



No.5-1

近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成23年度第1回

足羽川ダム建設事業

【再評価】

平成 23 年 7 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
3. 事業の必要性等に関する視点
 - ・事業を巡る社会経済情勢等の変化
 - ・事業の投資効果
 - ・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
6. 関係自治体の意見等
7. 対応方針(原案)

はじめに

検証対象として区分しているダム事業については、平成22年9月28日に定められた「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」に沿って検証中であり、同細目において、検証終了までの間に実施要領※1第3の1(4)「再評価実施後一定期間が経過している事業」は、実施要領及び従前の細目※2に基づき当該事業の再評価を行うものとされています。

足羽川ダム建設事業は、検証対象ダムであり、平成22年9月28日に定められた「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」に沿って、平成22年12月2日に「足羽川ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を設置し検討を行っています。

現在、検証に係る検討を行っているところですが、前回の再評価が平成19年度であり、実施要領に規定されている「再評価実施後に3年間が経過している事業」に該当することから、今回、実施要領及び従前の細目に基づき当該事業の再評価を行い、「検証終了までの間の事業の対応方針(案)」についてご意見を伺うものです。

このため検討の場での検討状況は含めず、現在の事業内容(河川整備計画策定時に検討した内容)を基に事業再評価を行っています。

今後は、「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」の評価軸に基づく検証の検討内容を踏まえ作成した対応方針の原案について、改めて本事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」についてご意見をお聴きした上で、対応方針(案)を決定し、国土交通大臣に報告することとしています。

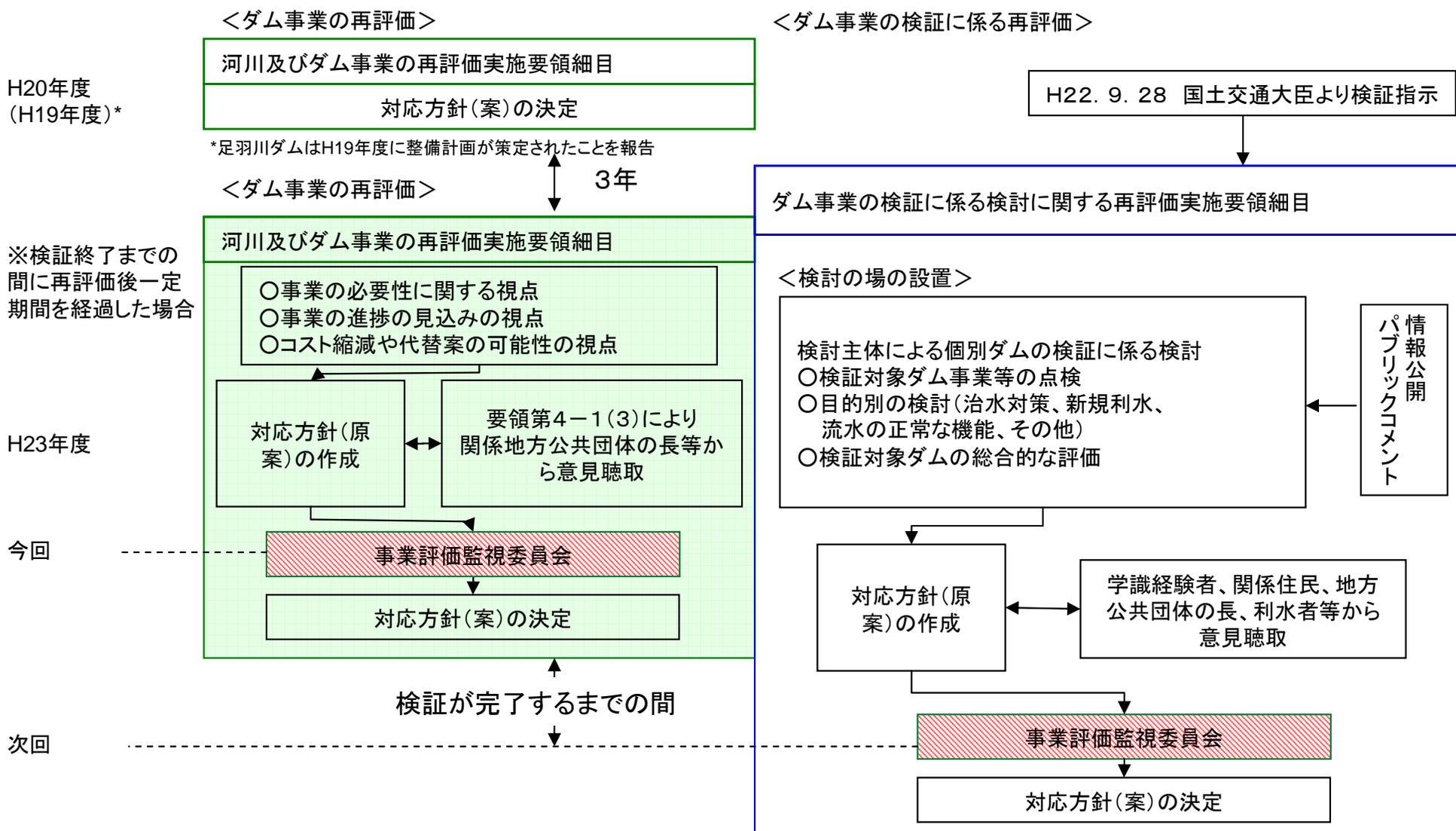
※1 実施要領:国土交通省所管公共事業の再評価実施要領(H23.4.1最終改定)

※2 従前の細目:河川及びダム事業の再評価実施要領細目(H22.4.1最終改定)

はじめに

- ◆ 事業再評価は実施要領において再評価実施後一定期間(3年)が経過している直轄・機構のダム事業については概算要求書の提出時まで実施する。(実施要領 第4 1(2))
- ◆ 検証に係る検討を開始しているダム事業についても事業継続中であるため、検証終了までの間は、上記事業再評価を実施する。(実施要領細目* 第5 1)
- ◆ 検証に係る検討結果を踏まえ、ダム事業の対応方針又は中止の方針原案を、あらためて事業評価監視委員会の意見をお聴きする。(実施要領細目* 第3 1(3))

*実施要領細目: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



1. 河川とその流域の概要

過去の災害実績(洪水): 九頭竜川、日野川、足羽川

過去においても、度々浸水の被害が起こっています。

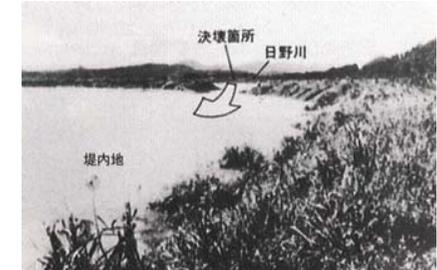
過去の主な洪水

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 8.90m 深谷 不明	災害救助法が発動。日野川では各所で破堤。 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 6.44m 中角 9.46m 深谷 8.45m	九頭竜川、日野川で破堤、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 6.36m 中角 10.40m 深谷 8.50m	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 7.10m 中角 10.28m 深谷 9.06m	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39年 7月7日 ~9日	1964	梅雨前線	中島 362 福井 175 今庄 289	布施田 6.32m 中角 9.20m 深谷 8.56m	流失・損壊家屋1戸、床上浸水家屋2,435戸、床下浸水家屋3,612戸。農地及び宅地の浸水面積8,595ha。
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 5.95m 中角 9.80m 深谷 7.46m	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。
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 6.19m 中角 8.79m 深谷 9.00m	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 4.40m 中角 6.88m 深谷 6.94m	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 4.86m 中角 8.41m 深谷 8.00m	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51年 9月8日 ~13日	1976	台風17号	福井 276 今庄 343 大野 327	布施田 4.78m 中角 8.88m 深谷 7.39m	床上浸水家屋10戸、床下浸水家屋369戸、農地・宅地等浸水面積72ha。
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 4.67m 中角 8.96m 深谷 6.96m	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 3.52m 中角 6.39m 深谷 6.16m	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10年 7月10日	1998	梅雨前線	福井 111 今庄 110 大野 97	布施田 2.56m 中角 4.24m 深谷 5.01m	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16年 7月18日	2004	福井豪雨	福井 198 今庄 100 大野 140	布施田 4.36m 中角 6.39m 深谷 7.20m	死者4名、行方不明者1名、全壊流失・半壊家屋407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。

※出典: 九頭竜川水系河川整備計画



昭和28年9月洪水(台風13号)
福井市花月町付近の浸水状況



昭和28年9月洪水(台風13号)
福井市三郎丸付近(日野川の堤防が決壊)



昭和34年9月洪水(伊勢湾台風)
福井市城の橋通りの浸水状況



昭和36年9月洪水(第二室戸台風)
上志比村(現永平寺町)の被災状況



昭和40年9月洪水(奥越豪雨)
西谷村(現大野市)の被災状況



昭和56年7月洪水(梅雨前線)
高屋橋(県道福井三國線)の橋脚が洗掘のため傾いた



平成16年7月洪水(福井豪雨)
足羽川の堤防が決壊(福井市春日)



平成16年7月洪水(福井豪雨)
上流域では土石流による被害が発生(美山町蔵作(現福井市))

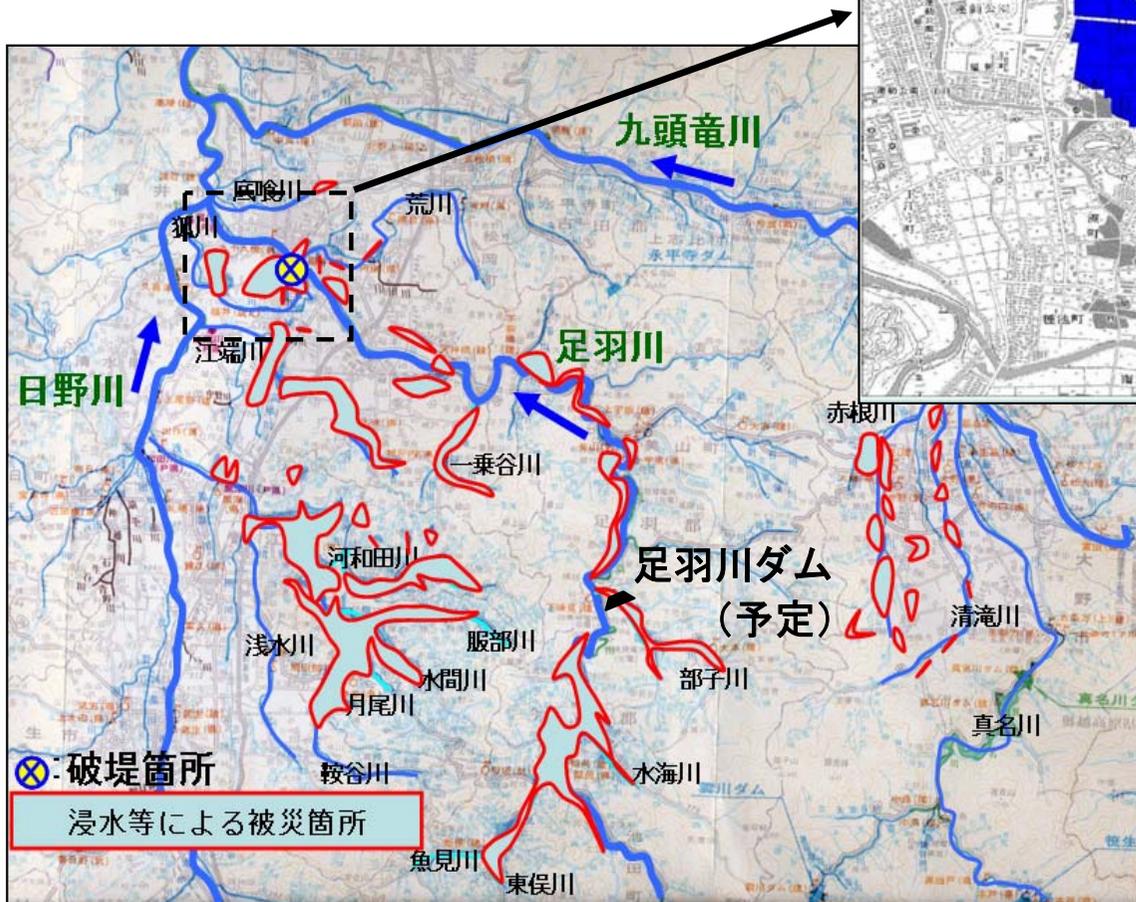
1. 河川とその流域の概要

過去の災害実績(洪水): 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

福井市中心部の浸水状況(H16.7 福井豪雨)



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

足羽川ダム建設事業の概要

足羽川ダムの位置



九頭竜川水系足羽川

流域面積 : 約416km²

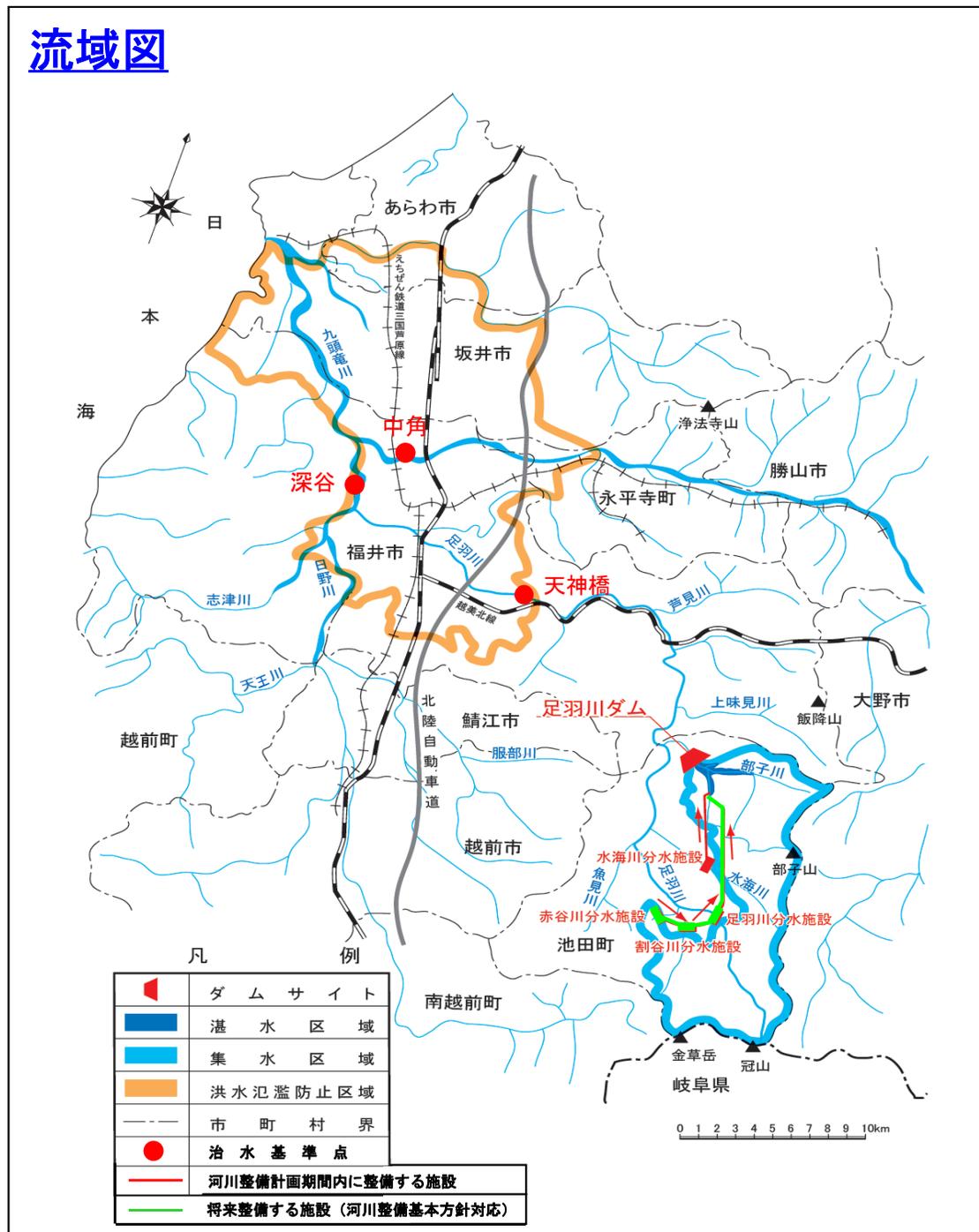
幹川流路延長: 約61.7km

足羽川ダム集水面積: 約54.9km²

(河川整備基本方針対応施設: 105.2km²)

