

第2回 阿賀野川水系流域委員会上流部会

議 事 次 第

日時：令和5年11月10日 10時00分～12時00分

場所：阿賀川河川事務所1階会議室

1. 開 会
2. 挨拶
3. 出席者の紹介
4. 議 事
(1) 阿賀川直轄河川改修事業の再評価【資料1、2】
5. 閉 会

配布資料

議事次第、出席者名簿、座席表

資料1 : 阿賀川直轄河川改修事業の再評価

資料2 : 阿賀川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料 [様式集]

参考資料1 : 阿賀野川水系流域委員会上流部会 規約

参考資料2 : 阿賀野川水系流域委員会上流部会 公開規定・傍聴規定

第2回 阿賀野川水系流域委員会上流部会 出席者名簿

氏名	所属・役職等	備考
長林 久夫	日本大学 名誉教授	
朝岡 良浩	日本大学工学部 教授	
柴崎 恭秀	会津大学短期大学部産業情報学科 教授	
木谷 耕平	会津大学短期大学部産業情報学科 准教授	
石田 明夫	NPO 法人 会津阿賀川流域ネットワーク 理事長	
坂下 諭	福島県植物研究会	
満田 信也	(財) 日本野鳥の会 会津支部 幹事	
齋藤 昌廣	会津イトヨ研究会 会長	
松崎 佐吉	会津南部土地改良区連合 理事長	
林 誠二	国立環境研究所福島地域協働研究拠点 研究グループ長	

(順不同、敬称略)

第2回阿賀野川水系流域委員会上流部会 席次表

北陸地方整備局
阿賀野川事務所
副所長
南 健二

北陸地方整備局
阿賀野川事務所
所長
天野 聡

事務局

北陸地方整備局
阿賀野川事務所
工務課長
田代 厚

事務局



出入口

NPO法人会津阿賀川
流域ネットワーク
理事長

石田 明夫

会津南部土地改良区
理事長

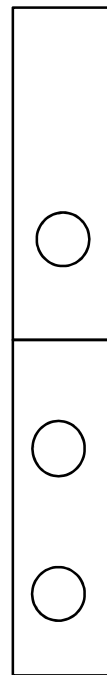
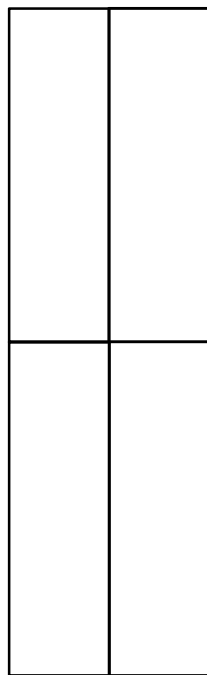
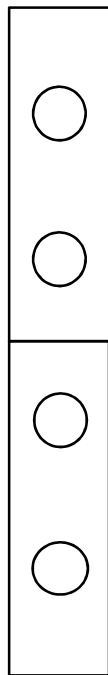
松崎 佐吉

会津大学短期大学部
産業情報科 准教授

木谷 耕平

会津大学短期大学部
産業情報科 教授

柴崎 恭秀

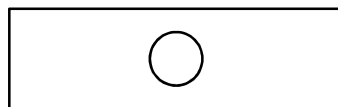


会津イトヨ研究会
会長
齋藤 昌廣

財団法人日本野鳥の会
会津支部 幹事
満田 信也

福島県植物研究会
坂下 諭

出入口



部会長
日本大学
名誉教授
長林 久夫

Web形式での参加

日本大学工学部 教授
朝岡 良浩

国立環境研究所
福島地域協働研究拠点
研究グループ長
林 誠二

河川事業の再評価説明資料 〔阿賀川直轄河川改修事業〕

令和5年11月10日

北陸地方整備局
阿賀川河川事務所

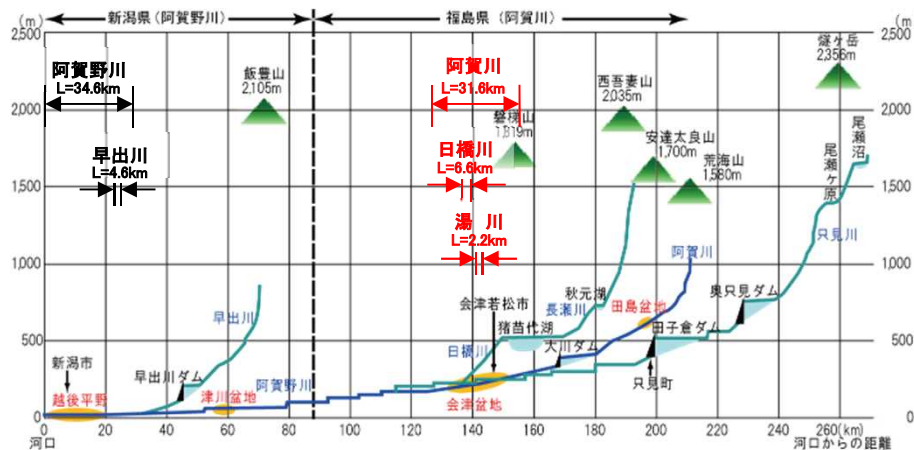
目 次

1	河川の概要	1
2	事業の概要	2
3	前回評価からの進捗状況	4
4	費用対効果分析実施判定票	5
5	事業の投資効果	6
6	コスト縮減や代替案立案等の可能性	13
7	事業を巡る社会情勢等の変化	14
8	事業の必要性、進捗の見込み等	15
9	関係する地方公共団体からの意見	16
10	対応方針（原案）	17

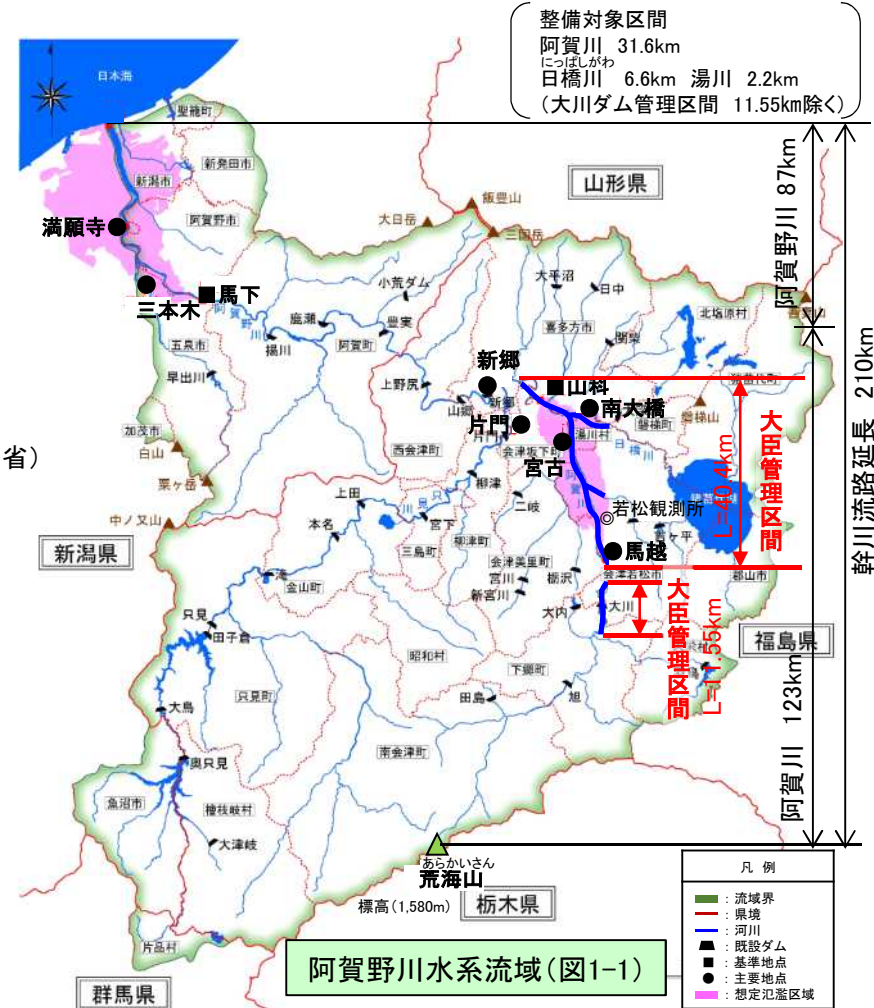
1. 河川の概要

- 阿賀野川は、その源を栃木・福島県境の荒海山(標高1,580m)に発し、会津盆地を貫流した後、猪苗代湖から流下する支川等を合わせ、喜多方市山科において山間の狭窄部に入り、新潟県と福島県の県境で阿賀川から阿賀野川と名称を変え、五泉市馬下で越後平野に出て新潟市の北部を流下し日本海に注ぐ。(図1-1、図1-2)
- 会津盆地を流下する際の河床勾配は約1/500と急流河川。(図1-2)
- 阿賀川が氾濫した場合は、拡散型の氾濫形態となり、会津若松市をはじめ、広範囲に甚大な被害が及ぶ。(図1-1)

- 水源 : 荒海山(標高1,580m)
- 流域面積 : 7,710km²(阿賀川 3,260km²)
- 幹川流路延長 : 210km(阿賀川 123km)
- 直轄管理区間 : 40.4km
 - ・阿賀川 31.6km(大川ダム管理区間11.55km除く)
 - ・日橋川 6.6km
 - ・湯川 2.2km
- 流域内市町村 : 28市町村(新潟県、福島県、群馬県)
(内、福島県 3市11町5村)
- 流域内人口 : 約56万人(新潟県、福島県、群馬県)
(内、福島県 約29万人)
- 想定氾濫区域人口 : 約74万人(新潟県、福島県、群馬県)
(内、福島県 約13万人)
- 年平均降水量 : 若松 1,231mm (昭和29年(1954年)~平成29年(2017年) 国交省)



河床勾配・大臣管理区間(図1-2)



阿賀野川水系流域(図1-1)

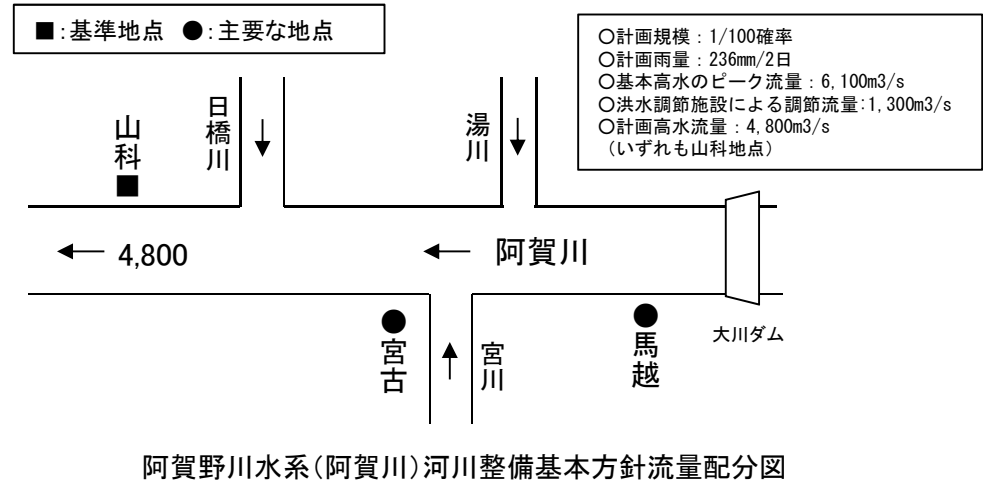
2. 事業の概要 (1) 治水計画の概要

- 平成19年11月に阿賀野川水系河川整備基本方針を策定。基本方針では基本高水（山科地点：6,100m³/s）に対し、大川ダム等の洪水調節施設により1,300m³/sを調節し、計画高水流量は4,800m³/sとしている（図2-2）。
- 平成28年5月に阿賀野川水系河川整備計画を策定。整備計画における河川整備の目標流量は、戦後最大相当規模の洪水（山科地点：3,900m³/s）とし、整備を進めている（図2-3）。

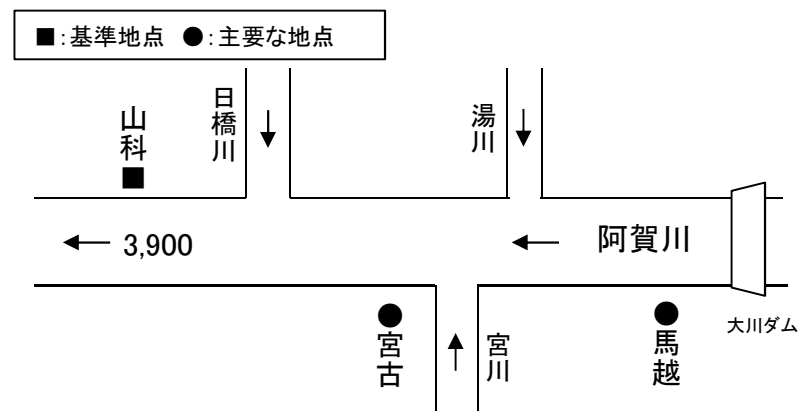
〔主な洪水と事業経緯（表2-1）〕

年	事業経緯
大正8年	大正2年8月洪水を契機に、福島県による阿賀川改修事業に着手（山科：計画高水流量4,260m ³ /s）
大正10年	国による直轄工事着手 泡の巻、土掘、袋原捷水路工事（昭和13年完成）
昭和29年	直轄河川総体計画策定（山科流量改定） （山科：計画高水流量4,300m ³ /s）
昭和32年	日橋川捷水路工事（昭和42年完成）
昭和41年	工事実施基本計画策定 （計画高水流量4,300m ³ /s 基本高水流量5,000m ³ /s）
昭和42年	日橋川築堤工事（昭和56年完成）
昭和48年	大川ダム工事（昭和62年完成）
昭和58年	下流狭窄部（泡の巻地区）改修工事（平成10年完成）
昭和60年	工事実施基本計画改定 （計画高水流量4,800m ³ /s 基本高水流量6,000m ³ /s）
平成11年	下流狭窄部（津尻地区）改修工事（平成20年完成）
平成12年	身神川排水水機場竣工
平成19年	阿賀野川水系河川整備基本方針策定 （計画高水流量4,800m ³ /s 基本高水流量6,100m ³ /s）
平成25年	湯川可動堰竣工
平成28年	阿賀野川水系河川整備計画策定 （整備計画流量3,900m ³ /sで、河道掘削、弱小堤対策、浸透対策を実施）

〔阿賀野川水系（阿賀川）河川整備基本方針（平成19年11月策定）図2-2〕



〔阿賀野川水系（阿賀川）河川整備計画（平成28年5月策定）図2-3〕



2. 事業の概要 (2) 事業の概要

事業名	阿賀川直轄河川改修事業				
実施箇所	<small>あいづわかまつ きたかた あいづばんげ あいづみさと ゆがわ</small> 福島県会津若松市、喜多方市、会津坂下町、会津美里町、湯川村			延長:40.4km (阿賀川 31.6km、日橋川 6.6km、湯川 2.2km)	
事業諸元	河道掘削、堤防拡幅、浸透対策、水衝部対策				
事業期間	平成28年度～令和27年度				
総事業費	約135億円 ^{※1}	執行済額 (令和5年度末予定)	約78億円 ^{※1}	残事業費	約57億円 ^{※1}
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景></p> <ul style="list-style-type: none"> 河道の断面積が不足している下流狭窄部区間、堤防の高さ、断面が不足している区間があり、大規模な洪水が発生した場合、甚大な被害の発生が想定される。 昭和22年(1947年)9月、昭和33年(1958年)9月、昭和57年(1982年)9月などに大きな洪水が発生し、甚大な被害に見舞われた。 平成14年に既往最大流量(山科地点:3,343m³/s)を記録する洪水が発生し、内水氾濫による浸水被害や漏水被害が発生した。 <p><達成すべき目標></p> <ul style="list-style-type: none"> 阿賀川での河川整備計画の目標(山科地点:3,900m³/s)を安全に流下させる。 				

※1 表示桁数の関係で一致しないことがある。

3. 前回評価からの進捗状況

- ・阿賀川では、河川整備計画策定以降、河床掘削や弱小堤対策、浸透対策等を実施している(表3-1、表3-2、図3-1)
- ・当面の事業として、河道掘削及び浸透対策を引き続き実施(表3-1、表3-2、図3-1)
- ・令和5(2023)年度末(予定)の大臣管理区間において、堤防が必要な延長に対する計画断面堤防の堤防整備状況は95%である。

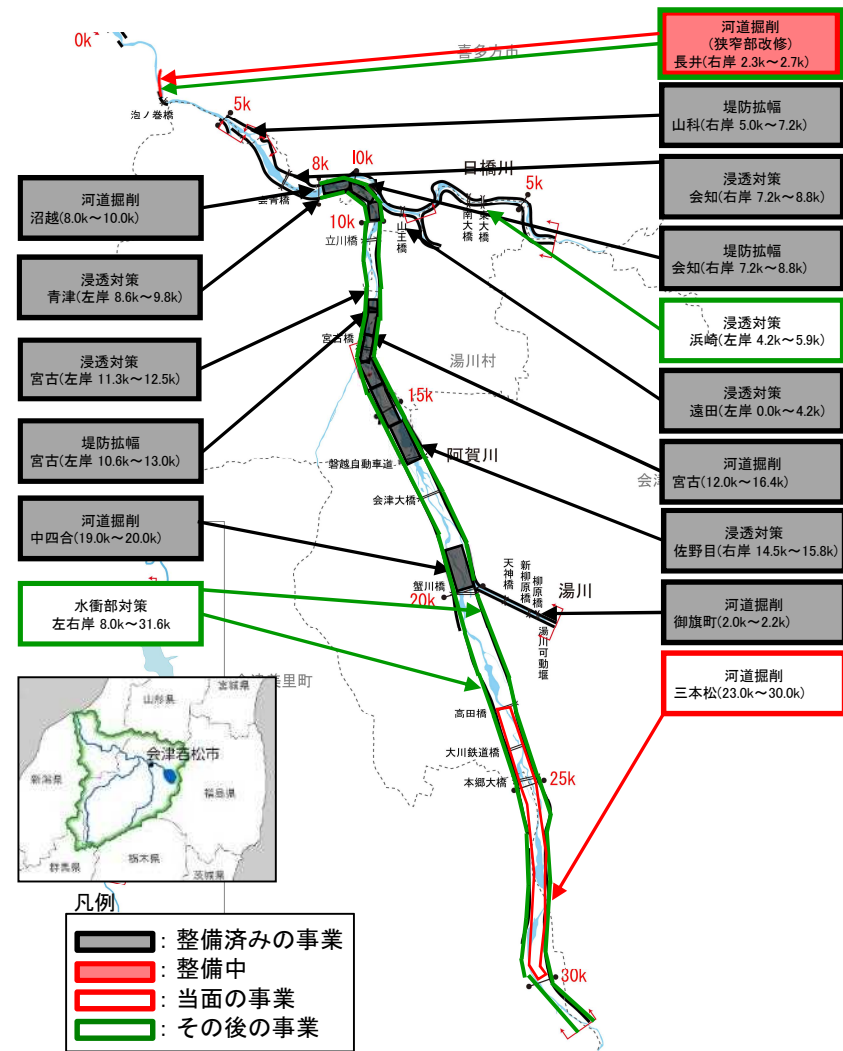
[前回事業評価からの事業実施状況(表3-1)]

年度	主な経緯
平成30年度	河川事業再評価(指摘事項なし、継続)
平成31年度 /令和1年度 ~ 令和5年度	<ul style="list-style-type: none"> ・平成30年度に沼越(8.0k~10.0k)、宮古(12.0k~16.4k)の河道掘削が完了 ・令和2年度に青津(左岸8.6k~9.8k)、宮古(左岸11.3k~12.5k)、遠田(日橋川左岸0.0k~4.2k)の浸透対策、宮古(左岸10.6k~13.0k)の堤防拡幅が完了

[河川整備の事業展開(表3-2)]

事業期間	河川整備計画(概ね30年間)		
	整備済みの事業 平成28年度~ 令和5年度	当面の事業 令和6年度~ 令和10年度	その後の事業 令和11年度~ 令和27年度
河道掘削	→	→	→
堤防拡幅	→		
浸透対策	→		→
水衝部対策			→

[事業の進捗状況 R5(2023年度末)(図3-1)]



