

令和4年度
第3回 三重県河川整備計画
流域委員会

「事業評価に用いる各種資産単価の訂正」
に伴う費用対効果分析への影響について

令和5年1月31日



「事業評価に用いる各種資産単価の訂正」に伴う費用対効果分析への影響について



(1) 事業評価に用いる各種資産単価の訂正

「水害統計調査」結果の訂正について（平成27年～令和元年分）
・被害額及び被害内容の一部に誤り

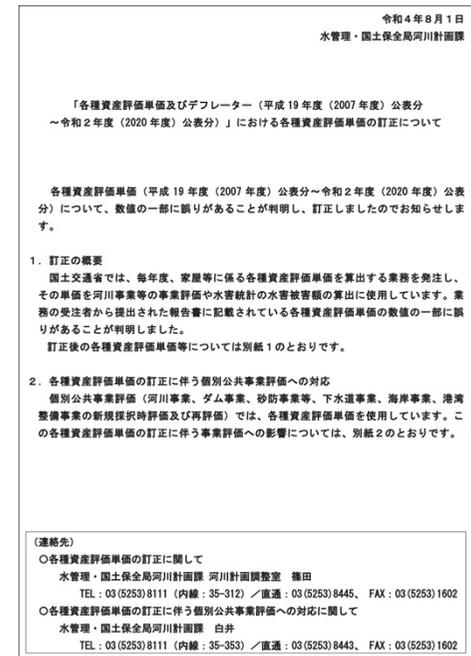
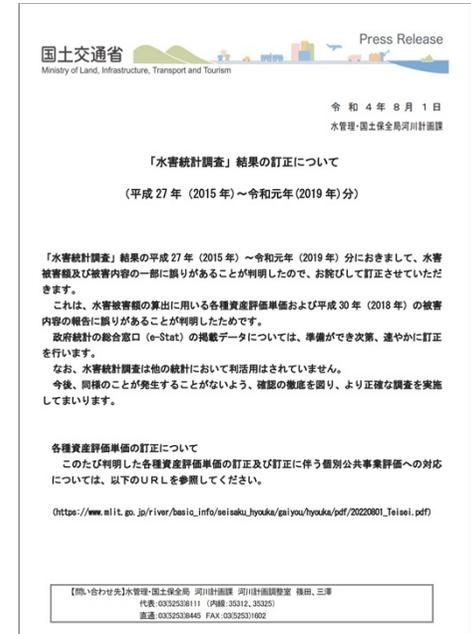
国土交通省 水管理・国土保全局 令和4年8月1日発表

水害被害額の算出に用いる
「各種資産評価単価（平成19年度公表分～令和2年度公表分）」
および「平成30年の被害内容」に誤りが判明したことが原因
国は「各資産評価単価及びデフレーター（平成19年度公表分～
令和2年度公表分）」の訂正を併せて発表

「各種資産評価単価及びデフレーター」は河川整備計画策定・変更における費用対効果分析（費用便益比算定）に使用。

過年度の河川整備計画策定・変更時における
費用対効果分析（費用便益比算定）に**影響が生じる可能性**

費用便益分析において使用する単価は、その時点で最新のものを使用しており、訂正のあった「各種資産評価単価（平成19年度公表分～令和2年度公表分）」は平成20年度～令和3年度に実施した費用対効果分析に使用。



「事業評価に用いる各種資産単価の訂正」に伴う費用対効果分析への影響について



(2) 費用対効果分析への影響

平成20年度～令和3年度に河川整備計画を策定（変更）した23水系の計画のうち、21水系の計画において訂正のあった「各種資産評価単価（平成19年度公表分～令和2年度公表分）」を使用して費用対効果分析を実施

河川整備計画		費用便益分析 実施の有無
名称	策定（変更）年次	
二級河川員弁川水系河川整備計画	平成20年12月	○
二級河川三渡川水系河川整備計画	平成20年12月	○
二級河川相川水系河川整備計画	平成22年11月	○
加茂川水系河川整備計画	平成17年10月（平成27年3月変更）	○
二級河川志登茂川水系河川整備計画	平成27年11月	○
二級河川志原川水系河川整備計画	平成27年11月	○
二級河川朝明川水系河川整備計画	平成28年3月	○
一級河川木曾川水系鍋田川圏域河川整備計画	平成28年7月	×（工事内容が耐震対策のみであるため）
二級河川堀切川水系河川整備計画	平成29年1月	○
二級河川前川水系河川整備計画	平成29年2月	○
一級河川淀川水系木津川（指定区間）河川整備計画	平成29年3月	○
一級河川宮川水系（指定区間）河川整備計画	平成29年3月	○
二級河川井戸川水系河川整備計画	平成29年3月	×（工事内容が耐震対策のみであるため）
二級河川奥川水系河川整備計画	平成29年9月	○
新宮川水系熊野川圏域河川整備計画	平成29年10月	○
二級河川田中川水系河川整備計画	平成29年10月	○
二級河川金剛川水系河川整備計画	平成29年10月	○
二級河川笹笛川水系河川整備計画	平成29年10月	○
二級河川市木川水系河川整備計画	平成29年10月	○
一級河川鈴鹿川水系（指定区間）河川整備計画	平成13年1月（平成30年11月変更）	○
二級河川神内川水系河川整備計画	平成31年3月	○
二級河川外城田川水系河川整備計画	令和2年1月	○
一級河川宮川水系（指定区間）河川整備計画	平成29年3月（令和2年3月変更）	○
22水系（延べ23水系）		○：20水系（延べ21水系） ×：2水系

