

再評価に係る資料
【河川事業】

平成26年8月4日

河 川 部

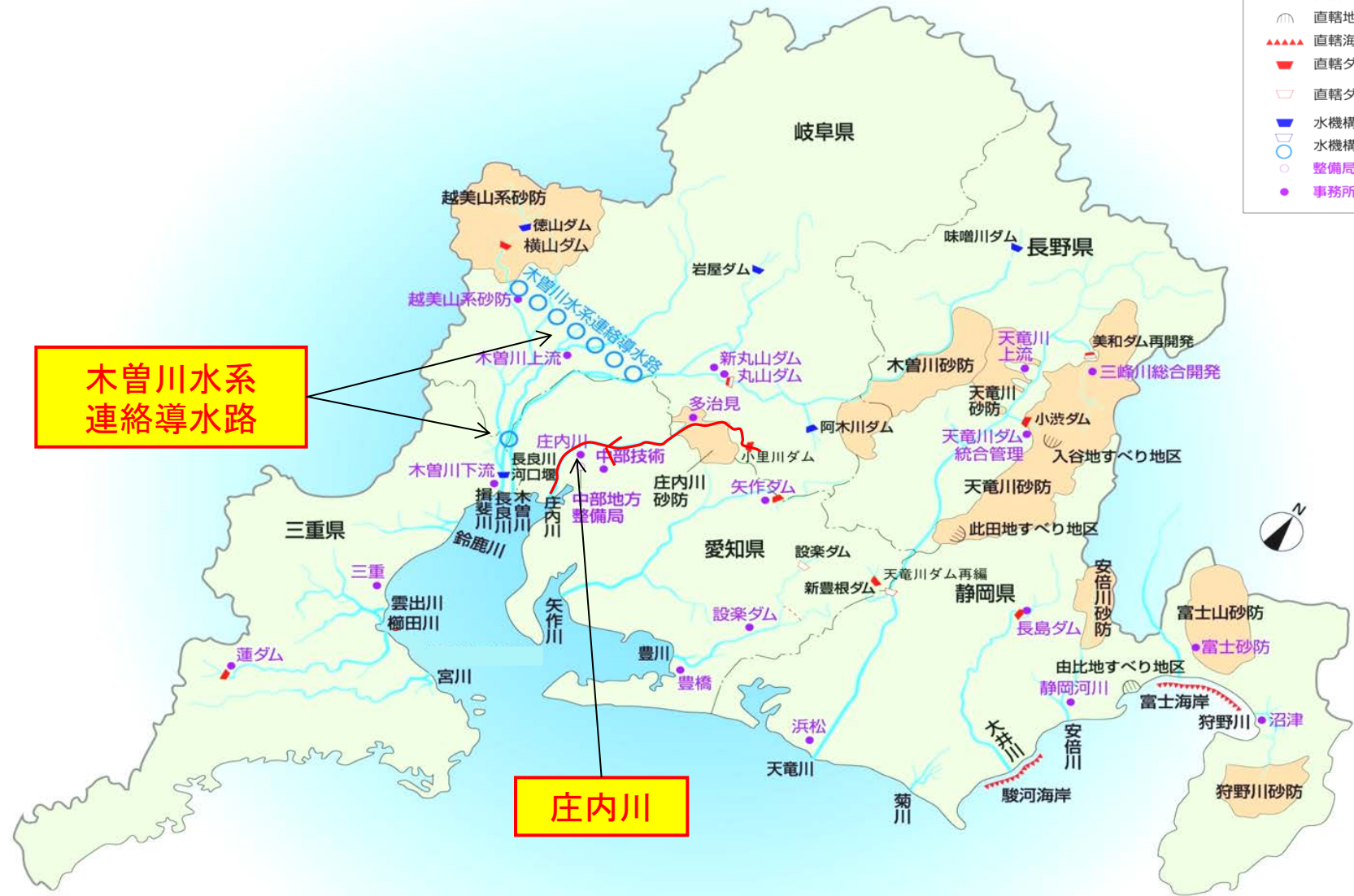
目 次

1. 事業再評価対象事業位置図1
2. 費用対効果分析実施判定票2
3. 様式集	
庄内川直轄河川改修事業3
庄内川特定構造物改築事業4
(JR新幹線庄内川橋梁)	
木曾川水系連絡導水路事業5

中部地方整備局 河川事業

凡例

-  一級水系
-  直轄砂防区域
-  直轄地すべり地区
-  直轄海岸施工区域
-  直轄ダム(管理中)
-  直轄ダム等(建設・実調中)
-  水機構(管理中)
-  水機構(建設・実調中)
-  整備局
-  事務所



木曽川水系
連絡導水路

庄内川

費用対効果分析実施判定票

様式1

年 度： 平成26年度

事 業 名： 庄内川直轄河川改修事業

担当課： 河川部 河川計画課

担当課長名： 柄沢 祐子

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

項 目	判 定	
	判断根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	■ 変更がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	■ 地元情勢等の変化がない	■
内的要因<費用便益分析関係>		
※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.~4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	■ 変更がない(費用便益分析マニュアル(H17.4))	■
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]	■ 需要量の減少が10%以内 前回:94,427(百万円)→今回:100,244(百万円)	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%※以内]	■ 変更がない	■
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]	■ 変更がない	■
(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3力年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■ 前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている (全体事業) 残事業費 B/C=31.8 残工期 B/C=34.2 資産 B/C=31.1 (残事業) 残事業費 B/C=26.8 残工期 B/C=29.3 資産 B/C=26.6	■
前回評価で費用対効果分析を実施している		■
以上より、費用対効果分析を実施しないことができる事業に該当するが、事業の内容等から判断して重点審議とする。		

費用対効果分析実施判定票

様式1

年度：平成26年度

事業名：庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)

担当課：河川部 河川計画課

担当課長名：柄沢 祐子

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

項目	判定	
	判断根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	■ 変更がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	■ 地元情勢等の変化がない	■
内的要因<費用便益分析関係> ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.~4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算定方法に変更がない]	■ 変更がない(費用便益分析マニュアル(H17.4))	■
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%*以内]	■ 需要量の減少が10%以内 前回:56,412(百万円)→今回:59,723(百万円)	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%*以内]	■ 変更がない	■
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%*以内]	■ 変更がない	■
(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でない判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■ 前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている (全体事業) 残事業費 B/C=25.3 残工期 B/C=26.2 資産 B/C=24.6 (残事業) 残事業費 B/C=32.7 残工期 B/C=35.1 資産 B/C=32.5	■
前回評価で費用対効果分析を実施している		■
以上より、費用対効果分析を実施しないことができる事業に該当するが、事業の内容等から判断して重点審議とする。		

費用対効果分析実施判定票

様式1

年度：平成26年度

事業名：木曽川水系連絡導水路事業

担当課：(独)水資源機構 中部支社

担当課長名：木曽川水系連絡導水路建設所長 杉 正一

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

項目	判定	
	判定根拠	チェック欄
(ア) 前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	■事業目的に変化がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない 判断根拠例[地元情勢等の変化がない]	■地元情勢等の変更がない	■
内的要因<費用便益分析関係> ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注)なお、下記2.~4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない 判断根拠例[B/Cの算出方法に変更がない]	■B/Cの算出方法に変更がない(治水経済調査マニュアル(案) H17.4(河川局)、便益は「代替法」により算出)	■
2. 需要量等の変更がない 判断根拠例[需要量等の減少が10%*以内]	■需要量等の変更がない	■
3. 事業費の変化 判断根拠例[事業費の増加が10%*以内]	■現時点で事業実施計画上の総事業費に変化がない(890億円)	■
4. 事業展開の変化 判断根拠例[事業期間の延長が10%*以内]	■現時点で事業実施計画上の事業期間に変化がない(H18~27年度予定)	■
(イ) 費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい 判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上] または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値(1.0)を上回っている	■
前回評価で費用対効果分析を実施している		■
以上より、費用対効果分析を実施しないものとする。		

庄内川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

- [様式－1] 庄内川直轄管理区間における氾濫ブロック
- [様式－2] 資産データ
- [様式－3] 被害額（整備計画実施前河道）
被害額（現況河道）
被害額（整備計画実施後河道）
被害額（当面の段階的な整備河道）（参考）
- [様式－4] 年平均被害軽減期待額（全体事業）
年平均被害軽減期待額（残事業）
年平均被害軽減期待額（当面の段階的な整備事業）（参考）
- [様式－5] 費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（残事業）
費用対効果（残事業・感度分析）
費用対効果（当面の段階的な整備事業）（参考）
- [様式－6] 事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（残事業費）
事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費）（参考）

事業費の内訳書（全体維持管理費）
事業費の内訳書（残事業維持管理費）
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

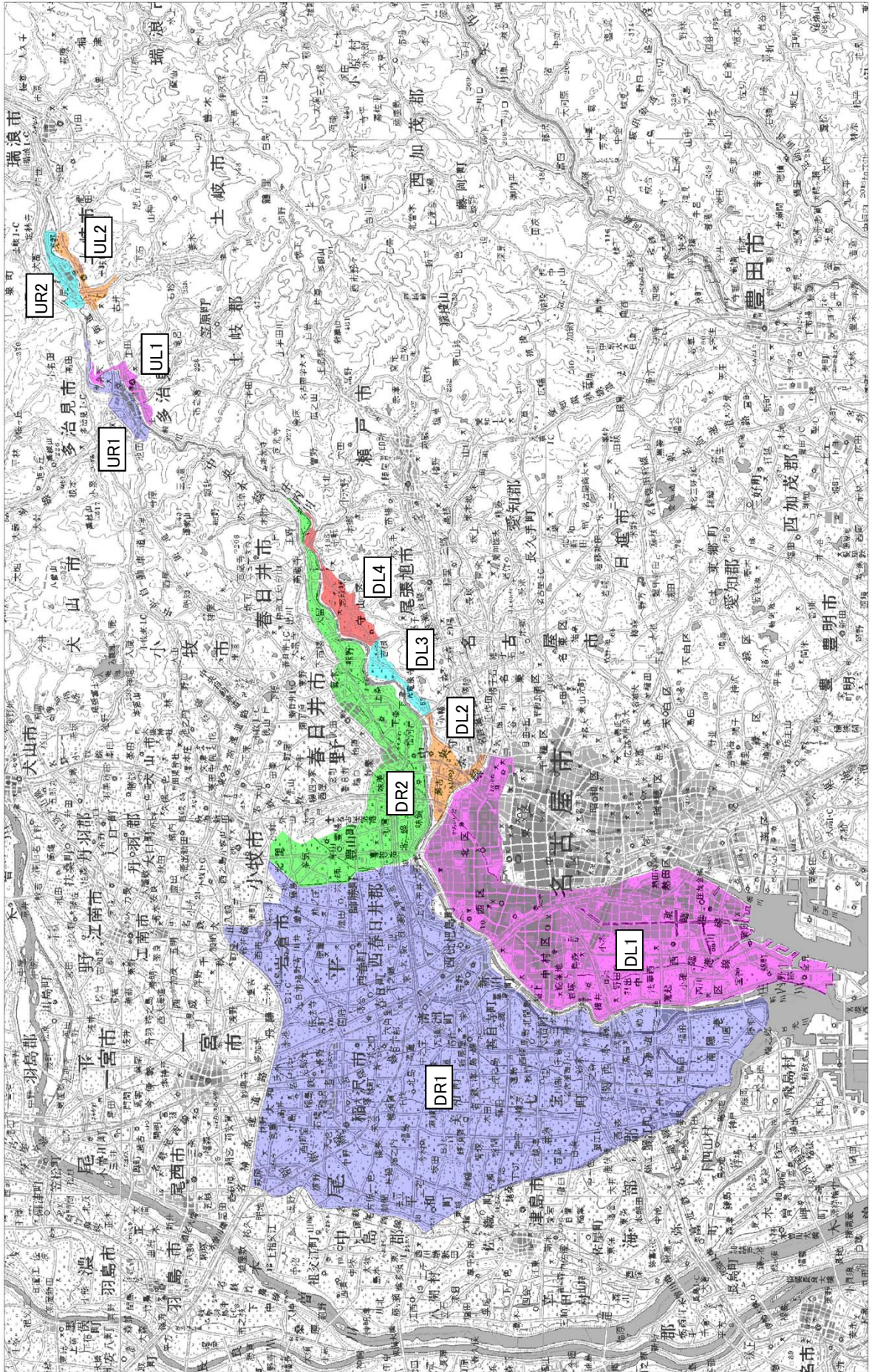
平成26年8月

国土交通省中部地方整備局

庄内川河川事務所

事業名 (箇所名)	庄内川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 大西 亘	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	愛知県名古屋、大治町、あま市、清須市、春日井市、岐阜県多治見市、土岐市				
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業				
事業諸元	堤防整備・堤防強化、高潮堤防整備、河道掘削、橋梁改築、内水対策、新川洗堰対策				
事業期間	事業着手:平成18年度 / 事業完了:平成49年度				
総事業費 (億円)	約1,554	残事業費(億円)	約1,051		
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 庄内川では平成12年9月東海豪雨において甚大な被害を受けたため、再度災害防止策として、「河川激甚災害対策特別緊急事業(激特事業)」を採択し、平成16年度に完成した。 しかし、激特事業は概ね5年間の限られた期間内における緊急的な対策であることから、激特事業完了後も平成12年9月東海豪雨と同等の洪水が流下した場合に計画高水位を超過する区間が残されている。</p> <p><達成すべき目標> 平成20年3月に策定した「庄内川水系河川整備計画」において、河川整備基本方針の整備水準に向けて段階的に整備を進めることとし、庄内川の大臣管理区間における当面の整備目標は、中下流域(愛知県区間)で平成12年9月東海豪雨、上流域(岐阜県区間)で平成元年9月洪水を安全に流下させることを目標とする。</p> <p><政策体系上の位置づけ> ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p>				
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:14,762戸 年平均浸水軽減面積:442ha				
事業全体の投資効率性	基準年度 平成26年度				
残事業の投資効率	B:総便益(億円)		41,791		
	C:総費用(億円)		1,239		
	B/C		33.7		
	EIRR(%)		147.1		
	B:総便益(億円)		14,320		
	C:総費用(億円)		651		
	B/C		22.0		
感度分析	残事業費(+10%~-10%)		20.0 ~ 24.4		
	残工期(+10%~-10%)		22.1 ~ 21.9		
	資産額(-10%~+10%)		19.9 ~ 24.1		
	残事業(B/C)		31.6 ~ 36.2		
	全体事業(B/C)		33.9 ~ 33.5		
			30.5 ~ 36.9		
備考	当面の段階的な整備(H27~H31):B/C=57.9				
事業の効果等	河川整備計画の目標規模の大雨(中下流域:平成12年9月東海豪雨、上流域:平成元年9月豪雨)が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積約9,000ha、浸水人口約66万人、浸水家屋数約30万世帯であり、整備を実施することで氾濫被害を軽減する。				
社会経済情勢等の変化	流域市町村の人口は、河川整備計画が策定された平成20年以降、緩やかに増加している。庄内川の浸水想定区域は、中部圏の中枢機能や交通機関の拠点を抱え、治水上極めて重要である。				
事業の進捗状況	河川整備計画策定時以降、平成12年9月東海豪雨規模の洪水を安全に流下させるため、中下流域の堤防整備や堤防強化、河道掘削を実施している。河川整備計画で計上された事業の進捗率は、事業費ベースで32%程度である。				
事業の進捗の見込み	地元や関係機関と調整を行い、庄内川の堤防整備や河道掘削を実施する。				
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用等により、コスト縮減に努めている。河道掘削の掘削土砂を土地区画整理事業などの他機関の工事等で活用することでコスト縮減に努めている。</p> <p>【代替案立案】 河川整備計画は、策定時点の流域における社会経済状況、自然環境の状況、河道状況を踏まえて策定したものであり、河川整備計画策定以降、流域における社会経済状況が大きく変化していないことから、河川整備計画における河川改修が最も適切であると考えられる。</p>				
対応方針	継続				
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。				
その他	<p><岐阜県の意見・反映内容> ・多治見市浸水対策実行計画に位置付けられた治水対策を確実に実施するようお願いいたします。 ・河川の改修にあたっては、多自然川づくりを基本とし、自然と共生した川づくりを進めるようお願いいたします。 ・事業費については、最新技術の活用も含めて、徹底したコスト縮減をお願いします。</p> <p><愛知県の意見・反映内容> ・「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 ・河川整備計画の目標が達成されるよう、河川改修事業の一層の推進と洗堰の早期締切をお願いしたい。 ・なお、事業実施にあたっては、一層のコスト縮減など、より効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。</p>				

【様式-1】庄内川直轄管理区間における氾濫ブロック図



様式-2 資産データ

水系名：庄内川

河川名：庄内川

国勢調査年：H22

事業所統計調査年：H21経済センサス

(単位：百万円)

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量						一般資産額				農作物資産				一般資 産額等 合計	備考			
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業 者数 (人)	農漁 家数 (世帯)	延床 面積 (m ²)	水田 面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭 用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	水稲			畑作物	小計	
DR1	20,146	660,619	248,559	274,520	3,789	36,346,772	5,284	1,536	6,026,295	3,652,819	919,982	623,638	6,895	1,487	6,408	5,389	11,231,117	11,798	11,242,915	
DR2	3,235	158,818	64,140	74,766	275	8,641,416	282	20	1,432,747	942,605	254,969	172,791	501	108	343	71	2,803,720	413	2,804,133	
DL1	7,724	637,906	295,444	477,274	340	36,410,537	0	0	6,036,867	4,341,849	1,489,747	817,107	618	133	0	0	12,686,321	0	12,686,321	
DL2	621	46,483	18,553	17,064	56	2,298,373	3	0	381,070	272,651	56,584	38,806	102	22	4	0	749,235	4	749,239	
DL3	203	8,687	2,940	3,206	11	358,682	8	0	59,469	43,203	7,281	4,606	20	4	10	0	114,582	10	114,592	
DL4	402	9,010	3,318	2,604	44	285,241	44	7	47,293	48,765	7,867	6,169	81	17	54	24	110,192	78	110,270	
UR1	312	11,588	4,806	12,476	14	790,418	5	2	119,590	70,625	36,881	15,455	25	5	6	5	242,580	11	242,591	
UR2	212	7,184	2,766	3,740	16	740,680	3	0	112,065	40,645	13,242	6,215	28	6	4	0	172,202	4	172,205	
UL1	161	4,964	1,936	2,956	9	343,355	0	0	51,949	28,444	8,096	4,671	16	3	0	0	93,179	0	93,179	
UL2	183	4,944	1,800	3,013	12	456,290	1	0	69,037	26,453	10,369	5,250	21	5	1	0	111,134	1	111,135	

資産単価：「治水経済調査マニキュアル 各種資産評価単価及びデフレーター」平成26年2月改正 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課] におけるH25年評価額

様式-3 被害額(整備計画実施前河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/5 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

被害規模:1/10 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	56,095	67,315	10,116	4,696	2	0	2	234,274	3,054	2,852	5,906	2,837	0	11,626	384,199
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	44,814	45,832	20,882	6,783	0	0	0	200,456	3,013	5,680	8,693	4,175	0	21,497	340,285
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	100,909	113,147	30,997	11,479	2	0	2	434,730	6,066	8,532	14,599	7,012	0	33,122	724,484

被害規模:1/15 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	74,188	85,849	12,192	6,161	3	0	3	302,354	3,843	3,271	7,115	3,585	0	14,379	495,221
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	79,806	102,969	37,328	13,019	0	0	0	394,985	5,425	9,392	14,817	7,620	0	36,923	665,076
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	67	433	353	195	1	2	3	1,775	17	27	44	39	0	182	3,008
合計	154,060	189,251	49,873	19,374	4	2	6	699,115	9,285	12,690	21,975	11,243	0	51,485	1,163,305

様式-3 被害額(整備計画実施前河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/20 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
DR1	85,243	93,063	13,303	6,876	80	21	198,586	3	0	3	4,242	3,453	7,695	3,822	0	15,649	550,642	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	97,984	138,077	49,331	17,328	43	13	302,777	0	0	0	6,858	11,238	18,096	9,679	0	45,470	861,151	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	32	55	7	2	0	0	97	3	0	3	2	4	6	7	0	17	281	
DL4	205	949	791	533	1	0	2,480	2	3	5	42	50	92	102	0	392	7,080	
合計	183,465	232,144	63,432	24,741	124	35	503,940	8	3	11	11,144	14,744	25,888	13,610	0	61,527	1,419,154	

被害規模:1/30 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
DR1	102,088	101,112	14,024	7,479	86	23	224,811	3	0	3	4,760	3,645	8,405	4,085	0	17,126	622,770	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	188,263	259,662	108,625	34,493	61	19	591,123	0	0	0	13,327	22,296	35,623	19,773	0	99,827	1,692,312	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	55	112	14	5	1	0	187	3	0	3	4	7	11	13	0	29	536	
DL4	260	1,057	843	577	1	0	2,740	2	3	6	46	54	100	111	0	421	7,808	
合計	290,667	361,943	123,506	42,554	150	43	818,861	9	3	13	18,137	26,001	44,138	23,982	0	117,403	2,323,427	

被害規模:1/50 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		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
DR1	151,986	170,323	62,755	38,907	53	15	424,040	1	0	1	7,958	7,467	15,425	14,248	0	51,906	1,194,270
DR2	18,723	15,190	16,143	11,257	11	3	61,327	0	0	0	632	779	1,411	1,876	0	7,117	172,331
DL1	237,184	303,643	176,864	57,625	46	13	775,376	0	0	0	17,627	30,059	47,686	34,092	0	166,786	2,255,649
DL2	37,039	50,087	20,425	9,512	13	4	117,082	1	0	1	2,329	2,532	4,861	3,306	0	13,146	328,565
DL3	114	220	29	11	1	0	376	4	0	4	10	15	25	28	0	63	1,079
DL4	339	1,150	854	581	2	1	2,926	4	4	8	49	57	106	111	0	431	8,322
合計	445,385	540,614	277,069	117,894	126	38	1,381,126	9	4	13	28,606	40,908	69,513	53,662	0	239,449	3,960,216

様式-3 被害額(整備計画実施前河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/80 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計					
	家屋	事業所資産		農漁家資産	水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等					小計				
		家庭用品	在庫													償却	在庫		
DR1	219,157	225,420	77,951	49,018	79	23	571,649	10	10	21	968,373	30,135	10,720	9,606	20,327	18,439	0	68,901	1,608,943
DR2	35,658	23,508	14,828	7,942	14	4	81,953	23	10	34	138,829	4,023	1,171	1,809	2,980	1,760	0	8,763	229,579
DL1	308,300	447,755	246,254	84,073	76	24	1,086,482	0	0	0	1,840,501	105,739	23,387	36,552	59,938	47,113	0	212,790	3,139,773
DL2	61,300	73,630	26,299	14,099	22	6	175,356	1	0	1	297,053	7,296	3,445	3,176	6,621	5,200	0	19,117	491,527
DL3	191	311	44	18	2	1	566	4	0	4	959	15	18	28	46	40	0	101	1,631
DL4	408	1,363	905	634	2	1	3,313	6	4	10	5,612	237	56	62	118	124	0	478	9,414
合計	625,015	771,987	366,282	155,784	194	58	1,919,319	44	25	69	3,251,327	147,445	38,796	51,234	90,030	72,676	0	310,151	5,480,867

