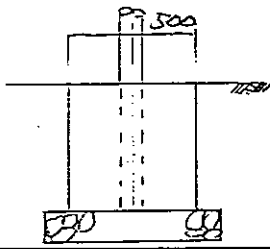
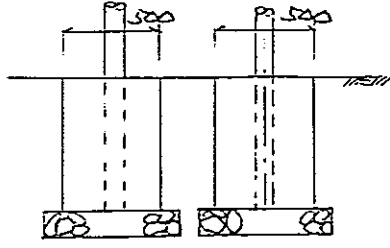
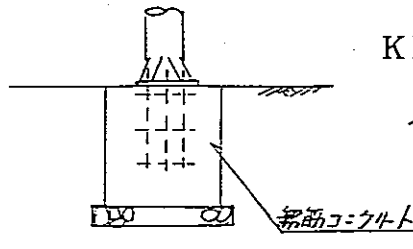
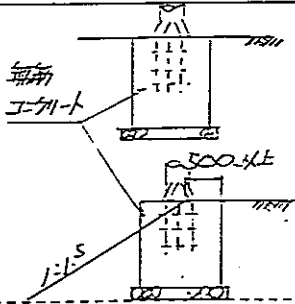
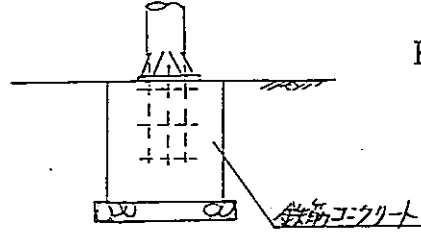
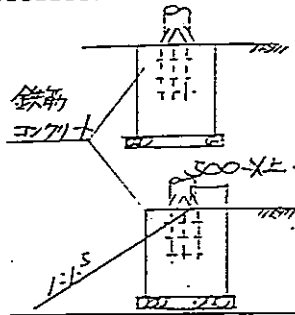
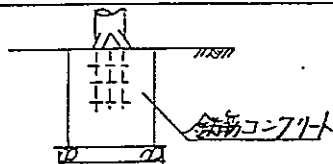


土木工事標準設計図集（道路標識編）

改正概要

土木工事標準設計図集（道路標識編）については、平成3年9月に制定され、以来運用されてきている。このうち標識の基礎において、現行図集では、平坦地盤に設置する場合にのみ適用条件を限定していたが、法肩部等斜面付近へ設置される場合があることから、今回改正において従来の平坦地盤への設置に加え、法肩部へ設置する場合の基礎について追加改正するものである。

	現 行	改 正
単柱式T型	 <p>T-1 ~ 4</p>	現行に同じ
複柱式W型	 <p>W-1 ~ 2</p>	現行に同じ
片持式KF型	 <p>KF-1 ~ 6</p> <p>鉄筋コンクリート</p>	 <p>平坦部 KF-1 F ~ 5 F</p> <p>法肩部 KF-1 S ~ 5 S</p> <p>鉄筋 コンクリート</p>
	 <p>KF-7 ~ 10</p> <p>鉄筋コンクリート</p>	 <p>平坦部 KF-6 F ~ 10 F</p> <p>法肩部 KF-6 S ~ 11 S</p> <p>鉄筋 コンクリート</p>
片持式T型	 <p>KF-7</p> <p>鉄筋コンクリート</p>	現行に同じ

