

桜島直轄砂防事業

1. 目的・事業概要

- ◆目的
 - ・火山噴出物等の不安定土砂流出による土石流災害から人命や財産等を保全
- ◆事業概要
 - ・事業内容: 土砂流出の著しい火山地域において、砂防堰堤や遊砂地、導流堤、床固工群等の砂防設備を整備
 - ・事業期間: 昭和51年度事業化、令和8年度完成予定
 - ・全体事業費: 1,268億円(前回再評価から変更なし)

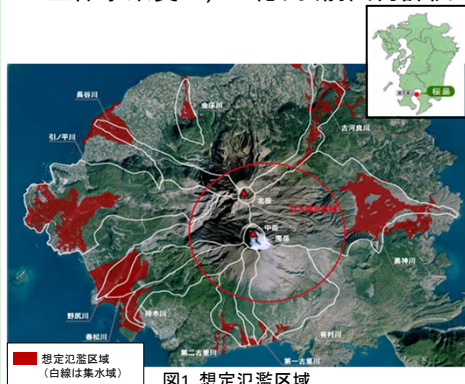


図1 想定氾濫区域



図2 対策工の概要

2. 事業の進捗状況

- 事業進捗率は事業費ベースで約93% (令和2年度末)



図3 位置図

表1 R2までに完成した砂防設備

工種	基数	工種	基数
砂防堰堤	116基	渓流保全工	39基
導流堤	53基	遊砂地工	1基

表2 現在施工中の砂防設備

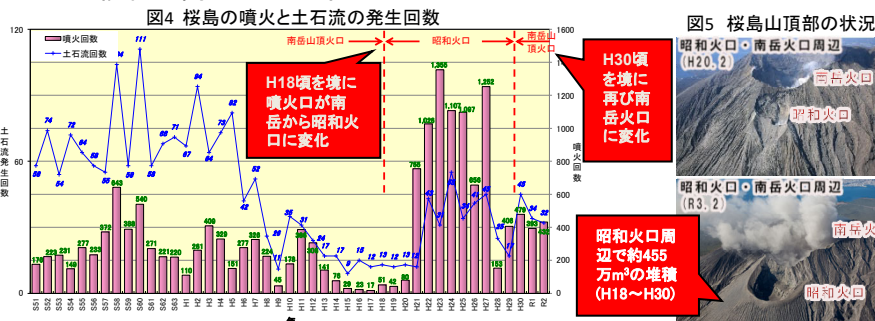
河川名	整備内容
春松川	・堰堤・渓流保全工・護岸・導流堤の高上げ、堰堤の補強・補修
持木川	・渓流保全工の高上げ ・護岸・導流堤の新設・高上げ ・堰堤等の袖の高上げ・補強・補修
有村川	・導流堤・渓流保全工の高上げ ・堰堤等の袖の高上げ、補強・補修

表3 今後実施予定の砂防設備

河川名	整備内容
北部河川	流木対策を実施
南部河川	南部河川の対策施設は、計画流出土砂量等を踏まえ、床固め工の設置、堰堤工・流路工・導流堤の高上げ・補強等を計画

3. 主な事業効果・必要性①(土石流の発生危険性)

- H30年以降、火山活動が南岳火口へ変化し、噴火回数は減少したが、昭和火口周辺には依然として大量の不安定土砂が存在している。
- 山頂部周辺に不安定な土砂堆積が進むことにより、大規模な土石流発生の危険性が高まっている。



3. 主な事業効果・必要性②(土石流の氾濫抑制)

- 砂防設備の整備により、平成5年から現在(令和3年9月)まで、土石流に起因する家屋等一般資産の被害や災害時の緊急輸送路である国道224号の通行止めは発生していない。
- 事業実施により、災害時要配慮者等の被災が解消される。



図6 土石流被害事例(野尻川)



図7 整備後の土石流下状況(野尻川)

	事業前	事業後
災害時要配慮者	約324人	約0人
社会福祉施設等利用者数	約63人	約0人
入院患者	約55人	約0人

表4 災害時の要配慮者等

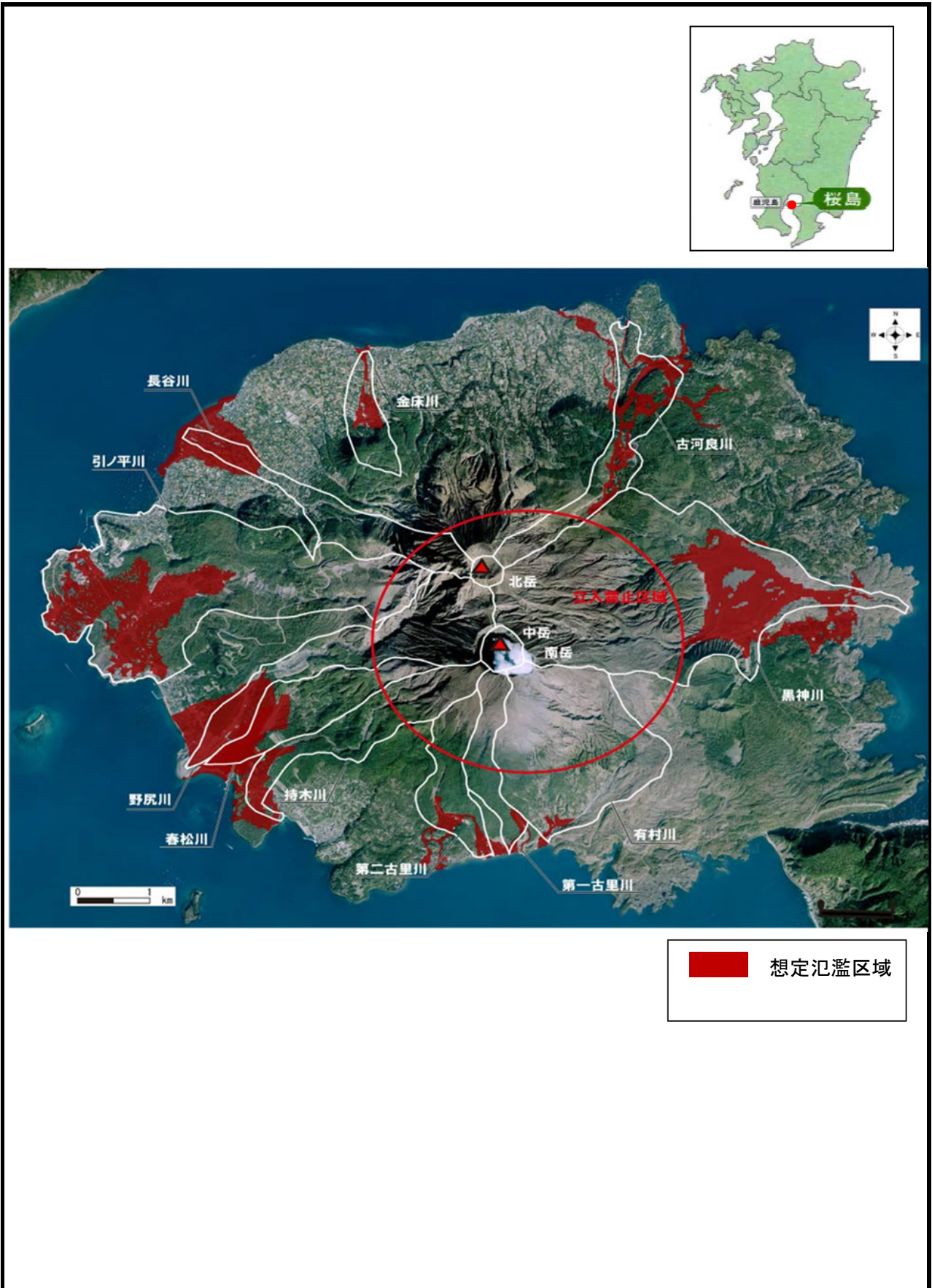
4. 対応方針(原案)

- 桜島には大量の不安定土砂が堆積し、大規模な土石流発生の危険性が高まっている。
- 本事業の予算の確保や事業の継続実施を求める声は強く、地元自治体から積極的な事業推進要望がなされているところである。
- 事業実施にあたって大きな支障はなく、今後も順調に事業の進捗が見込まれる。
- 事業を実施することにより、土石流に対する安全度の向上が期待でき、事業の費用対効果も十分に高い。
- また、想定氾濫区域内の災害時要配慮者等の被災解消も見込めることから、引き続き事業を継続することとしたい。

事業名 (箇所名)	桜島直轄砂防事業	担当課 担当課長名		事業 主体	九州地方整備局					
実施箇所	鹿児島市									
該当基準	再評価実施後一定期間(5年間)が経過している事業									
事業諸元	直轄砂防区域面積:約36km ² 、主要施設:砂防堰堤や導流堤等									
事業期間	昭和51年度～令和8年度									
総事業費 (億円)	約1,268	残事業費(億円)	約85							
目的・ 必要性	<p><解決すべき課題・背景></p> <ul style="list-style-type: none"> 昭和30年の南岳噴火により活動を開始し、特に昭和47年以降活動が活発になっているが、爆発時に噴出される火山灰などにより山腹の荒廃が進み、これに伴い土石流が頻発し、土石流被害が発生している。 平成18年以降、噴火は主に昭和火口より発生し、H23年には年間1,355回の噴火が記録された。 平成27年8月15日には、一時桜島の噴火警戒レベルが3(入山規制)から4(避難準備)に引き上げられた。 ※現在は噴火警戒レベル3 近年の火山活動及び土石流出状況を鑑み、新たに蓄積された土石流観測データを元に学識経験者の意見を踏まえ、平成28年度に改定を実施。 令和2年8月9日には、南岳で爆発的噴火が発生し、火口上5,000mまで噴煙が上昇。 源頭部には大量の不安定土砂が堆積し、大規模な土石流発生の危険性が高まっている。 <p><達成すべき目標></p> <ul style="list-style-type: none"> 桜島では火山灰の影響により、噴火堆積物等の不安定土砂が雨によって流出する土石流が連続的に発生しており、豪雨により発生する大規模な土石流から住民の尊い命や生活を守ることを目的としている。 <p><政策体系上の位置付け></p> <ul style="list-style-type: none"> 政策目標:水害等災害による被害の軽減 									
便益の主な 根拠	保全対象人家:345戸、事業所:31箇所、重要公共施設:36箇所、重要交通網:国道224号、主要地方道桜島港黒神線									
事業全体の 投資効率性	基準年度 B:総便益 (億円)	令和3年度 6,239	C:総費用(億円)	3,586	B/C	1.7	B-C	2,653	EIRR (%)	7.3
残事業の投資 効率性	B:総便益 (億円)	130	C:総費用(億円)	82	B/C	1.6				
感度分析	残事業(B/C)		全体事業(B/C)							
	残事業費(+10%~-10%)	1.5 ~ 1.7	1.7 ~ 1.7	1.7 ~ 1.7						
	残工期(+10%~-10%)	1.6 ~ 1.6	1.7 ~ 1.7	1.7 ~ 1.7						
	資産(-10%~+10%)	1.5 ~ 1.7	1.6 ~ 1.8	1.6 ~ 1.8						
事業の効果 等	土石流氾濫による家屋等の一般資産被害等や人的被害に加え、国道224号や主要地方道桜島港黒神線の重要交通網に多大な影響が想定される。砂防事業による堰堤や導流堤等の整備により、土石流を安全に海域まで流下させ、土石流被害を解消する。									
社会経済情 勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> 人口:人口はやや減少傾向である。 観光客:火山の恵み(温泉や雄大な自然景観等)を受け、桜島フェリー降客数は160万人程度(令和元年)であり、ほぼ横ばいである。 									
事業の進捗 状況	昭和51年度から直轄砂防事業に着手し、令和8年度の完成に向けて堰堤や導流堤等の整備を進めている。									
事業の進捗 の見込み	直轄11河川の事業進捗を図り、令和8年度に事業完了の見込みである。									
コスト削減 や代替案立 案等の可能 性	<ul style="list-style-type: none"> 活発な火山活動に伴う大量の流出土砂については、近年技術開発が進んでいる砂防ソイルセメント工法(INSEM工法等)の採用や残存型枠を採用することにより、掘削土砂の処分にかかる費用や工期短縮によるコスト削減を図っている。 火山活動状況・地形的な制約条件により、土石流を海域に安全に流下させる現計画は妥当なものと考えているが、将来の社会・経済、火山活動状況等の変化や新たな知見・技術の進捗等により、必要に応じて施設配置計画は適宜見直す可能性もある。 									
対応方針	継続									
対応方針理 由	<ul style="list-style-type: none"> 桜島砂防事業は、地域住民の安全を確保し、桜島の観光資源としての価値を保全すると共に、地域経済の維持と発展に資するために実施するものである。 本事業の早期完成を求める地域の声は強く、地元自治体から積極的な事業推進要望がなされているところである。 事業の進捗は進み、事業実施にあたって大きな支障はなく、令和8年度の事業概成に向けて今後も順調に事業の進捗が見込まれる。 事業を実施することにより、土石流に対する安全度の向上が期待でき、事業の費用対効果も十分に見込める。また、想定氾濫区域内の災害時要配慮者等の被害軽減も十分に見込めることから、引き続き事業を継続することとした。 									
その他	<p><第三者委員会の意見・反映内容></p> <ul style="list-style-type: none"> <p><都道府県の意見・反映内容></p> <ul style="list-style-type: none"> 									

