令和元年度

鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務

上 部 工 設 計 図 面

令和２年４月

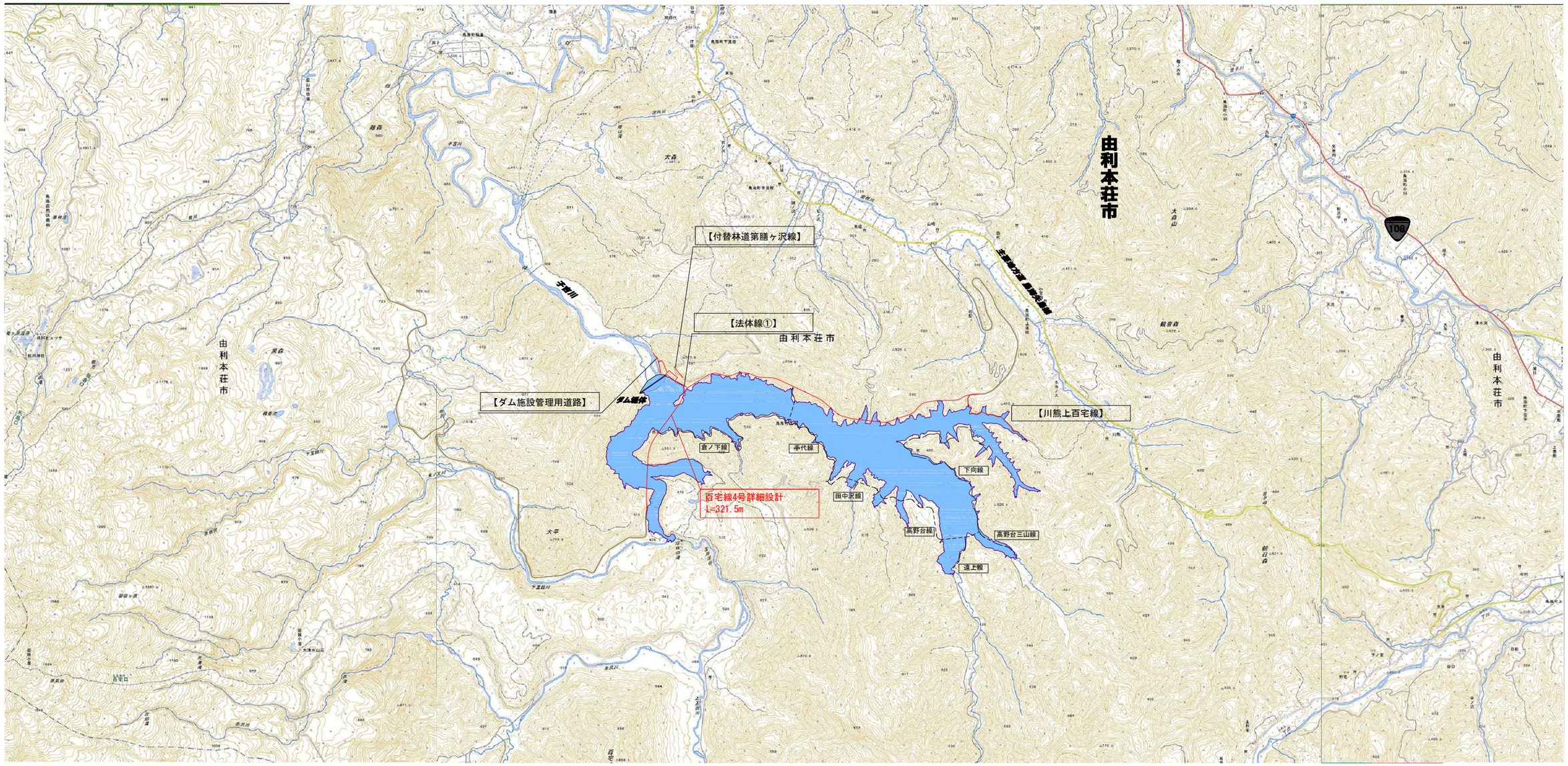
株式会社オリエンタルコンサルタンツ

令和元年度
鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務

図　面　目　録

番 号	名　　称	
1	橋梁位置図	
2 ～ 4	橋梁一般図	（その1）～（その3）
5 ～ 6	線形図	（その1）～（その2）
7 ～ 9	上部工構造一般図	（その1）～（その3）
10	主桁断面詳細図	
11 ～ 41	PC鋼材配置図（内ケーブル）	（その1）～（その31）
42	定着具詳細図	
43 ～ 54	柱頭部主桁配筋図	（その1）～（その12）
55 ～ 102	ブロック部主桁配筋図	（その1）～（その48）
103 ～ 105	閉合部主桁配筋図	（その1）～（その3）
106 ～ 113	側径間主桁配筋図	（その1）～（その8）
114 ～ 126	横桁配筋図	（その1）～（その13）
127 ～ 144	定着突起配筋図	（その1）～（その18）
145 ～ 146	地覆配筋図	（その1）～（その2）
147	照明受け台配筋図	
148	支承詳細図	
149 ～ 150	伸縮装置詳細図	（その1）～（その2）
151 ～ 152	車両用防護柵詳細図	（その1）～（その2）
153 ～ 176	排水装置詳細図	（その1）～（その24）
177 ～ 178	桁端部防水工図	（その1）～（その2）
179 ～ 188	下部工検査路	（その1）～（その10）
189	検査孔蓋詳細図	
190 ～ 191	架設要領図（参考図）	（その1）～（その2）
192 ～ 193	側径間吊支保工図（参考図）	（その1）～（その2）
194	中央径間吊支保工図（参考図）	
195 ～ 197	柱頭部ブラケット支保工図（参考図）	（その1）～（その3）
198	柱頭部中空橋脚天端支保工図（参考図）	
199 ～ 200	照明詳細図（参考図）	（その1）～（その2）

百宅線4号橋　位 置 図　S=1:25,000



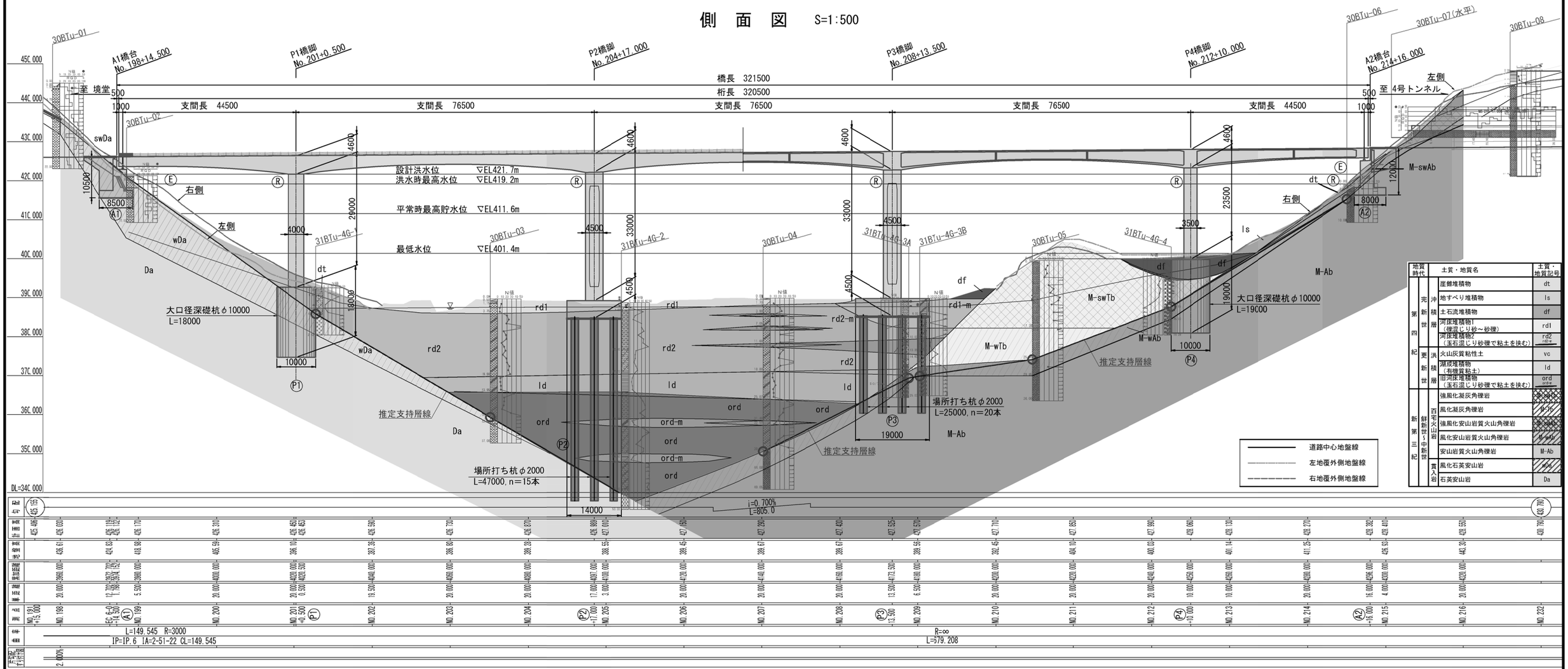
0m　500m　1000m　2000m

縮尺 S=1:25,000

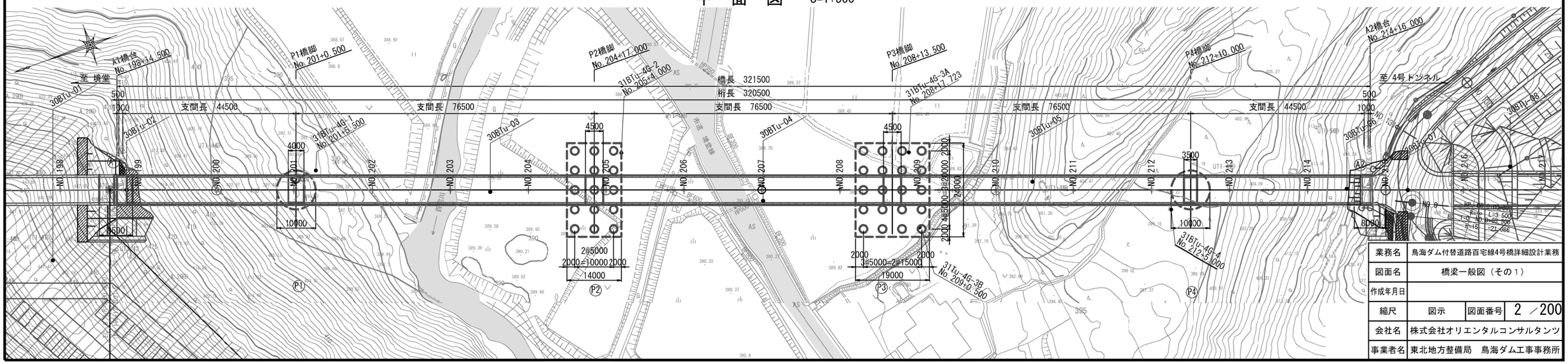
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計		
図面名	位 置 図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	1 ／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　橋梁一般図（その１）

側　面　図　S=1:500



平　面　図　S=1:500

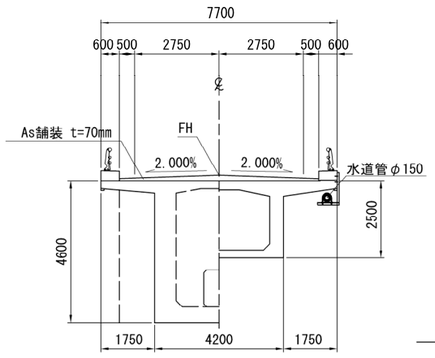


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	橋梁一般図（その１）
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	2 ／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

百宅線4号橋　橋梁一般図（その２）

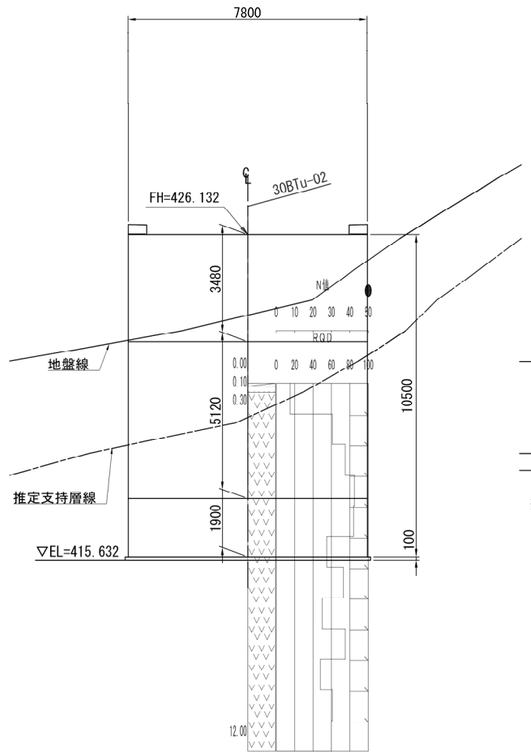
上部工断面図　S=1:100

P1,P4支点部　　径間中央部



下部工断面図　S=1:100

A1橋台



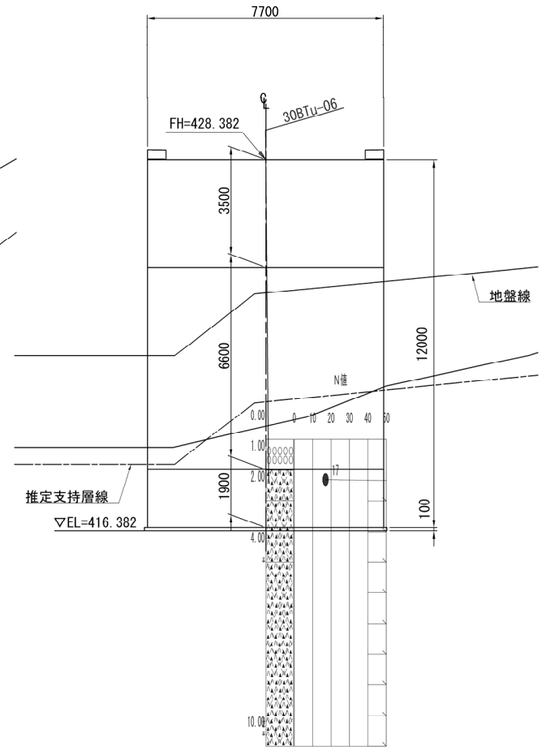
設計洪水位　▽EL421.7m

洪水時最高水位　▽EL419.2m

平常時最高貯水位　▽EL411.6m

最低水位　▽EL401.4m

A2橋台



設計洪水位　▽EL421.7m

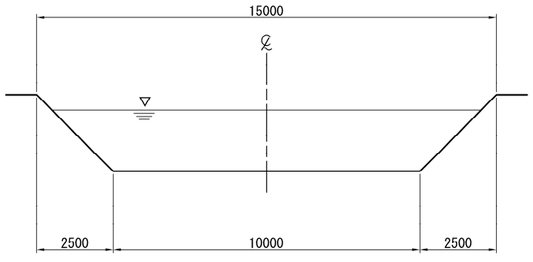
洪水時最高水位　▽EL419.2m

平常時最高貯水位　▽EL411.6m

最低水位　▽EL401.4m

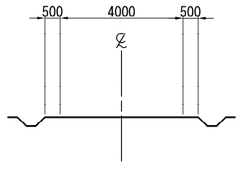
設　計　条　件		
道　路　規　格		第3種 第4級
路　線　名		市道　百宅線
設　計　速　度		V=30km/h
計 画 交 通 量		500～4,000台/日
大型車両交通量		500台/日未満
設 計 活 荷 重		A活荷重
地　域　区　分		B2地域
形式	上　部　工	PC5径間連続ラーメン箱桁橋
	下　部　工	逆T式橋台,柱式橋脚
	基　礎　工	A1、A2：直接基礎 P1、P4:大口径深礎杭　φ10000 P2、P3橋脚:場所打ち杭　φ2000
橋　長		321.500m
桁　長		320.500m
支　間　長		44.500m+3@76.500m+44.500m
有　効　幅　員		W=6.50m　(0.5m + 2.75m + 2.75m + 0.5m)
斜　角		θ＝ 90° 00′00″
平　面　線　形		R=3000～R=∞
縦　断　勾　配		0.700%
横　断　勾　配		2.000%　2.000%（拝み勾配）
使用材料 上部工	コンクリート	σck=40N/mm2
	PC鋼材	SWPR7BL12S15.2　SWPR19L1S28.6
	鉄　筋	SD345
使用材料 下部工	コンクリート	σck = 24 N/mm2,30N/mm2
	鉄　筋	SD345,SD390,SD490
使用材料 場所打ち杭	コンクリート	σck = 30N/mm2（呼び強度）
	鉄　筋	SD345,490
使用材料 深礎杭	コンクリート	σck = 24 N/mm2
	鉄　筋	SD345
適 用 示 方 書		道路橋示方書・同解説 Ⅰ～Ⅴ （平成29年11月）日本道路協会 設計施工マニュアル(案) ［道路橋編］ （平成28年3月）東北地方整備局

百宅川付替水路断面図

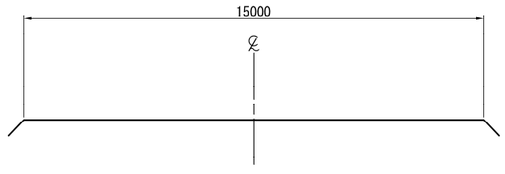


交差条件

迂回路計画断面図



幹線工事用道路断面図

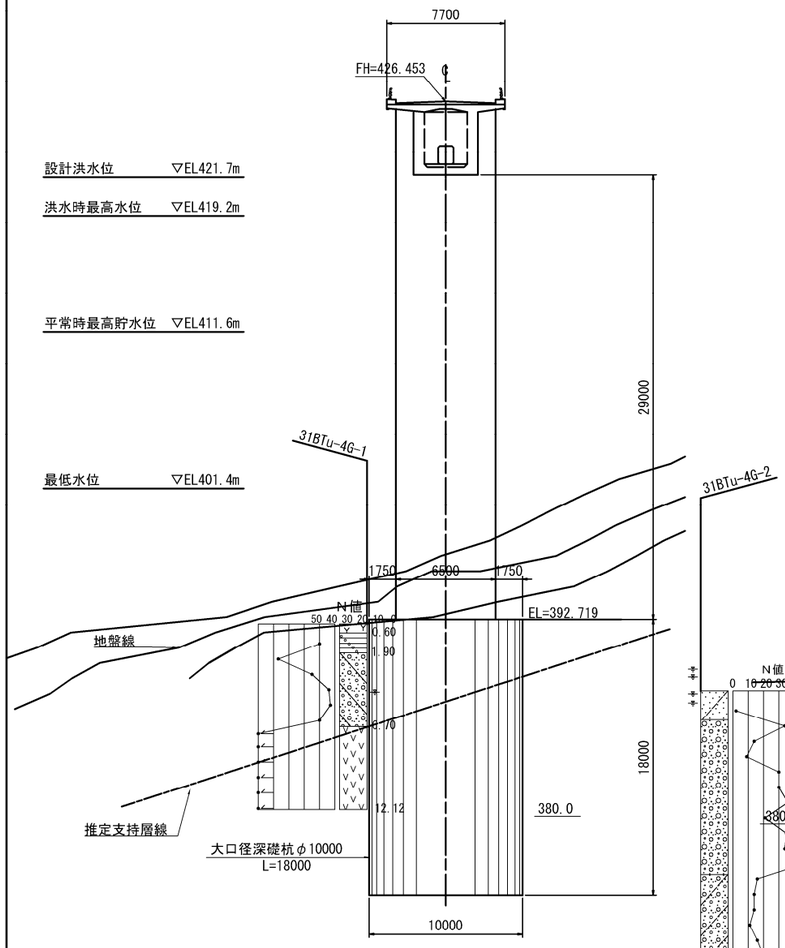


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	橋梁一般図（その２）
作成年月日	
縮尺	図示　図面番号　3 ／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

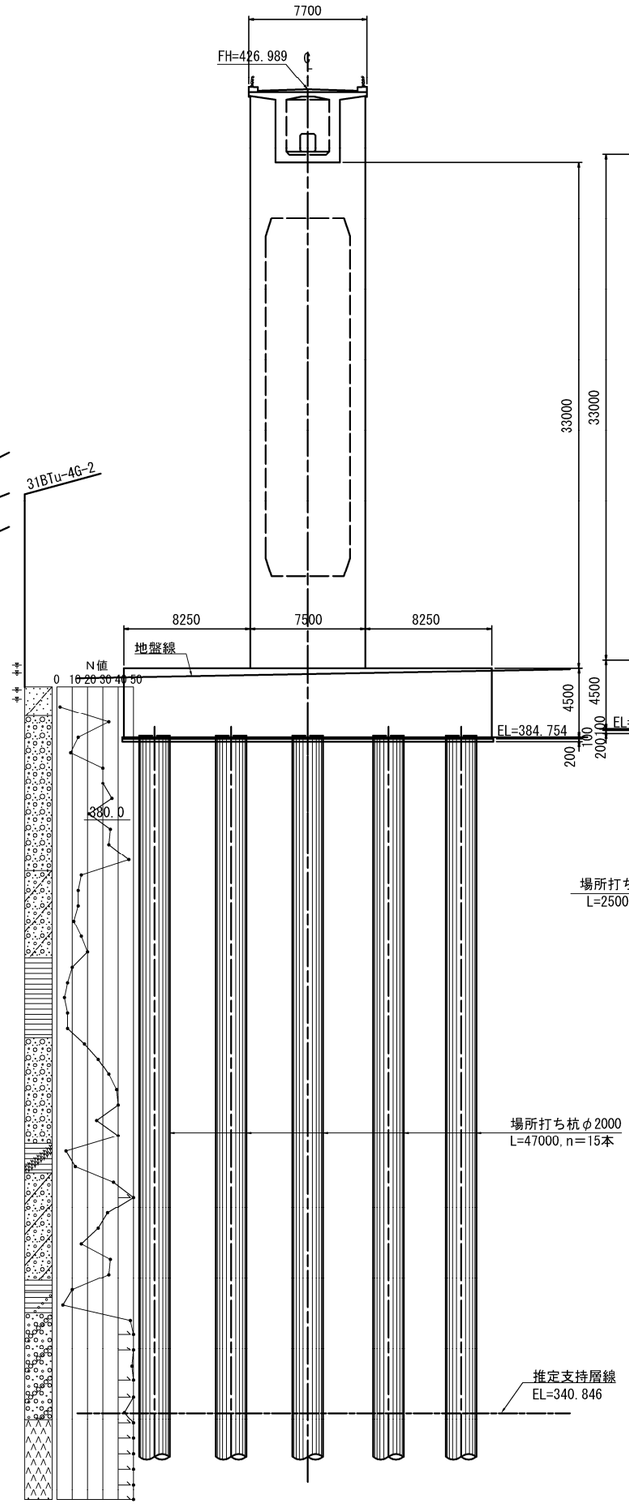
百宅線4号橋　橋梁一般図（その３）

下部工断面図　S=1:200

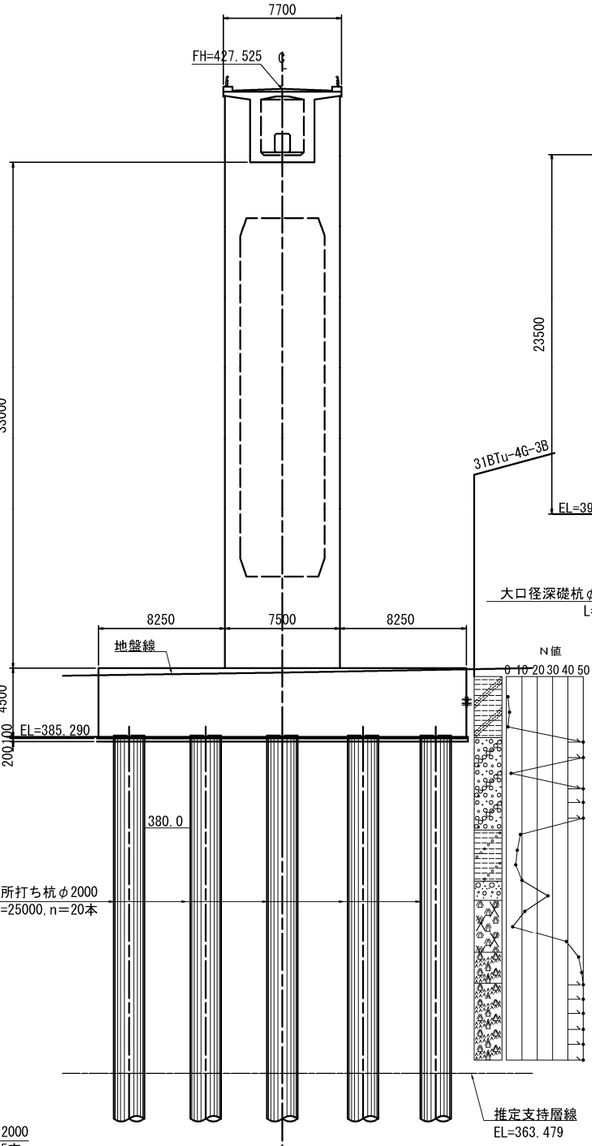
P1橋脚



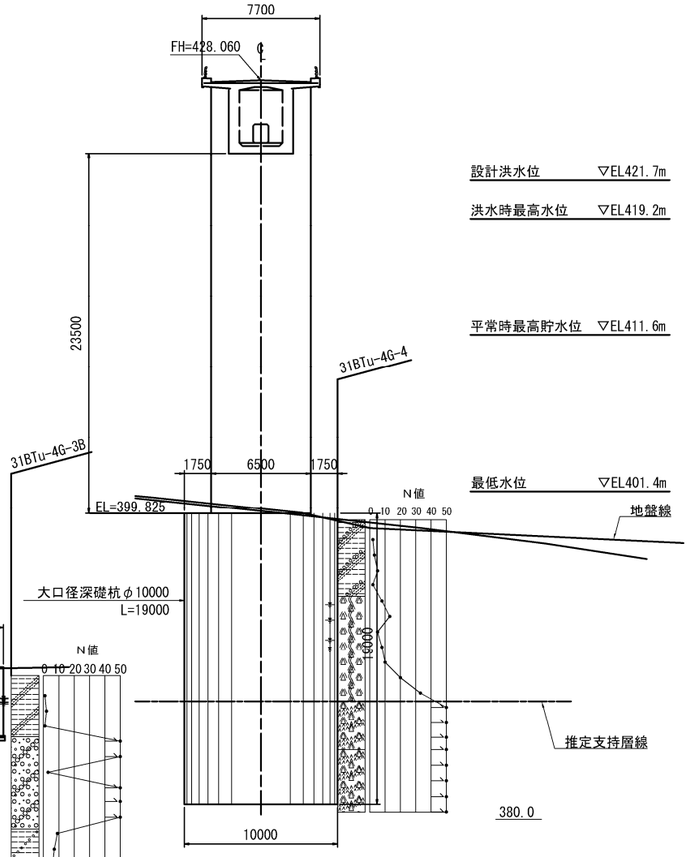
P2橋脚



P3橋脚



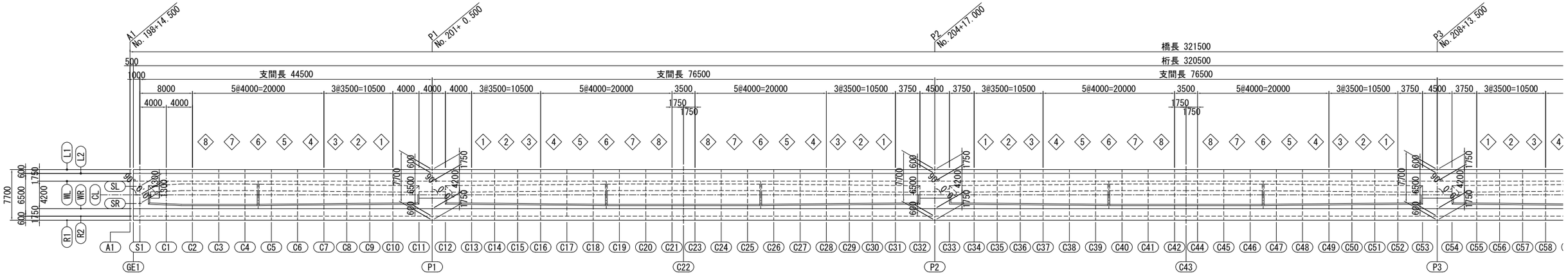
P4橋脚



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	橋梁一般図（その３）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	4 ／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

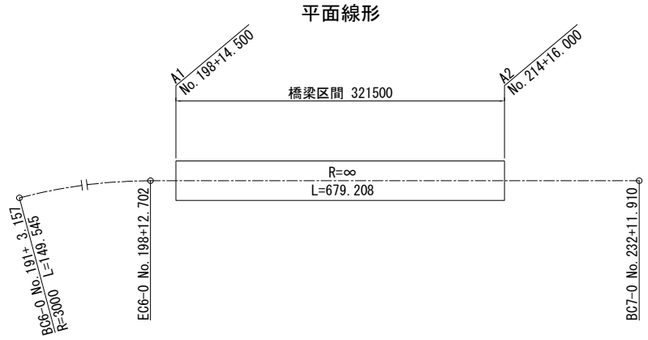
百宅線4号橋　線形図(その1)　S=1:300

平 面 図



線形要素

平面線形



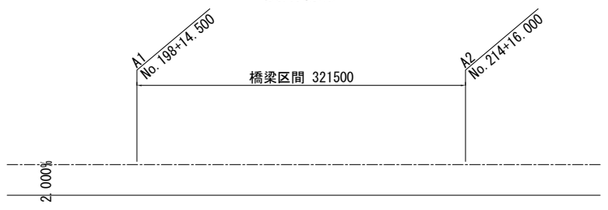
大座標値

測点	X座標	Y座標	要素
No.191+ 3.157	-97024.856704	-58216.474776	R=3000
No.198+12.702	-97166.787652	-58263.536448	
No.232+11.910	-97805.950964	-58493.304403	R=∞

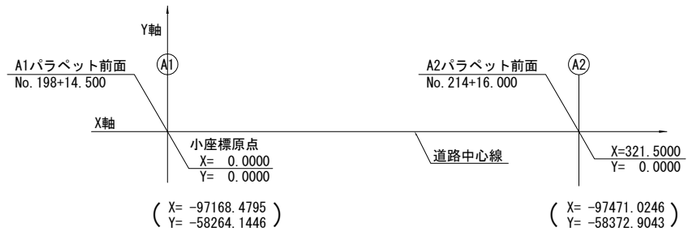
縦断線形



横断線形

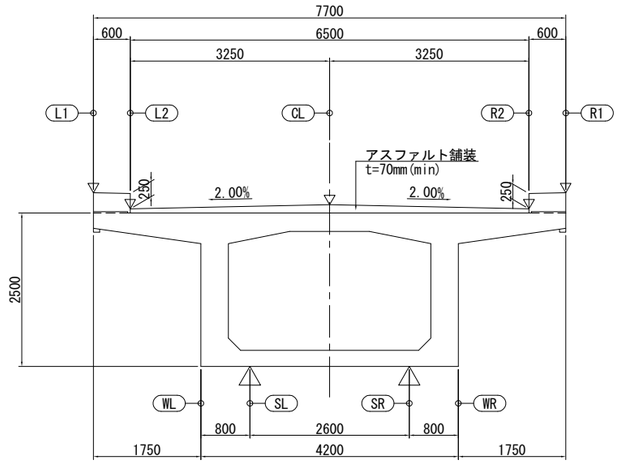


小座標系の設定



A1パラペット前面と道路中心線との交点（No.198+14.500）を小座標原点とし、A2パラペット前面と道路中心線との交点（No.214+16.000）を結ぶ方向にＸ軸を取り、原点からＸ軸に対し左回り90°の方向をＹ軸とする。

断 面 図　S=1:50

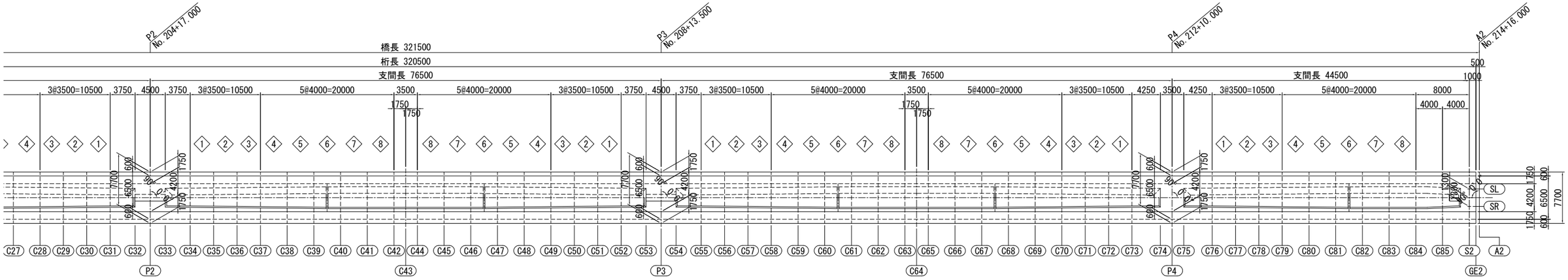


支承大座標値

	SL		
	X座標	Y座標	X座標
S1	-97170.3308	-58263.4287	-97169.45
S2	-97470.0528	-58371.1735	-97469.17

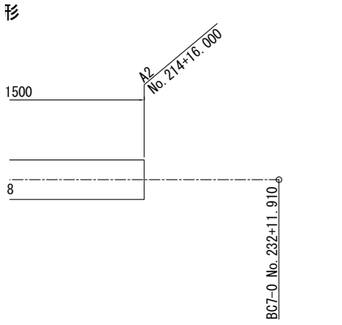
百宅線4号橋　線形図(その1)　S=1:300

平 面 図



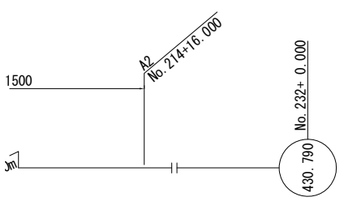
線形

形

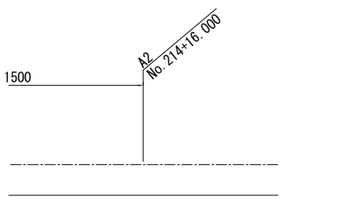


Y座標	要素
-58216.474776	R=3000
-58263.536448	
-58493.304403	R=∞

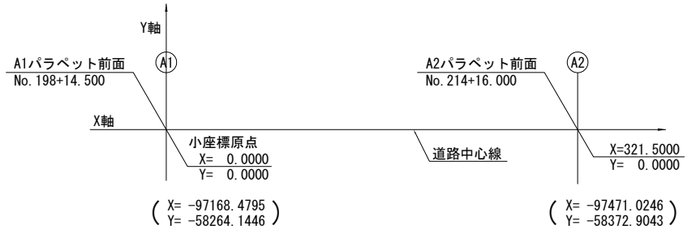
形



形

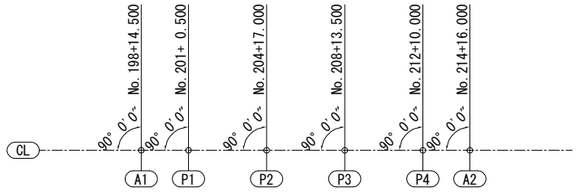


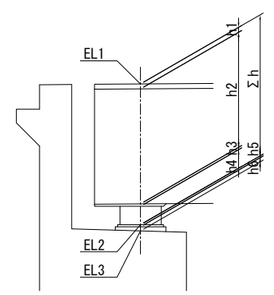
小座標系の設定



A1パラペット前面と道路中心線との交点（No.198+14.500）を小座標原点とし、A2パラペット前面と道路中心線との交点（No.214+16.000）を結ぶ方向にＸ軸を取り、原点からＸ軸に対し左回り90°の方向をＹ軸とする。

橋台・橋脚設定方法





支承大座標値

	SL		SR	
	X座標	Y座標	X座標	Y座標
S1	-97170.3308	-58263.4287	-97169.4512	-58265.8754
S2	-97470.0528	-58371.1735	-97469.1733	-58373.6202

構造高表

	記号	単位	A1橋台(S1)		A2橋台(S2)	
			SL	SR	SL	SR
路面計画高	EL1	m	426.116	426.116	428.346	428.346
舗装厚	h1	m	0.109	0.109	0.109	0.109
主桁高	h2	m	2.500	2.500	2.500	2.500
レアー厚	h3	m	0.030	0.030	0.030	0.030
支承高	h4	m	0.746	0.746	0.746	0.746
構造高合計	Σh	m	3.385	3.385	3.385	3.385
沓座ﾓﾙﾀﾙ天端高	EL2	m	422.731	422.731	424.961	424.961
沓座ﾓﾙﾀﾙ厚	h5	m	0.030	0.030	0.030	0.030
台座高	h6	m	0.094	0.094	0.094	0.094
下部工天端高	EL3	m	422.607	422.607	424.837	424.837
支承設置角度	θ	----	90° 00′ 00″	90° 00′ 00″	90° 00′ 00″	90° 00′ 00″

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	線形図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	5 ／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　線形図(その2)

S=1:300

小座標値

X：座標　Y：座標　Z：計画高

		A1	GE1	S1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	P1	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28
L1	X	0.0000	0.5000	1.5000	5.5000	9.5000	13.5000	17.5000	21.5000	25.5000	29.5000	33.0000	36.5000	40.0000	44.0000	46.0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000
	Y	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500
	Z	426.3285	426.3320	426.3390	426.3670	426.3950	426.4230	426.4510	426.4790	426.5070	426.5350	426.5595	426.5840	426.6085	426.6365	426.6505	426.6645	426.6925	426.7170	426.7415	426.7660	426.7940	426.8220	426.8500	426.8780	426.9060	426.9183	426.9305	426.9585	426.9865	427.0145	427.0425	427.0705
L2	X	0.0000	0.5000	1.5000	5.5000	9.5000	13.5000	17.5000	21.5000	25.5000	29.5000	33.0000	36.5000	40.0000	44.0000	46.0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000
	Y	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500
	Z	426.0665	426.0700	426.0770	426.1050	426.1330	426.1610	426.1890	426.2170	426.2450	426.2730	426.2975	426.3220	426.3465	426.3745	426.3885	426.4025	426.4305	426.4550	426.4795	426.5040	426.5320	426.5600	426.5880	426.6160	426.6440	426.6563	426.6685	426.6965	426.7245	426.7525	426.7805	426.8085
WL	X	0.0000	0.5000	1.5000	5.5000	9.5000	13.5000	17.5000	21.5000	25.5000	29.5000	33.0000	36.5000	40.0000	44.0000	46.0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000
	Y	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
	Z	426.0895	426.0930	426.1000	426.1280	426.1560	426.1840	426.2120	426.2400	426.2680	426.2960	426.3205	426.3450	426.3695	426.3975	426.4115	426.4255	426.4535	426.4780	426.5025	426.5270	426.5550	426.5830	426.6110	426.6390	426.6670	426.6793	426.6915	426.7195	426.7475	426.7755	426.8035	426.8315
SL	X	0.0000	0.5000	1.5000	5.5000	9.5000	13.5000	17.5000	21.5000	25.5000	29.5000	33.0000	36.5000	40.0000	44.0000	46.0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000
	Y	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000
	Z	426.1055	426.1090	426.1160	426.1440	426.1720	426.2000	426.2280	426.2560	426.2840	426.3120	426.3365	426.3610	426.3855	426.4135	426.4275	426.4415	426.4695	426.4940	426.5185	426.5430	426.5710	426.5990	426.6270	426.6550	426.6830	426.6953	426.7075	426.7355	426.7635	426.7915	426.8195	426.8475
CL	X	0.0000	0.5000	1.5000	5.5000	9.5000	13.5000	17.5000	21.5000	25.5000	29.5000	33.0000	36.5000	40.0000	44.0000	46.0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000
	Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Z	426.1315	426.1350	426.1420	426.1700	426.1980	426.2260	426.2540	426.2820	426.3100	426.3380	426.3625	426.3870	426.4115	426.4395	426.4535	426.4675	426.4955	426.5200	426.5445	426.5690	426.5970	426.6250	426.6530	426.6810	426.7090	426.7213	426.7335	426.7615	426.7895	426.8175	426.8455	426.8735
SR	X	0.0000	0.5000	1.5000	5.5000	9.5000	13.5000	17.5000	21.5000	25.5000	29.5000	33.0000	36.5000	40.0000	44.0000	46.0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000
	Y	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000
	Z	426.1055	426.1090	426.1160	426.1440	426.1720	426.2000	426.2280	426.2560	426.2840	426.3120	426.3365	426.3610	426.3855	426.4135	426.4275	426.4415	426.4695	426.4940	426.5185	426.5430	426.5710	426.5990	426.6270	426.6550	426.6830	426.6953	426.7075	426.7355	426.7635	426.7915	426.8195	426.8475
WR	X	0.0000	0.5000	1.5000	5.5000	9.5000	13.5000	17.5000	21.5000	25.5000	29.5000	33.0000	36.5000	40.0000	44.0000	46.0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000
	Y	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000
	Z	426.0895	426.0930	426.1000	426.1280	426.1560	426.1840	426.2120	426.2400	426.2680	426.2960	426.3205	426.3450	426.3695	426.3975	426.4115	426.4255	426.4535	426.4780	426.5025	426.5270	426.5550	426.5830	426.6110	426.6390	426.6670	426.6793	426.6915	426.7195	426.7475	426.7755	426.8035	426.8315
R2	X	0.0000	0.5000	1.5000	5.5000	9.5000	13.5000	17.5000	21.5000	25.5000	29.5000	33.0000	36.5000	40.0000	44.0000	46.0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000
	Y	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500
	Z	426.0665	426.0700	426.0770	426.1050	426.1330	426.1610	426.1890	426.2170	426.2450	426.2730	426.2975	426.3220	426.3465	426.3745	426.3885	426.4025	426.4305	426.4550	426.4795	426.5040	426.5320	426.5600	426.5880	426.6160	426.6440	426.6563	426.6685	426.6965	426.7245	426.7525	426.7805	426.8085
R1	X	0.0000	0.5000	1.5000	5.5000	9.5000	13.5000	17.5000	21.5000	25.5000	29.5000	33.0000	36.5000	40.0000	44.0000	46.0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000
	Y	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500
	Z	426.3285	426.3320	426.3390	426.3670	426.3950	426.4230	426.4510	426.4790	426.5070	426.5350	426.5595	426.5840	426.6085	426.6365	426.6505	426.6645	426.6925	426.7170	426.7415	426.7660	426.7940	426.8220	426.8500	426.8780	426.9060	426.9183	426.9305	426.9585	426.9865	427.0145	427.0425	427.0705

		C44	C45	C46	C47	C48	C49	C50	C51	C52	C53	P3	C54	C55	C56	C57	C58	C59	C60	C61	C62	C63	C64	C65	C66	C67	C68	C69	C70	C71	C72	C73	C74
L1	X	162.5000	166.5000	170.5000	174.5000	178.5000	182.5000	186.0000	189.5000	193.0000	196.7500	199.0000	201.2500	205.0000	208.5000	212.0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500
	Y	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500
	Z	427.4660	427.4940	427.5220	427.5500	427.5780	427.6060	427.6305	427.6550	427.6795	427.7058	427.7215	427.7373	427.7635	427.7880	427.8125	427.8370	427.8650	427.8930	427.9210	427.9490	427.9770	427.9893	428.0015	428.0295	428.0575	428.0855	428.1135	428.1415	428.1660	428.1905	428.2150	428.2448
L2	X	162.5000	166.5000	170.5000	174.5000	178.5000	182.5000	186.0000	189.5000	193.0000	196.7500	199.0000	201.2500	205.0000	208.5000	212.0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500
	Y	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500
	Z	427.2040	427.2320	427.2600	427.2880	427.3160	427.3440	427.3685	427.3930	427.4175	427.4438	427.4595	427.4753	427.5015	427.5260	427.5505	427.5750	427.6030	427.6310	427.6590	427.6870	427.7150	427.7273	427.7395	427.7675	427.7955	427.8235	427.8515	427.8795	427.9040	427.9285	427.9530	427.9828
WL	X	162.5000	166.5000	170.5000	174.5000	178.5000	182.5000	186.0000	189.5000	193.0000	196.7500	199.0000	201.2500	205.0000	208.5000	212.0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500
	Y	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
	Z	427.2270	427.2550	427.2830	427.3110	427.3390	427.3670	427.3915	427.4160	427.4405	427.4668	427.4825	427.4983	427.5245	427.5490	427.5735	427.5980	427.6260	427.6540	427.6820	427.7100	427.7380	427.7503	427.7625	427.7905	427.8185	427.8465	427.8745	427.9025	427.9270	427.9515	427.9760	428.0058
SL	X	162.5000	166.5000	170.5000	174.5000	178.5000	182.5000	186.0000	189.5000	193.0000	196.7500	199.0000	201.2500	205.0000	208.5000	212.0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500
	Y	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000
	Z	427.2430	427.2710	427.2990	427.3270	427.3550	427.3830	427.4075	427.4320	427.4565	427.4828	427.4985	427.5143	427.5405	427.5650	427.5895	427.6140	427.6420	427.6700	427.6980	427.7260	427.7540	427.7663	427.7785	427.8065	427.8345	427.8625	427.8905	427.9185	427.9430	427.9675	427.9920	428.0218
CL	X	162.5000	166.5000	170.5000	174.5000	178.5000	182.5000	186.0000	189.5000	193.0000	196.7500	199.0000	201.2500	205.0000	208.5000	212.0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500
	Y	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Z	427.2690	427.2970	427.3250	427.3530	427.3810	427.4090	427.4335	427.4580	427.4825	427.5088	427.5245	427.5403	427.5665	427.5910	427.6155	427.6400	427.6680	427.6960	427.7240	427.7520	427.7800	427.7923	427.8045	427.8325	427.8605	427.8885	427.9165	427.9445	427.9690	427.9935	428.0180	428.0478
SR	X	162.5000	166.5000	170.5000	174.5000	178.5000	182.5000	186.0000	189.5000	193.0000	196.7500	199.0000	201.2500	205.0000	208.5000	212.0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500
	Y	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000
	Z	427.2430	427.2710	427.2990	427.3270	427.3550	427.3830	427.4075	427.4320	427.4565	427.4828	427.4985	427.5143	427.5405	427.5650	427.5895	427.6140	427.6420	427.6700	427.6980	427.7260	427.7540	427.7663	427.7785	427.8065	427.8345	427.8625	427.8905	427.9185	427.9430	427.9675	427.9920	428.0218
WR	X	162.5000	166.5000	170.5000	174.5000	178.5000	182.5000	186.0000	189.5000	193.0000	196.7500	199.0000	201.2500	205.0000	208.5000	212.0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500
	Y	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000
	Z	427.2270	427.2550	427.2830	427.3110	427.3390	427.3670	427.3915	427.4160	427.4405	427.4668	427.4825	427.4983	427.5245	427.5490	427.5735	427.5980	427.6260	427.6540	427.6820	427.7100	427.7380	427.7503	427.7625	427.7905	427.8185	427.8465	427.8745	427.9025	427.9270	427.9515	427.9760	428.0058
R2	X	162.5000	166.5000	170.5000	174.5000	178.5000	182.5000	186.0000	189.5000	193.0000	196.7500	199.0000	201.2500	205.0000	208.5000	212.0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500
	Y	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500
	Z	427.2040	427.2320	427.2600	427.2880	427.3160	427.3440	427.3685	427.3930	427.4175	427.4438	427.4595	427.4753	427.5015	427.5260	427.5505	427.5750	427.6030	427.6310	427.6590	427.6870	427.7150	427.7273	427.7395	427.7675	427.7955	427.8235	427.8515	427.8795	427.9040	427.9285	427.9530	427.9828
R1	X	162.5000	166.5000	170.5000	174.5000	178.5000	182.5000	186.0000	189.5000	193.0000	196.7500	199.0000	201.2500	205.0000	208.5000	212.0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500
	Y	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500
	Z	427.4660	427.4940	427.5220	427.5500	427.5780	427.6060	427.6305	427.6550	427.6795	427.7058	427.7215	427.7373	427.7635	427.7880	427.8125	427.8370	427.8650	427.8930	427.9210	427.9490	427.9770	427.9893	428.0015	428.0295	428.0575	428.0855	428.1135	428.1415	428.1660	428.1905	428.2150	428.2448

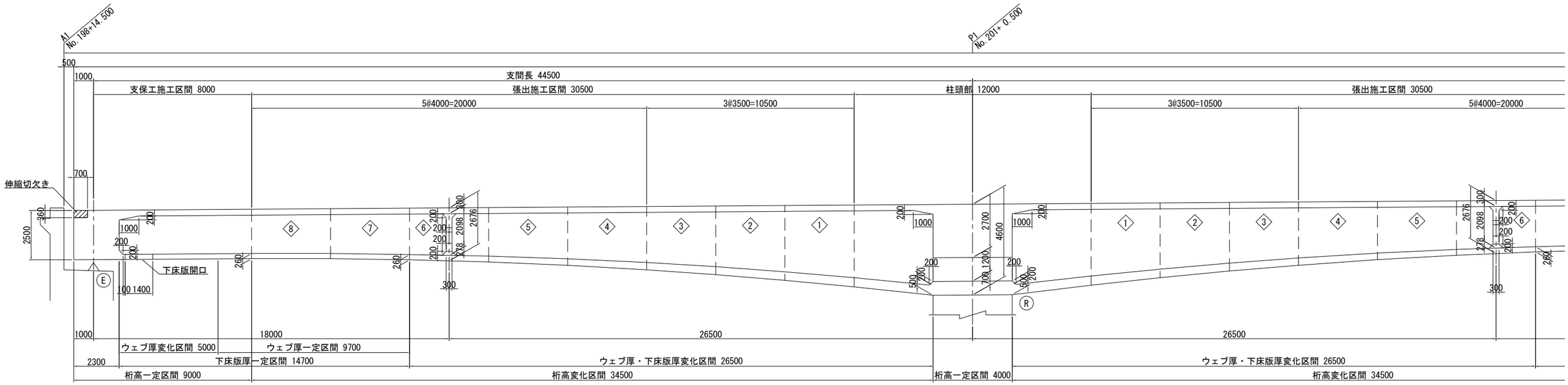
百宅線4号橋　線形図(その2)

S=1:300

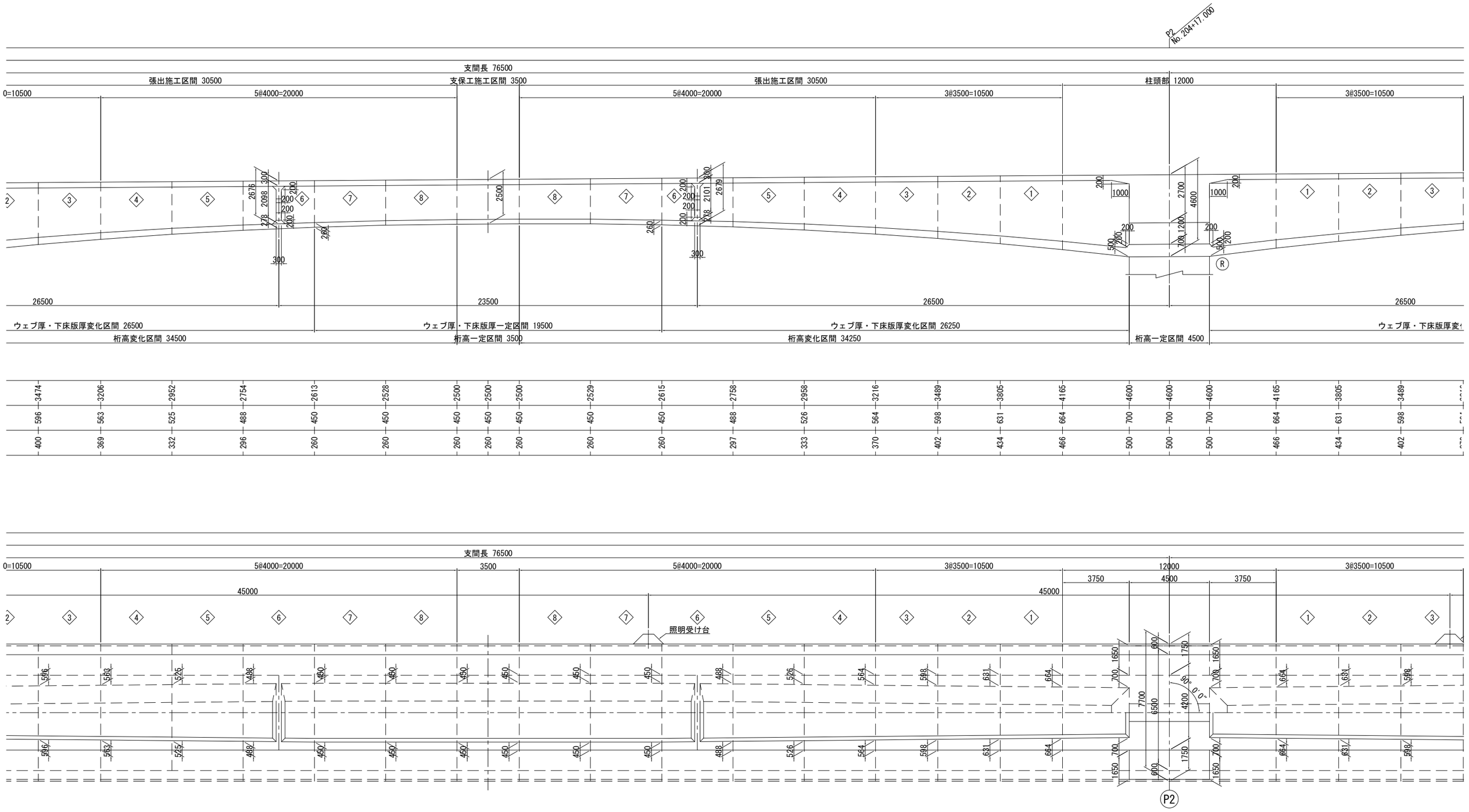
1	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	P2	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41	C42	C43
0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000	109.5000	113.0000	116.5000	120.2500	122.5000	124.7500	128.5000	132.0000	135.5000	139.0000	143.0000	147.0000	151.0000	155.0000	159.0000	160.7500
8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500
6505	426.6645	426.6925	426.7170	426.7415	426.7660	426.7940	426.8220	426.8500	426.8780	426.9060	426.9183	426.9305	426.9585	426.9865	427.0145	427.0425	427.0705	427.0950	427.1195	427.1440	427.1703	427.1860	427.2018	427.2280	427.2525	427.2770	427.3015	427.3295	427.3575	427.3855	427.4135	427.4415	427.4538
0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000	109.5000	113.0000	116.5000	120.2500	122.5000	124.7500	128.5000	132.0000	135.5000	139.0000	143.0000	147.0000	151.0000	155.0000	159.0000	160.7500
2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500
3885	426.4025	426.4305	426.4550	426.4795	426.5040	426.5320	426.5600	426.5880	426.6160	426.6440	426.6563	426.6685	426.6965	426.7245	426.7525	426.7805	426.8085	426.8330	426.8575	426.8820	426.9083	426.9240	426.9398	426.9660	426.9905	427.0150	427.0395	427.0675	427.0955	427.1235	427.1515	427.1795	427.1918
0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000	109.5000	113.0000	116.5000	120.2500	122.5000	124.7500	128.5000	132.0000	135.5000	139.0000	143.0000	147.0000	151.0000	155.0000	159.0000	160.7500
1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
4115	426.4255	426.4535	426.4780	426.5025	426.5270	426.5550	426.5830	426.6110	426.6390	426.6670	426.6793	426.6915	426.7195	426.7475	426.7755	426.8035	426.8315	426.8560	426.8805	426.9050	426.9313	426.9470	426.9628	426.9890	427.0135	427.0380	427.0625	427.0905	427.1185	427.1465	427.1745	427.2025	427.2148
0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000	109.5000	113.0000	116.5000	120.2500	122.5000	124.7500	128.5000	132.0000	135.5000	139.0000	143.0000	147.0000	151.0000	155.0000	159.0000	160.7500
3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000
4275	426.4415	426.4695	426.4940	426.5185	426.5430	426.5710	426.5990	426.6270	426.6550	426.6830	426.6953	426.7075	426.7355	426.7635	426.7915	426.8195	426.8475	426.8720	426.8965	426.9210	426.9473	426.9630	426.9788	427.0050	427.0295	427.0540	427.0785	427.1065	427.1345	427.1625	427.1905	427.2185	427.2308
0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000	109.5000	113.0000	116.5000	120.2500	122.5000	124.7500	128.5000	132.0000	135.5000	139.0000	143.0000	147.0000	151.0000	155.0000	159.0000	160.7500
0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4535	426.4675	426.4955	426.5200	426.5445	426.5690	426.5970	426.6250	426.6530	426.6810	426.7090	426.7213	426.7335	426.7615	426.7895	426.8175	426.8455	426.8735	426.8980	426.9225	426.9470	426.9733	426.9890	427.0048	427.0310	427.0555	427.0800	427.1045	427.1325	427.1605	427.1885	427.2165	427.2445	427.2568
0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000	109.5000	113.0000	116.5000	120.2500	122.5000	124.7500	128.5000	132.0000	135.5000	139.0000	143.0000	147.0000	151.0000	155.0000	159.0000	160.7500
3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000
4275	426.4415	426.4695	426.4940	426.5185	426.5430	426.5710	426.5990	426.6270	426.6550	426.6830	426.6953	426.7075	426.7355	426.7635	426.7915	426.8195	426.8475	426.8720	426.8965	426.9210	426.9473	426.9630	426.9788	427.0050	427.0295	427.0540	427.0785	427.1065	427.1345	427.1625	427.1905	427.2185	427.2308
0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000	109.5000	113.0000	116.5000	120.2500	122.5000	124.7500	128.5000	132.0000	135.5000	139.0000	143.0000	147.0000	151.0000	155.0000	159.0000	160.7500
1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000
4115	426.4255	426.4535	426.4780	426.5025	426.5270	426.5550	426.5830	426.6110	426.6390	426.6670	426.6793	426.6915	426.7195	426.7475	426.7755	426.8035	426.8315	426.8560	426.8805	426.9050	426.9313	426.9470	426.9628	426.9890	427.0135	427.0380	427.0625	427.0905	427.1185	427.1465	427.1745	427.2025	427.2148
0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000	109.5000	113.0000	116.5000	120.2500	122.5000	124.7500	128.5000	132.0000	135.5000	139.0000	143.0000	147.0000	151.0000	155.0000	159.0000	160.7500
2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500
3885	426.4025	426.4305	426.4550	426.4795	426.5040	426.5320	426.5600	426.5880	426.6160	426.6440	426.6563	426.6685	426.6965	426.7245	426.7525	426.7805	426.8085	426.8330	426.8575	426.8820	426.9083	426.9240	426.9398	426.9660	426.9905	427.0150	427.0395	427.0675	427.0955	427.1235	427.1515	427.1795	427.1918
0000	48.0000	52.0000	55.5000	59.0000	62.5000	66.5000	70.5000	74.5000	78.5000	82.5000	84.2500	86.0000	90.0000	94.0000	98.0000	102.0000	106.0000	109.5000	113.0000	116.5000	120.2500	122.5000	124.7500	128.5000	132.0000	135.5000	139.0000	143.0000	147.0000	151.0000	155.0000	159.0000	160.7500
8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500
6505	426.6645	426.6925	426.7170	426.7415	426.7660	426.7940	426.8220	426.8500	426.8780	426.9060	426.9183	426.9305	426.9585	426.9865	427.0145	427.0425	427.0705	427.0950	427.1195	427.1440	427.1703	427.1860	427.2018	427.2280	427.2525	427.2770	427.3015	427.3295	427.3575	427.3855	427.4135	427.4415	427.4538

7	C58	C59	C60	C61	C62	C63	C64	C65	C66	C67	C68	C69	C70	C71	C72	C73	C74	P4	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	S2	GE2	A2
0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500	275.5000	277.2500	281.5000	285.0000	288.5000	292.0000	296.0000	300.0000	304.0000	308.0000	312.0000	316.0000	320.0000	321.0000	321.5000
8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500	3.8500
8125	427.8370	427.8650	427.8930	427.9210	427.9490	427.9770	427.9893	428.0015	428.0295	428.0575	428.0855	428.1135	428.1415	428.1660	428.1905	428.2150	428.2448	428.2570	428.2693	428.2990	428.3235	428.3480	428.3725	428.4005	428.4285	428.4565	428.4845	428.5125	428.5405	428.5685	428.5755	428.5790
0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500	275.5000	277.2500	281.5000	285.0000	288.5000	292.0000	296.0000	300.0000	304.0000	308.0000	312.0000	316.0000	320.0000	321.0000	321.5000
2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500	3.2500
5505	427.5750	427.6030	427.6310	427.6590	427.6870	427.7150	427.7273	427.7395	427.7675	427.7955	427.8235	427.8515	427.8795	427.9040	427.9285	427.9530	427.9828	427.9950	428.0073	428.0370	428.0615	428.0860	428.1105	428.1385	428.1665	428.1945	428.2225	428.2505	428.2785	428.3065	428.3135	428.3170
0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500	275.5000	277.2500	281.5000	285.0000	288.5000	292.0000	296.0000	300.0000	304.0000	308.0000	312.0000	316.0000	320.0000	321.0000	321.5000
1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
5735	427.5980	427.6260	427.6540	427.6820	427.7100	427.7380	427.7503	427.7625	427.7905	427.8185	427.8465	427.8745	427.9025	427.9270	427.9515	427.9760	428.0058	428.0180	428.0303	428.0600	428.0845	428.1090	428.1335	428.1615	428.1895	428.2175	428.2455	428.2735	428.3015	428.3295	428.3365	428.3400
0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500	275.5000	277.2500	281.5000	285.0000	288.5000	292.0000	296.0000	300.0000	304.0000	308.0000	312.0000	316.0000	320.0000	321.0000	321.5000
3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000
5895	427.6140	427.6420	427.6700	427.6980	427.7260	427.7540	427.7663	427.7785	427.8065	427.8345	427.8625	427.8905	427.9185	427.9430	427.9675	427.9920	428.0218	428.0340	428.0463	428.0760	428.1005	428.1250	428.1495	428.1775	428.2055	428.2335	428.2615	428.2895	428.3175	428.3455	428.3525	428.3560
0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500	275.5000	277.2500	281.5000	285.0000	288.5000	292.0000	296.0000	300.0000	304.0000	308.0000	312.0000	316.0000	320.0000	321.0000	321.5000
0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6155	427.6400	427.6680	427.6960	427.7240	427.7520	427.7800	427.7923	427.8045	427.8325	427.8605	427.8885	427.9165	427.9445	427.9690	427.9935	428.0180	428.0478	428.0600	428.0723	428.1020	428.1265	428.1510	428.1755	428.2035	428.2315	428.2595	428.2875	428.3155	428.3435	428.3715	428.3785	428.3820
0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500	275.5000	277.2500	281.5000	285.0000	288.5000	292.0000	296.0000	300.0000	304.0000	308.0000	312.0000	316.0000	320.0000	321.0000	321.5000
3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000	-1.3000
5895	427.6140	427.6420	427.6700	427.6980	427.7260	427.7540	427.7663	427.7785	427.8065	427.8345	427.8625	427.8905	427.9185	427.9430	427.9675	427.9920	428.0218	428.0340	428.0463	428.0760	428.1005	428.1250	428.1495	428.1775	428.2055	428.2335	428.2615	428.2895	428.3175	428.3455	428.3525	428.3560
0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500	275.5000	277.2500	281.5000	285.0000	288.5000	292.0000	296.0000	300.0000	304.0000	308.0000	312.0000	316.0000	320.0000	321.0000	321.5000
1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000	-2.1000
5735	427.5980	427.6260	427.6540	427.6820	427.7100	427.7380	427.7503	427.7625	427.7905	427.8185	427.8465	427.8745	427.9025	427.9270	427.9515	427.9760	428.0058	428.0180	428.0303	428.0600	428.0845	428.1090	428.1335	428.1615	428.1895	428.2175	428.2455	428.2735	428.3015	428.3295	428.3365	428.3400
0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500	275.5000	277.2500	281.5000	285.0000	288.5000	292.0000	296.0000	300.0000	304.0000	308.0000	312.0000	316.0000	320.0000	321.0000	321.5000
2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500	-3.2500
5505	427.5750	427.6030	427.6310	427.6590	427.6870	427.7150	427.7273	427.7395	427.7675	427.7955	427.8235	427.8515	427.8795	427.9040	427.9285	427.9530	427.9828	427.9950	428.0073	428.0370	428.0615	428.0860	428.1105	428.1385	428.1665	428.1945	428.2225	428.2505	428.2785	428.3065	428.3135	428.3170
0000	215.5000	219.5000	223.5000	227.5000	231.5000	235.5000	237.2500	239.0000	243.0000	247.0000	251.0000	255.0000	259.0000	262.5000	266.0000	269.5000	273.7500	275.5000	277.2500	281.5000	285.0000	288.5000	292.0000	296.0000	300.0000	304.0000	308.0000	312.0000	316.0000	320.0000	321.0000	321.5000
8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500	-3.8500
8125	427.8370	427.8650	427.8930	427.9210	427.9490	427.9770	427.9893	428.0015	428.0295	428.0575	428.0855	428.1135	428.1415	428.1660	428.1905	428.2150	428.2448	428.2570	428.2693	428.2990	428.3235	428.3480	428.3725	428.4005	428.4285	428.4565	428.4845	428.5125	428.5405	428.5685	428.5755	428.5790

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	線形図(その2)
作成年月日	
縮尺	図示　図面番号　6／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

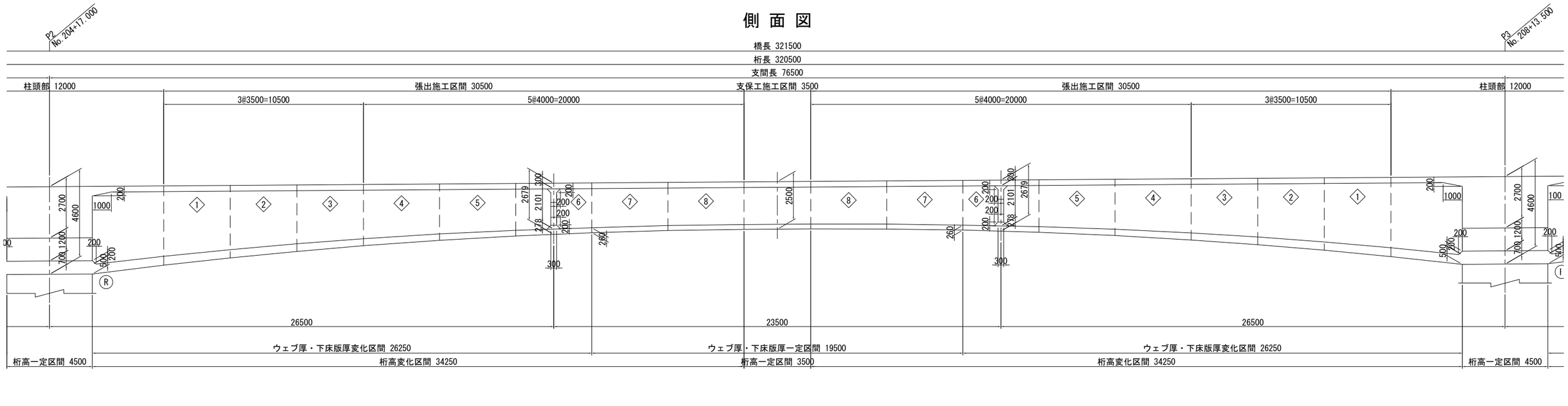

A1
No. 198+14.500
P1
No. 201+0.500
支間長 44500
支保工施工区間 8000
張出施工区間 30500
柱頭部 12000
張出施工区間 30500
5@4000=20000
3@3500=10500
3@3500=10500
5@4000=20000
伸縮切欠き
下床版開口
ウェブ厚変化区間 5000
ウェブ厚一定区間 9700
ウェブ厚・下床版厚変化区間 26500
ウェブ厚・下床版厚変化区間 26500
下床版厚一定区間 14700
桁高一定区間 9000
桁高変化区間 34500
桁高一定区間 4000
桁高変化区間 34500

| | | |

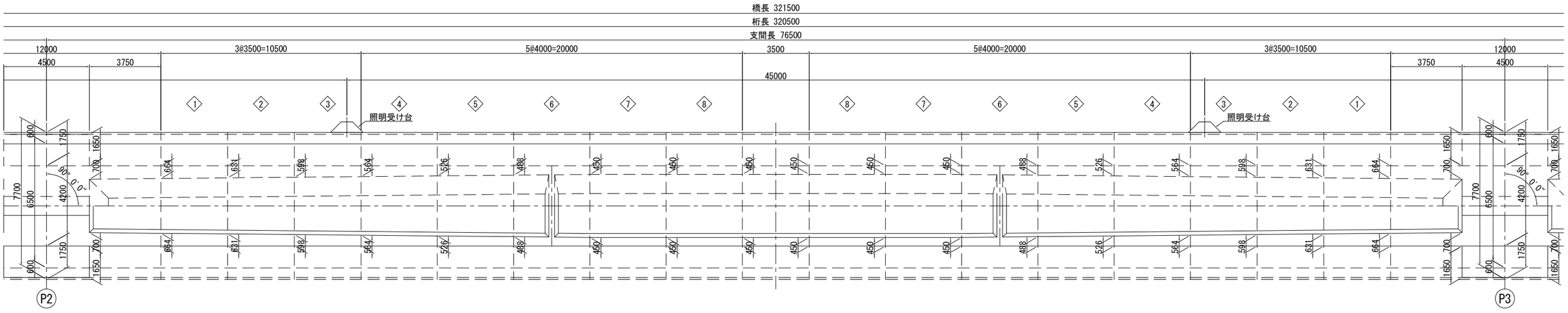

P2
No. 204+17.000
支間長 76500
張出施工区間 30500
支保工施工区間 3500
張出施工区間 30500
柱頭部 12000
0=10500
5@4000=20000
5@4000=20000
3@3500=10500
3@3500=10500
26500
23500
26500
26500
ウェブ厚・下床版厚変化区間 26500
ウェブ厚・下床版厚一定区間 19500
ウェブ厚・下床版厚変化区間 26250
桁高変化区間 34500
桁高一定区間 3500
桁高変化区間 34250
桁高一定区間 4500
支間長 76500
0=10500
5@4000=20000
3500
5@4000=20000
3@3500=10500
12000
3@3500=10500
45000
45000
3750
4500
3750
照明受け台
P2

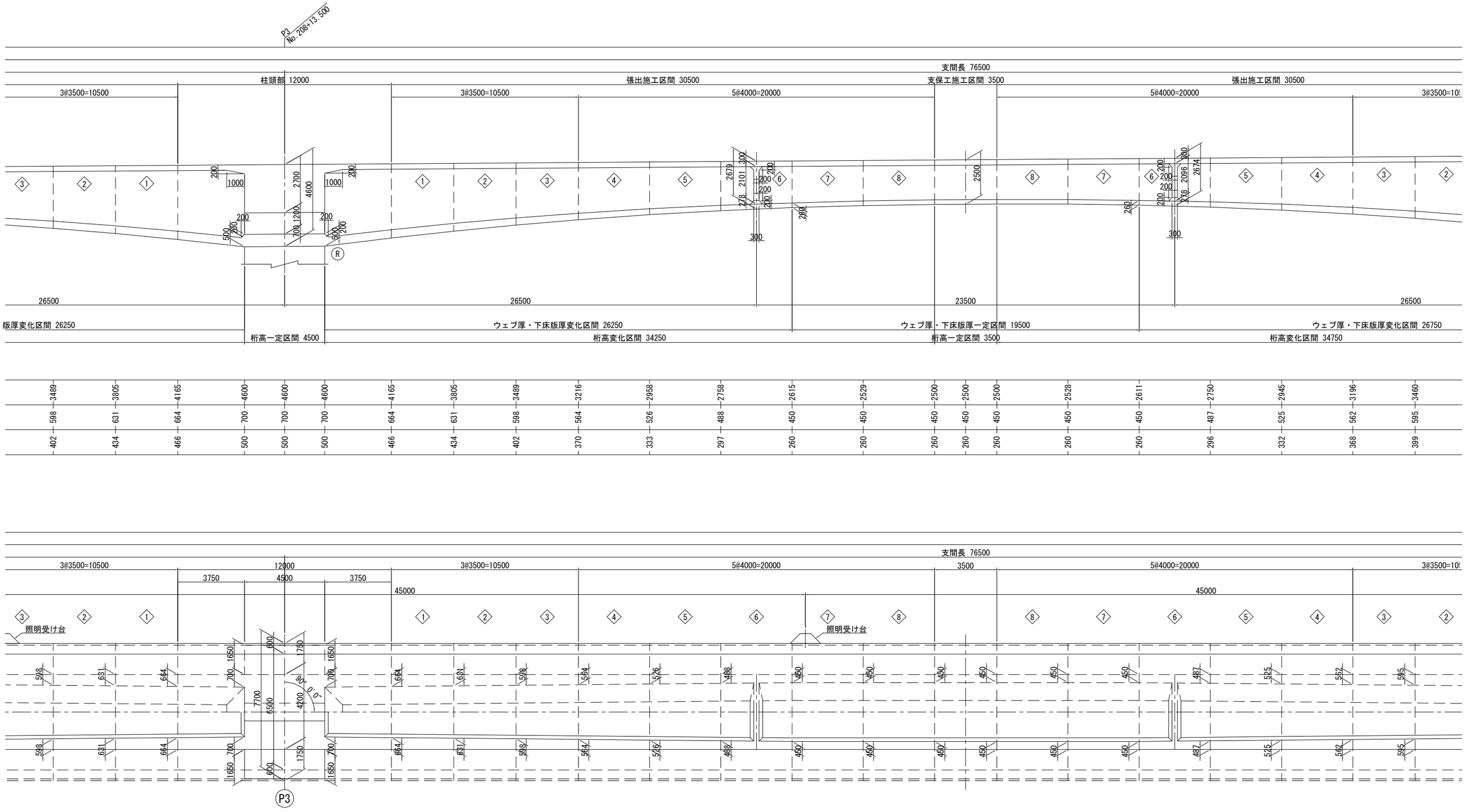
百宅線4号橋　上部工構造一般図(その1)　S=1:100

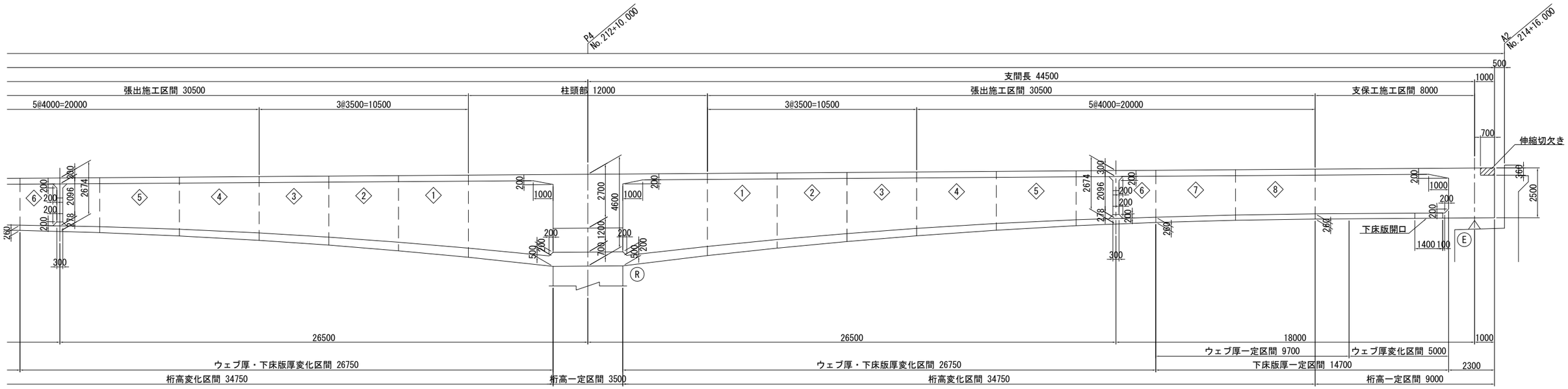
側 面 図

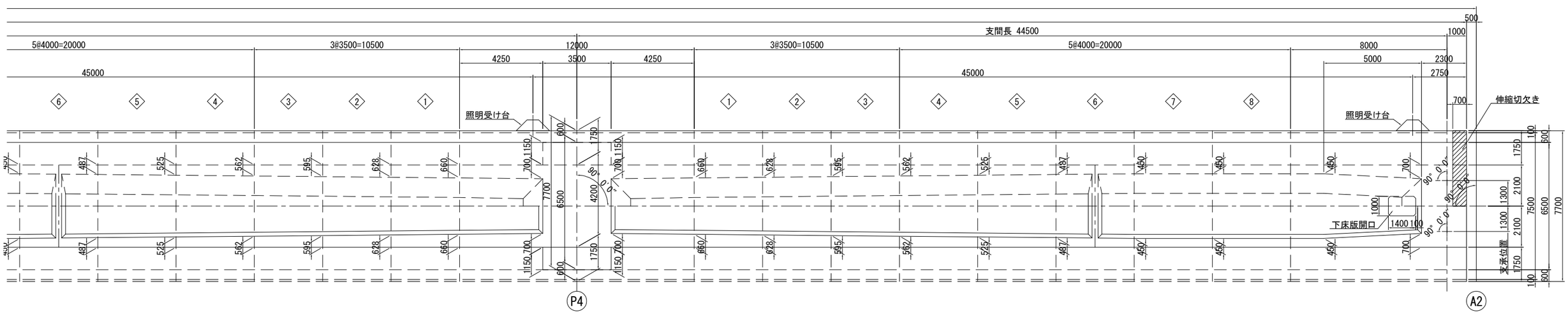


平 面 図




P3
No.208+13.500
支間長 76500
柱頭部 12000
張出施工区間 30500
支保工施工区間 3500
張出施工区間 30500
3@3500=10500
3@3500=10500
5@4000=20000
5@4000=20000
3@3500=10
26500
26500
23500
26500
版厚変化区間 26250
ウェブ厚・下床版厚変化区間 26250
ウェブ厚・下床版厚一定区間 19500
ウェブ厚・下床版厚変化区間 26750
桁高一定区間 4500
桁高変化区間 34250
桁高一定区間 3500
桁高変化区間 34750
支間長 76500
3@3500=10500
12000
3@3500=10500
5@4000=20000
3500
5@4000=20000
3@3500=10
3750
4500
3750
45000
45000
照明受け台
照明受け台
90° 0' 0"
P3



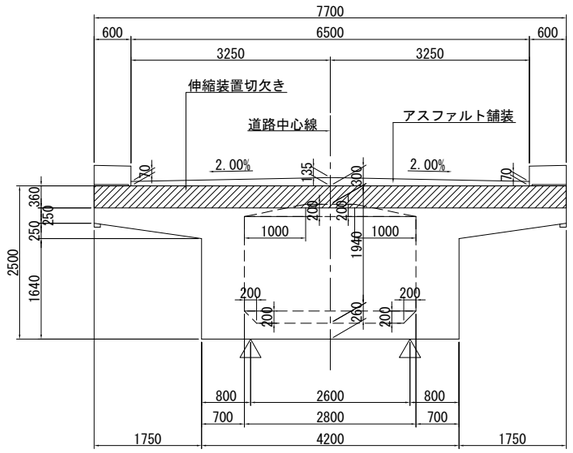


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	上部工構造一般図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	7 ／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

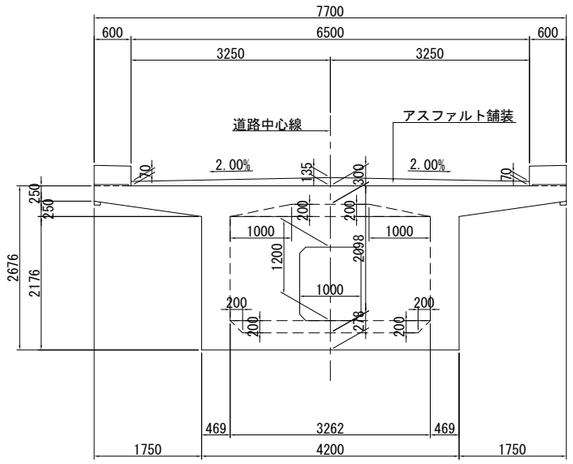
百宅線4号橋　上部工構造一般図(その2)　S=1:50

断 面 図

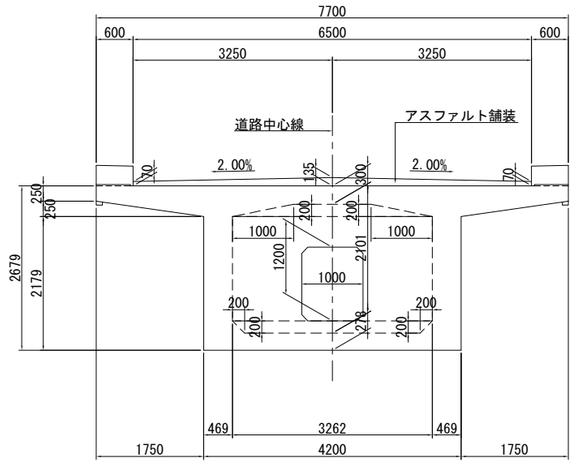
桁端部 (1 - 1)



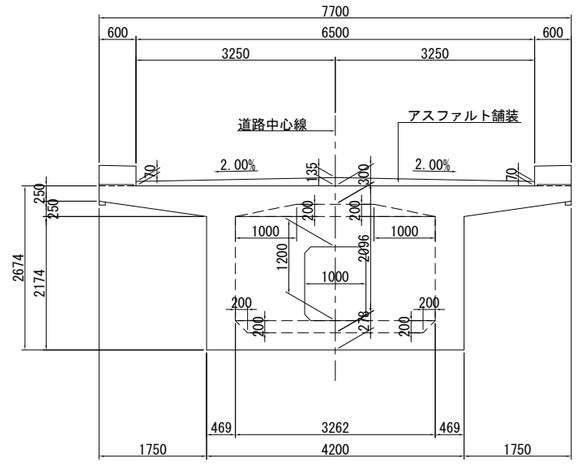
中間横桁部 (3 - 3)



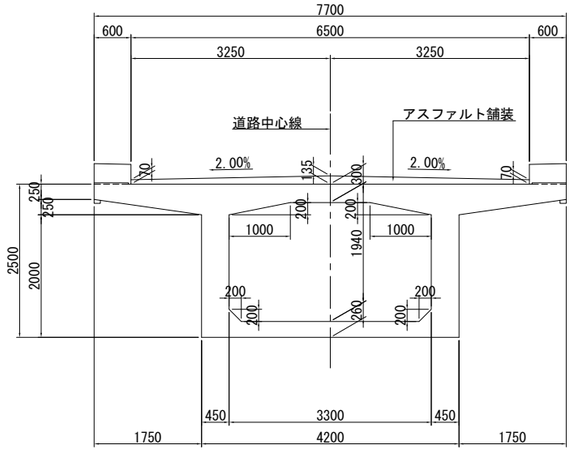
中間横桁部 (5 - 5)



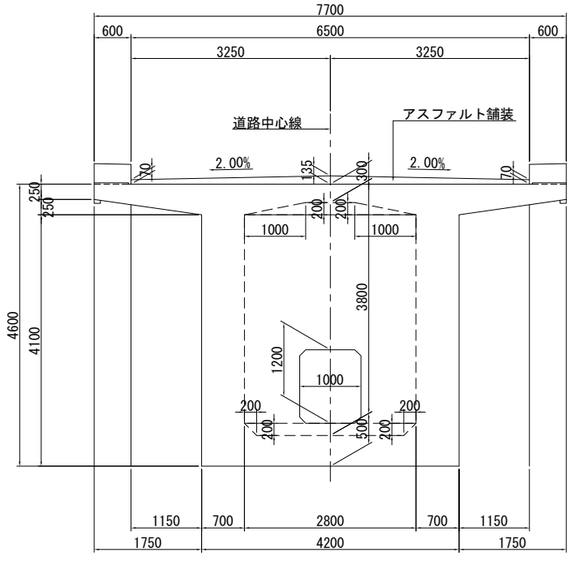
中間横桁部 (7 - 7)



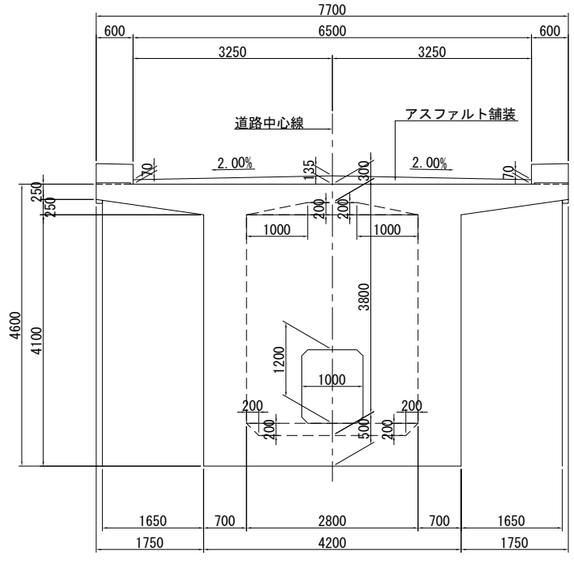
支間部 (2 - 2)



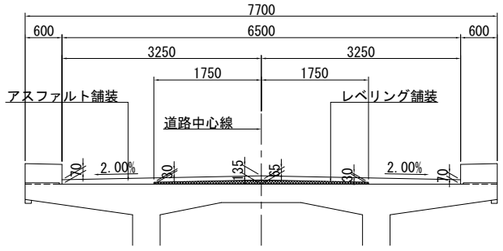
支点部 (4 - 4)



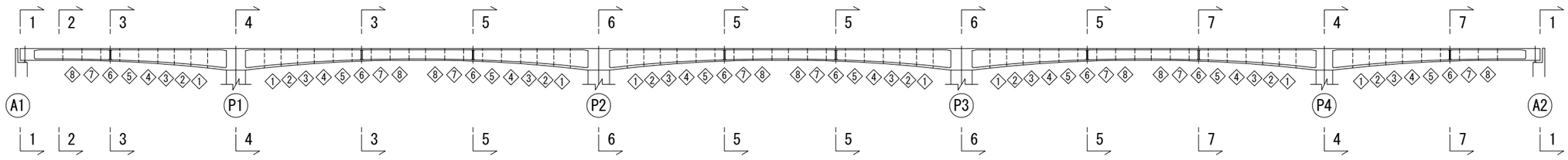
支点部 (6 - 6)



舗装詳細図



位 置 図



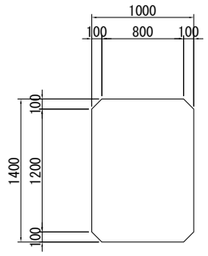
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	上部工構造一般図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	8 ／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　上部工構造一般図(その3)

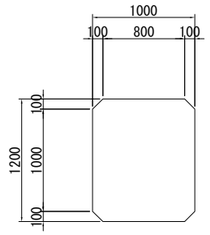
S=1:30

開口部詳細図　S=1:30

下床版部

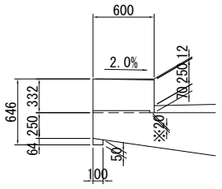


横桁部

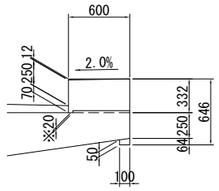


地覆詳細図　S=1:30

左側



右側

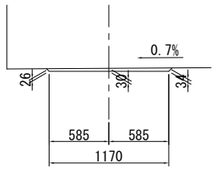


※地覆床版の水平打継目の一体性を確保するために
床版側で20mm程度の嵩上げ処理を行い、漏水対策を行うこと。

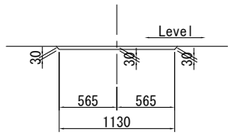
支承レアー詳細図　S=1:30

A1側

側 面 図

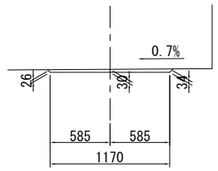


断 面 図

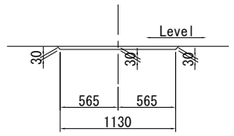


A2側

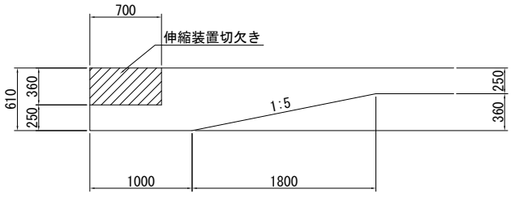
側 面 図



断 面 図

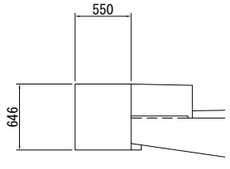


張出床版打下し詳細図　S=1:30

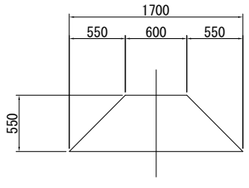


照明受け台詳細図　S=1:30

側 面 図



平 面 図



設計条件

橋　　種	プレストレストコンクリート道路橋
構 造 形 式	PC5径間連続ラーメン箱桁橋
施 工 方 法	張出架設工法
橋　　長	321.500m（道路中心線上）
桁　　長	320.500m（道路中心線上）
支　　間	44.500m + 76.500m + 76.500m + 76.500m + 44.500m（道路中心線上）
有 効 幅 員	6.500m
斜　　角	90° 00′ 00″（道路中心線上）
活 荷 重	A活荷重
雪 荷 重	1.0 kN/m²（除雪時）
	14.0 kN/m²（積雪時）

材料強度及び降伏点応力度

（単位 N/mm²）

コンクリート			主桁 主方向	主桁 横方向	地覆
設計基準強度			40	40	24
プレストレス導入時強度			32.5	---	---
弾性係数	設計基準値		3.1×10^4	3.1×10^4	---
	プレストレス導入時		2.88×10^4	---	---
曲げ圧縮応力度制限値	プレストレス導入直後		22.2	---	---
	架設時		22.2	---	---
	前提条件		14.0	---	---
	耐荷性能		21.0	13.3	---
	耐久性能		14.0	13.3	---
曲げ引張応力度制限値	プレストレス導入直後		-1.8	---	---
	架設時		-1.8	---	---
	前提条件		0.0	---	---
	耐荷性能	永続支配	0.0	---	---
		変動支配	-2.7	---	---
	耐久性能		-1.5 (中間支点上:0.0)	---	---
コンクリートが負担できるせん断力			0.41	---	---
せん断応力度の最大値			5.3	---	---
斜引張応力度制限値	架設時	せん断のみ、ねじりのみ	-2.2	---	---
		せん断＋ねじり	-2.7	---	---
	前提条件	せん断のみ、ねじりのみ	-1.0	---	---
		せん断＋ねじり	-1.3	---	---
	耐荷性能	せん断のみ、ねじりのみ	-2.2	---	---
		せん断＋ねじり	-2.7	---	---
	耐久性能	せん断のみ、ねじりのみ	-2.0	---	---
		せん断＋ねじり	-2.5	---	---
コンクリートの付着応力度			2.0	---	---

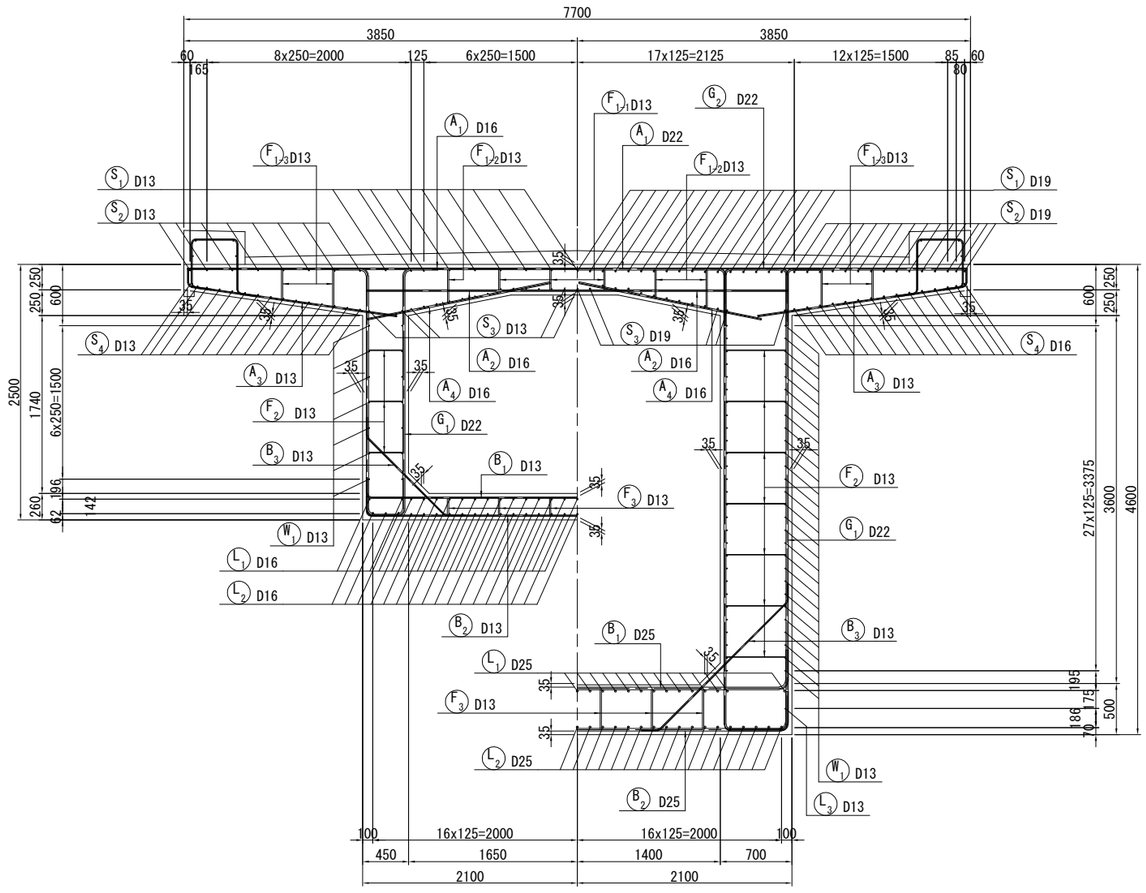
PC鋼材 (N/mm²)			内ケーブル	横締め
種別			SWPR7BL 12S15.2mm	SWPR19L 1S28.6mm (プレグラウト)
引張強度			1880	1780
降伏点応力度			1600	1510
引張応力度制限値	プレストレス導入時		1440	1359
	プレストレス導入直後		1316	1246
	設計荷重時	耐荷性能	1222	1157
		耐久性能	1128	1068
初期緊張応力			---	1250
弾性係数			1.95×10^5	1.95×10^5

鉄筋 (N/mm²)				SD345
降伏点応力度				345
許容引張応力度	主方向	耐久性(疲労)		180
		その他		210
	横方向	耐久性(疲労)	上床版	120
			ウェブ	180
			下床版	160
		耐久性(防食)		100
	鉄筋継手長・定着長算出用			200
弾性係数				2.0×10^5

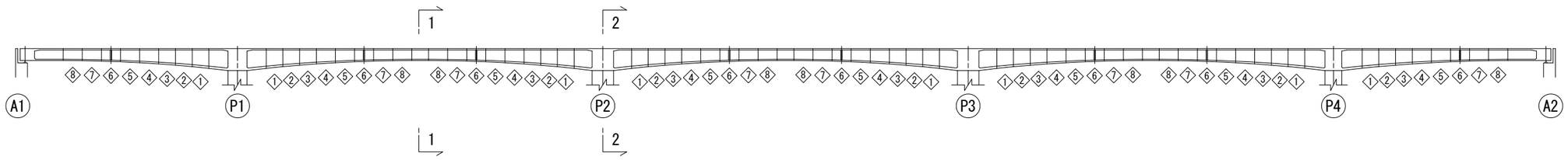
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	上部工構造一般図(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	9／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　主桁断面詳細図　S=1:30

1 － 1　　2 － 2



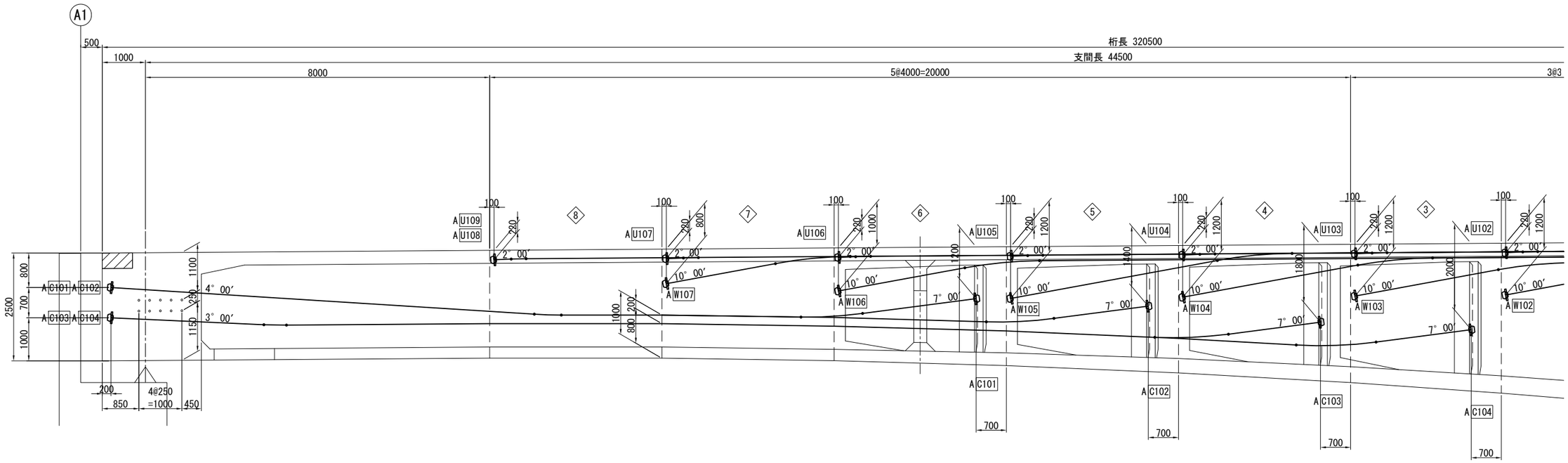
位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	主桁断面詳細図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	10／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

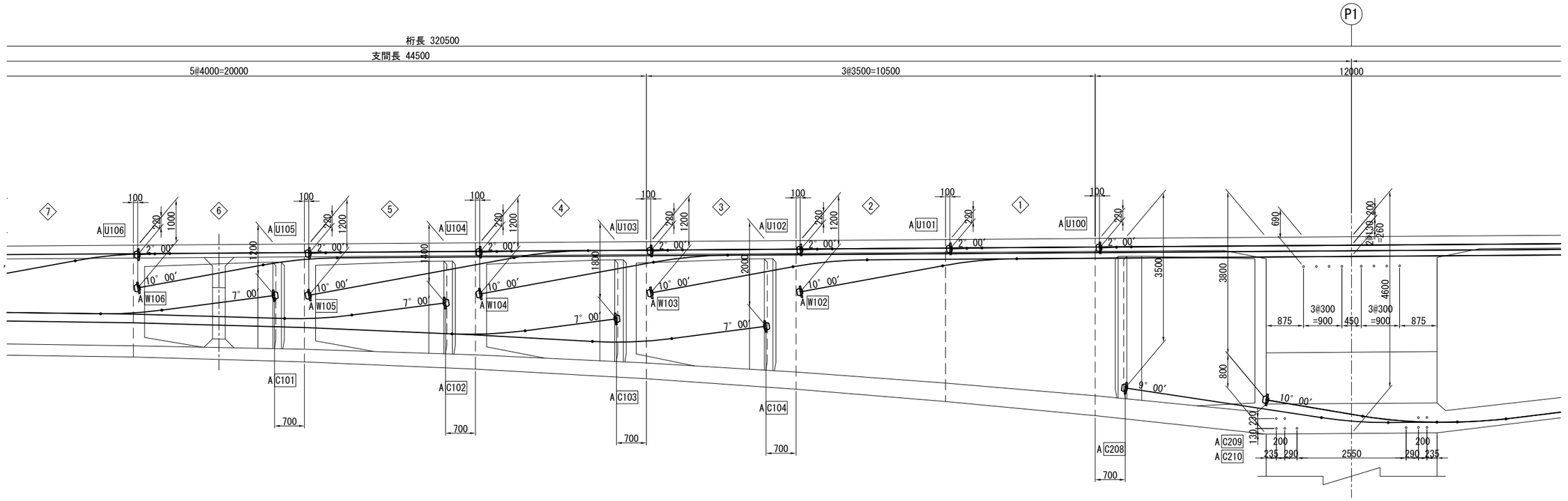
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その1)

側 面 図



百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その1)

側 面 図

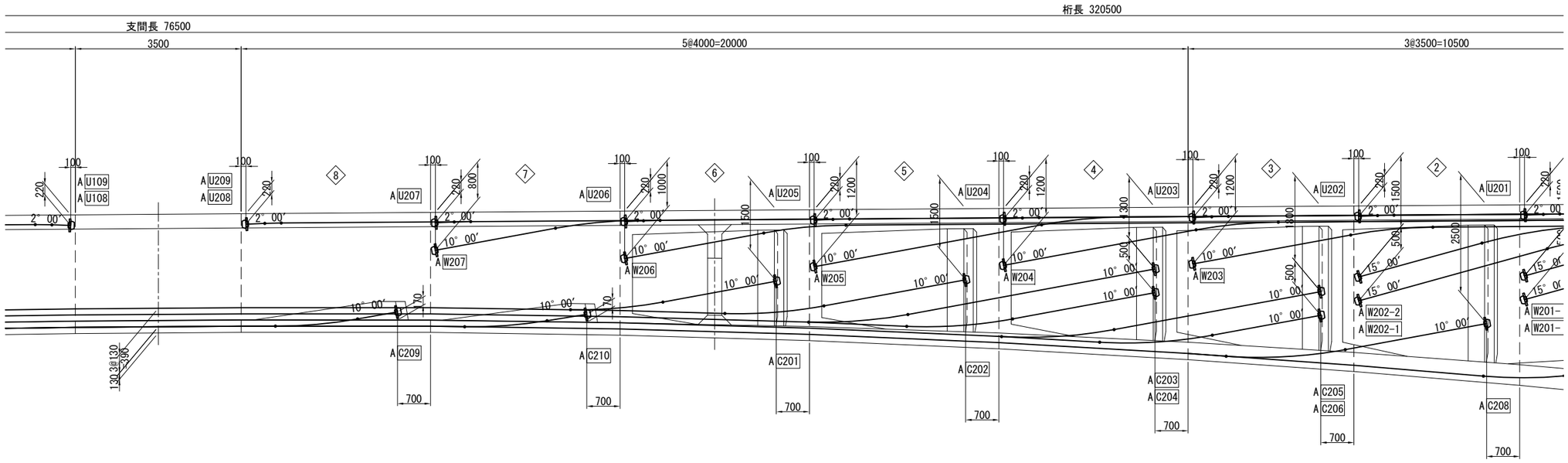


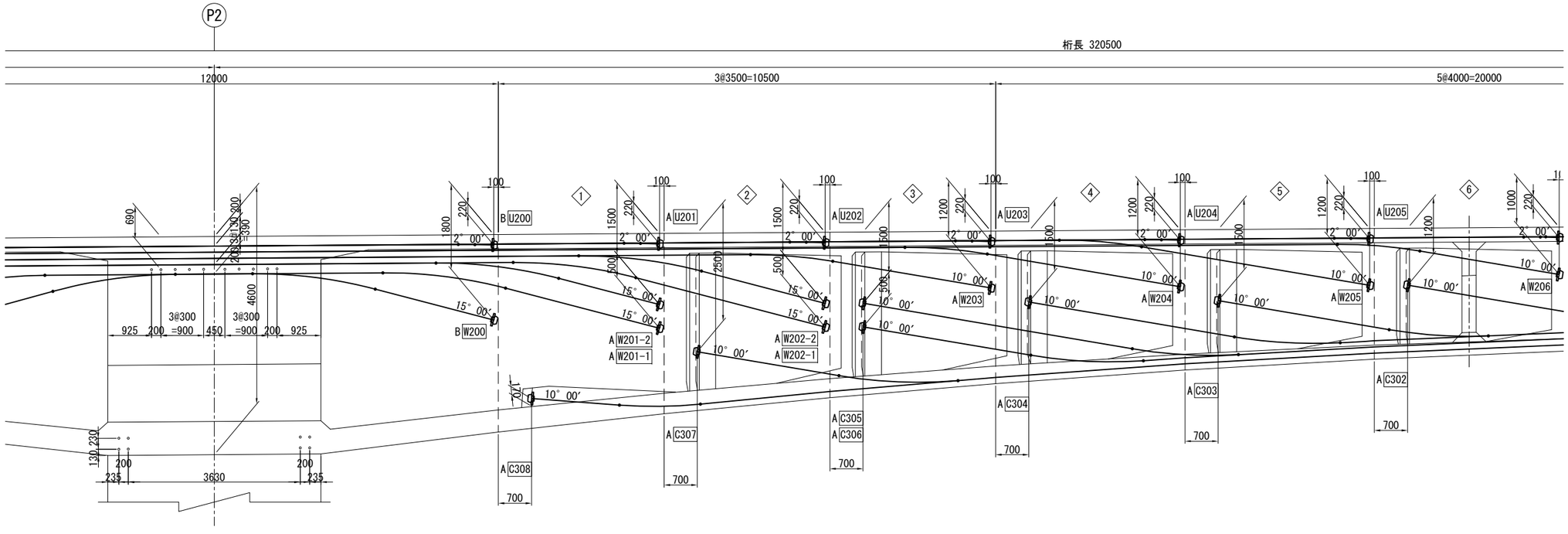
※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。
※ Aは緊張端を示す。
※ Bは固定端を示す。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	11／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その2)　S=1:50

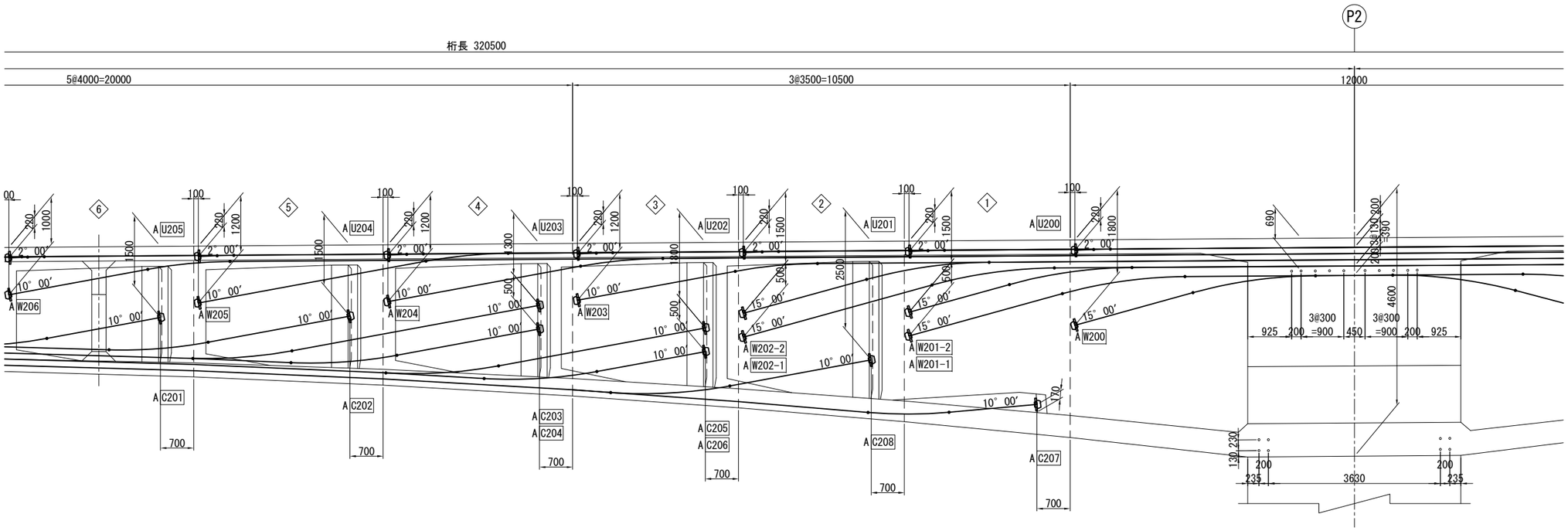
側 面 図

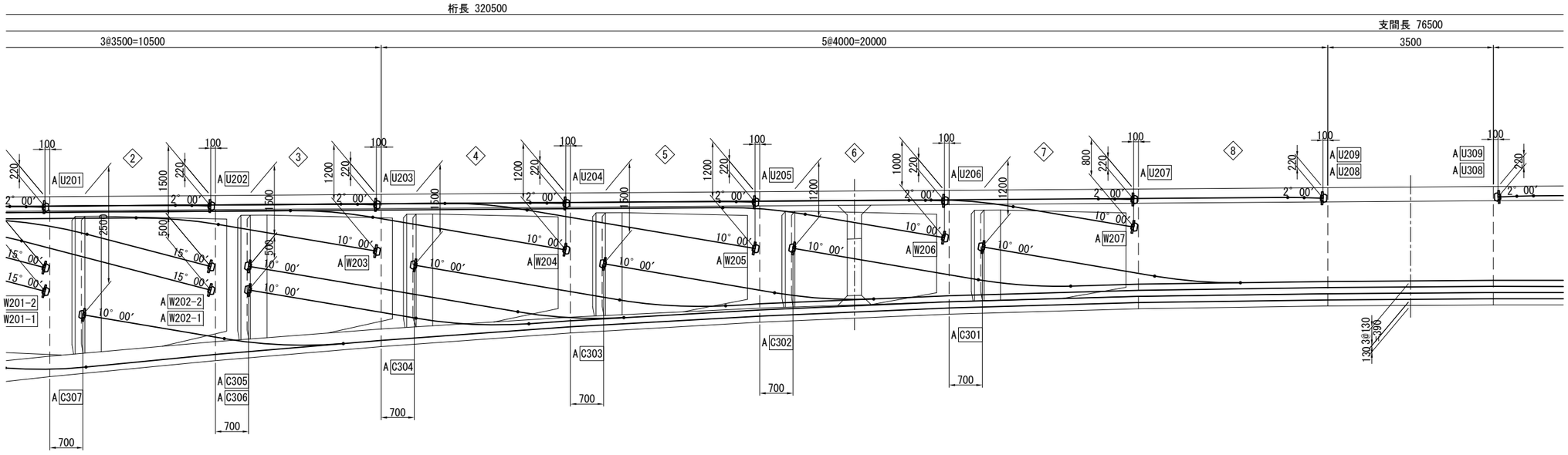




百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その2)　S=1:50

側 面 図



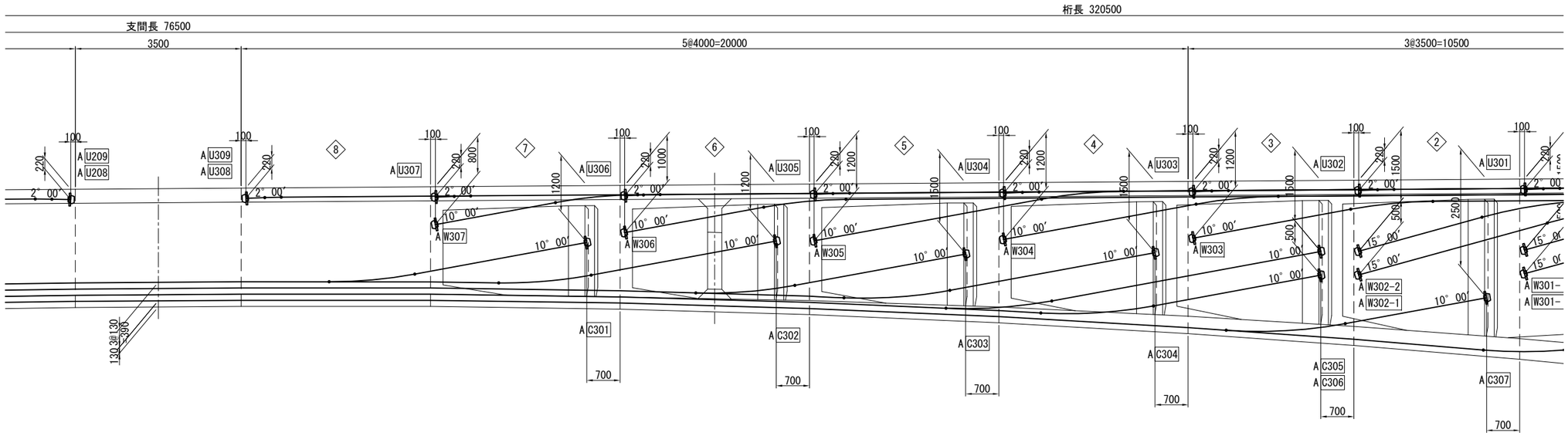


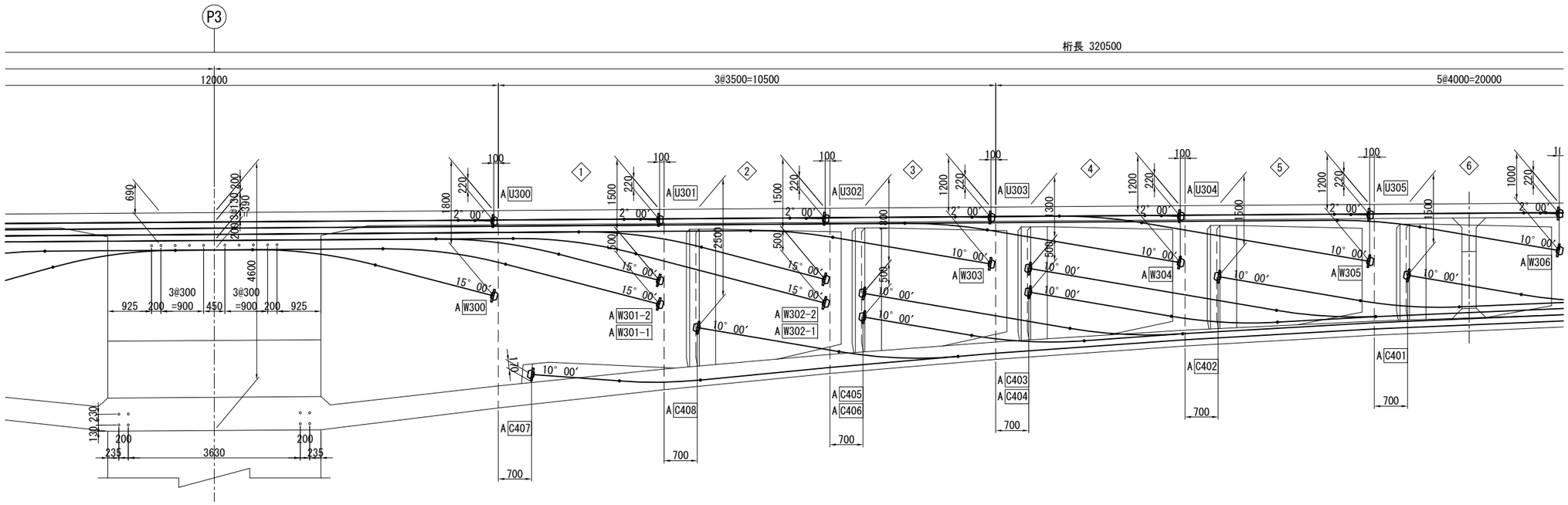
※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。
※ Aは緊張端を示す。
※ Bは固定端を示す。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	12／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その3)　S=1:50

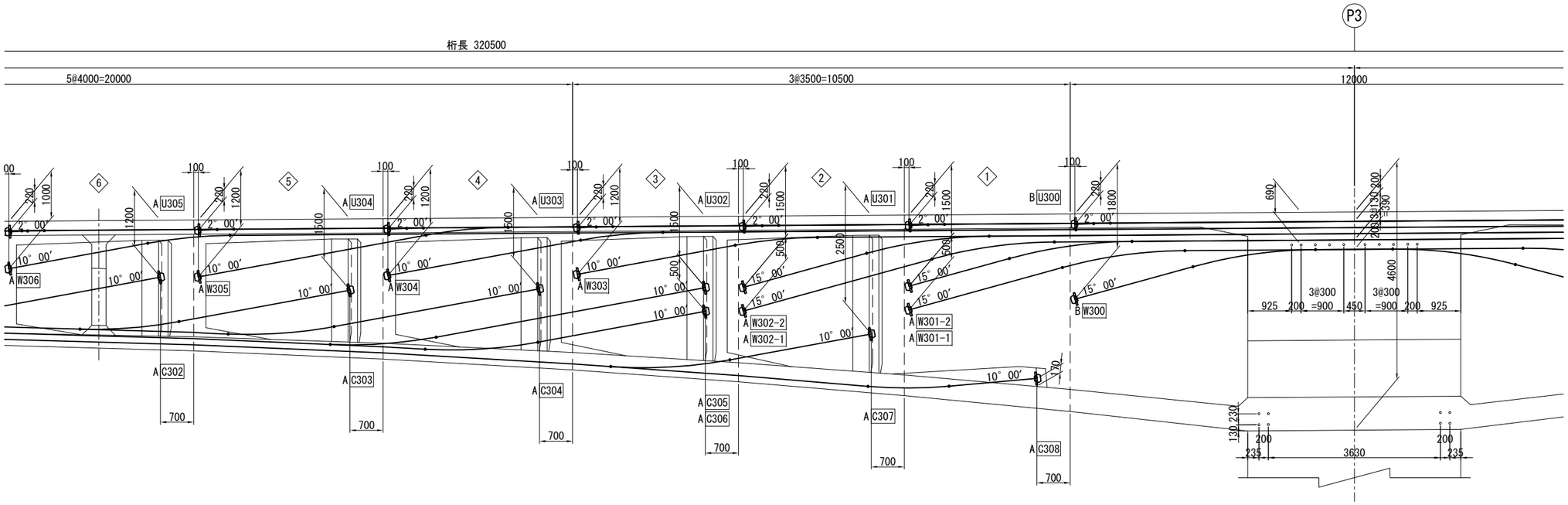
側 面 図

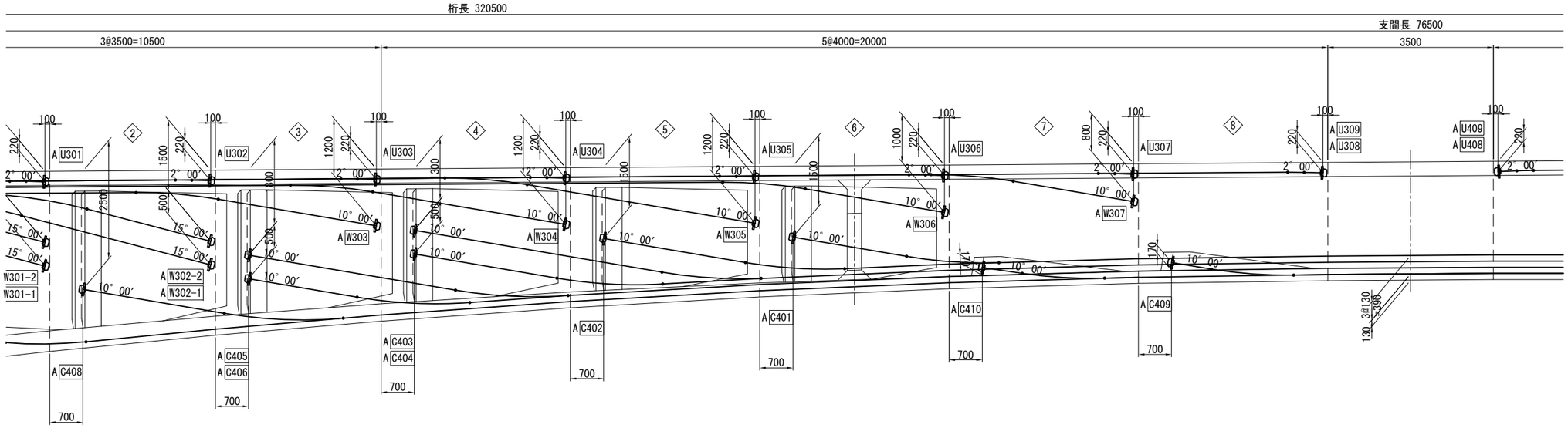




百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その3)　S=1:50

側 面 図



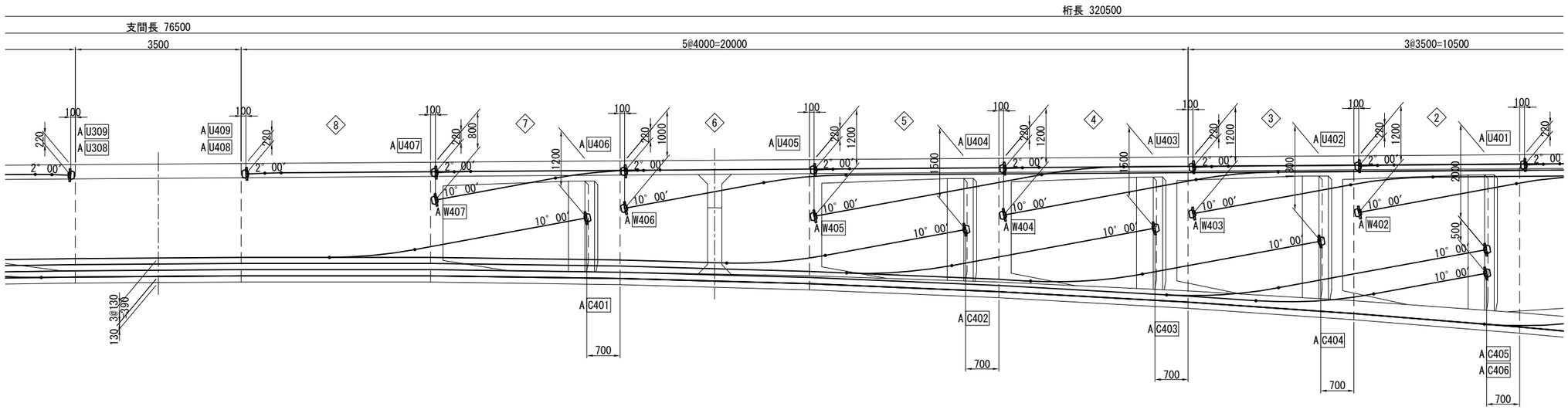


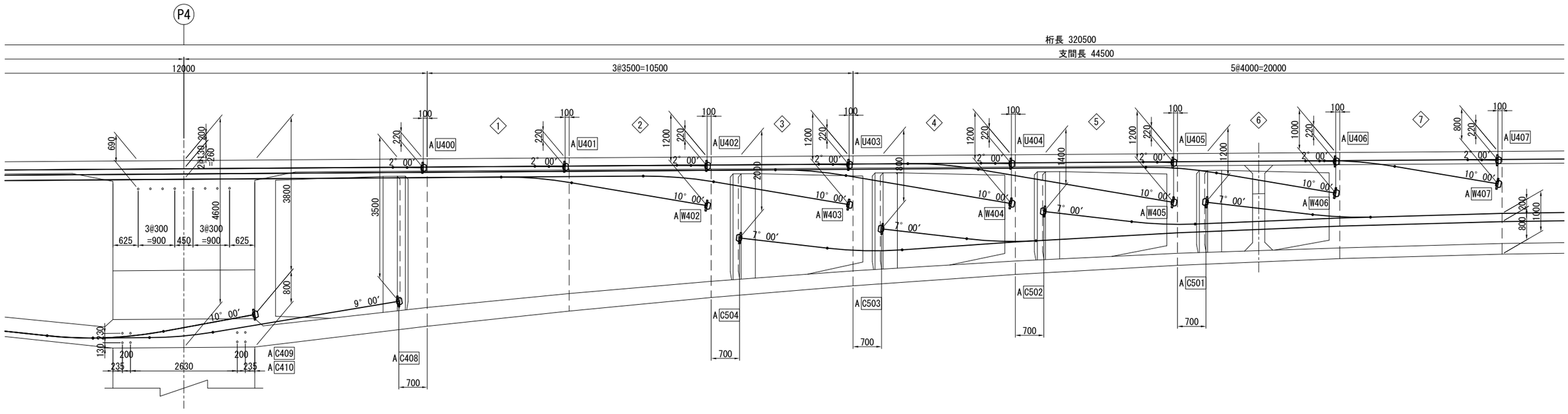
※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。
※ Aは緊張端を示す。
※ Bは固定端を示す。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	13／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その4)　S=1:50

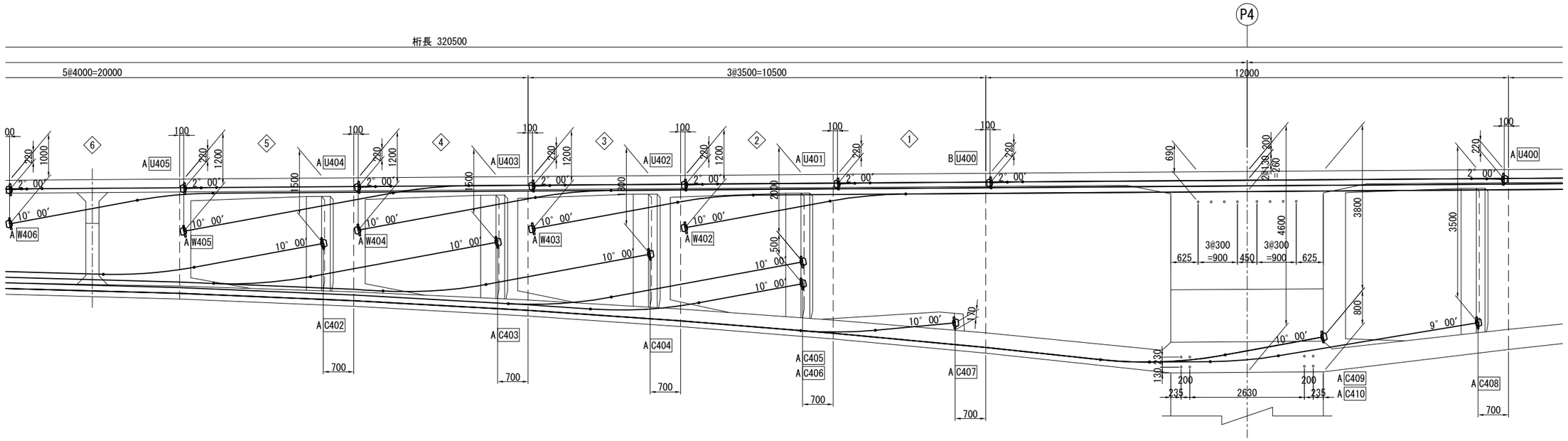
側 面 図

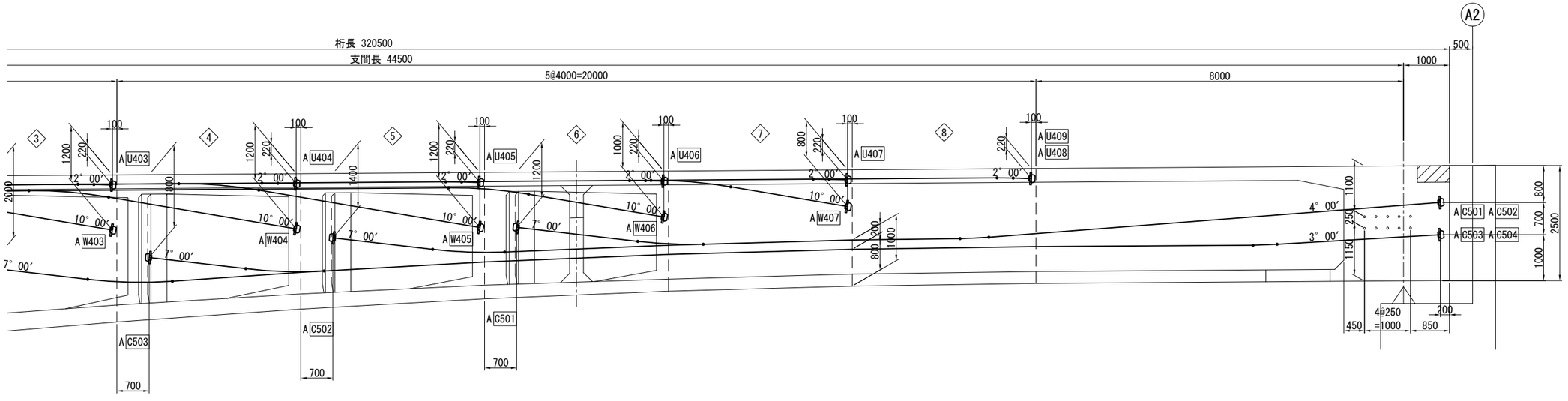




百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その4)　S=1:50

側 面 図



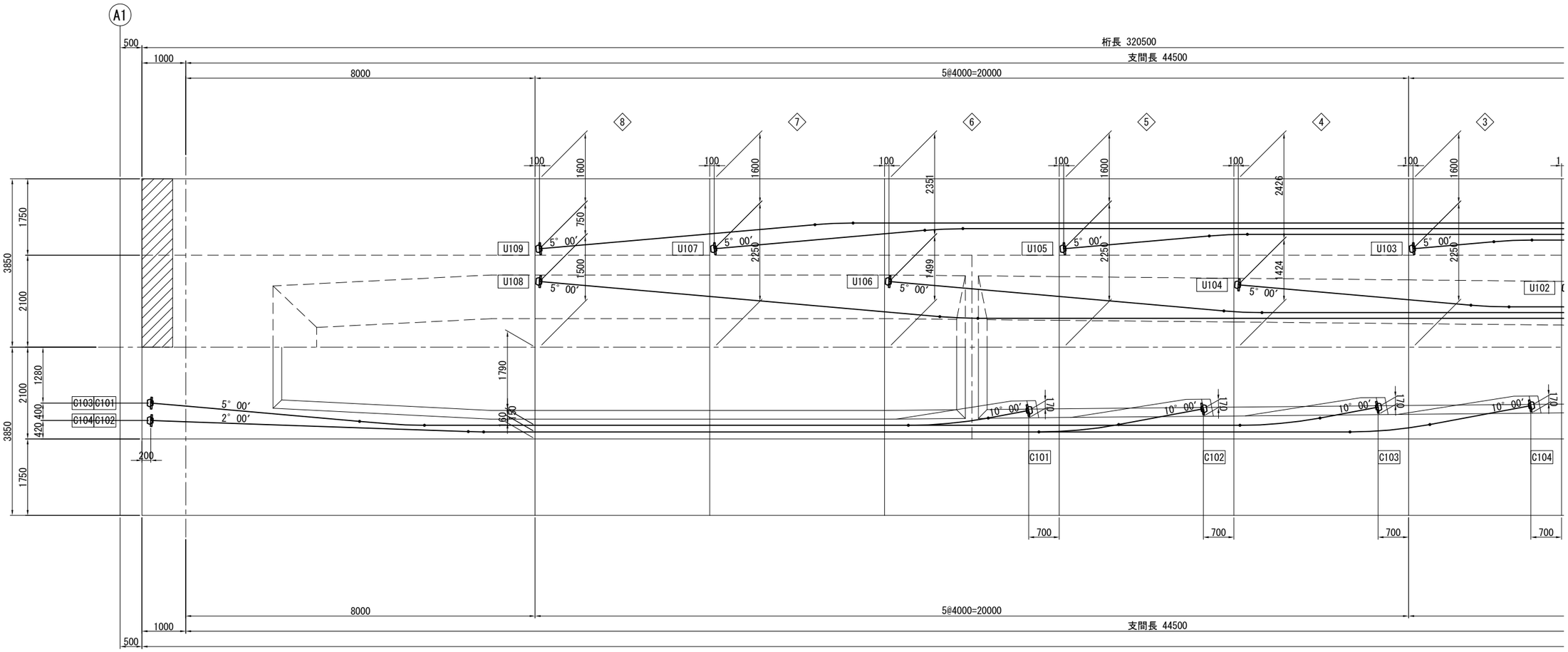


※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。
※ Aは緊張端を示す。
※ Bは固定端を示す。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その4)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	14／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

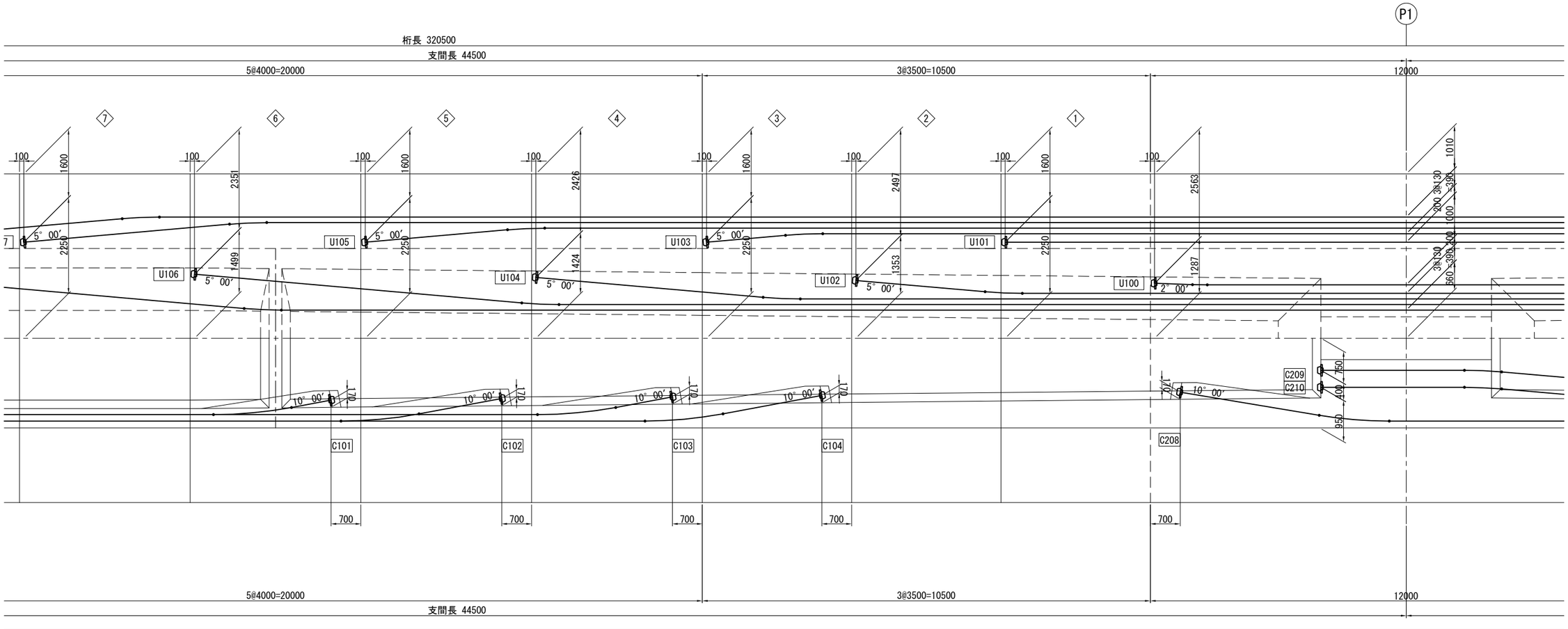
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その5)　S=1:50

平 面 図



百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その5)　S=1:50

平 面 図

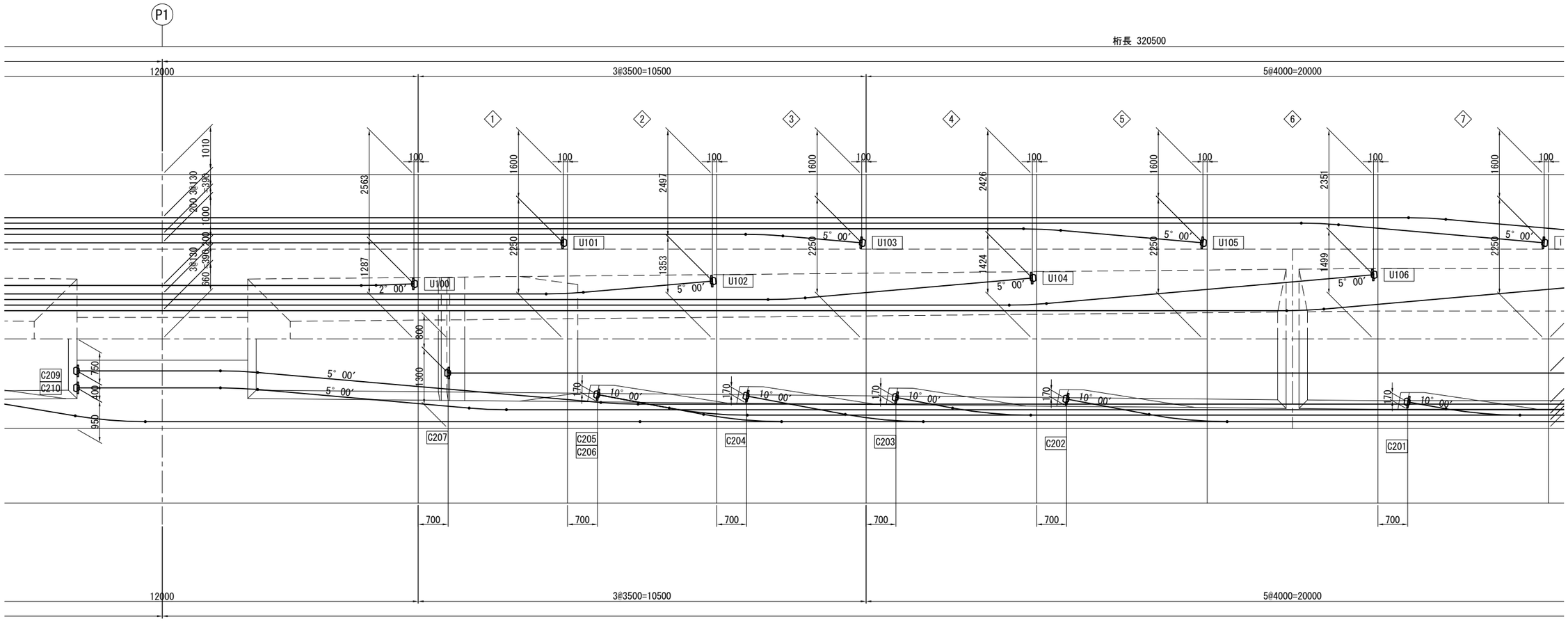


※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	15／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

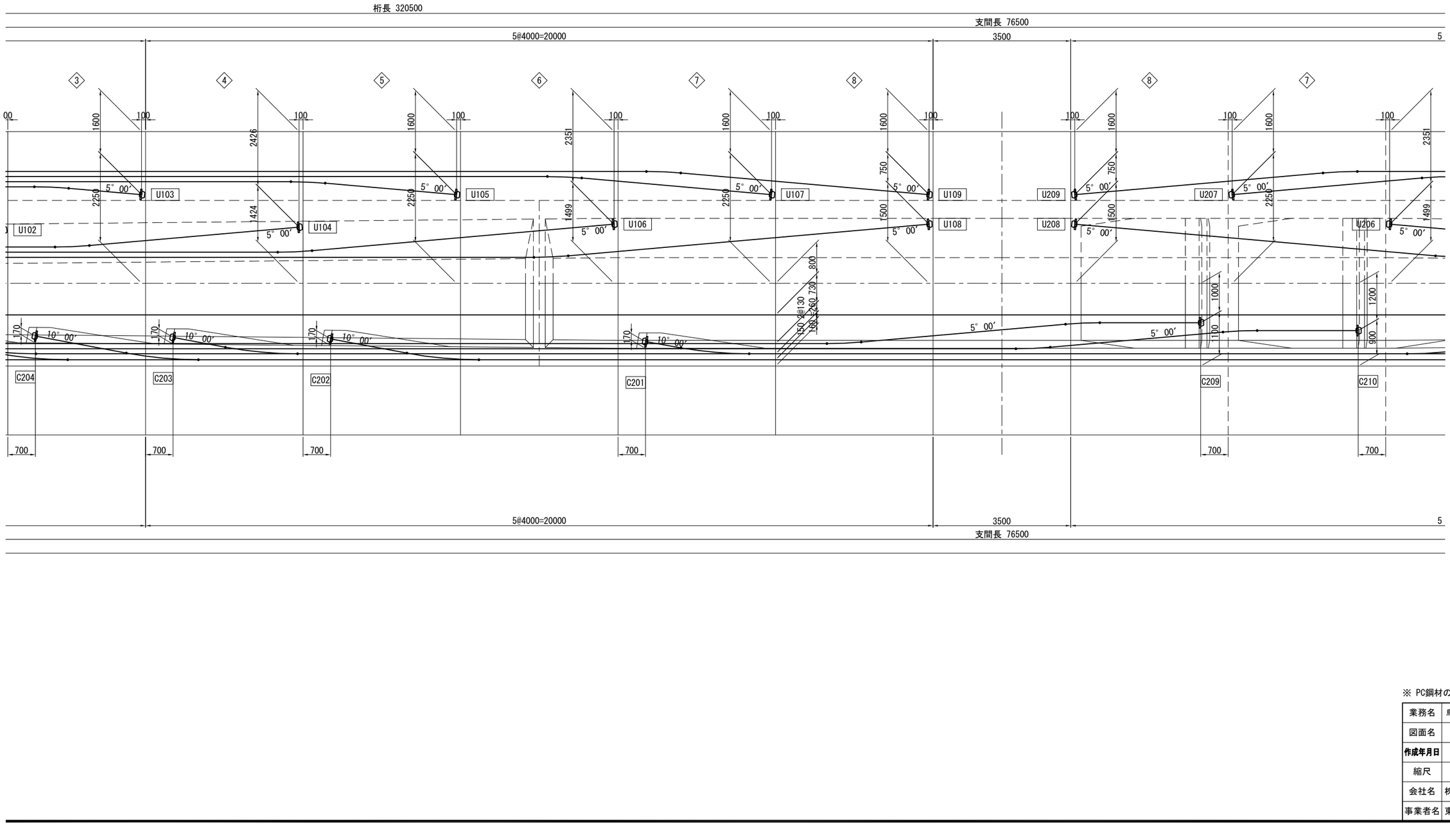
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その6)　S=1:50

平 面 図



百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その6)　S=1:50

平 面 図

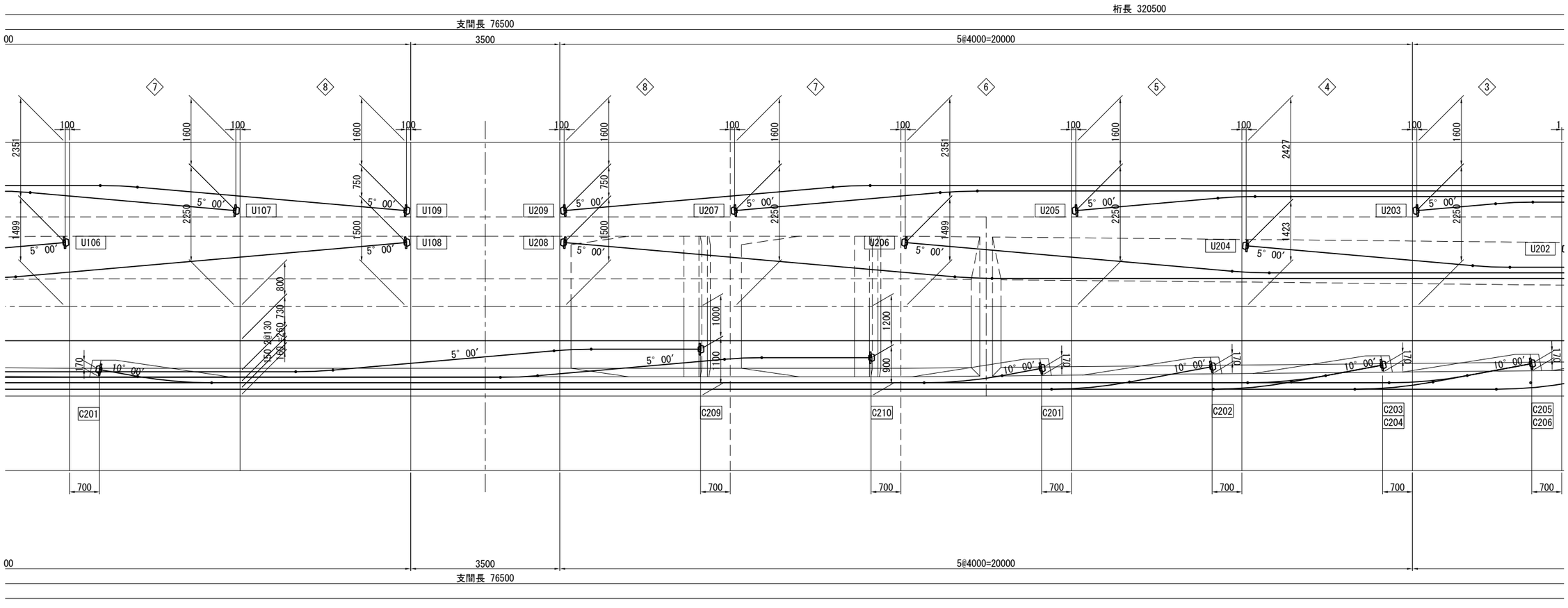


※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	16／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

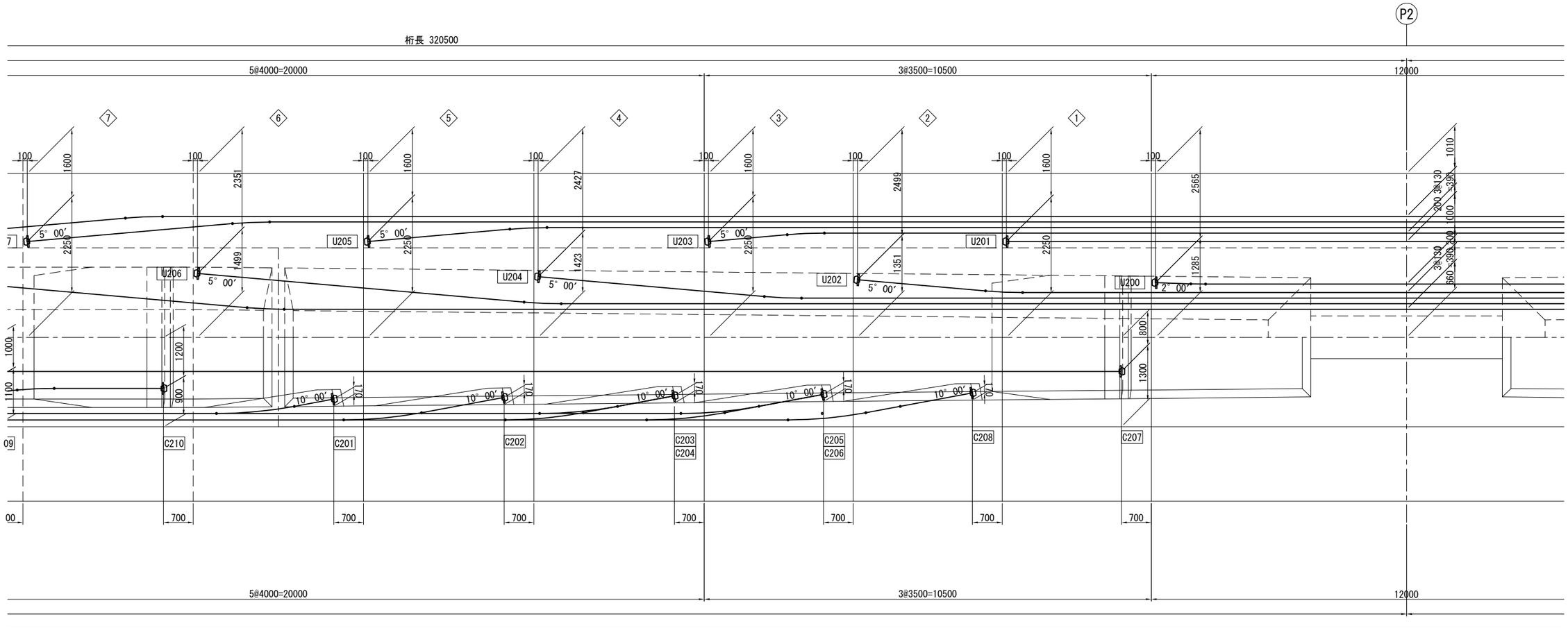
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その7)　S=1:50

平 面 図



百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その7)　S=1:50

平 面 図

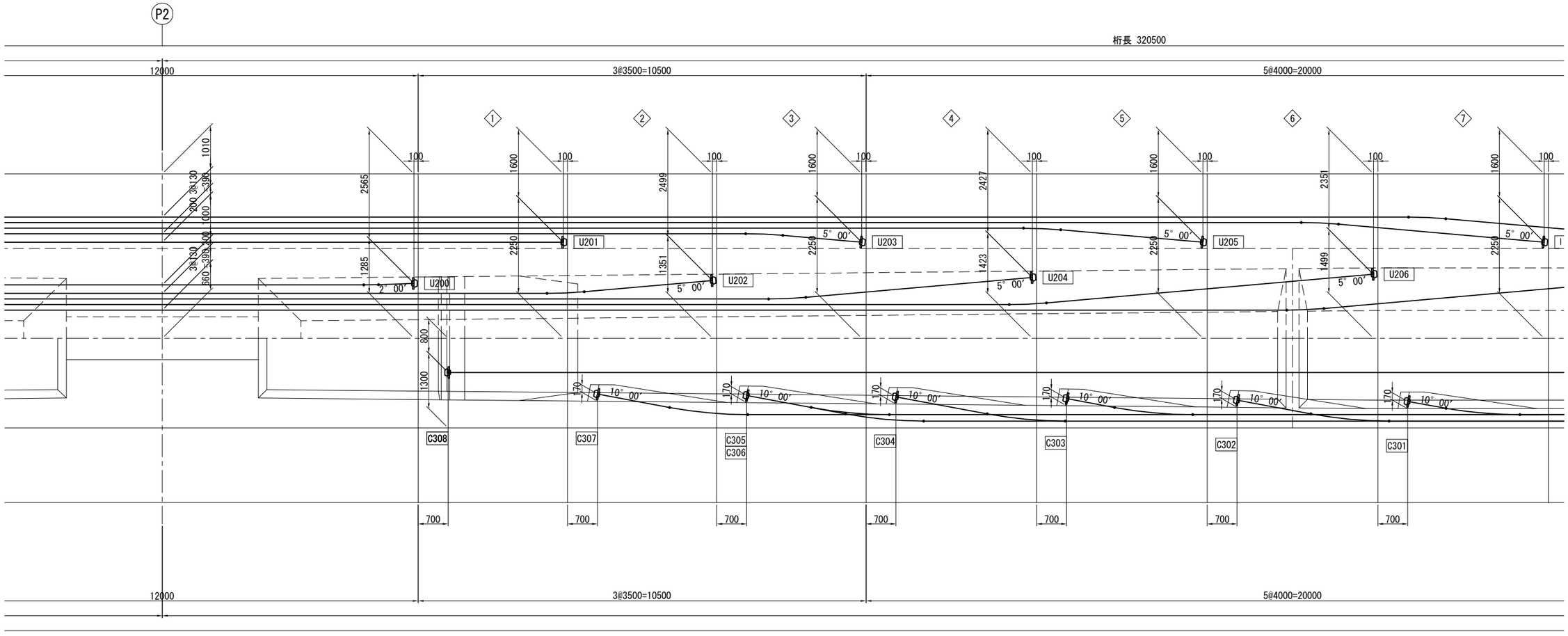


※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その7)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	17／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

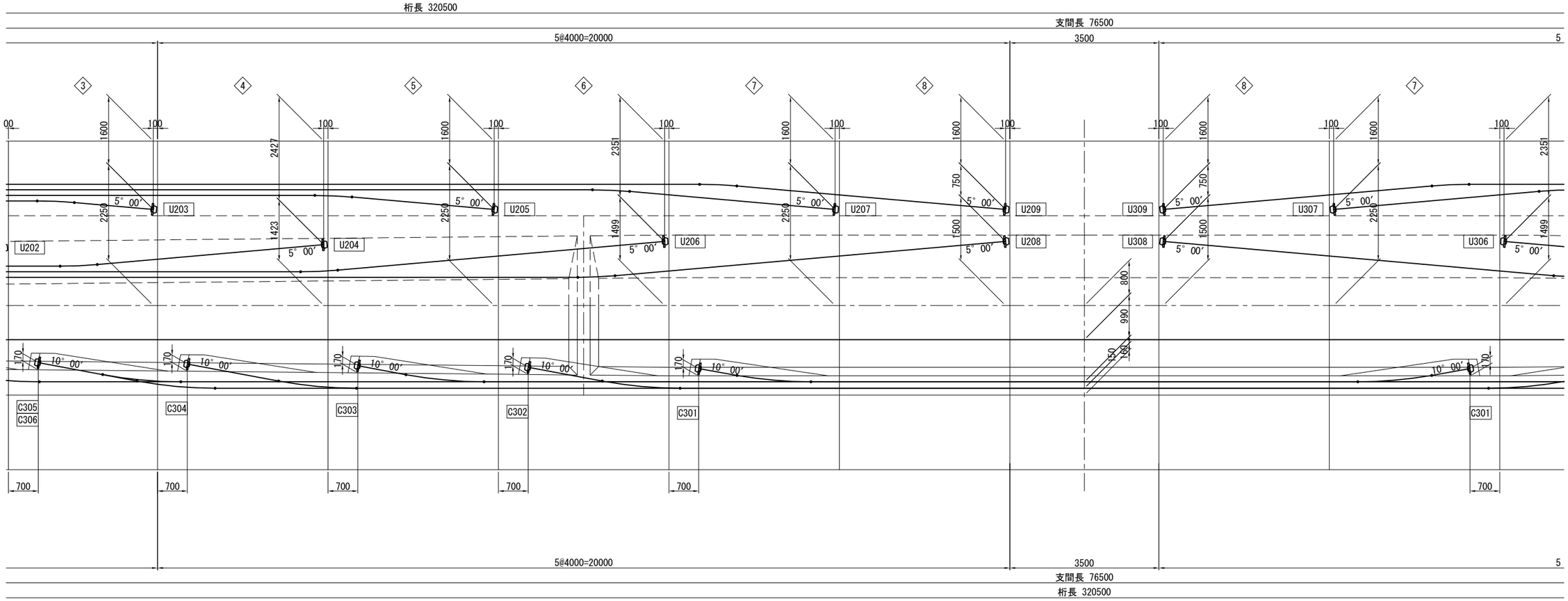
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その8)　S=1:50

平 面 図



百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その8)　S=1:50

平 面 図

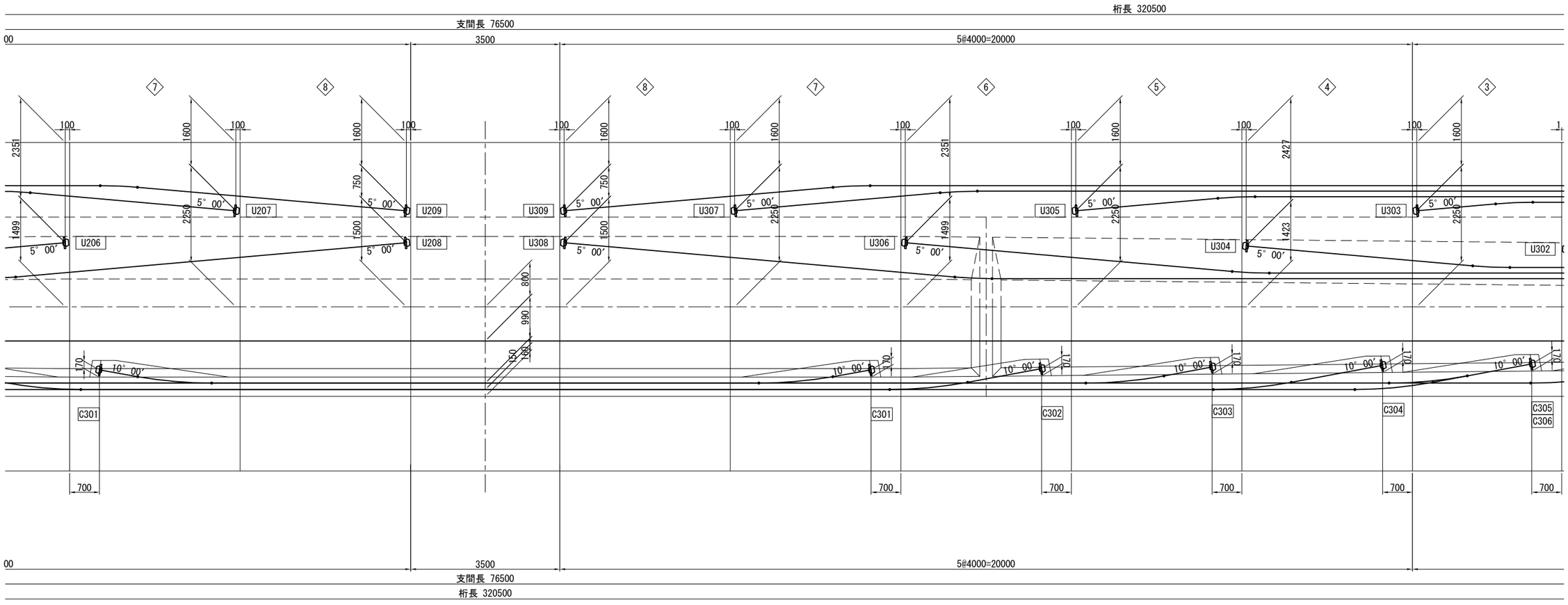


※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その8)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	18／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

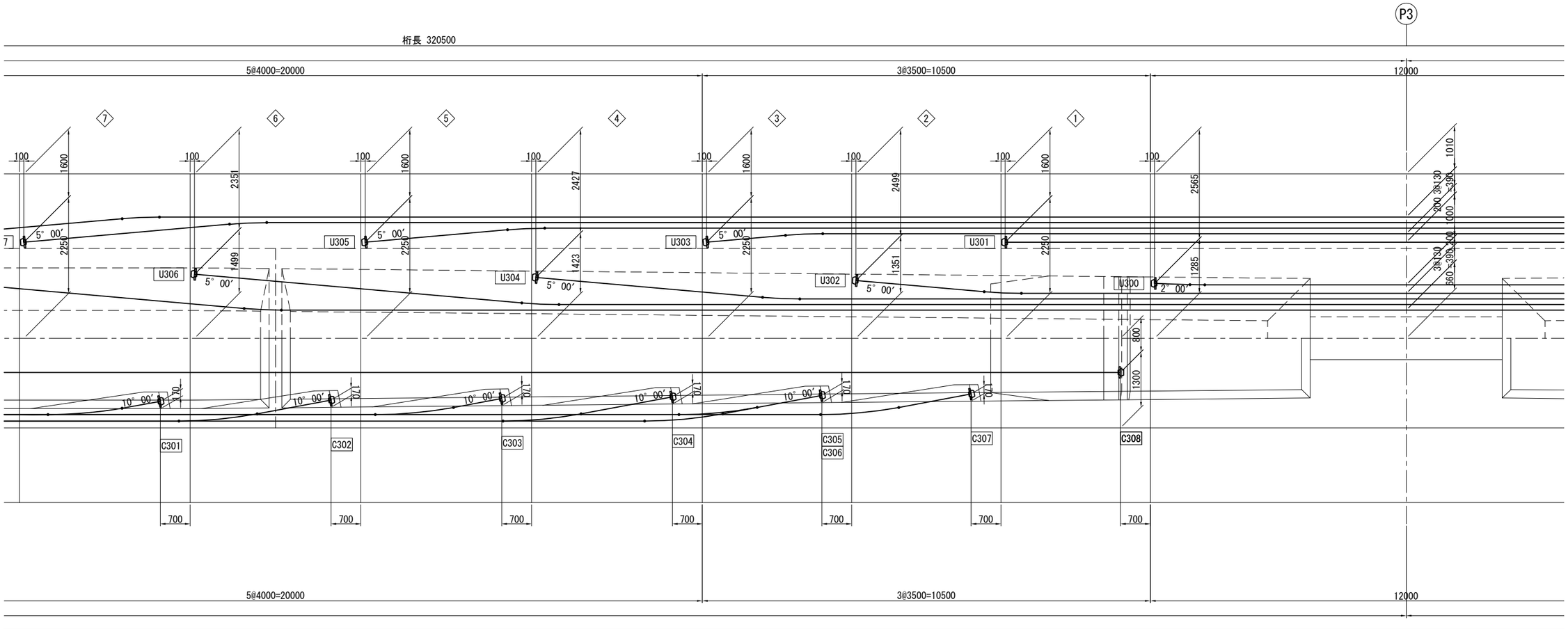
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その9)　S=1:50

平 面 図



百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その9)　S=1:50

平 面 図

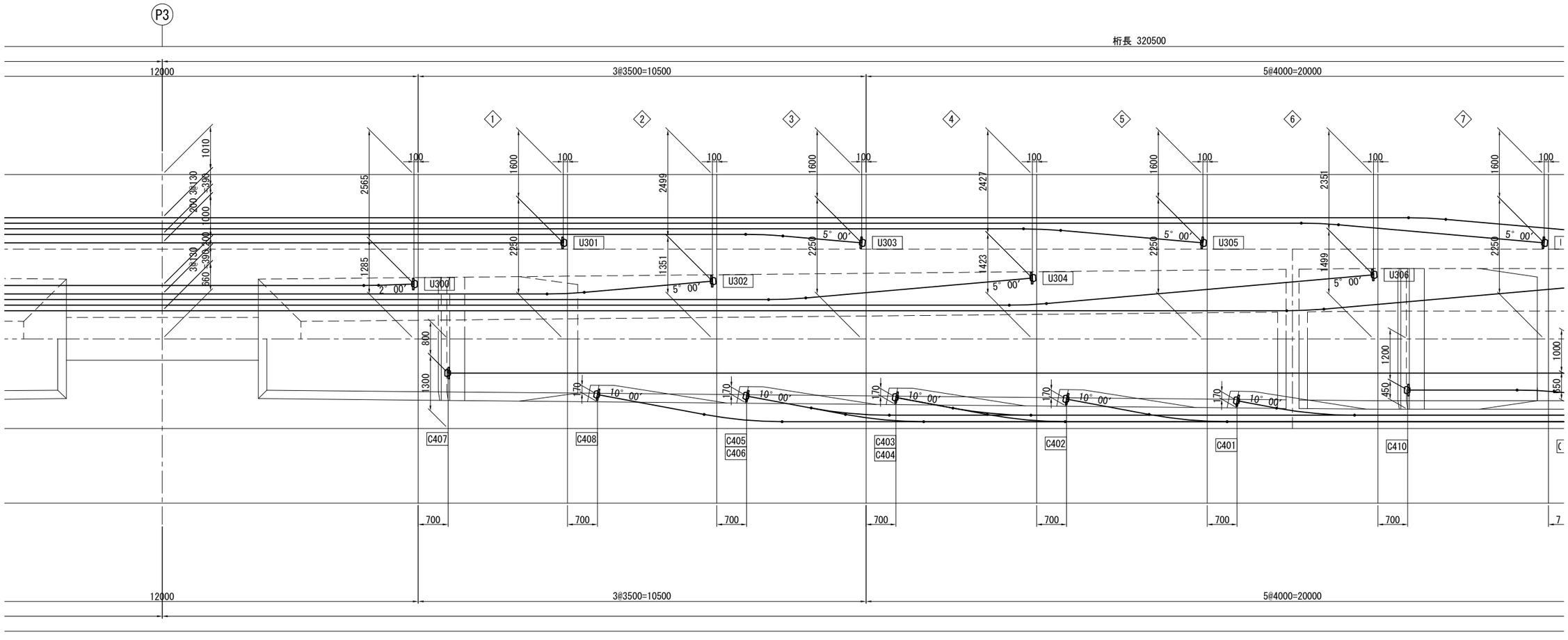


※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その9)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	19／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

