

天神川直轄河川改修事業

河川改修事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	天神川水系直轄河川改修事業							
実施箇所	天神川水系直轄管理区間							
該当基準	再評価実施後一定期間（3年）が経過している事業							
事業諸元	築堤、河床掘削、護岸、河岸侵食防止、河川防災ステーション整備、堤防質的整備 管理延長 天神川L=14.56km、小鴨川L=16.2km、国府川L=8.91km、三徳川L=2.2km							
事業期間	天神川直轄河川改修事業（整備期間24年）：平成19年度～平成42年度 当面想定している事業（整備期間5年）：平成28年度～平成32年度							
総事業費（億円）	（整備期間24年） 約128 （整備期間5年） 約27		残事業費（億円）		（整備期間15年） 約70			
目的・必要性	<p>・天神川流域は、倉吉市をはじめとする1市3町からなり、流域の土地利用は山地が約89%、農地が約8%、宅地等の市街地が3%となっている。</p> <p>・天神川の改修は、昭和9年室戸台風による大水害を契機として、堤防の整備や河床掘削等が倉吉市及び下流部の北条・羽合両平野を含む重要箇所等において継続的に実施されてきた。しかし、現況においても戦後最大である昭和34年9月伊勢湾台風洪水と同規模の洪水が発生した場合、鳥取県中部地域の中心である倉吉市街地などに多大な被害が想定されるため、河川改修事業を実施する必要がある。</p> <p>・昭和34年9月 伊勢湾台風 破損・浸水家屋 135戸 ・平成10年10月 台風 破損・浸水家屋 53戸 （災害発生時の影響：浸水想定区域内）</p> <p>○人口：54,713人 ○世帯数：19,063世帯 ○重要な公共施設等：倉吉市役所、中部総合庁舎、倉吉警察署、倉吉消防署、JR山陰本線、山陰自動車道、国道9号</p>							
便益の主な根拠	<p>年平均浸水軽減世帯数 378 世帯（当面想定している事業 42 世帯） 年平均浸水軽減面積 87 ha（当面想定している事業 24 ha）</p>							
事業全体の投資効率性	B：総便益	（億円）	C：総費用	（億円）	B/C	B-C	EIRR	基準年度
直轄河川改修事業	総便益	4,049	総費用	125	32.3	3,924	219%	H27
残事業	総便益	193	総費用	54	3.6	139	25%	H27
当面想定している事業（整備期間5年）	総便益	177	総費用	25	7.2	152	34%	H27
事業の効果等	<p>・戦後最大洪水である昭和34年伊勢湾台風洪水と同規模の洪水が発生しても、計画高水位以下で安全に流すことが可能となる。（小田地点：2,600m³/s）</p> <p>浸水世帯数 638世帯 ⇒ 0世帯（S34洪水規模時） 浸水面積 328ha ⇒ 0ha 被害額 135億円 ⇒ 0億円</p>							

社会経済情勢等の変化	<p>〈地域状況〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ・山陰自動車道及び地域高規格道路（北条湯原道路）が建設中であり、西倉吉工業団地を中心として、電子部品・PC生産等のIT関連産業の振興が期待されている。 ・近年でも河岸侵食等の洪水被害を受けており、治水事業の要望は強い。 <p>〈事業に関わる地域の人口、資産等の変化〉</p> <p>【主要自治体（倉吉市）指標】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○人口 : 1.04倍 (52,592人/50,720人) <H22数値/H17数値> 高年齢率 : 1.08倍 (28.2%/26.1%) < " > ○世帯数 : 1.00倍 (18,186世帯/18,119世帯) < " > ○事業所 : 0.97倍 (2,974事業所/3,068事業所) <H24数値/H21数値> ○従業者 : 0.98倍 (23,928人/24,449人) < " >
事業の進捗状況	<ul style="list-style-type: none"> ・平成22年3月5日天神川水系河川整備計画（国管理区間）策定。 ・整備計画対象期間24年を目標に事業を遂行。 ・現在、小鴨地区の河積確保のための河道掘削を実施中。
事業の進捗の見込み	<ul style="list-style-type: none"> ・住民意見、関係自治体の長並びに関係機関の意見を聴き策定しており、今後の円滑な事業進捗が見込まれる。 ・小鴨川中流の河床掘削等については着手しており、順調に進捗している。
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<ul style="list-style-type: none"> ・掘削残土を道路事業・関係機関工事に流用し、処分費用のコスト縮減を図る。
対応方針	継続
対応方針理由	<ul style="list-style-type: none"> ・上述より、天神川水系河川整備計画に位置付けられた、天神川直轄河川改修事業については、治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等の観点から事業実施が妥当。 ・今後の詳細な設計段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。
その他	-

天神川直轄河川改修事業 事業再評価

国土交通省 中国地方整備局
平成27年12月24日

①天神川流域の概要、特徴、過去の洪水被害

②河川整備計画の整備目標、整備期間、実施内容

③事業の進捗状況、今後実施する事業内容

④事業の費用対効果分析

天神川直轄河川改修事業

⑤天神川直轄河川改修事業（全事業）【H19～H42】
・便益の算出方法、費用便益比（ B/C ）算出、事業効果

⑥天神川直轄河川改修事業（残事業）【H28～H42】
・便益の算出方法、費用便益比（ B/C ）算出、事業効果

⑦天神川直轄河川改修事業（当面5年間）【H28～H32】
・便益の算出方法、費用便益比（ B/C ）算出、事業効果

⑧今後の対応方針（原案）

天神川流域の概要

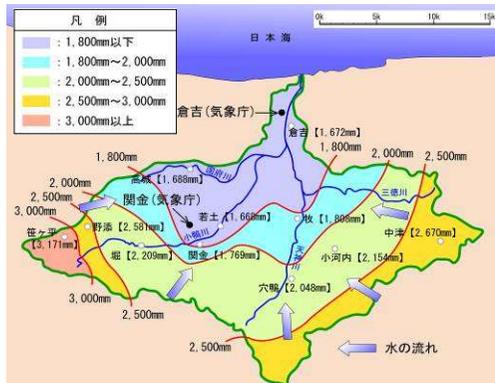
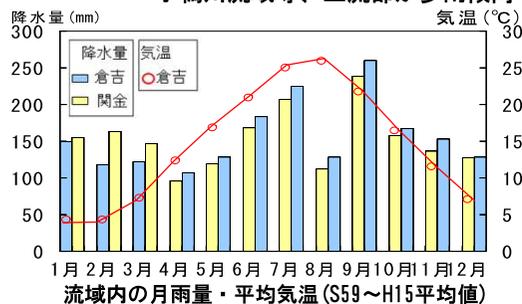
- 天神川は、その源を鳥取・岡山の県境に位置する津黒山（標高1,118m）に発し、鳥取県中部の中心都市である倉吉市を貫流したのち、北栄町・湯梨浜町にて日本海に注ぐ、流域面積490km²、幹線流路延長32kmの一級河川である。
- 中国地方有数の急流河川であることから、破堤氾濫、局所洗掘、護岸の被災等の被害を過去に何度も被っている。
- 天神川流域の年降雨量は約2,000mmと全国平均より多く、三方の山地に降った雨は下流市街地に向けて一気に流下する。

流域及び氾濫域の諸元

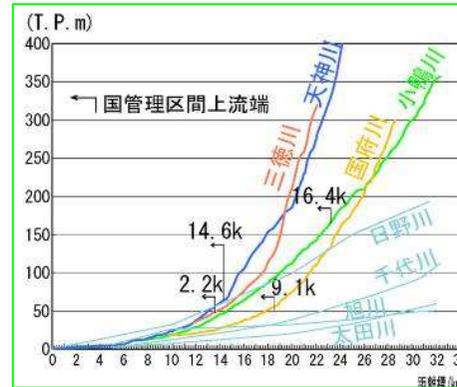
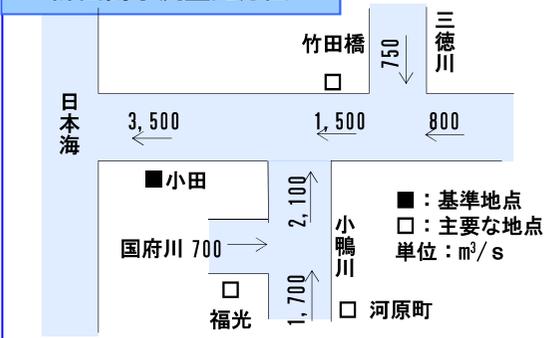
流域面積	: 490km ²
幹線流路延長	: 32km
流域内人口	: 約6万2千人
想定氾濫区域面積	: 57.5km ²
想定氾濫区域内人口	: 約5万4千人
想定氾濫区域内資産額	: 約12千億円
主な市町村	: 倉吉市、三朝町

降雨特性

- ・ 年間約2,000mm程度（瀬戸内側より多雨）
- ・ 小鴨川流域等、上流部が多雨傾向



計画高水流量配分図



河床勾配

・ 中国地方で日本海へ流入する他河川と比較しても急流

事業の目的・必要性(過去の洪水被害)

- 昭和9年9月洪水（既往最大）では旧市街地において破堤氾濫が生じ、氾濫原の大半が浸水するという甚大な被害が発生した。
- 以降、戦後最大規模を記録した昭和34年9月、護岸の被災や内水被害をもたらした平成10年10月洪水等が発生している。

主な洪水と被害の状況

発生日月	発生原因	被害状況	小田地点流量	備考
昭和09年09月20日	室戸台風	破損・浸水：約7,300戸	推定流量：約3,500m ³ /s	既往最大洪水
昭和34年09月20日	伊勢湾台風	破損・浸水：約135戸	推定流量：約2,200m ³ /s	戦後最大洪水
平成10年10月19日	台風	破損・浸水：53戸	実測流量：約1,800m ³ /s	

出典：流量は「流量年表」記載値、破損・浸水戸数は「水害統計」記載値 ただし、S9.9.20は「鳥取県水災並救護状況」 S34.9.20、H10.10.19は倉吉河川事務所資料



旧倉吉中学校裏の惨状



旧倉吉駅より二本松の様子

【昭和9年9月室戸台風洪水】（既往最大洪水）



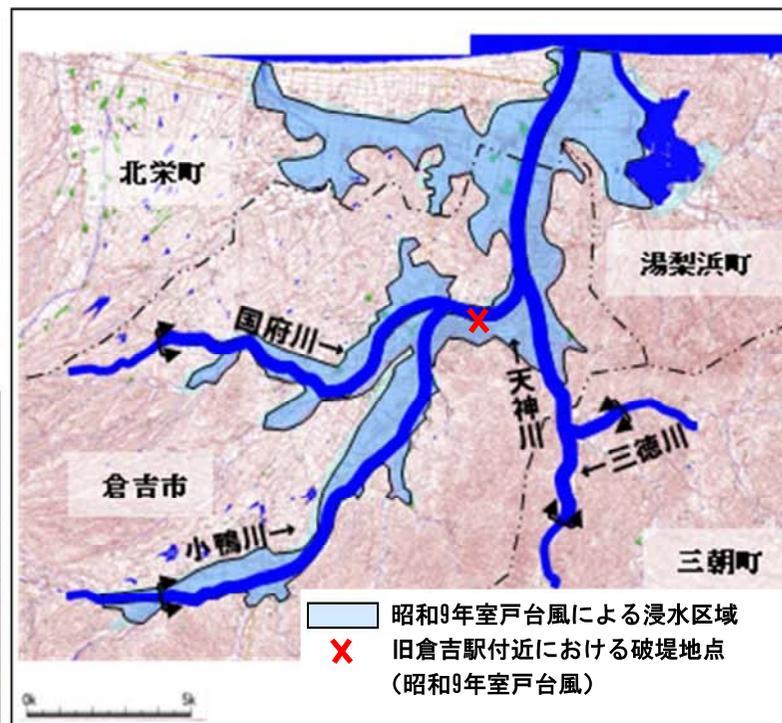
倉吉市関金地区の堤防決壊状況

S.34.9.27号



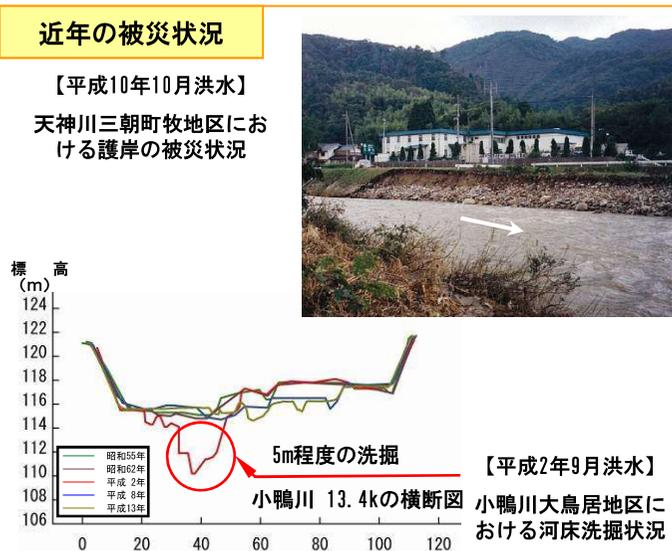
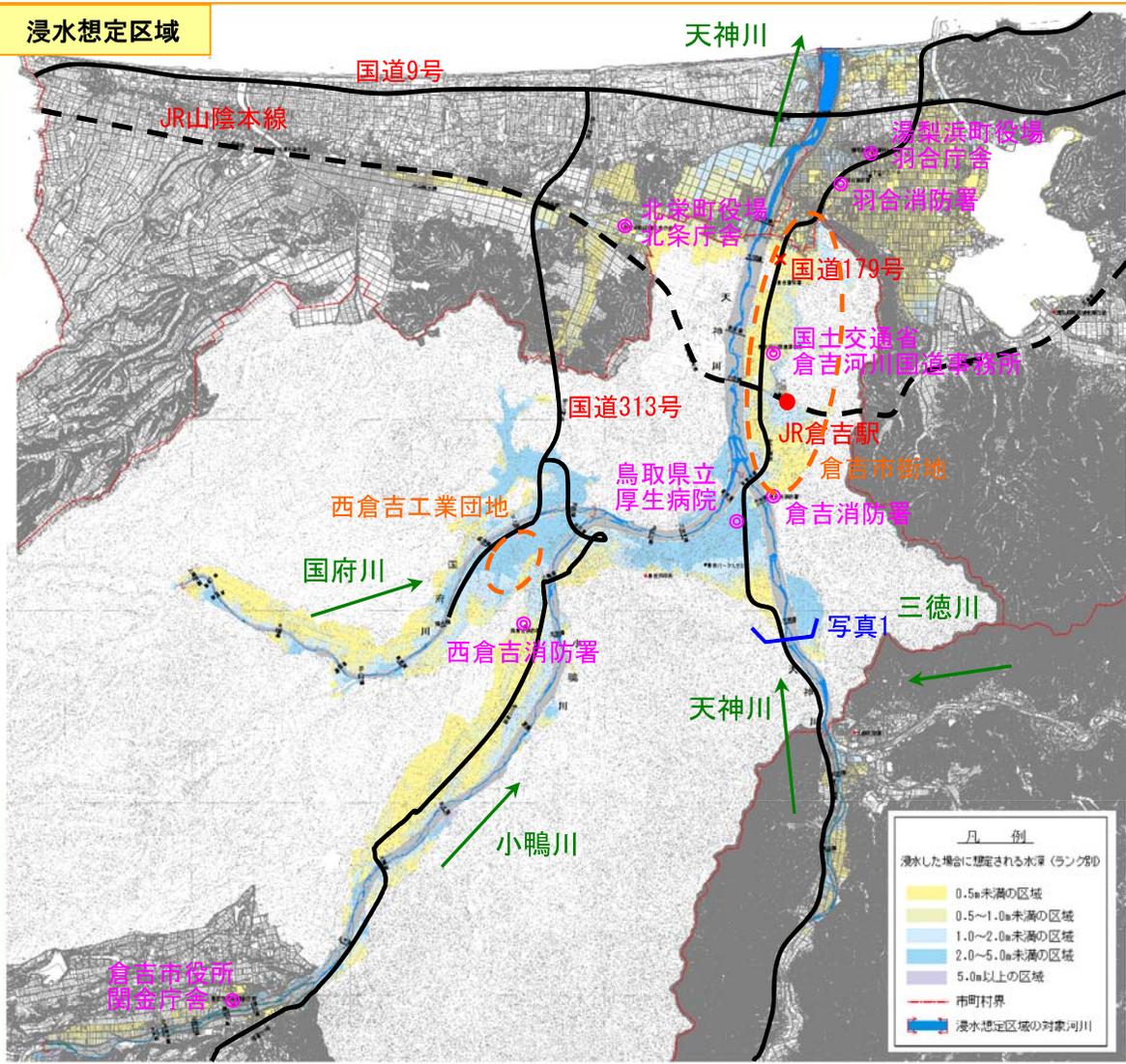
天神川三朝町における護岸の被災状況

【平成10年10月洪水】



事業の目的・必要性(直轄区間の特徴)

- 想定氾濫区域には、JR山陰本線、国道（9号、179号、313号等）の主要幹線のほか、鳥取県中部の行政・経済の中心的役割を担っている主要な公共施設や、西倉吉工業団地等が位置している。
- 急流河川である天神川では、護岸被災や河床洗掘等が過去に何度も生じており、堤防が危険な状態に至る危険性が高い。
- 氾濫区域内人口の約半数が生活する市街地部は小鴨川との合流部付近に位置しており、破堤時には甚大な被害が予想される。



