

河川事業の再評価説明資料

〔荒川直轄河川改修事業〕

平成26年11月

北陸地方整備局

目 次

1. 河川概要	
1) 流域の概要	P 1
2) 主要な災害	P 2
2. 事業概要	
1) 事業の経緯	P 4
2) 治水計画の概要	P 5
3. 今後の河川改修事業	
1) 当面及び全体の実施手順	P 6
2) 事業内容	P 7
4. 事業による効果	
1) 算出の流れ、方法	P 8
2) 被害額の算出方法	P 9
3) 費用対効果の算定	P10
4) 事業の投資効果	P11
5) 貨幣換算できない人的被害やライフライン停止による波及被害等の算定	P13
6) コスト縮減の取り組み	P15
5. 事業を巡る社会情勢等	
1) 地域の開発状況	P16
2) 地域の協力体制、関連事業との整合	P17
6. 対応方針（原案）	P18

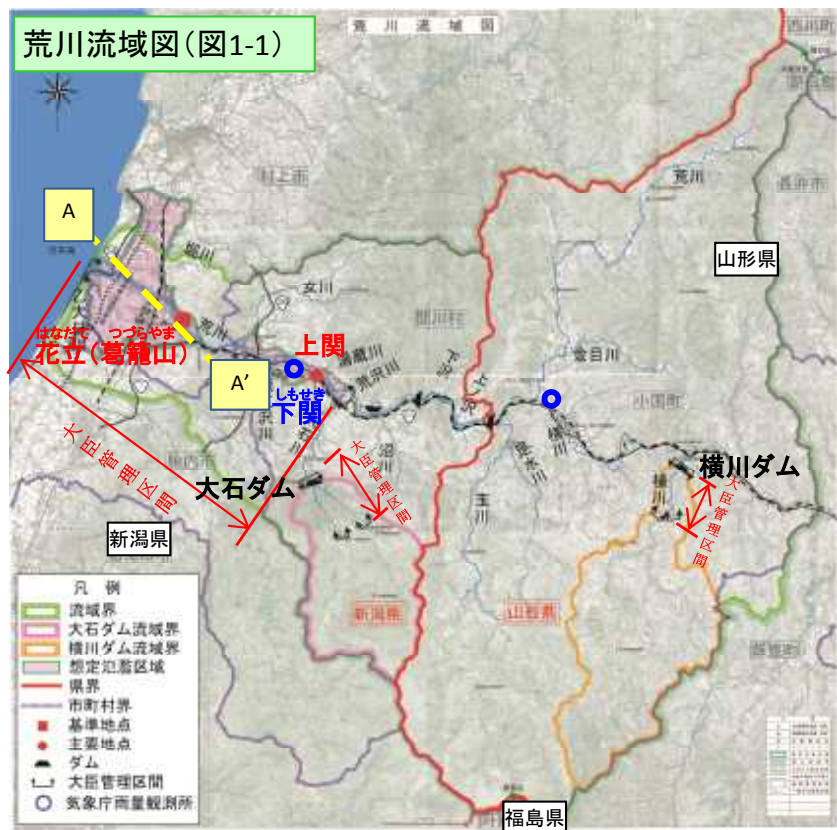
1. 河川の概要 1) 流域の概要

■荒川は、大朝日岳に発し、横川、玉川等支川を合わせ、山間狭窄部を流下しながら大石川、女川、鍬江沢川等を合わせ日本海に注ぐ。(図1-1)荒川直轄管理区間の河床勾配は約1/300~1/800。(図1-3)

■中上流部は渓谷と盆地が連続した急流河川、下流部は荒川頭首工を扇頂とする扇状地、最下流部は海岸砂丘背後の低平地を形成しており、中上流部は貯留型、下流部は拡散型、最下流部は貯留型の氾濫形態となり、広範囲に甚大な被害が及ぶ。

水源地:大朝日岳(1,870m)
流域面積(集水面積):1,150km²
幹川流路延長:73km
流域関係市町村:3県3市2町1村(山形県:小国町・飯豊町、新潟県:村上市・関川村・胎内市、福島県:喜多方市)
流域内人口:約2.6万人
想定氾濫区域内人口:約3.4万人
年平均降水量:約2,600mm(下関(気象庁)1976~2013年:年平均値)

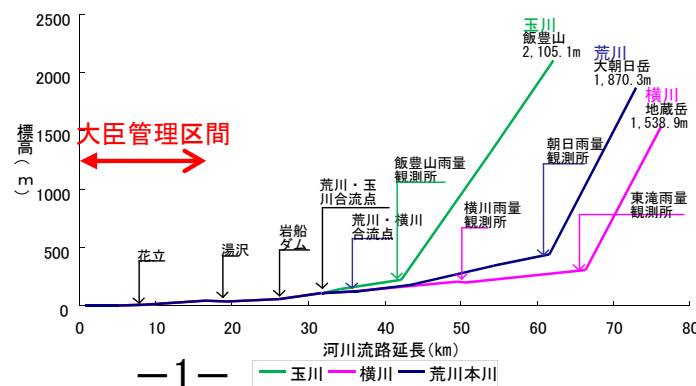
荒川流域図(図1-1)



荒川流域斜め写真(図1-2)



荒川縦断図(図1-3)



荒川流域断面図(図1-4):図1-1 A-A'断面



海岸砂丘により最下流部の氾濫形態は貯留型

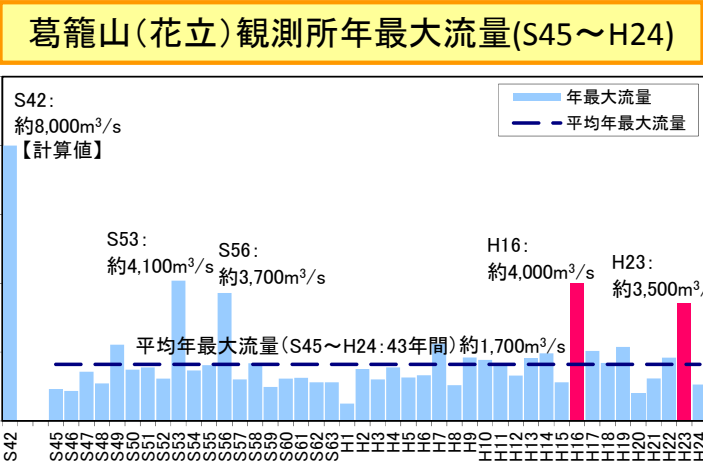
1. 河川の概要 2) 主要な災害

- 戦後最大規模である昭和42年8月洪水においては、複数地点で堤防が決壊し、甚大な被害となった。(表2-1)
- 近年では、平成16年7月洪水、平成23年6月洪水等が発生しているが、堤防の決壊による氾濫被害は生じてない。(図2-2)

主要洪水一覧表(表2-1)

発生年月日(起因)	洪水流量	被害状況
昭和41年7月17日(前線)	約2,800 m ³ /s(湯沢)	死傷・行方不明者1名、重軽傷者4名、 家屋被害1,654棟(全壊流出37、半壊床上754、床下863)、浸水面積2,584ha
昭和42年8月28日(前線) ー羽越水害ー	約8,000 m ³ /s (花立:計算値)	死者・行方不明者90名、 家屋被害11,095棟(全壊流出1,056・半壊床上8,081、床下1,958)、浸水面積5,875ha
昭和53年6月26日(前線)	約4,100 m ³ /s(つづらやま 葛籠山)	家屋被害44棟(床上3、床下41)、浸水面積907.8ha
昭和56年6月22日(前線)	約3,700 m ³ /s(つづらやま 葛籠山)	家屋被害11棟(床上0、床下11)、浸水面積366.3ha
平成7年7月11日(前線)	約2,200 m ³ /s(つづらやま 葛籠山)	家屋被害38棟(床上2、床下36)、浸水面積85.4ha
平成16年7月17日(前線)	約4,000 m ³ /s(つづらやま 葛籠山)	家屋被害59棟(床上2、床下57)、浸水面積183.3ha、避難勧告(関川村全域)
平成23年6月23日(前線)	約3,500 m ³ /s(つづらやま 葛籠山)	家屋被害1棟(床上1、床下0)、水田冠水

主要洪水時の状況(図2-1)



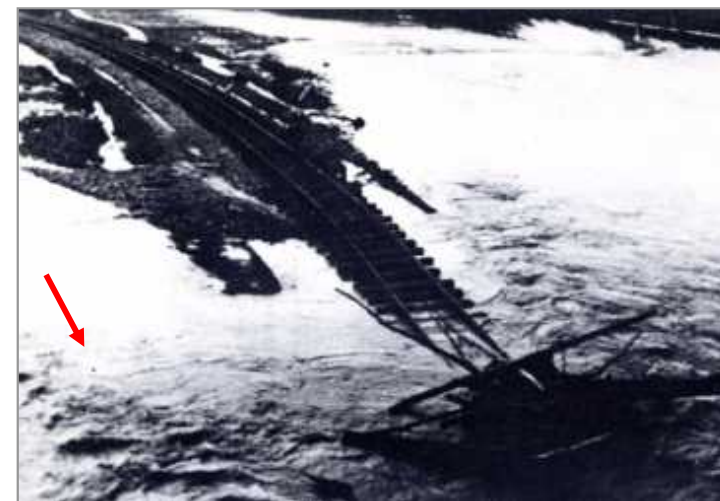
1. 河川の概要 2) 主要な災害 ○昭和42年8月28日洪水（羽越水害）

- 前線により未曾有の豪雨がもたらされ、荒川流域で約440mm/2日の雨量となった。
- 当時の計画流量 $3,200\text{m}^3/\text{s}$ （花立）を超える約 $8,000\text{m}^3/\text{s}$ の出水となり、随所で破堤、土石流等が発生し、多くの死者・行方不明者を出した。
- 荒川では各地で堤防が破れ、多くの住宅や農地、国道や鉄道などの交通網に、甚大な被害を与えた（図3-1）。
- これを契機に、荒川は一級河川に指定され、直轄による河川改修が開始。

昭和42年8月洪水の状況（図3-1）



堤防決壊による浸水状況（関川村雲母地区）



国鉄米坂線の流失状況（旧荒川町花立地区）



浸水状況（坂町駅前）



堤防決壊による浸水状況（旧神林村平林地区）



浸水状況（関川村下関地区）

2. 事業の概要 1) 事業の経緯

- 昭和42年に新潟県から災害復旧助成事業を受託、昭和43年に一級河川に指定。以後、国の直轄事業として河川改修に着手。
- 改修の変遷として直轄管理区間を変更、大石ダムの整備、横川ダムの整備等を行う(表4-1、図4-1)。
- 平成25年度末時点の計画断面堤防の整備率は約99%、暫定堤防約1%(図4-2)。

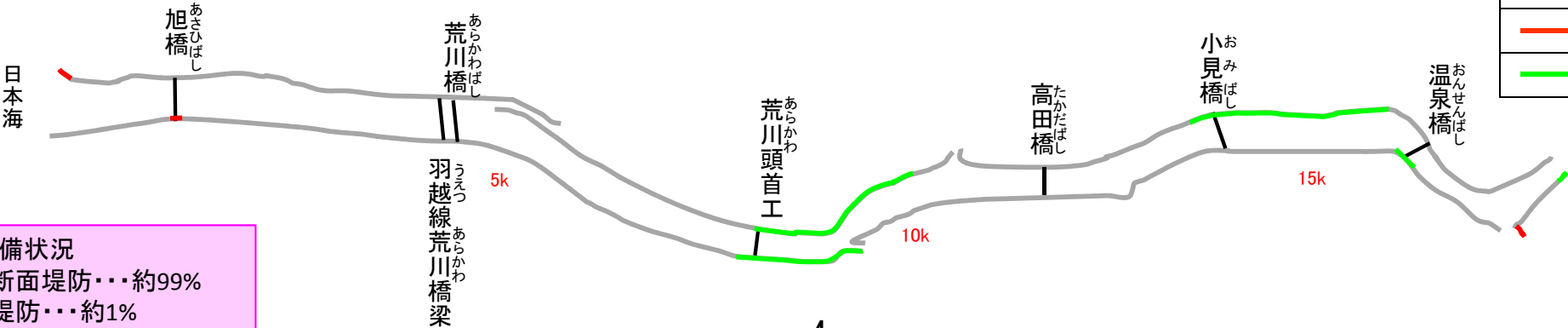
事業経緯(表4-1)

昭和42年10月	・二級河川荒川災害復旧助成事業を新潟県から受託(昭和47年度完成)
昭和43年4月	・荒川水系が一級河川に指定 ・河口から荒川橋までの4.8km間が直轄管理区間となる
昭和44年3月	・荒川水系工事実施基本計画決定(花立地点:基本高水流量8000m ³ /s、計画高水流量6500m ³ /s)
昭和45年5月	・大石ダム実施計画調査着手
昭和47年5月	・直轄管理区間変更 ・荒川橋から上流距離標18.5km及び支川大石川0.15kmの編入
昭和53年8月	・大石ダム完成
昭和62年5月	・横川ダム 実施計画調査着手
平成14年4月	・荒川水系河川整備基本方針策定
平成16年3月	・荒川水系河川整備計画策定
平成20年3月	・横川ダム完成

事業の変遷(図4-1)



堤防整備の変遷(図4-2)



堤防整備状況
計画断面堤防・・・約99%
暫定堤防・・・約1%

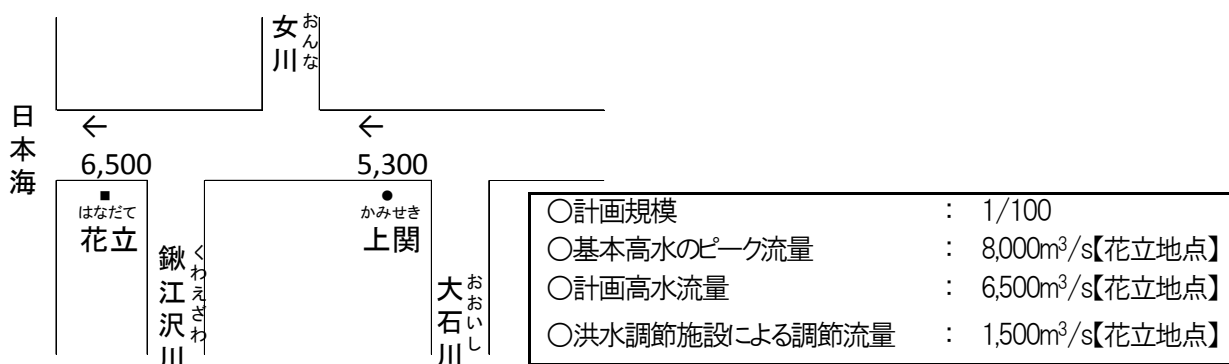
2. 事業の概要 2) 治水計画の概要

■平成14年4月に荒川水系河川整備基本方針を策定。基本方針では基本高水 $8,000\text{m}^3/\text{s}$ に対し、横川ダム等洪水調節施設により $1,500\text{m}^3/\text{s}$ を調節し、計画高水流量 $6,500\text{m}^3/\text{s}$ としている(図5-1)。

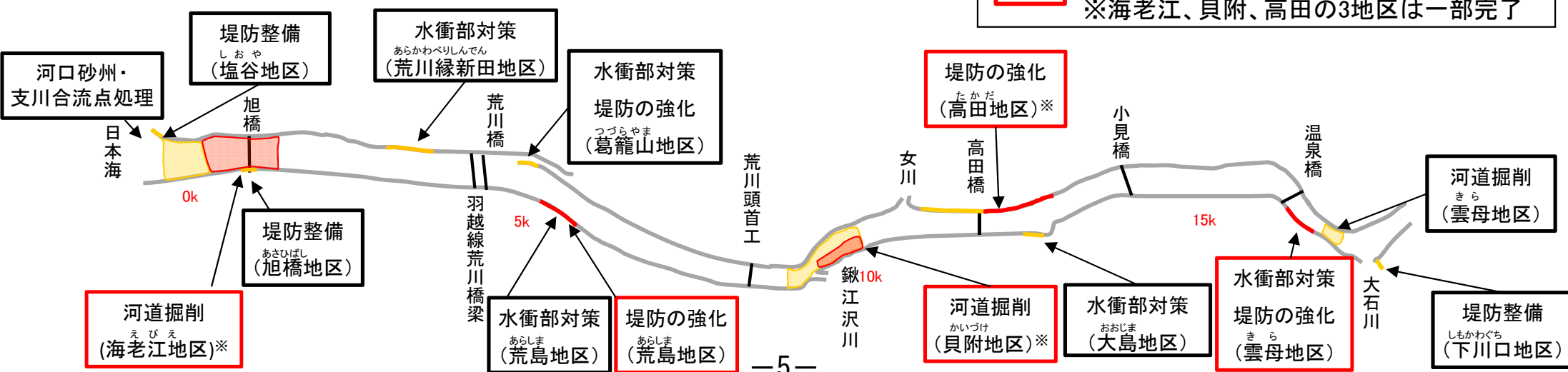
■平成16年3月に策定された「荒川水系河川整備計画」における目標流量は、河川整備基本方針の8,000m³/s(超過確率概ね1/100)に対し、約9割の7,500m³/s(花立地点:超過確率概ね1/85)とし、洪水調節施設により1,000m³/sを調節して、河道配分流量は基本方針と同じ6,500m³/sとしている(図5-2)。

①荒川水系河川整備計画基本方針(平成14年4月策定)

荒川計画高水流量配分図(河川整備計画基本方針)(図5-1)



河川整備計画施工箇所位置図(図5-3)

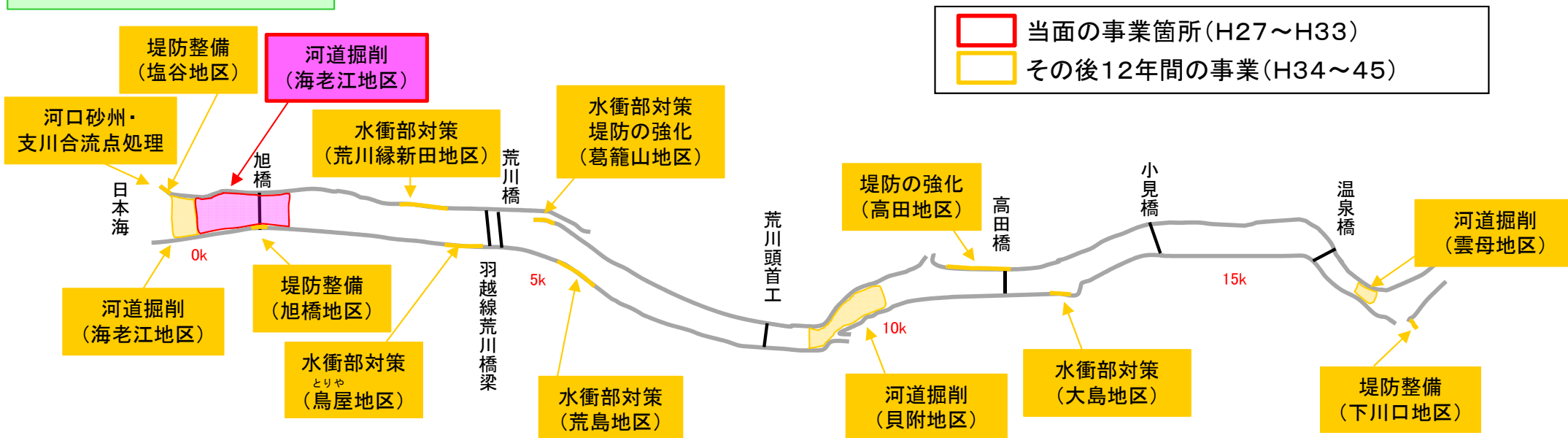


3. 今後の河川改修事業 1) 当面及び全体の実施手順

■荒川水系河川整備計画は、その対象期間を概ね30年間として平成16年度に着手。平成45年度までに、羽越水害の洪水流量の約9割(超過確率概ね1/85)の洪水を安全に流下させるための整備を実施(図6-1、表6-1)。

■当面(7年間)の河川改修事業では、海老江地区の河道掘削を実施(図6-1、表6-1)。

河川改修事業 位置図(図6-1)



河川改修事業の当面及び全体実施手順(表6-1)

整備メニュー		H27～H33(当面の事業)	H34～H45
短期の 目標対応	河道掘削		
中長期の 目標対応	河道掘削		
	堤防整備		
	水衝部対策		
	堤防の強化		
	河口砂州・合流点処理		

【当面(7年間)の事業】

■河道掘削
荒川河口部において羽越水害の約9割の洪水を安全に流下させるため、河道掘削を実施

※実施手順は、今後の検討により変更する場合がある。

3. 今後の河川改修事業 2) 事業内容

■河川改修の主な事業内容は、「河道掘削」、「堤防整備」、「水衝部対策」、「漏水対策」、「河口砂州対策」、「合流点処理」を実施(図7-1、図7-2、図7-3)。なお、河道掘削等の実施にあたっては、たんぼ(湧水ワンドの地域呼称)の保全に努め、動植物の生息、生育、繁殖環境に配慮。

○河道断面積の確保(河道掘削・堤防整備)(図7-1)

河道整備流量(花立6,500m³/s)を安全に流下させるために、十分な河道の断面積を確保する。



たんぼ (湧水ワンド)



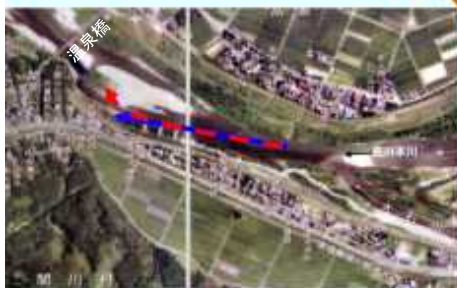
河道掘削・堤防整備イメージ

○水衝部対策・漏水対策(図7-2)

河川の洗掘や侵食に対する安全度を適切に評価し、背後地の状況等を踏まえ、適宜、護岸や水制工等の対策を実施する。また、「河川堤防設計指針」に基づく堤防の漏水対策を実施する。

荒川本川の流水が、温泉橋上流で左岸堤防に向かって侵食しており、堤防付近が局所洗掘を受けている

水衝部に水制工を設置し、洪水の流向を河川の中心に寄せ、堤防付近の局所洗掘を防ぐ



H13年度に設置した水制工の状況

○河口砂州および合流点对策(図7-3)

河口砂州の固定化による洪水の流下阻害を防止するため、河口砂州の動態モニタリングを継続的に実施し、その結果を踏まえ、河口砂州対策を実施する。また、洪水流の支川堀川への逆流を防止するため、合流点对策(堤防整備を含む)を実施する。



4. 事業の投資効果 1) 算出の流れ、方法

- 総便益(B)は、評価対象期間における年便益の総和及び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)は、事業着手時点から整備が完了に至るまでの総建設費と評価対象期間内での維持管理費を加算し算定。

* 直轄河川改修事業の全体事業とは、羽越水害の洪水流量の約9割(概ね1/85)の出水を対象に30年間で実施する事業であり、以降は「全体事業」と記載する。
当面7年間の事業については、河口部の河道掘削の整備を想定している。

●**氾濫計算**
計画規模の洪水及び発生確率が異なる数洪水を選定して氾濫シミュレーションを実施し、想定氾濫区域を求める(荒川は、発生確率1/25、1/30、1/50、1/70、1/85、1/100で実施)

氾濫シミュレーション結果に基づき、流量規模別の想定被害額を算出

●**直接被害**
・一般資産被害
(家屋、家庭用品、事業所資産等)
・農作物被害
・公共土木施設被害

●**間接被害**
・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

●**被害軽減額**
事業を実施しない場合と事業を実施した場合の差分

●**年平均被害軽減期待額**
確率規模別の被害軽減額にその洪水の生起確率を乗じて、計画対象規模(1/100)まで累計することにより算出

●**残存価値**
構造物以外の堤防および低水路と護岸等の構造物、用地についてそれぞれ残存価値を算出

事業期間に加え、事業完了後50年間を評価対象期間として、年平均被害軽減期待額に残存価値を加えて総便益(B)とします。

総便益(B)

想定氾濫区域の設定



想定被害額の算出



年平均被害軽減期待額

+

残存価値の算出

||

総便益(B)の算出

総費用(C)

総事業費(建設費)の算出

+

維持管理費の算出

||

総費用(C)の算出

事業着手時から治水事業完成までの総事業費を算出

■全体事業
総事業費 = 97億円
■残事業
総事業費 = 39億円
■当面7年間の事業
総事業費 = 8億円

事業着手時点から治水施設完成後、評価期間(50年間)の維持管理費を求める。
(堤防の除草等の維持管理費、定期点検費用)

■全体事業
維持管理費 = 18億円
■残事業
維持管理費 = 10億円
■当面7年間の事業
維持管理費 = 2億円

■全体事業
総費用(C) = 総事業費 + 維持管理費 = 115億円
■残事業
総費用(C) = 総事業費 + 維持管理費 = 49億円
■当面7年間の事業
総費用(C) = 総事業費 + 維持管理費 = 10億円

費用対効果(B/C)の算出

※便益、費用は年4%の割引率で割り引いて現在価値化しています。
※四捨五入しているため、合計値が合わない場合があります。

4. 事業の投資効果 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9-1)。

治水事業の主な効果(表9-1)

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
		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

・用いる資産データ :平成22年度国勢調査、平成21年度経済センサス、
平成21年度国土数値情報、平成17年度(財)日本建設情報総合センター

4. 事業の投資効果 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1,146億円、総費用は115億円、B/Cは10.0。