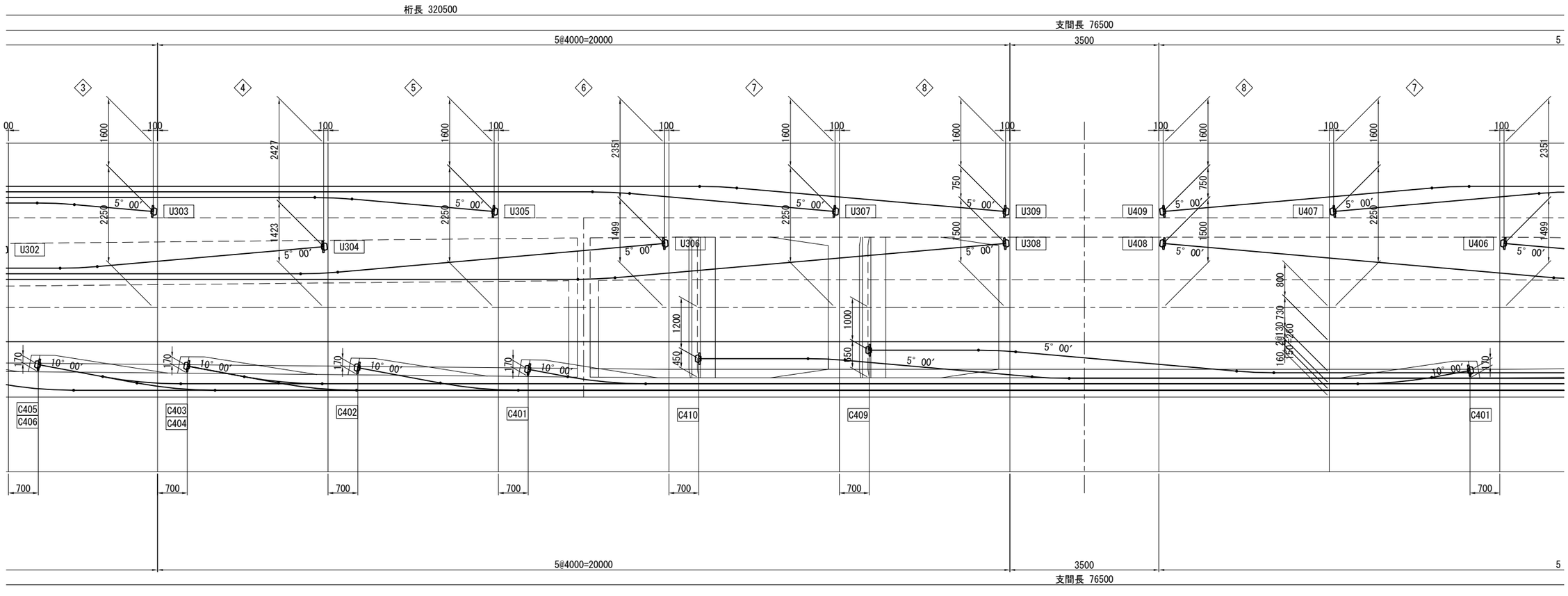
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その10) S=1:50

平 面 図



百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その10) S=1:50

平 面 図

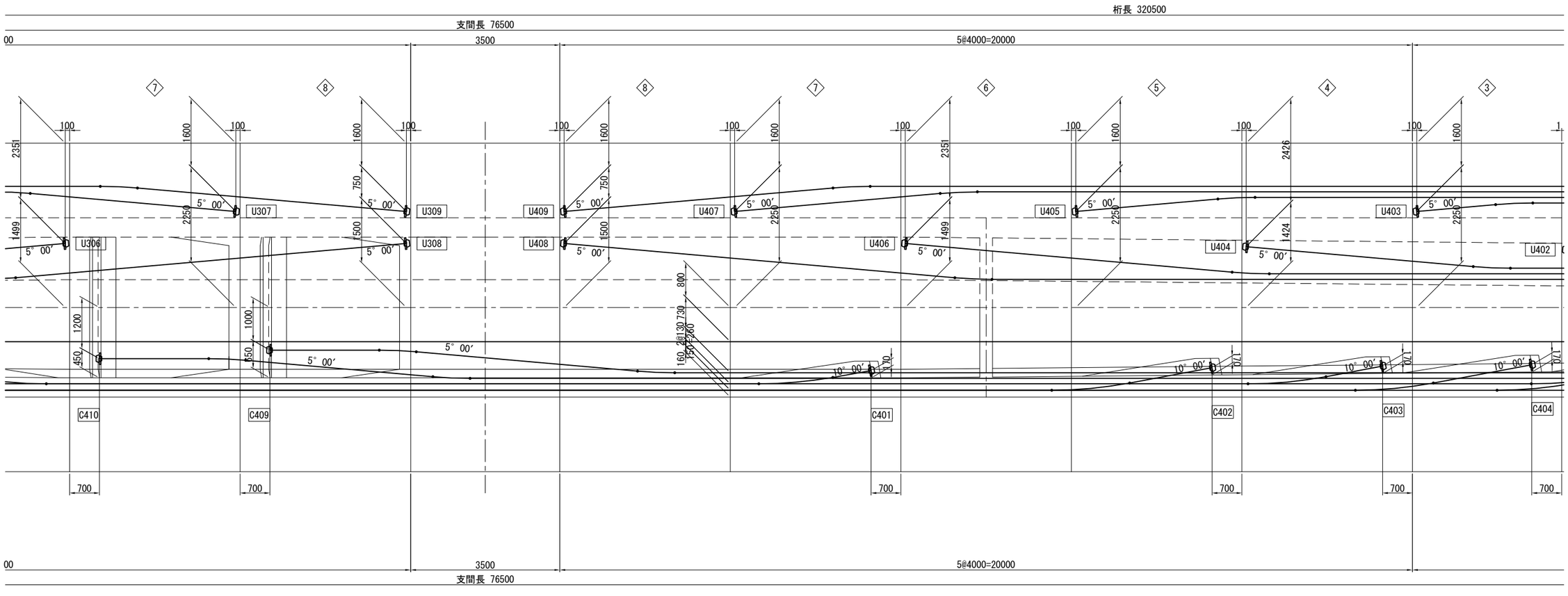


※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その10)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	20／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

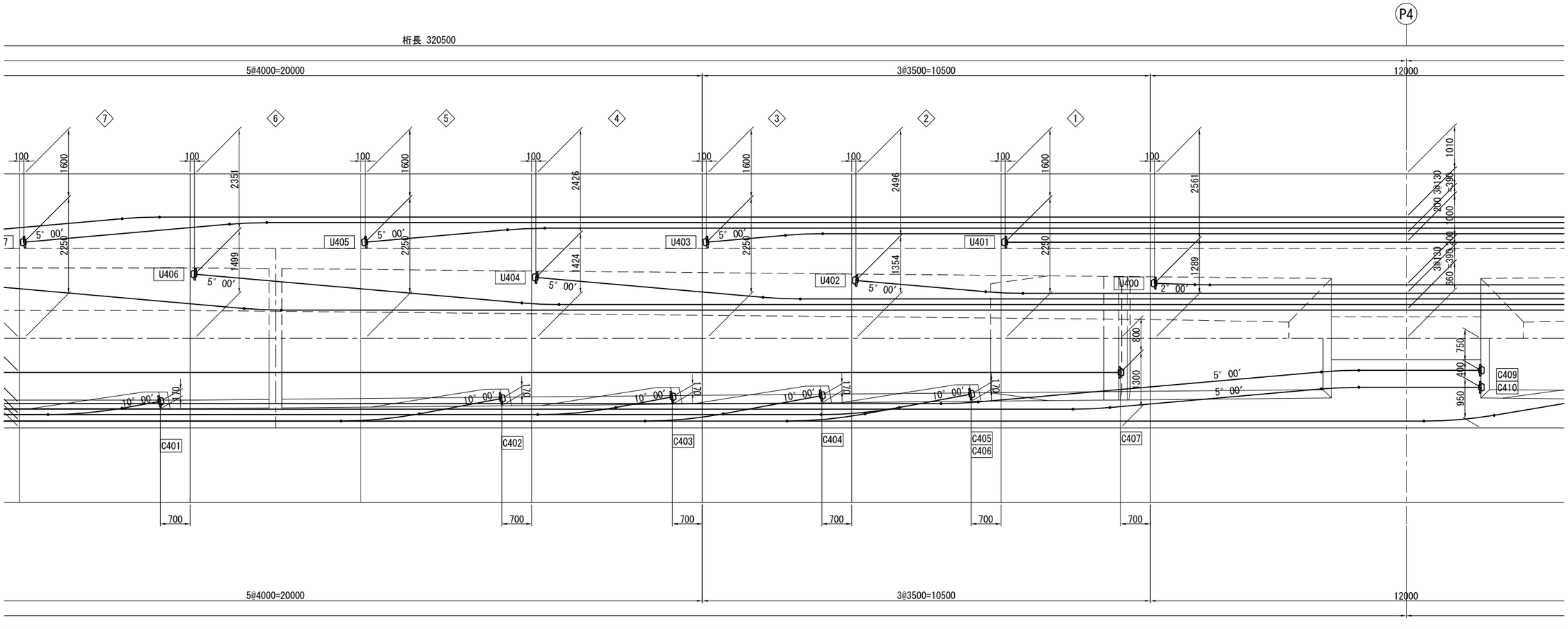
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その11) S=1:50

平 面 図



百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その11) S=1:50

平 面 図

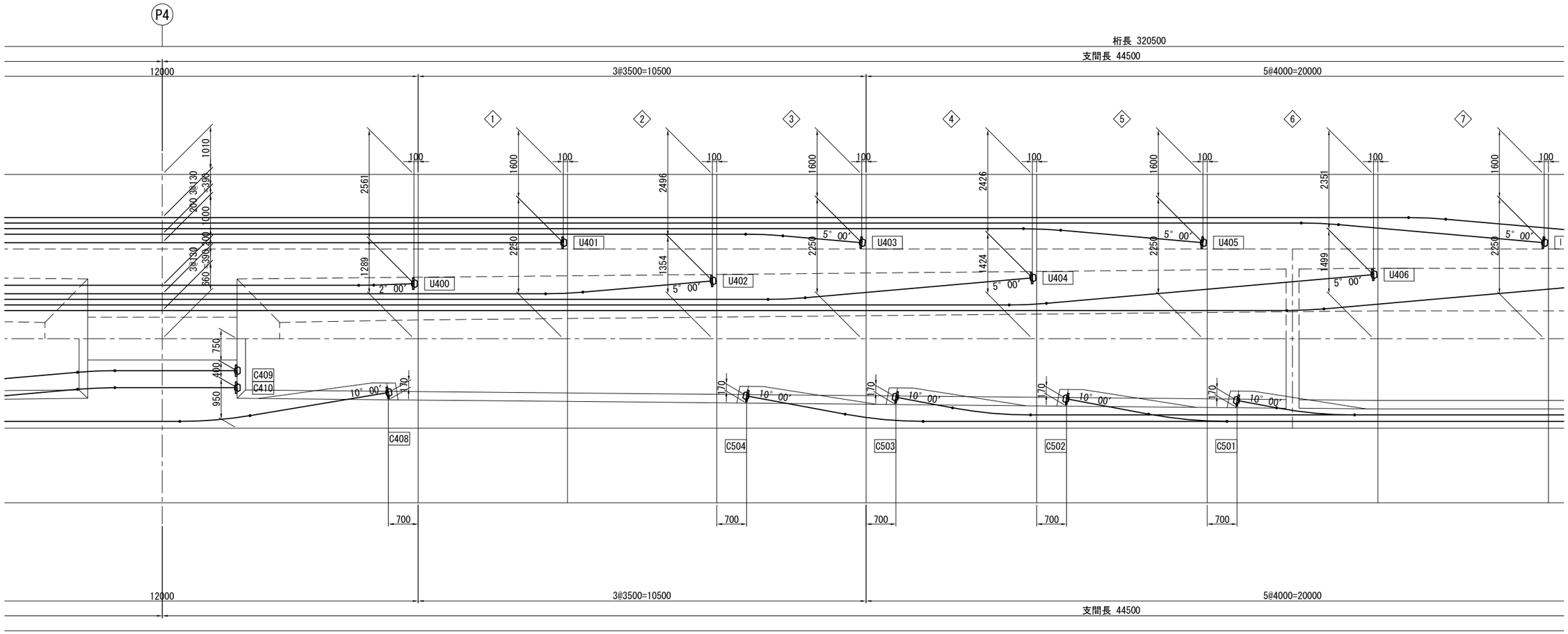


※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その11)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	21／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

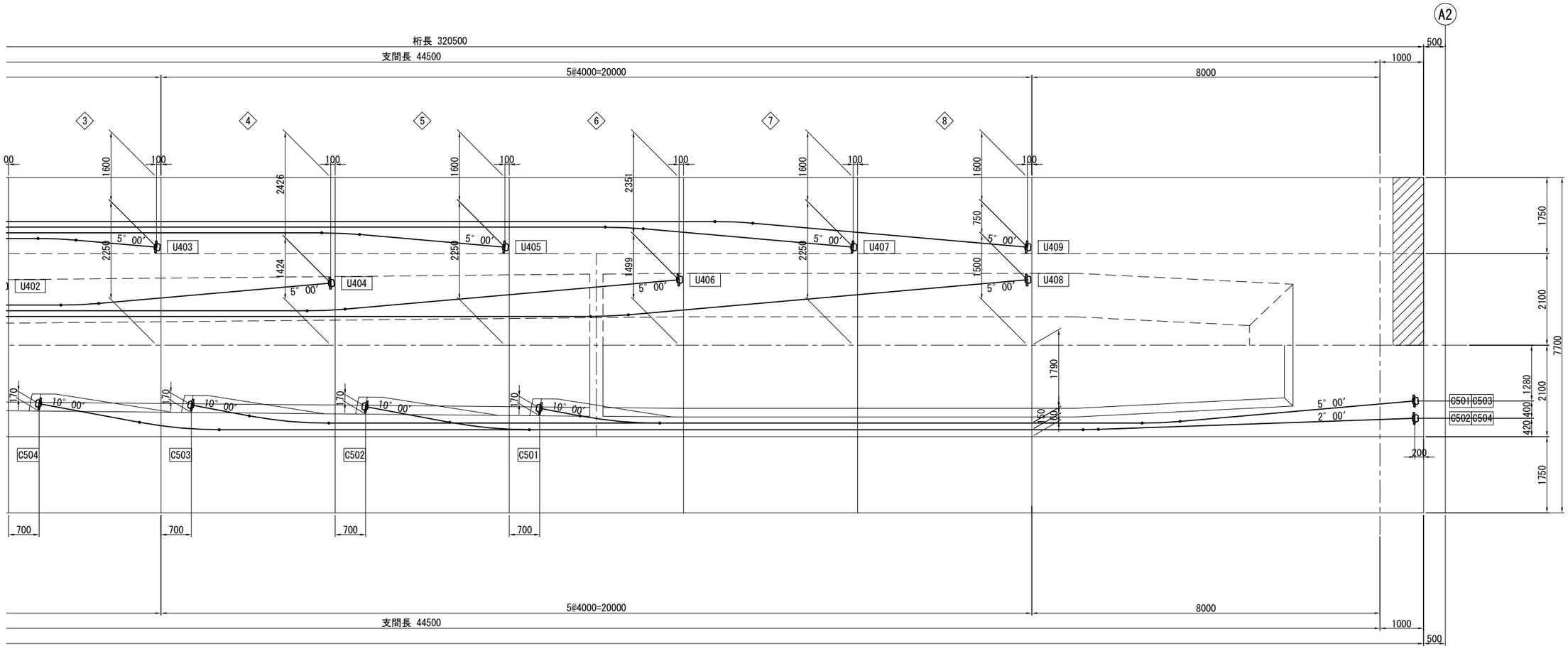
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その12) S=1:50

平 面 図



百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その12) S=1:50

平 面 図



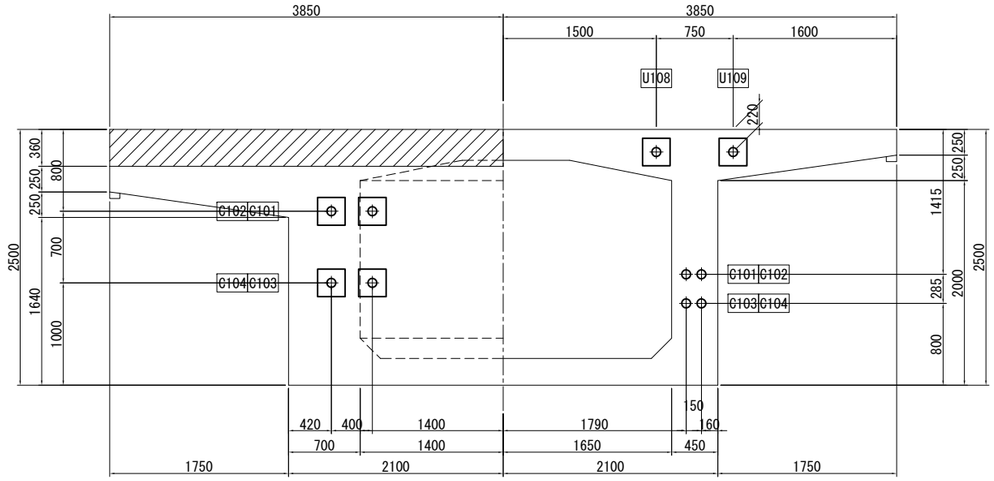
※ PC鋼材の曲げ半径はR=10mとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その12)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	22／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

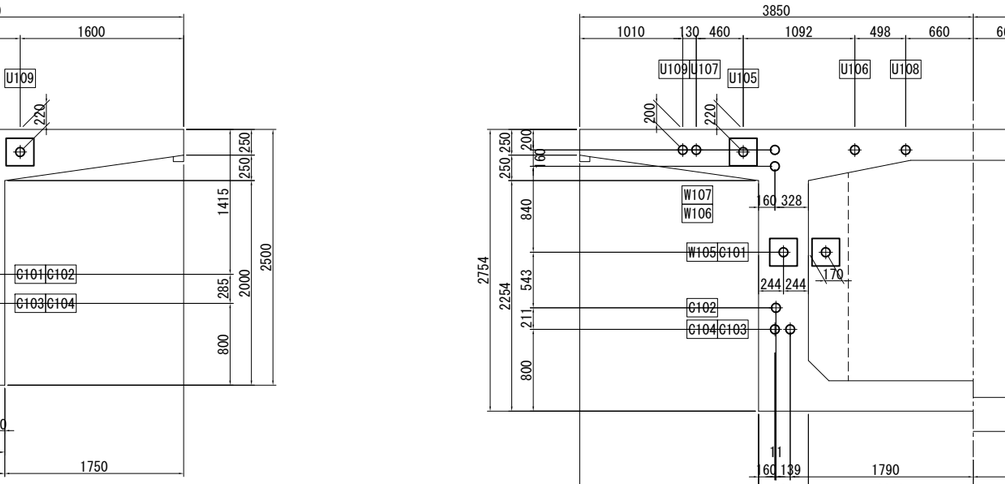
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その13) S=1:30

断 面 図

1 － 1



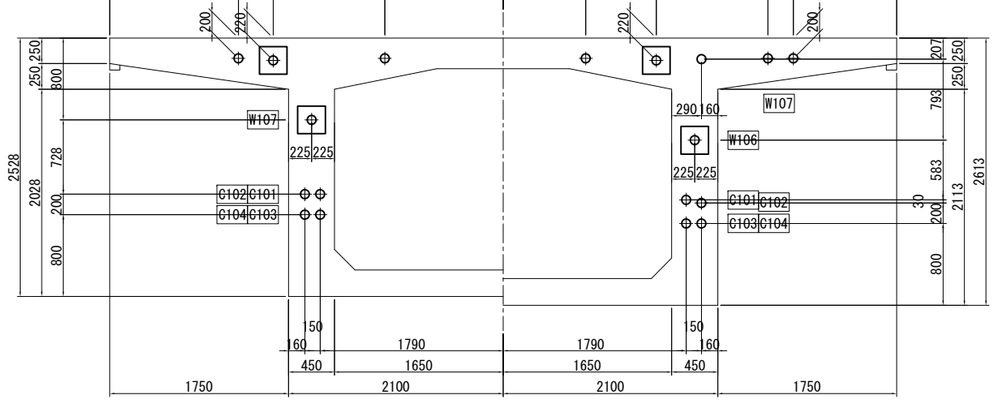
2 － 2



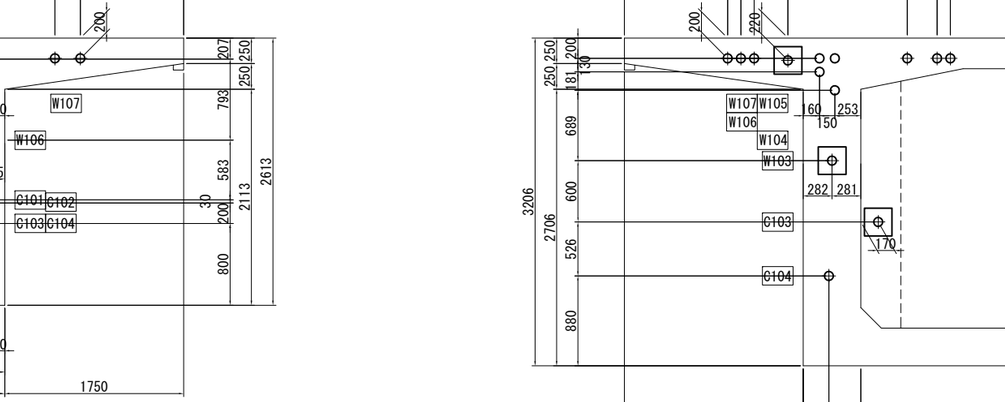
5 － 5

6 － 6

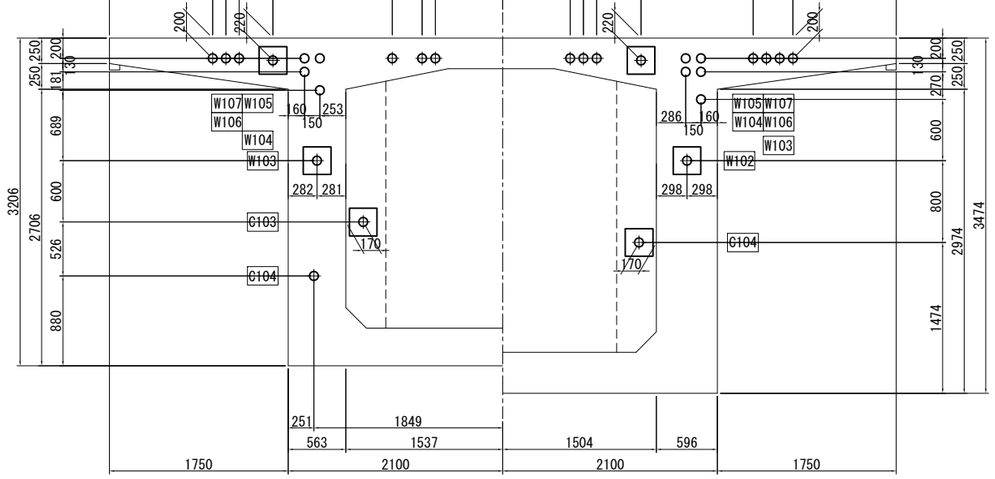
3 － 3



4 － 4

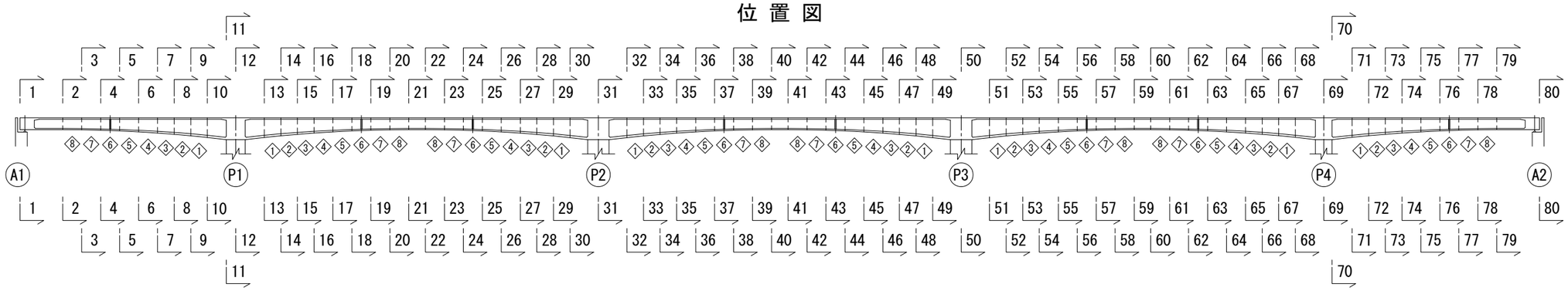


7 － 7



8 － 8

位 置 図

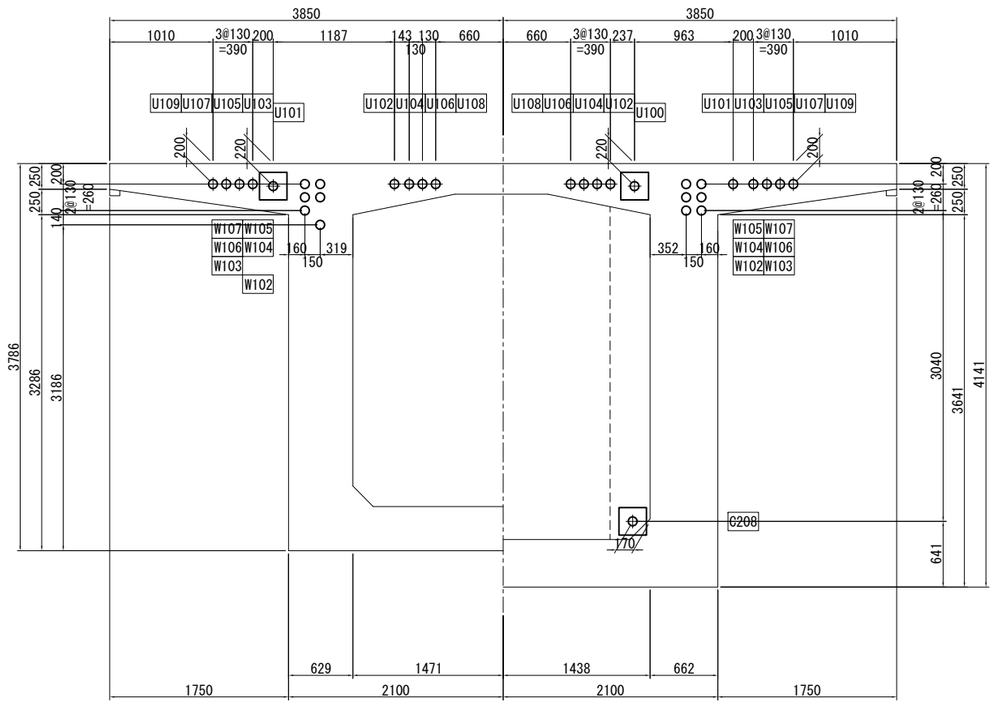


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その13)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	23／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

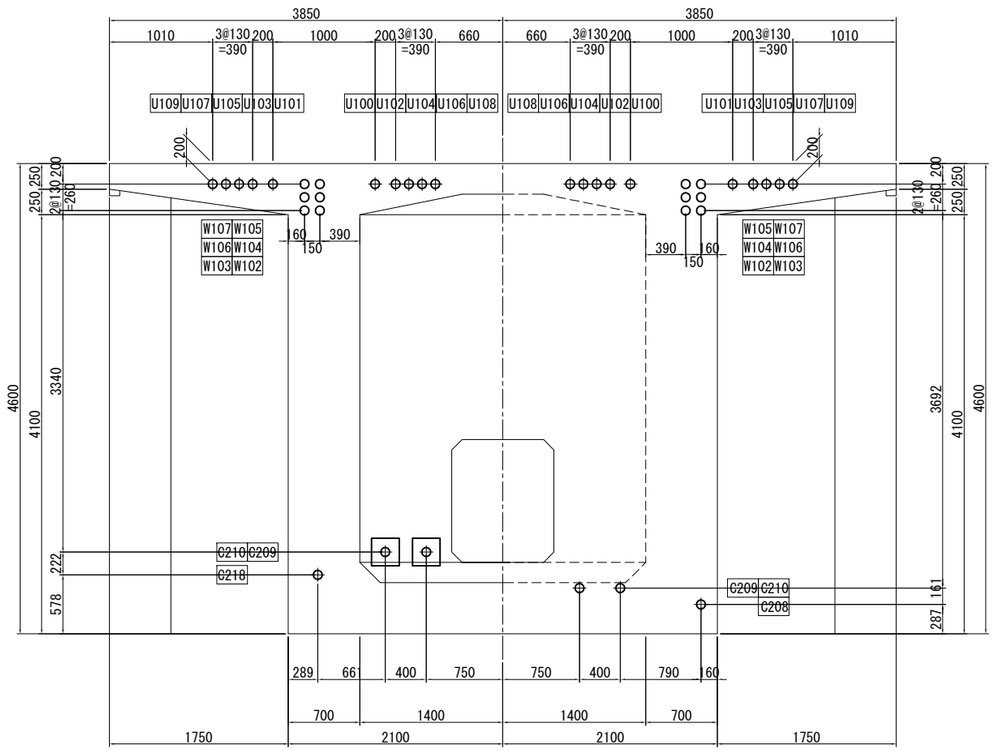
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その14) S=1:30

断 面 図

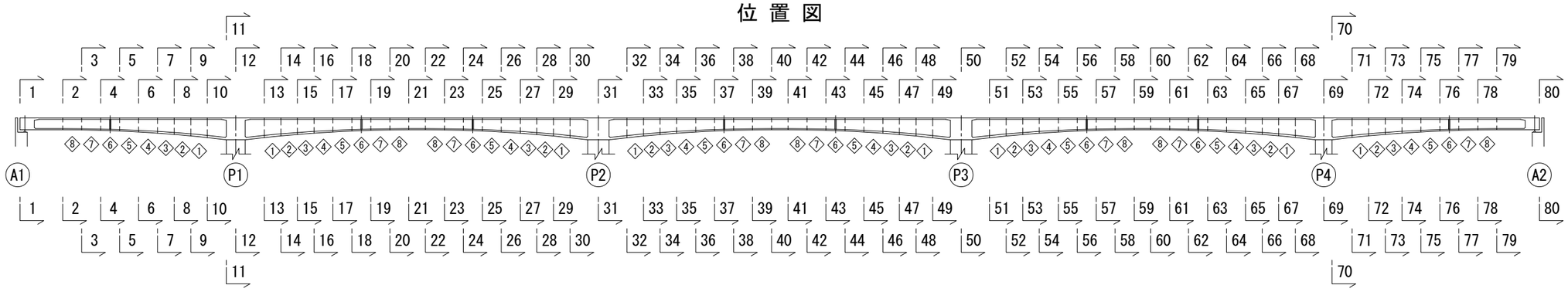
9 - 9　　10 - 10



11 - 11　　12 - 12



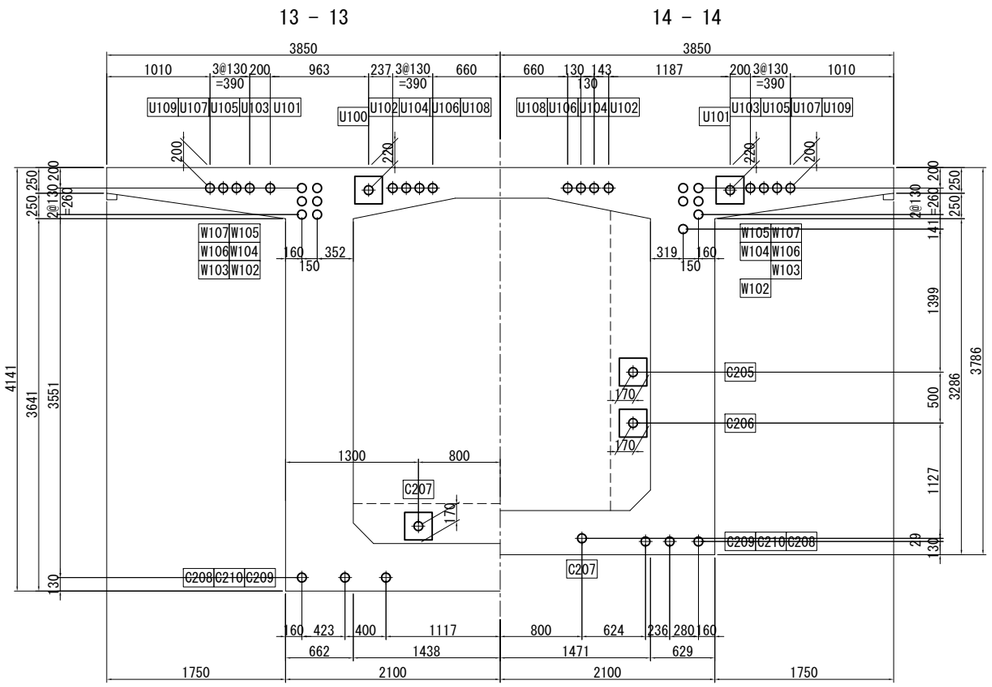
位 置 図



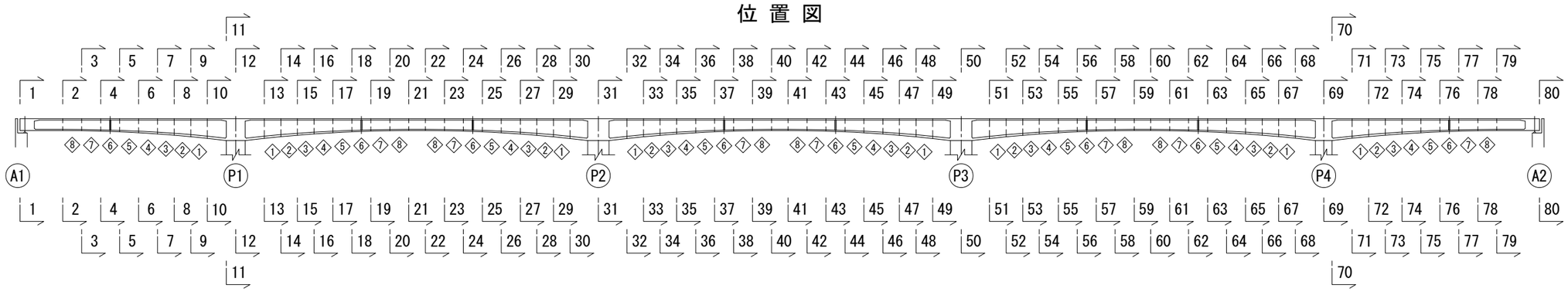
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その14)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	24／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その15) S=1:30

断 面 図



位 置 図

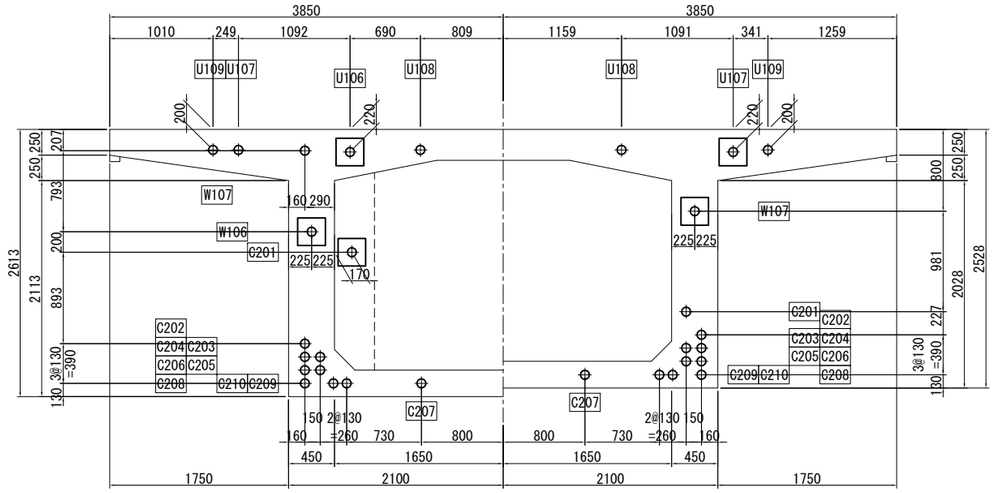


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その15)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	25／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

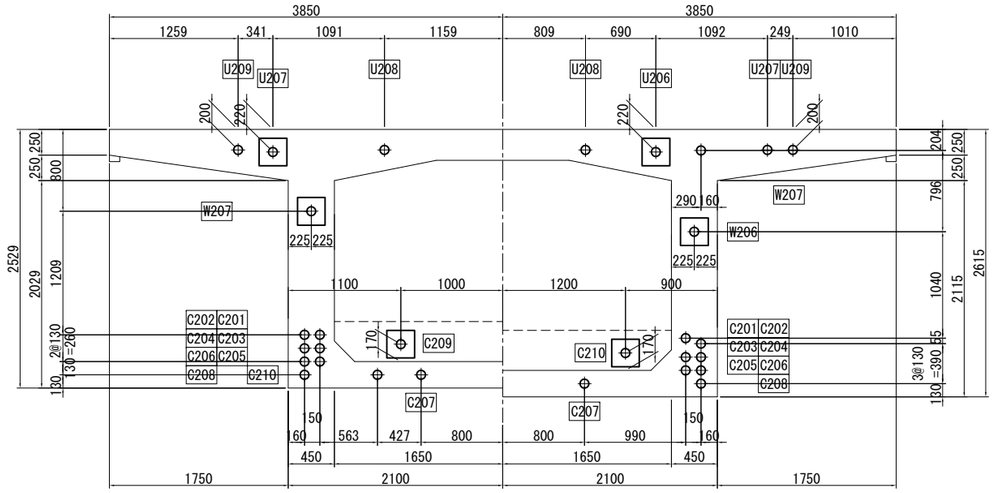
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その16) S=1:30

断 面 図

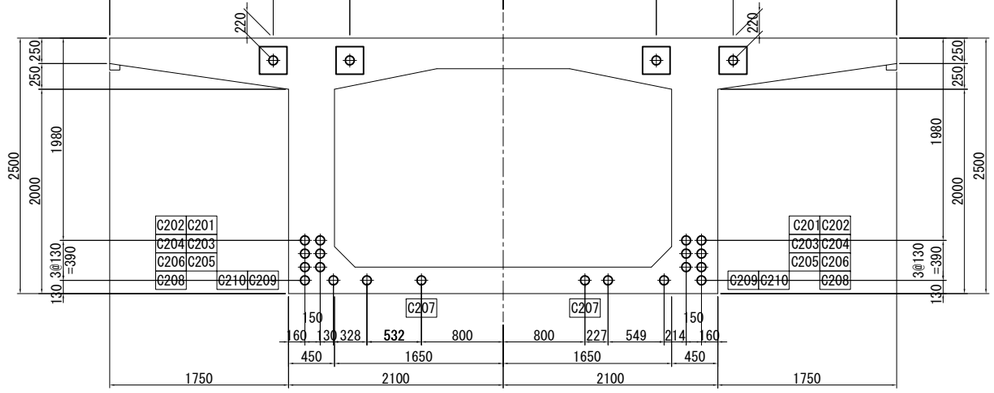
19 - 19　　20 - 20



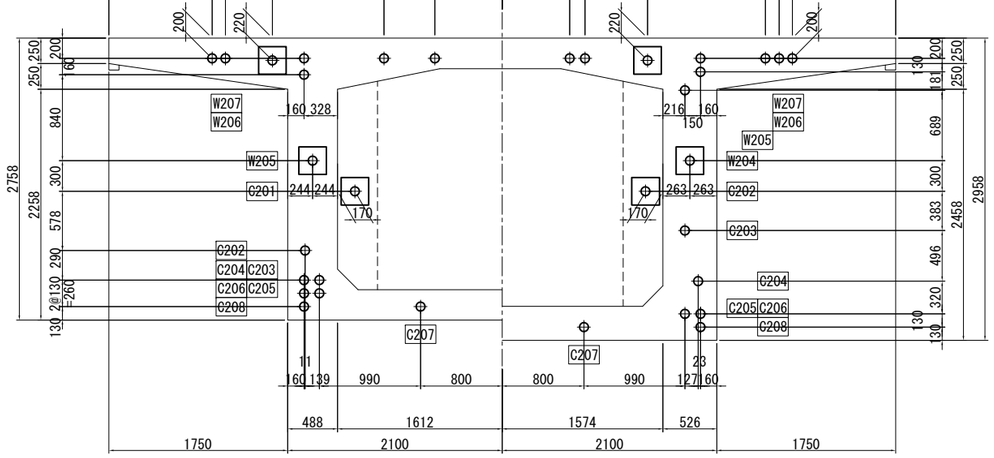
23 - 23　　24 - 24



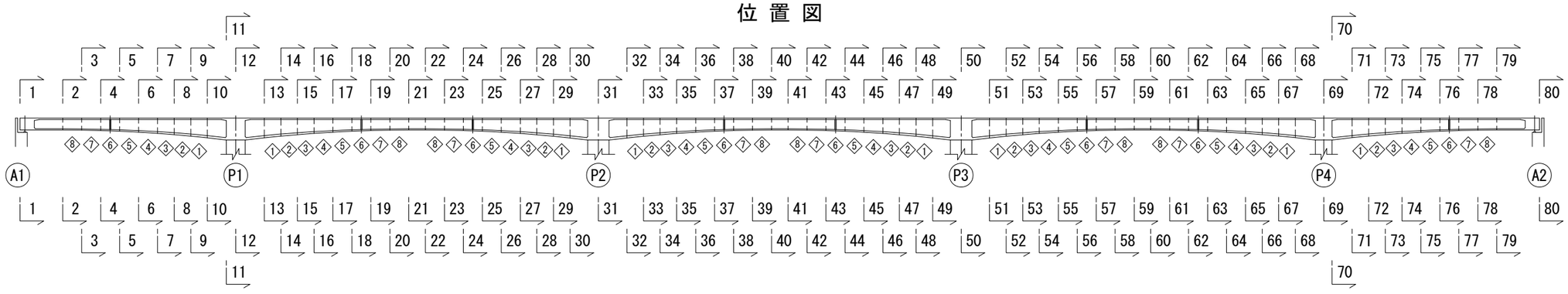
21 - 21　　22 - 22



25 - 25　　26 - 26



位 置 図

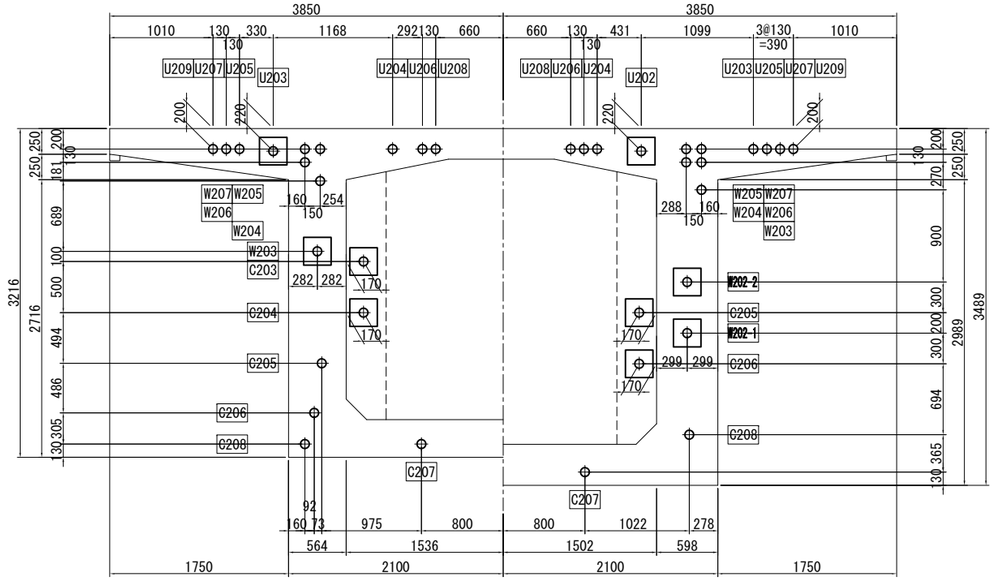


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その16)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	26／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

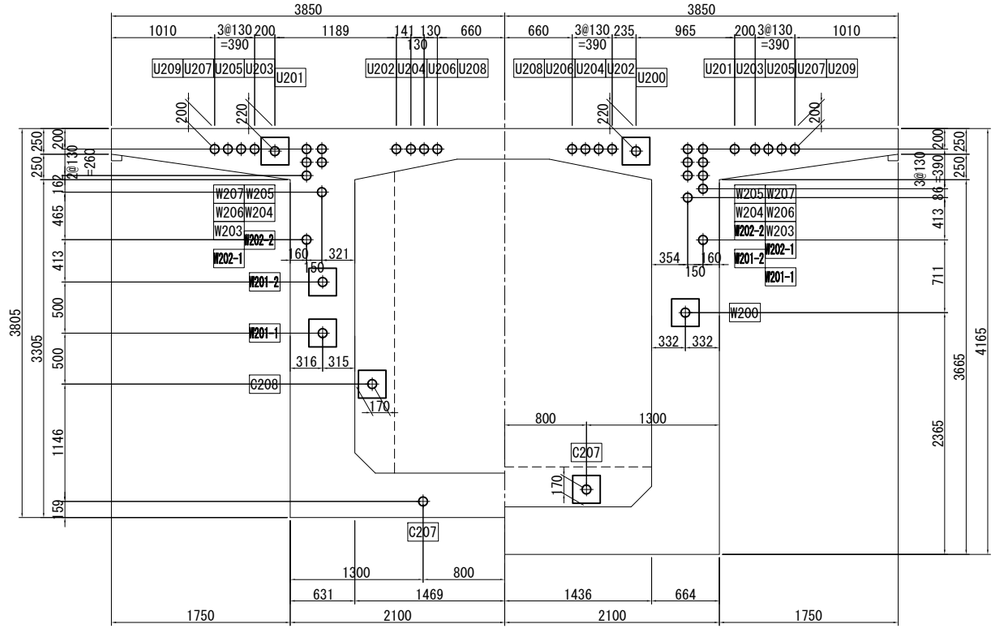
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その17) S=1:30

断 面 図

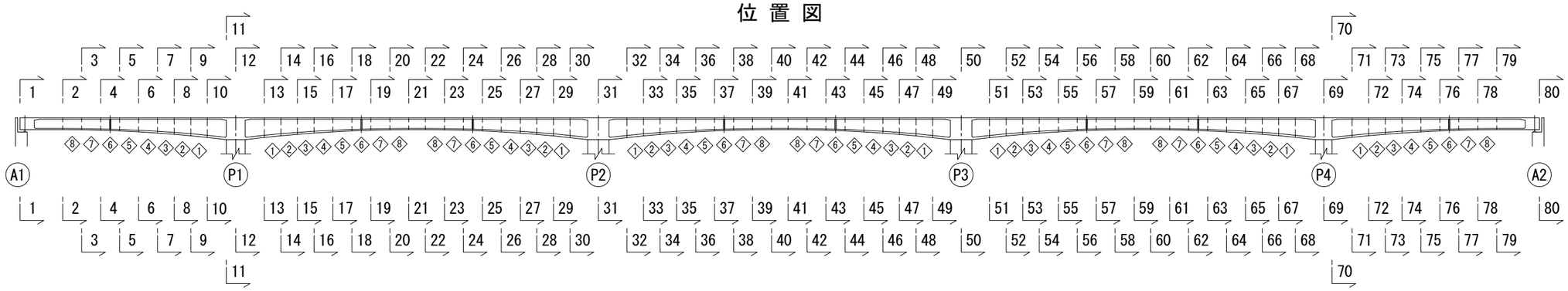
27 - 27　　28 - 28



29 - 29　　30 - 30



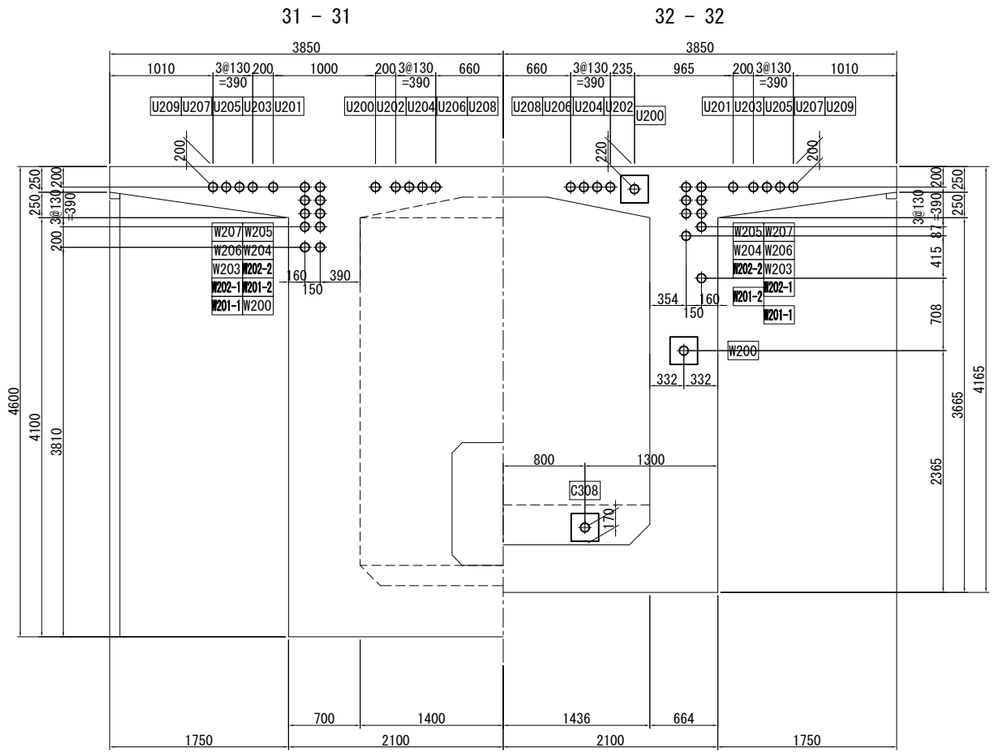
位 置 図



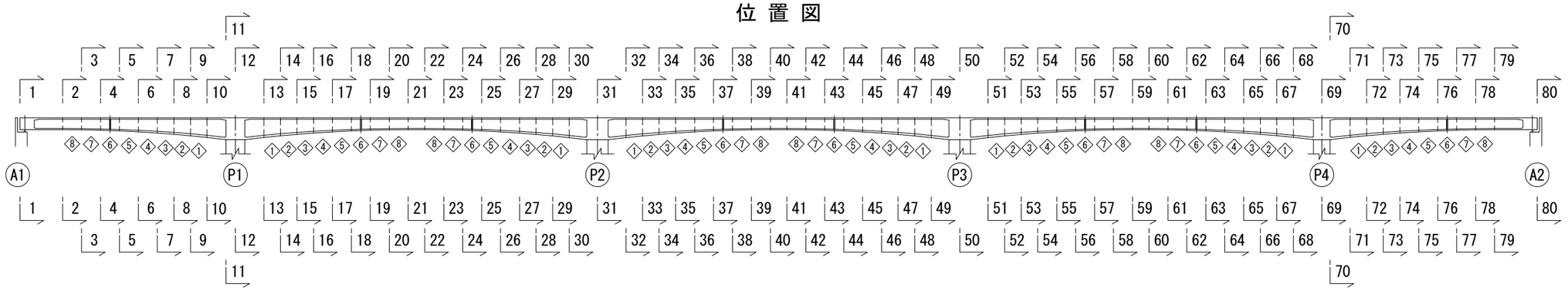
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その17)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	27／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その18) S=1:30

断 面 図



位 置 図

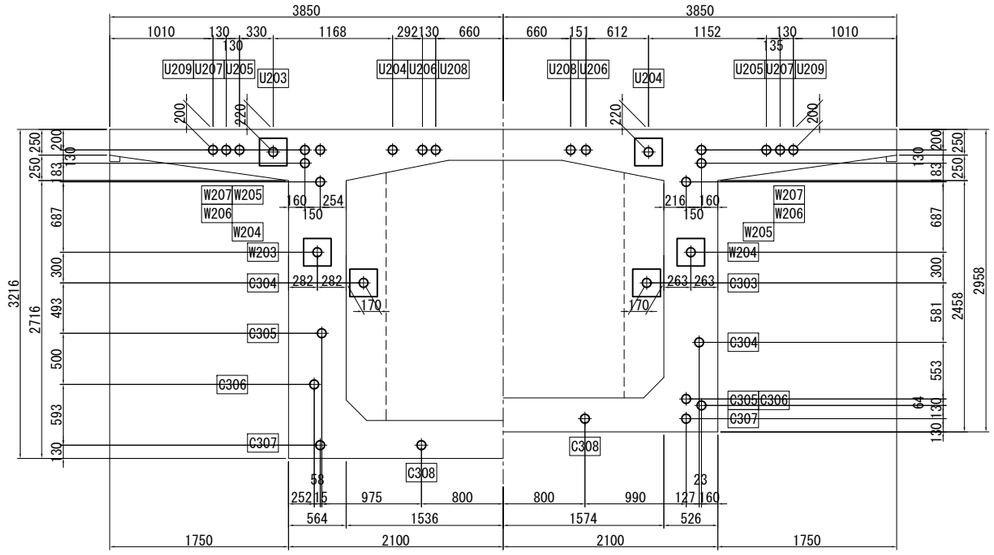


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その18)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	28／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その19) S=1:30

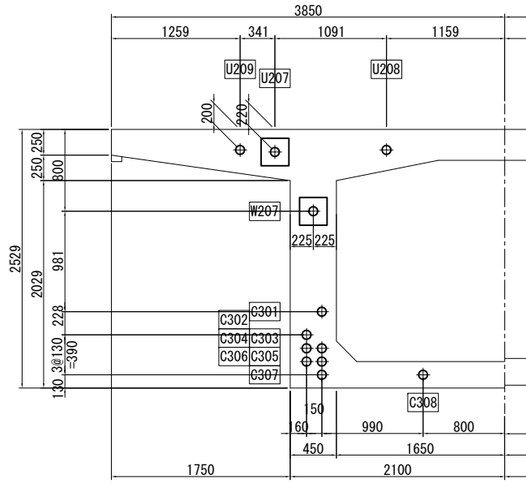
断 面 図

35 - 35

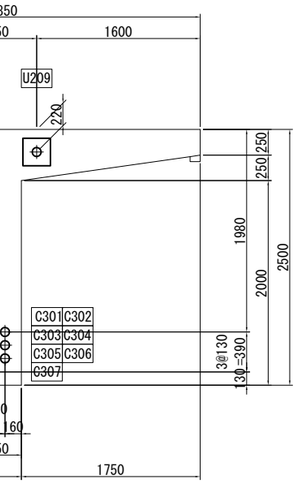


36 - 36

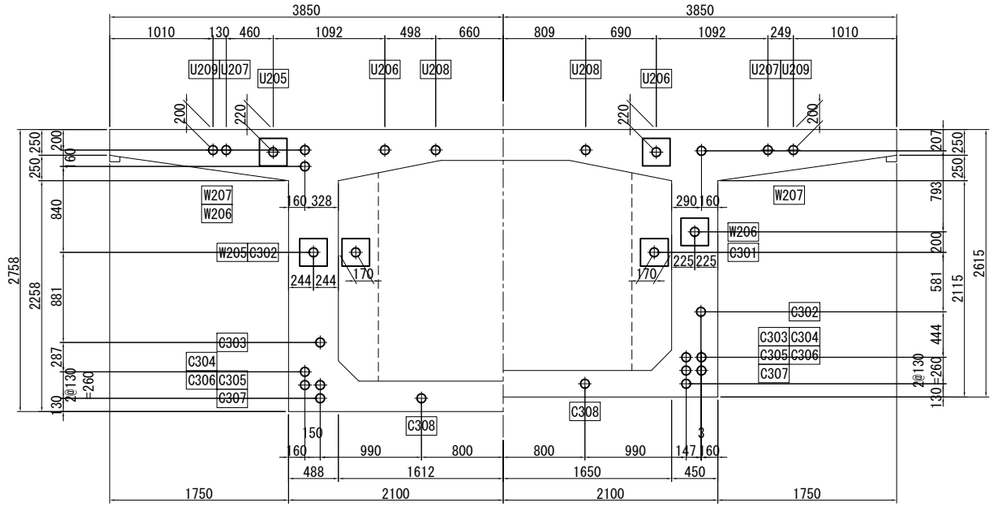
39 - 39



40 - 40

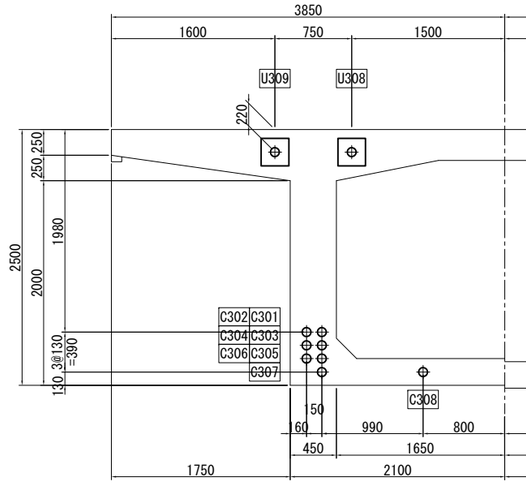


37 - 37

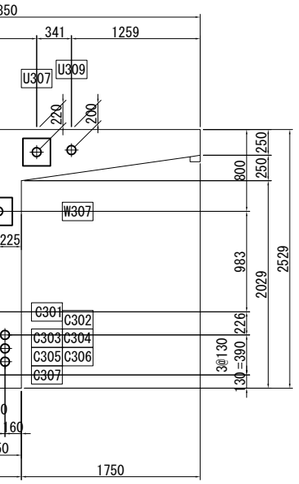


38 - 38

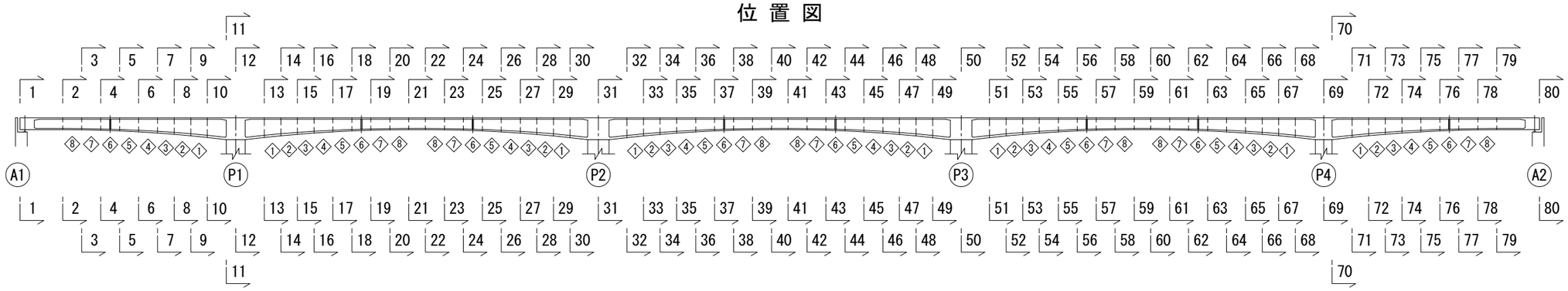
41 - 41



42 - 42



位 置 図

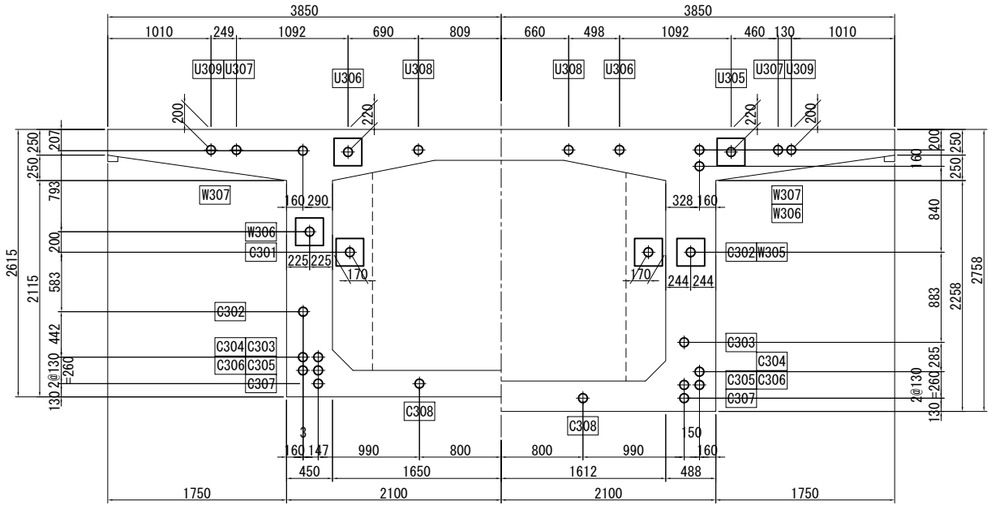


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その19)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	29／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その20) S=1:30

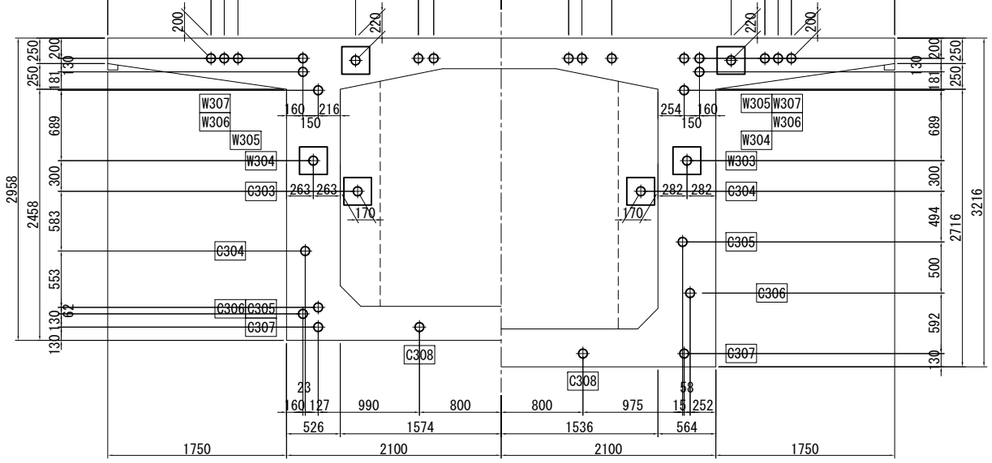
断 面 図

43 - 43



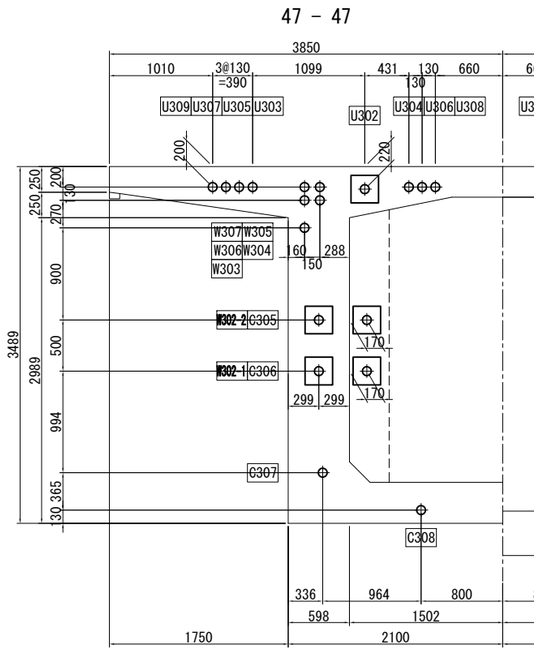
44 - 44

45 - 45

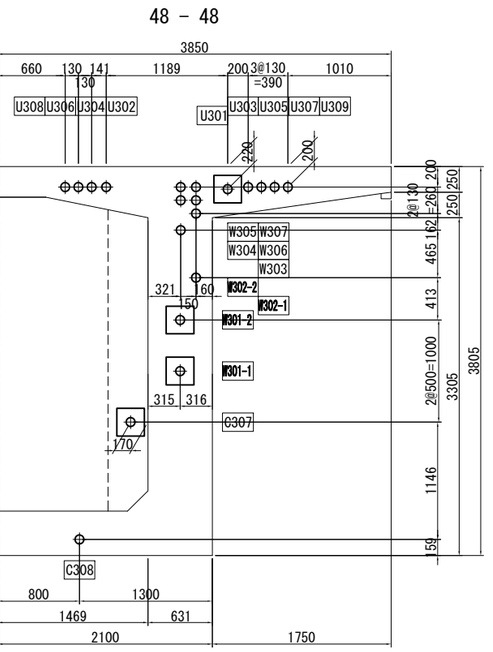


46 - 46

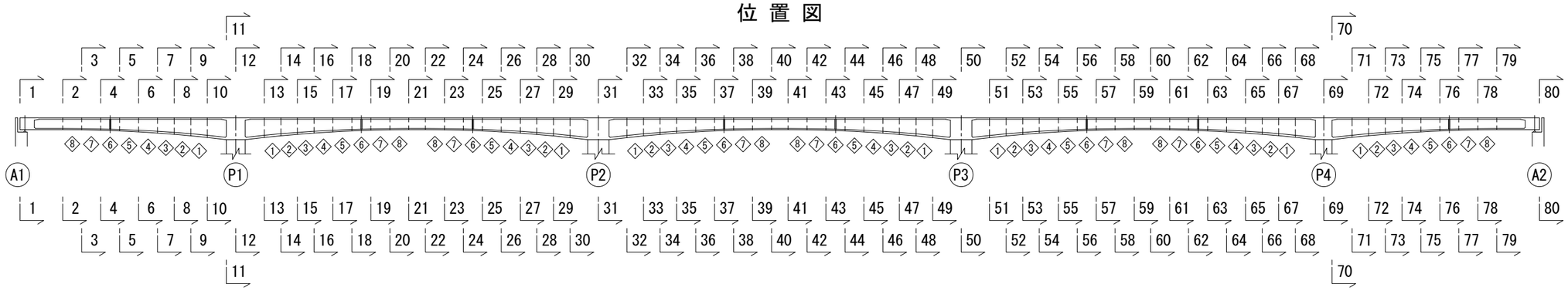
47 - 47



48 - 48



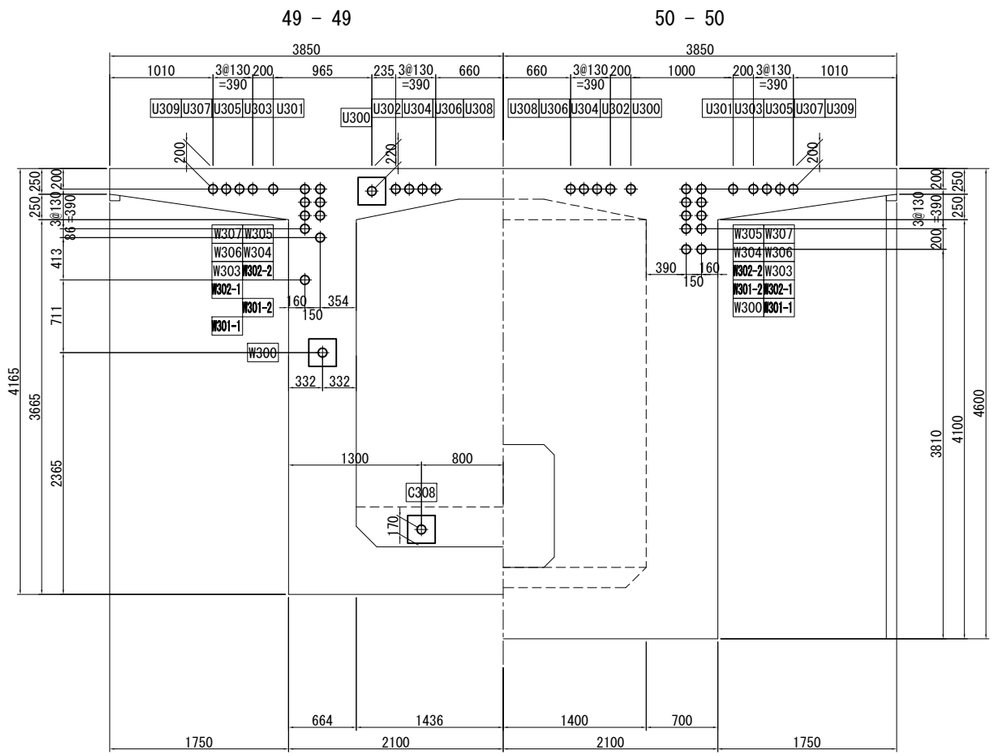
位 置 図

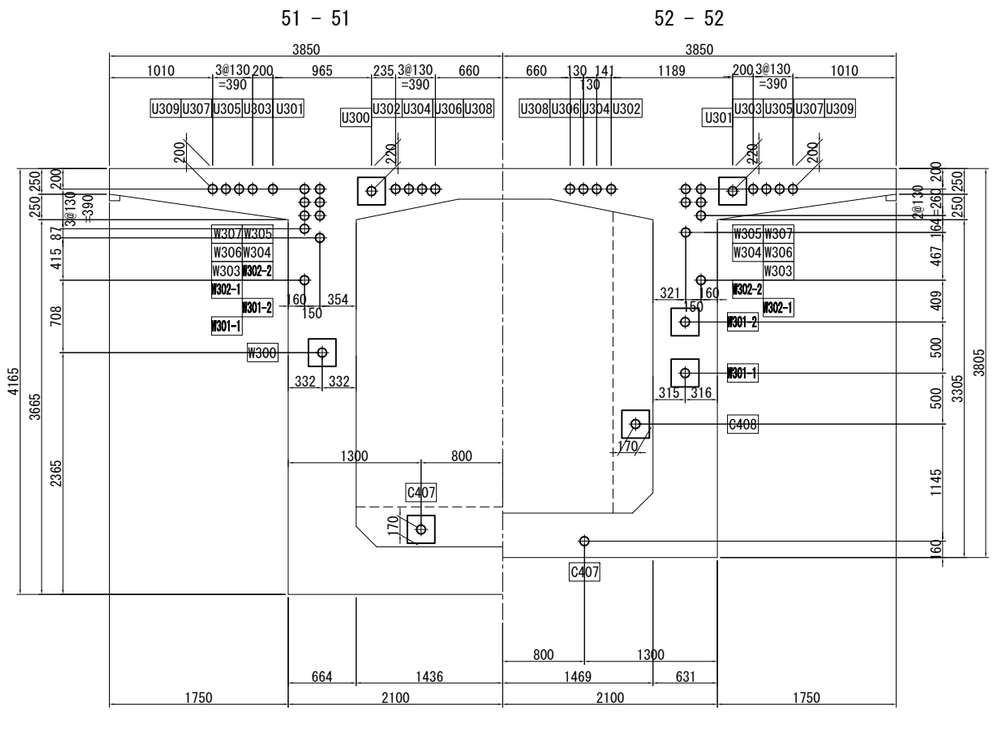


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その20)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	30／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

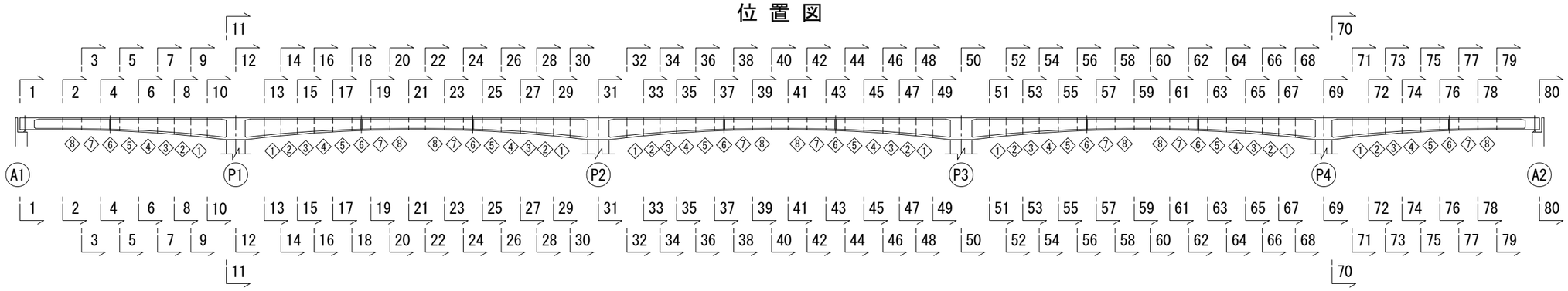
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その21) S=1:30

断 面 図





位 置 図

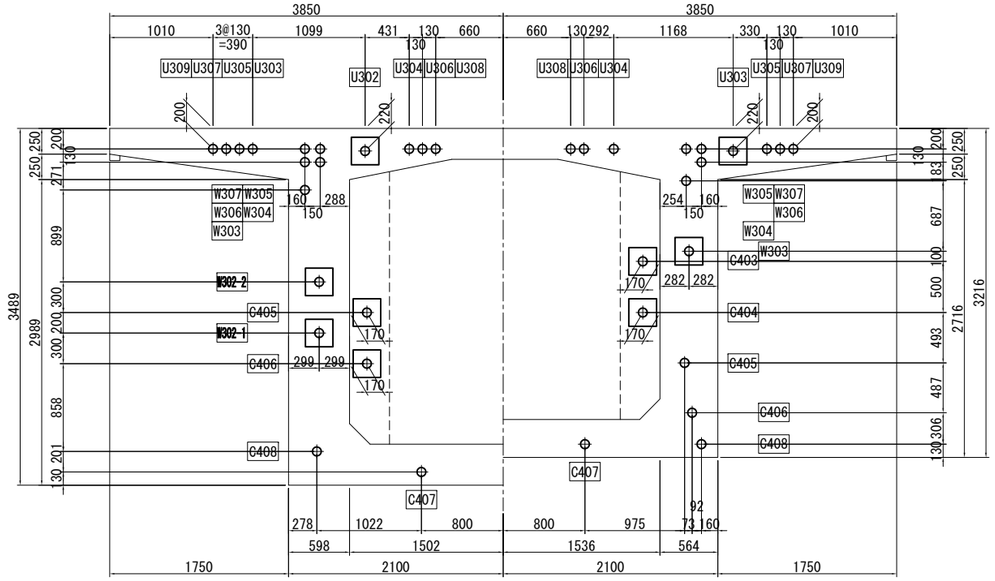


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その21)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	31／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その22) S=1:30

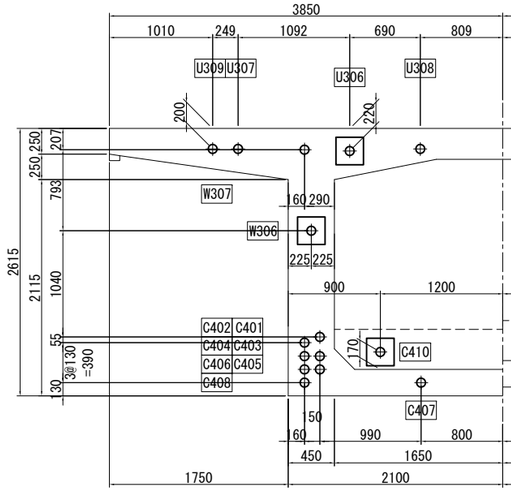
断 面 図

53 - 53

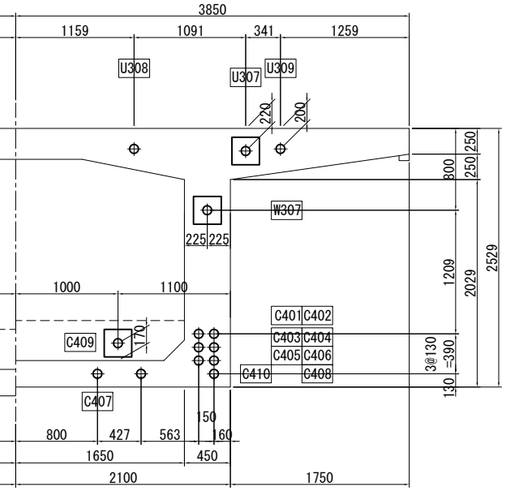


54 - 54

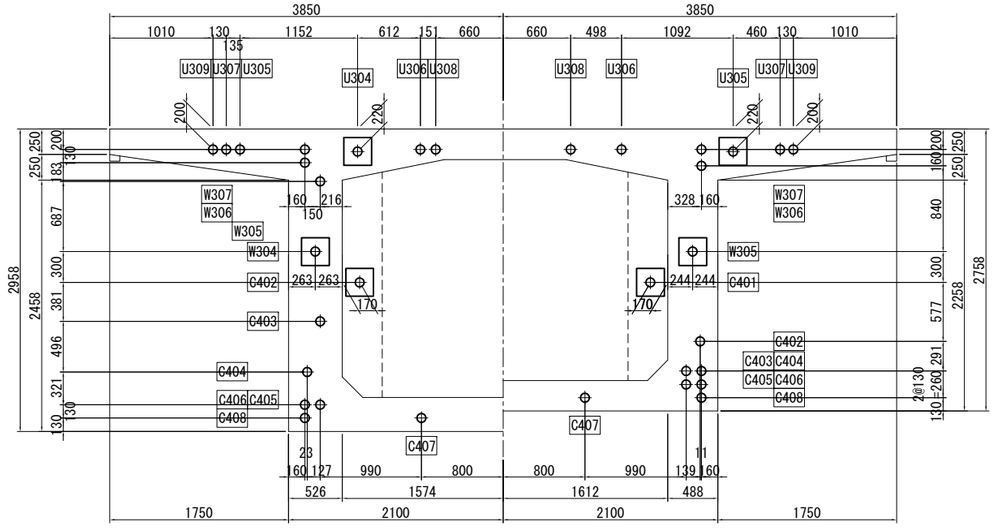
57 - 57



58 - 58

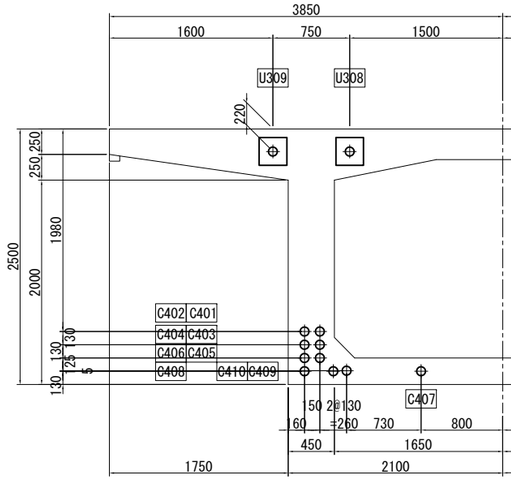


55 - 55

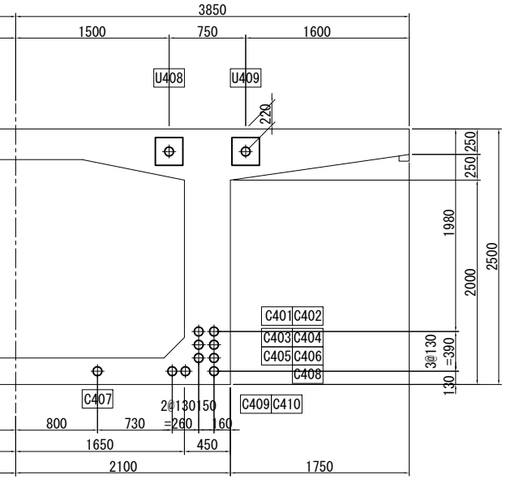


56 - 56

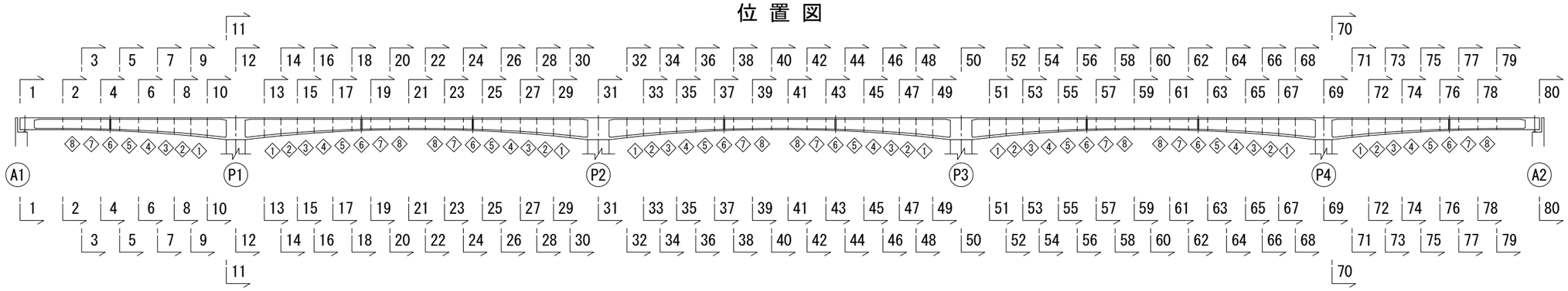
59 - 59



60 - 60



位 置 図

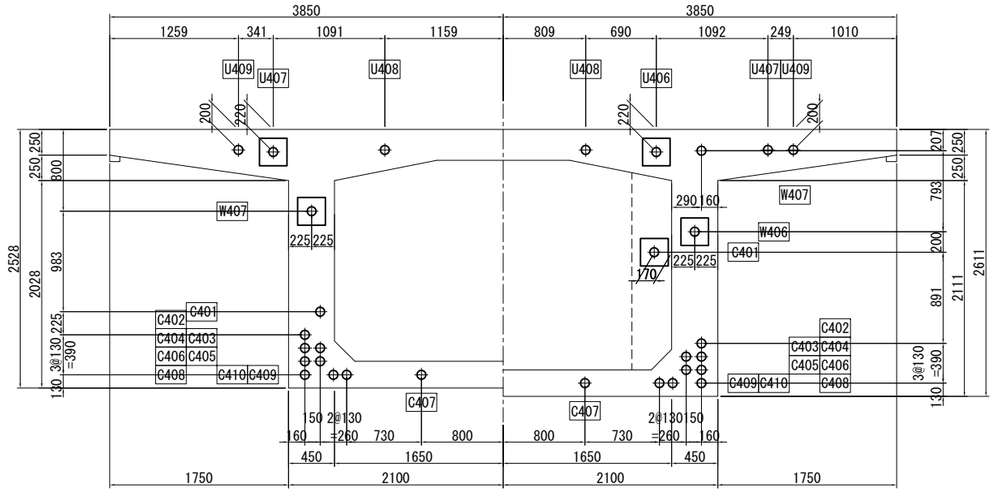


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その22)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	32／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その23) S=1:30

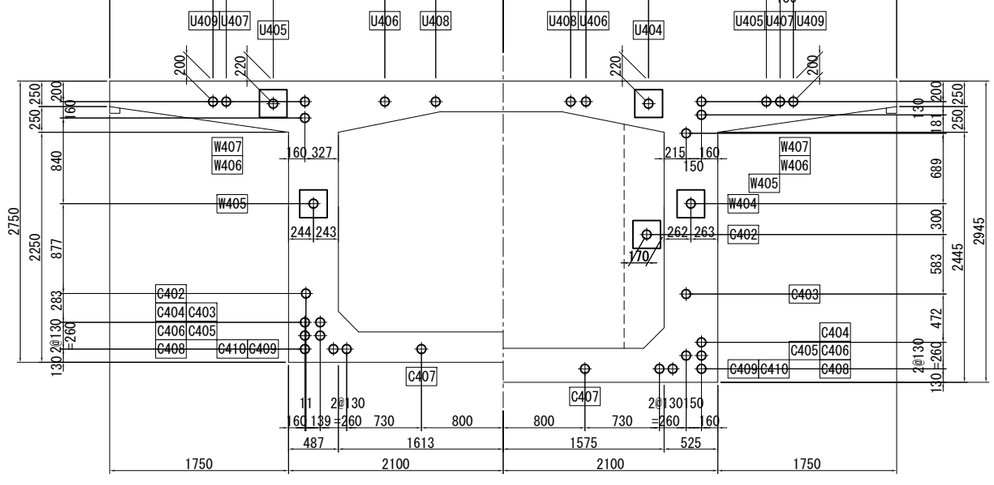
断 面 図

61 - 61



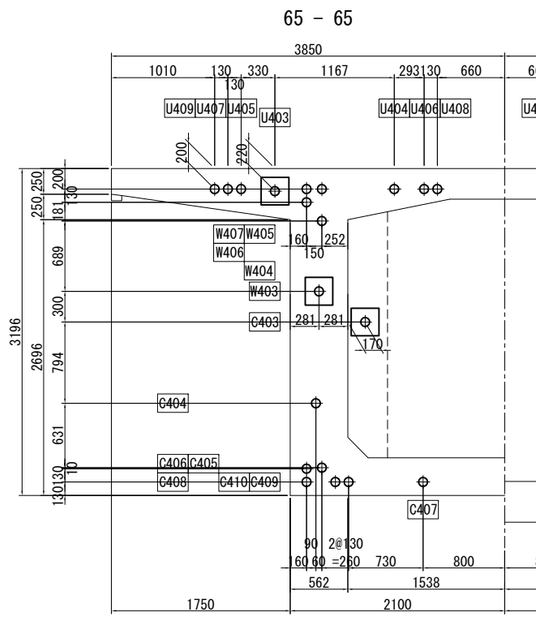
62 - 62

63 - 63

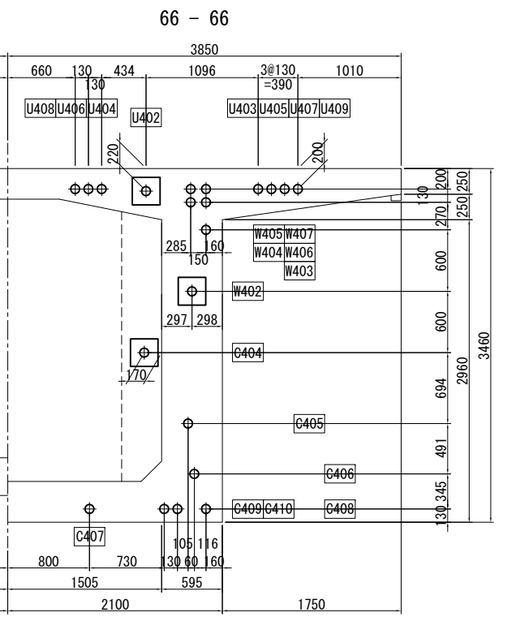


64 - 64

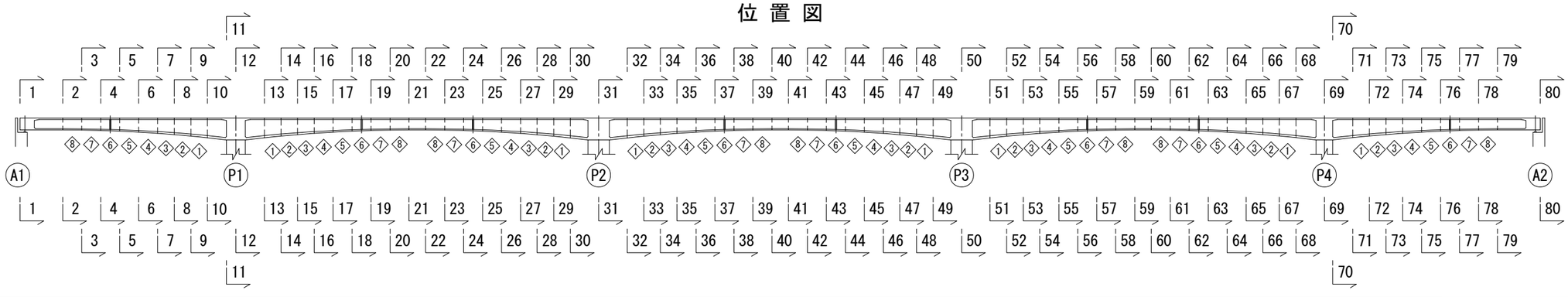
65 - 65



66 - 66



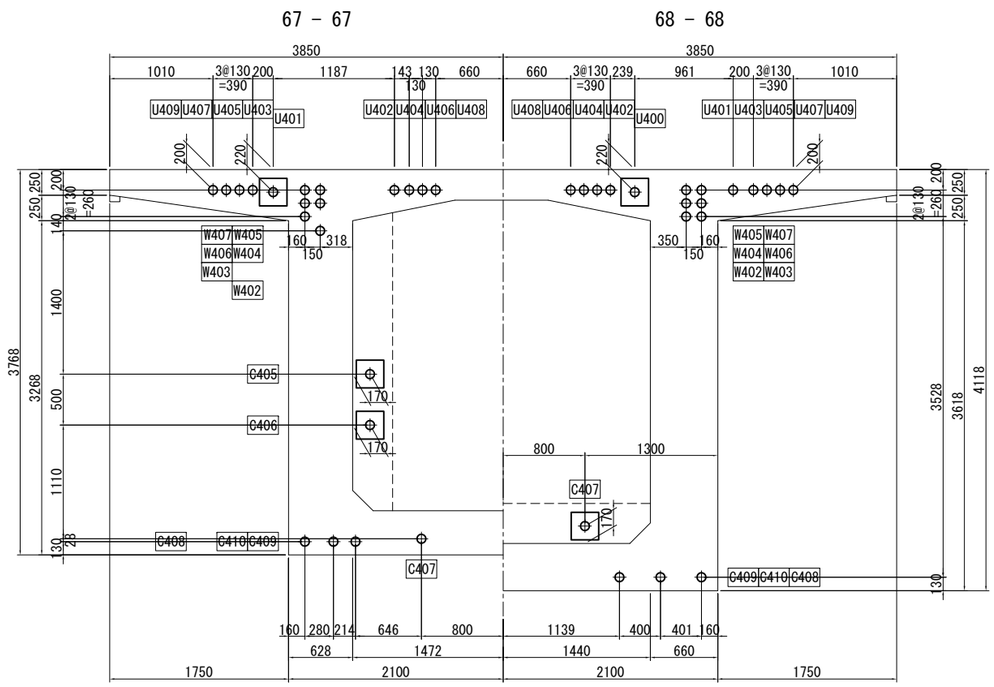
位 置 図

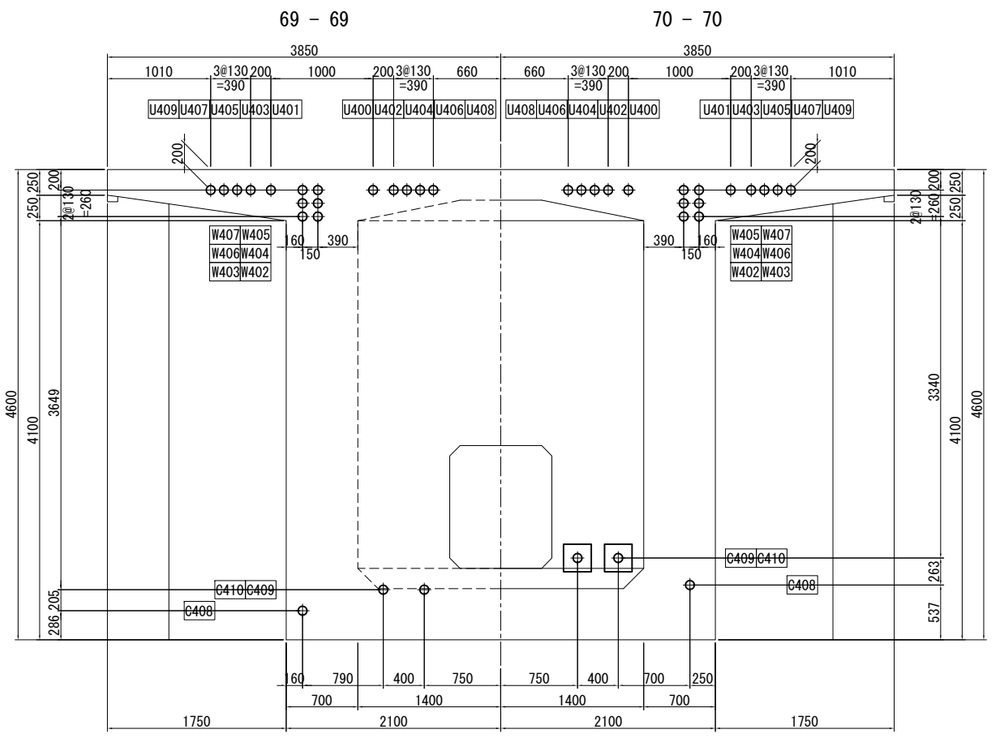


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その23)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	33／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

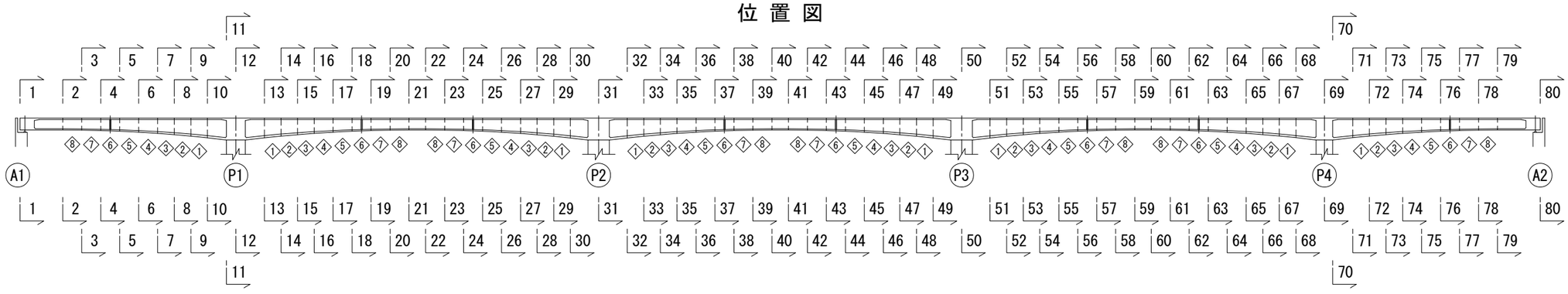
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その24) S=1:30

断 面 図





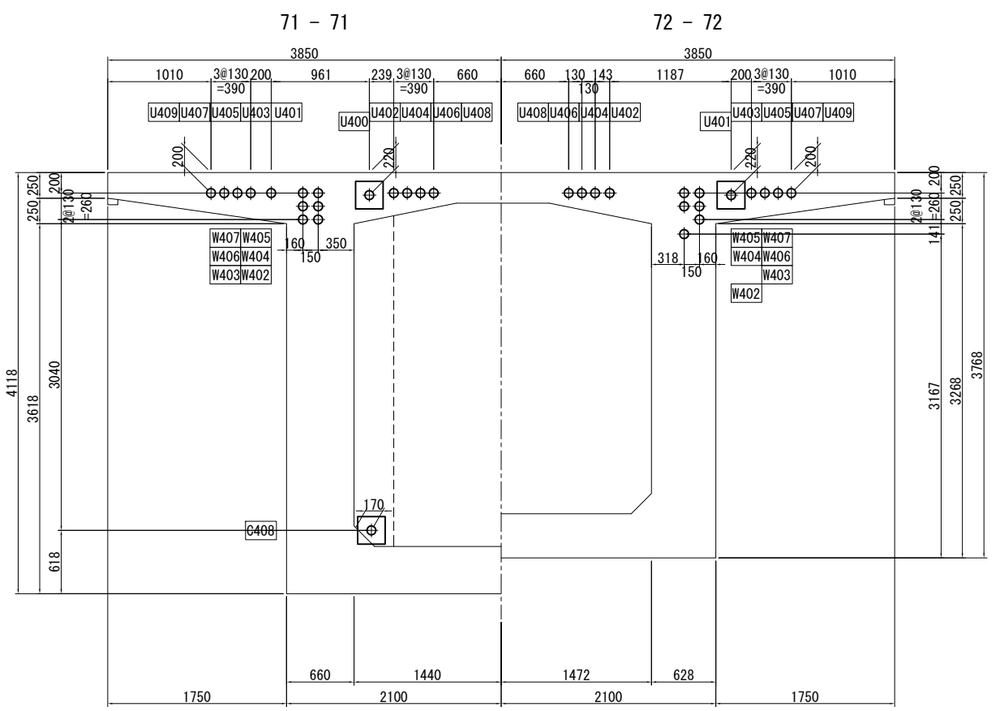
位 置 図



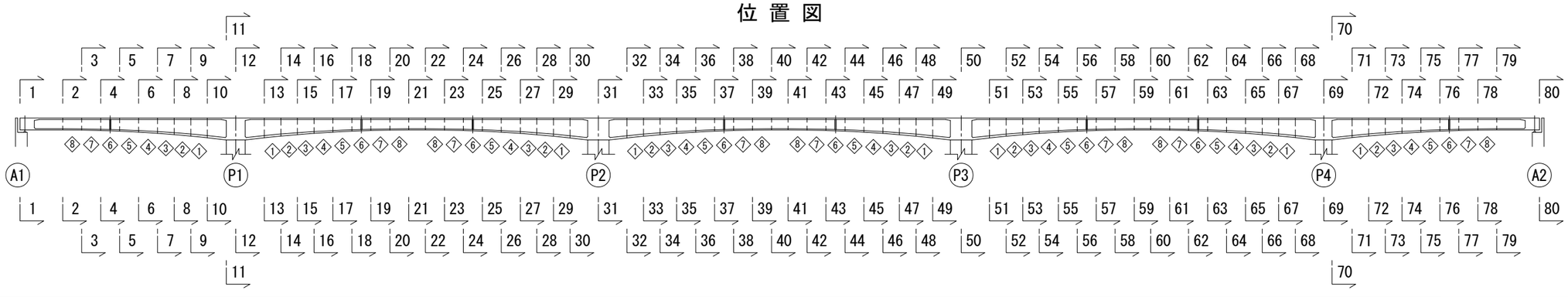
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その24)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	34／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その25) S=1:30

断 面 図



位 置 図

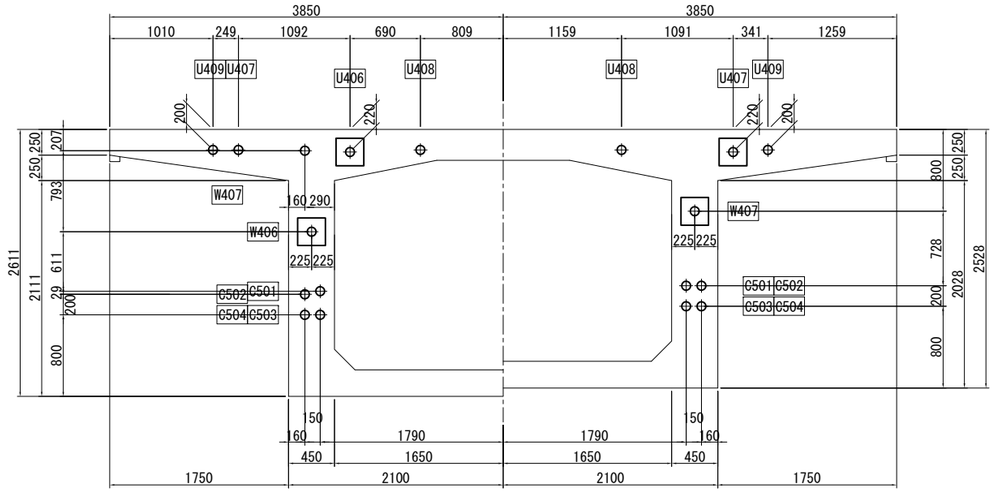


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その25)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	35／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

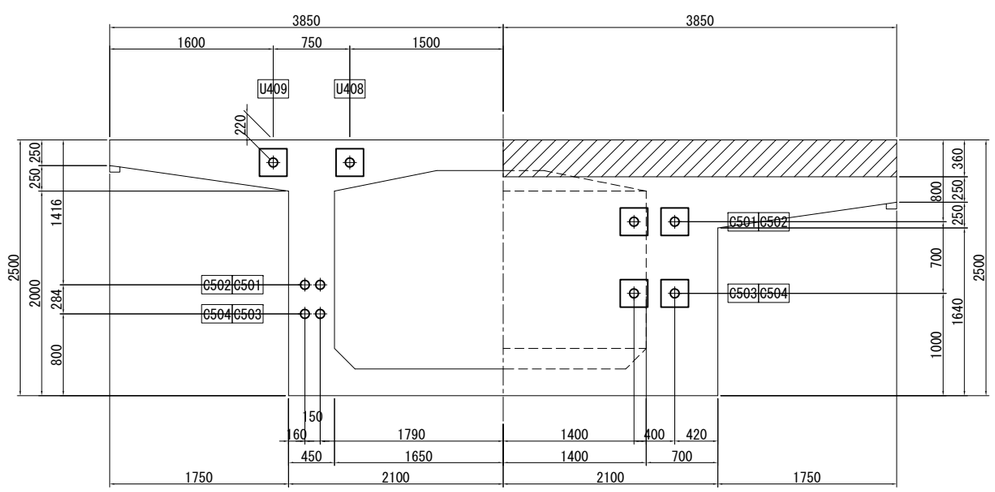
百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その26) S=1:30

断 面 図

77 － 77　　78 － 78



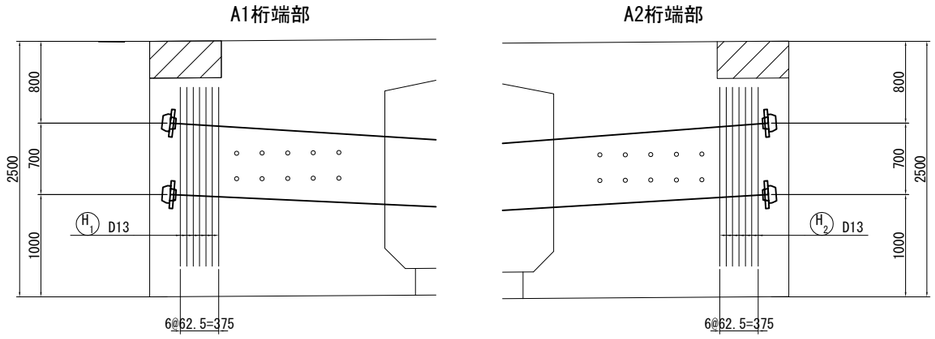
79 － 79　　80 － 80



定着具補強鉄筋詳細図

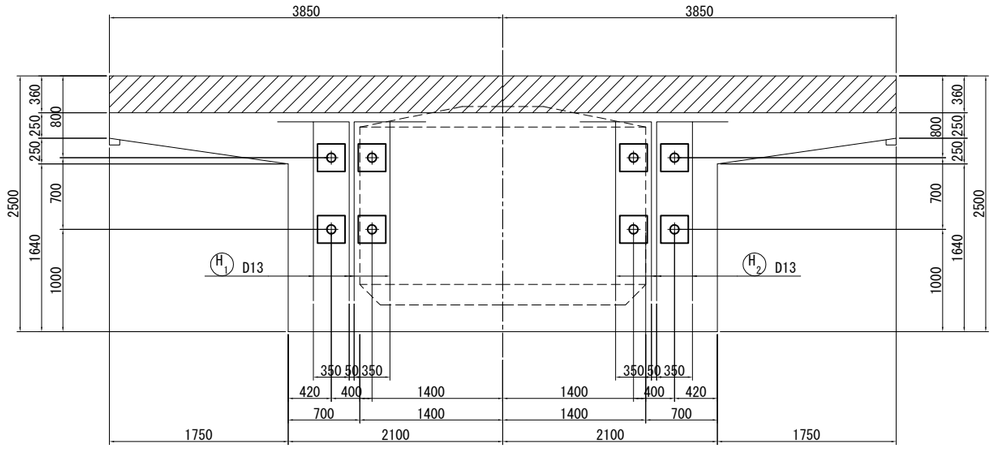
側 面 図

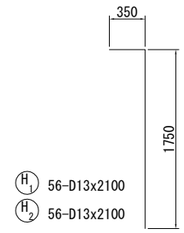
A1桁端部　　A2桁端部



断 面 図

A1桁端部　　A2桁端部

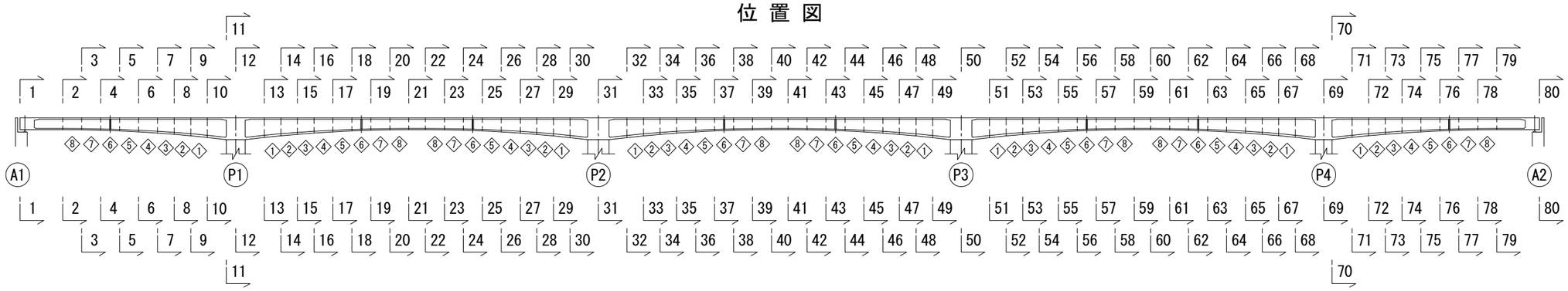




鉄 筋 表

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
H1	D13	2100	56	0.995	2.09	117	
H2	〃	2100	56	〃	2.09	117	
						234 kg	
					D13	234 kg	
					合計	234 kg	

位 置 図



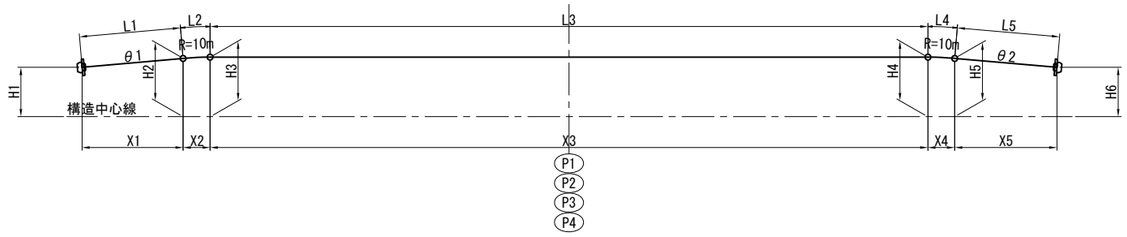
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その26)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	36／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その27) S=1:50

上床版架設ケーブル加工図

12S15.2　SWPR7BL

平 面 図



鋼材番号	θ1	θ2	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	H5(m)	H6(m)	X1(m)	X2(m)	X3(m)	X4(m)	X5(m)	L1(m)	L2(m)	L3(m)	L4(m)	L5(m)	ΔL(m)	ΣL(m)	本数	緊張方法
P1																						
U100	2° 00'	2° 00'	1.287	1.256	1.250	1.250	1.256	1.287	0.887	0.349	9.329	0.349	0.887	0.887	0.349	9.329	0.349	0.887	0.000	11.801	2	左片引き
U101	0° 00'	0° 00'	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	----	----	18.800	----	----	----	----	18.800	----	----	0.000	18.800	2	両引き
U102	5° 00'	5° 00'	1.353	1.088	1.050	1.050	1.088	1.353	3.029	0.872	17.999	0.872	3.029	3.041	0.873	17.999	0.873	3.041	0.001	25.828	2	両引き
U103	5° 00'	5° 00'	2.250	2.412	2.450	2.450	2.412	2.250	1.851	0.872	27.355	0.872	1.851	1.858	0.873	27.355	0.873	1.858	0.001	32.818	2	両引き
U104	5° 00'	5° 00'	1.424	0.958	0.920	0.920	0.958	1.424	5.326	0.872	28.404	0.872	5.326	5.347	0.873	28.404	0.873	5.347	0.001	40.845	2	両引き
U105	5° 00'	5° 00'	2.250	2.542	2.580	2.580	2.542	2.250	3.337	0.872	40.383	0.872	3.337	3.350	0.873	40.383	0.873	3.350	0.001	48.830	2	両引き
U106	5° 00'	5° 00'	1.499	0.828	0.790	0.790	0.828	1.499	7.670	0.872	39.718	0.872	7.670	7.699	0.873	39.718	0.873	7.699	0.001	56.863	2	両引き
U107	5° 00'	5° 00'	2.250	2.672	2.710	2.710	2.672	2.250	4.823	0.872	53.411	0.872	4.823	4.841	0.873	53.411	0.873	4.841	0.002	64.841	2	両引き
U108	5° 00'	5° 00'	1.500	0.698	0.660	0.660	0.698	1.500	9.166	0.872	52.724	0.872	9.166	9.201	0.873	52.724	0.873	9.201	0.002	72.874	2	両引き
U109	5° 00'	5° 00'	2.250	2.802	2.840	2.840	2.802	2.250	6.309	0.872	58.439	0.872	6.309	6.333	0.873	58.439	0.873	6.333	0.002	72.853	2	両引き
P2																						
U200	2° 00'	2° 00'	1.285	1.256	1.250	1.250	1.256	1.285	0.829	0.349	9.444	0.349	0.829	0.829	0.349	9.444	0.349	0.829	0.000	11.800	2	左片引き
U201	0° 00'	0° 00'	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	----	----	18.800	----	----	----	----	18.800	----	----	0.000	18.800	2	両引き
U202	5° 00'	5° 00'	1.351	1.088	1.050	1.050	1.088	1.351	3.006	0.872	18.045	0.872	3.006	3.018	0.873	18.045	0.873	3.018	0.001	25.828	2	両引き
U203	5° 00'	5° 00'	2.250	2.412	2.450	2.450	2.412	2.250	1.851	0.872	27.355	0.872	1.851	1.858	0.873	27.355	0.873	1.858	0.001	32.818	2	両引き
U204	5° 00'	5° 00'	1.423	0.958	0.920	0.920	0.958	1.423	5.315	0.872	28.427	0.872	5.315	5.335	0.873	28.427	0.873	5.335	0.001	40.844	2	両引き
U205	5° 00'	5° 00'	2.250	2.542	2.580	2.580	2.542	2.250	3.337	0.872	40.383	0.872	3.337	3.350	0.873	40.383	0.873	3.350	0.001	48.830	2	両引き
U206	5° 00'	5° 00'	1.499	0.828	0.790	0.790	0.828	1.499	7.670	0.872	39.718	0.872	7.670	7.699	0.873	39.718	0.873	7.699	0.001	56.863	2	両引き
U207	5° 00'	5° 00'	2.250	2.672	2.710	2.710	2.672	2.250	4.823	0.872	53.411	0.872	4.823	4.841	0.873	53.411	0.873	4.841	0.001	64.840	2	両引き
U208	5° 00'	5° 00'	1.500	0.698	0.660	0.660	0.698	1.500	9.166	0.872	52.724	0.872	9.166	9.201	0.873	52.724	0.873	9.201	0.001	72.873	2	両引き
U209	5° 00'	5° 00'	2.250	2.802	2.840	2.840	2.802	2.250	6.309	0.872	58.439	0.872	6.309	6.333	0.873	58.439	0.873	6.333	0.002	72.853	2	両引き
P3																						
U300	2° 00'	2° 00'	1.285	1.256	1.250	1.250	1.256	1.285	0.829	0.349	9.444	0.349	0.829	0.829	0.349	9.444	0.349	0.829	0.000	11.800	2	右片引き
U301	0° 00'	0° 00'	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	----	----	18.800	----	----	----	----	18.800	----	----	0.000	18.800	2	両引き
U302	5° 00'	5° 00'	1.351	1.088	1.050	1.050	1.088	1.351	3.006	0.872	18.045	0.872	3.006	3.018	0.873	18.045	0.873	3.018	0.001	25.828	2	両引き
U303	5° 00'	5° 00'	2.250	2.412	2.450	2.450	2.412	2.250	1.851	0.872	27.355	0.872	1.851	1.858	0.873	27.355	0.873	1.858	0.001	32.818	2	両引き
U304	5° 00'	5° 00'	1.423	0.958	0.920	0.920	0.958	1.423	5.315	0.872	28.427	0.872	5.315	5.335	0.873	28.427	0.873	5.335	0.001	40.844	2	両引き
U305	5° 00'	5° 00'	2.250	2.542	2.580	2.580	2.542	2.250	3.337	0.872	40.383	0.872	3.337	3.350	0.873	40.383	0.873	3.350	0.001	48.830	2	両引き
U306	5° 00'	5° 00'	1.499	0.828	0.790	0.790	0.828	1.499	7.670	0.872	39.718	0.872	7.670	7.699	0.873	39.718	0.873	7.699	0.001	56.863	2	両引き
U307	5° 00'	5° 00'	2.250	2.672	2.710	2.710	2.672	2.250	4.823	0.872	53.411	0.872	4.823	4.841	0.873	53.411	0.873	4.841	0.002	64.841	2	両引き
U308	5° 00'	5° 00'	1.500	0.698	0.660	0.660	0.698	1.500	9.166	0.872	52.724	0.872	9.166	9.201	0.873	52.724	0.873	9.201	0.002	72.874	2	両引き
U309	5° 00'	5° 00'	2.250	2.802	2.840	2.840	2.802	2.250	6.309	0.872	58.439	0.872	6.309	6.333	0.873	58.439	0.873	6.333	0.002	72.853	2	両引き
P4																						
U400	2° 00'	2° 00'	1.289	1.256	1.250	1.250	1.256	1.289	0.944	0.349	9.214	0.349	0.944	0.945	0.349	9.214	0.349	0.945	0.000	11.802	2	右片引き
U401	0° 00'	0° 00'	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	----	----	18.800	----	----	----	----	18.800	----	----	0.000	18.800	2	両引き
U402	5° 00'	5° 00'	1.354	1.088	1.050	1.050	1.088	1.354	3.040	0.872	17.976	0.872	3.040	3.052	0.873	17.976	0.873	3.052	0.001	25.827	2	両引き
U403	5° 00'	5° 00'	2.250	2.412	2.450	2.450	2.412	2.250	1.851	0.872	27.355	0.872	1.851	1.858	0.873	27.355	0.873	1.858	0.001	32.818	2	両引き
U404	5° 00'	5° 00'	1.424	0.958	0.920	0.920	0.958	1.424	5.327	0.872	28.404	0.872	5.327	5.347	0.873	28.404	0.873	5.347	0.001	40.845	2	両引き
U405	5° 00'	5° 00'	2.250	2.542	2.580	2.580	2.542	2.250	3.337	0.872	40.383	0.872	3.337	3.350	0.873	40.383	0.873	3.350	0.001	48.830	2	両引き
U406	5° 00'	5° 00'	1.499	0.828	0.790	0.790	0.828	1.499	7.670	0.872	39.717	0.872	7.670	7.699	0.873	39.717	0.873	7.699	0.001	56.862	2	両引き
U407	5° 00'	5° 00'	2.250	2.672	2.710	2.710	2.672	2.250	4.823	0.872	53.411	0.872	4.823	4.841	0.873	53.411	0.873	4.841	0.002	64.841	2	両引き
U408	5° 00'	5° 00'	1.500	0.698	0.660	0.660	0.698	1.500	9.166	0.872	52.724	0.872	9.166	9.201	0.873	52.724	0.873	9.201	0.002	72.874	2	両引き
U409	5° 00'	5° 00'	2.250	2.802	2.840	2.840	2.802	2.250	6.309	0.872	58.439	0.872	6.309	6.333	0.873	58.439	0.873	6.333	0.002	72.853	2	両引き

(ΔL:縦断勾配による延び量)

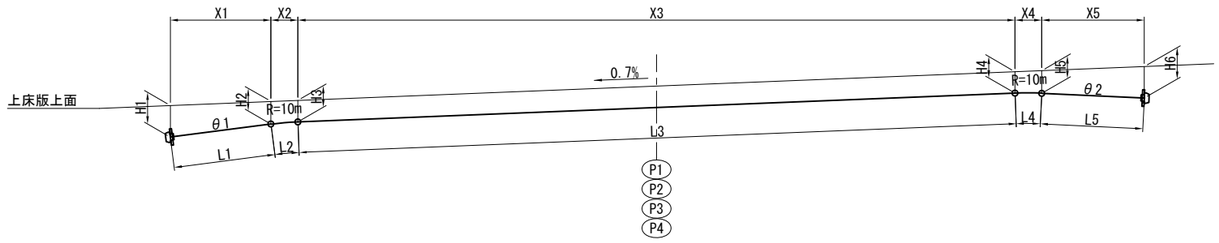
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その27)
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	37／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その28) S=1:50

ウェブ架設ケーブル加工図

12S15.2　SWPR7BL

側 面 図



鋼材番号	θ1	θ2	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	H5(m)	H6(m)	X1(m)	X2(m)	X3(m)	X4(m)	X5(m)	L1(m)	L2(m)	L3(m)	L4(m)	L5(m)	ΣL(m)	本数	緊張方法
P1																					
W102	10° 00′	10° 00′	1.200	0.612	0.460	0.460	0.612	1.200	3.331	1.735	3.339	1.738	15.567	3.386	1.745	15.658	1.745	3.386	25.920	2	両引き
W103	10° 00′	10° 00′	1.200	0.612	0.460	0.460	0.612	1.200	3.331	1.735	3.339	1.738	22.657	3.386	1.745	22.658	1.745	3.386	32.920	2	両引き
W104	10° 00′	10° 00′	1.200	0.482	0.330	0.330	0.482	1.200	4.067	1.735	4.077	1.738	29.183	4.135	1.745	29.183	1.745	4.135	40.943	2	両引き
W105	10° 00′	10° 00′	1.200	0.352	0.200	0.200	0.352	1.200	4.803	1.735	4.815	1.738	35.708	4.884	1.745	35.709	1.745	4.884	48.967	2	両引き
W106	10° 00′	10° 00′	1.000	0.482	0.330	0.330	0.482	1.000	2.934	1.735	2.942	1.738	47.451	2.983	1.745	47.452	1.745	2.983	56.908	2	両引き
W107	10° 00′	10° 00′	0.800	0.352	0.200	0.200	0.352	0.800	2.538	1.735	2.544	1.738	56.245	2.580	1.745	56.246	1.745	2.580	64.896	2	両引き
P2																					
W200	15° 00′	15° 00′	1.800	1.131	0.790	0.790	1.131	1.800	2.493	2.586	1.629	2.591	2.502	2.586	2.618	1.629	2.618	2.586	12.037	2	左片引き
W201-1	15° 00′	15° 00′	2.000	1.131	0.790	0.790	1.131	2.000	3.238	2.586	7.136	2.591	3.250	3.358	2.618	7.136	2.618	3.358	19.088	2	両引き
W201-2	15° 00′	15° 00′	1.500	0.931	0.590	0.590	0.931	1.500	2.120	2.586	2.128	2.591	9.375	2.199	2.618	9.375	2.618	2.199	19.009	2	両引き
W202-1	15° 00′	15° 00′	2.000	0.931	0.590	0.590	0.931	2.000	3.983	2.586	3.998	2.591	12.643	4.131	2.618	12.643	2.618	4.131	26.141	2	両引き
W202-2	15° 00′	15° 00′	1.500	0.801	0.460	0.460	0.801	1.500	2.605	2.586	2.614	2.591	15.405	2.702	2.618	15.405	2.618	2.702	26.045	2	両引き
W203	10° 00′	10° 00′	1.200	0.612	0.460	0.460	0.612	1.200	3.331	1.735	3.339	1.738	22.657	3.386	1.745	22.658	1.745	3.386	32.920	2	両引き
W204	10° 00′	10° 00′	1.200	0.482	0.330	0.330	0.482	1.200	4.067	1.735	4.077	1.738	29.183	4.135	1.745	29.183	1.745	4.135	40.943	2	両引き
W205	10° 00′	10° 00′	1.200	0.352	0.200	0.200	0.352	1.200	4.803	1.735	4.815	1.738	35.708	4.884	1.745	35.709	1.745	4.884	48.967	2	両引き
W206	10° 00′	10° 00′	1.000	0.482	0.330	0.330	0.482	1.000	2.934	1.735	2.942	1.738	47.451	2.983	1.745	47.452	1.745	2.983	56.908	2	両引き
W207	10° 00′	10° 00′	0.800	0.352	0.200	0.200	0.352	0.800	2.538	1.735	2.544	1.738	56.245	2.580	1.745	56.246	1.745	2.580	64.896	2	両引き
P3																					
W300	15° 00′	15° 00′	1.800	1.131	0.790	0.790	1.131	1.800	2.493	2.586	1.629	2.591	2.502	2.586	2.618	1.629	2.618	2.586	12.037	2	右片引き
W301-1	15° 00′	15° 00′	2.000	1.131	0.790	0.790	1.131	2.000	3.238	2.586	7.136	2.591	3.250	3.358	2.618	7.136	2.618	3.358	19.088	2	両引き
W301-2	15° 00′	15° 00′	1.500	0.931	0.590	0.590	0.931	1.500	2.120	2.586	2.128	2.591	9.375	2.199	2.618	9.375	2.618	2.199	19.009	2	両引き
W302-1	15° 00′	15° 00′	2.000	0.931	0.590	0.590	0.931	2.000	3.983	2.586	3.998	2.591	12.643	4.131	2.618	12.643	2.618	4.131	26.141	2	両引き
W302-2	15° 00′	15° 00′	1.500	0.801	0.460	0.460	0.801	1.500	2.605	2.586	2.614	2.591	15.405	2.702	2.618	15.405	2.618	2.702	26.045	2	両引き
W303	10° 00′	10° 00′	1.200	0.612	0.460	0.460	0.612	1.200	3.331	1.735	3.339	1.738	22.657	3.386	1.745	22.658	1.745	3.386	32.920	2	両引き
W304	10° 00′	10° 00′	1.200	0.482	0.330	0.330	0.482	1.200	4.067	1.735	4.077	1.738	29.183	4.135	1.745	29.183	1.745	4.135	40.943	2	両引き
W305	10° 00′	10° 00′	1.200	0.352	0.200	0.200	0.352	1.200	4.803	1.735	4.815	1.738	35.708	4.884	1.745	35.709	1.745	4.884	48.967	2	両引き
W306	10° 00′	10° 00′	1.000	0.482	0.330	0.330	0.482	1.000	2.934	1.735	2.942	1.738	47.451	2.983	1.745	47.452	1.745	2.983	56.908	2	両引き
W307	10° 00′	10° 00′	0.800	0.352	0.200	0.200	0.352	0.800	2.538	1.735	2.544	1.738	56.245	2.580	1.745	56.246	1.745	2.580	64.896	2	両引き
P4																					
W402	10° 00′	10° 00′	1.200	0.612	0.460	0.460	0.612	1.200	3.331	1.735	3.339	1.738	15.567	3.386	1.745	15.658	1.745	3.386	25.920	2	両引き
W403	10° 00′	10° 00′	1.200	0.612	0.460	0.460	0.612	1.200	3.331	1.735	3.339	1.738	22.657	3.386	1.745	22.658	1.745	3.386	32.920	2	両引き
W404	10° 00′	10° 00′	1.200	0.482	0.330	0.330	0.482	1.200	4.067	1.735	4.077	1.738	29.183	4.135	1.745	29.183	1.745	4.135	40.943	2	両引き
W405	10° 00′	10° 00′	1.200	0.352	0.200	0.200	0.352	1.200	4.803	1.735	4.815	1.738	35.708	4.884	1.745	35.709	1.745	4.884	48.967	2	両引き
W406	10° 00′	10° 00′	1.000	0.482	0.330	0.330	0.482	1.000	2.934	1.735	2.942	1.738	47.451	2.983	1.745	47.452	1.745	2.983	56.908	2	両引き
W407	10° 00′	10° 00′	0.800	0.352	0.200	0.200	0.352	0.800	2.538	1.735	2.544	1.738	56.245	2.580	1.745	56.246	1.745	2.580	64.896	2	両引き

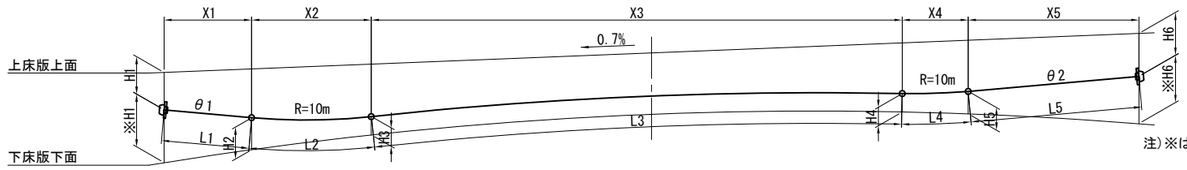
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その28)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	38／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その29) S=1:50

連続ケーブル加工図

12S15.2　SWPR7BL

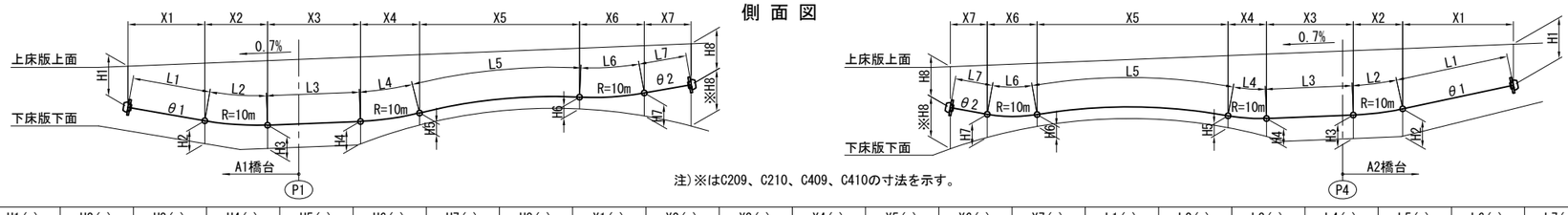
側 面 図



注)※はC207、C308、C407の寸法を示す。

鋼材番号	θ1	θ2	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	H5(m)	H6(m)	X1(m)	X2(m)	X3(m)	X4(m)	X5(m)	L1(m)	L2(m)	L3(m)	L4(m)	L5(m)	ΣL(m)	本数	緊張方法
ウェブ連続ケーブル																					
A1～P1																					
C101	4° 00′	7° 00′	0.800	1.020	1.000	1.000	1.112	1.200	9.837	0.628	5.566	1.431	2.639	9.856	0.628	5.566	1.434	2.661	20.145	2	両引き
C102	4° 00′	7° 00′	0.800	1.020	1.000	1.000	1.139	1.400	9.837	0.628	9.873	1.571	2.192	9.856	0.628	9.875	1.574	2.210	24.143	2	両引き
C103	3° 00′	7° 00′	1.500	0.814	0.800	0.800	0.963	1.800	3.556	0.523	20.172	1.713	2.136	3.560	0.524	20.177	1.716	2.154	28.131	2	両引き
C104	3° 00′	7° 00′	1.500	0.814	0.800	0.800	0.980	2.000	3.556	0.523	23.459	1.852	2.209	3.560	0.524	23.470	1.856	2.228	31.638	2	両引き
P1～P2																					
C201	10° 00′	10° 00′	1.200	0.684	0.520	0.520	0.724	1.500	3.641	1.807	12.306	1.950	2.395	3.693	1.815	12.306	1.960	2.435	22.209	2	両引き
C202	10° 00′	10° 00′	1.500	0.744	0.520	0.520	0.745	1.500	2.985	2.090	23.939	2.093	2.994	3.027	2.098	23.944	2.103	3.044	34.216	2	両引き
C203	10° 00′	10° 00′	1.500	0.640	0.390	0.390	0.640	1.300	4.322	2.232	28.232	2.093	5.222	4.384	2.240	28.240	2.103	5.309	42.276	2	両引き
C204	10° 00′	10° 00′	1.800	0.672	0.390	0.390	0.645	1.800	3.804	2.371	34.181	2.235	3.009	3.858	2.379	34.199	2.245	3.060	45.741	2	両引き
C205	10° 00′	10° 00′	2.000	0.567	0.260	0.260	0.545	1.800	4.439	2.371	39.047	2.379	4.364	4.502	2.379	39.073	2.390	4.437	52.781	2	両引き
C206	10° 00′	10° 00′	2.500	0.579	0.260	0.260	0.552	2.300	2.431	2.500	43.000	2.379	2.290	2.465	2.509	43.036	2.390	2.328	52.728	2	両引き
P2～P3																					
C301	10° 00′	10° 00′	1.200	0.685	0.520	0.520	0.685	1.200	3.644	1.810	7.203	1.808	3.635	3.695	1.818	7.204	1.818	3.696	18.231	2	両引き
C302	10° 00′	10° 00′	1.200	0.712	0.520	0.520	0.712	1.200	3.918	1.952	14.369	1.950	3.910	3.974	1.960	14.370	1.960	3.975	26.239	2	両引き
C303	10° 00′	10° 00′	1.500	0.610	0.390	0.390	0.610	1.500	3.613	2.095	22.693	2.093	3.606	3.665	2.103	22.698	2.103	3.666	34.235	2	両引き
C304	10° 00′	10° 00′	1.500	0.641	0.390	0.390	0.641	1.500	4.342	2.237	28.953	2.235	4.334	4.403	2.245	28.963	2.245	4.406	42.262	2	両引き
C305	10° 00′	10° 00′	1.500	0.527	0.260	0.260	0.527	1.500	5.690	2.237	33.258	2.235	5.680	5.771	2.245	33.273	2.245	5.775	49.309	2	両引き
C306	10° 00′	10° 00′	2.000	0.545	0.260	0.260	0.545	2.000	3.540	2.381	37.265	2.379	3.534	3.590	2.389	37.287	2.390	3.593	49.249	2	両引き
C307	10° 00′	10° 00′	2.500	0.448	0.130	0.130	0.448	2.500	2.989	2.514	45.098	2.514	2.985	3.032	2.523	45.138	2.524	3.034	56.251	2	両引き
P3～P4																					
C401	10° 00′	10° 00′	1.500	0.724	0.520	0.520	0.684	1.200	2.400	1.952	12.309	1.805	3.633	2.434	1.960	12.311	1.815	3.693	22.213	2	両引き
C402	10° 00′	10° 00′	1.500	0.745	0.520	0.520	0.743	1.500	3.000	2.095	23.958	2.083	2.964	3.042	2.103	23.964	2.093	3.014	34.216	2	両引き
C403	10° 00′	10° 00′	1.300	0.640	0.390	0.390	0.638	1.500	5.232	2.095	28.257	2.223	4.294	5.307	2.103	28.265	2.233	4.366	42.274	2	両引き
C404	10° 00′	10° 00′	1.800	0.645	0.390	0.390	0.670	1.800	3.015	2.237	34.221	2.362	3.766	3.058	2.245	34.236	2.372	3.829	45.740	2	両引き
C405	10° 00′	10° 00′	1.800	0.545	0.260	0.260	0.565	2.000	4.371	2.381	39.095	2.362	4.391	4.433	2.389	39.118	2.372	4.465	52.777	2	両引き
C406	10° 00′	10° 00′	2.300	0.552	0.260	0.260	0.577	2.500	2.293	2.381	43.057	2.488	2.381	2.326	2.389	43.090	2.499	2.421	52.725	2	両引き
P4～A2																					
C501	7° 00′	4° 00′	1.200	1.111	1.000	1.000	1.020	0.800	2.632	1.427	5.588	0.627	9.826	2.649	1.429	5.590	0.628	9.855	20.151	2	両引き
C502	7° 00′	4° 00′	1.400	1.139	1.000	1.000	1.020	0.800	2.171	1.566	9.910	0.627	9.826	2.185	1.569	9.915	0.628	9.855	24.152	2	両引き
C503	7° 00′	3° 00′	1.800	0.963	0.800	0.800	0.814	1.500	2.100	1.706	20.218	0.523	3.553	2.114	1.709	20.229	0.524	3.560	28.136	2	両引き
C504	7° 00′	3° 00′	2.000	0.979	0.800	0.800	0.814	1.500	2.162	1.845	23.516	0.523	3.553	2.177	1.848	23.535	0.524	3.560	31.644	2	両引き
下床版連続ケーブル																					
P1～P2																					
C207	10° 00′	10° 00′	0.628	0.289	0.130	0.130	0.288	0.630	1.843	1.712	55.979	1.709	1.856	1.849	1.714	56.056	1.711	1.864	63.194	2	両引き
P2～P3																					
C308	10° 00′	10° 00′	0.630	0.289	0.130	0.130	0.288	0.630	1.856	1.709	55.969	1.709	1.856	1.861	1.711	56.048	1.711	1.864	63.195	2	両引き
P3～P4																					
C407	10° 00′	10° 00′	0.630	0.289	0.130	0.130	0.289	0.626	1.856	1.709	55.989	1.715	1.831	1.861	1.711	56.066	1.717	1.838	63.193	2	両引き

側 面 図



注)※はC209、C210、C409、C410の寸法を示す。

鋼材番号	θ1	θ2	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	H5(m)	H6(m)	H7(m)	H8(m)	X1(m)	X2(m)	X3(m)	X4(m)	X5(m)	X6(m)	X7(m)	L1(m)	L2(m)	L3(m)	L4(m)	L5(m)	L6(m)	L7(m)	ΣL(m)	本数	緊張方法
下床版連続ケーブル																											
P1																											
C208	9° 00′	10° 00′	3.500	0.373	0.250	0.196	0.130	0.130	0.448	2.500	4.594	1.565	1.615	1.139	57.189	2.514	2.985	4.646	1.571	1.615	1.142	57.292	2.524	3.034	71.824	2	両引き
C209	10° 00′	10° 00′	3.800	0.402	0.250	0.196	0.130	0.130	0.282	0.430	2.260	1.738	0.477	1.139	37.111	1.737	0.840	2.292	1.745	0.477	1.142	37.199	1.745	0.853	45.453	2	両引き
C210	10° 00′	10° 00′	3.800	0.402	0.250	0.196	0.130	0.130	0.282	0.430	2.260	1.738	0.477	1.139	41.107	1.738	0.842	2.292	1.745	0.477	1.142	41.195	1.745	0.853	49.449	2	両引き
P4																											
C408	9° 00′	10° 00′	3.500	0.373	0.250	0.194	0.130	0.130	0.448	2.500	4.584	1.563	1.395	1.128	57.426	2.514	2.989	4.646	1.571	1.395	1.130	57.512	2.523	3.032	71.809	2	両引き
C409	10° 00′	10° 00′	3.800	0.402	0.194	0.194	0.130	0.130	0.282	0.430	2.255	1.735	0.002	1.128	37.349	1.738	0.842	2.292	1.745	0.002	1.130	37.411	1.745	0.853	45.178	2	両引き
C410	10° 00′	10° 00′	3.800	0.402	0.194	0.194	0.130	0.130	0.282	0.430	2.255	1.735	0.002	1.128	41.346	1.740	0.843	2.292	1.745	0.002	1.130	41.408	1.745	0.852	49.174	2	両引き

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その29)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	39／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その30) S=1:50

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当たり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
上床版架設ケーブル						
P1						
U100	11.801	2	13.212	155.915	312	左片引き
U101	18.800	2	13.212	248.386	497	両引き
U102	25.828	2	13.212	341.240	682	両引き
U103	32.818	2	13.212	433.591	867	両引き
U104	40.845	2	13.212	539.644	1079	両引き
U105	48.830	2	13.212	645.142	1290	両引き
U106	56.863	2	13.212	751.274	1503	両引き
U107	64.841	2	13.212	856.679	1713	両引き
U108	72.874	2	13.212	962.811	1926	両引き
U109	72.853	2	13.212	962.534	1925	両引き
P2						
U200	11.800	2	13.212	155.902	312	左片引き
U201	18.800	2	13.212	248.386	497	両引き
U202	25.828	2	13.212	341.240	682	両引き
U203	32.818	2	13.212	433.591	867	両引き
U204	40.844	2	13.212	539.631	1079	両引き
U205	48.830	2	13.212	645.142	1290	両引き
U206	56.863	2	13.212	751.274	1503	両引き
U207	64.840	2	13.212	856.666	1713	両引き
U208	72.873	2	13.212	962.798	1926	両引き
U209	72.853	2	13.212	962.534	1925	両引き
P3						
U300	11.800	2	13.212	155.902	312	右片引き
U301	18.800	2	13.212	248.386	497	両引き
U302	25.828	2	13.212	341.240	682	両引き
U303	32.818	2	13.212	433.591	867	両引き
U304	40.844	2	13.212	539.631	1079	両引き
U305	48.830	2	13.212	645.142	1290	両引き
U306	56.863	2	13.212	751.274	1503	両引き
U307	64.841	2	13.212	856.679	1713	両引き
U308	72.874	2	13.212	962.811	1926	両引き
U309	72.853	2	13.212	962.534	1925	両引き
P4						
U400	11.802	2	13.212	155.928	312	右片引き
U401	18.800	2	13.212	248.386	497	両引き
U402	25.827	2	13.212	341.226	682	両引き
U403	32.818	2	13.212	433.591	867	両引き
U404	40.845	2	13.212	539.644	1079	両引き
U405	48.830	2	13.212	645.142	1290	両引き
U406	56.862	2	13.212	751.261	1503	両引き
U407	64.841	2	13.212	856.679	1713	両引き
U408	72.874	2	13.212	962.811	1926	両引き
U409	72.853	2	13.212	962.534	1925	両引き
合計	Σn=	80	本	ΣW=	47176	
定着具(緊張用)		152	箇所			
定着具(固定用)		8	箇所			

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当たり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
ウェブ架設ケーブル						
P1						
W102	25.920	2	13.212	342.455	685	両引き
W103	32.920	2	13.212	434.939	870	両引き
W104	40.943	2	13.212	540.939	1082	両引き
W105	48.967	2	13.212	646.952	1294	両引き
W106	56.908	2	13.212	751.868	1504	両引き
W107	64.896	2	13.212	857.406	1715	両引き
P2						
W200	12.037	2	13.212	159.033	318	左片引き
W201-1	19.088	2	13.212	252.191	504	両引き
W201-2	19.009	2	13.212	251.147	502	両引き
W202-1	26.141	2	13.212	345.375	691	両引き
W202-2	26.045	2	13.212	344.107	688	両引き
W203	32.920	2	13.212	434.939	870	両引き
W204	40.943	2	13.212	540.939	1082	両引き
W205	48.967	2	13.212	646.952	1294	両引き
W206	56.908	2	13.212	751.868	1504	両引き
W207	64.896	2	13.212	857.406	1715	両引き
P3						
W300	12.037	2	13.212	159.033	318	右片引き
W301-1	19.088	2	13.212	252.191	504	両引き
W301-2	19.009	2	13.212	251.147	502	両引き
W302-1	26.141	2	13.212	345.375	691	両引き
W302-2	26.045	2	13.212	344.107	688	両引き
W303	32.920	2	13.212	434.939	870	両引き
W304	40.943	2	13.212	540.939	1082	両引き
W305	48.967	2	13.212	646.952	1294	両引き
W306	56.908	2	13.212	751.868	1504	両引き
W307	64.896	2	13.212	857.406	1715	両引き
P4						
W402	25.920	2	13.212	342.455	685	両引き
W403	32.920	2	13.212	434.939	870	両引き
W404	40.943	2	13.212	540.939	1082	両引き
W405	48.967	2	13.212	646.952	1294	両引き
W406	56.908	2	13.212	751.868	1504	両引き
W407	64.896	2	13.212	857.406	1715	両引き
合計	Σn=	64	本	ΣW=	32636	
定着具(緊張用)		124	箇所			
定着具(固定用)		4	箇所			

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当たり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
ウェブ連続ケーブル						
A1～P1						
C101	20.145	2	13.212	266.156	532	両引き
C102	24.143	2	13.212	318.977	638	両引き
C103	28.131	2	13.212	371.667	743	両引き
C104	31.638	2	13.212	418.001	836	両引き
P1～P2						
C201	22.209	2	13.212	293.425	587	両引き
C202	34.216	2	13.212	452.062	904	両引き
C203	42.276	2	13.212	558.551	1117	両引き
C204	45.741	2	13.212	604.330	1209	両引き
C205	52.781	2	13.212	697.343	1395	両引き
C206	52.728	2	13.212	696.642	1393	両引き
P2～P3						
C301	18.231	2	13.212	240.868	482	両引き
C302	26.239	2	13.212	346.670	693	両引き
C303	34.235	2	13.212	452.313	905	両引き
C304	42.262	2	13.212	558.366	1117	両引き
C305	49.309	2	13.212	651.471	1303	両引き
C306	49.249	2	13.212	650.678	1301	両引き
C307	56.251	2	13.212	743.188	1486	両引き
P3～P4						
C401	22.213	2	13.212	293.478	587	両引き
C402	34.216	2	13.212	452.062	904	両引き
C403	42.274	2	13.212	558.524	1117	両引き
C404	45.740	2	13.212	604.317	1209	両引き
C405	52.777	2	13.212	697.290	1395	両引き
C406	52.725	2	13.212	696.603	1393	両引き
P4～A2						
C501	20.151	2	13.212	266.235	532	両引き
C502	24.152	2	13.212	319.096	638	両引き
C503	28.136	2	13.212	371.733	743	両引き
C504	31.644	2	13.212	418.081	836	両引き
合計	Σn=	54	本	ΣW=	25995	
定着具(緊張用)		108	箇所			

PC鋼材材料表

鋼材番号 (12S15.2)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当たり質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
下床版連続ケーブル						
P1～P2						
C207	63.194	2	13.212	834.919	1670	両引き
C208	71.824	2	13.212	948.939	1898	両引き
C209	45.453	2	13.212	600.525	1201	両引き
C210	49.449	2	13.212	653.320	1307	両引き
P2～P3						
C308	63.195	2	13.212	834.932	1670	両引き
P3～P4						
C407	63.193	2	13.212	834.906	1670	両引き
C408	71.809	2	13.212	948.741	1897	両引き
C409	45.178	2	13.212	596.892	1194	両引き
C410	49.174	2	13.212	649.687	1299	両引き
合計	Σn=	18	本	ΣW=	13806	
定着具(緊張用)		36	箇所			

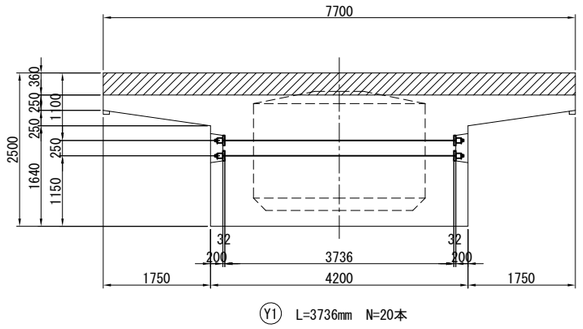
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その30)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	40／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　PC鋼材配置図(内ケーブル)(その31) S=1:50

横桁横締め(1S28.6)

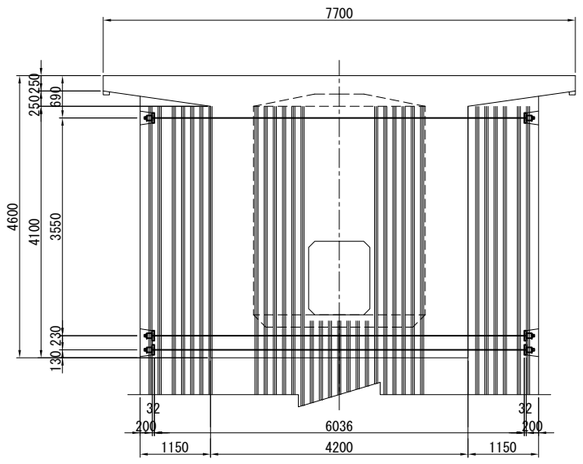
断 面 図

端支点部



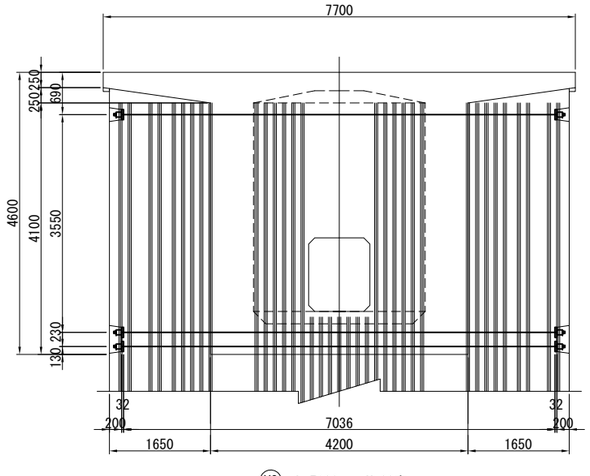
(Y1) L=3736mm　N=20本

P1,P4柱頭部



(Y2) L=6036mm　N=34本

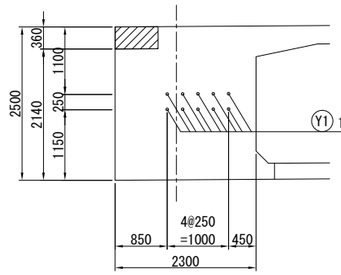
P2,P3柱頭部



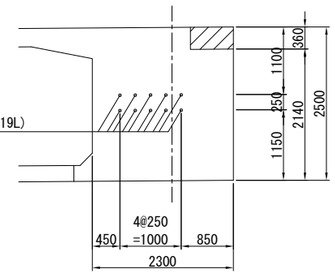
(Y3) L=7036mm　N=36本

側 面 図

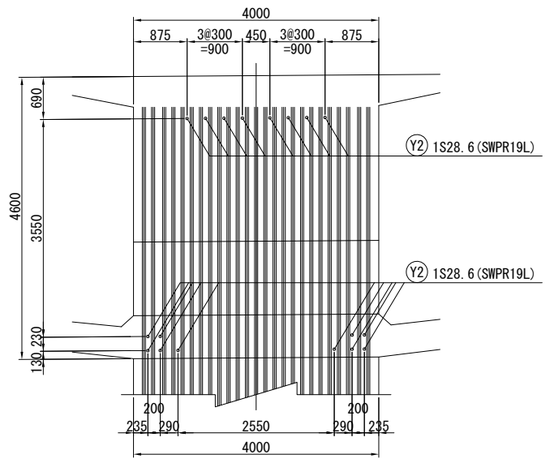
A1端支点部



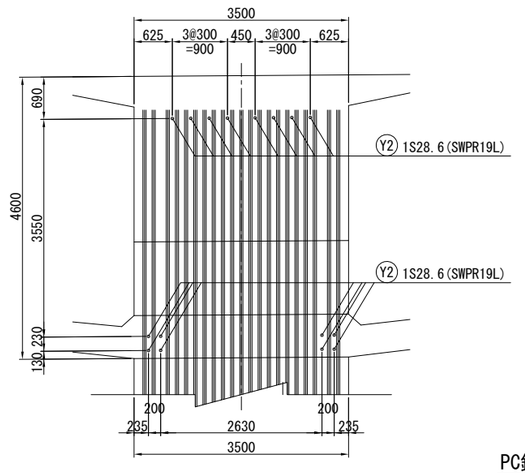
A2端支点部



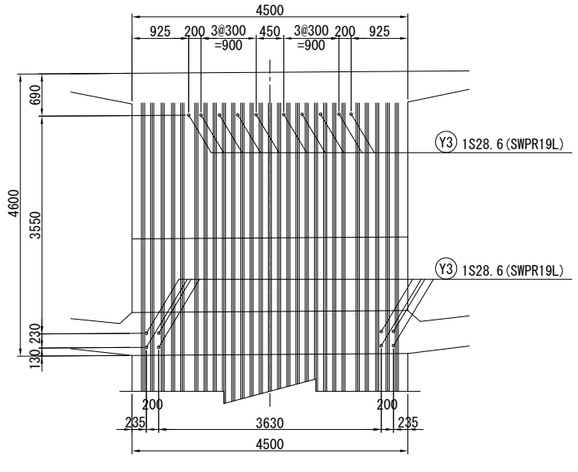
P1柱頭部



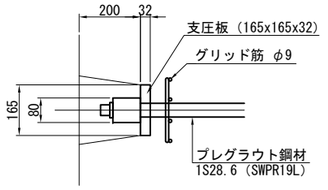
P4柱頭部



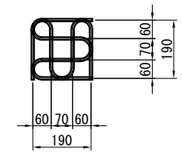
P2,P3柱頭部



定着部詳細図 S=1:10



グリッド筋(参考) S=1:10



PC鋼材材料表

鋼材番号 (1S28.6)	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当たり質量 (kg)	質量 (kg)	摘　要
端支点部						
Y1	3.736	20	4.229	15.80	316	交互片引き
柱頭部						
Y2	6.036	34	4.229	25.53	868	交互片引き
Y3	7.036	36	4.229	29.76	1071	交互片引き
合計	Σn=	90 本		Σw=	2255 kg	
定着具(緊張用)		90 個				
定着具(固定用)		90 個				

注記

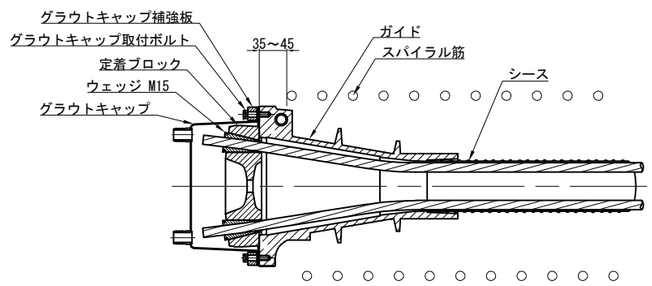
・横締め切欠きによるスターラップ切断は、現場対応とする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	PC鋼材配置図(内ケーブル)(その31)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	41／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

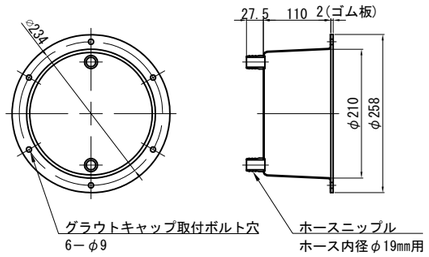
百宅線4号橋　定着具詳細図　S=1:5

内ケーブル(12S15.2) ： 参考図

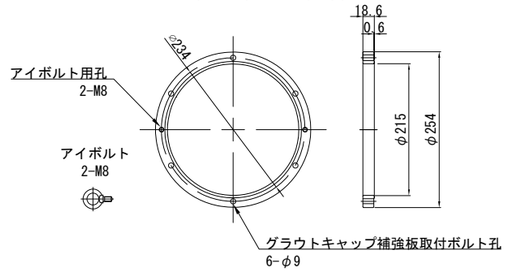
組立詳細図



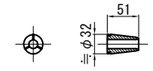
グラウトキャップ



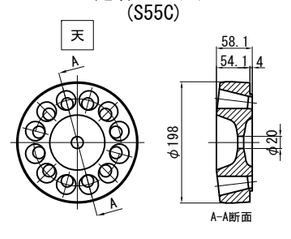
グラウトキャップ補強板
（ユニクロメッキ）



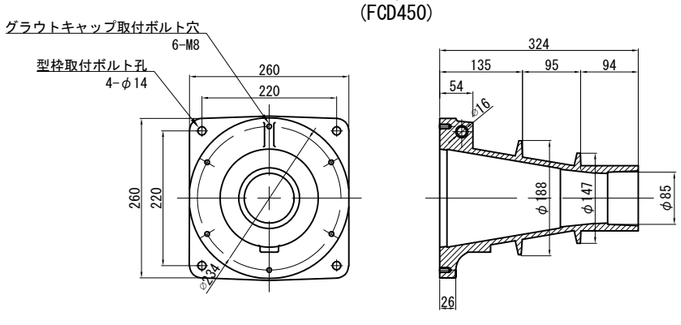
ウェッジ　M15
(SCM415H)



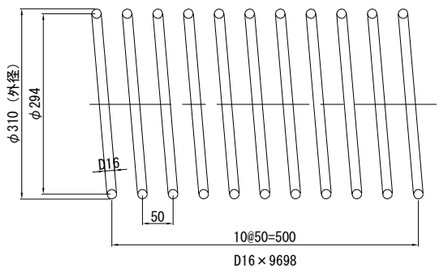
定着ブロック
(S55C)



ガイド
(FCD450)



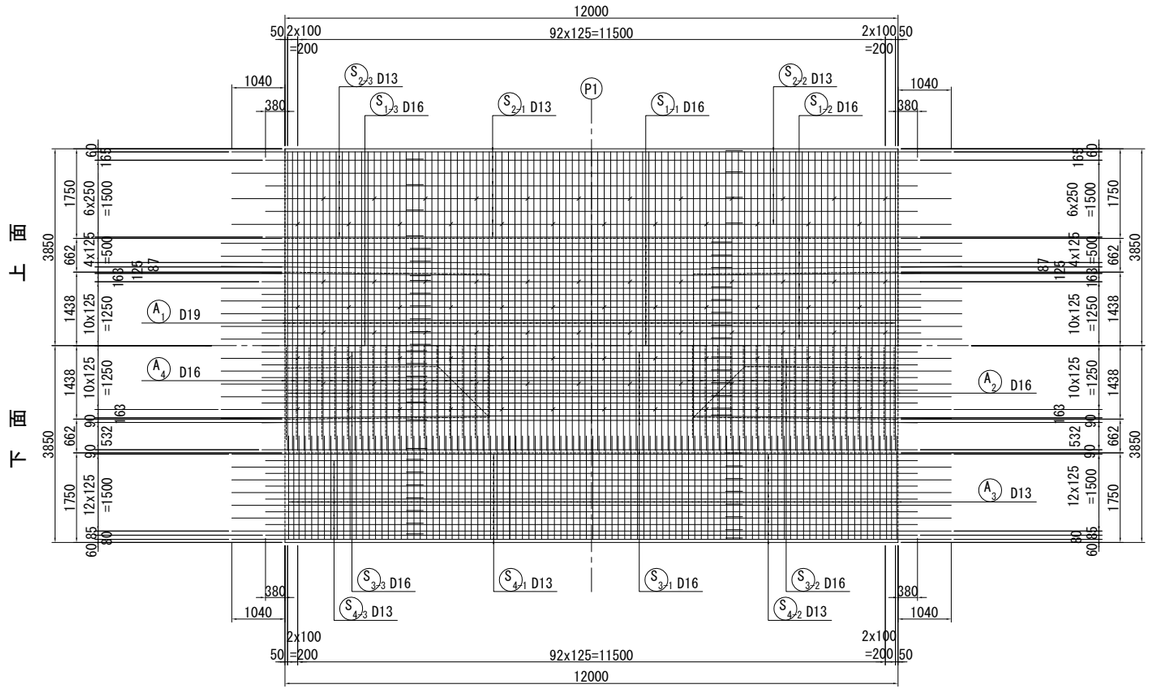
スパイラル筋



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着具詳細図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	42／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図(その1)　S=1:60

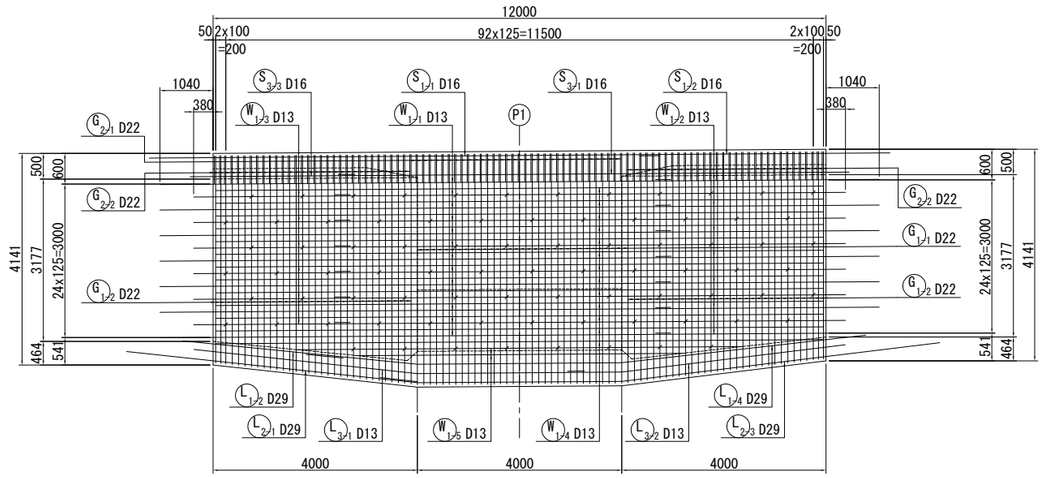
上床版平面図



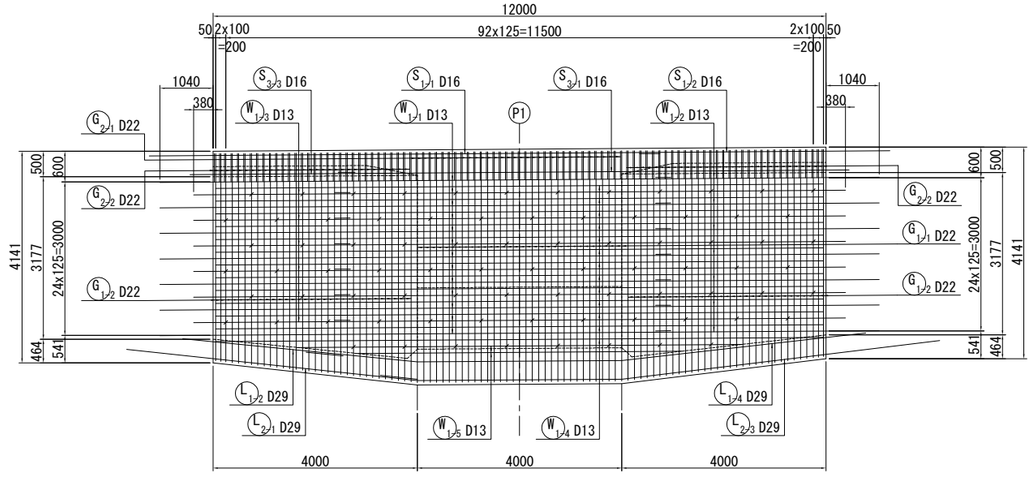
下床版平面図

側面図

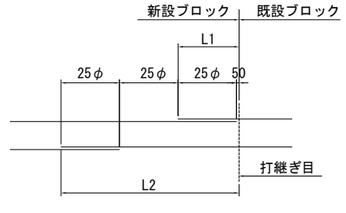
外側



内側



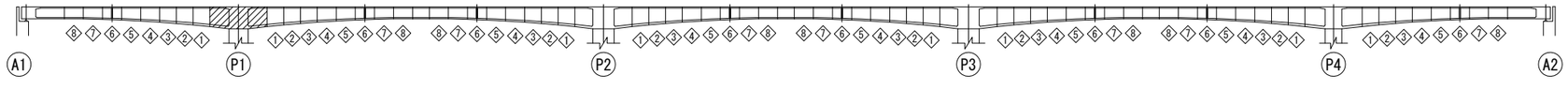
軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

注) 下床版ケーブル、横桁横締め、橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

位置図

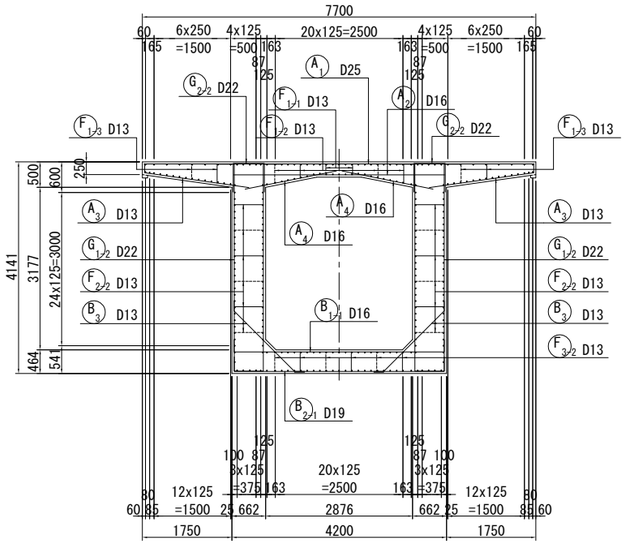


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	43／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

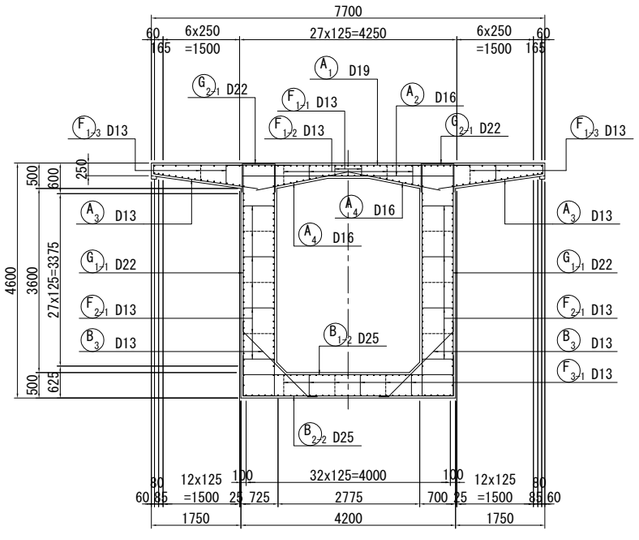
百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図(その2)　S=1:60