様式-1 氾濫範囲図

水系名：桜島



様式-2

資産データ

水系名：桜島

河川名：桜島

経済センサス調査年：平成28年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産被害額						農作物被害額			一般資産 額等合計	備考	
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分 類別に算 出) (人)	農漁家 数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面 積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用 品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計
											償却	在庫	償却	在庫						
桜島全島	773.5	601	345	848	59	3	0	45	1,714	1,429	265	176	24	15	3,623	0	55	55	3,678	

様式-3 被害額 水系名 : 桜島 河川名 : 桜島11河川

直轄編入時

確率規模: 1/100

単位: 百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	人的被害	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急 対策 費用	その他 の間接被害	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計				清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫														
土石流	1,714	1,429	265	177	24	15	3,624	0	55	55	9,947	330	328	111	63	174	36	16,935	31,429	—

直轄編入時

確率規模: 1/20

単位: 百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	人的被害	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急 対策 費用	その他 の間接被害	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計				清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫														
土石流	1,431	1,144	233	147	19	12	2,986	0	52	52	9,236	0	318	99	56	155	24	8,369	21,140	—

直轄編入時

確率規模: 1/10

単位: 百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	人的被害	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急 対策 費用	その他 の間接被害	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計				清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫														
土石流	1,348	1,047	192	139	17	10	2,753	0	51	51	8,658	0	266	96	54	150	24	7,618	19,520	—

直轄編入時

確率規模: 1/1.1

単位: 百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	人的被害	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急 対策 費用	その他 の間接被害	合計 ①	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計				清掃労働 対価	代替活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫														
土石流	103	86	16	10	1	1	217	0	3	3	596	0	20	6	4	10	2	617	1,466	—

様式－4
全事業

年平均被害軽減期待額

水系名 : 桜島

河川名 : 桜島

対象: 土石流

流域	流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均 被害額④ (百万円)	区間確率⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計＝ 年平均被害軽減期待額 (百万円)	備考
			事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	軽減値 ③＝①－②					
桜島	1/1.1	0.91	1,466	4	1,462	10,482	0.809	8,481	8,481	－
	1/10	0.10	19,520	18	19,502	20,311	0.050	1,016	9,497	－
	1/20	0.05	21,140	20	21,120	26,258	0.040	1,050	10,547	－
	1/100	0.01	31,429	33	31,396					

様式－4
残事業

年平均被害軽減期待額

水系名 : 桜島

河川名 : 桜島

対象: 土石流

流域	流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均 被害額④ (百万円)	区間確率⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計＝ 年平均被害軽減期待額 (百万円)	備考
			事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	軽減値 ③＝①－②					
桜島	1/1.1	0.91	94	3.8	90	659	0.809	533	533	－
	1/10	0.10	1,246	17.7	1,228	1,279	0.050	64	597	－
	1/20	0.05	1,350	20.0	1,330	1,652	0.040	66	663	－
	1/100	0.01	2,006	32.9	1,974					

様式-5 費用対便益 (全体事業)

水系名: 按品

河川名: 按品

単位: 百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
					便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値		
整備 済 期 間 (45年)	s51	-45	5.84	61.0	1.925	27.69	164			320	3,598	320						
	s52	-44	5.62	65.7	1.787	92.859	522			753	7,560	1,073			753	7,560		
	s53	-43	5.40	72.0	1.631	173	934			922	8,117	1,995			922	8,117		
	s54	-42	5.19	78.9	1.488	269	1,397			1,115	8,615	3,110			1,115	8,615		
	s55	-41	4.99	87.7	1.339	379	1,892			1,273	8,508	4,383			1,273	8,508		
	s56	-40	4.80	88.5	1.327	494	2,372			1,326	8,445	5,709			1,326	8,445		
	s57	-39	4.62	89.2	1.316	625	2,885			1,510	9,173	7,219			1,510	9,173		
	s58	-38	4.44	88.8	1.322	758	3,365			1,542	9,051	8,761			1,542	9,051		
	s59	-37	4.27	89.7	1.309	893	3,811			1,559	8,707	10,320			1,559	8,707		
	s60	-36	4.10	85.8	1.368	1,041	4,272			1,708	9,591	12,028			1,708	9,591		
	s61	-35	3.95	86.8	1.353	1,197	4,723			1,804	9,628	13,832			1,804	9,628		
	s62	-34	3.79	88.4	1.328	1,407	5,339			2,422	12,206	16,254			2,422	12,206		
	s63	-33	3.65	90.5	1.297	1,600	5,837			2,234	10,573	18,488			2,234	10,573		
	H1	-32	3.51	94.6	1.241	1,796	6,300			2,261	9,844	20,749			2,261	9,844		
	H2	-31	3.37	98.1	1.197	1,994	6,726			2,292	9,253	23,041			2,292	9,253		
	H3	-30	3.24	100.6	1.167	2,193	7,113			2,300	8,705	25,341			2,300	8,705		
	H4	-29	3.12	101.8	1.153	2,450	7,641			2,966	10,669	28,307			2,966	10,669		
	H5	-28	3.00	101.9	1.152	2,727	8,177			3,205	11,074	31,512			3,205	11,074		
	H6	-27	2.88	102.1	1.150	2,964	8,546			2,736	9,071	34,248			2,736	9,071		
	H7	-26	2.77	102.3	1.148	3,298	9,144			3,858	12,274	38,106			3,858	12,274		
	H8	-25	2.67	102.2	1.149	3,614	9,634			3,651	11,181	41,757			3,651	11,181		
	H9	-24	2.56	103.1	1.139	3,865	9,907			2,899	8,461	44,656			2,899	8,461		
	H10	-23	2.46	101.3	1.159	4,251	10,478			4,467	12,760	49,123			4,467	12,760		
	H11	-22	2.37	100.4	1.169	4,712	11,167			5,330	14,769	54,453			5,330	14,769		
	H12	-21	2.28	98.6	1.191	5,151	11,738			5,063	13,736	59,516			5,063	13,736		
	H13	-20	2.19	96.2	1.220	5,559	12,180			4,720	12,621	64,236			4,720	12,621		
	H14	-19	2.11	94.5	1.242	5,981	12,601			4,870	12,746	69,106			4,870	12,746		
	H15	-18	2.03	94.9	1.237	6,222	12,605			2,794	7,001	71,900			2,794	7,001		
	H16	-17	1.95	95.0	1.236	6,503	12,667			3,245	7,811	75,145			3,245	7,811		
	H17	-16	1.87	95.7	1.227	6,770	12,680			3,083	7,084	78,228			3,083	7,084		
	H18	-15	1.80	96.7	1.214	7,015	12,634			2,826	6,179	81,054			2,826	6,179		
	H19	-14	1.73	97.7	1.202	7,266	12,582			2,901	6,037	83,955			2,901	6,037		
	H20	-13	1.67	100.5	1.168	7,453	12,410			2,164	4,209	86,119			2,164	4,209		
	H21	-12	1.60	98.4	1.193	7,748	12,405			3,415	6,523	89,534			3,415	6,523		
	H22	-11	1.54	98.5	1.192	7,899	12,160			1,745	3,202	91,279			1,745	3,202		
	H23	-10	1.48	100.0	1.174	8,100	11,990			2,316	4,025	93,595			2,316	4,025		
	H24	-9	1.42	99.8	1.176	8,365	11,906			3,067	5,135	96,662			3,067	5,135		
	H25	-8	1.37	102.4	1.146	8,554	11,707			2,184	3,427	98,846			2,184	3,427		
	H26	-7	1.32	106.5	1.102	8,741	11,503			2,161	3,135	101,007			2,161	3,135		
	H27	-6	1.27	107.6	1.091	8,948	11,322			2,385	3,292	103,392			2,385	3,292		
	H28	-5	1.22	108.8	1.079	9,130	11,108			2,108	2,768	105,500			2,108	2,768		
	H29	-4	1.17	111.5	1.053	9,303	10,883			1,999	2,463	107,499			1,999	2,463		
	H30	-3	1.12	114.8	1.023	9,451	10,631			1,714	1,972	109,213			1,714	1,972		
	H31	-2	1.08	117.4	1.000	9,634	10,420			2,105	2,277	111,318			2,105	2,277		
	R2	-1	1.04	117.4	1.000	9,793	10,185			1,842	1,916	113,159			1,842	1,916		
R3	0	1.00	117.4	1.000	9,884	9,884			1,048	1,048	114,207			1,048	1,048			
R4	1	0.96			9,962	9,579			1,044	1,004	115,251			1,044	1,004			
R5	2	0.92			10,041	9,283			1,668	1,542	116,920			1,668	1,542			
R6	3	0.89			10,166	9,038			1,726	1,534	118,646			1,726	1,534			
R7	4	0.85			10,296	8,801			1,656	1,416	120,302			1,656	1,416			
R8	5	0.82			10,420	8,564			1,693	1,392	121,995			1,693	1,392			
R9	6	0.79			10,547	8,335						74	58	74	58			
R10	7	0.76			10,547	8,015						74	56	74	56			
R11	8	0.73			10,547	7,707						74	54	74	54			
R12	9	0.70			10,547	7,410						74	52	74	52			
R13	10	0.68			10,547	7,125						74	50	74	50			
R14	11	0.65			10,547	6,851						74	48	74	48			
R15	12	0.62			10,547	6,588						74	46	74	46			
R16	13	0.60			10,547	6,334						74	44	74	44			
R17	14	0.58			10,547	6,091						74	43	74	43			
R18	15	0.56			10,547	5,856						74	41	74	41			
R19	16	0.53			10,547	5,631						74	40	74	40			
R20	17	0.51			10,547	5,415						74	38	74	38			
R21	18	0.49			10,547	5,206						74	37	74	37			
R22	19	0.47			10,547	5,006						74	35	74	35			
R23	20	0.46			10,547	4,814						74	34	74	34			
R24	21	0.44			10,547	4,628						74	32	74	32			
R25	22	0.42			10,547	4,450						74	31	74	31			
R26	23	0.41			10,547	4,279						74	30	74	30			
R27	24	0.39			10,547	4,115						74	29	74	29			
R28	25	0.38			10,547	3,956						74	28	74	28			
R29	26	0.36			10,547	3,804						74	27	74	27			
R30	27	0.35			10,547	3,658						74	26	74	26			
R31	28	0.33			10,547	3,517						74	25	74	25			
R32	29	0.32			10,547	3,382						74	24	74	24			
R33	30	0.31			10,547	3,252						74	23	74	23			
R34	31	0.30			10,547	3,127						74	22	74	22			
R35	32	0.29			10,547	3,007						74	21	74	21			
R36	33	0.27			10,547	2,891												

様式-5 費用対便益 (全体事業)