■残事業の総便益は197億円、総費用は49億円、B/Cは4.0。

■当面7年間の事業の総便益は114億円、総費用は10億円、B/Cは10.9。

●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	1,144億円
②残存価値	2億円
③総便益(①+②)	1,146億円

残事業に対する総便益(B)	
①被害軽減効果	195億円
②残存価値	2億円
③総便益(①+②)	197億円

当面7年間の事業に対する総便益(B)	
①被害軽減効果	113億円
②残存価値	1億円
③総便益(①+②)	114億円

●河川改修事業に関する総費用(C) 河川改修事業に係わる建設費及び維持管理費を計上

全体事業に対する総費用(C)	
④建設費	97億円
⑤維持管理費	18億円
⑥総費用(④+⑤)	115億円

残事業に対する総費用(C)	
④建設費	39億円
⑤維持管理費	10億円
⑥総費用(④+⑤)	49億円

当面7年間の事業に対する総費用(C)	
④建設費	8億円
⑤維持管理費	2億円
⑥総費用(④+⑤)	10億円

※ 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)

$$B/C = \frac{\text{便益の現在価値化の合計} + \text{残存価値}}{\text{建設費の現在価値化の合計} + \text{維持管理費の現在価値化の合計}} = 10.0(\text{全体事業})、4.0(\text{残事業})、10.9(\text{当面7ヶ年})$$

●感度分析(全体)

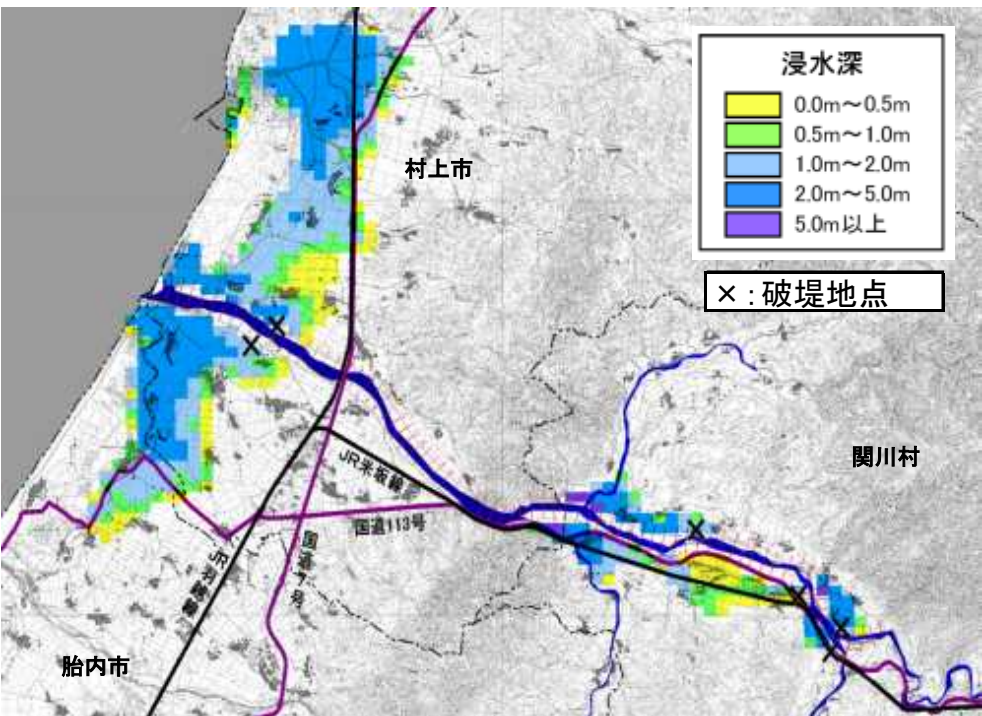
項目	事業費		工期		資産	
	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
費用対便益	9.7	10.3	9.8	9.5	10.8	8.9

4. 事業の投資効果 4) 事業の投資効果（全体事業）

■河川整備計画の事業実施後は、羽越水害の約9割の洪水が発生した場合の氾濫被害が軽減される(図11-1)。

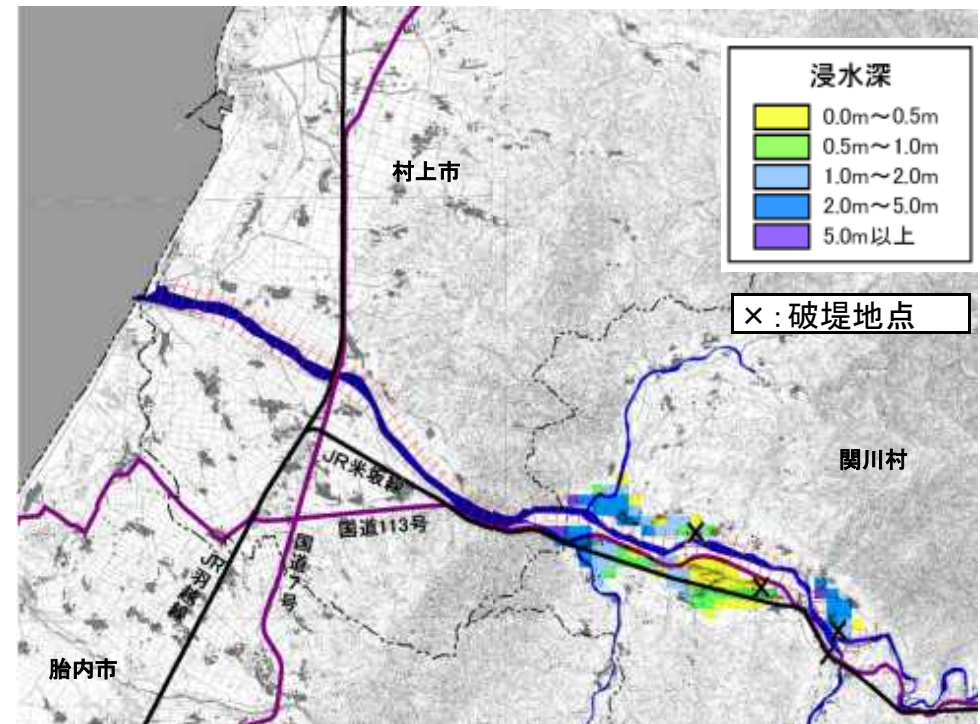
羽越水害の約9割の洪水における浸水範囲(図11-1)

①【事業着手時河道】 平成15年度末



被害状況	総被害額(億円)	1,822
	被災人口(人)	10,222
	床下浸水戸数(戸)	678
	床上浸水戸数(戸)	2,356
	浸水面積(km ²)	34.13

②【事業実施後河道】 平成45年度末



被害状況	総被害額(億円)	403
	被災人口(人)	2,245
	床下浸水戸数(戸)	294
	床上浸水戸数(戸)	380
	浸水面積(km ²)	6.13

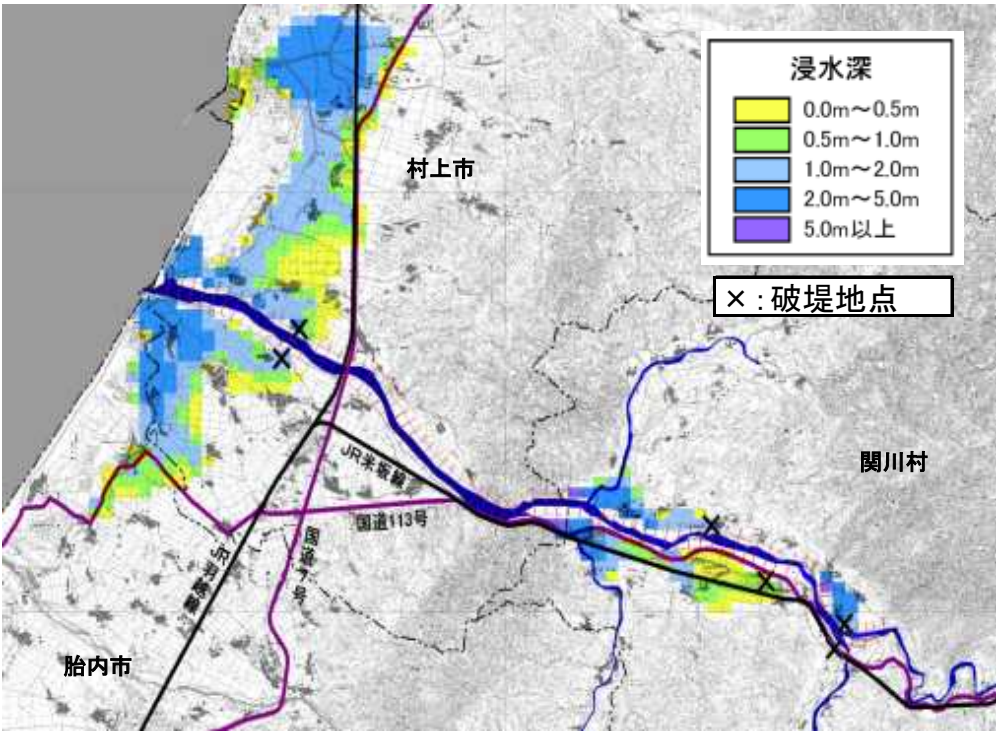
※浸水区域は氾濫ブロック毎にブロック内の無害流量(堤防の形状や高水敷高、堤内地盤高などを考慮して安全に流下できると評価される流量)の最小値で破堤させた解析結果である。

4. 事業の投資効果 4) 事業の投資効果（残事業）

■河川整備計画の事業実施後は、羽越水害の約9割の洪水が発生した場合の氾濫被害が軽減される(図12-1)。

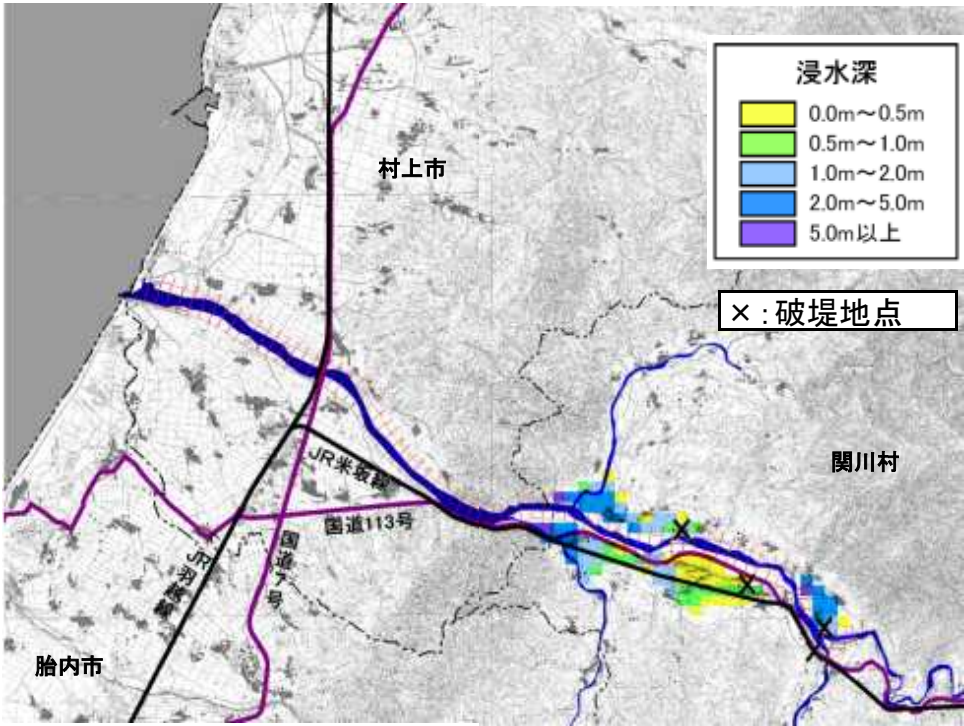
羽越水害の約9割の洪水における浸水範囲(図12-1)

①【現況河道】 平成26年度末



被害状況	総被害額(億円)	1,218
	被災人口(人)	9,025
	床下浸水戸数(戸)	1,017
	床上浸水戸数(戸)	1,663
	浸水面積(km ²)	31.31

②【事業実施後河道】 平成45年度末



被害状況	総被害額(億円)	403
	被災人口(人)	2,245
	床下浸水戸数(戸)	294
	床上浸水戸数(戸)	380
	浸水面積(km ²)	6.13

※浸水区域は氾濫ブロック毎にブロック内の無害流量(堤防の形状や高水敷高、堤内地盤高などを考慮して安全に流下できると評価される流量)の最小値で破堤させた解析結果である。

4. 事業の投資効果 5) 貨幣換算できない人的被害の算定

- 貨幣換算できない想定死者数、災害時要援護者数の変化について算定。
- 事業実施により想定死者数は4人(避難率40%)から2人に、災害時要援護者数は約5,400人から約1,400人に軽減(図13-1、図13-2)。

想定死者数

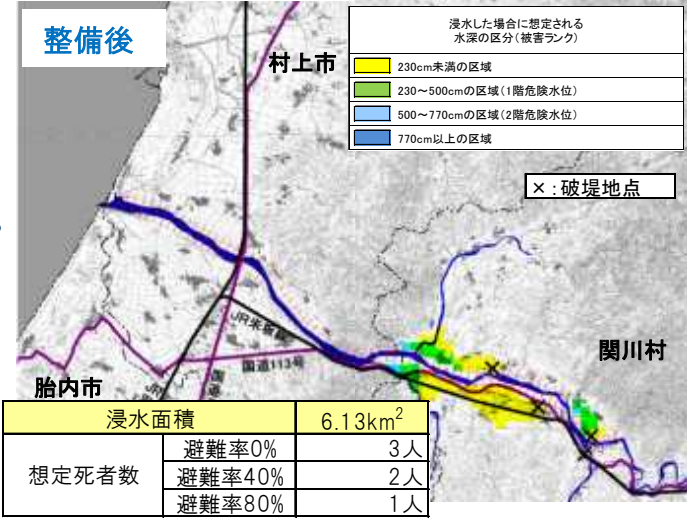
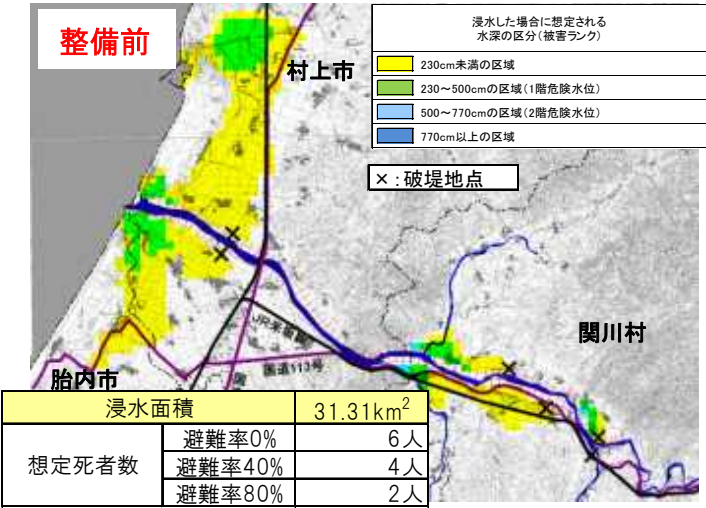
- 対象
- ・ 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口
- 算定条件
- ・ 「LifeSimモデル※」を活用し、浸水深や高齢者数、建物の階層により算出

※米国陸軍工兵隊がハリケーン・カトリナでの人命損失検証のために採用したモデル

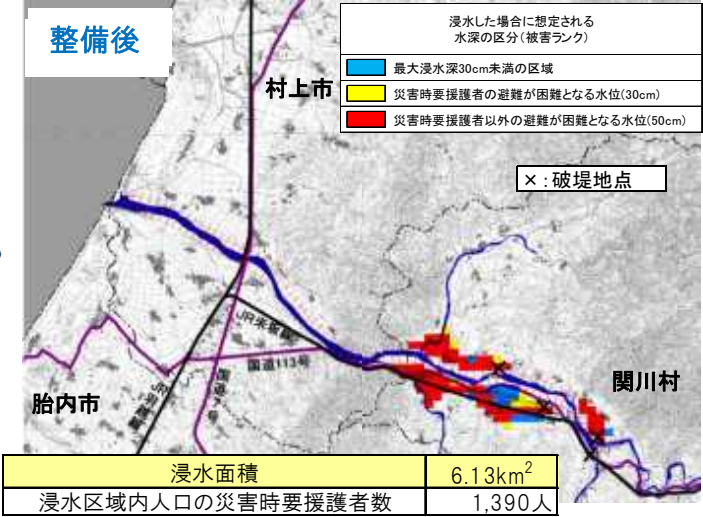
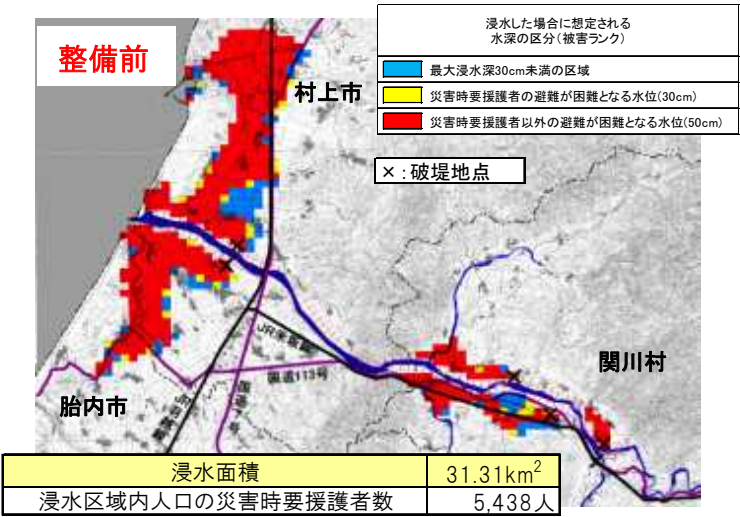
災害時要援護者数

- 対象
- ・ 浸水深0cmを上回る浸水区域に居住する人口
- 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

羽越水害の約9割の洪水における浸水範囲(図13-1)



羽越水害の約9割の洪水における浸水範囲(図13-2)



※浸水区域は氾濫ブロック毎にブロック内の無害流量(堤防の形状や高水敷高、堤内地盤高などを考慮して安全に流下できると評価される流量)の最小値で破堤させた解析結果である。

4. 事業の投資効果

5) 貨幣換算できない人的被害、ライフライン停止による波及被害等の算定

- 貨幣換算できない最大孤立者数、ライフライン(電力)停止による影響人口の変化について算定。
- 事業実施により最大孤立者数は約3,800人(避難率40%)から約1,000人に、電力停止による影響人口は約4,700人から約1,100人に軽減(図14-1、図14-2)。

最大孤立者数

対象

- 浸水深30cm以上に居住する災害時要援護者
- 浸水深50cm以上に居住する災害時要援護者以外

算定条件

- 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

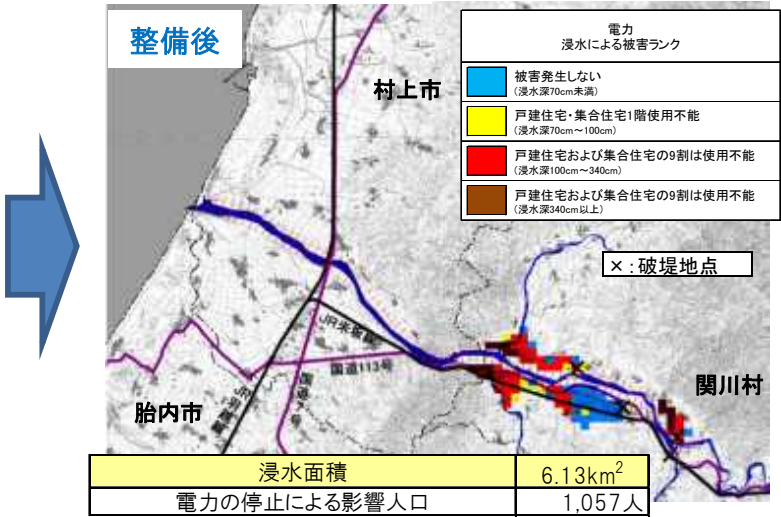
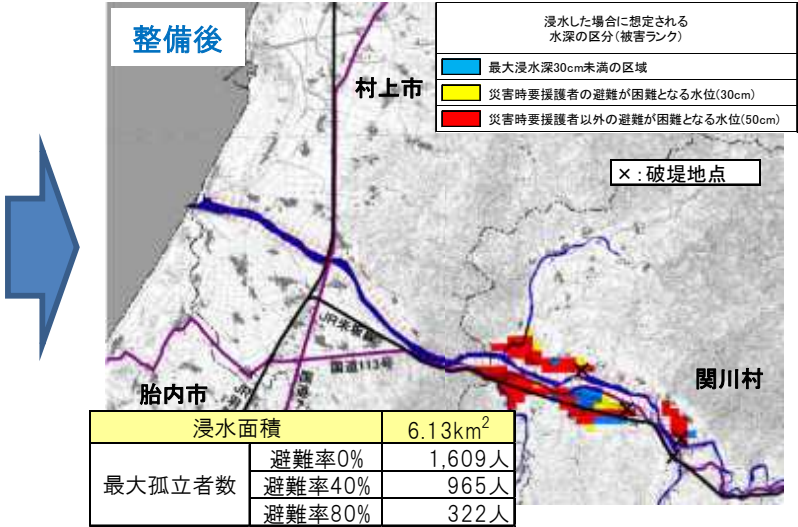
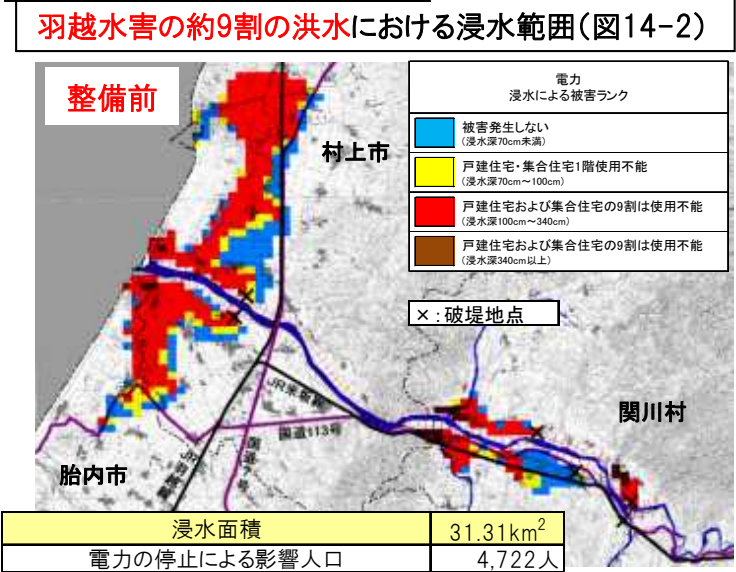
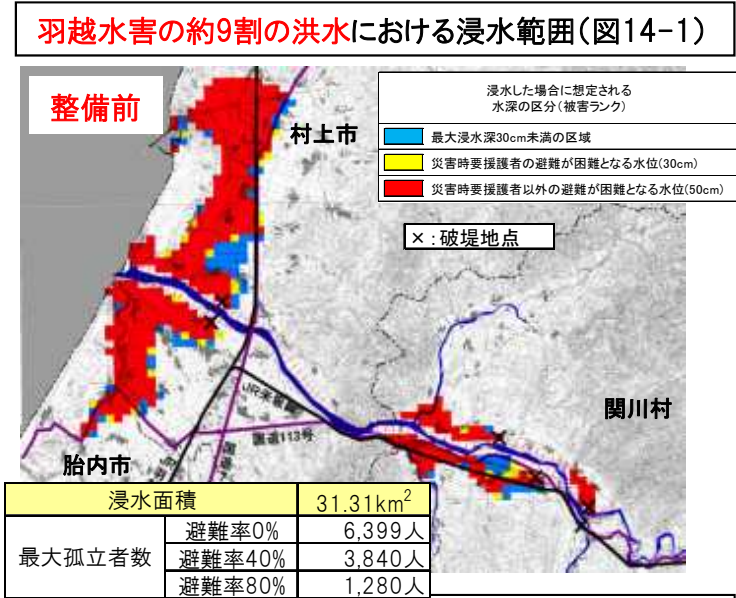
電力停止による影響人口

対象

- 浸水により停電が発生する住居等の居住者

算定条件

- 浸水深70cmでコンセントに達し、屋内配線が停電する
- 浸水深100cm以上で集合住宅等の棟全体が停電する
- 浸水深340cm以上で浸水深に応じて階数毎に停電が発生



※浸水区域は氾濫ブロック毎にブロック内の無害流量(堤防の形状や高水敷高、堤内地盤高などを考慮して安全に流下できると評価される流量)の最小値で破堤させた解析結果である。

4. 事業の投資効果 6) コスト縮減の取り組み

■河川事業(国)と海岸整備事業(新潟県)との連携(写真15-1)

平成24年度より、国と県が連携し、河川事業(河道掘削)において発生した土砂を、海岸整備事業(養浜)に有効活用しており、今後も連携を図っていく予定。

■樹木伐採により発生した伐採木及び刈草の無償提供(写真15-2、15-3)

樹木伐採及び草刈により発生した伐採木及び刈草の無償提供により、約10%のコスト縮減を図っている。

掘削土のコスト縮減(写真15-1)