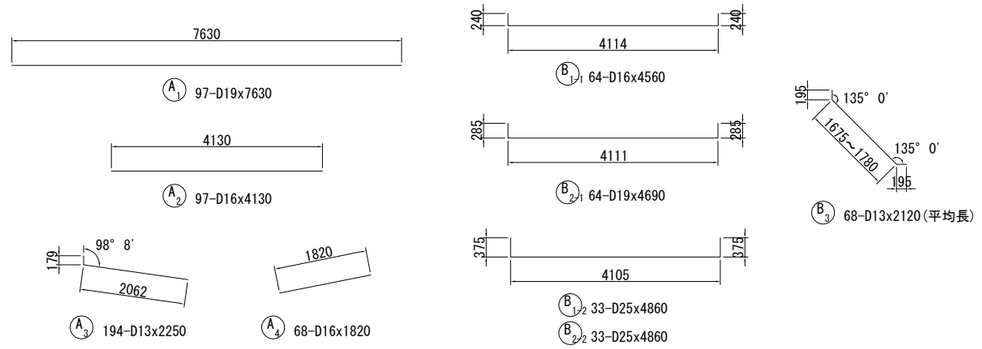
断面図

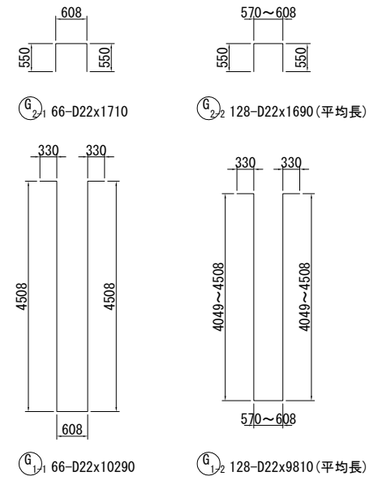
1 － 1

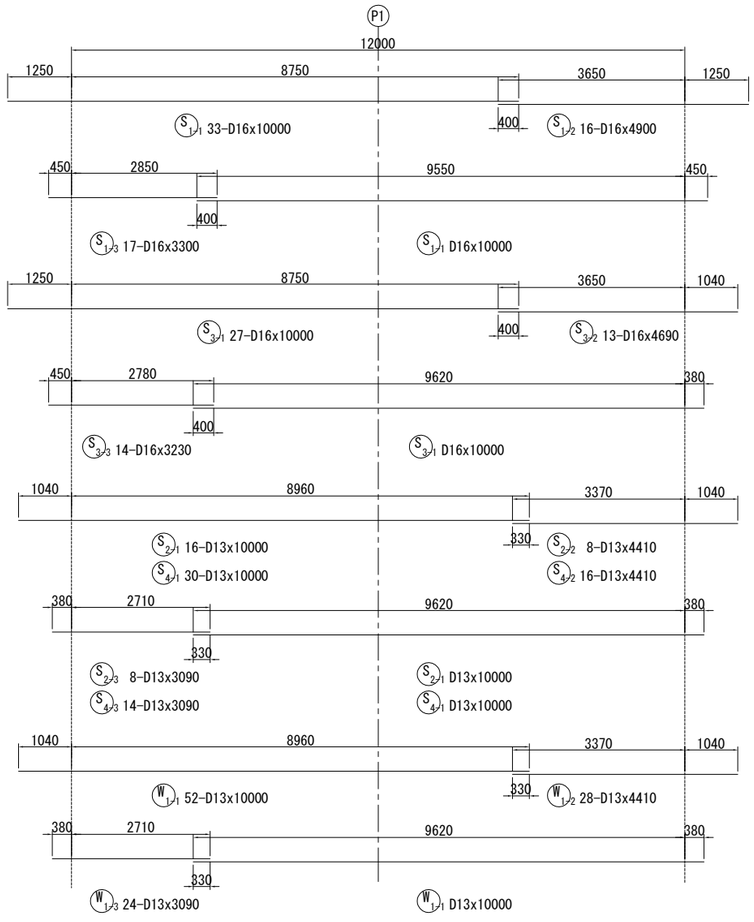


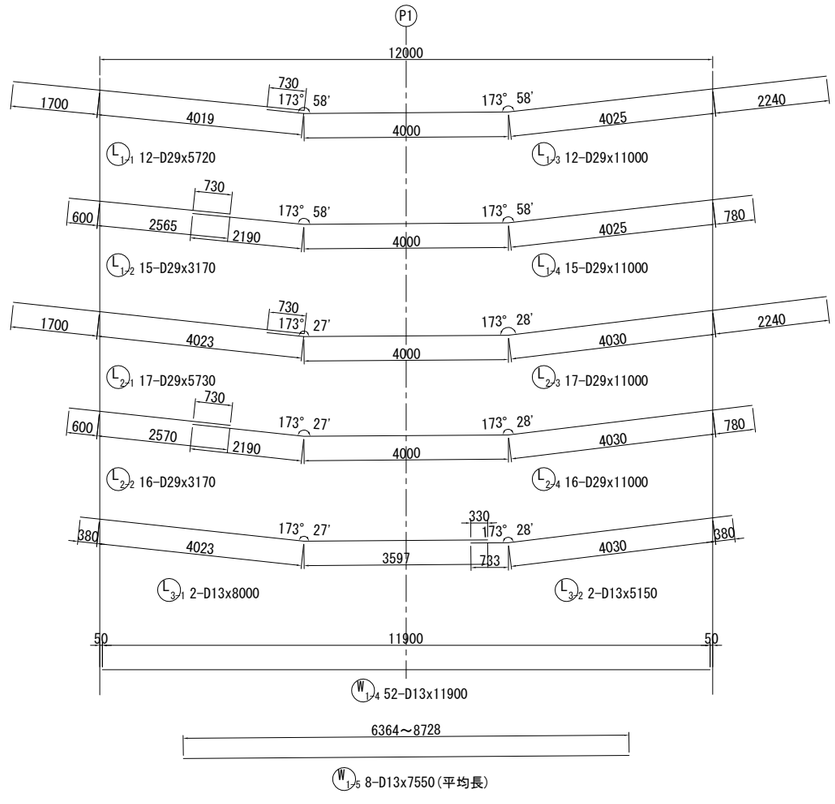
2 － 2



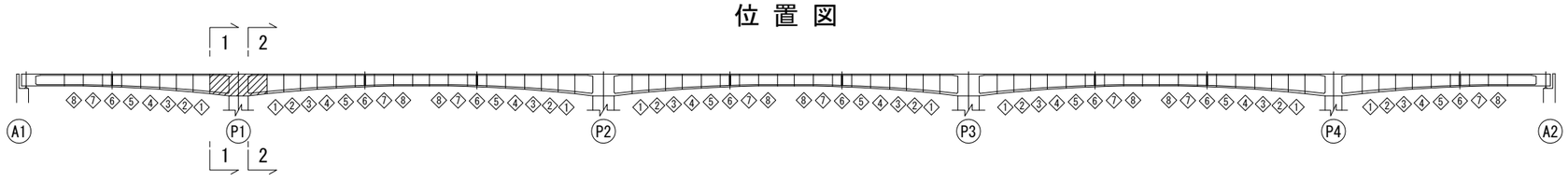








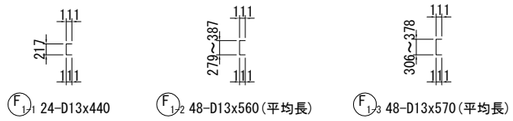
位置図



注）下床版ケーブル、横桁横締め、橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	44／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図(その3)　S=1:60



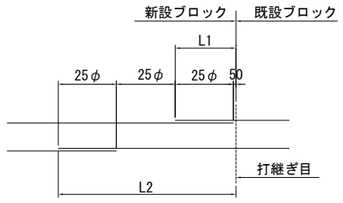
鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D19	7630	97	2.25	17.17	1665	
A2	D16	4130	97	1.56	6.44	625	
A3	D13	2250	194	0.995	2.24	435	
A4	D16	1820	68	1.56	2.84	193	
						2918 kg	
S1-1	D16	10000	33	1.56	15.60	515	
S1-2	〃	4900	16	〃	7.64	122	
S1-3	〃	3300	17	〃	5.15	88	
S2-1	D13	10000	16	0.995	9.95	159	
S2-2	〃	4410	8	〃	4.39	35	
S2-3	〃	3090	8	〃	3.07	25	
S3-1	D16	10000	27	1.56	15.60	421	
S3-2	〃	4690	13	〃	7.32	95	
S3-3	〃	3230	14	〃	5.04	71	
S4-1	D13	10000	30	0.995	9.95	299	
S4-2	〃	4410	16	〃	4.39	70	
S4-3	〃	3090	14	〃	3.07	43	
						1943 kg	
B1-1	D16	4560	64	1.56	7.11	455	
B1-2	D25	4860	33	3.98	19.34	638	
B2-1	D19	4690	64	2.25	10.55	675	
B2-2	D25	4860	33	3.98	19.34	638	
B3	D13	2120	68	0.995	2.11	143	(平均長)
						2549 kg	
L1-1	D29	5720	12	5.04	28.83	346	
L1-2	〃	3170	15	〃	15.98	240	
L1-3	〃	11000	12	〃	55.44	665	
L1-4	〃	11000	15	〃	55.44	832	
L2-1	〃	5730	17	〃	28.88	491	
L2-2	〃	3170	16	〃	15.98	256	
L2-3	〃	11000	17	〃	55.44	942	
L2-4	〃	11000	16	〃	55.44	887	
L3-1	D13	8000	2	0.995	7.96	16	
L3-2	〃	5150	2	〃	5.12	10	
						4685 kg	
G1-1	D22	10290	66	3.04	31.28	2064	
G1-2	〃	9810	128	〃	29.82	3817	(平均長)
G2-1	〃	1710	66	〃	5.20	343	
G2-2	〃	1690	128	〃	5.14	658	(平均長)
						6882 kg	

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
W1-1	D13	10000	52	0.995	9.95	517	
W1-2	〃	4410	28	〃	4.39	123	
W1-3	〃	3090	24	〃	3.07	74	
W1-4	〃	11900	52	〃	11.84	616	
W1-5	〃	7550	8	〃	7.51	60	(平均長)
						1390 kg	
F1-1	D13	440	24	0.995	0.44	11	
F1-2	〃	560	48	〃	0.56	27	(平均長)
F1-3	〃	570	48	〃	0.57	27	(平均長)
F2-1	〃	840	56	〃	0.84	47	
F2-2	〃	820	104	〃	0.82	85	(平均長)
F3-1	〃	640	24	〃	0.64	15	
F3-2	〃	630	48	〃	0.63	30	(平均長)
						242 kg	

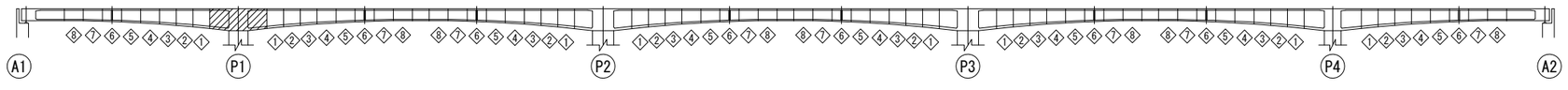
D29	4659 kg	
D25	1276 kg	
D22	6882 kg	
D19	2340 kg	
D16	2585 kg	
D13	2867 kg	
合計	20609 kg	

軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

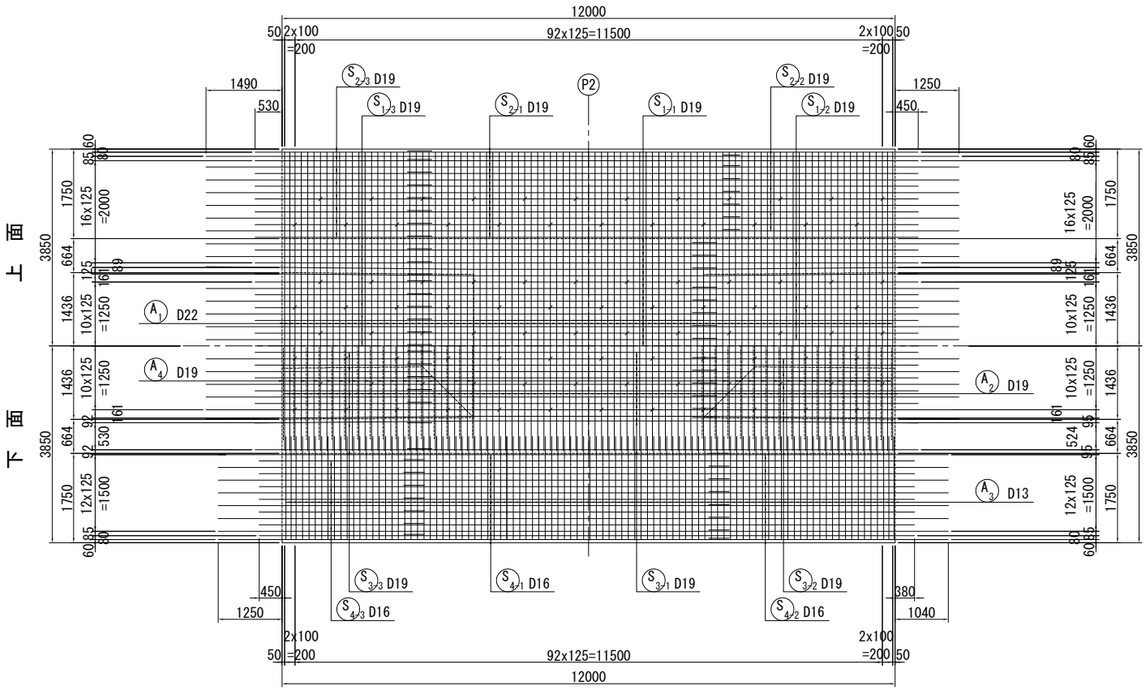
位　置　図



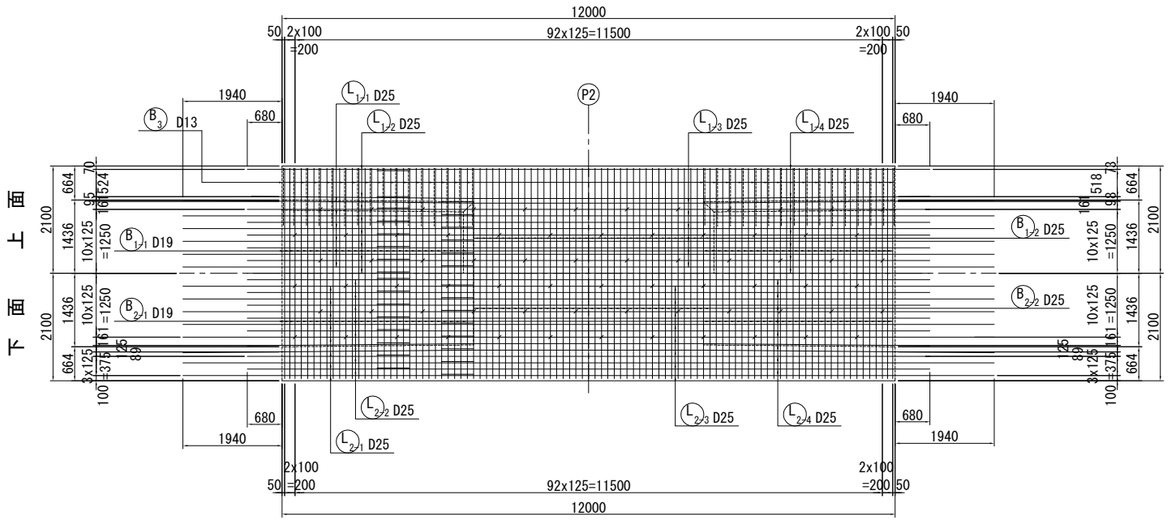
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	45／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図（その4）　S=1:60

上床版平面図

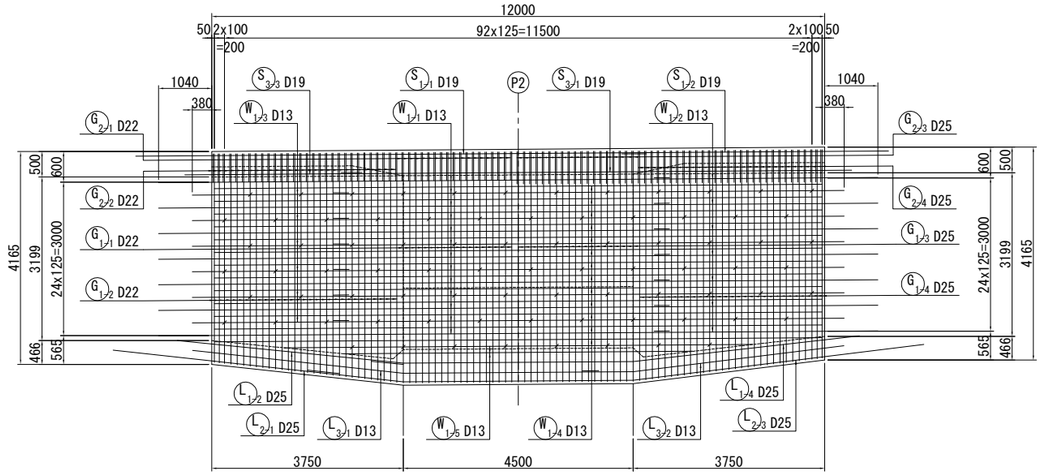


下床版平面図

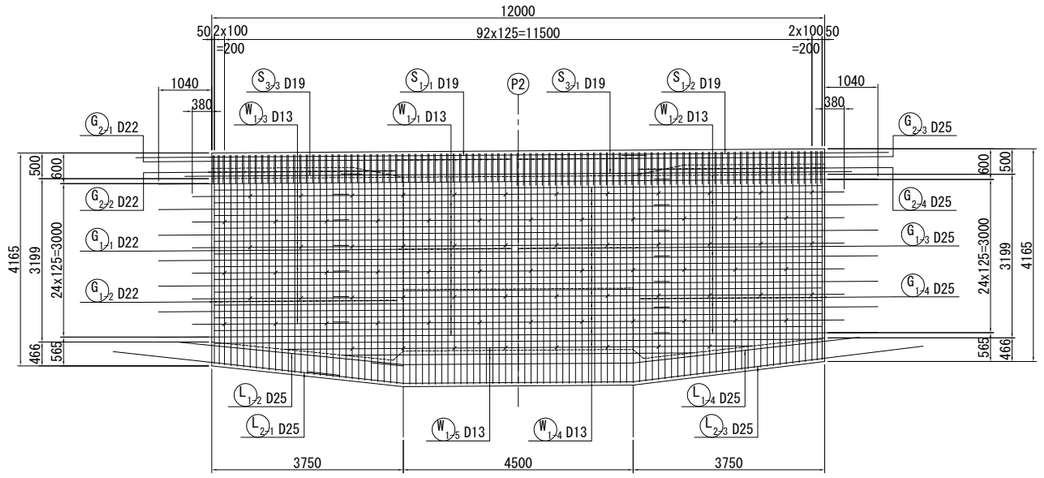


側面図

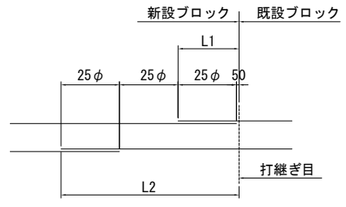
外側



内側



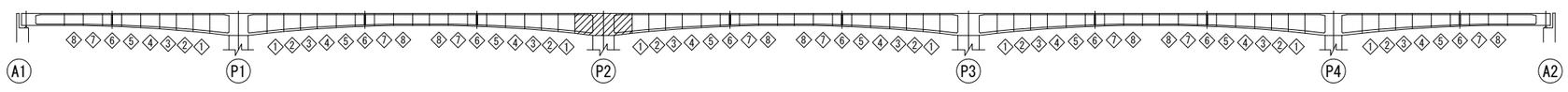
軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

注）横桁横締め、橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

位置図

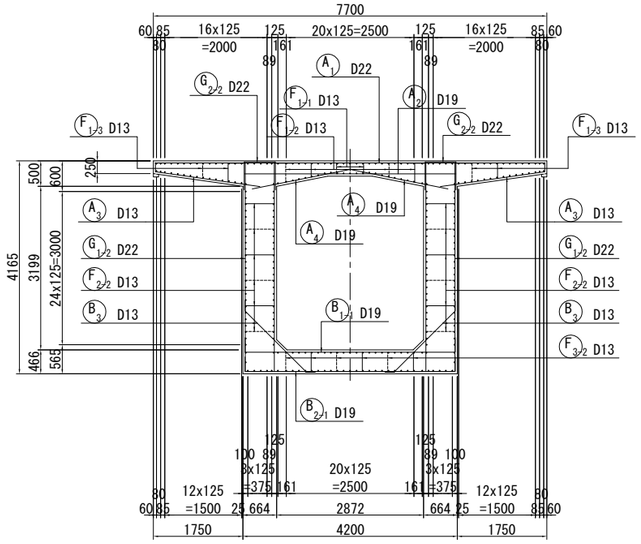


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図（その4）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	46／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

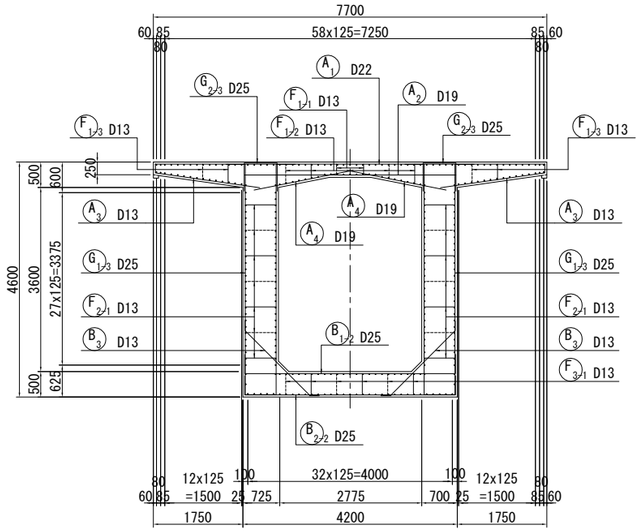
百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図(その5)　S=1:60

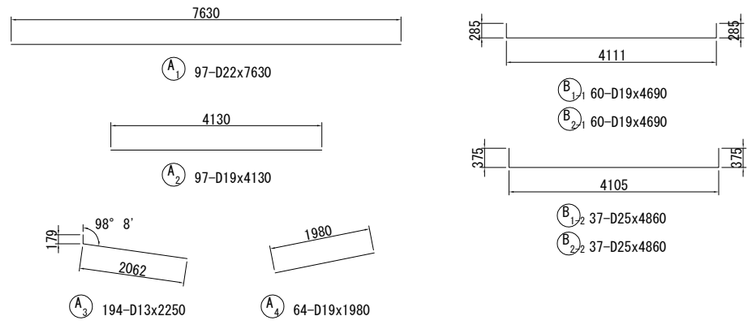
断面図

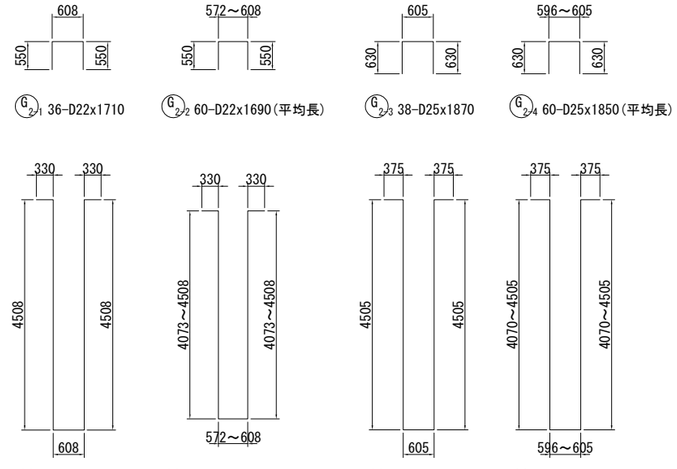
1 － 1

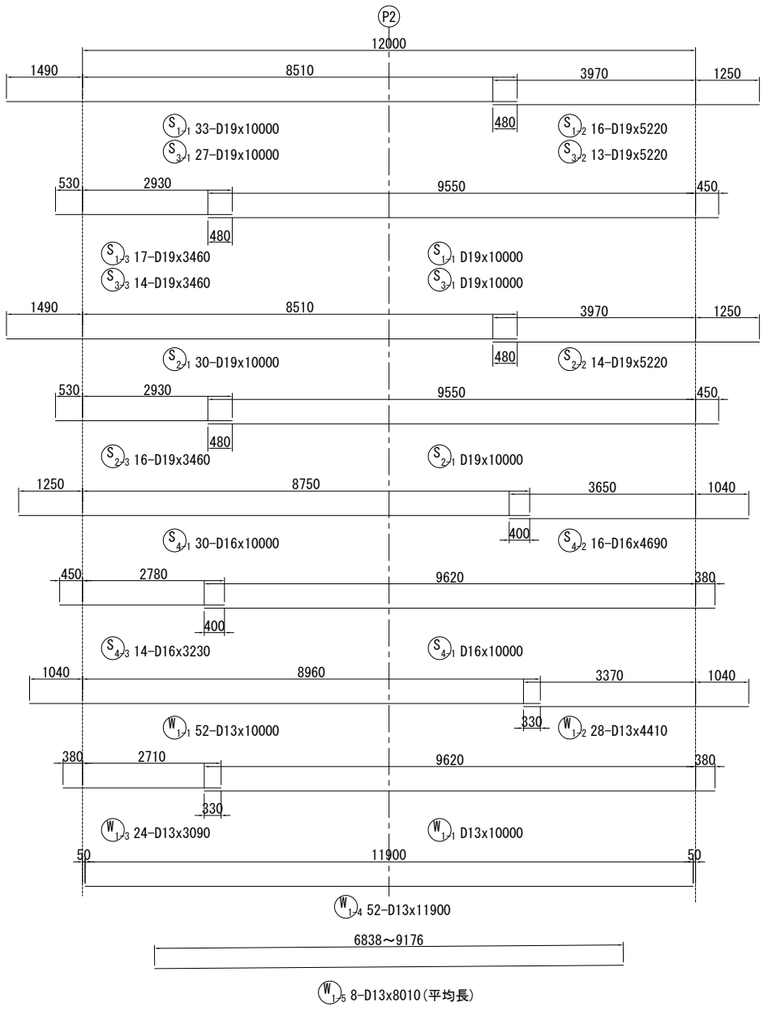


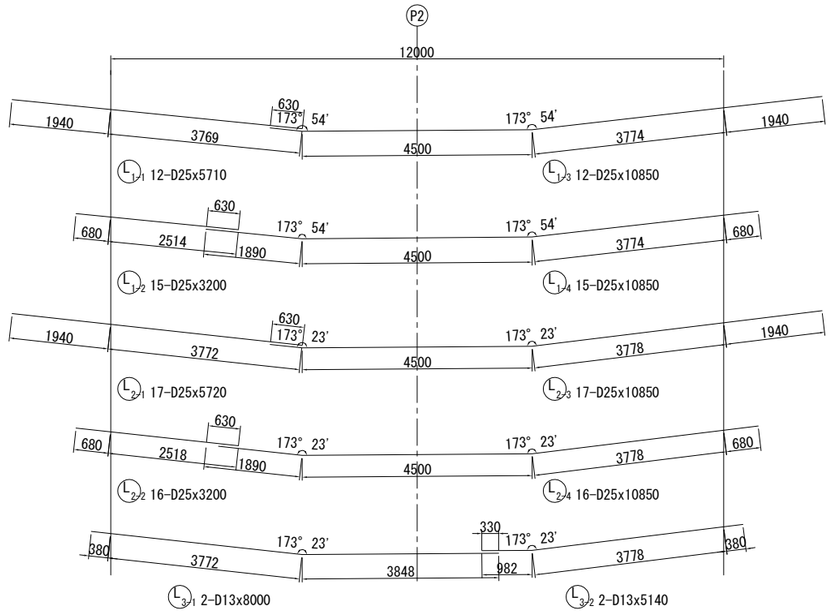
2 － 2



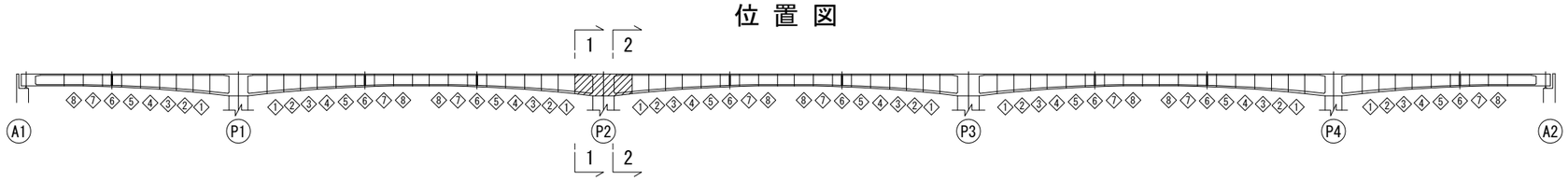








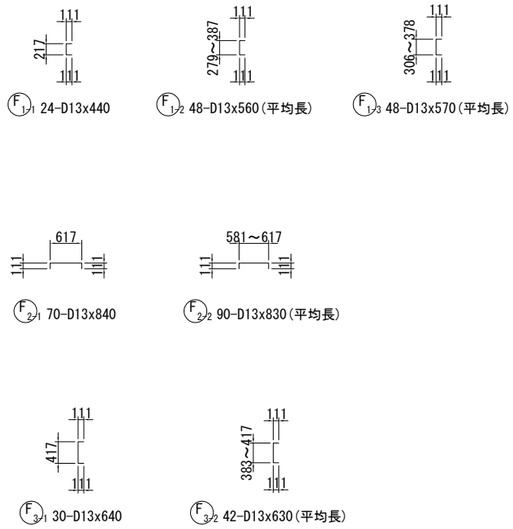
位置図



注）横桁横締め、橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図(その5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	47／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図(その6)　S=1:60



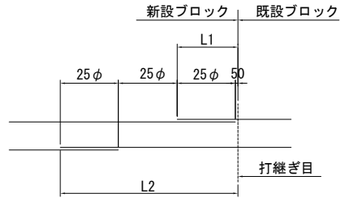
鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D22	7630	97	3.04	23.20	2250	—
A2	D19	4130	97	2.25	9.29	901	—
A3	D13	2250	194	0.995	2.24	435	ノ
A4	D19	1980	64	2.25	4.46	285	ノ
						3871 kg	
S1-1	D19	10000	33	2.25	22.50	743	—
S1-2	〃	5220	16	〃	11.75	188	—
S1-3	〃	3460	17	〃	7.79	132	—
S2-1	〃	10000	30	〃	22.50	675	—
S2-2	〃	5220	14	〃	11.75	165	—
S2-3	〃	3460	16	〃	7.79	125	—
S3-1	〃	10000	27	〃	22.50	608	—
S3-2	〃	5220	13	〃	11.75	153	—
S3-3	〃	3460	14	〃	7.79	109	—
S4-1	D16	10000	30	1.56	15.60	468	—
S4-2	〃	4690	16	〃	7.32	117	—
S4-3	〃	3230	14	〃	5.04	71	—
						3554 kg	
B1-1	D19	4690	60	2.25	10.55	633	⌙
B1-2	D25	4860	37	3.98	19.34	716	⌙
B2-1	D19	4690	60	2.25	10.55	633	⌙
B2-2	D25	4860	37	3.98	19.34	716	⌙
B3	D13	2130	64	0.995	2.12	136	ノ (平均長)
						2834 kg	
L1-1	D25	5710	12	3.98	22.73	273	⌒
L1-2	〃	3200	15	〃	12.74	191	⌒
L1-3	〃	10850	12	〃	43.18	518	⌒
L1-4	〃	10850	15	〃	43.18	648	⌒
L2-1	〃	5720	17	〃	22.77	387	⌒
L2-2	〃	3200	16	〃	12.74	204	⌒
L2-3	〃	10850	17	〃	43.18	734	⌒
L2-4	〃	10850	16	〃	43.18	691	⌒
L3-1	D13	8000	2	0.995	7.96	16	⌒
L3-2	〃	5140	2	〃	5.11	10	⌒
						3672 kg	
G1-1	D22	10290	36	3.04	31.28	1126	⌡
G1-2	〃	9840	60	〃	29.91	1795	⌡ (平均長)
G1-3	D25	10370	38	3.98	41.27	1568	⌡
G1-4	〃	9920	60	〃	39.48	2369	⌡ (平均長)
G2-1	D22	1710	36	3.04	5.20	187	⊓
G2-2	〃	1690	60	〃	5.14	308	⊓ (平均長)
G2-3	D25	1870	38	3.98	7.44	283	⊓
G2-4	〃	1850	60	〃	7.36	442	⊓ (平均長)
						8078 kg	

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
W1-1	D13	10000	52	0.995	9.95	517	—
W1-2	〃	4410	28	〃	4.39	123	—
W1-3	〃	3090	24	〃	3.07	74	—
W1-4	〃	11900	52	〃	11.84	616	—
W1-5	〃	8010	8	〃	7.97	64	— (平均長)
						1394 kg	
F1-1	D13	440	24	0.995	0.44	11	⌊
F1-2	〃	560	48	〃	0.56	27	⌊ (平均長)
F1-3	〃	570	48	〃	0.57	27	⌊ (平均長)
F2-1	〃	840	70	〃	0.84	59	⌐
F2-2	〃	830	90	〃	0.83	75	⌐ (平均長)
F3-1	〃	640	30	〃	0.64	19	⌊
F3-2	〃	630	42	〃	0.63	26	⌊ (平均長)
						244 kg	

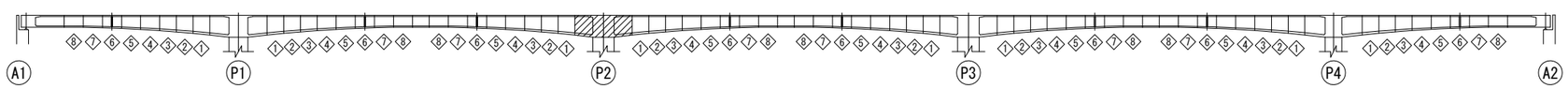
D25	9740	kg
D22	5666	kg
D19	5350	kg
D16	656	kg
D13	2235	kg
合計	23647	kg

軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

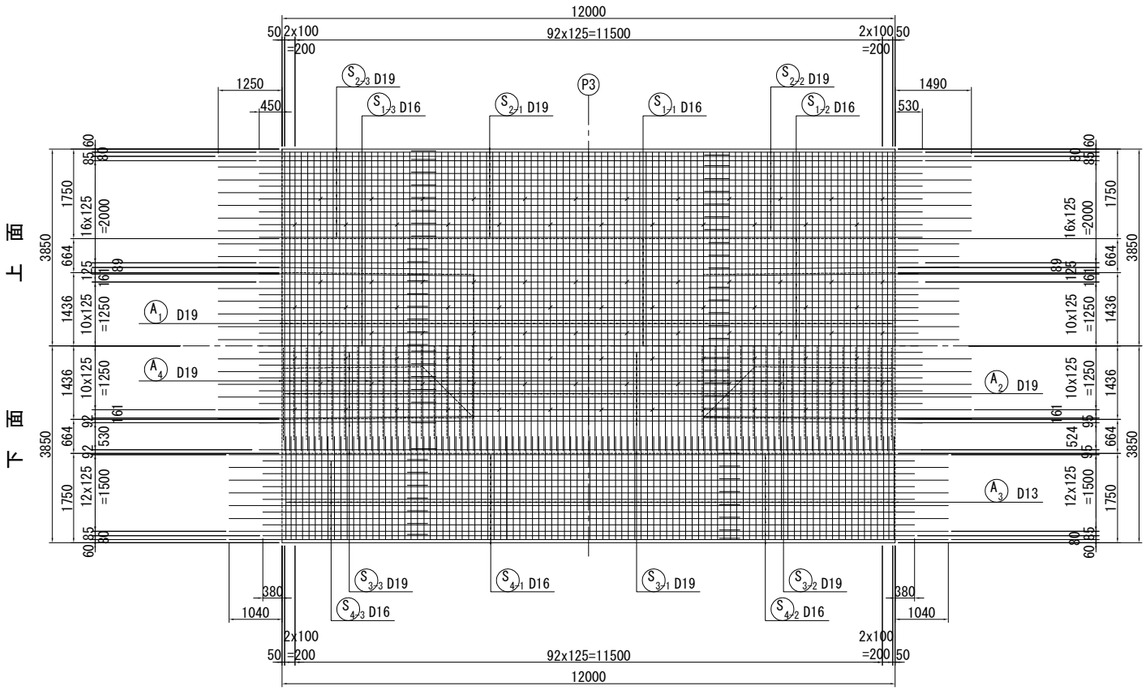
位　置　図



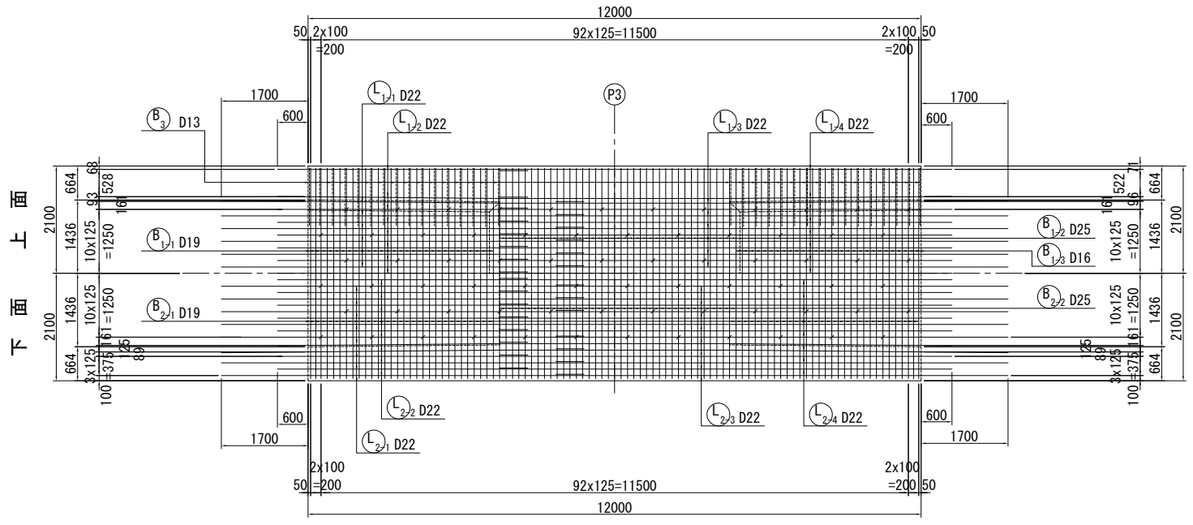
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図(その6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	48／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図（その7）　S=1:60

上床版平面図

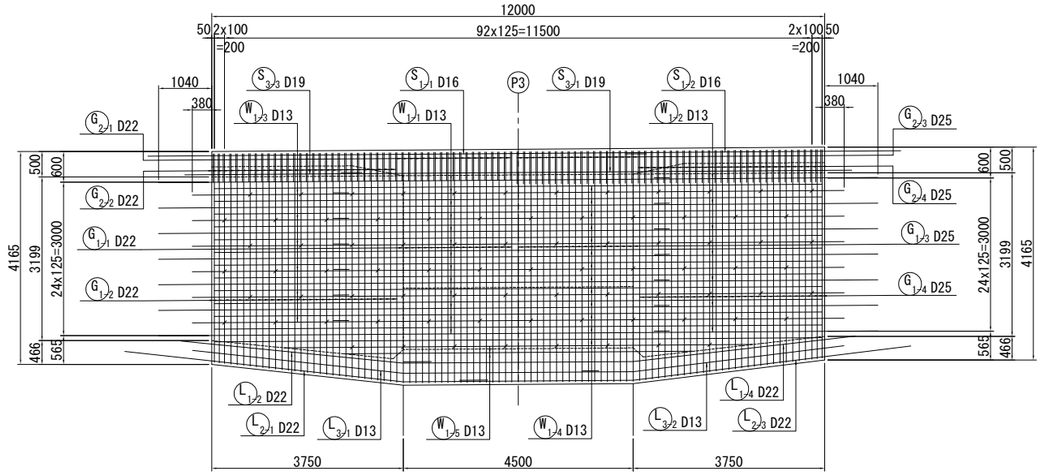


下床版平面図

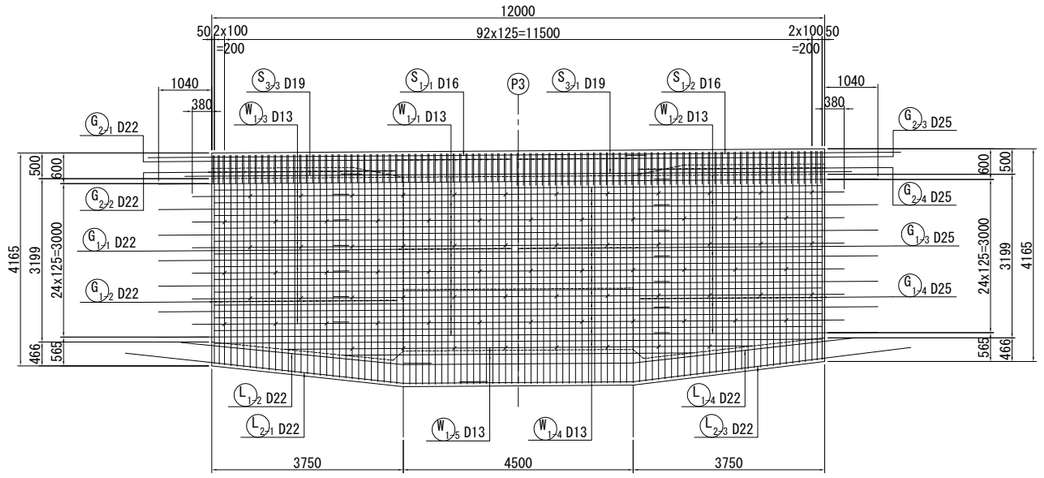


側面図

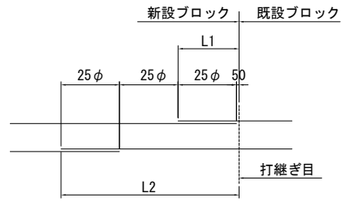
外側



内側



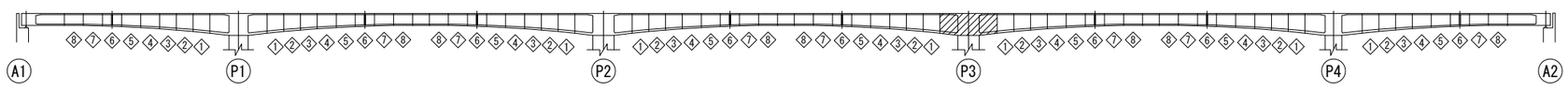
軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

注）横桁横締め、橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

位置図

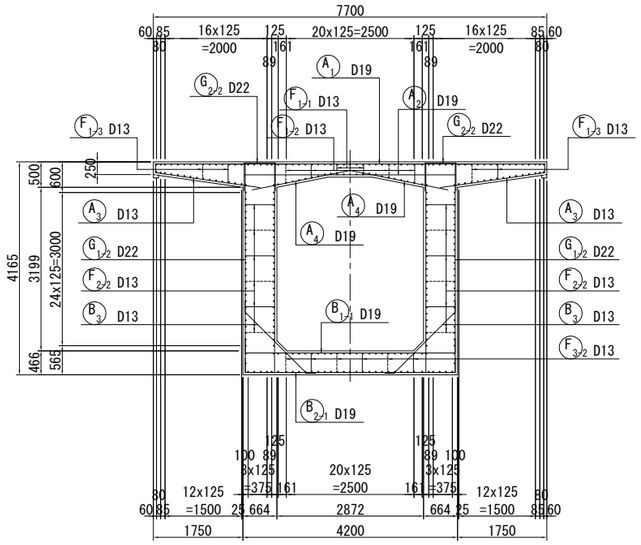


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図（その7）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	49／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

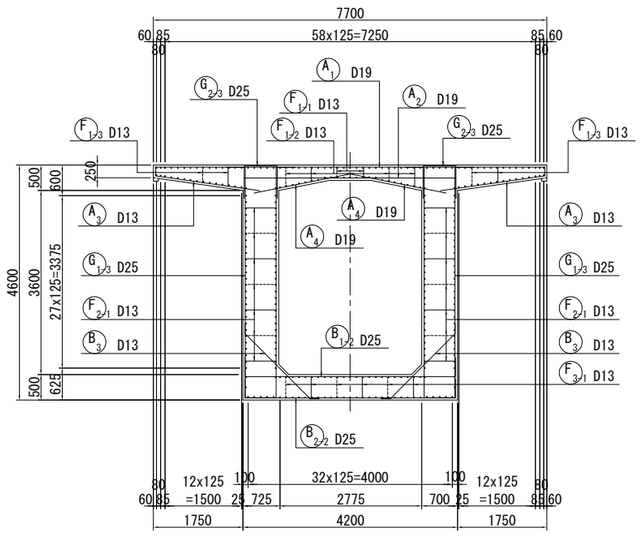
百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図(その8)　S=1:60

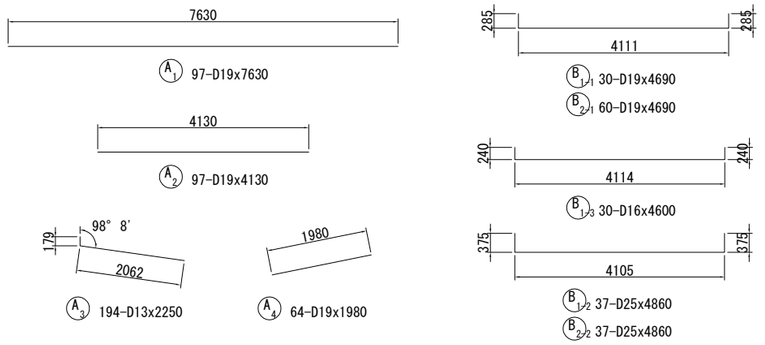
断面図

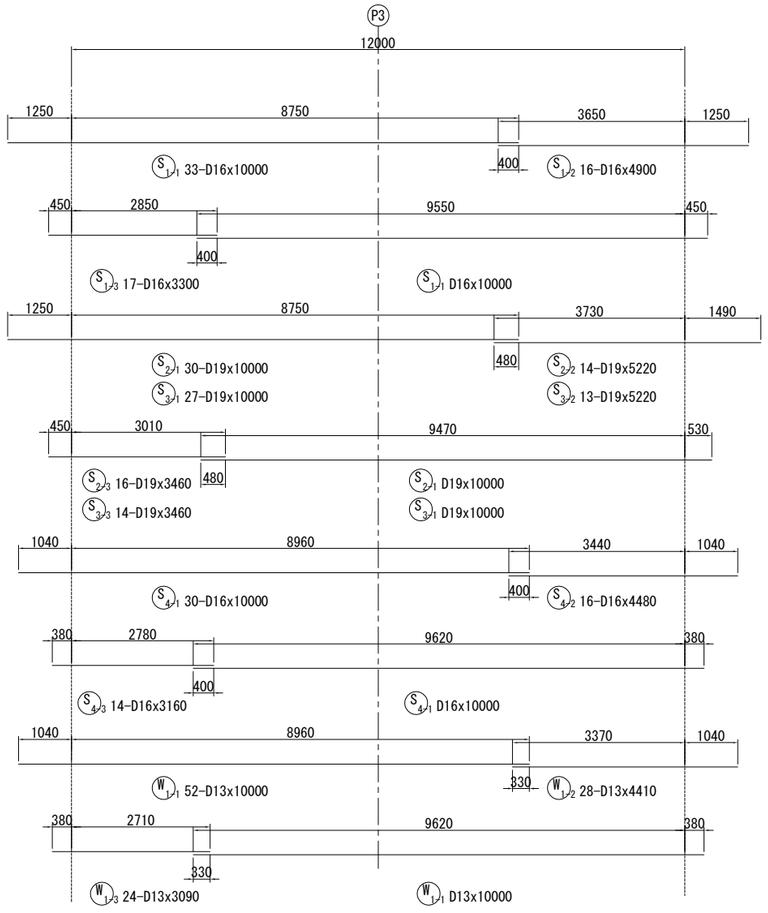
1 － 1

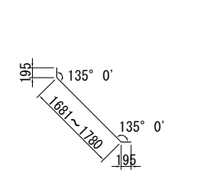


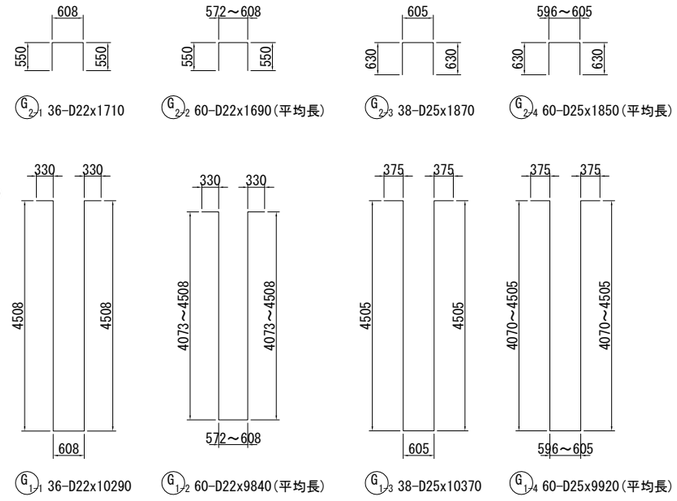
2 － 2

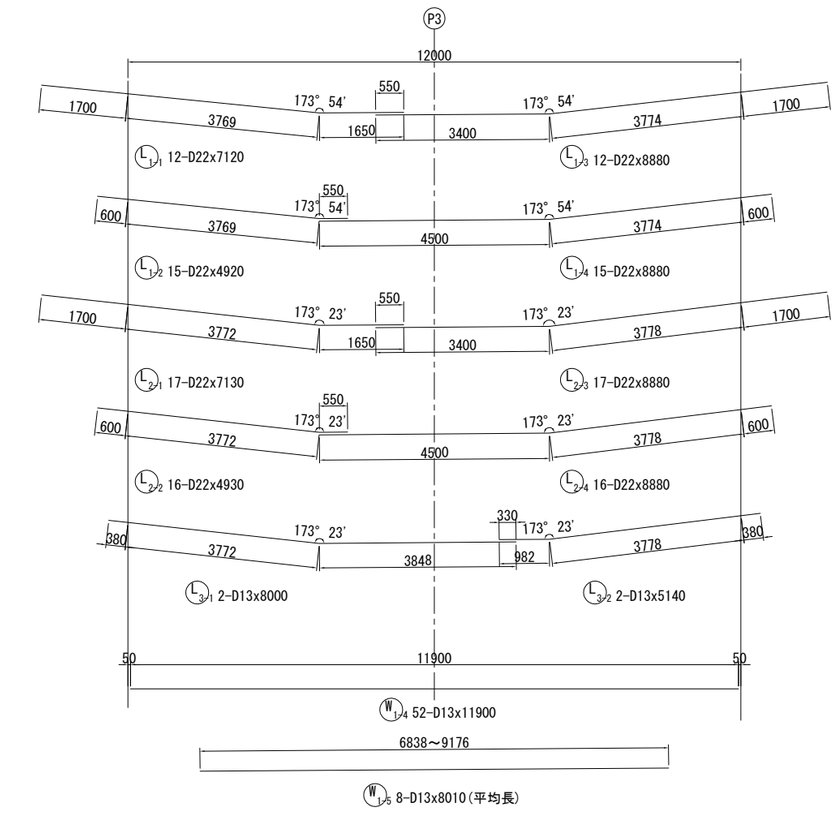




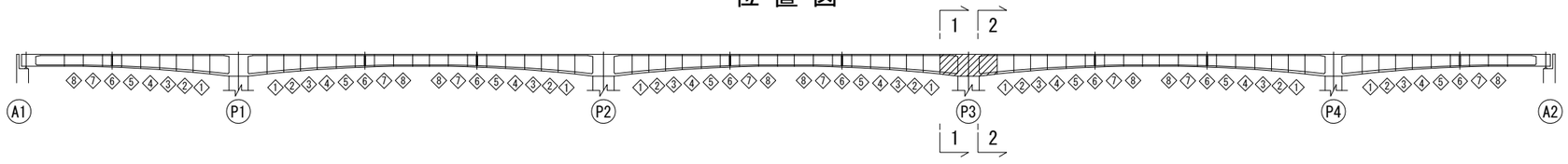








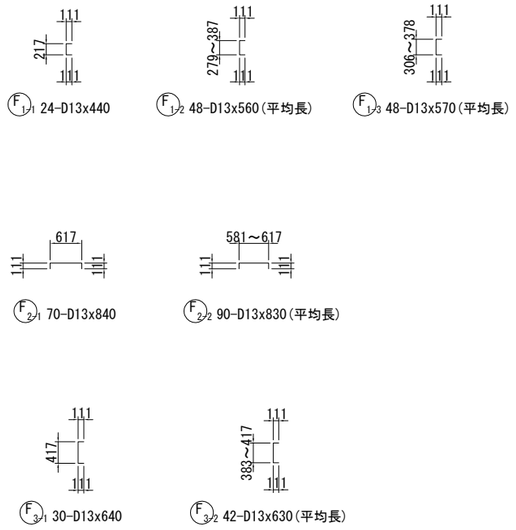
位 置 図



注）横桁横締め、橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図(その8)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	50／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図(その9)　S=1:60

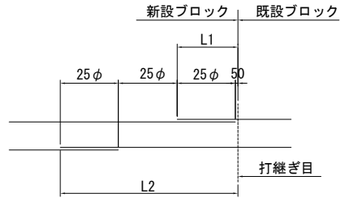


鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D19	7630	97	2.25	17.17	1665	—
A2	〃	4130	97	〃	9.29	901	—
A3	D13	2250	194	0.995	2.24	435	ノ
A4	D19	1980	64	2.25	4.46	285	ノ
						3286 kg	
S1-1	D16	10000	33	1.56	15.60	515	—
S1-2	〃	4900	16	〃	7.64	122	—
S1-3	〃	3300	17	〃	5.15	88	—
S2-1	D19	10000	30	2.25	22.50	675	—
S2-2	〃	5220	14	〃	11.75	165	—
S2-3	〃	3460	16	〃	7.79	125	—
S3-1	〃	10000	27	〃	22.50	608	—
S3-2	〃	5220	13	〃	11.75	153	—
S3-3	〃	3460	14	〃	7.79	109	—
S4-1	D16	10000	30	1.56	15.60	468	—
S4-2	〃	4480	16	〃	6.99	112	—
S4-3	〃	3160	14	〃	4.93	69	—
						3209 kg	
B1-1	D19	4690	30	2.25	10.55	317	⌐
B1-2	D25	4860	37	3.98	19.34	716	⌐
B1-3	D16	4600	30	1.56	7.18	215	⌐
B2-1	D19	4690	60	2.25	10.55	633	⌐
B2-2	D25	4860	37	3.98	19.34	716	⌐
B3	D13	2130	64	0.995	2.12	136	＼ (平均長)
						2733 kg	
L1-1	D22	7120	12	3.04	21.64	260	⌒
L1-2	〃	4920	15	〃	14.96	224	⌒
L1-3	〃	8880	12	〃	27.00	324	⌒
L1-4	〃	8880	15	〃	27.00	405	⌒
L2-1	〃	7130	17	〃	21.68	369	⌒
L2-2	〃	4930	16	〃	14.99	240	⌒
L2-3	〃	8880	17	〃	27.00	459	⌒
L2-4	〃	8880	16	〃	27.00	432	⌒
L3-1	D13	8000	2	0.995	7.96	16	⌒
L3-2	〃	5140	2	〃	5.11	10	⌒
						2739 kg	
G1-1	D22	10290	36	3.04	31.28	1126	⌡
G1-2	〃	9840	60	〃	29.91	1795	⌡ (平均長)
G1-3	D25	10370	38	3.98	41.27	1568	⌡
G1-4	〃	9920	60	〃	39.48	2369	⌡ (平均長)
G2-1	D22	1710	36	3.04	5.20	187	⊓
G2-2	〃	1690	60	〃	5.14	308	⊓ (平均長)
G2-3	D25	1870	38	3.98	7.44	283	⊓
G2-4	〃	1850	60	〃	7.36	442	⊓ (平均長)
						8078 kg	

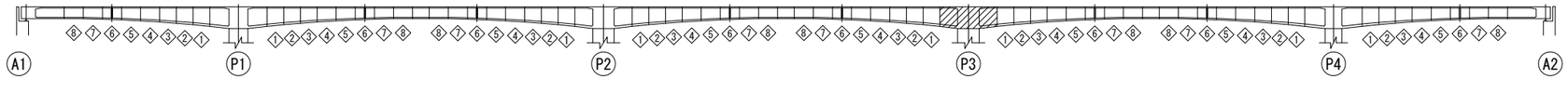
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
W1-1	D13	10000	52	0.995	9.95	517	—
W1-2	〃	4410	28	〃	4.39	123	—
W1-3	〃	3090	24	〃	3.07	74	—
W1-4	〃	11900	52	〃	11.84	616	—
W1-5	〃	8010	8	〃	7.97	64	— (平均長)
						1394 kg	
F1-1	D13	440	24	0.995	0.44	11	〔
F1-2	〃	560	48	〃	0.56	27	〔 (平均長)
F1-3	〃	570	48	〃	0.57	27	〔 (平均長)
F2-1	〃	840	70	〃	0.84	59	⌐
F2-2	〃	830	90	〃	0.83	75	⌐ (平均長)
F3-1	〃	640	30	〃	0.64	19	〔
F3-2	〃	630	42	〃	0.63	26	〔 (平均長)
						244 kg	
					D25	6094 kg	
					D22	6129 kg	
					D19	5636 kg	
					D16	1589 kg	
					D13	2235 kg	
					合計	21683 kg	

軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

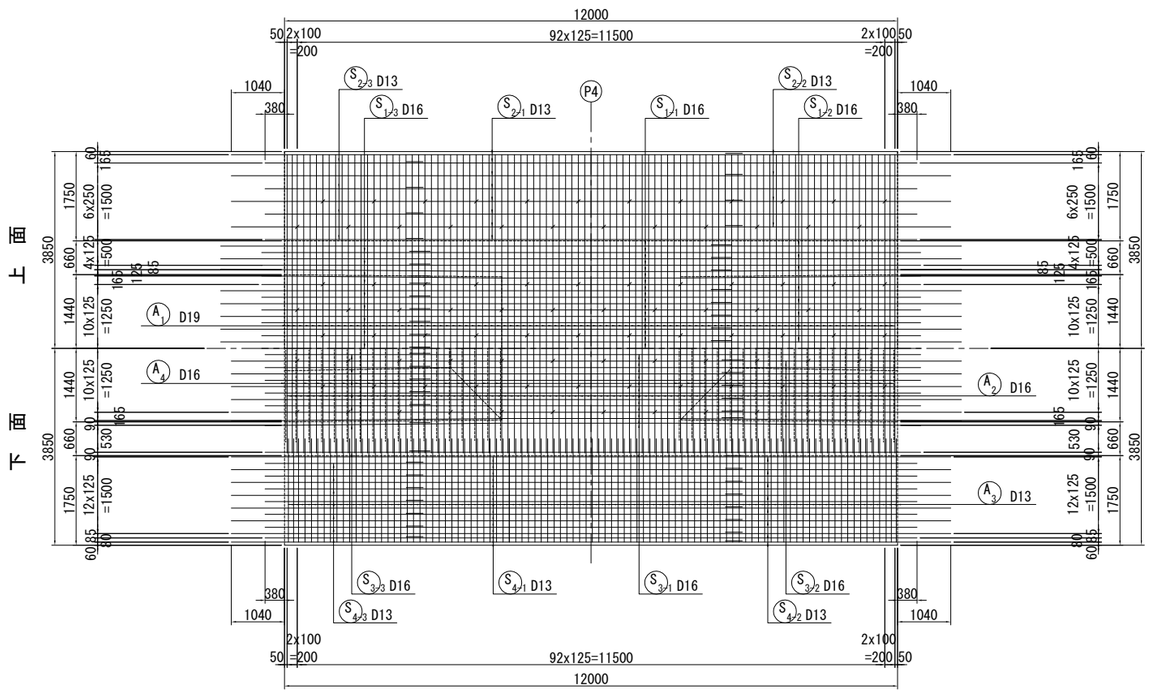
位　置　図



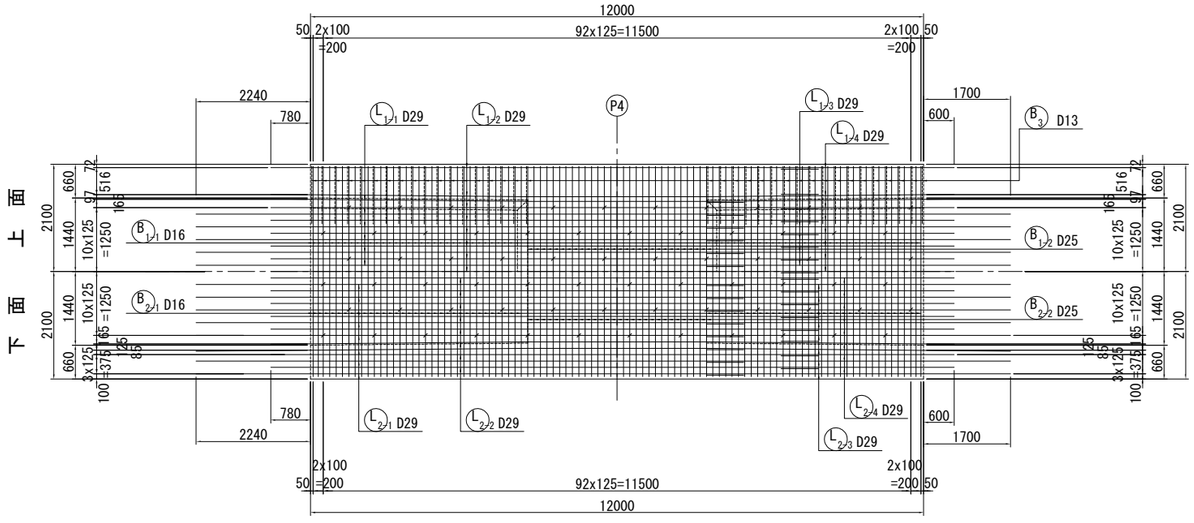
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図(その9)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	51／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図（その10） S=1:60

上床版平面図

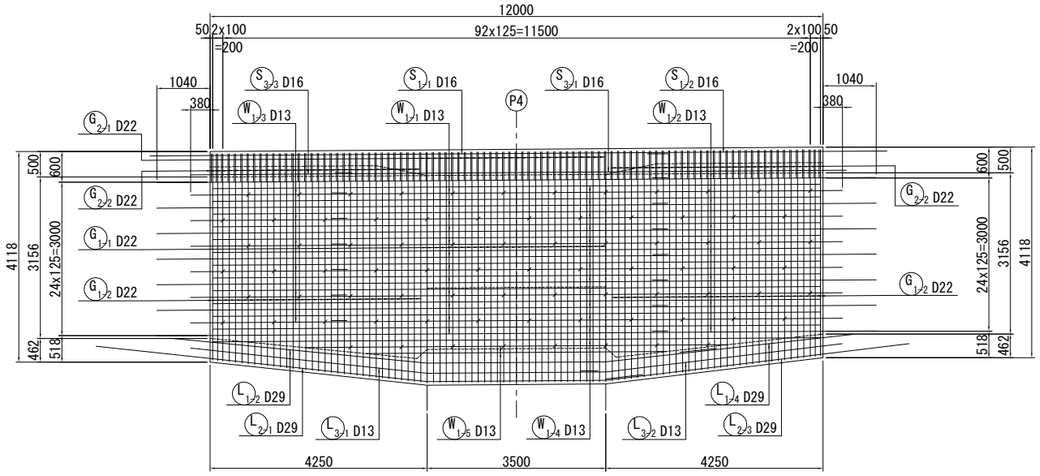


下床版平面図

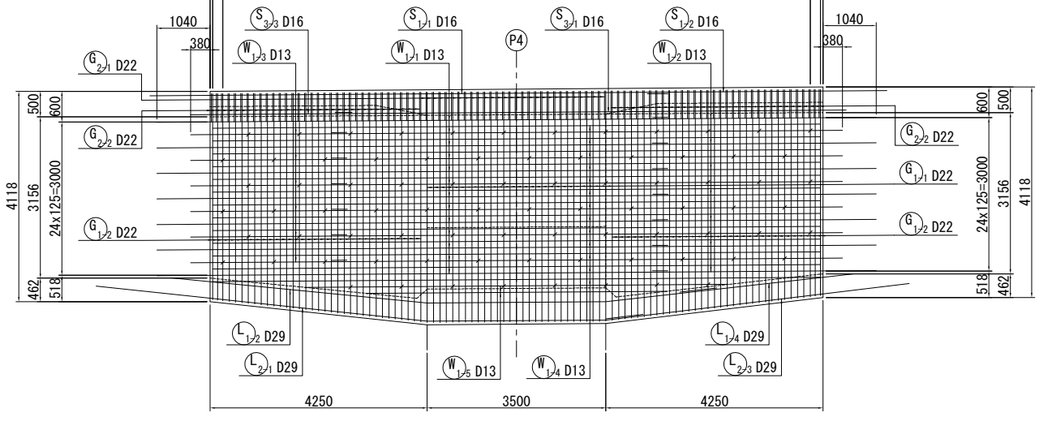


側面図

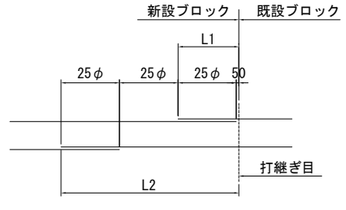
外側



内側



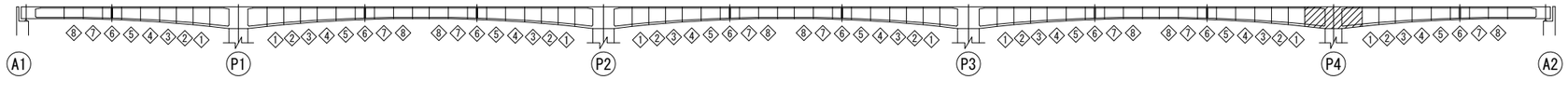
軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

注）下床版ケーブル、横桁横締め、橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

位置図

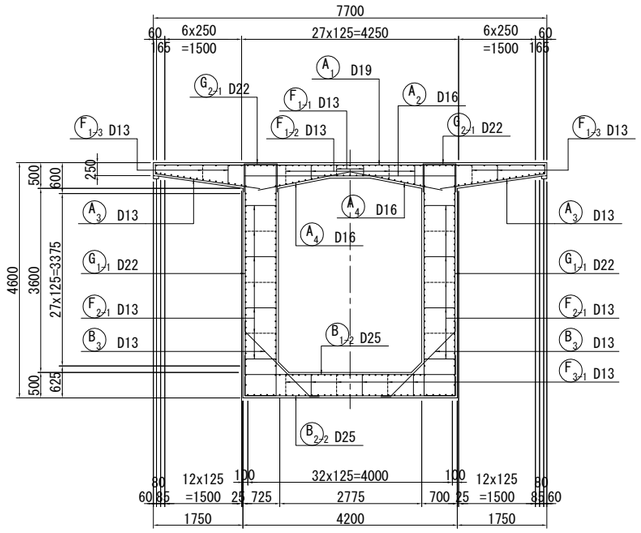


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図（その10）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	52／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

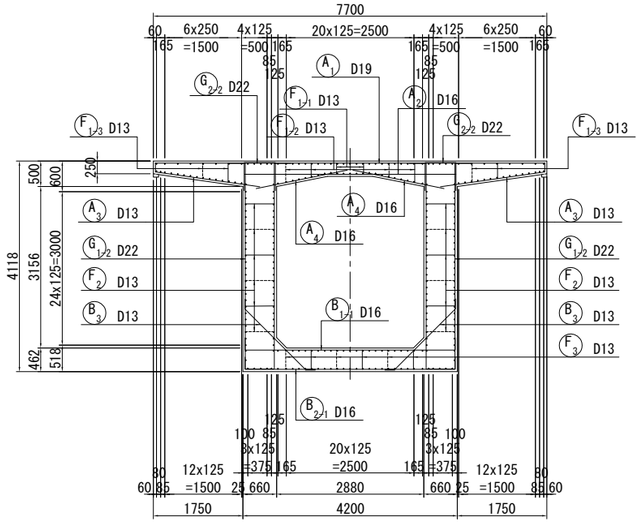
百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図（その11） S=1:60

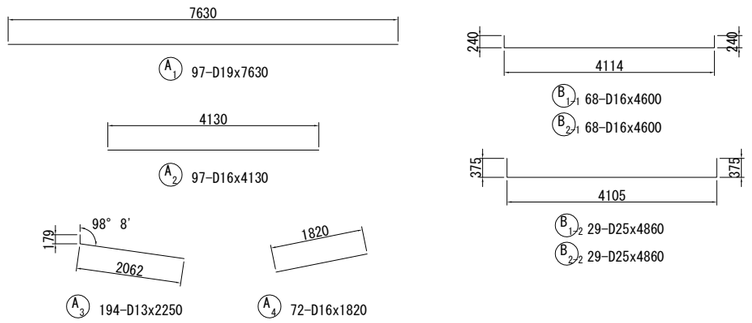
断面図

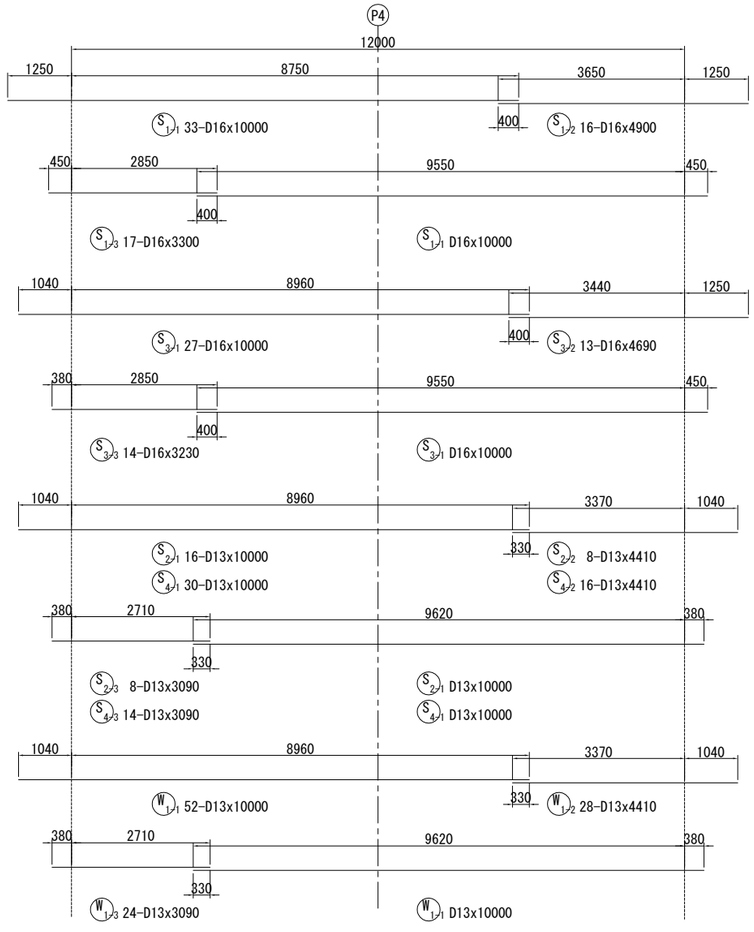
1 － 1

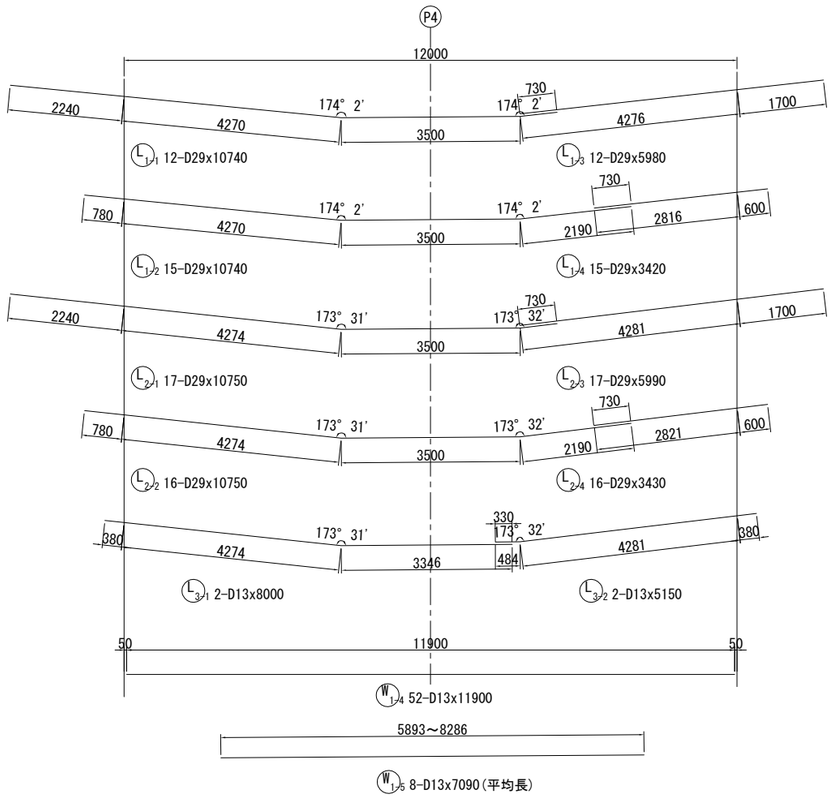


2 － 2

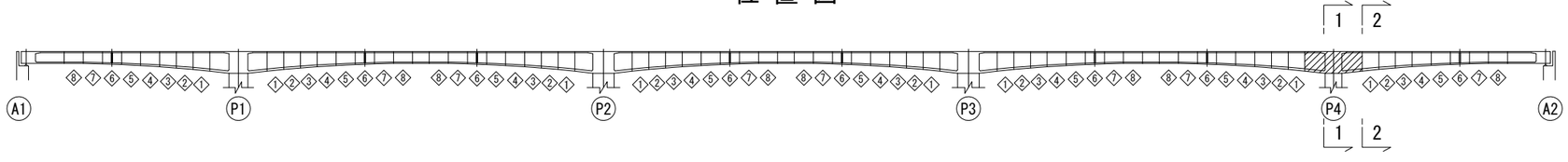








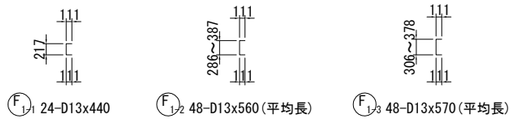
位置図



注）下床版ケーブル、横桁横締め、橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図（その11）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	53／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　柱頭部主桁配筋図(その12) S=1:60



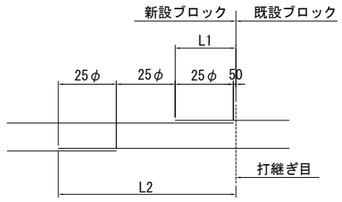
鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D19	7630	97	2.25	17.17	1665	
A2	D16	4130	97	1.56	6.44	625	
A3	D13	2250	194	0.995	2.24	435	
A4	D16	1820	72	1.56	2.84	204	
						2929 kg	
S1-1	D16	10000	33	1.56	15.60	515	
S1-2	〃	4900	16	〃	7.64	122	
S1-3	〃	3300	17	〃	5.15	88	
S2-1	D13	10000	16	0.995	9.95	159	
S2-2	〃	4410	8	〃	4.39	35	
S2-3	〃	3090	8	〃	3.07	25	
S3-1	D16	10000	27	1.56	15.60	421	
S3-2	〃	4690	13	〃	7.32	95	
S3-3	〃	3230	14	〃	5.04	71	
S4-1	D13	10000	30	0.995	9.95	299	
S4-2	〃	4410	16	〃	4.39	70	
S4-3	〃	3090	14	〃	3.07	43	
						1943 kg	
B1-1	D16	4600	68	1.56	7.18	488	
B1-2	D25	4860	29	3.98	19.34	561	
B2-1	D16	4600	68	1.56	7.18	488	
B2-2	D25	4860	29	3.98	19.34	561	
B3	D13	2120	72	0.995	2.11	152	(平均長)
						2250 kg	
L1-1	D29	10740	12	5.04	54.13	650	
L1-2	〃	10740	15	〃	54.13	812	
L1-3	〃	5980	12	〃	30.14	362	
L1-4	〃	3420	15	〃	17.24	259	
L2-1	〃	10750	17	〃	54.18	921	
L2-2	〃	10750	16	〃	54.18	867	
L2-3	〃	5990	17	〃	30.19	513	
L2-4	〃	3430	16	〃	17.29	277	
L3-1	D13	8000	2	0.995	7.96	16	
L3-2	〃	5150	2	〃	5.12	10	
						4687 kg	
G1-1	D22	10290	58	3.04	31.28	1814	
G1-2	〃	9790	136	〃	29.76	4047	(平均長)
G2-1	〃	1710	58	〃	5.20	302	
G2-2	〃	1690	136	〃	5.14	699	(平均長)
						6862 kg	

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
W1-1	D13	10000	52	0.995	9.95	517	
W1-2	〃	4410	28	〃	4.39	123	
W1-3	〃	3090	24	〃	3.07	74	
W1-4	〃	11900	52	〃	11.84	616	
W1-5	〃	7090	8	〃	7.05	56	(平均長)
						1386 kg	
F1-1	D13	440	24	0.995	0.44	11	
F1-2	〃	560	48	〃	0.56	27	(平均長)
F1-3	〃	570	48	〃	0.57	27	(平均長)
F2-1	〃	840	56	〃	0.84	47	
F2-2	〃	820	104	〃	0.82	85	(平均長)
F3-1	〃	640	24	〃	0.64	15	
F3-2	〃	620	48	〃	0.62	30	(平均長)
						242 kg	

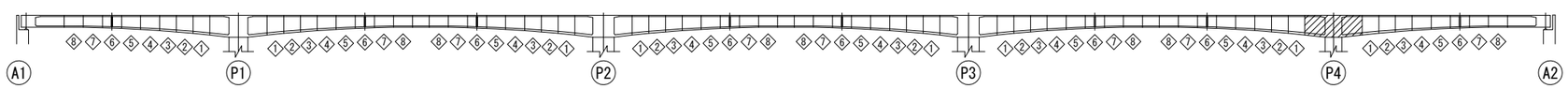
D29	4661 kg	
D25	1122 kg	
D22	6862 kg	
D19	1665 kg	
D16	3117 kg	
D13	2872 kg	
合計	20299 kg	

軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

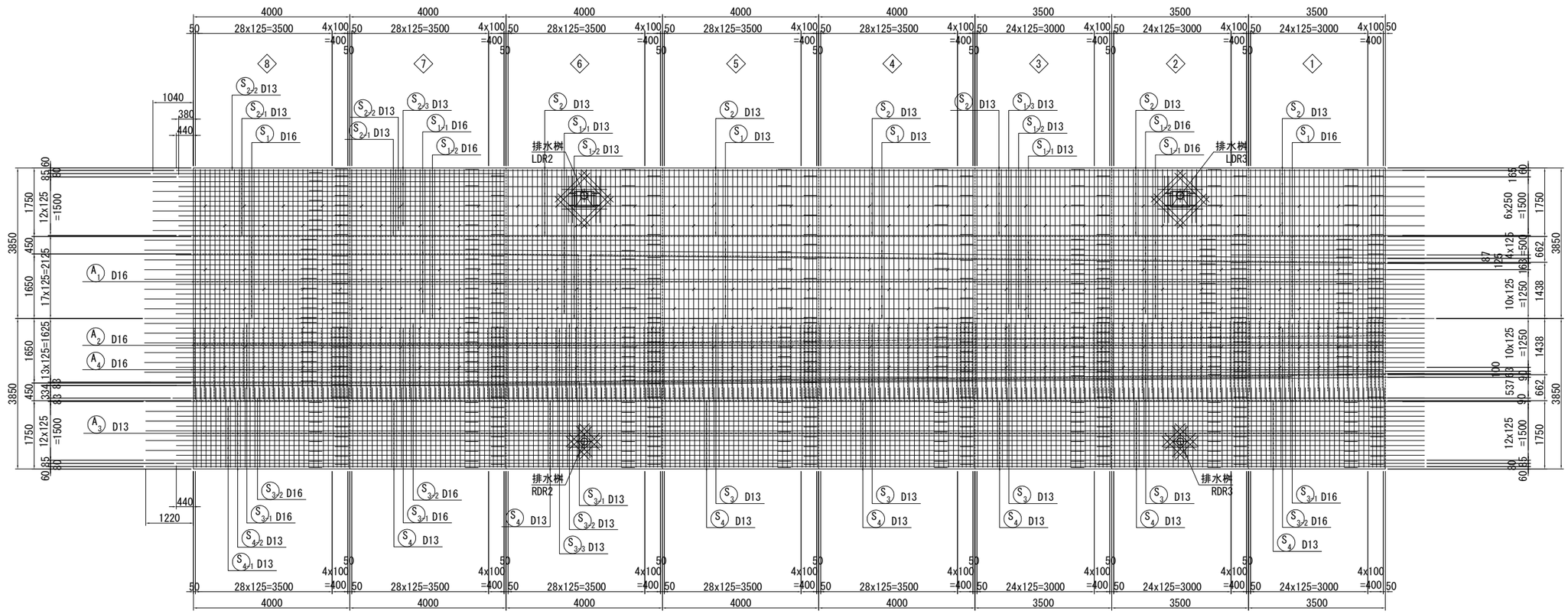
位　置　図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部主桁配筋図(その12)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	54／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図（その1）　S=1:60

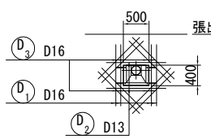
上床版平面図



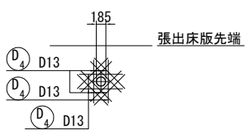
排水桝補強筋図　S=1:60

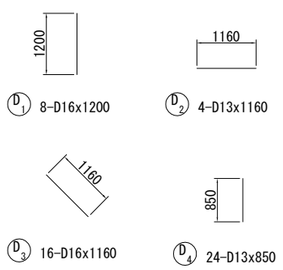
(LDR2, RDR2)(LDR3, RDR3)

床版上縁

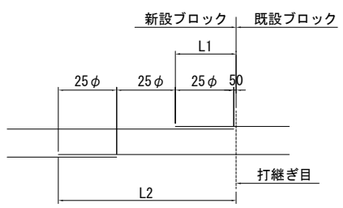


床版下縁





軸方向鉄筋打継ぎ目要領



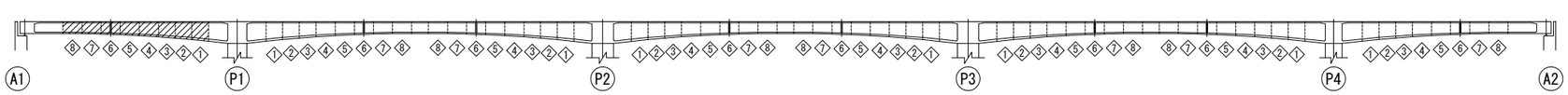
①～⑦、⑧（S_1 $S_{2/1}$ $S_{3/1}$）

鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

⑧（$S_{2/2}$ $S_{3/2}$ $S_{4/1}$ $S_{4/2}$）

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490

位置図

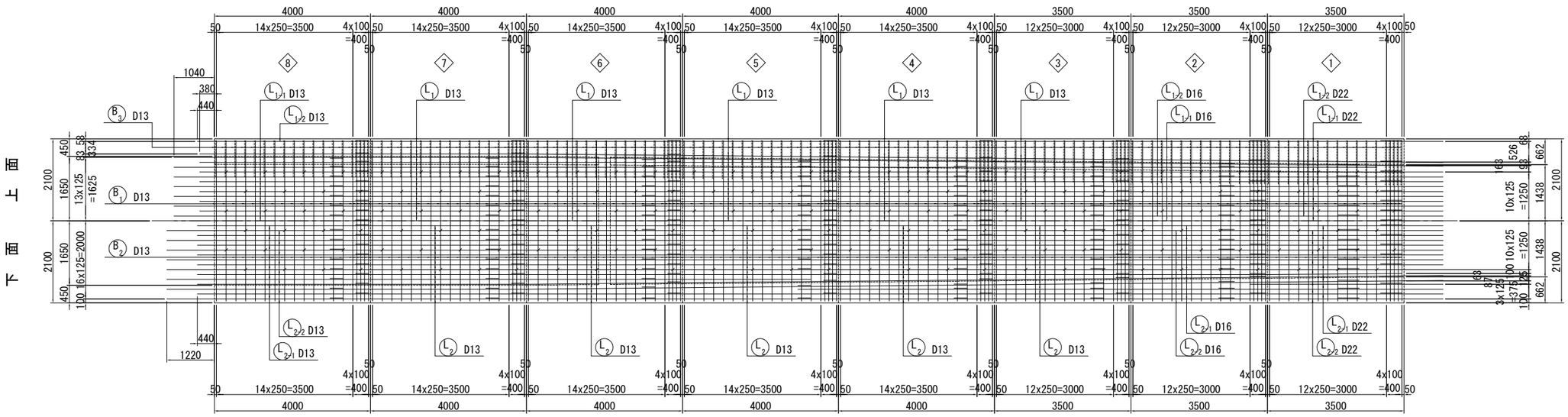


注）排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に切断して加工する。

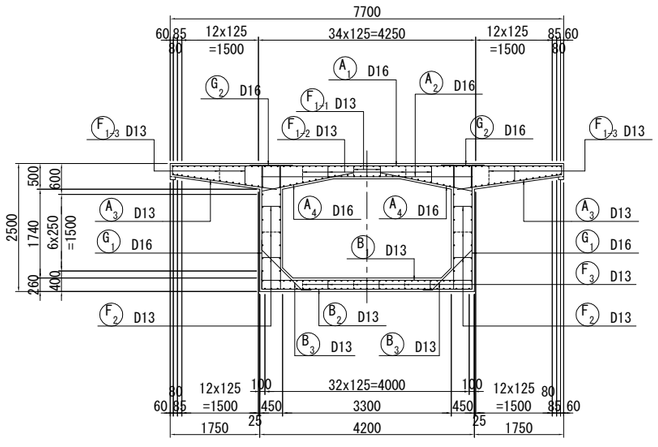
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	ブロック部主桁配筋図（その1）
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	55／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その2)　S=1:60

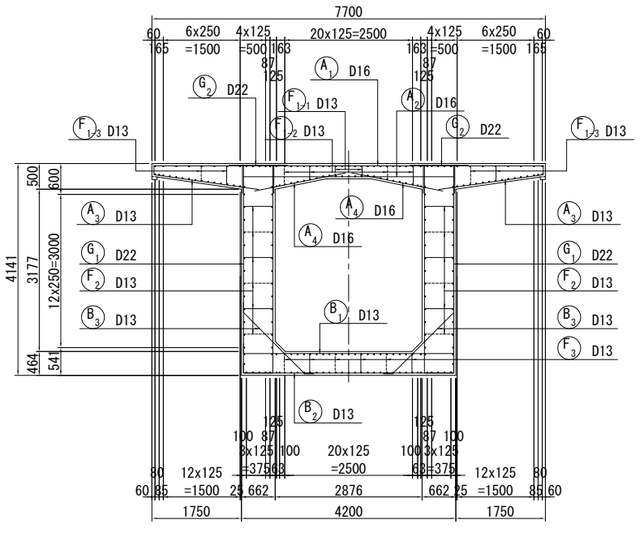
下床版平面図



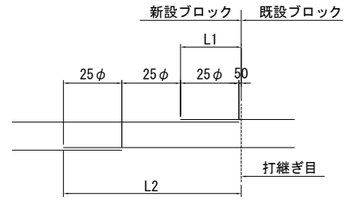
断面図　1－1



断面図　2－2



軸方向鉄筋打継ぎ目要領



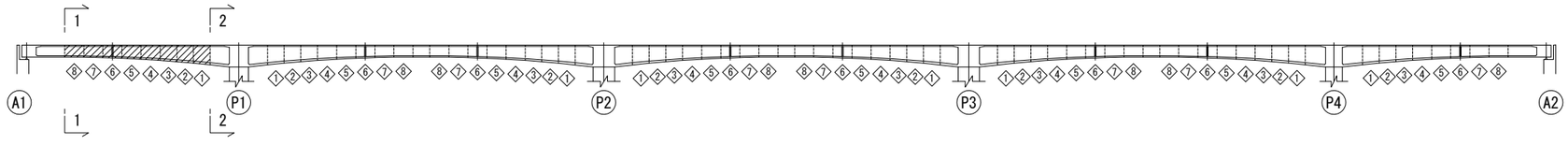
◇1～◇7、◇8（$L_{1/1}$）

鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

◇8（$L_{1/2}$ $L_{2/1}$ $L_{2/2}$）

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220

位置図

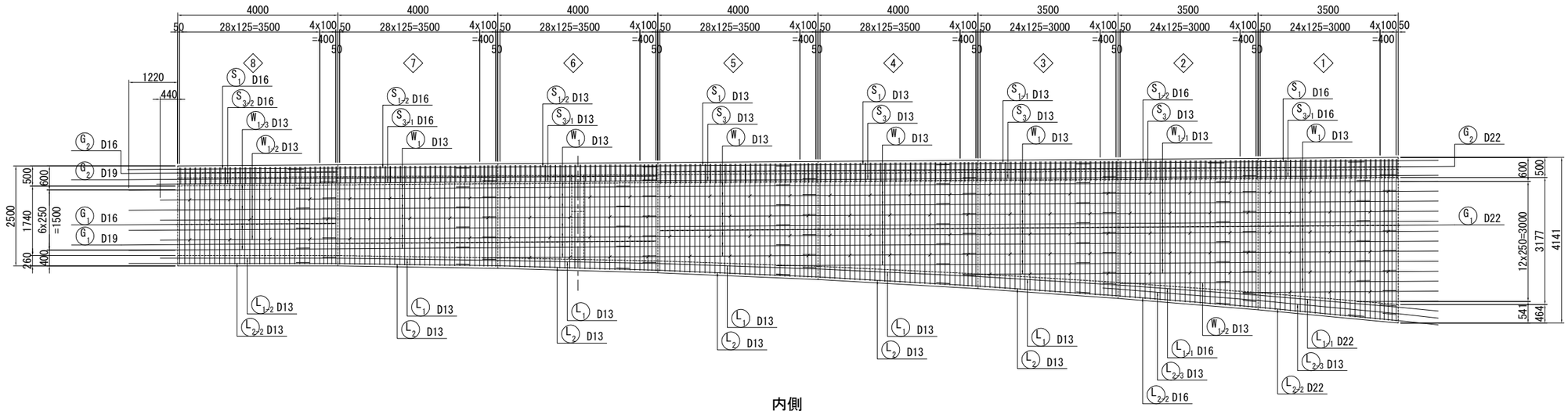


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	56／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

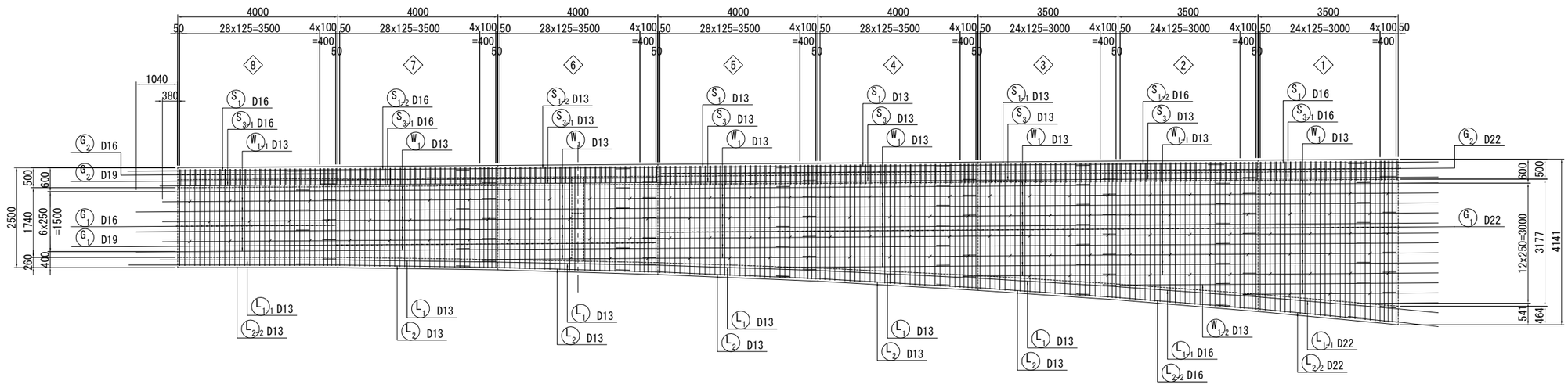
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その3)　S=1:60

側面図

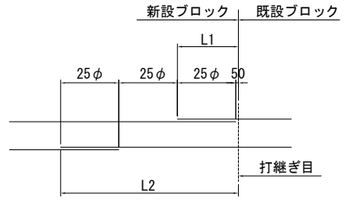
外側



内側



軸方向鉄筋打継ぎ目要領



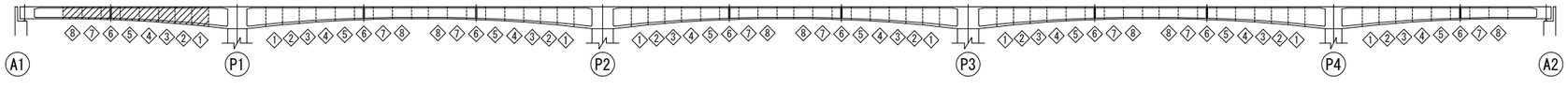
①～⑦、⑧（S_1 $S_{3/1}$ $L_{1/1}$ $W_{1/1}$）

鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

⑧（$S_{3/2}$ $L_{1/2}$ $L_{2/1}$ $L_{2/2}$ $W_{1/2}$ $W_{1/3}$）

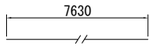
鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490

位置図



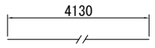
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	57／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その4)　S=1:60



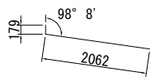
A1 N-D16x7630

ブロック	N
1	29
2	29
3	29
4	33
5	33
6	33
7	33
8	33



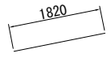
A2 N-D16x4130

ブロック	N
1	29
2	29
3	29
4	33
5	33
6	33
7	33
8	33



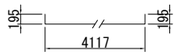
A3 N-D13x2250

ブロック	N
1	58
2	58
3	58
4	66
5	66
6	66
7	66
8	66



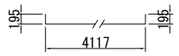
A4 N-D16x1820

ブロック	N
1	34
2	34
3	34
4	38
5	38
6	38
7	38
8	38



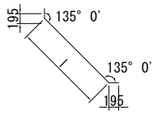
B1 N-D13x4510

ブロック	N
1	17
2	17
3	17
4	19
5	19
6	19
7	19
8	19



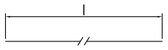
B2 N-D13x4510

ブロック	N
1	17
2	17
3	17
4	19
5	19
6	19
7	19
8	19



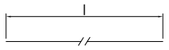
B3 N-D13xL

ブロック	N	l			L	
1	34	1583	～	1675	2020	平均長
2	34	1491	～	1583	1930	平均長
3	34	1401	～	1491	1840	平均長
4	38	1294	～	1401	1740	平均長
5	38	1191	～	1294	1640	平均長
6	38	1087	～	1191	1530	平均長
7	38	1087			1480	
8	38	1087			1480	



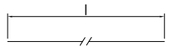
W1 N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
1	W1	48	3830	3830
2	W1-1	40	3830	3830
2	W1-2	4	2740	2740
3	W1	40	3830	3830
4	W1	36	4330	4330
5	W1	32	4330	4330
6	W1	32	4330	4330
7	W1	28	4330	4330
8	W1-1	14	4330	4330
8	W1-2	6	4390	4390
8	W1-3	8	4510	4510



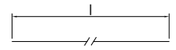
S1 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	S1	D16	35	3900	3900
2	S1-1	D16	15	3830	3830
2	S1-2	D16	18	3690	3690
3	S1-1	D13	11	3830	3830
3	S1-2	D13	6	4490	4490
3	S1-3	D13	16	2740	2740
4	S1	D13	17	4330	4330
5	S1	D13	19	4330	4330
6	S1-1	D13	26	4330	4330
6	S1-2	D13	7	4990	4990
7	S1-1	D16	16	4400	4400
7	S1-2	D16	17	4540	4540
8	S1	D16	33	4400	4400



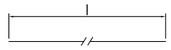
S2 N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
1	S2	16	3830	3830
2	S2	16	3830	3830
3	S2	16	3830	3830
4	S2	16	4330	4330
5	S2	16	4330	4330
6	S2	16	4330	4330
7	S2-1	8	4330	4330
7	S2-2	14	4990	4990
7	S2-3	8	3670	3670
8	S2-1	28	4330	4330
8	S2-2	2	4390	4390



S3 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	S3-1	D16	16	3830	3830
1	S3-2	D16	13	3690	3690
2	S3	D13	29	3830	3830
3	S3	D13	29	3830	3830
4	S3	D13	31	4330	4330
5	S3	D13	31	4330	4330
6	S3-1	D13	6	4330	4330
6	S3-2	D13	12	4990	4990
6	S3-3	D13	13	3670	3670
7	S3-1	D16	17	4400	4400
7	S3-2	D16	14	4540	4540
8	S3-1	D16	29	4400	4400
8	S3-2	D16	2	4480	4480



S4 N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
1	S4	30	3830	3830
2	S4	30	3830	3830
3	S4	30	3830	3830
4	S4	30	4330	4330
5	S4	30	4330	4330
6	S4	30	4330	4330
7	S4	30	4330	4330
8	S4-1	14	4390	4390
8	S4-2	16	4510	4510



F1-1 N-D13x440

ブロック	N
1	7
2	7
3	7
4	8
5	8
6	8
7	8
8	8



F1-2 N-D13xL(平均長)

ブロック	N	h			L	
1	14	273	～	379	550	
2	14	266	～	373	550	
3	14	260	～	366	540	
4	16	252	～	360	530	
5	16	245	～	352	530	
6	16	237	～	345	520	
7	16	237	～	337	510	
8	16	237	～	337	510	



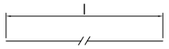
F1-3 N-D13x570(平均長)

ブロック	N
1	14
2	14
3	14
4	16
5	16
6	16
7	16
8	16



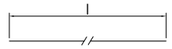
F2 N-D13xL

ブロック	N	a			L	
1	42	546	～	579	790	平均長
2	34	513	～	546	760	平均長
3	36	480	～	513	720	平均長
4	32	442	～	480	690	平均長
5	32	405	～	442	650	平均長
6	32	367	～	405	610	平均長
7	24	367			590	
8	24	367			590	



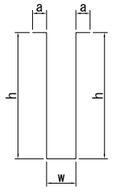
L1 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	L1-1	D22	15	3913	3920
1	L1-2	D22	14	3613	3620
2	L1-1	D16	15	3839	3840
2	L1-2	D16	14	3699	3700
3	L1	D13	29	3836	3840
4	L1	D13	29	4334	4340
5	L1	D13	31	4332	4340
6	L1	D13	31	4331	4340
7	L1	D13	31	4330	4330
8	L1-1	D13	29	4330	4330
8	L1-2	D13	2	4390	4390



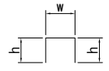
L2 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	L2-1	D22	18	3916	3920
1	L2-2	D22	17	3616	3620
1	L2-3	D13	2	3846	3850
2	L2-1	D16	16	3842	3850
2	L2-2	D16	17	3702	3710
2	L2-3	D13	2	3842	3850
3	L2	D13	33	3838	3840
4	L2	D13	33	4336	4340
5	L2	D13	33	4334	4340
6	L2	D13	33	4332	4340
7	L2	D13	33	4330	4330
8	L2-1	D13	16	4390	4390
8	L2-2	D13	17	4510	4510



G1 N-径xL(平均長)

ブロック	径	N	h			w			a	L
1	D22	58	3694	～	4049	537	～	570	330	8960
2	D22	58	3382	～	3694	504	～	537	330	8260
3	D22	58	3114	～	3382	471	～	504	330	7650
4	D22	66	2860	～	3114	433	～	471	330	7090
5	D22	66	2662	～	2860	396	～	433	330	6600
6	D19	66	2524	～	2665	361	～	399	285	6140
7	D19	66	2439	～	2524	361			285	5900
8	D16	66	2414	～	2442	364			240	5700



G2 N-径xL

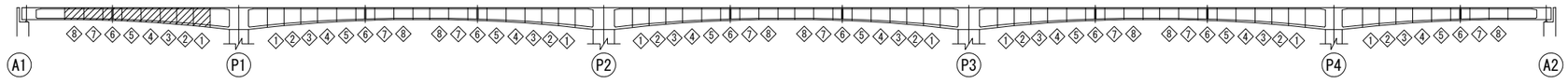
ブロック	径	N	w			h	L	
1	D22	58	537	～	570	550	1660	平均長
2	D22	58	504	～	537	550	1630	平均長
3	D22	58	471	～	504	550	1590	平均長
4	D22	66	433	～	471	550	1560	平均長
5	D22	66	396	～	433	550	1520	平均長
6	D19	66	361	～	399	480	1340	平均長
7	D19	66	361			480	1330	
8	D16	66	364			400	1170	



F3 N-D13xL

ブロック	N	h			L	
1	21	349	～	381	590	平均長
2	21	317	～	349	560	平均長
3	21	286	～	317	530	平均長
4	24	249	～	286	490	平均長
5	24	213	～	249	460	平均長
6	24	177	～	213	420	平均長
7	24	177			400	
8	24	177			400	

位置図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その4)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	58／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その5)　S=1:60

鉄筋表

① ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	29	1.56	11.90	345	—
A2	〃	4130	29	〃	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌐
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						759 kg	
S1	D16	3900	35	1.56	6.08	213	—
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	—
S3-1	D16	3830	16	1.56	5.97	96	—
S3-2	〃	3690	13	〃	5.76	75	—
S4	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
						559 kg	
B1	D13	4510	17	0.995	4.49	76	⌙
B2	〃	4510	17	〃	4.49	76	⌙
B3	〃	2020	34	〃	2.01	68	＼ (平均長)
						220 kg	
L1-1	D22	3920	15	3.04	11.92	179	—
L1-2	〃	3620	14	〃	11.00	154	—
L2-1	〃	3920	18	〃	11.92	215	—
L2-2	〃	3620	17	〃	11.00	187	—
L2-3	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						743 kg	
G1	D22	8960	58	3.04	27.24	1580	⎍ (平均長)
G2	〃	1660	58	〃	5.05	293	∩ (平均長)
						1873 kg	
W1	D13	3830	48	0.995	3.81	183	—
						183 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	790	42	〃	0.79	33	⌐ (平均長)
F3	〃	590	21	〃	0.59	12	[(平均長)
						64 kg	
					D22	2608 kg	
					D16	1013 kg	
					D13	780 kg	
					合計	4401 kg	

② ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	29	1.56	11.90	345	—
A2	〃	4130	29	〃	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌐
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						759 kg	
S1-1	D16	3830	15	1.56	5.97	90	—
S1-2	〃	3690	18	〃	5.76	104	—
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						479 kg	
B1	D13	4510	17	0.995	4.49	76	⌙
B2	〃	4510	17	〃	4.49	76	⌙
B3	〃	1930	34	〃	1.92	65	＼ (平均長)
						217 kg	
L1-1	D16	3840	15	1.56	5.99	90	—
L1-2	〃	3700	14	〃	5.77	81	—
L2-1	〃	3850	16	〃	6.01	96	—
L2-2	〃	3710	17	〃	5.79	98	—
L2-3	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						373 kg	
G1	D22	8260	58	3.04	25.11	1456	⎍ (平均長)
G2	〃	1630	58	〃	4.96	288	∩ (平均長)
						1744 kg	
W1-1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
W1-2	〃	2740	4	〃	2.73	11	—
						163 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	760	34	〃	0.76	26	⌐ (平均長)
F3	〃	560	21	〃	0.56	12	[(平均長)
						57 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	|
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	—
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	|
						69 kg	
					D22	1744 kg	
					D16	1232 kg	
					D13	885 kg	
					合計	3861 kg	

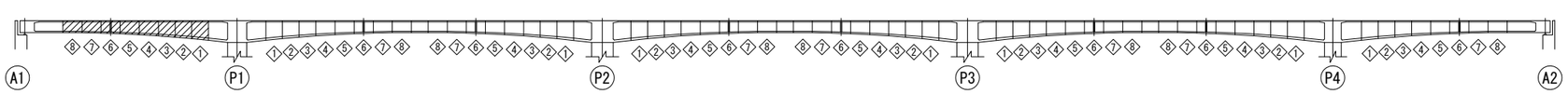
③ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	29	1.56	11.90	345	—
A2	〃	4130	29	〃	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌐
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						759 kg	
S1-1	D13	3830	11	0.995	3.81	42	—
S1-2	〃	4490	6	〃	4.47	27	—
S1-3	〃	2740	16	〃	2.73	44	—
S2	〃	3830	16	〃	3.81	61	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						398 kg	
B1	D13	4510	17	0.995	4.49	76	⌙
B2	〃	4510	17	〃	4.49	76	⌙
B3	〃	1840	34	〃	1.83	62	＼ (平均長)
						214 kg	
L1	D13	3840	29	0.995	3.82	111	—
L2	〃	3840	33	〃	3.82	126	—
						237 kg	
G1	D22	7650	58	3.04	23.26	1349	⎍ (平均長)
G2	〃	1590	58	〃	4.83	280	∩ (平均長)
						1629 kg	
W1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
						152 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	540	14	〃	0.54	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	720	36	〃	0.72	26	⌐ (平均長)
F3	〃	530	21	〃	0.53	11	[(平均長)
						56 kg	
					D22	1629 kg	
					D16	629 kg	
					D13	1187 kg	
					合計	3445 kg	

④ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌐
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1	D13	4330	17	0.995	4.31	73	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						405 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1740	38	〃	1.73	66	＼ (平均長)
						236 kg	
L1	D13	4340	29	0.995	4.32	125	—
L2	〃	4340	33	〃	4.32	143	—
						268 kg	
G1	D22	7090	66	3.04	21.55	1422	⎍ (平均長)
G2	〃	1560	66	〃	4.74	313	∩ (平均長)
						1735 kg	
W1	D13	4330	36	0.995	4.31	155	—
						155 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	690	32	〃	0.69	22	⌐ (平均長)
F3	〃	490	24	〃	0.49	12	[(平均長)
						55 kg	
					D22	1735 kg	
					D16	714 kg	
					D13	1267 kg	
					合計	3716 kg	

位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	59／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その6)　S=1:60

鉄筋表

⑤ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1	D13	4330	19	0.995	4.31	82	
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						414 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	
B3	〃	1640	38	〃	1.63	62	(平均長)
						232 kg	
L1	D13	4340	31	0.995	4.32	134	
L2	〃	4340	33	〃	4.32	143	
						277 kg	
G1	D22	6600	66	3.04	20.06	1324	(平均長)
G2	〃	1520	66	〃	4.62	305	(平均長)
						1629 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	650	32	〃	0.65	21	(平均長)
F3	〃	460	24	〃	0.46	11	(平均長)
						53 kg	

D22	1629 kg
D16	714 kg
D13	1262 kg
合計	3605 kg

⑥ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1-1	D13	4330	26	0.995	4.31	112	
S1-2	〃	4990	7	〃	4.97	35	
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	
S3-1	〃	4330	6	〃	4.31	26	
S3-2	〃	4990	12	〃	4.97	60	
S3-3	〃	3670	13	〃	3.65	47	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						478 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	
B3	〃	1530	38	〃	1.52	58	(平均長)
						228 kg	
L1	D13	4340	31	0.995	4.32	134	
L2	〃	4340	33	〃	4.32	143	
						277 kg	
G1	D19	6140	66	2.25	13.82	912	(平均長)
G2	〃	1340	66	〃	3.02	199	(平均長)
						1111 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	610	32	〃	0.61	20	(平均長)
F3	〃	420	24	〃	0.42	10	(平均長)
						51 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	
						69 kg	

D19	1111 kg
D16	758 kg
D13	1345 kg
合計	3214 kg

⑦ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1-1	D16	4400	16	1.56	6.86	110	
S1-2	〃	4540	17	〃	7.08	120	
S2-1	D13	4330	8	0.995	4.31	34	
S2-2	〃	4990	14	〃	4.97	70	
S2-3	〃	3670	8	〃	3.65	29	
S3-1	D16	4400	17	1.56	6.86	117	
S3-2	〃	4540	14	〃	7.08	99	
S4	D13	4330	30	0.995	4.31	129	
						708 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	
						226 kg	
L1	D13	4330	31	0.995	4.31	134	
L2	〃	4330	33	〃	4.31	142	
						276 kg	
G1	D19	5900	66	2.25	13.28	876	(平均長)
G2	〃	1330	66	〃	2.99	197	
						1073 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	
						45 kg	

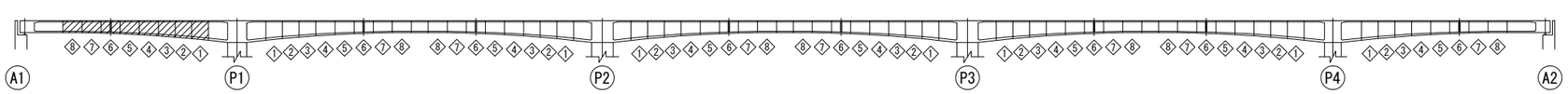
D19	1073 kg
D16	1160 kg
D13	1078 kg
合計	3311 kg

⑧ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1	D16	4400	33	1.56	6.86	226	
S2-1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	
S2-2	〃	4390	2	〃	4.37	9	
S3-1	D16	4400	29	1.56	6.86	199	
S3-2	〃	4480	2	〃	6.99	14	
S4-1	D13	4390	14	0.995	4.37	61	
S4-2	〃	4510	16	〃	4.49	72	
						702 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	
						226 kg	
L1-1	D13	4330	29	0.995	4.31	125	
L1-2	〃	4390	2	〃	4.37	9	
L2-1	〃	4390	16	〃	4.37	70	
L2-2	〃	4510	17	〃	4.49	76	
						280 kg	
G1	D16	5700	66	1.56	8.89	587	(平均長)
G2	〃	1170	66	〃	1.83	121	
						708 kg	
W1-1	D13	4330	14	0.995	4.31	60	
W1-2	〃	4390	6	〃	4.37	26	
W1-3	〃	4510	8	〃	4.49	36	
						122 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	
						45 kg	

D16	1861 kg
D13	1084 kg
合計	2945 kg

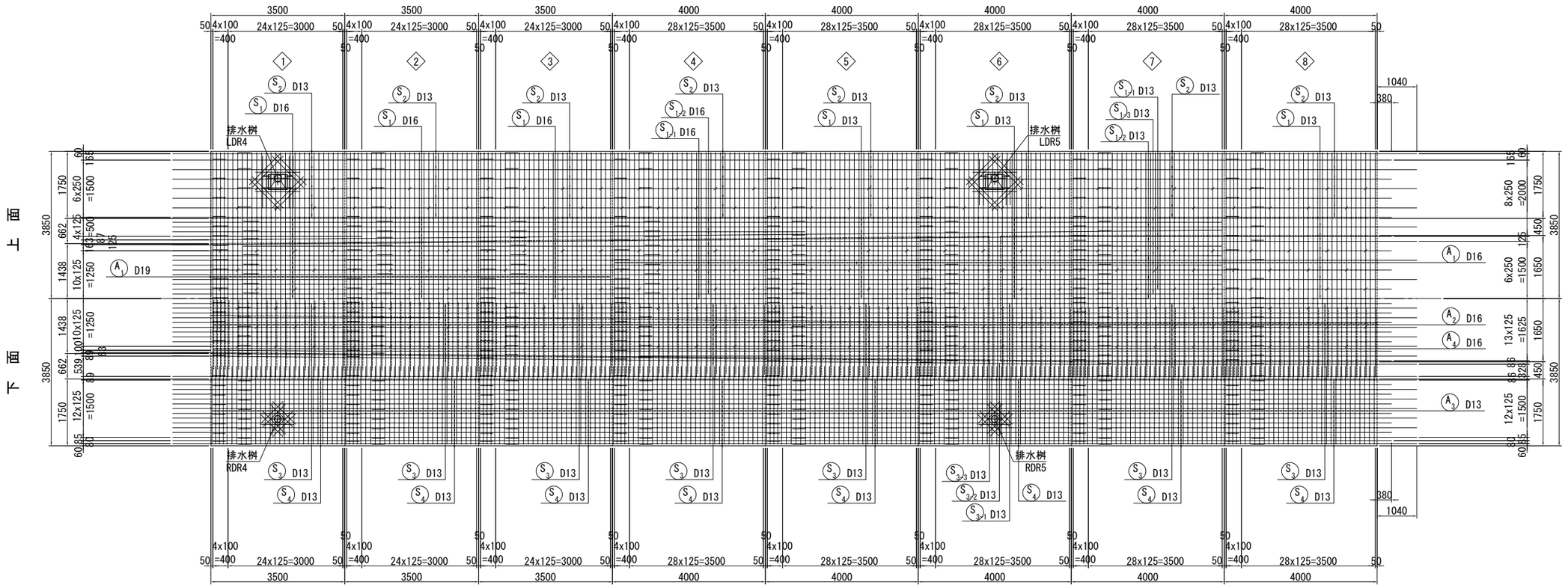
位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	60／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図（その7）　S=1:60

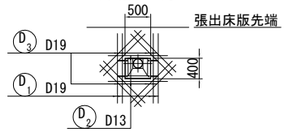
上床版平面図



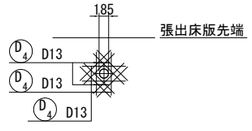
排水桝補強筋図　S=1:60

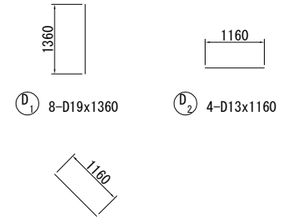
(LDR4, RDR4)

床版上縁



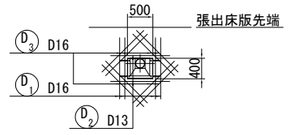
床版下縁



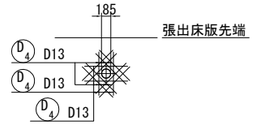


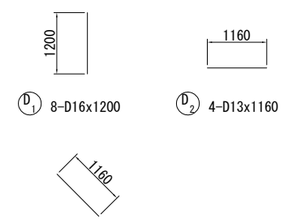
(LDR5, RDR5)

床版上縁

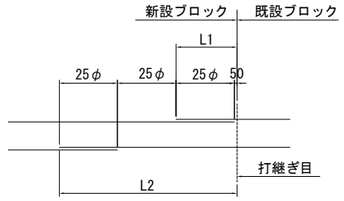


床版下縁



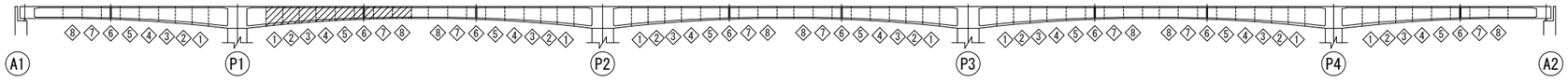


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位置図

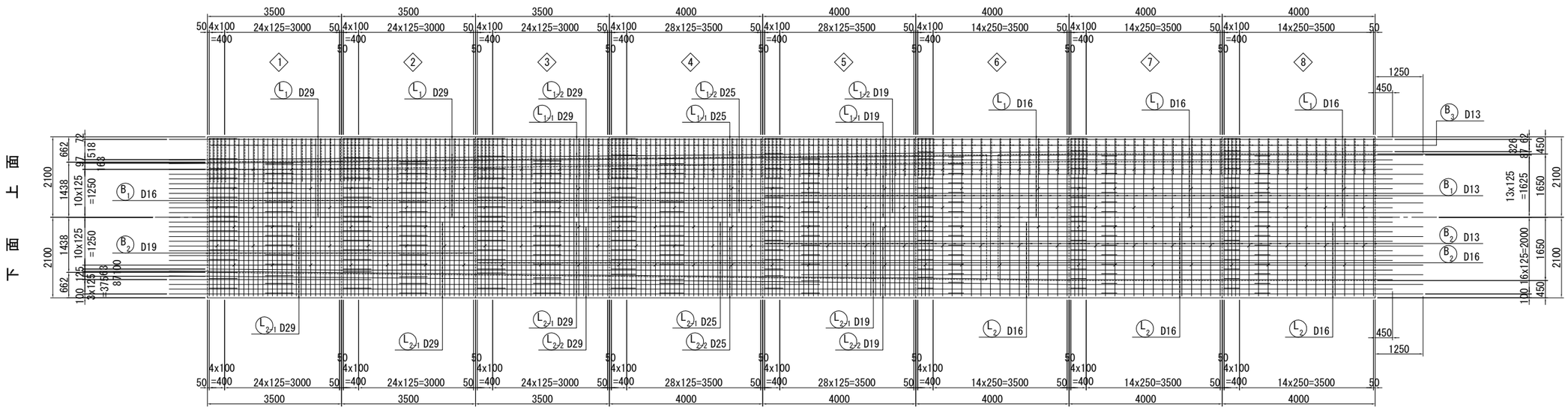


注）排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に
切断して加工する。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図（その7）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	61／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

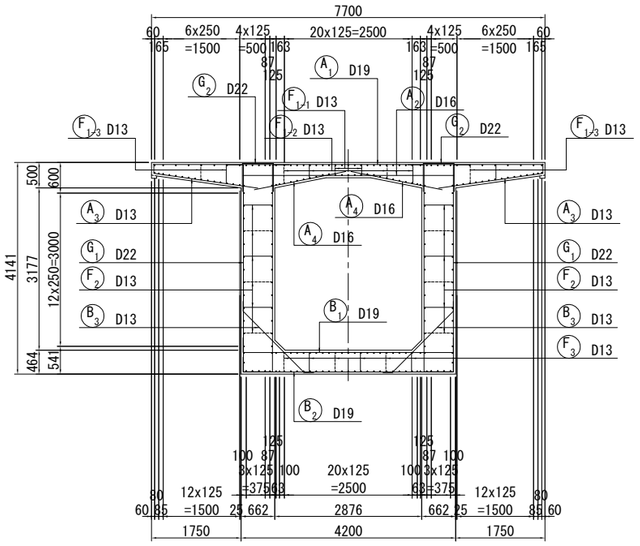
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その8)　S=1:60

下床版平面図



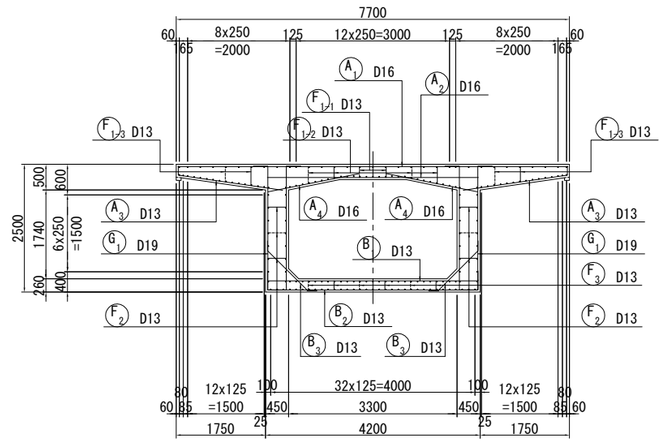
断面図

1 － 1

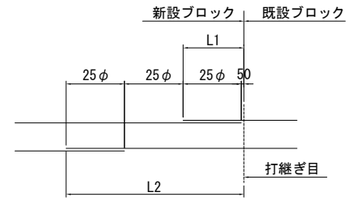


断面図

2 － 2

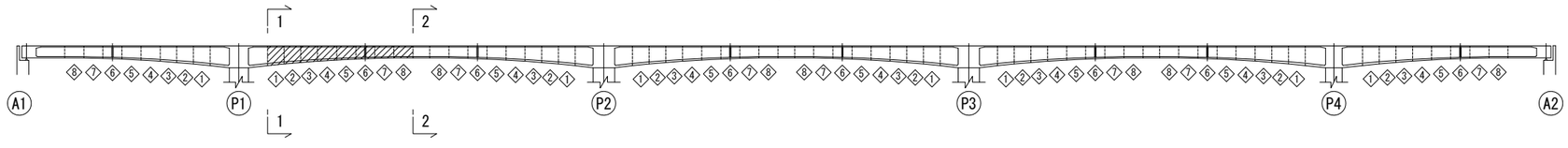


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位置図

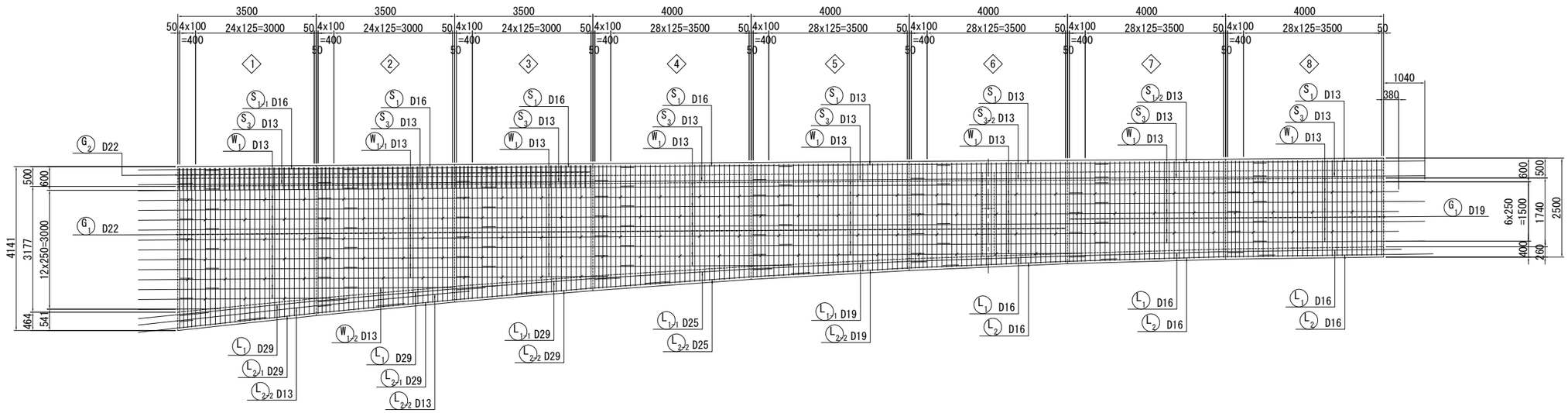


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その8)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	62／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

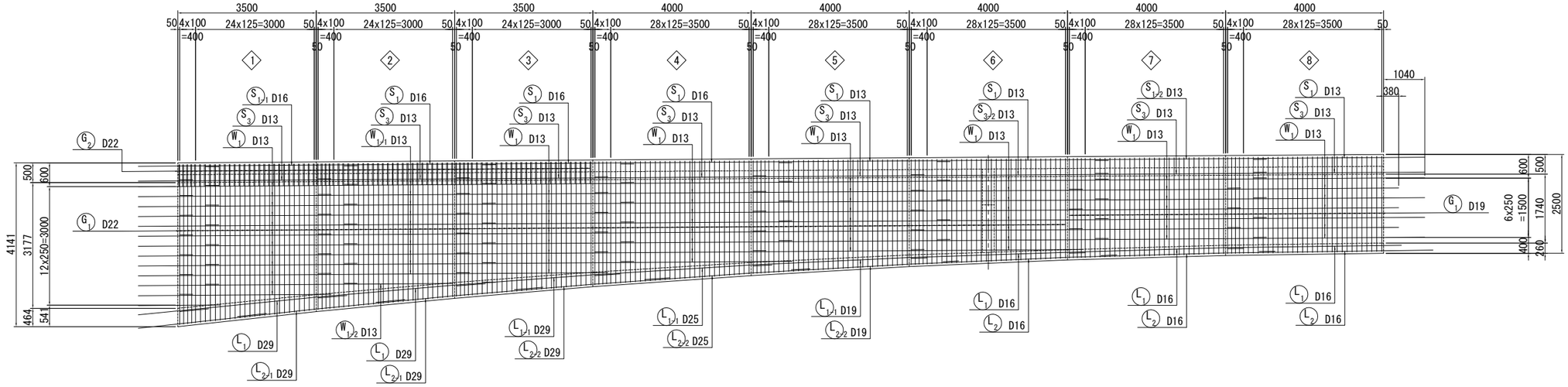
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その9)　S=1:60

側面図

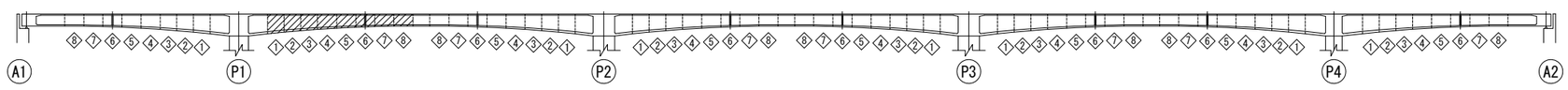
外側



内側

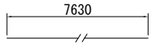


位置図



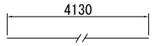
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その9)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	63／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その10)　S=1:60



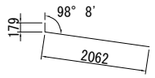
(A1) N-径x7630

ブロック	径	N
①	D19	29
②	D19	29
③	D19	29
④	D16	33
⑤	D16	33
⑥	D16	33
⑦	D16	33
⑧	D16	33



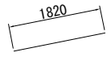
(A2) N-D16x4130

ブロック	N
①	29
②	29
③	29
④	33
⑤	33
⑥	33
⑦	33
⑧	33



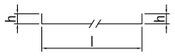
(A3) N-D13x2250

ブロック	N
①	58
②	58
③	58
④	66
⑤	66
⑥	66
⑦	66
⑧	66



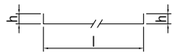
(A4) N-D16x1820

ブロック	N
①	34
②	34
③	34
④	38
⑤	38
⑥	38
⑦	38
⑧	38



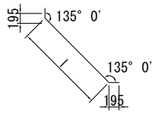
(B1) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
①	D16	29	4114	240	4600
②	D16	29	4114	240	4600
③	D16	29	4114	240	4600
④	D16	33	4114	240	4600
⑤	D13	33	4117	195	4510
⑥	D13	19	4117	195	4510
⑦	D13	19	4117	195	4510
⑧	D13	19	4117	195	4510



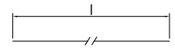
(B2) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
①	D19	29	4111	285	4690
②	D19	29	4111	285	4690
③	D16	29	4114	240	4600
④	D16	33	4114	240	4600
⑤	D13	33	4117	195	4510
⑥	D13	19	4117	195	4510
⑦	D13	19	4117	195	4510
⑧	D13	19	4117	195	4510



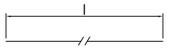
(B3) N-D13xL

ブロック	N	l			L	
①	34	1583	～	1675	2020	平均長
②	34	1491	～	1583	1930	平均長
③	34	1401	～	1491	1840	平均長
④	38	1294	～	1401	1740	平均長
⑤	38	1191	～	1294	1640	平均長
⑥	38	1087	～	1191	1530	平均長
⑦	38	1087			1480	
⑧	38	1087			1480	



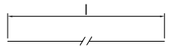
(W1) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
①	W1	48	3830	3830
②	W1-1	40	3830	3830
②	W1-2	4	2740	2740
③	W1	40	3830	3830
④	W1	36	4330	4330
⑤	W1	32	4330	4330
⑥	W1	32	4330	4330
⑦	W1	28	4330	4330
⑧	W1	28	4330	4330



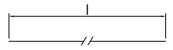
(S1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S1	D16	35	3900	3900
②	S1	D16	33	3900	3900
③	S1	D16	33	3900	3900
④	S1-1	D16	15	4330	4330
④	S1-2	D16	18	4190	4190
⑤	S1	D13	33	4330	4330
⑥	S1	D13	33	4330	4330
⑦	S1-1	D13	8	4330	4330
⑦	S1-2	D13	9	4990	4990
⑦	S1-3	D13	16	3240	3240
⑧	S1	D13	17	4330	4330



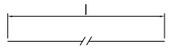
(S2) 16-D13xL

ブロック	l	L
①	3830	3830
②	3830	3830
③	3830	3830
④	4330	4330
⑤	4330	4330
⑥	4330	4330
⑦	4330	4330
⑧	4330	4330



(S3) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
①	S3	29	3830	3830
②	S3	29	3830	3830
③	S3	29	3830	3830
④	S3	31	4330	4330
⑤	S3	31	4330	4330
⑥	S3-1	25	4330	4330
⑥	S3-2	4	4990	4990
⑥	S3-3	2	3670	3670
⑦	S3	31	4330	4330
⑧	S3	31	4330	4330



(S4) 30-D13xL

ブロック	l	L
①	3830	3830
②	3830	3830
③	3830	3830
④	4330	4330
⑤	4330	4330
⑥	4330	4330
⑦	4330	4330
⑧	4330	4330



(F1-1) N-D13x440

ブロック	N
①	7
②	7
③	7
④	8
⑤	8
⑥	8
⑦	8
⑧	8



(F1-2) N-D13xL(平均長)

ブロック	N	h			L	
①	14	273	～	379	550	
②	14	266	～	373	550	
③	14	260	～	366	540	
④	16	252	～	360	530	
⑤	16	245	～	352	530	
⑥	16	237	～	345	520	
⑦	16	237	～	337	510	
⑧	16	237	～	337	510	



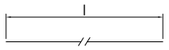
(F1-3) N-D13x570(平均長)

ブロック	N
①	14
②	14
③	14
④	16
⑤	16
⑥	16
⑦	16
⑧	16



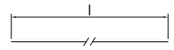
(F2) N-D13xL

ブロック	N	a			L	
①	42	546	～	579	790	平均長
②	34	513	～	546	760	平均長
③	36	480	～	513	720	平均長
④	32	442	～	480	690	平均長
⑤	32	405	～	442	650	平均長
⑥	32	367	～	405	610	平均長
⑦	24	367			590	
⑧	24	367			590	



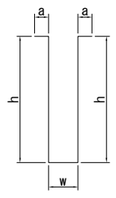
(L1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L1	D29	29	4247	4250
②	L1	D29	29	4243	4250
③	L1-1	D29	15	4140	4140
③	L1-2	D29	14	3940	3940
④	L1-1	D25	15	4487	4490
④	L1-2	D25	14	4187	4190
⑤	L1-1	D19	17	4405	4410
⑤	L1-2	D19	14	4245	4250
⑥	L1	D16	31	4402	4410
⑦	L1	D16	31	4402	4410
⑧	L1	D16	31	4400	4400



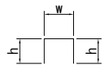
(L2) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L2-1	D29	35	4251	4260
①	L2-2	D13	2	3851	3860
②	L2-1	D29	33	4246	4250
②	L2-2	D13	2	3846	3850
③	L2-1	D29	16	4142	4150
③	L2-2	D29	17	3942	3950
④	L2-1	D25	16	4490	4490
④	L2-2	D25	17	4190	4190
⑤	L2-1	D19	16	4406	4410
⑤	L2-2	D19	17	4246	4250
⑥	L2	D16	33	4404	4410
⑦	L2	D16	33	4402	4410
⑧	L2	D16	33	4400	4400



(G1) N-径xL(平均長)

ブロック	径	N	h			w			a	L
①	D22	58	3694	～	4049	537	～	570	330	8960
②	D22	58	3382	～	3694	504	～	537	330	8260
③	D22	58	3114	～	3382	471	～	504	330	7650
④	D22	66	2860	～	3114	433	～	471	330	7090
⑤	D22	66	2662	～	2860	396	～	438	330	6600
⑥	D22	66	2521	～	2662	358	～	396	330	6220
⑦	D19	66	2439	～	2524	361			285	5900
⑧	D19	66	2411	～	2439	361			285	5790



(G2) N-D22xL

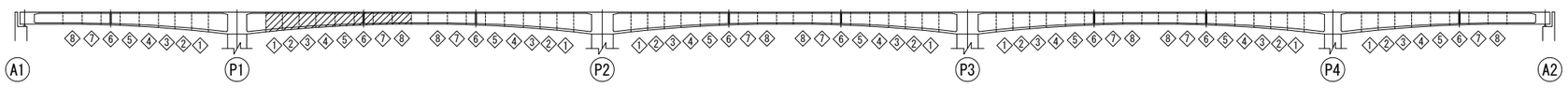
ブロック	N	w			h		L	
①	58	537	～	570	550		1660	平均長
②	58	504	～	537	550		1630	平均長
③	58	471	～	504	550		1590	平均長
④	－	－			－		－	
⑤	－	－			－		－	
⑥	－	－			－		－	
⑦	－	－			－		－	
⑧	－	－			－		－	



(F3) N-D13xL

ブロック	N	h			L	
①	21	349	～	381	590	平均長
②	21	317	～	349	560	平均長
③	21	286	～	317	530	平均長
④	24	249	～	286	490	平均長
⑤	24	213	～	249	460	平均長
⑥	24	177	～	213	420	平均長
⑦	24	177			400	
⑧	24	177			400	

位置図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その10)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	64／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その11)　S=1:60

鉄筋表

① ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	
						912 kg	
S1	D16	3900	35	1.56	6.08	213	
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	
						498 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	
B2	D19	4690	29	2.25	10.55	306	
B3	D13	2020	34	0.995	2.01	68	(平均長)
						582 kg	
L1	D29	4250	29	5.04	21.42	621	
L2-1	〃	4260	35	〃	21.47	751	
L2-2	D13	3860	2	0.995	3.84	8	
						1380 kg	
G1	D22	8960	58	3.04	27.24	1580	(平均長)
G2	〃	1660	58	〃	5.05	293	(平均長)
						1873 kg	
W1	D13	3830	48	0.995	3.81	183	
						183 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	(平均長)
F2	〃	790	42	〃	0.79	33	(平均長)
F3	〃	590	21	〃	0.59	12	(平均長)
						64 kg	
D1	D19	1360	8	2.25	3.06	24	
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	
D3	D19	1160	16	2.25	2.61	42	
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	
						91 kg	

D29	1372 kg
D22	1873 kg
D19	870 kg
D16	705 kg
D13	763 kg
合計	5583 kg

② ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	
						912 kg	
S1	D16	3900	33	1.56	6.08	201	
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	
						486 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	
B2	D19	4690	29	2.25	10.55	306	
B3	D13	1930	34	0.995	1.92	65	(平均長)
						579 kg	
L1	D29	4250	29	5.04	21.42	621	
L2-1	〃	4250	33	〃	21.42	707	
L2-2	D13	3850	2	0.995	3.83	8	
						1336 kg	
G1	D22	8260	58	3.04	25.11	1456	(平均長)
G2	〃	1630	58	〃	4.96	288	(平均長)
						1744 kg	
W1-1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	
W1-2	〃	2740	4	〃	2.73	11	
						163 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	(平均長)
F2	〃	760	34	〃	0.76	26	(平均長)
F3	〃	560	21	〃	0.56	12	(平均長)
						57 kg	

D29	1328 kg
D22	1744 kg
D19	804 kg
D16	693 kg
D13	708 kg
合計	5277 kg

③ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	
						912 kg	
S1	D16	3900	33	1.56	6.08	201	
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	
						486 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	
B2	〃	4600	29	〃	7.18	208	
B3	D13	1840	34	0.995	1.83	62	(平均長)
						478 kg	
L1-1	D29	4140	15	5.04	20.87	313	
L1-2	〃	3940	14	〃	19.86	278	
L2-1	〃	4150	16	〃	20.92	335	
L2-2	〃	3950	17	〃	19.91	338	
						1264 kg	
G1	D22	7650	58	3.04	23.26	1349	(平均長)
G2	〃	1590	58	〃	4.83	280	(平均長)
						1629 kg	
W1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	
						152 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	
F1-2	〃	540	14	〃	0.54	8	(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	(平均長)
F2	〃	720	36	〃	0.72	26	(平均長)
F3	〃	530	21	〃	0.53	11	(平均長)
						56 kg	

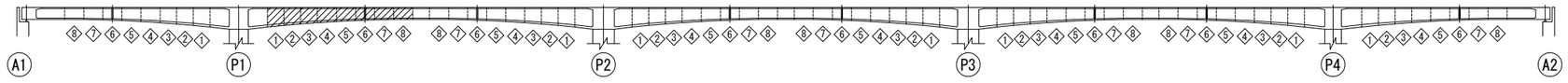
D29	1264 kg
D22	1629 kg
D19	498 kg
D16	901 kg
D13	685 kg
合計	4977 kg

④ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1-1	D16	4330	15	1.56	6.75	101	
S1-2	〃	4190	18	〃	6.54	118	
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						551 kg	
B1	D16	4600	33	1.56	7.18	237	
B2	〃	4600	33	〃	7.18	237	
B3	D13	1740	38	0.995	1.73	66	(平均長)
						540 kg	
L1-1	D25	4490	15	3.98	17.87	268	
L1-2	〃	4190	14	〃	16.68	234	
L2-1	〃	4490	16	〃	17.87	286	
L2-2	〃	4190	17	〃	16.68	284	
						1072 kg	
G1	D22	7090	66	3.04	21.55	1422	(平均長)
						1422 kg	
W1	D13	4330	36	0.995	4.31	155	
						155 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	690	32	〃	0.69	22	(平均長)
F3	〃	490	24	〃	0.49	12	(平均長)
						55 kg	

D25	1072 kg
D22	1422 kg
D16	1407 kg
D13	756 kg
合計	4657 kg

位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その11)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	65／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その12)　S=1:60

鉄筋表

⑤ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	／
						862 kg	
S1	D13	4330	33	0.995	4.31	142	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						474 kg	
B1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	⌙
B2	〃	4510	33	〃	4.49	148	⌙
B3	〃	1640	38	〃	1.63	62	＼ (平均長)
						358 kg	
L1-1	D19	4410	17	2.25	9.92	169	—
L1-2	〃	4250	14	〃	9.56	134	—
L2-1	〃	4410	16	〃	9.92	159	—
L2-2	〃	4250	17	〃	9.56	163	—
						625 kg	
G1	D22	6600	66	3.04	20.06	1324	⌡⌠ (平均長)
						1324 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	650	32	〃	0.65	21	⌐ (平均長)
F3	〃	460	24	〃	0.46	11	[(平均長)
						53 kg	

D22	1324 kg
D19	625 kg
D16	714 kg
D13	1171 kg
合計	3834 kg

⑥ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	／
						862 kg	
S1	D13	4330	33	0.995	4.31	142	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3-1	〃	4330	25	〃	4.31	108	—
S3-2	〃	4990	4	〃	4.97	20	—
S3-3	〃	3670	2	〃	3.65	7	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						475 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1530	38	〃	1.52	58	＼ (平均長)
						228 kg	
L1	D16	4410	31	1.56	6.88	213	—
L2	〃	4410	33	〃	6.88	227	—
						440 kg	
G1	D22	6220	66	3.04	18.91	1248	⌡⌠ (平均長)
						1248 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	610	32	〃	0.61	20	⌐ (平均長)
F3	〃	420	24	〃	0.42	10	[(平均長)
						51 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	｜
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	—
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	｜
						69 kg	

D22	1248 kg
D16	1198 kg
D13	1065 kg
合計	3511 kg

⑦ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	／
						862 kg	
S1-1	D13	4330	8	0.995	4.31	34	—
S1-2	〃	4990	9	〃	4.97	45	—
S1-3	〃	3240	16	〃	3.22	52	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						463 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	＼
						226 kg	
L1	D16	4410	31	1.56	6.88	213	—
L2	〃	4410	33	〃	6.88	227	—
						440 kg	
G1	D19	5900	66	2.25	13.28	876	⌡⌠ (平均長)
						876 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	—
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	

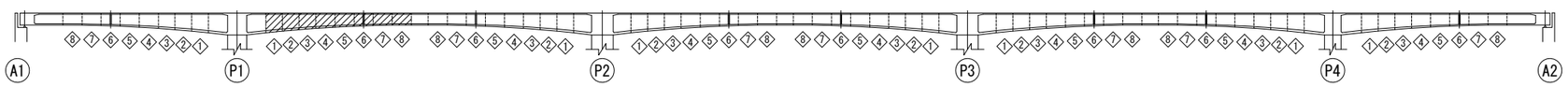
D19	876 kg
D16	1154 kg
D13	1003 kg
合計	3033 kg

⑧ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	／
						862 kg	
S1	D13	4330	17	0.995	4.31	73	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						405 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	＼
						226 kg	
L1	D16	4400	31	1.56	6.86	213	—
L2	〃	4400	33	〃	6.86	226	—
						439 kg	
G1	D19	5790	66	2.25	13.03	860	⌡⌠ (平均長)
						860 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	—
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	

D19	860 kg
D16	1153 kg
D13	945 kg
合計	2958 kg

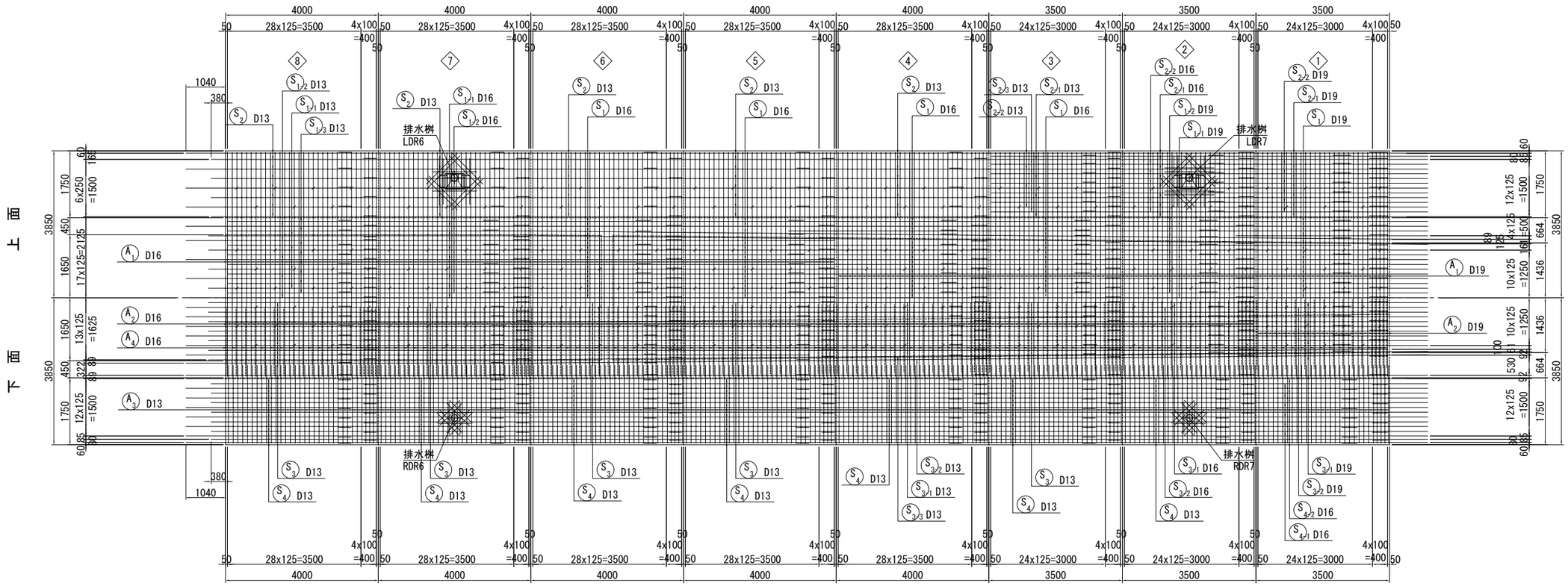
位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その12)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	66／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その13)　S=1:60

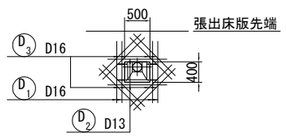
上床版平面図



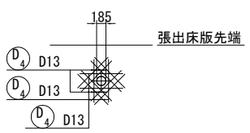
排水桝補強筋図　S=1:60

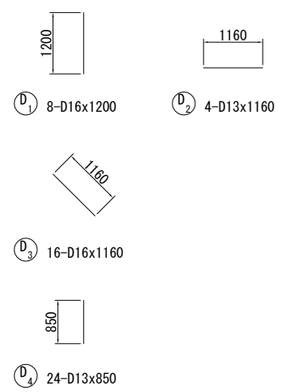
(LDR6, RDR6)

床版上縁



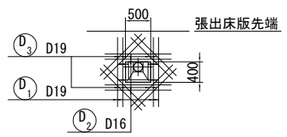
床版下縁



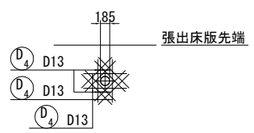


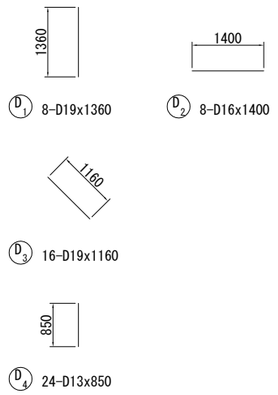
(LDR7, RDR7)

床版上縁

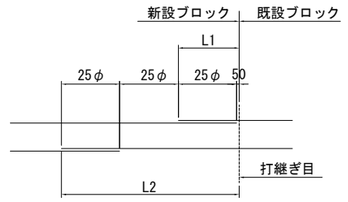


床版下縁



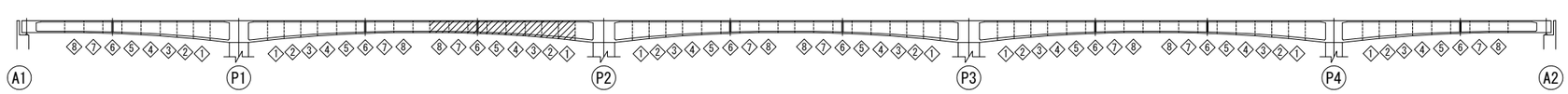


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位置図

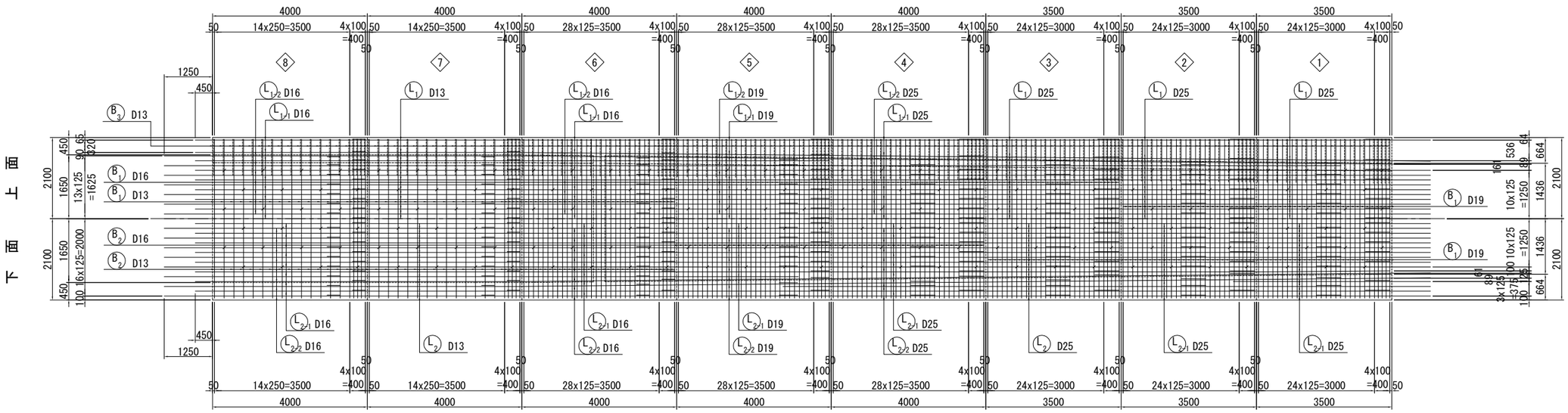


注) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に切断して加工する。

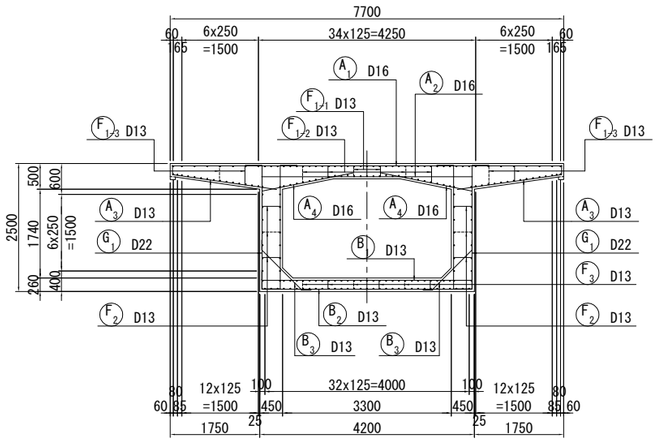
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その13)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	67／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その14)　S=1:60

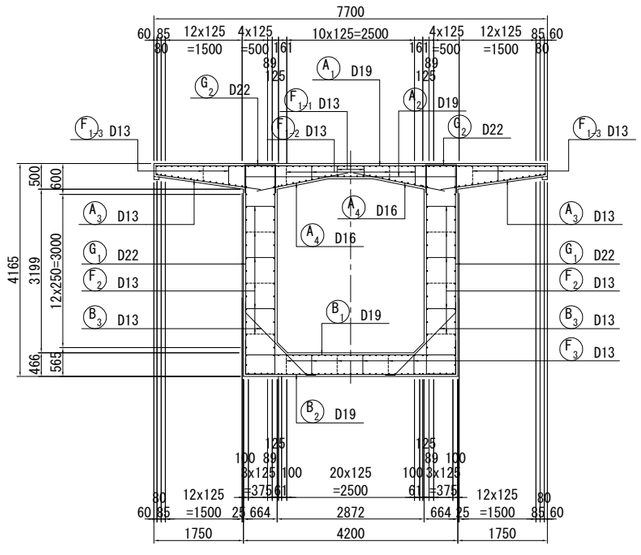
下床版平面図



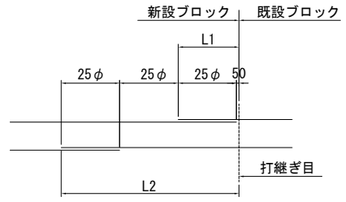
断面図　1 - 1



断面図　2 - 2

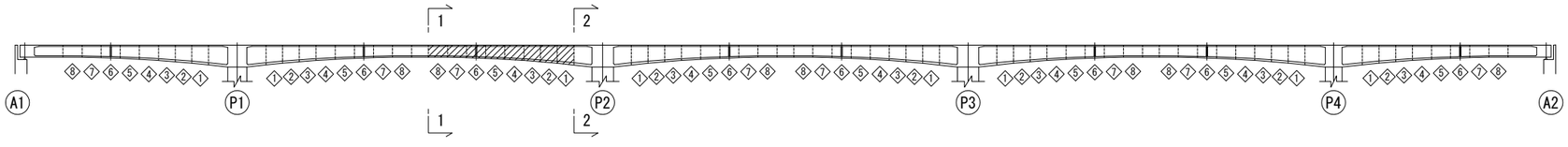


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位置図

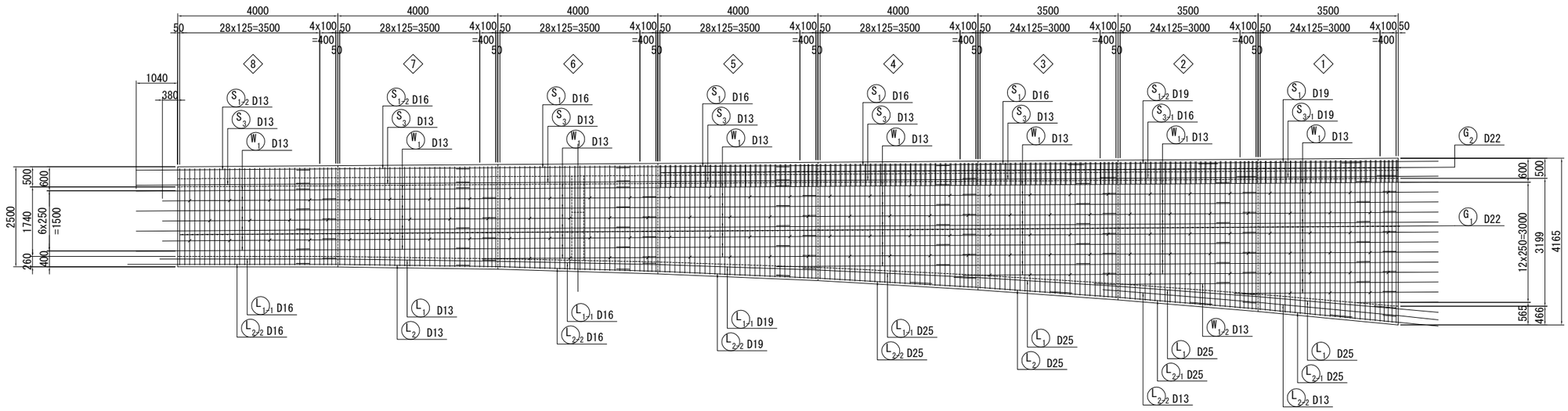


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その14)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	68／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

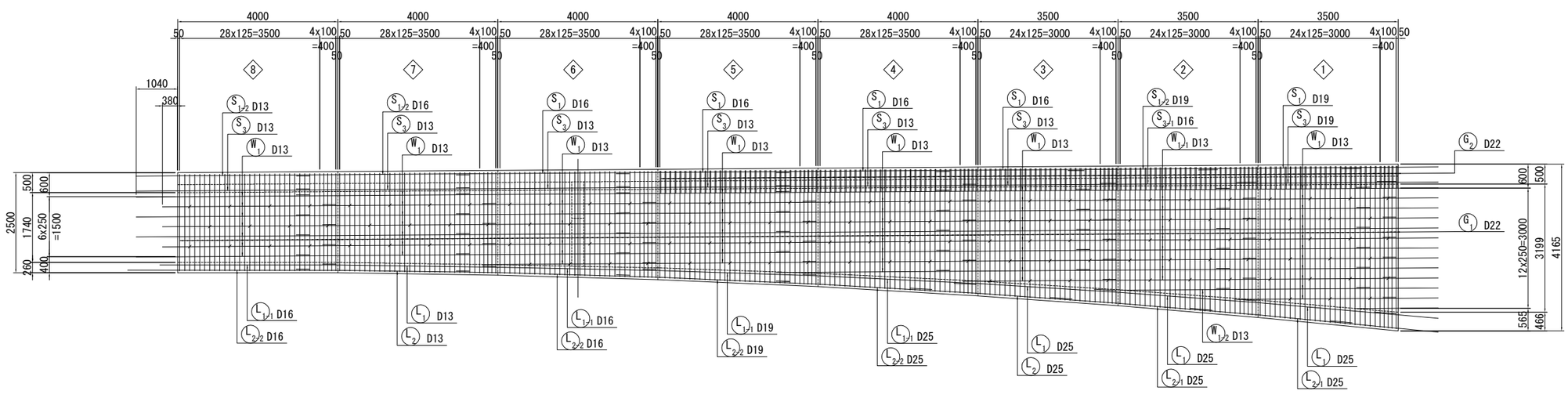
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その15)　S=1:60

側面図

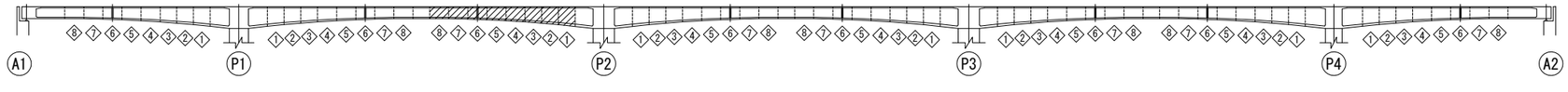
外側



内側

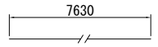


位置図



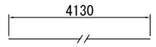
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その15)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	69／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その16)　S=1:60



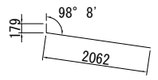
A_1 N-径x7630

ブロック	径	N
1	D19	29
2	D19	29
3	D19	29
4	D19	33
5	D16	33
6	D16	33
7	D16	33
8	D16	33



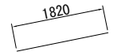
A_2 N-径x4130

ブロック	径	N
1	D19	29
2	D16	29
3	D16	29
4	D16	33
5	D16	33
6	D16	33
7	D16	33
8	D16	33



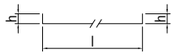
A_3 N-D13x2250

ブロック	N
1	58
2	58
3	58
4	66
5	66
6	66
7	66
8	66



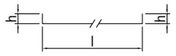
A_4 N-D16x1820

ブロック	N
1	34
2	34
3	34
4	38
5	38
6	38
7	38
8	38



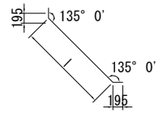
B_1 N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
1	D19	29	4111	285	4690
2	D19	29	4111	285	4690
3	D16	29	4114	240	4600
4	D16	33	4114	240	4600
5	D16	33	4114	240	4600
6	D13	33	4117	195	4510
7	D13	19	4117	195	4510
8	D13	19	4117	195	4510



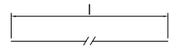
B_2 N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
1	D19	29	4111	285	4690
2	D19	29	4111	285	4690
3	D19	29	4111	285	4690
4	D16	33	4114	240	4600
5	D16	33	4114	240	4600
6	D13	33	4117	195	4510
7	D13	19	4117	195	4510
8	D13	19	4117	195	4510



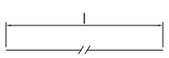
B_3 N-D13xL

ブロック	N	l			L	
1	34	1589	～	1681	2030	平均長
2	34	1497	～	1589	1940	平均長
3	34	1403	～	1497	1840	平均長
4	38	1297	～	1403	1740	平均長
5	38	1193	～	1297	1640	平均長
6	38	1087	～	1193	1530	平均長
7	38	1087			1480	
8	38	1087			1480	



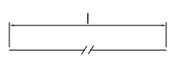
W_1 N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
1	W1	48	3830	3830
2	W1-1	40	3830	3830
2	W1-2	4	2740	2740
3	W1	40	3830	3830
4	W1	36	4330	4330
5	W1	32	4330	4330
6	W1	32	4330	4330
7	W1	28	4330	4330
8	W1	28	4330	4330



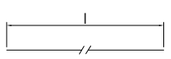
S_1 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	S1	D19	35	3980	3980
2	S1-1	D19	15	3900	3900
2	S1-2	D19	18	3740	3740
3	S1	D16	33	3900	3900
4	S1	D16	33	4400	4400
5	S1	D16	33	4400	4400
6	S1	D16	33	4400	4400
7	S1-1	D16	17	4330	4330
7	S1-2	D16	16	4190	4190
8	S1-1	D13	8	4330	4330
8	S1-2	D13	9	4990	4990
8	S1-3	D13	16	3240	3240



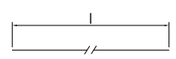
S_2 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	S2-1	D19	16	3900	3900
1	S2-2	D19	14	3740	3740
2	S2-1	D16	16	3830	3830
2	S2-2	D16	14	3690	3690
3	S2-1	D13	8	3830	3830
3	S2-2	D13	8	4490	4490
3	S2-3	D13	14	2740	2740
4	S2	D13	16	4330	4330
5	S2	D13	16	4330	4330
6	S2	D13	16	4330	4330
7	S2	D13	16	4330	4330
8	S2	D13	16	4330	4330



S_3 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	S3-1	D19	16	3900	3900
1	S3-2	D19	13	3740	3740
2	S3-1	D16	16	3830	3830
2	S3-2	D16	13	3690	3690
3	S3	D13	29	3830	3830
4	S3-1	D13	23	4330	4330
4	S3-2	D13	4	4990	4990
4	S3-3	D13	2	3670	3670
5	S3	D13	31	4330	4330
6	S3	D13	31	4330	4330
7	S3	D13	31	4330	4330
8	S3	D13	31	4330	4330



S_4 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	S4-1	D16	14	3830	3830
1	S4-2	D16	16	3690	3690
2	S4	D13	30	3830	3830
3	S4	D13	30	3830	3830
4	S4	D13	30	4330	4330
5	S4	D13	30	4330	4330
6	S4	D13	30	4330	4330
7	S4	D13	30	4330	4330
8	S4	D13	30	4330	4330



$F_{1/1}$ N-D13x440

ブロック	N
1	7
2	7
3	7
4	8
5	8
6	8
7	8
8	8



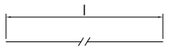
$F_{1/2}$ N-D13xL(平均長)

ブロック	N	h			L	
1	14	273	～	379	550	
2	14	266	～	373	550	
3	14	260	～	366	540	
4	16	252	～	360	530	
5	16	245	～	352	530	
6	16	237	～	345	520	
7	16	237	～	337	510	
8	16	237	～	337	510	



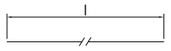
$F_{1/3}$ N-D13x570(平均長)

ブロック	N
1	14
2	14
3	14
4	16
5	16
6	16
7	16
8	16



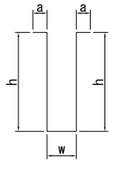
L_1 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	L1	D25	29	4143	4150
2	L1	D25	29	4140	4140
3	L1	D25	29	4137	4140
4	L1-1	D25	15	4485	4490
4	L1-2	D25	14	4185	4190
5	L1-1	D19	17	4402	4410
5	L1-2	D19	14	4242	4250
6	L1-1	D16	17	4331	4340
6	L1-2	D16	14	4191	4200
7	L1	D13	31	4330	4330
8	L1-1	D16	17	4400	4400
8	L1-2	D16	14	4540	4540



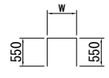
L_2 N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	L2-1	D25	35	4146	4150
1	L2-2	D13	2	3846	3850
2	L2-1	D25	33	4142	4150
2	L2-2	D13	2	3842	3850
3	L2	D25	33	4139	4140
4	L2-1	D25	16	4487	4490
4	L2-2	D25	17	4187	4190
5	L2-1	D19	16	4404	4410
5	L2-2	D19	17	4244	4250
6	L2-1	D16	16	4332	4340
6	L2-2	D16	17	4192	4200
7	L2	D13	33	4330	4330
8	L2-1	D16	16	4400	4400
8	L2-2	D16	17	4540	4540



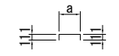
G_1 N-D22xL(平均長)

ブロック	N	h			w			a	L
1	58	3713	～	4073	539	～	572	330	9010
2	58	3397	～	3713	506	～	539	330	8300
3	58	3124	～	3397	472	～	506	330	7670
4	66	2866	～	3124	434	～	472	330	7110
5	66	2666	～	2866	396	～	434	330	6610
6	66	2523	～	2666	358	～	396	330	6230
7	66	2437	～	2523	358			330	5980
8	66	2408	～	2437	358			330	5870



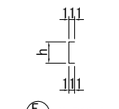
G_2 N-D22xL(平均長)

ブロック	N	w			L
1	58	539	～	572	1660
2	58	506	～	539	1630
3	58	472	～	506	1590
4	66	434	～	472	1560
5	66	396	～	434	1520
6	–	–			–
7	–	–			–
8	–	–			–



F_2 N-D13xL

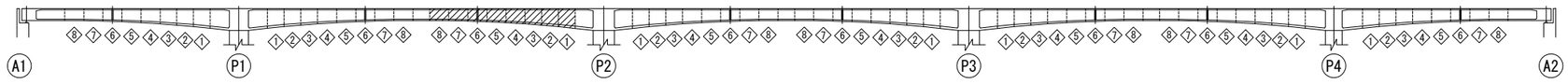
ブロック	N	a			L	
1	42	548	～	581	790	平均長
2	34	515	～	548	760	平均長
3	36	481	～	515	720	平均長
4	32	443	～	481	690	平均長
5	32	405	～	443	650	平均長
6	32	367	～	405	610	平均長
7	24	367			590	
8	24	367			590	



F_3 N-D13xL

ブロック	N	h			L	
1	21	351	～	383	590	平均長
2	21	319	～	351	560	平均長
3	21	287	～	319	530	平均長
4	24	250	～	287	500	平均長
5	24	214	～	250	460	平均長
6	24	177	～	214	420	平均長
7	24	177			400	
8	24	177			400	

位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その16)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	70／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その17)　S=1:60

鉄筋表

① ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	〃	4130	29	〃	9.29	269	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌒
						994 kg	
S1	D19	3980	35	2.25	8.96	314	—
S2-1	〃	3900	16	〃	8.78	140	—
S2-2	〃	3740	14	〃	8.42	118	—
S3-1	〃	3900	16	〃	8.78	140	—
S3-2	〃	3740	13	〃	8.42	109	—
S4-1	D16	3830	14	1.56	5.97	84	—
S4-2	〃	3690	16	〃	5.76	92	—
						997 kg	
B1	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B2	〃	4690	29	〃	10.55	306	⌙
B3	D13	2030	34	0.995	2.02	69	＼ (平均長)
						681 kg	
L1	D25	4150	29	3.98	16.52	479	—
L2-1	〃	4150	35	〃	16.52	578	—
L2-2	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						1065 kg	
G1	D22	9010	58	3.04	27.39	1589	⌡ (平均長)
G2	〃	1660	58	〃	5.05	293	⊓ (平均長)
						1882 kg	
W1	D13	3830	48	0.995	3.81	183	—
						183 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	790	42	〃	0.79	33	⌐ (平均長)
F3	〃	590	21	〃	0.59	12	[(平均長)
						64 kg	
					D25	1057 kg	
					D22	1882 kg	
					D19	2200 kg	
					D16	273 kg	
					D13	454 kg	
					合計	5866 kg	

② ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌒
						912 kg	
S1-1	D19	3900	15	2.25	8.78	132	—
S1-2	〃	3740	18	〃	8.42	152	—
S2-1	D16	3830	16	1.56	5.97	96	—
S2-2	〃	3690	14	〃	5.76	81	
S3-1	〃	3830	16	〃	5.97	96	—
S3-2	〃	3690	13	〃	5.76	75	—
S4	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
						746 kg	
B1	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B2	〃	4690	29	〃	10.55	306	⌙
B3	D13	1940	34	0.995	1.93	66	＼ (平均長)
						678 kg	
L1	D25	4140	29	3.98	16.48	478	—
L2-1	〃	4150	33	〃	16.52	545	—
L2-2	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						1031 kg	
G1	D22	8300	58	3.04	25.23	1463	⌡ (平均長)
G2	〃	1630	58	〃	4.96	288	⊓ (平均長)
						1751 kg	
W1-1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
W1-2	〃	2740	4	〃	2.73	11	—
						163 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	760	34	〃	0.76	26	⌐ (平均長)
F3	〃	560	21	〃	0.56	12	[(平均長)
						57 kg	
D1	D19	1360	8	2.25	3.06	24	|
D2	D16	1400	8	1.56	2.18	17	—
D3	D19	1160	16	2.25	2.61	42	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	|
						103 kg	
					D25	1023 kg	
					D22	1751 kg	
					D19	1460 kg	
					D16	649 kg	
					D13	558 kg	
					合計	5441 kg	

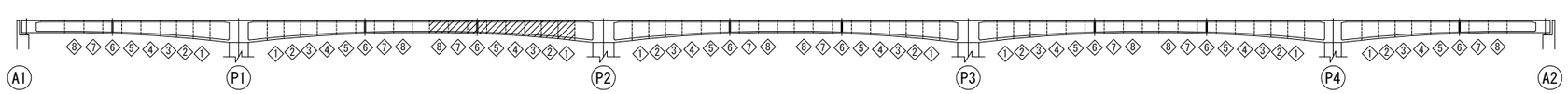
③ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌒
						912 kg	
S1	D16	3900	33	1.56	6.08	201	—
S2-1	D13	3830	8	0.995	3.81	30	—
S2-2	〃	4490	8	〃	4.47	36	—
S2-3	〃	2740	14	〃	2.73	38	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						529 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	⌙
B2	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B3	D13	1840	34	0.995	1.83	62	＼ (平均長)
						576 kg	
L1	D25	4140	29	3.98	16.48	478	—
L2	〃	4140	33	〃	16.48	544	—
						1022 kg	
G1	D22	7670	58	3.04	23.32	1353	⌡ (平均長)
G2	〃	1590	58	〃	4.83	280	⊓ (平均長)
						1633 kg	
W1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
						152 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	540	14	〃	0.54	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	720	36	〃	0.72	26	⌐ (平均長)
F3	〃	530	21	〃	0.53	11	[(平均長)
						56 kg	
					D25	1022 kg	
					D22	1633 kg	
					D19	804 kg	
					D16	693 kg	
					D13	728 kg	
					合計	4880 kg	

④ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	33	2.25	17.17	567	—
A2	D16	4130	33	1.56	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌒
						1036 kg	
S1	D16	4400	33	1.56	6.86	226	—
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	—
S3-1	〃	4330	23	〃	4.31	99	—
S3-2	〃	4990	4	〃	4.97	20	—
S3-3	〃	3670	2	〃	3.65	7	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						550 kg	
B1	D16	4600	33	1.56	7.18	237	⌙
B2	〃	4600	33	〃	7.18	237	⌙
B3	D13	1740	38	0.995	1.73	66	＼ (平均長)
						540 kg	
L1-1	D25	4490	15	3.98	17.87	268	—
L1-2	〃	4190	14	〃	16.68	234	—
L2-1	〃	4490	16	〃	17.87	286	—
L2-2	〃	4190	17	〃	16.68	284	—
						1072 kg	
G1	D22	7110	66	3.04	21.61	1426	⌡ (平均長)
G2	〃	1560	66	〃	4.74	313	⊓ (平均長)
						1739 kg	
W1	D13	4330	36	0.995	4.31	155	—
						155 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	690	32	〃	0.69	22	⌐ (平均長)
F3	〃	500	24	〃	0.50	12	[(平均長)
						55 kg	
					D25	1072 kg	
					D22	1739 kg	
					D19	567 kg	
					D16	1021 kg	
					D13	748 kg	
					合計	5147 kg	

位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その17)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	71／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その18)　S=1:60

鉄筋表

⑤ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	D16	4130	33	1.56	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1	D16	4400	33	1.56	6.86	226	
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						558 kg	
B1	D16	4600	33	1.56	7.18	237	
B2	〃	4600	33	〃	7.18	237	
B3	D13	1640	38	0.995	1.63	62	(平均長)
						536 kg	
L1-1	D19	4410	17	2.25	9.92	169	
L1-2	〃	4250	14	〃	9.56	134	
L2-1	〃	4410	16	〃	9.92	159	
L2-2	〃	4250	17	〃	9.56	163	
						625 kg	
G1	D22	6610	66	3.04	20.09	1326	(平均長)
G2	〃	1520	66	〃	4.62	305	(平均長)
						1631 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	650	32	〃	0.65	21	(平均長)
F3	〃	460	24	〃	0.46	11	(平均長)
						53 kg	

D22	1631 kg
D19	625 kg
D16	1414 kg
D13	733 kg
合計	4403 kg

⑥ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1	D16	4400	33	1.56	6.86	226	
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						558 kg	
B1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	
B2	〃	4510	33	〃	4.49	148	
B3	〃	1530	38	〃	1.52	58	(平均長)
						354 kg	
L1-1	D16	4340	17	1.56	6.77	115	
L1-2	〃	4200	14	〃	6.55	92	
L2-1	〃	4340	16	〃	6.77	108	
L2-2	〃	4200	17	〃	6.55	111	
						426 kg	
G1	D22	6230	66	3.04	18.94	1250	(平均長)
						1250 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	610	32	〃	0.61	20	(平均長)
F3	〃	420	24	〃	0.42	10	(平均長)
						51 kg	

D22	1250 kg
D16	1366 kg
D13	1023 kg
合計	3639 kg

⑦ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	D16	4130	33	1.56	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1-1	D16	4330	17	1.56	6.75	115	
S1-2	〃	4190	16	〃	6.54	105	
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						552 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	
						226 kg	
L1	D13	4330	31	0.995	4.31	134	
L2	〃	4330	33	〃	4.31	142	
						276 kg	
G1	D22	5980	66	3.04	18.18	1200	(平均長)
						1200 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	
						45 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	
						69 kg	

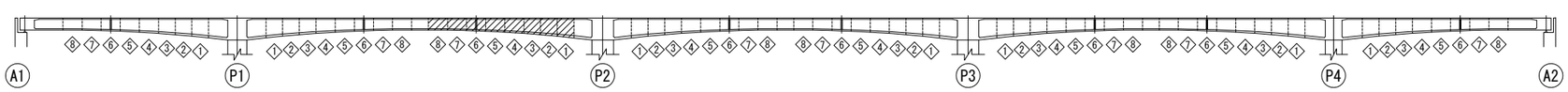
D22	1200 kg
D16	978 kg
D13	1173 kg
合計	3351 kg

⑧ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1-1	D13	4330	8	0.995	4.31	34	
S1-2	〃	4990	9	〃	4.97	45	
S1-3	〃	3240	16	〃	3.22	52	
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						463 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	
						226 kg	
L1-1	D16	4400	17	1.56	6.86	117	
L1-2	〃	4540	14	〃	7.08	99	
L2-1	〃	4400	16	〃	6.86	110	
L2-2	〃	4540	17	〃	7.08	120	
						446 kg	
G1	D22	5870	66	3.04	17.84	1177	(平均長)
						1177 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	
						45 kg	

D22	1177 kg
D16	1160 kg
D13	1003 kg
合計	3340 kg

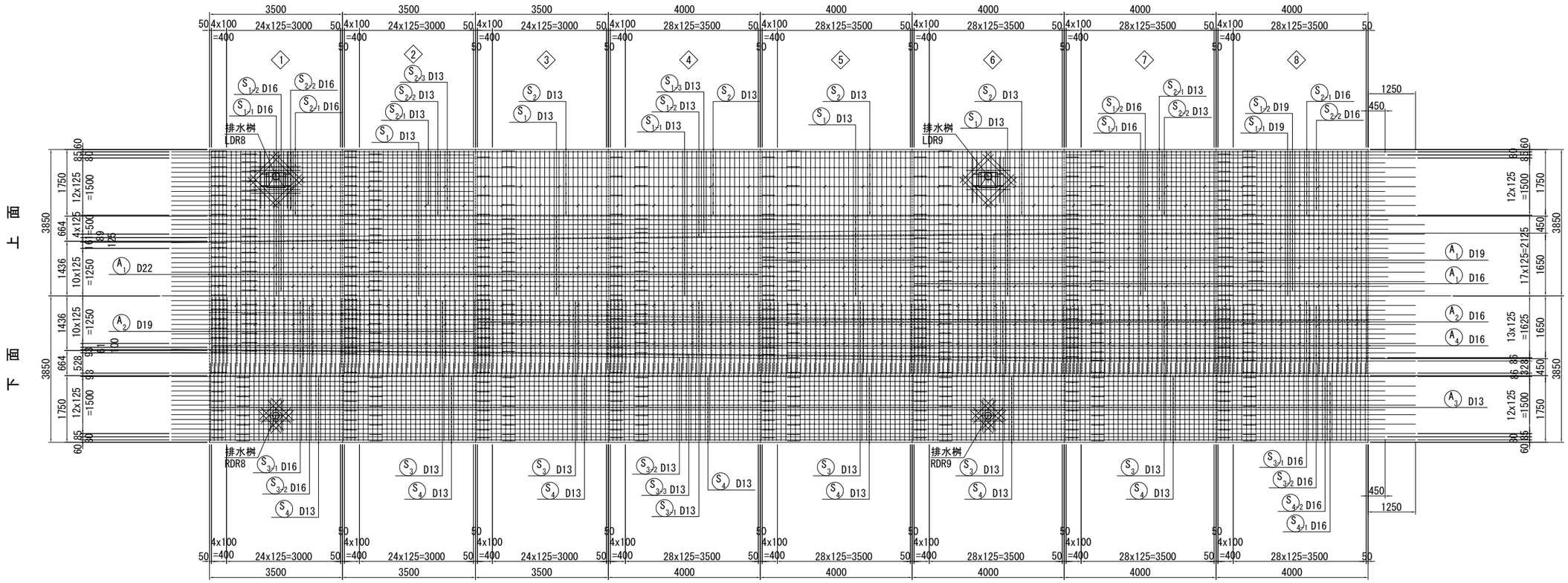
位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その18)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	72／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図（その19）　S=1:60

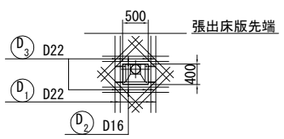
上床版平面図



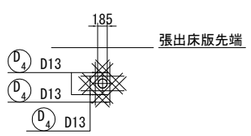
排水桝補強筋図　S=1:60

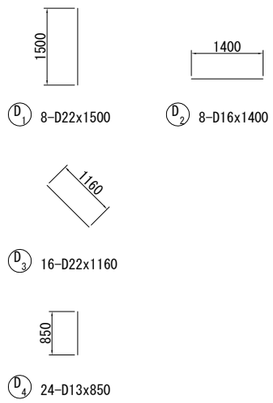
(LDR8, RDR8)

床版上縁



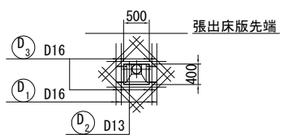
床版下縁



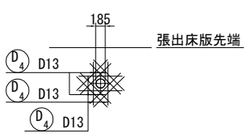


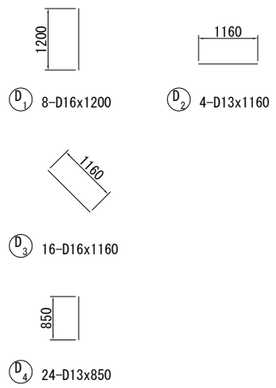
(LDR9, RDR9)

床版上縁

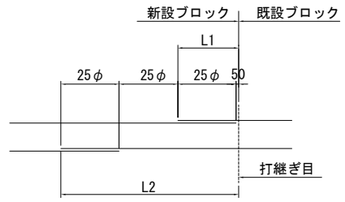


床版下縁



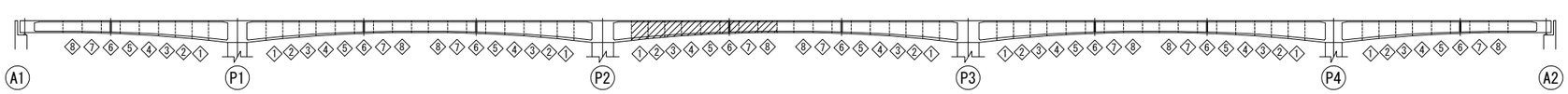


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位置図

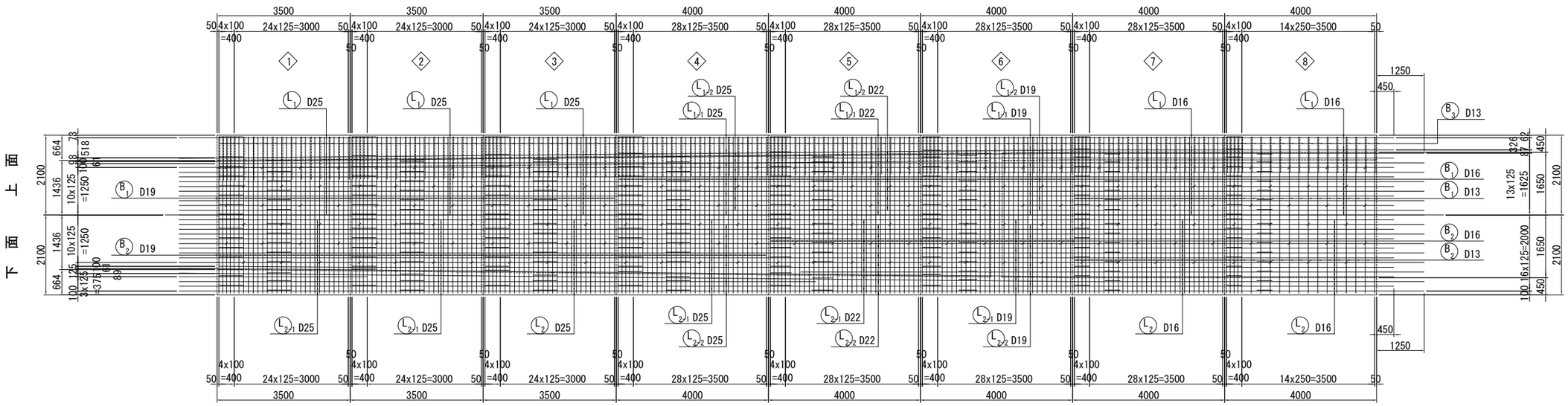


注）排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に切断して加工する。

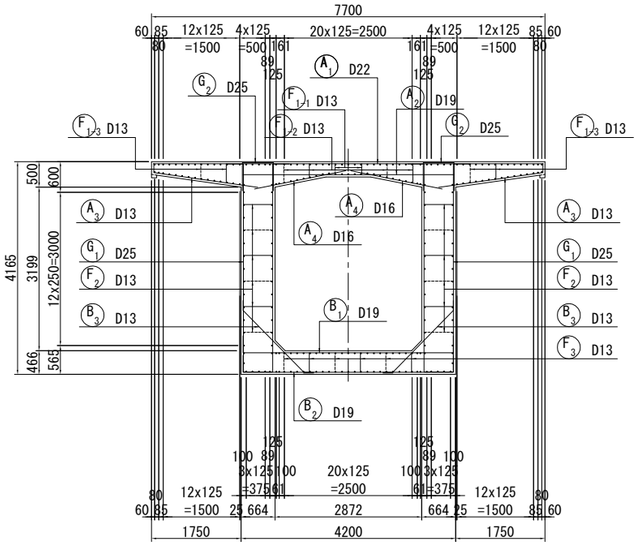
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図（その19）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	73／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その20)　S=1:60

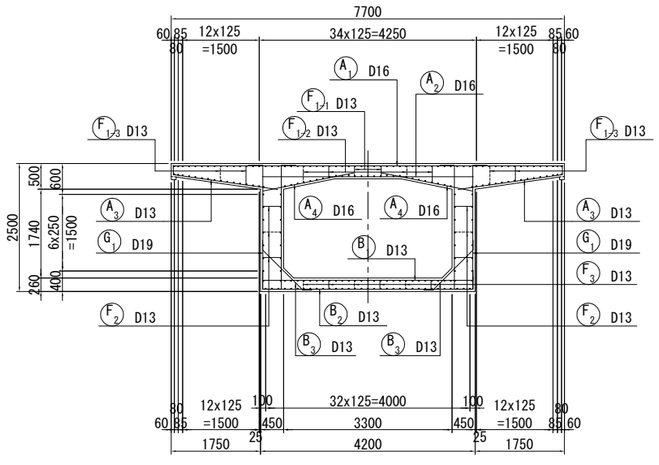
下床版平面図



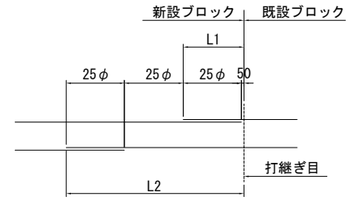
断面図　1－1



断面図　2－2

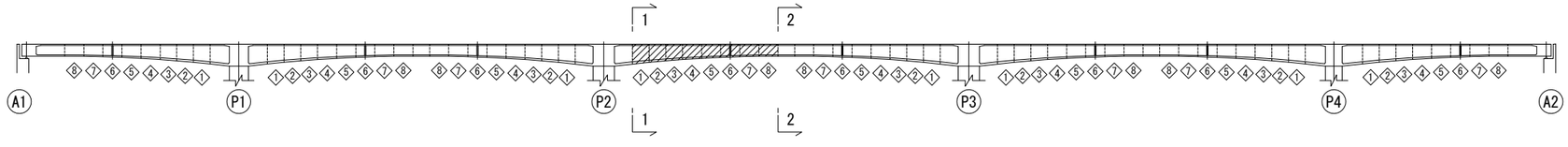


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位置図

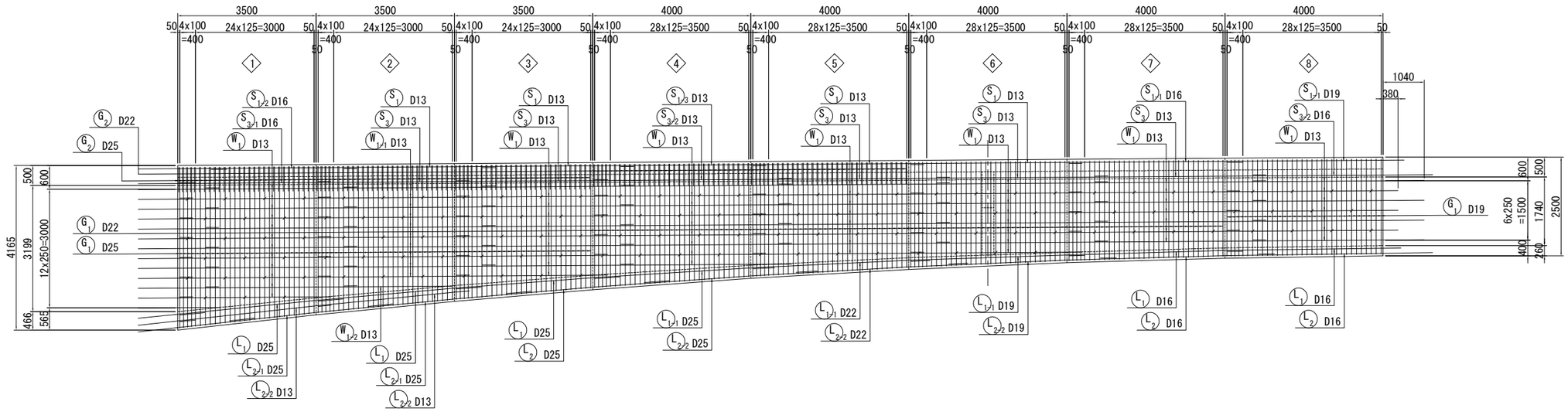


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その20)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	74／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

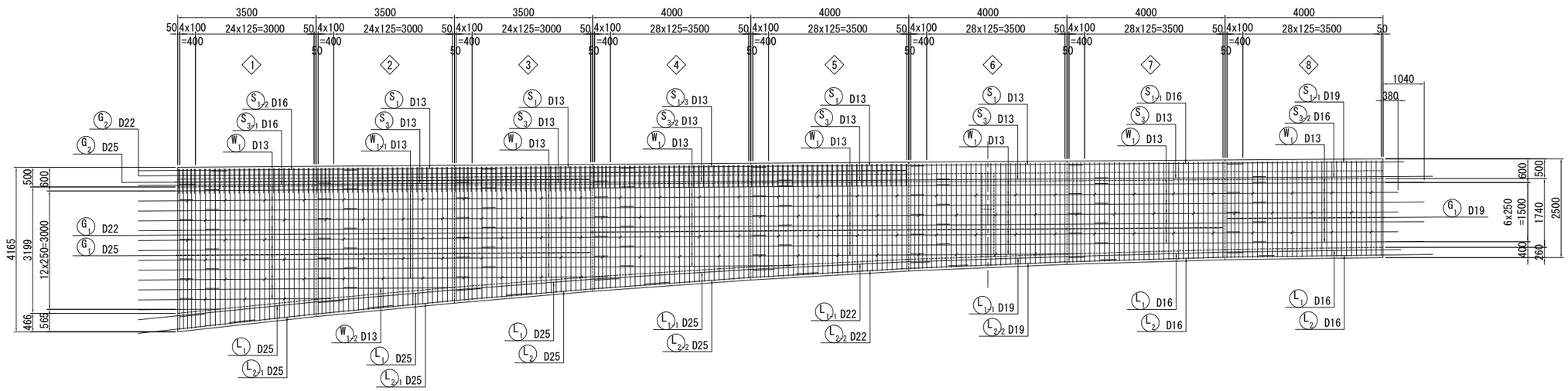
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その21)　S=1:60

側面図

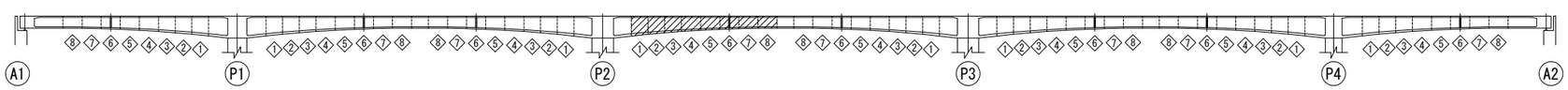
外側



内側

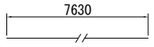


位置図



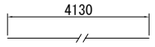
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その21)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	75／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その22)　S=1:60



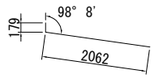
(A1) N-径x7630

ブロック	径	N
①	D22	29
②	D22	29
③	D22	29
④	D22	33
⑤	D19	33
⑥	D16	33
⑦	D16	33
⑧	D16	33



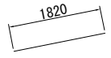
(A2) N-径x4130

ブロック	径	N
①	D19	29
②	D19	29
③	D16	29
④	D16	33
⑤	D16	33
⑥	D16	33
⑦	D16	33
⑧	D16	33



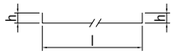
(A3) N-D13x2250

ブロック	N
①	58
②	58
③	58
④	66
⑤	66
⑥	66
⑦	66
⑧	66



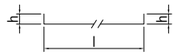
(A4) N-D16x1820

ブロック	N
①	34
②	34
③	34
④	38
⑤	38
⑥	38
⑦	38
⑧	38



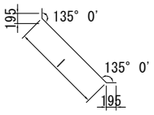
(B1) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
①	D19	29	4111	285	4690
②	D19	29	4111	285	4690
③	D19	29	4111	285	4690
④	D16	33	4114	240	4600
⑤	D16	33	4114	240	4600
⑥	D16	33	4114	240	4600
⑦	D13	33	4117	195	4510
⑧	D13	19	4117	195	4510



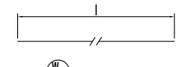
(B2) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
①	D19	29	4111	285	4690
②	D19	29	4111	285	4690
③	D19	29	4111	285	4690
④	D19	33	4111	285	4690
⑤	D16	33	4114	240	4600
⑥	D16	33	4114	240	4600
⑦	D13	33	4117	195	4510
⑧	D13	19	4117	195	4510



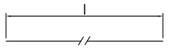
(B3) N-D13xL

ブロック	N	l			L	
①	34	1589	～	1681	2030	平均長
②	34	1497	～	1589	1940	平均長
③	34	1403	～	1497	1840	平均長
④	38	1297	～	1403	1740	平均長
⑤	38	1193	～	1297	1640	平均長
⑥	38	1087	～	1193	1530	平均長
⑦	38	1087			1480	
⑧	38	1087			1480	



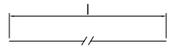
(W1) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
①	W1	48	3830	3830
②	W1-1	40	3830	3830
②	W1-2	4	2740	2740
③	W1	40	3830	3830
④	W1	36	4330	4330
⑤	W1	32	4330	4330
⑥	W1	32	4330	4330
⑦	W1	28	4330	4330
⑧	W1	28	4330	4330



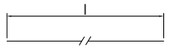
(S1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S1-1	D16	17	3830	3830
①	S1-2	D16	18	3690	3690
②	S1	D13	33	3830	3830
③	S1	D13	33	3830	3830
④	S1-1	D13	25	4330	4330
④	S1-2	D13	4	4990	4990
④	S1-3	D13	4	3670	3670
⑤	S1	D13	33	4330	4330
⑥	S1	D13	33	4330	4330
⑦	S1-1	D16	17	4400	4400
⑦	S1-2	D16	16	4540	4540
⑧	S1-1	D19	17	4480	4480
⑧	S1-2	D19	16	4640	4640



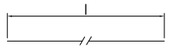
(S2) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S2-1	D16	16	3830	3830
①	S2-2	D16	14	3690	3690
②	S2-1	D13	8	4490	4490
②	S2-2	D13	8	3830	3830
②	S2-3	D13	14	2740	2740
③	S2	D13	16	3830	3830
④	S2	D13	16	4330	4330
⑤	S2	D13	16	4330	4330
⑥	S2	D13	16	4330	4330
⑦	S2-1	D13	22	4330	4330
⑦	S2-2	D13	8	4990	4990
⑧	S2-1	D16	16	4540	4540
⑧	S2-2	D16	14	4440	4400



(S3) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S3-1	D16	16	3830	3830
①	S3-2	D16	13	3690	3690
②	S3	D13	29	3830	3830
③	S3	D13	29	3830	3830
④	S3-1	D13	23	4330	4330
④	S3-2	D13	4	4990	4990
④	S3-3	D13	2	3670	3670
⑤	S3	D13	31	4330	4330
⑥	S3	D13	31	4330	4330
⑦	S3	D13	31	4330	4330
⑧	S3-1	D16	14	4400	4400
⑧	S3-2	D16	17	4540	4540



(S4) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S4	D13	30	3830	3830
②	S4	D13	30	3830	3830
③	S4	D13	30	3830	3830
④	S4	D13	30	4330	4330
⑤	S4	D13	30	4330	4330
⑥	S4	D13	30	4330	4330
⑦	S4	D13	30	4330	4330
⑧	S4-1	D16	14	4400	4400
⑧	S4-2	D16	16	4540	4540



(F1/1) N-D13x440

ブロック	N
①	7
②	7
③	7
④	8
⑤	8
⑥	8
⑦	8
⑧	8



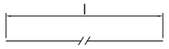
(F1/2) N-D13xL(平均長)

ブロック	N	h			L	
①	14	273	～	379	550	
②	14	266	～	373	550	
③	14	260	～	366	540	
④	16	252	～	360	530	
⑤	16	245	～	352	530	
⑥	16	237	～	345	520	
⑦	16	239	～	339	520	
⑧	16	239	～	339	520	



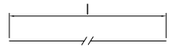
(F1/3) N-D13x570(平均長)

ブロック	N
①	14
②	14
③	14
④	16
⑤	16
⑥	16
⑦	16
⑧	16



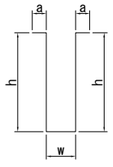
(L1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L1	D25	29	4148	4150
②	L1	D25	29	4144	4150
③	L1	D25	29	4140	4140
④	L1-1	D25	15	4558	4560
④	L1-2	D25	14	4398	4400
⑤	L1-1	D22	17	4485	4490
⑤	L1-2	D22	14	4345	4350
⑥	L1-1	D19	17	4402	4410
⑥	L1-2	D19	14	4242	4250
⑦	L1	D16	31	4402	4410
⑧	L1	D16	31	4400	4400



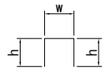
(L2) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L2-1	D25	35	4151	4160
①	L2-2	D13	2	3851	3860
②	L2-1	D25	33	4147	4150
②	L2-2	D13	2	3847	3850
③	L2	D25	33	4143	4150
④	L2-1	D25	16	4560	4560
④	L2-2	D25	17	4400	4400
⑤	L2-1	D22	16	4486	4490
⑤	L2-2	D22	17	4346	4350
⑥	L2-1	D19	16	4404	4410
⑥	L2-2	D19	17	4244	4250
⑦	L2	D16	33	4402	4410
⑧	L2	D16	33	4400	4400



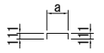
(G1) N-径xL(平均長)

ブロック	径	N	h			w			a	L
①	D25	58	3710	～	4070	536	～	569	375	9090
②	D25	58	3394	～	3710	503	～	536	375	8380
③	D25	58	3121	～	3394	469	～	503	375	7760
④	D22	66	2866	～	3124	434	～	472	330	7110
⑤	D22	66	2666	～	2866	396	～	434	330	6610
⑥	D22	66	2523	～	2666	358	～	396	330	6230
⑦	D22	66	2437	～	2523	358			330	5980
⑧	D19	66	2411	～	2440	361			285	5790



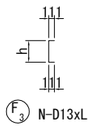
(G2) N-径xL(平均長)

ブロック	径	N	w			h	L
①	D25	58	536	～	569	630	1820
②	D25	58	503	～	536	630	1780
③	D25	58	469	～	503	630	1750
④	D22	66	434	～	472	550	1560
⑤	D22	66	396	～	434	550	1520
⑥	－	－	－			－	－
⑦	－	－	－			－	－
⑧	－	－	－			－	－



(F2) N-D13xL

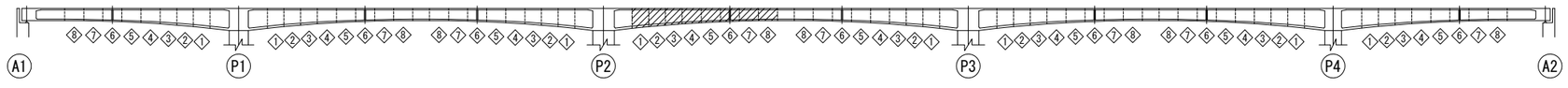
ブロック	N	a			L	
①	42	548	～	581	790	平均長
②	34	515	～	548	760	平均長
③	36	481	～	515	720	平均長
④	32	443	～	481	690	平均長
⑤	32	405	～	443	650	平均長
⑥	32	367	～	405	610	平均長
⑦	24	367			590	
⑧	24	367			590	



(F3) N-D13xL

ブロック	N	h			L	
①	21	351	～	383	590	平均長
②	21	319	～	351	560	平均長
③	21	287	～	319	530	平均長
④	24	250	～	287	500	平均長
⑤	24	214	～	250	460	平均長
⑥	24	177	～	214	420	平均長
⑦	24	177			400	
⑧	24	177			400	

位置図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その22)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	76／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その23)　S=1:60

鉄筋表

① ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D22	7630	29	3.04	23.20	673	—
A2	D19	4130	29	2.25	9.29	269	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						1169 kg	
S1-1	D16	3830	17	1.56	5.97	101	—
S1-2	〃	3690	18	〃	5.76	104	—
S2-1	〃	3830	16	〃	5.97	96	—
S2-2	〃	3690	14	〃	5.76	81	—
S3-1	〃	3830	16	〃	5.97	96	—
S3-2	〃	3690	13	〃	5.76	75	—
S4	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
						667 kg	
B1	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B2	〃	4690	29	〃	10.55	306	⌙
B3	D13	2030	34	0.995	2.02	69	＼ (平均長)
						681 kg	
L1	D25	4150	29	3.98	16.52	479	—
L2-1	〃	4160	35	〃	16.56	580	—
L2-2	D13	3860	2	0.995	3.84	8	—
						1067 kg	
G1	D25	9090	58	3.98	36.18	2098	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1820	58	〃	7.24	420	∩ (平均長)
						2518 kg	
W1	D13	3830	48	0.995	3.81	183	—
						183 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	790	42	〃	0.79	33	⌐ (平均長)
F3	〃	590	21	〃	0.59	12	[(平均長)
						64 kg	
D1	D22	1500	8	3.04	4.56	36	｜
D2	D16	1400	8	1.56	2.18	17	—
D3	D22	1160	16	3.04	3.53	56	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	｜
						129 kg	
					D25	3577 kg	
					D22	765 kg	
					D19	881 kg	
					D16	667 kg	
					D13	588 kg	
					合計	6478 kg	

② ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D22	7630	29	3.04	23.20	673	—
A2	D19	4130	29	2.25	9.29	269	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						1169 kg	
S1	D13	3830	33	0.995	3.81	126	—
S2-1	〃	4490	8	〃	4.47	36	—
S2-2	〃	3830	8	〃	3.81	30	—
S2-3	〃	2740	14	〃	2.73	38	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						454 kg	
B1	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B2	〃	4690	29	〃	10.55	306	⌙
B3	D13	1940	34	0.995	1.93	66	＼ (平均長)
						678 kg	
L1	D25	4150	29	3.98	16.52	479	—
L2-1	〃	4150	33	〃	16.52	545	—
L2-2	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						1032 kg	
G1	D25	8380	58	3.98	33.35	1934	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1780	58	〃	7.08	411	∩ (平均長)
						2345 kg	
W1-1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
W1-2	〃	2740	4	〃	2.73	11	—
						163 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	760	34	〃	0.76	26	⌐ (平均長)
F3	〃	560	21	〃	0.56	12	[(平均長)
						57 kg	
					D25	3369 kg	
					D22	673 kg	
					D19	881 kg	
					D16	97 kg	
					D13	878 kg	
					合計	5898 kg	

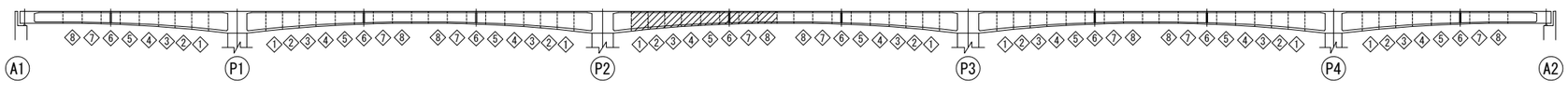
③ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D22	7630	29	3.04	23.20	673	—
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						1087 kg	
S1	D13	3830	33	0.995	3.81	126	—
S2	〃	3830	16	〃	3.81	61	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						411 kg	
B1	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B2	〃	4690	29	〃	10.55	306	⌙
B3	D13	1840	34	0.995	1.83	62	＼ (平均長)
						674 kg	
L1	D25	4140	29	3.98	16.48	478	—
L2	〃	4150	33	〃	16.52	545	—
						1023 kg	
G1	D25	7760	58	3.98	30.88	1791	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1750	58	〃	6.97	404	∩ (平均長)
						2195 kg	
W1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
						152 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	540	14	〃	0.54	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	720	36	〃	0.72	26	⌐ (平均長)
F3	〃	530	21	〃	0.53	11	[(平均長)
						56 kg	
					D25	3218 kg	
					D22	673 kg	
					D19	612 kg	
					D16	284 kg	
					D13	811 kg	
					合計	5598 kg	

④ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D22	7630	33	3.04	23.20	766	—
A2	D16	4130	33	1.56	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						1235 kg	
S1-1	D13	4330	25	0.995	4.31	108	—
S1-2	〃	4990	4	〃	4.97	20	—
S1-3	〃	3670	4	〃	3.65	15	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3-1	〃	4330	23	〃	4.31	99	—
S3-2	〃	4990	4	〃	4.97	20	—
S3-3	〃	3670	2	〃	3.65	7	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						467 kg	
B1	D16	4600	33	1.56	7.18	237	⌙
B2	D19	4690	33	2.25	10.55	348	⌙
B3	D13	1740	38	0.995	1.73	66	＼ (平均長)
						651 kg	
L1-1	D25	4560	15	3.98	18.15	272	—
L1-2	〃	4400	14	〃	17.51	245	—
L2-1	〃	4560	16	〃	18.15	290	—
L2-2	〃	4400	17	〃	17.51	298	—
						1105 kg	
G1	D22	7110	66	3.04	21.61	1426	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1560	66	〃	4.74	313	∩ (平均長)
						1739 kg	
W1	D13	4330	36	0.995	4.31	155	—
						155 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	690	32	〃	0.69	22	⌐ (平均長)
F3	〃	500	24	〃	0.50	12	[(平均長)
						55 kg	
					D25	1105 kg	
					D22	2505 kg	
					D19	348 kg	
					D16	558 kg	
					D13	891 kg	
					合計	5407 kg	

位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その23)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	77／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その24)　S=1:60

鉄筋表

⑤ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	33	2.25	17.17	567	—
A2	D16	4130	33	1.56	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						1036 kg	
S1	D13	4330	33	0.995	4.31	142	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						474 kg	
B1	D16	4600	33	1.56	7.18	237	⌙
B2	〃	4600	33	〃	7.18	237	⌙
B3	D13	1640	38	0.995	1.63	62	＼ (平均長)
						536 kg	
L1-1	D22	4490	17	3.04	13.65	232	—
L1-2	〃	4350	14	〃	13.22	185	—
L2-1	〃	4490	16	〃	13.65	218	—
L2-2	〃	4350	17	〃	13.22	225	—
						860 kg	
G1	D22	6610	66	3.04	20.09	1326	⌡ (平均長)
G2	〃	1520	66	〃	4.62	305	⊓ (平均長)
						1631 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	650	32	〃	0.65	21	⌐ (平均長)
F3	〃	460	24	〃	0.46	11	[(平均長)
						53 kg	

D22	2491 kg
D19	567 kg
D16	795 kg
D13	875 kg
合計	4728 kg

⑥ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1	D13	4330	33	0.995	4.31	142	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						474 kg	
B1	D16	4600	33	1.56	7.18	237	⌙
B2	〃	4600	33	〃	7.18	237	⌙
B3	D13	1530	38	0.995	1.52	58	＼ (平均長)
						532 kg	
L1-1	D19	4410	17	2.25	9.92	169	—
L1-2	〃	4250	14	〃	9.56	134	—
L2-1	〃	4410	16	〃	9.92	159	—
L2-2	〃	4250	17	〃	9.56	163	—
						625 kg	
G1	D22	6230	66	3.04	18.94	1250	⌡ (平均長)
						1250 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	610	32	〃	0.61	20	⌐ (平均長)
F3	〃	420	24	〃	0.42	10	[(平均長)
						51 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	|
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	—
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	|
						69 kg	

D22	1250 kg
D19	625 kg
D16	1232 kg
D13	894 kg
合計	4001 kg

⑦ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1-1	D16	4400	17	1.56	6.86	117	—
S1-2	〃	4540	16	〃	7.08	113	—
S2-1	D13	4330	22	0.995	4.31	95	—
S2-2	〃	4990	8	〃	4.97	40	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						628 kg	
B1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	⌙
B2	〃	4510	33	〃	4.49	148	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	＼
						352 kg	
L1	D16	4410	31	1.56	6.88	213	—
L2	〃	4410	33	〃	6.88	227	—
						440 kg	
G1	D22	5980	66	3.04	18.18	1200	⌡ (平均長)
						1200 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	—
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	

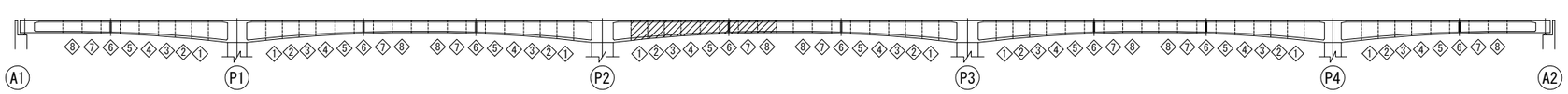
D22	1200 kg
D16	1384 kg
D13	1064 kg
合計	3648 kg

⑧ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1-1	D19	4480	17	2.25	10.08	171	—
S1-2	〃	4640	16	〃	10.44	167	—
S2-1	D16	4540	16	1.56	7.08	113	—
S2-2	〃	4400	14	〃	6.86	96	—
S3-1	〃	4400	14	〃	6.86	96	—
S3-2	〃	4540	17	〃	7.08	120	—
S4-1	〃	4400	14	〃	6.86	96	—
S4-2	〃	4540	16	〃	7.08	113	
						972 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	＼
						226	
L1	D16	4400	31	1.56	6.86	213 kg	—
L2	〃	4400	33	〃	6.86	226	—
						439 kg	
G1	D19	5790	66	2.25	13.03	860	⌡ (平均長)
						860 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	—
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	

D19	1198 kg
D16	1787 kg
D13	540 kg
合計	3525 kg

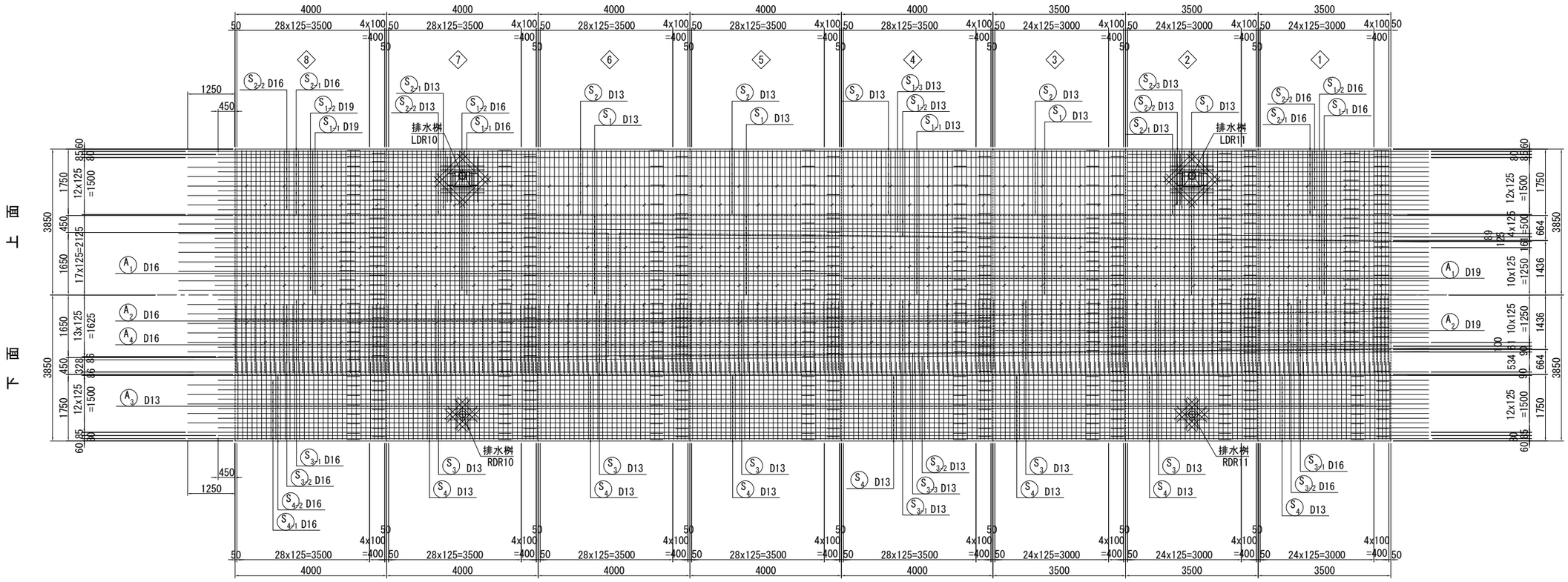
位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その24)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	78／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その25)　S=1:60

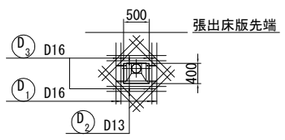
上床版平面図



排水桝補強筋図　S=1:60

(LDR10, RDR10)

床版上縁

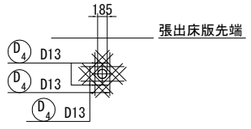


D1 8-D16x1200

D2 8-D13x1160

D3 16-D16x1160

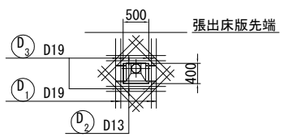
床版下縁



D4 24-D13x850

(LDR11, RDR11)

床版上縁

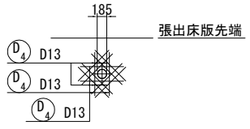


D1 8-D19x1360

D2 8-D13x1160

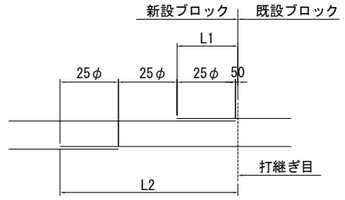
D3 16-D19x1160

床版下縁



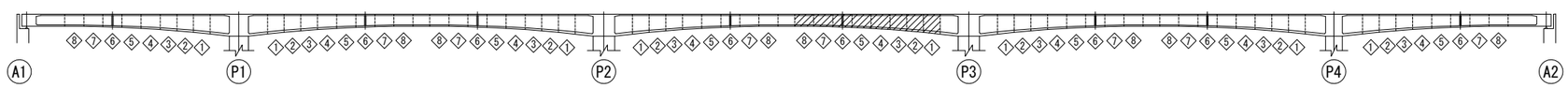
D4 24-D13x850

軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位 置 図

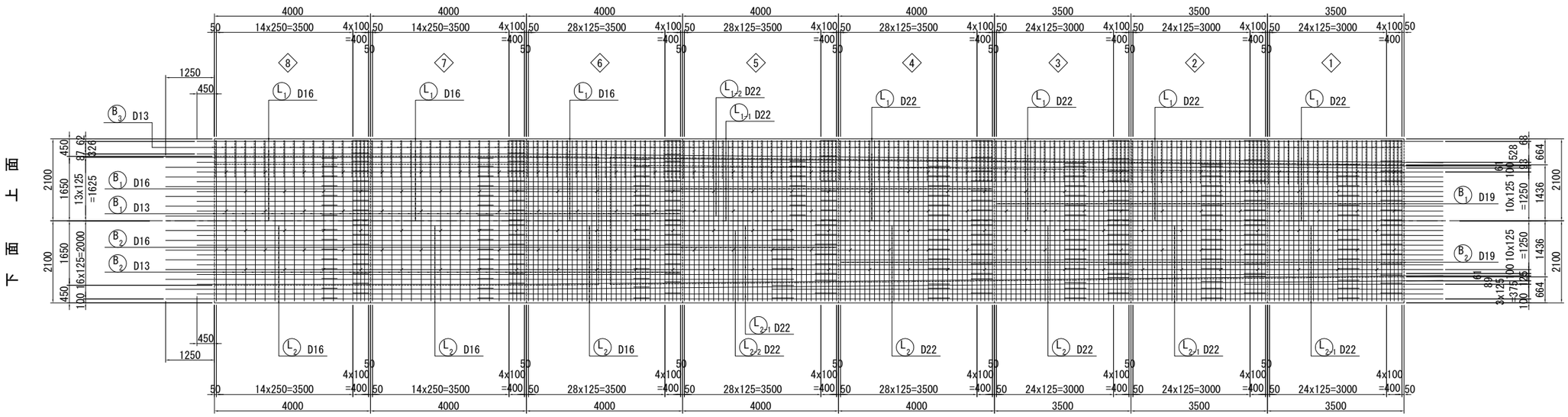


注) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に
切断して加工する。

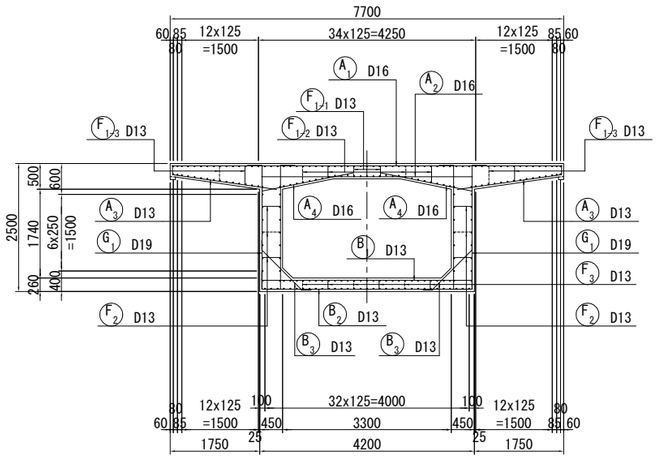
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その25)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	79／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その26)　S=1:60

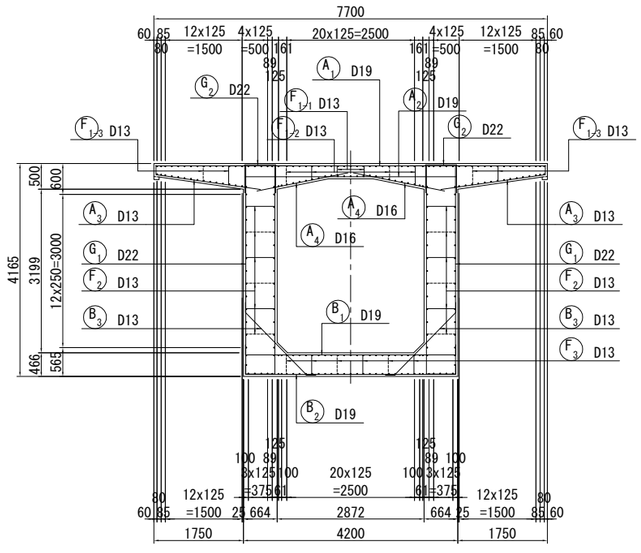
下床版平面図



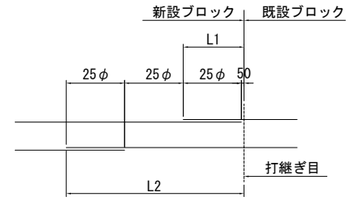
断面図　1－1



断面図　2－2

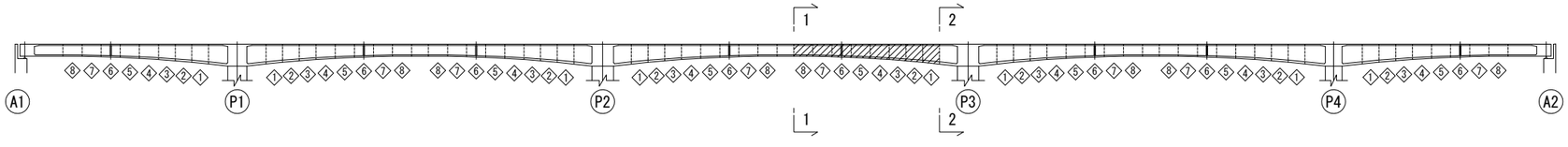


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位置図

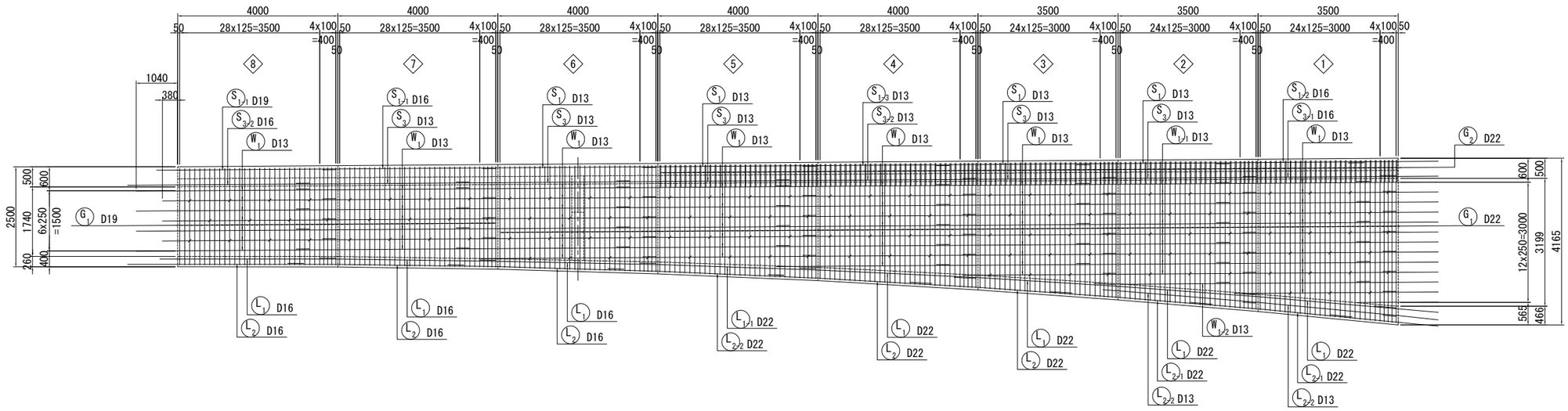


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その26)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	80／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

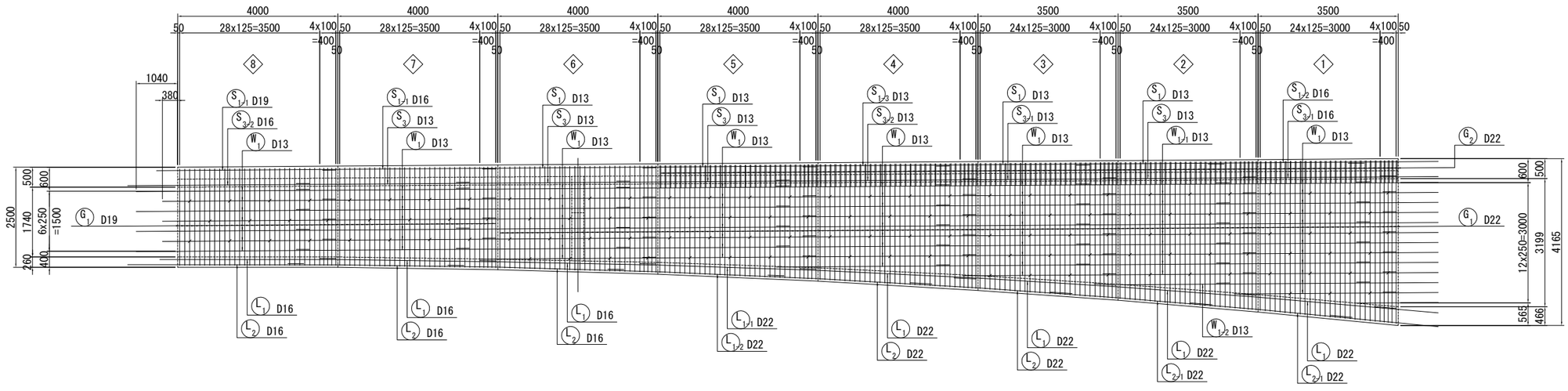
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その27)　S=1:60

側面図

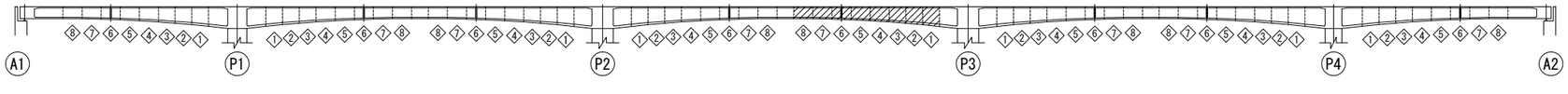
外側



内側

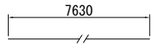


位置図



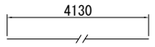
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その27)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	81／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その28)　S=1:60



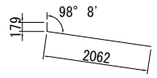
(A1) N-径x7630

ブロック	径	N
①	D19	29
②	D19	29
③	D19	29
④	D19	33
⑤	D16	33
⑥	D16	33
⑦	D16	33
⑧	D16	33



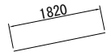
(A2) N-径x4130

ブロック	径	N
①	D19	29
②	D19	29
③	D19	29
④	D16	33
⑤	D16	33
⑥	D16	33
⑦	D16	33
⑧	D16	33



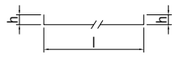
(A3) N-D13x2250

ブロック	N
①	58
②	58
③	58
④	66
⑤	66
⑥	66
⑦	66
⑧	66



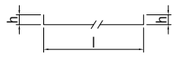
(A4) N-D16x1820

ブロック	N
①	34
②	34
③	34
④	38
⑤	38
⑥	38
⑦	38
⑧	38



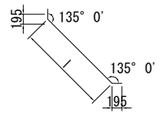
(B1) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
①	D19	29	4111	285	4690
②	D19	29	4111	285	4690
③	D19	29	4111	285	4690
④	D16	33	4114	240	4600
⑤	D16	33	4114	240	4600
⑥	D13	33	4117	195	4510
⑦	D13	19	4117	195	4510
⑧	D13	19	4117	195	4510



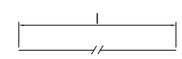
(B2) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
①	D19	29	4111	285	4690
②	D19	29	4111	285	4690
③	D19	29	4111	285	4690
④	D19	33	4111	285	4690
⑤	D16	33	4114	240	4600
⑥	D13	33	4117	195	4510
⑦	D13	19	4117	195	4510
⑧	D13	19	4117	195	4510



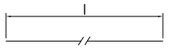
(B3) N-D13xL

ブロック	N	l			L	
①	34	1589	～	1681	2030	平均長
②	34	1497	～	1589	1940	平均長
③	34	1403	～	1497	1840	平均長
④	38	1297	～	1403	1740	平均長
⑤	38	1193	～	1297	1640	平均長
⑥	38	1087	～	1193	1530	平均長
⑦	38	1087			1480	
⑧	38	1087			1480	



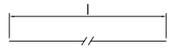
(W1) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
①	W1	48	3830	3830
②	W1-1	40	3830	3830
②	W1-2	4	2740	2740
③	W1	40	3830	3830
④	W1	36	4330	4330
⑤	W1	32	4330	4330
⑥	W1	32	4330	4330
⑦	W1	28	4330	4330
⑧	W1	28	4330	4330



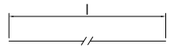
(S1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S1-1	D16	17	3830	3830
①	S1-2	D16	18	3690	3690
②	S1	D13	33	3830	3830
③	S1	D13	33	3830	3830
④	S1-1	D13	25	4330	4330
④	S1-2	D13	4	4990	4990
④	S1-3	D13	4	3670	3670
⑤	S1	D13	33	4330	4330
⑥	S1	D13	33	4330	4330
⑦	S1-1	D16	17	4400	4400
⑦	S1-2	D16	16	4540	4540
⑧	S1-1	D19	17	4480	4480
⑧	S1-2	D19	16	4640	4640



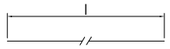
(S2) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S2-1	D16	16	3830	3830
①	S2-2	D16	14	3690	3690
②	S2-1	D13	8	3830	3830
②	S2-2	D13	8	4490	4490
②	S2-3	D13	14	2740	2740
③	S2	D13	16	3830	3830
④	S2	D13	16	4330	4330
⑤	S2	D13	16	4330	4330
⑥	S2	D13	16	4330	4330
⑦	S2-1	D13	22	4330	4330
⑦	S2-2	D13	8	4990	4990
⑧	S2-1	D16	16	4540	4540
⑧	S2-2	D16	14	4400	4400



(S3) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S3-1	D16	16	3830	3830
①	S3-2	D16	13	3690	3690
②	S3	D13	29	3830	3830
③	S3	D13	29	3830	3830
④	S3-1	D13	23	4330	4330
④	S3-2	D13	4	4990	4990
④	S3-3	D13	2	3670	3670
⑤	S3	D13	31	4330	4330
⑥	S3	D13	31	4330	4330
⑦	S3	D13	31	4330	4330
⑧	S3-1	D16	14	4400	4400
⑧	S3-2	D16	17	4540	4540



(S4) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S4	D13	30	3830	3830
②	S4	D13	30	3830	3830
③	S4	D13	30	3830	3830
④	S4	D13	30	4330	4330
⑤	S4	D13	30	4330	4330
⑥	S4	D13	30	4330	4330
⑦	S4	D13	30	4330	4330
⑧	S4-1	D16	14	4400	4400
⑧	S4-2	D16	16	4540	4540



(F1/1) N-D13x440

ブロック	N
①	7
②	7
③	7
④	8
⑤	8
⑥	8
⑦	8
⑧	8



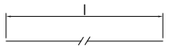
(F1/2) N-D13xL(平均長)

ブロック	N	h			L
①	14	273	～	379	550
②	14	266	～	373	550
③	14	260	～	366	540
④	16	252	～	360	530
⑤	16	245	～	352	530
⑥	16	237	～	345	520
⑦	16	239	～	339	520
⑧	16	239	～	339	520



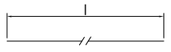
(F1/3) N-D13x570(平均長)

ブロック	N
①	14
②	14
③	14
④	16
⑤	16
⑥	16
⑦	16
⑧	16



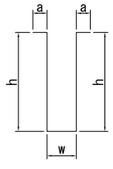
(L1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L1	D22	29	4063	4070
②	L1	D22	29	4060	4060
③	L1	D22	29	4057	4060
④	L1	D22	29	4555	4560
⑤	L1-1	D22	17	4402	4410
⑤	L1-2	D22	14	4102	4110
⑥	L1	D16	31	4401	4410
⑦	L1	D16	31	4400	4400
⑧	L1	D16	31	4400	4400



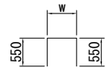
(L2) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L2-1	D22	35	4066	4070
①	L2-2	D13	2	3846	3850
②	L2-1	D22	33	4062	4070
②	L2-2	D13	2	3842	3850
③	L2	D22	33	4059	4060
④	L2	D22	33	4557	4560
⑤	L2-1	D22	16	4404	4410
⑤	L2-2	D22	17	4104	4110
⑥	L2	D16	33	4402	4410
⑦	L2	D16	33	4400	4400
⑧	L2	D16	33	4400	4400



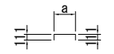
(G1) N-径xL(平均長)

ブロック	径	N	h			w			a	L
①	D22	58	3713	～	4073	539	～	572	330	9010
②	D22	58	3397	～	3713	506	～	539	330	8300
③	D22	58	3124	～	3397	472	～	506	330	7670
④	D22	66	2866	～	3124	434	～	472	330	7110
⑤	D22	66	2666	～	2866	396	～	434	330	6610
⑥	D22	66	2523	～	2666	358	～	396	330	6230
⑦	D19	66	2440	～	2526	361			285	5900
⑧	D19	66	2411	～	2440	361			285	5790



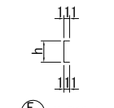
(G2) N-D22xL(平均長)

ブロック	N	w			L
①	58	539	～	572	1660
②	58	506	～	539	1630
③	58	472	～	506	1590
④	66	434	～	472	1560
⑤	66	396	～	434	1520
⑥	–	–			–
⑦	–	–			–
⑧	–	–			–



(F2) N-D13xL

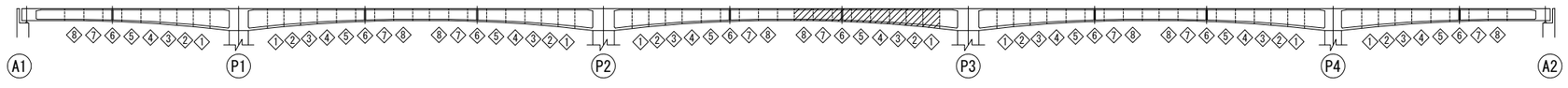
ブロック	N	a			L	
①	42	548	～	581	790	平均長
②	34	515	～	548	760	平均長
③	36	481	～	515	720	平均長
④	32	443	～	481	690	平均長
⑤	32	405	～	443	650	平均長
⑥	32	367	～	405	610	平均長
⑦	24	367			590	
⑧	24	367			590	



(F3) N-D13xL

ブロック	N	h			L	
①	21	351	～	383	590	平均長
②	21	319	～	351	560	平均長
③	21	287	～	319	530	平均長
④	24	250	～	287	500	平均長
⑤	24	214	～	250	460	平均長
⑥	24	177	～	214	420	平均長
⑦	24	177			400	
⑧	24	177			400	

位置図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その28)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	82／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その29)　S=1:60

鉄筋表

① ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	〃	4130	29	〃	9.29	269	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						994 kg	
S1-1	D16	3830	17	1.56	5.97	101	—
S1-2	〃	3690	18	〃	5.76	104	—
S2-1	〃	3830	16	〃	5.97	96	—
S2-2	〃	3690	14	〃	5.76	81	—
S3-1	〃	3830	16	〃	5.97	96	—
S3-2	〃	3690	13	〃	5.76	75	—
S4	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
						667 kg	
B1	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B2	〃	4690	29	〃	10.55	306	⌙
B3	D13	2030	34	0.995	2.02	69	＼ (平均長)
						681 kg	
L1	D22	4070	29	3.04	12.37	359	—
L2-1	〃	4070	35	〃	12.37	433	—
L2-2	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						800 kg	
G1	D22	9010	58	3.04	27.39	1589	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1660	58	〃	5.05	293	∩ (平均長)
						1882 kg	
W1	D13	3830	48	0.995	3.81	183	—
						183 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	790	42	〃	0.79	33	⌐ (平均長)
F3	〃	590	21	〃	0.59	12	[(平均長)
						64 kg	

D22	2674 kg
D19	1379 kg
D16	650 kg
D13	568 kg
合計	5271 kg

② ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	〃	4130	29	〃	9.29	269	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						994 kg	
S1	D13	3830	33	0.995	3.81	126	—
S2-1	〃	3830	8	〃	3.81	30	—
S2-2	〃	4490	8	〃	4.47	36	—
S2-3	〃	2740	14	〃	2.73	38	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						454 kg	
B1	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B2	〃	4690	29	〃	10.55	306	⌙
B3	D13	1940	34	0.995	1.93	66	＼ (平均長)
						678 kg	
L1	D22	4060	29	3.04	12.34	358	—
L2-1	〃	4070	33	〃	12.37	408	—
L2-2	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						774 kg	
G1	D22	8300	58	3.04	25.23	1463	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1630	58	〃	4.96	288	∩ (平均長)
						1751 kg	
W1-1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
W1-2	〃	2740	4	〃	2.73	11	—
						163 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	760	34	〃	0.76	26	⌐ (平均長)
F3	〃	560	21	〃	0.56	12	[(平均長)
						57 kg	
D1	D19	1360	8	2.25	3.06	24	|
D2	D13	1160	8	0.995	1.15	9	—
D3	D19	1160	16	2.25	2.61	42	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	|
						95 kg	

D22	2517 kg
D19	1445 kg
D16	97 kg
D13	907 kg
合計	4966 kg

③ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	〃	4130	29	〃	9.29	269	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						994 kg	
S1	D13	3830	33	0.995	3.81	126	—
S2	〃	3830	16	〃	3.81	61	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						411 kg	
B1	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B2	〃	4690	29	〃	10.55	306	⌙
B3	D13	1840	34	0.995	1.83	62	＼ (平均長)
						674 kg	
L1	D22	4060	29	3.04	12.34	358	—
L2	〃	4060	33	〃	12.34	407	—
						765 kg	
G1	D22	7670	58	3.04	23.32	1353	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1590	58	〃	4.83	280	∩ (平均長)
						1633 kg	
W1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
						152 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	540	14	〃	0.54	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	720	36	〃	0.72	26	⌐ (平均長)
F3	〃	530	21	〃	0.53	11	[(平均長)
						56 kg	

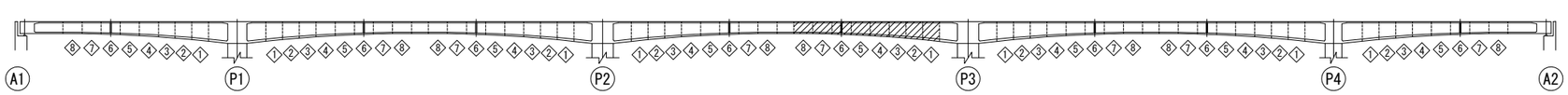
D22	2398 kg
D19	1379 kg
D16	97 kg
D13	811 kg
合計	4685 kg

④ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	33	2.25	17.17	567	—
A2	D16	4130	33	1.56	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						1036 kg	
S1-1	D13	4330	25	0.995	4.31	108	—
S1-2	〃	4990	4	〃	4.97	20	—
S1-3	〃	3670	4	〃	3.65	15	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3-1	〃	4330	23	〃	4.31	99	—
S3-2	〃	4990	4	〃	4.97	20	—
S3-3	〃	3670	2	〃	3.65	7	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						467 kg	
B1	D16	4600	33	1.56	7.18	237	⌙
B2	D19	4690	33	2.25	10.55	348	⌙
B3	D13	1740	38	0.995	1.73	66	＼ (平均長)
						651 kg	
L1	D22	4560	29	3.04	13.86	402	—
L2	〃	4560	33	〃	13.86	457	—
						859 kg	
G1	D22	7110	66	3.04	21.61	1426	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1560	66	〃	4.74	313	∩ (平均長)
						1739 kg	
W1	D13	4330	36	0.995	4.31	155	—
						155 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	690	32	〃	0.69	22	⌐ (平均長)
F3	〃	500	24	〃	0.50	12	[(平均長)
						55 kg	

D22	2598 kg
D19	915 kg
D16	558 kg
D13	891 kg
合計	4962 kg

位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その29)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	83／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その30)　S=1:60

鉄筋表

⑤ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌒
						862 kg	
S1	D13	4330	33	0.995	4.31	142	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						474 kg	
B1	D16	4600	33	1.56	7.18	237	⌙
B2	〃	4600	33	〃	7.18	237	⌙
B3	D13	1640	38	0.995	1.63	62	＼ (平均長)
						536 kg	
L1-1	D22	4410	17	3.04	13.41	228	—
L1-2	〃	4110	14	〃	12.49	175	—
L2-1	〃	4410	16	〃	13.41	215	—
L2-2	〃	4110	17	〃	12.49	212	—
						830 kg	
G1	D22	6610	66	3.04	20.09	1326	⌡ (平均長)
G2	〃	1520	66	〃	4.62	305	⌐ (平均長)
						1631 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	650	32	〃	0.65	21	⌐ (平均長)
F3	〃	460	24	〃	0.46	11	[(平均長)
						53 kg	

D22	2461 kg
D16	1188 kg
D13	875 kg
合計	4524 kg

⑥ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌒
						862 kg	
S1	D13	4330	33	0.995	4.31	142	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						474 kg	
B1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	⌙
B2	〃	4510	33	〃	4.49	148	⌙
B3	〃	1530	38	〃	1.52	58	＼ (平均長)
						354 kg	
L1	D16	4410	31	1.56	6.88	213	—
L2	〃	4410	33	〃	6.88	227	—
						440 kg	
G1	D22	6230	66	3.04	18.94	1250	⌡ (平均長)
						1250 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	610	32	〃	0.61	20	⌐ (平均長)
F3	〃	420	24	〃	0.42	10	[(平均長)
						51 kg	

D22	1250 kg
D16	1154 kg
D13	1165 kg
合計	3569 kg

⑦ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌒
						862 kg	
S1-1	D16	4400	17	1.56	6.86	117	—
S1-2	〃	4540	16	〃	7.08	113	—
S2-1	D13	4330	22	0.995	4.31	95	—
S2-2	〃	4990	8	〃	4.97	40	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						628 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	＼
						226 kg	
L1	D16	4400	31	1.56	6.86	213	—
L2	〃	4400	33	〃	6.86	226	—
						439 kg	
G1	D19	5900	66	2.25	13.28	876	⌡ (平均長)
						876 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	—
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	|
D2	D13	1160	8	0.995	1.15	9	—
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	＼
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	|
						73 kg	

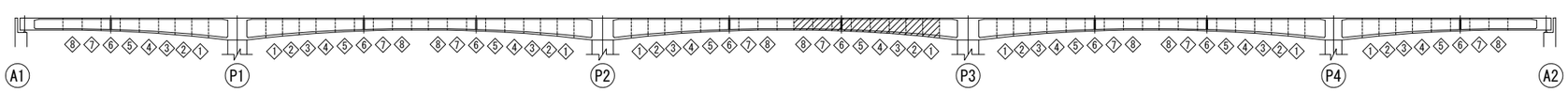
D19	876 kg
D16	1427 kg
D13	967 kg
合計	3270 kg

⑧ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌒
						862 kg	
S1-1	D19	4480	17	2.25	10.08	171	—
S1-2	〃	4640	16	〃	10.44	167	—
S2-1	D16	4540	16	1.56	7.08	113	—
S2-2	〃	4400	14	〃	6.86	96	—
S3-1	〃	4400	14	〃	6.86	96	—
S3-2	〃	4540	17	〃	7.08	120	—
S4-1	〃	4400	14	〃	6.86	96	—
S4-2	〃	4540	16	〃	7.08	113	
						972 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	＼
						226 kg	
L1	D16	4400	31	1.56	6.86	213	—
L2	〃	4400	33	〃	6.86	226	—
						439 kg	
G1	D19	5790	66	2.25	13.03	860	⌡ (平均長)
						860 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	—
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	

D19	1198 kg
D16	1787 kg
D13	540 kg
合計	3525 kg

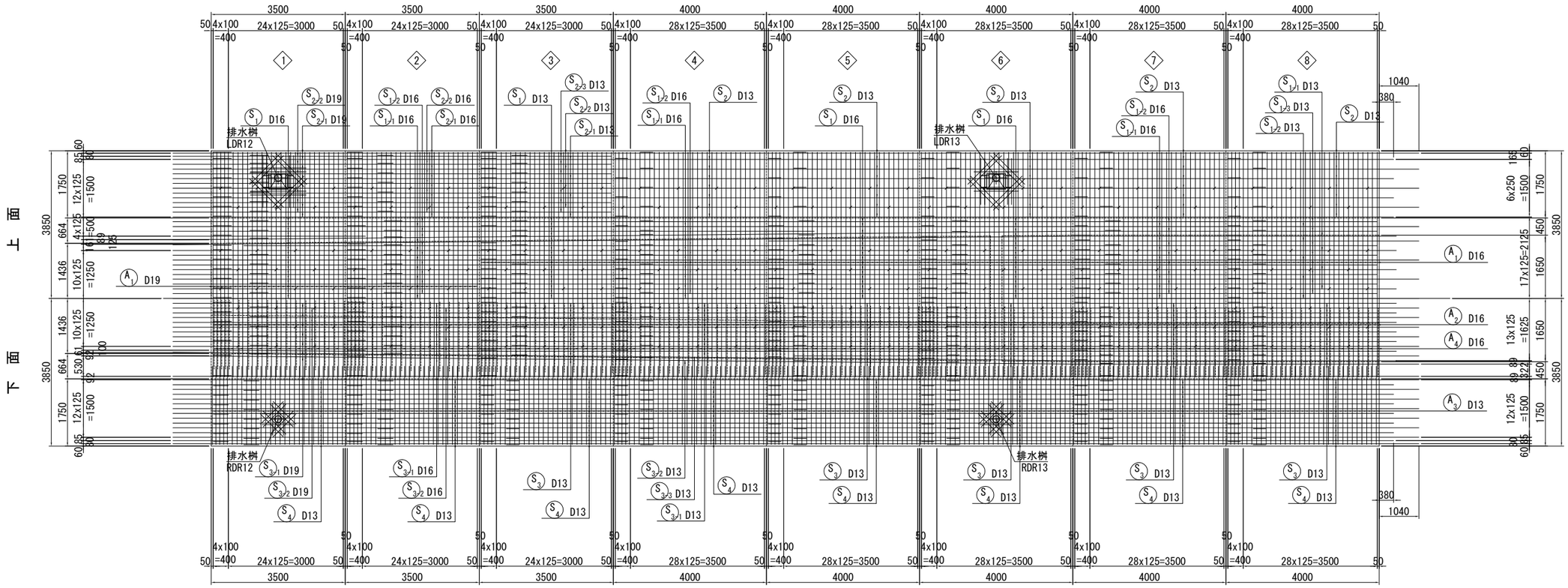
位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その30)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	84／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その31)　S=1:60

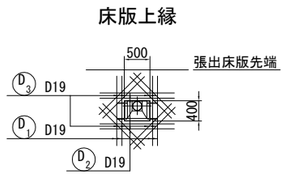
上床版平面図

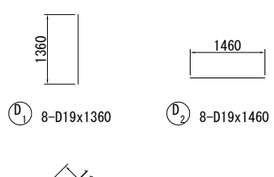


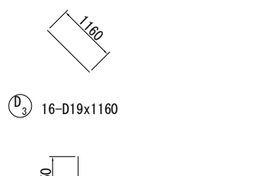
排水桝補強筋図　S=1:60

(LDR12, RDR12)

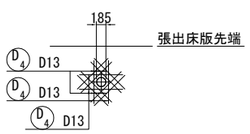
床版上縁

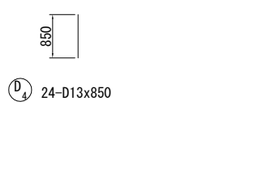






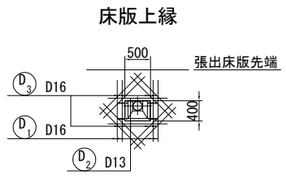
床版下縁

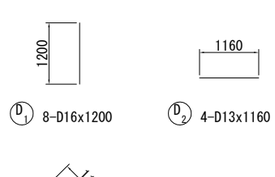




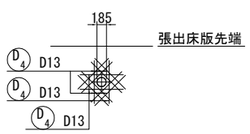
(LDR13, RDR13)

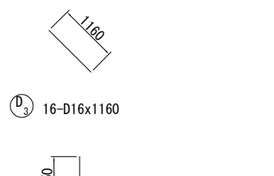
床版上縁

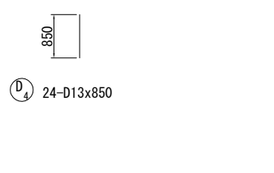




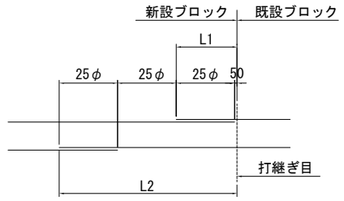
床版下縁





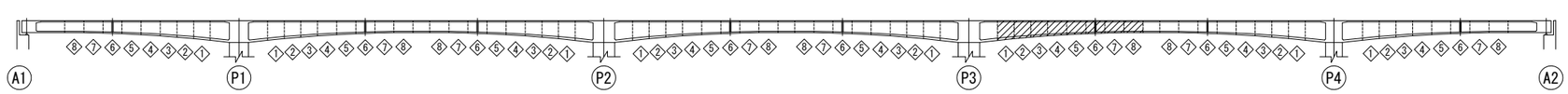


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

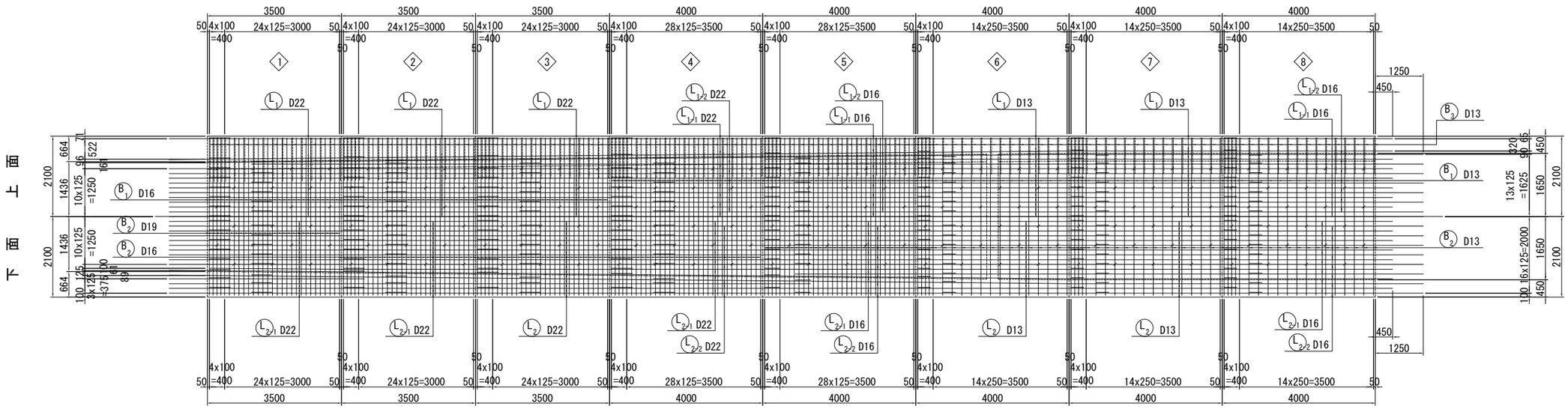
位置図



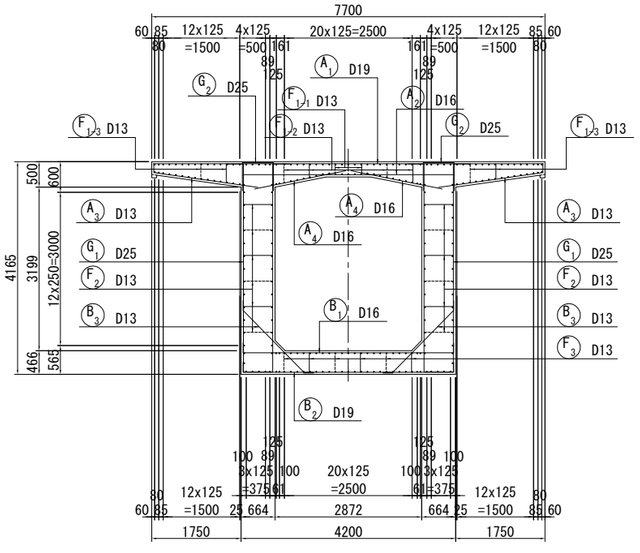
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その31)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	85／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その32)　S=1:60

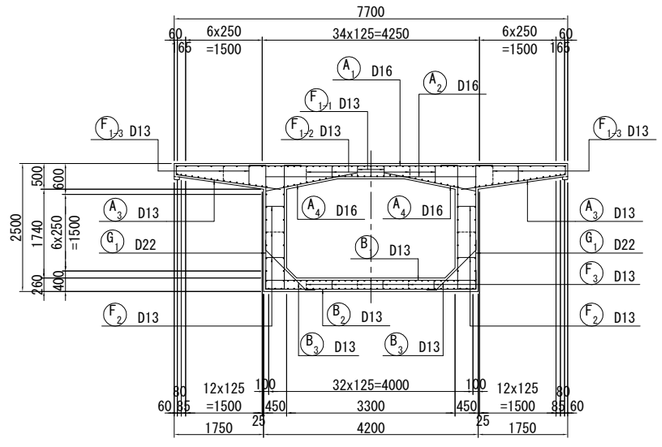
下床版平面図



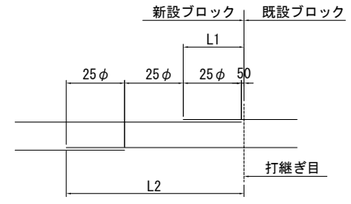
断面図　1－1



断面図　2－2

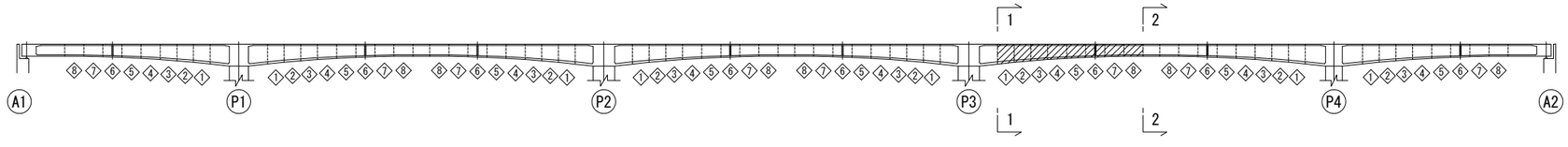


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位置図

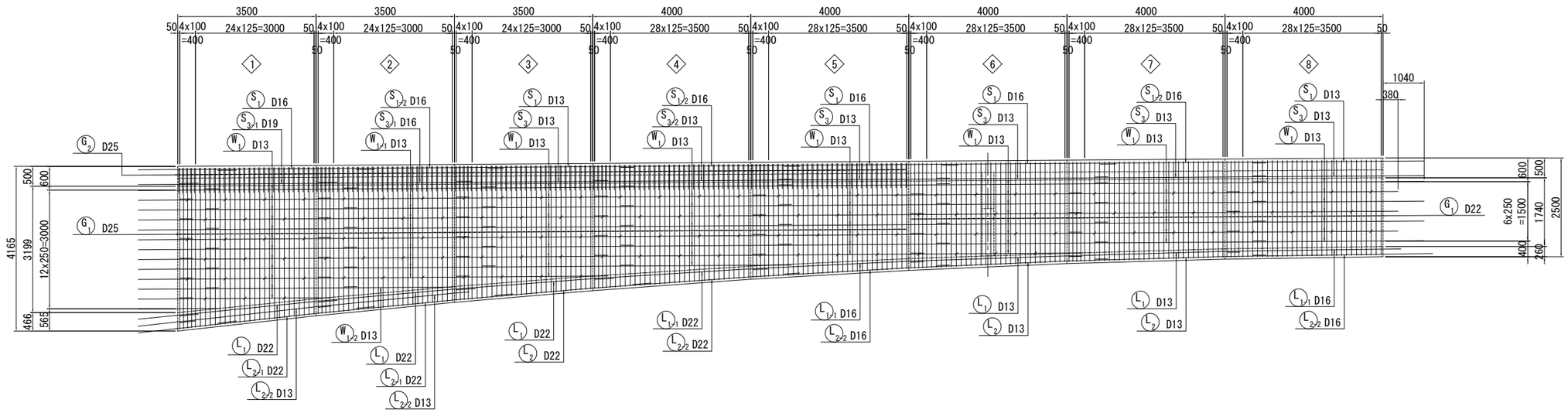


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その32)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	86／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

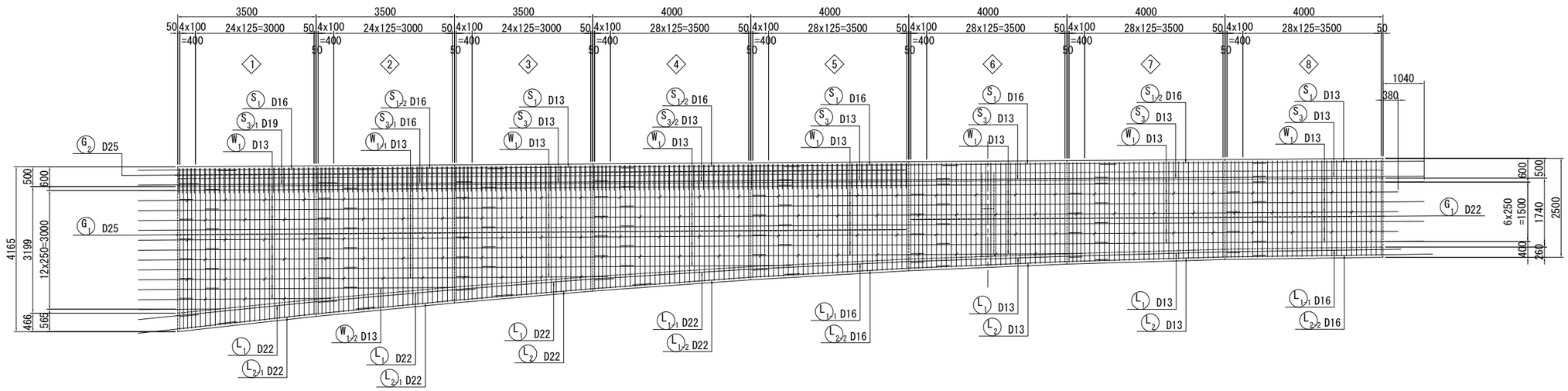
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その33)　S=1:60

側面図

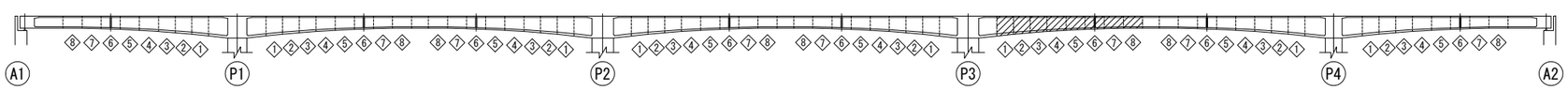
外側



内側

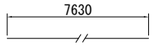


位置図



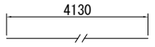
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その33)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	87／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その34)　S=1:60



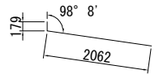
(A1) N-径x7630

ブロック	径	N
1	D19	29
2	D19	29
3	D16	29
4	D16	33
5	D16	33
6	D16	33
7	D16	33
8	D16	33



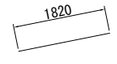
(A2) N-D16x4130

ブロック	N
1	29
2	29
3	29
4	33
5	33
6	33
7	33
8	33



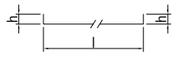
(A3) N-D13x2250

ブロック	N
1	58
2	58
3	58
4	66
5	66
6	66
7	66
8	66



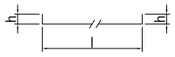
(A4) N-D16x1820

ブロック	N
1	34
2	34
3	34
4	38
5	38
6	38
7	38
8	38



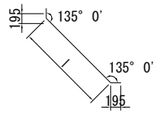
(B1) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
1	D16	29	4114	240	4600
2	D16	29	4114	240	4600
3	D16	29	4114	240	4600
4	D13	33	4117	195	4510
5	D13	33	4117	195	4510
6	D13	19	4117	195	4510
7	D13	19	4117	195	4510
8	D13	19	4117	195	4510



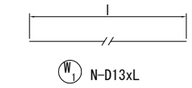
(B2) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
1	D19	29	4111	285	4690
2	D16	29	4114	240	4600
3	D16	29	4114	240	4600
4	D16	33	4114	240	4600
5	D13	33	4117	195	4510
6	D13	19	4117	195	4510
7	D13	19	4117	195	4510
8	D13	19	4117	195	4510



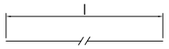
(B3) N-D13xL

ブロック	N	l			L	
1	34	1589	～	1681	2030	平均長
2	34	1497	～	1589	1940	平均長
3	34	1403	～	1497	1840	平均長
4	38	1297	～	1403	1740	平均長
5	38	1193	～	1297	1640	平均長
6	38	1087	～	1193	1530	平均長
7	38	1087			1480	
8	38	1087			1480	



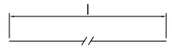
(W1) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
1	W1	48	3830	3830
2	W1-1	40	3830	3830
2	W1-2	4	2740	2740
3	W1	40	3830	3830
4	W1	36	4330	4330
5	W1	32	4330	4330
6	W1	32	4330	4330
7	W1	28	4330	4330
8	W1	28	4330	4330



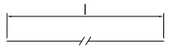
(S1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	S1	D16	35	3900	3900
2	S1-1	D16	15	3830	3830
2	S1-2	D16	18	3690	3690
3	S1	D13	33	3830	3830
4	S1-1	D16	15	4400	4400
4	S1-2	D16	18	4540	4540
5	S1	D16	33	4400	4400
6	S1	D16	33	4400	4400
7	S1-1	D16	17	4330	4330
7	S1-2	D16	16	4190	4190
8	S1-1	D13	8	4330	4330
8	S1-2	D13	9	4990	4990
8	S1-3	D13	16	3240	3240



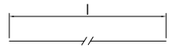
(S2) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	S2-1	D19	16	3900	3900
1	S2-2	D19	14	3740	3740
2	S2-1	D16	16	3830	3830
2	S2-2	D16	14	3690	3690
3	S2-1	D13	8	3830	3830
3	S2-2	D13	8	4490	4490
3	S2-3	D13	14	2740	2740
4	S2	D13	16	4330	4330
5	S2	D13	16	4330	4330
6	S2	D13	16	4330	4330
7	S2	D13	16	4330	4330
8	S2	D13	16	4330	4330



(S3) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	S3-1	D19	16	3900	3900
1	S3-2	D19	13	3740	3740
2	S3-1	D16	16	3830	3830
2	S3-2	D16	13	3690	3690
3	S3	D13	29	3830	3830
4	S3-1	D13	23	4330	4330
4	S3-2	D13	4	4990	4990
4	S3-3	D13	2	3670	3670
5	S3	D13	31	4330	4330
6	S3	D13	31	4330	4330
7	S3	D13	31	4330	4330
8	S3	D13	31	4330	4330



(S4) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
1	S4	30	3900	3900
2	S4	30	3830	3830
3	S4	30	3830	3830
4	S4	30	4330	4330
5	S4	30	4330	4330
6	S4	30	4330	4330
7	S4	30	4330	4330
8	S4	30	4330	4330



(F1/1) N-D13x440

ブロック	N
1	7
2	7
3	7
4	8
5	8
6	8
7	8
8	8



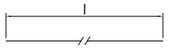
(F1/2) N-D13xL(平均長)

ブロック	N	h			L
1	14	273	～	379	550
2	14	266	～	373	550
3	14	260	～	366	540
4	16	252	～	360	530
5	16	245	～	352	530
6	16	237	～	345	520
7	16	239	～	339	520
8	16	239	～	339	520



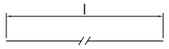
(F1/3) N-D13x570(平均長)

ブロック	N
1	14
2	14
3	14
4	16
5	16
6	16
7	16
8	16



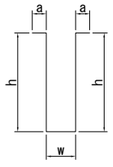
(L1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	L1	D22	29	4068	4070
2	L1	D22	29	4064	4070
3	L1	D22	29	4060	4060
4	L1-1	D22	15	4408	4410
4	L1-2	D22	14	4108	4110
5	L1-1	D16	17	4335	4340
5	L1-2	D16	14	4195	4200
6	L1	D13	31	4332	4340
7	L1	D13	31	4332	4340
8	L1-1	D16	17	4400	4400
8	L1-2	D16	14	4540	4540



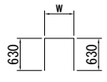
(L2) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
1	L2-1	D22	35	4071	4080
1	L2-2	D13	2	3851	3860
2	L2-1	D22	33	4067	4070
2	L2-2	D13	2	3847	3850
3	L2	D22	33	4063	4070
4	L2-1	D22	16	4410	4410
4	L2-2	D22	17	4110	4110
5	L2-1	D16	16	4336	4340
5	L2-2	D16	17	4196	4200
6	L2	D13	33	4334	4340
7	L2	D13	33	4332	4340
8	L2-1	D16	16	4400	4400
8	L2-2	D16	17	4540	4540



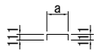
(G1) N-径xL(平均長)

ブロック	径	N	h			w			a	L
1	D25	58	3710	～	4070	536	～	569	375	9090
2	D25	58	3394	～	3710	503	～	536	375	8380
3	D25	58	3121	～	3394	469	～	503	375	7760
4	D25	66	2863	～	3121	431	～	469	375	7190
5	D25	66	2663	～	2863	393	～	431	375	6690
6	D22	66	2523	～	2666	358	～	396	330	6230
7	D22	66	2437	～	2523	358			330	5980
8	D22	66	2408	～	2437	358			330	5870



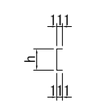
(G2) N-D25xL(平均長)

ブロック	N	w			L
1	58	536	～	569	1820
2	58	503	～	536	1780
3	58	469	～	503	1750
4	66	431	～	469	1710
5	66	393	～	431	1680
6	－	－			－
7	－	－			－
8	－	－			－



(F2) N-D13xL

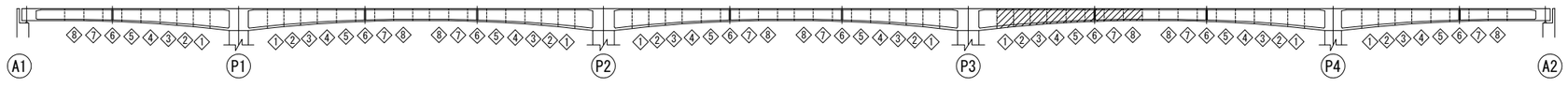
ブロック	N	a			L	
1	42	548	～	581	790	平均長
2	34	515	～	548	760	平均長
3	36	481	～	515	720	平均長
4	32	443	～	481	690	平均長
5	32	405	～	443	650	平均長
6	32	367	～	405	610	平均長
7	24	367			590	
8	24	367			590	



(F3) N-D13xL

ブロック	N	h			L	
1	21	351	～	383	590	平均長
2	21	319	～	351	560	平均長
3	21	287	～	319	530	平均長
4	24	250	～	287	500	平均長
5	24	214	～	250	460	平均長
6	24	177	～	214	420	平均長
7	24	177			400	
8	24	177			400	

位置図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その34)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	88／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その35)　S=1:60

鉄筋表

① ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌒
						912 kg	
S1	D16	3900	35	1.56	6.08	213	—
S2-1	D19	3900	16	2.25	8.78	140	—
S2-2	〃	3740	14	〃	8.42	118	—
S3-1	〃	3900	16	〃	8.78	140	—
S3-2	〃	3740	13	〃	8.42	109	—
S4	D13	3900	30	0.995	3.88	116	—
						836 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	⌙
B2	D19	4690	29	2.25	10.55	306	⌙
B3	D13	2030	34	0.995	2.02	69	＼ (平均長)
						583 kg	
L1	D22	4070	29	3.04	12.37	359	—
L2-1	〃	4080	35	〃	12.40	434	—
L2-2	D13	3860	2	0.995	3.84	8	—
						801 kg	
G1	D25	9090	58	3.98	36.18	2098	∫ (平均長)
G2	〃	1820	58	〃	7.24	420	∩ (平均長)
						2518 kg	
W1	D13	3830	48	0.995	3.81	183	—
						183 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	790	42	〃	0.79	33	⌐ (平均長)
F3	〃	590	21	〃	0.59	12	[(平均長)
						64 kg	
D1	D19	1360	8	2.25	3.06	24	|
D2	〃	1460	8	〃	3.29	26	—
D3	〃	1160	16	〃	2.61	42	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	|
						112 kg	

D25	2518 kg
D22	793 kg
D19	1403 kg
D16	705 kg
D13	590 kg
合計	6009 kg

② ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌒
						912 kg	
S1-1	D16	3830	15	1.56	5.97	90	—
S1-2	〃	3690	18	〃	5.76	104	—
S2-1	〃	3830	16	〃	5.97	96	—
S2-2	〃	3690	14	〃	5.76	81	—
S3-1	〃	3830	16	〃	5.97	96	—
S3-2	〃	3690	13	〃	5.76	75	—
S4	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
						656 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	⌙
B2	〃	4600	29	〃	7.18	208	⌙
B3	D13	1940	34	0.995	1.93	66	＼ (平均長)
						482 kg	
L1	D22	4070	29	3.04	12.37	359	—
L2-1	〃	4070	33	〃	12.37	408	—
L2-2	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						775 kg	
G1	D25	8380	58	3.98	33.35	1934	∫ (平均長)
G2	〃	1780	58	〃	7.08	411	∩ (平均長)
						2345 kg	
W1-1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
W1-2	〃	2740	4	〃	2.73	11	—
						163 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	760	34	〃	0.76	26	⌐ (平均長)
F3	〃	560	21	〃	0.56	12	[(平均長)
						57 kg	

D25	2345 kg
D22	767 kg
D19	498 kg
D16	1242 kg
D13	538 kg
合計	5390 kg

③ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	29	1.56	11.90	345	—
A2	〃	4130	29	〃	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌒
						759 kg	
S1	D13	3830	33	0.995	3.81	126	—
S2-1	〃	3830	8	〃	3.81	30	—
S2-2	〃	4490	8	〃	4.47	36	—
S2-3	〃	2740	14	〃	2.73	38	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						454 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	⌙
B2	〃	4600	29	〃	7.18	208	⌙
B3	D13	1840	34	0.995	1.83	62	＼ (平均長)
						478 kg	
L1	D22	4060	29	3.04	12.34	358	—
L2	〃	4070	33	〃	12.37	408	—
						766 kg	
G1	D25	7760	58	3.98	30.88	1791	∫ (平均長)
G2	〃	1750	58	〃	6.97	404	∩ (平均長)
						2195 kg	
W1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
						152 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	540	14	〃	0.54	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	720	36	〃	0.72	26	⌐ (平均長)
F3	〃	530	21	〃	0.53	11	[(平均長)
						56 kg	

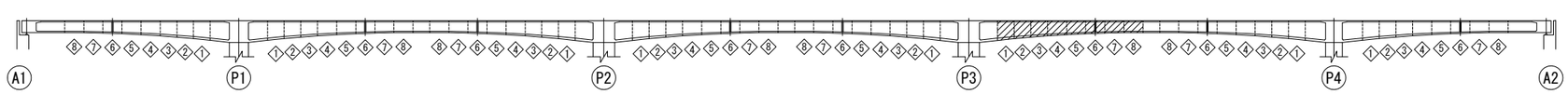
D25	2195 kg
D22	766 kg
D16	1045 kg
D13	854 kg
合計	4860 kg

④ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌒
						862 kg	
S1-1	D16	4400	15	1.56	6.86	103	—
S1-2	〃	4540	18	〃	7.08	127	—
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	—
S3-1	〃	4330	23	〃	4.31	99	—
S3-2	〃	4990	4	〃	4.97	20	—
S3-3	〃	3670	2	〃	3.65	7	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						554 kg	
B1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	⌙
B2	D16	4600	33	1.56	7.18	237	⌙
B3	D13	1740	38	0.995	1.73	66	＼ (平均長)
						451 kg	
L1-1	D22	4410	15	3.04	13.41	201	—
L1-2	〃	4110	14	〃	12.49	175	—
L2-1	〃	4410	16	〃	13.41	215	—
L2-2	〃	4110	17	〃	12.49	212	—
						803 kg	
G1	D25	7190	66	3.98	28.62	1889	∫ (平均長)
G2	〃	1710	66	〃	6.81	449	∩ (平均長)
						2338 kg	
W1	D13	4330	36	0.995	4.31	155	—
						155 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	690	32	〃	0.69	22	⌐ (平均長)
F3	〃	500	24	〃	0.50	12	[(平均長)
						55 kg	

D25	2338 kg
D22	803 kg
D16	1181 kg
D13	896 kg
合計	5218 kg

位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その35)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	89／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その36)　S=1:60

鉄筋表

⑤ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1	D16	4400	33	1.56	6.86	226	
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						558 kg	
B1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	
B2	〃	4510	33	〃	4.49	148	
B3	〃	1640	38	〃	1.63	62	(平均長)
						358 kg	
L1-1	D16	4340	17	1.56	6.77	115	
L1-2	〃	4200	14	〃	6.55	92	
L2-1	〃	4340	16	〃	6.77	108	
L2-2	〃	4200	17	〃	6.55	111	
						426 kg	
G1	D25	6690	66	3.98	26.63	1758	(平均長)
G2	〃	1680	66	〃	6.69	442	(平均長)
						2200 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	650	32	〃	0.65	21	(平均長)
F3	〃	460	24	〃	0.46	11	(平均長)
						53 kg	

D25	2200 kg
D16	1366 kg
D13	1029 kg
合計	4595 kg

⑥ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1	D16	4400	33	1.56	6.86	226	
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						558 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	
B3	〃	1530	38	〃	1.52	58	(平均長)
						228 kg	
L1	D13	4340	31	0.995	4.32	134	
L2	〃	4340	33	〃	4.32	143	
						277 kg	
G1	D22	6230	66	3.04	18.94	1250	(平均長)
						1250 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	610	32	〃	0.61	20	(平均長)
F3	〃	420	24	〃	0.42	10	(平均長)
						51 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	
						69 kg	

D22	1250 kg
D16	984 kg
D13	1199 kg
合計	3433 kg

⑦ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1-1	D16	4330	17	1.56	6.75	115	
S1-2	〃	4190	16	〃	6.54	105	
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						552 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	
						226 kg	
L1	D13	4340	31	0.995	4.32	134	
L2	〃	4340	33	〃	4.32	143	
						277 kg	
G1	D22	5980	66	3.04	18.18	1200	(平均長)
						1200 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	
						45 kg	

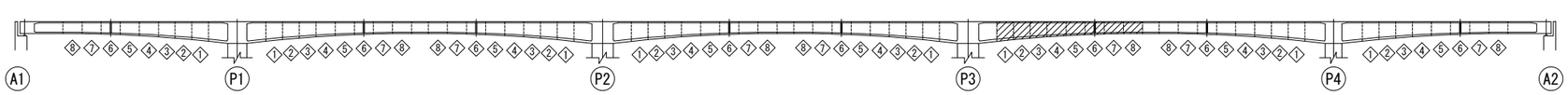
D22	1200 kg
D16	934 kg
D13	1149 kg
合計	3283 kg

⑧ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	
						862 kg	
S1-1	D13	4330	8	0.995	4.31	34	
S1-2	〃	4990	9	〃	4.97	45	
S1-3	〃	3240	16	〃	3.22	52	
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	
						463 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	
						226 kg	
L1-1	D16	4400	17	1.56	6.86	117	
L1-2	〃	4540	14	〃	7.08	99	
L2-1	〃	4400	16	〃	6.86	110	
L2-2	〃	4540	17	〃	7.08	120	
						446 kg	
G1	D22	5870	66	3.04	17.84	1177	(平均長)
						1177 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	
						45 kg	

D22	1177 kg
D16	1160 kg
D13	1003 kg
合計	3340 kg

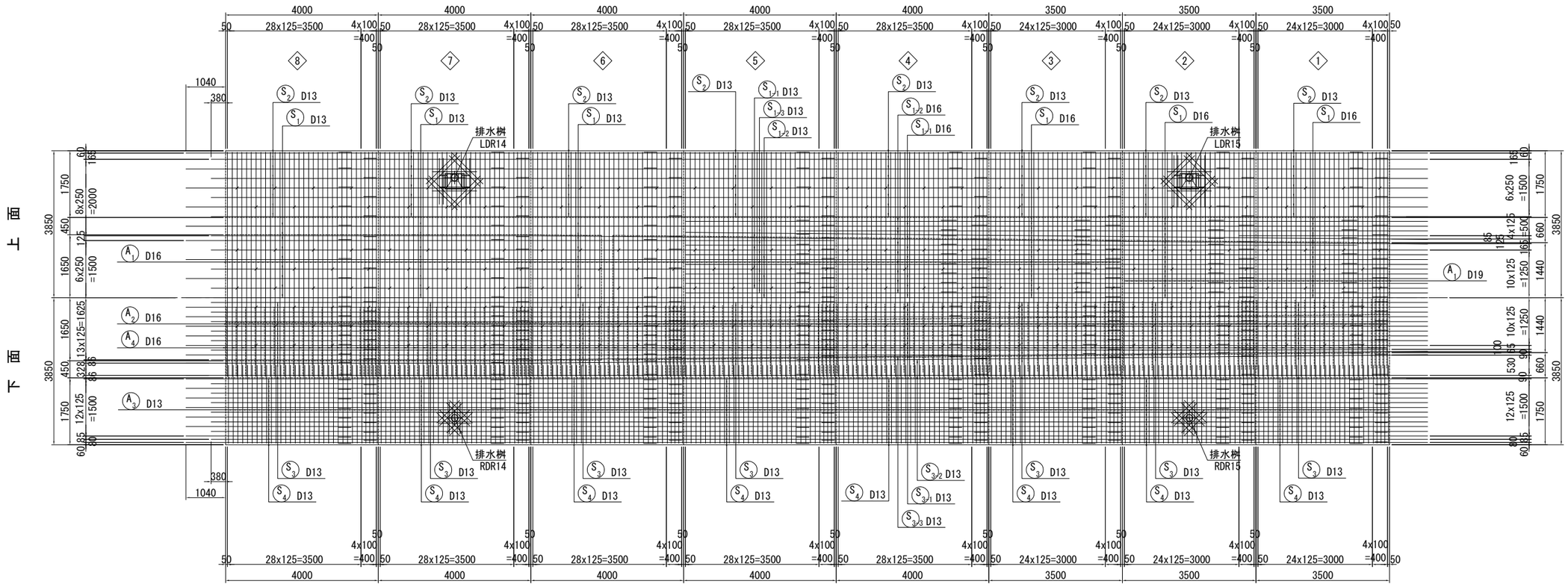
位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その36)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	90／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その37)　S=1:60

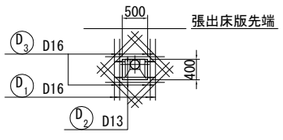
上床版平面図

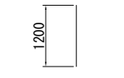


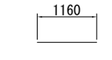
排水桝補強筋図　S=1:60

(LDR14, RDR14)

床版上縁

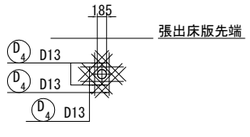








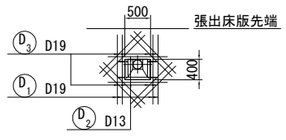
床版下縁

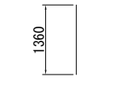




(LDR15, RDR15)

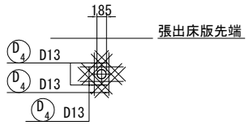
床版上縁







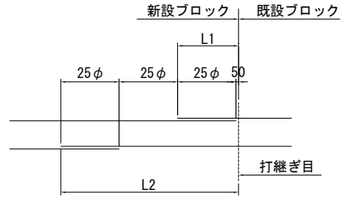
床版下縁







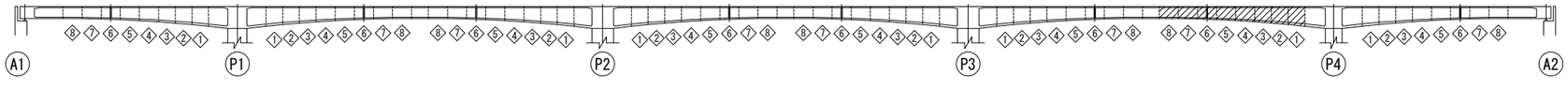
軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

注）排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に
切断して加工する。

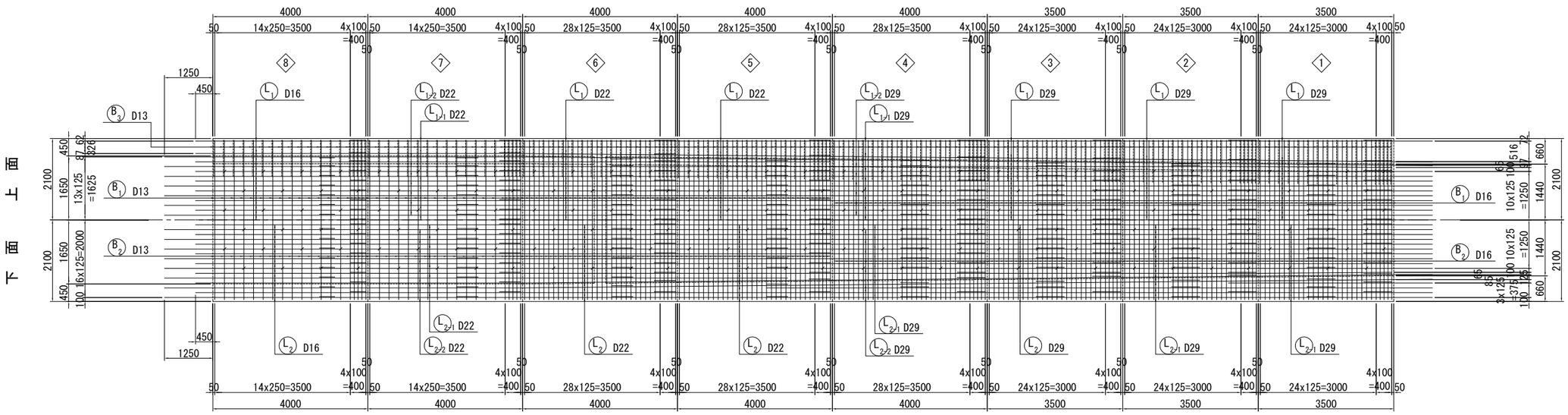
位置図



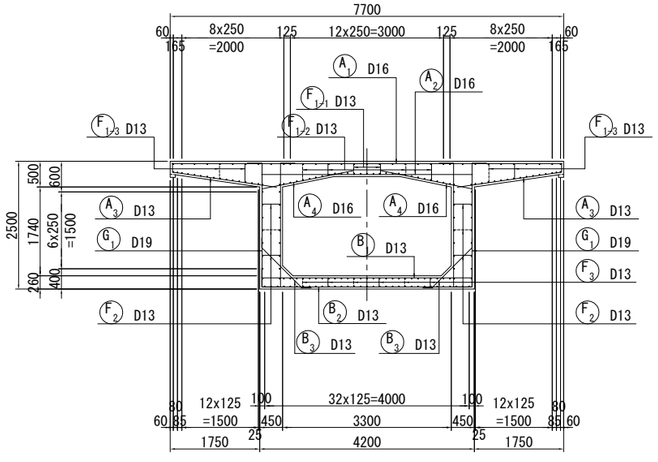
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その37)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	91／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その38)　S=1:60

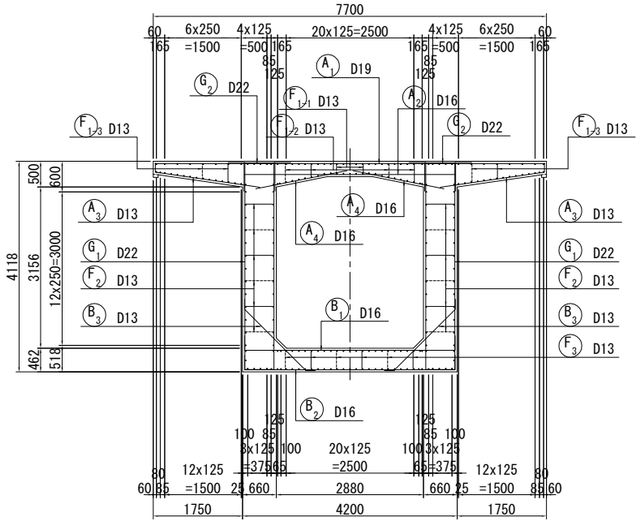
下床版平面図



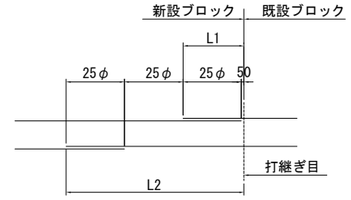
断面図　1 － 1



断面図　2 － 2

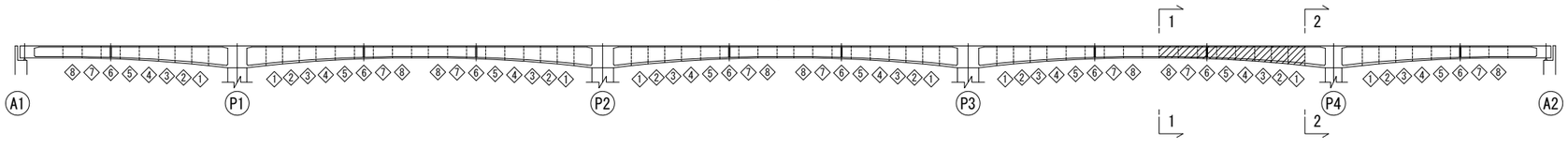


軸方向鉄筋打継ぎ目要領



鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

位置図

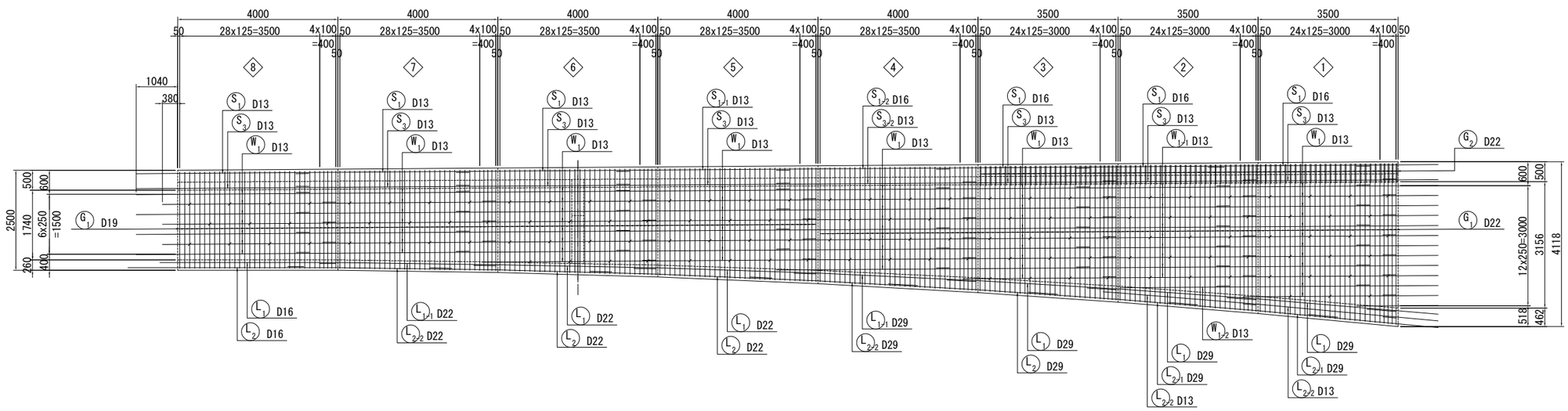


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その38)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	92／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

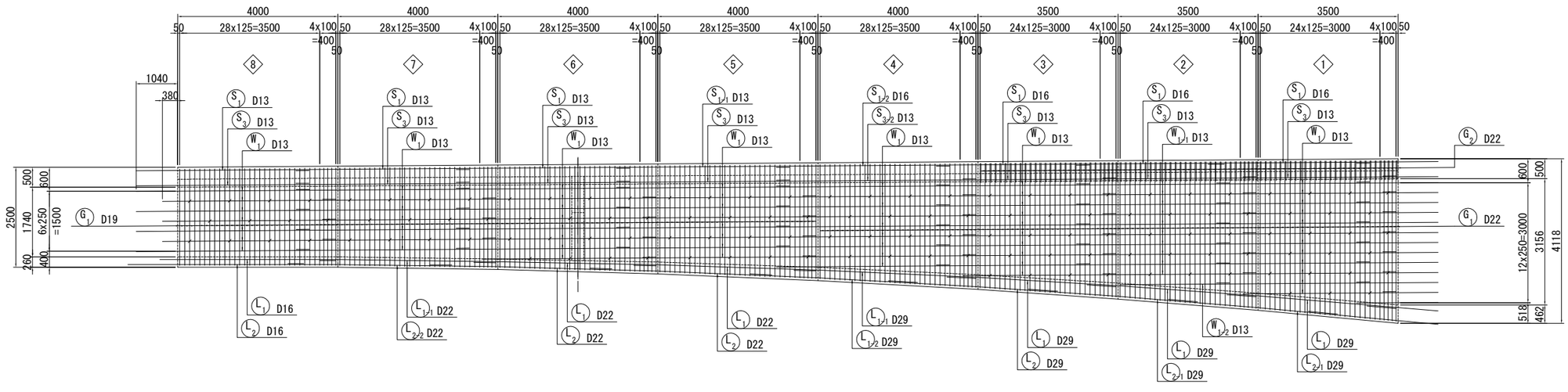
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その39)　S=1:60

側面図

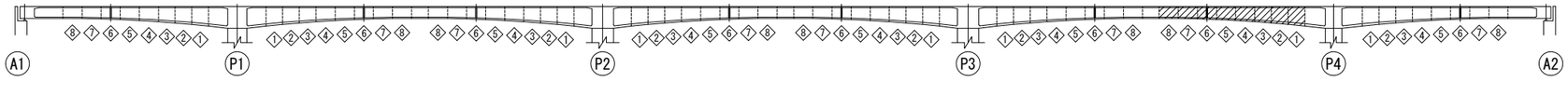
外側



内側

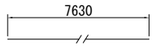


位置図



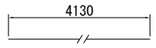
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その39)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	93／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その40)　S=1:60



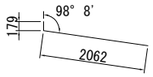
(A1) N-径x7630

ブロック	径	N
①	D19	29
②	D19	29
③	D16	29
④	D16	33
⑤	D16	33
⑥	D16	33
⑦	D16	33
⑧	D16	33



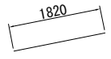
(A2) N-D16x4130

ブロック	N
①	29
②	29
③	29
④	33
⑤	33
⑥	33
⑦	33
⑧	33



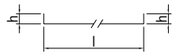
(A3) N-D13x2250

ブロック	N
①	58
②	58
③	58
④	66
⑤	66
⑥	66
⑦	66
⑧	66



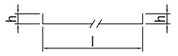
(A4) N-D16x1820

ブロック	N
①	34
②	34
③	34
④	38
⑤	38
⑥	38
⑦	38
⑧	38



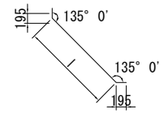
(B1) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
①	D16	29	4114	240	4600
②	D16	29	4114	240	4600
③	D16	29	4114	240	4600
④	D16	33	4114	240	4600
⑤	D13	33	4117	195	4510
⑥	D13	33	4117	195	4510
⑦	D13	19	4117	195	4510
⑧	D13	19	4117	195	4510



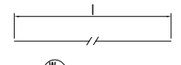
(B2) N-径xL

ブロック	径	N	l	h	L
①	D16	29	4114	240	4600
②	D16	29	4114	240	4600
③	D16	29	4114	240	4600
④	D16	33	4114	240	4600
⑤	D13	33	4117	195	4510
⑥	D13	33	4117	195	4510
⑦	D13	19	4117	195	4510
⑧	D13	19	4117	195	4510



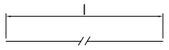
(B3) N-D13xL

ブロック	N	l			L	
①	34	1579	～	1669	2020	平均長
②	34	1488	～	1579	1930	平均長
③	34	1398	～	1488	1840	平均長
④	38	1294	～	1398	1740	平均長
⑤	38	1190	～	1294	1640	平均長
⑥	38	1087	～	1190	1530	平均長
⑦	38	1087			1480	
⑧	38	1087			1480	



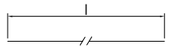
(W1) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
①	W1	48	3830	3830
②	W1-1	40	3830	3830
②	W1-2	4	2740	2740
③	W1	40	3830	3830
④	W1	36	4330	4330
⑤	W1	32	4330	4330
⑥	W1	32	4330	4330
⑦	W1	28	4330	4330
⑧	W1	28	4330	4330



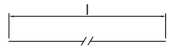
(S1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S1	D16	35	3900	3900
②	S1	D16	33	3900	3900
③	S1	D16	33	3900	3900
④	S1-1	D16	15	4330	4330
④	S1-2	D16	18	4190	4190
⑤	S1-1	D13	8	4330	4330
⑤	S1-2	D13	9	4990	4990
⑤	S1-3	D13	16	3240	3240
⑥	S1	D13	17	4330	4330
⑦	S1	D13	17	4330	4330
⑧	S1	D13	17	4330	4330



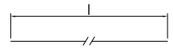
(S2) 16-D13xL

ブロック	l	L
①	3830	3830
②	3830	3830
③	3830	3830
④	4330	4330
⑤	4330	4330
⑥	4330	4330
⑦	4330	4330
⑧	4330	4330



(S3) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S3	D13	29	3830	3830
②	S3	D13	29	3830	3830
③	S3	D13	29	3830	3830
④	S3-1	D13	25	4330	4330
④	S3-2	D13	4	4990	4990
④	S3-3	D13	2	3670	3670
⑤	S3	D13	31	4330	4330
⑥	S3	D13	31	4330	4330
⑦	S3	D13	31	4330	4330
⑧	S3	D13	31	4330	4330



(S4) 30-D13xL

ブロック	l	L
①	3830	3830
②	3830	3830
③	3830	3830
④	4330	4330
⑤	4330	4330
⑥	4330	4330
⑦	4330	4330
⑧	4330	4330



(F1-1) N-D13x440

ブロック	N
①	7
②	7
③	7
④	8
⑤	8
⑥	8
⑦	8
⑧	8



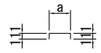
(F1-2) N-D13xL(平均長)

ブロック	N	h			L	
①	14	273	～	379	550	
②	14	266	～	373	550	
③	14	259	～	366	540	
④	16	252	～	359	530	
⑤	16	244	～	352	520	
⑥	16	237	～	344	520	
⑦	16	237	～	337	510	
⑧	16	237	～	337	510	



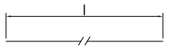
(F1-3) N-D13x570(平均長)

ブロック	N
①	14
②	14
③	14
④	16
⑤	16
⑥	16
⑦	16
⑧	16



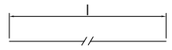
(F2) N-D13xL

ブロック	N	a			L	
①	42	545	～	577	790	平均長
②	34	512	～	545	760	平均長
③	36	479	～	512	720	平均長
④	32	442	～	479	690	平均長
⑤	32	404	～	442	650	平均長
⑥	32	367	～	404	610	平均長
⑦	24	367			590	
⑧	24	367			590	



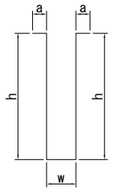
(L1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L1	D29	29	4242	4250
②	L1	D29	29	4239	4240
③	L1	D29	29	4236	4240
④	L1-1	D29	15	4554	4560
④	L1-2	D29	14	4194	4200
⑤	L1	D22	31	4552	4560
⑥	L1	D22	31	4551	4560
⑦	L1-1	D22	17	4400	4400
⑦	L1-2	D22	14	4100	4100
⑧	L1	D16	31	4400	4400



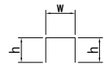
(L2) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L2-1	D29	35	4245	4250
①	L2-2	D13	2	3845	3850
②	L2-1	D29	33	4241	4250
②	L2-2	D13	2	3841	3850
③	L2	D29	33	4238	4240
④	L2-1	D29	16	4556	4560
④	L2-2	D29	17	4196	4200
⑤	L2	D22	33	4553	4560
⑥	L2	D22	33	4552	4560
⑦	L2-1	D22	16	4400	4400
⑦	L2-2	D22	17	4100	4100
⑧	L2	D16	33	4400	4400



(G1) N-径xL(平均長)

ブロック	径	N	h			w			a	L
①	D22	58	3676	～	4026	536	～	568	330	8920
②	D22	58	3368	～	3676	503	～	536	330	8230
③	D22	58	3104	～	3368	470	～	503	330	7620
④	D22	66	2853	～	3104	433	～	470	330	7070
⑤	D19	66	2661	～	2856	398	～	436	285	6510
⑥	D19	66	2522	～	2661	361	～	398	285	6140
⑦	D19	66	2439	～	2522	361			285	5900
⑧	D19	66	2411	～	2439	361			285	5790



(G2) N-D22xL(平均長)

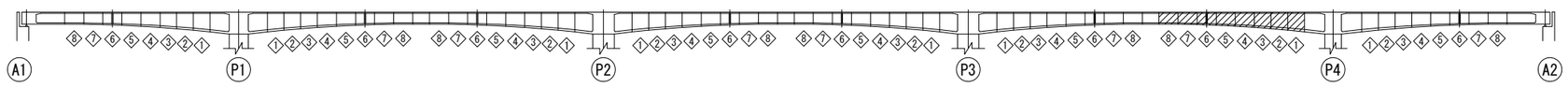
ブロック	N	w			h	L
①	58	536	～	568	550	1660
②	58	503	～	536	550	1620
③	58	470	～	503	550	1590
④	－	－			－	－
⑤	－	－			－	－
⑥	－	－			－	－
⑦	－	－			－	－
⑧	－	－			－	－



(F3) N-D13xL

ブロック	N	h			L	
①	21	347	～	379	590	平均長
②	21	316	～	347	560	平均長
③	21	285	～	316	530	平均長
④	24	249	～	285	490	平均長
⑤	24	213	～	249	460	平均長
⑥	24	177	～	213	420	平均長
⑦	24	177			400	
⑧	24	177			400	

位置図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その40)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	94／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図（その41）　S=1:60

鉄筋表

① ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌒
						912 kg	
S1	D16	3900	35	1.56	6.08	213	—
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						498 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	⌙
B2	〃	4600	29	〃	7.18	208	⌙
B3	D13	2020	34	0.995	2.01	68	＼ (平均長)
						484 kg	
L1	D29	4250	29	5.04	21.42	621	—
L2-1	〃	4250	35	〃	21.42	750	—
L2-2	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						1379 kg	
G1	D22	8920	58	3.04	27.12	1573	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1660	58	〃	5.05	293	⌠ (平均長)
						1866 kg	
W1	D13	3830	48	0.995	3.81	183	—
						183 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	790	42	〃	0.79	33	⌐ (平均長)
F3	〃	590	21	〃	0.59	12	[(平均長)
						64 kg	

D29	1371 kg
D22	1866 kg
D19	498 kg
D16	913 kg
D13	738 kg
合計	5386 kg

② ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D19	7630	29	2.25	17.17	498	—
A2	D16	4130	29	1.56	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌒
						912 kg	
S1	D16	3900	33	1.56	6.08	201	—
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						486 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	⌙
B2	〃	4600	29	〃	7.18	208	⌙
B3	D13	1930	34	0.995	1.92	65	＼ (平均長)
						481 kg	
L1	D29	4240	29	5.04	21.37	620	—
L2-1	〃	4250	33	〃	21.42	707	—
L2-2	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						1335 kg	
G1	D22	8230	58	3.04	25.02	1451	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1620	58	〃	4.92	285	⌠ (平均長)
						1736 kg	
W1-1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
W1-2	〃	2740	4	〃	2.73	11	—
						163 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	760	34	〃	0.76	26	⌐ (平均長)
F3	〃	560	21	〃	0.56	12	[(平均長)
						57 kg	
D1	D19	1360	8	2.25	3.06	24	｜
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	—
D3	D19	1160	16	2.25	2.61	42	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	｜
						91 kg	

D29	1327 kg
D22	1736 kg
D19	564 kg
D16	901 kg
D13	733 kg
合計	5261 kg

③ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	29	1.56	11.90	345	—
A2	〃	4130	29	〃	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌒
						759 kg	
S1	D16	3900	33	1.56	6.08	201	—
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						486 kg	
B1	D16	4600	29	1.56	7.18	208	⌙
B2	〃	4600	29	〃	7.18	208	⌙
B3	D13	1840	34	0.995	1.83	62	＼ (平均長)
						478 kg	
L1	D29	4240	29	5.04	21.37	620	—
L2	〃	4240	33	〃	21.37	705	—
						1325 kg	
G1	D22	7620	58	3.04	23.16	1343	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1590	58	〃	4.83	280	⌠ (平均長)
						1623 kg	
W1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
						152 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	540	14	〃	0.54	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	720	36	〃	0.72	26	⌐ (平均長)
F3	〃	530	21	〃	0.53	11	[(平均長)
						56 kg	

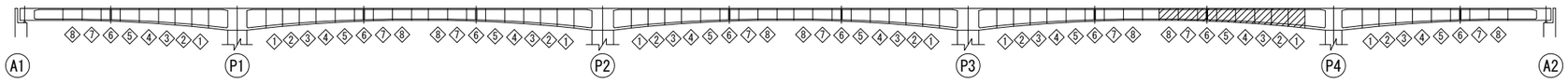
D29	1325 kg
D22	1623 kg
D16	1246 kg
D13	685 kg
合計	4879 kg

④ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌒
						862 kg	
S1-1	D16	4330	15	1.56	6.75	101	—
S1-2	〃	4190	18	〃	6.54	118	—
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	—
S3-1	〃	4330	25	〃	4.31	108	—
S3-2	〃	4990	4	〃	4.97	20	—
S3-3	〃	3670	2	〃	3.65	7	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						552 kg	
B1	D16	4600	33	1.56	7.18	237	⌙
B2	〃	4600	33	〃	7.18	237	⌙
B3	D13	1740	38	0.995	1.73	66	＼ (平均長)
						540 kg	
L1-1	D29	4560	15	5.04	22.98	345	—
L1-2	〃	4200	14	〃	21.17	296	—
L2-1	〃	4560	16	〃	22.98	368	—
L2-2	〃	4200	17	〃	21.17	360	—
						1369 kg	
G1	D22	7070	66	3.04	21.49	1418	⌡⌠ (平均長)
						1418 kg	
W1	D13	4330	36	0.995	4.31	155	—
						155 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	690	32	〃	0.69	22	⌐ (平均長)
F3	〃	490	24	〃	0.49	12	[(平均長)
						55 kg	

D29	1369 kg
D22	1418 kg
D16	1407 kg
D13	757 kg
合計	4951 kg

位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図（その41）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	95／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その42)　S=1:60

鉄筋表

⑤ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1-1	D13	4330	8	0.995	4.31	34	—
S1-2	〃	4990	9	〃	4.97	45	—
S1-3	〃	3240	16	〃	3.22	52	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						463 kg	
B1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	⌙
B2	〃	4510	33	〃	4.49	148	⌙
B3	〃	1640	38	〃	1.63	62	⟍ (平均長)
						358 kg	
L1	D22	4560	31	3.04	13.86	430	—
L2	〃	4560	33	〃	13.86	457	—
						887 kg	
G1	D19	6510	66	2.25	14.65	967	⊓ (平均長)
						967 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	650	32	〃	0.65	21	⌐ (平均長)
F3	〃	460	24	〃	0.46	11	[(平均長)
						53 kg	

D22	887 kg
D19	967 kg
D16	714 kg
D13	1160 kg
合計	3728 kg

⑥ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1	D13	4330	17	0.995	4.31	73	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						405 kg	
B1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	⌙
B2	〃	4510	33	〃	4.49	148	⌙
B3	〃	1530	38	〃	1.52	58	⟍ (平均長)
						354 kg	
L1	D22	4560	31	3.04	13.86	430	—
L2	〃	4560	33	〃	13.86	457	—
						887 kg	
G1	D19	6140	66	2.25	13.82	912	⊓ (平均長)
						912 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	610	32	〃	0.61	20	⌐ (平均長)
F3	〃	420	24	〃	0.42	10	[(平均長)
						51 kg	

D22	887 kg
D19	912 kg
D16	714 kg
D13	1096 kg
合計	3609 kg

⑦ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1	D13	4330	17	0.995	4.31	73	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						405 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	⟍
						226 kg	
L1-1	D22	4400	17	3.04	13.38	227	—
L1-2	〃	4100	14	〃	12.46	174	—
L2-1	〃	4400	16	〃	13.38	214	—
L2-2	〃	4100	17	〃	12.46	212	—
						827 kg	
G1	D19	5900	66	2.25	13.28	876	⊓ (平均長)
						876 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	—
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	｜
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	—
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	｜
						69 kg	

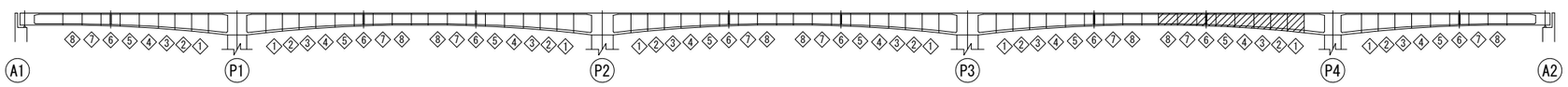
D22	827 kg
D19	876 kg
D16	758 kg
D13	970 kg
合計	3431 kg

⑧ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1	D13	4330	17	0.995	4.31	73	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	31	〃	4.31	134	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						405 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	⟍
						226 kg	
L1	D16	4400	31	1.56	6.86	213	—
L2	〃	4400	33	〃	6.86	226	—
						439 kg	
G1	D19	5790	66	2.25	13.03	860	⊓ (平均長)
						860 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	—
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	

D19	860 kg
D16	1153 kg
D13	945 kg
合計	2958 kg

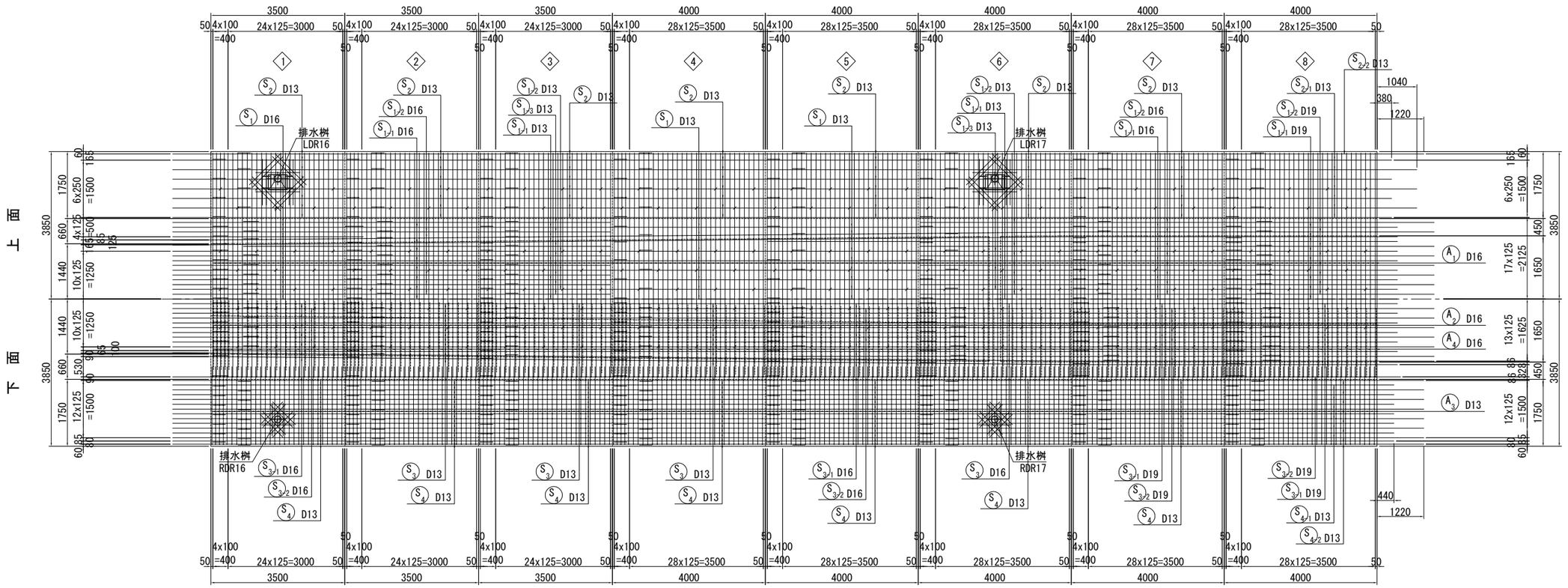
位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その42)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	96／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

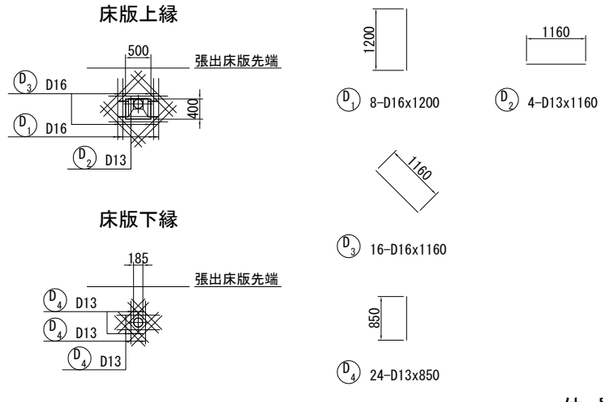
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その43)　S=1:60

上床版平面図

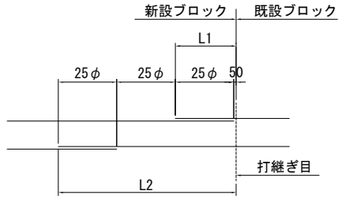


排水桝補強筋図　S=1:60

(LDR16, RDR16) (LDR17, RDR17)



軸方向鉄筋打継ぎ目要領



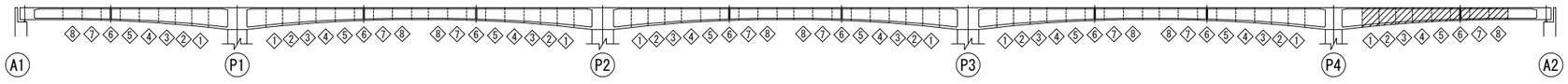
①～⑦、⑧(S1 S21 S31)

鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

⑧(S22 S32 S41 S42)

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490
D19	560	610	1730

位置図

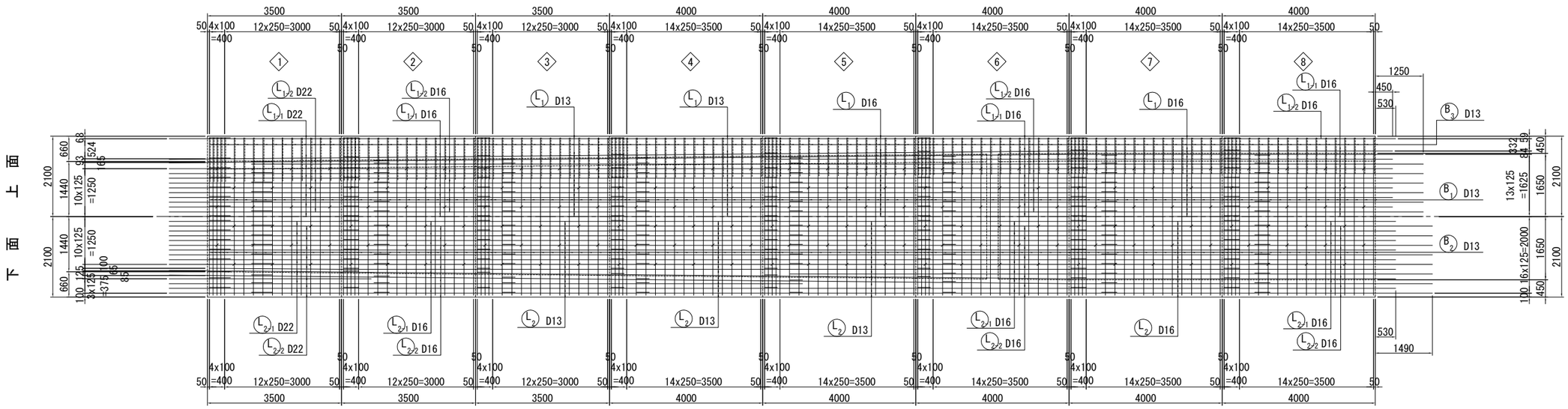


注) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に切断して加工する。

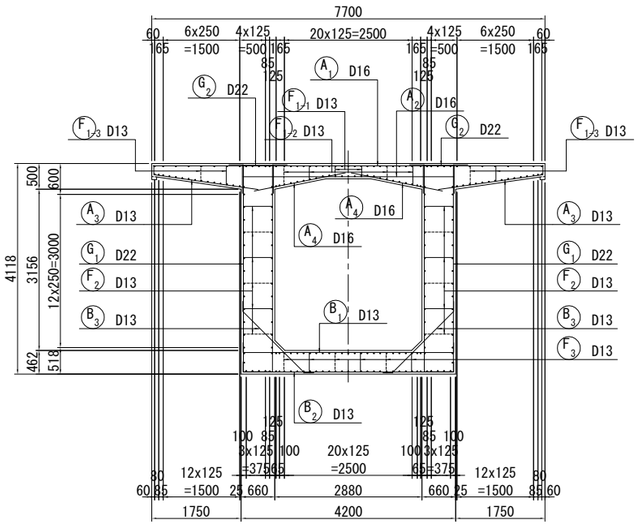
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その43)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	97／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その44)　S=1:60

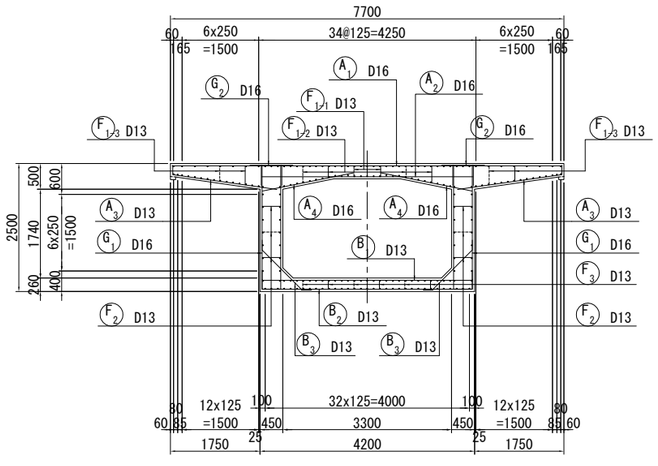
下床版平面図



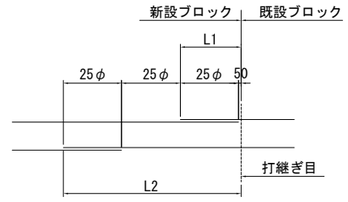
断面図　1－1



断面図　2－2



軸方向鉄筋打継ぎ目要領



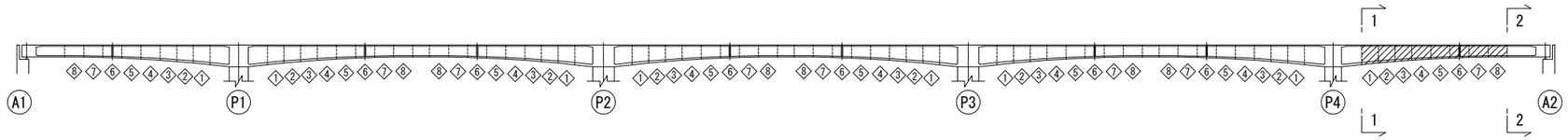
①～⑦、⑧（$L_{1/1}$）

鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

⑧（$L_{1/2}$ $L_{2/1}$ $L_{2/2}$）

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490
D19	560	610	1730

位置図

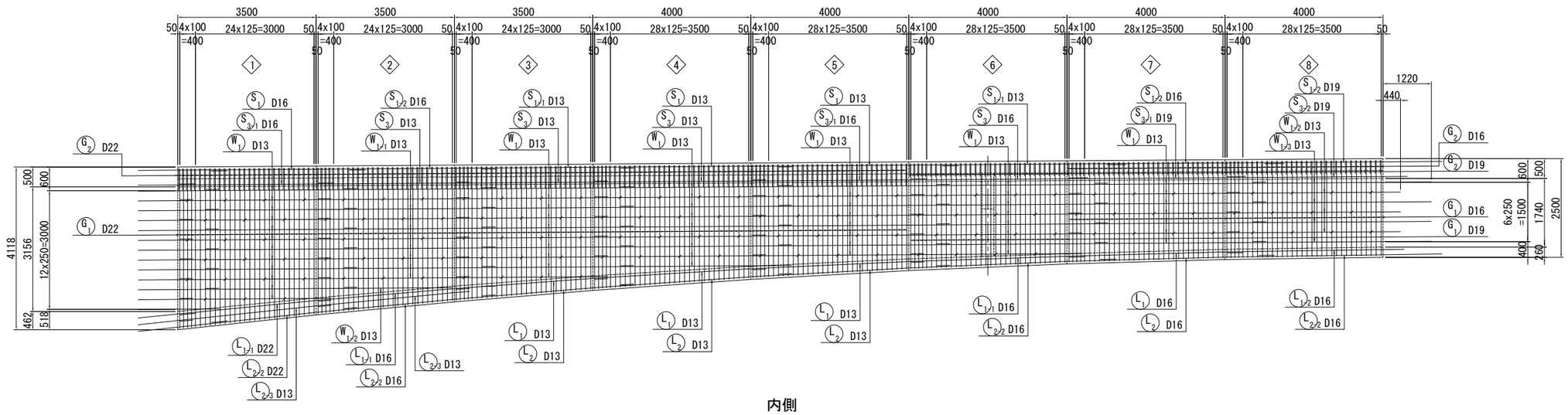


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その44)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	98／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

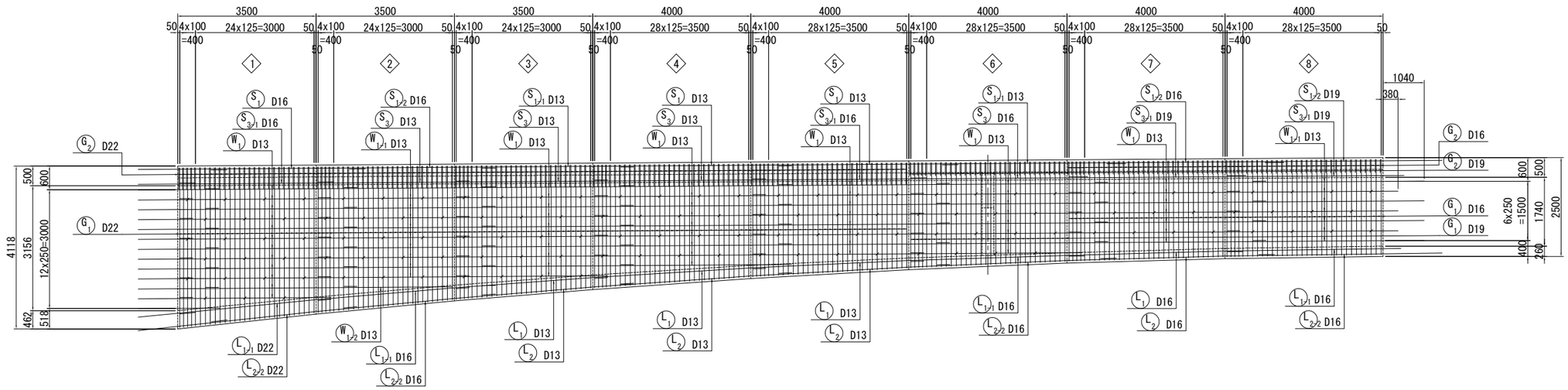
百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図（その45）　S=1:60

側面図

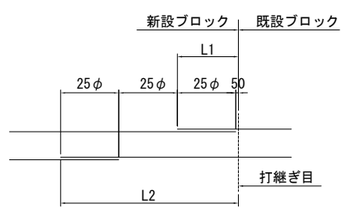
外側



内側



軸方向鉄筋打継ぎ目要領



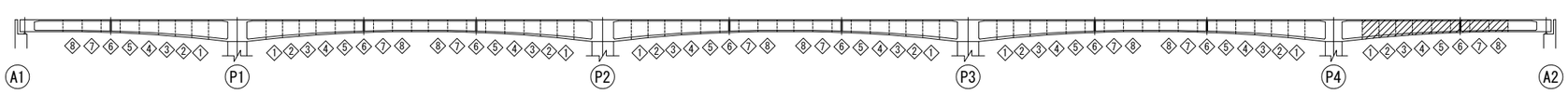
①～⑦、⑧（S1 S3/1 L1/1 W1/1）

鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

⑧（S3/2 L1/2 L2/1 L2/2 W1/2 W1/3）

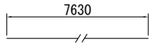
鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490
D19	560	610	1730

位 置 図



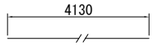
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図（その45）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	99／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その46)　S=1:60



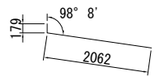
(A1) N-D16x7630

ブロック	N
①	29
②	29
③	29
④	33
⑤	33
⑥	33
⑦	33
⑧	33



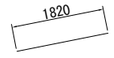
(A2) N-D16x4130

ブロック	N
①	29
②	29
③	29
④	33
⑤	33
⑥	33
⑦	33
⑧	33



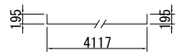
(A3) N-D13x2250

ブロック	N
①	58
②	58
③	58
④	66
⑤	66
⑥	66
⑦	66
⑧	66



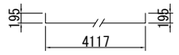
(A4) N-D16x1820

ブロック	N
①	34
②	34
③	34
④	38
⑤	38
⑥	38
⑦	38
⑧	38



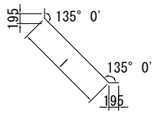
(B1) N-D13x4510

ブロック	N
①	17
②	17
③	17
④	19
⑤	19
⑥	19
⑦	19
⑧	19



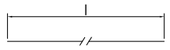
(B2) N-D13x4510

ブロック	N
①	17
②	17
③	17
④	19
⑤	19
⑥	19
⑦	19
⑧	19



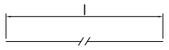
(B3) N-D13xL

ブロック	N	l			L	
①	34	1579	～	1669	2020	平均長
②	34	1488	～	1579	1930	平均長
③	34	1398	～	1488	1840	平均長
④	38	1294	～	1398	1740	平均長
⑤	38	1190	～	1294	1640	平均長
⑥	38	1087	～	1190	1530	平均長
⑦	38	1087			1480	
⑧	38	1087			1480	



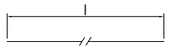
(W1) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
①	W1	48	3830	3830
②	W1-1	40	3830	3830
②	W1-2	4	2740	2740
③	W1	40	3830	3830
④	W1	36	4330	4330
⑤	W1	32	4330	4330
⑥	W1	32	4330	4330
⑦	W1	28	4330	4330
⑧	W1-1	14	4330	4330
⑧	W1-2	6	4390	4390
⑧	W1-3	8	4510	4510



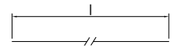
(S1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S1	D16	35	3900	3900
②	S1-1	D16	15	3830	3830
②	S1-2	D16	18	3690	3690
③	S1-1	D13	11	3830	3830
③	S1-2	D13	6	4490	4490
③	S1-3	D13	16	2740	2740
④	S1	D13	17	4330	4330
⑤	S1	D13	19	4330	4330
⑥	S1-1	D13	13	4330	4330
⑥	S1-2	D13	14	4990	4990
⑥	S1-3	D13	6	3670	3670
⑦	S1-1	D16	17	4400	4400
⑦	S1-2	D16	16	4540	4540
⑧	S1-1	D19	17	4480	4480
⑧	S1-2	D19	16	4640	4640



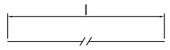
(S2) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
①	S2	16	3830	3830
②	S2	16	3830	3830
③	S2	16	3830	3830
④	S2	16	4330	4330
⑤	S2	16	4330	4330
⑥	S2	16	4330	4330
⑦	S2	16	4330	4330
⑧	S2-1	14	4330	4330
⑧	S2-2	2	4510	4510



(S3) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	S3-1	D16	16	3830	3830
①	S3-2	D16	13	3690	3690
②	S3	D13	29	3830	3830
③	S3	D13	29	3830	3830
④	S3	D13	29	4330	4330
⑤	S3-1	D16	16	4400	4400
⑤	S3-2	D16	15	4540	4540
⑥	S3	D16	31	4400	4400
⑦	S3-1	D19	16	4480	4480
⑦	S3-2	D19	15	4640	4640
⑧	S3-1	D19	29	4480	4480
⑧	S3-2	D19	2	4560	4560



(S4) N-D13xL

ブロック	記号	N	l	L
①	S4	30	3830	3830
②	S4	30	3830	3830
③	S4	30	3830	3830
④	S4	30	4330	4330
⑤	S4	30	4330	4330
⑥	S4	30	4330	4330
⑦	S4	30	4330	4330
⑧	S4-1	14	4390	4390
⑧	S4-2	16	4510	4510



(F1-1) N-D13x440

ブロック	N
①	7
②	7
③	7
④	8
⑤	8
⑥	8
⑦	8
⑧	8



(F1-2) N-D13xL(平均長)

ブロック	N	h			L	
①	14	273	～	379	550	
②	14	266	～	373	550	
③	14	259	～	366	540	
④	16	252	～	359	530	
⑤	16	244	～	352	520	
⑥	16	237	～	344	520	
⑦	16	237	～	337	510	
⑧	16	237	～	337	510	



(F1-3) N-D13x570(平均長)

ブロック	N
①	14
②	14
③	14
④	16
⑤	16
⑥	16
⑦	16
⑧	16



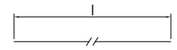
(F2) N-D13xL

ブロック	N	a			L	
①	42	545	～	577	790	平均長
②	34	512	～	545	760	平均長
③	36	479	～	512	720	平均長
④	32	442	～	479	690	平均長
⑤	32	404	～	442	650	平均長
⑥	32	367	～	404	610	平均長
⑦	24	367			590	
⑧	24	367			590	



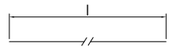
(F3) N-D13xL

ブロック	N	h			L	
①	21	347	～	379	590	平均長
②	21	316	～	347	560	平均長
③	21	285	～	316	530	平均長
④	24	249	～	285	490	平均長
⑤	24	213	～	249	460	平均長
⑥	24	177	～	213	420	平均長
⑦	24	177			400	
⑧	24	177			400	



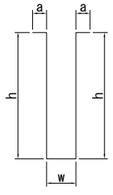
(L1) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L1-1	D22	15	3912	3920
①	L1-2	D22	14	3612	3620
②	L1-1	D16	15	3839	3840
②	L1-2	D16	14	3699	3700
③	L1	D13	29	3836	3840
④	L1	D13	29	4334	4340
⑤	L1	D13	31	4332	4340
⑥	L1-1	D16	17	4401	4410
⑥	L1-2	D16	14	4541	4550
⑦	L1	D16	31	4400	4400
⑧	L1-1	D16	29	4400	4400
⑧	L1-2	D16	2	4480	4480



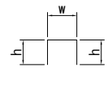
(L2) N-径xL

ブロック	記号	径	N	l	L
①	L2-1	D22	18	3915	3920
①	L2-2	D22	17	3615	3620
①	L2-3	D13	2	3845	3850
②	L2-1	D16	16	3841	3850
②	L2-2	D16	17	3701	3710
②	L2-3	D13	2	3841	3850
③	L2	D13	33	3838	3840
④	L2	D13	33	4336	4340
⑤	L2	D13	33	4333	4340
⑥	L2-1	D16	16	4402	4410
⑥	L2-2	D16	17	4542	4550
⑦	L2	D16	33	4400	4400
⑧	L2-1	D16	16	4480	4480
⑧	L2-2	D16	17	4640	4640



(G1) N-径xL(平均長)

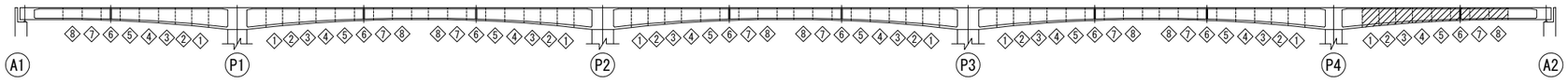
ブロック	径	N	h			w			a	L
①	D22	58	3676	～	4026	536	～	568	330	8920
②	D22	58	3368	～	3676	503	～	536	330	8230
③	D22	58	3104	～	3368	470	～	503	330	7620
④	D22	66	2853	～	3104	433	～	470	330	7070
⑤	D22	66	2658	～	2853	395	～	433	330	6590
⑥	D19	66	2522	～	2661	361	～	398	285	6140
⑦	D16	66	2442	～	2525	364			240	5820
⑧	D16	66	2414	～	2442	364			240	5700



(G2) N-径xL

ブロック	径	N	w			h	L	
①	D22	58	536	～	568	550	1660	平均長
②	D22	58	503	～	536	550	1620	平均長
③	D22	58	470	～	503	550	1590	平均長
④	D22	66	433	～	470	550	1560	平均長
⑤	D22	66	395	～	433	550	1520	平均長
⑥	D19	66	361	～	398	480	1340	平均長
⑦	D16	66	364			400	1170	
⑧	D16	66	364			400	1170	

位置図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その46)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	100／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その47)　S=1:60

鉄筋表

① ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	29	1.56	11.90	345	—
A2	〃	4130	29	〃	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						759 kg	
S1	D16	3900	35	1.56	6.08	213	—
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	—
S3-1	D16	3830	16	1.56	5.97	96	—
S3-2	〃	3690	13	〃	5.76	75	—
S4	D13	3830	30	0.995	3.81	114	—
						559 kg	
B1	D13	4510	17	0.995	4.49	76	⌙
B2	〃	4510	17	〃	4.49	76	⌙
B3	〃	2020	34	〃	2.01	68	＼ (平均長)
						220 kg	
L1-1	D22	3920	15	3.04	11.92	179	—
L1-2	〃	3620	14	〃	11.00	154	—
L2-1	〃	3920	18	〃	11.92	215	—
L2-2	〃	3620	17	〃	11.00	187	—
L2-3	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						743 kg	
G1	D22	8920	58	3.04	27.12	1573	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1660	58	〃	5.05	293	∩ (平均長)
						1866 kg	
W1	D13	3830	48	0.995	3.81	183	—
						183 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	790	42	〃	0.79	33	⌐ (平均長)
F3	〃	590	21	〃	0.59	12	[(平均長)
						64 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	|
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	—
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	|
						69 kg	
					D22	2601 kg	
					D16	1057 kg	
					D13	805 kg	
					合計	4463 kg	

② ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	29	1.56	11.90	345	—
A2	〃	4130	29	〃	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						759 kg	
S1-1	D16	3830	15	1.56	5.97	90	—
S1-2	〃	3690	18	〃	5.76	104	—
S2	D13	3830	16	0.995	3.81	61	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						479 kg	
B1	D13	4510	17	0.995	4.49	76	⌙
B2	〃	4510	17	〃	4.49	76	⌙
B3	〃	1930	34	〃	1.92	65	＼ (平均長)
						217 kg	
L1-1	D16	3840	15	1.56	5.99	90	—
L1-2	〃	3700	14	〃	5.77	81	—
L2-1	〃	3850	16	〃	6.01	96	—
L2-2	〃	3710	17	〃	5.79	98	—
L2-3	D13	3850	2	0.995	3.83	8	—
						373 kg	
G1	D22	8230	58	3.04	25.02	1451	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1620	58	〃	4.92	285	∩ (平均長)
						1736 kg	
W1-1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
W1-2	〃	2740	4	〃	2.73	11	—
						163 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	550	14	〃	0.55	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	760	34	〃	0.76	26	⌐ (平均長)
F3	〃	560	21	〃	0.56	12	[(平均長)
						57 kg	
					D22	1736 kg	
					D16	1188 kg	
					D13	860 kg	
					合計	3784 kg	

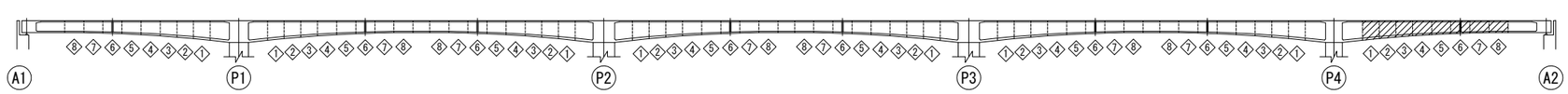
③ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	29	1.56	11.90	345	—
A2	〃	4130	29	〃	6.44	187	—
A3	D13	2250	58	0.995	2.24	130	⌙
A4	D16	1820	34	1.56	2.84	97	⌐
						759 kg	
S1-1	D13	3830	11	0.995	3.81	42	—
S1-2	〃	4490	6	〃	4.47	27	—
S1-3	〃	2740	16	〃	2.73	44	—
S2	〃	3830	16	〃	3.81	61	—
S3	〃	3830	29	〃	3.81	110	—
S4	〃	3830	30	〃	3.81	114	—
						398 kg	
B1	D13	4510	17	0.995	4.49	76	⌙
B2	〃	4510	17	〃	4.49	76	⌙
B3	〃	1840	34	〃	1.83	62	＼ (平均長)
						214 kg	
L1	D13	3840	29	0.995	3.82	111	—
L2	〃	3840	33	〃	3.82	126	—
						237 kg	
G1	D22	7620	58	3.04	23.16	1343	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1590	58	〃	4.83	280	∩ (平均長)
						1623 kg	
W1	D13	3830	40	0.995	3.81	152	—
						152 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	540	14	〃	0.54	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	720	36	〃	0.72	26	⌐ (平均長)
F3	〃	530	21	〃	0.53	11	[(平均長)
						56 kg	
					D22	1623 kg	
					D16	629 kg	
					D13	1187 kg	
					合計	3439 kg	

④ ブロック

記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1	D13	4330	17	0.995	4.31	73	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	〃	4330	29	〃	4.31	125	—
S4	〃	4330	30	〃	4.31	129	—
						396 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1740	38	〃	1.73	66	＼ (平均長)
						236 kg	
L1	D13	4340	29	0.995	4.32	125	—
L2	〃	4340	33	〃	4.32	143	—
						268 kg	
G1	D22	7070	66	3.04	21.49	1418	⌡⌠ (平均長)
G2	〃	1560	66	〃	4.74	313	∩ (平均長)
						1731 kg	
W1	D13	4330	36	0.995	4.31	155	—
						155 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	530	16	〃	0.53	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	690	32	〃	0.69	22	⌐ (平均長)
F3	〃	490	24	〃	0.49	12	[(平均長)
						55 kg	
					D22	1731 kg	
					D16	714 kg	
					D13	1258 kg	
					合計	3703 kg	

位 置 図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その47)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	101／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　ブロック部主桁配筋図(その48)　S=1:60

鉄筋表

⑤ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1	D13	4330	19	0.995	4.31	82	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3-1	D16	4400	16	1.56	6.86	110	—
S3-2	〃	4540	15	〃	7.08	106	—
S4	D13	4330	30	0.995	4.31	129	—
						496 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1640	38	〃	1.63	62	＼ (平均長)
						232 kg	
L1	D13	4340	31	0.995	4.32	134	—
L2	〃	4340	33	〃	4.32	143	—
						277 kg	
G1	D22	6590	66	3.04	20.03	1322	⊓ (平均長)
G2	〃	1520	66	〃	4.62	305	∩ (平均長)
						1627 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	650	32	〃	0.65	21	⌐ (平均長)
F3	〃	460	24	〃	0.46	11	[(平均長)
						53 kg	

D22	1627	kg
D16	930	kg
D13	1128	kg
合計	3685	kg

⑥ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1-1	D13	4330	13	0.995	4.31	56	—
S1-2	〃	4990	14	〃	4.97	70	—
S1-3	〃	3670	6	〃	3.65	22	—
S2	〃	4330	16	〃	4.31	69	—
S3	D16	4400	31	1.56	6.86	213	—
S4	D13	4330	30	0.995	4.31	129	—
						559 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1530	38	〃	1.52	58	＼ (平均長)
						228 kg	
L1-1	D16	4410	17	1.56	6.88	117	—
L1-2	〃	4550	14	〃	7.10	99	—
L2-1	〃	4410	16	〃	6.88	110	—
L2-2	〃	4550	17	〃	7.10	121	—
						447 kg	
G1	D19	6140	66	2.25	13.82	912	⊓ (平均長)
G2	〃	1340	66	〃	3.02	199	∩ (平均長)
						1111 kg	
W1	D13	4330	32	0.995	4.31	138	—
						138 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	520	16	〃	0.52	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	610	32	〃	0.61	20	⌐ (平均長)
F3	〃	420	24	〃	0.42	10	[(平均長)
						51 kg	
D1	D16	1200	8	1.56	1.87	15	｜
D2	D13	1160	4	0.995	1.15	5	—
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20	｜
						69 kg	