水系名: 桜島

河川名: 桜島

単位: 百万円

年次	年度	t	EIRR 割引率	便 益 (B)			残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
				便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④					
				便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値				
			0.073					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備済み期間 (45年)	s51	-45	23.82	28	667			320	14,675			320	14,675			
	s52	-44	22.20	93	2,065			753	29,884			753	29,884			
	s53	-43	20.69	173	3,580			922	31,099			922	31,099			
	s54	-42	19.28	269	5,187			1,115	31,992			1,115	31,992			
	s55	-41	17.97	379	6,811			1,273	30,624			1,273	30,624			
	s56	-40	16.75	494	8,274			1,326	29,461			1,326	29,461			
	s57	-39	15.61	625	9,756			1,510	31,016			1,510	31,016			
	s58	-38	14.55	758	11,027			1,542	29,662			1,542	29,662			
	s59	-37	13.56	893	12,107			1,559	27,658			1,559	27,658			
	s60	-36	12.64	1,041	13,153			1,708	29,529			1,708	29,529			
	s61	-35	11.78	1,197	14,096			1,804	28,733			1,804	28,733			
	s62	-34	10.97	1,407	15,441			2,422	35,305			2,422	35,305			
	s63	-33	10.23	1,600	16,365			2,234	29,641			2,234	29,641			
	H1	-32	9.53	1,796	17,120			2,261	26,747			2,261	26,747			
	H2	-31	8.88	1,994	17,714			2,292	24,368			2,292	24,368			
	H3	-30	8.28	2,193	18,156			2,300	22,222			2,300	22,222			
	H4	-29	7.72	2,450	18,904			2,966	26,396			2,966	26,396			
	H5	-28	7.19	2,727	19,610			3,205	26,557			3,205	26,557			
	H6	-27	6.70	2,964	19,864			2,736	21,084			2,736	21,084			
	H7	-26	6.25	3,298	20,599			3,858	27,650			3,858	27,650			
	H8	-25	5.82	3,614	21,037			3,651	24,413			3,651	24,413			
	H9	-24	5.42	3,865	20,967			2,899	17,908			2,899	17,908			
	H10	-23	5.06	4,251	21,492			4,467	26,174			4,467	26,174			
	H11	-22	4.71	4,712	22,202			5,330	29,364			5,330	29,364			
	H12	-21	4.39	5,151	22,620			5,063	26,471			5,063	26,471			
	H13	-20	4.09	5,559	22,751			4,720	23,573			4,720	23,573			
	H14	-19	3.81	5,981	22,812			4,870	23,075			4,870	23,075			
	H15	-18	3.55	6,222	22,117			2,794	12,285			2,794	12,285			
	H16	-17	3.31	6,503	21,543			3,245	13,284			3,245	13,284			
	H17	-16	3.09	6,770	20,902			3,083	11,677			3,083	11,677			
	H18	-15	2.88	7,015	20,185			2,826	9,872			2,826	9,872			
	H19	-14	2.68	7,266	19,485			2,901	9,348			2,901	9,348			
	H20	-13	2.50	7,453	18,626			2,164	6,318			2,164	6,318			
	H21	-12	2.33	7,748	18,046			3,415	9,489			3,415	9,489			
	H22	-11	2.17	7,899	17,146			1,745	4,515			1,745	4,515			
	H23	-10	2.02	8,100	16,386			2,316	5,501			2,316	5,501			
	H24	-9	1.89	8,365	15,771			3,067	6,802			3,067	6,802			
	H25	-8	1.76	8,554	15,030			2,184	4,400			2,184	4,400			
	H26	-7	1.64	8,741	14,314			2,161	3,901			2,161	3,901			
	H27	-6	1.53	8,948	13,656			2,385	3,971			2,385	3,971			
	H28	-5	1.42	9,130	12,986			2,108	3,236			2,108	3,236			
	H29	-4	1.33	9,303	12,332			1,999	2,790			1,999	2,790			
	H30	-3	1.24	9,451	11,676			1,714	2,166			1,714	2,166			
	H31	-2	1.15	9,634	11,092			2,105	2,424			2,105	2,424			
	R2	-1	1.07	9,793	10,508			1,842	1,976			1,842	1,976			
R3	0	1.00	9,884	9,884			1,048	1,048			1,048	1,048				
R4	1	0.93	9,962	9,284			1,044	973			1,044	973				
R5	2	0.87	10,041	8,721			1,668	1,449			1,668	1,449				
R6	3	0.81	10,166	8,229			1,726	1,397			1,726	1,397				
R7	4	0.75	10,296	7,767			1,656	1,249			1,656	1,249				
R8	5	0.70	10,420	7,326			1,693	1,190			1,693	1,190				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	R9	6	0.66	10,547	6,911					74	48	74	48			
	R10	7	0.61	10,547	6,441					74	45	74	45			
	R11	8	0.57	10,547	6,002					74	42	74	42			
	R12	9	0.53	10,547	5,594					74	39	74	39			
	R13	10	0.49	10,547	5,214					74	37	74	37			
	R14	11	0.46	10,547	4,859					74	34	74	34			
	R15	12	0.43	10,547	4,528					74	32	74	32			
	R16	13	0.40	10,547	4,220					74	30	74	30			
	R17	14	0.37	10,547	3,933					74	28	74	28			
	R18	15	0.35	10,547	3,665					74	26	74	26			
	R19	16	0.32	10,547	3,416					74	24	74	24			
	R20	17	0.30	10,547	3,184					74	22	74	22			
	R21	18	0.28	10,547	2,967					74	21	74	21			
	R22	19	0.26	10,547	2,765					74	19	74	19			
	R23	20	0.24	10,547	2,577					74	18	74	18			
	R24	21	0.23	10,547	2,402					74	17	74	17			
	R25	22	0.21	10,547	2,238					74	16	74	16			
	R26	23	0.20	10,547	2,086					74	15	74	15			
	R27	24	0.18	10,547	1,944					74	14	74	14			
	R28	25	0.17	10,547	1,812					74	13	74	13			
	R29	26	0.16	10,547	1,689					74	12	74	12			
	R30	27	0.15	10,547	1,574					74	11	74	11			
	R31	28	0.14	10,547	1,467					74	10	74	10			
	R32	29	0.13	10,547	1,367					74	10	74	10			
	R33	30	0.12	10,547	1,274					74	9	74	9			
	R34	31	0.11	10,547	1,187					74	8	74	8			
	R35	32	0.10	10,547	1,106					74	8	74	8			
	R36	33	0.10	10,547	1,031					74	7	74	7			
	R37	34	0.09	10,547	961					74	7	74	7			
	R38	35	0.08	10,547	896					74	6	74	6			
	R39	36	0.08	10,547	835					74	6	74	6			
	R40	37	0.07	10,547	778					74	5	74	5			
	R41	38	0.07	10,547	725					74	5	74	5			
	R42	39	0.06	10,547	676					74	5	74	5			
	R43	40	0.06	10,547	630					74	4	74	4			
	R44	41	0.06	10,547	587					74	4	74	4			
	R45	42	0.05	10,547	547					74	4	74	4			
	R46	43	0.05	10,547	510					74	4	74	4			
	R47	44	0.05	10,547	475					74	3	74	3			
	R48	45	0.04	10,547	443					74	3	74	3			
	R49	46	0.04	10,547	413					74	3	74	3			
	R50	47	0.04	10,547	385					74	3	74	3			
	R51	48	0.03	10,547	358					74	3	74	3			
	R52	49	0.03	10,547	334					74	2	74	2			
	R53	50</														

様式-5 費用対便益 (全体事業 残事業費+10%)				水系名: 桜島		河川名: 桜島		単位: 百万円								
年次	年度	t	社会的 割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	
整備 済 期 間 (45年)	s51	-45	0.04	5.84	28	164	320	3,598			320	3,598				
	s52	-44		5.62	93	522	753	7,560			753	7,560				
	s53	-43		5.40	173	934	922	8,117			922	8,117				
	s54	-42		5.19	269	1,397	1,115	8,615			1,115	8,615				
	s55	-41		4.99	379	1,892	1,273	8,508			1,273	8,508				
	s56	-40		4.80	494	2,372	1,326	8,445			1,326	8,445				
	s57	-39		4.62	625	2,885	1,510	9,173			1,510	9,173				
	s58	-38		4.44	758	3,365	1,542	9,051			1,542	9,051				
	s59	-37		4.27	893	3,811	1,559	8,707			1,559	8,707				
	s60	-36		4.10	1,041	4,272	1,708	9,591			1,708	9,591				
	s61	-35		3.95	1,197	4,723	1,804	9,628			1,804	9,628				
	s62	-34		3.79	1,407	5,339	2,422	12,206			2,422	12,206				
	s63	-33		3.65	1,600	5,837	2,234	10,573			2,234	10,573				
	H1	-32		3.51	1,796	6,300	2,261	9,844			2,261	9,844				
	H2	-31		3.37	1,994	6,726	2,292	9,253			2,292	9,253				
	H3	-30		3.24	2,193	7,113	2,300	8,705			2,300	8,705				
	H4	-29		3.12	2,450	7,641	2,966	10,669			2,966	10,669				
	H5	-28		3.00	2,727	8,177	3,205	11,074			3,205	11,074				
	H6	-27		2.88	2,964	8,546	2,736	9,071			2,736	9,071				
	H7	-26		2.77	3,298	9,144	3,858	12,274			3,858	12,274				
	H8	-25		2.67	3,614	9,634	3,651	11,181			3,651	11,181				
	H9	-24		2.56	3,865	9,907	2,899	8,461			2,899	8,461				
	H10	-23		2.46	4,251	10,478	4,467	12,760			4,467	12,760				
	H11	-22		2.37	4,712	11,167	5,330	14,769			5,330	14,769				
	H12	-21		2.28	5,151	11,738	5,063	13,736			5,063	13,736				
	H13	-20		2.19	5,559	12,180	4,720	12,621			4,720	12,621				
	H14	-19		2.11	5,981	12,601	4,870	12,746			4,870	12,746				
	H15	-18		2.03	6,222	12,605	2,794	7,001			2,794	7,001				
	H16	-17		1.95	6,503	12,667	3,245	7,811			3,245	7,811				
	H17	-16		1.87	6,770	12,680	3,083	7,084			3,083	7,084				
	H18	-15		1.80	7,015	12,634	2,826	6,179			2,826	6,179				
	H19	-14		1.73	7,266	12,582	2,901	6,037			2,901	6,037				
	H20	-13		1.67	7,453	12,410	2,164	4,209			2,164	4,209				
	H21	-12		1.60	7,748	12,405	3,415	6,523			3,415	6,523				
	H22	-11		1.54	7,899	12,160	1,745	3,202			1,745	3,202				
	H23	-10		1.48	8,100	11,990	2,316	4,025			2,316	4,025				
	H24	-9		1.42	8,365	11,906	3,067	5,135			3,067	5,135				
	H25	-8		1.37	8,554	11,707	2,184	3,427			2,184	3,427				
	H26	-7		1.32	8,741	11,503	2,161	3,135			2,161	3,135				
	H27	-6		1.27	8,948	11,322	2,385	3,292			2,385	3,292				
	H28	-5		1.22	9,130	11,108	2,108	2,768			2,108	2,768				
	H29	-4		1.17	9,303	10,883	1,999	2,463			1,999	2,463				
	H30	-3		1.12	9,451	10,631	1,714	1,972			1,714	1,972				
	H31	-2		1.08	9,634	10,420	2,105	2,277			2,105	2,277				
	R2	-1		1.04	9,793	10,185	1,842	1,916			1,842	1,916				
R3	0		1.00	9,884	9,884	1,048	1,048			1,048	1,048					
R4	1		0.96	9,956	9,573	1,149	1,105			1,149	1,105					
R5	2		0.92	10,035	9,278	1,835	1,697			1,835	1,697					
R6	3		0.89	10,162	9,034	1,899	1,688			1,899	1,688					
R7	4		0.85	10,293	8,798	1,822	1,557			1,822	1,557					
R8	5		0.82	10,418	8,563	1,862	1,530			1,862	1,530					
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R9	6	0.79	10,547	8,335			74	58	74	58					
	R10	7	0.76	10,547	8,015			74	56	74	56					
	R11	8	0.73	10,547	7,707			74	54	74	54					
	R12	9	0.70	10,547	7,410			74	52	74	52					
	R13	10	0.68	10,547	7,125			74	50	74	50					
	R14	11	0.65	10,547	6,851			74	48	74	48					
	R15	12	0.62	10,547	6,588			74	46	74	46					
	R16	13	0.60	10,547	6,334			74	44	74	44					
	R17	14	0.58	10,547	6,091			74	43	74	43					
	R18	15	0.56	10,547	5,856			74	41	74	41					
	R19	16	0.53	10,547	5,631			74	40	74	40					
	R20	17	0.51	10,547	5,415			74	38	74	38					
	R21	18	0.49	10,547	5,206			74	37	74	37					
	R22	19	0.47	10,547	5,006			74	35	74	35					
	R23	20	0.46	10,547	4,814			74	34	74	34					
	R24	21	0.44	10,547	4,628			74	32	74	32					
	R25	22	0.42	10,547	4,450			74	31	74	31					
	R26	23	0.41	10,547	4,279			74	30	74	30					
	R27	24	0.39	10,547	4,115			74	29	74	29					
	R28	25	0.38	10,547	3,956			74	28	74	28					
	R29	26	0.36	10,547	3,804			74	27	74	27					
	R30	27	0.35	10,547	3,658			74	26	74	26					
	R31	28	0.33	10,547	3,517			74	25	74	25					
	R32	29	0.32	10,547	3,382			74	24	74	24					
	R33	30	0.31	10,547	3,252			74	23	74	23					
	R34	31	0.30	10,547	3,127			74	22	74	22					
	R35	32	0.29	10,547	3,007			74	21	74	21					
	R36	33	0.27	10,547	2,891			74	20	74	20					
	R37	34	0.26	10,547	2,780			74	20	74	20					
	R38	35	0.25	10,547	2,673			74	19	74	19					
	R39	36	0.24	10,547	2,570			74	18	74	18					
	R40	37	0.23	10,547	2,471			74	17	74	17					
	R41	38	0.23	10,547	2,376			74	17	74	17					
	R42	39	0.22	10,547	2,285			74	16	74	16					
	R43	40	0.21	10,547	2,197			74	15	74	15					
	R44	41	0.20	10,547	2,112			74	15	74	15					
	R45	42	0.19	10,547	2,031			74	14	74	14					
	R46	43	0.19	10,547	1,953			74	14	74	14					
	R47	44	0.18	10,547	1,878			74	13	74	13					
	R48	45	0.17	10,547	1,806			74	13	74	13					
	R49	46	0.16	10,547	1,736			74	12	74	12					
	R50	47	0.16	10,547	1,669			74	12	74	12					
	R51	48	0.15	10,547	1,605			74	11	74	11					
	R52	49	0.15	10,547	1,543			74	11	74	11					
	R53	50	0.14	10,547	1,484			74	10	74	10					
	R54	51	0.14	10,547	1,427			74	10	74	10					
	R55	52	0.13	10,547	1,372			74	10	74	10					
	R56	53	0.13	10,547	1,319			74	9	74	9					
	R57	54	0.12	10,547	1,269			74	9	74	9					
	R58	55	0.12	10,547	1,220			74	9	74	9					
	合 計				794,502	622,019	1,842	623,861	122,774	358,017	3,712	1,308	126,486	359,325	1.7	264,536

