

鹿児島港 国際クルーズ拠点整備事業

事業評価に係るバックデータ

事業名	鹿児島港 国際クルーズ拠点整備事業
-----	-------------------

1. 事業概要

構成施設	岸壁(水深10m)、航路及び泊地(水深10m)、駐車場、旅客上屋	
事業期間	平成30年度～平成33年度	
事業費	89億円	

2. 費用

	単純合計	基準年における現在価値(C)
事業費	82.4億円	73.6億円
管理運営費等	39.1億円	13.1億円
合計	121.5億円	86.7億円

3. 便益

	単年度便益	基準年における現在価値(B)
①外航クルーズ船の入港による国際観光純収入の増加便益	13.5億円	248.1億円
②残存価値	3.1億円	0.4億円
合計	—	248.5億円

4. 結果

費用便益比(B/C)	2.9
純現在価値(B-C)	162
経済的內部収益率(EIRR)	13.6%

5. 感度分析

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比
需要	クルーズ隻数:228隻	±10%	2.6～3.1
事業費	89億円	±10%	2.6～3.1
事業期間	4年	±10%	2.8～2.8

6. 費用便益分析の条件

分析対象期間	50年	社会的割引率	4%	基準年度	平成29年度
--------	-----	--------	----	------	--------

事業名	鹿児島港 国際クルーズ拠点整備事業
-----	-------------------

■事業費内訳

項目	単位	数量	金額(億円)	備考
工事費				
岸壁(水深10m)	式	1	71	
本體工 他一式	m	410	71	
航路及び泊地(水深10m)	式	1	7	
浚渫工	ha	3.3	7	
駐車場	式	1	1	
舗装工	ha	1.2	1	
旅客上屋	式	1	10	
建築工	ha	0.4	10	
合計			89	

※港湾請負工事積算基準及び類似事業箇所の実績より算出している。

■管理運営費等

項目	単位	数量	金額(億円)	備考
管理運営費	式	1	22.3	年間管理運営費0.445(億円/年)
再投資費用	式	1	20.0	

※港湾管理者へのヒアリングにより算出している。

■概要図



便益計算

①国際観光純収入の増加

Without (整備なし)	・既存岸壁(中央港区、本港区)を利用
With (整備あり)	・既存岸壁(中央港区、本港区)、 ・新設岸壁(中央港区)を利用

○便益計算

項目	With	Without	備考
クルーズ船寄港隻数 (隻/年)	228	207	H34年におけるクルーズ需要およびWith時、Without時の受入能力を基に設定
1隻当たりの平均旅客数 (人/隻)	2,384	2,299	
1人当たり観光消費額(円/人)	20,000		港湾整備事業の費用対効果分析マニュアルに基づき設定
国際観光純収入(億円/年)	108.70	95.19	隻数×1隻当たりの平均旅客数×1人当たり観光消費額
国際観光純収入の増加額(億円/年)	13.51		With－Without

鹿児島港国際クルーズ拠点整備事業
費用便益分析シート(割引前)

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 13.6% NPV= 162 億円
B/C= 2.9

(億円)

割引前							
年度	施設供 用期間	初期投 資 費用	運営・維 持コスト	総費用 (C)	国際観光 収入の増 加	残存価値	純便益 (B) 純便益 (B-C)
2017							
2018		5.6		5.6			-5.6
2019		23.2		23.2			-23.2
2020		26.9		26.9			-26.9
2021		26.9		26.9			-26.9
2022	1		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2023	2		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2024	3		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2025	4		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2026	5		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2027	6		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2028	7		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2029	8		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2030	9		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2031	10		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2032	11		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2033	12		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2034	13		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2035	14		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2036	15		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2037	16		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2038	17		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2039	18		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2040	19	9.3	0.4	9.7	13.5		13.5 3.8
2041	20		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2042	21		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2043	22		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2044	23		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2045	24		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2046	25		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2047	26		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2048	27		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2049	28		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2050	29		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2051	30		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2052	31		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2053	32		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2054	33		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2055	34		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2056	35		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2057	36		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2058	37		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2059	38	9.3	0.4	9.7	13.5		13.5 3.8
2060	39		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2061	40		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2062	41		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2063	42		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2064	43		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2065	44		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2066	45		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2067	46		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2068	47		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2069	48		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2070	49		0.4	0.4	13.5		13.5 13.1
2071	50		0.4	0.4	13.5	3.1	16.6 16.2
合計		100.9	20.6	121.5	675.5	3.1	678.6 557.1

