

平良港 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	平良港 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(水深10m)、臨港道路 旅客上屋
事業期間	平成29年度～平成31年度
事業費	92億円

2. 費用

	単純合計	基準年における現在価値(C)
事業費	97.9億円	82.1億円
管理運営費等	21.0億円	8.0億円
合計	118.9億円	90.1億円

3. 便益

	単年度便益	基準年における現在価値(B)
①国際観光収入の増加	44.1億円	841.6億円
②残存価値	2.2億円	0.3億円
合計	—	841.8億円

(注)端数処理により、合計は必ずしも一致しない。

4. 結果

費用便益比(B/C)	9.3
純現在価値(B-C)	752
経済的内部收益率(EIRR)	37.4%

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:250隻	±10%	8.4～10.3
事業費	92億円	±10%	8.5～10.4
事業期間	3年	±10%	9.3～9.3

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28年度
--------	-----	--------	----	------	--------

事業名	平良港 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	39	
本体工	式	1	39	
泊地(水深10m)	式	1	12	
浚渫工	万m ³	26.8	12	
臨港道路	式	1	33	
橋梁下部工	基	9	8	
橋梁上部工	m	144	2	
道路埋立工	m	857	23	
旅客上屋	式	1	7	
建築工	棟	1	7	
合計			92	

※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	22.9	年間管理運営費0.46(億円／年)

※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)	既存施設(下崎ふ頭、漲水地区複合一貫輸送ターミナル)を利用
With (整備あり)	下崎ふ頭、漲水地区旅客船ターミナル、漲水地区複合一貫輸送ターミナルを利用

○便益計算

項目	With	Without	備考
クルーズ船寄港隻数 (隻/年)	純増	65	0
	平均船型の大型化	185	H32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)	純増	2,160	0
	平均船型の大型化	2,052	1,620
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)	104.0	59.9	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)	44.1		With - Without

平良港 國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)

