



No.4-1
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成23年度第5回

加古川直轄河川改修事業

【再評価】

平成23年12月
近畿地方整備局

目次

1. 加古川の概要
2. 河川整備の概要
3. 事業の必要性等に関する視点
 - (1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化
 - (2) 事業の投資効果
4. 事業の進捗の見込みの視点
5. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点
6. 自治体の意見等
7. 対応方針(原案)

1. 加古川の概要(流域の概要)

- 加古川は、その源を兵庫県朝来市山東町と丹波市青垣町の境界にある粟鹿山(標高962m)に発し、途中、東条川、万願寺川、美囊川等を合流し瀬戸内海に注ぐ、流域面積1,730km²、幹線流路延長96km、流域内人口約64万人の一級河川。
- 流域の下流部は全国でも屈指の製造品出荷額を誇る播磨臨海工業地帯の工場群が立地。中流部では播州そろばん・播州金物などの地場産業が地域経済の基盤。
- また、河口干潟や甌穴、闘竜灘など特徴的な河川景観が存在するとともに、各種貴重種が生息・生育するなど、多様な河川環境を有し、スポーツや釣りなどの多面的利用も盛ん。

位置図 加古川流域



凡例	
	流域界
	市町村界
	基準地点
	主要地点
	国管理区間



闘竜灘



露岩を呈する特異な河川景観

甌穴群



河床にできたくぼみの中で小石が転がってできる穴

河口干潟



魚類、底生生物の重要な生息・繁殖環境となっている河口干潟

1. 加古川の概要(出水の概要)

○ 加古川は平成16年10月の台風23号により、戦後最大洪水(国包地点約5,700^{くにかね}m³/s)が発生、浸水家屋約1,700戸、浸水面積約1,400haの甚大な被害が発生。

■既往洪水の概要

発生年月	発生原因	国包地点流量(m ³ /s)	被害の状況
明治40年8月	台風	不明	浸水家屋不明 浸水面積14,375ha
大正10年9月	台風	不明	浸水家屋不明 浸水面積2,705ha
昭和20年10月9日	阿久根台風	7,800～ 9,000※1)	浸水家屋 400戸 浸水面積不明
昭和45年6月15日	梅雨前線	2,500※2)	浸水家屋 34戸 (床上:9戸、床下:25戸) 浸水面積818ha
昭和51年9月13日	台風17号及び 秋雨前線	3,000※2)	浸水家屋 1,800戸 (床上:143戸、床下:1,657戸) 浸水面積5,923ha
昭和58年9月28日	秋雨前線	5,000※2)	浸水家屋 2,034戸 (床上:368戸、床下:1,666戸) 浸水面積1,013ha
平成2年9月20日	台風19号	3,500※2)	浸水家屋 3,171戸 (床上:47戸、床下:3,124戸) 浸水面積1,013ha
平成16年10月20日	台風23号	5,700※2)	浸水家屋 1,652戸 (床上:430戸、床下:1,222戸) 浸水面積1,447ha

平成2年9月洪水での高砂市の被害状況



平成2年9月の台風19号による洪水では、国包観測所で水位2.97mを記録し、高砂市を中心に甚大な浸水被害が発生。

平成16年10月洪水での加東市の浸水状況

平成16年10月の台風23号による洪水では、国包観測所で平成元年加古川大堰完成後の最高水位4.77mを記録。また、加古川、野間川及び杉原川が流れる西脇市を中心に加東市、小野市等で溢水氾濫が発生。



※1)国包地点流量は、はん濫解析より推定した流量
 ※2)国包地点流量は、氾濫戻し流量

1. 加古川の概要(改修の経緯)

- 加古川は明治40年8月の大洪水等を契機に大正7年より国の直轄事業として河川改修工事に着手、昭和42年に加古川水系工事実施基本計画を策定。
- その後、昭和45年8月、昭和51年8月洪水と相次ぐ水害が生じたことから、加古川水系工事実施基本計画を見直し、築堤や河道掘削等を実施。
- 河川整備計画については、平成20年に流域委員会を設置し、整備期間を概ね30年とした河川整備の内容を定める「加古川水系河川整備計画(案)」を作成し、現在、兵庫県知事に意見照会中。

加古川改修の経緯

明治40年8月 : 洪水発生(台風)

大正7年 : 加古川改修工事着手

昭和20年10月 : 洪水発生(阿久根台風)

昭和42年6月 : 加古川水系工事実施基本計画策定
計画高水流量 4,450m³/s〔国包地点〕
くにかね

昭和45年6月 : 洪水発生(梅雨前線)

昭和51年9月 : 洪水発生(秋雨前線・台風17号)

昭和57年3月 : 加古川水系工事実施基本計画改定
計画規模1/150
計画高水流量 7,400m³/s〔国包地点〕

平成2年8月 : 洪水発生(台風16号)

平成16年9月 : 洪水発生(台風21号)

平成16年10月 : 洪水発生(台風23号)

平成20年7月 : 流域委員会設置

平成20年9月 : 加古川水系河川整備基本方針策定
計画規模1/150(国包地点)、1/100(板波地点)
計画高水流量 7,400m³/s〔国包地点〕

平成21年8月 : 洪水発生(台風9号)

平成21年12月 : 「加古川水系河川整備計画(原案)」を公表

平成23年10月 : 「加古川水系河川整備計画(案)」を兵庫県知事に意見照会



加古川大堰

新規水道用水の確保、既得用水の安定取水を目的として、加古川大堰を建設(平成元年運用開始)。

平成16年台風23号と同規模の洪水に対する被害軽減対策として緊急的かつ集中的な河道掘削、樹木伐採を実施。



緊急治水対策(加古川市平荘地区における河道掘削)



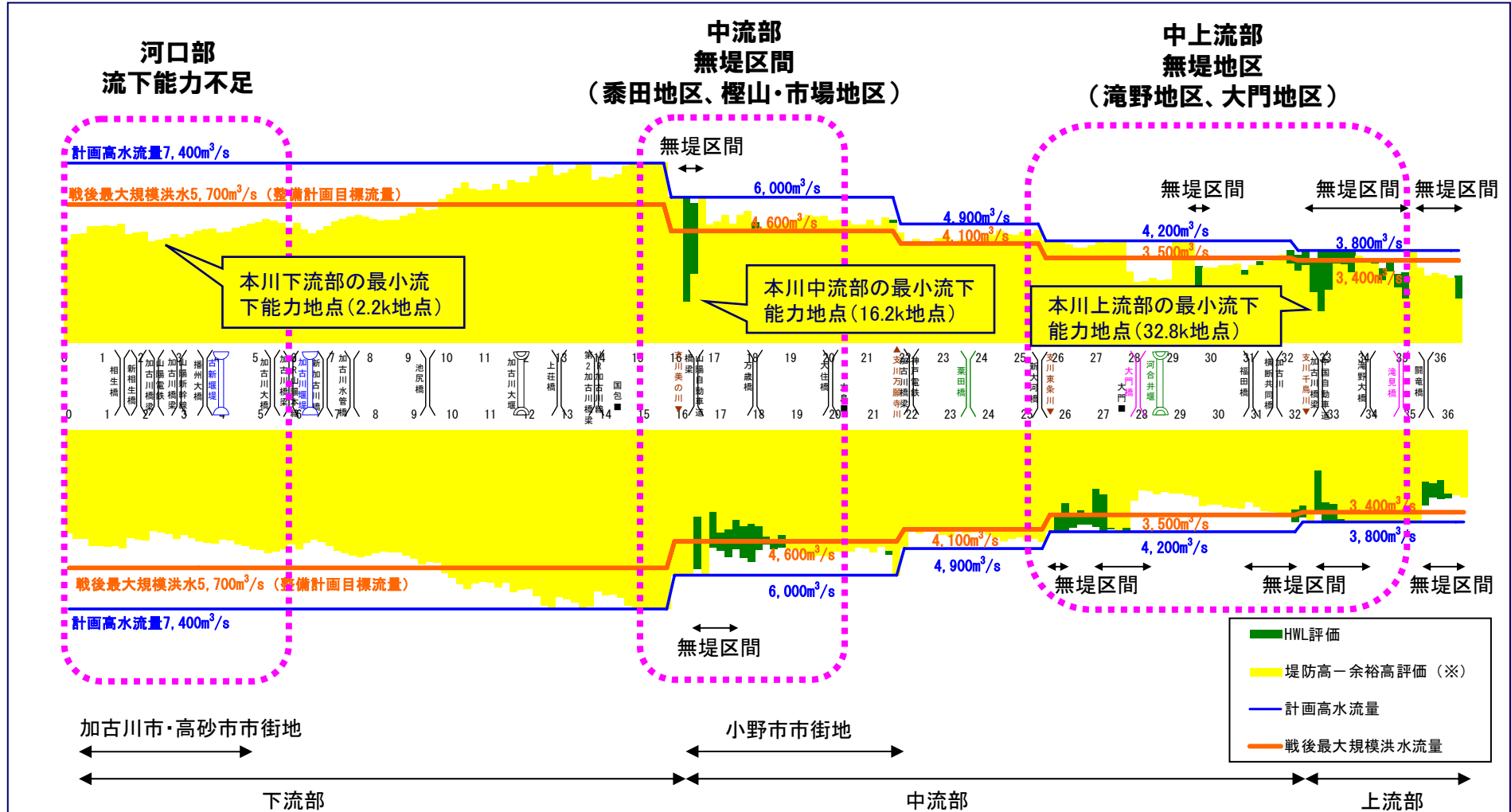
橋梁架替(JR加古川橋梁)

洪水流下を阻害しているJR山陽本線加古川橋梁をJR連続立体交差事業と連携して架替。

2. 河川整備の概要（流下能力からみた課題【本川】）

- 加古川では戦後最大洪水(H16台風23号)により、中上流部で浸水被害が発生。
- 上流部(指定区間)の災害復旧により、上下流の治水バランスが確保できていない状況であり、戦後最大洪水(国かね包地点5,700m³/s)を安全に流下させることを目標として改修を実施。

現況河道における流下能力(加古川)

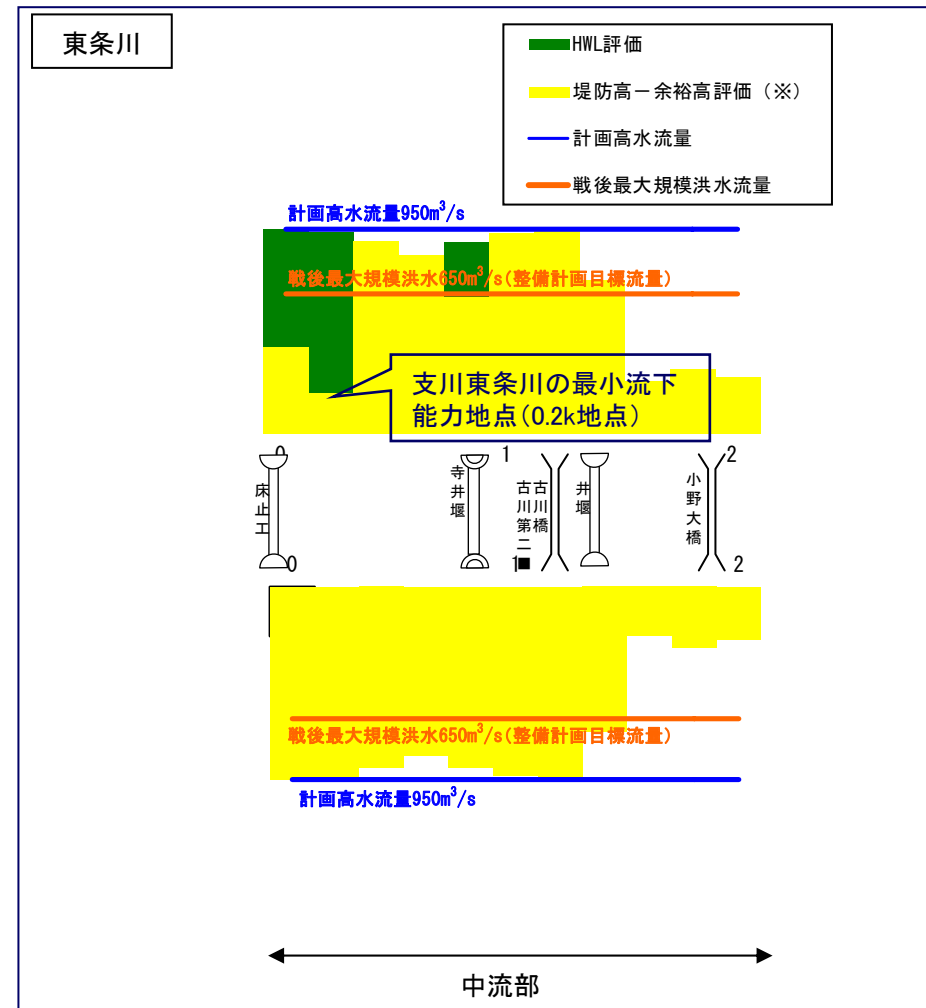
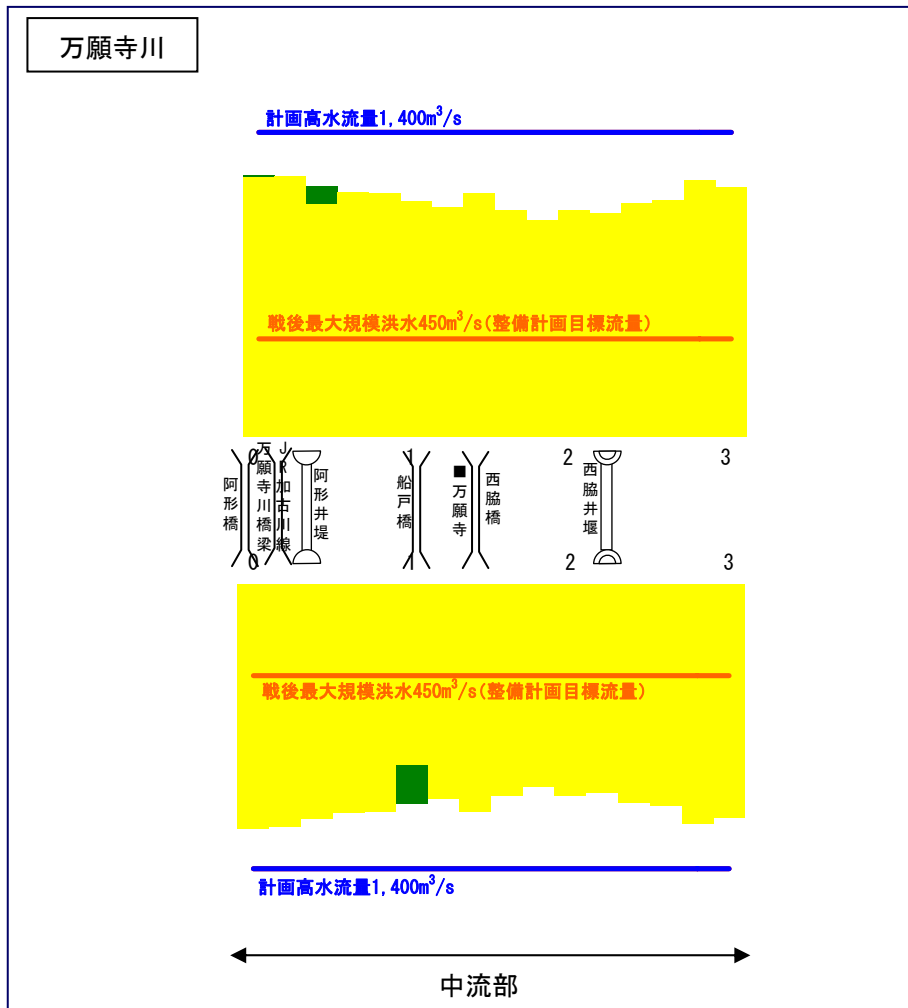


(※) 加古川においては、河川整備計画メニューの必要性の判断を(堤防高一余裕高)で行っているため、ここでの評価において堤防高一余裕高評価としている。

2. 河川整備の概要（流下能力からみた課題【支川】）

- 加古川では戦後最大洪水(H16台風23号)により、中上流部で浸水被害が発生。
- 上流部(指定区間)の災害復旧により、上下流の治水バランスが確保できていない状況であり、戦後最大洪水(国くに包かね地点5,700m²/s)を安全に流下させることを目標として改修を実施。

現況河道における流下能力(支川)



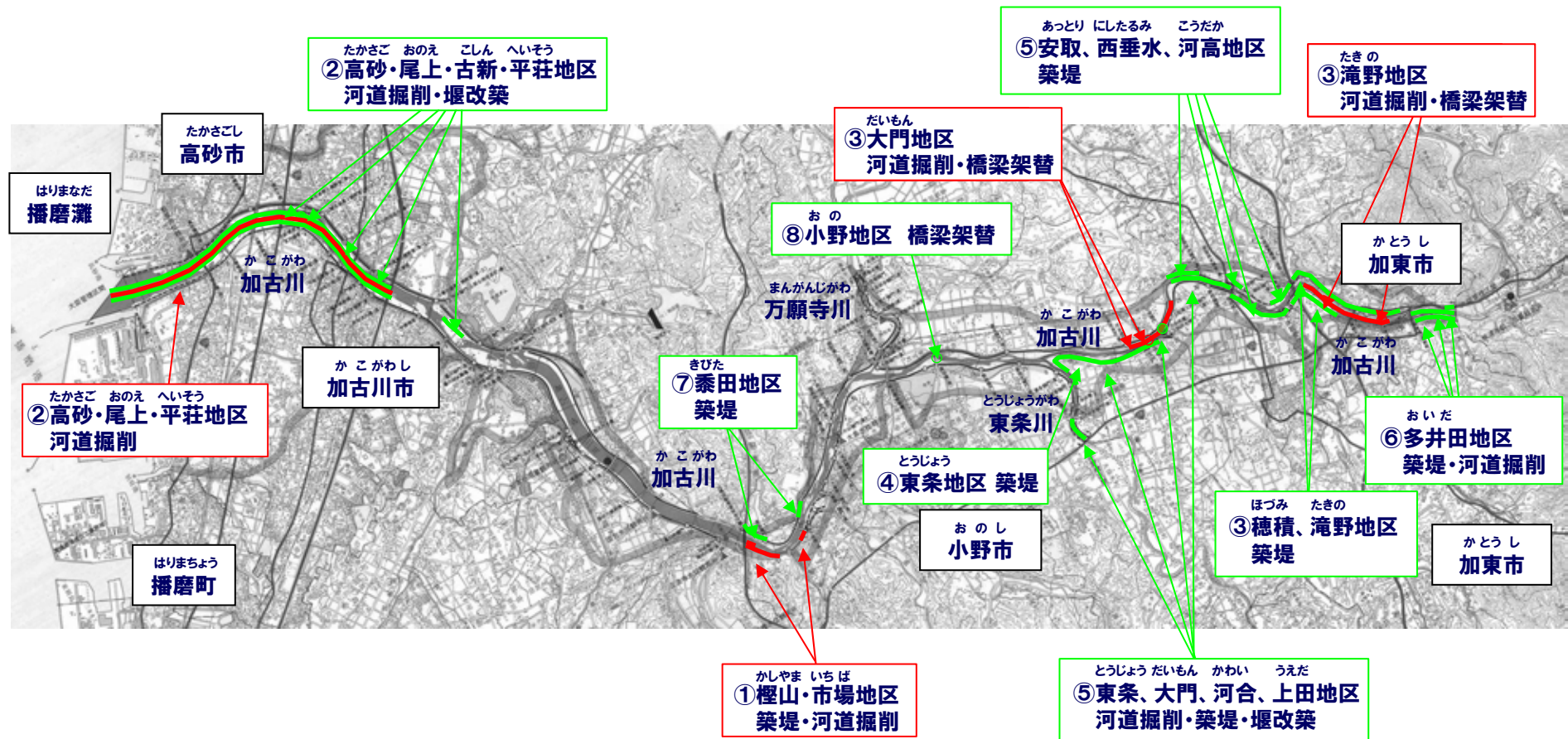
(※)加古川においては、河川整備計画メニューの必要性の判断を(堤防高一余裕高)で行っているため、ここでの評価において堤防高一余裕高評価としている。

2. 河川整備の概要(実施方針)

第1段階 河口部の河道掘削により中上流改修のための受皿を確保したうえで中上流部で河道掘削を実施。併せてH16洪水で浸水した檜山・市場地区で築堤を実施。

第2段階 さらに、再度河口部の河道掘削により戦後最大洪水に対する流下能力を確保したうえで、中上流部の築堤を実施し中上流部の対策を完了。

第3段階 比較的安全度は高いものの無堤である中上流部において築堤を実施、併せて支川東条川で築堤を実施。



赤枠: 当面(5年間)で整備を予定の箇所

2. 河川整備の概要(実施方針)

第1段階 河口部の河道掘削により中上流改修のための受皿を確保したうえで中上流部で河道掘削を実施。
あわせてH16洪水で浸水した檜山・市場地区で築堤を実施。

第2段階 さらに、再度河口部の河道掘削により戦後最大洪水に対する流下能力を確保したうえで、中上流部の築堤を実施し中上流部の対策を完了。

第3段階 比較的安全度は高いものの無堤である中上流部において築堤を実施、併せて支川東条川で築堤を実施。

整備メニュー	～5年後 (H22～H28)	～20年後 (H29～H38)	～30年後 (H39～H54)
①檜山・市場地区 築堤・河道掘削	→ ①		
②高砂・尾上、古新、平荘地区 河道掘削・堰改築	→ ②	→ ②	
③滝野・大門、穂積地区 河道掘削、橋梁架替 築堤	→ ③		→ ③
④東条地区 築堤		→ ④	
⑤東条、河合、上田地区 河道掘削・築堤・堰改築 安取、西垂水、河高地区 築堤		→ ⑤	→ ⑤
⑥多井田地区 築堤・河道掘削			→ ⑥
⑦黍田地区 築堤			→ ⑦
⑧小野地区 橋梁架替			→ ⑧

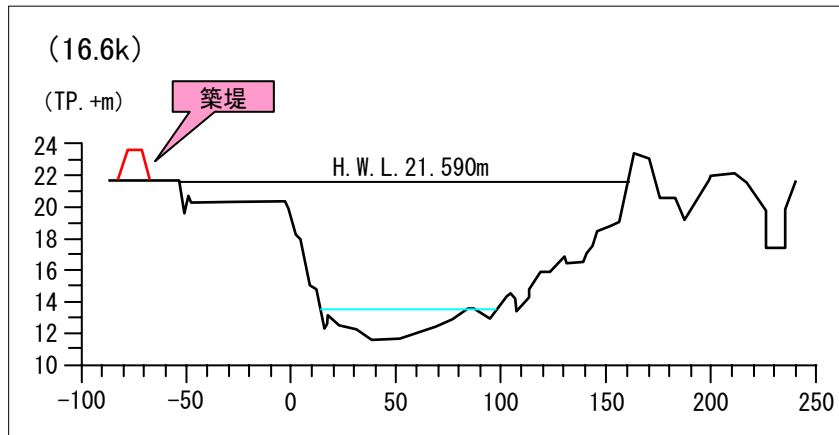
2. 河川整備の概要(①^{かしま} 榎山・^{いちば} 市場地区 築堤・河道掘削)

- 小野市榎山・市場地区は堤防が未整備のため、流下能力が約 $3,400\text{m}^3/\text{s}$ と低く、平成16年10月の台風23号で浸水被害が発生。
- 平成16年洪水($4,600\text{m}^3/\text{s}$)の被害を解消するため、約 $1,500\text{m}$ の築堤による整備を実施。

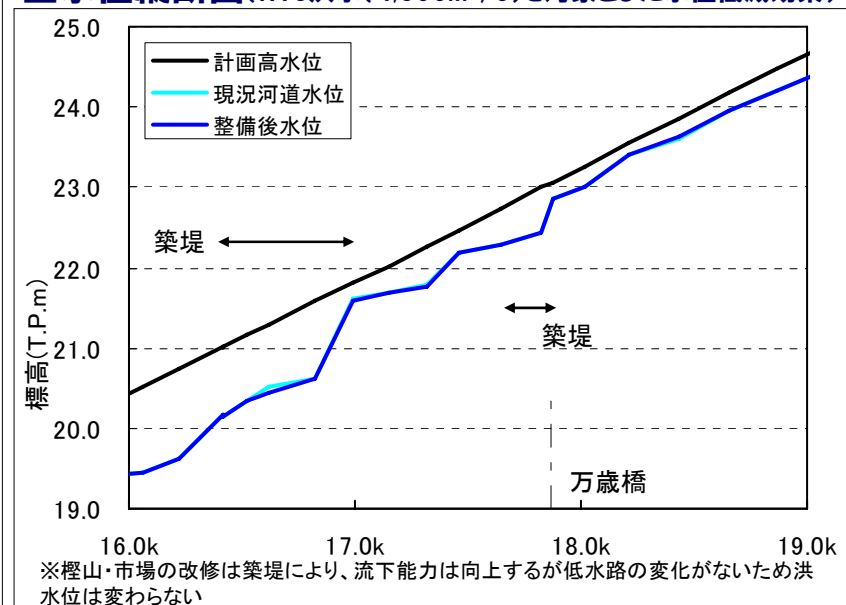
■事業箇所鳥瞰図



■改修横断面図



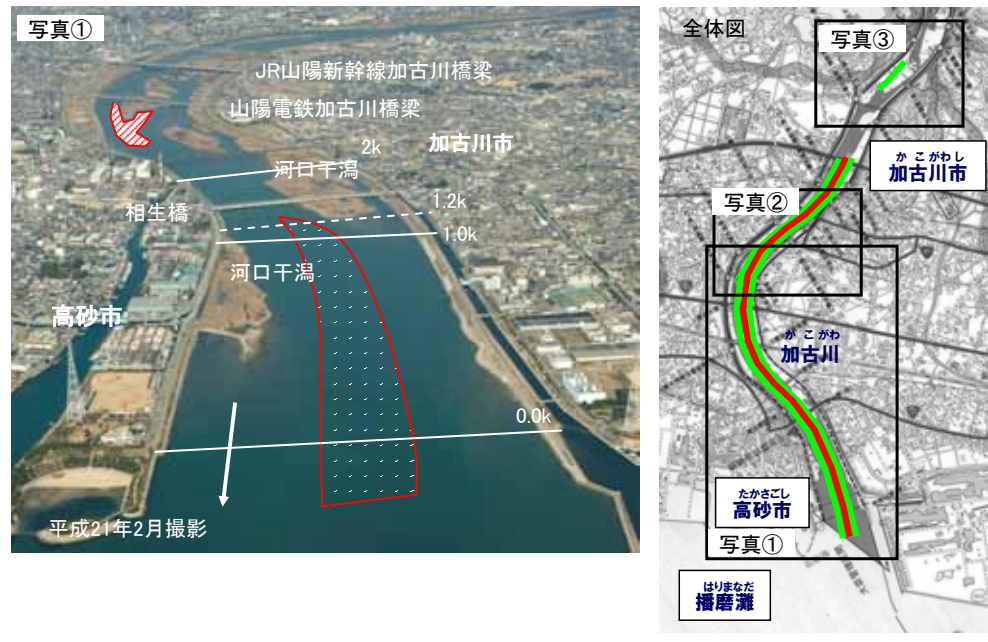
■水位縦断面図(H16洪水($4,600\text{m}^3/\text{s}$)を対象とした水位低減効果)



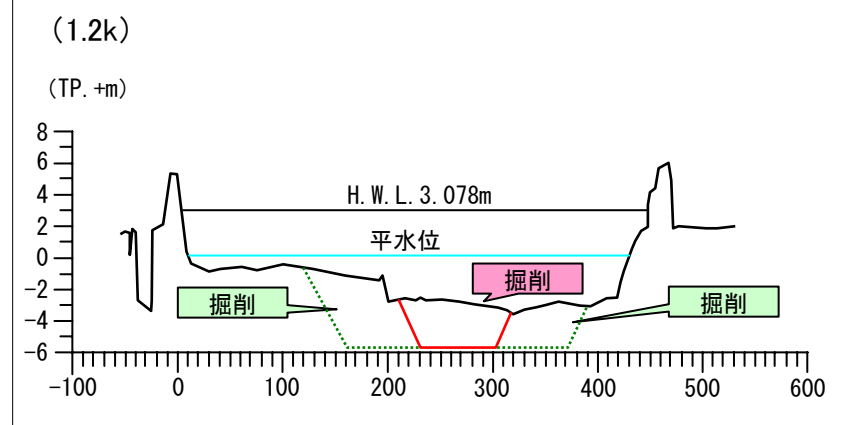
2. 河川整備の概要(②高砂・尾上、平荘地区 河道掘削)

○ 平成16年洪水に対して、河口部の流下能力を向上させるとともに中上流域における改修(檜山・市場地区、滝野・大門地区)のための受皿として、高砂・尾上、平荘地区において約560千 m^3 の河道掘削を実施。

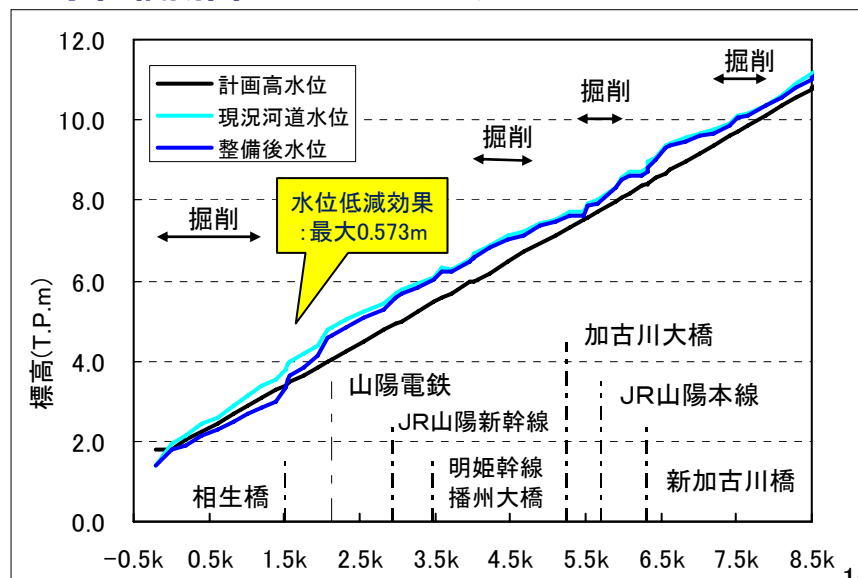
■事業箇所鳥瞰図



■改修横断面図



■水位縦断面図(H16洪水(4,600 m^3/s)を対象とした水位低減効果)