※天神橋地点において600m³/sの流量低減

流域図



2. 足羽川ダム建設事業の概要

足羽川ダムの諸元

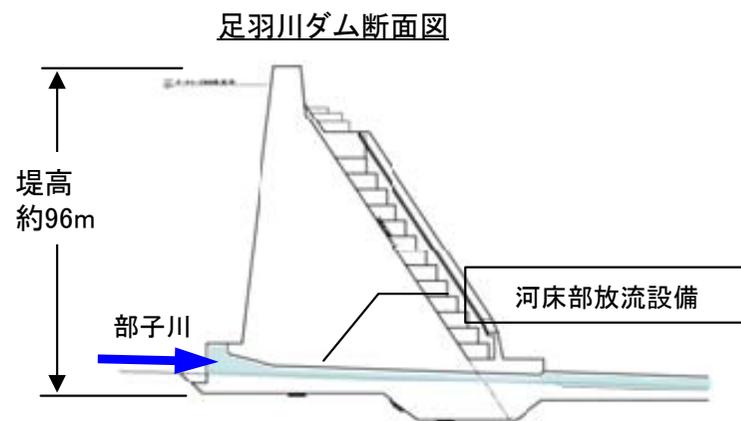
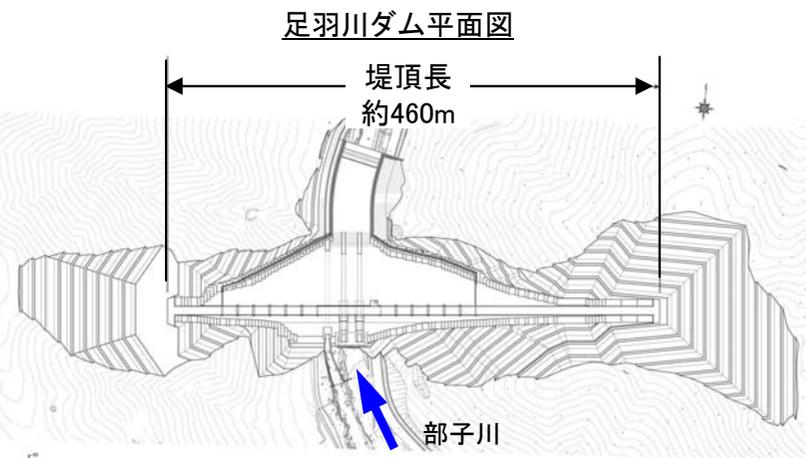
	河川整備計画対応	河川整備基本方針対応 (左記に追加して整備)
場 所	福井県今立郡池田町 小畑地先	—
ダム形式	重力式コンクリートダム	—
堤高	約96m	—
堤頂長	約460m	—
貯水面積	約94ha	—
洪水時最高水位	標高265.7m	—
貯留容量	約28,700,000m ³	—
分水施設	水海川分水堰	足羽川分水堰 割谷川分水堰 赤谷川分水堰
導水施設	水海川導水トンネル	足羽川導水トンネル 割谷川導水トンネル 赤谷川導水トンネル
洪水調節方式	バケットカット方式 洪水時放流量 0m ³ /s	同左

※河川整備計画における足羽川ダム建設事業費は、約960億円です。

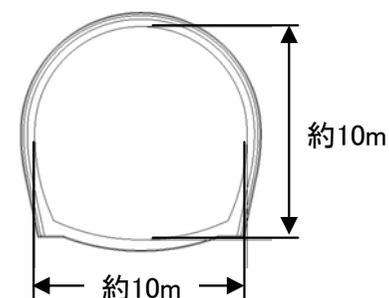
足羽川ダムの目的

洪水調節：足羽川の洪水を調節することによりダム下流域の洪水被害の軽減を図ります。

※洪水調節計画：ダム地点流入量800m³/s(河川整備計画)、780m³/s(基本方針)を調節し、ダム下流放流量 0m³/sとします。



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

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 : 代替候補案の公表（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16年 7月 : 福井豪雨により足羽川流域を中心に甚大な浸水被害が発生
- 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 : 近畿地方整備局長、福井県知事、池田町長・議長により「足羽川ダム建設事業に係る基本協定」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 : 環境アセスメントの手続きに着手
- 〃 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21年12月 : 今後の治水対策案のあり方に関する有識者会議設立（検証の対象となるダム事業に区分）
- 平成22年12月 : 「足羽川ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を設置

3. 事業の必要性等に関する視点

事業を巡る社会経済情勢等の変化

災害発生時の影響

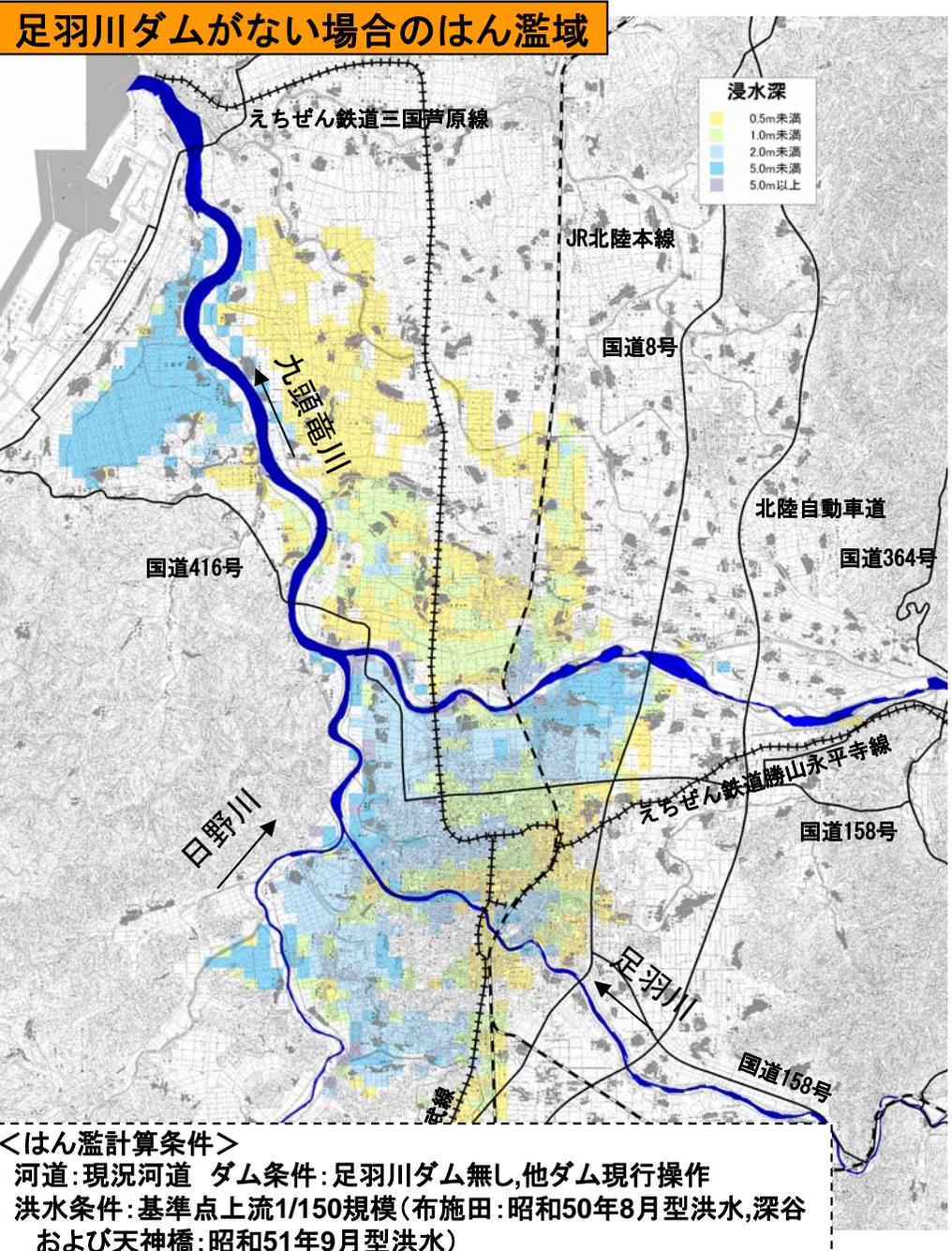
概ね150年に1回程度発生すると考えられる降雨による洪水を想定した場合、福井市街地を中心に浸水被害が生じると想定されますが、事業により被害が軽減されます。

浸水区域内の資産状況

- ・浸水面積 : 約9,000ha
- ・浸水区域内人口 : 約177,000人
- ・浸水区域内世帯 : 約64,200世帯
- ・被害総額 : 約1兆9,332億円
- ・主要交通機関 : JR北陸本線
JR越美北線
えちぜん鉄道三国線、勝山線
福井鉄道福武線
国道8号
- ・主要農作物 : 米、麦、大豆

被害軽減状況

- ・浸水面積 : 約400ha減
- ・浸水区域内人口 : 約11,000人減
- ・浸水区域内世帯数 : 約4,000世帯減



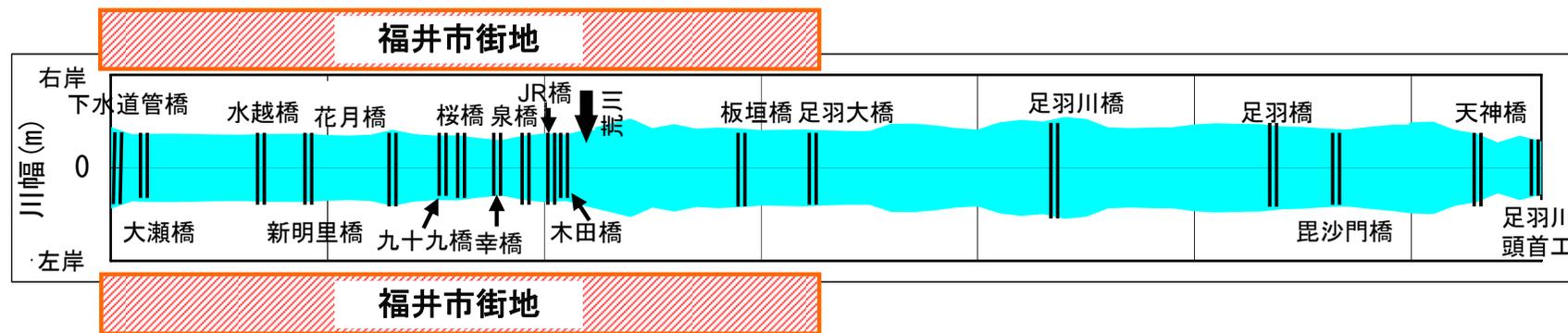
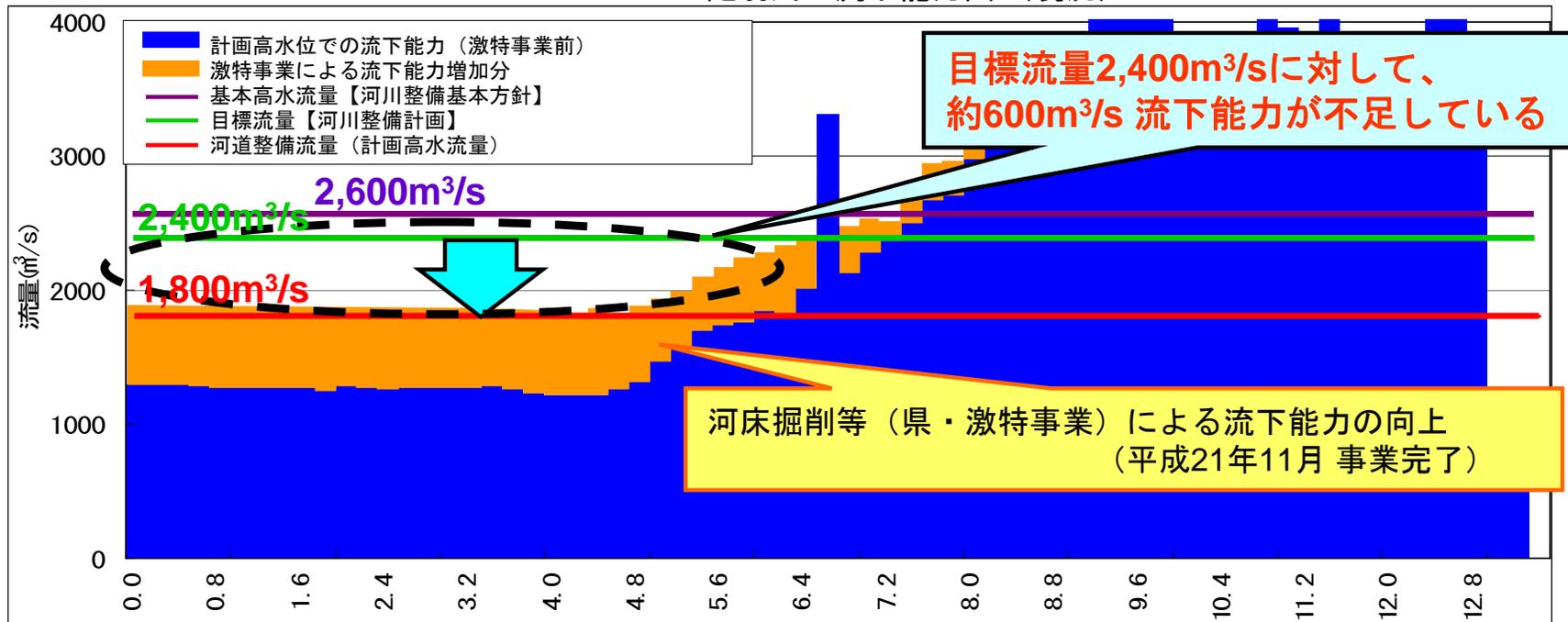
3. 事業の必要性等に関する視点

