資　料　４

道路事業　事後評価

費用対効果分析資料

平成２７年　２月１２日
国土交通省　東北地方整備局

目　次

Ｂ様式　一般国道　　４号　郡山バイパス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１

Ｂ様式　一般国道　　７号　青森環状道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１１

Ｂ様式　一般国道　１３号　福島西道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　２０

様式－２

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
一般国道4号	郡山バイパス	L=17.2km	地域高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
41,100	4	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	平成26年度		
単純合計	938億円	306億円	1,244億円
基準年における現在価値（C）	1,960億円	160 億円	2,120億円

② 便　益

	走行時間短縮便益	走行経費減少便益	交通事故減少便益	合　　計
基 準 年	平成26年度			
供 用 年	平成22年度			
単年便益（初年便益）	209億円	15 億円	10 億円	234億円
基準年における現在価値（B）	4,894億円	340億円	242億円	5,476億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	2.6
経済的純現在価値（事業全体）	3,356 億円
経済的内部収益率（事業全体）	7.0%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道4号 郡山バイパス（全体）

（推計時点　H42年）

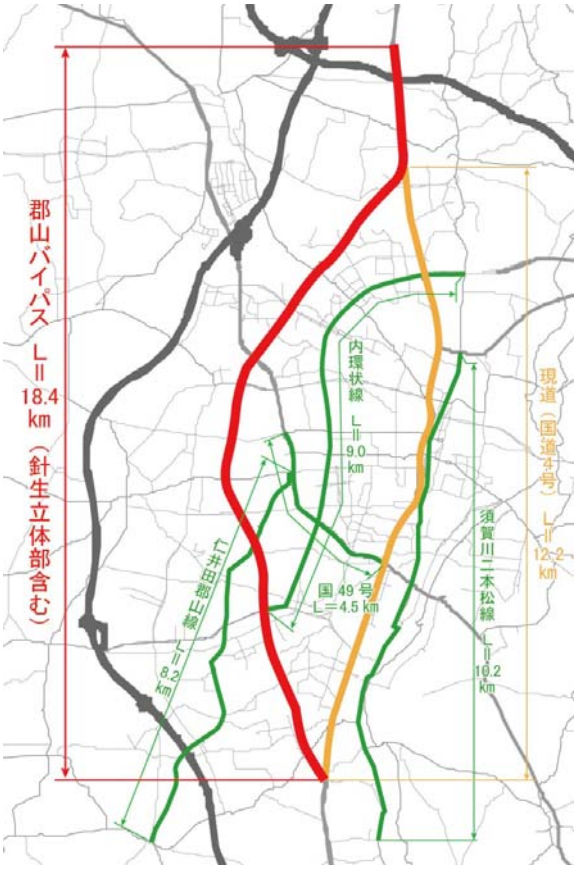
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量※1	[台/日]	37,800	41,100
郡山バイパス		走行時間※2	[分]	10	29
延長：18.4km		走行時間費用※3	[億円/年]	72.62	222.61
②主な周辺道路※4	現道	交通量	[台/日]	40,300	25,300
	路線名	走行時間	[分]	32	24
	：12.2km	走行時間費用	[億円/年]	237.94	104.54
	内環状線	交通量	[台/日]	36,300	21,400
		走行時間	[分]	16	14
	：9.0km	走行時間費用	[億円/年]	101.49	54.55
	仁井田郡山線	交通量	[台/日]	7,600	4,500
		走行時間	[分]	15	13
	：8.2km	走行時間費用	[億円/年]	21.79	10.70
	須賀川二本松線	交通量	[台/日]	9,800	6,600
		走行時間	[分]	26	21
	：10.2km	走行時間費用	[億円/年]	48.45	26.09
	国道49号	交通量	[台/日]	19,800	10,400
		走行時間	[分]	13	11
	：4.5km	走行時間費用	[億円/年]	47.28	20.37
③その他道路合計 ：1456.6km		走行時間費用	[億円/年]	2,836.96	2,745.86

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益
合計　：1519.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,366.53	3,184.72	181.81

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道4号 郡山バイパス（全体）

【 図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道4号 郡山バイパス

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル（平成20年11月　国土交通省　道路局　都市・地域整備局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
		基準年次		平成26年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（H42年度）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表（三段階推定法）		■（ H17センサス ）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表（四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmax～Qmin）内の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：一般国道4号 郡山バイパス

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（ 31 ）日
			当該区間を管轄する郡山管内の除雪機械稼働日数により設定（H21～H25平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			走行旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他（　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：一般国道4号 郡山バイパス

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		□
		その他（ 実績に基づく値を採用 ）		■
	維持管理費	当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

４．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道4号 郡山バイパス（全体）

単価（億円）	延長(km)	単純価値(億円)
0.37	17.2	6.43

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−36年目	S 49	4.8010	66.9	0.85	5.57		
−35年目	S 50	4.6164	70.7	1.85	11.03		
−34年目	S 51	4.4388	76.7	4.55	24.04		
−33年目	S 52	4.2681	81.3	14.36	68.83		
−32年目	S 53	4.1039	84.7	20.17	89.23		
−31年目	S 54	3.9461	86.9	25	103.65		
−30年目	S 55	3.7943	92.4	22.1	82.86		
−29年目	S 56	3.6484	94.8	22.5	79.06		
−28年目	S 57	3.5081	95.8	19.8	66.20		
−27年目	S 58	3.3731	96.8	14.5	46.13		
−26年目	S 59	3.2434	98.7	21.7	65.10		
−25年目	S 60	3.1187	99.5	26.5	75.83		
−24年目	S 61	2.9987	101.2	27.55	74.53		
−23年目	S 62	2.8834	101.0	34.95	91.10		
−22年目	S 63	2.7725	101.5	28.88	72.02		
−21年目	H 1	2.6658	104.2	27.52	64.28		
−20年目	H 2	2.5633	106.5	21.96	48.26		
−19年目	H 3	2.4647	109.1	23.03	47.50		
−18年目	H 4	2.3699	110.6	29.49	57.69		
−17年目	H 5	2.2788	110.9	37.07	69.55		
−16年目	H 6	2.1911	110.8	39.03	70.47		
−15年目	H 7	2.1068	109.9	39.79	69.64		
−14年目	H 8	2.0258	109.5	40.58	68.54		
−13年目	H 9	1.9479	110.4	37.54	60.47		
−12年目	H 10	1.8730	109.9	58.58	91.15		
−11年目	H 11	1.8009	108.4	55.91	84.80		
−10年目	H 12	1.7317	107.2	48.89	72.11		
−9年目	H 13	1.6651	105.7	44.4	63.86		
−8年目	H 14	1.6010	103.8	21.77	30.66		
−7年目	H 15	1.5395	102.3	17.72	24.35		
−6年目	H 16	1.4802	101.0	22.05	29.50		
−5年目	H 17	1.4233	99.6	17.4	22.70		
−4年目	H 18	1.3686	98.7	14.92	18.89		
−3年目	H 19	1.3159	97.6	21.81	26.85		
−2年目	H 20	1.2653	96.8	23.68	28.26		
−1年目	H 21	1.2167	95.6	9.12	10.60		
供用開始年次	H 22	1.1699	93.7			6.12	6.98
1年目	H 23	1.1249	92.1			6.12	6.82
2年目	H 24	1.0816	91.3			6.12	6.62
3年目	H 25	1.0400	91.3			6.12	6.36
4年目	H 26	1.0000	91.3			6.12	6.12
5年目	H 27	0.9615	91.3			6.12	5.88
6年目	H 28	0.9246	91.3			6.12	5.66
7年目	H 29	0.8890	91.3			6.12	5.44
8年目	H 30	0.8548	91.3			6.12	5.23
9年目	H 31	0.8219	91.3			6.12	5.03
10年目	H 32	0.7903	91.3			6.12	4.84
11年目	H 33	0.7599	91.3			6.12	4.65
12年目	H 34	0.7307	91.3			6.12	4.47
13年目	H 35	0.7026	91.3			6.12	4.30
14年目	H 36	0.6756	91.3			6.12	4.13
15年目	H 37	0.6496	91.3			6.12	3.98
16年目	H 38	0.6246	91.3			6.12	3.82
17年目	H 39	0.6006	91.3			6.12	3.68
18年目	H 40	0.5775	91.3			6.12	3.53
19年目	H 41	0.5553	91.3			6.12	3.40
20年目	H 42	0.5339	91.3			6.12	3.27
21年目	H 43	0.5134	91.3			6.12	3.14
22年目	H 44	0.4936	91.3			6.12	3.02
23年目	H 45	0.4746	91.3			6.12	2.90
24年目	H 46	0.4564	91.3			6.12	2.79
25年目	H 47	0.4388	91.3			6.12	2.69
26年目	H 48	0.4220	91.3			6.12	2.58
27年目	H 49	0.4057	91.3			6.12	2.48
28年目	H 50	0.3901	91.3			6.12	2.39
29年目	H 51	0.3751	91.3			6.12	2.30
30年目	H 52	0.3607	91.3			6.12	2.21
31年目	H 53	0.3468	91.3			6.12	2.12
32年目	H 54	0.3335	91.3			6.12	2.04
33年目	H 55	0.3207	91.3			6.12	1.96
34年目	H 56	0.3083	91.3			6.12	1.89
35年目	H 57	0.2965	91.3			6.12	1.81
36年目	H 58	0.2851	91.3			6.12	1.74
37年目	H 59	0.2741	91.3			6.12	1.68
38年目	H 60	0.2636	91.3			6.12	1.61
39年目	H 61	0.2534	91.3			6.12	1.55
40年目	H 62	0.2437	91.3			6.12	1.49
41年目	H 63	0.2343	91.3			6.12	1.43
42年目	H 64	0.2253	91.3			6.12	1.38
43年目	H 65	0.2166	91.3			6.12	1.33
44年目	H 66	0.2083	91.3			6.12	1.27
45年目	H 67	0.2003	91.3			6.12	1.23
46年目	H 68	0.1926	91.3			6.12	1.18
47年目	H 69	0.1852	91.3			6.12	1.13
48年目	H 70	0.1780	91.3			6.12	1.09
49年目	H 71	0.1712	91.3	−320.32	−54.84	6.12	1.05
合　計				617.20	1,960.47	306.00	159.69