海老江地区河道掘削



②塩谷地先



③桃崎浜



【土砂搬出先】

- ① 岩ヶ崎地先養浜事業(新潟県村上地域振興局)
- ② 塩谷地先養浜事業(新潟県村上地域振興局)
- ③ 桃崎浜養浜事業(新潟県新発田地域振興局)
- ④ 笹口浜養浜事業(新潟県新発田地域振興局)

伐採木の無償提供(写真15-2)



堤防除草における刈草の無償配布(写真15-3)



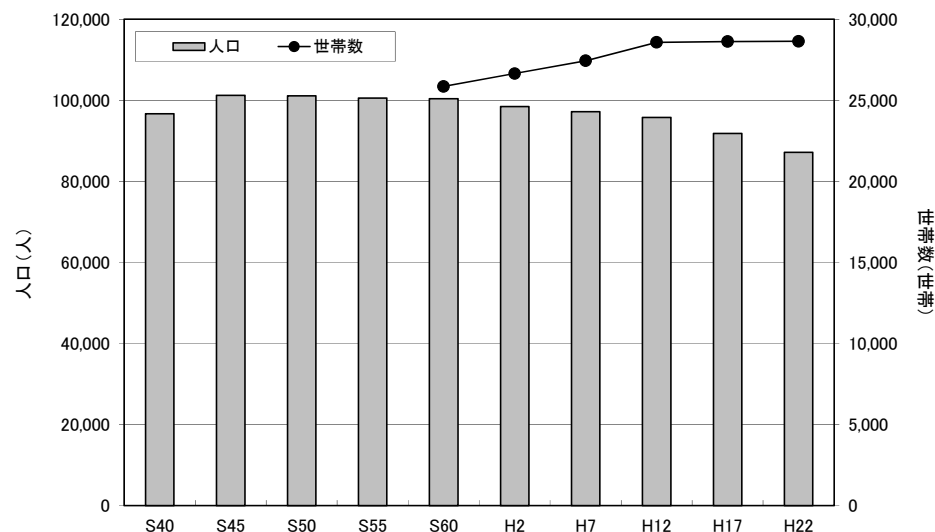
5. 事業を巡る社会情勢等 1) 地域の開発状況

地域の開発状況

- 荒川沿川自治体の総人口は減少傾向、総世帯数は横ばい傾向にあるが、沿川の状態に大きな変化はない。
- 荒川沿川地域では、平成23年3月に日本海沿岸東北自動車道が村上市まで開通し、平成25年度には、朝日～温海間が事業化された。日本海側の拠点都市間が結ばれることにより、人、経済、文化等の幅広い交流・流通拠点としての発展が見込まれる。

- 総人口 H17 91,757人 → H22 87,111人 (- 5.1%)
- 総世帯数 H17 28,617世帯 → H22 28,637世帯 (+ 0.1%)

地域の開発状況(図16-1)



村上市(旧山北町と旧朝日村を除く)、胎内市、関川村における総人口と総世帯数の推移

出典:国勢調査

進展する高速交通網(図16-2)

荒川流域では、沿川自治体において村上市、胎内市の大規模合併があり、流域は新潟・山形両県境にまたがり、国道7号、113号、JR羽越線、JR米坂線に加え、平成23年3月に村上市(旧朝日村)まで開通した日本海沿岸東北自動車道など、交通網が氾濫原に整備され、広域交通の要所としての役割を担うとともに、地域の今後の発展が期待されている。



日本海きらきら羽越観光圏整備計画の推進

日本海に面する新潟県、秋田県、山形県の3県のうち、村上市、関川村を含む10市町村を広域観光圏とし、自然、歴史、文化、体験を柱として、滞在促進地区と体験メニューの組合せによる2泊3日以上の滞在型観光圏の確立を図る。



まつりサミットin関川村
(H25.10.7開催)

5. 事業を巡る社会情勢等 2) 地域の協力体制、関連事業との整合

地域の協力体制

- ・ 村上市、関川村、胎内市において、洪水ハザードマップを作成・公表(村上市:平成17年9月公表、胎内市:平成21年3月公表、関川村:平成15年3月公表)するなど、減災を目指したソフト対策へ取り組みも充実している(写真17-1)。
- ・ 平成20年度より、国・県が管理する県北地域の各水系の水防訓練を荒川水防訓練に一本化して実施。平成26年度は消防団、県、国等 総計588名が参加(写真17-2)。

関連事業との整合

- ・ 国と県が連携し、河川事業(河道掘削)において発生した土砂を、海岸整備事業(養浜)に有効活用している。

沿川自治体

- ・ 流域沿川市町村によって構成される岩船郡・村上市土木振興会(村上市、関川村、粟島浦村)、荒川郷総合開発促進協議会(関川村、村上市)が組織され、羽越水害の経験、平成16年7月出水における関川村全村避難勧告の経験から、荒川河川改修事業の促進について積極的に活動を行っている。

ハザードマップ(写真17-1)



荒川水防訓練(写真17-2)



6. 対応方針（原案）

①事業の必要性に関する視点

- ・荒川は、中上流部は渓谷と盆地が連続した急流河川、下流部は扇状地、最下流部は低平地を形成しており、地形条件から、氾濫した場合には広範囲に甚大な被害が発生することが想定されることから、今後とも洪水に対する安全度の向上を図るため、河道掘削や水衝部対策等を実施する必要がある。
- ・事業の実施にあたっては、想定される氾濫形態や背後地の資産・土地利用等を総合的に勘案するとともに、たんぼ（湧水ワンドの地域呼称）等の自然環境に配慮し、地域と連携した整備を推進する。
- ・村上市、胎内市、関川村では洪水ハザードマップを作成・公表するなど、減災を目指したソフト対策への取り組みも充実している。
- ・羽越水害の約9割となる洪水が発生した場合、村上市・胎内市・関川村では、死者数が4人（避難率40%）、災害時要援護者数が約5,400人、最大孤立者数が約3,800人（避難率40%）、電力停止による影響人口が約4,700人と想定されるが、事業実施により、死者数が2人、災害時要援護者数が約1,400人、最大孤立者数が約1,000人、電力停止による影響人口が約1,100人に軽減される。
- ・費用対便益は、全体事業で10.0、残事業で4.0である。

②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ており、荒川の計画断面堤防の整備率は約99%である。
- ・しかし、河道断面不足により流下能力が不足している。このため、河道掘削を重点的に実施予定である。
- ・治水事業の進捗に対する地元からの強い要望もあり、今後の引き続き計画的に事業の進捗を図ることとしている。

③コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点

- ・引き続き、新技術、施工計画の見直し等の代替案検討により、一層の建設コスト縮減に努める。

■対応方針（原案）：事業継続

（理由）

- ・荒川の想定氾濫区域内人口は約3.4万人に及び、氾濫区域内に村上市・胎内市・関川村が含まれ、今後も発展が見込まれる。
- ・これら人命、財産を洪水被害から防御する荒川直轄河川改修事業は、村上市・胎内市・関川村のみならず、新潟県岩船・新発田地域広域市町村圏の基盤となる根幹的社会資本整備事業であり、地域から早期完成が求められている。

荒川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料 [様式集]

様式-1 ブロック分割図

様式-2 資産データ

☐ 直轄河川改修事業の全体事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

☐ 残事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

☐ 当面の事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-5 費用対便益

☐ 感度分析

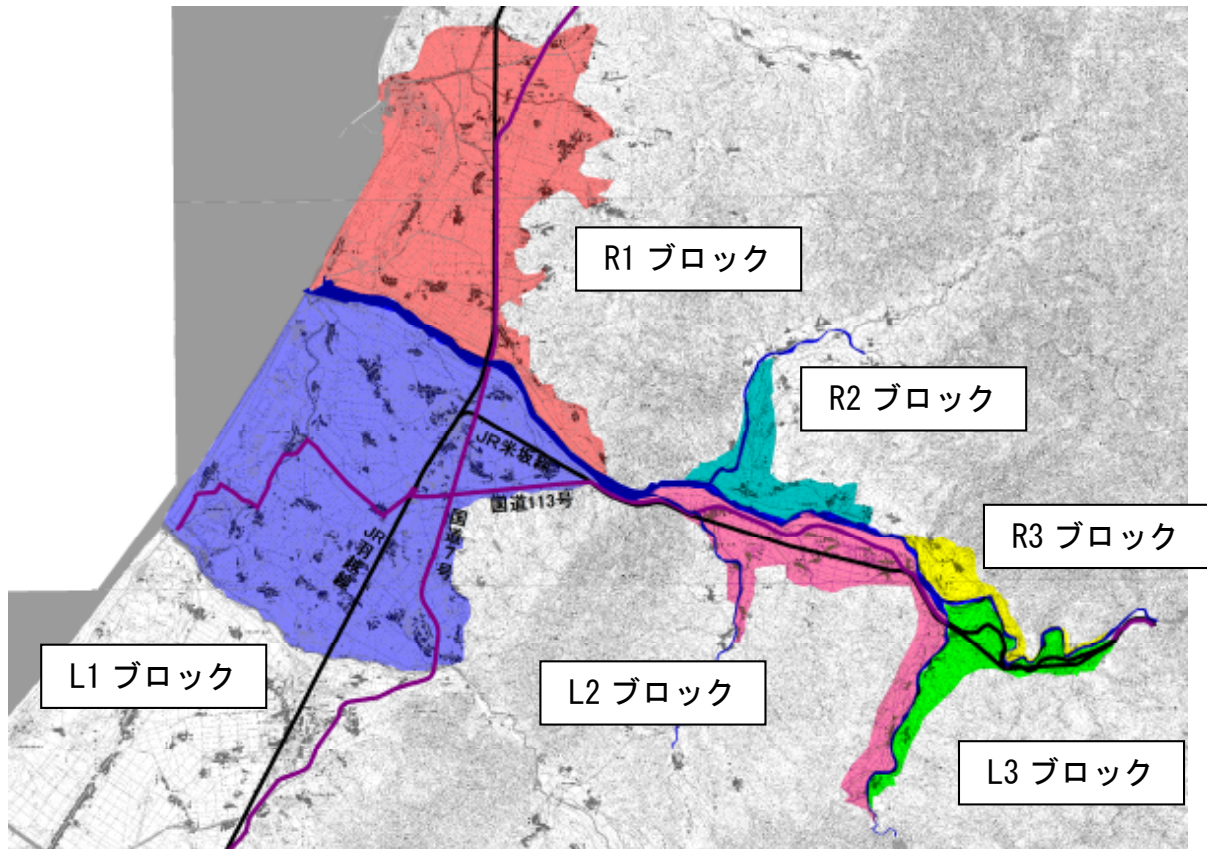
様式-5 費用対便益

様式-6 事業費の内訳書

平成26年11月
北陸地方整備局

様式-1 ブロック分割図

水系名：荒川 河川名：荒川



様式-2 資産データ

水系名：荒川 河川名：荒川 国勢調査年：平成 22 年度 経済センサス調査年：平成 21 年度

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産被害額（百万円）							農作物被害額（百万円）			一般資産 額等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類別に 算出) (世帯)	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	水稻	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
左岸1	4,913	16,236	5,061	6,301	454	1,496	2,862	327	232,994	74,376	26,205	14,110	827	178	348,690	3,687	1,051	4,738	353,428	
左岸2	1,850	3,144	956	1,265	153	386	646	65	60,853	14,049	3,536	2,248	279	60	81,025	832	210	1,042	82,067	
左岸3	663	354	111	42	17	48	47	8	7,567	1,631	79	50	31	7	9,365	60	26	86	9,451	
右岸1	4,838	13,295	3,908	5,127	434	1,315	2,467	202	206,634	57,432	16,914	8,674	790	171	290,615	3,178	649	3,827	294,442	
右岸2	631	752	196	198	42	97	306	24	15,326	2,880	339	142	76	17	18,780	394	76	470	19,250	
右岸3	581	535	140	195	12	38	77	8	6,037	2,057	366	77	22	5	8,564	99	26	125	8,689	
合計	13,476	34,316	10,372	13,128	1,112	3,380	6,405	634	529,411	152,425	47,439	25,301	2,025	438	757,039	8,250	2,038	10,288	767,327	

直轄河川改修事業の全体事業

様式-3 被害額（H16 河道）

様式－3		被害額（H16年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/17.1				（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 金額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	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 助等	小計							
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－3		被害額（H16年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/25				（単位：百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			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 助等	小計							
左岸1	5,437	2,026	204	65	35	11	7,778	201	63	264	13,175	314	71	75	146	132	0	592	21,809			
左岸2	2,614	782	363	140	12	4	3,915	74	9	83	6,631	428	41	62	103	118	0	649	11,278			
左岸3	584	162	51	14	1	0	812	9	0	9	1,379	51	5	4	9	25	0	85	2,285			
右岸1	6,001	2,989	930	296	31	10	10,257	384	24	408	17,374	663	107	145	252	206	0	1,121	29,160			
右岸2	2,397	684	75	40	8	2	3,206	43	2	45	5,432	276	24	23	47	49	0	372	9,055			
右岸3	1,323	807	148	28	5	1	2,312	18	0	18	3,917	206	27	23	50	127	0	383	6,630			
合計	18,356	7,450	1,771	583	92	28	28,280	729	98	827	47,908	1,938	275	332	607	657	0	3,202	80,217			

様式－3		被害額（H16年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/30				（単位：百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			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 助等	小計							
左岸1	5,448	2,063	210	67	35	11	7,834	206	63	269	13,271	316	72	76	148	134	0	598	21,972			
左岸2	3,175	956	427	151	14	4	4,727	77	9	86	8,009	462	45	68	113	129	0	704	13,526			
左岸3	584	162	51	14	1	0	812	9	0	9	1,379	51	5	4	9	25	0	85	2,285			
右岸1	6,703	3,272	1,121	349	33	11	11,489	411	25	436	19,462	763	121	163	284	235	0	1,282	32,669			
右岸2	2,405	690	75	40	8	2	3,220	46	2	48	5,455	277	24	23	47	49	0	373	9,096			
右岸3	1,740	989	160	33	6	2	2,930	18	0	18	4,962	252	33	24	57	152	0	461	8,371			
合計	20,055	8,132	2,044	654	97	30	31,012	767	99	866	52,538	2,121	300	358	658	724	0	3,503	87,919			

様式－3		被害額（H16年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/50				（単位：百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			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 助等	小計							
左岸1	7,643	2,721	318	114	43	13	10,852	265	80	345	18,382	505	99	105	204	191	0	900	30,479			
左岸2	5,195	1,681	562	195	26	7	7,666	90	10	100	12,988	615	68	89	157	191	0	963	21,717			
左岸3	760	175	55	16	1	0	1,007	10	0	10	1,707	62	6	4	10	27	0	99	2,823			
右岸1	11,223	5,290	2,544	682	51	17	19,807	496	31	527	33,553	1,236	192	249	441	421	0	2,098	55,985			
右岸2	3,528	1,000	87	53	13	3	4,684	50	2	52	7,935	376	32	26	58	70	0	504	13,175			
右岸3	1,925	1,009	162	34	6	2	3,138	22	0	22	5,316	277	35	25	60	153	0	490	8,966			
合計	30,274	11,876	3,728	1,094	140	42	47,154	933	123	1,056	79,881	3,071	432	498	930	1,053	0	5,054	133,145			

様式-3 被害額（H16 河道）

様式-3 被害額（H16年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/70 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	11,262	3,898	404	151	72	20	15,807	310	99	409	26,776	678	139	139	278	253	0	1,209	44,201	
左岸2	6,062	1,975	671	233	28	8	8,977	96	10	106	15,209	684	76	99	175	229	0	1,088	25,380	
左岸3	760	175	55	16	1	0	1,007	10	0	10	1,707	62	6	4	10	27	0	99	2,823	
右岸1	14,966	7,475	3,616	929	67	21	27,074	521	35	556	45,863	1,532	252	300	552	564	0	2,648	76,141	
右岸2	3,591	1,030	88	53	13	4	4,779	54	2	56	8,096	380	33	26	59	71	0	510	13,441	
右岸3	1,986	1,046	164	35	6	2	3,239	22	0	22	5,487	284	36	25	61	158	0	503	9,251	
合計	38,627	15,599	4,998	1,417	187	55	60,883	1,013	146	1,159	103,138	3,620	542	593	1,135	1,302	0	6,057	171,237	

様式-3 被害額（H16年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/85 （単位：百万円）

様式 3	被害額（10年度末河況）						小計名：荒川小計				河川名：荒川		流量規模：1/60				（単位：百万円）				
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	11,389	4,001	417	155	75	21	16,058	318	99	417	27,201	684	142	144	286	259	0	1,229	44,905		
左岸2	6,264	2,084	714	243	29	8	9,342	98	10	108	15,827	703	79	101	180	239	0	1,122	26,399		
左岸3	760	175	55	16	1	0	1,007	10	0	10	1,707	62	6	4	10	27	0	99	2,823		
右岸1	16,460	8,050	4,041	1,043	70	23	29,687	533	36	569	50,288	1,640	275	315	590	631	0	2,861	83,405		
右岸2	3,982	1,071	91	56	14	4	5,218	55	2	57	8,839	423	35	27	62	72	0	557	14,671		
右岸3	2,223	1,072	166	36	6	2	3,505	22	0	22	5,937	316	38	25	63	159	0	538	10,002		
合計	41,078	16,453	5,484	1,549	195	58	64,817	1,036	147	1,183	109,799	3,828	575	616	1,191	1,387	0	6,406	182,205		

様式-3 被害額（H16年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/100 （単位：百万円）

様式 氾濫 ブロック	被害額（110年度末時点）						小計名：荒川小計				河川名：荒川				流量規模：1/100			(単位：百万円)		
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 金額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	12,498	4,431	470	180	82	23	17,684	328	105	433	29,956	750	155	158	313	280	0	1,343	49,416	
左岸2	6,695	2,223	776	263	30	9	9,996	101	10	111	16,931	736	85	105	190	258	0	1,184	28,222	
左岸3	810	187	56	16	1	0	1,070	10	0	10	1,815	65	7	4	11	29	0	105	3,000	
右岸1	18,223	8,873	4,441	1,197	75	24	32,833	552	40	592	55,619	1,805	301	333	634	710	0	3,149	92,193	
右岸2	3,982	1,071	91	56	14	4	5,218	55	2	57	8,839	423	35	27	62	72	0	557	14,671	
右岸3	2,223	1,072	166	36	6	2	3,505	22	0	22	5,937	316	38	25	63	159	0	538	10,002	
合計	44,431	17,857	6,000	1,748	208	62	70,306	1,068	157	1,225	119,097	4,095	621	652	1,273	1,508	0	6,876	197,504	

様式-3 被害額（H19 河道）

様式-3		被害額（H19年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/17.1				(単位：百万円)		
氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活 動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式ー3		被害額（H19年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/25				（単位：百万円）			
氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計											
			償却	在庫	償却	在庫															
											清掃労働 対価			代替活 動等	小計						
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	1,323	807	148	28	5	1	2,312	18	0	18	3,917	206	27	23	50	127	0	383	6,630		
合計	1,323	807	148	28	5	1	2,312	18	0	18	3,917	206	27	23	50	127	0	383	6,630		

様式-3		被害額（H19年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/30				(単位：百万円)			
氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	4,395	1,578	172	52	25	9	6,231	192	57	249	10,555	245	58	67	125	101	0	471	17,506		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	4,971	2,375	630	211	25	8	8,220	354	23	377	13,926	517	85	122	207	157	0	881	23,404		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	1,740	989	160	33	6	2	2,930	18	0	18	4,962	252	33	24	57	152	0	461	8,371		
合計	11,106	4,942	962	296	56	19	17,381	564	80	644	29,443	1,014	176	213	389	410	0	1,813	49,281		

様式-3		被害額（H19年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/50				（単位：百万円）			
氾 濫 ブ ロ ッ ク	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価等			代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	7,480	2,704	303	107	42	13	10,649	265	80	345	18,042	476	99	105	204	189	0	869	29,905		
左岸2	5,161	1,668	562	195	26	7	7,619	89	10	99	12,906	615	67	89	156	190	0	961	21,585		
左岸3	677	171	54	15	1	0	918	10	0	10	1,556	57	6	4	10	27	0	94	2,578		
右岸1	9,531	4,504	1,871	546	44	15	16,511	439	25	464	27,971	1,050	163	206	369	346	0	1,765	46,711		
右岸2	3,166	899	82	49	11	3	4,210	50	2	52	7,134	345	30	25	55	63	0	463	11,859		
右岸3	1,925	1,009	162	34	6	2	3,138	22	0	22	5,316	277	35	25	60	153	0	490	8,966		
合計	27,940	10,955	3,034	946	130	40	43,045	875	117	992	72,925	2,820	400	454	854	968	0	4,642	121,604		

様式-3 被害額（H19 河道）

様式-3		被害額（H19年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/70				（単位：百万円）			
氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労 働対価			代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	11,095	3,773	382	146	69	19	15,484	305	93	398	26,229	663	136	133	269	248	0	1,180	43,291		
左岸2	6,062	1,975	671	233	28	8	8,977	96	10	106	15,209	684	76	99	175	229	0	1,088	25,380		
左岸3	760	175	55	16	1	0	1,007	10	0	10	1,707	62	6	4	10	27	0	99	2,823		
右岸1	12,391	5,874	2,760	752	54	18	21,849	497	28	525	37,009	1,328	210	261	471	465	0	2,264	61,647		
右岸2	3,591	1,030	88	53	13	4	4,779	54	2	56	8,096	380	33	26	59	71	0	510	13,441		
右岸3	1,986	1,046	164	35	6	2	3,239	22	0	22	5,487	284	36	25	61	158	0	503	9,251		
合計	35,885	13,873	4,120	1,235	171	51	55,335	984	133	1,117	93,737	3,401	497	548	1,045	1,198	0	5,644	155,833		

様式－3		被害額（H19年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/85				（単位：百万円）			
氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	11,353	3,973	414	154	75	21	15,990	310	99	409	27,086	682	140	142	282	257	0	1,221	44,706		
左岸2	6,184	2,066	710	241	29	8	9,238	97	10	107	15,649	699	78	101	179	236	0	1,114	26,108		
左岸3	760	175	55	16	1	0	1,007	10	0	10	1,707	62	6	4	10	27	0	99	2,823		
右岸1	13,779	6,596	2,996	821	59	19	24,270	507	31	538	41,113	1,418	233	279	512	512	0	2,442	68,363		
右岸2	3,591	1,030	88	53	13	4	4,779	54	2	56	8,096	380	33	26	59	71	0	510	13,441		
右岸3	2,223	1,072	166	36	6	2	3,505	22	0	22	5,937	316	38	25	63	159	0	538	10,002		
合計	37,890	14,912	4,429	1,321	183	54	58,789	1,000	142	1,142	99,588	3,557	528	577	1,105	1,262	0	5,924	165,443		

様式-3		被害額（H19年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/100				（単位：百万円）			
氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	12,167	4,154	445	169	77	21	17,033	320	101	421	28,856	733	147	148	295	266	0	1,294	47,604		
左岸2	6,695	2,223	776	263	30	9	9,996	101	10	111	16,931	736	85	105	190	258	0	1,184	28,222		
左岸3	810	187	56	16	1	0	1,070	10	0	10	1,815	65	7	4	11	29	0	105	3,000		
右岸1	15,402	7,603	3,278	910	67	22	27,282	518	31	549	46,214	1,524	258	302	560	564	0	2,648	76,693		
右岸2	3,982	1,071	91	56	14	4	5,218	55	2	57	8,839	423	35	27	62	72	0	557	14,671		
右岸3	2,223	1,072	166	36	6	2	3,505	22	0	22	5,937	316	38	25	63	159	0	538	10,002		
合計	41,279	16,310	4,812	1,450	195	58	64,104	1,026	144	1,170	108,592	3,797	570	611	1,181	1,348	0	6,326	180,192		

様式-3 被害額（H19 河道＋横川ダム完成）

様式-3 被害額（H19年度末河道横川ダム完成） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/17.1 （単位：百万円）

氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	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（H19年度末河道横川ダム完成） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/25 （単位：百万円）

被害額（119年度水害追償川・ダム完成）		被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水害名：荒川水害				被害額：水			
----------------------	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--	--	-------	--	--	--

様式-3 被害額（H19年度末河道横川ダム完成） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/30 （単位：百万円）

氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額										農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用				事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労 働対価	代替活 動等	小計											
			償却	在庫	償却	在庫																		
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	1,323	807	148	28	5	1	2,312	18	0	18	3,917	206	27	23	50	127	0	383	6,630					
合計	1,323	807	148	28	5	1	2,312	18	0	18	3,917	206	27	23	50	127	0	383	6,630					

様式-3 被害額（H19年度末河道横川ダム完成） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/50 （単位：百万円）

氾濫 ブロッ ク	被害額（1979年度末河川遭被害額）																	河川工事費			船舶運賃		（単位）		備考
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計						
	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															
			償却	在庫	償却	在庫																			
左岸1	6,530	2,525	278	96	39	12	9,480	257	79	336	16,060	446	90	95	185	172	0	803	26,679						
左岸2	4,555	1,431	477	177	24	6	6,670	87	10	97	11,299	529	59	76	135	168	0	832	18,898						
左岸3	611	168	54	15	1	0	849	10	0	10	1,439	52	6	4	10	27	0	89	2,387						
右岸1	9,035	4,336	1,854	536	42	14	15,817	430	25	455	26,793	1,029	155	202	357	332	0	1,718	44,783						
右岸2	3,166	899	82	49	11	3	4,210	49	2	51	7,134	345	30	25	55	63	0	463	11,858						
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	21	0	21	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,427						
合計	25,653	10,350	2,905	906	123	37	39,974	854	116	970	67,719	2,655	373	426	799	915	0	4,369	113,032						

