

かのがわ  
鹿野川ダム改造事業

事業再評価

平成26年7月30日

国土交通省 四国地方整備局

# 目 次

1. 流域の概要 .....	1
2. 事業の概要 .....	3
2.1 肱川水系河川整備計画（H16.5 策定）（ダム関係） .....	3
2.2 鹿野川ダム改造事業の概要 .....	7
3. 事業の経緯 .....	10
3.1 鹿野川ダム改造事業の主な経緯 .....	10
3.2 事業評価の経緯 .....	11
4. 事業の必要性 .....	12
4.1 事業の必要性 .....	12
4.1.1 地域特性 .....	12
4.1.2 過去の災害実績 .....	14
4.1.3 災害発生の危険度 .....	18
4.2 事業を巡る社会情勢等の変化 .....	19
4.2.1 地域開発の状況 .....	19
4.2.2 進展する流域の開発 .....	20
4.2.3 関連事業との整合及び地域の協力体制 .....	21
4.3 事業の投資効果 .....	22
4.3.1 費用対効果分析 .....	22
5. 事業の進捗と事業進捗の見込み .....	26
5.1 事業の進捗状況 .....	26
5.2 事業費・工期の見直し .....	27
5.2.1 事業費の見直し .....	27
5.2.2 工期の見直し .....	27
5.3 主な増額・減額の要因 .....	28
5.3.1 主な増額要因 .....	28
5.3.2 主な減額要因 .....	31
6. コスト縮減の可能性 .....	33
6.1 コスト縮減 .....	33
7. 環境への影響に対する検討及び対応 .....	35
7.1 環境保全 .....	35
7.2 水質対策 .....	35
8. その他 被害指標分析の実施（試行） .....	37
9. 対応方針（原案） .....	42

# 1. 流域の概要

肱川<sup>ひじかわ</sup>は愛媛県南西部に位置し、その源を愛媛県西予市の鳥坂峠<sup>とさか</sup>（標高 460m）に発し、途中、四国山地の 1,000m を越す標高部を源流とする小田川<sup>おだがわ</sup>、河辺川<sup>かわべがわ</sup>など数多くの支川を合わせながら大洲盆地を貫流して、伊予灘<sup>いよなだ</sup>に注ぐ一級河川である。幹川流路延長は 103km、流域面積は 1,210km<sup>2</sup>である。

また、肱川流域の大部分は、約 200 万年の間に隆起して形成された四国山地に属するが、肱川は、四国山地の形成以前から存在し、山地の隆起とともに下方侵食が進んで現在の河道が形成された全国的にもめずらしい先行性河川である。このため流域の大部分を山地が占める割には河床勾配が緩い。（河床勾配は下流感潮区間で 1/2,300、祇園大橋～鹿野川ダムで 1/730～1/930、鹿野川ダム～野村ダムで 1/220～1/390）

中流部の大洲盆地には、中心市街地が形成されるとともに、四国縦貫自動車道や国道 56 号等が通過する交通の要衝となっており、盆地内の東大洲地区は、平成 5 年「八幡浜・大洲<sup>やわたはま</sup>地方拠点都市地域」に指定され、内陸型の産業拠点地域として機能している。

下流部は、河口の旧長浜町市街地に人口が集中し、他の箇所は、平地面積が乏しく肱川沿いに集落が点在している。

肱川流域の気候は、瀬戸内型と太平洋型の間間的な性質を示しており、梅雨期と台風期に降雨が集中する。また、山地部の洪水流出が市街化の進む大洲盆地に集中すること（洪水が集中しやすい地形）、河床勾配が緩いこと（洪水が流れにくい地形）、大洲盆地<sup>大洲</sup>地下流の河道が狭いこと（洪水が吐けにくい地形）など洪水を受けやすい地形特性を有する。

表 1.1 肱川流域の概要

項 目	内 容
流域面積	1,210km <sup>2</sup>
流路延長	103km(うち直轄管理区間 62.1km)
流域内市町村	大洲市、西予市、伊予市、内子町、砥部町
流域内人口	約 100,100 人
想定氾濫危険区域内人口	約 28,000 人
年平均降雨量	約 1,800mm(上流域)
流域の主な産業	農業、林業、水産業、製造業

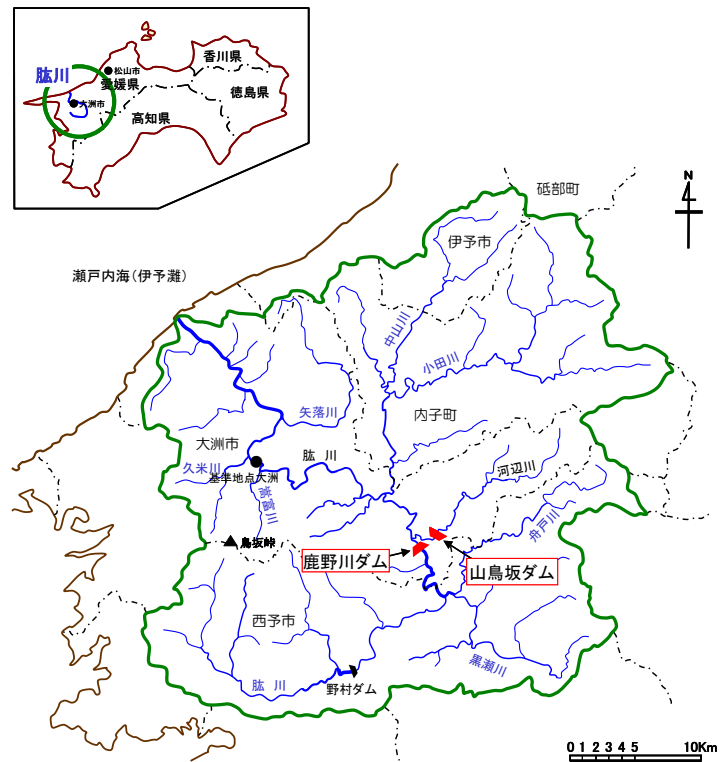


図 1.1 肱川流域図



図 1.2 肱川流域地形図

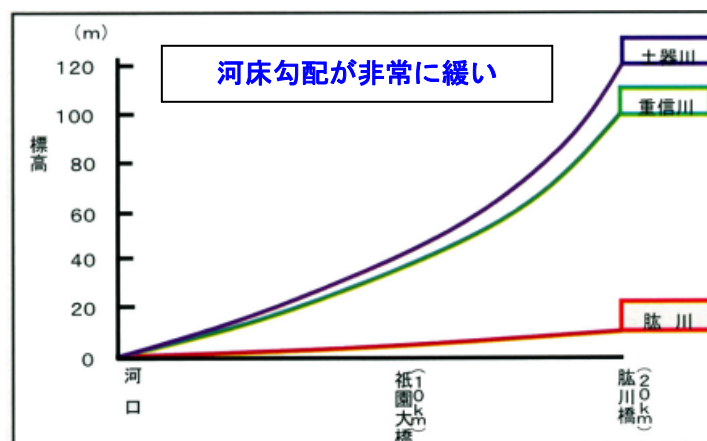


図 1.3 肱川の河床勾配



## 2. 事業の概要

### 2.1 肱川水系河川整備計画（H16.5 策定）（ダム関係）

河川整備計画中期を目標として、肱川流域の洪水被害を軽減するとともに、豊かで自然な流れを回復するため、既設野村ダムに加えて、山鳥坂ダムの建設と、既設鹿野川ダムの改造を行う。

#### ■治水

大洲地点における戦後最大規模の洪水  $5,000\text{m}^3/\text{s}$  に対して、ダム群により  $1,100\text{m}^3/\text{s}$  の調節を行い、肱川下流全川に渡り洪水位の低下を図る。

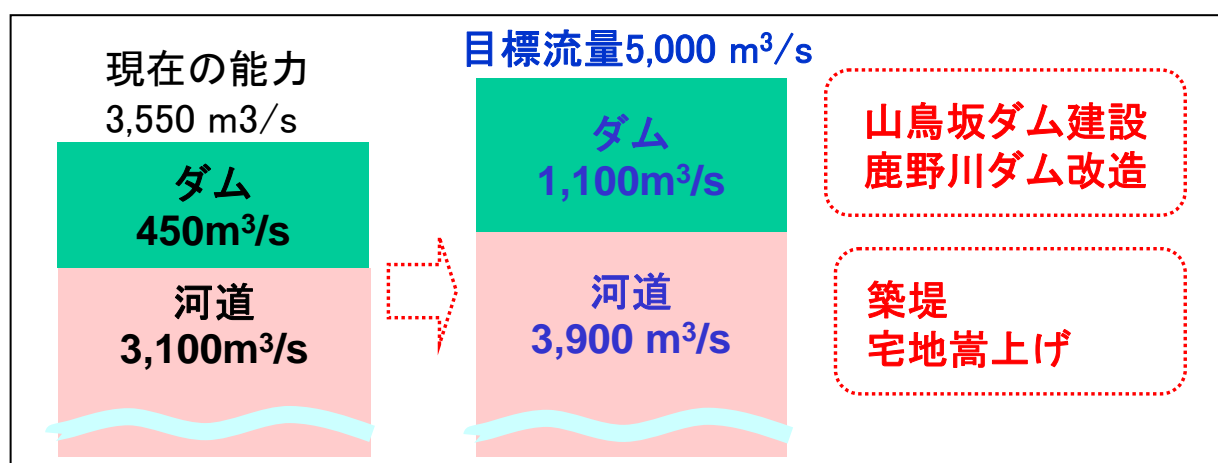


図 2.1 河川整備計画における対策イメージ

表 1.1 整備計画目標流量等一覧表

河川名	基準地点	整備計画目標流量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	洪水調節施設による調節流量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	河道への配分流量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )
肱川	大洲	5,000	1,100	3,900

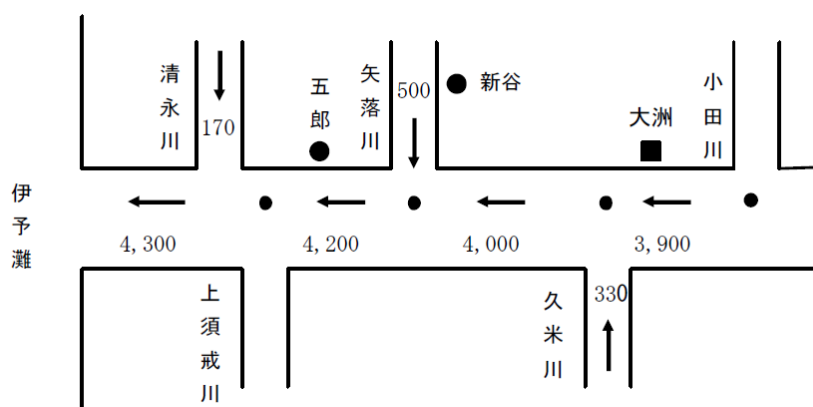
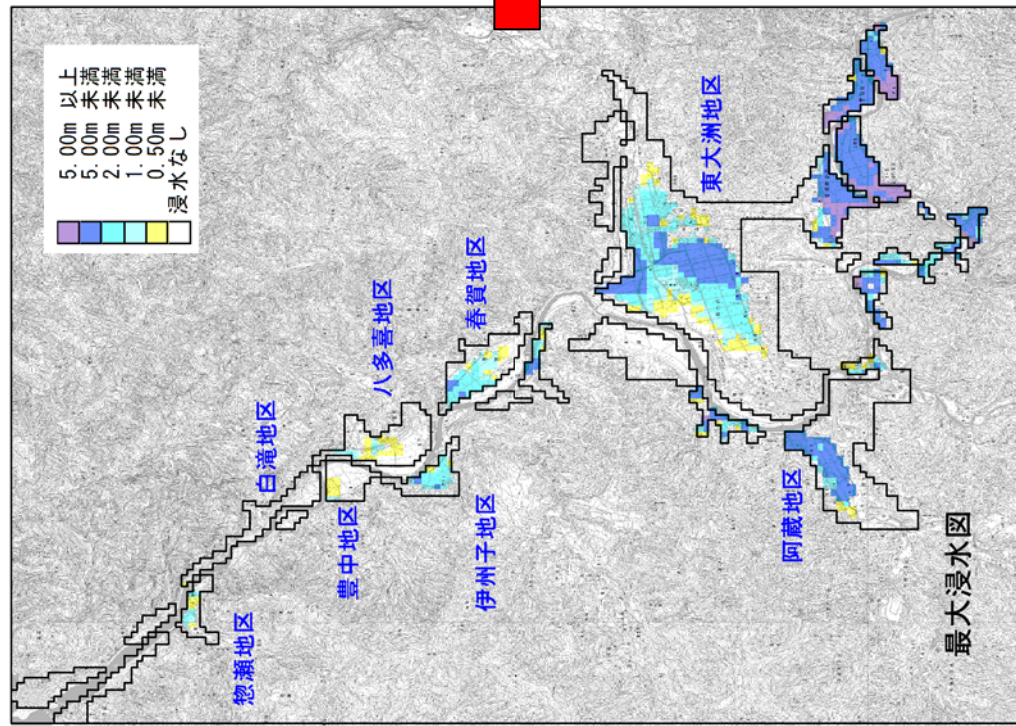
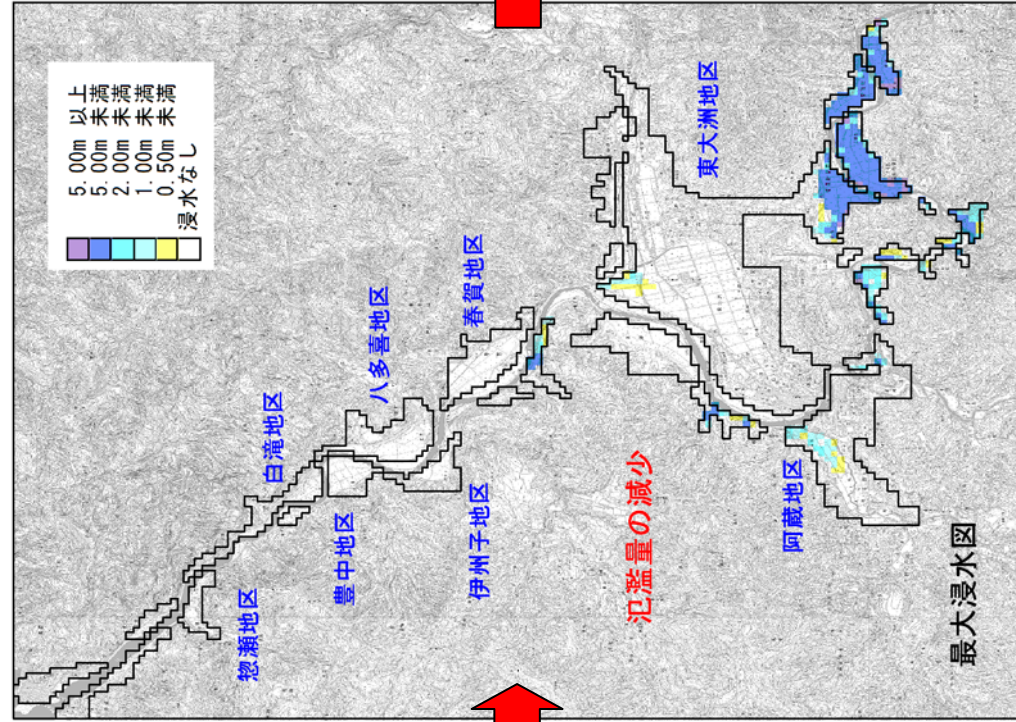


図 2.2 肱川河道整備流量図

＜ダム整備の効果＞



現状  
(既設鹿野川・野村ダム)



氾濫なし

河川整備計画完了

河川整備計画中期  
(鹿野川ダム改造・山鳥坂ダム完成・一部直轄河川改修含む)

図 2.3 氾濫区域図 (河川整備計画目標流量 5,000m<sup>3</sup>/s)



## ■環境

ダム群により、肱川の清流復活を目指し、正常流量の確保とピーク立て発電の廃止及び貯留制限の実施を図る。

ダム群により、アユをはじめとする動植物の生息・生育や良好な水質の維持等流水の正常な機能を維持するため必要な流量として、大洲地点においては、冬期以外は概ね  $6.5 \text{ m}^3/\text{s}$ 、冬期は概ね  $5.5 \text{ m}^3/\text{s}$  を確保する。また、鹿野川ダム直下地点においては、冬期以外は概ね  $6.0 \text{ m}^3/\text{s}$ 、冬期は概ね  $3.2 \text{ m}^3/\text{s}$  を確保する。



(H21 年渇水時流量相当：大洲地点流量 約  $3 \text{ m}^3/\text{s}$ )



(正常流量相当：大洲地点流量 約  $6.5 \text{ m}^3/\text{s}$ )

図 2.4 大洲地点（河川距離標 18.2km 付近）の様子

また、肱川発電所のピーク立て発電のために鹿野川ダム下流では、一日の中で水量が人為的に大幅に変動している。このため、ピーク立て発電を廃止し、ダム下流河川の流況を改善し、自然な流れを回復する。

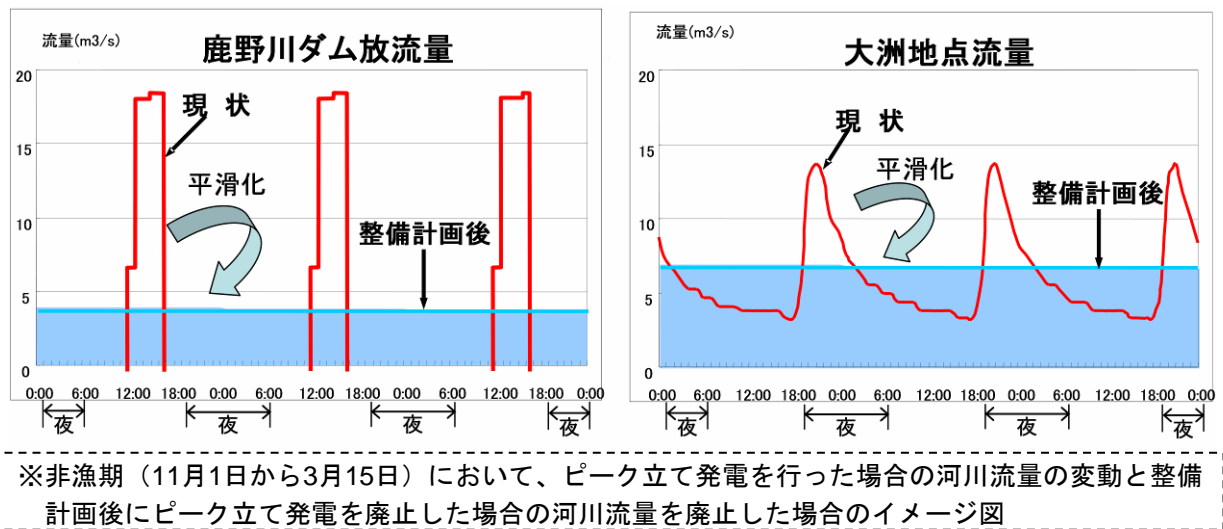


図 2.5 肱川発電所によるピーク立て発電



図 2.6 鹿野川ダム下流（鹿野川大橋地点）の様子

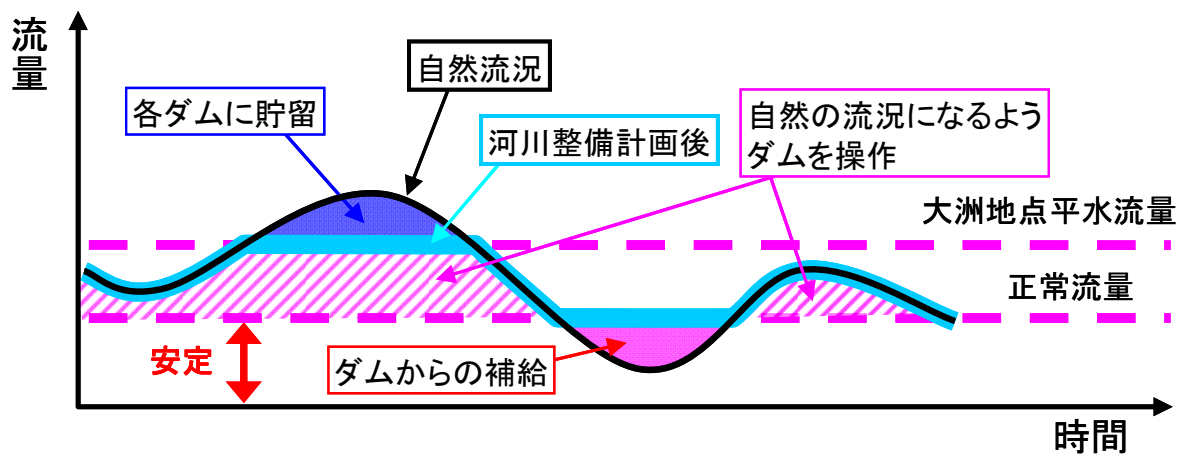


図 2.7 自然の流れの回復イメージ図

## 2.2 鹿野川ダム改造事業の概要

えひめけん おお ずし ひじかわちようやまとさか ひじかわすいけいひじかわ  
○場 所：愛媛県大洲市肱川町山鳥坂（肱川水系肱川）

○目 的：洪水調節（肱川の洪水防御）

流水の正常な機能の維持

### <発電容量の振り替え>

発電容量・底水容量を廃止し、洪水調節容量の増加、流水の正常な機能の維持に充てる。

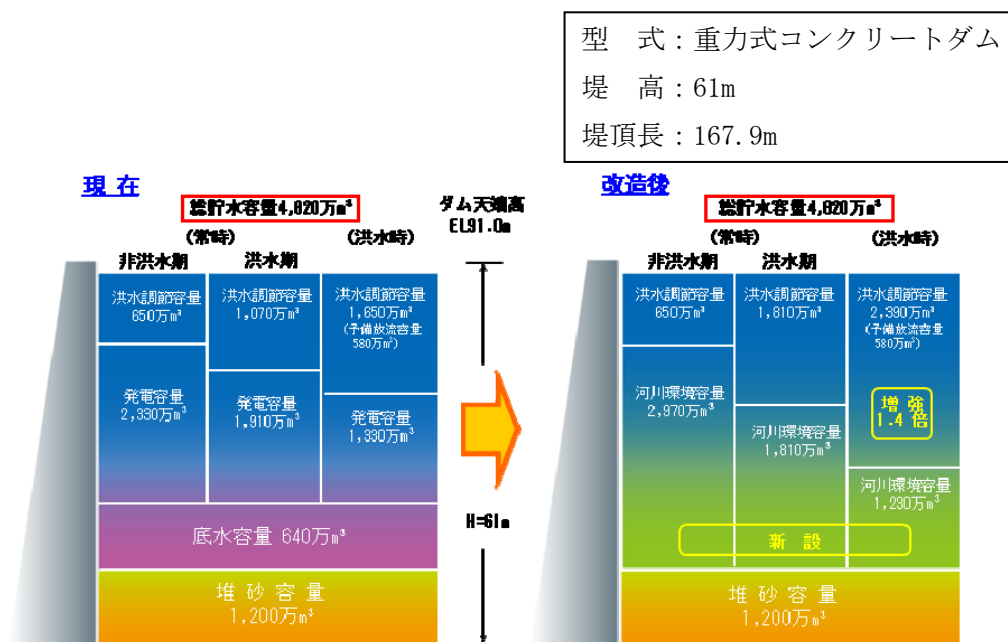


図 2.8 鹿野川ダム容量配分変更図

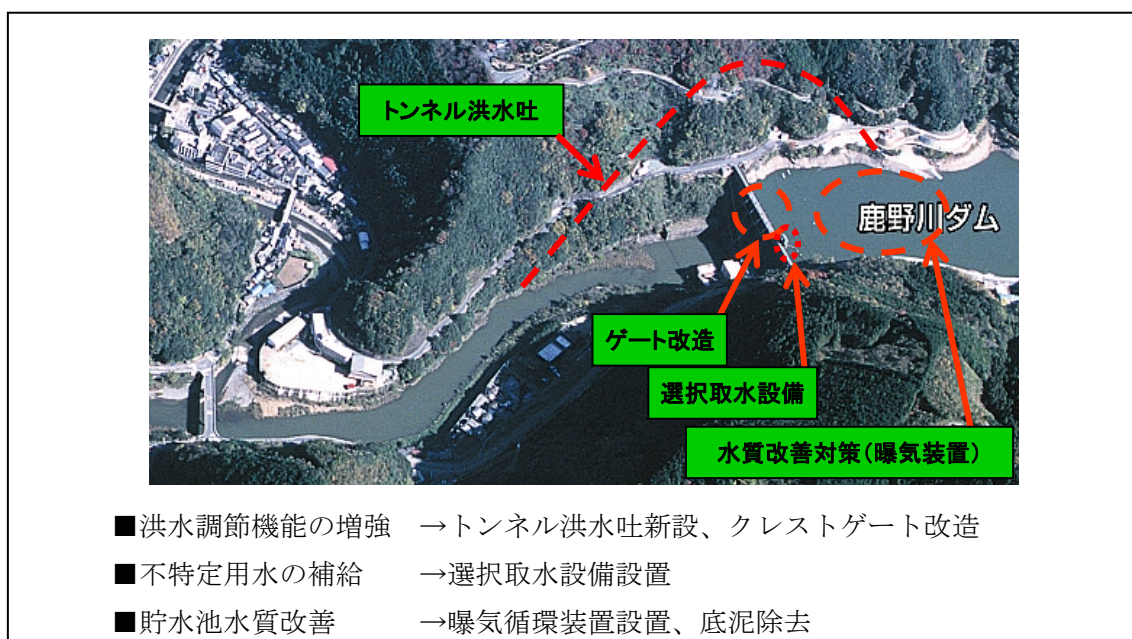


図 2.9 鹿野川ダム改造事業 全体計画イメージ



＜トンネル洪水吐の概要＞

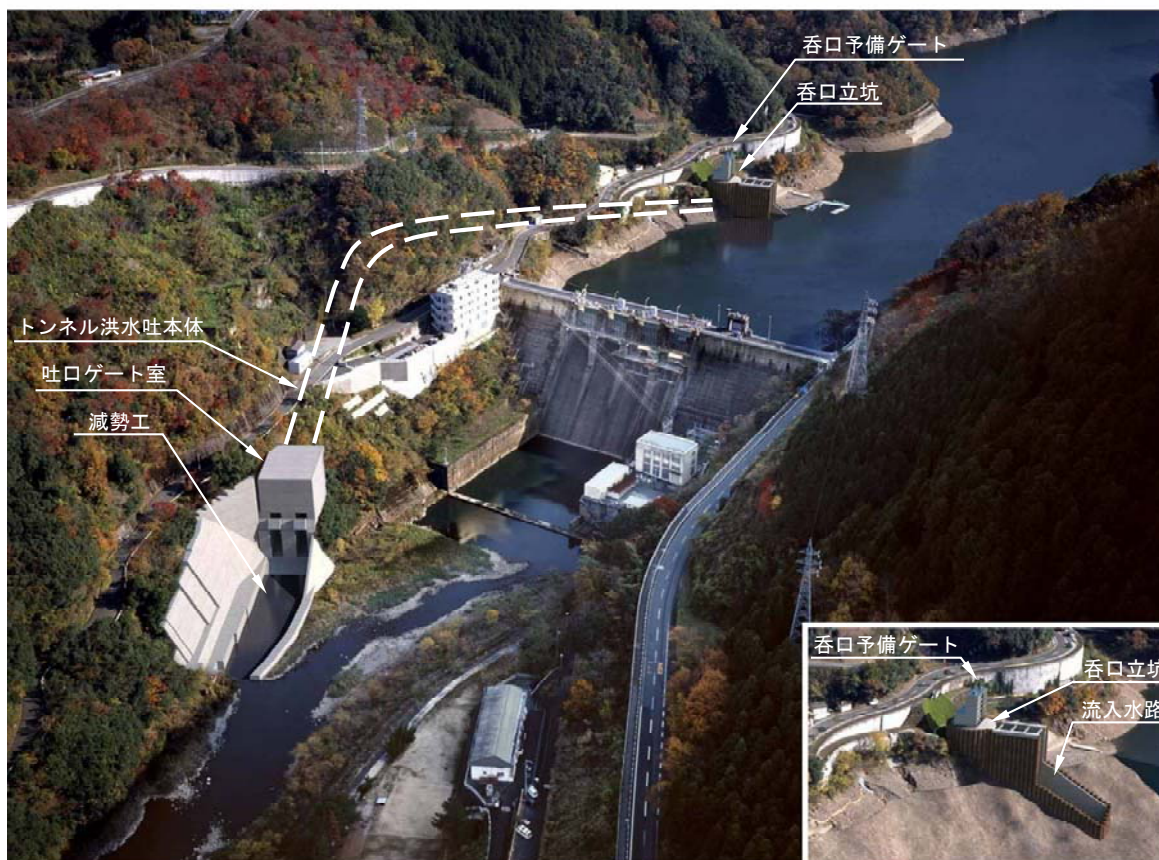


図 2.10 鹿野川ダムトンネル洪水吐完成イメージ

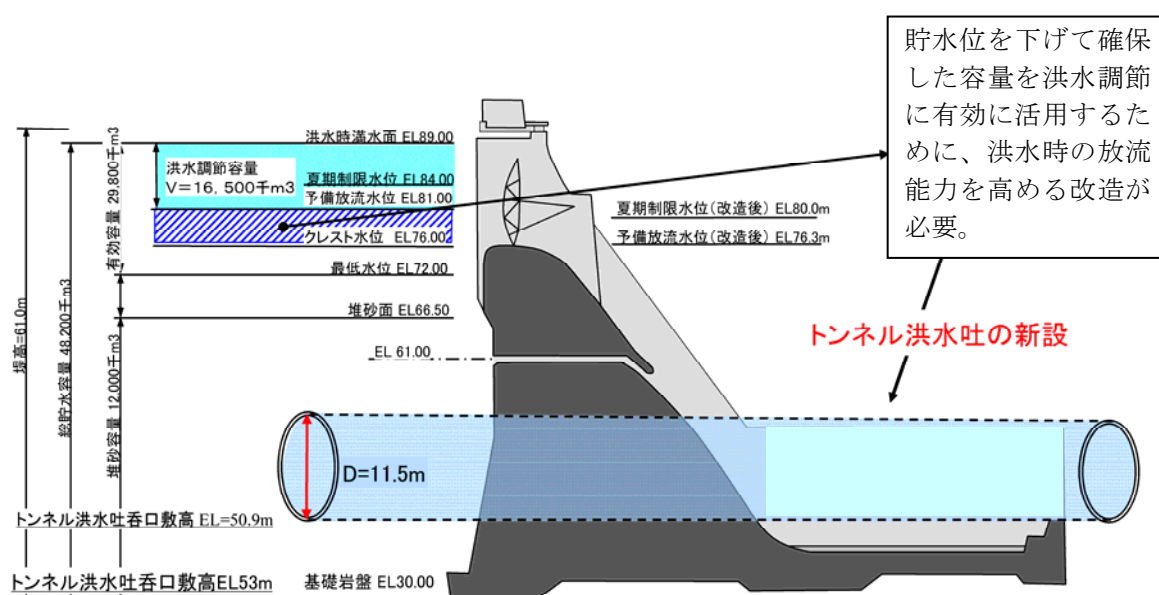
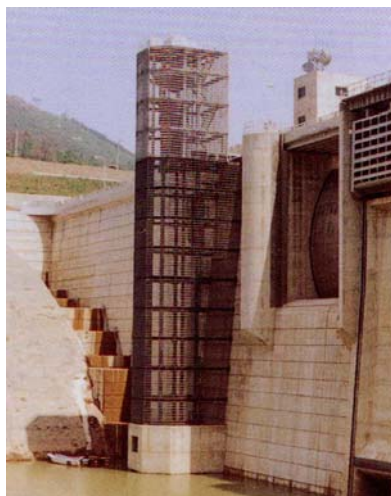


