

はじめに

<今般再評価を実施する理由>

- ・横瀬川ダム建設事業については、平成20年度に再評価を実施したことから、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」の「第3 1(4)再評価実施後一定期間が経過している事業」に該当します。

<検証中における再評価の位置付け>

- ・横瀬川ダムについては、「新たな基準に沿った検証の対象とするダム事業を選定する考え方について」(平成21年12月25日)に基づき、検証対象とされました。
- ・その後、平成22年9月28日付で、国土交通大臣から四国地方整備局長あてに、横瀬川ダム建設事業について検証に係る検討を進めるよう指示されました。
- ・また、同日付で、河川局長から四国地方整備局長あてに、再評価の枠組みを活用し、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき、検証に係る検討を進めるよう通知されました。
- ・これらを受けて、平成22年11月18日に、「横瀬川ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を設置し、検討を行っているところです。
- ・一方、今般の再評価は、検証が終了するまでの間の事業の対応方針(案)を審議するものです。
- ・なお、今後、検証に係る検討を踏まえ、対応方針(案)を国土交通大臣に報告する際には、改めてその原案についてご意見をお聴きする予定としています。

<再評価の実施に際し、適用する実施要領細目>

- ・前述の検証の細目「第5 その他 1」により、同細目に基づく検証が終了するまでは、従前の細目(「河川及びダム事業の再評価実施要領細目」)に基づき、再評価を行うものとされています。

大臣会見資料

平成 21 年 12 月 25 日

新たな基準に沿った検証の対象とするダム事業を選定する
考え方について

- 全国のダム事業について、これまで、「検証の対象とするもの(※「要請」するものも含む)」と「事業を継続して進めるもの」に、年末までに区分するとの方針を示してきたところである。
- 今般、平成 22 年度に事業が行われる 136 事業(145 施設)のうち、事業の進捗状況、事業の性格等の観点から、下記の 3 項目のいずれかに該当するダム事業(47 事業(55 施設))については、検証の対象から除いて事業を継続して進めることとした。
 - ① 既に、ダムに頼らない治水対策の検討が進んでいるもの
(川辺川ダムのみ。平成 22 年度は生活再建事業を継続する)
 - ② 既存施設の機能増強を目的としたもの
(ダムの嵩上げや再建設により貯水規模が増加するものは含まれない)
 - ③ 11 月までにダム本体工事の契約を行っているもの
- 上記に該当しないダム事業(89 事業(90 施設))については、すべて検証の対象とすることとした。
- 補助事業については、国が検証を強制する権限はないが、12 月 15 日付の文書(「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換に対するご協力をお願い)等により、関係の 37 道府県知事に対して、検証の対象となるダムも含め、検証への協力を要請したところである。

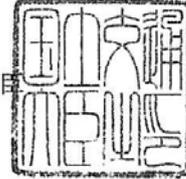
【参考資料】国土交通大臣からの検討指示（平成22年9月28日）



国河計調第6号
平成22年9月28日

四国地方整備局長 殿

国土交通大臣



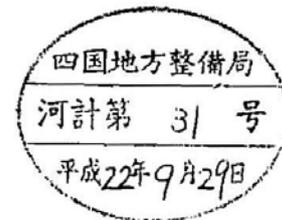
ダム事業の検証に係る検討について

貴職におかれては、下記のダム事業について検証に係る検討を進められたい。

なお、このたびの検証に当たっては、事業の再評価の枠組みを活用することとする。その詳細については別途通知する。

記

(事業名)	(施設名)
・中筋川総合開発	横瀬川ダム
・山鳥坂ダム	山鳥坂ダム

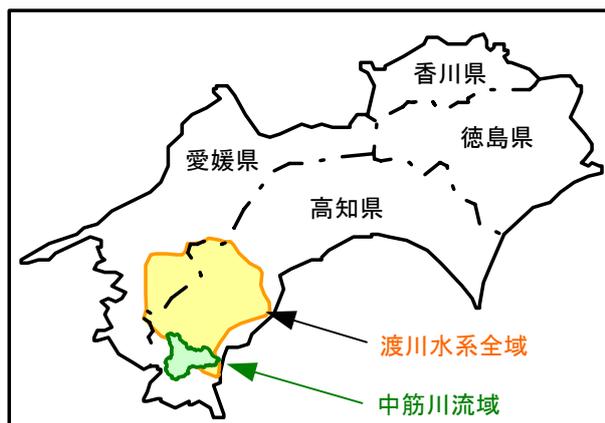


目 次

1. 流域の概要	1
2. 事業の概要	2
3. 事業の経緯	4
4. 事業の必要性	6
4.1 事業の必要性	6
4.1.1 地域特性	6
4.1.2 過去の災害実績及び災害発生時の影響	7
4.1.3 災害発生危険度の危険度	10
4.2 事業を巡る社会情勢等の変化	11
4.2.1 地域開発の状況	11
4.2.2 関連事業との整合及び地域の協力体制	13
4.3 事業の投資効果	14
4.3.1 費用対効果分析	14
5. 事業の進捗と事業進捗の見込み	18
6. コスト縮減や代替案立案等の可能性	19
6.1 コスト縮減	19
6.2 代替案立案等の可能性	21
7. 環境への影響に対する検討及び対応	22
8. 対応方針(原案)	23

1. 流域の概要

	四万十川	中筋川	横瀬川
流域面積	2,186km ²	144.5km ²	20.3km ²
幹線流路延長	196km	36.4km	15.4km
流域内市町村	四万十市、宿毛市、 宇和島市、四万十町等 3市7町1村	四万十市、宿毛市 三原村	四万十市、宿毛市



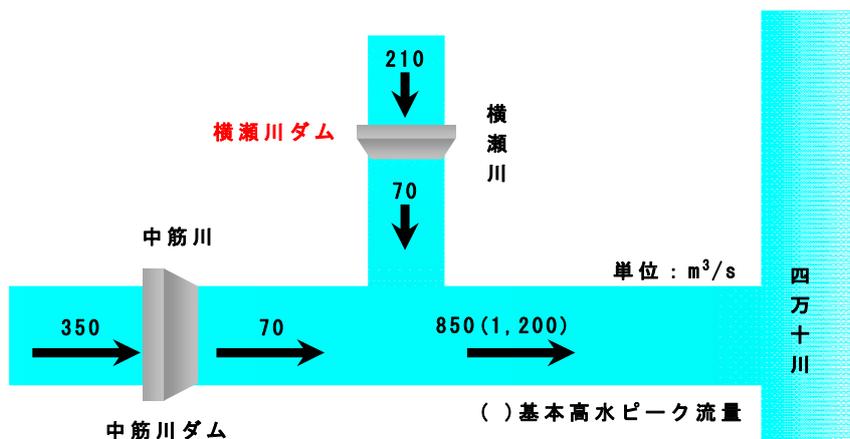
中筋川流域図

2. 事業の概要

横瀬川ダム建設事業は、渡川水系横瀬川に横瀬川ダムを建設する事業で、洪水調節、流水の正常な機能の維持、水道用水の供給を目的としています。

(1) 洪水調節

横瀬川ダムは、渡川水系河川整備基本方針に基づく洪水調節を目的とした施設であり、その調節効果量は、基本高水ピーク流量（1,200m³/s）に対しては、平成10年度に完成した中筋川ダムと併せて350m³/sの調節を見込んでいます。



「基本方針(基本高水)における流量配分図」

(2) 流水の正常な機能の維持

平成10年度に完成した中筋川ダムとあわせて、磯ノ川地点でかんがい期概ね1.15m³/s、非かんがい期概ね0.70m³/sを確保し、横瀬川及び中筋川下流の既得用水の補給等、流水の正常な機能の維持と増進を図ります。

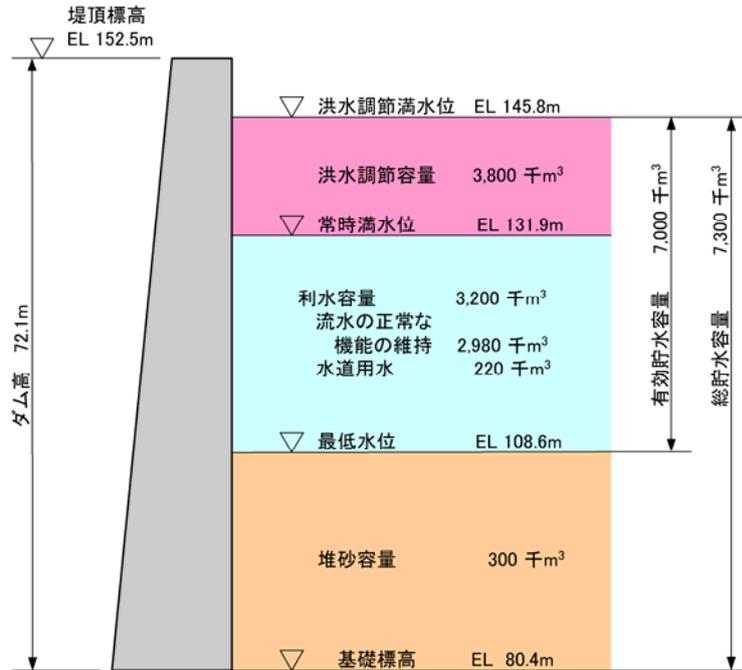
(3) 西部統合簡易水道事業(四万十市)

四万十市に対して1日最大800m³を供給します。

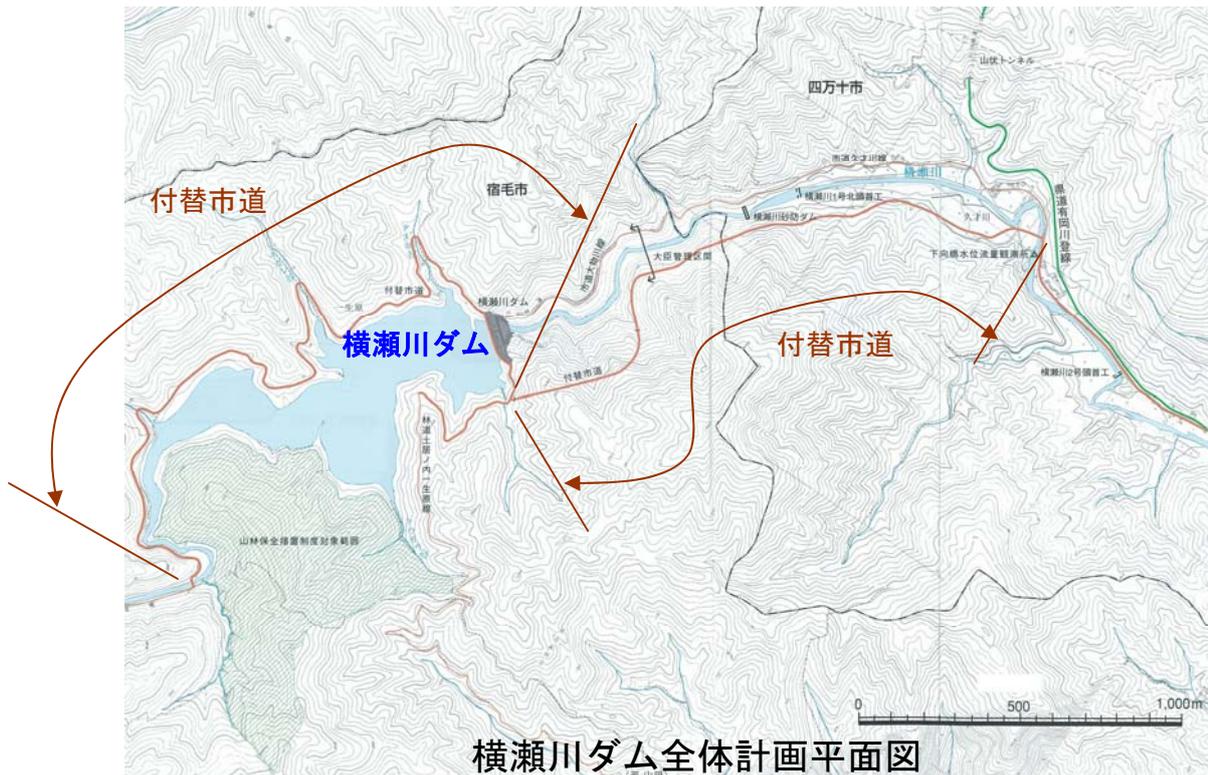


横瀬川ダム諸元

ダム	位置 型式 堤高 堤頂長	高知県宿毛市山奈町山田 重力式コンクリートダム 72.1m 188.5m
貯水池	集水面積 湛水面積	11.4km ² 0.4km ²



横瀬川ダム貯水池容量配分図



3. 事業の経緯

横瀬川ダム of 主な経緯

年	月	主な内容
平成 2 年	6 月	事業着手
平成 7 年	3 月	横瀬川ダムを水源とする「西部統合簡易水道施設整備事業（中村市）」を高知県が認可
平成 8 年	7 月	横瀬川ダム環境委員会発足
平成 13 年度		中筋川河川整備計画策定 (横瀬川ダムが位置づけられる) 横瀬川ダム事業再評価【事業継続】
平成 14 年	6 月	横瀬川ダム基本計画公示
平成 15 年	4 月	工事用及び付替え道路建設工事着手
平成 16 年	2 月	用地買収開始
平成 16 年	3 月	横瀬川ダム建設事業に伴う山林保全措置制度に係る基本協定書締結
平成 18 年度		横瀬川ダム事業再評価【事業継続】
平成 20 年	7 月	横瀬川ダム基本計画(変更)公示
平成 20 年	9 月	漁業補償の契約締結
平成 20 年度		横瀬川ダム事業再評価【事業継続】
平成 21 年	12 月	新たな基準に沿った検証の対象とするダム事業に区分
平成 22 年	9 月	国土交通大臣によるダム事業の検討に係る検討指示

(事業評価の経緯)

○平成 13 年事業再評価(中筋川河川整備計画の策定)

中筋川河川整備計画が策定され、整備計画の治水整備メニューの1つとして横瀬川ダム建設事業が位置づけられました。また、整備計画策定後に、こうした経緯及び計画の内容について事業評価監視委員会に報告しております。

B/C=1.3、総事業費 400 億円、整備期間 5 年

○平成 18 年事業再評価

前回の事業評価後 5 年を経過したことから再評価を実施しました。

B/C=1.5、総事業費 400 億円、工期 平成 20 年代後半

○平成 20 年事業再評価

「横瀬川ダムの建設に関する基本計画」の一部変更(工期：平成 24 年度を平成 27 年度に延期)が国土交通省所管公共事業の再評価実施要領の「第 3 1 (5) 社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の必要が生じた事業」に該当するものと捉え、再評価を実施しました。

B/C=1.5、総事業費 400 億円、工期 平成 27 年

○平成 23 年事業再評価(今回)

前回の事業評価後 3 年を経過したことから再評価を実施します。

B/C=1.4、総事業費 400 億円、工期 平成 27 年

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価するものであり、ダム事業の検証に係る検討が終わった後、改めて点検後のものでご意見をお聴きする予定です。