4. 費用対効果分析実施判定票

費用対効果分析実施判定票

年度： 令和5年度

事業名： 阿賀川直轄河川改修事業

担当課： 河川計画課

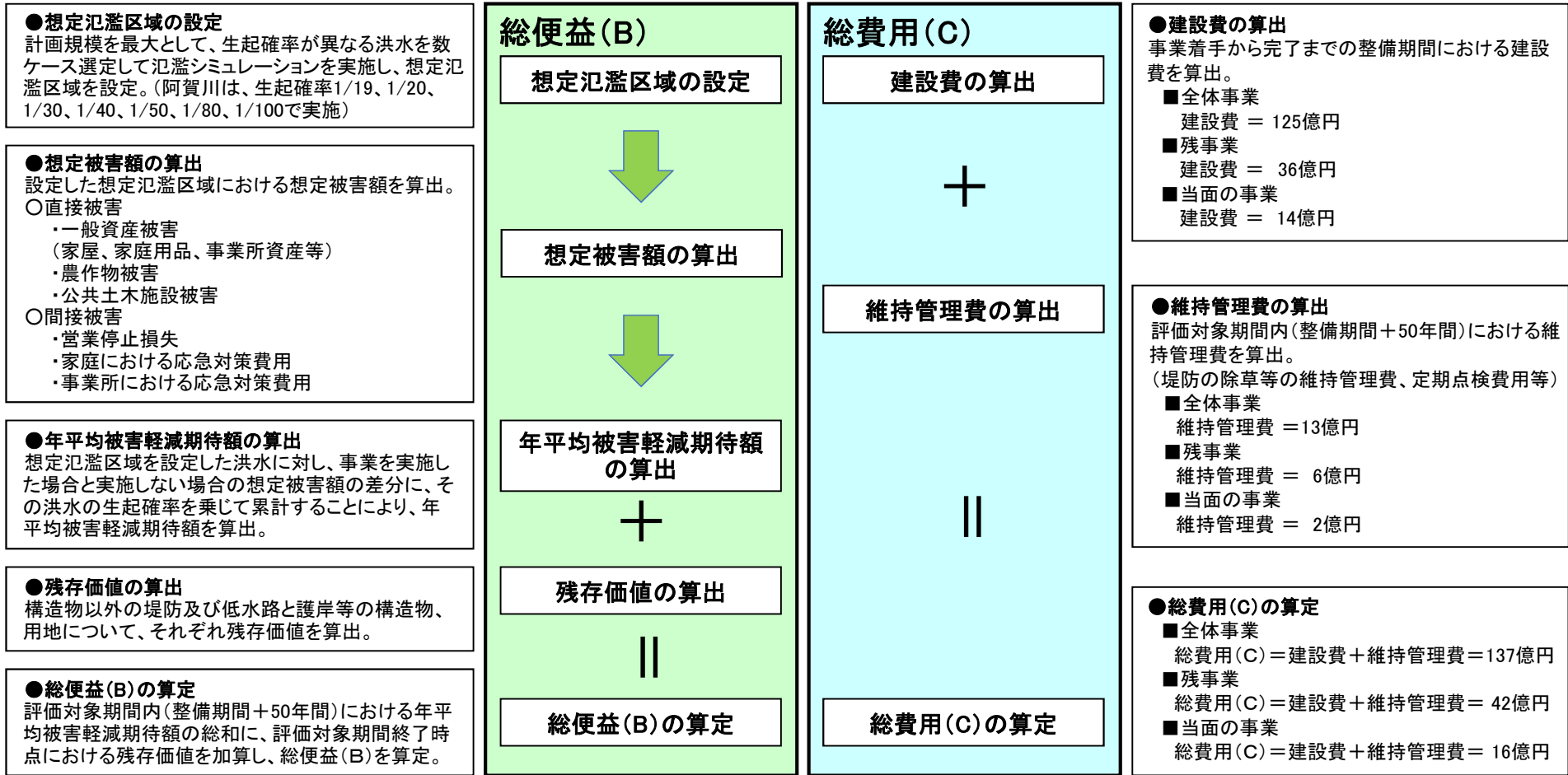
担当課長名： 高橋 恵理

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

項目	判定	
	判断根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	事業目的に変更がない。	<input checked="" type="checkbox"/>
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	本体工事に着手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が生じた 事業」に該当	<input checked="" type="checkbox"/>
内的要因<費用便益分析関係> ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.~4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	治水経済調査マニュアル(R2.4改訂)	<input type="checkbox"/>
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%*以内]	各需要量の減少がすべて10%以内。	<input checked="" type="checkbox"/>
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%*以内]	事業費の増加はない。	<input checked="" type="checkbox"/>
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%*以内]	事業期間の延長はない。	<input checked="" type="checkbox"/>
(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	前回評価時における感度分析の下位ケース値が基準値を上回っている。 平成30年度の感度分析の下位 [全体事業] 残事業費(+10%) B/C=5.0 [残事業] 残事業費(+10%) B/C=6.7 残工期(-10%) B/C=5.4 残工期(-10%) B/C=7.4 資産(-10%) B/C=4.8 資産(-10%) B/C=6.6	<input checked="" type="checkbox"/>
前回評価で費用対効果分析を実施している	前回再評価で費用対分析を実施している。	<input checked="" type="checkbox"/>
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

5. 事業の投資効果 (1)費用対効果分析 ①算出の流れ、方法

- 総便益(B) : 評価対象期間における年平均被害軽減期待額の総和に評価対象期間終了時点における残存価値を加算し算定。
- 総費用(C) : 事業着手から完了までの整備期間における建設費に評価対象期間内における維持管理費を加算し算定。



	全体事業	残事業	当面の事業
①年平均被害軽減期待額の総和	398億円	384億円	280億円
②残存価値	3億円	2億円	2億円
③総便益(B) (①+②)	401億円	386億円	282億円

費用対効果(B/C)の算定

※便益、費用は年4%の割引率を用いて現在価値化している。
※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

5. 事業の投資効果 (1)費用対効果分析 ②被害額の算出方法

- 洪水氾濫による直接的・間接的な被害のうち、現段階で経済的に評価可能な被害の防止効果を便益として評価(表5-1)。

[治水事業の主な効果(表5-1)]

分類			効果(被害)の内容	
直接被害	一般資産被害	家屋	浸水による家屋の被害	
		家庭用品	家財・自転車の浸水被害、ただし、美術品や貴金属等は算定しない	
		事業所償却資産	事業所固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害	
		事業所在庫資産	事業所在庫品の浸水被害	
		農漁家償却資産	農漁業生産に係わる農漁家の固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害	
		農漁家在庫資産	農漁家の在庫品の浸水被害	
	農作物被害		浸水による農作物の被害	
公共土木施設等被害		道路、橋梁、下水道、都市、施設、電力、ガス、水道、鉄道、電話、農地、農業用施設等	公共土木施設、公益事業施設、農地、水路等の農業用施設等の浸水被害	
間接被害	稼働被害抑止効果	営業停止被害	事業所	浸水した事業所の生産停止・停滞(生産高の減少)
			公共・公益サービス	公共・公益サービスの停止・停滞
	事後的被害抑止効果	応急対策費用	家計	浸水世帯の清掃等の事後活動、飲料水等の代替品購入に伴う新たな出費等の被害
			事業所	家計と同様の被害
			国・地方公共団体	水害廃棄物の処理費用

・用いる資産データ：平成27年度国勢調査、平成28年度経済センサス、平成28年度国土数値情報、平成22年度(財)日本建設情報総合センター

5. 事業の投資効果 (1)費用対効果分析 ③費用対効果の算定

- 河川改修事業の全体事業の総便益は401億円、総費用は137億円、B/Cは2.9。
- 河川改修事業の残事業の総便益は386億円、総費用は42億円、B/Cは9.1。
- 当面5年間の事業の総便益は282億円、総費用は16億円、B/Cは18.0。

●河川改修事業に関する総便益 (B)

全体事業に対する総便益 (B)	
①被害軽減効果	398億円
②残存価値	3億円
③総便益(①+②)	401億円

残事業に対する総便益 (B)	
①被害軽減効果	384億円
②残存価値	2億円
③総便益(①+②)	386億円

当面5年間の事業に対する総便益 (B)	
①被害軽減効果	280億円
②残存価値	2億円
③総便益(①+②)	282億円

●河川改修事業に関する総費用 (C)

全体事業に対する総費用 (C)	
④建設費	125億円
⑤維持管理費	13億円
⑥総費用(④+⑤)	137億円

河川改修事業に係わる建設費及び維持管理費を計上

残事業に対する総費用 (C)	
④建設費	36億円
⑤維持管理費	6億円
⑥総費用(④+⑤)	42億円

当面5年間の事業に対する総費用 (C)	
④建設費	14億円
⑤維持管理費	2億円
⑥総費用(④+⑤)	16億円

※社会的割引率(年4%)及びデフレーターを用いて現在価値化を行い費用を算定

※表示桁数の関係で費用対効果算定資料と一致しない場合がある

●算定結果 (費用便益比)

$$B/C = \frac{\text{便益の現在価値化の合計} + \text{残存価値}}{\text{建設費の現在価値化の合計} + \text{維持管理費の現在価値化の合計}} = \begin{matrix} 2.9 & (\text{全体事業}) \\ 9.1 & (\text{残事業}) \\ 18.0 & (\text{当面5カ年}) \end{matrix}$$

●感度分析

(全体事業)

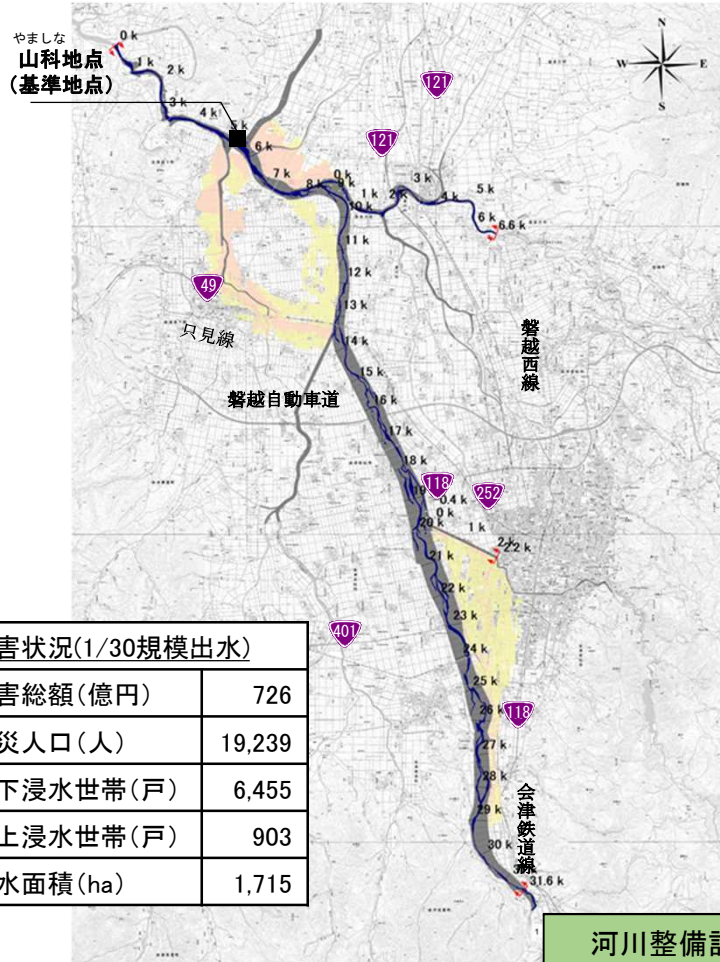
項目	事業費		残工期		資産	
	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
費用対便益 B/C	2.8	3.0	3.0	2.9	3.2	2.7

5. 事業の投資効果

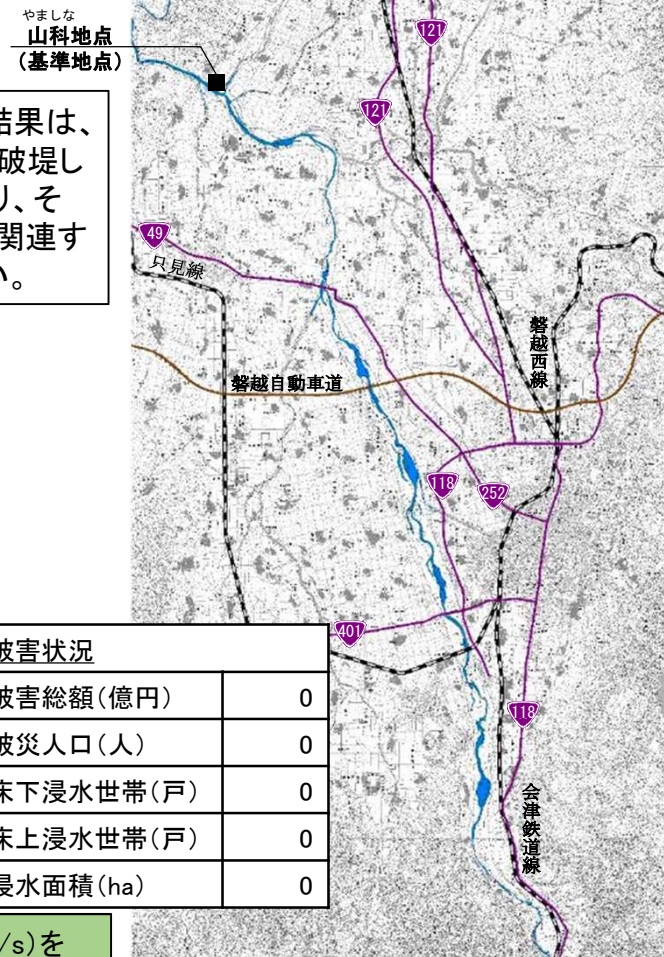
(2) 氾濫シミュレーション結果 ①全体事業の投資効果

- 河道掘削、堤防拡幅等により、河川整備計画の目標(山科地点: 3,900m³/s)を流下させた場合の想定氾濫被害が全て解消される。(図5-1)

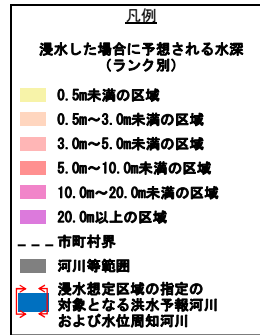
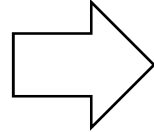
① 事業を実施しない場合
[河川整備計画着手時点(平成27年度末時点)]



② 事業を実施する場合
[河川整備計画完了時点(令和27年度末時点)]



※氾濫シミュレーション結果は、直轄管理区間の堤防が破堤した場合の計算結果であり、その他支川や内水氾濫に関連する被害は含まれていない。



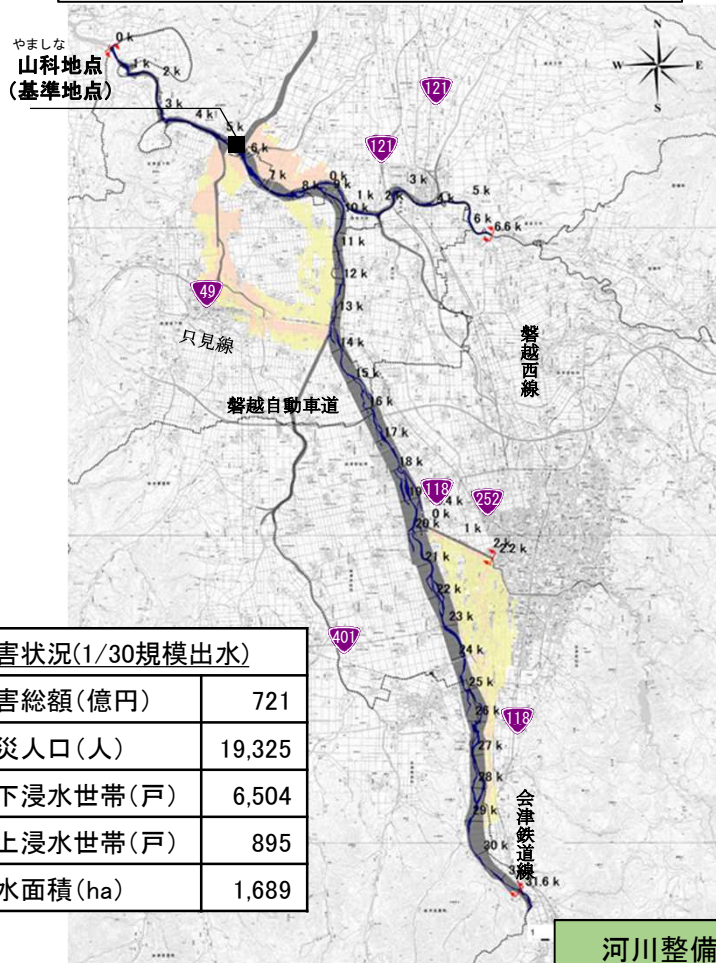
河川整備計画の目標(山科地点: 3,900m³/s)を流下させた場合における想定氾濫区域図 (図5-1)

5. 事業の投資効果

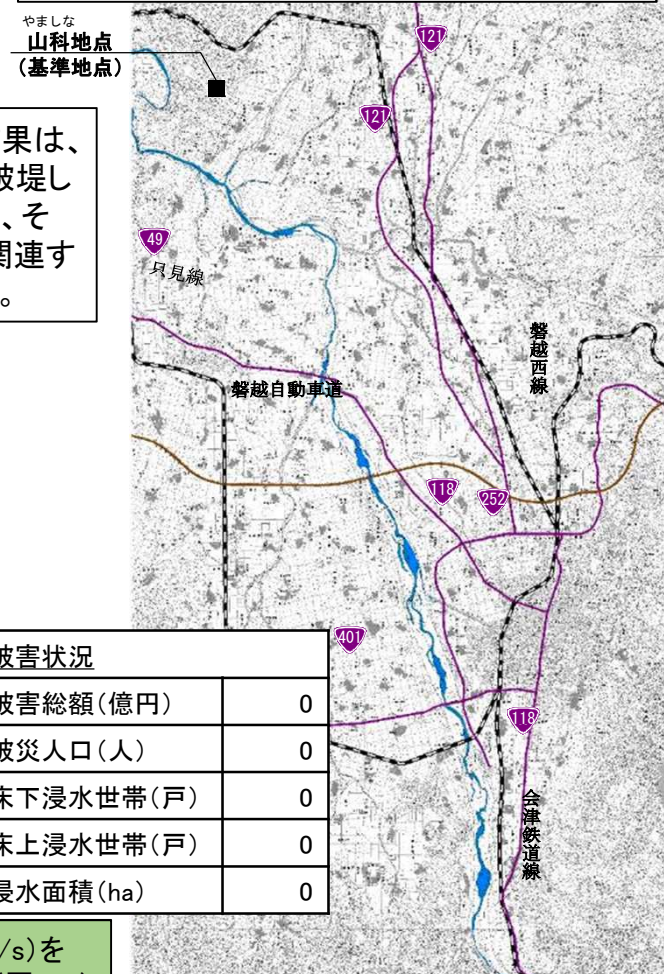
(2) 氾濫シミュレーション結果 ② 残事業の投資効果

- 河道掘削、堤防拡幅等により、河川整備計画の目標(山科地点: 3,900m³/s)を流下させた場合の想定氾濫被害が全て解消される。(図5-2)

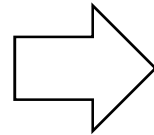
① 事業を実施しない場合
[河川整備計画着手時点(令和5年度末時点)]



② 事業を実施する場合
[河川整備計画完了時点(令和27年度末時点)]



※氾濫シミュレーション結果は、直轄管理区間の堤防が破堤した場合の計算結果であり、その他支川や内水氾濫に関連する被害は含まれていない。



凡例

浸水した場合に予想される水深(ランク別)

- 0.5m未満の区域
- 0.5m~3.0m未満の区域
- 3.0m~5.0m未満の区域
- 5.0m~10.0m未満の区域
- 10.0m~20.0m未満の区域
- 20.0m以上の区域
- 市町村界
- 河川等範囲
- 浸水想定区域の指定の対象となる洪水予報河川および水位周知河川

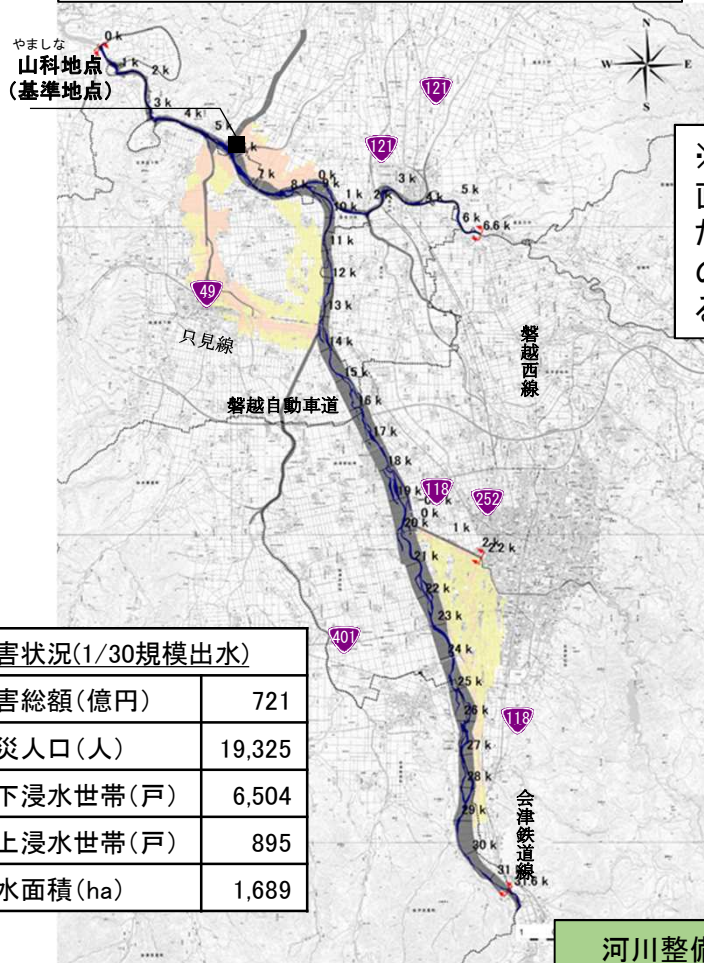
河川整備計画の目標(山科地点: 3,900m³/s)を流下させた場合における想定氾濫区域図 (図5-2)

5. 事業の投資効果

(2) 氾濫シミュレーション結果 ③ 当面事業の投資効果

- 当面の事業完了時点までの事業により、河川整備計画の目標(山科地点: 3,900m³/s)を流下させた場合の想定氾濫被害が、床下浸水世帯で5,783戸、床上浸水世帯で542戸、浸水面積で531ha解消される(図5-3)

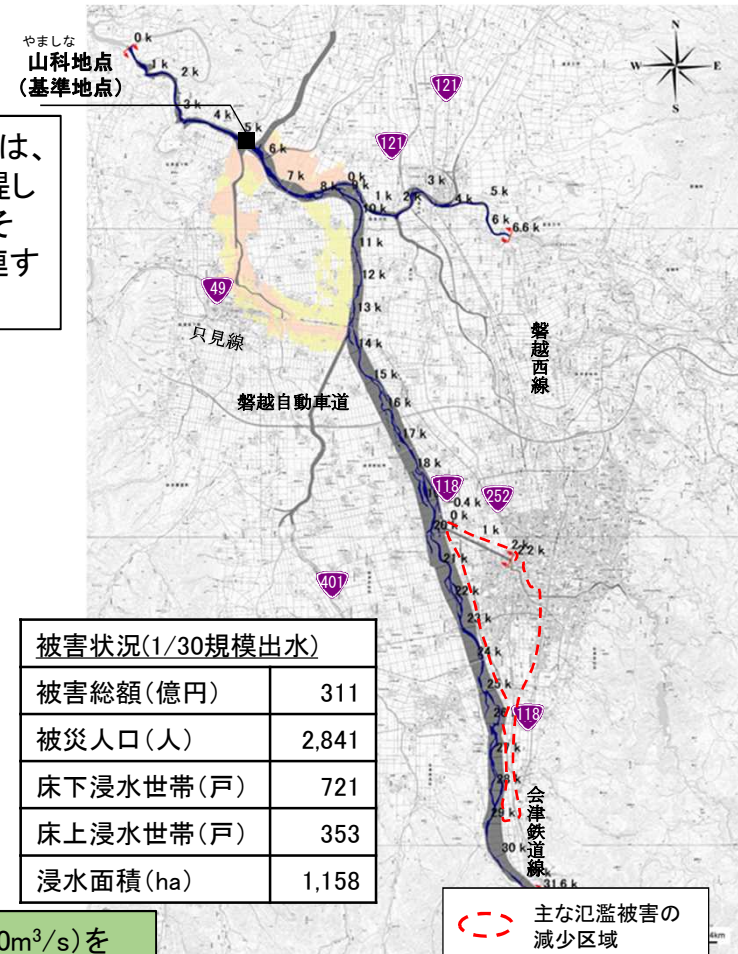
① 事業を実施しない場合
[河川整備計画着手時点(令和5年度末時点)]



