

令和元年9月20日（金）
令和元年度 第2回
大阪府河川整備審議会

参考資料
5

三大水門の改築に係る費用対効果分析

目次

様式1 氾濫ブロック分割図(西大阪ブロック)	P. 1
様式2 想定氾濫区域内資産算定結果一覧(西大阪ブロック)	P. 2
＜残事業評価＞ 高潮に対する費用便益比 結果	P. 3
様式3 確率規模別想定被害額算定結果一覧	
様式4 年平均被害軽減期待額	
様式5 費用対便益＜残事業評価＞	
様式6 事業費一覧＜維持管理費：建設費の0.5%を計上+大規模修繕を考慮＞	
【参考】＜残事業評価＞ 高潮に対する費用便益比 結果	P. 8
様式3 確率規模別想定被害額算定結果一覧	
様式4 年平均被害軽減期待額	
様式5 費用対便益＜残事業評価＞	
様式6 事業費一覧＜維持管理費：近年の実績値を計上+大規模修繕を考慮＞	
＜全体事業評価＞ 高潮に対する費用便益比 結果	P. 13
様式3 確率規模別想定被害額算定結果一覧	
様式4 年平均被害軽減期待額	
様式5 費用対便益＜全体事業評価＞	
様式6 事業費一覧＜維持管理費：近年の実績値を計上+大規模修繕を考慮＞	

様式－2 想定氾濫区域内資産算定結果一覧(西大阪ブロック)

国勢調査年:平成27年

経済センサス(基礎調査):平成26年

ブロック	ブロック 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額 (百万円)							農作物資産 (百万円)			一般資産 額等合計 (百万円)	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類 別に算出)	農漁家 数 (戸)	延床 面積 (km ²)	水田 面積 (km ²)	畑 面積 (km ²)	家屋	家庭 用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
西大阪 ブロック	100.65	1,249,396	660,976	1,630,721	382	80.66	0.00	0.00	17,510,528	8,690,508	6,156,339	2,659,625	716	273	35,017,989	0	0	0	35,017,989	

<残事業評価>

高潮に対する費用対便益比 結果

(維持管理費：建設費用の0.5%+大規模修繕を考慮)

様式－3 確率規模別想定被害額算定結果一覧(西大阪ブロック【高潮】)

<残事業評価>

事業を実施しない場合①(現況)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用 品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	1,705,695	1,134,568	999,687	369,802	49	23	4,209,824	0	0	0	7,131,441	252,976	46,906	33,133	80,039	105,425	11,779,705	117,797.1
合計	1,705,695	1,134,568	999,687	369,802	49	23	4,209,824	0	0	0	7,131,441	252,976	46,906	33,133	80,039	105,425	11,779,705	117,797.1

事業を実施した場合②(事業完了後)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用 品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0

様式-4 年平均被害軽減期待額（西大阪ブロック【高潮】）

<残事業評価>

水系名：西大阪ブロック

河川名：安治川・尻無川・木津川等

（億円）

確率規模	被害額			区間平均被害額④	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	備考
	事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額 ③=①-②					
1/150	0.0	0.0	0.00					
				58,898.55	0.005	294.5	294.5	
1/500	117,797.1	0.0	117,797.10					

