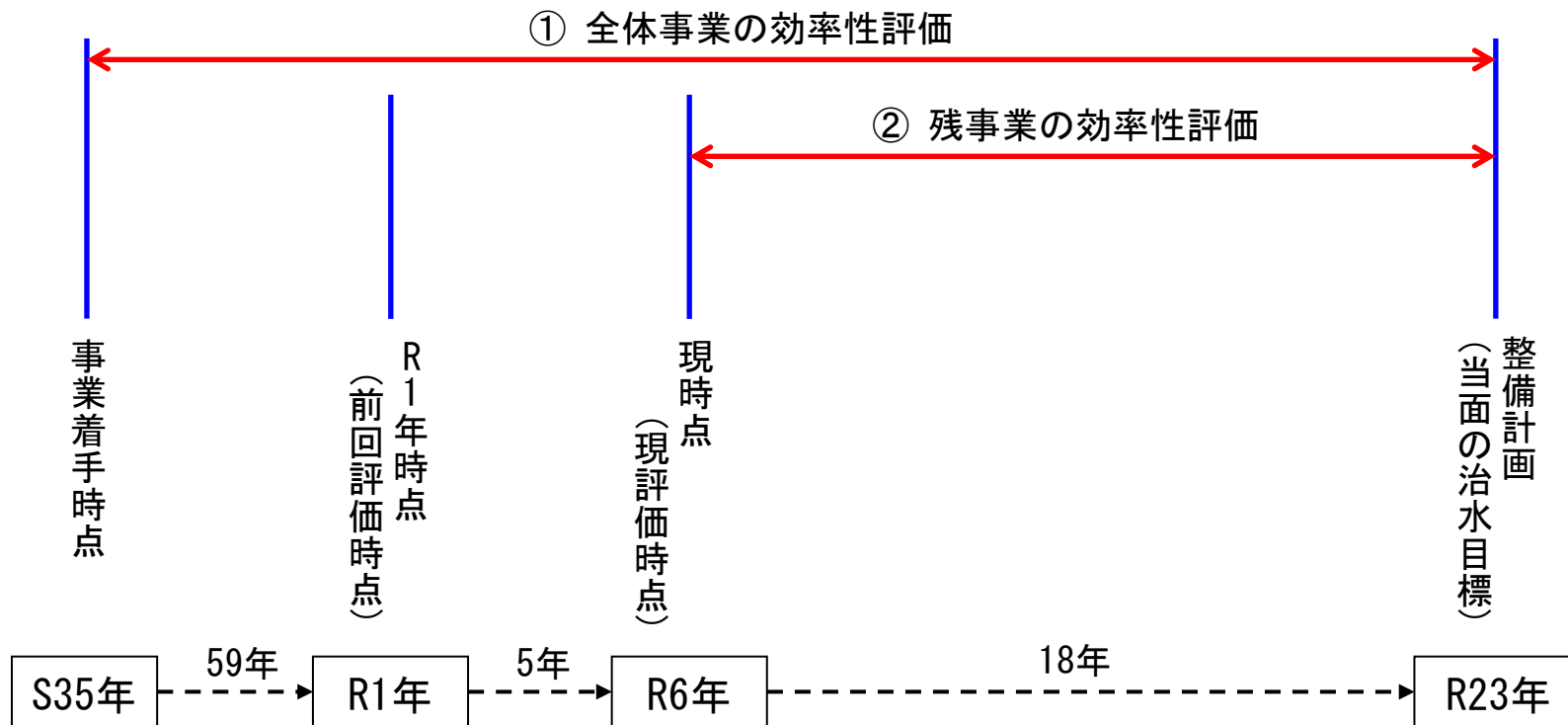

淀川水系西大阪ブロックの河川整備に係る費用対効果分析(B/C)

《B/C根拠資料》

1) 事業評価の対象期間について



- 当面の治水目標の完成時期を令和23年と想定する。
- 費用対効果分析の評価期間は、三大水門の目標寿命で事業完成後80年間とする。
- 便益・費用ともに評価時点で現在価値化する。(社会的割引率を4%とする。)

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

2) 事業費について

〈前回評価〉

全体事業費	
全体事業	約2073.5億円
残事業	約476.7億円



〈今回評価〉

全体事業費	
全体事業	約2356.4億円
残事業	約674.2億円

3) 年平均被害軽減期待額（全体事業：今回評価）

【今回評価】の年平均被害軽減期待額：1,670.6億円（全体事業）

（単位：億円）

対象河道：すべての高潮対策施設（防潮堤、三大水門ほか）が未整備

流量規模	超過確率	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					
潮位 (O.P.+3.8m)	1/50	76,758.0	0.0	76,758.00	83,764.30	0.010	837.6	837.6	
潮位 (O.P.+4.2m)	1/100	90,770.6	0.0	90,770.60					
潮位 (O.P.+5.2m)	1/500	117,468.8	0.0	117,468.80					

※ 被害額は、「治水経済調査マニュアル(案) R2.4」の算定方法に準拠し、令和3年評価額（治水経済調査マニュアル(案)各種資産単価及びデフレーターR5.6改正）より算定

(2) 算定方法の見直し(①家屋被害)

■ H17マニュアルにおける被害率の考え方

家屋被害

被害額 = 床面積 (m²) × 家屋 1 m²あたり家屋資産評価額 (千円/m²) ※第1表

× **浸水深別・地盤勾配別家屋被害率**

- ・ 水害被害実態調査 (調査票及び現地調査) より浸水深別・地盤勾配別に被害率を設定。

■ H17マニュアルの被害率に関する問題意識

- ・ 平成24年度に実施した訪問調査により被災者から得た回答などから、より客観的な方法による被害率の設定が必要。

➢ 床下など目視しにくい箇所など、被災者自身が被災状況を把握しきれていない 等

■ 見直し結果

- ・ ハウスメーカー等へのヒアリング結果を踏まえ、標準的な家屋構造における各部材の被災形態や補修費用を積み上げて計上することで「浸水による被害率 (浸水被害率)」を算出。
- ・ その際に考慮できていない流体力による影響については、近年の被害実態 (水害統計) から「全壊割合」を算出し、浸水深別・地盤勾配別に被害率を設定した。

(浸水深別・地盤勾配別家屋被害率)