被害状況(1/30規模出水)	
被害総額(億円)	721
被災人口(人)	19,325
床下浸水世帯(戸)	6,504
床上浸水世帯(戸)	895
浸水面積(ha)	1,689

※氾濫シミュレーション結果は、直轄管理区間の堤防が破堤した場合の計算結果であり、その他支川や内水氾濫に関連する被害は含まれていない。

② 事業を実施する場合
[当面の事業完了時点(令和10年度末時点)]



被害状況(1/30規模出水)	
被害総額(億円)	311
被災人口(人)	2,841
床下浸水世帯(戸)	721
床上浸水世帯(戸)	353
浸水面積(ha)	1,158

河川整備計画の目標(山科地点: 3,900m³/s)を流下させた場合における想定氾濫区域図(図5-3)

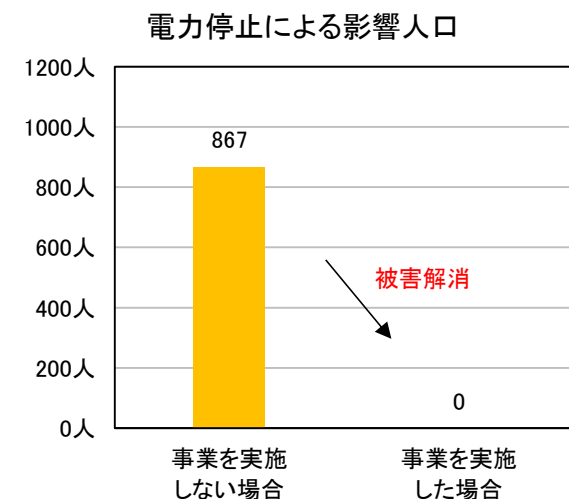
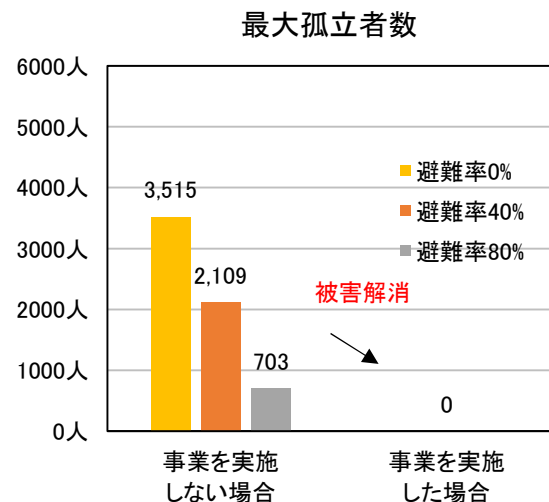
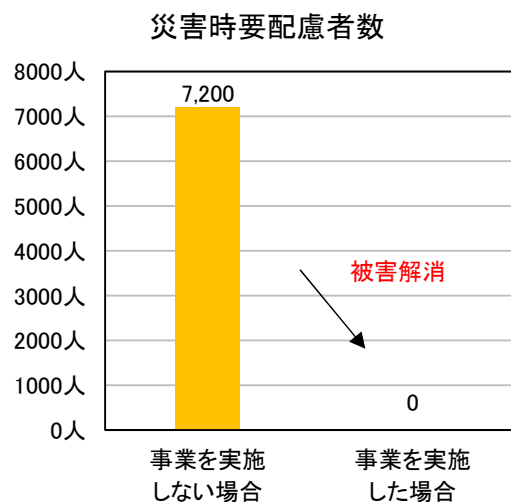
5. 事業の投資効果 (3) 貨幣換算できない効果について(試行)

- 貨幣換算できない災害時要配慮者数、最大孤立者数、電力停止による影響人口の変化について算定。
- 事業実施による効果発現時点において、河川整備計画の目標(山科地点:3,900m³/s)を想定した場合、事業を実施しない場合、阿賀川流域では、災害時要配慮者数が7,200人、最大孤立者数が3,515人(避難率40%)、電力停止による影響人口が867人と推計されるが、事業を実施した場合、全て解消される。(図5-3)

各指標の対象及び算定条件 (表5-2)

指標	災害時要配慮者数	最大孤立者数	電力停止による影響人口
対象	・ 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口	・ 浸水深30cm以上に居住する災害時要配慮者 ・ 浸水深50cm以上に居住する災害時要配慮者以外	・ 浸水により停電が発生する住居等の居住者
算定条件	・ 高齢者(65歳以上)、障がい者、乳幼児(7歳未満)、妊婦等人口を算出	・ 氾濫発生時における時系列孤立者数の最大値を算出 ・ 避難率は0%、40%、80%の3パターン	・ 浸水深70cmでコンセントが浸水し、屋内配線が停電する ・ 浸水深100cm以上で9割の集合住宅等において棟全体が停電する ・ 残り1割の集合住宅等については、浸水深340cm以上の浸水深に応じて、階数毎に停電が発生

※氾濫シミュレーション結果は、直轄管理区間の堤防が破堤した場合の計算結果であり、その他支川や内水氾濫に関連する被害は含まれていない。



事業実施による効果[阿賀川流域](図5-3)

出典:水害の被害指標分析の手引き (H25試行版) 平成25年7月

6. コスト縮減や代替案立案等の可能性

- 樹木伐採後の再繁茂を抑制するため、令和元年度より樹木伐採箇所において、ブルドーザによる押土・攪拌等、樹木の再繁茂を実施することで、樹木伐採に係るコスト縮減を図っている。(図6-1)
- 河道掘削にあたり、公募型砂利採取(試行)により、砂利採取事業者が砂利採取(河道掘削)を実施することで、河道掘削に係るコスト縮減を図っている。(図6-2)



必要箇所の樹木伐採、運搬・処分を実施。



発注工事で、工事業者により、河道掘削を実施。



樹木伐採後に、ブルドーザ等による押土・攪拌をすることで、樹木の再繁茂を抑制、コスト縮減を図っている。



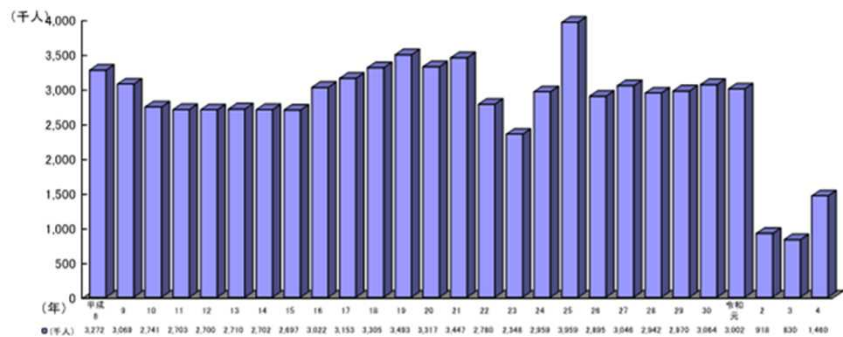
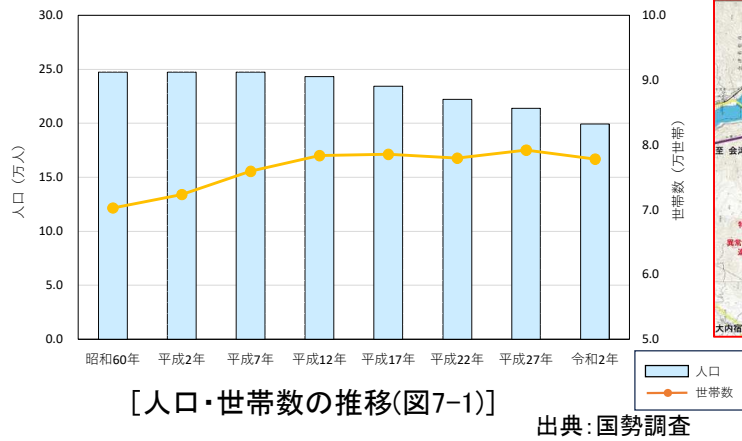
砂利採取事業者が掘削を実施することで、コスト縮減を図っている。

樹木伐採に係るコスト縮減対策(図6-1)

河道掘削に係るコスト縮減対策(図6-2)

7. 事業を巡る社会情勢等の変化 (1) 地域の開発状況

- 阿賀野川流域の福島県内関係市町村における総人口は近年減少傾向にあるが、世帯数は横ばい傾向にある。氾濫区域内人口（氾濫域を含む市町村の人口）は約20万人前後である。（図7-1）
- 阿賀川流域では、豊かな自然環境や歴史と伝統を有する全国有数の観光地であり、伝統ある漆器、焼き物産業や酒造業などの地場産業が発達。近年では、電子精密機器等の情報技術産業の発達が著しい。観光業では、新型コロナウイルス感染症に伴い観光客数が大幅に減少したが、令和4年度より徐々に回復傾向にある。（図7-2）
- 阿賀川流域には、磐越自動車道、会津縦貫北道路、JR磐越西線等の基本インフラが整備され、会津若松市、喜多方市等を有する。また、現在「会津縦貫南道路」の整備が進んでおり、中通り地方や南会津地方との交流・連携が促進され、地域のさらなる発展が期待される。（図7-3）



8. 事業の必要性、進捗の見込み等

事業の必要性に関する視点

【事業の進捗状況】

- ・大正8年(1919年)に直轄河川に編入し、国の直轄事業として河川改修に着手。
- ・現在、河川整備計画(平成28年5月策定)に基づき、下流狭窄部の拡幅や堤防の拡幅・浸透対策、河道掘削等の整備を推進している。
⇒令和5年度末(予定)の大臣管理区間において、堤防が必要な延長に対する計画断面堤防の整備状況は95%。

【事業の投資効果】

- ・河道掘削、堤防拡幅等により、河川整備計画の目標(山科地点:3,900m³/s)を流下させた場合の想定氾濫被害が全て解消される。
⇒全体事業：総便益 401億円 総費用137億円 B/C 2.9
残事業：総便益 386億円 総費用 42億円 B/C 9.1
当面の事業：総便益 282億円 総費用 16億円 B/C 18.0

【事業を巡る社会経済情勢等の変化】

- ・氾濫区域内人口(氾濫域を含む市町村の人口)は約20万人前後であり、人口は減少傾向にあるが世帯数は横ばい傾向である。
- ・阿賀川流域は、会津若松市を核に経済活動が活発で、JR磐越西線や磐越自動車道、高規格道路の計画・整備が進められている。
- ・会津地域は、豊かな自然環境や歴史と伝統を有する全国有数の観光地であり、伝統ある漆器産業等の地場産業が発達している。
また、近年は電子精密機器・医療機器等の最先端技術産業が伸びてきており、圏域全体として発展している地域である。
⇒事業を巡る社会経済情勢等に大きな変化は無い。

事業の進捗の見込みの視点

- ・これまで、危険な箇所から順次事業の進捗を図ってきた。現在は、流下能力の向上のため、河道掘削、堤防拡幅を重点的に実施しているが、未だ治水上対応しなければならない箇所がある。
- ・治水事業の進捗に対する地元からの強い要望もあり、今後も引き続き計画的に事業の進捗を図ることとしている。

コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- ・公募型砂利採取(試行)の取り組みを継続することで、河道掘削に係るコスト縮減を図っていく。
また、河道掘削の発生土の一部は、堤防拡幅の盛土材や会津地方の自治体等の基盤整備事業などに活用することにより、コスト縮減を図っている。
- ・河道内樹木については、再繁茂抑制対策を継続するとともに、伐採後の処分費等を軽減するため、公募伐採の実施及び伐採木の無償配布等のコスト縮減対策を検討していく。
- ・新技術、施工計画の見直し等の代替案の検討により、一層の建設コスト縮減や環境負荷低減を図っていく。

9. 関係する地方公共団体の意見

関係する地方公共団体等の意見

【福島県】

(1) 阿賀川直轄河川改修事業

国の対応方針(原案)案については、異議ありません。

なお、これまでの度重なる浸水被害の発生状況を踏まえ、早期の事業効果の発現に努めて下さい。

10. 対応方針(原案)

対応方針(原案):事業の継続

(理由)

- 当該事業は、現時点においても、その必要性、重要性は変わっておらず、事業進捗の見込みからも、引き続き事業を継続することが妥当であると考える。

阿賀野川水系河川改修事業

費用対便益 様式集

【阿賀川】

様式-1 ブロック分割図

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

全体事業

様式-5 費用対便益

残事業

様式-5 費用対便益

当面の事業

様式-5 費用対便益

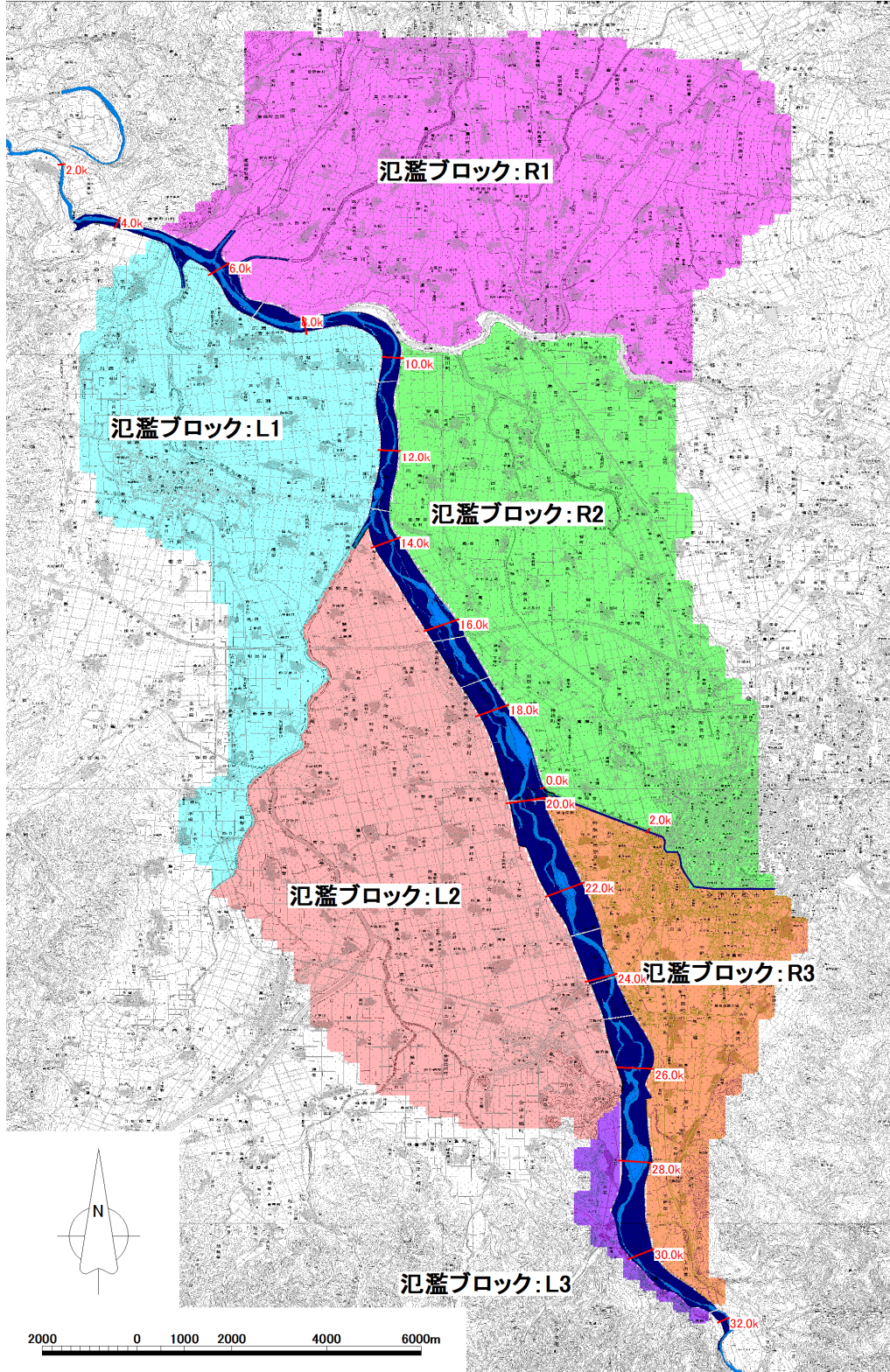
感度分析

様式-5 費用対便益

様式-6 事業費の内訳

様式-1 ブロック分割図

水系名：阿賀野川 河川名：阿賀川



様式-2 資産データ

様式-2 資産データ 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 国勢調査年：平成27年 事業所統計調査年：平成28年

氾濫ブロック	ブロック面積 (ha)	人口 (人)	世帯数 (世帯)	一般資産等基礎数量											一般資産額 (百万円)										一般資産額等合計	備考				
				従業者数 (人) (産業分類別に算出)											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
				鉱業	建設業	製造業	電気ガス	運輸通信	小売業	金融保険	不動産	サービス業	公務	償却							在庫	償却	在庫							
L1	3,467	12,333	4,207	0	476	826	0	249	1,249	95	79	1,721	0	446	116	2,492	144	215,477	52,616	15,682	9,932	972	256	294,935	3,149	407	3,556	298,491		
L2	4,505	14,301	4,453	24	624	1,493	14	574	689	25	56	1,620	0	671	107	2,819	540	198,728	55,623	21,964	12,289	1,460	385	290,450	3,562	1,526	5,088	295,538		
L3	215	276	76	0	8	0	0	0	0	0	0	5	0	32	2	24	30	2,938	953	23	22	70	18	4,024	30	86	116	4,140		
R1	5,481	15,773	5,215	2	569	2,403	4	190	1,024	61	32	1,435	0	657	157	3,769	416	292,084	65,301	23,318	16,472	1,431	377	398,983	4,760	1,175	5,935	404,918		
R2	4,497	39,448	16,446	0	1,454	2,870	217	1,641	5,784	951	773	11,542	0	729	339	2,790	216	630,285	205,736	112,528	46,550	1,587	418	997,105	3,528	611	4,139	1,001,243		
R3	1,837	32,003	12,243	19	1,038	3,133	15	279	2,384	130	147	3,012	0	332	223	444	216	415,788	153,301	39,765	26,531	722	190	636,298	560	609	1,169	637,467		
合計	20,002	114,134	42,640	45	4,169	10,725	250	2,934	11,130	1,263	1,086	19,334	0	2,867	943	12,337	1,563	1,755,300	533,530	213,280	111,797	6,241	1,646	2,621,794	15,590	4,413	20,003	2,641,797		

様式-3 被害額（事業実施前 H27 年度末）

様式-3 被害額（事業実施前 平成27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/19 (単位：百万円)

冠蓋 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	国・地方公 共団体にお ける応急対 策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額（事業実施前 平成27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/20 (単位：百万円)

冠蓋 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	国・地方公 共団体にお ける応急対 策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	3,568	1,528	571	389	6	3	6,065	190	21	211	14,684	392	185	114	299	68	95	0	854	21,815	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	8,461	2,819	1,608	958	1	0	13,847	24	13	37	11,923	1,534	1,022	530	1,552	189	176	0	3,450	29,257	
合計	12,029	4,347	2,179	1,347	7	3	19,912	214	34	248	26,607	1,926	1,207	644	1,851	257	271	0	4,305	51,072	

様式-3 被害額（事業実施前 平成27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/30 (単位：百万円)

冠蓋 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	国・地方公 共団体にお ける応急対 策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	4,488	2,037	754	509	8	3	7,800	236	26	262	18,063	481	229	139	369	92	127	0	1,069	27,193	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	183	10	0	0	0	0	193	71	88	159	3,754	0	1	0	1	0	1	0	2	4,108	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	12,138	4,539	2,044	1,211	1	1	19,934	30	18	47	16,860	1,808	1,360	718	2,078	243	283	0	4,411	41,252	
合計	16,809	6,586	2,797	1,721	9	4	27,927	336	132	468	38,677	2,289	1,590	858	2,448	335	410	0	5,482	72,554	

様式-3 被害額（事業実施前 平成27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/40 (単位：百万円)

冠蓋 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	国・地方公 共団体にお ける応急対 策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	5,349	2,468	882	580	9	4	9,292	259	30	289	19,991	570	269	165	434	118	154	0	1,276	30,847	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	280	15	2	2	0	0	299	88	90	178	4,362	1	1	1	2	1	1	0	5	4,844	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	13,667	5,692	2,223	1,337	2	1	22,921	32	19	51	19,226	1,873	1,438	774	2,211	252	355	0	4,691	46,888	
合計	19,296	8,175	3,106	1,918	10	5	32,511	378	140	518	43,578	2,445	1,708	939	2,647	371	509	0	5,972	82,579	

様式-3 被害額（事業実施前 平成27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	5,982	2,858	994	639	10	4	10,488	277	34	312	21,459	639	285	177	462	136	178	0	1,415	33,674	
L2	2,121	638	664	330	0	0	3,753	216	143	359	18,131	547	260	133	392	61	40	0	1,040	23,283	
L3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	87	0	0	0	0	0	0	0	0	88	
R1	434	39	5	5	0	0	484	97	91	187	4,864	4	4	2	6	2	2	0	14	5,549	
R2	3,278	793	85	52	17	6	4,231	135	33	167	9,670	42	66	37	103	25	49	0	220	14,288	
R3	14,193	6,192	2,314	1,403	2	1	24,103	34	19	53	20,261	1,903	1,454	790	2,243	257	386	0	4,789	49,206	
合計	26,008	10,520	4,062	2,428	29	12	43,059	760	320	1,080	74,472	3,135	2,068	1,139	3,207	480	655	0	7,478	126,088	