様式-5 費用対便益（西大阪ブロック【高潮】）維持管理費：0.5%+大規模修繕 <残事業評価>

単位：（億円）

年次	年	t	現在価値 換算率 (社会的 割引率)	便益			①+② 合計	建設費③		費用 維持管理費④		計 ③+④	費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	治水 事業費 指数 (河川)
				便益① 便益	現在価値 (社会的割 引率に寄 る補正)	残存 価値 ②		費用	現在価値 (社会的割 引率に寄 る補正)	費用	現在価値 (社会的割 引率に寄 る補正)				
整備期間 (S)	2019	-2	1.000	0.0	0.0			31.72	31.72	0.00	0.00				
	2020	-1	0.962	0.0	0.0			18.00	17.31	0.16	0.15				
	2021	0	0.925	0.0	0.0			18.00	16.64	0.25	0.23				
	2022	1	0.889	0.0	0.0			19.00	16.89	0.34	0.30				
	2023	2	0.855	0.0	0.0			40.84	34.91	0.43	0.37				
	2024	3	0.822	0.0	0.0			18.34	15.07	0.64	0.52				
	2025	4	0.790	0.0	0.0			29.08	22.98	0.73	0.58				
	2026	5	0.760	0.0	0.0			34.77	26.42	0.87	0.66				
	2027	6	0.731	0.0	0.0			14.20	10.38	1.05	0.77				
	2028	7	0.703	0.0	0.0			36.48	25.63	1.12	0.79				
	2029	8	0.676	0.0	0.0			38.25	25.84	1.30	0.88				
	2030	9	0.650	0.0	0.0			5.30	3.44	1.49	0.97				
	2031	10	0.625	0.0	0.0			22.86	14.28	1.52	0.95				
	2032	11	0.601	0.0	0.0			20.25	12.16	1.63	0.98				
	2033	12	0.577	0.0	0.0			35.61	20.56	1.74	1.00				
	2034	13	0.555	0.0	0.0			13.68	7.60	1.91	1.06				
	2035	14	0.534	0.0	0.0			27.59	14.73	1.98	1.06				
	2036	15	0.513	0.0	0.0			5.26	2.70	2.12	1.09				
	2037	16	0.494	0.0	0.0			9.54	4.71	2.15	1.06				
	2038	17	0.475	0.0	0.0			18.80	8.92	2.19	1.04				
	2039	18	0.456	0.0	0.0			16.10	7.35	2.29	1.04				
2040	19	0.439	0.0	0.0			0.62	0.27	2.37	1.04					
2041	20	0.422	0.0	0.0			2.43	1.03	2.37	1.00					
施設完成後の 評価期間 80年	2042	1	0.406	294.5	119.5					2.38	0.97				
	2043	2	0.390	294.5	114.6					2.38	0.93				
	2044	3	0.375	294.5	110.5					2.38	0.89				
	2045	4	0.361	294.5	106.2					6.98	2.52				
	2046	5	0.347	294.5	102.1					13.18	4.57				
	2047	6	0.333	294.5	98.2					13.18	4.40				
	2048	7	0.321	294.5	94.4					13.18	4.23				
	2049	8	0.308	294.5	90.8					13.18	4.06				
	2050	9	0.296	294.5	87.3					8.58	2.54				
	2051	10	0.285	294.5	83.9					2.38	0.68				
	2052	11	0.274	294.5	80.7					2.38	0.65				
	2053	12	0.264	294.5	77.6					2.38	0.63				
	2054	13	0.253	294.5	74.6					2.38	0.60				
	2055	14	0.244	294.5	71.8					2.38	0.58				
	2056	15	0.234	294.5	69.0					2.38	0.56				
	2057	16	0.225	294.5	66.3					2.38	0.54				
	2058	17	0.217	294.5	63.8					2.38	0.52				
	2059	18	0.208	294.5	61.3					2.38	0.50				
	2060	19	0.200	294.5	59.0					2.38	0.48				
	2061	20	0.193	294.5	56.7					2.38	0.46				
	2062	21	0.185	294.5	54.5					2.38	0.44				
	2063	22	0.178	294.5	52.4					2.38	0.42				
	2064	23	0.171	294.5	50.4					2.38	0.41				
	2065	24	0.165	294.5	48.5					2.38	0.39				
	2066	25	0.158	294.5	46.6					2.38	0.38				
	2067	26	0.152	294.5	44.8					2.38	0.36				
	2068	27	0.146	294.5	43.1					2.38	0.35				
	2069	28	0.141	294.5	41.4					2.38	0.34				
	2070	29	0.135	294.5	39.8					2.38	0.32				
	2071	30	0.130	294.5	38.3					2.38	0.31				
	2072	31	0.125	294.5	36.8					2.38	0.30				
	2073	32	0.120	294.5	35.4					2.38	0.29				
	2074	33	0.116	294.5	34.1					2.38	0.28				
	2075	34	0.111	294.5	32.8					2.38	0.27				
	2076	35	0.107	294.5	31.5					7.78	0.83				
	2077	36	0.103	294.5	30.3					7.78	0.80				
	2078	37	0.099	294.5	29.1					7.78	0.77				
	2079	38	0.095	294.5	28.0					7.78	0.74				
	2080	39	0.091	294.5	26.9					7.78	0.71				
	2081	40	0.088	294.5	25.9					2.38	0.21				
	2082	41	0.085	294.5	24.9					2.38	0.20				
2083	42	0.081	294.5	23.9					2.38	0.19					
2084	43	0.078	294.5	23.0					2.38	0.19					
2085	44	0.075	294.5	22.1					2.38	0.18					
2086	45	0.072	294.5	21.3					2.38	0.17					
2087	46	0.069	294.5	20.5					2.38	0.17					
2088	47	0.067	294.5	19.7					2.38	0.16					
2089	48	0.064	294.5	18.9					2.38	0.15					
2090	49	0.062	294.5	18.2					2.38	0.15					
2091	50	0.059	294.5	17.5					2.38	0.14					
2092	51	0.057	294.5	16.8					2.38	0.14					
2093	52	0.055	294.5	16.2					2.38	0.13					
2094	53	0.053	294.5	15.5					2.38	0.13					
2095	54	0.051	294.5	14.9					2.38	0.12					
2096	55	0.049	294.5	14.4					2.38	0.12					
2097	56	0.047	294.5	13.8					2.38	0.11					
2098	57	0.045	294.5	13.3					2.38	0.11					
2099	58	0.043	294.5	12.8					2.38	0.10					
2100	59	0.042	294.5	12.3					2.38	0.10					
2101	60	0.040	294.5	11.8					2.38	0.10					
2102	61	0.039	294.5	11.4					2.38	0.09					
2103	62	0.037	294.5	10.9					2.38	0.09					
2104	63	0.036	294.5	10.5					2.38	0.08					
2105	64	0.034	294.5	10.1					2.38	0.08					
2106	65	0.033	294.5	9.7					2.38	0.08					
2107	66	0.032	294.5	9.3					2.38	0.08					
2108	67	0.030	294.5	9.0					2.38	0.07					
2109	68	0.029	294.5	8.6					2.38	0.07					
2110	69	0.028	294.5	8.3					2.38	0.07					
2111	70	0.027	294.5	8.0					2.38	0.06					
2112	71	0.026	294.5	7.7					2.38	0.06					
2113	72	0.025	294.5	7.4					2.38	0.06					
2114	73	0.024	294.5	7.1					2.38	0.06					
2115	74	0.023	294.5	6.8					2.38	0.06					
2116	75	0.022	294.5	6.6					2.38	0.05					
2117	76	0.021	294.5	6.3					2.38	0.05					
2118	77	0.021	294.5	6.1					2.38						

様式-6 事業費(高潮+地震・津波) 一覧 <<残事業評価>>
(維持管理費:建設費用の0.5%計上+大規模修繕を考慮)

(百万円)

