

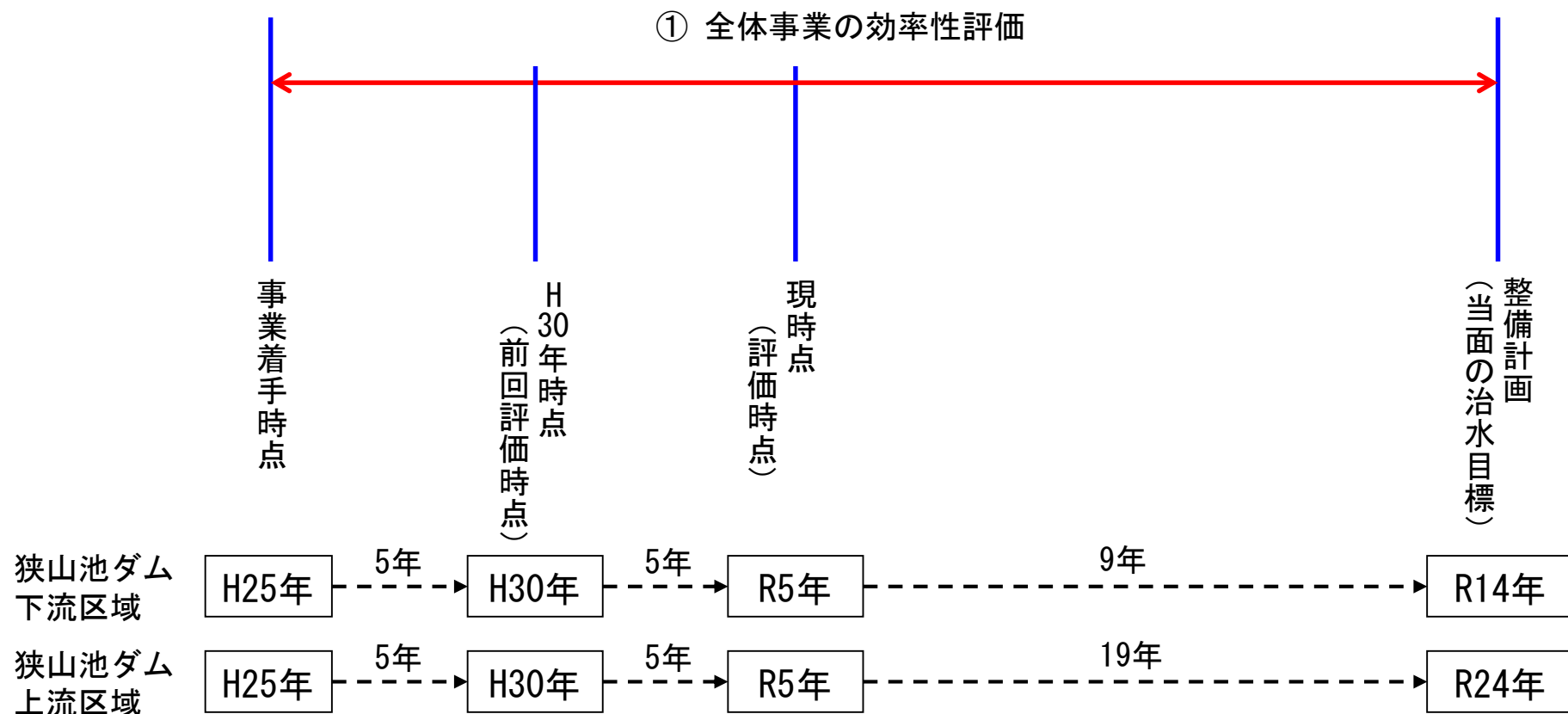
令和5年9月20日(水)
令和5年度 第2回
大阪府河川整備審議会

参考資料1

大和川水系西除川ブロック西除川の 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



○当面の治水目標までの完成時期を令和27年と想定する。

○費用対効果分析の評価期間は、「治水経済調査マニュアル（案）R2.4」に基づき、事業完成後50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。）

2) 事業費について

<前回評価>

河川	全体事業費	工事費	用地費	調査費
西除川 (狭山池ダム下流区域)	約11.4億円	約6.7億円	約4.0億円	約0.7億円
西除川 (狭山池ダム上流区域)	約9.8億円	約7.4億円	約1.8億円	約0.6億円

<今回評価>

河川	全体事業費	工事費	用地費	調査費
西除川 (狭山池ダム下流区域)	約15.3億円	約12.5億円	約1.6億円	約1.2億円
西除川 (狭山池ダム上流区域)	約12.9億円	約10.6億円	約1.5億円	約0.8億円

B/C根拠資料【西除川（狭山池ダム下流区域）】

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:82百万円

【今回評価】年平均被害軽減期待額(狭山池ダム下流区域)

対象河道:事業着手時点(H25)

(単位:百万円)

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					
1/5	0.2000	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0		
1/10	0.1000	213.1	0.0	213.1	106.5	10.7	10.7		
1/30	0.0333	1,057.1	0.0	1,057.1	635.1	42.3	53.0		
1/50	0.0200	1,246.9	8.0	1,239.0	1,148.0	15.3	68.3		
1/100	0.0100	1,543.6	82.5	1,461.2	1,350.1	13.5	81.8		