事業を巡る社会経済情勢等の変化

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向上したが、河川整備計画の目標流量には600m³/s不足しています。

足羽川の流下能力図 (現況)



3. 事業の必要性等に関する視点

事業を巡る社会経済情勢等の変化

地域開発の状況

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。

足羽川ダム下流市・町の資産状況

- ・資産 H17 58,150億円 → H22 60,334億円 +3.87%
(国勢調査、事業所統計より治水経済調査マニュアル(案)にて現在価値化)
- ・人口 H17 364,867人 → H22 361,804人 -0.8%
- ・世帯数 H17 122,789世帯 → H22 127,101世帯 +3.5%
(人口と世帯数は、坂井市、福井市、池田町を対象として集計)

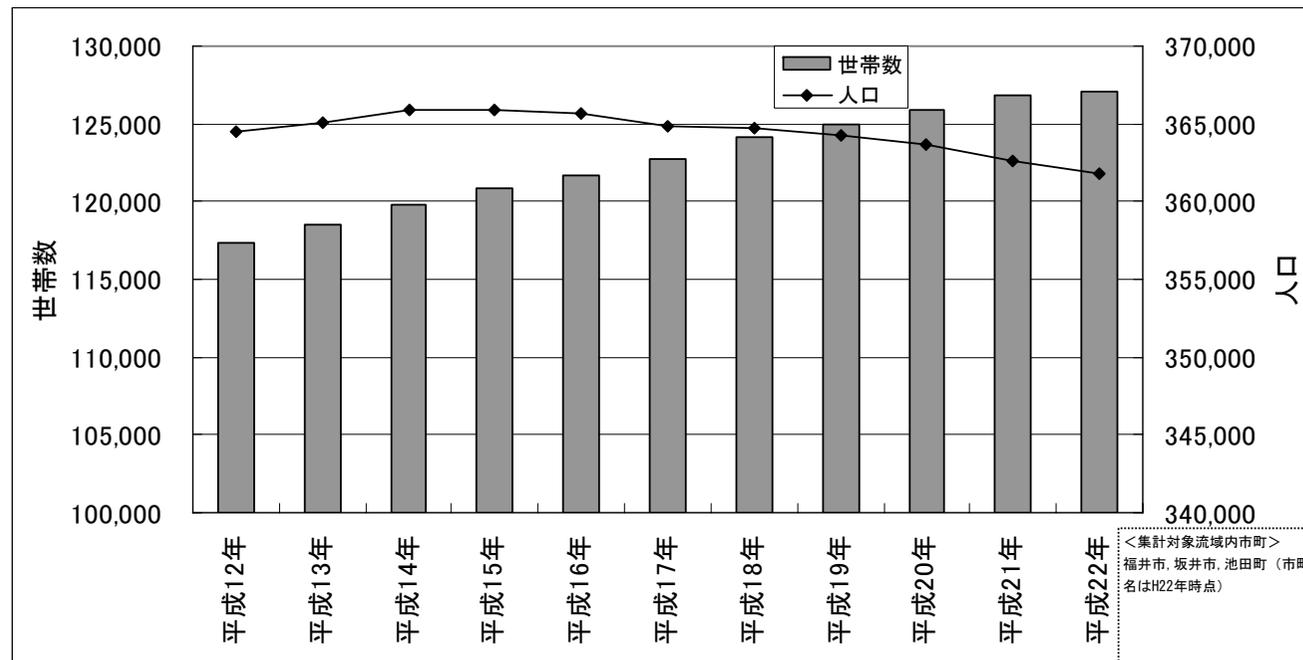


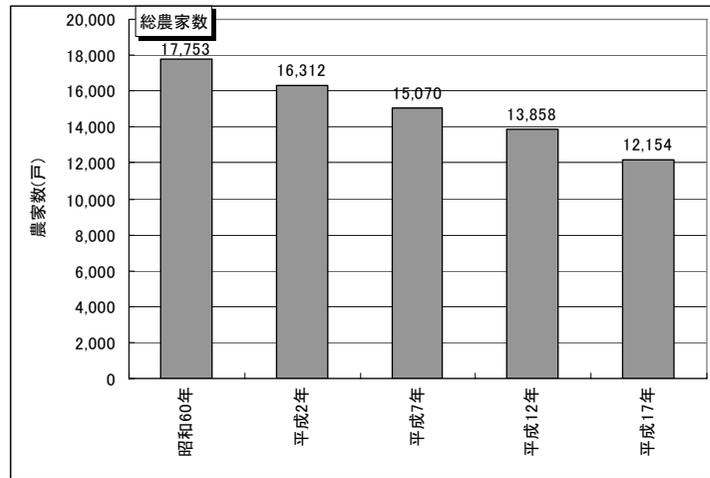
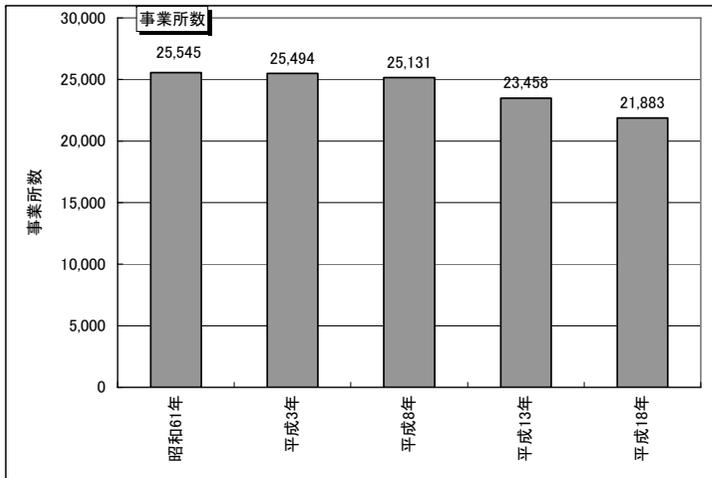
図. 足羽川ダム下流の流域市町の資産データ

3. 事業の必要性等に関する視点

事業を巡る社会経済情勢等の変化

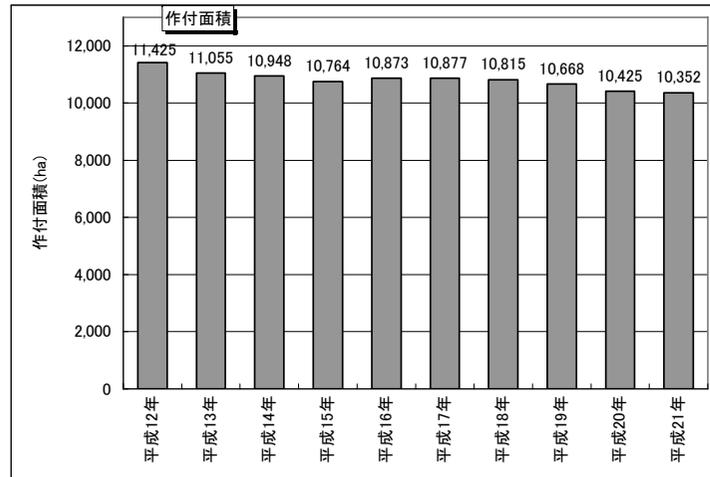
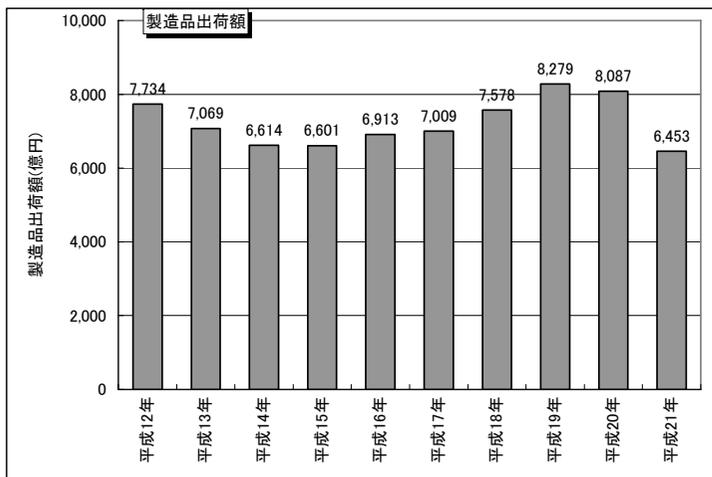
地域開発の状況

足羽川ダムの下流域に位置する坂井市、福井市、池田町の事業所数は昭和61年以降減少傾向にあります。また、製造品出荷額は平成15年以降回復傾向にあります。また、平成20年以降に減少しています。総農家数及び作付面積は減少傾向にあります。



・事業所数(従業者4人以上)
S61 2.6万事業所 → H18 2.2万事業所
H18年はS61年に比べ14%減少
(総務省統計局「事業所・企業統計調査」)

・製造品出荷額
H12 7.7千億円 → H21 6.5千億円
15年以降回復傾向にあるが、H20(リーマンショック)以降はH15年の水準以下に減少
(福井県政策統計課「福井県の工業」)



・農家数
S60 1.8万戸 → H17 1.2万戸
H17年はS60年に比べ32%減少
(農林水産省「2000年世界農林業センサス」)

・作付面積(水稲)
H12 1.1万ha → H21 1.0万ha
概ね減少傾向にあり、H21年はH12年に比べ9%減少
(北陸農政局福井統計・情報センター
福井県農業技術経営課 福井県農畜産課)

図. 足羽川ダム下流域市町の社会経済情勢の変化

3. 事業の必要性等に関する視点

事業の投資効果

費用対効果(全体事業)

治水経済調査マニュアル(案)H17.4に基づき全体事業の費用便益比を算出したところ1.3となります。

■ 評価対象

評価基準年	平成23年
整備期間(S)	41年(昭和58年～平成35年)
施設完成後の評価期間	50年(平成36年～平成85年)

■ 便益(B)

年平均被害軽減期待額	85億円/年	
(現在価値化)	1,134億円/50年	①
残存価値	27億円	②
総便益(①+②)	1,161億円/50年	③

■ 費用(C)

建設費	960億円	
(現在価値化)	845億円	④
維持管理費	3.3億円/年	
(現在価値化)	44億円/50年	⑤
総費用(④+⑤)	889億円	⑥

■ 費用便益比(B/C) (③/⑥) $1,161/889 \div 1.3$

(参考) 前回再評価時B/C $\div 2.4$

3. 事業の必要性等に関する視点

事業の投資効果

費用対効果(残事業)

治水経済調査マニュアル(案)H17.4に基づき残事業の費用便益比を算出したところ1.8となります。

■ 評価対象

評価基準年	平成23年
整備期間(S)	12年(平成24年～平成35年)
施設完成後の評価期間	50年(平成36年～平成85年)

■ 便益(B)

年平均被害軽減期待額	85億円/年
(現在価値化)	1,134億円/50年 ①
残存価値	23億円 ②
総便益(①+②)	1,157億円/50年 ③

■ 費用(C)

建設費	806億円
(現在価値化)	603億円 ④
維持管理費	3.3億円/年
(現在価値化)	44億円/50年 ⑤
総費用(④+⑤)	647億円 ⑥

■ 費用便益比(B/C) (③/⑥) $1,157/647 \div 1.8$

(前回再評価時は、残事業B/Cは算出していません)

3. 事業の必要性等に関する視点

事業の投資効果

感度分析

全体事業及び残事業について、残事業費、残工期、資産をそれぞれ±10%変動させた場合のB/Cを算定したところ、いずれの影響要因についても1.0を超える結果となっています。

■ 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	1.2	1.4	1.3	1.3	1.4	1.2
残事業	1.8	1.6	2.0	1.8	1.8	2.0	1.6

・残事業費

H24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12年であるため、+10%のケースは残工期を13年に、-10%のケースは残工期を11年とする。

・資産

一般資産被害額、農作物被害額、公共土木施設等被害額を±10%変動。

3. 事業の必要性等に関する視点

事業の進捗状況

事業全体の進捗率は約15%(事業費ベース)です。

前回評価時(平成19年)からの進捗状況

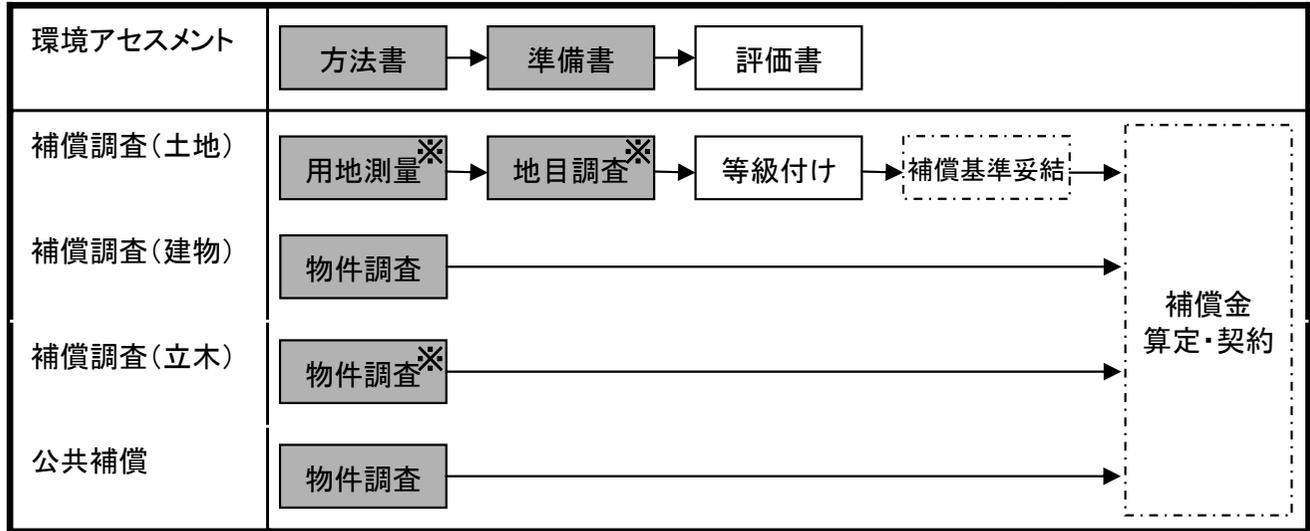
・環境アセスメント

平成19年12月に方法書の公告・縦覧を、平成21年3月に環境影響評価準備書の公告・縦覧を実施し、評価書を作成中です。

・補償調査

平成19年7月に調査に着手し、境界未確定地を除き、概ね現地調査を終了しています。

平成23年3月31日現在



 : 未実施
 : 実施中
 : 完了
 ※ : 境界未確定地を除く。

現在、平成21年12月に検証対象ダムとなり「調査・地元説明段階」を継続しているところです。

4. 事業の進捗の見込みに関する視点

今後の事業スケジュール等

- ・ダム検証の結論を得るまでは新たな段階に入らず、現段階「調査・地元説明」を継続することとしています。
- ・「足羽川ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」(平成22年12月設置)における検討内容を踏まえてとりまとめた対応方針(案)を国土交通大臣に報告する際には、改めて近畿地方整備局事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」についてご意見をお聴きします。