年度	三大水門 更新(新設)			その他 高潮・ 津波事 業費合 計	年度別 事業費 合計 ①	累加 事業費 合計 ②	維持管理(大規模修繕)			維持管理費 R1:実績費用 H30以降:直近 5ヶ年平均	直近5ヶ 年の維持管 理費平均	維持管 理費算 出方法	治水 事業費 指数 (河川)	治水事業費指 数による現在価 値化比率(H29 基準) ④	年度別事 業費現在 価値化 (H29基準) ①/④	維持管理費 現在価値化 (H29基準) ③/④
	安治川 水門 更新費	尻無川 水門 更新費	木津川 水門 更新費				正蓮 寺川 水門 更新	六軒 家川 水門 更新	三軒 家水 門 更新							
↑ 1960年度 S35													18.2	0.167		
1961年度 S36													20.1	0.185		
・													100.0	0.920		
・													99.5	0.915		
・													101.7	0.936		
2014年度 H26													105.2	0.968		
2015年度 H27													105.6	0.971		
2016年度 H28													106.3	0.978		
2017年度 H29													108.7	1.000		
2018年度 H30																
↑ 2019年度 R1				3,172	3,172	3,172				0.0					3,172	0
2020年度 R2				1,800	1,800	4,972				15.9					1,800	16
2021年度 R3				1,800	1,800	6,772				24.9					1,800	25
2022年度 R4				1,900	1,900	8,672				33.9					1,900	34
2023年度 R5			2,384	1,700	4,084	12,756				43.4					4,084	43
2024年度 R6			834	1,000	1,834	14,590				63.8					1,834	64
2025年度 R7			2,608	300	2,908	17,498				73.0					2,908	73
2026年度 R8	2,378		1,099		3,477	20,975				87.5					3,477	87
2027年度 R9	1,015		405		1,420	22,395				104.9					1,420	105
2028年度 R10	1,857		1,791		3,648	26,043				112.0					3,648	112
2029年度 R11	1,557		2,268		3,825	29,868				130.2					3,825	130
2030年度 R12	199		331		530	30,398				149.3					530	149
2031年度 R13	2,006		280		2,286	32,684				152.0					2,286	152
2032年度 R14	2,025		↑寿命		2,025	34,709				163.4					2,025	163
2033年度 R15	553	3,008			3,561	38,270				173.5					3,561	174
2034年度 R16	410	958			1,368	39,638				191.4					1,368	191
2035年度 R17	↑寿命	2,759			2,759	42,397				198.2					2,759	198
2036年度 R18		526			526	42,923				212.0					526	212
2037年度 R19		954			954	43,877				214.6					954	215
2038年度 R20		1,880			1,880	45,757				219.4					1,880	219
2039年度 R21		1,610			1,610	47,367				228.8					1,610	229
2040年度 R22		62			62	47,429				236.8					62	237
2041年度 R23		243			243	47,672				237.1					243	237
2042年度 R24		↑寿命								238.4						238
2043年度 R25										238.4						238
2044年度 R26										460.0						698
2045年度 R27										620.0	460.0					1,318
2046年度 R28										620.0	460.0					1,318
2047年度 R29										620.0	460.0					1,318
2048年度 R30										620.0	460.0					1,318
2049年度 R31										620.0	↑寿命					858
2050年度 R32										↑寿命						238
2051年度 R33																238
・																238
・																238
・																238
2075年度 R57										540.0						778
2076年度 R58										540.0						778
2077年度 R59										540.0						778
2078年度 R60										540.0						778
2079年度 R61										540.0						778
2080年度 R62										↑寿命						238
・																238
・																238
・																238
2121年度 R103																238
事業費合計	12,000	12,000	12,000	11,672	47,672					30,235					47,672	30,235

※治水事業費指数は、治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター平成31年3月改正 より

【参考】〈残事業評価〉
高潮に対する費用対便益比 結果
(維持管理費：近年の実績値＋大規模修繕を考慮)

様式－3 確率規模別想定被害額算定結果一覧(西大阪ブロック【高潮】)

<残事業評価>

事業を実施しない場合①(現況)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用 品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	1,705,695	1,134,568	999,687	369,802	49	23	4,209,824	0	0	0	7,131,441	252,976	46,906	33,133	80,039	105,425	11,779,705	117,797.1
合計	1,705,695	1,134,568	999,687	369,802	49	23	4,209,824	0	0	0	7,131,441	252,976	46,906	33,133	80,039	105,425	11,779,705	117,797.1

事業を実施した場合②(事業完了後)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用 品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0

様式－4 年平均被害軽減期待額（西大阪ブロック【高潮】）

<残事業評価>

水系名：西大阪ブロック

河川名：安治川・尻無川・木津川等

（億円）

確率規模	被害額			区間平均被害額④	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	備考
	事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/150	0.0	0.0	0.00					
				58,898.55	0.005	294.5	294.5	
1/500	117,797.1	0.0	117,797.10					

