



No. 3  
近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和元年度 第1回

あすわ がわ  
足羽川ダム建設事業

【再評価】

令和元年8月  
近畿地方整備局

# 目次

はじめに

1. 河川とその流域の概要
2. 足羽川ダム建設事業の概要
  - ①足羽川ダム建設事業の概要
  - ②足羽川ダムの諸元
  - ③分水工の諸元
  - ④事業の主な経緯
3. 事業の必要性に関する視点
  - ①事業を巡る社会経済情勢等の変化
  - ②事業の投資効果
  - ③事業の進捗状況
4. 事業の進捗の見込みに関する視点
5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点
  - ①代替案の可能性の検討
  - ②コスト縮減の方策
6. 関係自治体の意見等
7. 対応方針(案)

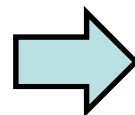
# はじめに

## 今回、事業再評価を実施する理由

『社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要性が生じた事業』

- ・ダム事業のうち、「本体工事に着手する事業」「事業計画を変更する事業」については、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領 第3.1.(5)社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要性が生じた事業」に該当するものとして、再評価を行うことを原則としています。
- ・足羽川ダムでは、来年度本体工事に着手できる段階となりました。
- ・また、事業計画(総事業費)を変更する必要性が生じたことから、今回、再評価を行うものです。

【現計画】	
目 的	洪水調節
ダムの形式	重力式コンクリートダム
堤 高	96m
総貯水容量	2870万m <sup>3</sup>
工 期	令和8年度
総事業費	約960億円

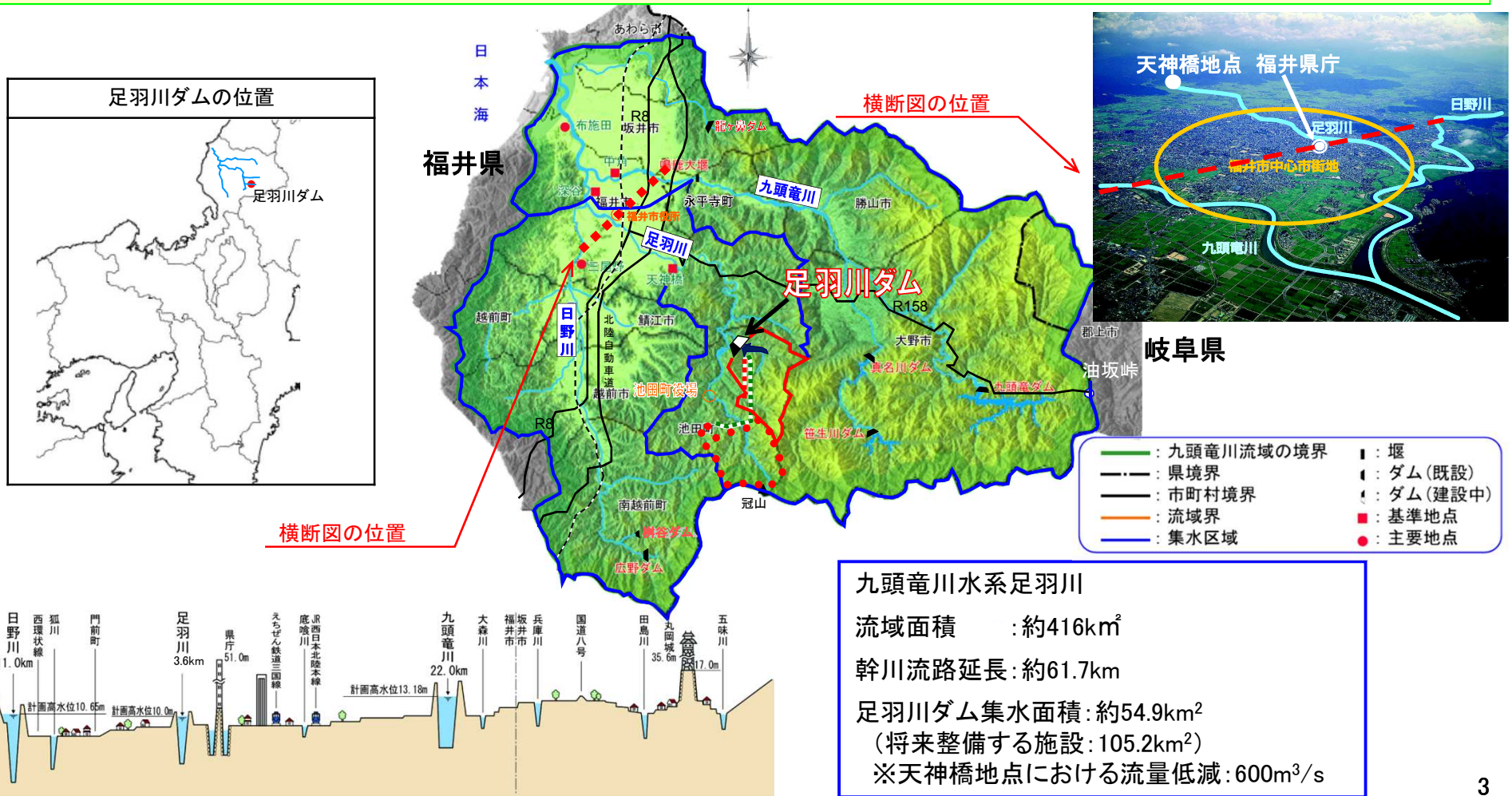


【変更計画(案)】	
目 的	洪水調節
ダムの形式	重力式コンクリートダム
堤 高	96m
総貯水容量	2870万m <sup>3</sup>
工 期	令和8年度
総事業費	約1,300億円

# 1. 河川とその流域の概要

## 流域の概要

- ・ 足羽川は、九頭竜川水系日野川の支川で、流域面積415.6km<sup>2</sup>、幹川流路延長61.7kmの1級河川です。
- ・ 福井市街地を流れる足羽川沿川は、人口及び資産が集中し、JR福井駅や県庁をはじめとする各行政機関が設置されており、県内の社会経済活動の中心として重要な役割を担っています。





# 1. 河川とその流域の概要

## 過去の洪水実績: 九頭竜川、日野川、足羽川

昭和28年、34年、36年、40年、50年、56年、平成10年、16年などに浸水被害が発生しており、平成16年7月の福井豪雨では、足羽川下流における堤防の決壊などにより、床上浸水3,314戸、床下浸水10,321戸、死者4名、行方不明者1名などの甚大な被害が発生している。

### 過去の主な洪水

洪水発生年 月	西暦	降雨の原因	総雨量 (mm)	最高水位 (m)	被害状況
昭和28年 9月23日～25日	1953	台風13号	中島 292 福井 221 今庄 316	布施田 不明 中角 890m 深谷 不明	災害救助法が発動。日野川では各所で破壊。 死者・行方不明者13人、負傷者256人、流失・損壊家屋1,252戸、被害は床上浸水家屋9,517戸、床下浸水家屋8,110戸、非住家被害1,061戸、罹災者数85,338人。
昭和34年 8月12日～14日	1959	台風7号	中島 492 福井 200 今庄 211	布施田 644m 中角 946m 深谷 845m	九頭竜川、日野川で破壊、決壊が続出。災害救助法が発動。 死者・行方不明者2人、負傷者1人、流失・損壊家屋60戸、床上浸水家屋5,584戸、床下浸水家屋7,512戸、罹災者数54,516人。
昭和34年 9月25日～26日	1959	台風15号 (伊勢湾台風)	中島 277 福井 49 今庄 220	布施田 636m 中角 1040m 深谷 850m	死者・行方不明者34人、流失・損壊家屋101戸、床上浸水家屋1,517戸、床下浸水家屋5,033戸、罹災者数31,616人。
昭和36年 9月14日～16日	1961	台風18号 (第二室戸台風)	中島 404 福井 122 今庄 173	布施田 710m 中角 1028m 深谷 906m	流失・損壊家屋125戸、床上浸水家屋1,740戸、床下浸水家屋2,621戸。農地及び宅地の浸水面積3,264ha。
昭和40年 9月13日～14日	1965	奥越豪雨	福井 81 今庄 90 本戸※ 885	布施田 595m 中角 980m 深谷 746m	西谷村に壊滅的な打撃を与えた。 死者・行方不明者25人、重軽傷者126人。流失・損壊家屋114戸、床上浸水家屋3,467戸、床下浸水家屋7,504戸。農地及び宅地の浸水面積14,630ha。
昭和40年 9月15日～17日	1965	台風24号	福井 191 今庄 275 大野 173	布施田 619m 中角 879m 深谷 900m	
昭和47年 7月9日～12日	1972	梅雨前線	福井 263 今庄 401 大野 298	布施田 440m 中角 688m 深谷 694m	床上浸水家屋96戸、床下浸水家屋1,580戸、農地・宅地等浸水面積1,347ha。
昭和47年 9月15日～16日	1972	台風20号	福井 117 今庄 239 大野 144	布施田 474m 中角 761m 深谷 754m	河川・砂防・道路など公共施設に被害が発生した。
昭和50年 8月22日～23日	1975	台風6号	福井 121 今庄 270 大野 153	布施田 486m 中角 841m 深谷 800m	床上浸水家屋6戸、床下浸水家屋166戸、農地・宅地等浸水面積19ha。
昭和56年 7月2日～3日	1981	梅雨前線	福井 167 今庄 100 大野 175	布施田 467m 中角 896m 深谷 696m	全壊流失・半壊家屋21戸、床上浸水家屋624戸、床下浸水家屋2,356戸、農地・宅地等浸水面積3,756ha。
昭和58年 9月26日～29日	1983	台風10号 秋雨前線	福井 165 今庄 178 大野 186	布施田 352m 中角 639m 深谷 616m	床上浸水家屋5戸、床下浸水家屋292戸、農地・宅地等浸水面積234ha。
平成元年 9月5日～7日	1989	秋雨前線	福井 94 今庄 115 大野 162	布施田 365m 中角 682m 深谷 574m	床上浸水家屋6戸、床下浸水家屋381戸、農地・宅地等の浸水面積約25ha。
平成元年 9月18日～20日	1989	台風22号	福井 87 今庄 87 大野 73	布施田 252m 中角 460m 深谷 446m	床上浸水家屋1戸、床下浸水家屋329戸、農地・宅地等の浸水面積約22ha。
平成10年 7月10日	1998	梅雨前線	福井 111 今庄 110 大野 97	布施田 256m 中角 424m 深谷 501m	被害は床上浸水家屋68戸、床下浸水家屋506戸、農地及び宅地の浸水面積526ha。
平成10年 9月22日	1998	台風7号	福井 123 今庄 149 大野 101	布施田 397m 中角 683m 深谷 666m	全壊流失・半壊家屋1戸、床上浸水家屋91戸、床下浸水家屋314戸、農地及び宅地の浸水面積35ha。
平成16年 7月18日	2004	福井豪雨	福井 198 今庄 100 大野 140	布施田 436m 中角 639m 深谷 720m	死者4名、行方不明者1名、全壊流失・半壊家屋406戸、床上浸水家屋3,314戸、床下浸水家屋10,321戸。農地及び宅地の浸水面積260ha。

本戸※は福井県の観測所、その他は国土交通省の観測所

平成16年洪水の浸水面積は福井市街地の足羽川左岸における越水及び破堤によるもの

参考資料:「福井気象台資料」「福井県土木史」「台風十三号災害誌(福井県)」「水害統計」

「40.9 三大風水害記録(福井県)」「福井県史」および「各市町村史」

「九頭竜川の洪水関係資料(高瀬信忠・廣部英一)」「福井県災害速報」



昭和28年9月洪水(台風13号)  
福井市中央付近の浸水状況



昭和28年9月洪水(台風13号)  
福井市中央付近の浸水状況



昭和56年7月洪水(梅雨前線)  
旧足羽郡美山町の浸水状況



昭和56年7月洪水(梅雨前線)  
旧足羽郡美山町の浸水状況



平成16年7月洪水(福井豪雨)  
破堤地点(福井市春日)の越流状況



平成16年7月洪水(福井豪雨)  
今立郡池田町千代谷の被害状況

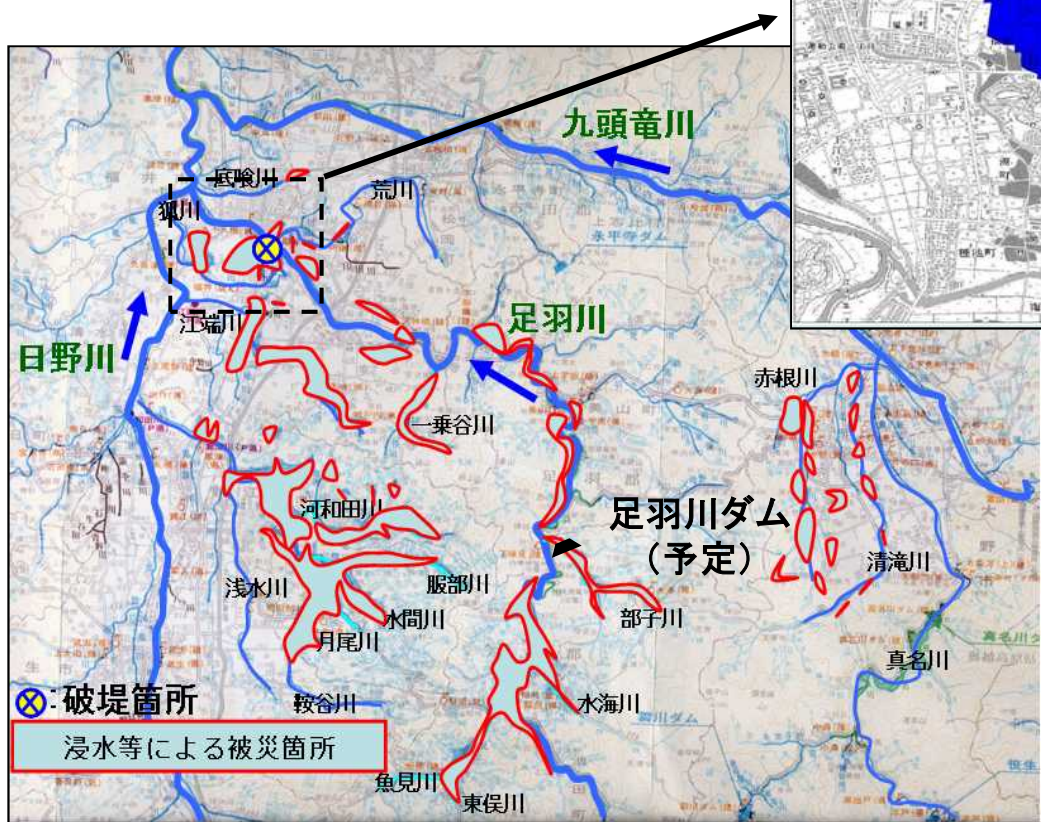
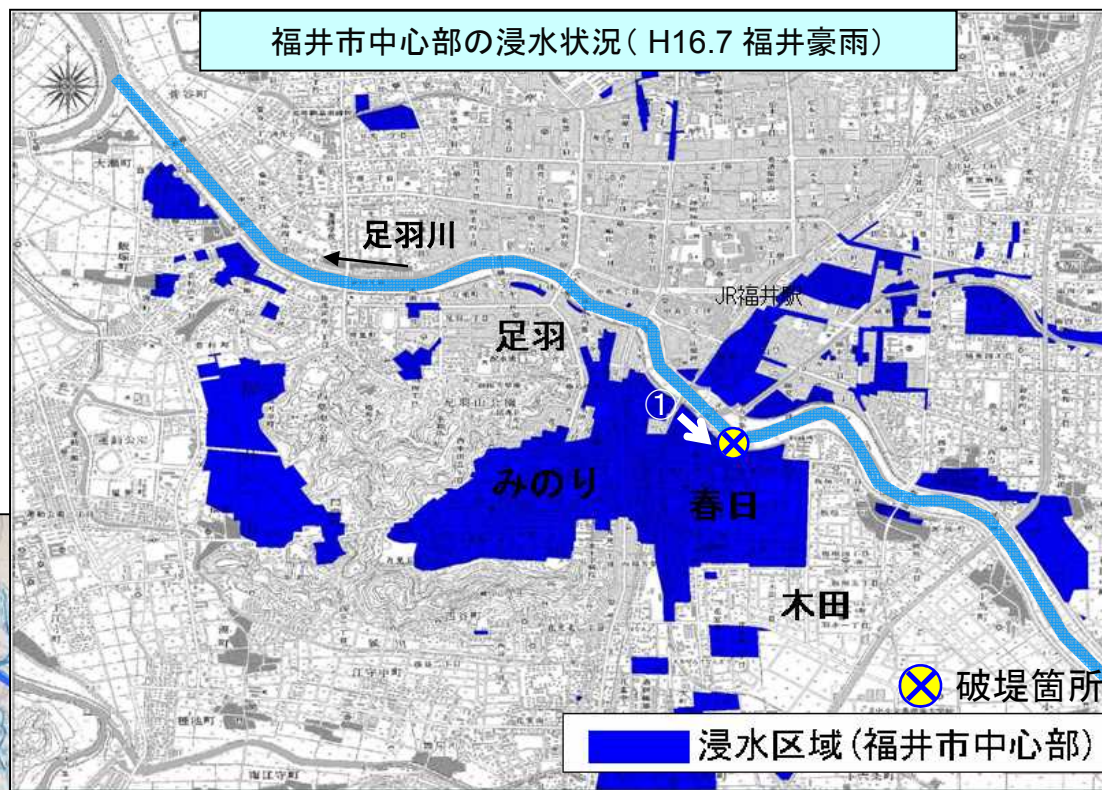


# 1. 河川とその流域の概要

## 過去の洪水実績：H16.7福井豪雨

平成16年7月に発生した福井豪雨（総降雨量285mm：美山観測所）では、福井市街地が浸水するなど甚大な被害となりました。

- ・死者 4名、行方不明者 1名
- ・浸水家屋 約14,000戸
- ・浸水面積 約260ha



破堤地点(福井市春日)

H16.7.18

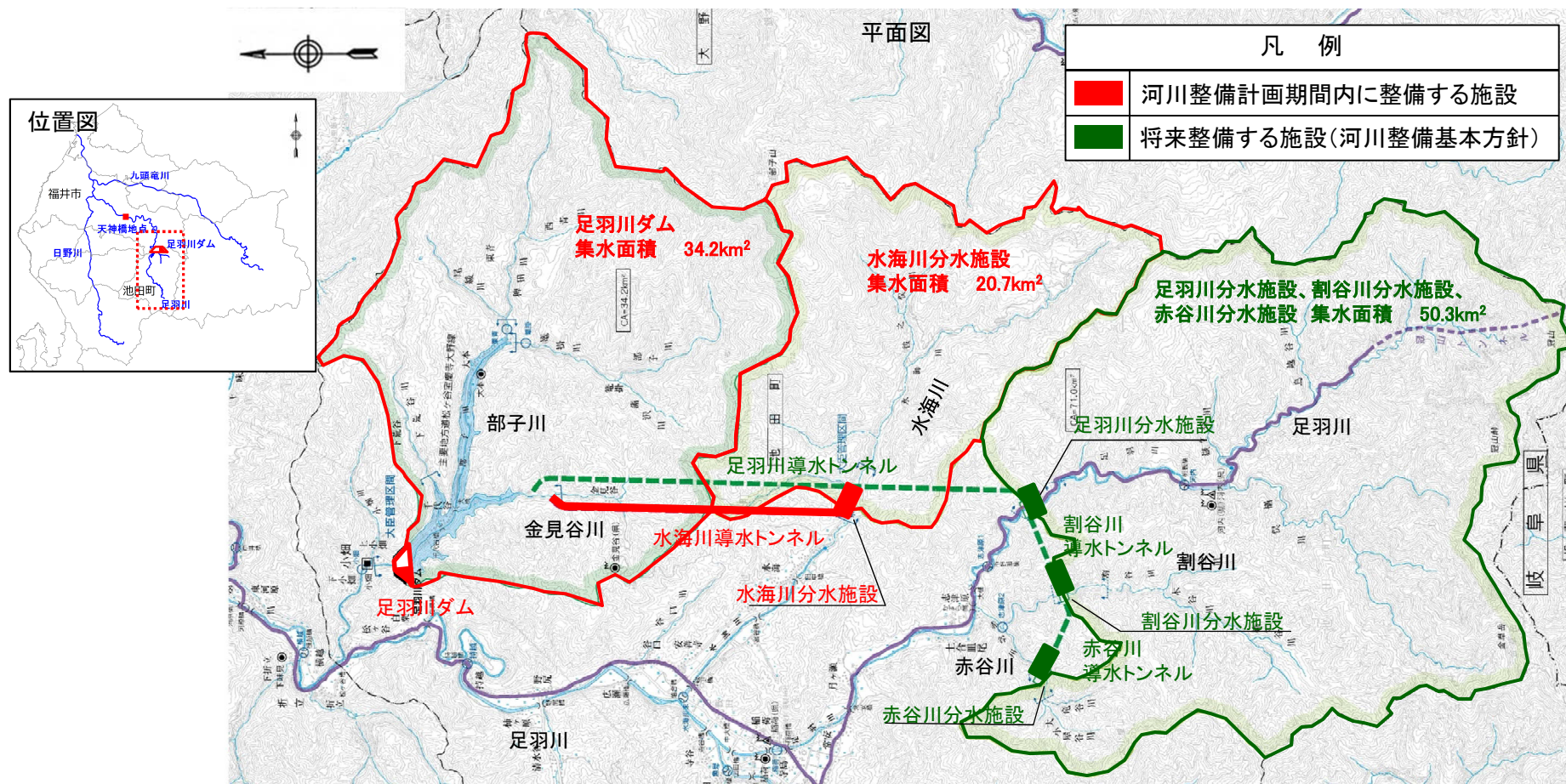




## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### ① 足羽川ダム建設事業の概要

- 河川整備基本方針に定められた天神橋地点のピーク流量の洪水調節を実施するために、九頭竜川水系足羽川の支川部子川に洪水調節専用ダムと併せて、他の4河川（水海川、足羽川、割谷川、赤谷川）の洪水を導水するための分水施設（分水堰と導水トンネル）を整備します。
- 河川整備計画においては、ダム本体と水海川の1河川からの分水施設（分水堰と導水トンネル）を整備します。



## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

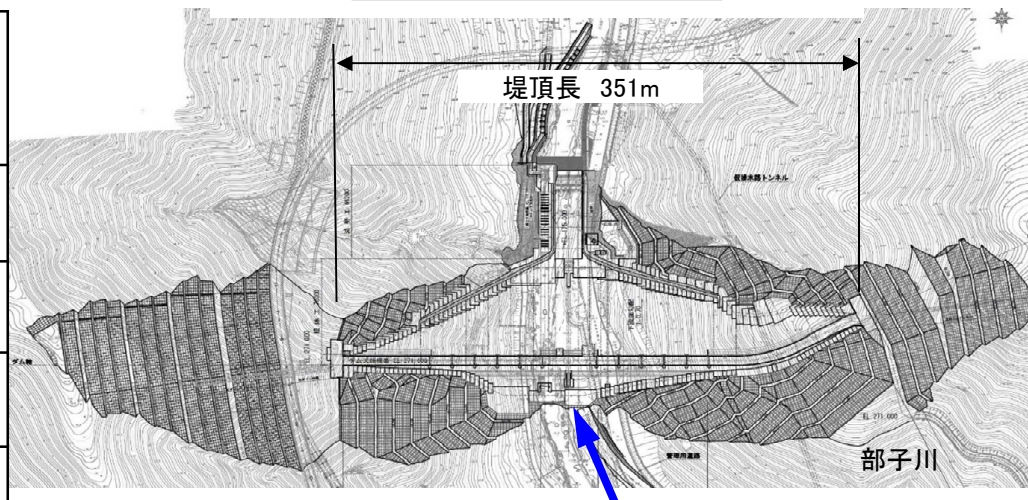
### ② 足羽川ダムの諸元

足羽川ダムの諸元は以下のとおりです。

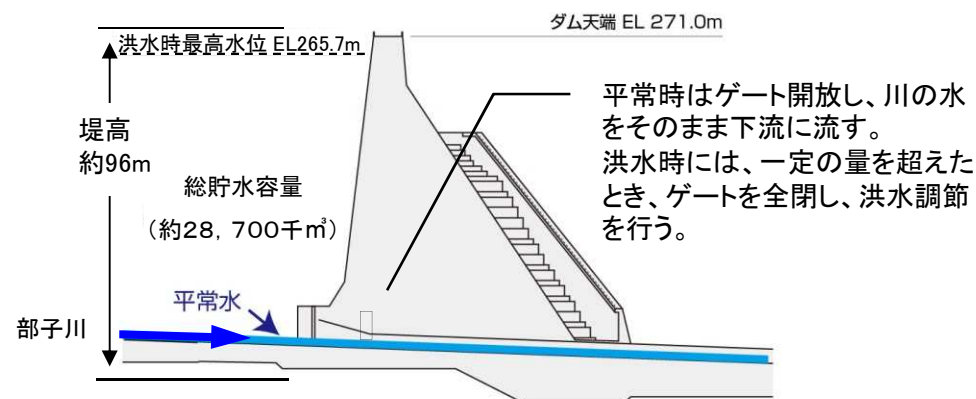
・足羽川ダムは、洪水調節のみを目的としているため、平常時には流水の貯留を行わないダムです。

場 所	福井県今立郡池田町 小畑地先
ダム形式	重力式コンクリートダム
堤高	約96m
堤頂長	約351m
貯水面積	約94ha
洪水時 最高水位	標高265.7m
総貯水容量	約28,700,000m <sup>3</sup>

足羽川ダム平面図(案)



足羽川ダム断面図(案)

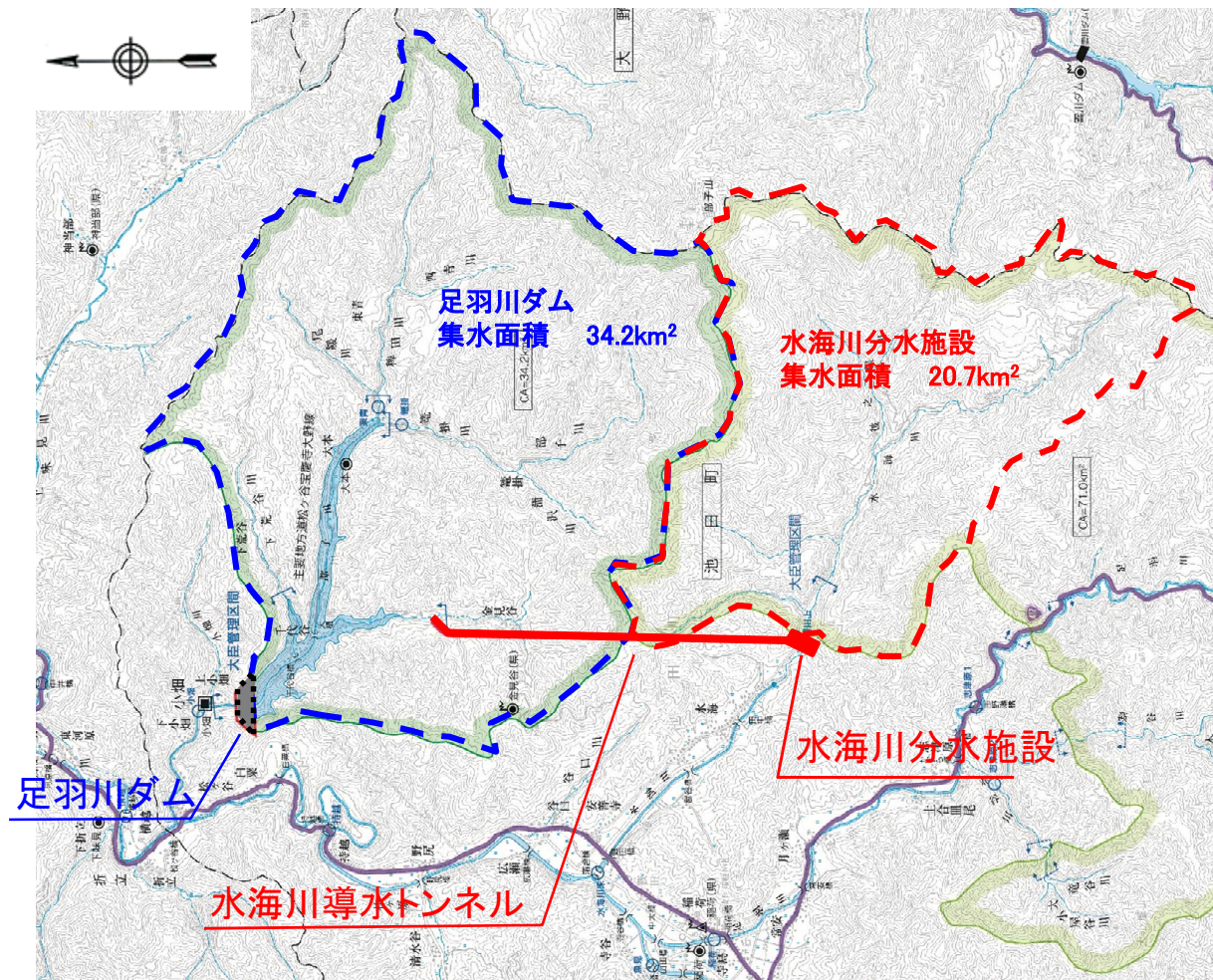




## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### ③ 分水工の諸元

河川整備計画においては、ダム本体と合わせて水海川の1河川からの分水施設(分水堰と導水トンネル)を整備します。

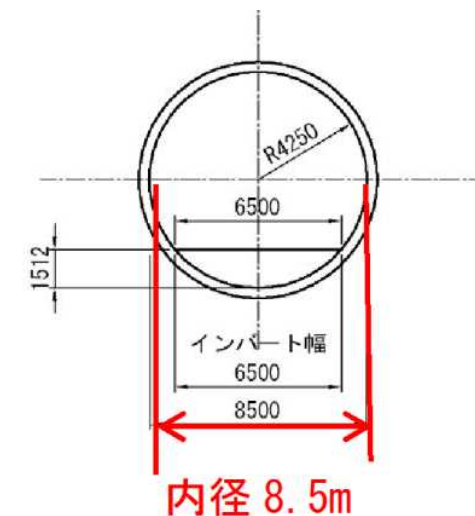


導水トンネル(河川整備計画)