D19	1111	kg
D16	1418	kg
D13	936	kg
合計	3465	kg

⑦ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1-1	D16	4400	17	1.56	6.86	117	—
S1-2	〃	4540	16	〃	7.08	113	—
S2	D13	4330	16	0.995	4.31	69	—
S3-1	D19	4480	16	2.25	10.08	161	—
S3-2	〃	4640	15	〃	10.44	157	—
S4	D13	4330	30	0.995	4.31	129	—
						746 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	＼
						226 kg	
L1	D16	4400	31	1.56	6.86	213	—
L2	〃	4400	33	〃	6.86	226	—
						439 kg	
G1	D16	5820	66	1.56	9.08	599	⊓ (平均長)
G2	〃	1170	66	〃	1.83	121	∩
						720 kg	
W1	D13	4330	28	0.995	4.31	121	—
						121 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	

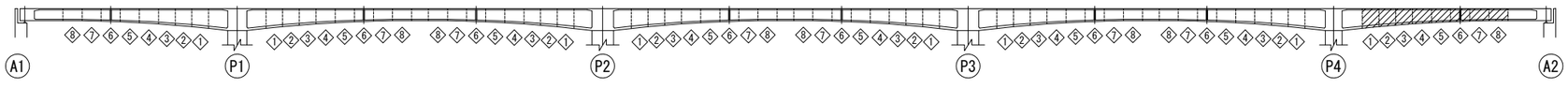
D19	651	kg
D16	1870	kg
D13	743	kg
合計	3264	kg

⑧ ブロック

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	33	1.56	11.90	393	—
A2	〃	4130	33	〃	6.44	213	—
A3	D13	2250	66	0.995	2.24	148	⌙
A4	D16	1820	38	1.56	2.84	108	⌐
						862 kg	
S1-1	D19	4480	17	2.25	10.08	171	—
S1-2	〃	4640	16	〃	10.44	167	—
S2-1	D13	4330	14	0.995	4.31	60	—
S2-2	〃	4510	2	〃	4.49	9	—
S3-1	D19	4480	29	2.25	10.08	292	—
S3-2	〃	4560	2	〃	10.26	21	—
S4-1	D13	4390	14	0.995	4.37	61	—
S4-2	〃	4510	16	〃	4.49	72	—
						853 kg	
B1	D13	4510	19	0.995	4.49	85	⌙
B2	〃	4510	19	〃	4.49	85	⌙
B3	〃	1480	38	〃	1.47	56	＼
						226 kg	
L1-1	D16	4400	29	1.56	6.86	199	—
L1-2	〃	4480	2	〃	6.99	14	—
L2-1	〃	4480	16	〃	6.99	112	—
L2-2	〃	4640	17	〃	7.24	123	—
						448 kg	
G1	D16	5700	66	1.56	8.89	587	⊓ (平均長)
G2	〃	1170	66	〃	1.83	121	∩
						708 kg	
W1-1	D13	4330	14	0.995	4.31	60	—
W1-2	〃	4390	6	〃	4.37	26	—
W1-3	〃	4510	8	〃	4.49	36	—
						122 kg	
F1-1	D13	440	8	0.995	0.44	4	[
F1-2	〃	510	16	〃	0.51	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	16	〃	0.57	9	[(平均長)
F2	〃	590	24	〃	0.59	14	⌐
F3	〃	400	24	〃	0.40	10	[
						45 kg	

D19	651	kg
D16	1870	kg
D13	743	kg
合計	3264	kg

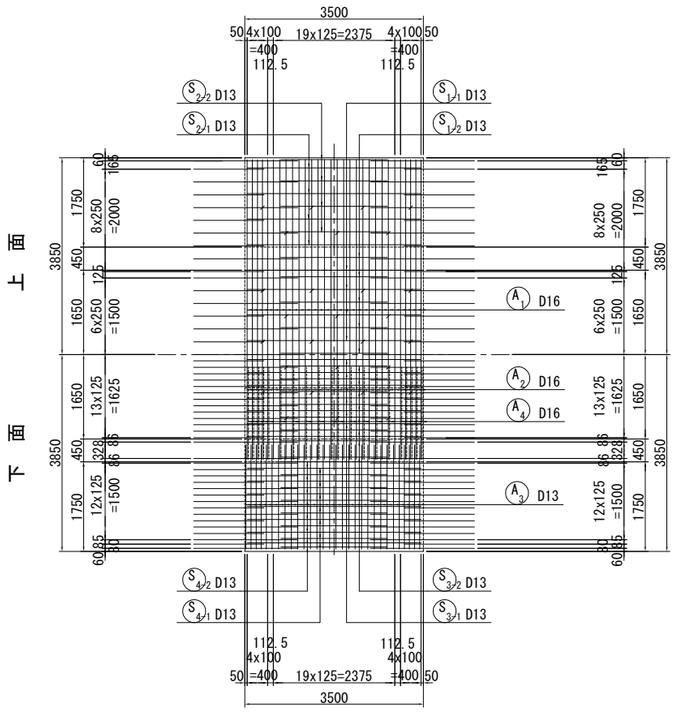
位 置 図



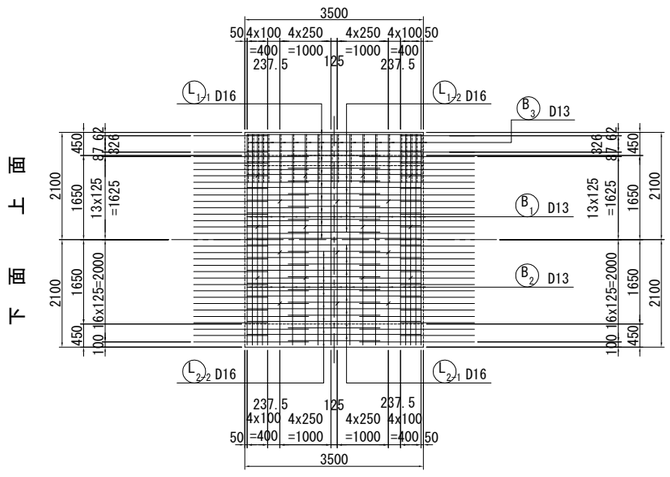
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	ブロック部主桁配筋図(その48)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	102／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　閉合部主桁配筋図（その1）　S=1:60

上床版平面図

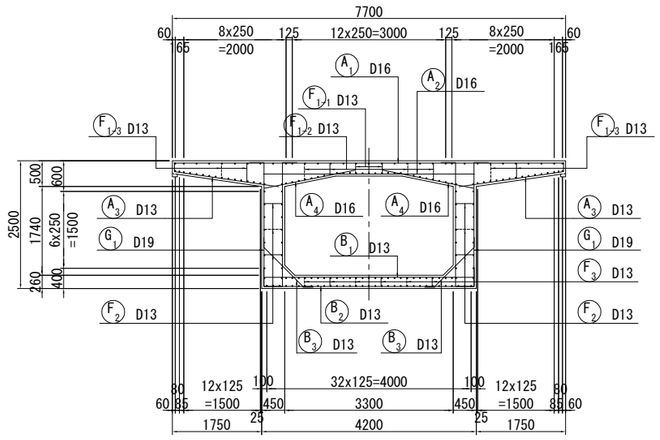


下床版平面図

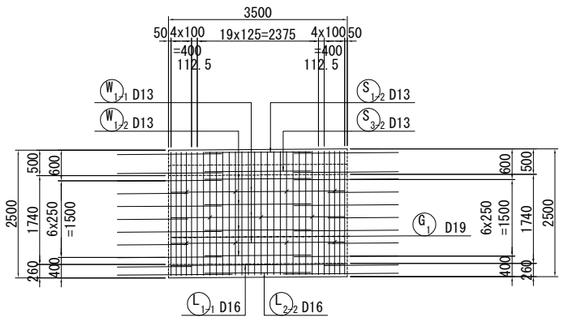


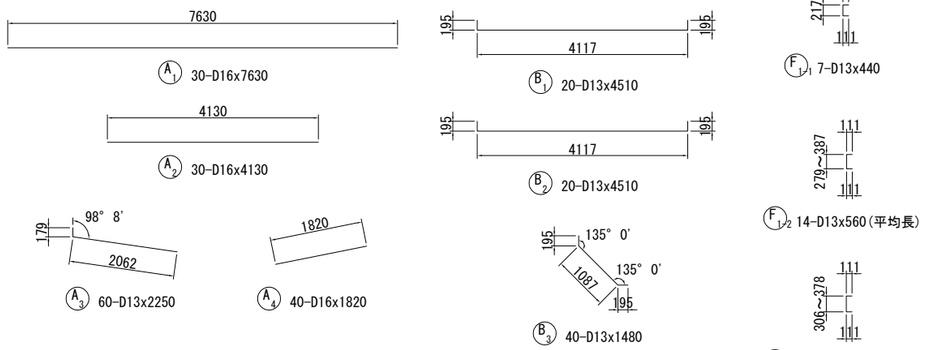
断面図

1 － 1



側面図

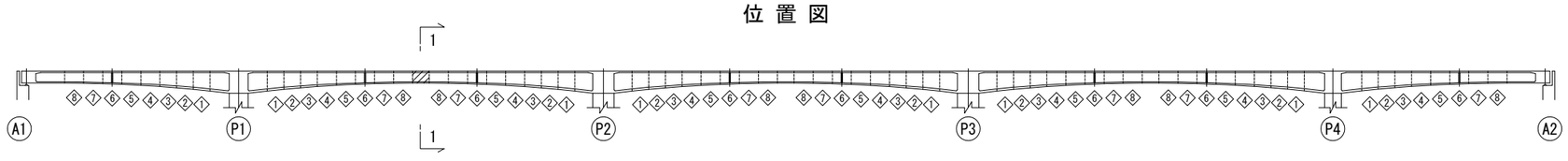




鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	30	1.56	11.90	357	—
A2	〃	4130	30	〃	6.44	193	—
A3	D13	2250	60	0.995	2.24	134	⌐
A4	D16	1820	40	1.56	2.84	114	⌐
						798 kg	
S1-1	D13	3400	8	0.995	3.38	27	—
S1-2	〃	2080	9	〃	2.07	19	—
S2-1	〃	3400	8	〃	3.38	27	—
S2-2	〃	2080	8	〃	2.07	17	—
S3-1	〃	3400	14	〃	3.38	47	—
S3-2	〃	2080	17	〃	2.07	35	—
S4-1	〃	3400	14	〃	3.38	47	—
S4-2	〃	2080	16	〃	2.07	33	—
						252 kg	
B1	D13	4510	20	0.995	4.49	90	⌐
B2	〃	4510	20	〃	4.49	90	⌐
B3	〃	1480	40	〃	1.47	59	⌐
						239 kg	
L1-1	D16	3400	17	1.56	5.30	90	—
L1-2	〃	1800	14	〃	2.81	39	—
L2-1	〃	3400	16	〃	5.30	85	—
L2-2	〃	1800	17	〃	2.81	48	—
						262 kg	
G1	D19	5760	60	2.25	12.96	778	⌐
						778 kg	
W1-1	D13	3400	12	0.995	3.38	41	—
W2-2	〃	2080	16	〃	2.07	33	—
						74 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	560	14	〃	0.56	8	[（平均長）
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[（平均長）
F2	〃	590	22	〃	0.59	13	⌐
F3	〃	400	21	〃	0.40	8	[
						40 kg	
				D19	778 kg		
				D16	926 kg		
				D13	739 kg		
				合計	2443 kg		

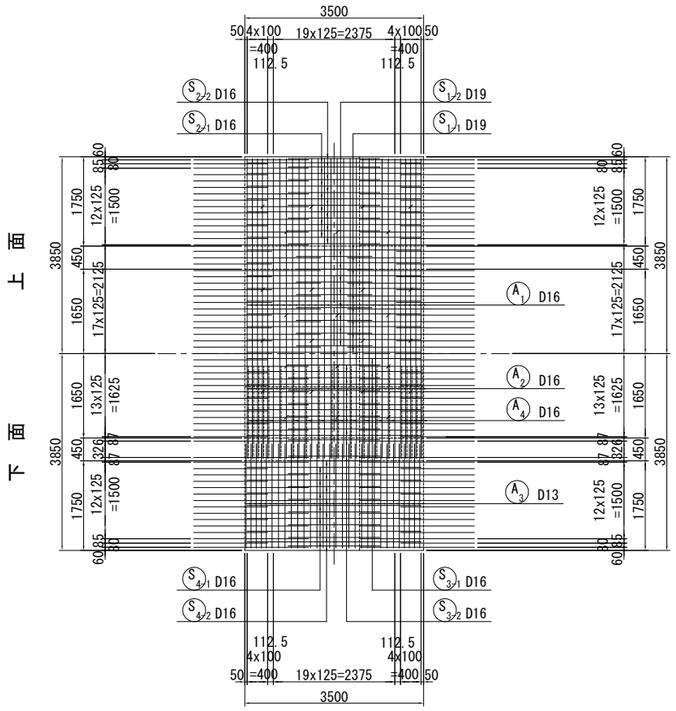
位　置　図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	閉合部主桁配筋図（その1）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	103／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

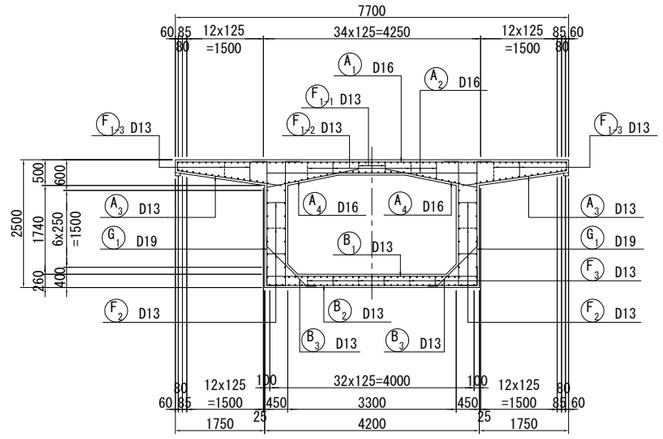
百宅線4号橋　閉合部主桁配筋図(その2)　S=1:60

上床版平面図

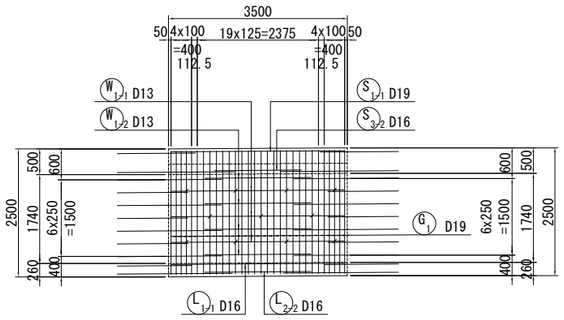


断面図

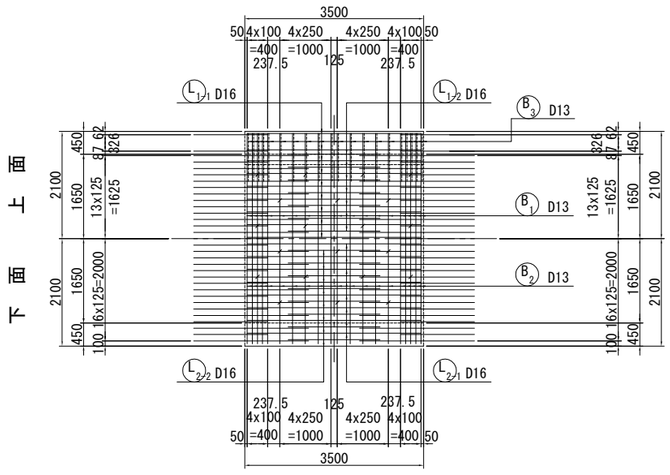
1 － 1

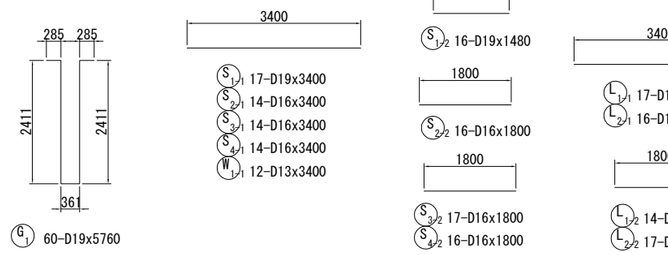


側面図



下床版平面図

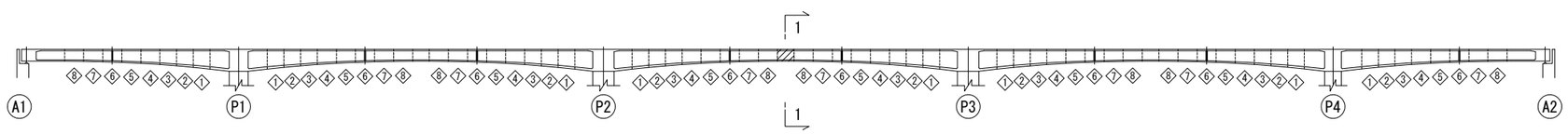




鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	30	1.56	11.90	357	—
A2	〃	4130	30	〃	6.44	193	—
A3	D13	2250	60	0.995	2.24	134	⌐
A4	D16	1820	40	1.56	2.84	114	⌐
						798 kg	
S1-1	D19	3400	17	2.25	7.65	130	—
S1-2	〃	1480	16	〃	3.33	53	—
S2-1	D16	3400	14	1.56	5.30	74	—
S2-2	〃	1800	16	〃	2.81	45	—
S3-1	〃	3400	14	〃	5.30	74	—
S3-2	〃	1800	17	〃	2.81	48	—
S4-1	〃	3400	14	〃	5.30	74	—
S4-2	〃	1800	16	〃	2.81	45	—
						543 kg	
B1	D13	4510	20	0.995	4.49	90	⌐
B2	〃	4510	20	〃	4.49	90	⌐
B3	〃	1480	40	〃	1.47	59	⌐
						239 kg	
L1-1	D16	3400	17	1.56	5.30	90	—
L1-2	〃	1800	14	〃	2.81	39	—
L2-1	〃	3400	16	〃	5.30	85	—
L2-2	〃	1800	17	〃	2.81	48	—
						262 kg	
G1	D19	5760	60	2.25	12.96	778	⌐
						778 kg	
W1-1	D13	3400	12	0.995	3.38	41	—
W2-2	〃	2080	16	〃	2.07	33	—
						74 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	560	14	〃	0.56	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	590	22	〃	0.59	13	⌐
F3	〃	400	21	〃	0.40	8	[
						40 kg	
				D19	961 kg		
				D16	1286 kg		
				D13	487 kg		
				合計	2734 kg		

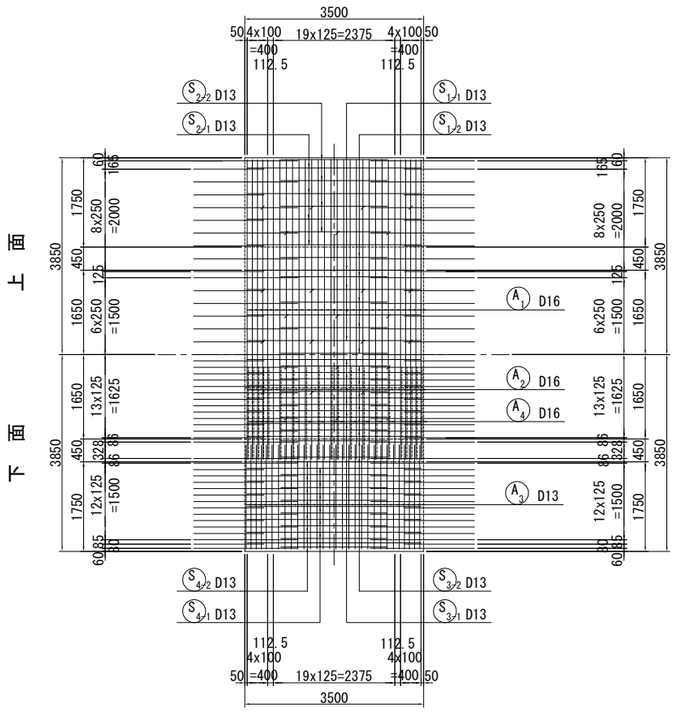
位　置　図



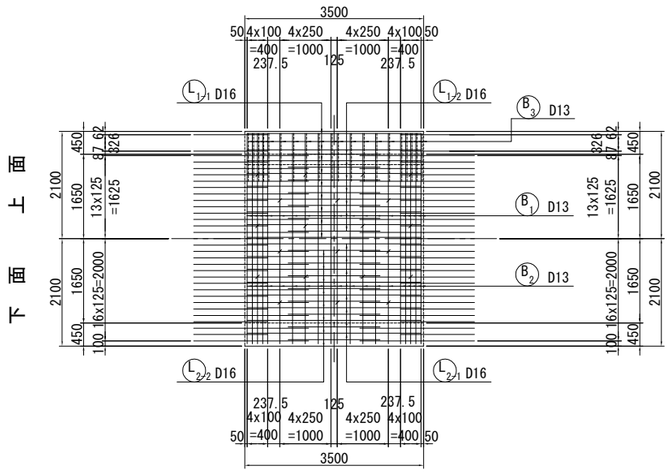
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	閉合部主桁配筋図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	104／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　閉合部主桁配筋図(その3)　S=1:60

上床版平面図

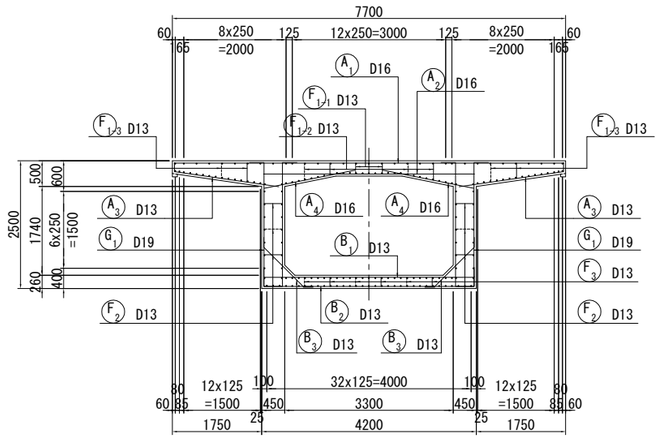


下床版平面図

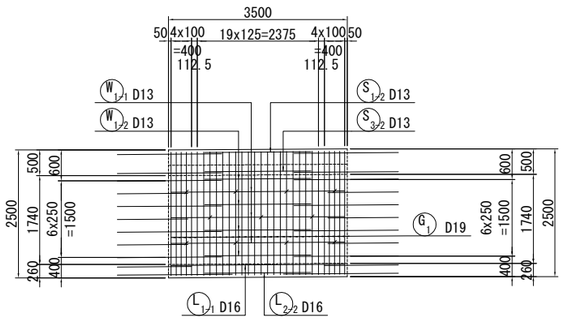


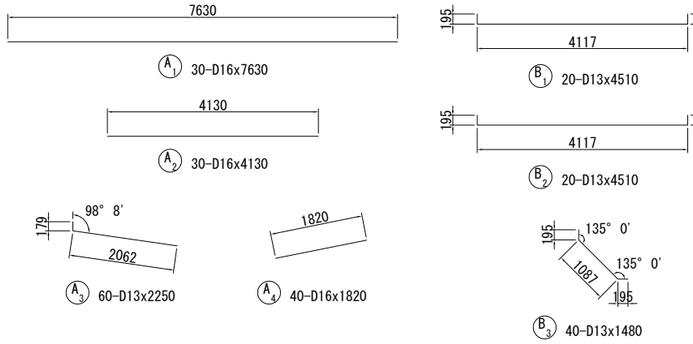
断面図

1 － 1



側面図

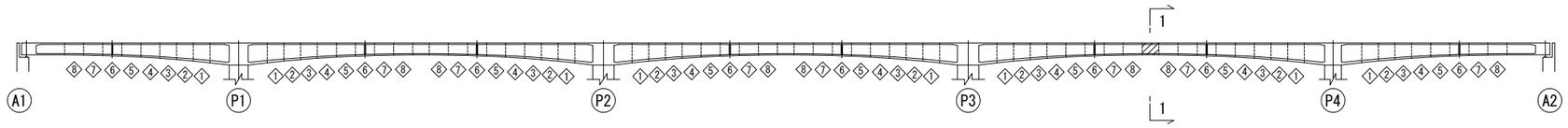




鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1	D16	7630	30	1.56	11.90	357	—
A2	〃	4130	30	〃	6.44	193	—
A3	D13	2250	60	0.995	2.24	134	⌐
A4	D16	1820	40	1.56	2.84	114	⌐
						798 kg	
S1-1	D13	3400	8	0.995	3.38	27	—
S1-2	〃	2080	9	〃	2.07	19	—
S2-1	〃	3400	8	〃	3.38	27	—
S2-2	〃	2080	8	〃	2.07	17	—
S3-1	〃	3400	14	〃	3.38	47	—
S3-2	〃	2080	17	〃	2.07	35	—
S4-1	〃	3400	14	〃	3.38	47	—
S4-2	〃	2080	16	〃	2.07	33	—
						252 kg	
B1	D13	4510	20	0.995	4.49	90	⌐¬
B2	〃	4510	20	〃	4.49	90	⌐¬
B3	〃	1480	40	〃	1.47	59	⌐
						239 kg	
L1-1	D16	3400	17	1.56	5.30	90	—
L1-2	〃	1800	14	〃	2.81	39	—
L2-1	〃	3400	16	〃	5.30	85	—
L2-2	〃	1800	17	〃	2.81	48	—
						262 kg	
G1	D19	5760	60	2.25	12.96	778	⌐¬
						778 kg	
W1-1	D13	3400	12	0.995	3.38	41	—
W2-2	〃	2080	16	〃	2.07	33	—
						74 kg	
F1-1	D13	440	7	0.995	0.44	3	[
F1-2	〃	560	14	〃	0.56	8	[(平均長)
F1-3	〃	570	14	〃	0.57	8	[(平均長)
F2	〃	590	22	〃	0.59	13	⌐
F3	〃	400	21	〃	0.40	8	[
						40 kg	
				D19	778 kg		
				D16	926 kg		
				D13	739 kg		
				合計	2443 kg		

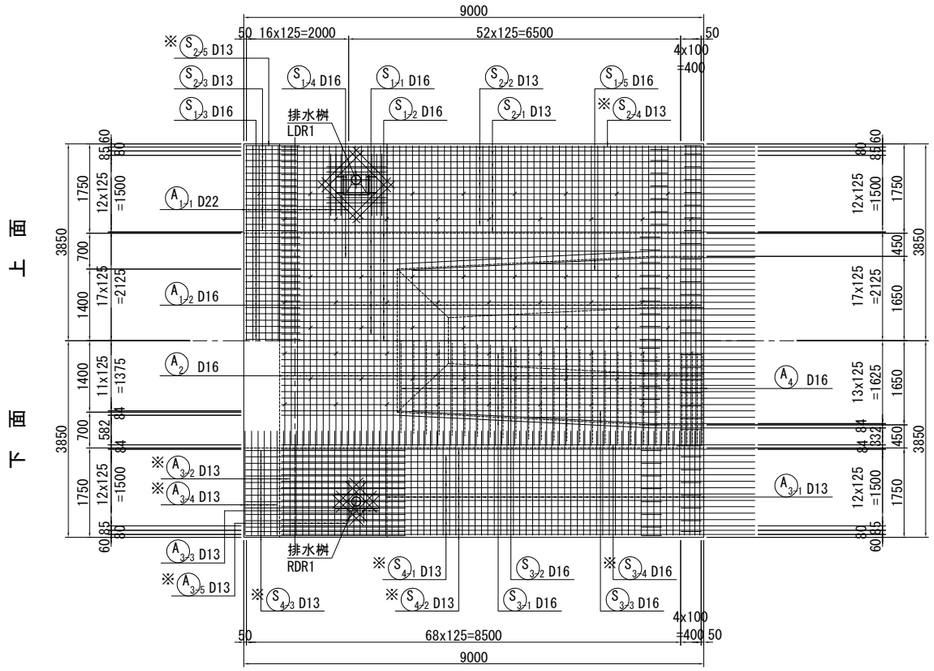
位　置　図



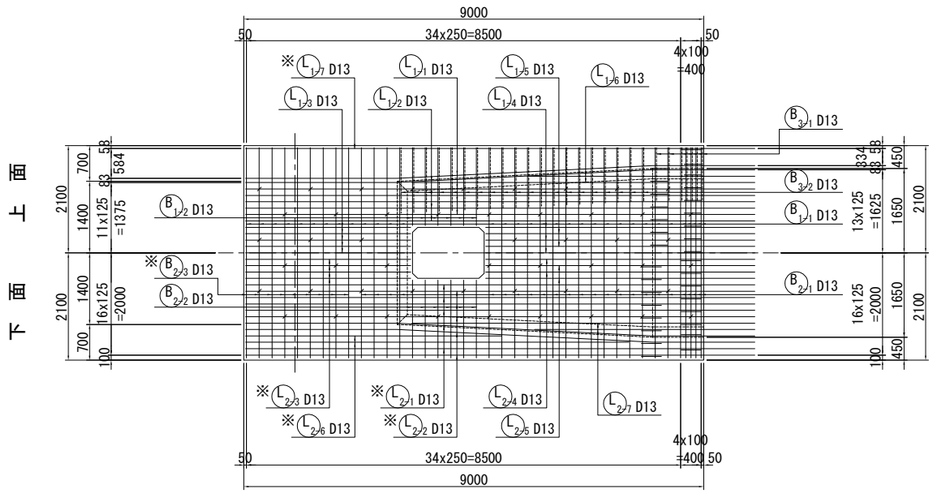
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	閉合部主桁配筋図(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	105／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　側径間主桁配筋図(その1)　S=1:60

上床版平面図

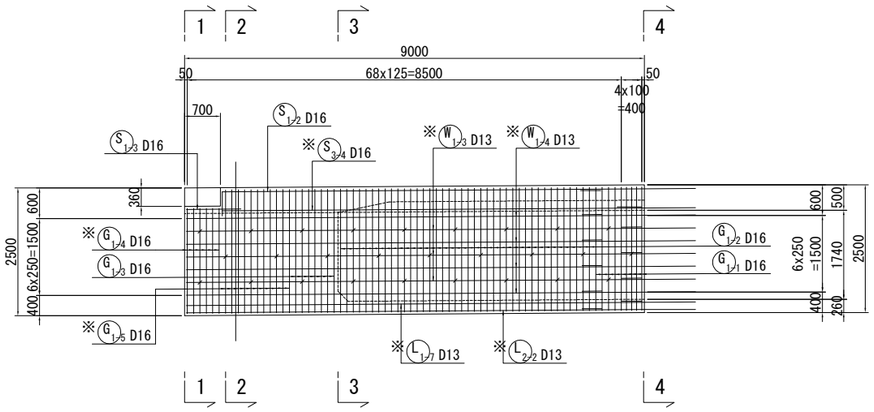


下床版平面図

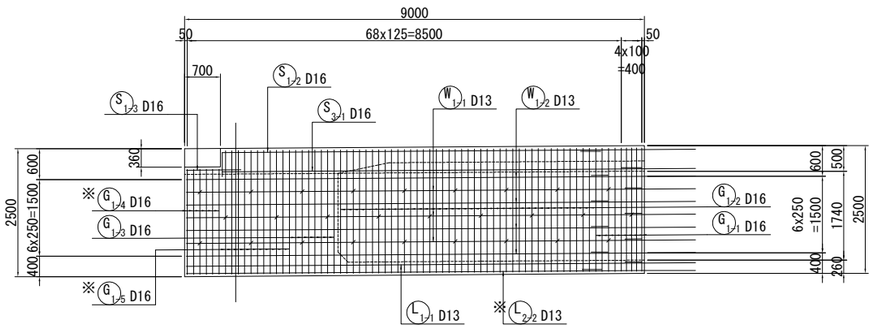


側面図

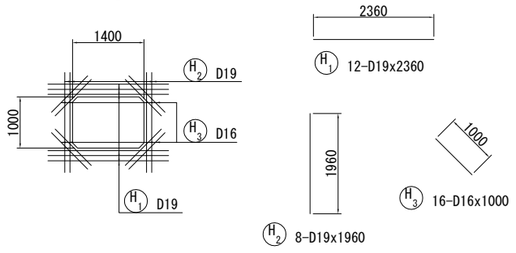
外側



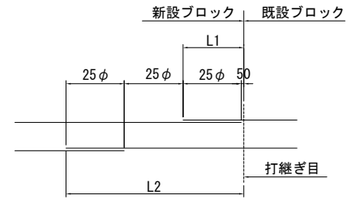
内側



開口補強鉄筋



軸方向鉄筋打継ぎ目要領

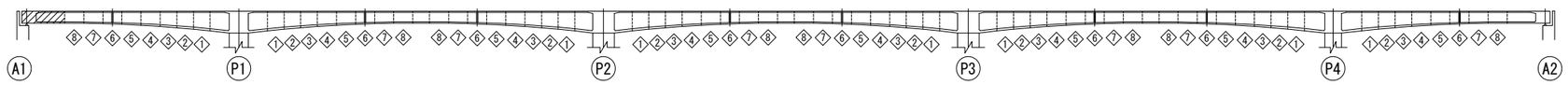


鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490

注1) ※印はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。
注2) 支承アンカーと干渉する鉄筋は、施工時に位置を調整する。
注3) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に切断して加工する。

位置図

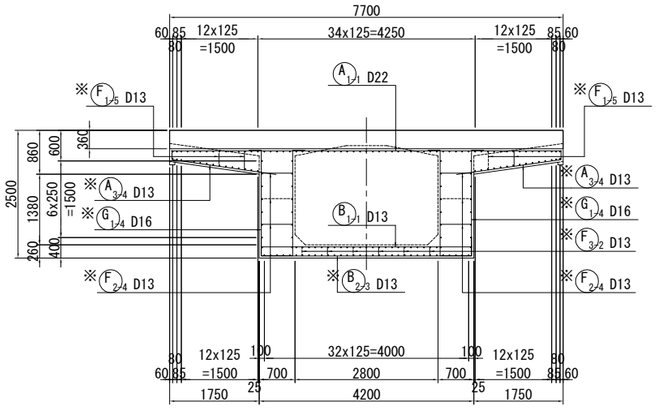


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間主桁配筋図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	106／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

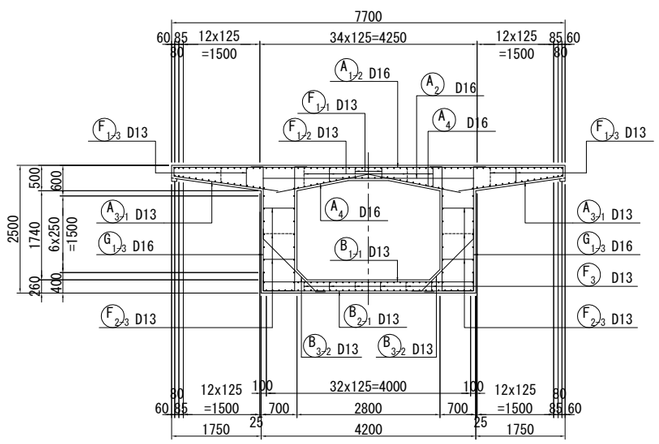
百宅線4号橋　側径間主桁配筋図(その2)　S=1:60

断面図

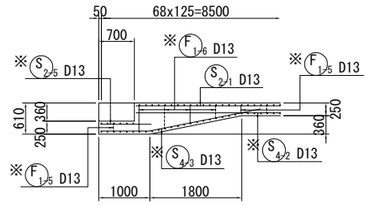
1 － 1



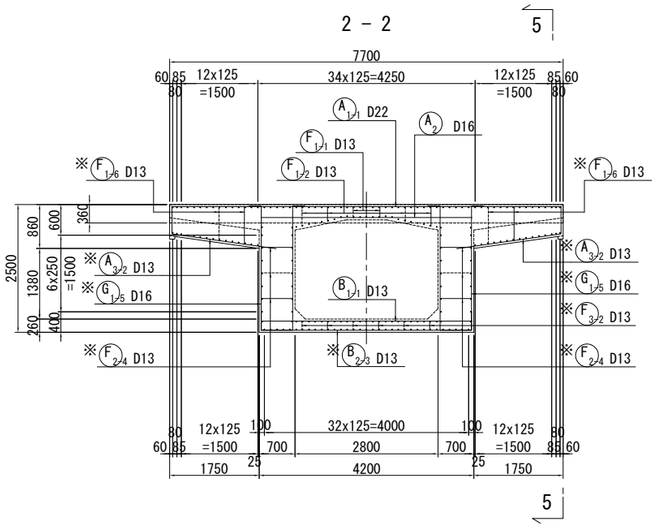
3 － 3



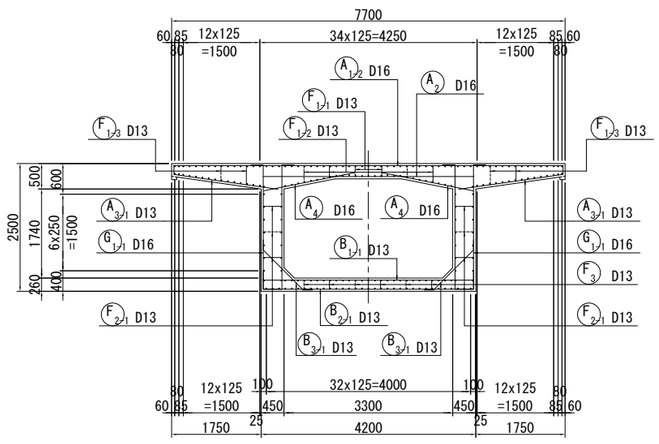
5 － 5



2 － 2



4 － 4

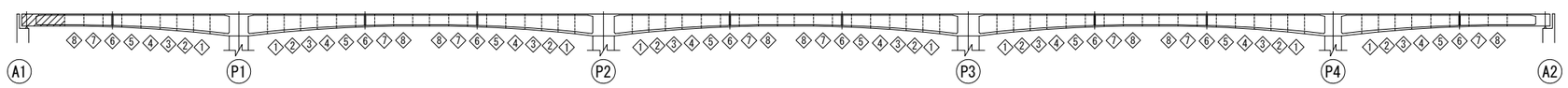


軸方向鉄筋打継ぎ目要領

鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490

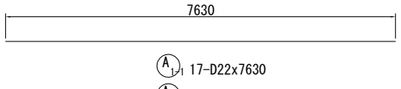
位 置 図



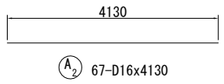
注1) ※印はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。
注2) 支承アンカーと干渉する鉄筋は、
施工時に位置を調整する。
注3) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に
切断して加工する。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間主桁配筋図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	107／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

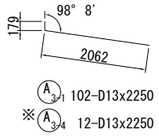
百宅線4号橋　側径間主桁配筋図(その3)　S=1:60



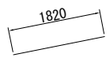
A1-1 17-D22x7630
A1-2 56-D16x7630



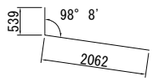
A2 67-D16x4130



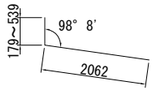
A3-1 102-D13x2250
※A3-4 12-D13x2250



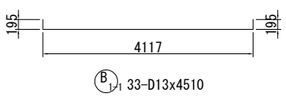
A4 54-D16x1820



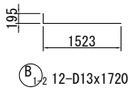
※A3-2 4-D13x2610



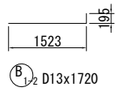
A3-3 10-D13x2430(平均長)
※A3-5 18-D13x2430(平均長)



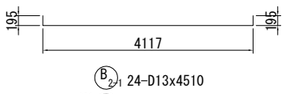
B1-1 33-D13x4510



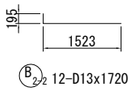
B1-2 12-D13x1720



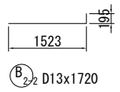
B1-2 D13x1720



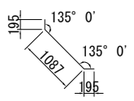
B2-1 24-D13x4510
※B2-3 9-D13x4510



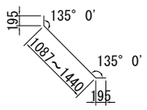
B2-2 12-D13x1720



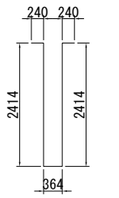
B2-2 D13x1720



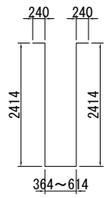
B3-1 14-D13x1480(平均長)



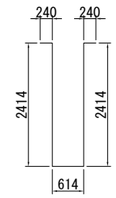
B3-2 40-D13x1660(平均長)



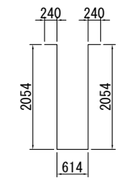
G1-1 18-D16x5680



G1-2 80-D16x5800(平均長)



G1-3 14-D16x5930
※G1-5 22-D16x5930



※G1-4 12-D16x5210



F1-1 17-D13x440



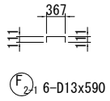
F1-2 34-D13x540(平均長)



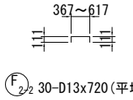
F1-3 24-D13x570(平均長)
※F1-5 4-D13x570(平均長)



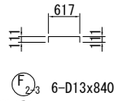
F1-4 4-D13x750(平均長)
※F1-6 2-D13x750(平均長)



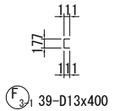
F2-1 6-D13x590



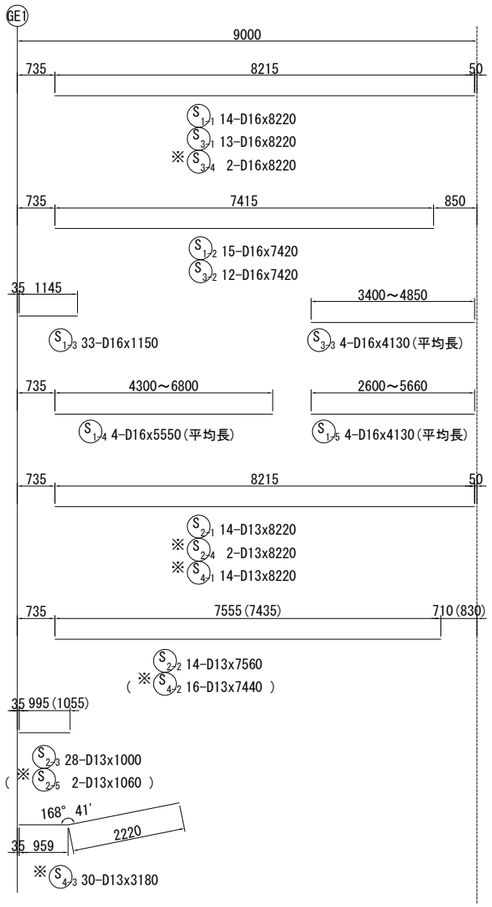
F2-2 30-D13x720(平均長)



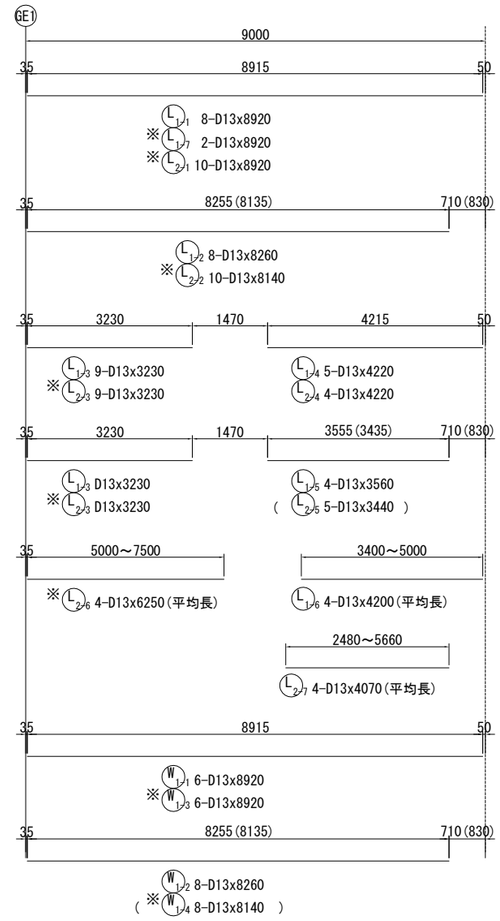
F2-3 6-D13x840
※F2-4 12-D13x840



F3-1 39-D13x400
※F3-2 12-D13x400

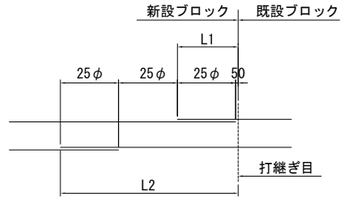


S1-1 14-D16x8220
S3-1 13-D16x8220
※S3-4 2-D16x8220
S1-2 15-D16x7420
S3-2 12-D16x7420
S1-3 33-D16x1150
S3-3 4-D16x4130(平均長)
S1-4 4-D16x5550(平均長)
S1-5 4-D16x4130(平均長)
S2-1 14-D13x8220
※S2-4 2-D13x8220
※S4-1 14-D13x8220
S2-2 14-D13x7560
(※S4-2 16-D13x7440)
S2-3 28-D13x1000
※S2-5 2-D13x1060)
※S4-3 30-D13x3180



L1-1 8-D13x8920
※L1-7 2-D13x8920
※L2-1 10-D13x8920
L1-2 8-D13x8260
※L2-2 10-D13x8140
L1-3 9-D13x3230
※L2-3 9-D13x3230
L1-4 5-D13x4220
L2-4 4-D13x4220
L1-3 D13x3230
※L2-3 D13x3230
L1-5 4-D13x3560
(L2-5 5-D13x3440)
※L2-6 4-D13x6250(平均長)
L1-6 4-D13x4200(平均長)
2480～5660
L2-7 4-D13x4070(平均長)
W1-1 6-D13x8920
※W1-3 6-D13x8920
W1-2 8-D13x8260
(※W1-4 8-D13x8140)

軸方向鉄筋打継ぎ目要領

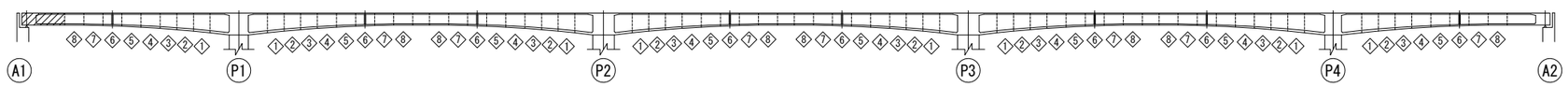


鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490

注1) ※印はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。
注2) 支承アンカーと干渉する鉄筋は、施工時に位置を調整する。
注3) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に切断して加工する。

位 置 図

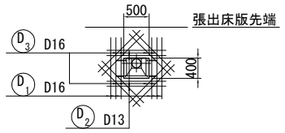


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間主桁配筋図(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	108／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

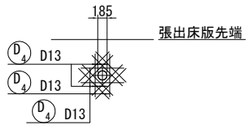
百宅線4号橋　側径間主桁配筋図(その4)　S=1:60

排水桝補強筋図　S=1:60
(LDR1,RDR1)

床版上縁



床版下縁



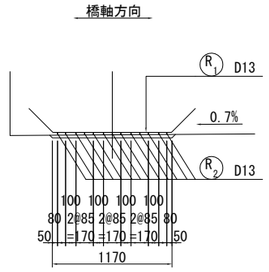




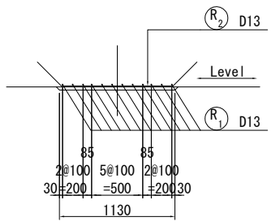


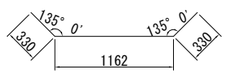
レアー詳細図　S=1:30
(2箇所)

側 面 図

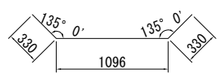


断 面 図





※R1 24-D13x1830



※R2 26-D13x1760

鉄　筋　表

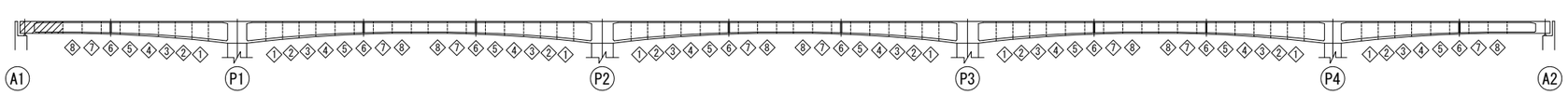
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
A1-1	D22	7630	17	3.04	23.20	394	—
A1-2	D16	7630	56	1.56	11.90	666	—
A2	〃	4130	67	〃	6.44	431	—
A3-1	D13	2250	102	0.995	2.24	228	⌙
※ A3-2	〃	2610	4	〃	2.60	10	⌙
A3-3	〃	2430	10	〃	2.42	24	⌙ (平均長)
※ A3-4	〃	2250	12	〃	2.24	27	⌙
※ A3-5	〃	2430	18	〃	2.42	44	⌙ (平均長)
A4	D16	1820	54	1.56	2.84	153	／
						1977 kg	
S1-1	D16	8220	14	1.56	12.82	179	—
S1-2	〃	7420	15	〃	11.58	174	—
S1-3	〃	1150	33	〃	1.79	59	—
S1-4	〃	5550	4	〃	8.66	35	— (平均長)
S1-5	〃	4130	4	〃	6.44	26	— (平均長)
S2-1	D13	8220	14	0.995	8.18	115	—
S2-2	〃	7560	14	〃	7.52	105	—
S2-3	〃	1000	28	〃	1.00	28	—
※ S2-4	〃	8220	2	〃	8.18	16	—
※ S2-5	〃	1060	2	〃	1.05	2	—
S3-1	D16	8220	13	1.56	12.82	167	—
S3-2	〃	7420	12	〃	11.58	139	—
S3-3	〃	4130	4	〃	6.44	26	— (平均長)
※ S3-4	〃	8220	2	〃	12.82	26	—
※ S4-1	D13	8220	14	0.995	8.18	115	—
※ S4-2	〃	7440	16	〃	7.40	118	—
※ S4-3	〃	3180	30	〃	3.16	95	／
						1425 kg	
B1-1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	⌙
B1-2	〃	1720	12	〃	1.71	21	⌙
B2-1	〃	4510	24	〃	4.49	108	⌙
B2-2	〃	1720	12	〃	1.71	21	⌙
※ B2-3	〃	4510	9	〃	4.49	40	⌙
B3-1	〃	1480	14	〃	1.47	21	＼ (平均長)
B3-2	〃	1660	40	〃	1.65	66	＼ (平均長)
						425 kg	
L1-1	D13	8920	8	0.995	8.88	71	—
L1-2	〃	8260	8	〃	8.22	66	—
L1-3	〃	3230	9	〃	3.21	29	—
L1-4	〃	4220	5	〃	4.20	21	—
L1-5	〃	3560	4	〃	3.54	14	—
L1-6	〃	4200	4	〃	4.18	17	— (平均長)
※ L1-7	〃	8920	2	〃	8.88	18	—
※ L2-1	〃	8920	10	〃	8.88	89	—
※ L2-2	〃	8140	10	〃	8.10	81	—
※ L2-3	〃	3230	9	〃	3.21	29	—
L2-4	〃	4220	4	〃	4.20	17	—
L2-5	〃	3440	5	〃	3.42	17	—
※ L2-6	〃	6250	4	〃	6.22	25	— (平均長)
L2-7	〃	4070	4	〃	4.05	16	— (平均長)
						510 kg	

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
G1-1	D16	5680	18	1.56	8.86	159	⌈
G1-2	〃	5800	80	〃	9.05	724	⌈ (平均長)
G1-3	〃	5930	14	〃	9.25	130	⌈
※ G1-4	〃	5210	12	〃	8.13	98	⌈
※ G1-5	〃	5930	22	〃	9.25	204	⌈
						1315 kg	
W1-1	D13	8920	6	0.995	8.88	53	—
W1-2	〃	8260	8	〃	8.22	66	—
※ W1-3	〃	8920	6	〃	8.88	53	—
※ W1-4	〃	8140	8	〃	8.10	65	—
						237 kg	
F1-1	D13	440	17	0.995	0.44	7	[
F1-2	〃	540	34	〃	0.54	18	[(平均長)
F1-3	〃	570	24	〃	0.57	14	[(平均長)
F1-4	〃	750	4	〃	0.75	3	[(平均長)
※ F1-5	〃	570	4	〃	0.57	2	[(平均長)
※ F1-6	〃	750	2	〃	0.75	2	[(平均長)
F2-1	〃	590	6	〃	0.59	4	⌐
F2-2	〃	720	30	〃	0.72	22	⌐ (平均長)
F2-3	〃	840	6	〃	0.84	5	⌐
※ F2-4	〃	840	12	〃	0.84	10	⌐
F3-1	〃	400	39	〃	0.40	16	[
※ F3-2	〃	400	12	〃	0.40	5	[
						108 kg	
H1	D19	2360	12	2.25	5.31	64	—
H2	〃	1960	8	〃	4.41	35		
H3	D16	1000	16	1.56	1.56	25	＼
						124 kg	
※ R1	D13	1830	24	0.995	1.82	44	⌣
※ R2	〃	1760	26	〃	1.75	46	⌣
						90 kg	
D1	D16	1200	12	1.56	1.87	22		
D2	D13	1160	8	0.995	1.15	9	—
D3	D16	1160	16	1.56	1.81	29	／
D4	D13	850	24	0.995	0.85	20		
						80 kg	

普通鉄筋	
D22	394 kg
D19	99 kg
D16	3144 kg
D13	1390 kg
合計	5027 kg
エポキシ樹脂塗装鉄筋	
D16	328 kg
D13	936 kg
合計	1264 kg

※はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。

位 置 図

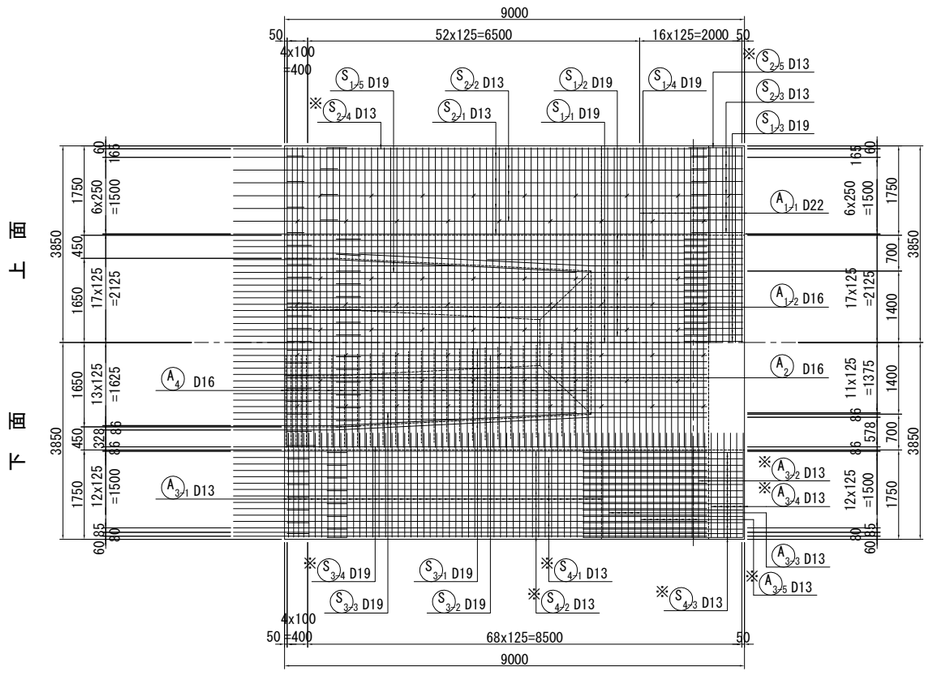


注1) ※印はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。
注2) 支承アンカーと干渉する鉄筋は、
施工時に位置を調整する。
注3) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に
切断して加工する。

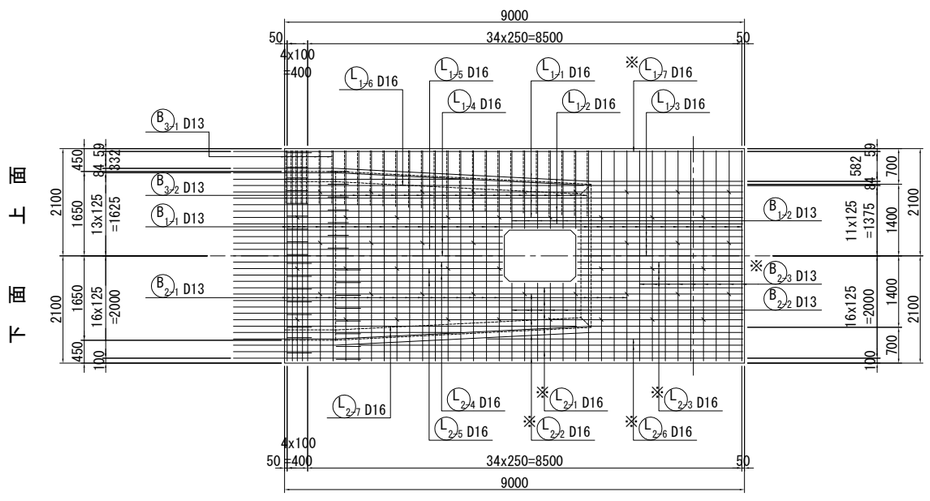
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間主桁配筋図(その4)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	109／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　側径間主桁配筋図(その5)　S=1:60

上床版平面図

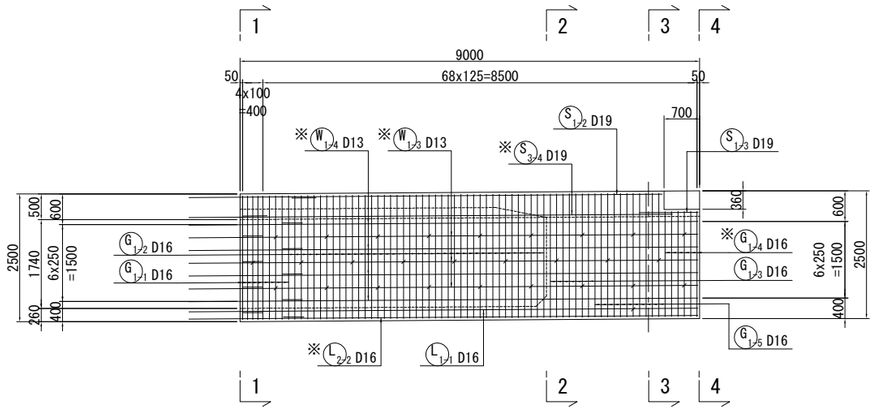


下床版平面図

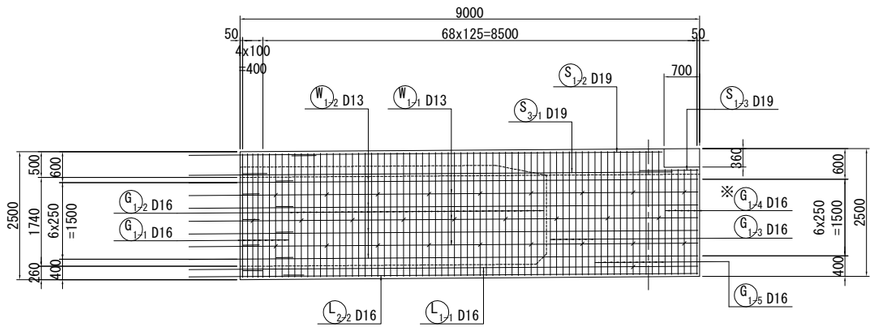


側面図

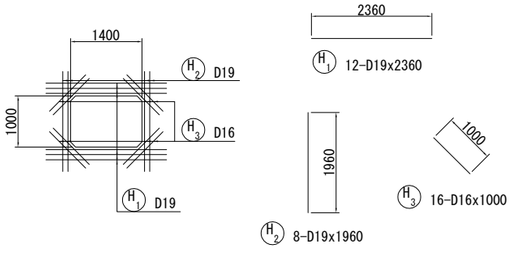
外側



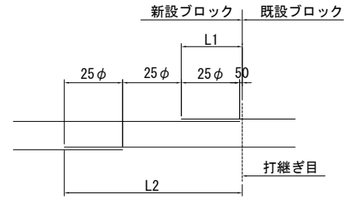
内側



開口補強鉄筋



軸方向鉄筋打継ぎ目要領

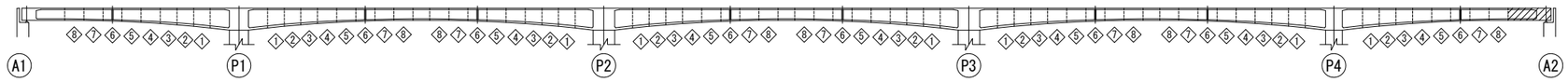


鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490
D19	560	610	1730

注1) ※印はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。
注2) 支承アンカーと干渉する鉄筋は、施工時に位置を調整する。
注3) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に切断して加工する。

位置図

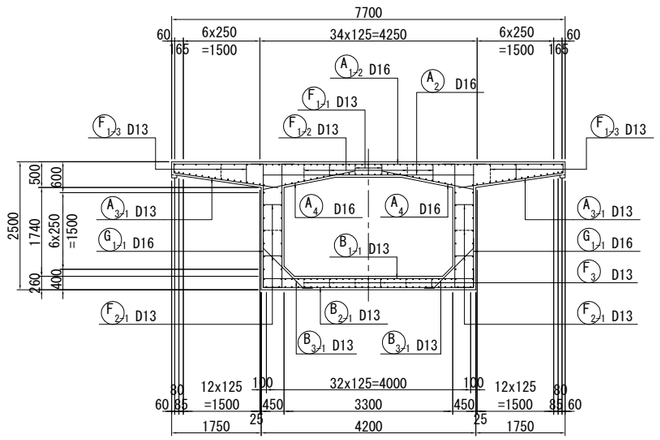


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間主桁配筋図(その5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	110／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

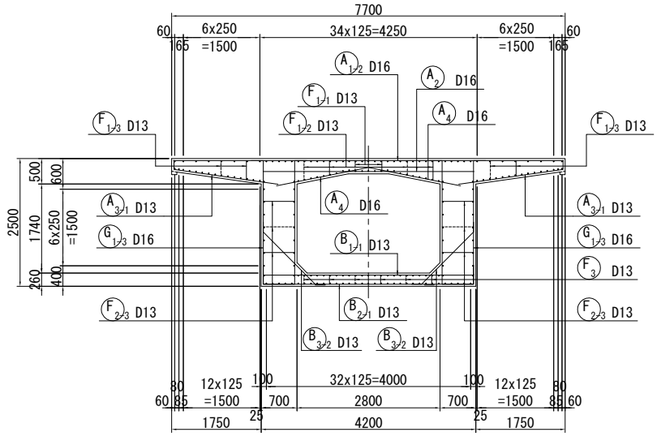
百宅線4号橋　側径間主桁配筋図（その6）　S=1:60

断面図

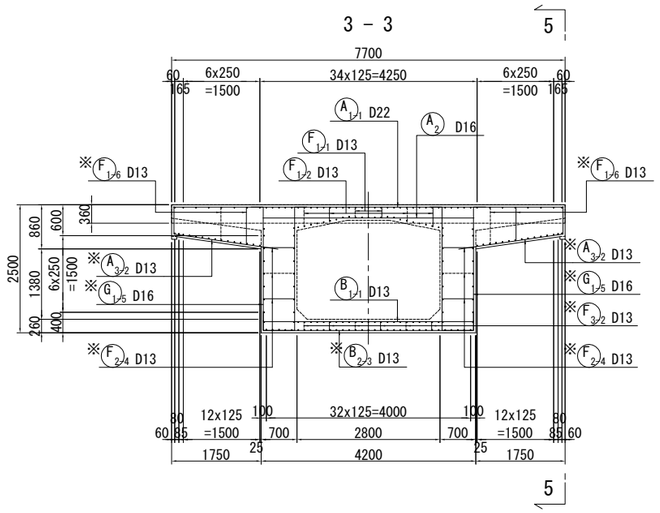
1 － 1



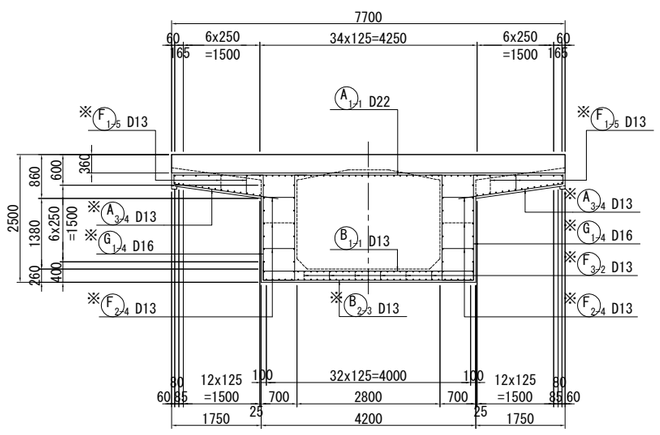
2 － 2



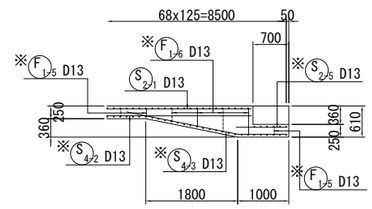
3 － 3



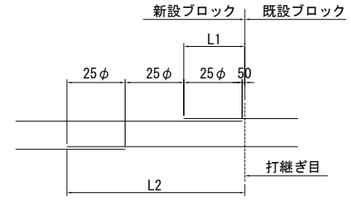
4 － 4



5 － 5



軸方向鉄筋打継ぎ目要領

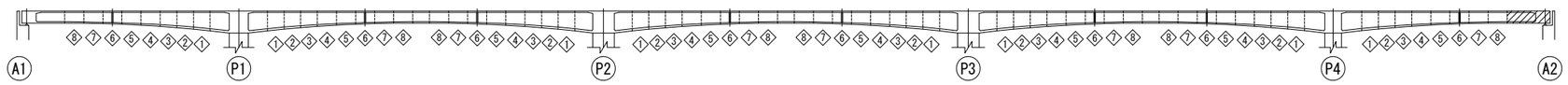


鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490
D19	560	610	1730

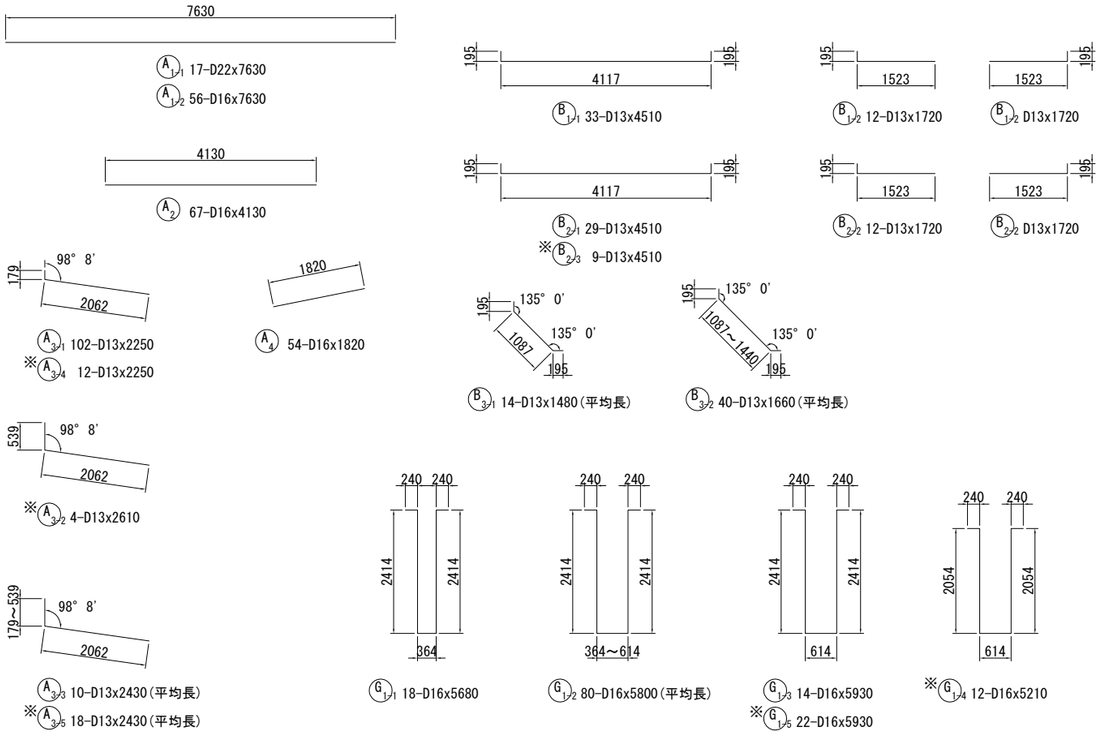
注1）※印はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。
注2）支承アンカーと干渉する鉄筋は、
　　施工時に位置を調整する。
注3）排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に
　　切断して加工する。

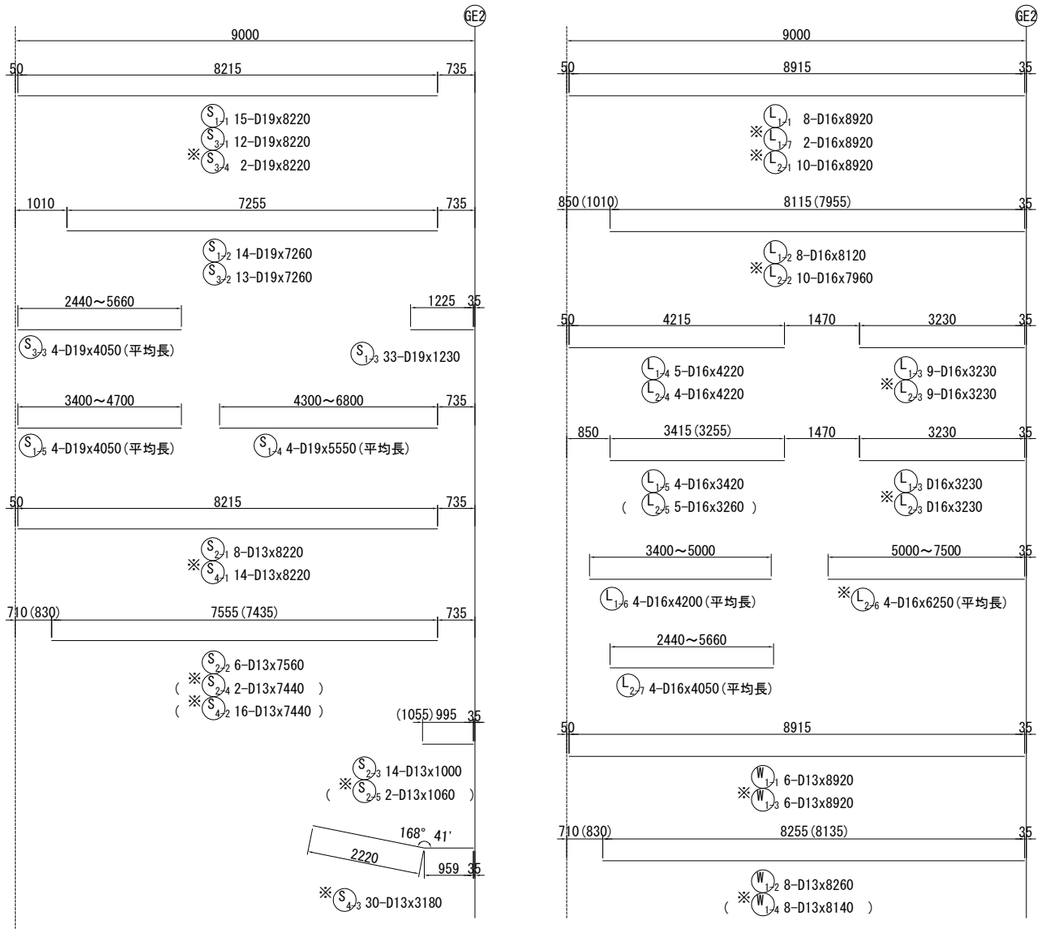
位置図

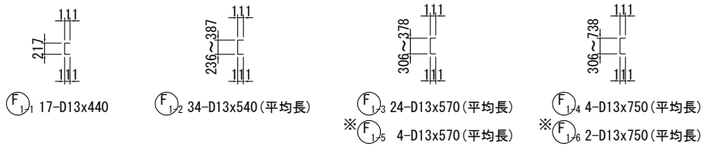


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間主桁配筋図（その6）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	111／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

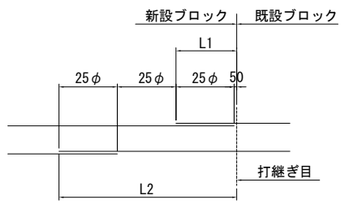
百宅線4号橋　側径間主桁配筋図(その7)　S=1:60







軸方向鉄筋打継ぎ目要領

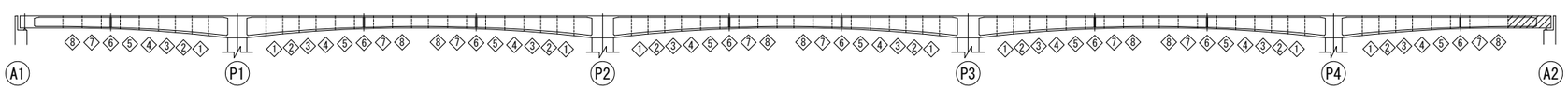


鉄筋径	25φ	L1	L2
D13	330	380	1040
D16	400	450	1250
D19	480	530	1490
D22	550	600	1700
D25	630	680	1940
D29	730	780	2240

鉄筋径	25φ/0.85	L1	L2
D13	390	440	1220
D16	480	530	1490
D19	560	610	1730

注1) ※印はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。
注2) 支承アンカーと干渉する鉄筋は、施工時に位置を調整する。
注3) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に切断して加工する。

位 置 図

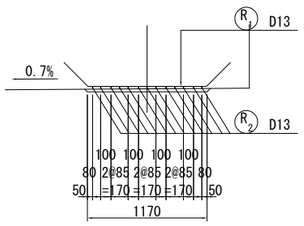


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間主桁配筋図(その7)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	112／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

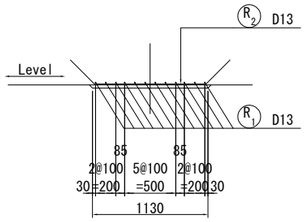
百宅線4号橋　側径間主桁配筋図(その8)　S=1:60

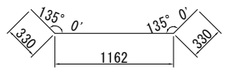
レアー詳細図　S=1:30
(2箇所)

側 面 図
橋軸方向

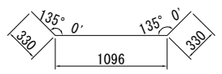


断 面 図
橋軸直角方向





※R1 24-D13x1830



※R2 26-D13x1760

鉄　筋　表

	記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
	A1-1	D22	7630	17	3.04	23.20	394	—
	A1-2	D16	7630	56	1.56	11.90	666	—
	A2	〃	4130	67	〃	6.44	431	—
	A3-1	D13	2250	102	0.995	2.24	228	—
※	A3-2	〃	2610	4	〃	2.60	10	—
	A3-3	〃	2430	10	〃	2.42	24	(平均長)
※	A3-4	〃	2250	12	〃	2.24	27	
※	A3-5	〃	2430	18	〃	2.42	44	(平均長)
	A4	D16	1820	54	1.56	2.84	153	
							1977 kg	
	S1-1	D19	8220	15	2.25	18.50	278	—
	S1-2	〃	7260	14	〃	16.34	229	—
	S1-3	〃	1230	33	〃	2.77	91	—
	S1-4	〃	5550	4	〃	12.49	50	— (平均長)
	S1-5	〃	4050	4	〃	9.11	36	— (平均長)
	S2-1	D13	8220	8	0.995	8.18	65	—
	S2-2	〃	7560	6	〃	7.52	45	—
	S2-3	〃	1000	14	〃	1.00	14	—
※	S2-4	〃	7440	2	〃	7.40	15	—
※	S2-5	〃	1060	2	〃	1.05	2	—
	S3-1	D19	8220	12	2.25	18.50	222	—
	S3-2	〃	7260	13	〃	16.34	212	—
	S3-3	〃	4050	4	〃	9.11	36	— (平均長)
※	S3-4	〃	8220	2	〃	18.50	37	—
※	S4-1	D13	8220	14	0.995	8.18	115	—
※	S4-2	〃	7440	16	〃	7.40	118	—
※	S4-3	〃	3180	30	〃	3.16	95	
							1660 kg	
	B1-1	D13	4510	33	0.995	4.49	148	
	B1-2	〃	1720	12	〃	1.71	21	
	B2-1	〃	4510	29	〃	4.49	130	
	B2-2	〃	1720	12	〃	1.71	21	
※	B2-3	〃	4510	9	〃	4.49	40	
	B3-1	〃	1480	14	〃	1.47	21	(平均長)
	B3-2	〃	1660	40	〃	1.65	66	(平均長)
							447 kg	
	L1-1	D16	8920	8	1.56	13.92	111	—
	L1-2	〃	8120	8	〃	12.67	101	—
	L1-3	〃	3230	9	〃	5.04	45	—
	L1-4	〃	4220	5	〃	6.58	33	—
	L1-5	〃	3420	4	〃	5.34	21	—
	L1-6	〃	4200	4	〃	6.55	26	— (平均長)
※	L1-7	〃	8920	2	〃	13.92	28	—
※	L2-1	〃	8920	10	〃	13.92	139	—
※	L2-2	〃	7960	10	〃	12.42	124	—
※	L2-3	〃	3230	9	〃	5.04	45	—
	L2-4	〃	4220	4	〃	6.58	26	—
	L2-5	〃	3260	5	〃	5.09	25	—
※	L2-6	〃	6250	4	〃	9.75	39	— (平均長)
	L2-7	〃	4050	4	〃	6.32	25	— (平均長)
							788 kg	

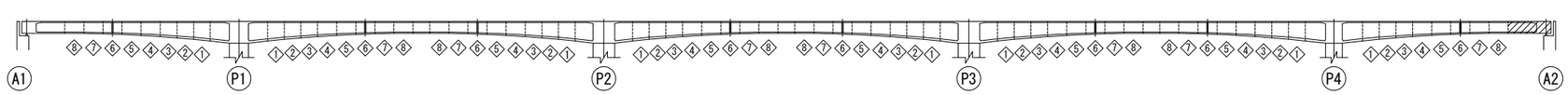
	記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
	G1-1	D16	5680	18	1.56	8.86	159	
	G1-2	〃	5800	80	〃	9.05	724	(平均長)
	G1-3	〃	5930	14	〃	9.25	130	
※	G1-4	〃	5210	12	〃	8.13	98	
※	G1-5	〃	5930	22	〃	9.25	204	
							1315 kg	
	W1-1	D13	8920	6	0.995	8.88	53	—
	W1-2	〃	8260	8	〃	8.22	66	—
※	W1-3	〃	8920	6	〃	8.88	53	—
※	W1-4	〃	8140	8	〃	8.10	65	—
							237 kg	
	F1-1	D13	440	17	0.995	0.44	7	
	F1-2	〃	540	34	〃	0.54	18	(平均長)
	F1-3	〃	570	24	〃	0.57	14	(平均長)
	F1-4	〃	750	4	〃	0.75	3	(平均長)
※	F1-5	〃	570	4	〃	0.57	2	(平均長)
※	F1-6	〃	750	2	〃	0.75	2	(平均長)
	F2-1	〃	590	6	〃	0.59	4	
	F2-2	〃	720	30	〃	0.72	22	(平均長)
	F2-3	〃	840	6	〃	0.84	5	
※	F2-4	〃	840	12	〃	0.84	10	
	F3-1	〃	400	39	〃	0.40	16	
※	F3-2	〃	400	12	〃	0.40	5	
							108 kg	
	H1	D19	2360	12	2.25	5.31	64	—
	H2	〃	1960	8	〃	4.41	35	
	H3	D16	1000	16	1.56	1.56	25	
							124 kg	
※	R1	D13	1830	24	0.995	1.82	44	
※	R2	〃	1760	26	〃	1.75	46	
							90 kg	

普通鉄筋	
D22	394 kg
D19	1253 kg
D16	2701 kg
D13	991 kg
合計	5339 kg

エポキシ樹脂塗装鉄筋	
D19	37 kg
D16	677 kg
D13	693 kg
合計	1407 kg

※はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。

位 置 図



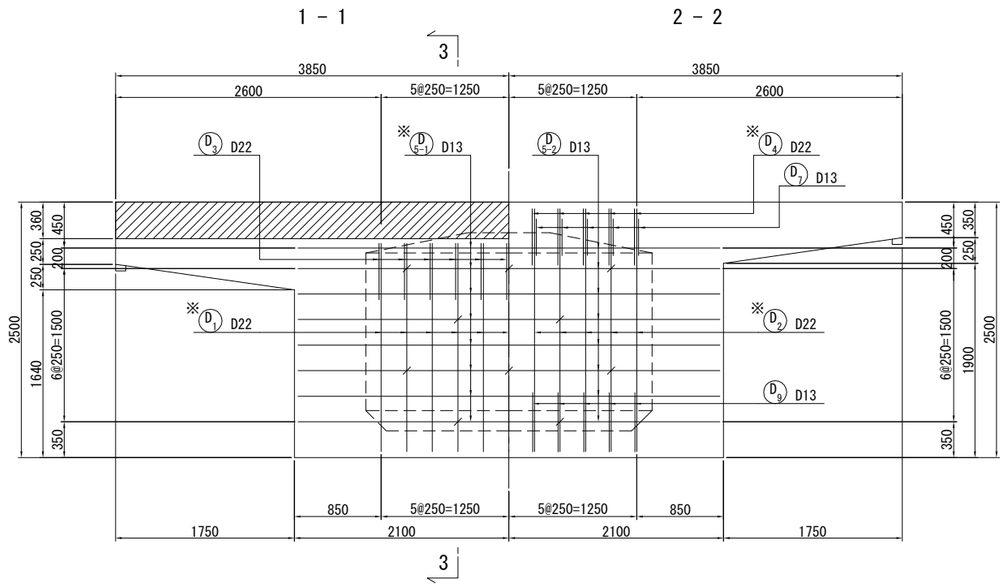
注1) ※印はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。
注2) 支承アンカーと干渉する鉄筋は、施工時に位置を調整する。
注3) 排水桝と干渉する鉄筋は、施工の際に切断して加工する。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間主桁配筋図(その8)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	113／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

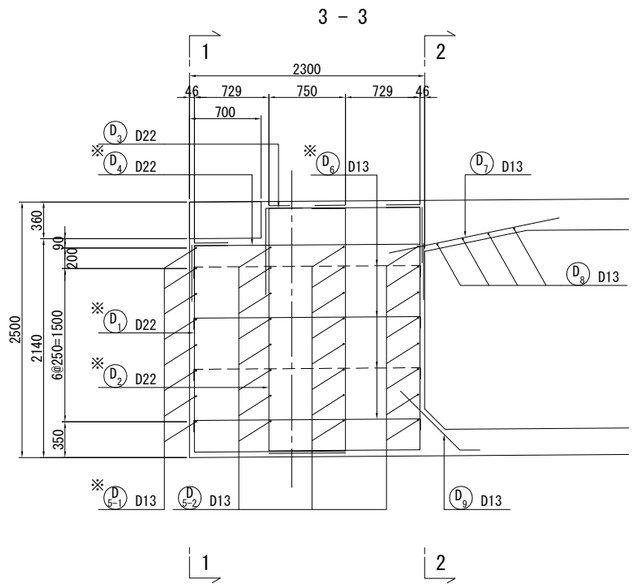
百宅線4号橋　横桁配筋図(その1)　S=1:30

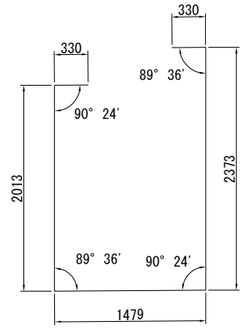
A1端支点横桁

断 面 図

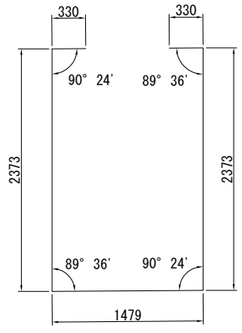


側 面 図

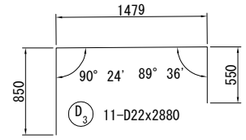




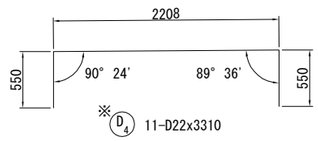
※D1 11-D22x6530
（エポキシ樹脂塗装鉄筋）



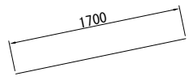
※D2 11-D22x6890
（エポキシ樹脂塗装鉄筋）



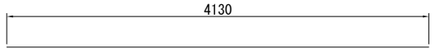
D3 11-D22x2880



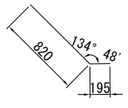
※D4 11-D22x3310
（エポキシ樹脂塗装鉄筋）



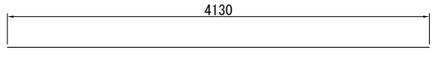
D7 11-D13x1700



D8 4-D13x4130

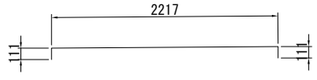


D9 11-D13x1020



※D5-1 8-D13x4130（エポキシ樹脂塗装鉄筋）

D5-2 24-D13x4130



※D6 10-D13x2440
（エポキシ樹脂塗装鉄筋）

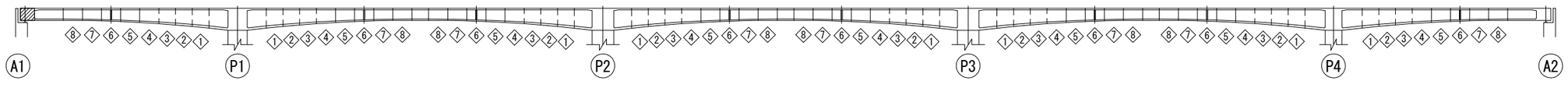
鉄 筋 表

	記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
※	D1	D22	6530	11	3.04	19.85	218	
※	D2	〃	6890	11	〃	20.95	230	
	D3	〃	2880	11	〃	8.76	96	
※	D4	〃	3310	11	〃	10.06	111	
※	D5-1	D13	4130	8	0.995	4.11	33	
	D5-2	〃	4130	24	〃	4.11	99	
※	D6	〃	2440	10	〃	2.43	24	
	D7	〃	1700	11	〃	1.69	19	
	D8	〃	4130	4	〃	4.11	16	
	D9	〃	1020	11	〃	1.01	11	
							857 kg	

普通鉄筋	
D22	96 kg
D13	145 kg
合計	241 kg
エポキシ樹脂塗装鉄筋	
D22	559 kg
D13	57 kg
合計	616 kg

※はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。

位 置 図

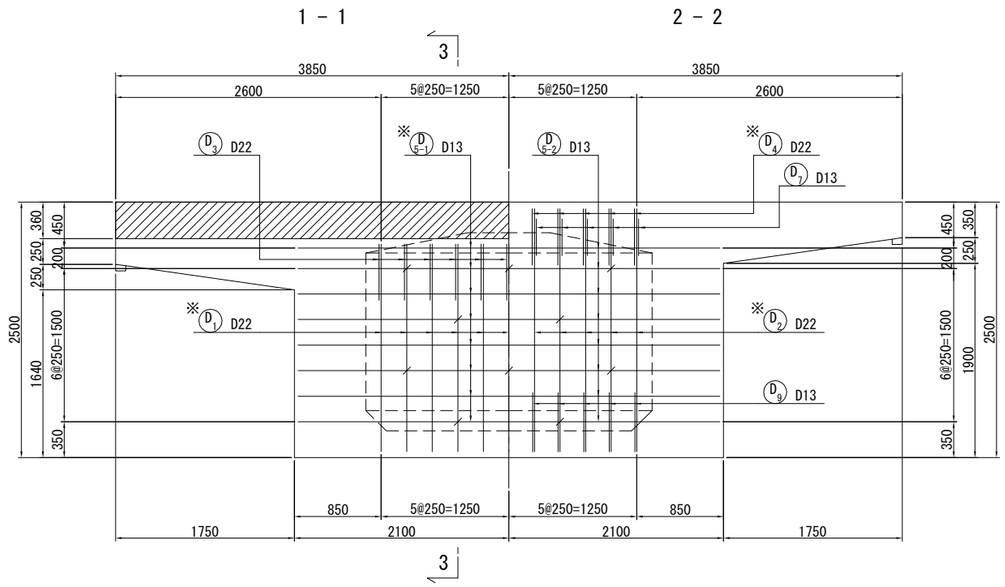


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	114／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

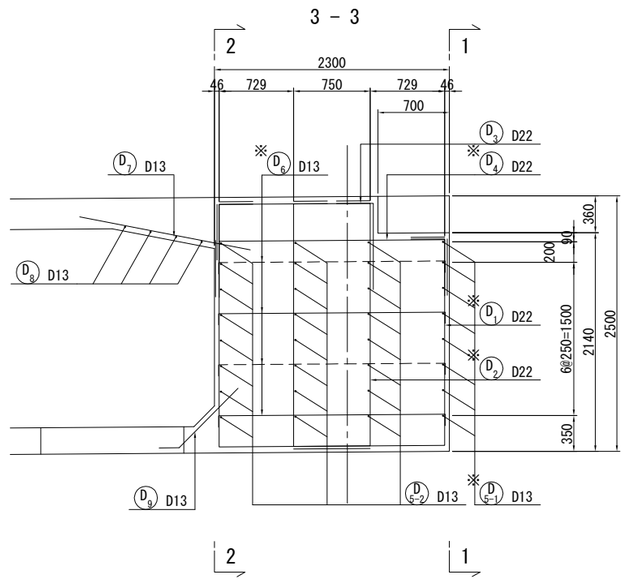
百宅線4号橋　横桁配筋図(その2)　S=1:30

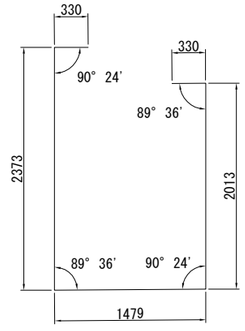
A2端支点横桁

断 面 図

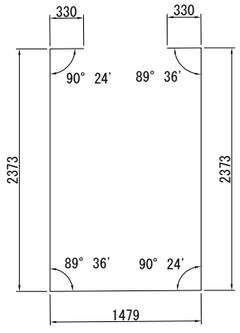


側 面 図

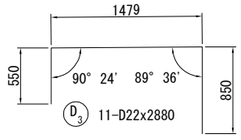




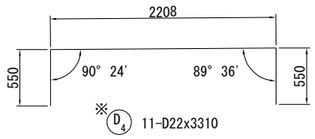
※D1 11-D22x6530
（エポキシ樹脂塗装鉄筋）



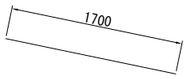
※D2 11-D22x6890
（エポキシ樹脂塗装鉄筋）



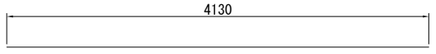
D3 11-D22x2880



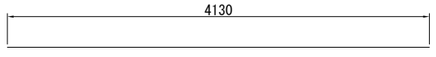
※D4 11-D22x3310
（エポキシ樹脂塗装鉄筋）



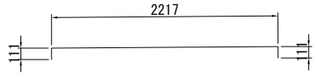
D7 11-D13x1700



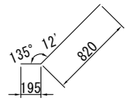
D8 4-D13x4130



※D5-1 8-D13x4130（エポキシ樹脂塗装鉄筋）
D5-2 24-D13x4130



※D6 10-D13x2440
（エポキシ樹脂塗装鉄筋）



D9 11-D13x1020

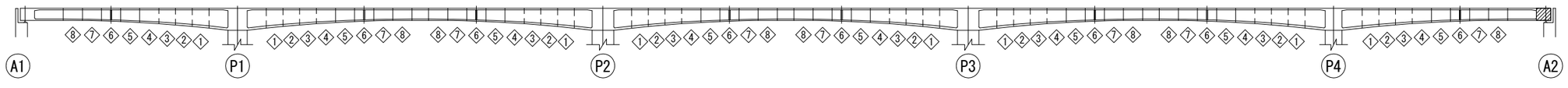
鉄 筋 表

	記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
※	D1	D22	6530	11	3.04	19.85	218	
※	D2	〃	6890	11	〃	20.95	230	
	D3	〃	2880	11	〃	8.76	96	
※	D4	〃	3310	11	〃	10.06	111	
※	D5-1	D13	4130	8	0.995	4.11	33	
	D5-2	〃	4130	24	〃	4.11	99	
※	D6	〃	2440	10	〃	2.43	24	
	D7	〃	1700	11	〃	1.69	19	
	D8	〃	4130	4	〃	4.11	16	
	D9	〃	1020	11	〃	1.01	11	
							857 kg	

普通鉄筋	
D22	96 kg
D13	145 kg
合計	241 kg
エポキシ樹脂塗装鉄筋	
D22	559 kg
D13	57 kg
合計	616 kg

※はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。

位 置 図

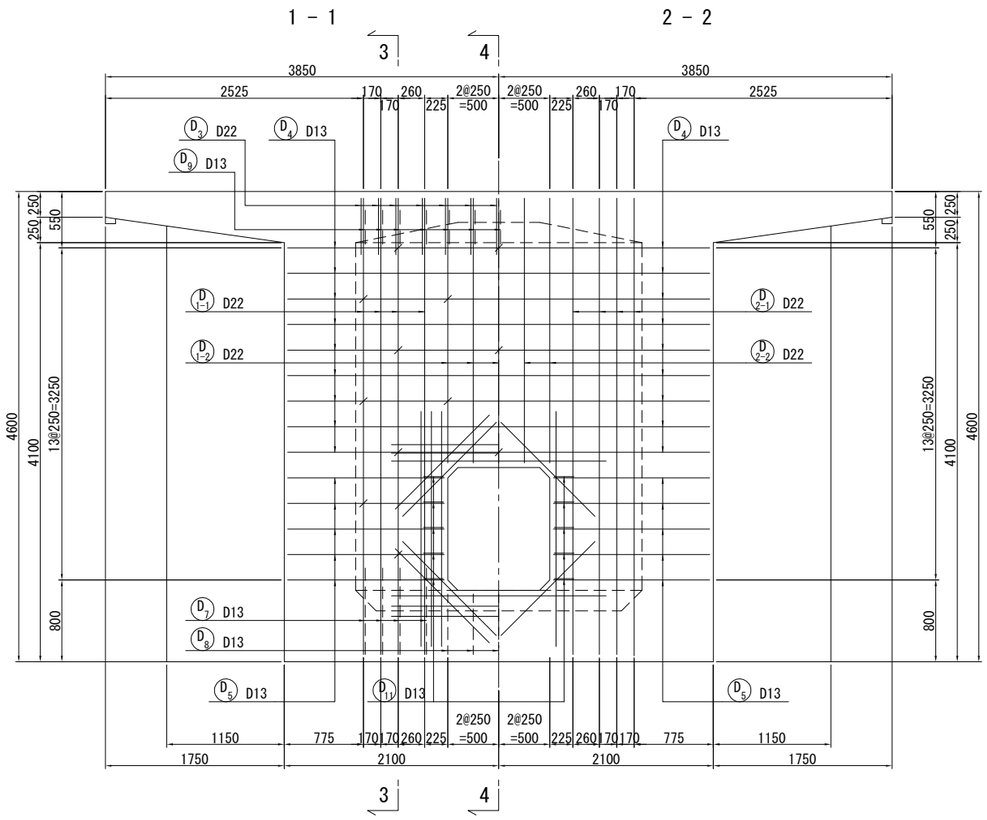


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	115／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

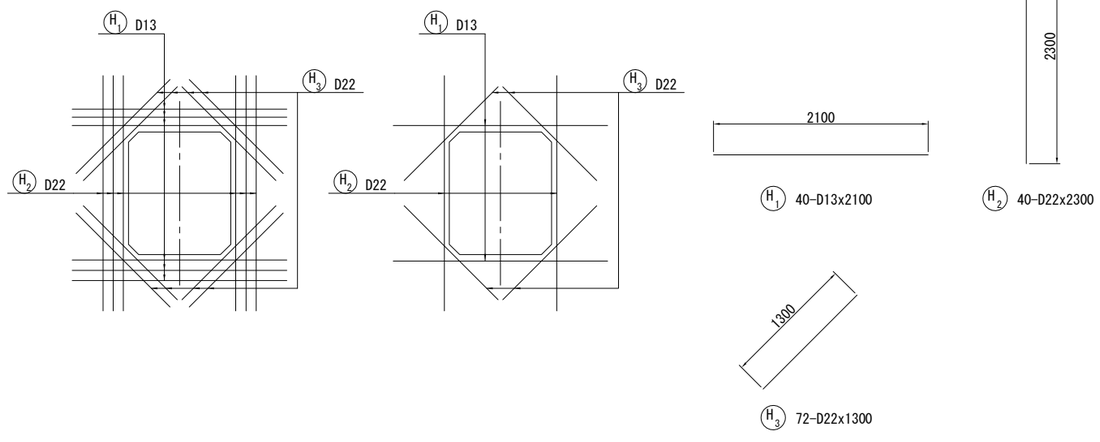
百宅線4号橋　横桁配筋図(その3)　S=1:30

P1中間支点横桁

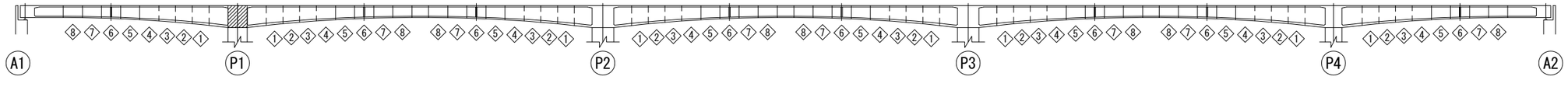
断 面 図



開口補強鉄筋



位 置 図

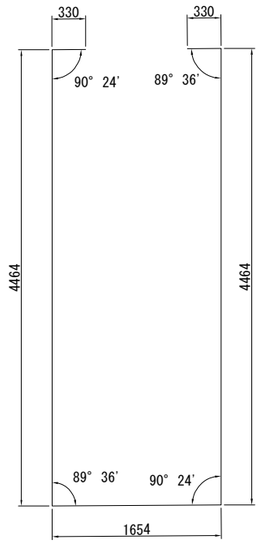


注）橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

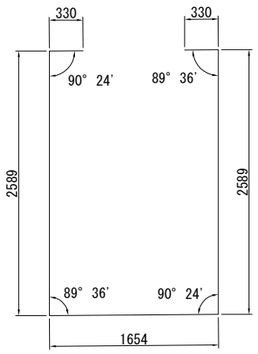
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	116／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　横桁配筋図(その4)　S=1:30

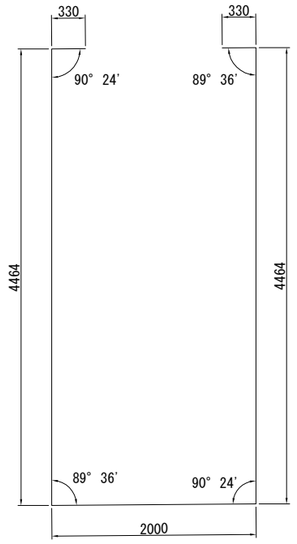
P1中間支点横桁



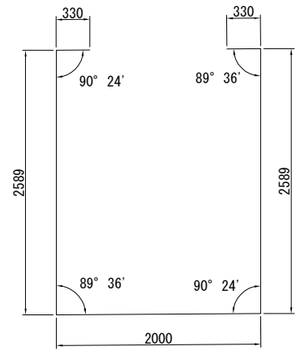
D1-1 16-D22x11250



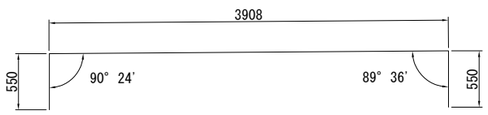
D1-2 10-D22x7500



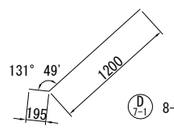
D2-1 8-D22x11590



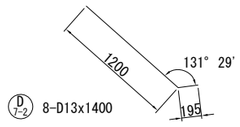
D2-2 5-D22x7840



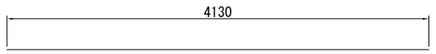
D3 13-D22x5010



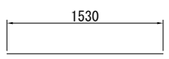
D7-1 8-D13x1400



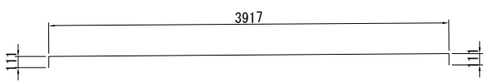
D7-2 8-D13x1400



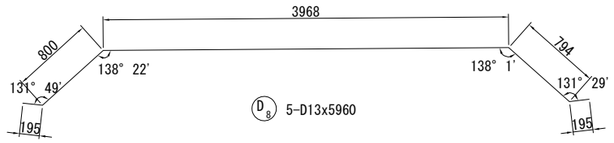
D4 54-D13x4130



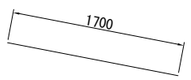
D5 60-D13x1530



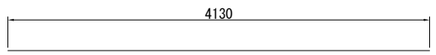
D6 21-D13x4140



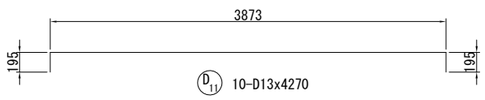
D8 5-D13x5960



D9 26-D13x1700



D10 8-D13x4130



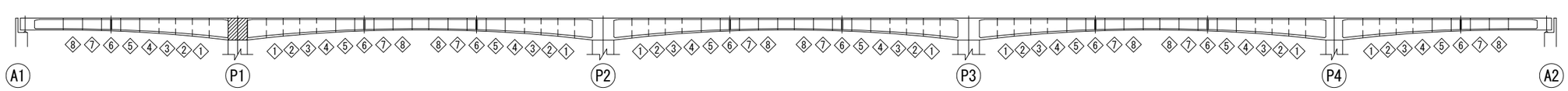
D11 10-D13x4270

鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
D1-1	D22	11250	16	3.04	34.20	547	
D1-2	〃	7500	10	〃	22.80	228	
D2-1	〃	11590	8	〃	35.23	282	
D2-2	〃	7840	5	〃	23.83	119	
D3	〃	5010	13	〃	15.23	198	
D4	D13	4130	54	0.995	4.11	222	
D5	〃	1530	60	〃	1.52	91	
D6	〃	4140	21	〃	4.12	87	
D7-1	〃	1400	8	〃	1.39	11	
D7-2	〃	1400	8	〃	1.39	11	
D8	〃	5960	5	〃	5.93	30	
D9	〃	1700	26	〃	1.69	44	
D10	〃	4130	8	〃	4.11	33	
D11	〃	4270	10	〃	4.25	43	
						1946 kg	
H1	D13	2100	40	0.995	2.09	84	
H2	D22	2300	40	3.04	6.99	280	
H3	〃	1300	72	〃	3.95	284	
						648 kg	

D22	1938 kg
D13	656 kg
合計	2594 kg

位　置　図

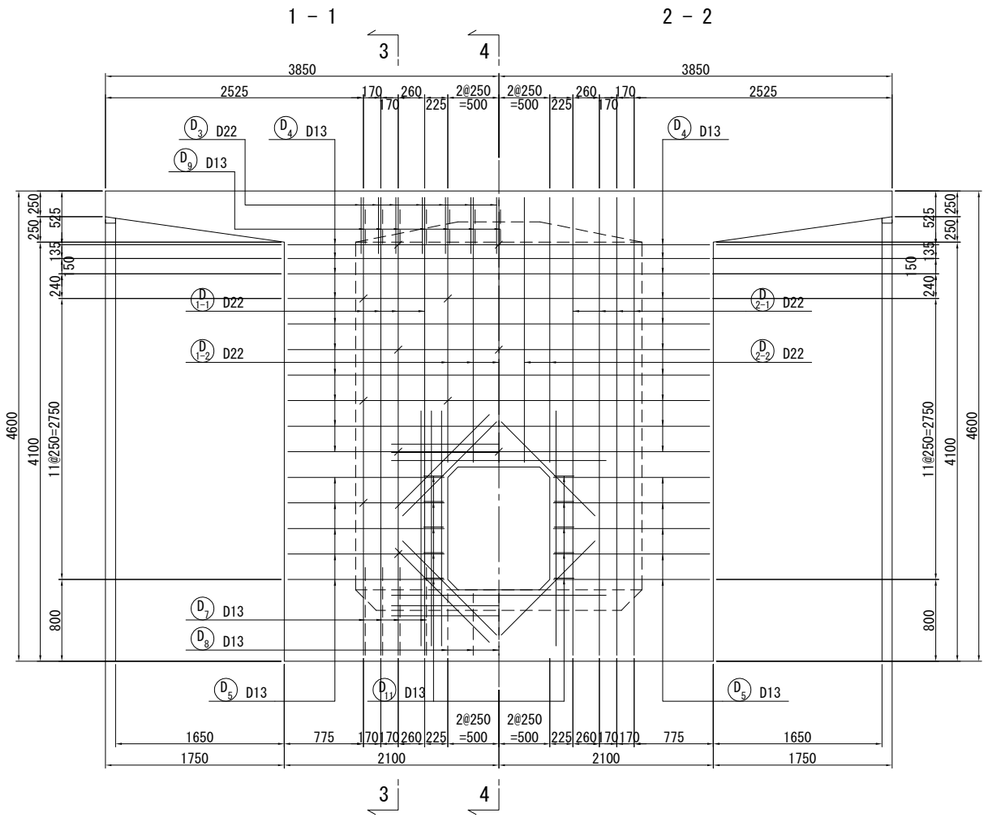


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その4)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	117／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

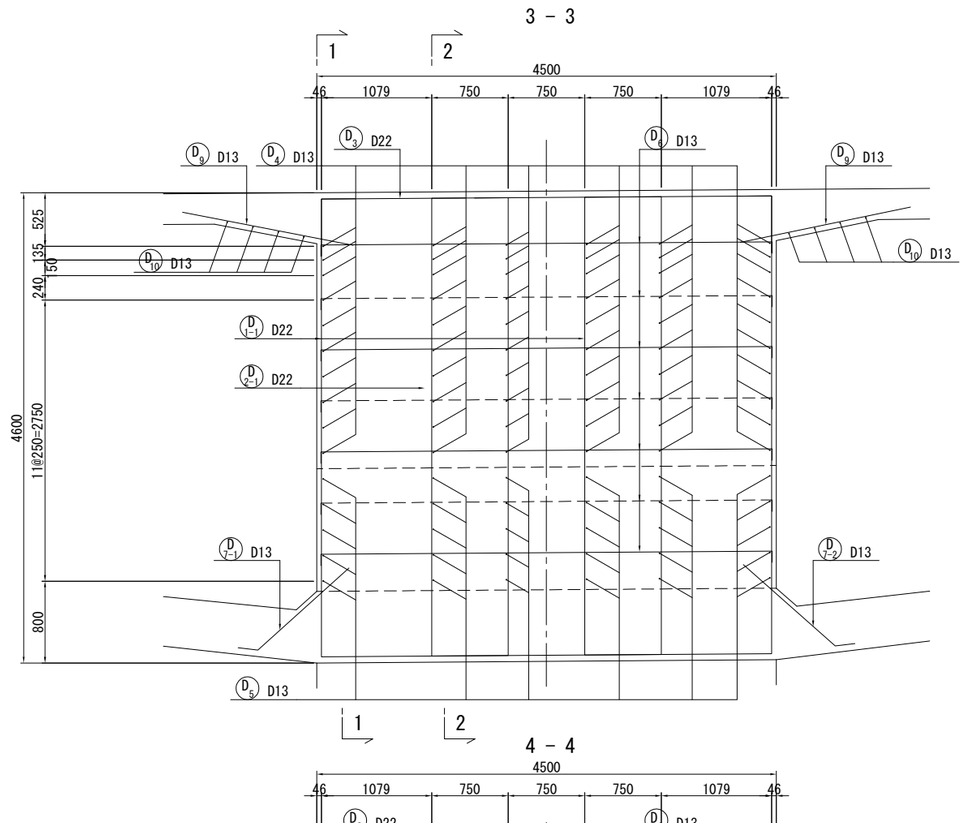
百宅線4号橋　横桁配筋図(その5)　S=1:30

P2中間支点横桁

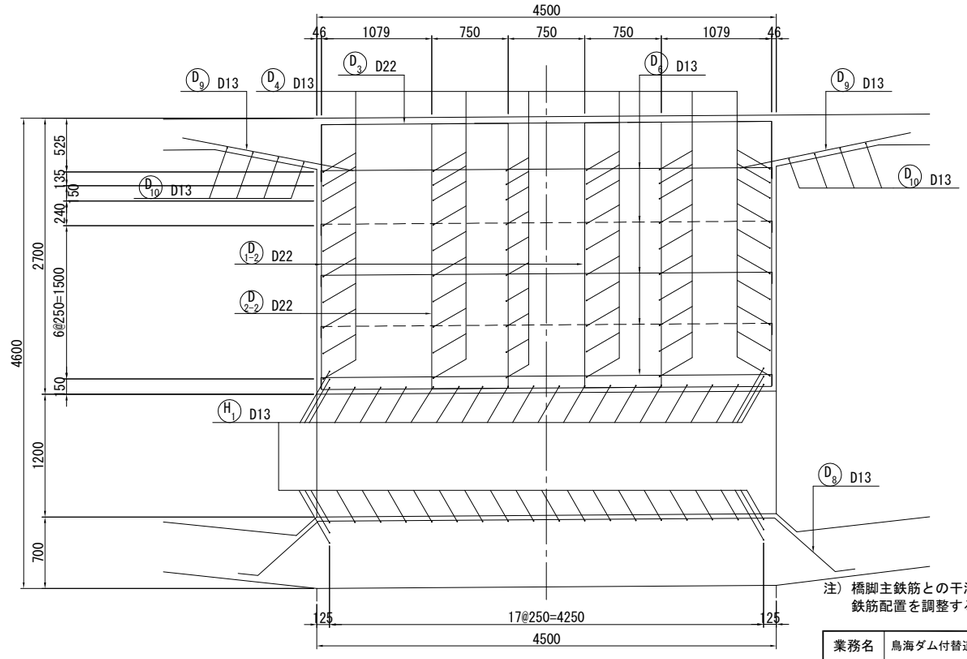
断 面 図



側 面 図

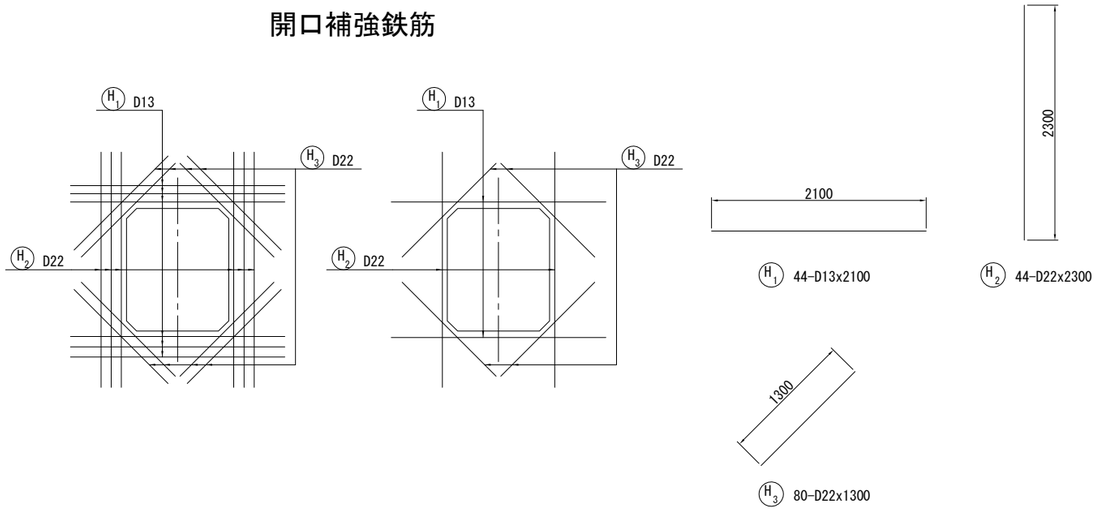


4 － 4

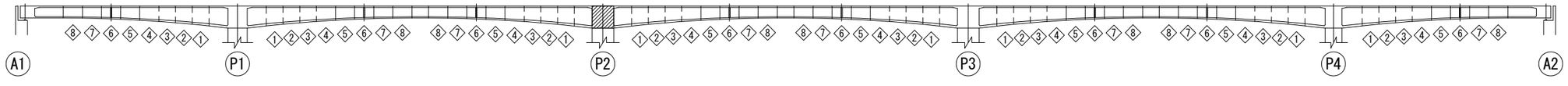


注）橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

開口補強鉄筋



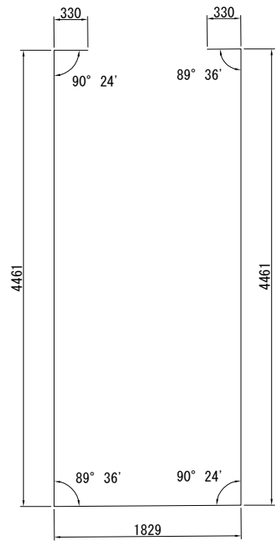
位 置 図



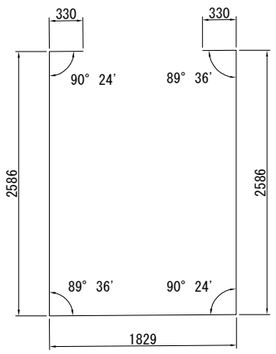
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	118／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　横桁配筋図(その6)　S=1:30

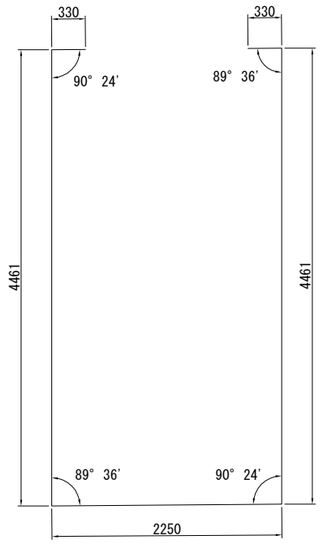
P2中間支点横桁



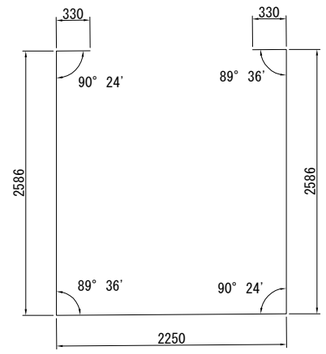
D1-1 16-D22x11420



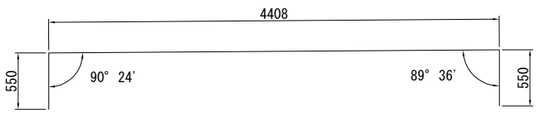
D1-2 10-D22x7670



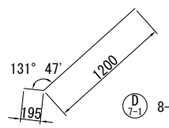
D2-1 8-D22x11840



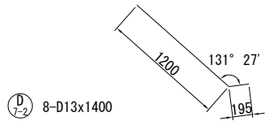
D2-2 5-D22x8090



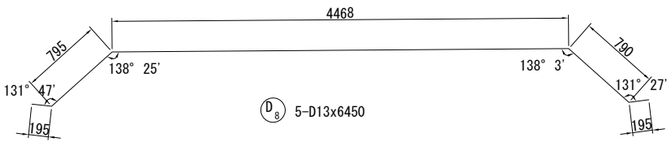
D3 13-D22x5510



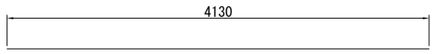
D7-1 8-D13x1400



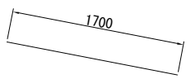
D7-2 8-D13x1400



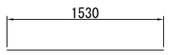
D8 5-D13x6450



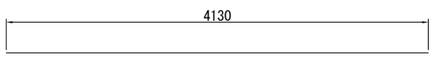
D4 60-D13x4130



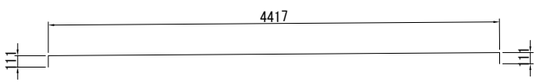
D9 26-D13x1700



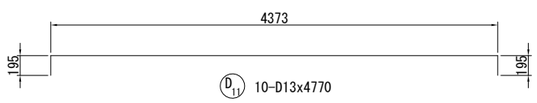
D5 60-D13x1530



D10 8-D13x4130



D6 21-D13x4640



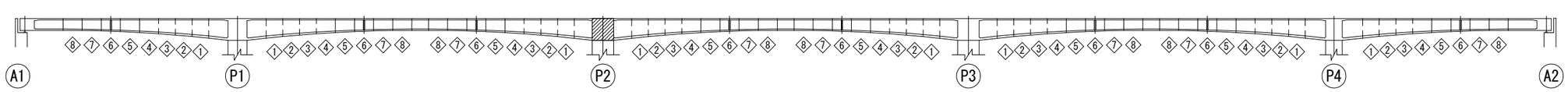
D11 10-D13x4770

鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
D1-1	D22	11420	16	3.04	34.72	556	
D1-2	〃	7670	10	〃	23.32	233	
D2-1	〃	11840	8	〃	35.99	288	
D2-2	〃	8090	5	〃	24.59	123	
D3	〃	5510	13	〃	16.75	218	
D4	D13	4130	60	0.995	4.11	247	
D5	〃	1530	60	〃	1.52	91	
D6	〃	4640	21	〃	4.62	97	
D7-1	〃	1400	8	〃	1.39	11	
D7-2	〃	1400	8	〃	1.39	11	
D8	〃	6450	5	〃	6.42	32	
D9	〃	1700	26	〃	1.69	44	
D10	〃	4130	8	〃	4.11	33	
D11	〃	4770	10	〃	4.75	48	
						2032 kg	
H1	D13	2100	44	0.995	2.09	92	
H2	D22	2300	44	3.04	6.99	308	
H3	〃	1300	80	〃	3.95	316	
						716 kg	

D22	2042 kg
D13	706 kg
合計	2748 kg

位　置　図

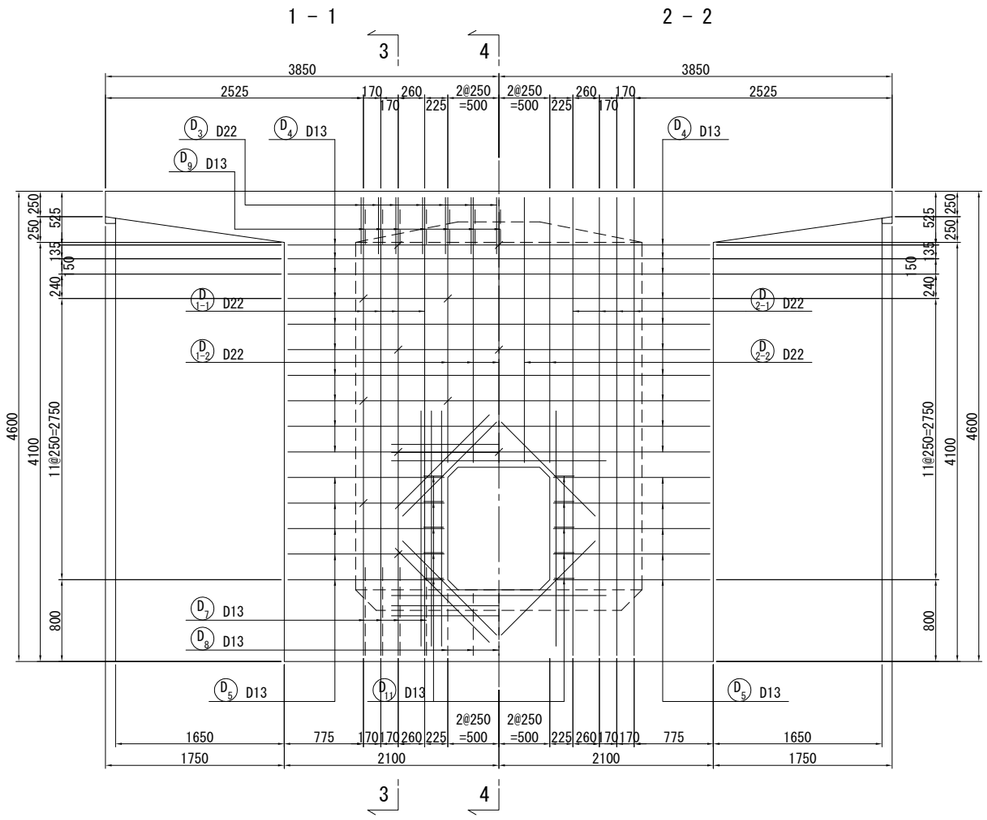


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	119／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

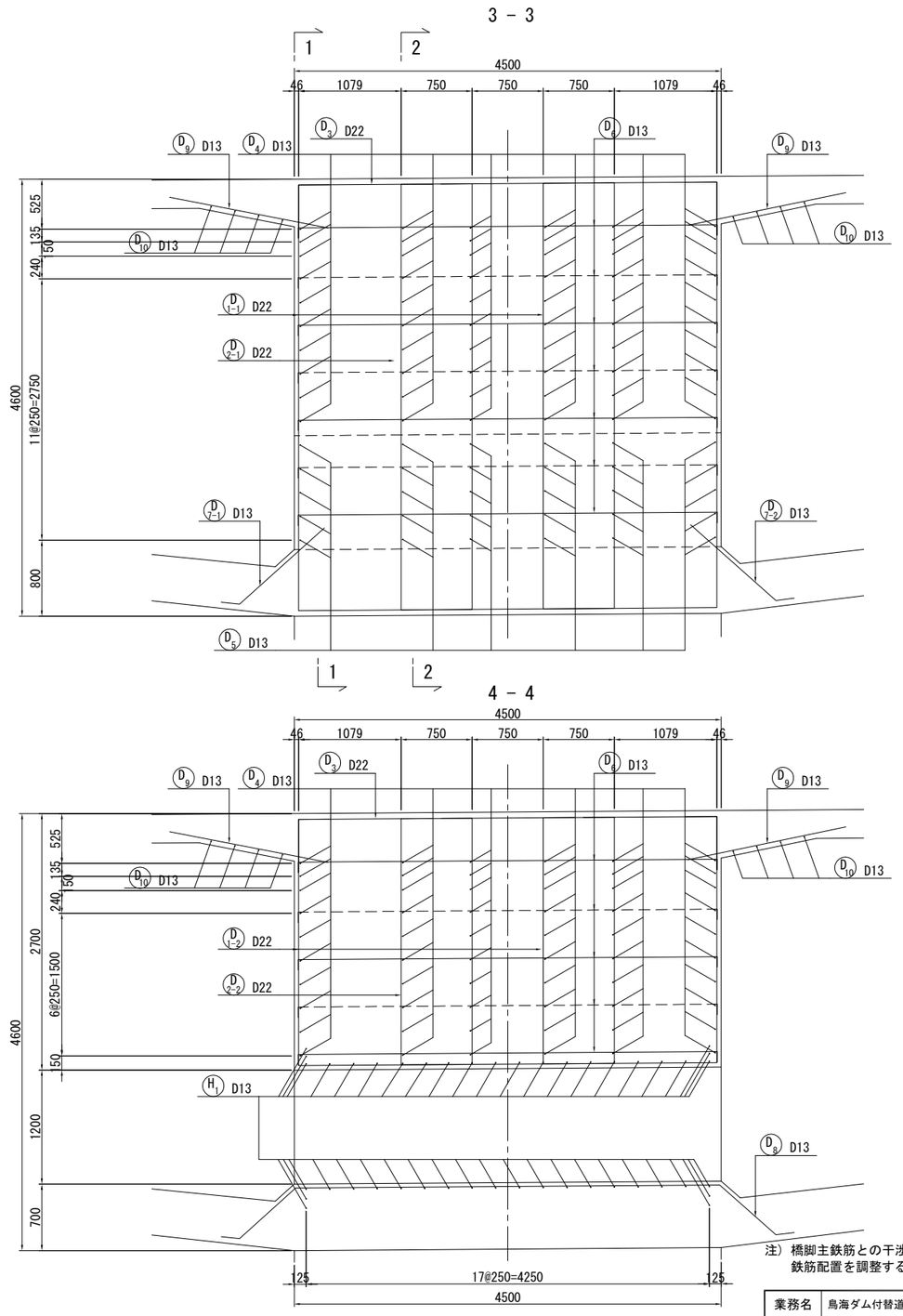
百宅線4号橋　横桁配筋図(その7)　S=1:30

P3中間支点横桁

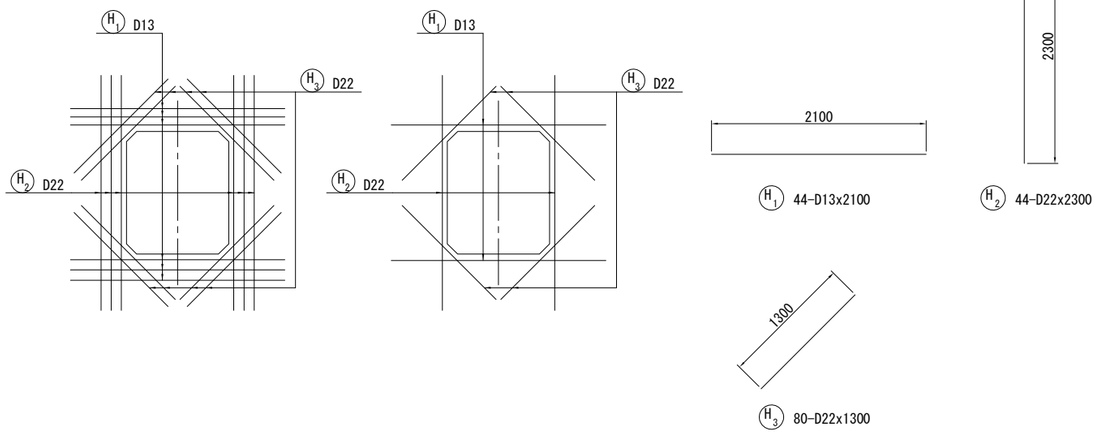
断 面 図



側 面 図

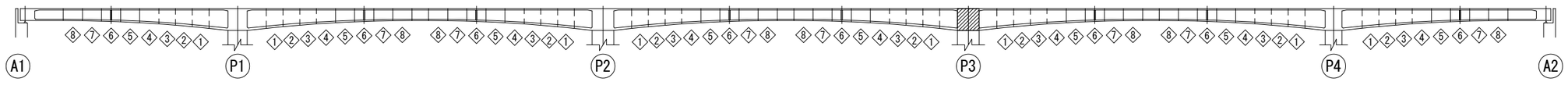


開口補強鉄筋



注）橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

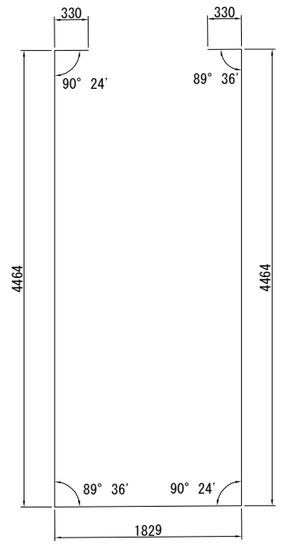
位 置 図



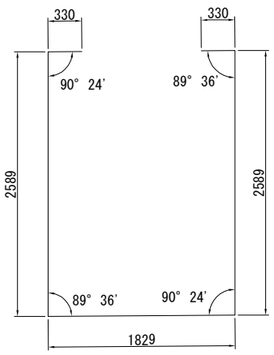
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その7)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	120／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　横桁配筋図(その8)　S=1:30

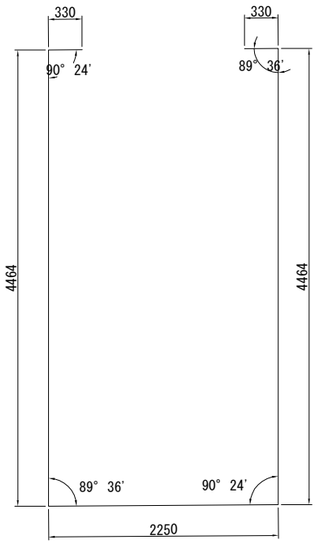
P3中間支点横桁



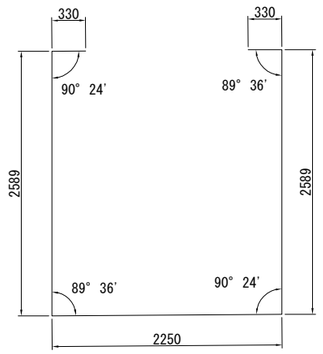
D1-1 16-D22x11420



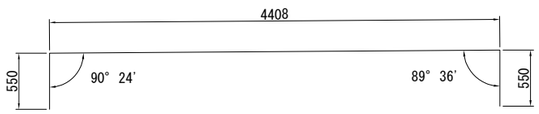
D1-2 10-D22x7670



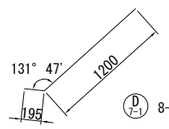
D2-1 8-D22x11840



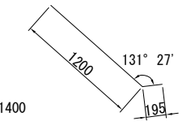
D2-2 5-D22x8090



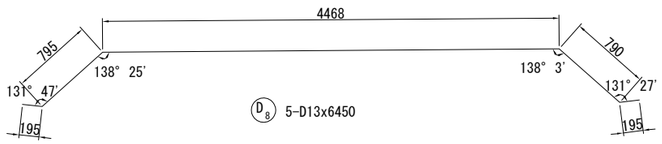
D3 13-D22x5510



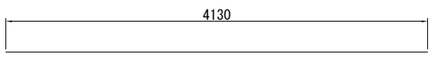
D7-1 8-D13x1400



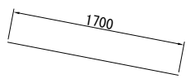
D7-2 8-D13x1400



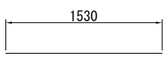
D8 5-D13x6450



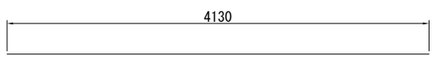
D4 60-D13x4130



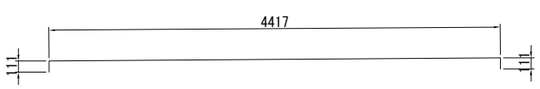
D9 26-D13x1700



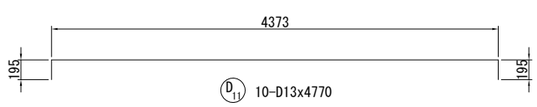
D5 60-D13x1530



D10 8-D13x4130



D6 21-D13x4640



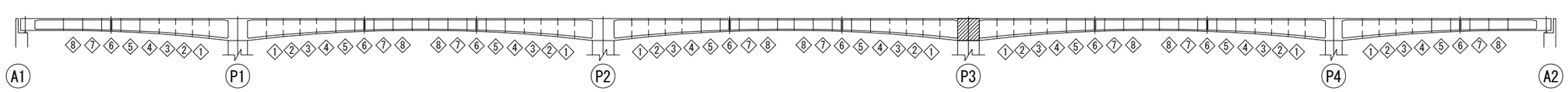
D11 10-D13x4770

鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
D1-1	D22	11420	16	3.04	34.72	556	
D1-2	〃	7670	10	〃	23.32	233	
D2-1	〃	11840	8	〃	35.99	288	
D2-2	〃	8090	5	〃	24.59	123	
D3	〃	5510	13	〃	16.75	218	
D4	D13	4130	60	0.995	4.11	247	
D5	〃	1530	60	〃	1.52	91	
D6	〃	4640	21	〃	4.62	97	
D7-1	〃	1400	8	〃	1.39	11	
D7-2	〃	1400	8	〃	1.39	11	
D8	〃	6450	5	〃	6.42	32	
D9	〃	1700	26	〃	1.69	44	
D10	〃	4130	8	〃	4.11	33	
D11	〃	4770	10	〃	4.75	48	
						2032 kg	
H1	D13	2100	44	0.995	2.09	92	
H2	D22	2300	44	3.04	6.99	308	
H3	〃	1300	80	〃	3.95	316	
						716 kg	

D22	2042 kg
D13	706 kg
合計	2748 kg

位　置　図

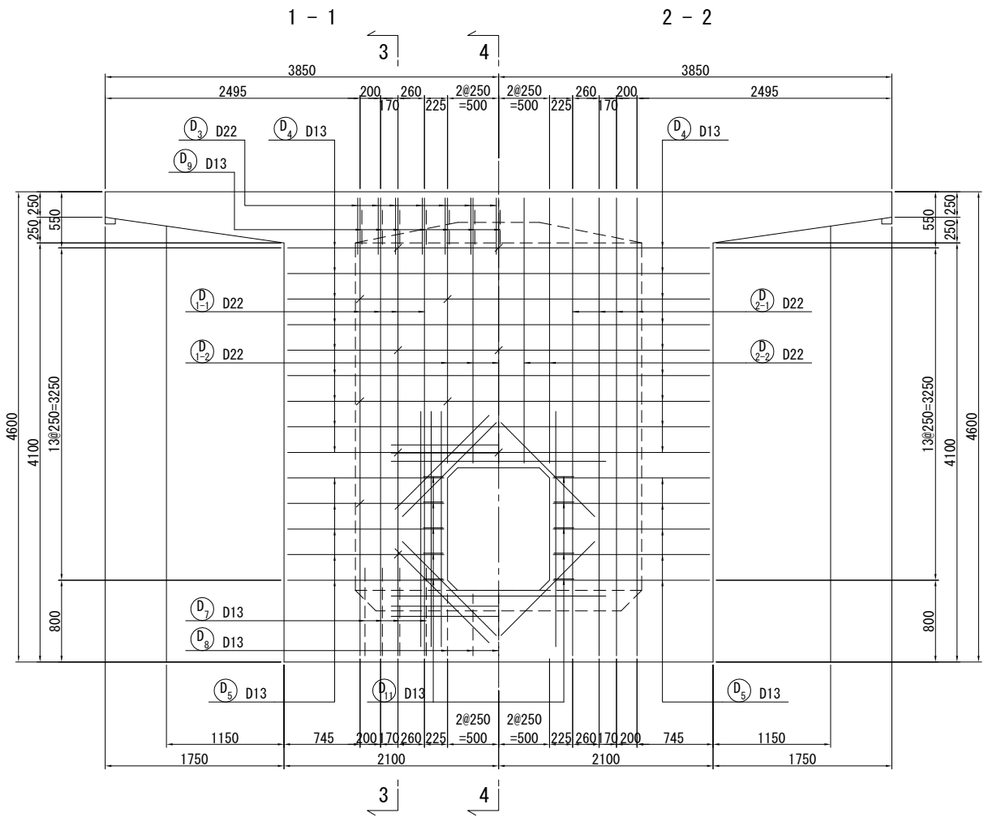


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その8)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	121／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

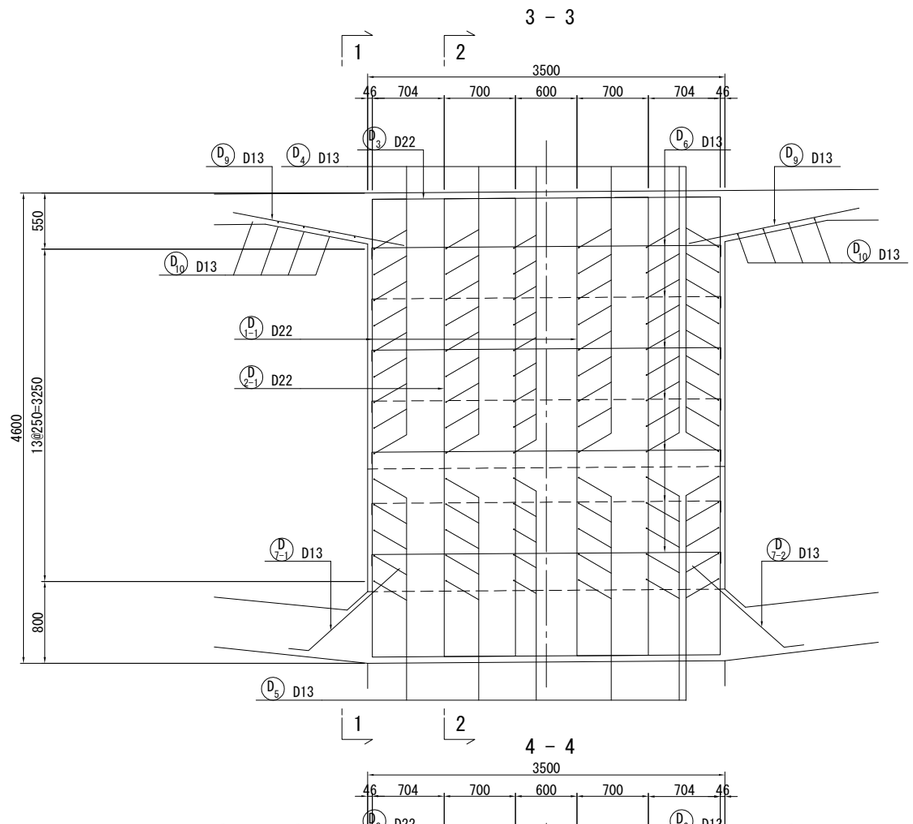
百宅線4号橋　横桁配筋図(その9)　S=1:30

P4中間支点横桁

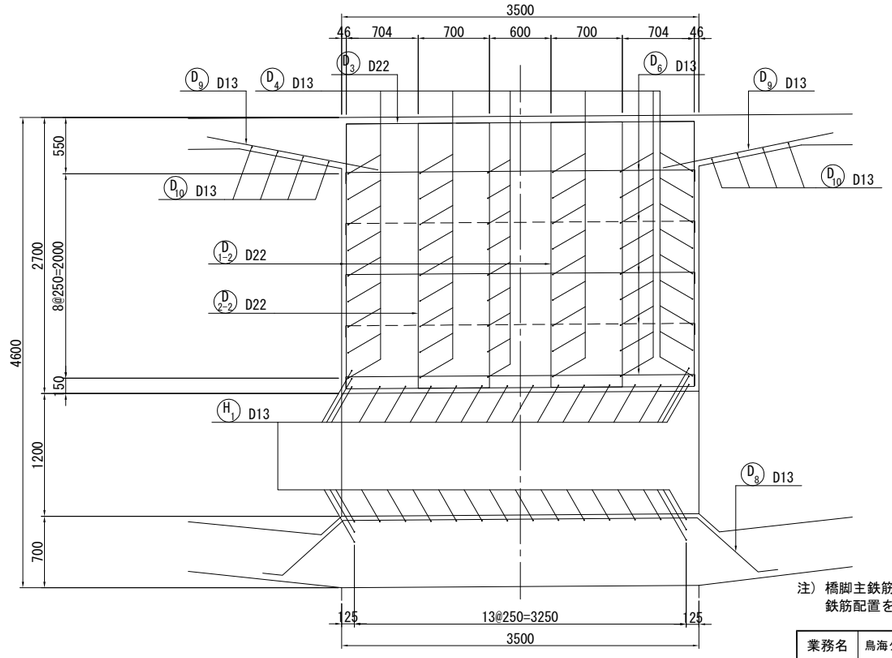
断 面 図



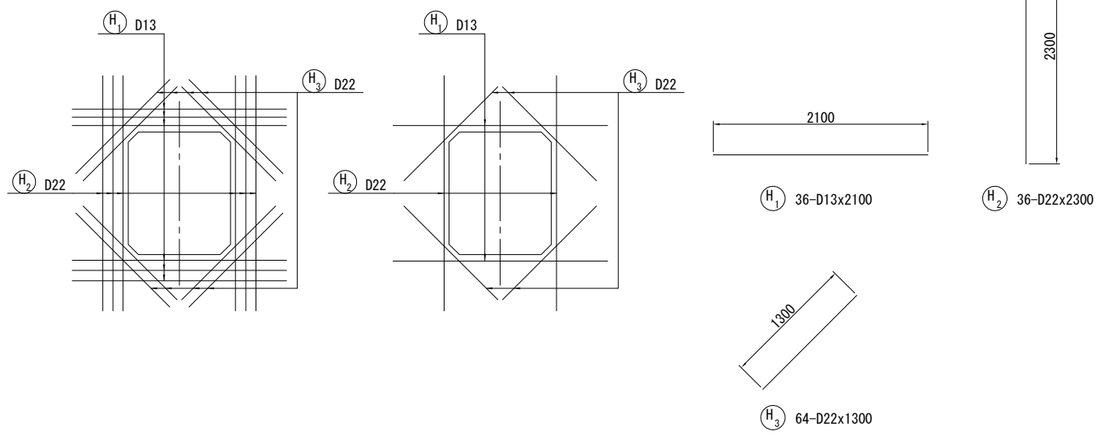
側 面 図



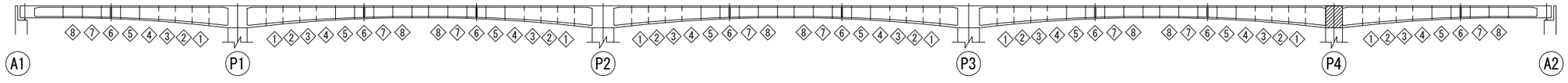
4 － 4



開口補強鉄筋



位 置 図

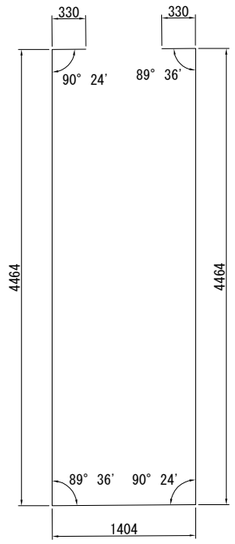


注）橋脚主鉄筋との干渉については施工時に鉄筋配置を調整する。

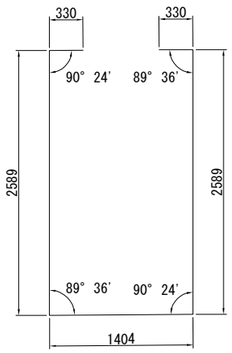
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その9)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	122／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　横桁配筋図(その10)　S=1:30

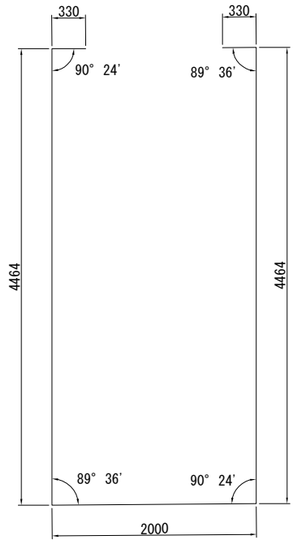
P4中間支点横桁



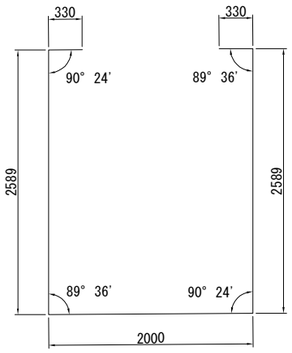
D1-1 16-D22x11000



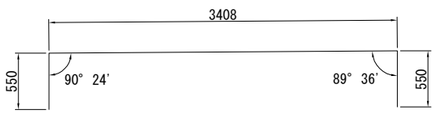
D1-2 10-D22x7250



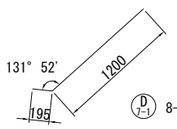
D2-1 8-D22x11590



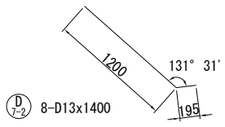
D2-2 5-D22x7840



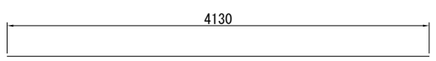
D3 13-D22x4510



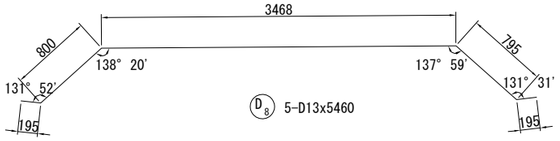
D7-1 8-D13x1400



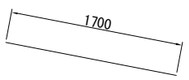
D7-2 8-D13x1400



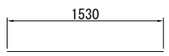
D4 54-D13x4130



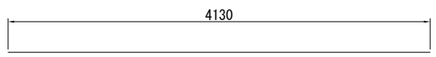
D8 5-D13x5460



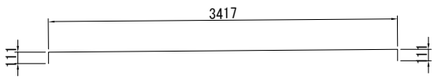
D9 26-D13x1700



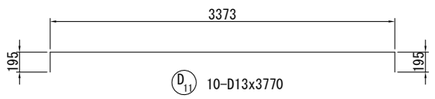
D5 60-D13x1530



D10 8-D13x4130



D6 21-D13x3640



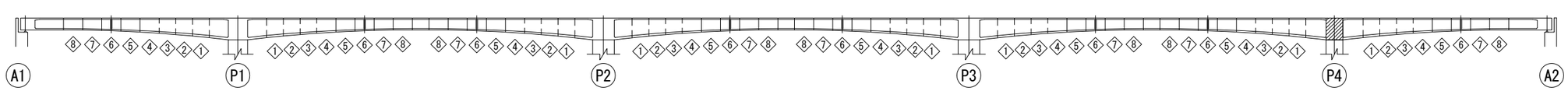
D11 10-D13x3770

鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
D1-1	D22	11000	16	3.04	33.44	535	
D1-2	〃	7250	10	〃	22.04	220	
D2-1	〃	11590	8	〃	35.23	282	
D2-2	〃	7840	5	〃	23.83	119	
D3	〃	4510	13	〃	13.71	178	
D4	D13	4130	54	0.995	4.11	222	
D5	〃	1530	60	〃	1.52	91	
D6	〃	3640	21	〃	3.62	76	
D7-1	〃	1400	8	〃	1.39	11	
D7-2	〃	1400	8	〃	1.39	11	
D8	〃	5460	5	〃	5.43	27	
D9	〃	1700	26	〃	1.69	44	
D10	〃	4130	8	〃	4.11	33	
D11	〃	3770	10	〃	3.75	38	
						1887 kg	
H1	D13	2100	36	0.995	2.09	75	
H2	D22	2300	36	3.04	6.99	252	
H3	〃	1300	64	〃	3.95	253	
						580 kg	

D22	1839 kg
D13	628 kg
合計	2467 kg

位　置　図

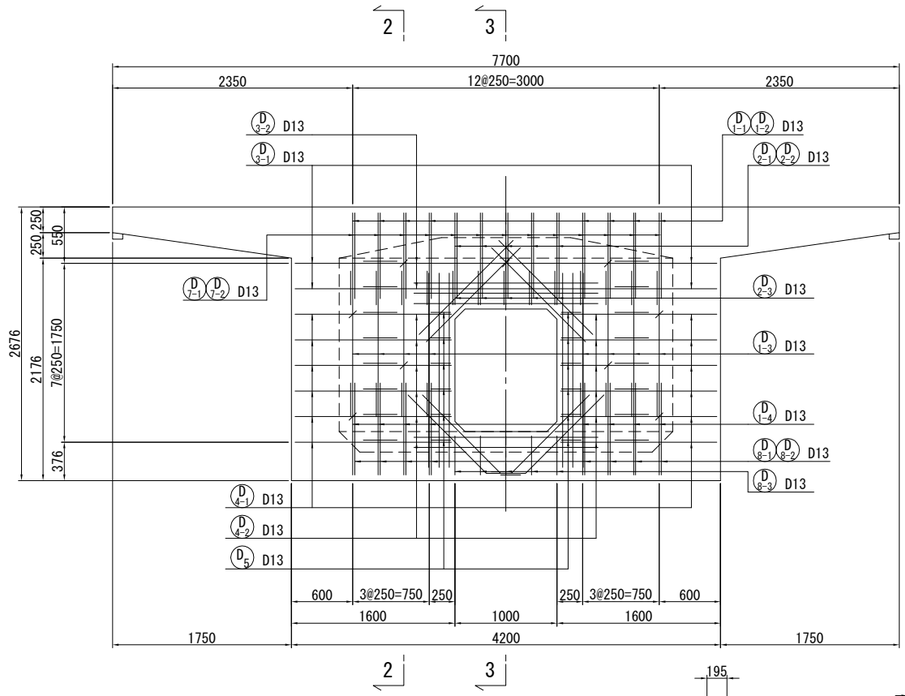


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その10)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	123／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

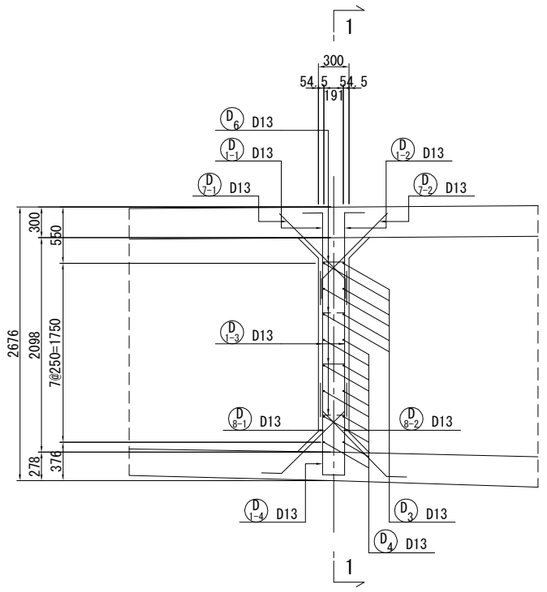
百宅線4号橋　横桁配筋図(その11)　S=1:30

中間横桁 TYPE A

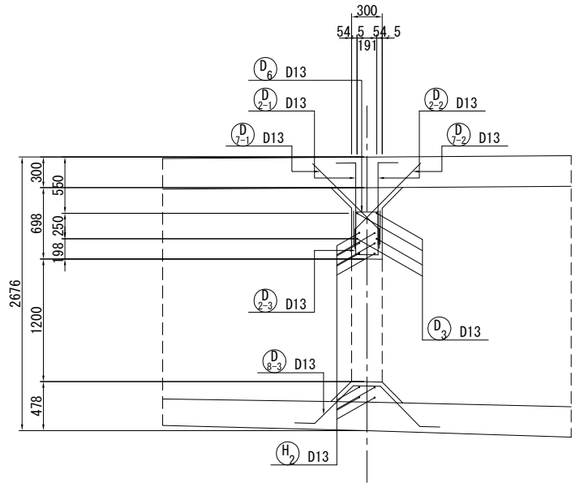
1 - 1



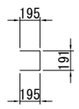
2 - 2



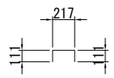
3 - 3



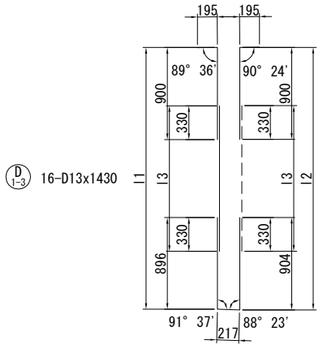
D1-1 8-D13x1100　D1-2 8-D13x1100　D2-1 5-D13x1000　D2-2 5-D13x1000



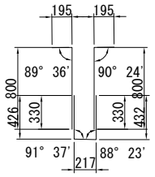
D5 10-D13x590



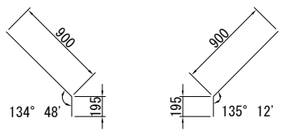
D6 9-D13x440



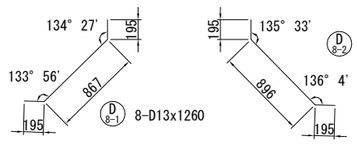
D1-3 16-D13x1430



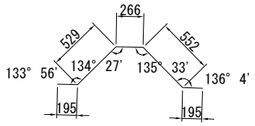
D2-3 5-D13x1080



D7-1 13-D13x1100　D7-2 13-D13x1100



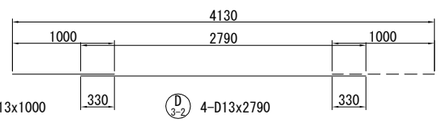
D8-1 8-D13x1260　D8-2 8-D13x1290



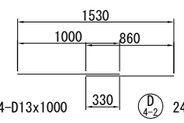
D8-3 5-D13x1740

D1-4 8-D13x2020

	l1	l2	l3
A-1	2560	2568	1424
A-2	2557	2565	1421

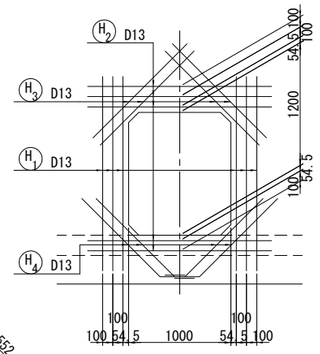


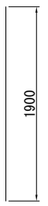
D3-1 8-D13x1000　D3-2 4-D13x2790



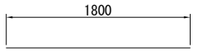
D4-1 24-D13x1000　D4-2 24-D13x860

開口部補強図

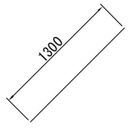




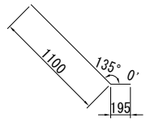
H1 12-D13x1900



H2 10-D13x1800



H3 8-D13x1300

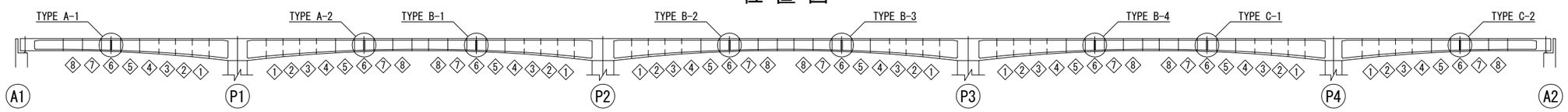


H4 8-D13x1300

鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
D1-1	D13	1100	8	0.995	1.09	9	┐
D1-2	〃	1100	8	〃	1.09	9	┌
D1-3	〃	1430	16	〃	1.42	23	│
D1-4	〃	2020	8	〃	2.01	16	∪
D2-1	〃	1000	5	〃	1.00	5	┐
D2-2	〃	1000	5	〃	1.00	5	┌
D2-3	〃	1080	5	〃	1.07	5	∪
D3-1	〃	1000	8	〃	1.00	8	—
D3-2	〃	2790	4	〃	2.78	11	—
D4-1	〃	1000	24	〃	1.00	24	—
D4-2	〃	860	24	〃	0.86	21	—
D5	〃	590	10	〃	0.59	6	コ
D6	〃	440	9	〃	0.44	4	⊓
D7-1	〃	1100	13	〃	1.09	14	╲
D7-2	〃	1100	13	〃	1.09	14	╱
D8-1	〃	1260	8	〃	1.25	10	⌒
D8-2	〃	1290	8	〃	1.28	10	⌒
D8-3	〃	1740	5	〃	1.73	9	∩
						203 kg	
H1	D13	1900	12	0.995	1.89	23	│
H2	〃	1800	10	〃	1.79	18	—
H3	〃	1300	8	〃	1.29	10	／
H4	〃	1300	8	〃	1.29	10	＼
						61 kg	
				TYPE A-1	D13	264 kg	
					合計	264 kg	
				TYPE A-2	D13	264 kg	
					合計	264 kg	

位　置　図

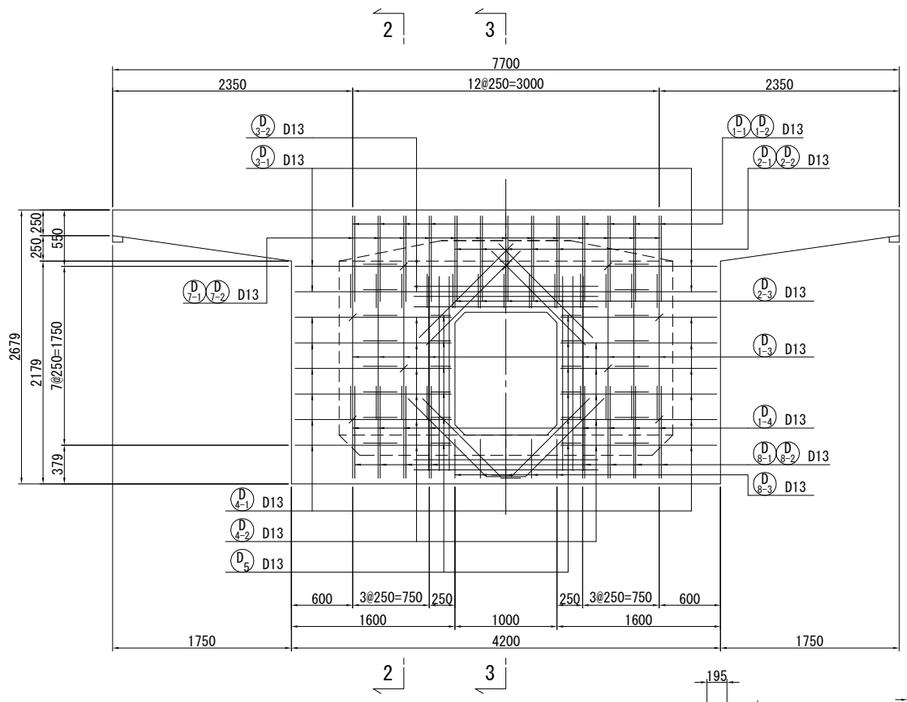


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その11)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	124／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

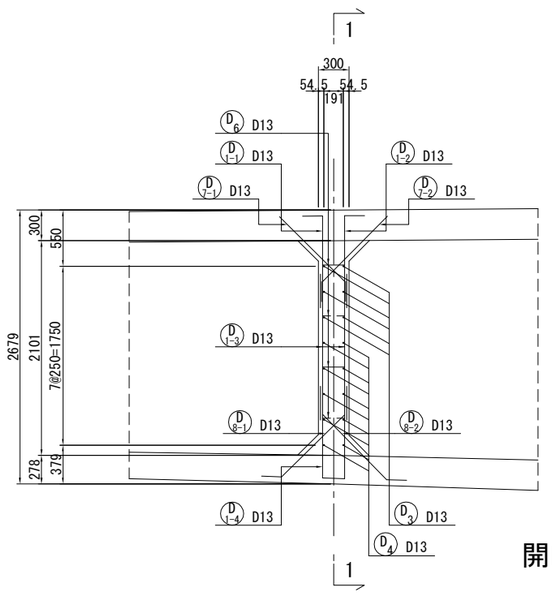
百宅線4号橋　横桁配筋図(その12)　S=1:30

中間横桁 TYPE B

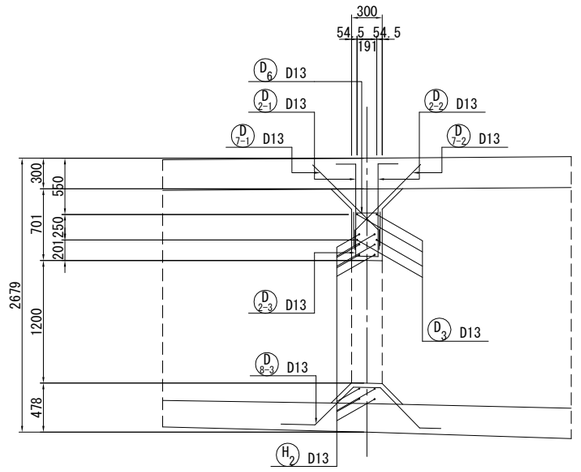
1 - 1



2 - 2

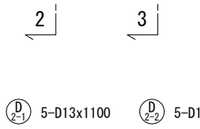


3 - 3

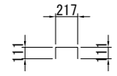


D1-1 8-D13x1100　D1-2 8-D13x1100　D2-1 5-D13x1100　D2-2 5-D13x1100

D5 10-D13x590



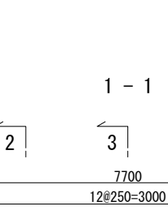
D6 9-D13x440



D1-3 16-D13x1430

D1-4 8-D13x2020

	I1	I2	I3
B-1	2560	2568	1424
B-2	2557	2565	1421
B-3	2560	2568	1424
B-4	2563	2571	1427



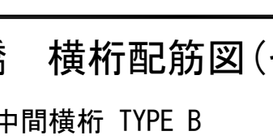
	I1	I2
B-1	426	432
B-2	426	432
B-3	426	432
B-4	429	435

(B-1, B-2, B-3) D2-3 5-D13x1080

(B-4) D2-3 5-D13x1090

D1-1 13-D13x1100

D1-2 13-D13x1100



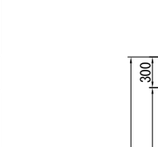
	I1	I2
B-1	527	551
B-2	523	546
B-3	527	551
B-4	527	551

(B-1, B-3, B-4) D3-3 5-D13x1740

(B-2) D3-3 5-D13x1730

D8-1 8-D13x1260

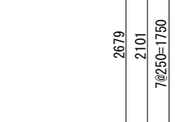
	I1
B-1	866
B-2	862
B-3	866
B-4	866



D8-2 8-D13x1290

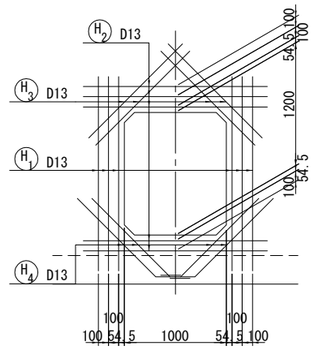
	I1
B-1	895
B-2	891
B-3	895
B-4	895

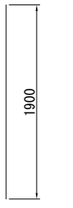
D3-1 8-D13x1000　D3-2 4-D13x2790

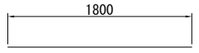


D4-1 24-D13x1000　D4-2 24-D13x860

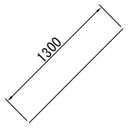
開口部補強図



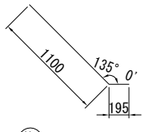




H1 12-D13x1900　H2 10-D13x1800



H3 8-D13x1300

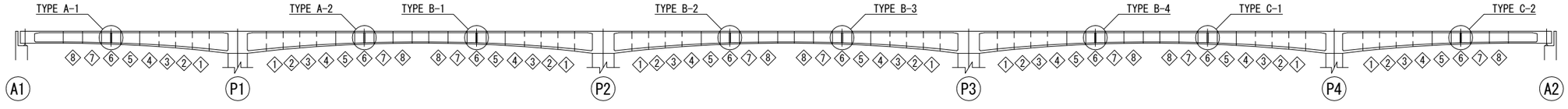


H4 8-D13x1300

鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
D1-1	D13	1100	8	0.995	1.09	9	┐
D1-2	〃	1100	8	〃	1.09	9	┌
D1-3	〃	1430	16	〃	1.42	23	│
D1-4	〃	2020	8	〃	2.01	16	⊔
D2-1	〃	1100	5	〃	1.09	5	┐
D2-2	〃	1100	5	〃	1.09	5	┌
D2-3	〃	1080	5	〃	1.07	5	⊔ (B-1, B-2, B-3)
D2-3	〃	1090	5	〃	1.08	5	⊔ (B-4)
D3-1	〃	1000	8	〃	1.00	8	—
D3-2	〃	2790	4	〃	2.78	11	—
D4-1	〃	1000	24	〃	1.00	24	—
D4-2	〃	860	24	〃	0.86	21	—
D5	〃	590	10	〃	0.59	6	⊐
D6	〃	440	9	〃	0.44	4	⊓
D7-1	〃	1100	13	〃	1.09	14	＼
D7-2	〃	1100	13	〃	1.09	14	／
D8-1	〃	1260	8	〃	1.25	10	⌋
D8-2	〃	1290	8	〃	1.28	10	⌊
D8-3	〃	1740	5	〃	1.73	9	⌒ (B-1, B-2, B-4)
D8-3	〃	1730	5	〃	1.72	9	⌒ (B-2)
H1	D13	1900	12	0.995	1.89	23	│
H2	〃	1800	10	〃	1.79	18	—
H3	〃	1300	8	〃	1.29	10	／
H4	〃	1300	8	〃	1.29	10	＼
			TYPE B-1	D13		264 kg	
				合計		264 kg	
			TYPE B-2	D13		264 kg	
				合計		264 kg	
			TYPE B-3	D13		264 kg	
				合計		264 kg	
			TYPE B-4	D13		264 kg	
				合計		264 kg	