図 2.11 鹿野川ダム貯水位低下を有効にする改造計画のイメージ図

### <選択取水設備の概要>



選択取水設備とは、貯水池の任意の水深から、水を放流する設備である。この設備を設置することにより、冷水放流の解消や出水時の濁水放流の長期化の防止などの効果がある。

図 2.12 選択取水設備の設置（野村ダムの事例）

### <水質改善の取り組み>



アオコの発生抑制のため、平成 25 年度までに曝気循環装置 5 基、深層曝気循環装置 1 機、高濃度酸素水供給装置 1 機を導入し通年運用を開始。

また、ダム湖の底泥からの栄養塩の溶出を抑制するため、ダム湖の底泥除去を実施中。

図 2.13 曝気循環装置の設置

### 3. 事業の経緯

#### 3.1 鹿野川ダム改造事業の主な経緯

年	月	経緯
昭和 28 年	10 月	国直轄事業として着手
昭和 35 年	1 月	完成
昭和 35 年	2 月	愛媛県に管理移管
平成 7 年	7 月	梅雨前線豪雨により肱川下流に甚大な被害発生(激特事業 1/15)
平成 8 年	6 月	頻繁に発生する中小洪水に対して、下流域の浸水被害を軽減するため堤防整備状況を考慮した操作規則に改正
平成 15 年	10 月	「肱川水系河川整備基本方針」策定
平成 16 年	5 月	「肱川水系河川整備計画【中下流圏域】」が策定され、山鳥坂ダム建設事業、鹿野川ダム改造事業が位置づけられる
平成 16 年	8 月	台風 16 号により下流域で浸水被害発生
平成 17 年	9 月	台風 14 号により下流域で浸水被害発生
平成 18 年	4 月	鹿野川ダム改造事業が新規事業採択 直轄管理（山鳥坂ダム工事事務所）に移行
平成 19 年	8 月	クレストゲート改造に着手（H22 完成）
平成 22 年	5 月	トンネル洪水吐関連工事に着手
平成 21 年	8 月	事業再評価【事業費：約 420 億円、工期：平成 27 年度】
平成 23 年	9 月	台風 15 号により下流域で浸水被害発生
平成 24 年	3 月	トンネル洪水吐本体工事に着手
平成 24 年	8 月	事業再評価【事業費：約 420 億円、工期：平成 27 年度】



## 3.2 事業評価の経緯

### ○平成 16 年事業評価(肱川水系河川整備計画の策定)

肱川水系河川整備計画が策定され、治水整備メニューの 1 つとして鹿野川ダム改造事業が位置づけ。

河川整備計画策定後に、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。

### ○平成 17 年事業評価

新規事業採択時評価を実施。

### ○平成 21 年事業評価

トンネル洪水吐の工事着手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。

B/C=1.8、総事業費 420 億円、工期 平成 27 年

### ○平成 24 年事業評価

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。

B/C=1.8、総事業費 420 億円、工期 平成 27 年

### ○平成 26 年事業評価 (今回)

事業工期の見直し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。

B/C=1.7、総事業費 427 億円、工期 平成 28 年

## 4. 事業の必要性

### 4.1 事業の必要性

#### 4.1.1 地域特性

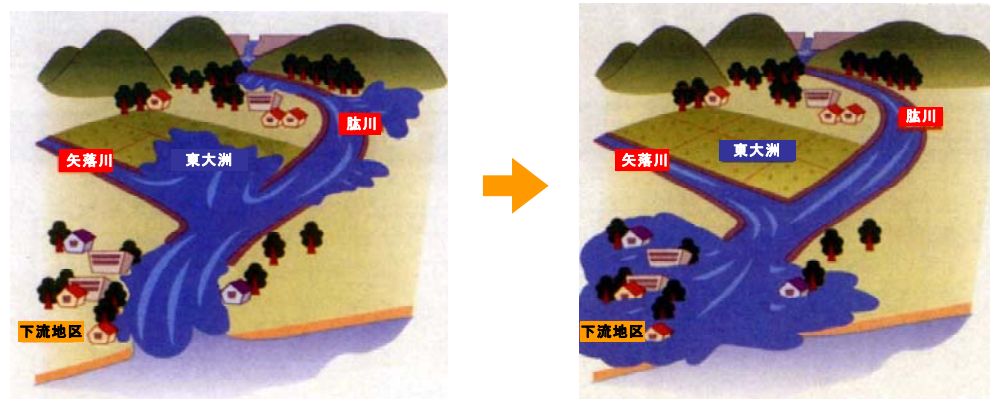
肱川では現在でも治水安全度は著しく低く、惣瀬地区、小長浜・加世地区等、多くの無堤地区が残る。また、大洲盆地の矢落川左岸（本川合流点付近）及び下流の築堤済箇所には、上下流の治水バランスに配慮し、堤防の一定区間を暫定堤として、平成7年洪水規模（治水安全度 1/15）以上の洪水の発生時には流水の一部が堤内へ越流する構造としており、この遊水機能により、下流への流量増による被害の増加を防いでいる状況にある。

このため、近年、市街化が進むとともに、多くの企業が進出して流域及び南予地方の拠点となっている東大洲地区は、依然、水害発生リスクが高い状態にあり、早期に治水対策を進める必要がある。

しかし、上流地区の堤防の整備を先行した場合、当該地区の浸水被害は軽減されるが、遊水量の減少により下流では河川の流量が増え、越水・氾濫による浸水被害が増大するため、先行して下流の整備を行い流下能力を増加させる必要がある。

一方で、大洲盆地下流の河道は山脚が迫り河岸沿いの狭隘な平地に人家が連担している状況から河道拡幅による河川改修は地域社会や河川環境に大きな負担が生じる。

このように、河道整備が難しい肱川では、上流のダム群の整備を前提に、大洲盆地下流部の改修方式について工夫しつつ、指定区間を含めた上下流の河川整備の進め具合を調整しながら進める必要がある。



大洪水では、上流も下流も洪水があふれる。

上流から整備すると、下流で洪水がより多くあふれる。

図 4.1 上下流のバランスイメージ

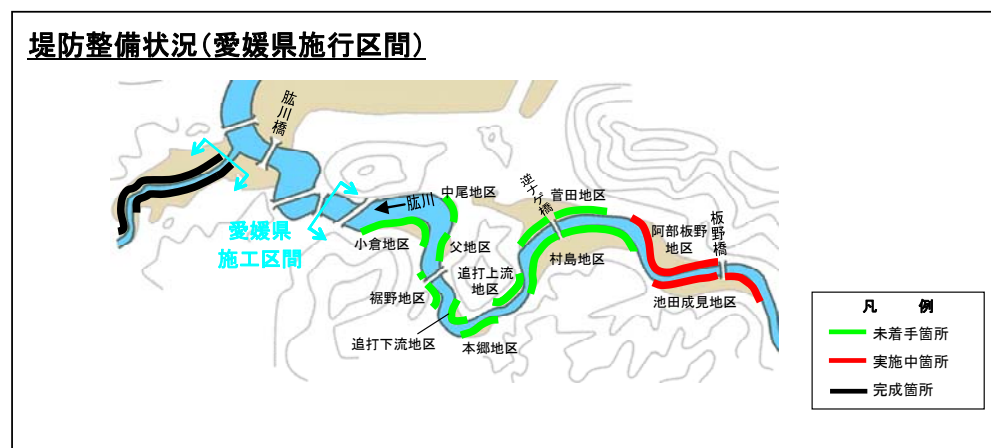
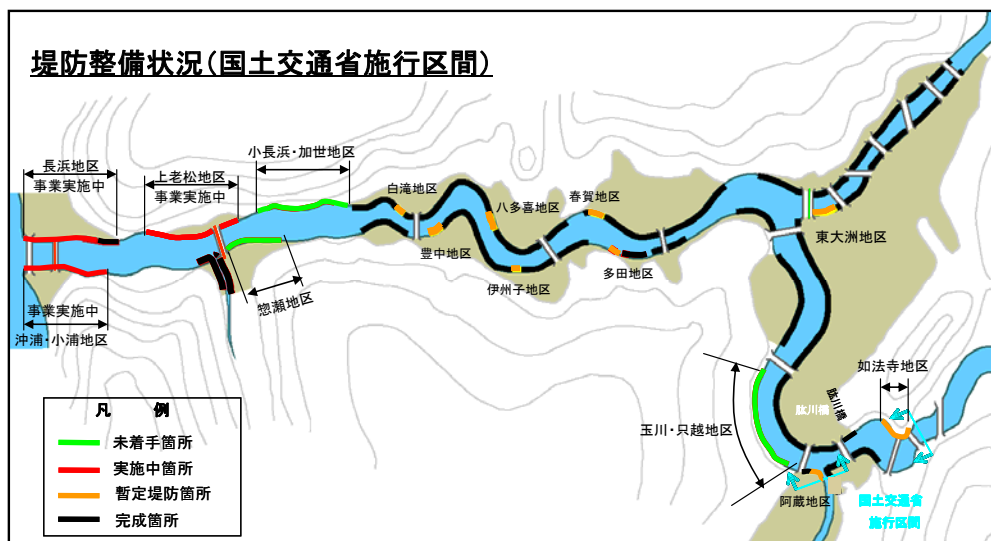


図 4.2 現状の堤防整備状況



図 4.3 資産・人口の集積する大洲市街地（東大洲箇所）の暫々定堤防

## 4.1.2 過去の災害実績

### (1) 洪水被害

肱川の既往最大流量は、昭和 18 年 7 月（約 5,400m<sup>3</sup>/s）である。また、平成 7 年 7 月洪水（約 2,900m<sup>3</sup>/s）により大規模な浸水被害が発生したことから、河川激甚災害対策特別緊急事業の採択を受け、同規模の洪水に対しはん濫による浸水被害の再発を防止する対策を行った。しかし、事業後も治水安全度は 1/15 程度と低く、近年、平成 16 年 8 月洪水（約 3,200m<sup>3</sup>/s）、平成 17 年 9 月洪水（約 3,300m<sup>3</sup>/s）、平成 23 年 9 月洪水（約 3,200m<sup>3</sup>/s）など、さらに大きな規模の洪水の発生に伴い浸水被害が発生している。

表 4.1 過去の主要洪水と被害

洪水発生 年 月 日	大洲地点 最大流量 (m <sup>3</sup> /s)	降雨原因	被害状況
昭和 18 年 7 月 24 日	5,400	低気圧	死傷者 131 人、住家流出 123 戸、 住家全壊 111 戸、住家半壊 194 戸、 住家浸水 7477 戸、田畑流出 803 町、田畑浸水 1876 町
昭和 20 年 9 月 18 日	5,000	枕崎台風	死傷者 152 人、流出家屋 388 戸、全壊家屋 1634 戸、 田畑流出・埋没 698 町歩、床上浸水 7229 戸、 床下浸水 2686 戸、河川 33 カ所、道路 820 カ所、橋梁 163 カ所
昭和 38 年 8 月 10 日	2,200	台風 9 号	浸水農地 18ha、宅地浸水 62ha
昭和 40 年 9 月 17 日	2,900	台風 24 号	住家全壊 1 戸、住家半壊 1 戸、床上浸水 10 戸、 床下浸水 312 戸、田畑流出・埋没 10ha、田畑浸水 668ha
昭和 42 年 7 月 10 日	1,900	豪雨	浸水農地 210ha、宅地・その他 203ha、床上浸水家屋 176 棟、 床下浸水家屋 531 棟
昭和 43 年 7 月 2 日	2,100	台風 10 号 梅雨前線	浸水農地 598ha、宅地・その他 349ha、床上浸水家屋 488 棟、 床下浸水家屋 1746 棟
昭和 44 年 7 月 2 日	1,700	梅雨前線	浸水農地 130ha、宅地・その他 0.2ha、床上浸水家屋 18 棟
昭和 45 年 8 月 21 日	3,200	台風 9・10 号	農地浸水 340ha、宅地浸水 540ha、床上浸水 35 戸、床下浸水 245 戸
昭和 51 年 9 月 11 日	2,200	台風 17 号	農地浸水 14ha、宅地浸水 4ha、床上浸水 1 戸、床下浸水 24 戸
昭和 55 年 7 月 2 日	2,200	梅雨前線	浸水農地 310ha、床上浸水 4 戸、床下浸水 19 戸
昭和 57 年 8 月 27 日	2,800	台風 13 号	農地浸水 707ha、宅地浸水 41ha、床上浸水 26 戸、床下浸水 88 戸
昭和 62 年 7 月 18 日	2,500	梅雨前線	農地浸水 444ha、宅地浸水 79ha、床上浸水 16 戸、床下浸水 41 戸
昭和 63 年 6 月 25 日	2,400	梅雨前線 台風 4 号	農地浸水 72ha、宅地浸水 14ha、床上浸水 13 戸、床下浸水 32 戸
平成元年 9 月 19 日	2,200	台風 22 号	浸水農地 39ha、宅地浸水 1ha、床上浸水 8 戸、床下浸水 38 戸
平成 5 年 7 月 28 日	2,500	台風 5 号	浸水農地 502ha、床上浸水 3 戸、床下浸水 26 戸
平成 5 年 9 月 4 日	2,400	台風 13 号	浸水農地 267ha、床上浸水 4 戸、床下浸水 25 戸
平成 7 年 7 月 4 日	2,900	梅雨前線	浸水農地 601ha、宅地浸水 356ha、床上浸水 768 戸、床下浸水 429 戸
平成 10 年 10 月 18 日	2,400	台風 10 号	浸水農地 133ha、宅地浸水 3ha、床上浸水 2 戸、床下浸水 29 戸
平成 16 年 8 月 27 日	3,200	台風 16 号	住宅床上浸水 297 戸、住宅床下浸水 277 戸、浸水面積約 839ha
平成 16 年 9 月 29 日	2,200	台風 21 号	床上浸水 6 戸、床下浸水 38 戸
平成 16 年 10 月 20 日	2,100	台風 23 号	床上浸水 1 戸、床下浸水 9 戸
平成 17 年 9 月 5 日	3,300	台風 14 号	住宅床上浸水 145 戸、住宅床下浸水 167 戸、浸水面積約 713ha
平成 23 年 9 月 21 日	3,200	台風 15 号	住宅床上浸水 69 戸、住宅床下浸水 79 戸、浸水面積約 574ha

出典：「大洲市誌」、「肱川水系河川整備計画冊子」（平成 16 年 5 月）、「肱川水系 基本高水等に関する資料」（国土交通省 HP より）「大洲工事 50 年史」、「平成 16 年台風 16 号による肱川の取水状況」（国土交通省、愛媛県発行）、「平成 17 年台風 14 号 平成 16 年台風 16 号との比較、及びダムの洪水調節効果について」（国土交通省、愛媛県発行）、「平成 23 年 9 月台風 15 号による肱川（直轄区間）の出水状況」（国土交通省）





図 4.4 平成7年7月災害の浸水状況（激特事業）





図 4.5 平成 16 年災害の浸水状況



図 4.6 平成 17 年災害の浸水状況

## (2) 渇水被害

平成 21 年は、4 月から少雨傾向が続き、6 月末までまとまった降雨がなく、鹿野川ダムの貯水位は、最低水位 (EL72.0m) を下回り、ダム完成後 50 年間で最も低い水位となる EL63.14m を記録する渇水となった。この渇水により鮎の遡上障害や農業用水の取水障害などが発生した。

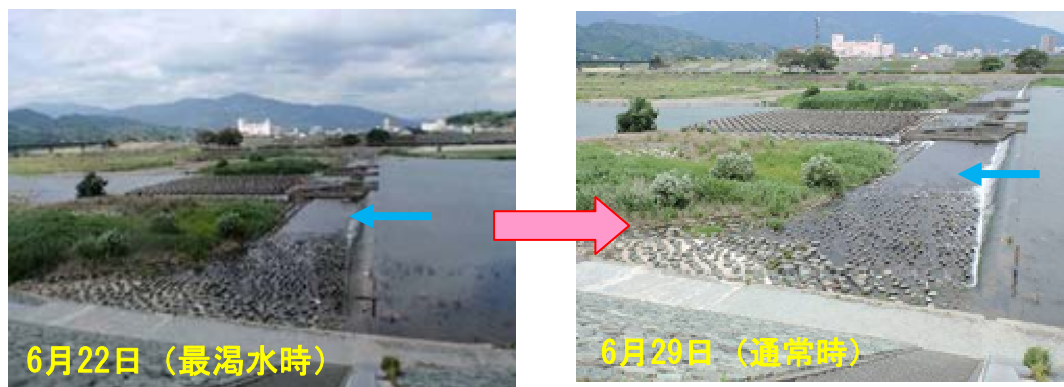


図 4.7 大洲床止めの様子

### ●鮎の遡上障害

大洲床止めの水深が小さくなり遡上障害が発生したため、床止め下流の鮎の生息密度比が通常時の 3 倍にまで増加した。

### ●取水障害の対応

大洲市八多喜地区のかんがいのための本郷揚水機場で配管を伸ばして水中ポンプによる取水を行った(図 4.9)。

### ●動植物の保護

ダム湖上流の溜まり水に取り残された魚を救出した(図 4.10)。

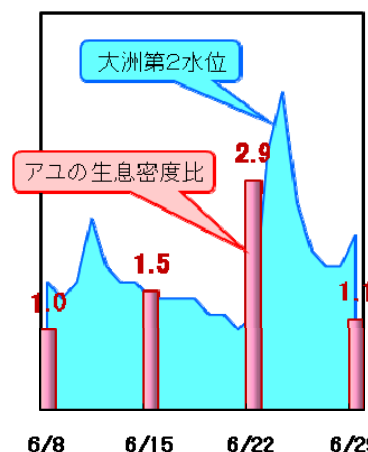


図 4.8 大洲第2水位とアユの生息密度比の変化



図 4.9 本郷揚水機場の様子



図 4.10 溜まり水での魚救出の様子  
(旧宇和川橋付近)



#### 4.1.3 災害発生の危険度

肱川水系河川整備計画策定時点（平成 15 年時点）の整備状況において、肱川直轄区間上流域で肱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のある区域は最大で下図に示すとおりである。