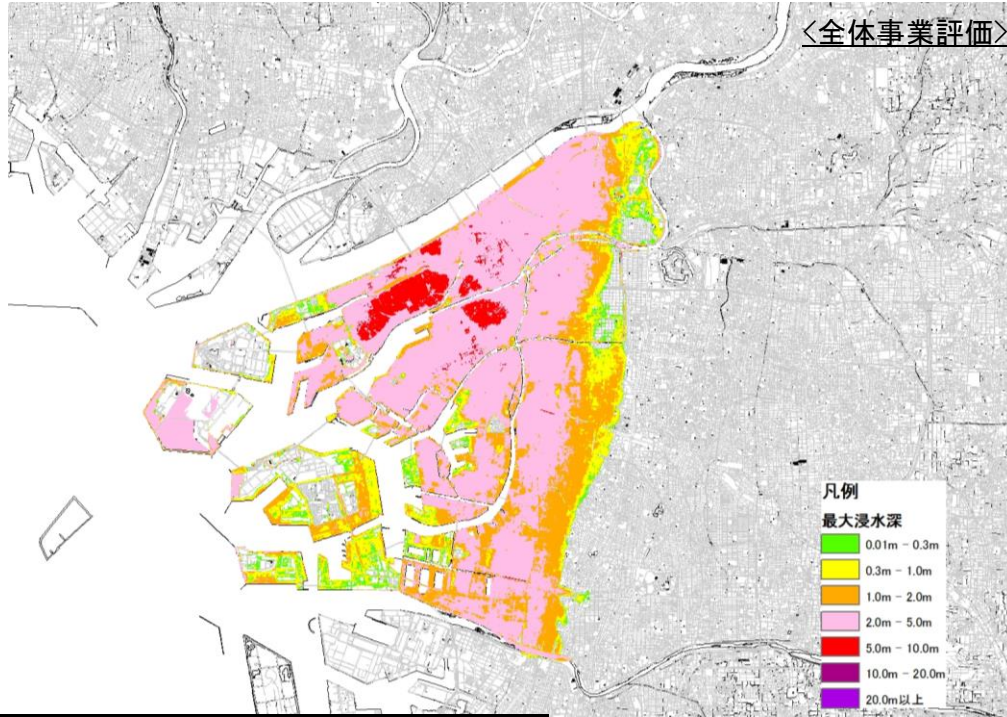
= **(全壊割合) × 被害率100%** + **(1 - 全壊割合) × 浸水被害率**

浸水深 地盤勾配	床下	床上					土砂堆積(床上)	
		50cm未満	50~99cm	100~199cm	200~299cm	300cm以上	50cm未満	50cm以上
勾配A(1/1000未満)	0.047	0.189	0.253	0.406	0.592	0.800	0.430	0.785
勾配B(1/1000~1/500)	0.058	0.219	0.301	0.468	0.657	0.843		
勾配C(1/500以上)	0.064	0.235	0.325	0.499	0.690	0.865		

(2) 算定方法の見直し(①家屋被害)

浸水深図

高潮(O.P.+5.2m)【確率規模:500年確率】の場合



新旧マニュアル比較

家屋被害における浸水深別被害率

【旧マニュアル】治水経済マニュアル(平成17年4月)

地盤勾配	浸水深	床下	床上					土砂堆積	
			50cm未満	50~99cm	100~199cm	200~299cm	300cm以上	50cm未満	50cm以上
Aグループ		0.032	0.092	0.119	0.266	0.580	0.834	0.430	0.785
Bグループ		0.044	0.126	0.176	0.343	0.647	0.870		
Cグループ		0.050	0.144	0.205	0.382	0.681	0.888		

Aグループ:1/1000未満 Bグループ:1/1000~1/500 Cグループ:1/500以上

【新マニュアル】治水経済マニュアル(令和2年4月)

増加

減少

地盤勾配	浸水深	床下	床上					土砂堆積	
			50cm未満	50~99cm	100~199cm	200~299cm	300cm以上	50cm未満	50cm以上
Aグループ		0.047	0.189	0.253	0.406	0.592	0.800	0.430	0.785
Bグループ		0.058	0.219	0.301	0.468	0.657	0.843		
Cグループ		0.064	0.235	0.325	0.499	0.690	0.865		

Aグループ:1/1000未満 Bグループ:1/1000~1/500 Cグループ:1/500以上

西大阪ブロックにおける感度分析

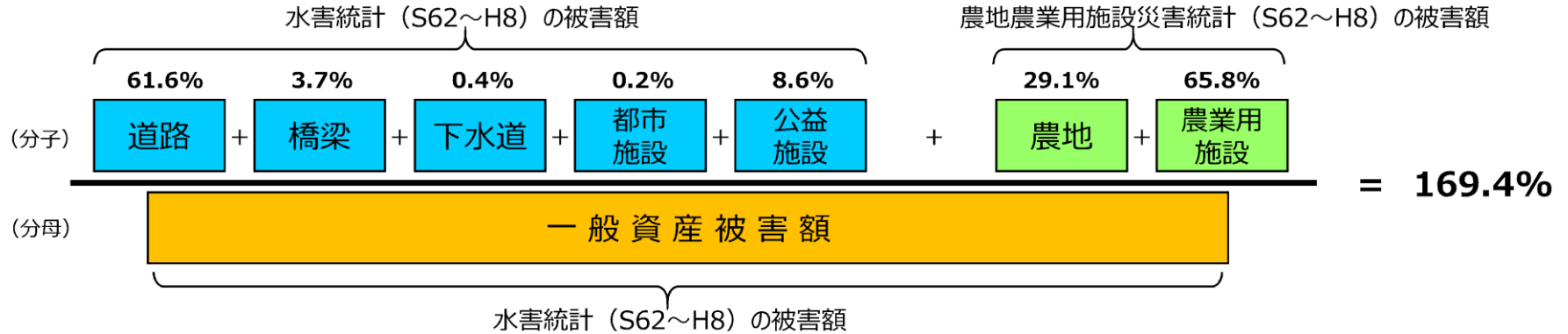
- 「治水経済調査マニュアル(案)」における被害率の変更に伴い、3.0m以上の浸水深の箇所においては、被害率が減少する。
- 西大阪ブロックにおける高潮被害では、3.0m以上の浸水箇所が最も広く、被害額に対する割合も大きくなる。
- 全体的に世帯数(家屋数)は上昇傾向にあるため、家屋被害は増加するが、他河川に比べ、増加率は1.2倍程度と微増となる。
- 土木施設(農地・農業用施設)に関する減額が大きく、全体の被害額としては減少となる。

前回評価と今回評価の家屋被害に関する感度分析	床下	床上					合計
		50cm未満	50~99cm	100~199cm	200~299cm	300cm以上	
前回評価(旧マニュアル)							
①浸水面積(km ²)	4.31	0.46	4.51	13.82	20.25	22.51	65.85
②浸水世帯数	3,588	455	5,367	28,023	37,845	33,961	109,239
③被害率(家屋被害Aグループ)	0.032	0.092	0.119	0.266	0.580	0.834	—
④浸水世帯数×被害率(全体に占める割合)	115 (0.20%)	42 (0.07%)	639 (1.09%)	7,454 (12.74%)	21,950 (37.51%)	28,324 (48.40%)	58,524 (100.00%)
今回評価(新マニュアル)							
①浸水面積(km ²)	4.31	0.46	4.51	13.82	20.25	22.51	65.85
②浸水世帯数	4,079	517	6,102	31,862	43,030	38,614	124,205
③被害率(家屋被害Aグループ)	0.047	0.189	0.253	0.406	0.592	0.800	—
④浸水世帯数×被害率(全体に占める割合)	192 (0.27%)	98 (0.14%)	1,544 (2.17%)	12,936 (18.18%)	25,474 (35.81%)	30,892 (43.43%)	71,136 (100.00%)
倍率(今回評価/前回評価)							
④浸水世帯数×被害率	1.67	2.33	2.42	1.74	1.16	1.09	1.22