※ 杭型は現行通り。

1-4 板と支柱および基礎の組合わせ表

構造形式		板下高さ (H) (mm)	張出長 (L) (mm)	断面積 (A×B) (m ²)	支柱 TYPE	基礎番号	備	考
単柱式 T型		1.800		0.4以下	T-(1)-直or曲	T-1		
		"		0.4超~0.5 "	"-(1)- "	"-2		
		"		0.5"~0.8 "	"-(2)- "	"-3		
		"		0.8"~1.2 "	"-(3)- "	"-4		
		2.500		0.4 "	"-(1)- "	"-1		
		"		0.4"~0.6 "	"-(2)- "	"-3		
複柱式 W型		1.800		1.0 "	W-(1)	W-1		
		"		1.0"~1.6 "	"-(2)	"-2		
		2.500		0.8 "	"-(1)	"-1		
		"		0.8"~1.2 "	"-(2)	"-2		
片持式 KF型	KFI	5.000	1.000	1.0 "	KF-I-(1)	KF-1F	KF-1S	
		"	"	1.0"~1.5 "	"-(2)	"-2F	"-2S	
		"	"	1.5"~2.4 "	"-(3)	"-3F	"-3S	
		"	"	2.4"~3.5 "	"-(4)	"-4F	"-4S	
		"	"	3.5"~4.2 "	"-(5)	"-4F	"-5S	
		"	2.500	0.6 "	"-(1)	"-1F	"-1S	
		"	"	0.6"~1.0 "	"-(2)	"-1F	"-1S	
		"	"	1.0"~2.0 "	"-(3)	"-3F	"-3S	
		"	"	2.0"~2.5 "	"-(4)	"-3F	"-3S	
		"	"	2.5"~3.3 "	"-(5)	"-3F	"-4S	
	KFII	5.000	1.000	3.3 "	KF-II-(1)	"-4F	"-4S	
		"	"	3.3"~6.0 "	"-(2)	"-6F	"-6S	
		"	"	6.0"~8.0 "	"-(3)	"-7F	"-7S	
		"	"	8.0"~9.5 "	"-(4)	"-8F(11)	"-8S	基礎番号欄の () は杭基礎番号を示す。
		"	"	9.5"~11.2 "	"-(4)	"-9F(12)	"-10S	
		"	"	11.2"~12.5 "	"-(4)	"-10F(12)	"-11S	
		"	"	12.5"~13.2 "	"-(5)	"-10F(12)	"-11S	
		"	2.500	2.2 "	"-(1)	"-3F	"-3S	
		"	"	2.2"~4.3 "	"-(2)	"-5F	"-5S	
		"	"	4.3"~5.5 "	"-(3)	"-6F	"-6S	
"	"	5.5"~7.2 "	"-(4)	"-7F	"-7S			
片持式 KT型	KTI	5.000	1.000	左 2.34	KT	KF-7		
		"	"	右 3.96				
	KTII	"	"	左 2.34	"	"		
		"	"	右 4.50				

片持式 (KF-I型) 部材寸法一覧表

標識板面積 (m ²)		0 0.5 1 1.5 2 2.4 2.5 3 3.5 4 4.2 4.5 5											
		張出し長 細目											
L=1.0m	〔支柱番号〕	KF-I-(1)		KF-I-(2)		KF-I-(3)		KF-I-(4)		KF-I-(5)			
		柱	139.8φ×4.5		165.2φ×4.5		190.7φ×5.3		216.3φ×5.8		267.4φ×6.6		
			梁	101.6φ×3.2		114.3φ×3.5		139.8φ×4.5		165.2φ×4.5		190.7φ×5.3	
	〔基礎番号〕	KF-1F		KF-2F		KF-3F		KF-4F					
		基礎寸法 長さ*幅*深さ	1.0×1.0×1.2		1.5×1.0×1.2		2.0×1.0×1.2		2.5×1.0×1.2				
	〔基礎番号〕		KF-1S		KF-2S		KF-3S		KF-4S		KF-5S		設置適用範囲厳守
		基礎寸法 長さ*幅*深さ	1.5×1.0×1.2		1.5×1.2×1.2		2.0×1.2×1.2		2.5×1.2×1.2		3.0×1.2×1.2		
	L=2.5m		〔支柱番号〕	KF-I-(1)	KF-I-(2)	KF-I-(3)		KF-I-(4)	KF-I-(5)				
		柱		139.8φ×4.5	165.2φ×4.5	190.7φ×5.3		216.3φ×5.8	267.4φ×6.6				
				梁	101.6φ×3.2	114.3φ×3.5	139.8φ×4.5		165.2φ×4.5	190.7φ×5.3			
〔基礎番号〕		KF-1F			KF-3F								
		基礎寸法 長さ*幅*深さ	1.0×1.0×1.2		2.0×1.0×1.2								
〔基礎番号〕			KF-1S		KF-3S		KF-4S		設置適用範囲厳守				
		基礎寸法 長さ*幅*深さ	1.5×1.0×1.2		2.0×1.2×1.2		2.5×1.2×1.2						
標識板面積 (m ²)			0 0.5 0.6 1 1.5 2 2.5 3 3.3 3.5 4 4.5 5										