年度	施設供用期間	初期投資費用	初期投運費		総費用(C)	国際観光収益の増加		残存価値	割引前		割引後					
			運営・維持コスト	益		社会的割引率	初期投資費用	運営・維持コスト	総費用(C)	国際観光収益の増加	残存価値	初期投資費用	運営・維持コスト	総費用(C)	国際観光収益の増加	残存価値
2017		24.6	24.6	24.6	-24.6	2017	0.96	23.7	23.7	22.6	22.6	-23.7	-23.7	-23.7	-23.7	
2018		24.6	24.6	24.6	-24.6	2018	0.92	22.6	22.6	21.8	21.8	-22.6	-22.6	-22.6	-22.6	
2019	1	35.7	35.7	35.7	-35.7	2019	0.89	31.8	31.8	31.8	31.8	-31.8	-31.8	-31.8	-31.8	
2020	2	0.4	0.4	44.1	44.1	2020	1	0.85	0.4	0.4	0.4	37.5	37.5	37.5	37.5	
2021	3	0.4	0.4	44.1	44.1	2021	2	0.82	0.3	0.3	0.3	36.1	36.1	36.1	36.1	
2022	4	0.4	0.4	44.1	44.1	2022	3	0.79	0.3	0.3	0.3	34.8	34.8	34.8	34.8	
2023	5	0.4	0.4	44.1	44.1	2023	4	0.76	0.3	0.3	0.3	33.5	33.5	33.5	33.5	
2024	6	0.4	0.4	44.1	44.1	2024	5	0.73	0.3	0.3	0.3	32.2	32.2	32.2	32.2	
2025	7	0.4	0.4	44.1	44.1	2025	6	0.70	0.3	0.3	0.3	30.8	30.8	30.8	30.8	
2026	8	0.4	0.4	44.1	44.1	2026	7	0.68	0.3	0.3	0.3	30.0	30.0	30.0	30.0	
2027	9	0.4	0.4	44.1	44.1	2027	8	0.65	0.3	0.3	0.3	28.6	28.6	28.6	28.6	
2028	10	0.4	0.4	44.1	44.1	2028	9	0.62	0.3	0.3	0.3	27.3	27.3	27.3	27.3	
2029	11	0.4	0.4	44.1	44.1	2029	10	0.60	0.3	0.3	0.3	26.4	26.4	26.4	26.4	
2030	12	0.4	0.4	44.1	44.1	2030	11	0.58	0.2	0.2	0.2	25.6	25.6	25.6	25.6	
2031	13	0.4	0.4	44.1	44.1	2031	12	0.56	0.2	0.2	0.2	24.7	24.7	24.7	24.7	
2032	14	0.4	0.4	44.1	44.1	2032	13	0.53	0.2	0.2	0.2	23.4	23.4	23.4	23.4	
2033	15	0.4	0.4	44.1	44.1	2033	14	0.51	0.2	0.2	0.2	22.5	22.5	22.5	22.5	
2034	16	0.4	0.4	44.1	44.1	2034	15	0.49	0.2	0.2	0.2	21.6	21.6	21.6	21.6	
2035	17	0.4	0.4	44.1	44.1	2035	16	0.47	0.2	0.2	0.2	20.7	20.7	20.7	20.7	
2036	18	0.4	0.4	44.1	44.1	2036	17	0.46	0.2	0.2	0.2	20.3	20.3	20.3	20.3	
2037	19	6.5	6.5	44.1	44.1	2037	18	0.44	0.2	0.2	0.2	19.4	19.4	19.4	19.4	
2038	20	0.4	0.4	44.1	44.1	2038	19	0.42	0.2	0.2	0.2	18.5	18.5	18.5	18.5	
2039	21	0.4	0.4	44.1	44.1	2039	20	0.41	0.2	0.2	0.2	18.1	18.1	18.1	18.1	
2040	22	0.4	0.4	44.1	44.1	2040	21	0.39	0.2	0.2	0.2	17.2	17.2	17.2	17.2	
2041	23	0.4	0.4	44.1	44.1	2041	22	0.38	0.2	0.2	0.2	16.7	16.7	16.7	16.7	
2042	24	0.4	0.4	44.1	44.1	2042	23	0.36	0.2	0.2	0.2	15.9	15.9	15.9	15.9	
2043	25	0.4	0.4	44.1	44.1	2043	24	0.35	0.2	0.2	0.2	15.4	15.4	15.4	15.4	
2044	26	0.4	0.4	44.1	44.1	2044	25	0.33	0.1	0.1	0.1	14.5	14.5	14.5	14.5	
2045	27	0.4	0.4	44.1	44.1	2045	26	0.32	0.1	0.1	0.1	14.1	14.1	14.1	14.1	
2046	28	0.4	0.4	44.1	44.1	2046	27	0.31	0.1	0.1	0.1	13.7	13.7	13.7	13.7	
2047	29	0.4	0.4	44.1	44.1	2047	28	0.30	0.1	0.1	0.1	13.2	13.2	13.2	13.2	
2048	30	0.4	0.4	44.1	44.1	2048	29	0.29	0.1	0.1	0.1	12.8	12.8	12.8	12.8	
2049	31	0.4	0.4	44.1	44.1	2049	30	0.27	0.1	0.1	0.1	11.9	11.9	11.9	11.9	
2050	32	0.4	0.4	44.1	44.1	2050	31	0.26	0.1	0.1	0.1	11.5	11.5	11.5	11.5	
2051	33	0.4	0.4	44.1	44.1	2051	32	0.25	0.1	0.1	0.1	11.0	11.0	11.0	11.0	
2052	34	0.4	0.4	44.1	44.1	2052	33	0.24	0.1	0.1	0.1	10.6	10.6	10.6	10.6	
2053	35	0.4	0.4	44.1	44.1	2053	34	0.23	0.1	0.1	0.1	10.1	10.1	10.1	10.1	
2054	36	0.4	0.4	44.1	44.1	2054	35	0.23	0.1	0.1	0.1	9.7	9.7	9.7	9.7	
2055	37	0.4	0.4	44.1	44.1	2055	36	0.22	0.1	0.1	0.1	9.3	9.3	9.3	9.3	
2056	38	6.5	6.5	44.1	44.1	2056	37	0.21	0.1	0.1	0.1	7.5	7.5	7.5	7.5	
2057	39	0.4	0.4	44.1	44.1	2057	38	0.20	0.1	0.1	0.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
2058	40	0.4	0.4	44.1	44.1	2058	39	0.19	0.1	0.1	0.1	6.8	6.8	6.8	6.8	
2059	41	0.4	0.4	44.1	44.1	2059	40	0.19	0.1	0.1	0.1	6.4	6.4	6.4	6.4	
2060	42	0.4	0.4	44.1	44.1	2060	41	0.18	0.1	0.1	0.1	7.9	7.9	7.9	7.9	
2061	43	0.4	0.4	44.1	44.1	2061	42	0.17	0.1	0.1	0.1	7.5	7.5	7.5	7.5	
2062	44	0.4	0.4	44.1	44.1	2062	43	0.16	0.1	0.1	0.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
2063	45	0.4	0.4	44.1	44.1	2063	44	0.16	0.1	0.1	0.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
2064	46	0.4	0.4	44.1	44.1	2064	45	0.15	0.1	0.1	0.1	6.6	6.6	6.6	6.6	
2065	47	0.4	0.4	44.1	44.1	2065	46	0.15	0.1	0.1	0.1	6.6	6.6	6.6	6.6	
2066	48	0.4	0.4	44.1	44.1	2066	47	0.14	0.1	0.1	0.1	6.2	6.2	6.2	6.2	
2067	49	0.4	0.4	44.1	44.1	2067	48	0.14	0.1	0.1	0.1	6.2	6.2	6.2	6.2	
2068	50	0.4	0.4	44.1	44.1	2068	49	0.13	0.1	0.1	0.1	5.7	5.7	5.7	5.7	
合計		97.9	21.0	118.9	2.203.0	2.2	0.0	0.0	2.205.2	2.086.2	0.3	0.0	0.0	0.0	841.6	82.1

(億円)

EIRR= 37.6% NPV= 752 億円
B/C= 9.3

(億円)

EIRR= 37.6% NPV= 752 億円
B/C= 9.3

(億円)

EIRR= 37.6% NPV= 752 億円
B/C= 9.3