※ 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

B/C根拠資料【西除川（狭山池ダム上流区域）】

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：145百万円

【今回評価】年平均被害軽減期待額（狭山池ダム上流区域）

対象河道：事業着手時点（H25）

（単位：百万円）

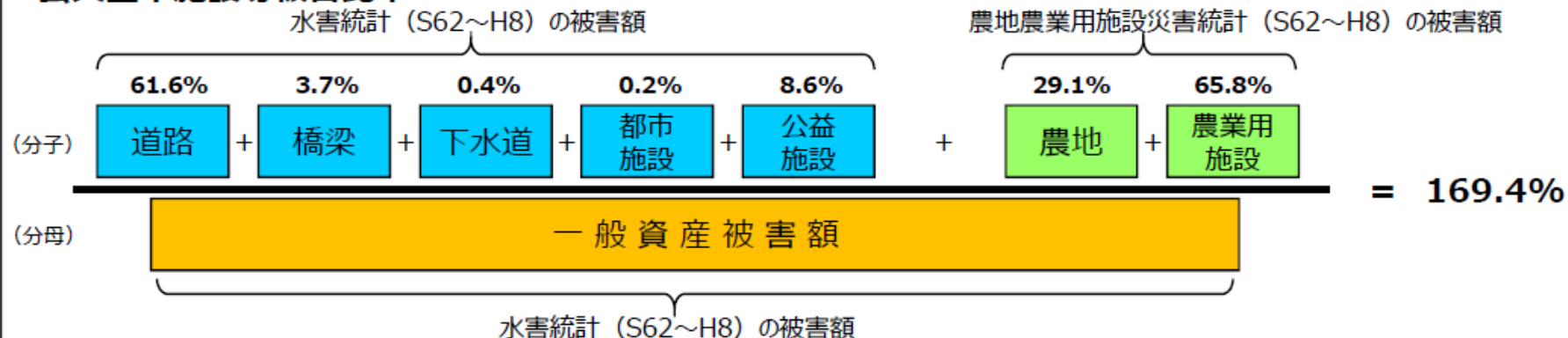
流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/1.1	0.9091	0	0	0	—	—	0		
1/5	0.2000	347	137	209	105	0.7091	74		
1/10	0.1000	610	239	371	290	0.1000	29		
1/30	0.0333	813	341	471	421	0.0667	28		
1/50	0.0200	1,102	500	603	537	0.0133	7		
1/100	0.0100	1,634	838	796	699	0.0100	7		

※ 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

(参考) 公共土木施設等被害の算出方法

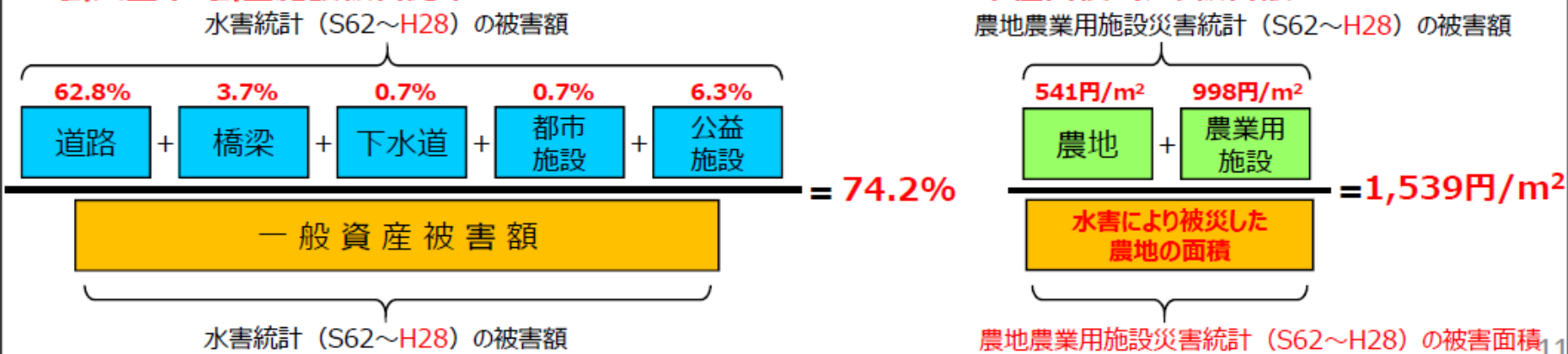
治水経済調査マニュアル(案)
平成17年4月

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 =



治水経済調査マニュアル(案) 令和2年4月改定の概要より抜粋(出典: 国土交通省WEBサイト)

https://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/gaiyou.pdf

(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当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		