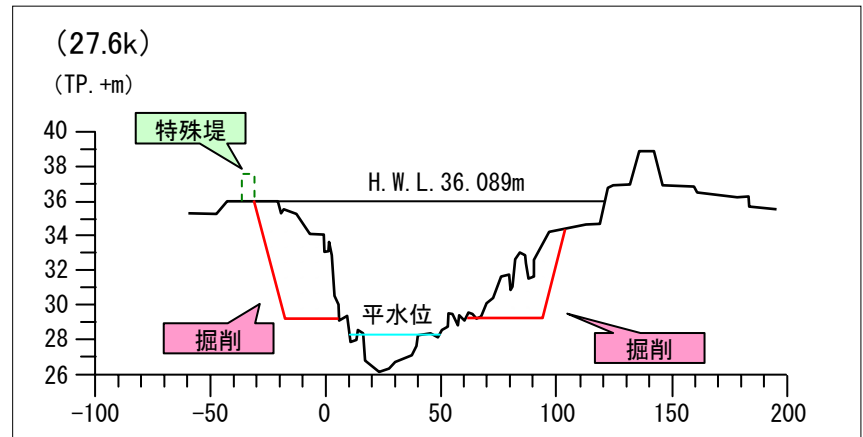
2. 河川整備の概要(③滝野・大門地区 河道掘削・橋梁改築・築堤)

- 加東市大門地区は堤防が未整備のため、流下能力が約 $2,500\text{m}^3/\text{s}$ と低く、平成16年台風23号にて浸水被害が発生。
- 平成16年洪水($3,500\text{m}^3/\text{s}$)の被害を軽減するため約 120km^3 の河道掘削を行い、流下の阻害となっている大門橋の架替を実施。

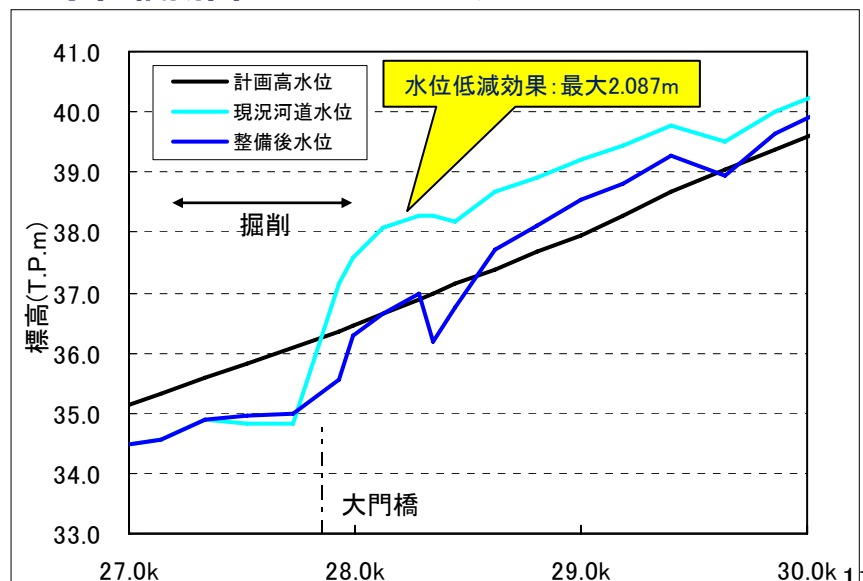
■事業箇所鳥瞰図



■改修横断面図



■水位縦断面図(H16洪水($4,600\text{m}^3/\text{s}$)を対象とした水位低減効果)



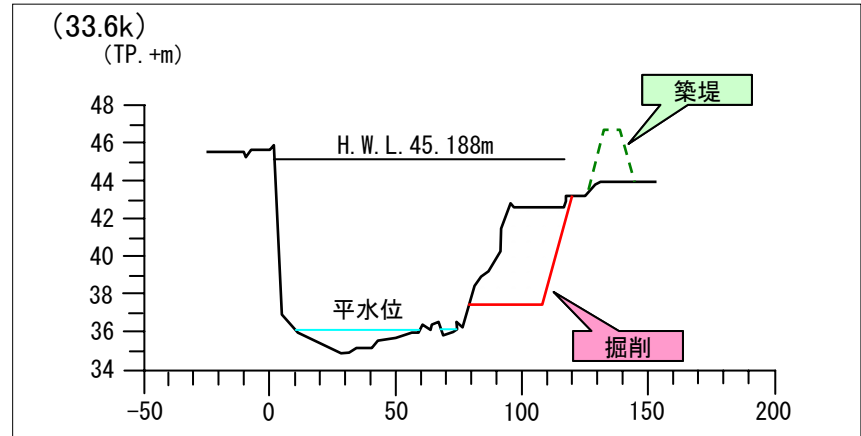
2. 河川整備の概要(③滝野・大門地区 河道掘削・橋梁改築・築堤)

- 加東市滝野地区は堤防が未整備のため、流下能力が $1,300\text{m}^3/\text{s}$ と低く、平成16年洪水で浸水被害が発生。
- 平成16年洪水($3,400\text{m}^3/\text{s}$)の被害を軽減するため、約 $140\text{千}\text{m}^3$ の河道掘削を実施。

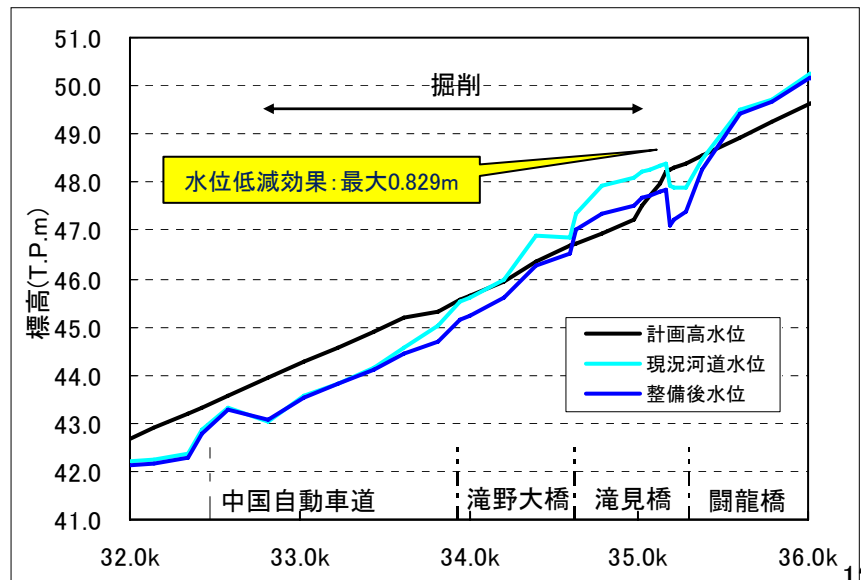
■事業箇所鳥瞰図



■改修横断面図



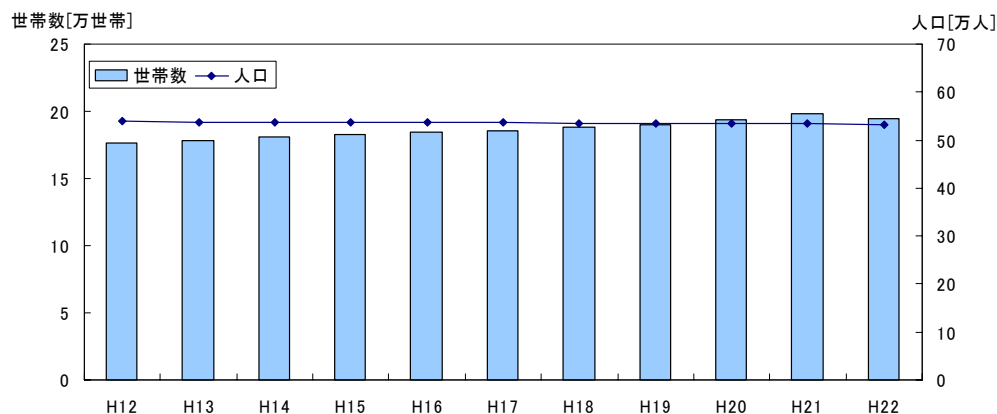
■水位縦断面図(H16洪水($4,600\text{m}^3/\text{s}$)を対象とした水位低減効果)



3. 事業の必要性等に関する視点(事業を巡る社会経済情勢等の変化)

○ 加古川の氾濫原を含む沿川市町の近5カ年(平成17年から平成22年)までの総人口は0.8%減、総世帯数は0.5%増、総資産額は20.9%増であり、事業の必要性については変化はない。

加古川沿川の市町の総人口・総世帯数



	H17	H22	増減
総人口 (人)	536,005	531,730	0.8%減
総世帯数 (世帯)	185,083	194,397	0.5%増

※高砂市、加古川市、加東市、小野市、三木市の人口・世帯数の合計

加古川沿川の市町の総資産額



	H17	H21	増減
総資産額 (億円)	73,988	89,452	20.9%増

※高砂市、加古川市、加東市、小野市、三木市の資産額の合計

3. 事業の必要性等に関する視点(事業の投資効果)

○ 事業全体、当面(5年間)の事業のそれぞれについて、残事業費、残工期、資産をそれぞれ±10%変動させた場合のB/Cを算定した結果、いずれの影響要因についてもB/Cは1を上回る。

■ 感度分析結果(費用便益比(B/C))

	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
事業全体	37.75	34.85	41.19	37.46	37.92	41.44	34.11
残事業	39.15	35.94	42.99	38.91	39.26	42.98	35.38
当面(5年間)の事業	9.20	8.60	9.89	9.66	8.60	10.09	8.31

【事業費】

平成24年度以降の整備費用を±10%変動。維持管理費の変動は行わない。

【工期】

各々の評価において、残工期は以下を設定している。

事業全体:評価基準年以降(平成24年度～平成54年度の31年間)について±10%変動。

このため、+10%のケースは工期を86年間に、-10%のケースは工期を80年間として設定。

残事業:加古川では河川整備計画を平成23年11月に公表しており、残工期は31年間となる。

+10%のケースは残工期を34年間に、-10%のケースは残工期を28年間として設定。

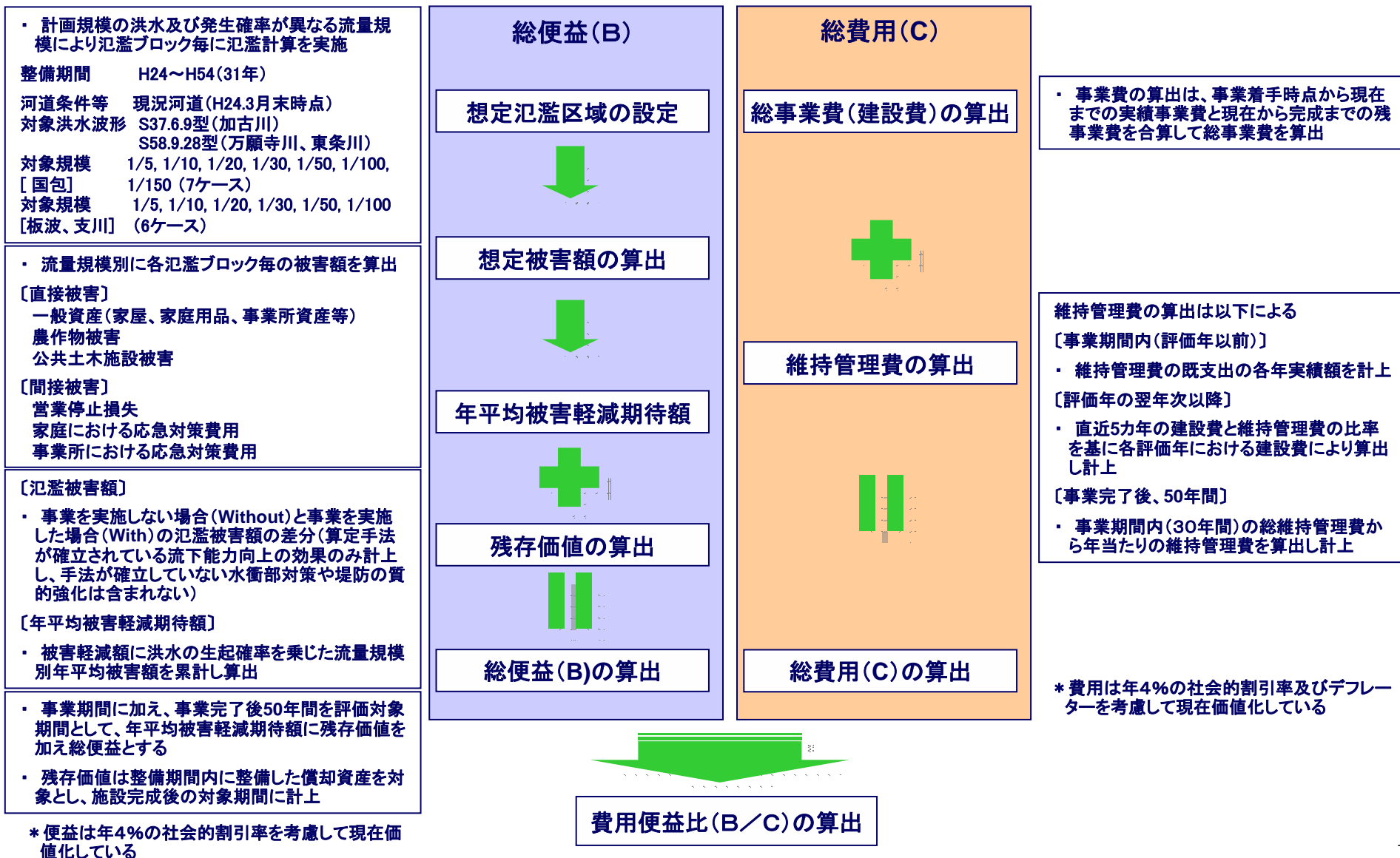
当面(5年間)の事業:残工期が5年間であるため、+10%のケースは残工期を6年間に、-10%のケースは残工期を4年間として設定。

【便益】

一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動。

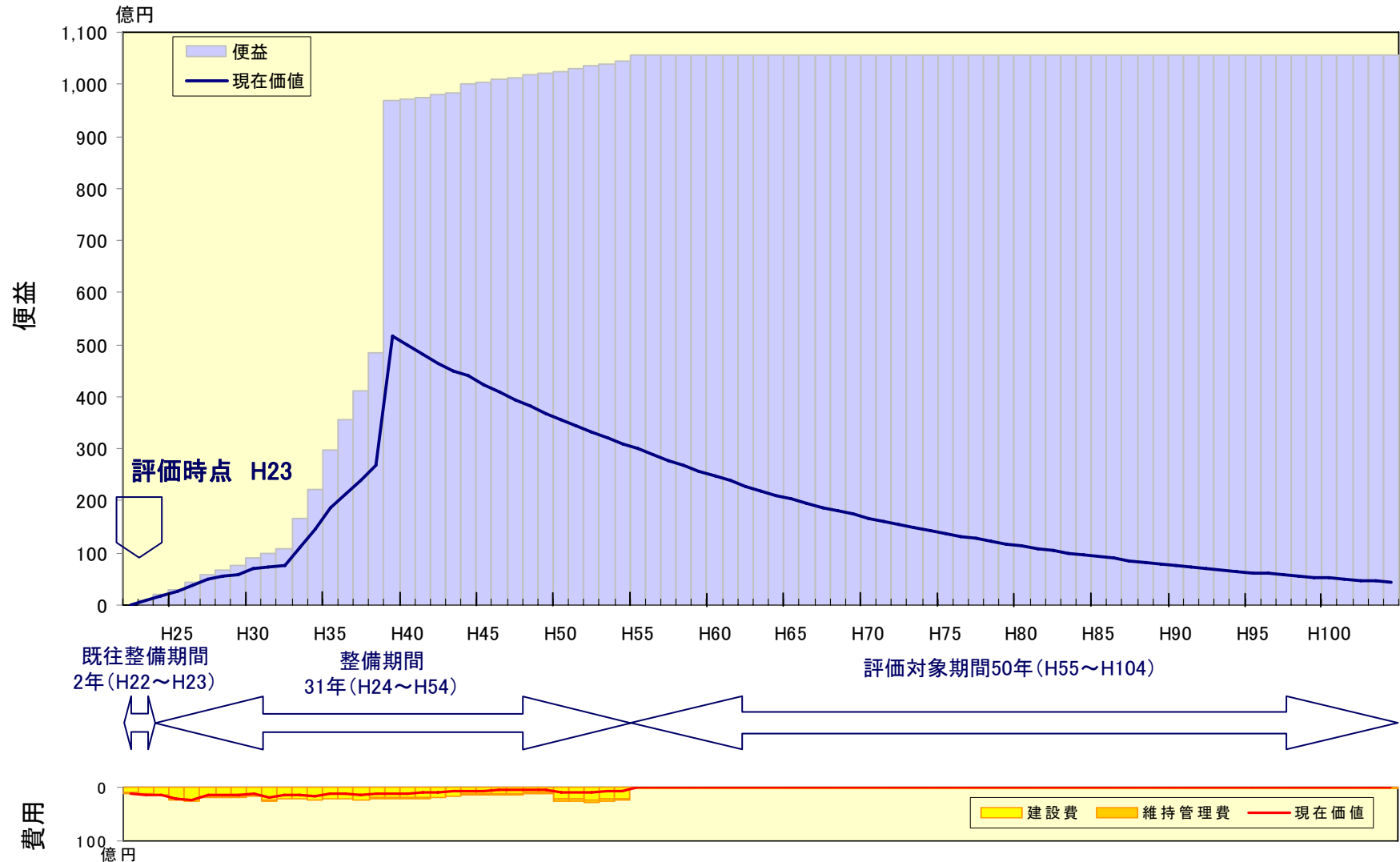
3. 事業の必要性等に関する視点(事業の投資効果)

○ 事業の費用便益比は、治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月 河川局)に基づき、洪水に対する浸水被害軽減期待額と評価対象期間終了時点における残存価値の合計を総便益とし、これに要する整備費用及び維持管理費を総費用として算出。



3. 事業の必要性等に関する視点(事業の投資効果)

- 事業の費用便益比は、治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月 河川局)に基づき、洪水に対する浸水被害軽減期待額と評価対象期間終了時点における残存価値の合計を総便益とし、これに要する整備費用及び維持管理費を総費用として算出。



3. 事業の必要性等に関する視点(事業の投資効果)

○ 治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月 河川局)に基づき算出した「事業全体の費用便益比」は37.75

事業全体の費用対効果

■評価対象

評価基準年	平成23年
整備期間	33年(平成22年～平成54年)
施設完成後の評価期間	50年(平成55年～平成104年)

■便益(B)

便益	71,437億円	
(現在価値)	14,849億円	①
残存価値	3億円	②
総便益(①+②)	14,852億円	③

■費用(C)

建設費	593億円	
(現在価値)	351億円	④
維持管理費	147億円	
(現在価値)	43億円	⑤
総費用(④+⑤)	393億円	⑥

■費用便益比(B/C)

費用便益比	14,852/393≒37.75	③/⑥
-------	------------------	-----

(参考 前回再評価時B/C ≒3.02)

3. 事業の必要性等に関する視点(事業の投資効果)

○ 治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月 河川局)に基づき算出した「残事業の費用便益比」は39.15

残事業の費用対効果

■評価対象

評価基準年	平成23年
整備期間	31年(平成24年～平成54年)
施設完成後の評価期間	50年(平成55年～平成104年)

■便益(B)

便益	69,862億円	
(現在価値)	14,377億円	①
残存価値	3億円	②
総便益(①+②)	14,381億円	③

■費用(C)

建設費	571億円	
(現在価値)	328億円	④
維持管理費	143億円	
(現在価値)	39億円	⑤
総費用(④+⑤)	367億円	⑥

■費用便益比(B/C)

費用便益比	$14,381/367 \div 39.15$	③/⑥
-------	-------------------------	-----

3. 事業の必要性等に関する視点(事業の投資効果)

○ 治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月 河川局)に基づき算出した「**当面(5年間)における事業の費用便益比**」は**9.20**

当面(5年間)における事業の費用対効果

■評価対象

評価基準年	平成23年
整備期間	5年(平成24年～平成28年)
施設完成後の評価期間	50年(平成29年～平成78年)

■便益(B)

便益	2,930億円	
(現在価値)	1,094億円	①
残存価値	1億円	②
総便益(①+②)	1,095億円	③

■費用(C)

建設費	94億円	
(現在価値)	84億円	④
維持管理費	88億円	
(現在価値)	35億円	⑤
総費用(④+⑤)	119億円	⑥

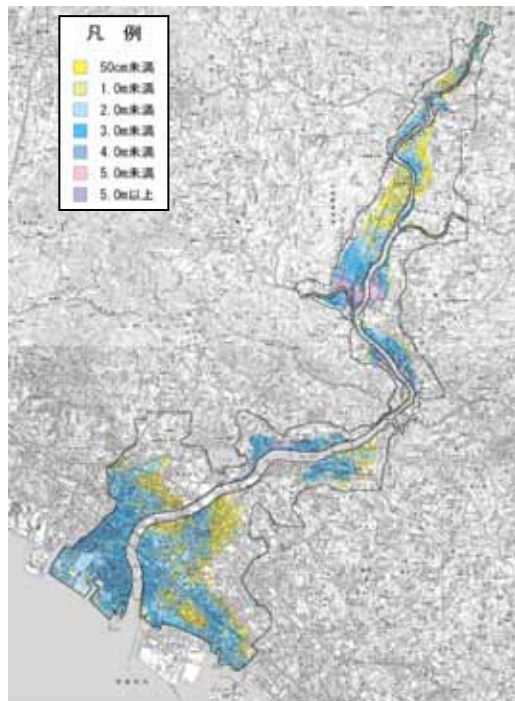
■費用便益比(B/C)

費用便益比	1,095/119≒9.20	③/⑥
-------	----------------	-----

3. 事業の必要性等に関する視点(事業の投資効果)

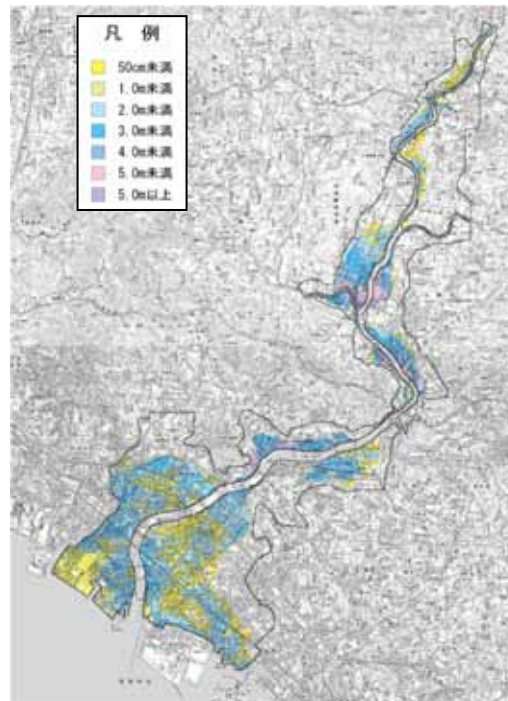
- 加古川の現況の治水安全度は約1/3以下であり、計画規模(国包1/150、板波1/100)の降雨が生じた場合、堤防の欠壊により約5,724haが浸水し浸水家屋は約65,982戸、被害額は30,360億円と推定。
- 河川整備計画において予定している事業を実施することにより、治水安全度は約1/15まで向上。
- 河川整備計画において予定している規模(平成16年洪水)の降雨が生じた場合には、事業の実施により浸水被害は解消。

現況河道における氾濫想定
(方針規模洪水)



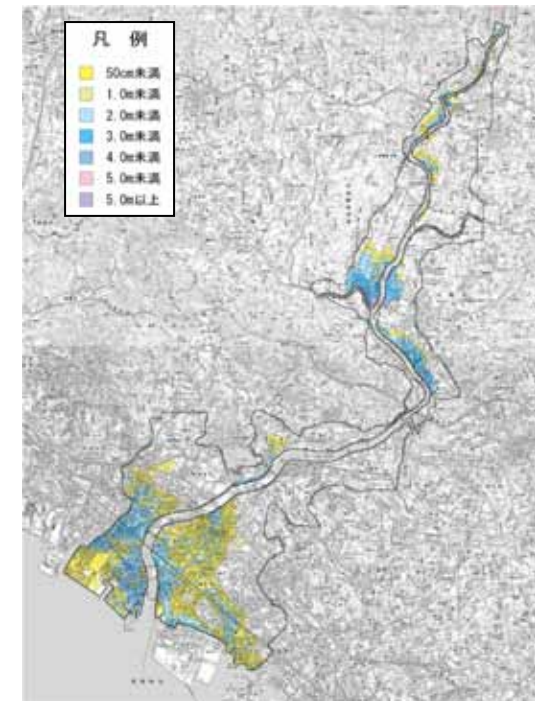
浸水面積	約 5,724ha
浸水区域内人口	
(浸水深1m未満)	約 100,850人
(浸水深1m以上)	約 84,620人
浸水区域内家屋数	
(浸水深1m未満)	約 35,840戸
(浸水深1m以上)	約 30,140戸
被害総額	約 30,360億円

河川整備計画における予定事業を実施後の
氾濫想定(方針規模洪水)



浸水面積	約 5,629ha	約 96ha減少
浸水区域内人口		
(浸水深1m未満)	約 134,530人	約 33,680人増加
(浸水深1m以上)	約 58,380人	約 26,240人減少
浸水区域内家屋数		
(浸水深1m未満)	約 48,090戸	約 12,250戸増加
(浸水深1m以上)	約 20,440戸	約 9,700戸減少
被害総額	約 24,294億円	約 6,066億円減少

現況河道における氾濫想定
(平成16年洪水)



河川整備計画における予定
事業の実施により浸水被害
は解消

3. 事業の必要性等に関する視点(事業の投資効果)

○ 前回の事業再評価(平成20年度)と今回の事業再評価(平成23年度)における費用便益比(B/C)の差の要因は以下の通り。

- 総便益(B) ;
事業規模の相違、計画ダムの取り扱いの相違による便益の増。
- 総費用(C) ;
事業規模の相違による費用の減。

■ 費用対効果の分析(前回との比較)

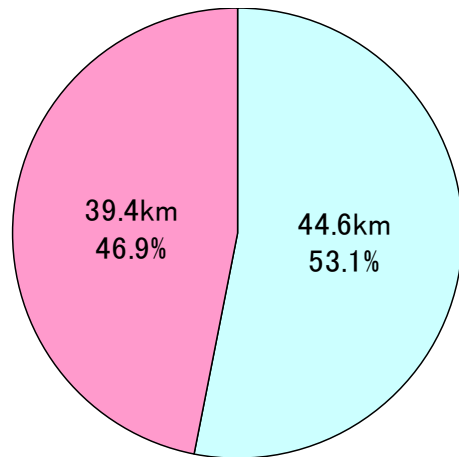
項目	平成20年度 再評価	平成23年度 再評価	変化倍率	主な要因
B/C	3.02	37.75	約12.5倍	・下記総便益と総費用の関係による
総便益(B)	1,771億円	14,852億円	約8.4倍	・平成20年度評価では河川整備基本方針を対象としていたが、今回は河川整備計画を対象としている。 ・平成20年度評価では、計画ダムを考慮(国包7,400m ³ /s:計画ダム2基で国包地点1600m ³ /sの流量カットを見込む)していたが、今回は計画ダムによる調節を考慮しない(国包9,000m ³ /s:計画ダム2基での国包地点1600m ³ /sの流量カットを見込まない)ことにより河道流量が増加し、氾濫流量が増加したことによる便益の増
総費用(C)	587億円	393億円	約0.7倍	・平成20年度評価は河川整備基本方針を対象としていたが、平成23年度評価では河川整備計画を対象としていること(対象洪水の規模を縮小したこと)による費用の減
	[2,755億円]	[739億円]	約0.3倍	

[] 現在価値化前の建設費+維持管理費

4. 事業の進捗の見込みの視点

- 加古川水系の河川整備は、上下流・左右岸バランスを確保しつつ、水系全体の治水安全度を向上させるべく、計画的に実施。
- 河川整備計画により堤防未整備箇所の延長27.3km、流下能力不足延長39.4km、堤防の安全度が低い延長25.1kmを解消する予定。
- 河川整備計画については、現在、作業を進めており、学識経験者や流域住民の意見を聞いたうえで速やかに策定する予定。
※ 平成21年12月に「加古川水系河川整備計画(原案)」を公表
- 今後の事業にあたっては、沿川住民との合意形成をはかりつつ、社会情勢の変化に留意のうえ、計画的に実施。

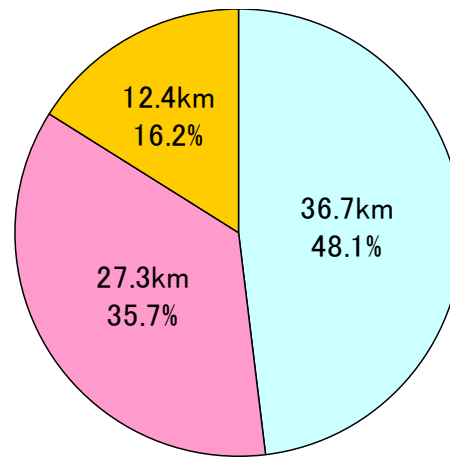
流下能力確保延長(km)



- 現況における戦後最大流量確保
- 概ね30年後に戦後最大流量確保

* 流下能力確保済み区間延長(堤防整備状況を考慮)の左右岸の平均

堤防整備延長(km)