片持式 (KF-II型) 部材寸法一覽表

標識板面積 (m ²)																							
		1	2	3	3.3	4	5	6	7	8	9	9.5	10	11	11.2	12	13	13.2	14	15			
張出し長	細目																						
		L = 1.0m	(支柱番号)	KF-II-(1)			KF-II-(2)			KF-II-(3)			KF-II-(4)			KF-II-(5)							
柱	216.3φ×5.8			267.4φ×6.6			318.5φ×6.9			406.4φ×6.4			406.4φ×7.9										
梁	101.6φ×4.2			139.8φ×4.5			165.2φ×4.5			190.7φ×5.3			216.3φ×5.8										
つなぎ材	76.3φ×3.2			101.6φ×4.2			114.3φ×4.5			139.8φ×4.5			139.8φ×4.5										
平拍掘盤	(基礎番号)		KF-4F			KF-6F			KF-7F			KF-8F(11)			KF-9F(12)			KF-10F(12)			()杭基礎		
	基礎寸法 長さ*幅*深さ		2.5×1.0×1.2			3.5×1.0×1.2			4.0×1.0×1.2			4.5×1.0×1.2 (3.0*1.0*1.0)			5.0×1.0×1.2 (3.5×1.0×1.0)			5.0×1.2×1.2 (3.5×1.0×1.0)					
法肩部	(基礎番号)		KF-4S			KF-6S			KF-7S			KF-8S			KF-10S			KF-11S			設置適用 範囲厳守		
	基礎寸法 長さ*幅*深さ		2.5×1.2×1.2			3.5×1.2×1.4			4.5×1.2×1.4			4.5×1.4×1.4			5.0×1.4×1.4			6.0×1.4×1.4			(杭基礎は 別途検討)		
L = 2.5m	(支柱番号)		KF-II-(1)		KF-II-(2)		KF-II-(3)		KF-II-(4)			KF-II-(5)											
	柱		216.3φ×5.8		267.4φ×6.6		318.5φ×6.9		406.4φ×6.4			406.4φ×7.9											
	梁	101.6φ×4.2		139.8φ×4.5		165.2φ×4.5		190.7φ×5.3			216.3φ×5.8												
	つなぎ材	76.3φ×3.2		101.6φ×4.2		114.3φ×4.5		139.8φ×4.5			139.8φ×4.5												
	平拍掘盤	(基礎番号)	KF-3F		KF-5F		KF-6F		KF-7F		KF-7F(11)		KF-10F(12)			()杭基礎							
		基礎寸法 長さ*幅*深さ	2.0×1.0×1.2		3.0×1.0×1.2		3.5×1.0×1.2		4.0×1.0×1.2		4.0*1.0*1.2 (3.0*1.0*1.0)		5.0×1.2×1.2(3.5×1.0×1.0)										
	法肩部	(基礎番号)	KF-3S		KF-5S		KF-6S		KF-7S		KF-9S		KF-10S			設置適用範囲厳守 (杭基礎は別途検討)							
		基礎寸法 長さ*幅*深さ	2.0×1.2×1.2		3.0×1.2×1.2		3.5×1.2×1.4		4.5×1.2×1.4		5.0×1.2×1.4		5.0×1.4×1.4										
	標識板面積 (m ²)		1	2	2.2	3	4	4.3	5	5.5	6	7	7.2	8	8.4	9	10	11	11.3	12	13	14	15