様式-5 費用対便益（西大阪ブロック【高潮】）維持管理費：実績＋大規模修繕 <残事業評価>

単位：（億円）

年次	年	t	現在価値 換算率 (社会的 割引率)	便益			①+② 合計	建設費③		費用 維持管理費④		計 ③+④	費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	治水 事業費 指数 (河川)
				便益① 便益	現在価値 (社会的割 引率に寄 る補正)	残存 価値 ②		費用	現在価値 化(社会的 割引率に寄 る補正)	費用	現在価値 化(社会的 割引率に寄 る補正)				
整備期間 (S)	2019	-2	1.000	0.0	0.0			31.72	31.72	16.98	16.98				
	2020	-1	0.962	0.0	0.0			18.00	17.31	15.25	14.67				
	2021	0	0.925	0.0	0.0			18.00	16.64	15.25	14.10				
	2022	1	0.889	0.0	0.0			19.00	16.89	15.25	13.56				
	2023	2	0.855	0.0	0.0			40.84	34.91	15.25	13.04				
	2024	3	0.822	0.0	0.0			18.34	15.07	15.25	12.54				
	2025	4	0.790	0.0	0.0			29.08	22.98	15.25	12.06				
	2026	5	0.760	0.0	0.0			34.77	26.42	15.25	11.59				
	2027	6	0.731	0.0	0.0			14.20	10.38	15.25	11.15				
	2028	7	0.703	0.0	0.0			36.48	25.63	15.25	10.72				
	2029	8	0.676	0.0	0.0			38.25	25.84	15.25	10.31				
	2030	9	0.650	0.0	0.0			5.30	3.44	15.25	9.91				
	2031	10	0.625	0.0	0.0			22.86	14.28	15.25	9.53				
	2032	11	0.601	0.0	0.0			20.25	12.16	15.25	9.16				
	2033	12	0.577	0.0	0.0			35.61	20.56	15.25	8.81				
	2034	13	0.555	0.0	0.0			13.68	7.60	15.25	8.47				
	2035	14	0.534	0.0	0.0			27.59	14.73	15.25	8.14				
	2036	15	0.513	0.0	0.0			5.26	2.70	15.25	7.83				
	2037	16	0.494	0.0	0.0			9.54	4.71	15.25	7.53				
	2038	17	0.475	0.0	0.0			18.80	8.92	15.25	7.24				
	2039	18	0.456	0.0	0.0			16.10	7.35	15.25	6.96				
2040	19	0.439	0.0	0.0			0.62	0.27	15.25	6.69					
2041	20	0.422	0.0	0.0			2.43	1.03	15.25	6.44					
施設完成後の 評価期間 80年	2042	1	0.406	294.5	119.5					15.25	6.19				
	2043	2	0.390	294.5	114.6					15.25	5.95				
	2044	3	0.375	294.5	110.5					19.85	7.45				
	2045	4	0.361	294.5	106.2					26.05	9.40				
	2046	5	0.347	294.5	102.1					26.05	9.04				
	2047	6	0.333	294.5	98.2					26.05	8.69				
	2048	7	0.321	294.5	94.4					26.05	8.35				
	2049	8	0.308	294.5	90.8					21.45	6.61				
	2050	9	0.296	294.5	87.3					15.25	4.52				
	2051	10	0.285	294.5	83.9					15.25	4.35				
	2052	11	0.274	294.5	80.7					15.25	4.18				
	2053	12	0.264	294.5	77.6					15.25	4.02				
	2054	13	0.253	294.5	74.6					15.25	3.87				
	2055	14	0.244	294.5	71.8					15.25	3.72				
	2056	15	0.234	294.5	69.0					15.25	3.57				
	2057	16	0.225	294.5	66.3					15.25	3.44				
	2058	17	0.217	294.5	63.8					15.25	3.30				
	2059	18	0.208	294.5	61.3					15.25	3.18				
	2060	19	0.200	294.5	59.0					15.25	3.06				
	2061	20	0.193	294.5	56.7					15.25	2.94				
	2062	21	0.185	294.5	54.5					15.25	2.82				
	2063	22	0.178	294.5	52.4					15.25	2.72				
	2064	23	0.171	294.5	50.4					15.25	2.61				
	2065	24	0.165	294.5	48.5					15.25	2.51				
	2066	25	0.158	294.5	46.6					15.25	2.41				
	2067	26	0.152	294.5	44.8					15.25	2.32				
	2068	27	0.146	294.5	43.1					15.25	2.23				
	2069	28	0.141	294.5	41.4					15.25	2.15				
	2070	29	0.135	294.5	39.8					15.25	2.06				
	2071	30	0.130	294.5	38.3					15.25	1.98				
	2072	31	0.125	294.5	36.8					15.25	1.91				
	2073	32	0.120	294.5	35.4					15.25	1.83				
	2074	33	0.116	294.5	34.1					15.25	1.76				
	2075	34	0.111	294.5	32.8					20.65	2.30				
	2076	35	0.107	294.5	31.5					20.65	2.21				
	2077	36	0.103	294.5	30.3					20.65	2.12				
	2078	37	0.099	294.5	29.1					20.65	2.04				
	2079	38	0.095	294.5	28.0					20.65	1.96				
	2080	39	0.091	294.5	26.9					15.25	1.39				
	2081	40	0.088	294.5	25.9					15.25	1.34				
	2082	41	0.085	294.5	24.9					15.25	1.29				
2083	42	0.081	294.5	23.9					15.25	1.24					
2084	43	0.078	294.5	23.0					15.25	1.19					
2085	44	0.075	294.5	22.1					15.25	1.15					
2086	45	0.072	294.5	21.3					15.25	1.10					
2087	46	0.069	294.5	20.5					15.25	1.06					
2088	47	0.067	294.5	19.7					15.25	1.02					
2089	48	0.064	294.5	18.9					15.25	0.98					
2090	49	0.062	294.5	18.2					15.25	0.94					
2091	50	0.059	294.5	17.5					15.25	0.91					
2092	51	0.057	294.5	16.8					15.25	0.87					
2093	52	0.055	294.5	16.2					15.25	0.84					
2094	53	0.053	294.5	15.5					15.25	0.81					
2095	54	0.051	294.5	14.9					15.25	0.77					
2096	55	0.049	294.5	14.4					15.25	0.74					
2097	56	0.047	294.5	13.8					15.25	0.72					
2098	57	0.045	294.5	13.3					15.25	0.69					
2099	58	0.043	294.5	12.8					15.25	0.66					
2100	59	0.042	294.5	12.3					15.25	0.64					
2101	60	0.040	294.5	11.8					15.25	0.61					
2102	61	0.039	294.5	11.4					15.25	0.59					
2103	62	0.037	294.5	10.9					15.25	0.57					
2104	63	0.036	294.5	10.5					15.25	0.54					
2105	64	0.034	294.5	10.1					15.25	0.52					
2106	65	0.033	294.5	9.7					15.25	0.50					
2107	66	0.032	294.5	9.3					15.25	0.48					
2108	67	0.030	294.5	9.0					15.25	0.46					
2109	68	0.029	294.5	8.6					15.25	0.45					
2110	69	0.028	294.5	8.3					15.25	0.43					
2111	70	0.027	294.5	8.0					15.25	0.41					
2112	71	0.026	294.5	7.7					15.25	0.40					
2113	72	0.025	294.5	7.4					15.25	0.38					
2114	73	0.024	294.5	7.1					15.25	0.37					
2115	74	0.023	294.5	6.8					15.25	0.35					
2116	75	0.022	294.5	6.6					15.25	0.34					
2117	76	0.021	294.5	6.3					15.25	0.33					
2118	77	0.021	294.5	6.1					15.25	0.31					
2119	78	0.020	294.5	5.8					15.25	0.30					
2120	79	0.019	294.5	5.6					15.25	0.29					
2121	80	0.018	294.5	5.4					15.25	0.28					
合計															

<全体事業評価>

高潮に対する費用対便益比 結果

(維持管理費：近年の実績値＋大規模修繕を考慮)

様式－3 確率規模別想定被害額算定結果一覧(西大阪ブロック【高潮】)

<全体事業評価>

潮位(O.P.+3.8m)

事業を実施しない場合①(現況)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

確率規模:50年確率

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	1,034,487	726,514	646,923	220,078	31	16	2,628,049	0	0	0	4,451,915	145,757	30,106	24,437	54,543	61,518	7,341,782	73,417.8
合計	1,034,487	726,514	646,923	220,078	31	16	2,628,049	0	0	0	4,451,915	145,757	30,106	24,437	54,543	61,518	7,341,782	73,417.8

潮位(O.P.+3.8m)

事業を実施した場合②(事業完了後)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

確率規模:50年確率

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0

様式－3 確率規模別想定被害額算定結果一覧(西大阪ブロック【高潮】)

<全体事業評価>

潮位(O.P.+4.2m)

事業を実施しない場合①(現況)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

確率規模:100年確率

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	1,269,101	857,352	779,269	272,189	36	18	3,177,965	0	0	0	5,383,473	181,117	35,527	27,804	63,331	76,509	8,882,395	88,823.9
合計	1,269,101	857,352	779,269	272,189	36	18	3,177,965	0	0	0	5,383,473	181,117	35,527	27,804	63,331	76,509	8,882,395	88,823.9

潮位(O.P.+4.2m)

事業を実施した場合②(事業完了後)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

確率規模:100年確率

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0

様式－3 確率規模別想定被害額算定結果一覧(西大阪ブロック【高潮】)

<全体事業評価>

潮位(O.P.+5.2m)