位　置　図

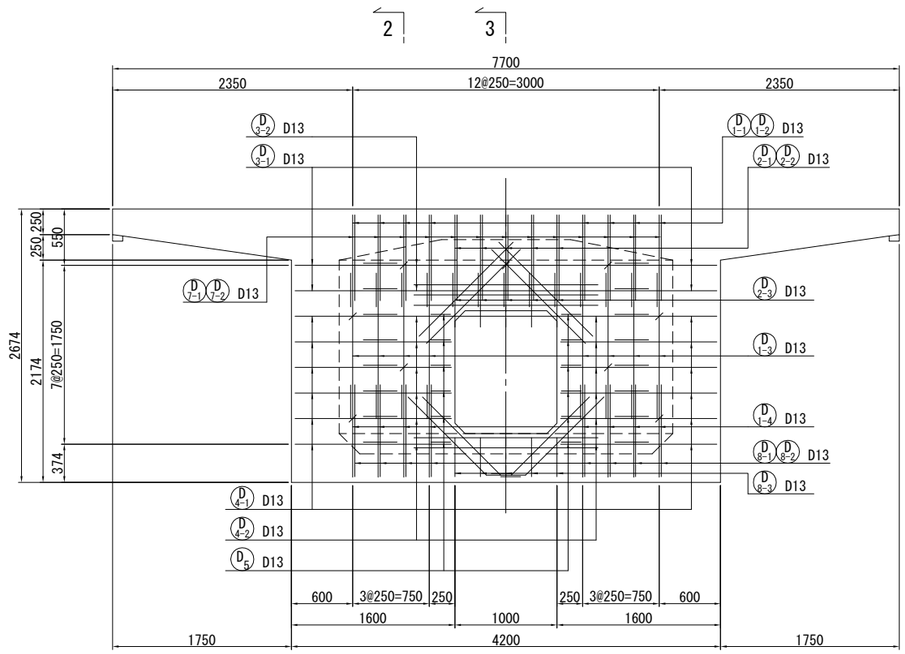


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	横桁配筋図(その12)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	125／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

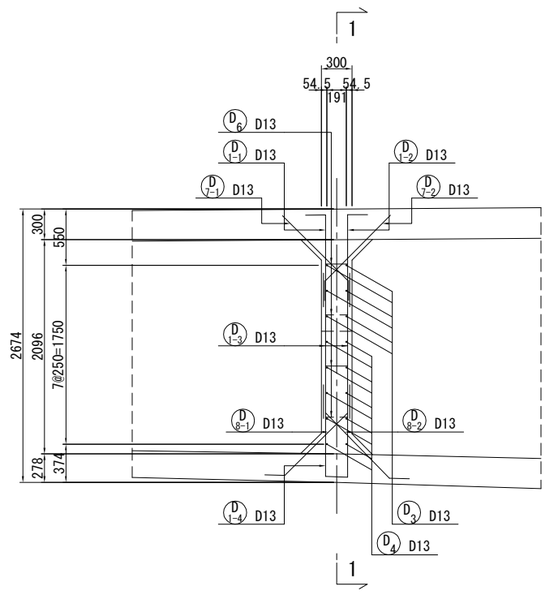
百宅線4号橋　横桁配筋図(その13)　S=1:30

中間横桁 TYPE C

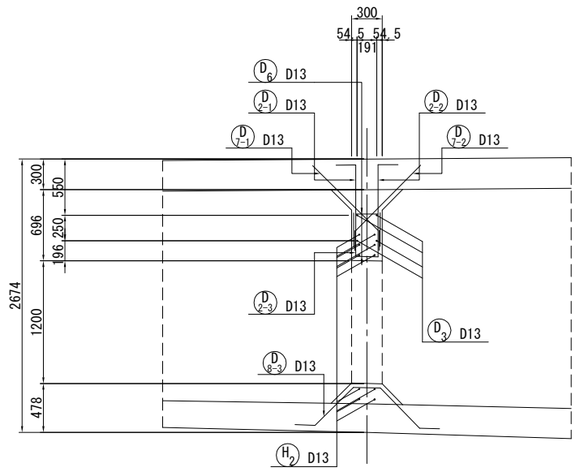
1 - 1



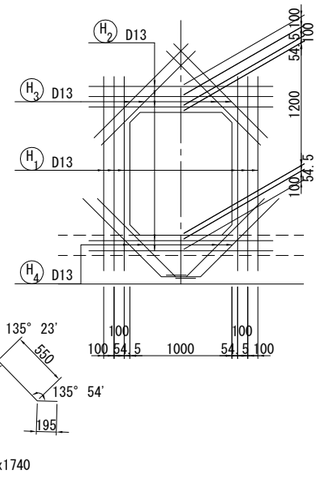
2 - 2

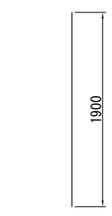


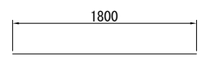
3 - 3



開口部補強図

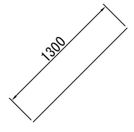




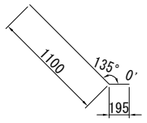


H1 12-D13x1900

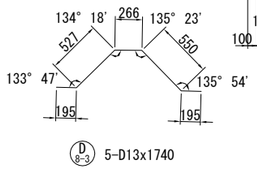
H2 10-D13x1800



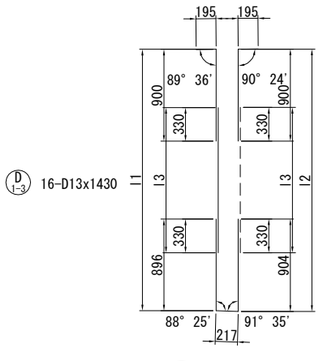
H3 8-D13x1300



H4 8-D13x1300

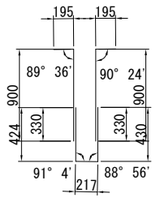


D8-3 5-D13x1740

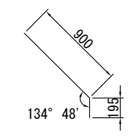


D1-3 16-D13x1430

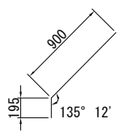
D1-4 8-D13x2020



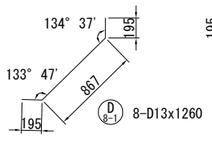
D2-3 5-D13x1080



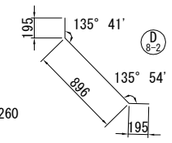
D7-1 13-D13x1100



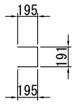
D7-2 13-D13x1100



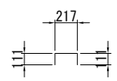
D8-1 8-D13x1260



D8-2 8-D13x1290



D5 10-D13x590



D6 9-D13x440

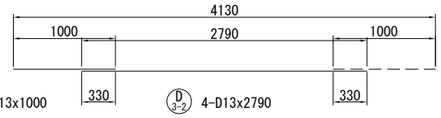
D1-1 8-D13x1100

D1-2 8-D13x1100

D2-1 5-D13x1100

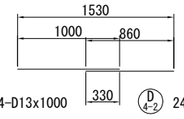
D2-2 5-D13x1100

	I1	I2	I3
C-1	2558	2566	1422
C-2	2558	2566	1422



D3-1 8-D13x1000

D3-2 4-D13x2790



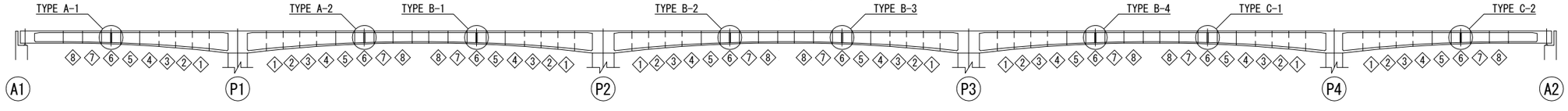
D4-1 24-D13x1000

D4-2 24-D13x860

鉄　筋　表

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
D1-1	D13	1100	8	0.995	1.09	9	┐
D1-2	〃	1100	8	〃	1.09	9	┌
D1-3	〃	1430	16	〃	1.42	23	│
D1-4	〃	2020	8	〃	2.01	16	⊔
D2-1	〃	1100	5	〃	1.09	5	┐
D2-2	〃	1100	5	〃	1.09	5	┌
D2-3	〃	1080	5	〃	1.07	5	⊔
D3-1	〃	1000	8	〃	1.00	8	—
D3-2	〃	2790	4	〃	2.78	11	—
D4-1	〃	1000	24	〃	1.00	24	—
D4-2	〃	860	24	〃	0.86	21	—
D5	〃	590	10	〃	0.59	6	⊐
D6	〃	440	9	〃	0.44	4	⊓
D7-1	〃	1100	13	〃	1.09	14	＼
D7-2	〃	1100	13	〃	1.09	14	／
D8-1	〃	1260	8	〃	1.25	10	⌒
D8-2	〃	1290	8	〃	1.28	10	⌒
D8-3	〃	1740	5	〃	1.73	9	⌒
						203 kg	
H1	D13	1900	12	0.995	1.89	23	┘
H2	〃	1800	10	〃	1.79	18	—
H3	〃	1300	8	〃	1.29	10	／
H4	〃	1300	8	〃	1.29	10	＼
						61 kg	
				TYPE C-1	D13	264 kg	
					合計	264 kg	
				TYPE C-2	D13	264 kg	
					合計	264 kg	

位　置　図

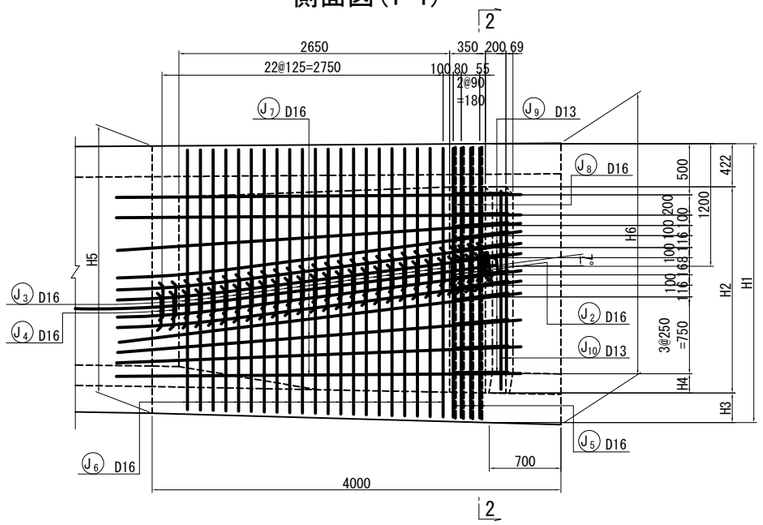


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	横桁配筋図(その13)
作成年月日	
縮尺	図示　図面番号 126／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

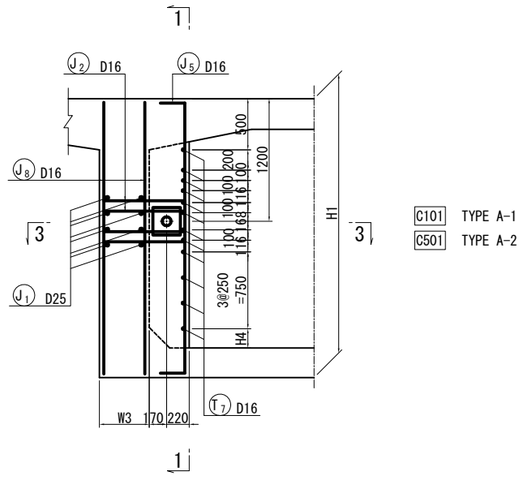
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その1)　S=1:30

TYPE A-1～A-2

側面図(1-1)

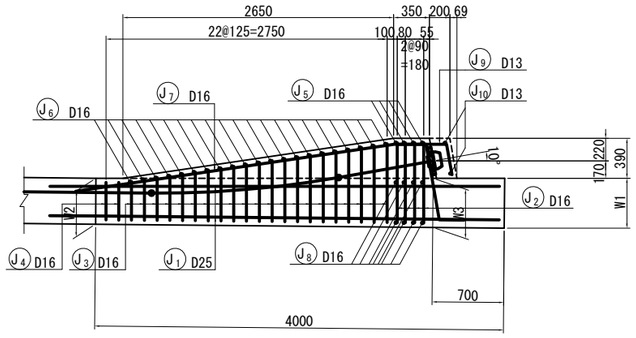


断面図(2-2)

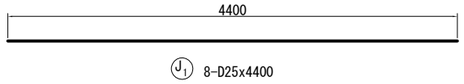


C101　TYPE A-1
C501　TYPE A-2

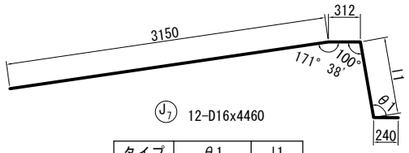
平面図(3-3)



タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
A-1	2729	2017	290	190	2613	2754	488	450	481
A-2	2726	2014	290	186	2611	2750	487	450	481

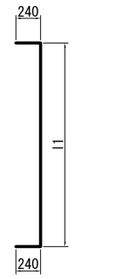


J1 8-D25x4400



J7 12-D16x4460

タイプ	θ1	l1
A-1	100° 33'	749
A-2	100° 32'	755



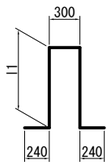
J5 4-D16x3120(平均長)

タイプ	l1
A-1	2631 ～ 2640
A-2	2627 ～ 2636



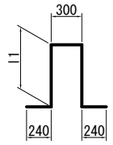
J6 21-D16x3070(平均長)

タイプ	l1
A-1	2539 ～ 2627
A-2	2537 ～ 2624



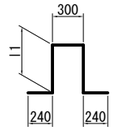
J2 8-D16x2350(平均長)

タイプ	l1
A-1	782 ～ 784
A-2	781 ～ 784



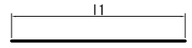
J3 42-D16x1930(平均長)

タイプ	l1
A-1	379 ～ 771
A-2	379 ～ 770



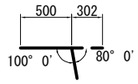
J4 4-D16x1520(平均長)

タイプ	l1
A-1	365 ～ 366
A-2	365 ～ 366



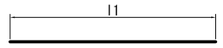
J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
A-1	2647 ～ 2656	2660
A-2	2643 ～ 2652	2650



J9 12-D13x810

※緊張後に曲げる。



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
A-1	1709 ～ 1938	1830
A-2	1705 ～ 1934	1820

鉄　筋　表

(1箇所当り)

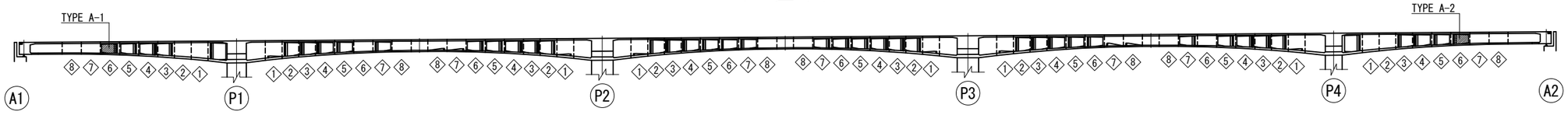
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE A-1							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2350	8	1.56	3.67	29	(平均長)
J3	〃	1930	42	〃	3.01	126	(平均長)
J4	〃	1520	4	〃	2.37	9	(平均長)
J5	〃	3120	4	〃	4.87	19	(平均長)
J6	〃	3070	21	〃	4.79	101	(平均長)
J7	〃	4460	12	〃	6.96	84	
J8	〃	2660	8	〃	4.15	33	(平均長)
J9	D13	810	12	0.995	0.81	10	
J10	〃	1830	2	〃	1.82	4	(平均長)
						555 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	401 kg	×2 =	802 kg
D13	14 kg	×2 =	28 kg
合計	555 kg	×2 =	1110 kg

TYPE A-2							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2350	8	1.56	3.67	29	(平均長)
J3	〃	1930	42	〃	3.01	126	(平均長)
J4	〃	1520	4	〃	2.37	9	(平均長)
J5	〃	3120	4	〃	4.87	19	(平均長)
J6	〃	3070	21	〃	4.79	101	(平均長)
J7	〃	4460	12	〃	6.96	84	
J8	〃	2650	8	〃	4.13	33	(平均長)
J9	D13	810	12	0.995	0.81	10	
J10	〃	1820	2	〃	1.81	4	(平均長)
						555 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	401 kg	×2 =	802 kg
D13	14 kg	×2 =	28 kg
合計	555 kg	×2 =	1110 kg

位　置　図

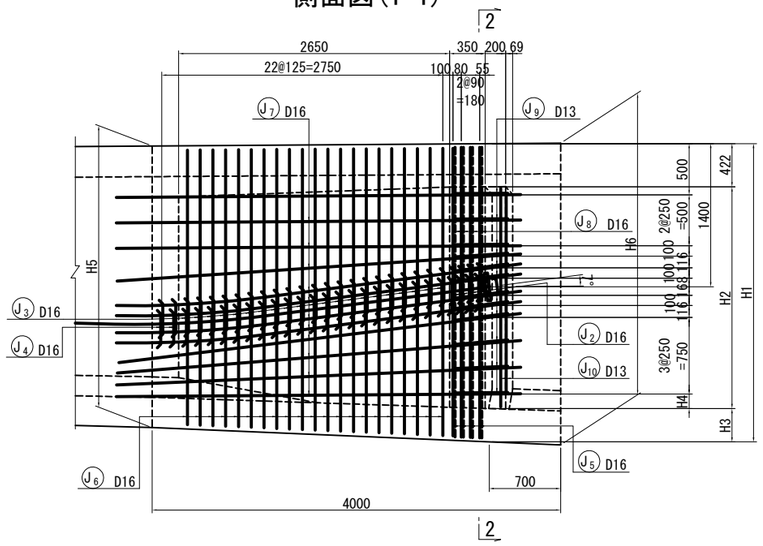


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	127／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

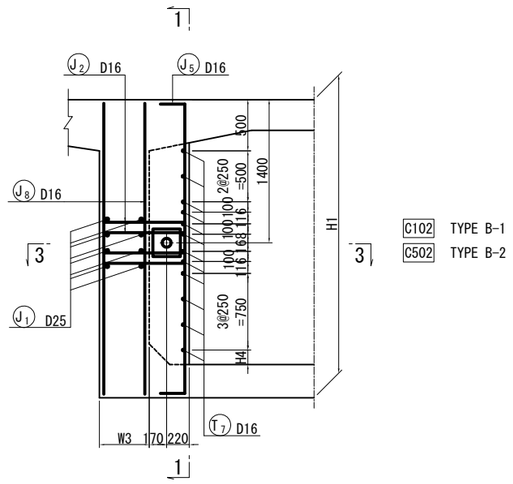
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その2)　S=1:30

TYPE B-1～B-2

側面図(1-1)



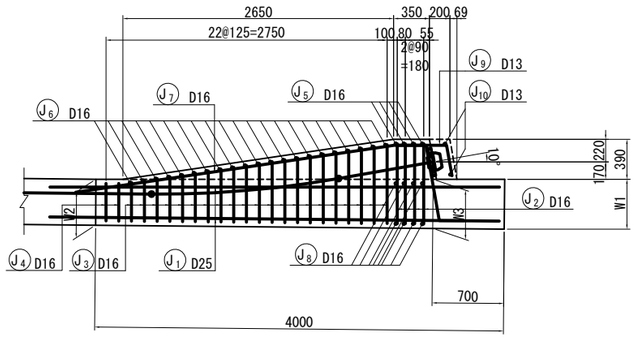
断面図(2-2)

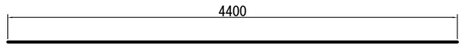


C102　TYPE B-1
C502　TYPE B-2

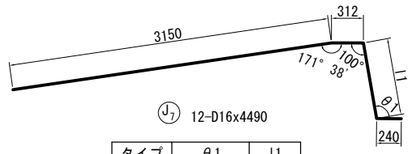
タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
B-1	2917	2170	326	142	2754	2952	525	488	519
B-2	2911	2163	326	135	2750	2945	525	487	518

平面図(3-3)



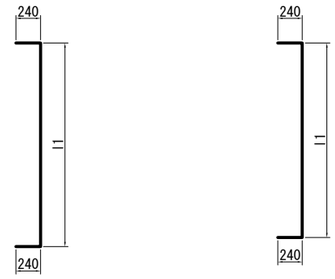


J1　8-D25x4400



J7　12-D16x4490

タイプ	θ1	l1
B-1	100° 32'	784
B-2	100° 33'	784

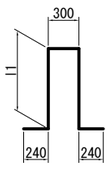


J5　4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
B-1	2814 ～ 2827	3310
B-2	2808 ～ 2820	3300

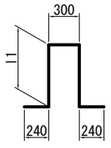
J6　21-D16x3230(平均長)

タイプ	l1
B-1	2685 ～ 2809
B-2	2681 ～ 2803



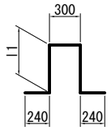
J2　8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
B-1	819 ～ 822	2430
B-2	819 ～ 821	2420



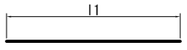
J3　42-D16x2010(平均長)

タイプ	l1
B-1	417 ～ 808
B-2	416 ～ 808



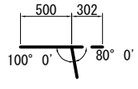
J4　4-D16x1590(平均長)

タイプ	l1
B-1	403 ～ 404
B-2	402 ～ 403



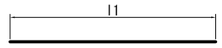
J8　8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
B-1	2830 ～ 2843	2840
B-2	2824 ～ 2836	2830



J9　12-D13x810

※緊張後に曲げる。



J10　2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
B-1	1861 ～ 2090	1980
B-2	1854 ～ 2083	1970

鉄　筋　表

(1箇所当り)

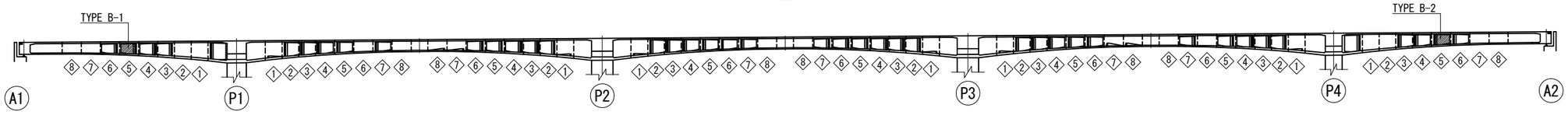
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE B-1							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2430	8	1.56	3.79	30	(平均長)
J3	〃	2010	42	〃	3.14	132	(平均長)
J4	〃	1590	4	〃	2.48	10	(平均長)
J5	〃	3310	4	〃	5.16	21	(平均長)
J6	〃	3230	21	〃	5.04	106	(平均長)
J7	〃	4490	12	〃	7.00	84	
J8	〃	2840	8	〃	4.43	35	(平均長)
J9	D13	810	12	0.995	0.81	10	
J10	〃	1980	2	〃	1.97	4	(平均長)
						572 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	418 kg	×2 =	836 kg
D13	14 kg	×2 =	28 kg
合計	572 kg	×2 =	1144 kg

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE B-2							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2420	8	1.56	3.78	30	(平均長)
J3	〃	2010	42	〃	3.14	132	(平均長)
J4	〃	1590	4	〃	2.48	10	(平均長)
J5	〃	3300	4	〃	5.15	21	(平均長)
J6	〃	3230	21	〃	5.04	106	(平均長)
J7	〃	4490	12	〃	7.00	84	
J8	〃	2830	8	〃	4.41	35	(平均長)
J9	D13	810	12	0.995	0.81	10	
J10	〃	1970	2	〃	1.96	4	(平均長)
						572 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	418 kg	×2 =	836 kg
D13	14 kg	×2 =	28 kg
合計	572 kg	×2 =	1144 kg

位　置　図



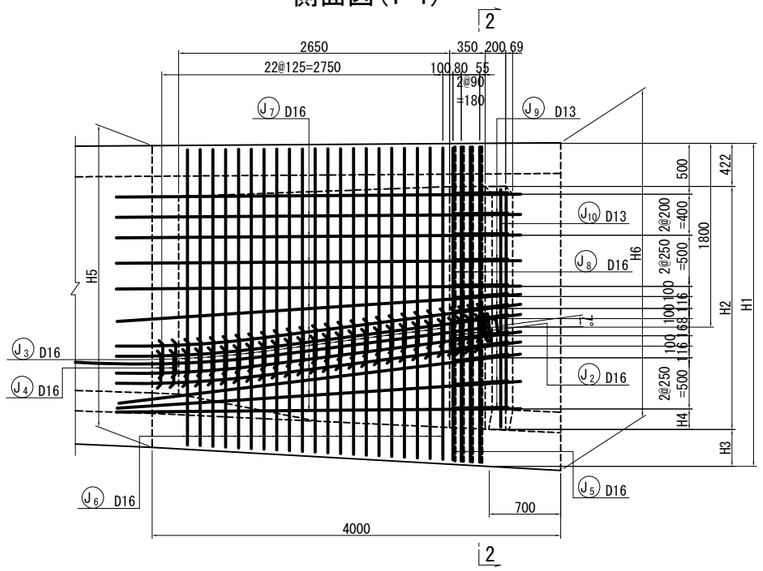
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	128／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　定着突起配筋図(その3)

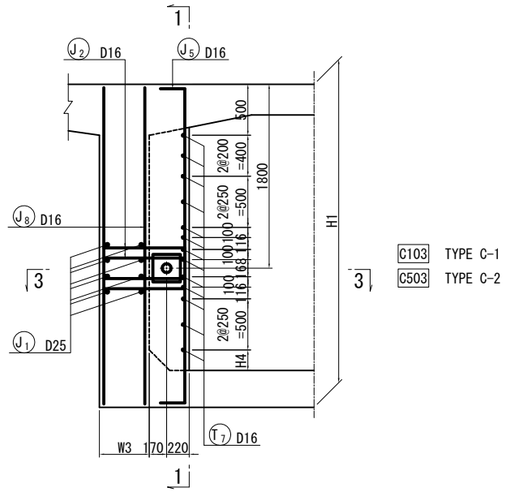
S=1:30

TYPE C-1～C-2

側面図(1-1)



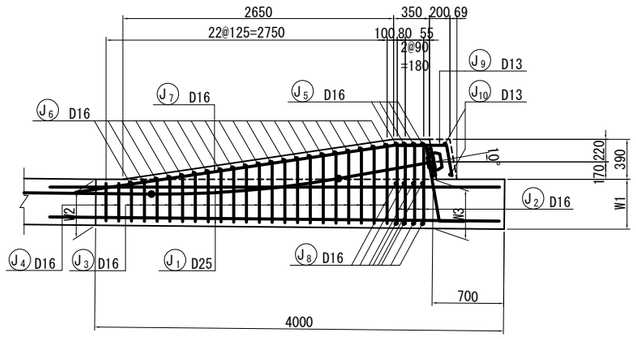
断面図(2-2)



C103　TYPE C-1
C503　TYPE C-2

タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
C-1	3162	2377	363	199	2952	3206	563	525	556
C-2	3152	2368	362	190	2945	3196	562	525	556

平面図(3-3)



鉄　筋　表

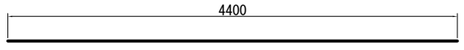
(1箇所当り)

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE C-1							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2500	8	1.56	3.90	31	(平均長)
J3	〃	2080	42	〃	3.24	136	(平均長)
J4	〃	1670	4	〃	2.61	10	(平均長)
J5	〃	3550	4	〃	5.54	22	(平均長)
J6	〃	3450	21	〃	5.38	113	(平均長)
J7	〃	4530	13	〃	7.07	92	
J8	〃	3080	8	〃	4.80	38	(平均長)
J9	D13	810	13	0.995	0.81	11	
J10	〃	2190	2	〃	2.18	4	(平均長)
						597 kg	

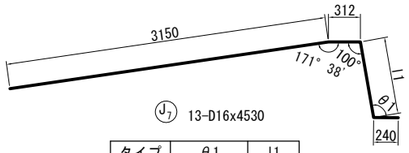
鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	442 kg	×2 =	850 kg
D13	15 kg	×2 =	30 kg
合計	597 kg	×2 =	1160 kg

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE C-2							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2500	8	1.56	3.90	31	(平均長)
J3	〃	2080	42	〃	3.24	136	(平均長)
J4	〃	1670	4	〃	2.61	10	(平均長)
J5	〃	3540	4	〃	5.52	22	(平均長)
J6	〃	3440	21	〃	5.37	113	(平均長)
J7	〃	4530	13	〃	7.07	92	
J8	〃	3070	8	〃	4.79	38	(平均長)
J9	D13	810	13	0.995	0.81	11	
J10	〃	2180	2	〃	2.17	4	(平均長)
						597 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	442 kg	×2 =	884 kg
D13	15 kg	×2 =	30 kg
合計	597 kg	×2 =	1194 kg

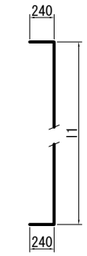


J1　8-D25x4400



J7　13-D16x4530

タイプ	θ1	l1
C-1	100° 33'	823
C-2	100° 32'	822



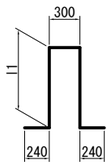
J5　4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
C-1	3053 ～ 3070	3550
C-2	3044 ～ 3060	3540



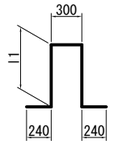
J6　21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
C-1	2888 ～ 3047	3450
C-2	2881 ～ 3038	3440



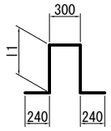
J2　8-D16x2500(平均長)

タイプ	l1
C-1	857 ～ 859
C-2	856 ～ 859



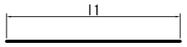
J3　42-D16x2080(平均長)

タイプ	l1
C-1	454 ～ 846
C-2	454 ～ 845



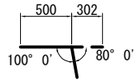
J4　4-D16x1670(平均長)

タイプ	l1
C-1	440 ～ 441
C-2	440 ～ 441



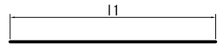
J8　8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
C-1	3069 ～ 3086	3080
C-2	3060 ～ 3076	3070



J9　13-D13x810

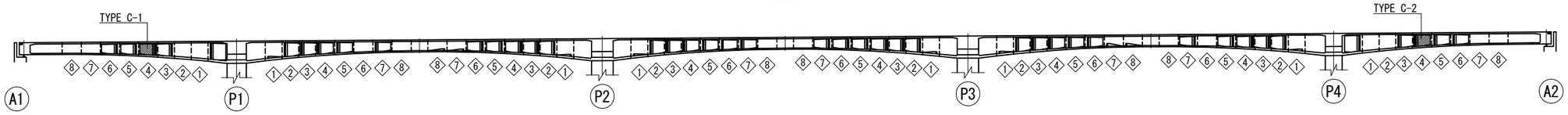
※緊張後に曲げる。



J10　2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
C-1	2068 ～ 2297	2190
C-2	2060 ～ 2289	2180

位置図

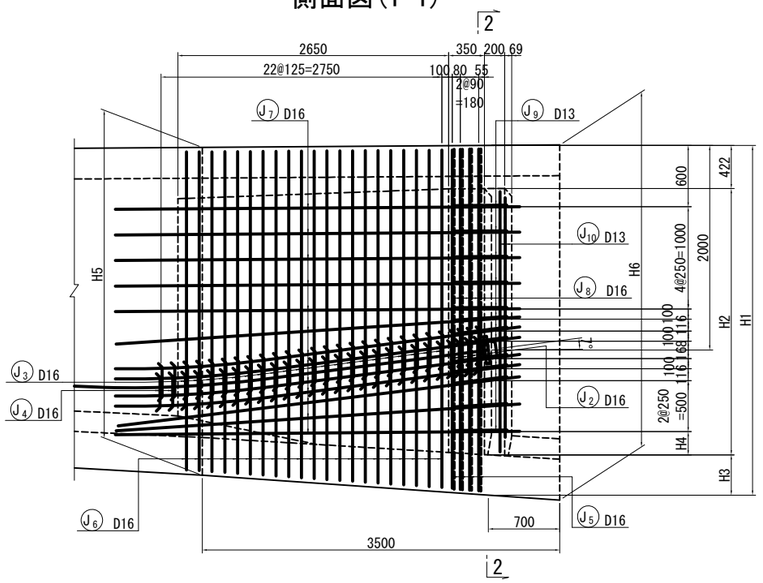


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	129／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

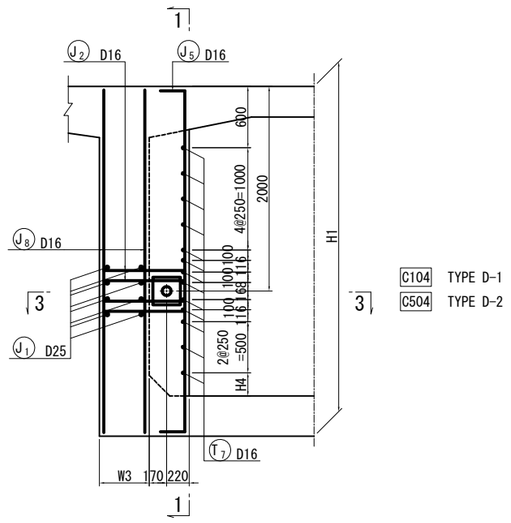
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その4)　S=1:30

TYPE D-1～D-2

側面図(1-1)

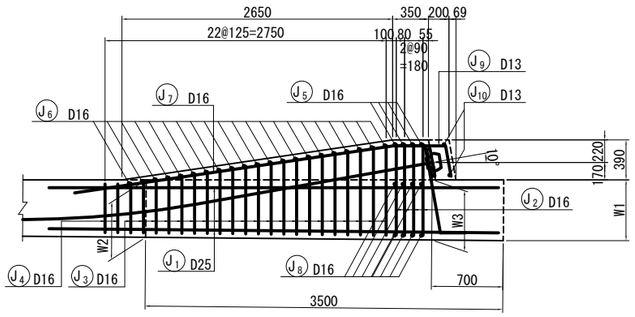


断面図(2-2)

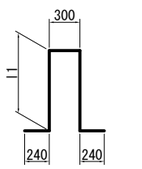


C104　TYPE D-1
C504　TYPE D-2

平面図(3-3)

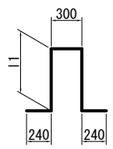


タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
D-1	3420	2605	394	227	3206	3474	596	563	589
D-2	3407	2592	393	214	3196	3460	595	562	588



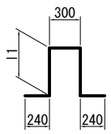
J2 8-D16x2570(平均長)

タイプ	l1
D-1	890 ～ 893
D-2	889 ～ 892



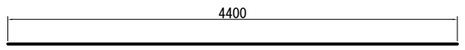
J3 42-D16x2150(平均長)

タイプ	l1
D-1	488 ～ 879
D-2	487 ～ 878

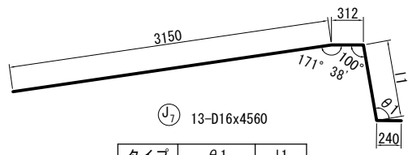


J4 4-D16x1730(平均長)

タイプ	l1
D-1	473 ～ 474
D-2	472 ～ 473

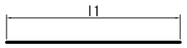


J1 8-D25x4400



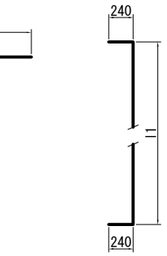
J7 13-D16x4560

タイプ	θ1	l1
D-1	100° 32'	856
D-2	100° 32'	855



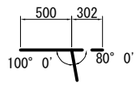
J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
D-1	3323 ～ 3343	3340
D-2	3310 ～ 3330	3320



J5 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
D-1	3307 ～ 3327	3800
D-2	3294 ～ 3314	3790



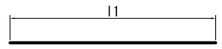
J9 13-D13x810

※緊張後に曲げる。



J6 21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
D-1	3108 ～ 3300	3690
D-2	3098 ～ 3287	3680



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
D-1	2296 ～ 2525	2420
D-2	2284 ～ 2513	2400

鉄　筋　表

(1箇所当り)

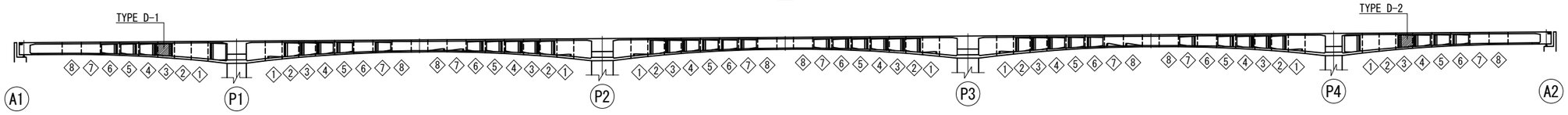
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE D-1							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2570	8	1.56	4.01	32	(平均長)
J3	〃	2150	42	〃	3.35	141	(平均長)
J4	〃	1730	4	〃	2.70	11	(平均長)
J5	〃	3800	4	〃	5.93	24	(平均長)
J6	〃	3690	21	〃	5.76	121	(平均長)
J7	〃	4560	13	〃	7.11	92	
J8	〃	3340	8	〃	5.21	42	(平均長)
J9	D13	810	13	0.995	0.81	11	
J10	〃	2420	2	〃	2.41	5	(平均長)
						619 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	463 kg	×2 =	926 kg
D13	16 kg	×2 =	32 kg
合計	619 kg	×2 =	1238 kg

TYPE D-2							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2570	8	1.56	4.01	32	(平均長)
J3	〃	2150	42	〃	3.35	141	(平均長)
J4	〃	1730	4	〃	2.70	11	(平均長)
J5	〃	3790	4	〃	5.91	24	(平均長)
J6	〃	3680	21	〃	5.74	121	(平均長)
J7	〃	4560	13	〃	7.11	92	
J8	〃	3320	8	〃	5.18	41	(平均長)
J9	D13	810	13	0.995	0.81	11	
J10	〃	2400	2	〃	2.39	5	(平均長)
						618 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	462 kg	×2 =	924 kg
D13	16 kg	×2 =	32 kg
合計	618 kg	×2 =	1236 kg

位　置　図

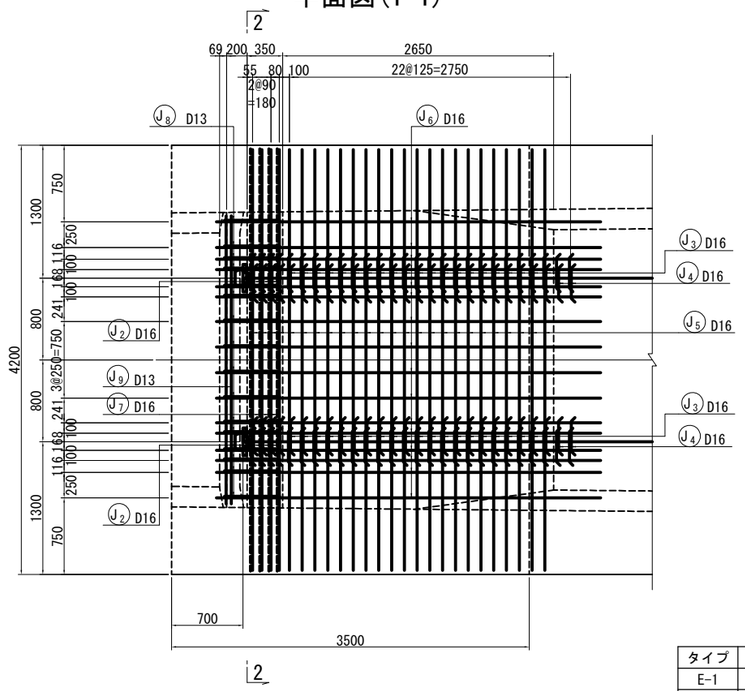


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その4)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	130／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

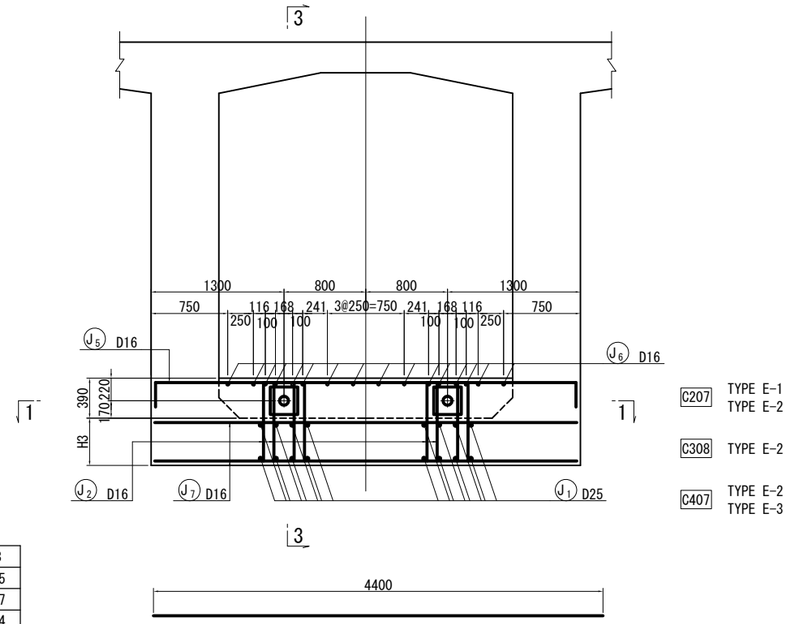
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その5)　S=1:30

TYPE E-1～E-3

平面図(1-1)



断面図(2-2)



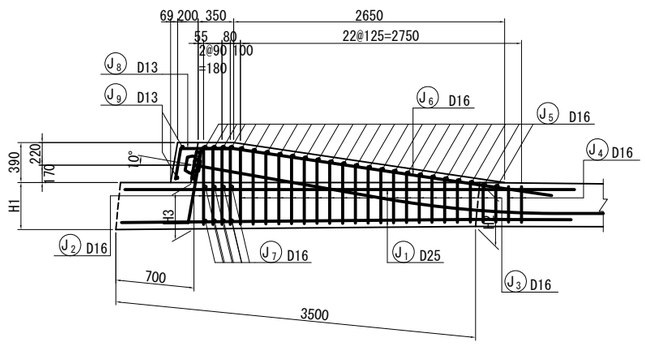
C207 TYPE E-1 TYPE E-2

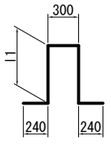
C308 TYPE E-2

C407 TYPE E-2 TYPE E-3

タイプ	H1	H2	H3
E-1	464	432	455
E-2	466	434	457
E-3	462	430	454

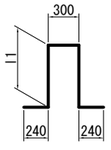
側面図(3-3)





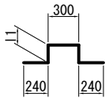
J2 16-D16x2300(平均長)

タイプ	l1
E-1	758 ～ 756
E-2	760 ～ 758
E-3	757 ～ 754



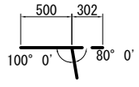
J3 84-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
E-1	745 ～ 357	1890
E-2	747 ～ 359	1890
E-3	743 ～ 355	1880



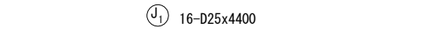
J4 8-D16xL

タイプ	l1	L
E-1	346	1480
E-2	343	1470
E-3	340	1460

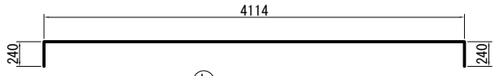


J8 18-D13x810

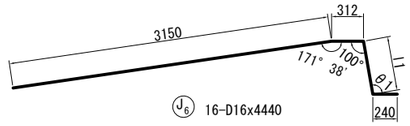
※緊張後に曲げる。



J1 16-D25x4400

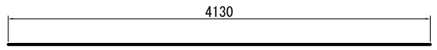


J5 25-D16x4600

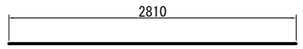


J6 16-D16x4440

タイプ	θ1	l1
E-1	100° 31'	735
E-2	100° 31'	738
E-3	100° 32'	737



J7 8-D16x4130



J9 2-D13x2810

鉄　筋　表

(1箇所当り)

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE E-1							
J1	D25	4400	16	3.98	17.51	280	
J2	D16	2300	16	1.56	3.59	57	(平均長)
J3	〃	1890	84	〃	2.95	248	(平均長)
J4	〃	1480	8	〃	2.31	18	
J5	〃	4600	25	〃	7.18	180	
J6	〃	4440	16	〃	6.93	111	
J7	〃	4130	8	〃	6.44	52	
J8	D13	810	18	0.995	0.81	15	
J9	〃	2810	2	〃	2.80	6	
						967 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	280 kg	×1 =	280 kg
D16	666 kg	×1 =	666 kg
D13	21 kg	×1 =	21 kg
合計	967 kg	×1 =	967 kg

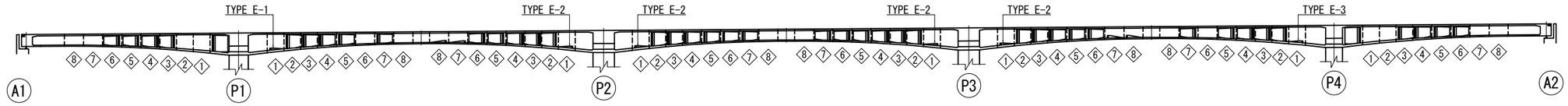
TYPE E-2							
J1	D25	4400	16	3.98	17.51	280	
J2	D16	2300	16	1.56	3.59	57	(平均長)
J3	〃	1890	84	〃	2.95	248	(平均長)
J4	〃	1470	8	〃	2.29	18	
J5	〃	4600	25	〃	7.18	180	
J6	〃	4440	16	〃	6.93	111	
J7	〃	4130	8	〃	6.44	52	
J8	D13	810	18	0.995	0.81	15	
J9	〃	2810	2	〃	2.80	6	
						967 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	280 kg	×4 =	1120 kg
D16	666 kg	×4 =	2664 kg
D13	21 kg	×4 =	84 kg
合計	967 kg	×4 =	3868 kg

TYPE E-3							
J1	D25	4400	16	3.98	17.51	280	
J2	D16	2300	16	1.56	3.59	57	(平均長)
J3	〃	1880	84	〃	2.93	246	(平均長)
J4	〃	1460	8	〃	2.28	18	
J5	〃	4600	25	〃	7.18	180	
J6	〃	4440	16	〃	6.93	111	
J7	〃	4130	8	〃	6.44	52	
J8	D13	810	18	0.995	0.81	15	
J9	〃	2810	2	〃	2.80	6	
						965 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	280 kg	×1 =	280 kg
D16	664 kg	×1 =	664 kg
D13	21 kg	×1 =	21 kg
合計	965 kg	×1 =	965 kg

位　置　図



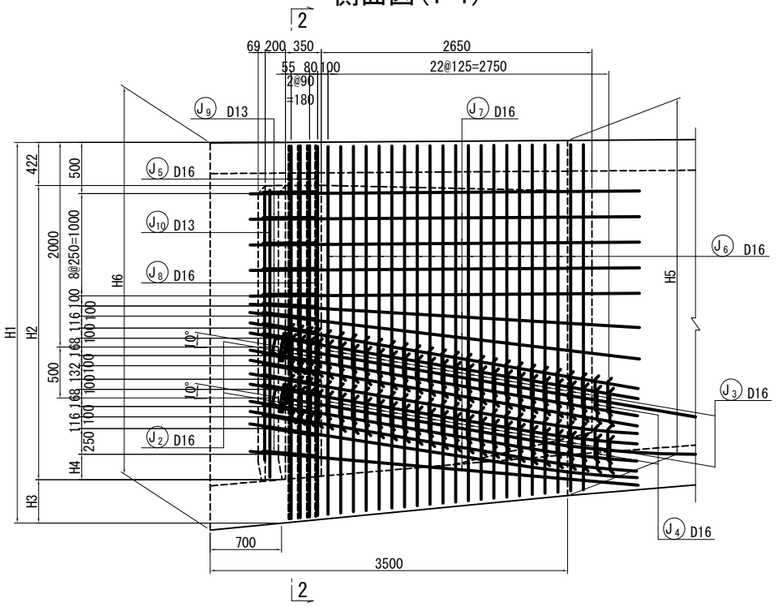
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	131／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　定着突起配筋図(その6)

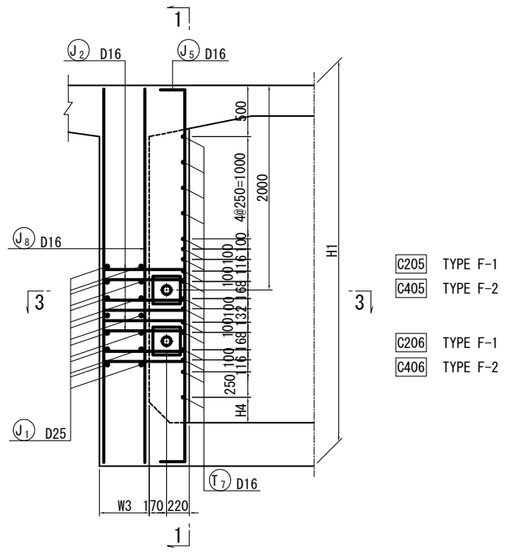
S=1:30

TYPE F-1～F-2

側面図(1-1)



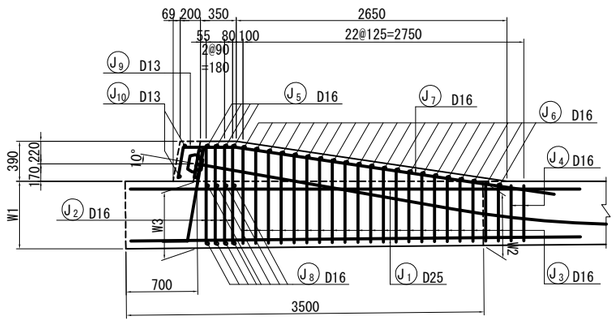
断面図(2-2)



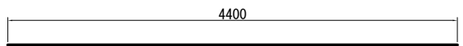
C205　TYPE F-1
C405　TYPE F-2

C206　TYPE F-1
C406　TYPE F-2

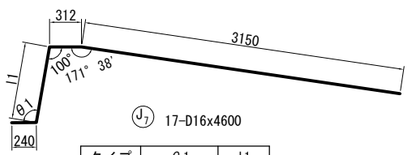
平面図(3-3)



タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
F-1	3724	2876	426	248	3474	3786	629	596	622
F-2	3706	2861	424	233	3460	3768	628	595	621

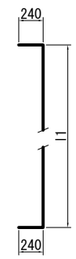


J1　14-D25x4400



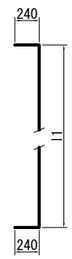
J7　17-D16x4600

タイプ	θ1	l1
F-1	100° 32'	890
F-2	100° 32'	889



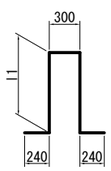
J5　4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
F-1	3606 ～ 3629	4100
F-2	3589 ～ 3612	4090



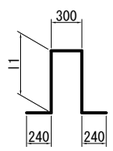
J6　21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
F-1	3374 ～ 3597	3970
F-2	3360 ～ 3580	3950



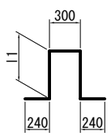
J2　16-D16x2630(平均長)

タイプ	l1
F-1	923 ～ 926
F-2	922 ～ 925



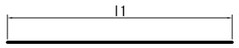
J3　84-D16x2220(平均長)

タイプ	l1
F-1	521 ～ 912
F-2	520 ～ 911



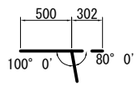
J4　8-D16x1800(平均長)

タイプ	l1
F-1	506 ～ 507
F-2	505 ～ 506



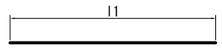
J8　8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
F-1	3622 ～ 3645	3640
F-2	3605 ～ 3628	3620



J9　17-D13x810

※緊張後に曲げる。



J10　2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
F-1	2567 ～ 2796	2690
F-2	2552 ～ 2781	2670

鉄　筋　表

(1箇所当り)

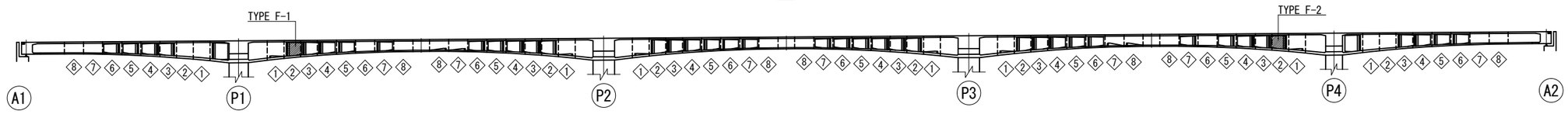
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE F-1							
J1	D25	4400	14	3.98	17.51	245	
J2	D16	2630	16	1.56	4.10	66	(平均長)
J3	〃	2220	84	〃	3.46	291	(平均長)
J4	〃	1800	8	〃	2.81	22	(平均長)
J5	〃	4100	4	〃	6.40	26	(平均長)
J6	〃	3970	21	〃	6.19	130	(平均長)
J7	〃	4600	17	〃	7.18	122	
J8	〃	3640	8	〃	5.68	45	(平均長)
J9	D13	810	17	0.995	0.81	14	
J10	〃	2690	2	〃	2.68	5	(平均長)
						966 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	245 kg	×2 =	490 kg
D16	702 kg	×2 =	1404 kg
D13	19 kg	×2 =	38 kg
合計	966 kg	×2 =	1932 kg

TYPE F-2							
J1	D25	4400	14	3.98	17.51	245	
J2	D16	2630	16	1.56	4.10	66	(平均長)
J3	〃	2220	84	〃	3.46	291	(平均長)
J4	〃	1800	8	〃	2.81	22	(平均長)
J5	〃	4090	4	〃	6.38	26	(平均長)
J6	〃	3950	21	〃	6.16	129	(平均長)
J7	〃	4600	17	〃	7.18	122	
J8	〃	3620	8	〃	5.65	45	(平均長)
J9	D13	810	17	0.995	0.81	14	
J10	〃	2670	2	〃	2.66	5	(平均長)
						965 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	245 kg	×2 =	490 kg
D16	701 kg	×2 =	1402 kg
D13	19 kg	×2 =	38 kg
合計	965 kg	×2 =	1930 kg

位　置　図

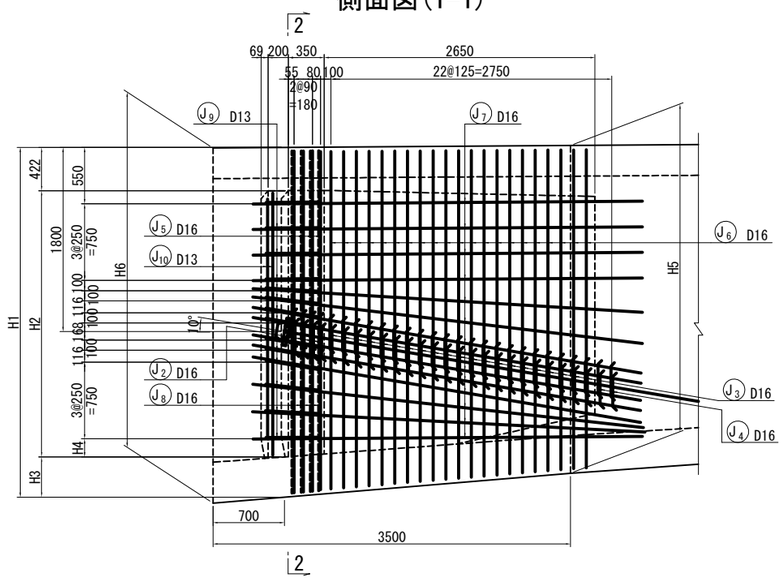


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	132／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

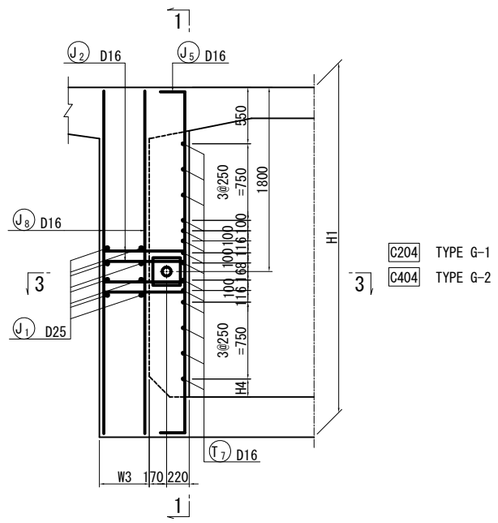
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その7)　S=1:30

TYPE G-1～G-2

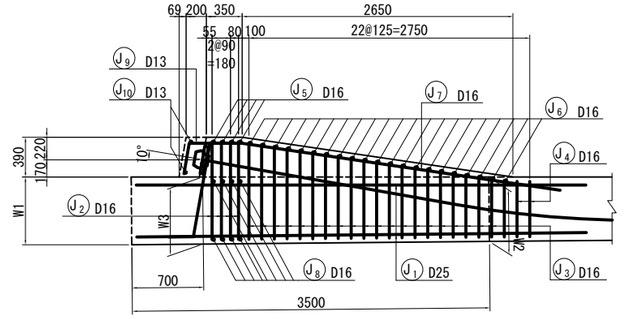
側面図(1-1)



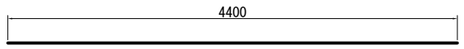
断面図(2-2)



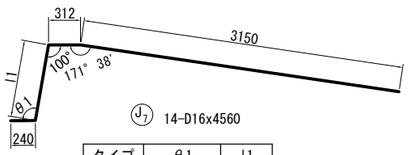
平面図(3-3)



タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
G-1	3420	2605	394	177	3206	3474	596	563	589
G-2	3407	2592	393	164	3196	3460	595	562	588

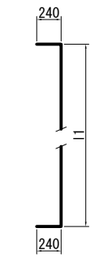


J1 8-D25x4400



J7 14-D16x4560

タイプ	θ1	l1
G-1	100° 32'	856
G-2	100° 32'	855



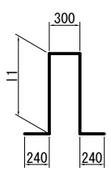
J5 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
G-1	3307 ～ 3327	3800
G-2	3294 ～ 3314	3790



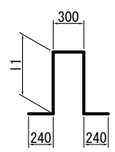
J6 21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
G-1	3108 ～ 3300	3690
G-2	3098 ～ 3287	3680



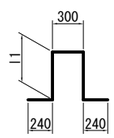
J2 8-D16x2570(平均長)

タイプ	l1
G-1	890 ～ 893
G-2	889 ～ 892



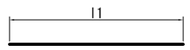
J3 42-D16x2150(平均長)

タイプ	l1
G-1	488 ～ 879
G-2	487 ～ 878



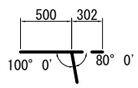
J4 4-D16x1730(平均長)

タイプ	l1
G-1	473 ～ 474
G-2	472 ～ 473



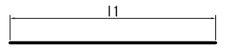
J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
G-1	3323 ～ 3343	3340
G-2	3310 ～ 3330	3320



J9 14-D13x810

※緊張後に曲げる。



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
G-1	2296 ～ 2525	2420
G-2	2284 ～ 2513	2400

鉄　筋　表

(1箇所当り)

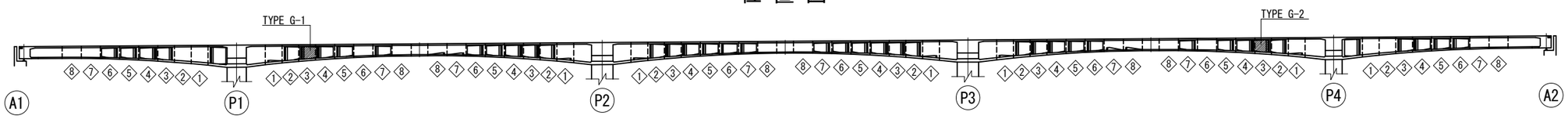
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE G-1							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2570	8	1.56	4.01	32	(平均長)
J3	〃	2150	42	〃	3.35	141	(平均長)
J4	〃	1730	4	〃	2.70	11	(平均長)
J5	〃	3800	4	〃	5.93	24	(平均長)
J6	〃	3690	21	〃	5.76	121	(平均長)
J7	〃	4560	14	〃	7.11	100	
J8	〃	3340	8	〃	5.21	42	(平均長)
J9	D13	810	14	0.995	0.81	11	
J10	〃	2420	2	〃	2.41	5	(平均長)
						627 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	471 kg	×2 =	942 kg
D13	16 kg	×2 =	32 kg
合計	627 kg	×2 =	1254 kg

TYPE G-2							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2570	8	1.56	4.01	32	(平均長)
J3	〃	2150	42	〃	3.35	141	(平均長)
J4	〃	1730	4	〃	2.70	11	(平均長)
J5	〃	3790	4	〃	5.91	24	(平均長)
J6	〃	3680	21	〃	5.74	121	(平均長)
J7	〃	4560	14	〃	7.11	100	
J8	〃	3330	8	〃	5.19	42	(平均長)
J9	D13	810	14	0.995	0.81	11	
J10	〃	2400	2	〃	2.39	5	(平均長)
						627 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	471 kg	×2 =	942 kg
D13	16 kg	×2 =	32 kg
合計	627 kg	×2 =	1254 kg

位　置　図



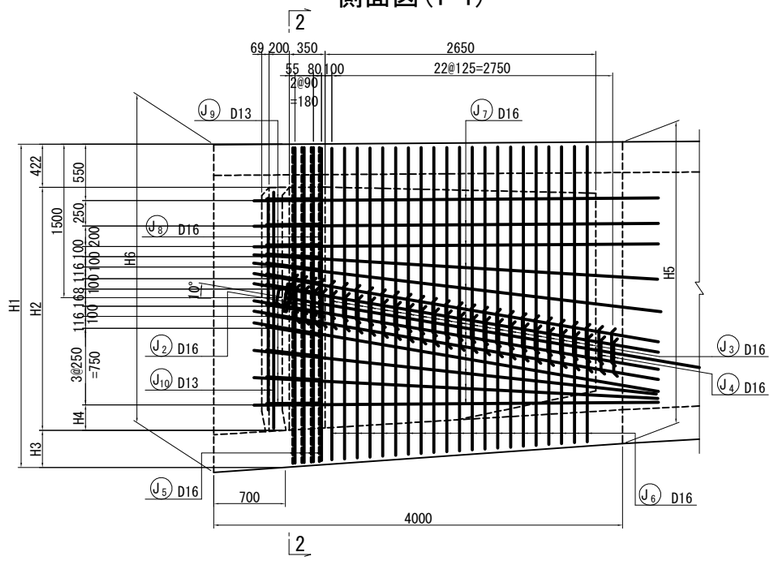
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その7)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	133／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　定着突起配筋図(その8)

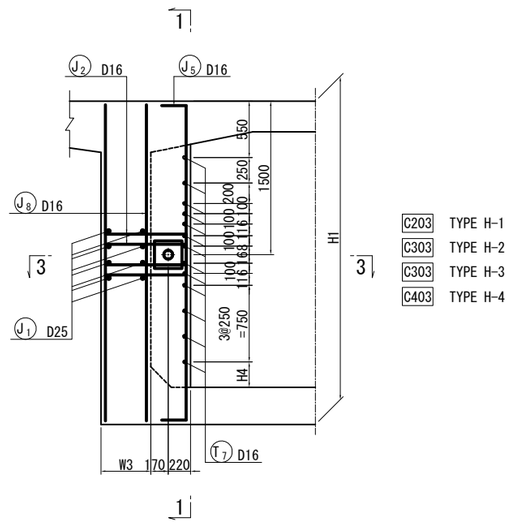
S=1:30

TYPE H-1～H-4

側面図(1-1)



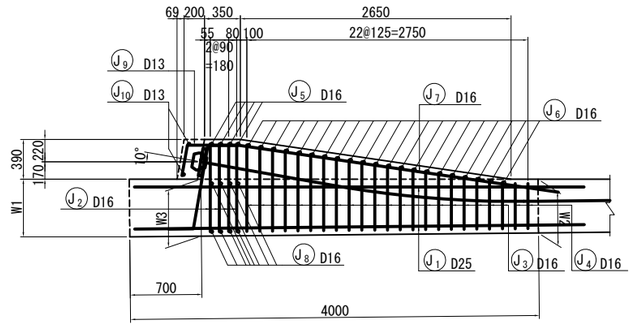
断面図(2-2)

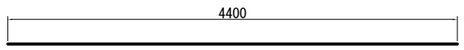


C203	TYPE H-1
C303	TYPE H-2
C303	TYPE H-3
C403	TYPE H-4

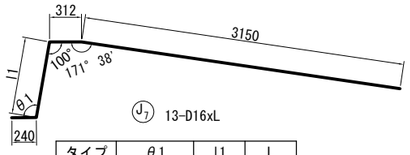
タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
H-1	3162	2377	363	249	2952	3206	563	525	556
H-2	2923	2174	327	46	2758	2958	526	488	519
H-3	2923	2174	327	46	2758	2958	526	488	519
H-4	3152	2368	362	249	2945	3196	562	525	556

平面図(3-3)



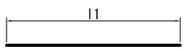


J1 8-D25x4400



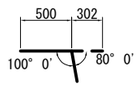
J7 13-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
H-1	100° 33'	823	4530
H-2	100° 33'	785	4490
H-3	100° 33'	785	4490
H-4	100° 32'	822	4530



J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
H-1	3069 ～ 3086	3080
H-2	2835 ～ 2848	2850
H-3	2835 ～ 2848	2850
H-4	3060 ～ 3076	3070



J9 13-D13x810

※緊張後に曲げる。



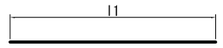
J5 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
H-1	3053 ～ 3070	3550
H-2	2819 ～ 2832	3310
H-3	2819 ～ 2832	3310
H-4	3044 ～ 3060	3540



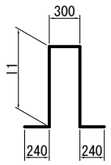
J6 21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
H-1	2888 ～ 3047	3450
H-2	2689 ～ 2814	3240
H-3	2689 ～ 2814	3240
H-4	2881 ～ 3038	3440



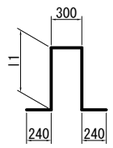
J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
H-1	2068 ～ 2297	2190
H-2	1866 ～ 2095	1990
H-3	1866 ～ 2095	1990
H-4	2060 ～ 2289	2180



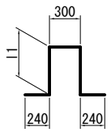
J2 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
H-1	857 ～ 859	2500
H-2	820 ～ 822	2430
H-3	820 ～ 822	2430
H-4	856 ～ 859	2500



J3 42-D16xL(平均長)

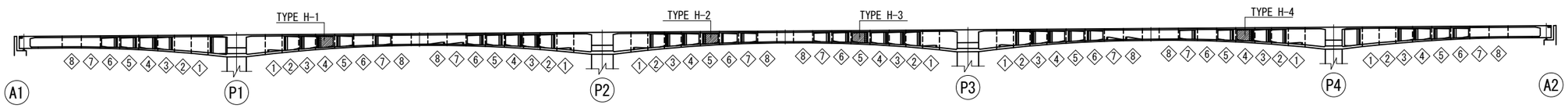
タイプ	l1	L
H-1	454 ～ 846	2080
H-2	417 ～ 809	2010
H-3	417 ～ 809	2010
H-4	454 ～ 845	2080



J4 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
H-1	440 ～ 441	1670
H-2	403 ～ 404	1590
H-3	403 ～ 404	1590
H-4	440 ～ 441	1670

位置図



鉄筋表

(1箇所当り)

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
TYPE H-1							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2500	8	1.56	3.90	31	(平均長)
J3	〃	2080	42	〃	3.24	136	(平均長)
J4	〃	1670	4	〃	2.61	10	(平均長)
J5	〃	3550	4	〃	5.54	22	(平均長)
J6	〃	3450	21	〃	5.38	113	(平均長)
J7	〃	4530	13	〃	7.07	92	
J8	〃	3080	8	〃	4.80	38	(平均長)
J9	D13	810	13	0.995	0.81	11	
J10	〃	2190	2	〃	2.18	4	(平均長)
						597 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	442 kg	×2 =	884 kg
D13	15 kg	×2 =	30 kg
合計	597 kg	×2 =	1194 kg

TYPE H-2,H-3							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2430	8	1.56	3.79	30	(平均長)
J3	〃	2010	42	〃	3.14	132	(平均長)
J4		1590	4	〃	2.48	10	(平均長)
J5	D16	3310	4	〃	5.16	21	(平均長)
J6	〃	3240	21	〃	5.05	106	(平均長)
J7	〃	4490	13	〃	7.00	91	
J8	〃	2850	8	〃	4.45	36	(平均長)
J9	D13	810	13	0.995	0.81	11	
J10	〃	1990	2	〃	1.98	4	(平均長)
						581 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	426 kg	×2 =	852 kg
D13	15 kg	×2 =	30 kg
合計	581 kg	×2 =	1162 kg

TYPE H-4							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2500	8	1.56	3.90	31	(平均長)
J3	〃	2080	42	〃	3.24	136	(平均長)
J4	〃	1670	4	〃	2.61	10	(平均長)
J5	〃	3540	4	〃	5.52	22	(平均長)
J6	〃	3440	21	〃	5.37	113	(平均長)
J7	〃	4530	13	〃	7.07	92	
J8	〃	3070	8	〃	4.79	38	(平均長)
J9	D13	810	13	0.995	0.81	11	
J10	〃	2180	2	〃	2.17	4	(平均長)
						597 kg	

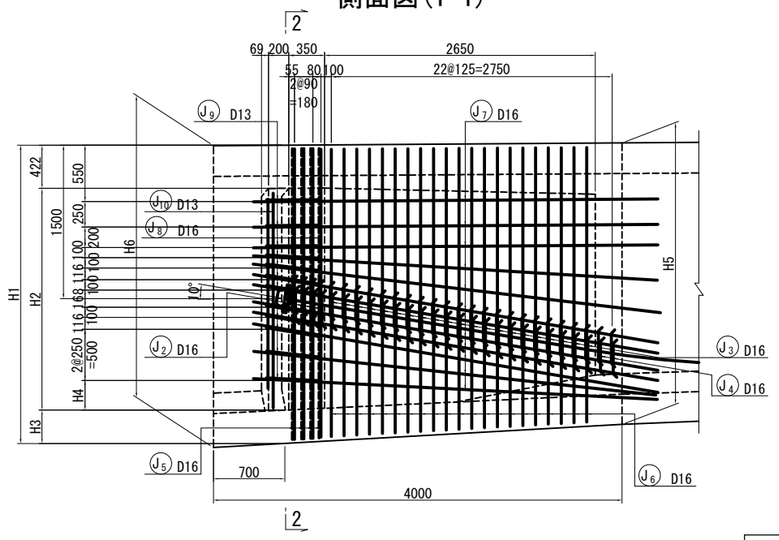
鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	442 kg	×2 =	884 kg
D13	15 kg	×2 =	30 kg
合計	580 kg	×2 =	1160 kg

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その8)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	134／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

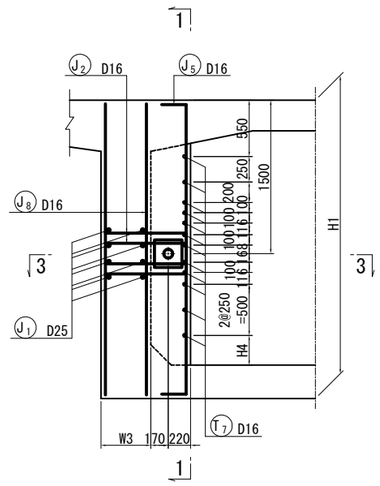
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その9)　S=1:30

TYPE I-1～I-6

側面図(1-1)

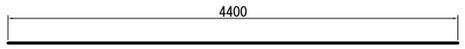


断面図(2-2)

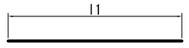


C202	TYPE I-1
C201	TYPE I-2
C202	TYPE I-3
C402	TYPE I-4
C401	TYPE I-5
C402	TYPE I-6

タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
I-1	2917	2170	326	292	2754	2952	525	488	519
I-2	2733	2020	291	142	2615	2758	488	450	481
I-3	2923	2174	327	296	2758	2958	526	488	519
I-4	2923	2174	327	296	2758	2958	526	488	519
I-5	2733	2020	291	142	2615	2758	488	450	481
I-6	2911	2163	326	285	2750	2945	525	487	518

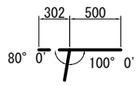


J1 8-D25x4400



J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
I-1	2830 ～ 2843	2840
I-2	2650 ～ 2660	2660
I-3	2835 ～ 2848	2850
I-4	2835 ～ 2848	2850
I-5	2650 ～ 2660	2660
I-6	2824 ～ 2836	2830



J9 12-D13x810

※緊張後に曲げる。



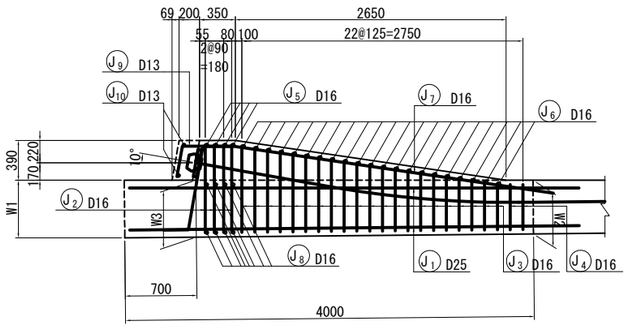
J5 4-D16xL(平均長)

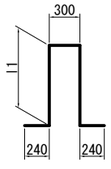
タイプ	l1	L
I-1	2814 ～ 2827	3310
I-2	2634 ～ 2644	3120
I-3	2819 ～ 2832	3310
I-4	2819 ～ 2832	3310
I-5	2634 ～ 2644	3120
I-6	2808 ～ 2820	3300

J6 21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
I-1	2685 ～ 2809	3230
I-2	2541 ～ 2631	3070
I-3	2689 ～ 2814	3240
I-4	2689 ～ 2814	3240
I-5	2541 ～ 2631	3070
I-6	2681 ～ 2803	3230

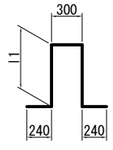
平面図(3-3)





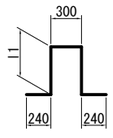
J2 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
I-1	819 ～ 822	2430
I-2	782 ～ 784	2350
I-3	820 ～ 822	2430
I-4	820 ～ 822	2430
I-5	782 ～ 784	2350
I-6	819 ～ 821	2420



J3 42-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
I-1	417 ～ 808	2010
I-2	379 ～ 771	1930
I-3	417 ～ 809	2010
I-4	417 ～ 809	2010
I-5	379 ～ 771	1930
I-6	416 ～ 808	2010



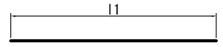
J4 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
I-1	403 ～ 404	1590
I-2	365 ～ 366	1520
I-3	403 ～ 404	1590
I-4	403 ～ 404	1590
I-5	365 ～ 366	1520
I-6	402 ～ 403	1590



J7 12-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
I-1	100° 32'	784	4490
I-2	100° 33'	746	4450
I-3	100° 33'	785	4490
I-4	100° 33'	782	4490
I-5	100° 33'	746	4450
I-6	100° 33'	787	4490



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
I-1	1861 ～ 2090	1980
I-2	1712 ～ 1941	1830
I-3	1866 ～ 2095	1990
I-4	1866 ～ 2095	1990
I-5	1712 ～ 1941	1830
I-6	1855 ～ 2084	1970

鉄　筋　表

(1箇所当り)

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE I-1, I-2, I-3, I-4, I-5, I-6							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2430	8	1.56	3.79	30	(平均長) TYPE I-1, 3, 4
J2	〃	2350	8	〃	3.67	29	(平均長) TYPE I-2, 5
J2	〃	2420	8	〃	3.78	30	(平均長) TYPE I-6
J3	〃	2010	42	〃	3.14	132	(平均長) TYPE I-1, 3, 4, 6
J3	〃	1930	42	〃	3.01	126	(平均長) TYPE I-2, 5
J4	〃	1590	4	〃	2.48	10	(平均長) TYPE I-1, 3, 4, 6
J4	〃	1520	4	〃	2.37	9	(平均長) TYPE I-2, 5
J5	〃	3310	4	〃	5.16	21	(平均長) TYPE I-1, 3, 4
J5	〃	3120	4	〃	4.87	19	(平均長) TYPE I-2, 5
J5	〃	3300	4	〃	5.15	21	(平均長) TYPE I-6
J6	〃	3230	21	〃	5.04	106	(平均長) TYPE I-1, 6
J6	〃	3070	21	〃	4.79	101	(平均長) TYPE I-2, 5
J6	〃	3240	21	〃	5.05	106	(平均長) TYPE I-3, 4
J7	〃	4490	12	〃	7.00	84	TYPE I-1, 3, 4, 6
J7	〃	4450	12	〃	6.94	83	TYPE I-2, 5
J8	〃	2840	8	〃	4.43	35	(平均長) TYPE I-1
J8	〃	2660	8	〃	4.15	33	(平均長) TYPE I-2, 5
J8	〃	2850	8	〃	4.45	36	(平均長) TYPE I-3, 4
J8	〃	2830	8	〃	4.41	35	(平均長) TYPE I-6
J9	D13	810	12	0.995	0.81	10	
J10	〃	1980	2	〃	1.97	4	(平均長) TYPE I-1
J10	〃	1830	2	〃	1.82	4	(平均長) TYPE I-2, 5
J10	〃	1990	2	〃	1.98	4	(平均長) TYPE I-3, 4
J10	〃	1970	2	〃	1.96	4	(平均長) TYPE I-6

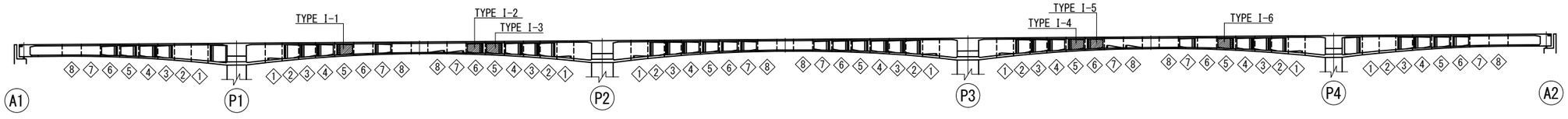
TYPE I-1	鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
	D25	140 kg	×2 =	280 kg
	D16	418 kg	×2 =	836 kg
	D13	14 kg	×2 =	28 kg
	合計	572 kg	×2 =	1144 kg

TYPE I-2,5	鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
	D25	140 kg	×2 =	280 kg
	D16	415 kg	×2 =	830 kg
	D13	14 kg	×2 =	28 kg
	合計	569 kg	×2 =	1138 kg

TYPE I-3,4	鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
	D25	140 kg	×2 =	280 kg
	D16	419 kg	×2 =	838 kg
	D13	14 kg	×2 =	28 kg
	合計	573 kg	×2 =	1146 kg

TYPE I-6	鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
	D25	140 kg	×2 =	280 kg
	D16	418 kg	×2 =	836 kg
	D13	14 kg	×2 =	28 kg
	合計	572 kg	×2 =	1144 kg

位　置　図

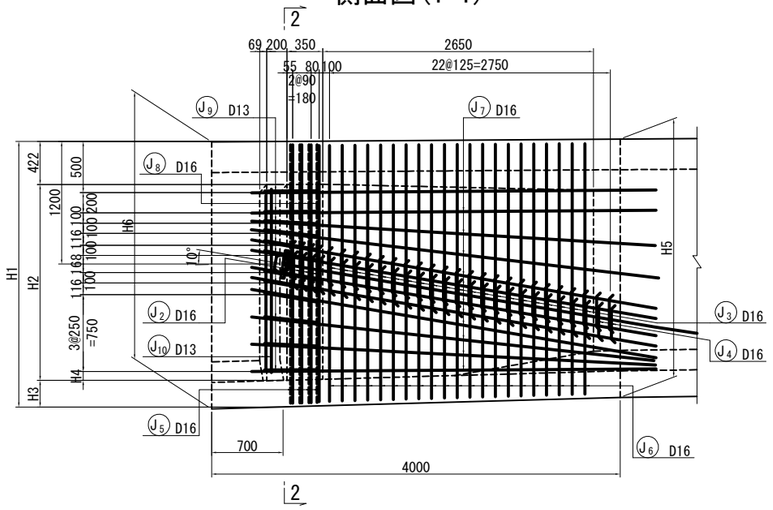


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その9)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	135／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

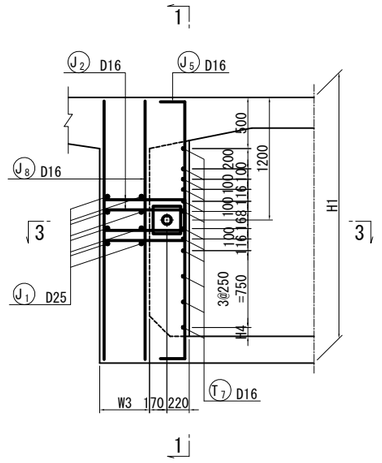
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その10)　S=1:30

TYPE J-1～J-6

側面図(1-1)



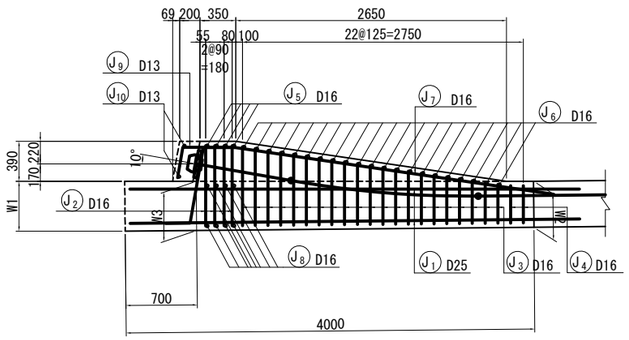
断面図(2-2)

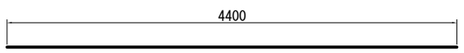


C202	TYPE J-1
C302	TYPE J-2
C301	TYPE J-3
C301	TYPE J-4
C302	TYPE J-5
C401	TYPE J-6

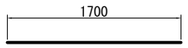
タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
J-1	2598	1916	260	88	2528	2613	450	450	450
J-2	2733	2020	291	192	2615	2758	488	450	481
J-3	2600	1918	260	90	2529	2615	450	450	450
J-4	2600	1918	260	90	2529	2615	450	450	450
J-5	2733	2020	291	192	2615	2758	488	450	481
J-6	2596	1914	260	86	2528	2611	450	450	450

平面図(3-3)



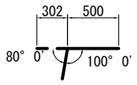


J1 8-D25x4400



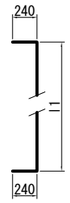
J8 8-D16x1700

タイプ	l1	L
J-1	2521 ～ 2526	2530
J-2	2650 ～ 2660	2660
J-3	2522 ～ 2528	2530
J-4	2522 ～ 2528	2530
J-5	2650 ～ 2660	2660
J-6	2519 ～ 2525	2530



J9 12-D13x810

※緊張後に曲げる。



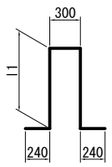
J5 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
J-1	2505 ～ 2510	2990
J-2	2634 ～ 2644	3120
J-3	2506 ～ 2512	2990
J-4	2506 ～ 2512	2990
J-5	2634 ～ 2644	3120
J-6	2503 ～ 2509	2990



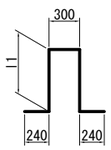
J6 21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
J-1	2449 ～ 2502	2960
J-2	2541 ～ 2631	3070
J-3	2450 ～ 2504	2960
J-4	2450 ～ 2504	2960
J-5	2541 ～ 2631	3070
J-6	2449 ～ 2501	2960



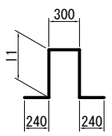
J2 8-D16xL

タイプ	l1	L	
J-1	754	2290	
J-2	782 ～ 784	2350	(平均長)
J-3	754	2290	
J-4	754	2290	
J-5	782 ～ 784	2350	(平均長)
J-6	754	2290	



J3 42-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
J-1	376 ～ 744	1900
J-2	379 ～ 771	1930
J-3	376 ～ 744	1900
J-4	376 ～ 744	1900
J-5	379 ～ 771	1930
J-6	376 ～ 744	1900



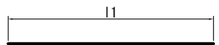
J4 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L	
J-1	364	1510	
J-2	365 ～ 366	1520	(平均長)
J-3	364	1510	
J-4	364	1510	
J-5	365 ～ 366	1520	(平均長)
J-6	364	1510	



J7 12-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
J-1	100° 00'	717	4420
J-2	100° 33'	746	4450
J-3	100° 00'	714	4420
J-4	100° 00'	717	4420
J-5	100° 33'	746	4450
J-6	100° 00'	717	4420



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
J-1	1608 ～ 1837	1730
J-2	1712 ～ 1941	1830
J-3	1609 ～ 1838	1730
J-4	1609 ～ 1838	1730
J-5	1712 ～ 1941	1830
J-6	1606 ～ 1835	1730

鉄　筋　表

(1箇所当り)

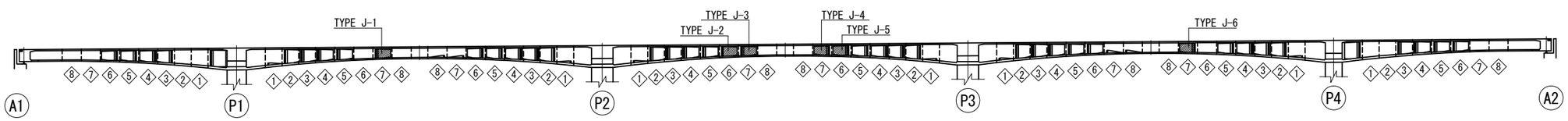
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE J-1, J-3, J-4, J-6							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2290	8	1.56	3.57	29	(平均長)
J3	〃	1900	42	〃	2.96	124	(平均長)
J4	〃	1510	4	〃	2.36	9	(平均長)
J5	〃	2990	4	〃	4.66	19	(平均長)
J6	〃	2960	21	〃	4.62	97	(平均長)
J7	〃	4420	12	〃	6.90	83	
J8	〃	2530	8	〃	3.95	32	(平均長)
J9	D13	810	12	0.995	0.81	10	
J10	〃	1730	2	〃	1.72	3	(平均長)
						546 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	393 kg	×2 =	786 kg
D13	13 kg	×2 =	26 kg
合計	546 kg	×2 =	1092 kg

TYPE J-2, J-5							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2350	8	1.56	3.67	29	
J3	〃	1930	42	〃	3.01	126	(平均長)
J4	〃	1520	4	〃	2.37	9	
J5	〃	3120	4	〃	4.87	19	(平均長)
J6	〃	3070	21	〃	4.79	101	(平均長)
J7	〃	4450	12	〃	6.94	83	
J8	〃	2660	8	〃	4.15	33	(平均長)
J9	D13	810	12	0.995	0.81	10	
J10	〃	1830	2	〃	1.82	4	(平均長)
						554 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	400 kg	×2 =	800 kg
D13	14 kg	×2 =	28 kg
合計	554 kg	×2 =	1108 kg

位　置　図

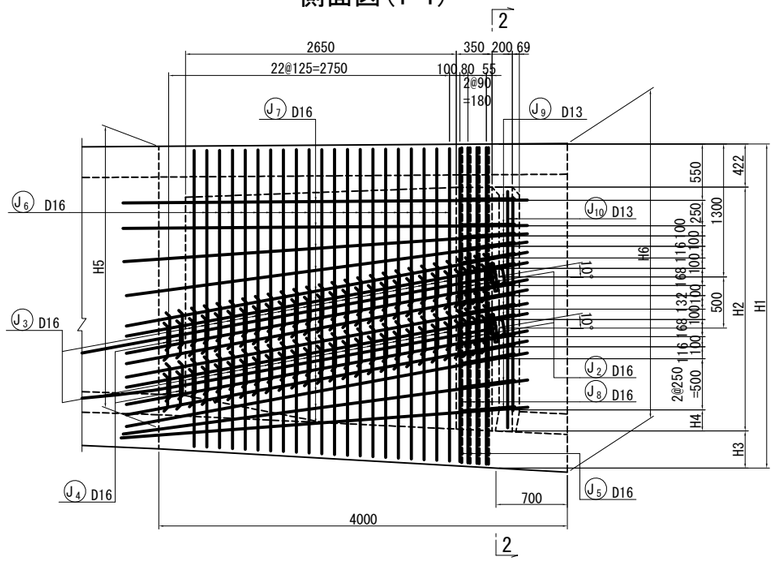


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	定着突起配筋図(その10)
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	136／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

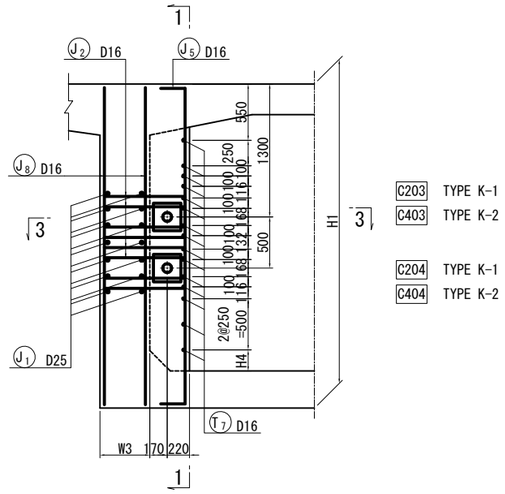
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その11)　S=1:30

TYPE K-1～K-2

側面図(1-1)



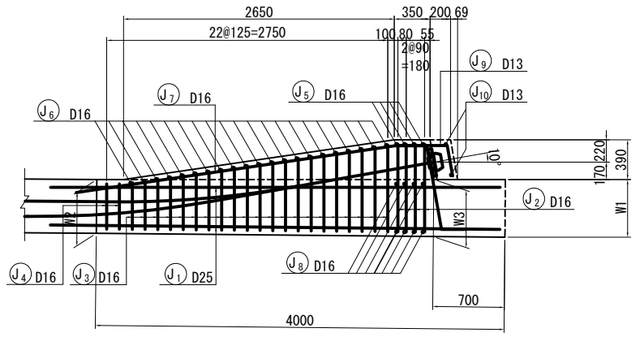
断面図(2-2)

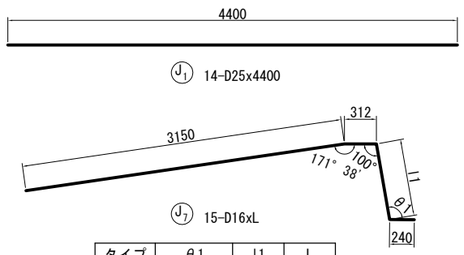


C203　TYPE K-1
C403　TYPE K-2
C204　TYPE K-1
C404　TYPE K-2

タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
K-1	3171	2385	364	207	2958	3216	564	526	557
K-2	3171	2385	364	207	2958	3216	564	526	557

平面図(3-3)

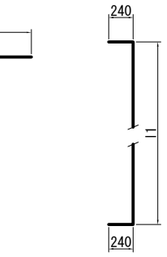




J1　14-D25x4400

J7　15-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
K-1	100° 33'	824	4530
K-2	100° 33'	821	4530



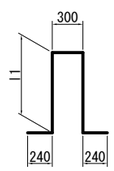
J5　4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
K-1	3062 ～ 3079	3560
K-2	3062 ～ 3079	3560



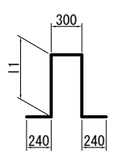
J6　21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
K-1	2894 ～ 3056	3460
K-2	2894 ～ 3056	3460



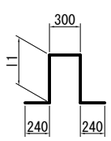
J2　16-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
K-1	858 ～ 860	2500
K-2	858 ～ 860	2500



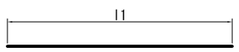
J3　84-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
K-1	455 ～ 847	2090
K-2	455 ～ 847	2090



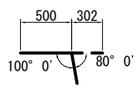
J4　8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
K-1	441 ～ 442	1670
K-2	441 ～ 442	1670



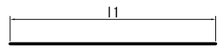
J8　8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
K-1	3078 ～ 3095	3090
K-2	3078 ～ 3095	3090



J9　15-D13x810

※緊張後に曲げる。



J10　2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
K-1	2077 ～ 2306	2200
K-2	2077 ～ 2306	2200

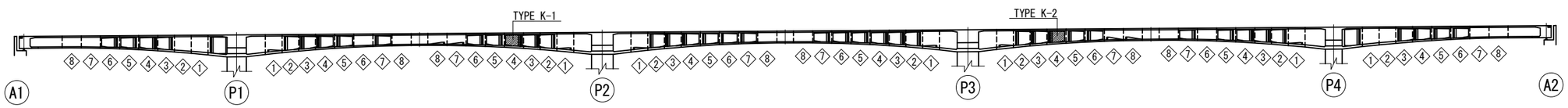
鉄　筋　表

(1箇所当り)

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE K-1,K-2							
J1	D25	4400	14	3.98	17.51	245	
J2	D16	2500	16	1.56	3.90	62	(平均長)
J3	〃	2090	84	〃	3.26	274	(平均長)
J4	〃	1670	8	〃	2.61	21	(平均長)
J5	〃	3560	4	〃	5.55	22	(平均長)
J6	〃	3460	21	〃	5.40	113	(平均長)
J7	〃	4530	15	〃	7.07	106	
J8	〃	3090	8	〃	4.82	39	(平均長)
J9	D13	810	15	0.995	0.81	12	
J10	〃	2200	2	〃	2.19	4	(平均長)
						898 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	245 kg	×2 =	490 kg
D16	637 kg	×2 =	1274 kg
D13	16 kg	×2 =	32 kg
合計	898 kg	×2 =	1796 kg

位　置　図

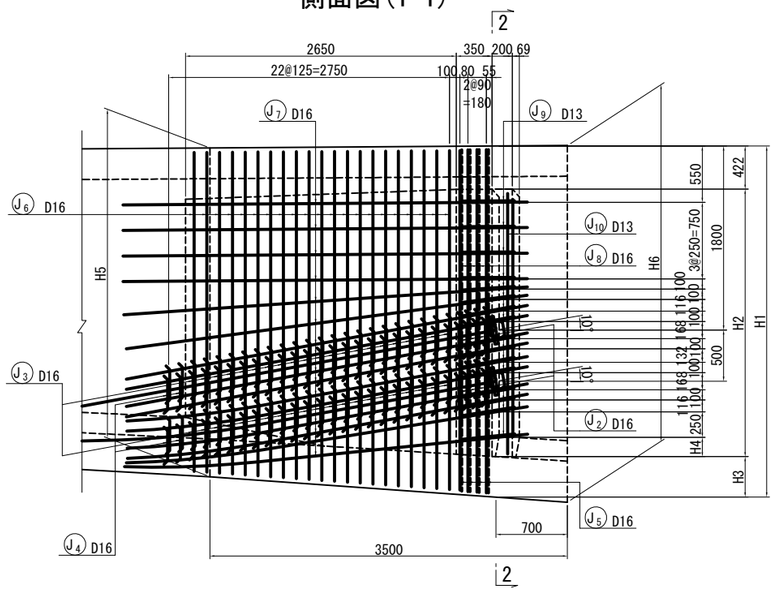


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その11)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	137／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

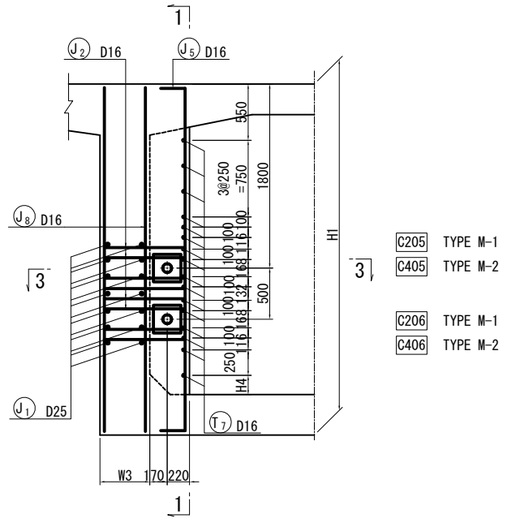
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その12)　S=1:30

TYPE M-1～M-2

側面図(1-1)

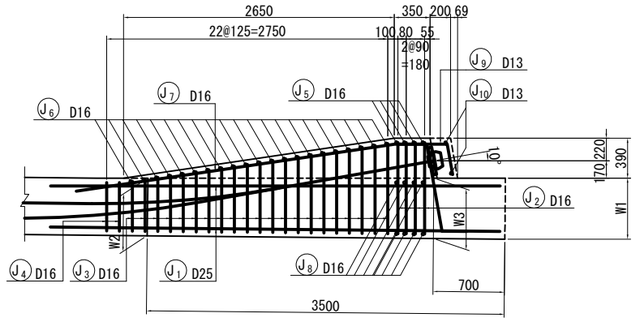


断面図(2-2)



タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
M-1	3434	2617	396	189	3216	3489	598	564	591
M-2	3434	2617	396	189	3216	3489	598	564	591

平面図(3-3)

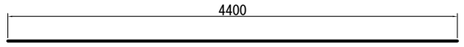


鉄　筋　表

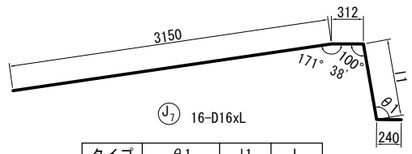
(1箇所当り)

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE M-1,M-2							
J1	D25	4400	14	3.98	17.51	245	
J2	D16	2570	16	1.56	4.01	64	(平均長)
J3	〃	2150	84	〃	3.35	281	(平均長)
J4	〃	1730	8	〃	2.70	22	(平均長)
J5	〃	3820	4	〃	5.96	24	(平均長)
J6	〃	3700	21	〃	5.77	121	(平均長)
J7	〃	4560	16	〃	7.11	114	
J8	〃	3350	8	〃	5.23	42	(平均長)
J9	D13	810	16	0.995	0.81	13	
J10	〃	2430	2	〃	2.42	5	(平均長)
						931 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	245 kg	×2 =	490 kg
D16	668 kg	×2 =	1336 kg
D13	18 kg	×2 =	36 kg
合計	931 kg	×2 =	1862 kg

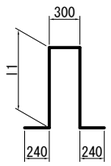


J1 14-D25x4400



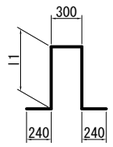
J7 16-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
M-1	100° 33'	858	4560
M-2	100° 33'	855	4560



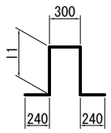
J2 16-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
M-1	892 ～ 894	2570
M-2	892 ～ 894	2570



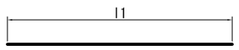
J3 84-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
M-1	489 ～ 881	2150
M-2	489 ～ 881	2150



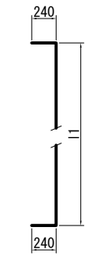
J4 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
M-1	474 ～ 475	1730
M-2	474 ～ 475	1730



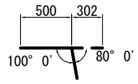
J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
M-1	3337 ～ 3357	3350
M-2	3337 ～ 3357	3350



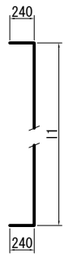
J5 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
M-1	3321 ～ 3341	3820
M-2	3321 ～ 3341	3820



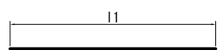
J9 16-D13x810

※緊張後に曲げる。



J6 21-D16xL(平均長)

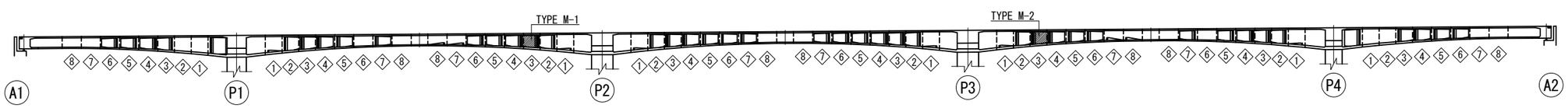
タイプ	l1	L
M-1	3118 ～ 3313	3700
M-2	3118 ～ 3313	3700



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
M-1	2308 ～ 2537	2430
M-2	2308 ～ 2537	2430

位置図

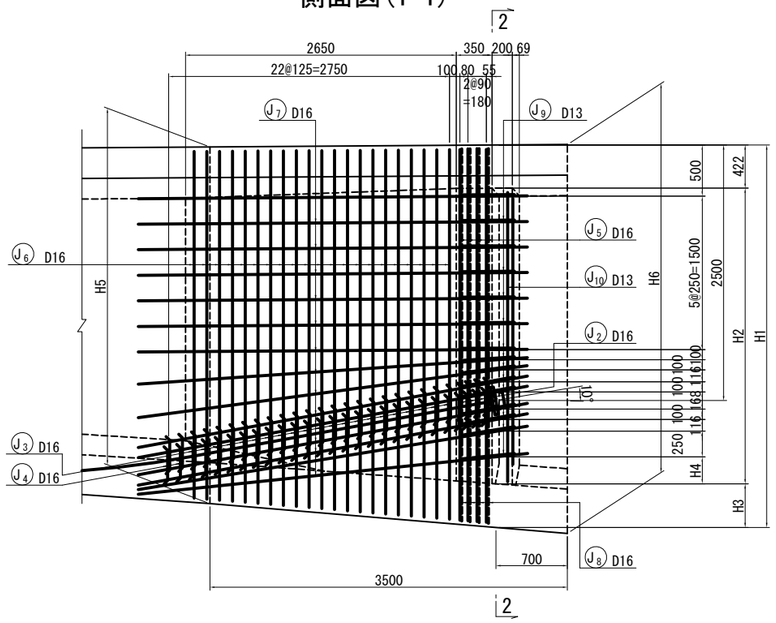


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	定着突起配筋図(その12)
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	138／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

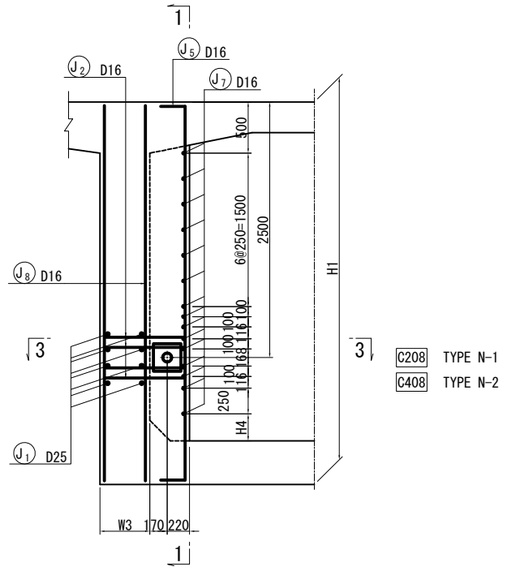
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その13)　S=1:30

TYPE N-1～N-2

側面図(1-1)



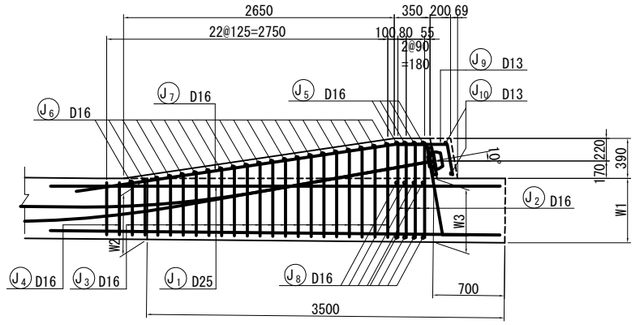
断面図(2-2)

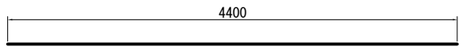


C208 TYPE N-1
C408 TYPE N-2

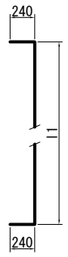
タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
N-1	3742	2892	428	264	3489	3805	631	598	624
N-2	3742	2892	428	264	3489	3805	631	598	624

平面図(3-3)



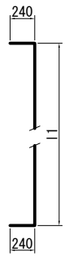


J1 8-D25x4400



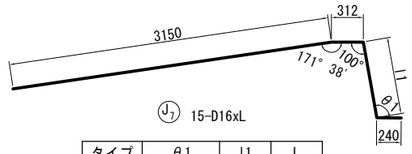
J5 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
N-1	3624 ～ 3647	4120
N-2	3624 ～ 3647	4120



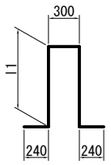
J6 21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
N-1	3389 ～ 3615	3990
N-2	3389 ～ 3615	3990



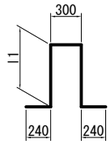
J7 15-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
N-1	100° 32'	892	4600
N-2	100° 32'	889	4600



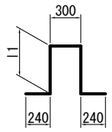
J2 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
N-1	925 ～ 928	2640
N-2	925 ～ 928	2640



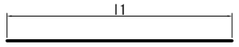
J3 46-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
N-1	523 ～ 914	2220
N-2	523 ～ 914	2220



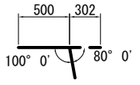
J4 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
N-1	508 ～ 509	1800
N-2	508 ～ 509	1800



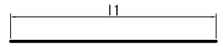
J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
N-1	3640 ～ 3663	3660
N-2	3640 ～ 3663	3660



J9 15-D13x810

※緊張後に曲げる。



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
N-1	2584 ～ 2813	2700
N-2	2584 ～ 2813	2700

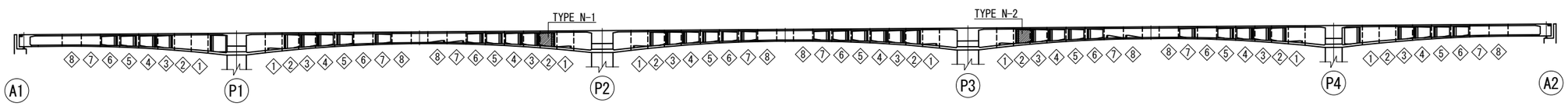
鉄　筋　表

(1箇所当り)

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE N-1,N-2							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2640	8	1.56	4.12	33	(平均長)
J3	〃	2220	46	〃	3.46	159	(平均長)
J4	〃	1800	4	〃	2.81	11	(平均長)
J5	〃	4120	4	〃	6.43	26	(平均長)
J6	〃	3990	21	〃	6.22	131	(平均長)
J7	〃	4600	15	〃	7.18	108	
J8	〃	3660	8	〃	5.71	46	(平均長)
J9	D13	810	15	0.995	0.81	12	
J10	〃	2700	2	〃	2.69	5	(平均長)
						671 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	514 kg	×2 =	1028 kg
D13	17 kg	×2 =	34 kg
合計	671 kg	×2 =	1342 kg

位　置　図

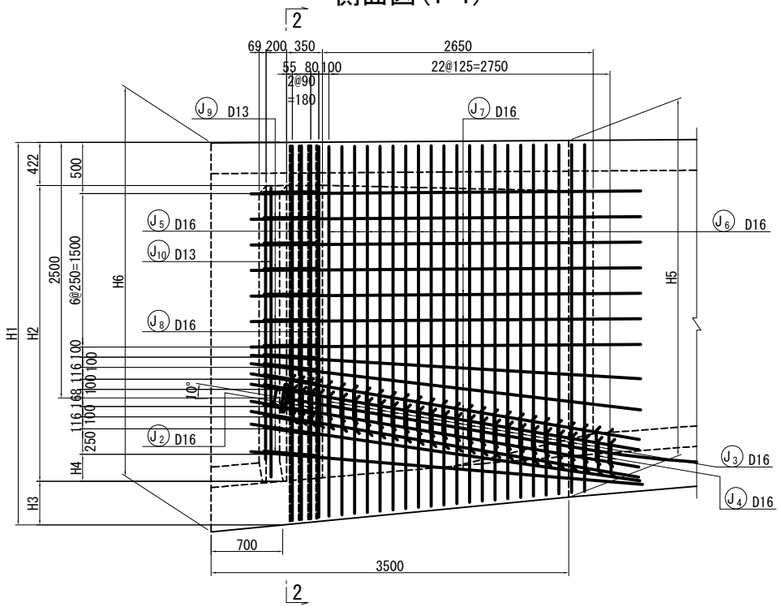


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	定着突起配筋図(その13)
作成年月日	
縮尺	図示　図面番号 139／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

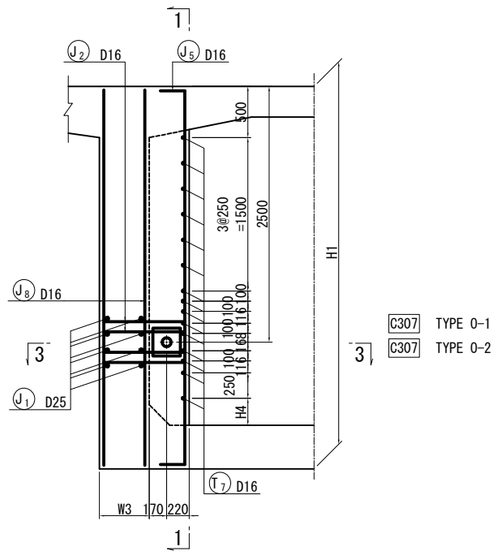
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その14)　S=1:30

TYPE 0-1～0-2

側面図(1-1)



断面図(2-2)



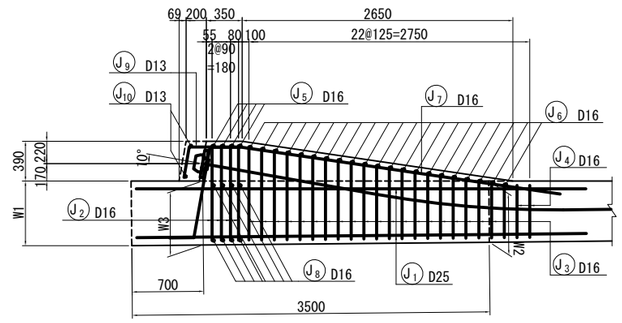
鉄　筋　表

(1箇所当り)

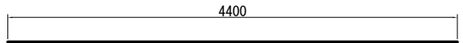
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE 0-1, 0-2							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2640	8	1.56	4.12	33	(平均長)
J3	〃	2220	42	〃	3.46	145	(平均長)
J4	〃	1800	4	〃	2.81	11	(平均長)
J5	〃	4120	4	〃	6.43	26	(平均長)
J6	〃	3990	21	〃	6.22	131	(平均長)
J7	〃	4600	15	〃	7.18	108	
J8	〃	3660	8	〃	5.71	46	(平均長)
J9	D13	810	15	0.995	0.81	12	
J10	〃	2700	2	〃	2.69	5	(平均長)
						657 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	500 kg	×2 =	1000 kg
D13	17 kg	×2 =	34 kg
合計	657 kg	×2 =	1314 kg

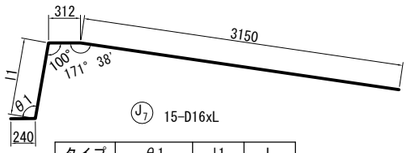
平面図(3-3)



タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
0-1	3742	2892	428	264	3489	3805	631	598	624
0-2	3742	2892	428	264	3489	3805	631	598	624



J1 8-D25x4400



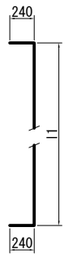
J7 15-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
0-1	100° 32'	889	4600
0-2	100° 32'	892	4600



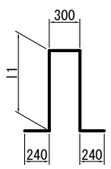
J5 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
0-1	3624 ～ 3647	4120
0-2	3624 ～ 3647	4120



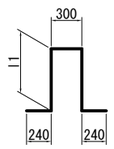
J6 21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
0-1	3389 ～ 3615	3990
0-2	3389 ～ 3615	3990



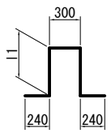
J2 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
0-1	925 ～ 928	2640
0-2	925 ～ 928	2640



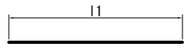
J3 42-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
0-1	523 ～ 914	2220
0-2	523 ～ 914	2220



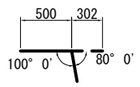
J4 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
0-1	508 ～ 509	1800
0-2	508 ～ 509	1800



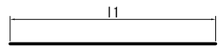
J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
0-1	3640 ～ 3663	3660
0-2	3640 ～ 3663	3660



J9 15-D13x810

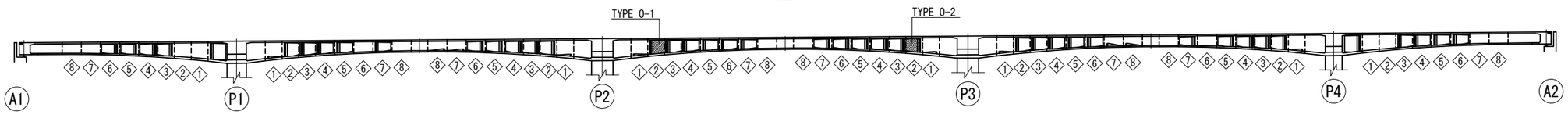
※緊張後に曲げる。



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
0-1	2584 ～ 2813	2700
0-2	2584 ～ 2813	2700

位　置　図

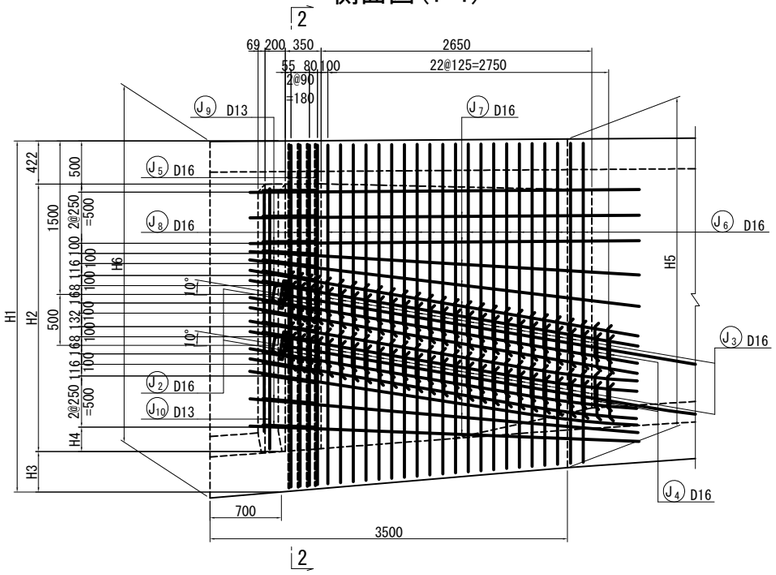


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その14)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	140／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

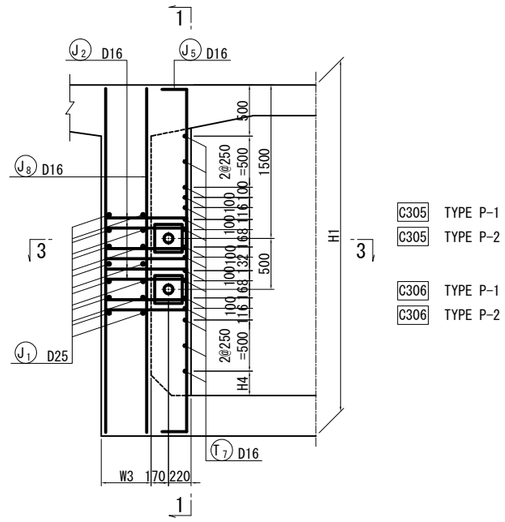
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その15)　S=1:30

TYPE P-1～P-2

側面図(1-1)

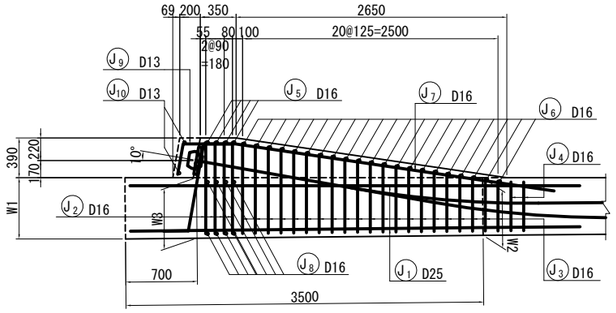


断面図(2-2)



C305 TYPE P-1
C305 TYPE P-2
C306 TYPE P-1
C306 TYPE P-2

平面図(3-3)



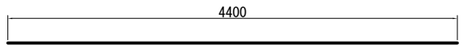
タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
P-1	3434	2617	396	239	3216	3489	598	564	591
P-2	3434	2617	396	239	3216	3489	598	564	591

鉄　筋　表

(1箇所当り)

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE P-1, P-2							
J1	D25	4400	14	3.98	17.51	245	
J2	D16	2570	16	1.56	4.01	64	(平均長)
J3	〃	2150	84	〃	3.35	281	(平均長)
J4	〃	1730	8	〃	2.70	22	(平均長)
J5	〃	3820	4	〃	5.96	24	(平均長)
J6	〃	3700	21	〃	5.77	121	(平均長)
J7	〃	4560	16	〃	7.11	114	
J8	〃	3350	8	〃	5.23	42	(平均長)
J9	D13	810	16	0.995	0.81	13	
J10	〃	2430	2	〃	2.42	5	(平均長)
						931 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	245 kg	×2 =	490 kg
D16	668 kg	×2 =	1336 kg
D13	18 kg	×2 =	36 kg
合計	931 kg	×2 =	1862 kg

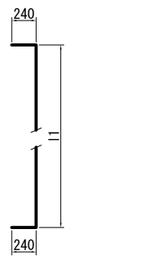


J1 14-D25x4400



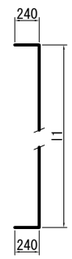
J7 16-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
P-1	100° 33'	855	4560
P-2	100° 33'	858	4560



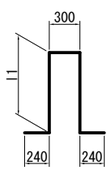
J5 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
P-1	3321 ～ 3341	3820
P-2	3321 ～ 3341	3820



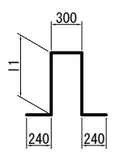
J6 21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
P-1	3118 ～ 3313	3700
P-2	3118 ～ 3313	3700



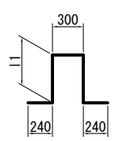
J2 16-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
P-1	892 ～ 894	2570
P-2	892 ～ 894	2570



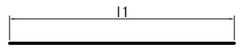
J3 84-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
P-1	489 ～ 881	2150
P-2	489 ～ 881	2150



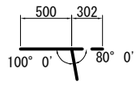
J4 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
P-1	474 ～ 475	1730
P-2	474 ～ 475	1730



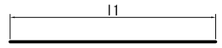
J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
P-1	3337 ～ 3357	3350
P-2	3337 ～ 3357	3350



J9 16-D13x810

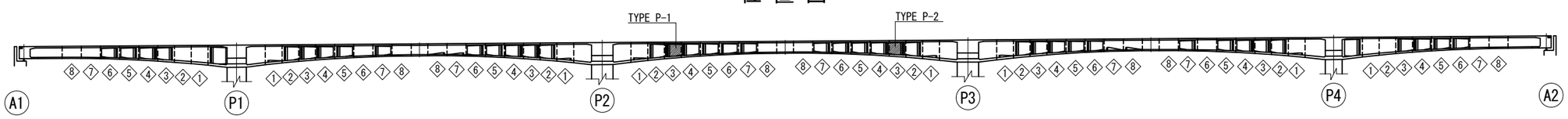
※緊張後に曲げる。



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
P-1	2308 ～ 2537	2430
P-2	2308 ～ 2537	2430

位　置　図

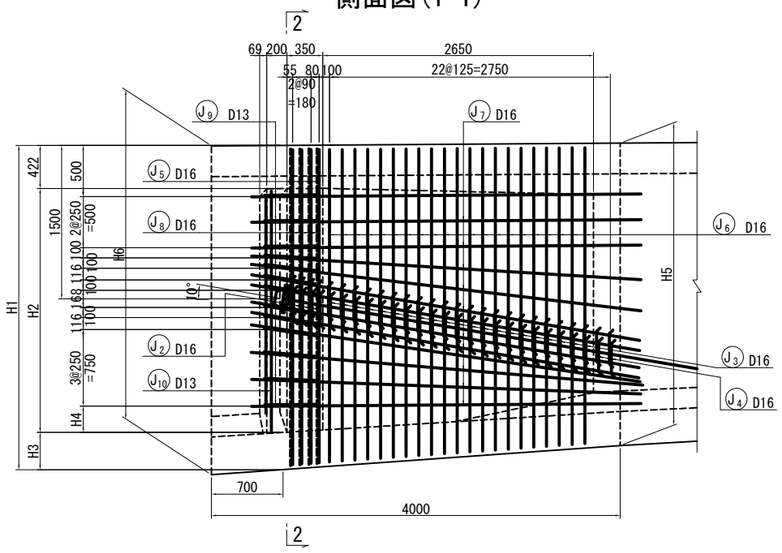


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その15)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	141／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

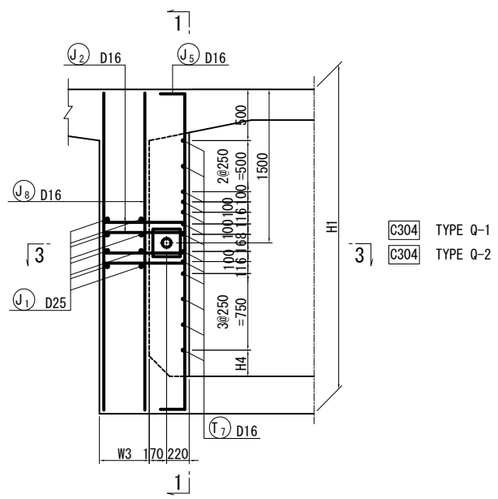
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その16)　S=1:30

TYPE Q-1～Q-2

側面図(1-1)



断面図(2-2)



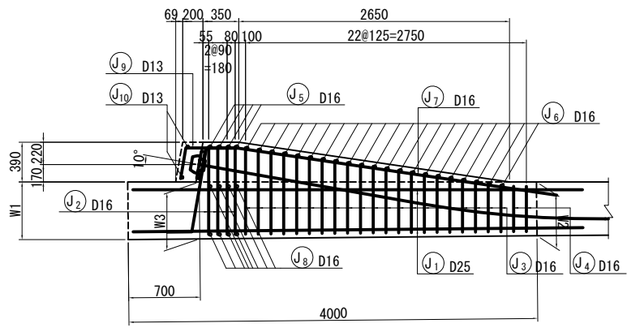
鉄　筋　表

(1箇所当り)

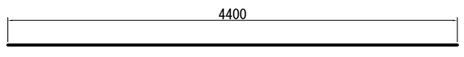
記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE Q-1,Q-2							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2500	8	1.56	3.90	31	(平均長)
J3	〃	2090	42	〃	3.26	137	(平均長)
J4	〃	1670	4	〃	2.61	10	(平均長)
J5	〃	3560	4	〃	5.55	22	(平均長)
J6	〃	3460	21	〃	5.40	113	(平均長)
J7	〃	4530	13	〃	7.07	92	
J8	〃	3090	8	〃	4.82	39	(平均長)
J9	D13	810	13	0.995	0.81	11	
J10	〃	2200	2	〃	2.19	4	(平均長)
						599 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	444 kg	×2 =	888 kg
D13	15 kg	×2 =	30 kg
合計	599 kg	×2 =	1198 kg

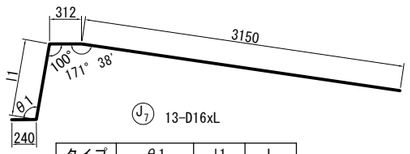
平面図(3-3)



タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
Q-1	3171	2385	364	257	2958	3216	564	526	557
Q-2	3171	2385	364	257	2958	3216	564	526	557

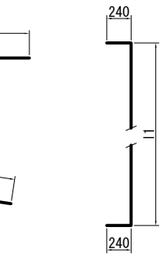


J1 8-D25x4400



J7 13-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
Q-1	100° 33'	824	4530
Q-2	100° 33'	824	4530



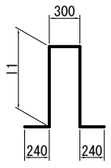
J5 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
Q-1	3062 ～ 3079	3560
Q-2	3062 ～ 3079	3560



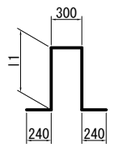
J6 21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
Q-1	2894 ～ 3056	3460
Q-2	2894 ～ 3056	3460



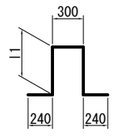
J2 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
Q-1	858 ～ 860	2500
Q-2	858 ～ 860	2500



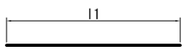
J3 42-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
Q-1	455 ～ 847	2090
Q-2	455 ～ 847	2090



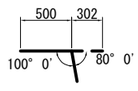
J4 4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
Q-1	441 ～ 442	1670
Q-2	441 ～ 442	1670



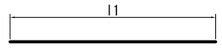
J8 8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
Q-1	3078 ～ 3095	3090
Q-2	3078 ～ 3095	3090



J9 13-D13x810

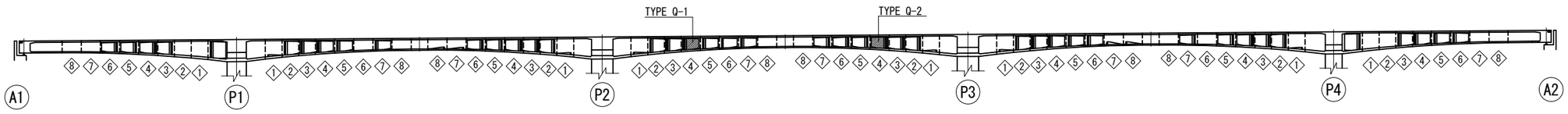
※緊張後に曲げる。



J10 2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
Q-1	2077 ～ 2306	2200
Q-2	2077 ～ 2306	2200

位　置　図

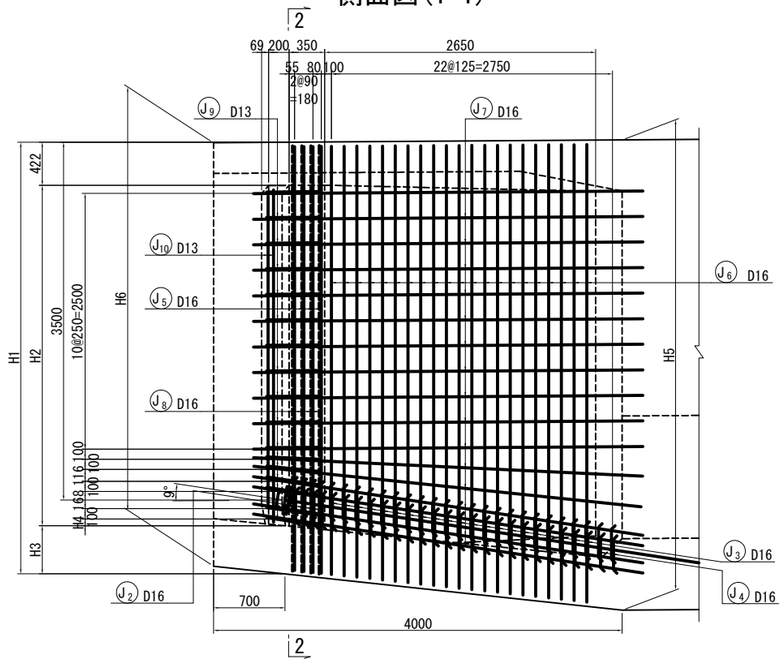


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	定着突起配筋図(その16)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	142／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

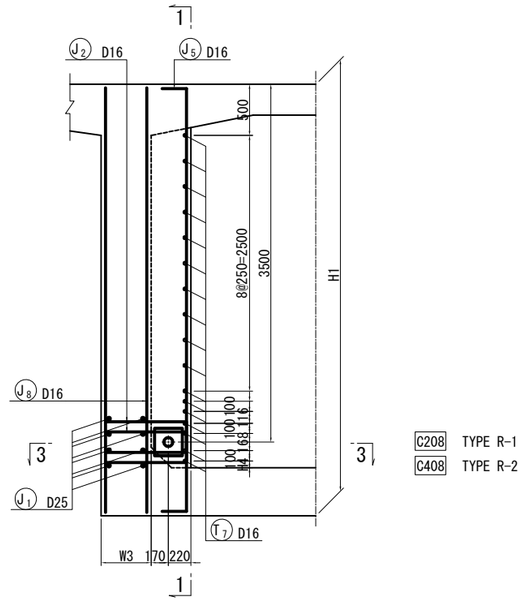
百宅線4号橋　定着突起配筋図(その17)　S=1:30

TYPE R-1～R-2

側面図(1-1)



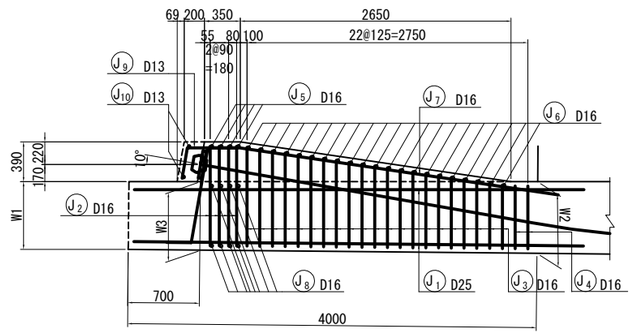
断面図(2-2)

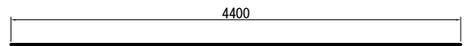


C208　TYPE R-1
C408　TYPE R-2

タイプ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	W1	W2	W3
R-1	4221	3329	470	67	4600	4141	662	700	669
R-2	4202	3312	469	50	4600	4118	660	700	667

平面図(3-3)





J1　8-D25x4400



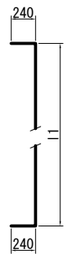
J7　17-D16xL

タイプ	θ1	l1	L
R-1	99° 27'	935	4640
R-2	99° 26'	933	4640



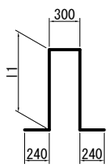
J5　4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
R-1	4146 ～ 4176	4650
R-2	4127 ～ 4159	4630



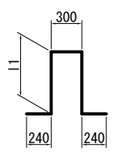
J6　21-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
R-1	4187 ～ 4474	4820
R-2	4171 ～ 4472	4810



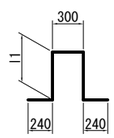
J2　8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
R-1	974 ～ 976	2730
R-2	975 ～ 972	2730



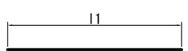
J3　42-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
R-1	623 ～ 967	2370
R-2	623 ～ 966	2370



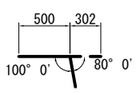
J4　4-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
R-1	612 ～ 613	2010
R-2	612 ～ 613	2010



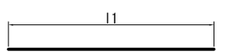
J8　8-D16xL(平均長)

タイプ	l1	L
R-1	4162 ～ 4192	4180
R-2	4143 ～ 4175	4160



J9　17-D13x810

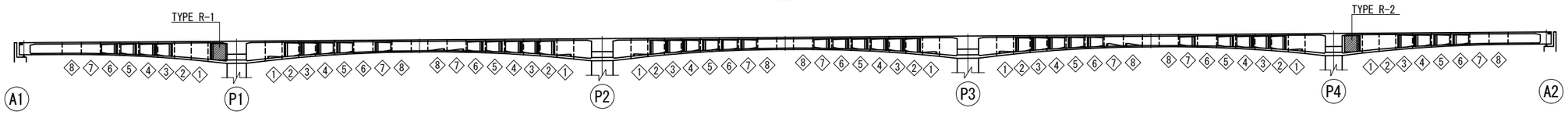
※緊張後に曲げる。



J10　2-D13xL(平均長)

タイプ	l1	L
R-1	3020 ～ 3249	3140
R-2	3003 ～ 3232	3120

位置図



鉄筋表

(1箇所当り)

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
TYPE R-1							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2730	8	1.56	4.26	34	(平均長)
J3	〃	2370	42	〃	3.70	155	(平均長)
J4	〃	2010	4	〃	3.14	13	(平均長)
J5	〃	4650	4	〃	7.25	29	(平均長)
J6	〃	4820	21	〃	7.52	158	(平均長)
J7	〃	4640	17	〃	7.24	123	
J8	〃	4180	8	〃	6.52	52	(平均長)
J9	D13	810	17	0.995	0.81	14	
J10	〃	3140	2	〃	3.12	6	(平均長)
						724 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	564 kg	×2 =	1128 kg
D13	20 kg	×2 =	40 kg
合計	724 kg	×2 =	1448 kg

TYPE R-2							
J1	D25	4400	8	3.98	17.51	140	
J2	D16	2730	8	1.56	4.26	34	(平均長)
J3	〃	2370	42	〃	3.70	155	(平均長)
J4	〃	2010	4	〃	3.14	13	(平均長)
J5	〃	4630	4	〃	7.22	29	(平均長)
J6	〃	4810	21	〃	7.50	158	(平均長)
J7	〃	4640	17	〃	7.24	123	
J8	〃	4160	8	〃	6.49	52	(平均長)
J9	D13	810	17	0.995	0.81	14	
J10	〃	3120	2	〃	3.10	6	(平均長)
						724 kg	

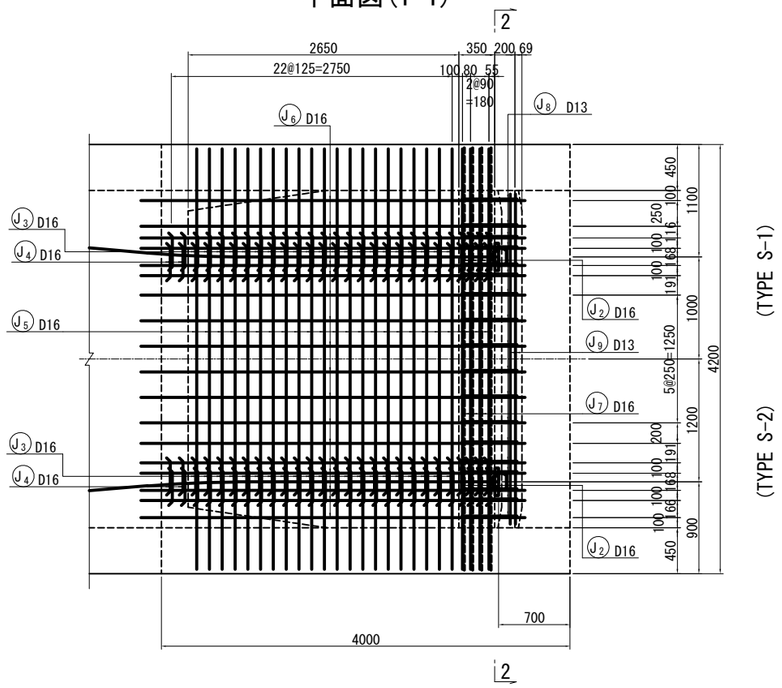
鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	140 kg	×2 =	280 kg
D16	564 kg	×2 =	1128 kg
D13	20 kg	×2 =	40 kg
合計	724 kg	×2 =	1448 kg

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	定着突起配筋図(その17)
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	143／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

百宅線4号橋　定着突起配筋図(その18)　S=1:30

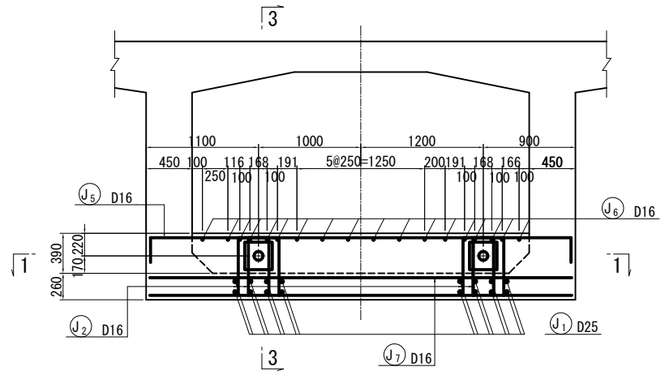
TYPE S-1～S-2

平面図(1-1)



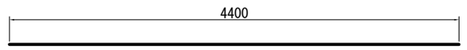
断面図(2-2)

(TYPE S-1)　　(TYPE S-2)



C209　TYPE S-1
(C409　TYPE S-1)

C210　TYPE S-2
(C410　TYPE S-2)



J1　16-D25x4400

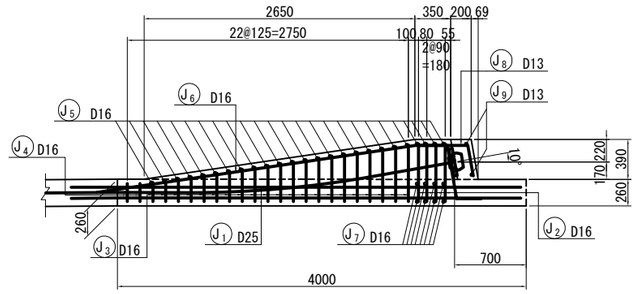
鉄　筋　表

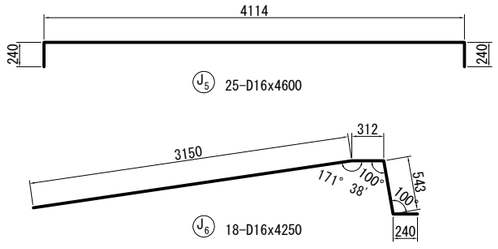
(1箇所当り)

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
TYPE S-1, S-2							
J1	D25	4400	16	3.98	17.51	280	
J2	D16	1910	16	1.56	2.98	48	(平均長)
J3	〃	1520	84	〃	2.37	199	(平均長)
J4	〃	1130	8	〃	1.76	14	(平均長)
J5	〃	4600	25	〃	7.18	180	
J6	〃	4250	18	〃	6.63	119	
J7	〃	4130	8	〃	6.44	52	
J8	D13	810	18	0.995	0.81	15	
J9	〃	3230	2	〃	3.21	6	
						913 kg	

鉄筋合計(SD345)	1箇所当り	箇所数	1橋当り
D25	280 kg	×2 =	560 kg
D16	612 kg	×2 =	1224 kg
D13	21 kg	×2 =	42 kg
合計	913 kg	×2 =	1826 kg

側面図(3-3)



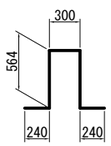


J5　25-D16x4600

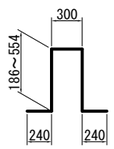
J6　18-D16x4250

J7　8-D16x4130

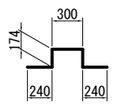
J9　2-D13x3230



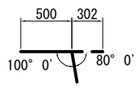
J2　16-D16x1910



J3　84-D16x1520(平均長)



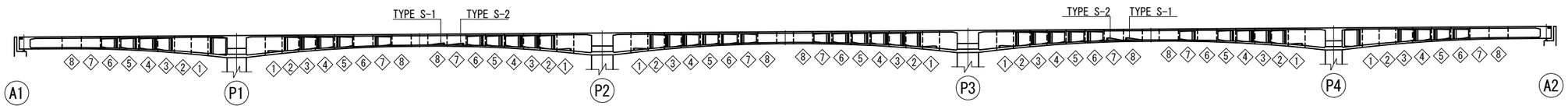
J4　8-D16x1130



J8　18-D13x810

※緊張後に曲げる。

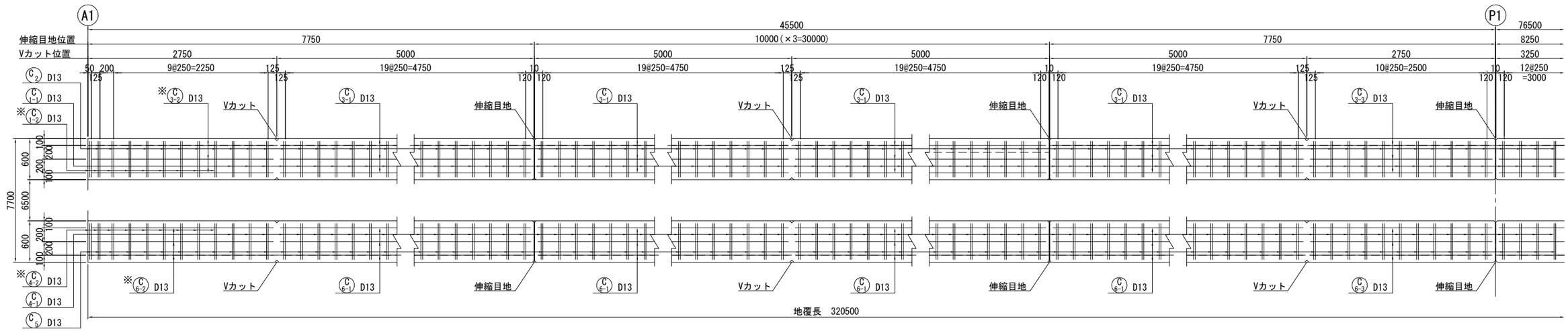
位　置　図

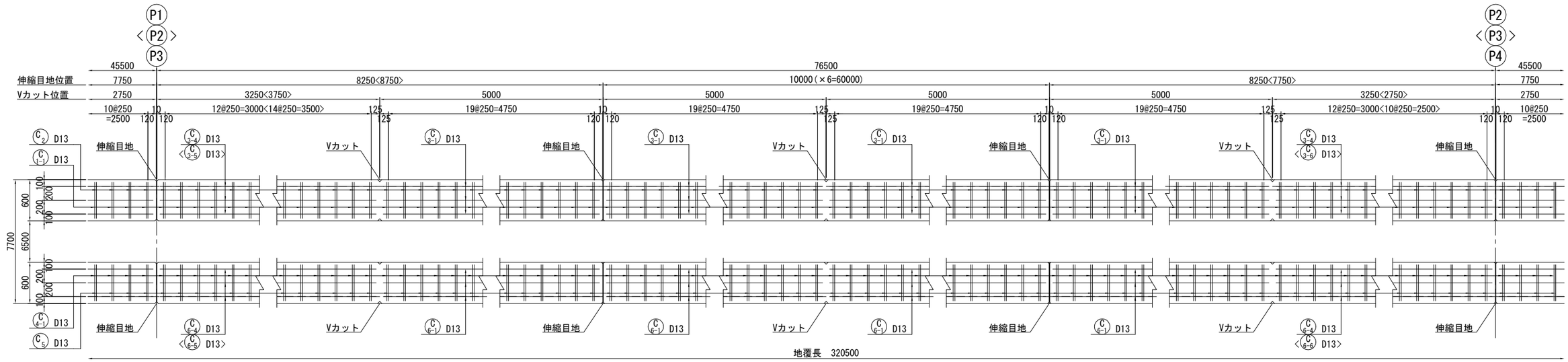


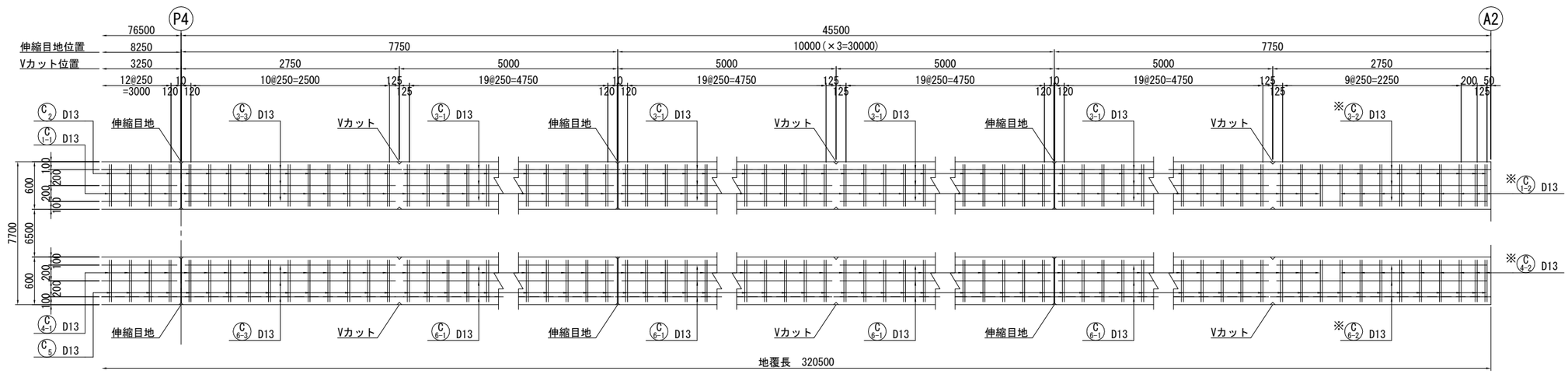
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	定着突起配筋図(その18)
作成年月日	
縮尺	図示　図面番号 144／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

百宅線4号橋　地覆配筋図(その1)　S=1:30

平 面 図







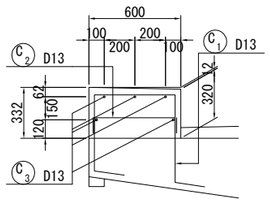
注1) ※はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。
注2) < >内はP2～P3径間の値を示す。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	地覆配筋図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	145／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

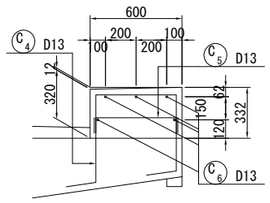
百宅線4号橋　地覆配筋図(その2)　S=1:30

断 面 図　S=1:20

左側



右側

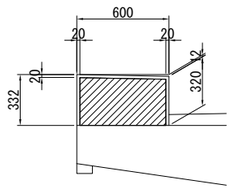


目地詳細図　S=1:20

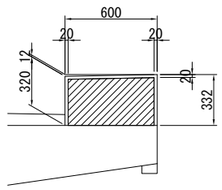
伸縮目地

断 面 図

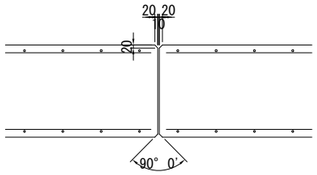
左側



右側



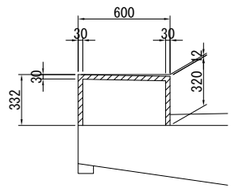
平 面 図



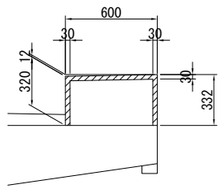
Vカット

断 面 図

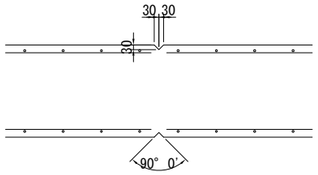
左側

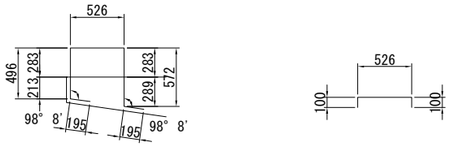


右側



平 面 図

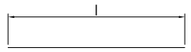




C1-1 1266-D13x1990

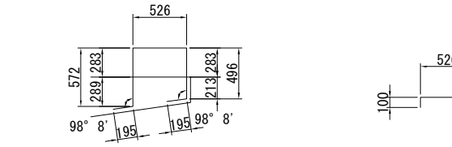
※ C1-2 18-D13x1990（エポキシ樹脂塗装鉄筋）

C2 1284-D13x730



C3-n N-D13xL

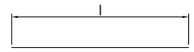
記号	N	l	L	
C3-1	290	4900	4900	
※ C3-2	10	2650	2650	（エポキシ樹脂塗装鉄筋）
C3-3	10	2650	2650	
C3-4	20	3150	3150	
C3-5	5	3650	3650	
C3-6	5	2650	2650	



C4-1 1266-D13x1990

※ C4-2 18-D13x1990（エポキシ樹脂塗装鉄筋）

C5 1284-D13x730



C6-n N-D13xL

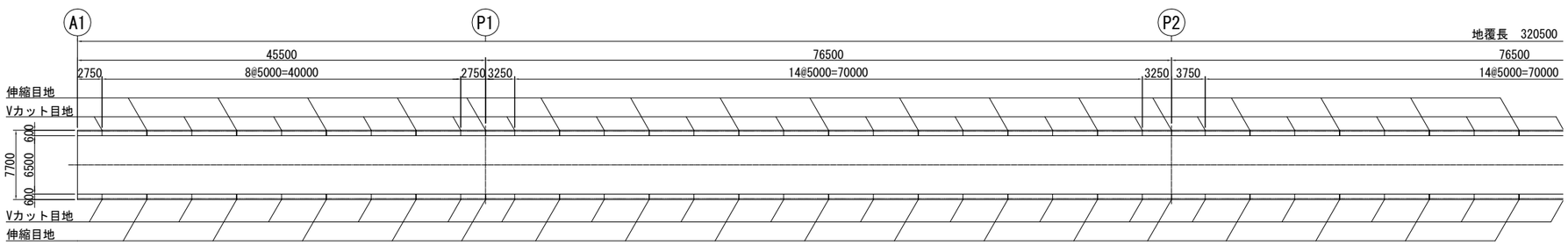
記号	N	l	L	
C6-1	290	4900	4900	
※ C6-2	10	2650	2650	（エポキシ樹脂塗装鉄筋）
C6-3	10	2650	2650	
C6-4	20	3150	3150	
C6-5	5	3650	3650	
C6-6	5	2650	2650	

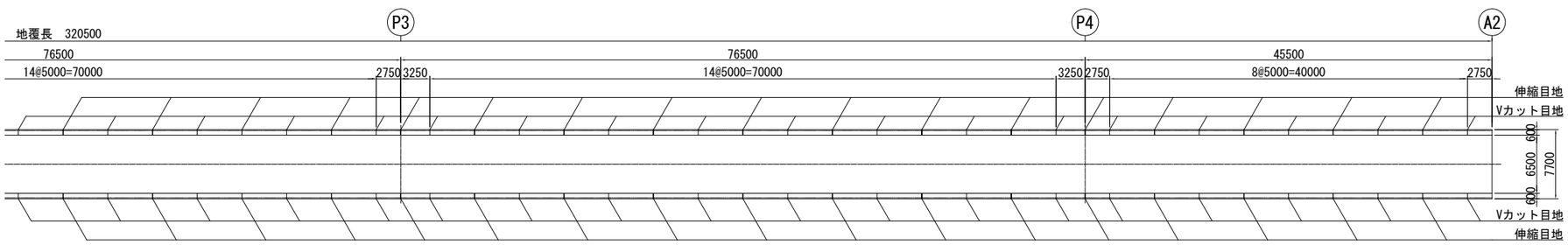
鉄 筋 表

	記号	径	長 さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
	C1-1	D13	1990	1266	0.995	1.98	2507	
※	C1-2	〃	1990	18	〃	1.98	36	
	C2	〃	730	1284	〃	0.73	937	
	C3-1	〃	4900	290	〃	4.88	1415	
※	C3-2	〃	2650	10	〃	2.64	26	
	C3-3	〃	2650	10	〃	2.64	26	
	C3-4	〃	3150	20	〃	3.13	63	
	C3-5	〃	3650	5	〃	3.63	18	
	C3-6	〃	2650	5	〃	2.64	13	
	C4-1	〃	1990	1266	〃	1.98	2507	
※	C4-2	〃	1990	18	〃	1.98	36	
	C5	〃	730	1284	〃	0.73	937	
	C6-1	〃	4900	290	〃	4.88	1415	
※	C6-2	〃	2650	10	〃	2.64	26	
	C6-3	〃	2650	10	〃	2.64	26	
	C6-4	〃	3150	20	〃	3.13	63	
	C6-5	〃	3650	5	〃	3.63	18	
	C6-6	〃	2650	5	〃	2.64	13	
							10082 kg	

普通鉄筋
D13　9958 kg
合計　9958 kg
エポキシ樹脂塗装鉄筋
D13　124 kg
※はエポキシ樹脂塗装鉄筋を示す。

位 置 図

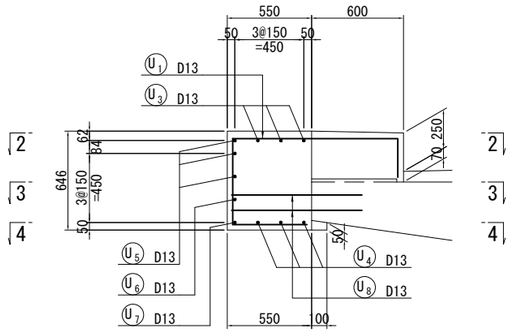




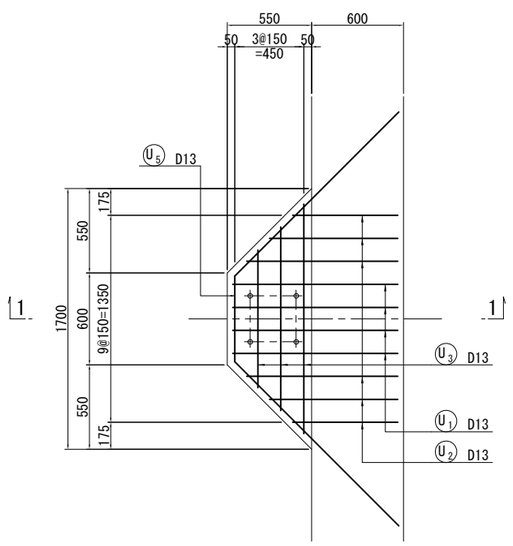
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	地覆配筋図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	146／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　照明受け台配筋図　S=1:20

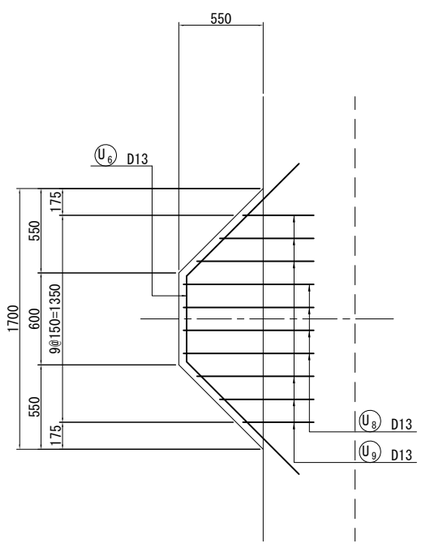
1 － 1



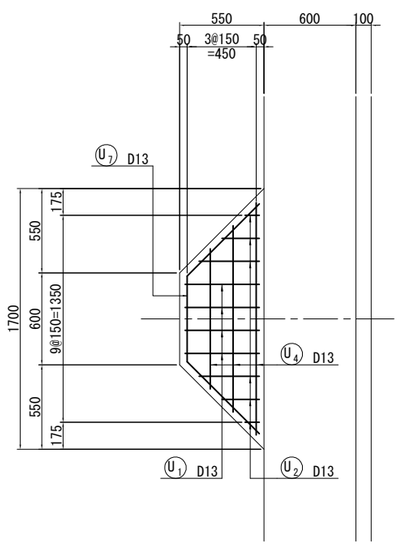
2 － 2

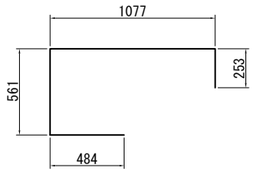


3 － 3

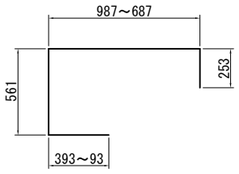


4 － 4

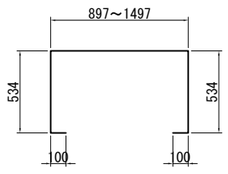




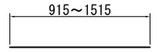
U1 4-D13x2380



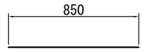
U2 6-D13x1900(平均長)



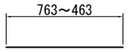
U3 3-D13x2470(平均長)



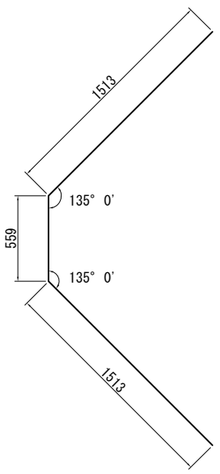
U4 3-D13x1220(平均長)



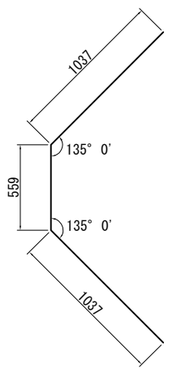
U8 8-D13x850



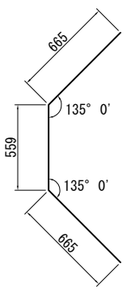
U9 12-D13x620(平均長)



U5 3-D13x3590



U6 1-D13x2640



U7 1-D13x1890

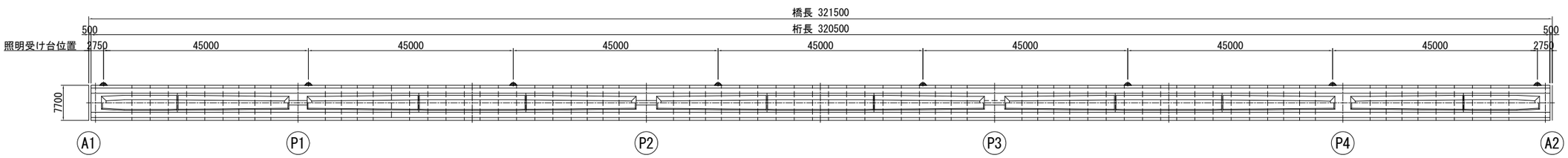
鉄　筋　表

(1箇所当り)

記号	径	長　さ	本数	単位質量	1本当り質量	質　量	摘　要
U1	D13	2380	4	0.995	2.37	9	⌐¬
U2	〃	1900	6	〃	1.89	11	⌐¬ (平均長)
U3	〃	2470	3	〃	2.46	7	⌐¬ (平均長)
U4	〃	1220	3	〃	1.21	4	— (平均長)
U5	〃	3590	3	〃	3.57	11	⟨
U6	〃	2640	1	〃	2.63	3	⟨
U7	〃	1890	1	〃	1.88	2	⟨
U8	〃	850	8	〃	0.85	7	—
U9	〃	620	12	〃	0.62	7	— (平均長)
						61 kg	

	1箇所当り	箇所数		1橋当り
D13	61 kg	× 8	=	488 kg
合計	61 kg	× 8	=	488 kg

位　置　図

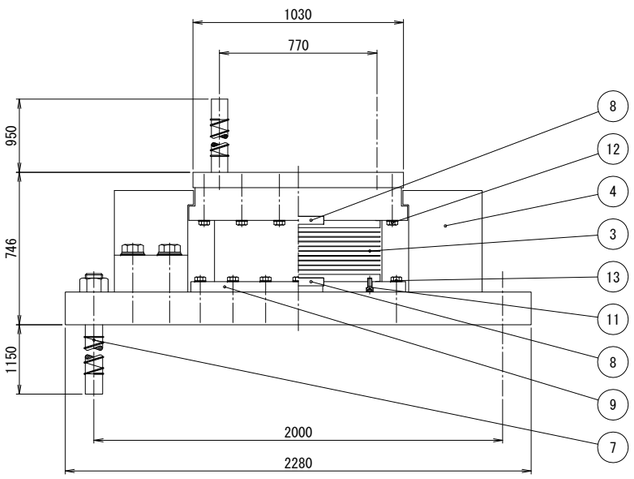


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	照明受け台配筋図
作成年月日	
縮尺	図示　図面番号 147／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

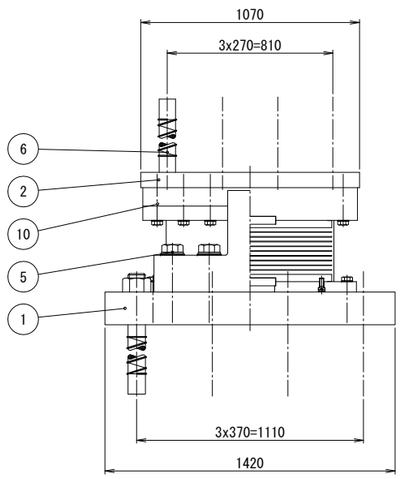
百宅線4号橋　支承詳細図

S=1:15

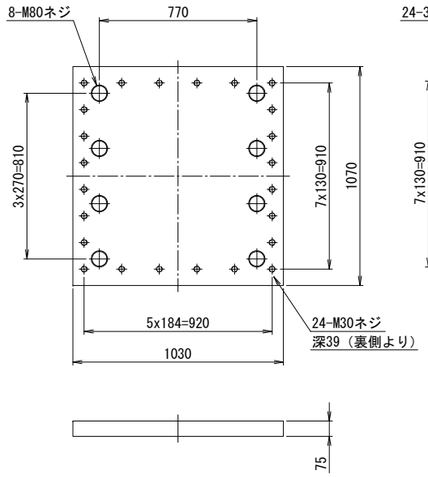
橋軸直角方向



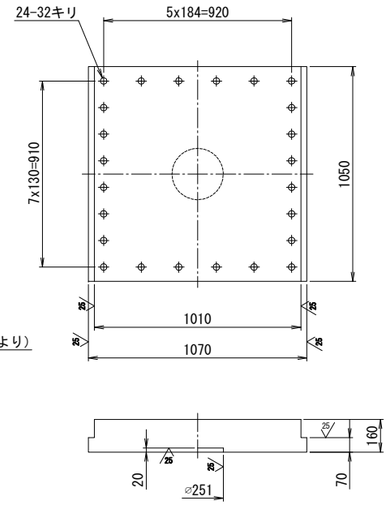
橋 軸 方 向



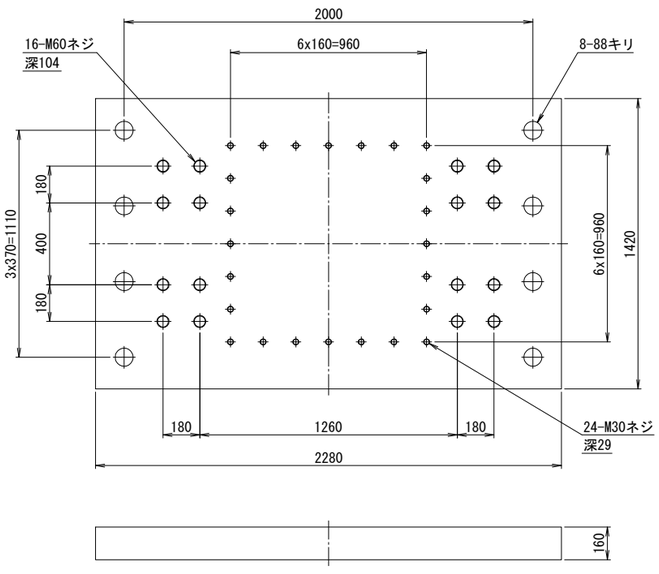
② ▽ SM490A



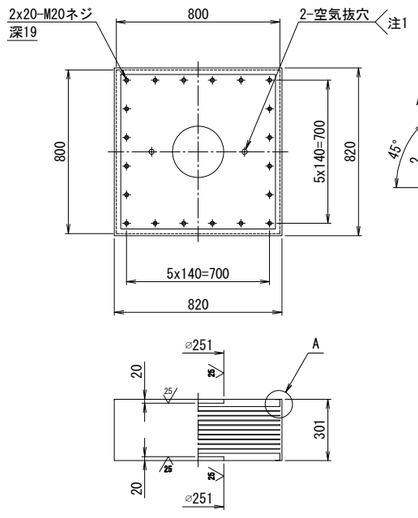
⑩ ▽(25/) SM490A



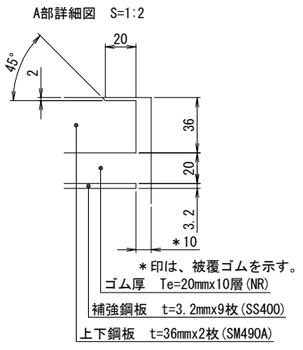
① ▽ SM490A



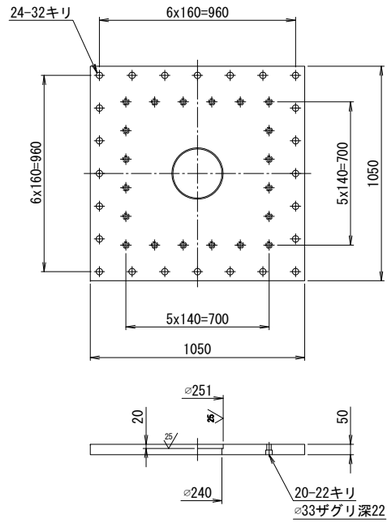
③ ▽(25/) NR+SM490A+SS400



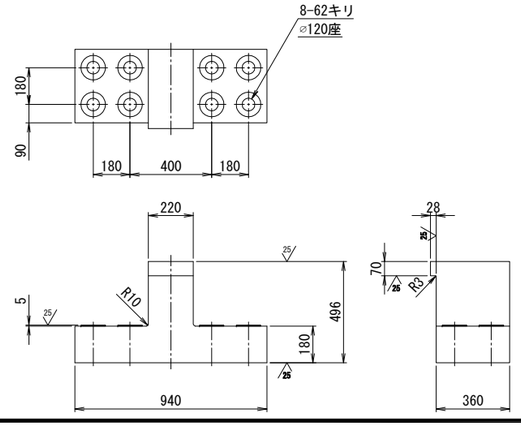
A部詳細図　S=1:2



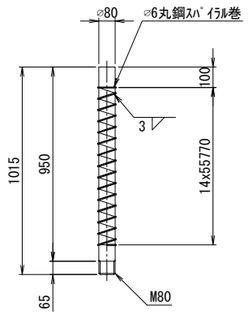
⑨ ▽(25/) SM490A



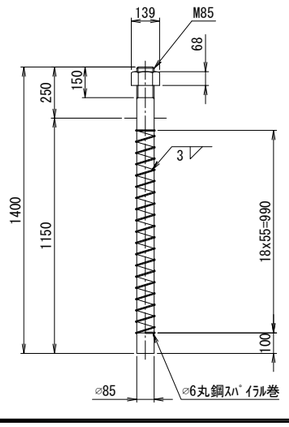
④ ▽(25/) SCW480N



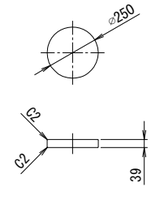
⑥ ▽ SS400



⑦ ▽ SS400



⑧ 25/ SM490A



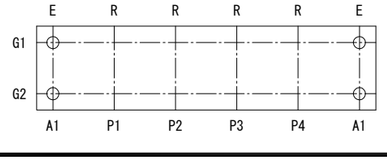
⑤ 六角ボルト　中　M60x295　8.8
（平座金付き）

⑪ 六角穴付ボルト　M20x45　12.9

⑫ 六角ボルト　中　M30x200　8.8
（平座金付き）

⑬ 六角ボルト　中　M30x80　8.8
（平座金付き）

配置図



設計条件

設計	反力	
最大鉛直荷重（耐久性）	R	1887 kN
死荷重（永続支配）	Rd	1512 kN
橋軸方向水平力（L2時）	Rh1e	1591 kN
橋軸直角方向水平力（L2時）	Rh2e	2568 kN
上揚力（L2時）	V	3806 kN
移動量		
最大変位量（L2時）	UB	± 494 mm
ゴム沓		
せん断弾性係数	Ge	1.0 N/mm²
せん断ひずみの制限値	γs	250 %
形状係数	S1/S2	10.00 / 4.00
試験条件		
最大鉛直荷重（変動支配）	R	1940 kN
死荷重（特性値）	Rd	690 kN
試験変位量	ΔL	± 350 mm
等価剛性	KB	3.200 kN/mm
回転照査荷重	Rr	935 kN
回転変位量	δr	0.286 mm
照査荷重	R1L	310 kN
照査荷重時圧縮変位量	δL	0.277 mm
支点支持条件		
橋軸方向：弾性	橋軸直角方向：固定	
適用基準		
道路橋示方書･同解説（H29年11月）、道路橋支承便覧（H30年12月）		