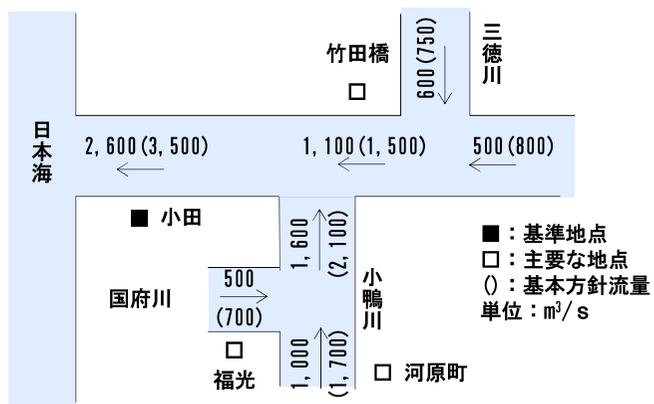
天神川水系河川整備計画

- 天神川水系河川整備基本方針：平成18年4月策定
- 天神川水系河川整備計画：平成22年3月策定

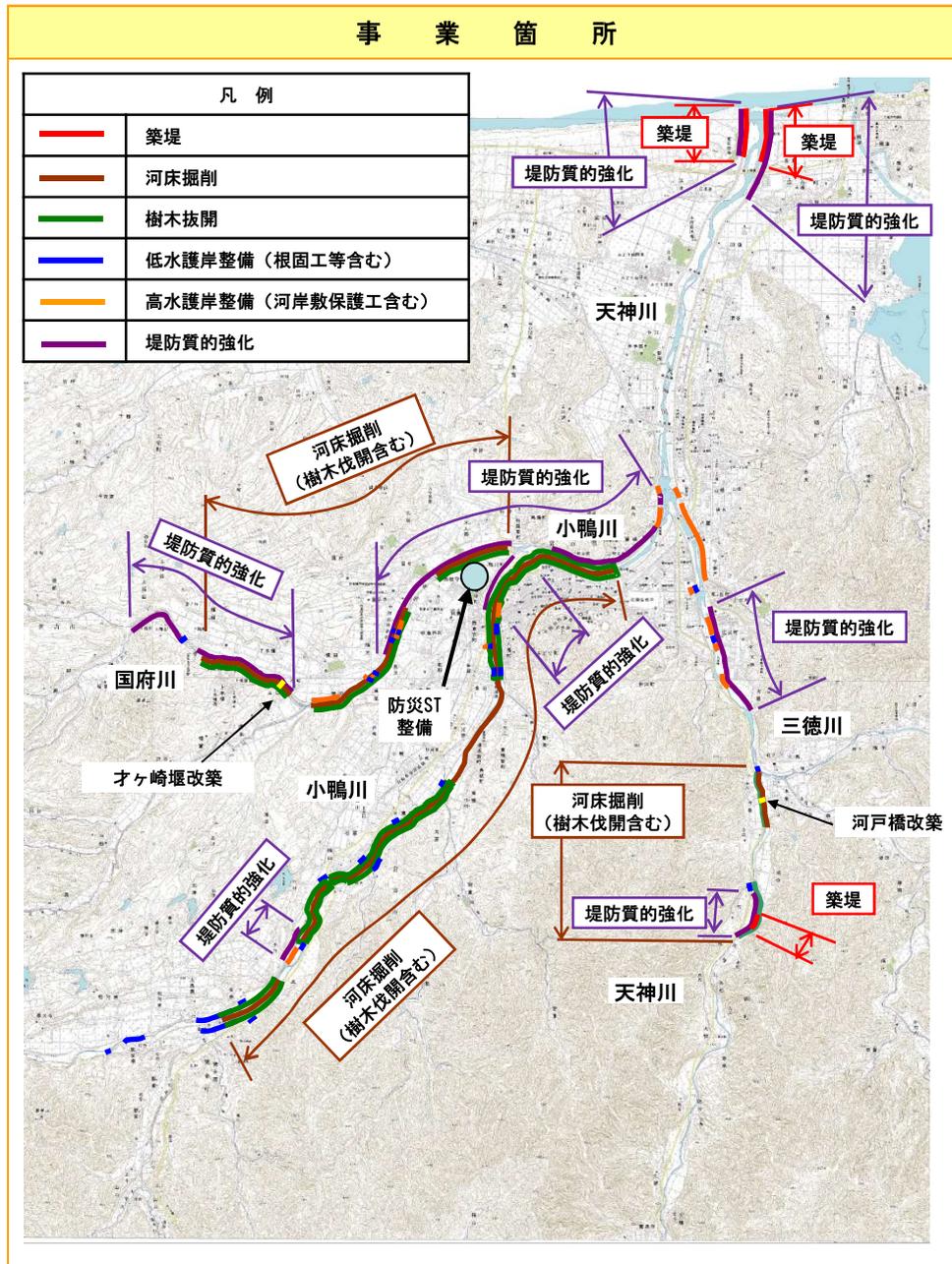
- 整備目標
 - ・再度災害防止の観点から、段階的整備により、戦後最大洪水である昭和34年伊勢湾台風洪水と同規模の洪水が再び発生しても安全に流下させる。

- 整備期間
 - ・目標を達成する上での事業量等を勘案し、概ね30年間

- 事業箇所
 - ・整備期間内に目標を達成するために、必要な事業箇所を選定

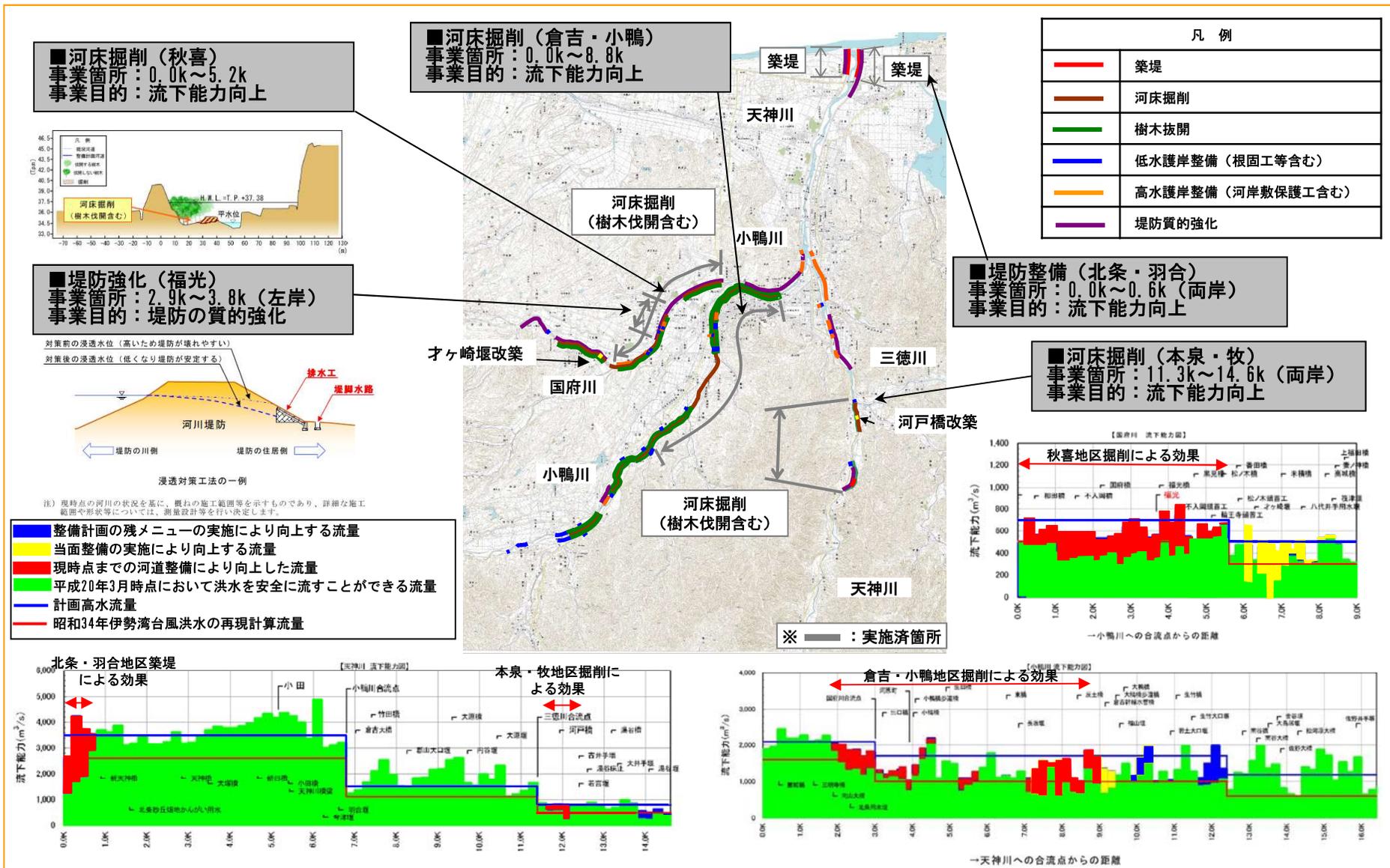


整備計画流量配分図



事業の進捗状況

- 平成22年3月に天神川水系河川整備計画を策定した。
- 以降、天神川本川では本泉地区の河床掘削・樹木伐採、北条・羽合地区の堤防整備、支川小鴨川では倉吉・小鴨地区の河床掘削・樹木伐採、生田地区の堤防浸透対策、国府川では秋喜地区の河床掘削・樹木伐採などの対策を実施している。



今後実施する事業内容(当面5年間)

■ 小鴨川、国府川において、今後5年間で堰改築や河床掘削、堤防の侵食防止対策の実施を予定してる。

今後の改修方針

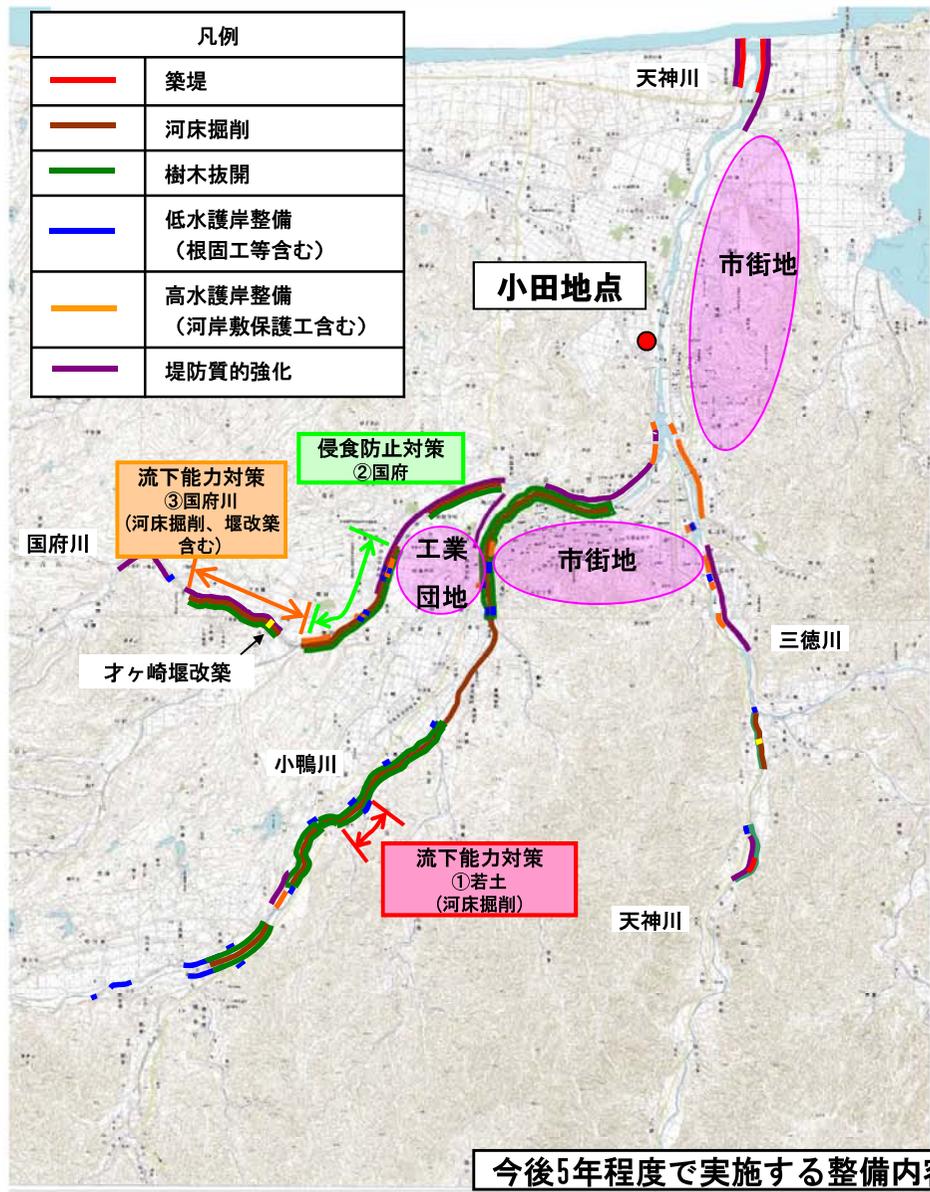
○当面の対策

- ①：市街地等資産集中箇所において、整備目標流量を安全に流下させることを目標に、小鴨川において整備計画流量対応の河道整備を実施。
- ②：国府川の中流部において、安全度確保のため、侵食防止対策を実施。
- ③：国府川中流～上流部において整備計画流量対応の河道を完成させるため、整備計画流量対応の河道整備を実施。



【当面整備による効果】

浸水世帯数	638世帯	→	5世帯	(633世帯減少)
浸水面積	328ha	→	40ha	(288ha減少)
被害額	135億円	→	3億円	(132億円減少)



総事業費の増額について

■ 現地の状況により設計条件、施工範囲等が変更となり、事業費の増額となった。
 前回評価事業費（H24再評価）約108億円 → 今回事業費（H27再評価）約128億円

総事業費増額の主な理由

● 掘削実施後のみお筋変化による堤防への影響について検討し、対策工を追加：約12億円増額

《一例》

河床掘削（小鴨川小鴨・大江地区）

6k600～9k400

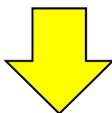
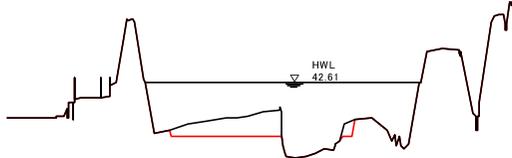
当初（河川整備計画）

【当初】

- ・河床掘削

【今回】

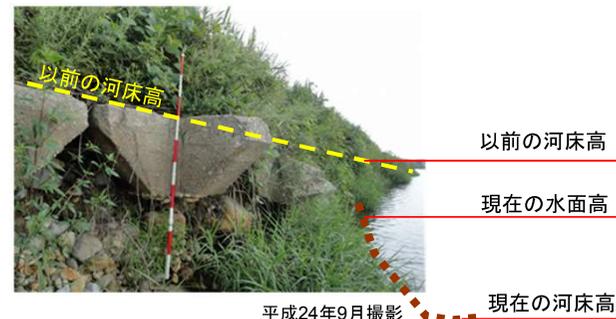
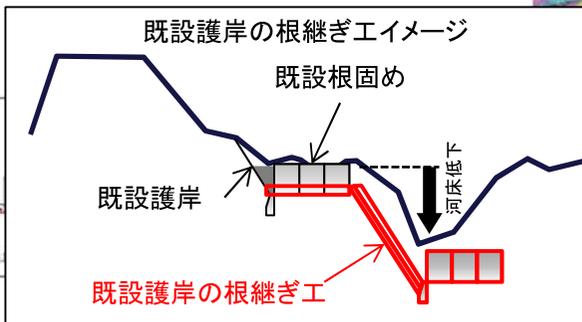
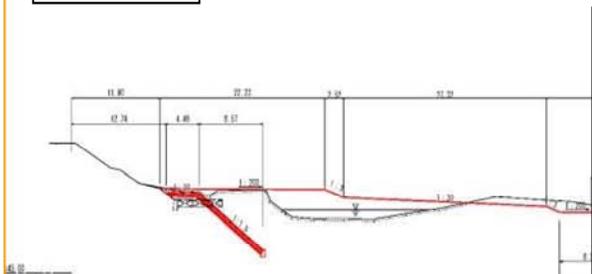
- ・河床掘削
- ・既設護岸の根継ぎ工等
- ・詳細設計による仮設計画の精査等



- ・平成23年洪水により流れが変化し堤防付近へ移動
- ・近年洪水での局所洗掘による堤防への影響（根固め工の流失など）

今回

河岸侵食への対策を追加（既設護岸の根継ぎ工）



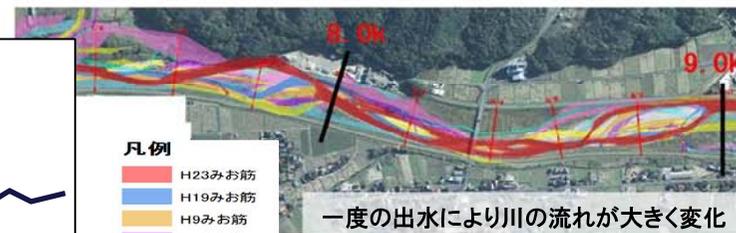
平成24年9月撮影
 深掘れ、河床低下の状況



平成25年11月撮影
 河床低下による堤防への影響



平成25年11月撮影



- 凡例
- H23みお筋
 - H19みお筋
 - H9みお筋
 - H5みお筋
 - S62みお筋
 - S46みお筋
 - S37みお筋
 - S23みお筋