単純事業費計		937.52	306.00

注1）事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、
必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
（投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として
評価を実施。）

注2）評価対象期間最終年において、用地残存価値（割引後の用地費）を控除している。

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 郡山バイパス（全体）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				割引率 4%	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					交通事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
	H 26	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 ((①～③))	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	H 22	0.99560	0.98807	0.98877	0.99340	1.1699	93.7	133.81	27.48	47.76	209.05	238.30	8.85	1.16	4.51	14.52	16.55	10.31	11.75	233.88	266.60
1年目	H 23	0.99558	0.98793	0.98864	0.99336	1.1249	92.1	133.22	27.15	47.22	207.59	231.49	8.81	1.15	4.46	14.42	16.08	10.24	11.42	232.25	258.99
2年目	H 24	0.99556	0.98778	0.98851	0.99331	1.0816	91.3	132.63	26.82	46.68	206.13	222.95	8.77	1.14	4.41	14.32	15.49	10.17	11.00	230.62	249.44
3年目	H 25	0.99554	0.98763	0.98838	0.99327	1.0400	91.3	132.04	26.49	46.14	204.67	212.86	8.73	1.13	4.36	14.22	14.79	10.10	10.50	228.99	238.15
4年目	H 26	0.99552	0.98747	0.98824	0.99322	1.0000	91.3	131.45	26.16	45.60	203.21	203.21	8.69	1.12	4.31	14.12	14.12	10.03	10.03	227.36	227.36
5年目	H 27	0.99550	0.98731	0.98810	0.99317	0.9615	91.3	130.86	25.83	45.06	201.75	193.98	8.65	1.11	4.26	14.02	13.48	9.96	9.58	225.73	217.04
6年目	H 28	0.99548	0.98715	0.98796	0.99313	0.9246	91.3	130.27	25.50	44.52	200.29	185.19	8.61	1.10	4.21	13.92	12.87	9.89	9.14	224.10	207.20
7年目	H 29	0.99546	0.98698	0.98781	0.99308	0.8890	91.3	129.68	25.17	43.98	198.83	176.76	8.57	1.09	4.16	13.82	12.29	9.82	8.73	222.47	197.78
8年目	H 30	0.99544	0.98681	0.98766	0.99303	0.8548	91.3	129.09	24.84	43.44	197.37	168.71	8.53	1.08	4.11	13.72	11.73	9.75	8.33	220.84	188.77
9年目	H 31	0.99541	0.98663	0.98751	0.99298	0.8219	91.3	128.50	24.51	42.90	195.91	161.02	8.49	1.07	4.06	13.62	11.19	9.68	7.96	219.21	180.17
10年目	H 32	0.99539	0.98645	0.98735	0.99293	0.7903	91.3	127.91	24.18	42.36	194.45	153.67	8.45	1.06	4.01	13.52	10.68	9.61	7.59	217.58	171.94
11年目	H 33	0.99657	0.98859	0.99110	0.99459	0.7599	91.3	127.47	23.90	41.98	193.35	146.93	8.42	1.05	3.97	13.44	10.21	9.56	7.26	216.35	164.40
12年目	H 34	0.99656	0.98845	0.99102	0.99456	0.7307	91.3	127.03	23.62	41.60	192.25	140.48	8.39	1.04	3.93	13.36	9.76	9.51	6.95	215.12	157.19
13年目	H 35	0.99655	0.98832	0.99094	0.99453	0.7026	91.3	126.59	23.34	41.22	191.15	134.30	8.36	1.03	3.89	13.28	9.33	9.46	6.65	213.89	150.28
14年目	H 36	0.99654	0.98818	0.99085	0.99450	0.6756	91.3	126.15	23.06	40.84	190.05	128.40	8.33	1.02	3.85	13.20	8.92	9.41	6.36	212.66	143.68
15年目	H 37	0.99652	0.98804	0.99077	0.99447	0.6496	91.3	125.71	22.78	40.46	188.95	122.74	8.30	1.01	3.81	13.12	8.52	9.36	6.08	211.43	137.34
16年目	H 38	0.99651	0.98789	0.99068	0.99444	0.6246	91.3	125.27	22.50	40.08	187.85	117.33	8.27	1.00	3.77	13.04	8.14	9.31	5.82	210.20	131.29
17年目	H 39	0.99650	0.98775	0.99059	0.99441	0.6006	91.3	124.83	22.22	39.70	186.75	112.16	8.24	0.99	3.73	12.96	7.78	9.26	5.56	208.97	125.50
18年目	H 40	0.99649	0.98759	0.99050	0.99438	0.5775	91.3	124.39	21.94	39.32	185.65	107.21	8.21	0.98	3.69	12.88	7.44	9.21	5.32	207.74	119.97
19年目	H 41	0.99647	0.98744	0.99041	0.99434	0.5553	91.3	123.95	21.66	38.94	184.55	102.48	8.18	0.97	3.65	12.80	7.11	9.16	5.09	206.51	114.68
20年目	H 42	0.99646	0.98728	0.99032	0.99431	0.5339	91.3	123.51	21.38	38.56	183.45	97.94	8.15	0.96	3.61	12.72	6.79	9.11	4.86	205.28	109.59
21年目	H 43	0.99161	0.99346	1.00115	0.99298	0.5134	91.3	122.47	21.24	38.60	182.31	93.60	8.08	0.95	3.61	12.64	6.49	9.05	4.65	204.00	104.74
22年目	H 44	0.99154	0.99342	1.00115	0.99293	0.4936	91.3	121.43	21.10	38.64	181.17	89.43	8.01	0.94	3.61	12.56	6.20	8.99	4.44	202.72	100.07
23年目	H 45	0.99147	0.99338	1.00115	0.99288	0.4746	91.3	120.39	20.96	38.68	180.03	85.44	7.94	0.93	3.61	12.48	5.92	8.93	4.24	201.44	95.60
24年目	H 46	0.99139	0.99333	1.00115	0.99283	0.4564	91.3	119.35	20.82	38.72	178.89	81.65	7.87	0.92	3.61	12.40	5.66	8.87	4.05	200.16	91.36
25年目	H 47	0.99132	0.99329	1.00115	0.99278	0.4388	91.3	118.31	20.68	38.76	177.75	78.00	7.80	0.91	3.61	12.32	5.41	8.81	3.87	198.88	87.28
26年目	H 48	0.99124	0.99324	1.00115	0.99273	0.4220	91.3	117.27	20.54	38.80	176.61	74.53	7.73	0.90	3.61	12.24	5.17	8.75	3.69	197.60	83.39
27年目	H 49	0.99117	0.99320	1.00115	0.99268	0.4057	91.3	116.23	20.40	38.84	175.47	71.19	7.66	0.89	3.61	12.16	4.93	8.69	3.53	196.32	79.65
28年目	H 50	0.99109	0.99315	1.00115	0.99262	0.3901	91.3	115.19	20.26	38.88	174.33	68.01	7.59	0.88	3.61	12.08	4.71	8.63	3.37	195.04	76.09
29年目	H 51	0.99101	0.99310	1.00114	0.99257	0.3751	91.3	114.15	20.12	38.92	173.19	64.96	7.52	0.87	3.61	12.00	4.50	8.57	3.21	193.76	72.67
30年目	H 52	0.99093	0.99305	1.00114	0.99251	0.3607	91.3	113.11	19.98	38.96	172.05	62.06	7.45	0.86	3.61	11.92	4.30	8.51	3.07	192.48	69.43
31年目	H 53	0.99084	0.99301	1.00114	0.99246	0.3468	91.3	112.07	19.84	39.00	170.91	59.27	7.38	0.85	3.61	11.84	4.11	8.45	2.93	191.20	66.31
32年目	H 54	0.99076	0.99296	1.00114	0.99240	0.3335	91.3	111.03	19.70	39.04	169.77	56.62	7.31	0.84	3.61	11.76	3.92	8.39	2.80	189.92	63.34
33年目	H 55	0.99067	0.99291	1.00114	0.99234	0.3207	91.3	109.99	19.56	39.08	168.63	54.08	7.24	0.83	3.61	11.68	3.75	8.33	2.67	188.64	60.50
34年目	H 56	0.99058	0.99286	1.00114	0.99228	0.3083	91.3	108.95	19.42	39.12	167.49	51.64	7.17	0.82	3.61	11.60	3.58	8.27	2.55	187.36	57.77
35年目	H 57	0.99049	0.99280	1.00114	0.99222	0.2965	91.3	107.91	19.28	39.16	166.35	49.32	7.10	0.81	3.61	11.52	3.42	8.21	2.43	186.08	55.17
36年目	H 58	0.99040	0.99275	1.00113	0.99216	0.2851	91.3	106.87	19.14	39.20	165.21	47.10	7.03	0.80	3.61	11.44	3.26	8.15	2.32	184.80	52.68
37年目	H 59	0.99031	0.99270	1.00113	0.99210	0.2741	91.3	105.83	19.00	39.24	164.07	44.97	6.96	0.79	3.61	11.36	3.11	8.09	2.22	183.52	50.30
38年目	H 60	0.99022	0.99265	1.00113	0.99203	0.2636	91.3	104.79	18.86	39.28	162.93	42.95	6.89	0.78	3.61	11.28	2.97	8.03	2.12	182.24	48.04
39年目	H 61	0.99012	0.99259	1.00113	0.99197	0.2534	91.3	103.75	18.72	39.32	161.79	41.00	6.82	0.77	3.61	11.20	2.84	7.97	2.02	180.96	45.86
40年目	H 62	0.99002	0.99254	1.00113	0.99191	0.2437	91.3	102.71	18.58	39.36	160.65	39.15	6.75	0.76	3.61	11.12	2.71	7.91	1.93	179.68	43.79
41年目	H 63	0.98992	0.99248	1.00113	0.99184	0.2343	91.3	101.67	18.44	39.40	159.51	37.37	6.68	0.75	3.61	11.04	2.59	7.85	1.84	178.40	41.80
42年目	H 64	0.98982	0.99242	1.00113	0.99177	0.2253	91.3	100.63	18.30	39.44	158.37	35.68	6.61	0.74	3.61	10.96	2.47	7.79	1.76	177.12	39.91
43年目	H 65	0.98971	0.99237	1.00113	0.99171	0.2166	91.3	99.59	18.16	39.48	157.23	34.06	6.54	0.73	3.61	10.88	2.36	7.73	1.67	175.84	38.09
44年目	H 66	0.98960	0.99231	1.00112	0.99164	0.2083	91.3	98.55	18.02	39.52	156.09	32.51	6.47	0.72	3.61	10.80	2.25	7.67	1.60	174.56	36.36
45年目	H 67	0.98949	0.99225	1.00112	0.99157	0.2003	91.3	97.51	17.88	39.56	154.95	31.04	6.40	0.71	3.61	10.72	2.15	7.61	1.52	173.28	34.71
46年目	H 68	0.98938	0.99219	1.00112	0.99149	0.1926	91.3	96.47	17.74	39.60	153.81	29.62	6.33	0.70	3.61	10.64	2.05	7.55	1.45	172.00	33.12
47年目	H 69	0.98927	0.99213	1.00112	0.99142	0.1852	91.3	95.43	17.60	39.64	152.67	28.27	6.26	0.69	3.61	10.56	1.96	7.49	1.39	170.72	31.62
48年目	H 70	0.98915	0.99206	1.00112	0.99135	0.1780	91.3	94.39	17.46	39.68	151.53	26.97	6.19	0.68	3.61	10.48	1.87	7.43	1.32	169.44	30.16
49年目	H 71	0.98903	0.99200	1.00112	0.99127	0.1712	91.3	93.35	17.32	39.72	150.39	25.75	6.12	0.67	3.61	10.40	1.78	7.37	1.26	168.16	28.79
合　計（H32～H81）								5,823.75	1,069.65	2,034.00	8,927.40	4,894.35	383.90	45.75	189.45	619.10	339.71	441.00	241.90	9,987.50	5,475.96