訂正のあった「各種資産単価」を使用した費用対効果分析についての影響を検証

「事業評価に用いる各種資産単価の訂正」に伴う費用対効果分析への影響について



(3) 検証結果

河川整備計画		河川名	便益(B) (百万円)		費用便益比(B/C)		B/C の差
名称	策定(変更)年次		訂正前	訂正後	訂正前	訂正後	
二級河川員弁川水系河川整備計画	平成20年12月	二級河川 員弁川	123,930	110,905	15.74	14.08	-1.66
二級河川三渡川水系河川整備計画	平成20年12月	二級河川 三渡川	69,905	62,558	51.91	46.45	-5.46
		二級河川 百々川	14,833	13,274	5.60	5.01	-0.59
二級河川相川水系河川整備計画	平成22年11月	二級河川 相川・天神川	52,575	50,146	9.18	8.75	-0.43
加茂川水系河川整備計画	平成17年10月 (平成27年3月変更)	二級河川 加茂川・鳥羽河内川	38,291	37,934	1.84	1.83	-0.01
二級河川志登茂川水系河川整備計画	平成27年11月	二級河川 志登茂川	110,232	110,243	19.17	19.17	0.00
二級河川志原川水系河川整備計画	平成27年11月	二級河川 志原川・産田川	5,282	5,283	1.42	1.42	0.00
二級河川朝明川水系河川整備計画	平成28年3月	二級河川 朝明川	240,200	240,224	11.95	11.95	0.00
二級河川堀切川水系河川整備計画	平成29年1月	二級河川 堀切川・釜屋川	61,215	61,451	5.93	5.95	0.02
二級河川前川水系河川整備計画	平成29年2月	二級河川 前川	4,635	4,643	5.70	5.74	0.04
一級河川淀川水系木津川(指定区間)河川整備計画	平成29年3月	一級河川 木津川・服部川	8,923	8,955	1.29	1.29	0.00
一級河川宮川水系(指定区間)河川整備計画	平成29年3月	一級河川 五十鈴川・五十鈴川派川	43,724	43,620	8.06	8.04	-0.02
		一級河川 大内山川	10,543	10,616	4.95	4.99	0.04
		一級河川 桧尻川	34,670	34,613	12.91	12.89	-0.02
二級河川奥川水系河川整備計画	平成29年9月	二級河川 奥川	68	68	2.34	2.34	0.00
新宮川水系熊野川圏域河川整備計画	平成29年10月	一級河川 熊野川	5,859	5,844	3.10	3.09	-0.01
二級河川田中川水系河川整備計画	平成29年10月	二級河川 田中川	3,978	3,968	76.90	76.76	-0.14
二級河川金剛川水系河川整備計画	平成29年10月	二級河川 金剛川	14,353	14,317	24.64	24.57	-0.07
二級河川笹笛川水系河川整備計画	平成29年10月	二級河川 笹笛川	534	533	2.30	2.29	-0.01
二級河川市木川水系河川整備計画	平成29年10月	二級河川 市木川	1,725	1,721	1.20	1.20	0.00
一級河川鈴鹿川水系(指定区間)河川整備計画	平成13年1月 (平成30年11月変更)	一級河川 芥川	14,519	14,519	2.17	2.17	0.00
		一級河川 椋川	3,447	3,447	1.04	1.04	0.00
		一級河川 足見川	8,780	8,780	1.63	1.63	0.00
二級河川神内川水系河川整備計画	平成31年3月	二級河川 神内川	4,304	4,304	2.02	2.02	0.00
二級河川外城田川水系河川整備計画	令和2年1月	二級河川 外城田川	113,232	112,745	20.16	20.08	-0.08
一級河川宮川水系(指定区間)河川整備計画	平成29年3月 (令和2年3月変更)	一級河川 汁谷川	1,719	1,712	1.10	1.10	0.00

赤字は変更のあった数値

単価訂正によって、B/Cが1.0を下回ることが無いことがないことを確認

ご清聴ありがとうございました