区間距離 : 約5km

トンネル径: 部子川～水海川区間  
約 8.5m

水海川導水トンネル 断面図



## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### ④ 事業の主な経緯

- 昭和43年 2月 : 九頭竜川水系工事実施基本計画改定（第1回）  
「足羽川上流部に多目的ダムを建設して下流の洪水の軽減を図る」
- 昭和58年度 : 実施計画調査着手
- 平成 6年度 : 建設事業移行
- 平成 7年 9月 : ダム建設事業審議委員会を設置
- 平成 9年 9月 : ダム建設事業審議委員会から答申（足羽川ダムは治水・利水・環境の観点から必要、現ダム計画（美山サイト）は大きな犠牲を伴い地元同意を得ることは困難な状況から、水没戸数が極力少なくなるよう事業者は最善の努力をすべき
- 平成11年11月 : 代替候補案の提示（部子川サイトのダム＋4川導水）
- 平成14年 1月 : 県、福井市は足羽川ダムの新規利水（上・工水）から撤退
- 平成14年 5月 : 九頭竜川流域委員会設置
- 平成18年 2月 : 九頭竜川水系河川整備基本方針策定
- 平成18年10月 : 足羽川ダム建設事業に係る基本協定の締結
- 平成19年 2月 : 九頭竜川水系河川整備計画策定
- 平成19年 3月 : 環境影響評価法に基づく手続きに着手
- 〃 3～10月 : 地元住民団体と「足羽川ダム建設事業に係る調査の実施に関する協定」締結
- 平成19年 7月 : 補償調査に着手
- 平成21年 3月 : 環境影響評価準備書の公告・縦覧
- 平成24年 7月 : ダム事業の検証において、足羽川ダム建設事業は継続とする国土交通省の対応方針が決定
- 平成25年 2月 : 環境影響評価書の公告・縦覧
- 平成25年 3月 : 用地補償基準の妥結
- 平成26年 6月 : 県道松ヶ谷宝慶寺大野線の付け替え工事着工式
- 平成29年 7月 : 水海川導水トンネル工事起工式
- 平成30年 3月 : 転流工工事に着手



## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

- ・現在のダム事業を計画した平成18年度当時と比べ、公共工事関連単価や消費税率の上昇など、事業費に関わる諸条件に変化が生じています。
- ・また、現地におけるこれまでの調査や詳細設計の進捗、工事の実施状況等を踏まえ、所期の洪水調節機能や安全性、工期を確保するために追加の費用が必要となる見込みです。
- ・今回の事業再評価にあたり、上記の状況を加味して総事業費を改めて見直したところ、約1,300億円(当初の960億円から約340億円の増加)となる見通しです。
- ・今後、引き続き可能な限りコスト縮減を図りながら、総事業費の抑制に努めていきます。

## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### 事業費の主な変更要因

(単位:億円)

主な変更要因	増減額
1. 事業進捗により判明した要因	<b>180</b>
1.1 放流設備の構造及び規模の変更	20
1.2 地すべり対策箇所及び規模の変更	29
1.3 原石山における掘削量の増	10
1.4 貯砂ダム箇所数の増	11
1.5 分水施設の構造変更	18
1.6 迂回路の変更	22
1.7 迂回路の構造変更	15
1.8 付替道路の法面对策の変更	30
1.9 付替道路の地下排水対策の変更	25
2. 社会的要因	<b>187</b>
2.1 公共工事関連単価等の変化	130
2.2 補償費の変化	17
2.3 消費税率の変化	40
3. コスト縮減	<b>△27</b>
3.1 本体構造の工夫による掘削量減	△8
3.2 導水トンネル径縮小化の工夫	△13
3.3 建設発生土処理場復旧方法の工夫	△6
4. 全体事業費の変更額	<b>340</b>

## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

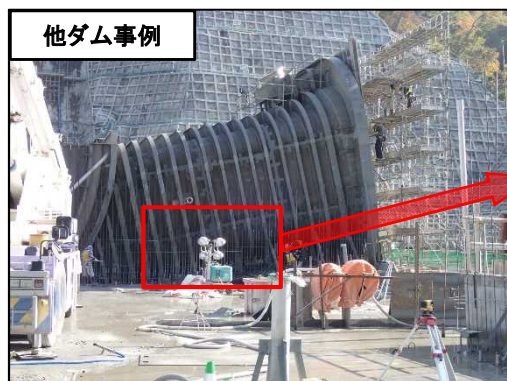
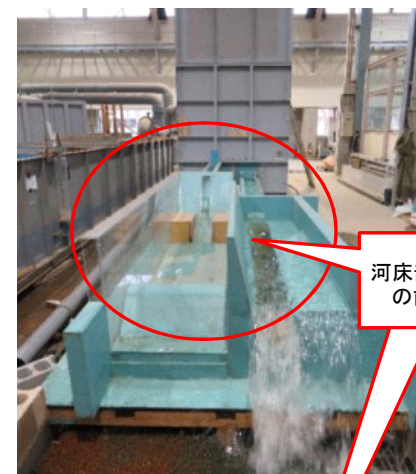
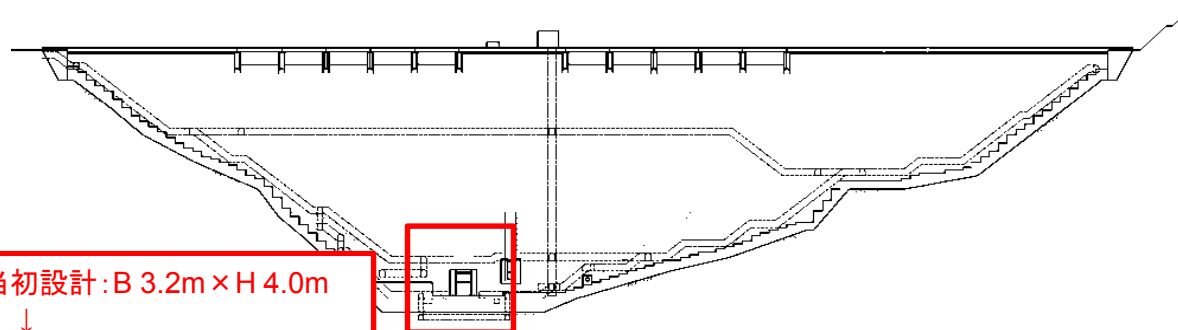
### 事業費の主な増要因【1/12】

#### ◆ 1. 事業進捗により判明した要因

##### 1.1 放流設備の構造及び規模の変更(約20億円)

放流設備の水理模型実験により、水の流れがスムーズとなる所期の性能を確保するために最適な設備設計を行いました。その結果、河床部放流設備の開口が大きくなり、ゲート設備も大型化し、堤体も含めた安全性を確保するために放流管周囲の補強を追加する必要があります。

また、土砂移動に伴う摩耗損傷が懸念されるため鋼製ライニングの実施も必要ことが判明しました。



補強鉄筋拡大写真



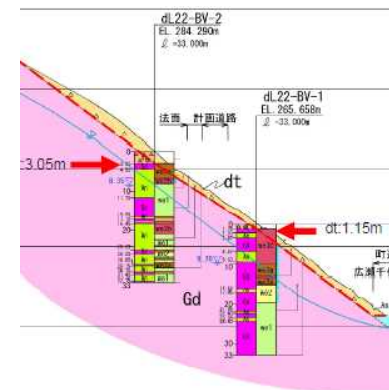
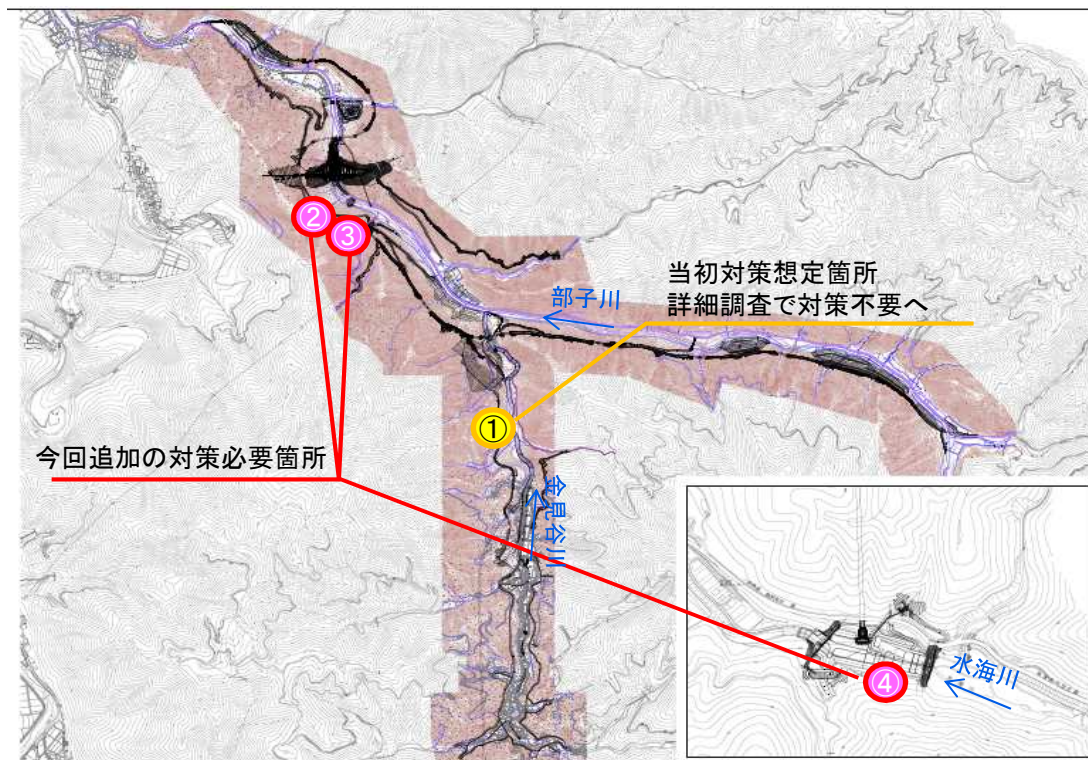
## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### 事業費の主な増要因【2/12】

#### ◆1. 事業進捗により判明した要因

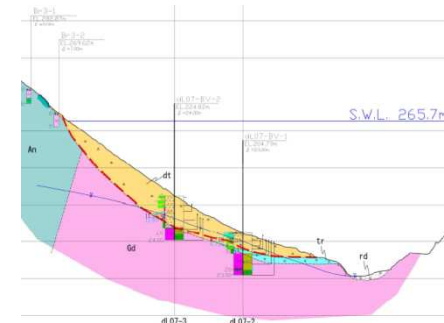
##### 1.2 地すべり対策箇所及び規模の変更(約29億円)

ダム洪水調節地周辺の地すべりに対する安全性を確保する上で、現計画時においては文献調査で判断した1箇所の対策を想定していましたが、用地取得を行い調査・検討の結果、対策が必要な箇所が3箇所に、また、対策工の規模も大きくすることが必要となりました。



▲当初想定箇所(地図①)

表層だけの対策  
(法枠工)を見込んでいた。



▲今回追加場所(代表:地図②)

軟弱層が厚く、排  
土工等の対策が  
必要となった。



## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

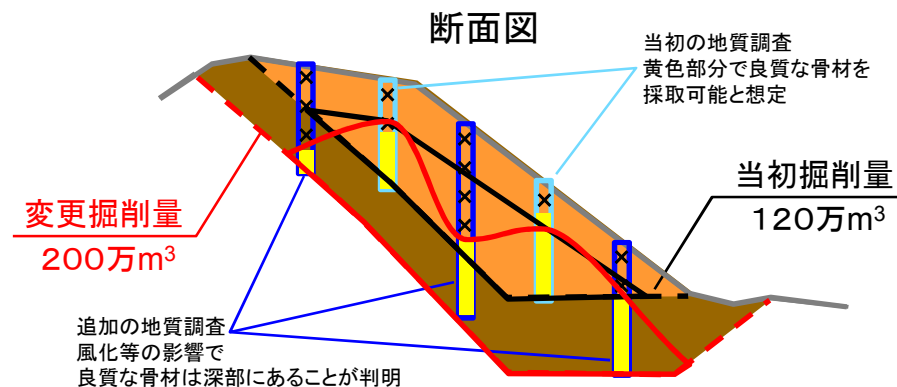
### 事業費の主な増要因【3/12】

#### ◆ 1. 事業進捗により判明した要因

##### 1.3 原石山における掘削量の増(約10億円)

原石山において詳細な地質調査や各種試験を行ったところ、風化などの影響により、ダムの築造に用いるのに適した骨材を必要量確保するための掘削量が、約120万 $m^3$ から約200万 $m^3$ に増加する見込みです。

今後、ダム本体打設の段階で骨材の採取状況を精査するとともに、可能な限り他工事での発生岩石の活用をする等を行い、コスト縮減を図ります。



※当初の概略調査では地表面より15m~30mで採取可能だったが、詳細な調査をした結果、想定よりも地質が悪く、骨材として適したものは地表面より40m以深において採取が必要と分かった。

骨材として使用できる材料



割れ目間隔が広く  
一軸圧縮強度が30MN/m<sup>2</sup>以上

骨材として使用できない材料



割れ目間隔が狭く  
一軸圧縮強度が30MN/m<sup>2</sup>以下



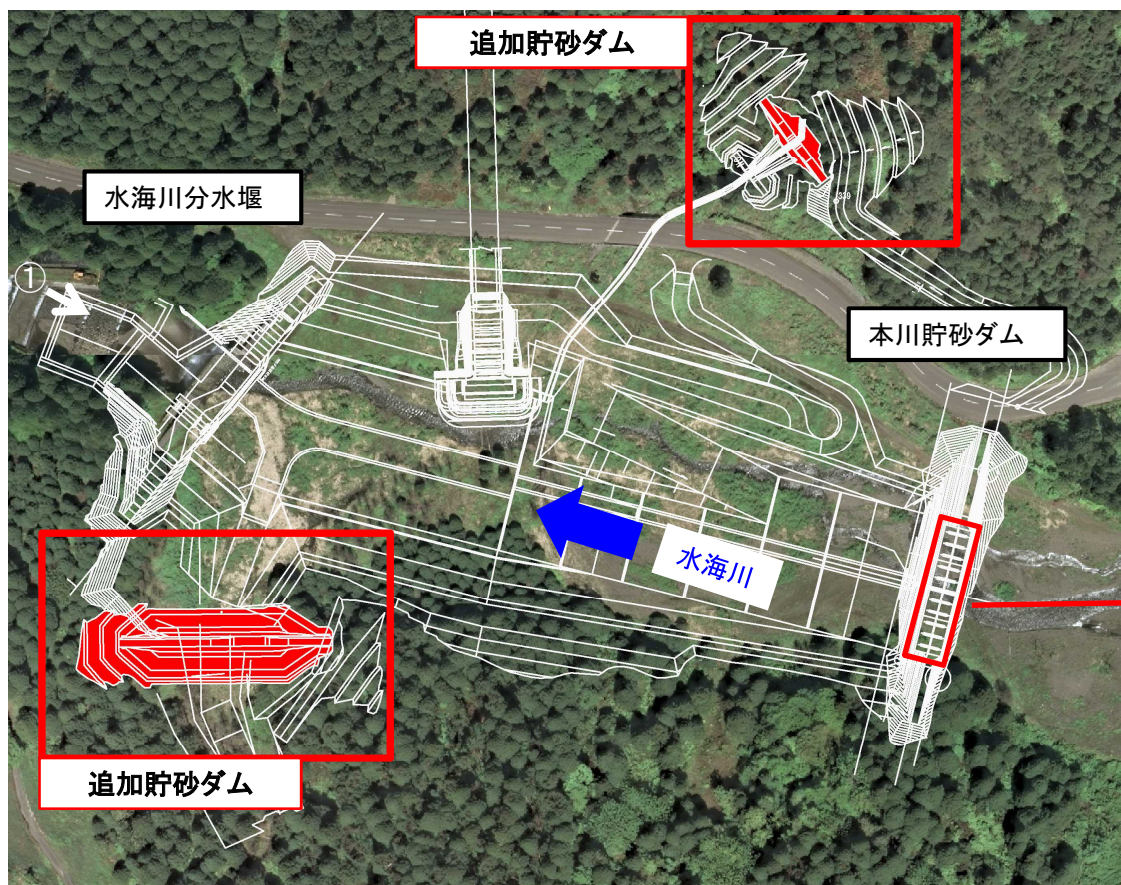
## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### 事業費の主な増要因【4/12】

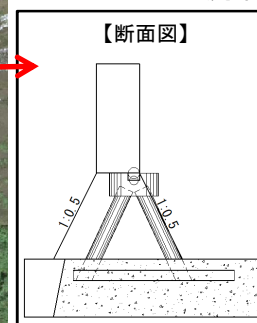
#### ◆ 1. 事業進捗により判明した要因

##### 1.4 貯砂ダム箇所数の増(約11億円)

水海川分水施設の設計にあたり、施設周辺での土砂の流入状況を詳細に調査したところ、分水堰及び導水トンネルにおける所期の治水機能を確保するために、本川貯砂ダムと分水堰との間で合流する支川に対しても流入土砂への対策や流木対策が必要なが判明しました。



▲ 既存の砂防堰堤(S36年竣工)  
この機能復旧で本川貯砂ダムを設置  
分水施設への安全対策のため  
流木止めを新規設置





# 2. 足羽川ダム建設事業の概要

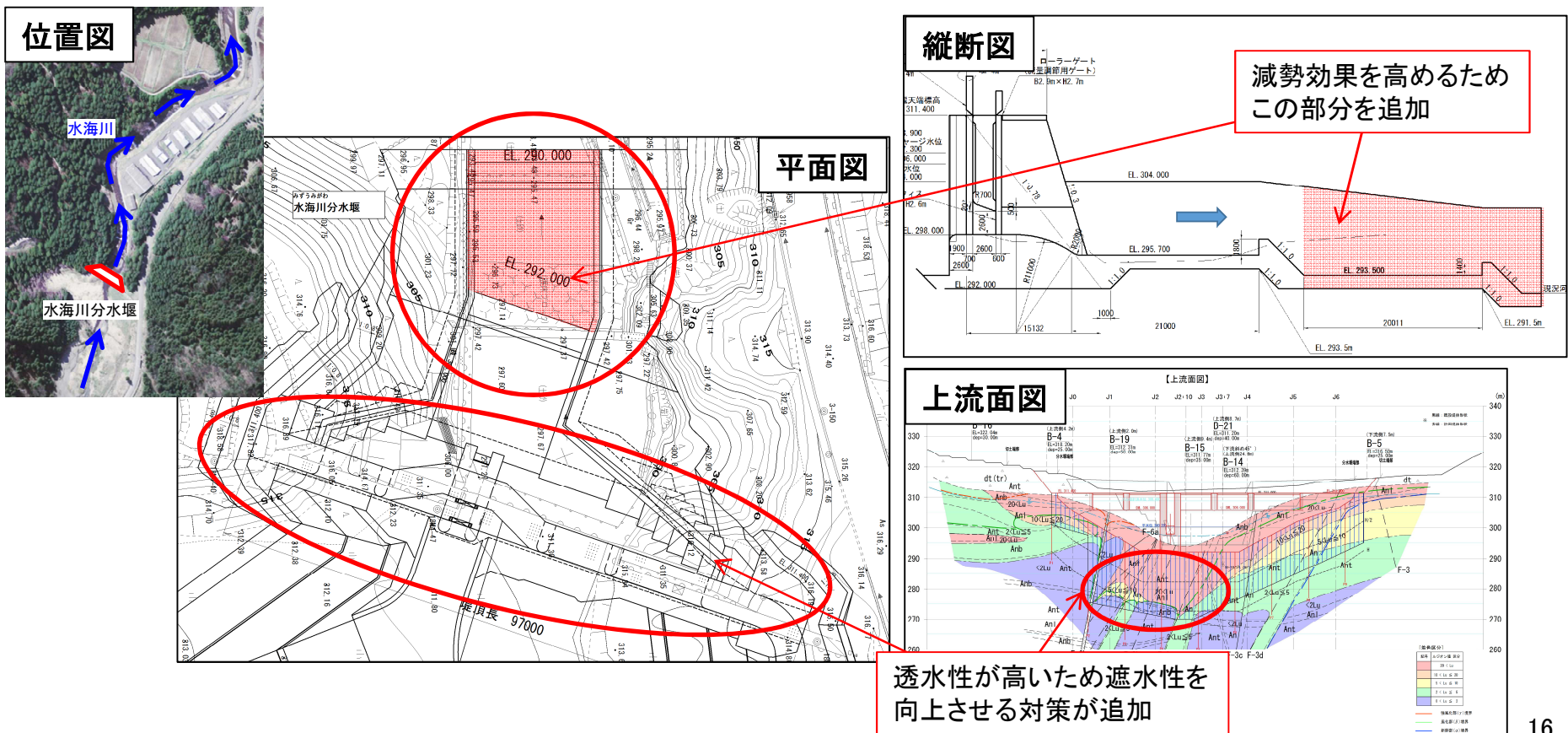
## 事業費の主な増要因【5/12】

### ◆ 1. 事業進捗により判明した要因

#### 1.5 分水施設の構造変更(約18億円)

水海川分水施設の設計にあたり、水理模型実験により、堤体直下よりも下流において、流速が早いことが分かり、分水堰直下流の河川護岸等の安全のため減勢効果を高める減勢工の規模を大きくする必要が判明しました。

また、分水堰の堤体直下において、透水性が高く基礎処理工の範囲が増加することが判明しました。



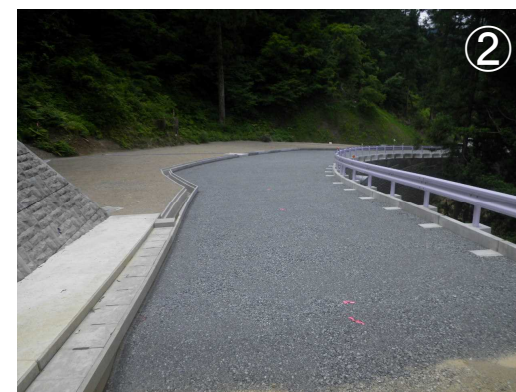
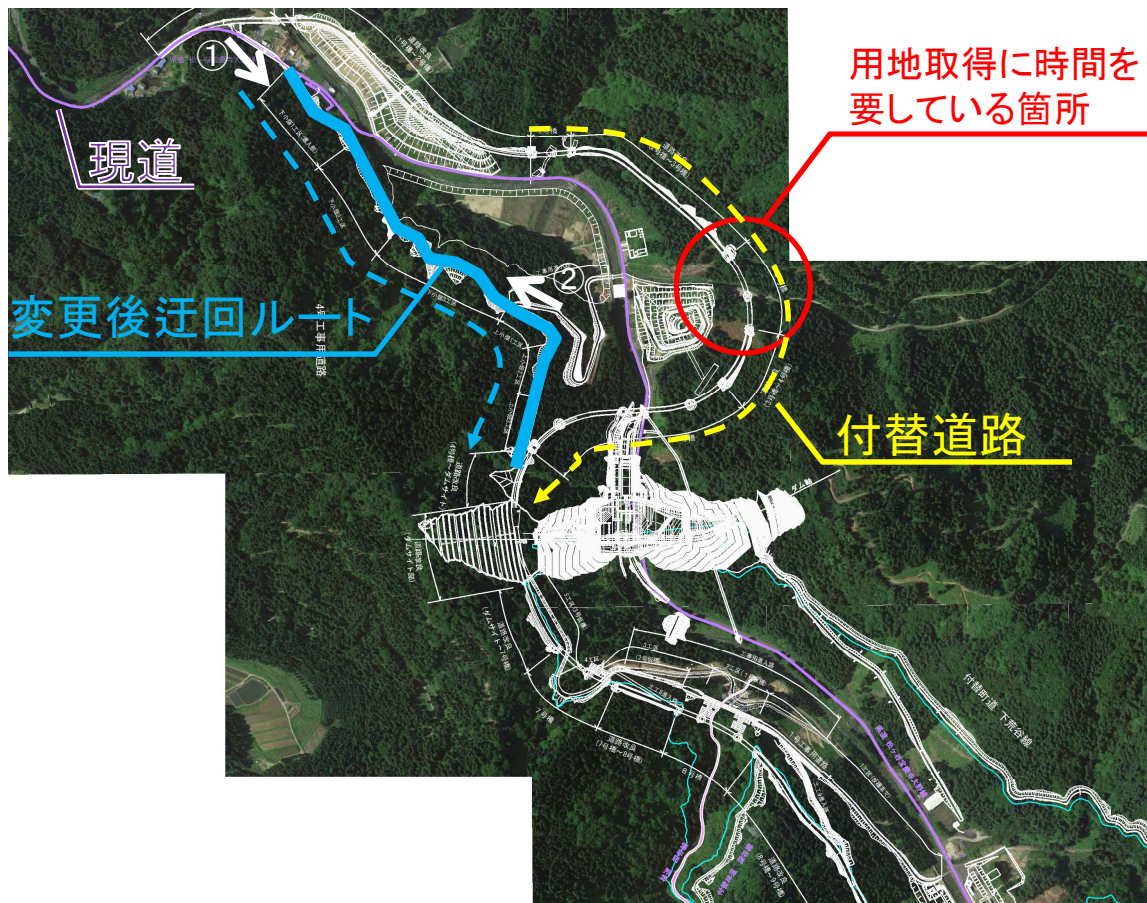
## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### 事業費の主な増要因【6/12】

#### ◆1. 事業進捗により判明した要因

##### 1.6 迂回路の変更(約22億円)

ダム本体の工事をするにあたり、現在使用している道路(現道)を迂回する必要がありました。現計画は付替道路を先行施工し迂回させる計画でしたが、その施工場所に用地取得に時間を要する箇所があったため、施工計画を見直しダム建設中の一般車両の迂回路を変更することで、計画した工期までにダムを完成させ治水安全度を向上させるための事業進捗を確保しています。