被害規模:1/100 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計					
	家屋	事業所資産		農漁家資産	水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等					小計				
		家庭用品	在庫													償却	在庫		
DR1	249,697	251,533	86,455	54,766	93	27	642,571	16	16	32	1,088,516	33,849	11,984	10,513	22,497	20,776	0	77,122	1,808,242
DR2	45,509	31,924	20,095	12,008	18	6	109,560	24	10	34	185,594	5,198	1,479	2,152	3,631	2,484	0	11,312	306,500
DL1	339,144	511,808	273,195	94,691	86	27	1,218,951	0	0	0	2,064,904	113,025	26,178	39,155	65,333	52,676	0	231,034	3,514,889
DL2	82,780	93,241	29,779	17,060	31	8	222,898	1	0	1	377,590	9,055	4,323	3,704	8,027	6,530	0	23,612	624,101
DL3	336	634	58	24	2	1	1,054	4	0	4	1,786	19	27	44	71	51	0	141	2,984
DL4	558	1,856	1,051	796	2	1	4,264	7	5	12	7,223	297	73	70	143	160	0	600	12,099
合計	718,024	890,996	410,632	179,344	233	70	2,199,298	52	32	84	3,725,611	161,442	44,064	55,638	99,702	82,676	0	343,820	6,268,814

被害規模:1/150 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計					
	家屋	事業所資産		農漁家資産	水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等					小計				
		家庭用品	在庫													償却	在庫		
DR1	336,791	344,748	110,636	68,043	156	48	860,422	75	27	103	1,457,555	41,948	16,263	14,789	31,052	26,232	0	99,232	2,417,311
DR2	94,049	70,384	37,778	23,326	39	11	225,587	25	12	37	382,144	11,278	3,282	4,539	7,820	5,558	0	24,656	632,424
DL1	402,819	617,878	319,819	114,744	100	33	1,455,392	0	0	0	2,465,435	126,073	31,390	43,589	74,979	63,374	0	264,425	4,185,252
DL2	127,891	124,179	34,677	21,753	41	11	308,553	1	0	1	522,688	12,751	5,841	4,412	10,253	8,590	0	31,594	862,836
DL3	567	1,378	87	40	3	1	2,076	4	0	4	3,516	28	47	66	113	84	0	225	5,821
DL4	800	2,542	1,312	1,073	4	1	5,732	8	8	16	9,710	387	99	83	181	224	0	793	16,251
合計	962,917	1,161,109	504,310	228,978	343	105	2,857,762	114	47	161	4,841,048	192,464	56,922	67,477	124,399	104,062	0	420,925	8,119,895

様式-3 被害額(整備計画実施前河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

被害規模:1/200

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	386,692	394,879	121,468	75,501	197	農漁家資産		水稻	畑作物	小計			被害額	清掃労 働対価	代替 活動等					小計
							償却	在庫													
DR1									96	34	130	1,658,077	45,462	18,214	16,042	34,256	29,162	0	108,879	2,745,881	
DR2									28	12	40	526,316	14,869	4,541	6,061	10,601	7,851	0	33,321	870,371	
DL1									0	0	0	2,664,052	131,995	33,996	45,593	79,589	68,367	0	279,952	4,516,643	
DL2									1	0	1	560,149	13,661	6,246	4,594	10,840	9,036	0	33,536	924,354	
DL3									4	0	4	3,918	29	52	70	122	86	0	238	6,471	
DL4									9	8	17	10,634	456	111	88	199	230	0	886	17,814	
合計	1,094,029	1,301,602	551,322	253,904	406	122	3,201,385	138	54	192	5,423,146	206,472	63,159	72,448	135,608	114,732	0	456,812	9,081,534		

様式-3 被害額(整備計画実施前河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/15 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			在庫	償却												
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL2	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	

被害規模:1/20 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			在庫	償却												
UR1	235	160	79	26	0	0	500	8	15	23	13	0	73	1,421		
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UL2	392	194	66	25	0	0	679	7	11	18	17	0	59	1,887		
合計	627	354	145	51	0	0	1,179	15	26	41	30	0	132	3,308		

被害規模:1/25 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			在庫	償却												
UR1	611	493	235	74	0	0	1,412	21	33	54	36	0	175	3,980		
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UL1	2,895	2,273	1,162	472	1	0	6,802	95	116	211	585	0	1,165	19,490		
UL2	426	236	84	33	0	0	781	8	12	20	22	0	69	2,173		
合計	3,932	3,002	1,481	579	1	0	8,995	124	161	285	643	0	1,410	25,643		

様式-3 被害額(整備計画実施前河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/30 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計				
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		公共土木 施設等 被害額	清掃労 働対価	代替 活動等					小計			
			償却	在庫													償却	在庫	
UR1	4,348	3,053	2,131	599	1	0	10,133	1	0	0	1	17,166	867	224	385	443	0	1,695	28,996
UR2	1,611	463	283	105	0	0	2,462	0	0	0	0	4,171	180	65	100	116	0	395	7,028
UL1	3,776	2,983	1,433	589	1	0	8,781	0	0	0	0	14,876	446	142	263	699	0	1,408	25,065
UL2	495	304	100	40	0	0	939	0	0	0	0	1,591	30	14	23	25	0	78	2,608
合計	10,229	6,802	3,948	1,334	2	1	22,316	1	0	0	1	37,803	1,523	446	771	1,284	0	3,577	63,697

上流域

被害規模:1/50 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計					
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		公共土木 施設等 被害額	清掃労 働対価	代替 活動等					小計				
			償却	在庫													償却	在庫		
UR1	7,480	5,366	3,721	1,072	2	1	17,641	1	0	0	2	29,884	1,601	289	385	674	910	0	3,185	50,712
UR2	5,099	2,442	723	325	1	0	8,591	0	0	0	0	14,553	299	97	137	233	294	0	826	23,970
UL1	6,090	4,909	1,994	911	2	0	13,906	0	0	0	0	23,556	685	188	188	376	1,154	0	2,215	39,677
UL2	682	371	127	56	0	0	1,236	0	0	0	0	2,094	37	13	17	30	34	0	101	3,432
合計	19,351	13,089	6,564	2,364	5	1	41,374	1	0	0	2	70,087	2,623	587	727	1,313	2,391	0	6,327	117,790

上流域

被害規模:1/80 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計					
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		公共土木 施設等 被害額	清掃労 働対価	代替 活動等					小計				
			償却	在庫													償却	在庫		
UR1	12,215	9,061	5,945	1,821	4	1	29,046	1	1	2	2	49,204	2,535	479	570	1,049	1,605	0	5,189	83,442
UR2	6,145	3,084	924	411	1	0	10,566	0	0	0	0	17,898	352	117	160	277	365	0	994	29,458
UL1	7,696	6,112	2,379	1,118	3	1	17,308	0	0	0	0	29,319	832	237	235	472	1,390	0	2,694	49,321
UL2	795	414	136	62	1	0	1,407	0	0	0	0	2,384	40	15	18	34	35	0	108	3,899
合計	26,852	18,671	9,383	3,411	7	2	58,327	2	1	3	3	98,806	3,758	849	983	1,832	3,395	0	8,985	166,120

様式-3 被害額(整備計画実施前河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/100 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等	小計					その他の 間接被害		
			償却	在庫														償却	在庫
UR1	14,378	10,899	7,071	2,232	4	1	34,585	1	1	3	58,587	2,967	573	642	1,215	1,953	0	6,134	99,309
UR2	6,419	3,239	1,003	440	1	0	11,102	0	0	0	18,807	374	124	168	292	393	0	1,059	30,968
UL1	8,397	6,690	2,610	1,223	3	1	18,924	0	0	0	32,057	890	260	255	515	1,488	0	2,893	53,873
UL2	1,236	499	265	102	1	0	2,102	0	0	0	3,560	96	23	32	56	59	0	211	5,873
合計	30,430	21,327	10,949	3,996	8	2	66,713	2	1	3	113,011	4,327	980	1,097	2,077	3,893	0	10,296	190,023

様式-5 被害額(現況河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/5 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

被害規模:1/10 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

被害規模:1/15 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

様式-5 被害額(現況河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/20 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	90,320	122,575	44,181	15,404	39	12	272,531	6,230	10,473	16,703	8,728	0	41,739	775,938	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	90,320	122,575	44,181	15,404	39	12	272,531	6,230	10,473	16,703	8,728	0	41,739	775,938	

被害規模:1/30 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	117,315	176,258	63,059	22,783	51	16	379,482	8,463	12,944	21,407	12,316	0	54,842	1,077,168	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	117,315	176,258	63,059	22,783	51	16	379,482	8,463	12,944	21,407	12,316	0	54,842	1,077,168	

被害規模:1/50 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	86,153	112,138	48,420	26,004	33	11	272,759	5,250	6,126	11,376	8,830	0	35,071	769,884	
DR2	20,832	17,357	17,031	11,932	12	4	67,168	715	857	1,572	2,061	0	7,720	188,672	
DL1	177,724	253,058	95,556	35,334	62	21	561,755	12,929	19,166	32,096	18,705	0	83,334	1,596,703	
DL2	13,204	18,631	9,460	3,250	7	2	44,555	917	1,358	2,275	1,137	0	5,713	125,744	
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	297,913	401,184	170,468	76,520	115	37	946,237	19,811	27,507	47,318	30,734	0	131,838	2,681,002	

様式-5 被害額(現況河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/80 (金額は百万円)

中下流域

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	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	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
DR1	186,108	197,450	69,541	43,427	66	19	496,611	7	3	9	841,260	25,635	9,306	8,535	17,841	16,046	0	59,522	1,397,402
DR2	32,033	27,154	21,399	15,759	19	6	96,370	0	0	0	163,251	5,603	1,124	1,231	2,354	2,926	0	10,883	270,504
DL1	300,134	418,167	232,696	79,420	67	20	1,030,503	0	0	0	1,745,672	102,729	22,792	35,686	58,479	45,951	0	207,159	2,983,334
DL2	44,598	58,369	22,576	11,027	16	5	136,591	1	0	1	231,386	5,722	2,740	2,781	5,522	3,918	0	15,161	383,139
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	562,874	701,141	346,211	149,633	167	50	1,760,076	8	3	10	2,981,568	139,689	35,962	48,234	84,196	68,840	0	292,725	5,034,379

被害規模:1/100 (金額は百万円)

中下流域

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	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	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
DR1	226,011	231,099	79,388	50,070	82	24	586,674	11	11	22	993,826	30,875	10,993	9,771	20,764	18,898	0	70,536	1,651,058
DR2	39,983	31,967	23,318	17,026	20	6	112,320	0	0	0	190,271	6,547	1,475	1,781	3,256	3,307	0	13,109	315,701
DL1	340,022	513,208	274,397	95,151	86	28	1,222,892	0	0	0	2,071,578	113,376	26,251	39,216	65,467	52,908	0	231,752	3,526,222
DL2	77,268	88,435	29,094	16,454	30	8	211,288	1	0	1	357,922	8,678	4,114	3,601	7,716	6,269	0	22,863	591,875
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	683,284	864,709	406,197	178,701	218	66	2,133,175	12	11	23	3,613,598	159,476	42,833	54,369	97,202	81,382	0	338,060	6,084,856

被害規模:1/150 (金額は百万円)

中下流域

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	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	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
DR1	274,496	272,355	94,646	59,820	104	31	701,452	49	22	71	1,188,260	37,009	12,984	11,410	24,374	22,548	0	83,930	1,973,714
DR2	82,507	62,145	32,988	21,171	35	10	198,856	25	10	35	336,863	9,617	2,868	3,884	6,752	4,810	0	21,179	556,933
DL1	386,599	593,649	310,295	110,367	97	32	1,401,038	0	0	0	2,373,358	123,457	30,163	42,614	72,776	60,964	0	257,197	4,031,593
DL2	113,969	115,927	33,512	20,547	39	11	284,004	1	0	1	481,104	11,702	5,400	4,228	9,628	8,069	0	29,399	794,509
DL3	581	1,414	88	41	3	1	2,127	4	0	4	3,603	28	48	67	115	85	0	228	5,961
DL4	584	2,310	1,330	1,138	3	1	5,366	3	9	12	9,090	466	98	80	178	229	0	873	15,340
合計	858,735	1,047,800	472,858	213,084	281	85	2,592,844	82	41	123	4,392,277	182,280	51,541	62,282	113,822	96,705	0	392,807	7,378,050

様式-5 被害額(現況河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/200 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		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
DR1	318,752	329,231	104,955	64,392	148	45	817,523	54	22	76	1,384,884	39,771	15,616	14,220	29,836	24,962	94,569	2,297,052
DR2	118,926	94,764	46,573	27,482	47	14	287,806	27	12	39	487,544	13,611	4,207	5,702	9,909	7,018	30,539	805,927
DL1	414,806	635,720	329,008	118,922	102	33	1,498,591	0	0	0	2,538,614	128,674	32,297	44,319	76,616	65,344	270,634	4,307,839
DL2	130,622	125,718	34,923	21,977	42	12	313,294	1	0	1	530,720	12,955	5,935	4,465	10,401	8,704	32,059	876,074
DL3	720	1,909	100	50	3	1	2,783	4	0	4	4,714	33	64	78	143	98	273	7,774
DL4	1,361	3,557	1,587	1,406	5	1	7,917	9	9	19	13,412	611	146	107	253	286	1,150	22,498
合計	985,188	1,190,900	517,145	234,229	347	106	2,927,915	95	43	139	4,959,887	195,655	58,265	68,892	127,157	106,413	429,225	8,317,165

様式-5 被害額(現況河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/15 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		公共土木 施設等 被害額	清掃労 働対価	代 替 活動等					小計
			償却	在庫												
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL2	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	

被害規模:1/20 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		公共土木 施設等 被害額	清掃労 働対価	代 替 活動等					小計
			償却	在庫												
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL2	509	306	102	41	0	0	958	1,622	9	14	24	25	0	80	2,660	
合計	509	306	102	41	0	0	958	1,622	9	14	24	25	0	80	2,660	

被害規模:1/25 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		公共土木 施設等 被害額	清掃労 働対価	代 替 活動等					小計
			償却	在庫												
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL1	2,918	2,287	1,171	477	1	0	6,853	11,609	96	117	212	590	0	1,174	19,635	
UL2	519	315	105	42	0	0	982	1,664	10	15	24	27	0	82	2,728	
合計	3,437	2,603	1,276	518	1	0	7,835	13,272	105	132	237	617	0	1,256	22,363	

様式-5 被害額(現況河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/30 (金額は百万円)

上流域

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	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫												
UR1	2	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	12	
UR2	4,540	2,064	665	286	0	7,555	0	0	12,798	86	130	247	0	743	21,097	
UL1	3,911	3,080	1,473	611	1	9,076	0	0	15,375	125	145	723	0	1,457	25,908	
UL2	674	377	128	56	0	1,236	0	0	2,093	13	16	34	0	100	3,429	
合計	9,127	5,521	2,267	954	2	17,871	0	0	30,274	224	291	1,005	0	2,300	50,445	

被害規模:1/50 (金額は百万円)

上流域

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	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫												
UR1	4,651	3,045	2,316	625	1	10,639	1	0	18,022	174	257	502	0	1,994	30,656	
UR2	6,087	3,037	930	405	1	10,460	0	0	17,719	116	162	359	0	991	29,172	
UL1	6,151	4,935	2,010	918	2	14,016	0	0	23,744	191	193	1,157	0	2,234	39,994	
UL2	949	485	178	89	1	1,702	0	0	2,883	19	20	55	0	144	4,729	
合計	17,838	11,503	5,435	2,036	4	36,817	1	0	62,368	499	631	2,074	0	5,363	104,550	

被害規模:1/80 (金額は百万円)

上流域

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	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫												
UR1	11,617	8,477	5,650	1,675	3	27,422	1	0	46,454	452	547	1,472	0	4,878	78,756	
UR2	7,112	3,765	1,197	507	1	12,582	1	0	21,315	140	189	432	0	1,178	35,076	
UL1	7,686	6,124	2,389	1,119	3	17,323	0	0	29,345	237	235	1,394	0	2,694	49,362	
UL2	1,059	517	189	93	1	1,859	0	0	3,149	21	24	58	0	159	5,168	
合計	27,475	18,883	9,425	3,395	7	59,187	2	0	100,263	850	995	3,356	0	8,910	168,362	

様式-5 被害額(現況河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

氾濫 ブロック	被害規模:1/100 (金額は百万円)																		
	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	家庭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 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計			水稻	畑作物					小計	清掃労 働対価	代替 活動等	小計
UR1	14,166	10,657	6,798	2,090	4	1	33,716	1	0	1	57,115	2,866	557	631	1,188	1,853	0	5,907	96,739
UR2	7,892	4,190	1,363	583	1	0	14,030	1	0	1	23,766	461	157	205	363	487	0	1,310	39,107
UL1	8,463	6,738	2,636	1,236	3	1	19,076	0	0	0	32,316	887	262	256	518	1,508	0	2,913	54,305
UL2	1,236	499	265	102	1	0	2,102	0	0	0	3,560	96	23	32	56	59	0	211	5,873
合計	31,757	22,083	11,062	4,010	9	3	68,924	2	0	2	116,757	4,310	1,000	1,124	2,124	3,907	0	10,341	196,024

様式-3 被害額(整備計画実施後河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/5 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労働 対価	代替 活動等				
			償却	在庫										
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

被害規模:1/10 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労働 対価	代替 活動等				
			償却	在庫										
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

被害規模:1/15 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労働 対価	代替 活動等				
			償却	在庫										
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

様式-3 被害額(整備計画実施後河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/20 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他 の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労働 対価	代 替 活動等					小計
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL4	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	

被害規模:1/30 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他 の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労働 対価	代 替 活動等					小計
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL4	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	

被害規模:1/50 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他 の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労働 対価	代 替 活動等					小計
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL4	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	

様式-3 被害額(整備計画実施後河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

被害規模:1/80

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

中下流域

被害規模:1/100

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

中下流域

被害規模:1/150

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等	小計							
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫	
DR1	239,422	255,772	82,659	50,601	107	33	628,594	10	9	19	1,064,838	31,150	12,168	11,349	23,517	19,586	74,253	1,767,704
DR2	82,507	62,145	32,988	21,171	35	10	198,856	25	10	35	336,863	9,617	2,868	3,884	6,752	4,810	21,179	556,933
DL1	346,540	525,372	279,537	97,392	88	28	1,248,957	0	0	0	2,115,733	115,007	26,807	39,716	66,523	54,100	235,630	3,600,320
DL2	101,173	107,347	31,993	19,089	36	10	259,649	1	0	1	439,845	10,579	4,987	4,028	9,015	7,530	27,123	726,619
DL3	567	1,378	87	40	3	1	2,076	4	0	4	3,516	28	47	66	113	84	225	5,821
DL4	584	2,310	1,330	1,138	3	1	5,366	3	9	12	9,090	466	98	80	178	229	873	15,340
合計	770,794	954,324	428,594	189,431	271	83	2,343,497	43	28	71	3,969,884	166,847	46,974	59,123	106,098	86,339	359,283	6,672,736

様式-3 被害額(整備計画実施後河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

被害規模:1/200

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
DR1	318,752	329,231	104,955	64,392	148	45	817,523	54	22	76	1,384,884	39,771	15,616	14,220	29,836	24,962	0	94,569	2,297,052
DR2	116,486	91,963	45,893	27,171	46	14	281,573	27	12	39	476,984	13,486	4,103	5,590	9,693	6,904	0	30,083	788,679
DL1	374,202	574,299	301,081	106,289	94	30	1,355,997	0	0	0	2,297,059	120,712	29,151	41,779	70,930	58,657	0	250,298	3,903,354
DL2	119,242	119,307	34,041	21,092	40	11	293,732	1	0	1	497,583	12,136	5,572	4,305	9,878	8,301	0	30,314	821,631
DL3	608	1,569	90	42	3	1	2,313	4	0	4	3,918	29	52	70	122	86	0	238	6,471
DL4	681	2,640	1,407	1,235	4	1	5,968	5	9	14	10,109	506	109	86	194	253	0	953	17,044
合計	929,971	1,119,009	487,468	220,222	334	102	2,757,105	91	43	134	4,670,536	186,639	54,603	66,050	120,653	99,164	0	406,456	7,834,231

様式-3 被害額(整備計画実施後河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/15 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	事業所資産		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												
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UL2	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

被害規模:1/20 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	事業所資産		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												
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UL2	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

被害規模:1/25 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	事業所資産		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												
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UL2	426	236	84	33	0	0	781	8	12	20	22	0	69	2,173	
合計	426	236	84	33	0	0	781	8	12	20	22	0	69	2,173	

様式-3 被害額(整備計画実施後河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/30 (金額は百万円)

上流域

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	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計							
			償却	在庫										
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UR2	1,560	435	277	103	0	2,374	0	4,021	177	64	97	112	387	6,782
UL1	3,431	2,708	1,316	544	0	8,000	0	13,552	414	131	241	657	1,312	22,865
UL2	495	304	100	40	0	939	0	1,591	30	9	23	25	78	2,608
合計	5,486	3,446	1,692	687	1	11,313	0	19,164	621	153	362	795	1,777	32,254

被害規模:1/50 (金額は百万円)

上流域

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	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計							
			償却	在庫										
UR1	2,726	1,707	1,283	362	1	6,079	1	10,298	626	98	253	292	1,171	17,549
UR2	5,099	2,442	723	325	0	8,591	0	14,553	299	97	233	294	826	23,970
UL1	5,509	4,463	1,821	829	0	12,625	0	21,386	614	170	342	1,058	2,014	36,025
UL2	682	371	127	56	0	1,236	0	2,094	37	13	30	34	101	3,432
合計	14,016	8,984	3,955	1,572	1	28,531	1	48,331	1,576	378	481	1,678	4,112	80,976

被害規模:1/80 (金額は百万円)

上流域

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	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計							
			償却	在庫										
UR1	9,155	6,586	4,609	1,333	1	21,687	1	36,738	1,979	348	811	1,167	3,957	62,384
UR2	6,145	3,084	924	411	0	10,566	0	17,898	352	117	277	365	994	29,458
UL1	7,154	5,689	2,252	1,046	2	16,144	0	27,348	787	221	444	1,310	2,541	46,034
UL2	795	414	136	62	1	1,407	0	2,384	40	15	18	35	108	3,899
合計	23,249	15,774	7,921	2,852	7	49,804	2	84,368	3,157	702	1,566	2,877	7,600	141,775

様式-3 被害額(整備計画実施後河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/100 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計			水稻	畑作物	小計				
UR1	11,446	8,551	5,669	1,744	3	1	1	1	2,389	443	548	992	1,481	0	4,861	78,717
UR2	6,419	3,239	1,003	440	1	0	0	0	374	124	168	292	393	0	1,059	30,968
UL1	7,751	6,177	2,397	1,127	3	1	0	0	837	239	237	476	1,397	0	2,710	49,734
UL2	1,236	499	265	102	1	0	0	0	96	23	32	56	59	0	211	5,873
合計	26,852	18,466	9,333	3,412	7	2	2	1	3,696	829	986	1,815	3,329	0	8,841	165,292

様式-3 被害額(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:庄内川 河川名:庄内川

被害規模:1/5 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替 活動等	小計				
			在庫	償却											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

被害規模:1/10 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替 活動等	小計				
			在庫	償却											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

被害規模:1/15 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替 活動等	小計				
			在庫	償却											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	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

様式-3 被害額(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:庄内川 河川名:庄内川

中下流域 被害規模:1/20 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	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		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等					小計
			在庫	償却	在庫	償却											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL4	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	

被害規模:1/30 (金額は百万円)

中下流域 氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	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		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等					小計
			在庫	償却	在庫	償却											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL1	51,382	43,206	42,051	13,326	4	1	149,969	0	0	0	4,441	8,638	13,078	8,944	0	54,789	458,804
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	51,382	43,206	42,051	13,326	4	1	149,969	0	0	0	4,441	8,638	13,078	8,944	0	54,789	458,804