一度の出水により川の流れが大きく変化

みお筋(川の流れ)の経年変化

■ 現地の状況により設計条件、施工範囲等が変更となり、事業費の増額となった。
 前回評価事業費（H24再評価）約108億円 → 今回事業費（H27再評価）約128億円

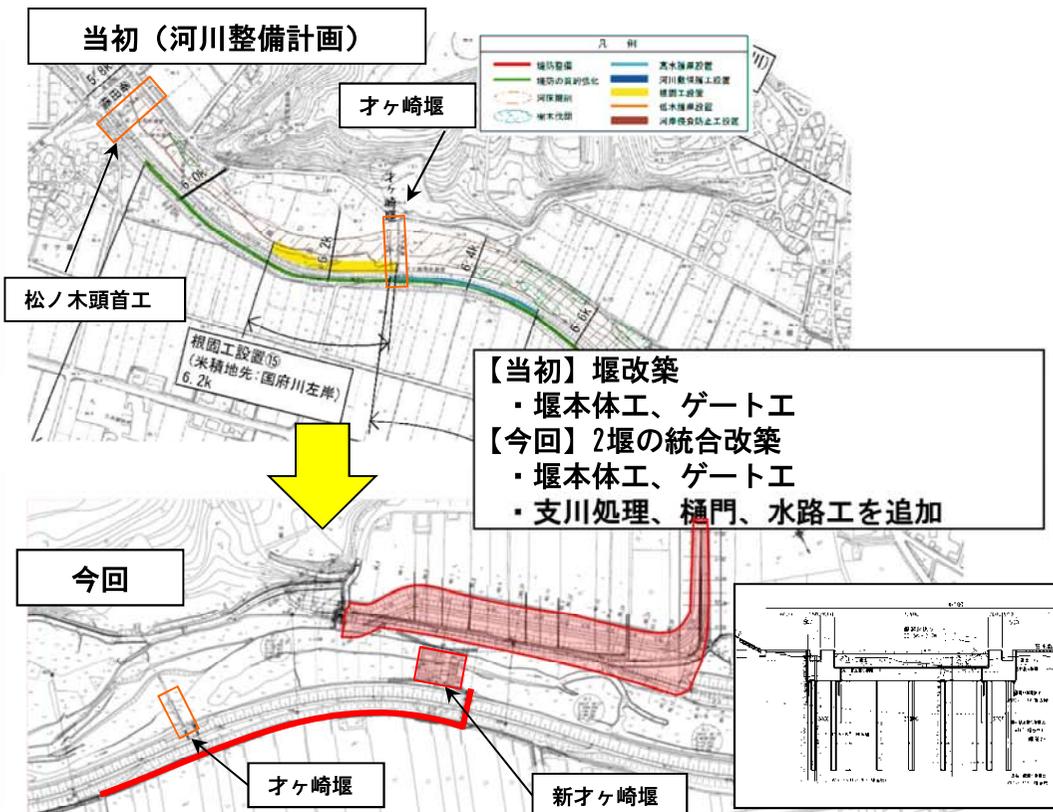
総事業費増額の主な理由

● 治水上のネックとなる堰改築を将来計画を見据えた構造、位置に変更 : 約8億円増額

◀一例▶

オケ崎堰改築（国府川 三江地区）6.2k+093

・ 堰の統合：オケ崎堰、松ノ木頭首工の2施設を統合し改築



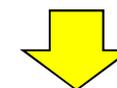
堰の統合改築イメージ

▼現況

松ノ木頭首工(固定堰) オケ崎堰(固定堰)

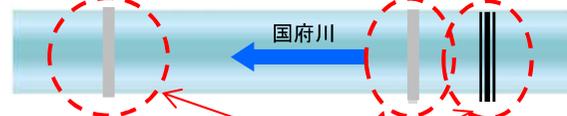


洪水時、固定堰により水位が上昇



▼統合改築

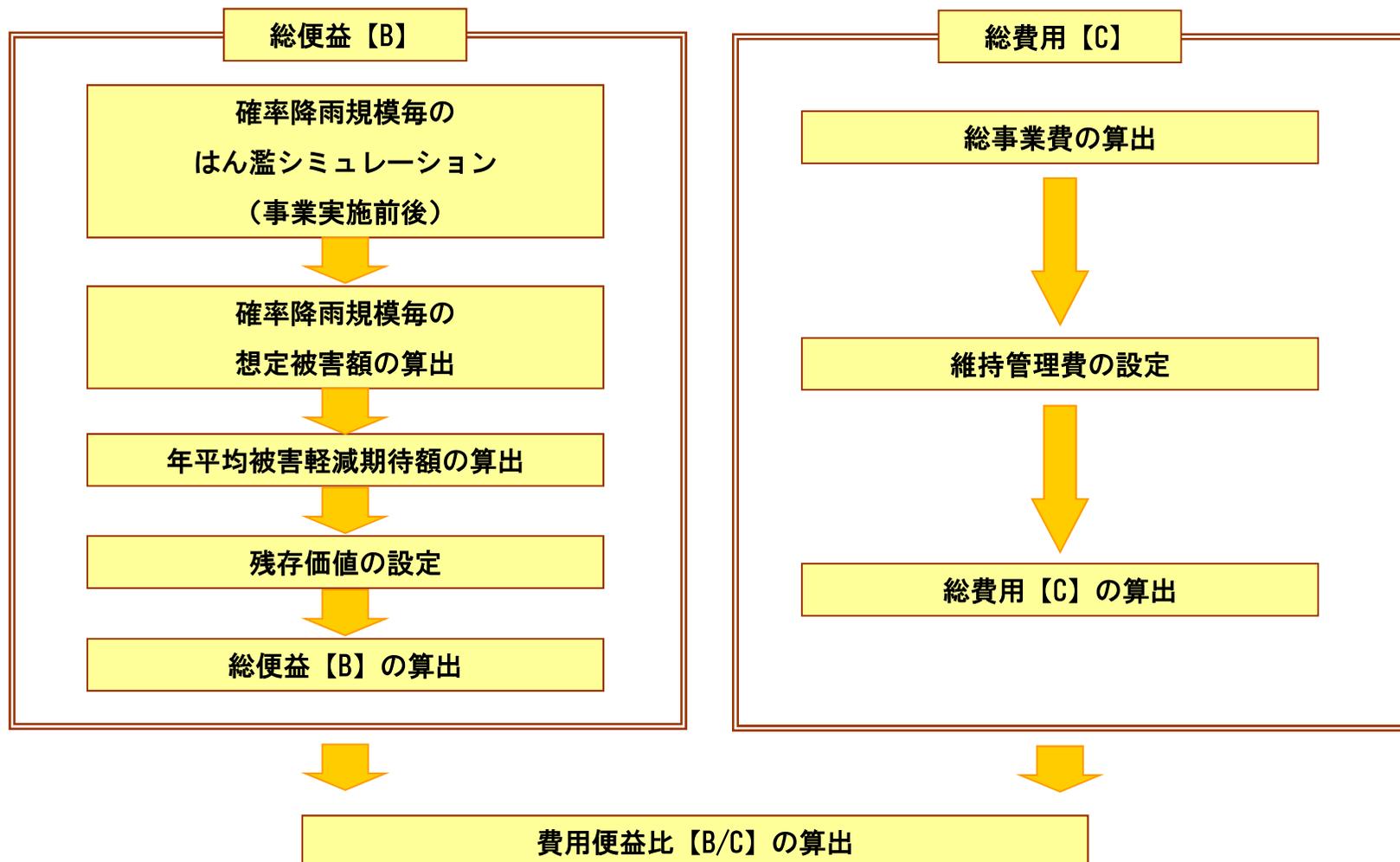
松ノ木頭首工(撤去) オケ崎堰(撤去) 新オケ崎堰(可動堰)



・ 固定堰の撤去、新堰の可動堰化により、洪水時水位を低下

・ 統合改築により、将来計画に向けての効果的、経済的な整備を実施

費用便益比 (B/C) 算出の流れ

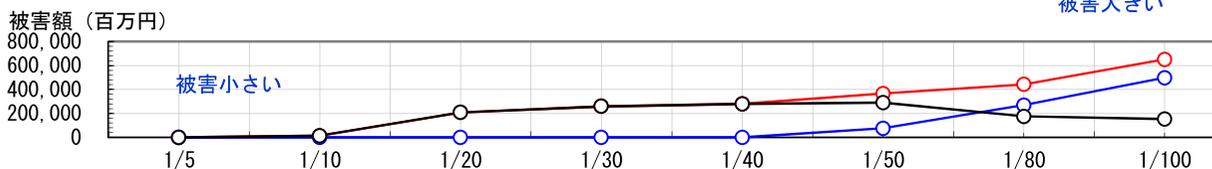
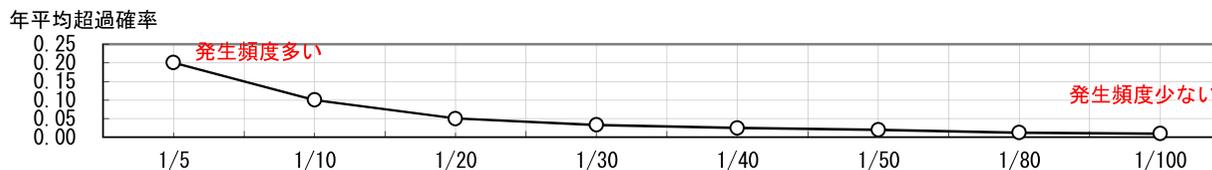


① 便益の算出方法

- 計画規模1/100年確率を最大として検討（1/5年、1/10年、1/20年、1/30年、1/40年、1/50年、1/80年、1/100年）
- 年平均被害軽減期待額は約159億円

年平均被害軽減期待額

流量規模	年平均超過確率	被害額（百万円）			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 （百万円）
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	被害軽減額 ③ = ① - ②				
1/5 （無害流量）	0.200	0	0	0	6,830	683	683	
1/10	0.100	13,660	0	13,660				
1/20	0.050	207,542	0	207,542	110,601	5,530	6,213	
1/30	0.033	258,298	0	258,298	232,920	3,882	10,095	
1/40	0.025	279,188	0	279,188	268,743	2,240	12,335	
1/50	0.020	365,020	75,436	289,585	284,386	1,422	13,756	
1/80	0.013	442,159	267,840	174,319	231,952	1,740	15,496	
1/100	0.010	649,370	496,762	152,608	163,464	409	15,905	



②費用便益比 (B/C) の算出

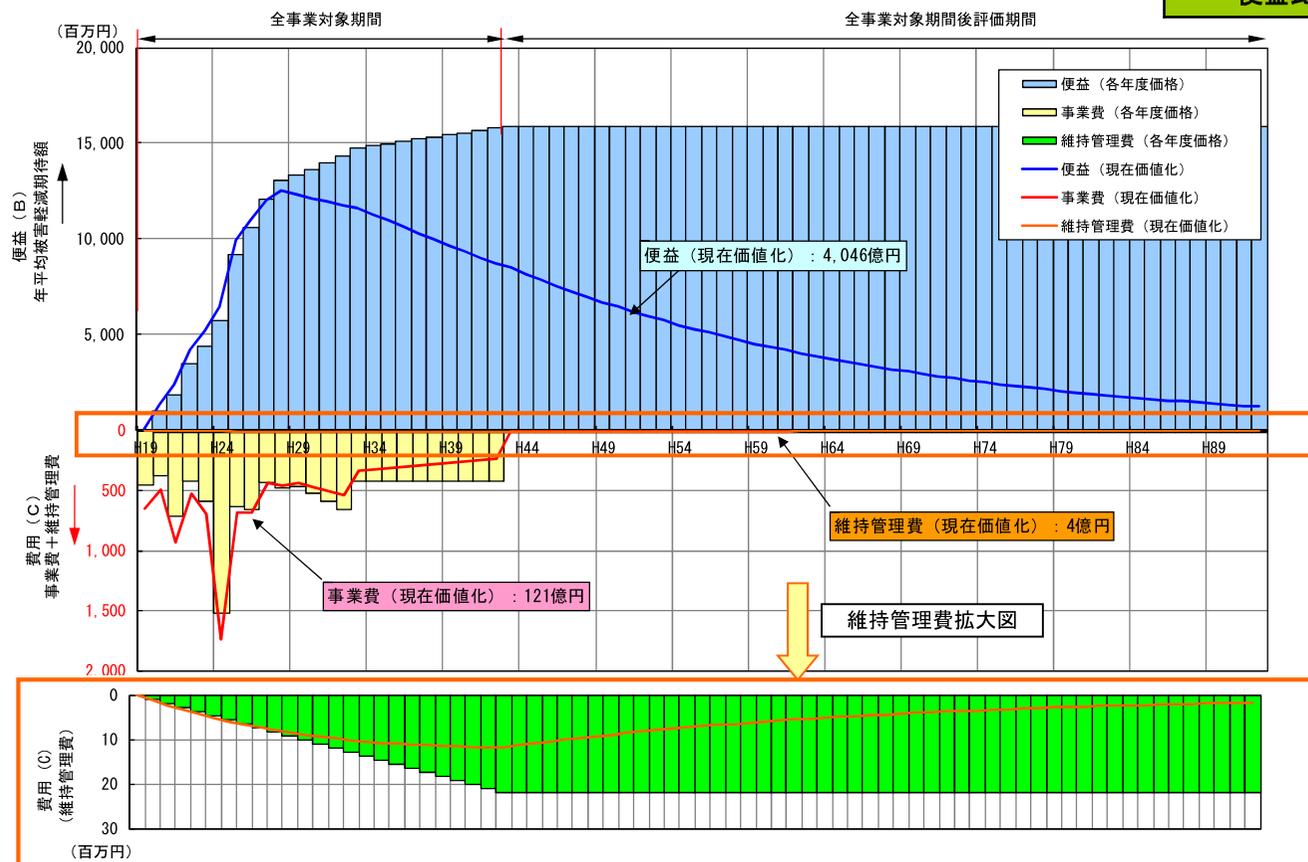
■ 便益の整理

- ・ ①で算出した評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
- ・ 評価期間後に生じる残存価値を算定

■ 費用の整理

- ・ 今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で集計し、現在価値化

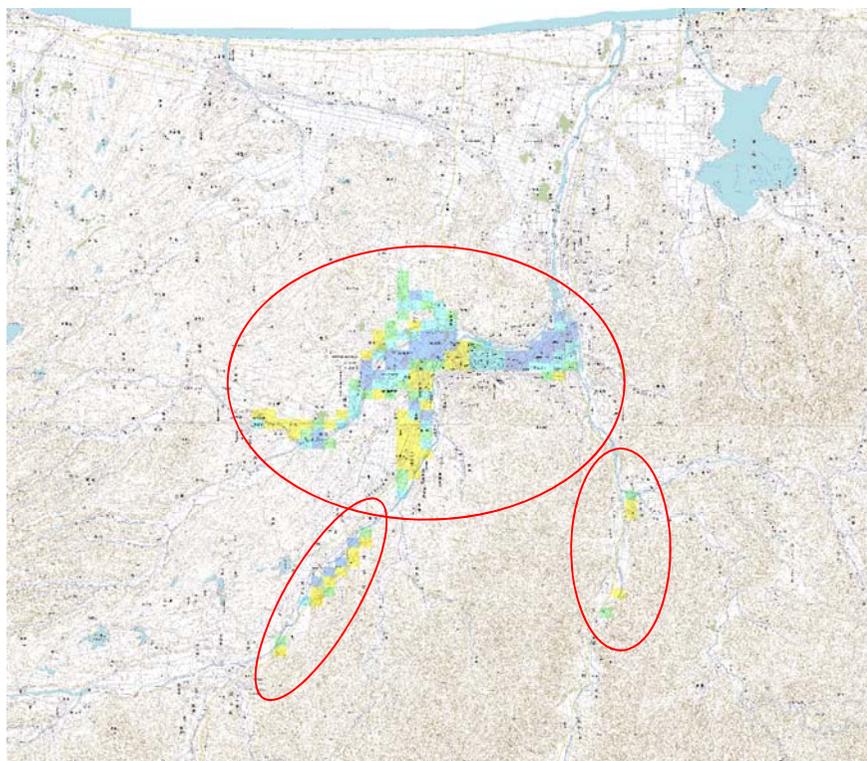
項目	全体事業
便益 (B1)	4,046 億円
残存価値 (B2)	3 億円
総便益 (B1+B2)	4,049 億円
建設費 (C1)	121 億円
維持管理費 (C2)	4 億円
(C=C1+C2)	125 億円
便益比	32.3