事業を実施しない場合①(現況)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

確率規模:500年確率

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	1,846,289	1,154,133	1,048,365	389,470	51	24	4,438,333	0	0	0	7,518,536	267,046	47,682	33,662	81,344	110,939	12,416,198	124,162.0
合計	1,846,289	1,154,133	1,048,365	389,470	51	24	4,438,333	0	0	0	7,518,536	267,046	47,682	33,662	81,344	110,939	12,416,198	124,162.0

潮位(O.P.+5.2m)

事業を実施した場合②(事業完了後)

水系名:西大阪ブロック

河川名:安治川・尻無川・木津川等

確率規模:500年確率

ブ ロ ッ ク	一般資産被害額 (百万円)						農作物被害額 (百万円)			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭での応急対策費用 (百万円)			事業所 での 応急対策 費用 (百万円)	合 計 (百万円)	合 計 (億円)	
	家 屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	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												
西大阪 ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0

様式－4 年平均被害軽減期待額（西大阪ブロック【高潮】）

<全体事業評価>

水系名：西大阪ブロック

河川名：安治川・尻無川・木津川等

（億円）

確率規模	被害額			区間平均被害額④	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	備考
	事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
1/50	73,417.8	0.0	73,417.80					
				81,120.85	0.010	811.2	811.2	
1/100	88,823.9	0.0	88,823.90					
				106,492.95	0.008	851.9	1,663.1	
1/500	124,162.0	0.0	124,162.00					

様式-5 費用対便益（西大阪ブロック【高潮】）維持管理費：実績＋大規模修繕 <全体事業評価> 単位：（億円）

年次	年	t	現在価値 換算率 (社会的 割引率)	便益			費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	治水 事業費 指数 (河川)		
				便益①		残存 価値 ②	①+② 合計	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
				便益	現在価値 (社会的割引率に寄る 補正)			費用	現在価値 (社会的割引率に寄る 補正)	費用					現在価値 (社会的割引率に寄る 補正)
	1960	-61	10.115	0.0	0.0		17.13	173.27	0.00	0.00					
	1961	-60	9.726	8.5	82.4		120.32	1,170.23	0.08	0.74					
	1962	-59	9.352	68.0	635.9		133.61	1,249.51	0.65	6.07					
	1963	-58	8.992	134.1	1,205.7		124.83	1,122.50	1.27	11.41					
	1964	-57	8.646	195.8	1,693.3		149.57	1,293.24	1.81	15.68					
	1965	-56	8.314	269.8	2,243.3		42.79	355.75	2.50	20.80					
	1966	-55	7.994	291.0	2,326.2		81.09	648.24	2.54	20.30					
	1967	-54	7.687	331.1	2,545.1		97.21	747.21	2.78	21.33					
	1968	-53	7.391	379.2	2,802.6		117.02	864.89	3.16	23.35					
	1969	-52	7.107	437.1	3,106.2		131.08	931.54	3.52	25.01					
	1970	-51	6.833	501.9	3,429.8		134.56	919.50	3.90	26.64					
	1971	-50	6.571	568.5	3,735.3		24.06	158.09	4.48	29.42					
	1972	-49	6.318	580.4	3,666.8		36.66	231.61	4.33	27.36					
	1973	-48	6.075	598.5	3,635.9		37.74	229.26	3.57	21.71					
	1974	-47	5.841	617.2	3,605.1		34.47	201.35	3.06	17.87					
	1975	-46	5.617	634.2	3,562.2		52.90	297.11	3.19	17.89					
	1976	-45	5.400	660.4	3,566.6		59.55	321.60	3.20	17.30					
	1977	-44	5.193	689.9	3,582.4		81.38	422.59	3.31	17.20					
	1978	-43	4.993	730.1	3,645.6		62.97	314.41	3.42	17.10					
	1979	-42	4.801	761.3	3,654.9		55.30	265.50	3.42	16.43					
	1980	-41	4.616	788.6	3,640.6		47.21	217.94	3.38	15.59					
	1981	-40	4.439	812.0	3,604.3		37.82	167.88	3.57	15.82					
	1982	-39	4.268	830.7	3,545.5		30.42	129.84	3.72	15.89					
	1983	-38	4.104	845.7	3,470.9		28.59	117.33	3.91	16.03					
	1984	-37	3.946	859.9	3,393.2		19.79	78.09	3.99	15.75					
	1985	-36	3.794	869.7	3,299.8		19.60	74.37	4.17	15.81					
	1986	-35	3.648	879.4	3,208.3		19.60	71.51	4.26	15.55					
	1987	-34	3.508	889.1	3,118.9		47.61	167.02	4.27	14.98					
	1988	-33	3.373	912.6	3,078.4		37.33	125.92	4.40	14.83					