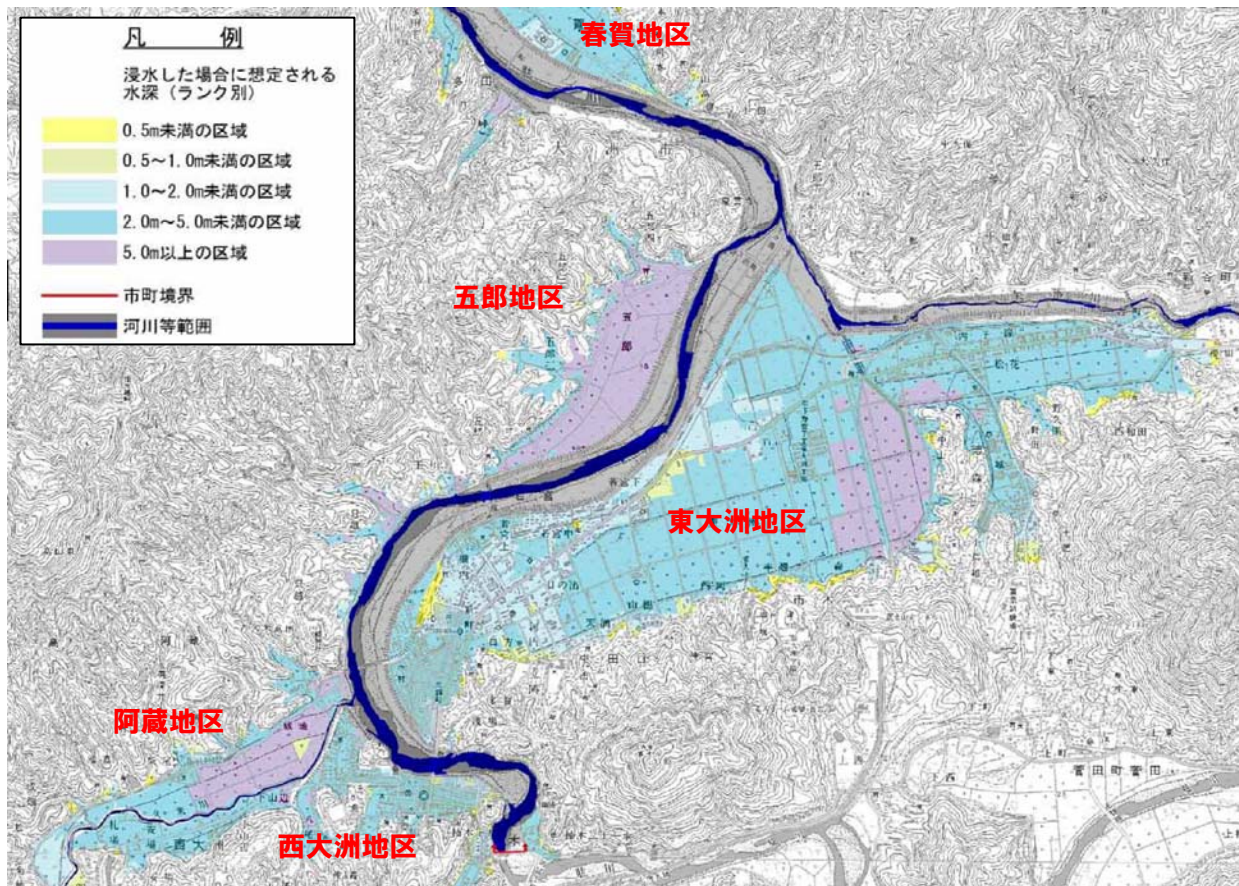


図 4.11 肱川水系の浸水想定区域図

出典：「肱川水系肱川浸水想定区域図」（平成 15 年 11 月：国土交通省発行）を一部加工

基本高水ピーク流量相当の洪水が発生すると、肱川水系の最大の資産集積地である東大洲地区をはじめ、ほぼ全域において 2m を超える浸水被害が発生する可能性がある。



## 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

肱川の主な洪水被害発生区域を含む大洲市の総人口は、平成7年から平成22年にかけてやや減少しているが、総世帯数は横ばい傾向にある。

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るが、宅地面積はやや増加傾向にある。

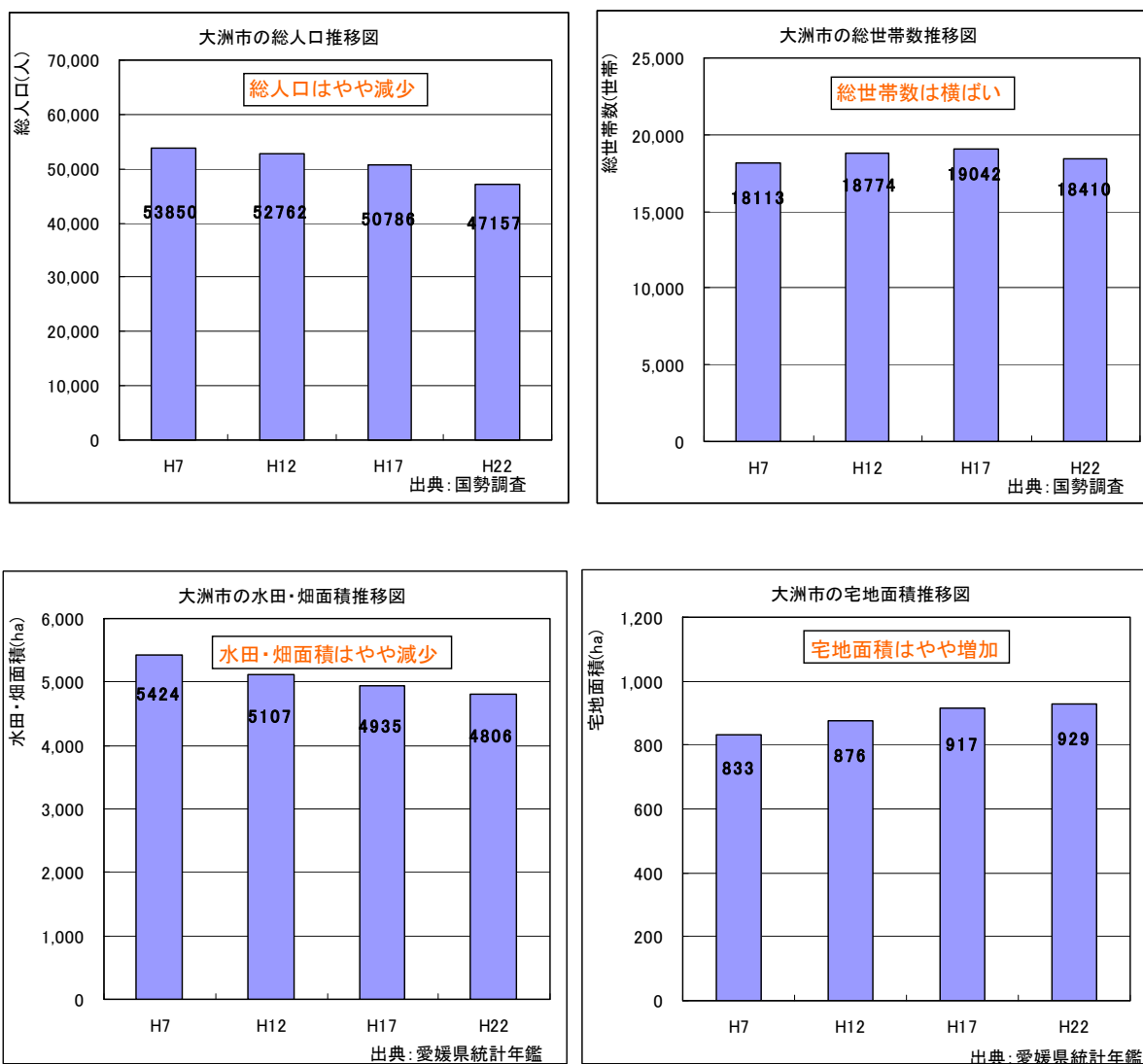


図 4.12 流域内市町村の総人口等の経年変化

(注) 大洲市は旧大洲市、旧長浜町、旧肱川町及び旧河辺村が平成17年1月11日に合併して誕生。

大洲市誕生前である平成7年、平成12年の大洲市の値は、旧大洲市、旧長浜町、旧肱川町及び旧河辺村を合算した値。

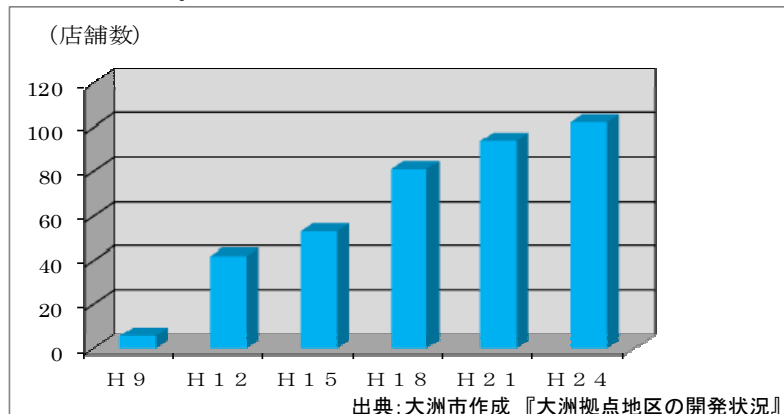
#### 4.2.2 進展する流域の開発

大洲市の中心地区である東大洲においては、肱川と矢落川に面し、想定氾濫危険区域に位置しているが、国道 56 号沿線を中心に市街化が進んでいる。

また、四国縦貫自動車道や、大洲道路の整備とともに交通アクセスも良くなり、愛媛県南予地域の拠点地域として、今後も発展が見込まれている。



東大洲地区全景



東大洲地方拠点都市地域における店舗進出増加の伸び



平成 7 年



平成 21 年



平成 10 年 2 月



平成 26 年 6 月

図 4.13 国道 56 号沿線の店舗進出状況

#### 4.2.3 関連事業との整合及び地域の協力体制

##### (1) 関連事業との整合

肱川水系河川整備計画に基づき、既設の野村ダム、鹿野川ダムの効果に加えて、鹿野川ダムの改造（本事業）、および山鳥坂ダムの建設により、洪水調節能力を増強し、基準点大洲地点における河川整備計画の目標流量  $5,000\text{m}^3/\text{s}$  のうち  $1,100\text{m}^3/\text{s}$  を調節する。残りの河道分担量  $3,900\text{m}^3/\text{s}$ （大洲地点）に対する整備として、鹿野川ダムより下流の直轄管理区間においては、肱川水系河川整備計画に位置づけられている無堤地区の堤防整備や暫定堤防の嵩上げ、および漏水対策などの質的整備（堤防強化等）の河川改修事業が計画的に進められている。また、愛媛県管理区間における洪水を安全に流下させるための対策として、現況で無堤地区である菅田地区の堤防整備が進められており、今後も引き続き、これらの治水対策との整合を図りつつ事業を進めていくことにより、河川整備計画で目標としている治水効果が期待される。

##### (2) 地域の協力体制

流域の3市町の首長、議長により構成される「肱川流域総合整備推進協議会」をはじめとする関係団体等から、鹿野川ダム改造事業の促進要望がされている。

一方、肱川漁業共同組合においては、トンネル洪水吐からの底泥流出による環境への影響を懸念しており、鹿野川ダムトンネル洪水吐の建設に反対している。現在、山鳥坂ダム工事事務所では、「山鳥坂ダム・鹿野川ダム環境検討委員会」及び「鹿野川ダム水質検討会」における議論を経て、水質改善の取り組みを検討し、実施しているところである。

## 4.4 事業の投資効果

### 4.4.1 費用対効果分析

- 鹿野川ダム改造事業の費用対効果は、ダム改造による便益(洪水被害軽減額と流水の正常な機能の維持の効果)と改造に要する費用(建設費と建設後の維持管理費)を比較している。
- 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る。
- 流水の正常な機能の維持に関する便益は、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダム(身替りダム)を代替施設とし、代替法を用いて算出している。
- 身替りダムの建設費は積み上げ計算により算出し、321 億円としている。

#### ◇費用対効果算定期間

評価基準年度 平成 26 年度

事業整備期間 平成 18 年度～平成 28 年度(11 年間)

評価対象期間

総費用算定期間：平成 18 年度～平成 78 年度(整備期間+整備完了後 50 年間)

総便益算定期間：平成 18 年度～平成 78 年度(整備期間+整備完了後 50 年間)

#### ◇鹿野川ダム改造事業の総費用

- |         |  |
|---------|--|
| ①総事業費   | 427 億円   |
| 残事業費    | 103 億円   |
| ②河川負担率  | 100 %  |
| ③事業費    | 452 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  | 87 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】 | 540 億円(現在価値化) --- ⑤=③+④                          |

#### ◇鹿野川ダム改造事業の総便益

- |                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| ⑥便益(洪水被害)        | 569 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) | 340 億円---身替りダム建設費より算出、現在価値化       |
| ⑧便益(残存価値)        | 18 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】          | 928 億円(現在価値化) -----⑨=⑥+⑦+⑧        |

### (3) B/C 費用対効果

#### ●鹿野川ダム改造事業

全体事業：B/C=928 億円/540 億円=1.72・・・事業全体(対象期間：H18～H78)

残事業：B/C=647 億円/185 億円=3.50・・・事業全体(対象期間：H27～H78)

●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 4.2 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	452 億円	98 億円	
	維持管理費[現在価値化]	④	87 億円	87 億円	
	総費用 (C)	⑤=③+④	540 億円	185 億円	
総便益	便益[現在価値化]	⑥+⑦	909 億円	642 億円	
	残存価値[現在価値化]	⑧	18 億円	5 億円	
	総便益 (B)	⑨=⑥+⑦+⑧	928 億円	647 億円	
費用便益比 (CBR) B/C			1.72	3.50	
純現在価値 (NPV) B-C			388 億円	462 億円	
経済的内部収益率 (EIRR)			15.2%	—	

「治水経済調査マニュアル(案)」に基づき算出

※便益（洪水被害）の算出に用いた鹿野川ダム改造の年平均被害軽減期待額は、山鳥坂ダム建設・鹿野川ダム改造をダム群として年平均被害軽減期待額を算定した上で、肱川水系河川整備計画における基準地点大洲での各々の流量低減効果量（目標流量 5,000m<sup>3</sup>/s に対してダム群による調節する 1,100m<sup>3</sup>/s のうち、既設ダム効果量 450m<sup>3</sup>/s を除いた山鳥坂ダム効果量 400m<sup>3</sup>/s と鹿野川ダム改造効果量 250m<sup>3</sup>/s の効果量比率）に応じて計上した。

#### ●前回再評価時からの費用対効果の変化

表 4.3 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 24 年度)	今回再評価時 (平成 26 年度)	備考
総費用 (C)	498 億円 【414 億円】	540 億円 【452 億円】	・基準年の変更 ・現在価値化 ・工期の延伸 ・工事費の見直し
総便益 (B)	893 億円	928 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)	1.79	1.72	

※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。

#### (4) 感度分析

費用対効果の感度分析結果を以下に示す。

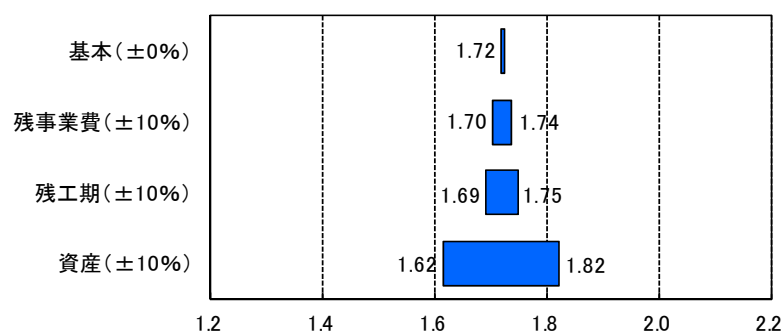
##### 1) 全体事業

表 4.4 費用対効果の感度分析表(全体事業)

ケース	変動ケース	便益 B (百万円)	費用 C (百万円)	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C (百万円)
全体事業 (整備期間) 平成18年 ～ 平成28年	基本ケース	92,754	53,968	1.72	38,786
	残事業費	+10%	93,534	1.70	38,589
		-10%	91,974	1.74	38,982
	残工期	+10%	90,372	1.69	36,902
		-10%	95,240	1.75	40,740
	資産	+10%	98,259	1.82	44,291
		-10%	87,258	1.62	33,290

【影響要因】

影響要因別のB/Cの変動幅(鹿野川ダム改造事業)



※残工期の10%は1年未満となるが、変動幅の最小値を±1年として検討した。

図 4.14 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(最小1年は加算する)。

<-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(最小1年は減算する)。

※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]

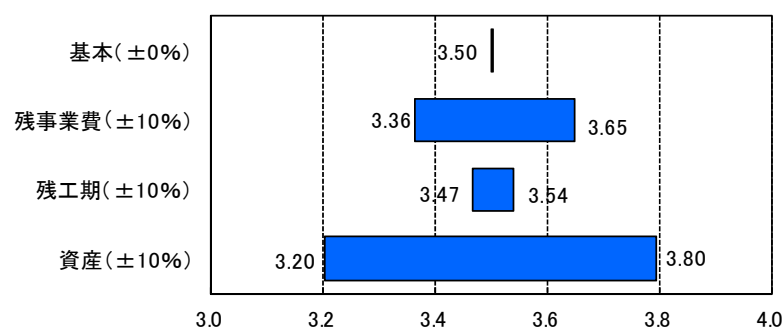
※4：治水事業については、「治水経済マニュアル(案)」様式5における一般資産被害額、農作物被害額、公共土木等被害額を±10%し、被害額を算定する。

## 2) 残事業

表 4.5 費用対効果の感度分析表(残事業)

ケース	変動ケース		便益 B (百万円)	費用 C (百万円)	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C (百万円)
残事業 (整備期間) 平成27年 ～ 平成28年	基本ケース		64,728	18,503	3.50	46,225
	残事業費	+10%	65,508	19,480	3.36	46,028
		-10%	63,948	17,527	3.65	46,421
	残工期	+10%	62,398	18,005	3.47	44,393
		-10%	67,109	18,966	3.54	48,143
	資産	+10%	70,233	18,503	3.80	51,730
		-10%	59,232	18,503	3.20	40,729

【影響要因】 影響要因別のB/Cの変動幅(鹿野川ダム改造事業)



※残工期の10%は1年未満となるが、変動幅の最小値を±1年として検討した。

図 4.15 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(最小1年は加算する)。

<-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(最小1年は減算する)。

※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. 事業の進捗状況と今後の進捗見込み

### 5.1 事業の進捗状況

本事業が新規に事業採択された平成 18 年以降、クレストゲート改良、曝気循環設備の整備を完了し、水質改善対策のための底泥除去を毎年実施している。

現在は、トンネル洪水吐工事、選択取水設備工事等を鋭意進めている。

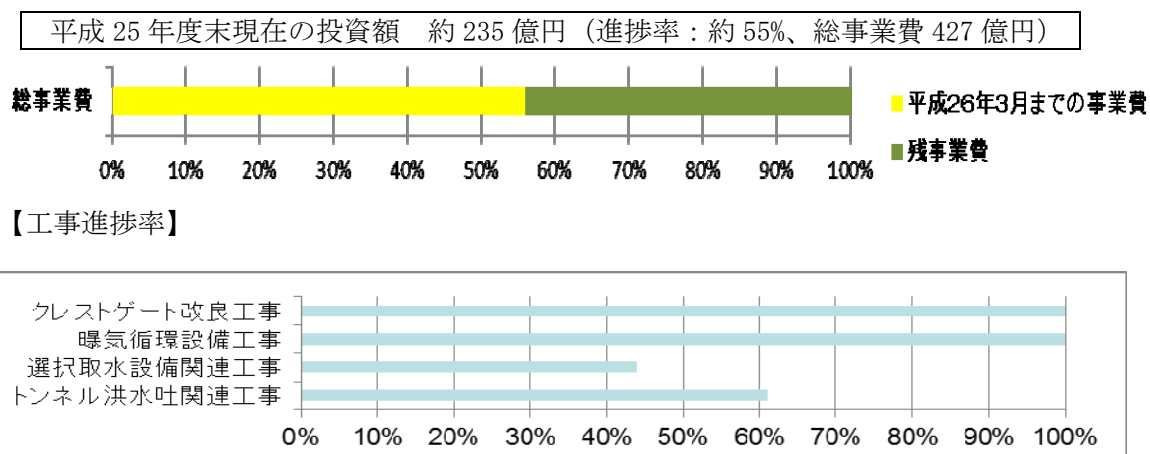


図 5.1 事業の進捗状況

### 【工事実施状況】



図 5.2 工事実施状況





図 5.3 水質保全対策実施状況

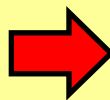
## 5.2 事業費・工期の見直し

平成18年度の事業着手以降、事業の実施にあたっては、これまで最大限コスト縮減に努めてきているが、現場での施工を行う段階で判明した事象によりそれらを変更する必要が生じ事業費の見直しを行った。

また、事業実施にあたっては、事前に入念かつ詳細に調査を行った上で設計・施工計画を立てていたが、現地施工の段階で判明した事象によりそれらを見直す必要が生じ、追加の対応等に時間を要した。

420億円（H17時点）

427億円（H26時点）



平成18年度～平成27年度

平成18年度～平成28年度

### 5.2.1 事業費の主な見直し要因

#### （1） 工事内容の変更による見直し

○増額要因 約36億円増

- ・トンネル洪水吐き：脆弱な地質に併せたトンネル支保構造の追加等（約29億円増）
- ・選択取水設備：深い岩盤に対応した仮設部材の根入れ深の延伸 等（約7億円増）

○減額要因 約27億円減

- ・クレストゲート改良：施工方法の見直しによるクレーンの規模縮小等（約20億円減）
- ・水質保全設備：小規模な曝気装置への改良 等（約17億円減）

#### （2） 社会情勢等の変動による見直し

○社会情勢等の変動等による増額 約8億円増

- ・賃金等の上昇、消費税率引き上げに伴う工事価格等の上昇（約8億円増）

### 5.2.2 工期の見直し

○事業実施にあたっては、事前に入念かつ詳細に地質調査等を行ったが、トンネル洪水吐きの掘削に際し地質が脆弱であったことから、現場条件に併せた施工方法への変更や補強工



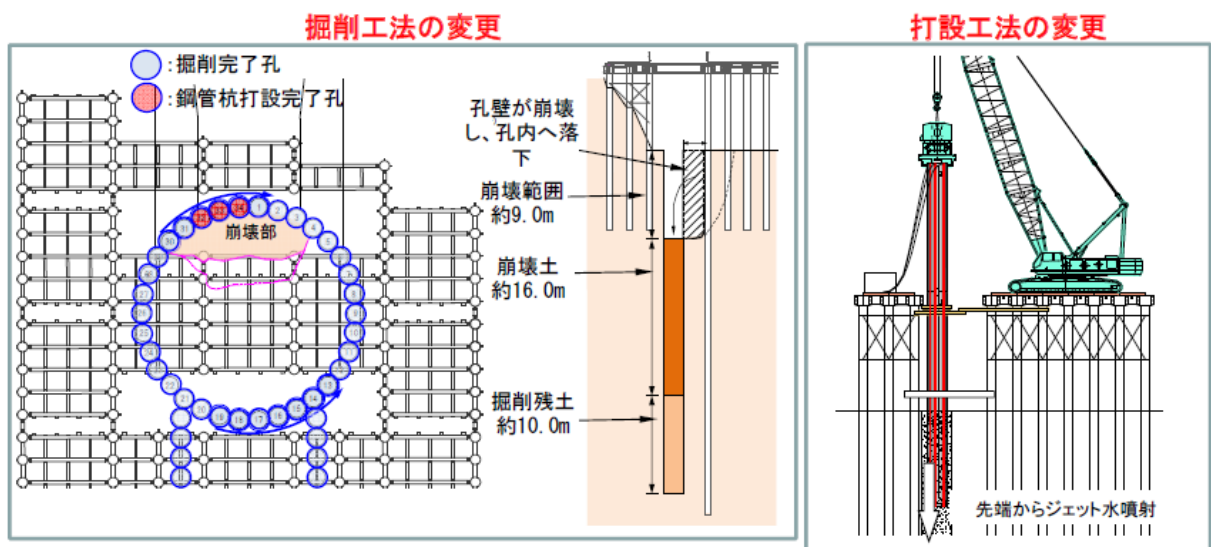


図 5.5 トンネル洪水吐き呑口部施工工法の変更

- ・トンネル洪水吐きの吐口部の深礎杭上部に設置していたアンカーの引張力が高い値を示したことから、原因を把握するために吐口部工事の一部を一時的に中断して追加のボーリング調査、FEM 解析を実施した。

その結果、これまでに実施した深礎杭前面の掘削に伴う地山の応力解放、岩盤の割れ等が新たな要因として明らかとなり、これを受けて追加の対策を講じる必要が生じたことから、工事の一時的な中断及び追加的な対策の実施により、工程に遅れが生じるとともに、費用の増額が発生する見込みとなっている。

なお、今後の施工にあたっては、引き続ききめ細かな観測等により、状況を確認しながら進めていくこととしている。



図 5.6 トンネル洪水吐き吐口部対策工の追加

#### ○選択取水設備にかかる設計・施工の見直し

- ・選択取水設備施工のために必要な作業用構台の設置にあたり、事前実施した調査において岩盤の一部が露頭していたことから岩盤線が地表近くにあると想定し、河岸に近い箇所

はコンクリート構台を予定していたが、工事に着手し床堀を行ったところ、上流側の岩盤線が深いことが判明したため、現地調査を実施した上でコスト比較を行い工法を再選定したところ、コンクリート構台の一部を仮設構台に変更となったことから増額となった。

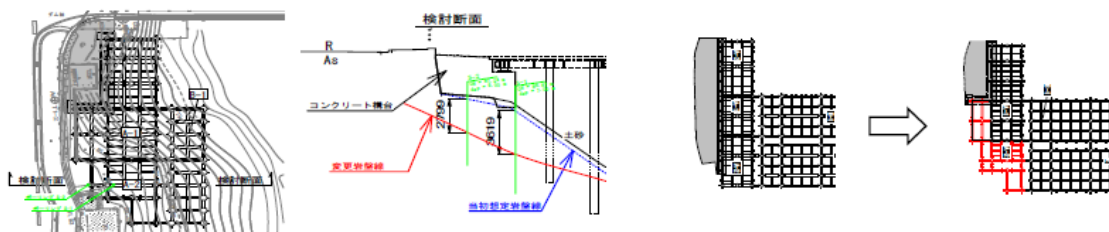


図 5.7 選択取水設備にかかる設計・施工の見直し

- ・地震時の安全性を確保するにあたり、新設する選択取水設備と既存のダム堤体との一体化という観点から、専門知識を有する者の意見を踏まえ、選択取水の基礎部においてもダム堤体と一体化させて安全性を確保するために差し筋等で、下部の構造を補強するように変更したことから増額となった。

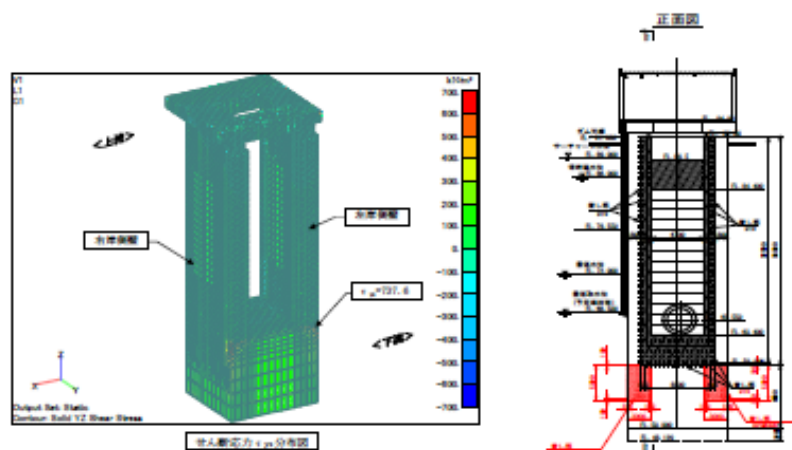


図 5.8 選択取水設備下部補強鉄筋の追加

## (2) 社会情勢の変化等による増額によるもの

### ○賃金の上昇、消費税率引き上げに伴う工事価格等の上昇

- ・「平成 26 年 2 月から適用する公共工事設計労務単価について」の通達により、「平成 26 年 2 月から適用する公共工事設計労務単価」が定められた。これは、発注済みの工事においても適用されるものであり、「工事請負契約書第 25 条第 6 項」の適用により工事価格が増加した。
- ・消費税率の引き上げにより工事価格等が増加した。



### 5.3.2 主な減額要因

#### (1) 施工方法の見直し等によるもの

##### ○クレストゲート改良にかかる施工方法の見直し

- ・経済性、施工性を考慮して、施工方法の見直しを行った結果、更新するゲート設備の施工をダム湖上の台船に設置したクレーンを使用してゲート設備の撤去及び設置を行う計画（台船施工）から、ダム天端橋梁を拡幅し、天端橋梁上から撤去及び設置する計画（天端橋梁施工）に変更することが可能となり、コスト縮減を図ることができた。

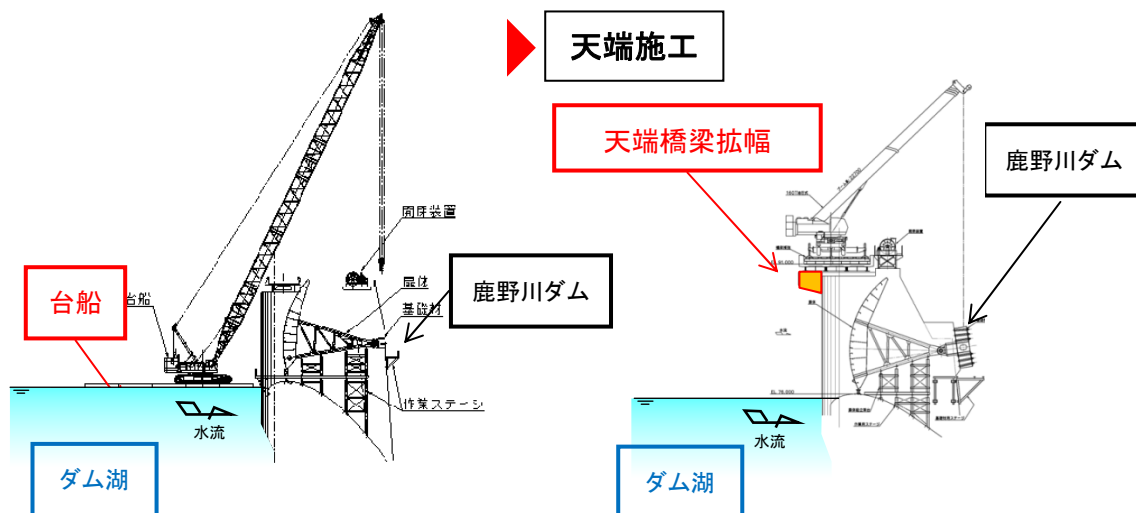


図 5.9 ダム天端橋梁の拡幅

- ・経済性、施工性を考慮して、ゲート設備の規模及び門柱増厚範囲等の見直しを行った結果、ゲート設備改良規模の縮小することが可能となり、コスト縮減を図ることができた。

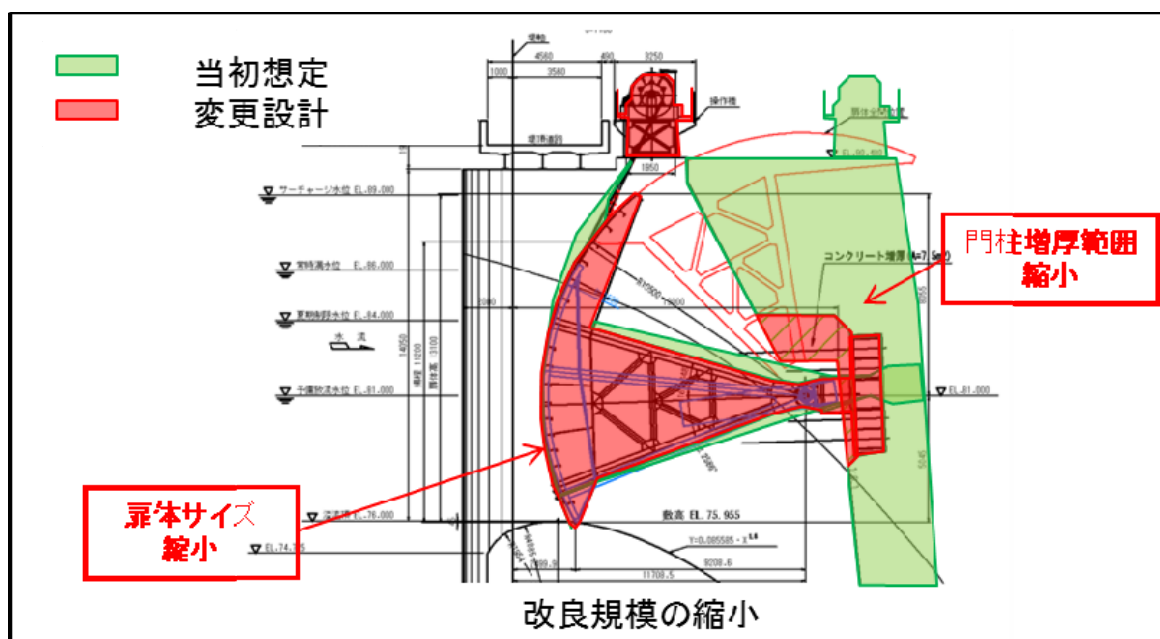


図 5.10 改良規模の最適化

### ○水質保全対策にかかる施設等の見直し

- ・曝気装置について、経済性、施工性を考慮して、曝気装置浮体部の構造について他ダムで導入されているこれまでの一般的な浮体部の構造の見直しを行い、フロートやステンレス製の部品等を縮小することができ、コスト縮減を図ることができた。