被害規模:1/50 (金額は百万円)

中下流域 氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	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		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等					小計
			在庫	償却	在庫	償却											
DR1	12,110	12,676	8,692	3,675	5	1	37,159	0	0	0	694	1,224	1,917	1,152	0	6,243	106,348
DR2	20,832	17,357	17,031	11,932	12	4	67,168	0	0	0	715	857	1,572	2,061	0	7,720	188,672
DL1	135,700	138,565	99,954	31,272	13	4	405,508	0	0	0	10,527	19,761	30,288	19,494	0	108,658	1,201,096
DL2	13,204	18,631	9,460	3,250	7	2	44,555	1	0	1	917	1,358	2,275	1,137	0	5,713	125,744
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	181,846	187,229	135,137	50,128	38	12	554,389	1	0	1	12,852	23,200	36,052	23,844	0	128,334	1,621,860

様式-3 被害額(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域 被害規模:1/80 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				営業停止 損	公共土木 施設等 被害額	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	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		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価			代 替 活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫													
DR1	186,108	197,450	69,541	43,427	66	19	496,611	7	3	9	9,306	8,535	17,841	16,046	0	59,522	1,397,402		
DR2	32,033	27,154	21,399	15,759	19	6	96,370	0	0	0	1,124	1,231	2,354	2,926	0	10,983	270,504		
DL1	300,134	418,167	232,696	79,420	67	20	1,030,503	0	0	0	1,745,672	35,686	58,479	45,951	0	207,159	2,983,334		
DL2	44,598	58,369	22,576	11,027	16	5	136,591	1	0	1	231,386	2,740	5,522	3,918	0	15,161	383,139		
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	562,874	701,141	346,211	149,633	167	50	1,760,076	8	3	10	2,981,568	48,234	84,196	68,840	0	292,725	5,034,379		

被害規模:1/100 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				営業停止 損	公共土木 施設等 被害額	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	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		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価			代 替 活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫													
DR1	226,011	231,099	79,388	50,070	82	24	586,674	11	11	22	10,993	9,771	20,764	18,898	0	70,536	1,651,058		
DR2	39,983	31,967	23,318	17,026	20	6	112,320	0	0	0	1,475	1,781	3,256	3,307	0	13,109	315,701		
DL1	340,022	513,208	274,397	95,151	86	28	1,222,892	0	0	0	2,071,578	39,216	65,467	52,908	0	231,752	3,526,222		
DL2	77,268	88,435	29,094	16,454	30	8	211,288	1	0	1	357,922	4,114	7,716	6,269	0	22,663	591,875		
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	683,284	864,709	406,197	178,701	218	66	2,133,175	12	11	23	3,613,598	54,369	97,202	81,382	0	338,060	6,084,856		

被害規模:1/150 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				営業停止 損	公共土木 施設等 被害額	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	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		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価			代 替 活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫													
DR1	274,496	272,355	94,646	59,820	104	31	701,452	49	22	71	12,964	11,410	24,374	22,548	0	83,930	1,973,714		
DR2	82,507	62,145	32,988	21,171	35	10	198,856	25	10	35	2,868	3,884	6,752	4,810	0	21,179	556,933		
DL1	386,599	593,649	310,295	110,367	97	32	1,401,038	0	0	0	2,373,358	42,614	72,776	60,964	0	257,197	4,031,593		
DL2	113,969	115,927	33,512	20,547	39	11	284,004	1	0	1	481,104	4,228	9,628	8,069	0	29,399	794,509		
DL3	581	1,414	88	41	3	1	2,127	4	0	4	3,603	67	115	85	0	228	5,961		
DL4	584	2,310	1,330	1,138	3	1	5,366	3	9	12	9,090	80	178	229	0	873	15,340		
合計	858,735	1,047,800	472,858	213,084	281	85	2,592,844	82	41	123	4,392,277	62,282	113,822	96,705	0	392,807	7,378,050		

様式-3 被害額(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

被害規模:1/200

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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		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													
DR1	318,752	329,231	104,955	64,392	148	45	54	22	76	1,384,884	39,771	15,616	14,220	29,836	24,962	0	94,569	2,297,052	
DR2	118,926	94,764	46,573	27,482	47	14	27	12	39	487,544	13,611	4,207	5,702	9,909	7,018	0	30,539	805,927	
DL1	414,806	635,720	329,008	118,922	102	33	0	0	0	2,538,614	128,674	32,297	44,319	76,616	65,344	0	270,634	4,307,839	
DL2	130,622	125,718	34,923	21,977	42	12	1	0	1	530,720	12,955	5,935	4,465	10,401	8,704	0	32,059	876,074	
DL3	720	1,909	100	50	3	1	4	0	4	4,714	33	64	78	143	98	0	273	7,774	
DL4	1,361	3,557	1,587	1,406	5	1	9	9	19	13,412	611	146	107	253	286	0	1,150	22,498	
合計	985,188	1,190,900	517,145	234,229	347	106	95	43	139	4,959,887	195,655	58,265	68,892	127,157	106,413	0	429,225	8,317,165	

様式-3 被害額(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/15 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等					小計
			在庫	償却											
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL2	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	

上流域

被害規模:1/20 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等					小計
			在庫	償却											
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL2	509	306	102	41	0	0	958	31	14	24	25	0	80	2,660	
合計	509	306	102	41	0	0	958	31	14	24	25	0	80	2,660	

上流域

被害規模:1/25 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代 替 活動等					小計
			在庫	償却											
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL1	2,758	2,156	1,100	446	1	0	6,460	352	112	201	556	0	1,110	18,514	
UL2	519	315	105	42	0	0	982	31	15	24	27	0	82	2,728	
合計	3,277	2,471	1,206	487	1	0	7,442	383	126	226	583	0	1,192	21,242	

様式-3 被害額(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/30 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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	清掃労 働対価	代 替 活動等		小計						
	被害	在庫	被害	在庫	被害	在庫	被害	在庫														
UR1	2	0	1	1	0	0	0	4	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	12			
UR2	4,130	1,890	629	266	0	0	6,915	0	0	0	11,714	269	79	123	202	236	0	707	19,336			
UL1	3,686	2,929	1,403	579	1	0	8,598	0	0	0	14,566	438	118	139	257	687	0	1,382	24,546			
UL2	674	377	128	56	0	0	1,236	0	0	0	2,093	37	13	16	29	34	0	100	3,429			
合計	8,492	5,196	2,161	902	1	0	16,753	0	0	0	28,380	744	210	279	489	957	0	2,190	47,323			

上流域

被害規模:1/50 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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	清掃労 働対価	代 替 活動等		小計						
	被害	在庫	被害	在庫	被害	在庫	被害	在庫														
UR1	3,831	2,525	1,824	499	1	0	8,679	1	0	0	14,703	811	139	207	346	386	0	1,543	24,927			
UR2	6,087	3,037	930	405	1	0	10,460	0	0	0	17,719	354	116	162	278	359	0	991	29,172			
UL1	5,281	4,260	1,775	801	2	0	12,119	0	0	0	20,530	594	164	169	333	1,014	0	1,941	34,590			
UL2	949	485	178	89	1	0	1,702	0	0	0	2,883	50	19	20	39	55	0	144	4,729			
合計	16,148	10,307	4,708	1,793	4	1	32,960	1	0	0	55,835	1,809	438	558	996	1,814	0	4,620	93,417			

上流域

被害規模:1/80 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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	清掃労 働対価	代 替 活動等		小計						
	被害	在庫	被害	在庫	被害	在庫	被害	在庫														
UR1	9,801	7,142	4,851	1,411	2	1	23,208	1	0	0	39,314	2,083	382	486	868	1,221	0	4,172	66,695			
UR2	7,112	3,765	1,197	507	1	0	12,582	1	0	0	21,315	418	140	189	328	432	0	1,178	35,076			
UL1	6,868	5,476	2,192	1,009	2	1	15,548	0	0	0	26,339	764	213	217	430	1,271	0	2,464	44,352			
UL2	1,059	517	189	93	1	0	1,859	0	0	0	3,149	57	21	24	45	58	0	159	5,168			
合計	24,841	16,899	8,429	3,020	6	2	53,198	2	0	0	90,117	3,321	756	915	1,671	2,982	0	7,974	151,290			

様式-3 被害額(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/100 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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	稲	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫														償却	在庫
UR1	12,260	8,992	5,959	1,780	3	1	28,994	1	0	1	49,117	2,527	480	569	1,048	1,573	0	5,148	83,260
UR2	7,892	4,190	1,363	583	1	0	14,030	1	0	1	23,766	461	157	205	363	487	0	1,310	39,107
UL1	7,441	5,937	2,335	1,088	3	1	16,805	0	0	0	28,467	807	230	232	462	1,353	0	2,622	47,894
UL2	1,236	499	265	102	1	0	2,102	0	0	0	3,560	96	23	32	56	59	0	211	5,873
合計	28,829	19,618	9,922	3,552	7	2	61,931	2	0	2	104,911	3,891	890	1,038	1,928	3,471	0	9,290	176,134

様式-4 年平均被害軽減期待額(全体事業)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/5	0.200	0	0	0	362,242	0.1000	36,224	36,224	
1/10	0.100	724,484	0	724,484	943,895	0.0333	31,463	67,687	
1/15	0.067	1,163,305	0	1,163,305	1,291,230	0.0167	21,521	89,208	
1/20	0.050	1,419,154	0	1,419,154	1,871,291	0.0167	31,188	120,396	
1/30	0.033	2,323,427	0	2,323,427	3,141,822	0.0133	41,891	162,287	
1/50	0.020	3,960,216	0	3,960,216	4,720,542	0.0075	35,404	197,691	
1/80	0.013	5,480,867	0	5,480,867	5,874,841	0.0025	14,687	212,378	
1/100	0.010	6,268,814	0	6,268,814	3,857,987	0.0033	12,860	225,238	
1/150	0.007	8,119,895	6,672,736	1,447,159	1,347,231	0.0017	2,245	227,483	
1/200	0.005	9,081,534	7,834,231	1,247,303					

上流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/15	0.067	0	0	0	1,654	0.0167	28	28	
1/20	0.050	3,308	0	3,308	13,389	0.0100	134	162	
1/25	0.040	25,643	2,173	23,470	27,457	0.0067	183	345	
1/30	0.033	63,697	32,254	31,443	34,129	0.0133	455	800	
1/50	0.020	117,790	80,976	36,815	30,580	0.0075	229	1,029	
1/80	0.013	166,120	141,775	24,345	24,538	0.0025	61	1,090	
1/100	0.010	190,023	165,292	24,731					

合計(中下流域+上流域)

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
								228,573	

様式-4 年平均被害軽減期待額(残事業)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/5	0.200	0	0	0	0	0.1000	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.0333	0	0	
1/15	0.067	0	0	0	387,969	0.0167	6,466	6,466	
1/20	0.050	775,938	0	775,938	926,553	0.0167	15,443	21,909	
1/30	0.033	1,077,168	0	1,077,168	1,879,085	0.0133	25,054	46,963	
1/50	0.020	2,681,002	0	2,681,002	3,857,691	0.0075	28,933	75,896	
1/80	0.013	5,034,379	0	5,034,379	5,559,618	0.0025	13,899	89,795	
1/100	0.010	6,084,856	0	6,084,856	3,395,085	0.0033	11,317	101,112	
1/150	0.007	7,378,050	6,672,736	705,314	594,124	0.0017	990	102,102	
1/200	0.005	8,317,165	7,834,231	482,934					

上流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/15	0.067	0	0	0	1,330	0.0167	22	22	
1/20	0.050	2,660	0	2,660	11,425	0.0100	114	136	
1/25	0.040	22,363	2,173	20,190	19,191	0.0067	128	264	
1/30	0.033	50,445	32,254	18,191	20,883	0.0133	278	542	
1/50	0.020	104,550	80,976	23,574	25,081	0.0075	188	730	
1/80	0.013	168,362	141,775	26,587	28,660	0.0025	72	802	
1/100	0.010	196,024	165,292	30,732					

合計(中下流域+上流域)

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
								102,904	

様式-4 年平均被害軽減期待額(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/5	0.200	0	0	0	0	0.1000	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.0333	0	0	
1/15	0.067	0	0	0	387,969	0.0167	6,466	6,466	
1/20	0.050	775,938	0	775,938	697,151	0.0167	11,619	18,085	
1/30	0.033	1,077,168	458,804	618,364	838,753	0.0133	11,183	29,268	
1/50	0.020	2,681,002	1,621,860	1,059,142	529,571	0.0075	3,972	33,240	
1/80	0.013	5,034,379	5,034,379	0	0	0.0025	0	33,240	
1/100	0.010	6,084,856	6,084,856	0	0	0.0033	0	33,240	
1/150	0.007	7,378,050	7,378,050	0	0	0.0017	0	33,240	
1/200	0.005	8,317,165	8,317,165	0	0		0	33,240	

上流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/15	0.067	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/20	0.050	2,660	2,660	0	561	0.0100	6	6	
1/25	0.040	22,363	21,242	1,121	2,122	0.0067	14	20	
1/30	0.033	50,445	47,323	3,122	7,128	0.0133	95	115	
1/50	0.020	104,550	93,417	11,134	14,103	0.0075	106	221	
1/80	0.013	168,362	151,290	17,072	18,481	0.0025	46	267	
1/100	0.010	196,024	176,134	19,890					

合計(中下流域+上流域)

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
								33,507	

様式-5 費用対便益(全体事業)

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (32年間)	-8	H18	0	0			3,921	5,467	0	0.0	3,994	5,467		
	-7	H19	5,878	7,735			5,120	6,757	0	0.0	5,135	6,757		
	-6	H20	13,434	16,998			3,830	4,718	0	0.0	3,729	4,718		
	-5	H21	18,920	23,020			3,857	4,715	4.7	5.8	3,880	4,721		
	-4	H22	24,623	28,805			4,115	4,832	7.8	9.1	4,139	4,841		
	-3	H23	30,702	34,535			8,306	9,262	11	13	8,245	9,275		
	-2	H24	42,818	46,312			9,116	9,859	11	12	9,127	9,871		
	-1	H25	56,232	58,481			7,742	8,052	15	15	7,757	8,067		
	0	H26	67,624	67,624			4,323	4,323	19	19	4,342	4,342		
	1	H27	73,986	71,140			2,824	2,715	34	33	2,858	2,748		
	2	H28	78,141	72,246			2,492	2,304	65	60	2,557	2,364		
	3	H29	81,808	72,727			2,332	2,073	65	57	2,397	2,130		
	4	H30	85,240	72,863			2,461	2,104	65	55	2,526	2,159		
	5	H31	88,861	73,037			2,421	1,990	65	53	2,486	2,043		
	6	H32	92,424	73,044			2,597	2,052	68	54	2,665	2,106		
	7	H33	96,245	73,138			2,596	1,973	39	29	2,635	2,002		
	8	H34	100,065	73,117			2,654	1,939	39	28	2,692	1,967		
	9	H35	103,970	73,048			2,787	1,958	46	32	2,833	1,990		
	10	H36	108,071	73,009			3,050	2,060	46	31	3,095	2,091		
	11	H37	112,559	73,116			5,272	3,425	46	30	5,318	3,455		
	12	H38	120,316	75,149			4,516	2,821	46	29	4,562	2,850		
	13	H39	126,962	76,250			5,348	3,212	46	28	5,394	3,240		
	14	H40	134,831	77,862			13,565	7,833	46	26	13,610	7,859		
15	H41	154,792	85,950			13,561	7,530	46	25	13,606	7,555			
16	H42	174,746	93,298			13,575	7,248	46	24	13,620	7,272			
17	H43	194,721	99,965			13,565	6,964	46	24	13,610	6,988			
18	H44	214,681	105,973			2,109	1,041	64	31	2,173	1,072			
19	H45	217,785	103,370			1,466	696	64	30	1,530	726			
20	H46	219,942	100,379			1,467	670	64	29	1,531	699			
21	H47	222,101	97,465			1,470	645	64	28	1,534	673			
22	H48	224,264	94,629			1,470	620	64	27	1,534	647			
23	H49	226,427	91,867			1,459	592	64	26	1,522	618			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	24	H50	228,573	89,171					68	27	68	27		
	25	H51	228,573	85,742					68	25	68	25		
	26	H52	228,573	82,444					68	25	68	25		
	27	H53	228,573	79,273					68	24	68	24		
	28	H54	228,573	76,224					68	23	68	23		
	29	H55	228,573	73,292					68	22	68	22		
	30	H56	228,573	70,473					68	21	68	21		
	31	H57	228,573	67,763					68	20	68	20		
	32	H58	228,573	65,157					68	19	68	19		
	33	H59	228,573	62,651					68	19	68	19		
	34	H60	228,573	60,241					68	18	68	18		
	35	H61	228,573	57,924					68	17	68	17		
	36	H62	228,573	55,696					68	17	68	17		
	37	H63	228,573	53,554					68	16	68	16		
	38	H64	228,573	51,494					68	15	68	15		
	39	H65	228,573	49,514					68	15	68	15		
	40	H66	228,573	47,609					68	14	68	14		
	41	H67	228,573	45,778					68	14	68	14		
	42	H68	228,573	44,017					68	13	68	13		
	43	H69	228,573	42,324					68	13	68	13		
	44	H70	228,573	40,697					68	12	68	12		
	45	H71	228,573	39,131					68	12	68	12		
	46	H72	228,573	37,626					68	11	68	11		
	47	H73	228,573	36,179					68	11	68	11		
	48	H74	228,573	34,788					68	10	68	10		
	49	H75	228,573	33,450					68	9.9	68	9.9		
	50	H76	228,573	32,163					68	9.6	68	9.6		
	51	H77	228,573	30,926					68	9.0	68	9.0		
	52	H78	228,573	29,737					68	9.0	68	9.0		
	53	H79	228,573	28,593					68	8.5	68	8.5		
	54	H80	228,573	27,493					68	8.2	68	8.2		
	55	H81	228,573	26,436					68	7.9	68	7.9		
	56	H82	228,573	25,419					68	7.6	68	7.6		
	57	H83	228,573	24,441					68	7.3	68	7.3		
	58	H84	228,573	23,501					68	7.0	68	7.0		
	59	H85	228,573	22,597					68	6.7	68	6.7		
	60	H86	228,573	21,728					68	6.5	68	6.5		
	61	H87	228,573	20,893					68	6.2	68	6.2		
	62	H88	228,573	20,089					68	6.0	68	6.0		
	63	H89	228,573	19,316					68	5.7	68	5.7		
	64	H90	228,573	18,573					68	6.0	68	6.0		
	65	H91	228,573	17,859					68	5.0	68	5.0		
	66	H92	228,573	17,172					68	5.1	68	5.1		
	67	H93	228,573	16,512					68	4.9	68	4.9		
	68	H94	228,573	15,877					68	4.7	68	4.7		
	69	H95	228,573	15,266					68	4.5	68	4.5		
	70	H96	228,573	14,679					68	4.4	68	4.4		
	71	H97	228,573	14,114					68	4.2	68	4.2		
	72	H98	228,573	13,571					68	4.0	68	4.0		
	73	H99	228,573	13,049					68	3.9	68	3.9		
合計			14,941,817	4,178,368	689	4,179,057	155,382	122,450	4,697	1,458	160,030	123,908	33.7	4,055,149

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○残事業費+10%

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (32年間)	-8	H18	0	0			3,921	5,467	0.0	0.0	3,994	5,467		
	-7	H19	5,505	7,245			5,120	6,757	0.0	0.0	5,135	6,757		
	-6	H20	12,583	15,921			3,830	4,718	0.0	0.0	3,729	4,718		
	-5	H21	17,722	21,561			3,857	4,715	4.7	5.8	3,880	4,721		
	-4	H22	23,063	26,980			4,115	4,832	7.8	9.1	4,139	4,841		
	-3	H23	28,756	32,347			8,306	9,262	11	13	8,245	9,275		
	-2	H24	40,105	43,378			9,116	9,859	11	12	9,127	9,871		
	-1	H25	52,669	54,776			7,742	8,052	15	15	7,757	8,067		
	0	H26	63,340	63,340			4,323	4,323	19	19	4,342	4,342		
	1	H27	69,298	66,633			3,106	2,987	34	33	3,140	3,020		
	2	H28	73,579	68,028			2,741	2,534	65	60	2,806	2,594		
	3	H29	77,357	68,770			2,565	2,280	65	57	2,630	2,337		
	4	H30	80,892	69,147			2,707	2,314	65	55	2,772	2,369		
	5	H31	84,623	69,554			2,663	2,189	65	53	2,728	2,242		
	6	H32	88,293	69,780			2,857	2,258	68	54	2,925	2,312		
	7	H33	92,231	70,088			2,856	2,170	39	29	2,895	2,199		
	8	H34	96,168	70,269			2,919	2,133	39	28	2,958	2,161		
	9	H35	100,191	70,393			3,066	2,154	46	32	3,112	2,186		
	10	H36	104,417	70,540			3,355	2,267	46	31	3,401	2,298		
	11	H37	109,041	70,831			5,799	3,767	46	30	5,845	3,797		
	12	H38	117,033	73,099			4,968	3,103	46	29	5,014	3,132		
	13	H39	123,881	74,399			5,883	3,533	46	28	5,929	3,561		
	14	H40	131,989	76,220			14,921	8,617	46	26	14,967	8,643		
15	H41	152,554	84,708			14,917	8,283	46	25	14,963	8,308			
16	H42	173,114	92,427			14,932	7,972	46	24	14,978	7,996			
17	H43	193,694	99,437			14,921	7,660	46	24	14,967	7,684			
18	H44	214,260	105,765			2,320	1,145	64	31	2,384	1,176			
19	H45	217,457	103,214			1,613	766	64	30	1,677	796			
20	H46	219,680	100,259			1,614	737	64	29	1,678	766			
21	H47	221,905	97,379			1,617	710	64	28	1,681	738			
22	H48	224,134	94,574			1,617	682	64	27	1,681	709			
23	H49	226,362	91,841			1,604	651	64	26	1,668	677			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	24	H50	228,573	89,171					68	27	68	27		
	25	H51	228,573	85,742					68	25	68	25		
	26	H52	228,573	82,444					68	25	68	25		
	27	H53	228,573	79,273					68	24	68	24		
	28	H54	228,573	76,224					68	23	68	23		
	29	H55	228,573	73,292					68	22	68	22		
	30	H56	228,573	70,473					68	21	68	21		
	31	H57	228,573	67,763					68	20	68	20		
	32	H58	228,573	65,157					68	19	68	19		
	33	H59	228,573	62,651					68	19	68	19		
	34	H60	228,573	60,241					68	18	68	18		
	35	H61	228,573	57,924					68	17	68	17		
	36	H62	228,573	55,696					68	17	68	17		
	37	H63	228,573	53,554					68	16	68	16		
	38	H64	228,573	51,494					68	15	68	15		
	39	H65	228,573	49,514					68	15	68	15		
	40	H66	228,573	47,609					68	14	68	14		
	41	H67	228,573	45,778					68	14	68	14		
	42	H68	228,573	44,017					68	13	68	13		
	43	H69	228,573	42,324					68	13	68	13		
	44	H70	228,573	40,697					68	12	68	12		
	45	H71	228,573	39,131					68	12	68	12		
	46	H72	228,573	37,626					68	11	68	11		
	47	H73	228,573	36,179					68	11	68	11		
	48	H74	228,573	34,788					68	10	68	10		
	49	H75	228,573	33,450					68	9.9	68	9.9		
	50	H76	228,573	32,163					68	9.6	68	9.6		
	51	H77	228,573	30,926					68	9.0	68	9.0		
	52	H78	228,573	29,737					68	9.0	68	9.0		
	53	H79	228,573	28,593					68	8.5	68	8.5		
	54	H80	228,573	27,493					68	8.2	68	8.2		
	55	H81	228,573	26,436					68	7.9	68	7.9		
	56	H82	228,573	25,419					68	7.6	68	7.6		
	57	H83	228,573	24,441					68	7.3	68	7.3		
	58	H84	228,573	23,501					68	7.0	68	7.0		
	59	H85	228,573	22,597					68	6.7	68	6.7		
	60	H86	228,573	21,728					68	6.5	68	6.5		
	61	H87	228,573	20,893					68	6.2	68	6.2		
	62	H88	228,573	20,089					68	6.0	68	6.0		
	63	H89	228,573	19,316					68	5.7	68	5.7		
	64	H90	228,573	18,573					68	6.0	68	6.0		
	65	H91	228,573	17,859					68	5.0	68	5.0		
	66	H92	228,573	17,172					68	5.1	68	5.1		
	67	H93	228,573	16,512					68	4.9	68	4.9		
	68	H94	228,573	15,877					68	4.7	68	4.7		
	69	H95	228,573	15,266					68	4.5	68	4.5		
	70	H96	228,573	14,679					68	4.4	68	4.4		
	71	H97	228,573	14,114					68	4.2	68	4.2		
	72	H98	228,573	13,571					68	4.0	68	4.0		
	73	H99	228,573	13,049					68	3.9	68	3.9		
合計			14,864,546	4,115,119	758	4,115,877	165,890	128,897	4,697	1,458	170,537	130,355	31.6	3,985,522

