

ものべがわ  
物部川直轄河川改修事業

事業再評価

平成25年9月17日

国土交通省 四国地方整備局

## 目 次

|                    |    |
|--------------------|----|
| 1. 事業の概要           | 1  |
| 1.1 流域の概要          | 1  |
| 1.2 河川整備基本方針       | 2  |
| 1.3 河川整備計画         | 2  |
| 1.3.1 事業経緯         | 3  |
| 1.3.2 主な事業概要       | 3  |
| 2. 事業の必要性等         | 9  |
| 2.1 事業を巡る社会情勢等の変化  | 10 |
| 2.1.1 災害発生時の影響     | 10 |
| 2.1.2 過去の災害実績      | 10 |
| 2.1.3 災害発生の危険度     | 12 |
| 2.1.4 地域開発の状況      | 12 |
| 2.1.5 地域の協力体制      | 13 |
| 2.1.6 関連事業との整合     | 13 |
| 2.1.7 河川環境等を取りまく状況 | 14 |
| 2.2 事業の投資効果        | 16 |
| 2.2.1 費用対投資効果      | 16 |
| 2.2.2 感度分析         | 19 |
| 2.3 事業の進捗状況        | 21 |
| 3. 事業進捗の見込み        | 21 |
| 4. コスト縮減の取り組み      | 25 |
| 5. 環境への取り組み        | 25 |
| 6. 対応方針（原案）        | 27 |

## 1. 事業の概要

### 1.1 流域の概要

物部川は高知県中部に位置し、高知県香美市の白髪山（標高 1,770m）を水源とし、上韮生川、舞川、川の内川等を合流、香美市神母ノ木で香長平野に出て、扇状地を形成しつつ、南流して太平洋に注ぐ一級河川である。流域面積は 508km<sup>2</sup>、幹川流路延長は 71km、河床勾配は上流部で約 1/40、中流部で約 1/145、下流部でも約 1/280 と急流である。このため、中小洪水においても水衝部で局所洗掘による低水護岸の崩壊や流失等の河川構造物への被害が発生している。流域および氾濫域を合わせた範囲の土地利用区分は、山地が約 83%、平地が約 17%である。

下流域には高知空港や主要国道等が整備され、交通の要衝となっている。さらに、下流域に広がる香長平野は高知県最大の穀倉地帯であり、稲作のほか、野菜を中心とする施設園芸も盛んである。

表-1.1 物部川流域の概要

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 河川名         | 物部川                    |
| 流域面積        | 508km <sup>2</sup>     |
| 流路延長        | 71km（うち直轄管理区間：10.48km） |
| 流域内市町村      | 香美市、香南市、南国市            |
| 流域内人口       | 約3.9万人                 |
| 想定氾濫危険区域内人口 | 約6.8万人                 |
| 年平均降雨量      | 2,800mm程度              |
| 流域の主な産業     | 農業、製造業、水産業             |



図-1.1 物部川流域図

### 1.2 河川整備基本方針

物部川水系河川整備基本方針は、平成 19 年 3 月に策定された。この中で基本高水ピーク流量は、基準地点深淵<sup>ふかぶち</sup>において  $5,400\text{m}^3/\text{s}$  とされ、このうち流域内の洪水調節施設により  $500\text{m}^3/\text{s}$  を調節し、河道への配分流量は  $4,900\text{m}^3/\text{s}$  とされた。

表-1.2 基本高水のピーク流量等一覧表

| 河川名 | 基準地点               | 基本高水の<br>ピーク流量<br>( $\text{m}^3/\text{s}$ ) | 洪水調節施設<br>による調節流量<br>( $\text{m}^3/\text{s}$ ) | 河道への<br>配分流量<br>( $\text{m}^3/\text{s}$ ) |
|-----|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 物部川 | 深淵 <sup>ふかぶち</sup> | 5,400                                       | 500                                            | 4,900                                     |

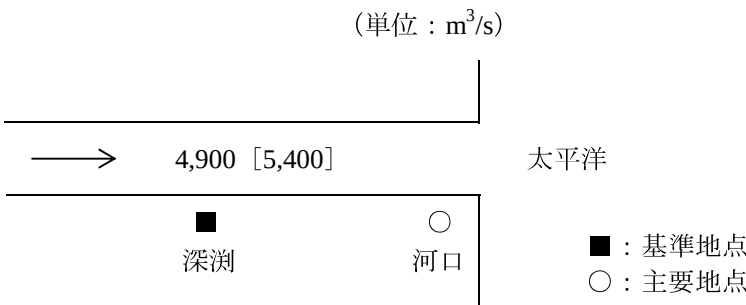


図-1.2 物部川水系計画高水流量配分図  
( [ ] は基本高水のピーク流量 )

### 1.3 河川整備計画

物部川水系河川整備計画は、平成 22 年 4 月に策定され、概ね 30 年間で実施する河川整備と維持管理の内容について定められた。この中で、「河川環境と調和した安全で安心できる物部川水系の川づくり」を基本理念とし、戦後最大流量を記録した昭和 45 年 8 月洪水のピーク流量  $4,600\text{m}^3/\text{s}$  と同規模の洪水を安全に流下させることとしており、流域内の洪水調節施設により  $400\text{m}^3/\text{s}$  を調節し、河道への配分流量を基準点深淵において  $4,200\text{m}^3/\text{s}$  としている。

表-1.3 河川整備において目標とする流量

| 河川名 | 基準地点               | 整備計画<br>目標流量<br>( $\text{m}^3/\text{s}$ ) | 既設ダムによる<br>洪水調節流量<br>( $\text{m}^3/\text{s}$ ) | 河道整備<br>流 量<br>( $\text{m}^3/\text{s}$ ) |
|-----|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 物部川 | 深淵 <sup>ふかぶち</sup> | 4,600                                     | 400                                            | 4,200                                    |



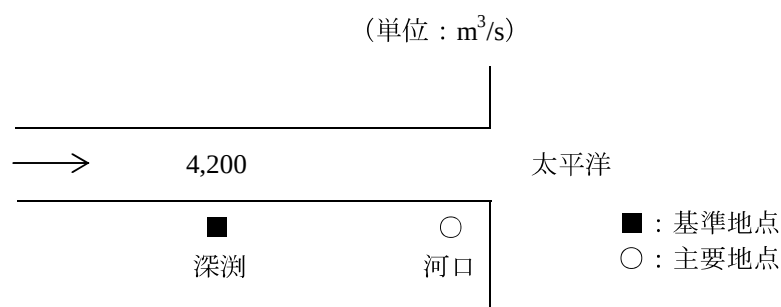


図-1.3 物部川河道目標流量配分図

### 1.3.1 事業経緯

物部川水系河川整備基本方針で定めた目標に向けて、平成22年4月に「物部川水系河川整備計画」が策定され、上下流の治水バランスを確保しつつ、段階的に整備を進めている。特に、上流部の山田地区（下の村）では流下能力が著しく不足しており、優先的に引堤による整備を行い、治水安全度の向上に努めている。

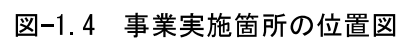
表-1.4 物部川河川整備計画の実施経緯

| 年月日      | 出来事                 | 内容                                         |
|----------|---------------------|--------------------------------------------|
| 平成22年4月  | 物部川水系河川整備計画の策定      | 高知県・流域市・流域住民・学識経験者の意見を聞きながら議論を進め、計画が策定された。 |
| 平成23年10月 | 後川樋門完成              | 老朽化した樋門の改築<br>・耐震化<br>・ゲート開閉の高速化，遠隔操作化     |
| 平成22年～   | 河川整備計画に基づく計画的な事業の実施 | 流下能力向上<br>・下の村引堤<br>・河道掘削、堤防拡幅等            |

### 1.3.2 主な事業概要

昭和45年8月洪水と同規模の洪水に対し、物部川の氾濫による浸水被害を防止するため、流下能力が著しく不足している山田地区（下の村）の引堤を実施し、洪水の流下断面の確保と同時に、計画に対して断面が不足する堤防を拡幅し、必要な断面幅を確保する。また、局所洗掘・堤防侵食への対策として、堤防拡幅に併せて高水敷を整備するとともに、護岸・根固等の必要な対策を実施する。さらに、堤防の整備後においてもなお、流下断面が不足する区間では、必要に応じて樹木の伐開や河道の掘削を実施する。これらの事業を上下流のバランスを確保しながら段階的に進め、安全性を向上させる。加えて、大規模地震の津波や地震後の洪水により浸水被害が懸念される樋門等への耐震対策を実施し、被害を軽減させる。

|         |                               |                   |
|---------|-------------------------------|-------------------|
| ・河道整備流量 | 4,200 m <sup>3</sup> /s（深淵地点） |                   |
| ・事業期間   | 前回評価時                         | 平成 22 年度～平成 51 年度 |
|         | 今回評価時                         | 平成 22 年度～平成 43 年度 |
| ・総事業費   | 前回評価時                         | 78 億円             |
|         | 今回評価時                         | 90 億円             |
| ・主な工種   | 築堤（引堤）、堤防拡幅、河道掘削、樋門改築、防災拠点整備  |                   |



## (1) 対象事業の概要

### 1) 洪水を安全に流下させるための対策

物部川の国管理区間では、上下流バランスに考慮しながら右岸側および河口より 2.4km までの左岸側の整備を優先して実施する。

具体的には、河道が狭窄する下の村地区の引堤や堤防の断面幅が不足する区間における拡幅等を実施した上で、流下断面が不足する場合には河道の掘削等を実施し、必要な流下断面を確保する。

#### ① 引堤の実施

下の村地区は、河道が狭窄し流下断面が不足する箇所であり、また、堤防は、断面幅が不足する脆弱な状況のまま残されているため、戦後最大流量を記録した昭和 45 年 8 月の台風 10 号と同規模の洪水が流下した場合には堤防の決壊に伴う甚大な水害の発生が懸念される。

このため、引堤を実施し、洪水の流下断面の確保と同時に、堤防の断面幅不足を解消する。

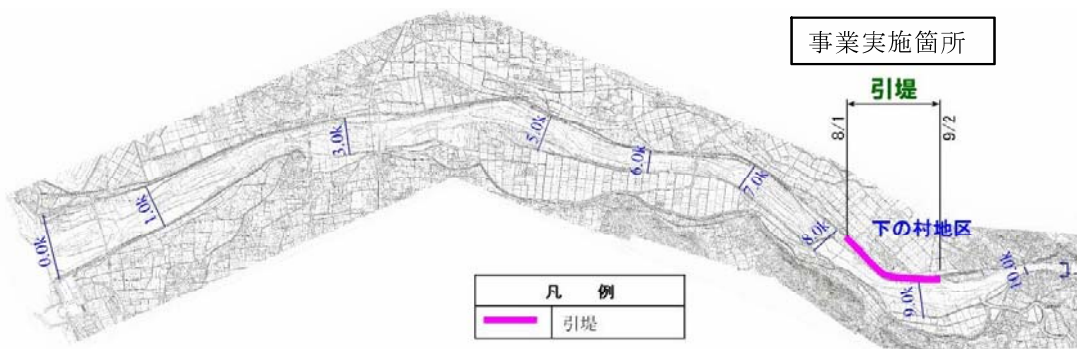


図-1.5 山田地区（下の村）引堤箇所位置図



図-1.6 山田地区（下の村）状況

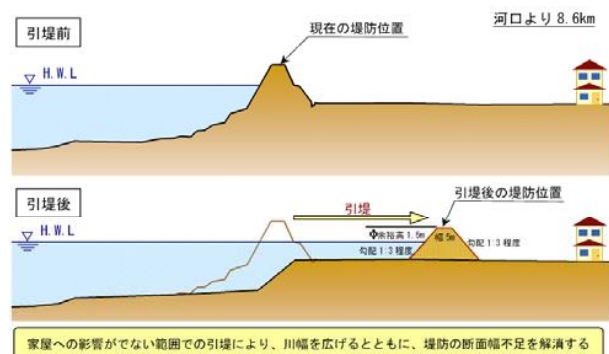


図-1.7 引堤イメージ

#### ② 堤防の断面幅の確保

右岸側および河口より 2.4km 付近までの左岸側は連続した堤防が整備されているが、これらの区間の堤防の約 5 割は、計画に対して断面幅が不足する脆弱なものとなっており、戦後最大流量を記録した昭和 45 年 8 月の台風 10 号と同規模の洪水が流下した場合には堤防の決壊に伴う甚大な水害の発生が懸念される。

このため、堤防を拡幅し、必要な堤防の断面幅を確保する。なお、実施に際しては、天端幅 5m および法勾配 1:3 程度を確保するとともに、水衝部等局所洗掘や堤防侵食への対策が必要な区間では、堤防の基盤となり、かつ河岸侵食から堤防を守ることを目的とした幅 10m 以上の高水敷を整備する。

### ③ 河道の掘削等

堤防の整備を実施してもなお流下断面が不足する区間では、必要に応じて樹木の伐開を実施するとともに河道の掘削を実施し、洪水を安全に流下させるために必要な断面を確保する。

掘削の計画にあたっては、整備後の河床が維持されやすいよう現状の流れの状態を大きく変化させないことに留意するとともに、魚類等の生息・生育・繁殖の場となっている瀬と淵を極力改変しないよう、平水位以上の掘削を基本とする。また、水際部から陸域については、連続性を確保して生態系を遮断しないよう、緩勾配にて掘削を実施するなど、良好な水際環境の保全に配慮する。

## 2) 局所洗掘・堤防侵食対策

堤防に近い位置で局所洗掘に対して安全度が低い区間のうち、堤防の断面幅の不足する脆弱な堤防の区間については、その拡幅の実施に併せて、局所洗掘対策として最低幅 10m の高水敷を確保した上で、低水護岸および根固の整備を計画的に実施する。また、その他の区間についても、今後の洪水による被災状況等を踏まえ、必要に応じて整備する。さらに、施工後の局所洗掘箇所の安全性の状況についてモニタリングを実施し、必要に応じて水制工等を設置する。

さらに、堤防法面の侵食対策として、必要に応じて高水護岸の整備等を実施する。

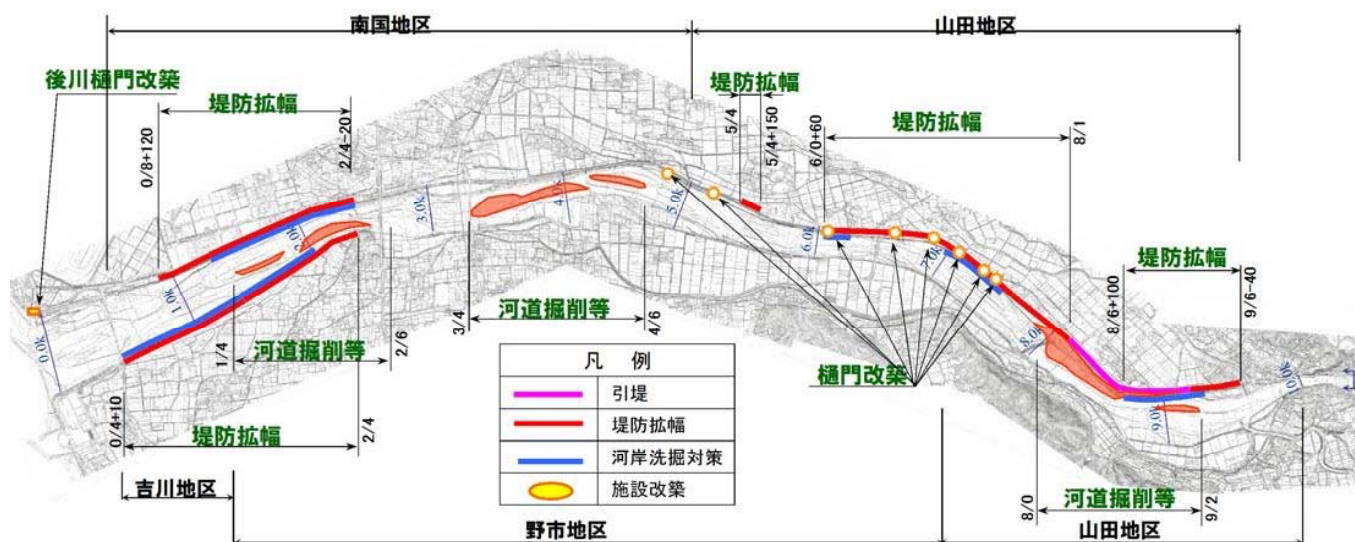


図-1.8 堤防拡幅、河道掘削等、局所洗掘・堤防侵食対策箇所位置図

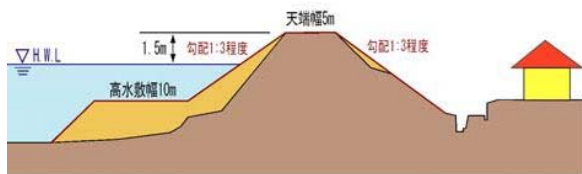


図-1.9堤防拡幅のイメージ図

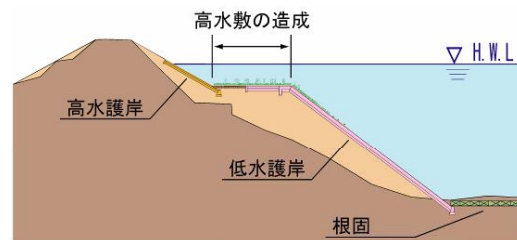


図-1.10局所洗掘・堤防侵食対策のイメージ図

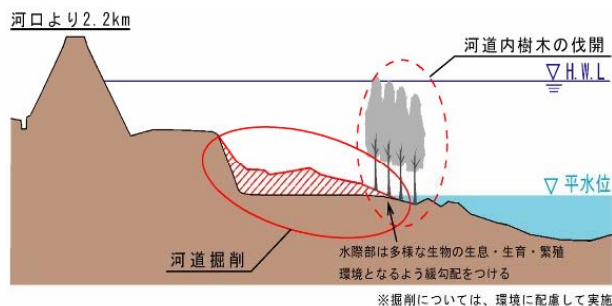


図-1.11河道掘削等のイメージ図

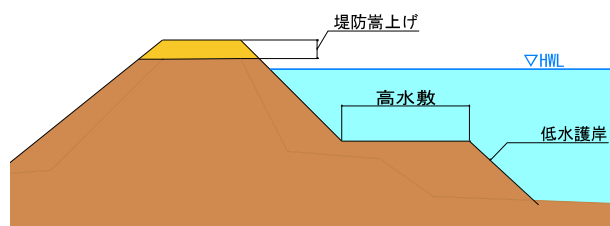


図-1.12堤防嵩上げのイメージ図

### 3) 堤防漏水対策

漏水対策については、今後の堤防漏水の発生状況を監視しつつ、これまでに実施した点検結果および背後地の社会条件等を考慮して、必要に応じて対策を実施する。

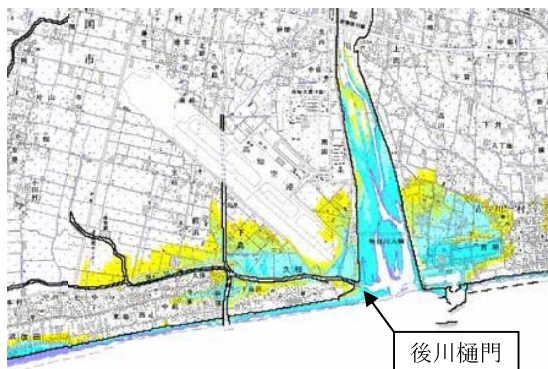
### 4) 大規模地震・津波対策

東南海・南海地震は、中央防災会議において、今世紀前半に発生する可能性が高いと指摘されており、物部川流域は南海地震の震源である南海トラフに近く、大きな揺れや地震発生直後に来襲する津波による大規模な被害が予想される。また、物部川沿いの3市は、東南海・南海地震防災対策特別緊急地域に指定され、緊急的な対応が求められている。東南海・南海地震等プレート境界型の地震等も含め、現在から将来にわたって考えられる最大級の強さをもつ地震動への対応として、後川樋門（設置時期が古く老朽化が進み、かつ構造的に強度が不足）の耐震化、自動化及び遠隔操作化を平成20年度より実施し、平成23年度に終わっている。

また、東南海・南海地震等のプレート境界型の大規模な地震等に対する予防的対策として、平成23年3月の東日本大震災を受け、沈下後の堤防から津波※の浸入により大規模な浸水被害が懸念される区間について、堤防の整備状況や沈下状況等の現地条件に応じて、河川堤防の嵩上げ等の予防的対策を緊急的に実施する。

※ 河川管理施設等の整備を行う上で想定する「施設計画上の津波」。地域海岸の設計津波と同一の津波を基本。





最終防潮ライン施設等が機能するとした場合  
注) 水門・樋門・陸閘等は全て「開」の状態

【凡例】 浸水深(m)

|         |
|---------|
| 0.0~0.5 |
| 0.5~1.0 |
| 1.0~2.0 |
| 2.0~5.0 |
| 5.0以上   |

図-1.13 津波浸水深図

高知県庁ホームページ（津波浸水深図：南国市 広域図）より

「この津波浸水予測は、一定の前提条件【1854年 安政南海地震（M8.4）クラスなど】をモデルに計算した結果に基づき、津波の予測される範囲や、浸水深を示しています。」

#### 5) 防災拠点等の整備

災害時における水防活動や応急復旧の拠点として、水防作業ヤードや土砂、土のう袋等の水防資機材の備蓄基地を整備し、より迅速かつ効率的な水防活動のため、水防資機材運搬車両等の運行に必要となる方向転換場所（車両交換場所）の整備を実施する。

加えて、災害情報の集配信、水防団等の活動拠点、物資輸送の基地等の水防活動等を支援する機能を併せもつ拠点として、防災拠点を整備する。なお、地域住民の物部川に関する関心が高いことを踏まえ、関係機関と連携し、平常時においても、地域住民の交流や、河川情報の発信拠点、河川や洪水についての知識を伝える防災教育のための拠点及びレクリエーションの場等としての活用を図る。

物部川の左岸側には、河口から 2.4km 上流区間にかけて河岸段丘が形成され、洪水の氾濫域が限定されるが、右岸側は合同堰の下流付近を扇頂部として、南西方向に向け扇状地性低地である香長平野が開けており、その地盤高は計画高水位より低く、川から離れるにしたがって徐々に低くなる地形特性のため、破堤した場合には流域を越えて広大な範囲が浸水することが予測されるなど、災害ポテンシャルが高い。

このため、洪水時の水位が堤防高を超える場合や堤防が決壊した場合の、洪水氾濫による甚大な浸水被害の発生が危惧されるため、河川改修事業の早期完成を実現し、地域住民が安心して暮らせる環境を早急に整える必要がある。

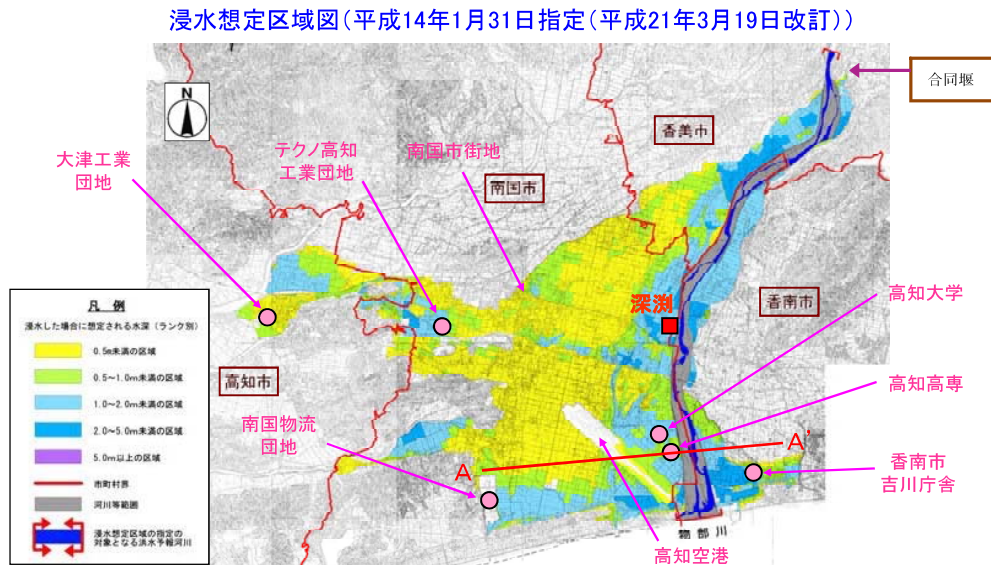
– 9 –

## 2. 1 事業をめぐる社会情勢等の変化

### 2. 1. 1 災害発生時の影響

現況河道に対して、物部川直轄改修区間で物部川水系河川整備基本方針における基本高水ピーク流量相当の洪水が発生した場合に浸水の恐れがある区域は最大で下図に示すとおりである。

基本高水ピーク流量相当の洪水が発生すると、高知空港や国道・鉄道などの重要施設、高知大学、高知高専、病院や小中学校等の公共施設、住宅地や工業団地などで浸水被害が発生する。



### 2. 1. 2 過去の災害実績

物部川国管理区間では戦後以降は、大正・昭和初期の相次ぐ洪水等を契機に、昭和21年に直轄事業として下流部の河川改修に着手したこと、昭和32年に永瀬ダムを建設したこと、また、計画流量規模を超えるような大洪水が発生していないことなどから、下流部（国管理区間）のはん濫による大きな水害は発生していない。

しかし、人口および資産が集中する下流部の右岸堤防が決壊した場合には、物部川から離れるとともに地盤高が低くなる地形特性により、はん濫流が高知市まで到達することが予測されるなど、現在でも災害ポテンシャルは大きい。

さらに、下流部では、流路の固定化による局所洗掘等が原因となって、中小洪水でも低水護岸の崩壊や流失等の河川構造物の被害が発生しており、近年の平成16年、平成17年の台風でも、護岸や根固等の被災が発生している。



表-2.1 過去の主な洪水による被害実績

| 発生<br>年月日       | 原因                  | 深淵上流<br>12hr雨量<br>(mm/12hr) | 深淵地点<br>最大流量<br>( $\text{m}^3/\text{s}$ ) | 洪水状況・被害状況                                                        |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 昭和29年<br>9月14日  | 台風12号               | 不明                          | 不明                                        | 戸板島橋上流右岸堤防が一部決壊。物部川下の橋が一部流出。<br>・浸水家屋：168戸 ・被災農地：158ha           |
| 昭和36年<br>9月16日  | 台風18号<br>(第2室戸台風)   | 199                         | 約1,500                                    | ・浸水家屋：270戸 ・被災農地：364ha                                           |
| 昭和38年<br>8月10日  | 台風9号                | 259                         | 約2,500                                    | ・浸水家屋：1,064戸 ・被災農地：1,178ha                                       |
| 昭和43年<br>8月29日  | 台風10号               | 225                         | 約3,800<br>(戦後第3位)                         | ・浸水家屋：39戸 ・被災農地：78ha                                             |
| 昭和45年<br>8月21日  | 台風10号<br>(土佐湾台風)    | 328                         | 約4,600<br>(戦後最大)                          | 物部川橋の橋脚欠損、物部川下の橋の落橋等。<br>・全半壊家屋2,185戸、浸水家屋2,936戸（流域関連自治体の合計被害）   |
| 昭和47年<br>7月5日   | 梅雨前線豪雨              | 349                         | 約4,400<br>(戦後第2位)                         | 山田堰決壊、香我美橋の橋脚流失、11箇所もの護岸等が被災。<br>・浸水家屋：144戸 ・被災農地：150ha          |
| 昭和57年<br>8月27日  | 台風13号               | 214                         | 約2,700                                    | 6箇所で低水護岸等が被災。                                                    |
| 平成5年<br>7月28日   | 台風5号                | 223                         | 約3,000                                    | 2箇所で低水護岸等が被災。                                                    |
| 平成10年<br>9月25日  | 秋雨前線豪雨<br>('98高知豪雨) | 266                         | 約3,700                                    | 支川片地川で堤防が決壊し、死者1名を含む被害が発生。<br>・全半壊家屋53戸、浸水家屋2,743戸（流域関連自治体の合計被害） |
| 平成16年<br>8月30日  | 台風16号               | 216                         | 約2,900                                    | 高潮右岸箇所、立田箇所、深淵箇所、下の村箇所で低水護岸等が被災。                                 |
| 平成16年<br>10月20日 | 台風23号               | 227                         | 約3,000                                    | 深淵箇所で低水護岸等が被災。                                                   |
| 平成17年<br>9月7日   | 台風14号               | 241                         | 約2,600                                    | 高潮左岸箇所、吉川下流箇所、吉川上流箇所、茨西箇所、父養寺箇所で水制工等が被災。                         |

※洪水の流量はダム戻し流量

※出典：高知工事事務所40年史、国土交通省水害統計、高知県消防防災課資料、流域関係自治体史



昭和45年8月洪水

図-2.3 河岸の侵食（香南市西佐古地先）



昭和47年7月洪水

図-2.4 香我美橋の被災（香美市神ノ木地先）



平成10年9月洪水

図-2.5 低水護岸の被災（香美市岩積地先）



平成16年8月洪水

図-2.6 低水護岸の被災（香南市深淵地先）

### 2.1.3 災害発生の危険度

物部川では、河川整備計画目標規模相当の洪水(昭和45年8月洪水規模, ダム調節後の河道分担流量:深淵 4,200 m<sup>3</sup>/s)が発生した場合、現況では、浸水面積約 1,900ha、浸水家屋数約 5,500 戸等の被害が想定されるが、河川整備計画に計上されている事業の完成後には、浸水面積約 100ha、浸水家屋数約 0 戸と大幅に軽減される。

表-2.2 整備計画目標流量による氾濫被害（物部川）

|           | 【事業実施前】<br>河道：現況 | 【事業実施後】<br>河道：整備計画河道 |
|-----------|------------------|----------------------|
| 総被害額      | 55,925 百万円       | 35 百万円               |
| 一般資産被害額   | 19,558 百万円       | 0 百万円                |
| 農作物被害額    | 582 百万円          | 35 百万円               |
| 公共土木施設被害額 | 33,131 百万円       | 0 百万円                |
| その他       | 2,653 百万円        | 0 百万円                |

※上表は整備計画目標規模相当の 1/50 年の被害額(様式-3)を記入したもの。

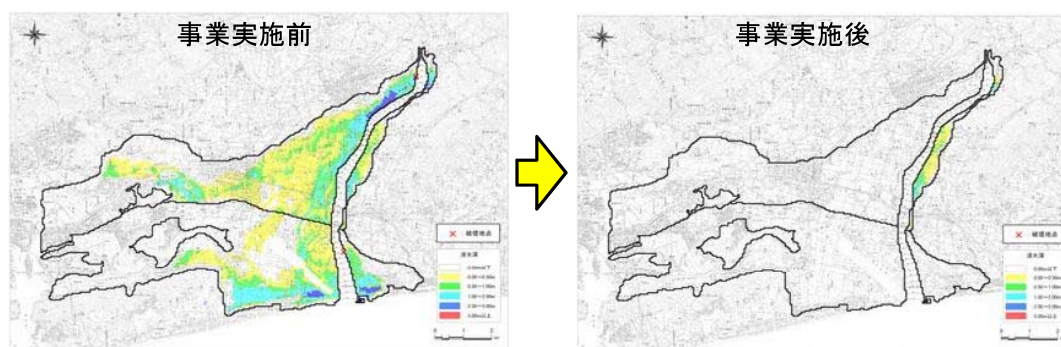


図-2.7 河道整備流量（4,200 m<sup>3</sup>/s）での事業効果（物部川）

### 2.1.4 地域開発の状況

物部川下流域の右岸側および左岸側の河口部には扇状地が形成されており、その地盤高は物部川の洪水時の河川水位よりも低いため、破堤すると広大な範囲に氾濫流が到達し、甚大な浸水被害の発生が予想される。また、物部川下流域は、県都高知市に隣接し、宅地面積が拡大傾向にある。近年では、工業団地や物流団地の誘致も行われており、流域の開発も進んでいる。

さらに、稲作のほか、野菜を中心とする施設園芸も盛んに行われている。

これらにより、今後も氾濫域内の土地利用の高度化（宅地開発、企業誘致、ハウス園芸等）が見込まれ、物部川の治水整備の重要性はさらに高まるものと考えられる。

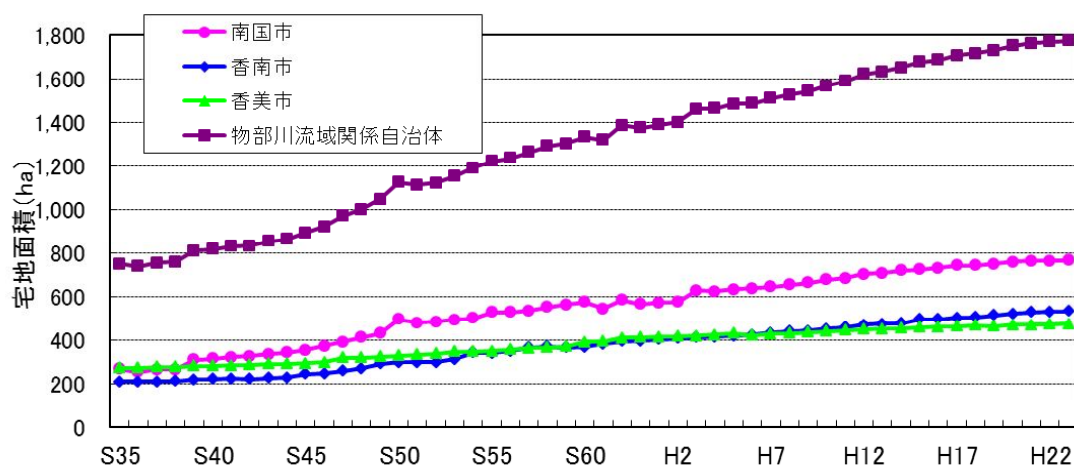


図-2.8 物部川流域関係自治体の宅地面積の推移  
(H22 高知県統計書 市町村別民有課税地面積データより)

### 2.1.5 地域の協力体制

沿川自治体による「物部川改修期成同盟会」をはじめとする、関係団体等から、これまでも物部川の河川改修の促進の要望が行われている。また、山田地区（下の村）の堤防の対策の早期完成を、沿川自治体が一体となって強く要望している。