図 5.11 曝気装置の構造の見直し

- ・堆砂除去について、維持流量が確保できることを確認した上で、貯水位運用により貯水位を低下させ、完全なドライ施工を可能にするなどの工夫を実施し、掘削にかかる費用を縮減することができた。
- ・当初は、底泥の状態が悪く固化処理が必要と考えていたが、掘削した結果、底泥の状況が良く、固化処理の必要がないことが分かったため、固化処理に要する費用が不要となり、大幅なコストを削減することができた。
- ・除去した堆砂を他事業や地元高校、福祉施設等で畑等の土として有効利用を図り、運搬費・処分費にかかる費用の一部を縮減することができた。



図 5.12 堆砂除去のコスト縮減



## (2) 事業費等監理委員会

山鳥坂ダム建設事業及び鹿野川ダム改造事業における適切な事業執行の観点から、コスト縮減策やその実施状況、事業執行等について、意見・提言を行うことを目的としている。

従来は国土交通省職員が取り組むべきコスト縮減計画を立案し、自らが評価してきたところであるが、本委員会では治水、経済関係の学識者及びダム構造の専門家にて委員を構成し、コスト縮減策等事業費を監理していくための方策とそれらを踏まえた毎年の事業の進捗を審議する場として、平成 20 年度より「ダム事業費等監理委員会」を設置している。

### 開催状況

平成 20 年 5 月 15 日

平成 21 年 8 月 4 日

平成 22 年 7 月 14 日

平成 24 年 3 月 14 日～21 日（持ち回りで審議）

平成 24 年 9 月 13 日

平成 25 年 7 月 10 日

平成 26 年 7 月 29 日



図 6.2 委員会開催状況



## 7. 環境への影響に対する検討及び対応

### 7.1 環境保全

#### ①環境保全措置の実施

鹿野川ダム環境影響検討結果に基づき、環境保全措置（植物の移植等）を実施している。

#### ②委員会の設置

環境保全措置、調査に関して事業者への助言及び鹿野川ダム改造事業が周辺環境に与える影響への助言を得るため「山鳥坂ダム・鹿野川ダム環境検討委員会」を平成 20 年度に設置した。

##### 開催状況

平成 20 年 7 月 14 日	第 1 回委員会開催
平成 21 年 3 月 25 日	第 2 回委員会開催
平成 22 年 2 月 2 日	第 3 回委員会開催
平成 23 年 3 月 18 日	第 4 回委員会開催
平成 24 年 3 月 26 日	第 5 回委員会開催
平成 25 年 3 月 1 日	第 6 回委員会開催
平成 26 年 3 月 6 日	第 7 回委員会開催



図 7.1 委員会開催状況

### 7.2 水質対策

平成 19 年 11 月には、鹿野川ダム貯水池やダム下流河川の水質改善のため、貯水池内及び流入支川における対策について助言を得るため「鹿野川ダム水質検討会」を設置し、水質改善対策を検討、実施している。

##### 開催状況

平成 19 年 11 月 30 日	第 1 回委員会開催
平成 20 年 2 月 5 日	第 2 回委員会開催
平成 20 年 4 月 18 日	第 3 回委員会開催
平成 20 年 10 月 27 日	第 4 回委員会開催
平成 22 年 1 月 21 日	第 5 回委員会開催
平成 23 年 2 月 16 日	第 6 回委員会開催
平成 24 年 3 月 1 日	第 7 回委員会開催
平成 25 年 2 月 6 日	第 8 回委員会開催
平成 26 年 1 月 29 日	第 9 回委員会開催



図 7.2 検討会開催状況

### ■環境保全措置の実施



植物移植状況（植付）



シランの開花

図 7.3 環境保全措置の実施状況

### ■水質改善対策の実施



アオコの発生状況

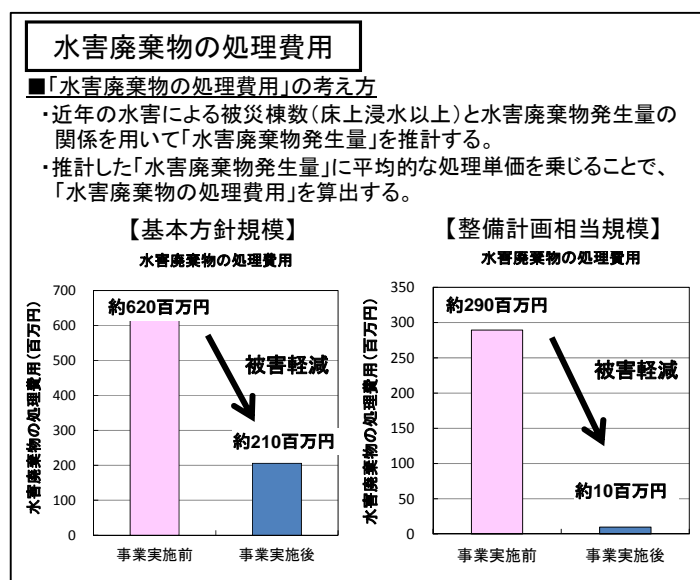
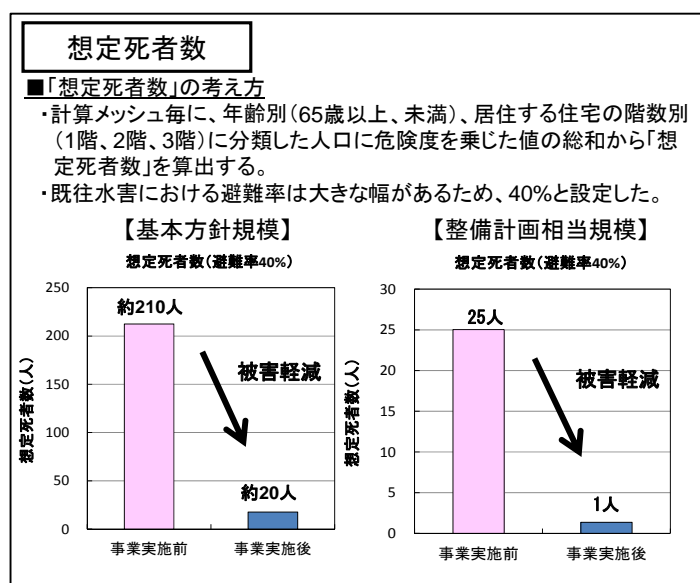


曝気循環装置稼働によりアオコが概ね消滅

図 7.4 水質改善対策の実施状況

## 8. その他 被害指標分析の実施（試行）

- ・「水害の被害指標分析の手引き」に準じて鹿野川ダム改造、山鳥坂ダム建設、暫定堤防の一部嵩上げを一体として整備した場合※の「人的被害」と「精神的被害（水害廃棄物の発生量、処理費用）」の軽減効果を算定した。
- ・基本方針規模の洪水、及び整備計画相当規模の洪水に対して評価を実施した。
- ・基本方針規模の洪水が発生した場合には、浸水による想定死者数が 210 人（避難率 40%）、水害廃棄物の処理費用が 620 百万円と想定されるが、事業実施により軽減される。
- ・同様に整備計画相当規模の洪水が発生した場合には、浸水による想定死者数が 25 人（避難率 40%）、水害廃棄物の処理費用が 290 百万円と想定されるが、事業実施により軽減される。



※肱川ではダム整備による下流河道の流量低減効果発現を前提として、ダム整備とほぼ同期間中に下流河道の暫定堤防の嵩上げを実施予定である。そのため、被害軽減効果としては、「鹿野川ダム改造事業」「山鳥坂ダム建設事業」「暫定堤防の嵩上げ（直轄河川改修事業の一部）」の3事業全体での効果で評価した。

図 8.1 被害指標分析結果



# 事業実施による被害軽減効果（整備計画相当規模／人的被害）

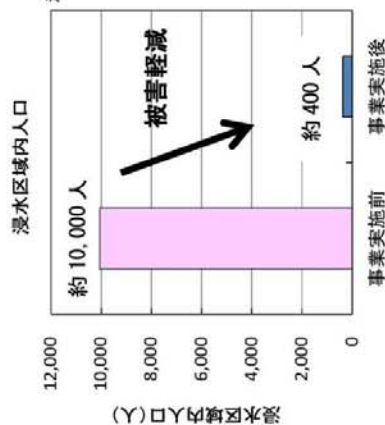
## 整備計画相当規模の洪水

整備計画に基づく事業  
鹿野川ダム改造  
山鳥坂ダム建設  
（一部直轄河川改修含む）

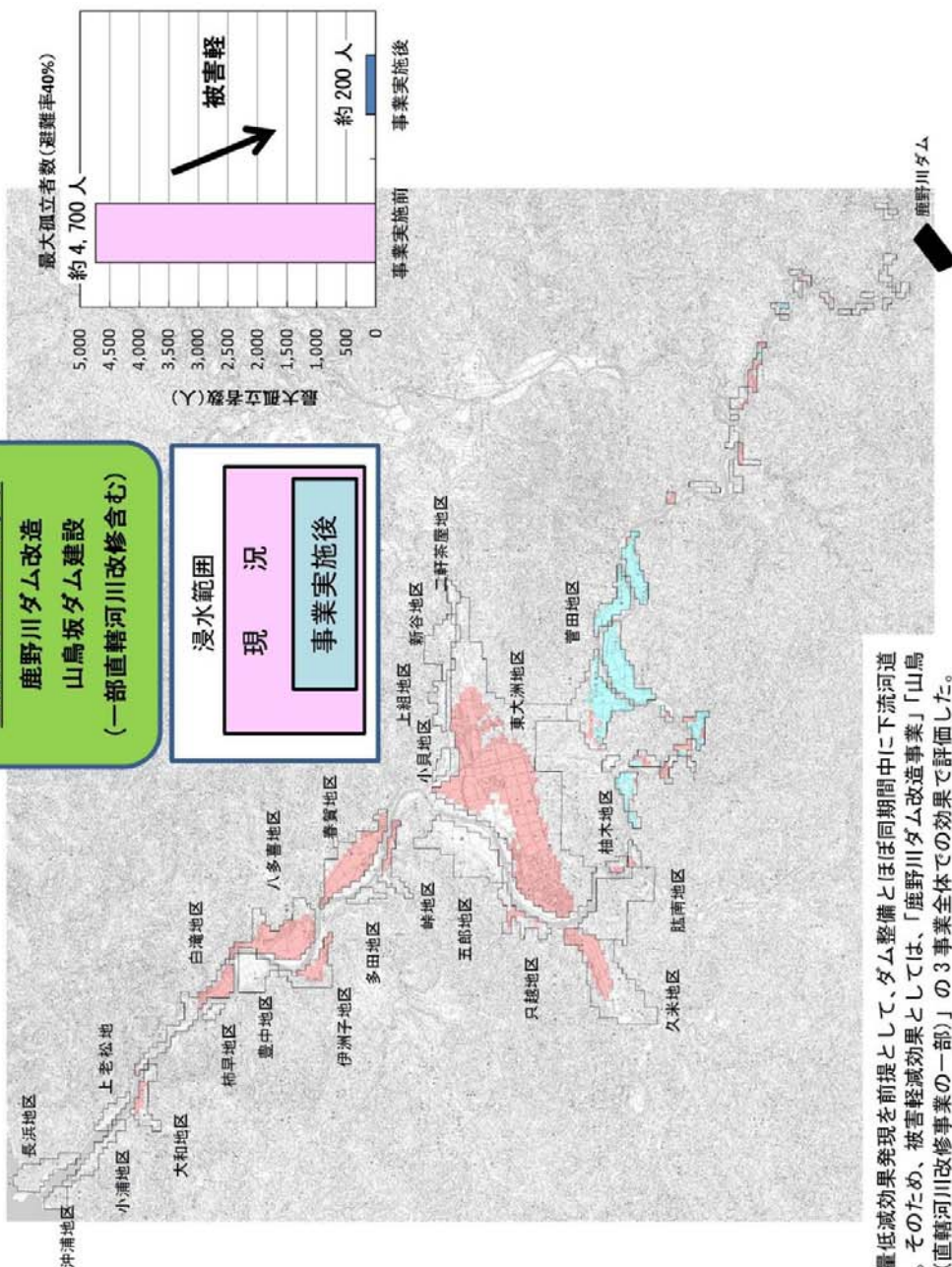
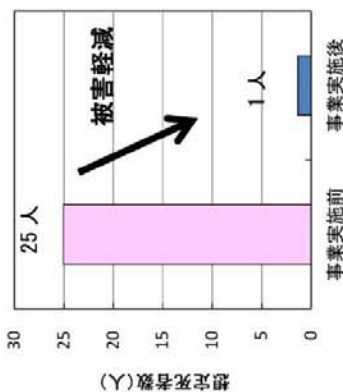
浸水範囲

現 況

事業実施後



想定死者数（避難率40%）

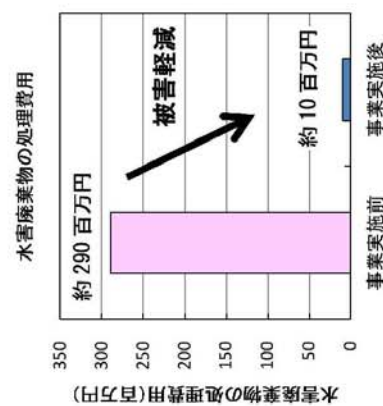
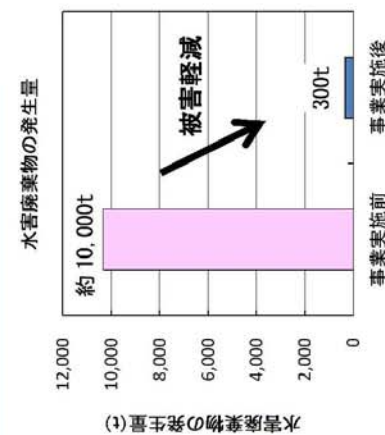


※沓川ではダム整備による下流河道の流量低減効果発現を前提として、ダム整備とほぼ同期間に下流河道の暫定堤防の嵩上げを実施予定である。そのため、被害軽減効果としては、「鹿野川ダム改修事業」「山鳥坂ダム建設事業」「暫定堤防の嵩上げ（直轄河川改修事業の一部）」の3事業全体での効果で評価した。



# 事業実施による被害軽減効果（整備計画相当規模／精神的被害）

## 整備計画相当規模の洪水

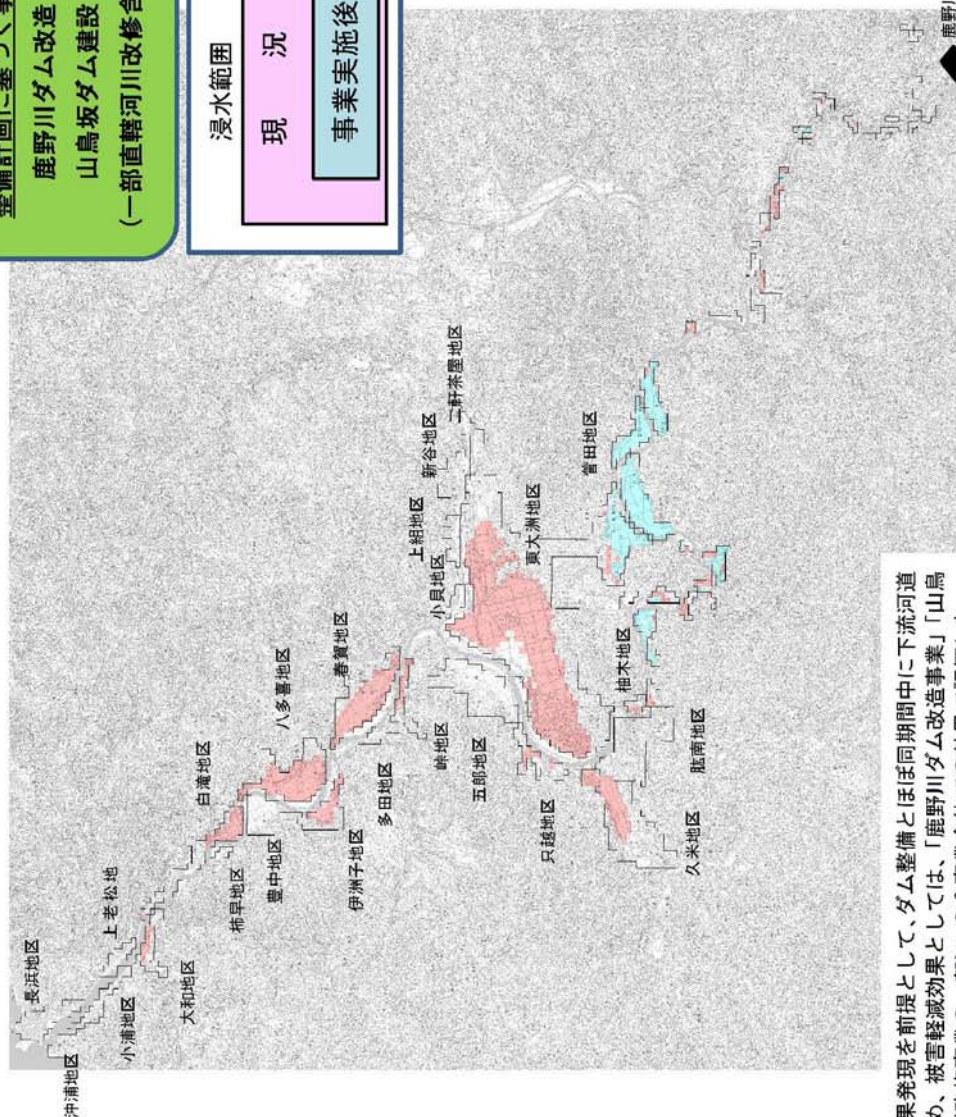


整備計画に基づく事業  
鹿野川ダム改造  
山鳥坂ダム建設  
(一部直轄河川改修含む)

浸水範囲

現 況

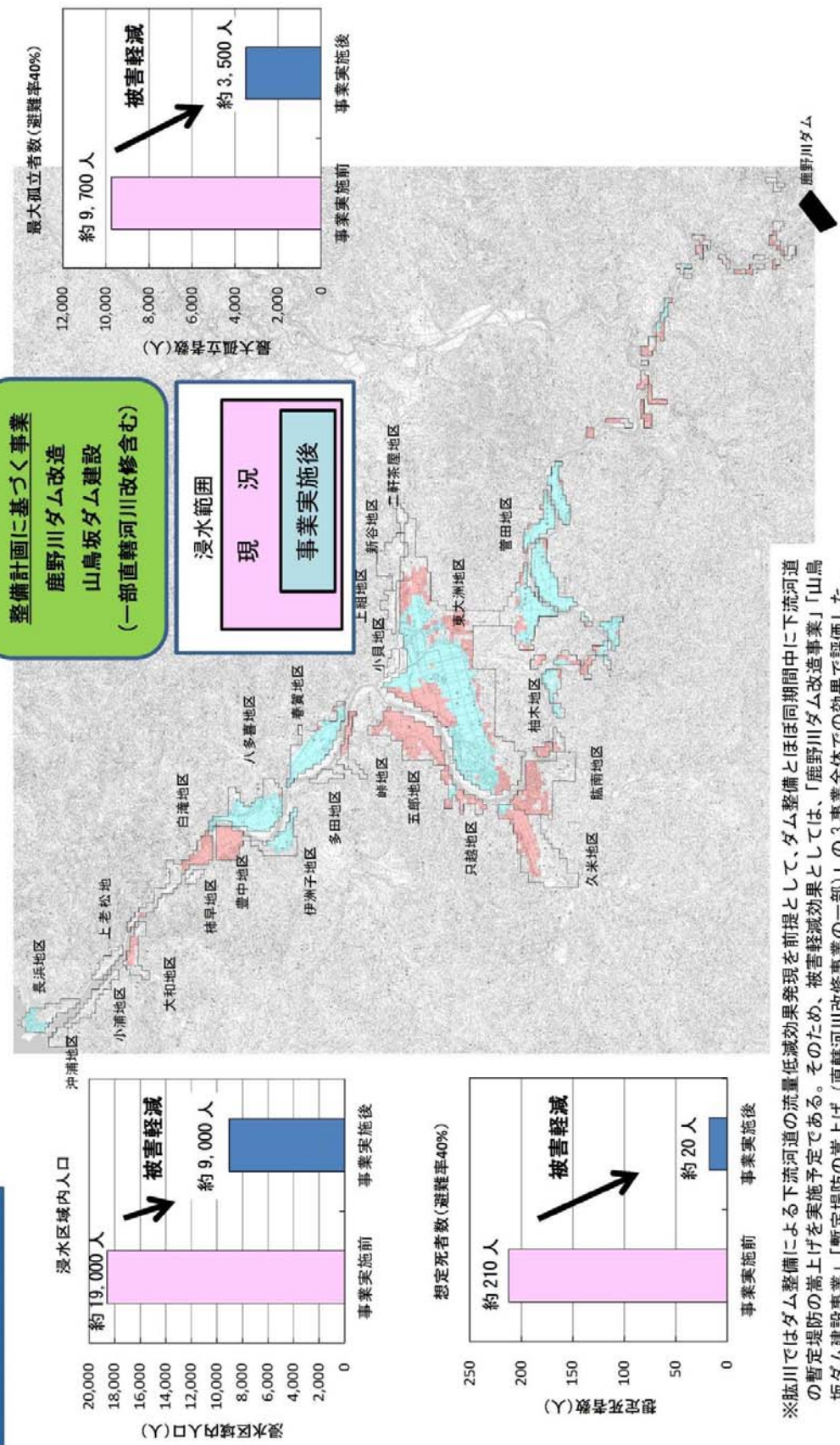
事業実施後



※脇川ではダム整備による下流河道の流量低減効果発現を前提として、ダム整備とほぼ同期中に下流河道の暫定堤防の嵩上げを実施予定である。そのため、被害軽減効果としては、「鹿野川ダム改修事業」「山鳥坂ダム建設事業」「暫定堤防の嵩上げ（直轄河川改修事業の一部）」の3事業全体での効果で評価した。

# 事業実施による被害軽減効果（基本方針規模／人的被害）

## 基本方針規模の洪水

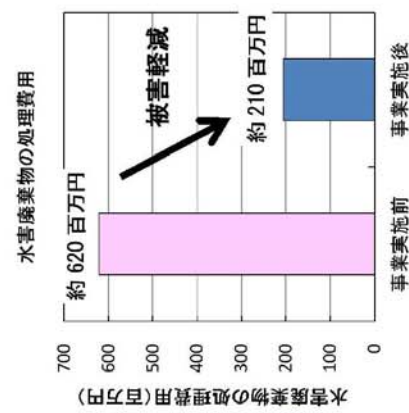
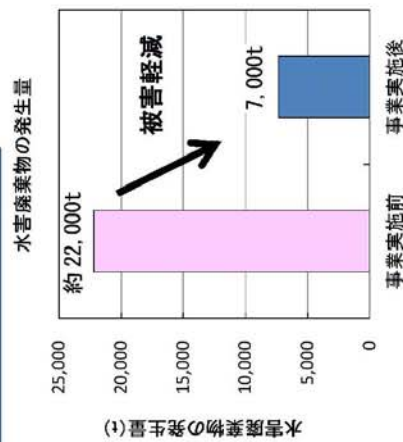




## 事業効果の算出例

(基本方針規模／精神的被害)

### 基本方針規模の洪水



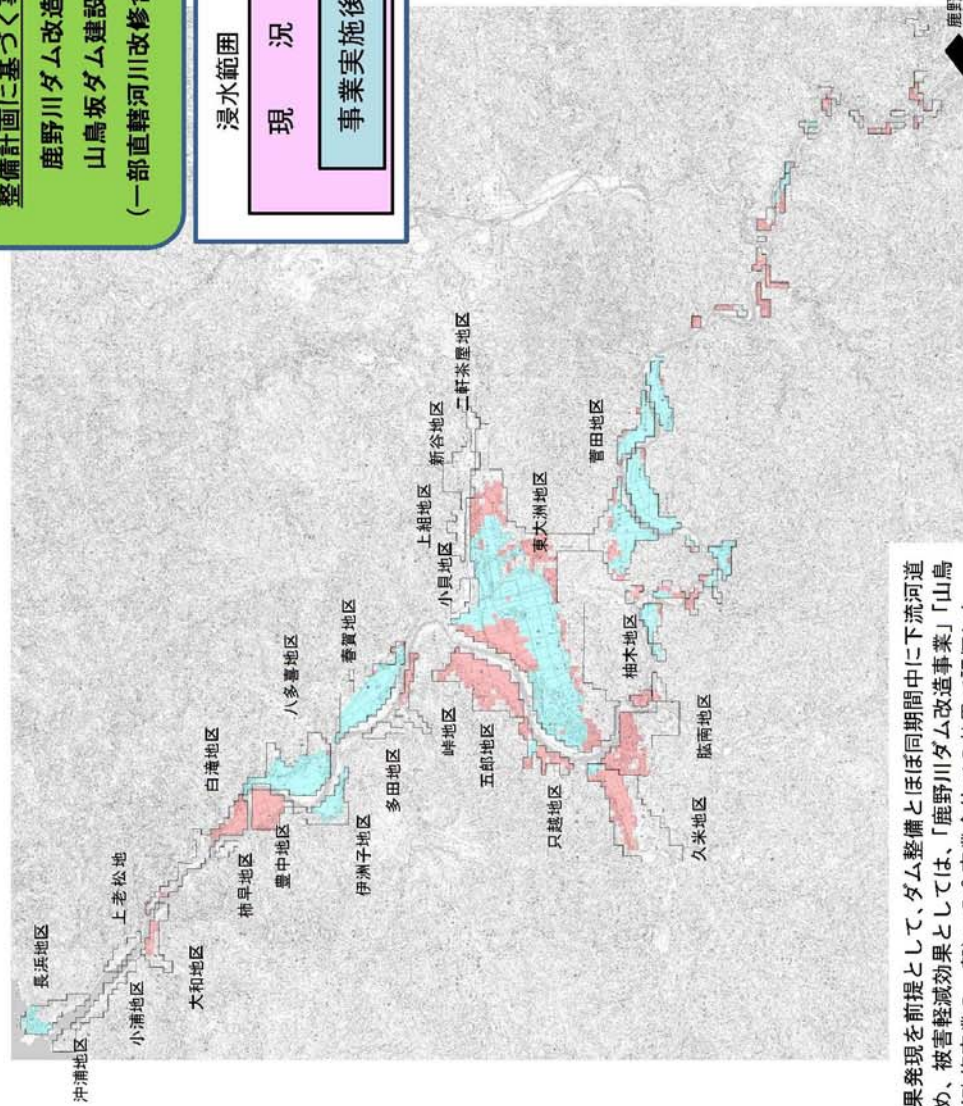
※鹿川ではダム整備による下流河道の流量低減効果発現を前提として、ダム整備とほぼ同期間に下流河道の暫定堤防の嵩上げを実施予定である。そのため、被害軽減効果としては、「鹿野川ダム改修事業」「山鳥坂ダム建設事業」「暫定堤防の嵩上げ（直轄河川改修事業の一部）」の3事業全体での効果で評価した。

整備計画に基づく事業  
鹿野川ダム改造  
山鳥坂ダム建設  
(一部直轄河川改修含む)