治水経済調査マニュアル(案)令和2年4月改定の概要より抜粋(出典:国土交通省WEBサイト)

https://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/gaiyou.pdf

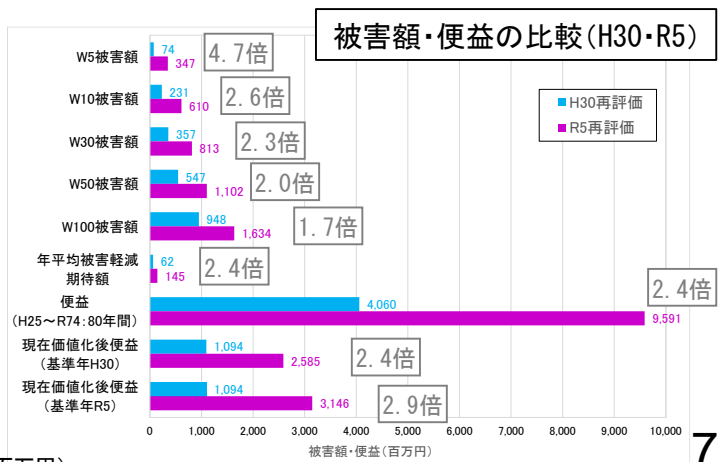
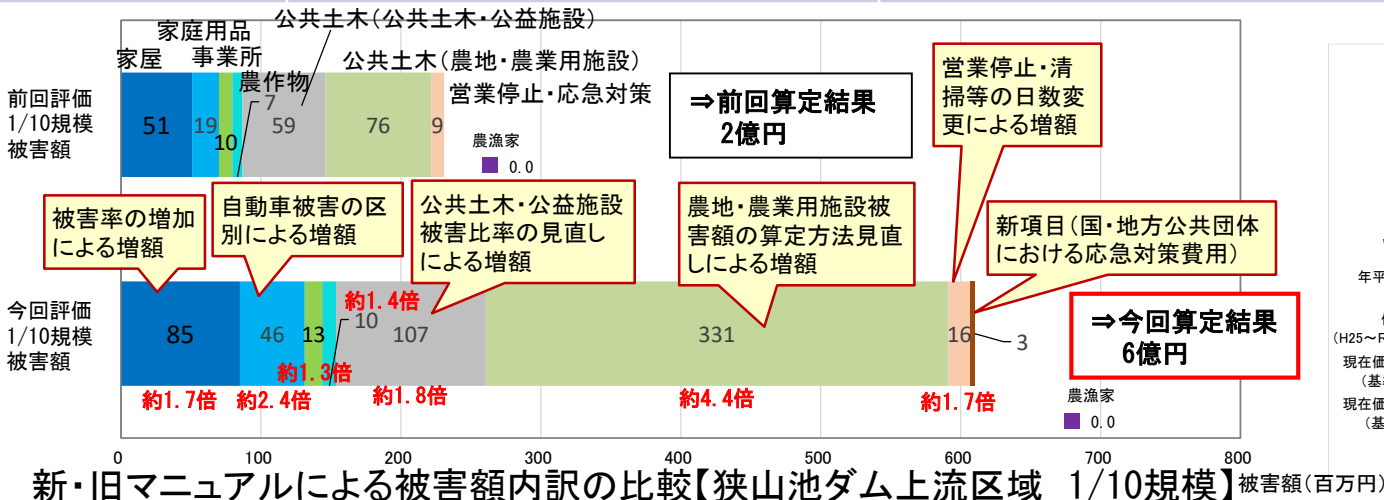
B/C根拠資料【西除川（狭山池ダム上流区域）】

<前回評価時の年平均被害額との比較>

➤ 今回評価に適用した新マニュアルによる被害軽減効果が前回の旧マニュアルより大きくなり、年平均被害額が増加した。

新マニュアルの主な改定内容

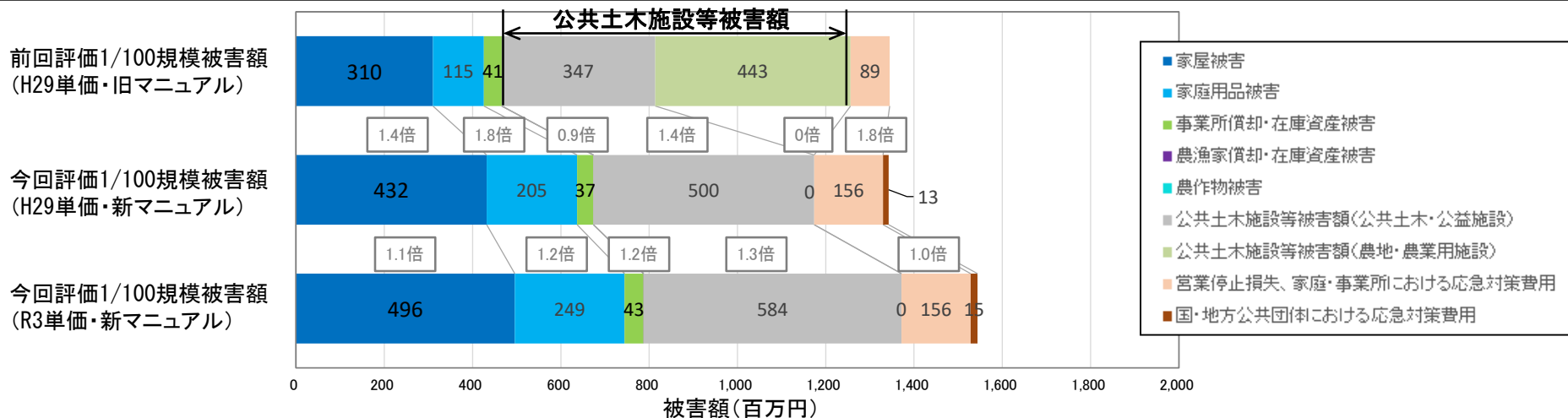
被害額算定項目	旧マニュアルからの変更点	内容例
家屋被害	➤ 被害率の変更	● Cグループ※:床下の場合、被害率:0.050(旧) ⇒ 0.064(新) 約1.3倍 に変更 ※被害率は地盤勾配に応じて3つのグループに分けて設定しており、Cグループは勾配1/500以上
家庭用品被害	➤ 算出方法の変更(自動車以外+自動車) ➤ 被害率の変更	● 一般家財と自動車の配置高が異なるため、 自動車被害率の閾値を区別 して算定 ● 地盤面から浸水深30cm以上で自動車被害発生
公共土木施設等被害	➤ 算出方法の変更(公共土木の被害+農業の被害) ➤ 被害比率の変更	● 公共土木・公益施設被害比率の見直し 一般資産被害額の169.4%(旧) ⇒ 74.2%(新) 約1/2倍 に変更 ● 農地・農業用施設被害額は、「農地の浸水面積」に 単位面積当たり被害額 を乗じて算定
営業停止・応急対策	➤ 営業停止・清掃に関する日数等の変更	● 営業停止日数(床下)[3.0日(旧)⇒4.9日]、清掃延日数(床下)[4.0日(旧)⇒18.3日]
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



