

尾原ダム建設事業

河川事業の事後評価項目調書

事業名（箇所名）	尾原ダム建設事業	事業主体	中国地方整備局						
実施箇所	島根県雲南市木次町北原地先及び平田地先								
該当基準	事業完了後一定期間(5年以内)が経過した事業								
事業諸元	形式：重力式コンクリートダム、ダム高：90.0m、総貯水容量：60,800千m ³ 付替道路：19.7km、家屋補償：111戸、用地買収：392.3ha								
事業期間	昭和62年度～平成23年度								
総事業費（億円）	約1,195億円（1,156億円：税抜）								
目的・必要性	<p>斐伊川水系は、下流に日本海との水位差の小さい中海・宍道湖を抱え、斐伊川本川の河床は、周辺の地盤高より高い天井川となっている。ひとたび洪水による氾濫が生じた場合には、宍道湖周辺の低地では浸水が長時間続き、その氾濫域は広大な面積となり被害は甚大である。</p> <p>このため、宍道湖の水はけをよくするとともに、斐伊川本川下流部の天井川部分、及び宍道湖へ流入する流れを減らすため、隣り合う神戸川と一体的な治水計画を策定し、水系の一体的な治水安全度の向上を目的としている。</p> <p>この斐伊川の治水事業は、</p> <ul style="list-style-type: none"> ①両河川の上流におけるダムの建設（尾原ダム、志津見ダム） ②中流の斐伊川放水路事業と斐伊川本川の改修 ③下流の大橋川改修と宍道湖・中海の湖岸堤整備 <p>から成り立っており、斐伊川水系を一体とし、上流、中流、下流がそれぞれ治水機能を分担している。</p> <p>【尾原ダム建設事業】</p> <p>(1)洪水調節：尾原ダム建設地点における計画高水流量2,500m³/sのうち1,600m³/sの洪水調節を行い、斐伊川の洪水のピークを低減する。</p> <p>(2)流水の正常な機能の維持：下流の既得用水の安定化及び河川環境の保全のための流量を確保する。</p> <p>(3)水道用水：島根県東部3市に対し、水道用水として新たに38,000m³/日の水道用水を供給する。</p>								
便益の主な根拠	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水軽減戸数：39,526戸（水系全体） ・浸水軽減面積：10,570ha（水系全体） ・年平均被害軽減期待額：120億円 ・洪水調節による便益：3,139億円 ・不特定利水の身替り建設費：1,060億円 ・残存価値：53億円 ・総便益：4,253億円 								
事業全体の投資効率性		B:総便益（億円）	C:総費用（億円）	B/C	B-C	EIRR(%)	基準年度		
	再評価	総便益	2,824	総費用	1,477	1.9	1,347	8.2	H19
	事後	総便益	4,253	総費用	2,104	2.0	2,149	9.5	H28
事業の効果の発現状況	<ul style="list-style-type: none"> ・平成26年8月5日～6日の降雨は、尾原ダム流域平均累加雨量122.3mmとなった。 ・最大流入量309m³/s、最大流入量時の放流量5m³/s、調節量304m³/sであった。 ・この洪水で、斐伊川放水路と尾原ダムの運用により、斐伊川下流と宍道湖の水位を低減させた。 ・管理開始以降、農業用水の確保や河川環境保全に必要な水の確保を目的とした利水補給が行われるなど、下流河川の流況改善が行われている。 								
事業実施による環境の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・尾原ダム建設による環境への大きな影響はない。 ・実施した環境保全措置については継続的なモニタリングにより、その効果の発現が確認されている。 								

社会情勢等の変化

1. 災害発生時の影響

想定氾濫区域内人口：

H20 評価時＝約 194,586 人(H17 年)

→H28 事後評価時＝約 195,281 人(H22 年)【0.4%増】

想定氾濫区域内世帯数：

H20 評価時＝約 67,803 世帯(H17 年)

→H28 事後評価時＝約 70,634 世帯(H22 年)【4.2%増】

想定氾濫区域内一般資産：

H20 評価時＝約 4 兆 2,605 億円(H17 年)

→H28 事後評価時＝約 4 兆 5,676 億円(H22 年)【7.2%増】

想定氾濫区域内公共施設数：

H20 評価時＝学校 62 ヶ所

国県市等の役所 121 ヶ所(H17 年)

→H28 事後評価時＝学校 67 ヶ所【8.1%増】

国県市等の役所 97 ヶ所【19.8%減】(H22 年)

要配慮者利用施設：

H20 評価時＝137 ヶ所(H17 年)

→H28 事後評価時＝202 ヶ所(H22 年)【47.4%増】

出典：河川現況調査 第9回(H17) 第10回(H22)

2. 地域開発の状況

①奥出雲市

○人口：0.91 倍(14,456 人/15,812 人)〈H22/ H17 数値〉

○世帯数：0.96 倍(4,713 世帯/4,874 世帯)〈H22/ H17 数値〉

○事業所：1.19 倍(852 事業所/868 事業所)〈H24/H21 数値〉

○耕地面積：0.90 倍(1,806ha/1,996ha)〈H22/ H17 数値〉

②雲南市

○人口：0.94 倍(41,917 人/44,403 人)〈H22/ H17 数値〉

○世帯数：0.99 倍(12,905 世帯/12,990 世帯)〈H22/ H17 数値〉

○事業所：1.03 倍(2,381 事業所/2,320 事業所)〈H24/H21 数値〉

○耕地面積：0.87 倍(2,167ha/2,503ha)〈H22/ H17 数値〉

③出雲市

○人口：0.99 倍(171,485 人/173,751 人)〈H22/ H17 数値〉

○世帯数：1.02 倍(55,952 世帯/54,828 世帯)〈H22/ H17 数値〉

○事業所：0.92 倍(8,539 事業所/9,321 事業所)〈H24/H21 数値〉

○耕地面積：0.97 倍(8,120ha/8,370ha)〈H22/ H17 数値〉

※すべて斐川町を含む統計値(平成23年10月1日 出雲市 斐川町合併)

④松江市

○人口：0.99 倍(208,613 人/210,795 人)〈H22/ H17 数値〉

○世帯数：1.04 倍(81,166 世帯/78,237 世帯)〈H22/ H17 数値〉

○事業所：0.92 倍(10,765 事業所/11,705 事業所)〈H24/H21 数値〉

○耕地面積：0.96 倍(4,745ha/4,919ha)〈H22/ H17 数値〉

※すべて東出雲町を含む統計値(平成23年8月1日 松江市 東出雲町合併)

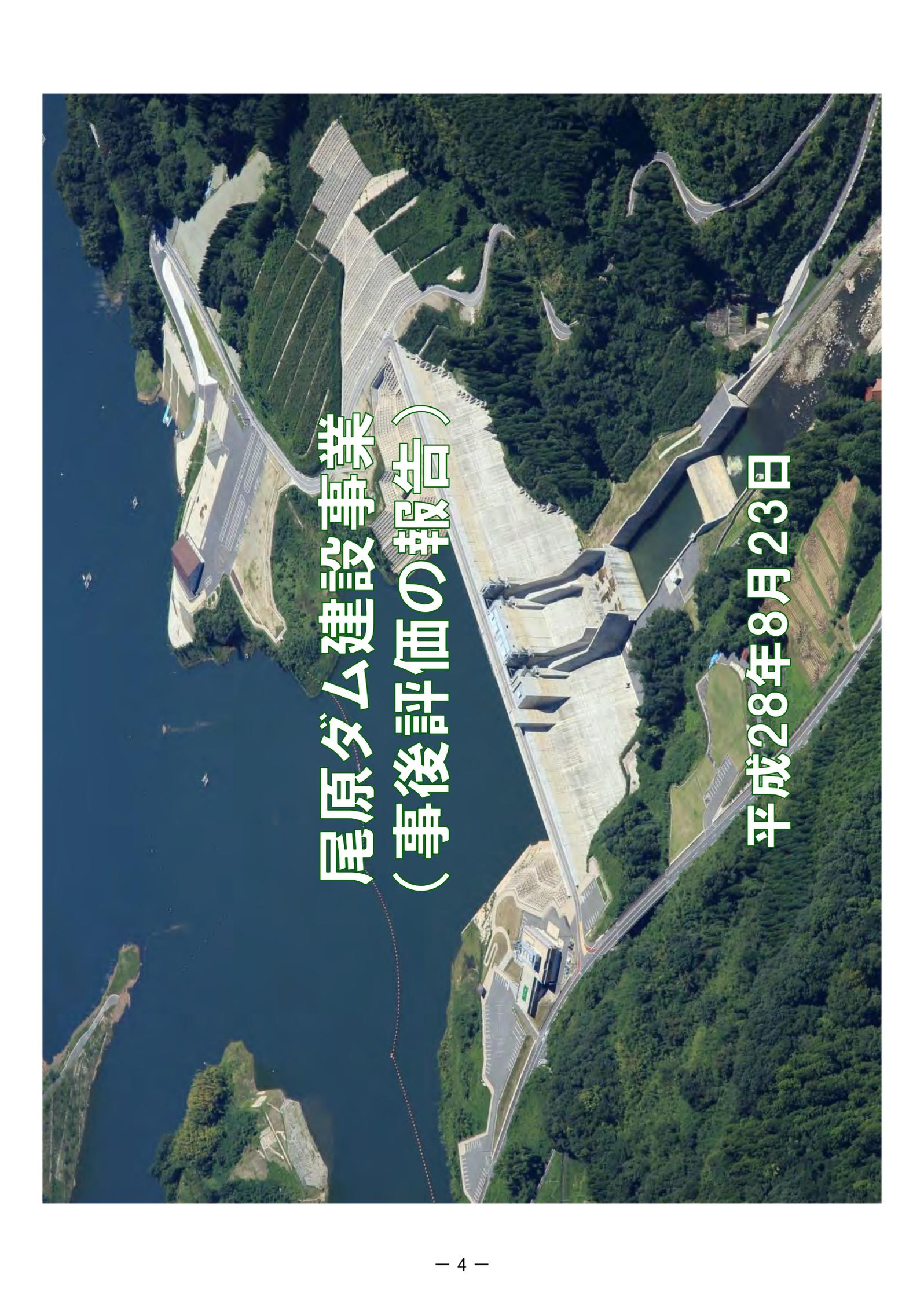
出典：飯南町 Web サイト資料、出雲市 Web サイト資料、松江市 Web サイト資料、H21 経済センサス調査、H24 経済センサス調査、しまね統計情報データベース

3. 地域の協力体制等

平成25年9月に、「尾原ダム水源地域ビジョン」を策定。

例年、さくらおろち湖祭りや各種スポーツイベントが開催され、多くの来訪者で賑わう。

今後の事後評価の必要性	<ul style="list-style-type: none"> ・事業効果が発現し、大きな社会情勢等の変化もなく、環境への大きな影響もみられないことから、改めて事後評価の必要性はない。
改善措置の必要性	<ul style="list-style-type: none"> ・事業効果の発現が確認されており、環境への大きな影響もみられないことから、改善措置の必要性はない。 ・ただし、発生機構が複雑で予見が難しい底層部の貧酸素化、冷温水現象およびアオコの発生がみられたことから、今後も引き続き発生状況を監視するとともに分析評価を行い、ダム等管理フォローアップ委員会に諮るものとする。
同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性	<ul style="list-style-type: none"> ・特になし
対応方針(案)	<ul style="list-style-type: none"> ・対応無し
対応方針理由	<ul style="list-style-type: none"> ・費用便益比は2.0である。 ・尾原ダムは平成24年4月の管理開始以降、洪水調節を3回実施しており、斐伊川等の水位を低減する効果があった。 ・尾原ダムから流水の正常な機能の維持のための補給が行われ、下流河川の流況改善が図られている。 ・尾原ダム建設事業による環境への大きな変化はない。 ・生物に対する環境保全措置は所定の効果を発揮している。 ・尾原ダム建設前後での大きな社会情勢の変化は生じていない。 ・尾原ダムでは尾原ダム水源地域ビジョンが策定され、さくらおろち湖祭りやスポーツイベント、ダムの見学などにより、尾原ダムおよびダム湖の利用が促進されている。
その他	—



尾原ダム建設事業
(事後評価の報告)

平成28年8月23日

目次

◆尾原ダムフォローアップとの関係

1. 事業の概要
2. 尾原ダム建設事業の事後評価
 - (1)費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化
 - (2)事業効果の発現状況
 - (3)事業実施による環境の変化
 - (4)社会情勢の変化
 - (5)今後の対応方針(案)

◆尾原ダムフォローアップとの関係 フォローアップ制度と事業評価制度について

ダム等管理フォローアップ制度

フォローアップ委員会

ダム管理に関わる各項目についてのフォローアップ調査の分析・評価結果について審議

ダム事業における事後評価について審議

【ダム等管理に係るフォローアップ制度の実施について(H14.7.24付け河川局長通知 3)】

「建設省所管公共事業の事後評価基本方針(案)」「(H11.8.13)に基づきダム等の事後評価については、フォローアップ制度に基づいた手続きが行われることで、**事後評価の続きとしてこれを位置付ける**ものとする。

審議

事後評価結果(今後の対応方針)

- ・今後の事後評価の必要性
- ・改善措置の必要性
- ・同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性

報告

事業評価監視委員会

事業評価制度

公共事業の効率性及びその実施過程の透明性の一層の向上を図ることを目的として事業の評価を実施する。

新規採択時評価

建設時

再評価

完成後5年以内

ダム事業における事後評価

【国土交通省所管公共事業の完了後の事後評価実施要領(H23.4.1付け事務次官通知) 第4 1. (6)】

「ダム等の管理に係るフォローアップ制度」の対象となるダム事業において、当該制度に基づいた手続きが行われる場合には、本要領に基づく**事後評価の続きが行われたものとして位置付ける**ものとする。

【河川及びダム事業の完了後の事後評価実施要領細目(H21.4.1付け河川局長通知) 第4 1. (3)】

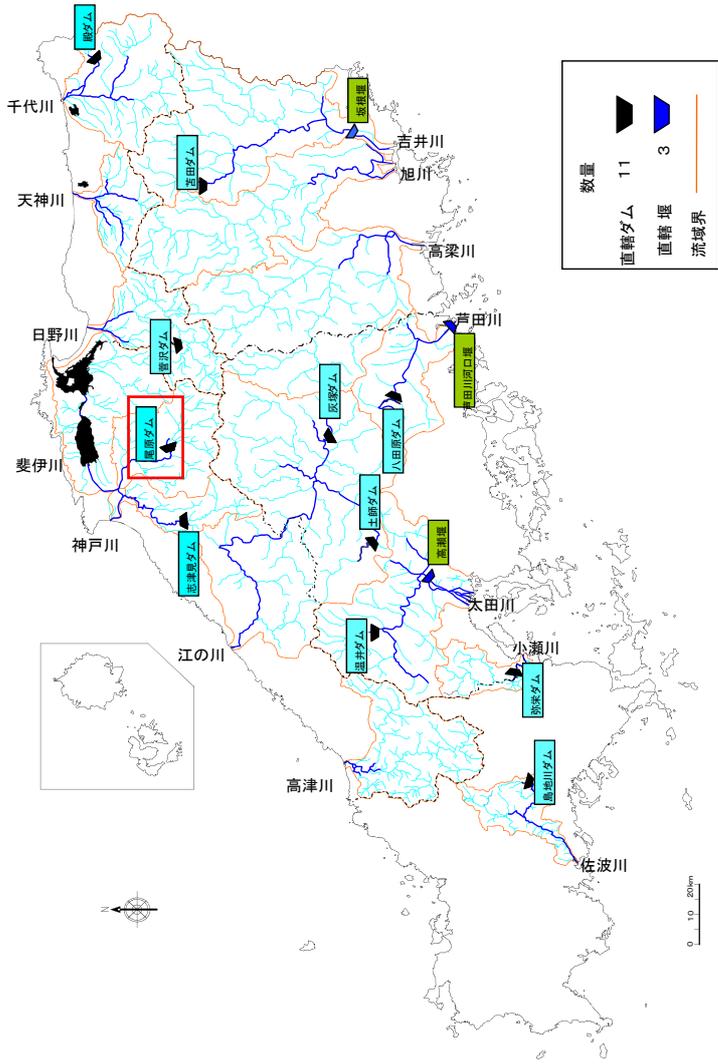
実施要領第4 1. (6)の規定に基づき事後評価の続きが行われた場合には、その**結果を事業評価監視委員会に報告する**ものとする。

【中国地方整備局事業評価監視委員会規則 第2条一】

整備局が作成した再評価及び事後評価を実施する事業の一覧表及び対応方針(原案)の提出を受け、要領に基づく再評価及び**事後評価システムの運用状況等について報告を受けること**。

◆尾原ダムフォローアップとの関係 中国地方ダム等管理フォローアップ委員会

第24回中国地方ダム等管理フォローアップ委員会を平成28年8月3日に中国地方整備局において開催し、尾原ダム建設事業事後評価について審議が行われた。



《 中国地方フォローアップ対象施設 》

【直轄ダム】

菅沢ダム、島地川ダム、弥栄ダム、八田原ダム、
温井ダム、苦田ダム、灰塚ダム、志津見ダム、**尾原ダム**、**殿ダム**

【直轄堰】

高瀬堰、坂根堰、芦田川河口堰

中国地方ダム等管理フォローアップ委員会 委員名簿

委員等	氏名	所 属
委員	海野 徹也	広島大学大学院 生物圏科学研究科 准教授
委員長	大久保 賢治	岡山大学大学院 環境生命科学研究科 教授
委員	河原 能久	広島大学大学院 工学研究科 教授
委員	清家 泰	島根大学大学院 総合理工学研究科 教授 島根大学 汽水域研究センター センター長
委員	関根 雅彦	山口大学大学院 創成科学研究科 教授
委員	鶴崎 展巨	鳥取大学 地域学部 地域環境学科 教授
委員	中越 信和	広島大学大学院 国際協力研究科 教授
委員	檜谷 治	鳥取大学大学院 工学研究科 教授
委員	福本 幸夫	広島市安佐動物公園 元園長 帝京科学大学 元教授
委員	山田 知子	比治山大学 現代文化学部 教授