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道4号	郡山バイパス	4	17.2km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					50,148	
	改良費				21,154.01	
		土工	m3	2,939,300	8,082.13	切土（1321500m3）、盛土（1617800m3）
		軟弱地盤改良工	m3	341,500	424.14	
		法面工	㎡	265,910	2,293.61	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	622.83	
		管渠工	m	10,410	370.55	
		函渠工	m	8,740	1,875.90	
		排水工	式	131,620	3,906.85	
		雑工	式	1	3,578.00	機能補償道路、歩道橋、地下横断歩道、水路等
	橋梁費				16,282.85	
		100m以上	m	1,123	11,725.10	5橋
		100m未満	m	513	4,557.75	9橋、跨道橋9橋
	トンネル費					
		NATM	m	－	－	
		シールド	m	－	－	
	IC・JCT費					
		IC	箇所	－	－	ハーフ、ダイヤモンド型（1）
		JCT	箇所	－	－	
	舗装費				9,709.62	
		車道舗装	㎡	493,300	9,102.65	
		歩道舗装	㎡	162,400	606.97	
	付帯施設費				3,001.92	
		交通管理施設工	式	1	2,473.95	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	3,240	527.97	
②用地及補償費					32,057	
	用地費		㎡	578,500	22,675	
		宅地	㎡	257,000	18,130	
		田畑	㎡	138,000	786	
		山林・原野	㎡	28,500	59	
		その他	㎡	155,000	3,700	
	補償費		式	1	9,382	
③間接経費			式	1	13,646	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					95,851	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業個所の実積単価を使用

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
国道4号	郡山バイパス	4	17.2km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円/年）	備考
維持費	km	17.2	105	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	538	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			643	

【単価等について】

〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

様式－２

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
一般国道7号	青森環状道路	L=7.9km	二次改築	現拡

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
24,900	4	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	平成26年度		
単純合計	164億円	116億円	280億円
基準年における現在価値（C）	229億円	61億円	290億円

② 便　益

	走行時間短縮便益	走行経費減少便益	交通事故減少便益	合　　計
基 準 年	平成26年度			
供 用 年	平成22年度			
単年便益（初年便益）	48億円	3.8億円	3.0億円	55億円
基準年における現在価値（B）	1,109億円	89億円	68億円	1,266億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	4.4
経済的純現在価値（事業全体）	976億円
経済的内部収益率（事業全体）	12.7%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

