

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6号	酒門町交差点 立体	L=1.1km	二次改築	その他

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
24,900	4	関東地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	55億円	8.2億円	63億円
基準年における 現在価値 (C)	47億円	2.9億円	50億円

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	令和2年度			
供用年	令和8年度			
単年便益 (初年便益)	3.4億円	0.19億円	0.21億円	3.8億円
基準年における 現在価値 (B)	53億円	2.9億円	3.3億円	60億円

③ 結果

費用便益比 (事業全体)	1.2
経済的純現在価値 (事業全体)	10億円
経済的内部収益率 (事業全体)	5.2%

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。

④ 感 度 分 析 (事業全体を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	24,900(台/日)	±10%	1.1~1.3
事業費	55億円	±10%	1.1~1.3
事業期間	5年	±20%	1.2~1.2

交通状況の変化

様式-3①

事業名：酒門町交差点立体(事業全体)

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [酒門町交差点立体 化]:1.1km	交通量	[台/日]	-	24,900	
	走行時間	[分]	-	0.75	
	走行時間費用	[億円/年]	-	3.52	
②主な周 辺道路 :1.1km	国道6号 酒門町交 差点側道 部	交通量	[台/日]	39,700	14,600
		走行時間	[分]	0.95	0.77
		走行時間費用	[億円/年]	6.93	1.97
③その他道路合計: 608.3km		走行時間費用	[億円/年]	1,311.22	1,309.27
			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：610.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,318.15	1,314.76	3.39

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示



費用便益分析の条件

事業名:酒門町交差点立体

(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30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和2年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)
		複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
		整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ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)	<input checked="" type="checkbox"/> (H22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)	<input type="checkbox"/>
		その他()	<input type="checkbox"/>
	開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
		有	<input type="checkbox"/>
有の場合のみ		考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/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	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		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()	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)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	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他()	<input type="checkbox"/>		

(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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		() %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
考慮する		<input type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日	
		冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
	(考慮の場合、算出根拠を添付すること)			
その他				

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:酒門町交差点立体(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.16	1.1	0.18

年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-7年目	R 1	1.0400	102.8				
-6年目	R 2	1.0000	102.8				
-5年目	R 3	0.9615	102.8	0.45	0.44		
-4年目	R 4	0.9246	102.8	1.82	1.68		
-3年目	R 5	0.8890	102.8	18.18	16.16		
-2年目	R 6	0.8548	102.8	18.18	15.54		
-1年目	R 7	0.8219	102.8	15.91	13.08		
供用開始年次	R 8	0.7903	102.8			0.16	0.13
1年目	R 9	0.7599	102.8			0.16	0.12
2年目	R 10	0.7307	102.8			0.16	0.12
3年目	R 11	0.7026	102.8			0.16	0.11
4年目	R 12	0.6756	102.8			0.16	0.11
5年目	R 13	0.6496	102.8			0.16	0.11
6年目	R 14	0.6246	102.8			0.16	0.10
7年目	R 15	0.6006	102.8			0.16	0.10
8年目	R 16	0.5775	102.8			0.16	0.09
9年目	R 17	0.5553	102.8			0.16	0.09
10年目	R 18	0.5339	102.8			0.16	0.09
11年目	R 19	0.5134	102.8			0.16	0.08
12年目	R 20	0.4936	102.8			0.16	0.08
13年目	R 21	0.4746	102.8			0.16	0.08
14年目	R 22	0.4564	102.8			0.16	0.07
15年目	R 23	0.4388	102.8			0.16	0.07
16年目	R 24	0.4220	102.8			0.16	0.07
17年目	R 25	0.4057	102.8			0.16	0.07
18年目	R 26	0.3901	102.8			0.16	0.06
19年目	R 27	0.3751	102.8			0.16	0.06
20年目	R 28	0.3607	102.8			0.16	0.06
21年目	R 29	0.3468	102.8			0.16	0.06
22年目	R 30	0.3335	102.8			0.16	0.05
23年目	R 31	0.3207	102.8			0.16	0.05
24年目	R 32	0.3083	102.8			0.16	0.05
25年目	R 33	0.2965	102.8			0.16	0.05
26年目	R 34	0.2851	102.8			0.16	0.05
27年目	R 35	0.2741	102.8			0.16	0.04
28年目	R 36	0.2636	102.8			0.16	0.04
29年目	R 37	0.2534	102.8			0.16	0.04
30年目	R 38	0.2437	102.8			0.16	0.04
31年目	R 39	0.2343	102.8			0.16	0.04
32年目	R 40	0.2253	102.8			0.16	0.04
33年目	R 41	0.2166	102.8			0.16	0.04
34年目	R 42	0.2083	102.8			0.16	0.03
35年目	R 43	0.2003	102.8			0.16	0.03
36年目	R 44	0.1926	102.8			0.16	0.03
37年目	R 45	0.1852	102.8			0.16	0.03
38年目	R 46	0.1780	102.8			0.16	0.03
39年目	R 47	0.1712	102.8			0.16	0.03
40年目	R 48	0.1646	102.8			0.16	0.03
41年目	R 49	0.1583	102.8			0.16	0.03
42年目	R 50	0.1522	102.8			0.16	0.02
43年目	R 51	0.1463	102.8			0.16	0.02
44年目	R 52	0.1407	102.8			0.16	0.02
45年目	R 53	0.1353	102.8			0.16	0.02
46年目	R 54	0.1301	102.8			0.16	0.02
47年目	R 55	0.1251	102.8			0.16	0.02
48年目	R 56	0.1203	102.8			0.16	0.02
49年目	R 57	0.1157	102.8	0.00	0.00	0.16	0.02
合計				54.55	46.90	8.18	2.89
単純事業費計				54.55		8.18	