※敬称略、50音順



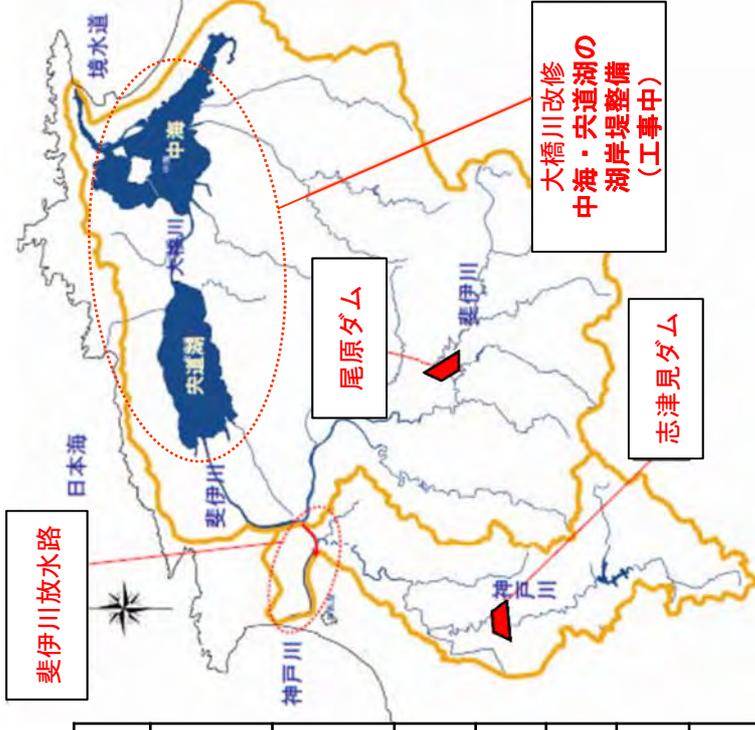
フォローアップ委員会 (H28.8.3)

1. 事業の概要

1-1 斐伊川水系での主な治水事業の経緯

【治水事業の沿革】

大正11年	斐伊川直轄改修に着手
昭和51年	工事実施基本計画の改定(斐伊川:国、神戸川:島根県)
平成14年	斐伊川水系河川整備基本方針の策定(国) 神戸川水系河川整備基本方針の策定(島根県)
平成18年	二級河川神戸川を一級河川斐伊川に編入
平成21年	神戸川の編入を受け、河川整備基本方針を変更
平成23年	志津見ダム完成
平成24年	尾原ダム完成
平成25年	斐伊川放水水路完成



志津見ダム



尾原ダム



斐伊川放水水路

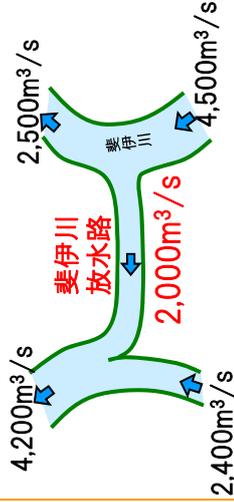
1. 事業の概要

1-2 斐伊川水系における治水対策の考え方

- 斐伊川水系における沿川状況等の社会的条件、河道状況等の技術的条件、経済性及びこれまでの経緯等から、**上流部、中流部、下流部、湖部の流域全体で治水を負担することが基本**であり、**各種治水対策は一体不可分の事業**である。
- 宍道湖の水位は、流出入総量（ボリューム）に大きく影響を受けるため、洪水時の**宍道湖への流入量を抑制**するとともに、**宍道湖からの流出量を増大**させる対策を実施する。斐伊川は、洪水時の水位を低下させるため、洪水調節及び河道改修を行う。
- 上記を踏まえ上流部で**志津見ダム**及び**尾原ダム**を整備するとともに、中・下流部で斐伊川から神戸川に洪水の一部を分流する**斐伊川放水路**を整備し、斐伊川本川の河道改修を実施する。また、**湖部で大橋川の改修と中海・宍道湖の湖岸堤を整備**する。

3点セットによる治水対策

② 斐伊川放水路の整備と斐伊川本川の改修



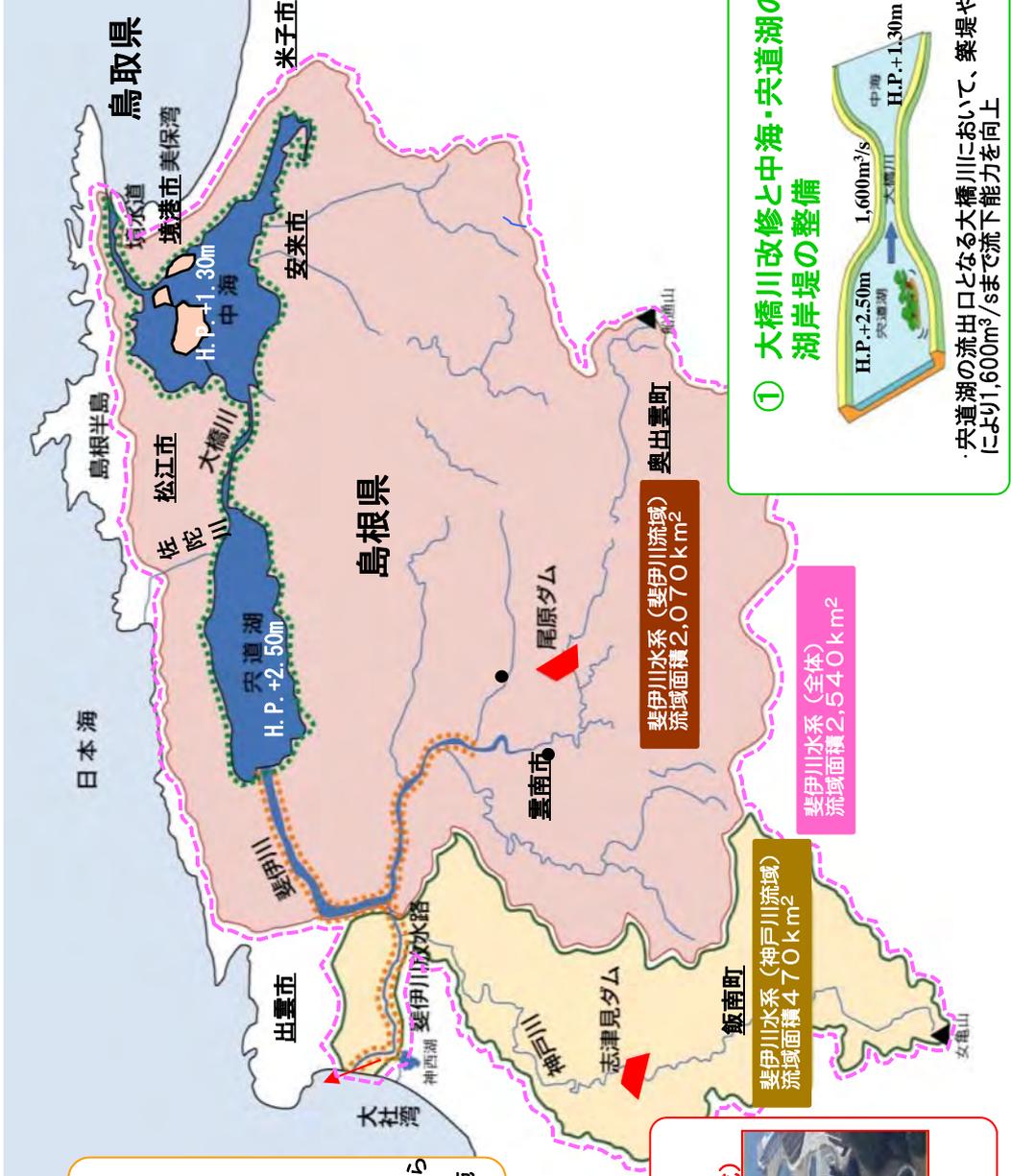
- ・宍道湖への洪水の流入量を減らすため、斐伊川から神戸川へ洪水の一部を分流する放水路を整備
- ・分流された洪水を受け持つ、神戸川で引堤等を実施

③ 尾原ダム・志津見ダムの建設

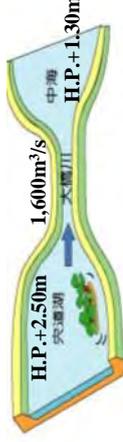
志津見ダム(H23.6完成) 尾原ダム(H24.3完成)



- ・洪水位を下げ、宍道湖への流入量を抑制する等のため志津見ダムと尾原ダムを整備



① 大橋川改修と中海・宍道湖の湖岸堤の整備

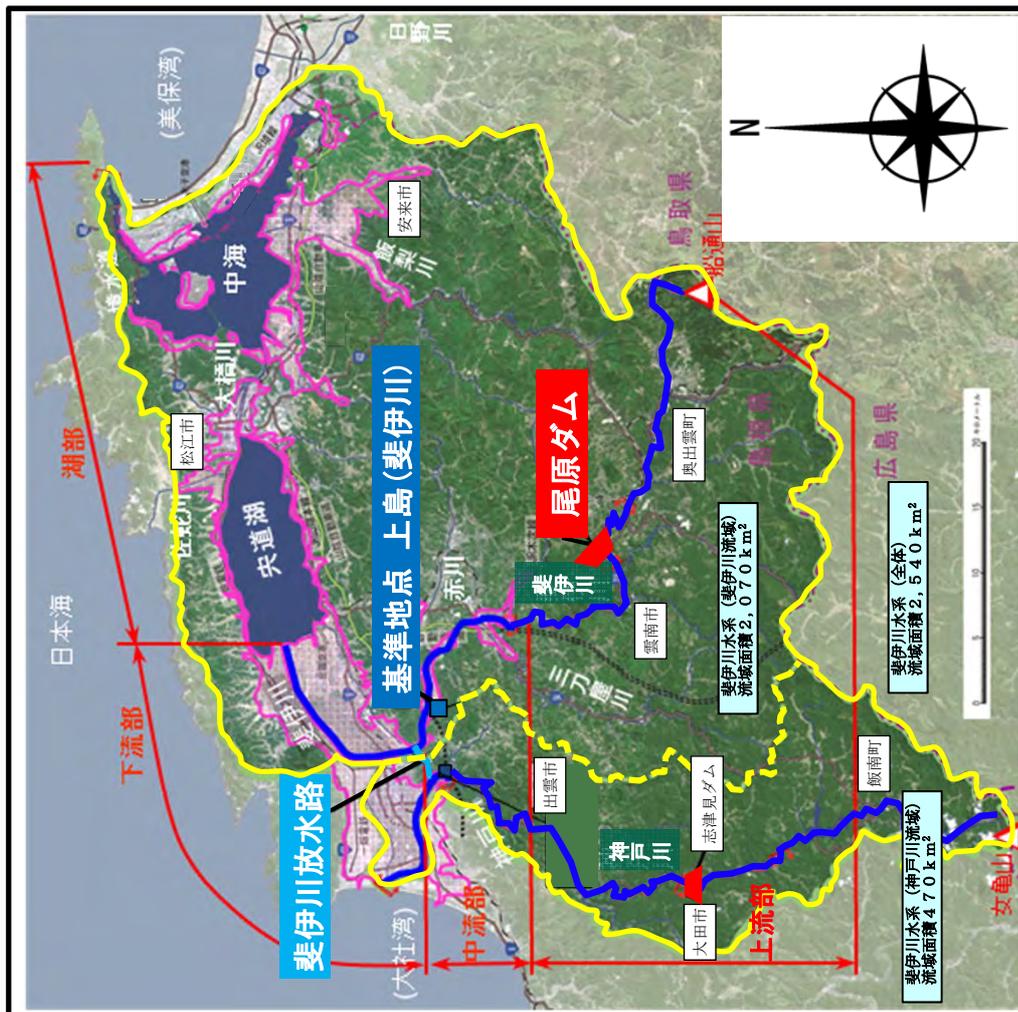


- ・宍道湖の流出口となる大橋川において、築堤や拡幅等により1,600m³/sまで流下能力を向上

1. 事業の概要

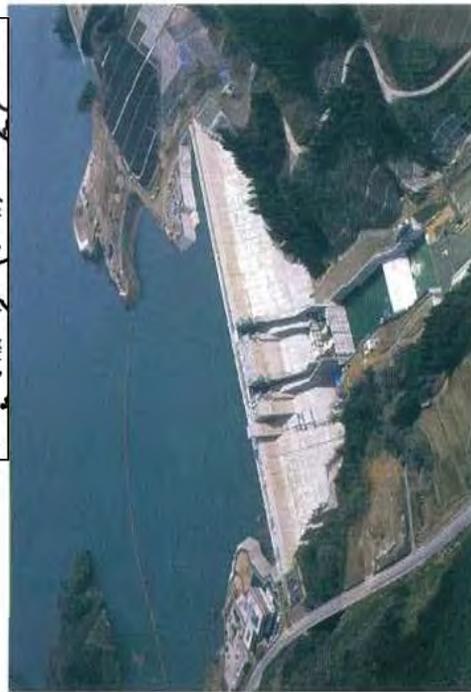
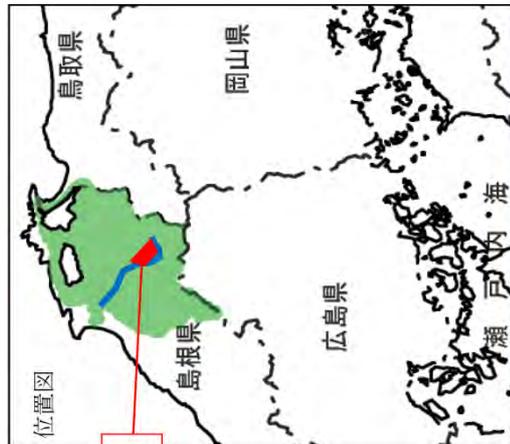
1-3 斐伊川流域の概要と尾原ダムの位置

- 斐伊川は、その源を島根県仁多郡奥出雲町の船通山(標高1,143m)に発し、起伏が穏やかな中国山地を下り、横田盆地をゆるやかに流れた後、山間峡谷部を急流になって下り、途中三刀屋川等の多くの支川を合わせながら北に流れ、山間部を抜けて下流に広がる出雲平野を東に貫流し、宍道湖、大橋川、中海、境水道を経て日本海に注ぐ幹川流路延長153km、流域面積2,070km²の一級河川である。
- 尾原ダムは斐伊川上流部(島根県雲南市木次町北原・平田地先)に建設された多目的ダムである。



ダムの位置

尾原ダム



1. 事業の概要

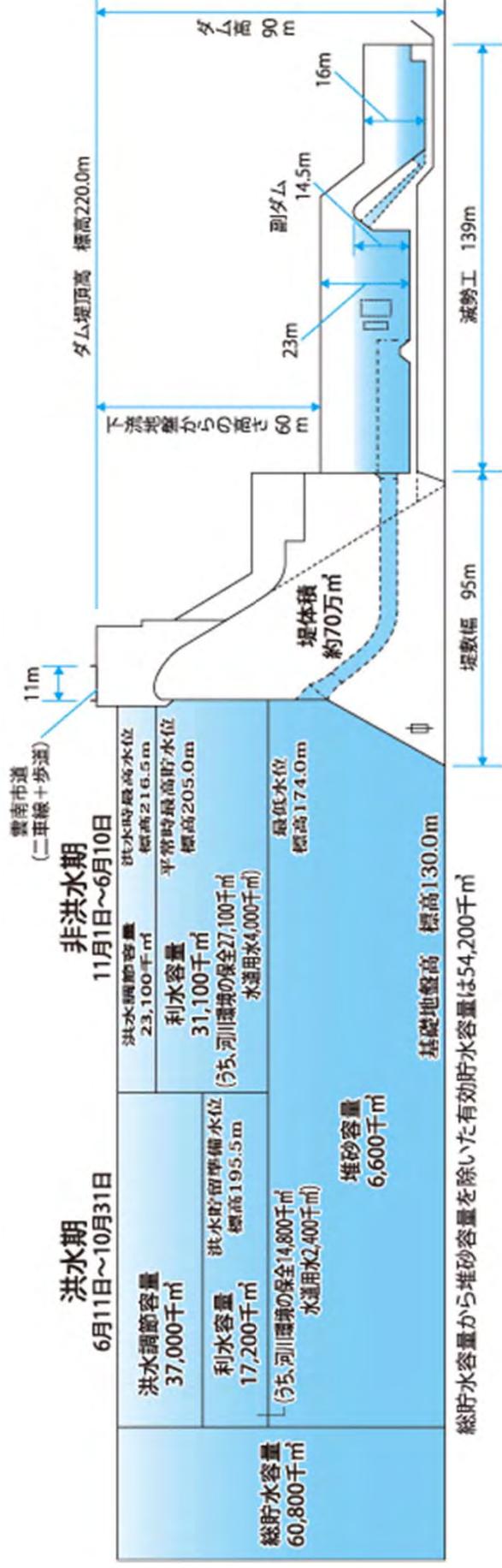
1-4 尾原ダムの概要

・尾原ダムは、一級河川斐伊川水系斐伊川の島根県雲南市木次町北原・平田地先に、洪水調節、流水の正常な機能の維持、水道用水を目的として建設された重力式コンクリートダムである。

【ダムの諸元】

目的：	堤高：90.0m	総貯水容量：60,800,000m ³
洪水調節	堤頂長：440.8m	有効貯水容量：54,200,000m ³
流水の正常な機能の維持	集水面積：289.0km ²	堆砂容量：6,600,000m ³
水道用水	湛水面積：2.3km ²	

【貯水池容量配分図とダムの構造】



1. 事業の概要

1-5 尾原ダム建設事業の経緯

- ・尾原ダム建設事業は、昭和62年に実施計画調査に着手した。
- ・ダム本体工事は平成18年6月に着手し、平成22年11月～平成24年3月にかけて試験湛水を行った。
- ・試験湛水完了後、平成24年4月から管理を開始した。

【尾原ダム建設事業の経緯】

- ・ 昭和62年 5月 実施計画調査着手
- ・ 平成 3年 4月 建設事業着手
- ・ 平成 7年11月 損失補償基準協定締結
- ・ 平成18年 6月 本体起工式
- ・ 平成19年 7月 本体コンクリート打設開始
- ・ 平成22年11月 試験湛水開始
- ・ 平成24年 3月 試験湛水終了・建設事業完了
- ・ 平成24年 4月 管理開始



尾原ダム建設工事の状況

【尾原ダム建設事業の費用及び事業期間】

工 期	昭和62年度～平成23年度
事業費（河川） ＜現在価値化前＞	1,195億円 (1,156億円：税抜)