浸水範囲

現 況

事業実施後



鹿野川ダム

## 9. 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

- 氾濫域内には、南予地方の中心である東大洲地区があり人口・資産が集中。  
（「八幡浜・大洲地方拠点都市地域」に指定：平成 5 年）
- 大洲市では、近年世帯数、宅地面積が増加する一方で、人口、水田・畑面積が減少傾向。
- 近年においては、平成 7 年 7 月梅雨前線、平成 16 年台風 16 号、21 号、23 号、平成 17 年台風 14 号、平成 23 年台風 15 号などの洪水により浸水被害が発生している。

##### 事業の投資効果

- 費用便益比（B/C） [事業全体] 1.7 [残事業] 3.5

##### 事業の進捗状況

- 平成 25 年度末時点での事業費約 235 億円、進捗率約 55%（事業費ベース）

#### （２）事業進捗の見込みに関する視点

##### 事業進捗の見込み

- 事業費は約 427 億円、工期は平成 28 年度という見通し。
- 平成 26 年度については、トンネル洪水吐き本体工事を実施予定。
- 流域自治体等からも早期対策実施の要望を受けており、着実に進捗する見込み。

#### （３）コスト縮減の可能性の視点

- 洪水吐きゲート設備の吐口上屋の構造について鉄筋コンクリート造(RC)と鉄骨造(S)の再検証を行い、経済性及び工期に優れた鉄骨造(S)を採用するなどコスト縮減を図った。

### ②地方公共団体の意見

##### 愛媛県知事意見（抜粋）

- 国の「対応方針(原案)」案については異議ありません。
- 平成 28 年度に鹿野川ダムで予定しているプレ国体のカヌー競技に支障が生じないよう十分配慮願います。
- 事業が完成するまでの間、コスト縮減に向けた不断の努力をお願いします。
- 徹底した工程管理に努め、鹿野川ダム改造事業の 1 日も早い完成を要望します。



##### **【今後の対応方針（原案）】**

以上のことから、鹿野川ダム改造事業を継続する。



## **県への意見照会と回答**

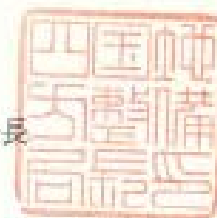


国四整企画第24号

平成26年7月11日

愛媛県知事 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。

四国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た事業について、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)を審議しております。

このたび、平成26年7月30日に第1回委員会を開催することとなりました。実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)を作成するにあたり、平成26年7月23日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


(別紙)

(再評価)

【ダム事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
鹿野川ダム改造事業	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。



26土(技)第306号  
平成26年7月22日

四国地方整備局長 様

愛媛県知事 中村 時広



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26年7月11日付け国四整企画第24号で依頼のあった標記について、別紙のとおり回答いたします。



<別 紙>

次の再評価に係る「対応方針(原案)」案については異議ありません。

【ダム事業】

事業名	「対応方針(原案)」案	備考
鹿野川ダム改造事業	継続	

なお、各事業に対する意見は下記のとおりです。

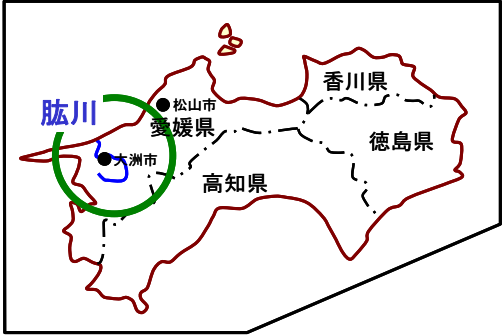
記

○鹿野川ダム改造事業に対する意見

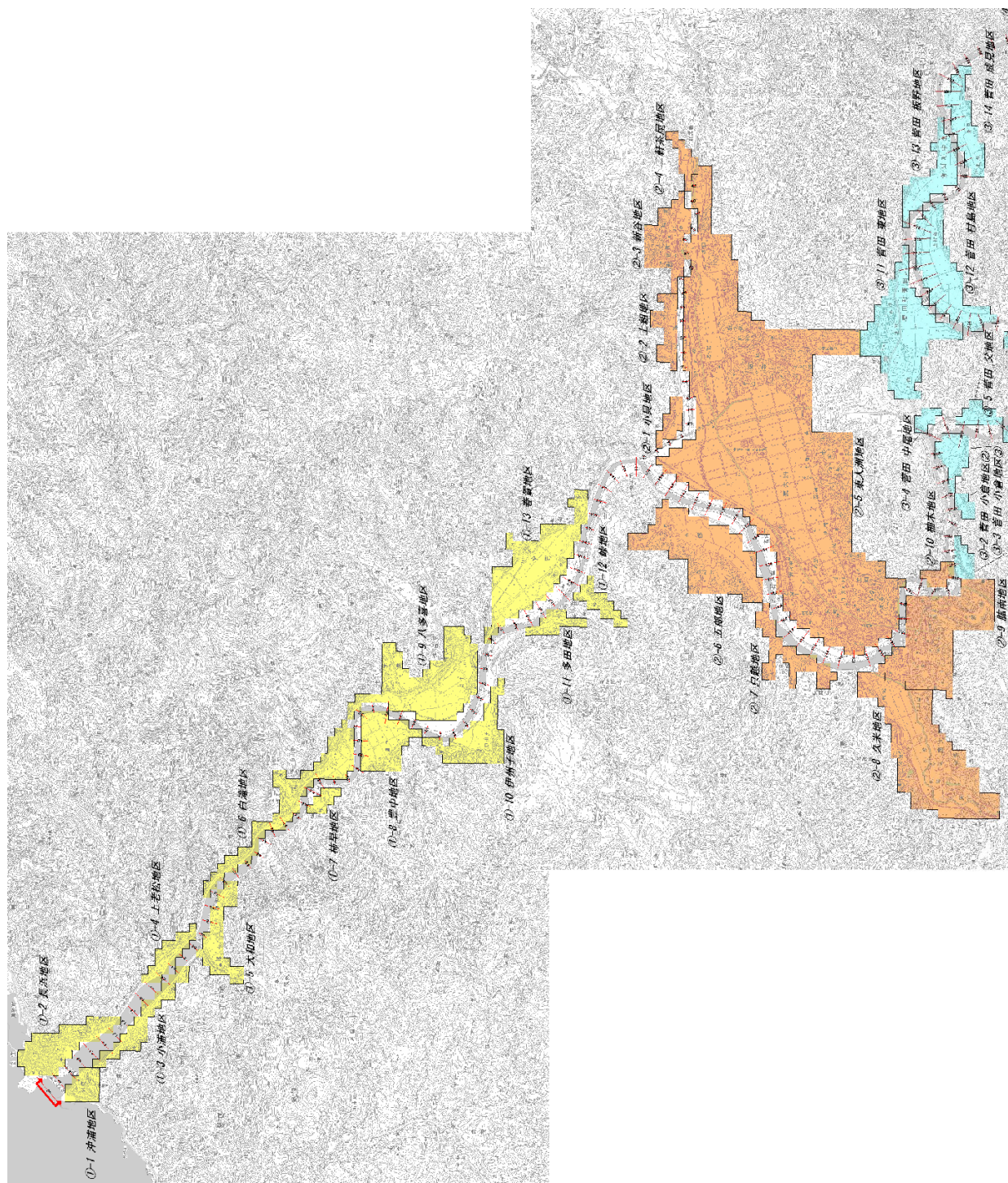
- ①平成 28 年度に鹿野川ダムで予定しているプレ国体のカヌー競技に支障が生じないよう十分配慮願います。
- ②事業が完成するまでの間、コスト縮減に向けた不断の努力をお願いします。
- ③徹底した工程管理に努め、鹿野川ダム改造事業の 1 日も早い完成を要望します。

## **費用対効果算出資料**

# 鹿野川ダム位置図

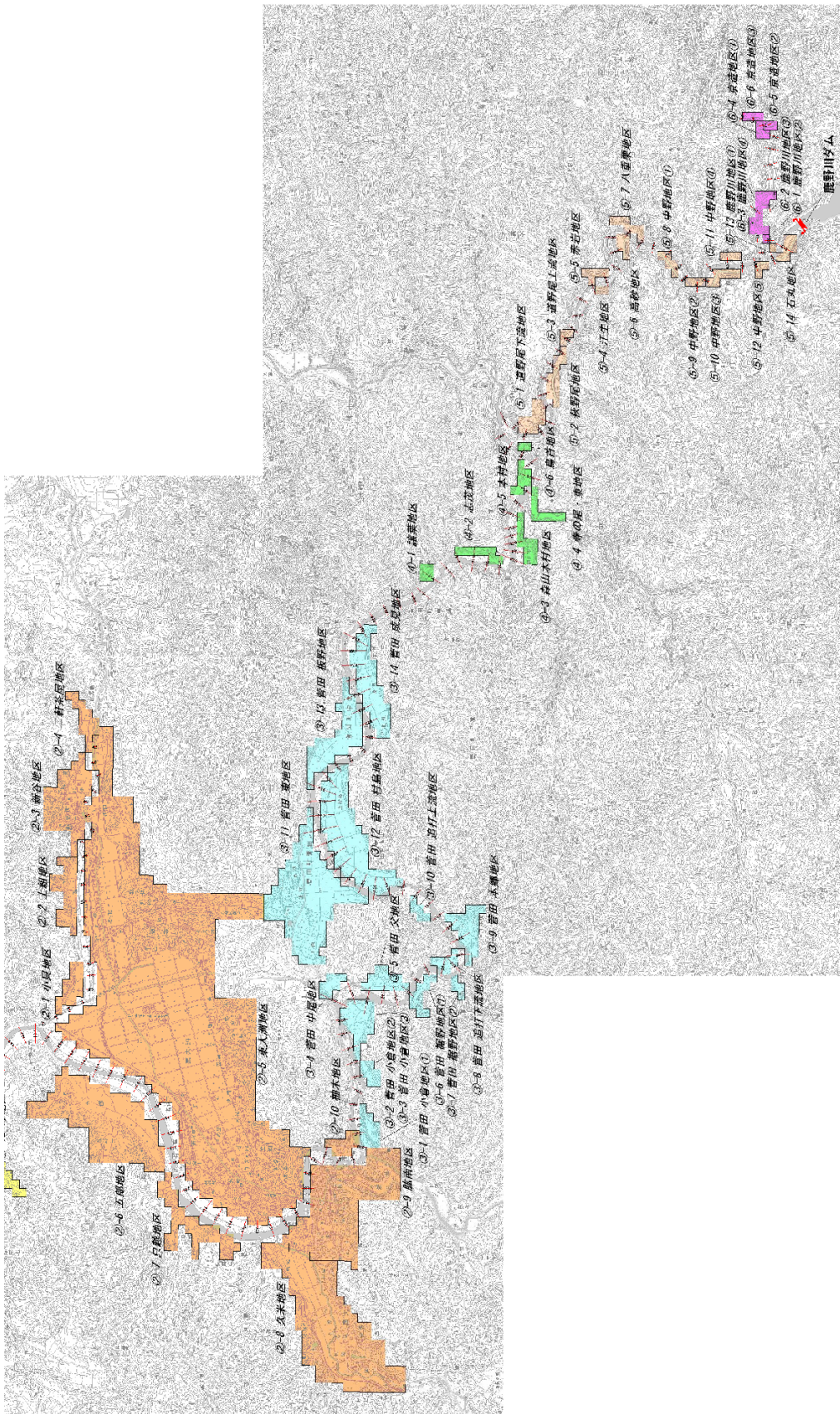


様式-1 氾濫ブロック分割図（下流域）





氾濫ブロック分割図（上流域）



様式-2			資産データ			水系名：脇川水系			河川名：脇川・矢落川			国勢調査年：平成22年			事業所統計調査年：平成21年				
汎用ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量					一般資産被害額 (百万円)					農作物被害額 (百万円)					備考		
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類別に算出) (人)	農漁業数 (世帯)	延床面積 (㎡)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		小計	水稲	畑作物	小計			
											償却	在庫							
沖津地区	0	426	183	180	9	51,492	0.0	3.2	7,590	2,689	468	218	4	10,985	0	10	10,995		
長浜地区	1	1,721	724	839	38	176,682	0.0	2.1	26,043	10,636	1,990	913	15	39,726	0	7	39,733		
小淵地区	0	404	175	76	7	30,406	0.0	4.3	4,482	2,566	288	126	13	7,478	0	13	7,491		
上老松地区	0	250	92	59	5	19,092	0.0	5.4	2,814	1,349	118	86	9	4,378	0	16	4,394		
大和地区	1	514	181	121	20	53,047	6.4	1.1	7,819	2,664	338	246	36	8	11,111	3	11,122		
白滝地区	1	574	205	237	10	49,950	12.9	5.4	7,963	3,016	551	322	18	11,274	15	16	11,305		
柿草地区	0	151	42	56	2	2,684	0.0	3.2	393	617	107	37	3	1,158	0	10	1,168		
豊中地区	0	115	47	9	16	13,098	20.4	3.2	1,331	691	13	27	29	2,697	24	10	2,731		
八多郷地区	1	1,138	434	327	25	74,592	32.2	10.9	10,995	741	621	46	10	18,788	38	98	18,924		
伊州子地区	1	218	80	24	15	24,198	8.6	17.2	3,567	1,183	60	65	28	6	4,909	10	4,911		
多田地区	0	0	0	0	0	6,216	5.4	3.2	916	0	0	0	0	916	6	10	932		
峠地区	0	93	38	70	6	0	0.0	11.8	0	563	236	115	11	2	927	0	36	963	
春貴地区	1	542	202	439	17	33,744	54.7	6.4	4,974	2,972	4,757	1,530	32	7	14,272	65	20	85	14,357
小貝地区	0	113	39	61	4	19,980	3.2	0.0	2,945	575	140	105	8	2	3,775	4	0	4	3,779
上組地区	0	172	61	90	4	19,980	8.6	0.0	2,945	891	224	151	7	1	4,219	10	0	10	4,229
新谷地区	1	719	272	333	13	88,346	5.4	0.0	13,022	3,999	896	666	24	5	18,612	6	0	6	18,618
二軒茶屋地区	0	53	19	4	4	0	5.4	4.3	0	272	28	48	6	1	355	6	13	19	374
東大洲地区	9	14,456	5,647	10,330	223	1,227,700	191.4	153.3	180,963	82,989	27,362	15,543	406	88	307,351	235	467	702	308,053
五郎地区	1	491	174	49	34	52,392	38.6	3.4	7,723	2,561	102	77	62	13	10,538	46	105	151	10,689
戸越地区	0	818	323	276	8	35,739	5.4	3.2	5,268	1,342	1,342	361	14	3	11,740	6	10	16	11,756
久米地区	2	1,895	736	611	30	180,010	68.7	19.3	26,533	10,822	1,310	427	55	12	39,159	82	59	141	39,300
脇田地区	1	3,226	1,354	2,149	19	304,962	3.2	14.0	44,951	19,904	6,403	2,425	34	7	73,724	4	43	47	73,771
柳木地区	0	152	31	83	1	32,182	0.0	0.0	4,744	452	155	49	2	0	5,402	0	0	0	5,402
小倉地区①	0	152	31	83	1	2,220	0.0	1.1	327	452	155	49	2	0	985	0	3	3	988
小倉地区②	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区③	0	47	17	51	2	11,322	0.0	3.2	1,669	252	129	133	4	1	2,188	0	10	10	2,198
中尾地区	0	50	16	13	1	222	0.0	6.4	33	232	65	57	2	1	390	0	20	20	410
父地区	0	96	31	37	3	0	0.0	5.4	0	449	178	99	5	1	732	0	16	16	748
裾野地区①	0	33	13	9	4	0	1.1	0.0	0	186	38	20	6	1	251	1	0	1	252
裾野地区②	0	0	0	0	0	0	2.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
打走下流地区	0	0	0	0	0	0	0.0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7
打走上流地区	0	117	42	1	13	15,984	7.5	3.2	2,356	617	2	24	5	3,004	9	10	19	3,023	0
本郷地区	0	18	6	8	1	2,664	0.0	0.0	393	83	36	18	1	0	531	0	0	0	531
菅田上流地区	1	1,348	512	320	26	102,541	32.2	37.5	15,115	7,530	817	735	48	10	24,255	38	114	152	24,407
菅田村高地区	1	158	58	11	8	17,756	40.8	20.4	2,617	852	16	23	14	3	3,525	49	62	111	3,636
菅田坂地区	0	126	38	11	7	7,548	8.6	22.6	1,113	554	22	7	14	3	1,713	10	69	79	1,792
菅田成島地区	0	83	27	10	5	12,432	11.8	15.0	1,832	402	18	8	10	2	2,272	14	46	60	2,332
藤井地区	0	35	15	0	3	0	1.1	0.0	0	225	0	0	6	2	232	1	0	1	233
藤井地区	0	22	9	5	1	0	1.1	2.1	0	125	17	8	2	0	152	1	7	8	160
森山本村地区	0	93	38	20	5	12,651	3.2	0.0	1,865	558	32	18	9	2	2,484	4	0	4	2,488
井の尾・真地区	0	0	0	0	0	0	7.5	0.0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9	9
本村地区	0	24	9	2	2	0	0.0	0.0	0	125	4	1	3	1	134	0	0	0	134
島貴地区	0	22	8	5	1	0	0.0	0.0	0	112	8	5	2	0	127	0	0	0	127
眞野尾下流地区	0	46	16	7	3	0	3.2	1.1	0	237	12	7	5	1	262	4	3	7	269
眞野尾地区	0	0	0	0	0	0	5.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
眞野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
汙生地区	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤岩地区	0	0	0	0	0	5,328	0.0	0.0	785	0	0	0	0	0	785	0	0	0	785
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八重栗地区	0	60	29	31	4	4,439	2.1	0.0	654	426	50	47	7	2	1,186	3	0	3	1,189
中野地区①	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区②	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区③	0	61	27	91	0	0	0.0	0.0	0	397	161	156	0	0	714	0	0	0	714
中野地区④	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区⑤	0	72	26	47	3	4,439	0.0	0.0	654	379	84	49	5	1	1,172	0	0	0	1,172
眞野川地区①	0	0	0	0	0	4,439	0.0	0.0	654	0	0	0	0	0	654	0	0	0	654
石丸地区	0	36	13	23	1	0	0.0	0.0	0	189	42	25	2	1	259	0	0	0	259
眞野川地区②	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
眞野川地区③	0	179	64	117	7	17,756	0.0	0.0	2,617	947	210	123	12	3	3,912	0	0	0	3,912
眞野川地区④	0	87	34	28	4	8,878	0.0	0.0	1,309	500	48	81	7	2	1,947	0	0	0	1,947
京造地区①	0	0	0	0	0	2.1	1.1	0.0	0	0	0	0	0	0	3	6	6	6	6
京造地区②	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京造地区③	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	26	31,266	12,138	17,368	615	2,727,091	606.3	448.6	401,974	178,367	49,773	25,887	241	657,360	720	1,368	2,088	659,448	0

記号 ブロック	一般資産被害額						小計	農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
白滝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
穂尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
香賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
五所地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
只路地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
脉南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
楠木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
父地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
裾野地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
裾野地区②	0	0	0	0	0															

[illegible]

様式-3

被害額（鹿野川ダム改造前）

水系名：脇川水系

河川名：脇川・矢落川

流量規模：1/10

（単位：百万円）

氾濫 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	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	家屋における 応急対策費用												
			償却	在庫	償却	在庫					清掃労働 対価	代替活動 等	小計										
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白滝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
梅屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
脇南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
榑木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
父地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
裾野地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
裾野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
打迫上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(菅田)東地区	0	193	22	10	1	0	226	12	30	42	383	6	7	9	16	8	0	30	681				
(菅田)村島地区	127	31	2	1	0	0	161	12	25	37	273	1	2	4	6	2	0	9	480				
(菅田)板野地区	54	0	0	0	0	0	54	4	32	36	91	0	0	0	0	0	0	0	181				
(菅田)成見地区	370	57	7	2	1	0	437	5	18	23	740	2	2	2	4	4	10	1,210					
鎌妻地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
森山本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
寺の尾・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
島首地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
道野尾下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
萩野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
道野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
汗生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
赤岩地区	57	0	0	0	0	0	57	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	154			
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
八重栗地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
中野地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
中野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
中野地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
中野地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
中野地区⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
鹿野川地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
鹿野川地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
鹿野川地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
鹿野川地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
京造地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
京造地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
京造地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	608	281	31	13	2	0	935	34	110	144	1,584	9	11	15	26	14	0	49	2,712				

様式-3

被害額（鹿野川ダム改造前）

水系名：脇川水系

河川名：脇川・矢落川

流量規模：1/20

（単位：百万円）

氾濫 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 金額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用				事業所に おける 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計												
			償却	在庫	償却	在庫																			
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大和地区	220	7	6	3	0	0	236	1	0	1	400	3	1	2	3	2	0	8	645						
白滝地区	767	489	137	47	1	0	1,441	2	0	2	2,441	37	17	18	35	55	0	127	4,011						
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
八多喜地区	1,524	1,082	159	100	11	3	2,879	14	38	52	4,877	55	40	40	80	86	0	221	8,029						
伊州子地区	20	3	1	1	0	0	25	1	3	4	42	0	0	1	1	0	0	1	72						
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
峠地区	0	1	8	3	0	0	12	0	10	10	20	3	0	0	0	1	0	4	46						
春賀地区	134	147	493	114	1	0	889	22	9	31	1,506	54	7	13	20	21	0	95	2,521						
小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
東大洲地区	8,558	4,500	3,168	914	17	5	17,171	56	97	153	29,088	1,068	200	355	555	541	0	2,164	48,576						
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
久米地区	568	52	1	1	0	0	622	8	14	22	1,054	0	2	4	6	0	6	1,704							
脇南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
柚木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
小倉地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
小倉地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
小倉地区③	87	32	22	13	0	0	152	0	4	4	257	7	11	3	5	1	15	428							
中屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
父地区	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4						
裾野地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
裾野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
打道下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
本郷地区	281	123	0	0	0	3	409	3	4	7	683	0	4	6	10	4	11	216							
打道上流地区	57	12	8	0	0	0	79	0	0	0	134	2	0	1	0	0	3	216							
(菅田)東地区	0	498	63	38	3	1	603	13	41	54	1,021	17	17	16	33	23	0	73	1,751						
(菅田)村島地区	634	269	12	13	3	1	932	18	32	50	1,579	4	10	10	20	13	0	37	2,598						
(菅田)板野地区	100	0	0	0	0	0	100	4	35	39	169	0	0	0	0	0	0	308							
(菅田)成見地区	656	164	10	4	3	1	838	5	23	28	1,420	5	5	6	11	7	23	2,309							
康美地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
志保地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
森山本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
寺の尾・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
烏首地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
道野尾下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
秋野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
道野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
汗生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
赤岩地区	267	0	0	0	0	0	267	0	0	0	452	0	0	0	0	0	0	0	0						
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
八事栗地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
中野地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
中野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
中野地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
中野地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
中野地区⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
鹿野川地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
石川地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
鹿野川地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
鹿野川地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
鹿野川地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
京遠地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
京遠地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							



様式－3

被害額（鹿野川ダム改造前）	水系名：肱川水系										河川名：肱川・矢落川			流量規模：1/30		（単位：百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額										公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所における 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等					
			償却	在庫	償却	在庫											小計		
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大和地区	290	12	8	4	0	0	314	1	0	1	532	4	2	3	5	3	0	12	859
白滝地区	1,026	641	169	59	2	0	1,897	2	0	2	3,214	49	22	22	44	72	0	165	5,278
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八多喜地区	1,945	1,569	207	136	13	4	3,874	14	39	53	6,563	76	53	51	104	119	0	299	10,789
伊州子地区	257	48	3	3	1	0	312	3	11	14	529	1	1	2	3	1	0	5	860
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
峠地区	0	1	8	3	0	0	12	0	11	11	20	3	0	0	0	1	0	4	47
春賀地区	464	471	1,437	333	4	1	2,710	22	9	31	4,591	108	17	24	41	50	0	199	7,531
小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上根地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東大洲地区	12,889	7,395	4,820	1,534	26	8	26,672	68	104	172	45,182	1,456	288	473	761	781	0	2,998	75,024
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只越地区	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
久米地区	1,915	496	29	12	2	1	2,455	14	15	29	4,159	10	18	26	44	9	0	63	6,706
城南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柚木地区	246	94	48	11	0	0	399	0	0	0	676	12	3	4	7	7	0	26	1,101
小倉地区①	13	0	0	0	0	0	13	0	2	2	22	0	0	0	0	0	0	0	37
小倉地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区③	182	53	42	29	1	0	307	0	5	5	520	11	2	2	4	10	0	25	857
中尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
父地区	0	4	7	0	0	0	14	0	7	7	24	2	1	1	2	1	0	5	50
裾野地区①	0	54	5	2	2	1	64	0	0	0	108	2	2	2	4	4	0	10	182
裾野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
本郷地区	583	209	1	0	5	2	800	3	5	8	1,355	0	8	9	17	3	0	20	2,183
打迫上流地区	80	27	16	5	0	0	128	0	0	0	217	2	1	1	2	1	0	5	350
(菅田)東地区	0	627	90	60	3	0	781	13	45	58	1,323	25	22	19	41	28	0	94	2,256
(菅田)村島地区	945	337	12	13	4	1	1,312	18	32	50	2,223	4	12	10	22	14	0	40	3,625
(菅田)板野地区	100	0	0	0	0	0	100	4	35	39	169	0	0	0	0	0	0	0	308
(菅田)成見地区	748	211	11	4	4	1	979	5	23	28	1,658	5	7	7	14	7	0	26	2,691
鎌栗地区	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0	1	6
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森山本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
寺の尾・東地区	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島首地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
道野尾下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
萩野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
道野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
汙生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤岩地区	267	0	0	0	0	0	267	0	0	0	452	0	0	0	0	0	0	0	719
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八重栗地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京造地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京造地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京造地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	21,950	12,251	6,913	2,211	67	20	43,412	171	349	520	73,540	1,770	459	657	1,116	1,111	0	3,997	121,469

様式－3

様式-3	被害額（鹿野川ダム改進前）						水系名：肱川水系				河川名：肱川・矢落川				流量規模：1/50				(単位：百万円)	
氾濫 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	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大和地区	422	50	14	6	0	0	492	1	0	1	833	7	3	6	9	5	0	21	1,347	
白滝地区	1,046	644	173	60	2	0	1,925	2	0	2	3,261	51	23	23	46	74	0	171	5,359	
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊中地区	655	288	8	12	8	3	974	8	5	13	1,650	3	10	11	21	5	0	29	2,666	
八多喜地区	2,453	1,806	232	155	15	4	4,665	14	40	54	7,903	85	61	56	117	130	0	332	12,954	
伊州子地区	667	220	13	15	3	1	919	4	16	20	1,557	4	8	6	14	8	0	26	2,522	
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
峠地区	0	10	19	7	0	0	36	0	13	13	61	4	0	1	1	2	0	7	117	
春賀地区	582	645	2,016	497	5	2	3,747	22	10	32	6,347	142	23	28	51	72	0	265	10,391	
小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上根地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東大洲地区	24,627	15,212	9,947	4,149	49	15	53,999	78	147	225	91,474	2,599	560	725	1,285	1,658	0	5,542	151,240	
五郎地区	4,323	1,371	93	62	22	6	5,877	16	48	64	9,956	38	47	35	82	84	0	204	16,101	
只越地区	184	528	161	32	2	1	908	2	5	7	1,538	24	19	20	39	33	0	96	2,549	
久米地区	3,352	1,111	64	32	4	1	4,564	15	16	31	7,731	20	41	40	81	25	0	126	12,452	
肱川地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
畑地区	691	165	72	19	0	0	947	0	0	0	1,604	22	6	5	11	14	0	47	2,598	
小倉地区①	25	0	0	0	0	0	25	0	2	2	42	0	0	0	0	0	0	0	69	
小倉地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区③	370	87	61	48	1	0	567	0	5	5	960	17	3	3	6	17	0	40	1,572	
中尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
父地区	0	77	40	15	1	0	133	0	8	8	225	6	2	4	6	2	0	14	380	
裾野地区①	0	123	18	6	4	1	152	0	0	0	257	3	4	3	7	0	0	17	426	
裾野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
本郷地区	1,183	447	2	0	12	3	1,647	3	5	8	2,790	1	14	12	26	5	0	32	4,477	
打迫上流地区	267	77	35	16	1	0	396	0	0	0	671	6	2	2	4	3	0	13	1,080	
(菅田)東地区	1,175	938	168	120	5	1	4,407	13	48	61	2,383	45	36	33	69	44	0	158	4,009	
(菅田)村島地区	1,608	524	15	22	7	2	2,178	18	32	50	3,690	9	19	12	31	23	0	63	5,981	
(菅田)坂野地区	191	2	1	0	0	0	194	4	39	43	278	1	0	0	0	2	0	564	2	
(菅田)成島地区	1,067	333	16	5	1	1,429	5	23	28	2,421	8	11	9	20	10	0	38	3,916		
鎌妻地区	0	60	0	0	1	0	61	0	0	0	103	0	2	3	5	0	0	5	169	
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
森山本村地区	1,103	237	15	13	3	1	1,372	1	0	1	2,324	8	8	7	15	12	0	35	3,732	
幸の屋・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
高青地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
道野尾下流地区	0	57	4	1	1	0	63	0	0	0	107	1	2	3	5	3	0	9	179	
萩野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
道野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
汗生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
赤池地区	349	0	0	0	0	0	349	0	0	0	591	0	0	0	0	0	0	0	940	
高池地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八喜東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区③	0	134	85	61	0	0	280	0	0	0	474	30	5	5	10	30	0	70	824	
中野地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
名丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区③	518	247	81	31	2	1	880	0	0	0	1,491	28	8	11	19	45	0	92	2,463	
鹿野川地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京遠地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京遠地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京遠地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	45,858	25,393	13,353	5,386	153	43	90,186	211	464	675	152,773	3,162	917	1,064	1,981	2,311	0	7,454	251,088	