様式－３①

交通状況の変化

事業名： 一般国道7号　青森環状道路（全体、残事業）

（推計時点　　Ｈ４２年）

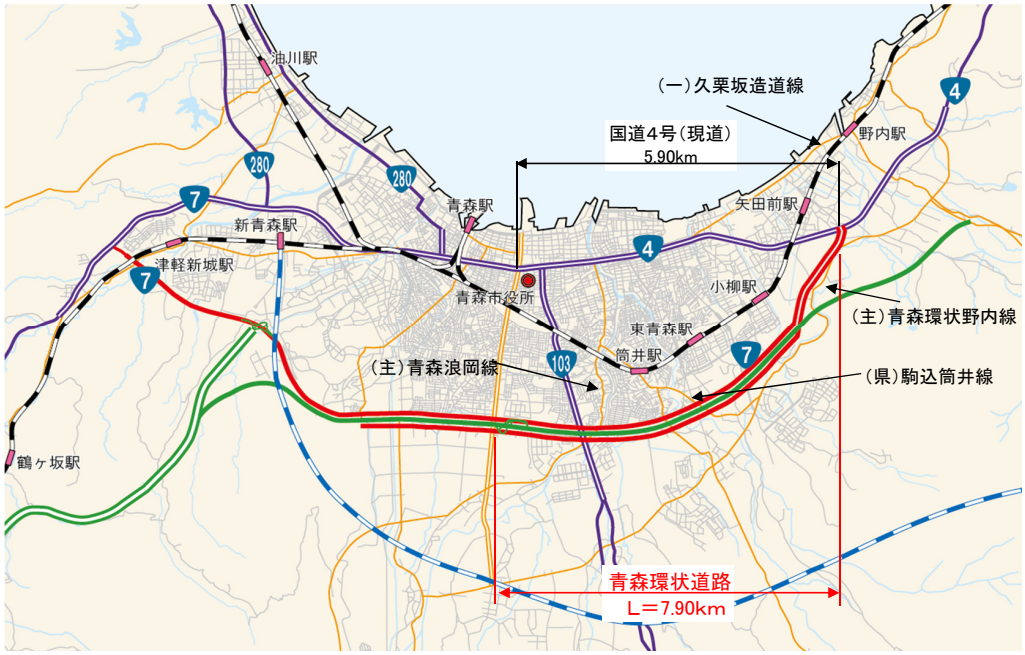
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:7.90km		交通量	[台/日]	18,000	24,900
		走行時間	[分]	9	11
		走行時間費用	[億円/年]	27.98	47.81
②主な周辺道路	現道（国道４号）:5.90km	交通量	[台/日]	38,600	32,400
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	71.67	53.99
	（主）青森環状野内線:12.63km	交通量	[台/日]	9,300	6,900
		走行時間	[分]	23	21
		走行時間費用	[億円/年]	41.12	30.09
	（主青森浪岡線:1.85km	交通量	[台/日]	7,900	4,900
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	4.91	2.67
	（県）駒込筒井線:1.98km	交通量	[台/日]	11,900	9,500
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	15.53	10.89
	（県）久栗坂道線:3.64km	交通量	[台/日]	9,900	6,500
		走行時間	[分]	12	8
		走行時間費用	[億円/年]	22.90	10.80
③その他道路合計:1,429.10km		走行時間費用	[億円/年]	2,628.62	2,617.31

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A － B)
合計:1,463.00km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,812.73	2,773.56	39.17

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名： 一般国道7号　青森環状道路（全体、残事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道7号　青森環状道路

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （平成20年11月　国土交通省　道路局　都市・地域整備局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
		基準年次		平成26年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（平成42年度）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （H17センサス）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）内の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：一般国道7号　青森環状道路

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（114）日
			当該区間を管轄する青森国道維持出張所の除雪稼働日数より設定（H21～H25平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			走行旅行速度調査より道路種別に応じて冬季旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他（　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：一般国道7号　青森環状道路

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		□
		その他（実績に基づく値を採用）		■
	維持管理費	当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道7号　青森環状道路（全体）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.31	7.90	2.44

年次	年度	割戻率 4%	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値
−15年目	H 7	2.1068	109.9	0.19	0.33		
−14年目	H 8	2.0258	109.5	5.15	8.70		
−13年目	H 9	1.9479	110.4	8.48	13.66		
−12年目	H 10	1.8730	109.9	31.64	49.23		
−11年目	H 11	1.8009	108.4	20.38	30.91		
−10年目	H 12	1.7317	107.2	19.42	28.64		
−9年目	H 13	1.6651	105.7	19.89	28.61		
−8年目	H 14	1.6010	103.8	17.23	24.26		
−7年目	H 15	1.5395	102.3	4.56	6.27		
−6年目	H 16	1.4802	101.0	6.10	8.16		
−5年目	H 17	1.4233	99.6	2.89	3.77		
−4年目	H 18	1.3686	98.7	5.09	6.44		
−3年目	H 19	1.3159	97.6	19.09	23.50		
−2年目	H 20	1.2653	96.8	2.97	3.54		
−1年目	H 21	1.2167	95.6	1.01	1.17		
供用開始年次	H 22	1.1699	93.7			2.32	2.64
1年目	H 23	1.1249	92.1			2.32	2.59
2年目	H 24	1.0816	91.3			2.32	2.51
3年目	H 25	1.0400	91.3			2.32	2.41
4年目	H 26	1.0000	91.3			2.32	2.32
5年目	H 27	0.9615	91.3			2.32	2.23
6年目	H 28	0.9246	91.3			2.32	2.15
7年目	H 29	0.8890	91.3			2.32	2.06
8年目	H 30	0.8548	91.3			2.32	1.98
9年目	H 31	0.8219	91.3			2.32	1.91
10年目	H 32	0.7903	91.3			2.32	1.83
11年目	H 33	0.7599	91.3			2.32	1.76
12年目	H 34	0.7307	91.3			2.32	1.70
13年目	H 35	0.7026	91.3			2.32	1.63
14年目	H 36	0.6756	91.3			2.32	1.57
15年目	H 37	0.6496	91.3			2.32	1.51
16年目	H 38	0.6246	91.3			2.32	1.45
17年目	H 39	0.6006	91.3			2.32	1.39
18年目	H 40	0.5775	91.3			2.32	1.34
19年目	H 41	0.5553	91.3			2.32	1.29
20年目	H 42	0.5339	91.3			2.32	1.24
21年目	H 43	0.5134	91.3			2.32	1.19
22年目	H 44	0.4936	91.3			2.32	1.15
23年目	H 45	0.4746	91.3			2.32	1.10
24年目	H 46	0.4564	91.3			2.32	1.06
25年目	H 47	0.4388	91.3			2.32	1.02
26年目	H 48	0.4220	91.3			2.32	0.98
27年目	H 49	0.4057	91.3			2.32	0.94
28年目	H 50	0.3901	91.3			2.32	0.91
29年目	H 51	0.3751	91.3			2.32	0.87
30年目	H 52	0.3607	91.3			2.32	0.84
31年目	H 53	0.3468	91.3			2.32	0.80
32年目	H 54	0.3335	91.3			2.32	0.77
33年目	H 55	0.3207	91.3			2.32	0.74
34年目	H 56	0.3083	91.3			2.32	0.72
35年目	H 57	0.2965	91.3			2.32	0.69
36年目	H 58	0.2851	91.3			2.32	0.66
37年目	H 59	0.2741	91.3			2.32	0.64
38年目	H 60	0.2636	91.3			2.32	0.61
39年目	H 61	0.2534	91.3			2.32	0.59
40年目	H 62	0.2437	91.3			2.32	0.57
41年目	H 63	0.2343	91.3			2.32	0.54
42年目	H 64	0.2253	91.3			2.32	0.52
43年目	H 65	0.2166	91.3			2.32	0.50
44年目	H 66	0.2083	91.3			2.32	0.48
45年目	H 67	0.2003	91.3			2.32	0.46
46年目	H 68	0.1926	91.3			2.32	0.45
47年目	H 69	0.1852	91.3			2.32	0.43
48年目	H 70	0.1780	91.3			2.32	0.41
49年目	H 71	0.1712	91.3	−47.60	−8.15	2.32	0.40
合　計				116.49	229.04	116.00	60.55

単純事業費計	164.09	116.00

注1）事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
注2）評価対象期間最終年において、用地残存価値（割引後の用地費）を控除している。

