

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
(都)大阪 瓢箪山線	加納玉串線～ 大阪外環状線	L=0.9km	継続	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,300	2	大阪府

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和7年度		
単純合計	35.9億円	2.3億円	38.2億円
うち残事業分	13.8億円	2.3億円	16.1億円
基準年における 現在価値 (C)	34.9億円	0.91億円	35.9億円
うち残事業分	12.4億円	0.91億円	13.3億円

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7年度			
供用年	令和10年度			
単年便益 (初年便益)	2.4億円	0.2億円	0.01億円	2.6億円
基準年における 現在価値 (B)	43.4億円	3.3億円	0.11億円	46.8億円
うち残事業分	43.4億円	3.3億円	0.11億円	46.8億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.31
経済的純現在価値（事業全体）	11.0億円
費用便益比（残事業）	3.52
経済的純現在価値（残事業）	33.5億円

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】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	9,300(台/日)	±10%	1.01～1.72
事業費	35.9億円	±10%	1.26～1.35
事業期間	10年	±20%	1.24～1.37

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	9,300(台/日)	±10%	2.73～4.63
事業費	13.8億円	±10%	3.22～3.88
事業期間	2年	±20%	3.36～3.68

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：(都)大阪瓢箪山線 加納玉串線～大阪外環状線(事業全体)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	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
					単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)	
					—	0.93	0.05	
H 30		4%	1.31593	100.4	0.36	0.51		
R 1		4%	1.26532	101.2	0.02	0.03		
R 2		4%	1.21665	101.9	2.43	3.10		
R 3		4%	1.16986	101.8	4.00	4.92		
R 4		4%	1.12486	102.7	2.65	3.11		
R 5		4%	1.08160	107.1	2.73	2.95		
R 6		4%	1.04000	107.1	3.07	3.19		
R 7		4%	1.00000	107.1	6.88	6.88		
R 8		4%	0.96154	107.1	6.88	6.62		
R 9		4%	0.92456	107.1	6.88	6.36		
供用開始年次	R 10	4%	0.88900	107.1			0.05	0.04
1年目	R 11	4%	0.85480	107.1			0.05	0.04
2年目	R 12	4%	0.82193	107.1			0.05	0.04
3年目	R 13	4%	0.79031	107.1			0.05	0.04
4年目	R 14	4%	0.75992	107.1			0.05	0.03
5年目	R 15	4%	0.73069	107.1			0.05	0.03
6年目	R 16	4%	0.70259	107.1			0.05	0.03
7年目	R 17	4%	0.67556	107.1			0.05	0.03
8年目	R 18	4%	0.64958	107.1			0.05	0.03
9年目	R 19	4%	0.62460	107.1			0.05	0.03
10年目	R 20	4%	0.60057	107.1			0.05	0.03
11年目	R 21	4%	0.57748	107.1			0.05	0.03
12年目	R 22	4%	0.55526	107.1			0.05	0.03
13年目	R 23	4%	0.53391	107.1			0.05	0.02
14年目	R 24	4%	0.51337	107.1			0.05	0.02
15年目	R 25	4%	0.49363	107.1			0.05	0.02
16年目	R 26	4%	0.47464	107.1			0.05	0.02
17年目	R 27	4%	0.45639	107.1			0.05	0.02
18年目	R 28	4%	0.43883	107.1			0.05	0.02
19年目	R 29	4%	0.42196	107.1			0.05	0.02
20年目	R 30	4%	0.40573	107.1			0.05	0.02
21年目	R 31	4%	0.39012	107.1			0.05	0.02
22年目	R 32	4%	0.37512	107.1			0.05	0.02
23年目	R 33	4%	0.36069	107.1			0.05	0.02
24年目	R 34	4%	0.34682	107.1			0.05	0.02
25年目	R 35	4%	0.33348	107.1			0.05	0.02
26年目	R 36	4%	0.32065	107.1			0.05	0.01
27年目	R 37	4%	0.30832	107.1			0.05	0.01
28年目	R 38	4%	0.29646	107.1			0.05	0.01
29年目	R 39	4%	0.28506	107.1			0.05	0.01
30年目	R 40	4%	0.27409	107.1			0.05	0.01
31年目	R 41	4%	0.26355	107.1			0.05	0.01
32年目	R 42	4%	0.25342	107.1			0.05	0.01
33年目	R 43	4%	0.24367	107.1			0.05	0.01
34年目	R 44	4%	0.23430	107.1			0.05	0.01
35年目	R 45	4%	0.22529	107.1			0.05	0.01
36年目	R 46	4%	0.21662	107.1			0.05	0.01
37年目	R 47	4%	0.20829	107.1			0.05	0.01
38年目	R 48	4%	0.20028	107.1			0.05	0.01
39年目	R 49	4%	0.19257	107.1			0.05	0.01
40年目	R 50	4%	0.18517	107.1			0.05	0.01
41年目	R 51	4%	0.17805	107.1			0.05	0.01
42年目	R 52	4%	0.17120	107.1			0.05	0.01
43年目	R 53	4%	0.16461	107.1			0.05	0.01
44年目	R 54	4%	0.15828	107.1			0.05	0.01
45年目	R 55	4%	0.15219	107.1			0.05	0.01
46年目	R 56	4%	0.14634	107.1			0.05	0.01
47年目	R 57	4%	0.14071	107.1			0.05	0.01
48年目	R 58	4%	0.13530	107.1			0.05	0.01
49年目	R 59	4%	0.13010	107.1	-20.93	-2.72	0.05	0.01
合計					14.97	34.95	2.28	0.91
単純事業費計						35.90		2.28