	1989	-32	3.243	931.1	3,019.9		40.53	131.45	4.34	14.08					
	1990	-31	3.119	951.1	2,966.3		41.10	128.18	4.37	13.61					
	1991	-30	2.999	971.5	2,913.1		41.76	125.23	4.44	13.33					
	1992	-29	2.883	992.1	2,860.7		46.24	133.33	4.58	13.22					
	1993	-28	2.772	1,015.0	2,814.1		48.24	133.74	4.80	13.31					
	1994	-27	2.666	1,038.9	2,769.4		26.03	69.39	5.02	13.38					
	1995	-26	2.563	1,051.7	2,695.9		48.35	123.94	5.13	13.14					
	1996	-25	2.465	1,075.7	2,651.2		25.08	61.82	5.37	13.23					
	1997	-24	2.370	1,088.1	2,606.5	建設費の割合 で便益を発生。	35.65	84.49	5.45	12.91					
	1998	-23	2.279	1,105.7	2,519.6		51.02	116.26	5.72	13.04					
	1999	-22	2.191	1,130.9	2,478.0		38.29	83.90	6.03	13.22					
	2000	-21	2.107	1,149.9	2,422.6		35.55	74.90	6.21	13.08					
	2001	-20	2.026	1,167.5	2,365.1		42.47	86.04	6.52	13.21					
	2002	-19	1.948	1,188.5	2,315.0		34.67	67.53	6.72	9.19					
	2003	-18	1.873	1,205.6	2,258.1		39.18	73.38	6.36	11.91					
	2004	-17	1.801	1,225.0	2,206.2		40.30	72.58	6.61	11.91					
	2005	-16	1.732	1,244.9	2,155.8		34.81	60.28	8.17	14.15					
	2006	-15	1.665	1,262.2	2,101.6		38.56	64.21	8.81	14.67					
	2007	-14	1.601	1,281.2	2,051.3		34.17	54.71	8.28	13.25					
	2008	-13	1.539	1,298.1	1,998.4		30.51	46.97	8.66	13.34					
	2009	-12	1.480	1,313.2	1,943.9		21.86	32.36	8.94	13.23					
	2010	-11	1.423	1,324.0	1,884.5		39.96	56.88	12.61	17.95					
	2011	-10	1.369	1,343.8	1,839.1		16.81	23.01	10.76	14.72					
	2012	-9	1.316	1,352.1	1,779.3		12.72	16.74	13.34	17.55					
	2013	-8	1.265	1,358.4	1,718.8		19.67	24.89	14.17	17.93					
	2014	-7	1.217	1,368.1	1,664.6		29.44	35.82	14.99	18.24					
	2015	-6	1.170	1,382.7	1,617.6		15.11	17.68	16.17	18.91					
	2016	-5	1.125	1,390.2	1,563.8		29.75	33.46	15.54	17.48					
	2017	-4	1.082	1,404.9	1,519.5		26.08	28.21	16.66	18.02					
	2018	-3	1.040	1,417.8	1,474.5		19.15	19.92	14.20	14.76					
	2019	-2	1.000	1,427.3	1,427.3		31.72	31.72	16.98	16.98					
	2020	-1	0.962	1,443.0	1,387.5		18.00	17.31	15.25	14.67					
	2021	0	0.925	1,451.9	1,342.3		18.00	16.64	15.25	14.10					
	2022	1	0.889	1,460.8	1,298.6		19.00	16.89	15.25	13.56					
	2023	2	0.855	1,470.2	1,256.7		40.84	34.91	15.25	13.04					
	2024	3	0.822	1,490.4	1,225.0		18.34	15.07	15.25	12.54					
	2025	4	0.790	1,499.5	1,185.0		29.08	22.98	15.25	12.06					
	2026	5	0.760	1,513.8	1,150.4		34.77	26.42	15.25	11.59					
	2027	6	0.731	1,531.0	1,118.7		14.20	10.38	15.25	11.15					
	2028	7	0.703	1,538.1	1,080.6		36.48	25.63	15.25	10.72					
	2029	8	0.676	1,556.1	1,051.2		38.25	25.84	15.25	10.31					
	2030	9	0.650	1,575.0	1,023.1		5.30	3.44	15.25	9.91					
	2031	10	0.625	1,577.6	985.4		22.86	14.28	15.25	9.53					
	2032	11	0.601	1,589.0	954.3		20.25	12.16	15.25	9.16					
	2033	12	0.577	1,599.0	923.4		35.61	20.56	15.25	8.81					
	2034	13	0.555	1,616.6	897.6		13.68	7.60	15.25	8.47					
	2035	14	0.534	1,623.4	866.7		27.59	14.73	15.25	8.14					
	2036	15	0.513	1,637.0	840.4		5.26	2.70	15.25	7.83					
	2037	16	0.494	1,639.6	809.4		9.54	4.71	15.25	7.53					
	2038	17	0.475	1,644.3	780.5		18.80	8.92	15.25	7.24					
	2039	18	0.456	1,653.6	754.7		16.10	7.35	15.25	6.96					
	2040	19	0.439	1,661.6	729.2		0.62	0.27	15.25	6.69					
	2041	20	0.422	1,661.9	701.2		2.43	1.03	15.25	6.44					