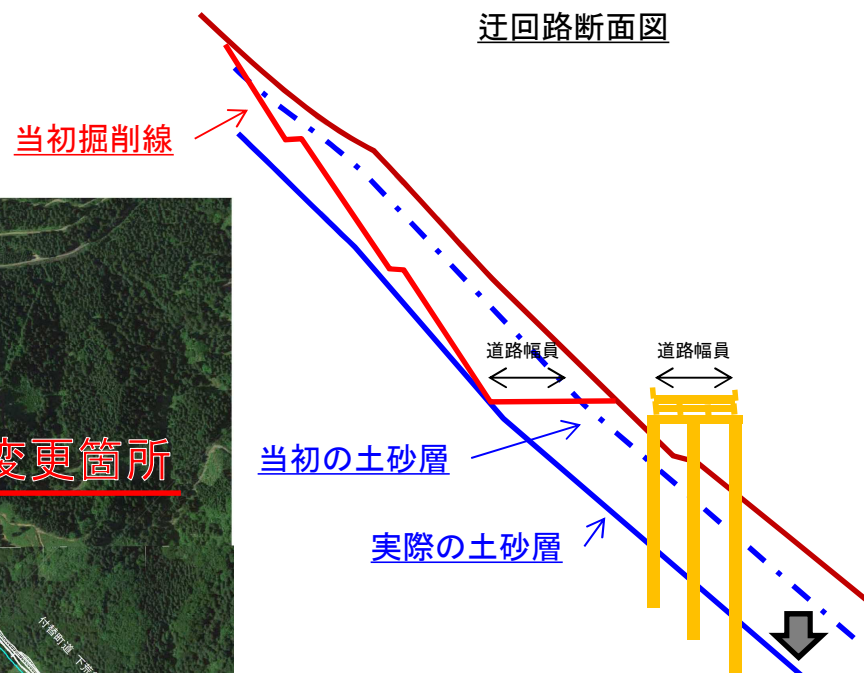
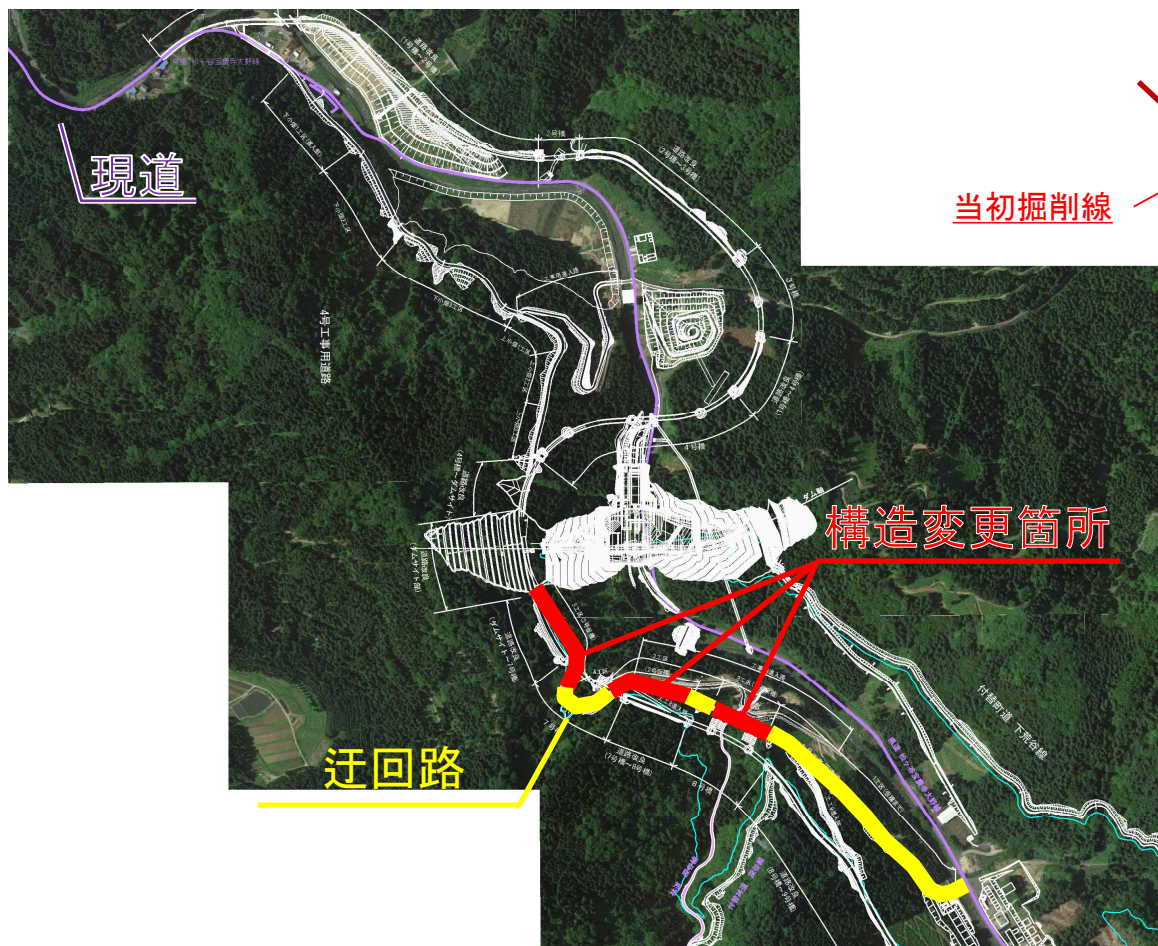
## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### 事業費の主な増要因【7/12】

#### ◆1. 事業進捗により判明した要因

##### 1.7 迂回路の構造変更(約15億円)

ダム本体の工事をするにあたり、現在使用している道路(現道)を迂回する必要がありました。一部の迂回路においては、現地に着手したところ想定以上に土砂層が厚かったため、安全かつ遅滞のない工事実施を図るため構造形式を土工から仮橋に変更することとしました。



土砂層が当初より厚かったため、対策として道路面直下の改良や補強土壁工の採用、掘削線を更に奥にするなどを比較検討し、栈橋案を採用した。

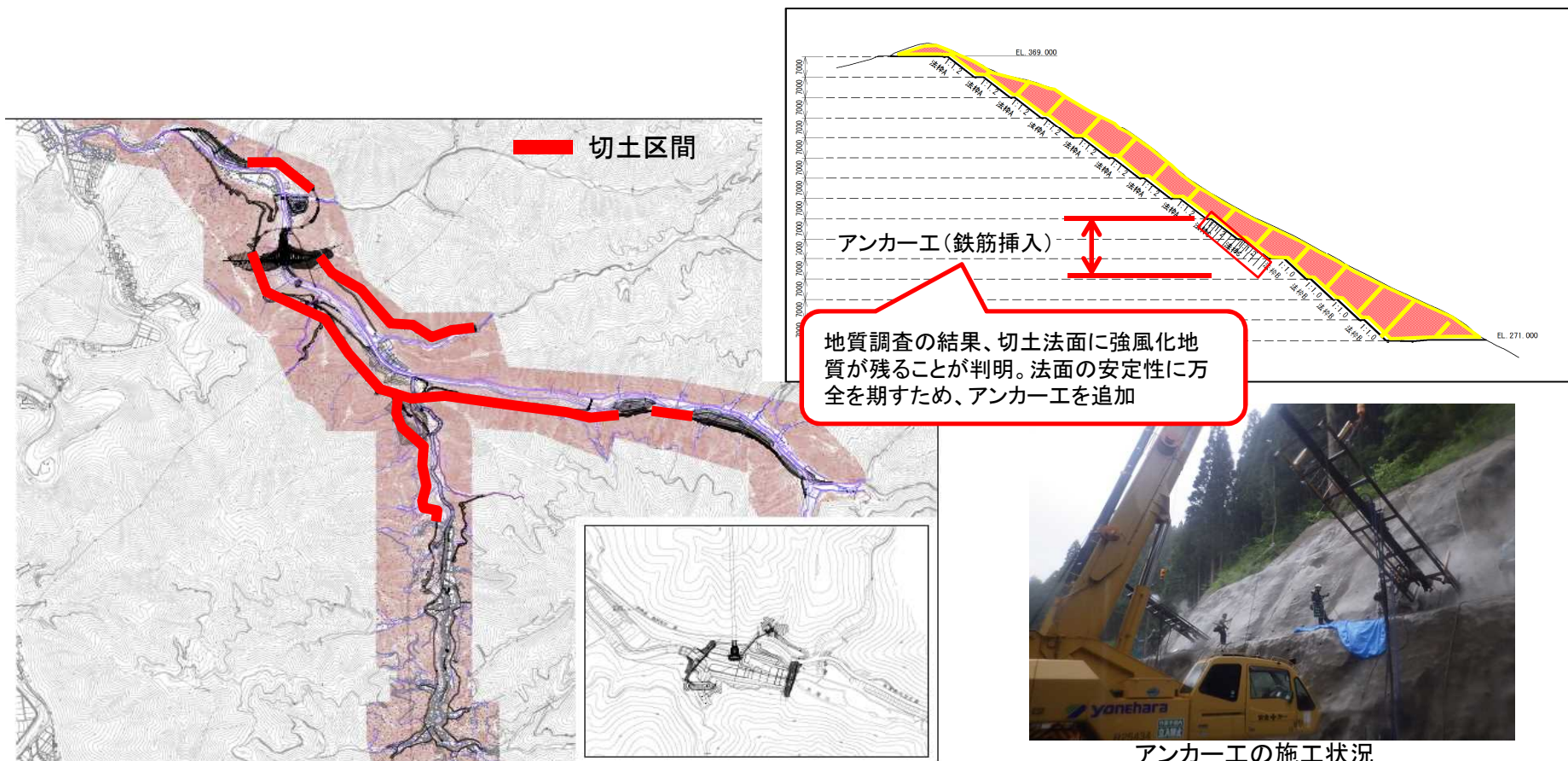
## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### 事業費の主な増要因【8/12】

#### ◆1. 事業進捗により判明した要因

##### 1.8 付替道路の法面对策の変更(約30億円)

一部の付替道路において、当初は文献調査等により法面对策を想定していましたが、用地取得に伴い詳細設計の段階で地質調査を行ったところ、切土形式のところでは想定以上に掘削面が不安定なこと等が判明したことから、道路利用者の安全確保に万全を期すため追加の法面对策を実施することとしました。





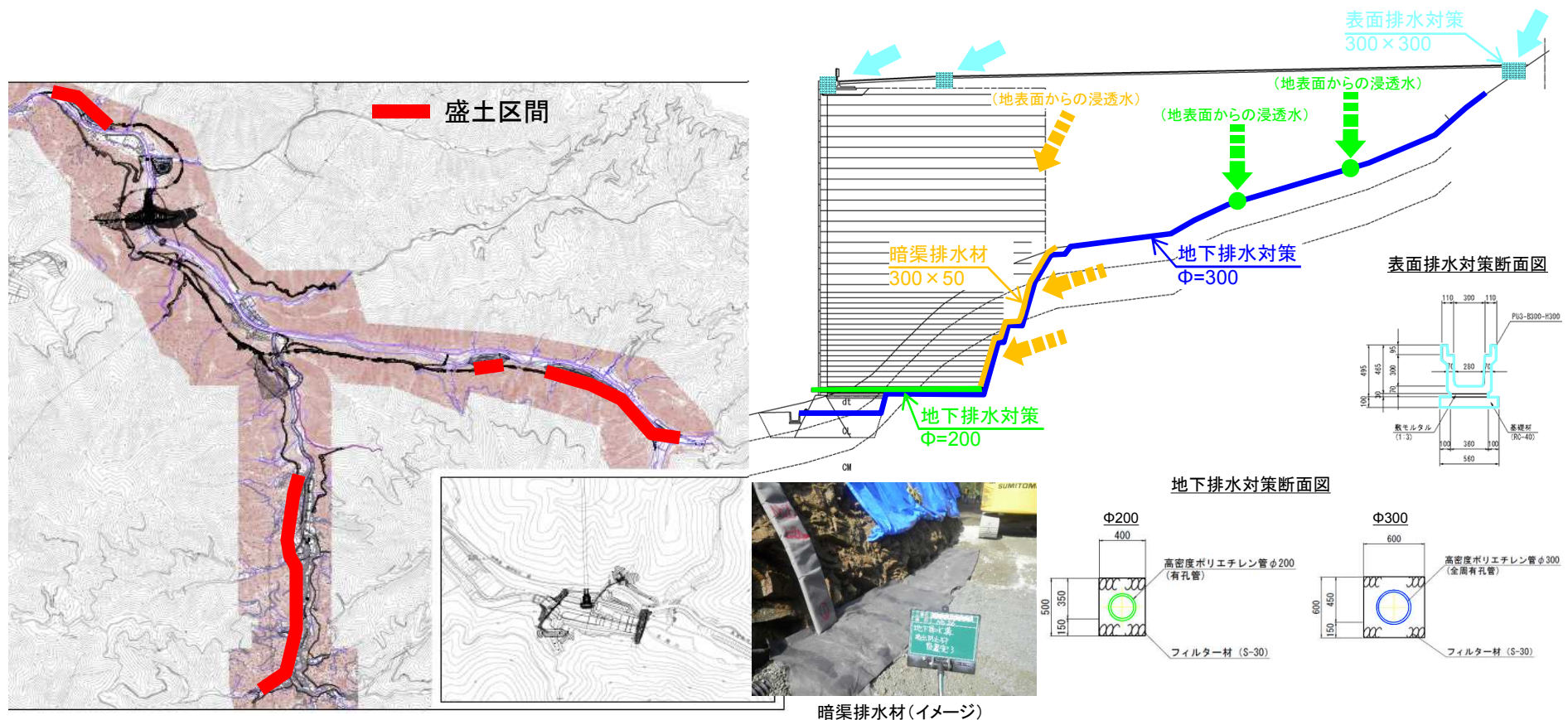
## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### 事業費の主な増要因【9/12】

#### ◆ 1. 事業進捗により判明した要因

##### 1.9 付替道路の地下排水対策の変更(約25億円)

一部の付替道路において、当初は文献調査等により排水対策を想定していましたが、用地取得に伴い詳細設計の段階で流域調査等を行ったところ、盛土や補強土壁形式のところでは沢水が想定よりも集中しやすいこと等が判明したことから、道路利用者の安全確保に万全を期すため追加の地下排水の敷設等を実施することとしました。



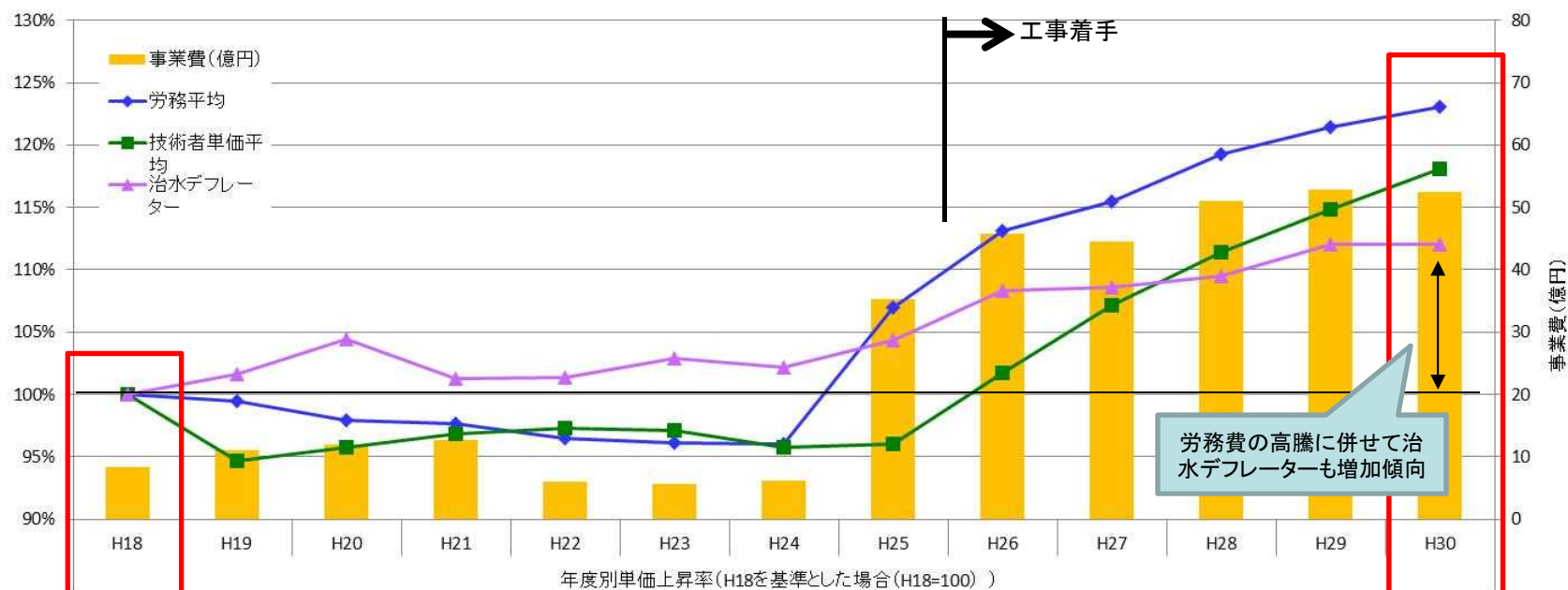
# 2. 足羽川ダム建設事業の概要

## 事業費の主な増要因【10/12】

### ◆2. 社会的要因

#### 2.1 公共工事関連単価等の変化(約130億円)

現計画時の総事業費は、平成18年度の物価や人件費等をもとに算定していました。今回、その後の物価や人件費の変動を踏まえて、改めて総事業費を算出しています。



	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
労務平均	100%	99%	98%	98%	96%	96%	96%	107%	113%	115%	119%	121%	123%
技術者単価平均	100%	95%	96%	97%	97%	97%	96%	96%	102%	107%	111%	115%	118%
治水デフレーター	100%	102%	104%	101%	101%	103%	102%	104%	108%	109%	109%	112%	112%
事業費(億円)	8.36	11.08	11.95	12.78	6.02	5.68	6.15	35.26	45.78	44.48	51.02	52.91	52.42

※労務平均: 福井県における労務費の平均値

※治水デフレーター: 治水工事のデフレーターを採用 H28、H29は暫定値、H30は(H29準拠)

※今後の変動により、更なる変更の可能性があります。21



## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### 事業費の主な増要因【11/12】

#### ◆2. 社会的要因

##### 2.2 損失補償費の変化(約17億円)

地権者団体と合意した損失補償基準に基づく土地の買取価格や家屋の移転費用等は平成25年の協定締結当時の物価を踏まえたものとなっており、当初のダム事業の計画時に想定していた金額と比較して増加しました。

#### 【損失補償基準に関する協定書の調印式】



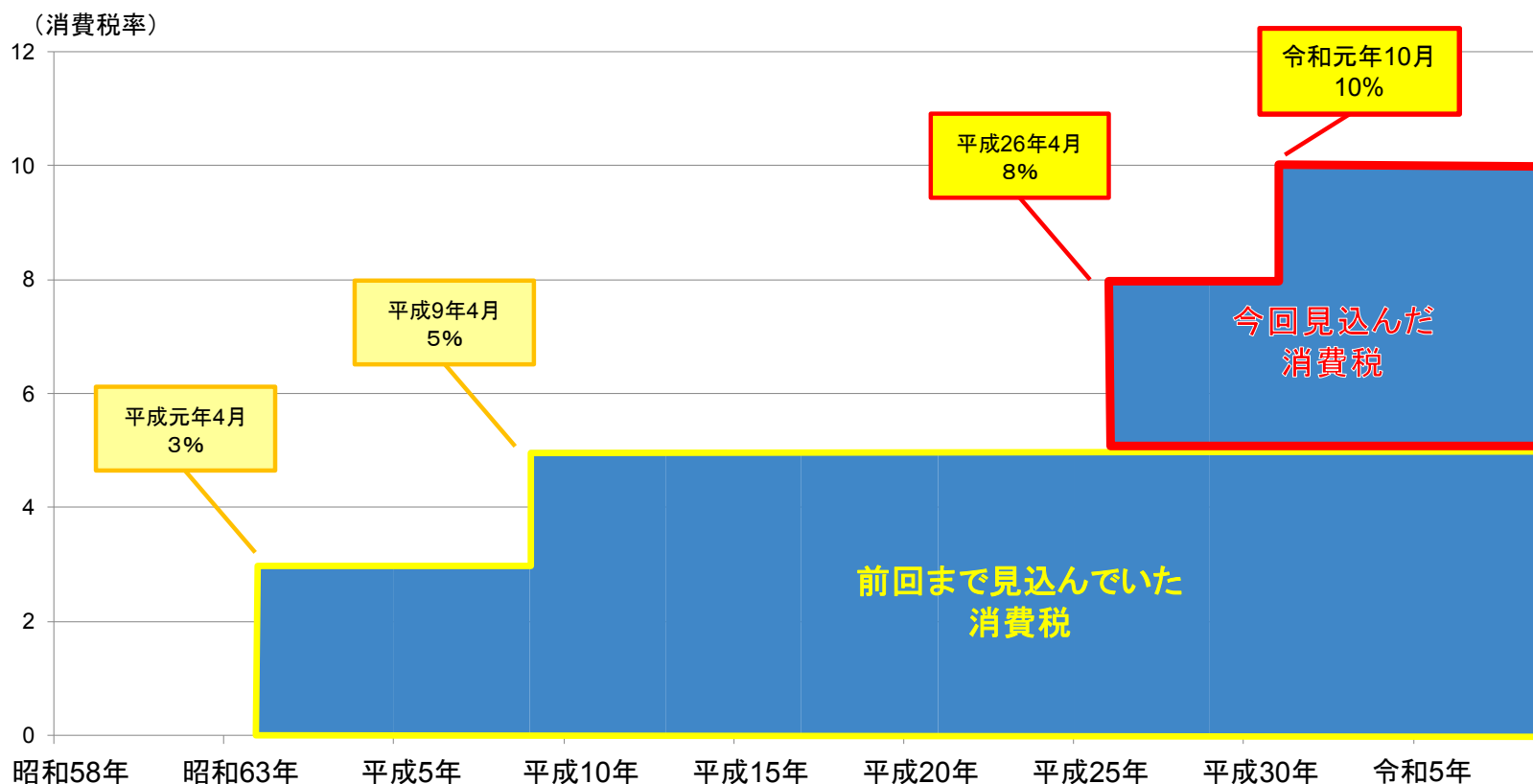
## 2. 足羽川ダム建設事業の概要

### 事業費の主な増要因【12/12】

#### ◆2. 社会的要因

##### 2.3 消費税率の変化(約40億円)

現計画時の総事業費は、総事業費の中で支払う消費税について、平成18年度の消費税率をもとに5%で算定していました。今回その後の変動について、平成26年以降については8%に、令和元年以降については10%として改めて計上しました。



消費税率の10%への引上げの施工日は令和元年10月1日。請負工事等に係る適用税率の経過処置の指定日は平成31年4月1日。  
(財務省 平成28年8月24日 閣議決定)



# 3. 事業の必要性に関する視点

## ① 事業を巡る社会経済情勢等の変化

### 1) 災害発生時の影響

河川整備基本方針規模(1/150)の降雨が生じた場合、堤防決壊等により福井市中心部を含めた広い範囲において浸水被害が生じると想定されます。

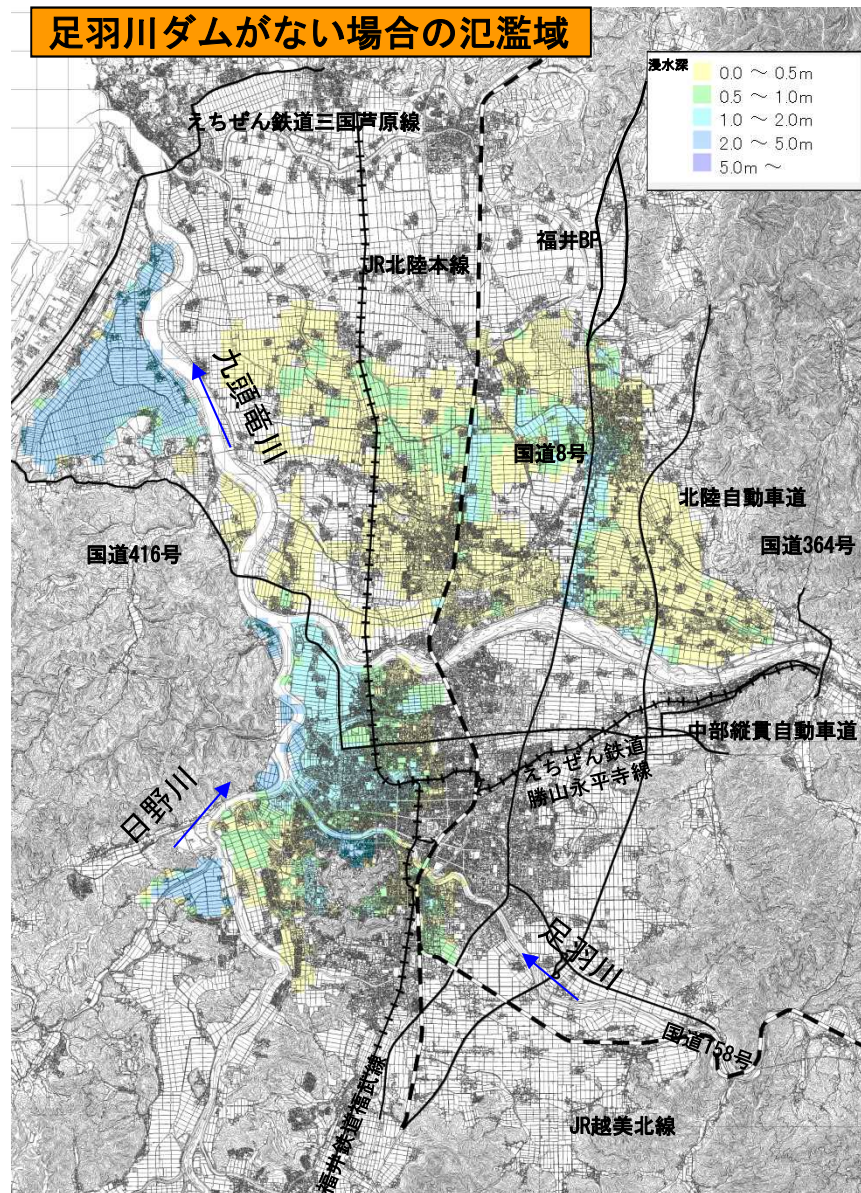
#### 浸水区域内の資産状況

- ・浸水面積 : 約10,500ha
- ・浸水区域内人口 : 約153,900人
- ・浸水区域内世帯 : 約58,400世帯
- ・被害総額 : 約1兆6,100億円
- ・主要交通機関 : JR北陸本線  
JR越美北線  
えちぜん鉄道三国芦原線、  
勝山永平寺線  
福井鉄道福武線  
国道8号、北陸自動車道
- ・主要農作物※ : 米、麦、大豆

※流域内の福井市、坂井市、池田町において農業産出額に占める割合が約80%を占める (米 : 74%, 麦4%, 大豆2%)

#### < 氾濫計算条件 >

河道: 河川整備計画完了河道 ダム条件: 足羽川ダム無し, 他ダム現行操作  
洪水条件: 基準点上流1/150規模(布施田: 昭和50年8月型洪水, 中角: 昭和36年9月型洪水, 深谷および天神橋: 昭和51年9月型洪水)



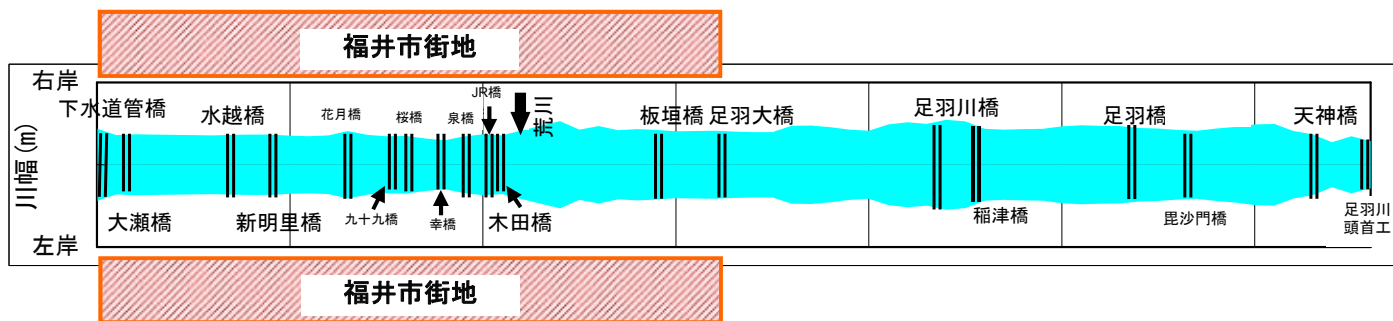
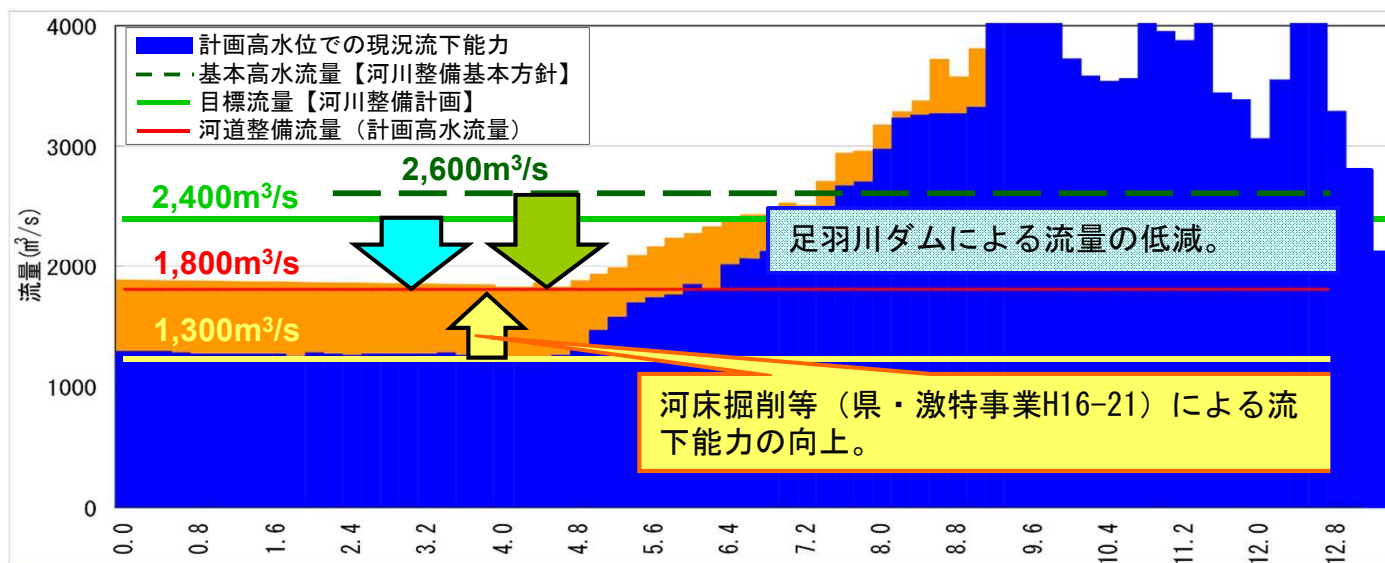
# 3. 事業の必要性に関する視点