(参考) 公共土木施設等被害の算出方法

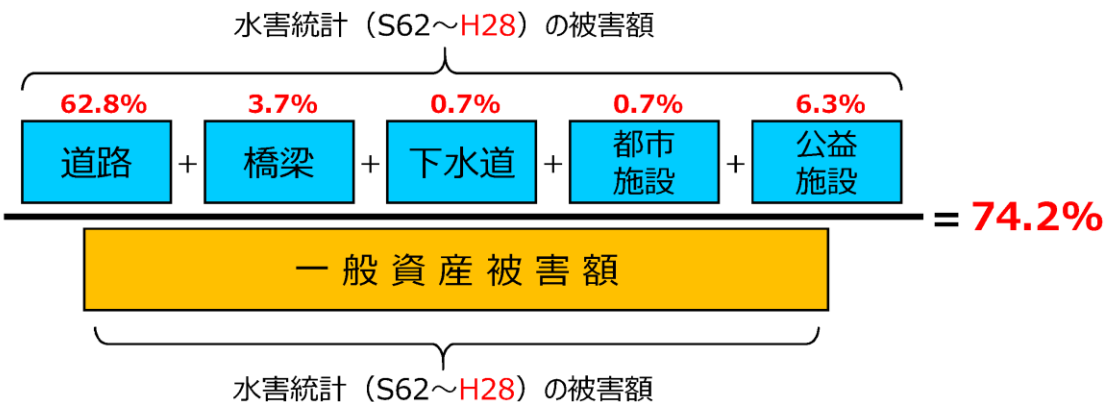
治水経済調査マニュアル (案)
平成17年4月

公共土木施設等被害比率 =

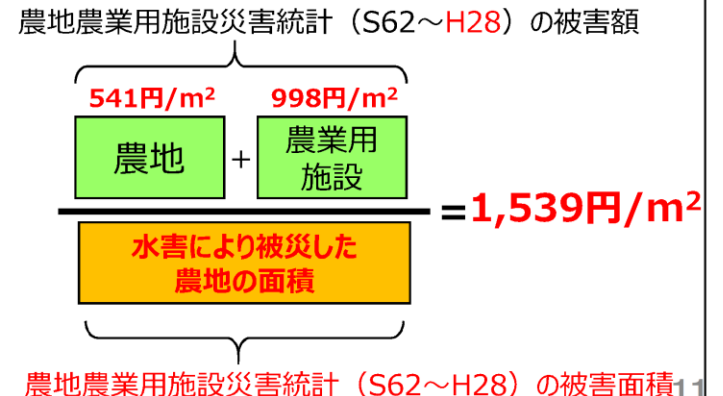


治水経済調査マニュアル (案)
令和2年4月

公共土木・公益施設被害比率 =



農地・農業用施設の
単位面積当たり被害額 =



B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

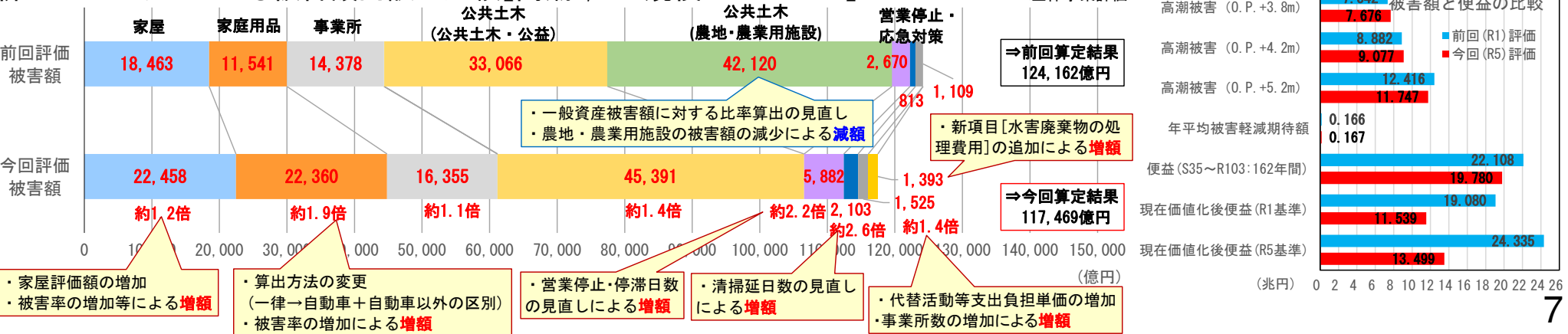
< 前回評価時の被害額との比較 >

- 今回評価に適用した新マニュアルによる被害額は、前回の旧マニュアルより大きくなる。
- このため、各確率規模の被害額軽減効果が前回評価より増加し、年平均被害軽減期待額が増加した。

新マニュアルの主な改定内容

被害額算定項目	旧マニュアルからの変更点	内容例
家屋被害	➤ 被害率の変更	● Aグループ※: 床上の浸水深50cm~99cmの場合、被害率: 0.119(旧) ⇒ 0.253(新) ※被害率は地盤勾配に応じて3つのグループに分けて設定しており、Aグループは最も緩い勾配1/1000未満 ※西大阪ブロックの場合、各浸水深別被害率×浸水深別世帯数の合計の今回と前回評価時点の比は 1.22
家庭用品被害	➤ 算出方法の変更(自動車以外+自動車) ➤ 被害率の変更	● 一般家財と自動車の配置高が異なるため、 自動車被害率の閾値を区別 して算定 ● 地盤面から浸水深30cm以上で自動車被害発生
公共土木施設等被害	➤ 算出方法の変更 (公共土木の被害+農業の被害) ➤ 被害比率の変更	● 公共土木・公益施設被害比率の見直し 一般資産被害額の169.4%(旧) ⇒ 74.2%(新) 約1/2倍 に変更 ● 農地・農業用施設は、「農地の浸水面積」に 単位面積当たり被害額 を乗じて被害額を算定
家庭における応急対策費用	➤ 清掃労働対価の清掃延日数の変更	● 清掃延日数(日)の見直し
事業所における応急対策費用	➤ 代替活動等支出負担単価の変更	● 代替活動等支出負担単価(千円/事業所)の見直し
国・地方公共団体における応急対策費用	➤ 新項目の追加 「 水害廃棄物の処理費用 」を追加	● 「家庭用品被害額」に対する比率(全国実績の値: 6.23%)を用いて、水害廃棄物の処理費用を算定

