

北九州空港滑走路延長事業  
費用便益分析バックデータ

令和 5 年 3 月  
国土交通省 航空局

## 費用便益分析

表 1-1 費用便益分析結果（総括）

（単位：億円）

項目				評価期間累計
便益	利用者便益	輸送コスト削減便益	北米定期便化	347.9
			チャーター便（輸出・輸入）	1.5
		計	349.3	
	供給者便益	収入	着陸料	36.9
			航行援助施設利用料収入	9.6
			計	46.5
		支出	補修費等	7.8
			計	7.8
	収支計	38.7		
	残存価値			
総便益（B）				448.7
費用	建設費			89.2
	用地補償費			20.2
	改良・再投資費			25.4
	総費用（C）			134.9
費用便益分析	NPV（億円）			314
	CBR			3.3
	EIRR（%）			13.7

※利用者便益の計、総便益（B）及び総費用（C）は四捨五入の関係上、合計値が一致しない。

		基本	航空需要 -10%	航空需要 +10%	建設費 +10%	建設費 -10%	建設期間 +10%	建設期間 -10%	(最小) 航空需要-10% 事業費 +10% 事業期間+10%
便益 (億円)	利用者便益	349.3	314.4	384.3	349.3	349.3	335.9	361.5	302.3
	供給者便益	38.7	34.8	42.6	38.7	38.7	37.2	40.1	33.5
	残存価値	60.6	54.0	67.2	60.6	60.6	58.3	63.0	51.9
	総便益（B）	448.7	403.3	494.1	448.7	448.7	431.4	464.7	387.8
費用 (億円)	建設費	89.2	89.2	89.2	98.1	80.3	88.7	90.2	97.6
	用地補償費	20.2	20.2	20.2	22.3	18.2	20.2	20.2	22.3
	改良・再投資費	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	24.5	26.5	24.5
	総費用（C）	134.9	134.9	134.9	145.8	123.9	133.4	136.9	144.3
費用便益 分析	NPV（億円）	313.8	268.4	359.2	302.9	324.8	298.0	327.8	243.5
	CBR	3.3	3.0	3.7	3.1	3.6	3.2	3.4	2.7
	EIRR（%）	13.7	12.5	14.9	12.6	15.0	12.5	15.1	10.5

表 1-2 費用便益分析結果（基本ケース）

CBR	3.3	NPV	314 億円	EIRR	13.7 %
-----	-----	-----	--------	------	--------

(単位: 億円)