様式-3

被害額（鹿野川ダム改造前）

水系名：脇川水系

河川名：脇川・矢落川

流量規模：1/100

（単位：百万円）

氾濫 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	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考							
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			家屋における 応急対策費用														
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等	小計												
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
長浜地区	1,092	331	149	42	2	1	1,617	0	0	0	2,739	75	20	38	58	68	0	201	4,557	0							
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
大和地区	660	152	29	12	1	0	854	1	0	1	1,447	10	6	10	16	10	0	36	2,338	0							
白滝地区	1,152	695	193	70	2	0	2,112	2	0	2	3,578	55	24	24	48	82	0	185	5,877	0							
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
雲中地区	655	433	9	16	13	4	1,130	8	5	13	1,914	4	14	13	27	8	0	39	3,096	0							
八多喜地区	2,632	2,159	282	198	15	4	5,290	14	40	54	8,961	104	74	63	137	161	0	402	14,707	0							
伊州子地区	1,170	291	15	19	4	1	1,500	4	17	21	2,541	6	10	17	17	10	0	33	4,095	0							
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
峠地区	0	10	19	7	0	0	36	0	13	13	61	4	0	1	1	2	0	7	117	0							
春賀地区	1,074	975	2,599	710	7	2	5,367	22	10	32	9,092	196	35	36	71	109	0	376	14,867	0							
小貝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
上根地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
東大洲地区	39,937	24,912	14,651	6,809	79	25	86,413	82	196	278	146,384	3,893	907	993	1,900	2,748	0	8,541	241,616	0							
五郎地区	4,904	1,590	100	73	25	6	6,698	17	50	67	11,346	53	58	40	98	94	0	245	18,356	0							
只越地区	555	947	383	75	3	1	1,964	2	5	7	3,327	56	35	36	71	75	0	202	5,500	0							
久米地区	4,493	1,650	79	46	6	2	6,276	16	18	34	10,632	31	60	50	110	40	0	181	17,123	0							
麻南地区	11,464	6,865	2,826	858	10	3	22,026	1	2	3	37,312	714	261	245	506	939	1	2,159	61,500	0							
榑木地区	1,575	256	97	27	1	0	1,956	0	0	0	3,313	35	9	7	16	20	0	71	5,340	0							
小倉地区①	25	0	0	0	0	0	25	0	2	2	42	0	0	0	0	0	0	0	69	0							
小倉地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
小倉地区③	440	120	72	64	1	0	697	0	5	5	1,181	22	4	3	7	23	0	52	1,935	0							
父地区	0	17	7	4	0	0	28	0	4	4	47	2	1	1	2	1	0	5	84	0							
中尾地区	0	128	71	32	1	0	232	0	8	8	393	10	4	5	9	5	0	24	657	0							
掘野地区①	0	144	30	12	4	1	191	0	0	0	324	5	5	4	9	8	0	22	537	0							
掘野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0							
本郷地区	1,731	544	2	0	14	4	2,295	3	5	8	3,888	1	19	14	33	6	0	40	6,231	0							
打迫上流地区	349	83	36	17	1	0	486	0	0	0	823	8	3	2	5	3	0	16	1,325	0							
(菅田)東地区	621	1,603	252	197	8	2	2,683	13	50	63	4,545	72	57	49	106	75	0	253	7,544	0							
(菅田)村島地区	1,776	528	15	22	7	2	2,350	18	32	50	3,981	9	19	13	32	23	0	64	6,445	0							
(菅田)板野地区	301	40	4	1	1	0	347	4	35	39	588	2	2	2	4	2	0	8	982	0							
(菅田)成見地区	1,208	380	18	8	7	2	1,623	5	23	28	2,749	9	13	9	22	13	0	44	4,444	0							
鎌栗地区	0	162	0	0	3	1	166	0	0	0	281	0	5	5	10	0	0	10	457	0							
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0							
森山本村地区	1,527	417	25	16	5	1	1,991	1	0	1	3,373	14	14	11	25	27	0	66	5,431	0							
寺の裏・東地区	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0							
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
島首地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
道野尾下流地区	0	173	10	4	2	1	190	0	0	0	322	3	6	5	11	10	0	24	536	0							
道野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0							
道野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
注生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
赤岩地区	349	0	0	0	0	0	349	0	0	0	591	0	0	0	0	0	0	0	940	0							
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
八重栗地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
中野地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
中野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
中野地区③	0	265	112	105	0	0	482	0	0	0	817	69	10	7	17	55	0	141	1,440	0							
中野地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
中野地区⑤	250	192	66	29	1	1	539	0	0	0	913	21	7	7	14	41	0	76	1,528	0							
鹿野川地区①	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	424	0	0	0	0	0	0	0	674	0							
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
鹿野川地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
鹿野川地区③	750	385	132	58	3	1	1,329	0	0	0	2,251	42	14	14	28	83	0	153	3,733	0							
鹿野川地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
京道地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
京道地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
京道地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
合計	80,940	46,447	22,283	9,531	226	65	159,492	218	526	744	270,180	5,525	1,696	1,714	3,410	4,741	0	13,676	444,092	0							

[illegible][illegible]

(単位：百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上巻松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
白蓮地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
砥地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小豆地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上級地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
只穂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
臨南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
柚木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
父地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
裾野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
裾野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本郷地区	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
打迫上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(菅田)東地区	0	193	22	10	1	0	226	11	29	40	383	6	9	16	8	0	30	679		
(菅田)村島地区	94	23	0	0	0	0	117	11	24	35	198	0	1	2	3	0	3	353		
(菅田)裾野地区	54	0	0	0	0	0	54	4	32	36	91	0	0	0	0	0	0	181		
(菅田)成見地区	370	57	7	2	1	0	437	5	18	23	740	2	2	2	4	4	10	1,210		
鎌薺地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森山本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
寺の尻・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
島崎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
道野屋下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鞍野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
道野屋上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
汗生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
赤岩地区	57	0	0	0	0	0	57	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	154
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八重葦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京浜地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京浜地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京浜地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	575	273	29	12	2	0	891	32	107	139	1,509	8	10	13	23	12	0	43	2,582	

(単位：百万円)

氾濫 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	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計										
			償却	在庫	償却	在庫																	
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上巻松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大知地区	184	0	0	0	0	191	0	0	0	374	11	0	11	0	11	0	3	518	0	0	0	0	0
白旗地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柿原地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
峠地区	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小島地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米地区	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
臨南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柚木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区③	61	10	11	6	0	88	0	3	3	149	5	1	11	2	2	9	249	0	0	0	0	0	0
中屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
父地区	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
裾野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
裾野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
打道下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本地地区	170	54	0	0	2	227	2	4	6	385	0	2	4	6	1	7	625	0	0	0	0	0	0
打道上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(管田) 東地区	0	341	36	19	2	399	13	37	50	676	10	17	11	23	16	49	1,174	0	0	0	0	0	0
(管田) 村島地区	478	202	6	6	2	696	17	30	47	1,179	3	6	8	14	7	24	1,946	0	0	0	0	0	0
(管田) 裾野地区	54	0	0	0	0	54	4	35	39	91	0	0	0	0	0	0	184	0	0	0	0	0	0
(管田) 成見地区	475	83	7	2	1	568	5	22	27	962	2	3	4	7	4	13	1,570	0	0	0	0	0	0
鎌葉地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森山本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
寺の屋・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島崎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
道野下下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
裾野岸地区	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
道野岸上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牙生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤岩地区	80	0	0	0	0	80	0	0	0	136	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八重栗地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京流地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京流地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										



様式-3 被害額（鹿野川ダム改造後） 水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川 流量規模：1/30 （単位：百万円）

記号 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費	その他の害 の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小湊地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上杉村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大沼地区	220	7	6	3	0	0	236	1	0	1	400	3	1	2	3	2	0	8	645	
白滝地区	787	493	141	48	1	0	1,470	2	0	2	2,490	39	17	19	36	56	0	131	4,093	
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八多喜地区	1,524	1,228	170	111	11	3	3,047	14	39	53	5,162	61	44	42	86	98	0	245	8,507	
伊州子地区	905	282	14	18	4	1	1,224	4	16	20	2,073	5	10	7	17	10	0	32	3,349	
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
眠地区	0	1	8	3	0	0	12	0	1	8	20	3	0	0	0	0	1	0	4	44
春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
小豆島地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上級地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東大洲地区	8,207	4,150	2,964	890	14	4	16,229	56	92	148	27,492	1,047	190	344	534	513	0	2,094	45,963	
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
只縄地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
久米地区	301	7	0	0	0	0	308	8	13	21	522	0	1	2	3	0	0	3	854	
臨南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
榑木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(3)	87	30	22	13	0	0	152	0	4	4	257	7	1	2	3	5	0	15	428	
中尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
父地区	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
裾野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
裾野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
打追下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本郷地区	241	121	11	0	3	1	367	3	4	7	622	0	3	5	8	0	0	9	1,005	
打追上流地区	37	12	8	0	0	0	57	0	27	0	134	2	0	1	1	0	0	3	216	
(管田)東地区	0	369	53	32	2	1	457	13	40	53	774	14	14	13	27	18	0	59	1,343	
(管田)村島地区	594	269	12	13	3	1	892	18	31	49	1,511	4	10	10	20	13	0	37	2,499	
(管田)裾野地区	100	0	0	0	0	0	100	4	35	39	169	0	0	0	0	0	0	0	308	
(管田)成見地区	631	164	10	4	3	1	813	5	23	28	1,377	5	5	6	11	7	0	23	2,241	
鎌葉地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森山本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
寺の尻・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
島青地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
道野屋下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
裾野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
道野屋上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
汗生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
赤岩地区	150	0	0	0	0	0	150	0	0	0	254	0	0	0	0	0	0	0	404	
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八重葎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京遠地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京遠地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京遠地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	13,804	7,133	3,409	1,137	41	12	25,536	131	309	440	43,757	1,190	296	453	749	724	0	2,663	71,896	

様式-3 被害額（鹿野川ダム改造後） 水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川 流量規模：1/50 （単位：百万円）

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の他 の間の被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小瀬地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上野松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大沼地区	290	17	8	4	0	0	314	1	0	1	0	532	4	2	3	5	0	12	859					
白滝地区	1,026	641	169	59	2	0	1,897	2	0	2	3,214	49	22	22	44	72	0	165	5,278					
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豊中地区	655	288	8	12	8	3	974	8	5	13	1,650	3	10	11	21	5	0	29	2,666					
八多喜地区	2,423	1,708	216	147	14	4	4,512	14	39	53	7,643	82	59	54	113	124	0	319	12,527					
伊予川地区	1,062	282	14	18	4	1	1,381	4	17	21	2,339	5	10	7	17	10	0	32	3,773					
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
峠地区	0	1	8	3	0	0	12	0	11	11	20	3	0	0	0	1	0	4	47					
春賀地区	546	536	1,673	395	4	1	3,155	22	10	32	5,345	120	19	25	44	59	0	223	8,755					
小島地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東大洲地区	15,882	9,460	6,314	2,326	31	10	34,023	74	115	189	57,635	1,804	360	547	907	1,018	0	3,729	95,576					
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
只読地区	0	49	48	6	0	0	103	2	5	7	174	10	3	5	8	7	0	25	309					
久米地区	2,445	809	39	19	3	1	3,316	14	16	30	5,617	13	28	32	60	14	0	87	9,050					
臨南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
柚木地区	366	97	52	11	0	0	526	0	0	0	891	14	3	4	7	8	0	29	1,446					
小倉地区(1)	25	0	0	0	0	0	25	0	2	2	42	0	0	0	0	0	0	0	68					
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(3)	219	63	49	36	1	0	368	0	5	5	623	13	2	3	5	12	0	30	1,026					
中屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
父地区	0	29	16	6	0	0	51	0	7	7	86	3	1	2	3	1	0	7	151					
裾野地区(1)	0	64	10	3	2	1	80	0	0	0	136	2	2	3	5	4	0	11	227					
裾野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
打道下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本郷地区	644	246	1	0	6	2	899	3	5	8	1,523	0	9	10	19	3	0	22	2,452					
打道上流地区	150	42	29	0	0	0	231	0	0	0	231	4	2	2	4	0	0	10	633					
(菅田)東地区	30	745	121	84	4	1	985	13	46	59	1,669	33	28	4	24	52	34	119	2,832					
(菅田)村島地区	1,141	491	14	20	6	2	1,674	18	32	50	2,836	7	16	12	28	23	0	58	4,618					
(菅田)裾野地区	178	0	0	0	0	0	178	4	35	39	302	0	0	0	0	0	0	0	519					
(菅田)成見地区	748	231	13	5	4	1	1,002	5	23	28	1,697	5	8	7	15	8	0	28	2,755					
鎌妻地区	0	16	0	0	0	0	16	0	0	0	27	0	1	1	2	0	0	2	45					
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森山本村地区	127	13	1	1	0	0	142	1	0	1	241	1	0	1	1	1	0	3	387					
寺の屋・東地区	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3					
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
道野屋下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
裾野屋地区	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2					
道野屋上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
汗生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
赤岩地区	349	0	0	0	0	0	349	0	0	0	591	0	0	0	0	0	0	0	940					
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八重栗地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区(5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区(3)	0	96	33	14	1	0	144	0	0	0	244	10	3	4	7	21	0	38	426					
鹿野川地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京流地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京流地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京流地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	28,306	15,919	8,836	3,179	90	27	56,357	190	375	565	95,468	2,185	528	779	1,367	1,430	0	4,982	157,372					

様式-3

被害額（鹿野川ダム改造後）

水系名：弘川水系

河川名：弘川・矢落川

流量規模：1/100

（単位：百万円）

氾濫 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 金額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替活動 等			小計							
			償却	在庫	償却	在庫					小計	小計											
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長浜地区	947	258	133	37	1	0	1,376	0	0	0	2,331	71	18	36	54	62	0	187	3,894				
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大和地区	660	152	29	12	1	0	854	1	0	1	1,447	10	6	10	16	10	0	36	2,338				
白滝地区	1,152	695	193	70	2	0	2,112	2	0	2	3,578	55	24	24	48	82	0	185	5,877				
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豊中地区	692	433	9	16	13	4	1,167	8	5	13	1,977	4	14	13	27	8	0	39	3,196				
八多喜地区	2,545	2,110	270	188	15	4	5,132	14	40	54	8,694	101	72	61	133	154	0	388	14,268				
伊州子地区	1,170	291	15	19	4	1	1,500	4	17	21	2,541	6	10	7	17	10	0	33	4,095				
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
峠地区	0	10	19	7	0	0	36	0	13	13	61	4	0	1	1	2	0	7	117				
春首地区	820	842	2,406	615	6	2	4,691	22	10	32	7,947	167	30	34	64	91	0	322	12,992				
小月地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東大洲地区	36,334	22,343	13,288	6,086	70	22	78,143	82	183	265	132,374	3,537	811	933	1,744	2,448	0	7,729	218,511				
五郎地区	4,881	1,580	100	73	25	6	6,665	17	50	67	11,291	53	57	37	94	94	0	241	18,264				
只越地区	529	853	348	69	3	1	1,803	2	5	7	3,054	53	32	34	66	70	0	189	5,053				
久米地区	4,283	1,525	73	42	6	2	5,931	16	18	34	10,047	27	56	48	104	34	0	165	16,177				
脉南地区	9,176	6,092	2,335	712	9	3	18,321	1	2	3	31,046	601	221	217	438	767	0	1,806	51,182				
根太地区	1,284	229	88	24	1	0	1,626	0	0	0	2,754	30	8	7	15	19	0	64	4,444				
小倉地区(1)	25	0	0	0	0	0	25	0	2	2	42	0	0	0	0	0	0	0	69				
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
小倉地区(3)	440	120	72	64	1	0	697	0	5	5	1,181	22	4	3	7	23	0	52	1,935				
中尾地区	0	2	3	2	0	0	7	0	0	0	12	1	0	1	1	0	0	2	21				
父地区	0	128	71	32	1	0	232	0	8	8	393	10	4	5	9	5	0	24	657				
福野地区(1)	0	138	30	12	4	1	185	0	0	0	313	5	5	4	9	8	0	22	520				
福野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
本郷地区	1,613	544	2	0	14	4	2,177	3	5	8	3,688	1	19	14	33	6	0	40	5,913				
打迫上流地区	267	77	35	16	1	0	396	0	0	0	671	6	2	2	4	3	0	13	1,080				
(菅田)東地区	527	1,361	219	161	7	2	2,277	13	49	62	3,857	62	50	45	95	63	0	220	6,416				
(菅田)村島地区	1,640	528	15	22	7	2	2,214	18	32	50	3,751	9	19	13	32	23	0	64	6,079				
(菅田)坂野地区	286	37	4	1	1	0	329	4	35	39	557	1	1	2	3	2	0	6	931				
(菅田)成見地区	1,208	380	18	8	7	2	1,623	5	23	28	2,749	9	13	9	22	13	0	44	4,444				
鎌倉地区	0	162	0	0	3	1	166	0	0	0	281	0	5	5	10	0	0	10	457				
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
森山本村地区	1,527	417	25	16	5	1	1,991	1	0	1	3,373	14	14	11	25	27	0	66	5,431				
寺の尾・東地区	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
鳥首地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
道野尾下流地区	0	120	9	4	1	0	134	0	0	0	227	3	4	4	8	8	0	19	380				
萩野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2				
道野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
注生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
赤岩地区	349	0	0	0	0	0	349	0	0	0	591	0	0	0	0	0	0	0	940				
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
八重葉地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
中野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
中野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
中野地区(3)	0	262	107	102	0	0	471	0	0	0	798	65	9	6	15	53	0	133	1,402				
中野地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
中野地区(5)	250	192	66	29	1	1	539	0	0	0	913	21	7	7	14	41	0	76	1,528				
鹿野川地区(1)	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	424	0	0	0	0	0	0	0	674				
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
鹿野川地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
鹿野川地区(3)	978	548	151	74	5	1	1,757	0	0	0	2,976	58	19	17	36	117	0	211	4,944				
鹿野川地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
京達地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
京達地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
京達地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	73,833	42,429	20,133	8,513	214	60	145,182	218	508	726	245,939	5,006	1,534	1,610	3,144	4,243	0	12,393	404,240				

(単位：百万円)

[illegible]

(単位：百万円)

[illegible]

[illegible][illegible]



(单位: 百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計														
			償却	在庫	償却	在庫																		
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小瀬地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上巻松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白蓮地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
砥地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小呂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只穂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
臨南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
榎木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区(3)	87	30	22	13	0	0	152	0	4	4	257	7	1	2	3	5	0	15	428					
中尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
父地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
裾野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
裾野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本郷地区	241	121	1	0	3	1	367	3	4	7	622	2	3	5	8	9	0	9	1,005					
打迫上流地区	57	12	8	2	0	0	77	0	7	0	134	0	0	1	0	0	3	218						
(菅田)東地区	0	369	53	32	2	1	457	13	40	53	774	14	14	13	27	18	0	59	1,343					
(菅田)村島地区	594	269	12	13	3	1	892	18	31	49	1,511	4	10	10	20	13	0	37	2,489					
(菅田)裾野地区	100	0	0	0	0	0	100	4	35	39	169	0	0	0	0	0	0	308						
(菅田)成見地区	631	164	10	4	3	1	813	5	23	28	1,377	5	5	6	11	7	0	23	2,241					
鎌妻地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森山本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
寺の尻・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島青地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
道野屋下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鞍野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
道野屋上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
汗生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤岩地区	150	0	0	0	0	0	150	0	0	0	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	404	0
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八重葦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京遠地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京遠地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京遠地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,860	965	106	64	11	4	3,010	45	141	186	5,098	32	33	37	70	44	0	146	8,440					

(単位：百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
長浜地区	1,092	331	149	42	2	1,617	0	0	0	2,739	75	20	38	58	68	0	201	4,557		
小瀬地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
上松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
白滝地区	1,192	723	207	74	2	2,198	2	0	2	3,723	61	26	27	53	88	0	202	6,125		
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
豊中地区	761	496	11	20	14	4,306	8	5	13	2,212	5	17	14	31	10	0	46	3,577		
八喜多地区	2,545	1,947	256	175	15	4,942	14	40	54	8,372	95	67	59	126	141	0	362	13,730		
伊州子地区	550	211	13	14	2	791	4	15	19	1,340	3	7	6	13	8	0	24	2,174		
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
春賀地区	634	658	2,086	516	5	3,901	22	10	32	6,608	146	23	28	51	75	0	272	10,813		
小見地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
上越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
東大洲地区	14,050	8,657	5,344	1,666	30	29,756	69	109	178	50,407	1,545	326	516	842	883	0	3,270	83,611		
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
只越地区	0	86	68	9	0	163	2	5	7	276	12	3	6	9	9	0	30	476		
久米地区	773	124	2	2	1	902	9	15	24	1,528	1	4	7	11	1	0	13	2,467		
臨南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
堀木地区	366	91	52	11	0	526	0	0	0	891	14	3	4	7	8	0	29	1,446		
小倉地区(1)	25	0	0	11	0	25	0	2	2	42	0	0	0	0	0	0	0	69		
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
小倉地区(3)	219	63	49	36	1	368	0	5	623	13	2	3	5	12	0	30	1,026			
中尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
父地区	0	29	16	6	0	51	0	7	7	86	3	1	2	3	1	0	7	151		
裾野地区(1)	0	64	10	3	2	180	0	0	0	136	2	2	3	5	4	0	11	227		
裾野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
本郷地区	644	246	1	0	6	2,899	3	5	8	1,523	0	9	10	19	3	0	22	2,452		
打迫上流地区	150	20	10	0	0	231	0	0	0	391	4	2	2	4	0	0	10	632		
(菅田)東地区	30	745	121	84	4	1,985	13	46	59	1,669	33	28	24	52	34	0	119	2,832		
(菅田)村島地区	1,141	491	14	20	6	1,674	18	32	50	2,836	7	16	12	28	23	0	58	4,618		
(菅田)裾野地区	1,178	0	0	0	0	1,178	4	35	39	302	0	0	0	0	0	0	0	519		
(菅田)成見地区	748	231	13	5	4	1,002	5	23	28	1,697	5	8	7	15	8	0	28	2,755		
鎌倉地区	0	16	0	0	0	0	16	0	0	27	0	1	1	2	0	0	2	45		
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
森山本村地区	127	13	1	1	0	142	1	0	1	241	1	0	1	1	1	0	3	387		
寺の原・東地区	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
島貫地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
道野屋下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
道野屋地区	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		
道野屋上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
汗生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
赤岩地区	349	0	0	0	0	349	0	0	0	591	0	0	0	0	0	0	0	940		
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
八重葦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中野地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中野地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中野地区(5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
鹿野川地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
鹿野川地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
鹿野川地区(3)	0	96	33	14	1	144	0	0	0	244	10	3	4	7	21	0	38	426		
鹿野川地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
京漬地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
京漬地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
京漬地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
会津	25,574	15,366	8,475	2,708	95	52,746	179	356	535	88,504	2,035	568	774	1,342	1,400	0	4,777	146,082		

氾濫 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	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考											
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計							家屋における 応急対策費用																		
			償却	在庫	償却	在庫											清掃労働 対価	代替活動 等	小計																
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
長浜地区	1,165	368	156	44	2	1	1,736	0	0	0	2,941	76	20	40	60	71	0	0	0	0	0	207	4,884	0											
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
白滝地区	1,492	874	233	86	2	1	2,688	2	0	2	4,553	74	31	30	61	101	0	0	0	0	0	236	7,479	0											
稲垣地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
豊中地区	1,010	496	11	20	14	4	1,555	9	5	14	2,634	5	17	14	31	10	0	0	0	0	0	46	4,249	0											
八多喜地区	3,055	2,396	328	235	16	4	6,034	14	40	54	10,222	123	86	70	156	188	0	0	0	0	0	467	16,777	0											
伊州子地区	1,170	291	15	19	4	1	1,500	4	17	21	2,541	6	10	7	17	10	0	0	0	0	0	33	4,095	0											
多田地区	719	0	0	0	0	0	719	2	5	7	1,218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,944	0											
峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
春首地区	1,074	1,130	2,655	748	8	2	5,617	22	10	32	9,515	209	42	39	81	124	0	0	0	0	0	414	15,578	0											
小月地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
東大洲地区	27,500	17,259	10,994	4,533	53	17	60,356	79	152	231	102,243	2,806	631	791	1,422	1,881	0	0	0	0	0	6,109	168,939	0											
五郎地区	4,881	1,580	100	73	25	6	6,665	17	50	67	11,291	53	37	94	94	0	0	0	0	0	0	241	18,264	0											
只越地区	270	659	261	50	2	1	1,243	2	5	7	2,106	40	25	27	52	50	0	0	0	0	0	142	3,498	0											
久米地区	3,696	1,333	66	36	5	1	5,137	16	17	33	8,702	21	49	45	94	27	0	0	0	0	0	142	14,014	0											
脉南地区	9,176	6,092	2,335	712	9	3	18,321	1	2	3	31,046	601	221	217	438	767	0	0	0	0	0	1,806	51,124	0											
根太地区	1,284	229	88	24	1	0	1,626	0	0	0	2,754	30	8	7	15	19	0	0	0	0	0	64	4,444	0											
小倉地区(1)	25	0	0	0	0	0	25	0	2	2	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0											
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
小倉地区(3)	440	120	72	64	1	0	697	0	5	5	1,181	22	4	3	7	23	0	0	0	0	0	52	1,935	0											
中辰地区	0	2	3	2	0	0	7	0	0	0	12	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	21	0											
父地区	0	128	71	32	1	0	232	0	8	8	393	10	4	5	9	5	0	0	0	0	0	24	657	0											
福野地区(1)	0	138	30	12	4	1	185	0	0	0	313	5	5	4	9	8	0	0	0	0	0	22	520	0											
福野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0											
本郷地区	1,613	544	2	0	14	4	2,177	3	5	8	3,688	0	1	19	14	33	6	0	0	0	0	40	5,913	0											
打迫上流地区	267	77	35	16	1	0	396	0	0	0	671	6	2	2	4	3	0	0	0	0	0	13	1,080	0											
(菅田)東地区	527	1,361	219	161	7	2	2,277	13	49	62	3,857	62	50	45	95	63	0	0	0	0	0	220	6,416	0											
(菅田)村島地区	1,640	528	15	22	7	2	2,214	18	32	50	3,751	9	19	13	32	23	0	0	0	0	0	64	6,079	0											
(菅田)坂野地区	286	37	4	1	1	0	329	4	35	39	557	1	1	2	3	2	0	0	0	0	0	6	931	0											
(菅田)成見地区	1,208	380	18	8	7	2	1,623	5	23	28	2,749	9	13	9	22	13	0	0	0	0	0	44	4,444	0											
鎌倉地区	0	141	0	0	3	1	145	0	0	0	246	0	4	4	8	0	0	0	0	0	0	8	399	0											
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0											
森山本村地区	1,527	417	25	16	5	1	1,991	1	0	1	3,373	14	14	11	25	27	0	0	0	0	0	66	5,431	0											
寺の尾・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0											
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
鳥首地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
道野尾下流地区	0	120	9	4	1	0	134	0	0	0	227	3	4	4	8	8	0	0	0	0	0	19	380	0											
萩野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0											
道野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
注生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
赤岩地区	349	0	0	0	0	0	349	0	0	0	591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	940	0											
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
八重葦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
中野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
中野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
中野地区(3)	0	262	107	102	0	0	471	0	0	0	798	65	9	6	15	53	0	0	0	0	0	133	1,402	0											
中野地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
中野地区(5)	250	192	66	29	1	1	539	0	0	0	913	21	7	7	14	41	0	0	0	0	0	76	1,528	0											
鹿野川地区(1)	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	674	0											
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
鹿野川地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
鹿野川地区(3)	978	548	151	74	5	1	1,757	0	0	0	2,976	58	19	17	36	117	0	0	0	0	0	211	4,944	0											
鹿野川地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
京達地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
京達地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
京達地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
合計	65,852	37,702	18,069	7,123	199	56	129,001	217	468	685	218,528	4,331	1,371	1,471	2,842	3,734	0	0	0	0	0	10,907	359,121	0											