## ① 事業を巡る社会経済情勢等の変化

### 2) 災害発生危険度

平成16年7月福井豪雨後の激特事業(福井県)により足羽川下流部の流下能力は一定改善されましたが、河川整備計画の目標流量には600m<sup>3</sup>/s不足しており、治水対策の追加が不可欠な状況です。

足羽川の流下能力図



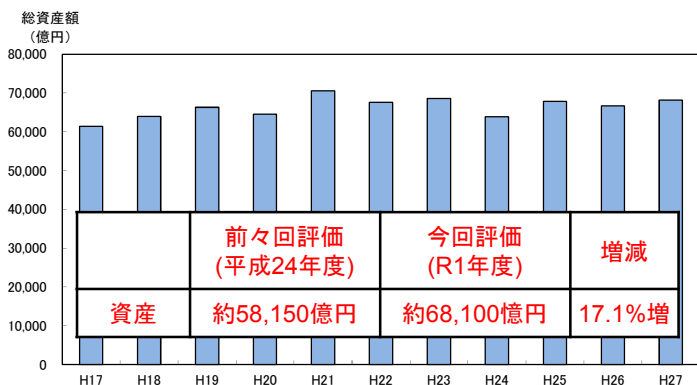
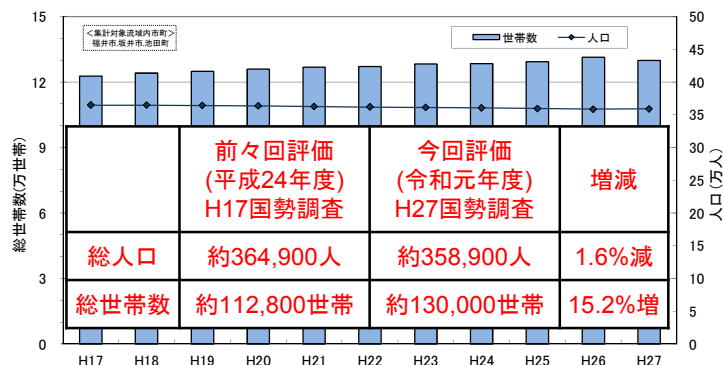


### 3. 事業の必要性に関する視点 (事業を巡る社会経済情勢等の変化)

#### 【地域の開発状況】

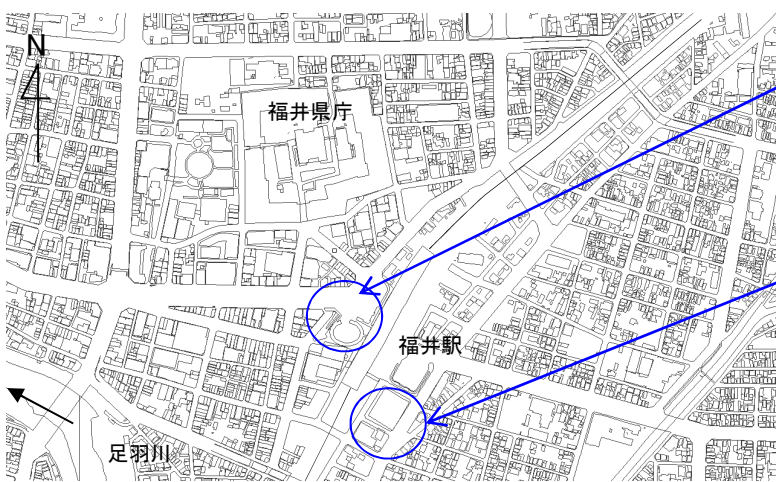
- ・足羽川ダムの下流域に位置する坂井市、福井市、池田町の総人口は平成15年をピークに減少傾向、世帯数は微増の傾向となっています。
- ・福井駅周辺では、福井国体や北陸新幹線事業を見据え、福井駅西口の再開発事業や福井駅前広場をはじめとした福井駅周辺土地区画整理事業、交通ネットワークの整備が行われており、資産も増加していることから治水安全度の向上を図る必要があります。

#### ■九頭竜川沿川の市町村の総人口



\* 想定はん濫区域を含む市町: 福井市、坂井市、池田町  
 \* 出典: 福井県統計年鑑、福井県統計書推計、国勢調査メッシュ統計  
 \* 資産は治水経済調査マニュアル(案)における各年度の単価を用いて算出

#### ■福井市の開発状況(市街地再開発事業)



#### ■九頭竜川・北川減災対策協議会の状況



河川管理者・県・市町等からなる協議会を新たに設置して、減災のための目標を共有し、ハード・ソフト対策を一体的・計画的に推進 (策定内容)

- ・粘り強い構造の堤防整備
- ・堤防の嵩上げや浸透対策の実施
- ・住民等の行動につながるリスク情報の周知
- ・事前の行動計画の作成、訓練の促進
- ・避難行動のきっかけとなる情報のリアルタイムの提供

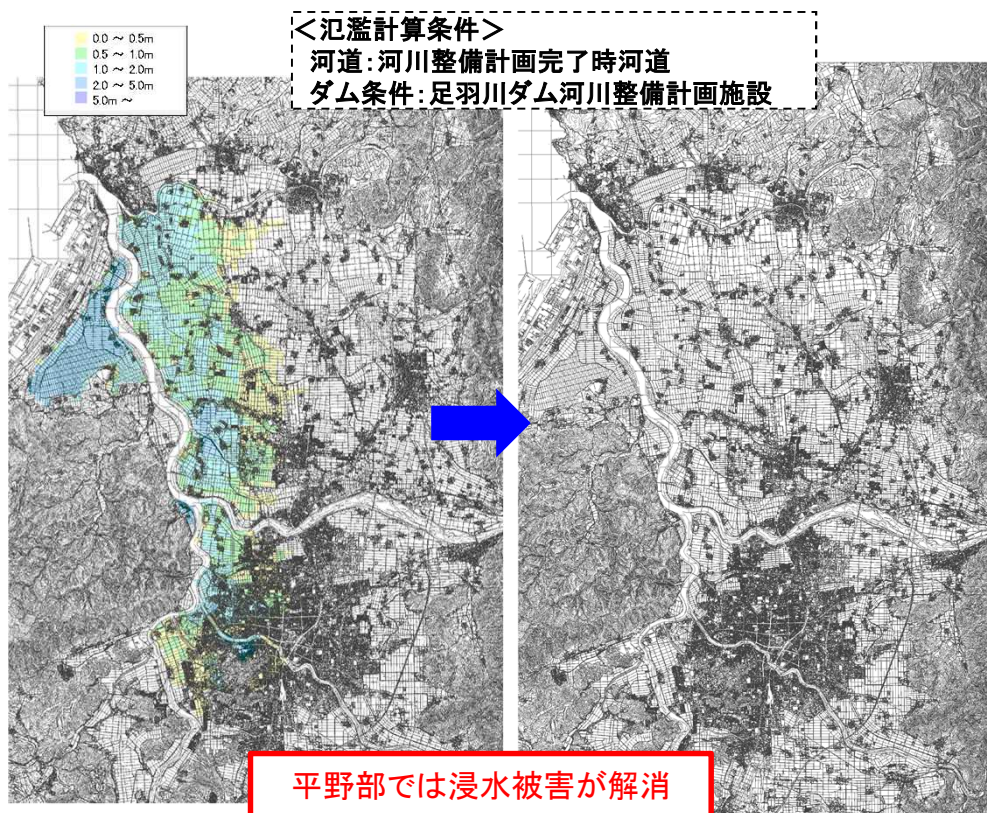
# 3. 事業の必要性に関する視点

## ② 事業の投資効果

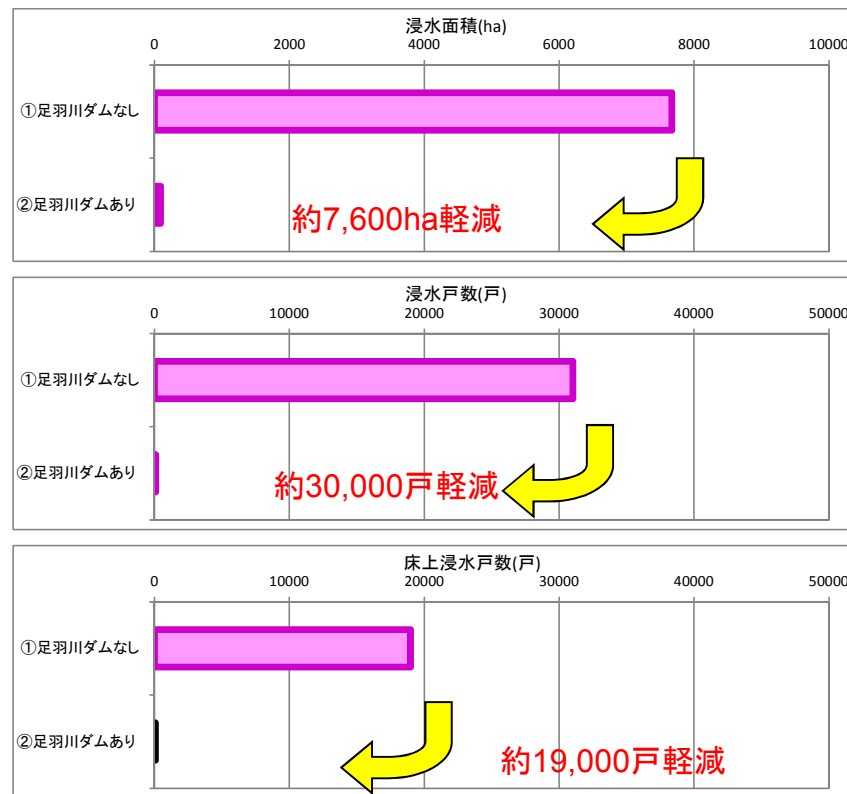
### 1) 足羽川ダム建設事業の効果

河川整備計画規模(1/80)の降雨が生じた場合における足羽川ダム建設事業による被害軽減効果は、浸水面積約7,600ha減、浸水戸数約30,000戸減、床上浸水戸数約19,000戸減となります。

#### 足羽川ダム建設事業による浸水深の軽減



#### 足羽川ダム建設事業による浸水被害の軽減



※ 山間部の一部においては浸水が生じる可能性がある



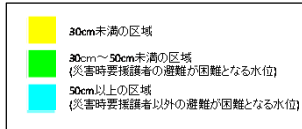
# 3. 事業の必要性に関する視点(事業の投資効果)

- ・貨幣換算が困難な効果等による評価として、水害被害指標分析の手引きに準じて河川整備による人的被害等の軽減効果を算定しました。
- ・河川整備計画規模(1/80)の降雨による洪水が発生した場合、最大孤立者数及び電力・ガスの機能停止による影響人口は、事業の実施により浸水が解消され、大幅に減少すると想定されます。

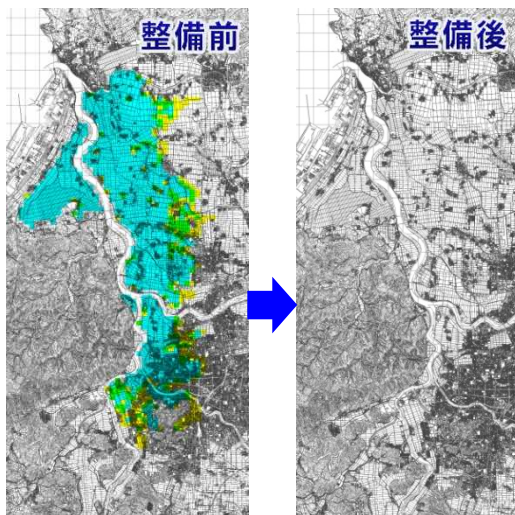
## ■ 最大孤立者数

(最大孤立者数に係る浸水区分、河川整備計画規模(1/80)の降雨)

		整備前	整備後
最大 孤立者数※1	避難率0%	約56,700人	約120人
	避難率40%	約34,000人	約70人
	避難率80%	約11,300人	約30人



※1 浸水深50cm以上(要援護者は30cm以上)の浸水域人口に避難率を乗じた数  
 ※2 山間部の一部においては浸水が生じる可能性がある



平野部の浸水が解消



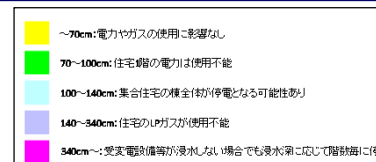
山地部での  
浸水が軽減



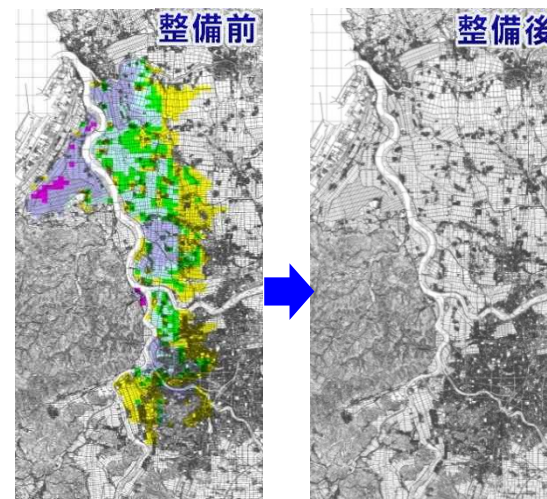
## ■ ライフラインの機能停止による影響人口

(ライフラインの機能停止による影響人口に係る浸水区分、河川整備計画規模(1/80)の降雨)

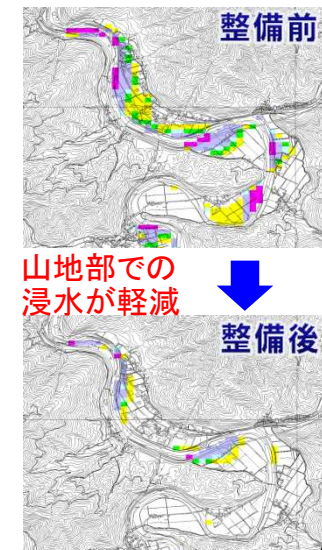
	整備前	整備後
電力の停止による影響人口※1	約38,200人	約120人
ガスの機能停止による影響人口※2	約10,400人	約70人



※1 電力: 浸水深70cm(コンセントの設置高)以上の浸水域人口数  
 ※2 ガス: 浸水深140cm(ガスメーターの設置高)以上の浸水域人口数  
 ※3 山間部の一部においては浸水が生じる可能性がある



平野部の浸水が解消



山地部での  
浸水が軽減



### 3. 事業の必要性に関する視点(事業の投資効果)

治水経済調査マニュアル(案)(平成17年4月)に基づき算出した「全体事業」、「残事業」の費用便益比は以下のとおりです。

#### ■ 費用対効果分析結果

		全体事業	残事業
■ 便益(B)	①便益	1,854億円	1,854億円
	②残存価値	40億円	26億円
	総便益(①+②)	1,894億円	1,880億円
■ 費用(C)	③建設費	1,369億円	621億円
	④維持管理費	79億円	79億円
	総費用(③+④)	1,448億円	699億円
■ 費用便益比(B/C)		1.3	2.7

#### ■ 評価対象

整備期間(S):44年(全体事業)  
:7年(残事業)  
施設完成後の評価期間:50年

(参考)平成24年度評価時  
B/C ≒ 1.3

- ※便益・費用は、現在価値化した値である。
- ※便益・費用の合計値は、表示桁数の関係で一致しないことがある。
- ※費用には消費税を含んでいない。

#### ■ 感度分析結果(費用便益比(B/C))

	基本	残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
全体事業	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.2
残事業	2.7	2.5	2.9	2.6	2.7	2.9	2.4

- ・残事業費 R2年度以降の事業費のみを±10%変動。維持管理費の変動は行わない。
- ・残工期 足羽川ダムでは、残工期が7年であるため、+10%のケースは残工期を8年に、-10%のケースは残工期を6年とする。
- ・資産 一般資産被害額、農作物被害額、公共土木等被害額を±10%変動。

### 3. 事業の必要性に関する視点(事業の投資効果)

前々回※の事業再評価(平成24年度)と今回の事業再評価(令和元年度)における費用便益比(B/C)の差の要因は以下のとおりです。

総便益(B);世帯数・沿川資産増加により、年平均被害軽減期待額が大きくなったため

総費用(C);公共工事関連単価の上昇や事業進捗で判明した追加費用などにより、建設費が増加したため

#### ■ 費用対効果の分析(前々回との比較)

※前回評価は、費用対効果分析を省略

項目	平成24年度 再評価	令和元年度 再評価	変化倍率	主な要因
B/C	1.3	1.3	1.00倍	下記の総便益・総費用の関係より
総便益(B)	1,104億円	1,894億円	1.71倍	<ul style="list-style-type: none"> <li>世帯数・沿川資産増加により、年平均被害軽減期待額が大きくなったため</li> </ul>
	[4,528億円]	[5,680億円]	1.25倍	
総費用(C)	856億円	1,448億円	1.69倍	<ul style="list-style-type: none"> <li>公共工事関連単価の上昇や事業進捗で判明した追加費用などにより、建設費が増加したため</li> </ul>
	[1,147億円]	[1,449億円]	1.26倍	

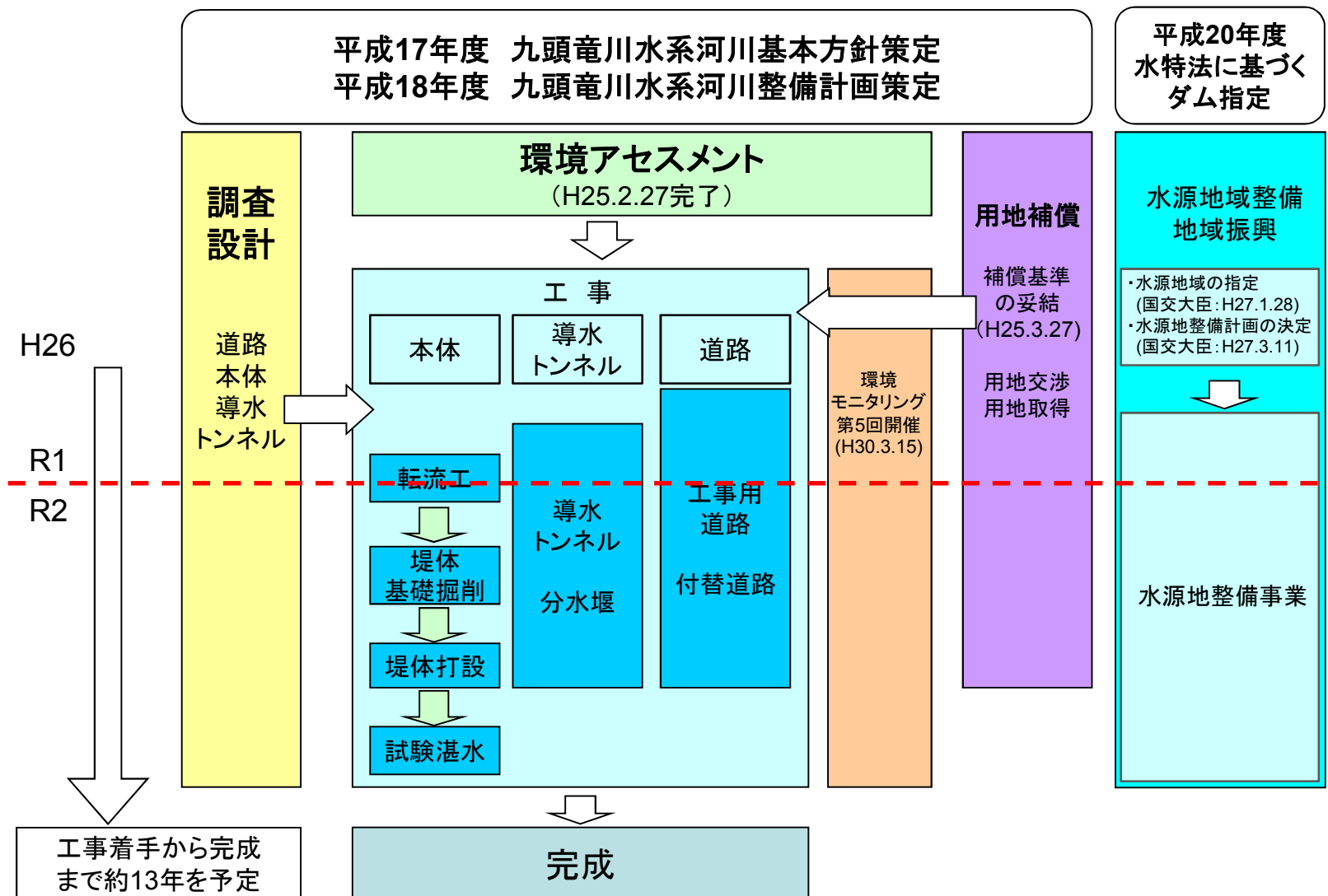
[ ]は現在価値化前の値



# 3. 事業の必要性に関する視点

## ③ 事業の進捗状況

足羽川ダム建設事業の平成31年3月時点の事業進捗率は34%(事業費ベース)です。



# 4. 事業の進捗の見込みに関する視点

## 今後の事業のスケジュール等

前回評価時から事業期間の変更はありません。

- ・平成26年3月より県道松ヶ谷宝慶寺大野線の付替工事及び工事用道路工事に着手
- ・平成29年7月より水海川導水トンネル工事に着手
- ・平成30年3月より転流工事に着手

事業完了までに要する必要な工期（案）

:クリティカルパス

種別		H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
ダム の 堤 体 の 工 事	仮排水路トンネル(転流工)													
	ダム堤体掘削(堤体基礎掘削工)													
	堤体打設													
	管理設備工・放流設備工													
工事用道路(工事用道路の設置の工事)														
導水トンネル(導水施設(分水堰含む)の工事(部子川～水海川))														
建設発生土の処理の工事														
付替道路(道路の付替の工事)														



## 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

### ① 代替案の可能性の検討

- ・平成24年度に実施した足羽川ダムの検証に係る検討において、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき、ダム案(足羽川ダム)と足羽川ダム以外の代替案を複数の評価軸ごとに評価し、総合的な評価の結果としては、コストや時間的な観点から見た実現性等の面から、ダム案(足羽川ダム)が優位と評価しています。
- ・上記評価において、今回の総事業費の変更を考慮したとしても、ダム案(足羽川ダム)と代替案とのコスト面での優劣に変化はなく、ダム案(足羽川ダム)が優位との総合的な評価の結果には影響を与えないことを確認しています。

# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

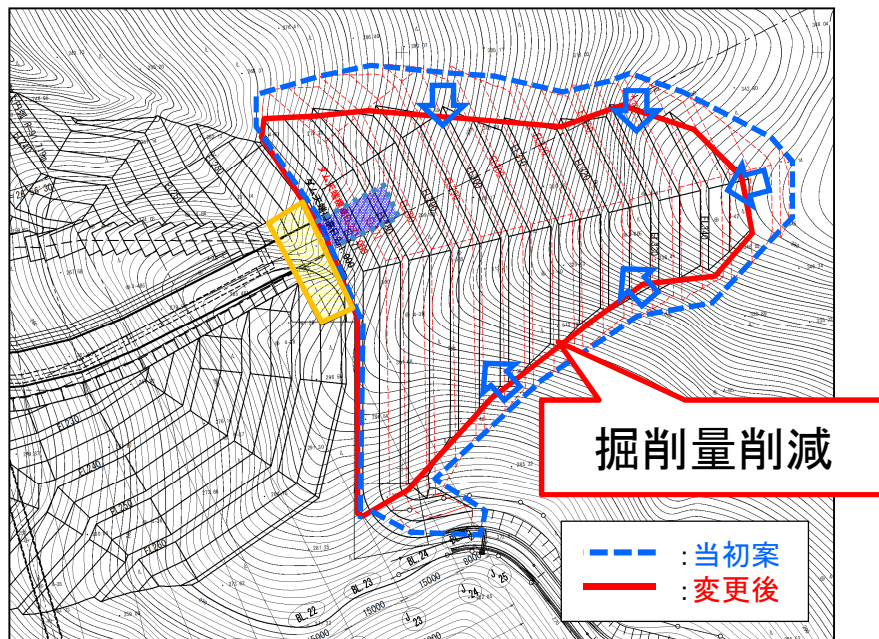
## ② コスト縮減の方策【1/3】

### ◆コスト縮減

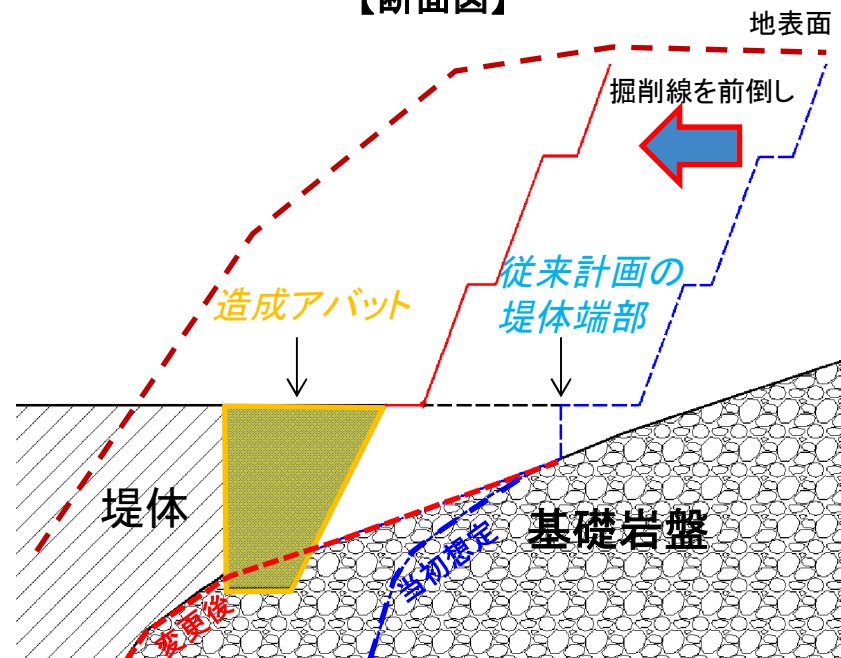
#### 1. 本体構造の工夫による掘削量減( ▲ 約8億円)

ダム右岸端部において、当初想定よりも基礎岩盤線が浅い位置で確認できたことから、造成アバットメント工を採用できるようになり、このことで掘削量を削減し、コスト縮減を図りました。

【平面図】



【断面図】





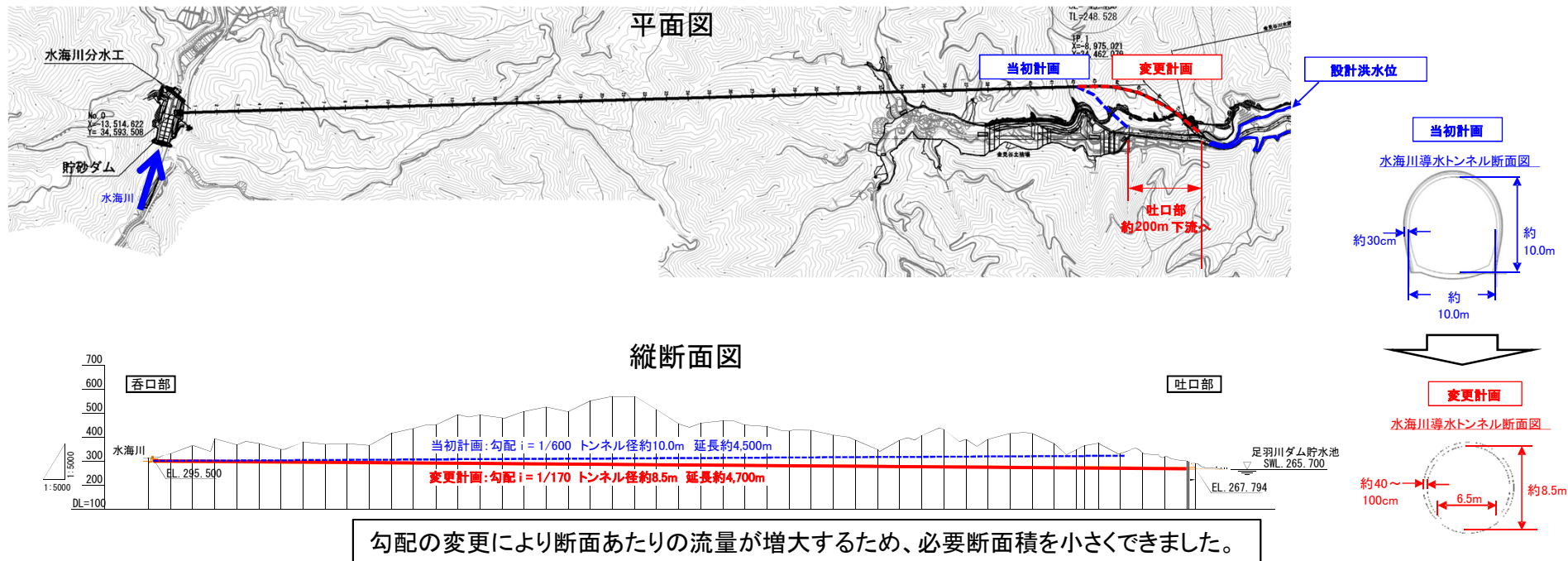
# 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

