

## 佐世保港 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	佐世保港 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)、泊地(水深10m)、駐車場、旅客上屋	
事業期間	平成29年度～平成31年度	
事業費	65億円	

## 2. 費用

	単純合計	基準年における現在価値(C)
事業費	60.2億円	54.9億円
管理運営費等	33.6億円	11.5億円
合計	93.8億円	66.4億円

## 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	29.2億円	556.9億円
②残存価値	3.1億円	0.4億円
合計	—	557.3億円

## 4. 結 果

費用便益比(B/C)	8.4
純現在価値(B-C)	491
経済的内部収益率(EIRR)	38.1%

## 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:295隻	±10%	7.6～9.2
事業費	65億円	±10%	7.6～9.3
事業期間	3年	±10%	8.4～8.4

## 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	佐世保港 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	40	
	本體工 他一式	m	370	40
泊地(水深10m)	式	1	13	
	浚渫工	ha	9.0	13
駐車場	式	1	2	
	舗装工	ha	2.0	2
旅客上屋	式	1	10	
	建築工	ha	0.5	10
合計			65	

※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	15.0	年間管理運営費0.301(億円/年)
再投資費用	式	1	18.6	

※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(三浦地区旅客船ターミナル)を利用
With (整備あり)	三浦地区旅客船ターミナル、浦頭地区旅客船ターミナルを利用

## ○便益計算

項目		With	Without	備考
クルーズ船寄港隻数 (隻/年)	純増	40	0	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
	平均船型の大型化	255		
1隻当たりの平均旅客数 (人/隻)	純増	2,160	0	各船社へのヒアリングによる
	平均船型の大型化	2,072	1,838	各船社へのヒアリングによる
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)		123.0	93.7	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)		29.2		With－Without

# 佐世保港 国際クルーズ拠点整備事業

費用便益分析シート(割引前)

年度	施設供用期間	割引前					割引後
		初期投資・賃・更新投資	運営・維持コスト	総費用(C)	国際観光収入の増加	残存価値	
2016							
2017		4.2		4.2			-4.2
2018		31.0		31.0			-31.0
2019		25.0		25.0			-25.0
2020	1		0.301	0.3	29.16		29.2
2021	2		0.301	0.3	29.16		29.2
2022	3		0.301	0.3	29.16		29.2
2023	4		0.301	0.3	29.16		29.2
2024	5		0.301	0.3	29.16		29.2
2025	6		0.301	0.3	29.16		29.2
2026	7		0.301	0.3	29.16		29.2
2027	8		0.301	0.3	29.16		29.2
2028	9		0.301	0.3	29.16		29.2
2029	10		0.301	0.3	29.16		29.2
2030	11		0.301	0.3	29.16		29.2
2031	12		0.301	0.3	29.16		29.2
2032	13		0.301	0.3	29.16		29.2
2033	14		0.301	0.3	29.16		29.2
2034	15		0.301	0.3	29.16		29.2
2035	16		0.301	0.3	29.16		29.2
2036	17		0.301	0.3	29.16		29.2
2037	18		0.301	0.3	29.16		29.2
2038	19	9.3	0.301	9.6	29.16		29.2
2039	20		0.301	0.3	29.16		29.2
2040	21		0.301	0.3	29.16		29.2
2041	22		0.301	0.3	29.16		29.2
2042	23		0.301	0.3	29.16		29.2
2043	24		0.301	0.3	29.16		29.2
2044	25		0.301	0.3	29.16		29.2
2045	26		0.301	0.3	29.16		29.2
2046	27		0.301	0.3	29.16		29.2
2047	28		0.301	0.3	29.16		29.2
2048	29		0.301	0.3	29.16		29.2
2049	30		0.301	0.3	29.16		29.2
2050	31		0.301	0.3	29.16		29.2
2051	32		0.301	0.3	29.16		29.2
2052	33		0.301	0.3	29.16		29.2
2053	34		0.301	0.3	29.16		29.2
2054	35		0.301	0.3	29.16		29.2
2055	36		0.301	0.3	29.16		29.2
2056	37		0.301	0.3	29.16		29.2
2057	38	9.3	0.301	9.6	29.16		29.2
2058	39		0.301	0.3	29.16		29.2
2059	40		0.301	0.3	29.16		29.2
2060	41		0.301	0.3	29.16		29.2
2061	42		0.301	0.3	29.16		29.2
2062	43		0.301	0.3	29.16		29.2
2063	44		0.301	0.3	29.16		29.2
2064	45		0.301	0.3	29.16		29.2
2065	46		0.301	0.3	29.16		29.2
2066	47		0.301	0.3	29.16		29.2
2067	48		0.301	0.3	29.16		29.2
2068	49		0.301	0.3	29.16		29.2
2069	50		0.301	0.3	29.16		31.9
合計		78.7	15,045	93.8	1,458.00	3.07	1,461.1
							1,367.3