材料表

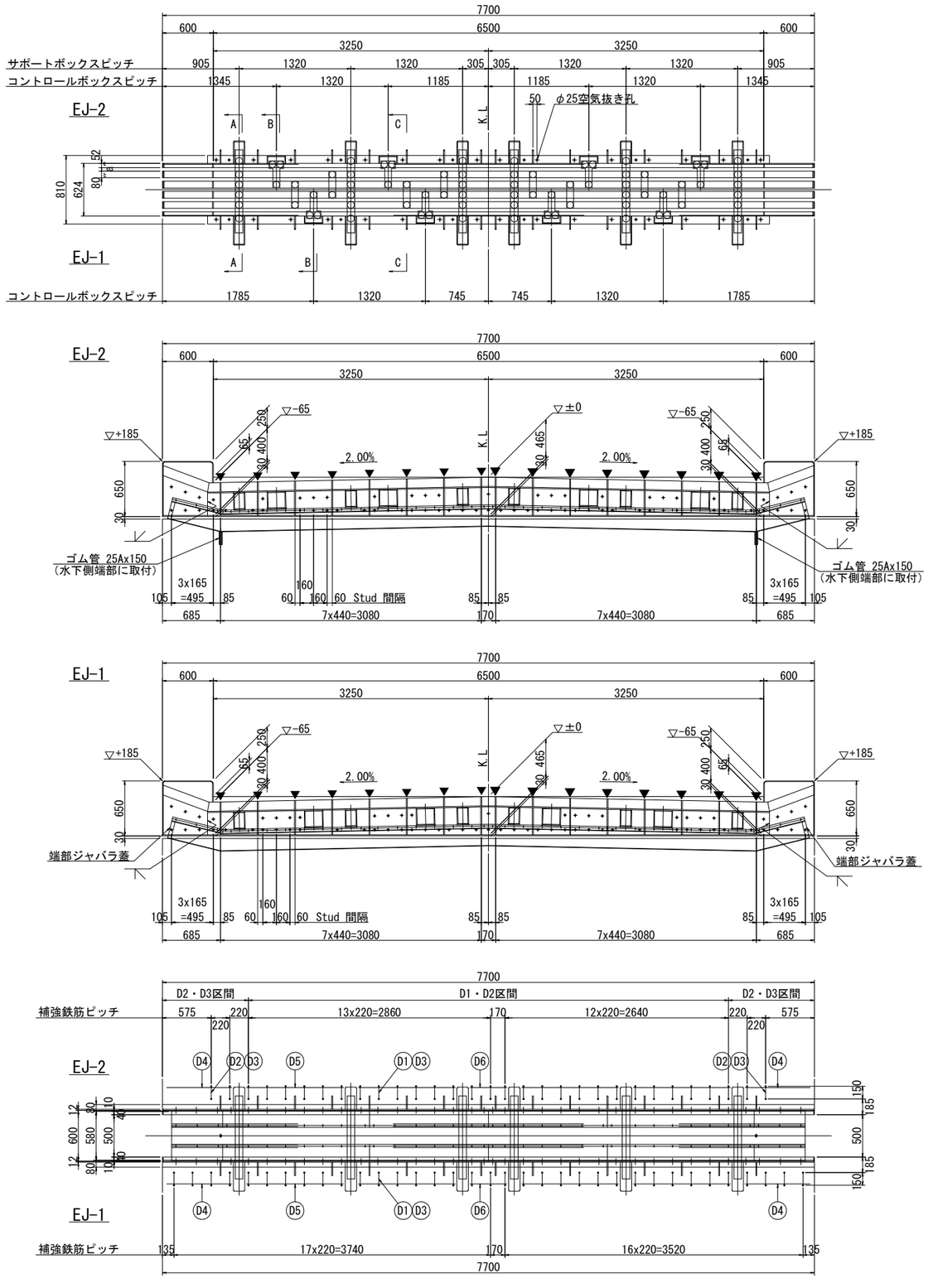
部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
①	ベースプレート	SM490A	1	3964.5	
②	ソールプレート	SM490A	1	620.0	
3	ゴム沓	NR+SM490A+SS400	1	647.6	
④	サイドブロック	SCW480N	2	1293.0	
⑤	六角ボルト･座金	———	16	139.2	JIS B 1180
6	アンカーバー	SS400	8	320.4	
⑦	アンカーボルト・ナット	SS400	8	530.2	JIS B 1181
⑧	せん断キー	SM490A	2	30.1	
⑨	下沓	SM490A	1	402.1	
⑩	上沓	SM490A	1	1334.6	
11	六角穴付ボルト	———	20	3.6	JIS B 1176
⑫	六角ボルト･座金	———	24	33.4	JIS B 1180
⑬	六角ボルト･座金	———	24	17.3	JIS B 1180
全重量		9336.0		(kg)	
一般外面の防食処理					
溶融亜鉛めっき	材料表部番の○印部品をめっきのこと。				
	付着量550g/m² 以上、350g/m² 以上(ﾎﾞﾙﾄ類)				

注１）制作会社において、不要な場合は設けなくてもよい。
注２）必要に応じて吊り用のネジ穴を設けてもよい。
注３）ゴム支承の上下鋼鈑露出部は、有機ジンクリッチペイント処理とする。
注４）六角穴付ボルトは黒色酸化皮膜処理ボルトを使用し、締付け後、高濃度亜鉛末塗料を塗布のこと。
注５）ゴム沓上面の性能試験用のタップ穴は、性能試験後、シール材充填のこと。
注６）アンカーバーは無塗装とし、鉄筋防錆剤を塗布のこと。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	支承詳細図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	148／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

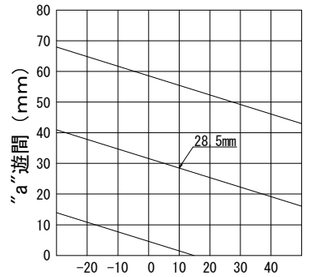
百宅線4号橋　伸縮装置詳細図(その1) S=1:30

A1・A2



A1

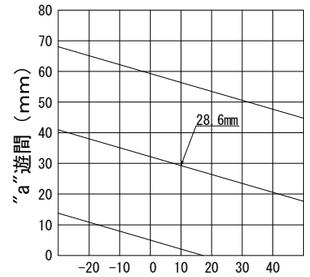
据付け時遊間表
(1セル当たり)



1℃当たり=0.306mm(1セル当たり)

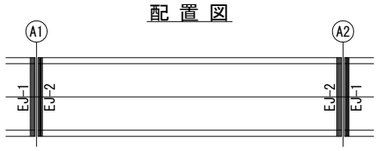
A2

据付け時遊間表
(1セル当たり)



1℃当たり=0.305mm(1セル当たり)

配置図



注記

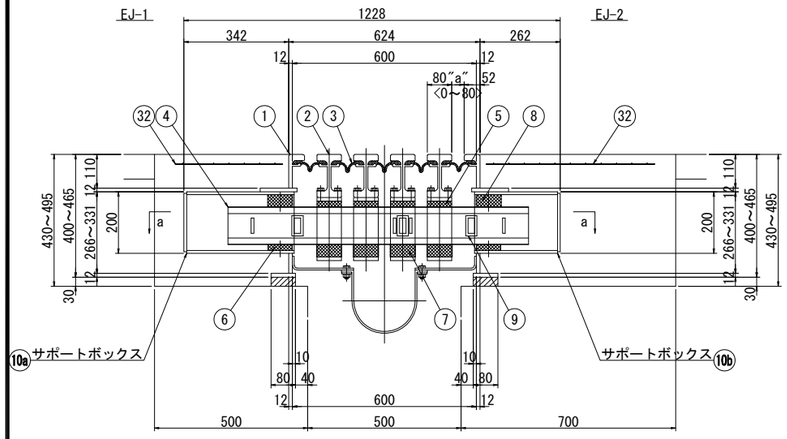
1. 本図は、1セル当たり”a”＝40mm（中立時）遊間状態を示す。
2. 指示なき溶接部は、6mmスミ肉溶接とする。
3. A～Cの断面及び各部詳細は、伸縮装置詳細図(その２)を参照の事。
4. ▼印は、誘導板（スノープラウ衝突防止リブ）取付位置を示し
   取付け角度は、90° 0’ 0”とする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	伸縮装置詳細図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	149／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

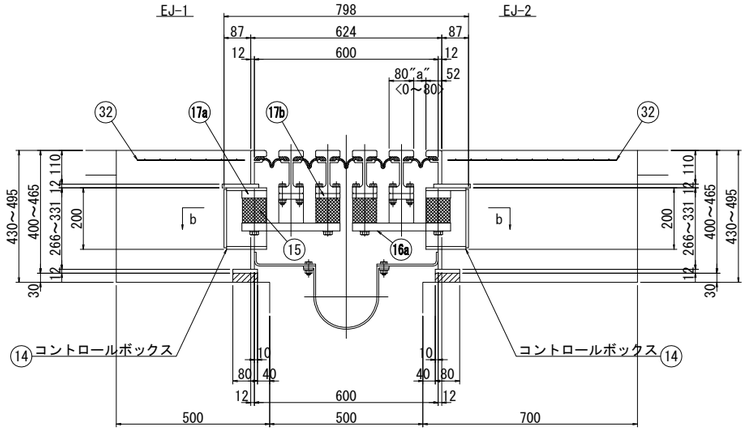
百宅線4号橋　伸縮装置詳細図(その2) S=1:10

A1・A2

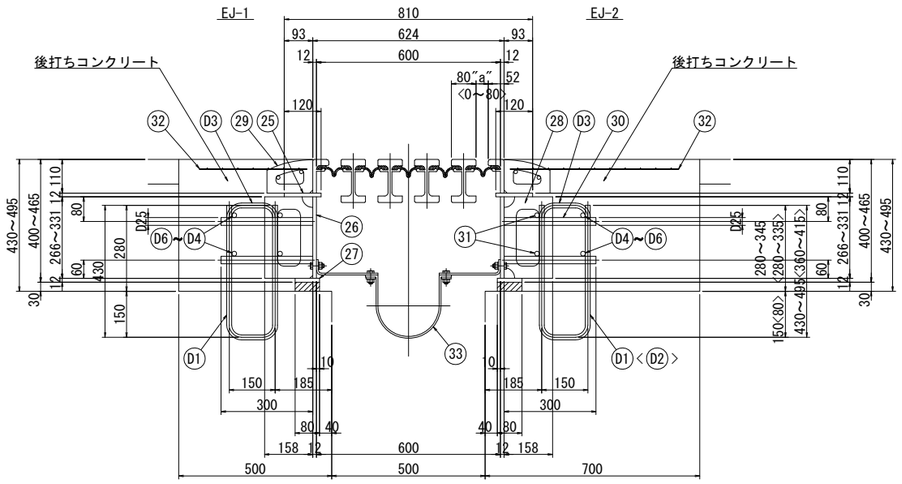
A － A



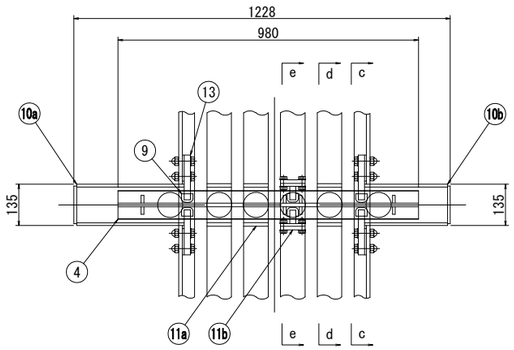
B － B



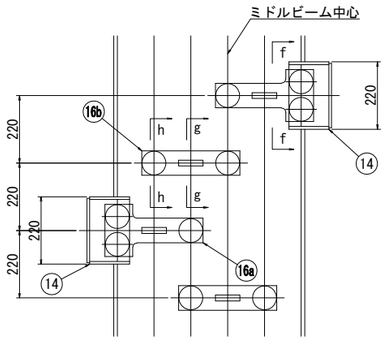
C － C



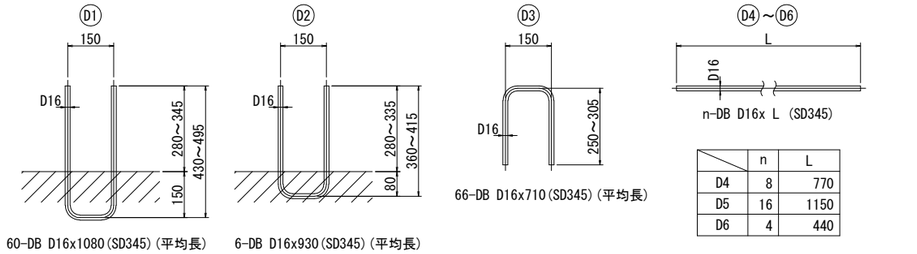
a － a



b － b

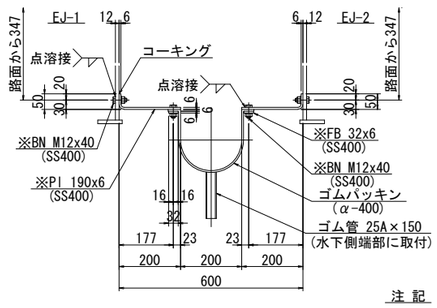


補強鉄筋詳細



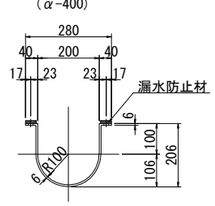
	n	L
D4	8	770
D5	16	1150
D6	4	440

㉝ 止水カバー 詳細

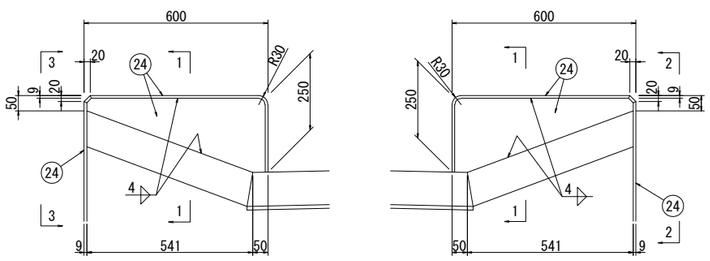


止水ゴムパッキン 詳細

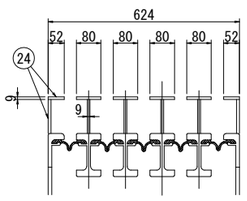
(α-400)



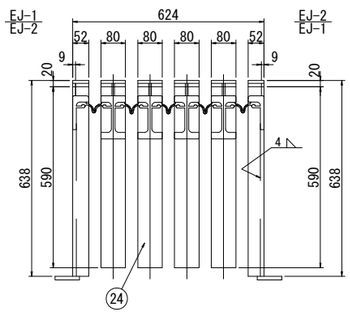
地覆部 詳細



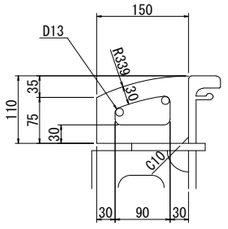
1 － 1



2 － 2

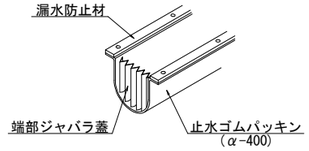


㉙ 誘導板 詳細 S=1:5



取付け角度 θ=90° 00' 00"

端部ジャバラ蓋 詳細



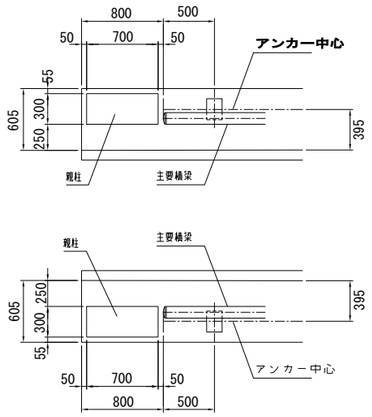
注 記

1. 本図は、１セル当たり”a”=40mm（中立時）遊間状態を示す。
2. 指示なき溶接部は、6mmスミ肉溶接とする。
3. 補強鉄筋 D1 ～ D6 は、床版工事及び下部工工事にて手配のこと。
4. 誘導板（スノープラウ衝突防止リブ）取り付け位置は、伸縮装置詳細図（その１）を参照のこと。
5. ※印の材料は溶融亜鉛メッキを施す。付着量はJIS H8641 HDZ55とする。但し、ネジ部はJIS H8641 HDZ35とする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	伸縮装置詳細図(その2)
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	150／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

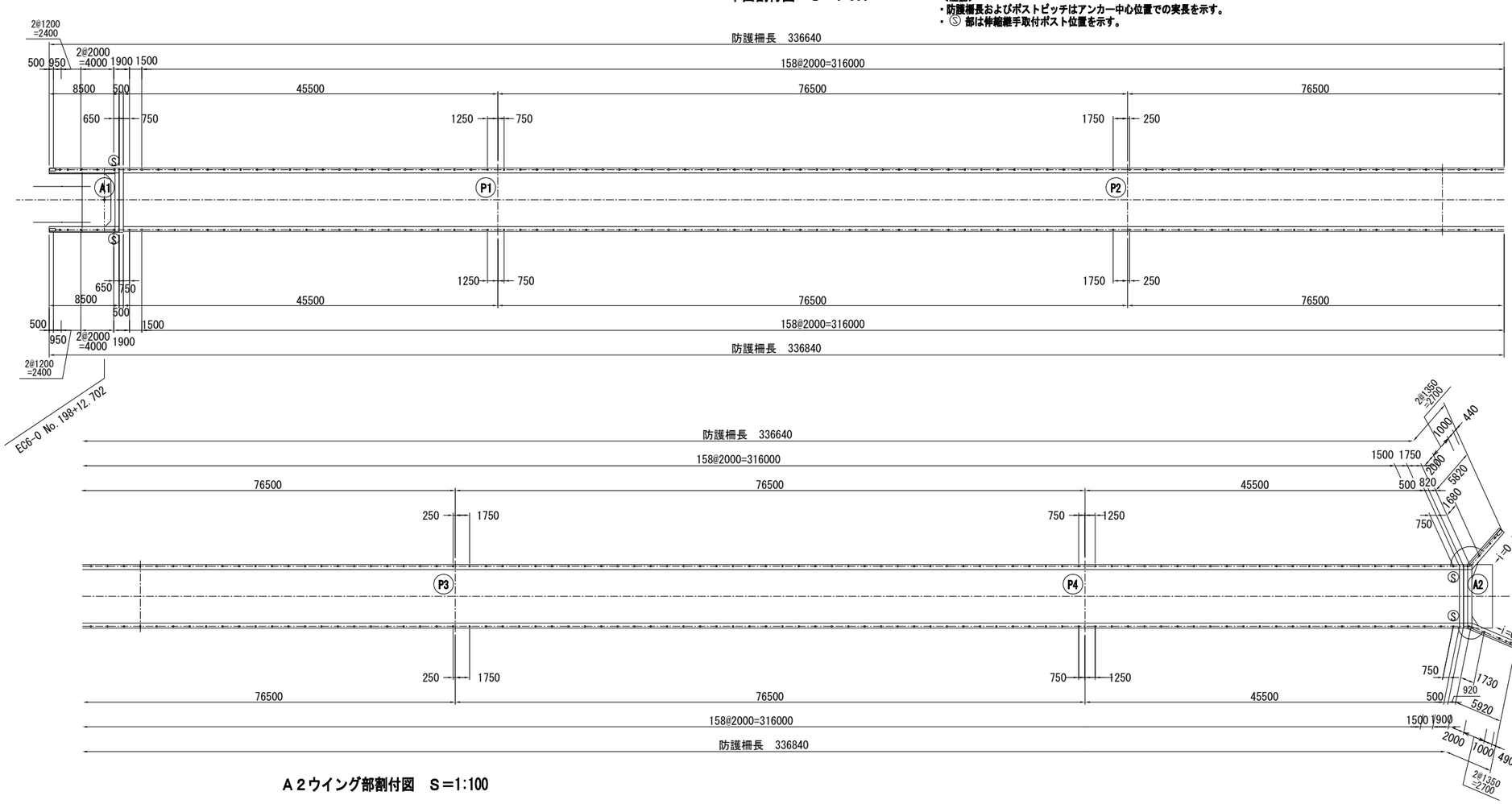
百宅線4号橋　車両用防護柵詳細図（その１）

親柱取合図　S＝1:30

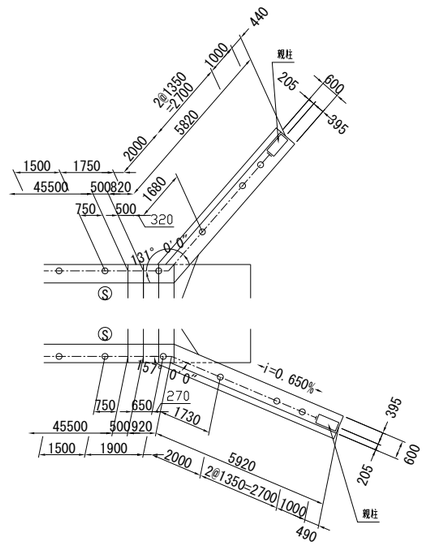


平面割付図　S＝1:300

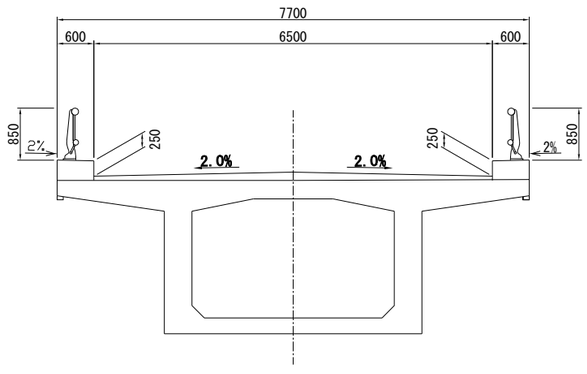
＜注記＞
・防護柵長およびポストピッチはアンカー中心位置での実長を示す。
・Ⓢ 部は伸縮継手取付ポスト位置を示す。



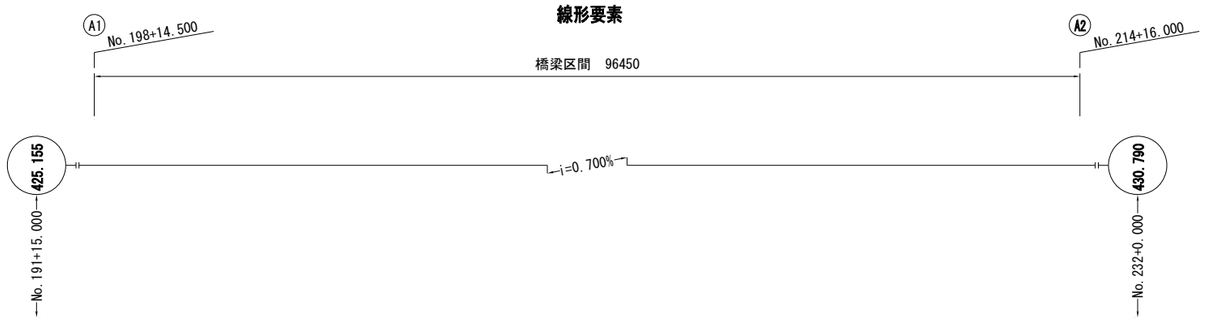
Ａ２ウイング部割付図　S＝1:100



断面図　S＝1:50



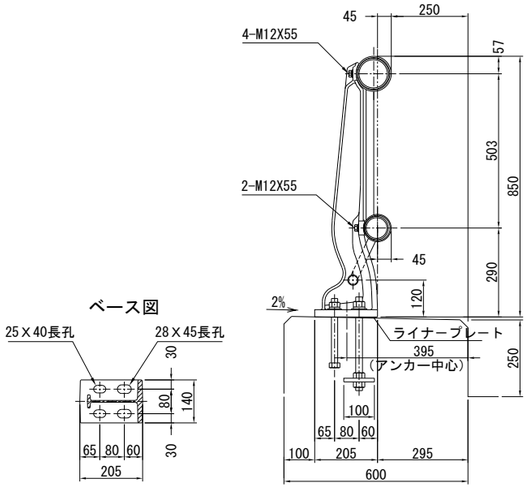
線形要素



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	車両用防護柵詳細図（その１）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	151／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

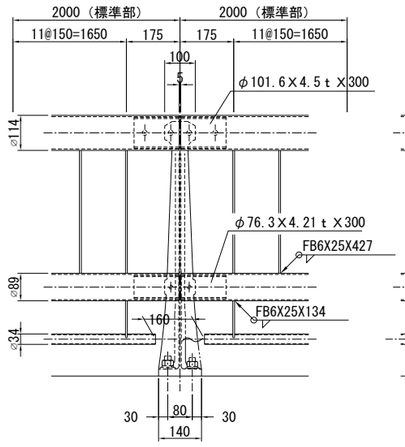
百宅線4号橋　車両用防護柵詳細図（その２）

橋梁用ビーム型防護柵　S＝1：10

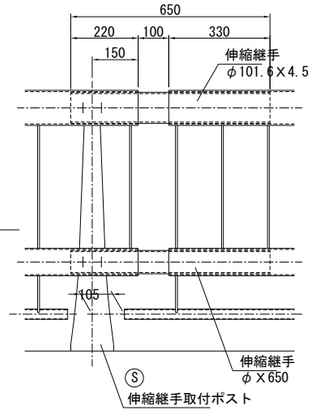


ベース図

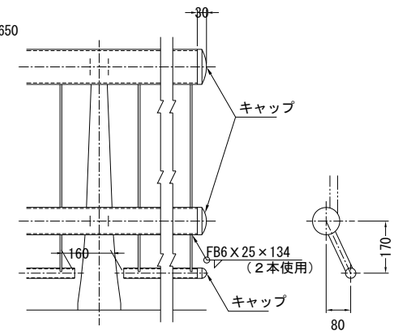
標準部



伸縮継手部



端部



材料表

（標準部ポストピッチ２m／１０m当り）

名　称	寸　法	材　質	単 重	数　量	重　量
ポ ス ト	830X205X140	FCD450	14.05	5.0本	70.3
レ ー ル	ø114.3X4.5t	STK400	12.20	9.975 m	121.7
レ ー ル	ø89.1X3.2t	STK400	6.78	9.975 m	67.6
補助レール	ø34X2.3t	STK400	1.80	9.200 m	16.6
継　手	ø101.6X4.5tX300	STK400	3.23	5.0本	16.2
継　手	ø76.3X4.2tX300	STK400	2.24	5.0本	11.2
立　貫	FB6X25X427	SS400	0.50	60.0本	30.0
支 持 板	FB6X25X134	SS400	0.16	10.0本	1.6
止メボルト	M12X55(B,W,SW)	強度区分：6．8以上	0.08	30.0本	2.4
アンカーボルト	M22X300(B,3N,W,SW)	強度区分：8．8以上	1.14	10.0本	11.4
アンカーボルト	M20X210（六角全ネジB，N，W，SW）	強度区分：4．6以上	0.69	10.0本	6.9
アンカープレート	100X200X12t	SS400	1.80	5.0枚	9.0
				合　計	364.9 Kg

防護柵長	L= 670.280 m
突合せ処理	2 ケ所
格子端部処理	4 ケ所
伸縮処理	4 ケ所
ポスト総数量	340 本

ライナープレート数量340 枚（FB3×50×50）

表面処理：溶融亜鉛めっき後、高耐久塗装１１７Ｓ（標準塗装膜厚１５５μm）

・塗装色は「景観に配慮した防護柵の整備ガイドライン」に準拠とする。

・止メボルトはガルバリ５５仕様、アンカーボルトは高耐食性アンカーボルトA．T．C*。

※高耐食性アンカーボルトA．T．Cは、溶融亜鉛めっきボルトの一部および地覆上のN，W，SWに塗装を施す。

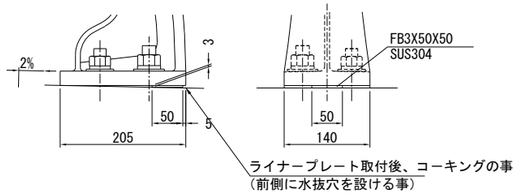
注>施工時はアンカーボルトの塗装面が地覆上に露出するよう設置の事。

注>立貫材は丸コバ平鋼（角Rタイプ）使用

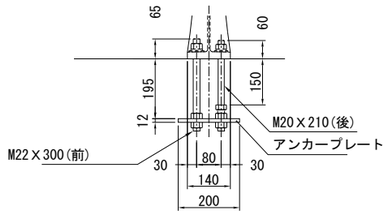
注>橋梁用ビーム型防護柵は（一社）全国高欄協会で認定された静荷重試験機により性能確認された製品とする。

注>線形確認のうえ、製作の事。

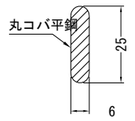
ライナープレート取付部詳細　S＝1:5



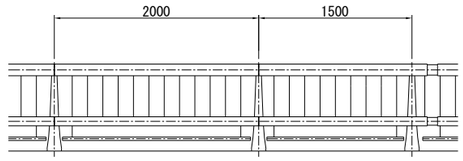
レベルポスト定着部



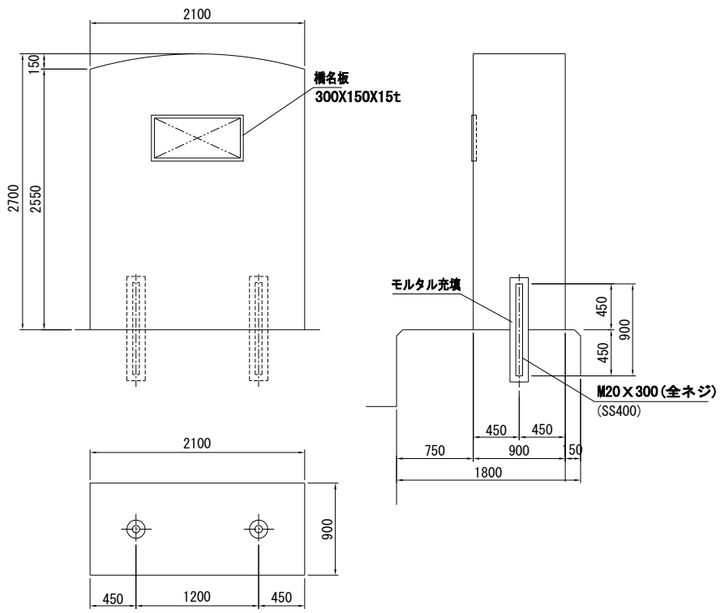
立貫断面　S＝1:1



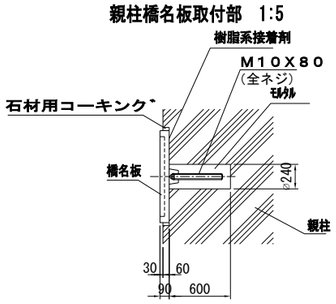
姿図　S＝1:30



親柱詳細図　S＝1:10



親柱橋名板取付部　1:5



材料表

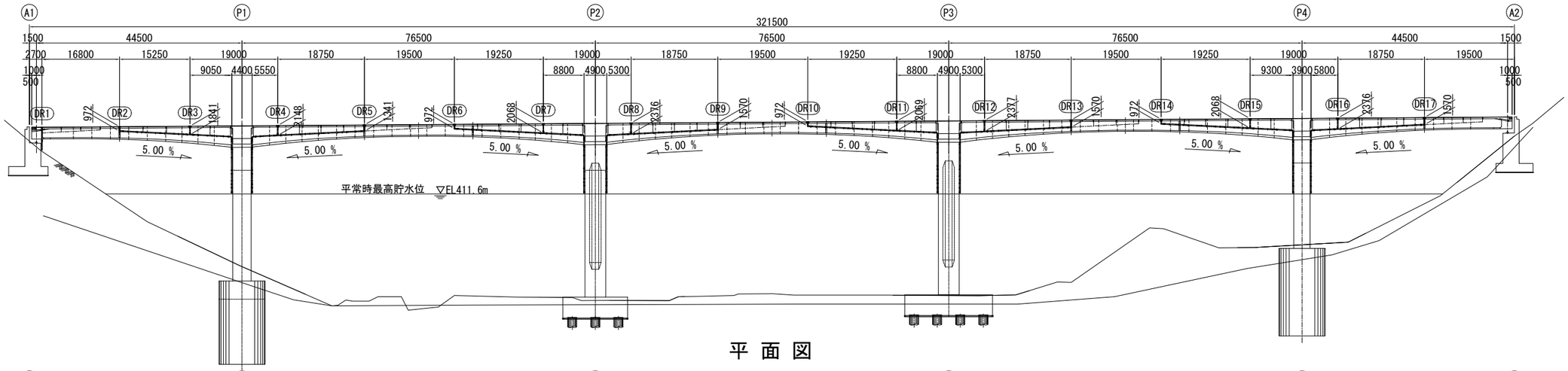
名　称	寸　法	材　質	単 重	数　量	重　量
親　柱	700X300X900	御影石	491.70	4.0基	1966.8
橋 名 板	300X150X15t	ブロンズ	5.54	4.0枚	22.2
止めボルト	M10X80（全ネジ）	ステンレス	0.05	8.0本	0.4
アンカーボルト	M20X300（全ネジ）	SS400	0.66	8.0本	5.3
				合　計	1994.7 Kg

注>御影石色は、別途協議の上決定のこととする。

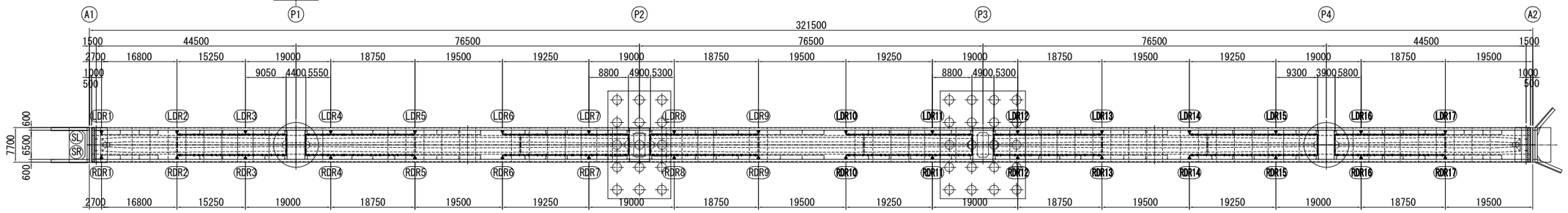
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	車両用防護柵詳細図（その２）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	152／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図（その1）　S=1:500

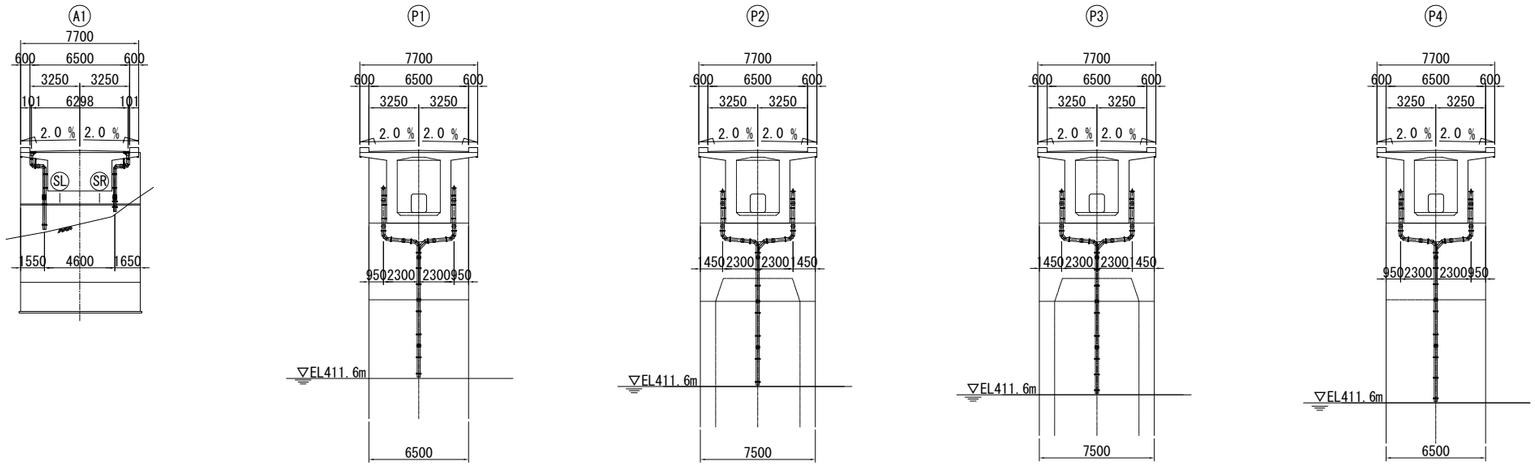
側 面 図



平 面 図



断 面 図

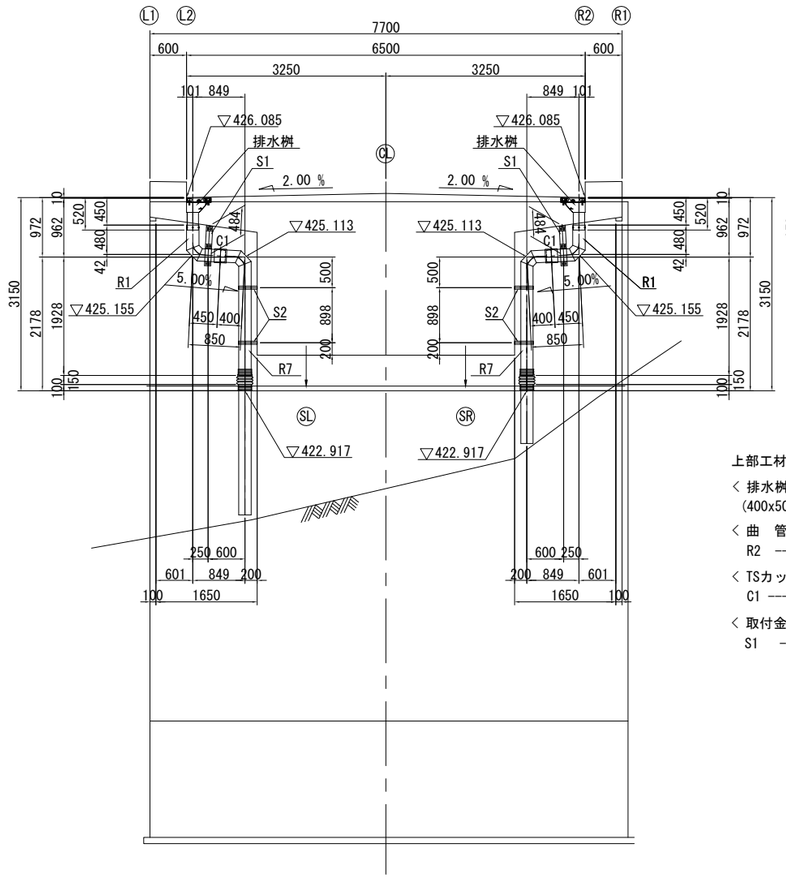


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図（その1）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	153／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その2)　S=1:50

排水断面図

LDR1(RDR1)



上部工材料(n=2)

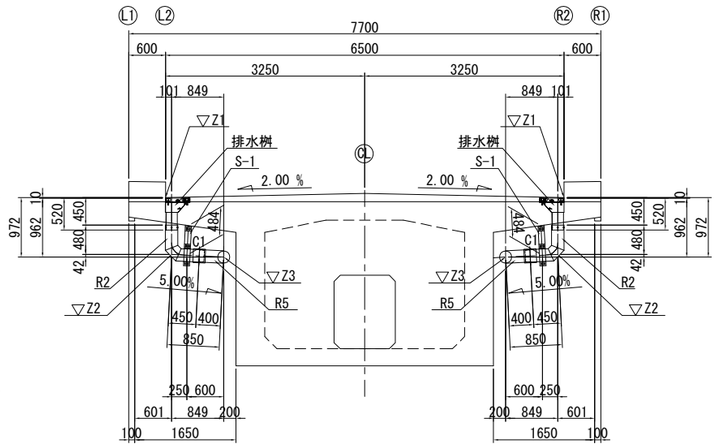
< 排水桝 >
(400x500) ---- 1個

< 曲　管 >
R1 ----　1個
R7 ----　1個

< TSカップリング 200A >
C1 ----　1個

< 取付金具 >
S1 ----　1個
S2 ----　2個

LDR2 LDR6 LDR10 LDR14
(RDR2 RDR6 RDR10 RDR14)



上部工材料(n=2)

< 排水桝 >
(400x500) ---- 1個

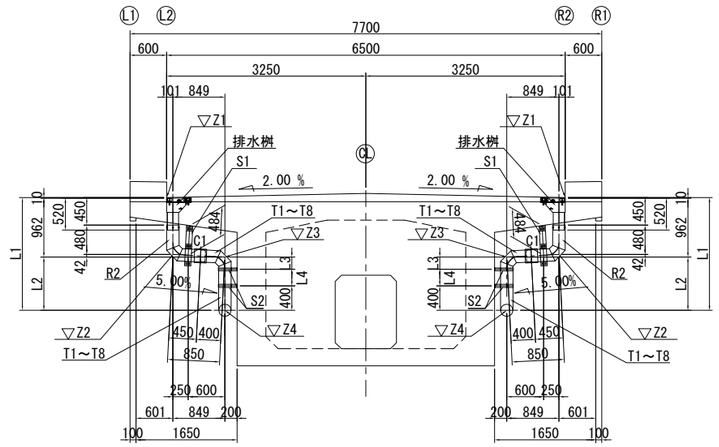
< 曲　管 >
R2 ----　1個

< TSカップリング 200A >
C1 ----　1個

< 取付金具 >
S1 ----　1個

	LDR2 (RDR2)	LDR6 (RDR6)	LDR10 (RDR10)	LDR14 (RDR14)
Z1	426.203	426.711	427.246	427.782
Z2	425.273	425.781	426.316	426.852
Z3	425.231	425.739	426.274	426.810

LDR3 LDR4 LDR7 LDR8 LDR11 LDR12 LDR15 LDR16
(RDR3 RDR4 RDR7 RDR8 RDR11 RDR12 RDR15 RDR16)



	LDR3 (RDR3)	LDR4 (RDR4)	LDR7 (RDR7)	LDR8 (RDR8)	LDR11 (RDR11)	LDR12 (RDR12)	LDR15 (RDR15)	LDR16 (RDR16)
Z1	426.310	426.443	426.845	426.978	427.381	427.514	427.916	428.049
Z2	425.380	425.513	425.915	426.048	426.451	426.584	426.986	427.119
Z3	425.338	425.471	425.873	426.006	426.409	426.542	426.944	427.077
Z4	424.469	424.295	424.777	424.602	425.312	425.137	425.848	425.673
L1	1841	2148	2068	2376	2069	2377	2068	2376
L2	869	1176	1096	1404	1097	1405	1096	1404
L3	200	300	300	300	300	300	300	300
L4	269	476	396	704	397	705	396	704

上部工材料(n=2)

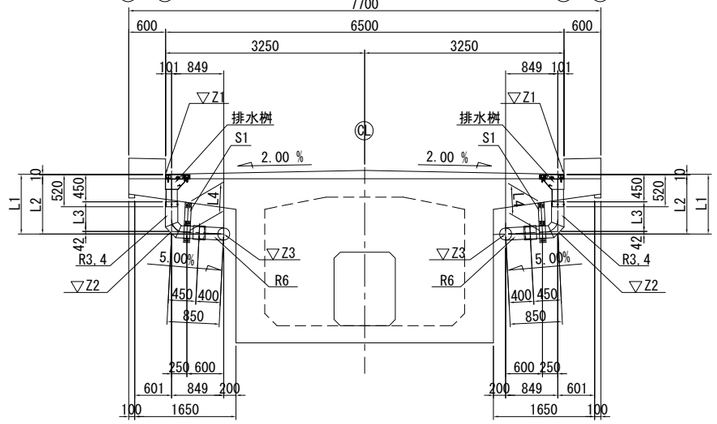
< 排水桝 >
(400x500) ---- 1個

< 曲　管 >
R2 ----　1個

< TSカップリング 200A >
C1 ----　1個

< 取付金具 >
S1 ----　1個
S2 ----　2個

LDR5 LDR9 LDR13 LDR17
(RDR5 RDR9 RDR13 RDR17)



上部工材料(LDR5)(n=2)

< 排水桝 >
(400x500) ---- 1個

< 曲　管 >
R3 ----　1個

< TSカップリング 200A >
C1 ----　1個

< 取付金具 >
S1 ----　1個

上部工材料(LDR9,13,17)(n=2)

< 排水桝 >
(400x500) ---- 1個

< 曲　管 >
R4 ----　1個

< TSカップリング 200A >
C1 ----　1個

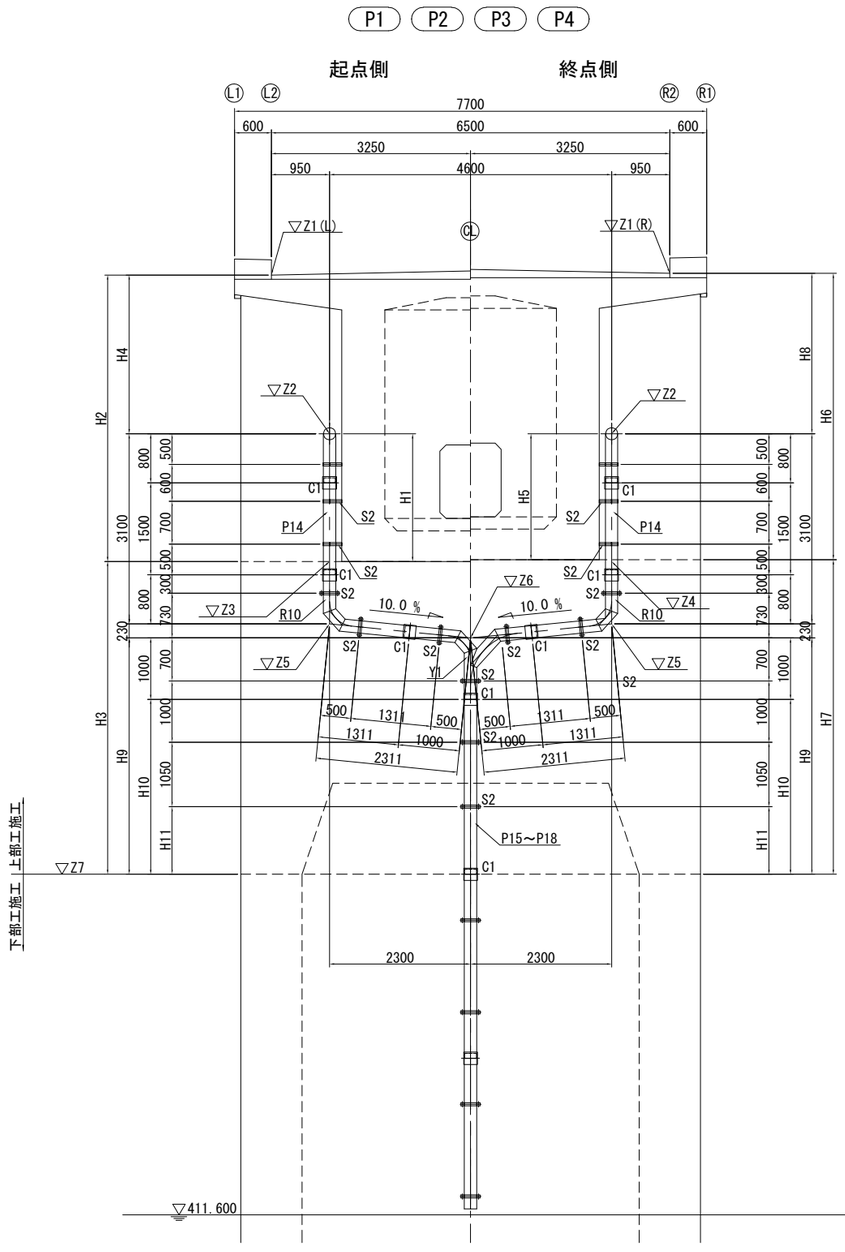
< 取付金具 >
S1 ----　1個

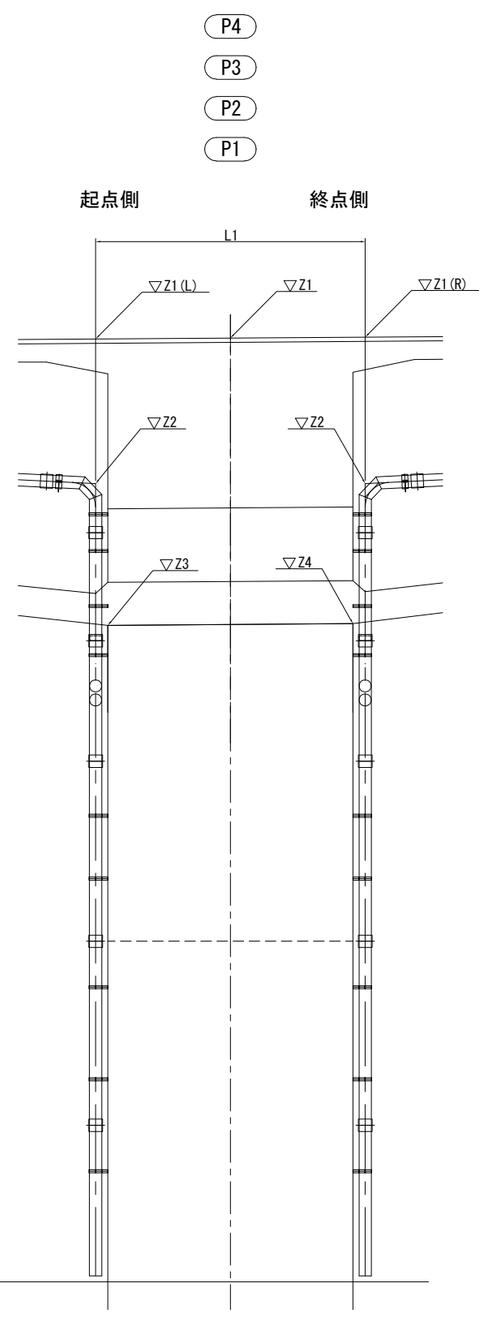
	LDR5 (RDR5)	LDR9 (RDR9)	LDR13 (RDR13)	LDR17 (RDR17)
Z1	426.574	427.11	427.645	428.181
Z2	425.273	425.581	426.116	426.652
Z3	425.231	425.539	426.074	426.610
L1	1343	1571	1571	1571
L2	1333	1561	1561	1561
L3	851	1079	1079	1079
L4	853	1079	1079	1079

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	154／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その3)　S=1:50

排水断面図





	P1	P2	P3	P4
Z1 CL	426.389	426.924	427.46	427.995
L1	4400	4900	4900	3900
Z1(L)	426.374	426.907	427.443	427.981
Z1(R)	426.404	426.941	427.477	428.009
Z2	424.017	424.337	424.872	425.383
Z3	421.705	422.238	422.774	423.313
Z4	421.733	422.270	422.806	423.337
Z5	420.917	421.237	421.772	422.283
Z6	420.687	421.007	421.542	422.053
Z7	416.719	417.154	417.690	418.325
H1	2312	2099	2098	2070
H2	4669	4669	4669	4668
H3	4986	5084	5084	4988
H4	2357	2570	2571	2598
H5	2284	2067	2066	2046
H6	4671	4671	4671	4672
H7	5014	5116	5116	5012
H8	2387	2604	2605	2626
H9	3968	3853	3852	3728
H10	2968	2853	2852	2728
H11	1218	1103	1102	978

上部工材料(P1)(n=2)
< スパイラル直管 >
P14 ----- 2個
P15 ----- 1個
< 曲　管 >
R10 ----- 2個
Y1 ----- 1個
< TSカップリング >
C1 ----- 8個
< 取付金具 >
S2 ----- 13個

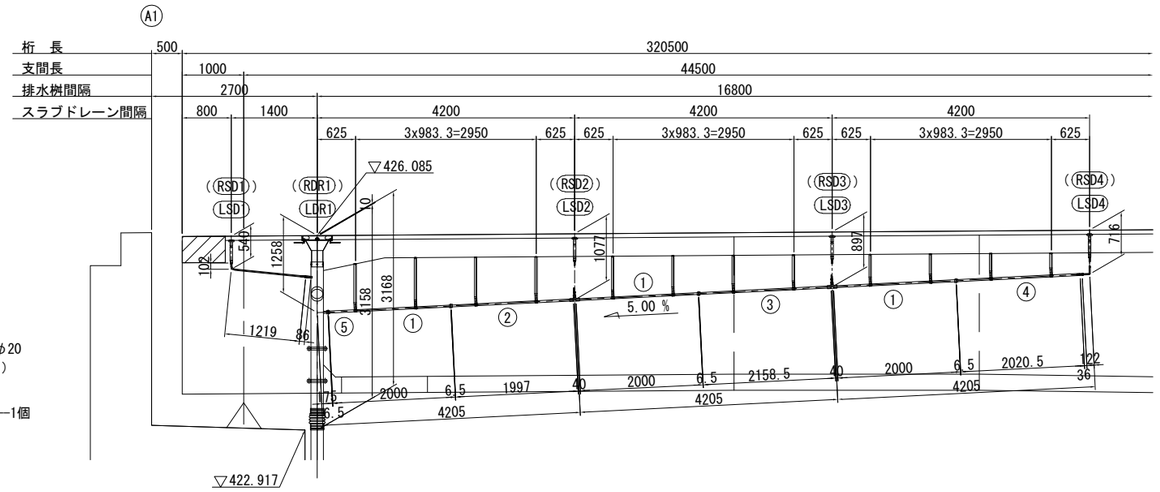
上部工材料(P2)(n=2)
< スパイラル直管 >
P14 ----- 2個
P16 ----- 1個
< 曲　管 >
R10 ----- 2個
Y1 ----- 1個
< TSカップリング >
C1 ----- 8個
< 取付金具 >
S2 ----- 13個

上部工材料(P3)(n=2)
< スパイラル直管 >
P14 ----- 2個
P17 ----- 1個
< 曲　管 >
R10 ----- 2個
Y1 ----- 1個
< TSカップリング >
C1 ----- 8個
< 取付金具 >
S2 ----- 13個

上部工材料(P4)(n=2)
< スパイラル直管 >
P14 ----- 2個
P18 ----- 1個
< 曲　管 >
R10 ----- 2個
Y1 ----- 1個
< TSカップリング >
C1 ----- 8個
< 取付金具 >
S2 ----- 13個

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務
図面名	排水装置詳細図(その3)
作成年月日	
縮尺	図示
図面番号	155／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所

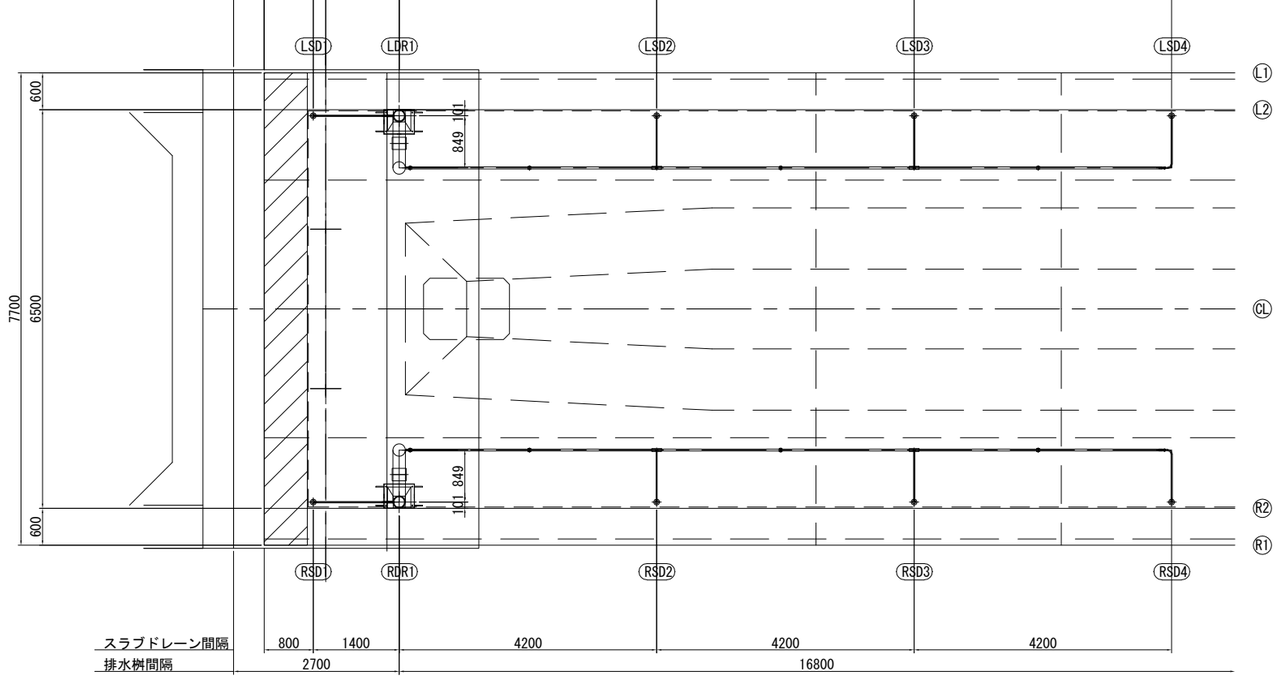
百宅線4号橋　排水装置詳細図(その4)　S=1:50



LD1 (n=2)
床版水抜きパイプ… 1個
フレキシブルチューブ　φ20
1- 1321 mm (ステンレス)
<差込口>
Pipe 20Ax120(SUS304TP)—1個

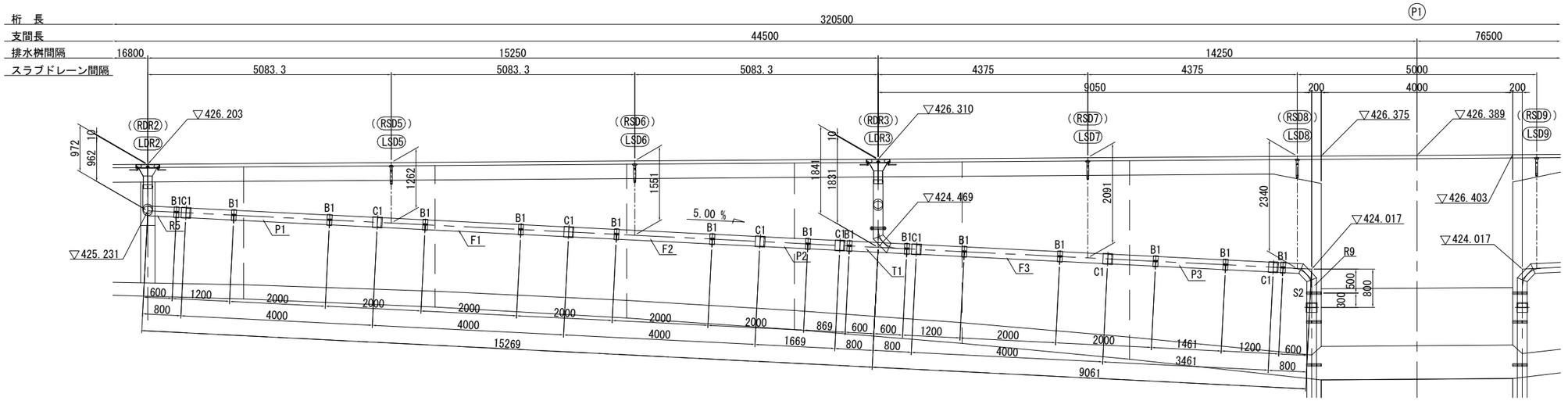
DR1 ～ SD4 (n=2)
< 直　管 >
① 3-PIPE 25A(20S)x2000(SUS304TP)
② 1-PIPE 25A(20S)x1997(SUS304TP)
③ 1-PIPE 25A(20S)x2159(SUS304TP)
④ 1-PIPE 25A(20S)x2021(SUS304TP)
⑤ 1-PIPE 25A(20S)x 94(SUS304TP)
3-PIPE 20A(20S)x 100(SUS304TP)

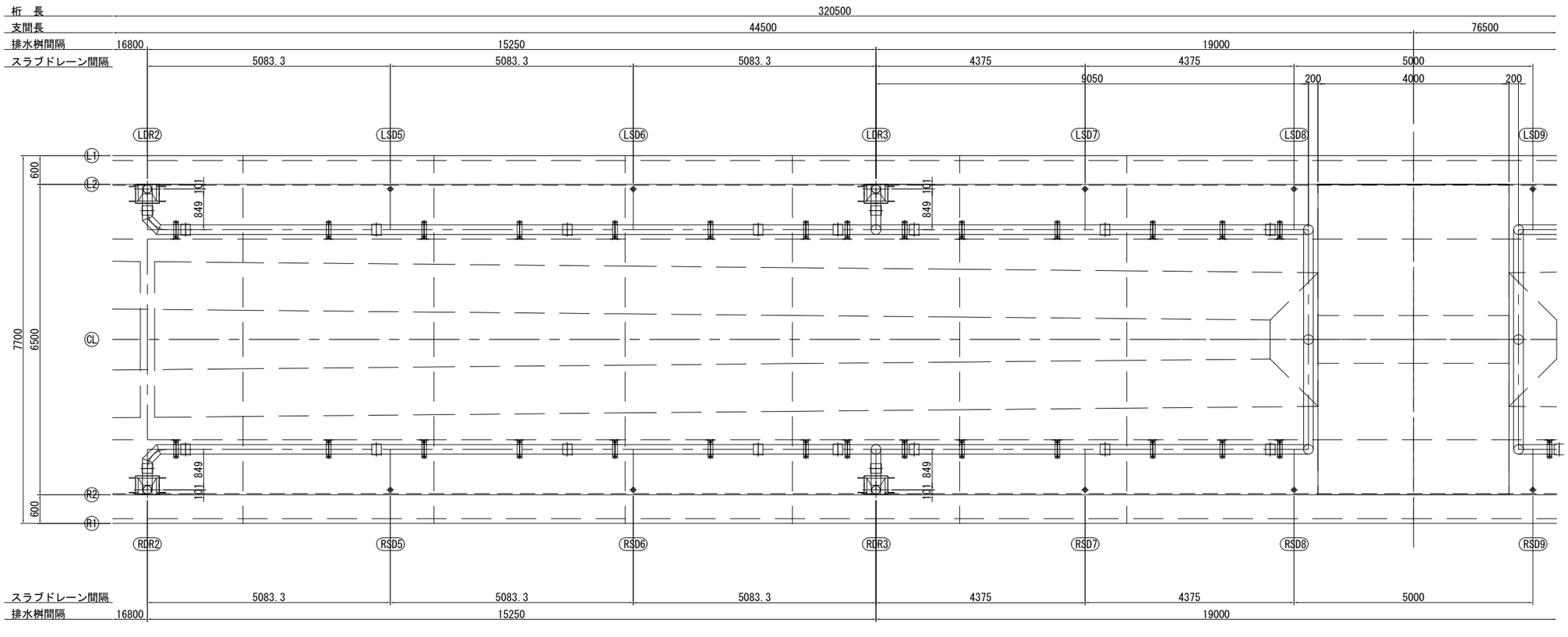
<T字継手>
PIPE 25A用(SUS304)…2個
<グリップ継手>
PIPE 25A用(SUS304)…4組
<取付金具>
Sa -1…12個(25A用)



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その4)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	156／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その5)　S=1:50





上部工材料(n=2)

〈 スパイラル直管 〉
- P1 ----- 1個
- P2 ----- 1個
- P3 ----- 1個
- F1 ----- 1個
- F2 ----- 1個
- F3 ----- 1個

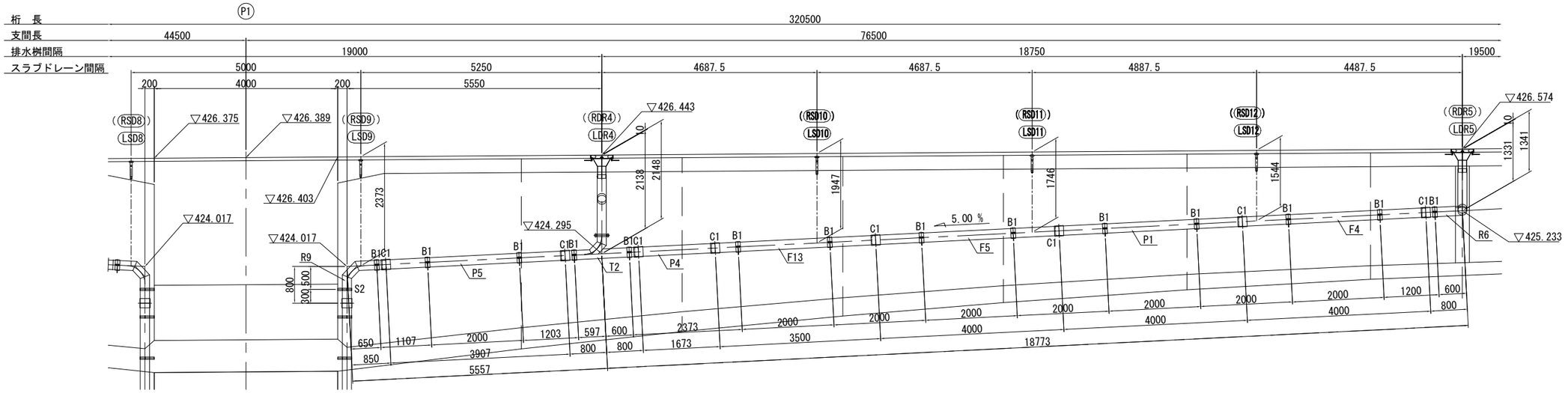
〈 曲　管 〉
- R5 ----- 1個
- R9 ----- 1個
- T1 ----- 1個

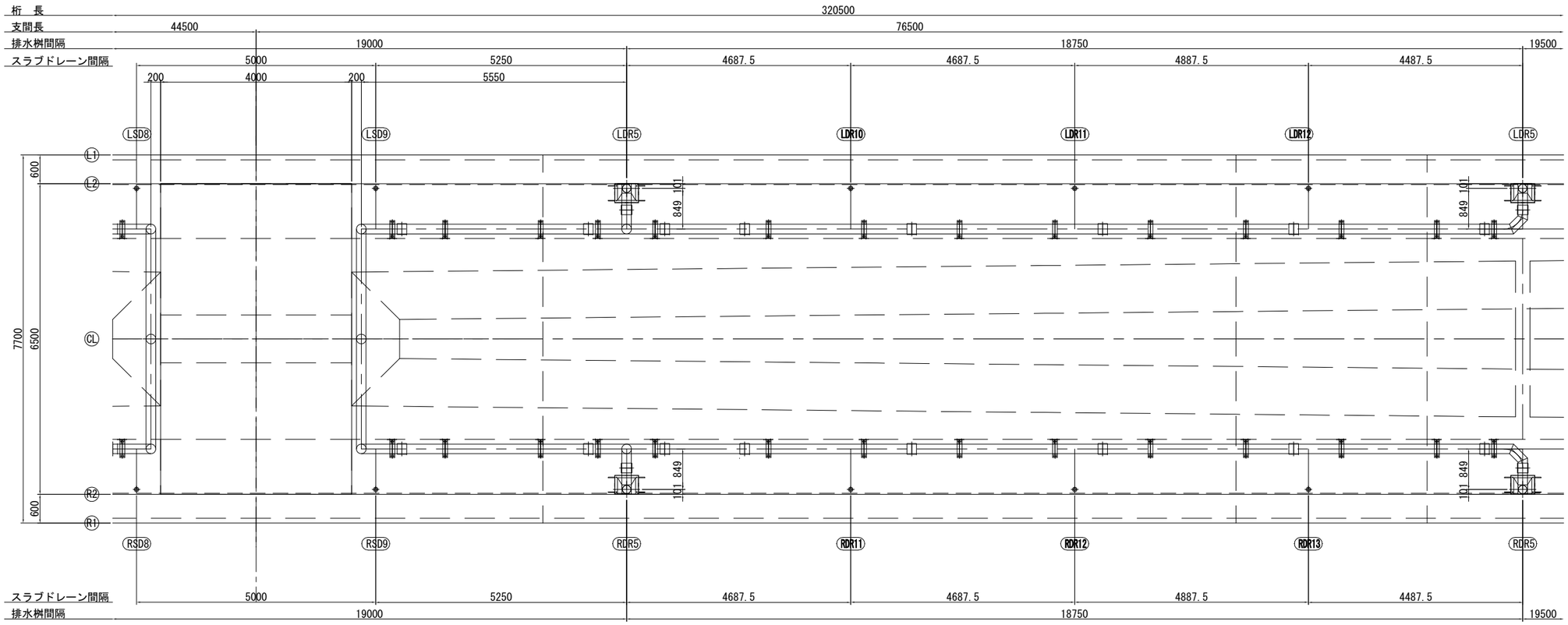
〈 TSカップリング 〉
- C1 ----- 8個

〈 取付金具 〉
- S2 ----- 1個
- B1 ----- 15個

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	157／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その6)　S=1:50





上部工材料(n=2)

< スパイラル直管 >
- P1 ----- 1個
- P4 ----- 1個
- P5 ----- 1個
- F4 ----- 1個
- F5 ----- 1個
- F13 ----- 1個

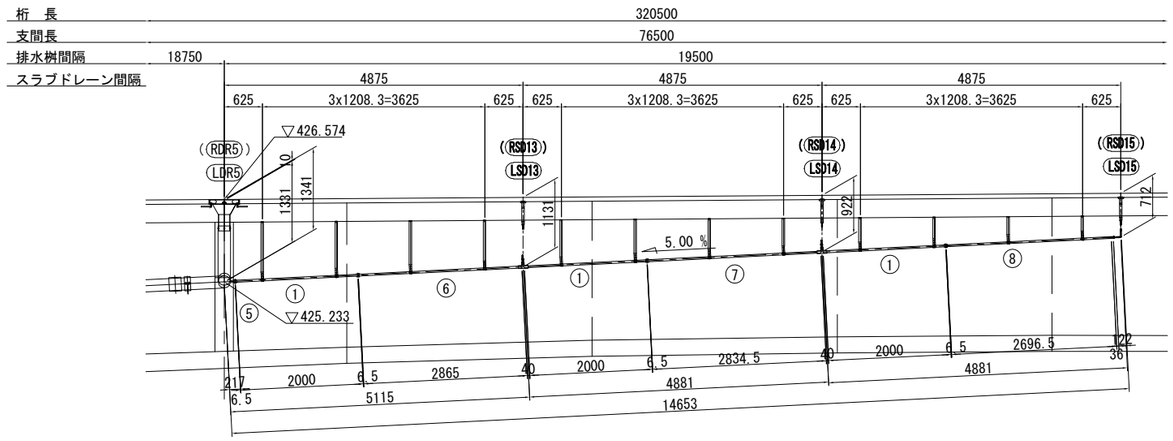
< 曲　管 >
- R6 ----- 1個
- R9 ----- 1個
- T2 ----- 1個

< TSカップリング >
- C1 ----- 8個

< 取付金具 >
- S2 ----- 1個
- B1 ----- 14個

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	158／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その7)　S=1:50

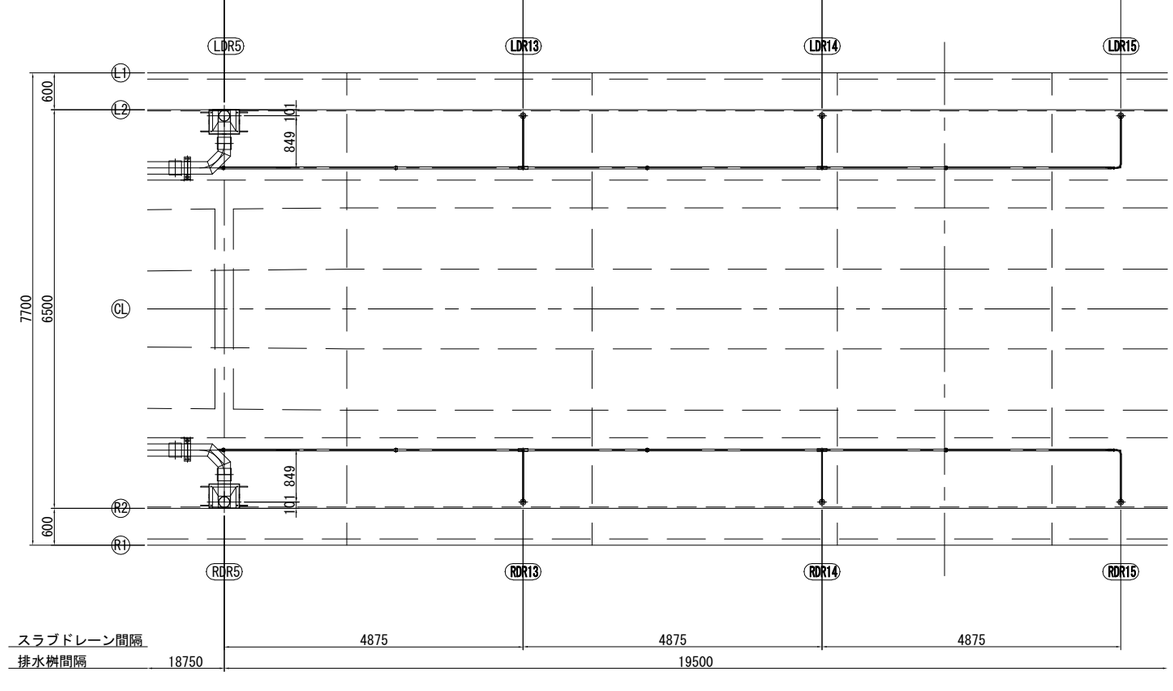


DR5 ～ SD15 (n=2)

〈 直　管 〉

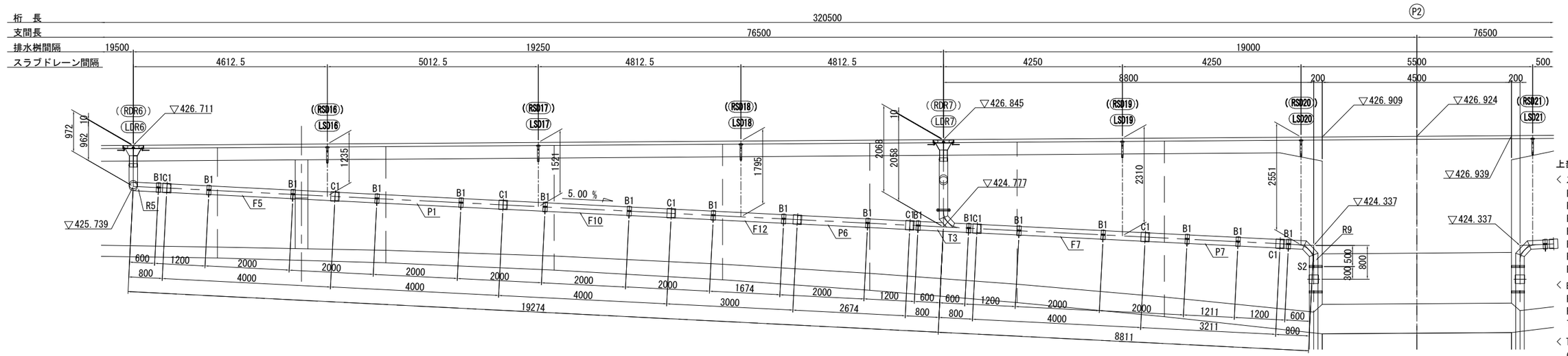
① 3-PIPE 25A(20S)x2000(SUS304TP)
⑥ 1-PIPE 25A(20S)x2865(SUS304TP)
⑦ 1-PIPE 25A(20S)x2835(SUS304TP)
⑧ 1-PIPE 25A(20S)x2697(SUS304TP)
⑤ 1-PIPE 25A(20S)x 94(SUS304TP)
3-PIPE 20A(20S)x 100(SUS304TP)

〈T字継手〉
PIPE 25A用(SUS304)…2個
〈グリップ継手〉
PIPE 25A用(SUS304)…4組
〈取付金具〉
Sa -2…12個(25A用)



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その7)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	159／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その8)　S=1:50



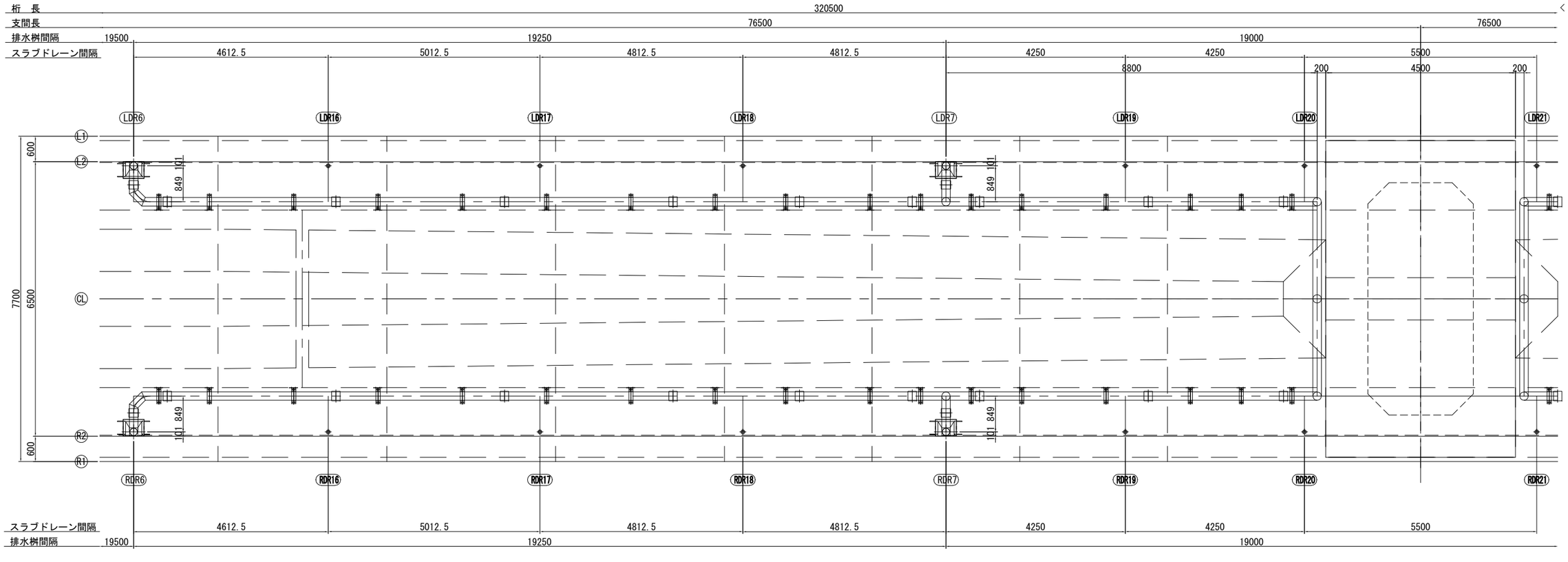
上部工材料(n=2)

〈 スパイラル直管 〉
- P1 ----- 1個
- P6 ----- 1個
- P7 ----- 1個
- F5 ----- 1個
- F7 ----- 1個
- F10 ----- 1個
- F12 ----- 1個

〈 曲　管 〉
- R5 ----- 1個
- R9 ----- 1個
- T3 ----- 1個

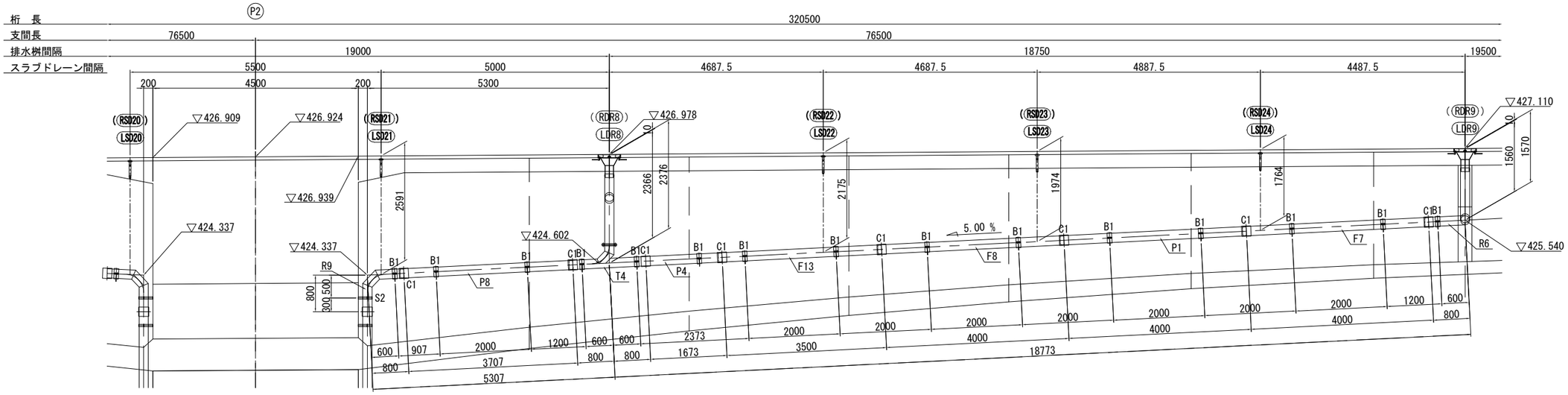
〈 TSカップリング 〉
- C1 ----- 9個

〈 取付金具 〉
- S2 ----- 1個
- B1 ----- 17個



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その8)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	160／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その9)　S=1:50



上部工材料(n=2)

< スパイラル直管 >

P1	-----	1個
P4	-----	1個
P8	-----	1個
F7	-----	1個
F8	-----	1個
F13	-----	1個

< 曲　管 >

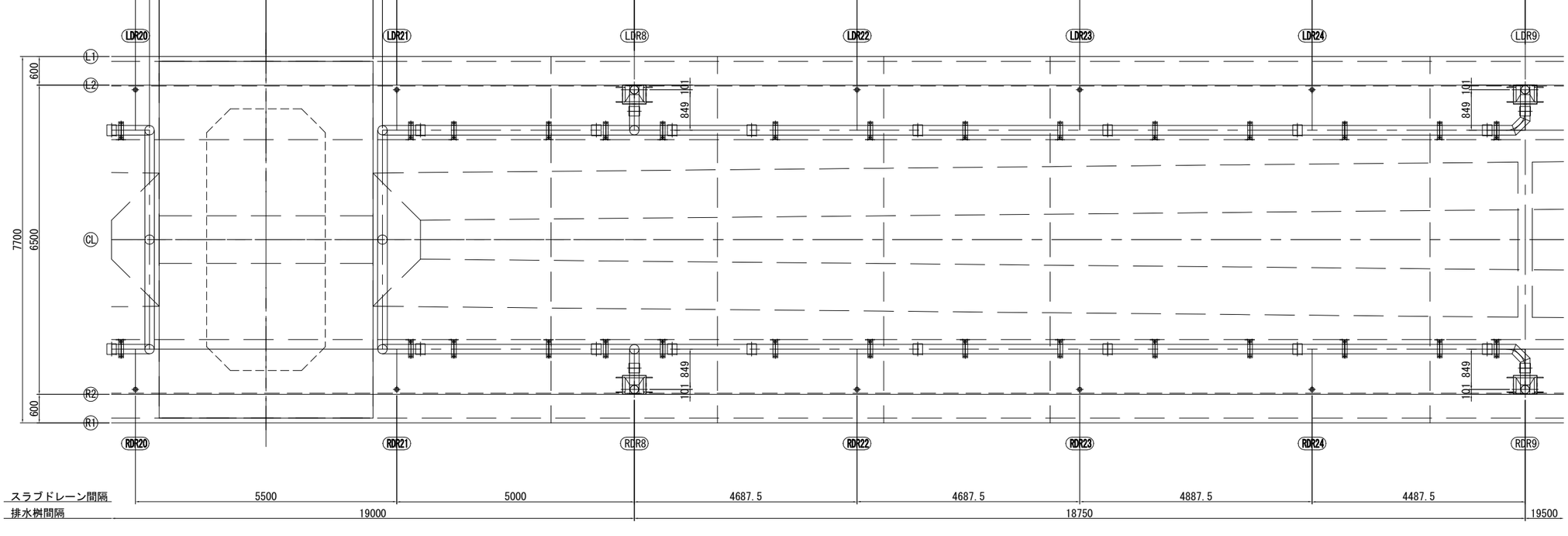
R6	-----	1個
R9	-----	1個
T4	-----	1個

< TSカップリング >

C1 ----- 8個

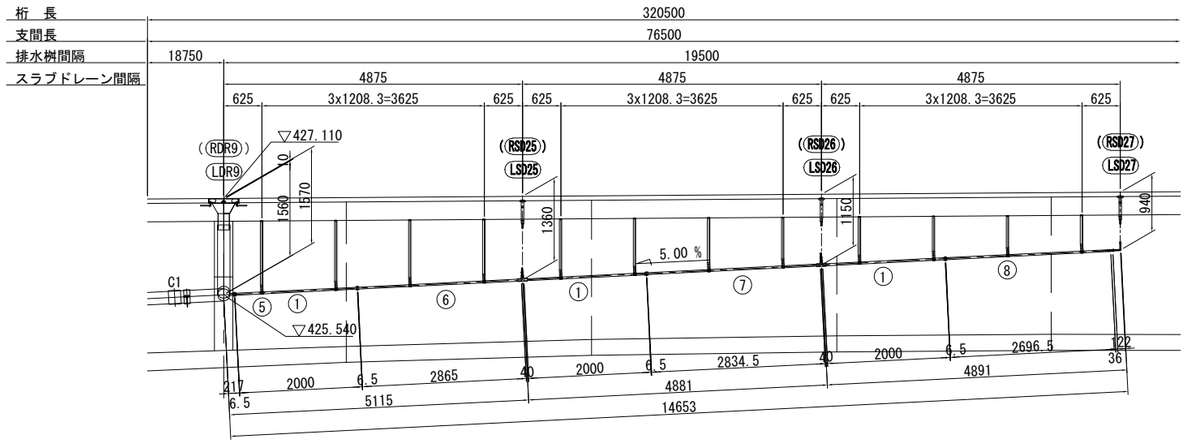
< 取付金具 >

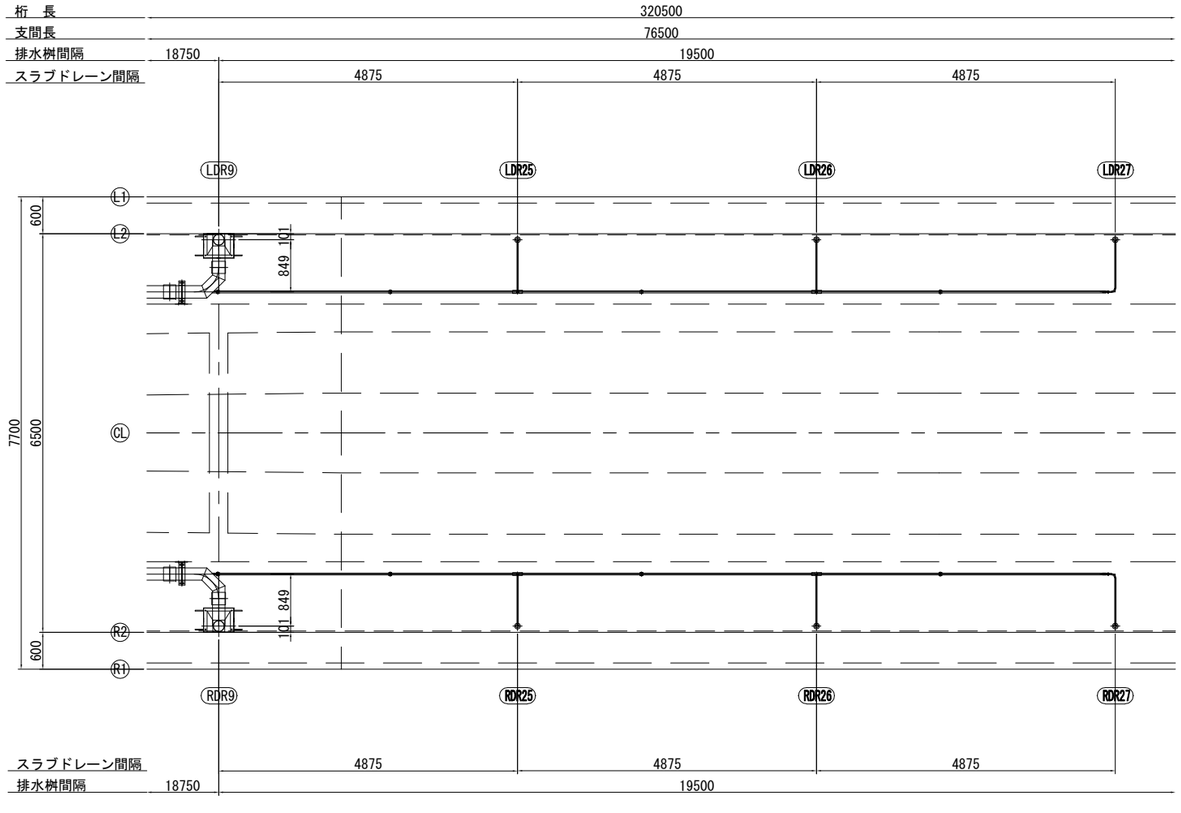
S2	-----	1個
B1	-----	15個



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その9)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	161／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その10)　S=1:50





DR9 ～ SD27 (n=2)

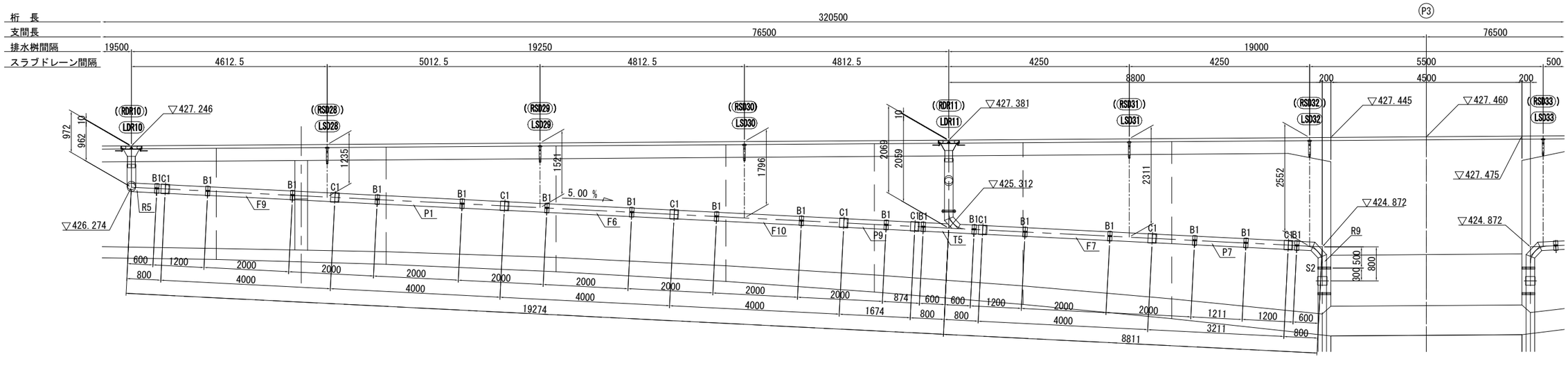
< 直　管 >

① 3-PIPE 25A(20S)x2000(SUS304TP)
⑥ 1-PIPE 25A(20S)x2865(SUS304TP)
⑦ 1-PIPE 25A(20S)x2835(SUS304TP)
⑧ 1-PIPE 25A(20S)x2697(SUS304TP)
⑤ 1-PIPE 25A(20S)x 94(SUS304TP)
3-PIPE 20A(20S)x 100(SUS304TP)

<T字継手>
PIPE 25A用(SUS304)…2個
<グリップ継手>
PIPE 25A用(SUS304)…4組
<取付金具>
Sa -3…12個(25A用)

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その10)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	162／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その11)　S=1:50



上部工材料(n=2)

〈 スパイラル直管 〉

P1	----	1個
P7	----	1個
P9	----	1個
F6	----	1個
F7	----	1個
F9	----	1個
F10	----	1個

〈 曲　管 〉

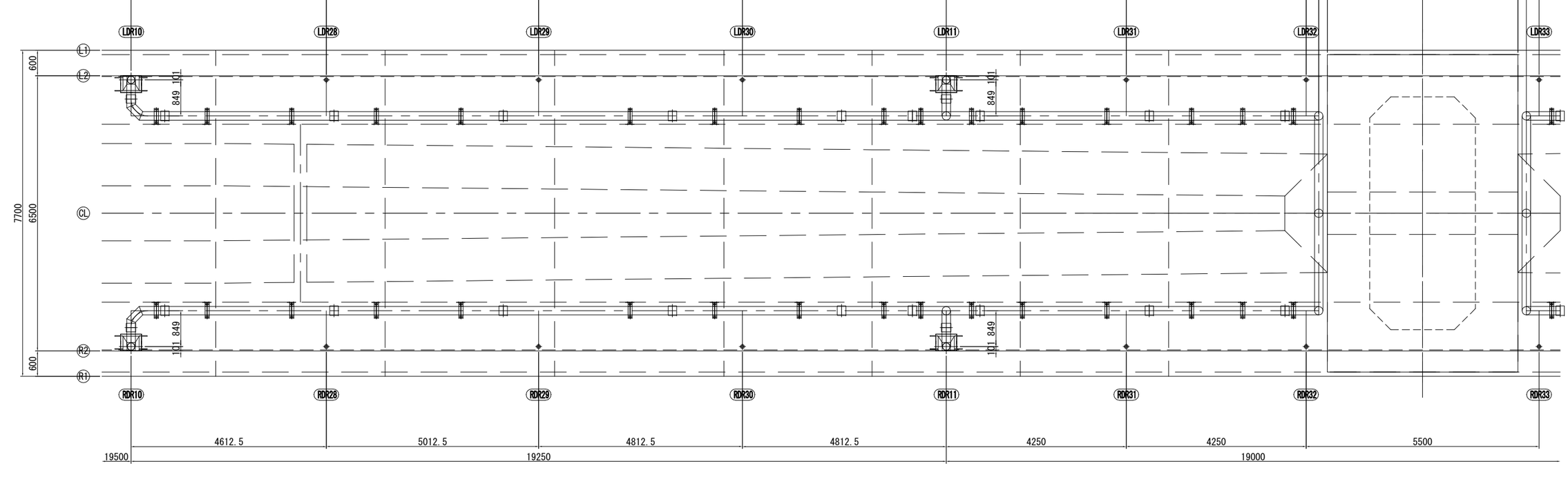
R5	----	1個
R9	----	1個
T5	----	1個

〈 TSカップリング 〉

C1	----	9個

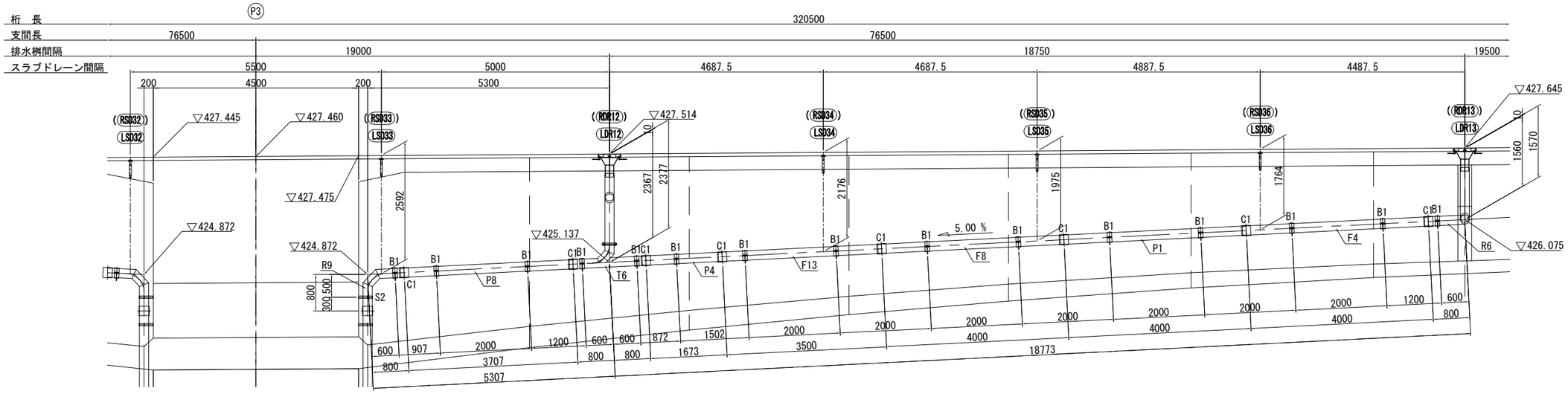
〈 取付金具 〉

S2	----	1個
B1	----	17個



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その11)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	163／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その12)　S=1:50



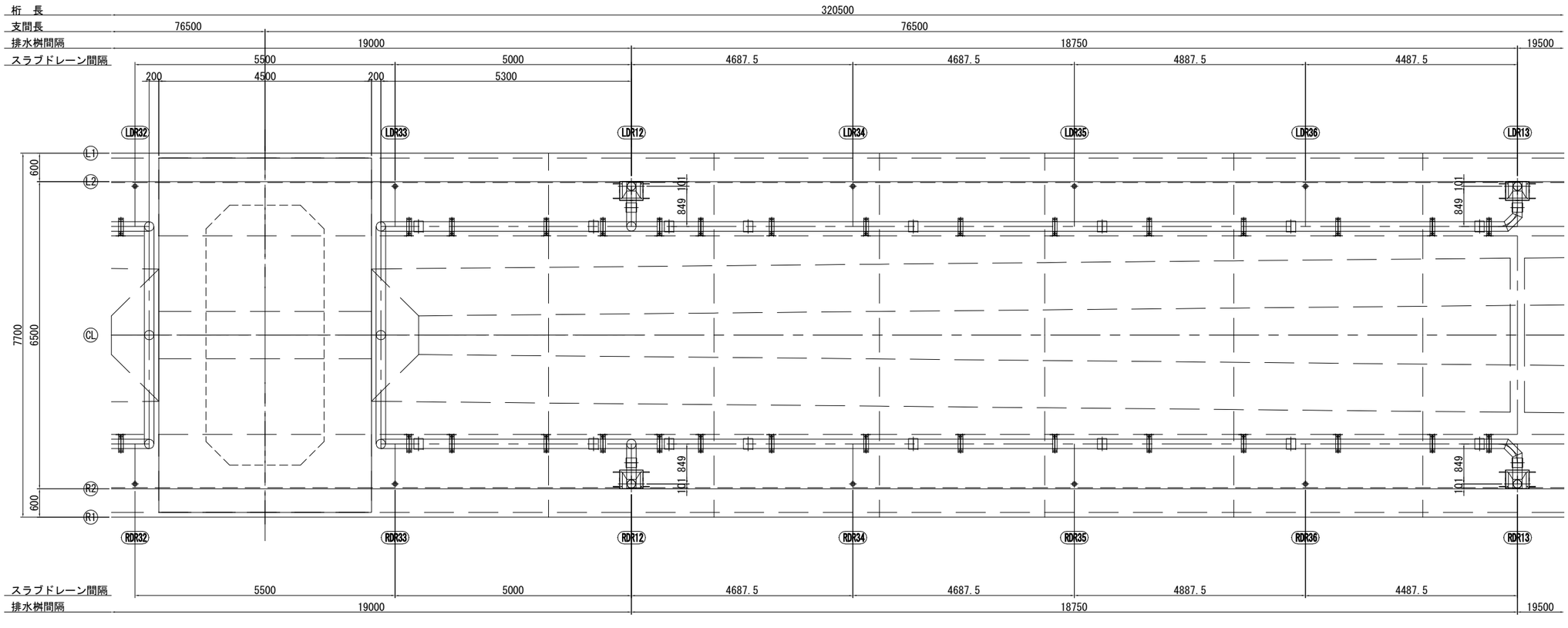
上部工材料(n=2)

〈 スパイラル直管 〉
- P1 ----- 1個
- P4 ----- 1個
- P8 ----- 1個
- F4 ----- 1個
- F8 ----- 1個
- F13 ----- 1個

〈 曲　管 〉
- R6 ----- 1個
- R9 ----- 1個
- T6 ----- 1個

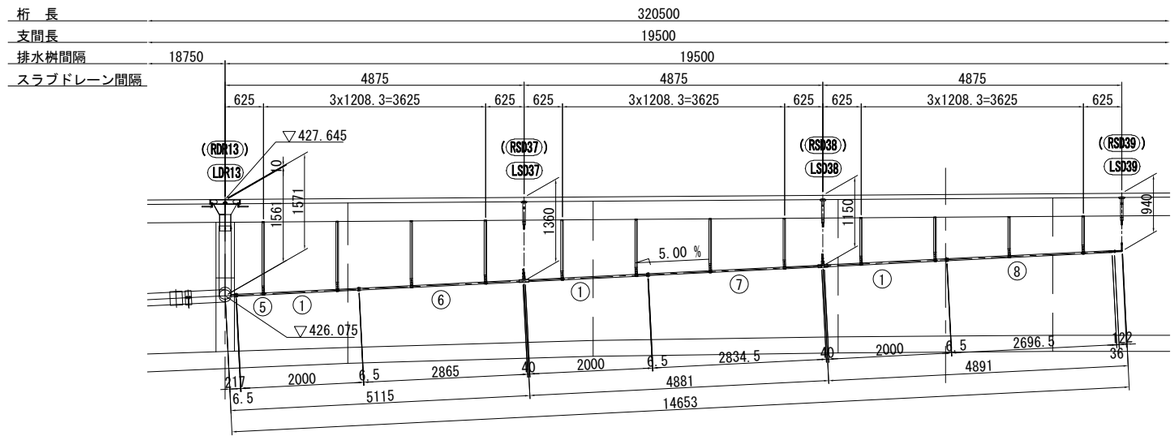
〈 TSカップリング 〉
- C1 ----- 8個

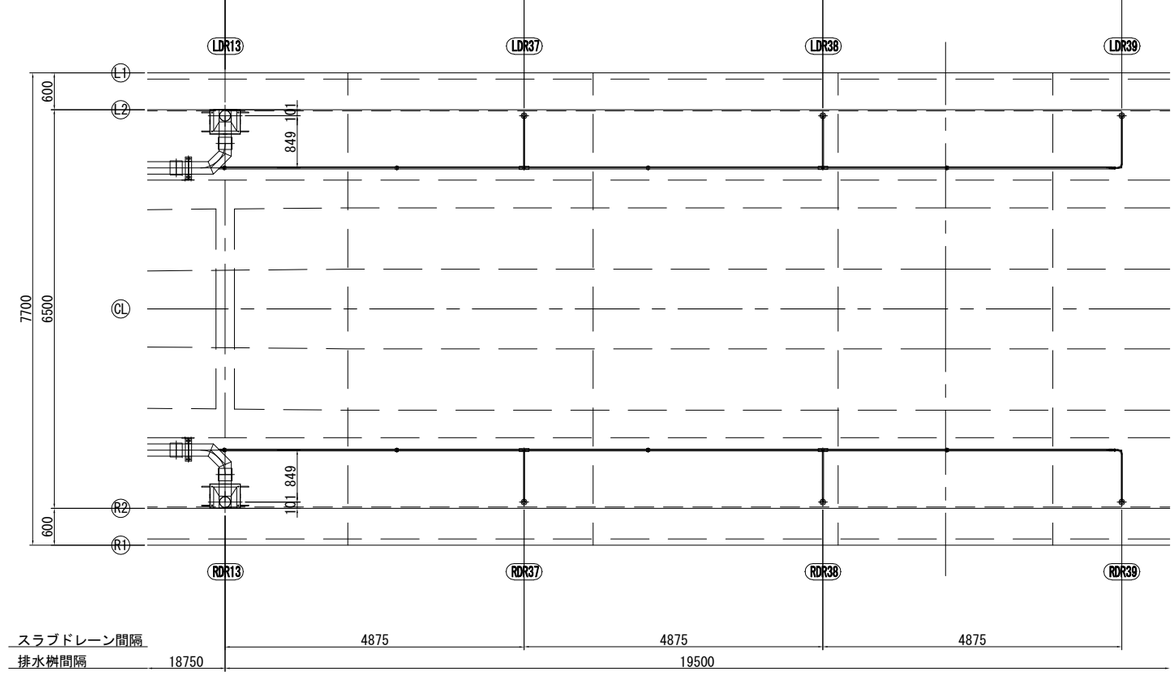
〈 取付金具 〉
- S2 ----- 1個
- B1 ----- 15個



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その12)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	164／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その13)　S=1:50





(DR13) ～ (SD39) (n=2)

〈直　管〉

① 3-PIPE 25A(20S)x2000(SUS304TP)
⑥ 1-PIPE 25A(20S)x2865(SUS304TP)
⑦ 1-PIPE 25A(20S)x2835(SUS304TP)
⑧ 1-PIPE 25A(20S)x2697(SUS304TP)
⑤ 1-PIPE 25A(20S)x　94(SUS304TP)
　 3-PIPE 20A(20S)x 100(SUS304TP)

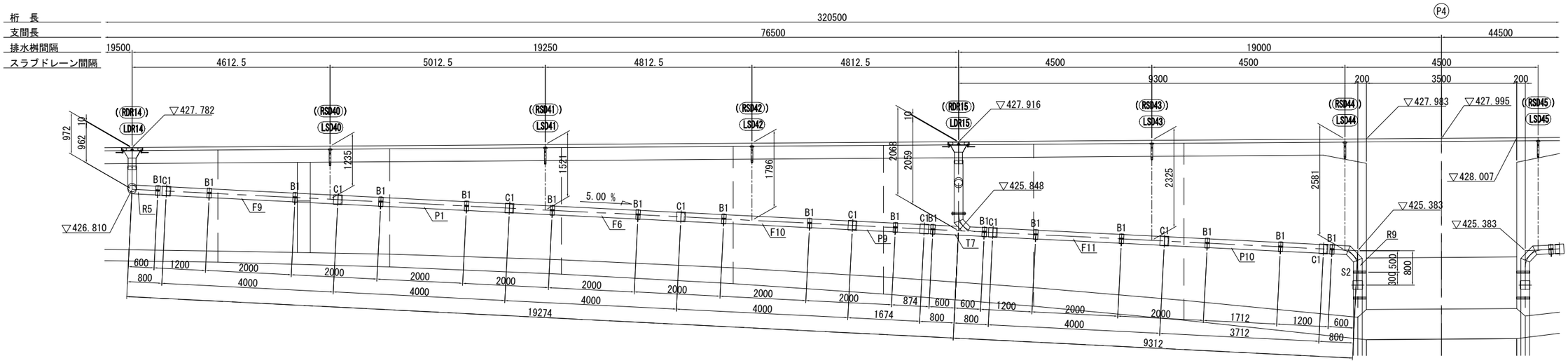
〈T字継手〉
PIPE 25A用(SUS304)…2個

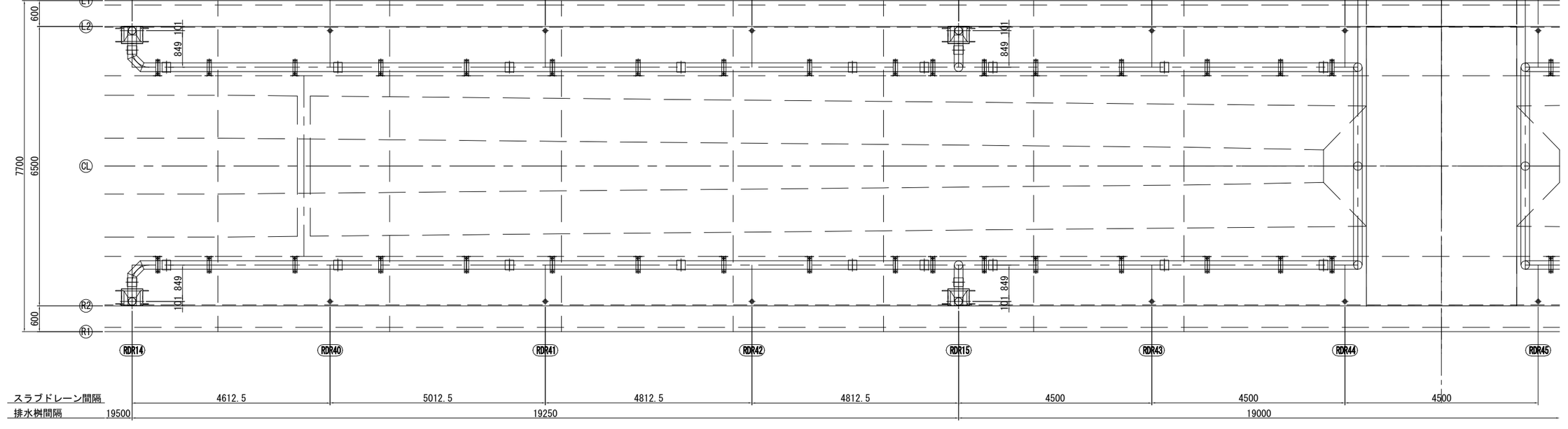
〈グリップ継手〉
PIPE 25A用(SUS304)…4組

〈取付金具〉
(Sa) -4…12個(25A用)

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その13)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	165／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その14)　S=1:50





上部工材料(n=2)

< スパイラル直管 >
- P1 ----- 1個
- P9 ----- 1個
- P10 ----- 1個
- F6 ----- 1個
- F9 ----- 1個
- F10 ----- 1個
- F11 ----- 1個

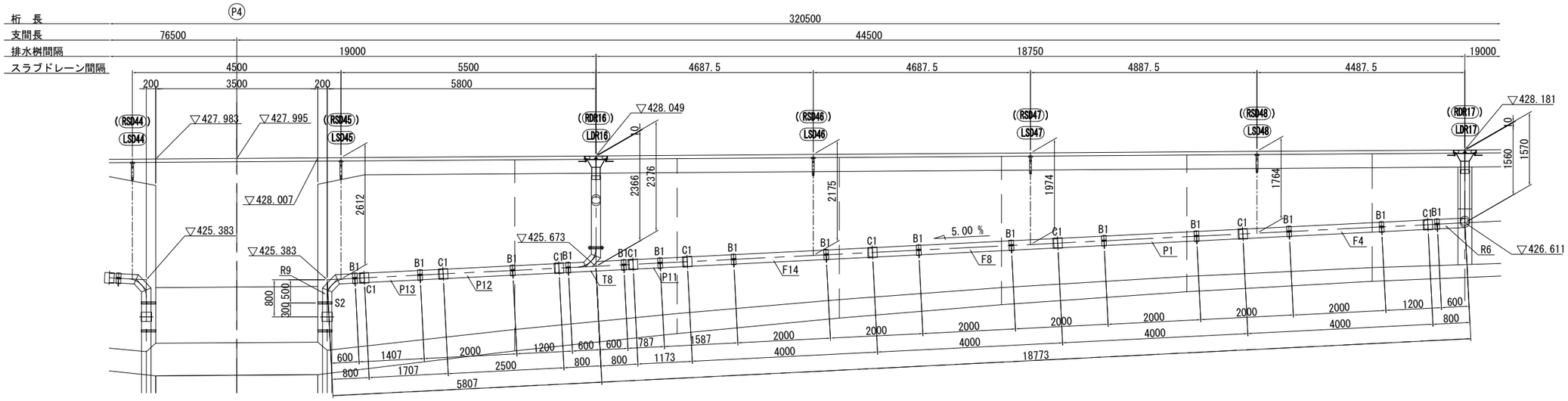
< 曲　管 >
- R5 ----- 1個
- R9 ----- 1個
- T7 ----- 1個

< TSカップリング >
- C1 ----- 9個

< 取付金具 >
- S2 ----- 1個
- B1 ----- 17個

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その14)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	166／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その15)　S=1:50



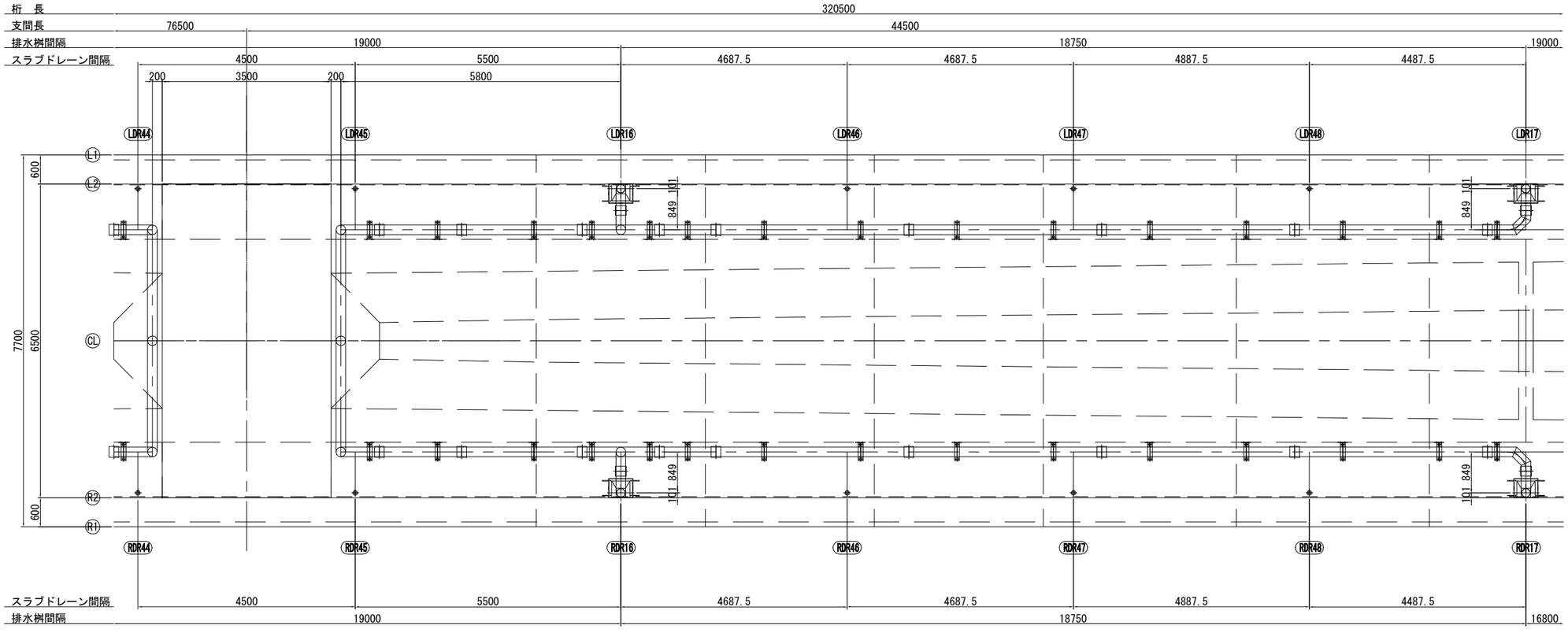
上部工材料(n=2)

< スパイラル直管 >
- P1 ----- 1個
- P11 ----- 1個
- P12 ----- 1個
- P13 ----- 1個
- F4 ----- 1個
- F8 ----- 1個
- F14 ----- 1個

< 曲　管 >
- R6 ----- 1個
- R9 ----- 1個
- T8 ----- 1個

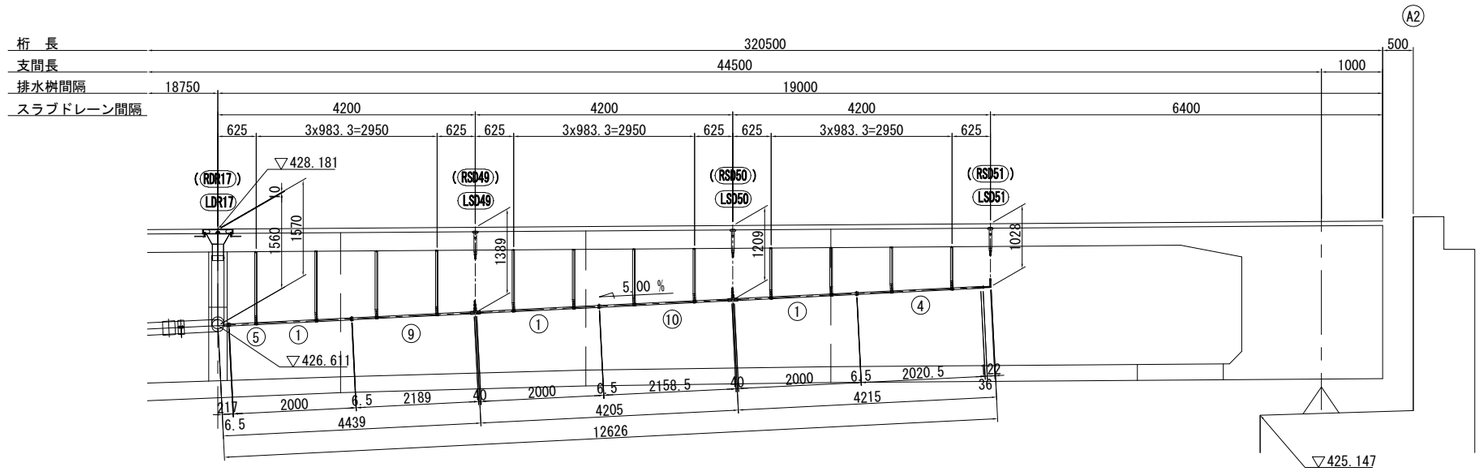
< TSカップリング >
- C1 ----- 8個

< 取付金具 >
- S2 ----- 1個
- B1 ----- 15個



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その15)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	167／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その16)　S=1:50

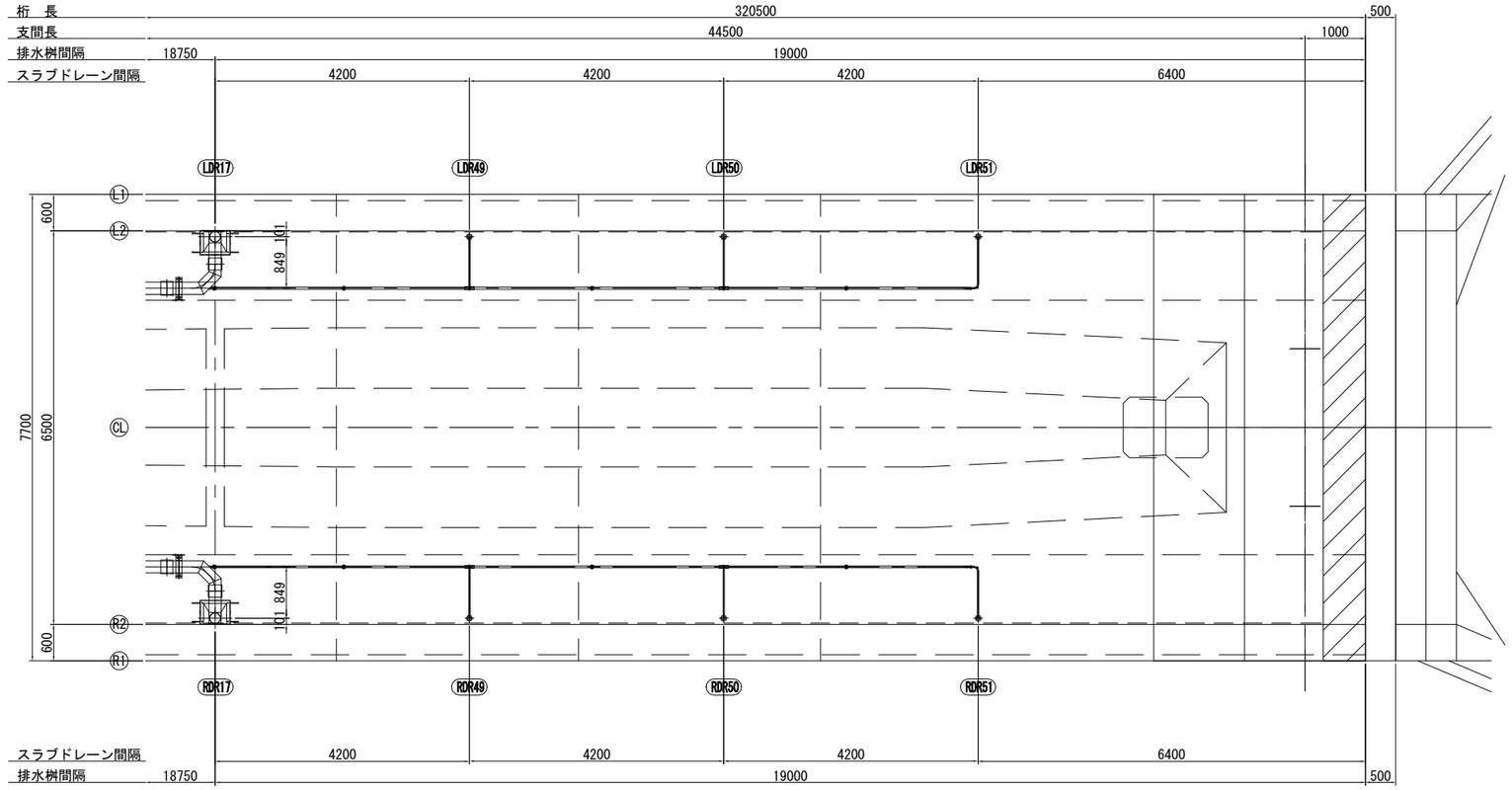


DR17 ～ SD51 (n=2)

〈直　管〉

① 3-PIPE 25A(20S)x2000(SUS304TP)
⑨ 1-PIPE 25A(20S)x2189(SUS304TP)
⑩ 1-PIPE 25A(20S)x2159(SUS304TP)
④ 1-PIPE 25A(20S)x2021(SUS304TP)
⑤ 1-PIPE 25A(20S)x 94(SUS304TP)
3-PIPE 20A(20S)x 100(SUS304TP)

〈T字継手〉
PIPE 25A用(SUS304)…2個
〈グリップ継手〉
PIPE 25A用(SUS304)…4組
〈取付金具〉
Sa -5…12個(25A用)

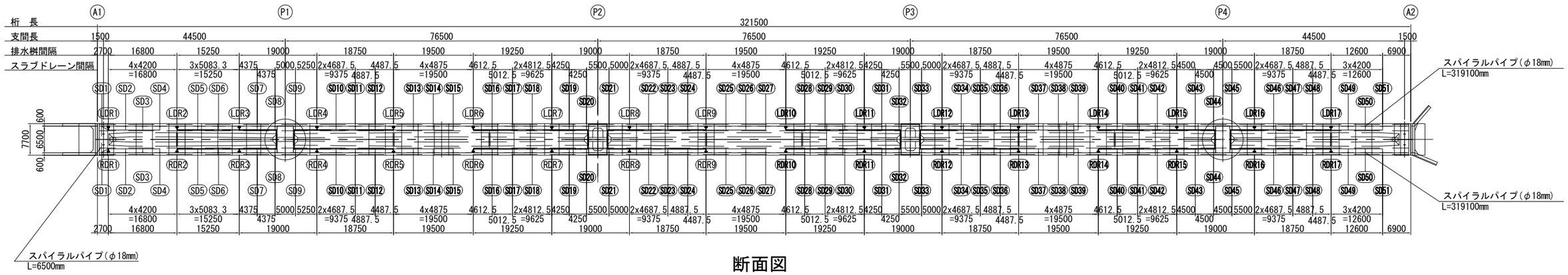


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その16)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	168／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

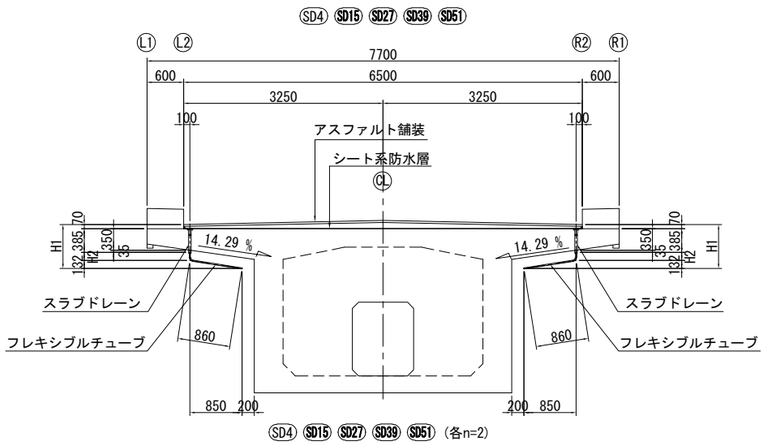
百宅線4号橋　排水装置詳細図(その17)　S=1:50

橋面排水工

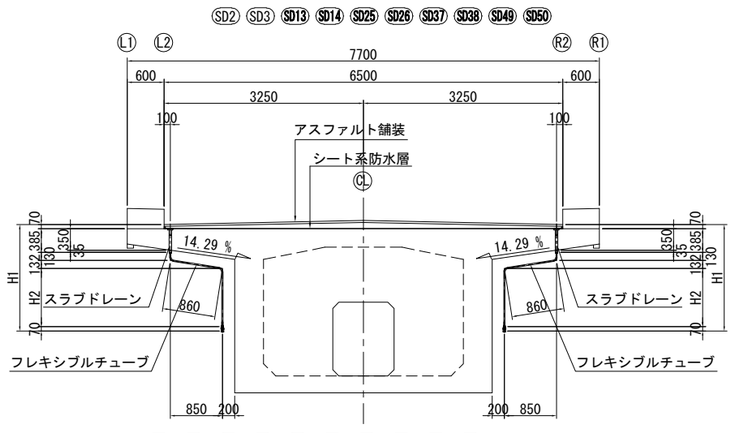
配置図



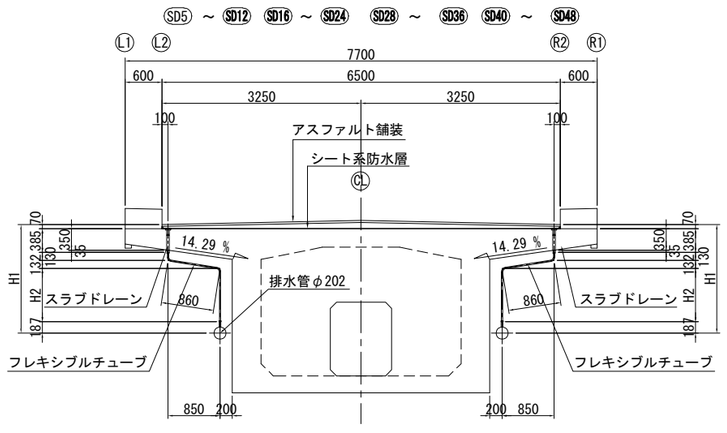
断面図



SD4 SD15 SD27 SD39 SD51 (各n=2)
床版水抜きパイプ… 1個
フレキシブルチューブ　φ20
1- L1mm（ステンレス）



SD2 SD3 SD13 SD14 SD25 SD26 SD37 SD38 SD49 SD50 (各n=2)
床版水抜きパイプ… 1個
フレキシブルチューブ　φ20
1- L1mm（ステンレス）



SD5 ～ SD12 SD16 ～ SD24 SD28 ～ SD36 SD40 ～ SD48 (各n=2)
床版水抜きパイプ… 1個
フレキシブルチューブ　φ20　〈差込口〉
1- L1mm（ステンレス）　Pipe 20Ax100(SUS304TP)—1個

	SD4	SD15	SD27	SD39	SD51
H1	716	712	940	940	1028
H2	129	125	353	353	441
L1	1107	1103	1331	1331	1419

	SD2	SD3	SD13	SD14	SD25	SD26	SD37	SD38	SD49	SD50
H1	1077	897	1131	922	1360	1150	1360	1150	1389	1209
H2	278	98	332	123	561	351	561	351	590	410
L1	1276	1096	1330	1121	1559	1349	1559	1349	1588	1408

	SD5	SD6	SD7	SD8	SD9	SD10	SD11	SD12
H1	1262	1551	2091	2340	2373	1947	1746	1536
H2	346	635	1175	1424	1457	1031	830	620
L1	1344	1633	2173	2422	2455	2029	1828	1618

	SD16	SD17	SD18	SD19	SD20	SD21	SD22	SD23	SD24
H1	1235	1521	1796	2310	2551	2591	2175	1974	1764
H2	319	605	880	1394	1635	1675	1259	1058	848
L1	1317	1603	1878	2392	2633	2673	2257	2056	1846

	SD28	SD29	SD30	SD31	SD32	SD33	SD34	SD35	SD36
H1	1235	1521	1796	2311	2552	2592	2176	1975	1764
H2	319	605	880	1395	1636	1676	1260	1059	849
L1	1317	1603	1878	2393	2634	2674	2258	2057	1847

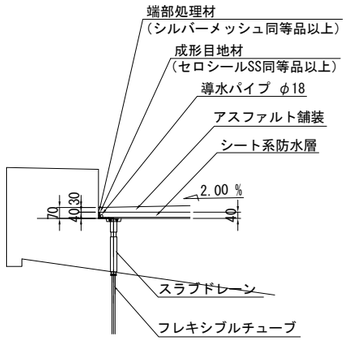
	SD40	SD41	SD42	SD43	SD44	SD45	SD46	SD47	SD48
H1	1235	1521	1796	2325	2581	2612	2175	1974	1764
H2	319	605	880	1409	1665	1696	1259	1058	848
L1	1317	1603	1878	2407	2663	2694	2257	2056	1846

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その17)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	169／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その18)　S=1:50

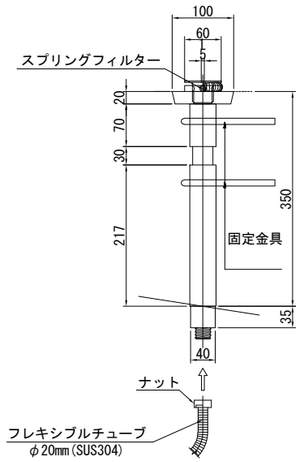
橋面排水工

防水層端部詳細図

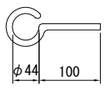


床版水抜きパイプ詳細

直管タイプ　102本

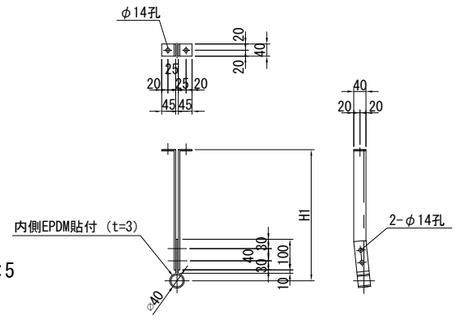


固定金具 S=1:5



横引き管吊金具詳細図

Sa-1～Sa-5



1 - PL　40 x 4.5 x　360
2 - PL　40 x 4.5 x　h1
2 - B.N　M12 x　40 (2-W付)
2 - 打込みアンカー　M12
2 - EPDM 40x3x60

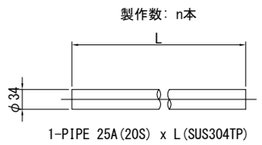
Sn

	H1	H2	h1	製作数
Sa-1	204～692	448	454	24
Sa-2	200～775	488	494	24
Sa-3	428～1003	716	722	24
Sa-4	428～1003	716	722	24
Sa-5	516～1004	760	766	24

注）H2は、平均値を示す。

直管詳細図

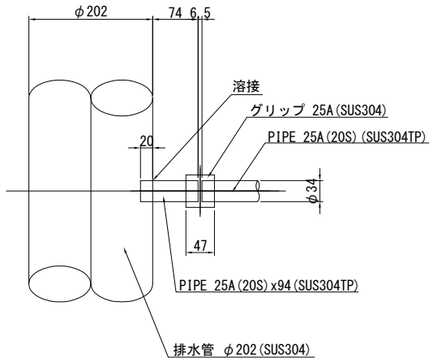
製作数: n本

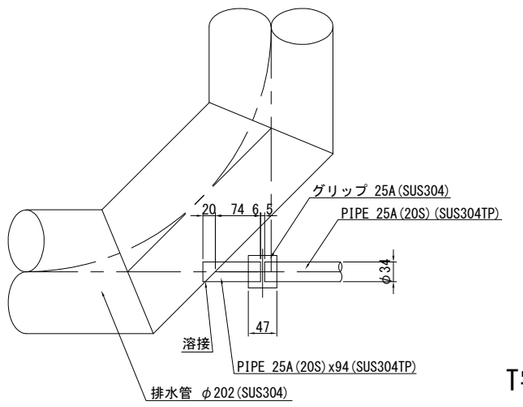


1-PIPE 25A(20S) x L(SUS304TP)

	L	n
①	2000	30
②	1997	2
③	2159	2
④	2021	4
⑤	94	10
⑥	2865	6
⑦	2835	6
⑧	2697	6
⑨	2189	2
⑩	2159	2

排水管接続部

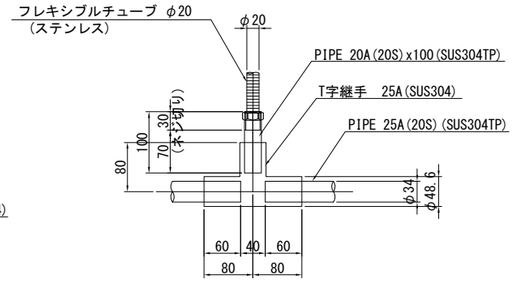




T字継手詳細図

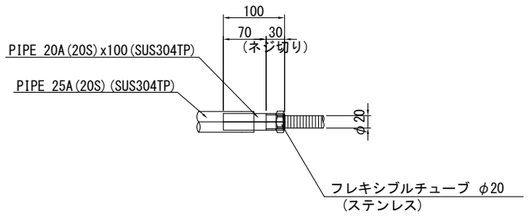
T字継手 25A

製作数:20個



端部継手部詳細図

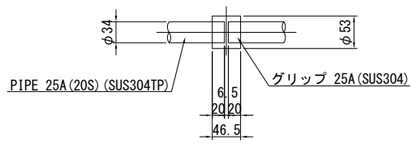
製作数:10個



グリップ継手詳細図

グリップ 25A

製作数:40個



防水装置材料表

(1橋当り)

名　称	仕　様・規　格	単 位	数　量	備　考
防 水 層	シート系	m^2	2074.2	車道部
スラブドレーン	SUS 304	個	102	
スパイラルパイプ	φ18	m	644.7	
フレキシブルチューブ	SUS304 φ20	m	185.5	
固 定 金 具	SR235	組	204	
T字継手	25A x 20A(SUS304)	個	20	
グリップ	25A(SUS304)	個	40	
成型目地材	セロシールSS同等品以上	m	651.2	
端部目地処理	シルバーメッシュ同等品以上	m	651.2	

注 記)

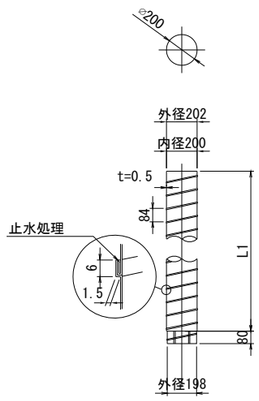
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. 部材は、全て溶融亜鉛めっきとする。
   亜鉛の付着料は、JIS H8641 HDZ55とする。
   但し、ボルト・ナットおよび板厚3.2mm未満の部材は、HDZ35とする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その18)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	170／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その19)　S=1:20

スパイラル直管詳細図

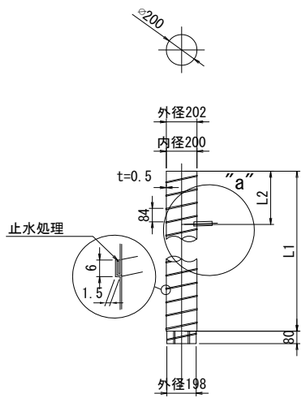
P1～P18
製作数=n



φ202 x 0.5 x LL

	L1	LL	n
P1	4000	4080	16
P2	1669	1749	2
P3	3461	3541	2
P4	1673	1753	6
P5	3907	3987	2
P6	2674	2754	2
P7	3211	3291	4
P8	3707	3787	4
P9	1674	1754	4
P10	3712	3541	2
P11	1173	1753	2
P12	2500	2580	2
P13	1707	1787	2
P14	1500	1580	16
P15	2968	3048	2
P16	2853	2933	2
P17	2852	2932	2
P18	2728	2808	2

F1～F14
製作数=n

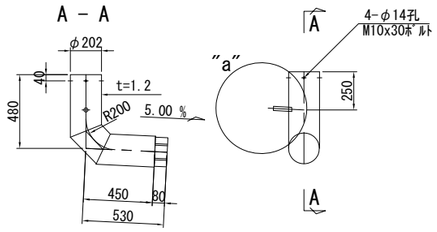


φ202 x 0.5 x LL

	L1	L2	LL	n
F1	4000	290	4080	4
F2	4000	1379	4080	2
F3	4000	3580	4080	2
F4	4000	307	4080	6
F5	4000	3813	4080	4
F6	4000	842	4080	4
F7	4000	3455	4080	6
F8	4000	3413	4080	6
F9	4000	3818	4080	4
F10	4000	1656	4080	6
F11	4000	3706	4080	2
F12	3000	1656	3080	2
F13	3500	2220	3580	6
F14	3500	2720	3580	2

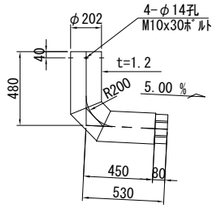
高気密ステンレス排水装置
TS-PIPE
曲管詳細

R1
(DR1, 18)
製作数=4



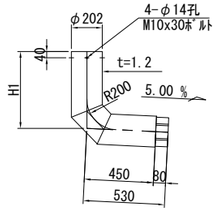
φ202 x 1.2 x 1010

R2
(DR3, 4, 7, 8, 11, 12, 15, 16)
製作数=24



φ202 x 1.2 x 1010

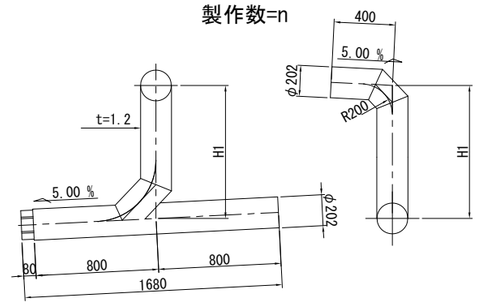
R3, R4
製作数=n



φ202 x 1.2 x LL

	H1	LL	n	DR
R3	849	1379	2	5
R4	1078	1608	6	9,13,17

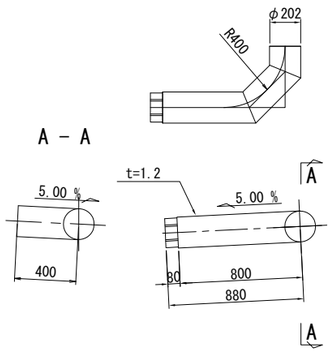
T1～T8
製作数=n



φ202 x 1.2 x LL

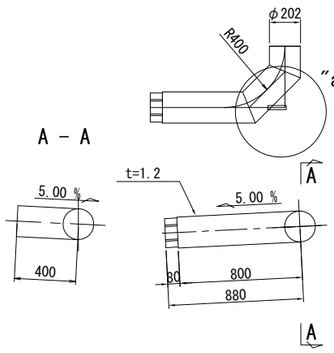
	H1	LL	n	DR
T1	869	2949	2	3
T2	1176	3256	2	4
T3	1096	3176	2	7
T4	1404	3484	2	8
T5	1097	3177	2	11
T6	1405	3488	2	12
T7	1096	3176	2	15
T8	1404	3484	2	16

R5
DR2, 6, 10, 14
製作数=8



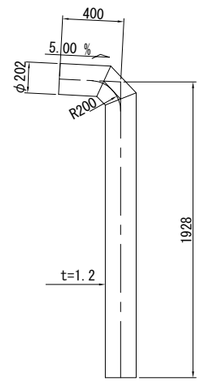
φ202 x 1.2 x 1280

R6
DR5, 9, 13, 17
製作数=8



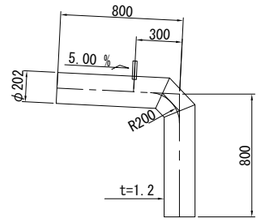
φ202 x 1.2 x 1280

R7
DR1
製作数=2



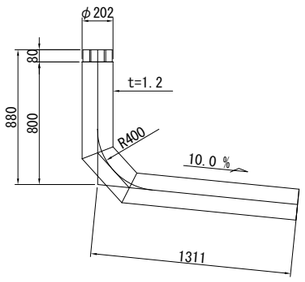
φ202 x 1.2 x 2328

R9
P1, P2, P3, P4 落としロ
製作数=16



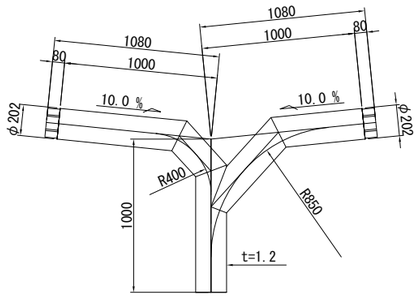
φ202 x 1.2 x 1600

R10
P1, P2, P3, P4
製作数=16



φ202 x 1.2 x 2191

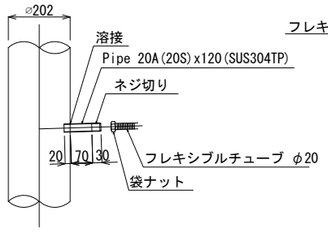
Y1
製作数=8



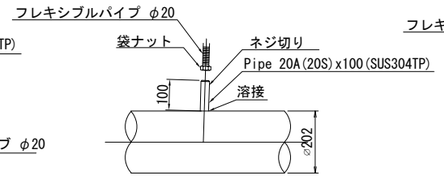
φ202 x 1.2 x 3345

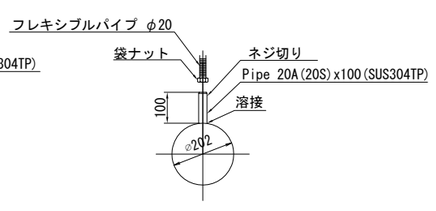
"a"部詳細図
フレキシブルチューブ差込み口　S=1:10

DR1



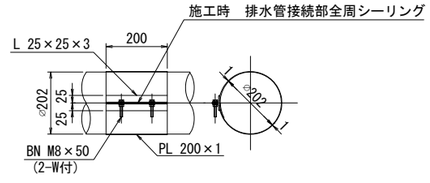
DR2～DR51





TSカップリング詳細図

C1
製作数=234



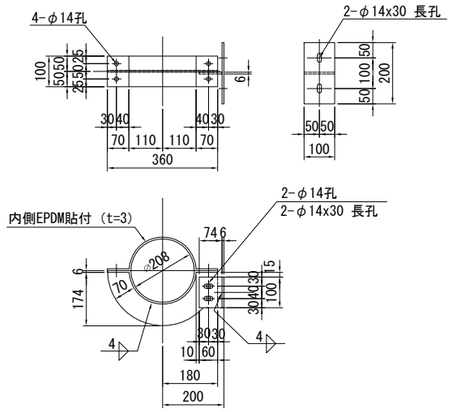
2 - L 25 x 25 x 3 x 200
1 - PL 200 x 1 x 710
2 - BN M8 x 50　(2-W付)

注）1. 特記なき材質はすべてSUS304とする。
2. 排水装置はTSステンレス排水装置に準ずる。
3. t=2.0未満のステンレス鋼材溶接部内外面に対し耐食性向上の措置を講じる。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その19)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	171／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

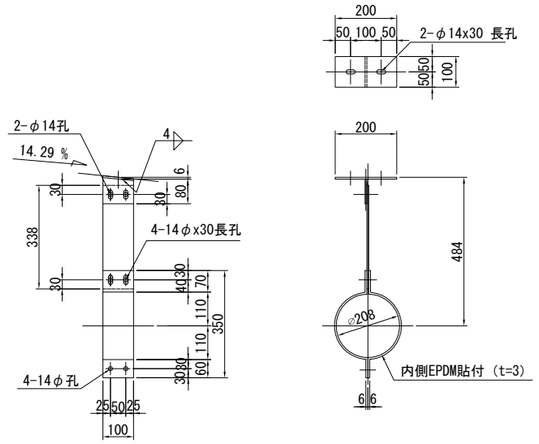
百宅線4号橋　排水装置詳細図(その20)　S=1:10

B1
製作数=250



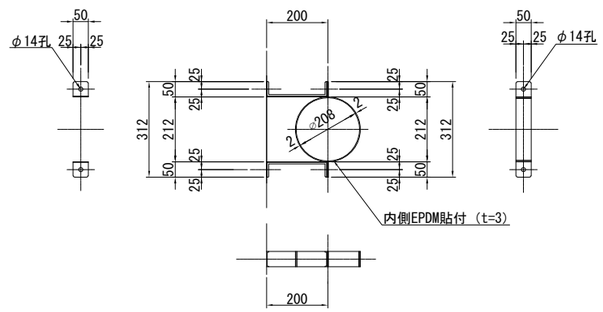
2-PL 100x6x476(SM400A)
1-PL 174x6x360(SM400A)
1-PL 100x6x 74(SM400A)
1-PL 100x6x200(SM400A)
6-BN M12x45(SS400)
2-打込みアンカー M12×100(SS400)
2-EPDM 100x3x300

S1
製作数=50



2-PL 100x6x463(SS400)
1-PL 100x6x338(SS400)
1-PL 100x6x85(SM400A)
1-PL 100x6x200(SM400A)
6-BN M12x45(SS400)
2-打込みアンカー M12x100(SS400)
2-EPDM 100x3x300

S2
製作数=140



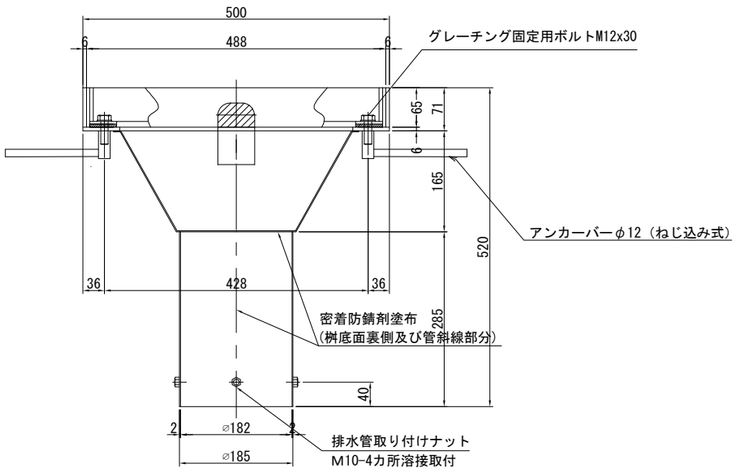
2 - PL 60x2x290(リブ･フランジ加工)
2 - PL 50x2x417
2 - B.N M12x35
2 - アンカーボルト M12x100
2 - EPDM 50x3x300

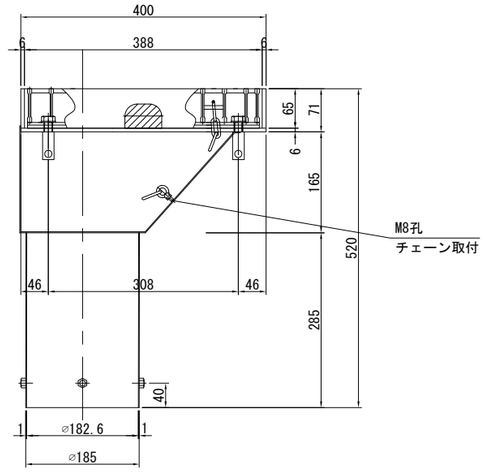
注 記)
1. 特記なき材質は、全てSUS304とする。
2. ナットは、全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は、全て溶融亜鉛めっきとする。
   亜鉛の付着料は、JIS H8641 HDZ55とする。
   但し、ボルト・ナットおよび板厚3.2mm未満の
   部材は、HDZ35とする。

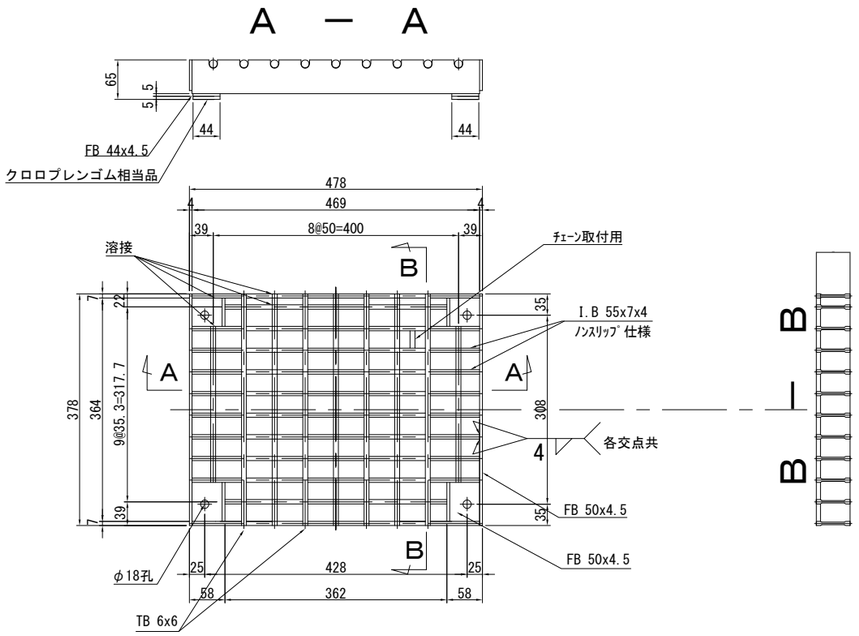
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その20)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	172／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

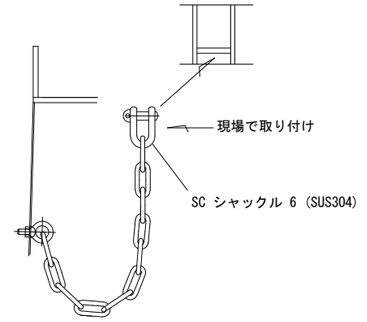
百宅線4号橋　排水装置詳細図(その21)　S=1:50

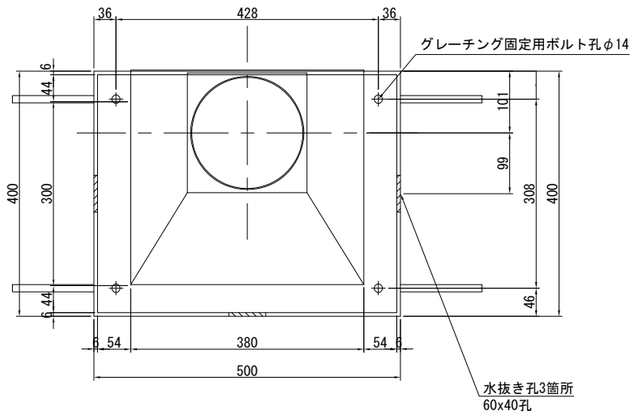
排水桝











注）1. 特記なき材質はすべてSUS304とする。
　　2. 排水装置はTSステンレス排水装置に準ずる。

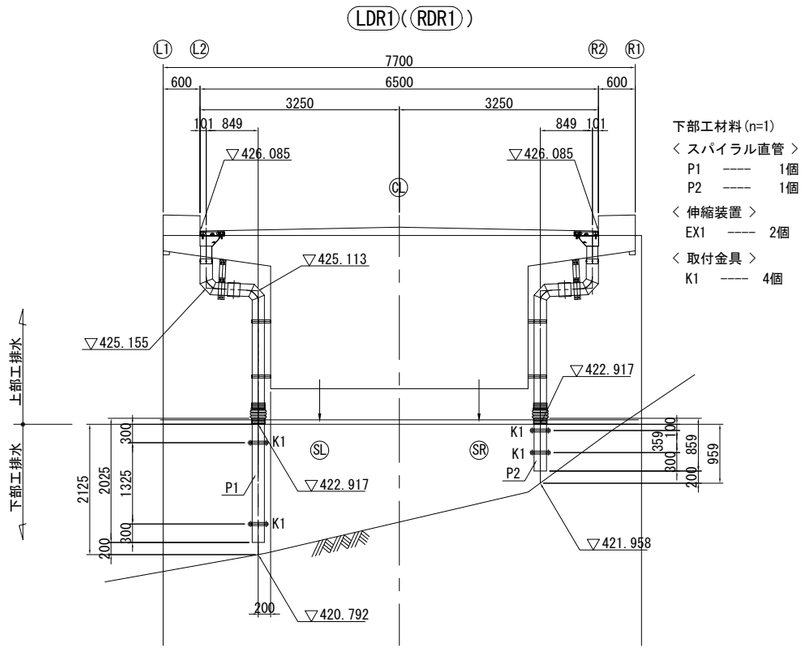
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その21)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	173／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その22)　S=1:50

排水断面図

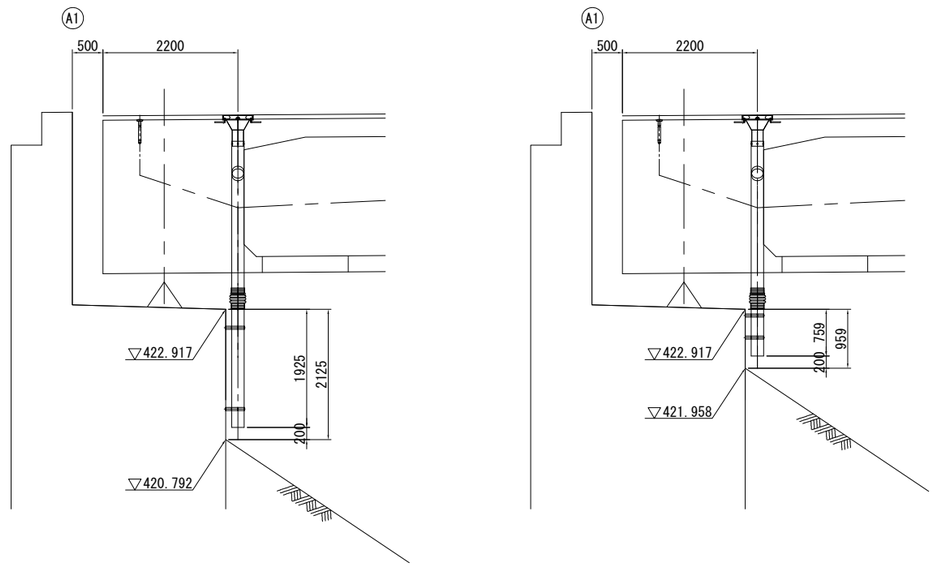
A1橋台排水断面図

正面図



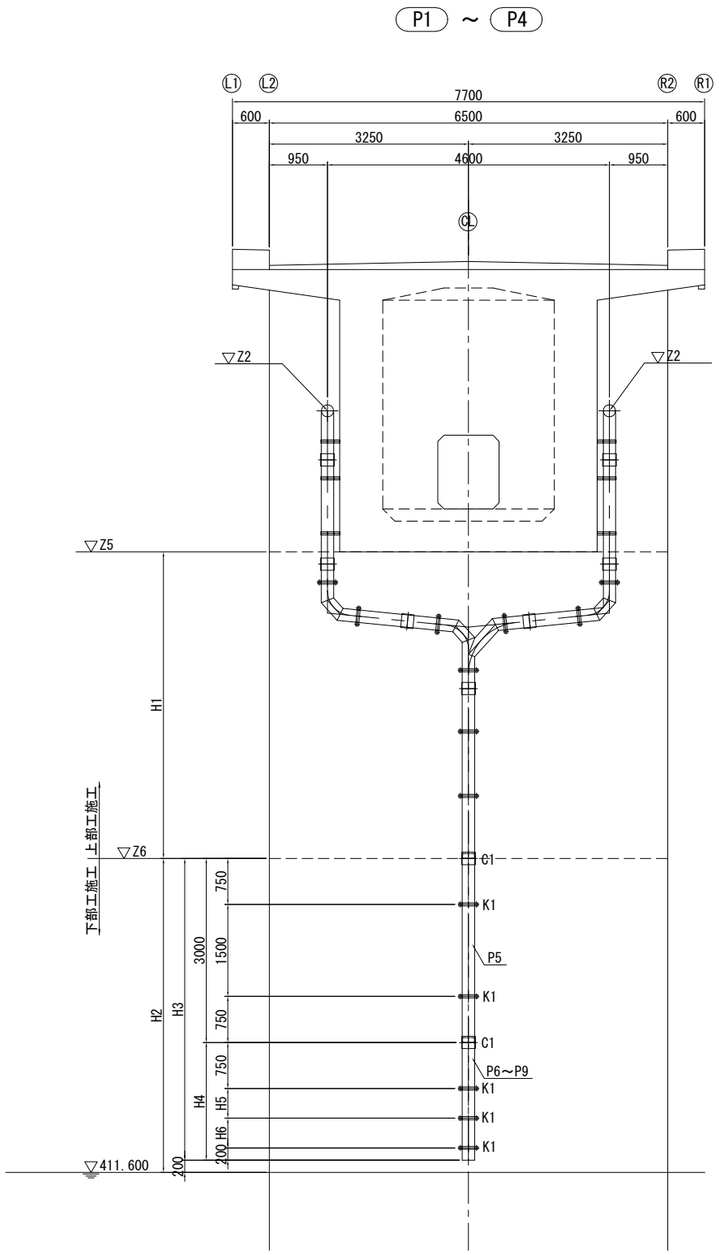
下部工材料(n=1)
〈 スパイラル直管 〉
P1 ----- 1個
P2 ----- 1個
〈 伸縮装置 〉
EX1 ---- 2個
〈 取付金具 〉
K1 ----- 4個

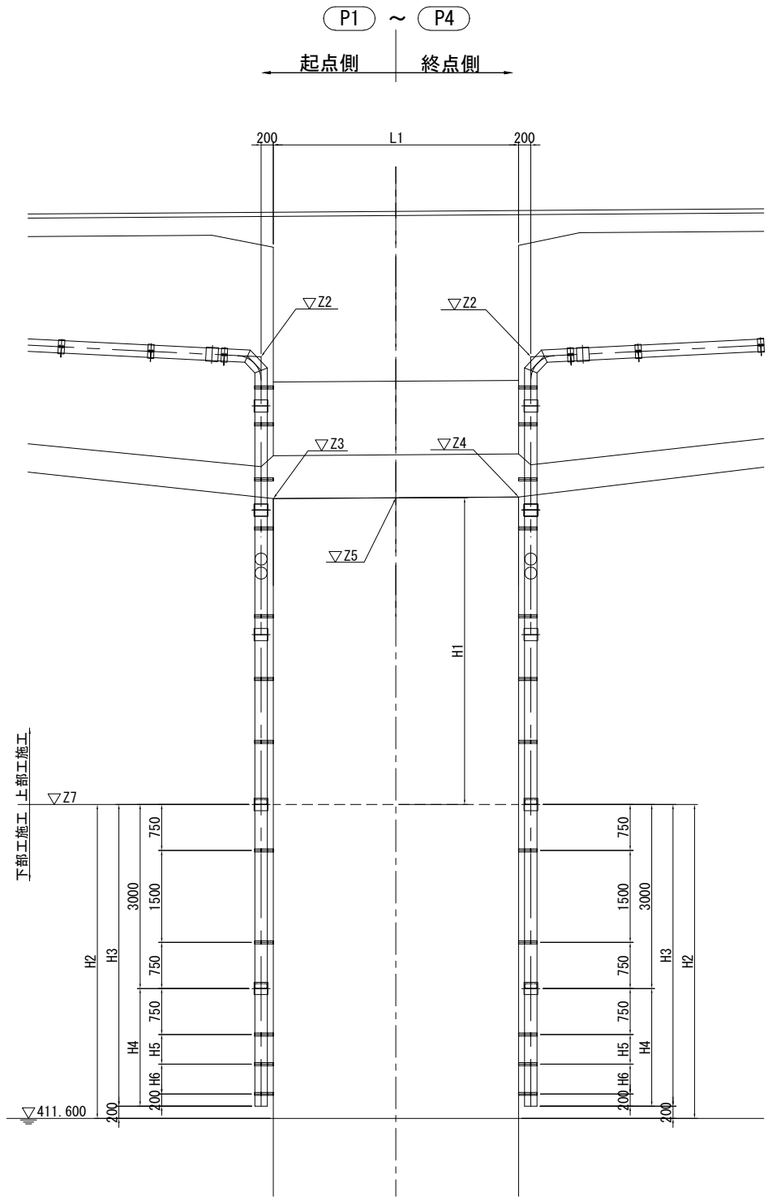
側面図



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その22)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	174／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その23)　S=1:50





	P1	P2	P3	P4
Z2	424.017	424.337	424.872	425.383
Z5	421.719	422.254	422.79	423.325
Z6	420.687	421.007	421.542	422.053
Z7	416.719	417.154	417.69	418.325
水面	411.600	411.600	411.600	411.600
L1	4000	4500	4500	3500
H1	5000	5100	5100	5000
H2	5119	5554	6090	6725
H3	4919	5354	5890	6525
H4	1919	2354	2890	3525
H5	969	1404	1940	2575
H6	——	——	970	1287.5

下部工材料(P1)(n=2)
< スパイラル直管 >
P5 ---- 1個
P6 ---- 1個
< TSカップリング >
C1 ---- 2個
< 取付金具 >
K1 ---- 4個

下部工材料(P2)(n=2)
< スパイラル直管 >
P5 ---- 1個
P7 ---- 1個
< TSカップリング >
C1 ---- 2個
< 取付金具 >
K1 ---- 4個

下部工材料(P3)(n=2)
< スパイラル直管 >
P5 ---- 1個
P8 ---- 1個
< TSカップリング >
C1 ---- 2個
< 取付金具 >
K1 ---- 5個

下部工材料(P4)(n=2)
< スパイラル直管 >
P5 ---- 1個
P9 ---- 1個
< TSカップリング >
C1 ---- 2個
< 取付金具 >
K1 ---- 5個

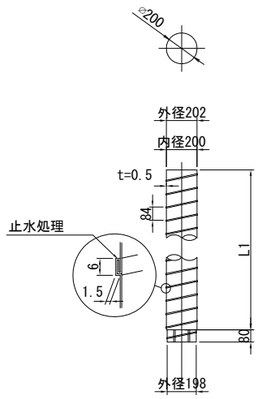
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その23)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	175／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　排水装置詳細図(その24)　S=1:20