B/C根拠資料【西除川（狭山池ダム下流・上流区域）】

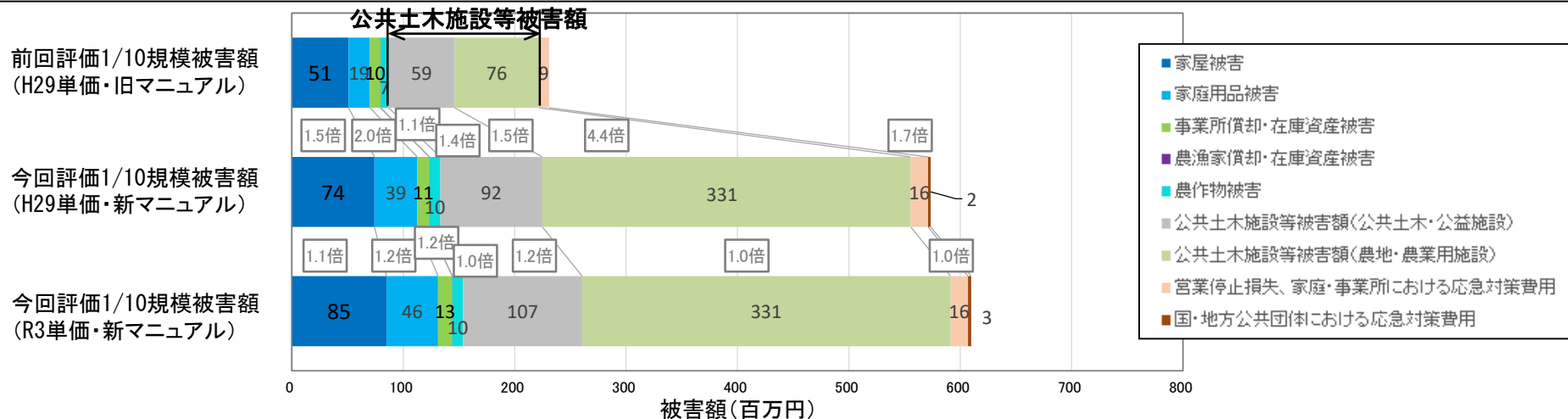
< 前回評価時からの被害額変動の内訳：西除川（狭山池ダム下流） >

➤ 浸水区域内に農地がないため、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）が無くなった影響で、被害額は前回の旧マニュアルより小さくなっているが、単価の更新では被害額は大きくなっている。



