

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
大阪和泉泉南線	大阪岸和田南海線(2期)	L=0.6km	継続	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
20,000～22,300	4	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	33.4億円	2.0億円	35.4億円
うち残事業分	27.2億円	2.0億円	29.3億円
基準年における 現在価値 (C)	36.1億円	0.7億円	36.8億円
うち残事業分	27.8億円	0.7億円	28.5億円

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13年度			
単年便益 (初年便益)	4.4億円	0.6億円	0.2億円	5.2億円
基準年における 現在価値 (B)	70.7億円	9.4億円	3.4億円	83.4億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	2.26
経済的純現在価値（事業全体）	47億円
費用便益比（残事業）	2.93
経済的純現在価値（残事業）	55億円

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	20,000～22,300 台/日	±10%	1.95 ～ 2.38
事業費	33億円	±10%	2.11 ～ 2.45
事業期間	17年	±20%	2.13 ～ 2.33

【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	20,000～22,300 台/日	±10%	2.52 ～ 3.08
事業費	27億円	±10%	2.67 ～ 3.24
事業期間	6年	±20%	2.77 ～ 2.99

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:大阪岸和田南海線(2期) (事業全体)

年次	年度	社会的 割引率	GDP デフレーター	割引率	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/km)	延長(km)
							0.075	0.6
								0.045
-17年目	H 26	4%	98.7	1.6705	0.11	0.19		
-16年目	H 27	4%	100.2	1.5821	0.01	0.01		
-15年目	H 28	4%	100.2	1.5213	0.05	0.08		
-14年目	H 29	4%	100.5	1.4585	0.17	0.25		
-13年目	H 30	4%	100.4	1.4037	0.19	0.27		
-12年目	R 1	4%	101.2	1.3391	0.40	0.54		
-11年目	R 2	4%	101.9	1.2788	0.28	0.36		
-10年目	R 3	4%	101.8	1.2308	0.33	0.40		
-9年目	R 4	4%	102.7	1.1731	1.91	2.24		
-8年目	R 5	4%	107.1	1.0816	2.67	2.88		
-7年目	R 6	4%	107.1	1.0400	1.19	1.24		
-6年目	R 7	4%	107.1	1.0000	0.57	0.57		
-5年目	R 8	4%	107.1	0.9615	2.46	2.37		
-4年目	R 9	4%	107.1	0.9246	6.77	6.26		
-3年目	R 10	4%	107.1	0.8890	7.07	6.29		
-2年目	R 11	4%	107.1	0.8548	14.46	12.36		
-1年目	R 12	4%	107.1	0.8219	0.59	0.48		
供用開始年次	R 13	4%	107.1	0.7903			0.04	0.03
1年目	R 14	4%	107.1	0.7599			0.04	0.03
2年目	R 15	4%	107.1	0.7307			0.04	0.03
3年目	R 16	4%	107.1	0.7026			0.04	0.03
4年目	R 17	4%	107.1	0.6756			0.04	0.03
5年目	R 18	4%	107.1	0.6496			0.04	0.03
6年目	R 19	4%	107.1	0.6246			0.04	0.03
7年目	R 20	4%	107.1	0.6006			0.04	0.02
8年目	R 21	4%	107.1	0.5775			0.04	0.02
9年目	R 22	4%	107.1	0.5553			0.04	0.02
10年目	R 23	4%	107.1	0.5339			0.04	0.02
11年目	R 24	4%	107.1	0.5134			0.04	0.02
12年目	R 25	4%	107.1	0.4936			0.04	0.02
13年目	R 26	4%	107.1	0.4746			0.04	0.02
14年目	R 27	4%	107.1	0.4564			0.04	0.02
15年目	R 28	4%	107.1	0.4388			0.04	0.02
16年目	R 29	4%	107.1	0.4220			0.04	0.02
17年目	R 30	4%	107.1	0.4057			0.04	0.02
18年目	R 31	4%	107.1	0.3901			0.04	0.02
19年目	R 32	4%	107.1	0.3751			0.04	0.02
20年目	R 33	4%	107.1	0.3607			0.04	0.01
21年目	R 34	4%	107.1	0.3468			0.04	0.01
22年目	R 35	4%	107.1	0.3335			0.04	0.01
23年目	R 36	4%	107.1	0.3207			0.04	0.01
24年目	R 37	4%	107.1	0.3083			0.04	0.01
25年目	R 38	4%	107.1	0.2965			0.04	0.01
26年目	R 39	4%	107.1	0.2851			0.04	0.01
27年目	R 40	4%	107.1	0.2741			0.04	0.01
28年目	R 41	4%	107.1	0.2636			0.04	0.01
29年目	R 42	4%	107.1	0.2534			0.04	0.01
30年目	R 43	4%	107.1	0.2437			0.04	0.01
31年目	R 44	4%	107.1	0.2343			0.04	0.01
32年目	R 45	4%	107.1	0.2253			0.04	0.01
33年目	R 46	4%	107.1	0.2166			0.04	0.01
34年目	R 47	4%	107.1	0.2083			0.04	0.01
35年目	R 48	4%	107.1	0.2003			0.04	0.01
36年目	R 49	4%	107.1	0.1926			0.04	0.01
37年目	R 50	4%	107.1	0.1852			0.04	0.01
38年目	R 51	4%	107.1	0.1780			0.04	0.01
39年目	R 52	4%	107.1	0.1712			0.04	0.01
40年目	R 53	4%	107.1	0.1646			0.04	0.01
41年目	R 54	4%	107.1	0.1583			0.04	0.01
42年目	R 55	4%	107.1	0.1522			0.04	0.01
43年目	R 56	4%	107.1	0.1463			0.04	0.01
44年目	R 57	4%	107.1	0.1407			0.04	0.01
45年目	R 58	4%	107.1	0.1353			0.04	0.01
46年目	R 59	4%	107.1	0.1301			0.04	0.01
47年目	R 60	4%	107.1	0.1251			0.04	0.01
48年目	R 61	4%	107.1	0.1203			0.04	0.00
49年目	R 62	4%	107.1	0.1157	-5.85	-0.68	0.04	0.00
合計					33.40	36.11	2.04	0.72
単純事業費計					33.40		2.04	