整備期間（S）82年間

様式-5 費用対便益（西大阪ブロック【高潮】）維持管理費：実績+大規模修繕 <全体事業評価> 単位：（億円）

年次	年	t	現在価値 換算率 (社会的 割引率)	便益			費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	治水 事業費 指数 (河川)		
				便益①		残存 価値 ②	①+② 合計	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
				便益	現在価値 (社会的割引率に 寄る補正)			費用	現在価値 (社会的割引率に 寄る補正)	費用					現在価値 (社会的割引率に 寄る補正)
	2042	1	0.406	1,663.1	674.8				15.25	6.19					
	2043	2	0.390	1,663.1	648.8				15.25	5.95					
	2044	3	0.375	1,663.1	623.9				19.85	7.45					
	2045	4	0.361	1,663.1	599.9				26.05	9.40					
	2046	5	0.347	1,663.1	576.8				26.05	9.04					
	2047	6	0.333	1,663.1	554.6				26.05	8.69					
	2048	7	0.321	1,663.1	533.3				26.05	8.35					
	2049	8	0.308	1,663.1	512.8				21.45	6.61					
	2050	9	0.296	1,663.1	493.0				15.25	4.52					
	2051	10	0.285	1,663.1	474.1				15.25	4.35					
	2052	11	0.274	1,663.1	455.8				15.25	4.18					
	2053	12	0.264	1,663.1	438.3				15.25	4.02					
	2054	13	0.253	1,663.1	421.5				15.25	3.87					
	2055	14	0.244	1,663.1	405.2				15.25	3.72					
	2056	15	0.234	1,663.1	389.7				15.25	3.57					
	2057	16	0.225	1,663.1	374.7				15.25	3.44					
	2058	17	0.217	1,663.1	360.3				15.25	3.30					
	2059	18	0.208	1,663.1	346.4				15.25	3.18					
	2060	19	0.200	1,663.1	333.1				15.25	3.06					
	2061	20	0.193	1,663.1	320.3				15.25	2.94					
	2062	21	0.185	1,663.1	308.0				15.25	2.82					
	2063	22	0.178	1,663.1	296.1				15.25	2.72					
	2064	23	0.171	1,663.1	284.7				15.25	2.61					
	2065	24	0.165	1,663.1	273.8				15.25	2.51					
	2066	25	0.158	1,663.1	263.2				15.25	2.41					
	2067	26	0.152	1,663.1	253.1				15.25	2.32					
	2068	27	0.146	1,663.1	243.4				15.25	2.23					
	2069	28	0.141	1,663.1	234.0				15.25	2.15					
	2070	29	0.135	1,663.1	225.0				15.25	2.06					
	2071	30	0.130	1,663.1	216.4				15.25	1.98					
	2072	31	0.125	1,663.1	208.0				15.25	1.91					
	2073	32	0.120	1,663.1	200.0				15.25	1.83					
	2074	33	0.116	1,663.1	192.3				15.25	1.76					
	2075	34	0.111	1,663.1	184.9				20.65	2.30					
	2076	35	0.107	1,663.1	177.8				20.65	2.21					
	2077	36	0.103	1,663.1	171.0				20.65	2.12					
	2078	37	0.099	1,663.1	164.4				20.65	2.04					
	2079	38	0.095	1,663.1	158.1				20.65	1.96					
	2080	39	0.091	1,663.1	152.0				15.25	1.39					
	2081	40	0.088	1,663.1	146.2				15.25	1.34					
	2082	41	0.085	1,663.1	140.5				15.25	1.29					
	2083	42	0.081	1,663.1	135.1				15.25	1.24					
	2084	43	0.078	1,663.1	129.9				15.25	1.19					
	2085	44	0.075	1,663.1	124.9				15.25	1.15					
	2086	45	0.072	1,663.1	120.1				15.25	1.10					
	2087	46	0.069	1,663.1	115.5				15.25	1.06					
	2088	47	0.067	1,663.1	111.1				15.25	1.02					
	2089	48	0.064	1,663.1	106.8				15.25	0.98					
	2090	49	0.062	1,663.1	102.7				15.25	0.94					
	2091	50	0.059	1,663.1	98.7				15.25	0.91					
	2092	51	0.057	1,663.1	94.9				15.25	0.87					
	2093	52	0.055	1,663.1	91.3				15.25	0.84					
	2094	53	0.053	1,663.1	87.8				15.25	0.81					
	2095	54	0.051	1,663.1	84.4				15.25	0.77					
	2096	55	0.049	1,663.1	81.2				15.25	0.74					
	2097	56	0.047	1,663.1	78.0				15.25	0.72					
	2098	57	0.045	1,663.1	75.0				15.25	0.69					
	2099	58	0.043	1,663.1	72.2				15.25	0.66					
	2100	59	0.042	1,663.1	69.4				15.25	0.64					
	2101	60	0.040	1,663.1	66.7				15.25	0.61					
	2102	61	0.039	1,663.1	64.1				15.25	0.59					
	2103	62	0.037	1,663.1	61.7				15.25	0.57					
	2104	63	0.036	1,663.1	59.3				15.25	0.54					
	2105	64	0.034	1,663.1	57.0				15.25	0.52					
	2106	65	0.033	1,663.1	54.8				15.25	0.50					
	2107	66	0.032	1,663.1	52.7				15.25	0.48					
	2108	67	0.030	1,663.1	50.7				15.25	0.46					
	2109	68	0.029	1,663.1	48.7				15.25	0.45					
	2110	69	0.028	1,663.1	46.9				15.25	0.43					
	2111	70	0.027	1,663.1	45.1				15.25	0.41					
	2112	71	0.026	1,663.1	43.3				15.25	0.40					
	2113	72	0.025	1,663.1	41.7				15.25	0.38					
	2114	73	0.024	1,663.1	40.1				15.25	0.37					
	2115	74	0.023	1,663.1	38.5				15.25	0.35					
	2116	75	0.022	1,663.1	37.0				15.25	0.34					
	2117	76	0.021	1,663.1	35.6				15.25	0.33					
	2118	77	0.021	1,663.1	34.2				15.25	0.31					
	2119	78	0.020	1,663.1	32.9				15.25	0.30					
	2120	79	0.019	1,663.1	31.7				15.25	0.29					
	2121	80	0.018	1,663.1	30.4				15.25	0.28					
	合計			221083.36	190803.20	3.15	190806.35	3361.99	15490.14	2000.71	1336.29	16826.43	11.34	173,979.9	

施設完成後の評価期間 80年

様式-6 事業費(高潮+地震・津波) 一覧 <<全体事業評価>>

(維持管理費:近年の実績値+大規模修繕を考慮)

(百万円)