様式-3 被害額（事業実施前 平成27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	6,999	3,442	1,156	731	12	5	12,346	298	39	337	23,442	711	317	200	517	160	214	0	1,603	37,726	
L2	2,197	670	718	360	0	0	3,945	225	149	375	18,906	561	266	136	401	63	42	0	1,068	24,294	
L3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	87	0	0	0	0	0	0	0	88		
R1	610	95	11	11	1	1	730	107	92	199	5,365	9	8	5	13	4	6	0	31	6,324	
R2	3,711	945	91	57	21	8	4,834	146	35	181	10,588	45	77	44	121	28	59	0	252	15,855	
R3	14,836	6,745	2,360	1,435	2	1	25,379	37	19	56	21,342	1,922	1,468	806	2,274	260	420	0	4,877	51,653	
合計	28,353	11,898	4,337	2,593	37	15	47,234	814	335	1,149	79,728	3,248	2,137	1,190	3,326	515	741	0	7,831	135,942	

様式-3 被害額（事業実施前 平成27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	7,409	3,624	1,229	772	13	6	13,053	308	40	348	24,339	736	333	209	541	172	226	0	1,675	39,416	
L2	1,517	334	376	195	0	0	2,422	295	169	464	22,289	384	196	98	284	46	21	0	746	25,921	
L3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	87	0	0	0	0	0	0	0	88		
R1	702	128	15	16	2	1	864	111	92	204	5,614	14	11	7	18	6	8	0	45	6,727	
R2	3,955	1,002	97	60	23	9	5,145	154	37	191	11,188	49	82	46	128	31	62	0	269	16,793	
R3	14,933	6,851	2,398	1,464	3	1	25,649	38	19	57	21,632	1,950	1,483	815	2,298	264	427	0	4,939	52,278	
合計	28,516	11,937	4,115	2,508	41	17	47,133	908	358	1,266	85,148	3,134	2,105	1,173	3,278	520	744	0	7,675	141,223	

様式-3 被害額（現況河道 R5 年度末）

様式-3 被害額（現況河道 令和5年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/19 (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	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額（現況河道 令和5年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
L1	3,531	1,486	563	383	6	3	5,972	179	20	199	13,980	390	185	112	298	68	93	0	849	20,999	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	7,977	2,692	1,576	944	1	0	13,190	19	7	26	11,058	1,498	949	494	1,442	181	168	0	3,288	27,563	
合計	11,508	4,178	2,139	1,327	7	3	19,162	198	27	225	25,038	1,888	1,134	606	1,740	249	260	0	4,137	48,562	

様式-3 被害額（現況河道 令和5年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
L1	4,488	2,036	754	509	8	3	7,799	236	26	262	18,078	481	229	139	369	92	127	0	1,069	27,207	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	169	10	0	0	0	0	179	62	87	149	3,355	0	1	0	1	0	1	0	2	3,684	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	12,134	4,531	2,043	1,211	1	1	19,920	30	18	47	16,850	1,810	1,369	722	2,091	243	282	0	4,426	41,243	
合計	16,791	6,577	2,796	1,720	9	4	27,898	327	131	458	38,283	2,291	1,599	862	2,460	336	410	0	5,497	72,135	

様式-3 被害額（現況河道 令和5年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/40 (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	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
L1	5,330	2,456	882	580	9	4	9,260	257	30	287	19,873	570	268	164	433	118	153	0	1,273	30,693	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	277	15	2	2	0	0	295	87	90	178	4,336	1	1	1	2	1	1	0	5	4,814	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	13,630	5,686	2,221	1,336	2	1	22,676	31	19	50	19,177	1,871	1,434	772	2,206	252	354	0	4,683	46,785	
合計	19,237	8,156	3,105	1,918	10	5	32,431	375	139	515	43,385	43,385	1,703	937	2,640	370	508	0	5,961	82,292	

様式-3 被害額（現況河道 令和5年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫								小計	代替活動等						
L1	5,982	2,840	994	639	10	4	10,470	276	34	310	21,391	639	284	177	462	136	177	0	1,414	33,585	
L2	2,074	614	646	317	0	0	3,651	220	144	364	18,284	540	251	128	379	59	38	0	1,017	23,316	
L3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	87	0	0	0	0	0	0	0	0	88	
R1	431	39	5	5	0	0	479	96	91	187	4,853	3	4	2	6	2	2	0	13	5,533	
R2	1,737	391	348	41	11	4	2,532	160	52	212	10,210	86	55	31	86	18	24	0	214	13,168	
R3	14,170	6,183	2,301	1,393	2	1	24,049	34	19	53	20,213	1,899	1,451	788	2,238	257	385	0	4,779	49,094	
合計	24,394	10,066	4,294	2,394	23	10	41,182	788	340	1,128	75,037	3,168	2,045	1,126	3,171	472	627	0	7,437	124,784	

様式-3 被害額（現況河道 令和5年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫								小計	代替活動等						
L1	6,972	3,439	1,155	730	12	5	12,314	298	38	336	23,406	710	317	200	517	160	214	0	1,601	37,657	
L2	2,137	662	676	336	0	0	3,811	222	149	371	18,602	552	262	134	396	62	41	0	1,051	23,835	
L3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	87	0	0	0	0	0	0	0	88		
R1	583	85	9	10	1	0	688	106	92	198	5,326	8	7	4	12	4	5	0	29	6,241	
R2	3,360	831	88	54	17	7	4,356	140	35	175	10,073	43	69	39	108	25	52	0	228	14,831	
R3	14,832	6,736	2,359	1,434	2	1	25,364	37	19	56	21,319	1,920	1,468	806	2,274	260	420	0	4,873	51,612	
合計	27,885	11,752	4,288	2,562	33	14	46,534	804	333	1,137	78,813	3,233	2,123	1,183	3,305	510	732	0	7,781	134,265	

様式-3 被害額（現況河道 令和5年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫								小計	代替活動等						
L1	7,409	3,624	1,229	772	13	6	13,053	305	40	346	24,202	736	333	209	541	172	226	0	1,675	39,276	
L2	1,497	331	375	194	0	0	2,397	283	164	447	21,465	383	194	97	291	46	21	0	741	25,050	
L3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	87	0	0	0	0	0	0	0	88		
R1	683	125	14	16	2	1	841	111	92	203	5,593	13	10	6	17	6	8	0	43	6,680	
R2	2,425	542	373	54	16	6	3,416	182	57	239	11,820	95	70	39	109	23	34	0	261	15,735	
R3	14,926	6,848	2,397	1,464	3	1	25,638	38	19	57	21,624	1,950	1,482	814	2,295	264	427	0	4,936	52,255	
合計	26,939	11,469	4,389	2,500	34	14	45,345	3,083	564	1,294	84,790	3,177	2,089	1,164	3,253	511	715	0	7,655	139,084	

様式-3 被害額（短期計画河道 R10 年度末）

様式-3 被害額（短期計画河道 令和10年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/19 (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	国・地方公共団体における 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	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等							小計
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額（短期計画河道 令和10年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における 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	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等							小計
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額（短期計画河道 令和10年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における 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	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等							小計
L1	4,666	2,088	776	522	8	3	8,062	237	26	263	18,337	500	236	143	379	99	130	0	1,108	27,771	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	169	9	0	0	0	0	178	54	82	135	3,036	0	1	0	1	0	1	0	1	3,351	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	4,835	2,097	776	522	8	3	8,241	291	108	399	21,373	500	236	144	380	99	131	0	1,110	31,122	

様式-3 被害額（短期計画河道 令和10年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/40 (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	国・地方公共団体における 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	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等							小計
L1	5,437	2,562	910	594	9	4	9,516	259	31	290	20,153	581	270	166	435	120	160	0	1,296	31,254	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	277	14	2	2	0	0	295	86	90	177	4,304	1	1	1	2	1	1	0	5	4,780	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	5,714	2,576	912	596	9	4	9,811	345	121	466	24,457	582	271	166	437	121	160	0	1,301	36,035	

様式-3 被害額（短期計画河道 令和10年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公 共団体にお ける応急対 策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	6,072	2,910	1,010	651	10	4	10,658	278	35	313	21,632	648	288	180	467	138	181	0	1,435	34,038	
L2	2,070	613	647	317	0	0	3,646	219	142	361	18,201	540	250	128	378	59	38	0	1,016	23,225	
L3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	87	0	0	0	0	0	0	0	0	88	
R1	417	35	5	4	0	0	461	96	91	187	4,828	3	3	2	5	2	2	0	12	5,488	
R2	1,741	390	349	41	11	4	2,536	160	53	212	10,214	86	55	31	86	18	24	0	214	13,177	
R3	9,639	3,421	1,801	1,071	1	0	15,933	24	15	39	13,546	1,620	1,125	587	1,711	206	213	0	3,751	33,270	
合計	19,940	7,369	3,811	2,084	23	9	33,235	779	335	1,114	68,507	2,898	1,722	926	2,648	422	459	0	6,428	109,285	

様式-3 被害額（短期計画河道 令和10年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公 共団体にお ける応急対 策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	7,130	3,489	1,176	742	13	6	12,555	300	39	339	23,703	720	323	203	525	164	217	0	1,627	38,223	
L2	2,141	662	676	335	0	0	3,814	223	150	373	18,675	551	262	134	396	62	41	0	1,050	23,912	
L3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	87	0	0	0	0	0	0	0	88		
R1	563	82	8	8	1	0	662	106	92	198	5,291	7	7	4	10	3	5	0	26	6,177	
R2	3,360	831	88	54	17	7	4,356	140	35	175	10,073	43	69	39	108	25	52	0	228	14,831	
R3	11,791	4,342	1,995	1,175	1	1	19,304	28	17	45	16,302	1,787	1,351	709	2,060	240	270	0	4,358	40,009	
合計	24,984	9,405	3,943	2,314	32	13	40,691	799	332	1,131	74,130	3,109	2,011	1,089	3,100	494	586	0	7,289	123,241	

様式-3 被害額（短期計画河道 令和10年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公 共団体にお ける応急対 策費用	その他の間 接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	7,593	3,728	1,253	786	14	6	13,380	314	41	355	24,876	745	339	214	553	175	232	0	1,705	40,315	
L2	1,595	346	376	195	0	0	2,512	317	184	501	23,941	385	204	102	306	48	22	0	760	27,714	
L3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	87	0	0	0	0	0	0	0	88		
R1	674	120	14	14	2	1	824	111	92	203	5,588	12	10	6	16	6	7	0	42	6,636	
R2	3,626	915	93	57	19	7	4,717	146	36	182	10,529	47	74	42	116	28	57	0	247	15,675	
R3	12,245	4,577	2,050	1,216	2	1	20,091	43	25	68	17,867	1,818	1,387	731	2,119	244	285	0	4,466	42,492	
合計	25,732	9,685	3,785	2,268	37	15	41,524	3,083	564	1,311	82,867	3,006	2,014	1,095	3,109	501	603	0	7,219	132,921	

様式-3 被害額（事業実施後 R27 年度末）

様式-3 被害額（事業実施後 令和27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/19 (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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	家屋における応急対策費用								小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額（事業実施後 令和27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	家屋における応急対策費用								小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額（事業実施後 令和27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	家屋における応急対策費用								小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額（事業実施後 令和27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 流量規模：1/40 (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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	家屋における応急対策費用								小計
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
L1	5,277	2,425	888	582	9	4	9,186	249	28	277	19,602	573	266	163	429	116	151	0	1,268	30,332	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	262	13	2	1	0	0	278	82	90	172	4,146	1	1	1	2	1	1	0	4	4,600	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	5,539	2,438	890	584	9	4	9,463	331	118	448	23,748	573	267	163	430	117	152	0	1,272	34,932	

様式-3 被害額（事業実施後 令和27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
L1	5,965	2,832	995	643	9	4	10,448	267	32	299	21,143	639	283	177	460	135	176	0	1,411	33,301				
L2	3,813	2,660	1,506	864	4	2	8,849	91	68	159	12,786	653	196	136	332	58	166	0	1,209	23,003				
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R1	324	17	2	2	0	0	345	91	90	182	4,518	2	2	1	2	1	1	0	6	5,050				
R2	1,753	393	349	41	11	4	2,551	160	53	212	10,228	87	57	31	88	18	24	0	217	13,209				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	11,855	5,901	2,851	1,550	25	11	22,193	610	243	853	48,675	1,381	538	345	883	212	368	0	2,843	74,563				

様式-3 被害額（事業実施後 令和27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
L1	6,889	3,413	1,151	728	11	5	12,196	294	36	331	23,323	709	316	199	515	159	213	0	1,595	37,445				
L2	2,141	662	676	335	0	0	3,814	223	152	375	18,726	551	262	134	396	62	41	0	1,050	23,965				
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R1	529	69	8	8	1	0	615	103	92	195	5,150	7	5	3	9	3	4	0	23	5,983				
R2	3,352	827	88	53	17	6	4,344	140	35	175	10,064	43	68	39	107	25	52	0	227	14,809				
R3	11,327	4,181	1,969	1,162	1	1	18,640	28	17	45	15,798	1,753	1,289	678	1,966	231	260	0	4,212	38,694				
合計	24,238	9,152	3,891	2,286	30	12	39,609	789	331	1,120	73,060	3,063	1,941	1,052	2,993	481	570	0	7,107	120,896				

様式-3 被害額（事業実施後 令和27年度末） 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働対価	代替活動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
L1	7,457	3,649	1,247	781	13	6	13,152	309	40	348	24,652	741	334	210	544	174	227	0	1,687	39,839				
L2	1,492	328	371	193	0	0	2,385	302	166	471	22,683	376	193	96	289	46	20	0	731	26,250				
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R1	610	95	11	11	1	1	730	107	92	199	5,376	9	8	5	13	4	6	0	31	6,337				
R2	2,425	542	373	54	16	6	3,415	181	57	238	11,796	95	70	39	109	23	34	0	261	15,710				
R3	11,924	4,390	2,030	1,204	2	1	19,551	43	24	67	17,446	1,798	1,360	715	2,075	241	273	0	4,387	41,451				
合計	23,908	9,004	4,032	2,243	32	13	39,233	943	381	1,323	81,934	3,018	1,965	1,064	3,030	487	561	0	7,097	129,587				

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 対象河道：H27末→R27末 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =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					
1/19	0.05263	0	0	0	—	—	—	0	
1/20	0.05000	51,072	0	51,072	25,536	0.003	67	67	
1/30	0.03333	72,554	0	72,554	61,813	0.017	1,030	1,097	
1/40	0.02500	82,579	34,932	47,647	60,100	0.008	501	1,598	
1/50	0.02000	126,088	74,563	51,525	49,586	0.005	248	1,846	
1/80	0.01250	135,942	120,896	15,045	33,285	0.008	250	2,096	
1/100	0.01000	141,223	129,587	11,636	13,341	0.003	33	2,129	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 対象河道：R5末→R27末 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =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					
1/19	0.05263	0	0	0	—	—	—	0	
1/20	0.05000	48,562	0	48,562	24,281	0.003	64	64	
1/30	0.03333	72,135	0	72,135	60,348	0.017	1,006	1,070	
1/40	0.02500	82,292	34,932	47,360	59,747	0.008	498	1,568	
1/50	0.02000	124,784	74,563	50,221	48,790	0.005	244	1,812	
1/80	0.01250	134,265	120,896	13,368	31,794	0.008	238	2,050	
1/100	0.01000	139,084	129,587	9,498	11,433	0.003	29	2,079	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川 対象河道：R5末→R10末 単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =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					
1/19	0.05263	0	0	0	—	—	—	0	
1/20	0.05000	48,562	0	48,562	24,281	0.003	64	64	
1/30	0.03333	72,135	31,122	41,013	44,787	0.017	746	810	
1/40	0.02500	82,292	36,035	46,257	43,635	0.008	364	1,174	
1/50	0.02000	124,784	109,285	15,499	30,878	0.005	154	1,328	
1/80	0.01250	134,265	123,241	11,023	13,261	0.008	99	1,427	
1/100	0.01000	139,084	132,921	6,163	8,593	0.003	21	1,448	

様式-5 費用対便益（全体事業）

様式-5		費用対便益（全体事業）										水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川			単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 %	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益	現在価値 ①	残存 価値 ②		建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値				計③+④ 費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 R 2 7年)	H 28	-7	1.316	1.122	0	0			1,127	1,664	0	0	1,127	1,664			
	H 29	-6	1.265	1.097	6	8			755	1,048	5	7	760	1,055			
	H 30	-5	1.217	1.060	13	16			801	1,033	9	11	810	1,044			
	R 1	-4	1.170	1.037	19	22			1,084	1,315	12	14	1,096	1,329			
	R 2	-3	1.125	1.038	25	28			1,607	1,876	17	20	1,624	1,896			
	R 3	-2	1.082	1.000	31	34			710	768	24	26	734	794			
	R 4	-1	1.040	1.000	38	40			715	744	27	28	742	772			
	R 5	0	1.000	1.000	44	44			447	447	30	30	477	477			
	R 6	1	0.962	1.000	50	48			367	353	32	31	399	384			
	R 7	2	0.925	1.000	340	314			323	299	34	31	357	330			
	R 8	3	0.889	1.000	629	559			296	263	35	31	331	294			
	R 9	4	0.855	1.000	919	786			276	236	37	31	313	267			
	R 10	5	0.822	1.000	1,208	993			244	201	38	31	282	232			
	R 11	6	0.790	1.000	1,498	1,184			247	195	39	31	286	226			
	R 12	7	0.760	1.000	1,535	1,166			247	188	40	30	287	218			
	R 13	8	0.731	1.000	1,572	1,149			247	180	41	30	288	210			
	R 14	9	0.703	1.000	1,609	1,130			247	174	42	30	289	204			
	R 15	10	0.676	1.000	1,646	1,112			247	167	43	29	290	196			
	R 16	11	0.650	1.000	1,684	1,094			211	137	44	29	255	166			
	R 17	12	0.625	1.000	1,721	1,075			211	132	45	28	256	160			
	R 18	13	0.601	1.000	1,758	1,056			209	126	46	28	255	154			
	R 19	14	0.577	1.000	1,795	1,037			208	120	47	27	255	147			
	R 20	15	0.555	1.000	1,832	1,017			208	115	48	27	256	142			
	R 21	16	0.534	1.000	1,869	998			208	111	49	26	257	137			
	R 22	17	0.513	1.000	1,906	978			208	107	50	26	258	133			
	R 23	18	0.494	1.000	1,943	959			208	103	51	25	259	128			
	R 24	19	0.475	1.000	1,981	940			208	99	52	25	260	124			
R 25	20	0.456	1.000	2,018	921			208	95	53	24	261	119				
R 26	21	0.439	1.000	2,055	902			208	91	54	24	262	115				
R 27	22	0.422	1.000	2,092	883			209	88	55	23	264	111				
R 28	23	0.406	1.000	2,129	864					55	22	55	22				
R 29	24	0.390	1.000	2,129	831					55	22	55	22				
R 30	25	0.375	1.000	2,129	799					55	21	55	21				
R 31	26	0.361	1.000	2,129	768					55	20	55	20				
R 32	27	0.347	1.000	2,129	738					55	19	55	19				
R 33	28	0.333	1.000	2,129	710					55	18	55	18				
R 34	29	0.321	1.000	2,129	683					55	18	55	18				
R 35	30	0.308	1.000	2,129	656					55	17	55	17				
R 36	31	0.296	1.000	2,129	631					55	16	55	16				
R 37	32	0.285	1.000	2,129	607					55	16	55	16				
R 38	33	0.274	1.000	2,129	584					55	15	55	15				
R 39	34	0.264	1.000	2,129	561					55	15	55	15				
R 40	35	0.253	1.000	2,129	540					55	14	55	14				
R 41	36	0.244	1.000	2,129	519					55	14	55	14				
R 42	37	0.234	1.000	2,129	499					55	13	55	13				
R 43	38	0.225	1.000	2,129	480					55	12	55	12				
R 44	39	0.217	1.000	2,129	461					55	12	55	12				
R 45	40	0.208	1.000	2,129	443					55	12	55	12				
R 46	41	0.200	1.000	2,129	426					55	11	55	11				
R 47	42	0.193	1.000	2,129	410					55	11	55	11				
R 48	43	0.185	1.000	2,129	394					55	10	55	10				
R 49	44	0.178	1.000	2,129	379					55	10	55	10				
R 50	45	0.171	1.000	2,129	364					55	9	55	9				
R 51	46	0.165	1.000	2,129	350					55	9	55	9				
R 52	47	0.158	1.000	2,129	337					55	9	55	9				
R 53	48	0.152	1.000	2,129	324					55	8	55	8				
R 54	49	0.146	1.000	2,129	312					55	8	55	8				
R 55	50	0.141	1.000	2,129	300					55	8	55	8				
R 56	51	0.135	1.000	2,129	288					55	8	55	8				
R 57	52	0.130	1.000	2,129	277					55	7	55	7				
R 58	53	0.125	1.000	2,129	266					55	7	55	7				
R 59	54	0.120	1.000	2,129	256					55	7	55	7				
R 60	55	0.116	1.000	2,129	246					55	6	55	6				
R 61	56	0.111	1.000	2,129	237					55	6	55	6				
R 62	57	0.107	1.000	2,129	228					55	6	55	6				
R 63	58	0.103	1.000	2,129	219					55	6	55	6				
R 64	59	0.099	1.000	2,129	210					55	5	55	5				
R 65	60	0.095	1.000	2,129	202					55	5	55	5				
R 66	61	0.091	1.000	2,129	195					55	5	55	5				
R 67	62	0.088	1.000	2,129	187					55	5	55	5				
R 68	63	0.085	1.000	2,129	180					55	5	55	5				
R 69	64	0.081	1.000	2,129	173					55	5	55	5				
R 70	65	0.078	1.000	2,129	166					55	4	55	4				
R 71	66	0.075	1.000	2,129	160					55	4	55	4				
R 72	67	0.072	1.000	2,129	154					55	4	55	4				
R 73	68	0.069	1.000	2,129	148					55	4	55	4				
R 74	69	0.067	1.000	2,129	142					55	4	55	4				
R 75	70	0.064	1.000	2,129	137					55	4	55	4				
R 76	71	0.062	1.000	2,129	131					55	3	55	3				
R 77	72	0.059	1.000	2,129	126					55	3	55	3				
合計					140,286	39,791	321	40,112	12,491	12,475	3,870	1,255	16,361	13,730	2.9	26,382	10.0%