便益の現在価値算定表

箇所名：大阪岸和田南海線(2期)（事業全体）

年次 (基準年)	年度 R 7	総走行台別の年次別伸び率				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)			
		近畿臨海ブロック			割合率 (A)		乗用車種	小型貨物	普通貨物	計 ① × (A)	現在価値 ① × (A)	乗用車種	小型貨物	普通貨物	計 ②	現在価値 (A) × (2)	③	現在価値 ③ × (A)			便益合計 (①～③)	割引率4%
		乗用車種	小型貨物	普通貨物																		
供用開始年次	R 13	0.99599	0.98948	1.00372	0.99639	0.7903	107.1	3.10	0.42	0.87	4.38	3.46	0.35	0.05	0.17	0.57	0.45	0.21	0.16	5.16	4.08	
1年目	R 14	0.99597	0.98937	1.00370	0.99637	0.7599	107.1	3.08	0.41	0.87	4.37	3.32	0.35	0.05	0.17	0.57	0.43	0.21	0.16	5.13	3.91	
2年目	R 15	0.99596	0.98926	1.00369	0.99636	0.7307	107.1	3.07	0.41	0.88	4.35	3.18	0.35	0.05	0.17	0.57	0.42	0.21	0.15	5.13	3.75	
3年目	R 16	0.99594	0.98914	1.00368	0.99635	0.7026	107.1	3.06	0.40	0.88	4.34	3.05	0.34	0.05	0.17	0.57	0.40	0.21	0.15	5.12	3.59	
4年目	R 17	0.99592	0.98902	1.00366	0.99633	0.6756	107.1	3.05	0.40	0.88	4.33	2.92	0.34	0.05	0.17	0.57	0.38	0.21	0.14	5.10	3.45	
5年目	R 18	0.99591	0.98890	1.00365	0.99632	0.6496	107.1	3.03	0.39	0.89	4.31	2.80	0.34	0.05	0.17	0.57	0.37	0.20	0.13	5.08	3.30	
6年目	R 19	0.99589	0.98877	1.00364	0.99631	0.6246	107.1	3.02	0.39	0.89	4.30	2.69	0.34	0.05	0.17	0.57	0.35	0.20	0.13	5.07	3.17	
7年目	R 20	0.99587	0.98865	1.00362	0.99629	0.6006	107.1	3.01	0.38	0.89	4.29	2.57	0.34	0.05	0.18	0.56	0.34	0.20	0.12	5.05	3.03	
8年目	R 21	0.99586	0.98852	1.00361	0.99628	0.5775	107.1	3.00	0.38	0.90	4.27	2.47	0.34	0.05	0.18	0.56	0.32	0.20	0.12	5.04	2.91	
9年目	R 22	0.99584	0.98838	1.00360	0.99626	0.5553	107.1	2.98	0.38	0.90	4.26	2.36	0.34	0.05	0.18	0.56	0.31	0.20	0.11	5.02	2.79	
10年目	R 23	0.99119	0.99243	0.99987	0.99329	0.5339	107.1	2.96	0.37	0.90	4.23	2.26	0.33	0.05	0.18	0.56	0.30	0.20	0.11	4.99	2.66	
11年目	R 24	0.99112	0.99237	0.99987	0.99325	0.5134	107.1	2.93	0.37	0.90	4.20	2.16	0.33	0.05	0.18	0.55	0.28	0.20	0.10	4.95	2.54	
12年目	R 25	0.99104	0.99231	0.99987	0.99320	0.4936	107.1	2.90	0.37	0.90	4.17	2.06	0.33	0.05	0.18	0.55	0.27	0.20	0.10	4.92	2.43	
13年目	R 26	0.99095	0.99225	0.99987	0.99315	0.4746	107.1	2.88	0.36	0.90	4.14	1.97	0.32	0.05	0.18	0.55	0.26	0.20	0.09	4.89	2.32	