1. 事業の概要

1-6 主要洪水の状況①

・斐伊川流域においては、戦後最大規模の洪水である昭和47年洪水で、宍道湖西岸では1箇所破堤し、出雲空港が浸水し10日間閉鎖し、下流の松江市においても一週間にわたって浸水するなど、甚大な被害が発生した。
 ・近年では、平成18年7月洪水において、宍道湖で観測開始以降2番目の水位を記録し、大橋川沿いの松江市街地で2日間にわたって浸水が発生した。

【斐伊川流域の主要洪水被害】

洪水発生年月日	出水概要	流域平均2日雨量(mm)	流量(m ³ /s)	被害状況
M26.10.13	10月12日夕刻から降り出した雨は、14日豪雨を伴った台風の通過により大洪水となった。斐伊川は上津村奥井谷沖、求院堤防石新田、坂田上、沖洲下の各堤防が決壊し、家屋流出、死者があった。さらに、松江市でも宍道湖が増水し全市に氾濫した。	301	(約4,800) ※	死者54人 家屋流失288戸 床上・下浸水19,133戸 田畑被害278町 (注)島根県全域の値
S18.9.19	台風26号の影響により、松江で最大日雨量174mm、瞬間最大風速26.4mの大暴風雨となり、上流では久野川が氾濫して木次町の堤防が決壊し、続いて本川左岸上津地区及び右岸出西村下阿宮、上出西地区が決壊し浸水をもたらした。	297	約2,600 ※	死傷者6人 家屋全・半壊36戸 床上・下浸水3,745戸 堤防決壊23ヶ所 田畑被害11,316ヶ所
S20.9.16	猛威をふるい四国から近畿を通過した枕崎台風により、斐伊川は急激に増水し、各所で被害が発生した。斐伊川本川の堤防の決壊は、右岸の下阿宮(300m)、上出西で3カ所、左岸上津で4カ所であった。また、下流部平田町及び松江市は、宍道湖の増水により多くの浸水被害が生じた。	258	約2,500 ※	死傷者4人 家屋全・半壊11戸 床上・下浸水580戸 堤防決壊8ヶ所
S47.7.10	中国地方に停滞した前線は9日朝、典型的な梅雨型の気圧配置となり、また、台風6号、8号が南方洋上にあって一層前線を刺激し、これによってもたらされた暖湿な空気が南西気流の湿舌として中国地方に入り込み、日本海の上層の寒気と相まって、北九州から中国地方にかけて雷雨を伴った断続的な大雨となり数日間降りつづいた。この後、2回にわたる集中豪雨が降ったため宍道湖や支川が氾濫し、松江市や出雲野野東部地域が7日間にわたって浸水する大きな被害が発生した。	356	約2,400	死者12人 家屋全・半壊114戸 浸水家屋 17,164戸(床下) 7,789戸(床上)
H18.7.19	九州から本州付近に延びた梅雨前線の活動が活発となり、上流部で大雨となった。昭和47年7月洪水に次ぐ戦後2番目となる洪水に見舞われ、松江市街地を中心に大きな被害が発生した。	273	約2,400 (上島地点)	家屋全半壊12戸 浸水家屋 1,211戸(床下) 249戸(床上)



出雲空港の浸水状況(昭和47年7月)



松江市の浸水状況(平成18年7月)

注1)2日雨量は大津地点上流での流域平均2日雨量。
 注2)流量は上島地点流量。()書は氾濫戻し後の流量。※は流量推定値。

1. 事業の概要

1-6 主要洪水の状況②

昭和47年7月洪水



平成18年7月洪水



1. 事業の概要

1-7 主要渇水の状況

- ・尾原ダム完成前は、斐伊川で昭和48、57年、平成2、4、6、17年の渇水時に見舞水・番水等が行われ、飯梨川等では昭和48年の渇水時に松江市で最大134日間にわたる給水制限が行われた。
- ・尾原ダム完成後は、平成25～27年の渇水傾向時において事前に取水量の制限を行うことで、給水制限や見舞水、番水等が必要となる状況を回避している。

【斐伊川水系の主要渇水等の状況】

斐伊川		飯梨川等※3
昭和48年	13日間の見舞水※1、34日間の番水※2	【松江市】 1日2時間給水、134日間の給水制限
昭和53年		【松江市】 40日間の給水制限 1日18時間は水圧を20%下げ給水制限
昭和57年	2日間の見舞水	
平成 2年	6日間の見舞水、6日間の番水	【松江市、安来市、東出雲町】11日間の給水制限 最大給水制限率 上水20%
平成 4年	計9日間の見舞水	
平成 6年	3日間の見舞水、39日間の番水	59日間の給水制限 最大給水制限率 上水20%
平成17年	3日間の見舞水	8日間の給水制限 最大給水制限率 上水10%
平成25年	48日間の取水量制限 最大取水量制限率 上島地点70%	
平成26年	27日間の取水量制限 最大取水量制限率 上島地点50%・木次地点50%	
平成27年	計66日間の取水量制限 最大取水量制限率 上島地点50%・木次地点50%	

※1：見舞水：「番水」の前段で実施されるもので、夜間に上流部での取水をやめ、下流部に優先して水を送る分水方法。
 ※2：番水：江戸時代から約280年踏襲されている農業用水分配の慣行で、分水の順番を日割表に基づき実施する制度。
 ※3：尾原ダムの完成により島根県の水道用水は飯梨川等に加え、尾原ダムを水源とする斐伊川からの取水が可能となった。

2. 尾原ダム建設事業の事後評価

～ 事後評価の項目と考え方 ～

(1) 費用対効果分析の算定基礎となった

要因の変化

想定氾濫区域の状況の変化、費用・事業期間等の変化、費用対効果の算出など

(2) 事業の効果の発現状況

洪水調節（流量・水位低減、副次効果）
利水補給（河川環境の保全、新規利水）

(3) 事業実施による環境の変化

堆砂の状況、水質の変化、生物の変化

(4) 社会情勢の変化

水源地域人口・産業構造の変化、ダム周辺の整備・利用状況、水源地域ビジョンの策定（活動内容）など

(5) 今後の事後評価の必要性

効果を確認できる事象の発現状況
再度の評価が必要とされた事項

(6) 改善措置の必要性

事業の効果の発現状況や事業実施による
環境の変化により、改善措置が必要とされ
た事項

(7) 同種事業の計画・調査のあり方や事業 評価手法の見直しの必要性

当該事業の評価の結果、今後の同種事業
の調査・計画のあり方や事業評価手法の見
直しが必要とされた事項

(1) 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 (1) - 1 想定氾濫区域の状況、費用・事業期間

～ 想定氾濫区域の状況 ～

- ◆ 平成20年度評価時と対比し、想定氾濫区域内の人口・資産等に大きな変化はない。
 - 氾濫区域内人口：
 - 【H20評価時】194,586人(H17年) → 【H28事後評価時】195,281人(H22年) 【0.4%増】
 - 氾濫区域内世帯数：
 - 【H20評価時】67,803世帯(H17年) → 【H28事後評価時】70,634世帯(H22年) 【4.2%増】
 - 氾濫区域内一般資産：
 - 【H20評価時】4兆2,605億円(H17年) → 【H28事後評価時】4兆5,676億円(H22年)【7.2%増】

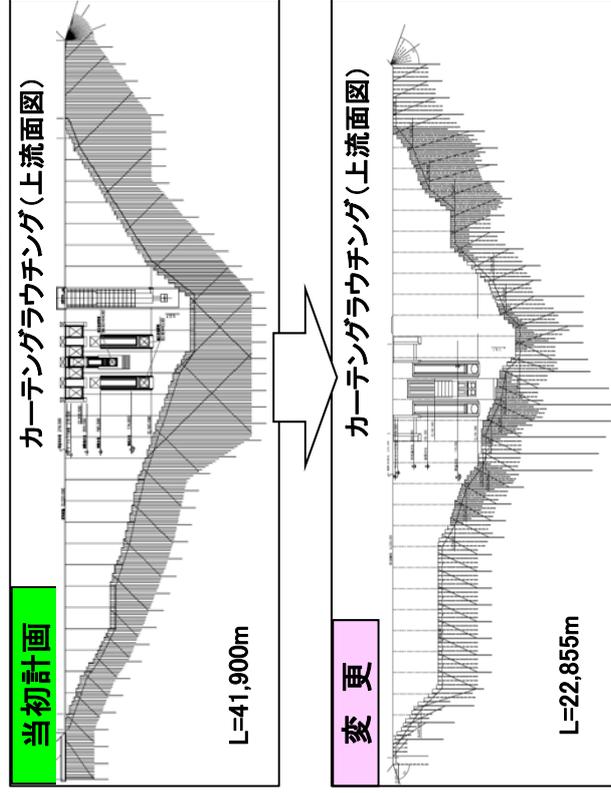
～ 費用・事業期間等の変化 ～

- 尾原ダム建設事業は平成23年度に完了、事業費は平成20年度再評価実施時の事業費の範囲内にて完了している。

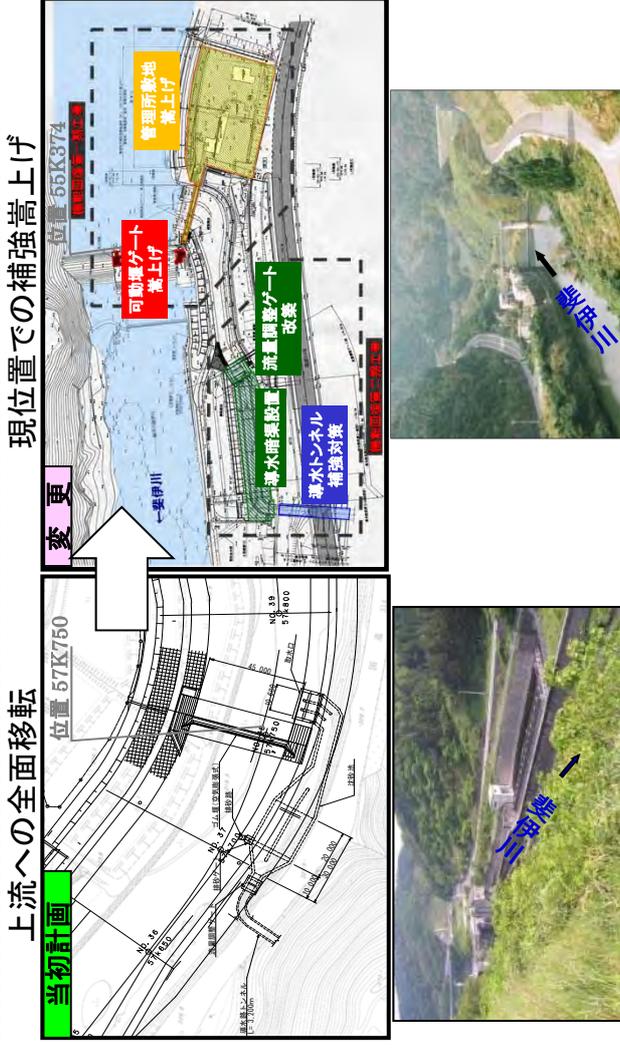
項 目	ダム建設事業 事業再評価時点 (平成20年度)	ダム建設事業 事後評価時点 (平成28年度)
工 期	昭和62年度～平成22年度	昭和62年度～平成23年度
事業費（河川） <現在価値化前>	1,435億円	1,195億円 (1,156億円：税抜)

(1) 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 (1) - 2 建設事業に係るコスト縮減の取り組み

- ◆ 基準改定による基礎処理工の見直し：基礎処理基準の改定にともなう施工量見直しを行い、コスト縮減を図った。(約46億円縮減)
 - ◆ 特殊補償の見直し：中国電力(株)の取水ダムについて上流への全面移転補償から現位置での補強嵩揚げ補償へ変更し、コスト縮減を図った。(約41億円縮減)
 - ◆ 伐採木材の有効活用：伐採木をチップ化し、法面のマルチング材として再利用することで処分費の縮減を図った。(約14億円縮減)
 - ◆ 取水設備に新技術を採用：取水設備にこれまで採用されてきた「円形シンリンダゲート」形式を見直し、日本で最初となる「連続サイフォン」形式の構造を採用し、コスト縮減を図った。(約7億円縮減)
- 上記の取り組み等により事業費の縮減を図った結果、事業費が計画額よりも減少した。



基礎処理基準の改定にともなう施工量見直し



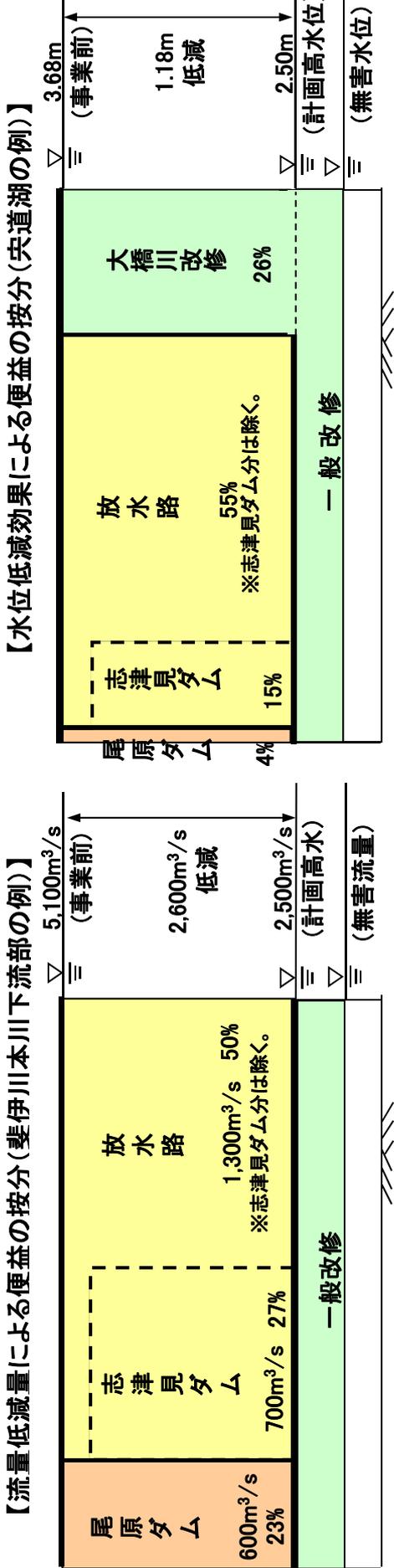
特殊補償の補償内容の見直し

(1) 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 (1) - 3 費用対効果比の考え方①

■ 施設整備による便益
洪水調節による便益、流水の正常な機能の維持に関する便益により、費用対効果分析を実施。

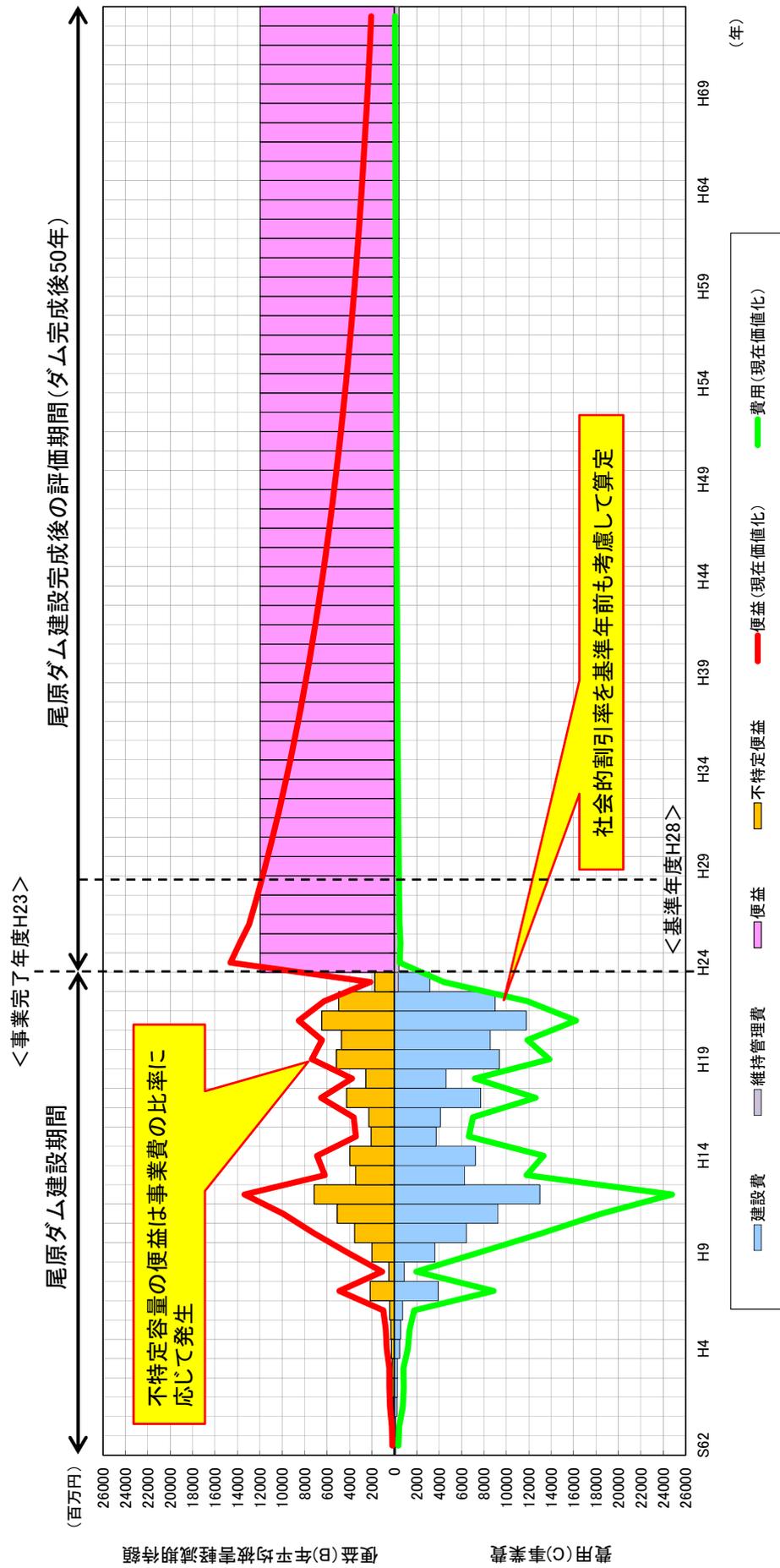
■ 斐伊川水系治水事業の便益の考え方
斐伊川水系治水事業は、斐伊川の上流に尾原ダム、神戸川の上流に志津見ダムを建設し、斐伊川及び神戸川の流量を減じるとともに、神戸川の河道拡幅を行うことで、放水路への分流量を確保している。これによって、斐伊川本川下流部や宍道湖・中海への負担が軽減されるなど、各事業が密接に連携しており、一体不可分の計画となっている。
これを踏まえ、各事業ごとの被害軽減期待額(便益)算定の考え方を次のとおりとしている。