4. 事業の必要性

4.1 事業の必要性

4.1.1 地域特性

中筋川流域は、四万十川流域の中でも人口・産業の集積が進んでいる四万十市・宿毛市と三原村にまたがっています。中筋川流域関連市町村の土地利用は、大半を山林と耕地が占めており、その割合は平成21年時点で約77%となっています。また、中筋川流域内人口は平成17年時点において約1万5千人(関係市町村人口は約6万4千人)であり、渡川水系流域内人口約9万4千人のうち約16%を占めています。

中筋川流域の年間平均降水量は約2,900mm(アメダス平年値、平成10~19年)と全国平均の約1,700mmに比べ多く、特に台風期に当たる9月に集中します。

中筋川周辺の地形は、四万十川下流部と宿毛湾奥部をほぼ東西に連続する「中筋川地溝帯」と呼ばれる低地および丘陵地帯と、その南北両側に分布する中・大起伏山地よりなっています。

中筋川の流出特性は、流域内に降った雨が一気に流出しやすく、南北からの流入水が集中します。下流部は、河床勾配が約1/8,000と極端に緩いため、流速が遅くなり、洪水流が吐けにくく、四万十川本川水位による背水影響を受けやすいといった河川特性を有しています。

低奥型地形であるため、堤防が破堤した場合の被害が大きく、また、内水を自然排水しにくい特徴があります。



4.1.2 過去の災害実績

(1) 洪水被害

中筋川は河床勾配が緩く、四万十川本川の背水の影響を受けやすいこともあり、比較的小規模の洪水でも家屋浸水被害が起きています。近年の洪水による家屋浸水は2～3年に1回、農地浸水は毎年のように発生している他、中筋川沿川の主要道路(生活道)である国道56号も冠水による通行止めが度々発生し、県立幡多けんみん病院等への移動にも支障をきたしています。

中筋川における近年の洪水被害状況①

発生洪水	被害状況	国道56号 通行止時間	備考
昭和47年7月 (台風9号)	浸水面積 872ha, 被災家屋 548戸(床上浸水 185戸, 床下浸水 363戸)	22時間	堤防破堤
昭和50年8月 (台風5,6号)	浸水面積 3,216ha, 被災家屋 615戸(全壊・流失 8戸, 半壊 37戸, 床上浸水 429戸, 床下浸水 141戸)	6時間	堤防破堤
昭和52年8月 (台風7号)	浸水面積 26ha, 被災家屋 5戸(床上浸水 1戸, 床下浸水 4戸)	-	
昭和54年9月 (台風16号)	浸水面積 161ha, 被災家屋 190戸(半壊 4戸, 床上浸水 51戸, 床下浸水 135戸)	18時間	
昭和54年10月 (台風20号)	浸水面積 6ha, 被災家屋 2戸(床上浸水 1戸, 床下浸水 1戸)	-	
昭和55年8月 豪雨	浸水面積 458ha, 被災家屋 29戸(床上浸水 3戸, 床下浸水 26戸)	-	
昭和55年10月 (台風19号)	浸水面積 152ha, 被災家屋 8戸(床下浸水 8戸)	-	
昭和57年8月 (台風13号)	浸水面積 171ha, 被災家屋 4戸(床下浸水 4戸)	2時間	
昭和57年9月 (台風19号)	浸水面積 229ha, 被災家屋 60戸(床上浸水 8戸, 床下浸水 52戸)	-	
昭和58年9月 (台風10号)	浸水面積 79ha, 被災家屋 2戸(床下浸水 2戸)	-	
平成元年8月 (台風17号)	浸水面積 202ha, 被災家屋 20戸(床上浸水 3戸, 床下浸水 17戸)	11時間 45分	
平成2年10月 (台風21号)	浸水面積 169ha, 被災家屋 29戸(床上浸水 8戸, 床下浸水 21戸)	9時間 45分	
平成9年9月 (台風19号)	浸水面積 225ha, 被災家屋 24戸(床下浸水 24戸)	16時間 20分	
平成15年5月 (台風4号)	浸水面積 274ha, 被災家屋 25戸(床上浸水 2戸, 床下浸水 23戸)	15時間 15分	
平成16年8月 (台風10号)	浸水面積 368ha, 被災家屋 61戸(床上浸水 13戸, 床下浸水 48戸)	18時間	
平成16年10月 (台風23号)	浸水面積 433ha, 被災家屋 81戸(床上浸水 29戸, 床下浸水 52戸)	24時間	
平成17年9月 (台風14号)	浸水面積 547ha, 被災家屋 67戸(床上浸水 19戸, 床下浸水 48戸)	25時間	
平成19年7月 (台風4号)	浸水面積 472ha, 被災家屋 2戸(床下浸水 2戸)	4時間 55分	

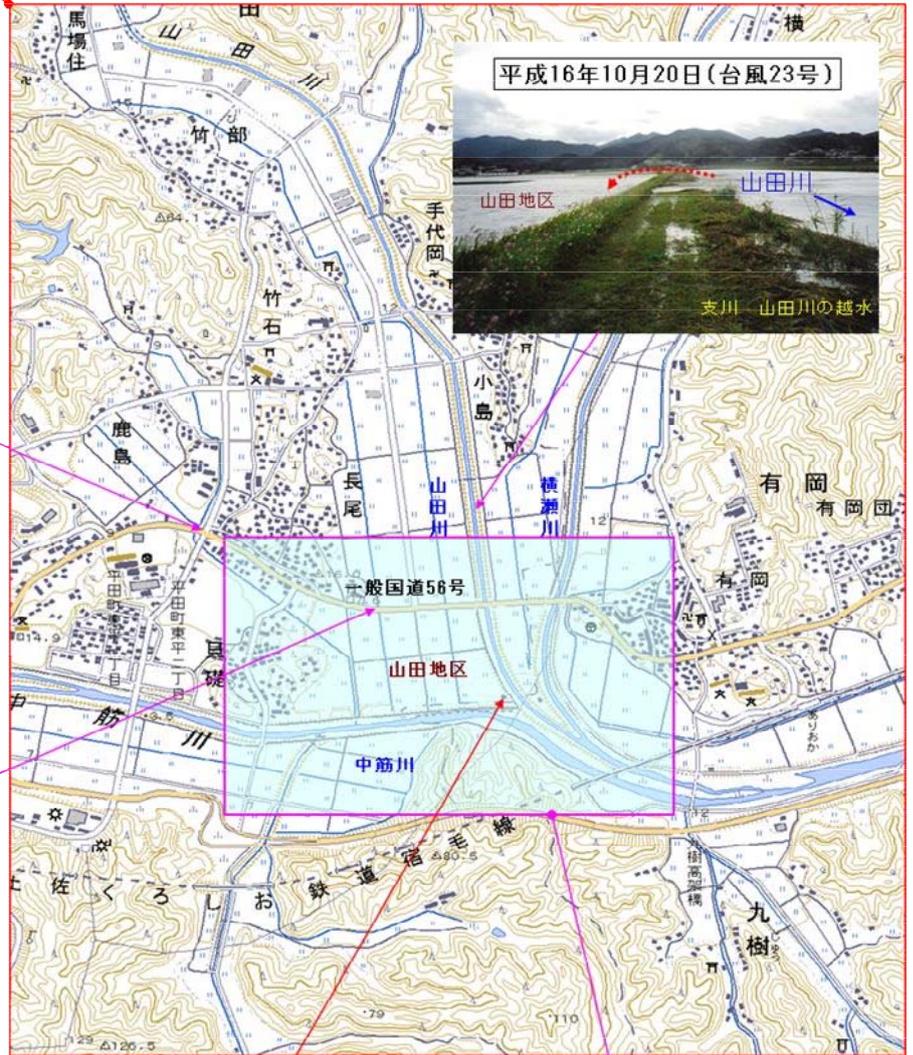
注1：被害状況については、国道等の冠水もあります。

注2：家屋被害のあった洪水のみで、農地浸水被害のみの洪水は除く。

[出典(被災状況について)：水害統計(H9以前)、高水速報及び市よりの聞き込み(H15以降)]

※平成11年4月より中筋川ダム運用開始。

中筋川における近年の洪水被害状況②



(2) 渇水被害

横瀬川では、8箇所の取水堰によりかんがい用水を取水していますが、少雨状態が続くと、河川が干上がりやすく、平成7年の渇水においては、瀬切れ状態が発生しています。

瀬切れが発生すると、かんがい用水や魚類等の生育・生息環境に著しい影響が発生します。



横瀬川 ヒエダ口橋位置図



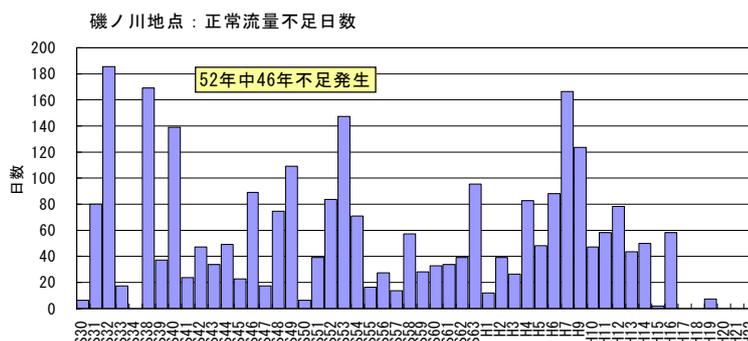
平常時の横瀬川 ヒエダ口橋付近



渇水時の横瀬川 ヒエダ口橋付近

横瀬川 平成7年渇水時の河川被害状況

正常流量の基準地点である磯ノ川観測所の日平均流量が正常流量を下回った日数



中筋川では、日平均流量が正常流量を下回る日が毎年のように発生している。特に平成7年は166日間と1年の約半分が正常流量を下回った。また、中筋川ダム完成後（H11年度管理開始）以降も正常流量を下回る日が発生している。

・ S35～S37は欠測
 ・ H8は試験湛水期間により除く

4.1.3 災害発生の危険度

横瀬川および横瀬川合流点より下流の中筋川における整備状況において、渡川水系河川整備基本方針における基本高水ピーク流量相当の洪水が発生した場合に浸水の恐れがある区域は最大で下図に示すとおりです。



基本高水ピーク流量相当の洪水が発生すると、ほぼ全域において2mを超える浸水被害の可能性があります。

主要市街地：四万十市、宿毛市

主要交通機関：国道56号、中村宿毛道路、土佐くろしお鉄道

想定氾濫区域内の状況：人口、世帯数、事業所数は整備計画時の資料統計より増加しており、特に具同地区においては大規模店舗が進出している。

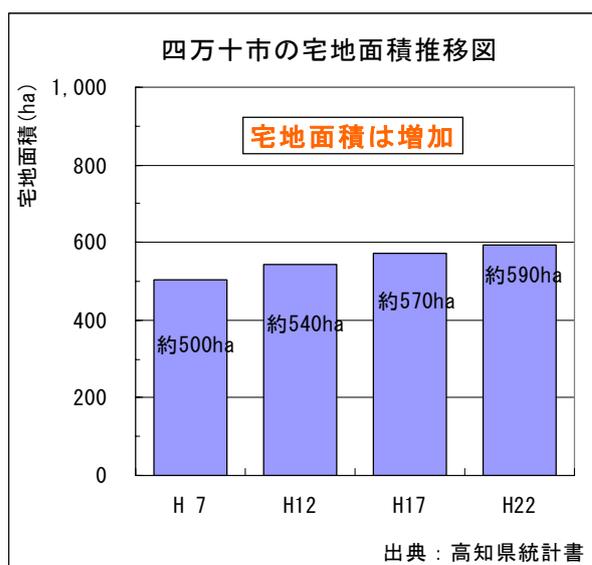
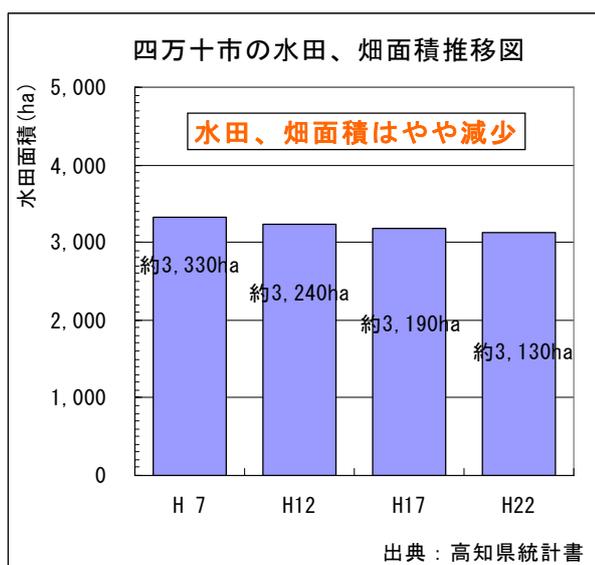
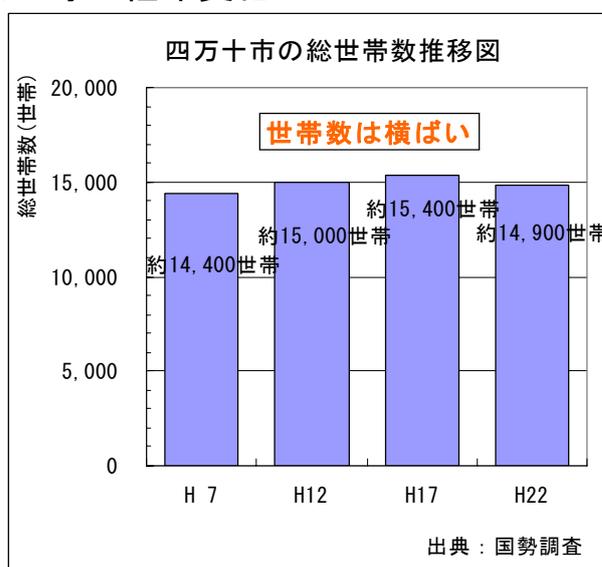
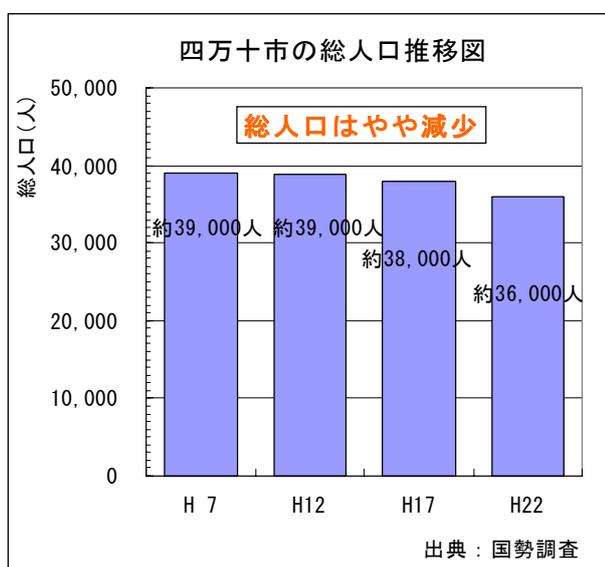
4.2 事業を巡る社会情勢等の変化