全事業の費用対効果分析

整備計画目標（昭和34年伊勢湾台風洪水と同規模の洪水）を対象にした被害の軽減状況

事業実施前



事業実施後



浸水世帯数	5,327 世帯
浸水面積	1,062 ha
被害額	2,792 億円

浸水世帯数	0 世帯
浸水面積	0 ha
被害額	0 億円

【凡例】

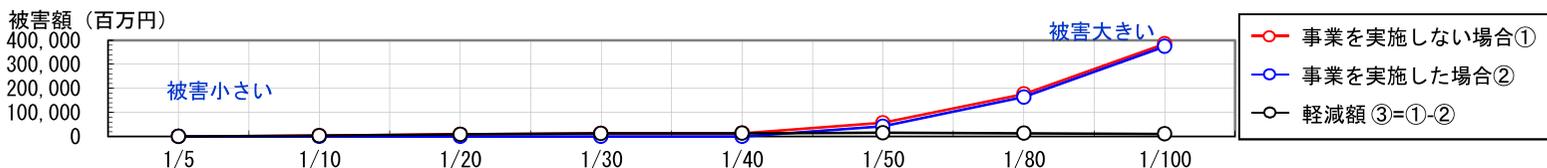
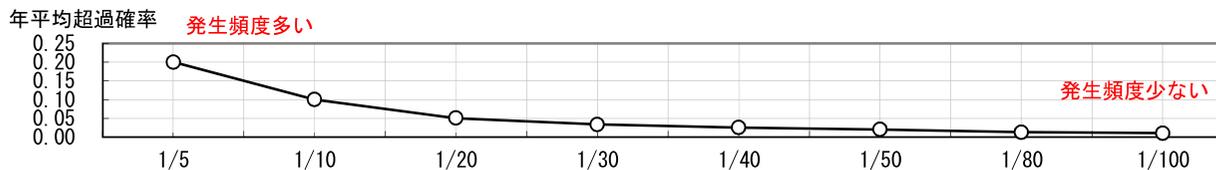
0.5m未満の区域
0.5～1.0m未満
1.0～2.0m未満
2.0～5.0m未満
5.0m以上

① 便益の算出方法

- 計画規模1/100年確率を最大として検討（1/5年、1/10年、1/20年、1/30年、1/40年、1/50年、1/80年、1/100年）
- 年平均被害軽減期待額は約10億円

年平均被害軽減期待額

流量規模	年平均超過確率	被害額（百万円）			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 （百万円）
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	被害軽減額 ③ = ① - ②				
1/5 （無害流量）	0.200	0	0	0				
1/10	0.100	3,476	0	3,476	1,738	174	174	
1/20	0.050	8,478	0	8,478	5,977	299	473	
1/30	0.033	12,485	0	12,485	10,482	175	647	
1/40	0.025	13,458	0	13,458	12,972	108	755	
1/50	0.020	56,829	41,576	15,253	14,356	72	827	
1/80	0.013	173,580	161,453	12,127	13,690	103	930	
1/100	0.010	366,755	356,813	9,942	11,034	28	958	



②費用便益比 (B/C) の算出

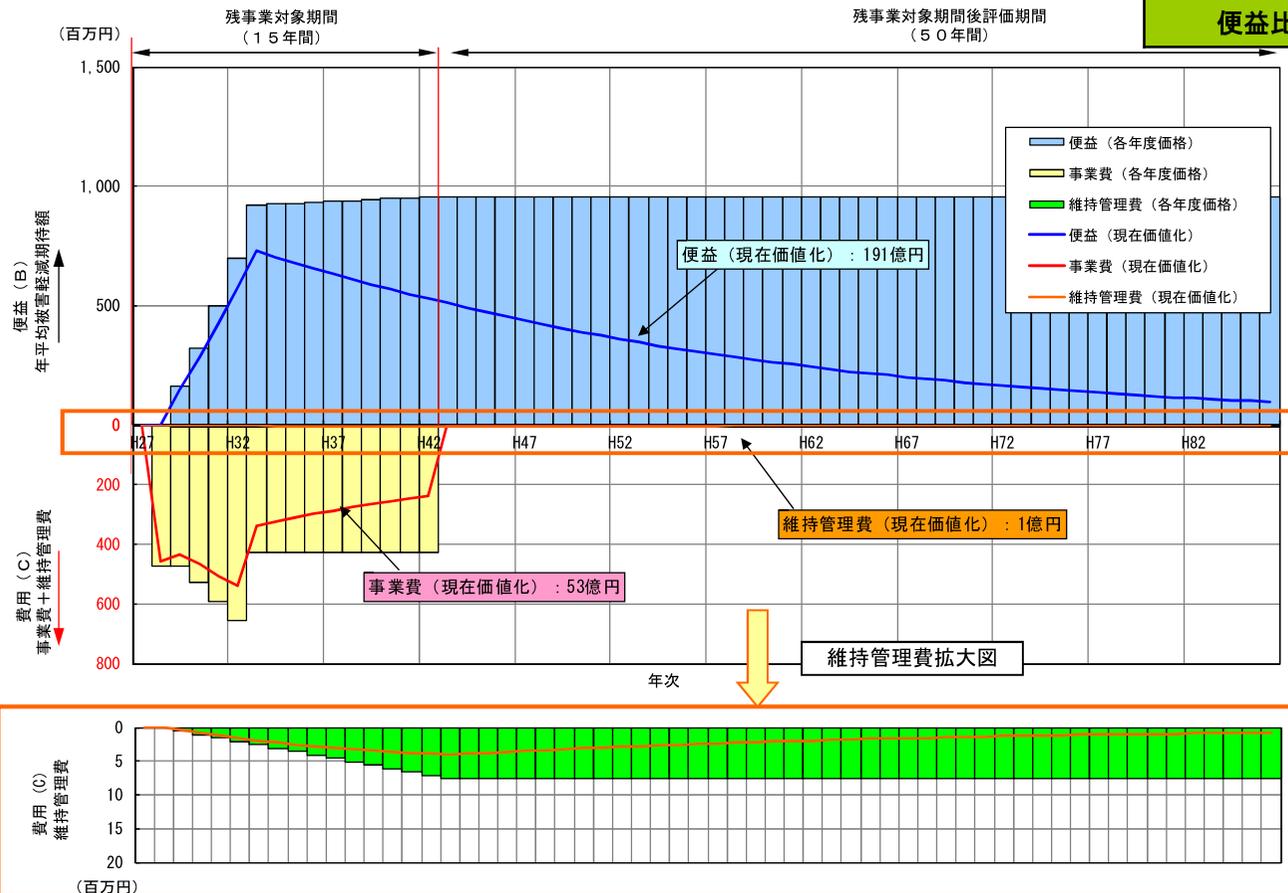
■ 便益の整理

- ・ ①で算出した評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
- ・ 評価期間後に生じる残存価値を算定

■ 費用の整理

- ・ 今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で集計し、現在価値化

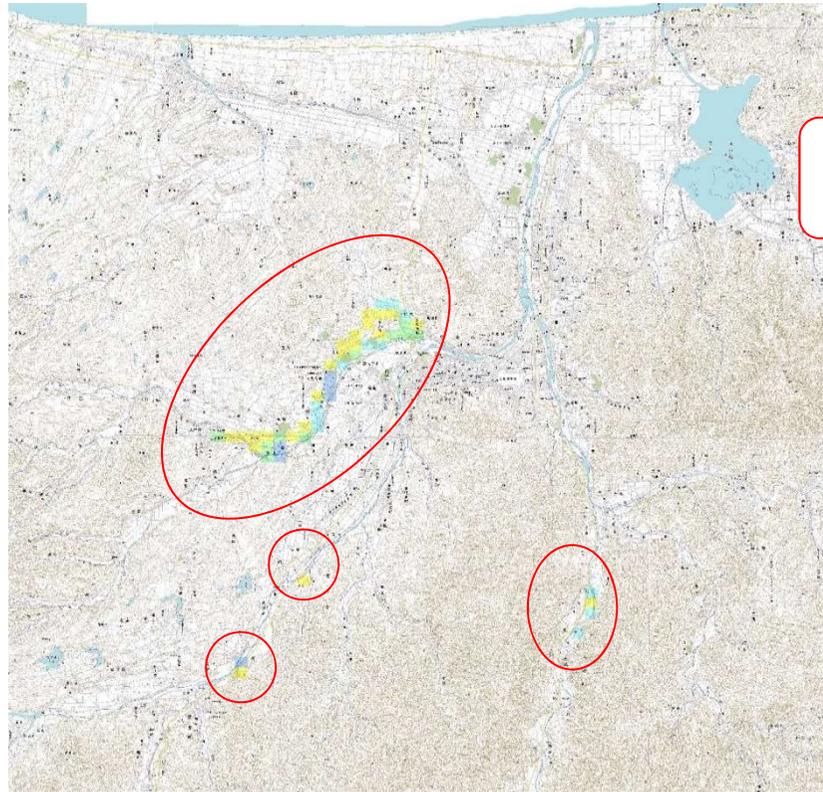
項目	残事業
便益 (B1)	191 億円
残存価値 (B2)	2 億円
総便益 (B1+B2)	193 億円
建設費 (C1)	53 億円
維持管理費 (C2)	1 億円
(C=C1+C2)	54 億円
便益比	3.6



残事業の費用対効果分析

整備計画目標（昭和34年伊勢湾台風洪水と同規模の洪水）を対象にした被害の軽減状況

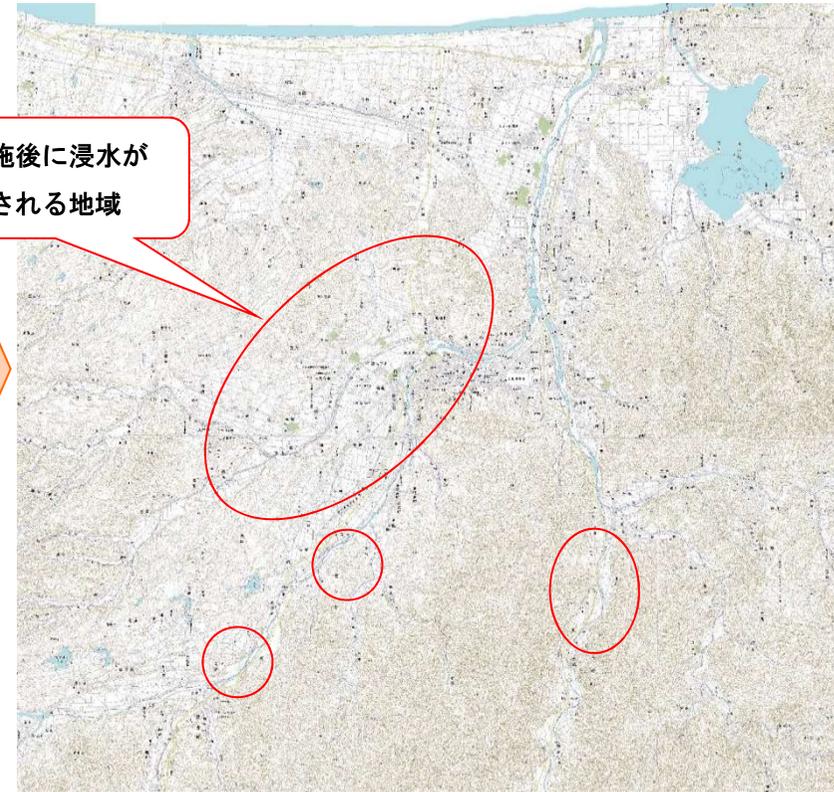
事業実施前



浸水世帯数	638 世帯
浸水面積	328 ha
被害額	135 億円

事業実施後

事業実施後に浸水が
解消される地域



浸水世帯数	0 世帯
浸水面積	0 ha
被害額	0 億円

【凡例】

■	0.5m未満の区域
■	0.5～1.0m未満
■	1.0～2.0m未満
■	2.0～5.0m未満
■	5.0m以上

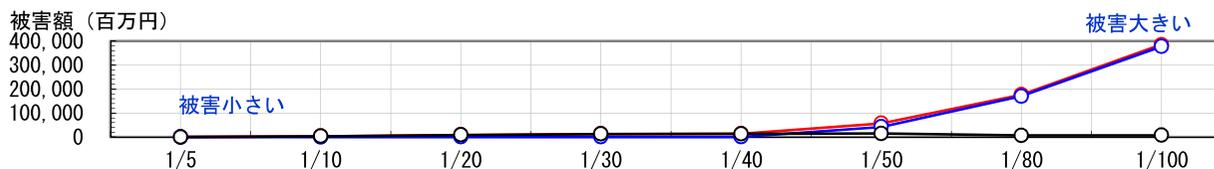
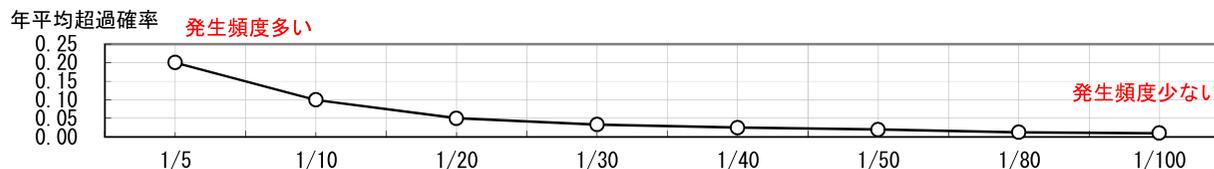
当面5年間の事業実施箇所(案)の費用対効果分析

① 便益の算出方法

- 計画規模1/100年確率を最大として検討 (1/5年、1/10年、1/20年、1/30年、1/40年、1/50年、1/80年、1/100年)
- 年平均被害軽減期待額は約9億円

年平均被害
軽減期待額

流量規模	年平均超過確率	被害額 (百万円)			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 (百万円)
		事業を 実施しない場合 ①	事業を 実施した場合 ②	被害軽減額 ③ = ① - ②				
1/5 (無害流量)	0.200	0	0	0				
1/10	0.100	3,476	0	3,476	1,738	0.100	174	
1/20	0.050	8,478	5	8,474	5,975	0.050	299	
1/30	0.033	12,485	5	12,480	10,477	0.017	175	
1/40	0.025	13,458	300	13,158	12,819	0.008	107	
1/50	0.020	56,829	41,875	14,954	14,056	0.005	70	
1/80	0.013	173,580	167,202	6,378	10,666	0.008	80	
1/100	0.010	366,755	359,303	7,452	6,915	0.003	17	



- 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

②費用便益比 (B/C) の算出

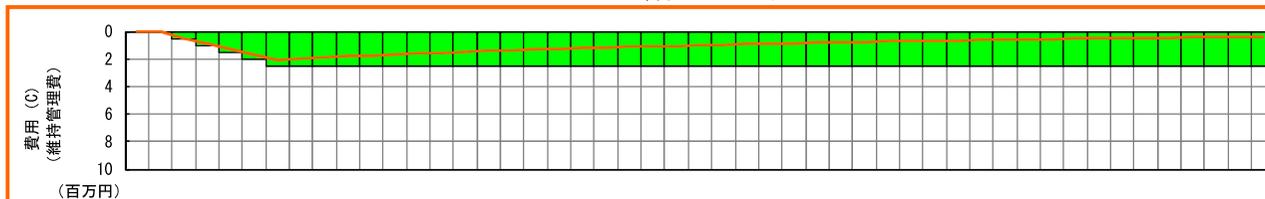
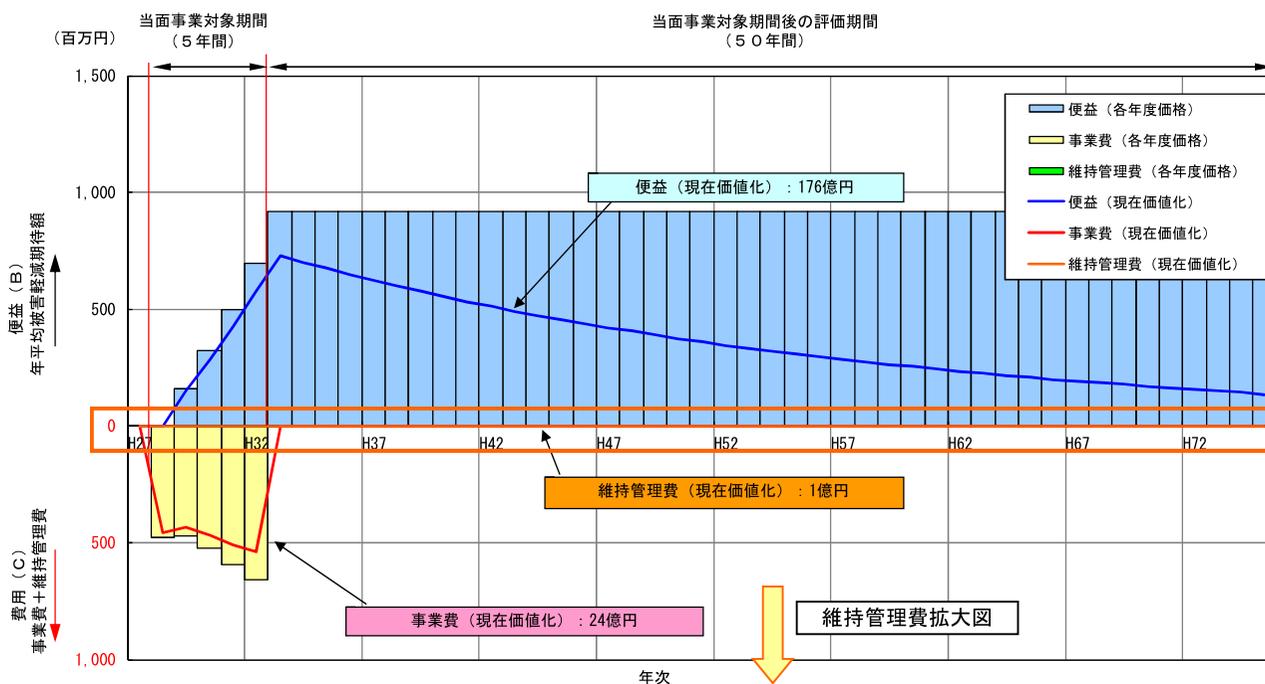
■ 便益の整理