様式-5 費用対便益 (全体事業 残事業費-10%)				水系名: 桜島		河川名: 桜島		単位: 百万円								
年次	年度	t	社会的 割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
整備 済 期 間 (45年)	s51	-45	0.04	5.84	28	164			320	3,598			320	3,598		
	s52	-44		5.62	93	522			753	7,560			753	7,560		
	s53	-43		5.40	173	934			922	8,117			922	8,117		
	s54	-42		5.19	269	1,397			1,115	8,615			1,115	8,615		
	s55	-41		4.99	379	1,892			1,273	8,508			1,273	8,508		
	s56	-40		4.80	494	2,372			1,326	8,445			1,326	8,445		
	s57	-39		4.62	625	2,885			1,510	9,173			1,510	9,173		
	s58	-38		4.44	758	3,365			1,542	9,051			1,542	9,051		
	s59	-37		4.27	893	3,811			1,559	8,707			1,559	8,707		
	s60	-36		4.10	1,041	4,272			1,708	9,591			1,708	9,591		
	s61	-35		3.95	1,197	4,723			1,804	9,628			1,804	9,628		
	s62	-34		3.79	1,407	5,339			2,422	12,206			2,422	12,206		
	s63	-33		3.65	1,600	5,837			2,234	10,573			2,234	10,573		
	H1	-32		3.51	1,796	6,300			2,261	9,844			2,261	9,844		
	H2	-31		3.37	1,994	6,726			2,292	9,253			2,292	9,253		
	H3	-30		3.24	2,193	7,113			2,300	8,705			2,300	8,705		
	H4	-29		3.12	2,450	7,641			2,966	10,669			2,966	10,669		
	H5	-28		3.00	2,727	8,177			3,205	11,074			3,205	11,074		
	H6	-27		2.88	2,964	8,546			2,736	9,071			2,736	9,071		
	H7	-26		2.77	3,298	9,144			3,858	12,274			3,858	12,274		
	H8	-25		2.67	3,614	9,634			3,651	11,181			3,651	11,181		
	H9	-24		2.56	3,865	9,907			2,899	8,461			2,899	8,461		
	H10	-23		2.46	4,251	10,478			4,467	12,760			4,467	12,760		
	H11	-22		2.37	4,712	11,167			5,330	14,769			5,330	14,769		
	H12	-21		2.28	5,151	11,738			5,063	13,736			5,063	13,736		
	H13	-20		2.19	5,559	12,180			4,720	12,621			4,720	12,621		
	H14	-19		2.11	5,981	12,601			4,870	12,746			4,870	12,746		
	H15	-18		2.03	6,222	12,605			2,794	7,001			2,794	7,001		
	H16	-17		1.95	6,503	12,667			3,245	7,811			3,245	7,811		
	H17	-16		1.87	6,770	12,680			3,083	7,084			3,083	7,084		
	H18	-15		1.80	7,015	12,634			2,826	6,179			2,826	6,179		
	H19	-14		1.73	7,266	12,582			2,901	6,037			2,901	6,037		
	H20	-13		1.67	7,453	12,410			2,164	4,209			2,164	4,209		
	H21	-12		1.60	7,748	12,405			3,415	6,523			3,415	6,523		
	H22	-11		1.54	7,899	12,160			1,745	3,202			1,745	3,202		
	H23	-10		1.48	8,100	11,990			2,316	4,025			2,316	4,025		
	H24	-9		1.42	8,365	11,906			3,067	5,135			3,067	5,135		
	H25	-8		1.37	8,554	11,707			2,184	3,427			2,184	3,427		
	H26	-7		1.32	8,741	11,503			2,161	3,135			2,161	3,135		
	H27	-6		1.27	8,948	11,322			2,385	3,292			2,385	3,292		
	H28	-5		1.22	9,130	11,108			2,108	2,768			2,108	2,768		
	H29	-4		1.17	9,303	10,883			1,999	2,463			1,999	2,463		
	H30	-3		1.12	9,451	10,631			1,714	1,972			1,714	1,972		
	H31	-2		1.08	9,634	10,420			2,105	2,277			2,105	2,277		
	R2	-1		1.04	9,793	10,185			1,842	1,916			1,842	1,916		
R3	0		1.00	9,884	9,884			1,048	1,048			1,048	1,048			
R4	1		0.96	9,970	9,587			940	904			940	904			
R5	2		0.92	10,047	9,289			1,501	1,388			1,501	1,388			
R6	3		0.89	10,171	9,042			1,554	1,382			1,554	1,382			
R7	4		0.85	10,299	8,804			1,491	1,275			1,491	1,275			
R8	5		0.82	10,422	8,566			1,524	1,253			1,524	1,253			
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R9	6	0.79	10,547	8,335					74	58	74	58			
	R10	7	0.76	10,547	8,015					74	56	74	56			
	R11	8	0.73	10,547	7,707					74	54	74	54			
	R12	9	0.70	10,547	7,410					74	52	74	52			
	R13	10	0.68	10,547	7,125					74	50	74	50			
	R14	11	0.65	10,547	6,851					74	48	74	48			
	R15	12	0.62	10,547	6,588					74	46	74	46			
	R16	13	0.60	10,547	6,334					74	44	74	44			
	R17	14	0.58	10,547	6,091					74	43	74	43			
	R18	15	0.56	10,547	5,856					74	41	74	41			
	R19	16	0.53	10,547	5,631					74	40	74	40			
	R20	17	0.51	10,547	5,415					74	38	74	38			
	R21	18	0.49	10,547	5,206					74	37	74	37			
	R22	19	0.47	10,547	5,006					74	35	74	35			
	R23	20	0.46	10,547	4,814					74	34	74	34			
	R24	21	0.44	10,547	4,628					74	32	74	32			
	R25	22	0.42	10,547	4,450					74	31	74	31			
	R26	23	0.41	10,547	4,279					74	30	74	30			
	R27	24	0.39	10,547	4,115					74	29	74	29			
	R28	25	0.38	10,547	3,956					74	28	74	28			
	R29	26	0.36	10,547	3,804					74	27	74	27			
	R30	27	0.35	10,547	3,658					74	26	74	26			
	R31	28	0.33	10,547	3,517					74	25	74	25			
	R32	29	0.32	10,547	3,382					74	24	74	24			
	R33	30	0.31	10,547	3,252					74	23	74	23			
	R34	31	0.30	10,547	3,127					74	22	74	22			
	R35	32	0.29	10,547	3,007					74	21	74	21			
	R36	33	0.27	10,547	2,891					74	20	74	20			
	R37	34	0.26	10,547	2,780					74	20	74	20			
	R38	35	0.25	10,547	2,673					74	19	74	19			
	R39	36	0.24	10,547	2,570					74	18	74	18			
	R40	37	0.23	10,547	2,471					74	17	74	17			
	R41	38	0.23	10,547	2,376					74	17	74	17			
	R42	39	0.22	10,547	2,285					74	16	74	16			
	R43	40	0.21	10,547	2,197					74	15	74	15			
	R44	41	0.20	10,547	2,112					74	15	74	15			
	R45	42	0.19	10,547	2,031					74	14	74	14			
	R46	43	0.19	10,547	1,953					74	14	74	14			
	R47	44	0.18	10,547	1,878					74	13	74	13			
	R48	45	0.17	10,547	1,806					74	13	74	13			
	R49	46	0.16	10,547	1,736					74	12	74	12			
	R50	47	0.16	10,547	1,669					74	12	74	12			
	R51	48	0.15	10,547	1,605					74	11	74	11			
	R52	49	0.15	10,547	1,543					74	11	74	11			
	R53	50	0.14	10,547	1,484					74	10	74	10			
	R54	51	0.14	10,547	1,427					74	10	74	10			
	R55	52	0.13	10,547	1,372					74	10	74	10			
	R56	53	0.13	10,547	1,319					74	9	74	9			
	R57	54	0.12	10,547	1,269					74	9	74	9			
	R58	55	0.12	10,547	1,220					74	9	74	9			
	合 計				794,546	622,061	1,842	623,903	121,216	356,642	3,712	1,308	124,928	357,950	1.7	265,953

様式-5 費用対便益 (全体事業 残工期+10%)

水系名: 桜島

河川名: 桜島

単位: 百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)			残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
				便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④					
				便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値				
整備済み期間 (45年)	s51	-45	0.04	5.84	28	164			320	3,598			320	3,598		
	s52	-44		5.62	93	522			753	7,560			753	7,560		
	s53	-43		5.40	173	934			922	8,117			922	8,117		
	s54	-42		5.19	269	1,397			1,115	8,615			1,115	8,615		
	s55	-41		4.99	379	1,892			1,273	8,508			1,273	8,508		
	s56	-40		4.80	494	2,372			1,326	8,445			1,326	8,445		
	s57	-39		4.62	625	2,885			1,510	9,173			1,510	9,173		
	s58	-38		4.44	758	3,365			1,542	9,051			1,542	9,051		
	s59	-37		4.27	893	3,811			1,559	8,707			1,559	8,707		
	s60	-36		4.10	1,041	4,272			1,708	9,591			1,708	9,591		
	s61	-35		3.95	1,197	4,723			1,804	9,628			1,804	9,628		
	s62	-34		3.79	1,407	5,339			2,422	12,206			2,422	12,206		
	s63	-33		3.65	1,600	5,837			2,234	10,573			2,234	10,573		
	H1	-32		3.51	1,796	6,300			2,261	9,844			2,261	9,844		
	H2	-31		3.37	1,994	6,726			2,292	9,253			2,292	9,253		
	H3	-30		3.24	2,193	7,113			2,300	8,705			2,300	8,705		
	H4	-29		3.12	2,450	7,641			2,966	10,669			2,966	10,669		
	H5	-28		3.00	2,727	8,177			3,205	11,074			3,205	11,074		
	H6	-27		2.88	2,964	8,546			2,736	9,071			2,736	9,071		
	H7	-26		2.77	3,298	9,144			3,858	12,274			3,858	12,274		
	H8	-25		2.67	3,614	9,634			3,651	11,181			3,651	11,181		
	H9	-24		2.56	3,865	9,907			2,899	8,461			2,899	8,461		
	H10	-23		2.46	4,251	10,478			4,467	12,760			4,467	12,760		
	H11	-22		2.37	4,712	11,167			5,330	14,769			5,330	14,769		
	H12	-21		2.28	5,151	11,738			5,063	13,736			5,063	13,736		
	H13	-20		2.19	5,559	12,180			4,720	12,621			4,720	12,621		
	H14	-19		2.11	5,981	12,601			4,870	12,746			4,870	12,746		
	H15	-18		2.03	6,222	12,605			2,794	7,001			2,794	7,001		
	H16	-17		1.95	6,503	12,667			3,245	7,811			3,245	7,811		
	H17	-16		1.87	6,770	12,680			3,083	7,084			3,083	7,084		
	H18	-15		1.80	7,015	12,634			2,826	6,179			2,826	6,179		
	H19	-14		1.73	7,266	12,582			2,901	6,037			2,901	6,037		
	H20	-13		1.67	7,453	12,410			2,164	4,209			2,164	4,209		
	H21	-12		1.60	7,748	12,405			3,415	6,523			3,415	6,523		
	H22	-11		1.54	7,899	12,160			1,745	3,202			1,745	3,202		
	H23	-10		1.48	8,100	11,990			2,316	4,025			2,316	4,025		
	H24	-9		1.42	8,365	11,906			3,067	5,135			3,067	5,135		
	H25	-8		1.37	8,554	11,707			2,184	3,427			2,184	3,427		
	H26	-7		1.32	8,741	11,503			2,161	3,135			2,161	3,135		
	H27	-6		1.27	8,948	11,322			2,385	3,292			2,385	3,292		
	H28	-5		1.22	9,130	11,108			2,108	2,768			2,108	2,768		
	H29	-4		1.17	9,303	10,883			1,999	2,463			1,999	2,463		
	H30	-3		1.12	9,451	10,631			1,714	1,972			1,714	1,972		
	H31	-2		1.08	9,634	10,420			2,105	2,277			2,105	2,277		
	R2	-1		1.04	9,793	10,185			1,842	1,916			1,842	1,916		
R3	0		1.00	9,884	9,884			1,048	1,048			1,048	1,048			
R4	1		0.96	9,962	9,579			870	837			870	837			
R5	2		0.92	10,028	9,271			1,390	1,285			1,390	1,285			
R6	3		0.89	10,132	9,007			1,439	1,279			1,439	1,279			
R7	4		0.85	10,240	8,753			1,380	1,180			1,380	1,180			
R8	5		0.82	10,344	8,502			1,411	1,160			1,411	1,160			
R9	6		0.79	10,450	8,259			1,298	1,026			1,298	1,026			
R10	7		0.76	10,547	8,015					74	56	74	56			
R11	8		0.73	10,547	7,707					74	54	74	54			
R12	9		0.70	10,547	7,410					74	52	74	52			
R13	10		0.68	10,547	7,125					74	50	74	50			
R14	11		0.65	10,547	6,851					74	48	74	48			
R15	12		0.62	10,547	6,588					74	46	74	46			
R16	13		0.60	10,547	6,334					74	44	74	44			
R17	14		0.58	10,547	6,091					74	43	74	43			
R18	15		0.56	10,547	5,856					74	41	74	41			
R19	16		0.53	10,547	5,631					74	40	74	40			
R20	17		0.51	10,547	5,415					74	38	74	38			
R21	18		0.49	10,547	5,206					74	37	74	37			
R22	19		0.47	10,547	5,006					74	35	74	35			
R23	20		0.46	10,547	4,814					74	34	74	34			
R24	21		0.44	10,547	4,628					74	32	74	32			
R25	22		0.42	10,547	4,450					74	31	74	31			
R26	23		0.41	10,547	4,279					74	30	74	30			
R27	24		0.39	10,547	4,115					74	29	74	29			
R28	25		0.38	10,547	3,956					74	28	74	28			
R29	26		0.36	10,547	3,804					74	27	74	27			
R30	27		0.35	10,547	3,658					74	26	74	26			
R31	28		0.33	10,547	3,517					74	25	74	25			
R32	29		0.32	10,547	3,382					74	24	74	24			
R33	30		0.31	10,547	3,252					74	23	74	23			
R34	31		0.30	10,547	3,127					74	22	74	22			
R35	32		0.29	10,547	3,007					74	21	74	21			
R36	33		0.27	10,547	2,891					74	20	74	20			
R37	34		0.26	10,547	2,780					74	20	74	20			
R38	35		0.25	10,547	2,673					74	19	74	19			
R39	36		0.24	10,547	2,570					74	18	74	18			
R40	37		0.23	10,547	2,471					74	17	74	17			
R41	38		0.23	10,547	2,376					74	17	74	17			
R42	39		0.22	10,547	2,285					74	16	74	16			
R43	40		0.21	10,547	2,197					74	15	74	15			
R44	41		0.20	10,547	2,112					74	15	74	15			
R45	42		0.19	10,547	2,031					74	14	74	14			
R46	43		0.19	10,547	1,953					74	14	74	14			
R47	44		0.18	10,547	1,878					74	13	74	13			
R48	45		0.17	10,547	1,806					74	13	74	13			
R49	46		0.16	10,547	1,736					74	12	74	12			
R50	47															