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○残事業費-10%

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (32年間)	-8	H18	0	0			3,921	5,467	0.0	0.0	3,994	5,467		
	-7	H19	6,304	8,296			5,120	6,757	0.0	0.0	5,135	6,757		
	-6	H20	14,409	18,231			3,830	4,718	0.0	0.0	3,729	4,718		
	-5	H21	20,293	24,690			3,857	4,715	4.7	5.8	3,880	4,721		
	-4	H22	26,409	30,895			4,115	4,832	7.8	9.1	4,139	4,841		
	-3	H23	32,929	37,040			8,306	9,262	11	13	8,245	9,275		
	-2	H24	45,925	49,672			9,116	9,859	11	12	9,127	9,871		
	-1	H25	60,312	62,724			7,742	8,052	15	15	7,757	8,067		
	0	H26	72,530	72,530			4,323	4,323	19	19	4,342	4,342		
	1	H27	79,353	76,301			2,542	2,444	34	33	2,576	2,477		
	2	H28	83,365	77,076			2,243	2,074	65	60	2,308	2,134		
	3	H29	86,905	77,258			2,099	1,866	65	57	2,164	1,923		
	4	H30	90,218	77,119			2,215	1,893	65	55	2,280	1,948		
	5	H31	93,714	77,026			2,179	1,791	65	53	2,244	1,844		
	6	H32	97,153	76,781			2,337	1,847	68	54	2,405	1,901		
	7	H33	100,841	76,631			2,336	1,775	39	29	2,375	1,804		
	8	H34	104,528	76,378			2,388	1,745	39	28	2,427	1,773		
	9	H35	108,297	76,088			2,508	1,762	46	32	2,554	1,794		
	10	H36	112,255	75,836			2,745	1,854	46	31	2,791	1,885		
	11	H37	116,587	75,733			4,745	3,082	46	30	4,791	3,112		
	12	H38	124,076	77,498			4,064	2,538	46	29	4,110	2,567		
	13	H39	130,490	78,369			4,813	2,891	46	28	4,859	2,919		
	14	H40	138,087	79,742			12,208	7,050	46	26	12,254	7,076		
15	H41	157,354	87,373			12,204	6,776	46	25	12,250	6,801			
16	H42	176,615	94,296			12,217	6,523	46	24	12,263	6,547			
17	H43	195,897	100,568			12,208	6,267	46	24	12,254	6,291			
18	H44	215,164	106,211			1,898	937	64	31	1,962	968			
19	H45	218,160	103,548			1,319	626	64	30	1,383	656			
20	H46	220,241	100,515			1,320	602	64	29	1,384	631			
21	H47	222,325	97,564			1,323	581	64	28	1,387	609			
22	H48	224,413	94,692			1,323	558	64	27	1,387	585			
23	H49	226,501	91,897			1,313	533	64	26	1,377	559			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	24	H50	228,573	89,171					68	27	68	27		
	25	H51	228,573	85,742					68	25	68	25		
	26	H52	228,573	82,444					68	25	68	25		
	27	H53	228,573	79,273					68	24	68	24		
	28	H54	228,573	76,224					68	23	68	23		
	29	H55	228,573	73,292					68	22	68	22		
	30	H56	228,573	70,473					68	21	68	21		
	31	H57	228,573	67,763					68	20	68	20		
	32	H58	228,573	65,157					68	19	68	19		
	33	H59	228,573	62,651					68	19	68	19		
	34	H60	228,573	60,241					68	18	68	18		
	35	H61	228,573	57,924					68	17	68	17		
	36	H62	228,573	55,696					68	17	68	17		
	37	H63	228,573	53,554					68	16	68	16		
	38	H64	228,573	51,494					68	15	68	15		
	39	H65	228,573	49,514					68	15	68	15		
	40	H66	228,573	47,609					68	14	68	14		
	41	H67	228,573	45,778					68	14	68	14		
	42	H68	228,573	44,017					68	13	68	13		
	43	H69	228,573	42,324					68	13	68	13		
	44	H70	228,573	40,697					68	12	68	12		
	45	H71	228,573	39,131					68	12	68	12		
	46	H72	228,573	37,626					68	11	68	11		
	47	H73	228,573	36,179					68	11	68	11		
	48	H74	228,573	34,788					68	10	68	10		
	49	H75	228,573	33,450					68	9.9	68	9.9		
	50	H76	228,573	32,163					68	9.6	68	9.6		
	51	H77	228,573	30,926					68	9.0	68	9.0		
	52	H78	228,573	29,737					68	9.0	68	9.0		
	53	H79	228,573	28,593					68	8.5	68	8.5		
	54	H80	228,573	27,493					68	8.2	68	8.2		
	55	H81	228,573	26,436					68	7.9	68	7.9		
	56	H82	228,573	25,419					68	7.6	68	7.6		
	57	H83	228,573	24,441					68	7.3	68	7.3		
	58	H84	228,573	23,501					68	7.0	68	7.0		
	59	H85	228,573	22,597					68	6.7	68	6.7		
	60	H86	228,573	21,728					68	6.5	68	6.5		
	61	H87	228,573	20,893					68	6.2	68	6.2		
	62	H88	228,573	20,089					68	6.0	68	6.0		
	63	H89	228,573	19,316					68	5.7	68	5.7		
	64	H90	228,573	18,573					68	6.0	68	6.0		
	65	H91	228,573	17,859					68	5.0	68	5.0		
	66	H92	228,573	17,172					68	5.1	68	5.1		
	67	H93	228,573	16,512					68	4.9	68	4.9		
	68	H94	228,573	15,877					68	4.7	68	4.7		
	69	H95	228,573	15,266					68	4.5	68	4.5		
	70	H96	228,573	14,679					68	4.4	68	4.4		
	71	H97	228,573	14,114					68	4.2	68	4.2		
	72	H98	228,573	13,571					68	4.0	68	4.0		
	73	H99	228,573	13,049					68	3.9	68	3.9		
合計			15,030,299	4,250,794	620	4,251,414	144,876	116,000	4,697	1,458	149,523	117,458	36.2	4,133,956

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○残工期+10%

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (35年間)	-8	H18	0	0			3,921	5,467	0.0	0.0	3,994	5,467		
	-7	H19	5,878	7,735			4,668	6,161	0.0	0.0	4,682	6,161		
	-6	H20	12,767	16,155			3,606	4,459	0.0	0.0	3,524	4,459		
	-5	H21	17,952	21,842			3,512	4,267	3.5	4.2	3,511	4,271		
	-4	H22	23,114	27,040			3,683	4,327	6.3	7.4	3,705	4,334		
	-3	H23	28,556	32,122			6,094	6,816	9.0	10	6,068	6,826		
	-2	H24	37,473	40,530			7,954	8,569	10	11	7,933	8,580		
	-1	H25	49,131	51,096			7,786	8,097	11	12	7,798	8,109		
	0	H26	60,588	60,588			6,053	6,053	15	15	6,068	6,068		
	1	H27	69,495	66,822			3,633	3,493	20	19	3,653	3,512		
	2	H28	74,841	69,195			2,536	2,344	35	32	2,570	2,376		
	3	H29	78,573	69,851			2,267	2,016	59	53	2,326	2,069		
	4	H30	81,909	70,016			2,126	1,818	59	50	2,185	1,868		
	5	H31	85,038	69,895			2,236	1,838	59	48	2,295	1,886		
	6	H32	88,329	69,807			2,213	1,749	59	47	2,272	1,796		
	7	H33	91,585	69,597			2,326	1,768	61	47	2,388	1,815		
	8	H34	95,009	69,422			2,367	1,730	45	33	2,412	1,763		
	9	H35	98,492	69,199			2,396	1,683	35	25	2,431	1,708		
	10	H36	102,018	68,919			2,474	1,672	38	26	2,513	1,698		
	11	H37	105,659	68,634			2,626	1,706	42	27	2,668	1,733		
	12	H38	109,523	68,408			3,303	2,063	42	26	3,345	2,089		
	13	H39	114,384	68,696			4,696	2,820	42	25	4,737	2,845		
	14	H40	121,294	70,044			4,166	2,406	42	24	4,208	2,430		
	15	H41	127,425	70,754			4,876	2,708	42	23	4,918	2,731		
	16	H42	134,600	71,864			12,126	6,474	42	22	12,168	6,496		
	17	H43	152,443	78,260			12,364	6,348	42	21	12,406	6,369		
18	H44	170,638	84,232			12,374	6,108	42	21	12,416	6,129			
19	H45	188,846	89,634			12,371	5,872	42	20	12,412	5,892			
20	H46	207,049	94,495			6,303	2,877	51	23	6,354	2,900			
21	H47	216,324	94,930			1,639	719	58	25	1,697	744			
22	H48	218,736	92,297			1,337	564	58	24	1,395	588			
23	H49	220,704	89,545			1,338	543	58	24	1,396	567			
24	H50	222,673	86,870			1,340	523	58	23	1,398	546			
25	H51	224,645	84,268			1,339	502	58	22	1,397	524			
26	H52	226,616	81,738			1,330	480	58	21	1,388	501			
27	H53	228,573	79,273					68	24	68	24			
28	H54	228,573	76,224					68	23	68	23			
29	H55	228,573	73,292					68	22	68	22			
30	H56	228,573	70,473					68	21	68	21			
31	H57	228,573	67,763					68	20	68	20			
32	H58	228,573	65,157					68	19	68	19			
33	H59	228,573	62,651					68	19	68	19			
34	H60	228,573	60,241					68	18	68	18			
35	H61	228,573	57,924					68	17	68	17			
36	H62	228,573	55,696					68	17	68	17			
37	H63	228,573	53,554					68	16	68	16			
38	H64	228,573	51,494					68	15	68	15			
39	H65	228,573	49,514					68	15	68	15			
40	H66	228,573	47,609					68	14	68	14			
41	H67	228,573	45,778					68	14	68	14			
42	H68	228,573	44,017					68	13	68	13			
43	H69	228,573	42,324					68	13	68	13			
44	H70	228,573	40,697					68	12	68	12			
45	H71	228,573	39,131					68	12	68	12			
46	H72	228,573	37,626					68	11	68	11			
47	H73	228,573	36,179					68	11	68	11			
48	H74	228,573	34,788					68	10	68	10			
49	H75	228,573	33,450					68	9.9	68	9.9			
50	H76	228,573	32,163					68	9.6	68	9.6			
51	H77	228,573	30,926					68	9.0	68	9.0			
52	H78	228,573	29,737					68	9.0	68	9.0			
53	H79	228,573	28,593					68	8.5	68	8.5			
54	H80	228,573	27,493					68	8.2	68	8.2			
55	H81	228,573	26,436					68	7.9	68	7.9			
56	H82	228,573	25,419					68	7.6	68	7.6			
57	H83	228,573	24,441					68	7.3	68	7.3			
58	H84	228,573	23,501					68	7.0	68	7.0			
59	H85	228,573	22,597					68	6.7	68	6.7			
60	H86	228,573	21,728					68	6.5	68	6.5			
61	H87	228,573	20,893					68	6.2	68	6.2			
62	H88	228,573	20,089					68	6.0	68	6.0			
63	H89	228,573	19,316					68	5.7	68	5.7			
64	H90	228,573	18,573					68	6.0	68	6.0			
65	H91	228,573	17,859					68	5.0	68	5.0			
66	H92	228,573	17,172					68	5.1	68	5.1			
67	H93	228,573	16,512					68	4.9	68	4.9			
68	H94	228,573	15,877					68	4.7	68	4.7			
69	H95	228,573	15,266					68	4.5	68	4.5			
70	H96	228,573	14,679					68	4.4	68	4.4			
71	H97	228,573	14,114					68	4.2	68	4.2			
72	H98	228,573	13,571					68	4.0	68	4.0			
73	H99	228,573	13,049					68	3.9	68	3.9			
74	H100	228,573	12,548					68	3.7	68	3.7			
75	H101	228,573	12,065					68	3.6	68	3.6			
76	H102	228,573	11,601					68	3.4	68	3.4			
合計			15,290,955	4,015,573	613	4,016,186	155,382	117,040	4,697	1,339	160,030	118,379	33.9	3,897,807

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○残工期-10%

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (29年間)	-8	H18	0	0			3,921	5,467	0.0	0.0	3,994	5,467		
	-7	H19	5,878	7,735			5,530	7,283	0.0	0.0	5,534	7,283		
	-6	H20	14,022	17,742			4,246	5,263	1.0	1.3	4,160	5,264		
	-5	H21	20,142	24,506			4,353	5,320	6.2	7.6	4,379	5,328		
	-4	H22	26,577	31,091			6,352	7,408	10	12	6,342	7,420		
	-3	H23	35,894	40,376			9,630	10,786	12	14	9,601	10,800		
	-2	H24	50,004	54,085			9,209	9,961	15	16	9,224	9,977		
	-1	H25	63,556	66,098			6,007	6,248	19	20	6,026	6,268		
	0	H26	72,395	72,395			3,501	3,501	34	34	3,535	3,535		
	1	H27	77,547	74,565			2,806	2,698	67	65	2,874	2,763		
	2	H28	81,677	75,515			2,597	2,401	72	66	2,668	2,467		
	3	H29	85,498	76,008			2,718	2,416	72	64	2,789	2,480		
	4	H30	89,497	76,503			2,731	2,334	73	62	2,803	2,396		
	5	H31	93,515	76,863			2,875	2,363	64	53	2,939	2,416		
	6	H32	97,746	77,250			2,903	2,294	43	34	2,946	2,328		
	7	H33	102,018	77,525			3,019	2,294	47	36	3,066	2,330		
	8	H34	106,460	77,789			3,273	2,392	51	37	3,324	2,429		
	9	H35	111,276	78,181			5,202	3,655	51	36	5,253	3,691		
	10	H36	118,931	80,346			5,135	3,469	51	34	5,186	3,503		
	11	H37	126,487	82,164			6,155	3,998	51	33	6,206	4,031		
12	H38	135,544	84,660			15,017	9,380	51	32	15,068	9,412			
13	H39	157,642	94,676			15,017	9,019	51	30	15,068	9,049			
14	H40	179,740	103,795			15,025	8,677	51	29	15,076	8,706			
15	H41	201,850	112,080			9,699	5,386	59	33	9,758	5,419			
16	H42	216,122	115,389			1,968	1,050	70	38	2,038	1,088			
17	H43	219,017	112,438			1,624	834	70	36	1,694	870			
18	H44	221,407	109,293			1,627	803	70	35	1,697	838			
19	H45	223,800	106,225			1,628	772	70	33	1,698	805			
20	H46	226,195	103,232			1,616	738	70	32	1,686	770			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	21	H47	228,573	100,306					68	30	68	30		
	22	H48	228,573	96,448					68	29	68	29		
	23	H49	228,573	92,738					68	28	68	28		
	24	H50	228,573	89,171					68	27	68	27		
	25	H51	228,573	85,742					68	25	68	25		
	26	H52	228,573	82,444					68	25	68	25		
	27	H53	228,573	79,273					68	24	68	24		
	28	H54	228,573	76,224					68	23	68	23		
	29	H55	228,573	73,292					68	22	68	22		
	30	H56	228,573	70,473					68	21	68	21		
	31	H57	228,573	67,763					68	20	68	20		
	32	H58	228,573	65,157					68	19	68	19		
	33	H59	228,573	62,651					68	19	68	19		
	34	H60	228,573	60,241					68	18	68	18		
	35	H61	228,573	57,924					68	17	68	17		
	36	H62	228,573	55,696					68	17	68	17		
	37	H63	228,573	53,554					68	16	68	16		
	38	H64	228,573	51,494					68	15	68	15		
	39	H65	228,573	49,514					68	15	68	15		
	40	H66	228,573	47,609					68	14	68	14		
	41	H67	228,573	45,778					68	14	68	14		
	42	H68	228,573	44,017					68	13	68	13		
	43	H69	228,573	42,324					68	13	68	13		
	44	H70	228,573	40,697					68	12	68	12		
	45	H71	228,573	39,131					68	12	68	12		
	46	H72	228,573	37,626					68	11	68	11		
	47	H73	228,573	36,179					68	11	68	11		
	48	H74	228,573	34,788					68	10	68	10		
	49	H75	228,573	33,450					68	9.9	68	9.9		
	50	H76	228,573	32,163					68	9.6	68	9.6		
51	H77	228,573	30,926					68	9.0	68	9.0			
52	H78	228,573	29,737					68	9.0	68	9.0			
53	H79	228,573	28,593					68	8.5	68	8.5			
54	H80	228,573	27,493					68	8.2	68	8.2			
55	H81	228,573	26,436					68	7.9	68	7.9			
56	H82	228,573	25,419					68	7.6	68	7.6			
57	H83	228,573	24,441					68	7.3	68	7.3			
58	H84	228,573	23,501					68	7.0	68	7.0			
59	H85	228,573	22,597					68	6.7	68	6.7			
60	H86	228,573	21,728					68	6.5	68	6.5			
61	H87	228,573	20,893					68	6.2	68	6.2			
62	H88	228,573	20,089					68	6.0	68	6.0			
63	H89	228,573	19,316					68	5.7	68	5.7			
64	H90	228,573	18,573					68	6.0	68	6.0			
65	H91	228,573	17,859					68	5.0	68	5.0			
66	H92	228,573	17,172					68	5.1	68	5.1			
67	H93	228,573	16,512					68	4.9	68	4.9			
68	H94	228,573	15,877					68	4.7	68	4.7			
69	H95	228,573	15,266					68	4.5	68	4.5			
70	H96	228,573	14,679					68	4.4	68	4.4			
合計			14,589,089	4,349,499	775	4,350,274	155,382	128,210	4,697	1,593	160,030	129,803	33.5	4,220,471

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○資産+10%

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (32年間)	-8	H18	0	0			3,921	5,467	0.0	0.0	3,994	5,467		
	-7	H19	6,436	8,469			5,120	6,757	0.0	0.0	5,135	6,757		
	-6	H20	14,709	18,612			3,830	4,718	0.0	0.0	3,729	4,718		
	-5	H21	20,717	25,205			3,857	4,715	4.7	5.8	3,880	4,721		
	-4	H22	26,960	31,540			4,115	4,832	7.8	9.1	4,139	4,841		
	-3	H23	33,616	37,813			8,306	9,262	11	13	8,245	9,275		
	-2	H24	46,883	50,709			9,116	9,859	11	12	9,127	9,871		
	-1	H25	61,570	64,033			7,742	8,052	15	15	7,757	8,067		
	0	H26	74,044	74,044			4,323	4,323	19	19	4,342	4,342		
	1	H27	81,009	77,893			2,824	2,715	34	33	2,858	2,748		
	2	H28	85,559	79,104			2,492	2,304	65	60	2,557	2,364		
	3	H29	89,574	79,631			2,332	2,073	65	57	2,397	2,130		
	4	H30	93,331	79,780			2,461	2,104	65	55	2,526	2,159		
	5	H31	97,296	79,971			2,421	1,990	65	53	2,486	2,043		
	6	H32	101,197	79,978			2,597	2,052	68	54	2,665	2,106		
	7	H33	105,381	80,081			2,596	1,973	39	29	2,635	2,002		
	8	H34	109,564	80,057			2,654	1,939	39	28	2,692	1,967		
	9	H35	113,840	79,982			2,787	1,958	46	32	2,833	1,990		
	10	H36	118,330	79,939			3,050	2,060	46	31	3,095	2,091		
	11	H37	123,243	80,057			5,272	3,425	46	30	5,318	3,455		
	12	H38	131,738	82,283			4,516	2,821	46	29	4,562	2,850		
	13	H39	139,014	83,488			5,348	3,212	46	28	5,394	3,240		
	14	H40	147,631	85,253			13,565	7,833	46	26	13,610	7,859		
15	H41	169,486	94,109			13,561	7,530	46	25	13,606	7,555			
16	H42	191,334	102,155			13,575	7,248	46	24	13,620	7,272			
17	H43	213,205	109,454			13,565	6,964	46	24	13,610	6,988			
18	H44	235,061	116,032			2,109	1,041	64	31	2,173	1,072			
19	H45	238,459	113,183			1,466	696	64	30	1,530	726			
20	H46	240,821	109,907			1,467	670	64	29	1,531	699			
21	H47	243,184	106,717			1,470	645	64	28	1,534	673			
22	H48	245,553	103,612			1,470	620	64	27	1,534	647			
23	H49	247,921	100,588			1,459	592	64	26	1,522	618			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	24	H50	250,271	97,636					68	27	68	27		
	25	H51	250,271	93,881					68	25	68	25		
	26	H52	250,271	90,270					68	25	68	25		
	27	H53	250,271	86,798					68	24	68	24		
	28	H54	250,271	83,460					68	23	68	23		
	29	H55	250,271	80,250					68	22	68	22		
	30	H56	250,271	77,163					68	21	68	21		
	31	H57	250,271	74,195					68	20	68	20		
	32	H58	250,271	71,342					68	19	68	19		
	33	H59	250,271	68,598					68	19	68	19		
	34	H60	250,271	65,959					68	18	68	18		
	35	H61	250,271	63,423					68	17	68	17		
	36	H62	250,271	60,983					68	17	68	17		
	37	H63	250,271	58,638					68	16	68	16		
	38	H64	250,271	56,382					68	15	68	15		
	39	H65	250,271	54,214					68	15	68	15		
	40	H66	250,271	52,129					68	14	68	14		
	41	H67	250,271	50,124					68	14	68	14		
	42	H68	250,271	48,196					68	13	68	13		
	43	H69	250,271	46,342					68	13	68	13		
	44	H70	250,271	44,560					68	12	68	12		
	45	H71	250,271	42,846					68	12	68	12		
	46	H72	250,271	41,198					68	11	68	11		
	47	H73	250,271	39,614					68	11	68	11		
	48	H74	250,271	38,090					68	10	68	10		
	49	H75	250,271	36,625					68	9.9	68	9.9		
	50	H76	250,271	35,216					68	9.6	68	9.6		
	51	H77	250,271	33,862					68	9.0	68	9.0		
	52	H78	250,271	32,559					68	9.0	68	9.0		
	53	H79	250,271	31,307					68	8.5	68	8.5		
	54	H80	250,271	30,103					68	8.2	68	8.2		
	55	H81	250,271	28,945					68	7.9	68	7.9		
	56	H82	250,271	27,832					68	7.6	68	7.6		
	57	H83	250,271	26,761					68	7.3	68	7.3		
	58	H84	250,271	25,732					68	7.0	68	7.0		
	59	H85	250,271	24,742					68	6.7	68	6.7		
	60	H86	250,271	23,791					68	6.5	68	6.5		
	61	H87	250,271	22,876					68	6.2	68	6.2		
	62	H88	250,271	21,996					68	6.0	68	6.0		
	63	H89	250,271	21,150					68	5.7	68	5.7		
	64	H90	250,271	20,337					68	6.0	68	6.0		
	65	H91	250,271	19,554					68	5.0	68	5.0		
	66	H92	250,271	18,802					68	5.1	68	5.1		
	67	H93	250,271	18,079					68	4.9	68	4.9		
	68	H94	250,271	17,384					68	4.7	68	4.7		
	69	H95	250,271	16,715					68	4.5	68	4.5		
	70	H96	250,271	16,072					68	4.4	68	4.4		
	71	H97	250,271	15,454					68	4.2	68	4.2		
	72	H98	250,271	14,860					68	4.0	68	4.0		
	73	H99	250,271	14,288					68	3.9	68	3.9		
合計			16,360,215	4,575,012	689	4,575,701	155,382	122,450	4,697	1,458	160,030	123,908	36.9	4,451,793