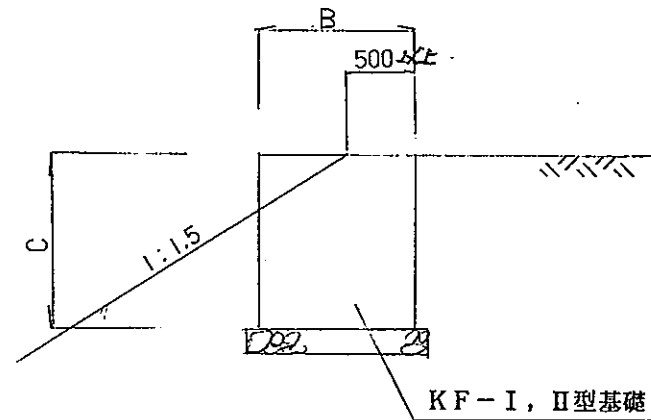
第5章 基礎

<適用範囲>

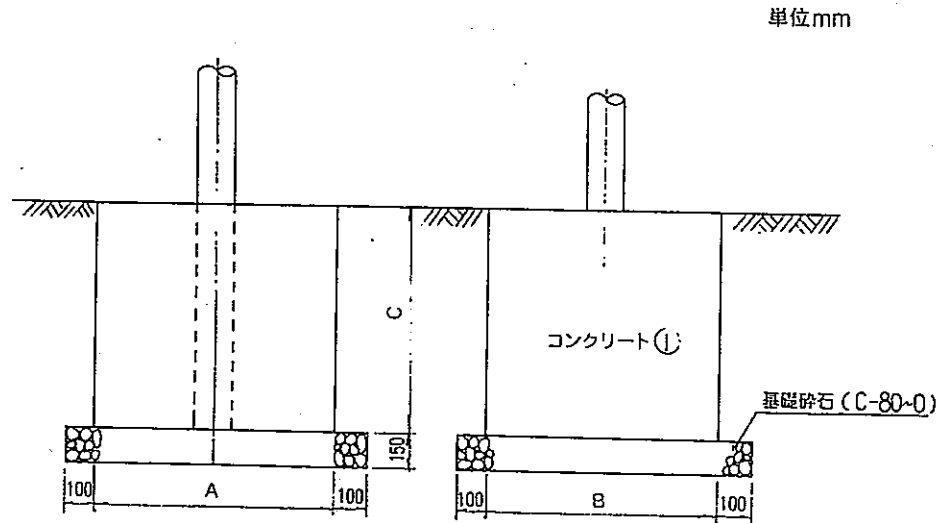
1. 基礎設計における地盤は、砂質土N値10程度とし、許容地耐力を常時 $q = 5 \text{ t/m}^2$ 、異常時（風時） $q = 10 \text{ t/m}^2$ 以上としている。
2. 法肩に設置するKF-I, IIは、別途定める 法面形状及び設置位置に設計、施工するものとする。

<法肩設置位置>

下図のとおりとする。



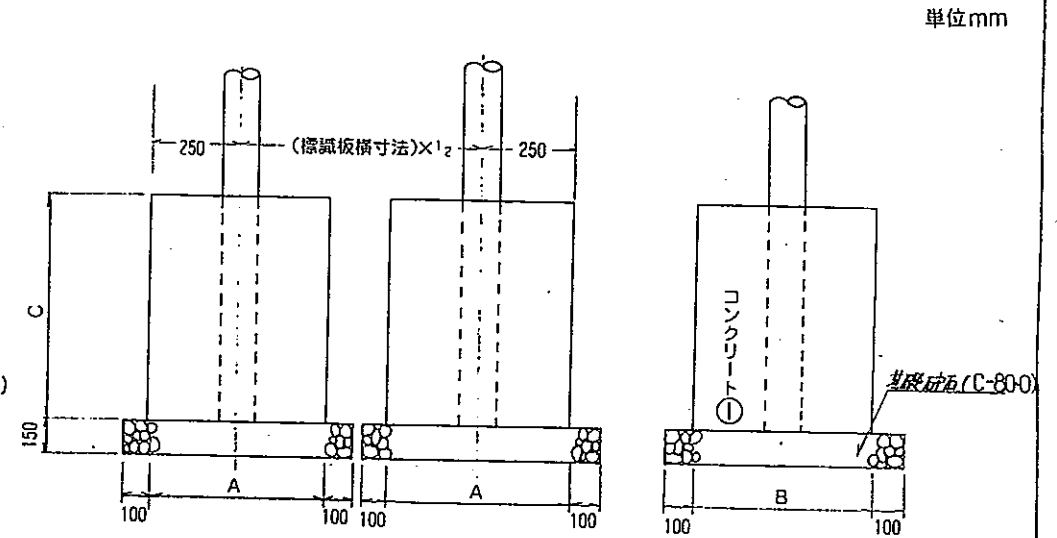
5-1 単柱式基礎



数量表

基礎番号	基礎寸法 A×B×C	コンクリート $\sigma_{ck}=160\text{kg f/cm}^2$ (m^3)	基礎砕石 クラッシャーラン (最大径80mm) (m^3)	型 枠 (m^2)
T-1	500×500×600	0.15	0.07	1.2
T-2	500×500×800	0.20	0.07	1.6
T-3	500×500×900	0.23	0.07	1.8
T-4	500×500×1000	0.25	0.07	2.0