- ・斐伊川本川等においては、**計画高水流量を超える流量の低減による被害軽減期待額を、各事業の流量低減量によって按分**
- ・宍道湖などにおいては、**計画高水位を超える水位の低減による被害軽減期待額を、各事業の水位低減量によって按分**
- ・**計画高水流量、計画高水位までの被害軽減期待額は、一般改修によるものとして計上**



(1) 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 (1) - 3 費用便益比の考え方②

【平成28年度事後評価時の費用便益比の考え方】



※グラフには、残存価値を含んでいない

注：不特定容量

- ・本来河川が持っている機能(漁業、動植物の保護、流水の清潔の保持、既得用水の安定取水等)を正常に維持するためにダムに確保する容量
- ・不特定容量の便益については、上記の機能維持のみを目的としたダムの建設費(身替わり建設費)を便益とする「代替法」により算定

(1) 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 (1)－4 費用対効果

- 尾原ダムの費用便益比は、ダム建設事業完成時点において、B/C=2.0に若干増加している。
B/Cの主な変動要因としては、次の事項が挙げられる。
 - ①現在価値化方法の見直し(基準年以前についても社会的割引率を考慮)
 - ②不特定容量の便益を建設期間中に発生させるように算出方法を変更
 - ③基準年をH19からH28へ変更したことによる、総費用及び総便益の現在価値、残存価値の増加

項目 (現在価値)	ダム建設事業 事業再評価時点 【平成20年度】	ダム建設事業 事後評価時点 【平成28年度】
①事業費(河川)	1,374億円	1,991億円
②維持管理費	103億円	113億円
総費用C(①+②)	1,477億円	2,104億円
年平均被害軽減期待額	146億円	120億円
③便益	2,779億円	4,200億円
④残存価値	45億円	53億円
総便益B(③+④)	2,824億円	4,253億円
費用便益比 B/C	1.9	2.0

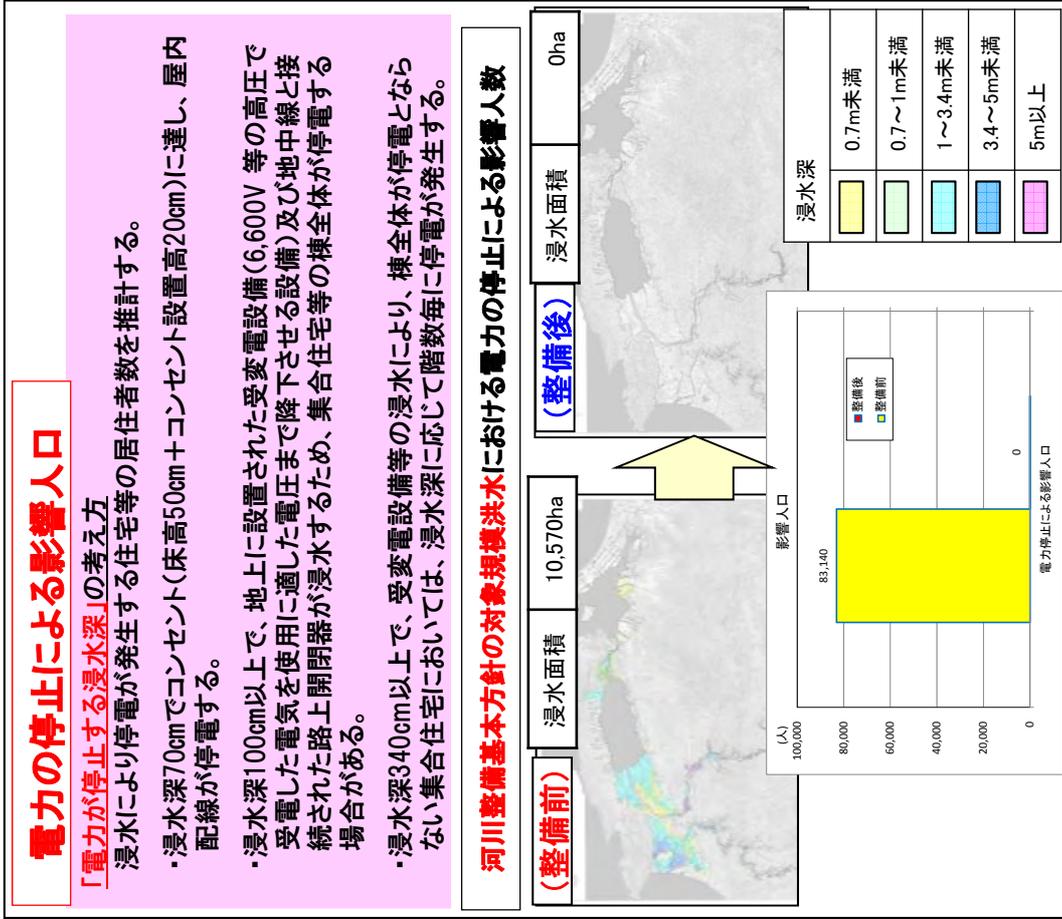
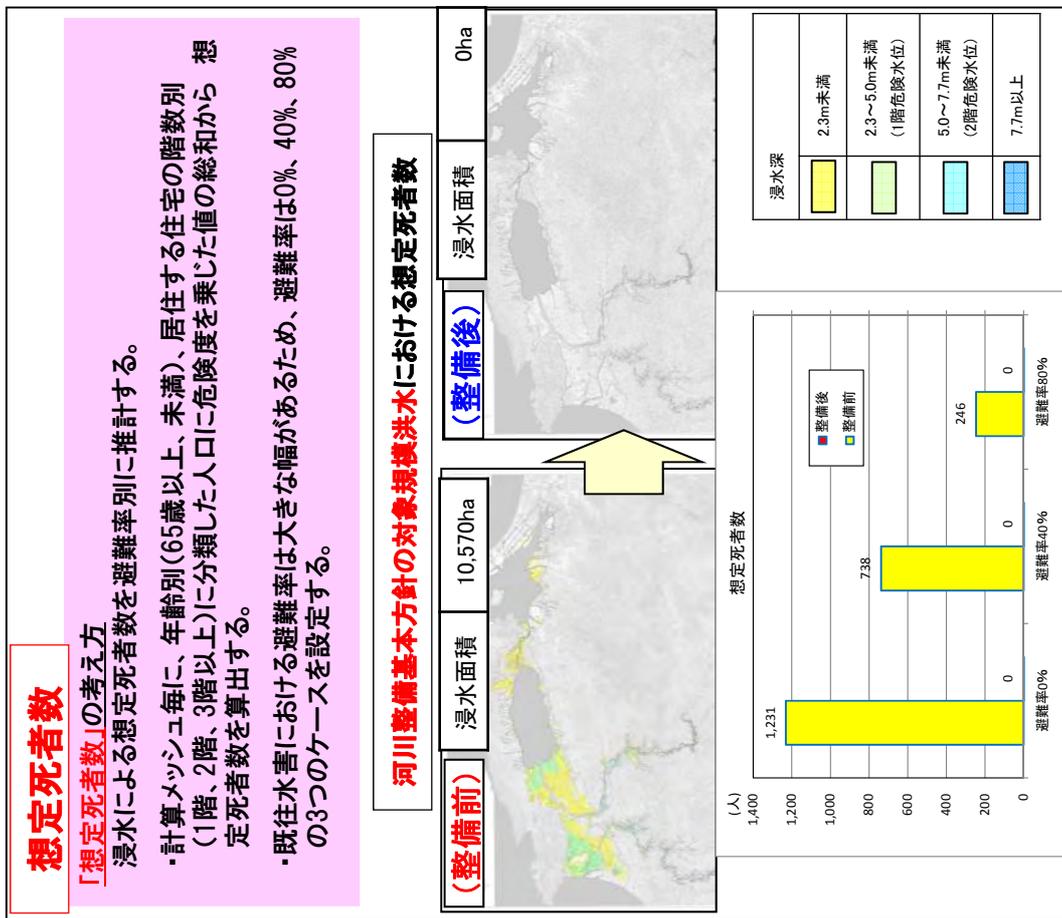
※便益の内訳:

洪水調節による便益:3,139億円

不特定利水の身替り建設費:1,060億円

(1) 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化 (1)ー5 被害軽減効果(貨幣換算が困難な効果等による評価)

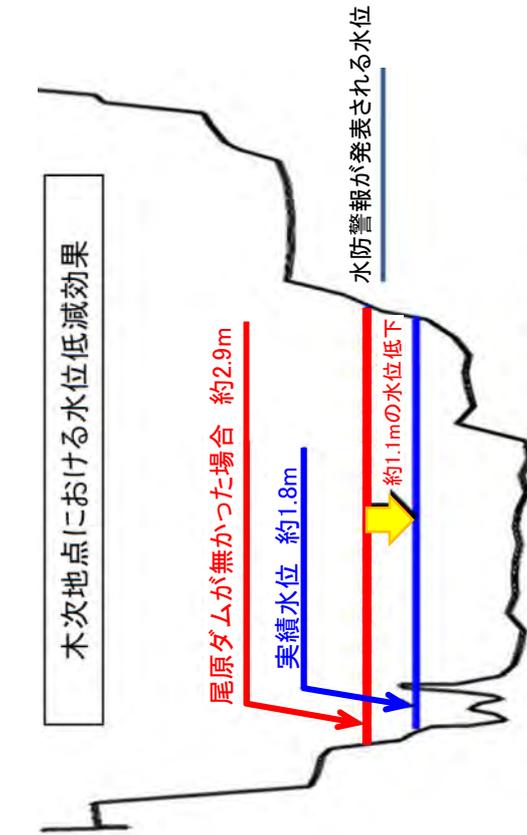
- 計画規模となる1/150確率の洪水に対し、「水害の被害指標分析の手引き」に準じて河川整備による「人的被害」と「ライフラインの停止による波及被害」の軽減効果を算定した。
- 計画規模となる1/150確率の洪水が発生した場合、想定死者数が約740人(避難率40%)、電力の停止による影響人口が約83,000人と想定されるが、事業実施により解消される。



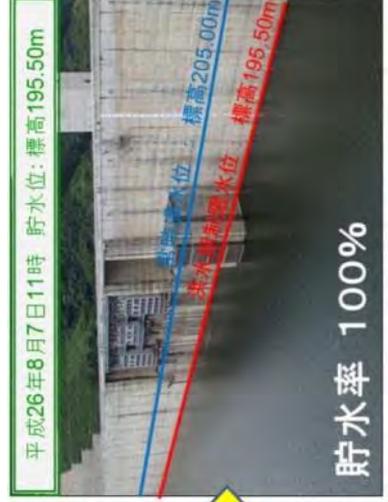
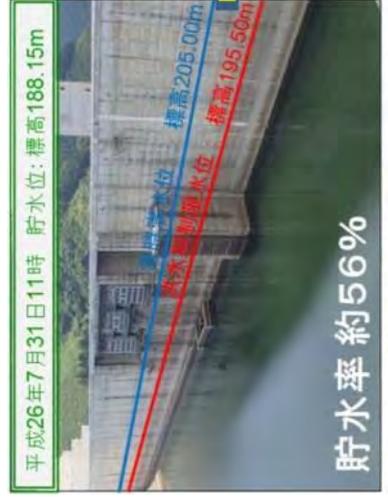
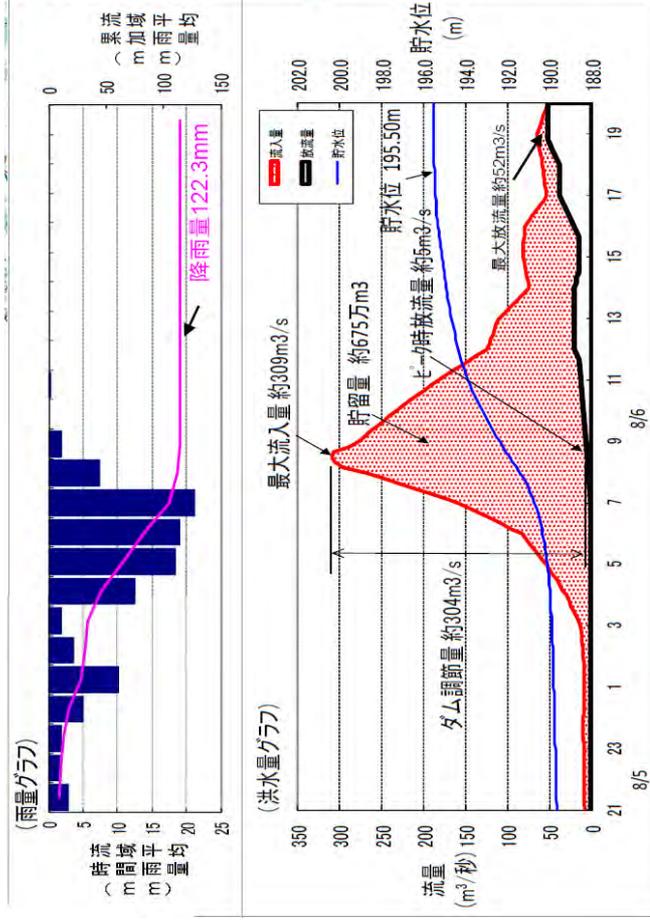
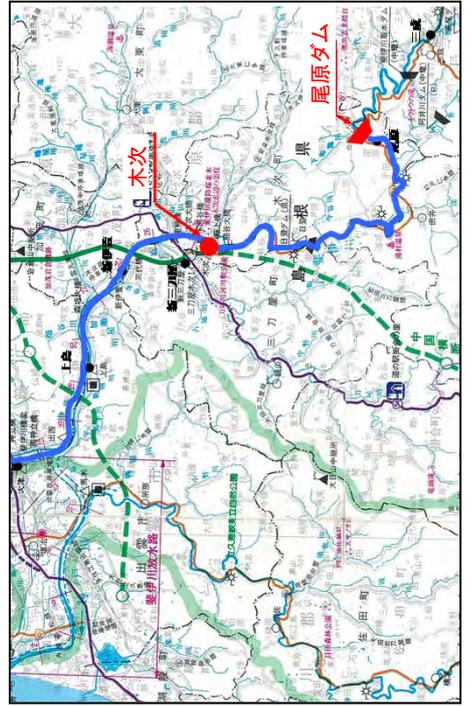
(2) 事業効果の発現状況 (2) - 1 防災操作実績

- ・平成26年8月5日～6日の降雨は、尾原ダム流域平均累加雨量122.3mmとなった。
- ・最大流入量309m³/s、最大流入量の放流量5m³/s、調節量304m³/sであった。
- ・この洪水で、斐伊川放水路と尾原ダムの運用により、斐伊川下流と宍道湖の水位を低減させた。

【平成26年8月5日～6日洪水の状況】



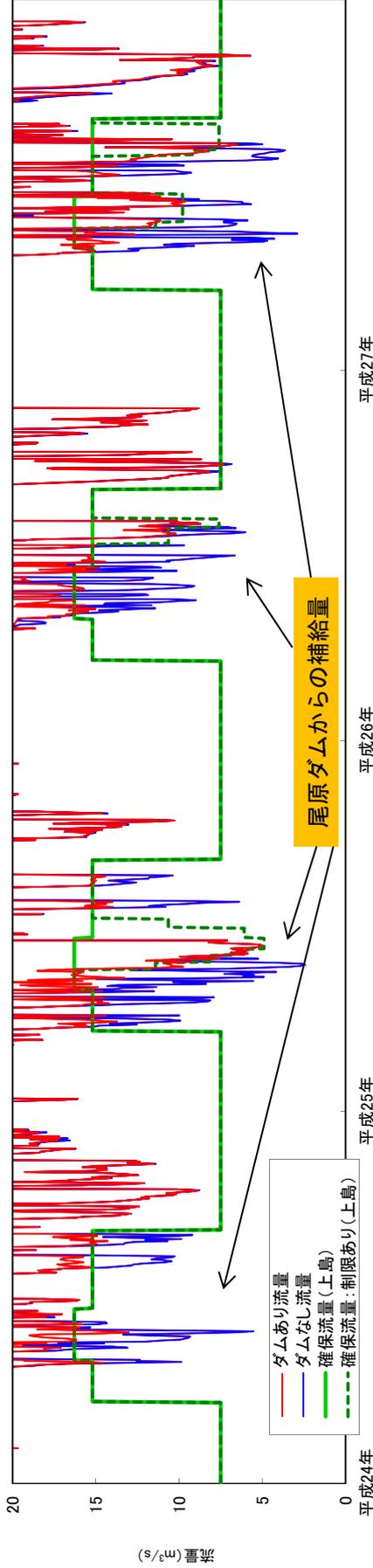
木次観測所地点(雲南市木次付近)の斐伊川の河川断面図



(2) 事業効果の発現状況 (2) - 2 利水補給実績

・平成25年～27年は、平年やH6渇水時と比べ、特に5月頃の降水量が少なく、渇水傾向であったが、ダムからの補給により、下流河川の流況を改善した。

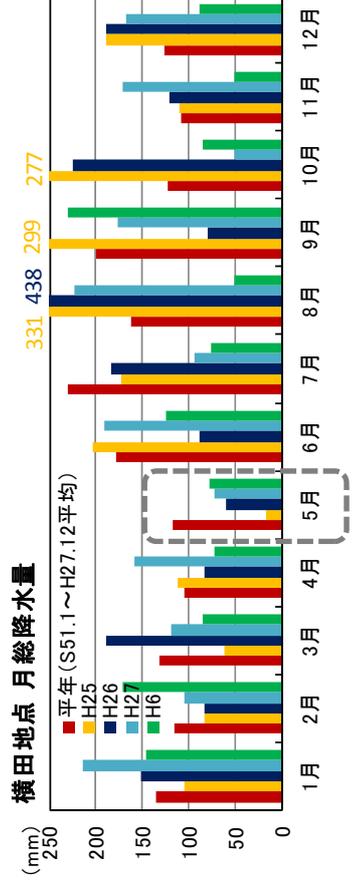
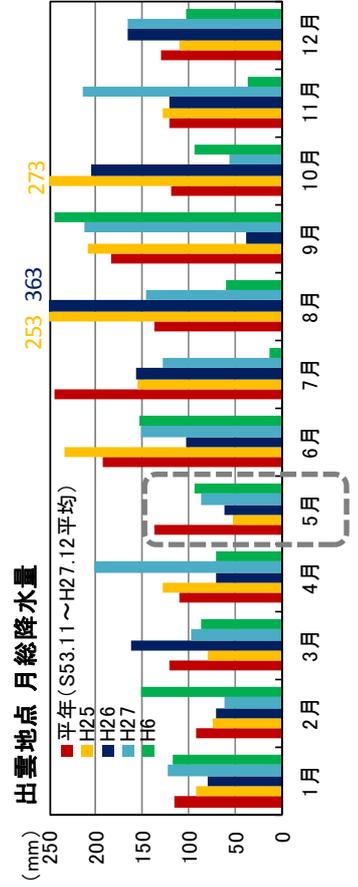
【上島地点における補給実績(平成24～27年)】