4.2.1 地域開発の状況

中筋川的主要洪水被害発生区域を含む四万十市の総人口は、平成7年から平成22年にかけてやや減少していますが、総世帯数は横ばい傾向にあります。

水田及び畑面積は、平成7年から平成22年にかけてやや減少していますが、宅地面積は増加傾向にあります。

流域内市町村の総人口等の経年変化

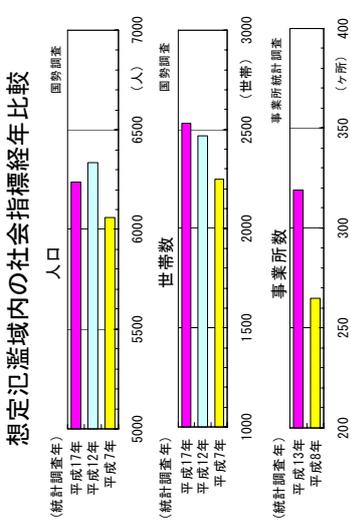


(注)・四万十市は旧中村市と旧西土佐村が平成17年4月10日に合併して誕生。

四万十市誕生前である平成7年、平成12年の四万十市の値は、旧中村市、旧西土佐村を合算した値。

中筋川流域では、交通の整備、公共施設の整備、大型商業施設の進出等さまざまな開発が進んでいます。

土佐くろしお鉄道～一般国道56号～県道中村下ノ加江線の開発状況



※平成23年5月末現在における地域メッシュ統計 国勢調査は平成17年調査結果、事業所統計調査は平成13年調査結果が提供されている最新データ。

中筋川沿川の開発状況

開店年月	売り場面積
平成19年 4月 A店	約9,700㎡
平成14年 3月 B店	約2,100㎡
平成18年 4月 C店	約1,200㎡
平成18年 11月 D店	約1,700㎡
平成17年 3月 E店	約4,700㎡
平成19年 11月 F店	約1,700㎡
平成19年 11月 G店	約13,000㎡

平成22年6月現在 7店舗

汎濫計算ブロック

具同地区の土佐くろしお鉄道具同駅周辺及び一般国道56号沿線、県道中村下ノ加江線沿線は交通の便が良く、四万十州市街地にも近い等立地条件が良いことから郊外型の大規模店舗の出店が相次いでいます。しかし、これらは氾濫域に集中していることから、治水事業の必要性はますます高くなっていきます。

一般国道56号中村宿毛道路 (高規格)

高知西南中核工業団地 県内外21社、1グループ (25社)

高知西企業立地課HPより

平成2年分譲の地元企業 (阪神機器製造)

4.2.2 関連事業との整合および地域の協力体制

- ・西部統合簡易水道事業(四万十市)
四万十市に対して1日最大800m³を供給します。



水道供給区域図



水道取水施設

○ 水道事業の主な経緯

- 平成 7 年 3 月 横瀬川ダムを水源とする「西部統合簡易水道事業(中村市)」を高知県が認可
- (平成 14 年 6 月 横瀬川ダムの建設に関する基本計画公示)
- 平成 15 年 西部統合簡易水道事業実施着手
- 平成 19 年 10 月 西部統合簡易水道事業再評価【事業継続】
- (平成 20 年 7 月 横瀬川ダムの建設に関する基本計画[変更]公示)
- 平成 24 年 水道事業施設整備完成(予定)

・地域の協力体制

横瀬川ダム建設促進期成同盟会等において、四万十市、宿毛市をはじめ、関係団体等から横瀬川ダムの建設の促進と早期完成を要望されています。

また、水没家屋(8戸)の移転も完了し、現在(平成23年2月)、面積比で約88%の用地買収が完了しています。

漁業補償についても平成20年9月に契約締結済みです。

4.3 事業の投資効果

4.3.1 費用対効果分析

※現計画の総事業費及び工期を用いて評価したものであり、ダム事業の検証に係る検討が終わった後、改めて点検後のものでご意見をお聴きする予定です。

- 横瀬川ダム建設事業の費用対効果は、ダム建設による便益(洪水被害軽減額と流水の正常な機能の維持の効果)と建設に要する費用(建設費と建設後の維持管理費)を比較しています。
- 洪水被害による便益は、治水経済調査マニュアル(案)に基づき、ダム事業の実施により軽減される洪水規模ごとの被害額から年平均被害軽減期待額を算出しています。
- 流水の正常な機能の維持による便益は、特定多目的ダム法による基本計画策定時の費用負担割合の考え方に準じて、身替り建設費をもって妥当投資額を算出しています。

◇費用対効果算定期間

評価基準年度 平成 23 年度

事業整備期間 平成 2 年～平成 27 年(26 年間)

評価対象期間

総費用算定期間：平成 2 年～平成 77 年(整備期間+整備完了後 50 年間)

総便益算定期間：平成 2 年～平成 77 年(整備期間+整備完了後 50 年間)

◇横瀬川ダム建設事業の総費用

①総事業費 400 億円

残事業費 249 億円

②河川負担率 99 %

③事業費 430 億円-----①×②を社会的割引率(4%)により現在価値化したもの

④維持管理費 42 億円-----必要な維持管理費を積み上げ計上し、社会的割引率(4%)により現在価値化したもの

⑤総費用【C】 472 億円(現在価値化) ----- ⑤=③+④

◇横瀬川ダム建設事業の総便益

⑥便益(洪水被害) 346 億円---治水経済調査マニュアル(案)より算出、現在価値化

⑦便益(流水の正常な機能の維持)

286 億円---身代り建設費より算出、現在価値化

⑧便益(残存価値) 15 億円---治水経済調査マニュアル(案)より算出、現在価値化

⑨総便益【B】 647 億円(現在価値化) -----⑨=⑥+⑦+⑧

1. B/C 費用対効果

●横瀬川ダム建設事業

全体事業：B/C=647 億円/472 億円=1.37・・・事業全体(対象期間：H2～H77)

残事業：B/C=506 億円/266 億円=1.90・・・事業全体(対象期間：H24～H77)

●マニュアル及び技術指針に基づき事業の投資効率性を算出した結果は下表のとおり。

表 4.1 事業の投資効率性

項目	細別	全体事業	残事業	摘要
総費用	事業費[現在価値化]	③	430 億円	224 億円
	維持管理費[現在価値化]	④	42 億円	42 億円
	総費用 (C)	⑤=③+④	472 億円	266 億円
総便益	便益[現在価値化]	⑥+⑦	632 億円	495 億円
	残存価値[現在価値化]	⑧	15 億円	11 億円
	総便益 (B)	⑨=⑥+⑦+⑧	647 億円	506 億円
費用便益比(CBR) B/C		1.37	1.90	
純現在価値(NPV) B-C		175 億円	240 億円	
経済的内部収益率(EIRR)		7.6 %	—	

「治水経済調査マニュアル(案)」に基づき算出

●前回再評価時からの費用対効果の変化

表 4.2 前回再評価時との事業効果の比較

項目	前回再評価時 (平成20年度)	今回再評価時 (平成23年度)	備考
総費用 (C)	437 億円 【400 億円】	472 億円 【400 億円】	・基準年の変更 ・現在価値化
総便益 (B)	637 億円	647 億円	・基準年の変更 ・現在価値化 ・資産額の時点更新
費用便益比 (B/C)	1.46	1.37	

※上記の総費用及び総便益の数値は基準年における現在価値を表す。

※総費用の欄の【 】内の数値は、維持管理費を除く全体事業費。

2. 感度分析

費用対効果の感度分析結果を以下に示す。

(1) 全体事業

表 4.3 費用対効果の感度分析表(全体事業)

ケース	変動ケース	総便益 B (億円)	総費用 C (億円)	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C (億円)	
全体事業	基本ケース	646.99	471.92	1.37	175.07	
(整備期間) 平成2年 ～ 平成27年	残事業費	+10%	662.98	494.33	1.34	168.65
		-10%	631.03	449.54	1.40	181.49
	残工期	+10%	646.99	471.92	1.37	175.07
		-10%	646.99	471.92	1.37	175.07
資産	+10%	680.97	471.92	1.44	209.05	
	-10%	613.56	471.92	1.30	141.64	

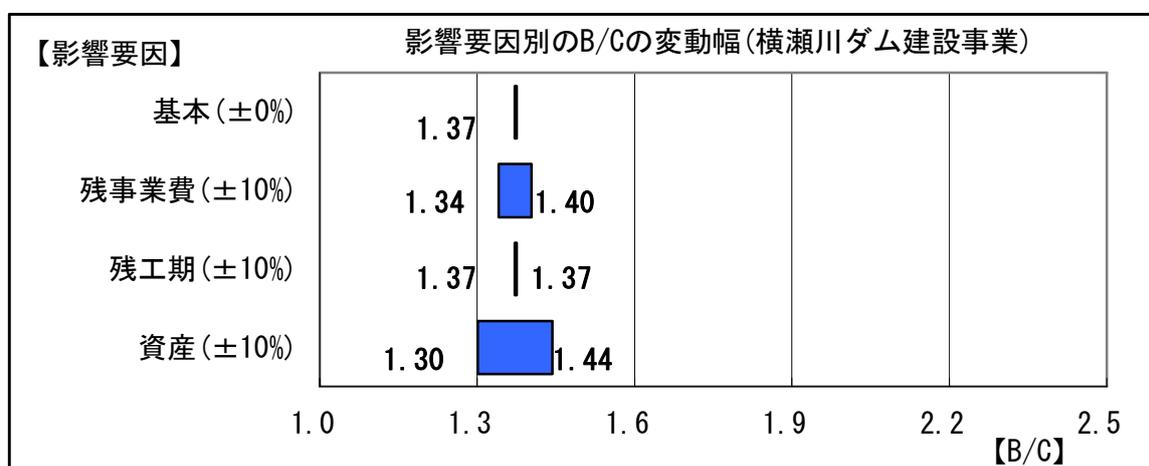


図 4.1 費用対効果の感度分析結果(全体事業)

残事業費、残工期、資産を個別に±10%変動させて費用便益比を算定し、感度分析を行う。

[残事業費]

※1：残事業費について、毎年度の額を±10%変動する。維持管理費の変動は行わない。

[残工期]

※2：期間設定

<+10%ケース>

残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に加算する。

<-10%ケース>

残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に減算する。

※3：配分方法

基本ケースの各年度の事業費を変更したケースの年数で分割し、基本ケースの年数分を残工期の初年度から各年度に配分する。

残事業費の配分の変更に伴い発現する便益については、基本ケースと同様の考え方で計上する。

[資産]

※4：治水事業については、「治水経済マニュアル(案)」様式5における一般資産被害額、農作物被害額、公共土木等被害額を±10%し、被害額を算定する。

(2) 残事業

表 4.4 費用対効果の感度分析表 (残事業)

ケース	変動ケース	総便益 B (億円)	総費用 C (億円)	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C (億円)	
残事業 (整備期間) 平成24年 ～ 平成27年	基本ケース	506.08	266.18	1.90	239.90	
	残事業費	+10%	522.06	288.59	1.81	233.47
		-10%	490.12	243.80	2.01	246.32
	残工期	+10%	506.08	266.18	1.90	239.90
		-10%	506.08	266.18	1.90	239.90
	資産	+10%	540.06	266.18	2.03	273.88
-10%		472.65	266.18	1.78	206.47	

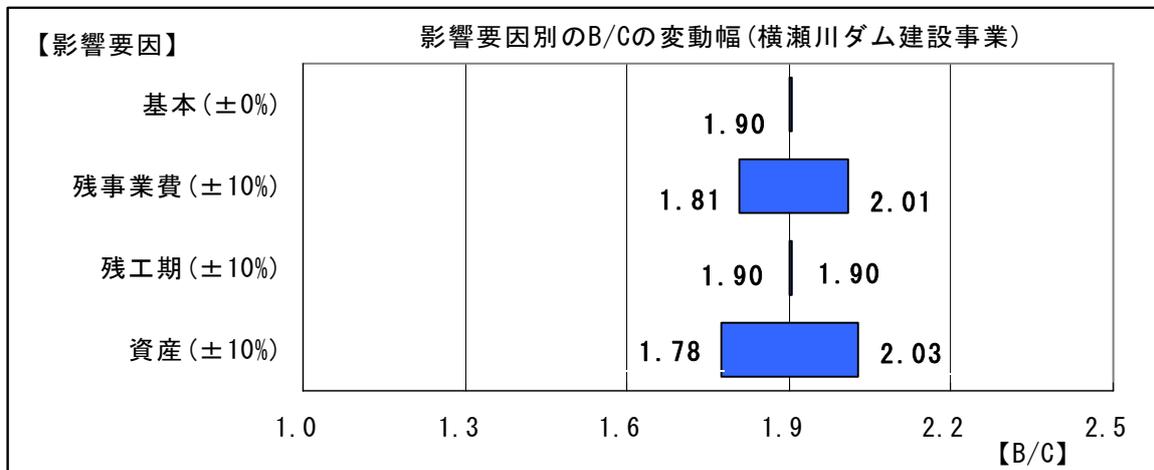


図 4.2 費用対効果の感度分析結果 (残事業)

残事業費、残工期、資産を個別に±10%変動させて費用便益比を算定し、感度分析を行う。

[残事業費]

※1: 残事業費について、毎年度の額を±10%変動する。維持管理費の変動は行わない。

[残工期]