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○資産-10%

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (32年間)	-8	H18	0	0			3,921	5,467	0.0	0.0	3,994	5,467		
	-7	H19	5,320	7,001			5,120	6,757	0.0	0.0	5,135	6,757		
	-6	H20	12,159	15,385			3,830	4,718	0.0	0.0	3,729	4,718		
	-5	H21	17,124	20,835			3,857	4,715	4.7	5.8	3,880	4,721		
	-4	H22	22,286	26,071			4,115	4,832	7.8	9.1	4,139	4,841		
	-3	H23	27,787	31,257			8,306	9,262	11	13	8,245	9,275		
	-2	H24	38,754	41,916			9,116	9,859	11	12	9,127	9,871		
	-1	H25	50,894	52,930			7,742	8,052	15	15	7,757	8,067		
	0	H26	61,205	61,205			4,323	4,323	19	19	4,342	4,342		
	1	H27	66,963	64,387			2,824	2,715	34	33	2,858	2,748		
	2	H28	70,724	65,388			2,492	2,304	65	60	2,557	2,364		
	3	H29	74,043	65,824			2,332	2,073	65	57	2,397	2,130		
	4	H30	77,148	65,947			2,461	2,104	65	55	2,526	2,159		
	5	H31	80,426	66,104			2,421	1,990	65	53	2,486	2,043		
	6	H32	83,650	66,110			2,597	2,052	68	54	2,665	2,106		
	7	H33	87,109	66,196			2,596	1,973	39	29	2,635	2,002		
	8	H34	90,567	66,176			2,654	1,939	39	28	2,692	1,967		
	9	H35	94,101	66,114			2,787	1,958	46	32	2,833	1,990		
	10	H36	97,813	66,079			3,050	2,060	46	31	3,095	2,091		
	11	H37	101,874	66,175			5,272	3,425	46	30	5,318	3,455		
	12	H38	108,895	68,016			4,516	2,821	46	29	4,562	2,850		
	13	H39	114,910	69,012			5,348	3,212	46	28	5,394	3,240		
	14	H40	122,033	70,471			13,565	7,833	46	26	13,610	7,859		
15	H41	140,098	77,792			13,561	7,530	46	25	13,606	7,555			
16	H42	158,158	84,442			13,575	7,248	46	24	13,620	7,272			
17	H43	176,237	90,476			13,565	6,964	46	24	13,610	6,988			
18	H44	194,303	95,913			2,109	1,041	64	31	2,173	1,072			
19	H45	197,112	93,558			1,466	696	64	30	1,530	726			
20	H46	199,064	90,850			1,467	670	64	29	1,531	699			
21	H47	201,018	88,213			1,470	645	64	28	1,534	673			
22	H48	202,976	85,647			1,470	620	64	27	1,534	647			
23	H49	204,934	83,147			1,459	592	64	26	1,522	618			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	24	H50	206,876	80,707					68	27	68	27		
	25	H51	206,876	77,603					68	25	68	25		
	26	H52	206,876	74,618					68	25	68	25		
	27	H53	206,876	71,748					68	24	68	24		
	28	H54	206,876	68,988					68	23	68	23		
	29	H55	206,876	66,335					68	22	68	22		
	30	H56	206,876	63,784					68	21	68	21		
	31	H57	206,876	61,331					68	20	68	20		
	32	H58	206,876	58,972					68	19	68	19		
	33	H59	206,876	56,704					68	19	68	19		
	34	H60	206,876	54,523					68	18	68	18		
	35	H61	206,876	52,426					68	17	68	17		
	36	H62	206,876	50,409					68	17	68	17		
	37	H63	206,876	48,470					68	16	68	16		
	38	H64	206,876	46,606					68	15	68	15		
	39	H65	206,876	44,814					68	15	68	15		
	40	H66	206,876	43,090					68	14	68	14		
	41	H67	206,876	41,433					68	14	68	14		
	42	H68	206,876	39,839					68	13	68	13		
	43	H69	206,876	38,307					68	13	68	13		
	44	H70	206,876	36,834					68	12	68	12		
	45	H71	206,876	35,417					68	12	68	12		
	46	H72	206,876	34,055					68	11	68	11		
	47	H73	206,876	32,745					68	11	68	11		
	48	H74	206,876	31,485					68	10	68	10		
	49	H75	206,876	30,274					68	9.9	68	9.9		
	50	H76	206,876	29,110					68	9.6	68	9.6		
	51	H77	206,876	27,990					68	9.0	68	9.0		
	52	H78	206,876	26,914					68	9.0	68	9.0		
	53	H79	206,876	25,879					68	8.5	68	8.5		
	54	H80	206,876	24,883					68	8.2	68	8.2		
	55	H81	206,876	23,926					68	7.9	68	7.9		
	56	H82	206,876	23,006					68	7.6	68	7.6		
	57	H83	206,876	22,121					68	7.3	68	7.3		
	58	H84	206,876	21,270					68	7.0	68	7.0		
	59	H85	206,876	20,452					68	6.7	68	6.7		
	60	H86	206,876	19,666					68	6.5	68	6.5		
	61	H87	206,876	18,909					68	6.2	68	6.2		
	62	H88	206,876	18,182					68	6.0	68	6.0		
	63	H89	206,876	17,483					68	5.7	68	5.7		
	64	H90	206,876	16,810					68	6.0	68	6.0		
	65	H91	206,876	16,164					68	5.0	68	5.0		
	66	H92	206,876	15,542					68	5.1	68	5.1		
	67	H93	206,876	14,944					68	4.9	68	4.9		
	68	H94	206,876	14,370					68	4.7	68	4.7		
	69	H95	206,876	13,817					68	4.5	68	4.5		
	70	H96	206,876	13,285					68	4.4	68	4.4		
	71	H97	206,876	12,774					68	4.2	68	4.2		
	72	H98	206,876	12,283					68	4.0	68	4.0		
	73	H99	206,876	11,811					68	3.9	68	3.9		
合計			13,523,484	3,781,745	689	3,782,434	155,382	122,450	4,697	1,458	160,030	123,908	30.5	3,658,526

様式-5 費用対便益(残事業)

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①		計 ①+②	建設費③		費用(百万円)				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値		残存価値 ②	費用	現在価値	維持管理費④		③+④			
									費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間(23年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		2,824	2,715	0	0	2,824	2,715			
	2	H28	2,766	2,558		2,492	2,304	31	29	2,523	2,333			
	3	H29	5,207	4,629		2,332	2,073	31	27	2,363	2,100			
	4	H30	7,491	6,404		2,461	2,104	31	26	2,492	2,130			
	5	H31	9,902	8,139		2,421	1,990	31	25	2,452	2,015			
	6	H32	12,274	9,700		2,597	2,052	34	27	2,631	2,079			
	7	H33	14,817	11,260		2,596	1,973	4.6	4.0	2,601	1,977			
	8	H34	17,360	12,685		2,654	1,939	4.6	3.0	2,658	1,942			
	9	H35	19,960	14,023		2,787	1,958	12	8.0	2,799	1,966			
	10	H36	22,690	15,328		3,050	2,060	12	8.0	3,061	2,068			
	11	H37	25,677	16,679		5,272	3,425	12	8.0	5,284	3,433			
	12	H38	30,841	19,263		4,516	2,821	12	7.0	4,528	2,828			
	13	H39	35,265	21,179		5,348	3,212	12	7.0	5,360	3,219			
	14	H40	40,503	23,390		13,565	7,833	12	7.0	13,576	7,840			
	15	H41	53,790	29,868		13,561	7,530	12	7.0	13,572	7,537			
	16	H42	67,073	35,811		13,575	7,248	12	6.0	13,586	7,254			
	17	H43	80,370	41,260		13,565	6,964	12	6.0	13,576	6,970			
	18	H44	93,657	46,232		2,109	1,041	30	15	2,139	1,056			
	19	H45	95,723	45,434		1,466	696	30	14	1,496	710			
	20	H46	97,159	44,342		1,467	670	30	14	1,497	684			
	21	H47	98,596	43,267		1,470	645	30	13	1,500	658			
	22	H48	100,035	42,210		1,470	620	30	13	1,500	633			
23	H49	101,475	41,171		1,459	592	30	12	1,489	604				
施設完成後の評価期間(50年間)	24	H50	102,904	40,145				35	14	35	14			
	25	H51	102,904	38,601				35	13	35	13			
	26	H52	102,904	37,116				35	13	35	13			
	27	H53	102,904	35,689				35	12	35	12			
	28	H54	102,904	34,316				35	12	35	12			
	29	H55	102,904	32,996				35	11	35	11			
	30	H56	102,904	31,727				35	11	35	11			
	31	H57	102,904	30,507				35	10	35	10			
	32	H58	102,904	29,334				35	10	35	10			
	33	H59	102,904	28,205				35	10	35	10			
	34	H60	102,904	27,121				35	9.0	35	9.0			
	35	H61	102,904	26,077				35	9.0	35	9.0			
	36	H62	102,904	25,074				35	8.0	35	8.0			
	37	H63	102,904	24,110				35	8.0	35	8.0			
	38	H64	102,904	23,183				35	8.0	35	8.0			
	39	H65	102,904	22,291				35	8.0	35	8.0			
	40	H66	102,904	21,434				35	7.0	35	7.0			
	41	H67	102,904	20,609				35	7.0	35	7.0			
	42	H68	102,904	19,817				35	7.0	35	7.0			
	43	H69	102,904	19,055				35	6.0	35	6.0			
	44	H70	102,904	18,322				35	6.0	35	6.0			
	45	H71	102,904	17,617				35	6.0	35	6.0			
	46	H72	102,904	16,939				35	6.0	35	6.0			
	47	H73	102,904	16,288				35	6.0	35	6.0			
	48	H74	102,904	15,661				35	5.3	35	5.3			
	49	H75	102,904	15,059				35	5.1	35	5.1			
	50	H76	102,904	14,480				35	4.9	35	4.9			
	51	H77	102,904	13,923				35	5.0	35	5.0			
	52	H78	102,904	13,387				35	5.0	35	5.0			
	53	H79	102,904	12,873				35	4.4	35	4.4			
	54	H80	102,904	12,377				35	4.2	35	4.2			
	55	H81	102,904	11,901				35	4.0	35	4.0			
	56	H82	102,904	11,444				35	3.9	35	3.9			
	57	H83	102,904	11,004				35	3.7	35	3.7			
	58	H84	102,904	10,580				35	3.6	35	3.6			
	59	H85	102,904	10,173				35	3.4	35	3.4			
	60	H86	102,904	9,782				35	3.3	35	3.3			
	61	H87	102,904	9,406				35	3.2	35	3.2			
	62	H88	102,904	9,044				35	3.1	35	3.1			
	63	H89	102,904	8,696				35	2.9	35	2.9			
	64	H90	102,904	8,362				35	3.0	35	3.0			
	65	H91	102,904	8,040				35	3.0	35	3.0			
	66	H92	102,904	7,731				35	2.6	35	2.6			
	67	H93	102,904	7,434				35	2.5	35	2.5			
	68	H94	102,904	7,148				35	2.4	35	2.4			
	69	H95	102,904	6,873				35	2.3	35	2.3			
	70	H96	102,904	6,608				35	2.2	35	2.2			
	71	H97	102,904	6,354				35	2.2	35	2.2			
	72	H98	102,904	6,110				35	2.1	35	2.1			
	73	H99	102,904	5,875				35	2.0	35	2.0			
合計			6,177,830	1,431,730	302	1,432,032	105,054	64,465	2,200	592	107,253	65,057	22.0	1,366,975

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○残事業費+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間(23年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		3,106	2,987	0	0	3,106	2,987			
	2	H28	2,766	2,557		2,741	2,534	31	29	2,772	2,563			
	3	H29	5,207	4,629		2,565	2,280	31	27	2,596	2,307			
	4	H30	7,491	6,403		2,707	2,314	31	26	2,738	2,340			
	5	H31	9,901	8,138		2,663	2,189	31	25	2,694	2,214			
	6	H32	12,273	9,699		2,857	2,258	34	27	2,891	2,285			
	7	H33	14,817	11,259		2,856	2,170	4.6	4.0	2,861	2,174			
	8	H34	17,360	12,685		2,919	2,133	4.6	3.0	2,924	2,136			
	9	H35	19,959	14,023		3,066	2,154	12	8.0	3,078	2,162			
	10	H36	22,689	15,328		3,355	2,267	12	8.0	3,367	2,275			
	11	H37	25,677	16,679		5,799	3,767	12	8.0	5,811	3,775			
	12	H38	30,841	19,263		4,968	3,103	12	7.0	4,980	3,110			
	13	H39	35,265	21,179		5,883	3,533	12	7.0	5,895	3,540			
	14	H40	40,503	23,390		14,921	8,617	12	7.0	14,933	8,624			
	15	H41	53,790	29,868		14,917	8,283	12	7.0	14,929	8,290			
	16	H42	67,073	35,811		14,932	7,972	12	6.0	14,944	7,978			
	17	H43	80,370	41,260		14,921	7,660	12	6.0	14,933	7,666			
	18	H44	93,656	46,231		2,320	1,145	30	15	2,350	1,160			
	19	H45	95,722	45,434		1,613	766	30	14	1,643	780			
	20	H46	97,159	44,342		1,614	737	30	14	1,644	751			
	21	H47	98,596	43,267		1,617	710	30	13	1,647	723			
	22	H48	100,036	42,211		1,617	682	30	13	1,647	695			
23	H49	101,476	41,171		1,604	651	30	12	1,634	663				
施設完成後の評価期間(50年間)	24	H50	102,904	40,145				35	14	35	14			
	25	H51	102,904	38,601				35	13	35	13			
	26	H52	102,904	37,116				35	13	35	13			
	27	H53	102,904	35,689				35	12	35	12			
	28	H54	102,904	34,316				35	12	35	12			
	29	H55	102,904	32,996				35	11	35	11			
	30	H56	102,904	31,727				35	11	35	11			
	31	H57	102,904	30,507				35	10	35	10			
	32	H58	102,904	29,334				35	10	35	10			
	33	H59	102,904	28,205				35	10	35	10			
	34	H60	102,904	27,121				35	9.0	35	9.0			
	35	H61	102,904	26,077				35	9.0	35	9.0			
	36	H62	102,904	25,074				35	8.0	35	8.0			
	37	H63	102,904	24,110				35	8.0	35	8.0			
	38	H64	102,904	23,183				35	8.0	35	8.0			
	39	H65	102,904	22,291				35	8.0	35	8.0			
	40	H66	102,904	21,434				35	7.0	35	7.0			
	41	H67	102,904	20,609				35	7.0	35	7.0			
	42	H68	102,904	19,817				35	7.0	35	7.0			
	43	H69	102,904	19,055				35	6.0	35	6.0			
	44	H70	102,904	18,322				35	6.0	35	6.0			
	45	H71	102,904	17,617				35	6.0	35	6.0			
	46	H72	102,904	16,939				35	6.0	35	6.0			
	47	H73	102,904	16,288				35	6.0	35	6.0			
	48	H74	102,904	15,661				35	5.3	35	5.3			
	49	H75	102,904	15,059				35	5.1	35	5.1			
	50	H76	102,904	14,480				35	4.9	35	4.9			
	51	H77	102,904	13,923				35	5.0	35	5.0			
	52	H78	102,904	13,387				35	5.0	35	5.0			
	53	H79	102,904	12,873				35	4.4	35	4.4			
	54	H80	102,904	12,377				35	4.2	35	4.2			
	55	H81	102,904	11,901				35	4.0	35	4.0			
	56	H82	102,904	11,444				35	3.9	35	3.9			
	57	H83	102,904	11,004				35	3.7	35	3.7			
	58	H84	102,904	10,580				35	3.6	35	3.6			
	59	H85	102,904	10,173				35	3.4	35	3.4			
	60	H86	102,904	9,782				35	3.3	35	3.3			
	61	H87	102,904	9,406				35	3.2	35	3.2			
	62	H88	102,904	9,044				35	3.1	35	3.1			
	63	H89	102,904	8,696				35	2.9	35	2.9			
	64	H90	102,904	8,362				35	3.0	35	3.0			
	65	H91	102,904	8,040				35	3.0	35	3.0			
	66	H92	102,904	7,731				35	2.6	35	2.6			
	67	H93	102,904	7,434				35	2.5	35	2.5			
	68	H94	102,904	7,148				35	2.4	35	2.4			
	69	H95	102,904	6,873				35	2.3	35	2.3			
	70	H96	102,904	6,608				35	2.2	35	2.2			
	71	H97	102,904	6,354				35	2.2	35	2.2			
	72	H98	102,904	6,110				35	2.1	35	2.1			
	73	H99	102,904	5,875				35	2.0	35	2.0			
合計			6,177,824	1,431,725	332	1,432,057	115,561	70,912	2,200	592	117,761	71,504	20.0	1,360,553

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○残事業費-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用(百万円)				費用 対便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在 価値			建設費③		維持管理費④				③+④	
							費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間(23年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		2,542	2,444	0	0	2,542	2,444			
	2	H28	2,767	2,558		2,243	2,074	31	29	2,274	2,103			
	3	H29	5,208	4,630		2,099	1,866	31	27	2,130	1,893			
	4	H30	7,492	6,405		2,215	1,893	31	26	2,246	1,919			
	5	H31	9,903	8,140		2,179	1,791	31	25	2,210	1,816			
	6	H32	12,275	9,701		2,337	1,847	34	27	2,371	1,874			
	7	H33	14,818	11,261		2,336	1,775	4.6	4.0	2,341	1,779			
	8	H34	17,361	12,685		2,388	1,745	4.6	3.0	2,393	1,748			
	9	H35	19,960	14,024		2,508	1,762	12	8.0	2,520	1,770			
	10	H36	22,690	15,328		2,745	1,854	12	8.0	2,757	1,862			
	11	H37	25,677	16,679		4,745	3,082	12	8.0	4,757	3,090			
	12	H38	30,842	19,264		4,064	2,538	12	7.0	4,076	2,545			
	13	H39	35,265	21,179		4,813	2,891	12	7.0	4,825	2,898			
	14	H40	40,503	23,390		12,208	7,050	12	7.0	12,220	7,057			
	15	H41	53,790	29,868		12,204	6,776	12	7.0	12,216	6,783			
	16	H42	67,073	35,811		12,217	6,523	12	6.0	12,229	6,529			
	17	H43	80,370	41,260		12,208	6,267	12	6.0	12,220	6,273			
	18	H44	93,657	46,232		1,898	937	30	15	1,928	952			
	19	H45	95,723	45,434		1,319	626	30	14	1,349	640			
	20	H46	97,158	44,342		1,320	602	30	14	1,350	616			
	21	H47	98,595	43,267		1,323	581	30	13	1,353	594			
	22	H48	100,035	42,210		1,323	558	30	13	1,353	571			
23	H49	101,475	41,171		1,313	533	30	12	1,343	545				
施設完成後の評価期間(50年間)	24	H50	102,904	40,145				35	14	35	14			
	25	H51	102,904	38,601				35	13	35	13			
	26	H52	102,904	37,116				35	13	35	13			
	27	H53	102,904	35,689				35	12	35	12			
	28	H54	102,904	34,316				35	12	35	12			
	29	H55	102,904	32,996				35	11	35	11			
	30	H56	102,904	31,727				35	11	35	11			
	31	H57	102,904	30,507				35	10	35	10			
	32	H58	102,904	29,334				35	10	35	10			
	33	H59	102,904	28,205				35	10	35	10			
	34	H60	102,904	27,121				35	9.0	35	9.0			
	35	H61	102,904	26,077				35	9.0	35	9.0			
	36	H62	102,904	25,074				35	8.0	35	8.0			
	37	H63	102,904	24,110				35	8.0	35	8.0			
	38	H64	102,904	23,183				35	8.0	35	8.0			
	39	H65	102,904	22,291				35	8.0	35	8.0			
	40	H66	102,904	21,434				35	7.0	35	7.0			
	41	H67	102,904	20,609				35	7.0	35	7.0			
	42	H68	102,904	19,817				35	7.0	35	7.0			
	43	H69	102,904	19,055				35	6.0	35	6.0			
	44	H70	102,904	18,322				35	6.0	35	6.0			
	45	H71	102,904	17,617				35	6.0	35	6.0			
	46	H72	102,904	16,939				35	6.0	35	6.0			
	47	H73	102,904	16,288				35	6.0	35	6.0			
	48	H74	102,904	15,661				35	5.3	35	5.3			
	49	H75	102,904	15,059				35	5.1	35	5.1			
	50	H76	102,904	14,480				35	4.9	35	4.9			
	51	H77	102,904	13,923				35	5.0	35	5.0			
	52	H78	102,904	13,387				35	5.0	35	5.0			
	53	H79	102,904	12,873				35	4.4	35	4.4			
	54	H80	102,904	12,377				35	4.2	35	4.2			
	55	H81	102,904	11,901				35	4.0	35	4.0			
	56	H82	102,904	11,444				35	3.9	35	3.9			
	57	H83	102,904	11,004				35	3.7	35	3.7			
	58	H84	102,904	10,580				35	3.6	35	3.6			
	59	H85	102,904	10,173				35	3.4	35	3.4			
	60	H86	102,904	9,782				35	3.3	35	3.3			
	61	H87	102,904	9,406				35	3.2	35	3.2			
	62	H88	102,904	9,044				35	3.1	35	3.1			
	63	H89	102,904	8,696				35	2.9	35	2.9			
	64	H90	102,904	8,362				35	3.0	35	3.0			
	65	H91	102,904	8,040				35	3.0	35	3.0			
	66	H92	102,904	7,731				35	2.6	35	2.6			
	67	H93	102,904	7,434				35	2.5	35	2.5			
	68	H94	102,904	7,148				35	2.4	35	2.4			
	69	H95	102,904	6,873				35	2.3	35	2.3			
	70	H96	102,904	6,608				35	2.2	35	2.2			
	71	H97	102,904	6,354				35	2.2	35	2.2			
	72	H98	102,904	6,110				35	2.1	35	2.1			
	73	H99	102,904	5,875				35	2.0	35	2.0			
合計			6,177,838	1,431,737	272	1,432,009	94,547	58,015	2,200	592	96,747	58,607	24.4	1,373,402