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道7号　青森環状道路（全体、残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック）				割戻率	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H　22	0.99324	0.98874	0.99601	0.99262	1.1699	93.7	34.95	6.92	6.18	48.05	54.77	2.77	0.30	0.72	3.79	4.32	2.95	3.36	54.79	62.45
1年目	H　23	0.99319	0.98861	0.99599	0.99257	1.1249	92.1	34.71	6.84	6.16	47.71	53.20	2.75	0.30	0.72	3.77	4.20	2.93	3.27	54.41	60.67
2年目	H　24	0.99315	0.98848	0.99598	0.99251	1.0816	91.3	34.47	6.76	6.14	47.37	51.24	2.73	0.30	0.72	3.75	4.06	2.91	3.15	54.03	58.45
3年目	H　25	0.99310	0.98834	0.99596	0.99246	1.0400	91.3	34.23	6.68	6.12	47.03	48.91	2.71	0.30	0.72	3.73	3.88	2.89	3.01	53.65	55.80
4年目	H　26	0.99305	0.98821	0.99595	0.99240	1.0000	91.3	33.99	6.60	6.10	46.69	46.69	2.69	0.30	0.72	3.71	3.71	2.87	2.87	53.27	53.27
5年目	H　27	0.99300	0.98807	0.99593	0.99234	0.9615	91.3	33.75	6.52	6.08	46.35	44.57	2.67	0.30	0.72	3.69	3.55	2.85	2.74	52.89	50.86
6年目	H　28	0.99295	0.98792	0.99591	0.99228	0.9246	91.3	33.51	6.44	6.06	46.01	42.54	2.65	0.30	0.72	3.67	3.39	2.83	2.62	52.51	48.55
7年目	H　29	0.99290	0.98777	0.99590	0.99222	0.8890	91.3	33.27	6.36	6.04	45.67	40.60	2.63	0.30	0.72	3.65	3.24	2.81	2.50	52.13	46.34
8年目	H　30	0.99285	0.98762	0.99588	0.99216	0.8548	91.3	33.03	6.28	6.02	45.33	38.75	2.61	0.30	0.72	3.63	3.10	2.79	2.38	51.75	44.23
9年目	H　31	0.99280	0.98747	0.99586	0.99210	0.8219	91.3	32.79	6.20	6.00	44.99	36.98	2.59	0.30	0.72	3.61	2.97	2.77	2.28	51.37	42.23
10年目	H　32	0.99275	0.98731	0.99584	0.99204	0.7903	91.3	32.55	6.12	5.98	44.65	35.29	2.57	0.30	0.72	3.59	2.84	2.75	2.17	50.99	40.30
11年目	H　33	0.99348	0.98817	0.99792	0.99295	0.7599	91.3	32.34	6.05	5.97	44.36	33.71	2.55	0.30	0.72	3.57	2.71	2.73	2.07	50.66	38.49
12年目	H　34	0.99343	0.98803	0.99792	0.99290	0.7307	91.3	32.13	5.98	5.96	44.07	32.20	2.53	0.30	0.72	3.55	2.59	2.71	1.98	50.33	36.77
13年目	H　35	0.99339	0.98788	0.99791	0.99285	0.7026	91.3	31.92	5.91	5.95	43.78	30.76	2.51	0.30	0.72	3.53	2.48	2.69	1.89	50.00	35.13
14年目	H　36	0.99335	0.98773	0.99791	0.99280	0.6756	91.3	31.71	5.84	5.94	43.49	29.38	2.49	0.30	0.72	3.51	2.37	2.67	1.80	49.67	33.55
15年目	H　37	0.99330	0.98758	0.99790	0.99275	0.6496	91.3	31.50	5.77	5.93	43.20	28.06	2.47	0.30	0.72	3.49	2.27	2.65	1.72	49.34	32.05
16年目	H　38	0.99326	0.98743	0.99790	0.99270	0.6246	91.3	31.29	5.70	5.92	42.91	26.80	2.45	0.30	0.72	3.47	2.17	2.63	1.64	49.01	30.61
17年目	H　39	0.99321	0.98727	0.99789	0.99264	0.6006	91.3	31.08	5.63	5.91	42.62	25.60	2.43	0.30	0.72	3.45	2.07	2.61	1.57	48.68	29.24
18年目	H　40	0.99317	0.98710	0.99789	0.99259	0.5775	91.3	30.87	5.56	5.90	42.33	24.45	2.41	0.30	0.72	3.43	1.98	2.59	1.50	48.35	27.93
19年目	H　41	0.99312	0.98693	0.99789	0.99253	0.5553	91.3	30.66	5.49	5.89	42.04	23.34	2.39	0.30	0.72	3.41	1.89	2.57	1.43	48.02	26.66
20年目	H　42	0.99307	0.98676	0.99788	0.99248	0.5339	91.3	30.45	5.42	5.88	41.75	22.29	2.37	0.30	0.72	3.39	1.81	2.55	1.36	47.69	25.46
21年目	H　43	0.98910	0.99319	1.00103	0.99133	0.5134	91.3	30.12	5.38	5.89	41.39	21.25	2.34	0.30	0.72	3.36	1.73	2.53	1.30	47.28	24.28
22年目	H　44	0.98898	0.99315	1.00103	0.99125	0.4936	91.3	29.79	5.34	5.90	41.03	20.25	2.31	0.30	0.72	3.33	1.64	2.51	1.24	46.87	23.13
23年目	H　45	0.98886	0.99310	1.00102	0.99117	0.4746	91.3	29.46	5.30	5.91	40.67	19.30	2.28	0.30	0.72	3.30	1.57	2.49	1.18	46.46	22.05
24年目	H　46	0.98874	0.99305	1.00102	0.99110	0.4564	91.3	29.13	5.26	5.92	40.31	18.40	2.25	0.30	0.72	3.27	1.49	2.47	1.13	46.05	21.02
25年目	H　47	0.98861	0.99300	1.00102	0.99102	0.4388	91.3	28.80	5.22	5.93	39.95	17.53	2.22	0.30	0.72	3.24	1.42	2.45	1.08	45.64	20.03
26年目	H　48	0.98848	0.99295	1.00102	0.99093	0.4220	91.3	28.47	5.18	5.94	39.59	16.71	2.19	0.30	0.72	3.21	1.35	2.43	1.03	45.23	19.09
27年目	H　49	0.98834	0.99290	1.00102	0.99085	0.4057	91.3	28.14	5.14	5.95	39.23	15.92	2.16	0.30	0.72	3.18	1.29	2.41	0.98	44.82	18.19
28年目	H　50	0.98820	0.99285	1.00102	0.99077	0.3901	91.3	27.81	5.10	5.96	38.87	15.16	2.13	0.30	0.72	3.15	1.23	2.39	0.93	44.41	17.32
29年目	H　51	0.98806	0.99280	1.00102	0.99068	0.3751	91.3	27.48	5.06	5.97	38.51	14.45	2.10	0.30	0.72	3.12	1.17	2.37	0.89	44.00	16.51
30年目	H　52	0.98792	0.99275	1.00102	0.99059	0.3607	91.3	27.15	5.02	5.98	38.15	13.76	2.07	0.30	0.72	3.09	1.11	2.35	0.85	43.59	15.72
31年目	H　53	0.98777	0.99270	1.00102	0.99050	0.3468	91.3	26.82	4.98	5.99	37.79	13.11	2.04	0.30	0.72	3.06	1.06	2.33	0.81	43.18	14.98
32年目	H　54	0.98762	0.99264	1.00102	0.99041	0.3335	91.3	26.49	4.94	6.00	37.43	12.48	2.01	0.30	0.72	3.03	1.01	2.31	0.77	42.77	14.26
33年目	H　55	0.98747	0.99259	1.00101	0.99032	0.3207	91.3	26.16	4.90	6.01	37.07	11.89	1.98	0.30	0.72	3.00	0.96	2.29	0.73	42.36	13.58
34年目	H　56	0.98731	0.99253	1.00101	0.99022	0.3083	91.3	25.83	4.86	6.02	36.71	11.32	1.95	0.30	0.72	2.97	0.92	2.27	0.70	41.95	12.94
35年目	H　57	0.98714	0.99248	1.00101	0.99013	0.2965	91.3	25.50	4.82	6.03	36.35	10.78	1.92	0.30	0.72	2.94	0.87	2.25	0.67	41.54	12.32
36年目	H　58	0.98698	0.99242	1.00101	0.99003	0.2851	91.3	25.17	4.78	6.04	35.99	10.26	1.90	0.30	0.72	2.92	0.83	2.23	0.64	41.14	11.73
37年目	H　59	0.98680	0.99236	1.00101	0.98993	0.2741	91.3	24.84	4.74	6.05	35.63	9.77	1.87	0.30	0.72	2.89	0.79	2.21	0.61	40.73	11.17
38年目	H　60	0.98663	0.99230	1.00101	0.98983	0.2636	91.3	24.51	4.70	6.06	35.27	9.30	1.84	0.30	0.72	2.86	0.75	2.19	0.58	40.32	10.63
39年目	H　61	0.98645	0.99224	1.00101	0.98972	0.2534	91.3	24.18	4.66	6.07	34.91	8.85	1.82	0.30	0.72	2.84	0.72	2.17	0.55	39.92	10.12
40年目	H　62	0.98626	0.99218	1.00101	0.98962	0.2437	91.3	23.85	4.62	6.08	34.55	8.42	1.79	0.30	0.72	2.81	0.68	2.15	0.52	39.51	9.62
41年目	H　63	0.98607	0.99212	1.00101	0.98951	0.2343	91.3	23.52	4.58	6.09	34.19	8.01	1.77	0.30	0.72	2.79	0.65	2.13	0.50	39.11	9.16
42年目	H　64	0.98587	0.99206	1.00101	0.98940	0.2253	91.3	23.19	4.54	6.10	33.83	7.62	1.74	0.30	0.72	2.76	0.62	2.11	0.48	38.70	8.72
43年目	H　65	0.98567	0.99199	1.00100	0.98928	0.2166	91.3	22.86	4.50	6.11	33.47	7.25	1.72	0.30	0.72	2.74	0.59	2.09	0.45	38.30	8.29
44年目	H　66	0.98546	0.99193	1.00100	0.98917	0.2083	91.3	22.53	4.46	6.12	33.11	6.90	1.69	0.30	0.72	2.71	0.56	2.07	0.43	37.89	7.89
45年目	H　67	0.98525	0.99186	1.00100	0.98905	0.2003	91.3	22.20	4.42	6.13	32.75	6.56	1.67	0.30	0.72	2.69	0.54	2.05	0.41	37.49	7.51
46年目	H　68	0.98503	0.99180	1.00100	0.98893	0.1926	91.3	21.87	4.38	6.14	32.39	6.24	1.64	0.30	0.72	2.66	0.51	2.03	0.39	37.08	7.14
47年目	H　69	0.98480	0.99173	1.00100	0.98880	0.1852	91.3	21.54	4.34	6.15	32.03	5.93	1.62	0.30	0.72	2.64	0.49	2.01	0.37	36.68	6.79
48年目	H　70	0.98456	0.99166	1.00100	0.98867	0.1780	91.3	21.21	4.30	6.16	31.67	5.64	1.59	0.30	0.72	2.61	0.46	1.99	0.35	36.27	6.45
49年目	H　71	0.98432	0.99159	1.00100	0.98854	0.1712	91.3	20.88	4.26	6.17	31.31	5.36	1.57	0.30	0.72	2.59	0.44	1.97	0.34	35.87	6.14
合　計								1,424.70	268.85	301.00	1,994.55	1,108.55	110.15	15.00	36.00	161.15	89.05	123.00	68.22	2,278.70	1,265.82