< 前回評価時からの被害額変動の内訳：西除川（狭山池ダム上流） >

➤ 新マニュアルの適用によって被害額は前回の旧マニュアルより大きくなっており、単価の更新でも被害額は大きくなっている。



B/C根拠資料【西除川（狭山池ダム下流区域）】

4) 費用便益分析（狭山池ダム下流区域）

【前回評価H30】基準年H30

区分	年度	t	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	事業費③		維持管理費④					
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値		
整備期間（20年）	H25	-5	0.0	0.0		0.0	97.1	113.9	0.0	97.1	113.9			
	H26	-4	4.8	5.6		5.6	71.9	83.5	0.5	0.6	72.4	84.1		
	H27	-3	9.5	10.7		10.7	39.0	43.8	0.8	1.0	39.8	44.8		
	H28	-2	14.3	15.5		15.5	46.8	50.6	1.0	1.1	47.9	51.7		
	H29	-1	19.1	19.9		19.9	104.6	108.8	1.3	1.3	105.9	110.1		
	H30	0	23.9	23.9		23.9	51.8	51.8	1.8	1.8	53.6	53.6		
	H31	1	28.6	27.5		27.5	51.8	49.8	2.1	2.0	53.9	51.8		
	H32	2	33.4	30.9		30.9	51.8	47.9	2.3	2.1	54.2	50.0		
	H33	3	38.2	34.0		34.0	51.8	46.1	2.6	2.3	54.4	48.4		
	H34	4	43.0	36.7		36.7	51.8	44.3	2.8	2.4	54.7	46.7		
	H35	5	47.7	39.2		39.2	51.8	42.6	3.1	2.5	54.9	45.1		
	H36	6	52.5	41.5		41.5	51.8	41.0	3.4	2.6	55.2	43.6		
	H37	7	57.3	43.5		43.5	51.8	39.4	3.6	2.7	55.4	42.1		
	H38	8	62.1	45.4		45.4	51.8	37.9	3.9	2.8	55.7	40.7		
	H39	9	66.8	47.0		47.0	51.8	36.4	4.1	2.9	56.0	39.3		
	H40	10	71.6	48.4		48.4	51.8	35.0	4.4	3.0	56.2	38.0		
	H41	11	76.4	49.6		49.6	51.8	33.7	4.6	3.0	56.5	36.7		
	H42	12	81.2	50.7		50.7	51.8	32.4	4.9	3.1	56.7	35.5		
	H43	13	85.9	51.6		51.6	51.8	31.1	5.2	3.1	57.0	34.2		
	H44	14	90.7	52.4		52.4	51.8	29.9	5.4	3.1	57.3	33.0		
	H45	15	95.5	53.0		53.0			5.7	3.2	57.7	32.2		
	H46	16	95.5	51.0		51.0			5.7	3.0	57.7	30.0		
	H47	17	95.5	49.0		49.0			5.7	2.9	57.7	28.0		
	H48	18	95.5	47.1		47.1			5.7	2.8	57.7	26.0		
	H49	19	95.5	45.3		45.3			5.7	2.7	57.7	24.0		
	H50	20	95.5	43.6		43.6			5.7	2.6	57.7	22.0		
	H51	21	95.5	41.9		41.9			5.7	2.5	57.7	20.0		
	H52	22	95.5	40.3		40.3			5.7	2.4	57.7	18.0		
	H53	23	95.5	38.7		38.7			5.7	2.3	57.7	16.0		
	H54	24	95.5	37.3		37.3			5.7	2.2	57.7	14.0		
	H55	25	95.5	35.8		35.8			5.7	2.1	57.7	12.0		
	H56	26	95.5	34.4		34.4			5.7	2.1	57.7	10.0		
	H57	27	95.5	33.1		33.1			5.7	2.0	57.7	8.0		
	H58	28	95.5	31.8		31.8			5.7	1.9	57.7	6.0		
	H59	29	95.5	30.6		30.6			5.7	1.8	57.7	4.0		
	H60	30	95.5	29.4		29.4			5.7	1.8	57.7	2.0		
	H61	31	95.5	28.3		28.3			5.7	1.7	57.7	0.0		
	H62	32	95.5	27.2		27.2			5.7	1.6	57.7	-1.6		
	H63	33	95.5	26.2		26.2			5.7	1.6	57.7	-3.2		
	H64	34	95.5	25.2		25.2			5.7	1.5	57.7	-4.8		
	H65	35	95.5	24.2		24.2			5.7	1.4	57.7	-6.4		
	H66	36	95.5	23.3		23.3			5.7	1.4	57.7	-8.0		
	H67	37	95.5	22.4		22.4			5.7	1.3	57.7	-9.6		
	H68	38	95.5	21.5		21.5			5.7	1.3	57.7	-11.2		
	H69	39	95.5	20.7		20.7			5.7	1.2	57.7	-12.8		
H70	40	95.5	19.9		19.9			5.7	1.2	57.7	-14.4			
H71	41	95.5	19.1		19.1			5.7	1.1	57.7	-16.0			
H72	42	95.5	18.4		18.4			5.7	1.1	57.7	-17.6			
H73	43	95.5	17.7		17.7			5.7	1.1	57.7	-19.2			
H74	44	95.5	17.0		17.0			5.7	1.0	57.7	-20.8			
H75	45	95.5	16.3		16.3			5.7	1.0	57.7	-22.4			
H76	46	95.5	15.7		15.7			5.7	0.9	57.7	-24.0			
H77	47	95.5	15.1		15.1			5.7	0.9	57.7	-25.6			
H78	48	95.5	14.5		14.5			5.7	0.9	57.7	-27.2			
H79	49	95.5	14.0		14.0			5.7	0.8	57.7	-28.8			
H80	50	95.5	13.4		13.4			5.7	0.8	57.7	-30.4			
H81	51	95.5	12.9		12.9			5.7	0.8	57.7	-32.0			
H82	52	95.5	12.4		12.4			5.7	0.7	57.7	-33.6			
H83	53	95.5	11.9		11.9			5.7	0.7	57.7	-35.2			
H84	54	95.5	11.5		11.5			5.7	0.7	57.7	-36.8			
H85	55	95.5	11.0		11.0			5.7	0.7	57.7	-38.4			
H86	56	95.5	10.6		10.6			5.7	0.6	57.7	-40.0			
H87	57	95.5	10.2		10.2			5.7	0.6	57.7	-41.6			
H88	58	95.5	9.8		9.8			5.7	0.6	57.7	-43.2			
H89	59	95.5	9.4		9.4			5.7	0.6	57.7	-44.8			
H90	60	95.5	9.1		9.1			5.7	0.5	57.7	-46.4			
H91	61	95.5	8.7		8.7			5.7	0.5	57.7	-48.0			
H92	62	95.5	8.4		8.4			5.7	0.5	57.7	-49.6			
H93	63	95.5	8.1		8.1			5.7	0.5	57.7	-51.2			
H94	64	95.5	7.8		7.8			5.7	0.5	57.7	-52.8			
合計			5,682	1,858	32	1,890	1,137	1,000	342	114	1,479	1,114	1.70	776