年	取水制限期間	最大制限率
平成25年	5月21日～7月7日	70%カット
平成26年	7月15日～8月10日	50%カット
平成27年	5月21日～6月23日、7月31日～8月31日	50%カット

【データー期間】
上島流量 : S41～H26
出雲降水量 : S54～H27
横田降水量 : S51～H27

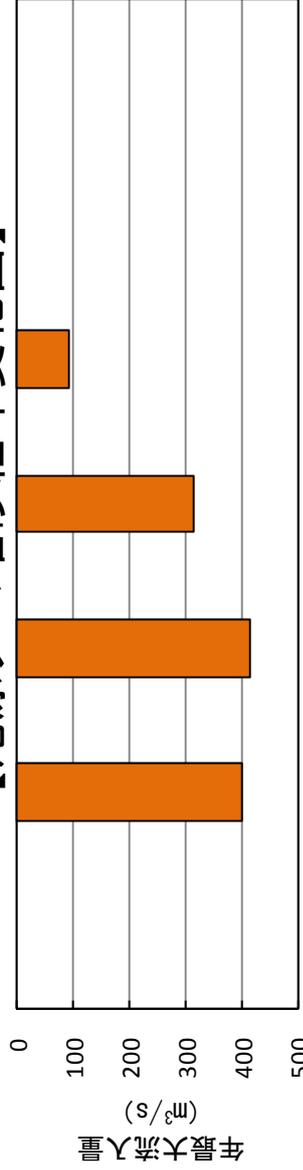
【出雲地点・横田地点の月総降水量】



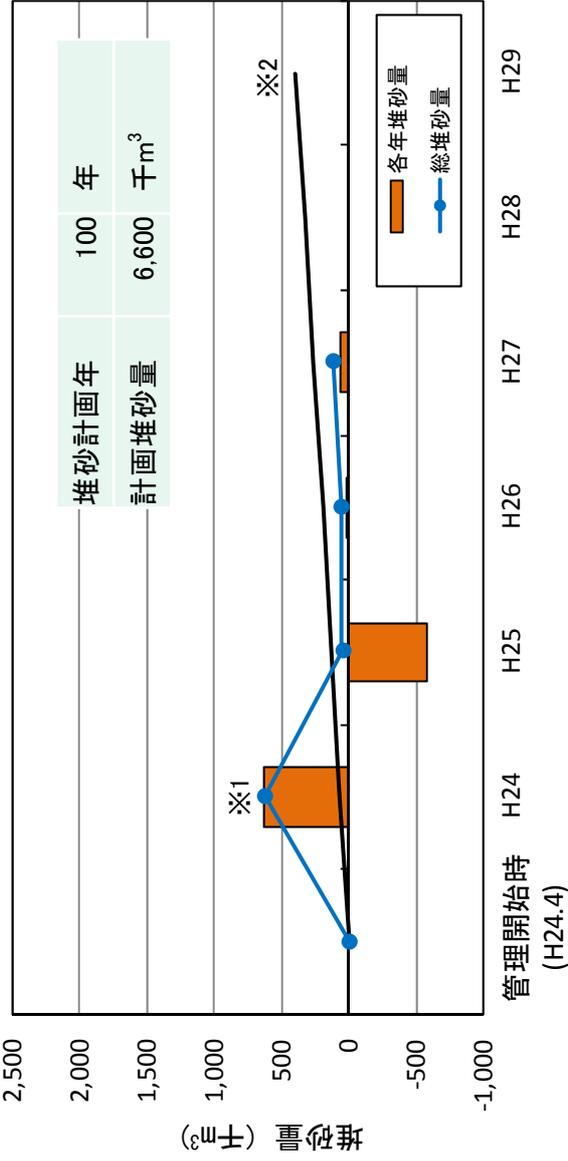
(3) 事業実施による環境の変化 (3) - 1 堆砂の状況

・尾原ダムの現在の堆砂量(平成27年度)は、119千 m^3 であり、計画堆砂量(6,600千 m^3)の約2%と
なっている。
・現状では、湛水直後であり、著しい増加傾向はみられない。

【尾原ダム堆砂経年変化図】



※年最大流入量は、瞬間最大流入量を示す。(管理年報より)



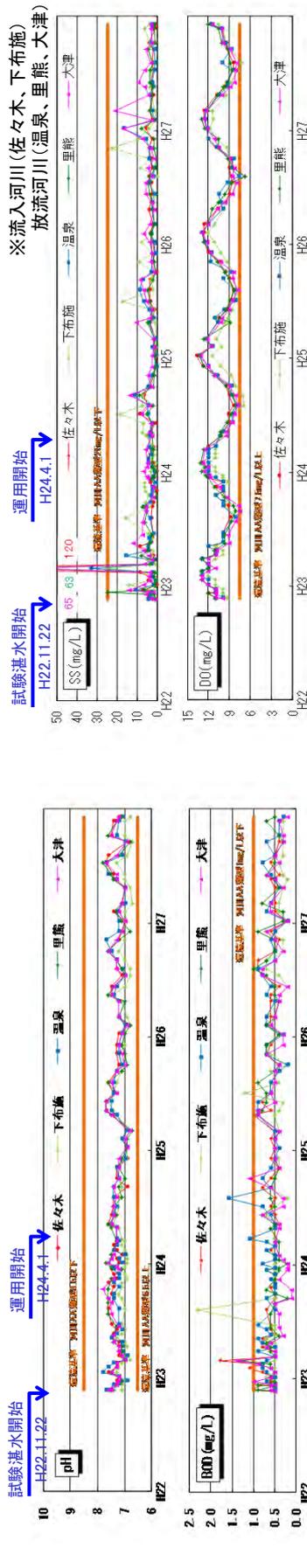
※1: 平成24年度の堆砂量については、試験湛水直後に残存していた貯水池内の枯死木の高さを測定したため、誤差が生じた可能性などが考えられる。(第9回・尾原ダムモニタリング委員会資料より)

※2: 図中の斜線は、堆砂が一定のペースで進み、計画堆砂年で計画堆砂量に達すると想定して引いた直線

(3) 事業実施による環境の変化 (3) - 2 水質の状況 流入河川・下流河川、ダム貯水池

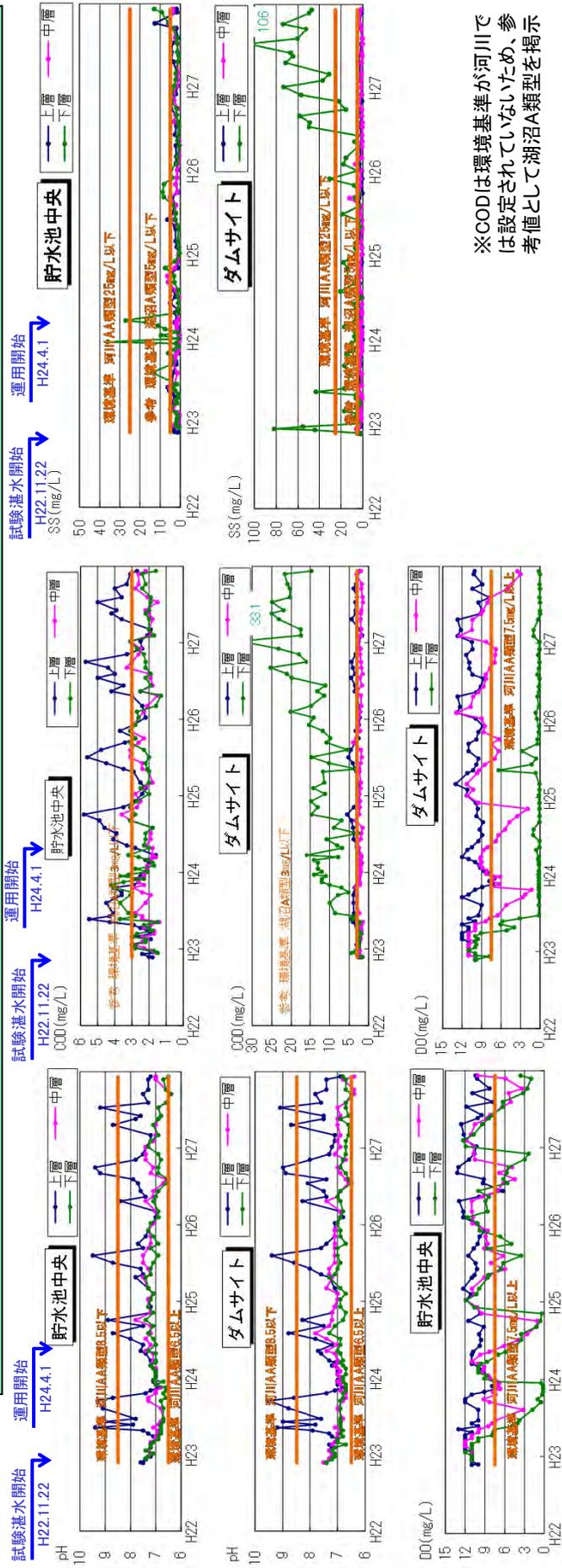
流入河川・下流河川

- ・流入河川及び下流河川の水質は、全地点で概ね環境基準を満足している傾向である。
- ・ダム上下流において、いずれの水質にも、大きな変化はみとめられない。



ダム貯水池

- ・pH、CODは植物プランクトン増殖に伴い夏季に上層で上昇し、DOは嫌気化に伴い下層で低下している。
- また、SSは降雨や工事等の影響で上昇している傾向である。ただし、下流河川への影響は生じていない。



※CODは環境基準が河川で
は設定されていないため、参
考値として湖沼A類型を掲示

(3) 事業実施による環境の変化 (3) - 2 水質の状況 水質障害発生状況、水質保全対策効果

水質障害発生状況

・貯水池に関する水質障害は冷水放流や富栄養化現象(アオコ)が発生したが、これまで下流河川における障害等は発生していない。今後注視する必要がある。

【水質障害発生状況】

冷水現 水位低下時の冷水放流、表層水温低下時の温水放流が生じているが、下流河川において、これまで冷水放流や温水放流に関する障害は、これまで確認されていない。ただし、冷水放流に対する苦情はよせられている。

富栄養化現象 平成26年、27年にアオコが発生しているが、これまで利水上の問題は生じていない。

濁水長期化現象 濁水長期化に関する障害は、これまで確認されていない。

その他(異臭味・色水等) 異臭味・色水等は、これまで確認されていない。

【アオコ発生状況】

※レベルはアオコレベルを示す。

H26 (9/24)	西尾大橋上流(レベル3)	西尾大橋下流(レベル3)	林原橋下流(レベル3)
	堤体上流側(レベル2)	前布施川合流(レベル2)	道の駅付近(レベル2)
H27 (7/15)			

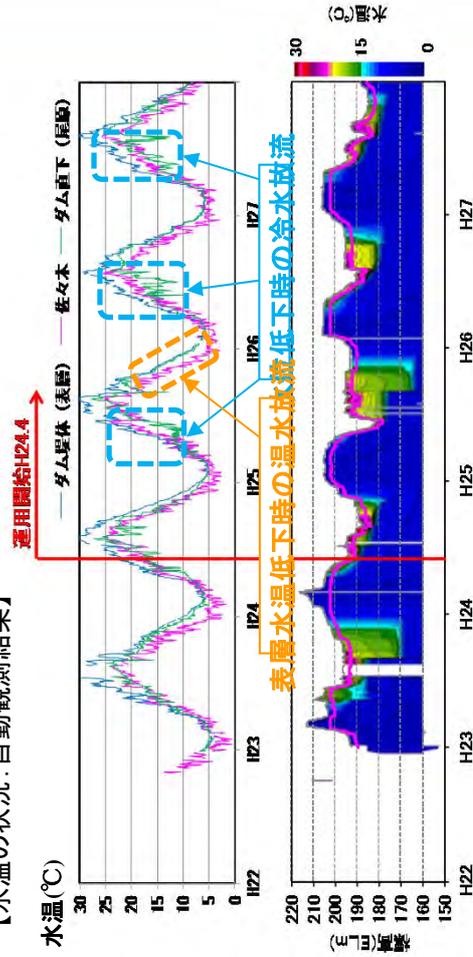
水質保全対策効果: 選択取水設備

- ・選択取水設備の運用により、流入河川の水温と下流河川の水温は、概ね等しく推移している。
- ・水位低下時には冷水放流、水温の低下時期には、温水放流が生じているが、これまで下流河川において、障害等は確認されていない。ただし、冷水放流に対する苦情はよせられている。
- ・今後、必要に応じて、運用方法の見直し等を検討していく必要がある。

【選択取水設備の運用】

貯水位EL. 205.0m以下の場合 : 貯水位 - 3.00m
貯水位EL. 205.0m~EL. 216.5mの場合 : EL. 202.0m

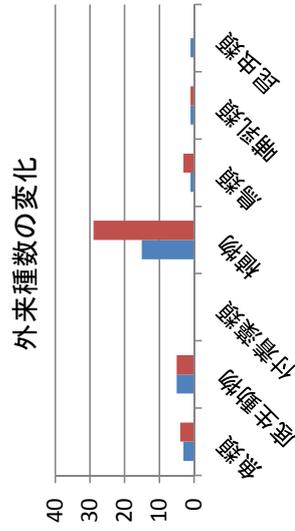
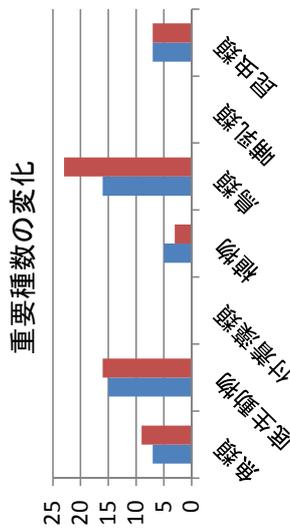
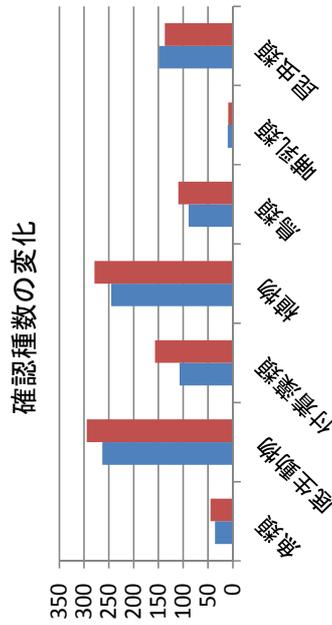
【水温の状況: 自動観測結果】



(3) 事業実施による環境の変化 (3) - 3 生物の状況 確認種・重要種・外来種・環境保全対策

確認種・重要種・外来種

・尾原ダムとその周辺における生物の確認種数及び重要種及び外来種の確認種数は、湛水前後で比較すると大きな変化はみられない。



■ 湛水前 (H21～H22) ■ 湛水後 (H23～H26)

環境保全対策

・ダム湛水予定区域内に特別天然記念物であるオオサンショウウオが生息していたため、生息状況及び生息環境の状況を把握したうえで、下記の環境保全対策を実施している。

- ① 移植の実施
 - ② オオサンショウウオ道の設置
 - ③ 移植後の生息状況のモニタリング調査
- ・平成23年度から平成27年度にかけて、再捕獲された47個体中20個体が平成22年度に設置したオオサンショウウオ道を遡上したことが確認された。これは、A川上流で再捕獲された個体(47個体)の42.6%にあたることから、オオサンショウウオ道は良好に機能していると考えられる。



オオサンショウウオ道設置状況 (A川上流)

オオサンショウウオ道を遡上中の個体

年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成23～27年度	
	15	13	15	27	31	同一個体を除く個体数	延べ個体数
再捕獲された個体数	15	13	15	27	31	47	101
オオサンショウウオ道を遡上したと考えられる個体数	3	9	3	4	14	20	33

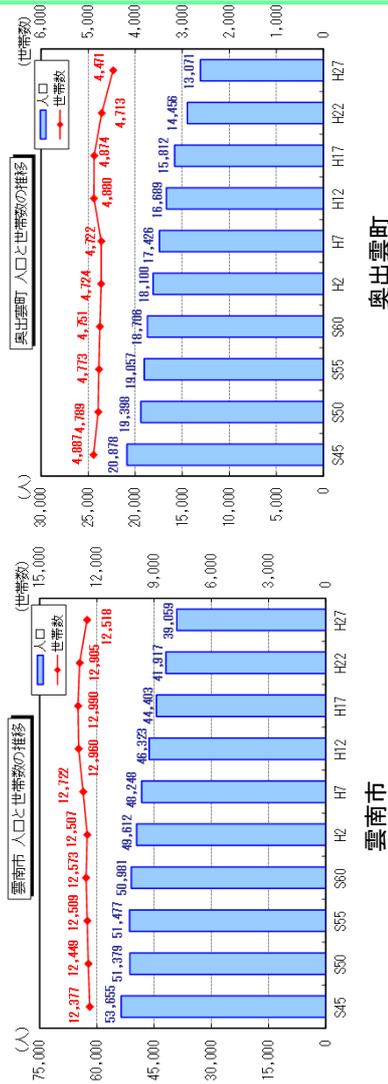
(4) 社会情勢の変化 人口・世帯数の推移、ダムと地域との関わり

人口・世帯数の推移

・雲南市及び奥出雲町の人口は年々減少傾向にあり、世帯数は平成17年以降減少傾向にある。

【水源地域の人口・世帯数の変化】

(出典：国勢調査 ※H27は速報値)