図-2.9 物部川関係市長の意見を聞く会

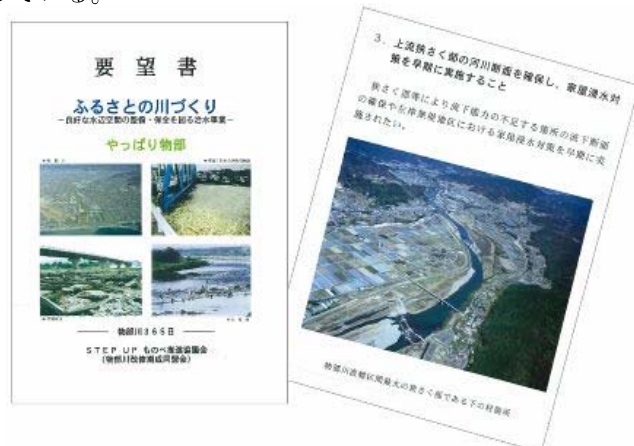


図-2.10 物部川改修期成同盟会要望書

### 2.1.6 関連事業との整合性

物部川水系河川整備計画に基づき、高知県では、河川整備計画の目標流量 $4,600 \text{ m}^3/\text{s}$ のうち $400 \text{ m}^3/\text{s}$ を調節するため、永瀬ダムの操作規則見直しが行われている。国では、残りの河道分担量 $4,200 \text{ m}^3/\text{s}$ （深淵地点）に対応するため、物部川水系河川整備計画に定めた山田地区（下の村）の引堤、堤防の拡幅、高水敷の造成、河道の掘削等を計画的に進めている。

また、右支川の後川（県管理区間）では、高知県によって後川防潮水門の改築が行われており、国で行う後川樋門の全面改築（耐震化・ゲートの高速化・自動化・遠隔操作化）と合わせ、大規模地震・津波対策を進めている。

その他、左岸側の無堤地区においては、河道の掘削等によって洪水位の低下を図るとともに、将来の開発等による家屋被害の発生を防止するため、浸水が想定される区域を災害危険区域に指定するなどのソフト対策の実施について関係自治体と調整していく。

## 2.1.7 河川環境等を取りまく状況

### (1) 下流

物部川下流部（国管理区間）は、H13 年 4 月「ふるさとの川整備河川」に指定されており、近年、河川本来の自然環境の保全、周辺の環境との調和を図り地域のまちづくりと一体となった河川整備を 4 地区（町田・深淵・吉原・久枝）で実施したことなどにより、良好な水辺空間が創出されている。また、夏季には、各所の親水スポットで、水遊びを楽しむ多くの人々に利用されており、物部川は平成 18 年度の河川水辺の国勢調査において、夏の水遊びの利用者数（1km あたり）が全国の一級水系で 4 位となっている。

加えて、物部川は天然アユの遡上する河川として全国的にも有名であり、主にアユを対象とした遊漁が行われている。しかし、近年は濁水の長期化等によりアユが減少し、問題となっている。

物部川の高水敷は、グラウンドや親水公園等各所に整備され、地域住民のコミュニケーションの場、憩いの場としての利用をはじめ、スポーツ大会や花火大会、大凧揚げ大会等の各種イベントの会場として利用され、高水敷の整備された散策路等では、散策やジョギング等の利用も多く、河川空間が心身両面において健康の維持に重要な役割を果たしている。このため、今後も、多くの人々がより一層川と親しむことが出来るよう、人と川とのふれあいに関する施策について取り組む必要がある。

また、地域住民の河川環境に対する関心の高まりを背景として、市民団体等の各種団体による河川清掃や各種イベントも盛んに実施されている。



川沿いの小学校の環境学習



高水敷整備公園の  
利用状況



花火大会、凧揚げ大会



アユ釣りを楽しむ人々

### (2) 中流

中流域は、大半がダムの湛水域となっているものの、永瀬ダムのダム湖（奥物部湖）の湖畔には、ダム周辺環境整備により、豊かな自然を活かした施設が整備されており、自然志向のレクリエーションに活用され、また地域イベントやダム湖周辺における環境学習、水源地域と受益地域の人たちの交流等に有効活用されている。杉田ダムのダム湖に川の内川が合流する地点においても、清流と自然を活用した公園が整備されており、水遊びやキャンプに利用されている。





公園の利用状況（杉田ダム湖畔）



花火大会（永瀬ダム）

### （3）上流

上流域は、アユやアマゴ等を対象とする遊漁の利用があるほか、豊かな自然を利用した水遊びやキャンプといった自然志向のレクリエーションに活用されている。



西熊溪谷



「四国のみずべ八十八カ所」  
に選定された別府峡

## 2.2 事業の投資効果

### 2.2.1 費用対効果分析

#### ●物部川直轄河川改修事業

全体事業：B/C= 659 億円/ 83 億円 = 7.9・・・事業全体(対象期間：H22～H43)

残事業：B/C= 627 億円/ 32 億円 = 19.6・・・事業全体(対象期間：H26～H43)

●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-2.3 事業の投資効率

| 項目              | 細 別          |       | 全体事業  | 残事業   | 摘 要                                   |
|-----------------|--------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| 総費用             | 事業費[現在価値化]   | ①     | 81億円  | 30億円  |                                       |
|                 | 維持管理費[現在価値化] | ②     | 2億円   | 2億円   |                                       |
|                 | 総費用 (C)      | ③=①+② | 83億円  | 32億円  |                                       |
| 総便益             | 便益[現在価値化]    | ④     | 658億円 | 626億円 | 吉川・野市箇所<br>の堤防拡幅 (H24年完)<br>による便益分が減少 |
|                 | 残存価値[現在価値化]  | ⑤     | 1億円   | 1億円   |                                       |
|                 | 総便益 (B)      | ⑥=④+⑤ | 659億円 | 627億円 |                                       |
| 費用便益比 (CBR) B/C |              |       | 7.9   | 19.6  |                                       |
| 純現在価値 (NPV) B-C |              |       | 576億円 | 595億円 |                                       |
| 経済的内部収益率 (EIRR) |              |       | 20.9% | 94.8% |                                       |

※「治水経済マニュアル(案)(H17.4)」に基づき算出。

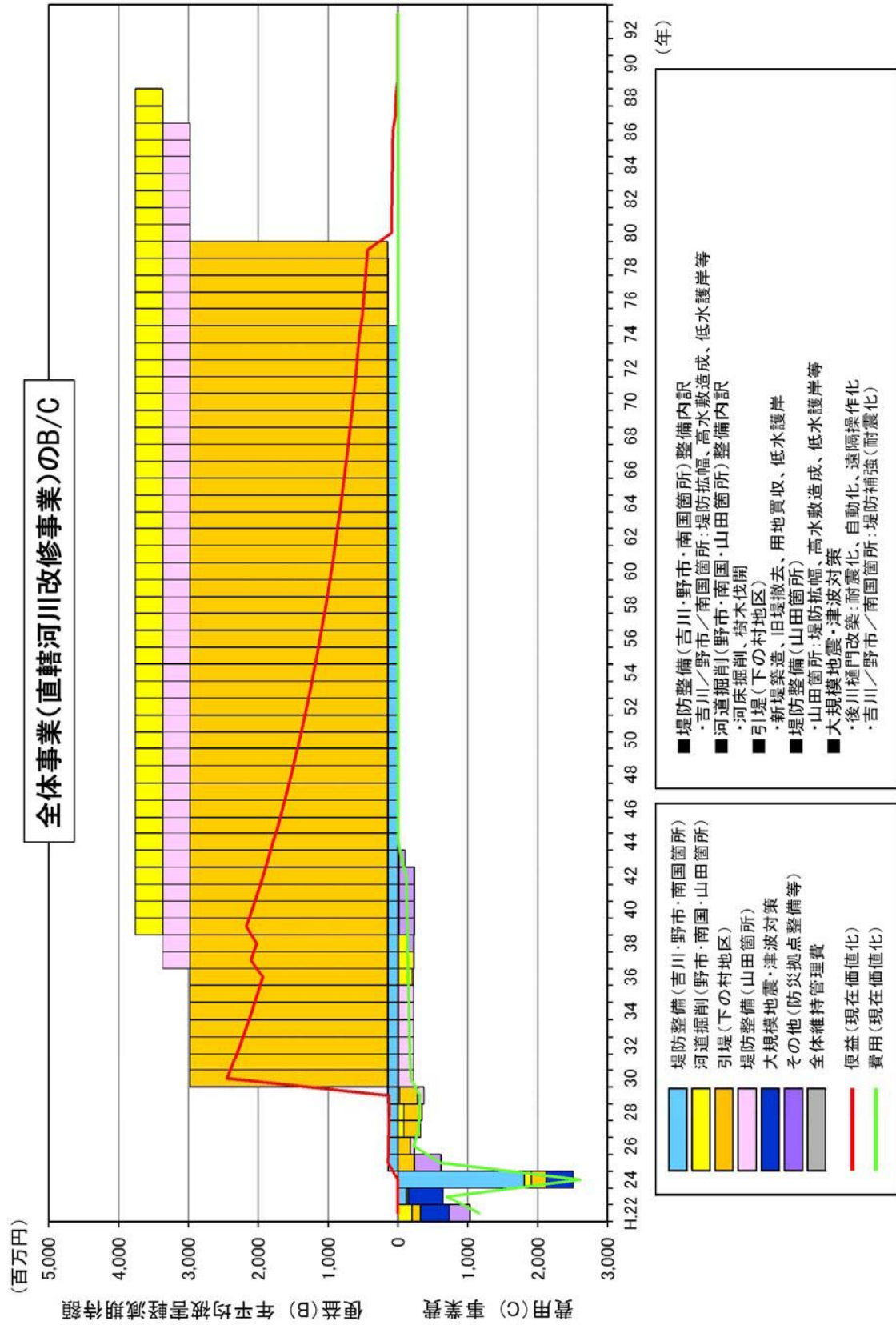
#### ●前回再評価時からの費用対効果の変化

表-2.4 前回再評価時との事業効果の比較

| 項 目         | 前回評価時<br>(平成22年度) | 前回実施メニュー<br>評価<br>(平成25年度) | 今回評価時<br>(平成25年度) | 備考                                                     |
|-------------|-------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 総費用 (C)     | 52億円<br>【78億円】    | 73億円<br>【79億円】             | 83億円<br>【90億円】    | ・事業費の変更<br>(地震津波対策の増)<br>・整備期間の変更<br>・基準年の変更<br>・現在価値化 |
| 総便益 (B)     | 625億円             | 659億円                      | 659億円             | ・資産額の時点更新<br>・整備期間の変更<br>・便益発現時期の変更<br>・基準年の変更         |
| 費用便益比 (B/C) | 12.0              | 9.0                        | 7.9               |                                                        |

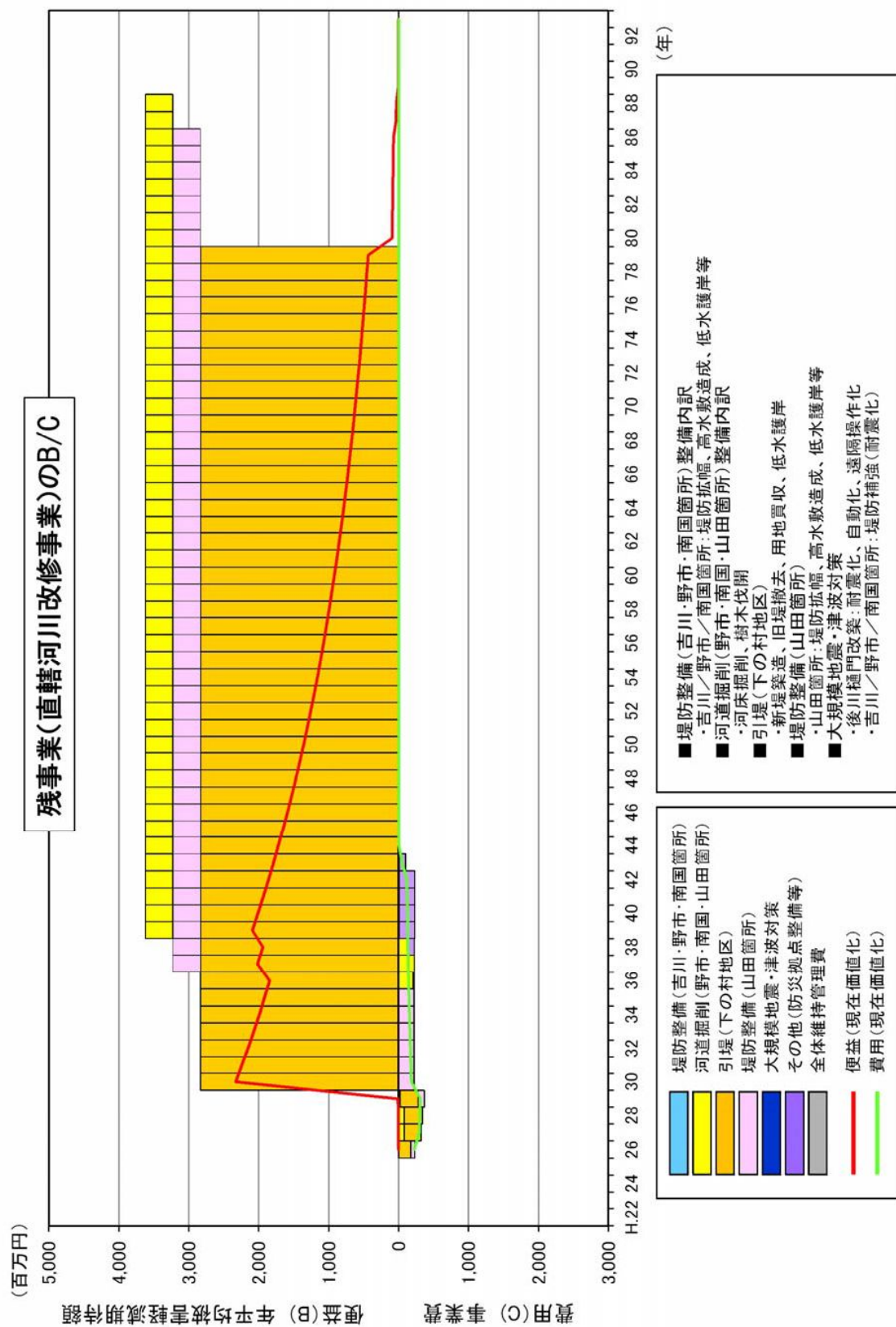
※上記の総費用(上段)及び総便益の数値は基準年における現在価値を表す。

※総費用の欄の【 】内の数値は、維持管理費を除く全体事業費。



物部川直轄河川改修事業の費用便益分析結果 (全体事業: H22～H43)





物部川直轄河川改修事業の費用便益分析結果 (残事業: H26～H43)

## 2.2.2 感度分析

社会経済状況の変化を想定し、要因別感度分析を実施した。

変動要因と変動幅は、残事業費を±10%、残工期を±10%、資産を±10%とした。

### (1) 全体事業

表-2.5 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<br>(百万円) | 費用C<br>(百万円) | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C(百万円) |
|---------------------------------------|-------|------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| 全体事業<br>(整備期間)<br>平成22年<br>～<br>平成43年 | 基本ケース |      | 65,876       | 8,325        | 7.9          | 57,552            |
|                                       | 残事業費  | +10% | 65,886       | 8,629        | 7.6          | 57,257            |
|                                       |       | -10% | 65,867       | 8,020        | 8.2          | 57,846            |
|                                       | 残工期   | +10% | 63,071       | 8,221        | 7.7          | 54,850            |
|                                       |       | -10% | 66,306       | 8,427        | 7.9          | 57,879            |
|                                       | 資産    | +10% | 72,105       | 8,325        | 8.7          | 63,780            |
|                                       |       | -10% | 59,624       | 8,325        | 7.2          | 51,299            |

【影響要因】

影響要因別のB/Cの変動幅（直轄河川改修事業）

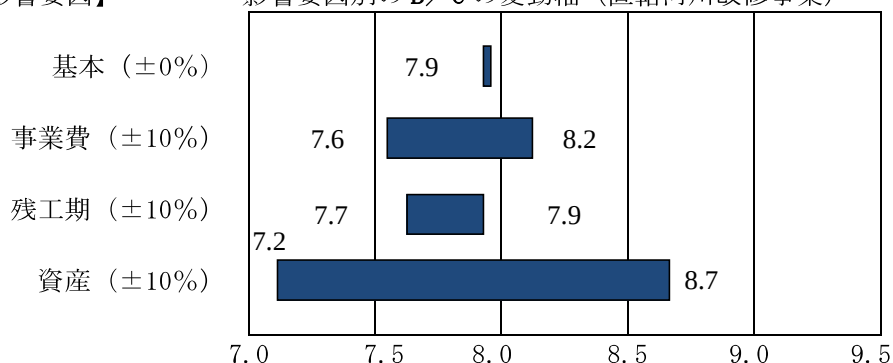


図-2.8 費用対効果の感度分析結果（全体事業）

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

[残事業費]

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

[残工期]

※2：期間設定

<+10%ケース>残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に加算する。

<-10%ケース>残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に減算する。

※3：配分方法

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

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

[資産]

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

## (2) 残事業

表-2.6 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<br>(百万円) | 費用C<br>(百万円) | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C(百万円) |
|--------------------------------------|-------|------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| 残事業<br>(整備期間)<br>平成26年<br>～<br>平成43年 | 基本ケース |      | 62,705       | 3,194        | 19.6         | 59,511            |
|                                      | 残事業費  | +10% | 62,710       | 3,499        | 17.9         | 59,211            |
|                                      |       | -10% | 62,694       | 2,890        | 21.7         | 59,803            |
|                                      | 残工期   | +10% | 59,900       | 3,091        | 19.4         | 56,809            |
|                                      |       | -10% | 63,134       | 3,296        | 19.2         | 59,838            |
|                                      | 資産    | +10% | 68,650       | 3,194        | 21.5         | 65,456            |
|                                      |       | -10% | 56,755       | 3,194        | 17.8         | 53,560            |

【影響要因】

影響要因別のB/Cの変動幅（直轄河川改修事業）

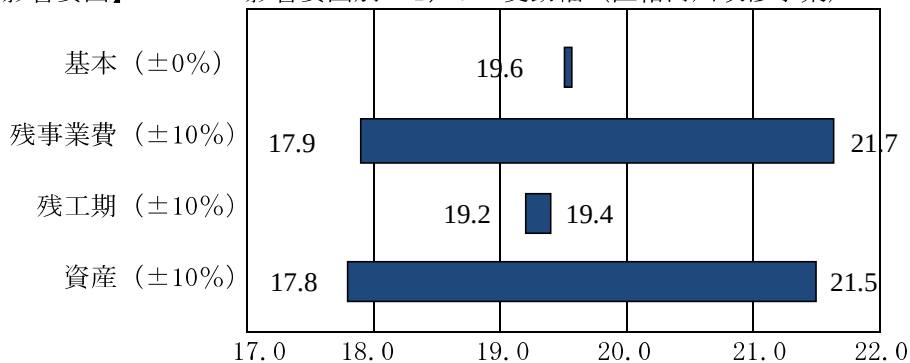


図-2.9 費用対効果の感度分析結果（残事業）

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

[残事業費]

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

[残工期]

※2：期間設定

<+10%ケース>残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に加算する。

<-10%ケース>残工期の10%を小数点第一位で四捨五入し、残工期に減算する。

※3：配分方法

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

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

[資産]

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

### 2.3 事業の進捗状況

南国箇所、野市箇所の堤防拡築工事については、平成22年度より着手し、平成24年度に完成している。山田箇所（下の村）の引堤工事については、平成22年度より着手し、現在実施中である。また、地震・津波対策として、河口部にある後川樋門の耐震化工事を平成23年度に完了させ、さらに、堤防の嵩上げを実施している。

### 3. 事業進捗の見込み

今後、概ね20年程度で整備計画目標を達成させるための事業を段階的に実施する。

物部川最大の狭窄部である下の村地区の引堤工事を先行し、合わせて上下流のバランスを確保しながら、下流部河道の流下能力が不足する箇所の堤防拡幅・河床掘削等を行い、治水安全度を向上させる。その後、全川において、計画的に堤防拡幅、河道掘削等を行い、戦後最大流量を記録した昭和45年8月洪水と同規模の洪水が発生した場合においても、家屋浸水被害が解消できる能力を持つ河道を整備する。

また、物部川は急流河川であり、局所洗掘等による低水護岸の崩壊や流失等の河川構造物への被害が頻発していることから、洗掘・侵食対策が重要であり、堤防拡幅に併せて高水敷を整備するとともに、護岸・根固等の必要な対策を実施する。

現在、物部川においては未整備となっている水防拠点等についても整備する。

表-3.1 今後のスケジュール

| 整備メニュー                | 当面の対策<br>(平成26年～平成31年)                                                              | 以後の対策<br>(平成32年～平成43年)                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 引堤（下の村地区）<br>堤防拡幅（下流） |  |                                                                                      |
| 堤防拡幅（上流）<br>河道掘削等     |                                                                                     |  |
| 大規模地震・津波対策            |  |                                                                                      |
| 防災拠点整備<br>老朽化対策       |                                                                                     |  |

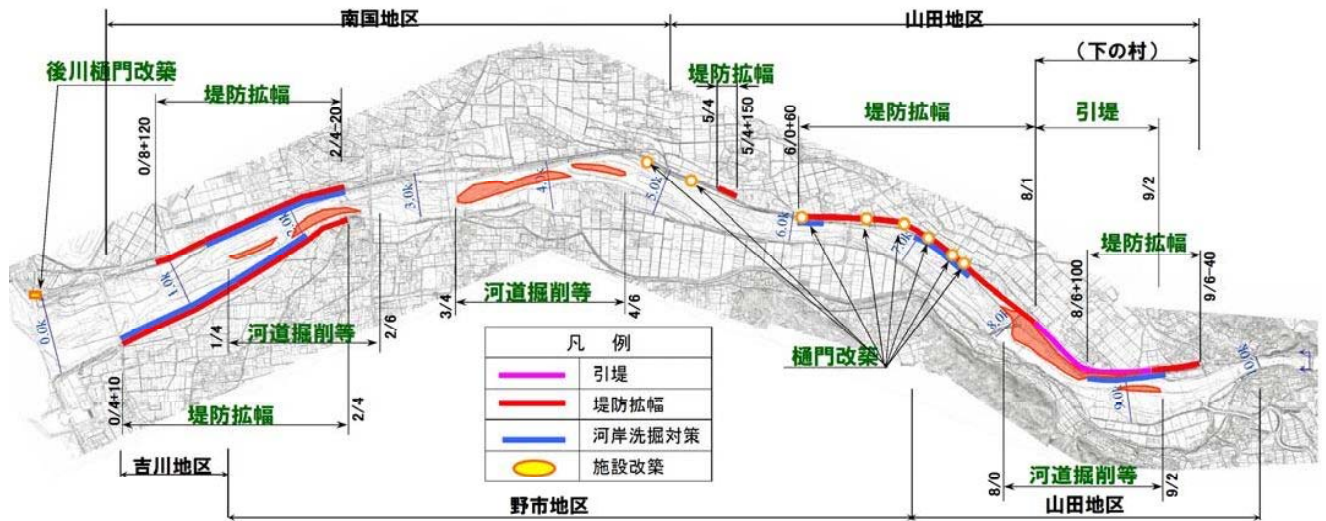


図-3.1 事業実施箇所の位置図

# 費用対効果分析

平成 31 年度を目途に実施する当面の対策についての、費用効果分析を実施した。

## ●物部川直轄河川改修事業

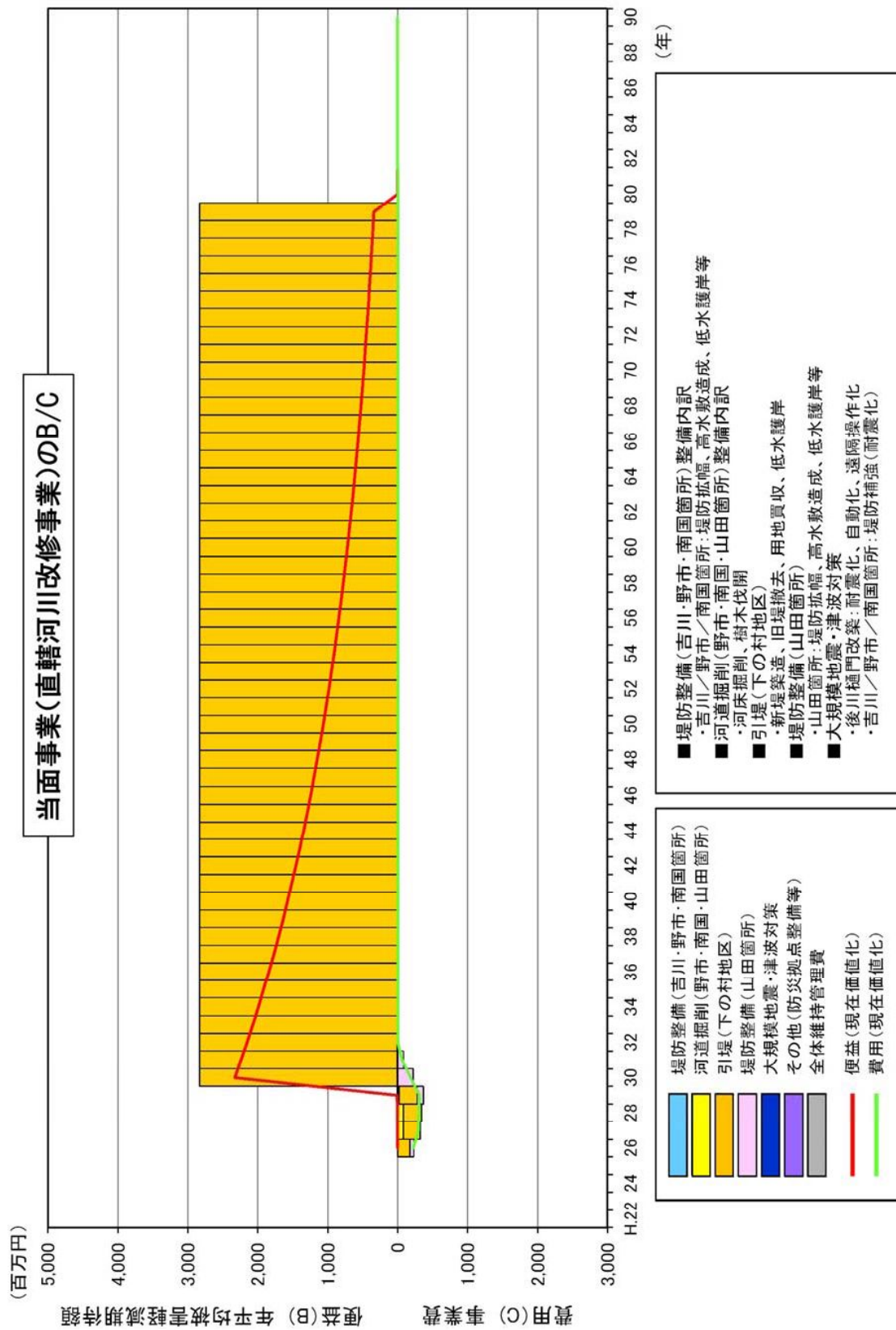
当面の対策：B/C=521 億円／14 億円=37.1・・・事業全体（対象期間：H26～H31）

表-3.2 事業の投資効率性

| 項目              | 細 別          |       | 当面の事業 |
|-----------------|--------------|-------|-------|
| 総費用             | 事業費[現在価値化]   | ①     | 14億円  |
|                 | 維持管理費[現在価値化] | ②     | 0億円   |
|                 | 総費用 (C)      | ③=①+② | 14億円  |
| 総便益             | 便益[現在価値化]    | ④     | 521億円 |
|                 | 残存価値[現在価値化]  | ⑤     | 0億円   |
|                 | 総便益 (B)      | ⑥=④+⑤ | 521億円 |
| 費用便益比 (CBR) B/C |              |       | 37.1  |
| 純現在価値 (NPV) B-C |              |       | 507億円 |
| 経済的内部収益率 (EIRR) |              |       | 87.1% |

※「治水経済マニュアル（案）(H17.4)」に基づき算出。





物部川直轄河川改修事業の費用便益分析結果(当面事業:H26~H31)

#### 4. コスト縮減の取り組み

計画的な事業展開、新技術の採用により、コスト縮減に努めていくこととする。

○建設発生土活用：河道掘削で発生する建設発生土及び旧堤土砂を堤防整備に有効活用する。

表-4.1 コスト縮減表

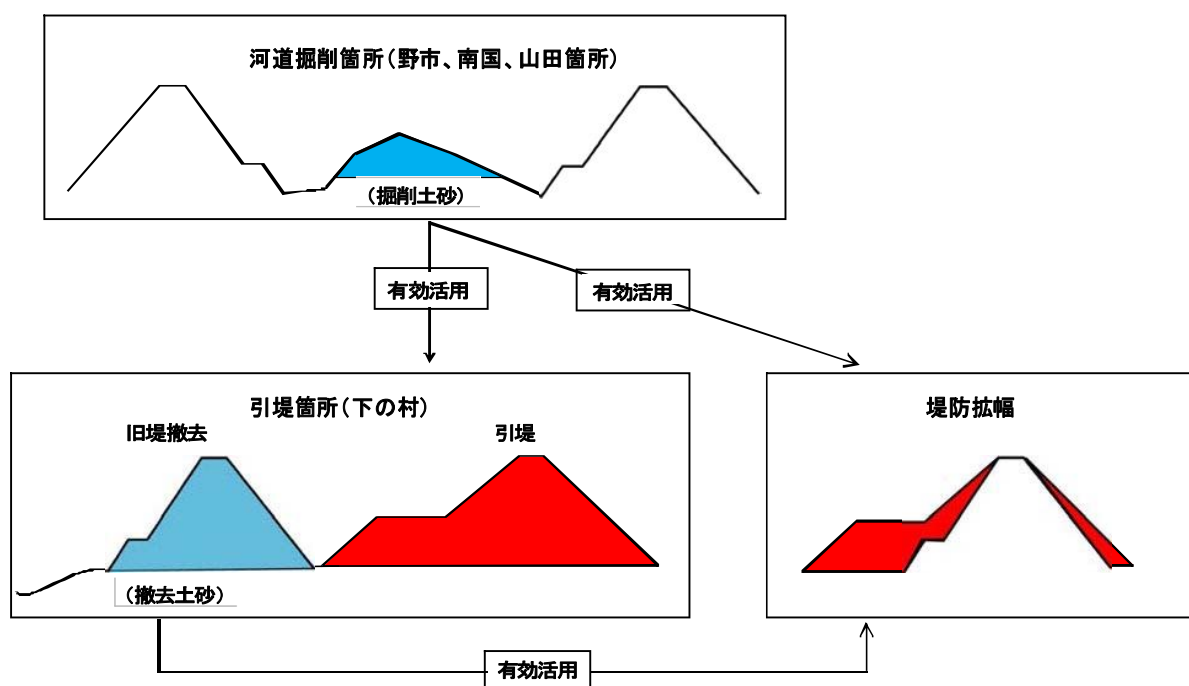
| 工 種   | 数 量                   | 金 額        | コスト縮減額     |
|-------|-----------------------|------------|------------|
| 築堤土量  | 220,000m <sup>3</sup> |            |            |
| 購入土使用 |                       | 286,000 千円 |            |
| 流用土使用 |                       |            | 286,000 千円 |

※材料費（約 1,300 円/m<sup>3</sup>）のみ

引堤箇所（下の村地区）：旧堤撤去土砂 約 20,000 m<sup>3</sup>×約 1,300 円/ m<sup>3</sup>=約 26,000 千円

河道掘削箇所（野市・南国・山田箇所）：河道掘削土砂

約 200,000 m<sup>3</sup>×約 1,300 円/ m<sup>3</sup>=約 260,000 千円



#### 5. 環境への取り組み

##### ①瀬と淵の保全等

河道掘削の実施にあたっては、河川環境への影響を考慮して掘削量を最小限に止めることとし、瀬と淵の保全に配慮するとともに、濁水の発生を抑えるため、原則として平水位以上の砂州を対象として掘削する。また、必要に応じてミチゲーション、モニタリングを実施する。

## ②良好な水際環境の整備

水際部の整備の実施にあたっては、魚類や底生動物、抽水植物等の生息・生育・繁殖環境に配慮した良好な環境が形成できるように配慮する。

特に、低水護岸等の整備にあたっては周辺の河床土砂を利用し環境への影響を減らし、緩傾斜により生態系を遮断せず、平水時において多様な環境が連続する「エコトーン」のような環境の形成を図る。



施工直後の状況



現在の状況

低水護岸覆土のこれまでの実施事例

## ③景観等の保全

「河川景観の形成と保全の考え方」に基づき、多自然川づくり等により、できる限り人工的な景観とならないよう配慮する。

## 6. 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

- 物部川の氾濫域には、空港や国道・鉄道などの重要施設や各種公共施設、住宅地や工業団地などがある。
- 下流域は高知市と高知県東部の交通の要衝であり、開発も進んでいる。
- 地元自治体からの要望があるなど地域の協力体制も整っている。

事業の投資効果

- 事業完成後の河川整備計画目標流量流下時の被害軽減
- 費用便益（B/C）〔事業全体〕 7.9 〔残事業〕 19.6

事業の進捗状況

- 平成19年3月 河川整備基本方針、平成22年4月 河川整備計画策定
- 堤防整備率：37%（H25.3時点）

#### （２）事業進捗の見込みに関する視点

今後のスケジュール

- 今後も継続し、河川整備計画に基づき河川改修を実施

事業進捗の見込み

- 山田地区（下の村）の引堤等の実施（H31完成予定）
- 東南海・南海地震に備えた地震・津波対策の実施
- 沿川自治体等の整備促進の要望があり地元住民の関心も高く、円滑に進捗する見込み。

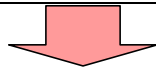
#### （３）コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- 各事業の設計・実施段階での代替案の可能性検討を行うとともに、掘削土等の有効活用、新技術の採用等を適切に行うことによりコスト縮減に努める。