5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

代替案の可能性の検討

- ・河川整備計画策定にかかる九頭竜川流域委員会(第22回)の審議の際に、従来の考え方に基づいて行った代替案の検討においては、河床掘削、遊水地の代替案を検討して足羽川ダム建設が最適となっているところです。
- ・河川整備計画策定以降、これらの代替案の検討内容を見直すべき社会情勢等の大きな変更はないと考えております。
- ・現在、平成22年9月28日に示された「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、代替案の検討を行っています。

整備メニューの比較(第22回九頭竜川流域委員会)

	河床掘削案	遊水地案	ダム案(治水専用ダム)	ダム案(不特定確保ダム)
整備内容	九頭竜川:低水路拡幅 日野川 :河床掘削 足羽川 :河床掘削	遊水地を設置	ダム+導水(1川) (ダム高62m)	ダム+導水(1川) (ダム高88m)
土地改変の程度等	低水路拡幅:約7km 河床掘削 :約9km	面積約110ha 高さ5mの周囲堤、住宅地隣接道路の嵩上げ、接続道路の改築	面積約40ha 主要道路の付替 導水路の呑口・吐口の改変	面積約90ha 主要道路の付替 導水路の呑口・吐口の改変
地域社会への影響	塩水遡上(農業被害)	家屋補償 優良農地(農業振興地域の指定有)	家屋補償	家屋補償
計画期間内の実現性	—	地役権設定に対する合意必要 地元、関係機関との同意に時間要	地元、関係機関との同意に時間要する	計画の発表から時間が経過
維持管理	堆積土砂等河道の維持管理	周囲堤の樋門、洪水調節後のゴミ、土砂対策	ゲートや貯水池の維持管理	ゲートや貯水池の維持管理(水質管理含む)
治水効果	完成後は効果発現	遊水地下流のみ効果	ダム・分水工下流に効果	ダム・分水工下流に効果
事業費	約 590億円	約 720億円	約 530億円	約 760億円
その他	—	洪水湛水の場合、稲作に被害	—	下流への正常流量補給が可能
備考	将来の治水安全度向上の際は、日野川再引堤	将来の治水安全度向上の際は、広大な土地、多数の家屋補償が生じる	将来の治水安全度向上の際は、ダム嵩上げ、導水路の追加整備が必要	将来の治水安全度向上の際は、ダム嵩上げ、導水路の追加整備が必要
検討結果			○	

上表は第22回九頭竜川流域委員会(平成16年7月10日開催)資料1の結果をとりまとめたものです。

第22回流域委員会は平成16年7月福井豪雨の前に実施されており、足羽川治水基準点「天神橋」の目標流量はその時点においては2,100m³/sで上表を検討していましたが、福井豪雨を契機に目標流量の再検討が行われ、河川整備計画における天神橋地点の目標流量は2,400m³/sとなりました。18

5. コスト縮減や代替案等の可能性の視点

コスト縮減の方策

- ・コスト縮減の方策については、今後の設計・施工において実施の有無も含めて検討していくこととします。
- ・なお、足羽川ダム建設事業について、一層の事業費・工程監理の充実を図るため、事業の進捗に即してコスト縮減、工期短縮の見地から意見をいただくことを目的に、平成20年8月から「九頭竜川水系足羽川ダム事業費等監理委員会」を設置し、現在までに3回開催しています。

事業費等監理委員会からの主な意見

- ・ダム洪水調節地の伐採計画など、流水型ダムの特性を考慮して事業を実施する。
- ・建設発生土についてはコストへの影響が大きいため入念な監理を行う。
- ・骨材調達方法については原石山のみでなく他の方法も検討する。
- ・ダム洪水調節地内の地すべりの可能性について入念な調査が必要である。

6. 関係自治体の意見等

■ 福井県知事

足羽川ダム建設事業は、平成16年7月の福井豪雨のような災害を防止するため、必要不可欠なものである。

国は、平成18年度に県、池田町と基本協定を締結し、事業を円滑に進めることを確約したところである。

新たな段階に入らず現段階を継続する現状は、足羽川流域住民、特に水源地域関係住民に対し大きな不安を与えており、一日も早い足羽川ダムの完成に向けて強力に事業を推進するべきである。

7. 対応方針(原案)

(1) 事業の必要性等に関する視点

- ・平成17年から平成22年にかけて、氾濫の恐れがある区域を含む市町村の総人口は-0.8%減、総世帯数は+3.8%増で社会情勢に大きな変化はありません。
- ・本事業の費用対効果(B/C)は事業全体で1.3、残事業で1.8です。
- ・平成23年3月時点の事業進捗率は約15%です。(事業費ベース)

(2) 事業の進捗の見込みに関する視点

- ・検証の結論を得るまでは新たな段階に入らず、現段階「調査・地元説明」を継続することとしています。
- ・「足羽川ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における検討内容を踏まえ、対応方針(案)を国土交通大臣に報告する際には、改めて近畿地方整備局事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」についてご意見をお聴きします。

(3) コスト縮減や代替案等の可能性の視点

- ・従来の考え方にに基づき行った代替案の既往検討結果では、コストや社会的な影響等の観点から、足羽川ダム建設が最適となっていますが、現在「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、代替案の比較検討を行っています。

足羽川ダム建設事業については、ダム事業の検証対象ダムとして、現在「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」の評価軸に基づく検討を行っているところですが、その結果を得るまでの間に従前の手法に基づき行った今回の事業再評価の結果としては、新たな段階に入らず、現在の段階(調査・地元説明段階)を継続することが妥当と考えます。

今後は、「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」の評価軸に基づく検証の検討内容を踏まえ作成した対応方針の原案について、改めて本事業評価監視委員会で「事業の継続または中止の方針」についてご意見をお聴きした上で、対応方針(案)を決定し、国土交通大臣に報告することとしています。



No.5-2
近畿地方整備局
事業評価監視委員会
平成23年度 第1回

足羽川ダム建設事業

【再評価】

平成23年 7月
近畿地方整備局

【前回評価時との対比表】

【参考資料】

事業名： 足羽川ダム建設事業

平成23年度 第1回事業評価監視委員会

事業化年度： 昭和58年

	前回評価	今回評価	(主な変更理由)
	平成19年3月	平成23年7月	
再評価理由	九頭竜川水系河川整備計画策定	再評価実施後3年間に経過(経過措置)	
事業諸元	<ul style="list-style-type: none"> ●重力式コンクリートダム 堤高98m 堤頂長約460m 総貯水容量28,700千m³ (洪水調節容量28,200千m³) ●導水施設 トンネル長約5km トンネル径約10m 分水堰(水海川) 	同左	変更なし
全体事業費	約960億円	同左	変更なし
進捗状況	進捗率：約11%(事業費ベース) 用地取得率：約0%(面積ベース) 堤体打設率：約0%(コンクリート容量ベース)	進捗率：約15%(事業費ベース) 用地取得率：約0%(面積ベース) 堤体打設率：約0%(コンクリート容量ベース)	
進捗率(事業費)	約11%	約15%	
費用対効果(B/C)	2.4 (残事業：－)	1.3 (残事業：1.8)	評価年：平成18年度→平成23年度 河道設定：平成13年度→平成22年度 九頭竜川：平成19,20年度 日野川：平成22年度 足羽川：平成22年度 資産(国勢調査)：平成12年度→平成17年度 " (事業所統計)：平成13年度→平成18年度 土地利用(国土数値情報)：平成元年→平成18年
備考	平成21年12月に検証対象ダムとなり「調査・地元説明」の段階を継続している。また、平成22年12月12日には「足羽川ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を設置し、第1回幹事会を開催している。B/Cの変化の主な要因は、足羽川の河道整備の進捗(116.7福井豪雨後の福井県激特事業の完了)によるものである。		

費用便益分析チェックシート

事業名: 足羽川ダム建設事業

記入日: 平成23年7月

項 目		チェック欄	内 容	
共通事項	基準年度	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年度	
	評価対象期間	<input checked="" type="checkbox"/>	S58年～H85年 (整備期間S58年～H35年)	
		<input checked="" type="checkbox"/>	H24年～H85年	
氾濫原の資産等	人口・世帯数	<input checked="" type="checkbox"/>	国勢調査平成17年版	
	産業分類別従業者数	<input checked="" type="checkbox"/>	事業所・企業統計調査平成18年版	
	農漁家数	<input checked="" type="checkbox"/>	国勢調査平成17年版	
	延床面積	<input checked="" type="checkbox"/>	メッシュデータ平成12年版 (財)日本建設情報総合センター	
	水田・畑面積	<input checked="" type="checkbox"/>	数値地図平成18年版 (1/10細分区画土地利用データ) (財)日本地図センター	
	資産評価単価	家屋1㎡評価額	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		家庭用品評価額	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		事業所償却・在庫資産	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		農漁家償却・在庫資産	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
		農作物価格	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版
	各種資産評価単価は、「治水経済調査マニュアル(案)巻末参考資料(最新版)」を適用しているか			
被害率	<input checked="" type="checkbox"/>	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P49～P55記載の被害率を適用しているか		
原単価	<input checked="" type="checkbox"/>	「治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月」P56～P58記載の原単価を適用しているか		
不特定受益容量の	算定方法	<input checked="" type="checkbox"/>	代替法により算定しているか <small>(代替法以外による計算も併せて実施し、代替法以外による計算結果を費用便益比に用いた場合は「その他」にその内容を記述すること)</small>	
	計上方法	<input checked="" type="checkbox"/>	代替法による計算結果を費用便益比に用いた場合、便益を整備期間中の各年度に計上する手法で行っているか	
算定条件	社会的割引率	<input checked="" type="checkbox"/>	費用について、評価時点の前後に社会的割引率4%を適用し現在価値化をしているか	
		<input checked="" type="checkbox"/>	便益について、評価時点の前後に社会的割引率4%を適用し現在価値化をしているか	
	デフレーター	<input checked="" type="checkbox"/>	平成23年2月版	
	感度分析	<input checked="" type="checkbox"/>	残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残事業費(基準年度の翌年度以降の事業費)±10%の感度分析を行っているか	
		<input checked="" type="checkbox"/>	残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残工期(基準年度の翌年度以降の工期)±10%の感度分析を行っているか	
<input checked="" type="checkbox"/>		残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、資産±10%の感度分析を行っているか		
その他	[上記によらない場合、その理由及び適用した資料等を記述すること]			

様式-1



図 氾濫ブロック

資産データ(一般資産等) 水系名：九頭竜川 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川

ブロック名	ブロック面積 (km ²)	一般資産等基礎数量										一般資産額					農作物資産			一般資産額等合計 (百万円)	備考
		人口 (人)	一般世帯数 (世帯)	事業所従業員 (人)	農漁家 (世帯)	延床面積 (a)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)		農漁家資産 (百万円)		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			
											在庫	償却	在庫	償却							
ブロック1	17.8	5,339	1,383	1,803	318	4,455	955	244	72,850	20,809	5,562	2,892	723	138	102,974	1,081	9,533	10,614	113,588		
ブロック2	123.8	93,125	28,612	36,988	1,660	65,170	8,523	59	1,065,625	430,375	142,325	87,851	3,771	720	1,730,867	9,650	2,297	11,947	1,742,614		
ブロック3	57.6	140,347	52,346	102,987	810	95,828	2,285	27	1,566,846	787,383	400,380	160,271	1,839	351	2,917,070	2,587	1,070	3,657	2,920,727		
ブロック4	47.1	62,743	20,948	32,127	509	43,127	2,190	14	705,160	315,097	102,921	56,739	1,157	221	1,181,295	2,479	537	3,016	1,184,311		
ブロック5	2.5	2,414	754	259	24	1,337	100	1	21,859	11,339	509	427	56	11	34,201	114	40	154	34,355		
ブロック6	0.6	511	112	206	2	297	5	0	4,882	1,679	552	71	5	1	7,170	6	0	6	7,176		
ブロック7	0.5	103	24	46	0	49	19	0	798	367	122	149	1	0	1,437	21	0	21	1,458		
ブロック8	0.6	470	146	108	22	164	20	6	2,674	2,191	927	210	51	10	6,063	22	240	262	6,325		
ブロック9	0.5	68	16	20	1	53	13	0	874	244	56	65	1	0	1,240	14	0	14	1,254		
山地ブロック	1.8	1,557	411	540	296	756	77	3	10,795	6,135	1,711	1,424	419	27	20,511	232	14	246	20,757		
合計	252.8	306,677	104,752	175,084	3,642	211,235	14,186	355	3,452,343	1,575,619	655,065	310,099	8,023	1,479	6,002,628	16,206	13,731	29,937	6,032,565		

<H17年国勢調査・H18年事業所統計・H22年評価額>

様式 - 3 被害額

水系名：九頭竜川

河川名：九頭竜川、白野川、足羽川

(現況河道・足羽川ダムなし)

流量規模：1/5確率規模洪水

ブロック名	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	間接被害額			事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考						
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		水稲	畑作物	小計			損害	清掃労働対価	代替活動						小計	事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考
			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							
ブロック2	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							
ブロック4	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							
ブロック6	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							
ブロック8	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							
上流ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							