様式-5 費用対便益（残事業）

様式-5		費用対便益（残事業）						水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円					
年次	年度	t	割引率	デフ レ ー タ	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
			4%					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 R 2 7年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0		367	353	0	0	367	353				
	R 7	2	0.925	1.000	290	268		323	299	3	2	326	301				
	R 8	3	0.889	1.000	579	515		296	263	5	4	301	267				
	R 9	4	0.855	1.000	869	743		276	236	7	6	283	242				
	R 10	5	0.822	1.000	1,158	952		244	201	9	8	253	209				
	R 11	6	0.790	1.000	1,448	1,144		247	195	11	9	258	204				
	R 12	7	0.760	1.000	1,485	1,128		247	188	13	10	260	198				
	R 13	8	0.731	1.000	1,522	1,112		247	180	15	11	262	191				
	R 14	9	0.703	1.000	1,559	1,095		247	174	17	12	264	186				
	R 15	10	0.676	1.000	1,596	1,078		247	167	19	13	266	180				
	R 16	11	0.650	1.000	1,634	1,061		211	137	21	14	232	151				
	R 17	12	0.625	1.000	1,671	1,044		211	132	23	14	234	146				
	R 18	13	0.601	1.000	1,708	1,026		209	126	25	15	234	141				
	R 19	14	0.577	1.000	1,745	1,008		208	120	26	15	234	135				
	R 20	15	0.555	1.000	1,782	989		208	115	28	16	236	131				
	R 21	16	0.534	1.000	1,819	971		208	111	30	16	238	127				
	R 22	17	0.513	1.000	1,856	953		208	107	31	16	239	123				
	R 23	18	0.494	1.000	1,893	934		208	103	33	16	241	119				
	R 24	19	0.475	1.000	1,931	917		208	99	35	17	243	116				
	R 25	20	0.456	1.000	1,968	898		208	95	37	17	245	112				
	R 26	21	0.439	1.000	2,005	880		208	91	38	17	246	108				
	R 27	22	0.422	1.000	2,042	862		209	88	40	17	249	105				
R 28	23	0.406	1.000	2,079	844				42	17	42	17					
R 29	24	0.390	1.000	2,079	811				42	16	42	16					
R 30	25	0.375	1.000	2,079	780				42	16	42	16					
R 31	26	0.361	1.000	2,079	750				42	15	42	15					
R 32	27	0.347	1.000	2,079	721				42	15	42	15					
R 33	28	0.333	1.000	2,079	693				42	14	42	14					
R 34	29	0.321	1.000	2,079	667				42	13	42	13					
R 35	30	0.308	1.000	2,079	641				42	13	42	13					
R 36	31	0.296	1.000	2,079	616				42	12	42	12					
R 37	32	0.285	1.000	2,079	593				42	12	42	12					
R 38	33	0.274	1.000	2,079	570				42	11	42	11					
R 39	34	0.264	1.000	2,079	548				42	11	42	11					
R 40	35	0.253	1.000	2,079	527				42	11	42	11					
R 41	36	0.244	1.000	2,079	507				42	10	42	10					
R 42	37	0.234	1.000	2,079	487				42	10	42	10					
R 43	38	0.225	1.000	2,079	468				42	9	42	9					
R 44	39	0.217	1.000	2,079	450				42	9	42	9					
R 45	40	0.208	1.000	2,079	433				42	9	42	9					
R 46	41	0.200	1.000	2,079	416				42	8	42	8					
R 47	42	0.193	1.000	2,079	400				42	8	42	8					
R 48	43	0.185	1.000	2,079	385				42	8	42	8					
R 49	44	0.178	1.000	2,079	370				42	7	42	7					
R 50	45	0.171	1.000	2,079	356				42	7	42	7					
R 51	46	0.165	1.000	2,079	342				42	7	42	7					
R 52	47	0.158	1.000	2,079	329				42	7	42	7					
R 53	48	0.152	1.000	2,079	316				42	6	42	6					
R 54	49	0.146	1.000	2,079	304				42	6	42	6					
R 55	50	0.141	1.000	2,079	293				42	6	42	6					
R 56	51	0.135	1.000	2,079	281				42	6	42	6					
R 57	52	0.130	1.000	2,079	270				42	5	42	5					
R 58	53	0.125	1.000	2,079	260				42	5	42	5					
R 59	54	0.120	1.000	2,079	250				42	5	42	5					
R 60	55	0.116	1.000	2,079	240				42	5	42	5					
R 61	56	0.111	1.000	2,079	231				42	5	42	5					
R 62	57	0.107	1.000	2,079	222				42	4	42	4					
R 63	58	0.103	1.000	2,079	214				42	4	42	4					
R 64	59	0.099	1.000	2,079	206				42	4	42	4					
R 65	60	0.095	1.000	2,079	198				42	4	42	4					
R 66	61	0.091	1.000	2,079	190				42	4	42	4					
R 67	62	0.088	1.000	2,079	183				42	4	42	4					
R 68	63	0.085	1.000	2,079	176				42	4	42	4					
R 69	64	0.081	1.000	2,079	169				42	3	42	3					
R 70	65	0.078	1.000	2,079	162				42	3	42	3					
R 71	66	0.075	1.000	2,079	156				42	3	42	3					
R 72	67	0.072	1.000	2,079	150				42	3	42	3					
R 73	68	0.069	1.000	2,079	144				42	3	42	3					
R 74	69	0.067	1.000	2,079	139				42	3	42	3					
R 75	70	0.064	1.000	2,079	134				42	3	42	3					
R 76	71	0.062	1.000	2,079	128				42	3	42	3					
R 77	72	0.059	1.000	2,079	123				42	2	42	2					
合計					136,510	38,421	164	38,585	5,245	3,580	2,557	643	7,802	4,223	9.1	34,362	83.6%

様式-5 費用対便益（当面の事業）

様式-5		費用対便益（当面の事業）						水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円					
年次	年度	t	割引率 %	デフ レター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存 価値 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 5	0	1.000	1.000													
短期 計画 (R5年1R10)	R 5	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0					
	R 6	1	0.962	1.000	0	0		367	353	0	0	367	353				
	R 7	2	0.925	1.000	290	268		323	299	3	2	326	301				
	R 8	3	0.889	1.000	579	515		296	263	5	4	301	267				
	R 9	4	0.855	1.000	869	743		276	236	7	6	283	242				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 10	5	0.822	1.000	1,158	952		244	201	9	8	253	209				
	R 11	6	0.790	1.000	1,448	1,144				11	9	11	9				
	R 12	7	0.760	1.000	1,448	1,100				11	8	11	8				
	R 13	8	0.731	1.000	1,448	1,058				11	8	11	8				
	R 14	9	0.703	1.000	1,448	1,017				11	8	11	8				
	R 15	10	0.676	1.000	1,448	978				11	7	11	7				
	R 16	11	0.650	1.000	1,448	941				11	7	11	7				
	R 17	12	0.625	1.000	1,448	904				11	7	11	7				
	R 18	13	0.601	1.000	1,448	870				11	7	11	7				
	R 19	14	0.577	1.000	1,448	836				11	6	11	6				
	R 20	15	0.555	1.000	1,448	804				11	6	11	6				
	R 21	16	0.534	1.000	1,448	773				11	6	11	6				
	R 22	17	0.513	1.000	1,448	743				11	6	11	6				
	R 23	18	0.494	1.000	1,448	715				11	5	11	5				
	R 24	19	0.475	1.000	1,448	687				11	5	11	5				
	R 25	20	0.456	1.000	1,448	661				11	5	11	5				
	R 26	21	0.439	1.000	1,448	635				11	5	11	5				
	R 27	22	0.422	1.000	1,448	611				11	5	11	5				
	R 28	23	0.406	1.000	1,448	587				11	4	11	4				
	R 29	24	0.390	1.000	1,448	565				11	4	11	4				
	R 30	25	0.375	1.000	1,448	543				11	4	11	4				
	R 31	26	0.361	1.000	1,448	522				11	4	11	4				
	R 32	27	0.347	1.000	1,448	502				11	4	11	4				
	R 33	28	0.333	1.000	1,448	483				11	4	11	4				
	R 34	29	0.321	1.000	1,448	464				11	3	11	3				
	R 35	30	0.308	1.000	1,448	446				11	3	11	3				
	R 36	31	0.296	1.000	1,448	429				11	3	11	3				
	R 37	32	0.285	1.000	1,448	413				11	3	11	3				
	R 38	33	0.274	1.000	1,448	397				11	3	11	3				
	R 39	34	0.264	1.000	1,448	382				11	3	11	3				
R 40	35	0.253	1.000	1,448	367				11	3	11	3					
R 41	36	0.244	1.000	1,448	353				11	3	11	3					
R 42	37	0.234	1.000	1,448	339				11	3	11	3					
R 43	38	0.225	1.000	1,448	326				11	2	11	2					
R 44	39	0.217	1.000	1,448	314				11	2	11	2					
R 45	40	0.208	1.000	1,448	302				11	2	11	2					
R 46	41	0.200	1.000	1,448	290				11	2	11	2					
R 47	42	0.193	1.000	1,448	279				11	2	11	2					
R 48	43	0.185	1.000	1,448	268				11	2	11	2					
R 49	44	0.178	1.000	1,448	258				11	2	11	2					
R 50	45	0.171	1.000	1,448	248				11	2	11	2					
R 51	46	0.165	1.000	1,448	238				11	2	11	2					
R 52	47	0.158	1.000	1,448	229				11	2	11	2					
R 53	48	0.152	1.000	1,448	220				11	2	11	2					
R 54	49	0.146	1.000	1,448	212				11	2	11	2					
R 55	50	0.141	1.000	1,448	204				11	2	11	2					
R 56	51	0.135	1.000	1,448	196				11	1	11	1					
R 57	52	0.130	1.000	1,448	188				11	1	11	1					
R 58	53	0.125	1.000	1,448	181				11	1	11	1					
R 59	54	0.120	1.000	1,448	174				11	1	11	1					
R 60	55	0.116	1.000	1,448	167				11	1	11	1					
合 計					75,296	28,041	160	28,201	1,506	1,352	569	212	2,075	1,564	18.0	26.637	86.1%

様式-5 費用対便益（感度分析 全体事業 事業費+10%）

様式-5		費用対便益（全体事業：残事業費+10%）						水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円					
年次	年度	t	割引率 %	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					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 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 R 2 7年)	H 28	-7	1.316	1.122	0	0		1,127	1,664	0	0	1,127	1,664				
	H 29	-6	1.265	1.097	6	8		755	1,048	5	7	760	1,055				
	H 30	-5	1.217	1.060	13	16		801	1,033	9	11	810	1,044				
	R 1	-4	1.170	1.037	19	22		1,084	1,315	12	14	1,096	1,329				
	R 2	-3	1.125	1.038	25	28		1,607	1,876	17	20	1,624	1,896				
	R 3	-2	1.082	1.000	31	34		710	768	24	26	734	794				
	R 4	-1	1.040	1.000	38	40		715	744	27	28	742	772				
	R 5	0	1.000	1.000	44	44		447	447	30	30	477	477				
	R 6	1	0.962	1.000	50	48		404	388	32	31	436	419				
	R 7	2	0.925	1.000	340	314		355	328	34	31	389	359				
	R 8	3	0.889	1.000	629	559		326	289	35	31	361	320				
	R 9	4	0.855	1.000	919	786		304	260	37	31	340	291				
	R 10	5	0.822	1.000	1,208	993		268	221	38	31	306	252				
	R 11	6	0.790	1.000	1,498	1,184		272	215	39	31	311	246				
	R 12	7	0.760	1.000	1,535	1,166		272	206	40	30	312	236				
	R 13	8	0.731	1.000	1,572	1,149		272	199	41	30	313	229				
	R 14	9	0.703	1.000	1,609	1,130		272	191	42	30	314	221				
	R 15	10	0.676	1.000	1,646	1,112		272	184	43	29	315	213				
	R 16	11	0.650	1.000	1,684	1,094		232	151	44	29	276	180				
	R 17	12	0.625	1.000	1,721	1,075		232	145	45	28	277	173				
	R 18	13	0.601	1.000	1,758	1,056		230	138	46	28	276	166				
	R 19	14	0.577	1.000	1,795	1,037		229	132	47	27	276	159				
	R 20	15	0.555	1.000	1,832	1,017		229	127	48	27	277	154				
	R 21	16	0.534	1.000	1,869	998		229	122	49	26	278	148				
	R 22	17	0.513	1.000	1,906	978		229	117	50	26	279	143				
	R 23	18	0.494	1.000	1,943	959		229	113	51	25	280	138				
	R 24	19	0.475	1.000	1,981	940		229	109	52	25	281	134				
R 25	20	0.456	1.000	2,018	921		229	104	53	24	281	128					
R 26	21	0.439	1.000	2,055	902		229	100	54	24	282	124					
R 27	22	0.422	1.000	2,092	883		230	97	55	23	284	120					
R 28	23	0.406	1.000	2,129	864				55	22	55	22					
R 29	24	0.390	1.000	2,129	831				55	22	55	22					
R 30	25	0.375	1.000	2,129	799				55	21	55	21					
R 31	26	0.361	1.000	2,129	768				55	20	55	20					
R 32	27	0.347	1.000	2,129	738				55	19	55	19					
R 33	28	0.333	1.000	2,129	710				55	18	55	18					
R 34	29	0.321	1.000	2,129	683				55	18	55	18					
R 35	30	0.308	1.000	2,129	656				55	17	55	17					
R 36	31	0.296	1.000	2,129	631				55	16	55	16					
R 37	32	0.285	1.000	2,129	607				55	16	55	16					
R 38	33	0.274	1.000	2,129	584				55	15	55	15					
R 39	34	0.264	1.000	2,129	561				55	15	55	15					
R 40	35	0.253	1.000	2,129	540				55	14	55	14					
R 41	36	0.244	1.000	2,129	519				55	14	55	14					
R 42	37	0.234	1.000	2,129	499				55	13	55	13					
R 43	38	0.225	1.000	2,129	480				55	12	55	12					
R 44	39	0.217	1.000	2,129	461				55	12	55	12					
R 45	40	0.208	1.000	2,129	443				55	12	55	12					
R 46	41	0.200	1.000	2,129	426				55	11	55	11					
R 47	42	0.193	1.000	2,129	410				55	11	55	11					
R 48	43	0.185	1.000	2,129	394				55	10	55	10					
R 49	44	0.178	1.000	2,129	379				55	10	55	10					
R 50	45	0.171	1.000	2,129	364				55	9	55	9					
R 51	46	0.165	1.000	2,129	350				55	9	55	9					
R 52	47	0.158	1.000	2,129	337				55	9	55	9					
R 53	48	0.152	1.000	2,129	324				55	8	55	8					
R 54	49	0.146	1.000	2,129	312				55	8	55	8					
R 55	50	0.141	1.000	2,129	300				55	8	55	8					
R 56	51	0.135	1.000	2,129	288				55	8	55	8					
R 57	52	0.130	1.000	2,129	277				55	7	55	7					
R 58	53	0.125	1.000	2,129	266				55	7	55	7					
R 59	54	0.120	1.000	2,129	256				55	7	55	7					
R 60	55	0.116	1.000	2,129	246				55	6	55	6					
R 61	56	0.111	1.000	2,129	237				55	6	55	6					
R 62	57	0.107	1.000	2,129	228				55	6	55	6					
R 63	58	0.103	1.000	2,129	219				55	6	55	6					
R 64	59	0.099	1.000	2,129	210				55	5	55	5					
R 65	60	0.095	1.000	2,129	202				55	5	55	5					
R 66	61	0.091	1.000	2,129	195				55	5	55	5					
R 67	62	0.088	1.000	2,129	187				55	5	55	5					
R 68	63	0.085	1.000	2,129	180				55	5	55	5					
R 69	64	0.081	1.000	2,129	173				55	5	55	5					
R 70	65	0.078	1.000	2,129	166				55	4	55	4					
R 71	66	0.075	1.000	2,129	160				55	4	55	4					
R 72	67	0.072	1.000	2,129	154				55	4	55	4					
R 73	68	0.069	1.000	2,129	148				55	4	55	4					
R 74	69	0.067	1.000	2,129	142				55	4	55	4					
R 75	70	0.064	1.000	2,129	137				55	4	55	4					
R 76	71	0.062	1.000	2,129	131				55	3	55	3					
R 77	72	0.059	1.000	2,129	126				55	3	55	3					
合 計					140,286	39,791	334	40,125	13,016	12,831	3,870	1,255	16,886	14,086	2.8	26,039	9.9%

様式-5 費用対便益（感度分析 全体事業 事業費-10%）

様式-5		費用対便益（全体事業：残事業費-10%）						水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円					
年次	年度	t	割引率 %	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益	現在価値 ①	残存 価値 ②		建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値				計③+④ 費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間（H28～R27年）	H 28	-7	1.316	1.122	0	0			1,127	1,664	0	0	1,127	1,664			
	H 29	-6	1.265	1.097	6	8			755	1,048	5	7	760	1,055			
	H 30	-5	1.217	1.060	13	16			801	1,033	9	11	810	1,044			
	R 1	-4	1.170	1.037	19	22			1,084	1,315	12	14	1,096	1,329			
	R 2	-3	1.125	1.038	25	28			1,607	1,876	17	20	1,624	1,896			
	R 3	-2	1.082	1.000	31	34			710	768	24	26	734	794			
	R 4	-1	1.040	1.000	38	40			715	744	27	28	742	772			
	R 5	0	1.000	1.000	44	44			447	447	30	30	477	477			
	R 6	1	0.962	1.000	50	48			330	318	32	31	362	349			
	R 7	2	0.925	1.000	340	314			291	269	34	31	324	300			
	R 8	3	0.889	1.000	629	559			266	237	35	31	302	268			
	R 9	4	0.855	1.000	919	786			248	212	37	31	285	243			
	R 10	5	0.822	1.000	1,208	993			220	180	38	31	257	211			
	R 11	6	0.790	1.000	1,498	1,184			222	176	39	31	261	207			
	R 12	7	0.760	1.000	1,535	1,166			222	169	40	30	262	199			
	R 13	8	0.731	1.000	1,572	1,149			222	162	41	30	263	192			
	R 14	9	0.703	1.000	1,609	1,130			222	156	42	30	264	186			
	R 15	10	0.676	1.000	1,646	1,112			222	150	43	29	266	179			
	R 16	11	0.650	1.000	1,684	1,094			190	123	44	29	234	152			
	R 17	12	0.625	1.000	1,721	1,075			190	119	45	28	235	147			
	R 18	13	0.601	1.000	1,758	1,056			188	113	46	28	234	141			
	R 19	14	0.577	1.000	1,795	1,037			187	108	47	27	234	135			
	R 20	15	0.555	1.000	1,832	1,017			187	104	48	27	235	131			
	R 21	16	0.534	1.000	1,869	998			187	100	49	26	236	126			
	R 22	17	0.513	1.000	1,906	978			187	96	50	26	237	122			
	R 23	18	0.494	1.000	1,943	959			187	92	51	25	238	117			
	R 24	19	0.475	1.000	1,981	940			187	89	52	25	239	114			
R 25	20	0.456	1.000	2,018	921			187	85	53	24	240	109				
R 26	21	0.439	1.000	2,055	902			187	82	54	24	241	106				
R 27	22	0.422	1.000	2,092	883			188	79	55	23	243	102				
施設完成後の評価期間（50年）	R 28	23	0.406	1.000	2,129	864					55	22	55	22			
	R 29	24	0.390	1.000	2,129	831					55	22	55	22			
	R 30	25	0.375	1.000	2,129	799					55	21	55	21			
	R 31	26	0.361	1.000	2,129	768					55	20	55	20			
	R 32	27	0.347	1.000	2,129	738					55	19	55	19			
	R 33	28	0.333	1.000	2,129	710					55	18	55	18			
	R 34	29	0.321	1.000	2,129	683					55	18	55	18			
	R 35	30	0.308	1.000	2,129	656					55	17	55	17			
	R 36	31	0.296	1.000	2,129	631					55	16	55	16			
	R 37	32	0.285	1.000	2,129	607					55	16	55	16			
	R 38	33	0.274	1.000	2,129	584					55	15	55	15			
	R 39	34	0.264	1.000	2,129	561					55	15	55	15			
	R 40	35	0.253	1.000	2,129	540					55	14	55	14			
	R 41	36	0.244	1.000	2,129	519					55	14	55	14			
	R 42	37	0.234	1.000	2,129	499					55	13	55	13			
	R 43	38	0.225	1.000	2,129	480					55	12	55	12			
	R 44	39	0.217	1.000	2,129	461					55	12	55	12			
	R 45	40	0.208	1.000	2,129	443					55	12	55	12			
	R 46	41	0.200	1.000	2,129	426					55	11	55	11			
	R 47	42	0.193	1.000	2,129	410					55	11	55	11			
	R 48	43	0.185	1.000	2,129	394					55	10	55	10			
	R 49	44	0.178	1.000	2,129	379					55	10	55	10			
	R 50	45	0.171	1.000	2,129	364					55	9	55	9			
	R 51	46	0.165	1.000	2,129	350					55	9	55	9			
	R 52	47	0.158	1.000	2,129	337					55	9	55	9			
	R 53	48	0.152	1.000	2,129	324					55	8	55	8			
	R 54	49	0.146	1.000	2,129	312					55	8	55	8			
	R 55	50	0.141	1.000	2,129	300					55	8	55	8			
	R 56	51	0.135	1.000	2,129	288					55	8	55	8			
	R 57	52	0.130	1.000	2,129	277					55	7	55	7			
	R 58	53	0.125	1.000	2,129	266					55	7	55	7			
	R 59	54	0.120	1.000	2,129	256					55	7	55	7			
	R 60	55	0.116	1.000	2,129	246					55	6	55	6			
	R 61	56	0.111	1.000	2,129	237					55	6	55	6			
	R 62	57	0.107	1.000	2,129	228					55	6	55	6			
R 63	58	0.103	1.000	2,129	219					55	6	55	6				
R 64	59	0.099	1.000	2,129	210					55	5	55	5				
R 65	60	0.095	1.000	2,129	202					55	5	55	5				
R 66	61	0.091	1.000	2,129	195					55	5	55	5				
R 67	62	0.088	1.000	2,129	187					55	5	55	5				
R 68	63	0.085	1.000	2,129	180					55	5	55	5				
R 69	64	0.081	1.000	2,129	173					55	5	55	5				
R 70	65	0.078	1.000	2,129	166					55	4	55	4				
R 71	66	0.075	1.000	2,129	160					55	4	55	4				
R 72	67	0.072	1.000	2,129	154					55	4	55	4				
R 73	68	0.069	1.000	2,129	148					55	4	55	4				
R 74	69	0.067	1.000	2,129	142					55	4	55	4				
R 75	70	0.064	1.000	2,129	137					55	4	55	4				
R 76	71	0.062	1.000	2,129	131					55	3	55	3				
R 77	72	0.059	1.000	2,129	126					55	3	55	3				
合 計					140,286	39,791	309	40,100	11,967	12,114	3,870	1,255	15,837	13,369	3.0	26,731	10.1%