【今回評価R5】基準年R5

年次	年度	t	消費税率	割引率	デフレ率 係数	便益(B)			計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
						便益		残存価値 ③		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
										費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（20年）	H25	-10	5%	1.480	1.732	0.0	0.0			94.9	164.4	0.0	0.0	94.9	164.4		
	H26	-9	8%	1.423	1.611	5.5	7.8			66.6	107.3	0.5	0.7	67.0	108.0		
	H27	-8	8%	1.369	1.546	9.3	12.8			36.1	55.8	0.8	1.2	36.9	57.0		
	H28	-7	8%	1.316	1.477	11.4	15.1			44.4	65.6	1.0	1.4	45.4	67.0		
	H29	-6	8%	1.265	1.388	14.0	17.7			96.9	134.4	1.2	1.6	98.0	136.0		
	H30	-5	8%	1.217	1.290	19.6	23.9			80.4	103.7	1.7	2.1	82.1	105.8		
	H31	-4	10%	1.170	1.213	24.3	28.4			53.2	64.6	2.0	2.5	55.3	67.1		
	H32	-3	10%	1.125	1.168	27.3	30.8			76.9	89.8	2.3	2.7	79.2	92.5		
	H33	-2	10%	1.082	1.082	31.8	34.4			151.4	163.8	2.7	2.9	154.1	166.7		
	H34	-1	10%	1.040	1.040	40.6	42.2			69.8	72.6	3.4	3.6	73.3	76.2		
	H35	0	10%	1.000	1.000	44.6	44.6			64.3	64.3	3.8	3.8	68.0	68.1		
	H36	1	10%	0.962	0.962	48.3	46.5			64.3	61.8	4.1	3.9	68.4	65.7		
	H37	2	10%	0.925	0.925	52.0	48.1			64.3	59.4	4.4	4.1	68.7	63.5		
	H38	3	10%	0.889	0.889	55.8	49.6			64.3	57.1	4.7	4.2	69.0	61.3		
	H39	4	10%	0.855	0.855	59.5	50.9			64.3	54.9	5.1	4.3	69.3	59.2		
	H40	5	10%	0.822	0.822	63.2	52.0			64.3	52.8	5.4	4.4	69.6	57.2		
	H41	6	10%	0.790	0.790	66.9	52.9			64.3	50.8	5.7	4.5	69.9	55.3		
	H42	7	10%	0.760	0.760	70.6	53.7			64.3	48.8	6.0	4.6	70.3	53.4		
	H43	8	10%	0.731	0.731	74.4	54.4			64.3	47.0	6.3	4.6	70.6	51.6		
	H44	9	10%	0.703	0.703	78.1	54.9			64.3	45.2	6.6	4.7	70.9	49.9		
	H45	10	10%	0.676	0.676	81.8	55.3			7.0	4.7	7.0	4.7	7.0	4.7		
	H46	11	10%	0.650	0.650	81.8	53.2			7.0	4.5	7.0	4.5	7.0	4.5		
	H47	12	10%	0.625	0.625	81.8	51.1			7.0	4.3	7.0	4.3	7.0	4.3		
	H48	13	10%	0.601	0.601	81.8	49.2			7.0	4.2	7.0	4.2	7.0	4.2		
	H49	14	10%	0.577													