※2: 期間設定

<+10%ケース>

残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に加算する。

<-10%ケース>

残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に減算する。

※3: 配分方法

基本ケースの各年度の事業費を変更したケースの年数で分割し、基本ケースの年数分を残工期の初年度から各年度に配分する。

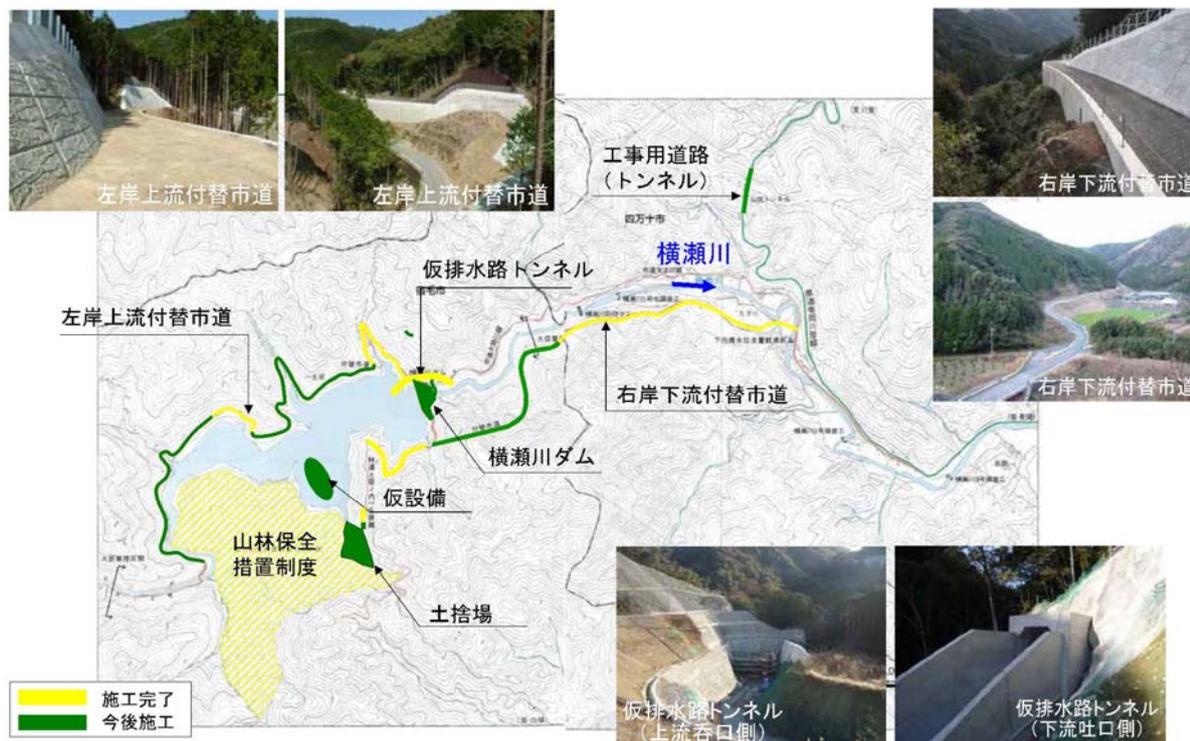
残事業費の配分の変更に伴い発現する便益については、基本ケースと同様の考え方で計上する。

[資産]

※4: 治水事業については、「治水経済マニュアル(案)」様式5における一般資産被害額、農作物被害額、公共土木等被害額を±10%し、被害額を算定する。

5. 事業の進捗と事業進捗の見込み

<事業の進捗状況>



平成 23 年 3 月末現在の投資額：約 151 億円※(進捗率：約 38%、事業費 400 億円)
 ※このうち、測量・設計に係る費用や、事業に係る諸経費等が約 98 億円含まれています。



事業進捗状況：平成 23 年 3 月末

<今後のスケジュール(予定)>

ダム事業の検証に係る検討の結論を得るまでは新たな段階に入らず、現段階を継続することとしており、「横瀬川ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」(平成 22 年 11 月設置)における検討を踏まえてとりまとめた対応方針(案)を国土交通大臣に報告するに際し、改めて四国地方整備局事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」について審議予定です。

6. コスト縮減や代替案立案等の可能性

6.1 コスト縮減

○新技術の採用によるコスト縮減

付替市道の施工に際し、新技術の導入を積極的に行いコスト縮減及び施工期間の短縮に努めています。

【(従来工法)テールアルメ工法 → (新技術)スーパーテールアルメ工法の採用】



- ・大型パネルにより設置手間、盛土手間の縮減
- ・幅広ストリップによるストリップ数量・設置手間縮減



●コスト縮減額
(H21年度の付替市道工事分)
約 1,000 万円

○伐採木の処分量低減によるコスト縮減

工事に伴う支障木の伐採処分について、木材として売却可能量を増加させることで、処分費の低減に努めています。



●コスト縮減額
(H21, 22年度
実施分)
約 200 万円

- ・丁寧な伐採及び切り揃え長の統一
- ・木材としての価値を高める。
- ・売り払い量が増加

- ・木材として搬出
- ・処分費の低減

○横瀬川ダム事業費等監理委員会

円滑な事業執行及び総合的なコスト縮減をより一層推進することを目的に、専門家等の第三者の方々からも意見・助言を得るため、「横瀬川ダム事業費等監理委員会」を設置し、平成20年度から毎年一回開催（平成23年度まで計4回開催）しています。

委員：大年邦雄 高知大教授（委員長）、那須清吾 高知工科大教授、高知県土木部長

開催状況

- ・平成20年5月8日
- ・平成21年5月26日
- ・平成22年6月28日
- ・平成23年6月10日（計4回）

平成23年度 横瀬川ダム事業費等監理委員会開催状況(H23.6.10)



○ その他

このほか、施設の設計段階、施工段階等で専門家の意見を聞くなど、さらなるコスト縮減に取り組んでいます。

6.2 代替案等の可能性

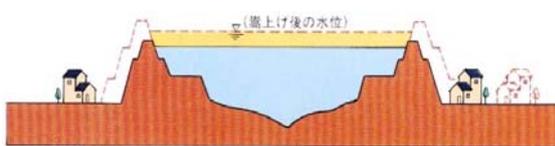
渡川水系中筋川河川整備計画(H13年12月策定)においては、環境や地域社会への影響及び総事業費の観点から総合的に評価し、横瀬川ダム案(洪水調節容量に係る費用をもって評価)^{*1}が有利との検討結果を得ているところです。

^{*1}横瀬川ダム総事業費約400億円のうち、洪水調節と流水の正常な機能の維持のそれぞれの目的別費用を「分離費用身替り妥当支出法」により算定し、洪水調節に係る費用を210億円としております。

治水対策案の比較(参考)(第1回中筋川流域委員会(H13.9)資料より抜粋)

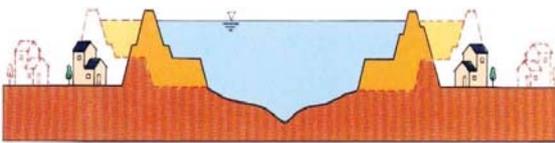
※各代替案は、磯ノ川地点での基本高水ピーク流量1,200m³/s相当を対象とした施設を想定したものです。(横瀬川ダムの洪水調節流量100m³/sを、河道で処理することとした場合に必要となる追加対策)

堤防の嵩上げ(事業費230億円)



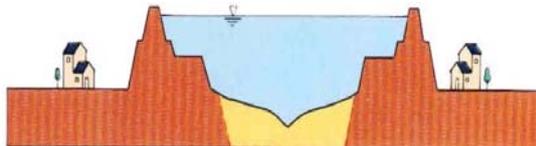
- ・ 破堤した場合は被害が大きくなる。
- ・ 内水被害を助長する。
- ・ 堤体の安全性を低下させる。(軟弱地盤)

引堤(事業費550億円)



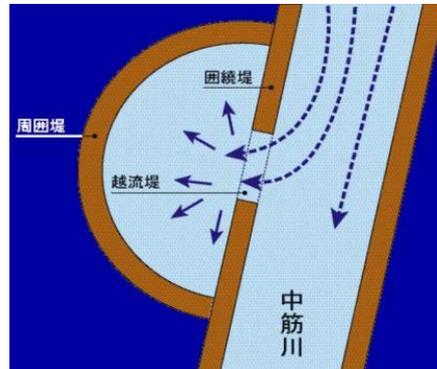
- ・ 概成した堤防の全面改築が必要となる。
- ・ 土地利用変更が必要となる。(国道付替)

河床掘削(事業費330億円)



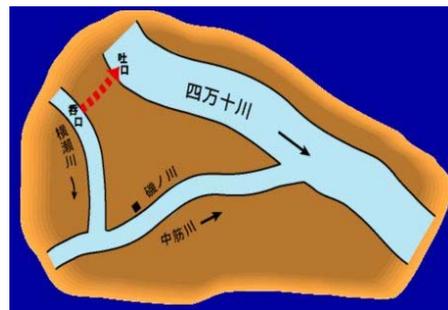
- ・ 堤体の安全性が低下する。(粘性土)
- ・ 塩水遡上が生じる。
- ・ 水質の悪化、生態系への影響が懸念される。

遊水地(事業費240億円)



- ・ 土地利用が制限される。

放水路トンネル(事業費230億円)



※一方、現在進めているダム事業の検証に係る検討においては、河川整備計画の目標流量(磯ノ川地点で1,000m³/s)を対象に、さらに対策案を加えて、残事業費で比較を行うこととしており、新たな検討の結果に基づき作成した対応方針の原案について、改めてご意見をお聴きする予定です。

7. 環境への影響に対する検討及び対応

横瀬川ダム建設による自然環境や生態系等への影響について「横瀬川ダム環境委員会」によりとりまとめを行っています。

また、そのとりまとめ結果を踏まえた具合的な植物の移植手法や動植物のモニタリング手法については、「横瀬川ダム環境モニタリング委員会」において審議を行っています。

横瀬川ダム環境委員会開催経緯

平成 20 年 2 月 21 日 第 1 回委員会開催

平成 20 年 10 月 15 日 第 2 回委員会開催

平成 20 年 12 月 17 日 第 3 回委員会開催

横瀬川ダム環境モニタリング委員会開催経緯

平成 22 年 1 月 20 日 第 1 回委員会開催

●工事箇所における植物（保全対象種）移植状況

現在、横瀬川ダム環境委員会において選定された保全対象種(19種)については、付替道路工事等により影響を受ける範囲にある個体を、掘取り等の後、工事範囲外の同様な環境の場所に移動・移植し、移植後のモニタリング調査を継続しています。



8. 対応方針(原案)

①再評価の視点

(1)事業の必要性に関する視点

事業を巡る社会情勢等の変化

- 平成20年から平成22年にかけて氾濫の恐れがある区域を含む市町村の総人口、総世帯数に大きな変化はありません。
- 関連事業についても、当事業への参画内容に変更はありません。

事業の投資効果

- 現計画の総事業費及び工期を前提に評価した費用便益比(B/C)
[事業全体]1.4 [残事業]1.9

事業の進捗状況

- 用地取得率は約88%(平成23年3月末時点)
- 事業進捗率は38%(事業費ベース)(平成23年3月末時点)

(2)事業の進捗の見込みの視点

事業進捗の見込み

- 現在、ダム事業の検証に係る検討を行っているところです。
- 「横瀬川ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」(平成22年11月設置)における検討が終わった後、その検討結果を国土交通大臣に報告するに際し、改めて四国地方整備局事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」について審議いただく予定です。

(3)コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

コスト縮減

- 付替市道の施工に際し、新技術の導入を積極的に行うことや、工事に伴う支障木を丁寧な伐採によって木材としての価値を高め売却可能量を増加させ、処分量の低減に努める等コスト縮減に努めています。

代替案立案等の可能性

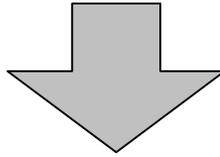
- 従前の考え方に基づいて行った代替案の既往検討結果では、コストや社会的影響等の観点から、横瀬川ダムの建設が最適となっています。
- なお、現在進めているダム事業の検証に係る検討においては、河川整備計画の目標流量(磯ノ川地点で1,000m³/s)を対象に、さらに対策案を加えて、残事業費で比較を行うこととしており、新たな検討の結果に基づき作成した対応方針の原案について、改めてご意見をお聴きする予定です。

②地方公共団体の意見

高知県知事意見

事業継続に異議ありません。

横瀬川ダム建設は、流域の安全・安心を確保するために、地域からの強い要望のもと進められている重要な事業であることから、現在行われている個別ダムの検証を速やかに終え、ダム事業に遅れがしやうじないよう、より一層の事業推進をお願いします。



【今後の対応方針（原案）】

以上のことから、中筋川総合開発事業（横瀬川ダム）は、新たな段階に入らず、現在の段階（転流工工事）を継続する。

（理由）

横瀬川ダム建設事業については、ダム事業の検証における検証対象ダムとして、現在新たな評価軸に基づく検討を行っているところですが、その結果を得るまでの間に従前の手法に基づき行った今回の事業再評価の結果としては、新たな段階に入らず、現在の段階（転流工工事）を継続することを妥当とします。

今後は、四国地方整備局において、新たな評価軸に基づく検証の検討内容を踏まえ作成した対応方針の原案について、改めて本事業評価監視委員会にご意見をお聴きした上で、対応方針（案）を決定することとしています。

県への意見照会と回答



国四整企画第27号

平成23年 7月14日

高知県知事 殿

四国地方整備局長



四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

平素より国土交通省直轄事業の推進にあたり、ご高配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、四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23年8月5日に第1回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、平成23年7月29日(金)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・問い合わせ先

四国地方整備局 企画部 企画課 企画第一係

電話 087-811-8308

FAX 087-811-8408

(再評価)

【ダム事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
中筋川総合開発事業(横瀬川ダム)	継続	

※貴県の意見を踏まえ、四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。

【海岸事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
須崎港海岸直轄海岸保全施設整備事業	継続	

※貴県の意見を踏まえ、四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。

【港湾整備事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
須崎港湾口地区防波堤整備事業	継続	

※貴県の意見を踏まえ、四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。



23 高土企第 68 号

平成 23 年 7 月 29 日

四国地方整備局長 様

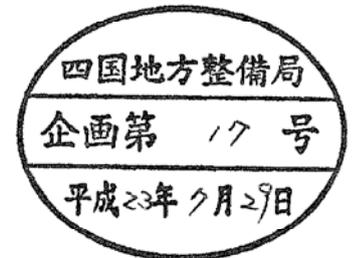
高知県知事



四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（回答）

平成 23 年 7 月 14 日付け国四整企画第 27 号で照会のありましたことについて、
下記のとおり回答します。

記



1. 中筋川総合開発事業（横瀬川ダム）

意見：事業継続に異議ありません。横瀬川ダム建設は、流域の安全・安心を確保するために、地域の強い要望のもとに進められている重要な事業であることから、現在行われている個別ダムの検証を速やかに終え、ダム事業に遅れが生じないように、より一層の事業推進をお願いします。

2. 須崎港海岸直轄海岸保全施設整備事業、須崎港湾口地区防波堤整備事業

意見：事業継続に異議はありません。須崎港は、県下最大の貨物量を取り扱う貿易港として大きな役割を果たしています。一方で、リアス式海岸の形状のため津波の被害を受けやすく、過去幾度となく津波により大きな被害を受けています。

南海地震は刻々とその切迫度を増しており、津波に弱い地形的な特徴をもった須崎市街地の減災対策として、また、港内静穏度の向上により港湾施設の安全で安定した利用を確保するため、本事業の一刻も早い完成が望まれています。早期の完成を目指し、より一層の事業推進をお願いします。