新・旧マニュアルによる被害額内訳の比較【高潮1/500規模 0. P. +5. 2m】



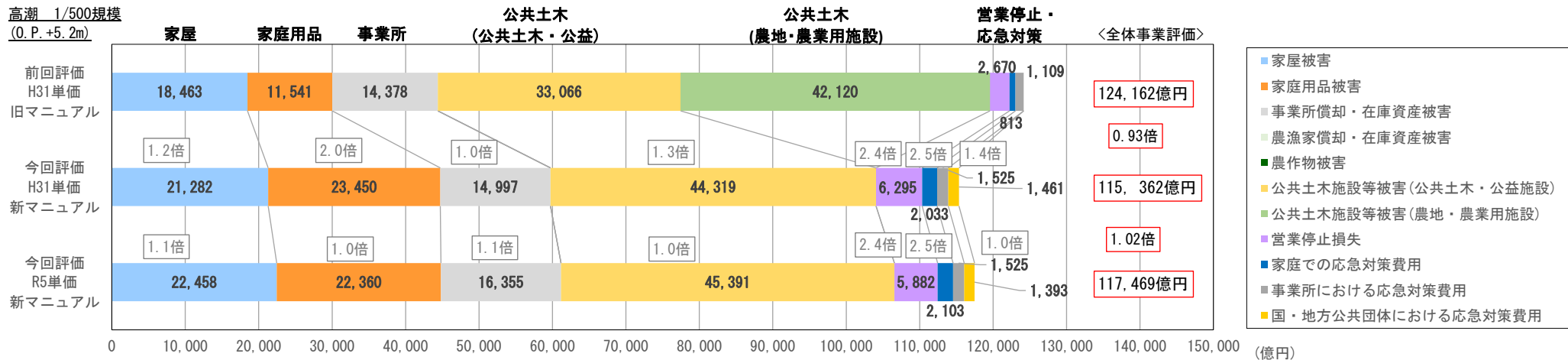
B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

<前回評価時からの被害額変動の内訳>

- 浸水区域内の農地の減少と新マニュアルの適用によって公共土木施設等被害額（農地・農業用施設）は減額したことが大きな要因となり、新マニュアルの適用によって被害額が増額している部分もあるが、前回の旧マニュアルよりも被害額の合計はわずかであるが小さくなっている。

農地・農業用施設の被害額については、

- ・旧マニュアルでは、一般資産被害額に対する比率で算出
- ・新マニュアルでは、農地・農業用施設の面積から被害額を算出することとなるが、西大阪ブロックにおける農地面積は非常に小さく、被害額はほぼ0となり、大幅な**減額**となる。



西大阪ブロック 被害額 (億円)

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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)
	S35	-61	10.115	0.0	0.0			17.13	173.27	0.00	0.00				
	S36	-60	9.726	8.5	82.4			120.32	1,170.23	0.08	0.74				
	S37	-59	9.352	68.0	635.9			133.61	1,249.51	0.65	6.07				
	S38	-58	8.992	134.1	1,205.7			124.83	1,122.50	1.27	11.41				
	S39	-57	8.646	195.8	1,693.3			149.57	1,293.24	1.81	15.68				
	S40	-56	8.314	269.8	2,243.3			42.79	355.75	2.50	20.80				
	S41	-55	7.994	291.0	2,326.2			81.09	648.24	2.54	20.30				
	S42	-54	7.687	331.1	2,545.1			97.21	747.21	2.78	21.33				
	S43	-53	7.391	379.2	2,802.6			117.02	864.89	3.16	23.35				
	S44	-52	7.107	437.1	3,106.2			131.08	931.54	3.52	25.01				
	S45	-51	6.833	501.9	3,429.8			134.56	919.50	3.90	26.64				
	S46	-50	6.571	568.5	3,735.3			24.06	158.09	4.48	29.42				
	S47	-49	6.318	580.4	3,666.8			36.66	231.61	4.33	27.36				
	S48	-48	6.075	598.5	3,635.9			37.74	229.26	3.57	21.71				
	S49	-47	5.841	617.2	3,605.1			34.47	201.35	3.06	17.87				
	S50	-46	5.617	634.2	3,562.2			52.90	297.11	3.19	17.89				

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益			費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収 益率 EIRR			
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
基準	R5	0	1.000	1.000													
	S35	-63	11.833	6.555	0.0	0.0			18.75	221.84	0.00	0.00	18.75	221.84			
	S36	-62	11.378	5.937	8.0	90.6			132.16	1,503.69	0.01	0.68	132.17	1504.37			
	S37	-61	10.940	5.670	64.1	701.1			146.97	1,607.87	0.13	8.06	147.10	1615.93			
	S38	-60	10.520	5.478	126.5	1,330.6			137.44	1,445.85	0.26	14.98	137.70	1460.83			
	S39	-59	10.115	5.250	184.9	1,869.8			164.90	1,667.99	0.38	20.18	165.28	1688.17			
	S40	-58	9.726	5.108	254.9	2,478.9			46.99	457.06	0.54	26.83	47.53	483.89			
	S41	-57	9.352	4.785	274.8	2,570.2			89.24	834.57	0.58	25.95	89.82	860.52			
	S42	-56	8.992	4.518	312.7	2,812.1			107.17	963.67	0.68	27.63	107.85	991.30			
	S43	-55	8.646	4.362	358.2	3,097.4			128.64	1,112.23	0.80	30.17	129.44	1142.40			
	S44	-54	8.314	4.109	412.9	3,432.4			144.35	1,200.09	0.94	32.11	145.29	1232.20			
	S45	-53	7.994	3.831	474.2	3,790.4			147.95	1,182.75	1.12	34.30	149.07	1217.05			
	S46	-52	7.687	3.755	537.0	4,127.5			26.47	203.49	1.31	37.81	27.78	241.30			
	S47	-51	7.391	3.533	548.2	4,051.9			40.28	297.68	1.35	35.25	41.63	332.93			
	S48	-50	7.107	2.800	565.3	4,017.6			41.52	295.10	1.40	27.86	42.92	322.96			
	S49	-49	6.833	2.277	583.0	3,983.5			37.91	259.07	1.48	23.03	39.39	282.10			
	S50	-48	6.571	2.241	599.1	3,936.1			58.09	381.66	1.56	22.97	59.65	404.63			

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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	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		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)				
S51	-45	5.400	660.4	3,566.6			59.55	321.60	3.20	17.30					
S52	-44	5.193	689.9	3,582.4			81.38	422.59	3.31	17.20					
S53	-43	4.993	730.1	3,645.6			62.97	314.41	3.42	17.10					
S54	-42	4.801	761.3	3,654.9			55.30	265.50	3.42	16.43					
S55	-41	4.616	788.6	3,640.6			47.21	217.94	3.38	15.59					
S56	-40	4.439	812.0	3,604.3			37.82	167.88	3.57	15.82					
S57	-39	4.268	830.7	3,545.5			30.42	129.84	3.72	15.89					
S58	-38	4.104	845.7	3,470.9			28.59	117.33	3.91	16.03					
S59	-37	3.946	859.9	3,393.2			19.79	78.09	3.99	15.75					
S60	-36	3.794	869.7	3,299.8			19.60	74.37	4.17	15.81					
S61	-35	3.648	879.4	3,208.3			19.60	71.51	4.26	15.55					
S62	-34	3.508	889.1	3,118.9			47.61	167.02	4.27	14.98					
S63	-33	3.373	912.6	3,078.4			37.33	125.92	4.40	14.83					
S64	-32	3.243	931.1	3,019.9			40.53	131.45	4.34	14.08					
H2	-31	3.119	951.1	2,966.3			41.10	128.18	4.37	13.61					
H3	-30	2.999	971.5	2,913.1			41.76	125.23	4.44	13.33					
H4	-29	2.883	992.1	2,860.7			46.24	133.33	4.58	13.22					
H5	-28	2.772	1,015.0	2,814.1			48.24	133.74	4.80	13.31					