B/C根拠資料【西除川（狭山池ダム上流区域）】

4) 費用便益分析（狭山池ダム上流区域）

【前回評価H30】基準年H30

区分	年度	t	便益B		残存価値	計	費用C				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①				事業費④	維持管理費⑤	⑥+⑦	⑧+⑨				
			現在価値	②									費用	現在価値
H25	-5	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8	30.2	0.0	0.0	25.8	30.2			
H26	-4	2.2	2.2	2.2	2.6	75.3	87.3	0.1	0.2	75.3	87.5			
H27	-3	4.5	5.0	5.0	5.0	45.6	51.2	0.5	0.6	46.1	51.8			
H28	-2	6.7	7.2	7.2	7.2	1.3	1.4	0.7	0.8	2.0	2.2			
H29	-1	8.9	9.3	9.3	9.3	0.0	0.0	0.7	0.8	0.7	0.8			
H30	0	11.2	11.2	11.2	11.2	33.3	33.3	0.7	0.7	34.1	34.0			
H31	1	13.4	12.9	12.9	12.9	33.3	32.0	0.9	0.9	34.2	32.9			
H32	2	15.6	14.4	14.4	14.4	33.3	30.8	1.1	1.0	34.4	31.8			
H33	3	17.8	15.9	15.9	15.9	33.3	29.6	1.2	1.1	34.6	30.7			
H34	4	20.1	17.2	17.2	17.2	33.3	28.5	1.4	1.2	34.7	29.7			
H35	5	22.3	18.3	18.3	18.3	33.3	27.4	1.6	1.3	34.9	28.7			
H36	6	24.5	19.4	19.4	19.4	33.3	26.3	1.7	1.4	35.1	27.7			
H37	7	26.8	20.3	20.3	20.3	33.3	25.3	1.9	1.4	35.2	26.7			
H38	8	29.0	21.2	21.2	21.2	33.3	24.3	2.1	1.5	35.4	25.8			
H39	9	31.2	21.9	21.9	21.9	33.3	23.4	2.2	1.6	35.6	25.0			
H40	10	33.5	22.6	22.6	22.6	33.3	22.5	2.4	1.6	35.7	24.1			
H41	11	35.7	23.2	23.2	23.2	33.3	21.6	2.6	1.7	35.9	23.3			
H42	12	37.9	23.7	23.7	23.7	33.3	20.8	2.7	1.7	36.1	22.5			
H43	13	40.1	24.1	24.1	24.1	33.3	20.0	2.9	1.7	36.2	21.7			
H44	14	42.4	24.5	24.5	24.5	33.3	19.2	3.1	1.8	36.4	21.0			
H45	15	44.6	24.8	24.8	24.8	33.3	18.5	3.2	1.8	36.6	20.3			
H46	16	46.8	25.0	25.0	25.0	33.3	17.8	3.4	1.8	36.7	19.6			
H47	17	49.1	25.2	25.2	25.2	33.3	17.1	3.6	1.8	36.9	18.9			
H48	18	51.3	25.3	25.3	25.3	33.3	16.4	3.7	1.8	37.1	18.2			
H49	19	53.5	25.4	25.4	25.4	33.3	15.8	3.9	1.9	37.2	17.7			
H50	20	55.8	25.4	25.4	25.4	33.3	15.2	4.1	1.9	37.4	17.1			
H51	21	58.0	25.4	25.4	25.4	33.3	14.6	4.2	1.9	37.6	16.5			
H52	22	60.2	25.4	25.4	25.4	33.3	14.1	4.4	1.9	37.7	16.0			
H53	23	62.4	25.3	25.3	25.3	33.3	13.5	4.6	1.9	37.9	15.4			
H54	24	64.7	25.2	25.2	25.2	33.3	13.0	4.7	1.8	38.1	14.8			
H55	25	66.9	25.1	25.1	25.1	33.3	12.4	4.9	1.8	4.9	14.8			
H56	26	66.9	24.1	24.1	24.1	33.3	11.8	4.9	1.8	4.9	14.8			
H57	27	66.9	23.2	23.2	23.2	33.3	11.2	4.9	1.7	4.9	14.7			
H58	28	66.9	22.3	22.3	22.3	33.3	10.6	4.9	1.6	4.9	14.6			
H59	29	66.9	21.5	21.5	21.5	33.3	10.0	4.9	1.6	4.9	14.5			
H60	30	66.9	20.6	20.6	20.6	33.3	9.4	4.9	1.5	4.9	14.5			
H61	31	66.9	19.8	19.8	19.8	33.3	8.8	4.9	1.5	4.9	14.5			
H62	32	66.9	19.1	19.1	19.1	33.3	8.2	4.9	1.4	4.9	14.4			
H63	33	66.9	18.3	18.3	18.3	33.3	7.6	4.9	1.3	4.9	14.3			
H64	34	66.9	17.6	17.6	17.6	33.3	7.0	4.9	1.3	4.9	14.3			
H65	35	66.9	17.0	17.0	17.0	33.3	6.4	4.9	1.2	4.9	14.2			
H66	36	66.9	16.3	16.3	16.3	33.3	5.8	4.9	1.2	4.9	14.2			
H67	37	66.9	15.7	15.7	15.7	33.3	5.2	4.9	1.1	4.9	14.1			
H68	38	66.9	15.1	15.1	15.1	33.3	4.6	4.9	1.1	4.9	14.1			
H69	39	66.9	14.5	14.5	14.5	33.3	4.0	4.9	1.1	4.9	14.1			
H70	40	66.9	13.9	13.9	13.9	33.3	3.4	4.9	1.0	4.9	14.0			
H71	41	66.9	13.4	13.4	13.4	33.3	2.8	4.9	1.0	4.9	14.0			
H72	42	66.9	12.9	12.9	12.9	33.3	2.2	4.9	0.9	4.9	13.9			
H73	43	66.9	12.4	12.4	12.4	33.3	1.6	4.9	0.9	4.9	13.9			
H74	44	66.9	11.9	11.9	11.9	33.3	1.0	4.9	0.9	4.9	13.9			
H75	45	66.9	11.5	11.5	11.5	33.3	0.4	4.9	0.8	4.9	13.8			
H76	46	66.9	11.0	11.0	11.0	33.3	-0.2	4.9	0.8	4.9	13.8			
H77	47	66.9	10.6	10.6	10.6	33.3	-0.8	4.9	0.8	4.9	13.8			
H78	48	66.9	10.2	10.2	10.2	33.3	-1.4	4.9	0.7	4.9	13.7			
H79	49	66.9	9.8	9.8	9.8	33.3	-2.0	4.9	0.7	4.9	13.7			
H80	50	66.9	9.4	9.4	9.4	33.3	-2.6	4.9	0.7	4.9	13.7			
H81	51	66.9	9.1	9.1	9.1	33.3	-3.2	4.9	0.7	4.9	13.7			
H82	52	66.9	8.7	8.7	8.7	33.3	-3.8	4.9	0.6	4.9	13.6			
H83	53	66.9	8.4	8.4	8.4	33.3	-4.4	4.9	0.6	4.9	13.6			
H84	54	66.9	8.0	8.0	8.0	33.3	-5.0	4.9	0.6	4.9	13.6			
H85	55	66.9	7.7	7.7	7.7	33.3	-5.6	4.9	0.6	4.9	13.6			
H86	56	66.9	7.4	7.4	7.4	33.3	-6.2	4.9	0.5	4.9	13.5			
H87	57	66.9	7.2	7.2	7.2	33.3	-6.8	4.9	0.5	4.9	13.5			
H88	58	66.9	6.9	6.9	6.9	33.3	-7.4	4.9	0.5	4.9	13.5			
H89	59	66.9	6.6	6.6	6.6	33.3	-8.0	4.9	0.5	4.9	13.5			
H90	60	66.9	6.4	6.4	6.4	33.3	-8.6	4.9	0.5	4.9	13.5			
H91	61	66.9	6.1	6.1	6.1	33.3	-9.2	4.9	0.4	4.9	13.4			
H92	62	66.9	5.9	5.9	5.9	33.3	-9.8	4.9	0.4	4.9	13.4			
H93	63	66.9	5.7	5.7	5.7	33.3	-10.4	4.9	0.4	4.9	13.4			
H94	64	66.9	5.4	5.4	5.4	33.3	-11.0	4.9	0.4	4.9	13.4			
H95	65	66.9	5.2	5.2	5.2	33.3	-11.6	4.9	0.4	4.9	13.4			
H96	66	66.9	5.0	5.0	5.0	33.3	-12.2	4.9	0.4	4.9	13.4			
H97	67	66.9	4.8	4.8	4.8	33.3	-12.8	4.9	0.4	4.9	13.4			
H98	68	66.9	4.6	4.6	4.6	33.3	-13.4	4.9	0.3	4.9	13.3			
H99	69	66.9	4.5	4.5	4.5	33.3	-14.0	4.9	0.3	4.9	13.3			
H100	70	66.9	4.3	4.3	4.3	33.3	-14.6	4.9	0.3	4.9	13.3			
H101	71	66.9	4.1	4.1	4.1	33.3	-15.2	4.9	0.3	4.9	13.3			
H102	72	66.9	4.0	4.0	4.0	33.3	-15.8	4.9	0.3	4.9	13.3			
H103	73	66.9	3.8	3.8	3.8	33.3	-16.4	4.9	0.3	4.9	13.3			
H104	74	66.9	3.7	3.7	3.7	33.3	-17.0	4.9	0.3	4.9	13.3			
合計			4,316	1,128	12		981	711	316	82	1,296	794	1.44	346