様式-5 費用対便益 (全体事業 残工期-10%)

水系名: 桜島

河川名: 桜島

単位: 百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)			残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
				便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④					
				便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値				
整備済み期間 (45年)	s51	-45	0.04	5.84	28	164			320	3,598			320	3,598		
	s52	-44		5.62	93	522			753	7,560			753	7,560		
	s53	-43		5.40	173	934			922	8,117			922	8,117		
	s54	-42		5.19	269	1,397			1,115	8,615			1,115	8,615		
	s55	-41		4.99	379	1,892			1,273	8,508			1,273	8,508		
	s56	-40		4.80	494	2,372			1,326	8,445			1,326	8,445		
	s57	-39		4.62	625	2,885			1,510	9,173			1,510	9,173		
	s58	-38		4.44	758	3,365			1,542	9,051			1,542	9,051		
	s59	-37		4.27	893	3,811			1,559	8,707			1,559	8,707		
	s60	-36		4.10	1,041	4,272			1,708	9,591			1,708	9,591		
	s61	-35		3.95	1,197	4,723			1,804	9,628			1,804	9,628		
	s62	-34		3.79	1,407	5,339			2,422	12,206			2,422	12,206		
	s63	-33		3.65	1,600	5,837			2,234	10,573			2,234	10,573		
	H1	-32		3.51	1,796	6,300			2,261	9,844			2,261	9,844		
	H2	-31		3.37	1,994	6,726			2,292	9,253			2,292	9,253		
	H3	-30		3.24	2,193	7,113			2,300	8,705			2,300	8,705		
	H4	-29		3.12	2,450	7,641			2,966	10,669			2,966	10,669		
	H5	-28		3.00	2,727	8,177			3,205	11,074			3,205	11,074		
	H6	-27		2.88	2,964	8,546			2,736	9,071			2,736	9,071		
	H7	-26		2.77	3,298	9,144			3,858	12,274			3,858	12,274		
	H8	-25		2.67	3,614	9,634			3,651	11,181			3,651	11,181		
	H9	-24		2.56	3,865	9,907			2,899	8,461			2,899	8,461		
	H10	-23		2.46	4,251	10,478			4,467	12,760			4,467	12,760		
	H11	-22		2.37	4,712	11,167			5,330	14,769			5,330	14,769		
	H12	-21		2.28	5,151	11,738			5,063	13,736			5,063	13,736		
	H13	-20		2.19	5,559	12,180			4,720	12,621			4,720	12,621		
	H14	-19		2.11	5,981	12,601			4,870	12,746			4,870	12,746		
	H15	-18		2.03	6,222	12,605			2,794	7,001			2,794	7,001		
	H16	-17		1.95	6,503	12,667			3,245	7,811			3,245	7,811		
	H17	-16		1.87	6,770	12,680			3,083	7,084			3,083	7,084		
	H18	-15		1.80	7,015	12,634			2,826	6,179			2,826	6,179		
	H19	-14		1.73	7,266	12,582			2,901	6,037			2,901	6,037		
	H20	-13		1.67	7,453	12,410			2,164	4,209			2,164	4,209		
	H21	-12		1.60	7,748	12,405			3,415	6,523			3,415	6,523		
	H22	-11		1.54	7,899	12,160			1,745	3,202			1,745	3,202		
	H23	-10		1.48	8,100	11,990			2,316	4,025			2,316	4,025		
	H24	-9		1.42	8,365	11,906			3,067	5,135			3,067	5,135		
	H25	-8		1.37	8,554	11,707			2,184	3,427			2,184	3,427		
	H26	-7		1.32	8,741	11,503			2,161	3,135			2,161	3,135		
	H27	-6		1.27	8,948	11,322			2,385	3,292			2,385	3,292		
	H28	-5		1.22	9,130	11,108			2,108	2,768			2,108	2,768		
	H29	-4		1.17	9,303	10,883			1,999	2,463			1,999	2,463		
	H30	-3		1.12	9,451	10,631			1,714	1,972			1,714	1,972		
	H31	-2		1.08	9,634	10,420			2,105	2,277			2,105	2,277		
	R2	-1		1.04	9,793	10,185			1,842	1,916			1,842	1,916		
R3	0		1.00	9,884	9,884			1,048	1,048			1,048	1,048			
R4	1		0.96	9,962	9,579			1,461	1,405			1,461	1,405			
R5	2		0.92	10,072	9,312			2,114	1,955			2,114	1,955			
R6	3		0.89	10,231	9,095			2,105	1,871			2,105	1,871			
R7	4		0.85	10,389	8,881			2,107	1,801			2,107	1,801			
R8	5		0.82	10,547	8,669					74	61	74	61			
R9	6		0.79	10,547	8,335					74	58	74	58			
R10	7		0.76	10,547	8,015					74	56	74	56			
R11	8		0.73	10,547	7,707					74	54	74	54			
R12	9		0.70	10,547	7,410					74	52	74	52			
R13	10		0.68	10,547	7,125					74	50	74	50			
R14	11		0.65	10,547	6,851					74	48	74	48			
R15	12		0.62	10,547	6,588					74	46	74	46			
R16	13		0.60	10,547	6,334					74	44	74	44			
R17	14		0.58	10,547	6,091					74	43	74	43			
R18	15		0.56	10,547	5,856					74	41	74	41			
R19	16		0.53	10,547	5,631					74	40	74	40			
R20	17		0.51	10,547	5,415					74	38	74	38			
R21	18		0.49	10,547	5,206					74	37	74	37			
R22	19		0.47	10,547	5,006					74	35	74	35			
R23	20		0.46	10,547	4,814					74	34	74	34			
R24	21		0.44	10,547	4,628					74	32	74	32			
R25	22		0.42	10,547	4,450					74	31	74	31			
R26	23		0.41	10,547	4,279					74	30	74	30			
R27	24		0.39	10,547	4,115					74	29	74	29			
R28	25		0.38	10,547	3,956					74	28	74	28			
R29	26		0.36	10,547	3,804					74	27	74	27			
R30	27		0.35	10,547	3,658					74	26	74	26			
R31	28		0.33	10,547	3,517					74	25	74	25			
R32	29		0.32	10,547	3,382					74	24	74	24			
R33	30		0.31	10,547	3,252					74	23	74	23			
R34	31		0.30	10,547	3,127					74	22	74	22			
R35	32		0.29	10,547	3,007					74	21	74	21			
R36	33		0.27	10,547	2,891					74	20	74	20			
R37	34		0.26	10,547	2,780					74	20	74	20			
R38	35		0.25	10,547	2,673					74	19	74	19			
R39	36		0.24	10,547	2,570					74	18	74	18			
R40	37		0.23	10,547	2,471					74	17	74	17			
R41	38		0.23	10,547	2,376					74	17	74	17			
R42	39		0.22	10,547	2,285					74	16	74	16			
R43	40		0.21	10,547	2,197					74	15	74	15			
R44	41		0.20	10,547	2,112					74	15	74	15			
R45	42		0.19	10,547	2,031					74	14	74	14			
R46	43		0.19	10,547	1,953					74	14	74	14			
R47	44		0.18	10,547	1,878					74	13	74	13			
R48	45		0.17	10,547	1,806					74	13	74	13			
R49	46		0.16	10,547	1,736					74	12	74	12			
R50	47		0.16													

様式-5 費用対便益 (全体事業 資産+10%)				水系名: 桜島		河川名: 桜島		単位: 百万円								
年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
				便益①	現在価値			建設費③		維持管理費④				計③+④		
				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
整備済み期間 (45年)	s51	-45	0.04	5.84	29	169		320	3,598			320	3,598			
	s52	-44		5.62	98	550		753	7,560			753	7,560			
	s53	-43		5.40	183	988		922	8,117			922	8,117			
	s54	-42		5.19	285	1,480		1,115	8,615			1,115	8,615			
	s55	-41		4.99	401	2,002		1,273	8,508			1,273	8,508			
	s56	-40		4.80	523	2,511		1,326	8,445			1,326	8,445			
	s57	-39		4.62	661	3,051		1,510	9,173			1,510	9,173			
	s58	-38		4.44	802	3,560		1,542	9,051			1,542	9,051			
	s59	-37		4.27	945	4,033		1,559	8,707			1,559	8,707			
	s60	-36		4.10	1,101	4,518		1,708	9,591			1,708	9,591			
	s61	-35		3.95	1,266	4,996		1,804	9,628			1,804	9,628			
	s62	-34		3.79	1,488	5,646		2,422	12,206			2,422	12,206			
	s63	-33		3.65	1,692	6,173		2,234	10,573			2,234	10,573			
	H1	-32		3.51	1,899	6,662		2,261	9,844			2,261	9,844			
	H2	-31		3.37	2,109	7,114		2,292	9,253			2,292	9,253			
	H3	-30		3.24	2,320	7,525		2,300	8,705			2,300	8,705			
	H4	-29		3.12	2,591	8,080		2,966	10,669			2,966	10,669			
	H5	-28		3.00	2,884	8,648		3,205	11,074			3,205	11,074			
	H6	-27		2.88	3,135	9,039		2,736	9,071			2,736	9,071			
	H7	-26		2.77	3,488	9,670		3,858	12,274			3,858	12,274			
	H8	-25		2.67	3,822	10,189		3,651	11,181			3,651	11,181			
	H9	-24		2.56	4,087	10,476		2,899	8,461			2,899	8,461			
	H10	-23		2.46	4,496	11,081		4,467	12,760			4,467	12,760			
	H11	-22		2.37	4,984	11,812		5,330	14,769			5,330	14,769			
	H12	-21		2.28	5,448	12,415		5,063	13,736			5,063	13,736			
	H13	-20		2.19	5,880	12,884		4,720	12,621			4,720	12,621			
	H14	-19		2.11	6,325	13,328		4,870	12,746			4,870	12,746			
	H15	-18		2.03	6,581	13,332		2,794	7,001			2,794	7,001			
	H16	-17		1.95	6,878	13,398		3,245	7,811			3,245	7,811			
	H17	-16		1.87	7,160	13,411		3,083	7,084			3,083	7,084			
	H18	-15		1.80	7,419	13,361		2,826	6,179			2,826	6,179			
	H19	-14		1.73	7,685	13,308		2,901	6,037			2,901	6,037			
	H20	-13		1.67	7,883	13,126		2,164	4,209			2,164	4,209			
	H21	-12		1.60	8,195	13,120		3,415	6,523			3,415	6,523			
	H22	-11		1.54	8,355	12,862		1,745	3,202			1,745	3,202			
H23	-10		1.48	8,567	12,681		2,316	4,025			2,316	4,025				
H24	-9		1.42	8,848	12,593		3,067	5,135			3,067	5,135				
H25	-8		1.37	9,048	12,383		2,184	3,427			2,184	3,427				
H26	-7		1.32	9,245	12,166		2,161	3,135			2,161	3,135				
H27	-6		1.27	9,464	11,975		2,385	3,292			2,385	3,292				
H28	-5		1.22	9,657	11,749		2,108	2,768			2,108	2,768				
H29	-4		1.17	9,840	11,511		1,999	2,463			1,999	2,463				
H30	-3		1.12	9,997	11,245		1,714	1,972			1,714	1,972				
H31	-2		1.08	10,189	11,020		2,105	2,277			2,105	2,277				
R2	-1		1.04	10,358	10,772		1,842	1,916			1,842	1,916				
R3	0		1.00	10,454	10,454		1,048	1,048			1,048	1,048				
R4	1		0.96	10,537	10,132		1,044	1,004			1,044	1,004				
R5	2		0.92	10,620	9,819		1,668	1,542			1,668	1,542				
R6	3		0.89	10,752	9,558		1,726	1,534			1,726	1,534				
R7	4		0.85	10,890	9,309		1,656	1,416			1,656	1,416				
R8	5		0.82	11,021	9,058		1,693	1,392			1,693	1,392				
R9	6		0.79	11,156	8,817				74	58	74	58				
R10	7		0.76	11,156	8,478				74	56	74	56				
R11	8		0.73	11,156	8,152				74	54	74	54				
R12	9		0.70	11,156	7,838				74	52	74	52				
R13	10		0.68	11,156	7,537				74	50	74	50				
R14	11		0.65	11,156	7,247				74	48	74	48				
R15	12		0.62	11,156	6,968				74	46	74	46				
R16	13		0.60	11,156	6,700				74	44	74	44				
R17	14		0.58	11,156	6,442				74	43	74	43				
R18	15		0.56	11,156	6,195				74	41	74	41				
R19	16		0.53	11,156	5,956				74	40	74	40				
R20	17		0.51	11,156	5,727				74	38	74	38				
R21	18		0.49	11,156	5,507				74	37	74	37				
R22	19		0.47	11,156	5,295				74	35	74	35				
R23	20		0.46	11,156	5,091				74	34	74	34				
R24	21		0.44	11,156	4,896				74	32	74	32				
R25	22		0.42	11,156	4,707				74	31	74	31				
R26	23		0.41	11,156	4,526				74	30	74	30				
R27	24		0.39	11,156	4,352				74	29	74	29				
R28	25		0.38	11,156	4,185				74	28	74	28				
R29	26		0.36	11,156	4,024				74	27	74	27				
R30	27		0.35	11,156	3,869				74	26	74	26				
R31	28		0.33	11,156	3,720				74	25	74	25				
R32	29		0.32	11,156	3,577				74	24	74	24				
R33	30		0.31	11,156	3,440				74	23	74	23				
R34	31		0.30	11,156	3,307				74	22	74	22				
R35	32		0.29	11,156	3,180				74	21	74	21				
R36	33		0.27	11,156	3,058				74	20	74	20				
R37	34		0.26	11,156	2,940				74	20	74	20				
R38	35		0.25	11,156	2,827				74	19	74	19				
R39	36		0.24	11,156	2,718				74	18	74	18				
R40	37		0.23	11,156	2,614				74	17	74	17				
R41	38		0.23	11,156	2,513				74	17	74	17				
R42	39		0.22	11,156	2,417				74	16	74	16				
R43	40		0.21	11,156	2,324				74	15	74	15				
R44	41		0.20	11,156	2,234				74	15	74	15				
R45	42		0.19	11,156	2,148				74	14	74	14				
R46	43		0.19	11,156	2,066				74	14	74	14				
R47	44		0.18	11,156	1,986				74	13	74	13				
R48	45		0.17	11,156	1,910				74	13	74	13				
R49	46		0.16	11,156	1,836				74	12	74	12				
R50	47		0.16	11,156	1,766				74	12	74	12				
R51	48		0.15	11,156	1,698				74	11	74	11				
R52	49		0.15	11,156	1,633				74	11	74	11				
R53	50		0.14	11,156	1,570				74	10	74	10				
R54	51		0.14	11,156	1,509				74	10	74	10				
R55	52		0.13	11,156	1,451				74	10	74	10				
R56	53		0.13	11,156	1,396				74	9	74	9				
R57	54		0.12	11,156	1,342				74	9	74	9				
R58	55		0.12	11,156	1,290				74	9	74	9				
合 計				840,365	657,920		1,842	659,762	121,995	357,328	3,712	1,308	125,707	358,636	1.8	301,126