(5) 今後の対応方針(案)

①費用対効果分析の基礎となった要因の変化

- ・想定氾濫区域内の人口・資産等に大きな変化はない。
- ・平成23年度に事業完了、事業費は平成20年度再評価実施時の事業費の範囲内にて完了している。
- ・費用便益比は、2.0である。

②事業の効果の発現状況

- ・尾原ダムは平成24年4月の管理開始以降、洪水調節を3回実施しており、斐伊川等の水位を低減する効果があった。
- ・尾原ダムから流水の正常な機能の維持のための補給が行われ、下流河川の流況改善が図られている。

③事業実施による環境の変化

- ・尾原ダム建設事業による環境への大きな変化はない。
- ・生物に対する環境保全措置は所定の効果を発揮している。

④社会情勢等の変化

- ・尾原ダム建設前後での大きな社会情勢の変化は生じていない。
- ・尾原ダムでは尾原ダム水源地域ビジョンが策定され、さくらおろち湖祭りやスポーツイベント、ダムの見学などにより、尾原ダムおよびダム湖の利用が促進されている。

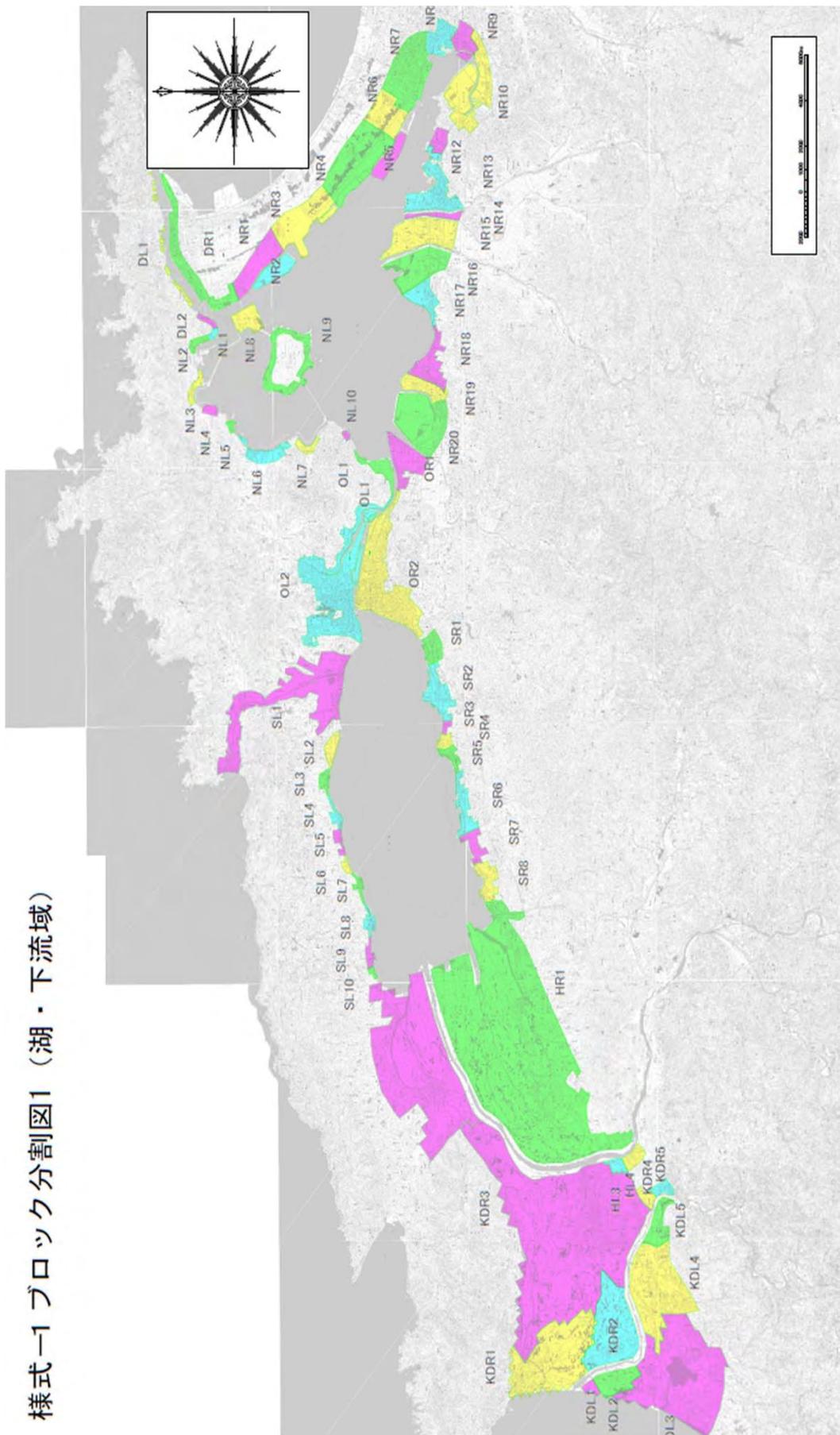
【今後の対応方針】

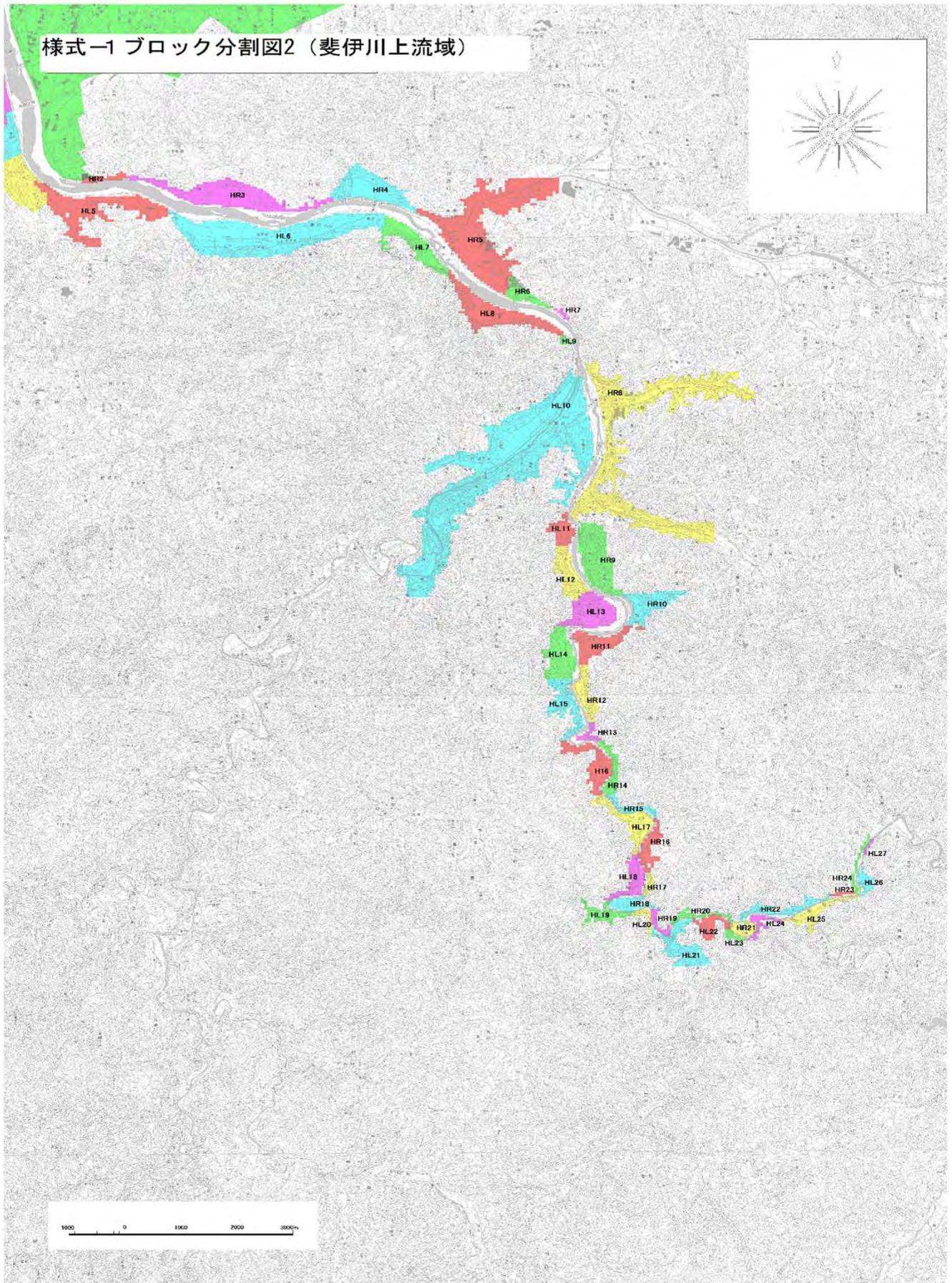
- ◆今後の事後評価の必要性
事業効果が発現し、大きな社会情勢等の変化もなく、環境への大きな影響もみられないことから、**改めて事後評価の必要性はない。**
- ◆改善措置の必要性
事業効果の発現が確認されており、環境への大きな影響もみられないことから、**改善措置の必要性はない。**
- ◆今後の事後評価の必要性
ただし、発生機構が複雑で予見が難しい底層部の貧酸素化、冷温水現象およびアオコの発生が見られたことから、今後も引き続き発生状況を監視するとともに分析評価を行い、ダム等管理フォローアップ委員会に諮るものとする。
- ◆同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性
特になし。

尾原ダム建設事業

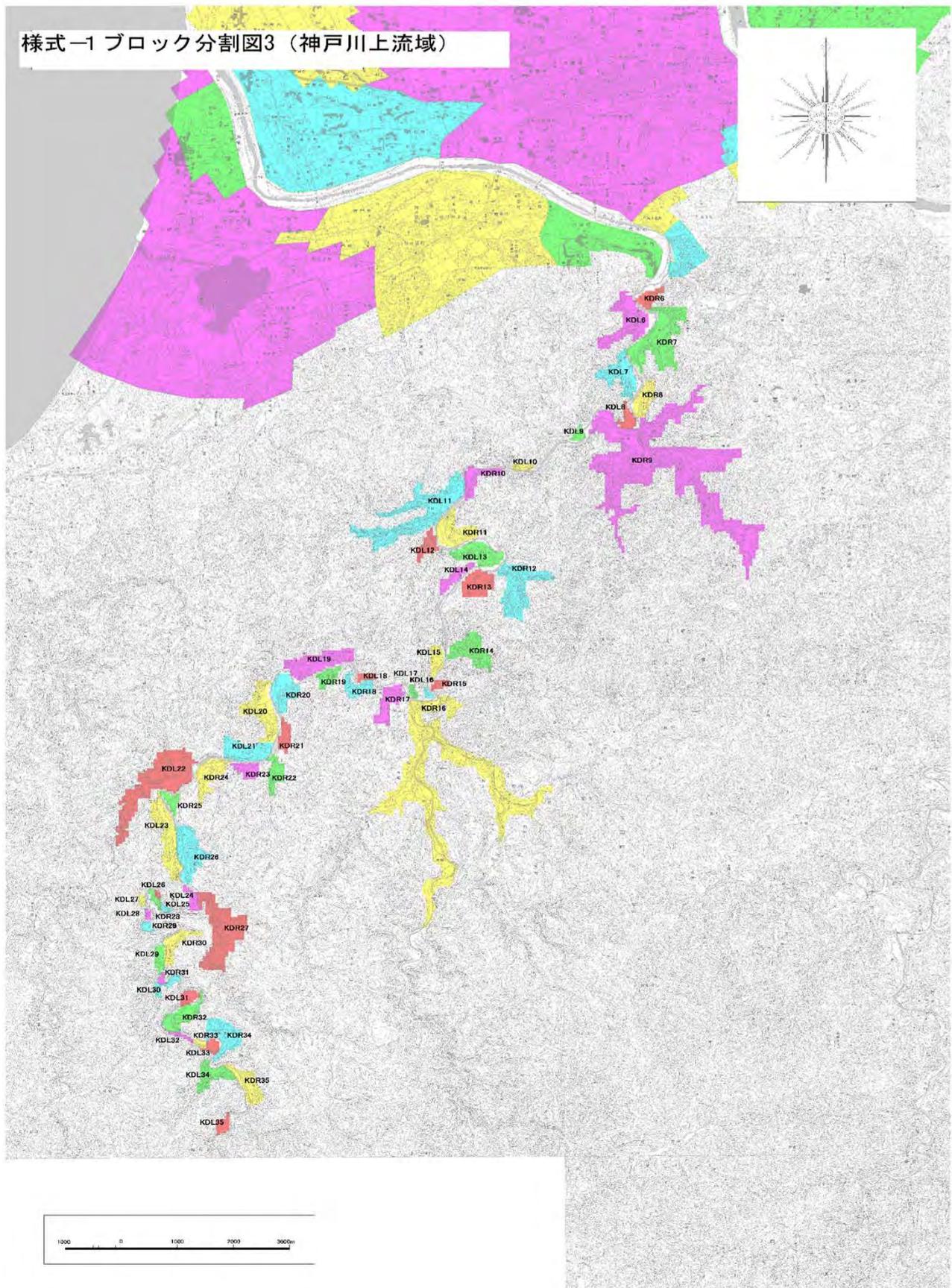
【費用便益比（B／C算定等資料）】

様式一1 ブロック分割図1 (湖・下流域)





様式-1 氾濫ブロック分割図3



様式-3 被害額
事業を要した場合は

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

流量規模：1/50

単位：百万円

河川 別コード	家屋 種類	一般財産被害額		農漁業被害額		小計	水産物被害額		小計	公共土木 施設等 被害額	常業 停業 被害額	家庭における応急対策費用		小計	事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
		建物	貯蔵物	建物	貯蔵物		水産物	雑物				対価	対価等							
FL1	4,580	990	1,047	319	2	6,846	287	3	270	11,597	515	101	193	295	250	0	1,690	19,773		
FL2	153	0	0	0	0	153	11	0	11	321	0	0	0	0	0	0	0	321	494	
FL3	3,676	306	0	0	1	4,107	1	0	1	6,958	53	12	20	24	0	0	0	87	11,161	
FL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FR1	276	54	39	22	0	400	99	1	100	670	26	8	16	25	130	0	0	544	1,241	
SL1	349	8	2	1	0	360	81	0	81	610	1	1	2	3	1	0	5	1,055	8	
SL3	0	0	0	0	0	14	0	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	30	49	
SL4	1	0	0	0	0	4	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	11	16	
SL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL7	2	0	0	1	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
SL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL11	3	1	0	0	0	4	2	1	2	9	0	0	0	0	0	0	0	14	14	
UL2	1,896	1	3	1	0	1,881	32	5	36	3,152	2	0	0	1	0	0	3	5,082	0	
NL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL8	5	0	0	0	0	5	0	3	3	8	0	0	0	0	0	0	0	16	0	
NL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR2	103	36	0	0	0	168	11	0	1	285	14	9	11	17	0	0	36	491	0	
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR5	3	2	0	0	0	5	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	1	15	0	
SR7	11	3	0	0	0	20	1	0	1	34	2	0	1	1	1	0	3	38	0	
SR8	244	6	0	0	0	250	11	0	1	771	4	11	2	3	11	0	64	133	0	
SR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR12	9	3	0	0	0	15	0	0	0	25	2	1	2	1	0	0	4	45	0	
NR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR4	23	1	0	0	0	23	0	11	11	39	0	0	0	0	0	0	0	75	0	
NR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR6	20	0	0	0	0	20	0	15	15	33	0	0	0	0	0	0	0	69	0	
NR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR15	97	3	0	0	0	100	6	0	0	177	3	0	1	1	0	0	5	292	0	
NR16	383	11	2	2	0	318	23	6	29	538	2	2	3	5	2	0	9	693	0	
NR17	352	40	10	2	0	406	15	4	19	881	3	5	11	16	4	0	25	1,127	0	
NR18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NR20	50	4	12	2	0	68	4	1	5	117	2	1	2	3	1	0	1	181	0	
FL11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL10	654	175	0	0	1	1,088	3	2	6	1,843	77	13	23	38	35	0	148	3,085	0	
FL11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL16	2	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
FL17	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	
FL18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL22	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
FL23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FL27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FR2	39	32	0	0	1	147	0	0	0	249	3	4	4	8	0	0	18	414	0	
FR3	1,177	214	0	0	2	1,409	11	2	13	2,887	5	9	11	19	9	0	34	3,843	0	
FR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FR6	9	1	0	0	0	10	0	0	0											

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：HL1

(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
1/ 1.4	0.714	-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	99	-	99	49	0.2143	10.6	11
1/ 10.0	0.100	391	-	391	245	0.4000	97.9	108
1/ 30.0	0.033	139,325	-	139,325	69,858	0.0667	4,657.2	4,766
1/ 50.0	0.020	152,696	-	152,696	146,011	0.0133	1,946.8	6,713
1/ 80.0	0.013	167,698	-	167,698	160,197	0.0075	1,201.5	7,914
1/100.0	0.010	175,119	-	175,119	171,408	0.0025	428.5	8,343
1/150.0	0.007	202,387	-	202,387	188,753	0.0033	629.2	8,972

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

2,022

氾濫ブロック：HL2

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
1/ 7.0	0.143	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	7	-	7	4	0.0429	0.2	0
1/ 30.0	0.033	427,103	-	427,103	213,555	0.0667	14,237.0	14,237
1/ 50.0	0.020	504,097	-	504,097	465,600	0.0133	6,208.0	20,445
1/ 80.0	0.013	548,205	-	548,205	526,151	0.0075	3,946.1	24,391
1/100.0	0.010	572,329	-	572,329	560,267	0.0025	1,400.7	25,792
1/150.0	0.007	617,815	-	617,815	595,072	0.0033	1,983.6	27,776

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

6,408

氾濫ブロック：HL3

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
1/ 35.5	0.028	-	-	-	-	-	-	-
1/ 50.0	0.020	12,742	-	12,742	6,371	0.0082	52.0	52
1/ 80.0	0.013	13,363	-	13,363	13,053	0.0075	97.9	150
1/100.0	0.010	13,501	-	13,501	13,432	0.0025	33.6	184
1/150.0	0.007	13,636	-	13,636	13,569	0.0033	45.2	229