【今回評価R5】基準年R5

年次	年度	t	消費税率	割引率	デフレ率	便益 (B)		計 (①+②)	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
						残存価値②	③+④		建設費③		維持管理費④			
									費用	現在価値	費用	現在価値		
H25	-10	5%	1.480	1.732	0.0	0.0	24.9	43.2	0.0	0.0	24.9	43.2		
H26	-9	8%	1.423	1.611	3.0	4.3	69.6	112.2	0.1	0.2	69.7	112.4		
H27	-8	8%	1.369	1.546	11.5	15.8	42.2	65.3	0.5	0.7	42.7	66.0		
H28	-7	8%	1.316	1.477	16.7	22.0	1.2	1.8	0.7	1.0	1.9	2.8		
H29	-6	8%	1.265	1.388	16.8	21.3	0.0	0.0	0.7	1.0	0.7	1.0		
H30	-5	8%	1.217	1.290	16.8	20.5	50.3	64.9	0.7	0.9	51.0	65.8		
R1	-4	10%	1.170	1.213	23.0	26.9	68.6	83.2	0.9	1.1	69.5	84.3		
R2	-3	10%	1.125	1.168	31.3	35.3	97.4	113.8	1.3	1.5	98.7	115.3		
R3	-2	10%	1.082	1.082	43.3	46.8	1							

5) 費用便益分析 (まとめ)

- 「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省水管理・国土保全局、令和2年4月)に基づいて、被害軽減効果を総合治水事業の効果(便益)として算出を行った。
- 被害軽減効果の算定にあたっては、最新の資産、デフレーターに更新を行った。
- 被害軽減効果に治水施設の残存価値を加算し、便益とした。
- 事業費の増加を考慮して費用対効果を算出したところ、西除川下流のB/Cは前回評価時1.7に対し、今回評価では1.1となった。また、西除川上流のB/Cは前回評価時1.4に対し、今回評価では2.5となった。

河川名	項目	前回評価時(H30)	今回評価(R05)
西除川 (狭山池ダム下流区域)	B/C	・B/C=1.7 B= 18.9億円 C= 11.1億円 建設費 10.0億円 維持管理費 1.1億円	・B/C=1.1 B= 19.7億円 C= 17.3億円 建設費 15.6億円 維持管理費 1.7億円
西除川 (狭山池ダム上流区域)	B/C	・B/C=1.4 B= 11.4億円 C= 7.9億円 建設費 7.1億円 維持管理費 0.8億円	・B/C=2.5 B= 31.5億円 C= 12.8億円 建設費 11.5億円 維持管理費 1.3億円

※B(便益)およびC(費用)は、基準年(評価年)に現在価値化した金額である。