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: (都)大阪瓢箪山線 加納玉串線~大阪外環状線(事業全体・残事業)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿臨海ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	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				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 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値
供用開始年次	R 10	0.99856	0.98181	1.00506	0.99711	4%	0.88900	107.1	1.66	0.41	0.33	2.41	2.14	0.24	0.04	-0.08	0.20	0.18	0.01	0.01	2.61	2.32
1年目	R 11	0.99856	0.98147	1.00503	0.99710	4%	0.85480	107.1	1.66	0.40	0.33	2.40	2.05	0.24	0.04	-0.08	0.20	0.17	0.01	0.01	2.60	2.22
2年目	R 12	0.99599	0.98948	1.00372	0.99639	4%	0.82193	107.1	1.66	0.40	0.33	2.39	1.96	0.24	0.04	-0.08	0.20	0.16	0.01	0.01	2.59	2.13
3年目	R 13	0.99597	0.98937	1.00370	0.99637	4%	0.79031	107.1	1.65	0.39	0.33	2.38	1.88	0.24	0.04	-0.08	0.20	0.16	0.01	0.00	2.58	2.04
4年目	R 14	0.99596	0.98926	1.00369	0.99636	4%	0.75992	107.1	1.64	0.39	0.34	2.37	1.80	0.23	0.04	-0.08	0.19	0.15	0.01	0.00	2.57	1.95
5年目	R 15	0.99594	0.98914	1.00368	0.99635	4%	0.73069	107.1	1.64	0.39	0.34	2.36	1.72	0.23	0.04	-0.08	0.19	0.14	0.01	0.00	2.56	1.87
6年目	R 16	0.99592	0.98902	1.00366	0.99633	4%	0.70259	107.1	1.63	0.38	0.34	2.35	1.65	0.23	0.04	-0.08	0.19	0.13	0.01	0.00	2.55	1.79
7年目	R 17	0.99591	0.98890	1.00365	0.99632	4%	0.67556	107.1	1.62	0.38	0.34	2.34	1.58	0.23	0.04	-0.08	0.19	0.13	0.01	0.00	2.53	1.71
8年目	R 18	0.99589	0.98877	1.00364	0.99631	4%	0.64958	107.1	1.62	0.37	0.34	2.33	1.51	0.23	0.04	-0.08	0.19	0.12	0.01	0.00	2.52	1.64
9年目	R 19	0.99587	0.98865	1.00362	0.99629	4%	0.62460	107.1	1.61	0.37	0.34	2.32	1.45	0.23	0.04	-0.08	0.19	0.12	0.01	0.00	2.51	1.57
10年目	R 20	0.99586	0.98852	1.00361	0.99628	4%	0.60057	107.1	1.60	0.36	0.34	2.31	1.39	0.23	0.04	-0.08	0.18	0.11	0.01	0.00	2.50	1.50
11年目	R 21	0.99584	0.98838	1.00360	0.99626	4%	0.57748	107.1	1.60	0.36	0.34	2.30	1.33	0.23	0.04	-0.08	0.18	0.11	0.01	0.00	2.49	1.44
12年目	R 22	0.99119	0.99243	0.99987	0.99329	4%	0.55526	107.1	1.58	0.36	0.34	2.28	1.27	0.23	0.04	-0.08	0.18	0.10	0.01	0.00	2.47	1.37
13年目	R 23	0.99112	0.99237	0.99987	0.99325	4%	0.53391	107.1	1.57	0.36	0.34	2.27	1.21	0.22	0.04	-0.08	0.18	0.10	0.01	0.00	2.45	1.31
14年目	R 24	0.99104	0.99231	0.99987	0.99320	4%	0.51337	107.1	1.55	0.35	0.34	2.25	1.15	0.22	0.04	-0.08	0.18	0.09	0.01	0.00	2.43	1.25