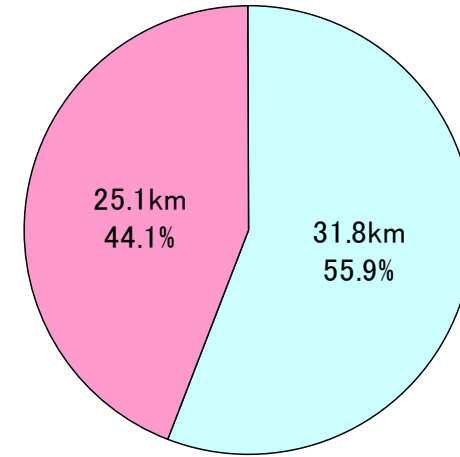


- 現況における完成堤防
- 概ね30年後に堤防は完成
- 現況における暫定堤防

* 所要の高さ、断面の両方を確保済みの区間延長

* 暫定堤防は高さ、断面のいずれかが不足する堤防

堤防強化(浸透対策)必要延長(km)



- 現況における安全度が確保
- 概ね30年後に安全度が確保

* 洪水による堤体への浸透に対する安全性を確保済みの区間延長

5. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点(代替案の比較)

- 「加古川水系河川整備計画原案」では上下流・左右岸バランスを確保しつつ、戦後最大流量規模の平成16年洪水を安全に流下させることを目標。
- この目標に対する代替案について、河川整備基本方針にそった代替案を比較した結果、現行の整備内容が経済性、実現性等の観点から優位。

■代替案における整備メニューの概要

	河道掘削優先案	築堤優先案	新規ダム案	遊水地案
整備内容	5,700m ³ /s(国包地点)を安全に流下させるため、可能な限り河道掘削を優先し、一部築堤により流下能力を確保する案。	5,700m ³ /s(国包地点)を安全に流下させるため、可能な限り築堤を優先し、一部掘削により流下能力を確保する案。	5,700m ³ /s(国包地点)を安全に流下させるため、新規ダムを配置し500~700m ³ /sの洪水調節を行うとともに、築堤・河道掘削を行うことにより流下能力を確保する案。	5,700m ³ /s(国包地点)を安全に流下させるため、遊水地を配置し100~300m ³ /sの洪水調節を行うとともに、築堤・河道掘削を行うことにより流下能力を確保する案。
土地改変の程度等	大規模な河道掘削(基本方針掘削河床高までの掘削が必要)が必要であるため、景観の改変が大きい。	築堤を実施することで河道掘削量を減らすことができるため、景観の改変が小さい。	新規ダムを設置するため、土地改変の程度は大きい。	遊水地を設置するため、土地改変の程度は大きい。
地域社会への影響	大規模な河道掘削(基本方針掘削河床高までの掘削が必要)が必要であるため、景観の改変が大きい。	築堤を実施することで河道掘削量を減らすことができるため、景観の改変が小さい。	貯水池用地の家屋移転およびJR福知山線の付け替えが必要であり、社会的影響が大きい。	遊水地用地の移転家屋や地役権の設定が必要であり、社会的影響が大きい。
計画期間内の実現性	大幅な現況改変を伴わないため、実現性には問題ない。	大幅な現況改変を伴わないため、実現性には問題ない。	JR福知山線の付け替えが必要となるなど、調整に多くの時間を要する。	適地が少なく実現性は低い。
維持管理	堆積土砂等河道の維持管理が必要。	堤防除草等の維持管理が必要。	堆積土砂等河道の維持管理が必要。 ゲートや貯水池の維持管理が必要。	堤防除草等の維持管理が必要。
河川環境への影響	環境上致命的な影響は無いものの、一時的改変の程度では築堤優先案より河道掘削優先案の方が影響が大きい。	環境上致命的な影響は無いものの、一時的改変の程度では河道掘削優先案より築堤優先案の方が影響が小さい。	新規治水ダムにより洪水調節を実施して通過流量を低減および築堤を実施することで河道掘削量を減らすことができるため、河道改修区間の環境への影響は軽減される。 一方、ダムサイトにおいては環境を大きく改変するため、ダム建設地点周辺での環境への影響は大きい。	大規模な河道掘削(基本方針掘削河床高までの掘削)が必要であるため、河川環境への影響が大きい。 また、遊水地地区内においては、現状土地利用を存置可能な場合には、地区内の環境への影響は比較的小さい。
治水効果	築堤や河道掘削は、整備途上段階でも投資費用に応じ治水効果を発現する。	築堤や河道掘削は、整備途上段階でも投資費用に応じ治水効果を発現する。	ダムの完成には長期間を要し、それまで治水効果を発現しない。	遊水地は完成するまで治水効果を発現しない。
事業費	河道掘削を優先した場合、費用は約1,675億円となり築堤を優先する案に対して劣る。 約1,675億円	築堤や河道掘削は、整備途上段階でも投資費用に応じ治水効果を発現する。 約593億円	ダムの築造により、築堤・河道掘削の事業費は低減できるが、ダム本体の事業費が大きいいため、築堤優先案に対して劣る。 約2,487億円	遊水地の築造により、築堤・河道掘削の事業費は低減できるが、遊水地本体の事業費が大きいいため、築堤優先案に対して劣る。 約1,521億円
その他	-	-	-	-
検討結果	×	○	×	×

5. コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点(コスト縮減)

- 河川整備におけるコスト縮減については、これまでも、平荘地区河道掘削土の道路盛土への流用、堤防側帯への流用、急傾斜地への流用等、あらゆる場面でコスト縮減を実施。
- 今後も河川整備の実施にあたっては、新技術の開発や施工方法の工夫、他事業者との計画調整等によりコスト縮減を図る予定。

河道掘削土の有効活用によるコスト縮減の事例

たかさごし 高砂市

はりまなだ 播磨灘

かこがわ 加古川

かこがわ 加古川

かこがわ 加古川

かこがわ 加古川

かこがわ 加古川

かこがわ 加古川

かとうし 加東市

おのし 小野市

はりまちょう 播磨町

河道掘削

掘削残土の堤防側帯への流用

急傾斜地(谷地)への流用

道路盛土への流用

縮減方策の概要

緊急治水対策で実施した河道掘削による発生土を他工事へ流用することで、コストの縮減を図っています。

約5千万円のコストを縮減

6. 自治体の意見等

兵庫県知事（平成23年11月25日付 土建1435号）

一級河川加古川は、流域が加古川市、加東市、丹波市などからなり、このうち直轄区間は、下流部に全国でも屈指の製造品出荷額を誇る播磨臨海工業地帯の工場群が立地し、中流部に播州そろばん、播州金物などの地域産業が集中するなど、治水上非常に重要な区間である。

加古川流域では、戦後最大となる平成16年台風23号洪水により、浸水家屋約1,700戸、浸水面積約1,400haの甚大な被害が発生したことから、現在、小野市榎山・市場地区の築堤や高砂・尾上・平荘地区の河道掘削に取り組んで頂いており、地域住民からは早期完成が期待されている。また、これら地区の上流部で浸水被害のあった加東市滝野地区や大門地区においても、河道掘削や橋梁改築の強い要望がある。

このことから、これら直轄区間の安全、安心を確保するため、今後30年間の河川整備の目標である戦後最大の平成16年台風23号と同規模の洪水に対する浸水被害の防止に向けて、一層の事業促進を図っていただきたい。

7. 対応方針(原案)

(1)事業の必要性等に関する視点

- 加古川の氾濫原を含む沿川市町の近10力年(平成12年から平成22年)までの総人口は、0.5%減、総世帯数は0.7%増であり、社会情勢に大きな変化はない。
- 本事業の費用対効果(B/C)は、事業全体で37.75、残事業で39.15、当面(5年間)における事業9.20。
- 堤防完成延長は36.7km(48%)、計画高水流量を安全に流下させることができる区間は14.8km(18%)であり、計画規模の洪水を安全に流下させるためには更なる整備が必要。

(2)事業の進捗の見込みに関する視点

- 平成23年内に公表予定の「加古川水系河川整備計画」において、上下流・左右岸バランスを確保しつつ、水系全体の治水安全度を向上させるべく、計画的に進める予定。
- 河川整備計画は、H23年10月付で河川整備計画案を兵庫県知事に意見照会中。
- 今後の事業の実施にあたっては、沿川住民との合意形成をはかりつつ、社会情勢の変化に留意のうえ、計画的に進める予定。

(3)コスト縮減や代替案等の可能性の視点

- 「加古川水系河川整備計画」における整備目標に対する代替案について、河川整備基本方針にそった代替案を比較した結果、現行の整備内容が経済性、実現性、河川環境への影響等の観点から優位。
- 河川整備におけるコスト縮減については、あらゆる場面でコスト縮減に努めており、引き続き新技術の開発や施工方法の工夫、他事業者との計画調整等によりコスト縮減を図る予定。

対応方針(原案)

加古川の流下能力は、戦後最大流量規模の洪水に対して一部区間を除き不足している。このような状況の中、既往の大洪水が生じた場合、甚大な被害が生じると考えられる。

この想定被害に対して、本事業の整備効果は有効であると認められることから「事業継続が妥当」である。



No.4-2
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成23年度第5回

加古川直轄河川改修事業

【再評価】

平成23年12月
近畿地方整備局

【 前回評価時との対比表 】

【 参考資料 】

事業名：加古川直轄河川改修事業

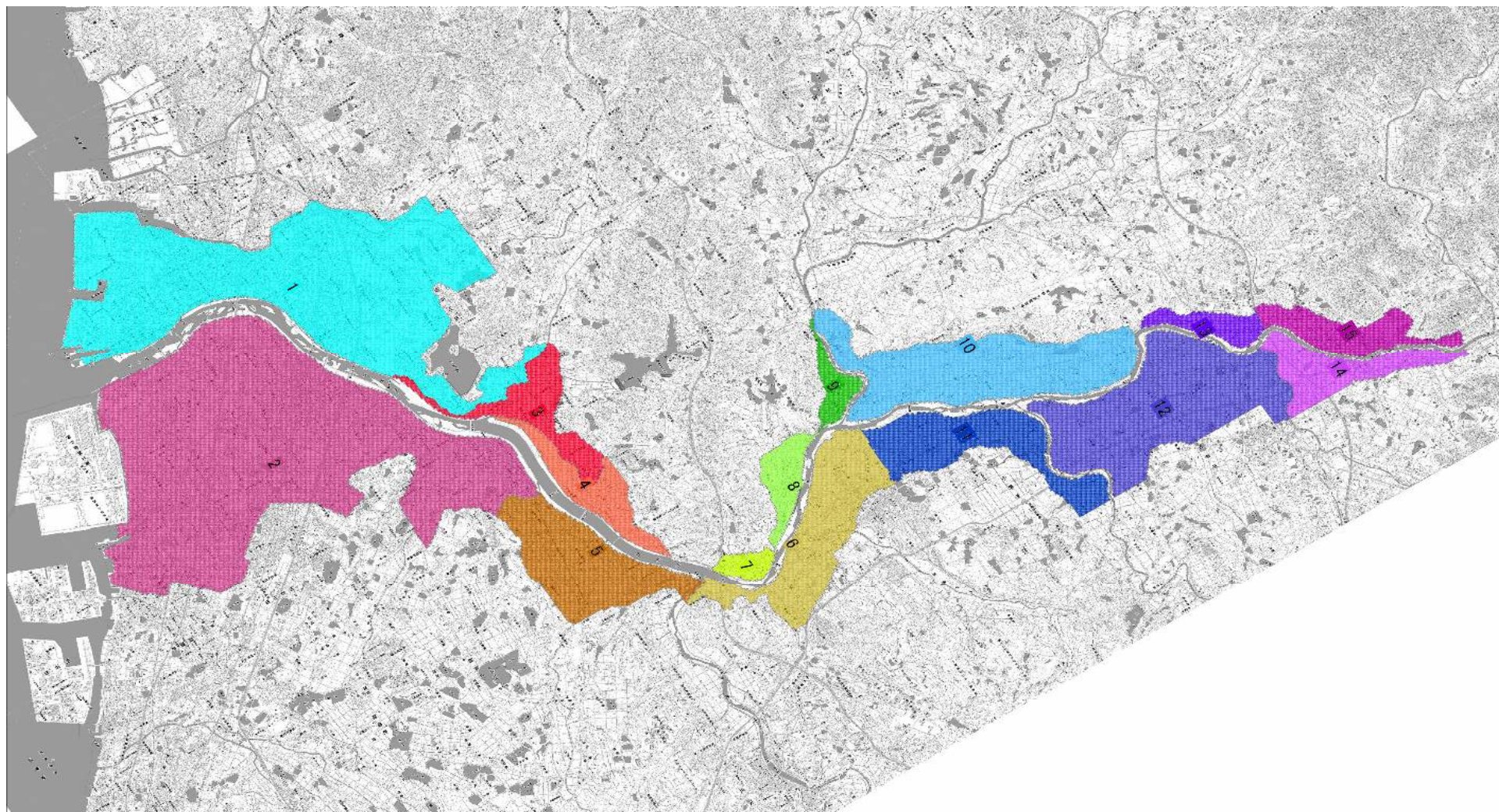
平成23年度 第5回事業評価監視委員会

事業化年度：－

	前回評価時	今回評価	(主な変更点)
	平成20年11月	平成23年12月	
再評価理由	事業採択後5年間が経過した時点で継続中	再評価実施後3年間が経過	
事業諸元	整備目標：基本方針規模(国包1/150、板波1/100) 築堤：約540千m ³ 河道掘削：約10,000千m ³ 堰改築：6基 橋梁改築：20橋	整備計画原案等における目標：H16実績洪水(概ね1/30) 築堤：約500千m ³ 河道掘削：約3,500千m ³ 堰改築：2基 橋梁改築：6橋	・前回評価時は基本方針規模(整備期間110年間)、今回評価は河川整備計画規模(整備期間33年間)。
全体事業費	1,976億円	593億円	・前回評価時は基本方針規模(整備期間110年間)、今回評価は河川整備計画規模(整備期間33年間)。
進捗率(事業費) (整備計画未策定の場合)	－	約4%	－
費用対効果(B/C)	3.02 (残事業 ー)	37.75 (残事業 39.89)	・前回評価時は基本方針規模(整備期間110年間)、今回評価は河川整備計画規模(整備期間33年間)。
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・整備計画未策定の河川について、前回評価時は基本方針規模での事業期間及び事業内容をもって評価を行った。今回評価においてはより一層の事業の効率性の向上及び透明性を確保するべく、河川整備計画に代えて概ね20～30年間の整備内容を想定し、事業再評価を実施。 ・河川整備計画については、平成23年10月に兵庫県への意見照会中。 ・整備計画事業期間全体を平成22年度～平成54年度と想定。 ・維持管理費の計上を事業費に対する一定率の5%から、各年の事業費に対する維持管理費の割合を算定のうえ計上することへ変更。 		

様式－1

様式-1 氾濫ブロック分割図



様式一2

氾濫ブロック	ブロック面積	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	世帯数	従業者数																農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	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
				D:鉱業	E:建設	F:製造	G:電気	H:情通	I:運輸	J:卸売	K:金融	L:不動産	M:飲食	N:医療	O:教育	P:複合SV	Q:サービ	R:公務	償却							在庫	償却	在庫							
1	26	80,173	28,716	4	3,113	12,514	124	247	1,134	6,719	487	299	2,436	3,188	1,324	287	6,018	633	213	4,763,539	54,173	634	851,721	429,252	148,323	89,853	509	119	1,519,778	598	6	604	1,520,382		
2	33	164,929	58,723	0	4,644	8,151	301	696	2,459	12,803	1,226	1,495	5,875	5,317	3,012	842	7,433	1,765	417	8,851,732	65,578	1,082	1,582,690	877,796	225,595	112,321	998	234	2,799,633	724	10	734	2,800,367		
3	3	2,806	859	0	84	176	9	1	18	131	1	0	33	91	78	13	34	7	25	133,247	16,764	370	23,824	12,842	2,853	1,390	60	14	40,983	185	3	188	41,172		
4	2	2,014	614	0	28	156	2	1	2	98	1	0	111	22	105	17	45	18	42	95,272	17,662	132	17,035	9,183	1,968	1,064	99	23	29,372	195	1	196	29,568		
5	6	4,956	1,468	0	278	840	25	1	99	289	0	6	86	129	40	43	136	0	87	199,715	40,682	845	35,709	21,949	9,692	5,563	207	49	73,169	449	8	457	73,626		
6	6	8,535	2,900	0	112	1,466	1	1	94	680	12	12	149	187	187	21	261	25	86	622,424	34,267	1,373	111,289	43,354	11,493	8,979	206	48	175,369	378	13	391	175,760		
7	1	420	129	0	5	9	0	0	0	1	0	1	20	4	0	0	15	0	5	37,309	2,666	106	6,671	1,935	189	85	13	3	8,896	29	1	30	8,926		
8	1	1,542	484	0	18	283	0	0	1	62	1	0	26	15	22	3	14	1	13	115,965	8,923	158	20,735	7,240	1,667	1,502	30	7	31,180	98	1	100	31,280		
9	1	610	172	0	8	71	0	0	0	13	0	0	15	0	0	0	4	0	6	42,970	6,442	106	7,683	2,578	415	377	15	4	11,072	71	1	72	11,144		
10	9	6,212	1,748	0	170	711	0	0	6	148	0	6	35	487	54	14	178	2	116	475,455	64,258	634	85,011	26,129	5,686	4,249	277	65	121,416	709	6	715	122,132		
11	5	3,655	1,089	0	108	414	1	2	213	574	1	28	131	84	49	94	323	24	54	284,463	37,066	53	50,862	16,279	7,489	4,274	129	30	79,063	409	0	410	79,473		
12	11	5,884	1,765	0	268	2,314	9	1	222	666	3	11	288	242	39	5	481	149	129	482,870	75,002	106	86,337	26,390	18,939	13,480	309	72	145,528	828	1	829	146,357		
13	1	1,055	305	0	37	13	0	0	0	67	1	4	10	12	3	4	8	0	17	50,413	6,943	53	9,014	4,565	421	373	41	10	14,423	77	0	77	14,500		
14	3	4,177	1,414	0	76	197	0	4	195	432	5	35	357	130	65	9	364	33	38	343,224	16,447	317	61,368	21,142	6,473	3,010	90	21	92,104	182	3	184	92,288		
15	3	4,573	1,699	0	61	123	12	10	62	326	16	28	192	92	84	38	273	65	21	402,486	11,563	0	71,965	25,400	6,012	2,185	50	12	105,623	128	0	128	105,751		
合計	111	291,543	102,089	4	9,010	27,436	484	964	4,504	23,007	1,753	1,925	9,765	10,000	5,062	1,390	15,587	2,721	1,268	16,901,084	458,436	5,966	3,021,914	1,526,033	447,215	248,703	3,034	711	5,247,610	5,060	56	5,116	5,252,725		

様式一3

様式-3 被害額 (事業実施前)			水系名: 加古川				河川名: 加古川				流量規模: 無害流量(1/3)事業・当面整備								
汎用ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			事業による被害額				小計	合計	備考	
	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	公共土木施設被害額	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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	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	

様式-3 被害額 (事業実施前)			水系名: 加古川				河川名: 加古川				流量規模: 1/5 残事業・当面整備								
汎用ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			事業による被害額				小計	合計	備考	
	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	公共土木施設被害額	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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	479	167	311	204	2	1,163	7	0	7	1,969	53	8	10	18	15	0	86	3,225	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	27	3	2	1	0	0	32	2	0	2	55	0	0	0	0	0	1	90	
15	90	6	9	5	0	0	110	3	0	3	186	3	0	6	1	2	0	305	
合計	595	176	321	210	2	1,305	12	0	12	2,211	57	8	11	19	17	0	93	3,620	

様式-3 被害額 (事業実施前)			水系名: 加古川				河川名: 加古川				流量規模: 1/10 残事業・当面整備								
汎用ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			事業による被害額				小計	合計	備考	
	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	公共土木施設被害額	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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
1	69,822	42,106	24,628	8,121	18	6,144,702	26	0	26	245,124	5,218	1,756	2,474	4,230	2,526	0	11,974	401,826	
2	49,109	33,330	14,504	5,602	35	12,102,592	111	1	112	173,791	3,519	1,492	2,282	3,773	1,697	0	8,989	285,483	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	5,355	2,565	1,557	922	11	4,10,414	64	7	71	17,641	334	98	131	229	250	0	812	28,938	
7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	4,933	1,942	983	722	14	5,8,599	82	0	82	14,587	225	88	97	165	141	0	550	23,798	
11	5	1	3	2	0	0	10	1	0	1	17	1	0	0	0	0	1	29	
12	132	28	286	91	0	0	538	1	0	1	911	46	1	2	4	12	61	1,510	
13	212	85	19	10	1	0	328	13	0	13	555	8	5	8	13	7	28	924	
14	88	15	8	5	0	0	116	5	0	5	197	1	1	1	1	1	0	4,322	
15	341	52	41	24	0	0	458	7	0	7	776	13	3	5	7	10	0	1,271	
合計	129,996	80,126	42,028	15,499	80	27,267,756	311	9	319	453,578	9,363	3,443	5,000	8,443	4,642	0	22,448	744,102	

様式-3 被害額 (事業実施前)			水系名: 加古川				河川名: 加古川				流量規模: 1/20 残事業・当面整備								
汎用ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			事業による被害額				小計	合計	備考	
	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	公共土木施設被害額	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
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等					
1	110,215	70,143	45,824	17,281	31	11,243,505	41	0	41	412,497	8,916	2,919	3,405	6,224	4,332	0	19,472	675,515	
2	97,882	66,098	38,306	11,450	69	23,213,828	143	1	144	362,225	8,492	2,935	4,479	7,415	4,570	0	20,477	596,074	
3	843	430	227	107	1	0	1,608	31	0	31	2,723	47	19	28	46	37	0	130	4,492
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	10,182	5,072	2,750	1,830	18	6,19,858	73	7	80	33,639	598	202	204	406	497	0	1,491	55,068	
7	236	100	12	5	0	0	353	5	0	5	598	2	4	6	10	3	0	15	971
8	408	152	54	35	0	0	650	5	0	5	1,101	9	6	6	11	9	0	29	1,786
9	519	182	71	51	1	0	824	24	0	24	1,386	18	7	11	18	13	0	49	2,294
10	9,481	3,542	1,286	939	24	8,15,280	109	0	109	25,885	307	157	150	306	256	0	870	42,144	
11	2,857	694	135	81	3	1,3,770	60	0	60	6,387	40	24	21	46	59	0	145	10,361	
12	942	364	333	147	4	1,1,791	21	0	21	3,034	68	15	24	39	28	0	135	4,982	
13	749	382	63	31	3	1,1,229	19	0	19	2,082	20	16	26	42	20	0	82	3,412	
14	255	50	19	11	1	0	335	12	1	13	568	5	2	3	5	5	0	15	932
15	1,004	291	130	65	1	0	1,490	10	0	10	2,525	38	12	17	30	35	0	103	4,128
合計	235,574	147,499	89,208	32,033	156	53,904,523	552	10	563	854,662	18,559	6,219	8,380	14,599	9,855	0	43,013	1,402,760	

様式-3 被害額(第2段階整備後) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:無害流量(1/3)

汎遊ブロック	一般資産被害額					農作物被害額			水系名:加古川				河川名:加古川				流量規模:無害流量(1/3)			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働対価	家庭における 応急対策費用 代替活動等	小計	事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	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	0

様式-3 被害額(第2段階整備後) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/5

汎遊ブロック	一般資産被害額					農作物被害額			水系名:加古川				河川名:加古川				流量規模:1/5			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働対価	家庭における 応急対策費用 代替活動等	小計	事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	479	167	311	204	2	1,163	7	0	7	1,969	53	8	10	18	15	0	86	3,225		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	20	2	1	1	0	25	1	0	1	42	0	0	0	0	0	0	1	68		
15	90	6	9	5	0	110	3	0	3	186	3	0	0	1	2	0	5	305		
合計	589	175	321	210	2	1,297	11	0	11	2,197	56	8	11	19	17	0	92	3,588		

様式-3 被害額(第2段階整備後) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/10

汎遊ブロック	一般資産被害額					農作物被害額			水系名:加古川				河川名:加古川				流量規模:1/10			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働対価	家庭における 応急対策費用 代替活動等	小計	事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5,668	2,767	1,645	980	11	4,11,075	65	7	72	18,761	351	105	137	242	294	0	858	30,766		
7	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4,841	1,904	972	771	14	5,8,447	80	0	80	14,309	216	87	95	162	158	0	538	23,374		
11	5	1	3	2	0	10	1	0	1	17	1	0	0	0	0	0	0	1	29	
12	53	16	37	20	0	126	0	0	0	213	12	1	2	3	2	0	17	356		
13	170	74	14	7	1	266	12	0	13	450	6	4	6	10	5	0	21	749		
14	84	15	8	5	0	112	5	0	5	190	1	1	1	1	1	0	4	311		
15	256	21	30	21	0	328	7	0	7	556	9	1	1	2	7	0	18	908		
合計	11,076	4,798	2,709	1,746	26	9,20,364	171	8	178	34,497	597	198	243	441	417	0	1,456	56,495		

様式-3 被害額(第2段階整備後) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/20

汎遊ブロック	一般資産被害額					農作物被害額			水系名:加古川				河川名:加古川				流量規模:1/20			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用 清掃労働対価	家庭における 応急対策費用 代替活動等	小計	事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
1	68,959	41,649	24,218	7,965	18	6,142,815	26	0	26	241,928	5,127	1,738	2,454	4,192	2,492	0	11,811	396,580		
2	23,072	14,465	6,341	2,285	17	6,46,185	71	1	72	78,237	1,762	687	1,136	1,823	765	0	4,349	128,843		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	11,207	5,581	2,986	1,956	20	7,21,756	75	7	82	36,855	650	220	215	435	527	0	1,612	60,305		
7	144	67	9	4	0	224	4	0	4	380	2	3	5	7	2	0	11	619		
8	424	160	55	37	1	676	6	0	6	1,145	9	6	6	12	9	0	30	1,856		
9	528	186	71	52	1	839	24	0	24	1,422	18	8	11	19	13	0	50	2,326		
10	8,418	3,533	1,281	937	24	8,15,201	108	0	108	25,750	306	156	149	306	254	0	866	41,926		
11	2,857	694	135	81	3	3,770	59	0	59	6,387	40	24	21	46	59	0	145	10,360		
12	379	177	168	95	2	821	10	0	10	1,391	32	6	10	16	10	0	59	2,282		
13	699	351	58	29	3	1,1,141	18	0	18	1,933	19	16	25	40	19	0	78	3,171		
14	232	44	17	11	1	305	12	0	12	516	5	2	3	5	5	0	14	847		
15	670	125	79	48	1	923	10	0	10	1,563	25	5	8	13	21	0	59	2,555		
合計	118,990	67,031	35,418	13,497	90	30,234,656	422	10	432	397,508	7,994	2,870	4,042	6,912	4,177	0	19,084	651,679		

様式-3 被害額（事業実施後）				水系名：加古川				河川名：加古川				流量規模：無害流量(1/3)全体事業・残事業				
汎遊ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				河川名：加古川				流量規模：無害流量(1/3)全体事業・残事業			
	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	公共土木施設等被害額	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	小計	合計	備考
	償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計				
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	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

様式-3 被害額（事業実施後）				水系名：加古川				河川名：加古川				流量規模：1/5 全体事業・残事業							
汎遊ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				河川名：加古川				流量規模：1/5 全体事業・残事業						
	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	公共土木施設等被害額	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	小計	合計	備考			
	償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計							
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	479	167	311	204	2	1	1,163	7	0	7	1,969	53	8	10	18	15	0	86	3,225
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	479	167	311	204	2	1	1,163	7	0	7	1,969	53	8	10	18	15	0	86	3,225

様式-3 被害額（事業実施後）				水系名：加古川				河川名：加古川				流量規模：1/10 全体事業・残事業							
汎遊ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				河川名：加古川				流量規模：1/10 全体事業・残事業						
	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	公共土木施設等被害額	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	小計	合計	備考			
	償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計							
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	5,828	2,860	1,708	1,028	11	4	11,438	66	7	73	19,376	361	109	140	249	271	0	882	31,769
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4,948	1,954	984	723	14	5	8,629	81	0	81	14,618	225	89	97	186	141	0	552	23,860
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	10,776	4,814	2,692	1,750	25	9	20,067	147	7	154	33,994	586	198	238	435	412	0	1,433	55,649

様式-3 被害額（事業実施後）				水系名：加古川				河川名：加古川				流量規模：1/20 全体事業・残事業							
汎遊ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				河川名：加古川				流量規模：1/20 全体事業・残事業						
	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	公共土木施設等被害額	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	小計	合計	備考			
	償却	在庫	償却	在庫						清掃労働対価	代替活動等	小計							
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	50,764	26,895	16,039	3,953	25	8	97,684	121	1	122	165,477	4,894	1,540	2,736	4,276	2,089	0	11,059	274,342
3	104	25	44	24	0	0	197	3	0	3	333	9	1	1	2	7	0	18	551
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	11,343	5,650	3,000	1,970	20	7	21,989	75	7	83	37,250	655	222	217	439	533	0	1,628	60,949
7	172	82	10	4	0	0	268	3	0	3	453	2	3	5	8	3	0	12	737
8	424	160	55	37	1	0	676	6	0	6	1,145	9	6	6	12	9	0	30	1,857
9	598	215	80	56	1	0	951	24	0	24	1,612	20	8	13	21	15	0	56	2,643
10	8,619	3,619	1,292	946	25	8	15,509	110	0	110	26,273	312	159	151	311	260	0	883	42,774
11	2,606	620	125	73	3	1	3,428	58	0	58	5,808	35	22	20	43	53	0	131	9,425
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	1	15
15	128	48	20	6	0	0	202	2	0	2	342	6	2	4	7	5	0	18	564
合計	75,761	37,315	20,665	7,069	75	24	140,909	403	9	412	238,700	5,742	1,965	3,153	5,118	2,974	0	13,834	393,856

様式-3		被害額 (事業実施前:資産+10%)						水系名:加古川			河川名:加古川			流量規模:無害流量(1/3)			全体事業			
区画ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		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	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	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		