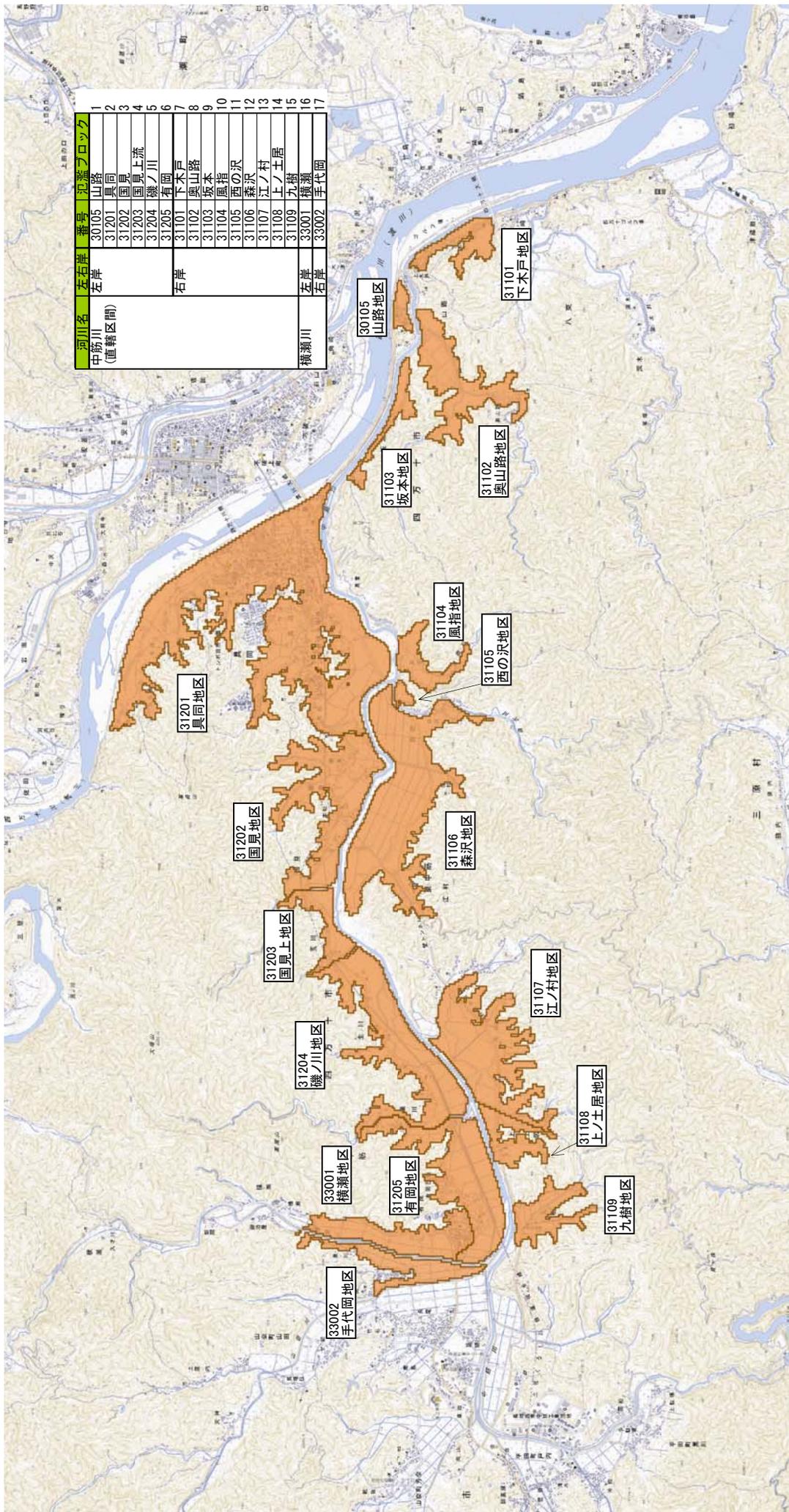
費用対効果算出資料

目 次

様式－１	氾濫ブロック分割図	３２
様式－４	資産データ	３４
様式－５	被害額（現況）	３６
様式－５	被害額（横瀬川ダム完成後）	４２
様式－６	年平均被害軽減期待額	４８
様式－７	費用対便益	５４
	事業費の内訳書	５８
	費用便益分析チェックシート	６２

様式－１ 氾濫ブロック分割図

様式-1 氾濫ブロック分割図



氾濫計算ブロックおよびブロック名

様式－４ 資産データ

様式-4 資産データ 水系名: 渡川水系 河川名: 中筋川 国勢調査年: 平成17年 事業所統計調査年: 平成18年

汎濫 ブロック 番号	ブロック 面積 (㎡)	一般資産等基礎数量				一般資産額				農作物資産				備考						
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分 に算出)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (㎡)	水田面積 (㎡)	畑面積 (㎡)	事業所資産		農漁家資産		小計 (千円)		水稻 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)			
									償却 (千円)	在庫 (千円)	償却 (千円)	在庫 (千円)								
下木戸	275,370	135.8	49.5	23.8	2.5	5,429	118,789	2,700	893,596	740,206	67,013	31,750	6,042	1,415	1,740,021	11,935	3,055	14,990	1,755,011	
奥山路	690,501	59.5	21.4	12.5	0.8	8,986	537,286	3,375	1,479,135	319,981	53,958	7,943	1,930	452	1,865,398	53,983	3,818	57,801	1,923,200	
坂本	182,231	25.5	13.0	0.0	4.6	1,628	76,942	0	267,890	194,324	0	0	11,066	2,593	475,873	7,731	0	7,731	483,604	
風指	249,056	0.0	0.0	0.0	0.0	0	121,490	0	0	0	0	0	0	0	0	12,206	0	12,206	12,206	
西ノ沢	49,945	12.9	5.4	0.0	1.0	1,534	12,149	0	252,455	80,720	0	0	2,333	547	336,055	1,221	0	1,221	337,275	
森沢	1,897,247	158.6	53.5	0.0	14.7	8,285	1,443,684	0	1,363,650	799,718	0	0	35,146	8,239	2,206,752	145,051	0	145,051	2,351,803	
江ノ村	1,118,490	25.5	9.2	16.3	2.6	6,173	614,255	3,375	1,016,024	138,270	72,086	22,946	6,314	1,479	1,257,118	61,714	3,819	65,533	1,322,651	
上ノ土居	257,185	29.1	8.2	31.5	3.6	4,592	135,679	0	755,828	122,294	141,196	48,108	8,558	2,004	1,077,988	13,634	0	13,634	1,091,622	
九樹	320,010	56.5	23.2	2.8	5.0	3,813	221,441	0	627,628	347,072	13,309	13,039	12,084	2,830	1,015,961	22,263	0	22,263	1,038,224	
山路	105,955	113.2	40.0	38.3	1.0	5,289	42,517	4,724	870,632	598,574	145,687	46,035	2,436	570	1,663,936	4,272	5,345	9,618	1,673,553	
具同	4,768,996	6,575.0	2,721.1	2,886.7	105.3	474,281	1,981,953	172,068	78,066,652	40,675,015	7,463,620	4,652,024	252,024	59,038	131,169,047	199,165	194,700	393,865	131,562,912	
国見	1,101,399	444.8	163.5	161.9	10.1	23,147	568,251	29,020	3,809,939	2,443,810	395,420	238,074	24,184	5,670	6,917,096	57,098	32,836	89,934	7,007,030	
国見上流	271,300	60.1	25.2	48.3	3.7	5,020	144,423	21,596	826,252	376,503	217,686	93,014	8,749	2,051	1,524,253	14,512	24,436	38,948	1,563,201	
磯ノ川	1,271,583	112.8	53.7	158.6	7.0	12,461	928,718	18,223	2,051,035	802,236	678,522	88,866	16,719	3,921	3,641,299	93,310	20,620	113,930	3,755,228	
有岡	1,086,791	333.8	120.4	94.6	5.8	22,134	643,299	37,126	3,643,282	1,800,022	219,645	104,888	13,907	3,257	5,785,000	64,656	42,008	106,664	5,891,664	
合計	13,646,059	8,143.1	3,307.3	3,475.3	167.7	582,772	7,590,876	292,207	95,923,998	49,438,745	9,470,142	5,347,361	401,492	94,066	160,675,797	762,751	330,637	1,093,389	161,769,186	

汎濫 ブロック 番号	ブロック 面積 (㎡)	一般資産等基礎数量				一般資産額				農作物資産				備考						
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分 に算出)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (㎡)	水田面積 (㎡)	畑面積 (㎡)	事業所資産		農漁家資産		小計 (千円)		水稻 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)			
									償却 (千円)	在庫 (千円)	償却 (千円)	在庫 (千円)								
横瀬川/横瀬	578,476	370.0	137.5	116.6	8.0	14,345	394,194	6,751	2,361,243	2,055,914	307,312	189,419	19,187	4,498	4,937,574	39,609	7,638	47,247	4,984,821	
横瀬川/手代岡	411,754	52.8	19.6	15.3	2.5	6,998	271,355	0	1,151,839	293,449	35,404	44,431	6,089	1,426	1,532,638	27,267	0	27,267	1,559,905	
合計	990,230	422.8	157.1	131.9	10.5	21,343	665,549	6,751	3,513,082	2,349,363	342,716	233,850	25,276	5,924	6,470,211	66,876	7,638	74,514	6,544,725	

様式－5 被害額（現況）

被書額 水系名：澁川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/5

氾濫 ブロック 番号	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木 施設等 被書額				間接被書額				合計 (千円)	備考			
	家屋 (千円)	家庭用品 (千円)	事業所資産		水稲 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)	公共土木 施設等 被書額 (千円)	営業 停止 損失 (千円)	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 (千円)	その他の 間接被書 (千円)	小計 (千円)						
			償却 (千円)	在庫 (千円)						清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)									
下木戸	86,724	119,973	13,929	2,462	990	364	224,442	2,942	206	3,148	380,204	2,545	4,356	4,266	8,623	7,402	0	18,570	626,364	
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九ノ樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	86,724	119,973	13,929	2,462	990	364	224,442	2,942	206	3,148	380,204	2,545	4,356	4,266	8,622	7,402	0	18,569	626,363	
(横瀬川)横瀬	162,762	179,311	57,477	18,196	1,335	424	419,505	5,035	1,192	6,227	710,641	15,954	6,491	6,290	12,781	19,299	0	48,034	1,184,407	
(横瀬川)手代岡	213,081	41,894	7,784	7,012	562	188	270,521	7,271	458,263	2,799	1,508	2,799	2,106	3,614	4,237	0	10,650	746,705		
小計	375,843	221,205	65,261	25,208	1,897	612	690,026	12,306	1,192	13,498	1,168,904	18,753	7,999	8,396	16,395	23,536	0	58,684	1,931,112	
合計	462,567	341,178	79,190	27,670	2,887	976	914,468	15,248	1,388	16,646	1,549,108	21,298	12,355	12,662	25,017	30,938	0	77,253	2,557,475	

被書額 水系名：澁川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/10

氾濫 ブロック 番号	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木 施設等 被書額				間接被書額				合計 (千円)	備考			
	家屋 (千円)	家庭用品 (千円)	事業所資産		水稲 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)	公共土木 施設等 被書額 (千円)	営業 停止 損失 (千円)	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 (千円)	その他の 間接被書 (千円)	小計 (千円)						
			償却 (千円)	在庫 (千円)						清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)									
下木戸	122,999	166,278	16,949	3,298	1,473	470	311,467	3,313	267	3,580	527,623	3,526	5,081	11,007	10,430	0	24,963	867,633		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九ノ樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	122,999	166,278	16,949	3,298	1,473	470	311,467	3,313	267	3,580	527,623	3,526	5,081	11,007	10,430	0	24,963	867,633		
(横瀬川)横瀬	339,963	327,154	105,424	36,571	2,373	711	812,196	6,978	2,605	9,583	1,375,860	31,052	11,978	10,708	22,685	41,617	0	95,354	2,292,993	
(横瀬川)手代岡	338,298	77,354	14,909	14,111	935	342	445,949	8,445	2,983	8,445	755,436	4,554	2,681	2,983	5,664	9,526	0	19,744	1,229,574	
小計	678,261	404,508	120,333	50,682	3,308	1,053	1,258,145	15,423	2,605	18,028	2,131,296	35,606	14,659	13,691	28,350	51,143	0	115,089	3,522,568	
合計	801,260	570,786	137,282	53,980	4,781	1,523	1,569,612	18,736	2,872	21,608	2,658,919	39,132	20,585	18,772	39,357	61,573	0	140,062	4,390,201	

被書額

水系名：澁川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/20

様式-5

記号 ブロック 番号	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木 施設等 被書額			間接被書額					合計 (千円)	備考			
	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計 (千円)	営業 停止 損失 (千円)	清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)	小計 (千円)	事業所 における 応急対策 費用 (千円)	その他の 間接被書 (千円)	小計 (千円)						
	償却 (千円)	在庫 (千円)	償却 (千円)	在庫 (千円)											営業 停止 損失 (千円)			清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)	小計 (千円)
下木戸	176,228	233,680	22,951	5,108	0	0	3,848	390	4,238	746,624	5,625	8,234	6,962	15,196	14,309	0	35,130	1,226,740		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九ノ樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
真同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国見	577,825	621,933	171,258	85,412	1,369	513	14,957	4,643	19,600	2,470,462	44,010	22,159	22,420	44,580	42,452	0	131,042	4,079,484		
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	754,053	855,663	194,209	90,520	3,533	1,130	18,805	5,033	23,838	3,217,086	49,635	30,393	29,382	59,775	56,761	0	166,171	5,306,203		
(横瀬川)横瀬	494,606	463,297	134,942	52,181	3,226	973	8,543	2,994	11,537	1,946,785	42,990	16,757	14,571	31,328	57,032	0	131,350	3,238,897		
(横瀬川)手代岡	525,512	128,086	23,117	23,809	1,488	502	9,039	0	9,039	1,186,675	7,039	4,464	3,804	8,267	16,260	0	31,566	1,927,794		
小計	1,020,118	589,383	158,059	75,990	4,714	1,475	17,582	2,994	20,576	3,133,460	50,029	21,221	18,375	39,596	73,292	0	162,917	5,166,692		
合計	1,774,171	1,445,046	352,268	166,510	8,247	2,605	36,387	8,027	44,414	6,350,546	99,664	51,614	47,757	99,371	130,053	0	329,088	10,472,895		

様式-5

被書額

河川名：中筋川

流量規模：1/30

記号 ブロック 番号	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木 施設等 被書額			間接被書額					合計 (千円)	備考			
	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計 (千円)	営業 停止 損失 (千円)	清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)	小計 (千円)	事業所 における 応急対策 費用 (千円)	その他の 間接被書 (千円)	小計 (千円)						
	償却 (千円)	在庫 (千円)	償却 (千円)	在庫 (千円)											営業 停止 損失 (千円)			清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)	小計 (千円)
下木戸	240,368	287,423	28,595	7,103	0	718	4,024	390	4,414	960,002	7,610	10,388	8,479	18,867	16,928	0	43,405	1,574,530		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
風指	0	0	0	0	0	0	3,025	0	3,025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,025	
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森ノ沢	0	0	0	0	0	0	44,134	0	44,134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44,134	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九ノ樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具同	6,095,885	2,284,551	741,740	344,138	10,549	3,396	29,688	2,794	32,422	16,059,565	196,921	80,050	75,813	155,884	196,002	0	548,767	26,121,033		
国見	790,355	802,690	208,958	109,845	1,801	645	16,007	6,078	22,085	3,242,813	56,771	29,426	28,880	56,306	56,296	0	169,373	5,346,565		
国見上流	28,620	16,680	7,721	1,831	424	130	4,213	3,123	7,336	93,857	1,330	593	652	1,246	46	0	2,622	159,221		
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	7,155,228	3,391,344	987,014	462,917	15,276	4,889	101,091	12,325	113,416	20,356,237	262,632	120,457	111,824	232,281	269,272	0	764,185	33,250,506		
(横瀬川)横瀬	507,489	472,064	137,580	53,604	3,270	992	8,722	2,994	11,716	1,990,447	43,787	16,977	14,827	31,804	58,371	0	133,962	3,311,124		
(横瀬川)手代岡	543,934	130,367	23,793	24,760	1,550	515	9,071	0	9,071	1,228,016	7,307	4,954	3,857	8,451	16,868	0	32,626	1,994,632		
小計	1,051,423	602,431	161,373	78,364	4,820	1,507	17,793	2,994	20,787	3,218,463	51,094	21,571	18,684	40,255	75,239	0	166,588	5,505,756		
合計	8,206,651	3,993,775	1,148,387	541,281	20,096	6,396	118,884	15,319	134,203	23,574,700	313,726	142,028	130,508	272,536	344,511	0	930,773	38,558,282		

水系名：渡川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/50

被書額

Table with columns for disaster block numbers, household assets, business assets, agricultural assets, public works, and other expenses. Includes sub-totals for '間接被害額' and '合計'.