5-2 複柱式基礎

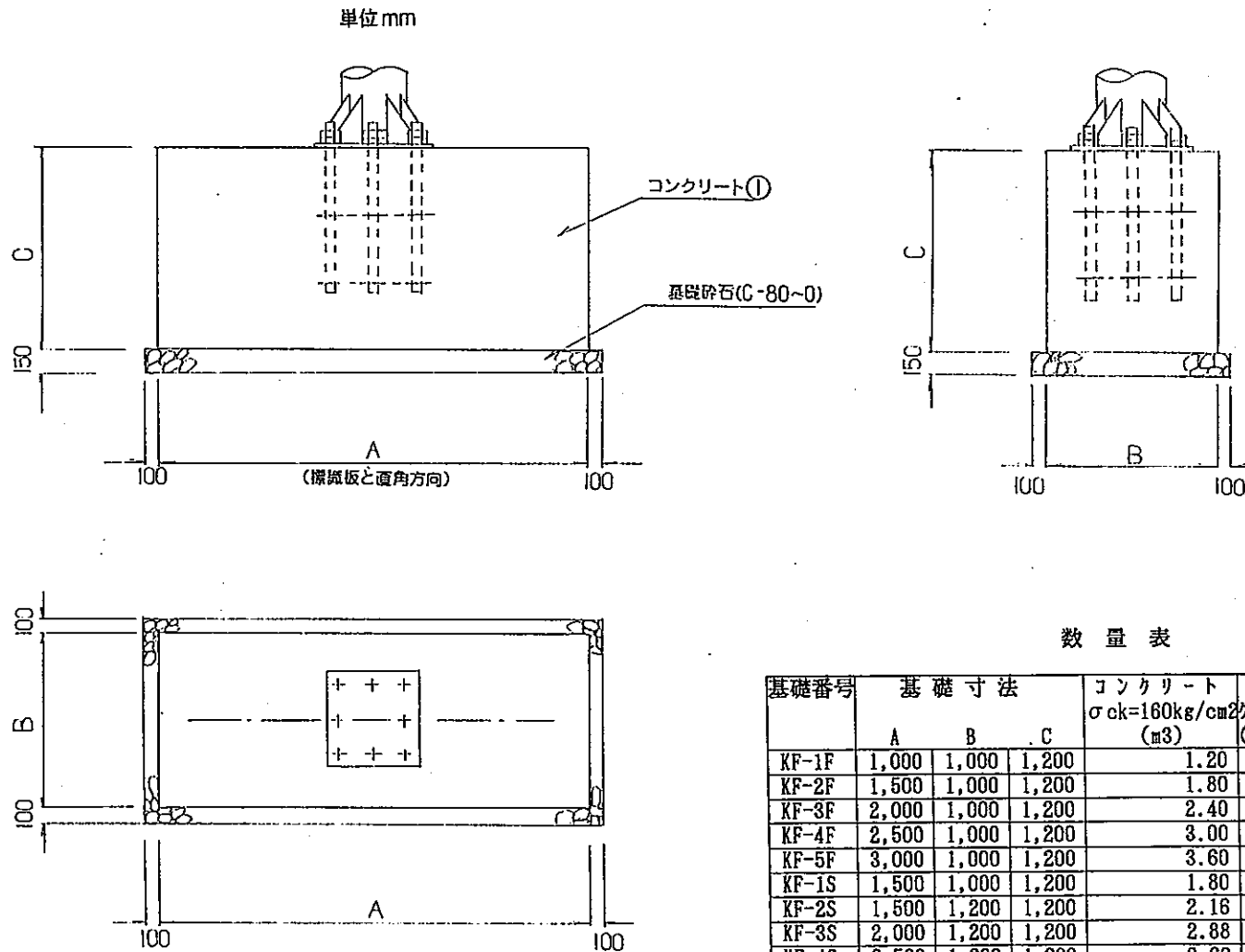


数量表

基礎番号	基礎寸法 A×B×C	コンクリート $\sigma_{ck}=160\text{kg f/cm}^2$ (m^3)	基礎砕石 クラッシャーラン (最大径80mm) (m^3)	型 枠 (m^2)
W-1	(2個) 500×500×700	0.35	0.15	2.8
W-2	(2個) 500×500×800	0.40	0.15	3.2