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道7号	青森環状道路	4	7.9km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					11,258	
	改良費				6,678	
		土工	m3	371,985	2,113	切土(38,866m3)、盛土(333,119m3)
		軟弱地盤改良工	m3	114,000	1,318	
		法面工	㎡	39,990	219	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	377	
		管渠工	m	1,050	95	
		函渠工	m	1,269	1,414	
		排水工	m	21,996	857	
		雑工	式	1	285	機能補償道路等
	橋梁費				1,660	
		100m以上	m	113	820	
		100m未満	m	51	840	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				2,255	
		車道舗装	㎡	150,316	2,031	
		歩道舗装	㎡	44,621	224	
	付帯施設費				665	
		交通管理施設工	式	1	665	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					4,760	
	用地費		㎡	156,117	3,059	
		宅地	㎡	3,654	219	
		田畑	㎡	140,208	2,651	
		山林・原野	㎡	12,255	189	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	1,701	
③間接経費			式	1	961	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					16,979	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道7号	青森環状道路	4	7.9km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円/年）	備考
維持費	km	7.9	53	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	191	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			244	

【単価等について】

〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

様式－２

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
一般国道13号	福島西道路	L=7.7km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
28,700	4	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	平成26年度		
単純合計	619億円	134億円	752億円
基準年における現在価値（C）	1,051億円	70億円	1,121億円

② 便　益

	走行時間短縮便益	走行経費減少便益	交通事故減少便益	合　　計
基 準 年	平成26年度			
供 用 年	平成22年度			
単年便益（初年便益）	95億円	3.7億円	0.37億円	99億円
基準年における現在価値（B）	2,229億円	86億円	9.6億円	2,325億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	2.1
経済的純現在価値（事業全体）	1,204 億円
経済的内部収益率（事業全体）	6.6%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道13号　福島西道路（全体）

（推計時点　H42年）

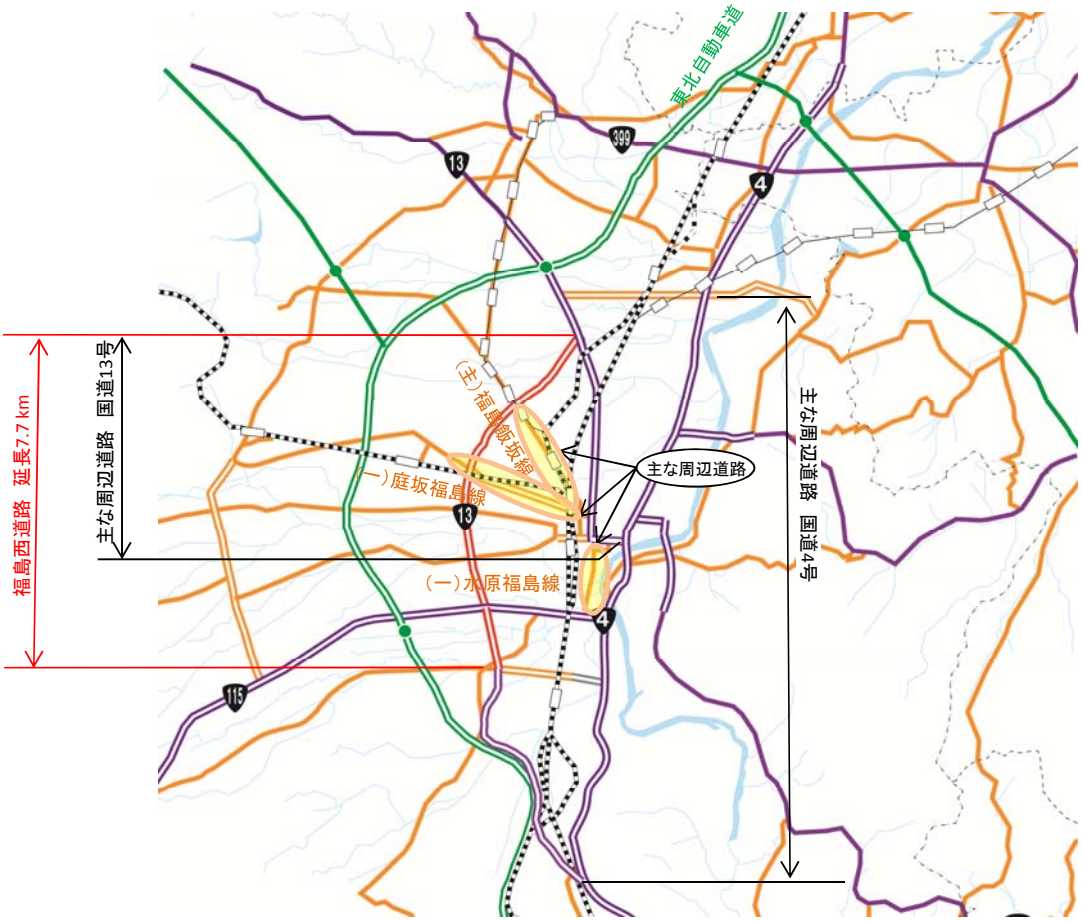
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量	[台/日]	0	28,700
福島西道路		走行時間	[分]	0	12
延長：7.7km		走行時間費用	[億円/年]	0.00	66.26
②主な周辺道路	一般国道13号	交通量	[台/日]	37,700	27,500
		走行時間	[分]	7	7
	：4.9km	走行時間費用	[億円/年]	48.67	31.22
	一般国道4号	交通量	[台/日]	40,800	35,200
		走行時間	[分]	29	25
	：13.8km	走行時間費用	[億円/年]	222.50	160.33
	（主）福島飯坂線	交通量	[台/日]	17,400	11,400
		走行時間	[分]	9	7
	：3.0km	走行時間費用	[億円/年]	28.47	13.51
	（一）水原福島線	交通量	[台/日]	19,400	13,200
		走行時間	[分]	7	6
	：1.8km	走行時間費用	[億円/年]	25.79	16.22
	（一）庭坂福島線	交通量	[台/日]	16,100	11,600
		走行時間	[分]	10	10
	：4.2km	走行時間費用	[億円/年]	24.99	18.81
③その他道路合計 ：120.4km		走行時間費用	[億円/年]	356.40	318.62

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A － B)
合計　：155.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	706.82	624.97	81.85

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道13号　福島西道路（全体）

【 図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道13号 福島西道路

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （平成20年11月　国土交通省　道路局　都市・地域整備局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
		基準年次		平成26年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（平成42年度）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （　H17センサス　）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）内の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：一般国道13号 福島西道路

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 当該区間の除雪稼働日数により設定（H21～H25平均）	（ 45 ）日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 走行旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 （　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：一般国道13号 福島西道路

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		□
		その他（実績に基づく値を採用）		■
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道13号 福島西道路（全体）	単価（億円）	延長(km)	単純価値(億円)
	0.360	7.7	2.80