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益			①+②	費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益		残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
S51	-47	6.318	2.081	623.7	3,940.5			65.43	413.35	1.69	22.22	67.12	435.57				
S52	-46	6.075	1.969	651.5	3,957.8			89.41	543.16	1.85	22.13	91.26	565.29				
S53	-45	5.841	1.814	689.5	4,027.3			69.22	404.34	2.08	22.04	71.30	426.38				
S54	-44	5.617	1.660	718.9	4,037.5			60.77	341.33	2.27	21.16	63.04	362.49				
S55	-43	5.400	1.518	744.7	4,021.6			51.96	280.62	2.45	20.08	54.41	300.70				
S56	-42	5.193	1.496	766.7	3,981.5			41.59	215.96	2.62	20.35	44.21	236.31				
S57	-41	4.993	1.484	784.4	3,916.5			33.45	167.01	2.76	20.45	36.21	187.46				
S58	-40	4.801	1.496	798.6	3,834.1			31.43	150.90	2.87	20.61	34.30	171.51				
S59	-39	4.616	1.473	811.9	3,748.2			21.74	100.37	2.98	20.26	24.72	120.63				
S60	-38	4.439	1.502	821.2	3,645.1			21.55	95.67	3.05	20.33	24.60	116.00				
S61	-37	4.268	1.500	830.3	3,543.9			21.56	92.00	3.12	19.97	24.68	111.97				
S62	-36	4.104	1.469	839.5	3,445.2			52.31	214.68	3.19	19.23	55.50	233.91				
S63	-35	3.946	1.432	861.7	3,400.3			41.00	161.78	3.37	19.04	44.37	180.82				
S64	-34	3.794	1.356	879.1	3,335.6			44.52	168.91	3.52	18.11	48.04	187.02				
H2	-33	3.648	1.305	898.0	3,276.3			45.22	164.97	3.68	17.52	48.90	182.49				
H3	-32	3.508	1.268	917.2	3,217.6			45.91	161.07	3.85	17.13	49.76	178.20				
H4	-31	3.373	1.249	936.7	3,159.6			50.82	171.43	4.03	16.98	54.85	188.41				
H5	-30	3.243	1.245	958.3	3,108.1			53.04	172.02	4.24	17.12	57.28	189.14				

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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	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		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)				
整備期間 (S) 82年間	H6	-27	2.666	1,038.9	2,769.4	建設費の割合 で便益を発生。	26.03	69.39	5.02	13.38					
	H7	-26	2.563	1,051.7	2,695.9		48.35	123.94	5.13	13.14					
	H8	-25	2.465	1,075.7	2,651.2		25.08	61.82	5.37	13.23					
	H9	-24	2.370	1,088.1	2,617.3		35.65	84.49	5.45	12.91					
	H10	-23	2.279	1,105.7	2,519.6		51.02	116.26	5.72	13.04					
	H11	-22	2.191	1,130.9	2,478.0		38.29	83.90	6.03	13.22					
	H12	-21	2.107	1,149.9	2,422.6		35.55	74.90	6.21	13.08					
	H13	-20	2.026	1,167.5	2,365.1		42.47	86.04	6.52	13.21					
	H14	-19	1.948	1,188.5	2,315.0		34.67	67.53	4.72	9.19					
	H15	-18	1.873	1,205.6	2,258.1		39.18	73.38	6.36	11.91					
	H16	-17	1.801	1,225.0	2,206.2		40.30	72.58	6.61	11.91					
	H17	-16	1.732	1,244.9	2,155.8		34.81	60.28	8.17	14.15					
	H18	-15	1.665	1,262.2	2,101.6		38.56	64.21	8.81	14.67					
H19	-14	1.601	1,281.2	2,051.3	34.17	54.71	8.28	13.25							
H20	-13	1.539	1,298.1	1,998.4	30.51	46.97	8.66	13.34							

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益			①+② 合計	費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収 益率 EIRR		
					便益		残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
整備期間 (S) 82年間	H6	-29	3.119	1.241	980.8	3,058.8	28.65	89.36	4.45	17.22	33.10	106.58					
	H7	-28	2.999	1.234	993.0	2,977.6	53.16	159.41	4.57	16.91	57.73	176.32					
	H8	-27	2.883	1.234	1,015.6	2,928.2	27.58	79.52	4.78	17.01	32.36	96.53					
	H9	-26	2.772	1.225	1,027.3	2,848.1	39.21	108.71	4.89	16.61	44.10	125.32					
	H10	-25	2.666	1.246	1,043.9	2,782.9	56.13	149.64	5.05	16.77	61.18	166.41					
	H11	-24	2.563	1.257	1,067.8	2,737.0	42.11	107.94	5.28	17.01	47.39	124.95					
	H12	-23	2.465	1.254	1,085.6	2,675.8	39.10	96.37	5.45	16.84	44.55	113.21					
	H13	-22	2.370	1.280	1,102.2	2,612.2	46.69	110.66	5.60	16.99	52.29	127.65					
	H14	-21	2.279	1.296	1,122.1	2,556.9	38.10	86.83	4.00	11.81	42.10	98.64					
	H15	-20	2.191	1.289	1,138.2	2,494.0	43.08	94.39	5.43	15.34	48.51	109.73					
	H16	-19	2.107	1.276	1,156.5	2,436.6	44.33	93.39	5.70	15.32	50.03	108.71					
	H17	-18	2.026	1.261	1,175.4	2,381.1	38.23	77.45	7.12	18.19	45.35	95.64					
	H18	-17	1.948	1.245	1,191.6	2,321.1	42.39	82.58	7.78	18.87	50.17	101.45					
H19	-16	1.873	1.221	1,209.6	2,265.5	37.59	70.41	7.46	17.06	45.05	87.47						
H20	-15	1.801	1.179	1,225.6	2,207.2	33.52	60.37	8.07	17.14	41.59	77.51						

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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)
	H21	-12	1.480	1,313.2	1,943.9		21.86	32.36	8.94	13.23					
	H22	-11	1.423	1,324.0	1,884.5		39.96	56.88	12.61	17.95					
	H23	-10	1.369	1,343.8	1,839.1		16.81	23.01	10.76	14.72					
	H24	-9	1.316	1,352.1	1,779.3		12.72	16.74	13.34	17.55					
	H25	-8	1.265	1,358.4	1,718.8		19.67	24.89	14.17	17.93					
	H26	-7	1.217	1,368.1	1,664.6		29.44	35.82	14.99	18.24					
	H27	-6	1.170	1,382.7	1,617.6		15.11	17.68	16.17	18.91					
	H28	-5	1.125	1,390.2	1,563.8		29.75	33.46	15.54	17.48					
	H29	-4	1.082	1,404.9	1,519.5		26.08	28.21	16.66	18.02					
	H30	-3	1.040	1,417.8	1,474.5		19.15	19.92	14.20	14.76					
	H31	-2	1.000	1,427.3	1,427.3		31.72	31.72	16.98	16.98					
	R2	-1	0.962	1,443.0	1,387.5		18.00	17.31	15.25	14.67					
	R3	0	0.925	1,451.9	1,342.3		18.00	16.64	15.25	14.10					
	R4	1	0.889	1,460.8	1,298.6		19.00	16.89	15.25	13.56					
	R5	2	0.855	1,470.2	1,256.7		40.84	34.91	15.25	13.04					