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。

便益の現在価値算定表

箇所名: 酒門町交差点立体 (事業全体)

年次	年度 (基準年) R2	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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			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	R 8	0.99779	1.00644	0.98415	0.99725	0.7903	102.8	2.60	0.60	0.21	3.42	2.70	0.16	0.05	-0.02	0.19	0.15	0.21	0.17	3.82	3.02
1年目	R 9	0.99778	1.00639	0.98389	0.99725	0.7599	102.8	2.60	0.60	0.21	3.41	2.59	0.16	0.05	-0.02	0.19	0.14	0.21	0.16	3.81	2.90
2年目	R 10	0.99778	1.00635	0.98363	0.99724	0.7307	102.8	2.59	0.60	0.21	3.40	2.49	0.16	0.05	-0.02	0.19	0.14	0.21	0.15	3.80	2.78
3年目	R 11	0.99778	1.00631	0.98335	0.99723	0.7026	102.8	2.59	0.60	0.21	3.40	2.39	0.16	0.05	-0.02	0.19	0.13	0.21	0.15	3.80	2.67
4年目	R 12	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.6756	102.8	2.58	0.60	0.21	3.39	2.29	0.16	0.05	-0.02	0.19	0.13	0.21	0.14	3.79	2.56
5年目	R 13	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6496	102.8	2.56	0.59	0.21	3.36	2.18	0.16	0.05	-0.02	0.19	0.12	0.21	0.14	3.76	2.44
6年目	R 14	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6246	102.8	2.54	0.59	0.21	3.33	2.08	0.16	0.05	-0.02	0.19	0.12	0.21	0.13	3.73	2.33
7年目	R 15	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6006	102.8	2.51	0.58	0.21	3.31	1.99	0.16	0.05	-0.02	0.18	0.11	0.21	0.12	3.70	2.22
8年目	R 16	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.5775	102.8	2.49	0.58	0.21	3.28	1.89	0.15	0.05	-0.02	0.18	0.11	0.20	0.12	3.67	2.12
9年目	R 17	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5553	102.8	2.47	0.57	0.21	3.25	1.81	0.15	0.05	-0.02	0.18	0.10	0.20	0.11	3.63	2.02
10年目	R 18	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5339	102.8	2.45	0.57	0.21	3.22	1.72	0.15	0.05	-0.02	0.18	0.10	0.20	0.11	3.60	1.92
11年目	R 19	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5134	102.8	2.43	0.56	0.21	3.20	1.64	0.15	0.05	-0.02	0.18	0.09	0.20	0.10	3.57	1.83
12年目	R 20	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.4936	102.8	2.40	0.56	0.21	3.17	1.56	0.15	0.05	-0.02	0.18	0.09	0.20	0.10	3.54	1.75
13年目	R 21	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4746	102.8	2.38	0.55	0.21	3.14	1.49	0.15	0.05	-0.02	0.17	0.08	0.20	0.09	3.51	1.67
14年目	R 22	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4564	102.8	2.36	0.54	0.21	3.11	1.42	0.15	0.05	-0.02	0.17	0.08	0.19	0.09	3.48	1.59
15年目	R 23	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4388	102.8	2.34	0.54	0.21	3.09	1.35	0.15	0.04	-0.02	0.17	0.07	0.19	0.08	3.45	1.51
16年目	R 24	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4220	102.8	2.32	0.53	0.21	3.06	1.29	0.14	0.04	-0.02	0.17	0.07	0.19	0.08	3.42	1.44
17年目	R 25	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4057	102.8	2.29	0.53	0.21	3.03	1.23	0.14	0.04	-0.02	0.17	0.07	0.19	0.08	3.39	1.37
18年目	R 26	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.3901	102.8	2.27	0.52	0.21	3.00	1.17	0.14	0.04	-0.02	0.16	0.06	0.19	0.07	3.36	1.31
19年目	R 27	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3751	102.8	2.25	0.52	0.21	2.97	1.12	0.14	0.04	-0.02	0.16	0.06	0.19	0.07	3.32	1.25
20年目	R 28	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3607	102.8	2.23	0.51	0.21	2.95	1.06	0.14	0.04	-0.02	0.16	0.06	0.19	0.07	3.29	1.19
21年目	R 29	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3468	102.8	2.21	0.51	0.21	2.92	1.01	0.14	0.04	-0.02	0.16	0.06	0.18	0.06	3.26	1.13
22年目	R 30	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3335	102.8	2.18	0.50	0.21	2.89	0.96	0.14	0.04	-0.02	0.16	0.05	0.18	0.06	3.23	1.08
23年目	R 31	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3207	102.8	2.16	0.50	0.21	2.86	0.92	0.13	0.04	-0.02	0.16	0.05	0.18	0.06	3.20	1.03