様式-5 費用対便益 (全体事業 資産-10%)				水系名: 桜島		河川名: 桜島		単位: 百万円							
年次	年度	t	社会的 割引率 4%	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
				便益①	現在価値			建設費③		維持管理費④				計③+④	
				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備済み期間 (45年)	s51	-45	5.84	26	152			320	3,598			320	3,598		
	s52	-44	5.62	88	494			753	7,560			753	7,560		
	s53	-43	5.40	163	880			922	8,117			922	8,117		
	s54	-42	5.19	254	1,319			1,115	8,615			1,115	8,615		
	s55	-41	4.99	357	1,783			1,273	8,508			1,273	8,508		
	s56	-40	4.80	466	2,237			1,326	8,445			1,326	8,445		
	s57	-39	4.62	589	2,719			1,510	9,173			1,510	9,173		
	s58	-38	4.44	714	3,169			1,542	9,051			1,542	9,051		
	s59	-37	4.27	842	3,594			1,559	8,707			1,559	8,707		
	s60	-36	4.10	981	4,026			1,708	9,591			1,708	9,591		
	s61	-35	3.95	1,128	4,451			1,804	9,628			1,804	9,628		
	s62	-34	3.79	1,326	5,031			2,422	12,206			2,422	12,206		
	s63	-33	3.65	1,508	5,502			2,234	10,573			2,234	10,573		
	H1	-32	3.51	1,692	5,936			2,261	9,844			2,261	9,844		
	H2	-31	3.37	1,879	6,338			2,292	9,253			2,292	9,253		
	H3	-30	3.24	2,067	6,704			2,300	8,705			2,300	8,705		
	H4	-29	3.12	2,308	7,198			2,966	10,669			2,966	10,669		
	H5	-28	3.00	2,570	7,707			3,205	11,074			3,205	11,074		
	H6	-27	2.88	2,793	8,053			2,736	9,071			2,736	9,071		
	H7	-26	2.77	3,108	8,617			3,858	12,274			3,858	12,274		
	H8	-25	2.67	3,405	9,077			3,651	11,181			3,651	11,181		
	H9	-24	2.56	3,642	9,336			2,899	8,461			2,899	8,461		
	H10	-23	2.46	4,006	9,874			4,467	12,760			4,467	12,760		
	H11	-22	2.37	4,441	10,525			5,330	14,769			5,330	14,769		
	H12	-21	2.28	4,853	11,059			5,063	13,736			5,063	13,736		
	H13	-20	2.19	5,238	11,477			4,720	12,621			4,720	12,621		
	H14	-19	2.11	5,636	11,874			4,870	12,746			4,870	12,746		
	H15	-18	2.03	5,863	11,877			2,794	7,001			2,794	7,001		
	H16	-17	1.95	6,128	11,937			3,245	7,811			3,245	7,811		
	H17	-16	1.87	6,379	11,948			3,083	7,084			3,083	7,084		
	H18	-15	1.80	6,610	11,904			2,826	6,179			2,826	6,179		
	H19	-14	1.73	6,846	11,855			2,901	6,037			2,901	6,037		
	H20	-13	1.67	7,023	11,694			2,164	4,209			2,164	4,209		
	H21	-12	1.60	7,301	11,689			3,415	6,523			3,415	6,523		
	H22	-11	1.54	7,444	11,460			1,745	3,202			1,745	3,202		
	H23	-10	1.48	7,633	11,299			2,316	4,025			2,316	4,025		
H24	-9	1.42	7,883	11,220			3,067	5,135			3,067	5,135			
H25	-8	1.37	8,061	11,032			2,184	3,427			2,184	3,427			
H26	-7	1.32	8,237	10,839			2,161	3,135			2,161	3,135			
H27	-6	1.27	8,432	10,669			2,385	3,292			2,385	3,292			
H28	-5	1.22	8,603	10,467			2,108	2,768			2,108	2,768			
H29	-4	1.17	8,766	10,255			1,999	2,463			1,999	2,463			
H30	-3	1.12	8,906	10,018			1,714	1,972			1,714	1,972			
H31	-2	1.08	9,078	9,819			2,105	2,277			2,105	2,277			
R2	-1	1.04	9,228	9,597			1,842	1,916			1,842	1,916			
R3	0	1.00	9,314	9,314			1,048	1,048			1,048	1,048			
R4	1	0.96	9,388	9,027			1,044	1,004			1,044	1,004			
R5	2	0.92	9,461	8,747			1,668	1,542			1,668	1,542			
R6	3	0.89	9,579	8,516			1,726	1,534			1,726	1,534			
R7	4	0.85	9,702	8,293			1,656	1,416			1,656	1,416			
R8	5	0.82	9,819	8,071			1,693	1,392			1,693	1,392			
R9	6	0.79	9,939	7,855					74	58	74	58			
R10	7	0.76	9,939	7,553					74	56	74	56			
R11	8	0.73	9,939	7,262					74	54	74	54			
R12	9	0.70	9,939	6,983					74	52	74	52			
R13	10	0.68	9,939	6,714					74	50	74	50			
R14	11	0.65	9,939	6,456					74	48	74	48			
R15	12	0.62	9,939	6,208					74	46	74	46			
R16	13	0.60	9,939	5,969					74	44	74	44			
R17	14	0.58	9,939	5,740					74	43	74	43			
R18	15	0.56	9,939	5,519					74	41	74	41			
R19	16	0.53	9,939	5,307					74	40	74	40			
R20	17	0.51	9,939	5,102					74	38	74	38			
R21	18	0.49	9,939	4,906					74	37	74	37			
R22	19	0.47	9,939	4,717					74	35	74	35			
R23	20	0.46	9,939	4,536					74	34	74	34			
R24	21	0.44	9,939	4,362					74	32	74	32			
R25	22	0.42	9,939	4,194					74	31	74	31			
R26	23	0.41	9,939	4,033					74	30	74	30			
R27	24	0.39	9,939	3,877					74	29	74	29			
R28	25	0.38	9,939	3,728					74	28	74	28			
R29	26	0.36	9,939	3,585					74	27	74	27			
R30	27	0.35	9,939	3,447					74	26	74	26			
R31	28	0.33	9,939	3,314					74	25	74	25			
R32	29	0.32	9,939	3,187					74	24	74	24			
R33	30	0.31	9,939	3,064					74	23	74	23			
R34	31	0.30	9,939	2,947					74	22	74	22			
R35	32	0.29	9,939	2,833					74	21	74	21			
R36	33	0.27	9,939	2,724					74	20	74	20			
R37	34	0.26	9,939	2,619					74	20	74	20			
R38	35	0.25	9,939	2,519					74	19	74	19			
R39	36	0.24	9,939	2,422					74	18	74	18			
R40	37	0.23	9,939	2,329					74	17	74	17			
R41	38	0.23	9,939	2,239					74	17	74	17			
R42	39	0.22	9,939	2,153					74	16	74	16			
R43	40	0.21	9,939	2,070					74	15	74	15			
R44	41	0.20	9,939	1,991					74	15	74	15			
R45	42	0.19	9,939	1,914					74	14	74	14			
R46	43	0.19	9,939	1,840					74	14	74	14			
R47	44	0.18	9,939	1,770					74	13	74	13			
R48	45	0.17	9,939	1,702					74	13	74	13			
R49	46	0.16	9,939	1,636					74	12	74	12			
R50	47	0.16	9,939	1,573					74	12	74	12			
R51	48	0.15	9,939	1,513					74	11	74	11			
R52	49	0.15	9,939	1,454					74	11	74	11			
R53	50	0.14	9,939	1,399					74	10	74	10			
R54	51	0.14	9,939	1,345					74	10	74	10			
R55	52	0.13	9,939	1,293					74	10	74	10			
R56	53	0.13	9,939	1,243					74	9	74	9			
R57	54	0.12	9,939	1,195					74	9	74	9			
R58	55	0.12	9,939	1,150					74	9	74	9			
合 計				748,688	586,170	1,842	588,012	121,995	357,328	3,712	1,308	125,707	358,636	1.6	229,376

様式一5 費用対便益（残事業）

水系名：桜島

河川名：桜島

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
基準	R3	0	1.00	0	0		0	0			0	0			
(5年間の 整備期間)	R4	1	0.96	0	0		1,044	1,004			1,044	1,004			
	R5	2	0.92	89	82		1,668	1,542			1,668	1,542			
	R6	3	0.89	231	205		1,726	1,534			1,726	1,534			
	R7	4	0.85	378	323		1,656	1,416			1,656	1,416			
	R8	5	0.82	519	427		1,693	1,392			1,693	1,392			
施設完成後の 評価期間(50年間)	R9	6	0.79	663	524				74	58	74	58			
	R10	7	0.76	663	504				74	56	74	56			
	R11	8	0.73	663	484				74	54	74	54			
	R12	9	0.70	663	466				74	52	74	52			
	R13	10	0.68	663	448				74	50	74	50			
	R14	11	0.65	663	431				74	48	74	48			
	R15	12	0.62	663	414				74	46	74	46			
	R16	13	0.60	663	398				74	44	74	44			
	R17	14	0.58	663	383				74	43	74	43			
	R18	15	0.56	663	368				74	41	74	41			
	R19	16	0.53	663	354				74	40	74	40			
	R20	17	0.51	663	340				74	38	74	38			
	R21	18	0.49	663	327				74	37	74	37			
	R22	19	0.47	663	315				74	35	74	35			
	R23	20	0.46	663	303				74	34	74	34			
	R24	21	0.44	663	291				74	32	74	32			
	R25	22	0.42	663	280				74	31	74	31			
	R26	23	0.41	663	269				74	30	74	30			
	R27	24	0.39	663	259				74	29	74	29			
	R28	25	0.38	663	249				74	28	74	28			
	R29	26	0.36	663	239				74	27	74	27			
	R30	27	0.35	663	230				74	26	74	26			
	R31	28	0.33	663	221				74	25	74	25			
	R32	29	0.32	663	213				74	24	74	24			
	R33	30	0.31	663	204				74	23	74	23			
	R34	31	0.30	663	197				74	22	74	22			
	R35	32	0.29	663	189				74	21	74	21			
	R36	33	0.27	663	182				74	20	74	20			
	R37	34	0.26	663	175				74	20	74	20			
	R38	35	0.25	663	168				74	19	74	19			
	R39	36	0.24	663	162				74	18	74	18			
	R40	37	0.23	663	155				74	17	74	17			
	R41	38	0.23	663	149				74	17	74	17			
R42	39	0.22	663	144				74	16	74	16				
R43	40	0.21	663	138				74	15	74	15				
R44	41	0.20	663	133				74	15	74	15				
R45	42	0.19	663	128				74	14	74	14				
R46	43	0.19	663	123				74	14	74	14				
R47	44	0.18	663	118				74	13	74	13				
R48	45	0.17	663	114				74	13	74	13				
R49	46	0.16	663	109				74	12	74	12				
R50	47	0.16	663	105				74	12	74	12				
R51	48	0.15	663	101				74	11	74	11				
R52	49	0.15	663	97				74	11	74	11				
R53	50	0.14	663	93				74	10	74	10				
R54	51	0.14	663	90				74	10	74	10				
R55	52	0.13	663	86				74	10	74	10				
R56	53	0.13	663	83				74	9	74	9				
R57	54	0.12	663	80				74	9	74	9				
R58	55	0.12	663	77				74	9	74	9				
合 計				34,384	12,747	288	13,035	7,788	6,888	3,712	1,308	11,500	8,196	1.6	4,839