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レーター	便益			費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部取 得率 EIRR			
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②	①+② 合計	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
	H21	-14	1.732	1.222	1,239.8	2,146.9		24.09	41.71	8.06	17.06	32.15	58.77				
	H22	-13	1.665	1.222	1,250.0	2,081.4		44.05	73.35	11.38	23.16	55.43	96.51				
	H23	-12	1.601	1.201	1,268.7	2,031.3		18.57	29.73	9.90	19.04	28.47	48.77				
	H24	-11	1.539	1.206	1,276.6	1,965.3		14.04	21.61	12.20	22.65	26.24	44.26				
	H25	-10	1.480	1.179	1,282.6	1,898.5		21.71	32.13	13.26	23.14	34.97	55.27				
	H26	-9	1.423	1.139	1,291.8	1,838.6		32.46	46.20	14.51	23.52	46.97	69.72				
	H27	-8	1.369	1.134	1,305.6	1,786.8		16.64	22.77	15.70	24.37	32.34	47.14				
	H28	-7	1.316	1.126	1,312.6	1,727.3		32.76	43.10	15.20	22.52	47.96	65.62				
	H29	-6	1.265	1.100	1,326.5	1,678.5		28.69	36.30	16.66	23.19	45.35	59.49				
	H30	-5	1.217	1.062	1,338.7	1,628.8		20.34	24.74	14.20	18.35	34.54	43.09				
	H31	-4	1.170	1.038	1,347.4	1,576.2		12.57	14.71	17.00	20.64	29.57	35.35				
	R2	-3	1.125	1.038	1,352.7	1,521.6		31.18	35.07	16.44	19.20	47.62	54.27				
	R3	-2	1.082	1.000	1,365.9	1,477.4		17.20	18.60	16.05	17.36	33.25	35.96				
	R4	-1	1.040	1.000	1,373.2	1,428.2		26.07	27.11	17.71	18.42	43.78	45.53				
	R5	0	1.000	1.000	1,384.3	1,384.3		28.14	28.14	15.81	15.81	43.95	43.95				

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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)
R6	3	0.822	1,490.4	1,225.0		18.34	15.07	15.25	12.54						
R7	4	0.790	1,499.5	1,185.0		29.08	22.98	15.25	12.06						
R8	5	0.760	1,513.8	1,150.4		34.77	26.42	15.25	11.59						
R9	6	0.731	1,531.0	1,118.7		14.20	10.38	15.25	11.15						
R10	7	0.703	1,538.1	1,080.6		36.48	25.63	15.25	10.72						
R11	8	0.676	1,556.1	1,051.2		38.25	25.84	15.25	10.31						
R12	9	0.650	1,575.0	1,023.1		5.30	3.44	15.25	9.91						
R13	10	0.625	1,577.6	985.4		22.86	14.28	15.25	9.53						
R14	11	0.601	1,589.0	954.3		20.25	12.16	15.25	9.16						
R15	12	0.577	1,599.0	923.4		35.61	20.56	15.25	8.81						
R16	13	0.555	1,616.6	897.6		13.68	7.60	15.25	8.47						
R17	14	0.534	1,623.4	866.7		27.59	14.73	15.25	8.14						
R18	15	0.513	1,637.0	840.4		5.26	2.70	15.25	7.83						
R19	16	0.494	1,639.6	809.4		9.54	4.71	15.25	7.53						
R20	17	0.475	1,644.3	780.5		18.80	8.92	15.25	7.24						

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益			費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収 益率 EIRR			
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
R6	1	0.962	1.000	1,396.3	1,342.6		47.54	45.71	16.60	15.96	64.14	61.67					
R7	2	0.925	1.000	1,416.5	1,309.6		23.84	22.04	16.60	15.35	40.44	37.39					
R8	3	0.889	1.000	1,426.6	1,268.2		68.87	61.23	16.60	14.76	85.47	75.99					
R9	4	0.855	1.000	1,455.8	1,244.4		34.00	29.06	16.60	14.19	50.60	43.25					
R10	5	0.822	1.000	1,470.3	1,208.4		56.87	46.74	16.60	13.64	73.47	60.38					
R11	6	0.790	1.000	1,494.4	1,181.1		45.90	36.28	16.60	13.12	62.50	49.40					
R12	7	0.760	1.000	1,513.9	1,150.4		68.30	51.90	16.60	12.61	84.90	64.51					
R13	8	0.731	1.000	1,542.9	1,127.4		32.27	23.58	16.60	12.13	48.87	35.71					
R14	9	0.703	1.000	1,556.6	1,093.7		67.12	47.16	16.60	11.66	83.72	58.82					
R15	10	0.676	1.000	1,585.1	1,070.8		58.55	39.55	16.60	11.21	75.15	50.76					
R16	11	0.650	1.000	1,610.0	1,045.8		15.19	9.87	16.60	10.78	31.79	20.65					
R17	12	0.625	1.000	1,616.4	1,009.6		29.56	18.46	16.60	10.37	46.16	28.83					
R18	13	0.601	1.000	1,629.0	978.3		23.55	14.14	16.60	9.97	40.15	24.11					
R19	14	0.577	1.000	1,639.0	946.5		26.38	15.23	16.60	9.59	42.98	24.82					
R20	15	0.555	1.000	1,650.2	916.3		23.46	13.03	16.60	9.22	40.06	22.25					

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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)
	R21	18	0.456	1,653.6	754.7			16.10	7.35	15.25	6.96				
	R22	19	0.439	1,661.6	729.2			0.62	0.27	15.25	6.69				
	R23	20	0.422	1,661.9	701.2			2.43	1.03	15.25	6.44				
	R24	1	0.406	1,663.1	674.8					15.25	6.19				
	R25	2	0.390	1,663.1	648.8					15.25	5.95				
	R26	3	0.375	1,663.1	623.9					19.85	7.45				
	R27	4	0.361	1,663.1	599.9					26.05	9.40				
	R28	5	0.347	1,663.1	576.8					26.05	9.04				
	R29	6	0.333	1,663.1	554.6					26.05	8.69				
	R30	7	0.321	1,663.1	533.3					26.05	8.35				
	R31	8	0.308	1,663.1	512.8					21.45	6.61				
	R32	9	0.296	1,663.1	493.0					15.25	4.52				
	R33	10	0.285	1,663.1	474.1					15.25	4.35				
	R34	11	0.274	1,663.1	455.8					15.25	4.18				
	R35	12	0.264	1,663.1	438.3					15.25	4.02				