流量規模：1/10確率規模洪水

ブロック名	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	間接被害額			事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考						
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		水稲	畑作物	小計			損害	清掃労働対価	代替活動						小計	事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考
			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							
ブロック2	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							
ブロック4	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							
ブロック6	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							
ブロック8	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							
上流ブロック	3,331	2,209	710	516	100	8	6,874	3	4	8	11,645	203	82	61	143	231	0	577	19,104						
合計	3,331	2,209	710	516	100	8	6,874	3	4	8	11,645	203	82	61	143	231	0	577	19,104						

流量規模：1/20確率規模洪水

ブロック名	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	間接被害額			事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考						
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		水稲	畑作物	小計			損害	清掃労働対価	代替活動						小計	事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考
			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							
ブロック2	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							
ブロック4	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							
ブロック6	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							
ブロック8	616	637	331	50	12	4	1,650	7	83	90	2,796	25	23	25	48	36	0	109	4,645						
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
上流ブロック	3,827	2,558	843	610	114	10	7,961	5	6	11	13,487	237	96	73	169	272	0	678	22,137						
合計	4,443	3,195	1,174	660	126	14	9,611	12	89	101	16,283	262	119	98	217	308	0	787	26,782						

流量規模：1/30確率規模洪水

ブロック名	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	間接被害額			事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考						
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		水稲	畑作物	小計			損害	清掃労働対価	代替活動						小計	事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考
			償却	在庫	償却	在庫																			
ブロック1	6,517	2,705	688	402	84	31	10,427	233	1,195	1,428	17,663	0	113	105	120	225	172	0	510	30,028					
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ブロック3	16,197	9,080	15,053	2,570	9	3	42,912	1	0	1	72,694	3,525	735	1,327	2,062	2,210	0	7,797	123,404						
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	0	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	0					
ブロック8	1,042	1,067	628	111	17	6	2,871	8	83	91	4,863	42	40	34	74	79	0	195	8,020						
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					
上流ブロック	4,251	2,904	934	675	132	11	8,907	6	7	13	15,088	264	107	82	189	304	0	757	24,764						
合計	28,007	15,756	17,303	3,758	242	51	65,117	248	1,285	1,533	110,308	3,944	987	1,563	2,550	2,785	0	9,259	186,216						

流量規模：1/50確率規模洪水

ブロック名	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	間接被害額			事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考						
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		水稲	畑作物	小計			損害	清掃労働対価	代替活動						小計	事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考
			償却	在庫	償却	在庫																			
ブロック1	11,397	5,257	1,069	675	163	51	18,612	259	1,304	1,563	31,528	186	184	174	358	317	0	861	52,564						
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ブロック3	48,526	32,310	29,664	7,147	37	12	117,696	92	5	97	199,377	7,445	2,079	3,561	5,640	4,886	0	17,971	335,141						
ブロック4	19,494	8,454	1,700	779	6	2	30,435	10	11	21	51,557	459	369	358	727	630	0	1,816	83,829						
ブロック5	4,371	4,214	189	125	22	6	8,927	23	20	43	15,124	59	168	128	296	132	0	487	24,581						
ブロック6	307	203	128	13	1	0	652	1	1	1,106	6	7	8	15	10	0	31	1,790							
ブロック7	59	70	29	27	0	0	185	5	0	5	312	8	3	3	6	0	20	522							
ブロック8	1,227	1,346	687	134	23	7	3,424	8	83	91	5,800	52	48	37	85	102	0	239	9,554						
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					
上流ブロック	4,902	3,446	1,070	782	159	13	10,372	6	9	15	17,571	300	124	94	218	361	0	878	28,837						
合計	90,283	55,300	34,536	9,682	411	91	190,303	404	1,432	1,836	322,375	8,515	2,982	4,363	7,345	6,444	0	22,303	536,818						

流量規模：1/80確率規模洪水

ブロック名	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	間接被害額			事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考						
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		水稲	畑作物	小計			損害	清掃労働対価	代替活動						小計	事業所応急対策費用	その他	小計	合計	備考
			償却	在庫	償却	在庫																			
ブロック1	14,845	6,820	1,353	896	204	61	24,179	271	1,411	1,682	40,958	243	233	200	433	437	0	1,113	67,932						
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ブロック3	91,833	80,819	50,460	14,891	141	46	238,190	139	23	162	403,496	10,778	3,802	5,365	9,167	8,552	0	28,497	670,345						
ブロック4	47,345	38,242	9,862	3,792	57	18	99,316	140	108	248	168,242	2,096	1,509	1,771	3,280	2,197	0	7,573	275,379						
ブロック5	6,600	4,783	206	144	26	7	11,766	24	20	44	19,233	80	206	144	350	145	0	575	32,318						
ブロック6	2,967	1,072	401	51	3	0	4,495	2	0	2	7,614	76	46	32	77	49	0	202	12,313						
ブロック7	159	143	67	65	0	0	434	5	0	5	736	13	5	5	10	14	0	37	1,212						
ブロック8	1,609	1,609	742	157	28	8	4,533	8	83	91	7,036	63	57	39	96	122	0	281	11,561						
ブロック9	0	0	0	0	0</																				

流量規模：1/5確率規模洪水

Table with 16 columns: ブロック名, 一般資産被害額 (家庭, 家庭用品, 事業所資産, 農漁家資産, 小計), 農作物被害額 (水稻, 畑作物, 小計), 公共土木施設等被害額, 営業停止損失, 間接被害額 (家庭, 小計), 事業所応急対策費用, その他, 小計, 合計, 備考.

流量規模：1/10確率規模洪水

Table with 16 columns: ブロック名, 一般資産被害額 (家庭, 家庭用品, 事業所資産, 農漁家資産, 小計), 農作物被害額 (水稻, 畑作物, 小計), 公共土木施設等被害額, 営業停止損失, 間接被害額 (家庭, 小計), 事業所応急対策費用, その他, 小計, 合計, 備考.

流量規模：1/20確率規模洪水

Table with 16 columns: ブロック名, 一般資産被害額 (家庭, 家庭用品, 事業所資産, 農漁家資産, 小計), 農作物被害額 (水稻, 畑作物, 小計), 公共土木施設等被害額, 営業停止損失, 間接被害額 (家庭, 小計), 事業所応急対策費用, その他, 小計, 合計, 備考.

流量規模：1/30確率規模洪水

Table with 16 columns: ブロック名, 一般資産被害額 (家庭, 家庭用品, 事業所資産, 農漁家資産, 小計), 農作物被害額 (水稻, 畑作物, 小計), 公共土木施設等被害額, 営業停止損失, 間接被害額 (家庭, 小計), 事業所応急対策費用, その他, 小計, 合計, 備考.

流量規模：1/50確率規模洪水

Table with 16 columns: ブロック名, 一般資産被害額 (家庭, 家庭用品, 事業所資産, 農漁家資産, 小計), 農作物被害額 (水稻, 畑作物, 小計), 公共土木施設等被害額, 営業停止損失, 間接被害額 (家庭, 小計), 事業所応急対策費用, その他, 小計, 合計, 備考.

流量規模：1/80確率規模洪水

Table with 16 columns: ブロック名, 一般資産被害額 (家庭, 家庭用品, 事業所資産, 農漁家資産, 小計), 農作物被害額 (水稻, 畑作物, 小計), 公共土木施設等被害額, 営業停止損失, 間接被害額 (家庭, 小計), 事業所応急対策費用, その他, 小計, 合計, 備考.

流量規模：1/100確率規模洪水

Table with 16 columns: ブロック名, 一般資産被害額 (家庭, 家庭用品, 事業所資産, 農漁家資産, 小計), 農作物被害額 (水稻, 畑作物, 小計), 公共土木施設等被害額, 営業停止損失, 間接被害額 (家庭, 小計), 事業所応急対策費用, その他, 小計, 合計, 備考.

流量規模：1/150確率規模洪水

Table with 16 columns: ブロック名, 一般資産被害額 (家庭, 家庭用品, 事業所資産, 農漁家資産, 小計), 農作物被害額 (水稻, 畑作物, 小計), 公共土木施設等被害額, 営業停止損失, 間接被害額 (家庭, 小計), 事業所応急対策費用, その他, 小計, 合計, 備考.

様式-4

年平均被害軽減期待額 水系名：九頭竜川 河川名：九頭竜川・日野川・足羽川

流量規模	超過確率	被害額			年間平均被害額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
		足羽川ダム事業 実施無し	足羽川ダム事業 実施有り	軽減額 ③＝①－②					
1/5	0.2000	0	0	0	9,552	0.1000	955	955	
1/10	0.1000	19,104	0	19,104	22,944	0.0500	1,148	2,103	
1/20	0.0500	26,782	0	26,782	86,988	0.0167	1,450	3,553	
1/30	0.0333	186,216	39,023	147,193	161,753	0.0133	2,157	5,710	
1/50	0.0200	536,818	360,507	176,311	206,374	0.0075	1,548	7,258	
1/80	0.0125	1,099,897	863,461	236,436	205,463	0.0025	514	7,772	
1/100	0.0100	1,308,353	1,133,865	174,489	203,668	0.0033	679	8,451	
1/150	0.0067	1,933,234	1,700,389	232,846					

水系名：九頭竜川 単位：百万円

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②				
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 41年	S58	-28					157	534			157	534			
	S59	-27					165	531			165	531			
	S60	-26					197	618			197	618			
	S61	-25					211	634			211	634			
	S62	-24					265	756			265	756			
	S63	-23					307	820			307	820			
	H1	-22					332	812			332	812			
	H2	-21					368	831			368	831			
	H3	-20					366	775			366	775			
	H4	-19					417	840			417	840			
	H5	-18					437	845			437	845			
	H6	-17					439	817			439	817			
	H7	-16					443	793			443	793			
	H8	-15					440	760			440	760			
	H9	-14					446	735			446	735			
	H10	-13					349	563			349	563			
	H11	-12					380	597			380	597			
	H12	-11					664	999			664	999			
	H13	-10					773	1,145			773	1,145			
	H14	-9					707	1,026			707	1,026			
	H15	-8					689	965			689	965			
	H16	-7					563	756			563	756			
	H17	-6					608	782			608	782			
	H18	-5					836	1,022			836	1,022			
	H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286			
	H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302			
	H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382			
	H22	-1					701	729			701	729			
	H23	0					525	525			525	525			
	H24	1					2,257	2,170			2,257	2,170			
	H25	2					2,542	2,350			2,542	2,350			
	H26	3					3,521	3,130			3,521	3,130			
	H27	4					3,701	3,164			3,701	3,164			
	H28	5					5,934	4,877			5,934	4,877			
	H29	6					7,564	5,978			7,564	5,978			
H30	7					9,127	6,936			9,127	6,936				
H31	8					10,480	7,658			10,480	7,658				
H32	9					12,343	8,672			12,343	8,672				
H33	10					13,071	8,830			13,071	8,830				
H34	11					8,816	5,727			8,816	5,727				
H35	12					1,278	798			1,278	798				
施設完成 後の評価 期間50年	H36	13	8,451	5,076						330	198	330	198		
	H37	14	8,451	4,880						330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693						330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512						330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339						330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172						330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011						330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857						330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709						330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566						330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429						330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297						330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170						330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048						330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931						330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818						330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710						330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606						330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505						330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409						330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316						330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227						330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142						330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059						330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980						330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904						330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831						330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760						330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693						330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627						330	64	330	64		
H66	43	8,451	1,565						330	61	330	61			
H67	44	8,451	1,505						330	59	330	59			
H68	45	8,451	1,447						330	56	330	56			
H69	46	8,451	1,391						330	54	330	54			
H70	47	8,451	1,338						330	52	330	52			
H71	48	8,451	1,286						330	50	330	50			
H72	49	8,451	1,237						330	48	330	48			
H73	50	8,451	1,189						330	46	330	46			
H74	51	8,451	1,143						330	45	330	45			
H75	52	8,451	1,099						330	43	330	43			
H76	53	8,451	1,057						330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017						330	40	330	40			
H78	55	8,451	977						330	38	330	38			
H79	56	8,451	940						330	37	330	37			
H80	57	8,451	904						330	35	330	35			
H81	58	8,451	869						330	34	330	34			
H82	59	8,451	836						330	33	330	33			
H83	60	8,451	803						330	31	330	31			
H84	61	8,451	772						330	30	330	30			
H85	62	8,451	743						330	29	330	29			
合計			422,561	113,396	2,683	116,079	96,000	84,470	16,500	4,428	112,500	88,898	1.31	27,180	

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[残事業]			水系名:九頭竜川				河川名:九頭竜川、日野川、足羽川				単位:百万円			
年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 12年	H24	1					2,257	2,170			2,257	2,170		
	H25	2					2,542	2,350			2,542	2,350		
	H26	3					3,521	3,130			3,521	3,130		
	H27	4					3,701	3,164			3,701	3,164		
	H28	5					5,934	4,877			5,934	4,877		
	H29	6					7,564	5,978			7,564	5,978		
	H30	7					9,127	6,936			9,127	6,936		
	H31	8					10,480	7,658			10,480	7,658		
	H32	9					12,343	8,672			12,343	8,672		
	H33	10					13,071	8,830			13,071	8,830		
	H34	11					8,816	5,727			8,816	5,727		
	H35	12					1,278	798			1,278	798		
施設完成後の 評価期間 50年	H36	13	8,451	5,076					330	198	330	198		
	H37	14	8,451	4,880					330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693					330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512					330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339					330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172					330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011					330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857					330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709					330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566					330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429					330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297					330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170					330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048					330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931					330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818					330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710					330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606					330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505					330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409					330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316					330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227					330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142					330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059					330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980					330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904					330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831					330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760					330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693					330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627					330	64	330	64		
	H66	43	8,451	1,565					330	61	330	61		
	H67	44	8,451	1,505					330	59	330	59		
	H68	45	8,451	1,447					330	56	330	56		
	H69	46	8,451	1,391					330	54	330	54		
H70	47	8,451	1,338					330	52	330	52			
H71	48	8,451	1,286					330	50	330	50			
H72	49	8,451	1,237					330	48	330	48			
H73	50	8,451	1,189					330	46	330	46			
H74	51	8,451	1,143					330	45	330	45			
H75	52	8,451	1,099					330	43	330	43			
H76	53	8,451	1,057					330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017					330	40	330	40			
H78	55	8,451	977					330	38	330	38			
H79	56	8,451	940					330	37	330	37			
H80	57	8,451	904					330	35	330	35			
H81	58	8,451	869					330	34	330	34			
H82	59	8,451	836					330	33	330	33			
H83	60	8,451	803					330	31	330	31			
H84	61	8,451	772					330	30	330	30			
H85	62	8,451	743					330	29	330	29			
合計			422,561	113,396	2,265	115,661	80,634	60,290	16,500	4,428	97,134	64,718	1.79	50,943