被書額

水系名：渡川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/70

Table with columns for disaster block numbers, household assets, business assets, agricultural assets, public works, and other expenses. Includes sub-totals for '間接被害額' and '合計'.

氾濫 ブロック 番号	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木 施設等 被書額				間接被書額				合計 (千円)	備考
	家屋 (千円)	家庭用品 (千円)	事業所資産		水稲 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)	営業 停止 損失 (千円)	清掃 労働 対価 (千円)	家庭における応急対策費用 等 (千円)	小計 (千円)	事業所 における 応急対策 費用 (千円)	その他の 間接被書 (千円)	小計 (千円)			
			償却 (千円)	在庫 (千円)											償却 (千円)		
下木戸	341,292	392,890	43,031	14,166	2,873	841	795,093	10,799	14,330	11,386	25,715	27,162	0	63,676	2,211,028		
奥山路	763,441	157,727	48,384	6,560	0	0	976,112	9,997	5,729	3,937	9,666	0	0	19,663	2,665,930		
坂本	56,032	29,088	0	0	2,775	935	88,830	0	1,044	1,211	2,256	0	0	2,256	243,720		
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,335		
西ノ沢	44,495	19,278	0	0	335	129	64,237	0	705	714	1,418	0	0	1,418	174,838		
森沢	6,748	1,166	0	0	0	0	7,914	0	80	148	228	0	0	228	70,609		
江ノ村	365,302	11,190	161	9	165	58	376,885	78	413	413	826	549	0	1,453	1,033,912		
上ノ土居	119,217	11,564	17,850	4,922	496	150	154,199	2,857	419	385	805	5	0	3,667	422,623		
九樹	81,891	41,401	3,689	2,215	1,078	358	130,632	647	1,462	2,119	3,581	940	0	5,168	361,308		
山路	93,245	87,547	37,360	4,800	214	69	223,235	6,728	3,111	4,993	8,104	1,789	0	16,621	621,606		
眞同	11,429,747	4,312,513	1,549,176	751,004	18,909	5,884	18,067,233	453,859	154,690	142,218	296,908	417,099	0	1,167,866	49,881,702		
国見	1,256,683	1,265,262	253,585	144,104	3,788	1,114	2,927,536	80,088	43,567	34,023	77,590	82,026	0	239,704	8,152,279		
国見上流	44,136	30,404	22,314	6,500	676	212	104,242	2,963	1,068	1,050	2,118	1,372	0	6,453	297,270		
磯ノ川	683,838	164,027	318,623	35,865	1,550	489	1,204,392	52,116	5,928	5,028	10,956	53,610	0	116,682	3,392,343		
有岡	1,554,949	637,159	115,464	36,286	2,633	855	2,347,346	43,718	22,927	18,239	41,166	39,877	0	124,761	6,482,538		
小計	16,841,016	7,164,216	2,409,637	1,006,431	35,492	11,094	27,467,886	663,850	255,473	225,864	481,337	624,429	0	1,769,616	76,015,041		
(横瀬川)横瀬	536,844	491,952	143,379	56,176	3,408	1,034	1,232,793	46,107	17,569	15,459	33,028	61,485	0	140,620	3,473,861		
(横瀬川)手代岡	623,769	161,464	27,655	30,489	2,130	629	846,136	9,003	5,598	4,229	9,827	20,229	0	39,059	2,327,793		
小計	1,160,613	653,416	171,034	86,665	5,538	1,663	2,078,929	55,110	23,167	19,688	42,855	81,714	0	179,679	5,801,654		
合計	18,001,629	7,817,632	2,580,671	1,093,096	41,030	12,757	29,546,815	718,960	278,640	245,552	524,192	706,143	0	1,949,295	81,816,695		

様式－5 被害額（横瀬川ダム完成後）

〔横瀬川ダム完成〕

治水施設整備：中筋川ダム一完、横瀬川ダム一完、対象河道：現況河道、下木戸および実崎、間崎一無提

水系名：瀬川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/5

様式-5

汎濫 ブロック 番号	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木 施設等 被書額				間接被書額				合計 (千円)	備考			
	家屋 (千円)	家庭用品 (千円)	事業所資産		水稲 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)	公共土木 施設等 被書額 (千円)	営業 停止 損失 (千円)	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 (千円)	その他の 間接被書 (千円)	小計 (千円)						
			償却 (千円)	在庫 (千円)						清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)									
下木戸	86,724	119,973	13,929	2,462	990	364	224,442	2,942	206	3,148	380,204	2,545	4,356	4,266	8,623	7,402	0	18,570	626,364	
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
眞同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	86,724	119,973	13,929	2,462	990	364	224,442	2,942	206	3,148	380,204	2,545	4,356	4,266	8,622	7,402	0	18,569	626,363	
(横瀬川)横瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(横瀬川)手代岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	86,724	119,973	13,929	2,462	990	364	224,442	2,942	206	3,148	380,204	2,545	4,356	4,266	8,622	7,402	0	18,569	626,363	

水系名：瀬川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/10

様式-5

汎濫 ブロック 番号	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木 施設等 被書額				間接被書額				合計 (千円)	備考			
	家屋 (千円)	家庭用品 (千円)	事業所資産		水稲 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)	公共土木 施設等 被書額 (千円)	営業 停止 損失 (千円)	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 (千円)	その他の 間接被書 (千円)	小計 (千円)						
			償却 (千円)	在庫 (千円)						清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)									
下木戸	122,999	166,278	16,949	3,298	1,473	470	311,467	3,313	267	3,580	527,623	3,526	5,926	5,081	11,007	10,430	0	24,963	867,633	
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
眞同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	122,999	166,278	16,949	3,298	1,473	470	311,467	3,313	267	3,580	527,623	3,526	5,926	5,081	11,007	10,430	0	24,963	867,633	
(横瀬川)横瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(横瀬川)手代岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	122,999	166,278	16,949	3,298	1,473	470	311,467	3,313	267	3,580	527,623	3,526	5,926	5,081	11,007	10,430	0	24,963	867,633	

〔横瀬川ダム完成〕

治水施設整備：中筋川ダム一完、横瀬川ダム一完、対象河道：現況河道、下木戸および実崎、間崎一無堤

水系名：瀬川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/20

様式-5

氾濫 ブロック 番号	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額				間接被害額				合計 (千円)	備考			
	家屋 (千円)	家庭用品 (千円)	事業所資産		水稲 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)	公共土木 施設等 被害額 (千円)	営業 停止 損失 (千円)	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 (千円)	その他の 間接被害 (千円)	小計 (千円)						
			償却 (千円)	在庫 (千円)						清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)									
下木戸	176,228	233,680	22,951	5,108	2,164	617	440,748	3,834	390	4,224	746,624	5,625	8,234	6,962	15,196	14,309	0	35,130	1,226,726	
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	176,228	233,680	22,951	5,108	2,164	617	440,748	3,834	390	4,224	746,624	5,625	8,234	6,962	15,196	14,309	0	35,130	1,226,726	
(横瀬川)横瀬	88,485	110,447	32,816	11,153	756	288	243,945	3,767	825	4,592	413,244	9,282	4,195	4,491	8,686	10,591	0	28,559	690,340	
(横瀬川)手代岡	106,544	11,190	2,562	2,464	75	24	122,859	5,383	0	5,383	208,123	1,266	552	885	1,437	1,279	0	3,982	340,347	
小計	195,029	121,637	35,378	13,617	831	312	366,804	9,150	825	9,975	621,367	10,548	4,747	5,376	10,123	11,870	0	32,541	1,030,687	
合計	371,257	355,317	58,329	18,725	2,995	929	807,552	12,984	1,215	14,199	1,367,991	16,173	12,981	12,338	25,319	26,179	0	67,671	2,257,413	

様式-5

水系名：瀬川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/30

氾濫 ブロック 番号	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額				間接被害額				合計 (千円)	備考			
	家屋 (千円)	家庭用品 (千円)	事業所資産		水稲 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)	公共土木 施設等 被害額 (千円)	営業 停止 損失 (千円)	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 (千円)	その他の 間接被害 (千円)	小計 (千円)						
			償却 (千円)	在庫 (千円)						清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)									
下木戸	240,368	287,423	28,595	7,103	2,502	718	566,709	4,024	390	4,414	960,002	7,610	10,388	8,479	18,867	16,928	0	43,405	1,574,530	
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	240,368	287,423	28,595	7,103	2,502	718	566,709	4,024	390	4,414	960,002	7,610	10,388	8,479	18,867	16,928	0	43,405	1,574,530	
(横瀬川)横瀬	126,864	135,262	48,693	14,651	916	339	324,725	4,648	1,008	5,656	550,088	13,359	5,072	5,441	10,512	14,764	0	38,635	919,104	
(横瀬川)手代岡	135,666	19,290	3,950	3,714	207	66	162,893	6,020	0	6,020	275,942	1,757	819	2,097	2,097	1,933	0	5,787	450,642	
小計	262,530	152,552	52,643	18,365	1,123	405	487,618	10,668	1,008	11,676	826,030	15,116	5,891	6,719	12,610	16,697	0	44,423	1,368,747	
合計	502,898	439,975	81,238	25,468	3,625	1,123	1,054,327	14,692	1,398	16,090	1,786,032	22,726	16,279	15,198	31,477	33,825	0	87,828	2,944,277	

被書額

水系名：瀬川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/50

記号 ブロック 番号	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木 施設等 被書額			間接被書額				合計 (千円)	備考		
	事業所資産		農漁家資産		水稲 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)	事業所 停止 損失 (千円)	家庭における応急対策費用		事業所 応急対策 費用 (千円)	その他の 間接被書 (千円)	小計 (千円)					
	償却 (千円)	在庫 (千円)	償却 (千円)	在庫 (千円)					清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)								
下木戸	274,397	329,188	34,756	9,762	2,671	4,104	390	4,494	1,103,724	8,845	11,744	9,567	21,312	21,453	0	51,610	1,811,377	
奥山路	630,398	142,003	46,360	6,231	0	824,992	1,568	15,826	1,397,535	9,228	5,138	3,698	8,836	0	0	18,064	2,256,417	
坂本	34,048	15,930	0	2,119	624	52,721	1,471	1,471	89,309	0	574	755	1,329	0	0	1,329	144,830	
風指	0	0	0	0	0	0	3,011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,011	
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九ノ樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	30,660	18,251	11,726	1,284	28	61,957	731	2,151	104,957	2,806	1,082	1,986	3,067	111	0	5,984	175,049	
真岡	5,671,938	2,119,266	696,529	319,095	9,482	8,819,450	29,068	31,802	14,940,157	183,198	74,632	72,337	146,969	179,792	0	509,959	24,301,368	
国見	733,918	753,478	202,014	105,845	1,626	1,797,477	15,585	21,068	3,044,928	53,058	27,594	25,447	53,041	53,909	0	160,008	5,023,481	
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	7,375,359	3,378,116	991,385	442,217	15,926	5,143	12,208,146	68,238	20,860,610	257,135	120,764	113,790	234,554	285,265	0	746,954	33,715,533	
(横瀬川)横瀬	164,828	183,402	57,851	18,446	1,372	426,331	5,046	6,238	722,207	16,078	6,602	6,335	12,937	19,653	0	48,668	1,203,444	
(横瀬川)手代岡	217,442	42,885	7,998	7,206	573	276,297	7,298	7,298	468,048	2,847	1,539	2,130	3,669	4,400	0	10,916	762,559	
小計	392,270	228,287	65,849	25,652	1,945	625	702,828	12,344	1,190,255	18,925	8,141	8,465	16,606	24,053	0	59,584	1,966,003	
合計	7,775,629	3,604,403	1,057,234	467,869	17,871	5,768	12,910,774	80,582	21,870,865	276,060	128,900	122,255	251,160	279,318	0	806,538	35,681,537	

被書額

水系名：瀬川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/70

記号 ブロック 番号	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木 施設等 被書額			間接被書額				合計 (千円)	備考		
	事業所資産		農漁家資産		水稲 (千円)	畑作物 (千円)	小計 (千円)	事業所 停止 損失 (千円)	家庭における応急対策費用		事業所 応急対策 費用 (千円)	その他の 間接被書 (千円)	小計 (千円)					
	償却 (千円)	在庫 (千円)	償却 (千円)	在庫 (千円)					清掃 労働 対価 (千円)	代替 活動 等 (千円)								
下木戸	306,452	358,935	39,828	12,473	2,765	807	1,008	5,145	1,221,814	9,994	12,979	10,534	23,514	24,895	0	58,403	2,006,622	
奥山路	794,202	154,601	47,798	6,487	0	943,088	14,725	16,283	1,597,593	9,832	5,606	3,862	9,469	0	0	19,301	2,576,285	
坂本	45,312	22,509	0	2,515	816	71,152	1,759	1,759	120,532	0	815	970	1,786	0	0	1,786	195,229	
風指	0	0	0	0	0	0	3,099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,099	
西ノ沢	25,876	13,157	0	0	276	101	39,410	298	66,763	0	391	568	949	0	0	949	107,420	
森沢	0	0	0	0	0	0	45,827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45,827	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九ノ樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	59,702	42,731	22,521	2,711	84	25	127,774	947	216,452	4,983	2,003	3,573	5,576	346	0	10,905	358,010	
真岡	7,708,881	2,847,977	934,440	445,054	13,309	4,192	11,953,853	31,804	20,249,837	251,880	99,894	90,794	190,488	258,057	0	700,425	32,939,859	
国見	900,201	912,886	218,258	117,128	2,341	757	2,151,571	16,290	3,644,761	61,704	32,731	28,543	61,273	62,046	0	185,023	6,004,747	
国見上流	29,240	19,555	11,398	2,825	460	148	63,826	4,263	107,782	1,618	660	715	1,375	452	0	3,445	182,506	
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	9,809,866	4,372,351	1,274,243	586,678	21,750	6,846	16,071,734	123,149	27,225,534	340,011	154,879	139,549	294,428	345,796	0	980,235	44,419,582	
(横瀬川)横瀬	189,768	219,293	64,300	21,363	1,641	497	496,862	5,313	841,687	17,749	7,600	6,874	14,475	23,687	0	55,911	1,401,489	
(横瀬川)手代岡	255,651	53,919	9,771	8,810	733	252	329,136	7,693	557,558	3,316	1,838	2,438	4,276	5,648	0	13,240	907,627	
小計	445,419	273,212	74,071	30,173	2,374	749	825,998	13,006	1,399,245	21,065	9,438	9,312	18,750	29,335	0	69,150	2,308,125	
合計	10,255,285	4,645,563	1,348,314	616,851	24,124	7,595	16,897,732	136,155	28,624,779	361,076	164,317	148,861	313,178	375,131	0	1,049,385	46,728,707	