年次	年度	割戻率 H26	GDP デフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値
−28年目	S 57	3.5081	95.8	0.20	0.67		
−27年目	S 58	3.3731	96.8	0.50	1.59		
−26年目	S 59	3.2434	98.7	4.00	12.00		
−25年目	S 60	3.1187	99.5	3.00	8.59		
−24年目	S 61	2.9987	101.2	2.86	7.74		
−23年目	S 62	2.8834	101.0	13.20	34.41		
−22年目	S 63	2.7725	101.5	15.80	39.40		
−21年目	H 1	2.6658	104.2	21.25	49.64		
−20年目	H 2	2.5633	106.5	25.94	57.00		
−19年目	H 3	2.4647	109.1	30.46	62.83		
−18年目	H 4	2.3699	110.6	42.08	82.32		
−17年目	H 5	2.2788	110.9	53.07	99.56		
−16年目	H 6	2.1911	110.8	48.60	87.75		
−15年目	H 7	2.1068	109.9	55.14	96.51		
−14年目	H 8	2.0258	109.5	56.39	95.25		
−13年目	H 9	1.9479	110.4	52.82	85.09		
−12年目	H 10	1.8730	109.9	25.78	40.11		
−11年目	H 11	1.8009	108.4	25.33	38.42		
−10年目	H 12	1.7317	107.2	17.33	25.56		
−9年目	H 13	1.6651	105.7	11.54	16.60		
−8年目	H 14	1.6010	103.8	19.18	27.01		
−7年目	H 15	1.5395	102.3	14.30	19.65		
−6年目	H 16	1.4802	101.0	23.42	31.34		
−5年目	H 17	1.4233	99.6	11.52	15.03		
−4年目	H 18	1.3686	98.7	23.84	30.18		
−3年目	H 19	1.3159	97.6	5.87	7.23		
−2年目	H 20	1.2653	96.8	13.00	15.51		
−1年目	H 21	1.2167	95.6	2.17	2.52		
供用開始年次	H 22	1.1699	93.7			2.67	3.04
1年目	H 23	1.1249	92.1			2.67	2.98
2年目	H 24	1.0816	91.3			2.67	2.89
3年目	H 25	1.0400	91.3			2.67	2.78
4年目	H 26	1.0000	91.3			2.67	2.67
5年目	H 27	0.9615	91.3			2.67	2.57
6年目	H 28	0.9246	91.3			2.67	2.47
7年目	H 29	0.8890	91.3			2.67	2.37
8年目	H 30	0.8548	91.3			2.67	2.28
9年目	H 31	0.8219	91.3			2.67	2.19
10年目	H 32	0.7903	91.3			2.67	2.11
11年目	H 33	0.7599	91.3			2.67	2.03
12年目	H 34	0.7307	91.3			2.67	1.95
13年目	H 35	0.7026	91.3			2.67	1.88
14年目	H 36	0.6756	91.3			2.67	1.80
15年目	H 37	0.6496	91.3			2.67	1.73
16年目	H 38	0.6246	91.3			2.67	1.67
17年目	H 39	0.6006	91.3			2.67	1.60
18年目	H 40	0.5775	91.3			2.67	1.54
19年目	H 41	0.5553	91.3			2.67	1.48
20年目	H 42	0.5339	91.3			2.67	1.43
21年目	H 43	0.5134	91.3			2.67	1.37
22年目	H 44	0.4936	91.3			2.67	1.32
23年目	H 45	0.4746	91.3			2.67	1.27
24年目	H 46	0.4564	91.3			2.67	1.22
25年目	H 47	0.4388	91.3			2.67	1.17
26年目	H 48	0.4220	91.3			2.67	1.13
27年目	H 49	0.4057	91.3			2.67	1.08
28年目	H 50	0.3901	91.3			2.67	1.04
29年目	H 51	0.3751	91.3			2.67	1.00
30年目	H 52	0.3607	91.3			2.67	0.96
31年目	H 53	0.3468	91.3			2.67	0.93
32年目	H 54	0.3335	91.3			2.67	0.89
33年目	H 55	0.3207	91.3			2.67	0.86
34年目	H 56	0.3083	91.3			2.67	0.82
35年目	H 57	0.2965	91.3			2.67	0.79
36年目	H 58	0.2851	91.3			2.67	0.76
37年目	H 59	0.2741	91.3			2.67	0.73
38年目	H 60	0.2636	91.3			2.67	0.70
39年目	H 61	0.2534	91.3			2.67	0.68
40年目	H 62	0.2437	91.3			2.67	0.65
41年目	H 63	0.2343	91.3			2.67	0.63
42年目	H 64	0.2253	91.3			2.67	0.60
43年目	H 65	0.2166	91.3			2.67	0.58
44年目	H 66	0.2083	91.3			2.67	0.56
45年目	H 67	0.2003	91.3			2.67	0.53
46年目	H 68	0.1926	91.3			2.67	0.51
47年目	H 69	0.1852	91.3			2.67	0.49
48年目	H 70	0.1780	91.3			2.67	0.48
49年目	H 71	0.1712	91.3	−224.32	−38.40	2.67	0.46
合　計				394.27	1,051.11	133.50	69.67

単純事業費計		618.59	133.50

注1）事業費の投資パターンは、詳細事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
注2）評価対象期間最終年において、用地残存価値（割引後の用地費）を控除している。