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・残事業費+10%] 水系名:九頭竜川 河川名:九頭竜川、日野川、足羽川 単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間41年	S58	-28					157	534			157	534		
	S59	-27					165	531			165	531		
	S60	-26					197	618			197	618		
	S61	-25					211	634			211	634		
	S62	-24					265	756			265	756		
	S63	-23					307	820			307	820		
	H1	-22					332	812			332	812		
	H2	-21					368	831			368	831		
	H3	-20					366	775			366	775		
	H4	-19					417	840			417	840		
	H5	-18					437	845			437	845		
	H6	-17					439	817			439	817		
	H7	-16					443	793			443	793		
	H8	-15					440	760			440	760		
	H9	-14					446	735			446	735		
	H10	-13					349	563			349	563		
	H11	-12					380	597			380	597		
	H12	-11					664	999			664	999		
	H13	-10					773	1,145			773	1,145		
	H14	-9					707	1,026			707	1,026		
	H15	-8					689	965			689	965		
	H16	-7					563	756			563	756		
	H17	-6					608	782			608	782		
	H18	-5					836	1,022			836	1,022		
	H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286		
	H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302		
	H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382		
	H22	-1					701	729			701	729		
	H23	0					525	525			525	525		
	H24	1					2,483	2,387			2,483	2,387		
	H25	2					2,796	2,585			2,796	2,585		
	H26	3					3,873	3,443			3,873	3,443		
	H27	4					4,071	3,480			4,071	3,480		
	H28	5					6,527	5,365			6,527	5,365		
	H29	6					8,320	6,576			8,320	6,576		
H30	7					10,040	7,629			10,040	7,629			
H31	8					11,528	8,423			11,528	8,423			
H32	9					13,577	9,539			13,577	9,539			
H33	10					14,378	9,713			14,378	9,713			
H34	11					9,698	6,299			9,698	6,299			
H35	12					1,406	878			1,406	878			
施設完成後の 評価期間50年	H36	13	8,451	5,076					330	198	330	198		
	H37	14	8,451	4,880					330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693					330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512					330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339					330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172					330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011					330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857					330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709					330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566					330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429					330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297					330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170					330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048					330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931					330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818					330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710					330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606					330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505					330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409					330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316					330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227					330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142					330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059					330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980					330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904					330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831					330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760					330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693					330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627					330	64	330	64		
H66	43	8,451	1,565					330	61	330	61			
H67	44	8,451	1,505					330	59	330	59			
H68	45	8,451	1,447					330	56	330	56			
H69	46	8,451	1,391					330	54	330	54			
H70	47	8,451	1,338					330	52	330	52			
H71	48	8,451	1,286					330	50	330	50			
H72	49	8,451	1,237					330	48	330	48			
H73	50	8,451	1,189					330	46	330	46			
H74	51	8,451	1,143					330	45	330	45			
H75	52	8,451	1,099					330	43	330	43			
H76	53	8,451	1,057					330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017					330	40	330	40			
H78	55	8,451	977					330	38	330	38			
H79	56	8,451	940					330	37	330	37			
H80	57	8,451	904					330	35	330	35			
H81	58	8,451	869					330	34	330	34			
H82	59	8,451	836					330	33	330	33			
H83	60	8,451	803					330	31	330	31			
H84	61	8,451	772					330	30	330	30			
H85	62	8,451	743					330	29	330	29			
合計			422,561	113,396	2,909	116,305	104,063	90,499	16,500	4,428	120,563	94,927	1.23	21,378

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・残事業費-10%] 水系名:九頭竜川 河川名:九頭竜川、日野川、足羽川 単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間41年	S58	-28					157	534			157	534		
	S59	-27					165	531			165	531		
	S60	-26					197	618			197	618		
	S61	-25					211	634			211	634		
	S62	-24					265	756			265	756		
	S63	-23					307	820			307	820		
	H1	-22					332	812			332	812		
	H2	-21					368	831			368	831		
	H3	-20					366	775			366	775		
	H4	-19					417	840			417	840		
	H5	-18					437	845			437	845		
	H6	-17					439	817			439	817		
	H7	-16					443	793			443	793		
	H8	-15					440	760			440	760		
	H9	-14					446	735			446	735		
	H10	-13					349	563			349	563		
	H11	-12					380	597			380	597		
	H12	-11					664	999			664	999		
	H13	-10					773	1,145			773	1,145		
	H14	-9					707	1,026			707	1,026		
	H15	-8					689	965			689	965		
	H16	-7					563	756			563	756		
	H17	-6					608	782			608	782		
	H18	-5					836	1,022			836	1,022		
	H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286		
	H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302		
	H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382		
	H22	-1					701	729			701	729		
	H23	0					525	525			525	525		
	H24	1					2,031	1,953			2,031	1,953		
	H25	2					2,288	2,115			2,288	2,115		
	H26	3					3,169	2,817			3,169	2,817		
	H27	4					3,331	2,847			3,331	2,847		
	H28	5					5,341	4,390			5,341	4,390		
	H29	6					6,808	5,380			6,808	5,380		
H30	7					8,214	6,242			8,214	6,242			
H31	8					9,432	6,892			9,432	6,892			
H32	9					11,109	7,805			11,109	7,805			
H33	10					11,764	7,947			11,764	7,947			
H34	11					7,934	5,154			7,934	5,154			
H35	12					1,150	718			1,150	718			
施設完成後の 評価期間50年	H36	13	8,451	5,076					330	198	330	198		
	H37	14	8,451	4,880					330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693					330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512					330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339					330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172					330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011					330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857					330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709					330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566					330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429					330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297					330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170					330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048					330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931					330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818					330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710					330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606					330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505					330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409					330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316					330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227					330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142					330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059					330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980					330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904					330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831					330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760					330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693					330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627					330	64	330	64		
H66	43	8,451	1,565					330	61	330	61			
H67	44	8,451	1,505					330	59	330	59			
H68	45	8,451	1,447					330	56	330	56			
H69	46	8,451	1,391					330	54	330	54			
H70	47	8,451	1,338					330	52	330	52			
H71	48	8,451	1,286					330	50	330	50			
H72	49	8,451	1,237					330	48	330	48			
H73	50	8,451	1,189					330	46	330	46			
H74	51	8,451	1,143					330	45	330	45			
H75	52	8,451	1,099					330	43	330	43			
H76	53	8,451	1,057					330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017					330	40	330	40			
H78	55	8,451	977					330	38	330	38			
H79	56	8,451	940					330	37	330	37			
H80	57	8,451	904					330	35	330	35			
H81	58	8,451	869					330	34	330	34			
H82	59	8,451	836					330	33	330	33			
H83	60	8,451	803					330	31	330	31			
H84	61	8,451	772					330	30	330	30			
H85	62	8,451	743					330	29	330	29			
合計			422,561	113,396	2,456	115,852	87,937	78,441	16,500	4,428	104,437	82,869	1.40	32,983

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・残工期+10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②				
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 41+1年	S58	-28					157	534			157	534			
	S59	-27					165	531			165	531			
	S60	-26					197	618			197	618			
	S61	-25					211	634			211	634			
	S62	-24					265	756			265	756			
	S63	-23					307	820			307	820			
	H1	-22					332	812			332	812			
	H2	-21					368	831			368	831			
	H3	-20					366	775			366	775			
	H4	-19					417	840			417	840			
	H5	-18					437	845			437	845			
	H6	-17					439	817			439	817			
	H7	-16					443	793			443	793			
	H8	-15					440	760			440	760			
	H9	-14					446	735			446	735			
	H10	-13					349	563			349	563			
	H11	-12					380	597			380	597			
	H12	-11					664	999			664	999			
	H13	-10					773	1,145			773	1,145			
	H14	-9					707	1,026			707	1,026			
	H15	-8					689	965			689	965			
	H16	-7					563	756			563	756			
	H17	-6					608	782			608	782			
	H18	-5					836	1,022			836	1,022			
	H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286			
	H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302			
	H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382			
	H22	-1					701	729			701	729			
	H23	0					525	525			525	525			
	H24	1					2,096	2,015			2,096	2,015			
	H25	2					2,340	2,164			2,340	2,164			
	H26	3					3,130	2,782			3,130	2,782			
	H27	4					3,398	2,905			3,398	2,905			
	H28	5					4,872	4,005			4,872	4,005			
	H29	6					6,442	5,091			6,442	5,091			
	H30	7					7,805	5,931			7,805	5,931			
H31	8					9,055	6,616			9,055	6,616				
H32	9					10,397	7,305			10,397	7,305				
H33	10					11,669	7,883			11,669	7,883				
H34	11					11,226	7,292			11,226	7,292				
H35	12					7,109	4,441			7,109	4,441				
H36	13					1,095	658			1,095	658				
施設完成後の 評価期間 50年	H37	14	8,451	4,880						330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693						330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512						330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339						330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172						330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011						330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857						330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709						330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566						330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429						330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297						330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170						330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048						330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931						330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818						330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710						330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606						330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505						330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409						330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316						330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227						330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142						330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059						330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980						330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904						330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831						330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760						330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693						330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627						330	64	330	64		
	H66	43	8,451	1,565						330	61	330	61		
	H67	44	8,451	1,505						330	59	330	59		
	H68	45	8,451	1,447						330	56	330	56		
H69	46	8,451	1,391						330	54	330	54			
H70	47	8,451	1,338						330	52	330	52			
H71	48	8,451	1,286						330	50	330	50			
H72	49	8,451	1,237						330	48	330	48			
H73	50	8,451	1,189						330	46	330	46			
H74	51	8,451	1,143						330	45	330	45			
H75	52	8,451	1,099						330	43	330	43			
H76	53	8,451	1,057						330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017						330	40	330	40			
H78	55	8,451	977						330	38	330	38			
H79	56	8,451	940						330	37	330	37			
H80	57	8,451	904						330	35	330	35			
H81	58	8,451	869						330	34	330	34			
H82	59	8,451	836						330	33	330	33			
H83	60	8,451	803						330	31	330	31			
H84	61	8,451	772						330	30	330	30			
H85	62	8,451	743						330	29	330	29			
H86	63	8,451	714						330	28	330	28			
合計			422,561	109,035	2,579	111,614	96,000	83,267	16,500	4,258	112,500	87,525	1.28	24,089	

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・残工期-10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万元

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間 41-1 年	S58	-28					157	534			157	534		
	S59	-27					165	531			165	531		
	S60	-26					197	618			197	618		
	S61	-25					211	634			211	634		
	S62	-24					265	756			265	756		
	S63	-23					307	820			307	820		
	H1	-22					332	812			332	812		
	H2	-21					368	831			368	831		
	H3	-20					366	775			366	775		
	H4	-19					417	840			417	840		
	H5	-18					437	845			437	845		
	H6	-17					439	817			439	817		
	H7	-16					443	793			443	793		
	H8	-15					440	760			440	760		
	H9	-14					446	735			446	735		
	H10	-13					349	563			349	563		
	H11	-12					380	597			380	597		
	H12	-11					664	999			664	999		
	H13	-10					773	1,145			773	1,145		
	H14	-9					707	1,026			707	1,026		
	H15	-8					689	965			689	965		
	H16	-7					563	756			563	756		
	H17	-6					608	782			608	782		
	H18	-5					836	1,022			836	1,022		
	H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286		
	H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302		
	H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382		
	H22	-1					701	729			701	729		
	H23	0					525	525			525	525		
	H24	1					2,488	2,392			2,488	2,392		
	H25	2					2,951	2,728			2,951	2,728		
	H26	3					3,890	3,458			3,890	3,458		
	H27	4					4,849	4,145			4,849	4,145		
	H28	5					7,214	5,930			7,214	5,930		
H29	6					9,104	7,195			9,104	7,195			
H30	7					10,818	8,221			10,818	8,221			
H31	8					12,788	9,344			12,788	9,344			
H32	9					14,061	9,879			14,061	9,879			
H33	10					10,391	7,020			10,391	7,020			
H34	11					2,079	1,351			2,079	1,351			
施設 完成 後の 評価 期間 50 年	H35	12	8,451	5,279					330	206	330	206		
	H36	13	8,451	5,076					330	198	330	198		
	H37	14	8,451	4,880					330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693					330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512					330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339					330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172					330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011					330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857					330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709					330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566					330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429					330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297					330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170					330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048					330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931					330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818					330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710					330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606					330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505					330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409					330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316					330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227					330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142					330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059					330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980					330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904					330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831					330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760					330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693					330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627					330	64	330	64		
	H66	43	8,451	1,565					330	61	330	61		
	H67	44	8,451	1,505					330	59	330	59		
	H68	45	8,451	1,447					330	56	330	56		
H69	46	8,451	1,391					330	54	330	54			
H70	47	8,451	1,338					330	52	330	52			
H71	48	8,451	1,286					330	50	330	50			
H72	49	8,451	1,237					330	48	330	48			
H73	50	8,451	1,189					330	46	330	46			
H74	51	8,451	1,143					330	45	330	45			
H75	52	8,451	1,099					330	43	330	43			
H76	53	8,451	1,057					330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017					330	40	330	40			
H78	55	8,451	977					330	38	330	38			
H79	56	8,451	940					330	37	330	37			
H80	57	8,451	904					330	35	330	35			
H81	58	8,451	869					330	34	330	34			
H82	59	8,451	836					330	33	330	33			
H83	60	8,451	803					330	31	330	31			
H84	61	8,451	772					330	30	330	30			
合計			422,561	117,932	2,790	120,722	96,000	85,844	16,500	4,605	112,500	90,449	1.33	30,273