5-3 片持式直接基礎(無筋)

(注) 基礎長さが3,000mm以下は無筋コンクリートとする。



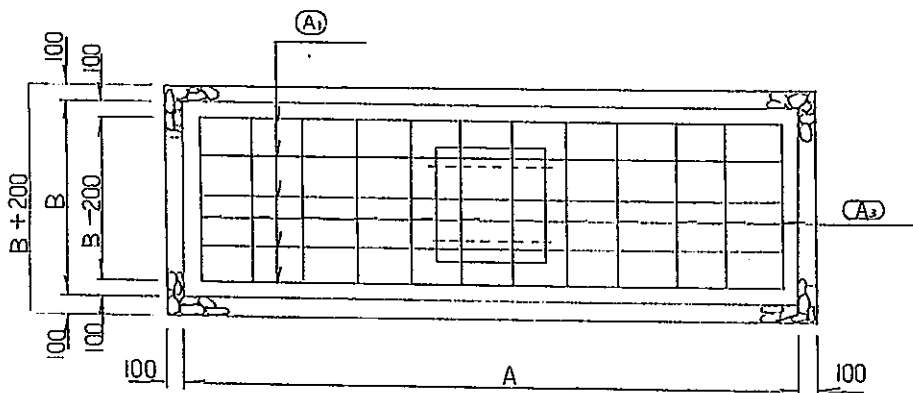
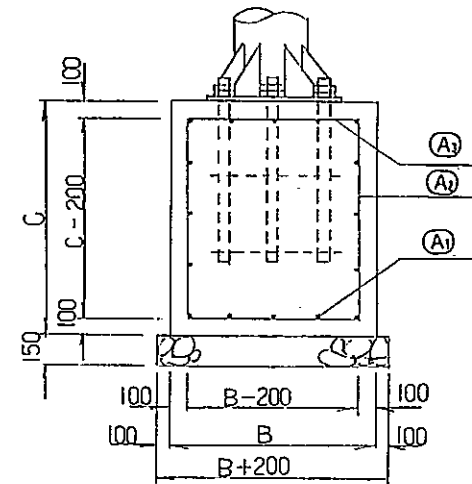
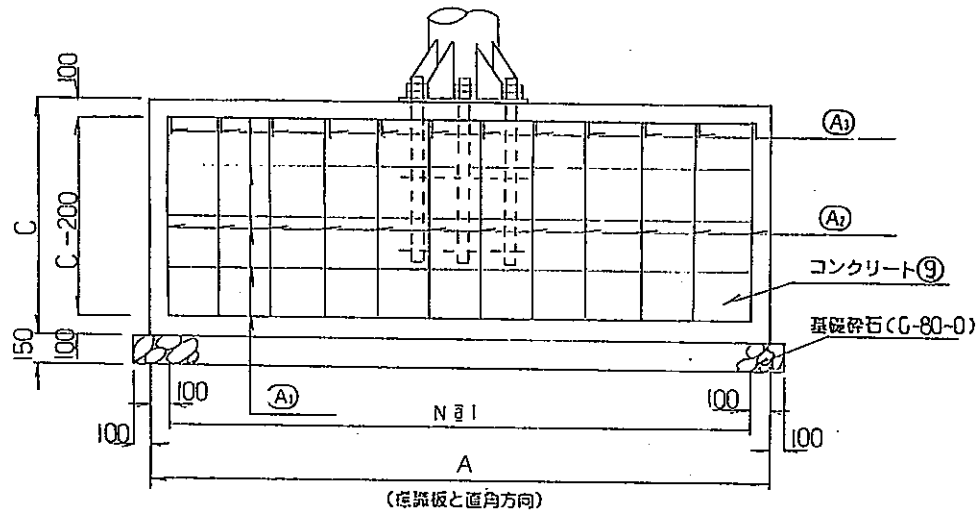
数量表