### ②地方公共団体からの意見

高知県知事意見（抜粋）

- 事業継続に異議はありません。
- 流域住民の安心・安全の確保のため、より一層の事業推進をお願いします。



#### 【今後の対応方針（原案）】

以上のことから、物部川直轄河川改修事業を継続する。

## 県への意見照会と回答

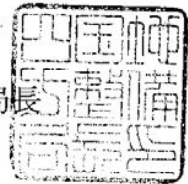


国四整企画第30号

平成25年 8月26日

高知県知事 殿

四国地方整備局長



四国地方整備局事業評価監視委員会に諮る  
対応方針(原案)の作成に係る意見照会について

平素より国土交通省直轄事業の推進にあたり、ご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、当地方整備局管内における直轄事業については、国土交通省所管公共事業の再評価実施要領(以下「実施要領」という。)に基づき、事業採択後一定期間が経過している事業等について、その効率性、実施過程の透明性を図るべく、四国地方整備局事業監視委員会(以下「委員会」という。)において、再評価に係る対応方針(原案)について審議しております。

このたび、平成25年9月17日に第2回委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、平成25年9月6日(金)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・問い合わせ先

四国地方整備局 企画部 企画課 企画第一係

電話 087-811-8308

FAX 087-811-8408



(別紙)

(再評価)

【河川事業】

| 事業名         | 「対応方針(原案)」案※ | 備考 |
|-------------|--------------|----|
| 物部川直轄河川改修事業 | 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。

【砂防事業】

| 事業名         | 「対応方針(原案)」案※ | 備考 |
|-------------|--------------|----|
| 吉野川水系直轄砂防事業 | 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。



25 高土企第 116 号

平成 25 年 9 月 5 日

四国地方整備局長 様

高知県知事



四国地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）  
の作成に係る意見照会について（回答）

平成 25 年 8 月 26 日付け国四整企画第 30 号で照会のありましたことについて、  
下記のとおり回答します。

記

1. 物部川直轄河川改修事業

意見：事業継続に異議はありません。流域住民の安心・安全の確保のため、より  
一層の事業推進をお願いします。

2. 吉野川水系直轄砂防事業

意見：事業継続に異議はありません。吉野川中流域や上流域からの土石流による  
人的被害、家屋や公共施設の被害、田畑の埋没・流失などの被害軽減、早  
明浦ダムの貯水池保全のために、より一層の事業推進をお願いします。

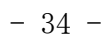


費用便益比算出資料

# 様式集一覧

| 資料名                 |                        | 対応頁   |
|---------------------|------------------------|-------|
| 様式－１（氾濫ブロック分割）      |                        | p. 34 |
| 様式－２（資産データ）         |                        | p. 35 |
| 様式－３<br>（被害額）       | I. H22 年河道【事業実施前】      | p. 39 |
|                     | II. H25 年河道【現況】        | p. 40 |
|                     | III. H32 年河道【当面整備】     | p. 41 |
|                     | IV. H44 年河道【全体事業実施後】   | p. 42 |
| 様式－４<br>（年平均軽減期待額）  | I. H22 年 河道→ H44 年河道   | p. 43 |
|                     | II. H25 年 河道→ H32 年河道  | p. 45 |
|                     | III. H25 年 河道→ H44 年河道 | p. 47 |
| 様式－５<br>（費用対便益）     | I. 全体事業(H22～H43)       | p. 49 |
|                     | II. 残事業(H25～H43)       | p. 50 |
|                     | III. 当面の対策(H25～H31)    | P. 51 |
|                     | IV. 全体事業（残事業費＋10%）     | P. 52 |
|                     | V. 全体事業（残事業費－10%）      | P. 53 |
|                     | VI. 全体事業（残工期＋10%）      | P. 54 |
|                     | VII. 全体事業（残工期－10%）     | P. 55 |
|                     | VIII. 全体事業（資産＋10%）     | P. 56 |
|                     | IX. 全体事業（資産－10%）       | P. 57 |
|                     | X. 残事業（残事業費＋10%）       | P. 58 |
|                     | X I. 残事業（残事業費－10%）     | P. 59 |
|                     | X II. 残事業（残工期＋10%）     | P. 60 |
|                     | X III. 残事業（残工期－10%）    | P. 61 |
|                     | X IV. 残事業（資産＋10%）      | P. 62 |
|                     | X V. 残事業（資産－10%）       | p. 63 |
| 様式－６<br>（事業費内訳書）    | I. 全体事業                | p. 64 |
|                     | II. 残事業                | p. 65 |
| 様式－７（費用便益分析チェックシート） |                        | P. 66 |





国勢調査：平成22年（農漁家数は平成17年）

事業所統計調査：平成18年

単価（評価額）：平成24年

様式ー2 資産データ 水系名：物部川

河川名：物部川

対象河道：事業着手時（平成22年度）

流量規模：1/10年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             | 農産物資産額       |             |        |  | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------|--|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |        |  |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |        |  |                       |
| L1         | 108                | 156       | 69          | 19          | 15           | 1            | 95           | 1           | 1,307       | 1,011         | 67          | 56          | 29          | 8           | 2,479       | 88          | 12           | 99          | 2,578  |  |                       |
| L2         | 26                 | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 15           | 1           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 13          | 9            | 22          | 22     |  |                       |
| L3         | 13                 | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 13           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 12          | 0            | 12          | 12     |  |                       |
| R1         | 294                | 398       | 116         | 203         | 19           | 1            | 273          | 15          | 2,146       | 1,709         | 1,005       | 490         | 36          | 10          | 5,397       | 251         | 129          | 380         | 5,777  |  |                       |
| R2         | 1,002              | 6,184     | 2,322       | 2,632       | 329          | 23           | 765          | 23          | 38,279      | 34,097        | 9,079       | 4,795       | 625         | 176         | 87,052      | 703         | 205          | 908         | 87,960 |  |                       |
| 合 計        | 1,443              | 6,738     | 2,507       | 2,854       | 363          | 25           | 1,160        | 40          | 41,733      | 36,817        | 10,152      | 5,341       | 690         | 195         | 94,928      | 1,067       | 355          | 1,422       | 96,350 |  |                       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6, L2ブロック：溢水, L3ブロック：溢水, R1ブロック：9k/2, R2ブロック：9k/2

流量規模：1/20年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             |              |             | 農産物資産額  |  |  | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|--|--|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |         |  |  |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |         |  |  |                       |
| L1         | 116                | 265       | 114         | 44          | 25           | 1            | 101          | 1           | 2,169       | 1,675         | 142         | 97          | 48          | 13          | 4,144       | 93          | 12           | 105         | 4,248   |  |  |                       |
| L2         | 95                 | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 65           | 6           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 60          | 54           | 115         | 115     |  |  |                       |
| L3         | 18                 | 18        | 8           | 5           | 1            | 0            | 18           | 0           | 136         | 119           | 20          | 6           | 1           | 0           | 282         | 17          | 0            | 17          | 299     |  |  |                       |
| R1         | 535                | 1,009     | 301         | 549         | 45           | 3            | 443          | 19          | 5,437       | 4,425         | 2,463       | 1,115       | 85          | 24          | 13,549      | 407         | 168          | 576         | 14,125  |  |  |                       |
| R2         | 1,125              | 9,069     | 3,425       | 3,907       | 384          | 31           | 824          | 25          | 52,954      | 50,287        | 13,971      | 6,884       | 729         | 206         | 125,030     | 758         | 218          | 976         | 126,006 |  |  |                       |
| 合 計        | 1,889              | 10,361    | 3,848       | 4,506       | 454          | 36           | 1,451        | 51          | 60,696      | 56,506        | 16,595      | 8,102       | 863         | 244         | 143,005     | 1,335       | 452          | 1,787       | 144,793 |  |  |                       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6, L2ブロック：溢水, L3ブロック：溢水, R1ブロック：9k/2, R2ブロック：9k/2

流量規模：1/30年

| 氾濫<br>ブロッ<br>ク | ブロッ<br>ク<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             | 一般資産<br>額等合計 |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                |                        | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |              |
|                |                        |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |              |
| L1             | 119                    | 282       | 122         | 46          | 27           | 1            | 102          | 1           | 2,313       | 1,786         | 149         | 103         | 51          | 14          | 4,416       | 94          | 13           | 107         | 4,522        |
| L2             | 98                     | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 69           | 6           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 64          | 54           | 118         | 1,152        |
| L3             | 19                     | 18        | 8           | 5           | 1            | 0            | 19           | 0           | 136         | 119           | 20          | 6           | 1           | 0           | 282         | 17          | 0            | 17          | 300          |
| R1             | 696                    | 1,460     | 459         | 1,091       | 71           | 5            | 563          | 22          | 8,636       | 6,737         | 4,849       | 2,484       | 134         | 38          | 22,879      | 518         | 190          | 708         | 23,587       |
| R2             | 1,170                  | 10,287    | 3,899       | 4,424       | 412          | 35           | 841          | 25          | 59,495      | 57,245        | 15,807      | 7,804       | 782         | 221         | 141,354     | 774         | 224          | 997         | 142,351      |
| 合 計            | 2,102                  | 12,134    | 4,518       | 5,574       | 514          | 42           | 1,594        | 55          | 71,119      | 66,331        | 20,848      | 10,415      | 976         | 275         | 169,965     | 1,467       | 482          | 1,948       | 171,913      |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6, L2ブロック：溢水, L3ブロック：溢水, R1ブロック：9k/2, R2ブロック：9k/2

流量規模：1/50年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             |              |             | 農産物資産額  |  |  | 一般資産<br>額等合計 |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|--|--|--------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |         |  |  |              |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |         |  |  |              |
| L1         | 121                | 291       | 126         | 48          | 28           | 1            | 103          | 1           | 2,391       | 1,848         | 154         | 108         | 52          | 15          | 4,568       | 94          | 13           | 108         | 4,676   |  |  |              |
| L2         | 101                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 70           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 65          | 58           | 123         | 1,157   |  |  |              |
| L3         | 20                 | 28        | 12          | 8           | 1            | 0            | 20           | 0           | 203         | 179           | 30          | 9           | 2           | 1           | 423         | 18          | 0            | 18          | 442     |  |  |              |
| R1         | 776                | 1,956     | 604         | 1,406       | 94           | 7            | 627          | 22          | 11,552      | 8,871         | 6,219       | 3,147       | 178         | 50          | 30,017      | 577         | 197          | 774         | 30,791  |  |  |              |
| R2         | 1,349              | 12,528    | 4,783       | 5,719       | 456          | 42           | 947          | 26          | 71,183      | 70,232        | 20,160      | 9,808       | 866         | 244         | 172,493     | 871         | 225          | 1,096       | 173,589 |  |  |              |
| 合 計        | 2,367              | 14,889    | 5,556       | 7,188       | 582          | 51           | 1,767        | 56          | 85,868      | 81,573        | 26,586      | 13,090      | 1,106       | 312         | 208,536     | 1,625       | 493          | 2,119       | 210,655 |  |  |              |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6, L2ブロック：溢水, L3ブロック：溢水, R1ブロック：9k/2, R2ブロック：9k/2

流量規模：1/80年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             | 農産物資産額       |             |         |  | 一般資産<br>額等合計 |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|--|--------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |         |  |              |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |         |  |              |
| L1         | 122                | 291       | 126         | 48          | 28           | 1            | 104          | 1           | 2,391       | 1,848         | 154         | 108         | 52          | 15          | 4,568       | 95          | 13           | 108         | 4,677   |  |              |
| L2         | 103                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 72           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 66          | 58           | 124         | 1,158   |  |              |
| L3         | 20                 | 28        | 12          | 8           | 1            | 0            | 20           | 0           | 203         | 179           | 30          | 9           | 2           | 1           | 423         | 18          | 0            | 18          | 442     |  |              |
| R1         | 838                | 2,430     | 769         | 1,601       | 117          | 9            | 672          | 22          | 14,883      | 11,298        | 6,891       | 3,603       | 222         | 63          | 36,960      | 618         | 198          | 816         | 37,776  |  |              |
| R2         | 1,396              | 13,083    | 4,999       | 6,148       | 470          | 44           | 975          | 26          | 74,336      | 73,402        | 21,670      | 10,854      | 892         | 252         | 181,406     | 897         | 225          | 1,122       | 182,528 |  |              |
| 合 計        | 2,479              | 15,918    | 5,937       | 7,812       | 619          | 55           | 1,842        | 56          | 92,352      | 87,170        | 28,769      | 14,591      | 1,177       | 332         | 224,392     | 1,695       | 494          | 2,189       | 226,581 |  |              |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6, L2ブロック：溢水, L3ブロック：溢水, R1ブロック：9k/2, R2ブロック：9k/2

流量規模：1/100年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             | 農産物資産額       |             |         | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |         |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |         |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               |             |             |             |             |             |             |              |             |         |                       |
| L1         | 124                | 316       | 137         | 50          | 30           | 2            | 105          | 1           | 2,600       | 2,007         | 163         | 115         | 57          | 16          | 4,959       | 96          | 13           | 109         | 5,068   |                       |
| L2         | 106                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 75           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 69          | 58           | 127         | 1,161   |                       |
| L3         | 21                 | 28        | 12          | 8           | 1            | 0            | 20           | 0           | 203         | 179           | 30          | 9           | 2           | 1           | 423         | 19          | 0            | 19          | 442     |                       |
| R1         | 895                | 2,956     | 952         | 1,844       | 144          | 11           | 703          | 22          | 18,600      | 13,978        | 7,808       | 4,187       | 274         | 77          | 44,924      | 646         | 198          | 844         | 45,769  |                       |
| R2         | 1,429              | 14,036    | 5,355       | 6,993       | 490          | 47           | 988          | 26          | 79,145      | 78,620        | 24,516      | 12,586      | 930         | 262         | 196,061     | 909         | 225          | 1,134       | 197,195 |                       |
| 合 計        | 2,575              | 17,423    | 6,486       | 8,903       | 669          | 60           | 1,890        | 56          | 101,088     | 95,228        | 32,541      | 16,914      | 1,272       | 359         | 247,401     | 1,739       | 494          | 2,233       | 249,634 |                       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6, L2ブロック：溢水, L3ブロック：溢水, R1ブロック：9k/2, R2ブロック：9k/2



国勢調査：平成22年（農漁家数は平成17年）

事業所統計調査：平成18年

単価（評価額）：平成24年

様式ー2 資産データ 水系名：物部川

河川名：物部川

対象河道：評価時点（平成25年度）

流量規模：1/10年

| 氾濫<br>ブロッ<br>ク | ブロッ<br>ク<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             | 農産物資産額       |             |        |  | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------|--|-----------------------|
|                |                        | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |        |  |                       |
|                |                        |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |        |  |                       |
|                |                        |           |             |             |              |              |              |             |             |               |             |             |             |             |             |             |              |             |        |  |                       |
| L1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0      |  |                       |
| L2             | 26                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 15          | 1           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 13          | 9            | 22          | 22     |  |                       |
| L3             | 13                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 13          | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 12          | 0            | 12          | 12     |  |                       |
| R1             | 294                    | 398       | 116         | 203         | 19           | 1            | 273          | 15          | 2,146       | 1,709         | 1,005       | 490         | 36          | 10          | 5,397       | 251         | 129          | 380         | 5,777  |  |                       |
| R2             | 1,002                  | 6,184     | 2,322       | 2,632       | 329          | 23           | 765          | 23          | 38,279      | 34,097        | 9,079       | 4,795       | 625         | 176         | 87,052      | 703         | 205          | 908         | 87,960 |  |                       |
| 合 計            | 1,335                  | 6,583     | 2,439       | 2,835       | 348          | 24           | 1,065        | 39          | 40,426      | 35,806        | 10,084      | 5,285       | 661         | 186         | 92,449      | 980         | 343          | 1,323       | 93,772 |  |                       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模：1/20年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             |              |             | 農産物資産額  |     |  | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|-----|--|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |         |     |  |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |         |     |  |                       |
| L1         | 0                  | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0       | 0   |  |                       |
| L2         | 95                 | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 65          | 6           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 60           | 54          | 115     | 115 |  |                       |
| L3         | 18                 | 18        | 8           | 5           | 1            | 0            | 18           | 0           | 136         | 119           | 20          | 6           | 1           | 0           | 282         | 17          | 0            | 17          | 299     |     |  |                       |
| R1         | 535                | 1,009     | 301         | 549         | 45           | 3            | 443          | 19          | 5,437       | 4,425         | 2,463       | 1,115       | 85          | 24          | 13,549      | 407         | 168          | 576         | 14,125  |     |  |                       |
| R2         | 1,125              | 9,069     | 3,425       | 3,907       | 384          | 31           | 824          | 25          | 52,954      | 50,287        | 13,971      | 6,884       | 729         | 206         | 125,030     | 758         | 218          | 976         | 126,006 |     |  |                       |
| 合 計        | 1,772              | 10,096    | 3,734       | 4,462       | 429          | 35           | 1,350        | 50          | 58,527      | 54,831        | 16,454      | 8,004       | 816         | 230         | 138,861     | 1,242       | 441          | 1,683       | 140,544 |     |  |                       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模：1/30年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                       |
| L1         | 0                  | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                     |
| L2         | 98                 | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 69           | 6           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 64          | 54           | 118         | 1,152                 |
| L3         | 19                 | 18        | 8           | 5           | 1            | 0            | 19           | 0           | 136         | 119           | 20          | 6           | 1           | 0           | 282         | 17          | 0            | 17          | 300                   |
| R1         | 696                | 1,460     | 459         | 1,091       | 71           | 5            | 563          | 22          | 8,636       | 6,737         | 4,849       | 2,484       | 134         | 38          | 22,879      | 518         | 190          | 708         | 23,587                |
| R2         | 1,170              | 10,287    | 3,899       | 4,424       | 412          | 35           | 841          | 25          | 59,495      | 57,245        | 15,807      | 7,804       | 782         | 221         | 141,354     | 774         | 224          | 997         | 142,351               |
| 合 計        | 1,983              | 11,852    | 4,396       | 5,528       | 487          | 41           | 1,492        | 53          | 68,806      | 64,545        | 20,700      | 10,312      | 926         | 261         | 165,549     | 1,373       | 468          | 1,841       | 167,390               |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模：1/50年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             |         | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |         |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |         |                       |
| L1         | 0                  | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0       |                       |
| L2         | 101                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 70           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 65          | 58           | 123         | 1,157   |                       |
| L3         | 20                 | 28        | 12          | 8           | 1            | 0            | 20           | 0           | 203         | 179           | 30          | 9           | 2           | 1           | 423         | 18          | 0            | 18          | 442     |                       |
| R1         | 776                | 1,956     | 604         | 1,406       | 94           | 7            | 627          | 22          | 11,552      | 8,871         | 6,219       | 3,147       | 178         | 50          | 30,017      | 577         | 197          | 774         | 30,791  |                       |
| R2         | 1,349              | 12,528    | 4,783       | 5,719       | 456          | 42           | 947          | 26          | 71,183      | 70,232        | 20,160      | 9,808       | 866         | 244         | 172,493     | 871         | 225          | 1,096       | 173,589 |                       |
| 合 計        | 2,246              | 14,598    | 5,430       | 7,140       | 555          | 50           | 1,664        | 55          | 83,478      | 79,725        | 26,432      | 12,982      | 1,054       | 297         | 203,968     | 1,531       | 480          | 2,011       | 205,979 |                       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模：1/80年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                       |
| L1         | 123                | 257       | 111         | 44          | 24           | 1            | 108          | 1           | 2,103       | 1,627         | 140         | 97          | 46          | 13          | 4,025       | 99          | 12           | 111         | 4,136                 |
| L2         | 103                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 72           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 66          | 58           | 124         | 1,158                 |
| L3         | 20                 | 28        | 12          | 8           | 1            | 0            | 20           | 0           | 203         | 179           | 30          | 9           | 2           | 1           | 423         | 18          | 0            | 18          | 442                   |
| R1         | 838                | 2,430     | 769         | 1,601       | 117          | 9            | 672          | 22          | 14,883      | 11,298        | 6,891       | 3,603       | 222         | 63          | 36,960      | 618         | 198          | 816         | 37,776                |
| R2         | 1,396              | 13,083    | 4,999       | 6,148       | 470          | 44           | 975          | 26          | 74,336      | 73,402        | 21,670      | 10,854      | 892         | 252         | 181,406     | 897         | 225          | 1,122       | 182,528               |
| 合 計        | 2,480              | 15,884    | 5,922       | 7,808       | 616          | 55           | 1,846        | 56          | 92,064      | 86,949        | 28,755      | 14,580      | 1,170       | 330         | 223,848     | 1,699       | 493          | 2,192       | 226,040               |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/8、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模：1/100年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             | 農産物資産額       |             |         | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |         |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |         |                       |
| L1         | 105                | 281       | 124         | 33          | 28           | 1            | 89           | 1           | 2,368       | 1,821         | 115         | 93          | 53          | 15          | 4,465       | 82          | 13           | 95          | 4,560   |                       |
| L2         | 106                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 75           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 69          | 58           | 127         | 1,161   |                       |
| L3         | 21                 | 28        | 12          | 8           | 1            | 0            | 20           | 0           | 203         | 179           | 30          | 9           | 2           | 1           | 423         | 19          | 0            | 19          | 442     |                       |
| R1         | 895                | 2,956     | 952         | 1,844       | 144          | 11           | 703          | 22          | 18,600      | 13,978        | 7,808       | 4,187       | 274         | 77          | 44,924      | 646         | 198          | 844         | 45,769  |                       |
| R2         | 1,429              | 14,036    | 5,355       | 6,993       | 490          | 47           | 988          | 26          | 79,145      | 78,620        | 24,516      | 12,586      | 930         | 262         | 196,061     | 909         | 225          | 1,134       | 197,195 |                       |
| 合 計        | 2,557              | 17,388    | 6,473       | 8,886       | 667          | 60           | 1,875        | 56          | 100,855     | 95,042        | 32,494      | 16,892      | 1,267       | 358         | 246,908     | 1,725       | 494          | 2,219       | 249,127 |                       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/0、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

国勢調査：平成22年（農漁家数は平成17年）

事業所統計調査：平成18年

単価（評価額）：平成24年

様式ー2 資産データ 水系名：物部川

河川名：物部川

対象河道：当面の事業後（平成32年度）

※但し、便益発生は平成30年度から

流量規模：1/10年

| 氾濫<br>ブロッ<br>ク | ブロッ<br>ク<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             |    | 一般資産<br>額等合計 |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----|--------------|
|                |                        | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |    |              |
|                |                        |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |    |              |
| L1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0  |              |
| L2             | 22                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 12          | 1           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 11          | 6            | 17          | 17 |              |
| L3             | 8                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 8           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 7           | 0            | 7           | 7  |              |
| R1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0  |              |
| R2             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0  |              |
| 合 計            | 30                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 20          | 1           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 18          | 6            | 24          | 24 |              |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破壊なし、R2ブロック：破壊なし

流量規模：1/20年

| 氾濫<br>ブロッ<br>ク | ブロッ<br>ク<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             | 農産物資産額       |             |     | 一般資産<br>額等合計 |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----|--------------|
|                |                        | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |     |              |
|                |                        |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |     |              |
| L1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0   |              |
| L2             | 92                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 65          | 6           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 59          | 52           | 112         | 112 |              |
| L3             | 14                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 14          | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 13          | 0            | 13          | 13  |              |
| R1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0   |              |
| R2             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0   |              |
| 合 計            | 106                    | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 78          | 6           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 72          | 52           | 124         | 124 |              |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破壊なし、R2ブロック：破壊なし

流量規模：1/30年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             | 農産物資産額       |             |        | 一般資産<br>額等合計 |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------|--------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |        |              |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |        |              |
| L1         | 0                  | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0      |              |
| L2         | 97                 | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 68          | 6           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 63          | 54           | 117         | 117    |              |
| L3         | 18                 | 9         | 4           | 3           | 0            | 0            | 0            | 18          | 0           | 68            | 60          | 10          | 3           | 1           | 0           | 141         | 17           | 0           | 17     | 158          |
| R1         | 231                | 352       | 109         | 169         | 17           | 1            | 213          | 14          | 1,991       | 1,594         | 801         | 408         | 33          | 9           | 4,836       | 196         | 124          | 320         | 5,156  |              |
| R2         | 955                | 5,673     | 2,127       | 2,425       | 314          | 21           | 734          | 23          | 35,446      | 31,233        | 8,341       | 4,457       | 596         | 168         | 80,241      | 675         | 204          | 879         | 81,120 |              |
| 合 計        | 1,301              | 6,034     | 2,240       | 2,597       | 332          | 22           | 1,034        | 43          | 37,505      | 32,887        | 9,152       | 4,867       | 630         | 178         | 85,218      | 951         | 382          | 1,333       | 86,552 |              |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：8k/6、R2ブロック：8k/6

流量規模：1/50年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             | 一般資産<br>額等合計 |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |              |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |              |
| L1         | 0                  | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0            |
| L2         | 100                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 70           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 64          | 58           | 122         | 1,156        |
| L3         | 19                 | 18        | 8           | 5           | 1            | 0            | 18           | 0           | 136         | 119           | 20          | 6           | 1           | 0           | 282         | 17          | 0            | 17          | 299          |
| R1         | 518                | 984       | 292         | 539         | 43           | 3            | 430          | 19          | 5,257       | 4,289         | 2,425       | 1,088       | 83          | 23          | 13,165      | 395         | 168          | 563         | 13,728       |
| R2         | 1,124              | 8,969     | 3,385       | 3,874       | 383          | 31           | 825          | 25          | 52,488      | 49,695        | 13,821      | 6,815       | 728         | 205         | 123,753     | 759         | 218          | 977         | 124,729      |
| 合 計        | 1,760              | 10,058    | 3,715       | 4,426       | 431          | 35           | 1,343        | 50          | 58,421      | 54,547        | 16,289      | 7,926       | 820         | 231         | 138,234     | 1,235       | 444          | 1,679       | 139,913      |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模：1/80年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             | 一般資産<br>額等合計 |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |              |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |              |
| L1         | 123                | 257       | 111         | 44          | 24           | 1            | 108          | 1           | 2,103       | 1,627         | 140         | 97          | 46          | 13          | 4,025       | 99          | 12           | 111         | 4,136        |
| L2         | 103                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 71           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 66          | 58           | 124         | 1,158        |
| L3         | 19                 | 18        | 8           | 5           | 1            | 0            | 19           | 0           | 136         | 119           | 20          | 6           | 1           | 0           | 282         | 17          | 0            | 17          | 300          |
| R1         | 675                | 1,377     | 428         | 1,056       | 66           | 5            | 546          | 21          | 8,028       | 6,280         | 4,710       | 2,377       | 125         | 35          | 21,556      | 502         | 186          | 688         | 22,244       |
| R2         | 1,163              | 10,118    | 3,834       | 4,345       | 408          | 35           | 838          | 25          | 58,637      | 56,287        | 15,500      | 7,622       | 775         | 219         | 139,041     | 771         | 224          | 995         | 140,036      |
| 合 計        | 2,083              | 11,857    | 4,410       | 5,457       | 503          | 41           | 1,582        | 54          | 69,443      | 64,757        | 20,394      | 10,119      | 956         | 270         | 165,938     | 1,455       | 479          | 1,934       | 167,873      |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/8、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模：1/100年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             |         | 一般資産<br>額等合計 |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|--------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |         |              |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |         |              |
| L1         | 105                | 281       | 124         | 33          | 28           | 1            | 89           | 1           | 2,368       | 1,821         | 115         | 93          | 53          | 15          | 4,465       | 82          | 13           | 95          | 4,560   |              |
| L2         | 106                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 74           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 68          | 58           | 126         | 1,160   |              |
| L3         | 20                 | 28        | 12          | 8           | 1            | 0            | 20           | 0           | 203         | 179           | 30          | 9           | 2           | 1           | 423         | 18          | 0            | 18          | 442     |              |
| R1         | 730                | 1,620     | 517         | 1,170       | 80           | 6            | 590          | 22          | 9,830       | 7,588         | 5,088       | 2,631       | 152         | 43          | 25,332      | 543         | 194          | 736         | 26,068  |              |
| R2         | 1,310              | 11,853    | 4,519       | 5,305       | 444          | 40           | 928          | 26          | 67,717      | 66,350        | 18,763      | 9,174       | 844         | 238         | 163,086     | 854         | 225          | 1,079       | 164,165 |              |
| 合 計        | 2,270              | 13,868    | 5,202       | 6,523       | 557          | 48           | 1,701        | 56          | 80,658      | 76,381        | 24,020      | 11,924      | 1,059       | 299         | 194,341     | 1,565       | 490          | 2,055       | 196,395 |              |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/0、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

国勢調査：平成22年（農漁家数は平成17年）

事業所統計調査：平成18年

単価（評価額）：平成24年

様式－2 資産データ 水系名： 物部川

河川名： 物部川

対象河道： 河川整備計画完成後（平成44年度）

流量規模： 1/10年

| 氾濫<br>ブロッ<br>ク | ブロッ<br>ク<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |    |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|----|
|                |                        | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                       |    |
|                |                        |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                       |    |
| L1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                     |    |
| L2             | 21                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 12          | 1           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 11           | 6           | 17                    | 17 |
| L3             | 6                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 6           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 6            | 0           | 6                     | 6  |
| R1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                     | 0  |
| R2             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                     | 0  |
| 合 計            | 28                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 18          | 1           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 17           | 6           | 23                    | 23 |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破堤地点 L1ブロック：破堤なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破堤なし、R2ブロック：破堤なし

流量規模： 1/20年

| 氾濫<br>ブロッ<br>ク | ブロッ<br>ク<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             | 農産物資産額       |             |     | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----|-----------------------|
|                |                        | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |     |                       |
|                |                        |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |     |                       |
| L1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0   |                       |
| L2             | 88                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 60          | 6           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 55          | 52           | 108         | 108 |                       |
| L3             | 10                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 10          | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 9           | 0            | 9           | 9   |                       |
| R1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0   |                       |
| R2             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0   |                       |
| 合 計            | 98                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 70          | 6           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 64          | 52           | 117         | 117 |                       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破堤地点 L1ブロック：破堤なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破堤なし、R2ブロック：破堤なし

流量規模： 1/30年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             |             | 農産物資産額       |             |     | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |     |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |     |                       |
| L1         | 0                  | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0   |                       |
| L2         | 94                 | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 65           | 6           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 60          | 54           | 115         | 115 |                       |
| L3         | 12                 | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 12           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 11          | 0            | 11          | 11  |                       |
| R1         | 0                  | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0   |                       |
| R2         | 0                  | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0   |                       |
| 合 計        | 106                | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 78           | 6           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 71          | 54           | 126         | 126 |                       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破堤地点 L1ブロック：破堤なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破堤なし、R2ブロック：破堤なし

流量規模： 1/50年

| 氾濫<br>ブロッ<br>ク | ブロッ<br>ク<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
|                |                        | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                       |
|                |                        |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                       |
|                |                        |           |             |             |              |              |              |             |             |               |             |             |             |             |             |             |              |             |                       |
| L1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           |                       |
| L2             | 97                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 68          | 7           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 63          | 58           | 121         | 121                   |
| L3             | 15                     | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 15          | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 14          | 0            | 14          | 14                    |
| R1             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                     |
| R2             | 0                      | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                     |
| 合 計            | 112                    | 0         | 0           | 0           | 0            | 0            | 0            | 83          | 7           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 76          | 58           | 135         | 135                   |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破堤地点 L1ブロック：破堤なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破堤なし、R2ブロック：破堤なし

流量規模： 1/80年

| 氾濫<br>ブロッ<br>ク | ブロッ<br>ク<br>面積<br><br>(ha) | 一般資産等基礎数量     |                 |                 |                  |                  |                  |                 | 一般資産額           |                   |                 |                 |                 |                 |                 | 農産物資産額          |                  |                 | 一般資産<br>額等合計 |
|----------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------|
|                |                            | 人口<br><br>(人) | 世帯数<br><br>(世帯) | 従業者数<br><br>(人) | 農漁家数<br><br>(世帯) | 延床面積<br><br>(ha) | 水田面積<br><br>(ha) | 畑面積<br><br>(ha) | 家屋<br><br>(百万円) | 家庭用品<br><br>(百万円) | 事業所資産           |                 | 農漁家資産           |                 | 小計<br><br>(百万円) | 水稻<br><br>(百万円) | 畑作物<br><br>(百万円) | 小計<br><br>(百万円) |              |
|                |                            |               |                 |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                   | 償却<br><br>(百万円) | 在庫<br><br>(百万円) | 償却<br><br>(百万円) | 在庫<br><br>(百万円) |                 |                 |                  |                 |              |
|                |                            |               |                 |                 |                  |                  |                  |                 |                 |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                 |              |
| L1             | 0                          | 0             | 0               | 0               | 0                | 0                | 0                | 0               | 0               | 0                 | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                | 0               | 0            |
| L2             | 100                        | 87            | 30              | 7               | 4                | 0                | 70               | 7               | 539             | 443               | 24              | 18              | 8               | 2               | 1,034           | 64              | 58               | 123             | 1,157        |
| L3             | 16                         | 9             | 4               | 3               | 0                | 0                | 16               | 0               | 68              | 60                | 10              | 3               | 1               | 0               | 141             | 15              | 0                | 15              | 156          |
| R1             | 59                         | 205           | 76              | 76              | 13               | 1                | 48               | 3               | 1,381           | 1,114             | 287             | 195             | 24              | 7               | 3,008           | 44              | 23               | 67              | 3,075        |
| R2             | 750                        | 3,010         | 1,120           | 992             | 228              | 12               | 605              | 21              | 21,041          | 16,438            | 3,218           | 2,187           | 433             | 122             | 43,439          | 557             | 188              | 745             | 44,184       |
| 合 計            | 925                        | 3,311         | 1,230           | 1,078           | 245              | 14               | 740              | 31              | 23,029          | 18,055            | 3,538           | 2,402           | 466             | 131             | 47,622          | 680             | 269              | 950             | 48,572       |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破堤地点 L1ブロック：破堤なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：8k/0+115、R2ブロック：8k/0+115（総合堰上流）