様式-3		被害額 (事業実施前:資産+10%)						水系名:加古川			河川名:加古川			流量規模:1/5			全体事業			
区画ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		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	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	526	184	342	224	2	1	1,279	8	0	8	2,166	53	8	10	18	15	0	86	3,539	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	29	3	2	1	0	0	36	2	0	2	60	0	0	0	0	0	0	1	99	
15	89	6	9	6	0	0	121	4	0	4	205	3	0	0	1	2	0	5	335	
合計	655	193	353	231	2	1	1,436	13	0	13	2,432	57	8	11	19	17	0	93	3,973	

様式-3		被害額 (事業実施前:資産+10%)						水系名:加古川			河川名:加古川			流量規模:1/10			全体事業			
区画ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		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	償却	在庫													
1	74,256	44,992	28,190	9,511	20	7	156,975	24	0	24	265,915	5,476	1,677	2,334	4,010	2,517	0	12,004	434,918	
2	53,995	36,649	15,850	6,161	39	13	112,807	122	1	123	191,095	3,518	1,491	2,281	3,772	1,697	0	8,987	313,012	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	5,891	2,922	1,712	1,015	12	4	11,455	70	8	78	19,405	334	94	131	229	250	0	812	31,750	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	5,426	2,137	1,081	794	15	8	9,459	90	0	90	16,023	225	88	97	185	141	0	550	26,123	
11	5	1	3	2	0	0	11	1	0	1	19	1	0	0	0	0	0	1	32	
12	146	31	314	100	0	0	591	1	0	1	1,002	46	1	2	4	12	0	61	1,655	
13	234	94	21	11	1	0	360	14	0	15	611	8	5	8	13	7	0	28	1,013	
14	96	17	9	8	0	0	128	6	0	6	216	1	1	1	1	1	0	4	353	
15	375	57	45	26	0	0	504	8	0	8	854	13	3	5	7	10	0	30	1,395	
合計	140,423	66,799	47,325	17,627	87	30	292,290	338	9	347	495,140	9,621	3,664	4,959	6,222	4,634	0	22,477	810,154	

様式-3		被害額 (事業実施前:資産+10%)						水系名:加古川			河川名:加古川			流量規模:1/20			全体事業			
区画ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		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	償却	在庫													
1	121,232	77,157	50,406	19,009	34	12	267,851	44	0	45	453,739	8,916	2,819	3,405	6,224	4,332	0	19,472	741,107	
2	113,494	77,510	44,446	13,379	80	27	246,907	162	1	164	421,648	8,800	3,094	4,668	7,766	4,818	0	21,383	692,102	
3	956	496	253	119	1	0	1,825	33	0	33	3,092	47	19	28	48	38	0	133	5,083	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	11,201	5,679	3,025	2,013	19	7	21,844	80	8	88	37,003	596	202	204	406	487	0	1,491	69,428	
7	260	110	13	5	0	0	388	6	0	6	658	2	4	6	10	3	0	15	1,067	
8	449	168	96	38	1	0	715	6	0	6	1,212	9	6	6	11	9	0	29	1,962	
9	571	200	78	56	1	0	907	26	0	27	1,536	18	7	11	18	13	0	49	2,518	
10	10,429	3,896	1,414	1,033	27	9	16,808	119	0	119	28,473	307	157	150	306	256	0	870	46,271	
11	3,142	763	148	89	4	1	4,147	64	0	66	7,025	40	24	21	46	59	0	145	11,383	
12	1,037	400	366	162	4	1	1,970	23	0	24	3,338	68	15	24	39	28	0	135	5,466	
13	824	420	69	34	3	1	1,352	21	0	21	2,290	20	16	26	42	20	0	82	3,745	
14	280	55	20	12	1	0	369	13	1	14	625	5	2	3	5	5	0	15	1,023	
15	1,194	320	143	71	1	0	1,639	11	0	11	2,777	38	12	17	30	35	0	103	4,530	
合計	264,969	147,074	100,442	36,022	176	60	568,723	611	11	623	963,417	18,848	6,382	8,570	14,961	10,103	0	43,922	1,576,684	

様式-3		被害額 (事業実施前:資産-10%)						水系名:加古川			河川名:加古川			流量規模:無害流量(1/3)		全体事業		
区画 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 金額	営業停 止損失	家屋における 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	小計	合計	備考
	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					
	家屋	家庭用 品	償却 在庫	償却 在庫														
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	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

様式-3		被害額 (事業実施前:資産-10%)						水系名:加古川			河川名:加古川			流量規模:1/5		全体事業			
区画 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 金額	営業停 止損失	家屋における 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	小計	合計	備考	
	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						
	家屋	家庭用 品	償却 在庫	償却 在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	431	150	280	184	2	1	1,046	7	0	7	1,772	53	4	10	18	15	0	86	2,911
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	24	3	2	1	0	0	29	1	0	1	48	0	0	0	0	0	0	1	81
15	81	5	8	5	0	0	99	3	0	3	168	3	0	0	1	2	0	5	275
合計	536	158	289	189	2	1	1,175	11	0	11	1,990	57	4	11	19	17	0	93	3,268

様式-3		被害額 (事業実施前:資産-10%)						水系名:加古川			河川名:加古川			流量規模:1/10		全体事業			
区画 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 金額	営業停 止損失	家屋における 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	小計	合計	備考	
	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						
	家屋	家庭用 品	償却 在庫	償却 在庫															
1	60,755	36,811	23,064	7,782	16	5	128,434	20	0	20	217,567	5,476	1,677	2,334	4,010	2,517	0	12,004	358,025
2	44,177	29,986	13,050	5,041	32	11	92,297	100	1	101	156,350	3,518	1,491	2,281	3,772	1,697	0	8,987	257,734
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4,820	2,309	1,401	830	10	3	9,372	57	7	64	15,877	334	94	131	229	250	0	812	26,125
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4,429	1,748	885	650	13	4	7,729	73	0	73	13,110	225	88	97	185	141	0	550	21,473
11	4	1	3	1	0	0	9	1	0	1	16	1	0	0	0	0	0	1	26
12	119	26	257	82	0	0	484	1	0	1	820	46	1	2	4	12	0	61	1,365
13	191	77	17	9	0	0	295	12	0	12	500	8	5	8	13	7	0	28	834
14	79	14	7	5	0	0	104	5	0	5	177	1	1	1	1	1	0	4	290
15	307	47	37	22	0	0	412	6	0	6	698	13	3	5	7	10	0	30	1,147
合計	114,893	71,917	38,721	14,422	71	24	239,147	276	7	284	405,114	9,621	3,664	4,959	8,222	4,634	0	22,477	667,022

様式-3		被害額 (事業実施前:資産-10%)						水系名:加古川			河川名:加古川			流量規模:1/20		全体事業			
区画 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 金額	営業停 止損失	家屋における 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	小計	合計	備考	
	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						
	家屋	家庭用 品	償却 在庫	償却 在庫															
1	99,189	63,128	41,241	15,553	28	10	219,151	36	0	37	371,241	8,916	2,819	3,405	6,224	4,332	0	19,472	609,901
2	92,835	63,417	38,365	10,947	65	22	203,691	133	1	134	344,985	8,800	3,094	4,668	7,766	4,818	0	21,383	570,153
3	783	406	207	97	1	0	1,493	27	0	27	2,530	47	19	28	48	38	0	133	4,183
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	9,184	4,584	2,475	1,647	16	9	17,872	65	7	72	30,275	596	202	204	406	487	0	1,491	49,710
7	212	90	10	4	0	0	318	5	0	5	538	2	4	6	10	3	0	15	876
8	368	137	46	31	0	0	585	5	0	5	991	9	6	6	11	9	0	29	1,610
9	467	164	64	46	1	0	742	22	0	22	1,257	18	7	11	18	13	0	49	2,070
10	8,533	3,188	1,157	845	22	7	13,752	98	0	98	23,296	307	157	150	306	256	0	870	38,016
11	2,571	625	121	73	3	1	3,393	54	0	54	5,748	40	24	21	46	59	0	145	9,339
12	848	328	300	132	3	1	1,612	19	0	19	2,731	68	15	24	39	28	0	135	4,497
13	674	344	56	28	3	1	1,106	17	0	17	1,874	20	16	26	42	20	0	82	3,079
14	229	45	17	10	1	0	302	11	1	12	511	5	2	3	5	5	0	15	840
15	903	292	117	58	1	0	1,341	9	0	9	2,272	38	12	17	30	35	0	103	3,725
合計	216,777	136,697	82,180	29,472	144	49	465,319	500	9	509	88,250	18,648	6,382	8,570	14,961	10,103	0	43,922	1,298,000

汚泥ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			水系名: 加古川					河川名: 加古川			流量規模: 無害流量(1/3)			残事業
	家屋	家用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考					
		償却	在庫	償却	在庫	減価償却	在庫							減価償却	在庫						清掃労務費	代替活動費			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
15	0	0	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	0	0				

汚泥ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			水系名: 加古川					河川名: 加古川			流量規模: 1/5			残事業
	家屋	家用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考					
		償却	在庫	償却	在庫	減価償却	在庫							減価償却	在庫						清掃労務費	代替活動費			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
10	526	184	342	224	2	1	1,279	8	0	8	2,166	53	8	10	18	15	0	86	3,539						
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
14	29	3	2	1	0	0	36	2	0	2	60	0	0	0	0	0	0	1	99						
15	89	6	9	6	0	0	121	4	0	4	205	3	0	0	1	2	0	5	335						
合計	655	193	353	231	2	1	1,436	13	0	13	2,432	57	8	11	19	17	0	93	3,973						

汚泥ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			水系名: 加古川					河川名: 加古川			流量規模: 1/10			残事業
	家屋	家用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考					
		償却	在庫	償却	在庫	減価償却	在庫							減価償却	在庫						清掃労務費	代替活動費			
1	76,804	46,317	27,091	8,933	20	7	159,172	28	0	29	269,637	5,218	1,756	2,474	4,230	2,528	0	11,974	440,811						
2	54,019	36,663	15,854	6,162	39	13	112,851	122	1	123	191,170	3,519	1,492	2,282	3,773	1,697	0	8,989	313,133						
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	5,891	2,922	1,712	1,015	12	4	11,455	70	8	78	19,405	334	94	131	229	250	0	812	31,750						
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
10	5,426	2,137	1,081	794	15	9	9,459	90	0	90	16,023	225	88	97	185	141	0	550	26,123						
11	5	1	3	2	0	0	11	1	0	1	19	1	0	0	0	0	0	1	32						
12	146	31	214	100	0	0	591	1	0	1	1,002	46	1	2	4	12	0	61	1,655						
13	234	94	21	11	1	0	360	14	0	15	611	8	5	8	13	7	0	28	1,013						
14	96	17	9	8	0	0	128	6	0	6	216	1	1	1	1	1	0	4	353						
15	375	57	45	26	0	0	504	8	0	8	854	13	3	5	7	10	0	30	1,395						
合計	142,965	88,129	46,221	17,049	88	30	294,331	342	9	351	496,936	8,363	3,443	5,000	8,843	4,642	0	22,448	816,567						

汚泥ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			水系名: 加古川					河川名: 加古川			流量規模: 1/20			残事業
	家屋	家用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考					
		償却	在庫	償却	在庫	減価償却	在庫							減価償却	在庫						清掃労務費	代替活動費			
1	121,236	77,157	50,406	19,009	34	12	267,855	45	0	45	453,747	8,916	2,819	3,405	6,224	4,332	0	19,472	741,120						
2	107,671	72,708	42,136	12,595	79	25	225,271	157	1	159	398,448	8,482	2,935	4,479	7,415	4,570	0	20,477	654,294						
3	928	473	249	117	1	0	1,768	34	0	34	2,996	47	19	28	46	37	0	130	4,928						
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	11,201	5,979	3,025	2,013	19	7	21,844	60	8	68	37,003	596	202	204	406	487	0	1,491	60,426						
7	260	110	13	5	0	0	388	6	0	6	658	2	4	6	10	3	0	15	1,067						
8	449	168	96	38	1	0	715	6	0	6	1,212	9	6	6	11	9	0	29	1,962						
9	571	200	78	56	1	0	907	26	0	27	1,536	18	7	11	18	13	0	49	2,518						
10	10,429	3,896	1,414	1,033	27	9	16,808	120	0	120	28,473	307	157	150	306	256	0	870	46,271						
11	3,142	763	148	89	4	1	4,147	64	0	66	7,025	40	24	21	46	59	0	145	11,383						
12	1,037	400	366	162	4	1	1,970	23	0	24	3,338	68	15	24	39	28	0	135	5,466						
13	824	420	69	34	3	1	1,352	21	0	21	2,290	20	16	26	42	20	0	82	3,745						
14	280	55	20	12	1	0	369	13	1	14	625	5	2	3	5	5	0	15	1,023						
15	1,194	320	143	71	1	0	1,639	11	0	11	2,777	38	12	17	30	35	0	103	4,530						
合計	259,123	142,249	98,129	35,226	171	58	554,976	608	11	619	840,128	18,559	6,219	8,380	14,999	9,655	0	43,013	1,538,724						

片道ブロック	被蓄額 (事業実施前: 資産-10%)							水系名: 加古川			河川名: 加古川			流量規模: 無蓄流量(1/3)			残事業				
	家賃	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考		
			償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃活動費	代替活動費						小計	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	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	0	

片道ブロック	被蓄額 (事業実施前: 資産-10%)							水系名: 加古川			河川名: 加古川			流量規模: 1/5			残事業					
	家賃	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考			
			償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃活動費	代替活動費						小計		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	431	150	280	184	2	1	1,045	7	0	7	1,772	53	4	10	18	15	0	86	2,911			
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	24	3	2	1	0	0	29	1	0	1	48	0	0	0	0	0	0	1	81			
15	81	5	8	5	0	0	99	3	0	3	168	3	0	0	1	2	0	5	275			
合計	536	158	289	189	2	1	1,175	11	0	11	1,990	57	4	11	19	17	0	93	3,268			

片道ブロック	被蓄額 (事業実施前: 資産-10%)							水系名: 加古川			河川名: 加古川			流量規模: 1/10			残事業					
	家賃	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考			
			償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃活動費	代替活動費						小計		
1	62,839	37,896	22,165	7,309	17	6	130,231	23	0	24	220,612	5,218	1,756	2,474	4,230	2,528	0	11,974	362,841			
2	44,198	29,997	13,053	5,042	32	11	92,333	100	1	101	156,412	3,519	1,492	2,282	3,773	1,897	0	8,999	257,834			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	4,820	2,309	1,401	830	10	3	9,372	57	7	64	15,877	334	94	131	229	250	0	812	26,125			
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	4,429	1,748	885	650	13	4	7,729	73	0	73	13,110	225	88	97	185	141	0	550	21,473			
11	4	1	3	1	0	0	9	1	0	1	16	1	0	0	0	0	0	1	26			
12	119	26	257	82	0	0	484	1	0	1	820	46	1	2	4	12	0	61	1,365			
13	191	77	17	9	0	0	295	12	0	12	500	8	5	8	13	7	0	28	834			
14	79	14	7	5	0	0	104	5	0	5	177	1	1	1	1	1	0	4	290			
15	307	47	37	22	0	0	412	6	0	6	698	13	3	5	7	10	0	30	1,147			
合計	116,996	72,114	37,925	13,949	72	24	240,990	280	8	287	406,221	8,363	3,443	5,000	8,843	4,642	0	22,445	671,937			

片道ブロック	被蓄額 (事業実施前: 資産-10%)							水系名: 加古川			河川名: 加古川			流量規模: 1/20			残事業					
	家賃	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考			
			償却	在庫	償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃活動費	代替活動費						小計		
1	99,193	63,128	41,241	15,553	28	10	219,154	36	0	37	371,248	8,916	2,819	3,405	6,224	4,332	0	19,472	609,911			
2	88,094	59,488	34,475	10,305	62	21	192,441	129	1	130	326,003	8,482	2,935	4,479	7,415	4,570	0	20,477	539,054			
3	759	387	204	96	1	0	1,447	28	0	28	2,451	47	19	28	46	37	0	130	4,056			
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	9,184	4,584	2,475	1,647	16	8	17,872	66	7	72	30,275	598	202	264	466	487	0	1,491	49,710			
7	212	90	10	4	0	0	318	5	0	5	538	2	4	6	10	3	0	15	876			
8	388	137	48	31	0	0	585	5	0	5	991	9	6	8	11	9	0	29	1,610			
9	467	164	64	46	1	0	742	22	0	22	1,257	18	7	11	18	13	0	49	2,070			
10	8,533	3,188	1,157	845	22	7	13,752	88	0	98	23,296	307	157	150	306	256	0	870	38,017			
11	2,571	925	121	73	3	1	3,393	54	0	54	5,748	40	24	21	46	59	0	145	9,339			
12	848	328	300	132	3	1	1,612	19	0	19	2,731	68	15	24	39	28	0	135	4,497			
13	674	344	56	28	3	1	1,106	17	0	17	1,874	20	16	26	42	20	0	82	3,079			
14	229	45	17	10	1	0	302	11	1	12	511	5	2	3	5	5	0	15	840			
15	903	292	117	58	1	0	1,341	9	0	9	2,272	38	12	17	30	35	0	103	3,725			
合計	212,017	132,748	80,287	28,829	140	48	454,070	497	9	506	806,195	18,559	6,219	8,380	14,999	9,855	0	43,013	1,244,785			

様式-3 被害額(当面整備後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:無害流量(1/3)

元鑑ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃活動費	代替活動費						小計
			償却	在庫	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	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	

様式-3 被害額(当面整備後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/5

元鑑ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃活動費	代替活動費						小計
			償却	在庫	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	526	184	342	224	2	1	1,279	8	0	8	2,168	53	8	10	18	15	0	86	3,539
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	22	3	2	1	0	0	27	1	0	1	45	0	0	0	0	0	0	1	74
15	99	6	9	6	0	0	121	4	0	4	205	3	0	0	1	2	0	5	335
合計	647	193	353	231	2	1	1,427	13	0	13	2,417	56	8	11	19	17	0	92	3,948

様式-3 被害額(当面整備後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/10

元鑑ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃活動費	代替活動費						小計
			償却	在庫	償却	在庫													
1	73,266	43,956	25,869	8,475	19	6	151,594	28	0	29	256,800	4,991	1,673	2,388	4,062	2,412	0	11,465	419,888
2	46,710	31,470	14,053	5,331	33	11	97,608	117	1	117	165,349	3,130	1,288	1,999	3,287	1,467	0	7,884	270,958
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5,849	2,793	1,698	1,004	12	4	11,359	70	8	78	19,243	332	97	131	227	247	0	806	31,486
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	5,426	2,137	1,081	794	15	8	9,459	90	0	90	16,023	225	88	97	185	141	0	550	26,122
11	5	1	3	2	0	0	11	1	0	1	19	1	0	0	0	0	0	1	32
12	146	31	314	100	0	0	591	1	0	1	1,002	46	1	2	4	12	0	61	1,655
13	187	81	16	8	1	0	292	14	0	14	495	6	4	6	10	5	0	21	821
14	93	17	8	6	0	0	124	5	0	5	209	1	1	1	1	1	0	4	342
15	288	24	34	23	0	0	369	8	0	8	626	9	1	2	3	7	0	19	1,021
合計	131,968	80,512	43,076	15,744	80	27	371,409	335	10	344	659,766	8,739	3,153	4,626	5,779	4,291	0	21,810	752,529

様式-3 被害額(当面整備後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/20

元鑑ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃活動費	代替活動費						小計
			償却	在庫	償却	在庫													
1	119,200	76,375	46,344	16,889	34	12	258,932	53	0	53	438,495	8,415	2,810	3,487	5,278	4,128	0	18,820	716,220
2	100,992	67,107	39,920	11,755	70	23	219,846	152	1	154	372,453	8,152	2,740	4,242	5,982	4,311	0	19,446	611,918
3	827	408	225	110	1	0	1,570	33	0	33	2,660	42	16	24	40	33	0	114	4,378
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	11,255	5,606	3,040	2,024	19	7	21,951	80	8	88	37,185	601	203	206	409	490	0	1,500	60,725
7	159	74	9	4	0	0	246	5	0	5	417	2	3	5	7	2	0	11	680
8	448	188	58	38	1	0	715	6	0	6	1,212	9	6	8	11	9	0	29	1,962
9	582	204	79	57	1	0	923	26	0	27	1,564	18	8	11	19	13	0	50	2,564
10	10,494	3,927	1,417	1,037	27	9	16,911	119	0	119	28,648	310	157	150	308	258	0	875	46,553
11	3,154	763	148	89	4	1	4,159	65	0	65	7,045	40	24	21	46	59	0	145	11,414
12	350	125	643	263	1	0	1,383	2	0	2	2,342	81	4	5	9	26	0	116	3,843
13	769	386	64	31	3	1	1,255	20	0	20	2,126	19	16	25	40	19	0	78	3,480
14	256	48	19	12	1	0	335	13	1	13	568	5	2	3	5	5	0	14	930
15	802	174	95	55	1	0	1,127	11	0	11	1,909	27	6	9	16	23	0	66	3,112
合計	249,288	159,267	92,061	32,361	162	55	529,294	585	11	596	896,625	17,721	5,995	6,173	14,168	9,376	0	4,265	1,447,780

様式-3 被害額(当面整備後:資産-10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:無害流量(1/3)

元荒ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃安葬対策費			代替活動等	小計					
	償却	在庫	償却	在庫														
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	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	

様式-3 被害額(当面整備後:資産-10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/5

元荒ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃安葬対策費			代替活動等	小計					
	償却	在庫	償却	在庫														
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	431	150	280	184	2	1	1,045	7	0	7	1,772	53	8	10	18	15	86	2,911
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	18	2	1	1	0	0	22	1	0	1	37	0	0	0	0	0	1	60
15	81	5	8	5	0	0	99	3	0	3	168	3	0	0	1	2	5	275
合計	530	158	289	189	2	1	1,167	10	0	10	1,977	56	8	11	19	17	92	3,247

様式-3 被害額(当面整備後:資産-10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/10

元荒ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃安葬対策費			代替活動等	小計						
	償却	在庫	償却	在庫															
1	59,945	35,965	21,165	8,934	16	5	124,032	23	0	23	210,109	4,991	1,673	2,388	4,082	2,412	0	11,465	345,629
2	38,217	25,749	11,498	4,382	27	9	79,861	85	1	96	135,285	3,130	1,288	1,999	3,287	1,467	0	7,984	223,126
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4,795	2,295	1,389	822	9	3	9,294	58	7	64	15,744	332	97	131	227	247	0	906	25,900
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4,439	1,748	885	850	13	4	7,739	73	0	73	13,110	225	88	97	185	141	0	550	21,473
11	4	1	3	1	0	0	9	1	0	1	16	1	0	0	0	0	0	1	26
12	119	26	257	82	0	0	484	1	0	1	820	46	1	2	4	12	0	61	1,365
13	153	66	13	7	0	0	239	11	0	11	405	6	4	6	10	5	0	21	676
14	76	14	7	5	0	0	101	4	0	4	171	1	1	1	1	1	0	4	280
15	235	20	28	19	0	0	302	6	0	6	512	9	1	2	3	7	0	19	839
合計	107,914	65,674	35,244	12,881	66	22	322,062	274	8	282	576,172	8,739	3,153	4,626	7,779	4,291	0	21,810	619,325

様式-3 被害額(当面整備後:資産-10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/20

元荒ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋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	小計	合計	備考	
	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃安葬対策費			代替活動等	小計						
	償却	在庫	償却	在庫															
1	97,527	62,489	37,918	13,816	28	10	211,768	43	0	44	358,768	8,415	2,810	3,487	5,278	4,128	0	18,820	589,420
2	82,630	54,905	32,861	9,617	57	19	179,890	124	1	126	304,734	8,152	2,740	4,242	5,982	4,311	0	19,446	504,196
3	676	334	184	90	1	0	1,285	27	0	27	2,176	42	16	24	40	33	0	114	3,603
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	9,209	4,587	2,487	1,656	16	5	17,960	66	7	72	30,424	601	203	206	409	490	0	1,500	49,957
7	130	60	8	3	0	0	202	4	0	4	342	2	3	5	7	2	0	11	558
8	388	137	48	31	0	0	583	5	0	5	891	9	4	8	11	9	0	29	1,610
9	476	167	84	47	1	0	756	22	0	22	1,280	18	8	11	19	13	0	50	2,107
10	8,586	3,213	1,100	948	22	7	13,836	98	0	98	23,439	310	157	150	308	258	0	975	39,248
11	2,580	625	121	73	3	1	3,403	53	0	53	5,764	40	24	21	46	59	0	145	9,365
12	286	102	526	215	1	0	1,131	1	0	1	1,816	81	4	5	9	26	0	116	3,165
13	629	316	52	26	3	1	1,027	16	0	16	1,740	19	16	25	40	19	0	78	2,861
14	209	40	15	10	1	0	274	10	0	11	465	5	2	3	5	5	0	14	764
15	656	142	78	45	1	0	922	9	0	9	1,562	27	6	9	16	23	0	66	2,558
合計	203,963	137,119	75,323	26,477	133	45	432,009	479	9	488	733,602	10,721	5,995	6,173	14,168	9,376	0	4,265	1,308,414

様式-3 被害額(第2段階整備後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:無害流量(1/3)

区画ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	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	

様式-3 被害額(第2段階整備後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/5

区画ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	526	184	342	224	2	1	1,279	8	0	8	2,168	53	8	10	18	15	0	86	3,539
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	22	3	2	1	0	0	27	1	0	1	48	0	0	0	0	0	0	1	75
15	89	6	9	6	0	0	121	4	0	4	205	3	0	0	1	2	0	5	335
合計	648	193	353	231	2	1	1,427	12	0	12	2,417	56	8	11	19	17	0	92	3,949

様式-3 被害額(第2段階整備後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/10

区画ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6,235	3,043	1,810	1,078	12	4	12,182	71	8	79	20,637	351	105	127	242	264	0	858	33,756
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	5,325	2,095	1,069	782	15	8	9,292	87	0	87	15,740	218	87	95	182	138	0	538	25,658
11	5	1	3	2	0	0	11	1	0	1	19	1	0	0	0	0	0	1	32
12	58	18	40	22	0	0	138	0	0	0	235	12	1	2	3	2	0	17	390
13	187	81	16	8	1	0	292	14	0	14	495	6	4	6	10	5	0	21	821
14	93	17	8	8	0	0	124	5	0	5	209	1	1	1	1	1	0	4	342
15	281	23	33	23	0	0	361	8	0	8	611	9	1	1	2	7	0	18	998
合計	12,184	5,278	2,980	1,920	29	10	22,401	188	8	196	37,947	597	198	243	461	417	0	1,056	61,999

様式-3 被害額(第2段階整備後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/20

区画ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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													
1	75,855	45,814	26,640	8,761	20	7	157,096	29	0	29	266,121	5,127	1,738	2,454	4,192	2,492	0	11,811	435,057
2	25,379	15,911	6,975	2,514	18	6	50,804	78	1	79	86,061	1,762	687	1,126	1,823	765	0	4,349	141,292
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	12,327	6,139	3,285	2,152	22	7	23,932	82	8	90	40,640	650	220	215	435	527	0	1,612	66,174
7	159	74	9	4	0	0	246	5	0	5	417	2	3	5	7	2	0	11	880
8	486	176	90	40	1	0	743	6	0	6	1,259	9	6	8	12	9	0	30	2,039
9	582	204	79	57	1	0	923	26	0	27	1,564	18	8	11	19	13	0	50	2,564
10	10,360	3,886	1,409	1,030	26	9	16,721	119	0	119	28,325	306	156	149	306	254	0	866	46,032
11	3,142	763	148	89	4	1	4,147	65	0	65	7,025	40	24	21	46	59	0	145	11,382
12	416	195	185	104	2	1	903	11	0	11	1,530	32	6	10	16	10	0	59	2,504
13	789	386	84	31	3	1	1,255	20	0	20	2,128	19	16	29	40	19	0	78	3,480
14	256	48	19	12	1	0	335	13	1	13	568	5	2	3	5	5	0	14	930
15	737	137	87	53	1	0	1,015	11	0	11	1,720	25	5	8	13	21	0	59	2,804
合計	130,449	73,724	38,960	14,847	99	33	258,122	465	10	475	437,258	994	870	4,042	6,912	8,177	0	19,084	714,939

様式-3 被害額 (事業実施後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:無害流量(1/3)

元鑑 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 金額	営業停 止損失	家屋における 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	小計	合計	備考	
	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	清掃安 善対策 費用						代替活 動等
		償却	在庫	償却	在庫														
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	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	

様式-3 被害額 (事業実施後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/5

元鑑 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 金額	営業停 止損失	家屋における 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	小計	合計	備考	
	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	清掃安 善対策 費用						代替活 動等
		償却	在庫	償却	在庫														
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	526	184	342	224	2	1	1,279	8	0	8	2,166	53	8	10	18	15	0	86	3,539
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	526	184	342	224	2	1	1,279	8	0	8	2,166	53	8	10	18	15	0	86	3,539

様式-3 被害額 (事業実施後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/10

元鑑 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 金額	営業停 止損失	家屋における 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	小計	合計	備考	
	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	清掃安 善対策 費用						代替活 動等
		償却	在庫	償却	在庫														
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6,410	3,145	1,879	1,130	12	4	12,582	72	4	80	21,314	361	109	140	249	271	0	882	34,857
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	5,444	2,150	1,083	795	16	8	9,492	90	0	90	16,080	225	88	97	186	141	0	552	26,213
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	11,854	5,295	2,962	1,925	28	10	22,074	162	4	170	37,393	586	198	238	435	412	0	1,433	61,070