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道13号 福島西道路（全体）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				割戻率 4%	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					交通事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
	H 26	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 22	0.99560	0.98807	0.98877	0.99340	1.1699	93.7	63.66	12.27	19.12	95.05	108.35	1.97	0.15	1.57	3.69	4.21	0.37	0.42	99.11	112.98
1年目	H 23	0.99558	0.98793	0.98864	0.99336	1.1249	92.1	63.38	12.12	18.90	94.40	105.27	1.96	0.15	1.55	3.66	4.08	0.37	0.41	98.43	109.76
2年目	H 24	0.99556	0.98778	0.98851	0.99331	1.0816	91.3	63.10	11.97	18.68	93.75	101.40	1.95	0.15	1.53	3.63	3.93	0.37	0.40	97.75	105.73
3年目	H 25	0.99554	0.98763	0.98838	0.99327	1.0400	91.3	62.82	11.82	18.46	93.10	96.82	1.94	0.15	1.51	3.60	3.74	0.37	0.38	97.07	100.94
4年目	H 26	0.99552	0.98747	0.98824	0.99322	1.0000	91.3	62.54	11.67	18.24	92.45	92.45	1.93	0.15	1.49	3.57	3.57	0.37	0.37	96.39	96.39
5年目	H 27	0.99550	0.98731	0.98810	0.99317	0.9615	91.3	62.26	11.52	18.02	91.80	88.27	1.92	0.15	1.47	3.54	3.40	0.37	0.36	95.71	92.03
6年目	H 28	0.99548	0.98715	0.98796	0.99313	0.9246	91.3	61.98	11.37	17.80	91.15	84.28	1.91	0.15	1.45	3.51	3.25	0.37	0.34	95.03	87.87
7年目	H 29	0.99546	0.98698	0.98781	0.99308	0.8890	91.3	61.70	11.22	17.58	90.50	80.45	1.90	0.15	1.43	3.48	3.09	0.37	0.33	94.35	83.87
8年目	H 30	0.99544	0.98681	0.98766	0.99303	0.8548	91.3	61.42	11.07	17.36	89.85	76.80	1.89	0.15	1.41	3.45	2.95	0.37	0.32	93.67	80.07
9年目	H 31	0.99541	0.98663	0.98751	0.99298	0.8219	91.3	61.14	10.92	17.14	89.20	73.31	1.88	0.15	1.39	3.42	2.81	0.37	0.30	92.99	76.42
10年目	H 32	0.99539	0.98645	0.98735	0.99293	0.7903	91.3	60.86	10.77	16.92	88.55	69.98	1.87	0.15	1.37	3.39	2.68	0.37	0.29	92.31	72.95
11年目	H 33	0.99657	0.98859	0.99110	0.99459	0.7599	91.3	60.65	10.65	16.77	88.07	66.92	1.86	0.15	1.36	3.37	2.56	0.37	0.28	91.81	69.76
12年目	H 34	0.99656	0.98845	0.99102	0.99456	0.7307	91.3	60.44	10.53	16.62	87.59	64.00	1.85	0.15	1.35	3.35	2.45	0.37	0.27	91.31	66.72
13年目	H 35	0.99655	0.98832	0.99094	0.99453	0.7026	91.3	60.23	10.41	16.47	87.11	61.20	1.84	0.15	1.34	3.33	2.34	0.37	0.26	90.81	63.80
14年目	H 36	0.99654	0.98818	0.99085	0.99450	0.6756	91.3	60.02	10.29	16.32	86.63	58.53	1.83	0.15	1.33	3.31	2.24	0.37	0.25	90.31	61.02
15年目	H 37	0.99652	0.98804	0.99077	0.99447	0.6496	91.3	59.81	10.17	16.17	86.15	55.96	1.82	0.15	1.32	3.29	2.14	0.37	0.24	89.81	58.34
16年目	H 38	0.99651	0.98789	0.99068	0.99444	0.6246	91.3	59.60	10.05	16.02	85.67	53.51	1.81	0.15	1.31	3.27	2.04	0.37	0.23	89.31	55.78
17年目	H 39	0.99650	0.98775	0.99059	0.99441	0.6006	91.3	59.39	9.93	15.87	85.19	51.17	1.80	0.15	1.30	3.25	1.95	0.37	0.22	88.81	53.34
18年目	H 40	0.99649	0.98759	0.99050	0.99438	0.5775	91.3	59.18	9.81	15.72	84.71	48.92	1.79	0.15	1.29	3.23	1.87	0.37	0.21	88.31	51.00
19年目	H 41	0.99647	0.98744	0.99041	0.99434	0.5553	91.3	58.97	9.69	15.57	84.23	46.77	1.78	0.15	1.28	3.21	1.78	0.37	0.21	87.81	48.76
20年目	H 42	0.99646	0.98728	0.99032	0.99431	0.5339	91.3	58.76	9.57	15.42	83.75	44.71	1.77	0.15	1.27	3.19	1.70	0.37	0.20	87.31	46.61
21年目	H 43	0.99161	0.99346	1.00115	0.99298	0.5134	91.3	58.27	9.51	15.44	83.22	42.73	1.76	0.15	1.27	3.18	1.63	0.37	0.19	86.77	44.55
22年目	H 44	0.99154	0.99342	1.00115	0.99293	0.4936	91.3	57.78	9.45	15.46	82.69	40.82	1.75	0.15	1.27	3.17	1.56	0.37	0.18	86.23	42.56
23年目	H 45	0.99147	0.99338	1.00115	0.99288	0.4746	91.3	57.29	9.39	15.48	82.16	38.99	1.74	0.15	1.27	3.16	1.50	0.37	0.18	85.69	40.67
24年目	H 46	0.99139	0.99333	1.00115	0.99283	0.4564	91.3	56.80	9.33	15.50	81.63	37.26	1.73	0.15	1.27	3.15	1.44	0.37	0.17	85.15	38.87
25年目	H 47	0.99132	0.99329	1.00115	0.99278	0.4388	91.3	56.31	9.27	15.52	81.10	35.59	1.71	0.15	1.27	3.13	1.37	0.37	0.16	84.60	37.12
26年目	H 48	0.99124	0.99324	1.00115	0.99273	0.4220	91.3	55.82	9.21	15.54	80.57	34.00	1.70	0.15	1.27	3.12	1.32	0.37	0.16	84.06	35.48
27年目	H 49	0.99117	0.99320	1.00115	0.99268	0.4057	91.3	55.33	9.15	15.56	80.04	32.47	1.68	0.15	1.27	3.10	1.26	0.37	0.15	83.51	33.88
28年目	H 50	0.99109	0.99315	1.00115	0.99262	0.3901	91.3	54.84	9.09	15.58	79.51	31.02	1.67	0.15	1.27	3.09	1.21	0.37	0.14	82.97	32.37
29年目	H 51	0.99101	0.99310	1.00114	0.99257	0.3751	91.3	54.35	9.03	15.60	78.98	29.63	1.65	0.15	1.27	3.07	1.15	0.37	0.14	82.42	30.92
30年目	H 52	0.99093	0.99305	1.00114	0.99251	0.3607	91.3	53.86	8.97	15.62	78.45	28.30	1.64	0.15	1.27	3.06	1.10	0.37	0.13	81.88	29.53
31年目	H 53	0.99084	0.99301	1.00114	0.99246	0.3468	91.3	53.37	8.91	15.64	77.92	27.02	1.62	0.15	1.27	3.04	1.05	0.37	0.13	81.33	28.20
32年目	H 54	0.99076	0.99296	1.00114	0.99240	0.3335	91.3	52.88	8.85	15.66	77.39	25.81	1.61	0.15	1.27	3.03	1.01	0.37	0.12	80.79	26.94
33年目	H 55	0.99067	0.99291	1.00114	0.99234	0.3207	91.3	52.39	8.79	15.68	76.86	24.65	1.59	0.15	1.27	3.01	0.97	0.37	0.12	80.24	25.74
34年目	H 56	0.99058	0.99286	1.00114	0.99228	0.3083	91.3	51.90	8.73	15.70	76.33	23.53	1.58	0.15	1.27	3.00	0.92	0.37	0.11	79.70	24.56
35年目	H 57	0.99049	0.99280	1.00114	0.99222	0.2965	91.3	51.41	8.67	15.72	75.80	22.47	1.56	0.15	1.27	2.98	0.88	0.37	0.11	79.15	23.46
36年目	H 58	0.99040	0.99275	1.00113	0.99216	0.2851	91.3	50.92	8.61	15.74	75.27	21.46	1.55	0.15	1.27	2.97	0.85	0.37	0.11	78.61	22.42
37年目	H 59	0.99031	0.99270	1.00113	0.99210	0.2741	91.3	50.43	8.55	15.76	74.74	20.49	1.53	0.15	1.27	2.95	0.81	0.37	0.10	78.06	21.40
38年目	H 60	0.99022	0.99265	1.00113	0.99203	0.2636	91.3	49.94	8.49	15.78	74.21	19.56	1.52	0.15	1.27	2.94	0.77	0.37	0.10	77.52	20.43
39年目	H 61	0.99012	0.99259	1.00113	0.99197	0.2534	91.3	49.45	8.43	15.80	73.68	18.67	1.50	0.15	1.27	2.92	0.74	0.37	0.09	76.97	19.50
40年目	H 62	0.99002	0.99254	1.00113	0.99191	0.2437	91.3	48.96	8.37	15.82	73.15	17.83	1.49	0.15	1.27	2.91	0.71	0.37	0.09	76.43	18.63
41年目	H 63	0.98992	0.99248	1.00113	0.99184	0.2343	91.3	48.47	8.31	15.84	72.62	17.01	1.47	0.15	1.27	2.89	0.68	0.37	0.09	75.88	17.78
42年目	H 64	0.98982	0.99242	1.00113	0.99177	0.2253	91.3	47.98	8.25	15.86	72.09	16.24	1.46	0.15	1.27	2.88	0.65	0.37	0.08	75.34	16.97
43年目	H 65	0.98971	0.99237	1.00113	0.99171	0.2166	91.3	47.49	8.19	15.88	71.56	15.50	1.44	0.15	1.27	2.86	0.62	0.37	0.08	74.79	16.20
44年目	H 66	0.98960	0.99231	1.00112	0.99164	0.2083	91.3	47.00	8.13	15.90	71.03	14.80	1.43	0.15	1.27	2.85	0.59	0.37	0.08	74.25	15.47
45年目	H 67	0.98949	0.99225	1.00112	0.99157	0.2003	91.3	46.51	8.07	15.92	70.50	14.12	1.41	0.15	1.27	2.83	0.57	0.37	0.07	73.70	14.76
46年目	H 68	0.98938	0.99219	1.00112	0.99149	0.1926	91.3	46.02	8.01	15.94	69.97	13.48	1.40	0.15	1.27	2.82	0.54	0.37	0.07	73.16	14.09
47年目	H 69	0.98927	0.99213	1.00112	0.99142	0.1852	91.3	45.53	7.95	15.96	69.44	12.86	1.38	0.15	1.27	2.80	0.52	0.37	0.07	72.61	13.45
48年目	H 70	0.98915	0.99206	1.00112	0.99135	0.1780	91.3	45.04	7.89	15.98	68.91	12.27	1.37	0.15	1.27	2.79	0.50	0.37	0.07	72.07	12.84
49年目	H 71	0.98903	0.99200	1.00112	0.99127	0.1712	91.3	44.55	7.83	16.00	68.38	11.71	1.35	0.15	1.27	2.77	0.47	0.37	0.06	71.52	12.24
合　計								2,772.80	479.25	815.05	4,067.10	2,229.36	84.56	7.50	66.15	158.21	86.17	18.50	9.64	4,243.81	2,325.17

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道13号	福島西道路	4	7.7km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					31,751	
	改良費				14,158	
		土工	m^3	346,000	1,695	
		軟弱地盤改良工	m^3	89,500	3,141	
		法面工	㎡	－	－	
		擁壁工	式	1	3,602	重力式擁壁、L型擁壁、補強土壁、ブロック積
		函渠工	式	1	4,226	13箇所 地下横断道歩道
		排水工	式	1	1,494	
		雑工	式	－	－	
	橋梁費				13,620	
		100m以上	m	1,392	12,558	4橋（西大橋、吾妻高架橋、泉高架橋、清水大橋）
		100m未満	m	96	1,062	3橋（大森川上り・下り橋、吉倉高架橋）
	トンネル費					
		NATM	m	－	－	
		シールド	m	－	－	
	IC・JCT費					
		IC	箇所	－	－	
		JCT	箇所	－	－	
	舗装費				3,413	
		車道舗装	㎡	189,752	3,080	
		歩道舗装	㎡	62,314	333	
	付帯施設費				560	
		交通管理施設工	式	1	560	
②用地及補償費					22,432	
	用地費		㎡	61,100	12,876	
		宅地	㎡	38,600	9,824	
		田畑	㎡	22,300	3,038	
		山林・原野	㎡	100	10	
		その他	㎡	100	4	
	補償費		式		9,556	
③間接経費			式	1	9,158	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費					63,341	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用するとともに、赤土砂対策費用を考慮

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道13号	福島西道路	4	7.7km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円/年）	備考
維持費	km	7.7	72	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	208	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			280	

【単価等について】

〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。