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○残工期+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (25年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		2,598	2,498	0	0	2,598	2,498			
	2	H28	2,545	2,353		2,319	2,144	26	24	2,345	2,168			
	3	H29	4,817	4,282		2,171	1,930	28	25	2,199	1,955			
	4	H30	6,943	5,935		2,233	1,909	28	24	2,261	1,933			
	5	H31	9,131	7,505		2,240	1,841	28	23	2,268	1,864			
	6	H32	11,325	8,950		2,319	1,833	30	24	2,349	1,857			
	7	H33	13,596	10,332		2,389	1,815	19	14	2,407	1,829			
	8	H34	15,936	11,645		2,409	1,760	4.3	3.0	2,413	1,763			
	9	H35	18,296	12,855		2,479	1,741	6.3	4.0	2,485	1,745			
	10	H36	20,724	14,000		2,617	1,768	11	7.0	2,627	1,775			
	11	H37	23,287	15,127		3,072	1,996	11	7.0	3,083	2,003			
	12	H38	26,296	16,425		4,820	3,011	11	7.0	4,831	3,018			
	13	H39	31,018	18,629		4,155	2,495	11	7.0	4,166	2,502			
	14	H40	35,088	20,262		4,887	2,822	11	6.0	4,898	2,828			
	15	H41	39,874	22,141		11,493	6,382	11	6.0	11,504	6,388			
	16	H42	51,133	27,300		12,476	6,661	11	6.0	12,487	6,667			
	17	H43	63,354	32,524		12,485	6,409	11	6.0	12,496	6,415			
	18	H44	75,583	37,310		12,483	6,162	11	5.0	12,494	6,167			
	19	H45	87,810	41,679		6,981	3,313	20	9.0	7,001	3,322			
	20	H46	94,648	43,196		1,683	768	28	13	1,711	781			
	21	H47	96,297	42,258		1,349	592	28	12	1,377	604			
	22	H48	97,618	41,191		1,350	570	28	12	1,378	582			
	23	H49	98,941	40,143		1,352	549	28	11	1,380	560			
	24	H50	100,266	39,116		1,351	527	28	11	1,380	538			
25	H51	101,590	38,108		1,342	503	28	11	1,370	514				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	26	H52	102,904	37,116				35	13	35	13			
	27	H53	102,904	35,689				35	12	35	12			
	28	H54	102,904	34,316				35	12	35	12			
	29	H55	102,904	32,996				35	11	35	11			
	30	H56	102,904	31,727				35	11	35	11			
	31	H57	102,904	30,507				35	10	35	10			
	32	H58	102,904	29,334				35	10	35	10			
	33	H59	102,904	28,205				35	10	35	10			
	34	H60	102,904	27,121				35	9.0	35	9.0			
	35	H61	102,904	26,077				35	9.0	35	9.0			
	36	H62	102,904	25,074				35	8.0	35	8.0			
	37	H63	102,904	24,110				35	8.0	35	8.0			
	38	H64	102,904	23,183				35	8.0	35	8.0			
	39	H65	102,904	22,291				35	8.0	35	8.0			
	40	H66	102,904	21,434				35	7.0	35	7.0			
	41	H67	102,904	20,609				35	7.0	35	7.0			
	42	H68	102,904	19,817				35	7.0	35	7.0			
	43	H69	102,904	19,055				35	6.0	35	6.0			
	44	H70	102,904	18,322				35	6.0	35	6.0			
	45	H71	102,904	17,617				35	6.0	35	6.0			
	46	H72	102,904	16,939				35	6.0	35	6.0			
	47	H73	102,904	16,288				35	6.0	35	6.0			
	48	H74	102,904	15,661				35	5.3	35	5.3			
	49	H75	102,904	15,059				35	5.1	35	5.1			
	50	H76	102,904	14,480				35	4.9	35	4.9			
51	H77	102,904	13,923				35	5.0	35	5.0				
52	H78	102,904	13,387				35	5.0	35	5.0				
53	H79	102,904	12,873				35	4.4	35	4.4				
54	H80	102,904	12,377				35	4.2	35	4.2				
55	H81	102,904	11,901				35	4.0	35	4.0				
56	H82	102,904	11,444				35	3.9	35	3.9				
57	H83	102,904	11,004				35	3.7	35	3.7				
58	H84	102,904	10,580				35	3.6	35	3.6				
59	H85	102,904	10,173				35	3.4	35	3.4				
60	H86	102,904	9,782				35	3.3	35	3.3				
61	H87	102,904	9,406				35	3.2	35	3.2				
62	H88	102,904	9,044				35	3.1	35	3.1				
63	H89	102,904	8,696				35	2.9	35	2.9				
64	H90	102,904	8,362				35	3.0	35	3.0				
65	H91	102,904	8,040				35	3.0	35	3.0				
66	H92	102,904	7,731				35	2.6	35	2.6				
67	H93	102,904	7,434				35	2.5	35	2.5				
68	H94	102,904	7,148				35	2.4	35	2.4				
69	H95	102,904	6,873				35	2.3	35	2.3				
70	H96	102,904	6,608				35	2.2	35	2.2				
71	H97	102,904	6,354				35	2.2	35	2.2				
72	H98	102,904	6,110				35	2.1	35	2.1				
73	H99	102,904	5,875				35	2.0	35	2.0				
74	H100	102,904	5,649				35	1.9	35	1.9				
75	H101	102,904	5,432				35	1.8	35	1.8				
合計			6,271,317	1,382,499	279	1,382,778	105,054	61,999	2,200	560	107,253	62,559	22.1	1,320,219

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○残工期-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (21年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		3,061	2,944	3	3	3,064	2,947			
	2	H28	2,999	2,772		2,699	2,495	34	31	2,733	2,526			
	3	H29	5,642	5,016		2,591	2,303	34	30	2,625	2,333			
	4	H30	8,180	6,993		2,680	2,291	34	29	2,714	2,320			
	5	H31	10,806	8,881		2,735	2,248	35	29	2,771	2,277			
	6	H32	13,485	10,657		2,844	2,247	21	16	2,864	2,263			
	7	H33	16,271	12,364		2,882	2,190	5.1	4.0	2,887	2,194			
	8	H34	19,093	13,951		3,008	2,198	11	8.0	3,019	2,206			
	9	H35	22,040	15,485		3,278	2,303	13	9.0	3,291	2,312			
	10	H36	25,250	17,058		5,457	3,686	13	9.0	5,470	3,695			
	11	H37	30,595	19,874		5,022	3,262	13	8.0	5,035	3,270			
	12	H38	35,514	22,182		7,031	4,392	13	8.0	7,044	4,400			
	13	H39	42,401	25,465		14,855	8,922	13	8.0	14,868	8,930			
	14	H40	56,953	32,889		14,857	8,579	13	8.0	14,870	8,587			
	15	H41	71,505	39,704		14,863	8,253	13	7.0	14,876	8,260			
	16	H42	86,064	45,950		8,856	4,728	23	12	8,879	4,740			
	17	H43	94,739	48,636		1,912	981	33	17	1,945	998			
	18	H44	96,611	47,690		1,606	793	33	16	1,640	809			
	19	H45	98,185	46,603		1,609	764	33	16	1,643	780			
	20	H46	99,761	45,530		1,610	735	33	15	1,643	750			
21	H47	101,338	44,471		1,599	701	33	15	1,632	716				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	22	H48	102,904	43,421				35	15	35	15			
	23	H49	102,904	41,751				35	14	35	14			
	24	H50	102,904	40,145				35	14	35	14			
	25	H51	102,904	38,601				35	13	35	13			
	26	H52	102,904	37,116				35	13	35	13			
	27	H53	102,904	35,689				35	12	35	12			
	28	H54	102,904	34,316				35	12	35	12			
	29	H55	102,904	32,996				35	11	35	11			
	30	H56	102,904	31,727				35	11	35	11			
	31	H57	102,904	30,507				35	10	35	10			
	32	H58	102,904	29,334				35	10	35	10			
	33	H59	102,904	28,205				35	10	35	10			
	34	H60	102,904	27,121				35	9.0	35	9.0			
	35	H61	102,904	26,077				35	9.0	35	9.0			
	36	H62	102,904	25,074				35	8.0	35	8.0			
	37	H63	102,904	24,110				35	8.0	35	8.0			
	38	H64	102,904	23,183				35	8.0	35	8.0			
	39	H65	102,904	22,291				35	8.0	35	8.0			
	40	H66	102,904	21,434				35	7.0	35	7.0			
	41	H67	102,904	20,609				35	7.0	35	7.0			
	42	H68	102,904	19,817				35	7.0	35	7.0			
	43	H69	102,904	19,055				35	6.0	35	6.0			
	44	H70	102,904	18,322				35	6.0	35	6.0			
	45	H71	102,904	17,617				35	6.0	35	6.0			
	46	H72	102,904	16,939				35	6.0	35	6.0			
	47	H73	102,904	16,288				35	6.0	35	6.0			
	48	H74	102,904	15,661				35	5.3	35	5.3			
	49	H75	102,904	15,059				35	5.1	35	5.1			
	50	H76	102,904	14,480				35	4.9	35	4.9			
	51	H77	102,904	13,923				35	5.0	35	5.0			
	52	H78	102,904	13,387				35	5.0	35	5.0			
53	H79	102,904	12,873				35	4.4	35	4.4				
54	H80	102,904	12,377				35	4.2	35	4.2				
55	H81	102,904	11,901				35	4.0	35	4.0				
56	H82	102,904	11,444				35	3.9	35	3.9				
57	H83	102,904	11,004				35	3.7	35	3.7				
58	H84	102,904	10,580				35	3.6	35	3.6				
59	H85	102,904	10,173				35	3.4	35	3.4				
60	H86	102,904	9,782				35	3.3	35	3.3				
61	H87	102,904	9,406				35	3.2	35	3.2				
62	H88	102,904	9,044				35	3.1	35	3.1				
63	H89	102,904	8,696				35	2.9	35	2.9				
64	H90	102,904	8,362				35	3.0	35	3.0				
65	H91	102,904	8,040				35	3.0	35	3.0				
66	H92	102,904	7,731				35	2.6	35	2.6				
67	H93	102,904	7,434				35	2.5	35	2.5				
68	H94	102,904	7,148				35	2.4	35	2.4				
69	H95	102,904	6,873				35	2.3	35	2.3				
70	H96	102,904	6,608				35	2.2	35	2.2				
71	H97	102,904	6,354				35	2.2	35	2.2				
合計			6,082,632	1,482,256	327	1,482,583	105,054	67,015	2,200	629	107,253	67,644	21.9	1,414,939

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○資産+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間(23年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		2,824	2,715	0	0	2,824	2,715			
	2	H28	3,028	2,800		2,492	2,304	31	29	2,523	2,333			
	3	H29	5,700	5,067		2,332	2,073	31	27	2,363	2,100			
	4	H30	8,201	7,010		2,461	2,104	31	26	2,492	2,130			
	5	H31	10,840	8,909		2,421	1,990	31	25	2,452	2,015			
	6	H32	13,436	10,618		2,597	2,052	34	27	2,631	2,079			
	7	H33	16,220	12,326		2,596	1,973	4.6	4.0	2,601	1,977			
	8	H34	19,004	13,886		2,654	1,939	4.6	3.0	2,658	1,942			
	9	H35	21,849	15,351		2,787	1,958	12	8.0	2,799	1,966			
	10	H36	24,838	16,779		3,050	2,060	12	8.0	3,061	2,068			
	11	H37	28,108	18,258		5,272	3,425	12	8.0	5,284	3,433			
	12	H38	33,761	21,087		4,516	2,821	12	7.0	4,528	2,828			
	13	H39	38,603	23,184		5,348	3,212	12	7.0	5,360	3,219			
	14	H40	44,338	25,604		13,565	7,833	12	7.0	13,576	7,840			
	15	H41	58,882	32,695		13,561	7,530	12	7.0	13,572	7,537			
	16	H42	73,423	39,201		13,575	7,248	12	6.0	13,586	7,254			
	17	H43	87,978	45,166		13,565	6,964	12	6.0	13,576	6,970			
	18	H44	102,523	50,608		2,109	1,041	30	15	2,139	1,056			
	19	H45	104,785	49,735		1,466	696	30	14	1,496	710			
	20	H46	106,357	48,540		1,467	670	30	14	1,497	684			
	21	H47	107,930	47,363		1,470	645	30	13	1,500	658			
	22	H48	109,506	46,207		1,470	620	30	13	1,500	633			
23	H49	111,082	45,069		1,459	592	30	12	1,489	604				
施設完成後の評価期間(50年間)	24	H50	112,646	43,946				35	14	35	14			
	25	H51	112,646	42,255				35	13	35	13			
	26	H52	112,646	40,630				35	13	35	13			
	27	H53	112,646	39,067				35	12	35	12			
	28	H54	112,646	37,565				35	12	35	12			
	29	H55	112,646	36,120				35	11	35	11			
	30	H56	112,646	34,731				35	11	35	11			
	31	H57	112,646	33,395				35	10	35	10			
	32	H58	112,646	32,111				35	10	35	10			
	33	H59	112,646	30,876				35	10	35	10			
	34	H60	112,646	29,688				35	9.0	35	9.0			
	35	H61	112,646	28,546				35	9.0	35	9.0			
	36	H62	112,646	27,448				35	8.0	35	8.0			
	37	H63	112,646	26,393				35	8.0	35	8.0			
	38	H64	112,646	25,378				35	8.0	35	8.0			
	39	H65	112,646	24,401				35	8.0	35	8.0			
	40	H66	112,646	23,463				35	7.0	35	7.0			
	41	H67	112,646	22,561				35	7.0	35	7.0			
	42	H68	112,646	21,693				35	7.0	35	7.0			
	43	H69	112,646	20,858				35	6.0	35	6.0			
	44	H70	112,646	20,056				35	6.0	35	6.0			
	45	H71	112,646	19,285				35	6.0	35	6.0			
	46	H72	112,646	18,543				35	6.0	35	6.0			
	47	H73	112,646	17,830				35	6.0	35	6.0			
	48	H74	112,646	17,144				35	5.3	35	5.3			
	49	H75	112,646	16,485				35	5.1	35	5.1			
	50	H76	112,646	15,851				35	4.9	35	4.9			
	51	H77	112,646	15,241				35	5.0	35	5.0			
	52	H78	112,646	14,655				35	5.0	35	5.0			
	53	H79	112,646	14,091				35	4.4	35	4.4			
	54	H80	112,646	13,549				35	4.2	35	4.2			
	55	H81	112,646	13,028				35	4.0	35	4.0			
	56	H82	112,646	12,527				35	3.9	35	3.9			
	57	H83	112,646	12,045				35	3.7	35	3.7			
	58	H84	112,646	11,582				35	3.6	35	3.6			
	59	H85	112,646	11,137				35	3.4	35	3.4			
	60	H86	112,646	10,708				35	3.3	35	3.3			
	61	H87	112,646	10,296				35	3.2	35	3.2			
	62	H88	112,646	9,900				35	3.1	35	3.1			
	63	H89	112,646	9,520				35	2.9	35	2.9			
	64	H90	112,646	9,153				35	3.0	35	3.0			
	65	H91	112,646	8,801				35	3.0	35	3.0			
	66	H92	112,646	8,463				35	2.6	35	2.6			
	67	H93	112,646	8,137				35	2.5	35	2.5			
	68	H94	112,646	7,824				35	2.4	35	2.4			
	69	H95	112,646	7,523				35	2.3	35	2.3			
	70	H96	112,646	7,234				35	2.2	35	2.2			
	71	H97	112,646	6,956				35	2.2	35	2.2			
	72	H98	112,646	6,688				35	2.1	35	2.1			
	73	H99	112,646	6,431				35	2.0	35	2.0			
	合計			6,782,690	1,567,271	302	1,567,573	105,054	64,465	2,200	592	107,253	65,057	24.1

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○資産-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間(23年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		2,824	2,715	0	0	2,824	2,715			
	2	H28	2,504	2,315		2,492	2,304	31	29	2,523	2,333			
	3	H29	4,714	4,191		2,332	2,073	31	27	2,363	2,100			
	4	H30	6,782	5,798		2,461	2,104	31	26	2,492	2,130			
	5	H31	8,965	7,368		2,421	1,990	31	25	2,452	2,015			
	6	H32	11,112	8,782		2,597	2,052	34	27	2,631	2,079			
	7	H33	13,415	10,194		2,596	1,973	4.6	4.0	2,601	1,977			
	8	H34	15,717	11,484		2,654	1,939	4.6	3.0	2,658	1,942			
	9	H35	18,070	12,696		2,787	1,958	12	8.0	2,799	1,966			
	10	H36	20,542	13,877		3,050	2,060	12	8.0	3,061	2,068			
	11	H37	23,246	15,100		5,272	3,425	12	8.0	5,284	3,433			
	12	H38	27,921	17,439		4,516	2,821	12	7.0	4,528	2,828			
	13	H39	31,926	19,174		5,348	3,212	12	7.0	5,360	3,219			
	14	H40	36,669	21,175		13,565	7,833	12	7.0	13,576	7,840			
	15	H41	48,698	27,040		13,561	7,530	12	7.0	13,572	7,537			
	16	H42	60,723	32,421		13,575	7,248	12	6.0	13,586	7,254			
	17	H43	72,761	37,354		13,565	6,964	12	6.0	13,576	6,970			
	18	H44	84,790	41,855		2,109	1,041	30	15	2,139	1,056			
	19	H45	86,660	41,133		1,466	696	30	14	1,496	710			
	20	H46	87,960	40,144		1,467	670	30	14	1,497	684			
	21	H47	89,261	39,171		1,470	645	30	13	1,500	658			
	22	H48	90,565	38,214		1,470	620	30	13	1,500	633			
23	H49	91,869	37,274		1,459	592	30	12	1,489	604				
施設完成後の評価期間(50年間)	24	H50	93,162	36,344				35	14	35	14			
	25	H51	93,162	34,947				35	13	35	13			
	26	H52	93,162	33,603				35	13	35	13			
	27	H53	93,162	32,310				35	12	35	12			
	28	H54	93,162	31,067				35	12	35	12			
	29	H55	93,162	29,873				35	11	35	11			
	30	H56	93,162	28,724				35	11	35	11			
	31	H57	93,162	27,619				35	10	35	10			
	32	H58	93,162	26,557				35	10	35	10			
	33	H59	93,162	25,535				35	10	35	10			
	34	H60	93,162	24,553				35	9.0	35	9.0			
	35	H61	93,162	23,609				35	9.0	35	9.0			
	36	H62	93,162	22,701				35	8.0	35	8.0			
	37	H63	93,162	21,828				35	8.0	35	8.0			
	38	H64	93,162	20,988				35	8.0	35	8.0			
	39	H65	93,162	20,181				35	8.0	35	8.0			
	40	H66	93,162	19,405				35	7.0	35	7.0			
	41	H67	93,162	18,658				35	7.0	35	7.0			
	42	H68	93,162	17,941				35	7.0	35	7.0			
	43	H69	93,162	17,251				35	6.0	35	6.0			
	44	H70	93,162	16,587				35	6.0	35	6.0			
	45	H71	93,162	15,949				35	6.0	35	6.0			
	46	H72	93,162	15,336				35	6.0	35	6.0			
	47	H73	93,162	14,746				35	6.0	35	6.0			
	48	H74	93,162	14,179				35	5.3	35	5.3			
	49	H75	93,162	13,633				35	5.1	35	5.1			
	50	H76	93,162	13,109				35	4.9	35	4.9			
	51	H77	93,162	12,605				35	5.0	35	5.0			
	52	H78	93,162	12,120				35	5.0	35	5.0			
	53	H79	93,162	11,654				35	4.4	35	4.4			
	54	H80	93,162	11,206				35	4.2	35	4.2			
	55	H81	93,162	10,775				35	4.0	35	4.0			
	56	H82	93,162	10,360				35	3.9	35	3.9			
	57	H83	93,162	9,962				35	3.7	35	3.7			
	58	H84	93,162	9,579				35	3.6	35	3.6			
	59	H85	93,162	9,210				35	3.4	35	3.4			
	60	H86	93,162	8,856				35	3.3	35	3.3			
	61	H87	93,162	8,515				35	3.2	35	3.2			
	62	H88	93,162	8,188				35	3.1	35	3.1			
	63	H89	93,162	7,873				35	2.9	35	2.9			
	64	H90	93,162	7,570				35	3.0	35	3.0			
	65	H91	93,162	7,279				35	3.0	35	3.0			
	66	H92	93,162	6,999				35	2.6	35	2.6			
	67	H93	93,162	6,730				35	2.5	35	2.5			
	68	H94	93,162	6,471				35	2.4	35	2.4			
	69	H95	93,162	6,222				35	2.3	35	2.3			
	70	H96	93,162	5,983				35	2.2	35	2.2			
	71	H97	93,162	5,753				35	2.2	35	2.2			
	72	H98	93,162	5,531				35	2.1	35	2.1			
	73	H99	93,162	5,319				35	2.0	35	2.0			
合計			5,592,970	1,296,192	302	1,296,494	105,054	64,465	2,200	592	107,253	65,057	19.9	1,231,437

様式-5 費用対便益(当面の段階的な整備事業) (参考)