流量規模： 1/100年

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(ha) | 一般資産等基礎数量 |             |             |              |              |              |             | 一般資産額       |               |             |             |             |             |             | 農産物資産額      |              |             | 一般資産<br>額等合計<br>(百万円) |
|------------|--------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
|            |                    | 人口<br>(人) | 世帯数<br>(世帯) | 従業者数<br>(人) | 農漁家数<br>(世帯) | 延床面積<br>(ha) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                       |
|            |                    |           |             |             |              |              |              |             |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                       |
| L1         | 119                | 223       | 96          | 40          | 21           | 1            | 105          | 1           | 1,815       | 1,405         | 126         | 85          | 40          | 11          | 3,482       | 97          | 12           | 108         | 3,590                 |
| L2         | 104                | 87        | 30          | 7           | 4            | 0            | 74           | 7           | 539         | 443           | 24          | 18          | 8           | 2           | 1,034       | 68          | 58           | 126         | 1,160                 |
| L3         | 19                 | 18        | 8           | 5           | 1            | 0            | 18           | 0           | 136         | 119           | 20          | 6           | 1           | 0           | 282         | 17          | 0            | 17          | 299                   |
| R1         | 215                | 855       | 162         | 611         | 24           | 2            | 127          | 20          | 2,702       | 2,384         | 3,505       | 1,385       | 45          | 13          | 10,034      | 117         | 177          | 294         | 10,327                |
| R2         | 796                | 3,197     | 1,192       | 1,113       | 257          | 13           | 634          | 22          | 22,587      | 17,497        | 3,751       | 2,634       | 488         | 138         | 47,095      | 583         | 195          | 778         | 47,872                |
| 合 計        | 1,252              | 4,380     | 1,488       | 1,777       | 306          | 16           | 958          | 50          | 27,779      | 21,849        | 7,426       | 4,128       | 581         | 164         | 61,926      | 881         | 441          | 1,322       | 63,249                |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破堤地点 L1ブロック：1k/8、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：1k/8、R2ブロック：9k/2

## 様式－３ 被害額

水系名： 物部川

河川名： 物部川

対象河道： 事業着手時（平成22年度）

流量規模： 1/6年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                             |                     |                     |                    |             |                                |                       |             |             |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           |             |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           |             |
| L3         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           |             |
| R1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           |             |
| R2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           |             |
| 合 計        | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           |             |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 なし（無害流量）

流量規模： 1/10年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                             |                     |                     |                    |             |                                |                       |             |             |
| L1         | 141         | 108           | 11          | 5           | 3           | 1           | 268         | 24          | 4            | 28          | 455                         | 4                   | 5                   | 8                  | 13          | 4                              | 0                     | 21          | 772         |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           | 3            | 6           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 6           |
| L3         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           | 0            | 3           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 3           |
| R1         | 143         | 67            | 106         | 30          | 1           | 0           | 347         | 58          | 36           | 94          | 587                         | 32                  | 6                   | 11                 | 16          | 9                              | 0                     | 58          | 1,086       |
| R2         | 2,724       | 1,654         | 1,197       | 390         | 27          | 10          | 6,003       | 164         | 63           | 227         | 10,168                      | 412                 | 120                 | 223                | 343         | 151                            | 0                     | 906         | 17,303      |
| 合 計        | 3,008       | 1,829         | 1,314       | 425         | 30          | 12          | 6,618       | 252         | 106          | 358         | 11,210                      | 447                 | 131                 | 242                | 373         | 165                            | 0                     | 985         | 19,170      |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模： 1/20年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             |             |              | 農作物被害額      |                     |                     | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用 |                    |       | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|--------------------|-------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物         |              | 小計<br>(百万円) | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円)  |                             |                     | 小計<br>(百万円)  |                    |       |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) |             |                     | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) |                             |                     |              | 代替活動<br>等<br>(百万円) |       |                                |                       |             |             |
| L1         | 268         | 216           | 26          | 11          | 5           | 2           | 528         | 27          | 5           | 32           | 895         | 8                   | 9                   | 15                          | 24                  | 8            | 0                  | 40    | 1,495                          |                       |             |             |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 14          | 15          | 29           | 0           | 0                   | 0                   | 0                           | 0                   | 0            | 0                  | 0     | 29                             |                       |             |             |
| L3         | 7           | 3             | 2           | 0           | 0           | 0           | 12          | 5           | 0           | 5            | 20          | 1                   | 0                   | 1                           | 1                   | 1            | 0                  | 2     | 38                             |                       |             |             |
| R1         | 375         | 200           | 324         | 81          | 3           | 1           | 983         | 102         | 48          | 149          | 1,665       | 92                  | 15                  | 29                          | 44                  | 25           | 0                  | 160   | 2,958                          |                       |             |             |
| R2         | 4,161       | 2,942         | 2,009       | 607         | 42          | 16          | 9,776       | 183         | 70          | 253          | 16,561      | 636                 | 188                 | 345                         | 533                 | 241          | 0                  | 1,411 | 28,002                         |                       |             |             |
| 合 計        | 4,811       | 3,360         | 2,361       | 699         | 49          | 19          | 11,299      | 330         | 138         | 468          | 19,141      | 737                 | 213                 | 390                         | 602                 | 274          | 0                  | 1,614 | 32,522                         |                       |             |             |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模： 1/30年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             |             |              | 農作物被害額              |                    |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用 |   |       | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|--------------|---|-------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物         |              | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     |              |   |       |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) |                     |                    |             |                             |                     |              |   |       |                                |                       |             |             |
| L1         | 302         | 253           | 29          | 12          | 6           | 2           | 605         | 28          | 5           | 33           | 1,024               | 9                  | 11          | 17                          | 27                  | 9            | 0 | 45    | 1,707                          |                       |             |             |
| L2         | 52          | 36            | 4           | 2           | 1           | 0           | 95          | 15          | 15          | 30           | 160                 | 1                  | 2           | 3                           | 5                   | 1            | 0 | 8     | 293                            |                       |             |             |
| L3         | 20          | 17            | 5           | 1           | 0           | 0           | 42          | 6           | 0           | 6            | 72                  | 1                  | 1           | 1                           | 2                   | 1            | 0 | 4     | 124                            |                       |             |             |
| R1         | 656         | 404           | 713         | 198         | 5           | 2           | 1,978       | 134         | 59          | 194          | 3,350               | 186                | 26          | 46                          | 72                  | 46           | 0 | 304   | 5,826                          |                       |             |             |
| R2         | 4,972       | 3,723         | 2,499       | 767         | 49          | 19          | 12,030      | 191         | 74          | 265          | 20,378              | 755                | 222         | 406                         | 628                 | 289          | 0 | 1,671 | 34,344                         |                       |             |             |
| 合 計        | 6,001       | 4,434         | 3,250       | 979         | 61          | 24          | 14,749      | 374         | 154         | 528          | 24,985              | 953                | 261         | 473                         | 734                 | 346          | 0 | 2,033 | 42,294                         |                       |             |             |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模： 1/50年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             |              |             |                     |                    |             |     |     |     |   | 農作物被害額 |        |  | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用 |  |  | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------|-----|-----|-----|---|--------|--------|--|-----------------------------|---------------------|--------------|--|--|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |     |     |     |   |        |        |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                     |                    |             |     |     |     |   |        |        |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L1         | 311         | 266           | 31          | 13          | 6           | 2           | 629         | 29          | 5            | 34          | 1,065               | 9                  | 11          | 17  | 28  | 9   | 0 | 47     | 1,775  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L2         | 86          | 84            | 7           | 3           | 1           | 1           | 181         | 16          | 18           | 34          | 307                 | 2                  | 3           | 5   | 8   | 2   | 0 | 12     | 534    |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L3         | 27          | 29            | 8           | 1           | 0           | 0           | 66          | 6           | 0            | 6           | 111                 | 2                  | 1           | 2   | 3   | 2   | 0 | 7      | 190    |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| R1         | 853         | 517           | 909         | 249         | 6           | 2           | 2,536       | 153         | 64           | 217         | 4,296               | 241                | 33          | 60  | 93  | 60  | 0 | 394    | 7,443  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| R2         | 6,330       | 5,196         | 3,448       | 1,083       | 64          | 25          | 16,146      | 216         | 71           | 291         | 27,352              | 1,000              | 287         | 516 | 803 | 391 | 0 | 2,195  | 45,983 |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| 合 計        | 7,606       | 6,093         | 4,403       | 1,349       | 77          | 30          | 19,558      | 420         | 162          | 582         | 33,131              | 1,254              | 336         | 600 | 935 | 464 | 0 | 2,653  | 55,925 |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模： 1/80年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             |              |             |                     |                |             |     |       |     | 農作物被害額 |       |        | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用 |  |  | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|----------------|-------------|-----|-------|-----|--------|-------|--------|-----------------------------|---------------------|--------------|--|--|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |     |       |     |        |       |        |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                     |                |             |     |       |     |        |       |        |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L1         | 324         | 280           | 32          | 13          | 6           | 3           | 658         | 29          | 5            | 35          | 1,115               | 10             | 11          | 18  | 29    | 9   | 0      | 48    | 1,855  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L2         | 86          | 84            | 7           | 3           | 1           | 1           | 181         | 16          | 19           | 35          | 307                 | 2              | 3           | 5   | 8     | 2   | 0      | 12    | 535    |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L3         | 27          | 29            | 8           | 1           | 0           | 0           | 66          | 6           | 0            | 6           | 111                 | 2              | 1           | 2   | 3     | 2   | 0      | 7     | 190    |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| R1         | 1,108       | 668           | 1,318       | 378         | 7           | 3           | 3,481       | 167         | 64           | 231         | 5,897               | 305            | 43          | 77  | 120   | 83  | 0      | 508   | 10,116 |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| R2         | 6,805       | 5,778         | 3,815       | 1,233       | 68          | 26          | 17,725      | 225         | 75           | 300         | 30,026              | 1,093          | 309         | 550 | 858   | 426 | 0      | 2,377 | 50,428 |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| 合 計        | 8,350       | 6,839         | 5,180       | 1,628       | 83          | 32          | 22,111      | 443         | 163          | 606         | 37,456              | 1,412          | 367         | 651 | 1,018 | 522 | 0      | 2,951 | 63,124 |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/6、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模： 1/100年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             |              |     |        |                     |                    |             |       |     | 農作物被害額 |       |        |  |  | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用 |  |  | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----|--------|---------------------|--------------------|-------------|-------|-----|--------|-------|--------|--|--|-----------------------------|---------------------|--------------|--|--|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) |     |        | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |       |     |        |       |        |  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |     |        |                     |                    |             |       |     |        |       |        |  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L1         | 352         | 306           | 34          | 15          | 7           | 3           | 717         | 30          | 6            | 36  | 1,214  | 10                  | 12                 | 19          | 32    | 10  | 0      | 52    | 2,019  |  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L2         | 86          | 84            | 7           | 3           | 1           | 1           | 181         | 18          | 20           | 38  | 307    | 2                   | 3                  | 5           | 8     | 2   | 0      | 12    | 538    |  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L3         | 50          | 58            | 15          | 3           | 1           | 0           | 126         | 7           | 0            | 7   | 213    | 3                   | 2                  | 3           | 5     | 4   | 0      | 11    | 357    |  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| R1         | 1,395       | 841           | 1,555       | 454         | 9           | 4           | 4,258       | 177         | 68           | 244 | 7,214  | 359                 | 54                 | 95          | 149   | 100 | 0      | 609   | 12,325 |  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| R2         | 7,555       | 6,656         | 4,391       | 1,432       | 78          | 31          | 20,142      | 232         | 76           | 308 | 34,121 | 1,250               | 342                | 602         | 944   | 479 | 0      | 2,674 | 57,245 |  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| 合 計        | 9,438       | 7,946         | 6,002       | 1,906       | 95          | 38          | 25,425      | 463         | 170          | 633 | 43,070 | 1,624               | 413                | 724         | 1,137 | 596 | 0      | 3,357 | 72,484 |  |  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |



流量規模： 1/6年

| 氾<br>濫<br>ブ<br>ロ<br>ッ<br>ク | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額 | 営業停止<br>損失 | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用 | その他の<br>間接被害 | 小計 | 合計 |
|----------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------|----|----|
|                            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                    |            | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                       |              |    |    |
|                            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                    |            |                     |                    |             |                       |              |    |    |
| L1                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  |
| L2                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  |
| L3                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  |
| R1                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  |
| R2                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  |
| 合 計                        | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 なし（無害流量）

流量規模： 1/10年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                             |                     |                     |                    |             |                                |                       |             |             |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 2            | 4           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 4           |
| L3         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 0            | 2           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 2           |
| R1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| R2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| 合 計        | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 4           | 2            | 6           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破壊なし、R2ブロック：破壊なし

流量規模： 1/20年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                             |                     |                     |                    |             |                                |                       |             |             |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 13          | 14           | 27          | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 27          |
| L3         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           | 0            | 3           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 3           |
| R1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| R2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| 合 計        | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 16          | 14           | 31          | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 30          |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破壊なし、R2ブロック：破壊なし

流量規模： 1/30年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             |              |             | 農作物被害額              |                    |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用 |   |     | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|--------------|---|-----|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     |              |   |     |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                     |                    |             |                             |                     |              |   |     |                                |                       |             |             |
|            |             |               |             |             |             |             |             |             |              |             |                     |                    |             |                             |                     |              |   |     |                                |                       |             |             |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                   | 0                  | 0           | 0                           | 0                   | 0            | 0 | 0   | 0                              | 0                     | 0           |             |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 14           | 15          | 29                  | 0                  | 0           | 0                           | 0                   | 0            | 0 | 0   | 0                              | 0                     | 29          |             |
| L3         | 3           | 1             | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 6           | 5            | 0           | 5                   | 10                 | 0           | 0                           | 0                   | 1            | 0 | 0   | 1                              | 0                     | 21          |             |
| R1         | 135         | 64            | 86          | 25          | 1           | 0           | 312         | 45          | 35           | 80          | 528                 | 27                 | 5           | 10                          | 15                  | 8            | 0 | 50  | 970                            |                       |             |             |
| R2         | 2,522       | 1,509         | 1,093       | 357         | 27          | 10          | 5,517       | 156         | 62           | 218         | 9,346               | 378                | 110         | 204                         | 313                 | 137          | 0 | 828 | 15,909                         |                       |             |             |
| 合 計        | 2,660       | 1,574         | 1,180       | 382         | 28          | 11          | 5,835       | 219         | 112          | 331         | 9,884               | 405                | 115         | 214                         | 329                 | 145          | 0 | 880 | 16,929                         |                       |             |             |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：8k/6、R2ブロック：8k/6

流量規模： 1/50年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             |              |             | 農作物被害額              |                    |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用 |   |       | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|--------------|---|-------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     |              |   |       |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                     |                    |             |                             |                     |              |   |       |                                |                       |             |             |
|            |             |               |             |             |             |             |             |             |              |             |                     |                    |             |                             |                     |              |   |       |                                |                       |             |             |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                   | 0                  | 0           | 0                           | 0                   | 0            | 0 | 0     | 0                              | 0                     | 0           |             |
| L2         | 39          | 23            | 3           | 1           | 0           | 0           | 67          | 15          | 18           | 33          | 114                 | 1                  | 2           | 3                           | 5                   | 1            | 0 | 7     | 221                            |                       |             |             |
| L3         | 13          | 10            | 3           | 1           | 0           | 0           | 27          | 5           | 0            | 5           | 46                  | 1                  | 1           | 1                           | 1                   | 1            | 0 | 3     | 81                             |                       |             |             |
| R1         | 364         | 193           | 319         | 79          | 2           | 1           | 959         | 98          | 48           | 145         | 1,624               | 90                 | 15          | 28                          | 42                  | 24           | 0 | 157   | 2,885                          |                       |             |             |
| R2         | 4,176       | 2,963         | 1,998       | 606         | 44          | 17          | 9,803       | 184         | 71           | 255         | 16,606              | 632                | 187         | 343                         | 530                 | 210          | 0 | 1,402 | 28,066                         |                       |             |             |
| 合 計        | 4,592       | 3,189         | 2,323       | 687         | 46          | 18          | 10,856      | 302         | 137          | 438         | 18,390              | 724                | 204         | 375                         | 578                 | 266          | 0 | 1,569 | 31,253                         |                       |             |             |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模： 1/80年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             |              |             |                     |                    |             |     |     |     | 農作物被害額 |       |        | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用 |  |  | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------|-----|-----|-----|--------|-------|--------|-----------------------------|---------------------|--------------|--|--|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |     |     |     |        |       |        |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                     |                    |             |     |     |     |        |       |        |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L1         | 265         | 215           | 26          | 10          | 5           | 2           | 524         | 29          | 5            | 33          | 887                 | 8                  | 9           | 15  | 24  | 7   | 0      | 40    | 1,483  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L2         | 52          | 36            | 4           | 2           | 1           | 0           | 95          | 15          | 18           | 34          | 160                 | 1                  | 2           | 3   | 5   | 1   | 0      | 8     | 297    |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| L3         | 13          | 10            | 3           | 1           | 0           | 0           | 27          | 6           | 0            | 6           | 46                  | 1                  | 1           | 1   | 1   | 1   | 0      | 3     | 81     |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| R1         | 619         | 379           | 696         | 190         | 5           | 2           | 1,891       | 129         | 56           | 185         | 3,203               | 180                | 24          | 43  | 67  | 44  | 0      | 292   | 5,570  |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| R2         | 4,847       | 3,593         | 2,397       | 728         | 49          | 19          | 11,632      | 190         | 74           | 263         | 19,705              | 733                | 217         | 397 | 614 | 281 | 0      | 1,628 | 33,229 |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |
| 合 計        | 5,795       | 4,233         | 3,127       | 931         | 59          | 23          | 14,168      | 368         | 153          | 521         | 24,001              | 924                | 253         | 459 | 712 | 335 | 0      | 1,971 | 40,660 |                             |                     |              |  |  |                                |                       |             |             |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：1k/8、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：9k/2、R2ブロック：9k/2

流量規模： 1/100年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             | 農作物被害額       |             |                     | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用       |             |     | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|-------------|-----|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) |                             |                     | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |     |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                     |                             |                     |                    |             |     |                                |                       |             |             |
| L1         | 340         | 302           | 30          | 13          | 7           | 3           | 695         | 27          | 6            | 32          | 1,178               | 8                           | 12                  | 18                 | 30          | 9   | 0                              | 47                    | 1,953       |             |
| L2         | 86          | 84            | 7           | 3           | 1           | 1           | 181         | 17          | 20           | 37          | 307                 | 2                           | 3                   | 5                  | 8           | 2   | 0                              | 12                    | 537         |             |
| L3         | 27          | 29            | 8           | 1           | 0           | 0           | 66          | 7           | 0            | 7           | 111                 | 2                           | 1                   | 2                  | 3           | 2   | 0                              | 7                     | 190         |             |
| R1         | 725         | 443           | 750         | 208         | 5           | 2           | 2,133       | 142         | 61           | 203         | 3,614               | 200                         | 29                  | 51                 | 80          | 50  | 0                              | 330                   | 6,280       |             |
| R2         | 5,926       | 4,746         | 3,085       | 950         | 62          | 24          | 14,794      | 212         | 75           | 287         | 25,061              | 914                         | 267                 | 483                | 750         | 358 | 0                              | 2,022                 | 42,164      |             |
| 合 計        | 7,105       | 5,605         | 3,879       | 1,175       | 76          | 30          | 17,870      | 404         | 162          | 566         | 30,271              | 1,125                       | 312                 | 559                | 870         | 422 | 0                              | 2,417                 | 51,124      |             |



流量規模： 1/6年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                             |                     |                     |                    |             |                                |                       |             |             |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| L3         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| R1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| R2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| 合 計        | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 なし（無害流量）

流量規模： 1/10年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額 | 営業停止<br>損失 | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用 | その他の<br>間接被害 | 小計 | 合計 |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------|----|----|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                    |            | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                       |              |    |    |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                    |            |                     |                    |             |                       |              |    |    |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  |    |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 2            | 4           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 4  |    |
| L3         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0            | 1           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 1  |    |
| R1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  |    |
| R2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  |    |
| 合 計        | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 4           | 2            | 6           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 5  |    |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破壊なし、R2ブロック：破壊なし

流量規模： 1/20年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                             |                     |                     |                    |             |                                |                       |             |             |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 12          | 15           | 27          | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 27          |
| L3         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 0            | 2           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 2           |
| R1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| R2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| 合 計        | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 14          | 15           | 29          | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 29          |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破壊なし、R2ブロック：破壊なし

流量規模： 1/30年

| 氾<br>濫<br>ブ<br>ロ<br>ッ<br>ク | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額 | 営業停止<br>損失 | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用 | その他の<br>間接被害 | 小計 | 合計 |    |
|----------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------|----|----|----|
|                            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                    |            | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                       |              |    |    |    |
|                            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                    |            |                     |                    |             |                       |              |    |    |    |
| L1                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  | 0  |
| L2                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 13          | 15           | 29          | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  | 29 |
| L3                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           | 0            | 3           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  | 3  |
| R1                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  | 0  |
| R2                         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  | 0  |
| 合 計                        | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 16          | 15           | 32          | 0                  | 0          | 0                   | 0                  | 0           | 0                     | 0            | 0  | 0  | 32 |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破壊なし、R2ブロック：破壊なし

流量規模： 1/50年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用        |                    |             | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                             |                     | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                             |                     |                     |                    |             |                                |                       |             |             |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| L2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 15          | 17           | 31          | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 31          |
| L3         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 4           | 0            | 4           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 4           |
| R1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| R2         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 0           |
| 合 計        | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 18          | 17           | 35          | 0                           | 0                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                              | 0                     | 0           | 35          |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：破壊なし、R2ブロック：破壊なし

流量規模： 1/80年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             | 農作物被害額      |              |             |                     | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用       |             |    | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|-------------|----|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) |                             |                     | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |    |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                     |                             |                     |                    |             |    |                                |                       |             |             |
| L1         | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            | 0           | 0                   | 0                           | 0                   | 0                  | 0           | 0  | 0                              | 0                     | 0           |             |
| L2         | 52          | 36            | 4           | 2           | 1           | 0           | 95          | 15          | 18           | 33          | 160                 | 1                           | 2                   | 3                  | 5           | 1  | 0                              | 8                     | 296         |             |
| L3         | 3           | 1             | 1           | 0           | 0           | 0           | 6           | 4           | 0            | 4           | 10                  | 0                           | 0                   | 0                  | 1           | 0  | 0                              | 1                     | 21          |             |
| R1         | 93          | 44            | 33          | 13          | 1           | 0           | 183         | 9           | 7            | 16          | 311                 | 12                          | 4                   | 7                  | 11          | 5  | 0                              | 28                    | 538         |             |
| R2         | 1,403       | 707           | 404         | 155         | 12          | 4           | 2,685       | 125         | 54           | 179         | 4,548               | 155                         | 56                  | 105                | 161         | 61 | 0                              | 377                   | 7,790       |             |
| 合 計        | 1,551       | 789           | 442         | 169         | 13          | 5           | 2,969       | 154         | 79           | 233         | 5,029               | 169                         | 61                  | 116                | 177         | 68 | 0                              | 414                   | 8,645       |             |

※各氾濫ブロックの最大被害を生起する破壊地点 L1ブロック：破壊なし、L2ブロック：溢水、L3ブロック：溢水、R1ブロック：8k/0+115、R2ブロック：8k/0+115（統合堰直上流）

流量規模： 1/100年

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額     |               |             |             |             |             |             |             | 農作物被害額       |             |                     | 公共土木<br>施設等<br>被害額<br>(百万円) | 営業停止<br>損失<br>(百万円) | 家庭における応急対策費用       |             |     | 事業所にお<br>ける応急対<br>策費用<br>(百万円) | その他の<br>間接被害<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 合計<br>(百万円) |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|-------------|-----|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|            | 家屋<br>(百万円) | 家庭用品<br>(百万円) | 事業所資産       |             | 農漁家資産       |             | 小計<br>(百万円) | 水稻<br>(百万円) | 畑作物<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) | 清掃労働<br>対価<br>(百万円) |                             |                     | 代替活動<br>等<br>(百万円) | 小計<br>(百万円) |     |                                |                       |             |             |
|            |             |               | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) | 償却<br>(百万円) | 在庫<br>(百万円) |             |             |              |             |                     |                             |                     |                    |             |     |                                |                       |             |             |
| L1         | 198         | 154           | 20          | 8           | 4           | 1           | 385         | 27          | 4            | 31          | 653                 | 7                           | 7                   | 12                 | 19          | 6   | 0                              | 32                    | 1,101       |             |
| L2         | 86          | 84            | 7           | 3           | 1           | 1           | 181         | 17          | 20           | 37          | 307                 | 2                           | 3                   | 5                  | 8           | 2   | 0                              | 12                    | 537         |             |
| L3         | 13          | 10            | 3           | 1           | 0           | 0           | 27          | 5           | 0            | 5           | 46                  | 1                           | 1                   | 1                  | 1           | 1   | 0                              | 3                     | 81          |             |
| R1         | 206         | 143           | 955         | 225         | 2           | 1           | 1,533       | 30          | 61           | 91          | 2,596               | 146                         | 9                   | 16                 | 26          | 34  | 0                              | 206                   | 4,426       |             |
| R2         | 1,566       | 816           | 512         | 205         | 17          | 6           | 3,121       | 133         | 56           | 189         | 5,287               | 182                         | 61                  | 114                | 175         | 67  | 0                              | 423                   | 9,020       |             |
| 合 計        | 2,069       | 1,207         | 1,497       | 441         | 23          | 9           | 5,247       | 212         | 141          | 353         | 8,889               | 338                         | 80                  | 148                | 228         | 110 | 0                              | 675                   | 15,165      |             |

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：物部川 河川名：物部川

(全体事業：事業着手時～河川整備計画完成後)

対象河道：①事業着手時 (平成22年度)  
②河川整備計画完成後 (平成44年度)

(L1ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考  |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |      |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量 |
| 1/10     | 0.1000      | 772                 | 0                  | 772                 | 386              | 0.0667    | 26                | 26                           |      |
| 1/20     | 0.0500      | 1,495               | 0                  | 1,495               | 1,134            | 0.0500    | 57                | 83                           |      |
| 1/30     | 0.0333      | 1,707               | 0                  | 1,707               | 1,601            | 0.0167    | 27                | 110                          |      |
| 1/50     | 0.0200      | 1,775               | 0                  | 1,775               | 1,741            | 0.0133    | 23                | 133                          |      |
| 1/80     | 0.0125      | 1,855               | 0                  | 1,855               | 1,815            | 0.0075    | 14                | 147                          |      |
| 1/100    | 0.0100      | 2,019               | 1,101              | 918                 | 1,387            | 0.0025    | 3                 | 150                          |      |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模 |

(L2ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考  |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |      |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量 |
| 1/10     | 0.1000      | 6                   | 4                  | 2                   | 1                | 0.0667    | 0                 | 0                            |      |
| 1/20     | 0.0500      | 29                  | 27                 | 2                   | 2                | 0.0500    | 0                 | 0                            |      |
| 1/30     | 0.0333      | 293                 | 29                 | 264                 | 133              | 0.0167    | 2                 | 2                            |      |
| 1/50     | 0.0200      | 534                 | 31                 | 503                 | 384              | 0.0133    | 5                 | 7                            |      |
| 1/80     | 0.0125      | 535                 | 296                | 239                 | 371              | 0.0075    | 3                 | 10                           |      |
| 1/100    | 0.0100      | 538                 | 537                | 1                   | 120              | 0.0025    | 0                 | 10                           |      |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模 |

(L3ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考  |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |      |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量 |
| 1/10     | 0.1000      | 3                   | 1                  | 2                   | 1                | 0.0667    | 0                 | 0                            |      |
| 1/20     | 0.0500      | 38                  | 2                  | 36                  | 19               | 0.0500    | 1                 | 1                            |      |
| 1/30     | 0.0333      | 124                 | 3                  | 121                 | 79               | 0.0167    | 1                 | 2                            |      |
| 1/50     | 0.0200      | 190                 | 4                  | 186                 | 154              | 0.0133    | 2                 | 4                            |      |
| 1/80     | 0.0125      | 190                 | 21                 | 169                 | 178              | 0.0075    | 1                 | 5                            |      |
| 1/100    | 0.0100      | 357                 | 81                 | 276                 | 223              | 0.0025    | 1                 | 6                            |      |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模 |

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：物部川 河川名：物部川

(全体事業：事業着手時～河川整備計画完成後)

対象河道：①事業着手時 (平成22年度)  
②河川整備計画完成後 (平成44年度)

(R1ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考  |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |      |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量 |
| 1/10     | 0.1000      | 1,086               | 0                  | 1,086               | 543              | 0.0667    | 36                | 36                           |      |
| 1/20     | 0.0500      | 2,958               | 0                  | 2,958               | 2,022            | 0.0500    | 101               | 137                          |      |
| 1/30     | 0.0333      | 5,826               | 0                  | 5,826               | 4,392            | 0.0167    | 73                | 210                          |      |
| 1/50     | 0.0200      | 7,443               | 0                  | 7,443               | 6,635            | 0.0133    | 88                | 298                          |      |
| 1/80     | 0.0125      | 10,116              | 538                | 9,578               | 8,511            | 0.0075    | 64                | 362                          |      |
| 1/100    | 0.0100      | 12,325              | 4,426              | 7,899               | 8,739            | 0.0025    | 22                | 384                          |      |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模 |

(R2ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考  |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |      |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量 |
| 1/10     | 0.1000      | 17,303              | 0                  | 17,303              | 8,652            | 0.0667    | 577               | 577                          |      |
| 1/20     | 0.0500      | 28,002              | 0                  | 28,002              | 22,653           | 0.0500    | 1,133             | 1,710                        |      |
| 1/30     | 0.0333      | 34,344              | 0                  | 34,344              | 31,173           | 0.0167    | 520               | 2,230                        |      |
| 1/50     | 0.0200      | 45,983              | 0                  | 45,983              | 40,164           | 0.0133    | 536               | 2,766                        |      |
| 1/80     | 0.0125      | 50,428              | 7,790              | 42,638              | 44,311           | 0.0075    | 332               | 3,098                        |      |
| 1/100    | 0.0100      | 57,245              | 9,020              | 48,225              | 45,432           | 0.0025    | 114               | 3,212                        |      |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模 |

(全ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考  |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |      |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量 |
| 1/10     | 0.1000      | 19,170              | 5                  | 19,165              | 9,583            | 0.0667    | 639               | 639                          |      |
| 1/20     | 0.0500      | 32,522              | 29                 | 32,493              | 25,829           | 0.0500    | 1,292             | 1,931                        |      |
| 1/30     | 0.0333      | 42,294              | 32                 | 42,262              | 37,378           | 0.0167    | 623               | 2,554                        |      |
| 1/50     | 0.0200      | 55,925              | 35                 | 55,890              | 49,076           | 0.0133    | 654               | 3,208                        |      |
| 1/80     | 0.0125      | 63,124              | 8,645              | 54,479              | 55,185           | 0.0075    | 414               | 3,622                        |      |
| 1/100    | 0.0100      | 72,484              | 15,165             | 57,319              | 55,899           | 0.0025    | 140               | 3,762                        |      |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模 |

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：物部川 河川名：物部川  
(当面の事業：評価時点～当面の事業後)

対象河道：①評価時点 (平成25年度)  
②当面の事業後 (平成32年度)  
※但し、便益発生は平成30年度から

(L1ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考  |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |      |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量 |
| 1/10     | 0.1000      | 0                   | 0                  | 0                   | 0                | 0.0667    | 0                 | 0                            |      |
| 1/20     | 0.0500      | 0                   | 0                  | 0                   | 0                | 0.0500    | 0                 | 0                            |      |
| 1/30     | 0.0333      | 0                   | 0                  | 0                   | 0                | 0.0167    | 0                 | 0                            |      |
| 1/50     | 0.0200      | 0                   | 0                  | 0                   | 0                | 0.0133    | 0                 | 0                            |      |
| 1/80     | 0.0125      | 1,483               | 1,483              | 0                   | 0                | 0.0075    | 0                 | 0                            |      |
| 1/100    | 0.0100      | 1,953               | 1,953              | 0                   | 0                | 0.0025    | 0                 | 0                            |      |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模 |

(L2ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考  |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |      |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量 |
| 1/10     | 0.1000      | 6                   | 4                  | 2                   | 1                | 0.0667    | 0                 | 0                            |      |
| 1/20     | 0.0500      | 29                  | 27                 | 2                   | 2                | 0.0500    | 0                 | 0                            |      |
| 1/30     | 0.0333      | 293                 | 29                 | 264                 | 133              | 0.0167    | 2                 | 2                            |      |
| 1/50     | 0.0200      | 534                 | 221                | 313                 | 289              | 0.0133    | 4                 | 6                            |      |
| 1/80     | 0.0125      | 535                 | 297                | 238                 | 276              | 0.0075    | 2                 | 8                            |      |
| 1/100    | 0.0100      | 538                 | 537                | 1                   | 120              | 0.0025    | 0                 | 8                            |      |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模 |

(L3ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考  |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |      |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量 |
| 1/10     | 0.1000      | 3                   | 2                  | 1                   | 1                | 0.0667    | 0                 | 0                            |      |
| 1/20     | 0.0500      | 38                  | 3                  | 35                  | 18               | 0.0500    | 1                 | 1                            |      |
| 1/30     | 0.0333      | 124                 | 21                 | 103                 | 69               | 0.0167    | 1                 | 2                            |      |
| 1/50     | 0.0200      | 190                 | 81                 | 109                 | 106              | 0.0133    | 1                 | 3                            |      |
| 1/80     | 0.0125      | 190                 | 81                 | 109                 | 109              | 0.0075    | 1                 | 4                            |      |
| 1/100    | 0.0100      | 357                 | 190                | 167                 | 138              | 0.0025    | 0                 | 4                            |      |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模 |

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：物部川 河川名：物部川  
(当面の事業：評価時点～当面の事業後)

対象河道：①評価時点 (平成25年度)  
②当面の事業後 (平成32年度)  
※但し、便益発生は平成30年度から

(R1ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考                                      |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------------------------------------------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |                                          |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量<br><br><br><br><br><br><br>整備計画相当規模 |
| 1/10     | 0.1000      | 1,086               | 0                  | 1,086               | 543              | 0.0667    | 36                | 36                           |                                          |
| 1/20     | 0.0500      | 2,958               | 0                  | 2,958               | 2,022            | 0.0500    | 101               | 137                          |                                          |
| 1/30     | 0.0333      | 5,826               | 970                | 4,856               | 3,907            | 0.0167    | 65                | 202                          |                                          |
| 1/50     | 0.0200      | 7,443               | 2,885              | 4,558               | 4,707            | 0.0133    | 63                | 265                          |                                          |
| 1/80     | 0.0125      | 10,116              | 5,570              | 4,546               | 4,552            | 0.0075    | 34                | 299                          |                                          |
| 1/100    | 0.0100      | 12,325              | 6,280              | 6,045               | 5,296            | 0.0025    | 13                | 312                          |                                          |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模                                     |