15年目	R 25	0.99095	0.99225	0.99987	0.99315	4%	0.49363	107.1	1.54	0.35	0.34	2.23	1.10	0.22	0.04	-0.08	0.17	0.09	0.01	0.00	2.41	1.19
16年目	R 26	0.99087	0.99219	0.99987	0.99311	4%	0.47464	107.1	1.53	0.35	0.34	2.22	1.05	0.22	0.04	-0.08	0.17	0.08	0.01	0.00	2.39	1.14
17年目	R 27	0.99079	0.99213	0.99987	0.99306	4%	0.45639	107.1	1.51	0.34	0.34	2.20	1.00	0.22	0.03	-0.08	0.17	0.08	0.01	0.00	2.37	1.08
18年目	R 28	0.99070	0.99207	0.99987	0.99301	4%	0.43883	107.1	1.50	0.34	0.34	2.18	0.96	0.21	0.03	-0.08	0.17	0.07	0.01	0.00	2.35	1.03
19年目	R 29	0.99062	0.99200	0.99987	0.99296	4%	0.42196	107.1	1.48	0.34	0.34	2.17	0.91	0.21	0.03	-0.08	0.16	0.07	0.01	0.00	2.34	0.99
20年目	R 30	0.99053	0.99194	0.99987	0.99291	4%	0.40573	107.1	1.47	0.34	0.34	2.15	0.87	0.21	0.03	-0.08	0.16	0.07	0.01	0.00	2.32	0.94
21年目	R 31	0.99044	0.99187	0.99987	0.99286	4%	0.39012	107.1	1.46	0.33	0.34	2.13	0.83	0.21	0.03	-0.08	0.16	0.06	0.01	0.00	2.30	0.90
22年目	R 32	0.99034	0.99181	0.99987	0.99281	4%	0.37512	107.1	1.44	0.33	0.34	2.12	0.79	0.21	0.03	-0.08	0.16	0.06	0.01	0.00	2.28	0.85
23年目	R 33	0.99025	0.99174	0.99987	0.99276	4%	0.36069	107.1	1.43	0.33	0.34	2.10	0.76	0.20	0.03	-0.08	0.16	0.06	0.01	0.00	2.26	0.81
24年目	R 34	0.99015	0.99167	0.99987	0.99271	4%	0.34682	107.1	1.41	0.33	0.34	2.08	0.72	0.20	0.03	-0.08	0.15	0.05	0.01	0.00	2.24	0.78
25年目	R 35	0.99006	0.99160	0.99987	0.99265	4%	0.33348	107.1	1.40	0.32	0.34	2.06	0.69	0.20	0.03	-0.08	0.15	0.05	0.01	0.00	2.22	0.74
26年目	R 36	0.98996	0.99153	0.99987	0.99260	4%	0.32065	107.1	1.38	0.32	0.34	2.05	0.66	0.20	0.03	-0.08	0.15	0.05	0.01	0.00	2.20	0.71
27年目	R 37	0.98985	0.99146	0.99987	0.99254	4%	0.30832	107.1	1.37	0.32	0.34	2.03	0.63	0.20	0.03	-0.08	0.15	0.05	0.01	0.00	2.18	0.67
28年目	R 38	0.98975	0.99138	0.99987	0.99249	4%	0.29646	107.1	1.36	0.31	0.34	2.01	0.60	0.19	0.03	-0.08	0.14	0.04	0.01	0.00	2.16	0.64
29年目	R 39	0.98964	0.99131	0.99987	0.99243	4%	0.28506	107.1	1.34	0.31	0.34	2.00	0.57	0.19	0.03	-0.08	0.14	0.04	0.01	0.00	2.14	0.61
30年目	R 40	0.98953	0.99123	0.99987	0.99237	4%	0.27409	107.1	1.33	0.31	0.34	1.98	0.54	0.19	0.03	-0.08	0.14	0.04	0.01	0.00	2.13	0.58
31年目	R 41	0.98942	0.99115	0.99987	0.99231	4%	0.26355	107.1	1.31	0.31	0.34	1.96	0.52	0.19	0.03	-0.08	0.14	0.04	0.01	0.00	2.11	0.56
32年目	R 42	0.98931	0.99108	0.99987	0.99225	4%	0.25342	107.1	1.30	0.30	0.34	1.95	0.49	0.19	0.03	-0.08	0.13	0.03	0.01	0.00	2.09	0.53