## ② コスト縮減の方策【2/3】

### ◆コスト縮減

#### 2. 導水トンネル径縮小化の工夫( ▲ 約13億円)

導水トンネルのトンネル径について、導水トンネルの吐き口の取付位置、勾配などを変更したことにより、トンネル径を当初計画の10mから8.5mに変更したことで、掘削量などを削減し、コスト縮減を図りました。



## 5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

### ② コスト縮減の方策【3/3】

#### ◆コスト縮減

#### 3. 建設発生土処理場復旧方法の工夫( ▲ 約6億円)

現計画では工事で発生した土砂を借地に借り置きし、工事終了前までに現況復旧を行う計画としてましたが、関係機関と調整のうえ、発生土砂を存置する計画に変更したことにより現況復旧費用が減少し、コスト縮減を図りました。



## 6. 関係自治体の意見等

### ■福井県知事

土政推第167号 令和元年7月22日

近畿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)

- ・足羽川ダム建設事業の対応方針(原案)「事業継続」については異存ありません。
- ・足羽川ダムは、福井豪雨により甚大な被害を受けた県都福井市の中心部を含む重要な地域を洪水から守るために必要であり、十分な予算を確保し、速やかに整備を進めるべき事業である。
- ・引き続き事業を推進し、早期完成に努められるとともに、コスト縮減を図りながら事業を実施していただきたい。



## 7. 対応方針(案)

### ①事業の必要性等に関する視点

- ・前々回評価(平成24年度)から今回評価(令和元年度)にかけて、氾濫の恐れがある区域を含む市町村の総世帯数は+15.2%増、総資産は+17.1%増となっており、治水安全度の向上を図る必要があります。また、ダム建設事業により浸水戸数や孤立者数などは大幅に減少します。
- ・B/Cについては1.3となっています。

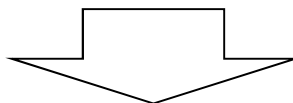
### ②事業の進捗の見込みの視点

- ・現在、県道松ヶ谷宝慶寺大野線の付け替え工事や水海川導水トンネル、ダム本体工事の準備工となる転流工事の進捗を図っています。また、家屋移転は完了し、用地買収も9割以上完了しています。
- ・平成31年3月時点において、進捗率は約34%(事業費ベース)となっており、令和8年度の完成に向けた事業工程に従い、事業を進めます。

### ③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- ・(コスト縮減)平成20年度より、学識者を委員として「九頭竜川水系足羽川ダム事業費等監理委員会」を設置し、事業費・工程監理の充実を図っているところです。
- ・今回の総事業費の変更を考慮したとしても、ダム案と代替案とのコスト面での優劣に変化はなく、ダム案が優位との総合的な評価の結果には影響を与えないことを確認しています。

### <対応方針原案>



前回の再評価以降も事業の必要性は変わっておらず、今後も事業の順調な進捗が見込まれること等から、令和8年度の事業完成に向けて、引き続き「事業を継続」することが妥当と考えます。



あすわ がわ  
足羽川ダム建設事業

No. 3  
近畿地方整備局  
事業評価監視委員会  
令和元年度 第1回

【再評価】

（ 計算結果等参考資料 ）

令和元年8月  
近畿地方整備局

## 目 次

様式－１ はん濫ブロック図

様式－２ 資産データ

様式－３ 被害額

様式－４ 年平均被害軽減期待額

様式－５ 費用対便益

様式－６ 事業費の内訳書

※上記様式については、端数処理（四捨五入）のため合計が一致しない場合があります。



様式-1  
【平地部】

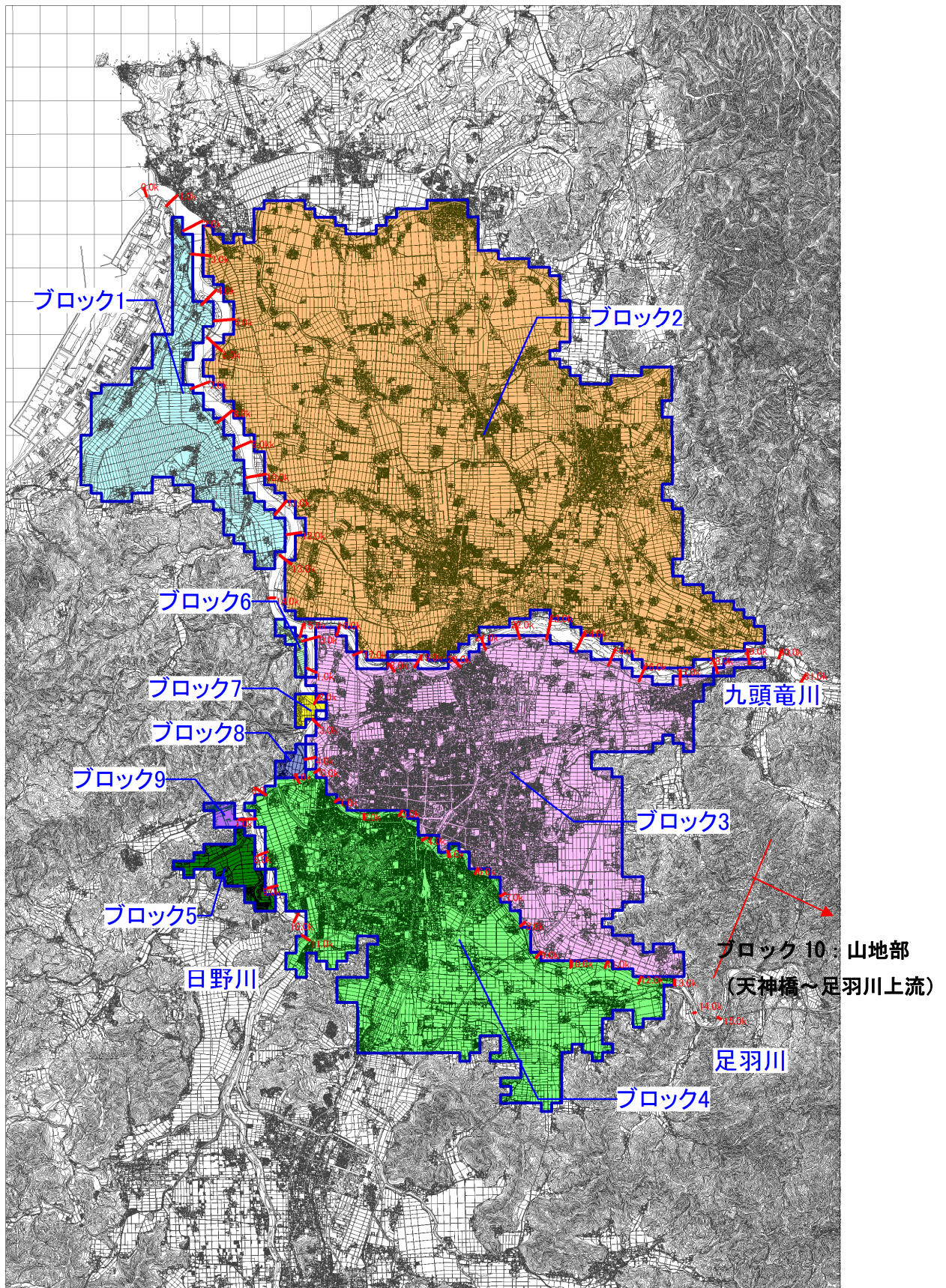


図 はん濫ブロック



様式-1

【山地部】

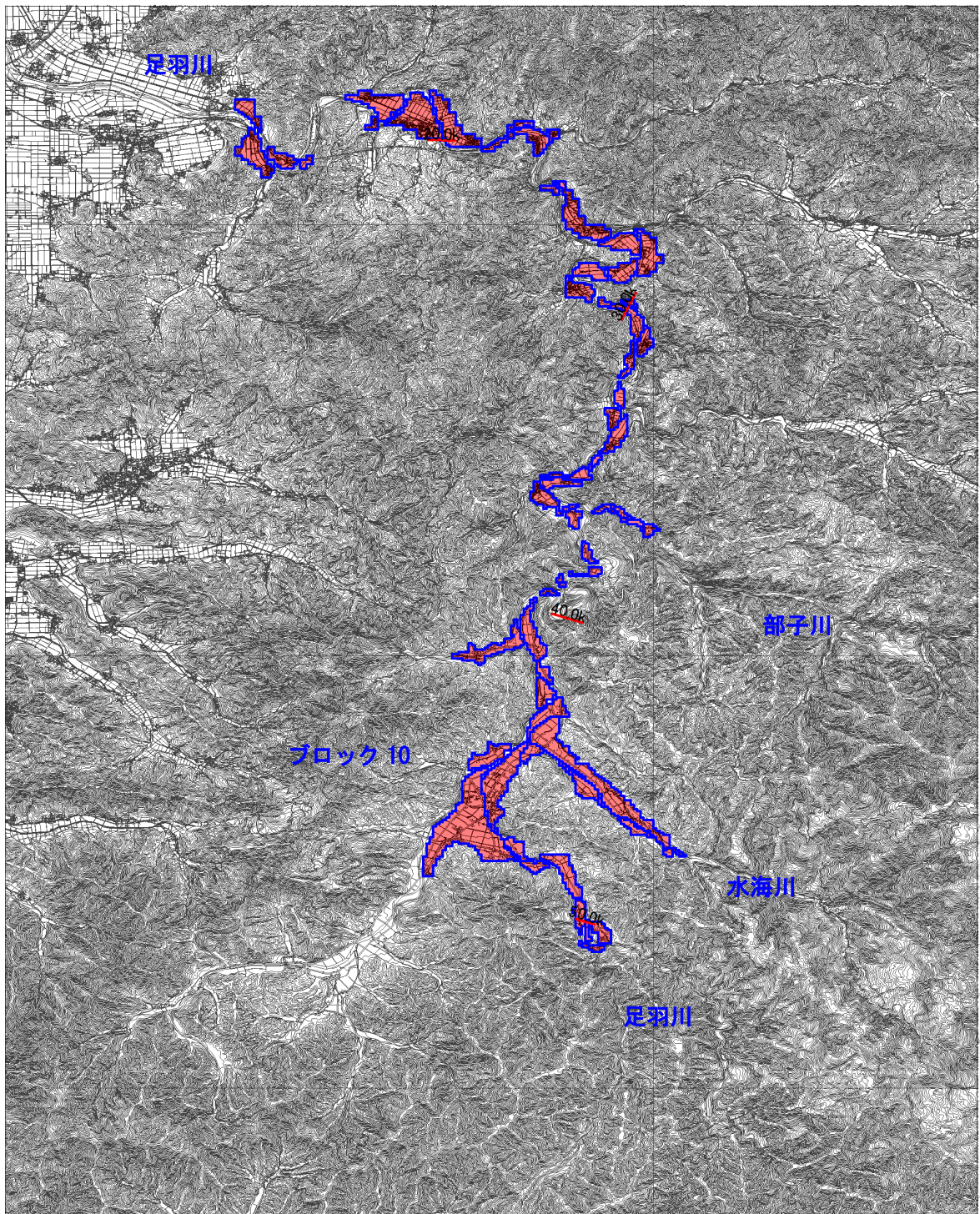


図 はん濫ブロック



様式-2

資産データ

水系名：九頭竜川水系

河川名：九頭竜川・日野川・足羽川 国勢調査年：平成27年

事業所統計調査年：平成26年

氾濫 ブロック	ブロッ ク 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産被害額（百万円）						農作物被害額（百万円）			一般 資産額等 合計	備考	
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類別に 算出) (人)	農漁 家数 (世帯)	延床 面積 (ha)	水田 面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計
											償却	在庫	償却	在庫						
ブロック1	1,780	5,207	1,403	2,683	188	31	916	256	70,509	18,451	6,746	3,359	351	134	99,550	980	246	1,226	100,776	
ブロック2	12,372	94,960	31,646	40,360	1,208	830	7,887	58	1,859,779	416,127	131,987	88,032	2,261	862	2,499,048	8,439	56	8,495	2,507,543	
ブロック3	5,763	136,937	55,750	104,769	631	1,241	1,936	20	2,782,618	733,050	356,078	157,863	1,181	450	4,031,240	2,072	20	2,092	4,033,332	
ブロック4	4,712	64,605	23,519	32,312	430	499	2,015	6	1,118,161	309,259	91,198	55,634	806	307	1,575,365	2,156	6	2,162	1,577,527	
ブロック5	254	2,384	799	292	32	20	101	0	44,186	10,511	736	539	60	23	56,055	108	0	108	56,163	
ブロック6	59	492	126	238	3	3	5	0	5,894	1,657	766	129	5	2	8,453	6	0	6	8,459	
ブロック7	52	37	10	8	0	0	14	0	882	125	24	26	0	0	1,057	15	0	15	1,072	
ブロック8	59	321	108	146	10	1	16	7	1,763	1,424	241	162	19	7	3,616	17	7	24	3,640	
ブロック9	52	87	20	14	2	1	12	0	1,133	261	43	40	3	1	1,481	13	0	13	1,494	
ブロック10	1,071	4,251	1,313	1,777	118	40	543	14	90,059	17,301	4,596	3,527	219	84	115,786	583	15	598	116,384	
合計	26,174	309,281	114,694	182,599	2,622	2,665	13,445	361	5,974,984	1,508,166	592,415	309,311	4,905	1,870	8,391,651	14,389	350	14,739	8,406,390	





様式-3		被害額 (事業実施前)						水系名: 九頭竜川水系			河川名: 九頭竜川・日野川・足羽川			流量規模: 1/20			(単位: 百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	179	22	11	7	0	0	219	8	0	8	372	5	1	1	2	5	0	12	610	
合計	179	22	11	7	0	0	219	8	0	8	372	5	1	1	2	5	0	12	610	

様式-3		被害額 (事業実施前)						水系名: 九頭竜川水系			河川名: 九頭竜川・日野川・足羽川			流量規模: 1/30			(単位: 百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	9,914	3,005	2,981	1,339	24	13	17,276	705	9	713	29,265	852	180	310	490	255	0	1,598	48,852	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	953	366	457	37	1	1	1,815	3	0	3	3,074	78	19	19	38	32	0	148	5,040	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	485	147	43	30	1	1	707	20	1	21	1,197	14	6	6	13	20	0	46	1,971	
合計	11,353	3,518	3,480	1,406	26	14	19,797	728	10	737	33,536	944	206	335	541	308	0	1,792	55,863	

様式-3		被害額（事業実施前）						水系名：九頭竜川水系			河川名：九頭竜川・日野川・足羽川		流量規模：1/50			(単位：百万円)					
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活 動等						小計	
			償却	在庫	償却	在庫															
ブロック1	12,855	4,057	865	568	65	33	18,442	354	37	391	31,241	237	164	160	323	233	0	793	50,867		
ブロック2	26,182	9,037	6,722	3,339	103	56	45,440	1,309	15	1,324	76,975	1,736	426	670	1,096	616	0	3,448	127,187		
ブロック3	59,979	20,970	7,753	2,319	35	19	91,075	97	1	99	154,281	4,010	1,183	1,979	3,162	1,790	0	8,962	254,415		
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	1,913	707	565	58	2	1	3,246	3	0	3	5,499	129	33	25	58	59	0	246	8,993		
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	1,480	569	154	104	5	3	2,315	40	1	41	3,921	53	24	21	45	56	0	154	6,431		
合計	102,408	35,342	16,058	6,388	210	112	160,517	1,803	55	1,858	271,916	6,164	1,829	2,855	4,684	2,753	0	13,602	447,894		

様式-3		被害額（事業実施前）						水系名：九頭竜川水系			河川名：九頭竜川・日野川・足羽川		流量規模：1/80			(単位：百万円)					
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活 動等						小計	
			償却	在庫	償却	在庫															
ブロック1	17,032	5,526	1,091	755	85	41	24,530	368	39	408	41,554	313	216	189	405	327	0	1,045	67,537		
ブロック2	36,680	13,848	9,092	4,445	139	80	64,283	1,546	18	1,564	108,895	2,290	611	892	1,503	899	0	4,693	179,435		
ブロック3	92,935	36,181	13,389	4,054	51	29	146,638	121	1	122	248,405	6,160	1,861	2,875	4,736	3,009	0	13,904	409,069		
ブロック4	35,955	13,827	4,805	1,656	18	10	56,272	77	2	79	95,324	2,008	746	1,124	1,870	1,048	0	4,926	156,600		
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	2,140	773	573	63	2	1	3,552	3	0	3	6,017	164	37	27	64	61	0	289	9,860		
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	2,204	786	235	166	6	3	3,399	56	3	59	5,758	89	33	28	61	91	0	241	9,457		
合計	186,945	70,940	29,185	11,138	302	164	298,673	2,171	63	2,235	505,953	11,024	3,503	5,135	8,639	5,434	0	25,097	831,957		



様式-3 被害額（事業実施前）			水系名：九頭竜川水系								河川名：九頭竜川・日野川・足羽川			流量規模：1/100			(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
ブロック1	18,509	5,993	1,197	836	90	44	26,669	372	40	412	45,177	351	239	200	439	365	0	1,154	73,412		
ブロック2	66,394	15,195	9,846	3,737	38	21	95,231	860	6	866	161,322	4,471	1,103	1,923	3,026	1,406	0	8,903	266,322		
ブロック3	123,572	48,308	18,272	5,713	62	36	195,963	134	1	135	331,962	7,882	2,483	3,541	6,024	4,148	0	18,053	546,113		
ブロック4	43,099	16,651	5,641	1,952	20	11	67,373	86	2	87	114,130	2,429	894	1,302	2,196	1,278	0	5,903	187,493		
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	2,286	782	578	64	2	1	3,713	3	0	3	6,289	167	38	27	65	61	0	293	10,298		
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
ブロック8	464	849	171	98	5	2	1,589	8	4	12	2,691	92	34	24	58	68	0	218	4,511		
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	2,358	847	253	176	7	3	3,644	61	3	64	6,172	96	36	31	66	99	0	261	10,140		
合計	256,681	88,625	35,958	12,576	224	119	394,182	1,529	55	1,583	667,744	15,487	4,825	7,048	11,873	7,425	0	34,785	1,098,294		

様式-3 被害額（事業実施前）			水系名：九頭竜川水系								河川名：九頭竜川・日野川・足羽川			流量規模：1/150			(単位：百万円)				
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
ブロック1	22,488	6,959	1,429	935	103	50	31,962	395	46	441	54,144	503	285	228	513	436	0	1,452	87,999		
ブロック2	85,195	19,565	12,876	4,987	53	29	122,705	1,205	10	1,216	207,863	5,395	1,358	2,331	3,689	1,751	0	10,836	342,619		
ブロック3	185,067	73,940	34,092	9,771	79	47	302,996	146	1	147	513,275	13,206	3,771	5,051	8,822	7,011	0	29,039	845,456		
ブロック4	52,102	21,136	7,678	2,694	26	14	83,649	112	2	113	141,701	3,183	1,080	1,578	2,658	1,647	0	7,488	232,951		
ブロック5	20,544	5,409	376	232	30	14	26,604	45	0	45	45,066	190	263	183	446	206	0	842	72,557		
ブロック6	2,729	849	594	70	3	1	4,247	3	0	3	7,194	175	43	29	72	65	0	311	11,755		
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
ブロック8	491	858	172	100	5	2	1,628	8	4	12	2,757	97	35	24	59	68	0	225	4,622		
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	2,878	1,000	313	214	8	4	4,416	70	3	73	7,481	121	42	38	80	123	0	325	12,295		
合計	371,493	129,715	57,529	19,002	307	161	578,206	1,989	66	2,056	979,482	22,871	6,877	9,462	16,339	11,307	0	50,516	1,610,260		



様式-3		被害額（事業実施後）						水系名：九頭竜川水系			河川名：九頭竜川・日野川・足羽川			流量規模：1/20			(単位：百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	9	0	0	0	0	0	10	5	0	5	17	0	0	0	0	0	0	0	31	
合計	9	0	0	0	0	0	10	5	0	5	17	0	0	0	0	0	0	0	31	

様式-3		被害額（事業実施後）						水系名：九頭竜川水系			河川名：九頭竜川・日野川・足羽川			流量規模：1/30			(単位：百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	166	20	7	5	0	0	199	6	0	6	337	2	1	1	2	3	0	6	548	
合計	166	20	7	5	0	0	199	6	0	6	337	2	1	1	2	3	0	6	548	



様式-3		被害額（事業実施後）						水系名：九頭竜川水系			河川名：九頭竜川・日野川・足羽川			流量規模：1/50			(単位：百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	271	35	17	11	0	0	336	14	0	15	568	6	2	2	3	7	0	17	935	
合計	271	35	17	11	0	0	336	14	0	15	568	6	2	2	3	7	0	17	935	

様式-3		被害額（事業実施後）						水系名：九頭竜川水系			河川名：九頭竜川・日野川・足羽川			流量規模：1/80			(単位：百万円)			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	678	268	71	48	2	1	1,067	24	1	25	1,808	21	11	11	22	26	0	68	2,969	
合計	678	268	71	48	2	1	1,067	24	1	25	1,808	21	11	11	22	26	0	68	2,969	

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：九頭竜川水系 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川 流量規模：1/100 (単位：百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計	
			償却	在庫	償却	在庫															
ブロック1	18,014	5,782	1,150	795	87	43	25,871	371	40	410	43,825	339	229	196	425	349	0	1,113	71,219		
ブロック2	66,394	15,195	9,846	3,737	38	21	95,231	860	6	866	161,322	4,471	1,103	1,923	3,026	1,406	0	8,903	266,322		
ブロック3	83,307	31,734	12,097	3,556	46	26	130,767	116	1	118	221,519	5,728	1,669	2,658	4,327	2,705	0	12,760	365,162		
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	2,286	782	578	64	2	1	3,713	3	0	3	6,289	167	38	27	65	61	0	293	10,298		
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	1,071	462	111	77	4	2	1,727	34	1	35	2,926	39	20	17	37	41	0	117	4,804		
合計	171,073	53,956	23,782	8,228	178	93	257,308	1,384	48	1,431	435,880	10,745	3,058	4,821	7,879	4,561	0	23,185	717,804		

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：九頭竜川水系 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川 流量規模：1/150 (単位：百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計	
			償却	在庫	償却	在庫															
ブロック1	22,291	6,926	1,412	932	103	50	31,714	389	46	435	53,723	489	282	224	507	432	0	1,428	87,299		
ブロック2	85,125	19,553	12,779	4,943	53	29	122,483	1,195	10	1,205	207,486	5,357	1,356	2,328	3,684	1,748	0	10,789	341,963		
ブロック3	129,739	51,321	19,273	6,002	65	38	206,438	135	1	137	349,707	8,241	2,589	3,677	6,266	4,343	0	18,851	575,132		
ブロック4	31,859	12,130	4,192	1,415	17	9	49,622	76	2	77	84,059	1,779	660	1,031	1,691	912	0	4,382	138,140		
ブロック5	20,544	5,409	376	232	30	14	26,604	45	0	45	45,066	190	263	183	446	206	0	842	72,557		
ブロック6	2,729	849	594	70	3	1	4,247	3	0	3	7,194	175	43	29	72	65	0	311	11,755		
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
ブロック8	464	849	171	98	5	2	1,589	8	4	12	2,691	92	34	24	58	68	0	218	4,511		
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	1,651	629	183	128	5	3	2,599	48	2	49	4,402	69	26	23	49	70	0	188	7,238		
合計	294,402	97,667	38,979	13,821	281	146	445,294	1,904	64	1,969	754,328	16,392	5,254	7,519	12,773	7,843	0	37,008	1,238,599		

様式－４

年平均被害軽減期待額

水系名：九頭竜川水系

河川名：九頭竜川・日野川・足羽川

対象河道：令和18年

単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待 額	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/5	0.2000	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.1000	2	0	2	1	0.1000	0	0	
1/20	0.0500	610	31	579	291	0.0500	15	15	
1/30	0.0333	55,863	548	55,315	27,947	0.0167	467	481	
1/50	0.0200	447,894	935	446,959	251,137	0.0133	3,340	3,821	
1/80	0.0125	831,957	2,969	828,988	637,973	0.0075	4,785	8,606	
1/100	0.0100	1,098,294	717,804	380,489	604,739	0.0025	1,512	10,118	
1/150	0.0067	1,610,260	1,238,599	371,661	376,075	0.0033	1,241	11,359	



様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名: 九頭竜川水系 河川名: 九頭竜川・日野川・足羽川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
					便益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 1	0	1.000	1.000													
整備期間 (58年)	S 58	-36	4.104	0.800				157	806					157	806		
	S 59	-35	3.946	0.812				165	802					165	802		
	S 60	-34	3.794	0.801				197	931					197	931		
	S 61	-33	3.648	0.804				211	956					211	956		
	S 62	-32	3.508	0.814				265	1,140					265	1,140		
	S 63	-31	3.373	0.837				307	1,237					307	1,237		
	H 1	-30	3.243	0.879				325	1,200					325	1,200		
	H 2	-29	3.119	0.914				361	1,233					361	1,233		
	H 3	-28	2.999	0.938				359	1,148					359	1,148		
	H 4	-27	2.883	0.948				409	1,243					409	1,243		
	H 5	-26	2.772	0.949				428	1,249					428	1,249		
	H 6	-25	2.666	0.948				433	1,217					433	1,217		
	H 7	-24	2.563	0.948				432	1,168					432	1,168		
	H 8	-23	2.465	0.946				432	1,126					432	1,126		
	H 9	-22	2.370	0.952				431	1,073					431	1,073		
	H 10	-21	2.279	0.936				345	839					345	839		
	H 11	-20	2.191	0.924				417	988					417	988		
	H 12	-19	2.107	0.928				590	1,340					590	1,340		
	H 13	-18	2.026	0.906				743	1,662					743	1,662		
	H 14	-17	1.948	0.888				681	1,494					681	1,494		
	H 15	-16	1.873	0.886				662	1,401					662	1,401		
	H 16	-15	1.801	0.887				540	1,096					540	1,096		
	H 17	-14	1.732	0.891				581	1,128					581	1,128		
	H 18	-13	1.665	0.902				803	1,481					803	1,481		
	H 19	-12	1.601	0.913				1,064	1,865					1,064	1,865		
	H 20	-11	1.539	0.934				1,147	1,890					1,147	1,890		
	H 21	-10	1.480	0.904				1,230	2,014					1,230	2,014		
	H 22	-9	1.423	0.908				584	915					584	915		
	H 23	-8	1.369	0.923				553	820					553	820		
	H 24	-7	1.316	0.916				597	857					597	857		
	H 25	-6	1.265	0.935				3,493	4,726					3,493	4,726		
	H 26	-5	1.217	0.971				4,481	5,612					4,481	5,612		
	H 27	-4	1.170	0.975				4,289	5,146					4,289	5,146		
	H 28	-3	1.125	0.979				4,854	5,578					4,854	5,578		
	H 29	-2	1.082	1.000				4,952	5,356					4,952	5,356		
	H 30	-1	1.040	1.000				4,898	5,094					4,898	5,094		
	R 1	0	1.000	1.000				7,036	7,036					7,036	7,036		
	R 2	1	0.962	1.000				9,179	8,826					9,179	8,826		
R 3	2	0.925	1.000				12,213	11,292					12,213	11,292			
R 4	3	0.889	1.000				12,783	11,364					12,783	11,364			
R 5	4	0.855	1.000				14,152	12,098					14,152	12,098			
R 6	5	0.822	1.000				11,698	9,615					11,698	9,615			
R 7	6	0.790	1.000				8,819	6,970					8,819	6,970			
R 8	7	0.760	1.000				2,521	1,916					2,521	1,916			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 9	8	0.731	1.000	11,359	8,300				482	352	482	352				
	R 10	9	0.703	1.000	11,359	7,981				482	339	482	339				
	R 11	10	0.676	1.000	11,359	7,674				482	326	482	326				
	R 12	11	0.650	1.000	11,359	7,379				482	313	482	313				
	R 13	12	0.625	1.000	11,359	7,095				482	301	482	301				
	R 14	13	0.601	1.000	11,359	6,822				482	289	482	289				
	R 15	14	0.577	1.000	11,359	6,560				482	278	482	278				
	R 16	15	0.555	1.000	11,359	6,307				482	268	482	268				
	R 17	16	0.534	1.000	11,359	6,065				482	257	482	257				
	R 18	17	0.513	1.000	11,359	5,831				482	247	482	247				
	R 19	18	0.494	1.000	11,359	5,607				482	238	482	238				
	R 20	19	0.475	1.000	11,359	5,391				482	229	482	229				
	R 21	20	0.456	1.000	11,359	5,184				482	220	482	220				
	R 22	21	0.439	1.000	11,359	4,985				482	211	482	211				
	R 23	22	0.422	1.000	11,359	4,793				482	203	482	203				
	R 24	23	0.406	1.000	11,359	4,609				482	196	482	196				
	R 25	24	0.390	1.000	11,359	4,431				482	188	482	188				
	R 26	25	0.375	1.000	11,359	4,261				482	181	482	181				
	R 27	26	0.361	1.000	11,359	4,097				482	174	482	174				
	R 28	27	0.347	1.000	11,359	3,939				482	167	482	167				
	R 29	28	0.333	1.000	11,359	3,788				482	161	482	161				
	R 30	29	0.321	1.000	11,359	3,642				482	155	482	155				
	R 31	30	0.308	1.000	11,359	3,502				482	149	482	149				
	R 32	31	0.296	1.000	11,359	3,367				482	143	482	143				
	R 33	32	0.285	1.000	11,359	3,238				482	137	482	137				
	R 34	33	0.274	1.000	11,359	3,113				482	132	482	132				
	R 35	34	0.264	1.000	11,359	2,994				482	127	482	127				
	R 36	35	0.253	1.000	11,359	2,879				482	122	482	122				
	R 37	36	0.244	1.000	11,359	2,768				482	117	482	117				
	R 38	37	0.234	1.000	11,359	2,661				482	113	482	113				
	R 39	38	0.225	1.000	11,359	2,559				482	109	482	109				
	R 40	39	0.217	1.000	11,359	2,461				482	104	482	104				
	R 41	40	0.208	1.000	11,359	2,366				482	100	482	100				
	R 42	41	0.200	1.000	11,359	2,275				482	97	482	97				
	R 43	42	0.193	1.000	11,359	2,187				482	93	482	93				
	R 44	43	0.185	1.000	11,359	2,103				482	89	482	89				
	R 45	44	0.178	1.000	11,359	2,022				482	86	482	86				
	R 46	45	0.171	1.000	11,359	1,945				482	83	482	83				
	R 47	46	0.165	1.000	11,359	1,870				482	79	482	79				
	R 48	47	0.158	1.000	11,359	1,798				482	76	482	76				
	R 49	48	0.152	1.000	11,359	1,729				482	73	482	73				
	R 50	49	0.146	1.000	11,359	1,662				482	71	482	71				
	R 51	50	0.141	1.000	11,359	1,598											