# 【全体事業】

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 38.1% NPV= 491 億円  
B/C= 8.4

年度	施設供用期間	社会的割引率	初期投資・賃・更新投資	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		0.96	4.0		4.0				-4.0
2018		0.92	28.7		28.7				-28.7
2019		0.89	22.2		22.2				-22.2
2020	1	0.85		0.257	0.3	24.93		24.9	24.7
2021	2	0.82		0.247	0.2	23.97		24.0	23.7
2022	3	0.79		0.238	0.2	23.05		23.1	22.8
2023	4	0.76		0.229	0.2	22.16		22.2	21.9
2024	5	0.73		0.220	0.2	21.31		21.3	21.1
2025	6	0.70		0.211	0.2	20.49		20.5	20.3
2026	7	0.68		0.203	0.2	19.70		19.7	19.5
2027	8	0.65		0.196	0.2	18.94		18.9	18.7
2028	9	0.62		0.188	0.2	18.21		18.2	18.0
2029	10	0.60		0.181	0.2	17.51		17.5	17.3
2030	11	0.58		0.174	0.2	16.84		16.8	16.7
2031	12	0.56		0.167	0.2	16.19		16.2	16.0
2032	13	0.53		0.161	0.2	15.57		15.6	15.4
2033	14	0.51		0.155	0.2	14.97		15.0	14.8
2034	15	0.49		0.149	0.1	14.39		14.4	14.2
2035	16	0.47		0.143	0.1	13.84		13.8	13.7
2036	17	0.46		0.137	0.1	13.31		13.3	13.2
2037	18	0.44		0.132	0.1	12.80		12.8	12.7
2038	19	0.42	3.9	0.127	4.0	12.30		12.3	8.3
2039	20	0.41		0.122	0.1	11.83		11.8	11.7
2040	21	0.39		0.117	0.1	11.38		11.4	11.3
2041	22	0.38		0.113	0.1	10.94		10.9	10.8
2042	23	0.36		0.109	0.1	10.52		10.5	10.4
2043	24	0.35		0.104	0.1	10.11		10.1	10.0
2044	25	0.33		0.100	0.1	9.72		9.7	9.6
2045	26	0.32		0.097	0.1	9.35		9.4	9.3
2046	27	0.31		0.093	0.1	8.99		9.0	8.9
2047	28	0.30		0.089	0.1	8.64		8.6	8.6
2048	29	0.29		0.086	0.1	8.31		8.3	8.2
2049	30	0.27		0.083	0.1	7.99		8.0	7.9
2050	31	0.26		0.079	0.1	7.69		7.7	7.6
2051	32	0.25		0.076	0.1	7.39		7.4	7.3
2052	33	0.24		0.073	0.1	7.11		7.1	7.0
2053	34	0.23		0.071	0.1	6.83		6.8	6.8
2054	35	0.23		0.068	0.1	6.57		6.6	6.5
2055	36	0.22		0.065	0.1	6.32		6.3	6.3
2056	37	0.21		0.063	0.1	6.07		6.1	6.0
2057	38	0.20	1.9	0.060	1.9	5.84		5.8	3.9
2058	39	0.19		0.058	0.1	5.62		5.6	5.6
2059	40	0.19		0.056	0.1	5.40		5.4	5.3
2060	41	0.18		0.054	0.1	5.19		5.2	5.1
2061	42	0.17		0.052	0.1	4.99		5.0	4.9
2062	43	0.16		0.050	0.0	4.80		4.8	4.8
2063	44	0.16		0.048	0.0	4.62		4.6	4.6
2064	45	0.15		0.046	0.0	4.44		4.4	4.4
2065	46	0.15		0.044	0.0	4.27		4.3	4.2
2066	47	0.14		0.042	0.0	4.10		4.1	4.1
2067	48	0.14		0.041	0.0	3.95		4.0	3.9
2068	49	0.13		0.039	0.0	3.79		3.8	3.8
2069	50	0.13		0.038	0.0	3.65	0.38	4.0	4.0
合計			60.7	5.75	66.4	556.9	0.38	557.3	490.9