様式-5 費用対便益（感度分析 全体事業 工期+10%）

様式-5		費用対便益（全体事業：残工期+10%）				水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円							
年次	年度	t	割引率 %	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	経済的 内部 収益率 EIRR		
					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 5	0	1.000	1.000													
整備期間（H26～R30年）	H 28	-7	1.316	1.122	0	0	1,127	1,664	0	0	1,127	1,664					
	H 29	-6	1.265	1.097	6	8	755	1,048	5	6	760	1,054					
	H 30	-5	1.217	1.060	13	16	801	1,033	8	10	809	1,043					
	R 1	-4	1.170	1.037	19	22	1,084	1,315	11	13	1,095	1,328					
	R 2	-3	1.125	1.038	25	28	1,607	1,876	15	17	1,622	1,893					
	R 3	-2	1.082	1.000	31	34	710	768	21	23	731	791					
	R 4	-1	1.040	1.000	38	40	715	744	24	25	739	769					
	R 5	0	1.000	1.000	44	44	447	447	27	27	474	474					
	R 6	1	0.962	1.000	50	48	336	323	28	27	365	350					
	R 7	2	0.925	1.000	340	314	300	277	30	28	330	305					
	R 8	3	0.889	1.000	629	559	276	245	31	28	307	273					
	R 9	4	0.855	1.000	919	786	258	221	32	27	290	248					
	R 10	5	0.822	1.000	1,208	993	234	193	33	27	267	220					
	R 11	6	0.790	1.000	1,498	1,184	225	178	34	27	259	205					
	R 12	7	0.760	1.000	1,531	1,163	226	172	35	27	261	199					
	R 13	8	0.731	1.000	1,564	1,143	226	165	36	26	262	191					
	R 14	9	0.703	1.000	1,598	1,123	226	159	37	26	263	185					
	R 15	10	0.676	1.000	1,631	1,102	226	153	38	25	264	178					
	R 16	11	0.650	1.000	1,664	1,081	223	145	38	25	262	170					
	R 17	12	0.625	1.000	1,697	1,060	193	121	39	25	233	146					
	R 18	13	0.601	1.000	1,730	1,039	193	116	40	24	233	140					
	R 19	14	0.577	1.000	1,764	1,019	192	111	41	24	233	135					
	R 20	15	0.555	1.000	1,797	998	191	106	42	23	232	129					
	R 21	16	0.534	1.000	1,830	977	191	102	42	23	233	125					
	R 22	17	0.513	1.000	1,863	956	191	98	43	22	234	120					
	R 23	18	0.494	1.000	1,897	936	191	94	44	22	235	116					
	R 24	19	0.475	1.000	1,930	916	191	90	45	21	235	111					
	R 25	20	0.456	1.000	1,963	896	191	87	45	21	236	108					
	R 26	21	0.439	1.000	1,996	876	191	84	46	20	237	104					
	R 27	22	0.422	1.000	2,029	856	191	80	47	20	238	100					
R 28	23	0.406	1.000	2,063	837	191	77	48	19	238	96						
R 29	24	0.390	1.000	2,096	818	192	75	48	19	240	94						
R 30	25	0.375	1.000	2,129	799			49	18	240	94						
施設完成後の評価期間（50年）	R 31	26	0.361	1.000	2,129	768		49	18	49	18						
	R 32	27	0.347	1.000	2,129	738		49	17	49	17						
	R 33	28	0.333	1.000	2,129	710		49	16	49	16						
	R 34	29	0.321	1.000	2,129	683		49	16	49	16						
	R 35	30	0.308	1.000	2,129	656		49	15	49	15						
	R 36	31	0.296	1.000	2,129	631		49	15	49	15						
	R 37	32	0.285	1.000	2,129	607		49	14	49	14						
	R 38	33	0.274	1.000	2,129	584		49	13	49	13						
	R 39	34	0.264	1.000	2,129	561		49	13	49	13						
	R 40	35	0.253	1.000	2,129	540		49	12	49	12						
	R 41	36	0.244	1.000	2,129	519		49	12	49	12						
	R 42	37	0.234	1.000	2,129	499		49	12	49	12						
	R 43	38	0.225	1.000	2,129	480		49	11	49	11						
	R 44	39	0.217	1.000	2,129	461		49	11	49	11						
	R 45	40	0.208	1.000	2,129	443		49	10	49	10						
	R 46	41	0.200	1.000	2,129	426		49	10	49	10						
	R 47	42	0.193	1.000	2,129	410		49	9	49	9						
	R 48	43	0.185	1.000	2,129	394		49	9	49	9						
	R 49	44	0.178	1.000	2,129	379		49	9	49	9						
	R 50	45	0.171	1.000	2,129	364		49	8	49	8						
	R 51	46	0.165	1.000	2,129	350		49	8	49	8						
	R 52	47	0.158	1.000	2,129	337		49	8	49	8						
	R 53	48	0.152	1.000	2,129	324		49	7	49	7						
	R 54	49	0.146	1.000	2,129	312		49	7	49	7						
	R 55	50	0.141	1.000	2,129	300		49	7	49	7						
	R 56	51	0.135	1.000	2,129	288		49	7	49	7						
	R 57	52	0.130	1.000	2,129	277		49	6	49	6						
	R 58	53	0.125	1.000	2,129	266		49	6	49	6						
	R 59	54	0.120	1.000	2,129	256		49	6	49	6						
	R 60	55	0.116	1.000	2,129	246		49	6	49	6						
R 61	56	0.111	1.000	2,129	237		49	5	49	5							
R 62	57	0.107	1.000	2,129	228		49	5	49	5							
R 63	58	0.103	1.000	2,129	219		49	5	49	5							
R 64	59	0.099	1.000	2,129	210		49	5	49	5							
R 65	60	0.095	1.000	2,129	202		49	5	49	5							
R 66	61	0.091	1.000	2,129	195		49	4	49	4							
R 67	62	0.088	1.000	2,129	187		49	4	49	4							
R 68	63	0.085	1.000	2,129	180		49	4	49	4							
R 69	64	0.081	1.000	2,129	173		49	4	49	4							
R 70	65	0.078	1.000	2,129	166		49	4	49	4							
R 71	66	0.075	1.000	2,129	160		49	4	49	4							
R 72	67	0.072	1.000	2,129	154		49	4	49	4							
R 73	68	0.069	1.000	2,129	148		49	3	49	3							
R 74	69	0.067	1.000	2,129	142		49	3	49	3							
R 75	70	0.064	1.000	2,129	137		49	3	49	3							
R 76	71	0.062	1.000	2,129	131		49	3	49	3							
R 77	72	0.059	1.000	2,129	126		49	3	49	3							
R 78	73	0.057	1.000	2,129	122		49	3	49	3							
R 79	74	0.055	1.000	2,129	117		49	3	49	3							
R 80	75	0.053	1.000	2,129	112		49	3	49	3							
合計					146,042	39,826	286	40,112	12,491	12,367	3,554	1,110	16,045	13,477	3.0	26.635	10.0%

様式-5 費用対便益（感度分析 全体事業 工期-10%）

様式-5		費用対便益（全体事業：残工期-10%）				水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川						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	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 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 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 / R 2 4 年)	H 28	-7	1.316	1.122	0	0		1,127	1,664	0	0	1,127	1,664				
	H 29	-6	1.265	1.097	6	8		755	1,048	5	6	760	1,054				
	H 30	-5	1.217	1.060	13	16		801	1,033	8	10	809	1,043				
	R 1	-4	1.170	1.037	19	22		1,084	1,315	11	13	1,095	1,328				
	R 2	-3	1.125	1.038	25	28		1,607	1,876	15	17	1,622	1,893				
	R 3	-2	1.082	1.000	31	34		710	768	21	23	731	791				
	R 4	-1	1.040	1.000	38	40		715	744	24	25	739	769				
	R 5	0	1.000	1.000	44	44		447	447	27	27	474	474				
	R 6	1	0.962	1.000	50	48		399	384	28	27	428	411				
	R 7	2	0.925	1.000	340	314		350	324	30	28	380	352				
	R 8	3	0.889	1.000	629	559		320	284	31	28	351	312				
	R 9	4	0.855	1.000	919	786		291	249	33	28	323	277				
	R 10	5	0.822	1.000	1,208	993		270	222	34	28	304	250				
	R 11	6	0.790	1.000	1,498	1,184		272	215	35	28	307	243				
	R 12	7	0.760	1.000	1,540	1,170		272	206	36	27	308	233				
	R 13	8	0.731	1.000	1,582	1,156		272	199	37	27	309	226				
	R 14	9	0.703	1.000	1,624	1,141		272	191	38	27	310	218				
	R 15	10	0.676	1.000	1,666	1,125		236	159	39	26	275	185				
	R 16	11	0.650	1.000	1,708	1,109		232	151	40	26	272	177				
	R 17	12	0.625	1.000	1,750	1,093		230	143	41	26	271	169				
R 18	13	0.601	1.000	1,792	1,076		229	137	42	25	271	162					
R 19	14	0.577	1.000	1,835	1,060		229	132	43	25	272	157					
R 20	15	0.555	1.000	1,877	1,042		229	127	44	24	272	151					
R 21	16	0.534	1.000	1,919	1,025		229	122	45	24	273	146					
R 22	17	0.513	1.000	1,961	1,007		229	117	45	23	274	140					
R 23	18	0.494	1.000	2,003	989		229	113	46	23	275	136					
R 24	19	0.475	1.000	2,045	971		229	109	47	22	276	131					
R 25	20	0.456	1.000	2,087	952		230	105	48	22	278	127					
R 26	21	0.439	1.000	2,129	934				49	22	49	22					
R 27	22	0.422	1.000	2,129	898				49	21	49	21					
R 28	23	0.406	1.000	2,129	864				49	20	49	20					
R 29	24	0.390	1.000	2,129	831				49	19	49	19					
R 30	25	0.375	1.000	2,129	799				49	18	49	18					
R 31	26	0.361	1.000	2,129	768				49	18	49	18					
R 32	27	0.347	1.000	2,129	738				49	17	49	17					
R 33	28	0.333	1.000	2,129	710				49	16	49	16					
R 34	29	0.321	1.000	2,129	683				49	16	49	16					
R 35	30	0.308	1.000	2,129	656				49	15	49	15					
R 36	31	0.296	1.000	2,129	631				49	15	49	15					
R 37	32	0.285	1.000	2,129	607				49	14	49	14					
R 38	33	0.274	1.000	2,129	584				49	13	49	13					
R 39	34	0.264	1.000	2,129	561				49	13	49	13					
R 40	35	0.253	1.000	2,129	540				49	12	49	12					
R 41	36	0.244	1.000	2,129	519				49	12	49	12					
R 42	37	0.234	1.000	2,129	499				49	12	49	12					
R 43	38	0.225	1.000	2,129	480				49	11	49	11					
R 44	39	0.217	1.000	2,129	461				49	11	49	11					
R 45	40	0.208	1.000	2,129	443				49	10	49	10					
R 46	41	0.200	1.000	2,129	426				49	10	49	10					
R 47	42	0.193	1.000	2,129	410				49	9	49	9					
R 48	43	0.185	1.000	2,129	394				49	9	49	9					
R 49	44	0.178	1.000	2,129	379				49	9	49	9					
R 50	45	0.171	1.000	2,129	364				49	8	49	8					
R 51	46	0.165	1.000	2,129	350				49	8	49	8					
R 52	47	0.158	1.000	2,129	337				49	8	49	8					
R 53	48	0.152	1.000	2,129	324				49	7	49	7					
R 54	49	0.146	1.000	2,129	312				49	7	49	7					
R 55	50	0.141	1.000	2,129	300				49	7	49	7					
R 56	51	0.135	1.000	2,129	288				49	7	49	7					
R 57	52	0.130	1.000	2,129	277				49	6	49	6					
R 58	53	0.125	1.000	2,129	266				49	6	49	6					
R 59	54	0.120	1.000	2,129	256				49	6	49	6					
R 60	55	0.116	1.000	2,129	246				49	6	49	6					
R 61	56	0.111	1.000	2,129	237				49	5	49	5					
R 62	57	0.107	1.000	2,129	228				49	5	49	5					
R 63	58	0.103	1.000	2,129	219				49	5	49	5					
R 64	59	0.099	1.000	2,129	210				49	5	49	5					
R 65	60	0.095	1.000	2,129	202				49	5	49	5					
R 66	61	0.091	1.000	2,129	195				49	4	49	4					
R 67	62	0.088	1.000	2,129	187				49	4	49	4					
R 68	63	0.085	1.000	2,129	180				49	4	49	4					
R 69	64	0.081	1.000	2,129	173				49	4	49	4					
R 70	65	0.078	1.000	2,129	166				49	4	49	4					
R 71	66	0.075	1.000	2,129	160				49	4	49	4					
R 72	67	0.072	1.000	2,129	154				49	4	49	4					
R 73	68	0.069	1.000	2,129	148				49	3	49	3					
R 74	69	0.067	1.000	2,129	142				49	3	49	3					
合 計					134,530	39,728	362	40,090	12,491	12,584	3,298	1,112	15,789	13,696	2.9	26,394	10.0%

様式-5 費用対便益（感度分析 全体事業 資産+10%）

様式-5		費用対便益（全体事業：資産+10%）				水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円							
年次	年度	t	割引率 %	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	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益	現在価値 ①	残存 価値 ②	計 ①+②	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 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 R 2 7年)	H 28	-7	1.316	1.122	0	0		1,127	1,664	0	0	1,127	1,664				
	H 29	-6	1.265	1.097	7	9		755	1,048	5	7	760	1,055				
	H 30	-5	1.217	1.060	14	17		801	1,033	9	11	810	1,044				
	R 1	-4	1.170	1.037	21	25		1,084	1,315	12	14	1,096	1,329				
	R 2	-3	1.125	1.038	29	33		1,607	1,876	17	20	1,624	1,895				
	R 3	-2	1.082	1.000	36	39		710	768	24	26	734	794				
	R 4	-1	1.040	1.000	43	45		715	744	27	28	742	772				
	R 5	0	1.000	1.000	50	50		447	447	30	30	477	477				
	R 6	1	0.962	1.000	57	55		367	353	32	31	399	384				
	R 7	2	0.925	1.000	373	345		323	299	34	31	357	330				
	R 8	3	0.889	1.000	689	613		296	263	35	31	331	294				
	R 9	4	0.855	1.000	1,006	860		276	236	37	31	313	267				
	R 10	5	0.822	1.000	1,322	1,087		244	201	38	31	282	232				
	R 11	6	0.790	1.000	1,638	1,295		247	195	39	31	286	226				
	R 12	7	0.760	1.000	1,678	1,275		247	188	40	30	287	218				
	R 13	8	0.731	1.000	1,719	1,256		247	180	41	30	288	210				
	R 14	9	0.703	1.000	1,759	1,236		247	174	42	30	289	204				
	R 15	10	0.676	1.000	1,800	1,216		247	167	43	29	290	196				
	R 16	11	0.650	1.000	1,840	1,195		211	137	44	29	255	166				
	R 17	12	0.625	1.000	1,880	1,174		211	132	45	28	256	160				
R 18	13	0.601	1.000	1,921	1,154		209	126	46	28	255	154					
R 19	14	0.577	1.000	1,961	1,132		208	120	47	27	255	147					
R 20	15	0.555	1.000	2,002	1,112		208	115	48	27	256	142					
R 21	16	0.534	1.000	2,042	1,090		208	111	49	26	257	137					
R 22	17	0.513	1.000	2,083	1,069		208	107	50	26	258	133					
R 23	18	0.494	1.000	2,123	1,048		208	103	51	25	259	128					
R 24	19	0.475	1.000	2,163	1,027		208	99	52	25	260	124					
R 25	20	0.456	1.000	2,204	1,006		208	95	53	24	261	119					
R 26	21	0.439	1.000	2,244	985		208	91	54	24	262	115					
R 27	22	0.422	1.000	2,285	964		209	88	55	23	264	111					
R 28	23	0.406	1.000	2,325	943				55	22	55	22					
R 29	24	0.390	1.000	2,325	907				55	22	55	22					
R 30	25	0.375	1.000	2,325	872				55	21	55	21					
R 31	26	0.361	1.000	2,325	839				55	20	55	20					
R 32	27	0.347	1.000	2,325	806				55	19	55	19					
R 33	28	0.333	1.000	2,325	775				55	18	55	18					
R 34	29	0.321	1.000	2,325	746				55	18	55	18					
R 35	30	0.308	1.000	2,325	717				55	17	55	17					
R 36	31	0.296	1.000	2,325	689				55	16	55	16					
R 37	32	0.285	1.000	2,325	663				55	16	55	16					
R 38	33	0.274	1.000	2,325	637				55	15	55	15					
R 39	34	0.264	1.000	2,325	613				55	15	55	15					
R 40	35	0.253	1.000	2,325	589				55	14	55	14					
R 41	36	0.244	1.000	2,325	567				55	14	55	14					
R 42	37	0.234	1.000	2,325	545				55	13	55	13					
R 43	38	0.225	1.000	2,325	524				55	12	55	12					
R 44	39	0.217	1.000	2,325	504				55	12	55	12					
R 45	40	0.208	1.000	2,325	484				55	12	55	12					
R 46	41	0.200	1.000	2,325	466				55	11	55	11					
R 47	42	0.193	1.000	2,325	448				55	11	55	11					
R 48	43	0.185	1.000	2,325	431				55	10	55	10					
R 49	44	0.178	1.000	2,325	414				55	10	55	10					
R 50	45	0.171	1.000	2,325	398				55	9	55	9					
R 51	46	0.165	1.000	2,325	383				55	9	55	9					
R 52	47	0.158	1.000	2,325	368				55	9	55	9					
R 53	48	0.152	1.000	2,325	354				55	8	55	8					
R 54	49	0.146	1.000	2,325	340				55	8	55	8					
R 55	50	0.141	1.000	2,325	327				55	8	55	8					
R 56	51	0.135	1.000	2,325	315				55	8	55	8					
R 57	52	0.130	1.000	2,325	302				55	7	55	7					
R 58	53	0.125	1.000	2,325	291				55	7	55	7					
R 59	54	0.120	1.000	2,325	280				55	7	55	7					
R 60	55	0.116	1.000	2,325	269				55	6	55	6					
R 61	56	0.111	1.000	2,325	259				55	6	55	6					
R 62	57	0.107	1.000	2,325	249				55	6	55	6					
R 63	58	0.103	1.000	2,325	239				55	6	55	6					
R 64	59	0.099	1.000	2,325	230				55	5	55	5					
R 65	60	0.095	1.000	2,325	221				55	5	55	5					
R 66	61	0.091	1.000	2,325	213				55	5	55	5					
R 67	62	0.088	1.000	2,325	204				55	5	55	5					
R 68	63	0.085	1.000	2,325	196				55	5	55	5					
R 69	64	0.081	1.000	2,325	189				55	5	55	5					
R 70	65	0.078	1.000	2,325	182				55	4	55	4					
R 71	66	0.075	1.000	2,325	175				55	4	55	4					
R 72	67	0.072	1.000	2,325	168				55	4	55	4					
R 73	68	0.069	1.000	2,325	161				55	4	55	4					
R 74	69	0.067	1.000	2,325	155				55	4	55	4					
R 75	70	0.064	1.000	2,325	149				55	4	55	4					
R 76	71	0.062	1.000	2,325	144				55	3	55	3					
R 77	72	0.059	1.000	2,325	138				55	3	55	3					
合 計					153,239	43,490	321	43,811	12,491	12,475	3,870	1,255	16,361	13,730	3.2	30,081	10.6%