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・資産+10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間41年	S58	-28					157	534			157	534		
	S59	-27					165	531			165	531		
	S60	-26					197	618			197	618		
	S61	-25					211	634			211	634		
	S62	-24					265	756			265	756		
	S63	-23					307	820			307	820		
	H1	-22					332	812			332	812		
	H2	-21					368	831			368	831		
	H3	-20					366	775			366	775		
	H4	-19					417	840			417	840		
	H5	-18					437	845			437	845		
	H6	-17					439	817			439	817		
	H7	-16					443	793			443	793		
	H8	-15					440	760			440	760		
	H9	-14					446	735			446	735		
	H10	-13					349	563			349	563		
	H11	-12					380	597			380	597		
	H12	-11					664	999			664	999		
	H13	-10					773	1,145			773	1,145		
	H14	-9					707	1,026			707	1,026		
	H15	-8					689	965			689	965		
	H16	-7					563	756			563	756		
	H17	-6					608	782			608	782		
	H18	-5					836	1,022			836	1,022		
	H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286		
	H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302		
	H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382		
	H22	-1					701	729			701	729		
	H23	0					525	525			525	525		
	H24	1					2,257	2,170			2,257	2,170		
	H25	2					2,542	2,350			2,542	2,350		
	H26	3					3,521	3,130			3,521	3,130		
	H27	4					3,701	3,164			3,701	3,164		
	H28	5					5,934	4,877			5,934	4,877		
	H29	6					7,564	5,978			7,564	5,978		
H30	7					9,127	6,936			9,127	6,936			
H31	8					10,480	7,658			10,480	7,658			
H32	9					12,343	8,672			12,343	8,672			
H33	10					13,071	8,830			13,071	8,830			
H34	11					8,816	5,727			8,816	5,727			
H35	12					1,278	798			1,278	798			
施設完成後の評価期間50年	H36	13	9,267	5,565					330	198	330	198		
	H37	14	9,267	5,351					330	191	330	191		
	H38	15	9,267	5,146					330	183	330	183		
	H39	16	9,267	4,948					330	176	330	176		
	H40	17	9,267	4,757					330	169	330	169		
	H41	18	9,267	4,574					330	163	330	163		
	H42	19	9,267	4,398					330	157	330	157		
	H43	20	9,267	4,229					330	151	330	151		
	H44	21	9,267	4,067					330	145	330	145		
	H45	22	9,267	3,910					330	139	330	139		
	H46	23	9,267	3,760					330	134	330	134		
	H47	24	9,267	3,615					330	129	330	129		
	H48	25	9,267	3,476					330	124	330	124		
	H49	26	9,267	3,342					330	119	330	119		
	H50	27	9,267	3,214					330	114	330	114		
	H51	28	9,267	3,090					330	110	330	110		
	H52	29	9,267	2,971					330	106	330	106		
	H53	30	9,267	2,857					330	102	330	102		
	H54	31	9,267	2,747					330	98	330	98		
	H55	32	9,267	2,642					330	94	330	94		
	H56	33	9,267	2,540					330	90	330	90		
	H57	34	9,267	2,442					330	87	330	87		
	H58	35	9,267	2,348					330	84	330	84		
	H59	36	9,267	2,258					330	80	330	80		
	H60	37	9,267	2,171					330	77	330	77		
	H61	38	9,267	2,088					330	74	330	74		
	H62	39	9,267	2,007					330	71	330	71		
	H63	40	9,267	1,930					330	69	330	69		
	H64	41	9,267	1,856					330	66	330	66		
	H65	42	9,267	1,785					330	64	330	64		
H66	43	9,267	1,716					330	61	330	61			
H67	44	9,267	1,650					330	59	330	59			
H68	45	9,267	1,586					330	56	330	56			
H69	46	9,267	1,525					330	54	330	54			
H70	47	9,267	1,467					330	52	330	52			
H71	48	9,267	1,410					330	50	330	50			
H72	49	9,267	1,356					330	48	330	48			
H73	50	9,267	1,304					330	46	330	46			
H74	51	9,267	1,254					330	45	330	45			
H75	52	9,267	1,206					330	43	330	43			
H76	53	9,267	1,159					330	41	330	41			
H77	54	9,267	1,115					330	40	330	40			
H78	55	9,267	1,072					330	38	330	38			
H79	56	9,267	1,031					330	37	330	37			
H80	57	9,267	991					330	35	330	35			
H81	58	9,267	953					330	34	330	34			
H82	59	9,267	916					330	33	330	33			
H83	60	9,267	881					330	31	330	31			
H84	61	9,267	847					330	30	330	30			
H85	62	9,267	814					330	29	330	29			
合計			463,343	124,340	2,683	127,023	96,000	84,470	16,500	4,428	112,500	88,898	1.43	38,124

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[全体事業・資産-10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間41年	S58	-28					157	534			157	534		
	S59	-27					165	531			165	531		
	S60	-26					197	618			197	618		
	S61	-25					211	634			211	634		
	S62	-24					265	756			265	756		
	S63	-23					307	820			307	820		
	H1	-22					332	812			332	812		
	H2	-21					368	831			368	831		
	H3	-20					366	775			366	775		
	H4	-19					417	840			417	840		
	H5	-18					437	845			437	845		
	H6	-17					439	817			439	817		
	H7	-16					443	793			443	793		
	H8	-15					440	760			440	760		
	H9	-14					446	735			446	735		
	H10	-13					349	563			349	563		
	H11	-12					380	597			380	597		
	H12	-11					664	999			664	999		
	H13	-10					773	1,145			773	1,145		
	H14	-9					707	1,026			707	1,026		
	H15	-8					689	965			689	965		
	H16	-7					563	756			563	756		
	H17	-6					608	782			608	782		
	H18	-5					836	1,022			836	1,022		
	H19	-4					1,108	1,286			1,108	1,286		
	H20	-3					1,195	1,302			1,195	1,302		
	H21	-2					1,278	1,382			1,278	1,382		
	H22	-1					701	729			701	729		
	H23	0					525	525			525	525		
	H24	1					2,257	2,170			2,257	2,170		
	H25	2					2,542	2,350			2,542	2,350		
	H26	3					3,521	3,130			3,521	3,130		
	H27	4					3,701	3,164			3,701	3,164		
	H28	5					5,934	4,877			5,934	4,877		
	H29	6					7,564	5,978			7,564	5,978		
H30	7					9,127	6,936			9,127	6,936			
H31	8					10,480	7,658			10,480	7,658			
H32	9					12,343	8,672			12,343	8,672			
H33	10					13,071	8,830			13,071	8,830			
H34	11					8,816	5,727			8,816	5,727			
H35	12					1,278	798			1,278	798			
H36	13		7,639	4,588				330	198	330	198			
H37	14		7,639	4,411				330	191	330	191			
H38	15		7,639	4,241				330	183	330	183			
H39	16		7,639	4,078				330	176	330	176			
H40	17		7,639	3,921				330	169	330	169			
H41	18		7,639	3,771				330	163	330	163			
H42	19		7,639	3,626				330	157	330	157			
H43	20		7,639	3,486				330	151	330	151			
H44	21		7,639	3,352				330	145	330	145			
H45	22		7,639	3,223				330	139	330	139			
H46	23		7,639	3,099				330	134	330	134			
H47	24		7,639	2,980				330	129	330	129			
H48	25		7,639	2,865				330	124	330	124			
H49	26		7,639	2,755				330	119	330	119			
H50	27		7,639	2,649				330	114	330	114			
H51	28		7,639	2,547				330	110	330	110			
H52	29		7,639	2,449				330	106	330	106			
H53	30		7,639	2,355				330	102	330	102			
H54	31		7,639	2,265				330	98	330	98			
H55	32		7,639	2,177				330	94	330	94			
H56	33		7,639	2,094				330	90	330	90			
H57	34		7,639	2,013				330	87	330	87			
H58	35		7,639	1,936				330	84	330	84			
H59	36		7,639	1,861				330	80	330	80			
H60	37		7,639	1,790				330	77	330	77			
H61	38		7,639	1,721				330	74	330	74			
H62	39		7,639	1,655				330	71	330	71			
H63	40		7,639	1,591				330	69	330	69			
H64	41		7,639	1,530				330	66	330	66			
H65	42		7,639	1,471				330	64	330	64			
H66	43		7,639	1,414				330	61	330	61			
H67	44		7,639	1,360				330	59	330	59			
H68	45		7,639	1,308				330	56	330	56			
H69	46		7,639	1,257				330	54	330	54			
H70	47		7,639	1,209				330	52	330	52			
H71	48		7,639	1,163				330	50	330	50			
H72	49		7,639	1,118				330	48	330	48			
H73	50		7,639	1,075				330	46	330	46			
H74	51		7,639	1,034				330	45	330	45			
H75	52		7,639	994				330	43	330	43			
H76	53		7,639	956				330	41	330	41			
H77	54		7,639	919				330	40	330	40			
H78	55		7,639	883				330	38	330	38			
H79	56		7,639	849				330	37	330	37			
H80	57		7,639	817				330	35	330	35			
H81	58		7,639	785				330	34	330	34			
H82	59		7,639	755				330	33	330	33			
H83	60		7,639	726				330	31	330	31			
H84	61		7,639	698				330	30	330	30			
H85	62		7,639	671				330	29	330	29			
合計			381,929	102,492	2,683	105,175	96,000	84,470	16,500	4,428	112,500	88,898	1.18	16,277

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[残事業・残事業費+10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間 12年	H24	1					2,483	2,387			2,483	2,387		
	H25	2					2,796	2,585			2,796	2,585		
	H26	3					3,873	3,443			3,873	3,443		
	H27	4					4,071	3,480			4,071	3,480		
	H28	5					6,527	5,365			6,527	5,365		
	H29	6					8,320	6,576			8,320	6,576		
	H30	7					10,040	7,629			10,040	7,629		
	H31	8					11,528	8,423			11,528	8,423		
	H32	9					13,577	9,539			13,577	9,539		
	H33	10					14,378	9,713			14,378	9,713		
	H34	11					9,698	6,299			9,698	6,299		
	H35	12					1,406	878			1,406	878		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H36	13	8,451	5,076					330	198	330	198		
	H37	14	8,451	4,880					330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693					330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512					330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339					330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172					330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011					330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857					330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709					330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566					330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429					330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297					330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170					330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048					330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931					330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818					330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710					330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606					330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505					330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409					330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316					330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227					330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142					330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059					330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980					330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904					330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831					330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760					330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693					330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627					330	64	330	64		
	H66	43	8,451	1,565					330	61	330	61		
	H67	44	8,451	1,505					330	59	330	59		
H68	45	8,451	1,447					330	56	330	56			
H69	46	8,451	1,391					330	54	330	54			
H70	47	8,451	1,338					330	52	330	52			
H71	48	8,451	1,286					330	50	330	50			
H72	49	8,451	1,237					330	48	330	48			
H73	50	8,451	1,189					330	46	330	46			
H74	51	8,451	1,143					330	45	330	45			
H75	52	8,451	1,099					330	43	330	43			
H76	53	8,451	1,057					330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017					330	40	330	40			
H78	55	8,451	977					330	38	330	38			
H79	56	8,451	940					330	37	330	37			
H80	57	8,451	904					330	35	330	35			
H81	58	8,451	869					330	34	330	34			
H82	59	8,451	836					330	33	330	33			
H83	60	8,451	803					330	31	330	31			
H84	61	8,451	772					330	30	330	30			
H85	62	8,451	743					330	29	330	29			
合計			422,561	113,396	2,492	115,888	88,697	66,319	16,500	4,428	105,197	70,747	1.64	45,141

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[残事業・残事業費-10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間 12年	H24	1					2,031	1,953			2,031	1,953		
	H25	2					2,288	2,115			2,288	2,115		
	H26	3					3,169	2,817			3,169	2,817		
	H27	4					3,331	2,847			3,331	2,847		
	H28	5					5,341	4,390			5,341	4,390		
	H29	6					6,808	5,380			6,808	5,380		
	H30	7					8,214	6,242			8,214	6,242		
	H31	8					9,432	6,892			9,432	6,892		
	H32	9					11,109	7,805			11,109	7,805		
	H33	10					11,764	7,947			11,764	7,947		
	H34	11					7,934	5,154			7,934	5,154		
	H35	12					1,150	718			1,150	718		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H36	13	8,451	5,076					330	198	330	198		
	H37	14	8,451	4,880					330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693					330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512					330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339					330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172					330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011					330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857					330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709					330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566					330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429					330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297					330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170					330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048					330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931					330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818					330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710					330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606					330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505					330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409					330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316					330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227					330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142					330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059					330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980					330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904					330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831					330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760					330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693					330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627					330	64	330	64		
	H66	43	8,451	1,565					330	61	330	61		
	H67	44	8,451	1,505					330	59	330	59		
H68	45	8,451	1,447					330	56	330	56			
H69	46	8,451	1,391					330	54	330	54			
H70	47	8,451	1,338					330	52	330	52			
H71	48	8,451	1,286					330	50	330	50			
H72	49	8,451	1,237					330	48	330	48			
H73	50	8,451	1,189					330	46	330	46			
H74	51	8,451	1,143					330	45	330	45			
H75	52	8,451	1,099					330	43	330	43			
H76	53	8,451	1,057					330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017					330	40	330	40			
H78	55	8,451	977					330	38	330	38			
H79	56	8,451	940					330	37	330	37			
H80	57	8,451	904					330	35	330	35			
H81	58	8,451	869					330	34	330	34			
H82	59	8,451	836					330	33	330	33			
H83	60	8,451	803					330	31	330	31			
H84	61	8,451	772					330	30	330	30			
H85	62	8,451	743					330	29	330	29			
合計			422,561	113,396	2,039	115,435	72,571	54,261	16,500	4,428	89,071	58,689	1.97	56,746

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[残事業・残工期+10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 12+1年	H24	1					2,096	2,015			2,096	2,015		
	H25	2					2,340	2,164			2,340	2,164		
	H26	3					3,130	2,782			3,130	2,782		
	H27	4					3,398	2,905			3,398	2,905		
	H28	5					4,872	4,005			4,872	4,005		
	H29	6					6,442	5,091			6,442	5,091		
	H30	7					7,805	5,931			7,805	5,931		
	H31	8					9,055	6,616			9,055	6,616		
	H32	9					10,397	7,305			10,397	7,305		
	H33	10					11,669	7,883			11,669	7,883		
	H34	11					11,226	7,292			11,226	7,292		
	H35	12					7,109	4,441			7,109	4,441		
	H36	13					1,095	658			1,095	658		
施設完成後の 評価期間50年	H37	14	8,451	4,880					330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693					330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512					330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339					330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172					330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011					330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857					330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709					330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566					330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429					330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297					330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170					330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048					330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931					330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818					330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710					330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606					330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505					330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409					330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316					330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227					330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142					330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059					330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980					330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904					330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831					330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760					330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693					330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627					330	64	330	64		
	H66	43	8,451	1,565					330	61	330	61		
	H67	44	8,451	1,505					330	59	330	59		
	H68	45	8,451	1,447					330	56	330	56		
	H69	46	8,451	1,391					330	54	330	54		
	H70	47	8,451	1,338					330	52	330	52		
	H71	48	8,451	1,286					330	50	330	50		
	H72	49	8,451	1,237					330	48	330	48		
	H73	50	8,451	1,189					330	46	330	46		
	H74	51	8,451	1,143					330	45	330	45		
	H75	52	8,451	1,099					330	43	330	43		
H76	53	8,451	1,057					330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017					330	40	330	40			
H78	55	8,451	977					330	38	330	38			
H79	56	8,451	940					330	37	330	37			
H80	57	8,451	904					330	35	330	35			
H81	58	8,451	869					330	34	330	34			
H82	59	8,451	836					330	33	330	33			
H83	60	8,451	803					330	31	330	31			
H84	61	8,451	772					330	30	330	30			
H85	62	8,451	743					330	29	330	29			
H86	63	8,451	714					330	28	330	28			
合計			422,561	109,035	2,178	111,213	80,634	59,087	16,500	4,258	97,134	63,345	1.76	47,868