(R2ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考                                      |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------------------------------------------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |                                          |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量<br><br><br><br><br><br><br>整備計画相当規模 |
| 1/10     | 0.1000      | 17,303              | 0                  | 17,303              | 8,652            | 0.0667    | 577               | 577                          |                                          |
| 1/20     | 0.0500      | 28,002              | 0                  | 28,002              | 22,653           | 0.0500    | 1,133             | 1,710                        |                                          |
| 1/30     | 0.0333      | 34,344              | 15,909             | 18,435              | 23,219           | 0.0167    | 387               | 2,097                        |                                          |
| 1/50     | 0.0200      | 45,983              | 28,066             | 17,917              | 18,176           | 0.0133    | 242               | 2,339                        |                                          |
| 1/80     | 0.0125      | 50,428              | 33,229             | 17,199              | 17,558           | 0.0075    | 132               | 2,471                        |                                          |
| 1/100    | 0.0100      | 57,245              | 42,164             | 15,081              | 16,140           | 0.0025    | 40                | 2,511                        |                                          |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模                                     |

(全ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考                                      |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|------------------------------------------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |                                          |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量<br><br><br><br><br><br><br>整備計画相当規模 |
| 1/10     | 0.1000      | 18,398              | 6                  | 18,392              | 9,196            | 0.0667    | 613               | 613                          |                                          |
| 1/20     | 0.0500      | 31,027              | 30                 | 30,997              | 24,695           | 0.0500    | 1,235             | 1,848                        |                                          |
| 1/30     | 0.0333      | 40,587              | 16,929             | 23,658              | 27,328           | 0.0167    | 455               | 2,303                        |                                          |
| 1/50     | 0.0200      | 54,150              | 31,253             | 22,897              | 23,278           | 0.0133    | 310               | 2,613                        |                                          |
| 1/80     | 0.0125      | 62,752              | 40,660             | 22,092              | 22,495           | 0.0075    | 169               | 2,782                        |                                          |
| 1/100    | 0.0100      | 72,418              | 51,124             | 21,294              | 21,693           | 0.0025    | 53                | 2,835                        |                                          |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模                                     |

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：物部川 河川名：物部川  
(残事業：評価時点～河川整備計画完成後)

対象河道：①評価時点 (平成25年度)  
②河川整備計画完成後 (平成44年度)

(L1ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考      |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|----------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |          |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量     |
| 1/10     | 0.1000      | 0                   | 0                  | 0                   | 0                | 0.0667    | 0                 | 0                            |          |
| 1/20     | 0.0500      | 0                   | 0                  | 0                   | 0                | 0.0500    | 0                 | 0                            |          |
| 1/30     | 0.0333      | 0                   | 0                  | 0                   | 0                | 0.0167    | 0                 | 0                            |          |
| 1/50     | 0.0200      | 0                   | 0                  | 0                   | 0                | 0.0133    | 0                 | 0                            | 整備計画相当規模 |
| 1/80     | 0.0125      | 1,483               | 0                  | 1,483               | 742              | 0.0075    | 6                 | 6                            |          |
| 1/100    | 0.0100      | 1,953               | 1,101              | 852                 | 1,168            | 0.0025    | 3                 | 9                            |          |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模     |

(L2ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考      |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|----------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |          |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量     |
| 1/10     | 0.1000      | 6                   | 4                  | 2                   | 1                | 0.0667    | 0                 | 0                            |          |
| 1/20     | 0.0500      | 29                  | 27                 | 2                   | 2                | 0.0500    | 0                 | 0                            |          |
| 1/30     | 0.0333      | 293                 | 29                 | 264                 | 133              | 0.0167    | 2                 | 2                            |          |
| 1/50     | 0.0200      | 534                 | 31                 | 503                 | 384              | 0.0133    | 5                 | 7                            | 整備計画相当規模 |
| 1/80     | 0.0125      | 535                 | 296                | 239                 | 371              | 0.0075    | 3                 | 10                           |          |
| 1/100    | 0.0100      | 538                 | 537                | 1                   | 120              | 0.0025    | 0                 | 10                           |          |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模     |

(L3ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考      |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|----------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |          |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量     |
| 1/10     | 0.1000      | 3                   | 1                  | 2                   | 1                | 0.0667    | 0                 | 0                            |          |
| 1/20     | 0.0500      | 38                  | 2                  | 36                  | 19               | 0.0500    | 1                 | 1                            |          |
| 1/30     | 0.0333      | 124                 | 3                  | 121                 | 79               | 0.0167    | 1                 | 2                            |          |
| 1/50     | 0.0200      | 190                 | 4                  | 186                 | 154              | 0.0133    | 2                 | 4                            | 整備計画相当規模 |
| 1/80     | 0.0125      | 190                 | 21                 | 169                 | 178              | 0.0075    | 1                 | 5                            |          |
| 1/100    | 0.0100      | 357                 | 81                 | 276                 | 223              | 0.0025    | 1                 | 6                            |          |
|          |             |                     |                    |                     |                  |           |                   |                              | 計画規模     |

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：物部川 河川名：物部川  
(残事業：評価時点～河川整備計画完成後)

対象河道： ①評価時点 (平成25年度)  
②河川整備計画完成後 (平成44年度)

(R1ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考      |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|----------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |          |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量     |
| 1/10     | 0.1000      | 1,086               | 0                  | 1,086               | 543              | 0.0667    | 36                | 36                           |          |
| 1/20     | 0.0500      | 2,958               | 0                  | 2,958               | 2,022            | 0.0500    | 101               | 137                          |          |
| 1/30     | 0.0333      | 5,826               | 0                  | 5,826               | 4,392            | 0.0167    | 73                | 210                          | 整備計画相当規模 |
| 1/50     | 0.0200      | 7,443               | 0                  | 7,443               | 6,635            | 0.0133    | 88                | 298                          |          |
| 1/80     | 0.0125      | 10,116              | 538                | 9,578               | 8,511            | 0.0075    | 64                | 362                          |          |
| 1/100    | 0.0100      | 12,325              | 4,426              | 7,899               | 8,739            | 0.0025    | 22                | 384                          | 計画規模     |

(R2ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考      |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|----------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |          |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量     |
| 1/10     | 0.1000      | 17,303              | 0                  | 17,303              | 8,652            | 0.0667    | 577               | 577                          |          |
| 1/20     | 0.0500      | 28,002              | 0                  | 28,002              | 22,653           | 0.0500    | 1,133             | 1,710                        |          |
| 1/30     | 0.0333      | 34,344              | 0                  | 34,344              | 31,173           | 0.0167    | 520               | 2,230                        | 整備計画相当規模 |
| 1/50     | 0.0200      | 45,983              | 0                  | 45,983              | 40,164           | 0.0133    | 536               | 2,766                        |          |
| 1/80     | 0.0125      | 50,428              | 7,790              | 42,638              | 44,311           | 0.0075    | 332               | 3,098                        |          |
| 1/100    | 0.0100      | 57,245              | 9,020              | 48,225              | 45,432           | 0.0025    | 114               | 3,212                        | 計画規模     |

(全ブロック)

(百万円)

| 流量<br>規模 | 年平均<br>超過確率 | 被害額                 |                    |                     | 区間平均<br>被害額<br>④ | 区間確率<br>⑤ | 年平均<br>被害額<br>④×⑤ | 年平均被害額の累計＝<br>年平均被害<br>軽減期待額 | 備 考      |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------|----------|
|          |             | ①<br>事業を実施<br>しない場合 | ②<br>事業を実施<br>した場合 | ③<br>被害軽減額<br>(①－②) |                  |           |                   |                              |          |
| 1/6      | 0.1667      | 0                   | 0                  | 0                   |                  |           |                   |                              | 無害流量     |
| 1/10     | 0.1000      | 18,398              | 5                  | 18,393              | 9,197            | 0.0667    | 613               | 613                          |          |
| 1/20     | 0.0500      | 31,027              | 29                 | 30,998              | 24,696           | 0.0500    | 1,235             | 1,848                        |          |
| 1/30     | 0.0333      | 40,587              | 32                 | 40,555              | 35,777           | 0.0167    | 596               | 2,444                        | 整備計画相当規模 |
| 1/50     | 0.0200      | 54,150              | 35                 | 54,115              | 47,335           | 0.0133    | 631               | 3,075                        |          |
| 1/80     | 0.0125      | 62,752              | 8,645              | 54,107              | 54,111           | 0.0075    | 406               | 3,481                        |          |
| 1/100    | 0.0100      | 72,418              | 15,165             | 57,253              | 55,680           | 0.0025    | 140               | 3,621                        | 計画規模     |



様式－５ 費用対便益（全体事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                    | 年度  | t  | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用      |        |       |        |      |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |       |      |     |      |        |
|-----------------------|-----|----|-----------------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------|--------|------|-------|--------------|--------------|-------|------|-----|------|--------|
|                       |     |    |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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<br>22年           | H22 | -3 | 1.125           | 0       | 0      |           |          | 1,030  | 1,144 | 0      | 0    | 1,030 | 1,144        |              |       |      |     |      |        |
|                       | H23 | -2 | 1.082           | 0       | 0      |           |          | 644    | 697   | 0      | 0    | 644   | 697          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H24 | -1 | 1.040           | 0       | 0      |           |          | 2,507  | 2,607 | 0      | 0    | 2,507 | 2,607        |              |       |      |     |      |        |
|                       | H25 | 0  | 1.000           | 142     | 142    |           |          | 610    | 610   | 3      | 3    | 613   | 613          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H26 | 1  | 0.962           | 142     | 137    |           |          | 231    | 222   | 3      | 3    | 234   | 225          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H27 | 2  | 0.925           | 142     | 131    |           |          | 320    | 296   | 3      | 3    | 323   | 299          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H28 | 3  | 0.889           | 142     | 126    |           |          | 340    | 302   | 3      | 3    | 343   | 305          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H29 | 4  | 0.855           | 150     | 128    |           |          | 350    | 299   | 21     | 18   | 371   | 317          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H30 | 5  | 0.822           | 2,977   | 2,447  |           |          | 220    | 181   | 4      | 3    | 224   | 184          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H31 | 6  | 0.790           | 2,977   | 2,353  |           |          | 220    | 174   | 4      | 3    | 224   | 177          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H32 | 7  | 0.760           | 2,977   | 2,262  |           |          | 220    | 167   | 4      | 3    | 224   | 170          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H33 | 8  | 0.731           | 2,977   | 2,175  |           |          | 220    | 161   | 4      | 3    | 224   | 164          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H34 | 9  | 0.703           | 2,977   | 2,092  |           |          | 220    | 155   | 4      | 3    | 224   | 158          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H35 | 10 | 0.676           | 2,977   | 2,011  |           |          | 220    | 149   | 4      | 3    | 224   | 151          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H36 | 11 | 0.650           | 2,977   | 1,934  |           |          | 220    | 143   | 4      | 3    | 224   | 146          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H37 | 12 | 0.625           | 3,370   | 2,105  |           |          | 220    | 137   | 6      | 4    | 226   | 141          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H38 | 13 | 0.601           | 3,370   | 2,024  |           |          | 220    | 132   | 6      | 4    | 226   | 136          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H39 | 14 | 0.577           | 3,762   | 2,172  |           |          | 220    | 127   | 13     | 7    | 233   | 134          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H40 | 15 | 0.555           | 3,762   | 2,089  |           |          | 220    | 122   | 13     | 7    | 233   | 129          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H41 | 16 | 0.534           | 3,762   | 2,009  |           |          | 220    | 117   | 13     | 7    | 233   | 124          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H42 | 17 | 0.513           | 3,762   | 1,931  |           |          | 220    | 113   | 13     | 7    | 233   | 119          |              |       |      |     |      |        |
|                       | H43 | 18 | 0.494           | 3,762   | 1,857  |           |          | 90     | 44    | 13     | 6    | 103   | 51           |              |       |      |     |      |        |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>50年 | H44 | 19 | 0.475           | 3,762   | 1,786  |           |          |        |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H45 | 20 | 0.456           | 3,762   | 1,717  |           |          |        |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H46 | 21 | 0.439           | 3,762   | 1,651  |           |          |        |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H47 | 22 | 0.422           | 3,762   | 1,587  |           |          |        |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H48 | 23 | 0.406           | 3,762   | 1,526  |           |          |        |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H49 | 24 | 0.390           | 3,762   | 1,468  |           |          |        |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H50 | 25 | 0.375           | 3,762   | 1,411  |           |          |        |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H51 | 26 | 0.361           | 3,762   | 1,357  |           |          |        |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H52 | 27 | 0.347           | 3,762   | 1,305  |           |          |        |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H53 | 28 | 0.333           | 3,762   | 1,255  |           |          |        |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H54 | 29 | 0.321           | 3,762   | 1,206  |           |          |        |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H55 | 30 | 0.308           | 3,762   | 1,160  |           |          |        |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H56 | 31 | 0.296           | 3,762   | 1,115  |           |          |        |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H57 | 32 | 0.285           | 3,762   | 1,072  |           |          |        |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H58 | 33 | 0.274           | 3,762   | 1,031  |           |          |        |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H59 | 34 | 0.264           | 3,762   | 991    |           |          |        |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H60 | 35 | 0.253           | 3,762   | 953    |           |          |        |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H61 | 36 | 0.244           | 3,762   | 917    |           |          |        |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H62 | 37 | 0.234           | 3,762   | 881    |           |          |        |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H63 | 38 | 0.225           | 3,762   | 848    |           |          |        |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H64 | 39 | 0.217           | 3,762   | 815    |           |          |        |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H65 | 40 | 0.208           | 3,762   | 784    |           |          |        |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H66 | 41 | 0.200           | 3,762   | 753    |           |          |        |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H67 | 42 | 0.193           | 3,762   | 724    |           |          |        |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H68 | 43 | 0.185           | 3,762   | 697    |           |          |        |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H69 | 44 | 0.178           | 3,762   | 670    |           |          |        |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H70 | 45 | 0.171           | 3,762   | 644    |           |          |        |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H71 | 46 | 0.165           | 3,762   | 619    |           |          |        |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H72 | 47 | 0.158           | 3,762   | 595    |           |          |        |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H73 | 48 | 0.152           | 3,762   | 573    |           |          |        |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H74 | 49 | 0.146           | 3,762   | 551    |           |          |        |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H75 | 50 | 0.141           | 3,620   | 509    |           |          |        |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H76 | 51 | 0.135           | 3,620   | 490    |           |          |        |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H77 | 52 | 0.130           | 3,620   | 471    |           |          |        |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H78 | 53 | 0.125           | 3,620   | 453    |           |          |        |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H79 | 54 | 0.120           | 3,612   | 434    |           |          |        |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H80 | 55 | 0.116           | 785     | 91     |           |          |        |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H81 | 56 | 0.111           | 785     | 87     |           |          |        |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H82 | 57 | 0.107           | 785     | 84     |           |          |        |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H83 | 58 | 0.103           | 785     | 81     |           |          |        |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H84 | 59 | 0.099           | 785     | 78     |           |          |        |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H85 | 60 | 0.095           | 785     | 75     |           |          |        |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H86 | 61 | 0.091           | 785     | 72     |           |          |        |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H87 | 62 | 0.088           | 393     | 34     |           |          |        |       | 8      | 1    | 8     | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H88 | 63 | 0.085           | 393     | 33     |           |          |        |       | 8      | 1    | 8     | 1            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H89 | 64 | 0.081           | 0       | 0      |           |          |        |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H90 | 65 | 0.078           | 0       | 0      |           |          |        |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H91 | 66 | 0.075           | 0       | 0      |           |          |        |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H92 | 67 | 0.072           | 0       | 0      |           |          |        |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |       |      |     |      |        |
|                       | H93 | 68 | 0.069           | 0       | 0      |           |          |        |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |       |      |     |      |        |
| 合 計                   |     |    |                 | 188,100 | 65,779 | 98        | B=       | 65,876 | 8,982 | 8,100  | 693  | 225   | 9,675        | C=           | 8,325 | B/C= | 7.9 | B-C= | 57,552 |

経済的内部収益率  
EIRR

$i_0$   
20.9%

様式－５ 費用対便益（残事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                                                    | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           |              | 費 用   |       |        |      |       |             | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C   |
|-------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|--------------|-------|-------|--------|------|-------|-------------|--------------|----------------|
|                                                       |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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        |              |                |
|                                                       | H22 | -3    | 1.125           |         |        |           |              |       |       |        |      |       |             |              |                |
|                                                       | H23 | -2    | 1.082           |         |        |           |              |       |       |        |      |       |             |              |                |
|                                                       | H24 | -1    | 1.040           |         |        |           |              |       |       |        |      |       |             |              |                |
| 整備<br>期<br>間<br>18<br>年                               | H25 | 0     | 1.000           | 0       | 0      |           |              | 0     | 0     | 0      | 0    | 0     | 0           |              |                |
|                                                       | H26 | 1     | 0.962           | 0       | 0      |           |              | 231   | 222   | 0      | 0    | 231   | 222         |              |                |
|                                                       | H27 | 2     | 0.925           | 0       | 0      |           |              | 320   | 296   | 0      | 0    | 320   | 296         |              |                |
|                                                       | H28 | 3     | 0.889           | 0       | 0      |           |              | 340   | 302   | 0      | 0    | 340   | 302         |              |                |
|                                                       | H29 | 4     | 0.855           | 8       | 7      |           |              | 350   | 299   | 17     | 15   | 367   | 314         |              |                |
|                                                       | H30 | 5     | 0.822           | 2,835   | 2,330  |           |              | 220   | 181   | 1      | 1    | 221   | 182         |              |                |
|                                                       | H31 | 6     | 0.790           | 2,835   | 2,241  |           |              | 220   | 174   | 1      | 1    | 221   | 175         |              |                |
|                                                       | H32 | 7     | 0.760           | 2,835   | 2,154  |           |              | 220   | 167   | 1      | 1    | 221   | 168         |              |                |
|                                                       | H33 | 8     | 0.731           | 2,835   | 2,072  |           |              | 220   | 161   | 1      | 1    | 221   | 161         |              |                |
|                                                       | H34 | 9     | 0.703           | 2,835   | 1,992  |           |              | 220   | 155   | 1      | 1    | 221   | 155         |              |                |
|                                                       | H35 | 10    | 0.676           | 2,835   | 1,915  |           |              | 220   | 149   | 1      | 1    | 221   | 149         |              |                |
|                                                       | H36 | 11    | 0.650           | 2,835   | 1,842  |           |              | 220   | 143   | 1      | 1    | 221   | 144         |              |                |
|                                                       | H37 | 12    | 0.625           | 3,228   | 2,016  |           |              | 220   | 137   | 3      | 2    | 223   | 139         |              |                |
|                                                       | H38 | 13    | 0.601           | 3,228   | 1,939  |           |              | 220   | 132   | 3      | 2    | 223   | 134         |              |                |
|                                                       | H39 | 14    | 0.577           | 3,621   | 2,091  |           |              | 220   | 127   | 10     | 6    | 230   | 133         |              |                |
|                                                       | H40 | 15    | 0.555           | 3,621   | 2,011  |           |              | 220   | 122   | 10     | 5    | 230   | 127         |              |                |
|                                                       | H41 | 16    | 0.534           | 3,621   | 1,933  |           |              | 220   | 117   | 10     | 5    | 230   | 123         |              |                |
|                                                       | H42 | 17    | 0.513           | 3,621   | 1,859  |           |              | 220   | 113   | 10     | 5    | 230   | 118         |              |                |
| H43                                                   | 18  | 0.494 | 3,621           | 1,787   |        |           | 90           | 44    | 10    | 5      | 100  | 49    |             |              |                |
| 施設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br>50<br>年 | H44 | 19    | 0.475           | 3,621   | 1,719  |           |              |       |       | 10     | 5    | 10    | 5           |              |                |
|                                                       | H45 | 20    | 0.456           | 3,621   | 1,653  |           |              |       |       | 10     | 5    | 10    | 5           |              |                |
|                                                       | H46 | 21    | 0.439           | 3,621   | 1,589  |           |              |       |       | 10     | 5    | 10    | 5           |              |                |
|                                                       | H47 | 22    | 0.422           | 3,621   | 1,528  |           |              |       |       | 10     | 4    | 10    | 4           |              |                |
|                                                       | H48 | 23    | 0.406           | 3,621   | 1,469  |           |              |       |       | 10     | 4    | 10    | 4           |              |                |
|                                                       | H49 | 24    | 0.390           | 3,621   | 1,413  |           |              |       |       | 10     | 4    | 10    | 4           |              |                |
|                                                       | H50 | 25    | 0.375           | 3,621   | 1,358  |           |              |       |       | 10     | 4    | 10    | 4           |              |                |
|                                                       | H51 | 26    | 0.361           | 3,621   | 1,306  |           |              |       |       | 10     | 4    | 10    | 4           |              |                |
|                                                       | H52 | 27    | 0.347           | 3,621   | 1,256  |           |              |       |       | 10     | 4    | 10    | 4           |              |                |
|                                                       | H53 | 28    | 0.333           | 3,621   | 1,208  |           |              |       |       | 10     | 3    | 10    | 3           |              |                |
|                                                       | H54 | 29    | 0.321           | 3,621   | 1,161  |           |              |       |       | 10     | 3    | 10    | 3           |              |                |
|                                                       | H55 | 30    | 0.308           | 3,621   | 1,116  |           |              |       |       | 10     | 3    | 10    | 3           |              |                |
|                                                       | H56 | 31    | 0.296           | 3,621   | 1,073  |           |              |       |       | 10     | 3    | 10    | 3           |              |                |
|                                                       | H57 | 32    | 0.285           | 3,621   | 1,032  |           |              |       |       | 10     | 3    | 10    | 3           |              |                |
|                                                       | H58 | 33    | 0.274           | 3,621   | 992    |           |              |       |       | 10     | 3    | 10    | 3           |              |                |
|                                                       | H59 | 34    | 0.264           | 3,621   | 954    |           |              |       |       | 10     | 3    | 10    | 3           |              |                |
|                                                       | H60 | 35    | 0.253           | 3,621   | 918    |           |              |       |       | 10     | 3    | 10    | 3           |              |                |
|                                                       | H61 | 36    | 0.244           | 3,621   | 882    |           |              |       |       | 10     | 3    | 10    | 3           |              |                |
|                                                       | H62 | 37    | 0.234           | 3,621   | 848    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H63 | 38    | 0.225           | 3,621   | 816    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H64 | 39    | 0.217           | 3,621   | 784    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H65 | 40    | 0.208           | 3,621   | 754    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H66 | 41    | 0.200           | 3,621   | 725    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H67 | 42    | 0.193           | 3,621   | 697    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H68 | 43    | 0.185           | 3,621   | 670    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H69 | 44    | 0.178           | 3,621   | 645    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H70 | 45    | 0.171           | 3,621   | 620    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H71 | 46    | 0.165           | 3,621   | 596    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H72 | 47    | 0.158           | 3,621   | 573    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H73 | 48    | 0.152           | 3,621   | 551    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H74 | 49    | 0.146           | 3,621   | 530    |           |              |       |       | 10     | 2    | 10    | 2           |              |                |
|                                                       | H75 | 50    | 0.141           | 3,621   | 510    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1           |              |                |
|                                                       | H76 | 51    | 0.135           | 3,621   | 490    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1           |              |                |
|                                                       | H77 | 52    | 0.130           | 3,621   | 471    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1           |              |                |
|                                                       | H78 | 53    | 0.125           | 3,621   | 453    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1           |              |                |
|                                                       | H79 | 54    | 0.120           | 3,613   | 435    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1           |              |                |
|                                                       | H80 | 55    | 0.116           | 786     | 91     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1           |              |                |
|                                                       | H81 | 56    | 0.111           | 786     | 87     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1           |              |                |
|                                                       | H82 | 57    | 0.107           | 786     | 84     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1           |              |                |
|                                                       | H83 | 58    | 0.103           | 786     | 81     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1           |              |                |
|                                                       | H84 | 59    | 0.099           | 786     | 78     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1           |              |                |
|                                                       | H85 | 60    | 0.095           | 786     | 75     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1           |              |                |
|                                                       | H86 | 61    | 0.091           | 786     | 72     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1           |              |                |
|                                                       | H87 | 62    | 0.088           | 393     | 35     |           |              |       |       | 8      | 1    | 8     | 1           |              |                |
|                                                       | H88 | 63    | 0.085           | 393     | 33     |           |              |       |       | 8      | 1    | 8     | 1           |              |                |
|                                                       | H89 | 64    | 0.081           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           |              |                |
|                                                       | H90 | 65    | 0.078           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           |              |                |
|                                                       | H91 | 66    | 0.075           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           |              |                |
|                                                       | H92 | 67    | 0.072           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           |              |                |
|                                                       | H93 | 68    | 0.069           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           |              |                |
| 合 計                                                   |     |       |                 | 181,050 | 62,620 | 85        | B=<br>62,705 | 4,191 | 3,042 | 531    | 153  | 4,722 | C=<br>3,194 | B/C=<br>19.6 | B-C=<br>59,511 |

経済的内部収益率  
EIRR $i_0 =$   
94.8%

様式－５ 費用対便益（当面の事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                                                        | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           |              | 費 用   |       |        |      |       |             | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C   |  |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|--------------|-------|-------|--------|------|-------|-------------|--------------|----------------|--|
|                                                           |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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        |              |                |  |
|                                                           | H22 | -3    | 1.125           |         |        |           |              |       |       |        |      |       |             |              |                |  |
|                                                           | H23 | -2    | 1.082           |         |        |           |              |       |       |        |      |       |             |              |                |  |
|                                                           | H24 | -1    | 1.040           |         |        |           |              |       |       |        |      |       |             |              |                |  |
| 整備<br>期間<br>6年                                            | H25 | 0     | 1.000           | 0       | 0      |           |              | 0     | 0     | 0      | 0    | 0     | 0           |              |                |  |
|                                                           | H26 | 1     | 0.962           | 0       | 0      |           |              | 231   | 222   | 0      | 0    | 231   | 222         |              |                |  |
|                                                           | H27 | 2     | 0.925           | 0       | 0      |           |              | 320   | 296   | 0      | 0    | 320   | 296         |              |                |  |
|                                                           | H28 | 3     | 0.889           | 0       | 0      |           |              | 340   | 302   | 0      | 0    | 340   | 302         |              |                |  |
|                                                           | H29 | 4     | 0.855           | 8       | 7      |           |              | 350   | 299   | 17     | 15   | 367   | 314         |              |                |  |
|                                                           | H30 | 5     | 0.822           | 2,835   | 2,330  |           |              | 220   | 181   | 1      | 1    | 221   | 182         |              |                |  |
|                                                           | H31 | 6     | 0.790           | 2,835   | 2,241  |           |              | 80    | 63    | 1      | 1    | 81    | 64          |              |                |  |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br>50<br>年 | H32 | 7     | 0.760           | 2,835   | 2,154  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           |              |                |  |
|                                                           | H33 | 8     | 0.731           | 2,835   | 2,072  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H34 | 9     | 0.703           | 2,835   | 1,992  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H35 | 10    | 0.676           | 2,835   | 1,915  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H36 | 11    | 0.650           | 2,835   | 1,842  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H37 | 12    | 0.625           | 2,835   | 1,771  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H38 | 13    | 0.601           | 2,835   | 1,703  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H39 | 14    | 0.577           | 2,835   | 1,637  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H40 | 15    | 0.555           | 2,835   | 1,574  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H41 | 16    | 0.534           | 2,835   | 1,514  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H42 | 17    | 0.513           | 2,835   | 1,455  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H43 | 18    | 0.494           | 2,835   | 1,399  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H44 | 19    | 0.475           | 2,835   | 1,346  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H45 | 20    | 0.456           | 2,835   | 1,294  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H46 | 21    | 0.439           | 2,835   | 1,244  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H47 | 22    | 0.422           | 2,835   | 1,196  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H48 | 23    | 0.406           | 2,835   | 1,150  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H49 | 24    | 0.390           | 2,835   | 1,106  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H50 | 25    | 0.375           | 2,835   | 1,063  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H51 | 26    | 0.361           | 2,835   | 1,023  |           |              |       |       | 1      | 1    | 1     | 1           | 1            |                |  |
|                                                           | H52 | 27    | 0.347           | 2,835   | 983    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H53 | 28    | 0.333           | 2,835   | 945    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H54 | 29    | 0.321           | 2,835   | 909    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H55 | 30    | 0.308           | 2,835   | 874    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H56 | 31    | 0.296           | 2,835   | 840    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H57 | 32    | 0.285           | 2,835   | 808    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H58 | 33    | 0.274           | 2,835   | 777    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H59 | 34    | 0.264           | 2,835   | 747    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H60 | 35    | 0.253           | 2,835   | 718    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H61 | 36    | 0.244           | 2,835   | 691    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
|                                                           | H62 | 37    | 0.234           | 2,835   | 664    |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0           | 0            |                |  |
| H63                                                       | 38  | 0.225 | 2,835           | 639     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H64                                                       | 39  | 0.217 | 2,835           | 614     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H65                                                       | 40  | 0.208 | 2,835           | 590     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H66                                                       | 41  | 0.200 | 2,835           | 568     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H67                                                       | 42  | 0.193 | 2,835           | 546     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H68                                                       | 43  | 0.185 | 2,835           | 525     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H69                                                       | 44  | 0.178 | 2,835           | 505     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H70                                                       | 45  | 0.171 | 2,835           | 485     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H71                                                       | 46  | 0.165 | 2,835           | 467     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H72                                                       | 47  | 0.158 | 2,835           | 449     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H73                                                       | 48  | 0.152 | 2,835           | 431     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H74                                                       | 49  | 0.146 | 2,835           | 415     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H75                                                       | 50  | 0.141 | 2,835           | 399     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H76                                                       | 51  | 0.135 | 2,835           | 384     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H77                                                       | 52  | 0.130 | 2,835           | 369     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H78                                                       | 53  | 0.125 | 2,835           | 355     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H79                                                       | 54  | 0.120 | 2,827           | 340     |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     | 0           |              |                |  |
| H80                                                       | 55  | 0.116 | 0               | 0       |        |           |              |       | 0     | 0      | 0    | 0     | 0           |              |                |  |
| H81                                                       | 56  | 0.111 | 0               | 0       |        |           |              |       | 0     | 0      | 0    | 0     | 0           |              |                |  |
| 合 計                                                       |     |       |                 | 141,750 | 52,065 | 44        | B=<br>52,109 | 1,541 | 1,363 | 89     | 40   | 1,630 | C=<br>1,404 | B/C=<br>37.1 | B-C=<br>50,705 |  |