様式-5 費用対便益（感度分析 全体事業 資産-10%）

様式-5		費用対便益（全体事業：資産-10%）				水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円							
年次	年度	t	割引率 %	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	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					計③+④	
					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 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 8 R 2 7年)	H 28	-7	1.316	1.122	0	0			1,127	1,664	0	0	1,127	1,664			
	H 29	-6	1.265	1.097	6	8			755	1,048	5	7	760	1,055			
	H 30	-5	1.217	1.060	11	13			801	1,033	9	11	810	1,044			
	R 1	-4	1.170	1.037	17	20			1,084	1,315	12	14	1,096	1,329			
	R 2	-3	1.125	1.038	23	26			1,607	1,876	17	20	1,624	1,895			
	R 3	-2	1.082	1.000	28	30			710	768	24	26	734	794			
	R 4	-1	1.040	1.000	34	35			715	744	27	28	742	772			
	R 5	0	1.000	1.000	39	39			447	447	30	30	477	477			
	R 6	1	0.962	1.000	45	43			367	353	32	31	399	384			
	R 7	2	0.925	1.000	308	285			323	299	34	31	357	330			
	R 8	3	0.889	1.000	572	509			296	263	35	31	331	294			
	R 9	4	0.855	1.000	835	714			276	236	37	31	313	267			
	R 10	5	0.822	1.000	1,099	903			244	201	38	31	282	232			
	R 11	6	0.790	1.000	1,362	1,076			247	195	39	31	286	226			
	R 12	7	0.760	1.000	1,396	1,061			247	188	40	30	287	218			
	R 13	8	0.731	1.000	1,429	1,044			247	180	41	30	288	210			
	R 14	9	0.703	1.000	1,463	1,028			247	174	42	30	289	204			
	R 15	10	0.676	1.000	1,496	1,011			247	167	43	29	290	196			
	R 16	11	0.650	1.000	1,530	994			211	137	44	29	255	166			
	R 17	12	0.625	1.000	1,564	977			211	132	45	28	256	160			
	R 18	13	0.601	1.000	1,597	959			209	126	46	28	255	154			
	R 19	14	0.577	1.000	1,631	942			208	120	47	27	255	147			
	R 20	15	0.555	1.000	1,664	924			208	115	48	27	256	142			
	R 21	16	0.534	1.000	1,698	907			208	111	49	26	257	137			
	R 22	17	0.513	1.000	1,731	889			208	107	50	26	258	133			
	R 23	18	0.494	1.000	1,765	871			208	103	51	25	259	128			
	R 24	19	0.475	1.000	1,799	854			208	99	52	25	260	124			
R 25	20	0.456	1.000	1,832	836			208	95	53	24	261	119				
R 26	21	0.439	1.000	1,866	819			208	91	54	24	262	115				
R 27	22	0.422	1.000	1,899	801			209	88	55	23	264	111				
R 28	23	0.406	1.000	1,933	784					55	22	55	22				
R 29	24	0.390	1.000	1,933	754					55	22	55	22				
R 30	25	0.375	1.000	1,933	725					55	21	55	21				
R 31	26	0.361	1.000	1,933	697					55	20	55	20				
R 32	27	0.347	1.000	1,933	670					55	19	55	19				
R 33	28	0.333	1.000	1,933	645					55	18	55	18				
R 34	29	0.321	1.000	1,933	620					55	18	55	18				
R 35	30	0.308	1.000	1,933	596					55	17	55	17				
R 36	31	0.296	1.000	1,933	573					55	16	55	16				
R 37	32	0.285	1.000	1,933	551					55	16	55	16				
R 38	33	0.274	1.000	1,933	530					55	15	55	15				
R 39	34	0.264	1.000	1,933	509					55	15	55	15				
R 40	35	0.253	1.000	1,933	490					55	14	55	14				
R 41	36	0.244	1.000	1,933	471					55	14	55	14				
R 42	37	0.234	1.000	1,933	453					55	13	55	13				
R 43	38	0.225	1.000	1,933	435					55	12	55	12				
R 44	39	0.217	1.000	1,933	419					55	12	55	12				
R 45	40	0.208	1.000	1,933	403					55	12	55	12				
R 46	41	0.200	1.000	1,933	387					55	11	55	11				
R 47	42	0.193	1.000	1,933	372					55	11	55	11				
R 48	43	0.185	1.000	1,933	358					55	10	55	10				
R 49	44	0.178	1.000	1,933	344					55	10	55	10				
R 50	45	0.171	1.000	1,933	331					55	9	55	9				
R 51	46	0.165	1.000	1,933	318					55	9	55	9				
R 52	47	0.158	1.000	1,933	306					55	9	55	9				
R 53	48	0.152	1.000	1,933	294					55	8	55	8				
R 54	49	0.146	1.000	1,933	283					55	8	55	8				
R 55	50	0.141	1.000	1,933	272					55	8	55	8				
R 56	51	0.135	1.000	1,933	262					55	8	55	8				
R 57	52	0.130	1.000	1,933	251					55	7	55	7				
R 58	53	0.125	1.000	1,933	242					55	7	55	7				
R 59	54	0.120	1.000	1,933	233					55	7	55	7				
R 60	55	0.116	1.000	1,933	224					55	6	55	6				
R 61	56	0.111	1.000	1,933	215					55	6	55	6				
R 62	57	0.107	1.000	1,933	207					55	6	55	6				
R 63	58	0.103	1.000	1,933	199					55	6	55	6				
R 64	59	0.099	1.000	1,933	191					55	5	55	5				
R 65	60	0.095	1.000	1,933	184					55	5	55	5				
R 66	61	0.091	1.000	1,933	177					55	5	55	5				
R 67	62	0.088	1.000	1,933	170					55	5	55	5				
R 68	63	0.085	1.000	1,933	163					55	5	55	5				
R 69	64	0.081	1.000	1,933	157					55	5	55	5				
R 70	65	0.078	1.000	1,933	151					55	4	55	4				
R 71	66	0.075	1.000	1,933	145					55	4	55	4				
R 72	67	0.072	1.000	1,933	140					55	4	55	4				
R 73	68	0.069	1.000	1,933	134					55	4	55	4				
R 74	69	0.067	1.000	1,933	129					55	4	55	4				
R 75	70	0.064	1.000	1,933	124					55	4	55	4				
R 76	71	0.062	1.000	1,933	119					55	3	55	3				
R 77	72	0.059	1.000	1,933	115					55	3	55	3				
合 計					127,389	36,140	321	36,461	12,491	12,475	3,870	1,255	16,361	13,730	2.7	22,731	9.4%

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業 事業費+10%）

様式-5		費用対便益（残事業：残事業費+10%）						水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円					
年次	年度	t	割引率	デフ レ ター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②		建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値				計③+④ 費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 R 2 7年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			404	388	0	0	404	388			
	R 7	2	0.925	1.000	290	268			355	328	3	2	358	330			
	R 8	3	0.889	1.000	579	515			326	289	5	4	331	293			
	R 9	4	0.855	1.000	869	743			304	260	7	6	311	266			
	R 10	5	0.822	1.000	1,158	952			268	221	9	8	278	229			
	R 11	6	0.790	1.000	1,448	1,144			272	215	11	9	283	224			
	R 12	7	0.760	1.000	1,485	1,128			272	206	13	10	285	216			
	R 13	8	0.731	1.000	1,522	1,112			272	199	15	11	287	210			
	R 14	9	0.703	1.000	1,559	1,095			272	191	17	12	289	203			
	R 15	10	0.676	1.000	1,596	1,078			272	184	19	13	291	197			
	R 16	11	0.650	1.000	1,634	1,061			232	151	21	14	253	165			
	R 17	12	0.625	1.000	1,671	1,044			232	145	23	14	255	159			
	R 18	13	0.601	1.000	1,708	1,026			230	138	25	15	255	153			
	R 19	14	0.577	1.000	1,745	1,008			229	132	26	15	255	147			
	R 20	15	0.555	1.000	1,782	989			229	127	28	16	257	143			
	R 21	16	0.534	1.000	1,819	971			229	122	30	16	259	138			
	R 22	17	0.513	1.000	1,856	953			229	117	31	16	260	133			
	R 23	18	0.494	1.000	1,893	934			229	113	33	16	262	129			
	R 24	19	0.475	1.000	1,931	917			229	109	35	17	264	126			
R 25	20	0.456	1.000	1,968	898			229	104	37	17	265	121				
R 26	21	0.439	1.000	2,005	880			229	100	38	17	267	117				
R 27	22	0.422	1.000	2,042	862			230	97	40	17	270	114				
R 28	23	0.406	1.000	2,079	844					42	17	42	17				
R 29	24	0.390	1.000	2,079	811					42	16	42	16				
R 30	25	0.375	1.000	2,079	780					42	16	42	16				
R 31	26	0.361	1.000	2,079	750					42	15	42	15				
R 32	27	0.347	1.000	2,079	721					42	15	42	15				
R 33	28	0.333	1.000	2,079	693					42	14	42	14				
R 34	29	0.321	1.000	2,079	667					42	13	42	13				
R 35	30	0.308	1.000	2,079	641					42	13	42	13				
R 36	31	0.296	1.000	2,079	616					42	12	42	12				
R 37	32	0.285	1.000	2,079	593					42	12	42	12				
R 38	33	0.274	1.000	2,079	570					42	11	42	11				
R 39	34	0.264	1.000	2,079	548					42	11	42	11				
R 40	35	0.253	1.000	2,079	527					42	11	42	11				
R 41	36	0.244	1.000	2,079	507					42	10	42	10				
R 42	37	0.234	1.000	2,079	487					42	10	42	10				
R 43	38	0.225	1.000	2,079	468					42	9	42	9				
R 44	39	0.217	1.000	2,079	450					42	9	42	9				
R 45	40	0.208	1.000	2,079	433					42	9	42	9				
R 46	41	0.200	1.000	2,079	416					42	8	42	8				
R 47	42	0.193	1.000	2,079	400					42	8	42	8				
R 48	43	0.185	1.000	2,079	385					42	8	42	8				
R 49	44	0.178	1.000	2,079	370					42	7	42	7				
R 50	45	0.171	1.000	2,079	356					42	7	42	7				
R 51	46	0.165	1.000	2,079	342					42	7	42	7				
R 52	47	0.158	1.000	2,079	329					42	7	42	7				
R 53	48	0.152	1.000	2,079	316					42	6	42	6				
R 54	49	0.146	1.000	2,079	304					42	6	42	6				
R 55	50	0.141	1.000	2,079	293					42	6	42	6				
R 56	51	0.135	1.000	2,079	281					42	6	42	6				
R 57	52	0.130	1.000	2,079	270					42	5	42	5				
R 58	53	0.125	1.000	2,079	260					42	5	42	5				
R 59	54	0.120	1.000	2,079	250					42	5	42	5				
R 60	55	0.116	1.000	2,079	240					42	5	42	5				
R 61	56	0.111	1.000	2,079	231					42	5	42	5				
R 62	57	0.107	1.000	2,079	222					42	4	42	4				
R 63	58	0.103	1.000	2,079	214					42	4	42	4				
R 64	59	0.099	1.000	2,079	206					42	4	42	4				
R 65	60	0.095	1.000	2,079	198					42	4	42	4				
R 66	61	0.091	1.000	2,079	190					42	4	42	4				
R 67	62	0.088	1.000	2,079	183					42	4	42	4				
R 68	63	0.085	1.000	2,079	176					42	4	42	4				
R 69	64	0.081	1.000	2,079	169					42	3	42	3				
R 70	65	0.078	1.000	2,079	162					42	3	42	3				
R 71	66	0.075	1.000	2,079	156					42	3	42	3				
R 72	67	0.072	1.000	2,079	150					42	3	42	3				
R 73	68	0.069	1.000	2,079	144					42	3	42	3				
R 74	69	0.067	1.000	2,079	139					42	3	42	3				
R 75	70	0.064	1.000	2,079	134					42	3	42	3				
R 76	71	0.062	1.000	2,079	128					42	3	42	3				
R 77	72	0.059	1.000	2,079	123					42	2	42	2				
合計					136,510	38,421	181	38,602	5,770	3,936	2,557	643	8,327	4,579	8.4	34.023	75.9%

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業 事業費-10%）

様式-5		費用対便益（残事業：残事業費-10%）				水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円							
年次	年度	t	割引率	デフレター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②		建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値				計③+④ 費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間（R55R27年）	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			330	318	0	0	330	318			
	R 7	2	0.925	1.000	290	268			291	269	3	2	293	271			
	R 8	3	0.889	1.000	579	515			266	237	5	4	271	241			
	R 9	4	0.855	1.000	869	743			248	212	7	6	256	218			
	R 10	5	0.822	1.000	1,158	952			220	180	9	8	229	188			
	R 11	6	0.790	1.000	1,448	1,144			222	176	11	9	233	185			
	R 12	7	0.760	1.000	1,485	1,128			222	169	13	10	235	179			
	R 13	8	0.731	1.000	1,522	1,112			222	162	15	11	237	173			
	R 14	9	0.703	1.000	1,559	1,095			222	156	17	12	239	168			
	R 15	10	0.676	1.000	1,596	1,078			222	150	19	13	241	163			
	R 16	11	0.650	1.000	1,634	1,061			190	123	21	14	211	137			
	R 17	12	0.625	1.000	1,671	1,044			190	119	23	14	213	133			
	R 18	13	0.601	1.000	1,708	1,026			188	113	25	15	213	128			
	R 19	14	0.577	1.000	1,745	1,008			187	108	26	15	214	123			
	R 20	15	0.555	1.000	1,782	989			187	104	28	16	215	120			
	R 21	16	0.534	1.000	1,819	971			187	100	30	16	217	116			
	R 22	17	0.513	1.000	1,856	953			187	96	31	16	219	112			
	R 23	18	0.494	1.000	1,893	934			187	92	33	16	220	108			
	R 24	19	0.475	1.000	1,931	917			187	89	35	17	222	106			
R 25	20	0.456	1.000	1,968	898			187	85	37	17	224	102				
R 26	21	0.439	1.000	2,005	880			187	82	38	17	226	99				
R 27	22	0.422	1.000	2,042	862			188	79	40	17	228	96				
施設完成後の評価期間（50年）	R 28	23	0.406	1.000	2,079	844					42	17	42	17			
	R 29	24	0.390	1.000	2,079	811					42	16	42	16			
	R 30	25	0.375	1.000	2,079	780					42	16	42	16			
	R 31	26	0.361	1.000	2,079	750					42	15	42	15			
	R 32	27	0.347	1.000	2,079	721					42	15	42	15			
	R 33	28	0.333	1.000	2,079	693					42	14	42	14			
	R 34	29	0.321	1.000	2,079	667					42	13	42	13			
	R 35	30	0.308	1.000	2,079	641					42	13	42	13			
	R 36	31	0.296	1.000	2,079	616					42	12	42	12			
	R 37	32	0.285	1.000	2,079	593					42	12	42	12			
	R 38	33	0.274	1.000	2,079	570					42	11	42	11			
	R 39	34	0.264	1.000	2,079	548					42	11	42	11			
	R 40	35	0.253	1.000	2,079	527					42	11	42	11			
	R 41	36	0.244	1.000	2,079	507					42	10	42	10			
	R 42	37	0.234	1.000	2,079	487					42	10	42	10			
	R 43	38	0.225	1.000	2,079	468					42	9	42	9			
	R 44	39	0.217	1.000	2,079	450					42	9	42	9			
	R 45	40	0.208	1.000	2,079	433					42	9	42	9			
	R 46	41	0.200	1.000	2,079	416					42	8	42	8			
	R 47	42	0.193	1.000	2,079	400					42	8	42	8			
	R 48	43	0.185	1.000	2,079	385					42	8	42	8			
	R 49	44	0.178	1.000	2,079	370					42	7	42	7			
	R 50	45	0.171	1.000	2,079	356					42	7	42	7			
	R 51	46	0.165	1.000	2,079	342					42	7	42	7			
	R 52	47	0.158	1.000	2,079	329					42	7	42	7			
	R 53	48	0.152	1.000	2,079	316					42	6	42	6			
	R 54	49	0.146	1.000	2,079	304					42	6	42	6			
	R 55	50	0.141	1.000	2,079	293					42	6	42	6			
	R 56	51	0.135	1.000	2,079	281					42	6	42	6			
	R 57	52	0.130	1.000	2,079	270					42	5	42	5			
	R 58	53	0.125	1.000	2,079	260					42	5	42	5			
	R 59	54	0.120	1.000	2,079	250					42	5	42	5			
R 60	55	0.116	1.000	2,079	240					42	5	42	5				
R 61	56	0.111	1.000	2,079	231					42	5	42	5				
R 62	57	0.107	1.000	2,079	222					42	4	42	4				
R 63	58	0.103	1.000	2,079	214					42	4	42	4				
R 64	59	0.099	1.000	2,079	206					42	4	42	4				
R 65	60	0.095	1.000	2,079	198					42	4	42	4				
R 66	61	0.091	1.000	2,079	190					42	4	42	4				
R 67	62	0.088	1.000	2,079	183					42	4	42	4				
R 68	63	0.085	1.000	2,079	176					42	4	42	4				
R 69	64	0.081	1.000	2,079	169					42	3	42	3				
R 70	65	0.078	1.000	2,079	162					42	3	42	3				
R 71	66	0.075	1.000	2,079	156					42	3	42	3				
R 72	67	0.072	1.000	2,079	150					42	3	42	3				
R 73	68	0.069	1.000	2,079	144					42	3	42	3				
R 74	69	0.067	1.000	2,079	139					42	3	42	3				
R 75	70	0.064	1.000	2,079	134					42	3	42	3				
R 76	71	0.062	1.000	2,079	128					42	3	42	3				
R 77	72	0.059	1.000	2,079	123					42	2	42	2				
合計					136,510	38,421	148	38,569	4,721	3,219	2,557	643	7,278	3,862	10.0	34,707	93.0%

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業 工期+10%）

様式-5		費用対便益（残事業：残工期+10%）				水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円							
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②		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 5	0	1.000	1.000					0	0	0	0	0				
整備期間 (R5~R30年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			336	323	0	0	336	323			
	R 7	2	0.925	1.000	290	268			300	277	2	2	302	279			
	R 8	3	0.889	1.000	579	515			276	245	5	4	280	249			
	R 9	4	0.855	1.000	869	743			258	221	6	6	264	227			
	R 10	5	0.822	1.000	1,158	952			234	193	8	7	243	200			
	R 11	6	0.790	1.000	1,448	1,144			225	178	10	8	235	186			
	R 12	7	0.760	1.000	1,481	1,125			226	172	12	9	238	181			
	R 13	8	0.731	1.000	1,514	1,106			226	165	13	10	240	175			
	R 14	9	0.703	1.000	1,548	1,088			226	159	15	10	241	169			
	R 15	10	0.676	1.000	1,581	1,068			226	153	16	11	243	164			
	R 16	11	0.650	1.000	1,614	1,048			223	145	18	12	241	157			
	R 17	12	0.625	1.000	1,647	1,029			193	121	19	12	213	133			
	R 18	13	0.601	1.000	1,680	1,009			193	116	21	12	214	128			
	R 19	14	0.577	1.000	1,714	990			192	111	22	13	214	124			
	R 20	15	0.555	1.000	1,747	970			191	106	23	13	214	119			
	R 21	16	0.534	1.000	1,780	950			191	102	25	13	215	115			
	R 22	17	0.513	1.000	1,813	931			191	98	26	13	217	111			
	R 23	18	0.494	1.000	1,847	912			191	94	27	13	218	107			
	R 24	19	0.475	1.000	1,880	892			191	90	29	14	219	104			
	R 25	20	0.456	1.000	1,913	873			191	87	30	14	220	101			
	R 26	21	0.439	1.000	1,946	854			191	84	31	14	222	98			
	R 27	22	0.422	1.000	1,979	835			191	80	32	14	223	94			
	R 28	23	0.406	1.000	2,013	817			191	77	34	14	224	91			
	R 29	24	0.390	1.000	2,046	798			192	75	35	14	227	89			
	R 30	25	0.375	1.000	2,079	780					36	14	36	14			
	施設完成後の 評価期間 (R30~R80年)	R 31	26	0.361	1.000	2,079	750					36	13	36	13		
		R 32	27	0.347	1.000	2,079	721					36	13	36	13		
		R 33	28	0.333	1.000	2,079	693					36	12	36	12		
		R 34	29	0.321	1.000	2,079	667					36	12	36	12		
R 35		30	0.308	1.000	2,079	641					36	11	36	11			
R 36		31	0.296	1.000	2,079	616					36	11	36	11			
R 37		32	0.285	1.000	2,079	593					36	10	36	10			
R 38		33	0.274	1.000	2,079	570					36	10	36	10			
R 39		34	0.264	1.000	2,079	548					36	10	36	10			
R 40		35	0.253	1.000	2,079	527					36	9	36	9			
R 41		36	0.244	1.000	2,079	507					36	9	36	9			
R 42		37	0.234	1.000	2,079	487					36	9	36	9			
R 43		38	0.225	1.000	2,079	468					36	8	36	8			
R 44		39	0.217	1.000	2,079	450					36	8	36	8			
R 45		40	0.208	1.000	2,079	433					36	8	36	8			
R 46		41	0.200	1.000	2,079	416					36	7	36	7			
R 47		42	0.193	1.000	2,079	400					36	7	36	7			
R 48		43	0.185	1.000	2,079	385					36	7	36	7			
R 49		44	0.178	1.000	2,079	370					36	6	36	6			
R 50		45	0.171	1.000	2,079	356					36	6	36	6			
R 51		46	0.165	1.000	2,079	342					36	6	36	6			
R 52		47	0.158	1.000	2,079	329					36	6	36	6			
R 53		48	0.152	1.000	2,079	316					36	6	36	6			
R 54		49	0.146	1.000	2,079	304					36	5	36	5			
R 55		50	0.141	1.000	2,079	293					36	5	36	5			
R 56		51	0.135	1.000	2,079	281					36	5	36	5			
R 57		52	0.130	1.000	2,079	270					36	5	36	5			
R 58		53	0.125	1.000	2,079	260					36	5	36	5			
R 59		54	0.120	1.000	2,079	250					36	4	36	4			
R 60		55	0.116	1.000	2,079	240					36	4	36	4			
R 61		56	0.111	1.000	2,079	231					36	4	36	4			
R 62		57	0.107	1.000	2,079	222					36	4	36	4			
R 63		58	0.103	1.000	2,079	214					36	4	36	4			
R 64		59	0.099	1.000	2,079	206					36	4	36	4			
R 65		60	0.095	1.000	2,079	198					36	3	36	3			
R 66		61	0.091	1.000	2,079	190					36	3	36	3			
R 67		62	0.088	1.000	2,079	183					36	3	36	3			
R 68		63	0.085	1.000	2,079	176					36	3	36	3			
R 69		64	0.081	1.000	2,079	169					36	3	36	3			
R 70		65	0.078	1.000	2,079	162					36	3	36	3			
R 71		66	0.075	1.000	2,079	156					36	3	36	3			
R 72		67	0.072	1.000	2,079	150					36	3	36	3			
R 73		68	0.069	1.000	2,079	144					36	3	36	3			
R 74		69	0.067	1.000	2,079	139					36	2	36	2			
R 75		70	0.064	1.000	2,079	134					36	2	36	2			
R 76		71	0.062	1.000	2,079	128					36	2	36	2			
R 77		72	0.059	1.000	2,079	123					36	2	36	2			
R 78		73	0.057	1.000	2,079	119					36	2	36	2			
R 79		74	0.055	1.000	2,079	114					36	2	36	2			
R 80		75	0.053	1.000	2,079	110					36	2	36	2			
合計					142,116	38,448	150	38,598	5,245	3,472	2,313	560	7,558	4,032	9.6	34,566	90.7%