様式-3 被害額（H19 河道＋横川ダム完成）

様式-3		被害額（H19年度末河道横川ダム完成）						水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/70				（単位：百万円）		
氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
左岸1	8,579	2,972	344	122	49	15	12,081	279	83	362	20,466	545	109	120	229	207	0	981	33,890			
左岸2	5,610	1,876	611	207	28	8	8,340	90	10	100	14,127	651	71	96	167	210	0	1,028	23,595			
左岸3	760	175	55	16	1	0	1,007	10	0	10	1,707	62	6	4	10	27	0	99	2,823			
右岸1	11,507	5,331	2,526	677	50	16	20,107	477	27	504	34,062	1,252	194	250	444	426	0	2,122	56,795			
右岸2	3,566	1,024	87	53	13	4	4,747	51	2	53	8,043	377	33	26	59	71	0	507	13,350			
右岸3	1,986	1,046	164	35	6	2	3,239	22	0	22	5,487	284	36	25	61	158	0	503	9,251			
合計	32,008	12,424	3,787	1,110	147	45	49,521	929	122	1,051	83,892	3,171	449	521	970	1,099	0	5,240	139,704			

様式－3		被害額（H19年度末河道横川ダム完成）						水系名：荒川水系			河川名：荒川			流量規模：1/85			（単位：百万円）			
氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計										
			償却	在庫	償却	在庫														
													清掃労働 対価	代替活 動等	小計					
左岸1	10,112	3,533	369	138	63	18	14,233	299	93	392	24,109	602	126	130	256	237	0	1,095	39,829	
左岸2	6,062	1,975	671	233	28	8	8,977	93	10	103	15,209	684	76	99	175	229	0	1,088	25,377	
左岸3	760	175	55	16	1	0	1,007	10	0	10	1,707	62	6	4	10	27	0	99	2,823	
右岸1	12,532	5,938	2,851	763	54	18	22,156	498	28	526	37,534	1,347	212	264	476	472	0	2,295	62,511	
右岸2	3,591	1,030	88	53	13	4	4,779	54	2	56	8,096	380	33	26	59	71	0	510	13,441	
右岸3	1,986	1,046	164	35	6	2	3,239	22	0	22	5,487	284	36	25	61	158	0	503	9,251	
合計	35,043	13,697	4,198	1,238	165	50	54,391	976	133	1,109	92,142	3,359	489	548	1,037	1,194	0	5,590	153,232	

様式-3		被害額（H19年度末河道横川ダム完成）						水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/100				（単位：百万円）		
氾濫 ブロッ ク	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
左岸1	11,353	3,973	414	154	75	21	15,990	310	99	409	27,086	682	140	142	282	257	0	1,221	44,706			
左岸2	6,184	2,066	710	241	29	8	9,238	97	10	107	15,649	699	78	101	179	236	0	1,114	26,108			
左岸3	760	175	55	16	1	0	1,007	10	0	10	1,707	62	6	4	10	27	0	99	2,823			
右岸1	13,528	6,531	2,988	813	59	19	23,938	507	31	538	40,551	1,408	229	278	507	503	0	2,418	67,445			
右岸2	3,591	1,030	88	53	13	4	4,779	54	2	56	8,096	380	33	26	59	71	0	510	13,441			
右岸3	2,223	1,072	166	36	6	2	3,505	22	0	22	5,937	316	38	25	63	159	0	538	10,002			
合計	37,639	14,847	4,421	1,313	183	54	58,457	1,000	142	1,142	99,026	3,547	524	576	1,100	1,253	0	5,900	164,525			

様式-3 被害額（H26 河道）

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/17.1 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	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		

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/25 （単位：百万円）

様式 3	被害額（1/20「技術河通」）						小計名：荒川小計				河川名：荒川				流量規模：1/20			（単位：百万円）			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計											
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/30 （単位：百万円）

様式 3	被害額（1120千円未満）						水害名：荒川水害				河川名：荒川		流量規模：1/50				（単位：百万円）				
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計											
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/50 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	4,796	1,864	226	68	30	10	6,994	212	63	275	11,848	324	67	81	148	121	0	593	19,710		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	7,186	3,476	1,418	393	34	11	12,518	433	30	463	21,207	850	130	179	309	262	0	1,421	35,609		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	11,982	5,340	1,644	461	64	21	19,512	645	93	738	33,055	1,174	197	260	457	383	0	2,014	55,319		

様式-3 被害額（H26 河道）

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/70 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	6,423	2,446	276	90	40	12	9,287	246	80	326	15,733	474	86	93	179	163	0	816	26,162	
左岸2	4,681	1,618	454	177	26	7	6,963	88	10	98	11,796	509	61	78	139	175	0	823	19,680	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	9,171	4,356	1,871	542	43	14	15,997	461	31	492	27,098	1,069	158	207	365	337	0	1,771	45,358	
右岸2	3,316	947	83	49	12	3	4,410	48	2	50	7,474	349	31	26	57	67	0	473	12,407	
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	18	0	18	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,424	
合計	25,347	10,358	2,844	891	127	38	39,605	861	123	984	67,095	2,655	369	428	797	895	0	4,347	112,031	

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/85 （単位：百万円）

様式 第3号	被害額（H20年度水害）										小計名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/60				（単位：百万円）		
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考					
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計										
			償却	在庫	償却	在庫																			
氾濫 ブロック																									
左岸1	6,606	2,560	293	96	41	13	9,609	259	81	340	16,278	503	92	104	196	173	0	872	27,099						
左岸2	5,141	1,790	540	204	27	8	7,710	95	10	105	13,060	564	67	84	151	197	0	912	21,787						
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67						
右岸1	10,326	4,738	2,207	595	47	15	17,928	477	32	509	30,371	1,164	173	234	407	374	0	1,945	50,753						
右岸2	3,655	1,039	87	53	13	4	4,851	53	2	55	8,219	379	34	27	61	74	0	514	13,639						
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	20	0	20	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,426						
合計	27,502	11,120	3,289	981	134	42	43,068	906	125	1,031	72,959	2,868	399	474	873	972	0	4,713	121,771						

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/100 （単位：百万円）

様式 氾濫 ブロック	被害額（H20年度末時点）						小計名：荒川小計				河川名：荒川		流量規模：1/100				(単位：百万円)			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	6,772	2,668	321	108	42	13	9,924	271	86	357	16,812	526	97	108	205	186	0	917	28,010	
左岸2	5,220	1,808	545	206	27	8	7,814	99	10	109	13,238	568	68	85	153	200	0	921	22,082	
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67	
右岸1	11,234	5,203	2,531	676	50	16	19,710	492	32	524	33,389	1,257	192	250	442	421	0	2,120	55,743	
右岸2	3,703	1,054	89	54	14	4	4,918	53	2	55	8,329	383	34	27	61	74	0	518	13,820	
右岸3	1,925	1,009	162	34	6	2	3,138	22	0	22	5,316	277	35	25	60	153	0	490	8,966	
合計	28,872	11,744	3,650	1,078	139	43	45,526	939	130	1,069	77,121	3,015	426	496	922	1,035	0	4,972	128,688	

様式-3 被害額（H33 河道）

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/17.1 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	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		

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/25 （単位：百万円）

様式 3	被害額（105年度河川）						小計名：荒川小計				河川名：荒川				流量規模：1/20			（単位：立方メートル）			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/30 （単位：百万円）

様式 3	被害額（195年度末時点）						水害名：荒川水害				河川名：荒川				流量規模：1/50				（単位：百万円）		
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計											
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/50 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	被害額（153年度末河道）						小計名：荒川小計				河川名：荒川		流量規模：1/50			（単位：百万円）				
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計										
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	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（H33 河道）

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/70 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	5,723	2,209	252	79	38	12	8,313	215	65	280	14,081	390	79	88	167	147	0	704	23,378	
左岸2	4,681	1,618	454	177	26	7	6,963	88	10	98	11,796	509	61	78	139	175	0	823	19,680	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	7,380	3,661	1,464	411	36	12	12,964	437	30	467	21,961	866	134	184	318	270	0	1,454	36,846	
右岸2	3,316	947	83	49	12	3	4,410	48	2	50	7,474	349	31	26	57	67	0	473	12,407	
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	18	0	18	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,424	
合計	22,856	9,426	2,413	749	118	36	35,598	806	107	913	60,306	2,368	338	400	738	812	0	3,918	100,735	

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/85 （単位：百万円）

様式 3	被害額（195年度末河道）						小計名：荒川小計				河川名：荒川				流量規模：1765				（単位：立方メートル）			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
氾濫 ブロック																						
左岸1	6,317	2,432	262	84	40	12	9,147	240	76	316	15,496	411	85	92	177	159	0	747	25,706			
左岸2	5,141	1,790	540	204	27	8	7,710	95	10	105	13,060	564	67	84	151	197	0	912	21,787			
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67			
右岸1	8,303	4,029	1,765	505	41	13	14,656	454	31	485	24,827	1,006	148	202	350	308	0	1,664	41,632			
右岸2	3,655	1,039	87	53	13	4	4,851	53	2	55	8,219	379	34	27	61	74	0	514	13,639			
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	20	0	20	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,426			
合計	25,190	10,283	2,816	879	127	39	39,334	864	119	983	66,633	2,618	367	430	797	892	0	4,307	111,257			

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/100 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	被害額（105年度末河況）						小計名：荒川小計				河川名：荒川		流量規模：1/100				(単位：百万円)			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	6,494	2,465	284	93	40	12	9,388	250	80	330	15,907	485	89	98	187	168	0	840	26,465	
左岸2	5,220	1,808	545	206	27	8	7,814	98	10	108	13,238	568	68	85	153	200	0	921	22,081	
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67	
右岸1	9,942	4,609	1,976	566	45	15	17,153	471	31	502	29,057	1,126	170	229	399	357	0	1,882	48,594	
右岸2	3,703	1,054	89	54	14	4	4,918	53	2	55	8,329	383	34	27	61	74	0	518	13,820	
右岸3	1,925	1,009	162	34	6	2	3,138	22	0	22	5,316	277	35	25	60	153	0	490	8,966	
合計	27,302	10,947	3,058	953	132	41	42,433	896	123	1,019	71,884	2,843	396	465	861	953	0	4,657	119,993	

様式-3 被害額（H45 河道）

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/17.1 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	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		

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/25 （単位：百万円）

様式 3	被害額（195年度未満）						小計名：荒川小計				河川名：荒川				流量規模：1/20			（単位：立方メートル）			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計											
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/30 （単位：百万円）

様式 3	被害額（170万4千円未満）						水害名：荒川水害				河川名：荒川		流量規模：1700				（単位：百万円）				
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/50 （単位：百万円）

様式-3 氾濫 ブロック	被害額：195年度未河道						被害額：195年度未河道				被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道		被害額：195年度未河道	
--------------------	--------------	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--

様式-3 被害額（H45 河道）

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/70 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	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		

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/85 （単位：百万円）

様式3 氾濫 ブロック	被害額（195千円未満未満）						小計名：荒川小計				河川名：荒川		流量規模：1700			（単位：百万円）				
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 金額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計					
償却			在庫	償却	在庫															
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	4,758	1,658	469	181	26	7	7,099	91	10	101	12,025	518	62	79	141	180	0	839	20,064	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	3,166	899	82	49	11	3	4,210	47	2	49	7,134	345	30	25	55	63	0	463	11,856	
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	21	0	21	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,427	
合計	9,680	3,548	711	263	43	12	14,257	159	12	171	24,153	1,117	125	128	253	396	0	1,766	40,347	

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/100 （単位：百万円）

様式 汎 ブロック	被害額（195年度末時点）						水害名：荒川水害				河川名：荒川				流量規模：1/100			(単位：百万円)		
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	6,317	2,432	262	84	40	12	9,147	240	76	316	15,496	411	85	92	177	159	0	747	25,706	
左岸2	5,220	1,808	545	206	27	8	7,814	96	10	106	13,238	568	68	85	153	200	0	921	22,079	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	8,631	4,145	1,826	531	42	14	15,189	457	31	488	25,731	1,045	152	205	357	321	0	1,723	43,131	
右岸2	3,504	991	86	53	13	3	4,650	52	2	54	7,878	375	32	25	57	70	0	502	13,084	
右岸3	1,986	1,046	164	35	6	2	3,239	22	0	22	5,487	284	36	25	61	158	0	503	9,251	
合計	25,658	10,422	2,883	909	128	39	40,039	867	119	986	67,830	2,683	373	432	805	908	0	4,396	113,251	

様式-4 年平均被害軽減期待額（直轄河川改修事業 全体事業）

単位：百万円

様式－４		年平均被害軽減期待額			水系名：荒川水系		河川名：荒川		対象河道：平成16年→平成19年	
流量規模	超過確率	被 害 額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	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						
1/17	0.05848	0	0	0	－	－	－	0		
1/25	0.04000	80,217	6,630	73,587	36,794	0.018	680	680		
1/30	0.03333	87,919	49,281	38,638	56,113	0.007	374	1,054		
1/50	0.02000	133,145	121,604	11,541	25,090	0.013	335	1,389		
1/70	0.01429	171,237	155,833	15,404	13,473	0.006	77	1,466		
1/85	0.01176	182,205	165,443	16,762	16,083	0.003	41	1,507		
1/100	0.01000	197,504	180,192	17,312	17,037	0.002	30	1,537		

単位：百万円

様式－4		年平均被害軽減期待額			水系名：荒川水系		河川名：荒川		対象河道：平成19年→平成19年横川完成	
流量規模	超過確率	被 害 額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考	
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②						
1/17	0.05848	0	0	0	－	－	－	0		
1/25	0.04000	6,630	0	6,630	3,315	0.018	61	61		
1/30	0.03333	49,281	6,630	42,651	24,641	0.007	164	225		
1/50	0.02000	121,604	113,032	8,572	25,612	0.013	341	566		
1/70	0.01429	155,833	139,704	16,129	12,351	0.006	71	637		
1/85	0.01176	165,443	153,232	12,211	14,170	0.003	36	673		
1/100	0.01000	180,192	164,525	15,667	13,939	0.002	25	698		

単位：百万円

様式－４		年平均被害軽減期待額			水系名：荒川水系		河川名：荒川		対象河道：平成19年横川完成→平成26年	
流量規模	超過確率	被 害 額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	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						
1/17	0.05848	0	0	0	－	－	－	0		
1/25	0.04000	0	0	0	0	0.018	0	0		
1/30	0.03333	6,630	0	6,630	3,315	0.007	22	22		
1/50	0.02000	113,032	55,319	57,713	32,172	0.013	429	451		
1/70	0.01429	139,704	112,031	27,673	42,693	0.006	244	695		
1/85	0.01176	153,232	121,771	31,461	29,567	0.003	75	770		
1/100	0.01000	164,525	128,688	35,837	33,649	0.002	59	829		

単位：百万円

様式－４		年平均被害軽減期待額			水系名：荒川水系		河川名：荒川		対象河道：平成26年→平成33年	
流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	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						
1/17	0.05848	0	0	0	－	－	－	0		
1/25	0.04000	0	0	0	0	0.018	0	0		
1/30	0.03333	0	0	0	0	0.007	0	0		
1/50	0.02000	55,319	0	55,319	27,660	0.013	369	369		
1/70	0.01429	112,031	100,735	11,296	33,308	0.006	190	559		
1/85	0.01176	121,771	111,257	10,514	10,905	0.003	27	586		
1/100	0.01000	128,688	119,993	8,695	9,605	0.002	17	603		

単位：百万円

単位：百万円

様式－４		年平均被害軽減期待額			水系名：荒川水系		河川名：荒川		対象河道：平成33年→平成45年	
流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	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						
1/17	0.05848	0	0	0	－	－	－	0		
1/25	0.04000	0	0	0	0	0.018	0	0		
1/30	0.03333	0	0	0	0	0.007	0	0		
1/50	0.02000	0	0	0	0	0.013	0	0		
1/70	0.01429	100,735	0	100,735	50,368	0.006	288	288		
1/85	0.01176	111,257	40,347	70,910	85,823	0.003	216	504		
1/100	0.01000	119,993	113,251	6,742	38,826	0.002	69	573		

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業）

様式-5 費用対便益（全体事業） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）				費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便 益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000					682	1,045	0	0	682	1,045		
整備期間（H 16～H 45年）	H 16	-10	1.480	1.035	0	0			245	359	2	3	247	362		
	H 17	-9	1.423	1.030	384	563			195	272	4	6	199	278		
	H 18	-8	1.369	1.019	768	1,071			189	249	6	8	195	257		
	H 19	-7	1.316	1.003	1,152	1,521			222	274	8	10	230	284		
	H 20	-6	1.265	0.974	2,235	2,754			1,428	1,747	10	12	1,438	1,759		
	H 21	-5	1.217	1.005	2,353	2,878			356	418	12	14	368	432		
	H 22	-4	1.170	1.004	2,471	2,903			211	235	14	16	225	251		
	H 23	-3	1.125	0.991	2,589	2,886			593	642	17	18	610	660		
	H 24	-2	1.082	1.000	2,707	2,929			323	336	19	20	342	356		
	H 25	-1	1.040	1.000	2,825	2,938			237	237	21	21	258	258		
	H 26	0	1.000	1.000	2,943	2,943			139	134	23	22	162	156		
	H 27	1	0.962	1.000	3,064	2,948			139	129	24	22	163	151		
	H 28	2	0.925	1.000	3,150	2,914			139	124	26	23	165	147		
	H 29	3	0.889	1.000	3,236	2,877			139	119	27	23	166	142		
	H 30	4	0.855	1.000	3,322	2,840			141	116	29	24	170	140		
	H 31	5	0.822	1.000	3,408	2,801			141	111	31	24	172	135		
	H 32	6	0.790	1.000	3,494	2,760			141	107	32	24	173	131		
	H 33	7	0.760	1.000	3,580	2,721			431	315	34	25	465	340		
	H 34	8	0.731	1.000	3,667	2,681			431	303	39	27	470	330		
	H 35	9	0.703	1.000	3,715	2,612			431	291	45	30	476	321		
	H 36	10	0.676	1.000	3,763	2,544			431	280	50	33	481	313		
	H 37	11	0.650	1.000	3,811	2,477			431	269	56	35	487	304		
	H 38	12	0.625	1.000	3,859	2,412			431	259	61	37	492	296		
	H 39	13	0.601	1.000	3,907	2,348			431	249	67	39	498	288		
	H 40	14	0.577	1.000	3,955	2,282			431	239	72	40	503	279		
	H 41	15	0.555	1.000	4,003	2,222			431	230	78	42	509	272		
	H 42	16	0.534	1.000	4,051	2,163			431	221	84	43	515	264		
	H 43	17	0.513	1.000	4,099	2,103			431	213	89	44	520	257		
	H 44	18	0.494	1.000	4,147	2,049			431	205	95	45	526	250		
	H 45	19	0.475	1.000	4,195	1,993					100	46	100	46		
施設完成後の評価期間（50年）	H 46	20	0.456	1.000	4,240	1,933					100	44	100	44		
	H 47	21	0.439	1.000	4,240	1,861					100	42	100	42		
	H 48	22	0.422	1.000	4,240	1,789					100	41	100	41		
	H 49	23	0.406	1.000	4,240	1,721					100	39	100	39		
	H 50	24	0.390	1.000	4,240	1,654					100	38	100	38		
	H 51	25	0.375	1.000	4,240	1,590					100	36	100	36		
	H 52	26	0.361	1.000	4,240	1,531					100	35	100	35		
	H 53	27	0.347	1.000	4,240	1,471					100	33	100	33		
	H 54	28	0.333	1.000	4,240	1,412					100	32	100	32		
	H 55	29	0.321	1.000	4,240	1,361					100	31	100	31		
	H 56	30	0.308	1.000	4,240	1,306					100	30	100	30		
	H 57	31	0.296	1.000	4,240	1,255					100	29	100	29		
	H 58	32	0.285	1.000	4,240	1,208					100	27	100	27		
	H 59	33	0.274	1.000	4,240	1,162					100	26	100	26		
	H 60	34	0.264	1.000	4,240	1,119					100	25	100	25		
	H 61	35	0.253	1.000	4,240	1,073					100	24	100	24		
	H 62	36	0.244	1.000	4,240	1,035					100	23	100	23		
	H 63	37	0.234	1.000	4,240	992					100	23	100	23		
	H 64	38	0.225	1.000	4,240	954					100	22	100	22		
	H 65	39	0.217	1.000	4,240	920					100	21	100	21		
	H 66	40	0.208	1.000	4,240	882					100	20	100	20		
	H 67	41	0.200	1.000	4,240	848					100	19	100	19		
	H 68	42	0.193	1.000	4,240	818					100	19	100	19		
	H 69	43	0.185	1.000	4,240	784					100	18	100	18		
	H 70	44	0.178	1.000	4,240	755					100	17	100	17		
	H 71	45	0.171	1.000	4,240	725					100	17	100	17		
	H 72	46	0.165	1.000	4,240	700					100	16	100	16		
	H 73	47	0.158	1.000	4,240	670					100	15	100	15		
	H 74	48	0.152	1.000	4,240	644					100	15	100	15		
	H 75	49	0.146	1.000	4,240	619					100	14	100	14		
	H 76	50	0.141	1.000	4,240	598					100	14	100	14		
	H 77	51	0.135	1.000	4,240	572					100	13	100	13		
	H 78	52	0.130	1.000	4,240	551					100	13	100	13		
	H 79	53	0.125	1.000	4,240	530					100	12	100	12		
	H 80	54	0.120	1.000	4,240	509					100	12	100	12		
	H 81	55	0.116	1.000	4,240	492					100	11	100	11		
	H 82	56	0.111	1.000	4,240	471					100	11	100	11		
	H 83	57	0.107	1.000	4,240	454					100	10	100	10		
	H 84	58	0.103	1.000	4,240	437					100	10	100	10		
	H 85	59	0.099	1.000	4,240	420					100	10	100	10		
	H 86	60	0.095	1.000	4,240	403					100	9	100	9		
	H 87	61	0.091	1.000	4,240	386					100	9	100	9		
	H 88	62	0.088	1.000	4,240	373					100	9	100	9		
	H 89	63	0.085	1.000	4,240	360					100	8	100	8		
	H 90	64	0.081	1.000	4,240	343					100	8	100	8		
	H 91	65	0.078	1.000	4,240	331					100	8	100	8		
	H 92	66	0.075	1.000	4,240	318					100	7	100	7		
	H 93	67	0.072	1.000	4,240	305					100	7	100	7		
	H 94	68	0.069	1.000	4,240	293					100	7	100	7		
	H 95	69	0.067	1.000	4,240	284					100	7	100	7		
合 計					302,853	114,355	202	114,557	10,831	9,728	6,075	1,755	16,906	11,483	10.0	103,074

残事業

様式-3 被害額（H26 河道）

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/17.1 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	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		

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/25 （単位：百万円）

様式 3	被害額（1/20「技術河通」）						小計名：荒川小計				河川名：荒川				流量規模：1/20			（単位：百万円）			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計											
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/30 （単位：百万円）

様式 3	被害額（1120千円未満）						水害名：荒川水害				河川名：荒川		流量規模：1/50				（単位：百万円）				
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計											
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/50 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	4,796	1,864	226	68	30	10	6,994	212	63	275	11,848	324	67	81	148	121	0	593	19,710		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	7,186	3,476	1,418	393	34	11	12,518	433	30	463	21,207	850	130	179	309	262	0	1,421	35,609		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	11,982	5,340	1,644	461	64	21	19,512	645	93	738	33,055	1,174	197	260	457	383	0	2,014	55,319		

様式-3 被害額（H26 河道）

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/70 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	6,423	2,446	276	90	40	12	9,287	246	80	326	15,733	474	86	93	179	163	0	816	26,162	
左岸2	4,681	1,618	454	177	26	7	6,963	88	10	98	11,796	509	61	78	139	175	0	823	19,680	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	9,171	4,356	1,871	542	43	14	15,997	461	31	492	27,098	1,069	158	207	365	337	0	1,771	45,358	
右岸2	3,316	947	83	49	12	3	4,410	48	2	50	7,474	349	31	26	57	67	0	473	12,407	
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	18	0	18	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,424	
合計	25,347	10,358	2,844	891	127	38	39,605	861	123	984	67,095	2,655	369	428	797	895	0	4,347	112,031	

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/85 （単位：百万円）

様式 第3号	被害額（H20年度水害）										小計名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/60				（単位：百万円）		
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考					
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計										
			償却	在庫	償却	在庫																			
氾濫 ブロック																									
左岸1	6,606	2,560	293	96	41	13	9,609	259	81	340	16,278	503	92	104	196	173	0	872	27,099						
左岸2	5,141	1,790	540	204	27	8	7,710	95	10	105	13,060	564	67	84	151	197	0	912	21,787						
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67						
右岸1	10,326	4,738	2,207	595	47	15	17,928	477	32	509	30,371	1,164	173	234	407	374	0	1,945	50,753						
右岸2	3,655	1,039	87	53	13	4	4,851	53	2	55	8,219	379	34	27	61	74	0	514	13,639						
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	20	0	20	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,426						
合計	27,502	11,120	3,289	981	134	42	43,068	906	125	1,031	72,959	2,868	399	474	873	972	0	4,713	121,771						