24年目	R 32	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3083	102.8	2.14	0.49	0.21	2.84	0.87	0.13	0.04	-0.02	0.15	0.05	0.18	0.06	3.17	0.98
25年目	R 33	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.2965	102.8	2.12	0.48	0.21	2.81	0.83	0.13	0.04	-0.02	0.15	0.05	0.18	0.05	3.14	0.93
26年目	R 34	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2851	102.8	2.10	0.48	0.21	2.78	0.79	0.13	0.04	-0.02	0.15	0.04	0.18	0.05	3.11	0.89
27年目	R 35	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2741	102.8	2.07	0.47	0.21	2.75	0.75	0.13	0.04	-0.02	0.15	0.04	0.17	0.05	3.08	0.84
28年目	R 36	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2636	102.8	2.05	0.47	0.21	2.73	0.72	0.13	0.04	-0.02	0.15	0.04	0.17	0.05	3.04	0.80
29年目	R 37	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2534	102.8	2.03	0.46	0.20	2.70	0.68	0.13	0.04	-0.02	0.14	0.04	0.17	0.04	3.01	0.76
30年目	R 38	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2437	102.8	2.01	0.46	0.20	2.67	0.65	0.12	0.04	-0.02	0.14	0.03	0.17	0.04	2.98	0.73
31年目	R 39	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2343	102.8	1.99	0.45	0.20	2.64	0.62	0.12	0.04	-0.02	0.14	0.03	0.17	0.04	2.95	0.69
32年目	R 40	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2253	102.8	1.96	0.45	0.20	2.61	0.59	0.12	0.04	-0.02	0.14	0.03	0.17	0.04	2.92	0.66
33年目	R 41	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2166	102.8	1.94	0.44	0.20	2.59	0.56	0.12	0.04	-0.02	0.14	0.03	0.16	0.04	2.89	0.63
34年目	R 42	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2083	102.8	1.92	0.43	0.20	2.56	0.53	0.12	0.04	-0.02	0.14	0.03	0.16	0.03	2.86	0.60
35年目	R 43	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2003	102.8	1.90	0.43	0.20	2.53	0.51	0.12	0.04	-0.02	0.13	0.03	0.16	0.03	2.83	0.57
36年目	R 44	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.1926	102.8	1.88	0.42	0.20	2.50	0.48	0.12	0.04	-0.02	0.13	0.03	0.16	0.03	2.80	0.54
37年目	R 45	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1852	102.8	1.85	0.42	0.20	2.48	0.46	0.12	0.03	-0.02	0.13	0.02	0.16	0.03	2.77	0.51
38年目	R 46	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1780	102.8	1.83	0.41	0.20	2.45	0.44	0.11	0.03	-0.02	0.13	0.02	0.16	0.03	2.73	0.49
39年目	R 47	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1712	102.8	1.81	0.41	0.20	2.42	0.41	0.11	0.03	-0.02	0.13	0.02	0.16	0.03	2.70	0.46
40年目	R 48	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1646	102.8	1.79	0.40	0.20	2.39	0.39	0.11	0.03	-0.02	0.13	0.02	0.15	0.03	2.67	0.44
41年目	R 49	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1583	102.8	1.77	0.40	0.20	2.37	0.37	0.11	0.03	-0.02	0.12	0.02	0.15	0.02	2.64	0.42
42年目	R 50	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1522	102.8	1.74	0.39	0.20	2.34	0.36	0.11	0.03	-0.02	0.12	0.02	0.15	0.02	2.61	0.40
43年目	R 51	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1463	102.8	1.72	0.39	0.20	2.31	0.34	0.11	0.03	-0.02	0.12	0.02	0.15	0.02	2.58	0.38
44年目	R 52	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1407	102.8	1.70	0.38	0.20	2.28	0.32	0.11	0.03	-0.02	0.12	0.02	0.15	0.02	2.55	0.36
45年目	R 53	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1353	102.8	1.68	0.37	0.20	2.25	0.31	0.10	0.03	-0.02	0.12	0.02	0.15	0.02	2.52	0.34
46年目	R 54	0.98674	0.98505	0.99900	0.98926	0.1301	102.8	1.66	0.37	0.20	2.23	0.29	0.10	0.03	-0.02	0.11	0.01	0.14	0.02	2.49	0.32
47年目	R 55	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1251	102.8	1.64	0.36	0.20	2.20	0.28	0.10	0.03	-0.02	0.11	0.01	0.14	0.02	2.46	0.31
48年目	R 56	0.98638	0.98458	0.99900	0.98902	0.1203	102.8	1.61	0.36	0.20	2.17	0.26	0.10	0.03	-0.02	0.					