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

7

氾濫ブロック：HL4

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
1/ 2.4	0.417	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	0	-	0	0	0.3167	0.0	0
1/ 30.0	0.033	0	-	0	0	0.0667	0.0	0
1/ 50.0	0.020	0	-	0	0	0.0133	0.0	0
1/ 80.0	0.013	0	-	0	0	0.0075	0.0	0
1/100.0	0.010	0	-	0	0	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	0	-	0	0	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

0

氾濫ブロック：HL5

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
1/ 50.0	0.020	-	-	-	-	-	-	-
1/ 80.0	0.013	9,903	-	9,903	4,952	0.0075	37.1	37
1/100.0	0.010	10,044	-	10,044	9,974	0.0025	24.9	62
1/150.0	0.007	10,155	-	10,155	10,100	0.0033	33.7	96

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

51

氾濫ブロック：HL6

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		氾濫なし						

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

-

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：HL7

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/100.0	0.010	-	-	-	-	-	-	-
1/150.0	0.007	153	-	153	76	0.0033	0.3	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

0

氾濫ブロック：HL8

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/50.0	0.020	-	-	-	-	-	-	-
1/80.0	0.013	4,865	-	4,865	2,432	0.0075	18.2	18
1/100.0	0.010	4,875	-	4,875	4,870	0.0025	12.2	30
1/150.0	0.007	5,007	-	5,007	4,941	0.0033	16.5	47

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

39

氾濫ブロック：HL9

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

-

氾濫ブロック：HL10

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/10.0	0.100	-	-	-	-	-	-	-
1/30.0	0.033	7,183	-	7,183	3,592	0.0667	239.4	239
1/50.0	0.020	21,834	-	21,834	14,508	0.0133	193.4	433
1/80.0	0.013	32,875	-	32,875	27,354	0.0075	205.2	638
1/100.0	0.010	38,077	-	38,077	35,476	0.0025	88.7	727
1/150.0	0.007	48,399	-	48,399	43,238	0.0033	144.1	871

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

677

氾濫ブロック：HL11

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

-

氾濫ブロック：HL12

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/25.0	0.040	-	-	-	-	-	-	-
1/30.0	0.033	8	-	8	4	0.0067	0.0	0
1/50.0	0.020	52	-	52	30	0.0133	0.4	0
1/80.0	0.013	55	-	55	53	0.0075	0.4	1
1/100.0	0.010	58	-	58	57	0.0025	0.1	1
1/150.0	0.007	121	-	121	90	0.0033	0.3	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

1

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：HL13

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL14

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL15

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL16

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 4.9	0.204	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	4	-	4	2	0.1041	0.2	0
1/ 30.0	0.033	6	-	6	5	0.0667	0.3	0
1/ 50.0	0.020	6	-	6	6	0.0133	0.1	1
1/ 80.0	0.013	12	-	12	9	0.0075	0.1	1
1/100.0	0.010	12	-	12	12	0.0025	0.0	1
1/150.0	0.007	16	-	16	14	0.0033	0.0	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL17

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	10	-	10	5	0.0667	0.3	0
1/ 50.0	0.020	38	-	38	24	0.0133	0.3	1
1/ 80.0	0.013	58	-	58	48	0.0075	0.4	1
1/100.0	0.010	62	-	62	60	0.0025	0.2	1
1/150.0	0.007	82	-	82	72	0.0033	0.2	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL18

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 50.0	0.020	-	-	-	-	-	-	-
1/ 80.0	0.013	4	-	4	2	0.0075	0.0	0
1/100.0	0.010	4	-	4	4	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	5	-	5	4	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額
 氾濫ブロック：HL19

水系名：斐伊川水系 河川名：斐伊川・神戸川 対象河道：平成18年

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
氾濫なし								-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL20

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
氾濫なし								-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL21

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.1	0.099	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	11	-	11	5	0.0657	0.4	0
1/ 50.0	0.020	14	-	14	12	0.0133	0.2	1
1/ 80.0	0.013	31	-	31	22	0.0075	0.2	1
1/100.0	0.010	31	-	31	31	0.0025	0.1	1
1/150.0	0.007	56	-	56	44	0.0033	0.1	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL22

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 4.2	0.238	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	5	-	5	2	0.1381	0.3	0
1/ 30.0	0.033	17	-	17	11	0.0667	0.7	1
1/ 50.0	0.020	34	-	34	25	0.0133	0.3	1
1/ 80.0	0.013	47	-	47	40	0.0075	0.3	2
1/100.0	0.010	41	-	41	44	0.0025	0.1	2
1/150.0	0.007	53	-	53	47	0.0033	0.2	2

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL23

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
氾濫なし								-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HL24

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
氾濫なし								-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：HR13

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HR14

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 3.8	0.263	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	22	-	22	11	0.1632	1.8	2
1/ 30.0	0.033	10	-	10	16	0.0667	1.1	3
1/ 50.0	0.020	-	-	-	5	0.0133	0.1	3
1/ 80.0	0.013	18	-	18	9	0.0075	0.1	3
1/100.0	0.010	19	-	19	18	0.0025	0.0	3
1/150.0	0.007	38	-	38	28	0.0033	0.1	3

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

3

氾濫ブロック：HR15

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HR16

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 6.5	0.154	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	0	-	0	0	0.0538	0.0	0
1/ 30.0	0.033	16	-	16	8	0.0667	0.5	1
1/ 50.0	0.020	26	-	26	21	0.0133	0.3	1
1/ 80.0	0.013	37	-	37	31	0.0075	0.2	1
1/100.0	0.010	50	-	50	43	0.0025	0.1	1
1/150.0	0.007	32	-	32	41	0.0033	0.1	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

1

氾濫ブロック：HR17

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HR18

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/150.0	0.007	-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HR19

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：HR20

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HR21

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 13.0	0.077	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	5	-	5	2	0.0436	0.1	0
1/ 50.0	0.020	25	-	25	15	0.0133	0.2	0
1/ 80.0	0.013	48	-	48	36	0.0075	0.3	1
1/100.0	0.010	58	-	58	53	0.0025	0.1	1
1/150.0	0.007	34	-	34	46	0.0033	0.2	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HR22

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 50.0	0.020	-	-	-	-	-	-	-
1/ 80.0	0.013	27	-	27	14	0.0075	0.1	0
1/100.0	0.010	128	-	128	78	0.0025	0.2	0
1/150.0	0.007	204	-	204	166	0.0033	0.6	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HR23

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：HR24

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL1

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL2

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：KDL3

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	12,090	-	12,090	6,045	-	-	-
1/ 50.0	0.020	16,951	-	16,951	14,520	0.0133	193.6	194
1/ 80.0	0.013	21,392	-	21,392	19,171	0.0075	143.8	337
1/100.0	0.010	24,527	-	24,527	22,960	0.0025	57.4	395
1/150.0	0.007	32,504	-	32,504	28,516	0.0033	95.1	490

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL4

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	39,310	-	39,310	19,655	0.0667	1,310.3	1,310
1/ 50.0	0.020	49,778	-	49,778	44,544	0.0133	593.9	1,904
1/ 80.0	0.013	58,591	-	58,591	54,184	0.0075	406.4	2,311
1/100.0	0.010	62,956	-	62,956	60,773	0.0025	151.9	2,463
1/150.0	0.007	71,966	-	71,966	67,461	0.0033	224.9	2,687

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL5

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 22.0	0.045	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	5,977	-	5,977	2,988	0.0121	36.2	36
1/ 50.0	0.020	8,586	-	8,586	7,282	0.0133	97.1	133
1/ 80.0	0.013	10,082	-	10,082	9,334	0.0075	70.0	203
1/100.0	0.010	10,543	-	10,543	10,313	0.0025	25.8	229
1/150.0	0.007	11,016	-	11,016	10,779	0.0033	35.9	265

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL6

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	53	-	53	27	0.4000	10.6	11
1/ 30.0	0.033	253	-	253	153	0.0667	10.2	21
1/ 50.0	0.020	321	-	321	287	0.0133	3.8	25
1/ 80.0	0.013	528	-	528	425	0.0075	3.2	28
1/100.0	0.010	496	-	496	512	0.0025	1.3	29
1/150.0	0.007	615	-	615	555	0.0033	1.9	31

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL7

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 1.8	0.556	-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	22	-	22	11	0.0556	0.6	1
1/ 10.0	0.100	294	-	294	158	0.4000	63.3	64
1/ 30.0	0.033	672	-	672	483	0.0667	32.2	96
1/ 50.0	0.020	577	-	577	625	0.0133	8.3	104
1/ 80.0	0.013	548	-	548	562	0.0075	4.2	109
1/100.0	0.010	458	-	458	503	0.0025	1.3	110
1/150.0	0.007	313	-	313	385	0.0033	1.3	111

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL8

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.4	0.417	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	16	-	16	8	0.3167	2.5	2
1/ 30.0	0.033	29	-	29	22	0.0667	1.5	4
1/ 50.0	0.020	22	-	22	26	0.0133	0.3	4
1/ 80.0	0.013	37	-	37	30	0.0075	0.2	5
1/100.0	0.010	44	-	44	41	0.0025	0.1	5
1/150.0	0.007	31	-	31	37	0.0033	0.1	5

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL9

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 12.0	0.083	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	148	-	148	74	0.0500	3.7	4
1/ 50.0	0.020	63	-	63	105	0.0133	1.4	5
1/ 80.0	0.013	25	-	25	44	0.0075	0.3	5
1/100.0	0.010	25	-	25	25	0.0025	0.1	5
1/150.0	0.007	233	-	233	129	0.0033	0.4	6

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：KDL10

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL11

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
1/ 1.3	0.769	-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	6	-	6	3	0.2692	0.9	1
1/ 10.0	0.100	139	-	139	72	0.4000	29.0	30
1/ 30.0	0.033	185	-	185	162	0.0667	10.8	41
1/ 50.0	0.020	341	-	341	263	0.0133	3.5	44
1/ 80.0	0.013	357	-	357	349	0.0075	2.6	47
1/100.0	0.010	213	-	213	285	0.0025	0.7	47
1/150.0	0.007	272	-	272	242	0.0033	0.8	48

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL12

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL13

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	94	-	94	47	0.4000	18.9	19
1/ 30.0	0.033	120	-	120	107	0.0667	7.1	26
1/ 50.0	0.020	149	-	149	134	0.0133	1.8	28
1/ 80.0	0.013	239	-	239	194	0.0075	1.5	29
1/100.0	0.010	274	-	274	256	0.0025	0.6	30
1/150.0	0.007	417	-	417	345	0.0033	1.2	31

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL14

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	26	-	26	13	0.4000	5.2	5
1/ 30.0	0.033	35	-	35	31	0.0667	2.0	7
1/ 50.0	0.020	43	-	43	39	0.0133	0.5	8
1/ 80.0	0.013	78	-	78	61	0.0075	0.5	8
1/100.0	0.010	78	-	78	78	0.0025	0.2	8
1/150.0	0.007	86	-	86	82	0.0033	0.3	9

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL15

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 3.2	0.313	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	11	-	11	5	0.2125	1.2	1
1/ 30.0	0.033	58	-	58	35	0.0667	2.3	3
1/ 50.0	0.020	80	-	80	69	0.0133	0.9	4
1/ 80.0	0.013	97	-	97	88	0.0075	0.7	5
1/100.0	0.010	77	-	77	87	0.0025	0.2	5
1/150.0	0.007	75	-	75	76	0.0033	0.3	6

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL16

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：KDL17

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 27.0	0.037	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	211	-	211	106	0.0037	0.4	0
1/ 50.0	0.020	211	-	211	211	0.0133	2.8	3
1/ 80.0	0.013	330	-	330	271	0.0075	2.0	5
1/100.0	0.010	264	-	264	297	0.0025	0.7	6
1/150.0	0.007	264	-	264	264	0.0033	0.9	7

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL18

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 7.3	0.137	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	24	-	24	12	0.0370	0.4	0
1/ 30.0	0.033	-	-	-	12	0.0667	0.8	1
1/ 50.0	0.020	-	-	-	-	0.0133	-	1
1/ 80.0	0.013	18	-	18	9	0.0075	0.1	1
1/100.0	0.010	18	-	18	18	0.0025	0.0	1
1/150.0	0.007	42	-	42	30	0.0033	0.1	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL19

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 1.1	0.909	-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	154	-	154	77	0.4091	31.4	31
1/ 10.0	0.100	246	-	246	200	0.4000	80.0	111
1/ 30.0	0.033	749	-	749	497	0.0667	33.2	145
1/ 50.0	0.020	866	-	866	807	0.0133	10.8	155
1/ 80.0	0.013	1,084	-	1,084	975	0.0075	7.3	163
1/100.0	0.010	1,123	-	1,123	1,103	0.0025	2.8	165
1/150.0	0.007	1,316	-	1,316	1,219	0.0033	4.1	169

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL20

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 1.8	0.556	-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	0	-	0	0	0.0556	0.0	0
1/ 10.0	0.100	0	-	0	0	0.4000	0.1	0
1/ 30.0	0.033	1	-	1	0	0.0667	0.0	0
1/ 50.0	0.020	1	-	1	1	0.0133	0.0	0
1/ 80.0	0.013	1	-	1	1	0.0075	0.0	0
1/100.0	0.010	1	-	1	1	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	0	-	0	1	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL21

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.2	0.455	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	0	-	0	0	0.3545	0.0	0
1/ 30.0	0.033	0	-	0	0	0.0667	0.0	0
1/ 50.0	0.020	0	-	0	0	0.0133	0.0	0
1/ 80.0	0.013	0	-	0	0	0.0075	0.0	0
1/100.0	0.010	0	-	0	0	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	0	-	0	0	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL22

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	0	-	0	0	0.4000	0.0	0
1/ 30.0	0.033	1	-	1	0	0.0667	0.0	0
1/ 50.0	0.020	1	-	1	1	0.0133	0.0	0
1/ 80.0	0.013	1	-	1	1	0.0075	0.0	0
1/100.0	0.010	1	-	1	1	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	1	-	1	1	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL23

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 9.0	0.111	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	0	-	0	0	0.0111	0.0	0
1/ 30.0	0.033	72	-	72	36	0.0667	2.4	2
1/ 50.0	0.020	348	-	348	210	0.0133	2.8	5
1/ 80.0	0.013	501	-	501	425	0.0075	3.2	8
1/100.0	0.010	501	-	501	501	0.0025	1.3	10
1/150.0	0.007	501	-	501	501	0.0033	1.7	11

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：KDL24

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL25

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL26

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL27

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL28

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL29

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL30

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.5	0.400	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	0	-	0	0	0.3000	0.0	0
1/ 30.0	0.033	0	-	0	0	0.0667	0.0	0
1/ 50.0	0.020	0	-	0	0	0.0133	0.0	0
1/ 80.0	0.013	0	-	0	0	0.0075	0.0	0
1/100.0	0.010	0	-	0	0	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	0	-	0	0	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：KDL31

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 3.2	0.313	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	147	-	147	74	0.2125	15.6	16
1/ 30.0	0.033	230	-	230	189	0.0667	12.6	28
1/ 50.0	0.020	191	-	191	210	0.0133	2.8	31
1/ 80.0	0.013	276	-	276	233	0.0075	1.8	33
1/100.0	0.010	276	-	276	276	0.0025	0.7	33
1/150.0	0.007	322	-	322	299	0.0033	1.0	34

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL32

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL33

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 1.5	0.667	-	-	-	0	0.1667	0.0	0
1/ 2.0	0.500	1	-	1	1	0.4000	0.2	0
1/ 10.0	0.100	1	-	1	1	0.0667	0.0	0
1/ 30.0	0.033	1	-	1	1	0.0133	0.0	0
1/ 50.0	0.020	1	-	1	1	0.0075	0.0	0
1/ 80.0	0.013	1	-	1	1	0.0025	0.0	0
1/100.0	0.010	1	-	1	1	0.0033	0.0	0
1/150.0	0.007	1	-	1	1	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL34

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 9.0	0.111	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	-	-	-	-	0.0111	-	-
1/ 30.0	0.033	0	-	0	0	0.0667	0.0	0
1/ 50.0	0.020	0	-	0	0	0.0133	0.0	0
1/ 80.0	0.013	0	-	0	0	0.0075	0.0	0
1/100.0	0.010	0	-	0	0	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	1	-	1	1	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDL35

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 7.0	0.143	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	23	-	23	11	0.0429	0.5	0
1/ 30.0	0.033	39	-	39	31	0.0667	2.1	3
1/ 50.0	0.020	39	-	39	39	0.0133	0.5	3
1/ 80.0	0.013	45	-	45	42	0.0075	0.3	3
1/100.0	0.010	45	-	45	45	0.0025	0.1	3
1/150.0	0.007	60	-	60	52	0.0033	0.2	4

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR1

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	69,492	-	69,492	34,746	-	-	-
1/ 50.0	0.020	79,492	-	79,492	74,492	0.0133	993.2	993
1/ 80.0	0.013	90,500	-	90,500	84,996	0.0075	637.5	1,631
1/100.0	0.010	92,908	-	92,908	91,704	0.0025	229.3	1,860
1/150.0	0.007	100,430	-	100,430	96,669	0.0033	322.2	2,182

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR2

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	87,919	-	87,919	43,959	-	-	-
1/ 50.0	0.020	99,794	-	99,794	93,857	0.0133	1,251.4	1,251
1/ 80.0	0.013	106,180	-	106,180	102,987	0.0075	772.4	2,024
1/100.0	0.010	109,459	-	109,459	107,820	0.0025	269.5	2,293
1/150.0	0.007	114,172	-	114,172	111,816	0.0033	372.7	2,666

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：KDR10

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.8	0.357	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	150	-	150	75	0.2571	19.2	19
1/ 30.0	0.033	252	-	252	201	0.0667	13.4	33
1/ 50.0	0.020	242	-	242	247	0.0133	3.3	36
1/ 80.0	0.013	239	-	239	241	0.0075	1.8	38
1/100.0	0.010	166	-	166	203	0.0025	0.5	38
1/150.0	0.007	153	-	153	159	0.0033	0.5	39