- ・ ①で算出した評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
- ・ 評価期間後に生じる残存価値を算定

■ 費用の整理

- ・ 今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で集計し、現在価値化

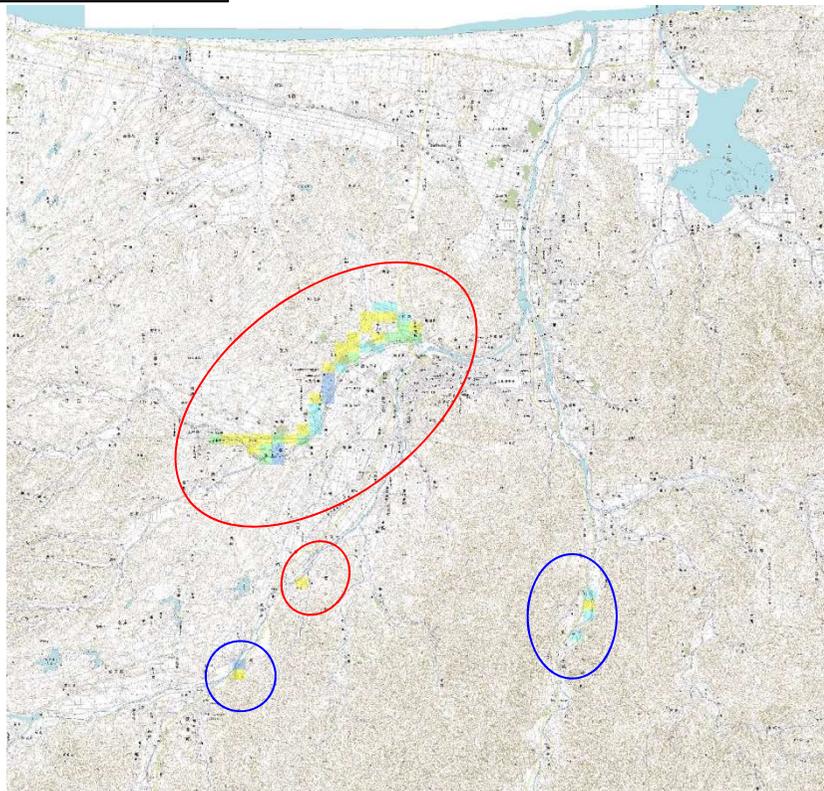
項目	当面事業
便益 (B1)	176 億円
残存価値 (B2)	1 億円
総便益 (B1+B2)	177 億円
建設費 (C1)	24 億円
維持管理費 (C2)	1 億円
(C=C1+C2)	25 億円
便益比	7.2



当面5年間の事業実施箇所(案)の費用対効果分析

整備計画目標（昭和34年伊勢湾台風洪水と同規模の洪水）を対象にした被害の軽減状況

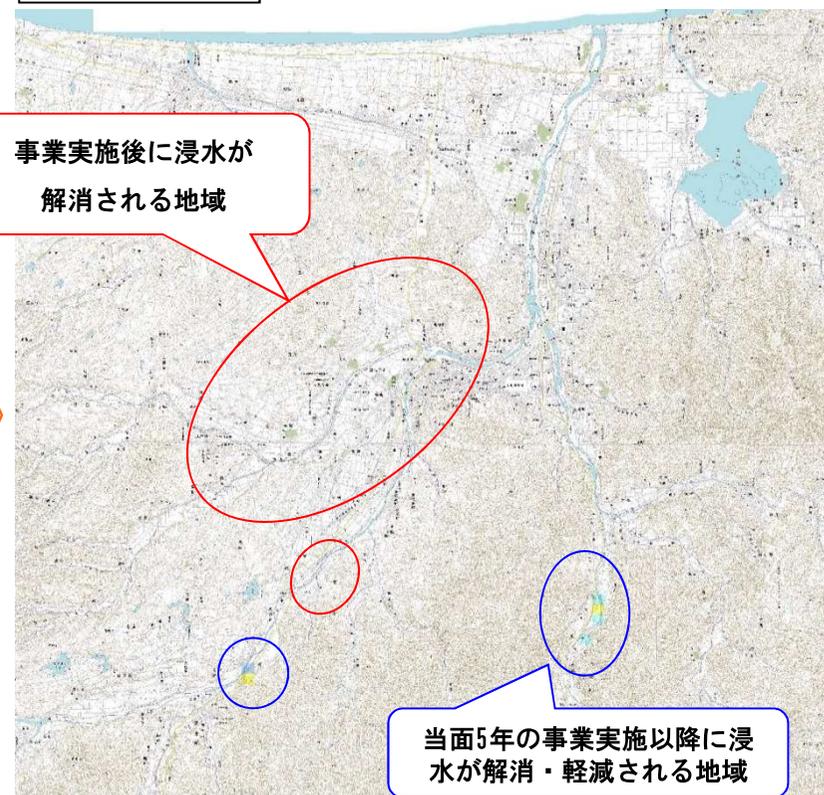
事業実施前



浸水世帯数	638 世帯
浸水面積	328 ha
被害額	135 億円

事業実施後

事業実施後に浸水が
解消される地域



浸水世帯数	5 世帯
浸水面積	40 ha
被害額	3 億円

【凡例】

0.5m未満の区域
0.5~1.0m未満
1.0~2.0m未満
2.0~5.0m未満
5.0m以上

参考：貨幣換算が困難な効果等による評価

■ 「水害の被害指標分析の手引き」に準じて河川整備による「人的被害」と「ライフラインの停止による波及被害」の軽減効果を算定した。対象洪水は、計画高水流量規模（1/100確率）の洪水に対して評価を実施した。

■ 計画高水流量規模の洪水が発生した場合、天神川流域で想定死者数が126人（避難率40%）、電力の停止による影響人口が17,526人と想定されるが、事業実施により被害が軽減される

想定死者数

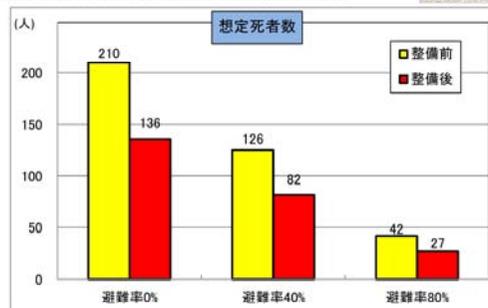
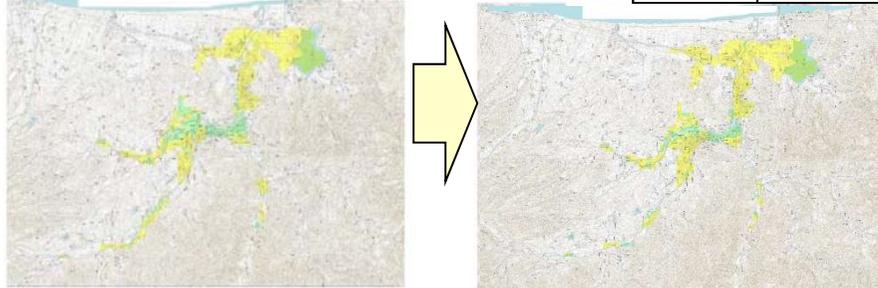
「想定死者数」の考え方

浸水による想定死者数を避難率別に推計する。

- ・計算メッシュ毎に、年齢別（65歳以上、未満）、居住する住宅の階数別（1階、2階、3階以上）に分類した人口に危険度を乗じた値の総和から想定死者数を算出する。
- ・既往水害における避難率は大きな幅があるため、避難率は0%、40%、80%の3つのケースを設定する。

河川整備基本方針の対象規模洪における想定死者数

(整備前)	浸水面積	3,009ha	(整備後)	浸水面積	2,865ha
-------	------	---------	-------	------	---------



0.7m未満	2.3m未満
0.7~1m未満	2.3~5.0m未満 (1階危険水位)
1~3.4m未満	5.0~7.7m未満 (2階危険水位)
3.4~5m未満	7.7m以上
5m以上	

電力の停止による影響人口

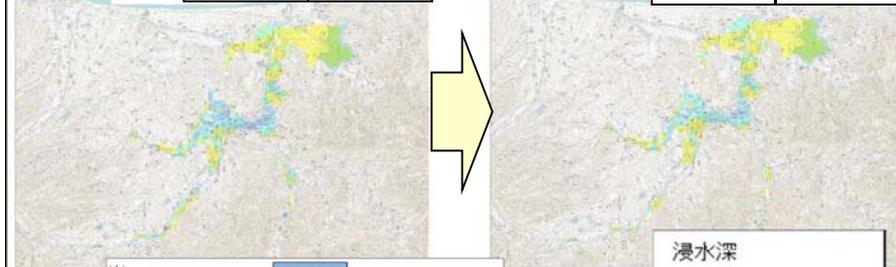
「電力が停止する浸水深」の考え方

浸水により停電が発生する住宅等の居住者数を推計する。

- ・浸水深70cmでコンセント（床高50cm+コンセント設置高20cm）に達し、屋内配線が停電する。
- ・浸水深100cm以上で、地上に設置された受変電設備（6,600V等の高圧で受電した電気を使用に適した電圧まで降下させる設備）及び地中線と接続された路上開閉器が浸水するため、集合住宅等の棟全体が停電する可能性がある。
- ・浸水深340cm以上で、受変電設備等の浸水により、棟全体が停電とならない集合住宅においては、浸水深に応じて階数毎に停電が発生する。

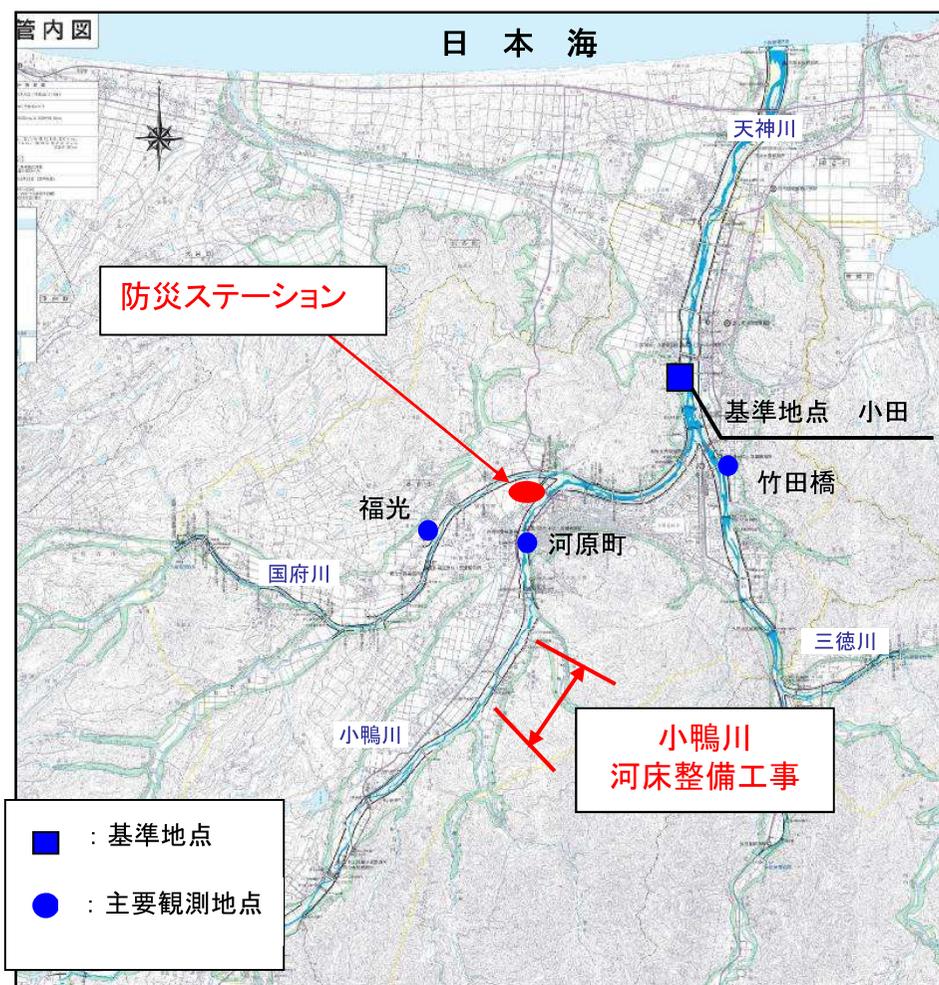
河川整備基本方針の対象規模洪における電力の停止による影響人数

(整備前)	浸水面積	3,009ha	(整備後)	浸水面積	2,865ha
-------	------	---------	-------	------	---------



0.7m未満	0.7m未満
0.7~1m未満	0.7~1m未満
1~3.4m未満	1~3.4m未満
3.4~5m未満	3.4~5m未満
5m以上	5m以上

河床掘削残土を他事業に流用してコスト縮減



小鴨川河床整備工事にて発生した掘削残土を、秋喜箇所で実施する防災ステーションの基盤整備に流用するなど他事業に流用することによりコスト縮減を図った。

- (当初) ・掘削残土を残土処分
・防災ステーションの基盤整備(盛土)に購入土を使用



(コスト縮減内容)

- ・天神川改修事業で発生した掘削残土を活用(5,400m³)
- ・他事業との連携による残土の活用(50,600m³)

コスト縮減

盛土量 (5,400+50,600) × 購入土単価 (3,000)

約170百万円

今後の対応方針(原案)

1. 再評価の視点

①事業の必要性等の視点

1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

- 山陰自動車道及び地域高規格道路（北条湯原道路）が建設中であり、西倉吉工業団地を中心として、電子部品・PC生産等のIT関連産業の振興が期待されている。
- 近年でも洪水被害を受けており、治水事業の要望は強い。

2) 事業の投資効果

- 費用便益費(H27時点) 全事業(B/C)=32.3 残事業(B/C)=3.6 当面5年間(B/C)=7.2

3) 事業の進捗状況

- 平成22年3月5日天神川水系河川整備計画（国管理区間）策定。
- 整備計画対象期間概ね24年を目標に事業を遂行。残事業期間は15年。当面整備事業期間は5年。

②事業の進捗の見込み

- 住民意見、関係自治体の長並びに関係機関の意見を伺い河川整備計画を策定していることから、今後の円滑な事業進捗が見込まれる。
- 小鴨川・国府川中流～上流の河床掘削等については事業に着手しており順調に進捗している。

③コスト縮減や代替案立案等の可能性

- 河道掘削工程を隣接する他事業の盛土工程と併せることで発生する残土の有効活用を図る等コスト縮減を図る。
- 住民意見、関係自治体、関係機関及び学識経験者等に意見を伺い策定した計画であることから、現時点では妥当な計画となっている。

2. 県への意見照会結果

- 対応方針（原案）については異存ありません。

【今後の対応方針（原案）】

- 上述より、天神川水系河川整備計画対象区間において、治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等の観点から、**事業継続が妥当**。
- 今後の詳細な設計段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。