経済的内部収益率

EIRR

 $i_0=$ 

87.1%

【感度分析】全体事業（残事業費＋10%）

様式－５ 費用対便益（全体事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                    | 年度  | t  | 割引率<br>(r=0. 04) | 便 益      |         |           | 費 用           |        |        |        |      |         | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |                 |
|-----------------------|-----|----|------------------|----------|---------|-----------|---------------|--------|--------|--------|------|---------|--------------|--------------|-----------------|
|                       |     |    |                  | 便益①      |         | 残存価値<br>② | 計<br>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<br>22年           | H22 | -3 | 1. 125           | 0        | 0       |           |               | 1, 030 | 1, 144 | 0      | 0    | 1, 030  | 1, 144       |              |                 |
|                       | H23 | -2 | 1. 082           | 0        | 0       |           |               | 644    | 697    | 0      | 0    | 644     | 697          |              |                 |
|                       | H24 | -1 | 1. 040           | 0        | 0       |           |               | 2, 507 | 2, 607 | 0      | 0    | 2, 507  | 2, 607       |              |                 |
|                       | H25 | 0  | 1. 000           | 142      | 142     |           |               | 610    | 610    | 3      | 3    | 613     | 613          |              |                 |
|                       | H26 | 1  | 0. 962           | 142      | 137     |           |               | 254    | 244    | 3      | 3    | 257     | 247          |              |                 |
|                       | H27 | 2  | 0. 925           | 142      | 131     |           |               | 352    | 325    | 3      | 3    | 355     | 328          |              |                 |
|                       | H28 | 3  | 0. 889           | 142      | 126     |           |               | 374    | 332    | 3      | 3    | 377     | 335          |              |                 |
|                       | H29 | 4  | 0. 855           | 150      | 128     |           |               | 385    | 329    | 21     | 18   | 406     | 347          |              |                 |
|                       | H30 | 5  | 0. 822           | 2, 977   | 2, 447  |           |               | 242    | 199    | 4      | 3    | 246     | 202          |              |                 |
|                       | H31 | 6  | 0. 790           | 2, 977   | 2, 353  |           |               | 242    | 191    | 4      | 3    | 246     | 195          |              |                 |
|                       | H32 | 7  | 0. 760           | 2, 977   | 2, 262  |           |               | 242    | 184    | 4      | 3    | 246     | 187          |              |                 |
|                       | H33 | 8  | 0. 731           | 2, 977   | 2, 175  |           |               | 242    | 177    | 4      | 3    | 246     | 180          |              |                 |
|                       | H34 | 9  | 0. 703           | 2, 977   | 2, 092  |           |               | 242    | 170    | 4      | 3    | 246     | 173          |              |                 |
|                       | H35 | 10 | 0. 676           | 2, 977   | 2, 011  |           |               | 242    | 163    | 4      | 3    | 246     | 166          |              |                 |
|                       | H36 | 11 | 0. 650           | 2, 977   | 1, 934  |           |               | 242    | 157    | 4      | 3    | 246     | 160          |              |                 |
|                       | H37 | 12 | 0. 625           | 3, 370   | 2, 105  |           |               | 242    | 151    | 6      | 4    | 248     | 155          |              |                 |
|                       | H38 | 13 | 0. 601           | 3, 370   | 2, 024  |           |               | 242    | 145    | 6      | 4    | 248     | 149          |              |                 |
|                       | H39 | 14 | 0. 577           | 3, 762   | 2, 172  |           |               | 242    | 140    | 13     | 7    | 255     | 147          |              |                 |
|                       | H40 | 15 | 0. 555           | 3, 762   | 2, 089  |           |               | 242    | 134    | 13     | 7    | 255     | 141          |              |                 |
|                       | H41 | 16 | 0. 534           | 3, 762   | 2, 009  |           |               | 242    | 129    | 13     | 7    | 255     | 136          |              |                 |
|                       | H42 | 17 | 0. 513           | 3, 762   | 1, 931  |           |               | 242    | 124    | 13     | 7    | 255     | 131          |              |                 |
|                       | H43 | 18 | 0. 494           | 3, 762   | 1, 857  |           |               | 99     | 49     | 13     | 6    | 112     | 55           |              |                 |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>50年 | H44 | 19 | 0. 475           | 3, 762   | 1, 786  |           |               |        |        | 14     | 6    | 14      | 6            |              |                 |
|                       | H45 | 20 | 0. 456           | 3, 762   | 1, 717  |           |               |        |        | 14     | 6    | 14      | 6            |              |                 |
|                       | H46 | 21 | 0. 439           | 3, 762   | 1, 651  |           |               |        |        | 14     | 6    | 14      | 6            |              |                 |
|                       | H47 | 22 | 0. 422           | 3, 762   | 1, 587  |           |               |        |        | 14     | 6    | 14      | 6            |              |                 |
|                       | H48 | 23 | 0. 406           | 3, 762   | 1, 526  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14      | 5            |              |                 |
|                       | H49 | 24 | 0. 390           | 3, 762   | 1, 468  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14      | 5            |              |                 |
|                       | H50 | 25 | 0. 375           | 3, 762   | 1, 411  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14      | 5            |              |                 |
|                       | H51 | 26 | 0. 361           | 3, 762   | 1, 357  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14      | 5            |              |                 |
|                       | H52 | 27 | 0. 347           | 3, 762   | 1, 305  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14      | 5            |              |                 |
|                       | H53 | 28 | 0. 333           | 3, 762   | 1, 255  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14      | 5            |              |                 |
|                       | H54 | 29 | 0. 321           | 3, 762   | 1, 206  |           |               |        |        | 14     | 4    | 14      | 4            |              |                 |
|                       | H55 | 30 | 0. 308           | 3, 762   | 1, 160  |           |               |        |        | 14     | 4    | 14      | 4            |              |                 |
|                       | H56 | 31 | 0. 296           | 3, 762   | 1, 115  |           |               |        |        | 14     | 4    | 14      | 4            |              |                 |
|                       | H57 | 32 | 0. 285           | 3, 762   | 1, 072  |           |               |        |        | 14     | 4    | 14      | 4            |              |                 |
|                       | H58 | 33 | 0. 274           | 3, 762   | 1, 031  |           |               |        |        | 14     | 4    | 14      | 4            |              |                 |
|                       | H59 | 34 | 0. 264           | 3, 762   | 991     |           |               |        |        | 14     | 4    | 14      | 4            |              |                 |
|                       | H60 | 35 | 0. 253           | 3, 762   | 953     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14      | 3            |              |                 |
|                       | H61 | 36 | 0. 244           | 3, 762   | 917     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14      | 3            |              |                 |
|                       | H62 | 37 | 0. 234           | 3, 762   | 881     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14      | 3            |              |                 |
|                       | H63 | 38 | 0. 225           | 3, 762   | 848     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14      | 3            |              |                 |
|                       | H64 | 39 | 0. 217           | 3, 762   | 815     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14      | 3            |              |                 |
|                       | H65 | 40 | 0. 208           | 3, 762   | 784     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14      | 3            |              |                 |
|                       | H66 | 41 | 0. 200           | 3, 762   | 753     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14      | 3            |              |                 |
|                       | H67 | 42 | 0. 193           | 3, 762   | 724     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14      | 3            |              |                 |
|                       | H68 | 43 | 0. 185           | 3, 762   | 697     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14      | 3            |              |                 |
|                       | H69 | 44 | 0. 178           | 3, 762   | 670     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14      | 2            |              |                 |
|                       | H70 | 45 | 0. 171           | 3, 762   | 644     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14      | 2            |              |                 |
|                       | H71 | 46 | 0. 165           | 3, 762   | 619     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14      | 2            |              |                 |
|                       | H72 | 47 | 0. 158           | 3, 762   | 595     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14      | 2            |              |                 |
|                       | H73 | 48 | 0. 152           | 3, 762   | 573     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14      | 2            |              |                 |
|                       | H74 | 49 | 0. 146           | 3, 762   | 551     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14      | 2            |              |                 |
|                       | H75 | 50 | 0. 141           | 3, 620   | 509     |           |               |        |        | 10     | 1    | 10      | 1            |              |                 |
|                       | H76 | 51 | 0. 135           | 3, 620   | 490     |           |               |        |        | 10     | 1    | 10      | 1            |              |                 |
|                       | H77 | 52 | 0. 130           | 3, 620   | 471     |           |               |        |        | 10     | 1    | 10      | 1            |              |                 |
|                       | H78 | 53 | 0. 125           | 3, 620   | 453     |           |               |        |        | 10     | 1    | 10      | 1            |              |                 |
|                       | H79 | 54 | 0. 120           | 3, 612   | 434     |           |               |        |        | 10     | 1    | 10      | 1            |              |                 |
|                       | H80 | 55 | 0. 116           | 785      | 91      |           |               |        |        | 9      | 1    | 9       | 1            |              |                 |
|                       | H81 | 56 | 0. 111           | 785      | 87      |           |               |        |        | 9      | 1    | 9       | 1            |              |                 |
|                       | H82 | 57 | 0. 107           | 785      | 84      |           |               |        |        | 9      | 1    | 9       | 1            |              |                 |
|                       | H83 | 58 | 0. 103           | 785      | 81      |           |               |        |        | 9      | 1    | 9       | 1            |              |                 |
|                       | H84 | 59 | 0. 099           | 785      | 78      |           |               |        |        | 9      | 1    | 9       | 1            |              |                 |
|                       | H85 | 60 | 0. 095           | 785      | 75      |           |               |        |        | 9      | 1    | 9       | 1            |              |                 |
|                       | H86 | 61 | 0. 091           | 785      | 72      |           |               |        |        | 9      | 1    | 9       | 1            |              |                 |
|                       | H87 | 62 | 0. 088           | 393      | 34      |           |               |        |        | 8      | 1    | 8       | 1            |              |                 |
|                       | H88 | 63 | 0. 085           | 393      | 33      |           |               |        |        | 8      | 1    | 8       | 1            |              |                 |
|                       | H89 | 64 | 0. 081           | 0        | 0       |           |               |        |        | 1      | 0    | 1       | 0            |              |                 |
|                       | H90 | 65 | 0. 078           | 0        | 0       |           |               |        |        | 1      | 0    | 1       | 0            |              |                 |
|                       | H91 | 66 | 0. 075           | 0        | 0       |           |               |        |        | 1      | 0    | 1       | 0            |              |                 |
|                       | H92 | 67 | 0. 072           | 0        | 0       |           |               |        |        | 1      | 0    | 1       | 0            |              |                 |
|                       | H93 | 68 | 0. 069           | 0        | 0       |           |               |        |        | 1      | 0    | 1       | 0            |              |                 |
| 合 計                   |     |    |                  | 188, 100 | 65, 779 | 108       | B=<br>65, 886 | 9, 401 | 8, 404 | 693    | 225  | 10, 094 | C=<br>8, 629 | B/C=<br>7. 6 | B-C=<br>57, 257 |

【感度分析】全体事業（残事業費－10%）

様式－5 費用対便益（全体事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

（百万円）

| 年次                    | 年度  | t  | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用          |       |       |        |      |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |                |
|-----------------------|-----|----|-----------------|---------|--------|-----------|--------------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|--------------|----------------|
|                       |     |    |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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<br>22年           | H22 | -3 | 1.125           | 0       | 0      |           |              | 1,030 | 1,144 | 0      | 0    | 1,030 | 1,144        |              |                |
|                       | H23 | -2 | 1.082           | 0       | 0      |           |              | 644   | 697   | 0      | 0    | 644   | 697          |              |                |
|                       | H24 | -1 | 1.040           | 0       | 0      |           |              | 2,507 | 2,607 | 0      | 0    | 2,507 | 2,607        |              |                |
|                       | H25 | 0  | 1.000           | 142     | 142    |           |              | 610   | 610   | 3      | 3    | 613   | 613          |              |                |
|                       | H26 | 1  | 0.962           | 142     | 137    |           |              | 208   | 200   | 3      | 3    | 211   | 203          |              |                |
|                       | H27 | 2  | 0.925           | 142     | 131    |           |              | 288   | 266   | 3      | 3    | 291   | 269          |              |                |
|                       | H28 | 3  | 0.889           | 142     | 126    |           |              | 306   | 272   | 3      | 3    | 309   | 275          |              |                |
|                       | H29 | 4  | 0.855           | 150     | 128    |           |              | 315   | 269   | 21     | 18   | 336   | 287          |              |                |
|                       | H30 | 5  | 0.822           | 2,977   | 2,447  |           |              | 198   | 163   | 4      | 3    | 202   | 166          |              |                |
|                       | H31 | 6  | 0.790           | 2,977   | 2,353  |           |              | 198   | 156   | 4      | 3    | 202   | 160          |              |                |
|                       | H32 | 7  | 0.760           | 2,977   | 2,262  |           |              | 198   | 150   | 4      | 3    | 202   | 154          |              |                |
|                       | H33 | 8  | 0.731           | 2,977   | 2,175  |           |              | 198   | 145   | 4      | 3    | 202   | 148          |              |                |
|                       | H34 | 9  | 0.703           | 2,977   | 2,092  |           |              | 198   | 139   | 4      | 3    | 202   | 142          |              |                |
|                       | H35 | 10 | 0.676           | 2,977   | 2,011  |           |              | 198   | 134   | 4      | 3    | 202   | 137          |              |                |
|                       | H36 | 11 | 0.650           | 2,977   | 1,934  |           |              | 198   | 129   | 4      | 3    | 202   | 131          |              |                |
|                       | H37 | 12 | 0.625           | 3,370   | 2,105  |           |              | 198   | 124   | 6      | 4    | 204   | 127          |              |                |
|                       | H38 | 13 | 0.601           | 3,370   | 2,024  |           |              | 198   | 119   | 6      | 4    | 204   | 122          |              |                |
|                       | H39 | 14 | 0.577           | 3,762   | 2,172  |           |              | 198   | 114   | 13     | 7    | 211   | 122          |              |                |
|                       | H40 | 15 | 0.555           | 3,762   | 2,089  |           |              | 198   | 110   | 13     | 7    | 211   | 117          |              |                |
|                       | H41 | 16 | 0.534           | 3,762   | 2,009  |           |              | 198   | 106   | 13     | 7    | 211   | 113          |              |                |
|                       | H42 | 17 | 0.513           | 3,762   | 1,931  |           |              | 198   | 102   | 13     | 7    | 211   | 108          |              |                |
|                       | H43 | 18 | 0.494           | 3,762   | 1,857  |           |              | 81    | 40    | 13     | 6    | 94    | 46           |              |                |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>50年 | H44 | 19 | 0.475           | 3,762   | 1,786  |           |              |       |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |                |
|                       | H45 | 20 | 0.456           | 3,762   | 1,717  |           |              |       |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |                |
|                       | H46 | 21 | 0.439           | 3,762   | 1,651  |           |              |       |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |                |
|                       | H47 | 22 | 0.422           | 3,762   | 1,587  |           |              |       |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |                |
|                       | H48 | 23 | 0.406           | 3,762   | 1,526  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |
|                       | H49 | 24 | 0.390           | 3,762   | 1,468  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |
|                       | H50 | 25 | 0.375           | 3,762   | 1,411  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |
|                       | H51 | 26 | 0.361           | 3,762   | 1,357  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |
|                       | H52 | 27 | 0.347           | 3,762   | 1,305  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |
|                       | H53 | 28 | 0.333           | 3,762   | 1,255  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |
|                       | H54 | 29 | 0.321           | 3,762   | 1,206  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |
|                       | H55 | 30 | 0.308           | 3,762   | 1,160  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |
|                       | H56 | 31 | 0.296           | 3,762   | 1,115  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |
|                       | H57 | 32 | 0.285           | 3,762   | 1,072  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |
|                       | H58 | 33 | 0.274           | 3,762   | 1,031  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |
|                       | H59 | 34 | 0.264           | 3,762   | 991    |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |
|                       | H60 | 35 | 0.253           | 3,762   | 953    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |
|                       | H61 | 36 | 0.244           | 3,762   | 917    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |
|                       | H62 | 37 | 0.234           | 3,762   | 881    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |
|                       | H63 | 38 | 0.225           | 3,762   | 848    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |
|                       | H64 | 39 | 0.217           | 3,762   | 815    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |
|                       | H65 | 40 | 0.208           | 3,762   | 784    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |
|                       | H66 | 41 | 0.200           | 3,762   | 753    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |
|                       | H67 | 42 | 0.193           | 3,762   | 724    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |
|                       | H68 | 43 | 0.185           | 3,762   | 697    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |
|                       | H69 | 44 | 0.178           | 3,762   | 670    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |
|                       | H70 | 45 | 0.171           | 3,762   | 644    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |
|                       | H71 | 46 | 0.165           | 3,762   | 619    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |
|                       | H72 | 47 | 0.158           | 3,762   | 595    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |
|                       | H73 | 48 | 0.152           | 3,762   | 573    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |
|                       | H74 | 49 | 0.146           | 3,762   | 551    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |
|                       | H75 | 50 | 0.141           | 3,620   | 509    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                |
|                       | H76 | 51 | 0.135           | 3,620   | 490    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                |
|                       | H77 | 52 | 0.130           | 3,620   | 471    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                |
|                       | H78 | 53 | 0.125           | 3,620   | 453    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                |
|                       | H79 | 54 | 0.120           | 3,612   | 434    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                |
|                       | H80 | 55 | 0.116           | 785     | 91     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                |
|                       | H81 | 56 | 0.111           | 785     | 87     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                |
|                       | H82 | 57 | 0.107           | 785     | 84     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                |
|                       | H83 | 58 | 0.103           | 785     | 81     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                |
|                       | H84 | 59 | 0.099           | 785     | 78     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                |
|                       | H85 | 60 | 0.095           | 785     | 75     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                |
|                       | H86 | 61 | 0.091           | 785     | 72     |           |              |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                |
|                       | H87 | 62 | 0.088           | 393     | 34     |           |              |       |       | 8      | 1    | 8     | 1            |              |                |
|                       | H88 | 63 | 0.085           | 393     | 33     |           |              |       |       | 8      | 1    | 8     | 1            |              |                |
|                       | H89 | 64 | 0.081           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |                |
|                       | H90 | 65 | 0.078           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |                |
|                       | H91 | 66 | 0.075           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |                |
|                       | H92 | 67 | 0.072           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |                |
|                       | H93 | 68 | 0.069           | 0       | 0      |           |              |       |       | 1      | 0    | 1     | 0            |              |                |
| 合 計                   |     |    |                 | 188,100 | 65,779 | 88        | B=<br>65,867 | 8,563 | 7,795 | 693    | 225  | 9,256 | C=<br>8,020  | B/C=<br>8.2  | B-C=<br>57,846 |

【感度分析】全体事業（残工期+10%）

様式－５ 費用対便益（全体事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                                                        | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用           |       |       |        |      |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|---------------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|--------------|-----------------|
|                                                           |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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<br>期間<br>24<br>年                                       | H22 | -3    | 1.125           | 0       | 0      |           |               | 1,030 | 1,144 | 0      | 0    | 1,030 | 1,144        |              |                 |
|                                                           | H23 | -2    | 1.082           | 0       | 0      |           |               | 644   | 697   | 0      | 0    | 644   | 697          |              |                 |
|                                                           | H24 | -1    | 1.040           | 0       | 0      |           |               | 2,507 | 2,607 | 0      | 0    | 2,507 | 2,607        |              |                 |
|                                                           | H25 | 0     | 1.000           | 142     | 142    |           |               | 610   | 610   | 3      | 3    | 613   | 613          |              |                 |
|                                                           | H26 | 1     | 0.962           | 142     | 137    |           |               | 208   | 200   | 3      | 3    | 211   | 203          |              |                 |
|                                                           | H27 | 2     | 0.925           | 142     | 131    |           |               | 279   | 258   | 3      | 3    | 282   | 261          |              |                 |
|                                                           | H28 | 3     | 0.889           | 142     | 126    |           |               | 302   | 268   | 3      | 3    | 305   | 271          |              |                 |
|                                                           | H29 | 4     | 0.855           | 142     | 121    |           |               | 312   | 267   | 3      | 3    | 315   | 269          |              |                 |
|                                                           | H30 | 5     | 0.822           | 150     | 123    |           |               | 250   | 205   | 21     | 17   | 271   | 222          |              |                 |
|                                                           | H31 | 6     | 0.790           | 2,977   | 2,353  |           |               | 198   | 156   | 4      | 3    | 202   | 160          |              |                 |
|                                                           | H32 | 7     | 0.760           | 2,977   | 2,262  |           |               | 198   | 150   | 4      | 3    | 202   | 154          |              |                 |
|                                                           | H33 | 8     | 0.731           | 2,977   | 2,175  |           |               | 198   | 145   | 4      | 3    | 202   | 148          |              |                 |
|                                                           | H34 | 9     | 0.703           | 2,977   | 2,092  |           |               | 198   | 139   | 4      | 3    | 202   | 142          |              |                 |
|                                                           | H35 | 10    | 0.676           | 2,977   | 2,011  |           |               | 198   | 134   | 4      | 3    | 202   | 137          |              |                 |
|                                                           | H36 | 11    | 0.650           | 2,977   | 1,934  |           |               | 198   | 129   | 4      | 3    | 202   | 131          |              |                 |
|                                                           | H37 | 12    | 0.625           | 2,977   | 1,859  |           |               | 198   | 124   | 4      | 3    | 202   | 126          |              |                 |
|                                                           | H38 | 13    | 0.601           | 2,977   | 1,788  |           |               | 198   | 119   | 4      | 3    | 202   | 121          |              |                 |
|                                                           | H39 | 14    | 0.577           | 3,370   | 1,946  |           |               | 198   | 114   | 6      | 3    | 204   | 118          |              |                 |
|                                                           | H40 | 15    | 0.555           | 3,370   | 1,871  |           |               | 198   | 110   | 6      | 3    | 204   | 113          |              |                 |
|                                                           | H41 | 16    | 0.534           | 3,762   | 2,009  |           |               | 198   | 106   | 13     | 7    | 211   | 113          |              |                 |
|                                                           | H42 | 17    | 0.513           | 3,762   | 1,931  |           |               | 198   | 102   | 13     | 7    | 211   | 108          |              |                 |
|                                                           | H43 | 18    | 0.494           | 3,762   | 1,857  |           |               | 198   | 98    | 13     | 6    | 211   | 104          |              |                 |
|                                                           | H44 | 19    | 0.475           | 3,762   | 1,786  |           |               | 185   | 88    | 13     | 6    | 198   | 94           |              |                 |
|                                                           | H45 | 20    | 0.456           | 3,762   | 1,717  |           |               | 81    | 37    | 13     | 6    | 94    | 43           |              |                 |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br>50<br>年 | H46 | 21    | 0.439           | 3,762   | 1,651  |           |               |       |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |                 |
|                                                           | H47 | 22    | 0.422           | 3,762   | 1,587  |           |               |       |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |                 |
|                                                           | H48 | 23    | 0.406           | 3,762   | 1,526  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                 |
|                                                           | H49 | 24    | 0.390           | 3,762   | 1,468  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                 |
|                                                           | H50 | 25    | 0.375           | 3,762   | 1,411  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                 |
|                                                           | H51 | 26    | 0.361           | 3,762   | 1,357  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                 |
|                                                           | H52 | 27    | 0.347           | 3,762   | 1,305  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                 |
|                                                           | H53 | 28    | 0.333           | 3,762   | 1,255  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                 |
|                                                           | H54 | 29    | 0.321           | 3,762   | 1,206  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                 |
|                                                           | H55 | 30    | 0.308           | 3,762   | 1,160  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                 |
|                                                           | H56 | 31    | 0.296           | 3,762   | 1,115  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                 |
|                                                           | H57 | 32    | 0.285           | 3,762   | 1,072  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                 |
|                                                           | H58 | 33    | 0.274           | 3,762   | 1,031  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                 |
|                                                           | H59 | 34    | 0.264           | 3,762   | 991    |           |               |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                 |
|                                                           | H60 | 35    | 0.253           | 3,762   | 953    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                 |
|                                                           | H61 | 36    | 0.244           | 3,762   | 917    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                 |
|                                                           | H62 | 37    | 0.234           | 3,762   | 881    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                 |
|                                                           | H63 | 38    | 0.225           | 3,762   | 848    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                 |
|                                                           | H64 | 39    | 0.217           | 3,762   | 815    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                 |
|                                                           | H65 | 40    | 0.208           | 3,762   | 784    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                 |
|                                                           | H66 | 41    | 0.200           | 3,762   | 753    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                 |
|                                                           | H67 | 42    | 0.193           | 3,762   | 724    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                 |
|                                                           | H68 | 43    | 0.185           | 3,762   | 697    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                 |
|                                                           | H69 | 44    | 0.178           | 3,762   | 670    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                 |
|                                                           | H70 | 45    | 0.171           | 3,762   | 644    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                 |
|                                                           | H71 | 46    | 0.165           | 3,762   | 619    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                 |
|                                                           | H72 | 47    | 0.158           | 3,762   | 595    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                 |
|                                                           | H73 | 48    | 0.152           | 3,762   | 573    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                 |
|                                                           | H74 | 49    | 0.146           | 3,762   | 551    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                 |
|                                                           | H75 | 50    | 0.141           | 3,620   | 509    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                 |
|                                                           | H76 | 51    | 0.135           | 3,620   | 490    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                 |
|                                                           | H77 | 52    | 0.130           | 3,620   | 471    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                 |
|                                                           | H78 | 53    | 0.125           | 3,620   | 453    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                 |
|                                                           | H79 | 54    | 0.120           | 3,620   | 435    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                 |
|                                                           | H80 | 55    | 0.116           | 3,612   | 418    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                 |
|                                                           | H81 | 56    | 0.111           | 785     | 87     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                 |
|                                                           | H82 | 57    | 0.107           | 785     | 84     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                 |
|                                                           | H83 | 58    | 0.103           | 785     | 81     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                 |
|                                                           | H84 | 59    | 0.099           | 785     | 78     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                 |
|                                                           | H85 | 60    | 0.095           | 785     | 75     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |              |                 |
| H86                                                       | 61  | 0.091 | 785             | 72      |        |           |               |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                 |
| H87                                                       | 62  | 0.088 | 785             | 69      |        |           |               |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                 |
| H88                                                       | 63  | 0.085 | 785             | 66      |        |           |               |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                 |
| H89                                                       | 64  | 0.081 | 393             | 32      |        |           |               |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |                 |
| H90                                                       | 65  | 0.078 | 393             | 31      |        |           |               |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |                 |
| H91                                                       | 66  | 0.075 | 0               | 0       |        |           |               |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                 |
| H92                                                       | 67  | 0.072 | 0               | 0       |        |           |               |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                 |
| H93                                                       | 68  | 0.069 | 0               | 0       |        |           |               |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                 |
| H94                                                       | 69  | 0.067 | 0               | 0       |        |           |               |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                 |
| H95                                                       | 70  | 0.064 | 0               | 0       |        |           |               |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                 |
| 合 計                                                       |     |       |                 | 188,100 | 62,981 | 90        | B =<br>63,071 | 8,982 | 8,006 | 693    | 215  | 9,675 | C =<br>8,221 | B/C =<br>7.7 | B-C =<br>54,850 |

【感度分析】全体事業（残工期－10%）

様式－５ 費用対便益（全体事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                                    | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用           |       |       |        |      |              | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C    |      |
|---------------------------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|---------------|-------|-------|--------|------|--------------|--------------|-----------------|------|
|                                       |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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<br>期間<br>20<br>年                   | H22 | -3    | 1.125           | 0       | 0      |           |               | 1,030 | 1,144 | 0      | 0    | 1,030        | 1,144        |                 |      |
|                                       | H23 | -2    | 1.082           | 0       | 0      |           |               | 644   | 697   | 0      | 0    | 644          | 697          |                 |      |
|                                       | H24 | -1    | 1.040           | 0       | 0      |           |               | 2,507 | 2,607 | 0      | 0    | 2,507        | 2,607        |                 |      |
|                                       | H25 | 0     | 1.000           | 142     | 142    |           |               | 610   | 610   | 3      | 3    | 613          | 613          |                 |      |
|                                       | H26 | 1     | 0.962           | 142     | 137    |           |               | 271   | 261   | 3      | 3    | 274          | 264          |                 |      |
|                                       | H27 | 2     | 0.925           | 142     | 131    |           |               | 365   | 337   | 3      | 3    | 368          | 340          |                 |      |
|                                       | H28 | 3     | 0.889           | 142     | 126    |           |               | 386   | 343   | 3      | 3    | 389          | 346          |                 |      |
|                                       | H29 | 4     | 0.855           | 150     | 128    |           |               | 329   | 281   | 21     | 18   | 349          | 299          |                 |      |
|                                       | H30 | 5     | 0.822           | 2,977   | 2,447  |           |               | 248   | 203   | 4      | 3    | 252          | 207          |                 |      |
|                                       | H31 | 6     | 0.790           | 2,977   | 2,353  |           |               | 248   | 196   | 4      | 3    | 252          | 199          |                 |      |
|                                       | H32 | 7     | 0.760           | 2,977   | 2,262  |           |               | 248   | 188   | 4      | 3    | 252          | 191          |                 |      |
|                                       | H33 | 8     | 0.731           | 2,977   | 2,175  |           |               | 248   | 181   | 4      | 3    | 252          | 184          |                 |      |
|                                       | H34 | 9     | 0.703           | 2,977   | 2,092  |           |               | 248   | 174   | 4      | 3    | 252          | 177          |                 |      |
|                                       | H35 | 10    | 0.676           | 2,977   | 2,011  |           |               | 248   | 167   | 4      | 3    | 252          | 170          |                 |      |
|                                       | H36 | 11    | 0.650           | 3,370   | 2,189  |           |               | 248   | 161   | 6      | 4    | 253          | 165          |                 |      |
|                                       | H37 | 12    | 0.625           | 3,370   | 2,105  |           |               | 248   | 155   | 6      | 4    | 253          | 158          |                 |      |
| H38                                   | 13  | 0.601 | 3,762           | 2,259   |        |           | 248           | 149   | 13    | 8      | 260  | 156          |              |                 |      |
| H39                                   | 14  | 0.577 | 3,762           | 2,172   |        |           | 248           | 143   | 13    | 7      | 260  | 150          |              |                 |      |
| H40                                   | 15  | 0.555 | 3,762           | 2,089   |        |           | 248           | 137   | 13    | 7      | 260  | 145          |              |                 |      |
| H41                                   | 16  | 0.534 | 3,762           | 2,009   |        |           | 118           | 63    | 13    | 7      | 130  | 70           |              |                 |      |
| 施設<br>完成<br>後の<br>評価<br>期間<br>50<br>年 | H42 | 17    | 0.513           | 3,762   | 1,931  |           |               |       |       | 14     | 7    | 14           | 7            |                 |      |
|                                       | H43 | 18    | 0.494           | 3,762   | 1,857  |           |               |       |       | 14     | 7    | 14           | 7            |                 |      |
|                                       | H44 | 19    | 0.475           | 3,762   | 1,786  |           |               |       |       | 14     | 6    | 14           | 6            |                 |      |
|                                       | H45 | 20    | 0.456           | 3,762   | 1,717  |           |               |       |       | 14     | 6    | 14           | 6            |                 |      |
|                                       | H46 | 21    | 0.439           | 3,762   | 1,651  |           |               |       |       | 14     | 6    | 14           | 6            |                 |      |
|                                       | H47 | 22    | 0.422           | 3,762   | 1,587  |           |               |       |       | 14     | 6    | 14           | 6            |                 |      |
|                                       | H48 | 23    | 0.406           | 3,762   | 1,526  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14           | 5            |                 |      |
|                                       | H49 | 24    | 0.390           | 3,762   | 1,468  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14           | 5            |                 |      |
|                                       | H50 | 25    | 0.375           | 3,762   | 1,411  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14           | 5            |                 |      |
|                                       | H51 | 26    | 0.361           | 3,762   | 1,357  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14           | 5            |                 |      |
|                                       | H52 | 27    | 0.347           | 3,762   | 1,305  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14           | 5            |                 |      |
|                                       | H53 | 28    | 0.333           | 3,762   | 1,255  |           |               |       |       | 14     | 5    | 14           | 5            |                 |      |
|                                       | H54 | 29    | 0.321           | 3,762   | 1,206  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14           | 4            |                 |      |
|                                       | H55 | 30    | 0.308           | 3,762   | 1,160  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14           | 4            |                 |      |
|                                       | H56 | 31    | 0.296           | 3,762   | 1,115  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14           | 4            |                 |      |
|                                       | H57 | 32    | 0.285           | 3,762   | 1,072  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14           | 4            |                 |      |
|                                       | H58 | 33    | 0.274           | 3,762   | 1,031  |           |               |       |       | 14     | 4    | 14           | 4            |                 |      |
|                                       | H59 | 34    | 0.264           | 3,762   | 991    |           |               |       |       | 14     | 4    | 14           | 4            |                 |      |
|                                       | H60 | 35    | 0.253           | 3,762   | 953    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14           | 3            |                 |      |
|                                       | H61 | 36    | 0.244           | 3,762   | 917    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14           | 3            |                 |      |
|                                       | H62 | 37    | 0.234           | 3,762   | 881    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14           | 3            |                 |      |
|                                       | H63 | 38    | 0.225           | 3,762   | 848    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14           | 3            |                 |      |
|                                       | H64 | 39    | 0.217           | 3,762   | 815    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14           | 3            |                 |      |
|                                       | H65 | 40    | 0.208           | 3,762   | 784    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14           | 3            |                 |      |
|                                       | H66 | 41    | 0.200           | 3,762   | 753    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14           | 3            |                 |      |
|                                       | H67 | 42    | 0.193           | 3,762   | 724    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14           | 3            |                 |      |
|                                       | H68 | 43    | 0.185           | 3,762   | 697    |           |               |       |       | 14     | 3    | 14           | 3            |                 |      |
|                                       | H69 | 44    | 0.178           | 3,762   | 670    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14           | 2            |                 |      |
|                                       | H70 | 45    | 0.171           | 3,762   | 644    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14           | 2            |                 |      |
|                                       | H71 | 46    | 0.165           | 3,762   | 619    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14           | 2            |                 |      |
|                                       | H72 | 47    | 0.158           | 3,762   | 595    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14           | 2            |                 |      |
|                                       | H73 | 48    | 0.152           | 3,762   | 573    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14           | 2            |                 |      |
|                                       | H74 | 49    | 0.146           | 3,762   | 551    |           |               |       |       | 14     | 2    | 14           | 2            |                 |      |
|                                       | H75 | 50    | 0.141           | 3,620   | 509    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10           | 1            |                 |      |
| H76                                   | 51  | 0.135 | 3,620           | 490     |        |           |               |       | 10    | 1      | 10   | 1            |              |                 |      |
| H77                                   | 52  | 0.130 | 3,620           | 471     |        |           |               |       | 10    | 1      | 10   | 1            |              |                 |      |
| H78                                   | 53  | 0.125 | 3,620           | 453     |        |           |               |       | 10    | 1      | 10   | 1            |              |                 |      |
| H79                                   | 54  | 0.120 | 3,612           | 434     |        |           |               |       | 10    | 1      | 10   | 1            |              |                 |      |
| H80                                   | 55  | 0.116 | 785             | 91      |        |           |               |       | 9     | 1      | 9    | 1            |              |                 |      |
| H81                                   | 56  | 0.111 | 785             | 87      |        |           |               |       | 9     | 1      | 9    | 1            |              |                 |      |
| H82                                   | 57  | 0.107 | 785             | 84      |        |           |               |       | 9     | 1      | 9    | 1            |              |                 |      |
| H83                                   | 58  | 0.103 | 785             | 81      |        |           |               |       | 9     | 1      | 9    | 1            |              |                 |      |
| H84                                   | 59  | 0.099 | 785             | 78      |        |           |               |       | 9     | 1      | 9    | 1            |              |                 |      |
| H85                                   | 60  | 0.095 | 785             | 75      |        |           |               |       | 9     | 1      | 9    | 1            |              |                 |      |
| H86                                   | 61  | 0.091 | 393             | 36      |        |           |               |       | 8     | 1      | 8    | 1            |              |                 |      |
| H87                                   | 62  | 0.088 | 393             | 34      |        |           |               |       | 8     | 1      | 8    | 1            |              |                 |      |
| H88                                   | 63  | 0.085 | 0               | 0       |        |           |               |       | 1     | 0      | 1    | 0            |              |                 |      |
| H89                                   | 64  | 0.081 | 0               | 0       |        |           |               |       | 1     | 0      | 1    | 0            |              |                 |      |
| H90                                   | 65  | 0.078 | 0               | 0       |        |           |               |       | 1     | 0      | 1    | 0            |              |                 |      |
| H91                                   | 66  | 0.075 | 0               | 0       |        |           |               |       | 1     | 0      | 1    | 0            |              |                 |      |
| 合 計                                   |     |       |                 | 188,100 | 66,200 | 106       | B =<br>66,306 | 8,982 | 8,196 | 693    | 230  | C =<br>8,427 | B/C =<br>7.9 | B-C =<br>57,879 |      |