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[残事業・残工期-10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 12-1年	H24	1					2,488	2,392			2,488	2,392		
	H25	2					2,951	2,728			2,951	2,728		
	H26	3					3,890	3,458			3,890	3,458		
	H27	4					4,849	4,145			4,849	4,145		
	H28	5					7,214	5,930			7,214	5,930		
	H29	6					9,104	7,195			9,104	7,195		
	H30	7					10,818	8,221			10,818	8,221		
	H31	8					12,788	9,344			12,788	9,344		
	H32	9					14,061	9,879			14,061	9,879		
	H33	10					10,391	7,020			10,391	7,020		
	H34	11					2,079	1,351			2,079	1,351		
施設完成後の 評価期間 50年	H35	12	8,451	5,279					330	206	330	206		
	H36	13	8,451	5,076					330	198	330	198		
	H37	14	8,451	4,880					330	191	330	191		
	H38	15	8,451	4,693					330	183	330	183		
	H39	16	8,451	4,512					330	176	330	176		
	H40	17	8,451	4,339					330	169	330	169		
	H41	18	8,451	4,172					330	163	330	163		
	H42	19	8,451	4,011					330	157	330	157		
	H43	20	8,451	3,857					330	151	330	151		
	H44	21	8,451	3,709					330	145	330	145		
	H45	22	8,451	3,566					330	139	330	139		
	H46	23	8,451	3,429					330	134	330	134		
	H47	24	8,451	3,297					330	129	330	129		
	H48	25	8,451	3,170					330	124	330	124		
	H49	26	8,451	3,048					330	119	330	119		
	H50	27	8,451	2,931					330	114	330	114		
	H51	28	8,451	2,818					330	110	330	110		
	H52	29	8,451	2,710					330	106	330	106		
	H53	30	8,451	2,606					330	102	330	102		
	H54	31	8,451	2,505					330	98	330	98		
	H55	32	8,451	2,409					330	94	330	94		
	H56	33	8,451	2,316					330	90	330	90		
	H57	34	8,451	2,227					330	87	330	87		
	H58	35	8,451	2,142					330	84	330	84		
	H59	36	8,451	2,059					330	80	330	80		
	H60	37	8,451	1,980					330	77	330	77		
	H61	38	8,451	1,904					330	74	330	74		
	H62	39	8,451	1,831					330	71	330	71		
	H63	40	8,451	1,760					330	69	330	69		
	H64	41	8,451	1,693					330	66	330	66		
	H65	42	8,451	1,627					330	64	330	64		
H66	43	8,451	1,565					330	61	330	61			
H67	44	8,451	1,505					330	59	330	59			
H68	45	8,451	1,447					330	56	330	56			
H69	46	8,451	1,391					330	54	330	54			
H70	47	8,451	1,338					330	52	330	52			
H71	48	8,451	1,286					330	50	330	50			
H72	49	8,451	1,237					330	48	330	48			
H73	50	8,451	1,189					330	46	330	46			
H74	51	8,451	1,143					330	45	330	45			
H75	52	8,451	1,099					330	43	330	43			
H76	53	8,451	1,057					330	41	330	41			
H77	54	8,451	1,017					330	40	330	40			
H78	55	8,451	977					330	38	330	38			
H79	56	8,451	940					330	37	330	37			
H80	57	8,451	904					330	35	330	35			
H81	58	8,451	869					330	34	330	34			
H82	59	8,451	836					330	33	330	33			
H83	60	8,451	803					330	31	330	31			
H84	61	8,451	772					330	30	330	30			
合計			422,561	117,932	2,356	120,288	80,634	61,663	16,500	4,605	97,134	66,268	1.82	54,019

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[残事業・資産+10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間 12年	H24	1					2,257	2,170			2,257	2,170		
	H25	2					2,542	2,350			2,542	2,350		
	H26	3					3,521	3,130			3,521	3,130		
	H27	4					3,701	3,164			3,701	3,164		
	H28	5					5,934	4,877			5,934	4,877		
	H29	6					7,564	5,978			7,564	5,978		
	H30	7					9,127	6,936			9,127	6,936		
	H31	8					10,480	7,658			10,480	7,658		
	H32	9					12,343	8,672			12,343	8,672		
	H33	10					13,071	8,830			13,071	8,830		
	H34	11					8,816	5,727			8,816	5,727		
	H35	12					1,278	798			1,278	798		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H36	13	9,267	5,565					330	198	330	198		
	H37	14	9,267	5,351					330	191	330	191		
	H38	15	9,267	5,146					330	183	330	183		
	H39	16	9,267	4,948					330	176	330	176		
	H40	17	9,267	4,757					330	169	330	169		
	H41	18	9,267	4,574					330	163	330	163		
	H42	19	9,267	4,398					330	157	330	157		
	H43	20	9,267	4,229					330	151	330	151		
	H44	21	9,267	4,067					330	145	330	145		
	H45	22	9,267	3,910					330	139	330	139		
	H46	23	9,267	3,760					330	134	330	134		
	H47	24	9,267	3,615					330	129	330	129		
	H48	25	9,267	3,476					330	124	330	124		
	H49	26	9,267	3,342					330	119	330	119		
	H50	27	9,267	3,214					330	114	330	114		
	H51	28	9,267	3,090					330	110	330	110		
	H52	29	9,267	2,971					330	106	330	106		
	H53	30	9,267	2,857					330	102	330	102		
	H54	31	9,267	2,747					330	98	330	98		
	H55	32	9,267	2,642					330	94	330	94		
	H56	33	9,267	2,540					330	90	330	90		
	H57	34	9,267	2,442					330	87	330	87		
	H58	35	9,267	2,348					330	84	330	84		
	H59	36	9,267	2,258					330	80	330	80		
	H60	37	9,267	2,171					330	77	330	77		
	H61	38	9,267	2,088					330	74	330	74		
	H62	39	9,267	2,007					330	71	330	71		
	H63	40	9,267	1,930					330	69	330	69		
	H64	41	9,267	1,856					330	66	330	66		
	H65	42	9,267	1,785					330	64	330	64		
	H66	43	9,267	1,716					330	61	330	61		
	H67	44	9,267	1,650					330	59	330	59		
H68	45	9,267	1,586					330	56	330	56			
H69	46	9,267	1,525					330	54	330	54			
H70	47	9,267	1,467					330	52	330	52			
H71	48	9,267	1,410					330	50	330	50			
H72	49	9,267	1,356					330	48	330	48			
H73	50	9,267	1,304					330	46	330	46			
H74	51	9,267	1,254					330	45	330	45			
H75	52	9,267	1,206					330	43	330	43			
H76	53	9,267	1,159					330	41	330	41			
H77	54	9,267	1,115					330	40	330	40			
H78	55	9,267	1,072					330	38	330	38			
H79	56	9,267	1,031					330	37	330	37			
H80	57	9,267	991					330	35	330	35			
H81	58	9,267	953					330	34	330	34			
H82	59	9,267	916					330	33	330	33			
H83	60	9,267	881					330	31	330	31			
H84	61	9,267	847					330	30	330	30			
H85	62	9,267	814					330	29	330	29			
合計			463,343	124,340	2,265	126,605	80,634	60,290	16,500	4,428	97,134	64,718	1.96	61,887

様式-5 費用対便益(現況河道・足羽川ダムなし→現況河道・足羽川ダム河川整備計画施設)

[残事業・資産-10%]

水系名:九頭竜川

河川名:九頭竜川、日野川、足羽川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在価値	残存 価値	計	ダム建設費①		維持管理費②		①+②			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間 12年	H24	1					2,257	2,170			2,257	2,170		
	H25	2					2,542	2,350			2,542	2,350		
	H26	3					3,521	3,130			3,521	3,130		
	H27	4					3,701	3,164			3,701	3,164		
	H28	5					5,934	4,877			5,934	4,877		
	H29	6					7,564	5,978			7,564	5,978		
	H30	7					9,127	6,936			9,127	6,936		
	H31	8					10,480	7,658			10,480	7,658		
	H32	9					12,343	8,672			12,343	8,672		
	H33	10					13,071	8,830			13,071	8,830		
	H34	11					8,816	5,727			8,816	5,727		
	H35	12					1,278	798			1,278	798		
施設 完成 後の 評価 期間 50年	H36	13	7,639	4,588					330	198	330	198		
	H37	14	7,639	4,411					330	191	330	191		
	H38	15	7,639	4,241					330	183	330	183		
	H39	16	7,639	4,078					330	176	330	176		
	H40	17	7,639	3,921					330	169	330	169		
	H41	18	7,639	3,771					330	163	330	163		
	H42	19	7,639	3,626					330	157	330	157		
	H43	20	7,639	3,486					330	151	330	151		
	H44	21	7,639	3,352					330	145	330	145		
	H45	22	7,639	3,223					330	139	330	139		
	H46	23	7,639	3,099					330	134	330	134		
	H47	24	7,639	2,980					330	129	330	129		
	H48	25	7,639	2,865					330	124	330	124		
	H49	26	7,639	2,755					330	119	330	119		
	H50	27	7,639	2,649					330	114	330	114		
	H51	28	7,639	2,547					330	110	330	110		
	H52	29	7,639	2,449					330	106	330	106		
	H53	30	7,639	2,355					330	102	330	102		
	H54	31	7,639	2,265					330	98	330	98		
	H55	32	7,639	2,177					330	94	330	94		
	H56	33	7,639	2,094					330	90	330	90		
	H57	34	7,639	2,013					330	87	330	87		
	H58	35	7,639	1,936					330	84	330	84		
	H59	36	7,639	1,861					330	80	330	80		
	H60	37	7,639	1,790					330	77	330	77		
	H61	38	7,639	1,721					330	74	330	74		
	H62	39	7,639	1,655					330	71	330	71		
	H63	40	7,639	1,591					330	69	330	69		
	H64	41	7,639	1,530					330	66	330	66		
	H65	42	7,639	1,471					330	64	330	64		
	H66	43	7,639	1,414					330	61	330	61		
	H67	44	7,639	1,360					330	59	330	59		
H68	45	7,639	1,308					330	56	330	56			
H69	46	7,639	1,257					330	54	330	54			
H70	47	7,639	1,209					330	52	330	52			
H71	48	7,639	1,163					330	50	330	50			
H72	49	7,639	1,118					330	48	330	48			
H73	50	7,639	1,075					330	46	330	46			
H74	51	7,639	1,034					330	45	330	45			
H75	52	7,639	994					330	43	330	43			
H76	53	7,639	956					330	41	330	41			
H77	54	7,639	919					330	40	330	40			
H78	55	7,639	883					330	38	330	38			
H79	56	7,639	849					330	37	330	37			
H80	57	7,639	817					330	35	330	35			
H81	58	7,639	785					330	34	330	34			
H82	59	7,639	755					330	33	330	33			
H83	60	7,639	726					330	31	330	31			
H84	61	7,639	698					330	30	330	30			
H85	62	7,639	671					330	29	330	29			
合計			381,929	102,492	2,265	104,757	80,634	60,290	16,500	4,428	97,134	64,718	1.62	40,039

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	H23	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	53,073	
			式	1	45,805	
		転流工	式	1	444	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千m ³	1,870	3,417	
		基礎処理	m	38,400	1,694	
		堤体工	千m ³	715	13,696	
		閉塞工	式	1	100	仮排水トンネル、試掘横坑
		放流設備	式	1	1,967	常用洪水吐きゲート、土砂吐きゲート等
		分水堰	式	1	2,037	水海川分水施設
		導水路	m	4,500	15,066	
		吐き口護岸	m	1,200	265	
	その他	式	1	7,119	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	1,770	
		通信観測警報設備	式	1	879	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	163	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	164	受電設備、予備発設備、無停電設備
		建物	式	1	524	管理用建物、管理用宿舎
		諸設備	式	1	40	諸設備
	仮設備費		式	1	5,498	
		ダム用仮設備	式	1	2,265	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	452	工事用道路設置・維持補修
		その他	式	1	2,781	土地借り上げ等
	用地費及補償費			式	1	20,148
	用地費及補償費	式	1	6,745	用地費、補償費、生活再建費等	
	補償工事費	式	1	13,403		
		付替道路	m	9,100	13,403	
間接経費			式	1	13,679	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舎費等
工事諸費			式	1	9,100	
事業費 計			式	1	96,000	

維持管理費		式	1	330	1年当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

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

事業費の内訳書

ダム事業

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

評価年度	H23	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	53,073	
			式	1	45,805	
		転流工	式	1	444	仮排水トンネル、仮締切
		掘削	千m ³	1,870	3,417	
		基礎処理	m	38,400	1,694	
		堤体工	千m ³	715	13,696	
		閉塞工	式	1	100	仮排水トンネル、試掘横坑
		放流設備	式	1	1,967	常用洪水吐きゲート、土砂吐きゲート等
		分水堰	式	1	2,037	水海川分水施設
		導水路	m	4,500	15,066	
		吐き口護岸	m	1,200	265	
	その他	式	1	7,119	その他雑工事	
	管理設備費		式	1	1,770	
		通信観測警報設備	式	1	879	通信設備、警報設備、観測設備
		放流制御設備	式	1	163	放流制御設備、放流監視設備
		電気設備	式	1	164	受電設備、予備発設備、無停電設備
		建物	式	1	524	管理用建物、管理用宿舎
		諸設備	式	1	40	諸設備
	仮設備費		式	1	5,498	
		ダム用仮設備	式	1	2,265	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	452	工事用道路設置・維持補修
		その他	式	1	2,781	土地借り上げ等
	用地費及補償費			式	1	19,864
	用地費及補償費	式	1	6,461	用地費、補償費、生活再建費等	
	補償工事費	式	1	13,403		
		付替道路	m	9,100	13,403	
間接経費			式	1	2,479	測量設計費、機械器具費、営繕・宿舎費等
工事諸費			式	1	5,218	
事業費 計			式	1	80,634	

維持管理費		式	1	330	1年当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

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



土政推第214号

平成23年7月22日

近畿地方整備局長 様

福井県知事 西川 一誠



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）

平成23年7月8日付け国近整企画第16号にて照会のありました標記について、下記のとおり回答します。

記

足羽川ダム建設事業は、平成16年7月の福井豪雨のような災害を防止するため、必要不可欠なものである。

国は、平成18年度に県、池田町と基本協定を締結し、事業を円滑に進めることを確約したところである。

新たな段階に入らず現段階を継続する現状は、足羽川流域住民、特に水源地域関係住民に対し大きな不安を与えており、一日も早い足羽川ダムの完成に向けて強力に事業を推進するべきである。