参考：天神川直轄河川改修事業の前回評価時との比較

◆前回評価時との比較

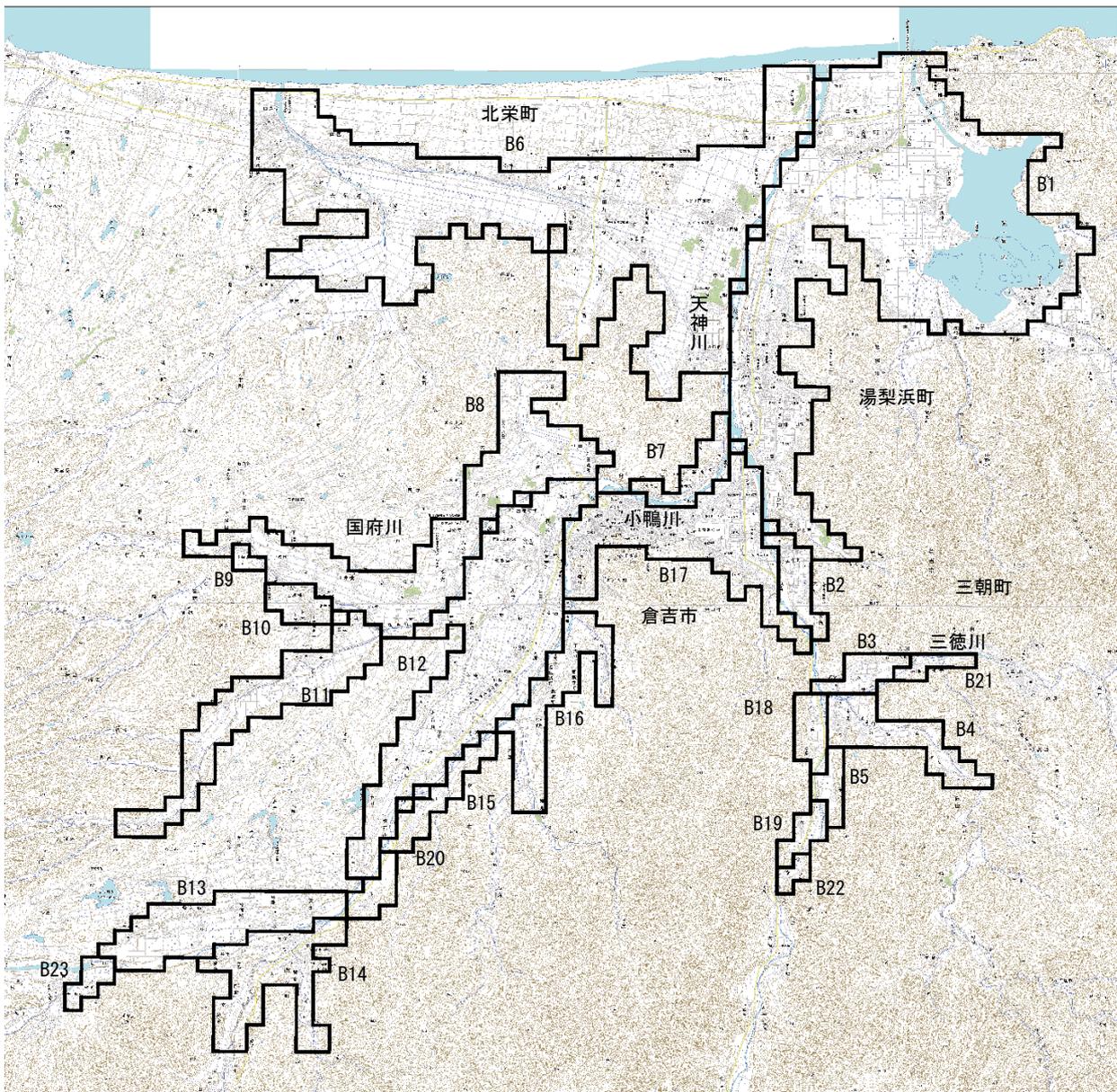
	前回評価 (H24. 7報告)	今回評価	備 考
事業諸元	築堤、河床掘削、護岸、 河岸侵食防止	同左	
事業期間	平成19年～平成42年度 末（予定）（24カ年）	同左	
総事業費	約108億円	約128億円	・整備メニュー精査による事業費の見直し
総便益 (B)	約3, 639億円	約4, 049億円	<ul style="list-style-type: none"> ・整備スケジュールの見直し ・資産データの更新 <ul style="list-style-type: none"> 土地利用面積データ (H18⇒H21) 事業所統計データ (H18⇒H24) 延べ床面積データ (H17⇒H22) ・各種資産評価単価の更新 (H24. 2⇒H27. 2)
総費用 (C)	約94億円	約125億円	<ul style="list-style-type: none"> ・整備メニュー精査による事業費の見直し ・整備スケジュールの見直し
費用対効果 (B/C)	38. 7	32. 3	

◆ 残事業、残工期、資産を個別に±10%変動させて、費用対便益比 (B/C)を算定し、感度分析を行った。

	天神川直轄河川改修事業の費用対便益比 (B/C)						
	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	32.3	31.0	33.7	32.8	31.6	35.5	29.0
残事業	3.6	3.3	4.0	3.6	3.5	3.9	3.2
当面5年間の事業	7.2	6.6	8.0	7.2	7.2	7.9	6.5

天神川直轄河川改修事業
[費用便益比 (B/C) 算定等資料]

様式-1 はん濫ブロック分割図



氾濫 ブロック	面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産			一般資産 額等合計 (百万円)	備考
		人口 (人)	一般 世帯数 (世帯)	事業所 従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	面積			家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		
						延床面積 (m ²)	水田面積 (km ²)	畑面積 (km ²)			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						
ブロック1	22.8	22,661	8,024	10,761	542	1,996,652	5.1	2.3	335,253	112,396	36,406	13,741	1,047	239	499,081	643	485	1,128	500,208	
ブロック2	1.0	791	257	428	30	30,476	0.3	0.0	5,118	3,594	1,920	1,300	57	13	12,003	39	0	39	12,042	
ブロック3	0.7	1,137	370	182	29	107,097	0.2	0.0	17,982	5,187	394	223	55	13	23,854	25	7	32	23,886	
ブロック4	1.8	867	274	219	27	72,318	0.6	0.0	12,143	3,842	427	238	53	12	16,714	79	2	81	16,795	
ブロック5	0.5	240	73	12	10	14,761	0.2	0.0	2,479	1,027	22	21	20	5	3,574	29	0	29	3,603	
ブロック6	22.3	13,345	4,302	4,129	673	1,095,992	10.6	2.4	184,035	60,261	16,119	7,679	1,299	296	269,689	1,326	510	1,837	271,525	
ブロック7	1.0	898	361	1,046	11	48,121	0.1	0.1	8,080	5,051	2,818	1,630	22	5	17,605	7	13	20	17,625	
ブロック8	7.6	3,735	1,209	1,362	171	215,273	3.3	1.2	36,149	16,933	4,286	3,891	330	75	61,664	413	258	671	62,335	
ブロック9	0.2	114	38	16	8	8,923	0.1	0.0	1,498	525	36	11	16	4	2,089	8	0	8	2,097	
ブロック10	0.7	282	95	40	11	15,860	0.1	0.2	2,663	1,332	58	98	22	5	4,177	11	48	59	4,236	
ブロック11	3.9	793	249	33	93	57,622	2.0	0.2	9,675	3,491	54	35	179	41	13,476	257	33	290	13,766	
ブロック12	9.4	8,404	2,973	2,894	264	711,259	5.0	0.3	119,426	41,647	9,375	8,154	510	116	179,229	628	66	694	179,923	
ブロック13	3.2	1,135	366	185	85	88,840	2.0	0.0	14,918	5,127	312	162	164	37	20,720	246	5	251	20,970	
ブロック14	3.0	1,253	383	401	57	78,007	1.0	0.3	13,098	5,364	956	497	111	25	20,050	124	55	179	20,229	
ブロック15	1.0	305	92	57	24	18,028	0.4	0.0	3,027	1,285	202	170	46	10	4,739	50	0	50	4,789	
ブロック16	2.5	999	315	214	47	80,911	1.2	0.3	13,586	4,408	520	477	91	21	19,103	150	62	213	19,315	
ブロック17	5.2	11,135	4,432	8,032	104	1,147,548	0.1	0.1	192,678	62,079	24,515	11,179	200	46	290,696	9	32	41	290,737	
ブロック18	0.7	144	39	19	7	23,433	0.2	0.0	3,935	548	36	18	14	3	4,553	29	7	36	4,589	
ブロック19	0.5	65	22	3	4	18,459	0.2	0.0	3,100	301	5	5	7	2	3,421	25	7	32	3,453	
ブロック20	0.6	64	19	10	6	7,936	0.3	0.0	1,332	266	23	16	12	3	1,652	33	9	42	1,694	
ブロック21	0.4	231	71	218	7	26,510	0.1	0.0	4,451	1,000	328	99	14	3	5,896	7	0	7	5,903	
ブロック22	0.3	13	5	0	2	4,664	0.1	0.0	784	68	0	0	3	1	855	18	0	18	873	
ブロック23	0.5	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	36	
合計	89.9	68,611	23,969	30,261	2,212	5,868,690	33.4	7.5	985,410	335,732	98,812	49,644	4,272	975	1,474,840	4,192	1,599	5,793	1,480,629	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(策定時河道) 流量規模:1/40

ブロック名	被害額(事業実施前)		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		間接被害額		事業所応対対策費用	事業所応対対策費用	その他間接被害	小計	合計
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産(百万円)	在庫(百万円)	備卸(百万円)	在庫(百万円)	小計(百万円)	水稲(百万円)	畑作物(百万円)	小計(百万円)	施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭における応急対策費用(百万円)	小計(百万円)						
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	131	50	32	9	0	0	221	0	0	0	375	20	4	9	13	10	0	43	640	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	2,255	2,260	1,421	840	21	7	6,804	58	17	75	11,527	320	87	124	211	129	0	600	19,067	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	20,584	9,695	3,720	2,225	53	16	36,292	42	3	45	61,479	969	391	410	802	473	0	2,243	100,059	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	1,033	642	117	86	15	4	1,896	14	0	14	3,212	37	24	20	45	36	0	118	5,240	
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	27,570	14,289	9,539	5,534	27	9	54,967	0	0	0	93,114	2,623	551	568	1,119	2,298	0	6,040	154,122	
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ブロック20	12	6	1	0	0	0	19	1	1	2	32	0	0	1	1	1	0	2	54	
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	51,585	26,940	14,828	6,694	116	37	100,207	120	22	142	169,739	3,970	1,068	1,132	2,190	2,947	0	9,107	279,185	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(策定時河道) 流量規模:1/50

ブロック名	被害額(事業実施前)		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		間接被害額		事業所応対対策費用	事業所応対対策費用	その他間接被害	小計	合計
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産(百万円)	在庫(百万円)	備卸(百万円)	在庫(百万円)	小計(百万円)	水稲(百万円)	畑作物(百万円)	小計(百万円)	施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭における応急対策費用(百万円)	小計(百万円)						
ブロック1	12,589	4,375	3,631	809	7	2	21,414	82	1	84	36,275	1,344	282	494	776	746	0	2,866	60,639	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	149	81	39	11	0	0	282	1	0	1	477	22	5	9	15	12	0	48	808	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	309	342	237	96	1	0	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	0	158	2,817	
ブロック8	2,522	2,461	1,483	908	22	8	7,405	60	18	78	12,544	0	340	96	129	224	143	0	707	20,734
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	5	1	0	0	0	18	1	0	2	30	1	1	1	2	1	0	3	53	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	20,970	9,725	3,726	2,236	53	16	36,726	42	3	46	62,214	994	394	411	805	473	0	2,273	101,259	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	13	4	2	1	0	0	20	1	0	1	33	1	1	1	2	1	0	4	58	
ブロック15	1,033	642	117	86	15	4	1,896	14	0	14	3,212	37	24	20	45	36	0	118	5,240	
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	31,359	16,022	10,488	3,950	30	10	61,859	0	0	0	104,788	2,903	625	628	1,253	2,526	0	6,682	173,330	
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ブロック20	14	12	2	1	0	0	28	1	1	2	47	1	0	1	1	1	0	3	80	
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	68,969	33,609	19,723	8,095	129	41	130,632	209	26	235	221,291	5,708	1,442	1,709	3,151	4,003	0	12,883	366,020	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(策定時河道) 流量規模:1/80

ブロック名	被害額(事業実施前)		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		間接被害額		事業所応対対策費用	事業所応対対策費用	その他間接被害	小計	合計
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産(百万円)	在庫(百万円)	備卸(百万円)	在庫(百万円)	小計(百万円)	水稲(百万円)	畑作物(百万円)	小計(百万円)	施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭における応急対策費用(百万円)	小計(百万円)						
ブロック1	15,912	6,325	5,066	1,048	15	5	28,370	90	2	92	48,058	1,563	338	567	905	917	0	3,384	79,904	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	116	51	16	5	1	0	189	0	0	0	320	7	2	4	6	5	0	17	526	
ブロック4	219	153	55	16	2	0	445	1	0	1	754	25	7	12	19	16	0	60	1,259	
ブロック5	18	4	0	0	0	0	22	1	0	1	38	0	1	1	2	0	0	2	63	
ブロック6	2,146	584	330	106	6	2	3,174	63	4	67	5,377	133	40	76	116	59	0	308	8,926	
ブロック7	309	342	237	96	1	0	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	0	158	2,817	
ブロック8	3,677	3,487	2,018	1,416	32	11	10,642	63	19	82	18,027	490	138	158	296	231	0	1,018	29,768	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	32	33	2	2	1	0	70	2	0	2	119	1	1	2	4	0	0	0	197	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	22,855	10,676	3,811	2,312	58	18	39,730	42	3	46	67,302	1,028	423	427	850	511	0	2,388	109,465	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ブロック14	13	4	2	1	0	0	20	2	0	2	33	1	1	1	2	1	0	4	59	
ブロック15	1,033	642	117	86	15	4	1,896	14	0	14	3,212	37	24	20	45	36	0	118	5,240	
ブロック16	48	8	5	3	0	0	63	0	0	0	107	2	1	2	3	1	0	6	177	
ブロック17	37,267	18,826	11,333	4,341	37	11	71,815	0	0	0	121,655	3,235	704	680	1,385	2,858	0	7,478	200,949	
ブロック18	619	114	8	2	2	1	746	6	0	6	1,264	3	4	4	8	3	0	15	2,031	
ブロック19	148	46	0	0	1	0	196	5	0	5	332	0	2	2	4	0	0	4	536	
ブロック20	47	32	3	2	1	0	85	1	1	2	144	1	1	1	2	3	0	6	237	
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	84,459	41,326	23,003	9,436	170	53	158,448	299	31	330	268,411	6,592	1,700	1,972	3,673	4,706	0	14,971	442,155	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(策定時河道) 流量規模:1/100

ブロック名	被害額(事業実施前)		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		間接被害額		事業所応対対策費用	事業所応対対策費用	その他間接被害	小計	合計
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	事業所資産(百万円)	在庫(百万円)	備卸(百万円)	在庫(百万円)	小計(百万円)	水稲(百万円)	畑作物(百万円)	小計(百万円)	施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	家庭における応急対策費用(百万円)	小計(百万円)						
ブロック1	17,150	7,135	5,368	1,156	17	5	30,832													

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:天神川 河川名:天神川(整備計画河道) 流量規模:1/40

ブロック名	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等被害額		間接被害額		小計	合計	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)			その他 間接被害 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)					小計 (百万円)	掃労働対 (百万円)				
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック23	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	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:天神川 河川名:天神川(整備計画河道) 流量規模:1/50

ブロック名	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等被害額		間接被害額		小計	合計				
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)			その他 間接被害 (百万円)			
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)					小計 (百万円)	掃労働対 (百万円)					代替活動 (百万円)		
ブロック1	11,516	3,969	3,451	734	6	2	19,678	70	1	71	33,334	1,295	262	476	738	673	0	2,705	55,789
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	309	342	237	96	1	0	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	0	158	2,817
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	3,394	1,256	925	449	9	3	6,036	21	4	25	10,224	314	58	94	153	73	0	540	16,825
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ブロック20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	15,219	5,567	4,614	1,219	15	3	26,699	98	8	106	45,228	1,674	334	384	918	811	0	3,493	75,439

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:天神川 河川名:天神川(整備計画河道) 流量規模:1/80

ブロック名	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等被害額		間接被害額		小計	合計				
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)			その他 間接被害 (百万円)			
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)					小計 (百万円)	掃労働対 (百万円)					代替活動 (百万円)		
ブロック1	16,436	6,568	5,189	1,108	15	5	29,310	90	2	92	49,651	1,596	352	574	926	975	0	3,497	82,549
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	116	51	16	5	1	0	189	0	0	0	320	7	2	4	6	5	0	17	526
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	18	4	0	0	0	0	22	1	0	1	38	0	1	1	2	0	0	2	63
ブロック6	2,202	617	331	107	7	2	3,266	64	4	68	5,533	133	41	77	118	60	0	311	9,178
ブロック7	309	342	237	96	1	0	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	0	158	2,817
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	4,541	2,068	1,241	600	14	5	8,468	24	5	29	14,344	389	93	137	230	123	0	743	23,584
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	50	61	13	6	2	1	132	2	0	2	223	3	2	3	5	2	0	10	367
ブロック16	48	8	5	3	0	0	63	0	0	0	107	2	1	2	3	1	0	6	177
ブロック17	25,877	14,016	9,611	3,444	26	9	52,983	0	0	0	89,754	2,529	535	572	1,107	2,195	0	5,831	148,569
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ブロック20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	49,397	23,724	16,644	5,368	64	21	95,418	196	13	209	161,639	4,724	1,040	1,384	2,424	3,425	0	10,574	267,840

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:天神川 河川名:天神川(整備計画河道) 流量規模:1/100

ブロック名	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等被害額		間接被害額		小計	合計				
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所応急 対策費用 (百万円)			その他 間接被害 (百万円)			
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)					小計 (百万円)	掃労働対 (百万円)					代替活動 (百万円)		
ブロック1	17,252	7,159	5,389	1,164	17	5	30,986	92	2	94	52,490	1,643	369	601	970	1,019	0	3,632	87,202
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	150	114	32	9	1	0	307	0	0	0	520	10	3	5	9	9	0	27	855
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	18	4	0	0	0	0	22	1	0	1	38	0	1	1	2	0	0	2	63
ブロック6	2,956	977	496	155	10	3	4,598	92	5	97	7,788	173	54	100	154	80	0	408	12,892
ブロック7	309	342	237	96	1	0	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	0	158	2,817
ブロック8	4,666	4,151	2,229	1,601	42	14	12,702	71	22	93	21,518	540	164	176	341	283	0	1,163	35,477
ブロック9	869	487	34	10	10	3	1,414	3	0	3	2,395	11	17	12	29	33	0	72	3,883
ブロック10	32	33	2	2	1														

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 天神川 河川名: 天神川 (現況河川) 流量規模: 1/40

汎濫 ブロック	一般資産被害額			農漁家資産			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における 被災対策費用 小計 (百万円)	事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)				
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	1,400	1,390	1,144	689	14	5	4,641	47	14	61	7,861	265	58	93	151	83	0	500	13,063
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	20	6	4	2	0	0	32	1	0	1	54	2	1	2	2	1	0	6	93
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ブロック20	66	34	3	2	1	0	106	1	1	2	180	1	1	1	2	3	0	7	294
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,486	1,429	1,151	693	15	5	4,779	57	15	72	8,095	269	61	95	156	87	0	512	13,458

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 天神川 河川名: 天神川 (現況河川) 流量規模: 1/50