様式-3 被害額 (事業実施後:資産+10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/20

元鑑 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 金額	営業停 止損失	家屋における 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	小計	合計	備考	
	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	清掃安 善対策 費用						代替活 動等
		償却	在庫	償却	在庫														
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	55,840	29,585	17,843	4,348	26	9	107,452	133	1	134	182,025	4,694	1,540	2,736	4,276	2,089	0	11,059	300,670
3	114	28	48	29	0	0	216	3	0	3	366	9	1	1	2	7	0	18	604
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	12,477	6,215	3,300	2,167	22	7	24,188	83	8	91	40,975	655	222	217	439	533	0	1,628	66,882
7	189	90	11	4	0	0	294	3	0	3	499	2	3	5	8	3	0	12	809
8	486	176	60	40	1	0	743	7	0	7	1,259	9	4	8	12	9	0	30	2,040
9	658	237	88	62	1	0	1,047	27	0	27	1,773	20	8	13	21	15	0	56	2,902
10	10,581	3,981	1,421	1,041	27	8	17,050	121	0	121	28,900	312	159	151	311	260	0	893	46,963
11	2,866	683	137	81	3	1	3,771	64	0	64	6,388	35	22	20	43	53	0	131	10,354
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	5	0	0	0	0	0	5	1	0	1	10	0	0	0	0	0	0	1	16
15	141	53	22	6	0	0	222	2	0	2	376	6	2	4	7	5	0	18	618
合計	83,337	41,046	22,732	7,776	82	27	193,000	443	9	453	282,570	5,742	1,965	1,153	5,118	2,974	0	12,834	431,858

様式-3 被害額 (事業実施後:資産-10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:無害流量(1/3)

元寇ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃労働費	代替活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	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	

様式-3 被害額 (事業実施後:資産-10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/5

元寇ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃労働費	代替活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	431	150	280	184	2	1	1,046	7	0	7	1,772	53	8	10	18	15	0	86	2,911
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	431	150	280	184	2	1	1,046	7	0	7	1,772	53	8	10	18	15	0	86	2,911

様式-3 被害額 (事業実施後:資産-10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/10

元寇ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃労働費	代替活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5,245	2,574	1,537	925	10	4	10,294	59	7	66	17,438	361	109	140	249	271	0	882	29,680
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4,454	1,759	886	650	13	4	7,766	73	0	73	13,156	225	88	97	186	141	0	552	21,547
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	9,699	4,333	2,423	1,575	23	8	8,060	132	7	139	30,594	586	198	238	435	412	0	1,433	50,227

様式-3 被害額 (事業実施後:資産-10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 流量規模:1/20

元寇ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計			清掃労働費	代替活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	45,687	24,206	14,435	3,558	23	7	87,916	109	1	110	148,929	4,694	1,540	2,736	4,276	2,089	0	11,059	248,013
3	94	23	39	21	0	0	177	3	0	3	300	9	1	1	2	7	0	18	497
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	10,209	5,085	2,700	1,773	18	6	19,790	68	7	74	33,525	655	222	217	439	533	0	1,628	55,017
7	155	73	9	4	0	0	241	3	0	3	408	2	3	5	8	3	0	12	664
8	381	144	49	33	0	0	608	6	0	6	1,030	9	4	8	12	9	0	30	1,674
9	538	194	72	51	1	0	856	22	0	22	1,451	20	8	13	21	15	0	56	2,384
10	8,637	3,257	1,163	852	22	7	13,950	99	0	99	23,645	312	159	151	311	260	0	893	39,585
11	2,345	558	112	66	3	1	3,085	52	0	52	5,227	35	22	20	43	53	0	131	8,495
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	1	13
15	115	43	18	5	0	0	182	1	0	1	308	6	2	4	7	5	0	18	509
合計	69,185	33,583	18,599	6,362	67	22	126,918	362	8	371	214,830	5,742	1,965	1,153	5,118	2,974	0	15,834	355,354

様式－4

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：事業実施前→現況 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	
		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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,620	3,620	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.10000	738,638	744,102	-5,464	-2,732	0.100	-273	-273	注1)
1/20	0.05000	1,437,342	1,402,760	34,582	14,559	0.050	728	455	
1/30	0.03333	1,768,845	1,740,655	28,189	31,386	0.017	523	978	
1/50	0.02000	2,206,142	2,169,162	36,980	32,585	0.013	434	1,412	
1/100	0.01000	2,800,872	2,759,094	41,778	39,379	0.010	394	1,806	
1/150	0.00667	2,767,944	2,732,338	35,605	38,691	0.003	129	1,935	

注1) 1/10の被害が整備後に増加するが、下流域の流量増・被害増が上流域の被害減を上回っているためである。

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：現況→当面整備後 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,620	3,598	23	11	0.133	2	2	
1/10	0.10000	744,102	685,827	58,275	29,149	0.100	2,915	2,916	
1/20	0.05000	1,402,760	1,338,097	64,662	61,469	0.050	3,073	5,990	
1/30	0.03333	1,740,655	1,674,400	66,256	65,459	0.017	1,091	7,081	
1/50	0.02000	2,169,162	2,097,941	71,221	68,738	0.013	917	7,997	
1/100	0.01000	2,759,094	2,675,629	83,465	77,343	0.010	773	8,771	
1/150	0.00667	2,732,338	2,691,864	40,474	61,969	0.003	207	8,977	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：当面整備→第2段階（約20年）整備後 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,598	3,598	-1	0	0.133	0	0	注1)
1/10	0.10000	685,827	56,495	629,332	314,665	0.100	31,467	31,466	
1/20	0.05000	1,338,097	651,679	686,418	657,875	0.050	32,894	64,360	
1/30	0.03333	1,674,400	1,231,978	442,422	564,420	0.017	9,407	73,767	
1/50	0.02000	2,097,941	1,652,628	445,313	443,867	0.013	5,918	79,685	
1/100	0.01000	2,675,629	2,202,456	473,173	459,243	0.010	4,592	84,278	
1/150	0.00667	2,691,864	2,183,302	508,562	490,868	0.003	1,636	85,914	

注1) 1/5の被害が整備後に増加するが、被害額の増加は1百万円程度でわずかである。

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：第2段階（約20年）整備後→整備計画後 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,598	3,225	373	187	0.133	25	25	
1/10	0.10000	56,495	55,649	847	610	0.100	61	86	
1/20	0.05000	651,679	393,856	257,824	129,335	0.050	6,467	6,553	
1/30	0.03333	1,231,978	1,210,057	21,921	139,872	0.017	2,331	8,884	
1/50	0.02000	1,652,628	1,673,911	-21,283	319	0.013	4	8,888	注1)
1/100	0.01000	2,202,456	2,198,760	3,696	-8,793	0.010	-88	8,800	
1/150	0.00667	2,183,302	2,220,321	-37,019	-16,662	0.003	-56	8,745	注2)

注1) 1/50の被害が整備後に増加するが、河川整備計画対象規模以上の洪水において、下流域の流量増・被害増が上流域の被害減を上回っているためである。

注2) 1/150の被害が整備後に増加するが、下流域のみが対象であるため流量増による氾濫量・被害増が現れているためである。

様式－４ 年平均被害軽減期待額（資産+10%） 水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道： 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,973	3,973	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.10000	810,254	816,267	-6,014	-3,007	0.100	-301	-301	
1/20	0.05000	1,576,684	1,538,734	37,950	15,968	0.050	798	498	
1/30	0.03333	1,940,504	1,909,568	30,936	34,443	0.017	574	1,072	
1/50	0.02000	2,420,475	2,379,908	40,567	35,752	0.013	477	1,548	
1/100	0.01000	3,073,224	3,027,382	45,841	43,204	0.010	432	1,980	
1/150	0.00667	3,036,978	2,997,902	39,077	42,459	0.003	142	2,122	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（資産+10%） 水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：現況一当面整備後 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,973	3,948	25	13	0.133	2	2	
1/10	0.10000	816,267	752,329	63,939	31,982	0.100	3,198	3,200	
1/20	0.05000	1,538,734	1,467,780	70,954	67,446	0.050	3,372	6,572	
1/30	0.03333	1,909,568	1,836,862	72,705	71,830	0.017	1,197	7,769	
1/50	0.02000	2,379,908	2,301,735	78,173	75,439	0.013	1,006	8,775	
1/100	0.01000	3,027,382	2,935,794	91,588	84,881	0.010	849	9,624	
1/150	0.00667	2,997,902	2,953,515	44,387	67,987	0.003	227	9,851	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（資産+10%） 水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：当面整備一中期（約20年）整備後 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,948	3,949	-1	-1	0.133	0	0	
1/10	0.10000	752,329	61,999	690,330	345,164	0.100	34,516	34,516	
1/20	0.05000	1,467,780	714,939	752,841	721,585	0.050	36,079	70,596	
1/30	0.03333	1,836,862	1,351,410	485,453	619,147	0.017	10,319	80,915	
1/50	0.02000	2,301,735	1,813,108	488,627	487,040	0.013	6,494	87,409	
1/100	0.01000	2,935,794	2,416,615	519,180	503,903	0.010	5,039	92,448	
1/150	0.00667	2,953,515	2,395,489	558,026	538,603	0.003	1,795	94,243	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（資産+10%） 水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：中期（約20年）整備後一整備計画後 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,949	3,539	410	205	0.133	27	27	
1/10	0.10000	61,999	61,070	929	669	0.100	67	94	
1/20	0.05000	714,939	431,858	283,081	142,005	0.050	7,100	7,195	
1/30	0.03333	1,351,410	1,327,390	24,019	153,550	0.017	2,559	9,754	
1/50	0.02000	1,813,108	1,836,472	-23,364	328	0.013	4	9,758	
1/100	0.01000	2,416,615	2,412,569	4,045	-9,659	0.010	-97	9,661	
1/150	0.00667	2,395,489	2,369,738	25,751	14,898	0.003	50	9,711	

様式－4 年平均被害軽減期待額（資産-10%）水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道： 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,268	3,268	0	0	0.133	0	0	
1/10	0.10000	667,022	671,937	-4,915	-2,458	0.100	-246	-246	
1/20	0.05000	1,298,000	1,266,785	31,215	13,150	0.050	657	412	
1/30	0.03333	1,597,185	1,571,743	25,442	28,329	0.017	472	884	
1/50	0.02000	1,991,808	1,958,415	33,393	29,418	0.013	392	1,276	
1/100	0.01000	2,528,521	2,490,806	37,714	35,554	0.010	356	1,632	
1/150	0.00667	2,498,909	2,466,775	32,134	34,924	0.003	116	1,748	

様式－4 年平均被害軽減期待額（資産-10%）水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：現況一当面整備後 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,268	3,247	21	10	0.133	1	1	
1/10	0.10000	671,937	619,325	52,611	26,316	0.100	2,632	2,633	
1/20	0.05000	1,266,785	1,208,414	58,371	55,491	0.050	2,775	5,408	
1/30	0.03333	1,571,743	1,511,937	59,806	59,088	0.017	985	6,392	
1/50	0.02000	1,958,415	1,894,146	64,269	62,038	0.013	827	7,220	
1/100	0.01000	2,490,806	2,415,465	75,342	69,805	0.010	698	7,918	
1/150	0.00667	2,466,775	2,430,214	36,561	55,951	0.003	187	8,104	

様式－4 年平均被害軽減期待額（資産-10%）水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：当該整備一中期（約20年）整備後 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,247	3,248	-1	0	0.133	0	0	
1/10	0.10000	619,325	50,991	568,334	284,167	0.100	28,417	28,417	
1/20	0.05000	1,208,414	588,420	619,994	594,164	0.050	29,708	58,125	
1/30	0.03333	1,511,937	1,112,546	399,391	509,693	0.017	8,495	66,620	
1/50	0.02000	1,894,146	1,492,148	401,999	400,695	0.013	5,343	71,962	
1/100	0.01000	2,415,465	1,988,298	427,166	414,582	0.010	4,146	76,108	
1/150	0.00667	2,430,214	1,971,115	459,099	443,132	0.003	1,477	77,585	

様式－4 年平均被害軽減期待額（資産-10%）水系名：加古川 河川名：加古川 対象河道：中期（約20年）整備後一整備計画後 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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	3,248	2,911	336	168	0.133	22	22	
1/10	0.10000	50,991	50,227	764	550	0.100	55	77	
1/20	0.05000	588,420	355,854	232,566	116,665	0.050	5,833	5,911	
1/30	0.03333	1,112,546	1,092,723	19,822	126,194	0.017	2,103	8,014	
1/50	0.02000	1,492,148	1,511,350	-19,202	310	0.013	4	8,018	
1/100	0.01000	1,988,298	1,984,951	3,347	-7,927	0.010	-79	7,939	
1/150	0.00667	1,971,115	1,949,879	21,237	12,292	0.003	41	7,980	

様式－5

様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名: 加古川 河川名: 加古川

単位: 百万円

年次	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	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
整備期間 (33年)	H22	-1	0	0			944	982	213	222	1,157	1,203		
	H23	0	822	822			1,279	1,279	229	129	1,408	1,408		
	H24	1	1,935	1,861			1,394	1,341	116	112	1,511	1,453		
	H25	2	2,854	2,638			2,162	1,998	169	157	2,331	2,155		
	H26	3	4,278	3,803			2,575	2,289	119	106	2,694	2,395		
	H27	4	5,796	4,955			1,606	1,373	198	169	1,804	1,542		
	H28	5	6,677	5,488			1,660	1,364	198	163	1,858	1,527		
	H29	6	7,557	5,972			1,669	1,319	198	156	1,867	1,475		
	H30	7	9,149	6,952			1,400	1,064	198	150	1,598	1,214		
	H31	8	10,029	7,328			2,342	1,711	197	144	2,538	1,855		
	H32	9	10,912	7,667			2,060	1,447	51	36	2,111	1,483		
	H33	10	16,579	11,200			2,060	1,392	51	35	2,111	1,426		
	H34	11	22,245	14,450			2,406	1,563	52	34	2,458	1,596		
	H35	12	29,760	18,588			2,071	1,294	22	14	2,093	1,307		
	H36	13	35,485	21,311			2,071	1,244	22	13	2,093	1,257		
	H37	14	41,210	23,798			2,369	1,368	83	48	2,453	1,416		
	H38	15	48,530	26,947			2,019	1,121	84	47	2,103	1,168		
	H39	16	96,827	51,696			1,985	1,060	128	68	2,113	1,128		
	H40	17	97,184	49,892			1,985	1,019	128	66	2,113	1,085		
	H41	18	97,542	48,150			1,987	981	127	63	2,115	1,044		
	H42	19	97,901	46,468			1,787	848	98	46	1,884	894		
	H43	20	98,185	44,810			1,666	761	69	32	1,736	792		
	H44	21	100,079	43,918			1,181	518	275	121	1,456	639		
	H45	22	100,483	42,399			1,181	498	275	116	1,456	614		
	H46	23	100,887	40,933			1,190	483	275	111	1,465	594		
	H47	24	101,291	39,516			1,184	462	274	107	1,457	569		
	H48	25	101,693	38,147			945	354	209	78	1,154	433		
	H49	26	101,999	36,790			942	340	209	75	1,151	415		
	H50	27	102,306	35,481			2,161	749	403	140	2,563	889		
	H51	28	103,055	34,367			2,254	752	277	92	2,531	844		
	H52	29	103,496	33,186			2,480	795	323	104	2,802	899		
	H53	30	104,014	32,070			2,175	671	337	104	2,512	774		
	H54	31	104,427	30,959			2,098	622	322	95	2,420	718		
H55	32	105,571	30,094					177	50	177	50			
H56	33	105,571	28,936					177	48	177	48			
H57	34	105,571	27,823					177	47	177	47			
H58	35	105,571	26,753					177	45	177	45			
H59	36	105,571	25,724					177	43	177	43			
H60	37	105,571	24,735					177	41	177	41			
H61	38	105,571	23,784					177	40	177	40			
H62	39	105,571	22,869					177	38	177	38			
H63	40	105,571	21,989					177	37	177	37			
H64	41	105,571	21,144					177	35	177	35			
H65	42	105,571	20,330					177	34	177	34			
H66	43	105,571	19,548					177	33	177	33			
H67	44	105,571	18,797					177	31	177	31			
H68	45	105,571	18,074					177	30	177	30			
H69	46	105,571	17,378					177	29	177	29			
H70	47	105,571	16,710					177	28	177	28			
H71	48	105,571	16,067					177	27	177	27			
H72	49	105,571	15,449					177	26	177	26			
H73	50	105,571	14,855					177	25	177	25			
H74	51	105,571	14,284					177	24	177	24			
H75	52	105,571	13,734					177	23	177	23			
H76	53	105,571	13,206					177	22	177	22			
H77	54	105,571	12,698					177	21	177	21			
H78	55	105,571	12,210					177	20	177	20			
H79	56	105,571	11,740					177	20	177	20			
H80	57	105,571	11,289					177	19	177	19			
H81	58	105,571	10,855					177	18	177	18			
H82	59	105,571	10,437					177	17	177	17			
H83	60	105,571	10,036					177	17	177	17			
H84	61	105,571	9,650					177	16	177	16			
H85	62	105,571	9,279					177	16	177	16			
H86	63	105,571	8,922					177	15	177	15			
H87	64	105,571	8,578					177	14	177	14			
H88	65	105,571	8,249					177	14	177	14			
H89	66	105,571	7,931					177	13	177	13			
H90	67	105,571	7,626					177	13	177	13			
H91	68	105,571	7,333					177	12	177	12			
H92	69	105,571	7,051					177	12	177	12			
H93	70	105,571	6,780					177	11	177	11			
H94	71	105,571	6,519					177	11	177	11			
H95	72	105,571	6,268					177	10	177	10			
H96	73	105,571	6,027					177	10	177	10			
H97	74	105,571	5,795					177	10	177	10			
H98	75	105,571	5,572					177	9	177	9			
H99	76	105,571	5,358					177	9	177	9			
H100	77	105,571	5,152					177	9	177	9			
H101	78	105,571	4,954					177	8	177	8			
H102	79	105,571	4,763					177	8	177	8			
H103	80	105,571	4,580					177	8	177	8			
H104	81	105,571	4,404					177	7	177	7			
合 計			7,143,741	1,484,902	303	1,485,205	59,286	35,061	14,663	4,278	73,949	39,338	37.8	1,445,867

様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：加古川 河川名：加古川

単位：百万円

年次	年度	t	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		
整備期間（31年）	H23	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0			1,394	1,341	116	112	1,511	1,453		
	H25	2	919	849			2,162	1,998	169	157	2,331	2,155		
	H26	3	2,343	2,083			2,575	2,289	119	106	2,694	2,395		
	H27	4	3,861	3,301			1,606	1,373	198	169	1,804	1,542		
	H28	5	4,742	3,897			1,660	1,364	198	163	1,858	1,527		
	H29	6	5,622	4,443			1,669	1,319	198	156	1,867	1,475		
	H30	7	7,214	5,482			1,400	1,064	198	150	1,598	1,214		
	H31	8	8,094	5,914			2,342	1,711	197	144	2,538	1,855		
	H32	9	8,977	6,307			2,060	1,447	51	36	2,111	1,483		
	H33	10	14,644	9,893			2,060	1,392	51	35	2,111	1,426		
	H34	11	20,310	13,193			2,406	1,563	52	34	2,458	1,596		
	H35	12	27,825	17,379			2,071	1,294	22	14	2,093	1,307		
	H36	13	33,550	20,149			2,071	1,244	22	13	2,093	1,257		
	H37	14	39,275	22,680			2,369	1,368	83	48	2,453	1,416		
	H38	15	46,595	25,873			2,019	1,121	84	47	2,103	1,168		
	H39	16	94,891	50,663			1,985	1,060	128	68	2,113	1,128		
	H40	17	95,249	48,898			1,985	1,019	128	66	2,113	1,085		
	H41	18	95,607	47,194			1,987	981	127	63	2,115	1,044		
	H42	19	95,966	45,550			1,787	848	98	46	1,884	894		
	H43	20	96,250	43,927			1,666	761	69	32	1,736	792		
	H44	21	98,144	43,069			1,181	518	275	121	1,456	639		
	H45	22	98,548	41,583			1,181	498	275	116	1,456	614		
	H46	23	98,952	40,148			1,190	483	275	111	1,465	594		
	H47	24	99,356	38,761			1,184	462	274	107	1,457	569		
	H48	25	99,758	37,421			945	354	209	78	1,154	433		
	H49	26	100,064	36,092			942	340	209	75	1,151	415		
	H50	27	100,371	34,810			2,161	749	403	140	2,563	889		
	H51	28	101,120	33,721			2,254	752	277	92	2,531	844		
	H52	29	101,560	32,566			2,480	795	323	104	2,802	899		
	H53	30	102,079	31,473			2,175	671	337	104	2,512	774		
H54	31	102,492	30,385			2,098	622	322	95	2,420	718			
施設完成後の評価期間（50年）	H55	32	103,636	29,542					177	50	177	50		
	H56	33	103,636	28,406					177	49	177	49		
	H57	34	103,636	27,313					177	47	177	47		
	H58	35	103,636	26,263					177	45	177	45		
	H59	36	103,636	25,253					177	43	177	43		
	H60	37	103,636	24,282					177	41	177	41		
	H61	38	103,636	23,348					177	40	177	40		
	H62	39	103,636	22,450					177	38	177	38		
	H63	40	103,636	21,586					177	37	177	37		
	H64	41	103,636	20,756					177	35	177	35		
	H65	42	103,636	19,958					177	34	177	34		
	H66	43	103,636	19,190					177	33	177	33		
	H67	44	103,636	18,452					177	32	177	32		
	H68	45	103,636	17,742					177	30	177	30		
	H69	46	103,636	17,060					177	29	177	29		
	H70	47	103,636	16,404					177	28	177	28		
	H71	48	103,636	15,773					177	27	177	27		
	H72	49	103,636	15,166					177	26	177	26		
	H73	50	103,636	14,583					177	25	177	25		
	H74	51	103,636	14,022					177	24	177	24		
	H75	52	103,636	13,483					177	23	177	23		
	H76	53	103,636	12,964					177	22	177	22		
	H77	54	103,636	12,466					177	21	177	21		
	H78	55	103,636	11,986					177	20	177	20		
	H79	56	103,636	11,525					177	20	177	20		
	H80	57	103,636	11,082					177	19	177	19		
	H81	58	103,636	10,656					177	18	177	18		
	H82	59	103,636	10,246					177	18	177	18		
	H83	60	103,636	9,852					177	17	177	17		
	H84	61	103,636	9,473					177	16	177	16		
	H85	62	103,636	9,108					177	16	177	16		
H86	63	103,636	8,758					177	15	177	15			
H87	64	103,636	8,421					177	14	177	14			
H88	65	103,636	8,097					177	14	177	14			
H89	66	103,636	7,786					177	13	177	13			
H90	67	103,636	7,486					177	13	177	13			
H91	68	103,636	7,199					177	12	177	12			
H92	69	103,636	6,922					177	12	177	12			
H93	70	103,636	6,655					177	11	177	11			
H94	71	103,636	6,399					177	11	177	11			
H95	72	103,636	6,153					177	11	177	11			
H96	73	103,636	5,917					177	10	177	10			
H97	74	103,636	5,689					177	10	177	10			
H98	75	103,636	5,470					177	9	177	9			
H99	76	103,636	5,260					177	9	177	9			
H100	77	103,636	5,058					177	9	177	9			
H101	78	103,636	4,863					177	8	177	8			
H102	79	103,636	4,676					177	8	177	8			
H103	80	103,636	4,496					177	8	177	8			
H104	81	103,636	4,323					177	7	177	7			
合 計			6,986,181	1,437,722	328	1,438,050	57,064	32,800	14,339	3,929	71,402	36,729	39.2	1,401,321

様式-5

費用対便益 (当面整備)

水系名：加古川 河川名：加古川

単位：百万円

年次	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	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
整備期間 (5年)	H23	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0		1,394	1,341	116	112	1,511	1,453			
	H25	2	919	849		2,162	1,998	169	157	2,331	2,155			
	H26	3	2,343	2,083		2,575	2,289	119	106	2,694	2,395			
	H27	4	3,861	3,301		1,606	1,373	198	169	1,804	1,542			
	H28	5	4,742	3,897		1,660	1,364	198	163	1,858	1,527			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	6	5,622	4,443				160	127	160	127			
	H30	7	5,622	4,272				160	122	160	122			
	H31	8	5,622	4,108				160	117	160	117			
	H32	9	5,622	3,950				160	113	160	113			
	H33	10	5,622	3,798				160	108	160	108			
	H34	11	5,622	3,652				160	104	160	104			
	H35	12	5,622	3,511				160	100	160	100			
	H36	13	5,622	3,376				160	96	160	96			
	H37	14	5,622	3,246				160	92	160	92			
	H38	15	5,622	3,122				160	89	160	89			
	H39	16	5,622	3,001				160	86	160	86			
	H40	17	5,622	2,886				160	82	160	82			
	H41	18	5,622	2,775				160	79	160	79			
	H42	19	5,622	2,668				160	76	160	76			
	H43	20	5,622	2,566				160	73	160	73			
	H44	21	5,622	2,467				160	70	160	70			
	H45	22	5,622	2,372				160	68	160	68			
	H46	23	5,622	2,281				160	65	160	65			
	H47	24	5,622	2,193				160	62	160	62			
	H48	25	5,622	2,109				160	60	160	60			
	H49	26	5,622	2,028				160	58	160	58			
	H50	27	5,622	1,950				160	56	160	56			
	H51	28	5,622	1,875				160	53	160	53			
	H52	29	5,622	1,803				160	51	160	51			
	H53	30	5,622	1,733				160	49	160	49			
	H54	31	5,622	1,667				160	47	160	47			
	H55	32	5,622	1,603				160	46	160	46			
	H56	33	5,622	1,541				160	44	160	44			
	H57	34	5,622	1,482				160	42	160	42			
	H58	35	5,622	1,425				160	41	160	41			
	H59	36	5,622	1,370				160	39	160	39			
H60	37	5,622	1,317				160	38	160	38				
H61	38	5,622	1,266				160	36	160	36				
H62	39	5,622	1,218				160	35	160	35				
H63	40	5,622	1,171				160	33	160	33				
H64	41	5,622	1,126				160	32	160	32				
H65	42	5,622	1,083				160	31	160	31				
H66	43	5,622	1,041				160	30	160	30				
H67	44	5,622	1,001				160	29	160	29				
H68	45	5,622	962				160	27	160	27				
H69	46	5,622	925				160	26	160	26				
H70	47	5,622	890				160	25	160	25				
H71	48	5,622	856				160	24	160	24				
H72	49	5,622	823				160	23	160	23				
H73	50	5,622	791				160	23	160	23				
H74	51	5,622	761				160	22	160	22				
H75	52	5,622	731				160	21	160	21				
H76	53	5,622	703				160	20	160	20				
H77	54	5,622	676				160	19	160	19				
H78	55	5,622	650				160	19	160	19				
合 計			292,951	109,392	81	109,473	9,397	8,366	8,809	3,534	18,206	11,900	9.2	97,573

様式-5 費用対便益 (全体事業：残事業費+10%) 水系名：加古川 河川名：加古川 単位：百万円

年次	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	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
整備期間 (33年)	H22	-1	0	0			944	982	213	222	1,157	1,203		
	H23	0	822	822			1,279	1,279	219	129	1,408	1,408		
	H24	1	1,935	1,861			1,534	1,475	116	112	1,650	1,587		
	H25	2	2,854	2,638			2,378	2,198	169	157	2,547	2,355		
	H26	3	4,278	3,803			2,832	2,518	119	106	2,952	2,624		
	H27	4	5,796	4,955			1,767	1,510	198	169	1,965	1,679		
	H28	5	6,677	5,488			1,826	1,501	198	163	2,024	1,664		
	H29	6	7,557	5,972			1,835	1,451	198	156	2,033	1,607		
	H30	7	9,149	6,952			1,540	1,170	198	150	1,738	1,321		
	H31	8	10,029	7,328			2,576	1,882	197	144	2,773	2,026		
	H32	9	10,912	7,667			2,266	1,592	51	36	2,317	1,628		
	H33	10	16,579	11,200			2,266	1,531	51	35	2,317	1,566		
	H34	11	22,245	14,450			2,646	1,719	52	34	2,698	1,753		
	H35	12	29,760	18,588			2,278	1,423	22	14	2,300	1,437		
	H36	13	35,485	21,311			2,278	1,368	22	13	2,300	1,381		
	H37	14	41,210	23,798			2,606	1,505	83	48	2,689	1,553		
	H38	15	48,530	26,947			2,221	1,233	84	47	2,305	1,280		
	H39	16	96,827	51,696			2,184	1,166	128	68	2,312	1,234		
	H40	17	97,184	49,892			2,184	1,121	128	66	2,312	1,187		
	H41	18	97,542	48,150			2,186	1,079	127	63	2,314	1,142		
	H42	19	97,901	46,468			1,965	933	98	46	2,063	979		
	H43	20	98,185	44,810			1,833	837	69	32	1,902	868		
	H44	21	100,079	43,918			1,299	570	275	121	1,574	691		
	H45	22	100,483	42,399			1,299	548	275	116	1,574	664		
	H46	23	100,887	40,933			1,309	531	275	111	1,584	643		
	H47	24	101,291	39,516			1,302	508	274	107	1,576	615		
	H48	25	101,693	38,147			1,040	390	209	78	1,249	468		
	H49	26	101,999	36,790			1,036	374	209	75	1,245	449		
	H50	27	102,306	35,481			2,377	824	403	140	2,779	964		
	H51	28	103,055	34,367			2,479	827	277	92	2,756	919		
	H52	29	103,496	33,186			2,727	875	323	104	3,050	978		
	H53	30	104,014	32,070			2,392	738	337	104	2,729	842		
	H54	31	104,427	30,959			2,308	684	322	95	2,630	780		
H55	32	105,571	30,094					177	50	177	50			
H56	33	105,571	28,936					177	48	177	48			
H57	34	105,571	27,823					177	47	177	47			
H58	35	105,571	26,753					177	45	177	45			
H59	36	105,571	25,724					177	43	177	43			
H60	37	105,571	24,735					177	41	177	41			
H61	38	105,571	23,784					177	40	177	40			
H62	39	105,571	22,869					177	38	177	38			
H63	40	105,571	21,989					177	37	177	37			
H64	41	105,571	21,144					177	35	177	35			
H65	42	105,571	20,330					177	34	177	34			
H66	43	105,571	19,548					177	33	177	33			
H67	44	105,571	18,797					177	31	177	31			
H68	45	105,571	18,074					177	30	177	30			
H69	46	105,571	17,378					177	29	177	29			
H70	47	105,571	16,710					177	28	177	28			
H71	48	105,571	16,067					177	27	177	27			
H72	49	105,571	15,449					177	26	177	26			
H73	50	105,571	14,855					177	25	177	25			
H74	51	105,571	14,284					177	24	177	24			
H75	52	105,571	13,734					177	23	177	23			
H76	53	105,571	13,206					177	22	177	22			
H77	54	105,571	12,698					177	21	177	21			
H78	55	105,571	12,210					177	20	177	20			
H79	56	105,571	11,740					177	20	177	20			
H80	57	105,571	11,289					177	19	177	19			
H81	58	105,571	10,855					177	18	177	18			
H82	59	105,571	10,437					177	17	177	17			
H83	60	105,571	10,036					177	17	177	17			
H84	61	105,571	9,650					177	16	177	16			
H85	62	105,571	9,279					177	16	177	16			
H86	63	105,571	8,922					177	15	177	15			
H87	64	105,571	8,578					177	14	177	14			
H88	65	105,571	8,249					177	14	177	14			
H89	66	105,571	7,931					177	13	177	13			
H90	67	105,571	7,626					177	13	177	13			
H91	68	105,571	7,333					177	12	177	12			
H92	69	105,571	7,051					177	12	177	12			
H93	70	105,571	6,780					177	11	177	11			
H94	71	105,571	6,519					177	11	177	11			
H95	72	105,571	6,268					177	10	177	10			
H96	73	105,571	6,027					177	10	177	10			
H97	74	105,571	5,795					177	10	177	10			
H98	75	105,571	5,572					177	9	177	9			
H99	76	105,571	5,358					177	9	177	9			
H100	77	105,571	5,152					177	9	177	9			
H101	78	105,571	4,954					177	8	177	8			
H102	79	105,571	4,763					177	8	177	8			
H103	80	105,571	4,580					177	8	177	8			
H104	81	105,571	4,404					177	7	177	7			
合 計			7,143,741	1,484,902	333	1,485,235	64,993	38,341	14,663	4,278	79,656	42,618	34.8	1,442,617