		水系名: 庄内川水系				河川名: 庄内川				単位: 百万円				
年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
						費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (5年間)	0	H26	0	0		0	0	0.0	0.0	0	0			
	1	H27	0	0		2,824	2,715	0.0	0.0	2,824	2,715			
	2	H28	7,552	6,982		2,492	2,304	0.0	0.0	2,492	2,304			
	3	H29	14,216	12,638		2,332	2,073	0.0	0.0	2,332	2,073			
	4	H30	20,452	17,482		2,461	2,104	0.0	0.0	2,461	2,104			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	5	H31	27,033	22,219		2,421	1,990	0.0	0.0	2,421	1,990			
	6	H32	33,507	26,481				3.7	2.9	3.7	2.9			
	7	H33	33,507	25,463				3.7	2.8	3.7	2.8			
	8	H34	33,507	24,483				3.7	2.7	3.7	2.7			
	9	H35	33,507	23,542				3.7	3.0	3.7	3.0			
	10	H36	33,507	22,636				3.7	2.5	3.7	2.5			
	11	H37	33,507	21,766				3.7	2.4	3.7	2.4			
	12	H38	33,507	20,928				3.7	2.3	3.7	2.3			
	13	H39	33,507	20,123				3.7	2.2	3.7	2.2			
	14	H40	33,507	19,349				3.7	2.2	3.7	2.2			
	15	H41	33,507	18,605				3.7	2.1	3.7	2.1			
	16	H42	33,507	17,890				3.7	2.0	3.7	2.0			
	17	H43	33,507	17,202				3.7	1.9	3.7	1.9			
	18	H44	33,507	16,540				3.7	1.8	3.7	1.8			
	19	H45	33,507	15,904				3.7	1.8	3.7	1.8			
	20	H46	33,507	15,292				3.7	1.7	3.7	1.7			
	21	H47	33,507	14,704				3.7	1.6	3.7	1.6			
	22	H48	33,507	14,138				3.7	1.6	3.7	1.6			
	23	H49	33,507	13,595				3.7	1.5	3.7	1.5			
	24	H50	33,507	13,072				3.7	1.5	3.7	1.5			
	25	H51	33,507	12,569				3.7	1.4	3.7	1.4			
	26	H52	33,507	12,086				3.7	1.3	3.7	1.3			
	27	H53	33,507	11,621				3.7	1.3	3.7	1.3			
	28	H54	33,507	11,174				3.7	1.2	3.7	1.2			
	29	H55	33,507	10,744				3.7	1.2	3.7	1.2			
	30	H56	33,507	10,331				3.7	1.1	3.7	1.1			
	31	H57	33,507	9,933				3.7	1.1	3.7	1.1			
	32	H58	33,507	9,551				3.7	1.1	3.7	1.1			
	33	H59	33,507	9,184				3.7	1.0	3.7	1.0			
	34	H60	33,507	8,831				3.7	1.0	3.7	1.0			
	35	H61	33,507	8,491				3.7	0.9	3.7	0.9			
	36	H62	33,507	8,165				3.7	0.9	3.7	0.9			
	37	H63	33,507	7,851				3.7	0.9	3.7	0.9			
	38	H64	33,507	7,549				3.7	0.8	3.7	0.8			
	39	H65	33,507	7,258				3.7	0.8	3.7	0.8			
	40	H66	33,507	6,979				3.7	0.8	3.7	0.8			
	41	H67	33,507	6,711				3.7	0.7	3.7	0.7			
	42	H68	33,507	6,453				3.7	0.7	3.7	0.7			
	43	H69	33,507	6,204				3.7	0.7	3.7	0.7			
	44	H70	33,507	5,966				3.7	0.7	3.7	0.7			
	45	H71	33,507	5,736				3.7	0.6	3.7	0.6			
	46	H72	33,507	5,516				3.7	0.6	3.7	0.6			
	47	H73	33,507	5,304				3.7	0.6	3.7	0.6			
	48	H74	33,507	5,100				3.7	0.6	3.7	0.6			
	49	H75	33,507	4,903				3.7	0.5	3.7	0.5			
	50	H76	33,507	4,715				3.7	0.5	3.7	0.5			
	51	H77	33,507	4,534				3.7	0.5	3.7	0.5			
	52	H78	33,507	4,359				3.7	0.5	3.7	0.5			
	53	H79	33,507	4,191				3.7	0.5	3.7	0.5			
	54	H80	33,507	4,030				3.7	0.4	3.7	0.4			
	55	H81	33,507	3,875				3.7	0.4	3.7	0.4			
合計			1,744,602	650,948	160	651,108	12,530	11,186	186	66	12,716	11,252	57.9	639,856

事業費の内訳書

河川事業

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

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26年度	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	52,211	
			式	1	46,075	
		築堤	m	10,300	3,734	
		高潮堤	m	2,300	1,690	
		護岸	m	19,500	8,830	
		河道掘削	千m ³	1,770	22,456	
		堤防強化工	m	32,300	8,704	
		床止め	箇所	4	359	
		堰	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		排水機場	箇所	0	0	
	その他	式	1	302	緊急河川敷道路	
	附帯工事費		式	1	6,136	
		道路橋	箇所	0	0	
		鉄道橋	箇所	0	0	
		水路橋	箇所	0	0	
		橋脚補強	箇所	3	1,904	
		堰	箇所	1	4,232	
		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	2,914		
	用地費	式	1	1,285		
	補償費	式	1	1,629		
公共事業管理者負担金(志段味、大留地区)			式	1	2,050	用地、補償、築堤護岸
間接経費			式	1	17,153	
工事諸費			式	1	14,866	
特定構造物改築事業(国道1号一色大橋)			式	1	48	
特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)			式	1	66,140	
事業費 計			式	1	155,382	
維持管理費			式	1	4,697	堤防除草等

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内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年度	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	29,321	
			式	1	23,185	
		築堤	m	4,377	1,006	
		高潮堤	m	2,300	401	
		護岸	m	14,749	7,590	
		河道掘削	千m ³	698	11,758	
		堤防強化工	m	12,146	1,807	
		床止め	箇所	4	359	
		堰	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		排水機場	箇所	0	0	
	その他	式	1	264	緊急河川敷道路	
	附帯工事費		式	1	6,136	
		道路橋	箇所	0	0	
		鉄道橋	箇所	0	0	
		水路橋	箇所	0	0	
		橋脚補強	箇所	3	1,904	
		堰	箇所	1	4,232	
		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	907		
	用地費	式	0	0		
	補償費	式	1	907		
公共事業管理者負担金(志段味、大留地区)		式	0	0		
間接経費		式	1	9,068		
工事諸費		式	1	7,859		
特定構造物改築事業(国道1号一色大橋)		式	0	0		
特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)		式	1	57,898		
事業費 計		式	1	105,054		
維持管理費		式	1	2,200	堤防除草等	

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書(参考)

河川事業

事業名	庄内川直轄河川改修事業（当面の段階的な整備事業費）
------------	----------------------------------

※（ ）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年度	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	6,905		
			式	1	6,006		
		築堤	m	1,243	301		
		高潮堤	m	0	0		
		護岸	m	3,003	2,084		
		河道掘削	千m ³	321	3,305		
		堤防強化工	m	2,232	315		
		床止め	箇所	0	0		
		堰	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	0	0		
		排水機場	箇所	0	0		
	その他	式	0	0			
		附帯工事費		式	1	899	
		道路橋	箇所	0	0		
		鉄道橋	箇所	0	0		
		水路橋	箇所	0	0		
		橋脚補強	箇所	1	899		
		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	288		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	1	288		
公共事業管理者負担金(志段味、大留地区)			式	0	0		
間接経費			式	1	2,158		
工事諸費			式	1	1,870		
特定構造物改築事業(国道1号一色大橋)			式	0	0		
特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)			式	1	1,309		
事業費 計			式	1	12,530		
維持管理費			式	1	186	堤防除草等	

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内川直轄河川改修事業（全体維持管理費）
-----	----------------------

※（ ）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年度	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	維持的経費		式	1	3,025		
			式	1	3,025		
		堤防除草	式	1	2,899		
		堤防天端補修	式	0	0		
		高水敷整正	式	1	99		
		水防巡視	式	1	27		
		側帯整備	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物撤去	式	0	0		
		水閘門操作	式	0	0		
		その他	式	0	0		
		修繕的経費		式	0	0	
			堤防・護岸修繕	式	0	0	
			水閘門修繕	式	0	0	
			IT関連修繕	式	0	0	
			その他	式	0	0	
用地費及補償費			式	0	0		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	0	0		
間接経費			式	1	1,059		
工事諸費			式	1	613		
事業費 計			式	1	4,697		

維持管理費			式	1	4,697	
-------	--	--	---	---	-------	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書(参考)

河川事業

事業名	庄内川直轄河川改修事業(当面の段階的な整備維持管理費)
------------	------------------------------------

※ ()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年度	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	維持的経費		式	1	120		
			式	1	120		
		堤防除草	式	1	119		
		堤防天端補修	式	0	0		
		高水敷整正	式	0	0		
		水防巡視	式	1	1		
		側帯整備	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物撤去	式	0	0		
		水閘門操作	式	0	0		
	その他	式	0	0			
	修繕的経費			式	0	0	
		堤防・護岸修繕	式	0	0		
		水閘門修繕	式	0	0		
		IT関連修繕	式	0	0		
		その他	式	0	0		
用地費及補償費			式	0	0		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	0	0		
間接経費			式	1	42		
工事諸費			式	1	24		
事業費 計			式	1	186		

維持管理費			式	1	186	
-------	--	--	---	---	-----	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

庄内川特定構造物改築事業（JR新幹線庄内川橋梁） 様式集

業務カルテ

- [様式－１] 庄内川直轄管理区間における氾濫ブロック
- [様式－２] 資産データ
- [様式－３] 被害額（整備計画実施前河道）
被害額（現況河道）
被害額（整備計画実施後河道）
- [様式－４] 年平均被害軽減期待額（全体事業）
年平均被害軽減期待額（残事業）
- [様式－５] 費用対効果（全体事業）
費用対効果（全体事業・感度分析）
費用対効果（残事業）
費用対効果（残事業・感度分析）
- [様式－６] 事業費の内訳書（全体事業費）
事業費の内訳書（残事業費）

事業費の内訳書（全体維持管理費）
事業費の内訳書（残事業維持管理費）

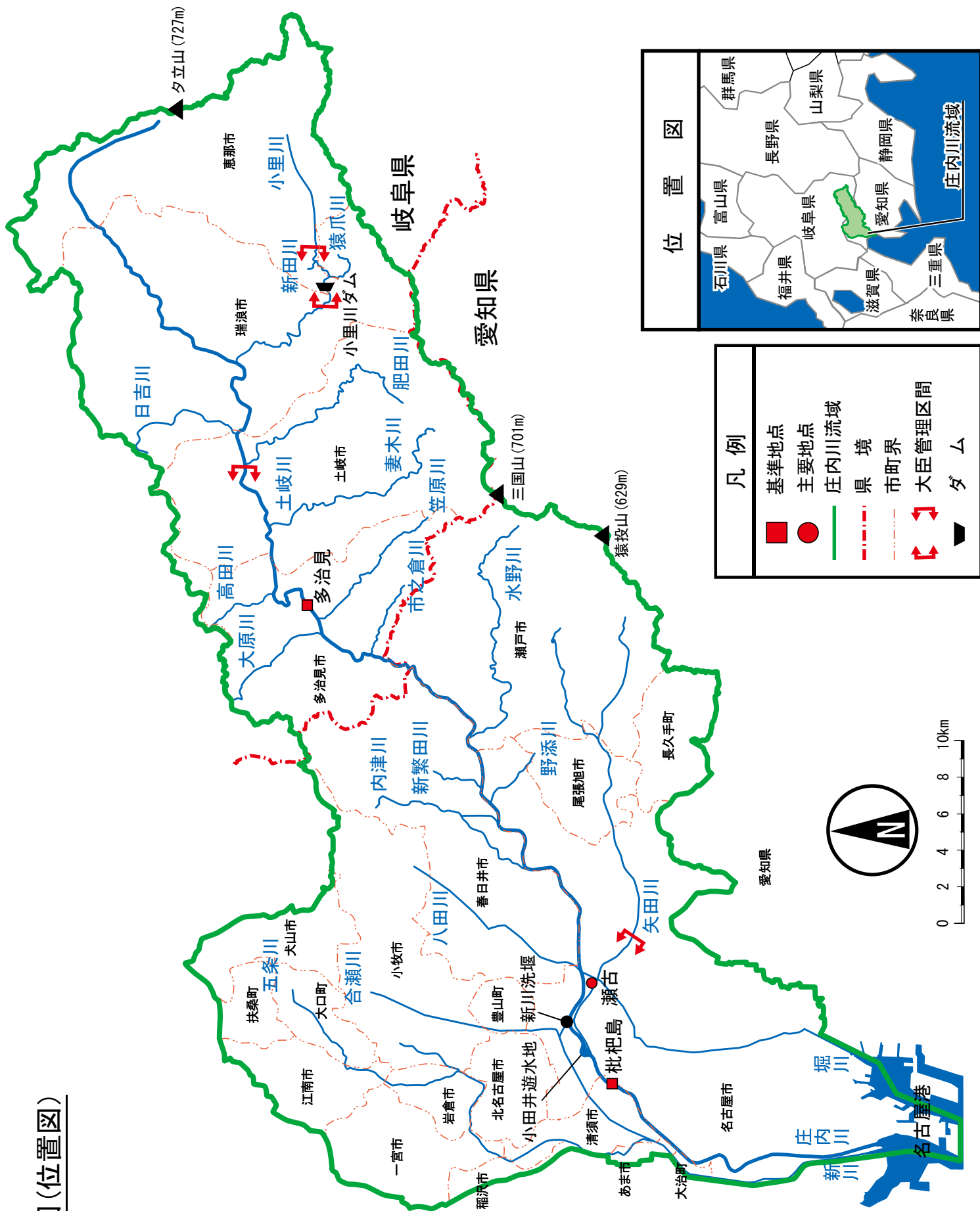
平成26年8月

国土交通省中部地方整備局

庄内川河川事務所

事業名 (箇所名)	庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 大西 亘	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	愛知県名古屋、清須市				
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業				
事業諸元	橋梁架け替え、築堤護岸、河道掘削、用地補償等				
事業期間	事業着手:平成14年度 / 事業完了:平成43年度				
総事業費 (億円)	約684	残事業費(億円)	約579		
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 平成12年9月東海豪雨により愛知県下に大規模な被害が発生し、県道枇杷島橋では、洪水が橋桁に衝突するなど危険な状況となっていた。また、本事業区間は狭窄部で流下能力不足となっていることや、背後地に資産が集積していることから、治水上の重要区間となっている。</p> <p><達成すべき目標> 平成12年9月東海豪雨により愛知県下に大規模な被害が発生した。県道枇杷島橋では、洪水が橋桁に衝突するなど危険な状況であった。また、本事業区間は狭窄部で流下能力不足となっていることや、背後地に資産が集積していることから、治水上の重要区間となっている。本事業は、枇杷島地区3橋梁の改築や堤防整備等を行い、流下能力を向上させ、洪水による被害の軽減を図るものである。</p> <p><政策体系上の位置付け> ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p>				
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:9,260戸 年平均浸水軽減面積:240ha				
事業全体の投資効率性	基準年度 平成26年度				
残事業の投資効率	B:総便益(億円)		C:総費用(億円)		
感度分析	B:総便益(億円)		C:総費用(億円)		
事業の効果等	50年に1回の確率の規模の大雨が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積約6,100ha、浸水人口約52万人、浸水家屋数約24万世帯であり、整備を実施することで氾濫被害を解消する。				
社会経済情勢等の変化	本事業の枇杷島地区周辺の氾濫域に位置する名古屋市と清須市の人口は約234万人で、氾濫域には住宅等が密集している。庄内川特定構造物改築事業が採択された平成14年度以降、人口は緩やかに増加している。				
事業の進捗状況	事業採択以降、用地取得、右岸の築堤を進めてきており、現在の進捗率は、事業費ペースで約15%である。				
事業の進捗の見込み	築堤に係る用地取得が完了した右岸については、橋梁取り付け区間を除き平成19年度までに築堤が完成した。平成25年度からは左岸の築堤に着手し、引き続き左岸の築堤を進める。橋梁架け替えは、最も橋桁の高さが低い県道枇杷島橋の架け替えを優先して進める予定である。				
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用等により、コスト縮減に努めている。</p> <p>【代替案立案】 庄内川特定構造物改築事業は、事業採択時点の流域及び周辺における社会経済状況、河道状況等を踏まえて策定したものである。事業採択以降、流域における社会経済状況が大きく変化していないことから、庄内川特定構造物改築事業が最も適切であると考えられる。</p>				
対応方針	継続				
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。				
その他	<p><愛知県の意見・反映内容> ・「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 ・背後に人口・資産の集中する本県の庄内川において最も治水安全度の低い本事業区間について、一層の事業推進を図るようお願いしたい。 ・なお、事業実施にあたっては、一層のコスト縮減など、より効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。</p>				

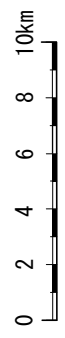
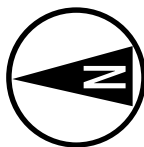
概要図(位置図)



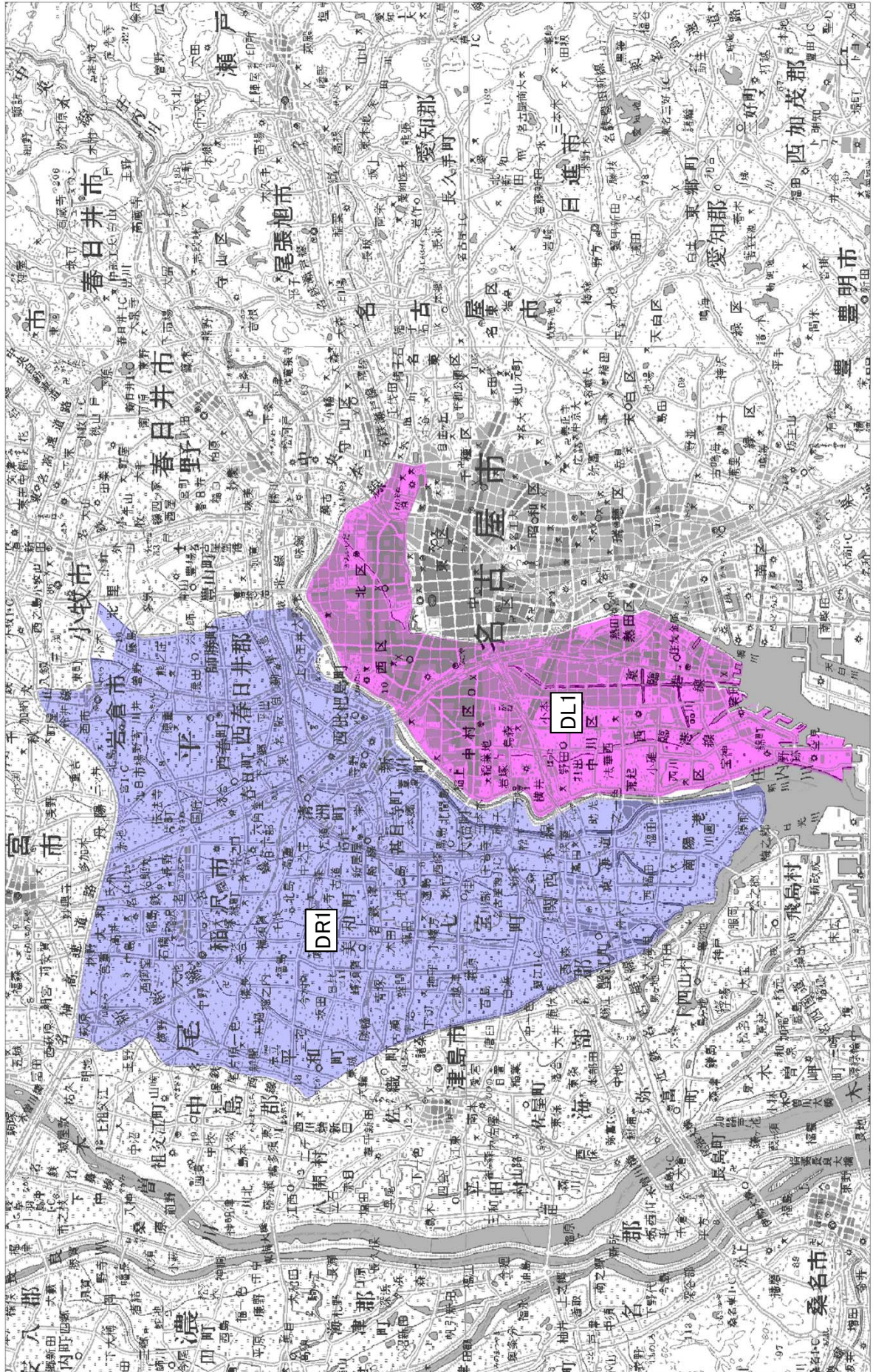
位置図

凡例

- 基準地点
- 主要地点
- 庄内川流域
- - - 県境
- · - · - 市町界
- ↔ 大臣管理区間
- ▲ ダム



【様式-1】庄内川特定構造物改築事業（JR新幹線庄内川橋梁）における氾濫ブロック図



様式-2 資産データ

水系名：庄内川

河川名：庄内川

国勢調査年：H22

事業所統計調査年：H21経済センサス

(単位：百万円)

池瀬 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量						一般資産額				農作物資産			一般資 産額等 合計	備考		
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業 者数 (人)	農漁 家数 (世帯)	延床 面積 (m ²)	水田 面積 (ha)	畑面積 (ha)	家庭 用品	事業所資産 債却	在庫	農漁家資産 債却	在庫	小計			水稲	畑作物
DR1	20,146	660,619	248,559	274,520	3,789	36,346,772	5,284	1,536	3,652,819	919,982	623,638	6,895	1,487	6,408	5,389	11,798	11,242,915	
DL1	7,724	637,906	295,444	477,274	340	36,410,537	0	0	4,341,849	1,489,747	817,107	618	133	0	0	12,686,321	12,686,321	

資産単価：「治水経済調査マニキュアル 各種資産評価単価及びデフレーター」平成26年2月改正 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課」におけるH25年評価額

様式-3 被害額(整備計画実施前河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/15

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL1	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	

被害規模:1/20

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					小計	
			償却	在庫												農漁家資産 償却
DR1	75,767	86,518	40,376	22,237	26	8	224,931	0	0	381,034	13,167	4,927	9,203	7,528	29,898	635,862
DL1	160,062	169,131	112,845	35,107	25	7	477,176	0	0	808,337	62,754	21,696	33,268	21,103	117,125	1,402,638
合計	235,829	255,649	153,220	57,344	50	15	702,107	0	0	1,189,370	75,920	26,623	42,471	28,631	147,023	2,038,500

被害規模:1/30

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					小計		
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	105,915	120,445	49,417	29,086	40	11	304,913	0	0	516,523	16,918	5,643	5,976	11,619	10,377	38,914	860,351
DL1	196,757	229,762	139,083	43,551	40	11	609,203	0	0	1,031,990	71,585	13,938	25,432	39,369	25,782	136,736	1,777,930
合計	302,672	350,207	188,499	72,637	80	23	914,117	0	0	1,548,514	88,503	19,580	31,408	50,988	36,159	175,651	2,638,281

被害規模:1/50

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					小計		
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	139,045	156,916	59,455	36,463	50	14	391,944	0	0	663,954	20,857	7,327	7,045	14,371	13,416	48,644	1,104,543
DL1	236,745	308,686	171,344	54,593	56	17	771,440	0	0	1,306,820	81,736	17,088	29,814	46,902	31,734	160,371	2,238,632
合計	375,790	465,602	230,799	91,057	107	31	1,163,385	0	0	1,970,774	102,593	24,415	36,858	61,273	45,150	209,016	3,343,175

様式-3 被害額(整備計画実施前河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/80

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等				
			在庫	償却										
DR1	166,276	183,454	66,295	41,146	4	1	5	23,626	8,580	15,103	0	55,358	1,287,184	
DL1	272,001	382,268	204,554	66,681	0	0	0	91,094	20,076	37,863	0	182,368	2,675,924	
合計	438,277	565,722	270,849	107,828	4	1	5	114,720	28,656	70,041	0	237,726	3,963,108	

被害規模:1/100

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等				
			在庫	償却										
DR1	182,053	195,987	69,894	43,296	8	4	12	25,382	9,204	17,769	0	59,107	1,382,716	
DL1	290,134	423,646	223,911	74,210	0	0	0	96,554	21,793	56,874	0	194,950	2,921,286	
合計	472,187	619,633	293,804	117,506	8	4	12	121,936	30,997	74,643	0	254,056	4,304,002	

被害規模:1/150

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等				
			在庫	償却										
DR1	239,421	243,458	84,577	52,229	15	15	30	32,298	11,694	22,661	0	74,621	1,744,419	
DL1	339,449	518,937	269,563	92,620	0	0	0	110,124	26,096	65,175	0	226,447	3,514,982	
合計	578,870	762,395	354,140	144,849	15	15	30	142,422	37,790	87,836	0	301,068	5,259,401	

被害規模:1/200

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等				
			在庫	償却										
DR1	268,804	272,653	94,608	58,271	42	21	63	36,096	13,027	25,350	0	83,413	1,954,421	
DL1	360,689	556,816	288,242	100,310	0	0	0	115,980	27,946	68,659	0	239,991	3,758,848	
合計	629,493	829,469	382,850	158,580	42	21	63	152,076	40,973	94,009	0	323,404	5,713,269	