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/100 （単位：百万円）

様式 氾濫 ブロック	被害額（H20年度末時点）						小計名：荒川小計				河川名：荒川		流量規模：1/100				(単位：百万円)			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	6,772	2,668	321	108	42	13	9,924	271	86	357	16,812	526	97	108	205	186	0	917	28,010	
左岸2	5,220	1,808	545	206	27	8	7,814	99	10	109	13,238	568	68	85	153	200	0	921	22,082	
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67	
右岸1	11,234	5,203	2,531	676	50	16	19,710	492	32	524	33,389	1,257	192	250	442	421	0	2,120	55,743	
右岸2	3,703	1,054	89	54	14	4	4,918	53	2	55	8,329	383	34	27	61	74	0	518	13,820	
右岸3	1,925	1,009	162	34	6	2	3,138	22	0	22	5,316	277	35	25	60	153	0	490	8,966	
合計	28,872	11,744	3,650	1,078	139	43	45,526	939	130	1,069	77,121	3,015	426	496	922	1,035	0	4,972	128,688	

様式-3 被害額（H33 河道）

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/17.1 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	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		

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/25 （単位：百万円）

様式 3	被害額（195年度河川）						小計名：荒川小計				河川名：荒川				流量規模：1/20			（単位：立方メートル）			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/30 （単位：百万円）

様式 3	被害額（195年度末時点）						水害名：荒川水害				河川名：荒川				流量規模：1/50				（単位：百万円）		
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計											
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/50 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	被害額（153年度末河川）										小計名：荒川小計		河川名：荒川		流量規模：1/50			（単位：百万円）		
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計										
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	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（H33 河道）

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/70 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	5,723	2,209	252	79	38	12	8,313	215	65	280	14,081	390	79	88	167	147	0	704	23,378	
左岸2	4,681	1,618	454	177	26	7	6,963	88	10	98	11,796	509	61	78	139	175	0	823	19,680	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	7,380	3,661	1,464	411	36	12	12,964	437	30	467	21,961	866	134	184	318	270	0	1,454	36,846	
右岸2	3,316	947	83	49	12	3	4,410	48	2	50	7,474	349	31	26	57	67	0	473	12,407	
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	18	0	18	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,424	
合計	22,856	9,426	2,413	749	118	36	35,598	806	107	913	60,306	2,368	338	400	738	812	0	3,918	100,735	

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/85 （単位：百万円）

様式 3	被害額（195年度末河道）						小計名：荒川小計				河川名：荒川		流量規模：1/60				（単位：百万円）				
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	6,317	2,432	262	84	40	12	9,147	240	76	316	15,496	411	85	92	177	159	0	747	25,706		
左岸2	5,141	1,790	540	204	27	8	7,710	95	10	105	13,060	564	67	84	151	197	0	912	21,787		
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67		
右岸1	8,303	4,029	1,765	505	41	13	14,656	454	31	485	24,827	1,006	148	202	350	308	0	1,664	41,632		
右岸2	3,655	1,039	87	53	13	4	4,851	53	2	55	8,219	379	34	27	61	74	0	514	13,639		
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	20	0	20	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,426		
合計	25,190	10,283	2,816	879	127	39	39,334	864	119	983	66,633	2,618	367	430	797	892	0	4,307	111,257		

様式-3 被害額（H33年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/100 （単位：百万円）

様式 氾濫 ブロック	被害額（195年度末河川）						水害名：荒川水害				河川名：荒川		流量規模：1/100				(単位：百万円)			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	6,494	2,465	284	93	40	12	9,388	250	80	330	15,907	485	89	98	187	168	0	840	26,465	
左岸2	5,220	1,808	545	206	27	8	7,814	98	10	108	13,238	568	68	85	153	200	0	921	22,081	
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67	
右岸1	9,942	4,609	1,976	566	45	15	17,153	471	31	502	29,057	1,126	170	229	399	357	0	1,882	48,594	
右岸2	3,703	1,054	89	54	14	4	4,918	53	2	55	8,329	383	34	27	61	74	0	518	13,820	
右岸3	1,925	1,009	162	34	6	2	3,138	22	0	22	5,316	277	35	25	60	153	0	490	8,966	
合計	27,302	10,947	3,058	953	132	41	42,433	896	123	1,019	71,884	2,843	396	465	861	953	0	4,657	119,993	

様式-3 被害額（H45 河道）

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/17.1 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	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		

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/25 （単位：百万円）

様式 3	被害額（195年度未満）						小計名：荒川小計				河川名：荒川				流量規模：1/20			（単位：百万円）			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/30 （単位：百万円）

様式 3	被害額（195年度末時点）										水害名：荒川水害		河川名：荒川		流量規模：1/50			（単位：百万円）			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計											
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/50 （単位：百万円）

様式-3 氾濫 ブロック	被害額（1954年度未処理）						小計名：荒川小水				河川名：荒川		流量規模：1/50			（単位：百万円）				
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 金額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計										
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	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（H45 河道）

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/70 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労 働対価	代替活 動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	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		

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/85 （単位：百万円）

様式3 氾濫 ブロック	被害額（195千円未満未満）						小計名：荒川小計				河川名：荒川		流量規模：1700		（単位：百万円）					
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 助等	小計					
償却			在庫	償却	在庫															
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	4,758	1,658	469	181	26	7	7,099	91	10	101	12,025	518	62	79	141	180	0	839	20,064	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	3,166	899	82	49	11	3	4,210	47	2	49	7,134	345	30	25	55	63	0	463	11,856	
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	21	0	21	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,427	
合計	9,680	3,548	711	263	43	12	14,257	159	12	171	24,153	1,117	125	128	253	396	0	1,766	40,347	

様式-3 被害額（H45年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/100 （単位：百万円）

様式 氾濫 ブロック	被害額（195年度末時点）						水害名：荒川水害				河川名：荒川				流量規模：1/100			(単位：百万円)		
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所にお ける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	6,317	2,432	262	84	40	12	9,147	240	76	316	15,496	411	85	92	177	159	0	747	25,706	
左岸2	5,220	1,808	545	206	27	8	7,814	96	10	106	13,238	568	68	85	153	200	0	921	22,079	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	8,631	4,145	1,826	531	42	14	15,189	457	31	488	25,731	1,045	152	205	357	321	0	1,723	43,131	
右岸2	3,504	991	86	53	13	3	4,650	52	2	54	7,878	375	32	25	57	70	0	502	13,084	
右岸3	1,986	1,046	164	35	6	2	3,239	22	0	22	5,487	284	36	25	61	158	0	503	9,251	
合計	25,658	10,422	2,883	909	128	39	40,039	867	119	986	67,830	2,683	373	432	805	908	0	4,396	113,251	

様式-4 年平均被害軽減期待額（直轄河川改修事業 残事業）

単位：百万円

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：荒川水系 河川名：荒川 対象河道：平成26年→平成33年

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	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					
1/17	0.05848	0	0	0	—	—	—	0	
1/25	0.04000	0	0	0	0	0.018	0	0	
1/30	0.03333	0	0	0	0	0.007	0	0	
1/50	0.02000	55,319	0	55,319	27,660	0.013	369	369	
1/70	0.01429	112,031	100,735	11,296	33,308	0.006	190	559	
1/85	0.01176	121,771	111,257	10,514	10,905	0.003	27	586	
1/100	0.01000	128,688	119,993	8,695	9,605	0.002	17	603	

単位：百万円

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：荒川水系 河川名：荒川 対象河道：平成33年→平成45年

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	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					
1/17	0.05848	0	0	0	—	—	—	0	
1/25	0.04000	0	0	0	0	0.018	0	0	
1/30	0.03333	0	0	0	0	0.007	0	0	
1/50	0.02000	0	0	0	0	0.013	0	0	
1/70	0.01429	100,735	0	100,735	50,368	0.006	288	288	
1/85	0.01176	111,257	40,347	70,910	85,823	0.003	216	504	
1/100	0.01000	119,993	113,251	6,742	38,826	0.002	69	573	

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 残事業）

様式－5					費用対便益（残事業）				水系名：荒川水系 河川名：荒川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率	デフ レー ター	便 益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		費 用（C） 維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					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	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間（H 2 6 ～ H 4 5 年）	H 26	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 27	1	0.962	1.000	0	0			139	134	0	0	139	134		
	H 28	2	0.925	1.000	86	80			139	129	3	3	142	132		
	H 29	3	0.889	1.000	172	153			139	124	7	6	146	130		
	H 30	4	0.855	1.000	258	221			139	119	10	9	149	128		
	H 31	5	0.822	1.000	344	283			141	116	14	12	155	128		
	H 32	6	0.790	1.000	430	340			141	111	17	13	158	125		
	H 33	7	0.760	1.000	516	392			141	107	21	16	162	123		
	H 34	8	0.731	1.000	603	441			431	315	24	18	455	332		
	H 35	9	0.703	1.000	651	458			431	303	28	20	459	323		
	H 36	10	0.676	1.000	699	473			431	291	31	21	462	312		
	H 37	11	0.650	1.000	747	486			431	280	35	23	466	303		
	H 38	12	0.625	1.000	795	497			431	269	38	24	469	293		
	H 39	13	0.601	1.000	843	507			431	259	42	25	473	284		
	H 40	14	0.577	1.000	891	514			431	249	45	26	476	275		
	H 41	15	0.555	1.000	939	521			431	239	49	27	480	266		
	H 42	16	0.534	1.000	987	527			431	230	52	28	483	258		
	H 43	17	0.513	1.000	1,035	531			431	221	56	29	487	250		
	H 44	18	0.494	1.000	1,083	535			431	213	59	29	490	242		
	H 45	19	0.475	1.000	1,131	537			431	205	63	30	494	235		
施設完成後の評価期間（50年）	H 46	20	0.456	1.000	1,176	536					66	30	66	30		
	H 47	21	0.439	1.000	1,176	516					66	29	66	29		
	H 48	22	0.422	1.000	1,176	496					66	28	66	28		
	H 49	23	0.406	1.000	1,176	477					66	27	66	27		
	H 50	24	0.390	1.000	1,176	459					66	26	66	26		
	H 51	25	0.375	1.000	1,176	441					66	25	66	25		
	H 52	26	0.361	1.000	1,176	425					66	24	66	24		
	H 53	27	0.347	1.000	1,176	408					66	23	66	23		
	H 54	28	0.333	1.000	1,176	392					66	22	66	22		
	H 55	29	0.321	1.000	1,176	377					66	21	66	21		
	H 56	30	0.308	1.000	1,176	362					66	20	66	20		
	H 57	31	0.296	1.000	1,176	348					66	20	66	20		
	H 58	32	0.285	1.000	1,176	335					66	19	66	19		
	H 59	33	0.274	1.000	1,176	322					66	18	66	18		
	H 60	34	0.264	1.000	1,176	310					66	17	66	17		
	H 61	35	0.253	1.000	1,176	298					66	17	66	17		
	H 62	36	0.244	1.000	1,176	287					66	16	66	16		
	H 63	37	0.234	1.000	1,176	275					66	15	66	15		
	H 64	38	0.225	1.000	1,176	265					66	15	66	15		
	H 65	39	0.217	1.000	1,176	255					66	14	66	14		
	H 66	40	0.208	1.000	1,176	245					66	14	66	14		
	H 67	41	0.200	1.000	1,176	235					66	13	66	13		
	H 68	42	0.193	1.000	1,176	227					66	13	66	13		
	H 69	43	0.185	1.000	1,176	218					66	12	66	12		
	H 70	44	0.178	1.000	1,176	209					66	12	66	12		
	H 71	45	0.171	1.000	1,176	201					66	11	66	11		
	H 72	46	0.165	1.000	1,176	194					66	11	66	11		
	H 73	47	0.158	1.000	1,176	186					66	10	66	10		
	H 74	48	0.152	1.000	1,176	179					66	10	66	10		
	H 75	49	0.146	1.000	1,176	172					66	10	66	10		
	H 76	50	0.141	1.000	1,176	166					66	9	66	9		
	H 77	51	0.135	1.000	1,176	159					66	9	66	9		
	H 78	52	0.130	1.000	1,176	153					66	9	66	9		
	H 79	53	0.125	1.000	1,176	147					66	8	66	8		
	H 80	54	0.120	1.000	1,176	141					66	8	66	8		
H 81	55	0.116	1.000	1,176	136					66	8	66	8			
H 82	56	0.111	1.000	1,176	131					66	7	66	7			
H 83	57	0.107	1.000	1,176	126					66	7	66	7			
H 84	58	0.103	1.000	1,176	121					66	7	66	7			
H 85	59	0.099	1.000	1,176	116					66	7	66	7			
H 86	60	0.095	1.000	1,176	112					66	6	66	6			
H 87	61	0.091	1.000	1,176	107					66	6	66	6			
H 88	62	0.088	1.000	1,176	103					66	6	66	6			
H 89	63	0.085	1.000	1,176	100					66	6	66	6			
H 90	64	0.081	1.000	1,176	95					66	5	66	5			
H 91	65	0.078	1.000	1,176	92					66	5	66	5			
H 92	66	0.075	1.000	1,176	88					66	5	66	5			
H 93	67	0.072	1.000	1,176	85					66	5	66	5			
H 94	68	0.069	1.000	1,176	81					66	5	66	5			
H 95	69	0.067	1.000	1,176	79					66	4	66	4			
合 計					71,010	19,481	197	19,678	6,150	3,913	3,894	1,030	10,044	4,943	4.0	14,735

当面の事業

様式-3 被害額（H26 河道）

様式-3		被害額（H26年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/17.1				（単位：百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－3		被害額（H26年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川			流量規模：1/25			（単位：百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被 害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－3		被害額（H26年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/30				（単位：百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価			代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－3		被害額（H26年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/50				（単位：百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働 費対価			代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	4,796	1,864	226	68	30	10	6,994	212	63	275	11,848	324	67	81	148	121	0	593	19,710		
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	7,186	3,476	1,418	393	34	11	12,518	433	30	463	21,207	850	130	179	309	262	0	1,421	35,609		
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	11,982	5,340	1,644	461	64	21	19,512	645	93	738	33,055	1,174	197	260	457	383	0	2,014	55,319		

様式-3 被害額（H26 河道）

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/70 （単位：百万円）

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	6,423	2,446	276	90	40	12	9,287	246	80	326	15,733	474	86	93	179	163	0	816	26,162	
左岸2	4,681	1,618	454	177	26	7	6,963	88	10	98	11,796	509	61	78	139	175	0	823	19,680	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	9,171	4,356	1,871	542	43	14	15,997	461	31	492	27,098	1,069	158	207	365	337	0	1,771	45,358	
右岸2	3,316	947	83	49	12	3	4,410	48	2	50	7,474	349	31	26	57	67	0	473	12,407	
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	18	0	18	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,424	
合計	25,347	10,358	2,844	891	127	38	39,605	861	123	984	67,095	2,655	369	428	797	895	0	4,347	112,031	

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/85 （単位：百万円）

様式 3	被害額（H20年度河川通）						小計名：荒川小系				河川名：荒川				流量規模：1/60				（単位：百万円）		
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
氾濫 ブロック																					
左岸1	6,606	2,560	293	96	41	13	9,609	259	81	340	16,278	503	92	104	196	173	0	872	27,099		
左岸2	5,141	1,790	540	204	27	8	7,710	95	10	105	13,060	564	67	84	151	197	0	912	21,787		
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67		
右岸1	10,326	4,738	2,207	595	47	15	17,928	477	32	509	30,371	1,164	173	234	407	374	0	1,945	50,753		
右岸2	3,655	1,039	87	53	13	4	4,851	53	2	55	8,219	379	34	27	61	74	0	514	13,639		
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	20	0	20	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,426		
合計	27,502	11,120	3,289	981	134	42	43,068	906	125	1,031	72,959	2,868	399	474	873	972	0	4,713	121,771		

様式-3 被害額（H26年度末河道） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 流量規模：1/100 （単位：百万円）

様式 No.	被害額（H20年度末時点）						小計名：荒川小計				河川名：荒川		流量規模：1/100				(単位：百万円)			
	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替活 動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
氾濫 ブロック																				
左岸1	6,772	2,668	321	108	42	13	9,924	271	86	357	16,812	526	97	108	205	186	0	917	28,010	
左岸2	5,220	1,808	545	206	27	8	7,814	99	10	109	13,238	568	68	85	153	200	0	921	22,082	
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67	
右岸1	11,234	5,203	2,531	676	50	16	19,710	492	32	524	33,389	1,257	192	250	442	421	0	2,120	55,743	
右岸2	3,703	1,054	89	54	14	4	4,918	53	2	55	8,329	383	34	27	61	74	0	518	13,820	
右岸3	1,925	1,009	162	34	6	2	3,138	22	0	22	5,316	277	35	25	60	153	0	490	8,966	
合計	28,872	11,744	3,650	1,078	139	43	45,526	939	130	1,069	77,121	3,015	426	496	922	1,035	0	4,972	128,688	

様式-3 被害額（H33 河道）

様式-3		被害額（H33年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/17.1				（単位：百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	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（H33年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/25				（単位：百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対 価等										
			償却	在庫	償却	在庫					清掃労働対 価			代替活動 等	小計						
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－3		被害額（H33年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/30				（単位：百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	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（H33年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/50				（単位：百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
左岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
右岸3	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（H33 河道）

様式－3		被害額（H33年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川		流量規模：1/70				（単位：百万円）			
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 助等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
左岸1	5,723	2,209	252	79	38	12	8,313	215	65	280	14,081	390	79	88	167	147	0	704	23,378		
左岸2	4,681	1,618	454	177	26	7	6,963	88	10	98	11,796	509	61	78	139	175	0	823	19,680		
左岸3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
右岸1	7,380	3,661	1,464	411	36	12	12,964	437	30	467	21,961	866	134	184	318	270	0	1,454	36,846		
右岸2	3,316	947	83	49	12	3	4,410	48	2	50	7,474	349	31	26	57	67	0	473	12,407		
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	18	0	18	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,424		
合計	22,856	9,426	2,413	749	118	36	35,598	806	107	913	60,306	2,368	338	400	738	812	0	3,918	100,735		

様式－3		被害額（H33年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/85				（単位：百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 助等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
左岸1	6,317	2,432	262	84	40	12	9,147	240	76	316	15,496	411	85	92	177	159	0	747	25,706			
左岸2	5,141	1,790	540	204	27	8	7,710	95	10	105	13,060	564	67	84	151	197	0	912	21,787			
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67			
右岸1	8,303	4,029	1,765	505	41	13	14,656	454	31	485	24,827	1,006	148	202	350	308	0	1,664	41,632			
右岸2	3,655	1,039	87	53	13	4	4,851	53	2	55	8,219	379	34	27	61	74	0	514	13,639			
右岸3	1,756	991	160	33	6	2	2,948	20	0	20	4,994	254	33	24	57	153	0	464	8,426			
合計	25,190	10,283	2,816	879	127	39	39,334	864	119	983	66,633	2,618	367	430	797	892	0	4,307	111,257			

様式－3		被害額（H33年度末河道）						水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：1/100				（単位：百万円）		
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等被害 額	営業停 止損失	家屋における 応急対策費用			事業所における 応急対策費 用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活 動等	小計							
			償却	在庫	償却	在庫																
左岸1	6,494	2,465	284	93	40	12	9,388	250	80	330	15,907	485	89	98	187	168	0	840	26,465			
左岸2	5,220	1,808	545	206	27	8	7,814	98	10	108	13,238	568	68	85	153	200	0	921	22,081			
左岸3	18	2	2	0	0	0	22	2	0	2	37	4	0	1	1	1	0	6	67			
右岸1	9,942	4,609	1,976	566	45	15	17,153	471	31	502	29,057	1,126	170	229	399	357	0	1,882	48,594			
右岸2	3,703	1,054	89	54	14	4	4,918	53	2	55	8,329	383	34	27	61	74	0	518	13,820			
右岸3	1,925	1,009	162	34	6	2	3,138	22	0	22	5,316	277	35	25	60	153	0	490	8,966			
合計	27,302	10,947	3,058	953	132	41	42,433	896	123	1,019	71,884	2,843	396	465	861	953	0	4,657	119,993			

様式-4 年平均被害軽減期待額（当面の事業）

単位：百万円

様式－4 年平均被害軽減期待額 水系名：荒川水系 河川名：荒川 対象河道：平成26年→平成33年

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	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					
1/17	0.05848	0	0	0	—	—	—	0	
1/25	0.04000	0	0	0	0	0.018	0	0	
1/30	0.03333	0	0	0	0	0.007	0	0	
1/50	0.02000	55,319	0	55,319	27,660	0.013	369	369	
1/70	0.01429	112,031	100,735	11,296	33,308	0.006	190	559	
1/85	0.01176	121,771	111,257	10,514	10,905	0.003	27	586	
1/100	0.01000	128,688	119,993	8,695	9,605	0.002	17	603	

様式-5 費用対便益（当面の事業）

様式－5					費用対便益（当面の整備）				水系名：荒川水系 河川名：荒川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率	デフ レー ター	便 益		残存価値 ②	計 ①＋②	費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便 益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			4%						費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000												
計画期間（H 26～H 33年）	H 26	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 27	1	0.962	1.000	0	0			139	134	0	0	139	134		
	H 28	2	0.925	1.000	86	80			139	129	2	2	141	131		
	H 29	3	0.889	1.000	172	153			139	124	3	3	142	126		
	H 30	4	0.855	1.000	258	221			139	119	5	4	144	123		
	H 31	5	0.822	1.000	344	283			141	116	6	5	147	121		
	H 32	6	0.790	1.000	430	340			141	112	8	6	149	118		
	H 33	7	0.760	1.000	516	392			141	107	10	8	151	115		
施設完成後の評価期間（50年）	H 34	8	0.731	1.000	603	441					11	8	11	8		
	H 35	9	0.703	1.000	603	424					11	8	11	8		
	H 36	10	0.676	1.000	603	407					11	7	11	7		
	H 37	11	0.650	1.000	603	392					11	7	11	7		
	H 38	12	0.625	1.000	603	377					11	7	11	7		
	H 39	13	0.601	1.000	603	362					11	7	11	7		
	H 40	14	0.577	1.000	603	348					11	6	11	6		
	H 41	15	0.555	1.000	603	335					11	6	11	6		
	H 42	16	0.534	1.000	603	322					11	6	11	6		
	H 43	17	0.513	1.000	603	310					11	6	11	6		
	H 44	18	0.494	1.000	603	298					11	5	11	5		
	H 45	19	0.475	1.000	603	286					11	5	11	5		
	H 46	20	0.456	1.000	603	275					11	5	11	5		
	H 47	21	0.439	1.000	603	265					11	5	11	5		
	H 48	22	0.422	1.000	603	254					11	5	11	5		
	H 49	23	0.406	1.000	603	245					11	4	11	4		
	H 50	24	0.390	1.000	603	235					11	4	11	4		
	H 51	25	0.375	1.000	603	226					11	4	11	4		
	H 52	26	0.361	1.000	603	217					11	4	11	4		
	H 53	27	0.347	1.000	603	209					11	4	11	4		
	H 54	28	0.333	1.000	603	201					11	4	11	4		
	H 55	29	0.321	1.000	603	193					11	4	11	4		
	H 56	30	0.308	1.000	603	186					11	3	11	3		
	H 57	31	0.296	1.000	603	179					11	3	11	3		
	H 58	32	0.285	1.000	603	172					11	3	11	3		
	H 59	33	0.274	1.000	603	165					11	3	11	3		
	H 60	34	0.264	1.000	603	159					11	3	11	3		
	H 61	35	0.253	1.000	603	153					11	3	11	3		
	H 62	36	0.244	1.000	603	147					11	3	11	3		
	H 63	37	0.234	1.000	603	141					11	3	11	3		
	H 64	38	0.225	1.000	603	136					11	2	11	2		
	H 65	39	0.217	1.000	603	131					11	2	11	2		
	H 66	40	0.208	1.000	603	126					11	2	11	2		
	H 67	41	0.200	1.000	603	121					11	2	11	2		
	H 68	42	0.193	1.000	603	116					11	2	11	2		
H 69	43	0.185	1.000	603	112					11	2	11	2			
H 70	44	0.178	1.000	603	107					11	2	11	2			
H 71	45	0.171	1.000	603	103					11	2	11	2			
H 72	46	0.165	1.000	603	99					11	2	11	2			
H 73	47	0.158	1.000	603	95					11	2	11	2			
H 74	48	0.152	1.000	603	92					11	2	11	2			
H 75	49	0.146	1.000	603	88					11	2	11	2			
H 76	50	0.141	1.000	603	85					11	2	11	2			
H 77	51	0.135	1.000	603	82					11	1	11	1			
H 78	52	0.130	1.000	603	78					11	1	11	1			
H 79	53	0.125	1.000	603	75					11	1	11	1			
H 80	54	0.120	1.000	603	73					11	1	11	1			
H 81	55	0.116	1.000	603	70					11	1	11	1			
H 82	56	0.111	1.000	603	67					11	1	11	1			
H 83	57	0.107	1.000	603	64					11	1	11	1			
合 計					31,956	11,311	69	11,380	980	840	584	207	1,564	1,047	10.9	10.333