〔横瀬川ダム完成〕

様式-5 被害額

水系名：渡川水系

河川名：中筋川

流量規模：1/100

治水施設整備：中筋川ダム一完、横瀬川ダム一完、対象河道：現況河道、下木戸および実崎・間崎一無堤

氾濫 ブロック 番号	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額		間接被害額				合計 (千円)	備考	
	(千円)	在庫	(千円)	在庫	(千円)	在庫	(千円)	小計	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	小計	(千円)	事業所 応急対策 費用	その他の 間接被害			小計
下木戸	341,292	392,890	43,031	14,166	2,873	841	795,093	4,180	1,191	1,386	11,386	25,715	27,162	0	63,676	2,211,028			
奥山路	762,648	157,551	48,354	6,548	0	0	975,101	15,062	1,558	3,933	9,647	0	0	19,588	2,663,133				
坂本	56,032	29,088	0	0	2,775	935	88,830	2,157	0	1,211	2,256	0	0	2,256	243,720				
風指	0	0	0	0	0	0	0	3,187	0	0	0	0	0	0	3,187				
西ノ沢	25,876	13,157	0	0	276	101	39,410	339	0	558	949	0	0	949	107,461				
森沢	0	0	0	0	0	0	0	47,648	0	0	0	0	0	0	47,648				
江ノ村	334,902	7,990	154	9	94	34	343,183	16,102	0	309	609	520	0	1,203	941,838				
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
山路	93,245	87,547	37,360	4,800	214	69	223,235	1,168	2,421	4,993	8,104	1,789	0	16,621	621,606				
真同	8,888,601	3,223,251	1,066,662	518,623	14,936	4,670	13,716,743	32,906	4,559	103,606	218,513	298,260	0	814,598	37,804,976				
国見	956,730	965,504	226,840	123,714	2,567	825	2,276,180	16,561	7,224	29,658	64,088	65,892	0	195,046	6,350,880				
国見上流	30,388	19,731	11,398	2,825	460	148	64,950	4,365	3,902	761	1,446	452	0	3,516	186,758				
磯ノ川	439,411	100,378	217,904	22,271	856	250	781,070	27,117	825	3,255	6,794	35,230	0	73,022	2,205,163				
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
小計	11,929,125	4,997,087	1,651,703	692,956	25,051	7,873	19,303,795	170,792	21,680	159,670	338,132	429,305	0	1,190,476	53,387,379				
〔横瀬川〕横瀬	206,903	235,851	68,914	23,108	1,784	531	537,091	5,509	2,177	7,686	909,834	19,250	0	80,664	1,515,275				
〔横瀬川〕手代岡	282,208	59,414	10,877	10,012	773	270	363,554	7,936	0	2,561	4,576	6,612	0	14,831	1,002,182				
小計	489,111	295,265	79,791	33,120	2,557	801	900,645	13,445	2,177	9,905	20,049	32,553	0	75,495	2,517,457				
合計	12,418,236	5,292,352	1,731,494	726,076	27,608	8,674	20,204,440	184,237	23,857	169,575	356,181	461,858	0	1,265,971	55,904,836				

様式－6 年平均被害軽減期待額

様式-6

年平均被害軽減期待額

水系名: 渡川水系

河川名: 中筋川

現況河道に対する横瀬川ダムの効果 ①現況-②横瀬川ダム完成

超過確率	被害額			年平均被害額 (百万円)	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 (百万円)	事業を 実施した 場合 ② (百万円)	軽減額 ③=①-② (百万円)		
1/2	0	0	0		
				290	290
1/5	2,557	626	1,931		
				273	563
1/10	4,390	868	3,522		
				293	856
1/20	10,473	2,257	8,216		
				365	1,221
1/30	38,556	2,944	35,612		
				396	1,617
1/50	59,347	35,682	23,665		
				151	1,768
1/70	76,157	46,729	29,428		
				118	1,886
1/100	81,817	55,905	25,912		

各氾濫ブロック毎に無害流量の確率規模を設定。

ブロック別年平均被害額集計表

様式-6-1(1) 年平均被害額

水系名：渡川

超過確率	中筋川 直轄区間														横瀬川			合計	備考			
	下木戸 (百万円)	奥山路 (百万円)	坂本 (百万円)	風指 (百万円)	西ノ沢 (百万円)	森沢 (百万円)	江ノ村 (百万円)	上ノ土居 (百万円)	九樹 (百万円)	山路 (百万円)	具同 (百万円)	国見 (百万円)	国見上流 (百万円)	磯ノ川 (百万円)	有岡 (百万円)	小計 (百万円)	横瀬 (百万円)			手代岡 (百万円)	小計 (百万円)	
																						合計 (百万円)
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	112	290			
1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	99	273			
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0	102	121	70	191			
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	79	1	0	0	0	298	41	26	67			
1/30	0	0	0	0	1	1	6	2	0	267	46	2	20	0	0	345	31	20	51			
1/50	0	0	0	0	0	0	6	2	1	77	8	1	18	18	131	12	8	20	151			
1/70	0	0	0	0	0	0	2	2	1	54	7	0	10	27	103	9	6	15	118			
1/100	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

ブロック別年平均被害軽減期待額集計表

様式-6-1(2) 年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額

水系名：渡川

超過確率	中筋川 直轄区間														横瀬川			合計	備考			
	下木戸 (百万円)	奥山路 (百万円)	坂本 (百万円)	風指 (百万円)	西ノ沢 (百万円)	森沢 (百万円)	江ノ村 (百万円)	上ノ土居 (百万円)	九樹 (百万円)	山路 (百万円)	具同 (百万円)	国見 (百万円)	国見上流 (百万円)	磯ノ川 (百万円)	有岡 (百万円)	小計 (百万円)	横瀬 (百万円)			手代岡 (百万円)	小計 (百万円)	
																						合計 (百万円)
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	112	290			
1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	352	211	563			
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0	102	473	281	754			
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	181	1	0	0	0	400	514	307	821			
1/30	0	0	0	0	1	1	6	2	0	485	227	3	20	0	0	745	545	327	872			
1/50	0	0	0	0	1	1	12	4	1	562	235	4	38	18	876	557	335	892				
1/70	0	0	0	0	1	1	14	6	2	616	242	4	48	45	979	566	341	907				
1/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

現況河道に対する横瀬川ダムの効果 ①現況-②横瀬川ダム完成

河川名	氾濫ブロック名	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	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 (百万円)	事業を実施した場合 ② (百万円)	軽減額 ③=①-② (百万円)				
中筋川	下木戸	1/2	0	0	0				
		1/5	626	626	0	0	0.300000	0	0
		1/10	868	868	0	0	0.100000	0	0
		1/20	1,227	1,227	0	0	0.050000	0	0
		1/30	1,575	1,575	0	0	0.016667	0	0
		1/50	1,811	1,811	0	0	0.013333	0	0
		1/70	2,007	2,007	0	0	0.005714	0	0
		1/100	2,211	2,211	0	0	0.004286	0	0
		中筋川	奥山路	1/30	0	0	0	0	0.013333
1/50	2,256			2,256	0	0	0.005714	0	0
1/70	2,576			2,576	0	2	0.004286	0	0
1/100	2,666			2,663	3				
中筋川	坂本	1/30	0	0	0	0	0.013333	0	0
		1/50	145	145	0	0	0.005714	0	0
		1/70	195	195	0	0	0.004286	0	0
		1/100	244	244	0				
中筋川	風指	1/20	0	0	0	2	0.016667	0	0
		1/30	3	0	3	2	0.013333	0	0
		1/50	3	3	0	0	0.005714	0	0
		1/70	3	3	0	0	0.004286	0	0
		1/100	3	3	0				
中筋川	西ノ沢	1/30	0	0	0	54	0.013333	1	1
		1/50	107	0	107	81	0.005714	0	1
		1/70	161	107	54	61	0.004286	0	1
		1/100	175	107	68				
中筋川	森 沢	1/20	0	0	0	22	0.016667	0	0
		1/30	44	0	44	48	0.013333	1	1
		1/50	51	0	51	32	0.005714	0	1
		1/70	59	46	13	18	0.004286	0	1
		1/100	71	48	23				
中筋川	江ノ村	1/30	0	0	0	485	0.013333	6	6
		1/50	970	0	970	989	0.005714	6	12
		1/70	1,008	0	1,008	550	0.004286	2	14
		1/100	1,034	942	92				
中筋川	上ノ土居	1/30	0	0	0	171	0.013333	2	2
		1/50	341	0	341	370	0.005714	2	4
		1/70	398	0	398	411	0.004286	2	6
		1/100	423	0	423				
中筋川	九 樹	1/50	0	0	0	153	0.005714	1	1
		1/70	305	0	305	333	0.004286	1	2
		1/100	361	0	361				

現況河道に対する横瀬川ダムの効果 ①現況-②横瀬川ダム完成

河川名	氾濫ブロック名	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	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 (百万円)	事業を実施した場合 ② (百万円)	軽減額 ③=①-② (百万円)					
中筋川	山路	1/30	0	0	0	0	0.013333	0	0	
		1/50	175	175	0	0	0.005714	0	0	
		1/70	358	358	0	0	0.004286	0	0	
		1/100	622	622	0					
中筋川	具同	1/20	0	0	0	13,061	0.016667	218	218	
		1/30	26,121	0	26,121	20,038	0.013333	267	485	
		1/50	38,256	24,301	13,955	13,556	0.005714	77	562	
		1/70	46,097	32,940	13,157	12,617	0.004286	54	616	
		1/100	49,882	37,805	12,077					
中筋川	国見	1/10	0	0	0	2,040	0.050000	102	102	
		1/20	4,079	0	4,079	4,714	0.016667	79	181	
		1/30	5,349	0	5,349	3,439	0.013333	46	227	
		1/50	6,552	5,023	1,529	1,486	0.005714	8	235	
		1/70	7,448	6,005	1,443	1,622	0.004286	7	242	
		1/100	8,152	6,351	1,801					
中筋川	国見上流	1/20	0	0	0	80	0.016667	1	1	
		1/30	159	0	159	173	0.013333	2	3	
		1/50	187	0	187	146	0.005714	1	4	
		1/70	288	183	105	108	0.004286	0	4	
		1/100	297	187	110					
中筋川	磯ノ川	1/30	0	0	0	1,466	0.013333	20	20	
		1/50	2,932	0	2,932	3,102	0.005714	18	38	
		1/70	3,272	0	3,272	2,230	0.004286	10	48	
		1/100	3,392	2,205	1,187					
中筋川	有岡	1/50	0	0	0	3,127	0.005714	18	18	
		1/70	6,254	0	6,254	6,369	0.004286	27	45	
		1/100	6,483	0	6,483					

現況河道に対する横瀬川ダムの効果 ①現況-②横瀬川ダム完成

河川名	氾濫ブロック名	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	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 (百万円)	事業を実施した場合 ② (百万円)	軽減額 ③=①-② (百万円)						
横瀬川	横瀬	1/2	0	0	0						
		1/5	1,184	0	1,184	592	0.300000	178	178		
		1/10	2,293	0	2,293	1,739	0.100000	174	352		
		1/20	3,239	690	2,549	2,421	0.050000	121	473		
		1/30	3,311	919	2,392	2,471	0.016667	41	514		
		1/50	3,404	1,203	2,201	2,297	0.013333	31	545		
		1/70	3,451	1,401	2,050	2,126	0.005714	12	557		
		1/100	3,474	1,515	1,959	2,005	0.004286	9	566		
		横瀬川	手代岡	1/2	0	0	0	374	0.300000	112	112
				1/5	747	0	747	989	0.100000	99	211
1/10	1,230			0	1,230	1,409	0.050000	70	281		
1/20	1,928			340	1,588	1,566	0.016667	26	307		
1/30	1,995			451	1,544	1,468	0.013333	20	327		
1/50	2,155			763	1,392	1,380	0.005714	8	335		
1/70	2,276			908	1,368	1,347	0.004286	6	341		
1/100	2,328			1,002	1,326						