(単位：百万円)

[illegible]

(单位: 百万円)

[illegible]

(単位：百万円)

[illegible]

(単位：百万円)

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	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動 等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長浜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小湊地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上巻松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大知地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白旗地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柿原地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八多喜地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊州子地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
春賀地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小島地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土組地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只越地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
臨南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柚木地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小倉地区③	21	7	9	5	0	42	0	3	3	71	4	1	1	2	7	123								
中尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
父地区	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
裾野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
裾野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本地地区	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
打迫上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(菅田)東地区	0	193	22	0	1	0	226	12	32	44	383	6	7	9	16	8	0	30	683					
(菅田)村島地区	261	106	4	3	2	0	376	16	29	45	637	2	3	6	9	4	0	15	1,073					
(菅田)裾野地区	54	0	0	0	0	0	54	4	35	39	91	0	0	0	0	0	0	0	184					
(菅田)成見地区	450	61	7	2	1	0	521	5	21	26	883	2	3	3	6	4	0	12	1,442					
鎌葉地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森山本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
寺の屋・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島崎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
道野下下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
萩野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
道野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牙生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
赤岩地区	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八重栗地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中野地区(5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿野川地区(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京流地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京流地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京流地区(3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	806	367	42	20	4	0	1,299	39	125	164	2,099	14	13	19	32	18	0	64	3,666					



様式-3 被害額（山島坂ダム完成後） 水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川 流量規模：1/30 （単位：百万円）

[illegible]

様式-3 被害額（山鳥坂ダム完成後） 水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川 流量規模：1/50 （単位：百万円）

[illegible]

氾濫 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 金額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
沖浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長浜地区	1,020	295	141	39	2	0	1,497	0	0	0	2,536	73	19	37	56	65	0	194	4,227	
小浦地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大和地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
白滝地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
柿早地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豊中地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八多喜地区	2,453	1,708	216	147	14	4	4,542	14	39	53	7,694	82	59	54	113	124	0	319	12,608	
伊州子地区	1,170	291	15	19	4	1	1,500	4	17	21	2,541	6	10	7	17	10	0	33	4,095	
多田地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
峠地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
春首地区	564	484	1,717	403	3	1	3,172	22	10	32	5,373	121	18	23	41	58	0	220	8,797	
小月地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上郷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新谷地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
二軒茶屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東大洲地区	9,900	5,388	3,729	1,161	22	7	20,207	67	69	136	34,231	1,175	224	380	604	569	0	2,348	56,922	
五郎地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
只路地区	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
久米地区	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
麻南地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
根太地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小倉地区(3)	87	30	22	13	0	0	152	0	4	4	257	7	1	2	3	5	0	15	428	
中屋地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
父地区	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
裾野地区(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
裾野地区(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
打迫下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本郷地区	281	123	1	0	3	1	409	3	4	7	693	0	4	6	10	1	0	11	1,120	
打迫上流地区	57	12	8	2	0	0	79	0	0	0	134	2	0	1	1	0	0	3	216	
(菅田)東地区	0	498	63	38	3	1	603	13	41	54	1,021	17	17	16	33	23	0	73	1,751	
(菅田)村島地区	634	269	12	13	3	1	932	18	32	50	1,579	4	10	10	20	13	0	37	2,598	
(菅田)裾野地区	100	0	0	0	0	0	100	4	35	39	169	0	0	0	0	0	0	0	308	
(菅田)成見地区	748	211	11	4	4	1	979	5	23	28	1,658	5	7	7	14	7	0	26	2,691	
鎌倉地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
志茂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森山本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
寺の尾・東地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本村地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鳥首地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
道野尾下流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
裾野尾地区	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
道野尾上流地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
汗生地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
赤岩地区	57	0	0	0	0	0	57	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	154	
高砂地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
八重葉地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中野地区⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石丸地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿野川地区④	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京達地区①	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京達地区②	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京達地区③	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	17,071	9,309	5,935	1,839	58	17	34,229	151	284	435	57,983	1,492	369	543	912	875	0	3,279	95,926	

■鹿野川ダム改造前⇒「鹿野川ダム改造」＋「暫定堤防嵩上げ」＋「山鳥坂ダム完成」後

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川 対象河道：平成28年 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1	1.000	0	0	0	—	—	—	0	
1/5	0.200	890	890	0	0	0.800	0	0	
1/10	0.100	2,712	1,596	1,116	558	0.100	56	56	
1/20	0.050	75,059	3,566	71,493	36,305	0.050	1,815	1,871	
1/30	0.033	121,469	4,803	116,666	94,080	0.017	1,599	3,470	
1/50	0.020	251,088	6,954	244,134	180,400	0.013	2,345	5,815	
1/100	0.010	444,092	95,926	348,166	296,150	0.010	2,962	8,777	

■鹿野川ダム改造後⇒山鳥坂ダム完成前

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川 対象河道：平成28年 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1	1.000	0	0	0	—	—	—	0	
1/5	0.200	890	890	0	0	0.800	0	0	
1/10	0.100	2,582	2,582	0	0	0.100	0	0	
1/20	0.050	6,495	5,968	527	264	0.050	13	13	
1/30	0.033	71,896	8,440	63,456	31,992	0.017	544	557	
1/50	0.020	157,372	146,062	11,310	37,383	0.013	486	1,043	
1/100	0.010	404,240	359,121	45,119	28,215	0.010	282	1,325	

※肱川ではダム整備による下流河道の流量低減効果発現を前提として、ダム整備とほぼ同期間中に下流河道の暫定堤防の嵩上げを実施予定である。そのため、鹿野川ダム改造と山鳥坂ダム建設による年平均被害軽減期待額は、鹿野川ダム改造、山鳥坂ダム建設および下流河道の暫定堤防嵩上げによる年平均被害軽減期待額を算定した上で、下流河道分を控除してダム分（鹿野川ダム改造＋山鳥坂ダム建設）の年平均被害軽減期待額を算出する。その後、ダム分の年平均被害軽減期待額について、肱川水系河川整備計画における基準点大洲での各ダムの流量低減効果量に応じて、鹿野川ダム改造、山鳥坂ダム建設それぞれに計上した。

①鹿野川ダム改造、山鳥坂ダム建設、暫定堤防の嵩上げによる合計年平均被害軽減期待額 8,777 百万円

②下流河道の暫定堤防嵩上げによる年平均被害軽減期待額 1,325 百万円

③鹿野川ダム改造、山鳥坂ダム建設による合計年平均被害軽減期待額（①－②） 7,452 百万円

山鳥坂ダムの基準点大洲での流量低減効果量 = 約 400 m<sup>3</sup>/s

鹿野川ダム改造の基準点大洲での流量低減効果量 = 約 250 m<sup>3</sup>/s

山鳥坂ダムと鹿野川ダム改造の基準点大洲での流量低減効果量 = 約 650 m<sup>3</sup>/s

○山鳥坂ダム建設による年平均被害軽減期待額 = 7,452百万円×400m<sup>3</sup>/s÷650m<sup>3</sup>/s = 4,586 百万円

○鹿野川ダム改造による年平均被害軽減期待額 = 7,452百万円－4,586百万円 = 2,866 百万円

様式－５

費用対便益（全体事業）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000														
	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	526	719			700	956	0	0	700	956		
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	1,285	1,666			1,709	2,216	0	0	1,709	2,216		
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	1,543	1,880			2,053	2,502	0	0	2,053	2,502		
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	1,997	2,421			2,656	3,219	0	0	2,656	3,219		
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	1,259	1,461			1,675	1,944	0	0	1,675	1,944		
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	2,535	2,813			3,372	3,741	0	0	3,372	3,741		
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	2,987	3,232			3,974	4,300	0	0	3,974	4,300		
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	5,506	5,726			7,324	7,617	0	0	7,324	7,617		
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	6,743	6,743			8,970	8,970	0	0	8,970	8,970		
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	5,435	5,228			7,230	6,955	0	0	7,230	6,955		
	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,284	2,113			3,037	2,809	0	0	3,037	2,809		
整備期間 (H 18 ~ H 28 年)	H 29	3	0.889	1.000	2,866	2,548	0	0					440	391	440	391		
	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376		
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362		
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348		
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334		
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322		
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309		
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297		
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286		
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275		
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264		
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254		
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244		
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235		
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226		
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217		
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209		
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201		
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193		
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186		
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179		
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172		
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165		
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159		
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153		
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147		
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141		
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136		
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130		
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125		
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121		
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116		
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111		
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107		
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103		
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99		
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95		
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92		
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88		
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85		
	H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81		
	H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78		
	H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75		
	H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73		
	H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70		
	H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67		
	H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64		
	H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62		
	H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59		
H 78	52	0.130	1.000	2,866	373	0	0					440	57	440	57			
合 計					143,300	56,924	32,100	34,002	1,839	92,765	42,700	45,229	22,000	8,739	64,700	53,968		
ダム費用の内、河川分※1					143,300	56,924			1,839	58,763	42,700	45,229	22,000	8,739	64,700	53,968		
不特定便益計算※2							32,100	34,002		34,002								
総便益※3／総費用										92,765						53,968	1.72	38,797

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。



様式－5

費用対便益（全体事業：残事業費+10%）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	H 26	0	1.000	1.000																		
整備期間 (H 18～ H 28年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	526	719			700	956	0	0	700	956						
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	1,285	1,666			1,709	2,216	0	0	1,709	2,216						
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	1,543	1,880			2,053	2,502	0	0	2,053	2,502						
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	1,997	2,421			2,656	3,219	0	0	2,656	3,219						
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	1,259	1,461			1,675	1,944	0	0	1,675	1,944						
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	2,535	2,813			3,372	3,741	0	0	3,372	3,741						
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	2,987	3,232			3,974	4,300	0	0	3,974	4,300						
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	5,506	5,726			7,324	7,617	0	0	7,324	7,617						
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	6,743	6,743			8,970	8,970	0	0	8,970	8,970						
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	5,979	5,751			7,953	7,651	0	0	7,953	7,651						
	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,512	2,324			3,341	3,090	0	0	3,341	3,090						
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 29	3	0.889	1.000	2,866	2,548	0	0					440	391	440	391						
	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376						
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362						
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348						
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334						
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322						
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309						
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297						
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286						
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275						
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264						
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254						
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244						
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235						
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226						
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217						
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209						
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201						
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193						
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186						
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179						
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172						
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165						
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159						
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153						
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147						
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141						
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136						
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130						
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125						
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121						
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116						
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111						
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107						
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103						
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99						
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95						
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92						
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88						
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85						
	H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81						
	H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78						
	H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75						
	H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73						
	H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70						
	H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67						
	H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64						
	H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62						
	H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59						
	H 78	52	0.130	1.000	2,866	373	0	0					440	57	440	57						
合 計					143,300	56,924	32,872	34,736	1,885	93,545	43,727	46,206	22,000	8,739	65,727	54,945						
ダム費用の内、河川分※1					143,300	56,924			1,885	58,809	43,727	46,206	22,000	8,739	65,727	54,945						
不特定便益計算※2							32,872	34,736		34,736												
総便益※3/総費用										93,545						54,945	1.70	38,600				

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－5

費用対便益（全体事業：残事業費-10%）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	H 26	0	1.000	1.000																		
整備期間 (H 18～ H 28年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	526	719			700	956	0	0	700	956						
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	1,285	1,666			1,709	2,216	0	0	1,709	2,216						
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	1,543	1,880			2,053	2,502	0	0	2,053	2,502						
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	1,997	2,421			2,656	3,219	0	0	2,656	3,219						
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	1,259	1,461			1,675	1,944	0	0	1,675	1,944						
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	2,535	2,813			3,372	3,741	0	0	3,372	3,741						
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	2,987	3,232			3,974	4,300	0	0	3,974	4,300						
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	5,506	5,726			7,324	7,617	0	0	7,324	7,617						
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	6,743	6,743			8,970	8,970	0	0	8,970	8,970						
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	4,892	4,706			6,507	6,260	0	0	6,507	6,260						
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,056	1,901			2,733	2,528	0	0	2,733	2,528						
	H 29	3	0.889	1.000	2,866	2,548	0	0					440	391	440	391						
	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376						
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362						
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348						
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334						
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322						
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309						
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297						
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286						
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275						
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264						
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254						
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244						
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235						
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226						
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217						
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209						
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201						
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193						
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186						
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179						
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172						
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165						
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159						
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153						
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147						
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141						
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136						
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130						
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125						
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121						
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116						
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111						
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107						
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103						
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99						
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95						
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92						
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88						
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85						
	H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81						
	H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78						
	H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75						
	H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73						
	H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70						
	H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67						
	H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64						
	H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62						
	H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59						
	H 78	52	0.130	1.000	2,866	373	0	0					440	57	440	57						
合 計					143,300	56,924	31,328	33,268	1,793	91,985	41,673	44,253	22,000	8,739	63,673	52,992						
ダム費用の内、河川分※1					143,300	56,924			1,793	58,717	41,673	44,253	22,000	8,739	63,673	52,992						
不特定便益計算※2							31,328	33,268		33,268												
総便益※3/総費用										91,985						52,992	1.74	38,993				

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－５

費用対便益（全体事業 工期+1年）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益（Ｂ）				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用（Ｃ）						費用便益比 Ｂ／Ｃ	純現在価値 Ｂ－Ｃ				
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	H 26	0	1.000	1.000																		
整備期間（H18～H29年）	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	526	719			700	956	0	0	700	956						
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	1,285	1,666			1,709	2,216	0	0	1,709	2,216						
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	1,543	1,881			2,053	2,502	0	0	2,053	2,502						
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	1,997	2,420			2,656	3,219	0	0	2,656	3,219						
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	1,259	1,462			1,675	1,944	0	0	1,675	1,944						
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	2,535	2,812			3,372	3,741	0	0	3,372	3,741						
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	2,988	3,232			3,974	4,300	0	0	3,974	4,300						
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	5,506	5,726			7,324	7,617	0	0	7,324	7,617						
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	6,743	6,743			8,970	8,970	0	0	8,970	8,970						
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	3,624	3,486			4,820	4,637	0	0	4,820	4,637						
	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,573	2,380			3,422	3,165	0	0	3,422	3,165						
	H 29	3	0.889	1.000	0	0	1,522	1,353			2,025	1,800	0	0	2,025	1,800						
施設完成後の評価期間（50年）	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376						
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362						
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348						
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334						
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322						
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309						
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297						
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286						
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275						
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264						
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254						
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244						
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235						
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226						
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217						
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209						
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201						
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193						
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186						
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179						
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172						
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165						
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159						
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153						
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147						
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141						
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136						
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130						
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125						
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121						
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116						
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111						
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107						
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103						
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99						
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95						
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92						
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88						
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85						
	H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81						
	H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78						
	H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75						
	H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73						
	H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70						
	H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67						
	H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64						
	H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62						
	H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59						
	H 78	52	0.130	1.000	2,866	373	0	0					440	57	440	57						
	H 79	53	0.125	1.000	2,866	358	0	0					440	55	440	55						
合 計					143,300	54,734	32,100	33,880	1,769	90,383	42,700	45,067	22,000	8,403	64,700	53,470						
ダム費用の内、河川分※1					143,300	54,734			1,769	56,503	42,700	45,067	22,000	8,403	64,700	53,470						
不特定便益計算※2							32,100	33,880		33,880												
総便益※3／総費用										90,383						53,470	1.69	36,913				

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設と、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－５

費用対便益（全体事業 工期-1年）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	H 26	0	1.000	1.000																		
整備 期間 (H 18 ～ H 27年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	526	719			700	956	0	0	700	956						
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	1,285	1,666			1,709	2,216	0	0	1,709	2,216						
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	1,543	1,881			2,053	2,502	0	0	2,053	2,502						
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	1,997	2,420			2,656	3,219	0	0	2,656	3,219						
	H 22	-4	1.170	1.000	0	0	1,259	1,473			1,675	1,960	0	0	1,675	1,960						
	H 23	-3	1.125	1.000	0	0	2,535	2,852			3,372	3,794	0	0	3,372	3,794						
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	2,988	3,232			3,974	4,300	0	0	3,974	4,300						
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	5,506	5,726			7,324	7,617	0	0	7,324	7,617						
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	6,743	6,743			8,970	8,970	0	0	8,970	8,970						
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H 27	1	0.962	1.000	0	0	7,718	7,425			10,267	9,877	0	0	10,267	9,877						
	H 28	2	0.925	1.000	2,866	2,651	0	0					440	407	440	407						
	H 29	3	0.889	1.000	2,866	2,548	0	0					440	391	440	391						
	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376						
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362						
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348						
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334						
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322						
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309						
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297						
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286						
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275						
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264						
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254						
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244						
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235						
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226						
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217						
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209						
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201						
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193						
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186						
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179						
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172						
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165						
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159						
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153						
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147						
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141						
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136						
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130						
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125						
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121						
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116						
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111						
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107						
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103						
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99						
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95						
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92						
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88						
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85						
	H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81						
	H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78						
	H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75						
	H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73						
	H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70						
	H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67						
	H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64						
	H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62						
	H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59						
合 計					143,300	59,202	32,100	34,137	1,913	95,252	42,700	45,411	22,000	9,089	64,700	54,500						
ダム費用の内、河川分※1					143,300	59,202			1,913	61,115	42,700	45,411	22,000	9,089	64,700	54,500						
不特定便益計算※2							32,100	34,137		34,137												
総便益※3／総費用										95,252						54,500	1.75	40,752				

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－5

費用対便益（全体事業：資産+10%）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益（B）				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C				
					治 水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	H 26	0	1.000	1.000																		
整備期間 （H 18～ H 28年）	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	526	719			700	956	0	0	700	956						
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	1,285	1,666			1,709	2,216	0	0	1,709	2,216						
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	1,543	1,880			2,053	2,502	0	0	2,053	2,502						
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	1,997	2,421			2,656	3,219	0	0	2,656	3,219						
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	1,259	1,461			1,675	1,944	0	0	1,675	1,944						
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	2,535	2,813			3,372	3,741	0	0	3,372	3,741						
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	2,987	3,232			3,974	4,300	0	0	3,974	4,300						
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	5,506	5,726			7,324	7,617	0	0	7,324	7,617						
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	6,743	6,743			8,970	8,970	0	0	8,970	8,970						
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	5,435	5,228			7,230	6,955	0	0	7,230	6,955						
	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,284	2,113			3,037	2,809	0	0	3,037	2,809						
	H 29	3	0.889	1.000	3,143	2,794	0	0					440	391	440	391						
施設完成後の 評価期間（50年）	H 30	4	0.855	1.000	3,143	2,687	0	0					440	376	440	376						
	H 31	5	0.822	1.000	3,143	2,584	0	0					440	362	440	362						
	H 32	6	0.790	1.000	3,143	2,483	0	0					440	348	440	348						
	H 33	7	0.760	1.000	3,143	2,389	0	0					440	334	440	334						
	H 34	8	0.731	1.000	3,143	2,298	0	0					440	322	440	322						
	H 35	9	0.703	1.000	3,143	2,210	0	0					440	309	440	309						
	H 36	10	0.676	1.000	3,143	2,125	0	0					440	297	440	297						
	H 37	11	0.650	1.000	3,143	2,043	0	0					440	286	440	286						
	H 38	12	0.625	1.000	3,143	1,964	0	0					440	275	440	275						
	H 39	13	0.601	1.000	3,143	1,889	0	0					440	264	440	264						
	H 40	14	0.577	1.000	3,143	1,814	0	0					440	254	440	254						
	H 41	15	0.555	1.000	3,143	1,744	0	0					440	244	440	244						
	H 42	16	0.534	1.000	3,143	1,678	0	0					440	235	440	235						
	H 43	17	0.513	1.000	3,143	1,612	0	0					440	226	440	226						
	H 44	18	0.494	1.000	3,143	1,553	0	0					440	217	440	217						
	H 45	19	0.475	1.000	3,143	1,493	0	0					440	209	440	209						
	H 46	20	0.456	1.000	3,143	1,433	0	0					440	201	440	201						
	H 47	21	0.439	1.000	3,143	1,380	0	0					440	193	440	193						
	H 48	22	0.422	1.000	3,143	1,326	0	0					440	186	440	186						
	H 49	23	0.406	1.000	3,143	1,276	0	0					440	179	440	179						
	H 50	24	0.390	1.000	3,143	1,226	0	0					440	172	440	172						
	H 51	25	0.375	1.000	3,143	1,179	0	0					440	165	440	165						
	H 52	26	0.361	1.000	3,143	1,135	0	0					440	159	440	159						
	H 53	27	0.347	1.000	3,143	1,091	0	0					440	153	440	153						
	H 54	28	0.333	1.000	3,143	1,047	0	0					440	147	440	147						
	H 55	29	0.321	1.000	3,143	1,009	0	0					440	141	440	141						
	H 56	30	0.308	1.000	3,143	968	0	0					440	136	440	136						
	H 57	31	0.296	1.000	3,143	930	0	0					440	130	440	130						
	H 58	32	0.285	1.000	3,143	896	0	0					440	125	440	125						
	H 59	33	0.274	1.000	3,143	861	0	0					440	121	440	121						
	H 60	34	0.264	1.000	3,143	830	0	0					440	116	440	116						
	H 61	35	0.253	1.000	3,143	795	0	0					440	111	440	111						
	H 62	36	0.244	1.000	3,143	767	0	0					440	107	440	107						
	H 63	37	0.234	1.000	3,143	735	0	0					440	103	440	103						
	H 64	38	0.225	1.000	3,143	707	0	0					440	99	440	99						
	H 65	39	0.217	1.000	3,143	682	0	0					440	95	440	95						
	H 66	40	0.208	1.000	3,143	654	0	0					440	92	440	92						
	H 67	41	0.200	1.000	3,143	629	0	0					440	88	440	88						
	H 68	42	0.193	1.000	3,143	607	0	0					440	85	440	85						
	H 69	43	0.185	1.000	3,143	581	0	0					440	81	440	81						
	H 70	44	0.178	1.000	3,143	559	0	0					440	78	440	78						
	H 71	45	0.171	1.000	3,143	537	0	0					440	75	440	75						
	H 72	46	0.165	1.000	3,143	519	0	0					440	73	440	73						
	H 73	47	0.158	1.000	3,143	497	0	0					440	70	440	70						
	H 74	48	0.152	1.000	3,143	478	0	0					440	67	440	67						
	H 75	49	0.146	1.000	3,143	459	0	0					440	64	440	64						
	H 76	50	0.141	1.000	3,143	443	0	0					440	62	440	62						
	H 77	51	0.135	1.000	3,143	424	0	0					440	59	440	59						
	H 78	52	0.130	1.000	3,143	409	0	0					440	57	440	57						
合 計					157,150	62,429	32,100	34,002	1,839	98,270	42,700	45,229	22,000	8,739	64,700	53,968						
ダム費用の内、河川分※1					157,150	62,429			1,839	64,268	42,700	45,229	22,000	8,739	64,700	53,968						
不特定便益計算※2							32,100	34,002		34,002												
総便益※3／総費用										98,270						53,968	1.82	44,302				

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。



様式－5

費用対便益（全体事業：資産-10%）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	H 26	0	1.000	1.000																		
整備期間 (H 18～ H 28年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	526	719			700	956	0	0	700	956						
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	1,285	1,666			1,709	2,216	0	0	1,709	2,216						
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	1,543	1,880			2,053	2,502	0	0	2,053	2,502						
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	1,997	2,421			2,656	3,219	0	0	2,656	3,219						
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	1,259	1,461			1,675	1,944	0	0	1,675	1,944						
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	2,535	2,813			3,372	3,741	0	0	3,372	3,741						
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	2,987	3,232			3,974	4,300	0	0	3,974	4,300						
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	5,506	5,726			7,324	7,617	0	0	7,324	7,617						
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	6,743	6,743			8,970	8,970	0	0	8,970	8,970						
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	5,435	5,228			7,230	6,955	0	0	7,230	6,955						
	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,284	2,113			3,037	2,809	0	0	3,037	2,809						
	H 29	3	0.889	1.000	2,589	2,302	0	0					440	391	440	391						
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 30	4	0.855	1.000	2,589	2,214	0	0					440	376	440	376						
	H 31	5	0.822	1.000	2,589	2,128	0	0					440	362	440	362						
	H 32	6	0.790	1.000	2,589	2,045	0	0					440	348	440	348						
	H 33	7	0.760	1.000	2,589	1,968	0	0					440	334	440	334						
	H 34	8	0.731	1.000	2,589	1,893	0	0					440	322	440	322						
	H 35	9	0.703	1.000	2,589	1,820	0	0					440	309	440	309						
	H 36	10	0.676	1.000	2,589	1,750	0	0					440	297	440	297						
	H 37	11	0.650	1.000	2,589	1,683	0	0					440	286	440	286						
	H 38	12	0.625	1.000	2,589	1,618	0	0					440	275	440	275						
	H 39	13	0.601	1.000	2,589	1,556	0	0					440	264	440	264						
	H 40	14	0.577	1.000	2,589	1,494	0	0					440	254	440	254						
	H 41	15	0.555	1.000	2,589	1,437	0	0					440	244	440	244						
	H 42	16	0.534	1.000	2,589	1,383	0	0					440	235	440	235						
	H 43	17	0.513	1.000	2,589	1,328	0	0					440	226	440	226						
	H 44	18	0.494	1.000	2,589	1,279	0	0					440	217	440	217						
	H 45	19	0.475	1.000	2,589	1,230	0	0					440	209	440	209						
	H 46	20	0.456	1.000	2,589	1,181	0	0					440	201	440	201						
	H 47	21	0.439	1.000	2,589	1,137	0	0					440	193	440	193						
	H 48	22	0.422	1.000	2,589	1,093	0	0					440	186	440	186						
	H 49	23	0.406	1.000	2,589	1,051	0	0					440	179	440	179						
	H 50	24	0.390	1.000	2,589	1,010	0	0					440	172	440	172						
	H 51	25	0.375	1.000	2,589	971	0	0					440	165	440	165						
	H 52	26	0.361	1.000	2,589	935	0	0					440	159	440	159						
	H 53	27	0.347	1.000	2,589	898	0	0					440	153	440	153						
	H 54	28	0.333	1.000	2,589	862	0	0					440	147	440	147						
	H 55	29	0.321	1.000	2,589	831	0	0					440	141	440	141						
	H 56	30	0.308	1.000	2,589	797	0	0					440	136	440	136						
	H 57	31	0.296	1.000	2,589	766	0	0					440	130	440	130						
	H 58	32	0.285	1.000	2,589	738	0	0					440	125	440	125						
	H 59	33	0.274	1.000	2,589	709	0	0					440	121	440	121						
	H 60	34	0.264	1.000	2,589	683	0	0					440	116	440	116						
	H 61	35	0.253	1.000	2,589	655	0	0					440	111	440	111						
	H 62	36	0.244	1.000	2,589	632	0	0					440	107	440	107						
	H 63	37	0.234	1.000	2,589	606	0	0					440	103	440	103						
	H 64	38	0.225	1.000	2,589	583	0	0					440	99	440	99						
	H 65	39	0.217	1.000	2,589	562	0	0					440	95	440	95						
	H 66	40	0.208	1.000	2,589	539	0	0					440	92	440	92						
	H 67	41	0.200	1.000	2,589	518	0	0					440	88	440	88						
	H 68	42	0.193	1.000	2,589	500	0	0					440	85	440	85						
	H 69	43	0.185	1.000	2,589	479	0	0					440	81	440	81						
	H 70	44	0.178	1.000	2,589	461	0	0					440	78	440	78						
	H 71	45	0.171	1.000	2,589	443	0	0					440	75	440	75						
	H 72	46	0.165	1.000	2,589	427	0	0					440	73	440	73						
	H 73	47	0.158	1.000	2,589	409	0	0					440	70	440	70						
	H 74	48	0.152	1.000	2,589	394	0	0					440	67	440	67						
	H 75	49	0.146	1.000	2,589	378	0	0					440	64	440	64						
	H 76	50	0.141	1.000	2,589	365	0	0					440	62	440	62						
	H 77	51	0.135	1.000	2,589	350	0	0					440	59	440	59						
	H 78	52	0.130	1.000	2,589	337	0	0					440	57	440	57						
合 計					129,450	51,428	32,100	34,002	1,839	87,269	42,700	45,229	22,000	8,739	64,700	53,968						
ダム費用の内、河川分※1					129,450	51,428			1,839	53,267	42,700	45,229	22,000	8,739	64,700	53,968						
不特定便益計算※2							32,100	34,002		34,002												
総便益※3/総費用										87,269						53,968	1.62	33,301				