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益			費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部収 益率 EIRR			
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
	R21	16	0.534	1.000	1,660.1	886.4			14.87	7.94	16.60	8.86	31.47	16.80			
	R22	17	0.513	1.000	1,666.5	855.5			3.65	1.87	16.60	8.52	20.25	10.39			
	R23	18	0.494	1.000	1,668.0	823.4			6.12	3.02	16.60	8.19	22.72	11.21			
	R24	19	0.475	1.000	1,670.6	792.9					16.60	7.88	16.60	7.88			
	R25	20	0.456	1.000	1,670.6	762.4					16.60	7.58	16.60	7.58			
	R26	21	0.439	1.000	1,670.6	733.1					21.20	9.30	21.20	9.30			
	R27	22	0.422	1.000	1,670.6	704.9					27.40	11.56	27.40	11.56			
	R28	23	0.406	1.000	1,670.6	677.8					27.40	11.12	27.40	11.12			
	R29	24	0.390	1.000	1,670.6	651.7					27.40	10.69	27.40	10.69			
	R30	25	0.375	1.000	1,670.6	626.7					27.40	10.28	27.40	10.28			
	R31	26	0.361	1.000	1,670.6	602.6					22.80	8.22	22.80	8.22			
	R32	27	0.347	1.000	1,670.6	579.4					16.60	5.76	16.60	5.76			
	R33	28	0.333	1.000	1,670.6	557.1					16.60	5.54	16.60	5.54			
	R34	29	0.321	1.000	1,670.6	535.7					16.60	5.32	16.60	5.32			
	R35	30	0.308	1.000	1,670.6	515.1					16.60	5.12	16.60	5.12			

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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	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)
	R36	13	0.253	1,663.1	421.5				15.25	3.87					
	R37	14	0.244	1,663.1	405.2				15.25	3.72					
	R38	15	0.234	1,663.1	389.7				15.25	3.57					
	R39	16	0.225	1,663.1	374.7				15.25	3.44					
	R40	17	0.217	1,663.1	360.3				15.25	3.30					
	R41	18	0.208	1,663.1	346.4				15.25	3.18					
	R42	19	0.200	1,663.1	333.1				15.25	3.06					
	R43	20	0.193	1,663.1	320.3				15.25	2.94					
	R44	21	0.185	1,663.1	308.0				15.25	2.82					
	R45	22	0.178	1,663.1	296.1				15.25	2.72					
	R46	23	0.171	1,663.1	284.7				15.25	2.61					
	R47	24	0.165	1,663.1	273.8				15.25	2.51					
	R48	25	0.158	1,663.1	263.2				15.25	2.41					
	R49	26	0.152	1,663.1	253.1				15.25	2.32					
	R50	27	0.146	1,663.1	243.4				15.25	2.23					

【今回評価R5】基準年R5

単位: 億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益			費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益 率 EIRR			
					便益		残存 価値 ②	①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
	R36	31	0.296	1.000	1,670.6	495.3				16.60	4.92	16.60	4.92				
	R37	32	0.285	1.000	1,670.6	476.2				16.60	4.73	16.60	4.73				
	R38	33	0.274	1.000	1,670.6	457.9				16.60	4.55	16.60	4.55				
	R39	34	0.264	1.000	1,670.6	440.3				16.60	4.37	16.60	4.37				
	R40	35	0.253	1.000	1,670.6	423.4				16.60	4.21	16.60	4.21				
	R41	36	0.244	1.000	1,670.6	407.1				16.60	4.04	16.60	4.04				
	R42	37	0.234	1.000	1,670.6	391.4				16.60	3.89	16.60	3.89				
	R43	38	0.225	1.000	1,670.6	376.4				16.60	3.74	16.60	3.74				
	R44	39	0.217	1.000	1,670.6	361.9				16.60	3.60	16.60	3.60				
	R45	40	0.208	1.000	1,670.6	348.0				16.60	3.46	16.60	3.46				
	R46	41	0.200	1.000	1,670.6	334.6				16.60	3.32	16.60	3.32				
	R47	42	0.193	1.000	1,670.6	321.7				16.60	3.20	16.60	3.20				
	R48	43	0.185	1.000	1,670.6	309.3				16.60	3.07	16.60	3.07				
	R49	44	0.178	1.000	1,670.6	297.4				16.60	2.96	16.60	2.96				
	R50	45	0.171	1.000	1,670.6	286.0				16.60	2.84	16.60	2.84				

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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)				
施設 完成 後の 評価 期	R51	28	0.141	1,663.1	234.0					15.25	2.15				
	R52	29	0.135	1,663.1	225.0					15.25	2.06				
	R53	30	0.130	1,663.1	216.4					15.25	1.98				
	R54	31	0.125	1,663.1	208.0					15.25	1.91				
	R55	32	0.120	1,663.1	200.0					15.25	1.83				
	R56	33	0.116	1,663.1	192.3					15.25	1.76				
	R57	34	0.111	1,663.1	184.9					20.65	2.30				
	R58	35	0.107	1,663.1	177.8					20.65	2.21				
	R59	36	0.103	1,663.1	171.0					20.65	2.12				
	R60	37	0.099	1,663.1	164.4					20.65	2.04				
	R61	38	0.095	1,663.1	158.1					20.65	1.96				
	R62	39	0.091	1,663.1	152.0					15.25	1.39				
	R63	40	0.088	1,663.1	146.2					15.25	1.34				
	R64	41	0.085	1,663.1	140.5					15.25	1.29				
	R65	42	0.081	1,663.1	135.1					15.25	1.24				

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益				費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益 率 EIRR		
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
施設 完成 後の 評価 期	R51	46	0.165	1.000	1,670.6	275.0					16.60	2.73	16.60	2.73			
	R52	47	0.158	1.000	1,670.6	264.4					16.60	2.63	16.60	2.63			
	R53	48	0.152	1.000	1,670.6	254.3					16.60	2.53	16.60	2.53			
	R54	49	0.146	1.000	1,670.6	244.5					16.60	2.43	16.60	2.43			
	R55	50	0.141	1.000	1,670.6	235.1					16.60	2.34	16.60	2.34			
	R56	51	0.135	1.000	1,670.6	226.0					16.60	2.25	16.60	2.25			
	R57	52	0.130	1.000	1,670.6	217.3					22.00	2.86	22.00	2.86			
	R58	53	0.125	1.000	1,670.6	209.0					22.00	2.75	22.00	2.75			
	R59	54	0.120	1.000	1,670.6	200.9					22.00	2.65	22.00	2.65			
	R60	55	0.116	1.000	1,670.6	193.2					22.00	2.54	22.00	2.54			
	R61	56	0.111	1.000	1,670.6	185.8					22.00	2.45	22.00	2.45			
	R62	57	0.107	1.000	1,670.6	178.6					16.60	1.78	16.60	1.78			
	R63	58	0.103	1.000	1,670.6	171.8					16.60	1.71	16.60	1.71			
	R64	59	0.099	1.000	1,670.6	165.2					16.60	1.64	16.60	1.64			
	R65	60	0.095	1.000	1,670.6	158.8					16.60	1.58	16.60	1.58			