様式-5 費用対便益 (全体事業：残事業費-10%) 水系名：加古川 河川名：加古川 単位：百万円

年次	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	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			
整備期間 (33年)	H22	-1	0	0		944	982	213	222	1,157	1,203			
	H23	0	822	822		1,279	1,279	129	129	1,408	1,408			
	H24	1	1,935	1,861		1,255	1,207	116	112	1,371	1,319			
	H25	2	2,854	2,638		1,945	1,799	169	157	2,115	1,955			
	H26	3	4,278	3,803		2,317	2,060	119	106	2,437	2,166			
	H27	4	5,796	4,955		1,445	1,236	198	169	1,643	1,405			
	H28	5	6,677	5,488		1,494	1,228	198	163	1,692	1,391			
	H29	6	7,557	5,972		1,502	1,187	198	156	1,700	1,343			
	H30	7	9,149	6,952		1,260	957	198	150	1,458	1,108			
	H31	8	10,029	7,328		2,108	1,540	197	144	2,304	1,684			
	H32	9	10,912	7,667		1,854	1,303	51	36	1,905	1,339			
	H33	10	16,579	11,200		1,854	1,252	51	35	1,905	1,287			
	H34	11	22,245	14,450		2,165	1,406	52	34	2,217	1,440			
	H35	12	29,760	18,588		1,864	1,164	22	14	1,886	1,178			
	H36	13	35,485	21,311		1,864	1,119	22	13	1,886	1,133			
	H37	14	41,210	23,798		2,132	1,231	83	48	2,216	1,279			
	H38	15	48,530	26,947		1,817	1,009	84	47	1,901	1,056			
	H39	16	96,827	51,696		1,787	954	128	68	1,915	1,022			
	H40	17	97,184	49,892		1,787	917	128	66	1,915	983			
	H41	18	97,542	48,150		1,789	883	127	63	1,916	946			
	H42	19	97,901	46,468		1,608	763	98	46	1,706	810			
	H43	20	98,185	44,810		1,500	684	69	32	1,569	716			
	H44	21	100,079	43,918		1,063	466	275	121	1,338	587			
	H45	22	100,483	42,399		1,063	448	275	116	1,338	564			
	H46	23	100,887	40,933		1,071	435	275	111	1,346	546			
	H47	24	101,291	39,516		1,065	416	274	107	1,339	522			
	H48	25	101,693	38,147		851	319	209	78	1,060	397			
	H49	26	101,999	36,790		848	306	209	75	1,057	381			
	H50	27	102,306	35,481		1,945	674	403	140	2,347	814			
	H51	28	103,055	34,367		2,029	676	277	92	2,306	769			
	H52	29	103,496	33,186		2,232	716	323	104	2,554	819			
	H53	30	104,014	32,070		1,957	603	337	104	2,294	707			
	H54	31	104,427	30,959		1,888	560	322	95	2,210	655			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H55	32	105,571	30,094					177	50	177	50		
	H56	33	105,571	28,936					177	48	177	48		
	H57	34	105,571	27,823					177	47	177	47		
	H58	35	105,571	26,753					177	45	177	45		
	H59	36	105,571	25,724					177	43	177	43		
	H60	37	105,571	24,735					177	41	177	41		
	H61	38	105,571	23,784					177	40	177	40		
	H62	39	105,571	22,869					177	38	177	38		
	H63	40	105,571	21,989					177	37	177	37		
	H64	41	105,571	21,144					177	35	177	35		
	H65	42	105,571	20,330					177	34	177	34		
	H66	43	105,571	19,548					177	33	177	33		
	H67	44	105,571	18,797					177	31	177	31		
	H68	45	105,571	18,074					177	30	177	30		
	H69	46	105,571	17,378					177	29	177	29		
	H70	47	105,571	16,710					177	28	177	28		
	H71	48	105,571	16,067					177	27	177	27		
	H72	49	105,571	15,449					177	26	177	26		
	H73	50	105,571	14,855					177	25	177	25		
	H74	51	105,571	14,284					177	24	177	24		
	H75	52	105,571	13,734					177	23	177	23		
	H76	53	105,571	13,206					177	22	177	22		
	H77	54	105,571	12,698					177	21	177	21		
	H78	55	105,571	12,210					177	20	177	20		
	H79	56	105,571	11,740					177	20	177	20		
	H80	57	105,571	11,289					177	19	177	19		
	H81	58	105,571	10,855					177	18	177	18		
	H82	59	105,571	10,437					177	17	177	17		
	H83	60	105,571	10,036					177	17	177	17		
	H84	61	105,571	9,650					177	16	177	16		
H85	62	105,571	9,279					177	16	177	16			
H86	63	105,571	8,922					177	15	177	15			
H87	64	105,571	8,578					177	14	177	14			
H88	65	105,571	8,249					177	14	177	14			
H89	66	105,571	7,931					177	13	177	13			
H90	67	105,571	7,626					177	13	177	13			
H91	68	105,571	7,333					177	12	177	12			
H92	69	105,571	7,051					177	12	177	12			
H93	70	105,571	6,780					177	11	177	11			
H94	71	105,571	6,519					177	11	177	11			
H95	72	105,571	6,268					177	10	177	10			
H96	73	105,571	6,027					177	10	177	10			
H97	74	105,571	5,795					177	10	177	10			
H98	75	105,571	5,572					177	9	177	9			
H99	76	105,571	5,358					177	9	177	9			
H100	77	105,571	5,152					177	9	177	9			
H101	78	105,571	4,954					177	8	177	8			
H102	79	105,571	4,763					177	8	177	8			
H103	80	105,571	4,580					177	8	177	8			
H104	81	105,571	4,404					177	7	177	7			
合 計			7,143,741	1,484,902	273	1,485,175	53,580	31,781	14,663	4,278	68,243	36,058	41.2	1,449,117

様式-5		費用対便益 (全体事業: 工期+10%)		水系名: 加古川 河川名: 加古川		単位: 百万円									
年次	年度	t	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	
整備期間 (36年)	H22	-1	0	0			944	982	213	222	1,157	1,203			
	H23	0	822	822			1,279	1,279	129	129	1,408	1,408			
	H24	1	1,935	1,861			1,271	1,222	106	102	1,377	1,325			
	H25	2	2,759	2,551			1,903	1,760	150	138	2,053	1,898			
	H26	3	3,994	3,550			2,275	2,022	118	104	2,392	2,127			
	H27	4	5,340	4,565			1,721	1,471	160	136	1,880	1,607			
	H28	5	6,296	5,175			1,494	1,228	180	148	1,675	1,377			
	H29	6	7,086	5,600			1,518	1,199	180	143	1,698	1,342			
	H30	7	7,876	5,985			1,419	1,078	180	137	1,599	1,215			
	H31	8	9,367	6,844			1,553	1,135	180	132	1,734	1,267			
	H32	9	10,157	7,136			2,077	1,459	149	105	2,226	1,564			
	H33	10	10,912	7,372			1,878	1,269	47	32	1,925	1,300			
	H34	11	15,985	10,383			1,888	1,227	47	30	1,935	1,257			
	H35	12	21,110	13,185			2,193	1,370	47	30	2,241	1,400			
	H36	13	27,837	16,718			1,908	1,146	22	13	1,930	1,159			
	H37	14	33,065	19,094			1,888	1,090	20	12	1,908	1,102			
	H38	15	38,190	21,206			2,090	1,160	62	34	2,152	1,195			
	H39	16	44,374	23,692			1,954	1,043	76	41	2,031	1,084			
	H40	17	49,857	25,595			1,824	936	99	51	1,923	987			
	H41	18	96,827	47,796			1,810	893	117	58	1,927	951			
	H42	19	97,160	46,116			1,811	859	117	55	1,927	915			
	H43	20	97,493	44,495			1,765	805	109	50	1,874	855			
	H44	21	97,809	42,922			1,611	707	85	37	1,696	744			
	H45	22	98,067	41,380			1,491	629	75	32	1,566	661			
	H46	23	99,989	40,568			1,077	437	250	102	1,327	538			
	H47	24	100,365	39,154			1,077	420	250	98	1,327	518			
	H48	25	100,741	37,790			1,084	407	250	94	1,334	501			
	H49	26	101,117	36,472			1,081	390	250	90	1,330	480			
	H50	27	101,492	35,199				932	210	73	1,142	396			
	H51	28	101,805	33,950				860	191	64	1,051	350			
	H52	29	102,090	32,735				1,396	448	276	89	1,673	536		
	H53	30	102,575	31,626				2,003	618	323	100	2,326	717		
	H54	31	103,161	30,583				2,115	627	265	78	2,380	705		
	H55	32	103,592	29,530				2,207	629	297	85	2,504	714		
	H56	33	104,056	28,521				1,976	542	306	84	2,282	626		
	H57	34	104,438	27,525				1,913	504	294	77	2,207	582		
	H58	35	105,571	26,753						162	41	162	41		
	H59	36	105,571	25,724						162	39	162	39		
	H60	37	105,571	24,735						162	38	162	38		
	H61	38	105,571	23,784						162	36	162	36		
	H62	39	105,571	22,869						162	35	162	35		
	H63	40	105,571	21,989						162	34	162	34		
	H64	41	105,571	21,144						162	32	162	32		
	H65	42	105,571	20,330						162	31	162	31		
	H66	43	105,571	19,548						162	30	162	30		
	H67	44	105,571	18,797						162	29	162	29		
	H68	45	105,571	18,074						162	28	162	28		
	H69	46	105,571	17,378						162	27	162	27		
	H70	47	105,571	16,710						162	26	162	26		
	H71	48	105,571	16,067						162	25	162	25		
	H72	49	105,571	15,449						162	24	162	24		
	H73	50	105,571	14,855						162	23	162	23		
	H74	51	105,571	14,284						162	22	162	22		
	H75	52	105,571	13,734						162	21	162	21		
	H76	53	105,571	13,206						162	20	162	20		
	H77	54	105,571	12,698						162	19	162	19		
	H78	55	105,571	12,210						162	19	162	19		
H79	56	105,571	11,740						162	18	162	18			
H80	57	105,571	11,289						162	17	162	17			
H81	58	105,571	10,855						162	17	162	17			
H82	59	105,571	10,437						162	16	162	16			
H83	60	105,571	10,036						162	15	162	15			
H84	61	105,571	9,650						162	15	162	15			
H85	62	105,571	9,279						162	14	162	14			
H86	63	105,571	8,922						162	14	162	14			
H87	64	105,571	8,578						162	13	162	13			
H88	65	105,571	8,249						162	13	162	13			
H89	66	105,571	7,931						162	12	162	12			
H90	67	105,571	7,626						162	12	162	12			
H91	68	105,571	7,333						162	11	162	11			
H92	69	105,571	7,051						162	11	162	11			
H93	70	105,571	6,780						162	10	162	10			
H94	71	105,571	6,519						162	10	162	10			
H95	72	105,571	6,268						162	10	162	10			
H96	73	105,571	6,027						162	9	162	9			
H97	74	105,571	5,795						162	9	162	9			
H98	75	105,571	5,572						162	9	162	9			
H99	76	105,571	5,358						162	8	162	8			
H100	77	105,571	5,152						162	8	162	8			
H101	78	105,571	4,954						162	8	162	8			
H102	79	105,571	4,763						162	7	162	7			
H103	80	105,571	4,580						162	7	162	7			
H104	81	105,571	4,404						162	7	162	7			
H105	82	105,571	4,235						162	6	162	6			
H106	83	105,571	4,072						162	6	162	6			
H107	84	105,571	3,915						162	6	162	6			
合計			7,288,294	1,405,406	269	1,405,675	59,286	33,603	13,927	3,920	73,213	37,523	37.5	1,368.152	

様式-5		費用対便益 (全体事業: 工期-10%)			水系名: 加古川 河川名: 加古川						単位: 百万円			
年次	年度	t	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		
整備期間 (30年)	H22	-1	0	0			944	982	213	222	1,157	1,203		
	H23	0	822	822			1,279	1,279	129	129	1,408	1,408		
	H24	1	1,935	1,861			1,626	1,563	135	129	1,761	1,693		
	H25	2	3,033	2,804			2,482	2,294	177	163	2,658	2,458		
	H26	3	4,671	4,152			2,539	2,258	157	140	2,697	2,397		
	H27	4	6,184	5,286			1,801	1,540	219	187	2,020	1,727		
	H28	5	7,183	5,904			1,842	1,514	219	180	2,062	1,694		
	H29	6	8,182	6,466			1,675	1,324	219	173	1,894	1,497		
	H30	7	9,911	7,531			2,256	1,715	218	166	2,474	1,880		
	H31	8	10,912	7,974			2,452	1,792	93	68	2,545	1,860		
	H32	9	17,683	12,424			2,382	1,673	57	40	2,438	1,713		
	H33	10	24,070	16,261			2,728	1,843	55	37	2,783	1,880		
	H34	11	32,343	21,009			2,394	1,555	24	16	2,418	1,571		
	H35	12	38,796	24,232			2,479	1,548	42	26	2,521	1,575		
	H36	13	45,713	27,454			2,586	1,553	93	56	2,679	1,609		
	H37	14	96,826	55,915			1,613	931	115	66	1,728	998		
	H38	15	97,211	53,978			2,198	1,220	142	79	2,339	1,299		
	H39	16	97,598	52,108			2,199	1,174	141	75	2,341	1,250		
	H40	17	97,985	50,303			2,035	1,045	117	60	2,152	1,105		
	H41	18	98,313	48,530			1,866	921	82	40	1,948	962		
	H42	19	98,581	46,791			1,342	637	289	137	1,632	774		
	H43	20	100,619	45,921			1,309	597	304	139	1,613	736		
	H44	21	101,056	44,347			1,316	577	304	133	1,620	711		
	H45	22	101,492	42,825			1,225	517	280	118	1,505	635		
	H46	23	101,893	41,341			1,045	424	232	94	1,276	518		
	H47	24	102,224	39,880			1,739	679	342	133	2,081	812		
	H48	25	102,802	38,563			2,455	921	361	135	2,816	1,056		
	H49	26	103,407	37,298			2,673	964	343	124	3,015	1,088		
	H50	27	103,943	36,049			2,473	858	370	128	2,843	986		
	H51	28	104,411	34,819			2,331	777	358	119	2,689	897		
施設完成後の評価期間 (50年)	H52	29	105,571	33,852					194	62	194	62		
	H53	30	105,571	32,550					194	60	194	60		
	H54	31	105,571	31,298					194	58	194	58		
	H55	32	105,571	30,094					194	55	194	55		
	H56	33	105,571	28,936					194	53	194	53		
	H57	34	105,571	27,823					194	51	194	51		
	H58	35	105,571	26,753					194	49	194	49		
	H59	36	105,571	25,724					194	47	194	47		
	H60	37	105,571	24,735					194	46	194	46		
	H61	38	105,571	23,784					194	44	194	44		
	H62	39	105,571	22,869					194	42	194	42		
	H63	40	105,571	21,989					194	40	194	40		
	H64	41	105,571	21,144					194	39	194	39		
	H65	42	105,571	20,330					194	37	194	37		
	H66	43	105,571	19,548					194	36	194	36		
	H67	44	105,571	18,797					194	35	194	35		
	H68	45	105,571	18,074					194	33	194	33		
	H69	46	105,571	17,378					194	32	194	32		
	H70	47	105,571	16,710					194	31	194	31		
	H71	48	105,571	16,067					194	30	194	30		
	H72	49	105,571	15,449					194	28	194	28		
	H73	50	105,571	14,855					194	27	194	27		
	H74	51	105,571	14,284					194	26	194	26		
	H75	52	105,571	13,734					194	25	194	25		
	H76	53	105,571	13,206					194	24	194	24		
	H77	54	105,571	12,698					194	23	194	23		
	H78	55	105,571	12,210					194	22	194	22		
	H79	56	105,571	11,740					194	22	194	22		
	H80	57	105,571	11,289					194	21	194	21		
	H81	58	105,571	10,855					194	20	194	20		
H82	59	105,571	10,437					194	19	194	19			
H83	60	105,571	10,036					194	18	194	18			
H84	61	105,571	9,650					194	18	194	18			
H85	62	105,571	9,279					194	17	194	17			
H86	63	105,571	8,922					194	16	194	16			
H87	64	105,571	8,578					194	16	194	16			
H88	65	105,571	8,249					194	15	194	15			
H89	66	105,571	7,931					194	15	194	15			
H90	67	105,571	7,626					194	14	194	14			
H91	68	105,571	7,333					194	13	194	13			
H92	69	105,571	7,051					194	13	194	13			
H93	70	105,571	6,780					194	12	194	12			
H94	71	105,571	6,519					194	12	194	12			
H95	72	105,571	6,268					194	12	194	12			
H96	73	105,571	6,027					194	11	194	11			
H97	74	105,571	5,795					194	11	194	11			
H98	75	105,571	5,572					194	10	194	10			
H99	76	105,571	5,358					194	10	194	10			
H100	77	105,571	5,152					194	9	194	9			
H101	78	105,571	4,954					194	9	194	9			
合計			6,998,354	1,569,140	341	1,569,481	59,286	36,677	15,546	4,708	74,833	41,384	37.9	1,528,096

様式-5 費用対便益 (全体事業：資産+10%)

水系名：加古川 河川名：加古川

単位：百万円

年次	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	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
整備期間 (33年)	H22	-1	0	0			944	982	213	222	1,157	1,203		
	H23	0	901	901			1,279	1,279	129	129	1,408	1,408		
	H24	1	2,122	2,040			1,394	1,341	116	112	1,511	1,453		
	H25	2	3,130	2,894			2,162	1,998	169	157	2,331	2,155		
	H26	3	4,693	4,172			2,575	2,289	119	106	2,694	2,395		
	H27	4	6,359	5,436			1,606	1,373	198	169	1,804	1,542		
	H28	5	7,325	6,020			1,660	1,364	198	163	1,858	1,527		
	H29	6	8,291	6,552			1,669	1,319	198	156	1,867	1,475		
	H30	7	10,038	7,628			1,400	1,064	198	150	1,598	1,214		
	H31	8	11,003	8,040			2,342	1,711	197	144	2,538	1,855		
	H32	9	11,973	8,412			2,060	1,447	51	36	2,111	1,483		
	H33	10	18,188	12,287			2,060	1,392	51	35	2,111	1,426		
	H34	11	24,404	15,852			2,406	1,563	52	34	2,458	1,596		
	H35	12	32,647	20,391			2,071	1,294	22	14	2,093	1,307		
	H36	13	38,927	23,379			2,071	1,244	22	13	2,093	1,257		
	H37	14	45,207	26,106			2,369	1,368	83	48	2,453	1,416		
	H38	15	53,237	29,561			2,019	1,121	84	47	2,103	1,168		
	H39	16	106,216	56,709			1,985	1,060	128	68	2,113	1,128		
	H40	17	106,613	54,732			1,985	1,019	128	66	2,113	1,085		
	H41	18	107,011	52,823			1,987	981	127	63	2,115	1,044		
	H42	19	107,409	50,981			1,787	848	98	46	1,884	894		
	H43	20	107,724	49,164			1,666	761	69	32	1,736	792		
	H44	21	109,828	48,196			1,181	518	275	121	1,456	639		
	H45	22	110,277	46,532			1,181	498	275	116	1,456	614		
	H46	23	110,725	44,924			1,190	483	275	111	1,465	594		
	H47	24	111,174	43,371			1,184	462	274	107	1,457	569		
	H48	25	111,620	41,871			945	354	209	78	1,154	433		
	H49	26	111,960	40,383			942	340	209	75	1,151	415		
	H50	27	112,300	38,948			2,161	749	403	140	2,563	889		
	H51	28	113,133	37,727			2,254	752	277	92	2,531	844		
	H52	29	113,622	36,433			2,480	795	323	104	2,802	899		
	H53	30	114,198	35,209			2,175	671	337	104	2,512	774		
	H54	31	114,656	33,991			2,098	622	322	95	2,420	718		
H55	32	115,927	33,046					177	50	177	50			
H56	33	115,927	31,775					177	48	177	48			
H57	34	115,927	30,553					177	47	177	47			
H58	35	115,927	29,378					177	45	177	45			
H59	36	115,927	28,248					177	43	177	43			
H60	37	115,927	27,161					177	41	177	41			
H61	38	115,927	26,117					177	40	177	40			
H62	39	115,927	25,112					177	38	177	38			
H63	40	115,927	24,146					177	37	177	37			
H64	41	115,927	23,218					177	35	177	35			
H65	42	115,927	22,325					177	34	177	34			
H66	43	115,927	21,466					177	33	177	33			
H67	44	115,927	20,640					177	31	177	31			
H68	45	115,927	19,846					177	30	177	30			
H69	46	115,927	19,083					177	29	177	29			
H70	47	115,927	18,349					177	28	177	28			
H71	48	115,927	17,643					177	27	177	27			
H72	49	115,927	16,965					177	26	177	26			
H73	50	115,927	16,312					177	25	177	25			
H74	51	115,927	15,685					177	24	177	24			
H75	52	115,927	15,082					177	23	177	23			
H76	53	115,927	14,502					177	22	177	22			
H77	54	115,927	13,944					177	21	177	21			
H78	55	115,927	13,408					177	20	177	20			
H79	56	115,927	12,892					177	20	177	20			
H80	57	115,927	12,396					177	19	177	19			
H81	58	115,927	11,919					177	18	177	18			
H82	59	115,927	11,461					177	17	177	17			
H83	60	115,927	11,020					177	17	177	17			
H84	61	115,927	10,596					177	16	177	16			
H85	62	115,927	10,189					177	16	177	16			
H86	63	115,927	9,797					177	15	177	15			
H87	64	115,927	9,420					177	14	177	14			
H88	65	115,927	9,058					177	14	177	14			
H89	66	115,927	8,709					177	13	177	13			
H90	67	115,927	8,374					177	13	177	13			
H91	68	115,927	8,052					177	12	177	12			
H92	69	115,927	7,743					177	12	177	12			
H93	70	115,927	7,445					177	11	177	11			
H94	71	115,927	7,158					177	11	177	11			
H95	72	115,927	6,883					177	10	177	10			
H96	73	115,927	6,618					177	10	177	10			
H97	74	115,927	6,364					177	10	177	10			
H98	75	115,927	6,119					177	9	177	9			
H99	76	115,927	5,884					177	9	177	9			
H100	77	115,927	5,657					177	9	177	9			
H101	78	115,927	5,440					177	8	177	8			
H102	79	115,927	5,231					177	8	177	8			
H103	80	115,927	5,029					177	8	177	8			
H104	81	115,927	4,836					177	7	177	7			
合 計			7,843,248	1,629,959	303	1,630,262	59,286	35,061	14,663	4,278	73,949	39,338	41.4	1,590,924

様式-5 費用対便益 (全体事業:資産-10%) 水系名:加古川 河川名:加古川 単位:百万円

年次	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	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
整備期間 (33年)	H22	-1	0	0			944	982	213	222	1,157	1,203		
	H23	0	742	742			1,279	1,279	219	219	1,408	1,408		
	H24	1	1,748	1,681			1,394	1,341	116	112	1,511	1,453		
	H25	2	2,577	2,383			2,162	1,998	169	157	2,331	2,155		
	H26	3	3,863	3,434			2,575	2,289	119	106	2,694	2,395		
	H27	4	5,234	4,474			1,606	1,373	198	169	1,804	1,542		
	H28	5	6,028	4,955			1,660	1,364	198	163	1,858	1,527		
	H29	6	6,823	5,392			1,669	1,319	198	156	1,867	1,475		
	H30	7	8,260	6,277			1,400	1,064	198	150	1,598	1,214		
	H31	8	9,055	6,616			2,342	1,711	197	144	2,538	1,855		
	H32	9	9,852	6,922			2,060	1,447	51	36	2,111	1,483		
	H33	10	14,969	10,113			2,060	1,392	51	35	2,111	1,426		
	H34	11	20,086	13,047			2,406	1,563	52	34	2,458	1,596		
	H35	12	26,872	16,784			2,071	1,294	22	14	2,093	1,307		
	H36	13	32,042	19,244			2,071	1,244	22	13	2,093	1,257		
	H37	14	37,213	21,489			2,369	1,368	83	48	2,453	1,416		
	H38	15	43,823	24,333			2,019	1,121	84	47	2,103	1,168		
	H39	16	87,437	46,684			1,985	1,060	128	68	2,113	1,128		
	H40	17	87,764	45,056			1,985	1,019	128	66	2,113	1,085		
	H41	18	88,091	43,484			1,987	981	127	63	2,115	1,044		
	H42	19	88,418	41,967			1,787	848	98	46	1,884	894		
	H43	20	88,677	40,471			1,666	761	69	32	1,736	792		
	H44	21	90,406	39,673			1,181	518	275	121	1,456	639		
	H45	22	90,774	38,303			1,181	498	275	116	1,456	614		
	H46	23	91,143	36,979			1,190	483	275	111	1,465	594		
	H47	24	91,512	35,701			1,184	462	274	107	1,457	569		
	H48	25	91,878	34,465			945	354	209	78	1,154	433		
	H49	26	92,158	33,240			942	340	209	75	1,151	415		
	H50	27	92,437	32,059			2,161	749	403	140	2,563	889		
	H51	28	93,121	31,054			2,254	752	277	92	2,531	844		
	H52	29	93,523	29,988			2,480	795	323	104	2,802	899		
H53	30	93,996	28,981			2,175	671	337	104	2,512	774			
H54	31	94,373	27,978			2,098	622	322	95	2,420	718			
H55	32	95,417	27,199					177	50	177	50			
H56	33	95,417	26,153					177	48	177	48			
H57	34	95,417	25,147					177	47	177	47			
H58	35	95,417	24,180					177	45	177	45			
H59	36	95,417	23,250					177	43	177	43			
H60	37	95,417	22,356					177	41	177	41			
H61	38	95,417	21,496					177	40	177	40			
H62	39	95,417	20,669					177	38	177	38			
H63	40	95,417	19,874					177	37	177	37			
H64	41	95,417	19,110					177	35	177	35			
H65	42	95,417	18,375					177	34	177	34			
H66	43	95,417	17,668					177	33	177	33			
H67	44	95,417	16,989					177	31	177	31			
H68	45	95,417	16,335					177	30	177	30			
H69	46	95,417	15,707					177	29	177	29			
H70	47	95,417	15,103					177	28	177	28			
H71	48	95,417	14,522					177	27	177	27			
H72	49	95,417	13,963					177	26	177	26			
H73	50	95,417	13,426					177	25	177	25			
H74	51	95,417	12,910					177	24	177	24			
H75	52	95,417	12,413					177	23	177	23			
H76	53	95,417	11,936					177	22	177	22			
H77	54	95,417	11,477					177	21	177	21			
H78	55	95,417	11,036					177	20	177	20			
H79	56	95,417	10,611					177	20	177	20			
H80	57	95,417	10,203					177	19	177	19			
H81	58	95,417	9,811					177	18	177	18			
H82	59	95,417	9,433					177	17	177	17			
H83	60	95,417	9,070					177	17	177	17			
H84	61	95,417	8,722					177	16	177	16			
H85	62	95,417	8,386					177	16	177	16			
H86	63	95,417	8,064					177	15	177	15			
H87	64	95,417	7,753					177	14	177	14			
H88	65	95,417	7,455					177	14	177	14			
H89	66	95,417	7,168					177	13	177	13			
H90	67	95,417	6,893					177	13	177	13			
H91	68	95,417	6,628					177	12	177	12			
H92	69	95,417	6,373					177	12	177	12			
H93	70	95,417	6,128					177	11	177	11			
H94	71	95,417	5,892					177	11	177	11			
H95	72	95,417	5,665					177	10	177	10			
H96	73	95,417	5,447					177	10	177	10			
H97	74	95,417	5,238					177	10	177	10			
H98	75	95,417	5,036					177	9	177	9			
H99	76	95,417	4,843					177	9	177	9			
H100	77	95,417	4,656					177	9	177	9			
H101	78	95,417	4,477					177	8	177	8			
H102	79	95,417	4,305					177	8	177	8			
H103	80	95,417	4,140					177	8	177	8			
H104	81	95,417	3,980					177	7	177	7			
合 計			6,455,754	1,341,644	303	1,341,947	59,286	35,061	14,663	4,278	73,949	39,338	34.1	1,302,609