感度分析（直轄河川改修事業の全体事業）

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業+10% 全体事業）

様式－5					費用対便益（全体事業：事業費+10%）				水系名：荒川水系 河川名：荒川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①+②	建設費③		費 用（C） 維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間（H 16～H 45年）	H 16	-10	1.480	1.035	0	0			682	1,045	0	0	682	1,045		
	H 17	-9	1.423	1.030	384	563			245	359	2	3	247	362		
	H 18	-8	1.369	1.019	768	1,071			195	272	4	6	199	278		
	H 19	-7	1.316	1.003	1,152	1,521			189	249	6	8	195	257		
	H 20	-6	1.265	0.974	2,235	2,754			222	274	8	10	230	284		
	H 21	-5	1.217	1.005	2,353	2,878			1,428	1,747	10	12	1,438	1,759		
	H 22	-4	1.170	1.004	2,471	2,903			356	418	12	14	368	432		
	H 23	-3	1.125	0.991	2,589	2,886			211	235	14	16	225	251		
	H 24	-2	1.082	1.000	2,707	2,929			593	642	17	18	610	660		
	H 25	-1	1.040	1.000	2,825	2,938			323	336	19	20	342	356		
	H 26	0	1.000	1.000	2,943	2,943			237	237	21	21	258	258		
	H 27	1	0.962	1.000	3,064	2,948			153	147	23	22	176	169		
	H 28	2	0.925	1.000	3,150	2,914			153	142	24	22	177	164		
	H 29	3	0.889	1.000	3,236	2,877			153	136	26	23	179	159		
	H 30	4	0.855	1.000	3,322	2,840			153	131	27	23	180	154		
	H 31	5	0.822	1.000	3,408	2,801			155	127	29	24	184	151		
	H 32	6	0.790	1.000	3,494	2,760			155	122	31	24	186	146		
	H 33	7	0.760	1.000	3,580	2,721			155	118	32	24	187	142		
	H 34	8	0.731	1.000	3,667	2,681			474	346	34	25	508	371		
	H 35	9	0.703	1.000	3,715	2,612			474	333	39	27	513	360		
	H 36	10	0.676	1.000	3,763	2,544			474	320	45	30	519	350		
	H 37	11	0.650	1.000	3,811	2,477			474	308	50	33	524	341		
	H 38	12	0.625	1.000	3,859	2,412			474	296	56	35	530	331		
	H 39	13	0.601	1.000	3,907	2,348			474	285	61	37	535	322		
	H 40	14	0.577	1.000	3,955	2,282			474	273	67	39	541	312		
	H 41	15	0.555	1.000	4,003	2,222			474	263	72	40	546	303		
	H 42	16	0.534	1.000	4,051	2,163			474	253	78	42	552	295		
	H 43	17	0.513	1.000	4,099	2,103			474	243	84	43	558	286		
	H 44	18	0.494	1.000	4,147	2,049			474	234	89	44	563	278		
	H 45	19	0.475	1.000	4,195	1,993			474	225	95	45	569	270		
施設完成後の評価期間（50年）	H 46	20	0.456	1.000	4,240	1,933					100	46	100	46		
	H 47	21	0.439	1.000	4,240	1,861					100	44	100	44		
	H 48	22	0.422	1.000	4,240	1,789					100	42	100	42		
	H 49	23	0.406	1.000	4,240	1,721					100	41	100	41		
	H 50	24	0.390	1.000	4,240	1,654					100	39	100	39		
	H 51	25	0.375	1.000	4,240	1,590					100	38	100	38		
	H 52	26	0.361	1.000	4,240	1,531					100	36	100	36		
	H 53	27	0.347	1.000	4,240	1,471					100	35	100	35		
	H 54	28	0.333	1.000	4,240	1,412					100	33	100	33		
	H 55	29	0.321	1.000	4,240	1,361					100	32	100	32		
	H 56	30	0.308	1.000	4,240	1,306					100	31	100	31		
	H 57	31	0.296	1.000	4,240	1,255					100	30	100	30		
	H 58	32	0.285	1.000	4,240	1,208					100	29	100	29		
	H 59	33	0.274	1.000	4,240	1,162					100	27	100	27		
	H 60	34	0.264	1.000	4,240	1,119					100	26	100	26		
	H 61	35	0.253	1.000	4,240	1,073					100	25	100	25		
	H 62	36	0.244	1.000	4,240	1,035					100	24	100	24		
	H 63	37	0.234	1.000	4,240	992					100	23	100	23		
	H 64	38	0.225	1.000	4,240	954					100	23	100	23		
	H 65	39	0.217	1.000	4,240	920					100	22	100	22		
	H 66	40	0.208	1.000	4,240	882					100	21	100	21		
	H 67	41	0.200	1.000	4,240	848					100	20	100	20		
	H 68	42	0.193	1.000	4,240	818					100	19	100	19		
	H 69	43	0.185	1.000	4,240	784					100	19	100	19		
	H 70	44	0.178	1.000	4,240	755					100	18	100	18		
	H 71	45	0.171	1.000	4,240	725					100	17	100	17		
	H 72	46	0.165	1.000	4,240	700					100	17	100	17		
	H 73	47	0.158	1.000	4,240	670					100	16	100	16		
	H 74	48	0.152	1.000	4,240	644					100	15	100	15		
	H 75	49	0.146	1.000	4,240	619					100	15	100	15		
	H 76	50	0.141	1.000	4,240	598					100	14	100	14		
	H 77	51	0.135	1.000	4,240	572					100	14	100	14		
	H 78	52	0.130	1.000	4,240	551					100	13	100	13		
	H 79	53	0.125	1.000	4,240	530					100	13	100	13		
	H 80	54	0.120	1.000	4,240	509					100	12	100	12		
	H 81	55	0.116	1.000	4,240	492					100	12	100	12		
	H 82	56	0.111	1.000	4,240	471					100	11	100	11		
	H 83	57	0.107	1.000	4,240	454					100	11	100	11		
	H 84	58	0.103	1.000	4,240	437					100	10	100	10		
	H 85	59	0.099	1.000	4,240	420					100	10	100	10		
	H 86	60	0.095	1.000	4,240	403					100	10	100	10		
	H 87	61	0.091	1.000	4,240	386					100	9	100	9		
	H 88	62	0.088	1.000	4,240	373					100	9	100	9		
	H 89	63	0.085	1.000	4,240	360					100	9	100	9		
	H 90	64	0.081	1.000	4,240	343					100	8	100	8		
	H 91	65	0.078	1.000	4,240	331					100	8	100	8		
	H 92	66	0.075	1.000	4,240	318					100	8	100	8		
	H 93	67	0.072	1.000	4,240	305					100	7	100	7		
	H 94	68	0.069	1.000	4,240	293					100	7	100	7		
	H 95	69	0.067	1.000	4,240	284					100	7	100	7		
合 計					302,853	114,355	215	114,570	11,446	10,116	6,075	1,755	17,521	11,871	9.7	102,699

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業－10% 全体事業）

様式－5					費用対便益（全体事業：事業費-10%）				水系名：荒川水系 河川名：荒川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①＋②	建設費③		費 用（C）		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間（H 1 6 ～ H 4 5 年）	H 16	-10	1.480	1.035	0	0			682	1,045	0	0	682	1,045		
	H 17	-9	1.423	1.030	384	563			245	359	2	3	247	362		
	H 18	-8	1.369	1.019	768	1,071			195	272	4	6	199	278		
	H 19	-7	1.316	1.003	1,152	1,521			189	249	6	8	195	257		
	H 20	-6	1.265	0.974	2,235	2,754			222	274	8	10	230	284		
	H 21	-5	1.217	1.005	2,353	2,878			1,428	1,747	10	12	1,438	1,759		
	H 22	-4	1.170	1.004	2,471	2,903			356	418	12	14	368	432		
	H 23	-3	1.125	0.991	2,589	2,886			211	235	14	16	225	251		
	H 24	-2	1.082	1.000	2,707	2,929			593	642	17	18	610	660		
	H 25	-1	1.040	1.000	2,825	2,938			323	336	19	20	342	356		
	H 26	0	1.000	1.000	2,943	2,943			237	237	21	21	258	258		
	H 27	1	0.962	1.000	3,064	2,948			125	120	23	22	148	142		
	H 28	2	0.925	1.000	3,150	2,914			125	116	24	22	149	138		
	H 29	3	0.889	1.000	3,236	2,877			125	111	26	23	151	134		
	H 30	4	0.855	1.000	3,322	2,840			125	107	27	23	152	130		
	H 31	5	0.822	1.000	3,408	2,801			127	104	29	24	156	128		
	H 32	6	0.790	1.000	3,494	2,760			127	100	31	24	158	124		
	H 33	7	0.760	1.000	3,580	2,721			127	97	32	24	159	121		
	H 34	8	0.731	1.000	3,667	2,681			388	284	34	25	422	309		
	H 35	9	0.703	1.000	3,715	2,612			388	273	39	27	427	300		
	H 36	10	0.676	1.000	3,763	2,544			388	262	45	30	433	292		
	H 37	11	0.650	1.000	3,811	2,477			388	252	50	33	438	285		
	H 38	12	0.625	1.000	3,859	2,412			388	243	56	35	444	278		
	H 39	13	0.601	1.000	3,907	2,348			388	233	61	37	449	270		
	H 40	14	0.577	1.000	3,955	2,282			388	224	67	39	455	263		
	H 41	15	0.555	1.000	4,003	2,222			388	215	72	40	460	255		
	H 42	16	0.534	1.000	4,051	2,163			388	207	78	42	466	249		
	H 43	17	0.513	1.000	4,099	2,103			388	199	84	43	472	242		
	H 44	18	0.494	1.000	4,147	2,049			388	192	89	44	477	236		
	H 45	19	0.475	1.000	4,195	1,993			388	184	95	45	483	229		
施設完成後の評価期間（50年）	H 46	20	0.456	1.000	4,240	1,933					100	46	100	46		
	H 47	21	0.439	1.000	4,240	1,861					100	44	100	44		
	H 48	22	0.422	1.000	4,240	1,789					100	42	100	42		
	H 49	23	0.406	1.000	4,240	1,721					100	41	100	41		
	H 50	24	0.390	1.000	4,240	1,654					100	39	100	39		
	H 51	25	0.375	1.000	4,240	1,590					100	38	100	38		
	H 52	26	0.361	1.000	4,240	1,531					100	36	100	36		
	H 53	27	0.347	1.000	4,240	1,471					100	35	100	35		
	H 54	28	0.333	1.000	4,240	1,412					100	33	100	33		
	H 55	29	0.321	1.000	4,240	1,361					100	32	100	32		
	H 56	30	0.308	1.000	4,240	1,306					100	31	100	31		
	H 57	31	0.296	1.000	4,240	1,255					100	30	100	30		
	H 58	32	0.285	1.000	4,240	1,208					100	29	100	29		
	H 59	33	0.274	1.000	4,240	1,162					100	27	100	27		
	H 60	34	0.264	1.000	4,240	1,119					100	26	100	26		
	H 61	35	0.253	1.000	4,240	1,073					100	25	100	25		
	H 62	36	0.244	1.000	4,240	1,035					100	24	100	24		
	H 63	37	0.234	1.000	4,240	992					100	23	100	23		
	H 64	38	0.225	1.000	4,240	954					100	23	100	23		
	H 65	39	0.217	1.000	4,240	920					100	22	100	22		
	H 66	40	0.208	1.000	4,240	882					100	21	100	21		
	H 67	41	0.200	1.000	4,240	848					100	20	100	20		
	H 68	42	0.193	1.000	4,240	818					100	19	100	19		
	H 69	43	0.185	1.000	4,240	784					100	19	100	19		
	H 70	44	0.178	1.000	4,240	755					100	18	100	18		
	H 71	45	0.171	1.000	4,240	725					100	17	100	17		
	H 72	46	0.165	1.000	4,240	700					100	17	100	17		
	H 73	47	0.158	1.000	4,240	670					100	16	100	16		
	H 74	48	0.152	1.000	4,240	644					100	15	100	15		
	H 75	49	0.146	1.000	4,240	619					100	15	100	15		
	H 76	50	0.141	1.000	4,240	598					100	14	100	14		
	H 77	51	0.135	1.000	4,240	572					100	14	100	14		
	H 78	52	0.130	1.000	4,240	551					100	13	100	13		
	H 79	53	0.125	1.000	4,240	530					100	13	100	13		
	H 80	54	0.120	1.000	4,240	509					100	12	100	12		
	H 81	55	0.116	1.000	4,240	492					100	12	100	12		
	H 82	56	0.111	1.000	4,240	471					100	11	100	11		
	H 83	57	0.107	1.000	4,240	454					100	11	100	11		
	H 84	58	0.103	1.000	4,240	437					100	10	100	10		
	H 85	59	0.099	1.000	4,240	420					100	10	100	10		
	H 86	60	0.095	1.000	4,240	403					100	10	100	10		
	H 87	61	0.091	1.000	4,240	386					100	9	100	9		
	H 88	62	0.088	1.000	4,240	373					100	9	100	9		
	H 89	63	0.085	1.000	4,240	360					100	9	100	9		
	H 90	64	0.081	1.000	4,240	343					100	8	100	8		
	H 91	65	0.078	1.000	4,240	331					100	8	100	8		
	H 92	66	0.075	1.000	4,240	318					100	8	100	8		
	H 93	67	0.072	1.000	4,240	305					100	7	100	7		
	H 94	68	0.069	1.000	4,240	293					100	7	100	7		
	H 95	69	0.067	1.000	4,240	284					100	7	100	7		
合 計					302,853	114,355	190	114,545	10,218	9,337	6,075	1,755	16,293	11,092	10.3	103.453

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期+10% 全体事業）

様式-5					費用対便益（全体事業：工期+10%）				水系名：荒川水系 河川名：荒川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①+②	建設費③		費 用（C）		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間（H 16～H 47年）	H 16	-10	1.480	1.035	0	0			682	1,045	0	0	682	1,045		
	H 17	-9	1.423	1.030	384	563			245	359	3	5	248	364		
	H 18	-8	1.369	1.019	768	1,071			195	272	6	9	201	281		
	H 19	-7	1.316	1.003	1,152	1,521			189	249	9	12	198	261		
	H 20	-6	1.265	0.974	2,235	2,754			222	274	13	15	235	289		
	H 21	-5	1.217	1.005	2,353	2,878			1,428	1,747	16	19	1,444	1,766		
	H 22	-4	1.170	1.004	2,471	2,903			356	418	19	22	375	440		
	H 23	-3	1.125	0.991	2,589	2,886			211	235	22	24	233	259		
	H 24	-2	1.082	1.000	2,707	2,929			593	642	25	27	618	669		
	H 25	-1	1.040	1.000	2,825	2,938			323	336	28	29	351	365		
	H 26	0	1.000	1.000	2,943	2,943			237	237	31	31	268	268		
	H 27	1	0.962	1.000	3,064	2,948			139	134	34	33	174	167		
	H 28	2	0.925	1.000	3,120	2,886			139	129	38	35	177	164		
	H 29	3	0.889	1.000	3,176	2,823			139	124	41	36	180	160		
	H 30	4	0.855	1.000	3,232	2,763			139	119	44	37	183	156		
	H 31	5	0.822	1.000	3,288	2,703			141	116	47	39	188	155		
	H 32	6	0.790	1.000	3,344	2,642			141	111	50	40	191	151		
	H 33	7	0.760	1.000	3,400	2,584			141	107	53	40	194	147		
	H 34	8	0.731	1.000	3,456	2,526			369	270	56	41	426	311		
	H 35	9	0.703	1.000	3,512	2,469			369	260	59	42	429	302		
	H 36	10	0.676	1.000	3,568	2,412			369	250	63	42	432	292		
	H 37	11	0.650	1.000	3,624	2,356			369	240	66	43	435	283		
	H 38	12	0.625	1.000	3,680	2,300			369	231	69	43	438	274		
	H 39	13	0.601	1.000	3,736	2,245			369	222	72	43	441	265		
	H 40	14	0.577	1.000	3,792	2,188			369	213	75	43	444	256		
	H 41	15	0.555	1.000	3,848	2,136			369	205	78	43	447	248		
	H 42	16	0.534	1.000	3,904	2,085			369	197	81	43	451	240		
	H 43	17	0.513	1.000	3,960	2,031			369	189	84	43	454	232		
	H 44	18	0.494	1.000	4,016	1,984			369	182	88	43	457	225		
	H 45	19	0.475	1.000	4,072	1,934			369	175	91	43	460	218		
	H 46	20	0.456	1.000	4,128	1,882			369	168	94	43	463	211		
	H 47	21	0.439	1.000	4,184	1,837			369	162	97	43	466	205		
施設完成後の評価期間（50年）	H 48	22	0.422	1.000	4,240	1,789					100	42	100	42		
	H 49	23	0.406	1.000	4,240	1,721					100	41	100	41		
	H 50	24	0.390	1.000	4,240	1,654					100	39	100	39		
	H 51	25	0.375	1.000	4,240	1,590					100	38	100	38		
	H 52	26	0.361	1.000	4,240	1,531					100	36	100	36		
	H 53	27	0.347	1.000	4,240	1,471					100	35	100	35		
	H 54	28	0.333	1.000	4,240	1,412					100	33	100	33		
	H 55	29	0.321	1.000	4,240	1,361					100	32	100	32		
	H 56	30	0.308	1.000	4,240	1,306					100	31	100	31		
	H 57	31	0.296	1.000	4,240	1,255					100	30	100	30		
	H 58	32	0.285	1.000	4,240	1,208					100	29	100	29		
	H 59	33	0.274	1.000	4,240	1,162					100	27	100	27		
	H 60	34	0.264	1.000	4,240	1,119					100	26	100	26		
	H 61	35	0.253	1.000	4,240	1,073					100	25	100	25		
	H 62	36	0.244	1.000	4,240	1,035					100	24	100	24		
	H 63	37	0.234	1.000	4,240	992					100	23	100	23		
	H 64	38	0.225	1.000	4,240	954					100	23	100	23		
	H 65	39	0.217	1.000	4,240	920					100	22	100	22		
	H 66	40	0.208	1.000	4,240	882					100	21	100	21		
	H 67	41	0.200	1.000	4,240	848					100	20	100	20		
	H 68	42	0.193	1.000	4,240	818					100	19	100	19		
	H 69	43	0.185	1.000	4,240	784					100	19	100	19		
	H 70	44	0.178	1.000	4,240	755					100	18	100	18		
	H 71	45	0.171	1.000	4,240	725					100	17	100	17		
	H 72	46	0.165	1.000	4,240	700					100	17	100	17		
	H 73	47	0.158	1.000	4,240	670					100	16	100	16		
	H 74	48	0.152	1.000	4,240	644					100	15	100	15		
	H 75	49	0.146	1.000	4,240	619					100	15	100	15		
	H 76	50	0.141	1.000	4,240	598					100	14	100	14		
	H 77	51	0.135	1.000	4,240	572					100	14	100	14		
	H 78	52	0.130	1.000	4,240	551					100	13	100	13		
	H 79	53	0.125	1.000	4,240	530					100	13	100	13		
	H 80	54	0.120	1.000	4,240	509					100	12	100	12		
	H 81	55	0.116	1.000	4,240	492					100	12	100	12		
	H 82	56	0.111	1.000	4,240	471					100	11	100	11		
	H 83	57	0.107	1.000	4,240	454					100	11	100	11		
	H 84	58	0.103	1.000	4,240	437					100	10	100	10		
	H 85	59	0.099	1.000	4,240	420					100	10	100	10		
	H 86	60	0.095	1.000	4,240	403					100	10	100	10		
	H 87	61	0.091	1.000	4,240	386					100	9	100	9		
	H 88	62	0.088	1.000	4,240	373					100	9	100	9		
	H 89	63	0.085	1.000	4,240	360					100	9	100	9		
	H 90	64	0.081	1.000	4,240	343					100	8	100	8		
	H 91	65	0.078	1.000	4,240	331					100	8	100	8		
	H 92	66	0.075	1.000	4,240	318					100	8	100	8		
	H 93	67	0.072	1.000	4,240	305					100	7	100	7		
	H 94	68	0.069	1.000	4,240	293					100	7	100	7		
	H 95	69	0.067	1.000	4,240	284					100	7	100	7		
	H 96	70	0.064	1.000	4,240	271					100	6	100	6		
	H 97	71	0.062	1.000	4,240	263					100	6	100	6		
合 計					308,531	113,082	202	113,284	10,831	9,618	6,551	1,998	17,382	11,616	9.8	101,668

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期－10% 全体事業）

様式－5					費用対便益（全体事業：工期-10%）				水系名：荒川水系 河川名：荒川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①＋②	建設費③		費 用（C）		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	H 26	0	1.000	1.000													
整備期間（H 16～H 43年）	H 16	-10	1.480	1.035	0	0			682	1,045	0	0	682	1,045			
	H 17	-9	1.423	1.030	384	563			245	359	4	5	249	364			
	H 18	-8	1.369	1.019	768	1,071			195	272	7	10	202	282			
	H 19	-7	1.316	1.003	1,152	1,521			189	249	11	14	200	263			
	H 20	-6	1.265	0.974	2,235	2,754			222	274	14	18	236	292			
	H 21	-5	1.217	1.005	2,353	2,878			1,428	1,747	18	22	1,446	1,769			
	H 22	-4	1.170	1.004	2,471	2,903			356	418	21	25	377	443			
	H 23	-3	1.125	0.991	2,589	2,886			211	235	25	28	236	263			
	H 24	-2	1.082	1.000	2,707	2,929			593	642	29	31	622	673			
	H 25	-1	1.040	1.000	2,825	2,938			323	336	32	33	355	369			
	H 26	0	1.000	1.000	2,943	2,943			237	237	36	36	273	273			
	H 27	1	0.962	1.000	3,064	2,948			139	134	39	38	179	172			
	H 28	2	0.925	1.000	3,133	2,898			139	129	43	40	182	169			
	H 29	3	0.889	1.000	3,202	2,847			139	124	46	41	186	165			
	H 30	4	0.855	1.000	3,271	2,797			139	119	50	43	189	162			
	H 31	5	0.822	1.000	3,340	2,745			141	116	54	44	195	160			
	H 32	6	0.790	1.000	3,409	2,693			141	111	57	45	198	156			
	H 33	7	0.760	1.000	3,478	2,643			141	107	61	46	202	153			
	H 34	8	0.731	1.000	3,547	2,593			517	378	64	47	581	425			
	H 35	9	0.703	1.000	3,616	2,542			517	363	68	48	585	411			
	H 36	10	0.676	1.000	3,685	2,491			517	349	71	48	588	397			
	H 37	11	0.650	1.000	3,754	2,440			517	336	75	49	592	385			
	H 38	12	0.625	1.000	3,823	2,389			517	323	79	49	596	372			
	H 39	13	0.601	1.000	3,892	2,339			517	311	82	49	599	360			
	H 40	14	0.577	1.000	3,961	2,285			517	298	86	49	603	347			
	H 41	15	0.555	1.000	4,030	2,237			517	287	89	50	606	337			
	H 42	16	0.534	1.000	4,099	2,189			517	276	93	50	610	326			
	H 43	17	0.513	1.000	4,168	2,138			517	265	96	50	613	315			
	施設完成後の評価期間（50年）	H 44	18	0.494	1.000	4,240	2,095					100	49	100	49		
		H 45	19	0.475	1.000	4,240	2,014					100	48	100	48		
		H 46	20	0.456	1.000	4,240	1,933					100	46	100	46		
		H 47	21	0.439	1.000	4,240	1,861					100	44	100	44		
		H 48	22	0.422	1.000	4,240	1,789					100	42	100	42		
		H 49	23	0.406	1.000	4,240	1,721					100	41	100	41		
		H 50	24	0.390	1.000	4,240	1,654					100	39	100	39		
		H 51	25	0.375	1.000	4,240	1,590					100	38	100	38		
		H 52	26	0.361	1.000	4,240	1,531					100	36	100	36		
		H 53	27	0.347	1.000	4,240	1,471					100	35	100	35		
		H 54	28	0.333	1.000	4,240	1,412					100	33	100	33		
		H 55	29	0.321	1.000	4,240	1,361					100	32	100	32		
		H 56	30	0.308	1.000	4,240	1,306					100	31	100	31		
		H 57	31	0.296	1.000	4,240	1,255					100	30	100	30		
		H 58	32	0.285	1.000	4,240	1,208					100	29	100	29		
H 59		33	0.274	1.000	4,240	1,162					100	27	100	27			
H 60		34	0.264	1.000	4,240	1,119					100	26	100	26			
H 61		35	0.253	1.000	4,240	1,073					100	25	100	25			
H 62		36	0.244	1.000	4,240	1,035					100	24	100	24			
H 63		37	0.234	1.000	4,240	992					100	23	100	23			
H 64		38	0.225	1.000	4,240	954					100	23	100	23			
H 65		39	0.217	1.000	4,240	920					100	22	100	22			
H 66		40	0.208	1.000	4,240	882					100	21	100	21			
H 67		41	0.200	1.000	4,240	848					100	20	100	20			
H 68		42	0.193	1.000	4,240	818					100	19	100	19			
H 69		43	0.185	1.000	4,240	784					100	19	100	19			
H 70		44	0.178	1.000	4,240	755					100	18	100	18			
H 71		45	0.171	1.000	4,240	725					100	17	100	17			
H 72		46	0.165	1.000	4,240	700					100	17	100	17			
H 73		47	0.158	1.000	4,240	670					100	16	100	16			
H 74		48	0.152	1.000	4,240	644					100	15	100	15			
H 75		49	0.146	1.000	4,240	619					100	15	100	15			
H 76		50	0.141	1.000	4,240	598					100	14	100	14			
H 77		51	0.135	1.000	4,240	572					100	14	100	14			
H 78		52	0.130	1.000	4,240	551					100	13	100	13			
H 79		53	0.125	1.000	4,240	530					100	13	100	13			
H 80		54	0.120	1.000	4,240	509					100	12	100	12			
H 81		55	0.116	1.000	4,240	492					100	12	100	12			
H 82		56	0.111	1.000	4,240	471					100	11	100	11			
H 83		57	0.107	1.000	4,240	454					100	11	100	11			
H 84		58	0.103	1.000	4,240	437					100	10	100	10			
H 85		59	0.099	1.000	4,240	420					100	10	100	10			
H 86		60	0.095	1.000	4,240	403					100	10	100	10			
H 87		61	0.091	1.000	4,240	386					100	9	100	9			
H 88		62	0.088	1.000	4,240	373					100	9	100	9			
H 89		63	0.085	1.000	4,240	360					100	9	100	9			
H 90		64	0.081	1.000	4,240	343					100	8	100	8			
H 91		65	0.078	1.000	4,240	331					100	8	100	8			
H 92		66	0.075	1.000	4,240	318					100	8	100	8			
H 93		67	0.072	1.000	4,240	305					100	7	100	7			
合 計					293,899	113,354	202	113,556	10,831	9,840	6,351	2,116	17,182	11,956	9.5	101,600	