【感度分析】全体事業（資産＋10%）

様式－５ 費用対便益（全体事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次         | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用          |       |       |        |      |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |                |  |
|------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|--------------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|--------------|----------------|--|
|            |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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       | H22 | -3    | 1.125           | 0       | 0      |           |              | 1,030 | 1,144 | 0      | 0    | 1,030 | 1,144        |              |                |  |
|            | H23 | -2    | 1.082           | 0       | 0      |           |              | 644   | 697   | 0      | 0    | 644   | 697          |              |                |  |
|            | H24 | -1    | 1.040           | 0       | 0      |           |              | 2,507 | 2,607 | 0      | 0    | 2,507 | 2,607        |              |                |  |
|            | H25 | 0     | 1.000           | 142     | 142    |           |              | 610   | 610   | 3      | 3    | 613   | 613          |              |                |  |
|            | H26 | 1     | 0.962           | 155     | 149    |           |              | 231   | 222   | 3      | 3    | 234   | 225          |              |                |  |
|            | H27 | 2     | 0.925           | 155     | 143    |           |              | 320   | 296   | 3      | 3    | 323   | 299          |              |                |  |
|            | H28 | 3     | 0.889           | 155     | 137    |           |              | 340   | 302   | 3      | 3    | 343   | 305          |              |                |  |
|            | H29 | 4     | 0.855           | 164     | 140    |           |              | 350   | 299   | 21     | 18   | 371   | 317          |              |                |  |
|            | H30 | 5     | 0.822           | 3,261   | 2,680  |           |              | 220   | 181   | 4      | 3    | 224   | 184          |              |                |  |
|            | H31 | 6     | 0.790           | 3,261   | 2,577  |           |              | 220   | 174   | 4      | 3    | 224   | 177          |              |                |  |
|            | H32 | 7     | 0.760           | 3,261   | 2,478  |           |              | 220   | 167   | 4      | 3    | 224   | 170          |              |                |  |
|            | H33 | 8     | 0.731           | 3,261   | 2,382  |           |              | 220   | 161   | 4      | 3    | 224   | 164          |              |                |  |
|            | H34 | 9     | 0.703           | 3,261   | 2,291  |           |              | 220   | 155   | 4      | 3    | 224   | 158          |              |                |  |
|            | 22年 | H35   | 10              | 0.676   | 3,261  | 2,203     |              |       | 220   | 149    | 4    | 3     | 224          | 151          |                |  |
|            |     | H36   | 11              | 0.650   | 3,261  | 2,118     |              |       | 220   | 143    | 4    | 3     | 224          | 146          |                |  |
|            |     | H37   | 12              | 0.625   | 3,690  | 2,305     |              |       | 220   | 137    | 6    | 4     | 226          | 141          |                |  |
|            |     | H38   | 13              | 0.601   | 3,690  | 2,216     |              |       | 220   | 132    | 6    | 4     | 226          | 136          |                |  |
|            |     | H39   | 14              | 0.577   | 4,119  | 2,378     |              |       | 220   | 127    | 13   | 7     | 233          | 134          |                |  |
| H40        |     | 15    | 0.555           | 4,119   | 2,287  |           |              | 220   | 122   | 13     | 7    | 233   | 129          |              |                |  |
| H41        |     | 16    | 0.534           | 4,119   | 2,199  |           |              | 220   | 117   | 13     | 7    | 233   | 124          |              |                |  |
| H42        |     | 17    | 0.513           | 4,119   | 2,114  |           |              | 220   | 113   | 13     | 7    | 233   | 119          |              |                |  |
| H43        |     | 18    | 0.494           | 4,119   | 2,033  |           |              | 90    | 44    | 13     | 6    | 103   | 51           |              |                |  |
| 施設完成後の評価期間 |     | H44   | 19              | 0.475   | 4,119  | 1,955     |              |       |       |        | 14   | 6     | 14           | 6            |                |  |
|            | H45 | 20    | 0.456           | 4,119   | 1,880  |           |              |       |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |                |  |
|            | H46 | 21    | 0.439           | 4,119   | 1,807  |           |              |       |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |                |  |
|            | H47 | 22    | 0.422           | 4,119   | 1,738  |           |              |       |       | 14     | 6    | 14    | 6            |              |                |  |
|            | H48 | 23    | 0.406           | 4,119   | 1,671  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |  |
|            | H49 | 24    | 0.390           | 4,119   | 1,607  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |  |
|            | H50 | 25    | 0.375           | 4,119   | 1,545  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |  |
|            | H51 | 26    | 0.361           | 4,119   | 1,486  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |  |
|            | H52 | 27    | 0.347           | 4,119   | 1,428  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |  |
|            | H53 | 28    | 0.333           | 4,119   | 1,374  |           |              |       |       | 14     | 5    | 14    | 5            |              |                |  |
|            | H54 | 29    | 0.321           | 4,119   | 1,321  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |  |
|            | H55 | 30    | 0.308           | 4,119   | 1,270  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |  |
|            | H56 | 31    | 0.296           | 4,119   | 1,221  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |  |
|            | H57 | 32    | 0.285           | 4,119   | 1,174  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |  |
|            | H58 | 33    | 0.274           | 4,119   | 1,129  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |  |
|            | H59 | 34    | 0.264           | 4,119   | 1,086  |           |              |       |       | 14     | 4    | 14    | 4            |              |                |  |
|            | H60 | 35    | 0.253           | 4,119   | 1,044  |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |  |
|            | H61 | 36    | 0.244           | 4,119   | 1,004  |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |  |
|            | H62 | 37    | 0.234           | 4,119   | 965    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |  |
|            | H63 | 38    | 0.225           | 4,119   | 928    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |  |
|            | H64 | 39    | 0.217           | 4,119   | 892    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |  |
|            | H65 | 40    | 0.208           | 4,119   | 858    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |  |
|            | H66 | 41    | 0.200           | 4,119   | 825    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |  |
|            | H67 | 42    | 0.193           | 4,119   | 793    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |  |
|            | H68 | 43    | 0.185           | 4,119   | 763    |           |              |       |       | 14     | 3    | 14    | 3            |              |                |  |
|            | H69 | 44    | 0.178           | 4,119   | 733    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |  |
|            | H70 | 45    | 0.171           | 4,119   | 705    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |  |
|            | H71 | 46    | 0.165           | 4,119   | 678    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |  |
|            | H72 | 47    | 0.158           | 4,119   | 652    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |  |
|            | H73 | 48    | 0.152           | 4,119   | 627    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |  |
|            | H74 | 49    | 0.146           | 4,119   | 603    |           |              |       |       | 14     | 2    | 14    | 2            |              |                |  |
|            | H75 | 50    | 0.141           | 3,964   | 558    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                |  |
|            | H76 | 51    | 0.135           | 3,964   | 536    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                |  |
|            | H77 | 52    | 0.130           | 3,964   | 516    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                |  |
|            | H78 | 53    | 0.125           | 3,964   | 496    |           |              |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |              |                |  |
| H79        | 54  | 0.120 | 3,955           | 476     |        |           |              |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |                |  |
| H80        | 55  | 0.116 | 858             | 99      |        |           |              |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                |  |
| H81        | 56  | 0.111 | 858             | 95      |        |           |              |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                |  |
| H82        | 57  | 0.107 | 858             | 92      |        |           |              |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                |  |
| H83        | 58  | 0.103 | 858             | 88      |        |           |              |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                |  |
| H84        | 59  | 0.099 | 858             | 85      |        |           |              |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                |  |
| H85        | 60  | 0.095 | 858             | 82      |        |           |              |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                |  |
| H86        | 61  | 0.091 | 858             | 78      |        |           |              |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |                |  |
| H87        | 62  | 0.088 | 429             | 38      |        |           |              |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |                |  |
| H88        | 63  | 0.085 | 429             | 36      |        |           |              |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |                |  |
| H89        | 64  | 0.081 | 0               | 0       |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                |  |
| H90        | 65  | 0.078 | 0               | 0       |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                |  |
| H91        | 66  | 0.075 | 0               | 0       |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                |  |
| H92        | 67  | 0.072 | 0               | 0       |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                |  |
| H93        | 68  | 0.069 | 0               | 0       |        |           |              |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |                |  |
| 合 計        |     |       |                 | 205,925 | 72,007 | 98        | B=<br>72,105 | 8,982 | 8,100 | 693    | 225  | 9,675 | C=<br>8,325  | B/C=<br>8.7  | B-C=<br>63,780 |  |

【感度分析】全体事業（資産－10%）

様式－5 費用対便益（全体事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

（百万円）

| 年次                    | 年度  | t      | 割引率<br>(r=0. 04) | 便 益      |         |           | 費 用           |        |        |        |      |        | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |                 |
|-----------------------|-----|--------|------------------|----------|---------|-----------|---------------|--------|--------|--------|------|--------|--------------|--------------|-----------------|
|                       |     |        |                  | 便益①      |         | 残存価値<br>② | 計<br>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<br>22年           | H22 | -3     | 1. 125           | 0        | 0       |           |               | 1, 030 | 1, 144 | 0      | 0    | 1, 030 | 1, 144       |              |                 |
|                       | H23 | -2     | 1. 082           | 0        | 0       |           |               | 644    | 697    | 0      | 0    | 644    | 697          |              |                 |
|                       | H24 | -1     | 1. 040           | 0        | 0       |           |               | 2, 507 | 2, 607 | 0      | 0    | 2, 507 | 2, 607       |              |                 |
|                       | H25 | 0      | 1. 000           | 142      | 142     |           |               | 610    | 610    | 3      | 3    | 613    | 613          |              |                 |
|                       | H26 | 1      | 0. 962           | 127      | 122     |           |               | 231    | 222    | 3      | 3    | 234    | 225          |              |                 |
|                       | H27 | 2      | 0. 925           | 127      | 118     |           |               | 320    | 296    | 3      | 3    | 323    | 299          |              |                 |
|                       | H28 | 3      | 0. 889           | 127      | 113     |           |               | 340    | 302    | 3      | 3    | 343    | 305          |              |                 |
|                       | H29 | 4      | 0. 855           | 135      | 115     |           |               | 350    | 299    | 21     | 18   | 371    | 317          |              |                 |
|                       | H30 | 5      | 0. 822           | 2, 694   | 2, 214  |           |               | 220    | 181    | 4      | 3    | 224    | 184          |              |                 |
|                       | H31 | 6      | 0. 790           | 2, 694   | 2, 129  |           |               | 220    | 174    | 4      | 3    | 224    | 177          |              |                 |
|                       | H32 | 7      | 0. 760           | 2, 694   | 2, 047  |           |               | 220    | 167    | 4      | 3    | 224    | 170          |              |                 |
|                       | H33 | 8      | 0. 731           | 2, 694   | 1, 969  |           |               | 220    | 161    | 4      | 3    | 224    | 164          |              |                 |
|                       | H34 | 9      | 0. 703           | 2, 694   | 1, 893  |           |               | 220    | 155    | 4      | 3    | 224    | 158          |              |                 |
|                       | H35 | 10     | 0. 676           | 2, 694   | 1, 820  |           |               | 220    | 149    | 4      | 3    | 224    | 151          |              |                 |
|                       | H36 | 11     | 0. 650           | 2, 694   | 1, 750  |           |               | 220    | 143    | 4      | 3    | 224    | 146          |              |                 |
|                       | H37 | 12     | 0. 625           | 3, 049   | 1, 904  |           |               | 220    | 137    | 6      | 4    | 226    | 141          |              |                 |
|                       | H38 | 13     | 0. 601           | 3, 049   | 1, 831  |           |               | 220    | 132    | 6      | 4    | 226    | 136          |              |                 |
|                       | H39 | 14     | 0. 577           | 3, 404   | 1, 965  |           |               | 220    | 127    | 13     | 7    | 233    | 134          |              |                 |
| H40                   | 15  | 0. 555 | 3, 404           | 1, 890   |         |           | 220           | 122    | 13     | 7      | 233  | 129    |              |              |                 |
| H41                   | 16  | 0. 534 | 3, 404           | 1, 817   |         |           | 220           | 117    | 13     | 7      | 233  | 124    |              |              |                 |
| H42                   | 17  | 0. 513 | 3, 404           | 1, 747   |         |           | 220           | 113    | 13     | 7      | 233  | 119    |              |              |                 |
| H43                   | 18  | 0. 494 | 3, 404           | 1, 680   |         |           | 90            | 44     | 13     | 6      | 103  | 51     |              |              |                 |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>50年 | H44 | 19     | 0. 475           | 3, 404   | 1, 615  |           |               |        |        | 14     | 6    | 14     | 6            |              |                 |
|                       | H45 | 20     | 0. 456           | 3, 404   | 1, 553  |           |               |        |        | 14     | 6    | 14     | 6            |              |                 |
|                       | H46 | 21     | 0. 439           | 3, 404   | 1, 494  |           |               |        |        | 14     | 6    | 14     | 6            |              |                 |
|                       | H47 | 22     | 0. 422           | 3, 404   | 1, 436  |           |               |        |        | 14     | 6    | 14     | 6            |              |                 |
|                       | H48 | 23     | 0. 406           | 3, 404   | 1, 381  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14     | 5            |              |                 |
|                       | H49 | 24     | 0. 390           | 3, 404   | 1, 328  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14     | 5            |              |                 |
|                       | H50 | 25     | 0. 375           | 3, 404   | 1, 277  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14     | 5            |              |                 |
|                       | H51 | 26     | 0. 361           | 3, 404   | 1, 228  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14     | 5            |              |                 |
|                       | H52 | 27     | 0. 347           | 3, 404   | 1, 180  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14     | 5            |              |                 |
|                       | H53 | 28     | 0. 333           | 3, 404   | 1, 135  |           |               |        |        | 14     | 5    | 14     | 5            |              |                 |
|                       | H54 | 29     | 0. 321           | 3, 404   | 1, 091  |           |               |        |        | 14     | 4    | 14     | 4            |              |                 |
|                       | H55 | 30     | 0. 308           | 3, 404   | 1, 049  |           |               |        |        | 14     | 4    | 14     | 4            |              |                 |
|                       | H56 | 31     | 0. 296           | 3, 404   | 1, 009  |           |               |        |        | 14     | 4    | 14     | 4            |              |                 |
|                       | H57 | 32     | 0. 285           | 3, 404   | 970     |           |               |        |        | 14     | 4    | 14     | 4            |              |                 |
|                       | H58 | 33     | 0. 274           | 3, 404   | 933     |           |               |        |        | 14     | 4    | 14     | 4            |              |                 |
|                       | H59 | 34     | 0. 264           | 3, 404   | 897     |           |               |        |        | 14     | 4    | 14     | 4            |              |                 |
|                       | H60 | 35     | 0. 253           | 3, 404   | 863     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14     | 3            |              |                 |
|                       | H61 | 36     | 0. 244           | 3, 404   | 829     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14     | 3            |              |                 |
|                       | H62 | 37     | 0. 234           | 3, 404   | 797     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14     | 3            |              |                 |
|                       | H63 | 38     | 0. 225           | 3, 404   | 767     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14     | 3            |              |                 |
|                       | H64 | 39     | 0. 217           | 3, 404   | 737     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14     | 3            |              |                 |
|                       | H65 | 40     | 0. 208           | 3, 404   | 709     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14     | 3            |              |                 |
|                       | H66 | 41     | 0. 200           | 3, 404   | 682     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14     | 3            |              |                 |
|                       | H67 | 42     | 0. 193           | 3, 404   | 655     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14     | 3            |              |                 |
|                       | H68 | 43     | 0. 185           | 3, 404   | 630     |           |               |        |        | 14     | 3    | 14     | 3            |              |                 |
|                       | H69 | 44     | 0. 178           | 3, 404   | 606     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14     | 2            |              |                 |
|                       | H70 | 45     | 0. 171           | 3, 404   | 583     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14     | 2            |              |                 |
|                       | H71 | 46     | 0. 165           | 3, 404   | 560     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14     | 2            |              |                 |
|                       | H72 | 47     | 0. 158           | 3, 404   | 539     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14     | 2            |              |                 |
|                       | H73 | 48     | 0. 152           | 3, 404   | 518     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14     | 2            |              |                 |
|                       | H74 | 49     | 0. 146           | 3, 404   | 498     |           |               |        |        | 14     | 2    | 14     | 2            |              |                 |
|                       | H75 | 50     | 0. 141           | 3, 276   | 461     |           |               |        |        | 10     | 1    | 10     | 1            |              |                 |
|                       | H76 | 51     | 0. 135           | 3, 276   | 443     |           |               |        |        | 10     | 1    | 10     | 1            |              |                 |
|                       | H77 | 52     | 0. 130           | 3, 276   | 426     |           |               |        |        | 10     | 1    | 10     | 1            |              |                 |
|                       | H78 | 53     | 0. 125           | 3, 276   | 410     |           |               |        |        | 10     | 1    | 10     | 1            |              |                 |
| H79                   | 54  | 0. 120 | 3, 269           | 393      |         |           |               |        | 10     | 1      | 10   | 1      |              |              |                 |
| H80                   | 55  | 0. 116 | 709              | 82       |         |           |               |        | 9      | 1      | 9    | 1      |              |              |                 |
| H81                   | 56  | 0. 111 | 709              | 79       |         |           |               |        | 9      | 1      | 9    | 1      |              |              |                 |
| H82                   | 57  | 0. 107 | 709              | 76       |         |           |               |        | 9      | 1      | 9    | 1      |              |              |                 |
| H83                   | 58  | 0. 103 | 709              | 73       |         |           |               |        | 9      | 1      | 9    | 1      |              |              |                 |
| H84                   | 59  | 0. 099 | 709              | 70       |         |           |               |        | 9      | 1      | 9    | 1      |              |              |                 |
| H85                   | 60  | 0. 095 | 709              | 67       |         |           |               |        | 9      | 1      | 9    | 1      |              |              |                 |
| H86                   | 61  | 0. 091 | 709              | 65       |         |           |               |        | 9      | 1      | 9    | 1      |              |              |                 |
| H87                   | 62  | 0. 088 | 355              | 31       |         |           |               |        | 8      | 1      | 8    | 1      |              |              |                 |
| H88                   | 63  | 0. 085 | 355              | 30       |         |           |               |        | 8      | 1      | 8    | 1      |              |              |                 |
| H89                   | 64  | 0. 081 | 0                | 0        |         |           |               |        | 1      | 0      | 1    | 0      |              |              |                 |
| H90                   | 65  | 0. 078 | 0                | 0        |         |           |               |        | 1      | 0      | 1    | 0      |              |              |                 |
| H91                   | 66  | 0. 075 | 0                | 0        |         |           |               |        | 1      | 0      | 1    | 0      |              |              |                 |
| H92                   | 67  | 0. 072 | 0                | 0        |         |           |               |        | 1      | 0      | 1    | 0      |              |              |                 |
| H93                   | 68  | 0. 069 | 0                | 0        |         |           |               |        | 1      | 0      | 1    | 0      |              |              |                 |
| 合 計                   |     |        |                  | 170, 194 | 59, 526 | 98        | B=<br>59, 624 | 8, 982 | 8, 100 | 693    | 225  | 9, 675 | C=<br>8, 325 | B/C= 7. 2    | B-C=<br>51, 299 |

【感度分析】残事業（残事業費+10%）

様式－５ 費用対便益（残事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                    | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用      |       |       |        |      |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |            |
|-----------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|----------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|--------------|------------|
|                       |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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       |
|                       | H22 | -3    | 1.125           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
|                       | H23 | -2    | 1.082           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
|                       | H24 | -1    | 1.040           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
| 整備期間<br>18年           | H25 | 0     | 1.000           | 0       | 0      |           | 0        | 0     | 0     | 0      | 0    | 0     |              |              |            |
|                       | H26 | 1     | 0.962           | 0       | 0      |           | 254      | 244   | 0     | 0      | 254  | 244   |              |              |            |
|                       | H27 | 2     | 0.925           | 0       | 0      |           | 352      | 325   | 0     | 0      | 352  | 325   |              |              |            |
|                       | H28 | 3     | 0.889           | 0       | 0      |           | 374      | 332   | 0     | 0      | 374  | 332   |              |              |            |
|                       | H29 | 4     | 0.855           | 8       | 7      |           | 385      | 329   | 17    | 15     | 402  | 344   |              |              |            |
|                       | H30 | 5     | 0.822           | 2,835   | 2,330  |           | 242      | 199   | 1     | 1      | 243  | 200   |              |              |            |
|                       | H31 | 6     | 0.790           | 2,835   | 2,241  |           | 242      | 191   | 1     | 1      | 243  | 192   |              |              |            |
|                       | H32 | 7     | 0.760           | 2,835   | 2,154  |           | 242      | 184   | 1     | 1      | 243  | 185   |              |              |            |
|                       | H33 | 8     | 0.731           | 2,835   | 2,072  |           | 242      | 177   | 1     | 1      | 243  | 178   |              |              |            |
|                       | H34 | 9     | 0.703           | 2,835   | 1,992  |           | 242      | 170   | 1     | 1      | 243  | 171   |              |              |            |
|                       | H35 | 10    | 0.676           | 2,835   | 1,915  |           | 242      | 163   | 1     | 1      | 243  | 164   |              |              |            |
|                       | H36 | 11    | 0.650           | 2,835   | 1,842  |           | 242      | 157   | 1     | 1      | 243  | 158   |              |              |            |
|                       | H37 | 12    | 0.625           | 3,228   | 2,016  |           | 242      | 151   | 3     | 2      | 245  | 153   |              |              |            |
|                       | H38 | 13    | 0.601           | 3,228   | 1,939  |           | 242      | 145   | 3     | 2      | 245  | 147   |              |              |            |
|                       | H39 | 14    | 0.577           | 3,621   | 2,091  |           | 242      | 140   | 10    | 6      | 252  | 145   |              |              |            |
|                       | H40 | 15    | 0.555           | 3,621   | 2,011  |           | 242      | 134   | 10    | 5      | 252  | 140   |              |              |            |
|                       | H41 | 16    | 0.534           | 3,621   | 1,933  |           | 242      | 129   | 10    | 5      | 252  | 134   |              |              |            |
|                       | H42 | 17    | 0.513           | 3,621   | 1,859  |           | 242      | 124   | 10    | 5      | 252  | 129   |              |              |            |
| H43                   | 18  | 0.494 | 3,621           | 1,787   |        | 99        | 49       | 10    | 5     | 109    | 54   |       |              |              |            |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>50年 | H44 | 19    | 0.475           | 3,621   | 1,719  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                       | H45 | 20    | 0.456           | 3,621   | 1,653  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                       | H46 | 21    | 0.439           | 3,621   | 1,589  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                       | H47 | 22    | 0.422           | 3,621   | 1,528  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H48 | 23    | 0.406           | 3,621   | 1,469  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H49 | 24    | 0.390           | 3,621   | 1,413  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H50 | 25    | 0.375           | 3,621   | 1,358  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H51 | 26    | 0.361           | 3,621   | 1,306  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H52 | 27    | 0.347           | 3,621   | 1,256  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H53 | 28    | 0.333           | 3,621   | 1,208  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H54 | 29    | 0.321           | 3,621   | 1,161  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H55 | 30    | 0.308           | 3,621   | 1,116  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H56 | 31    | 0.296           | 3,621   | 1,073  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H57 | 32    | 0.285           | 3,621   | 1,032  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H58 | 33    | 0.274           | 3,621   | 992    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H59 | 34    | 0.264           | 3,621   | 954    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H60 | 35    | 0.253           | 3,621   | 918    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H61 | 36    | 0.244           | 3,621   | 882    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H62 | 37    | 0.234           | 3,621   | 848    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H63 | 38    | 0.225           | 3,621   | 816    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H64 | 39    | 0.217           | 3,621   | 784    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H65 | 40    | 0.208           | 3,621   | 754    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H66 | 41    | 0.200           | 3,621   | 725    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H67 | 42    | 0.193           | 3,621   | 697    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H68 | 43    | 0.185           | 3,621   | 670    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H69 | 44    | 0.178           | 3,621   | 645    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H70 | 45    | 0.171           | 3,621   | 620    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H71 | 46    | 0.165           | 3,621   | 596    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H72 | 47    | 0.158           | 3,621   | 573    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H73 | 48    | 0.152           | 3,621   | 551    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H74 | 49    | 0.146           | 3,621   | 530    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H75 | 50    | 0.141           | 3,621   | 510    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H76 | 51    | 0.135           | 3,621   | 490    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H77 | 52    | 0.130           | 3,621   | 471    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H78 | 53    | 0.125           | 3,621   | 453    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H79 | 54    | 0.120           | 3,613   | 435    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H80 | 55    | 0.116           | 786     | 91     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H81 | 56    | 0.111           | 786     | 87     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H82 | 57    | 0.107           | 786     | 84     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H83 | 58    | 0.103           | 786     | 81     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H84 | 59    | 0.099           | 786     | 78     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H85 | 60    | 0.095           | 786     | 75     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H86 | 61    | 0.091           | 786     | 72     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H87 | 62    | 0.088           | 393     | 35     |           |          |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |            |
|                       | H88 | 63    | 0.085           | 393     | 33     |           |          |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |            |
|                       | H89 | 64    | 0.081           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H90 | 65    | 0.078           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H91 | 66    | 0.075           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H92 | 67    | 0.072           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H93 | 68    | 0.069           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
| 合 計                   |     |       |                 | 181,050 | 62,620 | 90        | B=62,710 | 4,610 | 3,346 | 531    | 153  | 5,141 | C=3,499      | B/C=17.9     | B-C=59,211 |

【感度分析】残事業（残事業費－10%）

様式－5 費用対便益（残事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                    | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用      |       |       |        |      |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |            |
|-----------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|----------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|--------------|------------|
|                       |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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       |
|                       | H22 | -3    | 1.125           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
|                       | H23 | -2    | 1.082           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
|                       | H24 | -1    | 1.040           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
| 整備期間<br>18年           | H25 | 0     | 1.000           | 0       | 0      |           | 0        | 0     | 0     | 0      | 0    | 0     |              |              |            |
|                       | H26 | 1     | 0.962           | 0       | 0      |           | 208      | 200   | 0     | 0      | 208  | 200   |              |              |            |
|                       | H27 | 2     | 0.925           | 0       | 0      |           | 288      | 266   | 0     | 0      | 288  | 266   |              |              |            |
|                       | H28 | 3     | 0.889           | 0       | 0      |           | 306      | 272   | 0     | 0      | 306  | 272   |              |              |            |
|                       | H29 | 4     | 0.855           | 8       | 7      |           | 315      | 269   | 17    | 15     | 332  | 284   |              |              |            |
|                       | H30 | 5     | 0.822           | 2,835   | 2,330  |           | 198      | 163   | 1     | 1      | 199  | 164   |              |              |            |
|                       | H31 | 6     | 0.790           | 2,835   | 2,241  |           | 198      | 156   | 1     | 1      | 199  | 157   |              |              |            |
|                       | H32 | 7     | 0.760           | 2,835   | 2,154  |           | 198      | 150   | 1     | 1      | 199  | 151   |              |              |            |
|                       | H33 | 8     | 0.731           | 2,835   | 2,072  |           | 198      | 145   | 1     | 1      | 199  | 145   |              |              |            |
|                       | H34 | 9     | 0.703           | 2,835   | 1,992  |           | 198      | 139   | 1     | 1      | 199  | 140   |              |              |            |
|                       | H35 | 10    | 0.676           | 2,835   | 1,915  |           | 198      | 134   | 1     | 1      | 199  | 134   |              |              |            |
|                       | H36 | 11    | 0.650           | 2,835   | 1,842  |           | 198      | 129   | 1     | 1      | 199  | 129   |              |              |            |
|                       | H37 | 12    | 0.625           | 3,228   | 2,016  |           | 198      | 124   | 3     | 2      | 201  | 125   |              |              |            |
|                       | H38 | 13    | 0.601           | 3,228   | 1,939  |           | 198      | 119   | 3     | 2      | 201  | 120   |              |              |            |
|                       | H39 | 14    | 0.577           | 3,621   | 2,091  |           | 198      | 114   | 10    | 6      | 208  | 120   |              |              |            |
|                       | H40 | 15    | 0.555           | 3,621   | 2,011  |           | 198      | 110   | 10    | 5      | 208  | 115   |              |              |            |
|                       | H41 | 16    | 0.534           | 3,621   | 1,933  |           | 198      | 106   | 10    | 5      | 208  | 111   |              |              |            |
|                       | H42 | 17    | 0.513           | 3,621   | 1,859  |           | 198      | 102   | 10    | 5      | 208  | 107   |              |              |            |
| H43                   | 18  | 0.494 | 3,621           | 1,787   |        | 81        | 40       | 10    | 5     | 91     | 45   |       |              |              |            |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>50年 | H44 | 19    | 0.475           | 3,621   | 1,719  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                       | H45 | 20    | 0.456           | 3,621   | 1,653  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                       | H46 | 21    | 0.439           | 3,621   | 1,589  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                       | H47 | 22    | 0.422           | 3,621   | 1,528  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H48 | 23    | 0.406           | 3,621   | 1,469  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H49 | 24    | 0.390           | 3,621   | 1,413  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H50 | 25    | 0.375           | 3,621   | 1,358  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H51 | 26    | 0.361           | 3,621   | 1,306  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H52 | 27    | 0.347           | 3,621   | 1,256  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H53 | 28    | 0.333           | 3,621   | 1,208  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H54 | 29    | 0.321           | 3,621   | 1,161  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H55 | 30    | 0.308           | 3,621   | 1,116  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H56 | 31    | 0.296           | 3,621   | 1,073  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H57 | 32    | 0.285           | 3,621   | 1,032  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H58 | 33    | 0.274           | 3,621   | 992    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H59 | 34    | 0.264           | 3,621   | 954    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H60 | 35    | 0.253           | 3,621   | 918    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H61 | 36    | 0.244           | 3,621   | 882    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H62 | 37    | 0.234           | 3,621   | 848    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H63 | 38    | 0.225           | 3,621   | 816    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H64 | 39    | 0.217           | 3,621   | 784    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H65 | 40    | 0.208           | 3,621   | 754    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H66 | 41    | 0.200           | 3,621   | 725    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H67 | 42    | 0.193           | 3,621   | 697    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H68 | 43    | 0.185           | 3,621   | 670    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H69 | 44    | 0.178           | 3,621   | 645    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H70 | 45    | 0.171           | 3,621   | 620    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H71 | 46    | 0.165           | 3,621   | 596    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H72 | 47    | 0.158           | 3,621   | 573    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H73 | 48    | 0.152           | 3,621   | 551    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H74 | 49    | 0.146           | 3,621   | 530    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H75 | 50    | 0.141           | 3,621   | 510    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H76 | 51    | 0.135           | 3,621   | 490    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H77 | 52    | 0.130           | 3,621   | 471    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H78 | 53    | 0.125           | 3,621   | 453    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H79 | 54    | 0.120           | 3,613   | 435    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H80 | 55    | 0.116           | 786     | 91     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H81 | 56    | 0.111           | 786     | 87     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H82 | 57    | 0.107           | 786     | 84     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H83 | 58    | 0.103           | 786     | 81     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H84 | 59    | 0.099           | 786     | 78     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H85 | 60    | 0.095           | 786     | 75     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H86 | 61    | 0.091           | 786     | 72     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H87 | 62    | 0.088           | 393     | 35     |           |          |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |            |
|                       | H88 | 63    | 0.085           | 393     | 33     |           |          |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |            |
|                       | H89 | 64    | 0.081           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H90 | 65    | 0.078           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H91 | 66    | 0.075           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H92 | 67    | 0.072           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H93 | 68    | 0.069           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
| 合 計                   |     |       |                 | 181,050 | 62,620 | 74        | B=62,694 | 3,772 | 2,738 | 531    | 153  | 4,303 | C=2,890      | B/C=21.7     | B-C=59,803 |