14年目	R 27	0.99087	0.99219	0.99987	0.99311	0.4564	107.1	2.85	0.36	0.90	4.11	1.88	0.32	0.05	0.18	0.54	0.25	0.20	0.09	4.85	2.21	
15年目	R 28	0.99079	0.99213	0.99987	0.99306	0.4388	107.1	2.83	0.36	0.90	4.08	1.79	0.32	0.05	0.18	0.54	0.24	0.19	0.09	4.82	2.11	
16年目	R 29	0.99070	0.99207	0.99987	0.99301	0.4220	107.1	2.80	0.36	0.90	4.05	1.71	0.32	0.05	0.18	0.54	0.23	0.19	0.08	4.78	2.02	
17年目	R 30	0.99062	0.99200	0.99987	0.99296	0.4057	107.1	2.77	0.35	0.90	4.02	1.63	0.31	0.05	0.18	0.53	0.22	0.19	0.08	4.75	1.93	
18年目	R 31	0.99053	0.99194	0.99987	0.99291	0.3901	107.1	2.75	0.35	0.90	4.00	1.56	0.31	0.05	0.18	0.53	0.21	0.19	0.07	4.72	1.84	
19年目	R 32	0.99044	0.99187	0.99987	0.99286	0.3751	107.1	2.72	0.35	0.90	3.97	1.49	0.31	0.05	0.18	0.53	0.20	0.19	0.07	4.68	1.76	
20年目	R 33	0.99034	0.99181	0.99987	0.99281	0.3607	107.1	2.69	0.34	0.90	3.94	1.42	0.30	0.04	0.18	0.52	0.19	0.19	0.07	4.65	1.68	
21年目	R 34	0.99025	0.99174	0.99987	0.99276	0.3463	107.1	2.67	0.34	0.90	3.91	1.36	0.30	0.04	0.18	0.52	0.18	0.19	0.06	4.61	1.60	
22年目	R 35	0.99015	0.99167	0.99987	0.99271	0.3335	107.1	2.64	0.34	0.90	3.88	1.29	0.30	0.04	0.18	0.52	0.17	0.18	0.06	4.58	1.53	
23年目	R 36	0.99006	0.99160	0.99987	0.99265	0.3207	107.1	2.62	0.34	0.90	3.85	1.23	0.29	0.04	0.18	0.51	0.16	0.18	0.06	4.55	1.46	
24年目	R 37	0.98996	0.99153	0.99987	0.99260	0.3083	107.1	2.59	0.33	0.90	3.82	1.18	0.29	0.04	0.18	0.51	0.16	0.18	0.06	4.51	1.39	
25年目	R 38	0.98985	0.99146	0.99987	0.99254	0.2965	107.1	2.56	0.33	0.90	3.79	1.12	0.29	0.04	0.18	0.51	0.15	0.18	0.05	4.48	1.33	
26年目	R 39	0.98975	0.99138	0.99987	0.99249	0.2851	107.1	2.54	0.33	0.90	3.76	1.07	0.29	0.04	0.18	0.50	0.14	0.18	0.05	4.44	1.27	
27年目	R 40	0.98964	0.99131	0.99987	0.99243	0.2741	107.1	2.51	0.32	0.90	3.73	1.02	0.28	0.04	0.18	0.50	0.14	0.18	0.05	4.41	1.21	
28年目	R 41	0.98953	0.99123	0.99987	0.99237	0.2636	107.1	2.48	0.32	0.90	3.70	0.98	0.28	0.04	0.18	0.50	0.13	0.18	0.05	4.38	1.15	
29年目	R 42	0.98942	0.99115	0.99987	0.99231	0.2534	107.1	2.46	0.32	0.90	3.67	0.93	0.28	0.04	0.18	0.49	0.13	0.17	0.04	4.34	1.10	
30年目	R 43	0.98932	0.99108	0.99987	0.99226	0.2437	107.1	2.43	0.32	0.90	3.64	0.89	0.27	0.04	0.18	0.49	0.12	0.17	0.04	4.31	1.05	