年度		事業完了 後年数	割引率 4.00%	費用				便益					残存価値	計 (B)	純便益 (B-C)	
和暦	西暦			建設費	用地補償費	改良 再投資	計 (C)	利用者便益		供給者便益						
								チャーター	定期	着陸料	航援料	維持管理				
R	4	2022	1.00													
	5	2023	0.96	9.52	20.23		29.75								-29.75	
	6	2024	0.92	36.95			36.95								-36.95	
	7	2025	0.89	18.14			18.14								-18.14	
	8	2026	0.85	24.34			24.34								-24.34	
	09	2027	1	0.25			0.25	0.07	15.57	1.65	0.43	-0.35	17.37	17.12		
	10	2028	2	0.79				0.06	14.97	1.59	0.41	-0.34	16.70	16.70		
	11	2029	3	0.76				0.06	14.40	1.53	0.40	-0.32	16.06	16.06		
	12	2030	4	0.73				0.06	13.84	1.47	0.38	-0.31	15.44	15.44		
	13	2031	5	0.70				0.06	13.31	1.41	0.37	-0.30	14.85	14.85		
	14	2032	6	0.68				0.05	12.80	1.36	0.35	-0.29	14.28	14.28		
	15	2033	7	0.65				0.05	12.31	1.31	0.34	-0.28	13.73	13.73		
	16	2034	8	0.62				0.05	11.83	1.26	0.32	-0.26	13.20	13.20		
	17	2035	9	0.60				0.05	11.38	1.21	0.31	-0.25	12.69	12.69		
	18	2036	10	0.58				0.05	10.94	1.16	0.30	-0.24	12.20	12.20		
	19	2037	11	0.56				0.04	10.52	1.12	0.29	-0.24	11.73	11.73		
	20	2038	12	0.53				0.04	10.11	1.07	0.28	-0.23	11.28	11.28		
	21	2039	13	0.51				0.04	9.73	1.03	0.27	-0.22	10.85	10.85		
	22	2040	14	0.49				0.04	9.35	0.99	0.26	-0.21	10.43	10.43		
	23	2041	15	0.47			13.65	0.04	8.99	0.95	0.25	-0.20	10.03	-3.62		
	24	2042	16	0.46				0.04	8.65	0.92	0.24	-0.19	9.64	9.64		
	25	2043	17	0.44				0.04	8.31	0.88	0.23	-0.19	9.27	9.27		
	26	2044	18	0.42				0.03	7.99	0.85	0.22	-0.18	8.92	8.92		
	27	2045	19	0.41				0.03	7.69	0.82	0.21	-0.17	8.57	8.57		
	28	2046	20	0.39				0.03	7.39	0.78	0.20	-0.17	8.24	8.24		
	29	2047	21	0.38				0.03	7.11	0.75	0.20	-0.16	7.93	7.93		
	30	2048	22	0.36				0.03	6.83	0.73	0.19	-0.15	7.62	7.62		
	31	2049	23	0.35				0.03	6.57	0.70	0.18	-0.15	7.33	7.33		
	32	2050	24	0.33				0.03	6.32	0.67	0.17	-0.14	7.05	7.05		
	33	2051	25	0.32				0.03	6.07	0.65	0.17	-0.14	6.78	6.78		
	34	2052	26	0.31				0.02	5.84	0.62	0.16	-0.13	6.52	6.52		
	35	2053	27	0.30				0.02	5.62	0.60	0.15	-0.13	6.27	6.27		
	36	2054	28	0.29				0.02	5.40	0.57	0.15	-0.12	6.02	6.02		
	37	2055	29	0.27				0.02	5.19	0.55	0.14	-0.12	5.79	5.79		
	38	2056	30	0.26			7.58	0.02	4.99	0.53	0.14	-0.11	5.57	-2.01		
	39	2057	31	0.25				0.02	4.80	0.51	0.13	-0.11	5.36	5.36		
	40	2058	32	0.24				0.02	4.62	0.49	0.13	-0.10	5.15	5.15		
	41	2059	33	0.23				0.02	4.44	0.47	0.12	-0.10	4.95	4.95		
	42	2060	34	0.23				0.02	4.27	0.45	0.12	-0.10	4.76	4.76		
	43	2061	35	0.22				0.02	4.10	0.44	0.11	-0.09	4.58	4.58		
	44	2062	36	0.21				0.02	3.95	0.42	0.11	-0.09	4.40	4.40		
	45	2063	37	0.20				0.02	3.79	0.40	0.10	-0.08	4.23	4.23		
	46	2064	38	0.19				0.02	3.65	0.39	0.10	-0.08	4.07	4.07		
	47	2065	39	0.19				0.01	3.51	0.37	0.10	-0.08	3.91	3.91		
	48	2066	40	0.18				0.01	3.37	0.36	0.09	-0.08	3.76	3.76		
	49	2067	41	0.17				0.01	3.24	0.34	0.09	-0.07	3.62	3.62		
	50	2068	42	0.16				0.01	3.12	0.33	0.09	-0.07	3.48	3.48		
	51	2069	43	0.16				0.01	3.00	0.32	0.08	-0.07	3.34	3.34		
	52	2070	44	0.15				0.01	2.88	0.31	0.08	-0.06	3.22	3.22		
	53	2071	45	0.15			4.21	0.01	2.77	0.29	0.08	-0.06	3.09	-1.12		
	54	2072	46	0.14				0.01	2.67	0.28	0.07	-0.06	2.97	2.97		
	55	2073	47	0.14				0.01	2.56	0.27	0.07	-0.06	2.86	2.86		
	56	2074	48	0.13				0.01	2.46	0.26	0.07	-0.06	2.75	2.75		
	57	2075	49	0.13				0.01	2.37	0.25	0.07	-0.05	2.64	2.64		
	58	2076	50	0.12				0.01	2.28	0.24	0.06	-0.05	60.62	63.17		
合計					89.20	20.23	25.44	134.87	1.47	347.87	36.95	9.55	-7.78	60.62	448.69	313.82