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	H 26	0	1.000	1.000															
整備期間 (H 18～ H 28年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	5,435	5,228			7,230	6,955	0	0	7,230	6,955			
	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,284	2,113			3,037	2,809	0	0	3,037	2,809			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 29	3	0.889	1.000	2,866	2,548	0	0					440	391	440	391			
	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376			
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362			
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348			
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334			
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322			
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309			
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297			
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286			
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275			
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264			
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254			
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244			
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235			
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226			
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217			
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209			
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201			
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193			
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186			
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179			
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172			
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165			
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159			
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153			
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147			
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141			
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136			
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130			
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125			
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121			
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116			
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111			
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107			
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103			
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99			
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95			
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92			
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88			
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85			
	H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81			
	H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78			
	H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75			
	H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73			
	H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70			
	H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67			
	H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64			
	H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62			
H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59				
H 78	52	0.130	1.000	2,866	373	0	0					440	57	440	57				
合 計						143,300	56,924	7,719	7,341	463	64,728	10,267	9,764	22,000	8,739	32,267	18,503		
ダム費用の内、河川分※1						143,300	56,924			463	57,387	10,267	9,764	22,000	8,739	32,267	18,503		
不特定便益計算※2								7,719	7,341		7,341								
総便益※3／総費用											64,728						18,503	3.50	46,225

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－5

費用対便益（残事業：残事業費+10%）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	H 26	0	1.000	1.000															
整備期間 (H 18～ H 28年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	5,979	5,751			7,953	7,651	0	0	7,953	7,651			
H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,512	2,324			3,341	3,090	0	0	3,341	3,090				
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 29	3	0.889	1.000	2,866	2,548	0	0					440	391	440	391			
	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376			
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362			
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348			
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334			
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322			
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309			
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297			
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286			
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275			
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264			
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254			
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244			
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235			
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226			
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217			
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209			
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201			
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193			
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186			
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179			
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172			
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165			
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159			
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153			
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147			
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141			
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136			
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130			
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125			
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121			
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116			
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111			
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107			
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103			
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99			
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95			
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92			
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88			
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85			
	H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81			
	H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78			
	H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75			
	H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73			
	H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70			
	H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67			
	H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64			
	H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62			
H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59				
H 78	52	0.130	1.000	2,866	373	0	0					440	57	440	57				
合 計						143,300	56,924	8,491	8,075	509	65,508	11,294	10,741	22,000	8,739	33,294	19,480		
ダム費用の内、河川分※1						143,300	56,924			509	57,433	11,294	10,741	22,000	8,739	33,294	19,480		
不特定便益計算※2								8,491	8,075		8,075								
総便益※3／総費用											65,508						19,480	3.36	46,028

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－5

費用対便益（残事業：残事業費-10%）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	H 26	0	1.000	1.000															
整備期間 (H 18～ H 28年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	4,892	4,706			6,507	6,260	0	0	6,507	6,260			
	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,056	1,901			2,733	2,528	0	0	2,733	2,528			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 29	3	0.889	1.000	2,866	2,548	0	0					440	391	440	391			
	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376			
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362			
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348			
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334			
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322			
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309			
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297			
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286			
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275			
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264			
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254			
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244			
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235			
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226			
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217			
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209			
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201			
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193			
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186			
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179			
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172			
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165			
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159			
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153			
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147			
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141			
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136			
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130			
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125			
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121			
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116			
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111			
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107			
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103			
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99			
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95			
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92			
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88			
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85			
	H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81			
	H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78			
	H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75			
	H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73			
	H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70			
	H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67			
	H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64			
	H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62			
H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59				
H 78	52	0.130	1.000	2,866	373	0	0					440	57	440	57				
合 計						143,300	56,924	6,947	6,607	417	63,948	9,240	8,788	22,000	8,739	31,240	17,527		
ダム費用の内、河川分※1						143,300	56,924			417	57,341	9,240	8,788	22,000	8,739	31,240	17,527		
不特定便益計算※2								6,947	6,607		6,607								
総便益※3／総費用											63,948						17,527	3.65	46,421

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－５

費用対便益（残事業 工期+1年）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益（B）				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000														
整備期間 （H 18～ H 29年）	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	3,624	3,486			4,820	4,637	0	0	4,820	4,637		
	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,573	2,380			3,422	3,165	0	0	3,422	3,165		
	H 29	3	0.889	1.000	0	0	1,522	1,353			2,025	1,800	0	0	2,025	1,800		
施設完成後の 評価期間 （50年）	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376		
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362		
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348		
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334		
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322		
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309		
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297		
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286		
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275		
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264		
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254		
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244		
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235		
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226		
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217		
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209		
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201		
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193		
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186		
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179		
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172		
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165		
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159		
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153		
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147		
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141		
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136		
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130		
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125		
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121		
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116		
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111		
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107		
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103		
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99		
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95		
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92		
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88		
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85		
H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81			
H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78			
H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75			
H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73			
H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70			
H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67			
H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64			
H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62			
H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59			
H 78	52	0.130	1.000	2,866	373	0	0					440	57	440	57			
H 79	53	0.125	1.000	2,866	358	0	0					440	55	440	55			
合 計					143,300	54,734	7,718	7,219	445	62,398	10,267	9,602	22,000	8,403	32,267	18,005		
ダム費用の内、河川分※1					143,300	54,734			445	55,179	10,267	9,602	22,000	8,403	32,267	18,005		
不特定便益計算※2							7,718	7,219		7,219								
総便益※3／総費用										62,398						18,005	3.47	44,393

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設と、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。



様式－５

費用対便益（残事業 工期-1年）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレター 河川総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	H 26	0	1.000	1.000																		
整備期間 (H 18～H 27年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 22	-4	1.170	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 23	-3	1.125	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	7,718	7,425			10,267	9,877	0	0	10,267	9,877						
施設完成後の 評価期間(50年)	H 28	2	0.925	1.000	2,866	2,651	0	0					440	407	440	407						
	H 29	3	0.889	1.000	2,866	2,548	0	0					440	391	440	391						
	H 30	4	0.855	1.000	2,866	2,450	0	0					440	376	440	376						
	H 31	5	0.822	1.000	2,866	2,356	0	0					440	362	440	362						
	H 32	6	0.790	1.000	2,866	2,264	0	0					440	348	440	348						
	H 33	7	0.760	1.000	2,866	2,178	0	0					440	334	440	334						
	H 34	8	0.731	1.000	2,866	2,095	0	0					440	322	440	322						
	H 35	9	0.703	1.000	2,866	2,015	0	0					440	309	440	309						
	H 36	10	0.676	1.000	2,866	1,937	0	0					440	297	440	297						
	H 37	11	0.650	1.000	2,866	1,863	0	0					440	286	440	286						
	H 38	12	0.625	1.000	2,866	1,791	0	0					440	275	440	275						
	H 39	13	0.601	1.000	2,866	1,722	0	0					440	264	440	264						
	H 40	14	0.577	1.000	2,866	1,654	0	0					440	254	440	254						
	H 41	15	0.555	1.000	2,866	1,591	0	0					440	244	440	244						
	H 42	16	0.534	1.000	2,866	1,530	0	0					440	235	440	235						
	H 43	17	0.513	1.000	2,866	1,470	0	0					440	226	440	226						
	H 44	18	0.494	1.000	2,866	1,416	0	0					440	217	440	217						
	H 45	19	0.475	1.000	2,866	1,361	0	0					440	209	440	209						
	H 46	20	0.456	1.000	2,866	1,307	0	0					440	201	440	201						
	H 47	21	0.439	1.000	2,866	1,258	0	0					440	193	440	193						
	H 48	22	0.422	1.000	2,866	1,209	0	0					440	186	440	186						
	H 49	23	0.406	1.000	2,866	1,164	0	0					440	179	440	179						
	H 50	24	0.390	1.000	2,866	1,118	0	0					440	172	440	172						
	H 51	25	0.375	1.000	2,866	1,075	0	0					440	165	440	165						
	H 52	26	0.361	1.000	2,866	1,035	0	0					440	159	440	159						
	H 53	27	0.347	1.000	2,866	995	0	0					440	153	440	153						
	H 54	28	0.333	1.000	2,866	954	0	0					440	147	440	147						
	H 55	29	0.321	1.000	2,866	920	0	0					440	141	440	141						
	H 56	30	0.308	1.000	2,866	883	0	0					440	136	440	136						
	H 57	31	0.296	1.000	2,866	848	0	0					440	130	440	130						
	H 58	32	0.285	1.000	2,866	817	0	0					440	125	440	125						
	H 59	33	0.274	1.000	2,866	785	0	0					440	121	440	121						
	H 60	34	0.264	1.000	2,866	757	0	0					440	116	440	116						
	H 61	35	0.253	1.000	2,866	725	0	0					440	111	440	111						
	H 62	36	0.244	1.000	2,866	699	0	0					440	107	440	107						
	H 63	37	0.234	1.000	2,866	671	0	0					440	103	440	103						
	H 64	38	0.225	1.000	2,866	645	0	0					440	99	440	99						
	H 65	39	0.217	1.000	2,866	622	0	0					440	95	440	95						
	H 66	40	0.208	1.000	2,866	596	0	0					440	92	440	92						
	H 67	41	0.200	1.000	2,866	573	0	0					440	88	440	88						
	H 68	42	0.193	1.000	2,866	553	0	0					440	85	440	85						
	H 69	43	0.185	1.000	2,866	530	0	0					440	81	440	81						
	H 70	44	0.178	1.000	2,866	510	0	0					440	78	440	78						
	H 71	45	0.171	1.000	2,866	490	0	0					440	75	440	75						
	H 72	46	0.165	1.000	2,866	473	0	0					440	73	440	73						
	H 73	47	0.158	1.000	2,866	453	0	0					440	70	440	70						
	H 74	48	0.152	1.000	2,866	436	0	0					440	67	440	67						
	H 75	49	0.146	1.000	2,866	418	0	0					440	64	440	64						
	H 76	50	0.141	1.000	2,866	404	0	0					440	62	440	62						
	H 77	51	0.135	1.000	2,866	387	0	0					440	59	440	59						
合 計					143,300	59,202	7,718	7,425	482	67,109	10,267	9,877	22,000	9,089	32,267	18,966						
ダム費用の内、河川分※1					143,300	59,202			482	59,684	10,267	9,877	22,000	9,089	32,267	18,966						
不特定便益計算※2							7,718	7,425		7,425												
総便益※3／総費用										67,109						18,966	3.54	48,143				

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－5

費用対便益（残事業：資産+10%）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	H 26	0	1.000	1.000																		
整備期間 (H 18 ～ H 28年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	5,435	5,228			7,230	6,955	0	0	7,230	6,955						
	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,284	2,113			3,037	2,809	0	0	3,037	2,809						
	H 29	3	0.889	1.000	3,143	2,794	0	0					440	391	440	391						
	H 30	4	0.855	1.000	3,143	2,687	0	0					440	376	440	376						
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 31	5	0.822	1.000	3,143	2,584	0	0					440	362	440	362						
	H 32	6	0.790	1.000	3,143	2,483	0	0					440	348	440	348						
	H 33	7	0.760	1.000	3,143	2,389	0	0					440	334	440	334						
	H 34	8	0.731	1.000	3,143	2,298	0	0					440	322	440	322						
	H 35	9	0.703	1.000	3,143	2,210	0	0					440	309	440	309						
	H 36	10	0.676	1.000	3,143	2,125	0	0					440	297	440	297						
	H 37	11	0.650	1.000	3,143	2,043	0	0					440	286	440	286						
	H 38	12	0.625	1.000	3,143	1,964	0	0					440	275	440	275						
	H 39	13	0.601	1.000	3,143	1,889	0	0					440	264	440	264						
	H 40	14	0.577	1.000	3,143	1,814	0	0					440	254	440	254						
	H 41	15	0.555	1.000	3,143	1,744	0	0					440	244	440	244						
	H 42	16	0.534	1.000	3,143	1,678	0	0					440	235	440	235						
	H 43	17	0.513	1.000	3,143	1,612	0	0					440	226	440	226						
	H 44	18	0.494	1.000	3,143	1,553	0	0					440	217	440	217						
	H 45	19	0.475	1.000	3,143	1,493	0	0					440	209	440	209						
	H 46	20	0.456	1.000	3,143	1,433	0	0					440	201	440	201						
	H 47	21	0.439	1.000	3,143	1,380	0	0					440	193	440	193						
	H 48	22	0.422	1.000	3,143	1,326	0	0					440	186	440	186						
	H 49	23	0.406	1.000	3,143	1,276	0	0					440	179	440	179						
	H 50	24	0.390	1.000	3,143	1,226	0	0					440	172	440	172						
	H 51	25	0.375	1.000	3,143	1,179	0	0					440	165	440	165						
	H 52	26	0.361	1.000	3,143	1,135	0	0					440	159	440	159						
	H 53	27	0.347	1.000	3,143	1,091	0	0					440	153	440	153						
	H 54	28	0.333	1.000	3,143	1,047	0	0					440	147	440	147						
	H 55	29	0.321	1.000	3,143	1,009	0	0					440	141	440	141						
	H 56	30	0.308	1.000	3,143	968	0	0					440	136	440	136						
	H 57	31	0.296	1.000	3,143	930	0	0					440	130	440	130						
	H 58	32	0.285	1.000	3,143	896	0	0					440	125	440	125						
	H 59	33	0.274	1.000	3,143	861	0	0					440	121	440	121						
	H 60	34	0.264	1.000	3,143	830	0	0					440	116	440	116						
	H 61	35	0.253	1.000	3,143	795	0	0					440	111	440	111						
	H 62	36	0.244	1.000	3,143	767	0	0					440	107	440	107						
	H 63	37	0.234	1.000	3,143	735	0	0					440	103	440	103						
	H 64	38	0.225	1.000	3,143	707	0	0					440	99	440	99						
	H 65	39	0.217	1.000	3,143	682	0	0					440	95	440	95						
	H 66	40	0.208	1.000	3,143	654	0	0					440	92	440	92						
	H 67	41	0.200	1.000	3,143	629	0	0					440	88	440	88						
	H 68	42	0.193	1.000	3,143	607	0	0					440	85	440	85						
	H 69	43	0.185	1.000	3,143	581	0	0					440	81	440	81						
	H 70	44	0.178	1.000	3,143	559	0	0					440	78	440	78						
	H 71	45	0.171	1.000	3,143	537	0	0					440	75	440	75						
	H 72	46	0.165	1.000	3,143	519	0	0					440	73	440	73						
	H 73	47	0.158	1.000	3,143	497	0	0					440	70	440	70						
	H 74	48	0.152	1.000	3,143	478	0	0					440	67	440	67						
	H 75	49	0.146	1.000	3,143	459	0	0					440	64	440	64						
	H 76	50	0.141	1.000	3,143	443	0	0					440	62	440	62						
	H 77	51	0.135	1.000	3,143	424	0	0					440	59	440	59						
	H 78	52	0.130	1.000	3,143	409	0	0					440	57	440	57						
合 計					157,150	62,429	7,719	7,341	463	70,233	10,267	9,764	22,000	8,739	32,267	18,503						
ダム費用の内、河川分※1					157,150	62,429			463	62,892	10,267	9,764	22,000	8,739	32,267	18,503						
不特定便益計算※2							7,719	7,341														
総便益※3/総費用										70,233						18,503	3.80	51,730				

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－5

費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 河川 総合	便 益 (B)				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
					治水		不特定				建設費③		維持管理費④		計③+④							
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
基準	H 26	0	1.000	1.000																		
整備期間 (H 18 ～ H 28年)	H 18	-8	1.369	1.002	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 19	-7	1.316	1.015	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 20	-6	1.265	1.038	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 21	-5	1.217	1.004	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 22	-4	1.170	1.008	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 23	-3	1.125	1.014	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 24	-2	1.082	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 25	-1	1.040	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 26	0	1.000	1.000	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0						
	H 27	1	0.962	1.000	0	0	5,435	5,228			7,230	6,955	0	0	7,230	6,955						
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 28	2	0.925	1.000	0	0	2,284	2,113			3,037	2,809	0	0	3,037	2,809						
	H 29	3	0.889	1.000	2,589	2,302	0	0					440	391	440	391						
	H 30	4	0.855	1.000	2,589	2,214	0	0					440	376	440	376						
	H 31	5	0.822	1.000	2,589	2,128	0	0					440	362	440	362						
	H 32	6	0.790	1.000	2,589	2,045	0	0					440	348	440	348						
	H 33	7	0.760	1.000	2,589	1,968	0	0					440	334	440	334						
	H 34	8	0.731	1.000	2,589	1,893	0	0					440	322	440	322						
	H 35	9	0.703	1.000	2,589	1,820	0	0					440	309	440	309						
	H 36	10	0.676	1.000	2,589	1,750	0	0					440	297	440	297						
	H 37	11	0.650	1.000	2,589	1,683	0	0					440	286	440	286						
	H 38	12	0.625	1.000	2,589	1,618	0	0					440	275	440	275						
	H 39	13	0.601	1.000	2,589	1,556	0	0					440	264	440	264						
	H 40	14	0.577	1.000	2,589	1,494	0	0					440	254	440	254						
	H 41	15	0.555	1.000	2,589	1,437	0	0					440	244	440	244						
	H 42	16	0.534	1.000	2,589	1,383	0	0					440	235	440	235						
	H 43	17	0.513	1.000	2,589	1,328	0	0					440	226	440	226						
	H 44	18	0.494	1.000	2,589	1,279	0	0					440	217	440	217						
	H 45	19	0.475	1.000	2,589	1,230	0	0					440	209	440	209						
	H 46	20	0.456	1.000	2,589	1,181	0	0					440	201	440	201						
	H 47	21	0.439	1.000	2,589	1,137	0	0					440	193	440	193						
	H 48	22	0.422	1.000	2,589	1,093	0	0					440	186	440	186						
	H 49	23	0.406	1.000	2,589	1,051	0	0					440	179	440	179						
	H 50	24	0.390	1.000	2,589	1,010	0	0					440	172	440	172						
	H 51	25	0.375	1.000	2,589	971	0	0					440	165	440	165						
	H 52	26	0.361	1.000	2,589	935	0	0					440	159	440	159						
	H 53	27	0.347	1.000	2,589	898	0	0					440	153	440	153						
	H 54	28	0.333	1.000	2,589	862	0	0					440	147	440	147						
	H 55	29	0.321	1.000	2,589	831	0	0					440	141	440	141						
	H 56	30	0.308	1.000	2,589	797	0	0					440	136	440	136						
	H 57	31	0.296	1.000	2,589	766	0	0					440	130	440	130						
	H 58	32	0.285	1.000	2,589	738	0	0					440	125	440	125						
	H 59	33	0.274	1.000	2,589	709	0	0					440	121	440	121						
	H 60	34	0.264	1.000	2,589	683	0	0					440	116	440	116						
	H 61	35	0.253	1.000	2,589	655	0	0					440	111	440	111						
	H 62	36	0.244	1.000	2,589	632	0	0					440	107	440	107						
	H 63	37	0.234	1.000	2,589	606	0	0					440	103	440	103						
	H 64	38	0.225	1.000	2,589	583	0	0					440	99	440	99						
	H 65	39	0.217	1.000	2,589	562	0	0					440	95	440	95						
	H 66	40	0.208	1.000	2,589	539	0	0					440	92	440	92						
	H 67	41	0.200	1.000	2,589	518	0	0					440	88	440	88						
	H 68	42	0.193	1.000	2,589	500	0	0					440	85	440	85						
	H 69	43	0.185	1.000	2,589	479	0	0					440	81	440	81						
	H 70	44	0.178	1.000	2,589	461	0	0					440	78	440	78						
	H 71	45	0.171	1.000	2,589	443	0	0					440	75	440	75						
	H 72	46	0.165	1.000	2,589	427	0	0					440	73	440	73						
	H 73	47	0.158	1.000	2,589	409	0	0					440	70	440	70						
	H 74	48	0.152	1.000	2,589	394	0	0					440	67	440	67						
	H 75	49	0.146	1.000	2,589	378	0	0					440	64	440	64						
	H 76	50	0.141	1.000	2,589	365	0	0					440	62	440	62						
	H 77	51	0.135	1.000	2,589	350	0	0					440	59	440	59						
	H 78	52	0.130	1.000	2,589	337	0	0					440	57	440	57						
合 計					129,450	51,428	7,719	7,341	463	59,232	10,267	9,764	22,000	8,739	32,267	18,503						
ダム費用の内、河川分※1					129,450	51,428			463	51,891	10,267	9,764	22,000	8,739	32,267	18,503						
不特定便益計算※2							7,719	7,341														
総便益※3/総費用										59,232						18,503	3.20	40,729				

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率100%を乗じて算定する。

※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して鹿野川ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。

※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	鹿野川ダム改造事業（全体事業費）
-----	------------------

評価年度	平成26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	32,315	
	ダム費		式	1	29,369	
		クレストゲート改良	式	1	2,269	クレストゲート4門
		トンネル洪水吐き新設	式	1	19,770	吐き口工、呑み口工、トンネル工等
		選択取水設備	式	1	4,399	
		貯水池法面对策	式	1	2,142	
		水質保全対策	式	1	789	曝気装置新設、底泥除去等
	管理設備費		式	1	1,054	
		通信観測設備	式	1	874	通信警報設備、観測設備等
		その他	式	1	180	流木止設備、係船設備等
	ダム管理設備費		式	1	1,892	
		流木処理	式	1	253	流木除去、処理
		一般管理費等	式	1	1,639	ダム維持管理費
用地費及補償費			式	1	1,503	
	用地費及補償費		式	1	1,503	一般補償、特殊補償等
間接経費			式	1	5,895	測量設計、機器購入、点検修繕等
工事諸費			式	1	2,987	人件費、消耗品費等
事業費 計			式	1	42,700	

維持管理費	式	1	440	
-------	---	---	-----	--

※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	鹿野川ダム改造事業（残事業費）
-----	-----------------

評価年度	平成26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	8,137	
	ダム費		式	1	7,421	
		クレストゲート改良	式	1	0	クレストゲート4門
		トンネル洪水吐き新設	式	1	4,001	吐き口工、呑み口工、トンネル工等
		選択取水設備	式	1	1,178	
		貯水池法面对策	式	1	2,142	
		水質保全対策	式	1	100	曝気装置新設、底泥除去等
	管理設備費		式	1	245	
		通信観測設備	式	1	195	通信警報設備、観測設備等
		その他	式	1	50	流木止設備、係船設備等
	ダム管理設備費		式	1	471	
		流木処理	式	1	46	流木除去、処理
		一般管理費等	式	1	425	ダム維持管理費
用地費及補償費			式	1	851	
	用地費及補償費		式	1	851	一般補償、特殊補償等
間接経費			式	1	813	測量設計、機器購入、点検修繕等
工事諸費			式	1	466	人件費、消耗品費等
事業費 計			式	1	10,267	

維持管理費	式	1	440	
-------	---	---	-----	--

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。



# 費用便益分析チェックシート

事業名: 鹿野川ダム改造事業

記入日: 平成26年7月

項 目			チェック欄	内 容	
共通事項	基準年度	基準年度を評価年度としているか	<input checked="" type="checkbox"/>	平成26年度	
	評価対象期間	全体事業における評価対象期間は整備期間+50年間となっているか	<input checked="" type="checkbox"/>	平成18年～平成78年 (整備期間平成18年～平成28年)	
		残事業における評価対象期間は評価年度の翌年度からの整備期間+50年間となっているか	<input checked="" type="checkbox"/>	平成27年～平成78年	
氾濫原の資産等	人口・世帯数	数量等の根拠となる統計資料は、最新版を適用しているか	<input checked="" type="checkbox"/>	平成22年国勢調査 (地域メッシュ統計)	
	産業分類別従業者数		<input checked="" type="checkbox"/>	平成21年経済センサス基礎調査 (地域メッシュ統計)	
	農漁家数		<input checked="" type="checkbox"/>	平成22年国勢調査 (地域メッシュ統計)	
	延床面積		<input checked="" type="checkbox"/>	メッシュデータ平成17年版 (財)日本建設情報総合センター	
	水田・畑面積		<input checked="" type="checkbox"/>	土地利用細分メッシュデータ 平成21年度版 国土数値情報ダウンロードサービス <a href="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/">http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/</a>	
	資産評価単価	家屋1㎡評価額	各種資産評価単価は、「治水経済調査マニュアル(案)巻末参考資料(最新版)」を適用しているか	<input checked="" type="checkbox"/>	平成26年2月版
		家庭用品評価額		<input checked="" type="checkbox"/>	平成26年2月版
		事業所償却・在庫資産		<input checked="" type="checkbox"/>	平成26年2月版
		農漁家償却・在庫資産		<input checked="" type="checkbox"/>	平成26年2月版
		農作物価格		<input checked="" type="checkbox"/>	平成26年2月版
	被害率	「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	<input checked="" type="checkbox"/>		
原単価	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P56～P58記載の原単価を適用しているか	<input checked="" type="checkbox"/>			
不特定受益容量の	算定方法	代替法により算定しているか <small>(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)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	計上方法	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	<input checked="" type="checkbox"/>		
算定条件	社会的割引率	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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	デフレーター	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	<input checked="" type="checkbox"/>	平成26年2月版	
	感度分析	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		<input checked="" type="checkbox"/>			
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]				