31年目	R 44	0.98922	0.99101	0.99987	0.99220	0.2343	107.1	2.41	0.31	0.90	3.62	0.85	0.27	0.04	0.18	0.49	0.11	0.17	0.04	4.27	1.00	
32年目	R 45	0.98911	0.99093	0.99987	0.99215	0.2253	107.1	2.38	0.31	0.90	3.59	0.81	0.27	0.04	0.18	0.48	0.11	0.17	0.04	4.24	0.96	
33年目	R 46	0.98901	0.99086	0.99987	0.99209	0.2166	107.1	2.35	0.31	0.90	3.56	0.77	0.26	0.04	0.18	0.48	0.10	0.17	0.04	4.21	0.91	
34年目	R 47	0.98891	0.99079	0.99987	0.99204	0.2083	107.1	2.33	0.30	0.90	3.53	0.73	0.26	0.04	0.18	0.48	0.10	0.17	0.03	4.17	0.87	
35年目	R 48	0.98881	0.99072	0.99987	0.99198	0.2003	107.1	2.30	0.30	0.90	3.50	0.70	0.26	0.04	0.18	0.47	0.09	0.17	0.03	4.14	0.83	
36年目	R 49	0.98871	0.99065	0.99987	0.99193	0.1926	107.1	2.27	0.30	0.90	3.47	0.67	0.26	0.04	0.18	0.47	0.09	0.17	0.03	4.11	0.79	
37年目	R 50	0.98860	0.99057	0.99987	0.99187	0.1852	107.1	2.25	0.30	0.90	3.44	0.64	0.25	0.04	0.18	0.47	0.09	0.16	0.03	4.07	0.75	
38年目	R 51	0.98850	0.99050	0.99987	0.99182	0.1780	107.1	2.22	0.29	0.90	3.41	0.61	0.25	0.04	0.18	0.46	0.08	0.16	0.03	4.04	0.72	
39年目	R 52	0.98840	0.99043	0.99987	0.99176	0.1712	107.1	2.20	0.29	0.90	3.38	0.58	0.25	0.04	0.18	0.46	0.08	0.16	0.03	4.01	0.69	
40年目	R 53	0.98830	0.99036	0.99987	0.99171	0.1646	107.1	2.17	0.29	0.90	3.36	0.55	0.24	0.04	0.18	0.46	0.08	0.16	0.03	3.97	0.65	
41年目	R 54	0.98820	0.99029	0.99987	0.99165	0.1583	107.1	2.15	0.28	0.90	3.33	0.53	0.24	0.04	0.18	0.45	0.07	0.16	0.03	3.94	0.62	
42年目	R 55	0.98809	0.99021	0.99987	0.99160	0.1522	107.1	2.12	0.28	0.90	3.30	0.50	0.24	0.04	0.18	0.45	0.07	0.16	0.02	3.91	0.59	
43年目	R 56	0.98799	0.99014	0.99987	0.99154	0.1463	107.1	2.09	0.28	0.90	3.27	0.48	0.24	0.04	0.18	0.45	0.07	0.16	0.02	3.87	0.57	
44年目	R 57	0.98789	0.99007	0.99987	0.99149	0.1407	107.1	2.07	0.28	0.90	3.24	0.46	0.23	0.04	0.18	0.44	0.06	0.15	0.02	3.84	0.54	
45年目	R 58	0.98779	0.99000	0.99987	0.99143	0.1353	107.1	2.04	0.27	0.90	3.21	0.43	0.23	0.04	0.18	0.44	0.06	0.15	0.02	3.81	0.52	
46年目	R 59	0.98769	0.98993	0.99987	0.99138	0.1301	107.1	2.02	0.27	0.90	3.19	0.41	0.23	0.04	0.18	0.44	0.06	0.15	0.02	3.78	0.49	
47年目	R 60	0.98758	0.98985	0.99987	0.99132																	