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費+10%） 水系名：加古川 河川名：加古川 単位：百万円

年次	年度	t	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		
整備期間 (31年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0			1,534	1,475	116	112	1,650	1,587		
	H25	2	919	849			2,378	2,198	169	157	2,547	2,355		
	H26	3	2,343	2,083			2,832	2,518	119	106	2,952	2,624		
	H27	4	3,861	3,301			1,767	1,510	198	169	1,965	1,679		
	H28	5	4,742	3,897			1,826	1,501	198	163	2,024	1,664		
	H29	6	5,622	4,443			1,835	1,451	198	156	2,033	1,607		
	H30	7	7,214	5,482			1,540	1,170	198	150	1,738	1,321		
	H31	8	8,094	5,914			2,576	1,882	197	144	2,773	2,026		
	H32	9	8,977	6,307			2,266	1,592	51	36	2,317	1,628		
	H33	10	14,644	9,893			2,266	1,531	51	35	2,317	1,566		
	H34	11	20,310	13,193			2,646	1,719	52	34	2,698	1,753		
	H35	12	27,825	17,379			2,278	1,423	22	14	2,300	1,437		
	H36	13	33,550	20,149			2,278	1,368	22	13	2,300	1,381		
	H37	14	39,275	22,680			2,606	1,505	83	48	2,689	1,553		
	H38	15	46,595	25,873			2,221	1,233	84	47	2,305	1,280		
	H39	16	94,891	50,663			2,184	1,166	128	68	2,312	1,234		
	H40	17	95,249	48,898			2,184	1,121	128	66	2,312	1,187		
	H41	18	95,607	47,194			2,186	1,079	127	63	2,314	1,142		
	H42	19	95,966	45,550			1,965	933	98	46	2,063	979		
	H43	20	96,250	43,927			1,833	837	69	32	1,902	868		
	H44	21	98,144	43,069			1,299	570	275	121	1,574	691		
	H45	22	98,548	41,583			1,299	548	275	116	1,574	664		
	H46	23	98,952	40,148			1,309	531	275	111	1,584	643		
	H47	24	99,356	38,761			1,302	508	274	107	1,576	615		
	H48	25	99,758	37,421			1,040	390	209	78	1,249	468		
	H49	26	100,064	36,092			1,036	374	209	75	1,245	449		
	H50	27	100,371	34,810			2,377	824	403	140	2,779	964		
	H51	28	101,120	33,721			2,479	827	277	92	2,756	919		
	H52	29	101,560	32,566			2,727	875	323	104	3,050	978		
	H53	30	102,079	31,473			2,392	738	337	104	2,729	842		
H54	31	102,492	30,385			2,308	684	322	95	2,630	780			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H55	32	103,636	29,542					177	50	177	50		
	H56	33	103,636	28,406					177	49	177	49		
	H57	34	103,636	27,313					177	47	177	47		
	H58	35	103,636	26,263					177	45	177	45		
	H59	36	103,636	25,253					177	43	177	43		
	H60	37	103,636	24,282					177	41	177	41		
	H61	38	103,636	23,348					177	40	177	40		
	H62	39	103,636	22,450					177	38	177	38		
	H63	40	103,636	21,586					177	37	177	37		
	H64	41	103,636	20,756					177	35	177	35		
	H65	42	103,636	19,958					177	34	177	34		
	H66	43	103,636	19,190					177	33	177	33		
	H67	44	103,636	18,452					177	32	177	32		
	H68	45	103,636	17,742					177	30	177	30		
	H69	46	103,636	17,060					177	29	177	29		
	H70	47	103,636	16,404					177	28	177	28		
	H71	48	103,636	15,773					177	27	177	27		
	H72	49	103,636	15,166					177	26	177	26		
	H73	50	103,636	14,583					177	25	177	25		
	H74	51	103,636	14,022					177	24	177	24		
	H75	52	103,636	13,483					177	23	177	23		
	H76	53	103,636	12,964					177	22	177	22		
	H77	54	103,636	12,466					177	21	177	21		
	H78	55	103,636	11,986					177	20	177	20		
	H79	56	103,636	11,525					177	20	177	20		
	H80	57	103,636	11,082					177	19	177	19		
	H81	58	103,636	10,656					177	18	177	18		
	H82	59	103,636	10,246					177	18	177	18		
	H83	60	103,636	9,852					177	17	177	17		
	H84	61	103,636	9,473					177	16	177	16		
	H85	62	103,636	9,108					177	16	177	16		
H86	63	103,636	8,758					177	15	177	15			
H87	64	103,636	8,421					177	14	177	14			
H88	65	103,636	8,097					177	14	177	14			
H89	66	103,636	7,786					177	13	177	13			
H90	67	103,636	7,486					177	13	177	13			
H91	68	103,636	7,199					177	12	177	12			
H92	69	103,636	6,922					177	12	177	12			
H93	70	103,636	6,655					177	11	177	11			
H94	71	103,636	6,399					177	11	177	11			
H95	72	103,636	6,153					177	11	177	11			
H96	73	103,636	5,917					177	10	177	10			
H97	74	103,636	5,689					177	10	177	10			
H98	75	103,636	5,470					177	9	177	9			
H99	76	103,636	5,260					177	9	177	9			
H100	77	103,636	5,058					177	9	177	9			
H101	78	103,636	4,863					177	8	177	8			
H102	79	103,636	4,676					177	8	177	8			
H103	80	103,636	4,496					177	8	177	8			
H104	81	103,636	4,323					177	7	177	7			
合計			6,986,181	1,437,722	360	1,438,083	62,770	36,080	14,339	3,929	77,108	40,009	35.9	1,398,074

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費-10%） 水系名：加古川 河川名：加古川 単位：百万円

年次	年度	t	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		
整備期間 (31年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0			1,255	1,207	116	112	1,371	1,319		
	H25	2	919	849			1,945	1,799	169	157	2,115	1,955		
	H26	3	2,343	2,083			2,317	2,060	119	106	2,437	2,166		
	H27	4	3,861	3,301			1,445	1,236	198	169	1,643	1,405		
	H28	5	4,742	3,897			1,494	1,228	198	163	1,692	1,391		
	H29	6	5,622	4,443			1,502	1,187	198	156	1,700	1,343		
	H30	7	7,214	5,482			1,260	957	198	150	1,458	1,108		
	H31	8	8,094	5,914			2,108	1,540	197	144	2,304	1,684		
	H32	9	8,977	6,307			1,854	1,303	51	36	1,905	1,339		
	H33	10	14,644	9,893			1,854	1,252	51	35	1,905	1,287		
	H34	11	20,310	13,193			2,165	1,406	52	34	2,217	1,440		
	H35	12	27,825	17,379			1,864	1,164	22	14	1,886	1,178		
	H36	13	33,550	20,149			1,864	1,119	22	13	1,886	1,133		
	H37	14	39,275	22,680			2,132	1,231	83	48	2,216	1,279		
	H38	15	46,595	25,873			1,817	1,009	84	47	1,901	1,056		
	H39	16	94,891	50,663			1,787	954	128	68	1,915	1,022		
	H40	17	95,249	48,898			1,787	917	128	66	1,915	983		
	H41	18	95,607	47,194			1,789	883	127	63	1,916	946		
	H42	19	95,966	45,550			1,608	763	98	46	1,706	810		
	H43	20	96,250	43,927			1,500	684	69	32	1,569	716		
	H44	21	98,144	43,069			1,063	466	275	121	1,338	587		
	H45	22	98,548	41,583			1,063	448	275	116	1,338	564		
	H46	23	98,952	40,148			1,071	435	275	111	1,346	546		
	H47	24	99,356	38,761			1,065	416	274	107	1,339	522		
	H48	25	99,758	37,421			851	319	209	78	1,060	397		
	H49	26	100,064	36,092			848	306	209	75	1,057	381		
	H50	27	100,371	34,810			1,945	674	403	140	2,347	814		
	H51	28	101,120	33,721			2,029	676	277	92	2,306	769		
	H52	29	101,560	32,566			2,232	716	323	104	2,554	819		
	H53	30	102,079	31,473			1,957	603	337	104	2,294	707		
H54	31	102,492	30,385			1,888	560	322	95	2,210	655			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H55	32	103,636	29,542					177	50	177	50		
	H56	33	103,636	28,406					177	49	177	49		
	H57	34	103,636	27,313					177	47	177	47		
	H58	35	103,636	26,263					177	45	177	45		
	H59	36	103,636	25,253					177	43	177	43		
	H60	37	103,636	24,282					177	41	177	41		
	H61	38	103,636	23,348					177	40	177	40		
	H62	39	103,636	22,450					177	38	177	38		
	H63	40	103,636	21,586					177	37	177	37		
	H64	41	103,636	20,756					177	35	177	35		
	H65	42	103,636	19,958					177	34	177	34		
	H66	43	103,636	19,190					177	33	177	33		
	H67	44	103,636	18,452					177	32	177	32		
	H68	45	103,636	17,742					177	30	177	30		
	H69	46	103,636	17,060					177	29	177	29		
	H70	47	103,636	16,404					177	28	177	28		
	H71	48	103,636	15,773					177	27	177	27		
	H72	49	103,636	15,166					177	26	177	26		
	H73	50	103,636	14,583					177	25	177	25		
	H74	51	103,636	14,022					177	24	177	24		
	H75	52	103,636	13,483					177	23	177	23		
	H76	53	103,636	12,964					177	22	177	22		
	H77	54	103,636	12,466					177	21	177	21		
	H78	55	103,636	11,986					177	20	177	20		
	H79	56	103,636	11,525					177	20	177	20		
	H80	57	103,636	11,082					177	19	177	19		
	H81	58	103,636	10,656					177	18	177	18		
	H82	59	103,636	10,246					177	18	177	18		
	H83	60	103,636	9,852					177	17	177	17		
	H84	61	103,636	9,473					177	16	177	16		
	H85	62	103,636	9,108					177	16	177	16		
H86	63	103,636	8,758					177	15	177	15			
H87	64	103,636	8,421					177	14	177	14			
H88	65	103,636	8,097					177	14	177	14			
H89	66	103,636	7,786					177	13	177	13			
H90	67	103,636	7,486					177	13	177	13			
H91	68	103,636	7,199					177	12	177	12			
H92	69	103,636	6,922					177	12	177	12			
H93	70	103,636	6,655					177	11	177	11			
H94	71	103,636	6,399					177	11	177	11			
H95	72	103,636	6,153					177	11	177	11			
H96	73	103,636	5,917					177	10	177	10			
H97	74	103,636	5,689					177	10	177	10			
H98	75	103,636	5,470					177	9	177	9			
H99	76	103,636	5,260					177	9	177	9			
H100	77	103,636	5,058					177	9	177	9			
H101	78	103,636	4,863					177	8	177	8			
H102	79	103,636	4,676					177	8	177	8			
H103	80	103,636	4,496					177	8	177	8			
H104	81	103,636	4,323					177	7	177	7			
合計			6,986,181	1,437,722	295	1,438,017	51,357	29,520	14,339	3,929	65,696	33,449	43.0	1,404,568

様式-5		費用対便益(残事業:工期+10%)				水系名:加古川 河川名:加古川				単位:百万円					
年次	年度	t	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	
整備期間(34年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0				
	H24	1	0	0			1,271	1,222	106	102	1,377	1,325			
	H25	2	824	762			1,903	1,760	150	138	2,053	1,898			
	H26	3	2,059	1,830			2,275	2,022	118	104	2,392	2,127			
	H27	4	3,405	2,911			1,721	1,471	160	136	1,880	1,607			
	H28	5	4,361	3,584			1,494	1,228	180	148	1,675	1,377			
	H29	6	5,151	4,071			1,518	1,199	180	143	1,698	1,342			
	H30	7	5,941	4,515			1,419	1,078	180	137	1,599	1,215			
	H31	8	7,431	5,430			1,553	1,135	180	132	1,734	1,267			
	H32	9	8,222	5,777			2,077	1,459	149	105	2,226	1,564			
	H33	10	8,977	6,065			1,878	1,269	47	32	1,925	1,300			
	H34	11	14,050	9,126			1,888	1,227	47	30	1,935	1,257			
	H35	12	19,175	11,977			2,193	1,370	47	30	2,241	1,400			
	H36	13	25,902	15,556			1,908	1,146	22	13	1,930	1,159			
	H37	14	31,130	17,977			1,888	1,090	20	12	1,908	1,102			
	H38	15	36,255	20,131			2,090	1,160	62	34	2,152	1,195			
	H39	16	42,439	22,659			1,954	1,043	76	41	2,031	1,084			
	H40	17	47,922	24,602			1,824	936	99	51	1,923	987			
	H41	18	94,891	46,841			1,810	893	117	58	1,927	951			
	H42	19	95,225	45,198			1,811	859	117	55	1,927	915			
	H43	20	95,558	43,611			1,765	805	109	50	1,874	855			
	H44	21	95,874	42,073			1,611	707	85	37	1,696	744			
	H45	22	96,132	40,563			1,491	629	75	32	1,566	661			
	H46	23	98,054	39,783			1,077	437	250	102	1,327	538			
	H47	24	98,430	38,400			1,077	420	250	98	1,327	518			
	H48	25	98,806	37,064			1,084	407	250	94	1,334	501			
	H49	26	99,182	35,774			1,081	390	250	90	1,330	480			
	H50	27	99,556	34,528			932	323	210	73	1,142	396			
	H51	28	99,870	33,304			860	287	191	64	1,051	350			
	H52	29	100,155	32,115			1,396	448	276	89	1,673	536			
	H53	30	100,640	31,029			2,003	618	323	100	2,326	717			
	H54	31	101,226	30,010			2,115	627	265	78	2,380	705			
	H55	32	101,657	28,978			2,207	629	297	85	2,504	714			
	H56	33	102,121	27,991			1,976	542	306	84	2,282	626			
	H57	34	102,503	27,015			1,913	504	294	77	2,207	582			
	施設完成後の評価期間(50年)	H58	35	103,636	26,263					161	41	161	41		
		H59	36	103,636	25,253					161	39	161	39		
		H60	37	103,636	24,282					161	38	161	38		
		H61	38	103,636	23,348					161	36	161	36		
		H62	39	103,636	22,450					161	35	161	35		
		H63	40	103,636	21,586					161	34	161	34		
		H64	41	103,636	20,756					161	32	161	32		
		H65	42	103,636	19,958					161	31	161	31		
		H66	43	103,636	19,190					161	30	161	30		
		H67	44	103,636	18,452					161	29	161	29		
		H68	45	103,636	17,742					161	28	161	28		
		H69	46	103,636	17,060					161	27	161	27		
		H70	47	103,636	16,404					161	26	161	26		
		H71	48	103,636	15,773					161	25	161	25		
		H72	49	103,636	15,166					161	24	161	24		
		H73	50	103,636	14,583					161	23	161	23		
		H74	51	103,636	14,022					161	22	161	22		
		H75	52	103,636	13,483					161	21	161	21		
		H76	53	103,636	12,964					161	20	161	20		
		H77	54	103,636	12,466					161	19	161	19		
		H78	55	103,636	11,986					161	19	161	19		
		H79	56	103,636	11,525					161	18	161	18		
H80		57	103,636	11,082					161	17	161	17			
H81		58	103,636	10,656					161	17	161	17			
H82		59	103,636	10,246					161	16	161	16			
H83		60	103,636	9,852					161	15	161	15			
H84		61	103,636	9,473					161	15	161	15			
H85		62	103,636	9,108					161	14	161	14			
H86		63	103,636	8,758					161	14	161	14			
H87		64	103,636	8,421					161	13	161	13			
H88		65	103,636	8,097					161	13	161	13			
H89		66	103,636	7,786					161	12	161	12			
H90		67	103,636	7,486					161	12	161	12			
H91		68	103,636	7,199					161	11	161	11			
H92		69	103,636	6,922					161	11	161	11			
H93		70	103,636	6,655					161	10	161	10			
H94		71	103,636	6,399					161	10	161	10			
H95		72	103,636	6,153					161	10	161	10			
H96		73	103,636	5,917					161	9	161	9			
H97		74	103,636	5,689					161	9	161	9			
H98		75	103,636	5,470					161	9	161	9			
H99		76	103,636	5,260					161	8	161	8			
H100		77	103,636	5,058					161	8	161	8			
H101		78	103,636	4,863					161	8	161	8			
H102		79	103,636	4,676					161	7	161	7			
H103		80	103,636	4,496					161	7	161	7			
H104		81	103,636	4,323					161	7	161	7			
H105		82	103,636	4,157					161	6	161	6			
H106		83	103,636	3,997					161	6	161	6			
H107		84	103,636	3,843					161	6	161	6			
合計			7,124,928	1,358,002	291	1,358,293	57,064	31,342	13,558	3,566	70,621	34,908	38.9	1,323,385	

年次	年度	t	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		
整備期間 (28年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0			1,626	1,563	135	129	1,761	1,693		
	H25	2	1,098	1,015			2,482	2,294	177	163	2,658	2,458		
	H26	3	2,735	2,432			2,539	2,258	157	140	2,697	2,397		
	H27	4	4,249	3,632			1,801	1,540	219	187	2,020	1,727		
	H28	5	5,248	4,313			1,842	1,514	219	180	2,062	1,694		
	H29	6	6,247	4,937			1,675	1,324	219	173	1,894	1,497		
	H30	7	7,976	6,061			2,256	1,715	218	166	2,474	1,880		
	H31	8	8,977	6,560			2,452	1,792	93	68	2,545	1,860		
	H32	9	15,748	11,064			2,382	1,673	57	40	2,438	1,713		
	H33	10	22,135	14,953			2,728	1,843	55	37	2,783	1,880		
	H34	11	30,408	19,752			2,394	1,555	24	16	2,418	1,571		
	H35	12	36,861	23,023			2,479	1,548	42	26	2,521	1,575		
	H36	13	43,778	26,292			2,586	1,553	93	56	2,679	1,609		
	H37	14	94,891	54,797			1,613	931	115	66	1,728	998		
	H38	15	95,276	52,903			2,198	1,220	142	79	2,339	1,299		
	H39	16	95,663	51,075			2,199	1,174	141	75	2,341	1,250		
	H40	17	96,050	49,310			2,035	1,045	117	60	2,152	1,105		
	H41	18	96,378	47,575			1,866	921	82	40	1,948	962		
	H42	19	96,646	45,872			1,342	637	289	137	1,632	774		
	H43	20	98,684	45,038			1,309	597	304	139	1,613	736		
	H44	21	99,121	43,498			1,316	577	304	133	1,620	711		
	H45	22	99,557	42,009			1,225	517	280	118	1,505	635		
	H46	23	99,958	40,556			1,045	424	232	94	1,276	518		
	H47	24	100,289	39,125			1,739	679	342	133	2,081	812		
	H48	25	100,867	37,837			2,455	921	361	135	2,816	1,056		
	H49	26	101,472	36,600			2,673	964	343	124	3,015	1,088		
	H50	27	102,008	35,378			2,473	858	370	128	2,843	986		
H51	28	102,476	34,174			2,331	777	358	119	2,689	897			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H52	29	103,636	33,231					196	63	196	63		
	H53	30	103,636	31,953					196	60	196	60		
	H54	31	103,636	30,724					196	58	196	58		
	H55	32	103,636	29,542					196	56	196	56		
	H56	33	103,636	28,406					196	54	196	54		
	H57	34	103,636	27,313					196	52	196	52		
	H58	35	103,636	26,263					196	50	196	50		
	H59	36	103,636	25,253					196	48	196	48		
	H60	37	103,636	24,282					196	46	196	46		
	H61	38	103,636	23,348					196	44	196	44		
	H62	39	103,636	22,450					196	42	196	42		
	H63	40	103,636	21,586					196	41	196	41		
	H64	41	103,636	20,756					196	39	196	39		
	H65	42	103,636	19,958					196	38	196	38		
	H66	43	103,636	19,190					196	36	196	36		
	H67	44	103,636	18,452					196	35	196	35		
	H68	45	103,636	17,742					196	34	196	34		
	H69	46	103,636	17,060					196	32	196	32		
	H70	47	103,636	16,404					196	31	196	31		
	H71	48	103,636	15,773					196	30	196	30		
	H72	49	103,636	15,166					196	29	196	29		
	H73	50	103,636	14,583					196	28	196	28		
	H74	51	103,636	14,022					196	27	196	27		
	H75	52	103,636	13,483					196	25	196	25		
	H76	53	103,636	12,964					196	25	196	25		
	H77	54	103,636	12,466					196	24	196	24		
	H78	55	103,636	11,986					196	23	196	23		
	H79	56	103,636	11,525					196	22	196	22		
	H80	57	103,636	11,082					196	21	196	21		
	H81	58	103,636	10,656					196	20	196	20		
	H82	59	103,636	10,246					196	19	196	19		
H83	60	103,636	9,852					196	19	196	19			
H84	61	103,636	9,473					196	18	196	18			
H85	62	103,636	9,108					196	17	196	17			
H86	63	103,636	8,758					196	17	196	17			
H87	64	103,636	8,421					196	16	196	16			
H88	65	103,636	8,097					196	15	196	15			
H89	66	103,636	7,786					196	15	196	15			
H90	67	103,636	7,486					196	14	196	14			
H91	68	103,636	7,199					196	14	196	14			
H92	69	103,636	6,922					196	13	196	13			
H93	70	103,636	6,655					196	13	196	13			
H94	71	103,636	6,399					196	12	196	12			
H95	72	103,636	6,153					196	12	196	12			
H96	73	103,636	5,917					196	11	196	11			
H97	74	103,636	5,689					196	11	196	11			
H98	75	103,636	5,470					196	10	196	10			
H99	76	103,636	5,260					196	10	196	10			
H100	77	103,636	5,058					196	10	196	10			
H101	78	103,636	4,863					196	9	196	9			
合計			6,846,598	1,522,212	368	1,522,580	57,064	34,416	15,287	4,369	72,350	38,785	39.3	1,483,796

様式-5 費用対便益（残事業：資産+10%）

水系名：加古川 河川名：加古川

単位：百万円

年次	年度	t	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		
整備期間（31年）	H23	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0			1,394	1,341	116	112	1,511	1,453		
	H25	2	1,008	932			2,162	1,998	169	157	2,331	2,155		
	H26	3	2,571	2,285			2,575	2,289	119	106	2,694	2,395		
	H27	4	4,237	3,622			1,606	1,373	198	169	1,804	1,542		
	H28	5	5,203	4,276			1,660	1,364	198	163	1,858	1,527		
	H29	6	6,169	4,875			1,669	1,319	198	156	1,867	1,475		
	H30	7	7,916	6,015			1,400	1,064	198	150	1,598	1,214		
	H31	8	8,881	6,490			2,342	1,711	197	144	2,538	1,855		
	H32	9	9,851	6,921			2,060	1,447	51	36	2,111	1,483		
	H33	10	16,066	10,854			2,060	1,392	51	35	2,111	1,426		
	H34	11	22,282	14,474			2,406	1,563	52	34	2,458	1,596		
	H35	12	30,525	19,066			2,071	1,294	22	14	2,093	1,307		
	H36	13	36,805	22,104			2,071	1,244	22	13	2,093	1,257		
	H37	14	43,085	24,881			2,369	1,368	83	48	2,453	1,416		
	H38	15	51,115	28,382			2,019	1,121	84	47	2,103	1,168		
	H39	16	104,094	55,576			1,985	1,060	128	68	2,113	1,128		
	H40	17	104,491	53,643			1,985	1,019	128	66	2,113	1,085		
	H41	18	104,889	51,776			1,987	981	127	63	2,115	1,044		
	H42	19	105,287	49,974			1,787	848	98	46	1,884	894		
	H43	20	105,602	48,195			1,666	761	69	32	1,736	792		
	H44	21	107,706	47,265			1,181	518	275	121	1,456	639		
	H45	22	108,155	45,636			1,181	498	275	116	1,456	614		
	H46	23	108,603	44,063			1,190	483	275	111	1,465	594		
	H47	24	109,052	42,543			1,184	462	274	107	1,457	569		
	H48	25	109,498	41,075			945	354	209	78	1,154	433		
	H49	26	109,838	39,618			942	340	209	75	1,151	415		
	H50	27	110,178	38,212			2,161	749	403	140	2,563	889		
	H51	28	111,011	37,020			2,254	752	277	92	2,531	844		
	H52	29	111,500	35,753			2,480	795	323	104	2,802	899		
	H53	30	112,076	34,555			2,175	671	337	104	2,512	774		
H54	31	112,534	33,362			2,098	622	322	95	2,420	718			
施設完成後の評価期間（50年）	H55	32	113,805	32,441					177	50	177	50		
	H56	33	113,805	31,193					177	49	177	49		
	H57	34	113,805	29,993					177	47	177	47		
	H58	35	113,805	28,840					177	45	177	45		
	H59	36	113,805	27,731					177	43	177	43		
	H60	37	113,805	26,664					177	41	177	41		
	H61	38	113,805	25,639					177	40	177	40		
	H62	39	113,805	24,652					177	38	177	38		
	H63	40	113,805	23,704					177	37	177	37		
	H64	41	113,805	22,793					177	35	177	35		
	H65	42	113,805	21,916					177	34	177	34		
	H66	43	113,805	21,073					177	33	177	33		
	H67	44	113,805	20,263					177	32	177	32		
	H68	45	113,805	19,483					177	30	177	30		
	H69	46	113,805	18,734					177	29	177	29		
	H70	47	113,805	18,013					177	28	177	28		
	H71	48	113,805	17,320					177	27	177	27		
	H72	49	113,805	16,654					177	26	177	26		
	H73	50	113,805	16,014					177	25	177	25		
	H74	51	113,805	15,398					177	24	177	24		
	H75	52	113,805	14,806					177	23	177	23		
	H76	53	113,805	14,236					177	22	177	22		
	H77	54	113,805	13,689					177	21	177	21		
	H78	55	113,805	13,162					177	20	177	20		
	H79	56	113,805	12,656					177	20	177	20		
	H80	57	113,805	12,169					177	19	177	19		
	H81	58	113,805	11,701					177	18	177	18		
	H82	59	113,805	11,251					177	18	177	18		
	H83	60	113,805	10,818					177	17	177	17		
	H84	61	113,805	10,402					177	16	177	16		
	H85	62	113,805	10,002					177	16	177	16		
H86	63	113,805	9,617					177	15	177	15			
H87	64	113,805	9,248					177	14	177	14			
H88	65	113,805	8,892					177	14	177	14			
H89	66	113,805	8,550					177	13	177	13			
H90	67	113,805	8,221					177	13	177	13			
H91	68	113,805	7,905					177	12	177	12			
H92	69	113,805	7,601					177	12	177	12			
H93	70	113,805	7,308					177	11	177	11			
H94	71	113,805	7,027					177	11	177	11			
H95	72	113,805	6,757					177	11	177	11			
H96	73	113,805	6,497					177	10	177	10			
H97	74	113,805	6,247					177	10	177	10			
H98	75	113,805	6,007					177	9	177	9			
H99	76	113,805	5,776					177	9	177	9			
H100	77	113,805	5,554					177	9	177	9			
H101	78	113,805	5,340					177	8	177	8			
H102	79	113,805	5,135					177	8	177	8			
H103	80	113,805	4,937					177	8	177	8			
H104	81	113,805	4,747					177	7	177	7			
合 計			7,670,463	1,578,221	328	1,578,548	57,064	32,800	14,339	3,929	71,402	36,729	43.0	1,541,819