様式-5 費用対便益（残事業）

水系名：桜島

河川名：桜島

単位：百万円

年次	年度	t	EIRR 割引率	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
基準	R3	0	1.00	0	0		0	0			0	0			
(整備期間)	R4	1	0.92	0	0		1,044	963			1,044	963			
	R5	2	0.85	89	76		1,668	1,421			1,668	1,421			
	R6	3	0.79	231	182		1,726	1,357			1,726	1,357			
	R7	4	0.73	378	274		1,656	1,201			1,656	1,201			
	R8	5	0.67	519	347		1,693	1,133			1,693	1,133			
施設完成後の 評価期間（50年間）	R9	6	0.62	663	410				74	46	74	46			
	R10	7	0.57	663	378				74	42	74	42			
	R11	8	0.53	663	349				74	39	74	39			
	R12	9	0.49	663	322				74	36	74	36			
	R13	10	0.45	663	297				74	33	74	33			
	R14	11	0.41	663	274				74	31	74	31			
	R15	12	0.38	663	253				74	28	74	28			
	R16	13	0.35	663	233				74	26	74	26			
	R17	14	0.32	663	215				74	24	74	24			
	R18	15	0.30	663	199				74	22	74	22			
	R19	16	0.28	663	183				74	20	74	20			
	R20	17	0.26	663	169				74	19	74	19			
	R21	18	0.24	663	156				74	17	74	17			
	R22	19	0.22	663	144				74	16	74	16			
	R23	20	0.20	663	133				74	15	74	15			
	R24	21	0.19	663	123				74	14	74	14			
	R25	22	0.17	663	113				74	13	74	13			
	R26	23	0.16	663	105				74	12	74	12			
	R27	24	0.15	663	97				74	11	74	11			
	R28	25	0.13	663	89				74	10	74	10			
	R29	26	0.12	663	82				74	9	74	9			
	R30	27	0.11	663	76				74	8	74	8			
	R31	28	0.11	663	70				74	8	74	8			
	R32	29	0.10	663	65				74	7	74	7			
	R33	30	0.09	663	60				74	7	74	7			
	R34	31	0.08	663	55				74	6	74	6			
	R35	32	0.08	663	51				74	6	74	6			
	R36	33	0.07	663	47				74	5	74	5			
	R37	34	0.07	663	43				74	5	74	5			
	R38	35	0.06	663	40				74	4	74	4			
	R39	36	0.06	663	37				74	4	74	4			
	R40	37	0.05	663	34				74	4	74	4			
	R41	38	0.05	663	31				74	4	74	4			
	R42	39	0.04	663	29				74	3	74	3			
	R43	40	0.04	663	27				74	3	74	3			
	R44	41	0.04	663	25				74	3	74	3			
	R45	42	0.03	663	23				74	3	74	3			
	R46	43	0.03	663	21				74	2	74	2			
	R47	44	0.03	663	19				74	2	74	2			
	R48	45	0.03	663	18				74	2	74	2			
	R49	46	0.02	663	17				74	2	74	2			
	R50	47	0.02	663	15				74	2	74	2			
	R51	48	0.02	663	14				74	2	74	2			
	R52	49	0.02	663	13				74	1	74	1			
	R53	50	0.02	663	12				74	1	74	1			
	R54	51	0.02	663	11				74	1	74	1			
	R55	52	0.02	663	10				74	1	74	1			
	R56	53	0.01	663	9				74	1	74	1			
	R57	54	0.01	663	9				74	1	74	1			
	R58	55	0.01	663	8				74	1	74	1			
合 計				34,384	6,092	288	6,380	7,788	6,075	3,712	582	11,500	6,657	0.959	-277

様式-5 費用対便益(残事業 残事業費+10%)

水系名: 桜島

河川名: 桜島

単位: 百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
基準	R3	0	0.04	1.00	0	0	0	0			0	0			
(5年間)	R4	1	0.96	0	0			1,149	1,105			1,149	1,105		
	R5	2	0.92	89	82			1,835	1,697			1,835	1,697		
	R6	3	0.89	231	205			1,899	1,688			1,899	1,688		
	R7	4	0.85	378	323			1,822	1,557			1,822	1,557		
	R8	5	0.82	519	427			1,862	1,530			1,862	1,530		
施設完成後の 評価期間(50年間)	R9	6	0.79	663	524					74	58	74	58		
	R10	7	0.76	663	504					74	56	74	56		
	R11	8	0.73	663	484					74	54	74	54		
	R12	9	0.70	663	466					74	52	74	52		
	R13	10	0.68	663	448					74	50	74	50		
	R14	11	0.65	663	431					74	48	74	48		
	R15	12	0.62	663	414					74	46	74	46		
	R16	13	0.60	663	398					74	44	74	44		
	R17	14	0.58	663	383					74	43	74	43		
	R18	15	0.56	663	368					74	41	74	41		
	R19	16	0.53	663	354					74	40	74	40		
	R20	17	0.51	663	340					74	38	74	38		
	R21	18	0.49	663	327					74	37	74	37		
	R22	19	0.47	663	315					74	35	74	35		
	R23	20	0.46	663	303					74	34	74	34		
	R24	21	0.44	663	291					74	32	74	32		
	R25	22	0.42	663	280					74	31	74	31		
	R26	23	0.41	663	269					74	30	74	30		
	R27	24	0.39	663	259					74	29	74	29		
	R28	25	0.38	663	249					74	28	74	28		
	R29	26	0.36	663	239					74	27	74	27		
	R30	27	0.35	663	230					74	26	74	26		
	R31	28	0.33	663	221					74	25	74	25		
	R32	29	0.32	663	213					74	24	74	24		
	R33	30	0.31	663	204					74	23	74	23		
	R34	31	0.30	663	197					74	22	74	22		
	R35	32	0.29	663	189					74	21	74	21		
	R36	33	0.27	663	182					74	20	74	20		
	R37	34	0.26	663	175					74	20	74	20		
	R38	35	0.25	663	168					74	19	74	19		
	R39	36	0.24	663	162					74	18	74	18		
	R40	37	0.23	663	155					74	17	74	17		
	R41	38	0.23	663	149					74	17	74	17		
	R42	39	0.22	663	144					74	16	74	16		
	R43	40	0.21	663	138					74	15	74	15		
	R44	41	0.20	663	133					74	15	74	15		
	R45	42	0.19	663	128					74	14	74	14		
	R46	43	0.19	663	123					74	14	74	14		
	R47	44	0.18	663	118					74	13	74	13		
	R48	45	0.17	663	114					74	13	74	13		
	R49	46	0.16	663	109					74	12	74	12		
	R50	47	0.16	663	105					74	12	74	12		
	R51	48	0.15	663	101					74	11	74	11		
	R52	49	0.15	663	97					74	11	74	11		
	R53	50	0.14	663	93					74	10	74	10		
	R54	51	0.14	663	90					74	10	74	10		
	R55	52	0.13	663	86					74	10	74	10		
	R56	53	0.13	663	83					74	9	74	9		
	R57	54	0.12	663	80					74	9	74	9		
	R58	55	0.12	663	77					74	9	74	9		
合 計				34,384	12,747	288	13,035	8,567	7,577	3,712	1,308	12,279	8,885	1.5	4,150

様式-5 費用対便益(残事業 残事業費-10%)

水系名: 桜島

河川名: 桜島

単位: 百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
基準	R3	0	0.04	1.00	0			0	0						
(整備期間)	R4	1	0.96	0	0			940	904			940	904		
	R5	2	0.92	89	82			1,501	1,388			1,501	1,388		
	R6	3	0.89	231	205			1,554	1,382			1,554	1,382		
	R7	4	0.85	378	323			1,491	1,275			1,491	1,275		
	R8	5	0.82	519	427			1,524	1,253			1,524	1,253		
施設完成後の 評価期間(50年間)	R9	6	0.79	663	524					74	58	74	58		
	R10	7	0.76	663	504					74	56	74	56		
	R11	8	0.73	663	484					74	54	74	54		
	R12	9	0.70	663	466					74	52	74	52		
	R13	10	0.68	663	448					74	50	74	50		
	R14	11	0.65	663	431					74	48	74	48		
	R15	12	0.62	663	414					74	46	74	46		
	R16	13	0.60	663	398					74	44	74	44		
	R17	14	0.58	663	383					74	43	74	43		
	R18	15	0.56	663	368					74	41	74	41		
	R19	16	0.53	663	354					74	40	74	40		
	R20	17	0.51	663	340					74	38	74	38		
	R21	18	0.49	663	327					74	37	74	37		
	R22	19	0.47	663	315					74	35	74	35		
	R23	20	0.46	663	303					74	34	74	34		
	R24	21	0.44	663	291					74	32	74	32		
	R25	22	0.42	663	280					74	31	74	31		
	R26	23	0.41	663	269					74	30	74	30		
	R27	24	0.39	663	259					74	29	74	29		
	R28	25	0.38	663	249					74	28	74	28		
	R29	26	0.36	663	239					74	27	74	27		
	R30	27	0.35	663	230					74	26	74	26		
	R31	28	0.33	663	221					74	25	74	25		
	R32	29	0.32	663	213					74	24	74	24		
	R33	30	0.31	663	204					74	23	74	23		
	R34	31	0.30	663	197					74	22	74	22		
	R35	32	0.29	663	189					74	21	74	21		
	R36	33	0.27	663	182					74	20	74	20		
	R37	34	0.26	663	175					74	20	74	20		
	R38	35	0.25	663	168					74	19	74	19		
	R39	36	0.24	663	162					74	18	74	18		
	R40	37	0.23	663	155					74	17	74	17		
	R41	38	0.23	663	149					74	17	74	17		
	R42	39	0.22	663	144					74	16	74	16		
	R43	40	0.21	663	138					74	15	74	15		
	R44	41	0.20	663	133					74	15	74	15		
	R45	42	0.19	663	128					74	14	74	14		
	R46	43	0.19	663	123					74	14	74	14		
	R47	44	0.18	663	118					74	13	74	13		
	R48	45	0.17	663	114					74	13	74	13		
	R49	46	0.16	663	109					74	12	74	12		
	R50	47	0.16	663	105					74	12	74	12		
	R51	48	0.15	663	101					74	11	74	11		
	R52	49	0.15	663	97					74	11	74	11		
	R53	50	0.14	663	93					74	10	74	10		
	R54	51	0.14	663	90					74	10	74	10		
	R55	52	0.13	663	86					74	10	74	10		
	R56	53	0.13	663	83					74	9	74	9		
R57	54	0.12	663	80					74	9	74	9			
R58	55	0.12	663	77					74	9	74	9			
合 計				34,384	12,747	288	13,035	7,010	6,202	3,712	1,308	10,721	7,510	1.7	5,525

様式-5 費用対便益(残事業 残工期+10%)