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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)
間 80 年	R66	43	0.078	1,663.1	129.9					15.25	1.19				
	R67	44	0.075	1,663.1	124.9					15.25	1.15				
	R68	45	0.072	1,663.1	120.1					15.25	1.10				
	R69	46	0.069	1,663.1	115.5					15.25	1.06				
	R70	47	0.067	1,663.1	111.1					15.25	1.02				
	R71	48	0.064	1,663.1	106.8					15.25	0.98				
	R72	49	0.062	1,663.1	102.7					15.25	0.94				
	R73	50	0.059	1,663.1	98.7					15.25	0.91				
	R74	51	0.057	1,663.1	94.9					15.25	0.87				
	R75	52	0.055	1,663.1	91.3					15.25	0.84				
	R76	53	0.053	1,663.1	87.8					15.25	0.81				
	R77	54	0.051	1,663.1	84.4					15.25	0.77				
	R78	55	0.049	1,663.1	81.2					15.25	0.74				
	R79	56	0.047	1,663.1	78.0					15.25	0.72				
	R80	57	0.045	1,663.1	75.0					15.25	0.69				

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益			費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益 率 EIRR			
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
間 80 年	R66	61	0.091	1.000	1,670.6	152.7					16.60	1.52	16.60	1.52			
	R67	62	0.088	1.000	1,670.6	146.8					16.60	1.46	16.60	1.46			
	R68	63	0.085	1.000	1,670.6	141.2					16.60	1.40	16.60	1.40			
	R69	64	0.081	1.000	1,670.6	135.7					16.60	1.35	16.60	1.35			
	R70	65	0.078	1.000	1,670.6	130.5					16.60	1.30	16.60	1.30			
	R71	66	0.075	1.000	1,670.6	125.5					16.60	1.25	16.60	1.25			
	R72	67	0.072	1.000	1,670.6	120.7					16.60	1.20	16.60	1.20			
	R73	68	0.069	1.000	1,670.6	116.0					16.60	1.15	16.60	1.15			
	R74	69	0.067	1.000	1,670.6	111.6					16.60	1.11	16.60	1.11			
	R75	70	0.064	1.000	1,670.6	107.3					16.60	1.07	16.60	1.07			
	R76	71	0.062	1.000	1,670.6	103.2					16.60	1.03	16.60	1.03			
	R77	72	0.059	1.000	1,670.6	99.2					16.60	0.99	16.60	0.99			
	R78	73	0.057	1.000	1,670.6	95.4					16.60	0.95	16.60	0.95			
	R79	74	0.055	1.000	1,670.6	91.7					16.60	0.91	16.60	0.91			
	R80	75	0.053	1.000	1,670.6	88.2					16.60	0.88	16.60	0.88			

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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)
	R81	58	0.043	1,663.1	72.2				15.25	0.66					
	R82	59	0.042	1,663.1	69.4				15.25	0.64					
	R83	60	0.040	1,663.1	66.7				15.25	0.61					
	R84	61	0.039	1,663.1	64.1				15.25	0.59					
	R85	62	0.037	1,663.1	61.7				15.25	0.57					
	R86	63	0.036	1,663.1	59.3				15.25	0.54					
	R87	64	0.034	1,663.1	57.0				15.25	0.52					
	R88	65	0.033	1,663.1	54.8				15.25	0.50					
	R89	66	0.032	1,663.1	52.7				15.25	0.48					
	R90	67	0.030	1,663.1	50.7				15.25	0.46					
	R91	68	0.029	1,663.1	48.7				15.25	0.45					
	R92	69	0.028	1,663.1	46.9				15.25	0.43					
	R93	70	0.027	1,663.1	45.1				15.25	0.41					
	R94	71	0.026	1,663.1	43.3				15.25	0.40					
	R95	72	0.025	1,663.1	41.7				15.25	0.38					

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益			費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部取 益率 EIRR			
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
	R81	76	0.051	1.000	1,670.6	84.8				16.60	0.84	16.60	0.84				
	R82	77	0.049	1.000	1,670.6	81.5				16.60	0.81	16.60	0.81				
	R83	78	0.047	1.000	1,670.6	78.4				16.60	0.78	16.60	0.78				
	R84	79	0.045	1.000	1,670.6	75.4				16.60	0.75	16.60	0.75				
	R85	80	0.043	1.000	1,670.6	72.5				16.60	0.72	16.60	0.72				
	R86	81	0.042	1.000	1,670.6	69.7				16.60	0.69	16.60	0.69				
	R87	82	0.040	1.000	1,670.6	67.0				16.60	0.67	16.60	0.67				
	R88	83	0.039	1.000	1,670.6	64.4				16.60	0.64	16.60	0.64				
	R89	84	0.037	1.000	1,670.6	62.0				16.60	0.62	16.60	0.62				
	R90	85	0.036	1.000	1,670.6	59.6				16.60	0.59	16.60	0.59				
	R91	86	0.034	1.000	1,670.6	57.3				16.60	0.57	16.60	0.57				
	R92	87	0.033	1.000	1,670.6	55.1				16.60	0.55	16.60	0.55				
	R93	88	0.032	1.000	1,670.6	53.0				16.60	0.53	16.60	0.53				
	R94	89	0.030	1.000	1,670.6	50.9				16.60	0.51	16.60	0.51				
	R95	90	0.029	1.000	1,670.6	49.0				16.60	0.49	16.60	0.49				

B/C根拠資料【淀川水系西大阪ブロック】

4) 費用便益分析

【前回評価R1】基準年R1

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)				
	R96	73	0.024	1,663.1	40.1					15.25	0.37				
	R97	74	0.023	1,663.1	38.5					15.25	0.35				
	R98	75	0.022	1,663.1	37.0					15.25	0.34				
	R99	76	0.021	1,663.1	35.6					15.25	0.33				
	R100	77	0.021	1,663.1	34.2					15.25	0.31				
	R101	78	0.020	1,663.1	32.9					15.25	0.30				
	R102	79	0.019	1,663.1	31.7					15.25	0.29				
	R103	80	0.018	1,663.1	30.4					15.25	0.28				
合計				221083.34	190803.20	3.15	190806.35	3361.99	15490.14	2000.71	1336.29	16826.43	11.34	173,979.9	

【今回評価R5】基準年R5

単位:億円

年次	年	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益				費用				費用 便益費 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部収 益率 EIRR		
					便益		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 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
	R96	91	0.028	1.000	1,670.6	47.1					16.60	0.47	16.60	0.47			
	R97	92	0.027	1.000	1,670.6	45.3					16.60	0.45	16.60	0.45			
	R98	93	0.026	1.000	1,670.6	43.5					16.60	0.43	16.60	0.43			
	R99	94	0.025	1.000	1,670.6	41.9					16.60	0.42	16.60	0.42			
	R100	95	0.024	1.000	1,670.6	40.2					16.60	0.40	16.60	0.40			
	R101	96	0.023	1.000	1,670.6	38.7					16.60	0.38	16.60	0.38			
	R102	97	0.022	1.000	1,670.6	37.2					16.60	0.37	16.60	0.37			
	R103	98	0.021	1.000	1,670.6	35.8					16.60	0.36	16.60	0.36			
合計					217,732.55	212,521.50	3.21	212,524.71	3,934.18	20,103.29	2,073.67	1,710.94	6,007.85	21,814.23	9.74	190,710.5	4.4