基礎番号	基礎寸法			コンクリート $\sigma_{ck}=160\text{kg/cm}^2$ (m^3)	基礎碎石 クラッシャーラン (m^3) (最大径80mm)	型枠 (m^2)
	A	B	C			
KF-1F	1,000	1,000	1,200	1.20	0.21	4.8
KF-2F	1,500	1,000	1,200	1.80	0.30	6.0
KF-3F	2,000	1,000	1,200	2.40	0.39	7.2
KF-4F	2,500	1,000	1,200	3.00	0.48	8.4
KF-5F	3,000	1,000	1,200	3.60	0.57	9.6
KF-1S	1,500	1,000	1,200	1.80	0.30	6.0
KF-2S	1,500	1,200	1,200	2.16	0.35	6.4
KF-3S	2,000	1,200	1,200	2.88	0.46	7.6
KF-4S	2,500	1,200	1,200	3.60	0.56	8.8
KF-5S	3,000	1,200	1,200	4.32	0.67	10.0

5-4 片持式直接基礎(鉄筋)

(注) 基礎長さが3,500mm以上は鉄筋コンクリートとする。

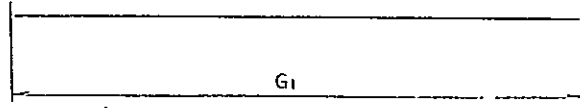
単位mm



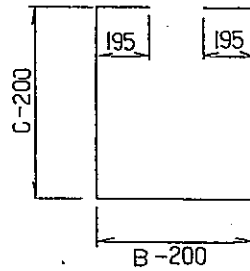
基礎番号	基礎長さ A (mm)	ピッチ数 N	ピッチ I (mm)
K F - 6 F	3 500	11	300
K F - 7 F	4 000	13	292
K F - 8 F	4 500	15	287
K F - 9 F	5 000	16	300
K F - 10 F	5 000	16	300
K F - 6 S	3 500	11	300
* K F - 7	3 500	11	300
K F - 7 S	4 500	15	286
K F - 8 S	4 500	15	286
K F - 9 S	5 000	16	300
K F - 10 S	5 000	16	300
K F - 11 S	6 000	20	290

* K F - 7 は両側張出K T型の基礎を示す。

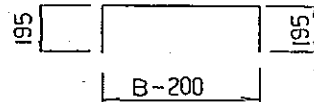
鉄筋加工図



(A1) N1-D13xG1



(A2) N2-D13xG2



(A3) N3-D13xG3

数 量 表

基礎番号	基礎寸法			コンクリート $\sigma_{ck}=210\text{kg/cm}^2$ (m^3)	基礎砕石 クワターラン (m^3) (最大径80mm)	型枠 (m^2)	加工鉄筋長 (mm)			鉄筋本数・重量(kg)			
	A	B	C				G1	G2	G3	N1 A1	N2 A2	N3 A3	Σ
KF-6F	3,500	1,000	1,200	4.20	0.66	10.8	3,330	3,190	1,190	16	12	12	105.2
KF-7F	4,000	1,000	1,200	4.80	0.75	12.0	3,830	3,190	1,190	16	14	14	121.8
KF-8F	4,500	1,000	1,200	5.40	0.84	13.2	4,330	3,190	1,190	16	18	16	138.5
KF-9F	5,000	1,000	1,200	6.00	0.93	14.4	4,830	3,190	1,190	16	17	17	150.8
KF-10F	5,000	1,200	1,200	7.20	1.09	14.8	4,830	3,390	1,390	16	17	17	157.6
KF-6S *KF-7	3,500	1,200	1,400	5.88	0.77	13.1	3,330	3,790	1,390	16	12	12	114.7
KF-7S	4,500	1,200	1,400	7.56	0.98	15.9	4,330	3,790	1,390	16	16	16	151.3
KF-8S	4,500	1,400	1,400	8.82	1.12	16.5	4,330	3,990	1,590	16	16	16	157.7
KF-9S	5,000	1,200	1,400	8.40	1.09	17.3	4,830	3,790	1,390	16	17	17	164.4
KF-10S	5,000	1,400	1,400	9.80	1.24	17.9	4,830	3,990	1,590	16	17	17	171.0
KF-11S	6,000	1,400	1,400	11.76	1.48	20.7	5,830	3,990	1,590	16	21	21	209.3

* KF-7 は両側張出K型的基础を示す。
* 鉄筋は JIS G3112 S0295A