様式-5 費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：加古川 河川名：加古川

単位：百万円

年次	年度	t	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		
整備期間（31年）	H23	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0			1,394	1,341	116	112	1,511	1,453		
	H25	2	829	767			2,162	1,998	169	157	2,331	2,155		
	H26	3	2,115	1,880			2,575	2,289	119	106	2,694	2,395		
	H27	4	3,486	2,980			1,606	1,373	198	169	1,804	1,542		
	H28	5	4,280	3,518			1,660	1,364	198	163	1,858	1,527		
	H29	6	5,075	4,011			1,669	1,319	198	156	1,867	1,475		
	H30	7	6,512	4,949			1,400	1,064	198	150	1,598	1,214		
	H31	8	7,307	5,339			2,342	1,711	197	144	2,538	1,855		
	H32	9	8,104	5,694			2,060	1,447	51	36	2,111	1,483		
	H33	10	13,221	8,932			2,060	1,392	51	35	2,111	1,426		
	H34	11	18,338	11,912			2,406	1,563	52	34	2,458	1,596		
	H35	12	25,124	15,693			2,071	1,294	22	14	2,093	1,307		
	H36	13	30,294	18,194			2,071	1,244	22	13	2,093	1,257		
	H37	14	35,464	20,480			2,369	1,368	83	48	2,453	1,416		
	H38	15	42,075	23,363			2,019	1,121	84	47	2,103	1,168		
	H39	16	85,689	45,750			1,985	1,060	128	68	2,113	1,128		
	H40	17	86,016	44,158			1,985	1,019	128	66	2,113	1,085		
	H41	18	86,343	42,621			1,987	981	127	63	2,115	1,044		
	H42	19	86,670	41,137			1,787	848	98	46	1,884	894		
	H43	20	86,929	39,673			1,666	761	69	32	1,736	792		
	H44	21	88,657	38,906			1,181	518	275	121	1,456	639		
	H45	22	89,026	37,565			1,181	498	275	116	1,456	614		
	H46	23	89,395	36,270			1,190	483	275	111	1,465	594		
	H47	24	89,764	35,019			1,184	462	274	107	1,457	569		
	H48	25	90,130	33,809			945	354	209	78	1,154	433		
	H49	26	90,410	32,610			942	340	209	75	1,151	415		
	H50	27	90,689	31,453			2,161	749	403	140	2,563	889		
	H51	28	91,373	30,471			2,254	752	277	92	2,531	844		
	H52	29	91,775	29,428			2,480	795	323	104	2,802	899		
	H53	30	92,248	28,442			2,175	671	337	104	2,512	774		
H54	31	92,625	27,460			2,098	622	322	95	2,420	718			
施設完成後の評価期間（50年）	H55	32	93,669	26,701					177	50	177	50		
	H56	33	93,669	25,674					177	49	177	49		
	H57	34	93,669	24,687					177	47	177	47		
	H58	35	93,669	23,737					177	45	177	45		
	H59	36	93,669	22,824					177	43	177	43		
	H60	37	93,669	21,946					177	41	177	41		
	H61	38	93,669	21,102					177	40	177	40		
	H62	39	93,669	20,291					177	38	177	38		
	H63	40	93,669	19,510					177	37	177	37		
	H64	41	93,669	18,760					177	35	177	35		
	H65	42	93,669	18,038					177	34	177	34		
	H66	43	93,669	17,345					177	33	177	33		
	H67	44	93,669	16,677					177	32	177	32		
	H68	45	93,669	16,036					177	30	177	30		
	H69	46	93,669	15,419					177	29	177	29		
	H70	47	93,669	14,826					177	28	177	28		
	H71	48	93,669	14,256					177	27	177	27		
	H72	49	93,669	13,708					177	26	177	26		
	H73	50	93,669	13,180					177	25	177	25		
	H74	51	93,669	12,673					177	24	177	24		
	H75	52	93,669	12,186					177	23	177	23		
	H76	53	93,669	11,717					177	22	177	22		
	H77	54	93,669	11,267					177	21	177	21		
	H78	55	93,669	10,833					177	20	177	20		
	H79	56	93,669	10,417					177	20	177	20		
	H80	57	93,669	10,016					177	19	177	19		
	H81	58	93,669	9,631					177	18	177	18		
	H82	59	93,669	9,260					177	18	177	18		
	H83	60	93,669	8,904					177	17	177	17		
	H84	61	93,669	8,562					177	16	177	16		
	H85	62	93,669	8,232					177	16	177	16		
H86	63	93,669	7,916					177	15	177	15			
H87	64	93,669	7,611					177	14	177	14			
H88	65	93,669	7,319					177	14	177	14			
H89	66	93,669	7,037					177	13	177	13			
H90	67	93,669	6,766					177	13	177	13			
H91	68	93,669	6,506					177	12	177	12			
H92	69	93,669	6,256					177	12	177	12			
H93	70	93,669	6,015					177	11	177	11			
H94	71	93,669	5,784					177	11	177	11			
H95	72	93,669	5,562					177	11	177	11			
H96	73	93,669	5,348					177	10	177	10			
H97	74	93,669	5,142					177	10	177	10			
H98	75	93,669	4,944					177	9	177	9			
H99	76	93,669	4,754					177	9	177	9			
H100	77	93,669	4,571					177	9	177	9			
H101	78	93,669	4,395					177	8	177	8			
H102	79	93,669	4,226					177	8	177	8			
H103	80	93,669	4,064					177	8	177	8			
H104	81	93,669	3,907					177	7	177	7			
合 計			6,313,418	1,299,023	328	1,299,351	57,064	32,800	14,339	3,929	71,402	36,729	35.4	1,262,622

様式-5

費用対便益 (当面整備: 残事業費+10%)

水系名: 加古川 河川名: 加古川

単位: 百万円

年次	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	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
整備期間 (5年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0			1,534	1,475	116	112	1,650	1,587		
	H25	2	919	849			2,378	2,198	169	157	2,547	2,355		
	H26	3	2,343	2,083			2,832	2,518	119	106	2,952	2,624		
	H27	4	3,861	3,301			1,767	1,510	198	169	1,965	1,679		
	H28	5	4,742	3,897			1,826	1,501	198	163	2,024	1,664		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	6	5,622	4,443					160	127	160	127		
	H30	7	5,622	4,272					160	122	160	122		
	H31	8	5,622	4,108					160	117	160	117		
	H32	9	5,622	3,950					160	113	160	113		
	H33	10	5,622	3,798					160	108	160	108		
	H34	11	5,622	3,652					160	104	160	104		
	H35	12	5,622	3,511					160	100	160	100		
	H36	13	5,622	3,376					160	96	160	96		
	H37	14	5,622	3,246					160	92	160	92		
	H38	15	5,622	3,122					160	89	160	89		
	H39	16	5,622	3,001					160	86	160	86		
	H40	17	5,622	2,886					160	82	160	82		
	H41	18	5,622	2,775					160	79	160	79		
	H42	19	5,622	2,668					160	76	160	76		
	H43	20	5,622	2,566					160	73	160	73		
	H44	21	5,622	2,467					160	70	160	70		
	H45	22	5,622	2,372					160	68	160	68		
	H46	23	5,622	2,281					160	65	160	65		
	H47	24	5,622	2,193					160	62	160	62		
	H48	25	5,622	2,109					160	60	160	60		
	H49	26	5,622	2,028					160	58	160	58		
	H50	27	5,622	1,950					160	56	160	56		
	H51	28	5,622	1,875					160	53	160	53		
	H52	29	5,622	1,803					160	51	160	51		
	H53	30	5,622	1,733					160	49	160	49		
	H54	31	5,622	1,667					160	47	160	47		
	H55	32	5,622	1,603					160	46	160	46		
	H56	33	5,622	1,541					160	44	160	44		
	H57	34	5,622	1,482					160	42	160	42		
	H58	35	5,622	1,425					160	41	160	41		
	H59	36	5,622	1,370					160	39	160	39		
	H60	37	5,622	1,317					160	38	160	38		
	H61	38	5,622	1,266					160	36	160	36		
	H62	39	5,622	1,218					160	35	160	35		
	H63	40	5,622	1,171					160	33	160	33		
	H64	41	5,622	1,126					160	32	160	32		
	H65	42	5,622	1,083					160	31	160	31		
	H66	43	5,622	1,041					160	30	160	30		
	H67	44	5,622	1,001					160	29	160	29		
	H68	45	5,622	962					160	27	160	27		
	H69	46	5,622	925					160	26	160	26		
	H70	47	5,622	890					160	25	160	25		
	H71	48	5,622	856					160	24	160	24		
	H72	49	5,622	823					160	23	160	23		
	H73	50	5,622	791					160	23	160	23		
	H74	51	5,622	761					160	22	160	22		
	H75	52	5,622	731					160	21	160	21		
	H76	53	5,622	703					160	20	160	20		
	H77	54	5,622	676					160	19	160	19		
	H78	55	5,622	650					160	19	160	19		
合 計			292,951	109,392	89	109,481	10,337	9,202	8,809	3,534	19,145	12,736	8.6	96,745

様式-5 費用対便益（当面整備：残事業費-10%） 水系名：加古川 河川名：加古川 単位：百万円

年次	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	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
整備期間 (5年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0			1,255	1,207	116	112	1,371	1,319		
	H25	2	919	849			1,945	1,799	169	157	2,115	1,955		
	H26	3	2,343	2,083			2,317	2,060	119	106	2,437	2,166		
	H27	4	3,861	3,301			1,445	1,236	198	169	1,643	1,405		
	H28	5	4,742	3,897			1,494	1,228	198	163	1,692	1,391		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	6	5,622	4,443					160	127	160	127		
	H30	7	5,622	4,272					160	122	160	122		
	H31	8	5,622	4,108					160	117	160	117		
	H32	9	5,622	3,950					160	113	160	113		
	H33	10	5,622	3,798					160	108	160	108		
	H34	11	5,622	3,652					160	104	160	104		
	H35	12	5,622	3,511					160	100	160	100		
	H36	13	5,622	3,376					160	96	160	96		
	H37	14	5,622	3,246					160	92	160	92		
	H38	15	5,622	3,122					160	89	160	89		
	H39	16	5,622	3,001					160	86	160	86		
	H40	17	5,622	2,886					160	82	160	82		
	H41	18	5,622	2,775					160	79	160	79		
	H42	19	5,622	2,668					160	76	160	76		
	H43	20	5,622	2,566					160	73	160	73		
	H44	21	5,622	2,467					160	70	160	70		
	H45	22	5,622	2,372					160	68	160	68		
	H46	23	5,622	2,281					160	65	160	65		
	H47	24	5,622	2,193					160	62	160	62		
	H48	25	5,622	2,109					160	60	160	60		
	H49	26	5,622	2,028					160	58	160	58		
	H50	27	5,622	1,950					160	56	160	56		
	H51	28	5,622	1,875					160	53	160	53		
	H52	29	5,622	1,803					160	51	160	51		
	H53	30	5,622	1,733					160	49	160	49		
	H54	31	5,622	1,667					160	47	160	47		
	H55	32	5,622	1,603					160	46	160	46		
	H56	33	5,622	1,541					160	44	160	44		
	H57	34	5,622	1,482					160	42	160	42		
	H58	35	5,622	1,425					160	41	160	41		
	H59	36	5,622	1,370					160	39	160	39		
	H60	37	5,622	1,317					160	38	160	38		
	H61	38	5,622	1,266					160	36	160	36		
	H62	39	5,622	1,218					160	35	160	35		
	H63	40	5,622	1,171					160	33	160	33		
	H64	41	5,622	1,126					160	32	160	32		
	H65	42	5,622	1,083					160	31	160	31		
	H66	43	5,622	1,041					160	30	160	30		
	H67	44	5,622	1,001					160	29	160	29		
	H68	45	5,622	962					160	27	160	27		
	H69	46	5,622	925					160	26	160	26		
	H70	47	5,622	890					160	25	160	25		
	H71	48	5,622	856					160	24	160	24		
	H72	49	5,622	823					160	23	160	23		
	H73	50	5,622	791					160	23	160	23		
	H74	51	5,622	761					160	22	160	22		
	H75	52	5,622	731					160	21	160	21		
	H76	53	5,622	703					160	20	160	20		
	H77	54	5,622	676					160	19	160	19		
	H78	55	5,622	650					160	19	160	19		
合 計			292,951	109,392	73	109,465	8,457	7,529	8,809	3,534	17,266	11,063	9.9	98,402

様式-5 費用対便益 (当面整備: 工期+10%) 水系名: 加古川 河川名: 加古川 単位: 百万円

年次	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	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
整備期間 (6年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0			1,162	1,117	97	93	1,259	1,211		
	H25	2	766	708			1,673	1,547	132	122	1,806	1,670		
	H26	3	1,868	1,661			2,008	1,785	116	103	2,124	1,888		
	H27	4	3,102	2,652			1,823	1,558	126	107	1,948	1,665		
	H28	5	4,155	3,415			1,347	1,107	165	136	1,512	1,243		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	6	4,888	3,863			1,383	1,093	165	130	1,548	1,224		
	H30	7	5,622	4,272					133	101	133	101		
	H31	8	5,622	4,108					133	98	133	98		
	H32	9	5,622	3,950					133	94	133	94		
	H33	10	5,622	3,798					133	90	133	90		
	H34	11	5,622	3,652					133	87	133	87		
	H35	12	5,622	3,511					133	83	133	83		
	H36	13	5,622	3,376					133	80	133	80		
	H37	14	5,622	3,246					133	77	133	77		
	H38	15	5,622	3,122					133	74	133	74		
	H39	16	5,622	3,001					133	71	133	71		
	H40	17	5,622	2,886					133	69	133	69		
	H41	18	5,622	2,775					133	66	133	66		
	H42	19	5,622	2,668					133	63	133	63		
	H43	20	5,622	2,566					133	61	133	61		
	H44	21	5,622	2,467					133	59	133	59		
	H45	22	5,622	2,372					133	56	133	56		
	H46	23	5,622	2,281					133	54	133	54		
	H47	24	5,622	2,193					133	52	133	52		
	H48	25	5,622	2,109					133	50	133	50		
	H49	26	5,622	2,028					133	48	133	48		
	H50	27	5,622	1,950					133	46	133	46		
	H51	28	5,622	1,875					133	45	133	45		
	H52	29	5,622	1,803					133	43	133	43		
	H53	30	5,622	1,733					133	41	133	41		
	H54	31	5,622	1,667					133	40	133	40		
	H55	32	5,622	1,603					133	38	133	38		
	H56	33	5,622	1,541					133	37	133	37		
	H57	34	5,622	1,482					133	35	133	35		
	H58	35	5,622	1,425					133	34	133	34		
	H59	36	5,622	1,370					133	33	133	33		
	H60	37	5,622	1,317					133	31	133	31		
	H61	38	5,622	1,266					133	30	133	30		
	H62	39	5,622	1,218					133	29	133	29		
	H63	40	5,622	1,171					133	28	133	28		
H64	41	5,622	1,126					133	27	133	27			
H65	42	5,622	1,083					133	26	133	26			
H66	43	5,622	1,041					133	25	133	25			
H67	44	5,622	1,001					133	24	133	24			
H68	45	5,622	962					133	23	133	23			
H69	46	5,622	925					133	22	133	22			
H70	47	5,622	890					133	21	133	21			
H71	48	5,622	856					133	20	133	20			
H72	49	5,622	823					133	20	133	20			
H73	50	5,622	791					133	19	133	19			
H74	51	5,622	761					133	18	133	18			
H75	52	5,622	731					133	17	133	17			
H76	53	5,622	703					133	17	133	17			
H77	54	5,622	676					133	16	133	16			
H78	55	5,622	650					133	15	133	15			
H79	56	5,622	625					133	15	133	15			
合計			295,866	107,742	78	107,820	9,397	8,208	7,474	2,958	16,871	11,166	9.7	96,654

様式-5 費用対便益 (当面整備:工期-10%)

水系名:加古川 河川名:加古川

単位:百万円

年次	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	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		
整備期間 (4年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0			1,935	1,860	159	153	2,094	2,013		
	H25	2	1,275	1,179			2,909	2,689	187	173	3,095	2,862		
	H26	3	3,102	2,758			2,492	2,215	208	185	2,700	2,400		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H27	4	4,521	3,865			2,062	1,762	247	212	2,309	1,974		
	H28	5	5,622	4,621					200	165	200	165		
	H29	6	5,622	4,443					200	158	200	158		
	H30	7	5,622	4,272					200	152	200	152		
	H31	8	5,622	4,108					200	146	200	146		
	H32	9	5,622	3,950					200	141	200	141		
	H33	10	5,622	3,798					200	135	200	135		
	H34	11	5,622	3,652					200	130	200	130		
	H35	12	5,622	3,511					200	125	200	125		
	H36	13	5,622	3,376					200	120	200	120		
	H37	14	5,622	3,246					200	116	200	116		
	H38	15	5,622	3,122					200	111	200	111		
	H39	16	5,622	3,001					200	107	200	107		
	H40	17	5,622	2,886					200	103	200	103		
	H41	18	5,622	2,775					200	99	200	99		
	H42	19	5,622	2,668					200	95	200	95		
	H43	20	5,622	2,566					200	91	200	91		
	H44	21	5,622	2,467					200	88	200	88		
	H45	22	5,622	2,372					200	84	200	84		
	H46	23	5,622	2,281					200	81	200	81		
	H47	24	5,622	2,193					200	78	200	78		
	H48	25	5,622	2,109					200	75	200	75		
	H49	26	5,622	2,028					200	72	200	72		
	H50	27	5,622	1,950					200	69	200	69		
	H51	28	5,622	1,875					200	67	200	67		
	H52	29	5,622	1,803					200	64	200	64		
	H53	30	5,622	1,733					200	62	200	62		
	H54	31	5,622	1,667					200	59	200	59		
	H55	32	5,622	1,603					200	57	200	57		
	H56	33	5,622	1,541					200	55	200	55		
	H57	34	5,622	1,482					200	53	200	53		
	H58	35	5,622	1,425					200	51	200	51		
	H59	36	5,622	1,370					200	49	200	49		
H60	37	5,622	1,317					200	47	200	47			
H61	38	5,622	1,266					200	45	200	45			
H62	39	5,622	1,218					200	43	200	43			
H63	40	5,622	1,171					200	42	200	42			
H64	41	5,622	1,126					200	40	200	40			
H65	42	5,622	1,083					200	39	200	39			
H66	43	5,622	1,041					200	37	200	37			
H67	44	5,622	1,001					200	36	200	36			
H68	45	5,622	962					200	34	200	34			
H69	46	5,622	925					200	33	200	33			
H70	47	5,622	890					200	32	200	32			
H71	48	5,622	856					200	30	200	30			
H72	49	5,622	823					200	29	200	29			
H73	50	5,622	791					200	28	200	28			
H74	51	5,622	761					200	27	200	27			
H75	52	5,622	731					200	26	200	26			
H76	53	5,622	703					200	25	200	25			
H77	54	5,622	676					200	24	200	24			
合 計			289,985	111,034	84	111,118	9,397	8,527	10,811	4,398	20,208	12,925	8.6	98,193

様式-5

費用対便益 (当面整備: 資産+10%)

水系名: 加古川 河川名: 加古川

単位: 百万円

年次	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	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
整備期間 (5年)	H23	0	0	0			0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0			1,394	1,341	116	112	1,511	1,453		
	H25	2	1,008	932			2,162	1,998	169	157	2,331	2,155		
	H26	3	2,571	2,285			2,575	2,289	119	106	2,694	2,395		
	H27	4	4,237	3,622			1,606	1,373	198	169	1,804	1,542		
	H28	5	5,203	4,276			1,660	1,364	198	163	1,858	1,527		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	6	6,169	4,875					160	127	160	127		
	H30	7	6,169	4,688					160	122	160	122		
	H31	8	6,169	4,507					160	117	160	117		
	H32	9	6,169	4,334					160	113	160	113		
	H33	10	6,169	4,167					160	108	160	108		
	H34	11	6,169	4,007					160	104	160	104		
	H35	12	6,169	3,853					160	100	160	100		
	H36	13	6,169	3,705					160	96	160	96		
	H37	14	6,169	3,562					160	92	160	92		
	H38	15	6,169	3,425					160	89	160	89		
	H39	16	6,169	3,293					160	86	160	86		
	H40	17	6,169	3,167					160	82	160	82		
	H41	18	6,169	3,045					160	79	160	79		
	H42	19	6,169	2,928					160	76	160	76		
	H43	20	6,169	2,815					160	73	160	73		
	H44	21	6,169	2,707					160	70	160	70		
	H45	22	6,169	2,603					160	68	160	68		
	H46	23	6,169	2,503					160	65	160	65		
	H47	24	6,169	2,406					160	62	160	62		
	H48	25	6,169	2,314					160	60	160	60		
	H49	26	6,169	2,225					160	58	160	58		
	H50	27	6,169	2,139					160	56	160	56		
	H51	28	6,169	2,057					160	53	160	53		
	H52	29	6,169	1,978					160	51	160	51		
	H53	30	6,169	1,902					160	49	160	49		
	H54	31	6,169	1,829					160	47	160	47		
	H55	32	6,169	1,758					160	46	160	46		
	H56	33	6,169	1,691					160	44	160	44		
	H57	34	6,169	1,626					160	42	160	42		
	H58	35	6,169	1,563					160	41	160	41		
H59	36	6,169	1,503					160	39	160	39			
H60	37	6,169	1,445					160	38	160	38			
H61	38	6,169	1,390					160	36	160	36			
H62	39	6,169	1,336					160	35	160	35			
H63	40	6,169	1,285					160	33	160	33			
H64	41	6,169	1,235					160	32	160	32			
H65	42	6,169	1,188					160	31	160	31			
H66	43	6,169	1,142					160	30	160	30			
H67	44	6,169	1,098					160	29	160	29			
H68	45	6,169	1,056					160	27	160	27			
H69	46	6,169	1,015					160	26	160	26			
H70	47	6,169	976					160	25	160	25			
H71	48	6,169	939					160	24	160	24			
H72	49	6,169	903					160	23	160	23			
H73	50	6,169	868					160	23	160	23			
H74	51	6,169	835					160	22	160	22			
H75	52	6,169	803					160	21	160	21			
H76	53	6,169	772					160	20	160	20			
H77	54	6,169	742					160	19	160	19			
H78	55	6,169	713					160	19	160	19			
合 計			321,448	120,033	81	120,114	9,397	8,366	8,809	3,534	18,206	11,900	10.1	108,214

様式-5

費用対便益 (当面整備:資産-10%)

水系名:加古川 河川名:加古川

単位:百万円

年次	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	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		
整備期間 (5年)	H23	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0		1,394	1,341	116	112	1,511	1,453			
	H25	2	829	767		2,162	1,998	169	157	2,331	2,155			
	H26	3	2,115	1,880		2,575	2,289	119	106	2,694	2,395			
	H27	4	3,486	2,980		1,606	1,373	198	169	1,804	1,542			
	H28	5	4,280	3,518		1,660	1,364	198	163	1,858	1,527			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	6	5,075	4,011				160	127	160	127			
	H30	7	5,075	3,856				160	122	160	122			
	H31	8	5,075	3,708				160	117	160	117			
	H32	9	5,075	3,566				160	113	160	113			
	H33	10	5,075	3,428				160	108	160	108			
	H34	11	5,075	3,297				160	104	160	104			
	H35	12	5,075	3,170				160	100	160	100			
	H36	13	5,075	3,048				160	96	160	96			
	H37	14	5,075	2,931				160	92	160	92			
	H38	15	5,075	2,818				160	89	160	89			
	H39	16	5,075	2,710				160	86	160	86			
	H40	17	5,075	2,605				160	82	160	82			
	H41	18	5,075	2,505				160	79	160	79			
	H42	19	5,075	2,409				160	76	160	76			
	H43	20	5,075	2,316				160	73	160	73			
	H44	21	5,075	2,227				160	70	160	70			
	H45	22	5,075	2,141				160	68	160	68			
	H46	23	5,075	2,059				160	65	160	65			
	H47	24	5,075	1,980				160	62	160	62			
	H48	25	5,075	1,904				160	60	160	60			
	H49	26	5,075	1,830				160	58	160	58			
	H50	27	5,075	1,760				160	56	160	56			
	H51	28	5,075	1,692				160	53	160	53			
	H52	29	5,075	1,627				160	51	160	51			
	H53	30	5,075	1,565				160	49	160	49			
	H54	31	5,075	1,505				160	47	160	47			
	H55	32	5,075	1,447				160	46	160	46			
	H56	33	5,075	1,391				160	44	160	44			
	H57	34	5,075	1,337				160	42	160	42			
	H58	35	5,075	1,286				160	41	160	41			
	H59	36	5,075	1,237				160	39	160	39			
	H60	37	5,075	1,189				160	38	160	38			
	H61	38	5,075	1,143				160	36	160	36			
	H62	39	5,075	1,099				160	35	160	35			
	H63	40	5,075	1,057				160	33	160	33			
	H64	41	5,075	1,016				160	32	160	32			
	H65	42	5,075	977				160	31	160	31			
	H66	43	5,075	940				160	30	160	30			
	H67	44	5,075	904				160	29	160	29			
	H68	45	5,075	869				160	27	160	27			
	H69	46	5,075	835				160	26	160	26			
	H70	47	5,075	803				160	25	160	25			
	H71	48	5,075	772				160	24	160	24			
	H72	49	5,075	743				160	23	160	23			
	H73	50	5,075	714				160	23	160	23			
	H74	51	5,075	687				160	22	160	22			
	H75	52	5,075	660				160	21	160	21			
	H76	53	5,075	635				160	20	160	20			
	H77	54	5,075	610				160	19	160	19			
	H78	55	5,075	587				160	19	160	19			
合 計			264,454	98,751	81	98,832	9,397	8,366	8,809	3,534	18,206	11,900	8.3	86,932

様式一6

事業費の内訳書

河川事業

事業名	加古川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	--------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式			
			式			
		築堤	千m ³	456	1,025	築堤
		護岸	m ²	291,344	6,199	低水護岸、高水護岸
		河床掘削	千m ³	3,469	11,515	掘削(土)、掘削(岩)
		堰	箇所	2	8,186	堰改築
		樋門・樋管	箇所	18	1,062	樋門
		排水機場	箇所			
	その他	式				
	附帯工事費		式			
		道路橋	箇所	3	2,093	
		鉄道橋	箇所			
		水路橋	箇所			
		堰	箇所			
		樋門・樋管	箇所			
		揚排水機場	箇所			
		付替道路	m			
その他	式	1	1,792	高潮対策、堤防質的整備		
用地費及補償費		式				
	用地費	式	1	7,317		
	補償費	式	1	2,742		
間接経費・工事諸費		式	1	17,355		
事業費 計		式		59,286		

維持管理費		式			5,830	33年間(H22~H54)
-------	--	---	--	--	-------	---------------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	加古川直轄河川改修事業 (残事業費)
-----	--------------------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式			
			式			
		築堤	千m ³	456	955	築堤
		護岸	m ²	216,344	6,093	低水護岸、高水護岸
		河床掘削	千m ³	3,317	10,710	掘削(土)、掘削(岩)
		堰	箇所	2	8,186	堰改築
		樋門・樋管	箇所	18	1,062	樋門
		排水機場	箇所			
	その他	式				
	附帯工事費		式			
		道路橋	箇所	3	2,093	
		鉄道橋	箇所			
		水路橋	箇所			
		堰	箇所			
		樋門・樋管	箇所			
揚排水機場		箇所				
付替道路	m					
その他	式	1	1,538	高潮対策、堤防質的整備		
用地費及補償費		式				
	用地費	式	1	6,627		
	補償費	式	1	2,742		
間接経費・工事諸費		式	1	17,057		
事業費 計		式		57,064		

維持管理費	式		5,488	31年間(H24~H54)
-------	---	--	-------	---------------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	加古川直轄河川改修事業(当面整備事業費)
-----	----------------------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式			
			式			
		築堤	千m ³	12.6	450	築堤
		護岸	m ²	120,400	982	低水護岸、高水護岸
		河床掘削	千m ³	745	4,120	掘削(土)、掘削(岩)
		堰	箇所	0	0	堰改築
		樋門・樋管	箇所	3	219	樋門
		排水機場	箇所			
	その他	式				
	附帯工事費		式			
		道路橋	箇所	2	522	
		鉄道橋	箇所			
		水路橋	箇所			
		堰	箇所			
		樋門・樋管	箇所			
揚排水機場		箇所				
付替道路	m					
その他	式	1	54	高潮対策、堤防質的整備		
用地費及補償費		式				
	用地費	式	1	509		
	補償費	式	1	555		
間接経費・工事諸費		式	1	1,986		
事業費 計		式		9,397		

維持管理費	式		801	5年間(H24~H28)
-------	---	--	-----	--------------

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

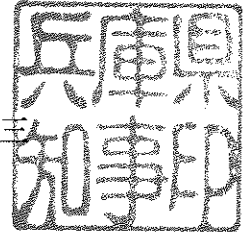
※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

土第 1435 号
平成 23 年 11 月 25 日

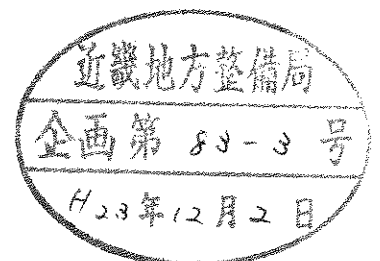
近畿地方整備局長
上 総 周 平 様

兵庫県知事 井戸 敏三



近畿地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成
に係る意見照会について（回答）

平成 23 年 11 月 9 日付け国近整企画第 50 号で照会のありました標記の件につき
まして、別紙のとおり回答します。



【河川事業】**〈加古川直轄河川改修事業〉****兵庫県知事の意見**

一級河川加古川は、流域が加古川市、加東市、丹波市などからなり、このうち直轄区間は、下流部に全国でも屈指の製造品出荷額を誇る播磨臨海工業地帯の工場群が立地し、中流部に播州そろばん、播州金物などの地域産業が集中するなど、治水上非常に重要な区間である。

加古川流域では、戦後最大となる平成 16 年台風第 23 号洪水により、浸水家屋約 1,700 戸、浸水面積約 1,400ha の甚大な被害が発生したことから、現在、小野市榎山・市場地区の築堤や高砂・尾上・平荘地区の河道掘削に取り組んで頂いており、地域住民からは早期完成が期待されている。また、これら地区の上流部で浸水被害のあった加東市滝野地区や大門地区においても、河道掘削や橋梁改築の強い要望がある。

このことから、これら直轄区間の安全、安心を確保するため、今後 30 年間の河川整備の目標である戦後最大の平成 16 年台風第 23 号と同規模の洪水に対する浸水被害の防止に向けて、一層の事業促進を図っていただきたい。

〈淀川総合水系環境整備事業〉**兵庫県知事の意見**

猪名川流域では昭和 40 年代後半頃からの急速な人口及び資産の集積に伴い、生命や財産を守ることを最優先とした治水・利水事業が行われてきた結果、礫河原や湿地環境の減少、連続性の分断等により生物の生息生育環境は悪化しており、かつての猪名川とは異なった河川環境へと遷移してきている。

過去の良好な環境を取り戻すためには、生態系の保全や生物種の保護だけではなく、損なわれた良好な環境を積極的に取り戻す「自然再生」が急務となっていることから、平成 17 年度より進めている猪名川自然再生事業の着実な推進に、継続して取り組んでいただきたい。

なお、事業の推進にあたっては、安価で効果的な整備手法の採用など、可能な限りコスト縮減に取り組むとともに、河川敷におけるレクリエーション空間の利用形態と環境対策のバランスを保つ観点から、地元市町や住民等と十分協議・調整されたい。

【海岸事業】**〈東播海岸直轄海岸保全施設整備事業〉****兵庫県知事の意見**

東播海岸は、神戸市垂水区から加古郡播磨町に至る延長約 26km の海岸であり、背後には民家が密集し、さらに国道 2 号、JR 山陽本線、山陽電鉄など、地域の主要な交通幹線が控えている重要な海岸である。

当海岸では、昭和 40 年の台風 23 号により家屋流失壊 145 戸、半壊 903 戸と甚大な被害を受けるなど、昭和以降、台風による深刻な浸水被害を受けてきた。この浸水被害を防止するため、現在では垂水工区の西舞子地区などで防潮堤の整備を進めて頂いており、地元住民もその整備を強く望んでいる。

こうしたことから、背後地を浸水被害から防護し、安全で安心な海岸の整備に資するため、引き続き本事業を推進して頂きたい。特に防潮堤の整備については、今後発生が危惧される東南海・南海地震に伴う津波に対しても防護効果があることから、早期完成に取り組んで頂きたい。