様式-5

費用対便益 (残事業)

水系名：九頭竜川水系 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 %	デフ レ ター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④				計③+④	
									費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (S 58 R 8年)	S 58	-36	4.104	0.800												
	S 59	-35	3.946	0.812												
	S 60	-34	3.794	0.801												
	S 61	-33	3.648	0.804												
	S 62	-32	3.508	0.814												
	S 63	-31	3.373	0.837												
	H 1	-30	3.243	0.879												
	H 2	-29	3.119	0.914												
	H 3	-28	2.999	0.938												
	H 4	-27	2.883	0.948												
	H 5	-26	2.772	0.949												
	H 6	-25	2.666	0.948												
	H 7	-24	2.563	0.948												
	H 8	-23	2.465	0.946												
	H 9	-22	2.370	0.952												
	H 10	-21	2.279	0.936												
	H 11	-20	2.191	0.924												
	H 12	-19	2.107	0.928												
	H 13	-18	2.026	0.906												
	H 14	-17	1.948	0.888												
	H 15	-16	1.873	0.886												
	H 16	-15	1.801	0.887												
	H 17	-14	1.732	0.891												
	H 18	-13	1.665	0.902												
	H 19	-12	1.601	0.913												
	H 20	-11	1.539	0.934												
	H 21	-10	1.480	0.904												
	H 22	-9	1.423	0.908												
	H 23	-8	1.369	0.923												
	H 24	-7	1.316	0.916												
H 25	-6	1.265	0.935													
H 26	-5	1.217	0.971													
H 27	-4	1.170	0.975													
H 28	-3	1.125	0.979													
H 29	-2	1.082	1.000													
H 30	-1	1.040	1.000													
R 1	0	1.000	1.000													
R 2	1	0.962	1.000					9.179	8.826			9.179	8.826			
R 3	2	0.925	1.000					12.213	11.292			12.213	11.292			
R 4	3	0.889	1.000					12.783	11.364			12.783	11.364			
R 5	4	0.855	1.000					14.152	12.098			14.152	12.098			
R 6	5	0.822	1.000					11.698	9.615			11.698	9.615			
R 7	6	0.790	1.000					8.819	6.970			8.819	6.970			
R 8	7	0.760	1.000					2.521	1.916			2.521	1.916			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 9	8	0.731	1.000	11.359	8.300				482	352	482	352			
	R 10	9	0.703	1.000	11.359	7.981				482	339	482	339			
	R 11	10	0.676	1.000	11.359	7.674				482	326	482	326			
	R 12	11	0.650	1.000	11.359	7.379				482	313	482	313			
	R 13	12	0.625	1.000	11.359	7.095				482	301	482	301			
	R 14	13	0.601	1.000	11.359	6.822				482	289	482	289			
	R 15	14	0.577	1.000	11.359	6.560				482	278	482	278			
	R 16	15	0.555	1.000	11.359	6.307				482	268	482	268			
	R 17	16	0.534	1.000	11.359	6.065				482	257	482	257			
	R 18	17	0.513	1.000	11.359	5.831				482	247	482	247			
	R 19	18	0.494	1.000	11.359	5.607				482	238	482	238			
	R 20	19	0.475	1.000	11.359	5.392				482	229	482	229			
	R 21	20	0.456	1.000	11.359	5.184				482	220	482	220			
	R 22	21	0.439	1.000	11.359	4.985				482	211	482	211			
	R 23	22	0.422	1.000	11.359	4.793				482	203	482	203			
	R 24	23	0.406	1.000	11.359	4.609				482	196	482	196			
	R 25	24	0.390	1.000	11.359	4.431				482	188	482	188			
	R 26	25	0.375	1.000	11.359	4.261				482	181	482	181			
	R 27	26	0.361	1.000	11.359	4.097				482	174	482	174			
	R 28	27	0.347	1.000	11.359	3.940				482	167	482	167			
	R 29	28	0.333	1.000	11.359	3.788				482	161	482	161			
	R 30	29	0.321	1.000	11.359	3.642				482	155	482	155			
	R 31	30	0.308	1.000	11.359	3.502				482	149	482	149			
	R 32	31	0.296	1.000	11.359	3.368				482	143	482	143			
	R 33	32	0.285	1.000	11.359	3.238				482	137	482	137			
	R 34	33	0.274	1.000	11.359	3.113				482	132	482	132			
	R 35	34	0.264	1.000	11.359	2.994				482	127	482	127			
	R 36	35	0.253	1.000	11.359	2.879				482	122	482	122			
	R 37	36	0.244	1.000	11.359	2.768				482	117	482	117			
	R 38	37	0.234	1.000	11.359	2.661				482	113	482	113			
R 39	38	0.225	1.000	11.359	2.559				482	109	482	109				
R 40	39	0.217	1.000	11.359	2.461				482	104	482	104				
R 41	40	0.208	1.000	11.359	2.366				482	100	482	100				
R 42	41	0.200	1.000	11.359	2.275				482	97	482	97				
R 43	42	0.193	1.000	11.359	2.188				482	93	482	93				
R 44	43	0.185	1.000	11.359	2.103				482	89	482	89				
R 45	44	0.178	1.000	11.359	2.022				482	86	482	86				
R 46	45	0.171	1.000	11.359	1.945				482	83	482	83				
R 47	46	0.165	1.000	11.359	1.870				482	79	482	79				
R 48	47	0.158	1.000	11.359	1.798				482	76	482	76				
R 49	48	0.152	1.000	11.359	1.729				482	73	482	73				
R 50	49	0.146	1.000	11.359	1.662				482	71	482	71				
R 51	50	0.141	1.000	11.359	1.598				482	68	482	68				
R 52	51	0.135	1.000	11.359	1.537				482	65	482	65				
R 53	52	0.130	1.000	11.359	1.478				482	63	482	63				
R 54	53	0.125	1.000	11.359	1.421				482	60	482	60				
R 55	54	0.120	1.000	11.359	1.366				482	58	482	58				
R 56	55	0.116	1.000	11.359	1.314				482	56	482	56				
R 57	56	0.111	1.000	11.359	1.263				482	54	482	54				
R 58	57	0.107	1.000	11.359	1.215				482	52	482	52				
合計					567,950	185,432	2,599	188,031	71,365	62,080	24,090	7,865	95,455	69,945	2.7	118,086

様式-5

費用対便益 (全体事業：事業費+10%)

水系名：九頭竜川水系 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計③+④		
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (58年)	S 58	-36	4.104	0.800				157	806				157	806		
	S 59	-35	3.946	0.812				165	802				165	802		
	S 60	-34	3.794	0.801				197	931				197	931		
	S 61	-33	3.648	0.804				211	956				211	956		
	S 62	-32	3.508	0.814				265	1,140				265	1,140		
	S 63	-31	3.373	0.837				307	1,237				307	1,237		
	H 1	-30	3.243	0.879				325	1,200				325	1,200		
	H 2	-29	3.119	0.914				361	1,233				361	1,233		
	H 3	-28	2.999	0.938				359	1,148				359	1,148		
	H 4	-27	2.883	0.948				409	1,243				409	1,243		
	H 5	-26	2.772	0.949				428	1,249				428	1,249		
	H 6	-25	2.666	0.948				433	1,217				433	1,217		
	H 7	-24	2.563	0.948				432	1,168				432	1,168		
	H 8	-23	2.465	0.946				432	1,126				432	1,126		
	H 9	-22	2.370	0.952				431	1,073				431	1,073		
	H 10	-21	2.279	0.936				345	839				345	839		
	H 11	-20	2.191	0.924				417	988				417	988		
	H 12	-19	2.107	0.928				590	1,340				590	1,340		
	H 13	-18	2.026	0.906				743	1,662				743	1,662		
	H 14	-17	1.948	0.888				681	1,494				681	1,494		
	H 15	-16	1.873	0.886				662	1,401				662	1,401		
	H 16	-15	1.801	0.887				540	1,096				540	1,096		
	H 17	-14	1.732	0.891				581	1,128				581	1,128		
	H 18	-13	1.665	0.902				803	1,481				803	1,481		
	H 19	-12	1.601	0.913				1,064	1,865				1,064	1,865		
	H 20	-11	1.539	0.934				1,147	1,890				1,147	1,890		
	H 21	-10	1.480	0.904				1,230	2,014				1,230	2,014		
	H 22	-9	1.423	0.908				584	915				584	915		
	H 23	-8	1.369	0.923				553	820				553	820		
	H 24	-7	1.316	0.916				597	857				597	857		
H 25	-6	1.265	0.935				3,493	4,726				3,493	4,726			
H 26	-5	1.217	0.971				4,481	5,612				4,481	5,612			
H 27	-4	1.170	0.975				4,289	5,146				4,289	5,146			
H 28	-3	1.125	0.979				4,854	5,578				4,854	5,578			
H 29	-2	1.082	1.000				4,952	5,356				4,952	5,356			
H 30	-1	1.040	1.000				4,898	5,094				4,898	5,094			
R 1	0	1.000	1.000				7,036	7,036				7,036	7,036			
R 2	1	0.962	1.000				10,097	9,709				10,097	9,709			
R 3	2	0.925	1.000				13,434	12,421				13,434	12,421			
R 4	3	0.889	1.000				14,061	12,500				14,061	12,500			
R 5	4	0.855	1.000				15,568	13,307				15,568	13,307			
R 6	5	0.822	1.000				12,868	10,577				12,868	10,577			
R 7	6	0.790	1.000				9,701	7,667				9,701	7,667			
R 8	7	0.760	1.000				2,773	2,108				2,773	2,108			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 9	8	0.731	1.000	11,359	8,300				482	352	482	352			
	R 10	9	0.703	1.000	11,359	7,981				482	339	482	339			
	R 11	10	0.676	1.000	11,359	7,674				482	326	482	326			
	R 12	11	0.650	1.000	11,359	7,379				482	313	482	313			
	R 13	12	0.625	1.000	11,359	7,095				482	301	482	301			
	R 14	13	0.601	1.000	11,359	6,822				482	289	482	289			
	R 15	14	0.577	1.000	11,359	6,560				482	278	482	278			
	R 16	15	0.555	1.000	11,359	6,307				482	268	482	268			
	R 17	16	0.534	1.000	11,359	6,065				482	257	482	257			
	R 18	17	0.513	1.000	11,359	5,831				482	247	482	247			
	R 19	18	0.494	1.000	11,359	5,607				482	238	482	238			
	R 20	19	0.475	1.000	11,359	5,392				482	229	482	229			
	R 21	20	0.456	1.000	11,359	5,184				482	220	482	220			
	R 22	21	0.439	1.000	11,359	4,985				482	211	482	211			
	R 23	22	0.422	1.000	11,359	4,793				482	203	482	203			
	R 24	23	0.406	1.000	11,359	4,609				482	196	482	196			
	R 25	24	0.390	1.000	11,359	4,431				482	188	482	188			
	R 26	25	0.375	1.000	11,359	4,261				482	181	482	181			
	R 27	26	0.361	1.000	11,359	4,097				482	174	482	174			
	R 28	27	0.347	1.000	11,359	3,940				482	167	482	167			
	R 29	28	0.333	1.000	11,359	3,788				482	161	482	161			
	R 30	29	0.321	1.000	11,359	3,642				482	155	482	155			
	R 31	30	0.308	1.000	11,359	3,502				482	149	482	149			
	R 32	31	0.296	1.000	11,359	3,368				482	143	482	143			
	R 33	32	0.285	1.000	11,359	3,238				482	137	482	137			
	R 34	33	0.274	1.000	11,359	3,113				482	132	482	132			
	R 35	34	0.264	1.000	11,359	2,994				482	127	482	127			
	R 36	35	0.253	1.000	11,359	2,879				482	122	482	122			
	R 37	36	0.244	1.000	11,359	2,768				482	117	482	117			
	R 38	37	0.234	1.000	11,359	2,661				482	113	482	113			
	R 39	38	0.225	1.000	11,359	2,559				482	109	482	109			
	R 40	39	0.217	1.000	11,359	2,461				482	104	482	104			
	R 41	40	0.208	1.000	11,359	2,366				482	100	482	100			
	R 42	41	0.200	1.000	11,359	2,275				482	97	482	97			
	R 43	42	0.193	1.000	11,359	2,188				482	93	482	93			
	R 44	43	0.185	1.000	11,359	2,103				482	89	482	89			
	R 45	44	0.178	1.000	11,359	2,022				482	86	482	86			
	R 46	45	0.171	1.000	11,359	1,945				482	83	482	83			
	R 47	46	0.165	1.000	11,359	1,870				482	79	482	79			
	R 48	47	0.158	1.000	11,359	1,798				482	76	482	76			
	R 49	48	0.152	1.000	11,359	1,729				482	73	482	73			
	R 50	49	0.146	1.000	11,359	1,662				482	71	482	71			
	R 51	50	0.141	1.000	11,359	1,598				482	68	482	68			
	R 52	51	0.135	1.000	11,359	1,537				482	65	482	65			
	R 53	52	0.130	1.000	11,359	1,478				482	63	482	63			
	R 54	53	0.125	1.000	11,359	1,421				482	60	482	60			
	R 55	54	0.120	1.000	11,359	1,366				482	58	482	58			
	R 56	55	0.116	1.000	11,359	1,314										



年次	年度	t	割引率 %	デフ レ ー	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計③+④		
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (S 5 S 8 R 8年)	S 58	-36	4.104	0.800				157	806			157	806			
	S 59	-35	3.946	0.812				165	802			165	802			
	S 60	-34	3.794	0.801				197	931			197	931			
	S 61	-33	3.648	0.804				211	956			211	956			
	S 62	-32	3.508	0.814				265	1,140			265	1,140			
	S 63	-31	3.373	0.837				307	1,237			307	1,237			
	H 1	-30	3.243	0.879				325	1,200			325	1,200			
	H 2	-29	3.119	0.914				361	1,233			361	1,233			
	H 3	-28	2.999	0.938				359	1,148			359	1,148			
	H 4	-27	2.883	0.948				409	1,243			409	1,243			
	H 5	-26	2.772	0.949				428	1,249			428	1,249			
	H 6	-25	2.666	0.948				433	1,217			433	1,217			
	H 7	-24	2.563	0.948				432	1,168			432	1,168			
	H 8	-23	2.465	0.946				432	1,126			432	1,126			
	H 9	-22	2.370	0.952				431	1,073			431	1,073			
	H 10	-21	2.279	0.936				345	839			345	839			
	H 11	-20	2.191	0.924				417	988			417	988			
	H 12	-19	2.107	0.928				590	1,340			590	1,340			
	H 13	-18	2.026	0.906				743	1,662			743	1,662			
	H 14	-17	1.948	0.888				681	1,494			681	1,494			
	H 15	-16	1.873	0.886				662	1,401			662	1,401			
	H 16	-15	1.801	0.887				540	1,096			540	1,096			
	H 17	-14	1.732	0.891				581	1,128			581	1,128			
	H 18	-13	1.665	0.902				803	1,481			803	1,481			
	H 19	-12	1.601	0.913				1,064	1,865			1,064	1,865			
	H 20	-11	1.539	0.934				1,147	1,890			1,147	1,890			
	H 21	-10	1.480	0.904				1,230	2,014			1,230	2,014			
	H 22	-9	1.423	0.908				584	915			584	915			
	H 23	-8	1.369	0.923				553	820			553	820			
	H 24	-7	1.316	0.916				597	857			597	857			
	H 25	-6	1.265	0.935				3,493	4,726			3,493	4,726			
	H 26	-5	1.217	0.971				4,481	5,612			4,481	5,612			
H 27	-4	1.170	0.975				4,289	5,146			4,289	5,146				
H 28	-3	1.125	0.979				4,854	5,578			4,854	5,578				
H 29	-2	1.082	1.000				4,952	5,356			4,952	5,356				
H 30	-1	1.040	1.000				4,898	5,094			4,898	5,094				
R 1	0	1.000	1.000				7,036	7,036			7,036	7,036				
R 2	1	0.962	1.000				8,261	7,943			8,261	7,943				
R 3	2	0.925	1.000				10,992	10,162			10,992	10,162				
R 4	3	0.889	1.000				11,504	10,227			11,504	10,227				
R 5	4	0.855	1.000				12,737	10,888			12,737	10,888				
R 6	5	0.822	1.000				10,528	8,654			10,528	8,654				
R 7	6	0.790	1.000				7,937	6,273			7,937	6,273				
R 8	7	0.760	1.000				2,269	1,724			2,269	1,724				
施設完成後の 評価期間 (S 0年)	R 9	8	0.731	1.000	11,359	8,300				482	352	482	352			
	R 10	9	0.703	1.000	11,359	7,981				482	339	482	339			
	R 11	10	0.676	1.000	11,359	7,674				482	326	482	326			
	R 12	11	0.650	1.000	11,359	7,379				482	313	482	313			
	R 13	12	0.625	1.000	11,359	7,095				482	301	482	301			
	R 14	13	0.601	1.000	11,359	6,822				482	289	482	289			
	R 15	14	0.577	1.000	11,359	6,560				482	278	482	278			
	R 16	15	0.555	1.000	11,359	6,307				482	268	482	268			
	R 17	16	0.534	1.000	11,359	6,065				482	257	482	257			
	R 18	17	0.513	1.000	11,359	5,831				482	247	482	247			
	R 19	18	0.494	1.000	11,359	5,607				482	238	482	238			
	R 20	19	0.475	1.000	11,359	5,392				482	229	482	229			
	R 21	20	0.456	1.000	11,359	5,184				482	220	482	220			
	R 22	21	0.439	1.000	11,359	4,985				482	211	482	211			
	R 23	22	0.422	1.000	11,359	4,793				482	203	482	203			
	R 24	23	0.406	1.000	11,359	4,609				482	196	482	196			
	R 25	24	0.390	1.000	11,359	4,431				482	188	482	188			
	R 26	25	0.375	1.000	11,359	4,261				482	181	482	181			
	R 27	26	0.361	1.000	11,359	4,097				482	174	482	174			
	R 28	27	0.347	1.000	11,359	3,940				482	167	482	167			
	R 29	28	0.333	1.000	11,359	3,788				482	161	482	161			
	R 30	29	0.321	1.000	11,359	3,642				482	155	482	155			
	R 31	30	0.308	1.000	11,359	3,502				482	149	482	149			
	R 32	31	0.296	1.000	11,359	3,368				482	143	482	143			
	R 33	32	0.285	1.000	11,359	3,238				482	137	482	137			
	R 34	33	0.274	1.000	11,359	3,113				482	132	482	132			
	R 35	34	0.264	1.000	11,359	2,994				482	127	482	127			
	R 36	35	0.253	1.000	11,359	2,879				482	122	482	122			
	R 37	36	0.244	1.000	11,359	2,768				482	117	482	117			
	R 38	37	0.234	1.000	11,359	2,661				482	113	482	113			
R 39	38	0.225	1.000	11,359	2,559				482	109	482	109				
R 40	39	0.217	1.000	11,359	2,461				482	104	482	104				
R 41	40	0.208	1.000	11,359	2,366				482	100	482	100				
R 42	41	0.200	1.000	11,359	2,275				482	97	482	97				
R 43	42	0.193	1.000	11,359	2,188				482	93	482	93				
R 44	43	0.185	1.000	11,359	2,103				482	89	482	89				
R 45	44	0.178	1.000	11,359	2,022				482	86	482	86				
R 46	45	0.171	1.000	11,359	1,945				482	83	482	83				
R 47	46	0.165	1.000	11,359	1,870				482	79	482	79				
R 48	47	0.158	1.000	11,359	1,798				482	76	482	76				
R 49	48	0.152	1.000	11,359	1,729				482	73	482	73				
R 50	49	0.146	1.000	11,359	1,662				482	71	482	71				
R 51	50	0.141	1.000	11,359	1,598				482	68	482	68				
R 52	51	0.135	1.000	11,359	1,537				482	65	482	65				
R 53	52	0.130	1.000	11,359	1,478				482	63	482	63				
R 54	53	0.125	1.000	11,359	1,421				482	60	482	60				
R 55	54	0.120	1.000	11,359	1,366				482	58	482	58				
R 56	55	0.116	1.000	11,359	1,314				482	56	482	56				
R 57	56	0.111	1.000	11,359	1,263				482	54	482	54				
R 58	57	0.107	1.000	11,359	1,215				482	52	482	52				
合 計					567,950	185,432	3,742	189,174	113,678	130,736	24,090	7,865	137,768	138,601	1.4	50,573



様式-5

費用対便益 (全体事業: 工期-10%)

水系名: 九頭竜川水系 河川名: 九頭竜川・日野川・足羽川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便 益		計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
					便 益	現在価値 ①		残存価値 ②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用
基準	R 1	0	1.000	1.000											
整備期間 (S58~R7年)	S 58	-36	4.104	0.800					157	806			157	806	
	S 59	-35	3.946	0.812					165	802			165	802	
	S 60	-34	3.794	0.801					197	931			197	931	
	S 61	-33	3.648	0.804					211	956			211	956	
	S 62	-32	3.508	0.814					265	1,140			265	1,140	
	S 63	-31	3.373	0.837					307	1,237			307	1,237	
	H 1	-30	3.243	0.879					325	1,200			325	1,200	
	H 2	-29	3.119	0.914					361	1,233			361	1,233	
	H 3	-28	2.999	0.938					359	1,148			359	1,148	
	H 4	-27	2.883	0.948					409	1,243			409	1,243	
	H 5	-26	2.772	0.949					428	1,249			428	1,249	
	H 6	-25	2.666	0.948					433	1,217			433	1,217	
	H 7	-24	2.563	0.948					432	1,168			432	1,168	
	H 8	-23	2.465	0.946					432	1,126			432	1,126	
	H 9	-22	2.370	0.952					431	1,073			431	1,073	
	H 10	-21	2.279	0.936					345	839			345	839	
	H 11	-20	2.191	0.924					417	988			417	988	
	H 12	-19	2.107	0.928					590	1,340			590	1,340	
	H 13	-18	2.026	0.906					743	1,662			743	1,662	
	H 14	-17	1.948	0.888					681	1,494			681	1,494	
	H 15	-16	1.873	0.886					662	1,401			662	1,401	
	H 16	-15	1.801	0.887					540	1,096			540	1,096	
	H 17	-14	1.732	0.891					581	1,128			581	1,128	
	H 18	-13	1.665	0.902					803	1,481			803	1,481	
	H 19	-12	1.601	0.913					1,064	1,865			1,064	1,865	
	H 20	-11	1.539	0.934					1,147	1,890			1,147	1,890	
	H 21	-10	1.480	0.904					1,230	2,014			1,230	2,014	
	H 22	-9	1.423	0.908					584	915			584	915	
	H 23	-8	1.369	0.923					553	820			553	820	
	H 24	-7	1.316	0.916					597	857			597	857	
H 25	-6	1.265	0.935					3,493	4,726			3,493	4,726		
H 26	-5	1.217	0.971					4,481	5,612			4,481	5,612		
H 27	-4	1.170	0.975					4,289	5,146			4,289	5,146		
H 28	-3	1.125	0.979					4,854	5,578			4,854	5,578		
H 29	-2	1.082	1.000					4,952	5,356			4,952	5,356		
H 30	-1	1.040	1.000					4,898	5,094			4,898	5,094		
R 1	0	1.000	1.000					7,036	7,036			7,036	7,036		
R 2	1	0.962	1.000					11,215	10,783			11,215	10,783		
R 3	2	0.925	1.000					14,438	13,349			14,438	13,349		
R 4	3	0.889	1.000					15,598	13,867			15,598	13,867		
R 5	4	0.855	1.000					14,875	12,715			14,875	12,715		
R 6	5	0.822	1.000					11,249	9,246			11,249	9,246		
R 7	6	0.790	1.000					3,991	3,154			3,991	3,154		
施設完成後の評価期間 (50年)	R 8	7	0.760	1.000	11,359	8,632					482	366	482	366	
	R 9	8	0.731	1.000	11,359	8,300					482	352	482	352	
	R 10	9	0.703	1.000	11,359	7,981					482	339	482	339	
	R 11	10	0.676	1.000	11,359	7,674					482	326	482	326	
	R 12	11	0.650	1.000	11,359	7,379					482	313	482	313	
	R 13	12	0.625	1.000	11,359	7,095					482	301	482	301	
	R 14	13	0.601	1.000	11,359	6,822					482	289	482	289	
	R 15	14	0.577	1.000	11,359	6,560					482	278	482	278	
	R 16	15	0.555	1.000	11,359	6,307					482	268	482	268	
	R 17	16	0.534	1.000	11,359	6,065					482	257	482	257	
	R 18	17	0.513	1.000	11,359	5,831					482	247	482	247	
	R 19	18	0.494	1.000	11,359	5,607					482	238	482	238	
	R 20	19	0.475	1.000	11,359	5,392					482	229	482	229	
	R 21	20	0.456	1.000	11,359	5,184					482	220	482	220	
	R 22	21	0.439	1.000	11,359	4,985					482	211	482	211	
	R 23	22	0.422	1.000	11,359	4,793					482	203	482	203	
	R 24	23	0.406	1.000	11,359	4,609					482	196	482	196	
	R 25	24	0.390	1.000	11,359	4,431					482	188	482	188	
	R 26	25	0.375	1.000	11,359	4,261					482	181	482	181	
	R 27	26	0.361	1.000	11,359	4,097					482	174	482	174	
	R 28	27	0.347	1.000	11,359	3,940					482	167	482	167	
	R 29	28	0.333	1.000	11,359	3,788					482	161	482	161	
	R 30	29	0.321	1.000	11,359	3,642					482	155	482	155	
	R 31	30	0.308	1.000	11,359	3,502					482	149	482	149	
	R 32	31	0.296	1.000	11,359	3,368					482	143	482	143	
	R 33	32	0.285	1.000	11,359	3,238					482	137	482	137	
	R 34	33	0.274	1.000	11,359	3,113					482	132	482	132	
	R 35	34	0.264	1.000	11,359	2,994					482	127	482	127	
	R 36	35	0.253	1.000	11,359	2,879					482	122	482	122	
	R 37	36	0.244	1.000	11,359	2,768					482	117	482	117	
R 38	37	0.234	1.000	11,359	2,661					482	113	482	113		
R 39	38	0.225	1.000	11,359	2,559					482	109	482	109		
R 40	39	0.217	1.000	11,359	2,461					482	104	482	104		
R 41	40	0.208	1.000	11,359	2,366					482	100	482	100		
R 42	41	0.200	1.000	11,359	2,275					482	97	482	97		
R 43	42	0.193	1.000	11,359	2,188					482	93	482	93		
R 44	43	0.185	1.000	11,359	2,103					482	89	482	89		
R 45	44	0.178	1.000	11,359	2,022					482	86	482	86		
R 46	45	0.171	1.000	11,359	1,945					482	83	482	83		
R 47	46	0.165	1.000	11,359	1,870					482	79	482	79		
R 48	47	0.158	1.000	11,359	1,798					482	76	482	76		
R 49	48	0.152	1.000	11,359	1,729					482	73	482	73		
R 50	49	0.146	1.000	11,359	1,662					482	71	482	71		
R 51	50	0.141	1.000	11,359	1,598					482	68	482	68		
R 52	51	0.135	1.000	11,359	1,537					482	65	482	65		
R 53	52	0.130	1.000	11,359	1,478					482	63	482	63		
R 54	53	0.125	1.000	11,359	1,421					482	60	482	60		
R 55	54	0.120	1.000	11,359	1,366					482	58	482	58		
R 56	55	0.116	1.000	11,359	1,314					482	56	482	56		
R 57	56	0.111	1.000	11,359	1,263					482	54	482	54		
合 計				</											