高気密ステンレス排水装置
TS-PIPE

直管詳細

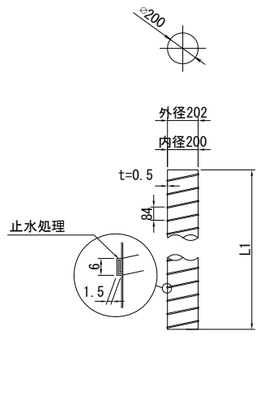
P5～P9
製作数=n



φ202 x 0.5 x LL

	L1	LL	n
P5	3000	3080	8
P6	1919	1999	2
P7	2354	2434	2
P8	2890	2970	2
P9	3525	3605	2

P1～P4
製作数=n

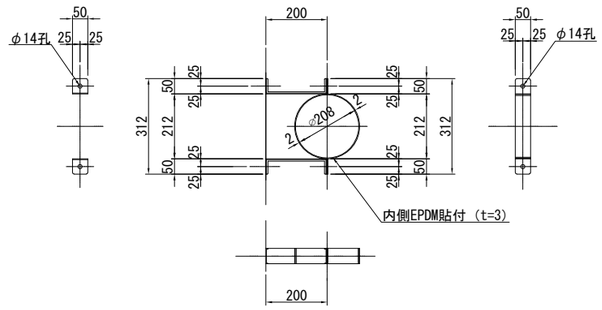


φ202 x 0.5 x LL

	L1	LL	n
P1	2025	2025	1
P2	859	859	1
P3	2153	2153	1
P4	789	789	1

取付金具詳細図　S=1:10

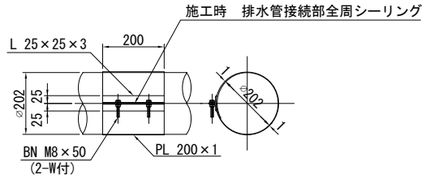
K1
製作数=44



2 - PL 60x2x290(リブ･フランジ加工)
2 - PL 50x2x417
2 - B.N　M12x35
2 - アンカーボルト　M12x100
2 - EPDM　50x3x300

TSカップリング詳細図

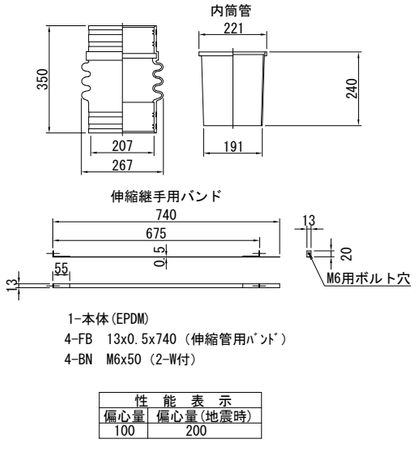
C1
製作数=16



2 - L 25 x 25 x 3 x 200
1 - PL 200 x 1 x 710
2 - BN M8 x 50　(2-W付)

伸縮管詳細図　S=1:10

EX1
製作数=4

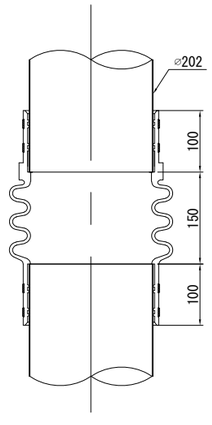


1-本体(EPDM)
4-FB　13x0.5x740（伸縮管用ﾊﾞﾝﾄﾞ）
4-BN　M6x50（2-W付）

性　能　表　示	
偏心量	偏心量(地震時)
100	200

伸縮管接合部詳細図　S=1:5

EX1



注) 1. 特記なき材質はすべてSUS304とする。
2. SS400は全て溶融亜鉛メッキ
(JIS H 8641 2種　HDZ55) 仕上げを行う。
但し、ボルト類はHDZ35とする。
3. t=2.0mm未満のステンレス鋼材溶接部内外面
に対し耐食性向上の措置を講じる。

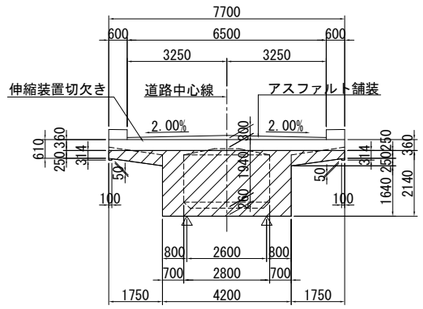
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	排水装置詳細図(その24)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	176／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　桁端部防水工図(その1)　S=1:100

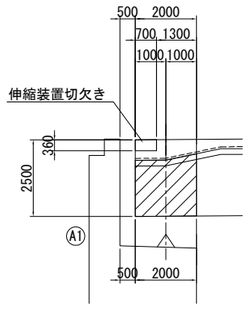
A1橋台

上部工

正面図

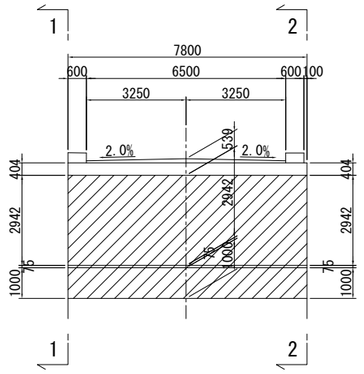


側面図

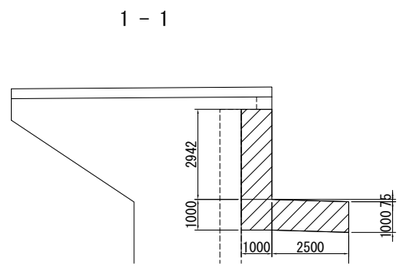


下部工

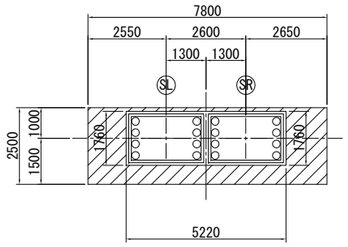
正面図



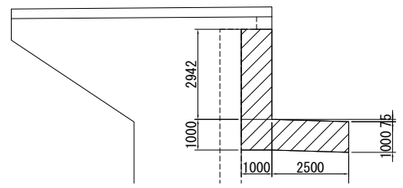
側面図



平面図



2 - 2



	単位	数量
上部工	m^2	24.3
下部工	m^2	50.0
合計	m^2	74.3

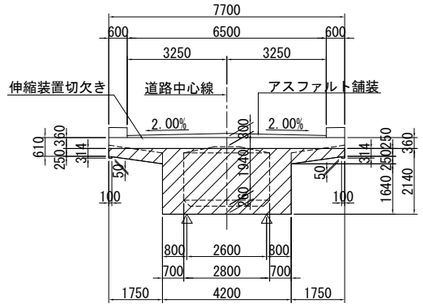
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	桁端部防水工図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	177／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　桁端部防水工図(その2)　S=1:100

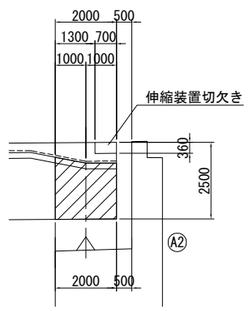
A2橋台

上 部 工

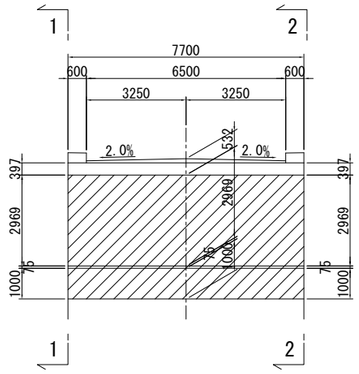
正 面 図



側 面 図

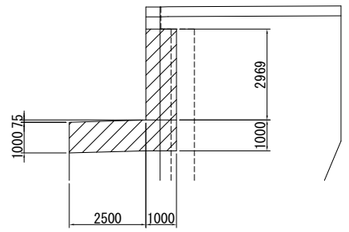


正 面 図

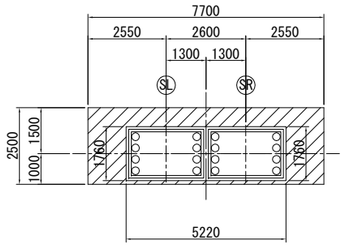


側 面 図

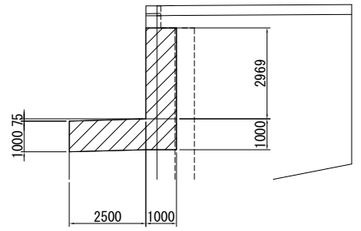
1 － 1



平 面 図



2 － 2

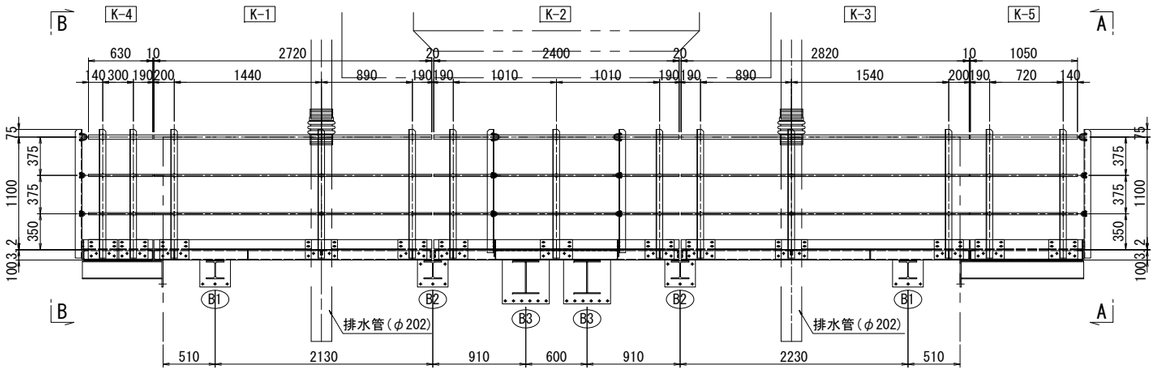


	単位	数量
上部工	m^2	24.3
下部工	m^2	49.9
合計	m^2	74.2

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	桁端部防水工図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	178／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　下部工検査路(その1)　S=1:30

A1橋台



K-4 手摺 (全2箇所)
1-PIPE φ42.7x2.3x630(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x630(STK400)
2-L 65x65x6x1258
1-PL 90x3.2x680
2-PL 190x12x285(SM400A)
8-BN M16x45(2-W)
8-BN M10x35(2-W)
2-Uボルト 呼び径 32(C形)
4-Uボルト 呼び径 15(C形)

K-1 手摺 (全1箇所)
1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 999 (STK400)
2 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 372 (STK400)
1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 819 (STK400)
1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 439 (STK400)
2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 999 (STK400)
4 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 363 (STK400)
2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 802 (STK400)
2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 439 (STK400)
3 - L 65 x 65 x 6 x 1258
1 - PL 90 x 3.2 x 1647
1 - PL 90 x 3.2 x 1087
2 - PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
1 - PL 190 x 12 x 315 (SM400A)
12 - BN M16 x 45 (2-W)
12 - BN M10 x 35 (2-W)
3 - U.BOLT 呼び32C
6 - U.BOLT 呼び15C

K-2 手摺 (全1箇所)
2-PIPE φ42.7x2.3x621(STK400)
1-PIPE φ42.7x2.3x1245(STK400)
2-PIPE φ42.7x2.3x1563(STK400)
4-PIPE φ21.7x1.9x621(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x1203(STK400)
4-PIPE φ21.7x1.9x1542(STK400)
7-L 65x65x6x1258
2-PL 90x3.2x595
2-PL 90x3.2x1510
1-PL 90x3.2x1190
6-PL 190x12x285(SM400A)
1-PL 190x12x315(SM400A)
28-BN M16x45(2-W)
28-BN M10x35(2-W)
7-U.BOLT 呼び 32C
14-U.BOLT 呼び 15C

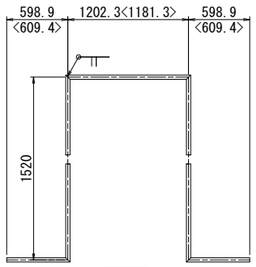
K-3 手摺 (全1箇所)
1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 439 (STK400)
2 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 372 (STK400)
1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 819 (STK400)
1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 1099 (STK400)
2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 439 (STK400)
4 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 363 (STK400)
2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 802 (STK400)
2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 1099 (STK400)
3 - L 65 x 65 x 6 x 1258
1 - PL 90 x 3.2 x 1087
1 - PL 90 x 3.2 x 1747
2 - PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
1 - PL 190 x 12 x 315 (SM400A)
12 - BN M16 x 45 (2-W)
12 - BN M10 x 35 (2-W)
3 - U.BOLT 呼び32C
6 - U.BOLT 呼び15C

K-5 手摺 (全2箇所)
1-PIPE φ42.7x2.3x1050(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x1050(STK400)
2-L 65x65x6x1258
1-PL 90x3.2x1100
2-PL 190x12x285(SM400A)
8-BN M16x45(2-W)
8-BN M10x35(2-W)
2-Uボルト 呼び径 32(C形)
4-Uボルト 呼び径 15(C形)

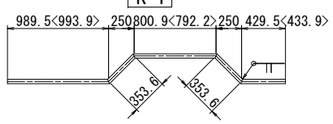
拡幅部手摺詳細

K-2

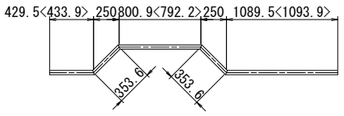
φ42.7 x 2.3,<φ21.7 x 1.9>



K-1

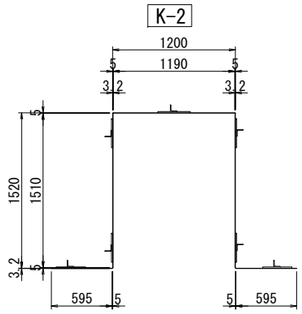


K-3

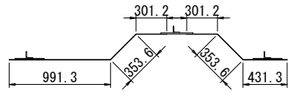


拡幅部爪先板詳細

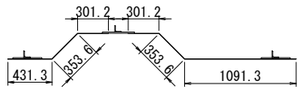
K-2



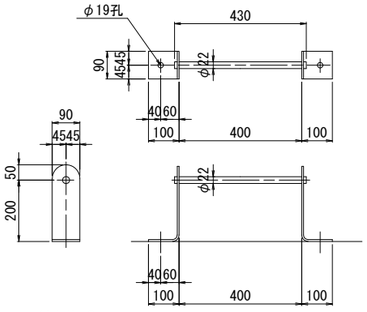
K-1



K-3

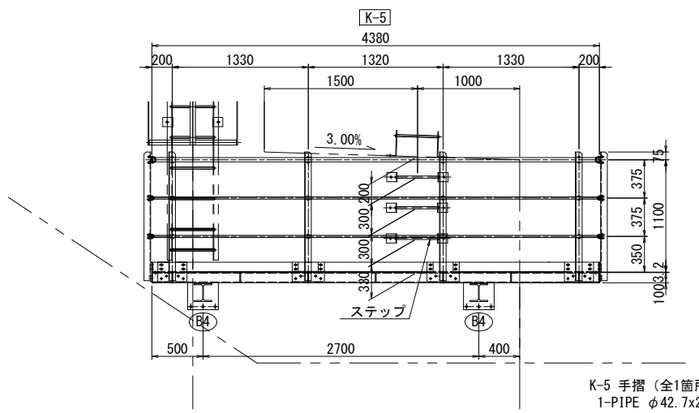


ステップ詳細図　S=1:10

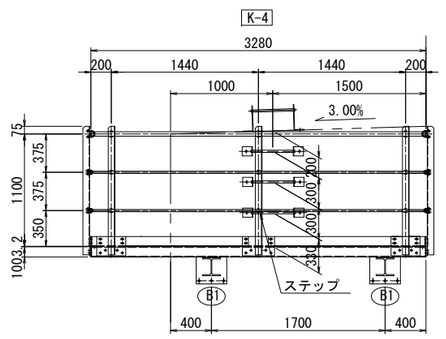


製作数:8
1箇所当たり
2-FB 90x6x350
1-RB φ22x430
2-インサートアンカー (スリーブ打ち込み式) M16x125

A - A

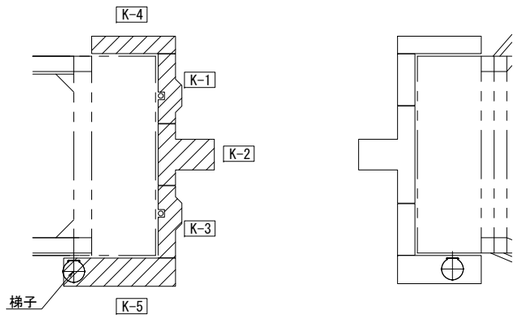


B - B



K-4 手摺 (全1箇所)
1-PIPE φ42.7x2.3x3280(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x3280(STK400)
3-L 65x65x6x1258
2-PL 90x3.2x1533
2-PL 190x12x285(SM400A)
1-PL 190x12x315(SM400A)
12-BN M16x45(2-W)
12-BN M10x35(2-W)
3-Uボルト 呼び径 32(C形)
6-Uボルト 呼び径 15(C形)

配 置 図

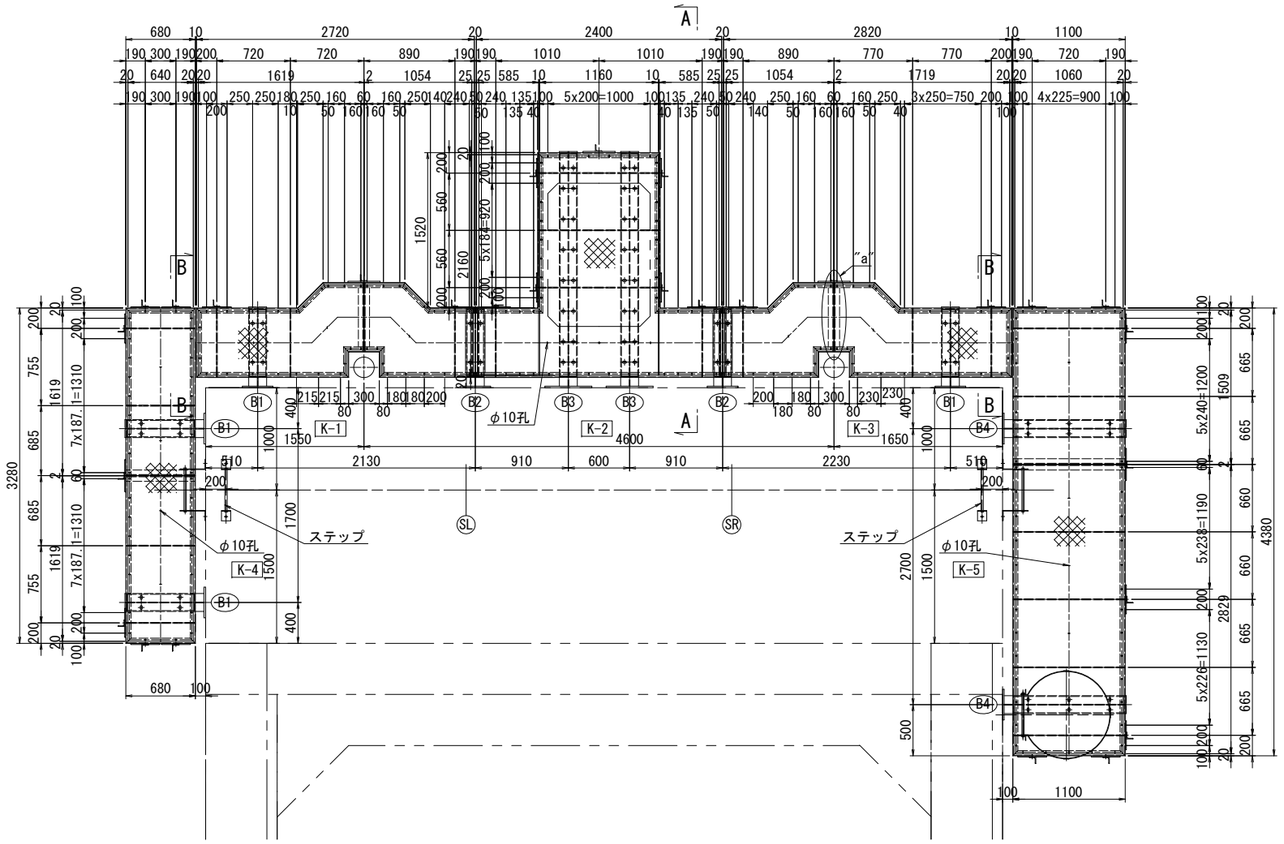


注記)
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
   但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
   ボルト径+3mmを標準とする。
5. 床材に縞鋼板を使用する場合は、直径10mmの
   排水孔を間隔1m(0.7m)程度に1箇所程度設ける
   のが良い。
6. "a"部詳細は、上部工検査路(その10)参照のこと。

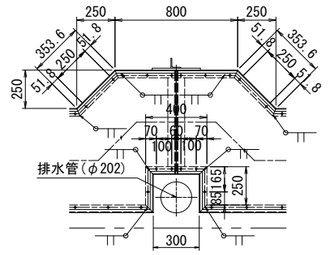
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	179／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　下部工検査路(その2)　S=1:30

A1橋台



歩廊拡幅部詳細　S=1:20



K-4 本体（全1箇所）
- 2-Ch.PL 640x3.2x1619(SS400相当品)
- 2-CH 100x50x5x7.5x3280
- 2-CH 100x50x5x7.5x680
- 2-L 50x50x6x670
- 4-FB 90x9x670
- 40-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 2-PL 160x9x660(SM400A)

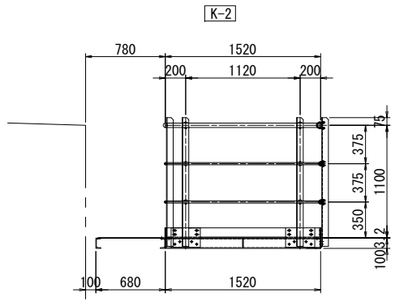
K-1 本体（全1箇所）
- 1-Ch.PL 890x3.2x1619(SS400相当品)
- 1-Ch.PL 890x3.2x1054(SS400相当品)
- 1-CH 100x50x5x7.5x1011
- 2-CH 100x50x5x7.5x375
- 1-CH 100x50x5x7.5x800
- 1-CH 100x50x5x7.5x451
- 1-CH 100x50x5x7.5x680
- 1-CH 100x50x5x7.5x1490
- 2-CH 100x50x5x7.5x300
- 1-CH 100x50x5x7.5x400
- 1-CH 100x50x5x7.5x930
- 1-L 75x75x6x670
- 2-L 50x50x6x670
- 3-FB 90x9x670
- 38-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 1-PL 160x9x660(SM400A)
- 1-PL 60x9x660(SM400A)

K-2 本体（全1箇所）
- 2-Ch.PL 640x3.2x585(SS400相当品)
- 1-Ch.PL 1160x3.2x2160(SS400相当品)
- 2-CH 100x50x5x7.5x650
- 2-CH 100x50x5x7.5x1570
- 1-CH 100x50x5x7.5x2400
- 1-CH 100x50x5x7.5x1200
- 2-L 75x75x6x670
- 2-FB 90x9x670
- 3-FB 90x9x1190
- 44-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 2-PL 60x9x660(SM400A)
- 2-PL 180x9x2180(SM400A)

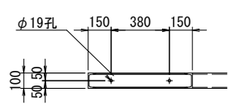
K-3 本体（全1箇所）
- 1-Ch.PL 890x3.2x1719(SS400相当品)
- 1-Ch.PL 890x3.2x1054(SS400相当品)
- 1-CH 100x50x5x7.5x1111
- 2-CH 100x50x5x7.5x375
- 1-CH 100x50x5x7.5x800
- 1-CH 100x50x5x7.5x451
- 1-CH 100x50x5x7.5x680
- 1-CH 100x50x5x7.5x1590
- 2-CH 100x50x5x7.5x300
- 1-CH 100x50x5x7.5x400
- 1-CH 100x50x5x7.5x930
- 1-L 75x75x6x670
- 2-L 50x50x6x670
- 3-FB 90x9x670
- 37-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 1-PL 160x9x660(SM400A)
- 1-PL 60x9x660(SM400A)

K-5 本体（全1箇所）
- 1-Ch.PL 1060x3.2x1509(SS400相当品)
- 1-Ch.PL 1060x3.2x2829(SS400相当品)
- 2-CH 100x50x5x7.5x4380
- 2-CH 100x50x5x7.5x1100
- 2-L 50x50x6x1090
- 6-FB 90x9x1090
- 50-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 2-PL 160x9x1080(SM400A)

A－A

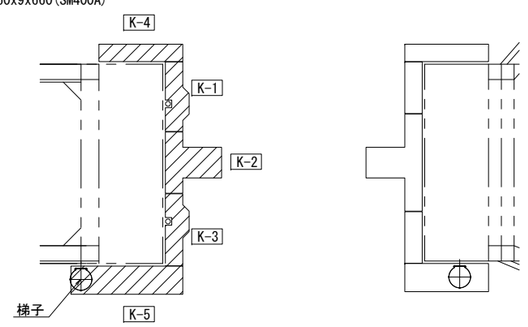


B－B　S=1:20



製作数:2
1箇所当たり
2-BN M16x50(2-W)

配置図

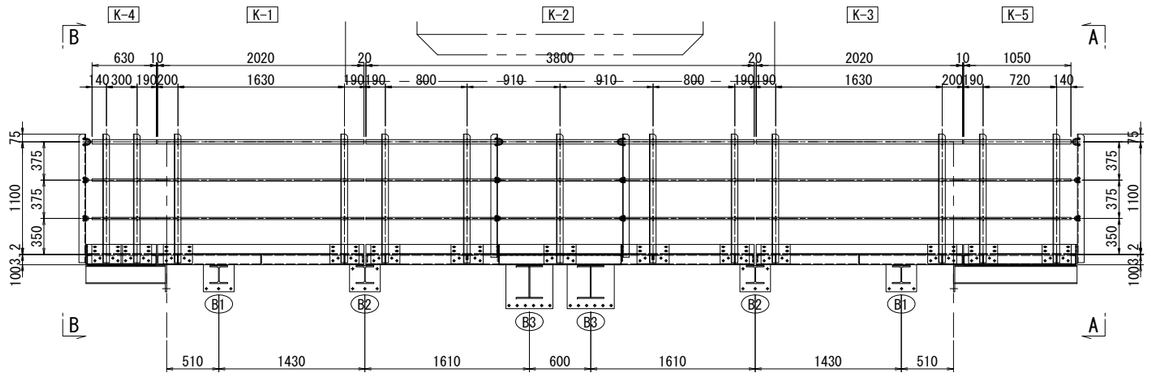


注記）
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
   但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
   ボルト径+3mmを標準とする。
5. 床材に縞鋼板を使用する場合は、直径10mmの
   排水孔を間隔1m(0.7m)程度に1箇所程度設ける
   のが良い。
6. "a"部詳細は、上部工検査路(その10)参照のこと。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	180／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　下部工検査路(その3)　S=1:30

A2橋台



K-4 手摺（全2箇所）
1-PIPE φ42.7x2.3x630(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x630(STK400)
2-L 65x65x6x1258
1-PL 90x3.2x680
2-PL 190x12x285(SM400A)
8-BN M16x45(2-W)
8-BN M10x35(2-W)
2-Uボルト 呼び径 32(C形)
4-Uボルト 呼び径 15(C形)

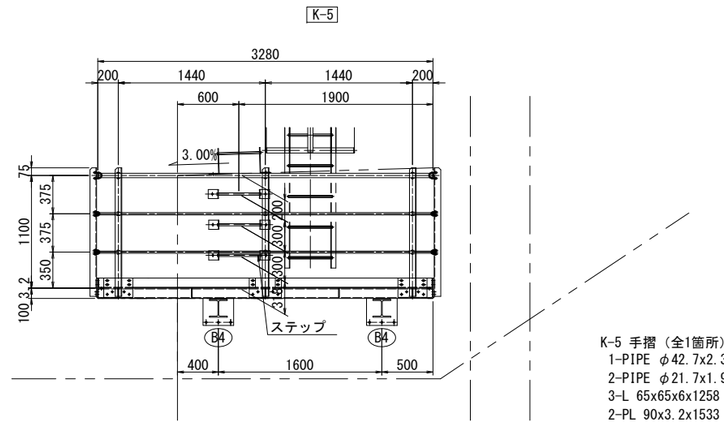
K-1 手摺（全1箇所）
1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 2020 (STK400)
2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 2020 (STK400)
2 - L 65 x 65 x 6 x 1258
1 - PL 90 x 3.2 x 2020
2 - PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
8 - BN M16 x 45 (2-W)
8 - BN M10 x 35 (2-W)
2 - U.BOLT 呼び32C
4 - U.BOLT 呼び15C

K-2 手摺（全1箇所）
2-PIPE φ42.7x2.3x1331(STK400)
1-PIPE φ42.7x2.3x1245(STK400)
2-PIPE φ42.7x2.3x1563(STK400)
4-PIPE φ21.7x1.9x1310(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x1203(STK400)
4-PIPE φ21.7x1.9x1542(STK400)
9-L 65x65x6x1258
2-PL 90x3.2x1295
2-PL 90x3.2x1510
1-PL 90x3.2x1190
6-PL 190x12x285(SM400A)
3-PL 190x12x315(SM400A)
36-BN M16x45(2-W)
36-BN M10x35(2-W)
9-U.BOLT 呼び 32C
18-U.BOLT 呼び 15C

K-3 手摺（全1箇所）
1 - PIPE φ42.7 x 2.3 x 2020 (STK400)
2 - PIPE φ21.7 x 1.9 x 2020 (STK400)
2 - L 65 x 65 x 6 x 1258
1 - PL 90 x 3.2 x 2020
2 - PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
8 - BN M16 x 45 (2-W)
8 - BN M10 x 35 (2-W)
2 - U.BOLT 呼び32C
4 - U.BOLT 呼び15C

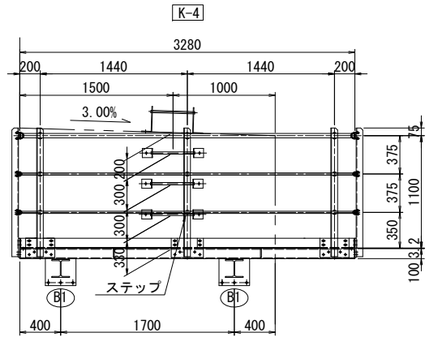
K-5 手摺（全2箇所）
1-PIPE φ42.7x2.3x1050(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x1050(STK400)
2-L 65x65x6x1258
1-PL 90x3.2x1100
2-PL 190x12x285(SM400A)
8-BN M16x45(2-W)
8-BN M10x35(2-W)
2-Uボルト 呼び径 32(C形)
4-Uボルト 呼び径 15(C形)

A - A



K-5 手摺（全1箇所）
1-PIPE φ42.7x2.3x3280(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x3280(STK400)
3-L 65x65x6x1258
2-PL 90x3.2x1533
2-PL 190x12x285(SM400A)
1-PL 190x12x315(SM400A)
12-BN M16x45(2-W)
12-BN M10x35(2-W)
3-Uボルト 呼び径 32(C形)
6-Uボルト 呼び径 15(C形)

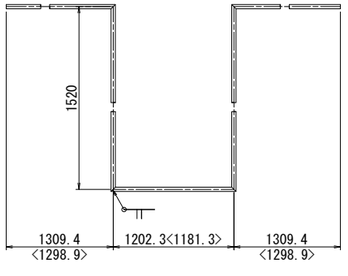
B - B



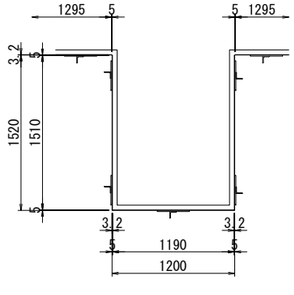
K-4 手摺（全1箇所）
1-PIPE φ42.7x2.3x3280(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x3280(STK400)
3-L 65x65x6x1258
2-PL 90x3.2x1533
2-PL 190x12x285(SM400A)
1-PL 190x12x315(SM400A)
12-BN M16x45(2-W)
12-BN M10x35(2-W)
3-Uボルト 呼び径 32(C形)
6-Uボルト 呼び径 15(C形)

拡幅部手摺詳細

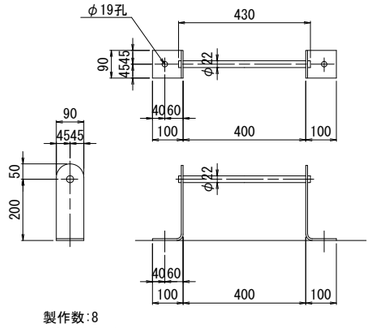
φ42.7 x 2.3,<φ21.7 x 1.9>



拡幅部爪先板詳細

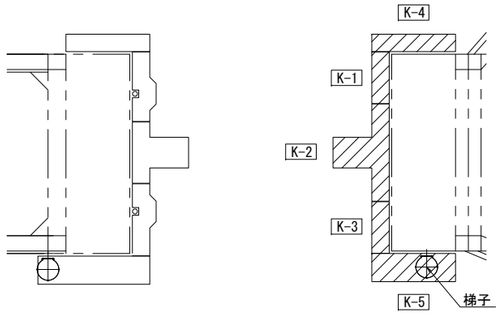


ステップ詳細図　S=1:10



製作数:8
1箇所当たり
2-FB 90x6x350
1-RB φ22x430
2-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125

配 置 図

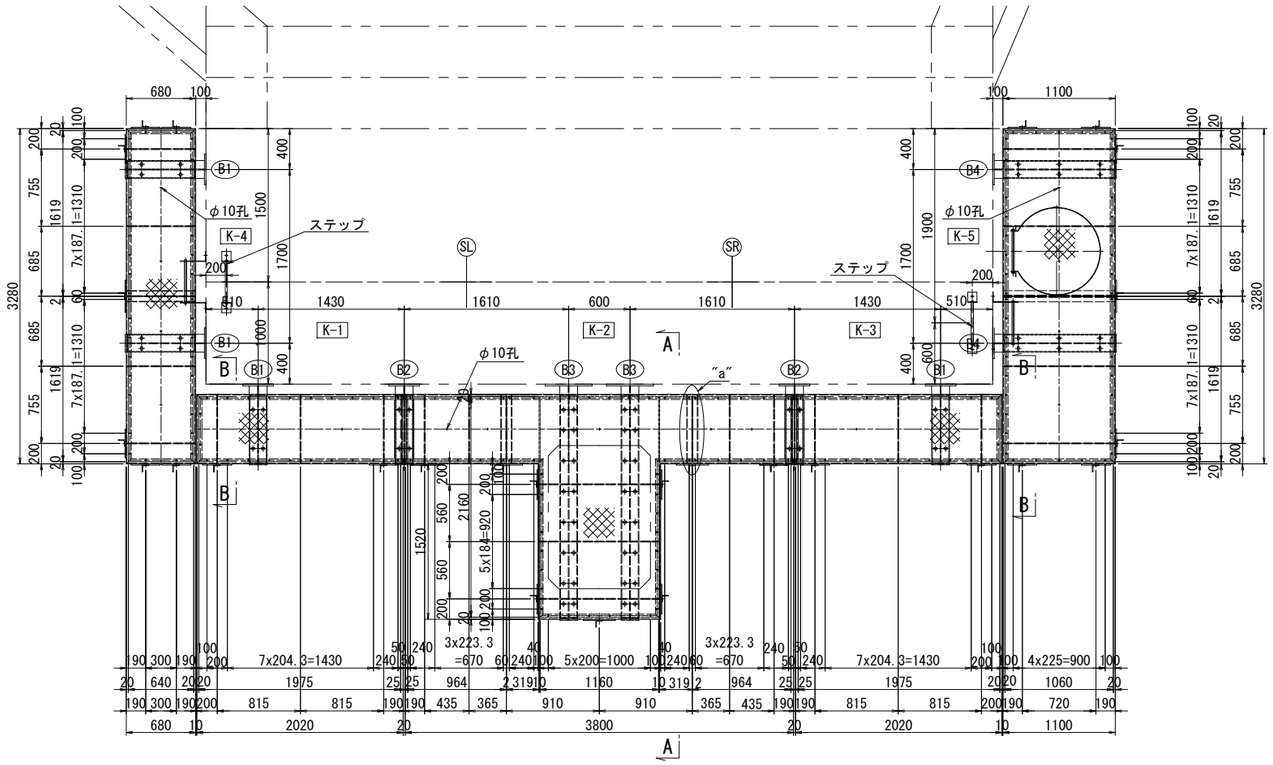


注記）
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
ボルト径+3mmを標準とする。
5. 床材に縞鋼板を使用する場合は、直径10mmの
排水孔を間隔1m(0.7m)程度に1箇所程度設ける
のが良い。
6. "a"部詳細は、上部工検査路(その10)参照のこと。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	181／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　下部工検査路(その4)　S=1:30

A2橋台



K-4 本体 (全1箇所)
- 2-Ch.PL 640x3.2x1619(SS400相当品)
- 2-CH 100x50x5x7.5x3280
- 2-CH 100x50x5x7.5x680
- 2-L 50x50x6x670
- 4-FB 90x9x670
- 40-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 2-PL 160x9x660(SM400A)

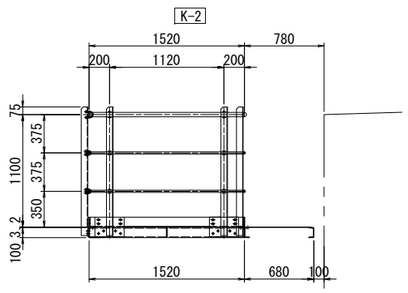
K-1 本体 (全1箇所)
- 1-Ch.PL 640x3.2x1975(SS400相当品)
- 2-CH 100x50x5x7.5x2020
- 1-CH 100x50x5x7.5x680
- 1-L 75x75x6x670
- 3-FB 90x9x670
- 22-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 1-PL 160x9x660(SM400A)
- 1-PL 60x9x660(SM400A)

K-2 本体 (全1箇所)
- 2-Ch.PL 640x3.2x964(SS400相当品)
- 2-Ch.PL 640x3.2x319(SS400相当品)
- 1-Ch.PL 1160x3.2x2160(SS400相当品)
- 2-CH 100x50x5x7.5x1350
- 2-CH 100x50x5x7.5x1570
- 1-CH 100x50x5x7.5x3800
- 1-CH 100x50x5x7.5x1200
- 4-L 50x50x6x670
- 2-L 75x75x6x670
- 4-FB 90x9x670
- 3-FB 90x9x1190
- 56-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 2-PL 60x9x660(SM400A)
- 2-PL 180x9x2180(SM400A)

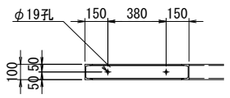
K-3 本体 (全1箇所)
- 1-Ch.PL 640x3.2x1975(SS400相当品)
- 2-CH 100x50x5x7.5x2020
- 1-CH 100x50x5x7.5x680
- 1-L 75x75x6x670
- 3-FB 90x9x670
- 22-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 1-PL 160x9x660(SM400A)
- 1-PL 60x9x660(SM400A)

K-5 本体 (全1箇所)
- 1-Ch.PL 1060x3.2x1619(SS400相当品)
- 1-Ch.PL 1060x3.2x1619(SS400相当品)
- 2-CH 100x50x5x7.5x3280
- 2-CH 100x50x5x7.5x1100
- 2-L 50x50x6x1090
- 4-FB 90x9x1090
- 46-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 2-PL 160x9x1080(SM400A)

A - A

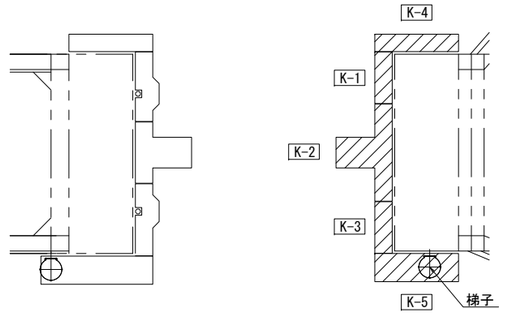


B - B S=1:20



製作数:2
1箇所当たり
2-BN M16x50(2-W)

配置図

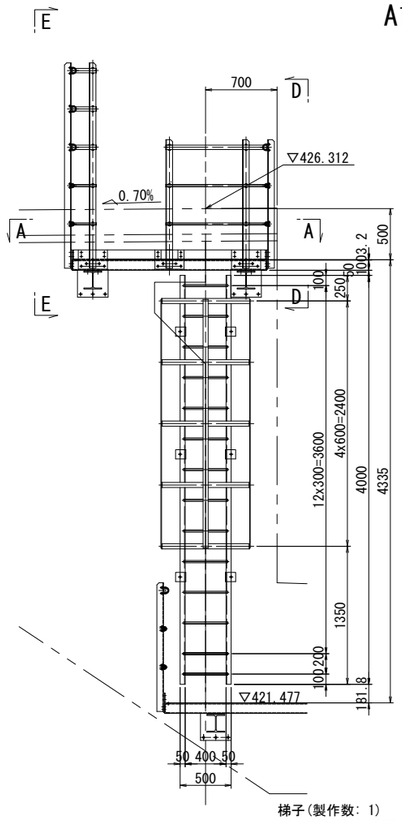


注記)
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
   但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
   ボルト径+3mmを標準とする。
5. 床材に縞鋼板を使用する場合は、直径10mmの
   排水孔を間隔1m(0.7m)程度に1箇所程度設ける
   のが良い。
6. "a"部詳細は、上部工検査路(その10)参照のこと。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その4)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	182／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

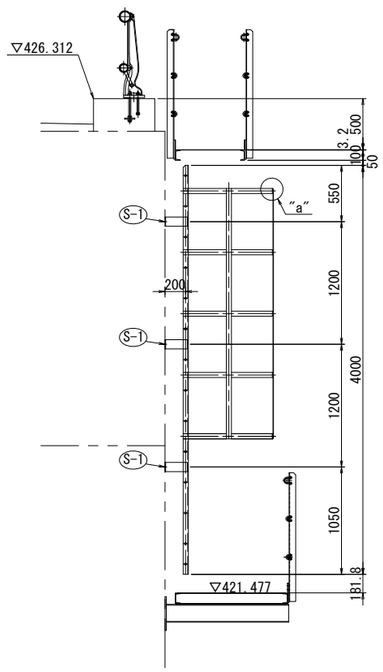
百宅線4号橋　下部工検査路(その5)　S=1:30

A1橋台 梯子



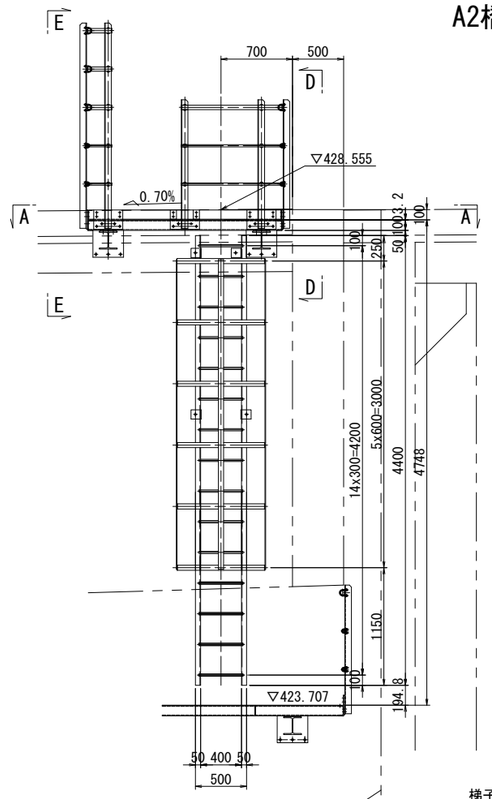
梺子(製作数: 1)
2-L 50x50x6x4000
14-RB φ22x430

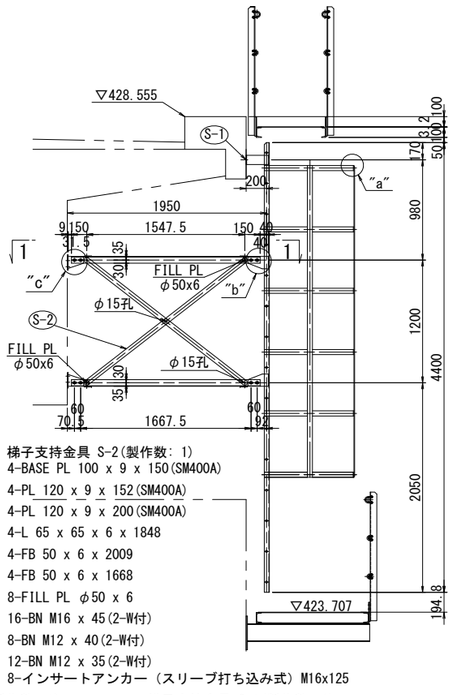
転落防止リング(製作数: 1)
5-FB 50x4.5x2408
3-FB 50x4.5x2430
10-BN M16x40(2-W)



梺子支持金具(製作数: 3)
2-FB 90x6x315
2-BN M12x35(2-W)
2-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125

A2橋台 梯子





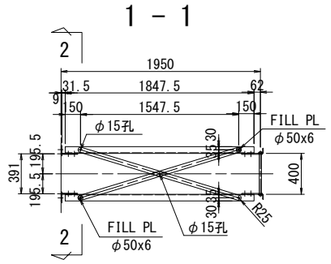
梺子支持金具 S-2(製作数: 1)
4-BASE PL 100 x 9 x 150(SM400A)
4-PL 120 x 9 x 152(SM400A)
4-PL 120 x 9 x 200(SM400A)
4-L 65 x 65 x 6 x 1848
4-FB 50 x 6 x 2009
4-FB 50 x 6 x 1668
8-FILL PL φ50 x 6
16-BN M16 x 45(2-W付)
8-BN M12 x 40(2-W付)
12-BN M12 x 35(2-W付)
8-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125

梺子(製作数: 1)
2-L 50x50x6x4400
15-RB φ22x430

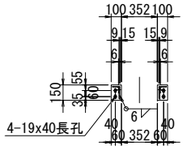
転落防止リング(製作数: 1)
6-FB 50x4.5x2408
3-FB 50x4.5x3030
12-BN M16x40(2-W)

梺子支持金具 S-1(製作数: 1)
2-FB 90x6x315
2-BN M12x35(2-W)
2-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125

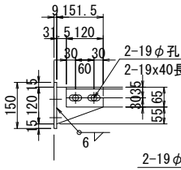
1 - 1



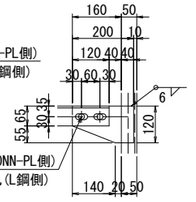
2 - 2



"b"部詳細　S=1:10

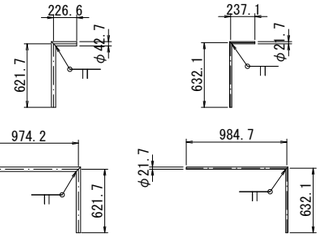


"c"部詳細　S=1:10

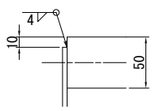


手摺詳細

φ42.7 x 2.3　　φ21.7 x 1.9

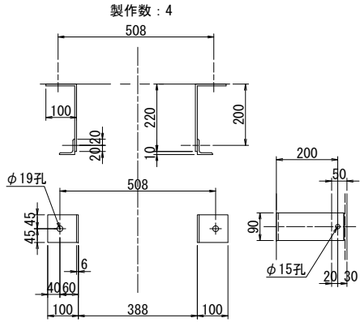


"a"部詳細　S=1:3

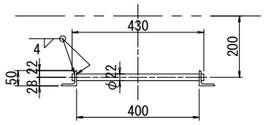


支持金具　S=1:10

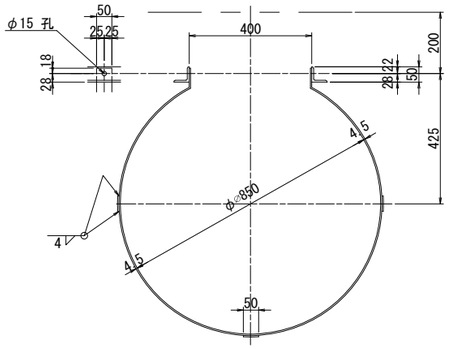
S-1
製作数：4



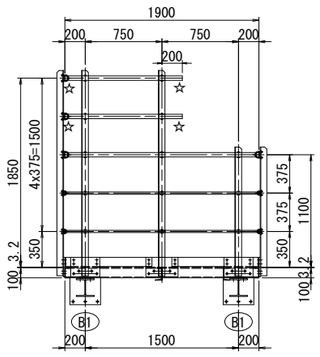
梯子断面図　S=1:10



転落防止リング　S=1:10

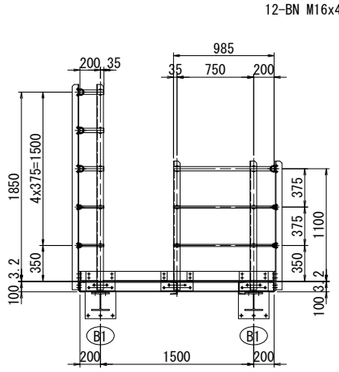


B - B



手摺（全2箇所）
2-PIPE φ42.7x2.3x1150(STK400)
1-PIPE φ42.7x2.3x1900(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x1900(STK400)
2-L 65x65x6x2008
1-L 65x65x6x1258
2-PL 90x3.2x843
2-PL 190x12x285(SM400A)
1-PL 190x12x315(SM400A)
12-BN M16x45(2-W)
12-BN M10x35(2-W)
7-Uボルト 呼び径 32(C形)
6-Uボルト 呼び径 15(C形)

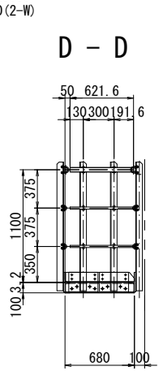
C - C



手摺（全2箇所）
3-PIPE φ42.7x2.3x248(STK400)
3-PIPE φ42.7x2.3x643(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x248(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x643(STK400)
1-PIPE φ42.7x2.3x996(STK400)
1-PIPE φ42.7x2.3x643(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x996(STK400)
2-PIPE φ21.7x1.9x643(STK400)

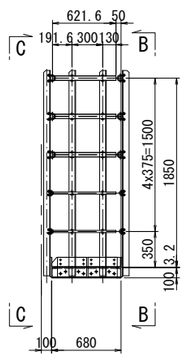
1-L 65x65x6x2008
2-L 65x65x6x1258
2-PL 90x3.2x843
2-PL 190x12x285(SM400A)
1-PL 190x12x315(SM400A)
12-BN M16x45(2-W)
12-BN M10x35(2-W)
5-Uボルト 呼び径 32(C形)
6-Uボルト 呼び径 15(C形)

D - D



手摺（全2箇所）
2-L 65x65x6x1258
1-PL 90x3.2x673
2-PL 190x12x285(SM400A)
8-BN M16x45(2-W)
8-BN M10x35(2-W)
2-Uボルト 呼び径 32(C形)
4-Uボルト 呼び径 15(C形)

E - E



手摺（全2箇所）
2-L 65x65x6x2008
1-PL 90x3.2x673
2-PL 190x12x285(SM400A)
8-BN M16x45(2-W)
8-BN M10x35(2-W)
6-Uボルト 呼び径 32(C形)
4-Uボルト 呼び径 15(C形)

注記)

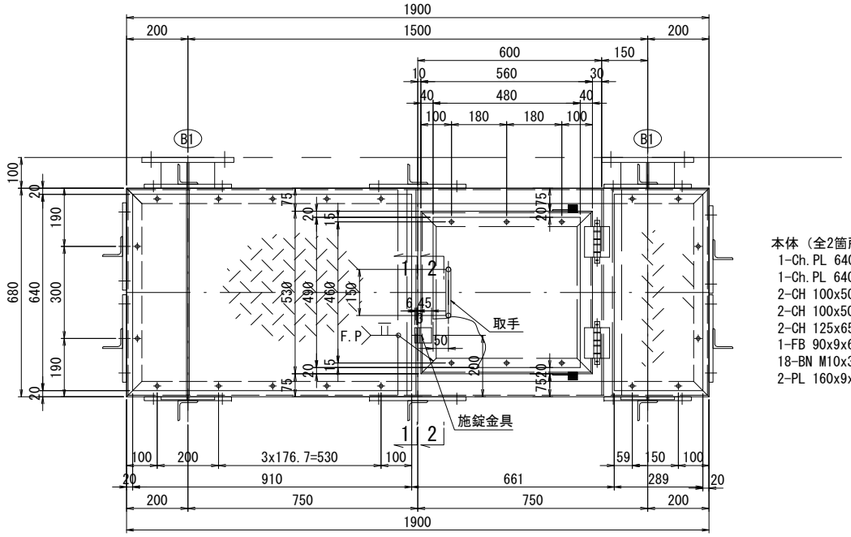
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
   但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
   ボルト径+3mmを標準とする。
5. 梯子の転落防止リングは、内径は75cm、間隔は
   60cmを標準とする。
6. 梯子のステップが滑りやすい環境の場合は、
   滑り止加工を別途考慮してもよい。
7. 転落防止リングを現場具立とする場合は、ボルト
   を内側から差し込み、外側でナット止めする。
8. A - A断面は、上部工検査路(その6)参照のこと。
9. ☆印部手摺パイプは楕円加工を施すこと。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	183／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

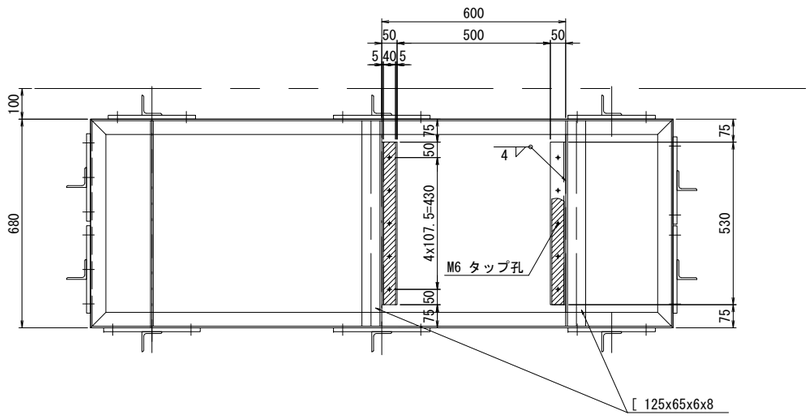
百宅線4号橋　下部工検査路(その6)　S=1:10

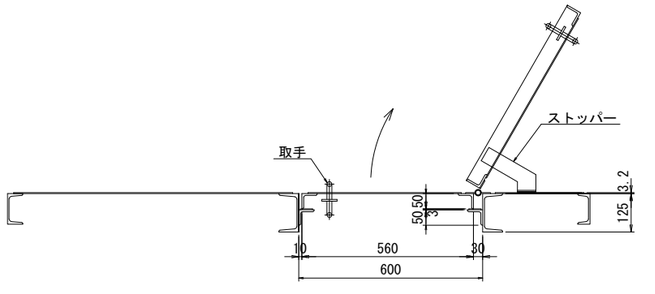
マンホール詳細

A － A



本体（全2箇所）
- 1-Ch.PL 640x3.2x910(SS400相当品)
- 1-Ch.PL 640x3.2x289(SS400相当品)
- 2-CH 100x50x5x7.5x1900
- 2-CH 100x50x5x7.5x680
- 2-CH 125x65x6x8x670
- 1-FB 90x9x670
- 18-BN M10x30(1-W,1-TW)
- 2-PL 160x9x660(SM400A)



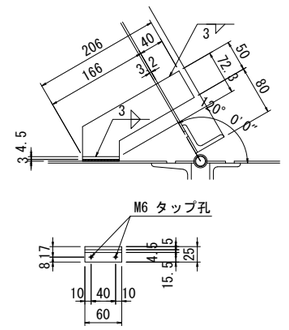


（製作数：2）
- 2 － L 50 x 50 x 6 x 560
- 2 － L 50 x 50 x 6 x 530
- 1 － Ch PL 490 x 3.2 x 480 (SS400相当品)
- 6 － BN M10 x 35 (2-W)

（製作数：2）
- 1 － L 50 x 50 x 6 x 530
- ※ 1 － ゴム 40 x 3 x 530 （エチレンプロピレンゴム）
- 5 － 皿ネジ M6 x 6

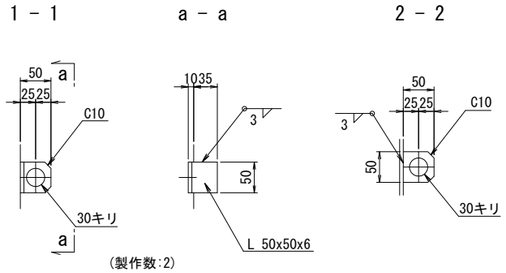
（製作数：2）
- 1 － L 50 x 50 x 6 x 530
- ※ 1 － ゴム 40 x 3 x 530 （エチレンプロピレンゴム）
- 5 － 皿ネジ M6 x 8

ストッパー詳細　S=1:5



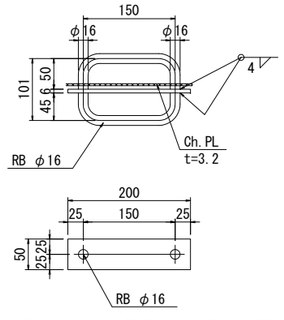
（製作数:4）
- 1 － PL 25 x 4.5 x 60
- 1 － PL 206 x 4.5 x 71
- ※ 1 － ゴム 25 x 3 x 60 （エチレンプロピレンゴム）
- 2 － 皿ネジ M6 x 8

施錠金具　S=1:5



（製作数:2）
- 1-PL 50x6x50(SM400A)
- 1-L 50x50x6x50
- 1-南京錠

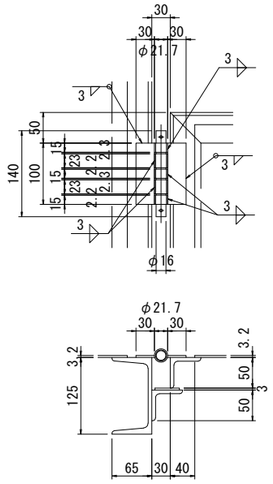
取手詳細　S=1:5



＊ 部材は、Ch.PLに設置した後、溶接を行う。

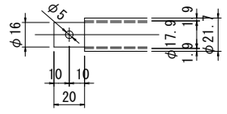
（製作数:2）
- 1 － RB φ16 x 236
- 1 － RB φ16 x 226
- 1 － PL 50 x 6 x 200(SM400A)

蝶番詳細　S=1:12.5

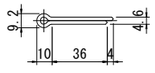


（製作数:4）
- 2 － Ch.PL 30 x 3.2 x 100
- 3 － PIPE φ21.7 x 1.9 x 15 (STK400)
- 2 － PIPE φ21.7 x 1.9 x 23 (STK400)
- 1 － RB φ16 x 140
- 2 － 割ピン φ5 x 36 (SWRM8)

ピン端部詳細　S=1:5



割ピン詳細　S=1:5



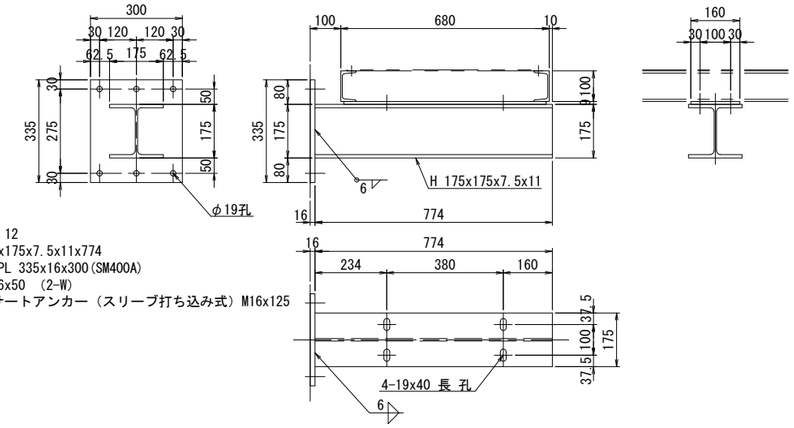
注記）
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
   但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
   ボルト径+3mmを標準とする。
5. 床材に縞鋼板を使用する場合は、直径10mmの
   排水孔を間隔1m(0.7m)程度に1箇所程度設けるのが良い。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その6)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	184／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　下部工検査路(その7)　S=1:10

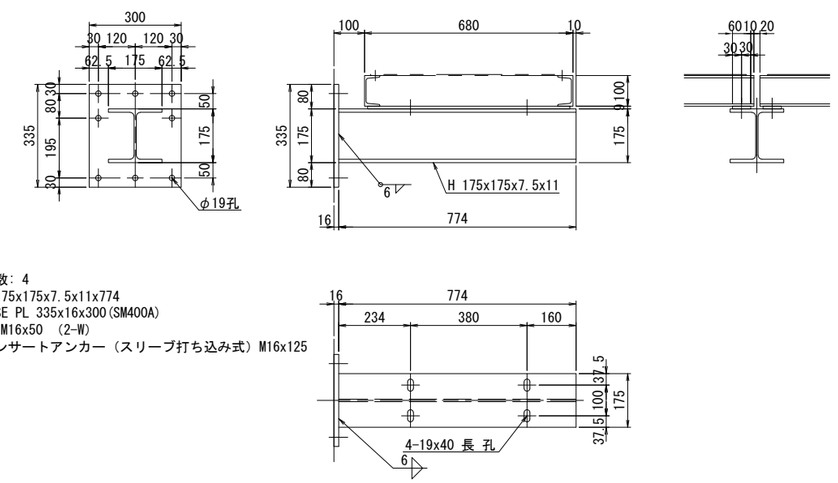
ブラケット詳細

B1



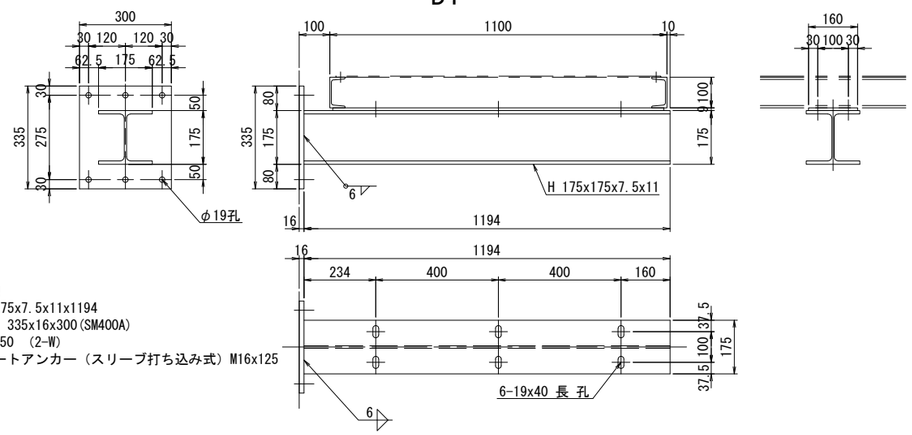
製作数: 12
1-H 175x175x7.5x11x774
1-BASE PL 335x16x300(SM400A)
4-BN M16x50 (2-W)
6-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125

B2



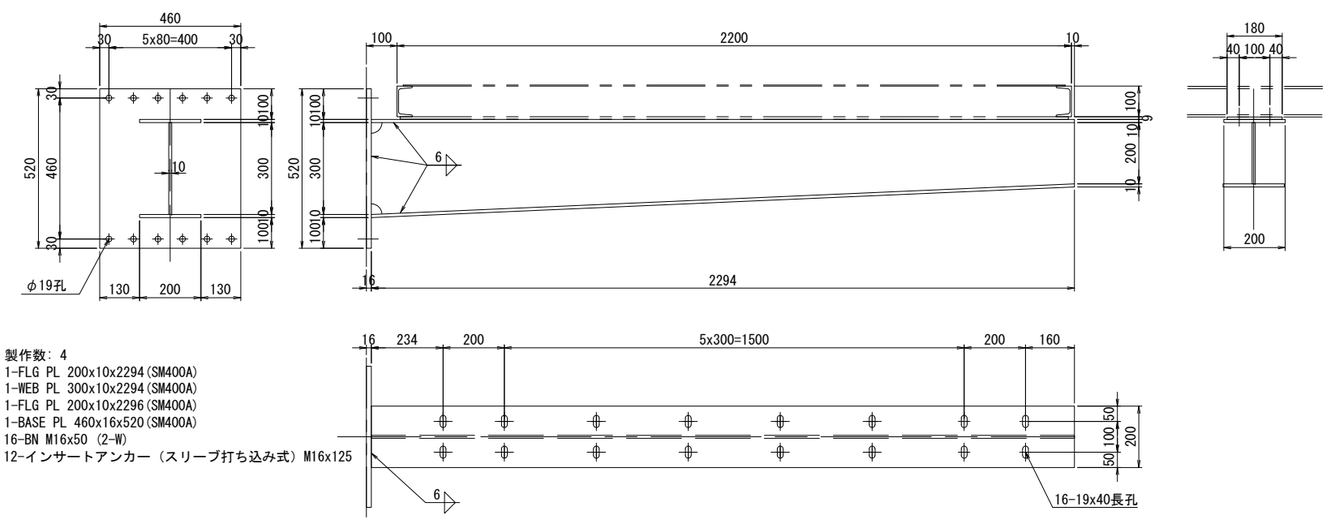
製作数: 4
1-H 175x175x7.5x11x774
1-BASE PL 335x16x300(SM400A)
4-BN M16x50 (2-W)
8-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125

B4



製作数: 4
1-H 175x175x7.5x11x1194
1-BASE PL 335x16x300(SM400A)
6-BN M16x50 (2-W)
6-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125

B3



製作数: 4
1-FLG PL 200x10x2294(SM400A)
1-WEB PL 300x10x2294(SM400A)
1-FLG PL 200x10x2296(SM400A)
1-BASE PL 460x16x520(SM400A)
16-BN M16x50 (2-W)
12-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125

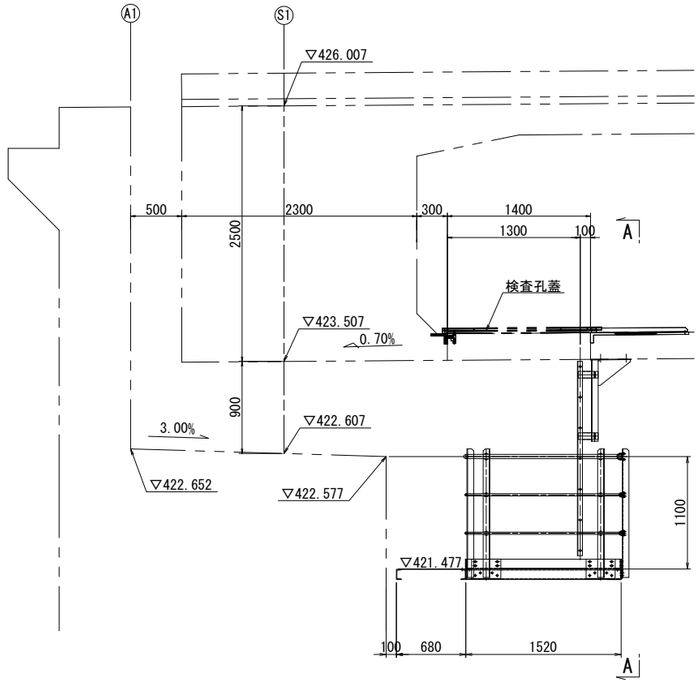
注記)

1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
   但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
   ボルト径+3mmを標準とする。
5. 床材に縞鋼板を使用する場合は、直径10mmの
   排水孔を間隔1m(0.7m)程度に1箇所程度設ける
   のが良い。

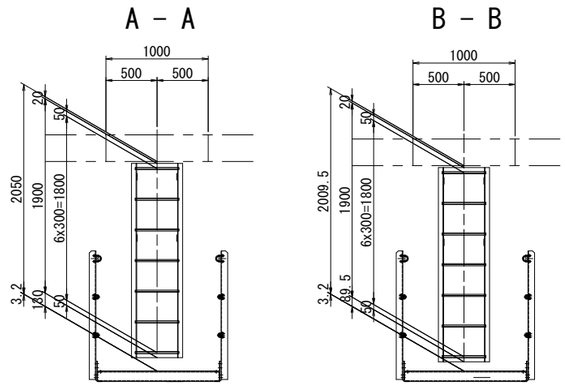
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その7)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	185／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　下部工検査路(その8)　S=1:30

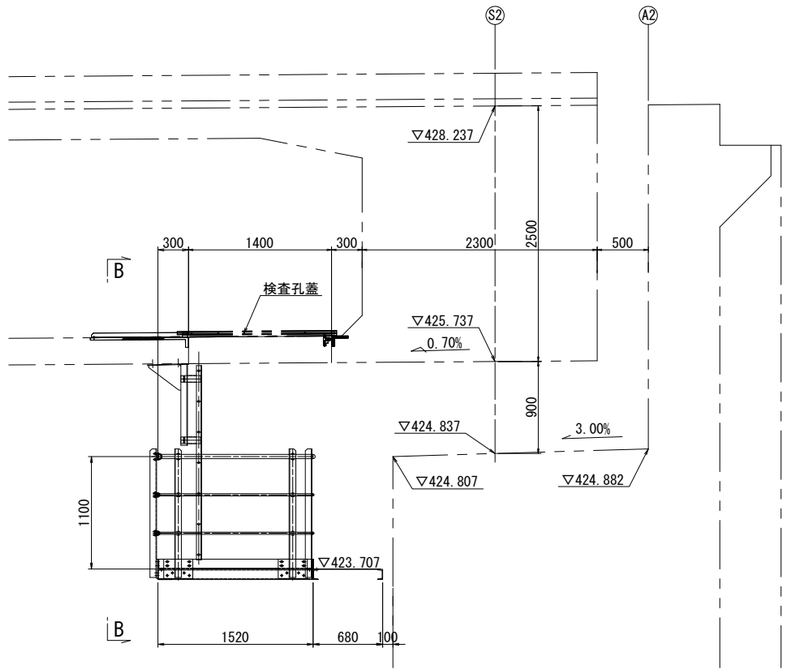
検査孔部梯子詳細



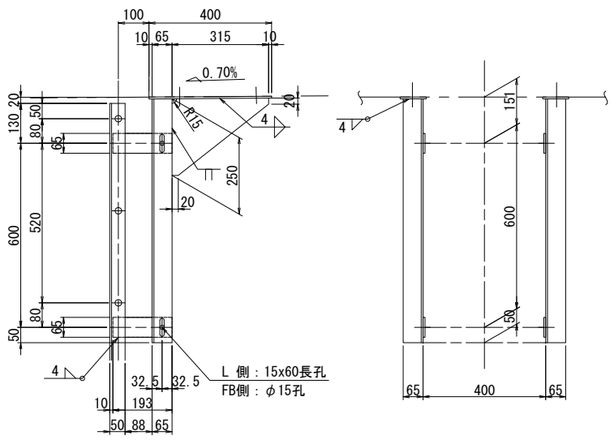
A1側支持材詳細　S=1:10

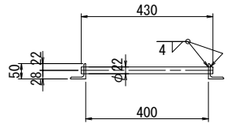


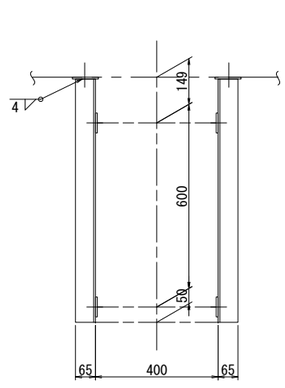
梯子断面　S=1:10

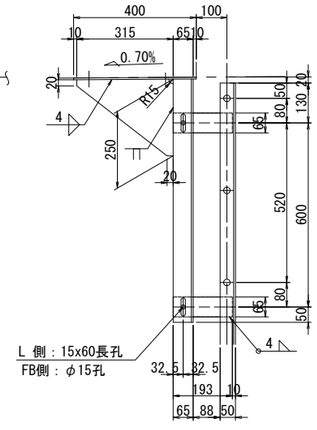


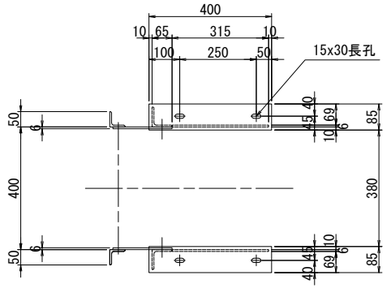
A2側支持材詳細　S=1:10







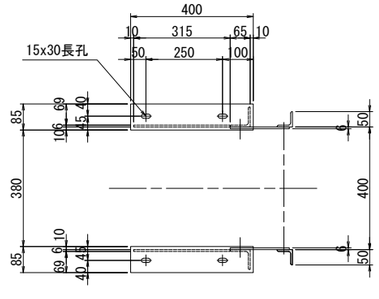




A1側材料（1箇所）

梯　子
1-L 50x50x6x1900
1-L 50x50x6x1900
7-RB φ22x430

支持金具
4-FB 65x6x193
4-BN M12x35(2-W)
2-L 65x65x6x795
2-BASE PL 85x6x400(SM400A)
2-RIB PL 252x6x315(SM400A)
4-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125



A2側材料（1箇所）

梯　子
1-L 50x50x6x1900
1-L 50x50x6x1900
7-RB φ22x430

支持金具
4-FB 65x6x193
4-BN M12x35(2-W)
2-L 65x65x6x793
2-BASE PL 85x6x400(SM400A)
2-RIB PL 250x6x315(SM400A)
4-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x125

注記）

1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
   但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
   ボルト径+3mmを標準とする。
5. 梯子のステップが滑りやすい環境の場合は、
   滑り止加工を別途考慮してもよい。

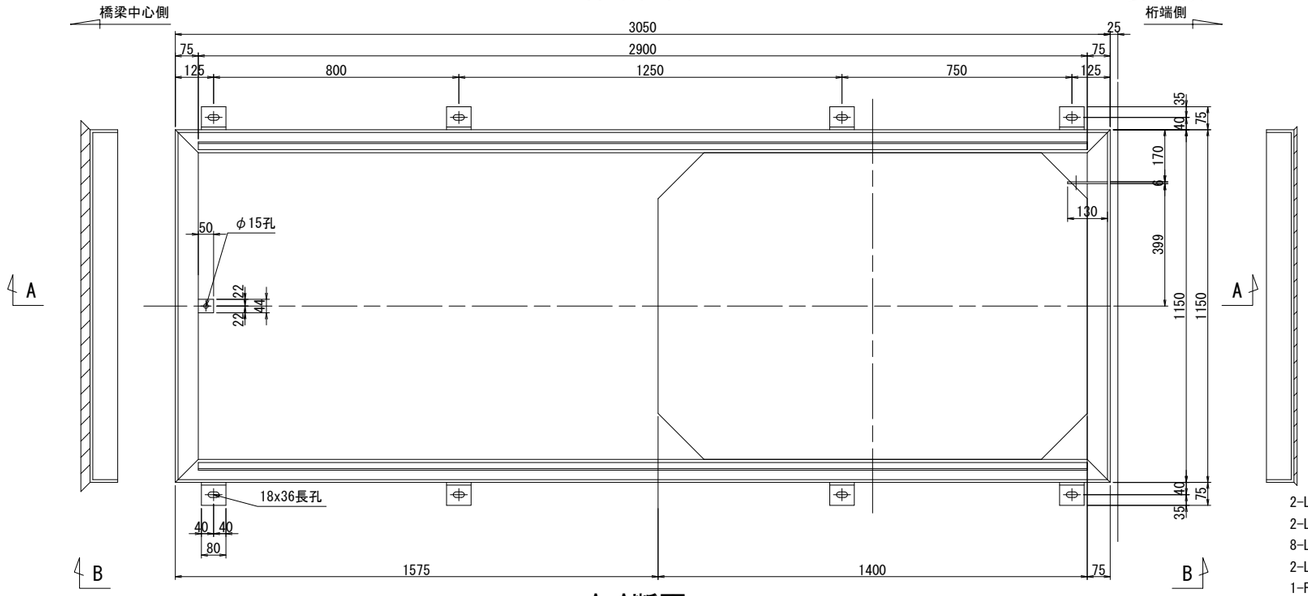
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その8)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	186／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　下部工検査路(その9)　S=1:10

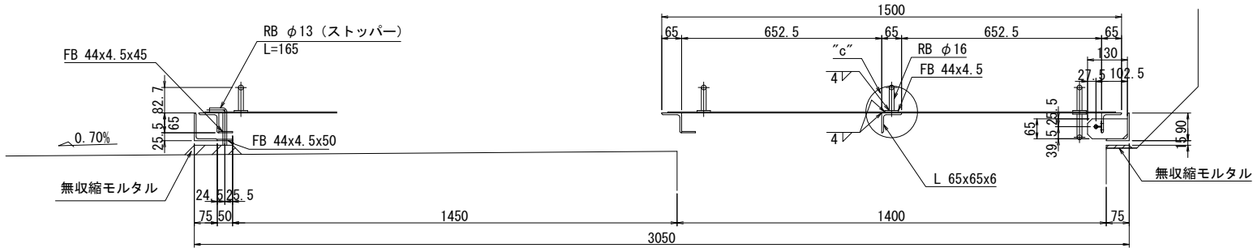
検査孔蓋詳細図

枠平面図

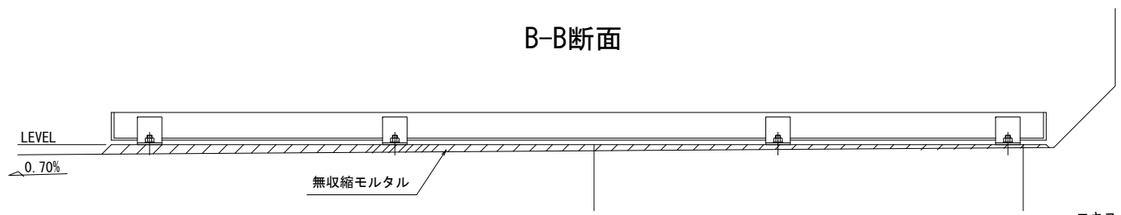
製作数:2



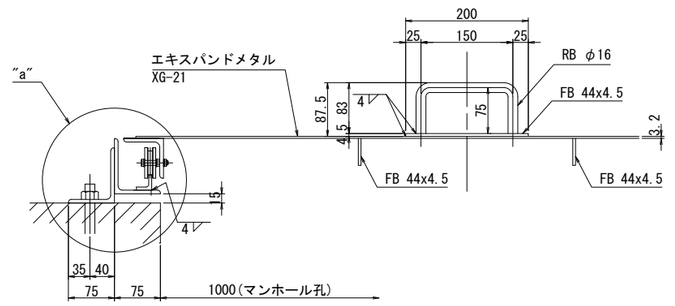
A-A断面



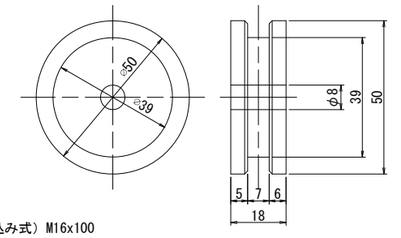
B-B断面



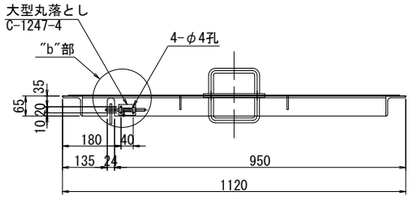
D-D断面　S=1:5



車詳細　S=1:1

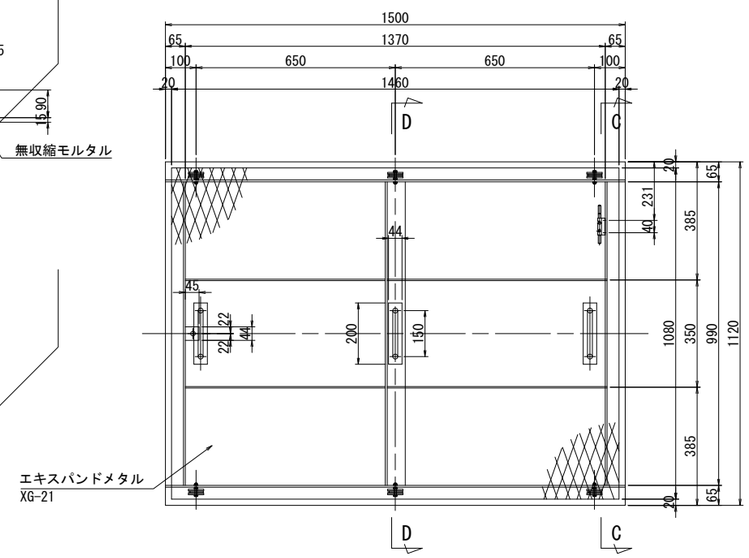


C-C断面



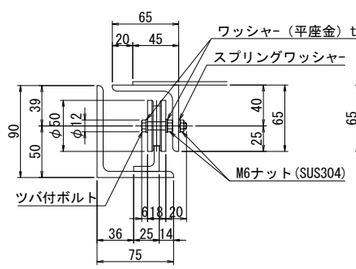
2-L 90x75x9x3050
2-L 90x75x9x1150
8-L 90x75x9x 80
2-L 40x40x5x2900（両歯25に切断）
1-FB 44x4.5x 50
1-PL 55x6x 130
8-インサートアンカー（スリーブ打ち込み式）M16x100

蓋平面図

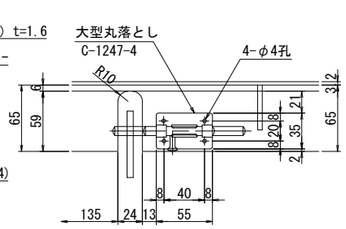


1-ｴｷｽﾊﾟﾝﾄﾞﾒﾀﾙ XG-21　1080x3.2x1460
3-L 65x65x6x990
2-L 65x65x6x1500
1-FB 44x4.5x 45
4-FB 44x4.5x200
2-FB 44x4.5x653
2-FB 44x4.5x718
4-RB φ16x300
1-RB φ13x165
6-戸車 φ50xφ12x18(SUS304)
1-大型丸落とし C-1247-4(SUS304)
4-BN M3x15(SUS304)

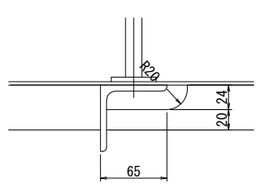
"a"部詳細図　S=1:3



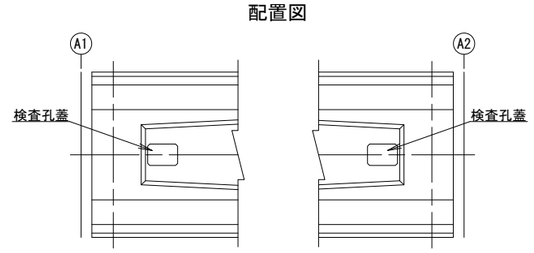
"b"部詳細図　S=1:3



"c"部詳細図　S=1:3



配置図



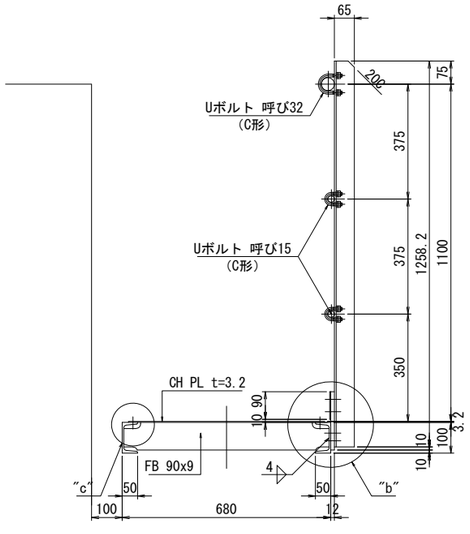
注記)

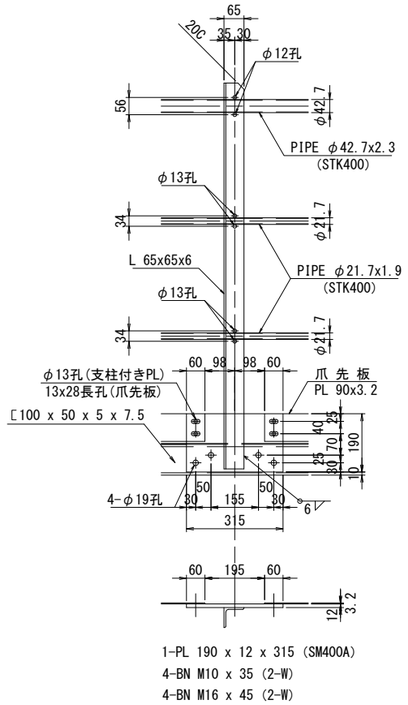
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
   但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
   ボルト径+3mmを標準とする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その9)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	187／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　下部工検査路(その10) S=1:10

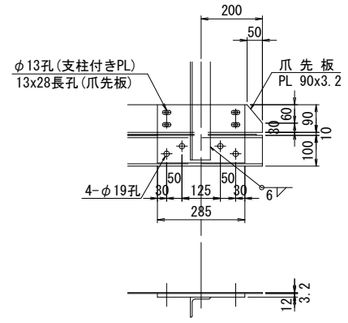
歩廊断面及び手摺詳細





1-PL 190 x 12 x 315 (SM400A)
4-BN M10 x 35 (2-W)
4-BN M16 x 45 (2-W)

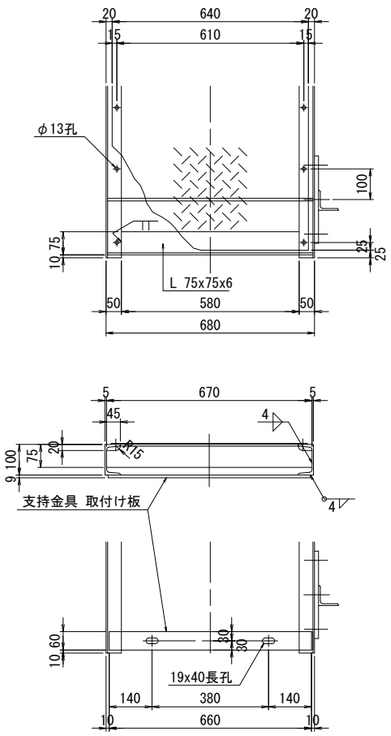
端支柱部



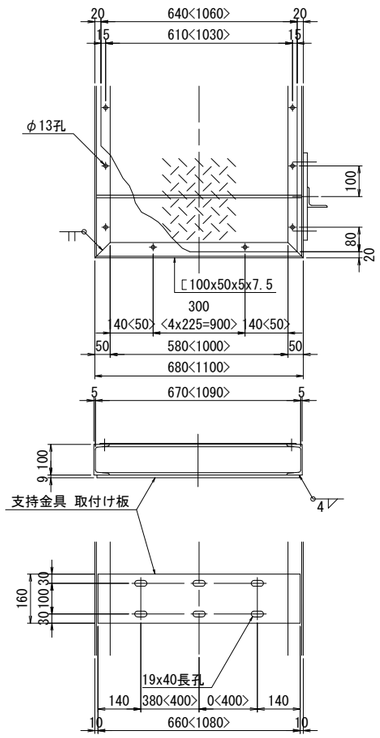
1-PL 190 x 12 x 285 (SM400A)
4-BN M10 x 35 (2-W)
4-BN M16 x 45 (2-W)

歩廊端部詳細

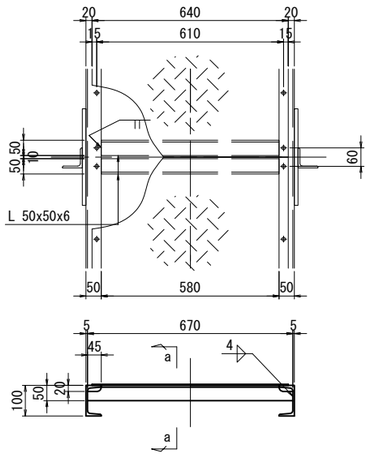
架け違い部



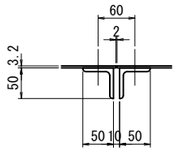
端　部



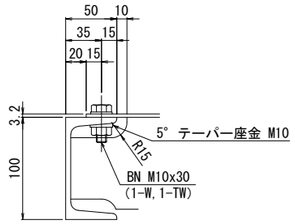
"a"部詳細



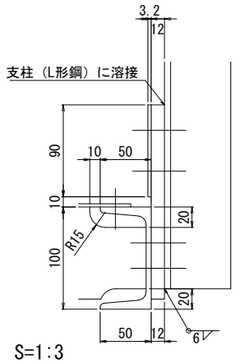
a － a S=1:5



"c"部詳細 S=1:3

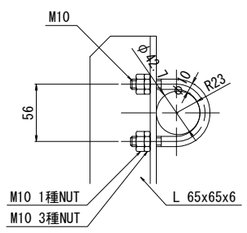


"b"部詳細 S=1:3

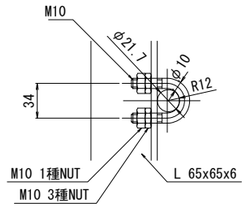


Uボルト詳細 S=1:3

呼び32（C形）

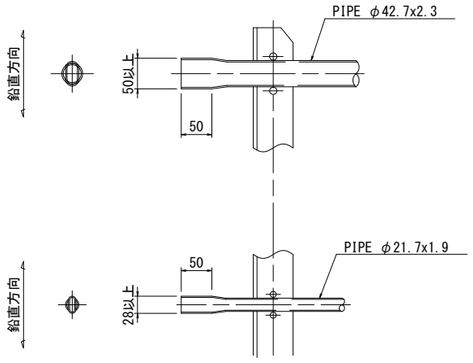


呼び15（C形）



手摺端部抜け落ち防止加工 S=1:5

☆印部のみ加工



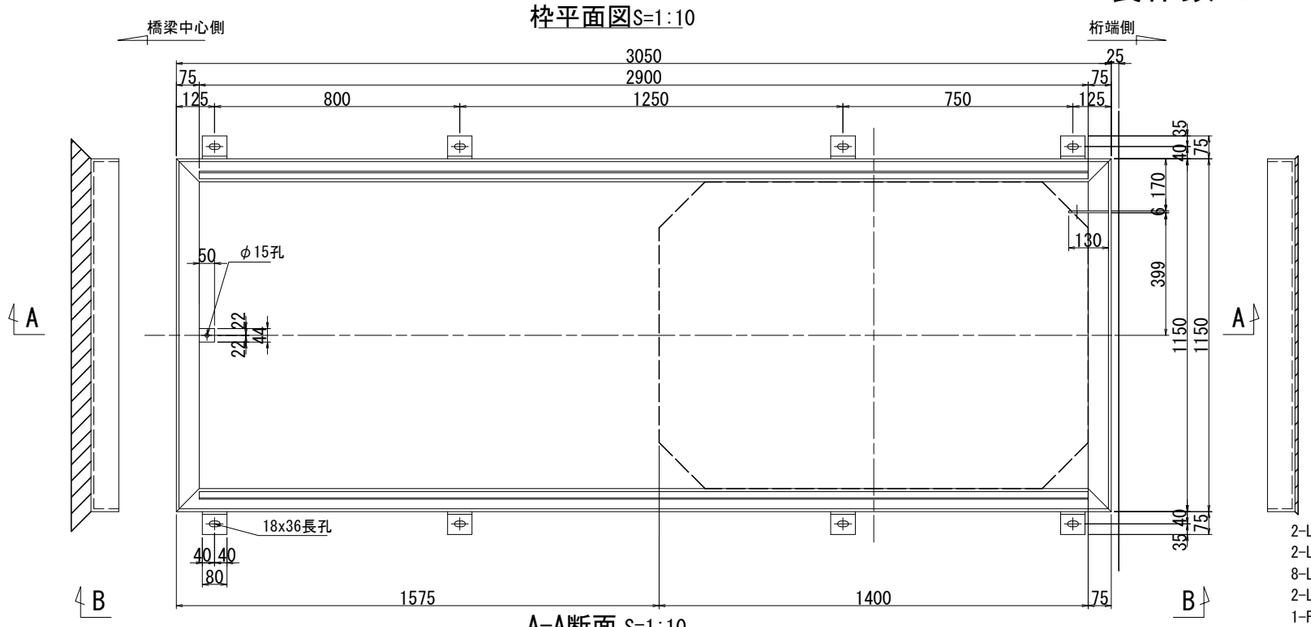
注記)
1. 特記なき材質は、全てSS400とする。
2. ナットは全て弛み止めナットを使用すること。
3. 部材は全て溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量はJIS H8641 HDZ55～HDZ35とする。
   但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。
   板厚6mm未満の部材は、HDZ35とする。
4. ボルト孔は、メッキ付着量を考慮し、
   ボルト径+3mmを標準とする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	下部工検査路(その10)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	188／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　検査孔蓋詳細図　S=1:10

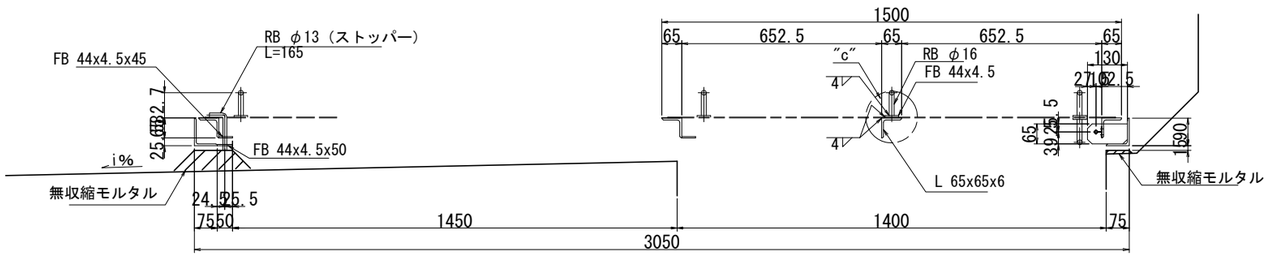
製作数:2

枠平面図S=1:10

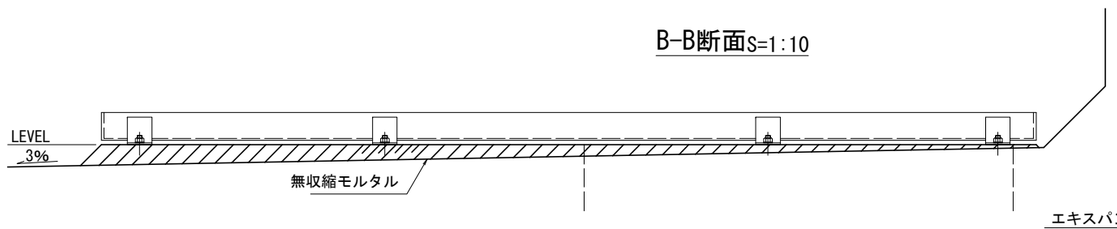


A-A断面 S=1:10

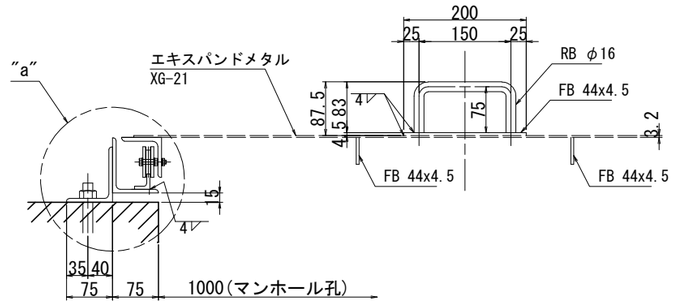
マンホール開閉方向



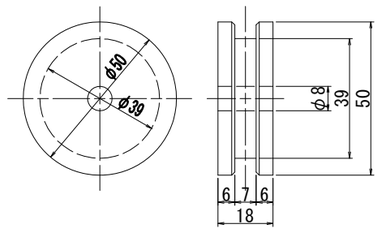
B-B断面S=1:10



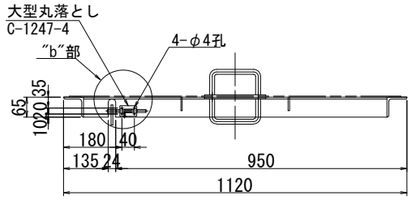
D-D断面 S=1:5



車詳細 S=1:1

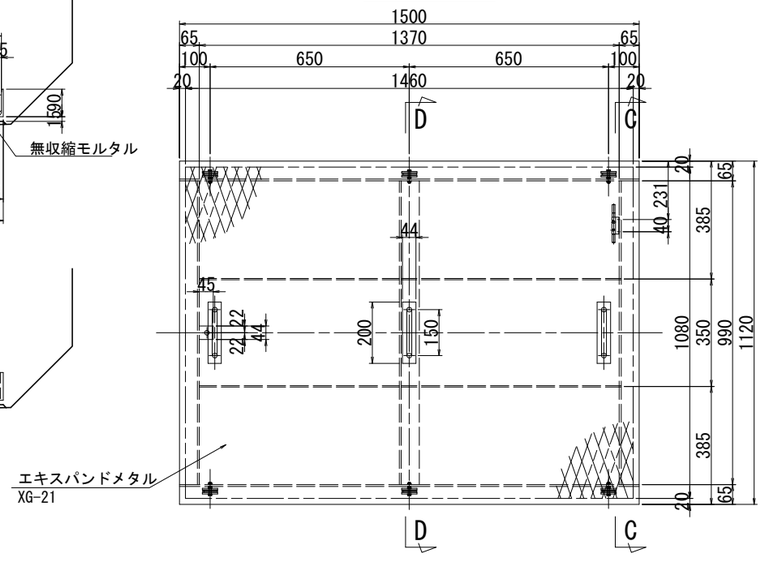


C-C断面



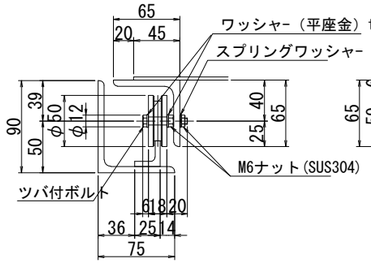
2-L 90x75x9x3050
2-L 90x75x9x1150
8-L 90x75x9x 80
2-L 40x40x5x2900（両歯25に切断）
1-FB 44x4.5x 50
1-PL 55x6x 130
8-ホールインアンカー M16x100

蓋平面図 S=1:10

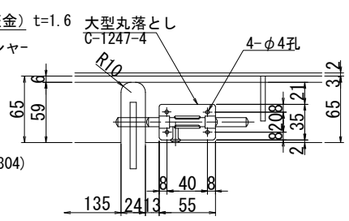


1-ｴｷｽﾊﾟﾝﾄﾞﾒﾀﾙ XG-21 1080x3.2x1460
3-L 65x65x6x990
2-L 65x65x6x1500
1-FB 44x4.5x 45
4-FB 44x4.5x200
2-FB 44x4.5x653
2-FB 44x4.5x718
6-RB φ16x300
1-RB φ13x165
6-戸車 φ50xφ12x18(SUS304)
1-大型丸落とし C-1247-4(SUS304)
4-BN M3x15(SUS304)

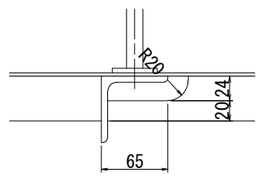
a部詳細図S=1:3



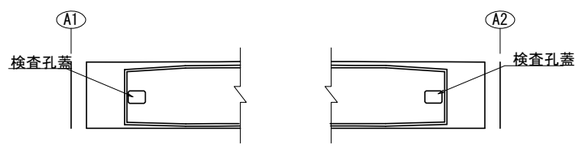
b部詳細図S=1:3



c部詳細図S=1:3



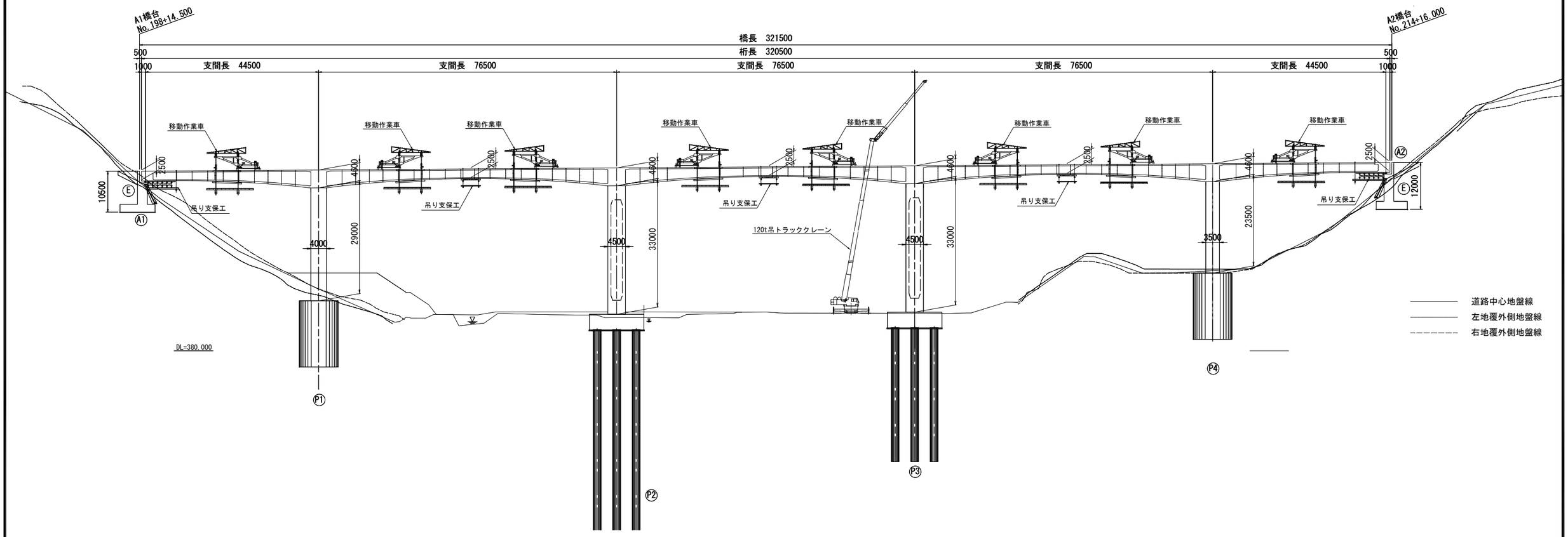
配置図



注記
1. 特記なし材料は全てSS400とする。
2. 部材は全て溶融亜鉛めっきとする。
（亜鉛の付着量はJISH8641HDZ55Cとし
ボルトナット類はHDZ35Aとする。）

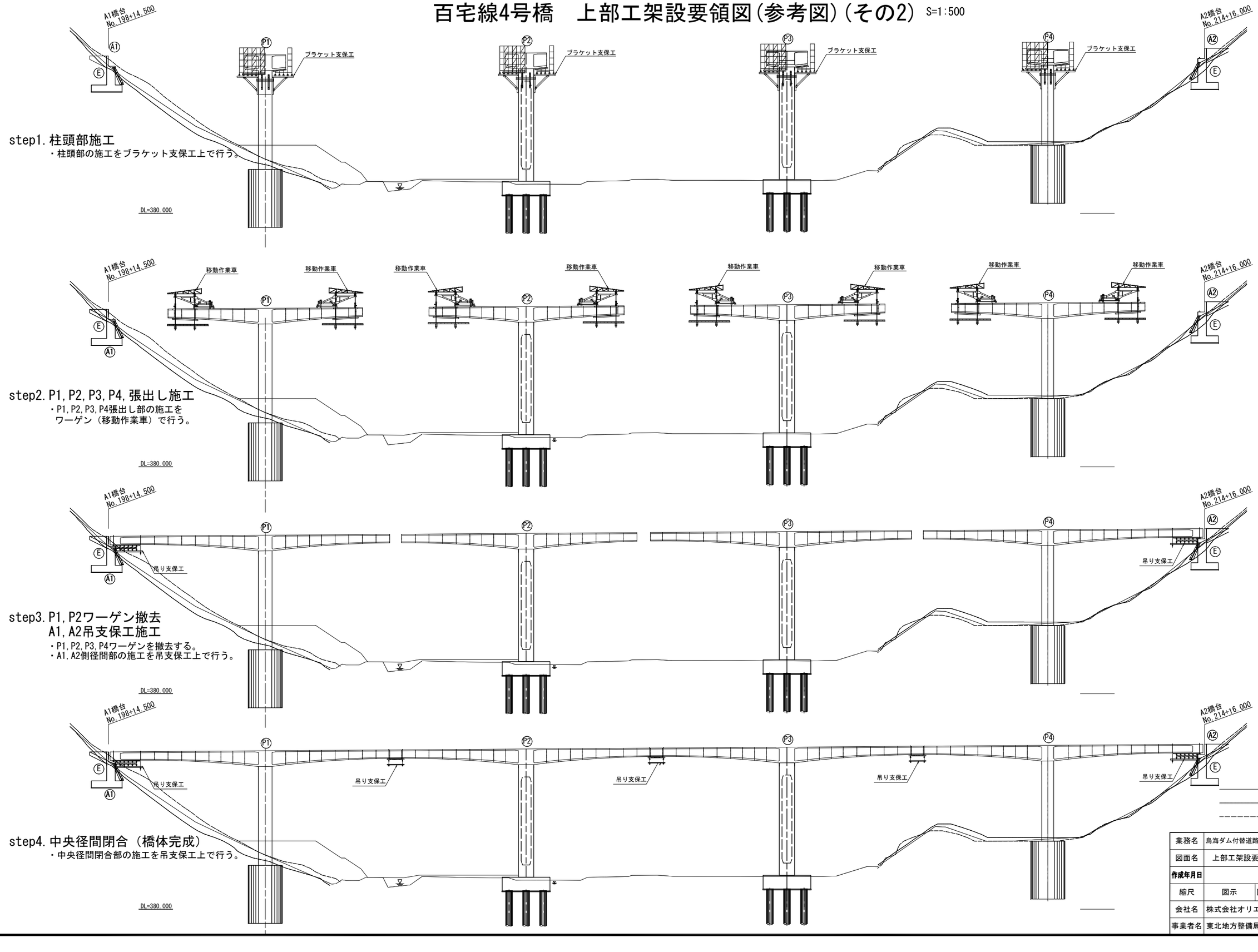
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	検査孔蓋詳細図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	189／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　上部工架設要領図(参考図)(その1)　S=1:500



業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	上部工架設要領図(参考図)(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	190／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　上部工架設要領図(参考図)(その2)　S=1:500



step1. 柱頭部施工
・柱頭部の施工をブラケット支保工上で行う。

step2. P1, P2, P3, P4, 張出し施工
・P1, P2, P3, P4張出し部の施工を
ワーゲン（移動作業車）で行う。

step3. P1, P2ワーゲン撤去
A1, A2吊支保工施工
・P1, P2, P3, P4ワーゲンを撤去する。
・A1, A2側径間部の施工を吊支保工上で行う。

step4. 中央径間閉合（橋体完成）
・中央径間閉合部の施工を吊支保工上で行う。

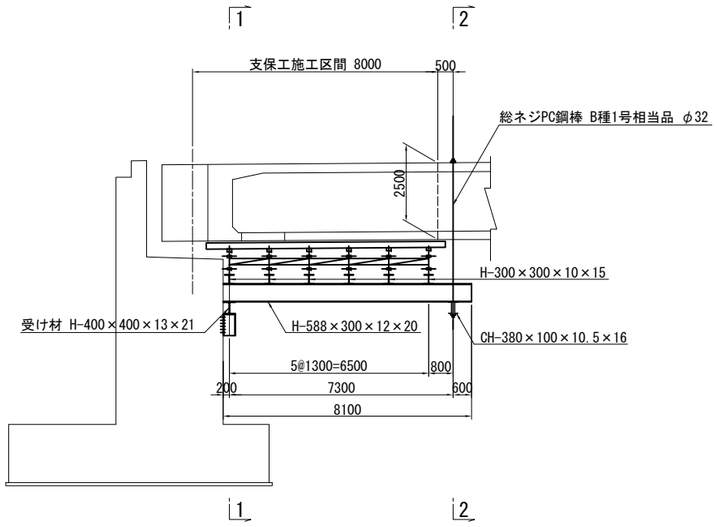
道路中心地盤線
左地覆外側地盤線
右地覆外側地盤線

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	上部工架設要領図(参考図)(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	191／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

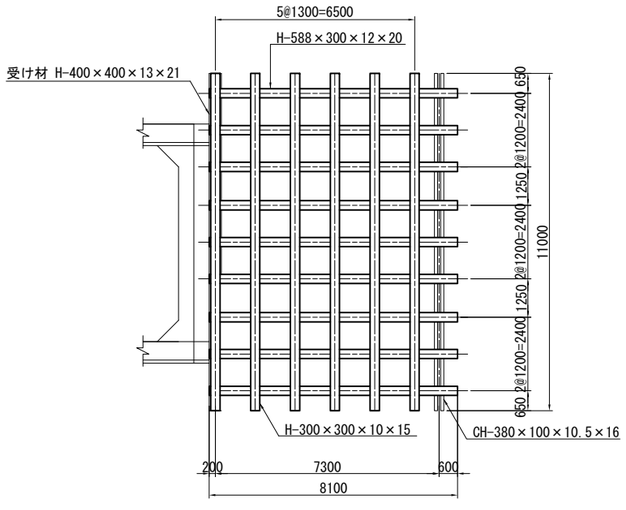
百宅線4号橋　側径間吊支保工図(参考図)(その1)　S=1:100

A1

側 面 図

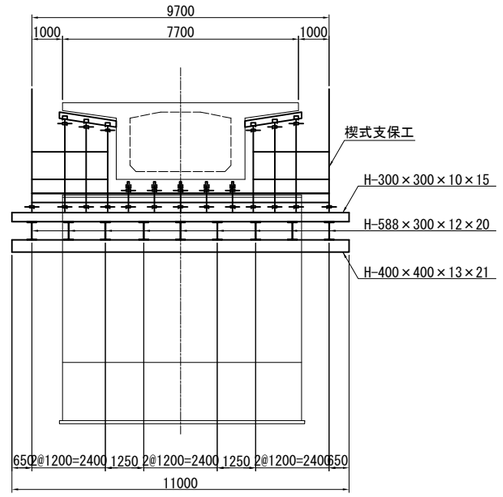


平 面 図

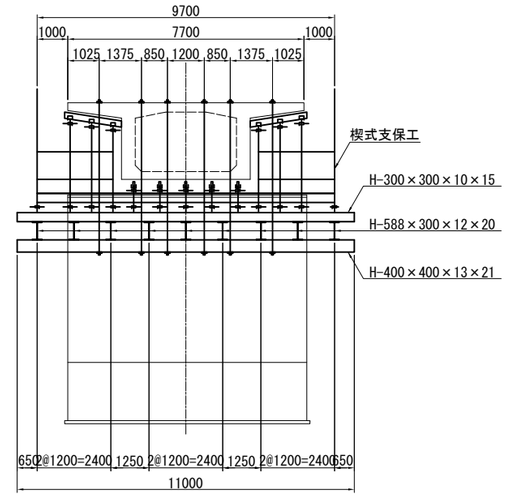


断 面 図

1 － 1



2 － 2



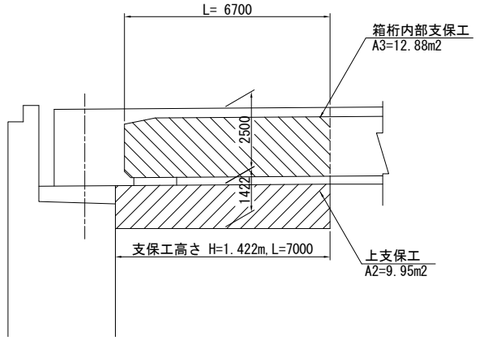
枠組支保工　数量表(A1側径間)

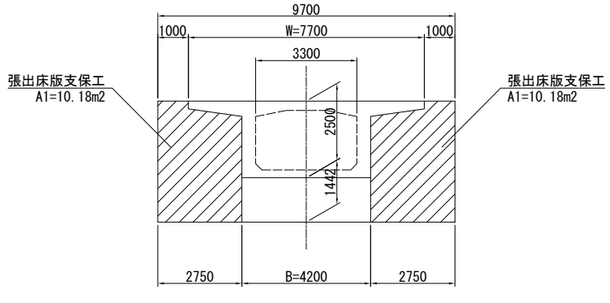
種類	数量(空m3)	備考
張出床版支保工	142.5	V = (10.18+10.18)×7.00m = 142.5 空m3
上支保工	41.8	V = 9.95×4.200m = 41.8 空m3
箱桁内部支保工	42.5	V = 12.88×3.300m = 42.5 空m3

吊支保工本体工　数量表(A1側径間)

名称	規格	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	1本当り質量(kg)	質量(kg)	備考
H形鋼	H-588×300×12×20	8100	9	147.0	1190.7	10716	
H形鋼	H-300×300×10×15	11000	6	93.0	1023.0	6138	
H形鋼	H-400×400×13×21	11000	1	172.0	1892.0	1892	
溝形鋼	CH-380×100×10.5×16	11000	2	54.5	599.5	1199	
総ネジPC鋼棒	B種1号相当品　φ32	5125	6	6.31	32.34	194	
					合計	20139 kg	

支保工数量　S=1:200



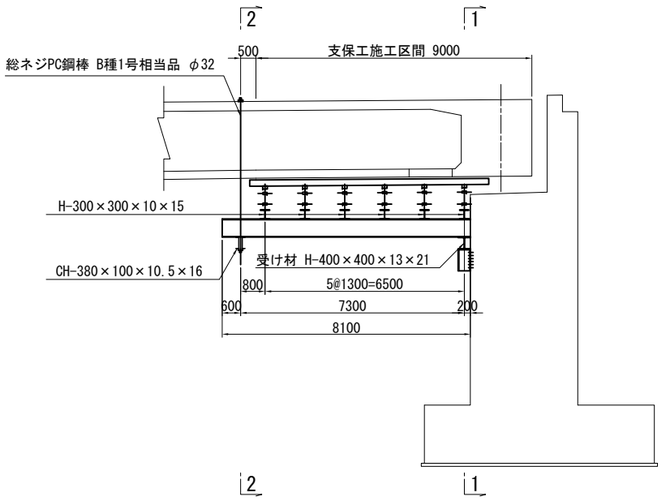


業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間吊支保工図(参考図)(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	192／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　側径間吊支保工図(参考図)(その2)　S=1:100

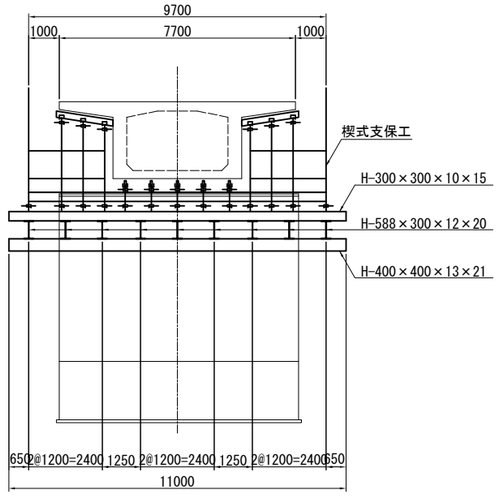
A2

側 面 図

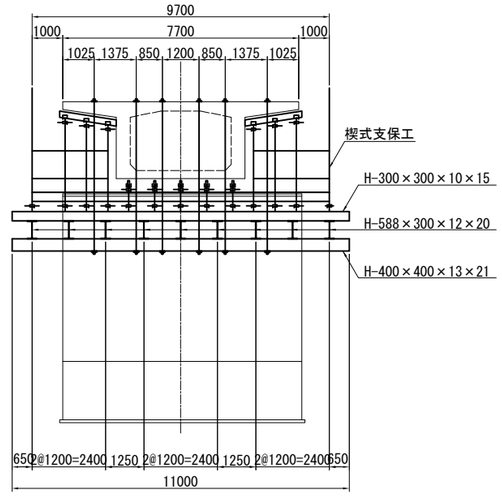


断 面 図

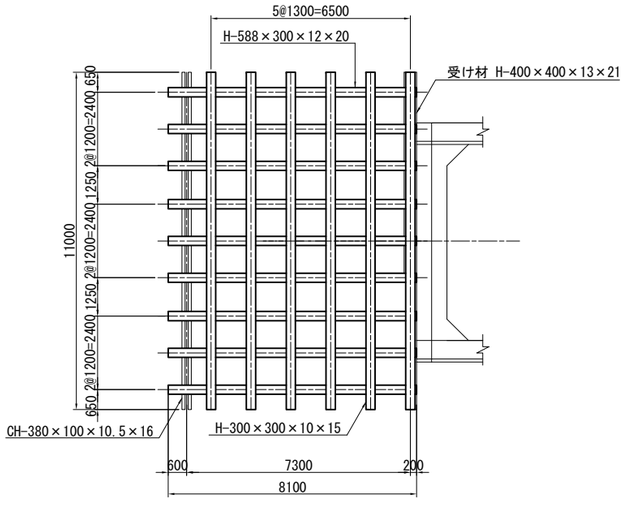
1 － 1



2 － 2



平 面 図



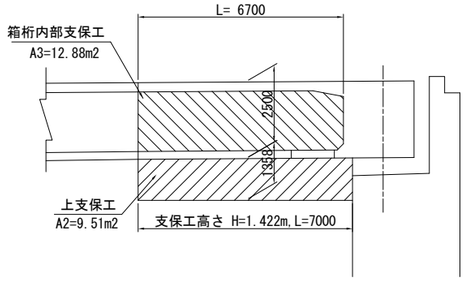
枠組支保工　数量表(A2側径間)

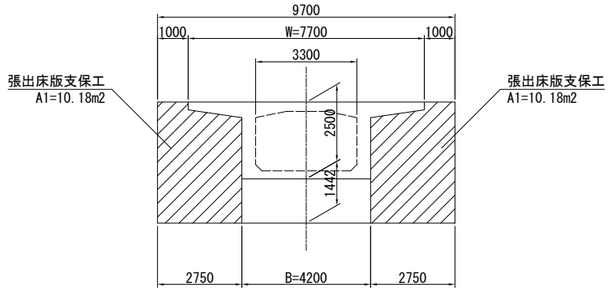
種類	数量(空m3)	備考
張出床版支保工	142.5	V = (10.18+10.18)×7.00m = 142.5 空m3
上支保工	39.9	V = 9.51×4.200m = 39.9 空m3
箱桁内部支保工	42.5	V = 12.88×3.300m = 42.5 空m3

吊支保工本体工　数量表(A1側径間)

名称	規格	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	1本当り質量(kg)	質量(kg)	備考
H形鋼	H-588×300×12×20	8100	9	147.0	1190.7	10717	
H形鋼	H-300×300×10×15	11000	6	93.0	1023.0	6138	
H形鋼	H-400×400×13×21	11000	1	172.0	1892.0	1892	
溝形鋼	CH-380×100×10.5×16	11000	2	54.5	599.5	1199	
総ネジPC鋼棒	B種1号相当品　φ32	5125	6	6.31	32.34	194	
					合計	20140 kg	

支保工数量　S=1:200

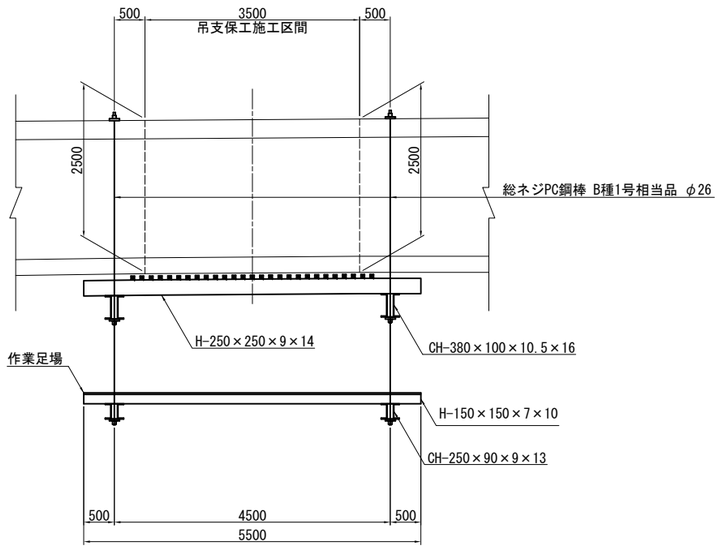




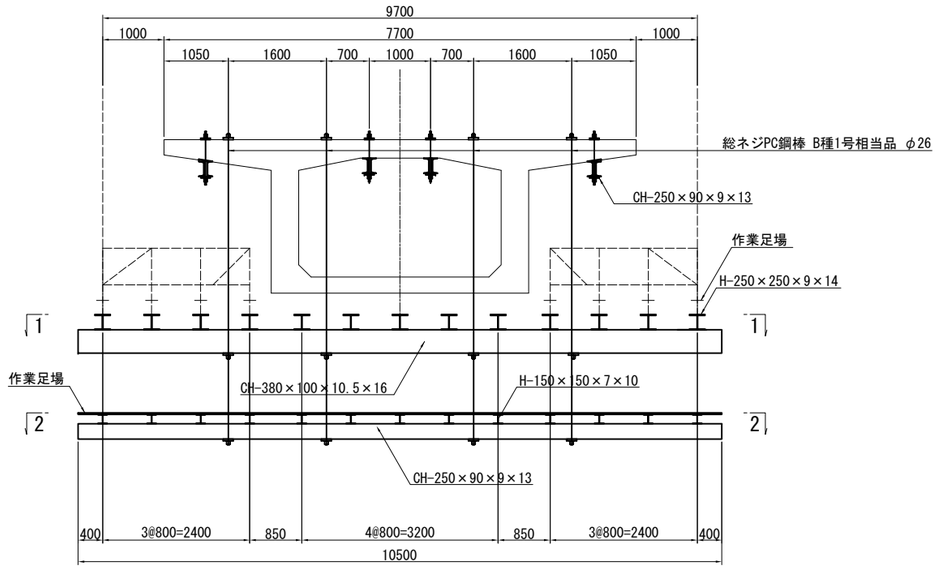
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	側径間吊支保工図(参考図)(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	193／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　中央径間吊支保工図(参考図)　S=1:50

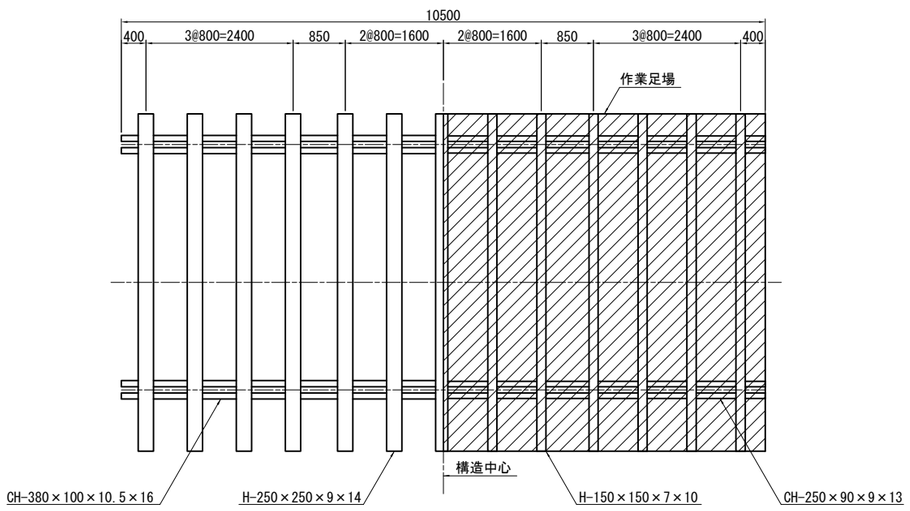
側 面 図



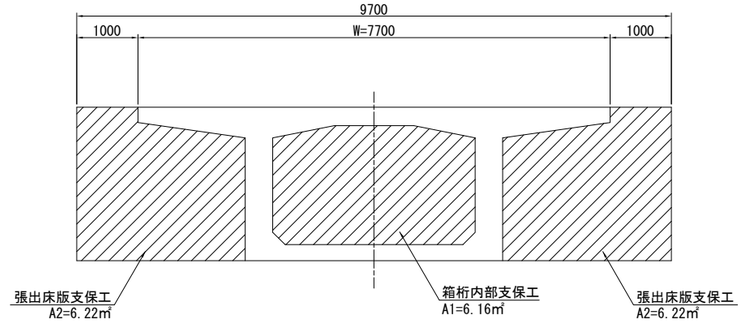
断 面 図



平 面 図



支保工数量



枠組支保工　数量表

種　類	数量(空m3)	備　考
張出床版支保工	43.5	V = (6.22+6.22)×3.5m = 43.5 空m3(張出し部)
箱桁内部支保工	21.6	V = 6.16×3.5m = 21.6 空m3

吊支保工本体工　数量表

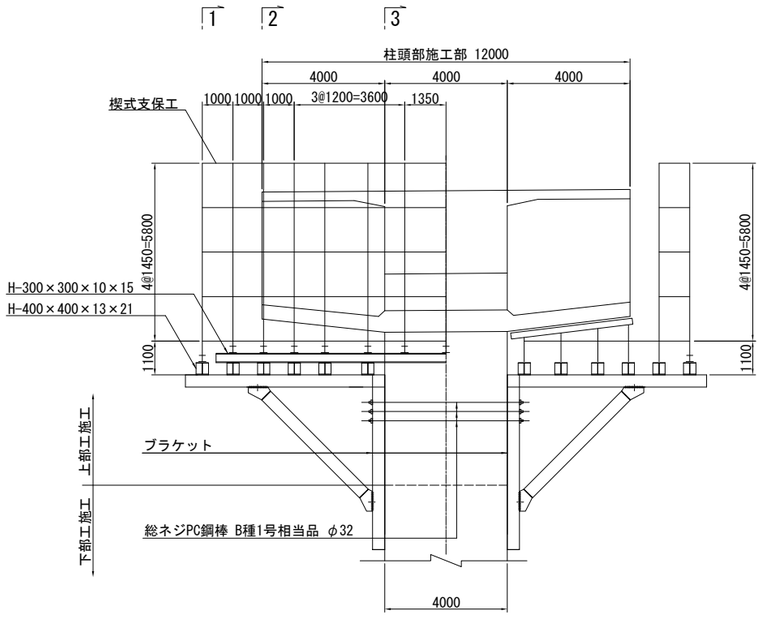
名称	規格	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	1本当り質量(kg)	質量(kg)	備　考
H形鋼	H-250×250×9×14	5500	13	71.8	395.0	5135	
H形鋼	H-150×150×7×10	5500	13	31.1	171.0	2223	
溝形鋼	CH-380×100×10.5×16	10500	4	54.5	572.3	2289	
溝形鋼	CH-250×90×9×13	10500	4	34.6	363.3	1453	
総ネジPC鋼棒	B種1号相当品　φ26	5000	8	4.17	20.9	167	
					合計	11267	

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	中央径間吊支保工図(参考図)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	194／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

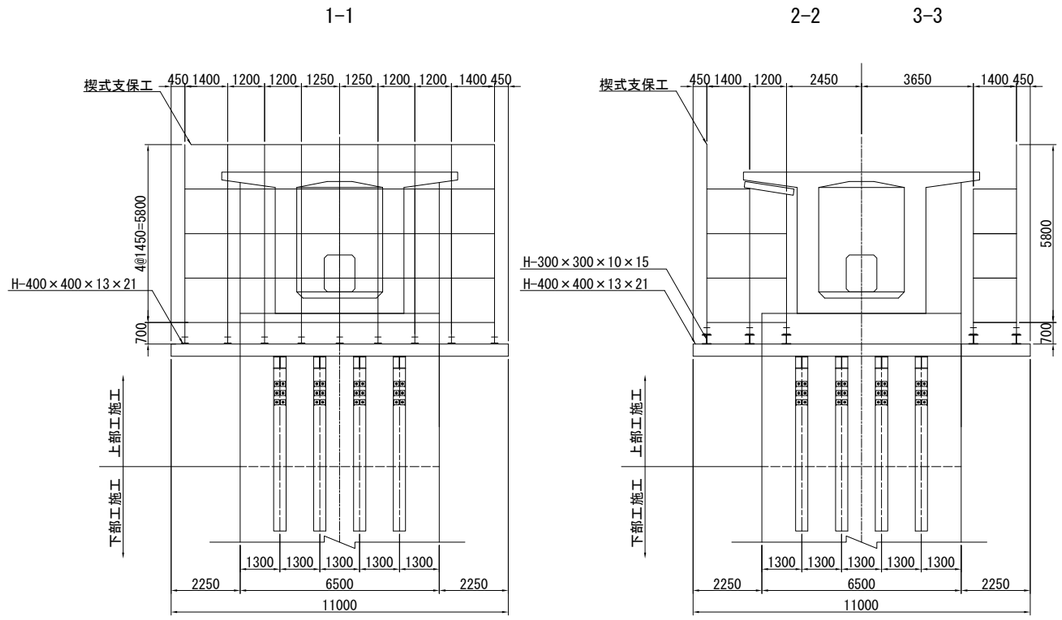
百宅線4号橋　柱頭部ブラケット支保工図(参考図)(その1)　S=1:100

(P1参考図)

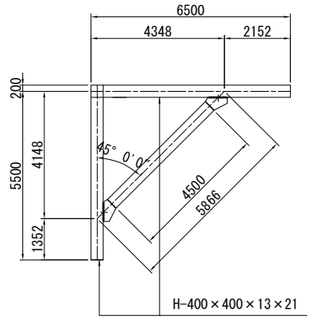
側 面 図



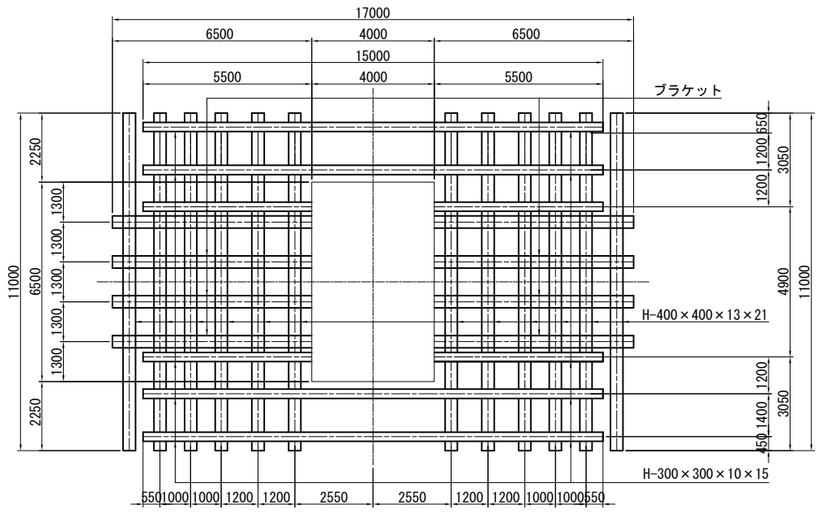
断 面 図



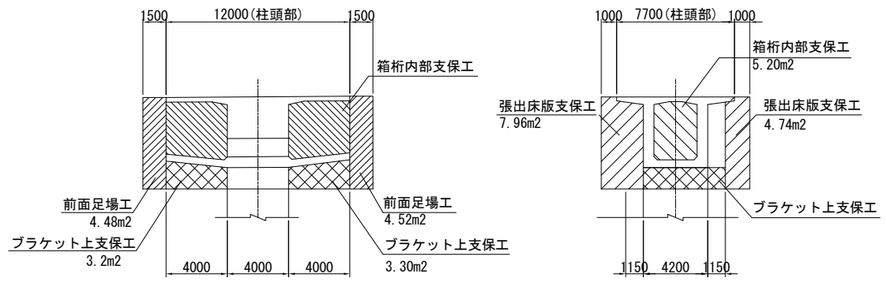
鋼製ブラケット形状図



平 面 図



支保工数量　S=1:200



枠組支保工　数量表

(1橋脚当たり)

種類	支保工(空m3)	備考
ブラケット上支保工	27.3	V = (3.20+3.30)×4.20m = 27.3 空m3
張出床版支保工	165.3	V = (7.96×4.00m×2+4.74×4.00m)×2 = 165.3 空m3
箱桁内部支保工	41.6	V = 5.20×4.00m×2 = 41.6 空m3
前面足場工	65.7	V = (4.48+4.52)×7.30m = 65.7 空m3

鋼材数量表

(1橋脚当たり)

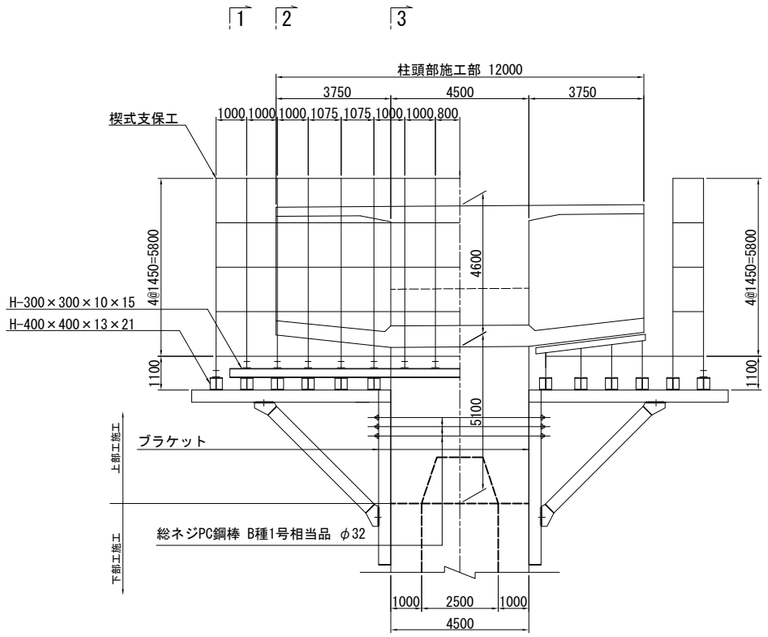
名称	規　格	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	1本当り質量(kg)	質量(kg)	備　考
H形鋼	H-300x300x10x15	15000	4	93.0	1395.0	5580	敷　桁
H形鋼	H-300x300x10x15	5500	4	93.0	511.5	2046	敷　桁
H形鋼	H-400x400x13x21	11000	12	172	1892.0	22704	敷　桁
H形鋼	H-400x400x13x21	6500	8	172	1118.0	8944	ブラケット
H形鋼	H-400x400x13x21	5500	8	172	946.0	7568	ブラケット
H形鋼	H-400x400x13x21	4500	8	172	774.0	6192	ブラケット
火打受ピース	H-40用	-	16	-	113.0	1808	ブラケット
総ネジPC鋼棒	B種1号相当品　φ32	5000	24	6.31	31.55	757	
					合計	55599 kg	

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部ブラケット支保工図(参考図)(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	195／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

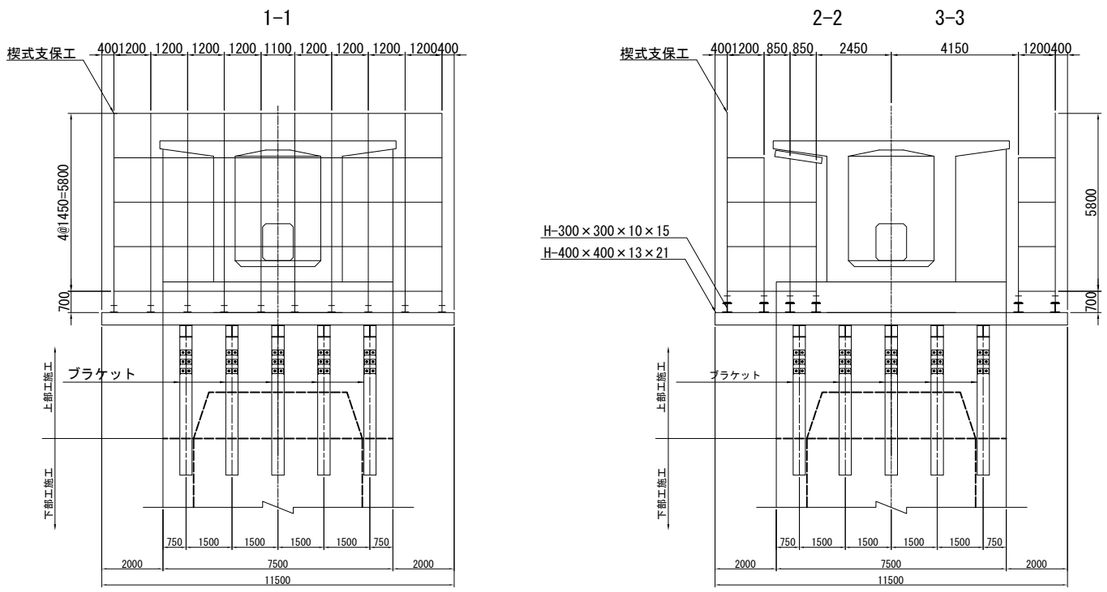
百宅線4号橋　柱頭部ブラケット支保工図(参考図)(その2)　S=1:100

(P2, P3参考図)

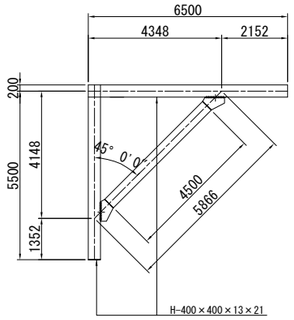
側 面 図



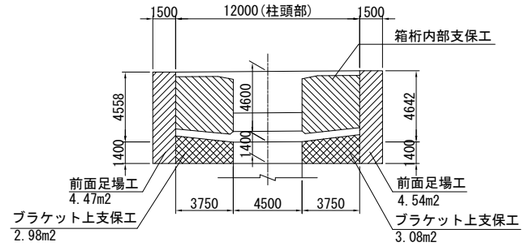
断 面 図

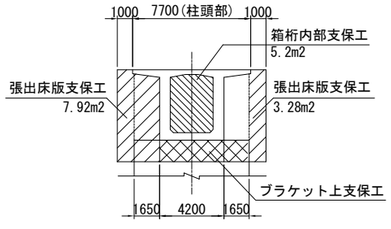


鋼製ブラケット形状図

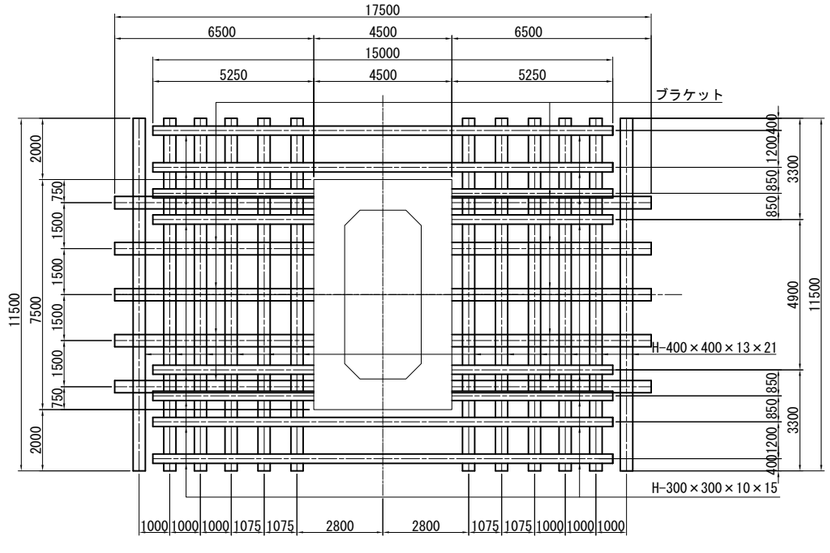


支保工数量　S=1:200





平 面 図



枠組支保工　数量表

(1橋脚当たり)

種類	支保工(空m3)	備考
ブラケット上支保工	25.5	V = (2.98+3.08)×4.200m = 25.5 空m3
張出床版支保工	148.3	V = (7.92×3.75m×2+3.28×4.50m)×2 = 148.3 空m3
箱桁内部支保工	39.0	V = 5.2×3.75m×2 = 39.0 空m3
前面足場工	65.8	V = (4.47+4.54)×7.30m = 65.8 空m3

鋼材数量表

(1橋脚当たり)

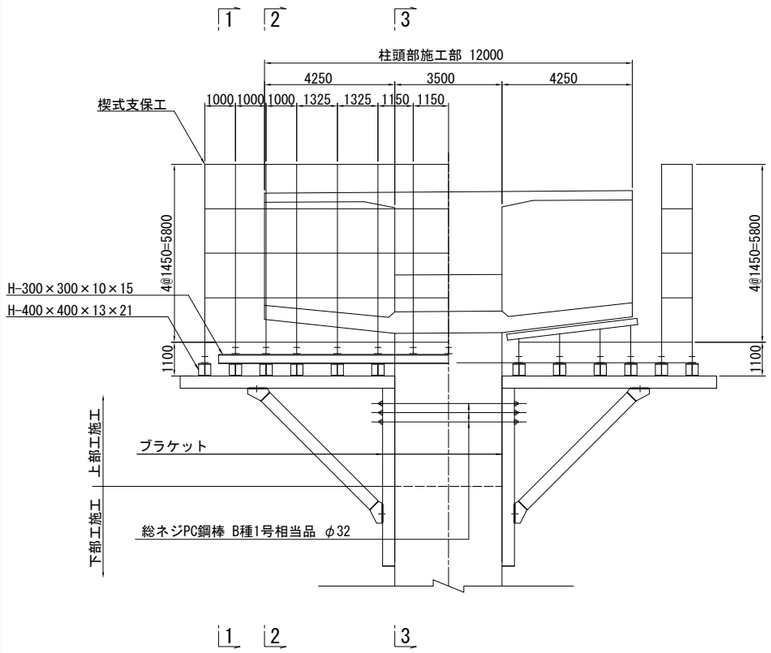
名称	規　格	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	1本当り質量(kg)	質量(kg)	備　考
H形鋼	H-300x300x10x15	15000	4	93.0	1395.0	5580	敷　桁
H形鋼	H-300x300x10x15	5250	8	93.0	488.0	3906	敷　桁
H形鋼	H-400x400x13x21	11500	12	172	1978.0	23736	敷　桁
H形鋼	H-400x400x13x21	6500	10	172	1118.0	11180	ブラケット
H形鋼	H-400x400x13x21	5500	10	172	946.0	9460	ブラケット
H形鋼	H-400x400x13x21	4500	10	172	774.0	7740	ブラケット
火打受ピース	H-40用	-	20	-	113.0	2260	ブラケット
総ネジPC鋼棒	B種1号相当品　φ32	5500	30	6.31	34.71	1041	
					合計	64903 kg	

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部ブラケット支保工図(参考図)(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	196／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

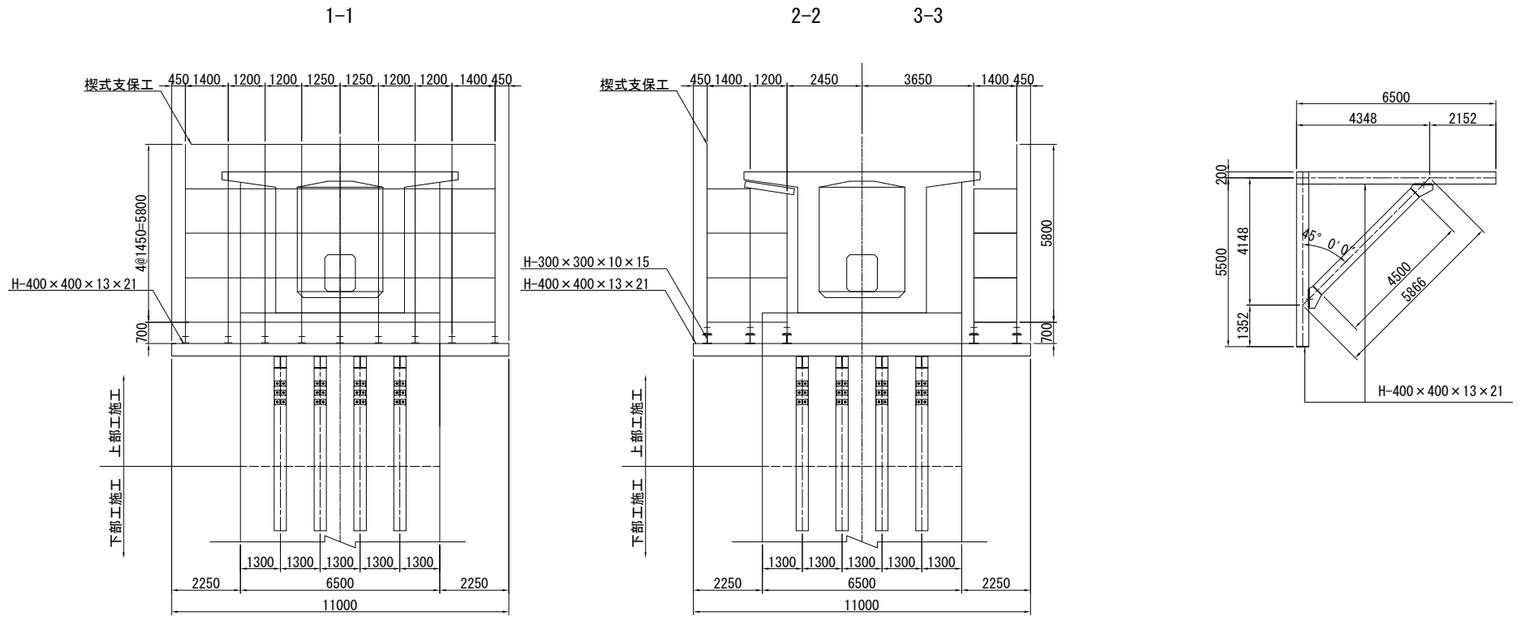
百宅線4号橋　柱頭部ブラケット支保工図(参考図)(その3)　S=1:100

(P4参考図)

側 面 図

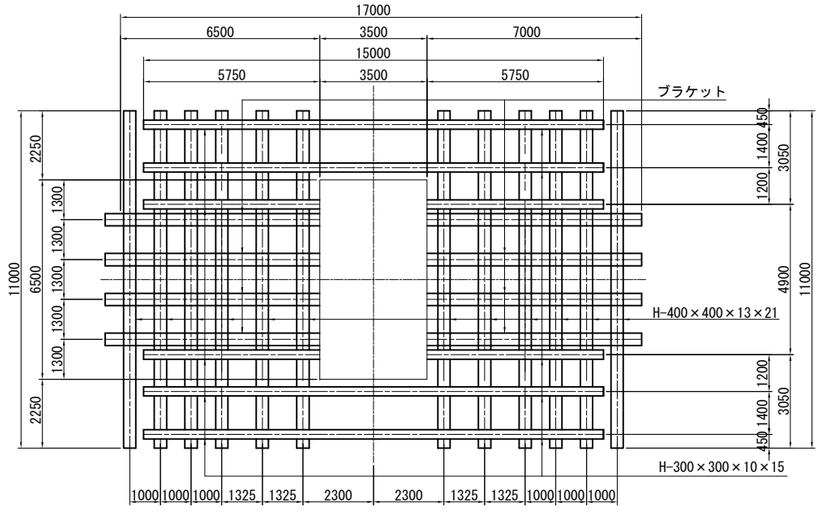


断 面 図

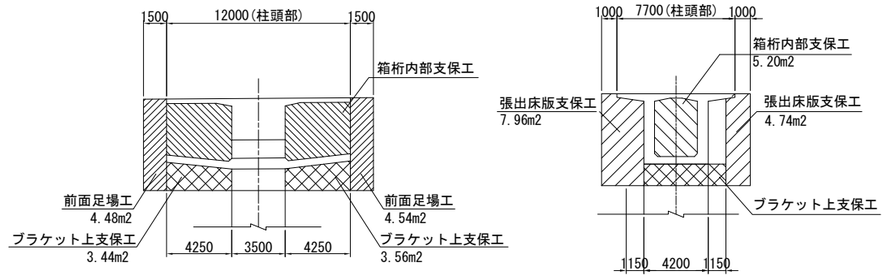


鋼製ブラケット形状図

平 面 図



支保工数量　S=1:200



枠組支保工　数量表

(1橋脚当たり)

種類	支保工(空m3)	備考
ブラケット上支保工	29.4	V = (3.44+3.56)×4.20m = 29.4 空m3
張出床版支保工	168.5	V = (7.96×4.25m×2+4.74×3.50m)×2 = 168.5 空m3
箱桁内部支保工	44.2	V = 5.20×4.25m×2 = 44.2 空m3
前面足場工	65.8	V = (4.48+4.54)×7.30m = 65.8 空m3

鋼材数量表

(1橋脚当たり)

名称	規　格	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	1本当り質量(kg)	質量(kg)	備　考
H形鋼	H-300x300x10x15	15000	4	93.0	1395.0	5580	敷　桁
H形鋼	H-300x300x10x15	5750	4	93.0	535.0	2139	敷　桁
H形鋼	H-400x400x13x21	11000	12	172	1892.0	22704	敷　桁
H形鋼	H-400x400x13x21	7000	8	172	1204.0	9632	ブラケット
H形鋼	H-400x400x13x21	6000	8	172	1032.0	8256	ブラケット
H形鋼	H-400x400x13x21	5000	8	172	860.0	6880	ブラケット
火打受ピース	H-40用	-	16	-	113.0	1808	ブラケット
総ネジPC鋼棒	B種1号相当品　φ32	5000	24	6.31	31.55	757	
					合計	57756 kg	

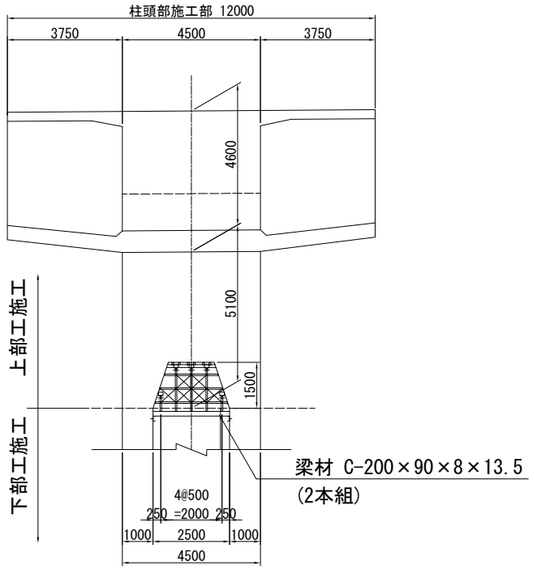
業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部ブラケット支保工図(参考図)(その3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	197／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

百宅線4号橋　柱頭部中空橋脚天端支保工図(参考図)

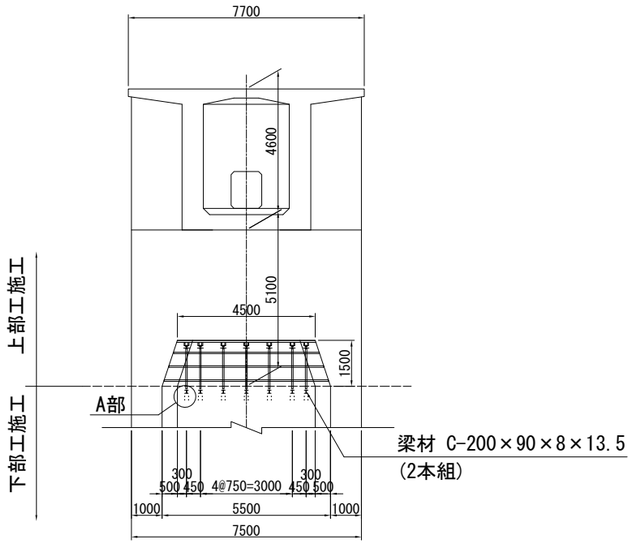
S=1:100

P2, P3(参考図)

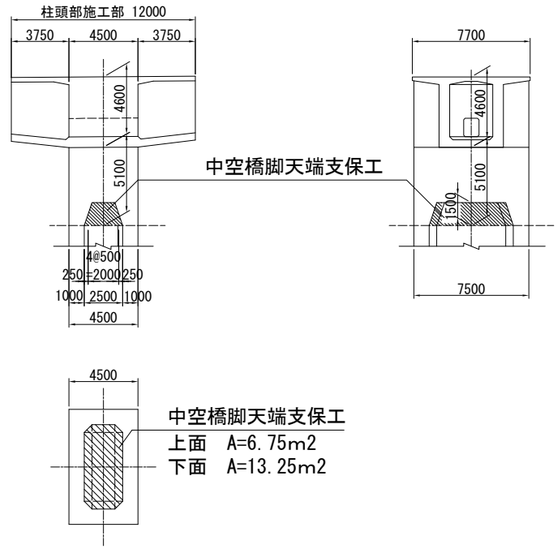
側 面 図



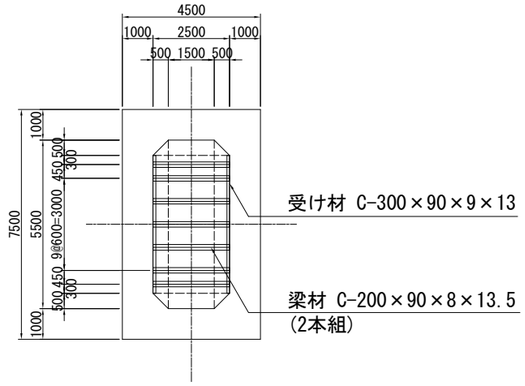
断 面 図



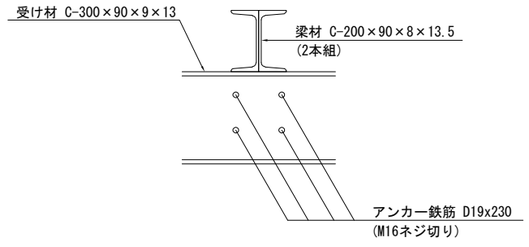
支保工数量 S=1:200



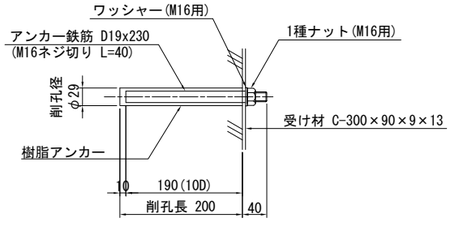
平面図



A部詳細図 S=1:10



アンカー鉄筋詳細図 S=1:5



枠組支保工　数量表

(1橋脚当たり)

種類	支保工(空m3)	備考
ブラケット上支保工	15.4	V = 1/2×(6.75+13.75)×1.5m = 15.4 空m3

鋼材, 鉄筋数量表

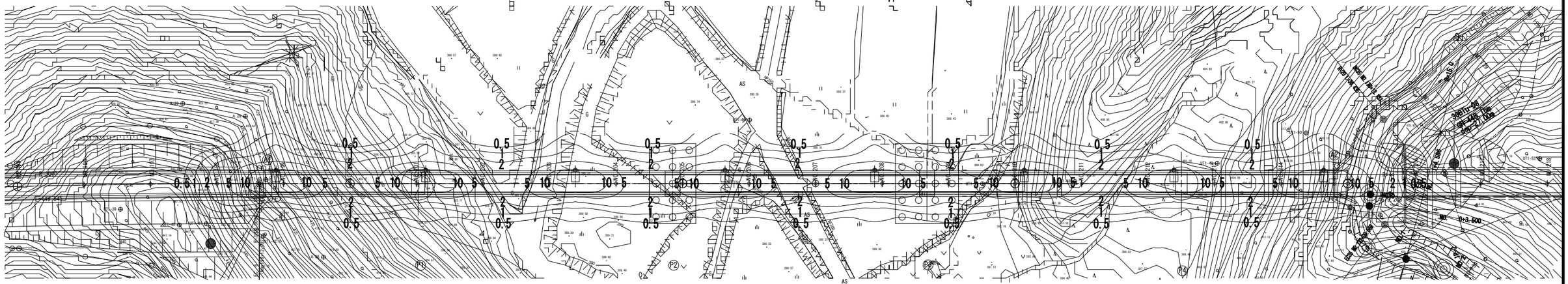
(1橋脚当たり)

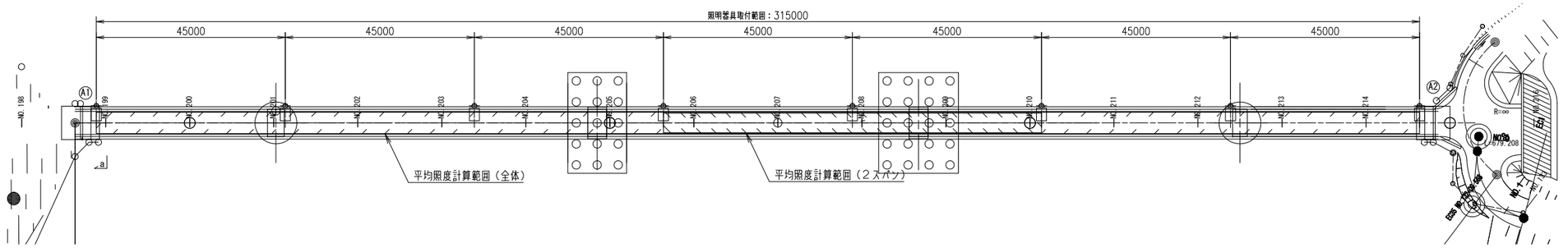
名称	規　格	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	1本当り質量(kg)	質量(kg)	備　考
溝形鋼	C-200x90x8x13.5	2500	14	30.3	75.75	1061	梁　材
溝形鋼	C-300x90x9x13	4500	2	38.1	171.45	343	受け材
					鋼材合計	1404	
アンカー鉄筋	D19	230	56	2.25	0.52	29	M16ネジ切り
座金	M16	---	56	---	---	---	
ナット	M16	---	56	---	---	---	
					鉄筋合計	29	

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線4号橋詳細設計業務		
図面名	柱頭部中空橋脚天端支保工図(参考図)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	198／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

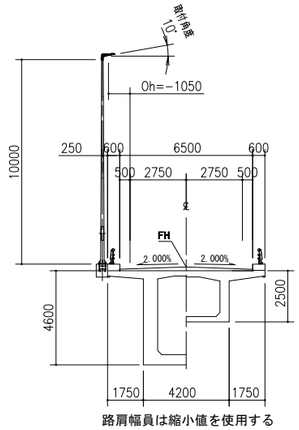
百宅線4号橋 照明詳細図（その1） S=1:600







橋梁断面図 S=1:150



路肩幅員は縮小値を使用する

凡 例

照明器具形式	E77257SAJ9/KCE05L ｸﾗﾝﾌﾟ角度:10° （標準）
光　　源	昼白色LED
光　束(lm)	6700
保　守　率	0.7
灯　高 (m)	10
オーバーハング	Oh = -1.05m
台　数（台）	8



E77257SAJ9/KCE05L
指定色塗装

輝度計算結果（別紙設計書参照）

	基準値	L側車線	R側車線
平均路面輝度(cd/㎡)	0.5	0.51	
総合均斉度　Uo	0.4 以上	0.41	
車線軸均斉度　Ul	※1	0.363	0.328
グレア(TI)値　(%)	15 以下	6	5.6

※１：幹線・補助幹線のため規定なし

照度分布による輝度検証結果

	車道（全体）	車道（２スパン）
平均照度(lx)	8.61	8.64
最小照度(lx)	2.73	2.73
最大照度(lx)	18.92	18.92
照度換算輝度(cd/㎡)	0.574	0.576

※ 照度換算輝度はアスファルトの平均照度換算係数15lx/cd/㎡より算出

(注記)

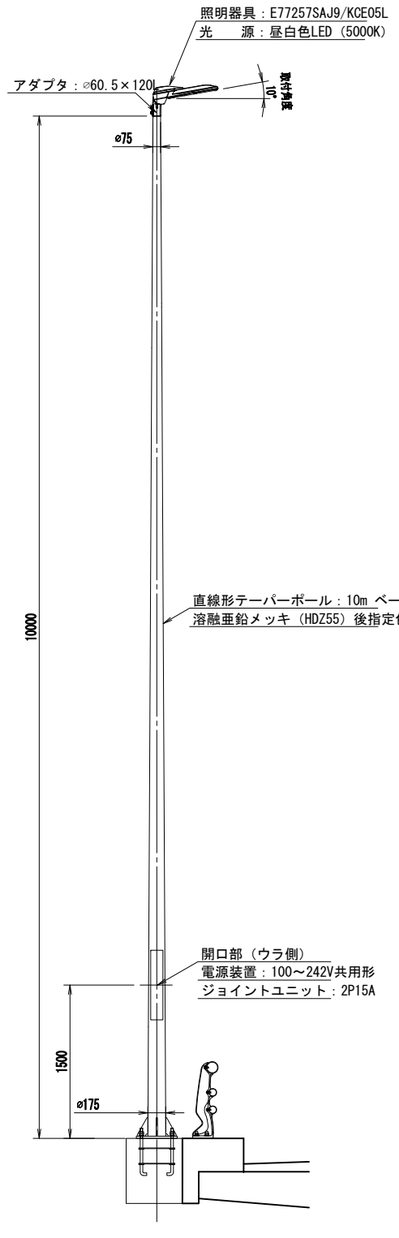
1. 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。　単位:(lx)
2. 計算は平面とし、障害物等の影響は考慮しないものとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	照明詳細図（その1）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	199／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		

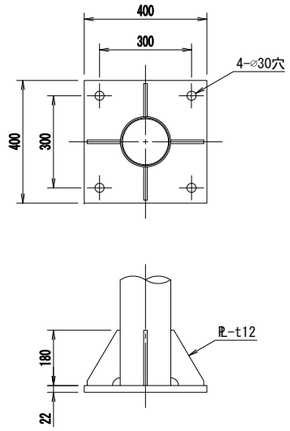
0m 6.0m 18.0m 30.0m 60.0m 120.0m

百宅線4号橋 照明詳細図(その2)（参考図）

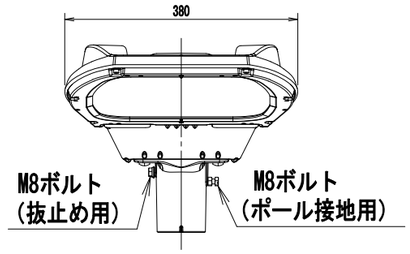
照 明 柱 姿 図　Ｓ＝１／３０

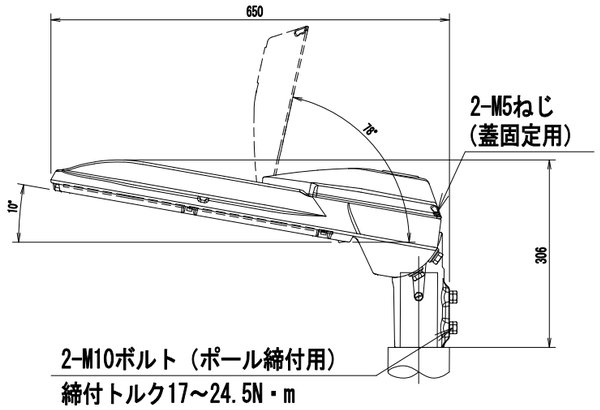


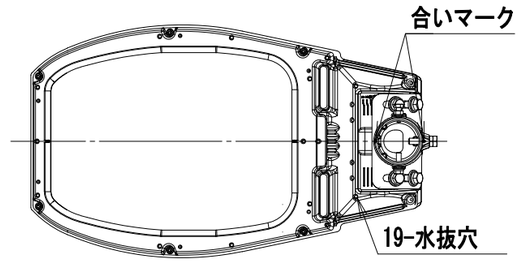
ベースプレート参考図　Ｓ＝１／１０



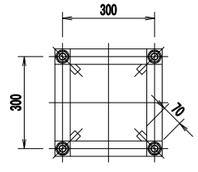
照 明 器 具 参 考 図　Ｓ＝１／５



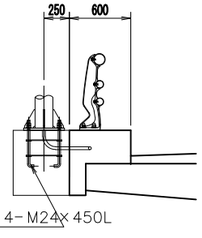


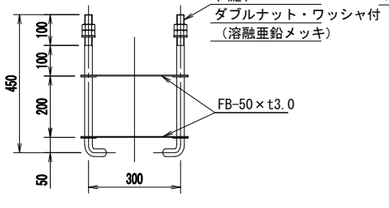


組アンカーボルト参考図　Ｓ＝１／１０

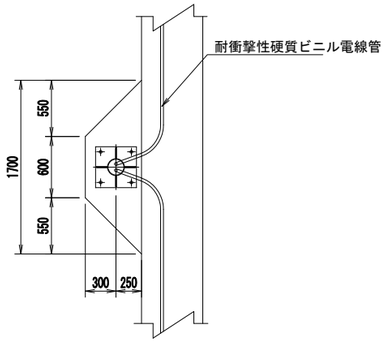


張出部配管参考図　Ｓ＝１／３０





ネジ切り部は、溶融亜鉛メッキとする。



仕 様

本　　体：アルミダイカスト
グローブ：強化ガラス（クリア）
光　　源：昼白色LED　（5000K）
仕 上 色：指定色塗装
保護等級：灯具 IP23
　　：LEDモジュール収納部 IP44

注）　アンカーボルトは、別途橋梁工にて施工するものとする。

業務名	鳥海ダム付替道路百宅線４号橋詳細設計業務		
図面名	照明詳細図（その2）（参考図）		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	200／200
会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
事業者名	東北地方整備局　鳥海ダム工事事務所		