33年目	R 43	0.98919	0.99100	0.99987	0.99219	4%	0.24367	107.1	1.29	0.30	0.34	1.93	0.47	0.18	0.03	-0.08	0.13	0.03	0.01	0.00	2.07	0.50
34年目	R 44	0.98908	0.99091	0.99987	0.99213	4%	0.23430	107.1	1.27	0.30	0.34	1.91	0.45	0.18	0.03	-0.08	0.13	0.03	0.01	0.00	2.05	0.48
35年目	R 45	0.98896	0.99083	0.99987	0.99207	4%	0.22529	107.1	1.26	0.30	0.34	1.90	0.43	0.18	0.03	-0.08	0.13	0.03	0.01	0.00	2.03	0.46
36年目	R 46	0.98883	0.99075	0.99987	0.99201	4%	0.21662	107.1	1.24	0.29	0.34	1.88	0.41	0.18	0.03	-0.08	0.13	0.03	0.01	0.00	2.01	0.44
37年目	R 47	0.98871	0.99066	0.99987	0.99194	4%	0.20829	107.1	1.23	0.29	0.34	1.86	0.39	0.18	0.03	-0.08	0.12	0.03	0.01	0.00	1.99	0.41
38年目	R 48	0.98858	0.99057	0.99987	0.99188	4%	0.20028	107.1	1.22	0.29	0.34	1.85	0.37	0.17	0.03	-0.08	0.12	0.02	0.00	0.00	1.97	0.39
39年目	R 49	0.98845	0.99048	0.99987	0.99181	4%	0.19257	107.1	1.20	0.28	0.34	1.83	0.35	0.17	0.03	-0.08	0.12	0.02	0.00	0.00	1.95	0.38
40年目	R 50	0.98831	0.99039	0.99987	0.99174	4%	0.18517	107.1	1.19	0.28	0.34	1.81	0.34	0.17	0.03	-0.08	0.12	0.02	0.00	0.00	1.93	0.36
41年目	R 51	0.98817	0.99030	0.99987	0.99167	4%	0.17805	107.1	1.17	0.28	0.34	1.80	0.32	0.17	0.03	-0.08	0.11	0.02	0.00	0.00	1.91	0.34
42年目	R 52	0.98803	0.99020	0.99987	0.99160	4%	0.17120	107.1	1.16	0.28	0.34	1.78	0.30	0.17	0.03	-0.08	0.11	0.02	0.00	0.00	1.90	0.32
43年目	R 53	0.98789	0.99010	0.99987	0.99153	4%	0.16461	107.1	1.15	0.27	0.34	1.76	0.29	0.16	0.03	-0.08	0.11	0.02	0.00	0.00	1.88	0.31
44年目	R 54	0.98774	0.99001	0.99987	0.99146	4%	0.15828	107.1	1.13	0.27	0.34	1.74	0.28	0.16	0.03	-0.08	0.11	0.02	0.00	0.00	1.86	0.29
45年目	R 55	0.98758	0.98990	0.99987	0.99139	4%	0.15219	107.1	1.12	0.27	0.34	1.73	0.26	0.16	0.03	-0.08	0.11	0.02	0.00	0.00	1.84	0.28
46年目	R 56	0.98743	0.98980	0.99987	0.99131	4%	0.14634	107.1	1.10	0.27	0.34	1.71	0.25	0.16	0.03	-0.08	0.10	0.02	0.00	0.00	1.82	0.27
47年目	R 57	0.98727	0.98970	0.99987	0.99124	4%	0.14071	107.1	1.09	0.26	0.34	1.69	0.24	0.16	0.03	-0.08	0.10	0.01	0.00	0.00	1.80	0.25
48年目	R 58	0.98710	0.98959	0.99987	0.99116	4%	0.13530	107.1	1.08	0.26	0.34	1.68	0.23	0.15	0.03	-0.08	0.10	0.01	0.00	0.00	1.78	0.24
49年目	R 59	0.98694	0.98948	0.99987	0.99108	4%	0.13010	107.1	1.06	0.26	0.34	1.66	0.22	0.15	0.03	-0.08	0.10	0.01	0.00	0.00	1.76	0.23
合計									69.81	16.29	17.08	103.18	43.37	9.98	1.65	-4.07	7.56	3.34	0.27	0.11	111.01	46.82