様式-5

費用対便益 (全体事業：資産+10%)

水系名：九頭竜川水系 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 %	デフ レ ー	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計③+④		
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (S 5 S 8 R 8年)	S 5	-36	4.104	0.800				157	806			157	806			
	S 5	-35	3.946	0.812				165	802			165	802			
	S 6	-34	3.794	0.801				197	931			197	931			
	S 6	-33	3.648	0.804				211	956			211	956			
	S 6	-32	3.508	0.814				265	1,140			265	1,140			
	S 6	-31	3.373	0.837				307	1,237			307	1,237			
	H 1	-30	3.243	0.879				325	1,200			325	1,200			
	H 2	-29	3.119	0.914				361	1,233			361	1,233			
	H 3	-28	2.999	0.938				359	1,148			359	1,148			
	H 4	-27	2.883	0.948				409	1,243			409	1,243			
	H 5	-26	2.772	0.949				428	1,249			428	1,249			
	H 6	-25	2.666	0.948				433	1,217			433	1,217			
	H 7	-24	2.563	0.948				432	1,168			432	1,168			
	H 8	-23	2.465	0.946				432	1,126			432	1,126			
	H 9	-22	2.370	0.952				431	1,073			431	1,073			
	H 10	-21	2.279	0.936				345	839			345	839			
	H 11	-20	2.191	0.924				417	988			417	988			
	H 12	-19	2.107	0.928				590	1,340			590	1,340			
	H 13	-18	2.026	0.906				743	1,662			743	1,662			
	H 14	-17	1.948	0.888				681	1,494			681	1,494			
	H 15	-16	1.873	0.886				662	1,401			662	1,401			
	H 16	-15	1.801	0.887				540	1,096			540	1,096			
	H 17	-14	1.732	0.891				581	1,128			581	1,128			
	H 18	-13	1.665	0.902				803	1,481			803	1,481			
	H 19	-12	1.601	0.913				1,064	1,865			1,064	1,865			
	H 20	-11	1.539	0.934				1,147	1,890			1,147	1,890			
	H 21	-10	1.480	0.904				1,230	2,014			1,230	2,014			
	H 22	-9	1.423	0.908				584	915			584	915			
	H 23	-8	1.369	0.923				553	820			553	820			
	H 24	-7	1.316	0.916				597	857			597	857			
H 25	-6	1.265	0.935				3,493	4,726			3,493	4,726				
H 26	-5	1.217	0.971				4,481	5,612			4,481	5,612				
H 27	-4	1.170	0.975				4,289	5,146			4,289	5,146				
H 28	-3	1.125	0.979				4,854	5,578			4,854	5,578				
H 29	-2	1.082	1.000				4,952	5,356			4,952	5,356				
H 30	-1	1.040	1.000				4,898	5,094			4,898	5,094				
R 1	0	1.000	1.000				7,036	7,036			7,036	7,036				
R 2	1	0.962	1.000				9,179	8,826			9,179	8,826				
R 3	2	0.925	1.000				12,213	11,292			12,213	11,292				
R 4	3	0.889	1.000				12,783	11,364			12,783	11,364				
R 5	4	0.855	1.000				14,152	12,098			14,152	12,098				
R 6	5	0.822	1.000				11,698	9,615			11,698	9,615				
R 7	6	0.790	1.000				8,819	6,970			8,819	6,970				
R 8	7	0.760	1.000				2,521	1,916			2,521	1,916				
施設完成後の 評価期間 (S 0年)	R 9	8	0.731	1.000	12,460	9,105				482	352	482	352			
	R 10	9	0.703	1.000	12,460	8,754				482	339	482	339			
	R 11	10	0.676	1.000	12,460	8,418				482	326	482	326			
	R 12	11	0.650	1.000	12,460	8,094				482	313	482	313			
	R 13	12	0.625	1.000	12,460	7,783				482	301	482	301			
	R 14	13	0.601	1.000	12,460	7,483				482	289	482	289			
	R 15	14	0.577	1.000	12,460	7,196				482	278	482	278			
	R 16	15	0.555	1.000	12,460	6,919				482	268	482	268			
	R 17	16	0.534	1.000	12,460	6,653				482	257	482	257			
	R 18	17	0.513	1.000	12,460	6,397				482	247	482	247			
	R 19	18	0.494	1.000	12,460	6,151				482	238	482	238			
	R 20	19	0.475	1.000	12,460	5,914				482	229	482	229			
	R 21	20	0.456	1.000	12,460	5,687				482	220	482	220			
	R 22	21	0.439	1.000	12,460	5,468				482	211	482	211			
	R 23	22	0.422	1.000	12,460	5,258				482	203	482	203			
	R 24	23	0.406	1.000	12,460	5,055				482	196	482	196			
	R 25	24	0.390	1.000	12,460	4,861				482	188	482	188			
	R 26	25	0.375	1.000	12,460	4,674				482	181	482	181			
	R 27	26	0.361	1.000	12,460	4,494				482	174	482	174			
	R 28	27	0.347	1.000	12,460	4,321				482	167	482	167			
	R 29	28	0.333	1.000	12,460	4,155				482	161	482	161			
	R 30	29	0.321	1.000	12,460	3,995				482	155	482	155			
	R 31	30	0.308	1.000	12,460	3,842				482	149	482	149			
	R 32	31	0.296	1.000	12,460	3,694				482	143	482	143			
	R 33	32	0.285	1.000	12,460	3,552				482	137	482	137			
	R 34	33	0.274	1.000	12,460	3,415				482	132	482	132			
	R 35	34	0.264	1.000	12,460	3,284				482	127	482	127			
	R 36	35	0.253	1.000	12,460	3,158				482	122	482	122			
	R 37	36	0.244	1.000	12,460	3,036				482	117	482	117			
	R 38	37	0.234	1.000	12,460	2,919				482	113	482	113			
R 39	38	0.225	1.000	12,460	2,807				482	109	482	109				
R 40	39	0.217	1.000	12,460	2,699				482	104	482	104				
R 41	40	0.208	1.000	12,460	2,595				482	100	482	100				
R 42	41	0.200	1.000	12,460	2,496				482	97	482	97				
R 43	42	0.193	1.000	12,460	2,400				482	93	482	93				
R 44	43	0.185	1.000	12,460	2,307				482	89	482	89				
R 45	44	0.178	1.000	12,460	2,219				482	86	482	86				
R 46	45	0.171	1.000	12,460	2,133				482	83	482	83				
R 47	46	0.165	1.000	12,460	2,051				482	79	482	79				
R 48	47	0.158	1.000	12,460	1,972				482	76	482	76				
R 49	48	0.152	1.000	12,460	1,896				482	73	482	73				
R 50	49	0.146	1.000	12,460	1,823				482	71	482	71				
R 51	50	0.141	1.000	12,460	1,753				482	68	482	68				
R 52	51	0.135	1.000	12,460	1,686				482	65	482	65				
R 53	52	0.130	1.000	12,460	1,621				482	63	482	63				
R 54	53	0.125	1.000	12,460	1,559				482	60	482	60				
R 55	54	0.120	1.000	12,460	1,499				482	58	482	58				
R 56	55	0.116	1.000	12,460	1,441				482	56	482	56				
R 57	56	0.111	1.000	12,460	1,386				482	54	482	54				
R 58	57	0.107	1.000													

様式-5

費用対便益 (全体事業：資産-10%)

水系名：九頭竜川水系 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 %	デフ レ ー	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計③+④		
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (58年)	S 58	-36	4.104	0.800				157	806			157	806			
	S 59	-35	3.946	0.812				165	802			165	802			
	S 60	-34	3.794	0.801				197	931			197	931			
	S 61	-33	3.648	0.804				211	956			211	956			
	S 62	-32	3.508	0.814				265	1,140			265	1,140			
	S 63	-31	3.373	0.837				307	1,237			307	1,237			
	H 1	-30	3.243	0.879				325	1,200			325	1,200			
	H 2	-29	3.119	0.914				361	1,233			361	1,233			
	H 3	-28	2.999	0.938				359	1,148			359	1,148			
	H 4	-27	2.883	0.948				409	1,243			409	1,243			
	H 5	-26	2.772	0.949				428	1,249			428	1,249			
	H 6	-25	2.666	0.948				433	1,217			433	1,217			
	H 7	-24	2.563	0.948				432	1,168			432	1,168			
	H 8	-23	2.465	0.946				432	1,126			432	1,126			
	H 9	-22	2.370	0.952				431	1,073			431	1,073			
	H 10	-21	2.279	0.936				345	839			345	839			
	H 11	-20	2.191	0.924				417	988			417	988			
	H 12	-19	2.107	0.928				590	1,340			590	1,340			
	H 13	-18	2.026	0.906				743	1,662			743	1,662			
	H 14	-17	1.948	0.888				681	1,494			681	1,494			
	H 15	-16	1.873	0.886				662	1,401			662	1,401			
	H 16	-15	1.801	0.887				540	1,096			540	1,096			
	H 17	-14	1.732	0.891				581	1,128			581	1,128			
	H 18	-13	1.665	0.902				803	1,481			803	1,481			
	H 19	-12	1.601	0.913				1,064	1,865			1,064	1,865			
	H 20	-11	1.539	0.934				1,147	1,890			1,147	1,890			
	H 21	-10	1.480	0.904				1,230	2,014			1,230	2,014			
	H 22	-9	1.423	0.908				584	915			584	915			
	H 23	-8	1.369	0.923				553	820			553	820			
	H 24	-7	1.316	0.916				597	857			597	857			
	H 25	-6	1.265	0.935				3,493	4,726			3,493	4,726			
	H 26	-5	1.217	0.971				4,481	5,612			4,481	5,612			
H 27	-4	1.170	0.975				4,289	5,146			4,289	5,146				
H 28	-3	1.125	0.979				4,854	5,578			4,854	5,578				
H 29	-2	1.082	1.000				4,952	5,356			4,952	5,356				
H 30	-1	1.040	1.000				4,898	5,094			4,898	5,094				
R 1	0	1.000	1.000				7,036	7,036			7,036	7,036				
R 2	1	0.962	1.000				9,179	8,826			9,179	8,826				
R 3	2	0.925	1.000				12,213	11,292			12,213	11,292				
R 4	3	0.889	1.000				12,783	11,364			12,783	11,364				
R 5	4	0.855	1.000				14,152	12,098			14,152	12,098				
R 6	5	0.822	1.000				11,698	9,615			11,698	9,615				
R 7	6	0.790	1.000				8,819	6,970			8,819	6,970				
R 8	7	0.760	1.000				2,521	1,916			2,521	1,916				
施設完成後の 評価期間(50年)	R 9	8	0.731	1.000	10,258	7,496				482	352	482	352			
	R 10	9	0.703	1.000	10,258	7,207					482	339	482	339		
	R 11	10	0.676	1.000	10,258	6,930					482	326	482	326		
	R 12	11	0.650	1.000	10,258	6,664					482	313	482	313		
	R 13	12	0.625	1.000	10,258	6,407					482	301	482	301		
	R 14	13	0.601	1.000	10,258	6,161					482	289	482	289		
	R 15	14	0.577	1.000	10,258	5,924					482	278	482	278		
	R 16	15	0.555	1.000	10,258	5,696					482	268	482	268		
	R 17	16	0.534	1.000	10,258	5,477					482	257	482	257		
	R 18	17	0.513	1.000	10,258	5,266					482	247	482	247		
	R 19	18	0.494	1.000	10,258	5,064					482	238	482	238		
	R 20	19	0.475	1.000	10,258	4,869					482	229	482	229		
	R 21	20	0.456	1.000	10,258	4,682					482	220	482	220		
	R 22	21	0.439	1.000	10,258	4,502					482	211	482	211		
	R 23	22	0.422	1.000	10,258	4,329					482	203	482	203		
	R 24	23	0.406	1.000	10,258	4,162					482	196	482	196		
	R 25	24	0.390	1.000	10,258	4,002					482	188	482	188		
	R 26	25	0.375	1.000	10,258	3,848					482	181	482	181		
	R 27	26	0.361	1.000	10,258	3,700					482	174	482	174		
	R 28	27	0.347	1.000	10,258	3,558					482	167	482	167		
	R 29	28	0.333	1.000	10,258	3,421					482	161	482	161		
	R 30	29	0.321	1.000	10,258	3,289					482	155	482	155		
	R 31	30	0.308	1.000	10,258	3,163					482	149	482	149		
	R 32	31	0.296	1.000	10,258	3,041					482	143	482	143		
	R 33	32	0.285	1.000	10,258	2,924					482	137	482	137		
	R 34	33	0.274	1.000	10,258	2,812					482	132	482	132		
	R 35	34	0.264	1.000	10,258	2,704					482	127	482	127		
	R 36	35	0.253	1.000	10,258	2,600					482	122	482	122		
	R 37	36	0.244	1.000	10,258	2,500					482	117	482	117		
	R 38	37	0.234	1.000	10,258	2,403					482	113	482	113		
	R 39	38	0.225	1.000	10,258	2,311					482	109	482	109		
	R 40	39	0.217	1.000	10,258	2,222					482	104	482	104		
R 41	40	0.208	1.000	10,258	2,137					482	100	482	100			
R 42	41	0.200	1.000	10,258	2,055					482	97	482	97			
R 43	42	0.193	1.000	10,258	1,976					482	93	482	93			
R 44	43	0.185	1.000	10,258	1,900					482	89	482	89			
R 45	44	0.178	1.000	10,258	1,826					482	86	482	86			
R 46	45	0.171	1.000	10,258	1,756					482	83	482	83			
R 47	46	0.165	1.000	10,258	1,689					482	79	482	79			
R 48	47	0.158	1.000	10,258	1,624					482	76	482	76			
R 49	48	0.152	1.000	10,258	1,561					482	73	482	73			
R 50	49	0.146	1.000	10,258	1,501					482	71	482	71			
R 51	50	0.141	1.000	10,258	1,443					482	68	482	68			
R 52	51	0.135	1.000	10,258	1,388					482	65	482	65			
R 53	52	0.130	1.000	10,258	1,335					482	63	482	63			
R 54	53	0.125	1.000	10,258	1,283					482	60	482	60			
R 55	54	0.120	1.000	10,258	1,234					482	58	482	58			
R 56	55	0.116	1.000	10,258	1,186		</									

様式-5

費用対便益(残事業:事業費+10%)

水系名:九頭竜川水系 河川名:九頭竜川・日野川・足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (58年)	S 58	-36	4.104	0.800												
	S 59	-35	3.946	0.812												
	S 60	-34	3.794	0.801												
	S 61	-33	3.648	0.804												
	S 62	-32	3.508	0.814												
	S 63	-31	3.373	0.837												
	H 1	-30	3.243	0.879												
	H 2	-29	3.119	0.914												
	H 3	-28	2.999	0.938												
	H 4	-27	2.883	0.948												
	H 5	-26	2.772	0.949												
	H 6	-25	2.666	0.948												
	H 7	-24	2.563	0.948												
	H 8	-23	2.465	0.946												
	H 9	-22	2.370	0.952												
	H 10	-21	2.279	0.936												
	H 11	-20	2.191	0.924												
	H 12	-19	2.107	0.928												
	H 13	-18	2.026	0.906												
	H 14	-17	1.948	0.888												
	H 15	-16	1.873	0.886												
	H 16	-15	1.801	0.887												
	H 17	-14	1.732	0.891												
	H 18	-13	1.665	0.902												
	H 19	-12	1.601	0.913												
	H 20	-11	1.539	0.934												
	H 21	-10	1.480	0.904												
	H 22	-9	1.423	0.908												
	H 23	-8	1.369	0.923												
	H 24	-7	1.316	0.916												
H 25	-6	1.265	0.935													
H 26	-5	1.217	0.971													
H 27	-4	1.170	0.975													
H 28	-3	1.125	0.979													
H 29	-2	1.082	1.000													
H 30	-1	1.040	1.000													
R 1	0	1.000	1.000													
R 2	1	0.962	1.000				10.097	9.709				10.097	9.709			
R 3	2	0.925	1.000				13.434	12.421				13.434	12.421			
R 4	3	0.889	1.000				14.061	12.500				14.061	12.500			
R 5	4	0.855	1.000				15.568	13.307				15.568	13.307			
R 6	5	0.822	1.000				12.868	10.577				12.868	10.577			
R 7	6	0.790	1.000				9.701	7.667				9.701	7.667			
R 8	7	0.760	1.000				2.773	2.108				2.773	2.108			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 9	8	0.731	1.000	11,359	8,300				482	352	482	352			
	R 10	9	0.703	1.000	11,359	7,981				482	339	482	339			
	R 11	10	0.676	1.000	11,359	7,674				482	326	482	326			
	R 12	11	0.650	1.000	11,359	7,379				482	313	482	313			
	R 13	12	0.625	1.000	11,359	7,095				482	301	482	301			
	R 14	13	0.601	1.000	11,359	6,822				482	289	482	289			
	R 15	14	0.577	1.000	11,359	6,560				482	278	482	278			
	R 16	15	0.555	1.000	11,359	6,307				482	268	482	268			
	R 17	16	0.534	1.000	11,359	6,065				482	257	482	257			
	R 18	17	0.513	1.000	11,359	5,831				482	247	482	247			
	R 19	18	0.494	1.000	11,359	5,607				482	238	482	238			
	R 20	19	0.475	1.000	11,359	5,392				482	229	482	229			
	R 21	20	0.456	1.000	11,359	5,184				482	220	482	220			
	R 22	21	0.439	1.000	11,359	4,985				482	211	482	211			
	R 23	22	0.422	1.000	11,359	4,793				482	203	482	203			
	R 24	23	0.406	1.000	11,359	4,609				482	196	482	196			
	R 25	24	0.390	1.000	11,359	4,431				482	188	482	188			
	R 26	25	0.375	1.000	11,359	4,261				482	181	482	181			
	R 27	26	0.361	1.000	11,359	4,097				482	174	482	174			
	R 28	27	0.347	1.000	11,359	3,940				482	167	482	167			
	R 29	28	0.333	1.000	11,359	3,788				482	161	482	161			
	R 30	29	0.321	1.000	11,359	3,642				482	155	482	155			
	R 31	30	0.308	1.000	11,359	3,502				482	149	482	149			
	R 32	31	0.296	1.000	11,359	3,368				482	143	482	143			
	R 33	32	0.285	1.000	11,359	3,238				482	137	482	137			
	R 34	33	0.274	1.000	11,359	3,113				482	132	482	132			
	R 35	34	0.264	1.000	11,359	2,994				482	127	482	127			
	R 36	35	0.253	1.000	11,359	2,879				482	122	482	122			
	R 37	36	0.244	1.000	11,359	2,768				482	117	482	117			
	R 38	37	0.234	1.000	11,359	2,661				482	113	482	113			
R 39	38	0.225	1.000	11,359	2,559				482	109	482	109				
R 40	39	0.217	1.000	11,359	2,461				482	104	482	104				
R 41	40	0.208	1.000	11,359	2,366				482	100	482	100				
R 42	41	0.200	1.000	11,359	2,275				482	97	482	97				
R 43	42	0.193	1.000	11,359	2,188				482	93	482	93				
R 44	43	0.185	1.000	11,359	2,103				482	89	482	89				
R 45	44	0.178	1.000	11,359	2,022				482	86	482	86				
R 46	45	0.171	1.000	11,359	1,945				482	83	482	83				
R 47	46	0.165	1.000	11,359	1,870				482	79	482	79				
R 48	47	0.158	1.000	11,359	1,798				482	76	482	76				
R 49	48	0.152	1.000	11,359	1,729				482	73	482	73				
R 50	49	0.146	1.000	11,359	1,662				482	71	482	71				
R 51	50	0.141	1.000	11,359	1,598				482	68	482	68				
R 52	51	0.135	1.000	11,359	1,537				482	65	482	65				
R 53	52	0.130	1.000	11,359	1,478				482	63	482	63				
R 54	53	0.125	1.000	11,359	1,421				482	60	482	60				
R 55	54	0.120	1.000	11,359	1,366				482	58	482	58				
R 56	55	0.116	1.000	11,359	1,314				482	56	482	56				
R 57	56	0.111	1.000	11,359	1,263				482	54	482	54				
R 58	57	0.107	1.000	11,359	1,215				482	52	482	52				
合 計					567,950	185,432	2,838	188,270	78,502	68,288	24,090	7,865	102,592	76,153	2.5	112,117

様式-5

費用対便益(残事業:事業費-10%)

水系名:九頭竜川水系 河川名:九頭竜川・日野川・足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (58年)	S 58	-36	4.104	0.800												
	S 59	-35	3.946	0.812												
	S 60	-34	3.794	0.801												
	S 61	-33	3.648	0.804												
	S 62	-32	3.508	0.814												
	S 63	-31	3.373	0.837												
	H 1	-30	3.243	0.879												
	H 2	-29	3.119	0.914												
	H 3	-28	2.999	0.938												
	H 4	-27	2.883	0.948												
	H 5	-26	2.772	0.949												
	H 6	-25	2.666	0.948												
	H 7	-24	2.563	0.948												
	H 8	-23	2.465	0.946												
	H 9	-22	2.370	0.952												
	H 10	-21	2.279	0.936												
	H 11	-20	2.191	0.924												
	H 12	-19	2.107	0.928												
	H 13	-18	2.026	0.906												
	H 14	-17	1.948	0.888												
	H 15	-16	1.873	0.886												
	H 16	-15	1.801	0.887												
	H 17	-14	1.732	0.891												
	H 18	-13	1.665	0.902												
	H 19	-12	1.601	0.913												
	H 20	-11	1.539	0.934												
	H 21	-10	1.480	0.904												
	H 22	-9	1.423	0.908												
	H 23	-8	1.369	0.923												
	H 24	-7	1.316	0.916												
H 25	-6	1.265	0.935													
H 26	-5	1.217	0.971													
H 27	-4	1.170	0.975													
H 28	-3	1.125	0.979													
H 29	-2	1.082	1.000													
H 30	-1	1.040	1.000													
R 1	0	1.000	1.000													
R 2	1	0.962	1.000				8,261	7,943				8,261	7,943			
R 3	2	0.925	1.000				10,992	10,162				10,992	10,162			
R 4	3	0.889	1.000				11,504	10,227				11,504	10,227			
R 5	4	0.855	1.000				12,737	10,888				12,737	10,888			
R 6	5	0.822	1.000				10,528	8,654				10,528	8,654			
R 7	6	0.790	1.000				7,937	6,273				7,937	6,273			
R 8	7	0.760	1.000				2,269	1,724				2,269	1,724			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 9	8	0.731	1.000	11,359	8,300				482	352	482	352			
	R 10	9	0.703	1.000	11,359	7,981				482	339	482	339			
	R 11	10	0.676	1.000	11,359	7,674				482	326	482	326			
	R 12	11	0.650	1.000	11,359	7,379				482	313	482	313			
	R 13	12	0.625	1.000	11,359	7,095				482	301	482	301			
	R 14	13	0.601	1.000	11,359	6,822				482	289	482	289			
	R 15	14	0.577	1.000	11,359	6,560				482	278	482	278			
	R 16	15	0.555	1.000	11,359	6,307				482	268	482	268			
	R 17	16	0.534	1.000	11,359	6,065				482	257	482	257			
	R 18	17	0.513	1.000	11,359	5,831				482	247	482	247			
	R 19	18	0.494	1.000	11,359	5,607				482	238	482	238			
	R 20	19	0.475	1.000	11,359	5,392				482	229	482	229			
	R 21	20	0.456	1.000	11,359	5,184				482	220	482	220			
	R 22	21	0.439	1.000	11,359	4,985				482	211	482	211			
	R 23	22	0.422	1.000	11,359	4,793				482	203	482	203			
	R 24	23	0.406	1.000	11,359	4,609				482	196	482	196			
	R 25	24	0.390	1.000	11,359	4,431				482	188	482	188			
	R 26	25	0.375	1.000	11,359	4,261				482	181	482	181			
	R 27	26	0.361	1.000	11,359	4,097				482	174	482	174			
	R 28	27	0.347	1.000	11,359	3,940				482	167	482	167			
	R 29	28	0.333	1.000	11,359	3,788				482	161	482	161			
	R 30	29	0.321	1.000	11,359	3,642				482	155	482	155			
	R 31	30	0.308	1.000	11,359	3,502				482	149	482	149			
	R 32	31	0.296	1.000	11,359	3,368				482	143	482	143			
	R 33	32	0.285	1.000	11,359	3,238				482	137	482	137			
	R 34	33	0.274	1.000	11,359	3,113				482	132	482	132			
	R 35	34	0.264	1.000	11,359	2,994				482	127	482	127			
	R 36	35	0.253	1.000	11,359	2,879				482	122	482	122			
	R 37	36	0.244	1.000	11,359	2,768				482	117	482	117			
	R 38	37	0.234	1.000	11,359	2,661				482	113	482	113			
R 39	38	0.225	1.000	11,359	2,559				482	109	482	109				
R 40	39	0.217	1.000	11,359	2,461				482	104	482	104				
R 41	40	0.208	1.000	11,359	2,366				482	100	482	100				
R 42	41	0.200	1.000	11,359	2,275				482	97	482	97				
R 43	42	0.193	1.000	11,359	2,188				482	93	482	93				
R 44	43	0.185	1.000	11,359	2,103				482	89	482	89				
R 45	44	0.178	1.000	11,359	2,022				482	86	482	86				
R 46	45	0.171	1.000	11,359	1,945				482	83	482	83				
R 47	46	0.165	1.000	11,359	1,870				482	79	482	79				
R 48	47	0.158	1.000	11,359	1,798				482	76	482	76				
R 49	48	0.152	1.000	11,359	1,729				482	73	482	73				
R 50	49	0.146	1.000	11,359	1,662				482	71	482	71				
R 51	50	0.141	1.000	11,359	1,598				482	68	482	68				
R 52	51	0.135	1.000	11,359	1,537				482	65	482	65				
R 53	52	0.130	1.000	11,359	1,478				482	63	482	63				
R 54	53	0.125	1.000	11,359	1,421				482	60	482	60				
R 55	54	0.120	1.000	11,359	1,366				482	58	482	58				
R 56	55	0.116	1.000	11,359	1,314				482	56	482	56				
R 57	56	0.111	1.000	11,359	1,263				482	54	482	54				
R 58	57	0.107	1.000	11,359	1,215				482	52	482	52				
合 計					567,950	185,432	2,360	187,792	64,229	55,872	24,090	7,865	88,319	63,737	2.9	124,055