様式－7 費用対便益

年次	平成	t	便益(億円)				費用(億円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (億円) B-C	
			便益	現在価値 ①	残存価値 ②	総便益 ①+②	建設費 ③		維持管理費 ④		総費用 ③+④				
							建設費	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (5年)	2	-21	0.65	1.48			0.98	2.21			0.98	2.21			
	3	-20	0.99	2.17			1.49	3.16			1.49	3.16			
	4	-19	0.99	2.09			1.49	2.99			1.49	2.99			
	5	-18	1.62	3.28			2.44	4.72			2.44	4.72			
	6	-17	1.32	2.57			1.98	3.68			1.98	3.68			
	7	-16	1.30	2.43			1.96	3.50			1.96	3.50			
	8	-15	1.32	2.38			1.98	3.42			1.98	3.42			
	9	-14	1.30	2.25			1.96	3.24			1.96	3.24			
	10	-13	1.20	2.00			1.80	2.90			1.80	2.90			
	11	-12	3.47	5.56			5.23	8.21			5.23	8.21			
	12	-11	5.28	8.13			7.95	11.96			7.95	11.96			
	13	-10	6.18	9.15			9.31	13.80			9.31	13.80			
	14	-9	8.37	11.91			12.60	18.29			12.60	18.29			
	15	-8	9.92	13.58			14.94	20.93			14.94	20.93			
	16	-7	6.15	8.09			9.26	12.45			9.26	12.45			
	17	-6	6.46	8.17			9.73	12.53			9.73	12.53			
	18	-5	9.65	11.74			14.52	17.75			14.52	17.75			
	19	-4	7.14	8.35			10.75	12.48			10.75	12.48			
	20	-3	8.94	10.06			13.46	14.67			13.46	14.67			
	21	-2	11.44	12.37			17.23	18.64			17.23	18.64			
	22	-1	5.55	5.77			8.36	8.69			8.36	8.69			
	(再評価基準年)	23	0	3.67	3.67			5.52	5.52			5.52	5.52		
		24	1	77.64	74.65			116.91	112.41			116.91	112.41		
		25	2	41.03	37.94			61.78	57.12			61.78	57.12		
		26	3	20.94	18.62			31.53	28.03			31.53	28.03		
		27	4	20.48	17.51			30.84	26.36			30.84	26.36		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	28	5	18.86	15.50					2.30	1.89	2.30	1.89		
29		6	18.86	14.91					2.30	1.82	2.30	1.82			
30		7	18.86	14.33					2.30	1.75	2.30	1.75			
31		8	18.86	13.78					2.30	1.68	2.30	1.68			
32		9	18.86	13.25					2.30	1.62	2.30	1.62			
33		10	18.86	12.74					2.30	1.55	2.30	1.55			
34		11	18.86	12.25					2.30	1.49	2.30	1.49			
35		12	18.86	11.78					2.30	1.44	2.30	1.44			
36		13	18.86	11.33					2.30	1.38	2.30	1.38			
37		14	18.86	10.89					2.30	1.33	2.30	1.33			
38		15	18.86	10.47					2.30	1.28	2.30	1.28			
39		16	18.86	10.07					2.30	1.23	2.30	1.23			
40		17	18.86	9.68					2.30	1.18	2.30	1.18			
41		18	18.86	9.31					2.30	1.14	2.30	1.14			
42		19	18.86	8.95					2.30	1.09	2.30	1.09			
43		20	18.86	8.61					2.30	1.05	2.30	1.05			
44		21	18.86	8.28					2.30	1.01	2.30	1.01			
45		22	18.86	7.96					2.30	0.97	2.30	0.97			
46		23	18.86	7.65					2.30	0.93	2.30	0.93			
47		24	18.86	7.36					2.30	0.90	2.30	0.90			
48		25	18.86	7.07					2.30	0.86	2.30	0.86			
49		26	18.86	6.80					2.30	0.83	2.30	0.83			
50		27	18.86	6.54					2.30	0.80	2.30	0.80			
51		28	18.86	6.29					2.30	0.77	2.30	0.77			
52		29	18.86	6.05					2.30	0.74	2.30	0.74			
53		30	18.86	5.81					2.30	0.71	2.30	0.71			
54		31	18.86	5.59					2.30	0.68	2.30	0.68			
55		32	18.86	5.38					2.30	0.66	2.30	0.66			
56		33	18.86	5.17					2.30	0.63	2.30	0.63			
57		34	18.86	4.97					2.30	0.61	2.30	0.61			
58		35	18.86	4.78					2.30	0.58	2.30	0.58			
59		36	18.86	4.60					2.30	0.56	2.30	0.56			
60		37	18.86	4.42					2.30	0.54	2.30	0.54			
61		38	18.86	4.25					2.30	0.52	2.30	0.52			
62		39	18.86	4.09					2.30	0.50	2.30	0.50			
63		40	18.86	3.93					2.30	0.48	2.30	0.48			
64		41	18.86	3.78					2.30	0.46	2.30	0.46			
65		42	18.86	3.63					2.30	0.44	2.30	0.44			
66		43	18.86	3.49					2.30	0.43	2.30	0.43			
67		44	18.86	3.36					2.30	0.41	2.30	0.41			
68		45	18.86	3.23					2.30	0.39	2.30	0.39			
69		46	18.86	3.10					2.30	0.38	2.30	0.38			
70		47	18.86	2.99					2.30	0.36	2.30	0.36			
71		48	18.86	2.87					2.30	0.35	2.30	0.35			
72		49	18.86	2.76					2.30	0.34	2.30	0.34			
73		50	18.86	2.65					2.30	0.32	2.30	0.32			
74		51	18.86	2.55					2.30	0.31	2.30	0.31			
75		52	18.86	2.45					2.30	0.30	2.30	0.30			
76		53	18.86	2.36					2.30	0.29	2.30	0.29			
77		54	18.86	2.27					2.30	0.28	2.30	0.28			
合計			1206.00	632.25	14.74	646.99 =B	396.00	429.66	115.00	42.26	511.00	471.92 =C	1.37	175.07	

年次	平成	t	便益(億円)				費用(億円)						費用便益比 B/C	純現在価値 (億円) B-C	
			便益	現在価値 ①	残存価値 ②	総便益 ①+②	建設費 ③		維持管理費 ④		総費用 ③+④				
							建設費	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (5年)	2	-21													
	3	-20													
	4	-19													
	5	-18													
	6	-17													
	7	-16													
	8	-15													
	9	-14													
	10	-13													
	11	-12													
	12	-11													
	13	-10													
	14	-9													
	15	-8													
	16	-7													
	17	-6													
	18	-5													
	19	-4													
	20	-3													
	21	-2													
	22	-1													
	(再評価基準年)	23	0												
		24	1	77.64	74.65			116.91	112.41			116.91	112.41		
	25	2	41.03	37.94			61.78	57.12			61.78	57.12			
	26	3	20.94	18.62			31.53	28.03			31.53	28.03			
	27	4	20.48	17.51			30.84	26.36			30.84	26.36			
施設完成後の 評価期間 (50年)	28	5	18.86	15.50					2.30	1.89	2.30	1.89			
	29	6	18.86	14.91					2.30	1.82	2.30	1.82			
	30	7	18.86	14.33					2.30	1.75	2.30	1.75			
	31	8	18.86	13.78					2.30	1.68	2.30	1.68			
	32	9	18.86	13.25					2.30	1.62	2.30	1.62			
	33	10	18.86	12.74					2.30	1.55	2.30	1.55			
	34	11	18.86	12.25					2.30	1.49	2.30	1.49			
	35	12	18.86	11.78					2.30	1.44	2.30	1.44			
	36	13	18.86	11.33					2.30	1.38	2.30	1.38			
	37	14	18.86	10.89					2.30	1.33	2.30	1.33			
	38	15	18.86	10.47					2.30	1.28	2.30	1.28			
	39	16	18.86	10.07					2.30	1.23	2.30	1.23			
	40	17	18.86	9.68					2.30	1.18	2.30	1.18			
	41	18	18.86	9.31					2.30	1.14	2.30	1.14			
	42	19	18.86	8.95					2.30	1.09	2.30	1.09			
	43	20	18.86	8.61					2.30	1.05	2.30	1.05			
	44	21	18.86	8.28					2.30	1.01	2.30	1.01			
	45	22	18.86	7.96					2.30	0.97	2.30	0.97			
	46	23	18.86	7.65					2.30	0.93	2.30	0.93			
	47	24	18.86	7.36					2.30	0.90	2.30	0.90			
	48	25	18.86	7.07					2.30	0.86	2.30	0.86			
	49	26	18.86	6.80					2.30	0.83	2.30	0.83			
	50	27	18.86	6.54					2.30	0.80	2.30	0.80			
	51	28	18.86	6.29					2.30	0.77	2.30	0.77			
	52	29	18.86	6.05					2.30	0.74	2.30	0.74			
	53	30	18.86	5.81					2.30	0.71	2.30	0.71			
	54	31	18.86	5.59					2.30	0.68	2.30	0.68			
	55	32	18.86	5.38					2.30	0.66	2.30	0.66			
	56	33	18.86	5.17					2.30	0.63	2.30	0.63			
	57	34	18.86	4.97					2.30	0.61	2.30	0.61			
	58	35	18.86	4.78					2.30	0.58	2.30	0.58			
	59	36	18.86	4.60					2.30	0.56	2.30	0.56			
	60	37	18.86	4.42					2.30	0.54	2.30	0.54			
	61	38	18.86	4.25					2.30	0.52	2.30	0.52			
	62	39	18.86	4.09					2.30	0.50	2.30	0.50			
	63	40	18.86	3.93					2.30	0.48	2.30	0.48			
	64	41	18.86	3.78					2.30	0.46	2.30	0.46			
	65	42	18.86	3.63					2.30	0.44	2.30	0.44			
	66	43	18.86	3.49					2.30	0.43	2.30	0.43			
	67	44	18.86	3.36					2.30	0.41	2.30	0.41			
	68	45	18.86	3.23					2.30	0.39	2.30	0.39			
	69	46	18.86	3.10					2.30	0.38	2.30	0.38			
	70	47	18.86	2.99					2.30	0.36	2.30	0.36			
	71	48	18.86	2.87					2.30	0.35	2.30	0.35			
	72	49	18.86	2.76					2.30	0.34	2.30	0.34			
	73	50	18.86	2.65					2.30	0.32	2.30	0.32			
	74	51	18.86	2.55					2.30	0.31	2.30	0.31			
	75	52	18.86	2.45					2.30	0.30	2.30	0.30			
	76	53	18.86	2.36					2.30	0.29	2.30	0.29			
	77	54	18.86	2.27					2.30	0.28	2.30	0.28			
合計			1103.09	495.05	11.03	506.08 =B	241.06	223.92	115.00	42.26	356.06	266.18 =C	1.90	239.90	

事業費の内訳書

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	中筋総合開発事業(横瀬川ダム) (全体事業費)
-----	-------------------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	19,717	
			式	1	13,608	
		転流工	式	1	429	仮排水路、上・下流締切
		掘削	千m ³	179	1,061	
		基礎処理	m	13,800	727	
		堤体工	千m ³	189	6,470	
		閉塞工	式	1	76	コンクリート閉塞
		放流設備	式	1	1,449	利水放流管、選択取水設備
		付属設備	式	1	177	照明設備、エレベーター
		貯水池対策	式	1	1,806	貯水池法面对策
	雑工事	式	1	1,413	周辺整備、下流法面保護等	
	管理設備費		式	1	2,619	
		通信観測設備	式	1	1,105	通信警報設備、観測設備
		電気設備	式	1	182	受電設備、予備発電設備
		管理庁舎	式	1	300	管理庁舎
		その他	式	1	1,032	流木止設備等
	仮設備費		式	1	3,490	
		工事用道路	式	1	2,129	仮設用道路等
		その他	式	1	1,361	仮設備敷地造成等
	用地費及補償費		式	1	9,303	
用地費及補償費		式	1	2,151	一般補償、公共補償等	
補償工事費		式	1	7,086		
付替市道		m	3,570	5,049		
付替林道		m	2,550	2,037		
生活再建対策費		式	1	66	生活再建相談等	
間接経費		式	1	7,414	測量設計、機器購入、点検修繕等	
工事諸費		式	1	3,566	人件費、消耗品費等	
事業費計		式	1	40,000		
維持管理費			式	1	230	

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	中筋総合開発事業(横瀬川ダム) (残事業費)
-----	------------------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	18,293	
	ダム費		式	1	13,195	
		転流工	式	1	16	上・下流締切
		掘削	千m ³	179	1,061	
		基礎処理	m	13,800	727	
		堤体工	千m ³	189	6,470	
		閉塞工	式	1	76	コンクリート閉塞
		放流設備	式	1	1,449	利水放流管、選択取水設備
		付属設備	式	1	177	照明設備、エレベーター
		貯水池対策	式	1	1,806	貯水池法面对策
		雑工事	式	1	1,413	周辺整備、下流法面保護等
	管理設備費		式	1	2,619	
		通信観測設備	式	1	1,105	通信警報設備、観測設備
		電気設備	式	1	182	受電設備、予備発電設備
		管理庁舎	式	1	300	管理庁舎
		その他	式	1	1,032	流木止設備等
	仮設備費		式	1	2,479	
		工事用道路	式	1	1,169	仮設用道路等
		その他	式	1	1,310	仮設備敷地造成等
	用地費及補償費		式	1	5,241	
用地費及補償費		式	1	48	一般補償、公共補償等	
補償工事費		式	1	5,185		
付替市道		m	1,290	3,148		
付替林道		m	2,550	2,037		
生活再建対策費		式	1	8	生活再建相談等	
間接経費		式	1	525	測量設計、機器購入、点検修繕等	
工事諸費		式	1	292	人件費、消耗品費等	
事業費計		式	1	24,351		
維持管理費			式	1	230	

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。

費用対便益チェックシート

費用便益分析チェックシート

事業名：横瀬川ダム建設事業

記入日：平成23年8月

項目		チェック欄	内 容	
共通事項	基準年度	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年度	
	評価対象期間	<input checked="" type="checkbox"/>	H2年～H77年(整備期間H2年～H27年)	
		<input checked="" type="checkbox"/>	H24年～H77年	
氾濫原の資産等	人口・世帯数	<input checked="" type="checkbox"/>	国勢調査平成17年版	
	産業分類別従業者数	<input checked="" type="checkbox"/>	事業所・企業統計調査平成18年版	
	農漁家数	<input checked="" type="checkbox"/>	国勢調査平成17年版	
	延床面積	<input checked="" type="checkbox"/>	メッシュデータ 平成21年版 (財)日本建設情報総合センター	
	水田・畑面積	<input checked="" type="checkbox"/>	1/10細分区画土地利用メッシュ 平成18年度版 国土数値情報ダウンロードサービス http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/	
	資産評価単価	家屋1㎡評価額	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		家庭用品評価額	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		事業所償却・在庫資産	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		農漁家償却・在庫資産	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		農作物価格	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
被害率	<input checked="" type="checkbox"/>	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P49～P55記載の被害率を適用しているか		
源単価	<input checked="" type="checkbox"/>	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P56～P58記載の源単価を適用しているか		
不特定容量の便益	算定方法	<input checked="" type="checkbox"/>	代替法により算定しているか (代替法以外による計算も併せて実施し、代替法以外による計算結果を費用便益比に用いた場合は「その他」にその内容を記述すること)	
	計上方法	<input checked="" type="checkbox"/>	代替法による計算結果を費用便益比に用いた場合、便益を整備期間中の各年度に計上する手法で行っているか。	
算定条件	社会的割引率	<input checked="" type="checkbox"/>	費用について、評価時点の前後に社会的割引率4%を適用し現在価値化をしているか	
		<input checked="" type="checkbox"/>	便益について、評価時点の前後に社会的割引率4%を適用し現在価値化をしているか	
	デフレーター	<input checked="" type="checkbox"/>	費用について、「治水経済調査マニュアル(案)巻末参考資料(最新版)」のデフレーターを用いて、物価変動を調整しているか	
	感度分析	<input checked="" type="checkbox"/>	残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残事業費(基準年度の翌年度以降の事業費)±10%の感度分析を行っているか	
<input checked="" type="checkbox"/>		残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残工期(基準年度の翌年度以降の工期)±10%の感度分析を行っているか		
<input checked="" type="checkbox"/>		残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、資産±10%の感度分析を行っているか		
その他	[上記によらない場合、その理由及び適用した資料等を記述すること]			