(億円)

割引後										
年度	施設供 用期間	社会的 割引率	初期投 資 費用	運営・維 持コスト	総費用 (C)	国際観光 収入の増 加	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)	
2017			1.00							
2018			0.96	5.4	5.4					-5.4
2019			0.92	21.4	21.4					-21.4
2020			0.89	23.9	23.9					-23.9
2021			0.85	23.0	23.0					-23.0
2022	1		0.82		0.34 0.3	11.1		11.1		10.8
2023	2		0.79		0.33 0.3	10.7		10.7		10.4
2024	3		0.76		0.31 0.3	10.3		10.3		10.0
2025	4		0.73		0.30 0.3	9.9		9.9		9.6
2026	5		0.70		0.29 0.3	9.5		9.5		9.2
2027	6		0.68		0.28 0.3	9.1		9.1		8.9
2028	7		0.65		0.27 0.3	8.8		8.8		8.5
2029	8		0.62		0.26 0.3	8.4		8.4		8.2
2030	9		0.60		0.25 0.2	8.1		8.1		7.9
2031	10		0.58		0.24 0.2	7.8		7.8		7.6
2032	11		0.56		0.23 0.2	7.5		7.5		7.3
2033	12		0.53		0.22 0.2	7.2		7.2		7.0
2034	13		0.51		0.21 0.2	6.9		6.9		6.7
2035	14		0.49		0.20 0.2	6.7		6.7		6.5
2036	15		0.47		0.20 0.2	6.4		6.4		6.2
2037	16		0.46		0.19 0.2	6.2		6.2		6.0
2038	17		0.44		0.18 0.2	5.9		5.9		5.7
2039	18		0.42		0.17 0.2	5.7		5.7		5.5
2040	19		0.41	3.8	0.17 3.9	5.5		5.5		1.6
2041	20		0.39		0.16 0.2	5.3		5.3		5.1
2042	21		0.38		0.15 0.2	5.1		5.1		4.9
2043	22		0.36		0.15 0.1	4.9		4.9		4.7
2044	23		0.35		0.14 0.1	4.7		4.7		4.5
2045	24		0.33		0.14 0.1	4.5		4.5		4.4
2046	25		0.32		0.13 0.1	4.3		4.3		4.2
2047	26		0.31		0.13 0.1	4.2		4.2		4.0
2048	27		0.30		0.12 0.1	4.0		4.0		3.9
2049	28		0.29		0.12 0.1	3.9		3.9		3.7
2050	29		0.27		0.11 0.1	3.7		3.7		3.6
2051	30		0.26		0.11 0.1	3.6		3.6		3.5
2052	31		0.25		0.10 0.1	3.4		3.4		3.3
2053	32		0.24		0.10 0.1	3.3		3.3		3.2
2054	33		0.23		0.10 0.1	3.2		3.2		3.1
2055	34		0.23		0.09 0.1	3.0		3.0		2.9
2056	35		0.22		0.09 0.1	2.9		2.9		2.8
2057	36		0.21		0.09 0.1	2.8		2.8		2.7
2058	37		0.20		0.08 0.1	2.7		2.7		2.6
2059	38		0.19	1.8	0.08 1.9	2.6		2.6		0.7
2060	39		0.19		0.08 0.1	2.5		2.5		2.4
2061	40		0.18		0.07 0.1	2.4		2.4		2.3
2062	41		0.17		0.07 0.1	2.3		2.3		2.2
2063	42		0.16		0.07 0.1	2.2		2.2		2.2
2064	43		0.16		0.07 0.1	2.1		2.1		2.1
2065	44		0.15		0.06 0.1	2.1		2.1		2.0
2066	45		0.15		0.06 0.1	2.0		2.0		1.9
2067	46		0.14		0.06 0.1	1.9		1.9		1.8
2068	47		0.14		0.06 0.1	1.8		1.8		1.8
2069	48		0.13		0.05 0.1	1.8		1.8		1.7
2070	49		0.13		0.05 0.1	1.7		1.7		1.6
2071	50		0.12		0.05 0.0	1.6	0.37	2.0		2.0
合計			79.1	7.6	86.7	248.1	0.37	248.5		161.8