様式-5		費用対便益 (残事業: 工期+10%)					水系名: 九頭竜川水系 河川名: 九頭竜川・日野川・足羽川					単位: 百万円				
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (S 5 8 ~ R 9 年)	S 58	-36	4.104	0.800												
	S 59	-35	3.946	0.812												
	S 60	-34	3.794	0.801												
	S 61	-33	3.648	0.804												
	S 62	-32	3.508	0.814												
	S 63	-31	3.373	0.837												
	H 1	-30	3.243	0.879												
	H 2	-29	3.119	0.914												
	H 3	-28	2.999	0.938												
	H 4	-27	2.883	0.948												
	H 5	-26	2.772	0.949												
	H 6	-25	2.666	0.948												
	H 7	-24	2.563	0.948												
	H 8	-23	2.465	0.946												
	H 9	-22	2.370	0.952												
	H 10	-21	2.279	0.936												
	H 11	-20	2.191	0.924												
	H 12	-19	2.107	0.928												
	H 13	-18	2.026	0.906												
	H 14	-17	1.948	0.888												
	H 15	-16	1.873	0.886												
	H 16	-15	1.801	0.887												
	H 17	-14	1.732	0.891												
	H 18	-13	1.665	0.902												
	H 19	-12	1.601	0.913												
	H 20	-11	1.539	0.934												
	H 21	-10	1.480	0.904												
	H 22	-9	1.423	0.908												
	H 23	-8	1.369	0.923												
	H 24	-7	1.316	0.916												
H 25	-6	1.265	0.935													
H 26	-5	1.217	0.971													
H 27	-4	1.170	0.975													
H 28	-3	1.125	0.979													
H 29	-2	1.082	1.000													
H 30	-1	1.040	1.000													
R 1	0	1.000	1.000													
R 2	1	0.962	1.000					8.032	7.723			8.032	7.723			
R 3	2	0.925	1.000					10.307	9.530			10.307	9.530			
R 4	3	0.889	1.000					11.042	9.817			11.042	9.817			
R 5	4	0.855	1.000					11.870	10.146			11.870	10.146			
R 6	5	0.822	1.000					11.463	9.422			11.463	9.422			
R 7	6	0.790	1.000					9.516	7.521			9.516	7.521			
R 8	7	0.760	1.000					6.929	5.266			6.929	5.266			
R 9	8	0.731	1.000					2.206	1.612			2.206	1.612			
施設完成後の 評価期間 (S 0 年)	R 10	9	0.703	1.000	11,359	7,981				482	339	482	339			
	R 11	10	0.676	1.000	11,359	7,674					482	326	482	326		
	R 12	11	0.650	1.000	11,359	7,379					482	313	482	313		
	R 13	12	0.625	1.000	11,359	7,095					482	301	482	301		
	R 14	13	0.601	1.000	11,359	6,822					482	289	482	289		
	R 15	14	0.577	1.000	11,359	6,560					482	278	482	278		
	R 16	15	0.555	1.000	11,359	6,307					482	268	482	268		
	R 17	16	0.534	1.000	11,359	6,065					482	257	482	257		
	R 18	17	0.513	1.000	11,359	5,831					482	247	482	247		
	R 19	18	0.494	1.000	11,359	5,607					482	238	482	238		
	R 20	19	0.475	1.000	11,359	5,392					482	229	482	229		
	R 21	20	0.456	1.000	11,359	5,184					482	220	482	220		
	R 22	21	0.439	1.000	11,359	4,985					482	211	482	211		
	R 23	22	0.422	1.000	11,359	4,793					482	203	482	203		
	R 24	23	0.406	1.000	11,359	4,609					482	196	482	196		
	R 25	24	0.390	1.000	11,359	4,431					482	188	482	188		
	R 26	25	0.375	1.000	11,359	4,261					482	181	482	181		
	R 27	26	0.361	1.000	11,359	4,097					482	174	482	174		
	R 28	27	0.347	1.000	11,359	3,940					482	167	482	167		
	R 29	28	0.333	1.000	11,359	3,788					482	161	482	161		
	R 30	29	0.321	1.000	11,359	3,642					482	155	482	155		
	R 31	30	0.308	1.000	11,359	3,502					482	149	482	149		
	R 32	31	0.296	1.000	11,359	3,368					482	143	482	143		
	R 33	32	0.285	1.000	11,359	3,238					482	137	482	137		
	R 34	33	0.274	1.000	11,359	3,113					482	132	482	132		
	R 35	34	0.264	1.000	11,359	2,994					482	127	482	127		
	R 36	35	0.253	1.000	11,359	2,879					482	122	482	122		
	R 37	36	0.244	1.000	11,359	2,768					482	117	482	117		
	R 38	37	0.234	1.000	11,359	2,661					482	113	482	113		
	R 39	38	0.225	1.000	11,359	2,559					482	109	482	109		
R 40	39	0.217	1.000	11,359	2,461					482	104	482	104			
R 41	40	0.208	1.000	11,359	2,366					482	100	482	100			
R 42	41	0.200	1.000	11,359	2,275					482	97	482	97			
R 43	42	0.193	1.000	11,359	2,188					482	93	482	93			
R 44	43	0.185	1.000	11,359	2,103					482	89	482	89			
R 45	44	0.178	1.000	11,359	2,022					482	86	482	86			
R 46	45	0.171	1.000	11,359	1,945					482	83	482	83			
R 47	46	0.165	1.000	11,359	1,870					482	79	482	79			
R 48	47	0.158	1.000	11,359	1,798					482	76	482	76			
R 49	48	0.152	1.000	11,359	1,729					482	73	482	73			
R 50	49	0.146	1.000	11,359	1,662					482	71	482	71			
R 51	50	0.141	1.000	11,359	1,598					482	68	482	68			
R 52	51	0.135	1.000	11,359	1,537					482	65	482	65			
R 53	52	0.130	1.000	11,359	1,478					482	63	482	63			
R 54	53	0.125	1.000	11,359	1,421					482	60	482	60			
R 55	54	0.120	1.000	11,359	1,366					482	58	482	58			
R 56	55	0.116	1.000	11,359	1,314					482	56	482	56			
R 57	56	0.111	1.000	11,359	1,263					482	54	482	54			
R 58	57	0.107	1.000	11,359	1,215					482	52	482	52			
R 59	58	0.103	1.000	11,359	1,168					482	50	482	50			
合計					567,950	178,300	2,499	180,799	71,365	61,035	24,090	7,563	95,455	68,598	2.6	112,201

様式-5

費用対便益(残事業:工期-10%)

水系名:九頭竜川水系 河川名:九頭竜川・日野川・足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計③+④		
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (S 5 8 ~ R 7 年)	S 58	-36	4.104	0.800												
	S 59	-35	3.946	0.812												
	S 60	-34	3.794	0.801												
	S 61	-33	3.648	0.804												
	S 62	-32	3.508	0.814												
	S 63	-31	3.373	0.837												
	H 1	-30	3.243	0.879												
	H 2	-29	3.119	0.914												
	H 3	-28	2.999	0.938												
	H 4	-27	2.883	0.948												
	H 5	-26	2.772	0.949												
	H 6	-25	2.666	0.948												
	H 7	-24	2.563	0.948												
	H 8	-23	2.465	0.946												
	H 9	-22	2.370	0.952												
	H 10	-21	2.279	0.936												
	H 11	-20	2.191	0.924												
	H 12	-19	2.107	0.928												
	H 13	-18	2.026	0.906												
	H 14	-17	1.948	0.888												
	H 15	-16	1.873	0.886												
	H 16	-15	1.801	0.887												
	H 17	-14	1.732	0.891												
	H 18	-13	1.665	0.902												
	H 19	-12	1.601	0.913												
	H 20	-11	1.539	0.934												
	H 21	-10	1.480	0.904												
	H 22	-9	1.423	0.908												
	H 23	-8	1.369	0.923												
	H 24	-7	1.316	0.916												
H 25	-6	1.265	0.935													
H 26	-5	1.217	0.971													
H 27	-4	1.170	0.975													
H 28	-3	1.125	0.979													
H 29	-2	1.082	1.000													
H 30	-1	1.040	1.000													
R 1	0	1.000	1.000													
R 2	1	0.962	1.000					11,215	10,783			11,215	10,783			
R 3	2	0.925	1.000					14,438	13,349			14,438	13,349			
R 4	3	0.889	1.000					15,598	13,867			15,598	13,867			
R 5	4	0.855	1.000					14,875	12,715			14,875	12,715			
R 6	5	0.822	1.000					11,249	9,246			11,249	9,246			
R 7	6	0.790	1.000					3,991	3,154			3,991	3,154			
R 8	7	0.760	1.000	11,359	8,632					482	366	482	366			
R 9	8	0.731	1.000	11,359	8,300					482	352	482	352			
R 10	9	0.703	1.000	11,359	7,981					482	339	482	339			
R 11	10	0.676	1.000	11,359	7,674					482	326	482	326			
R 12	11	0.650	1.000	11,359	7,379					482	313	482	313			
R 13	12	0.625	1.000	11,359	7,095					482	301	482	301			
R 14	13	0.601	1.000	11,359	6,822					482	289	482	289			
R 15	14	0.577	1.000	11,359	6,560					482	278	482	278			
R 16	15	0.555	1.000	11,359	6,307					482	268	482	268			
R 17	16	0.534	1.000	11,359	6,065					482	257	482	257			
R 18	17	0.513	1.000	11,359	5,831					482	247	482	247			
R 19	18	0.494	1.000	11,359	5,607					482	238	482	238			
R 20	19	0.475	1.000	11,359	5,392					482	229	482	229			
R 21	20	0.456	1.000	11,359	5,184					482	220	482	220			
R 22	21	0.439	1.000	11,359	4,985					482	211	482	211			
R 23	22	0.422	1.000	11,359	4,793					482	203	482	203			
R 24	23	0.406	1.000	11,359	4,609					482	196	482	196			
R 25	24	0.390	1.000	11,359	4,431					482	188	482	188			
R 26	25	0.375	1.000	11,359	4,261					482	181	482	181			
R 27	26	0.361	1.000	11,359	4,097					482	174	482	174			
R 28	27	0.347	1.000	11,359	3,940					482	167	482	167			
R 29	28	0.333	1.000	11,359	3,788					482	161	482	161			
R 30	29	0.321	1.000	11,359	3,642					482	155	482	155			
R 31	30	0.308	1.000	11,359	3,502					482	149	482	149			
R 32	31	0.296	1.000	11,359	3,368					482	143	482	143			
R 33	32	0.285	1.000	11,359	3,238					482	137	482	137			
R 34	33	0.274	1.000	11,359	3,113					482	132	482	132			
R 35	34	0.264	1.000	11,359	2,994					482	127	482	127			
R 36	35	0.253	1.000	11,359	2,879					482	122	482	122			
R 37	36	0.244	1.000	11,359	2,768					482	117	482	117			
R 38	37	0.234	1.000	11,359	2,661					482	113	482	113			
R 39	38	0.225	1.000	11,359	2,559					482	109	482	109			
R 40	39	0.217	1.000	11,359	2,461					482	104	482	104			
R 41	40	0.208	1.000	11,359	2,366					482	100	482	100			
R 42	41	0.200	1.000	11,359	2,275					482	97	482	97			
R 43	42	0.193	1.000	11,359	2,188					482	93	482	93			
R 44	43	0.185	1.000	11,359	2,103					482	89	482	89			
R 45	44	0.178	1.000	11,359	2,022					482	86	482	86			
R 46	45	0.171	1.000	11,359	1,945					482	83	482	83			
R 47	46	0.165	1.000	11,359	1,870					482	79	482	79			
R 48	47	0.158	1.000	11,359	1,798					482	76	482	76			
R 49	48	0.152	1.000	11,359	1,729					482	73	482	73			
R 50	49	0.146	1.000	11,359	1,662					482	71	482	71			
R 51	50	0.141	1.000	11,359	1,598					482	68	482	68			
R 52	51	0.135	1.000	11,359	1,537					482	65	482	65			
R 53	52	0.130	1.000	11,359	1,478					482	63	482	63			
R 54	53	0.125	1.000	11,359	1,421					482	60	482	60			
R 55	54	0.120	1.000	11,359	1,366					482	58	482	58			
R 56	55	0.116	1.000	11,359	1,314					482	56	482	56			
R 57	56	0.111	1.000	11,359	1,263					482	54	482	54			
合 計					567,950	192,850	2,703	195,552	71,365	63,114	24,090	8,180	95,455	71,293	2.7	124,259

様式-5

費用対便益（残事業：資産+10%）

水系名：九頭竜川水系 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (58年)	S 58	-36	4.104	0.800												
	S 59	-35	3.946	0.812												
	S 60	-34	3.794	0.801												
	S 61	-33	3.648	0.804												
	S 62	-32	3.508	0.814												
	S 63	-31	3.373	0.837												
	H 1	-30	3.243	0.879												
	H 2	-29	3.119	0.914												
	H 3	-28	2.999	0.938												
	H 4	-27	2.883	0.948												
	H 5	-26	2.772	0.949												
	H 6	-25	2.666	0.948												
	H 7	-24	2.563	0.948												
	H 8	-23	2.465	0.946												
	H 9	-22	2.370	0.952												
	H 10	-21	2.279	0.936												
	H 11	-20	2.191	0.924												
	H 12	-19	2.107	0.928												
	H 13	-18	2.026	0.906												
	H 14	-17	1.948	0.888												
	H 15	-16	1.873	0.886												
	H 16	-15	1.801	0.887												
	H 17	-14	1.732	0.891												
	H 18	-13	1.665	0.902												
	H 19	-12	1.601	0.913												
	H 20	-11	1.539	0.934												
	H 21	-10	1.480	0.904												
	H 22	-9	1.423	0.908												
	H 23	-8	1.369	0.923												
	H 24	-7	1.316	0.916												
H 25	-6	1.265	0.935													
H 26	-5	1.217	0.971													
H 27	-4	1.170	0.975													
H 28	-3	1.125	0.979													
H 29	-2	1.082	1.000													
H 30	-1	1.040	1.000													
R 1	0	1.000	1.000													
R 2	1	0.962	1.000				9,179	8,826				9,179	8,826			
R 3	2	0.925	1.000				12,213	11,292				12,213	11,292			
R 4	3	0.889	1.000				12,783	11,364				12,783	11,364			
R 5	4	0.855	1.000				14,152	12,098				14,152	12,098			
R 6	5	0.822	1.000				11,698	9,615				11,698	9,615			
R 7	6	0.790	1.000				8,819	6,970				8,819	6,970			
R 8	7	0.760	1.000				2,521	1,916				2,521	1,916			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 9	8	0.731	1.000	12,460	9,105				482	352	482	352			
	R 10	9	0.703	1.000	12,460	8,754				482	339	482	339			
	R 11	10	0.676	1.000	12,460	8,418				482	326	482	326			
	R 12	11	0.650	1.000	12,460	8,094				482	313	482	313			
	R 13	12	0.625	1.000	12,460	7,783				482	301	482	301			
	R 14	13	0.601	1.000	12,460	7,483				482	289	482	289			
	R 15	14	0.577	1.000	12,460	7,196				482	278	482	278			
	R 16	15	0.555	1.000	12,460	6,919				482	268	482	268			
	R 17	16	0.534	1.000	12,460	6,653				482	257	482	257			
	R 18	17	0.513	1.000	12,460	6,397				482	247	482	247			
	R 19	18	0.494	1.000	12,460	6,151				482	238	482	238			
	R 20	19	0.475	1.000	12,460	5,914				482	229	482	229			
	R 21	20	0.456	1.000	12,460	5,687				482	220	482	220			
	R 22	21	0.439	1.000	12,460	5,468				482	211	482	211			
	R 23	22	0.422	1.000	12,460	5,258				482	203	482	203			
	R 24	23	0.406	1.000	12,460	5,055				482	196	482	196			
	R 25	24	0.390	1.000	12,460	4,861				482	188	482	188			
	R 26	25	0.375	1.000	12,460	4,674				482	181	482	181			
	R 27	26	0.361	1.000	12,460	4,494				482	174	482	174			
	R 28	27	0.347	1.000	12,460	4,321				482	167	482	167			
	R 29	28	0.333	1.000	12,460	4,155				482	161	482	161			
	R 30	29	0.321	1.000	12,460	3,995				482	155	482	155			
	R 31	30	0.308	1.000	12,460	3,842				482	149	482	149			
	R 32	31	0.296	1.000	12,460	3,694				482	143	482	143			
	R 33	32	0.285	1.000	12,460	3,552				482	137	482	137			
	R 34	33	0.274	1.000	12,460	3,415				482	132	482	132			
	R 35	34	0.264	1.000	12,460	3,284				482	127	482	127			
	R 36	35	0.253	1.000	12,460	3,158				482	122	482	122			
	R 37	36	0.244	1.000	12,460	3,036				482	117	482	117			
	R 38	37	0.234	1.000	12,460	2,919				482	113	482	113			
R 39	38	0.225	1.000	12,460	2,807				482	109	482	109				
R 40	39	0.217	1.000	12,460	2,699				482	104	482	104				
R 41	40	0.208	1.000	12,460	2,595				482	100	482	100				
R 42	41	0.200	1.000	12,460	2,496				482	97	482	97				
R 43	42	0.193	1.000	12,460	2,400				482	93	482	93				
R 44	43	0.185	1.000	12,460	2,307				482	89	482	89				
R 45	44	0.178	1.000	12,460	2,219				482	86	482	86				
R 46	45	0.171	1.000	12,460	2,133				482	83	482	83				
R 47	46	0.165	1.000	12,460	2,051				482	79	482	79				
R 48	47	0.158	1.000	12,460	1,972				482	76	482	76				
R 49	48	0.152	1.000	12,460	1,896				482	73	482	73				
R 50	49	0.146	1.000	12,460	1,823				482	71	482	71				
R 51	50	0.141	1.000	12,460	1,753				482	68	482	68				
R 52	51	0.135	1.000	12,460	1,686				482	65	482	65				
R 53	52	0.130	1.000	12,460	1,621				482	63	482	63				
R 54	53	0.125	1.000	12,460	1,559				482	60	482	60				
R 55	54	0.120	1.000	12,460	1,499				482	58	482	58				
R 56	55	0.116	1.000	12,460	1,441				482	56	482	56				
R 57	56	0.111	1.000	12,460	1,386				482	54	482	54				
R 58	57	0.107	1.000	12,460	1,332				482	52	482	52				
合 計					623,010	203,409	2,599	206,008	71,365	62,080	24,090	7,865	95,455	69,945	2.9	136,063

様式-5

費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：九頭竜川水系 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便 益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	R 1	0	1.000	1.000												
整備期間 (58年)	S 58	-36	4.104	0.800												
	S 59	-35	3.946	0.812												
	S 60	-34	3.794	0.801												
	S 61	-33	3.648	0.804												
	S 62	-32	3.508	0.814												
	S 63	-31	3.373	0.837												
	H 1	-30	3.243	0.879												
	H 2	-29	3.119	0.914												
	H 3	-28	2.999	0.938												
	H 4	-27	2.883	0.948												
	H 5	-26	2.772	0.949												
	H 6	-25	2.666	0.948												
	H 7	-24	2.563	0.948												
	H 8	-23	2.465	0.946												
	H 9	-22	2.370	0.952												
	H 10	-21	2.279	0.936												
	H 11	-20	2.191	0.924												
	H 12	-19	2.107	0.928												
	H 13	-18	2.026	0.906												
	H 14	-17	1.948	0.888												
	H 15	-16	1.873	0.886												
	H 16	-15	1.801	0.887												
	H 17	-14	1.732	0.891												
	H 18	-13	1.665	0.902												
	H 19	-12	1.601	0.913												
	H 20	-11	1.539	0.934												
	H 21	-10	1.480	0.904												
	H 22	-9	1.423	0.908												
	H 23	-8	1.369	0.923												
	H 24	-7	1.316	0.916												
H 25	-6	1.265	0.935													
H 26	-5	1.217	0.971													
H 27	-4	1.170	0.975													
H 28	-3	1.125	0.979													
H 29	-2	1.082	1.000													
H 30	-1	1.040	1.000													
R 1	0	1.000	1.000													
R 2	1	0.962	1.000				9,179	8,826				9,179	8,826			
R 3	2	0.925	1.000				12,213	11,292				12,213	11,292			
R 4	3	0.889	1.000				12,783	11,364				12,783	11,364			
R 5	4	0.855	1.000				14,152	12,098				14,152	12,098			
R 6	5	0.822	1.000				11,698	9,615				11,698	9,615			
R 7	6	0.790	1.000				8,819	6,970				8,819	6,970			
R 8	7	0.760	1.000				2,521	1,916				2,521	1,916			
施設完成後の評価期間 (50年)	R 9	8	0.731	1.000	10,258	7,496				482	352	482	352			
	R 10	9	0.703	1.000	10,258	7,207				482	339	482	339			
	R 11	10	0.676	1.000	10,258	6,930				482	326	482	326			
	R 12	11	0.650	1.000	10,258	6,664				482	313	482	313			
	R 13	12	0.625	1.000	10,258	6,407				482	301	482	301			
	R 14	13	0.601	1.000	10,258	6,161				482	289	482	289			
	R 15	14	0.577	1.000	10,258	5,924				482	278	482	278			
	R 16	15	0.555	1.000	10,258	5,696				482	268	482	268			
	R 17	16	0.534	1.000	10,258	5,477				482	257	482	257			
	R 18	17	0.513	1.000	10,258	5,266				482	247	482	247			
	R 19	18	0.494	1.000	10,258	5,064				482	238	482	238			
	R 20	19	0.475	1.000	10,258	4,869				482	229	482	229			
	R 21	20	0.456	1.000	10,258	4,682				482	220	482	220			
	R 22	21	0.439	1.000	10,258	4,502				482	211	482	211			
	R 23	22	0.422	1.000	10,258	4,329				482	203	482	203			
	R 24	23	0.406	1.000	10,258	4,162				482	196	482	196			
	R 25	24	0.390	1.000	10,258	4,002				482	188	482	188			
	R 26	25	0.375	1.000	10,258	3,848				482	181	482	181			
	R 27	26	0.361	1.000	10,258	3,700				482	174	482	174			
	R 28	27	0.347	1.000	10,258	3,558				482	167	482	167			
	R 29	28	0.333	1.000	10,258	3,421				482	161	482	161			
	R 30	29	0.321	1.000	10,258	3,289				482	155	482	155			
	R 31	30	0.308	1.000	10,258	3,163				482	149	482	149			
	R 32	31	0.296	1.000	10,258	3,041				482	143	482	143			
	R 33	32	0.285	1.000	10,258	2,924				482	137	482	137			
	R 34	33	0.274	1.000	10,258	2,812				482	132	482	132			
	R 35	34	0.264	1.000	10,258	2,704				482	127	482	127			
	R 36	35	0.253	1.000	10,258	2,600				482	122	482	122			
	R 37	36	0.244	1.000	10,258	2,500				482	117	482	117			
	R 38	37	0.234	1.000	10,258	2,403				482	113	482	113			
R 39	38	0.225	1.000	10,258	2,311				482	109	482	109				
R 40	39	0.217	1.000	10,258	2,222				482	104	482	104				
R 41	40	0.208	1.000	10,258	2,137				482	100	482	100				
R 42	41	0.200	1.000	10,258	2,055				482	97	482	97				
R 43	42	0.193	1.000	10,258	1,976				482	93	482	93				
R 44	43	0.185	1.000	10,258	1,900				482	89	482	89				
R 45	44	0.178	1.000	10,258	1,826				482	86	482	86				
R 46	45	0.171	1.000	10,258	1,756				482	83	482	83				
R 47	46	0.165	1.000	10,258	1,689				482	79	482	79				
R 48	47	0.158	1.000	10,258	1,624				482	76	482	76				
R 49	48	0.152	1.000	10,258	1,561				482	73	482	73				
R 50	49	0.146	1.000	10,258	1,501				482	71	482	71				
R 51	50	0.141	1.000	10,258	1,443				482	68	482	68				
R 52	51	0.135	1.000	10,258	1,388				482	65	482	65				
R 53	52	0.130	1.000	10,258	1,335				482	63	482	63				
R 54	53	0.125	1.000	10,258	1,283				482	60	482	60				
R 55	54	0.120	1.000	10,258	1,234				482	58	482	58				
R 56	55	0.116	1.000	10,258	1,186				482	56	482	56				
R 57	56	0.111	1.000	10,258	1,141				482	54	482	54				
R 58	57	0.107	1.000	10,258	1,097				482	52	482	52				
合 計					512,905	167,461	2,599	170,059	71,365	62,080	24,090	7,865	95,455	69,945	2.4	100,114



## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	足羽川ダム建設事業（全体事業費）
-----	------------------

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	68,375	
			式	1	58,775	
		転流工	式	1	594	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千m <sup>3</sup>	840	2,795	
		基礎処理	m	38,400	2,243	
		堤体工	千m <sup>3</sup>	700	16,497	
		閉塞工	式	1	173	仮排水トンネル、試掘横坑
		放流設備	式	1	4,030	常用洪水吐きゲート、土砂吐きゲート等
		分水堰	式	1	5,435	水海川分水施設
		導水路	m	4,700	15,697	
		吐き口護岸	m	1,200	365	
		その他	式	1	10,946	雑工事
		管理設備費		式	1	2,331
	通信観測警報設備		式	1	1,084	通信設備、警報設備、観測設備
	放流制御設備		式	1	214	放流制御設備、放流監視設備
	電気設備		式	1	214	受電設備、予備発設備、無停電設備
	建物		式	1	683	管理用建物、管理用宿舍
	諸設備		式	1	137	諸設備
	仮設備費		式	1	7,268	
		ダム用仮設備	式	1	2,678	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
工事用道路		式	1	3,202	工事用道路設置・維持補修	
その他		式	1	1,388	土地借り上げ等	
用地費及補償費		式	1	30,027		
	用地費及補償費	式	1	9,976	用地費、補償費、生活再建費等	
	補償工事費	式	1	20,051		
	付替道路	m	9100	20,051		
間接経費		式	1	22,277	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舍費等	
工事諸費		式	1	9,321		
事業費 計		式	1	130,000		

維持管理費	式	1	530	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	足羽川ダム建設事業（残事業費）
-----	-----------------

評価年度	R1	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	55,886		
	ダム費			式	1	49,592	
			転流工	式	1	50	仮排水トンネル、仮締切
			掘削	千m <sup>3</sup>	840	2,795	
			基礎処理	m	38,400	2,243	
			堤体工	千m <sup>3</sup>	700	16,497	
			閉塞工	式	1	173	仮排水トンネル、試掘横坑
			放流設備	式	1	4,030	常用洪水吐きゲート、土砂吐きゲート等
			分水堰	式	1	5,435	水海川分水施設
			導水路	m	1,700	9,365	
			吐き口護岸	m	1,200	365	
			その他	式	1	8,639	雑工事
		管理設備費			式	1	2,331
			通信観測警報設備	式	1	1,084	通信設備、警報設備、観測設備
			放流制御設備	式	1	214	放流制御設備、放流監視設備
			電気設備	式	1	214	受電設備、予備発設備、無停電設備
			建物	式	1	683	管理用建物、管理用宿舍
			諸設備	式	1	137	諸設備
		仮設備費			式	1	3,963
			ダム用仮設備	式	1	2,678	セメント貯蔵供給設備、骨材設備、コンクリート設備等
	工事用道路		式	1	180	工事用道路設置・維持補修	
	その他		式	1	1,105	土地借り上げ等	
用地費及補償費			式	1	14,495		
	用地費及補償費			式	1	123	用地費、補償費、生活再建費等
	補償工事費			式	1	14,372	
付替道路		m	7620	14,372			
間接経費			式	1	4,826	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舍費等	
工事諸費			式	1	2,984		
事業費 計			式	1	78,191		

維持管理費	式	1	530	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

国近整企画第45号  
令和元年 7月 9日

福井県知事 殿

近畿地方整備局長



近畿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(依頼)

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

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、近畿地方整備局事業評価監視委員会(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、令和元年8月1日(木)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、令和元年7月24日(水)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・お問い合わせ先

近畿地方整備局 企画部 企画課 事業評価係

電話 06-6942-1141

FAX 06-6942-7463

(再評価)

## 【ダム事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
足羽川ダム建設事業	事業継続	

※貴職の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業評価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。

## 【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	備考
一般国道417号冠山峠道路	事業継続	

※貴職の意見を踏まえ、近畿地方整備局事業評価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。



土政推第 167 号  
令和元年7月22日

近畿地方整備局長 様

福井県知事 杉本 達治



近畿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)

令和元年7月9日付け国近整企画45号で照会のありました標記の件について、下記のとおり回答します。

記

- 1 足羽川ダム建設事業の対応方針(原案)案「事業継続」については異存ありません。  
足羽川ダムは、福井豪雨により甚大な被害を受けた県都福井市の中心部を含む重要な地域を洪水から守るために必要であり、十分な予算を確保し、速やかに整備を進めるべき事業である。  
引き続き事業を推進し、早期完成に努められるとともに、コスト縮減を図りながら事業を実施していただきたい。
- 2 一般国道417号冠山峠道路の対応方針(原案)案「事業継続」については異存ありません。  
冠山峠道路は、岐阜県境部の交通不能区間を解消し、中京圏から日本海側を最短で結ぶ道路である。岐阜・福井両県の観光や産業の活性化に大きく寄与し、北陸新幹線福井・敦賀開業の効果を広域に波及させるためにも、十分な予算を確保し、速やかに整備を進めるべき事業である。  
引き続き事業を推進し、早期完成に努められるとともに、コスト縮減を図りながら事業を実施していただきたい。