水系名: 桜島

河川名: 桜島

単位: 百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
基準	R3	0	0.04	1.00	0	0	0	0							
6年 準備期間	R4	1	0.96	0	0		870	837			870	837			
	R5	2	0.92	89	82		1390	1,285			1,390	1,285			
	R6	3	0.89	231	205		1439	1,279			1,439	1,279			
	R7	4	0.85	378	323		1380	1,180			1,380	1,180			
	R8	5	0.82	519	427		1411	1,160			1,411	1,160			
	R9	6	0.79	663	524		1298	1,026			1,298	1,026			
50年 施工後の 評価期間	R10	7	0.76	663	504				74	56	74	56			
	R11	8	0.73	663	484				74	54	74	54			
	R12	9	0.70	663	466				74	52	74	52			
	R13	10	0.68	663	448				74	50	74	50			
	R14	11	0.65	663	431				74	48	74	48			
	R15	12	0.62	663	414				74	46	74	46			
	R16	13	0.60	663	398				74	44	74	44			
	R17	14	0.58	663	383				74	43	74	43			
	R18	15	0.56	663	368				74	41	74	41			
	R19	16	0.53	663	354				74	40	74	40			
	R20	17	0.51	663	340				74	38	74	38			
	R21	18	0.49	663	327				74	37	74	37			
	R22	19	0.47	663	315				74	35	74	35			
	R23	20	0.46	663	303				74	34	74	34			
	R24	21	0.44	663	291				74	32	74	32			
	R25	22	0.42	663	280				74	31	74	31			
	R26	23	0.41	663	269				74	30	74	30			
	R27	24	0.39	663	259				74	29	74	29			
	R28	25	0.38	663	249				74	28	74	28			
	R29	26	0.36	663	239				74	27	74	27			
	R30	27	0.35	663	230				74	26	74	26			
	R31	28	0.33	663	221				74	25	74	25			
	R32	29	0.32	663	213				74	24	74	24			
	R33	30	0.31	663	204				74	23	74	23			
	R34	31	0.30	663	197				74	22	74	22			
	R35	32	0.29	663	189				74	21	74	21			
	R36	33	0.27	663	182				74	20	74	20			
	R37	34	0.26	663	175				74	20	74	20			
	R38	35	0.25	663	168				74	19	74	19			
	R39	36	0.24	663	162				74	18	74	18			
	R40	37	0.23	663	155				74	17	74	17			
	R41	38	0.23	663	149				74	17	74	17			
	R42	39	0.22	663	144				74	16	74	16			
	R43	40	0.21	663	138				74	15	74	15			
R44	41	0.20	663	133				74	15	74	15				
R45	42	0.19	663	128				74	14	74	14				
R46	43	0.19	663	123				74	14	74	14				
R47	44	0.18	663	118				74	13	74	13				
R48	45	0.17	663	114				74	13	74	13				
R49	46	0.16	663	109				74	12	74	12				
R50	47	0.16	663	105				74	12	74	12				
R51	48	0.15	663	101				74	11	74	11				
R52	49	0.15	663	97				74	11	74	11				
R53	50	0.14	663	93				74	10	74	10				
R54	51	0.14	663	90				74	10	74	10				
R55	52	0.13	663	86				74	9	74	9				
R56	53	0.13	663	83				74	9	74	9				
R57	54	0.12	663	80				74	9	74	9				
R58	55	0.12	663	77				74	9	74	9				
R59	56	0.11	663	74				74	8	74	8				
合 計				35,048	12,821	288	13,109	7,788	6,767	3,712	1,258	11,500	8,025	1.6	5,084

様式-5 費用対便益(残事業 残工期-10%)

水系名: 桜島

河川名: 桜島

単位: 百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)		残存価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
				便益①				建設費③		維持管理費④				計③+④	
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	R3	0	1.00	0	0			0	0	0	0	0			
4年間の 評価期間 施設完成後の 評価期間(50年間)	R4	1	0.96	0	0			1,461	1,405	1,461			1,461	1,405	
	R5	2	0.92	124	115			2,114	1,955	3,575			2,114	1,955	
	R6	3	0.89	305	271			2,105	1,871	5,680			2,105	1,871	
	R7	4	0.85	484	414			2,107	1,801	7,787			2,107	1,801	
	R8	5	0.82	663	545						74	61	74	61	
	R9	6	0.79	663	524						74	58	74	58	
	R10	7	0.76	663	504						74	56	74	56	
	R11	8	0.73	663	484						74	54	74	54	
	R12	9	0.70	663	466						74	52	74	52	
	R13	10	0.68	663	448						74	50	74	50	
	R14	11	0.65	663	431						74	48	74	48	
	R15	12	0.62	663	414						74	46	74	46	
	R16	13	0.60	663	398						74	44	74	44	
	R17	14	0.58	663	383						74	43	74	43	
	R18	15	0.56	663	368						74	41	74	41	
	R19	16	0.53	663	354						74	40	74	40	
	R20	17	0.51	663	340						74	38	74	38	
	R21	18	0.49	663	327						74	37	74	37	
	R22	19	0.47	663	315						74	35	74	35	
	R23	20	0.46	663	303						74	34	74	34	
	R24	21	0.44	663	291						74	32	74	32	
	R25	22	0.42	663	280						74	31	74	31	
	R26	23	0.41	663	269						74	30	74	30	
	R27	24	0.39	663	259						74	29	74	29	
	R28	25	0.38	663	249						74	28	74	28	
	R29	26	0.36	663	239						74	27	74	27	
	R30	27	0.35	663	230						74	26	74	26	
	R31	28	0.33	663	221						74	25	74	25	
	R32	29	0.32	663	213						74	24	74	24	
	R33	30	0.31	663	204						74	23	74	23	
	R34	31	0.30	663	197						74	22	74	22	
	R35	32	0.29	663	189						74	21	74	21	
	R36	33	0.27	663	182						74	20	74	20	
	R37	34	0.26	663	175						74	20	74	20	
R38	35	0.25	663	168						74	19	74	19		
R39	36	0.24	663	162						74	18	74	18		
R40	37	0.23	663	155						74	17	74	17		
R41	38	0.23	663	149						74	17	74	17		
R42	39	0.22	663	144						74	16	74	16		
R43	40	0.21	663	138						74	15	74	15		
R44	41	0.20	663	133						74	15	74	15		
R45	42	0.19	663	128						74	14	74	14		
R46	43	0.19	663	123						74	14	74	14		
R47	44	0.18	663	118						74	13	74	13		
R48	45	0.17	663	114						74	13	74	13		
R49	46	0.16	663	109						74	12	74	12		
R50	47	0.16	663	105						74	12	74	12		
R51	48	0.15	663	101						74	11	74	11		
R52	49	0.15	663	97						74	11	74	11		
R53	50	0.14	663	93						74	10	74	10		
R54	51	0.14	663	90						74	10	74	10		
R55	52	0.13	663	86						74	10	74	10		
R56	53	0.13	663	83						74	9	74	9		
R57	54	0.12	663	80						74	9	74	9		
合 計				34,080	12,978	288	13,266	7,787	7,032	3,712	1,360	11,499	8,392	1.6	4,874

様式-5 費用対便益(残事業資産+10%)

水系名: 桜島

河川名: 桜島

単位: 百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計③+④		
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	R3	0	0.04	1.00	0	0	0	0			0	0			
(5年間) 整備期間	R4	1	0.96	0	0			1,044	1,004			1,044	1,004		
	R5	2	0.92	94	87			1,668	1,542			1,668	1,542		
	R6	3	0.89	245	218			1,726	1,534			1,726	1,534		
	R7	4	0.85	400	342			1,656	1,416			1,656	1,416		
	R8	5	0.82	549	451			1,693	1,392			1,693	1,392		
施設完成後の 評価期間(50年間)	R9	6	0.79	702	555					74	58	74	58		
	R10	7	0.76	702	533					74	56	74	56		
	R11	8	0.73	702	513					74	54	74	54		
	R12	9	0.70	702	493					74	52	74	52		
	R13	10	0.68	702	474					74	50	74	50		
	R14	11	0.65	702	456					74	48	74	48		
	R15	12	0.62	702	438					74	46	74	46		
	R16	13	0.60	702	422					74	44	74	44		
	R17	14	0.58	702	405					74	43	74	43		
	R18	15	0.56	702	390					74	41	74	41		
	R19	16	0.53	702	375					74	40	74	40		
	R20	17	0.51	702	360					74	38	74	38		
	R21	18	0.49	702	347					74	37	74	37		
	R22	19	0.47	702	333					74	35	74	35		
	R23	20	0.46	702	320					74	34	74	34		
	R24	21	0.44	702	308					74	32	74	32		
	R25	22	0.42	702	296					74	31	74	31		
	R26	23	0.41	702	285					74	30	74	30		
	R27	24	0.39	702	274					74	29	74	29		
	R28	25	0.38	702	263					74	28	74	28		
	R29	26	0.36	702	253					74	27	74	27		
	R30	27	0.35	702	243					74	26	74	26		
	R31	28	0.33	702	234					74	25	74	25		
	R32	29	0.32	702	225					74	24	74	24		
	R33	30	0.31	702	216					74	23	74	23		
	R34	31	0.30	702	208					74	22	74	22		
	R35	32	0.29	702	200					74	21	74	21		
	R36	33	0.27	702	192					74	20	74	20		
	R37	34	0.26	702	185					74	20	74	20		
	R38	35	0.25	702	178					74	19	74	19		
	R39	36	0.24	702	171					74	18	74	18		
	R40	37	0.23	702	164					74	17	74	17		
	R41	38	0.23	702	158					74	17	74	17		
	R42	39	0.22	702	152					74	16	74	16		
	R43	40	0.21	702	146					74	15	74	15		
R44	41	0.20	702	141					74	15	74	15			
R45	42	0.19	702	135					74	14	74	14			
R46	43	0.19	702	130					74	14	74	14			
R47	44	0.18	702	125					74	13	74	13			
R48	45	0.17	702	120					74	13	74	13			
R49	46	0.16	702	116					74	12	74	12			
R50	47	0.16	702	111					74	12	74	12			
R51	48	0.15	702	107					74	11	74	11			
R52	49	0.15	702	103					74	11	74	11			
R53	50	0.14	702	99					74	10	74	10			
R54	51	0.14	702	95					74	10	74	10			
R55	52	0.13	702	91					74	10	74	10			
R56	53	0.13	702	88					74	9	74	9			
R57	54	0.12	702	84					74	9	74	9			
R58	55	0.12	702	81					74	9	74	9			
合 計				36,388	13,489	288	13,777	7,788	6,888	3,712	1,308	11,500	8,196	1.7	5,581

様式-5 費用対便益 (残事業 資産-10%)

水系名: 桜島

河川名: 桜島

単位: 百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
基準	R3	0	0.04	1,000	0			0	0						
(5年間)	R4	1	0.96	0	0			1,044	1,004			1,044	1,004		
	R5	2	0.92	84	78			1,668	1,542			1,668	1,542		
	R6	3	0.89	218	194			1,726	1,534			1,726	1,534		
	R7	4	0.85	356	304			1,656	1,416			1,656	1,416		
	R8	5	0.82	489	402			1,693	1,392			1,693	1,392		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	R9	6	0.79	625	494					74	58	74	58		
	R10	7	0.76	625	475					74	56	74	56		
	R11	8	0.73	625	457					74	54	74	54		
	R12	9	0.70	625	439					74	52	74	52		
	R13	10	0.68	625	422					74	50	74	50		
	R14	11	0.65	625	406					74	48	74	48		
	R15	12	0.62	625	390					74	46	74	46		
	R16	13	0.60	625	375					74	44	74	44		
	R17	14	0.58	625	361					74	43	74	43		
	R18	15	0.56	625	347					74	41	74	41		
	R19	16	0.53	625	334					74	40	74	40		
	R20	17	0.51	625	321					74	38	74	38		
	R21	18	0.49	625	309					74	37	74	37		
	R22	19	0.47	625	297					74	35	74	35		
	R23	20	0.46	625	285					74	34	74	34		
	R24	21	0.44	625	274					74	32	74	32		
	R25	22	0.42	625	264					74	31	74	31		
	R26	23	0.41	625	254					74	30	74	30		
	R27	24	0.39	625	244					74	29	74	29		
	R28	25	0.38	625	234					74	28	74	28		
	R29	26	0.36	625	225					74	27	74	27		
	R30	27	0.35	625	217					74	26	74	26		
	R31	28	0.33	625	208					74	25	74	25		
	R32	29	0.32	625	200					74	24	74	24		
	R33	30	0.31	625	193					74	23	74	23		
	R34	31	0.30	625	185					74	22	74	22		
	R35	32	0.29	625	178					74	21	74	21		
	R36	33	0.27	625	171					74	20	74	20		
	R37	34	0.26	625	165					74	20	74	20		
	R38	35	0.25	625	158					74	19	74	19		
	R39	36	0.24	625	152					74	18	74	18		
	R40	37	0.23	625	146					74	17	74	17		
	R41	38	0.23	625	141					74	17	74	17		
	R42	39	0.22	625	135					74	16	74	16		
	R43	40	0.21	625	130					74	15	74	15		
	R44	41	0.20	625	125					74	15	74	15		
	R45	42	0.19	625	120					74	14	74	14		
	R46	43	0.19	625	116					74	14	74	14		
	R47	44	0.18	625	111					74	13	74	13		
	R48	45	0.17	625	107					74	13	74	13		
	R49	46	0.16	625	103					74	12	74	12		
	R50	47	0.16	625	99					74	12	74	12		
	R51	48	0.15	625	95					74	11	74	11		
	R52	49	0.15	625	91					74	11	74	11		
	R53	50	0.14	625	88					74	10	74	10		
	R54	51	0.14	625	85					74	10	74	10		
	R55	52	0.13	625	81					74	10	74	10		
	R56	53	0.13	625	78					74	9	74	9		
	R57	54	0.12	625	75					74	9	74	9		
	R58	55	0.12	625	72					74	9	74	9		
合 計				32,397	12,010	288	12,298	7,788	6,888	3,712	1,308	11,500	8,196	1.5	4,102