様式-5 費用対便益（感度分析 資産+10% 全体事業）

様式-5 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 単位：百万円

採式ー5		費用対便益（主体系素：資産+10%）						水米石：元川水米 河川石：元川						単位：百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			費 用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	
					便 益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
基準	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間（H 1 6 ～ H 4 5 年）	H 16	-10	1.480	1.035	0	0			682	1,045	0	0	682	1,045		
	H 17	-9	1.423	1.030	421	617			245	359	2	3	247	362		
	H 18	-8	1.369	1.019	842	1,175			195	272	4	6	199	278		
	H 19	-7	1.316	1.003	1,263	1,667			189	249	6	8	195	257		
	H 20	-6	1.265	0.974	1,683	2,074			222	274	8	10	230	284		
	H 21	-5	1.217	1.005	2,448	2,994			1,428	1,747	10	12	1,438	1,759		
	H 22	-4	1.170	1.004	2,599	3,053			356	418	12	14	368	432		
	H 23	-3	1.125	0.991	2,750	3,066			211	235	14	16	225	251		
	H 24	-2	1.082	1.000	2,901	3,139			593	642	17	18	610	660		
	H 25	-1	1.040	1.000	3,052	3,174			323	336	19	20	342	356		
	H 26	0	1.000	1.000	3,203	3,203			237	237	21	21	258	258		
	H 27	1	0.962	1.000	3,356	3,228			139	134	23	22	162	156		
	H 28	2	0.925	1.000	3,451	3,192			139	129	24	22	163	151		
	H 29	3	0.889	1.000	3,546	3,152			139	124	26	23	165	147		
	H 30	4	0.855	1.000	3,641	3,113			139	119	27	23	166	142		
	H 31	5	0.822	1.000	3,736	3,071			141	116	29	24	170	140		
	H 32	6	0.790	1.000	3,831	3,026			141	111	31	24	172	135		
	H 33	7	0.760	1.000	3,926	2,984			141	107	32	24	173	131		
	H 34	8	0.731	1.000	4,018	2,937			431	315	34	25	465	340		
	H 35	9	0.703	1.000	4,070	2,861			431	303	39	27	470	330		
	H 36	10	0.676	1.000	4,122	2,786			431	291	45	30	476	321		
	H 37	11	0.650	1.000	4,174	2,713			431	280	50	33	481	313		
	H 38	12	0.625	1.000	4,226	2,641			431	269	56	35	487	304		
	H 39	13	0.601	1.000	4,278	2,571			431	259	61	37	492	296		
	H 40	14	0.577	1.000	4,330	2,498			431	249	67	39	498	288		
	H 41	15	0.555	1.000	4,382	2,432			431	239	72	40	503	279		
	H 42	16	0.534	1.000	4,434	2,368			431	230	78	42	509	272		
	H 43	17	0.513	1.000	4,486	2,301			431	221	84	43	515	264		
	H 44	18	0.494	1.000	4,538	2,242			431	213	89	44	520	257		
	H 45	19	0.475	1.000	4,590	2,180			431	205	95	45	526	250		
施設完成後の評価期間（50年）	H 46	20	0.456	1.000	4,645	2,118					100	46	100	46		
	H 47	21	0.439	1.000	4,645	2,039					100	44	100	44		
	H 48	22	0.422	1.000	4,645	1,960					100	42	100	42		
	H 49	23	0.406	1.000	4,645	1,886					100	41	100	41		
	H 50	24	0.390	1.000	4,645	1,812					100	39	100	39		
	H 51	25	0.375	1.000	4,645	1,742					100	38	100	38		
	H 52	26	0.361	1.000	4,645	1,677					100	36	100	36		
	H 53	27	0.347	1.000	4,645	1,612					100	35	100	35		
	H 54	28	0.333	1.000	4,645	1,547					100	33	100	33		
	H 55	29	0.321	1.000	4,645	1,491					100	32	100	32		
	H 56	30	0.308	1.000	4,645	1,431					100	31	100	31		
	H 57	31	0.296	1.000	4,645	1,375					100	30	100	30		
	H 58	32	0.285	1.000	4,645	1,324					100	29	100	29		
	H 59	33	0.274	1.000	4,645	1,273					100	27	100	27		
	H 60	34	0.264	1.000	4,645	1,226					100	26	100	26		
	H 61	35	0.253	1.000	4,645	1,175					100	25	100	25		
	H 62	36	0.244	1.000	4,645	1,133					100	24	100	24		
	H 63	37	0.234	1.000	4,645	1,087					100	23	100	23		
	H 64	38	0.225	1.000	4,645	1,045					100	23	100	23		
	H 65	39	0.217	1.000	4,645	1,008					100	22	100	22		
	H 66	40	0.208	1.000	4,645	966					100	21	100	21		
	H 67	41	0.200	1.000	4,645	929					100	20	100	20		
	H 68	42	0.193	1.000	4,645	896					100	19	100	19		
	H 69	43	0.185	1.000	4,645	859					100	19	100	19		
	H 70	44	0.178	1.000	4,645	827					100	18	100	18		
	H 71	45	0.171	1.000	4,645	794					100	17	100	17		
	H 72	46	0.165	1.000	4,645	766					100	17	100	17		
	H 73	47	0.158	1.000	4,645	734					100	16	100	16		
	H 74	48	0.152	1.000	4,645	706					100	15	100	15		
	H 75	49	0.146	1.000	4,645	678					100	15	100	15		
	H 76	50	0.141	1.000	4,645	655					100	14	100	14		
	H 77	51	0.135	1.000	4,645	627					100	14	100	14		
	H 78	52	0.130	1.000	4,645	604					100	13	100	13		
	H 79	53	0.125	1.000	4,645	581					100	13	100	13		
	H 80	54	0.120	1.000	4,645	557					100	12	100	12		
	H 81	55	0.116	1.000	4,645	539					100	12	100	12		
	H 82	56	0.111	1.000	4,645	516					100	11	100	11		
	H 83	57	0.107	1.000	4,645	497					100	11	100	11		
	H 84	58	0.103	1.000	4,645	478					100	10	100	10		
	H 85	59	0.099	1.000	4,645	460					100	10	100	10		
	H 86	60	0.095	1.000	4,645	441					100	10	100	10		
	H 87	61	0.091	1.000	4,645	423					100	9	100	9		
	H 88	62	0.088	1.000	4,645	409					100	9	100	9		
	H 89	63	0.085	1.000	4,645	395					100	9	100	9		
	H 90	64	0.081	1.000	4,645	376					100	8	100	8		
	H 91	65	0.078	1.000	4,645	362					100	8	100	8		
	H 92	66	0.075	1.000	4,645	348					100	8	100	8		
	H 93	67	0.072	1.000	4,645	334					100	7	100	7		
	H 94	68	0.069	1.000	4,645	321					100	7	100	7		
	H 95	69	0.067	1.000	4,645	311					100	7	100	7		
合 計					330,547	123,808	202	124,010	10,831	9,728	6,075	1,755	16,906	11,483	10.8	112,527

様式-5 費用対便益（感度分析 資産－10% 全体事業）

様式-5 費用対便益（全体事業：資産-10%） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 単位：百万円

年次		年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
						便 益		残存価値 (2)	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
						便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準		H 26	0	1.000	1.000					682	1,045	0	0	682	1,045		
整備期間 (H 16～ H 45年)		H 16	-10	1.480	1.035	0	0			245	359	2	3	247	362		
		H 17	-9	1.423	1.030	347	509			195	272	4	6	199	278		
		H 18	-8	1.369	1.019	694	968			189	249	6	8	195	257		
		H 19	-7	1.316	1.003	1,041	1,374			222	274	8	10	230	284		
		H 20	-6	1.265	0.974	1,389	1,711			1,428	1,747	10	12	1,438	1,759		
		H 21	-5	1.217	1.005	2,019	2,469			356	418	12	14	368	432		
		H 22	-4	1.170	1.004	2,144	2,519			211	235	14	16	225	251		
		H 23	-3	1.125	0.991	2,269	2,530			593	642	17	18	610	660		
		H 24	-2	1.082	1.000	2,394	2,590			323	336	19	20	342	356		
		H 25	-1	1.040	1.000	2,519	2,620			237	237	21	21	258	258		
		H 26	0	1.000	1.000	2,644	2,644			139	134	23	22	162	156		
		H 27	1	0.962	1.000	2,769	2,664			139	129	24	22	163	151		
		H 28	2	0.925	1.000	2,847	2,633			139	124	26	23	165	147		
		H 29	3	0.889	1.000	2,925	2,600			139	119	27	23	166	142		
		H 30	4	0.855	1.000	3,003	2,568			141	116	29	24	170	140		
		H 31	5	0.822	1.000	3,081	2,533			141	111	31	24	172	135		
		H 32	6	0.790	1.000	3,159	2,496			141	107	32	24	173	131		
		H 33	7	0.760	1.000	3,237	2,460			431	315	34	25	465	340		
		H 34	8	0.731	1.000	3,314	2,423			431	303	39	27	470	330		
		H 35	9	0.703	1.000	3,357	2,360			431	291	45	30	476	321		
		H 36	10	0.676	1.000	3,400	2,298			431	280	50	33	481	313		
		H 37	11	0.650	1.000	3,443	2,238			431	269	56	35	487	304		
		H 38	12	0.625	1.000	3,486	2,179			431	259	61	37	492	296		
		H 39	13	0.601	1.000	3,529	2,121			431	249	67	39	498	288		
		H 40	14	0.577	1.000	3,572	2,061			431	239	72	40	503	279		
		H 41	15	0.555	1.000	3,615	2,006			431	230	78	42	509	272		
		H 42	16	0.534	1.000	3,658	1,953			431	221	84	43	515	264		
		H 43	17	0.513	1.000	3,701	1,899			431	213	89	44	520	257		
		H 44	18	0.494	1.000	3,744	1,850			431	205	95	45	526	250		
		H 45	19	0.475	1.000	3,787	1,799										
施設完成後の評価期間 (50年)		H 46	20	0.456	1.000	3,832	1,747					100	46	100	46		
		H 47	21	0.439	1.000	3,832	1,682					100	44	100	44		
		H 48	22	0.422	1.000	3,832	1,617					100	42	100	42		
		H 49	23	0.406	1.000	3,832	1,556					100	41	100	41		
		H 50	24	0.390	1.000	3,832	1,494					100	39	100	39		
		H 51	25	0.375	1.000	3,832	1,437					100	38	100	38		
		H 52	26	0.361	1.000	3,832	1,383					100	36	100	36		
		H 53	27	0.347	1.000	3,832	1,330					100	35	100	35		
		H 54	28	0.333	1.000	3,832	1,276					100	33	100	33		
		H 55	29	0.321	1.000	3,832	1,230					100	32	100	32		
		H 56	30	0.308	1.000	3,832	1,180					100	31	100	31		
		H 57	31	0.296	1.000	3,832	1,134					100	30	100	30		
		H 58	32	0.285	1.000	3,832	1,092					100	29	100	29		
		H 59	33	0.274	1.000	3,832	1,050					100	27	100	27		
		H 60	34	0.264	1.000	3,832	1,012					100	26	100	26		
		H 61	35	0.253	1.000	3,832	969					100	25	100	25		
		H 62	36	0.244	1.000	3,832	935					100	24	100	24		
		H 63	37	0.234	1.000	3,832	897					100	23	100	23		
		H 64	38	0.225	1.000	3,832	862					100	23	100	23		
		H 65	39	0.217	1.000	3,832	832					100	22	100	22		
		H 66	40	0.208	1.000	3,832	797					100	21	100	21		
		H 67	41	0.200	1.000	3,832	766					100	20	100	20		
		H 68	42	0.193	1.000	3,832	740					100	19	100	19		
		H 69	43	0.185	1.000	3,832	709					100	19	100	19		
		H 70	44	0.178	1.000	3,832	682					100	18	100	18		
		H 71	45	0.171	1.000	3,832	655					100	17	100	17		
		H 72	46	0.165	1.000	3,832	632					100	17	100	17		
		H 73	47	0.158	1.000	3,832	605					100	16	100	16		
		H 74	48	0.152	1.000	3,832	582					100	15	100	15		
		H 75	49	0.146	1.000	3,832	559					100	15	100	15		
		H 76	50	0.141	1.000	3,832	540					100	14	100	14		
		H 77	51	0.135	1.000	3,832	517					100	14	100	14		
		H 78	52	0.130	1.000	3,832	498					100	13	100	13		
		H 79	53	0.125	1.000	3,832	479					100	13	100	13		
		H 80	54	0.120	1.000	3,832	460					100	12	100	12		
		H 81	55	0.116	1.000	3,832	445					100	12	100	12		
		H 82	56	0.111	1.000	3,832	425					100	11	100	11		
		H 83	57	0.107	1.000	3,832	410					100	11	100	11		
		H 84	58	0.103	1.000	3,832	395					100	10	100	10		
		H 85	59	0.099	1.000	3,832	379					100	10	100	10		
		H 86	60	0.095	1.000	3,832	364					100	10	100	10		
		H 87	61	0.091	1.000	3,832	349					100	9	100	9		
		H 88	62	0.088	1.000	3,832	337					100	9	100	9		
		H 89	63	0.085	1.000	3,832	326					100	9	100	9		
		H 90	64	0.081	1.000	3,832	310					100	8	100	8		
		H 91	65	0.078	1.000	3,832	299					100	8	100	8		
		H 92	66	0.075	1.000	3,832	287					100	8	100	8		
		H 93	67	0.072	1.000	3,832	276					100	7	100	7		
		H 94	68	0.069	1.000	3,832	264					100	7	100	7		
		H 95	69	0.067	1.000	3,832	257					100	7	100	7		
合 計					272,687	102,134	202	102,336	10,831	9,728	6,075	1,755	16,906	11,483	8.9	90,853	

感度分析（直轄河川改修事業の残事業）

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業+10% 残事業）

様式-5 費用対便益（残事業：事業費+10%） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 単位：百万円

様式-5					費用対便益(残事業：事業費+10%)				水糸名：荒川水糸 河川名：荒川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率 4%	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
					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	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間 (H 26～ H 45年)	H 26	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 27	1	0.962	1.000	0	0			153	147	0	0	153	147		
	H 28	2	0.925	1.000	86	80			153	141	3	3	156	144		
	H 29	3	0.889	1.000	172	153			153	136	7	6	160	142		
	H 30	4	0.855	1.000	258	221			153	131	10	9	163	139		
	H 31	5	0.822	1.000	344	283			155	127	14	12	169	139		
	H 32	6	0.790	1.000	430	340			155	122	17	13	172	136		
	H 33	7	0.760	1.000	516	392			155	118	21	16	176	134		
	H 34	8	0.731	1.000	603	441			474	346	24	18	498	364		
	H 35	9	0.703	1.000	651	457			474	333	28	20	502	353		
	H 36	10	0.676	1.000	699	472			474	320	31	21	505	341		
	H 37	11	0.650	1.000	747	485			474	308	35	23	509	331		
	H 38	12	0.625	1.000	795	497			474	296	38	24	512	320		
	H 39	13	0.601	1.000	843	506			474	285	42	25	516	310		
	H 40	14	0.577	1.000	891	515			474	274	45	26	519	300		
	H 41	15	0.555	1.000	939	521			474	263	49	27	523	290		
	H 42	16	0.534	1.000	987	527			474	253	52	28	526	281		
	H 43	17	0.513	1.000	1,035	531			474	243	56	29	530	272		
	H 44	18	0.494	1.000	1,083	535			474	234	59	29	533	263		
	H 45	19	0.475	1.000	1,131	537			474	225	63	30	537	255		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 46	20	0.456	1.000	1,176	537					66	30	66	30		
	H 47	21	0.439	1.000	1,176	516					66	29	66	29		
	H 48	22	0.422	1.000	1,176	496					66	28	66	28		
	H 49	23	0.406	1.000	1,176	477					66	27	66	27		
	H 50	24	0.390	1.000	1,176	459					66	26	66	26		
	H 51	25	0.375	1.000	1,176	441					66	25	66	25		
	H 52	26	0.361	1.000	1,176	424					66	24	66	24		
	H 53	27	0.347	1.000	1,176	408					66	23	66	23		
	H 54	28	0.333	1.000	1,176	392					66	22	66	22		
	H 55	29	0.321	1.000	1,176	377					66	21	66	21		
	H 56	30	0.308	1.000	1,176	363					66	20	66	20		
	H 57	31	0.296	1.000	1,176	349					66	20	66	20		
	H 58	32	0.285	1.000	1,176	335					66	19	66	19		
	H 59	33	0.274	1.000	1,176	322					66	18	66	18		
	H 60	34	0.264	1.000	1,176	310					66	17	66	17		
	H 61	35	0.253	1.000	1,176	298					66	17	66	17		
	H 62	36	0.244	1.000	1,176	287					66	16	66	16		
	H 63	37	0.234	1.000	1,176	276					66	15	66	15		
	H 64	38	0.225	1.000	1,176	265					66	15	66	15		
	H 65	39	0.217	1.000	1,176	255					66	14	66	14		
	H 66	40	0.208	1.000	1,176	245					66	14	66	14		
	H 67	41	0.200	1.000	1,176	236					66	13	66	13		
	H 68	42	0.193	1.000	1,176	226					66	13	66	13		
	H 69	43	0.185	1.000	1,176	218					66	12	66	12		
	H 70	44	0.178	1.000	1,176	209					66	12	66	12		
	H 71	45	0.171	1.000	1,176	201					66	11	66	11		
	H 72	46	0.165	1.000	1,176	194					66	11	66	11		
	H 73	47	0.158	1.000	1,176	186					66	10	66	10		
	H 74	48	0.152	1.000	1,176	179					66	10	66	10		
	H 75	49	0.146	1.000	1,176	172					66	10	66	10		
	H 76	50	0.141	1.000	1,176	165					66	9	66	9		
	H 77	51	0.135	1.000	1,176	159					66	9	66	9		
	H 78	52	0.130	1.000	1,176	153					66	9	66	9		
	H 79	53	0.125	1.000	1,176	147					66	8	66	8		
	H 80	54	0.120	1.000	1,176	141					66	8	66	8		
H 81	55	0.116	1.000	1,176	136					66	8	66	8			
H 82	56	0.111	1.000	1,176	131					66	7	66	7			
H 83	57	0.107	1.000	1,176	126					66	7	66	7			
H 84	58	0.103	1.000	1,176	121					66	7	66	7			
H 85	59	0.099	1.000	1,176	116					66	7	66	7			
H 86	60	0.095	1.000	1,176	112					66	6	66	6			
H 87	61	0.091	1.000	1,176	107					66	6	66	6			
H 88	62	0.088	1.000	1,176	103					66	6	66	6			
H 89	63	0.085	1.000	1,176	99					66	6	66	6			
H 90	64	0.081	1.000	1,176	96					66	5	66	5			
H 91	65	0.078	1.000	1,176	92					66	5	66	5			
H 92	66	0.075	1.000	1,176	88					66	5	66	5			
H 93	67	0.072	1.000	1,176	85					66	5	66	5			
H 94	68	0.069	1.000	1,176	82					66	5	66	5			
H 95	69	0.067	1.000	1,176	79					66	4	66	4			
合 計					71,010	19,483	216	19,699	6,765	4,304	3,894	1,030	10,659	5,334	3.7	14,365

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業-10% 残事業）

様式-5 費用対便益（残事業：事業費-10%） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 単位：百万円

様式 5					費用対便益（%）（※事業費＝10%）				水素名：荒川水素 河川名：荒川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間（H 26～H 45年）	H 26	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 27	1	0.962	1.000	0	0			125	120	0	0	125	120		
	H 28	2	0.925	1.000	86	80			125	116	3	3	128	118		
	H 29	3	0.889	1.000	172	153			125	111	7	6	132	117		
	H 30	4	0.855	1.000	258	221			125	107	10	9	135	115		
	H 31	5	0.822	1.000	344	283			127	104	14	12	141	116		
	H 32	6	0.790	1.000	430	340			127	100	17	13	144	114		
	H 33	7	0.760	1.000	516	392			127	97	21	16	148	112		
	H 34	8	0.731	1.000	603	441			388	284	24	18	412	301		
	H 35	9	0.703	1.000	651	457			388	273	28	20	416	292		
	H 36	10	0.676	1.000	699	472			388	262	31	21	419	283		
	H 37	11	0.650	1.000	747	485			388	252	35	23	423	275		
	H 38	12	0.625	1.000	795	497			388	242	38	24	426	266		
	H 39	13	0.601	1.000	843	506			388	233	42	25	430	258		
	H 40	14	0.577	1.000	891	515			388	224	45	26	433	250		
	H 41	15	0.555	1.000	939	521			388	215	49	27	437	243		
	H 42	16	0.534	1.000	987	527			388	207	52	28	440	235		
	H 43	17	0.513	1.000	1,035	531			388	199	56	29	444	228		
	H 44	18	0.494	1.000	1,083	535			388	192	59	29	447	221		
	H 45	19	0.475	1.000	1,131	537			388	184	63	30	451	214		
施設完成後の評価期間（50年）	H 46	20	0.456	1.000	1,176	537					66	30	66	30		
	H 47	21	0.439	1.000	1,176	516					66	29	66	29		
	H 48	22	0.422	1.000	1,176	496					66	28	66	28		
	H 49	23	0.406	1.000	1,176	477					66	27	66	27		
	H 50	24	0.390	1.000	1,176	459					66	26	66	26		
	H 51	25	0.375	1.000	1,176	441					66	25	66	25		
	H 52	26	0.361	1.000	1,176	424					66	24	66	24		
	H 53	27	0.347	1.000	1,176	408					66	23	66	23		
	H 54	28	0.333	1.000	1,176	392					66	22	66	22		
	H 55	29	0.321	1.000	1,176	377					66	21	66	21		
	H 56	30	0.308	1.000	1,176	363					66	20	66	20		
	H 57	31	0.296	1.000	1,176	349					66	20	66	20		
	H 58	32	0.285	1.000	1,176	335					66	19	66	19		
	H 59	33	0.274	1.000	1,176	322					66	18	66	18		
	H 60	34	0.264	1.000	1,176	310					66	17	66	17		
	H 61	35	0.253	1.000	1,176	298					66	17	66	17		
	H 62	36	0.244	1.000	1,176	287					66	16	66	16		
	H 63	37	0.234	1.000	1,176	276					66	15	66	15		
	H 64	38	0.225	1.000	1,176	265					66	15	66	15		
	H 65	39	0.217	1.000	1,176	255					66	14	66	14		
	H 66	40	0.208	1.000	1,176	245					66	14	66	14		
	H 67	41	0.200	1.000	1,176	236					66	13	66	13		
	H 68	42	0.193	1.000	1,176	226					66	13	66	13		
	H 69	43	0.185	1.000	1,176	218					66	12	66	12		
	H 70	44	0.178	1.000	1,176	209					66	12	66	12		
	H 71	45	0.171	1.000	1,176	201					66	11	66	11		
	H 72	46	0.165	1.000	1,176	194					66	11	66	11		
	H 73	47	0.158	1.000	1,176	186					66	10	66	10		
	H 74	48	0.152	1.000	1,176	179					66	10	66	10		
	H 75	49	0.146	1.000	1,176	172					66	10	66	10		
	H 76	50	0.141	1.000	1,176	165					66	9	66	9		
	H 77	51	0.135	1.000	1,176	159					66	9	66	9		
	H 78	52	0.130	1.000	1,176	153					66	9	66	9		
	H 79	53	0.125	1.000	1,176	147					66	8	66	8		
	H 80	54	0.120	1.000	1,176	141					66	8	66	8		
H 81	55	0.116	1.000	1,176	136					66	8	66	8			
H 82	56	0.111	1.000	1,176	131					66	7	66	7			
H 83	57	0.107	1.000	1,176	126					66	7	66	7			
H 84	58	0.103	1.000	1,176	121					66	7	66	7			
H 85	59	0.099	1.000	1,176	116					66	7	66	7			
H 86	60	0.095	1.000	1,176	112					66	6	66	6			
H 87	61	0.091	1.000	1,176	107					66	6	66	6			
H 88	62	0.088	1.000	1,176	103					66	6	66	6			
H 89	63	0.085	1.000	1,176	99					66	6	66	6			
H 90	64	0.081	1.000	1,176	96					66	5	66	5			
H 91	65	0.078	1.000	1,176	92					66	5	66	5			
H 92	66	0.075	1.000	1,176	88					66	5	66	5			
H 93	67	0.072	1.000	1,176	85					66	5	66	5			
H 94	68	0.069	1.000	1,176	82					66	5	66	5			
H 95	69	0.067	1.000	1,176	79					66	4	66	4			
合 計					71,010	19,483	177	19,660	5,537	3,522	3,894	1,030	9,431	4,552	4.3	15,107