年度	三大水門 更新(新設)			その他 高潮・ 津波事 業費合 計	年度別 事業費 合計 ①	累加 事業費 合計 ②	維持管理(大規模修繕)			維持管理費 H13まで:0.5% H14~H30:実 績費用 H30以降:直近 5ヶ年平均	直近5ヶ 年の維 持管 理費 平均	維持管 理費算 出方法	治水 事業費 指数 (河川)	治水事業費指 数による現在価 値化比率(H29 基準) ④	年度別事 業費現在 価値化 (H29基準) ①/④	維持管理費 現在価値化 (H29基準) ③/④
	安治川 水門 更新費	尻無川 水門 更新費	木津川 水門 更新費				正蓮 寺川 水門 更新	六軒 家川 水門 更新	三軒 家水 門 更新							
1960年度 S35				286	286	286							18.2	0.167	1.713	0
1961年度 S36				2,226	2,226	2,512				1.4		前年の 累加事 業費の 0.5%を 計上	20.1	0.185	12.032	8
1962年度 S37				2,592	2,592	5,104				12.6			21.1	0.194	13.361	65
1963年度 S38				2,509	2,509	7,613				25.5			21.8	0.201	12.483	127
1964年度 S39				3,141	3,141	10,754				38.1			22.8	0.210	14.957	181
1965年度 S40				920	920	11,674				53.8			23.4	0.215	4,279	250
1966年度 S41				1,865	1,865	13,539				58.4			25.0	0.230	8,109	254
1967年度 S42				2,372	2,372	15,911				67.7			26.5	0.244	9,721	278
1968年度 S43				2,949	2,949	18,860				79.6			27.4	0.252	11,702	316
1969年度 S44				3,513	3,513	22,373				94.3			29.1	0.268	13,108	352
1970年度 S45				3,862	3,862	26,235				111.9			31.2	0.287	13,456	390
1971年度 S46				705	705	26,940				131.2			31.9	0.293	2,406	448
1972年度 S47				1,140	1,140	28,080				134.7			33.8	0.311	3,666	433
1973年度 S48				1,483	1,483	29,563				140.4			42.7	0.393	3,774	357
1974年度 S49				1,665	1,665	31,228				147.8			52.5	0.483	3,447	306
1975年度 S50				2,592	2,592	33,820				156.1			53.3	0.490	5,290	319
1976年度 S51				3,144	3,144	36,964				169.1			57.4	0.528	5,955	320
1977年度 S52				4,541	4,541	41,505				184.8			60.7	0.558	8,138	331
1978年度 S53				3,816	3,816	45,321				207.5			65.9	0.606	6,297	342
1979年度 S54				3,661	3,661	48,982				226.6			72.0	0.662	5,530	342
1980年度 S55				3,423	3,423	52,405				244.9			78.8	0.725	4,721	338
1981年度 S56				2,780	2,780	55,185				262.0			79.9	0.735	3,782	357
1982年度 S57				2,254	2,254	57,439				275.9			80.5	0.741	3,042	372
1983年度 S58				2,101	2,101	59,540				287.2			79.9	0.735	2,859	391
1984年度 S59				1,476	1,476	61,016				297.7			81.1	0.746	1,979	399
1985年度 S60				1,435	1,435	62,451				305.1			79.6	0.732	1,960	417
1986年度 S61				1,437	1,437	63,888				312.3			79.7	0.733	1,960	426
1987年度 S62				3,561	3,561	67,449				319.4			81.3	0.748	4,761	427
1988年度 S63				2,863	2,863	70,312				337.2			83.4	0.767	3,733	440
1989年度 S64				3,283	3,283	73,595				351.6			88.1	0.810	4,053	434
1990年度 H2				3,465	3,465	77,060				368.0			91.6	0.843	4,110	437
1991年度 H3				3,621	3,621	80,681				385.3			94.2	0.867	4,176	444
1992年度 H4				4,069	4,069	84,750				403.4			95.7	0.880	4,624	458
1993年度 H5				4,260	4,260	89,010				423.8			96.0	0.883	4,824	480
1994年度 H6				2,309	2,309	91,319				445.1			96.4	0.887	2,603	502
1995年度 H7				4,308	4,308	95,627				456.6			96.8	0.891	4,835	513
1996年度 H8				2,235	2,235	97,862				478.1			96.9	0.891	2,508	537
1997年度 H9				3,201	3,201	101,063				489.3			97.6	0.898	3,565	545
1998年度 H10				4,505	4,505	105,568				505.3			96.0	0.883	5,102	572
1999年度 H11				3,350	3,350	108,918				527.8			95.1	0.875	3,829	603
2000年度 H12				3,118	3,118	112,036				544.6			95.3	0.877	3,555	621
2001年度 H13				3,648	3,648	115,684				560.2			93.4	0.859	4,247	652
2002年度 H14				2,940	2,940	118,624				400.0			92.2	0.848	3,467	472
2003年度 H15				3,342	3,342	121,966				542.6			92.7	0.853	3,918	636
2004年度 H16				3,474	3,474	125,440				570.1			93.7	0.862	4,030	661
2005年度 H17				3,032	3,032	128,472				711.7			94.7	0.871	3,481	817
2006年度 H18				3,405	3,405	131,877				777.9			96.0	0.883	3,856	881
2007年度 H19				3,079	3,079	134,956				745.8			97.9	0.901	3,417	828
2008年度 H20				2,843	2,843	137,799				807.4			101.3	0.932	3,051	866
2009年度 H21				1,971	1,971	139,771				806.4			98.0	0.902	2,186	894
2010年度 H22				3,605	3,605	143,375				1137.6			98.1	0.902	3,996	1,261
2011年度 H23				1,546	1,546	144,922				989.8			100.0	0.920	1,681	1,076
2012年度 H24				1,164	1,164	146,086				1220.4			99.5	0.915	1,272	1,334
2013年度 H25				1,841	1,841	147,927				1326.0			101.7	0.936	1,967	1,417
2014年度 H26				2,850	2,850	150,777				1451.2			105.2	0.968	2,944	1,499
2015年度 H27				1,467	1,467	152,244				1569.7			105.6	0.971	1,511	1,617
2016年度 H28				2,909	2,909	155,153				1520.2			106.3	0.978	2,975	1,554
2017年度 H29				2,608	2,608	157,762				1666.1			108.7	1.000	2,608	1,666
2018年度 H30				1,915	1,915	159,677				1419.7					1,915	1,420
2019年度 R1				3,172	3,172	162,849				1698.3					3,172	1,698
2020年度 R2				1,800	1,800	164,649				1525.4					1,800	1,525
2021年度 R3				1,800	1,800	166,449				1525.4					1,800	1,525
2022年度 R4				1,900	1,900	168,349				1525.4					1,900	1,525
2023年度 R5				2,384	1,700	172,433				1525.4					4,084	1,525
2024年度 R6				834	1,000	174,267				1525.4					1,834	1,525
2025年度 R7				2,608	300	177,175				1525.4					2,908	1,525
2026年度 R8	2,378			1,099	3,477	180,652				1525.4					3,477	1,525
2027年度 R9	1,015			405	1,420	182,072				1525.4					1,420	1,525
2028年度 R10	1,857			1,791	3,648	185,720				1525.4					3,648	1,525
2029年度 R11	1,557			2,268	3,825	189,545				1525.4					3,825	1,525
2030年度 R12	199			331	530	190,075				1525.4					530	1,525
2031年度 R13	2,006			280	2,286	192,361				1525.4					2,286	1,525
2032年度 R14	2,025			↑寿命	2,025	194,386				1525.4					2,025	1,525
2033年度 R15	553	3,008			3,561	197,947				1525.4					3,561	1,525
2034年度 R16	410	958			1,368	199,315				1525.4					1,368	1,525
2035年度 R17	↑寿命	2,759			2,759	202,074				1525.4					2,759	1,525
2036年度 R18		526			526	202,600				1525.4					526	1,525
2037年度 R19		954			954	203,554				1525.4					954	1,525
2038年度 R20		1,880			1,880	205,434				1525.4					1,880	1,525
2039年度 R21		1,610			1,610	207,044				1525.4					1,610	1,525
2040年度 R22		62			62	207,106				1525.4					62	1,525
2041年度 R23		243			243	207,349				1525.4					243	1,525
2042年度 R24		↑寿命								1525.4						1,525
2043年度 R25										1525.4						1,525
2044年度 R26									460.0	1985.4						1,985
2045年度 R27									620.0	2605.4						2,605
2046年度 R28									620.0	2605.4						2,605
2047年度 R29									620.0	2605.4						2,605
2048年度 R30									620.0	2605.4						2,605
2049年度 R31									620.0	2605.4						2,605
2050年度 R32									↑寿命	2145.4						2,145
2051年度 R33										1525.4						1,525
2052年度 R34										1525.4						1,525
2053年度 R35										1525.4						1,525
2054年度 R36										1525.4						1,525
2055年度 R37										1525.4						1,525