汎濫 ブロック	一般資産被害額			農漁家資産			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における 被災対策費用 小計 (百万円)	事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)				
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	1,631	1,592	1,227	735	16	6	5,206	50	15	65	8,819	284	65	102	167	93	0	544	14,635
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	3,426	1,425	637	308	5	2	5,802	30	2	32	9,828	302	102	188	290	99	0	691	16,354
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	57	40	10	5	1	0	115	1	0	1	194	3	2	3	5	2	0	10	319
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	4,599	1,914	1,825	531	5	2	8,875	0	0	0	15,035	696	95	175	270	344	0	1,316	25,220
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ブロック20	66	34	3	2	1	0	106	1	1	2	180	1	1	1	2	3	0	7	294
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	9,779	5,005	3,702	1,580	29	9	20,104	90	18	108	34,057	1,286	264	469	734	541	0	2,561	56,829

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 天神川 河川名: 天神川 (現況河川) 流量規模: 1/80

汎濫 ブロック	一般資産被害額			農漁家資産			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における 被災対策費用 小計 (百万円)	事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)				
ブロック1	13,743	5,237	4,301	915	11	3	24,211	89	2	90	41,013	1,429	305	529	834	817	0	3,080	68,393
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	331	103	198	7	5	2	646	3	3	7	1,094	9	4	6	10	1	0	20	1,767
ブロック7	309	342	237	96	1	0	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	0	158	2,817
ブロック8	2,100	2,100	1,373	809	19	7	6,407	54	16	70	10,854	311	82	117	199	122	0	632	17,963
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	4,590	2,130	1,332	646	15	5	8,718	24	5	28	14,768	402	94	140	234	126	0	762	24,277
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	375	263	45	34	6	2	725	4	0	4	1,228	13	9	8	17	15	0	45	2,001
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	8,733	5,230	4,263	1,244	10	4	19,485	0	0	0	33,007	1,156	198	294	492	764	0	2,412	54,904
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	322	84	0	0	3	1	410	5	0	5	695	0	3	2	3	0	0	5	1,116
ブロック20	75	37	5	3	1	0	120	3	1	4	204	2	2	2	4	3	0	10	339
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	30,579	15,527	11,785	3,754	70	23	61,707	188	29	217	104,832	3,387	712	1,111	1,823	1,913	0	7,123	173,580

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名: 天神川 河川名: 天神川 (現況河川) 流量規模: 1/100

汎濫 ブロック名	一般資産被害額			農漁家資産			農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における 被災対策費用 小計 (百万円)	事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)				
ブロック1	15,831	6,192	5,038	1,034	14	4	28,112	90	2	92	47,623	1,560	335	562	897	915	0	3,372	79,199
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	90	28	27	8	0	0	152	1	0	1	258	19	4	8	12	9	0	40	451
ブロック5	18	4	0	0	0	0	22	1	0	1	38	0	1	1	2	0	0	2	63
ブロック6	426	154	452	18	7														

様式-3 被害額 (事業実施後) 水系名: 天神川 河川名: 天神川 (整備計画河道) 流量規模: 1/40

ブロック名	一般資産被害額		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	間接被害額			小計	合計
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)	在庫 (百万円)		農漁家資産 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)			小計 (百万円)	家庭における応急対策費用 (百万円)	事業所応急対策費用 (百万円)		
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック23	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

様式-3 被害額 (事業実施後) 水系名: 天神川 河川名: 天神川 (整備計画河道) 流量規模: 1/50

ブロック名	一般資産被害額		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	間接被害額			小計	合計
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)	在庫 (百万円)		農漁家資産 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)			小計 (百万円)	家庭における応急対策費用 (百万円)	事業所応急対策費用 (百万円)		
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	3,426	1,425	637	308	5,796	30	2	32	9,828	302	102	188	290	99	691
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	4,599	1,914	1,825	531	8,875	0	0	0	15,035	696	95	175	270	344	1,310
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	8,025	3,339	2,462	838	14,677	32	2	32	24,864	998	196	364	560	442	2,001

様式-3 被害額 (事業実施後) 水系名: 天神川 河川名: 天神川 (整備計画河道) 流量規模: 1/80

ブロック名	一般資産被害額		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	間接被害額			小計	合計
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)	在庫 (百万円)		農漁家資産 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)			小計 (百万円)	家庭における応急対策費用 (百万円)	事業所応急対策費用 (百万円)		
ブロック1	13,213	4,900	4,043	879	23,047	85	2	87	39,042	1,402	298	515	812	795	3,010
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	331	103	198	7	646	3	3	7	1,094	9	4	6	10	1	20
ブロック7	309	342	237	96	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	158
ブロック8	1,722	1,486	586	325	4,134	24	8	32	7,003	161	60	72	132	123	416
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	4,695	2,335	1,348	651	9,051	24	5	28	15,332	406	100	145	245	129	780
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	8,733	5,230	4,263	1,244	19,480	0	0	0	33,007	1,156	198	294	492	764	2,412
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック20	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	29,004	14,396	10,677	3,203	57,348	142	21	162	97,148	3,199	673	1,045	1,718	1,878	6,795

様式-3 被害額 (事業実施後) 水系名: 天神川 河川名: 天神川 (整備計画河道) 流量規模: 1/100

ブロック名	一般資産被害額		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	間接被害額			小計	合計
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)	在庫 (百万円)		農漁家資産 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)			小計 (百万円)	家庭における応急対策費用 (百万円)	事業所応急対策費用 (百万円)		
ブロック1	16,519	6,578	5,199	1,110	29,427	90	2	92	49,850	1,598	352	575	927	977	3,502
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	90	28	27	8	152	1	0	1	258	19	4	8	12	9	40
ブロック5	18	4	0	0	22	1	0	1	38	0	1	2	3	2	63
ブロック6	426	154	452	18	1,060	5	14	19	1,795	14	6	13	2	29	2,903
ブロック7	309	342	237	96	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	158
ブロック8	4,364	3,944	2,204	1,558	12,121	68	21	89	20,534	526	158	173	331	268	1,125
ブロック9	869	487	34	10	1,411	3	0	3	2,395	11	17	12	29	33	3,883
ブロック10	32	33	2	2	70	1	0	2	119	1	1	2	4	1	197
ブロック11	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ブロック12	11,830	5,621	1,774	920	20,145	36	3	39	34,185	570	252	307	559	300	1,430
ブロック13	232	153	29	8	424	5	0	5	719	14	7	12	20	14	1,196
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	138	53	12	6	210	0	0	0	356	3	2	4	6	1	576
ブロック17	30,559	15,953	10,412	3,937	60,910	0	0	0	103,167	2,860	610	618	1,228	2,521	6,608
ブロック18	421	90	4	1	519	5	0	5	879	2	3	3	7	2	1,414
ブロック19	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	4
ブロック20	12	6	1	0	19	1	1	2	32	0	1	1	1	1	54
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2
合計	65,819	33,448	20,388	7,675	127,605	228	43	271	215,994	5,684	1,427	1,738	3,165	4,194	13,042

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(現況河道) 流量規模:無害流量

汎濫 ブロック	一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における 応急対策費用 掃芳働対 (百万円)	代替活動 (百万円)	小計 (百万円)		
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック23	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(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(現況河道) 流量規模:1/10

汎濫 ブロック	一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における 応急対策費用 掃芳働対 (百万円)	代替活動 (百万円)	小計 (百万円)			事業所応 対策費用 (百万円)
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	356	308	368	185	3	1	1,221	24	1	26	2,069	104	13	24	37	19	160	3,475
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	356	308	368	185	3	1	1,221	25	2	27	2,069	104	13	24	37	19	160	3,476

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(現況河道) 流量規模:1/20

汎濫 ブロック	一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における 応急対策費用 掃芳働対 (百万円)	代替活動 (百万円)	小計 (百万円)			事業所応 対策費用 (百万円)
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	749	797	871	555	8	3	2,982	30	6	36	5,051	184	33	49	82	44	310	8,379
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	20	6	4	2	0	0	32	1	0	1	54	2	1	2	2	1	6	93
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
ブロック20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	769	803	875	557	8	3	3,014	37	6	43	5,106	186	34	51	84	45	316	8,478

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(現況河道) 流量規模:1/30

汎濫 ブロック	一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額					小計 (百万円)	合計 (百万円)	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)		小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における 応急対策費用 掃芳働対 (百万円)	代替活動 (百万円)	小計 (百万円)			事業所応 対策費用 (百万円)
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	1,270	1,326	1,117	671	13	4	4,401	43	12	55	7,456	256	54	86	140	77	473	12,385
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	20	6	4	2	0	0	32	1	0	1	54	2	1					

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(現況河道) 流量規模:1/40

汎濫 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 (百万円)	間接被害額				小計 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用			事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						掃芳働対 (百万円)	代替活動 (百万円)							
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	1,400	1,390	1,144	689	14	5	4,641	47	14	61	7,861	265	58	93	151	82	0	500	13,063	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック15	20	6	4	2	0	0	32	1	0	1	54	2	1	2	2	1	0	6	93	
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
ブロック20	66	34	3	2	1	0	106	1	1	2	180	1	1	1	2	3	0	7	294	
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,486	1,429	1,151	693	15	5	4,779	57	15	72	8,095	269	61	95	156	87	0	512	13,458	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(現況河道) 流量規模:1/50

汎濫 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 (百万円)	間接被害額				小計 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用			事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						掃芳働対 (百万円)	代替活動 (百万円)							
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	1,631	1,592	1,227	735	16	6	5,206	50	15	65	8,819	284	65	102	167	93	0	544	14,635	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック12	3,426	1,425	637	308	5	2	5,802	30	2	32	9,828	302	102	188	290	99	0	691	16,354	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック15	57	40	10	5	1	0	115	1	0	1	194	3	2	3	5	2	0	10	319	
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック17	4,599	1,914	1,825	531	5	2	8,875	0	0	0	15,035	696	95	175	270	344	0	1,310	25,220	
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
ブロック20	66	34	3	2	1	0	106	1	1	2	180	1	1	1	2	3	0	7	294	
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	9,779	5,005	3,702	1,580	29	9	20,104	90	18	108	34,057	1,286	264	469	734	641	0	2,561	56,829	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(現況河道) 流量規模:1/80

汎濫 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 (百万円)	間接被害額				小計 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用			事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						掃芳働対 (百万円)	代替活動 (百万円)							
ブロック1	13,743	5,237	4,301	915	11	3	24,211	89	2	90	41,013	1,429	305	529	834	817	0	3,080	68,393	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	331	103	198	7	5	2	646	3	3	7	1,094	9	4	6	10	1	0	20	1,767	
ブロック7	309	342	237	96	1	0	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	0	158	2,817	
ブロック8	2,100	2,100	1,373	809	19	7	6,407	54	16	70	10,854	311	82	117	199	122	0	632	17,963	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック12	4,590	2,130	1,332	646	15	5	8,718	24	5	28	14,768	402	94	140	234	126	0	762	24,277	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック15	375	263	45	34	6	2	725	4	0	4	1,228	13	9	8	17	15	0	45	2,001	
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック17	8,733	5,230	4,263	1,244	10	4	19,485	0	0	0	33,007	1,156	198	294	492	764	0	2,412	54,904	
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック19	323	84	0	0	3	1	410	5	0	5	695	0	3	2	5	0	0	2	1,116	
ブロック20	75	37	5	3	1	0	120	3	1	4	204	2	2	2	4	0	0	10	339	
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	30,579	15,527	11,755	3,754	70	23	61,707	188	29	217	104,532	3,387	712	1,111	1,823	1,913	0	7,123	173,580	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:天神川 河川名:天神川(現況河道) 流量規模:1/100

汎濫 ブロック名	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	間接被害額				小計 (百万円)	合計 (百万円)
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用			事業所応急 対策費用 (百万円)	その他 間接被害 (百万円)				
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						掃芳働対 (百万円)	代替活動 (百万円)							
ブロック1	15,831	6,192	5,038	1,034	14	4	28,112	90	2	92	47,623	1,560	335	562	897	915	0	3,372	79,199	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	90	28	27	8	0	0	152	1	0	1	258	19	4	8	12	9	0	40	451	
ブロック5	18	4	0																	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:天神川 河川名:天神川(当面整備後河道) 流量規模:1/40

ブロック名	一般資産被害額				農漁家資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	間接被害額					小計(百万円)	合計(百万円)			
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	債却(百万円)	在庫(百万円)	債却(百万円)	在庫(百万円)	小計(百万円)	水稲(百万円)	畑作物(百万円)	小計(百万円)			家庭における応急対策費用(百万円)	事業所応急対策費用(百万円)	その他(百万円)	小計(百万円)						
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック20	66	34	3	2	1	0	106	1	1	2	180	1	1	1	2	3	0	0	0	0	7	294
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	66	34	3	2	1	0	106	7	1	8	180	1	1	1	2	3	0	0	0	0	7	300

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:天神川 河川名:天神川(当面整備後河道) 流量規模:1/50

ブロック名	一般資産被害額				農漁家資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	間接被害額					小計(百万円)	合計(百万円)			
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	債却(百万円)	在庫(百万円)	債却(百万円)	在庫(百万円)	小計(百万円)	水稲(百万円)	畑作物(百万円)	小計(百万円)			家庭における応急対策費用(百万円)	事業所応急対策費用(百万円)	その他(百万円)	小計(百万円)						
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	3,426	1,425	637	308	5	2	5,802	30	2	32	9,828	302	102	188	290	99	0	0	0	0	691	16,354
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	4,599	1,914	1,825	531	5	2	8,875	0	0	0	15,035	696	95	175	270	344	0	0	0	0	1,310	25,220
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ブロック20	66	34	3	2	1	0	106	1	1	2	180	1	1	1	2	3	0	0	0	0	7	294
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	8,091	3,372	2,465	840	11	4	14,783	38	3	41	25,043	999	198	365	562	440	0	0	0	0	2,007	41,875

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:天神川 河川名:天神川(当面整備後河道) 流量規模:1/80

ブロック名	一般資産被害額				農漁家資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	間接被害額					小計(百万円)	合計(百万円)			
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	債却(百万円)	在庫(百万円)	債却(百万円)	在庫(百万円)	小計(百万円)	水稲(百万円)	畑作物(百万円)	小計(百万円)			家庭における応急対策費用(百万円)	事業所応急対策費用(百万円)	その他(百万円)	小計(百万円)						
ブロック1	13,743	5,237	4,301	915	11	3	24,211	89	2	90	41,013	1,429	305	529	834	817	0	0	0	0	3,080	68,393
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	331	103	198	7	5	2	646	3	3	7	1,094	9	4	6	10	1	0	0	0	0	20	1,767
ブロック7	309	342	237	96	1	0	985	2	2	5	1,669	65	14	14	28	65	0	0	0	0	158	2,817
ブロック8	1,722	1,486	586	325	10	4	4,134	24	8	32	7,003	161	60	72	132	123	0	0	0	0	416	11,585
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	4,590	2,130	1,332	646	15	5	8,718	24	5	28	14,768	402	94	140	234	126	0	0	0	0	762	24,277
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	375	263	45	34	6	2	725	4	0	4	1,228	13	9	8	17	15	0	0	0	0	45	2,001
ブロック16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック17	8,733	5,230	4,263	1,244	10	4	19,485	0	0	0	33,007	1,156	198	294	492	764	0	0	0	0	2,412	54,904
ブロック18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック19	323	84	0	0	3	1	410	5	0	5	695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1,116
ブロック20	75	37	5	3	1	0	120	3	1	4	204	2	2	2	4	4	0	0	0	0	10	339
ブロック21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	30,202	14,913	10,968	3,270	61	20	59,434	158	21	179	100,682	3,237	690	1,065	1,755	1,915	0	0	0	0	6,907	167,202

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:天神川 河川名:天神川(当面整備後河道) 流量規模:1/100

ブロック名	一般資産被害額				農漁家資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額(百万円)	営業停止損失(百万円)	間接被害額					小計(百万円)	合計(百万円)
	家屋(百万円)	家庭用品(百万円)	債却(百万円)	在庫(百万円)	債却(百万円														

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：天神川水系 河川名：天神川 対象河道：策定時河道→整備計画河道 (百万円)

①全体事業 (H19~H42)

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				
1/5	0.2000	0	0	0			0
1/10	0.1000	13,660	0	13,660	6,830	683	683
1/20	0.0500	207,542	0	207,542	110,601	5,530	6,213
1/30	0.0333	258,298	0	258,298	232,920	3,882	10,095
1/40	0.0250	279,188	0	279,188	268,743	2,240	12,335
1/50	0.0200	365,020	75,436	289,585	284,386	1,422	13,756
1/80	0.01250	442,159	267,840	174,319	231,952	1,740	15,496
1/100	0.01000	649,370	496,762	152,608	163,464	409	15,905

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：天神川水系 河川名：天神川 対象河道：現況河道→整備計画河道 (百万円)

②残事業 (H28~H42)

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				
1/5	0.2000	0	0	0			0
1/10	0.1000	3,476	0	3,476	1,738	174	174
1/20	0.0500	8,478	0	8,478	5,977	299	473
1/30	0.0333	12,485	0	12,485	10,482	175	647
1/40	0.0250	13,458	0	13,458	12,972	108	755
1/50	0.0200	56,829	41,576	15,253	14,356	72	827
1/80	0.01250	173,580	161,453	12,127	13,690	103	930
1/100	0.01000	366,755	356,813	9,942	11,034	28	958

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：天神川水系 河川名：天神川 対象河道：現況河道→当面整備後河道 (百万円)