【感度分析】残事業（残工期+10%）

様式－５ 費用対便益（残事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                                                        | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用      |       |       |        |      |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |            |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|----------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|--------------|------------|
|                                                           |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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         |              |            |
|                                                           | H22 | -3    | 1.125           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
|                                                           | H23 | -2    | 1.082           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
|                                                           | H24 | -1    | 1.040           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
| 整備<br>期<br>間<br>20<br>年                                   | H25 | 0     | 1.000           | 0       | 0      |           | 0        | 0     | 0     | 0      | 0    | 0     | 0            |              |            |
|                                                           | H26 | 1     | 0.962           | 0       | 0      |           | 208      | 200   | 0     | 0      | 208  | 200   |              |              |            |
|                                                           | H27 | 2     | 0.925           | 0       | 0      |           | 279      | 258   | 0     | 0      | 279  | 258   |              |              |            |
|                                                           | H28 | 3     | 0.889           | 0       | 0      |           | 302      | 268   | 0     | 0      | 302  | 268   |              |              |            |
|                                                           | H29 | 4     | 0.855           | 0       | 0      |           | 312      | 267   | 0     | 0      | 312  | 267   |              |              |            |
|                                                           | H30 | 5     | 0.822           | 8       | 7      |           | 250      | 205   | 17    | 14     | 267  | 220   |              |              |            |
|                                                           | H31 | 6     | 0.790           | 2,835   | 2,241  |           | 198      | 156   | 1     | 1      | 199  | 157   |              |              |            |
|                                                           | H32 | 7     | 0.760           | 2,835   | 2,154  |           | 198      | 150   | 1     | 1      | 199  | 151   |              |              |            |
|                                                           | H33 | 8     | 0.731           | 2,835   | 2,072  |           | 198      | 145   | 1     | 1      | 199  | 145   |              |              |            |
|                                                           | H34 | 9     | 0.703           | 2,835   | 1,992  |           | 198      | 139   | 1     | 1      | 199  | 140   |              |              |            |
|                                                           | H35 | 10    | 0.676           | 2,835   | 1,915  |           | 198      | 134   | 1     | 1      | 199  | 134   |              |              |            |
|                                                           | H36 | 11    | 0.650           | 2,835   | 1,842  |           | 198      | 129   | 1     | 1      | 199  | 129   |              |              |            |
|                                                           | H37 | 12    | 0.625           | 2,835   | 1,771  |           | 198      | 124   | 1     | 1      | 199  | 124   |              |              |            |
|                                                           | H38 | 13    | 0.601           | 2,835   | 1,703  |           | 198      | 119   | 1     | 1      | 199  | 119   |              |              |            |
|                                                           | H39 | 14    | 0.577           | 3,228   | 1,864  |           | 198      | 114   | 3     | 1      | 201  | 116   |              |              |            |
|                                                           | H40 | 15    | 0.555           | 3,228   | 1,792  |           | 198      | 110   | 3     | 1      | 201  | 111   |              |              |            |
|                                                           | H41 | 16    | 0.534           | 3,621   | 1,933  |           | 198      | 106   | 10    | 5      | 208  | 111   |              |              |            |
|                                                           | H42 | 17    | 0.513           | 3,621   | 1,859  |           | 198      | 102   | 10    | 5      | 208  | 107   |              |              |            |
|                                                           | H43 | 18    | 0.494           | 3,621   | 1,787  |           | 198      | 98    | 10    | 5      | 208  | 102   |              |              |            |
|                                                           | H44 | 19    | 0.475           | 3,621   | 1,719  |           | 185      | 88    | 10    | 5      | 195  | 92    |              |              |            |
|                                                           | H45 | 20    | 0.456           | 3,621   | 1,653  |           | 81       | 37    | 10    | 4      | 91   | 41    |              |              |            |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br>50<br>年 | H46 | 21    | 0.439           | 3,621   | 1,589  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                                                           | H47 | 22    | 0.422           | 3,621   | 1,528  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                                                           | H48 | 23    | 0.406           | 3,621   | 1,469  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                                                           | H49 | 24    | 0.390           | 3,621   | 1,413  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                                                           | H50 | 25    | 0.375           | 3,621   | 1,358  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                                                           | H51 | 26    | 0.361           | 3,621   | 1,306  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                                                           | H52 | 27    | 0.347           | 3,621   | 1,256  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                                                           | H53 | 28    | 0.333           | 3,621   | 1,208  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                                                           | H54 | 29    | 0.321           | 3,621   | 1,161  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                                                           | H55 | 30    | 0.308           | 3,621   | 1,116  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                                                           | H56 | 31    | 0.296           | 3,621   | 1,073  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                                                           | H57 | 32    | 0.285           | 3,621   | 1,032  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                                                           | H58 | 33    | 0.274           | 3,621   | 992    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                                                           | H59 | 34    | 0.264           | 3,621   | 954    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                                                           | H60 | 35    | 0.253           | 3,621   | 918    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                                                           | H61 | 36    | 0.244           | 3,621   | 882    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                                                           | H62 | 37    | 0.234           | 3,621   | 848    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H63 | 38    | 0.225           | 3,621   | 816    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H64 | 39    | 0.217           | 3,621   | 784    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H65 | 40    | 0.208           | 3,621   | 754    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H66 | 41    | 0.200           | 3,621   | 725    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H67 | 42    | 0.193           | 3,621   | 697    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H68 | 43    | 0.185           | 3,621   | 670    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H69 | 44    | 0.178           | 3,621   | 645    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H70 | 45    | 0.171           | 3,621   | 620    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H71 | 46    | 0.165           | 3,621   | 596    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H72 | 47    | 0.158           | 3,621   | 573    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H73 | 48    | 0.152           | 3,621   | 551    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H74 | 49    | 0.146           | 3,621   | 530    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                                                           | H75 | 50    | 0.141           | 3,621   | 510    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                                                           | H76 | 51    | 0.135           | 3,621   | 490    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                                                           | H77 | 52    | 0.130           | 3,621   | 471    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                                                           | H78 | 53    | 0.125           | 3,621   | 453    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                                                           | H79 | 54    | 0.120           | 3,621   | 436    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                                                           | H80 | 55    | 0.116           | 3,613   | 418    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
| H81                                                       | 56  | 0.111 | 786             | 87      |        |           |          | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |            |
| H82                                                       | 57  | 0.107 | 786             | 84      |        |           |          | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |            |
| H83                                                       | 58  | 0.103 | 786             | 81      |        |           |          | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |            |
| H84                                                       | 59  | 0.099 | 786             | 78      |        |           |          | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |            |
| H85                                                       | 60  | 0.095 | 786             | 75      |        |           |          | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |            |
| H86                                                       | 61  | 0.091 | 786             | 72      |        |           |          | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |            |
| H87                                                       | 62  | 0.088 | 786             | 69      |        |           |          | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |            |
| H88                                                       | 63  | 0.085 | 786             | 66      |        |           |          | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |            |
| H89                                                       | 64  | 0.081 | 393             | 32      |        |           |          | 8     | 1     | 8      | 1    |       |              |              |            |
| H90                                                       | 65  | 0.078 | 393             | 31      |        |           |          | 8     | 1     | 8      | 1    |       |              |              |            |
| H91                                                       | 66  | 0.075 | 0               | 0       |        |           |          | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |            |
| H92                                                       | 67  | 0.072 | 0               | 0       |        |           |          | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |            |
| H93                                                       | 68  | 0.069 | 0               | 0       |        |           |          | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |            |
| H94                                                       | 69  | 0.067 | 0               | 0       |        |           |          | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |            |
| H95                                                       | 70  | 0.064 | 0               | 0       |        |           |          | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |            |
| 合 計                                                       |     |       |                 | 181,050 | 59,821 | 79        | B=59,900 | 4,191 | 2,948 | 531    | 142  | 4,722 | C=3,091      | B/C=19.4     | B-C=56,809 |

【感度分析】残事業（残工期－10%）

様式－５ 費用対便益（残事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                    | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           |               | 費 用   |       |        |      |       |              | 費用便益比<br>B/C  | 純現在価値<br>B-C    |
|-----------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|---------------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|---------------|-----------------|
|                       |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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         |               |                 |
|                       | H22 | -3    | 1.125           |         |        |           |               |       |       |        |      |       |              |               |                 |
|                       | H23 | -2    | 1.082           |         |        |           |               |       |       |        |      |       |              |               |                 |
|                       | H24 | -1    | 1.040           |         |        |           |               |       |       |        |      |       |              |               |                 |
| 整備期間<br>16年           | H25 | 0     | 1.000           | 0       | 0      |           |               | 0     | 0     | 0      | 0    | 0     | 0            |               |                 |
|                       | H26 | 1     | 0.962           | 0       | 0      |           |               | 271   | 261   | 0      | 0    | 271   | 261          |               |                 |
|                       | H27 | 2     | 0.925           | 0       | 0      |           |               | 365   | 337   | 0      | 0    | 365   | 337          |               |                 |
|                       | H28 | 3     | 0.889           | 0       | 0      |           |               | 386   | 343   | 0      | 0    | 386   | 343          |               |                 |
|                       | H29 | 4     | 0.855           | 8       | 7      |           |               | 329   | 281   | 17     | 15   | 346   | 296          |               |                 |
|                       | H30 | 5     | 0.822           | 2,835   | 2,330  |           |               | 248   | 203   | 1      | 1    | 248   | 204          |               |                 |
|                       | H31 | 6     | 0.790           | 2,835   | 2,241  |           |               | 248   | 196   | 1      | 1    | 248   | 196          |               |                 |
|                       | H32 | 7     | 0.760           | 2,835   | 2,154  |           |               | 248   | 188   | 1      | 1    | 248   | 189          |               |                 |
|                       | H33 | 8     | 0.731           | 2,835   | 2,072  |           |               | 248   | 181   | 1      | 1    | 248   | 182          |               |                 |
|                       | H34 | 9     | 0.703           | 2,835   | 1,992  |           |               | 248   | 174   | 1      | 1    | 248   | 175          |               |                 |
|                       | H35 | 10    | 0.676           | 2,835   | 1,915  |           |               | 248   | 167   | 1      | 1    | 248   | 168          |               |                 |
|                       | H36 | 11    | 0.650           | 3,228   | 2,097  |           |               | 248   | 161   | 3      | 2    | 250   | 162          |               |                 |
|                       | H37 | 12    | 0.625           | 3,228   | 2,016  |           |               | 248   | 155   | 3      | 2    | 250   | 156          |               |                 |
|                       | H38 | 13    | 0.601           | 3,621   | 2,175  |           |               | 248   | 149   | 10     | 6    | 257   | 154          |               |                 |
|                       | H39 | 14    | 0.577           | 3,621   | 2,091  |           |               | 248   | 143   | 10     | 6    | 257   | 148          |               |                 |
|                       | H40 | 15    | 0.555           | 3,621   | 2,011  |           |               | 248   | 137   | 10     | 5    | 257   | 143          |               |                 |
| H41                   | 16  | 0.534 | 3,621           | 1,933   |        |           | 118           | 63    | 10    | 5      | 127  | 68    |              |               |                 |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>50年 | H42 | 17    | 0.513           | 3,621   | 1,859  |           |               |       |       | 10     | 5    | 10    | 5            |               |                 |
|                       | H43 | 18    | 0.494           | 3,621   | 1,787  |           |               |       |       | 10     | 5    | 10    | 5            |               |                 |
|                       | H44 | 19    | 0.475           | 3,621   | 1,719  |           |               |       |       | 10     | 5    | 10    | 5            |               |                 |
|                       | H45 | 20    | 0.456           | 3,621   | 1,653  |           |               |       |       | 10     | 5    | 10    | 5            |               |                 |
|                       | H46 | 21    | 0.439           | 3,621   | 1,589  |           |               |       |       | 10     | 5    | 10    | 5            |               |                 |
|                       | H47 | 22    | 0.422           | 3,621   | 1,528  |           |               |       |       | 10     | 4    | 10    | 4            |               |                 |
|                       | H48 | 23    | 0.406           | 3,621   | 1,469  |           |               |       |       | 10     | 4    | 10    | 4            |               |                 |
|                       | H49 | 24    | 0.390           | 3,621   | 1,413  |           |               |       |       | 10     | 4    | 10    | 4            |               |                 |
|                       | H50 | 25    | 0.375           | 3,621   | 1,358  |           |               |       |       | 10     | 4    | 10    | 4            |               |                 |
|                       | H51 | 26    | 0.361           | 3,621   | 1,306  |           |               |       |       | 10     | 4    | 10    | 4            |               |                 |
|                       | H52 | 27    | 0.347           | 3,621   | 1,256  |           |               |       |       | 10     | 4    | 10    | 4            |               |                 |
|                       | H53 | 28    | 0.333           | 3,621   | 1,208  |           |               |       |       | 10     | 3    | 10    | 3            |               |                 |
|                       | H54 | 29    | 0.321           | 3,621   | 1,161  |           |               |       |       | 10     | 3    | 10    | 3            |               |                 |
|                       | H55 | 30    | 0.308           | 3,621   | 1,116  |           |               |       |       | 10     | 3    | 10    | 3            |               |                 |
|                       | H56 | 31    | 0.296           | 3,621   | 1,073  |           |               |       |       | 10     | 3    | 10    | 3            |               |                 |
|                       | H57 | 32    | 0.285           | 3,621   | 1,032  |           |               |       |       | 10     | 3    | 10    | 3            |               |                 |
|                       | H58 | 33    | 0.274           | 3,621   | 992    |           |               |       |       | 10     | 3    | 10    | 3            |               |                 |
|                       | H59 | 34    | 0.264           | 3,621   | 954    |           |               |       |       | 10     | 3    | 10    | 3            |               |                 |
|                       | H60 | 35    | 0.253           | 3,621   | 918    |           |               |       |       | 10     | 3    | 10    | 3            |               |                 |
|                       | H61 | 36    | 0.244           | 3,621   | 882    |           |               |       |       | 10     | 3    | 10    | 3            |               |                 |
|                       | H62 | 37    | 0.234           | 3,621   | 848    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H63 | 38    | 0.225           | 3,621   | 816    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H64 | 39    | 0.217           | 3,621   | 784    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H65 | 40    | 0.208           | 3,621   | 754    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H66 | 41    | 0.200           | 3,621   | 725    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H67 | 42    | 0.193           | 3,621   | 697    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H68 | 43    | 0.185           | 3,621   | 670    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H69 | 44    | 0.178           | 3,621   | 645    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H70 | 45    | 0.171           | 3,621   | 620    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H71 | 46    | 0.165           | 3,621   | 596    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H72 | 47    | 0.158           | 3,621   | 573    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H73 | 48    | 0.152           | 3,621   | 551    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H74 | 49    | 0.146           | 3,621   | 530    |           |               |       |       | 10     | 2    | 10    | 2            |               |                 |
|                       | H75 | 50    | 0.141           | 3,621   | 510    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |               |                 |
|                       | H76 | 51    | 0.135           | 3,621   | 490    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |               |                 |
|                       | H77 | 52    | 0.130           | 3,621   | 471    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |               |                 |
|                       | H78 | 53    | 0.125           | 3,621   | 453    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |               |                 |
|                       | H79 | 54    | 0.120           | 3,613   | 435    |           |               |       |       | 10     | 1    | 10    | 1            |               |                 |
|                       | H80 | 55    | 0.116           | 786     | 91     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |               |                 |
|                       | H81 | 56    | 0.111           | 786     | 87     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |               |                 |
|                       | H82 | 57    | 0.107           | 786     | 84     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |               |                 |
|                       | H83 | 58    | 0.103           | 786     | 81     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |               |                 |
|                       | H84 | 59    | 0.099           | 786     | 78     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |               |                 |
|                       | H85 | 60    | 0.095           | 786     | 75     |           |               |       |       | 9      | 1    | 9     | 1            |               |                 |
|                       | H86 | 61    | 0.091           | 393     | 36     |           |               |       |       | 8      | 1    | 8     | 1            |               |                 |
|                       | H87 | 62    | 0.088           | 393     | 35     |           |               |       |       | 8      | 1    | 8     | 1            |               |                 |
|                       | H88 | 63    | 0.085           | 0       | 0      |           |               |       |       | 1      | 0    | 1     | 0            |               |                 |
|                       | H89 | 64    | 0.081           | 0       | 0      |           |               |       |       | 1      | 0    | 1     | 0            |               |                 |
|                       | H90 | 65    | 0.078           | 0       | 0      |           |               |       |       | 1      | 0    | 1     | 0            |               |                 |
|                       | H91 | 66    | 0.075           | 0       | 0      |           |               |       |       | 1      | 0    | 1     | 0            |               |                 |
| 合 計                   |     |       |                 | 181,050 | 63,042 | 92        | B =<br>63,134 | 4,191 | 3,139 | 531    | 158  | 4,722 | C =<br>3,296 | B/C =<br>19.2 | B-C =<br>59,838 |

【感度分析】残事業（資産+10%）

様式－５ 費用対便益（残事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                    | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用      |       |       |        |      |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |            |
|-----------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|----------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|--------------|------------|
|                       |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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       |
|                       | H22 | -3    | 1.125           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
|                       | H23 | -2    | 1.082           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
|                       | H24 | -1    | 1.040           |         |        |           |          |       |       |        |      |       |              |              |            |
| 整備期間<br>18年           | H25 | 0     | 1.000           | 0       | 0      |           | 0        | 0     | 0     | 0      | 0    | 0     |              |              |            |
|                       | H26 | 1     | 0.962           | 0       | 0      |           | 231      | 222   | 0     | 0      | 231  | 222   |              |              |            |
|                       | H27 | 2     | 0.925           | 0       | 0      |           | 320      | 296   | 0     | 0      | 320  | 296   |              |              |            |
|                       | H28 | 3     | 0.889           | 0       | 0      |           | 340      | 302   | 0     | 0      | 340  | 302   |              |              |            |
|                       | H29 | 4     | 0.855           | 9       | 8      |           | 350      | 299   | 17    | 15     | 367  | 314   |              |              |            |
|                       | H30 | 5     | 0.822           | 3,106   | 2,553  |           | 220      | 181   | 1     | 1      | 221  | 182   |              |              |            |
|                       | H31 | 6     | 0.790           | 3,106   | 2,455  |           | 220      | 174   | 1     | 1      | 221  | 175   |              |              |            |
|                       | H32 | 7     | 0.760           | 3,106   | 2,360  |           | 220      | 167   | 1     | 1      | 221  | 168   |              |              |            |
|                       | H33 | 8     | 0.731           | 3,106   | 2,269  |           | 220      | 161   | 1     | 1      | 221  | 161   |              |              |            |
|                       | H34 | 9     | 0.703           | 3,106   | 2,182  |           | 220      | 155   | 1     | 1      | 221  | 155   |              |              |            |
|                       | H35 | 10    | 0.676           | 3,106   | 2,098  |           | 220      | 149   | 1     | 1      | 221  | 149   |              |              |            |
|                       | H36 | 11    | 0.650           | 3,106   | 2,018  |           | 220      | 143   | 1     | 1      | 221  | 144   |              |              |            |
|                       | H37 | 12    | 0.625           | 3,535   | 2,208  |           | 220      | 137   | 3     | 2      | 223  | 139   |              |              |            |
|                       | H38 | 13    | 0.601           | 3,535   | 2,123  |           | 220      | 132   | 3     | 2      | 223  | 134   |              |              |            |
|                       | H39 | 14    | 0.577           | 3,964   | 2,289  |           | 220      | 127   | 10    | 6      | 230  | 133   |              |              |            |
|                       | H40 | 15    | 0.555           | 3,964   | 2,201  |           | 220      | 122   | 10    | 5      | 230  | 127   |              |              |            |
|                       | H41 | 16    | 0.534           | 3,964   | 2,116  |           | 220      | 117   | 10    | 5      | 230  | 123   |              |              |            |
|                       | H42 | 17    | 0.513           | 3,964   | 2,035  |           | 220      | 113   | 10    | 5      | 230  | 118   |              |              |            |
| H43                   | 18  | 0.494 | 3,964           | 1,957   |        | 90        | 44       | 10    | 5     | 100    | 49   |       |              |              |            |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>50年 | H44 | 19    | 0.475           | 3,964   | 1,882  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                       | H45 | 20    | 0.456           | 3,964   | 1,809  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                       | H46 | 21    | 0.439           | 3,964   | 1,740  |           |          |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |            |
|                       | H47 | 22    | 0.422           | 3,964   | 1,673  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H48 | 23    | 0.406           | 3,964   | 1,608  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H49 | 24    | 0.390           | 3,964   | 1,546  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H50 | 25    | 0.375           | 3,964   | 1,487  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H51 | 26    | 0.361           | 3,964   | 1,430  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H52 | 27    | 0.347           | 3,964   | 1,375  |           |          |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |            |
|                       | H53 | 28    | 0.333           | 3,964   | 1,322  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H54 | 29    | 0.321           | 3,964   | 1,271  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H55 | 30    | 0.308           | 3,964   | 1,222  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H56 | 31    | 0.296           | 3,964   | 1,175  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H57 | 32    | 0.285           | 3,964   | 1,130  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H58 | 33    | 0.274           | 3,964   | 1,087  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H59 | 34    | 0.264           | 3,964   | 1,045  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H60 | 35    | 0.253           | 3,964   | 1,005  |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H61 | 36    | 0.244           | 3,964   | 966    |           |          |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |            |
|                       | H62 | 37    | 0.234           | 3,964   | 929    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H63 | 38    | 0.225           | 3,964   | 893    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H64 | 39    | 0.217           | 3,964   | 859    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H65 | 40    | 0.208           | 3,964   | 826    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H66 | 41    | 0.200           | 3,964   | 794    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H67 | 42    | 0.193           | 3,964   | 763    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H68 | 43    | 0.185           | 3,964   | 734    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H69 | 44    | 0.178           | 3,964   | 706    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H70 | 45    | 0.171           | 3,964   | 679    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H71 | 46    | 0.165           | 3,964   | 653    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H72 | 47    | 0.158           | 3,964   | 627    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H73 | 48    | 0.152           | 3,964   | 603    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H74 | 49    | 0.146           | 3,964   | 580    |           |          |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |            |
|                       | H75 | 50    | 0.141           | 3,964   | 558    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H76 | 51    | 0.135           | 3,964   | 536    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H77 | 52    | 0.130           | 3,964   | 516    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H78 | 53    | 0.125           | 3,964   | 496    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H79 | 54    | 0.120           | 3,955   | 476    |           |          |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |            |
|                       | H80 | 55    | 0.116           | 858     | 99     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H81 | 56    | 0.111           | 858     | 95     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H82 | 57    | 0.107           | 858     | 92     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H83 | 58    | 0.103           | 858     | 88     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H84 | 59    | 0.099           | 858     | 85     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H85 | 60    | 0.095           | 858     | 82     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H86 | 61    | 0.091           | 858     | 78     |           |          |       | 9     | 1      | 9    | 1     |              |              |            |
|                       | H87 | 62    | 0.088           | 429     | 38     |           |          |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |            |
|                       | H88 | 63    | 0.085           | 429     | 36     |           |          |       | 8     | 1      | 8    | 1     |              |              |            |
|                       | H89 | 64    | 0.081           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H90 | 65    | 0.078           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H91 | 66    | 0.075           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H92 | 67    | 0.072           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
|                       | H93 | 68    | 0.069           | 0       | 0      |           |          |       | 1     | 0      | 1    | 0     |              |              |            |
| 合 計                   |     |       |                 | 198,206 | 68,565 | 85        | B=68,650 | 4,191 | 3,042 | 531    | 153  | 4,722 | C=3,194      | B/C=21.5     | B-C=65,456 |

【感度分析】残事業（資産－10%）

様式－5 費用対便益（残事業）

水系名：物部川

河川名：物部川

(百万円)

| 年次                                    | 年度  | t     | 割引率<br>(r=0.04) | 便 益     |        |           | 費 用          |       |       |        |      |       | 費用便益比<br>B/C | 純現在価値<br>B-C |                |
|---------------------------------------|-----|-------|-----------------|---------|--------|-----------|--------------|-------|-------|--------|------|-------|--------------|--------------|----------------|
|                                       |     |       |                 | 便益①     |        | 残存価値<br>② | 計<br>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           |
|                                       | H22 | -3    | 1.125           |         |        |           |              |       |       |        |      |       |              |              |                |
|                                       | H23 | -2    | 1.082           |         |        |           |              |       |       |        |      |       |              |              |                |
|                                       | H24 | -1    | 1.040           |         |        |           |              |       |       |        |      |       |              |              |                |
| 整備<br>期間<br>18<br>年                   | H25 | 0     | 1.000           | 0       | 0      |           | 0            | 0     | 0     | 0      | 0    | 0     |              |              |                |
|                                       | H26 | 1     | 0.962           | 0       | 0      |           | 231          | 222   | 0     | 0      | 231  | 222   |              |              |                |
|                                       | H27 | 2     | 0.925           | 0       | 0      |           | 320          | 296   | 0     | 0      | 320  | 296   |              |              |                |
|                                       | H28 | 3     | 0.889           | 0       | 0      |           | 340          | 302   | 0     | 0      | 340  | 302   |              |              |                |
|                                       | H29 | 4     | 0.855           | 8       | 7      |           | 350          | 299   | 17    | 15     | 367  | 314   |              |              |                |
|                                       | H30 | 5     | 0.822           | 2,567   | 2,110  |           | 220          | 181   | 1     | 1      | 221  | 182   |              |              |                |
|                                       | H31 | 6     | 0.790           | 2,567   | 2,029  |           | 220          | 174   | 1     | 1      | 221  | 175   |              |              |                |
|                                       | H32 | 7     | 0.760           | 2,567   | 1,951  |           | 220          | 167   | 1     | 1      | 221  | 168   |              |              |                |
|                                       | H33 | 8     | 0.731           | 2,567   | 1,876  |           | 220          | 161   | 1     | 1      | 221  | 161   |              |              |                |
|                                       | H34 | 9     | 0.703           | 2,567   | 1,804  |           | 220          | 155   | 1     | 1      | 221  | 155   |              |              |                |
|                                       | H35 | 10    | 0.676           | 2,567   | 1,734  |           | 220          | 149   | 1     | 1      | 221  | 149   |              |              |                |
|                                       | H36 | 11    | 0.650           | 2,567   | 1,667  |           | 220          | 143   | 1     | 1      | 221  | 144   |              |              |                |
|                                       | H37 | 12    | 0.625           | 2,922   | 1,825  |           | 220          | 137   | 3     | 2      | 223  | 139   |              |              |                |
|                                       | H38 | 13    | 0.601           | 2,922   | 1,755  |           | 220          | 132   | 3     | 2      | 223  | 134   |              |              |                |
|                                       | H39 | 14    | 0.577           | 3,276   | 1,892  |           | 220          | 127   | 10    | 6      | 230  | 133   |              |              |                |
|                                       | H40 | 15    | 0.555           | 3,276   | 1,819  |           | 220          | 122   | 10    | 5      | 230  | 127   |              |              |                |
|                                       | H41 | 16    | 0.534           | 3,276   | 1,749  |           | 220          | 117   | 10    | 5      | 230  | 123   |              |              |                |
|                                       | H42 | 17    | 0.513           | 3,276   | 1,682  |           | 220          | 113   | 10    | 5      | 230  | 118   |              |              |                |
| H43                                   | 18  | 0.494 | 3,276           | 1,617   |        | 90        | 44           | 10    | 5     | 100    | 49   |       |              |              |                |
| 施設<br>完成<br>後の<br>評価<br>期間<br>50<br>年 | H44 | 19    | 0.475           | 3,276   | 1,555  |           |              |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |                |
|                                       | H45 | 20    | 0.456           | 3,276   | 1,495  |           |              |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |                |
|                                       | H46 | 21    | 0.439           | 3,276   | 1,438  |           |              |       | 10    | 5      | 10   | 5     |              |              |                |
|                                       | H47 | 22    | 0.422           | 3,276   | 1,382  |           |              |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |                |
|                                       | H48 | 23    | 0.406           | 3,276   | 1,329  |           |              |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |                |
|                                       | H49 | 24    | 0.390           | 3,276   | 1,278  |           |              |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |                |
|                                       | H50 | 25    | 0.375           | 3,276   | 1,229  |           |              |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |                |
|                                       | H51 | 26    | 0.361           | 3,276   | 1,182  |           |              |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |                |
|                                       | H52 | 27    | 0.347           | 3,276   | 1,136  |           |              |       | 10    | 4      | 10   | 4     |              |              |                |
|                                       | H53 | 28    | 0.333           | 3,276   | 1,093  |           |              |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |                |
|                                       | H54 | 29    | 0.321           | 3,276   | 1,051  |           |              |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |                |
|                                       | H55 | 30    | 0.308           | 3,276   | 1,010  |           |              |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |                |
|                                       | H56 | 31    | 0.296           | 3,276   | 971    |           |              |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |                |
|                                       | H57 | 32    | 0.285           | 3,276   | 934    |           |              |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |                |
|                                       | H58 | 33    | 0.274           | 3,276   | 898    |           |              |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |                |
|                                       | H59 | 34    | 0.264           | 3,276   | 863    |           |              |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |                |
|                                       | H60 | 35    | 0.253           | 3,276   | 830    |           |              |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |                |
|                                       | H61 | 36    | 0.244           | 3,276   | 798    |           |              |       | 10    | 3      | 10   | 3     |              |              |                |
|                                       | H62 | 37    | 0.234           | 3,276   | 768    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H63 | 38    | 0.225           | 3,276   | 738    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H64 | 39    | 0.217           | 3,276   | 710    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H65 | 40    | 0.208           | 3,276   | 682    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H66 | 41    | 0.200           | 3,276   | 656    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H67 | 42    | 0.193           | 3,276   | 631    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H68 | 43    | 0.185           | 3,276   | 607    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H69 | 44    | 0.178           | 3,276   | 583    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H70 | 45    | 0.171           | 3,276   | 561    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H71 | 46    | 0.165           | 3,276   | 539    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H72 | 47    | 0.158           | 3,276   | 519    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H73 | 48    | 0.152           | 3,276   | 499    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H74 | 49    | 0.146           | 3,276   | 479    |           |              |       | 10    | 2      | 10   | 2     |              |              |                |
|                                       | H75 | 50    | 0.141           | 3,276   | 461    |           |              |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |                |
|                                       | H76 | 51    | 0.135           | 3,276   | 443    |           |              |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |                |
|                                       | H77 | 52    | 0.130           | 3,276   | 426    |           |              |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |                |
|                                       | H78 | 53    | 0.125           | 3,276   | 410    |           |              |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |                |
|                                       | H79 | 54    | 0.120           | 3,269   | 393    |           |              |       | 10    | 1      | 10   | 1     |              |              |                |
| H80                                   | 55  | 0.116 | 709             | 82      |        |           |              | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |                |
| H81                                   | 56  | 0.111 | 709             | 79      |        |           |              | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |                |
| H82                                   | 57  | 0.107 | 709             | 76      |        |           |              | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |                |
| H83                                   | 58  | 0.103 | 709             | 73      |        |           |              | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |                |
| H84                                   | 59  | 0.099 | 709             | 70      |        |           |              | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |                |
| H85                                   | 60  | 0.095 | 709             | 67      |        |           |              | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |                |
| H86                                   | 61  | 0.091 | 709             | 65      |        |           |              | 9     | 1     | 9      | 1    |       |              |              |                |
| H87                                   | 62  | 0.088 | 355             | 31      |        |           |              | 8     | 1     | 8      | 1    |       |              |              |                |
| H88                                   | 63  | 0.085 | 355             | 30      |        |           |              | 8     | 1     | 8      | 1    |       |              |              |                |
| H89                                   | 64  | 0.081 | 0               | 0       |        |           |              | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |                |
| H90                                   | 65  | 0.078 | 0               | 0       |        |           |              | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |                |
| H91                                   | 66  | 0.075 | 0               | 0       |        |           |              | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |                |
| H92                                   | 67  | 0.072 | 0               | 0       |        |           |              | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |                |
| H93                                   | 68  | 0.069 | 0               | 0       |        |           |              | 1     | 0     | 1      | 0    |       |              |              |                |
| 合 計                                   |     |       |                 | 163,819 | 56,669 | 85        | B=<br>56,755 | 4,191 | 3,042 | 531    | 153  | 4,722 | C=<br>3,194  | B/C=<br>17.8 | B-C=<br>53,560 |



## 様式－6 事業費の内訳書

### I. 全体事業

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 事業名 | 物部川直轄河川改修事業（全体事業費） |
|-----|--------------------|

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

|      |     |     |
|------|-----|-----|
| 評価年度 | H25 | 再評価 |
|------|-----|-----|

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

| 区分       | 費目    | 工種          | 単位 | 数量    | 金額<br>(百万円) | 備考                  |
|----------|-------|-------------|----|-------|-------------|---------------------|
| 工事費      |       |             | 式  | 1     | 8,982       |                     |
|          | 本工事費  |             | 式  | 1     | 7,232       |                     |
|          |       | 引堤          | m  | 600   | 1,514       | 山田箇所(下の村箇所)         |
|          |       | 築堤          | m  | 3,870 | 3,418       | 吉川箇所、野市箇所、南国箇所、山田箇所 |
|          |       | 河道掘削・樹木伐採   | m  | 2,400 | 1,000       | 吉川箇所、野市箇所、南国箇所、山田箇所 |
|          |       | 津波・耐震対策(樋門) | 箇所 | 1     | 520         | 後川樋門                |
|          |       | 津波・耐震対策(堤防) | m  | 3,400 | 780         | 吉川箇所、南国箇所           |
|          | 附帯工事費 |             | 式  | 1     | 1,750       |                     |
|          |       | 防災拠点整備      | 式  | 1     | 500         |                     |
|          |       | 床止改築(老朽化対策) | 箇所 | 1     | 630         | 深淵床止                |
|          |       | 災害復旧対応      | 式  | 1     | 620         |                     |
| 用地費及び補償費 |       | 式           | 1  | 0     |             |                     |
|          | 用地費   | 式           | 1  | 0     | 工事費に含む      |                     |
| 間接経費     |       | 式           | 1  | 0     | 工事費に含む      |                     |
| 工事諸費     |       | 式           | 1  | 0     | 工事費に含む      |                     |
| 事業費 計    |       | 式           | 1  | 8,982 |             |                     |

|       |   |   |     |  |
|-------|---|---|-----|--|
| 維持管理費 | 式 | 1 | 693 |  |
|-------|---|---|-----|--|

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 様式－6 事業費の内訳書

### Ⅱ. 残事業

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 事業名 | 物部川直轄河川改修事業（残事業費） |
|-----|-------------------|

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

|      |     |     |
|------|-----|-----|
| 評価年度 | H25 | 再評価 |
|------|-----|-----|

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

| 区分       | 費目    | 工種          | 単位 | 数量    | 金額<br>(百万円) | 備考                  |
|----------|-------|-------------|----|-------|-------------|---------------------|
| 工事費      |       |             | 式  | 1     | 4,191       |                     |
|          | 本工事費  |             | 式  | 1     | 3,121       |                     |
|          |       | 引堤          | m  | 600   | 931         | 山田箇所(下の村箇所)         |
|          |       | 築堤          | m  | 870   | 1,490       | 山田箇所                |
|          |       | 河道掘削・樹木伐採   | m  | 1,200 | 700         | 吉川箇所、野市箇所、南国箇所、山田箇所 |
|          |       | 津波・耐震対策(樋門) | 箇所 | —     | 0           | 後川樋門                |
|          |       | 津波・耐震対策(堤防) | m  | —     | 0           | 吉川箇所、南国箇所           |
|          | 附帯工事費 |             | 式  | 1     | 1,070       |                     |
|          |       | 防災拠点整備      | 式  | 1     | 500         |                     |
|          |       | 床止改築(老朽化対策) | 箇所 | 1     | 250         | 深淵床止                |
|          |       | 災害復旧対応      | 式  | 1     | 320         |                     |
| 用地費及び補償費 |       | 式           | 1  | 0     |             |                     |
|          | 用地費   | 式           | 1  | 0     | 工事費に含む      |                     |
| 間接経費     |       | 式           | 1  | 0     | 工事費に含む      |                     |
| 工事諸費     |       | 式           | 1  | 0     | 工事費に含む      |                     |
| 事業費 計    |       | 式           | 1  | 4,191 |             |                     |

|       |   |   |     |  |
|-------|---|---|-----|--|
| 維持管理費 | 式 | 1 | 531 |  |
|-------|---|---|-----|--|

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

## 費用便益分析チェックシート

事業名: 物部川直轄河川改修事業

記入日: 平成25年8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25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22年～平成93年<br>(整備期間平成22年～平成43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26年～平成93年<br>(整備期間平成26年～平成43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"/>           | 国勢調査に関する地域メッシュ統計<br>(平成22年版)                   |          |
|                                            | 産業分類別従業者数                                    |                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>           | 事業所・企業統計調査に関する<br>地域メッシュ統計(平成18年版)             |          |
|                                            | 農漁家数                                         |                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>           | 国勢調査に関する地域メッシュ統計<br>(平成17年版)                   |          |
|                                            | 延床面積                                         |                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>           | 100mメッシュ延床面積データ<br>(平成17年版)<br>(財)日本建設情報総合センター |          |
|                                            | 水田・畑面積                                       |                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>           | 国土数値情報<br>1/10細分メッシュ土地利用データ<br>(平成21年版)        |          |
|                                            | 資産<br>評価<br>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25年2月版 |
|                                            |                                              | 家庭用品評価額                                                      |                                               | <input checked="" type="checkbox"/>            | 平成25年2月版 |
|                                            |                                              | 事業所<br>償却・在庫資産                                               |                                               | <input checked="" type="checkbox"/>            | 平成25年2月版 |
|                                            |                                              | 農漁家<br>償却・在庫資産                                               |                                               | <input checked="" type="checkbox"/>            | 平成25年2月版 |
|                                            |                                              | 農作物価格                                                        |                                               | <input checked="" type="checkbox"/>            | 平成25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"/>                          |                                               |                                                |          |
| 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25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]             |                                                              |                                               |                                                |          |