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業 工期-10%）

様式-5		費用対便益（残事業：残工期-10%）						水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川						単位：百万円			
年次	年度	t	割引率	デフ レ ー タ	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便 益	現在価値 ①	残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④				
基準	R 5	0	1.000	1.000				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 (R5~R24年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0		399	384	0	0	399	384				
	R 7	2	0.925	1.000	290	268		350	324	2	2	352	326				
	R 8	3	0.889	1.000	579	515		320	284	5	4	324	288				
	R 9	4	0.855	1.000	869	743		291	249	7	6	297	255				
	R 10	5	0.822	1.000	1,158	952		270	222	8	7	278	229				
	R 11	6	0.790	1.000	1,448	1,144		272	215	10	8	282	223				
	R 12	7	0.760	1.000	1,490	1,132		272	206	12	9	284	215				
	R 13	8	0.731	1.000	1,532	1,119		272	199	14	10	286	209				
	R 14	9	0.703	1.000	1,574	1,106		272	191	16	11	288	202				
	R 15	10	0.676	1.000	1,616	1,092		236	159	18	12	254	171				
	R 16	11	0.650	1.000	1,658	1,077		232	151	20	13	252	164				
	R 17	12	0.625	1.000	1,700	1,062		230	143	21	13	251	156				
	R 18	13	0.601	1.000	1,742	1,046		229	137	23	14	252	151				
	R 19	14	0.577	1.000	1,785	1,031		229	132	25	14	253	146				
R 20	15	0.555	1.000	1,827	1,014		229	127	26	15	255	142					
R 21	16	0.534	1.000	1,869	999		229	122	28	15	257	137					
R 22	17	0.513	1.000	1,911	981		229	117	30	15	258	132					
R 23	18	0.494	1.000	1,953	964		229	113	31	15	260	128					
R 24	19	0.475	1.000	1,995	947		229	109	33	16	262	125					
施設完成後の 評価期間 (R25~R74年)	R 25	20	0.456	1.000	2,037	930		230	105	35	16	264	121				
	R 26	21	0.439	1.000	2,079	912				36	16	36	16				
	R 27	22	0.422	1.000	2,079	877				36	15	36	15				
	R 28	23	0.406	1.000	2,079	844				36	15	36	15				
	R 29	24	0.390	1.000	2,079	811				36	14	36	14				
	R 30	25	0.375	1.000	2,079	780				36	14	36	14				
	R 31	26	0.361	1.000	2,079	750				36	13	36	13				
	R 32	27	0.347	1.000	2,079	721				36	13	36	13				
	R 33	28	0.333	1.000	2,079	693				36	12	36	12				
	R 34	29	0.321	1.000	2,079	667				36	12	36	12				
	R 35	30	0.308	1.000	2,079	641				36	11	36	11				
	R 36	31	0.296	1.000	2,079	616				36	11	36	11				
	R 37	32	0.285	1.000	2,079	593				36	10	36	10				
	R 38	33	0.274	1.000	2,079	570				36	10	36	10				
	R 39	34	0.264	1.000	2,079	548				36	10	36	10				
	R 40	35	0.253	1.000	2,079	527				36	9	36	9				
	R 41	36	0.244	1.000	2,079	507				36	9	36	9				
	R 42	37	0.234	1.000	2,079	487				36	9	36	9				
	R 43	38	0.225	1.000	2,079	468				36	8	36	8				
	R 44	39	0.217	1.000	2,079	450				36	8	36	8				
	R 45	40	0.208	1.000	2,079	433				36	8	36	8				
	R 46	41	0.200	1.000	2,079	416				36	7	36	7				
	R 47	42	0.193	1.000	2,079	400				36	7	36	7				
	R 48	43	0.185	1.000	2,079	385				36	7	36	7				
	R 49	44	0.178	1.000	2,079	370				36	6	36	6				
	R 50	45	0.171	1.000	2,079	356				36	6	36	6				
	R 51	46	0.165	1.000	2,079	342				36	6	36	6				
	R 52	47	0.158	1.000	2,079	329				36	6	36	6				
	R 53	48	0.152	1.000	2,079	316				36	6	36	6				
	R 54	49	0.146	1.000	2,079	304				36	5	36	5				
	R 55	50	0.141	1.000	2,079	293				36	5	36	5				
	R 56	51	0.135	1.000	2,079	281				36	5	36	5				
	R 57	52	0.130	1.000	2,079	270				36	5	36	5				
	R 58	53	0.125	1.000	2,079	260				36	5	36	5				
R 59	54	0.120	1.000	2,079	250				36	4	36	4					
R 60	55	0.116	1.000	2,079	240				36	4	36	4					
R 61	56	0.111	1.000	2,079	231				36	4	36	4					
R 62	57	0.107	1.000	2,079	222				36	4	36	4					
R 63	58	0.103	1.000	2,079	214				36	4	36	4					
R 64	59	0.099	1.000	2,079	206				36	4	36	4					
R 65	60	0.095	1.000	2,079	198				36	3	36	3					
R 66	61	0.091	1.000	2,079	190				36	3	36	3					
R 67	62	0.088	1.000	2,079	183				36	3	36	3					
R 68	63	0.085	1.000	2,079	176				36	3	36	3					
R 69	64	0.081	1.000	2,079	169				36	3	36	3					
R 70	65	0.078	1.000	2,079	162				36	3	36	3					
R 71	66	0.075	1.000	2,079	156				36	3	36	3					
R 72	67	0.072	1.000	2,079	150				36	3	36	3					
R 73	68	0.069	1.000	2,079	144				36	3	36	3					
R 74	69	0.067	1.000	2,079	139				36	2	36	2					
合 計					130,904	38,368	180	38,548	5,245	3,689	2,145	571	7,390	4,260	9.0	34,288	77.1%

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業 資産+10%）

様式-5		費用対便益（残事業：資産+10%）				水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円							
年次	年度	t	割引率	デフレター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②		建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値				計③+④ 費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 R 2 7年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			367	353	0	0	367	353			
	R 7	2	0.925	1.000	316	292			323	299	3	2	326	301			
	R 8	3	0.889	1.000	632	562			296	263	5	4	301	267			
	R 9	4	0.855	1.000	949	811			276	236	7	6	283	242			
	R 10	5	0.822	1.000	1,265	1,040			244	201	9	8	253	209			
	R 11	6	0.790	1.000	1,581	1,249			247	195	11	9	258	204			
	R 12	7	0.760	1.000	1,621	1,232			247	188	13	10	260	198			
	R 13	8	0.731	1.000	1,662	1,214			247	180	15	11	262	191			
	R 14	9	0.703	1.000	1,702	1,196			247	174	17	12	264	186			
	R 15	10	0.676	1.000	1,743	1,178			247	167	19	13	266	180			
	R 16	11	0.650	1.000	1,783	1,158			211	137	21	14	232	151			
	R 17	12	0.625	1.000	1,823	1,139			211	132	23	14	234	146			
	R 18	13	0.601	1.000	1,864	1,119			209	126	25	15	234	141			
	R 19	14	0.577	1.000	1,904	1,100			208	120	26	15	234	135			
	R 20	15	0.555	1.000	1,945	1,080			208	115	28	16	236	131			
	R 21	16	0.534	1.000	1,985	1,060			208	111	30	16	238	127			
	R 22	17	0.513	1.000	2,026	1,040			208	107	31	16	239	123			
	R 23	18	0.494	1.000	2,066	1,020			208	103	33	16	241	119			
	R 24	19	0.475	1.000	2,106	1,000			208	99	35	17	243	116			
R 25	20	0.456	1.000	2,147	980			208	95	37	17	245	112				
R 26	21	0.439	1.000	2,187	960			208	91	38	17	246	108				
R 27	22	0.422	1.000	2,228	940			209	88	40	17	249	105				
R 28	23	0.406	1.000	2,268	920					42	17	42	17				
R 29	24	0.390	1.000	2,268	885					42	16	42	16				
R 30	25	0.375	1.000	2,268	851					42	16	42	16				
R 31	26	0.361	1.000	2,268	818					42	15	42	15				
R 32	27	0.347	1.000	2,268	787					42	15	42	15				
R 33	28	0.333	1.000	2,268	756					42	14	42	14				
R 34	29	0.321	1.000	2,268	727					42	13	42	13				
R 35	30	0.308	1.000	2,268	699					42	13	42	13				
R 36	31	0.296	1.000	2,268	672					42	12	42	12				
R 37	32	0.285	1.000	2,268	647					42	12	42	12				
R 38	33	0.274	1.000	2,268	622					42	11	42	11				
R 39	34	0.264	1.000	2,268	598					42	11	42	11				
R 40	35	0.253	1.000	2,268	575					42	11	42	11				
R 41	36	0.244	1.000	2,268	553					42	10	42	10				
R 42	37	0.234	1.000	2,268	531					42	10	42	10				
R 43	38	0.225	1.000	2,268	511					42	9	42	9				
R 44	39	0.217	1.000	2,268	491					42	9	42	9				
R 45	40	0.208	1.000	2,268	472					42	9	42	9				
R 46	41	0.200	1.000	2,268	454					42	8	42	8				
R 47	42	0.193	1.000	2,268	437					42	8	42	8				
R 48	43	0.185	1.000	2,268	420					42	8	42	8				
R 49	44	0.178	1.000	2,268	404					42	7	42	7				
R 50	45	0.171	1.000	2,268	388					42	7	42	7				
R 51	46	0.165	1.000	2,268	373					42	7	42	7				
R 52	47	0.158	1.000	2,268	359					42	7	42	7				
R 53	48	0.152	1.000	2,268	345					42	6	42	6				
R 54	49	0.146	1.000	2,268	332					42	6	42	6				
R 55	50	0.141	1.000	2,268	319					42	6	42	6				
R 56	51	0.135	1.000	2,268	307					42	6	42	6				
R 57	52	0.130	1.000	2,268	295					42	5	42	5				
R 58	53	0.125	1.000	2,268	284					42	5	42	5				
R 59	54	0.120	1.000	2,268	273					42	5	42	5				
R 60	55	0.116	1.000	2,268	262					42	5	42	5				
R 61	56	0.111	1.000	2,268	252					42	5	42	5				
R 62	57	0.107	1.000	2,268	243					42	4	42	4				
R 63	58	0.103	1.000	2,268	233					42	4	42	4				
R 64	59	0.099	1.000	2,268	224					42	4	42	4				
R 65	60	0.095	1.000	2,268	216					42	4	42	4				
R 66	61	0.091	1.000	2,268	207					42	4	42	4				
R 67	62	0.088	1.000	2,268	199					42	4	42	4				
R 68	63	0.085	1.000	2,268	192					42	4	42	4				
R 69	64	0.081	1.000	2,268	184					42	3	42	3				
R 70	65	0.078	1.000	2,268	177					42	3	42	3				
R 71	66	0.075	1.000	2,268	170					42	3	42	3				
R 72	67	0.072	1.000	2,268	164					42	3	42	3				
R 73	68	0.069	1.000	2,268	158					42	3	42	3				
R 74	69	0.067	1.000	2,268	151					42	3	42	3				
R 75	70	0.064	1.000	2,268	146					42	3	42	3				
R 76	71	0.062	1.000	2,268	140					42	3	42	3				
R 77	72	0.059	1.000	2,268	135					42	2	42	2				
合計					148,935	41,928	164	42,092	5,245	3,580	2,557	643	7,802	4,223	10.0	37,869	91.4%

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業 資産-10%）

様式-5		費用対便益（残事業：資産-10%）						水系名：阿賀野川水系 河川名：阿賀川				単位：百万円					
年次	年度	t	割引率	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	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用				現在価値	計③+④ 費用	現在価値
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備期間 (R 5 R 2 7年)	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			367	353	0	0	367	353			
	R 7	2	0.925	1.000	263	243			323	299	3	2	326	301			
	R 8	3	0.889	1.000	527	469			296	263	5	4	301	267			
	R 9	4	0.855	1.000	790	675			276	236	7	6	283	242			
	R 10	5	0.822	1.000	1,054	866			244	201	9	8	253	209			
	R 11	6	0.790	1.000	1,317	1,041			247	195	11	9	258	204			
	R 12	7	0.760	1.000	1,351	1,027			247	188	13	10	260	198			
	R 13	8	0.731	1.000	1,384	1,011			247	180	15	11	262	191			
	R 14	9	0.703	1.000	1,418	996			247	174	17	12	264	186			
	R 15	10	0.676	1.000	1,451	980			247	167	19	13	266	180			
	R 16	11	0.650	1.000	1,485	965			211	137	21	14	232	151			
	R 17	12	0.625	1.000	1,519	949			211	132	23	14	234	146			
	R 18	13	0.601	1.000	1,552	932			209	126	25	15	234	141			
	R 19	14	0.577	1.000	1,586	916			208	120	26	15	234	135			
	R 20	15	0.555	1.000	1,619	899			208	115	28	16	236	131			
	R 21	16	0.534	1.000	1,653	883			208	111	30	16	238	127			
	R 22	17	0.513	1.000	1,686	866			208	107	31	16	239	123			
	R 23	18	0.494	1.000	1,720	849			208	103	33	16	241	119			
	R 24	19	0.475	1.000	1,754	833			208	99	35	17	243	116			
	R 25	20	0.456	1.000	1,787	816			208	95	37	17	245	112			
	R 26	21	0.439	1.000	1,821	799			208	91	38	17	246	108			
R 27	22	0.422	1.000	1,854	782			209	88	40	17	249	105				
R 28	23	0.406	1.000	1,888	766					42	17	42	17				
R 29	24	0.390	1.000	1,888	737					42	16	42	16				
R 30	25	0.375	1.000	1,888	708					42	16	42	16				
R 31	26	0.361	1.000	1,888	681					42	15	42	15				
R 32	27	0.347	1.000	1,888	655					42	15	42	15				
R 33	28	0.333	1.000	1,888	630					42	14	42	14				
R 34	29	0.321	1.000	1,888	605					42	13	42	13				
R 35	30	0.308	1.000	1,888	582					42	13	42	13				
R 36	31	0.296	1.000	1,888	560					42	12	42	12				
R 37	32	0.285	1.000	1,888	538					42	12	42	12				
R 38	33	0.274	1.000	1,888	517					42	11	42	11				
R 39	34	0.264	1.000	1,888	498					42	11	42	11				
R 40	35	0.253	1.000	1,888	478					42	11	42	11				
R 41	36	0.244	1.000	1,888	460					42	10	42	10				
R 42	37	0.234	1.000	1,888	442					42	10	42	10				
R 43	38	0.225	1.000	1,888	425					42	9	42	9				
R 44	39	0.217	1.000	1,888	409					42	9	42	9				
R 45	40	0.208	1.000	1,888	393					42	9	42	9				
R 46	41	0.200	1.000	1,888	378					42	8	42	8				
R 47	42	0.193	1.000	1,888	364					42	8	42	8				
R 48	43	0.185	1.000	1,888	350					42	8	42	8				
R 49	44	0.178	1.000	1,888	336					42	7	42	7				
R 50	45	0.171	1.000	1,888	323					42	7	42	7				
R 51	46	0.165	1.000	1,888	311					42	7	42	7				
R 52	47	0.158	1.000	1,888	299					42	7	42	7				
R 53	48	0.152	1.000	1,888	287					42	6	42	6				
R 54	49	0.146	1.000	1,888	276					42	6	42	6				
R 55	50	0.141	1.000	1,888	266					42	6	42	6				
R 56	51	0.135	1.000	1,888	255					42	6	42	6				
R 57	52	0.130	1.000	1,888	246					42	5	42	5				
R 58	53	0.125	1.000	1,888	236					42	5	42	5				
R 59	54	0.120	1.000	1,888	227					42	5	42	5				
R 60	55	0.116	1.000	1,888	218					42	5	42	5				
R 61	56	0.111	1.000	1,888	210					42	5	42	5				
R 62	57	0.107	1.000	1,888	202					42	4	42	4				
R 63	58	0.103	1.000	1,888	194					42	4	42	4				
R 64	59	0.099	1.000	1,888	187					42	4	42	4				
R 65	60	0.095	1.000	1,888	179					42	4	42	4				
R 66	61	0.091	1.000	1,888	173					42	4	42	4				
R 67	62	0.088	1.000	1,888	166					42	4	42	4				
R 68	63	0.085	1.000	1,888	160					42	4	42	4				
R 69	64	0.081	1.000	1,888	153					42	3	42	3				
R 70	65	0.078	1.000	1,888	148					42	3	42	3				
R 71	66	0.075	1.000	1,888	142					42	3	42	3				
R 72	67	0.072	1.000	1,888	136					42	3	42	3				
R 73	68	0.069	1.000	1,888	131					42	3	42	3				
R 74	69	0.067	1.000	1,888	126					42	3	42	3				
R 75	70	0.064	1.000	1,888	121					42	3	42	3				
R 76	71	0.062	1.000	1,888	117					42	3	42	3				
R 77	72	0.059	1.000	1,888	112					42	2	42	2				
合計					123,991	34,910	164	35,074	5,245	3,580	2,557	643	7,802	4,223	8.3	30,851	75.8%

様式-6

事業費の内訳書

河川事業

事業名	阿賀川直轄河川改修事業	(全体事業)
-----	-------------	--------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R5	再評価
------	----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	8,116	
			式	1	8,116	
		掘削	千m ³	302	2,178	
		護岸	m	360	459	
		法面对策	m ²	23,700	521	
		築堤	千m ³	53	656	
		水衝部対策	式	1	1,386	
		浸透対策	式	1	2,916	
用地費及補償費			式	1	174	
	用地費		式	1	174	
間接経費			式	1	3,495	
工事諸費			式	1	1,722	
事業費 計			式	1	13,507	

維持管理費			式	1	4,257	
-------	--	--	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

様式-6

事業費の内訳書

河川事業

事業名	阿賀川直轄河川改修事業	(残事業)
-----	-------------	-------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R5	再評価
------	----	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	2,737	
			式	1	2,737	
		掘削	千m ³	129	901	
		護岸	m	76	97	
		法面对策	m ²	16,091	354	
		築堤	千m ³	0	0	
		水衝部対策	式	1	1,386	
		浸透対策	式	0	0	
用地費及補償費			式	1	60	
	用地費		式	1	60	
間接経費			式	1	2,080	
工事諸費			式	1	810	
事業費 計			式	1	5,687	

維持管理費			式	1	2,813	
-------	--	--	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

阿賀野川水系流域委員会上流部会規約

第1条（名称）

本会は、「阿賀野川水系流域委員会上流部会」（以下「部会」という）と称する。

第2条（目的）

部会は、「阿賀野川水系河川整備計画（大臣管理区間）（以下、「河川整備計画」という。）」の計画対象区間上流部における策定後の社会情勢の変化や地域の意向、河川整備の進捗状況や進捗の見通し等を適切に反映できるよう、その内容を点検した結果について意見を述べる。

2 部会は、河川整備計画の変更が必要となった場合には、河川法第16条の2第3項及び第7項に基づき意見を述べる。

3 部会は、河川整備計画（阿賀川河川事務所管内）に基づく事業の計画段階評価、再評価、事後評価について審議を行う。

第3条（組織等）

部会は、阿賀野川水系流域委員会規約第3条第2項に基づき、国土交通省北陸地方整備局長（以下、「局長」という。）が設置する。

2 部会の委員は、局長が委嘱し、別添の通りとする。

3 委員の任期は1期2年以内とするが、再任することができる。

第4条（部会長等）

部会には部会長を置くものとし、委員の互選によりこれを定める。

2 部会長は部会を代表し、その円滑な運営と進行を総括する。

3 部会長に事故があるときは、部会長が予め指名する委員がその職務を代行する。

第5条（部会）

部会の招集は、局長より委任された阿賀川河川事務所長（以下、「事務所長」という。）が行うものとする。

2 部会は、委員総数の二分の一以上の出席をもって成立する。

3 審議にあたり、事務所長が必要と認め、委員総数の二分の一以上の同意が得られた場合は、委員以外の者に対し、参考人として出席を求めることができる。

4 部会は意見や審議結果について、阿賀野川水系流域委員会へ報告する。

第6条（情報公開）

部会及び配布資料等については原則公開とし、その公開方法は委員会にて定める。

第7条（事務局）

事務局は、北陸地方整備局阿賀川河川事務所に置く。

第8条（規約の改正）

本規約の改正は、委員総数の三分の二以上の同意を得てこれを行う。

第9条（雑則）

この規約に定めるもののほか、部会の運営に関し必要な事項は、部会長が会議に諮って定める。

附則（施行期日）

本規約は、令和5年10月26日より施行する。

阿賀野川水系流域委員会上流部会委員名簿

氏名	所属・役職等	備考
長林 久夫	日本大学 名誉教授	
朝岡 良浩	日本大学工学部 教授	
柴崎 恭秀	会津大学短期大学部産業情報学科 教授	
木谷 耕平	会津大学短期大学部産業情報学科 准教授	
石田 明夫	NPO 法人 会津阿賀川流域ネットワーク 理事長	
坂下 諭	福島県植物研究会	
満田 信也	(財) 日本野鳥の会 会津支部 幹事	
齋藤 昌廣	会津イトヨ研究会 会長	
松崎 佐吉	会津南部土地改良区連合 理事長	
林 誠二	国立環境研究所福島地域協働研究拠点 研究グループ長	

(順不同、敬称略)

阿賀野川水系流域委員会上流部会 公開規定

第1条（目的）

本規定は、阿賀野川水系流域委員会上流部会規約第6条に基づき、阿賀野川水系流域委員会上流部会（以下「部会」という）の公開方法を定めるものである。

第2条（委員会開催の通知）

部会の開催については、記者発表を行うとともに、阿賀川河川事務所ウェブサイトにより一般に周知する。

第3条（委員会の傍聴）

部会は傍聴可とし、傍聴に関し必要な事項は別途定めるものとする。

第4条（資料の配付）

部会で委員に配布される資料は、貴重種の存在状況等を示す資料など、公開することが適切でないものを除き、委員会の場で傍聴人にも配布する。

第5条（資料の公開）

委員会で委員に配布された資料は、貴重種の存在状況等を示す資料など、公開することが適切でないものを除き、ウェブサイトにて公開する。

- 事務局は委員会が終了後速やかに議事概要を作成し、発信者に確認後ウェブサイトにて公開する。
なお、プライバシーに関わる事項等、情報公開にそぐわない内容は記載しないものとする。

第6条（その他）

この規定の変更やこの規定に定めのない事項については、部会で定めるものとする。

附則（施行期日）

本規定は、令和5年10月26日より施行する。

阿賀野川水系流域委員会上流部会 傍聴規定

第1条（目的）

本規定は、阿賀野川水系流域委員会上流部会公開規定第3条に基づき、阿賀野川水系流域委員会上流部会（以下「部会」という）の傍聴に関し必要な事項について定めるものである。

第2条（受付）

事務局は傍聴受付を設置するものとし、傍聴を希望する者は傍聴受付にて申し込みを行うものとする。なお、傍聴許可は受付先着順とし、許可人数は傍聴席の数までとする。

第3条（部会の傍聴）

傍聴人は、以下の事項を遵守するものとする。

- ①委員会の撮影、録画をしてはならない。（ただし、冒頭での頭取りを除く）
- ②委員会の録音をしてはならない。
- ③発言、私語等を行ってはならない。
- ④発言への批判、可否の表明、ヤジ、拍手等を行ってはならない。
- ⑤プラカードを掲げる等の行為や、はちまきの類をしてはならない。
- ⑥ビラ等の配布を行ってはならない。
- ⑦みだりに傍聴席を離れてはならない。
- ⑧携帯電話は電源を切るか、マナーモードにし、通話の際には退室しなければならない。
- ⑨前項までの行為のほか、委員会の進行を妨げたり、会場の秩序を乱す行為をしてはならない。

第4条（退場等の措置）

部会長は、前条の規定に違反した傍聴人に対しては、退場を命じることができるとともに、事務局に必要な措置を行うよう命じることができる。

第5条（その他）

この規定の変更やこの規定に定めのない事項については、部会で定めるものとする。

附則（施行期日）

本規定は、令和5年10月26日より施行する。