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期+10% 残事業）

様式-5 費用対便益（残事業：工期+10%） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 単位：百万円

様式-5					費用対便益（残事業：上期+10%）				水米名：荒川水米 河川名：荒川						単位：百万円			
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C		
					便 益	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	H 26	0	1.000	1.000														
整備期間 （H 2 6 ～ H 4 7 年）	H 26	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0				
	H 27	1	0.962	1.000	0	0			139	134	0	0	139	134				
	H 28	2	0.925	1.000	56	52			139	129	3	3	142	132				
	H 29	3	0.889	1.000	112	100			139	124	6	6	146	129				
	H 30	4	0.855	1.000	168	144			139	119	9	8	149	127				
	H 31	5	0.822	1.000	224	184			141	116	13	10	154	126				
	H 32	6	0.790	1.000	280	221			141	112	16	12	157	124				
	H 33	7	0.760	1.000	336	255			141	107	19	14	160	122				
	H 34	8	0.731	1.000	392	286			369	270	22	16	391	286				
	H 35	9	0.703	1.000	448	315			369	259	25	18	395	277				
	H 36	10	0.676	1.000	504	340			369	249	28	19	398	269				
	H 37	11	0.650	1.000	560	364			369	240	32	20	401	260				
	H 38	12	0.625	1.000	616	385			369	231	35	22	404	252				
	H 39	13	0.601	1.000	672	404			369	222	38	23	407	245				
	H 40	14	0.577	1.000	728	420			369	213	41	24	410	237				
	H 41	15	0.555	1.000	784	435			369	205	44	25	413	230				
	H 42	16	0.534	1.000	840	448			369	197	47	25	417	222				
	H 43	17	0.513	1.000	896	460			369	190	50	26	420	215				
H 44	18	0.494	1.000	952	470			369	182	54	26	423	209					
H 45	19	0.475	1.000	1,008	478			369	175	57	27	426	202					
H 46	20	0.456	1.000	1,064	486			369	169	60	27	429	196					
H 47	21	0.439	1.000	1,120	491			369	162	63	28	432	190					
施設 完成 後の 評価 期間 （5 0 年）	H 48	22	0.422	1.000	1,176	496					66	28	66	28				
	H 49	23	0.406	1.000	1,176	477					66	27	66	27				
	H 50	24	0.390	1.000	1,176	459					66	26	66	26				
	H 51	25	0.375	1.000	1,176	441					66	25	66	25				
	H 52	26	0.361	1.000	1,176	424					66	24	66	24				
	H 53	27	0.347	1.000	1,176	408					66	23	66	23				
	H 54	28	0.333	1.000	1,176	392					66	22	66	22				
	H 55	29	0.321	1.000	1,176	377					66	21	66	21				
	H 56	30	0.308	1.000	1,176	363					66	20	66	20				
	H 57	31	0.296	1.000	1,176	349					66	20	66	20				
	H 58	32	0.285	1.000	1,176	335					66	19	66	19				
	H 59	33	0.274	1.000	1,176	322					66	18	66	18				
	H 60	34	0.264	1.000	1,176	310					66	17	66	17				
	H 61	35	0.253	1.000	1,176	298					66	17	66	17				
	H 62	36	0.244	1.000	1,176	287					66	16	66	16				
	H 63	37	0.234	1.000	1,176	276					66	15	66	15				
	H 64	38	0.225	1.000	1,176	265					66	15	66	15				
	H 65	39	0.217	1.000	1,176	255					66	14	66	14				
	H 66	40	0.208	1.000	1,176	245					66	14	66	14				
	H 67	41	0.200	1.000	1,176	236					66	13	66	13				
	H 68	42	0.193	1.000	1,176	226					66	13	66	13				
	H 69	43	0.185	1.000	1,176	218					66	12	66	12				
	H 70	44	0.178	1.000	1,176	209					66	12	66	12				
	H 71	45	0.171	1.000	1,176	201					66	11	66	11				
	H 72	46	0.165	1.000	1,176	194					66	11	66	11				
	H 73	47	0.158	1.000	1,176	186					66	10	66	10				
	H 74	48	0.152	1.000	1,176	179					66	10	66	10				
	H 75	49	0.146	1.000	1,176	172					66	10	66	10				
	H 76	50	0.141	1.000	1,176	165					66	9	66	9				
	H 77	51	0.135	1.000	1,176	159					66	9	66	9				
	H 78	52	0.130	1.000	1,176	153					66	9	66	9				
	H 79	53	0.125	1.000	1,176	147					66	8	66	8				
	H 80	54	0.120	1.000	1,176	141					66	8	66	8				
	H 81	55	0.116	1.000	1,176	136					66	8	66	8				
	H 82	56	0.111	1.000	1,176	131					66	7	66	7				
	H 83	57	0.107	1.000	1,176	126					66	7	66	7				
	H 84	58	0.103	1.000	1,176	121					66	7	66	7				
	H 85	59	0.099	1.000	1,176	116					66	7	66	7				
	H 86	60	0.095	1.000	1,176	112					66	6	66	6				
	H 87	61	0.091	1.000	1,176	107					66	6	66	6				
	H 88	62	0.088	1.000	1,176	103					66	6	66	6				
	H 89	63	0.085	1.000	1,176	99					66	6	66	6				
	H 90	64	0.081	1.000	1,176	96					66	5	66	5				
	H 91	65	0.078	1.000	1,176	92					66	5	66	5				
	H 92	66	0.075	1.000	1,176	88					66	5	66	5				
	H 93	67	0.072	1.000	1,176	85					66	5	66	5				
	H 94	68	0.069	1.000	1,176	82					66	5	66	5				
	H 95	69	0.067	1.000	1,176	79					66	4	66	4				
H 96	70	0.064	1.000	1,176	76					66	4	66	4					
H 97	71	0.062	1.000	1,176	73					66	4	66	4					
合 計							70,560	17,825	197	18,022	6,150	3,804	3,963	1,002	10,112	4,806	3.7	13,216

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期－10% 残事業）

様式-5 費用対便益（残事業：工期-10%） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 単位：百万円

様式-5					費用対便益（残事業：上期-10%）				水米名：荒川水米 河川名：荒川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率 4%	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
					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	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間 （H 2 6 ～ H 4 3 年）	H 26	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 27	1	0.962	1.000	0	0			139	134	0	0	139	134		
	H 28	2	0.925	1.000	69	64			139	129	4	4	143	132		
	H 29	3	0.889	1.000	138	123			139	124	8	7	147	131		
	H 30	4	0.855	1.000	207	177			139	119	12	10	151	129		
	H 31	5	0.822	1.000	276	227			141	116	16	13	157	129		
	H 32	6	0.790	1.000	345	273			141	112	19	15	161	127		
	H 33	7	0.760	1.000	414	315			141	107	23	18	165	125		
	H 34	8	0.731	1.000	483	353			517	378	27	20	544	398		
	H 35	9	0.703	1.000	552	388			517	363	31	22	548	385		
	H 36	10	0.676	1.000	621	420			517	349	35	24	552	373		
	H 37	11	0.650	1.000	690	448			517	336	39	25	556	361		
	H 38	12	0.625	1.000	759	474			517	323	43	27	560	350		
	H 39	13	0.601	1.000	828	497			517	310	47	28	564	339		
	H 40	14	0.577	1.000	897	518			517	299	51	29	568	328		
	H 41	15	0.555	1.000	966	536			517	287	55	30	572	317		
H 42	16	0.534	1.000	1,035	553			517	276	58	31	575	307			
H 43	17	0.513	1.000	1,104	567			517	265	62	32	579	297			
施設完成後の 評価期間（50年）	H 44	18	0.494	1.000	1,176	581					66	33	66	33		
	H 45	19	0.475	1.000	1,176	558					66	31	66	31		
	H 46	20	0.456	1.000	1,176	537					66	30	66	30		
	H 47	21	0.439	1.000	1,176	516					66	29	66	29		
	H 48	22	0.422	1.000	1,176	496					66	28	66	28		
	H 49	23	0.406	1.000	1,176	477					66	27	66	27		
	H 50	24	0.390	1.000	1,176	459					66	26	66	26		
	H 51	25	0.375	1.000	1,176	441					66	25	66	25		
	H 52	26	0.361	1.000	1,176	424					66	24	66	24		
	H 53	27	0.347	1.000	1,176	408					66	23	66	23		
	H 54	28	0.333	1.000	1,176	392					66	22	66	22		
	H 55	29	0.321	1.000	1,176	377					66	21	66	21		
	H 56	30	0.308	1.000	1,176	363					66	20	66	20		
	H 57	31	0.296	1.000	1,176	349					66	20	66	20		
	H 58	32	0.285	1.000	1,176	335					66	19	66	19		
	H 59	33	0.274	1.000	1,176	322					66	18	66	18		
	H 60	34	0.264	1.000	1,176	310					66	17	66	17		
	H 61	35	0.253	1.000	1,176	298					66	17	66	17		
	H 62	36	0.244	1.000	1,176	287					66	16	66	16		
	H 63	37	0.234	1.000	1,176	276					66	15	66	15		
	H 64	38	0.225	1.000	1,176	265					66	15	66	15		
	H 65	39	0.217	1.000	1,176	255					66	14	66	14		
	H 66	40	0.208	1.000	1,176	245					66	14	66	14		
	H 67	41	0.200	1.000	1,176	236					66	13	66	13		
	H 68	42	0.193	1.000	1,176	226					66	13	66	13		
	H 69	43	0.185	1.000	1,176	218					66	12	66	12		
	H 70	44	0.178	1.000	1,176	209					66	12	66	12		
	H 71	45	0.171	1.000	1,176	201					66	11	66	11		
	H 72	46	0.165	1.000	1,176	194					66	11	66	11		
	H 73	47	0.158	1.000	1,176	186					66	10	66	10		
	H 74	48	0.152	1.000	1,176	179					66	10	66	10		
	H 75	49	0.146	1.000	1,176	172					66	10	66	10		
	H 76	50	0.141	1.000	1,176	165					66	9	66	9		
	H 77	51	0.135	1.000	1,176	159					66	9	66	9		
	H 78	52	0.130	1.000	1,176	153					66	9	66	9		
	H 79	53	0.125	1.000	1,176	147					66	8	66	8		
H 80	54	0.120	1.000	1,176	141					66	8	66	8			
H 81	55	0.116	1.000	1,176	136					66	8	66	8			
H 82	56	0.111	1.000	1,176	131					66	7	66	7			
H 83	57	0.107	1.000	1,176	126					66	7	66	7			
H 84	58	0.103	1.000	1,176	121					66	7	66	7			
H 85	59	0.099	1.000	1,176	116					66	7	66	7			
H 86	60	0.095	1.000	1,176	112					66	6	66	6			
H 87	61	0.091	1.000	1,176	107					66	6	66	6			
H 88	62	0.088	1.000	1,176	103					66	6	66	6			
H 89	63	0.085	1.000	1,176	99					66	6	66	6			
H 90	64	0.081	1.000	1,176	96					66	5	66	5			
H 91	65	0.078	1.000	1,176	92					66	5	66	5			
H 92	66	0.075	1.000	1,176	88					66	5	66	5			
H 93	67	0.072	1.000	1,176	85					66	5	66	5			
合 計					68,184	18,900	197	19,097	6,150	4,026	3,830	1,063	9,980	5,089	3.8	14,008

様式-5 費用対便益（感度分析 資産+10% 残事業）

様式-5 費用対便益（残事業：資産+10%） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 単位：百万円

様式 5					費用対便益（投資率：資産×10％）				水素名：荒川水素 河川名：荒川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益（B）			計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間（H 26～H 45年）	H 26	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H 27	1	0.962	1.000	0	0			139	134	0	0	139	134		
	H 28	2	0.925	1.000	95	88			139	129	3	3	142	131		
	H 29	3	0.889	1.000	190	169			139	124	7	6	146	130		
	H 30	4	0.855	1.000	285	244			139	119	10	9	149	128		
	H 31	5	0.822	1.000	380	312			141	116	14	12	155	127		
	H 32	6	0.790	1.000	475	375			141	112	17	13	158	125		
	H 33	7	0.760	1.000	570	433			141	107	21	16	162	123		
	H 34	8	0.731	1.000	662	484			431	315	24	18	455	332		
	H 35	9	0.703	1.000	714	502			431	303	28	20	459	322		
	H 36	10	0.676	1.000	766	517			431	291	31	21	462	312		
	H 37	11	0.650	1.000	818	531			431	280	35	23	466	303		
	H 38	12	0.625	1.000	870	543			431	269	38	24	469	293		
	H 39	13	0.601	1.000	922	554			431	259	42	25	473	284		
	H 40	14	0.577	1.000	974	562			431	249	45	26	476	275		
	H 41	15	0.555	1.000	1,026	570			431	239	49	27	480	266		
	H 42	16	0.534	1.000	1,078	576			431	230	52	28	483	258		
	H 43	17	0.513	1.000	1,130	580			431	221	56	29	487	250		
	H 44	18	0.494	1.000	1,182	583			431	213	59	29	490	242		
	H 45	19	0.475	1.000	1,234	586			431	204	63	30	494	234		
施設完成後の評価期間（50年）	H 46	20	0.456	1.000	1,289	588					66	30	66	30		
	H 47	21	0.439	1.000	1,289	566					66	29	66	29		
	H 48	22	0.422	1.000	1,289	544					66	28	66	28		
	H 49	23	0.406	1.000	1,289	523					66	27	66	27		
	H 50	24	0.390	1.000	1,289	503					66	26	66	26		
	H 51	25	0.375	1.000	1,289	484					66	25	66	25		
	H 52	26	0.361	1.000	1,289	465					66	24	66	24		
	H 53	27	0.347	1.000	1,289	447					66	23	66	23		
	H 54	28	0.333	1.000	1,289	430					66	22	66	22		
	H 55	29	0.321	1.000	1,289	413					66	21	66	21		
	H 56	30	0.308	1.000	1,289	397					66	20	66	20		
	H 57	31	0.296	1.000	1,289	382					66	20	66	20		
	H 58	32	0.285	1.000	1,289	367					66	19	66	19		
	H 59	33	0.274	1.000	1,289	353					66	18	66	18		
	H 60	34	0.264	1.000	1,289	340					66	17	66	17		
	H 61	35	0.253	1.000	1,289	327					66	17	66	17		
	H 62	36	0.244	1.000	1,289	314					66	16	66	16		
	H 63	37	0.234	1.000	1,289	302					66	15	66	15		
	H 64	38	0.225	1.000	1,289	290					66	15	66	15		
	H 65	39	0.217	1.000	1,289	279					66	14	66	14		
	H 66	40	0.208	1.000	1,289	268					66	14	66	14		
	H 67	41	0.200	1.000	1,289	258					66	13	66	13		
	H 68	42	0.193	1.000	1,289	248					66	13	66	13		
	H 69	43	0.185	1.000	1,289	239					66	12	66	12		
	H 70	44	0.178	1.000	1,289	230					66	12	66	12		
	H 71	45	0.171	1.000	1,289	221					66	11	66	11		
	H 72	46	0.165	1.000	1,289	212					66	11	66	11		
	H 73	47	0.158	1.000	1,289	204					66	10	66	10		
	H 74	48	0.152	1.000	1,289	196					66	10	66	10		
	H 75	49	0.146	1.000	1,289	189					66	10	66	10		
	H 76	50	0.141	1.000	1,289	181					66	9	66	9		
	H 77	51	0.135	1.000	1,289	174					66	9	66	9		
	H 78	52	0.130	1.000	1,289	168					66	9	66	9		
	H 79	53	0.125	1.000	1,289	161					66	8	66	8		
	H 80	54	0.120	1.000	1,289	155					66	8	66	8		
H 81	55	0.116	1.000	1,289	149					66	8	66	8			
H 82	56	0.111	1.000	1,289	143					66	7	66	7			
H 83	57	0.107	1.000	1,289	138					66	7	66	7			
H 84	58	0.103	1.000	1,289	133					66	7	66	7			
H 85	59	0.099	1.000	1,289	127					66	7	66	7			
H 86	60	0.095	1.000	1,289	123					66	6	66	6			
H 87	61	0.091	1.000	1,289	118					66	6	66	6			
H 88	62	0.088	1.000	1,289	113					66	6	66	6			
H 89	63	0.085	1.000	1,289	109					66	6	66	6			
H 90	64	0.081	1.000	1,289	105					66	5	66	5			
H 91	65	0.078	1.000	1,289	101					66	5	66	5			
H 92	66	0.075	1.000	1,289	97					66	5	66	5			
H 93	67	0.072	1.000	1,289	93					66	5	66	5			
H 94	68	0.069	1.000	1,289	90					66	5	66	5			
H 95	69	0.067	1.000	1,289	86					66	4	66	4			
合 計					77,821	21,353	197	21,550	6,150	3,912	3,894	1,030	10,044	4,942	4.4	16,607

様式-5 費用対便益（感度分析 資産-10% 残事業）

様式-5 費用対便益（残事業：資産-10%） 水系名：荒川水系 河川名：荒川 単位：百万円

様式 5					費用対効果 (投資率: 資産 10%)				事業名: 荒川水素 河川名: 荒川						単位: 百万円	
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B / C	純現在価値 B - C
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	H 26	0	1.000	1.000												
整備期間 (H 26 ～ H 45 年)	H 26	0	1.000	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H 27	1	0.962	1.000	0	0		139	134	0	0	139	134			
	H 28	2	0.925	1.000	78	72		139	129	3	3	142	131			
	H 29	3	0.889	1.000	156	139		139	124	7	6	146	130			
	H 30	4	0.855	1.000	234	200		139	119	10	9	149	128			
	H 31	5	0.822	1.000	312	256		141	116	14	12	155	127			
	H 32	6	0.790	1.000	390	308		141	112	17	13	158	125			
	H 33	7	0.760	1.000	468	356		141	107	21	16	162	123			
	H 34	8	0.731	1.000	545	398		431	315	24	18	455	332			
	H 35	9	0.703	1.000	588	413		431	303	28	20	459	322			
	H 36	10	0.676	1.000	631	426		431	291	31	21	462	312			
	H 37	11	0.650	1.000	674	438		431	280	35	23	466	303			
	H 38	12	0.625	1.000	717	448		431	269	38	24	469	293			
	H 39	13	0.601	1.000	760	456		431	259	42	25	473	284			
	H 40	14	0.577	1.000	803	464		431	249	45	26	476	275			
	H 41	15	0.555	1.000	846	470		431	239	49	27	480	266			
	H 42	16	0.534	1.000	889	475		431	230	52	28	483	258			
	H 43	17	0.513	1.000	932	478		431	221	56	29	487	250			
	H 44	18	0.494	1.000	975	481		431	213	59	29	490	242			
	H 45	19	0.475	1.000	1,018	483		431	204	63	30	494	234			
施設完成後の 評価期間 (50 年)	H 46	20	0.456	1.000	1,063	485				66	30	66	30			
	H 47	21	0.439	1.000	1,063	466				66	29	66	29			
	H 48	22	0.422	1.000	1,063	449				66	28	66	28			
	H 49	23	0.406	1.000	1,063	431				66	27	66	27			
	H 50	24	0.390	1.000	1,063	415				66	26	66	26			
	H 51	25	0.375	1.000	1,063	399				66	25	66	25			
	H 52	26	0.361	1.000	1,063	383				66	24	66	24			
	H 53	27	0.347	1.000	1,063	369				66	23	66	23			
	H 54	28	0.333	1.000	1,063	354				66	22	66	22			
	H 55	29	0.321	1.000	1,063	341				66	21	66	21			
	H 56	30	0.308	1.000	1,063	328				66	20	66	20			
	H 57	31	0.296	1.000	1,063	315				66	20	66	20			
	H 58	32	0.285	1.000	1,063	303				66	19	66	19			
	H 59	33	0.274	1.000	1,063	291				66	18	66	18			
	H 60	34	0.264	1.000	1,063	280				66	17	66	17			
	H 61	35	0.253	1.000	1,063	269				66	17	66	17			
	H 62	36	0.244	1.000	1,063	259				66	16	66	16			
	H 63	37	0.234	1.000	1,063	249				66	15	66	15			
	H 64	38	0.225	1.000	1,063	239				66	15	66	15			
	H 65	39	0.217	1.000	1,063	230				66	14	66	14			
	H 66	40	0.208	1.000	1,063	221				66	14	66	14			
	H 67	41	0.200	1.000	1,063	213				66	13	66	13			
	H 68	42	0.193	1.000	1,063	205				66	13	66	13			
	H 69	43	0.185	1.000	1,063	197				66	12	66	12			
	H 70	44	0.178	1.000	1,063	189				66	12	66	12			
	H 71	45	0.171	1.000	1,063	182				66	11	66	11			
	H 72	46	0.165	1.000	1,063	175				66	11	66	11			
	H 73	47	0.158	1.000	1,063	168				66	10	66	10			
	H 74	48	0.152	1.000	1,063	162				66	10	66	10			
	H 75	49	0.146	1.000	1,063	156				66	10	66	10			
	H 76	50	0.141	1.000	1,063	150				66	9	66	9			
	H 77	51	0.135	1.000	1,063	144				66	9	66	9			
	H 78	52	0.130	1.000	1,063	138				66	9	66	9			
	H 79	53	0.125	1.000	1,063	133				66	8	66	8			
	H 80	54	0.120	1.000	1,063	128				66	8	66	8			
	H 81	55	0.116	1.000	1,063	123				66	8	66	8			
	H 82	56	0.111	1.000	1,063	118				66	7	66	7			
	H 83	57	0.107	1.000	1,063	114				66	7	66	7			
	H 84	58	0.103	1.000	1,063	109				66	7	66	7			
	H 85	59	0.099	1.000	1,063	105				66	7	66	7			
	H 86	60	0.095	1.000	1,063	101				66	6	66	6			
	H 87	61	0.091	1.000	1,063	97				66	6	66	6			
	H 88	62	0.088	1.000	1,063	93				66	6	66	6			
	H 89	63	0.085	1.000	1,063	90				66	6	66	6			
	H 90	64	0.081	1.000	1,063	86				66	5	66	5			
	H 91	65	0.078	1.000	1,063	83				66	5	66	5			
	H 92	66	0.075	1.000	1,063	80				66	5	66	5			
	H 93	67	0.072	1.000	1,063	77				66	5	66	5			
	H 94	68	0.069	1.000	1,063	74				66	5	66	5			
	H 95	69	0.067	1.000	1,063	71				66	4	66	4			
合 計					64,166	17,601	197	17,798	6,150	3,912	3,894	1,030	10,044	4,942	3.6	12,855

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の全体事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	荒川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	-------------------

評価年度	H26	再評価
------	-----	-----

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	5,905	
			式	1	5,905	
		築堤	m	400	210	
		護岸	m	2,144	800	
		河床掘削	千m ³	970	3,354	
		根固工	m	240	258	
		水制工	基	11	290	
		樋門・樋管	箇所	1	80	
		導流堤	式	1	48	
		堤防質的強化	m	8,504	865	
	附帯工事費		式	0	0	
		道路橋	箇所	0	0	
		鉄道橋	箇所	0	0	
		水路橋	箇所	0	0	
		堰	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		揚排水機場	箇所	0	0	
		付替道路	m	0	0	
		その他	式	0	0	
用地費及補償費			式	1	129	
	用地費		式	1	79	
	補償費		式	1	50	
間接経費			式	1	4,192	
工事諸費			式	1	606	
事業費 計			式	1	10,832	

維持管理費	式	1	6,075	
-------	---	---	-------	--

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の残事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	荒川直轄河川改修事業（残事業費）
-----	------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26	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	3386	
			式	1	3386	
		築堤	m	400	210	
		護岸	m	720	136	
		河床掘削	千m ³	569	2425	
		根固工	m	100	10	
		水制工	基	9	220	
		樋門・樋管	箇所	1	80	
		導流堤	式	1	48	
		堤防質的強化	m	3607	257	
	附帯工事費		式	1	0	
		道路橋	箇所	0	0	
		鉄道橋	箇所	0	0	
		水路橋	箇所	0	0	
		堰	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		揚排水機場	箇所	0	0	
		付替道路	m	0	0	
		その他	式	0	0	
用地費及補償費			式	1	112	
	用地費		式	1	62	
	補償費		式	1	50	
間接経費			式	1	2652	
工事諸費			式	1	0	
事業費 計			式	1	6150	

維持管理費	式	1	3894	
-------	---	---	------	--

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の当面の事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	荒川河川整備計画（当面整備事業費）
-----	-------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26	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	599	
			式	1	599	
		築堤	m	0	0	
		護岸	m	0	0	
		河床掘削	千m ³	203	599	
		根固工	m	0	0	
		水制工	基	0	0	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		導流堤	式	0	0	
		堤防質的強化	m	0	0	
	附帯工事費		式	0	0	
		道路橋	箇所	0	0	
		鉄道橋	箇所	0	0	
		水路橋	箇所	0	0	
		堰	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		揚排水機場	箇所	0	0	
		付替道路	m	0	0	
		その他	式	0	0	
用地費及補償費			式	1	18	
	用地費		式	1	18	
	補償費		式	0	0	
間接経費			式	1	363	
工事諸費			式	1	0	
事業費 計			式	1	980	

維持管理費	式	1	584	
-------	---	---	-----	--