③当面事業 (H28~H32)

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				
1/5	0.2000	0	0	0			0
1/10	0.1000	3,476	0	3,476	1,738	174	174
1/20	0.0500	8,478	5	8,474	5,975	299	473
1/30	0.0333	12,485	5	12,480	10,477	175	647
1/40	0.0250	13,458	300	13,158	12,819	107	754
1/50	0.0200	56,829	41,875	14,954	14,056	70	824
1/80	0.01250	173,580	167,202	6,378	10,666	80	904
1/100	0.01000	366,755	359,303	7,452	6,915	17	922

様式-5 費用対便益

水系名：天神川

河川名：天神川

区分	年度	t	便 益 (単位：百万円)				費 用 (単位：百万円)						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		
既往投資額	H19	-8	0	0			460	647	0	0	460	647		
	H20	-7	1,031	1,357			376	494	1	1	377	495		
	H21	-6	1,875	2,372			719	936	2	2	721	938		
	H22	-5	3,487	4,243			422	528	3	3	425	531		
	H23	-4	4,433	5,187			590	696	4	4	594	700		
	H24	-3	5,756	6,475			1,520	1,744	5	5	1,525	1,749		
	H25	-2	9,164	9,915			634	686	6	6	640	692		
	H26	-1	10,585	11,009			655	681	6	7	661	688		
	H27	0	12,054	12,054			437	437	7	7	444	444		
現時点からの整備期間 (H28~H42)	H28	1	13,033	12,538			475	457	8	8	483	465		
	H29	2	13,333	12,333			471	436	9	9	481	445		
	H30	3	13,630	12,117			526	468	10	9	536	477		
	H31	4	13,962	11,938			593	507	11	9	604	516		
	H32	5	14,336	11,785			656	539	12	10	668	549		
	H33	6	14,750	11,653			425	336	13	10	438	346		
	H34	7	14,866	11,298			425	323	14	10	439	333		
	H35	8	14,981	10,951			425	311	15	11	440	322		
	H36	9	15,096	10,613			425	299	16	11	441	310		
	H37	10	15,212	10,283			425	288	17	11	442	299		
	H38	11	15,327	9,963			425	276	17	11	443	287		
	H39	12	15,443	9,652			425	266	18	12	444	278		
	H40	13	15,558	9,351			425	256	19	12	445	268		
	H41	14	15,674	9,044			425	245	20	12	446	257		
	H42	15	15,789	8,763			425	236	21	12	446	248		
	施設完成後の評価期間 (50年)	H43	16	15,905	8,493					22	12	22	12	
H44		17	15,905	8,159					22	11	22	11		
H45		18	15,905	7,857					22	11	22	11		
H46		19	15,905	7,555					22	10	22	10		
H47		20	15,905	7,253					22	10	22	10		
H48		21	15,905	6,982					22	10	22	10		
H49		22	15,905	6,712					22	9	22	9		
H50		23	15,905	6,457					22	9	22	9		
H51		24	15,905	6,203					22	9	22	9		
H52		25	15,905	5,964					22	8	22	8		
H53		26	15,905	5,742					22	8	22	8		
H54		27	15,905	5,519					22	8	22	8		
H55		28	15,905	5,296					22	7	22	7		
H56		29	15,905	5,105					22	7	22	7		
H57		30	15,905	4,899					22	7	22	7		
H58		31	15,905	4,708					22	7	22	7		
H59		32	15,905	4,533					22	6	22	6		
H60		33	15,905	4,358					22	6	22	6		
H61		34	15,905	4,199					22	6	22	6		
H62		35	15,905	4,024					22	6	22	6		
H63		36	15,905	3,881					22	5	22	5		
H64		37	15,905	3,722					22	5	22	5		
H65		38	15,905	3,579					22	5	22	5		
H66		39	15,905	3,451					22	5	22	5		
H67		40	15,905	3,308					22	5	22	5		
H68		41	15,905	3,181					22	4	22	4		
H69		42	15,905	3,070					22	4	22	4		
H70		43	15,905	2,942					22	4	22	4		
H71		44	15,905	2,831					22	4	22	4		
H72		45	15,905	2,720					22	4	22	4		
H73		46	15,905	2,624					22	4	22	4		
H74		47	15,905	2,513					22	3	22	3		
H75		48	15,905	2,418					22	3	22	3		
H76		49	15,905	2,322					22	3	22	3		
H77	50	15,905	2,243					22	3	22	3			
H78	51	15,905	2,147					22	3	22	3			
H79	52	15,905	2,068					22	3	22	3			
H80	53	15,905	1,988					22	3	22	3			
H81	54	15,905	1,909					22	3	22	3			
H82	55	15,905	1,845					22	3	22	3			
H83	56	15,905	1,765					22	2	22	2			
H84	57	15,905	1,702					22	2	22	2			
H85	58	15,905	1,638					22	2	22	2			
H86	59	15,905	1,575					22	2	22	2			
H87	60	15,905	1,511					22	2	22	2			
H88	61	15,905	1,447					22	2	22	2			
H89	62	15,905	1,400					22	2	22	2			
H90	63	15,905	1,352					22	2	22	2			
H91	64	15,905	1,288					22	2	22	2			
H92	65	15,905	1,241					22	2	22	2			
合計				404,593	312	404,905 =B	12,788	12,092	1,358	456	14,146	12,548 =C	32.3	392,357

様式-5 費用対便益

水系名：天神川

河川名：天神川

区分	年度	t	便 益 (単位：百万円)				費 用 (単位：百万円)				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
既往投資額	H19	-8		0						0	0			
	H20	-7		0						0	0			
	H21	-6		0						0	0			
	H22	-5		0						0	0			
	H23	-4		0						0	0			
	H24	-3		0						0	0			
	H25	-2		0						0	0			
	H26	-1		0						0	0			
	H27	0		0						0	0			
現時点からの整備期間 (H28～H42)	H28	1	0	0			475	457	0	0	475	457		
	H29	2	161	149			471	436	1	0	472	437		
	H30	3	320	285			526	468	1	1	527	469		
	H31	4	499	426			593	507	2	1	595	509		
	H32	5	700	575			656	539	2	2	658	541		
	H33	6	922	728			425	336	3	2	428	338		
	H34	7	925	703			425	323	3	2	428	326		
	H35	8	929	679			425	311	4	3	429	314		
	H36	9	932	655			425	299	4	3	429	302		
	H37	10	936	633			425	288	5	3	430	291		
	H38	11	940	611			425	276	5	3	430	280		
	H39	12	943	589			425	266	6	3	431	269		
	H40	13	947	569			425	256	6	4	431	259		
	H41	14	950	548			425	245	7	4	432	249		
	H42	15	954	529			425	236	7	4	432	240		
	施設完成後の評価期間 (50年)	H43	16	958	511					8	4	8	4	
H44		17	958	491					8	4	8	4		
H45		18	958	473					8	4	8	4		
H46		19	958	455					8	4	8	4		
H47		20	958	437					8	3	8	3		
H48		21	958	420					8	3	8	3		
H49		22	958	404					8	3	8	3		
H50		23	958	389					8	3	8	3		
H51		24	958	373					8	3	8	3		
H52		25	958	359					8	3	8	3		
H53		26	958	346					8	3	8	3		
H54		27	958	332					8	3	8	3		
H55		28	958	319					8	3	8	3		
H56		29	958	307					8	2	8	2		
H57		30	958	295					8	2	8	2		
H58		31	958	283					8	2	8	2		
H59		32	958	273					8	2	8	2		
H60		33	958	262					8	2	8	2		
H61		34	958	253					8	2	8	2		
H62		35	958	242					8	2	8	2		
H63		36	958	234					8	2	8	2		
H64		37	958	224					8	2	8	2		
H65		38	958	215					8	2	8	2		
H66		39	958	208					8	2	8	2		
H67		40	958	199					8	2	8	2		
H68		41	958	192					8	2	8	2		
H69		42	958	185					8	1	8	1		
H70		43	958	177					8	1	8	1		
H71		44	958	170					8	1	8	1		
H72		45	958	164					8	1	8	1		
H73		46	958	158					8	1	8	1		
H74		47	958	151					8	1	8	1		
H75		48	958	146					8	1	8	1		
H76		49	958	140					8	1	8	1		
H77	50	958	135					8	1	8	1			
H78	51	958	129					8	1	8	1			
H79	52	958	124					8	1	8	1			
H80	53	958	120					8	1	8	1			
H81	54	958	115					8	1	8	1			
H82	55	958	111					8	1	8	1			
H83	56	958	106					8	1	8	1			
H84	57	958	102					8	1	8	1			
H85	58	958	99					8	1	8	1			
H86	59	958	95					8	1	8	1			
H87	60	958	91					8	1	8	1			
H88	61	958	87					8	1	8	1			
H89	62	958	84					8	1	8	1			
H90	63	958	81					8	1	8	1			
H91	64	958	78					8	1	8	1			
H92	65	958	75					8	1	8	1			
合計				19,098	169	19,267 =B	6,975	5,243	433	126	7,408	5,369 =C	3.6	13,898

様式-5 費用対便益

水系名：天神川

河川名：天神川

区分	年度	t	便 益 【単位：百万円】			費 用 【単位：百万円】						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
既往投資額	H19	-8		0			0		0		0			
	H20	-7		0			0		0		0			
	H21	-6		0			0		0		0			
	H22	-5		0			0		0		0			
	H23	-4		0			0		0		0			
	H24	-3		0			0		0		0			
	H25	-2		0			0		0	0	0			
	H26	-1		0			0		0	0	0			
	H27	0		0			0		0	0	0			
の現 整時 備点 期間 から	H28	1	0	0		475	457	0	0	475	457			
	H29	2	161	149		471	436	1	0	472	436			
	H30	3	320	285		526	468	1	1	527	469			
	H31	4	499	426		593	507	2	1	595	508			
	H32	5	700	575		656	539	2	2	658	541			
施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	H33	6	922	728					3	2	3	2		
	H34	7	922	700					3	2	3	2		
	H35	8	922	674					3	2	3	2		
	H36	9	922	648					3	2	3	2		
	H37	10	922	623					3	2	3	2		
	H38	11	922	599					3	2	3	2		
	H39	12	922	576					3	2	3	2		
	H40	13	922	554					3	2	3	2		
	H41	14	922	532					3	1	3	1		
	H42	15	922	511					3	1	3	1		
	H43	16	922	492					3	1	3	1		
	H44	17	922	473					3	1	3	1		
	H45	18	922	455					3	1	3	1		
	H46	19	922	438					3	1	3	1		
	H47	20	922	420					3	1	3	1		
	H48	21	922	405					3	1	3	1		
	H49	22	922	389					3	1	3	1		
	H50	23	922	374					3	1	3	1		
	H51	24	922	359					3	1	3	1		
	H52	25	922	346					3	1	3	1		
	H53	26	922	333					3	1	3	1		
	H54	27	922	320					3	1	3	1		
	H55	28	922	307					3	1	3	1		
	H56	29	922	296					3	1	3	1		
	H57	30	922	284					3	1	3	1		
	H58	31	922	273					3	1	3	1		
	H59	32	922	263					3	1	3	1		
	H60	33	922	253					3	1	3	1		
	H61	34	922	243					3	1	3	1		
	H62	35	922	233					3	1	3	1		
	H63	36	922	225					3	1	3	1		
	H64	37	922	216					3	1	3	1		
	H65	38	922	207					3	1	3	1		
	H66	39	922	200					3	1	3	1		
H67	40	922	192					3	1	3	1			
H68	41	922	184					3	1	3	1			
H69	42	922	178					3	0	3	0			
H70	43	922	170					3	0	3	0			
H71	44	922	164					3	0	3	0			
H72	45	922	158					3	0	3	0			
H73	46	922	152					3	0	3	0			
H74	47	922	146					3	0	3	0			
H75	48	922	140					3	0	3	0			
H76	49	922	135					3	0	3	0			
H77	50	922	130					3	0	3	0			
H78	51	922	124					3	0	3	0			
H79	52	922	120					3	0	3	0			
H80	53	922	115					3	0	3	0			
H81	54	922	111					3	0	3	0			
合計			46,838	17,603	116	17,719 =B	2,722	2,407	131	49	2,853	2,456 =C	7.2	15,262

事業費の内訳書

河川事業

事業名	天神川水系直轄河川改修事業(全事業費)
-----	---------------------

評価年度	H27	再評価
------	-----	-----

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	1	8,123	
			式	1	6,581	
		河道掘削	千m ³	318	2,199	
		築堤	〃	5	55	
		護岸	千m ²	181	3,166	
		堤防質的整備	km	11	662	
		その他	箇所	1	500	防災ステーション
	付帯工事費		式	1	1,542	
		堰等	箇所	1	1,194	
		橋梁	箇所	1	348	
用地費及び補償費			式	1	98	
	用地費		式	1	94	
	補償費		式	1	4	
間接経費等					4,568	
事業費計					12,788	
維持管理費			式		1,358	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	天神川水系直轄河川改修事業(残事業費)
-----	---------------------

評価年度	H27	再評価
------	-----	-----

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	1	4,469	
			式	1	3,275	
		河道掘削	千m ³	165	895	
		築堤	〃	2	3	
		護岸	千m ²	143	2,291	
		堤防質的整備	km	3	87	
		その他	箇所	1	0	防災ステーション
	付帯工事費		式	1	1,194	
		堰等	箇所	1	1,194	
		橋梁	箇所	1	0	
用地費及び補償費			式	1	4	
	用地費		式	1	0	
	補償費		式	1	4	
間接経費等					2,502	
事業費 計					6,975	
維持管理費			式		433	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	天神川水系直轄河川改修事業(当面事業費)
-----	----------------------

評価年度	H27	再評価
------	-----	-----

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	1	1,742	
			式	1	548	
		河道掘削	千m ³	109	490	
		築堤	〃	0	0	
		護岸	千m ²	5	58	
		堤防質的整備	km	0	0	
		その他	箇所	1	0	防災ステーション
	付帯工事費	式	1	1,194		
		堰等	箇所	1	1,194	
	橋梁	箇所	1	0		
用地費及び補償費	補償費		式	1	4	
	用地費		式	1	0	
	補償費		式	1	4	
間接経費等					976	
事業費 計					2,722	
維持管理費			式		131	

天神川直轄河川改修事業
〔鳥取県への意見照会と回答〕

国中整企画 53号
国中整港計第11号
平成27年11月26日

鳥取県知事 殿

中国地方整備局長



中国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(ご依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対するご理解、ご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、当地方整備局管内における直轄事業については、国土交通省所管公共事業の再評価実施要領(以下「実施要領」という。)に基づき、事業採択後一定期間が経過している事業等について、その効率性、実施過程の透明性を図るべく、中国地方整備局事業監視委員会(以下「委員会」という。)において、再評価に係る対応方針(原案)について審議しております。

このたび、平成27年12月24日(木)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

【河川事業】

事業名	「対応方針（原案）」案※	備考
天神川直轄河川改修事業	継続	
日野川直轄河川改修事業	継続	
斐伊川総合水系環境整備事業	継続	

※貴県の意見を踏まえ、「中国地方整備局事業監視委員会」へ諮る対応方針（原案）を作成するためのものです。

■ご意見の送付期限：平成27年12月15日（火）までをお願いします。

※様式自由

■送付先・お問い合わせ先

中国地方整備局 企画部企画課

課長補佐 加田（内線：3153）

施策分析評価係長 藤野（内線：3186）

TEL：082-221-9231（代表）

FAX：082-227-2651

〒730-8530 広島市中区上八丁堀6-30 広島合同庁舎2号館

第201500130503号
平成27年12月15日

国土交通省中国地方整備局長 様

鳥取県知事



中国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
について（回答）

平成27年11月26日付国中整企画第53号及び国中整港計第11号で照会のあった
このことについては、異存ありません。

なお、事業の執行に際しては、下記付帯意見に留意いただくとともに、できる限り経費
の縮減を図られるようお願いいたします。

（担当 河川課 企画担当 日笠、電話 0857-26-7374、ファクシミリ 0857-26-8132）

記

事業名	付帯意見
天神川水系直轄河川 改修事業	現在までに実施された河川改修事業により、治水安全度は向上して いますが、今年の関東・東北豪雨など、近年、これまで経験し たことのない豪雨が各地で頻発していることから、平成24年度の 堤防緊急点検において確認された要対策区間の早期対策と目標と する治水安全度が早期に確保されるよう、引き続き事業の推進を お願いします。
日野川水系直轄河川 改修事業	現在までに実施された河川改修事業により、治水安全度は向上して いますが、今年の関東・東北豪雨など、近年、これまで経験し たことのない豪雨が各地で頻発しています。 法勝寺川沿川の米子市青木地区においては、平成23年9月洪水に より浸水被害が発生するなど浸水常襲地区となっていることから、 平成24年度の堤防緊急点検において確認された要対策区間の 早期対策と目標とする治水安全度が早期に確保されるとともに、 現在整備中の法勝寺川下流（青木地区）の河道掘削と支川処理対 策の早期完成を図るよう引き続き事業の推進をお願いします。
斐伊川総合水系環境 整備事業	中海では、中海湖沼水質保全計画を策定し、関係機関が連携しな がら中海の水質浄化に向けた取組を実施しているところですが、 一部項目においては、計画で定めた水質目標が達成出来ていない ことから、より一層の負荷軽減や汚濁原因の解明等のために関係 機関で連携した取組を行うとともに、引き続き事業の推進をお願 いします。