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR11

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 1.1	0.926	-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	29	-	29	15	0.4259	6.2	6
1/ 10.0	0.100	546	-	546	288	0.4000	115.0	121
1/ 30.0	0.033	1,064	-	1,064	805	0.0667	53.7	175
1/ 50.0	0.020	1,224	-	1,224	1,144	0.0133	15.3	190
1/ 80.0	0.013	1,229	-	1,229	1,226	0.0075	9.2	199
1/100.0	0.010	1,315	-	1,315	1,272	0.0025	3.2	202
1/150.0	0.007	1,611	-	1,611	1,463	0.0033	4.9	207

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR12

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR13

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/130.0	0.008	-	-	-	-	-	-	-
1/150.0	0.007	51	-	51	25	0.0010	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR14

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR15

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR16

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	249	-	249	124	0.4000	49.8	50
1/ 30.0	0.033	93	-	93	171	0.0667	11.4	61
1/ 50.0	0.020	93	-	93	93	0.0133	1.2	62
1/ 80.0	0.013	80	-	80	86	0.0075	0.6	63
1/100.0	0.010	-	-	-	40	0.0025	0.1	63
1/150.0	0.007	35	-	35	18	0.0033	0.1	63

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：KDR24

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR25

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR26

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 17.0	0.059	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	1	-	1	0	0.0255	0.0	0
1/ 50.0	0.020	1	-	1	1	0.0133	0.0	0
1/ 80.0	0.013	1	-	1	1	0.0075	0.0	0
1/100.0	0.010	1	-	1	1	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	415	-	415	208	0.0033	0.7	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR27

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR28

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR29

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR30

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 55.0	0.018	-	-	-	-	-	-	-
1/ 80.0	0.013	0	-	0	0	0.0057	0.0	0
1/100.0	0.010	0	-	0	0	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	0	-	0	0	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：KDR31

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR32

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 3.0	0.333	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	81	-	81	40	0.2333	9.4	9
1/ 30.0	0.033	369	-	369	225	0.0667	15.0	24
1/ 50.0	0.020	430	-	430	399	0.0133	5.3	30
1/ 80.0	0.013	624	-	624	527	0.0075	4.0	34
1/100.0	0.010	640	-	640	632	0.0025	1.6	35
1/150.0	0.007	782	-	782	711	0.0033	2.4	38

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR33

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 5.0	0.200	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	783	-	783	391	0.1000	39.1	39
1/ 30.0	0.033	1,047	-	1,047	915	0.0667	61.0	100
1/ 50.0	0.020	1,094	-	1,094	1,070	0.0133	14.3	114
1/ 80.0	0.013	1,064	-	1,064	1,079	0.0075	8.1	122
1/100.0	0.010	1,064	-	1,064	1,064	0.0025	2.7	125
1/150.0	0.007	1,328	-	1,328	1,196	0.0033	4.0	129

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR34

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	0	-	0	0	0.0667	0.0	0
1/ 50.0	0.020	0	-	0	0	0.0133	0.0	0
1/ 80.0	0.013	1	-	1	1	0.0075	0.0	0
1/100.0	0.010	1	-	1	1	0.0025	0.0	0
1/150.0	0.007	1	-	1	1	0.0033	0.0	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：KDR35

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 18.0	0.056	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	1	-	1	1	0.0222	0.0	0
1/ 50.0	0.020	13	-	13	7	0.0133	0.1	0
1/ 80.0	0.013	39	-	39	26	0.0075	0.2	0
1/100.0	0.010	39	-	39	39	0.0025	0.1	0
1/150.0	0.007	51	-	51	45	0.0033	0.2	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NL1

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NL2

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：NL3

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NL4

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NL5

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NL6

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NL7

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NL8

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/30.0	0.033	-	-	-	-	-	-	-
1/50.0	0.020	16	-	16	8	0.0133	0.1	0
1/80.0	0.013	62	-	62	39	0.0075	0.3	0
1/100.0	0.010	88	-	88	75	0.0025	0.2	1
1/150.0	0.007	88	-	88	88	0.0033	0.3	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NL9

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：NR1

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 80.0	0.013	-	-	-	-	-	-	-
1/100.0	0.010	42	-	42	21	0.0025	0.1	0
1/150.0	0.007	42	-	42	42	0.0033	0.1	0

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR2

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR3

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR4

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	36	-	36	18	0.0667	1.2	1
1/ 50.0	0.020	75	-	75	55	0.0133	0.7	2
1/ 80.0	0.013	75	-	75	75	0.0075	0.6	3
1/100.0	0.010	199	-	199	137	0.0025	0.3	3
1/150.0	0.007	298	-	298	248	0.0033	0.8	4

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR5

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR6

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	5	-	5	3	0.4000	1.1	1
1/ 30.0	0.033	20	-	20	12	0.0667	0.8	2
1/ 50.0	0.020	69	-	69	44	0.0133	0.6	2
1/ 80.0	0.013	69	-	69	69	0.0075	0.5	3
1/100.0	0.010	78	-	78	74	0.0025	0.2	3
1/150.0	0.007	78	-	78	78	0.0033	0.3	3

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR7

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：NR8

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR9

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR10

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR11

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR12

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR13

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし						
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

氾濫ブロック：NR14

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/100.0	0.010	-	-	-	-	-	-	-
1/150.0	0.007	317	-	317	159	0.0033	0.5	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：OL2

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	912	-	912	456	-	-	-
1/ 10.0	0.100	11,439	-	11,439	6,176	0.4000	2,470.2	2,470
1/ 30.0	0.033	47,625	-	47,625	29,532	0.0667	1,968.8	4,439
1/ 50.0	0.020	89,296	-	89,296	68,461	0.0133	912.8	5,352
1/ 80.0	0.013	131,991	-	131,991	110,644	0.0075	829.8	6,182
1/100.0	0.010	153,296	-	153,296	142,644	0.0025	356.6	6,538
1/150.0	0.007	182,822	-	182,822	168,059	0.0033	560.2	7,098

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

150

氾濫ブロック：OR1

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
氾濫なし								
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

-

氾濫ブロック：OR2

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 2.0	0.500	48	-	48	24	-	-	-
1/ 10.0	0.100	499	-	499	273	0.4000	109.4	109
1/ 30.0	0.033	16,549	-	16,549	8,524	0.0667	568.3	678
1/ 50.0	0.020	37,492	-	37,492	27,020	0.0133	360.3	1,038
1/ 80.0	0.013	60,649	-	60,649	49,070	0.0075	368.0	1,406
1/100.0	0.010	73,293	-	73,293	66,971	0.0025	167.4	1,573
1/150.0	0.007	93,133	-	93,133	83,213	0.0033	277.4	1,851

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

39

氾濫ブロック：SL1

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 7.0	0.143	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	354	-	354	177	0.0429	7.6	8
1/ 30.0	0.033	3,753	-	3,753	2,053	0.0667	136.9	144
1/ 50.0	0.020	6,757	-	6,757	5,255	0.0133	70.1	215
1/ 80.0	0.013	8,391	-	8,391	7,574	0.0075	56.8	271
1/100.0	0.010	8,704	-	8,704	8,548	0.0025	21.4	293
1/150.0	0.007	9,703	-	9,703	9,203	0.0033	30.7	323

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

14

氾濫ブロック：SL2

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 7.0	0.143	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	49	-	49	24	0.0429	1.0	1
1/ 30.0	0.033	49	-	49	49	0.0667	3.3	4
1/ 50.0	0.020	49	-	49	49	0.0133	0.7	5
1/ 80.0	0.013	49	-	49	49	0.0075	0.4	5
1/100.0	0.010	49	-	49	49	0.0025	0.1	5
1/150.0	0.007	49	-	49	49	0.0033	0.2	6

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

0

氾濫ブロック：SL3

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	10	-	10	5	0.0667	0.3	0
1/ 50.0	0.020	37	-	37	24	0.0133	0.3	1
1/ 80.0	0.013	28	-	28	33	0.0075	0.2	1
1/100.0	0.010	28	-	28	28	0.0025	0.1	1
1/150.0	0.007	43	-	43	35	0.0033	0.1	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

0

氾濫ブロック：SL4

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 7.0	0.143	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	10	-	10	5	0.0429	0.2	0
1/ 30.0	0.033	92	-	92	51	0.0667	3.4	4
1/ 50.0	0.020	196	-	196	144	0.0133	1.9	6
1/ 80.0	0.013	182	-	182	189	0.0075	1.4	7
1/100.0	0.010	205	-	205	193	0.0025	0.5	7
1/150.0	0.007	299	-	299	252	0.0033	0.8	8

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

0

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：斐伊川水系

河川名：斐伊川・神戸川

対象河道：平成18年

氾濫ブロック：SR2

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 7.0	0.143	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	133	-	133	66	0.0429	2.8	3
1/ 30.0	0.033	1,741	-	1,741	937	0.0667	62.4	65
1/ 50.0	0.020	1,823	-	1,823	1,782	0.0133	23.8	89
1/ 80.0	0.013	3,110	-	3,110	2,466	0.0075	18.5	108
1/100.0	0.010	2,998	-	2,998	3,054	0.0025	7.6	115
1/150.0	0.007	2,684	-	2,684	2,841	0.0033	9.5	125

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

5

氾濫ブロック：SR3

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

-

氾濫ブロック：SR4

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		氾濫なし			-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

-

氾濫ブロック：SR5

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	26	-	26	13	0.0667	0.9	1
1/ 50.0	0.020	11	-	11	19	0.0133	0.2	1
1/ 80.0	0.013	33	-	33	22	0.0075	0.2	1
1/100.0	0.010	33	-	33	33	0.0025	0.1	1
1/150.0	0.007	22	-	22	28	0.0033	0.1	1

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

0

氾濫ブロック：SR6

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 7.0	0.143	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	58	-	58	29	0.0429	1.3	1
1/ 30.0	0.033	400	-	400	229	0.0667	15.3	17
1/ 50.0	0.020	575	-	575	487	0.0133	6.5	23
1/ 80.0	0.013	910	-	910	743	0.0075	5.6	29
1/100.0	0.010	1,038	-	1,038	974	0.0025	2.4	31
1/150.0	0.007	1,166	-	1,166	1,102	0.0033	3.7	35

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

1

氾濫ブロック：SR7

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 7.0	0.143	-	-	-	-	-	-	-
1/ 10.0	0.100	9	-	9	4	0.0429	0.2	0
1/ 30.0	0.033	218	-	218	113	0.0667	7.5	8
1/ 50.0	0.020	535	-	535	376	0.0133	5.0	13
1/ 80.0	0.013	555	-	555	545	0.0075	4.1	17
1/100.0	0.010	674	-	674	615	0.0025	1.5	18
1/150.0	0.007	852	-	852	763	0.0033	2.5	21

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

1

氾濫ブロック：SR8

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②				
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
1/ 30.0	0.033	-	-	-	-	-	-	-
1/ 50.0	0.020	306	-	306	153	0.0133	2.0	2
1/ 80.0	0.013	720	-	720	513	0.0075	3.8	6
1/100.0	0.010	720	-	720	720	0.0025	1.8	8
1/150.0	0.007	1,025	-	1,025	873	0.0033	2.9	11

うち尾原ダムの年平均被害軽減期待額

0

水系全体の年平均被害軽減期待額
尾原ダムの年平均被害軽減期待額

76,710
11,974

項目	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現存価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (25年)	S62	-29	63	196		196	114	413			114	413		
	S63	-28	79	236		236	143	485			143	485		
	H1	-27	146	421		421	265	823			265	823		
	H2	-26	170	470		470	308	884			308	884		
	H3	-25	166	442		442	301	810			301	810		
	H4	-24	260	667		667	473	1,210			473	1,210		
	H5	-23	307	757		757	558	1,371			558	1,371		
	H6	-22	413	979		979	751	1,776			751	1,776		
	H7	-21	2,147	4,893		4,893	3,902	8,874			3,902	8,874		
	H8	-20	492	1,078		1,078	894	1,961			894	1,961		
	H9	-19	1,997	4,208		4,208	3,629	7,600			3,629	7,600		
	H10	-18	3,545	7,182		7,182	6,442	13,194			6,442	13,194		
	H11	-17	5,094	9,922		9,922	9,256	18,462			9,256	18,462		
	H12	-16	7,143	13,378		13,378	12,979	24,796			12,979	24,796		
	H13	-15	3,450	6,212		6,212	6,268	11,796			6,268	11,796		
	H14	-14	3,978	6,889		6,889	7,229	13,332			7,229	13,332		
	H15	-13	2,057	3,425		3,425	3,738	6,647			3,738	6,647		
	H16	-12	2,265	3,626		3,626	4,115	7,023			4,115	7,023		
	H17	-11	4,243	6,532		6,532	7,710	12,605			7,710	12,605		
	H18	-10	2,547	3,770		3,770	4,628	7,186			4,628	7,186		
	H19	-9	5,169	7,357		7,357	9,392	13,849			9,392	13,849		
	H20	-8	4,719	6,458		6,458	8,575	11,888			8,575	11,888		
	H21	-7	6,482	8,530		8,530	11,778	16,227			11,778	16,227		
H22	-6	4,956	6,271		6,271	9,005	11,884			9,005	11,884			
H23	-5	1,747	2,126		2,126	3,175	3,959	365	455	3,540	4,415			
施設完成後の評価期間 (50年)	H24	-4	11,974	14,625		14,625			394	481	394	481		
	H25	-3	11,974	13,820		13,820			482	556	482	556		
	H26	-2	11,974	12,951		12,951			423	457	423	457		
	H27	-1	11,974	12,453		12,453			411	428	411	428		
	H28	0	11,974	11,974		11,974			411	411	411	411		
	H29	1	11,974	11,514		11,514			411	395	411	395		
	H30	2	11,974	11,071		11,071			411	380	411	380		
	H31	3	11,974	10,645		10,645			411	366	411	366		
	H32	4	11,974	10,236		10,236			411	352	411	352		
	H33	5	11,974	9,842		9,842			411	338	411	338		
	H34	6	11,974	9,463		9,463			411	325	411	325		
	H35	7	11,974	9,100		9,100			411	313	411	313		
	H36	8	11,974	8,750		8,750			411	301	411	301		
	H37	9	11,974	8,413		8,413			411	289	411	289		
	H38	10	11,974	8,089		8,089			411	278	411	278		
	H39	11	11,974	7,778		7,778			411	267	411	267		
	H40	12	11,974	7,479		7,479			411	257	411	257		
	H41	13	11,974	7,191		7,191			411	247	411	247		
	H42	14	11,974	6,915		6,915			411	238	411	238		
	H43	15	11,974	6,649		6,649			411	228	411	228		
	H44	16	11,974	6,393		6,393			411	220	411	220		
	H45	17	11,974	6,147		6,147			411	211	411	211		
	H46	18	11,974	5,911		5,911			411	203	411	203		
	H47	19	11,974	5,684		5,684			411	195	411	195		
	H48	20	11,974	5,465		5,465			411	188	411	188		
	H49	21	11,974	5,255		5,255			411	180	411	180		
	H50	22	11,974	5,053		5,053			411	174	411	174		
	H51	23	11,974	4,858		4,858			411	167	411	167		
	H52	24	11,974	4,671		4,671			411	160	411	160		
	H53	25	11,974	4,492		4,492			411	154	411	154		
	H54	26	11,974	4,319		4,319			411	148	411	148		
	H55	27	11,974	4,153		4,153			411	143	411	143		
	H56	28	11,974	3,993		3,993			411	137	411	137		
	H57	29	11,974	3,840		3,840			411	132	411	132		
	H58	30	11,974	3,692		3,692			411	127	411	127		
H59	31	11,974	3,550		3,550			411	122	411	122			
H60	32	11,974	3,413		3,413			411	117	411	117			
H61	33	11,974	3,282		3,282			411	113	411	113			
H62	34	11,974	3,156		3,156			411	108	411	108			
H63	35	11,974	3,034		3,034			411	104	411	104			
H64	36	11,974	2,918		2,918			411	100	411	100			
H65	37	11,974	2,806		2,806			411	96	411	96			
H66	38	11,974	2,698		2,698			411	93	411	93			
H67	39	11,974	2,594		2,594			411	89	411	89			
H68	40	11,974	2,494		2,494			411	86	411	86			
H69	41	11,974	2,398		2,398			411	82	411	82			
H70	42	11,974	2,306		2,306			411	79	411	79			
H71	43	11,974	2,217		2,217			411	76	411	76			
H72	44	11,974	2,132		2,132			411	73	411	73			
H73	45	11,974	2,050		2,050			411	70	411	70			
合計			662,351	419,958	5,322	425,280	115,628	199,057	20,994	11,311	136,622	210,367	2.0	214,913

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	斐伊川・尾原ダム建設事業（全体事業費）
-----	---------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H28年度	完了後の事後評価
------	-------	----------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	41,498	
			式	1	31,028	
		転流工	式	1	1,343	仮排水路, 仮締切工
		掘削	千m3	1,407	2,089	
		基礎処理工	式	1	153	
		堤体工	千m3	695	8,792	
		閉塞工	式	1	129	
		放流設備	式	1	4,318	選択取水設備, 利水放流バルブ等
		本体付属設備等	式	1	36	昇降設備
		河川改修	式	1	367	
	雑工事	式	1	13,801	原石山表土処理, 貯水池末端処理等	
	管理設備費		式	1	2,404	
		通信警報設備	式	1	328	
		放流制御設備	式	1	709	
		電気設備	式	1	216	
		建物	式	1	550	
		諸設備	式	1	601	
	仮設備費		式	1	8,065	
		ダム用仮設備	式	1	3,106	土捨場付帯工, 電力設備, 濁水処理設備等
		工事用道路工	式	1	4,151	現道拡巾, 仮設備進入路, 工事用道路等
雑工事		式	1	807		
用地費及補償費		式	1	48,611		
	用地費及補償費	式	1	31,159	土地買収, 建物移転等	
	補償工事費		式	1	17,452	
		国・県道付替工	km	0.3	153	道路
		町・林道付替工	km	19.4	16,222	道路, 橋梁
雑工事	式	1	1,077			
間接経費		式	1	21,024	地質調査, 堤体・道路設計等	
工事諸費		式	1	4,495		
事業費 計		式	1	115,628		

維持管理費	式	1	20,994	50ヶ年分の推定維持管理費
-------	---	---	--------	---------------

※事業費の内訳に示す金額は、事業費(河川分)ベースである。
 ※四捨五入の関係で合計の相違あり。また、標記の金額は、税抜額を示す。