様式-3 被害額(現況河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/15

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計					
			償却	在庫												農漁家資産 償却
	DR1	0	0	0	0	0	0		0	0	0					0
DL1	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

被害規模:1/20

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計							
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫	
	DR1	75,767	86,518	40,376	22,237	26	8		224,931	0	0					0	381,034	13,167
DL1	160,062	169,131	112,845	35,107	25	7	477,176	0	0	0	808,337	62,754	21,696	33,268	21,103	0	117,125	1,402,638
合計	235,829	255,649	153,220	57,344	50	15	702,107	0	0	0	1,189,370	75,920	26,623	42,471	28,631	0	147,023	2,038,500

被害規模:1/30

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計							
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫	
	DR1	105,915	120,445	49,417	29,086	40	11		304,913	0	0					0	516,523	16,918
DL1	196,757	229,762	139,083	43,551	40	11	609,203	0	0	0	1,031,990	71,585	25,432	39,369	25,782	0	136,736	1,777,930
合計	302,672	350,207	188,499	72,637	80	23	914,117	0	0	0	1,548,514	88,503	31,408	50,988	36,159	0	175,651	2,638,281

被害規模:1/50

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計							
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫	
	DR1	139,045	156,916	59,455	36,463	50	14		391,944	0	0					0	663,954	20,857
DL1	236,745	308,686	171,344	54,593	56	17	771,440	0	0	0	1,306,820	81,736	29,814	46,902	31,734	0	160,371	2,238,632
合計	375,790	465,602	230,799	91,057	107	31	1,163,385	0	0	0	1,970,774	102,593	36,858	61,273	45,150	0	209,016	3,343,175

様式-3 被害額(現況河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/80

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	166,276	183,454	66,295	41,146	4	1	5	774,575	8,580	8,049	16,629	15,103	0	55,358	1,287,184
DL1	272,001	382,268	204,554	66,681	0	0	0	1,567,960	20,076	33,335	53,411	37,863	0	182,368	2,675,924
合計	438,277	565,722	270,849	107,828	4	1	5	2,342,535	28,656	41,384	70,041	52,966	0	237,726	3,963,108

被害規模:1/100

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	182,053	195,987	69,894	43,296	8	4	12	832,284	9,204	8,565	17,769	15,955	0	59,107	1,382,716
DL1	290,134	423,646	223,911	74,210	0	0	0	1,714,334	21,793	35,080	56,874	41,522	0	194,950	2,921,286
合計	472,187	619,633	293,804	117,506	8	4	12	2,546,618	30,997	43,646	74,643	57,478	0	254,056	4,304,002

被害規模:1/150

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	239,421	243,458	84,577	52,229	15	15	30	1,049,959	11,694	10,967	22,661	19,662	0	74,621	1,744,419
DL1	339,449	518,937	269,563	92,620	0	0	0	2,067,846	26,096	39,079	65,175	51,148	0	226,447	3,514,982
合計	578,870	762,395	354,140	144,849	15	15	30	3,117,805	37,790	50,046	87,836	70,809	0	301,068	5,259,401

被害規模:1/200

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫											
DR1	268,804	272,653	94,608	58,271	42	21	63	1,176,459	13,027	12,323	25,350	21,967	0	83,413	1,954,421
DL1	360,689	556,816	288,242	100,310	0	0	0	2,212,674	27,946	40,713	68,659	55,351	0	239,991	3,758,848
合計	629,493	829,469	382,850	158,580	42	21	63	3,389,133	40,973	53,036	94,009	77,318	0	323,404	5,713,269

様式-3 被害額(整備計画実施後河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/15

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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		水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計				
			在庫	償却	在庫	償却												
	DR1	DL1	合計	DR1	DL1	合計	DR1	DL1	合計			DR1	DL1	合計				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(金額は百万円)

被害規模:1/20

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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		水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計				
			在庫	償却	在庫	償却												
	DR1	DL1	合計	DR1	DL1	合計	DR1	DL1	合計			DR1	DL1	合計				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(金額は百万円)

被害規模:1/30

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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		水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計				
			在庫	償却	在庫	償却												
	DR1	DL1	合計	DR1	DL1	合計	DR1	DL1	合計			DR1	DL1	合計				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(金額は百万円)

被害規模:1/50

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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		水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計				
			在庫	償却	在庫	償却												
	DR1	DL1	合計	DR1	DL1	合計	DR1	DL1	合計			DR1	DL1	合計				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(金額は百万円)

様式-3 被害額(整備計画実施後河道)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/80

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					
			在庫	償却											在庫
DR1	144,306	161,505	60,539	37,292	15	403,708	1	0	7,556	7,215	14,771	13,686	0	49,843	1,137,434
DL1	247,362	328,868	182,802	58,651	18	817,760	0	0	17,997	30,876	48,873	33,951	0	168,040	2,371,086
合計	391,669	490,373	243,341	95,943	32	1,221,469	1	0	25,554	38,091	63,645	47,637	0	217,883	3,508,520

被害規模:1/100

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					
			在庫	償却											在庫
DR1	161,593	178,908	65,100	40,350	16	446,024	2	0	8,367	7,889	16,256	14,776	0	54,223	1,255,814
DL1	270,543	376,707	205,289	67,029	68	919,657	0	0	19,958	33,165	53,124	38,161	0	183,103	2,660,659
合計	432,136	555,615	270,389	107,380	37	1,365,681	2	0	28,325	41,055	69,379	52,937	0	237,325	3,916,473

被害規模:1/150

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					
			在庫	償却											在庫
DR1	224,460	231,117	80,306	49,474	26	585,474	10	12	11,076	10,519	21,594	18,586	0	70,709	1,647,997
DL1	328,596	498,697	260,389	88,895	87	1,176,692	0	0	25,166	38,249	63,416	49,281	0	220,398	3,390,405
合計	553,056	729,814	340,695	138,369	54	1,762,165	10	12	36,242	48,768	85,010	67,868	0	291,106	5,038,401

被害規模:1/200

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					
			在庫	償却											在庫
DR1	254,045	259,636	89,217	54,977	110	658,018	19	17	12,423	11,765	24,208	20,831	0	79,187	1,851,924
DL1	350,248	539,173	279,896	96,912	92	1,266,351	0	0	27,076	39,973	67,049	53,579	0	234,390	3,645,939
合計	604,293	798,809	369,113	151,890	202	1,924,369	19	17	39,499	51,758	91,257	74,410	0	313,577	5,497,863

様式-4 年平均被害軽減期待額(全体事業)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/15	0.067	0	0	0	1,019,250	0.0167	16,988	16,988	
1/20	0.050	2,038,500	0	2,038,500	2,338,391	0.0167	38,973	55,961	
1/30	0.033	2,638,281	0	2,638,281	2,990,728	0.0133	39,876	95,837	
1/50	0.020	3,343,175	0	3,343,175	1,898,882	0.0075	14,242	110,079	
1/80	0.013	3,963,108	3,508,520	454,588	421,059	0.0025	1,053	111,132	
1/100	0.010	4,304,002	3,916,473	387,530	304,265	0.0033	1,014	112,146	
1/150	0.007	5,259,401	5,038,401	221,000	218,203	0.0017	364	112,510	
1/200	0.005	5,713,269	5,497,863	215,406					

様式-4 年平均被害軽減期待額(残事業)

水系名:庄内川

河川名:庄内川

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/15	0.067	0	0	0	1,019,250	0.0167	16,988	16,988	
1/20	0.050	2,038,500	0	2,038,500	2,338,391	0.0167	38,973	55,961	
1/30	0.033	2,638,281	0	2,638,281	2,990,728	0.0133	39,876	95,837	
1/50	0.020	3,343,175	0	3,343,175	1,898,882	0.0075	14,242	110,079	
1/80	0.013	3,963,108	3,508,520	454,588	421,059	0.0025	1,053	111,132	
1/100	0.010	4,304,002	3,916,473	387,530	304,265	0.0033	1,014	112,146	
1/150	0.007	5,259,401	5,038,401	221,000	218,203	0.0017	364	112,510	
1/200	0.005	5,713,269	5,497,863	215,406					

様式-5 費用対便益(全体事業)

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (30年間)	-12	H14	0	0			120	200	0.00	0.00	125	200		
	-11	H15	0	0			330	528	0.00	0.00	343	528		
	-10	H16	0	0			1,410	2,160	0.00	0.00	1,459	2,160		
	-9	H17	0	0			400	586	0.00	0.00	412	586		
	-8	H18	0	0			700	976	0.00	0.00	713	976		
	-7	H19	0	0			1,528	2,017	0.00	0.00	1,533	2,017		
	-6	H20	0	0			1,297	1,598	0.00	0.00	1,263	1,598		
	-5	H21	0	0			1,125	1,375	0.81	0.99	1,131	1,376		
	-4	H22	0	0			1,374	1,614	0.81	0.95	1,380	1,615		
	-3	H23	0	0			958	1,068	0.81	0.91	951	1,069		
	-2	H24	0	0			494	534	0.81	0.88	495	535		
	-1	H25	0	0			451	469	0.81	0.84	452	470		
	0	H26	0	0			315	315	0.81	0.81	316	316		
	1	H27	0	0			452	435	0.81	0.78	453	436		
	2	H28	0	0			262	242	0.81	0.75	263	243		
	3	H29	0	0			112	100	0.81	0.72	113	101		
	4	H30	0	0			251	215	0.81	0.69	252	216		
	5	H31	0	0			232	191	0.81	0.67	233	192		
6	H32	0	0			352	278	0.81	0.64	353	279			
7	H33	0	0			343	261	0.81	0.62	344	262			
8	H34	0	0			403	294	0.81	0.59	404	295			
9	H35	0	0			533	374	0.81	0.57	534	375			
10	H36	0	0			804	543	0.81	0.55	805	544			
11	H37	0	0			3,032	1,970	0.81	0.53	3,033	1,971			
12	H38	0	0			2,276	1,422	0.81	0.51	2,277	1,423			
13	H39	0	0			3,108	1,867	0.81	0.49	3,109	1,867			
14	H40	0	0			11,435	6,603	0.81	0.47	11,435	6,603			
15	H41	0	0			11,435	6,349	0.81	0.45	11,435	6,349			
16	H42	0	0			11,435	6,105	0.81	0.43	11,435	6,105			
17	H43	0	0			11,435	5,870	0.81	0.42	11,435	5,870			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	112,510	55,538					19	9.2	19	9.2		
	19	H45	112,510	53,402					19	8.8	19	8.8		
	20	H46	112,510	51,348					19	8.5	19	8.5		
	21	H47	112,510	49,373					19	8.2	19	8.2		
	22	H48	112,510	47,474					19	7.8	19	7.8		
	23	H49	112,510	45,648					19	7.5	19	7.5		
	24	H50	112,510	43,893					19	7.3	19	7.3		
	25	H51	112,510	42,204					19	7.0	19	7.0		
	26	H52	112,510	40,581					19	6.7	19	6.7		
	27	H53	112,510	39,020					19	6.5	19	6.5		
	28	H54	112,510	37,520					19	6.2	19	6.2		
	29	H55	112,510	36,076					19	6.0	19	6.0		
	30	H56	112,510	34,689					19	5.7	19	5.7		
	31	H57	112,510	33,355					19	5.5	19	5.5		
	32	H58	112,510	32,072					19	5.3	19	5.3		
	33	H59	112,510	30,838					19	5.1	19	5.1		
	34	H60	112,510	29,652					19	4.9	19	4.9		
	35	H61	112,510	28,512					19	4.7	19	4.7		
	36	H62	112,510	27,415					19	4.5	19	4.5		
	37	H63	112,510	26,361					19	4.4	19	4.4		
	38	H64	112,510	25,347					19	4.2	19	4.2		
	39	H65	112,510	24,372					19	4.0	19	4.0		
	40	H66	112,510	23,435					19	3.9	19	3.9		
	41	H67	112,510	22,533					19	3.7	19	3.7		
	42	H68	112,510	21,667					19	3.6	19	3.6		
	43	H69	112,510	20,833					19	3.4	19	3.4		
	44	H70	112,510	20,032					19	3.3	19	3.3		
	45	H71	112,510	19,262					19	3.2	19	3.2		
	46	H72	112,510	18,521					19	3.1	19	3.1		
	47	H73	112,510	17,808					19	2.9	19	2.9		
	48	H74	112,510	17,123					19	2.8	19	2.8		
	49	H75	112,510	16,465					19	2.7	19	2.7		
	50	H76	112,510	15,832					19	2.6	19	2.6		
	51	H77	112,510	15,223					19	2.5	19	2.5		
	52	H78	112,510	14,637					19	2.4	19	2.4		
53	H79	112,510	14,074					19	2.3	19	2.3			
54	H80	112,510	13,533					19	2.2	19	2.2			
55	H81	112,510	13,012					19	2.2	19	2.2			
56	H82	112,510	12,512					19	2.1	19	2.1			
57	H83	112,510	12,031					19	2.0	19	2.0			
58	H84	112,510	11,568					19	1.9	19	1.9			
59	H85	112,510	11,123					19	1.8	19	1.8			
60	H86	112,510	10,695					19	1.8	19	1.8			
61	H87	112,510	10,284					19	1.7	19	1.7			
62	H88	112,510	9,888					19	1.6	19	1.6			
63	H89	112,510	9,508					19	1.6	19	1.6			
64	H90	112,510	9,142					19	1.5	19	1.5			
65	H91	112,510	8,791					19	1.5	19	1.5			
66	H92	112,510	8,453					19	1.4	19	1.4			
67	H93	112,510	8,128					19	1.3	19	1.3			
合計			5,625,500	1,240,803	184	1,240,987	68,400	46,559	949	220	69,414	46,779	26.5	1,194,208

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○残事業費+10%

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (30年間)	-12	H14	0	0		120	200	0.00	0.00	125	200			
	-11	H15	0	0		330	528	0.00	0.00	343	528			
	-10	H16	0	0		1,410	2,160	0.00	0.00	1,459	2,160			
	-9	H17	0	0		400	586	0.00	0.00	412	586			
	-8	H18	0	0		700	976	0.00	0.00	713	976			
	-7	H19	0	0		1,528	2,017	0.00	0.00	1,533	2,017			
	-6	H20	0	0		1,297	1,598	0.00	0.00	1,263	1,598			
	-5	H21	0	0		1,125	1,375	0.81	0.99	1,131	1,376			
	-4	H22	0	0		1,374	1,614	0.81	0.95	1,380	1,615			
	-3	H23	0	0		958	1,068	0.81	0.91	951	1,069			
	-2	H24	0	0		494	534	0.81	0.88	495	535			
	-1	H25	0	0		451	469	0.81	0.84	452	470			
	0	H26	0	0		315	315	0.81	0.81	316	316			
	1	H27	0	0		497	478	0.81	0.78	498	479			
	2	H28	0	0		288	266	0.81	0.75	289	267			
	3	H29	0	0		123	109	0.81	0.72	124	110			
	4	H30	0	0		276	236	0.81	0.69	277	237			
	5	H31	0	0		255	210	0.81	0.67	256	211			
6	H32	0	0		387	306	0.81	0.64	388	307				
7	H33	0	0		377	286	0.81	0.62	378	287				
8	H34	0	0		443	324	0.81	0.59	444	325				
9	H35	0	0		586	412	0.81	0.57	587	413				
10	H36	0	0		884	597	0.81	0.55	885	598				
11	H37	0	0		3,335	2,166	0.81	0.53	3,336	2,167				
12	H38	0	0		2,504	1,564	0.81	0.51	2,505	1,565				
13	H39	0	0		3,419	2,053	0.81	0.49	3,420	2,053				
14	H40	0	0		12,578	7,263	0.81	0.47	12,579	7,263				
15	H41	0	0		12,578	6,984	0.81	0.45	12,579	6,984				
16	H42	0	0		12,578	6,715	0.81	0.43	12,579	6,715				
17	H43	0	0		12,578	6,457	0.81	0.42	12,579	6,457				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	112,510	55,538				19	9.2	19	9.2			
	19	H45	112,510	53,402				19	8.8	19	8.8			
	20	H46	112,510	51,348				19	8.5	19	8.5			
	21	H47	112,510	49,373				19	8.2	19	8.2			
	22	H48	112,510	47,474				19	7.8	19	7.8			
	23	H49	112,510	45,648				19	7.5	19	7.5			
	24	H50	112,510	43,893				19	7.3	19	7.3			
	25	H51	112,510	42,204				19	7.0	19	7.0			
	26	H52	112,510	40,581				19	6.7	19	6.7			
	27	H53	112,510	39,020				19	6.5	19	6.5			
	28	H54	112,510	37,520				19	6.2	19	6.2			
	29	H55	112,510	36,076				19	6.0	19	6.0			
	30	H56	112,510	34,689				19	5.7	19	5.7			
	31	H57	112,510	33,355				19	5.5	19	5.5			
	32	H58	112,510	32,072				19	5.3	19	5.3			
	33	H59	112,510	30,838				19	5.1	19	5.1			
	34	H60	112,510	29,652				19	4.9	19	4.9			
	35	H61	112,510	28,512				19	4.7	19	4.7			
	36	H62	112,510	27,415				19	4.5	19	4.5			
	37	H63	112,510	26,361				19	4.4	19	4.4			
	38	H64	112,510	25,347				19	4.2	19	4.2			
	39	H65	112,510	24,372				19	4.0	19	4.0			
	40	H66	112,510	23,435				19	3.9	19	3.9			
	41	H67	112,510	22,533				19	3.7	19	3.7			
	42	H68	112,510	21,667				19	3.6	19	3.6			
	43	H69	112,510	20,833				19	3.4	19	3.4			
	44	H70	112,510	20,032				19	3.3	19	3.3			
	45	H71	112,510	19,262				19	3.2	19	3.2			
	46	H72	112,510	18,521				19	3.1	19	3.1			
	47	H73	112,510	17,808				19	2.9	19	2.9			
	48	H74	112,510	17,123				19	2.8	19	2.8			
	49	H75	112,510	16,465				19	2.7	19	2.7			
	50	H76	112,510	15,832				19	2.6	19	2.6			
	51	H77	112,510	15,223				19	2.5	19	2.5			
	52	H78	112,510	14,637				19	2.4	19	2.4			
53	H79	112,510	14,074				19	2.3	19	2.3				
54	H80	112,510	13,533				19	2.2	19	2.2				
55	H81	112,510	13,012				19	2.2	19	2.2				
56	H82	112,510	12,512				19	2.1	19	2.1				
57	H83	112,510	12,031				19	2.0	19	2.0				
58	H84	112,510	11,568				19	1.9	19	1.9				
59	H85	112,510	11,123				19	1.8	19	1.8				
60	H86	112,510	10,695				19	1.8	19	1.8				
61	H87	112,510	10,284				19	1.7	19	1.7				
62	H88	112,510	9,888				19	1.6	19	1.6				
63	H89	112,510	9,508				19	1.6	19	1.6				
64	H90	112,510	9,142				19	1.5	19	1.5				
65	H91	112,510	8,791				19	1.5	19	1.5				
66	H92	112,510	8,453				19	1.4	19	1.4				
67	H93	112,510	8,128				19	1.3	19	1.3				
合計			5,625,500	1,240,803	202	1,241,005	74,188	49,866	949	220	75,201	50,086	24.8	1,190,919

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○残事業費-10%

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (30年間)	-12	H14	0	0		120	200	0.00	0.00	125	200			
	-11	H15	0	0		330	528	0.00	0.00	343	528			
	-10	H16	0	0		1,410	2,160	0.00	0.00	1,459	2,160			
	-9	H17	0	0		400	586	0.00	0.00	412	586			
	-8	H18	0	0		700	976	0.00	0.00	713	976			
	-7	H19	0	0		1,528	2,017	0.00	0.00	1,533	2,017			
	-6	H20	0	0		1,297	1,598	0.00	0.00	1,263	1,598			
	-5	H21	0	0		1,125	1,375	0.81	0.99	1,131	1,376			
	-4	H22	0	0		1,374	1,614	0.81	0.95	1,380	1,615			
	-3	H23	0	0		958	1,068	0.81	0.91	951	1,069			
	-2	H24	0	0		494	534	0.81	0.88	495	535			
	-1	H25	0	0		451	469	0.81	0.84	452	470			
	0	H26	0	0		315	315	0.81	0.81	316	316			
	1	H27	0	0		407	391	0.81	0.78	408	392			
	2	H28	0	0		236	218	0.81	0.75	237	219			
	3	H29	0	0		101	90	0.81	0.72	102	91			
	4	H30	0	0		226	193	0.81	0.69	227	194			
5	H31	0	0		209	172	0.81	0.67	210	173				
6	H32	0	0		317	251	0.81	0.64	318	252				
7	H33	0	0		309	235	0.81	0.62	310	236				
8	H34	0	0		363	265	0.81	0.59	364	266				
9	H35	0	0		480	337	0.81	0.57	481	338				
10	H36	0	0		724	489	0.81	0.55	725	490				
11	H37	0	0		2,729	1,773	0.81	0.53	2,730	1,774				
12	H38	0	0		2,048	1,279	0.81	0.51	2,049	1,280				
13	H39	0	0		2,797	1,680	0.81	0.49	2,798	1,680				
14	H40	0	0		10,291	5,943	0.81	0.47	10,292	5,943				
15	H41	0	0		10,291	5,714	0.81	0.45	10,292	5,714				
16	H42	0	0		10,291	5,494	0.81	0.43	10,292	5,494				
17	H43	0	0		10,291	5,283	0.81	0.42	10,292	5,283				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	112,510	55,538				19	9.2	19	9.2			
	19	H45	112,510	53,402				19	8.8	19	8.8			
	20	H46	112,510	51,348				19	8.5	19	8.5			
	21	H47	112,510	49,373				19	8.2	19	8.2			
	22	H48	112,510	47,474				19	7.8	19	7.8			
	23	H49	112,510	45,648				19	7.5	19	7.5			
	24	H50	112,510	43,893				19	7.3	19	7.3			
	25	H51	112,510	42,204				19	7.0	19	7.0			
	26	H52	112,510	40,581				19	6.7	19	6.7			
	27	H53	112,510	39,020				19	6.5	19	6.5			
	28	H54	112,510	37,520				19	6.2	19	6.2			
	29	H55	112,510	36,076				19	6.0	19	6.0			
	30	H56	112,510	34,689				19	5.7	19	5.7			
	31	H57	112,510	33,355				19	5.5	19	5.5			
	32	H58	112,510	32,072				19	5.3	19	5.3			
	33	H59	112,510	30,838				19	5.1	19	5.1			
	34	H60	112,510	29,652				19	4.9	19	4.9			
	35	H61	112,510	28,512				19	4.7	19	4.7			
	36	H62	112,510	27,415				19	4.5	19	4.5			
	37	H63	112,510	26,361				19	4.4	19	4.4			
	38	H64	112,510	25,347				19	4.2	19	4.2			
	39	H65	112,510	24,372				19	4.0	19	4.0			
	40	H66	112,510	23,435				19	3.9	19	3.9			
	41	H67	112,510	22,533				19	3.7	19	3.7			
	42	H68	112,510	21,667				19	3.6	19	3.6			
	43	H69	112,510	20,833				19	3.4	19	3.4			
	44	H70	112,510	20,032				19	3.3	19	3.3			
	45	H71	112,510	19,262				19	3.2	19	3.2			
	46	H72	112,510	18,521				19	3.1	19	3.1			
	47	H73	112,510	17,808				19	2.9	19	2.9			
	48	H74	112,510	17,123				19	2.8	19	2.8			
	49	H75	112,510	16,465				19	2.7	19	2.7			
	50	H76	112,510	15,832				19	2.6	19	2.6			
	51	H77	112,510	15,223				19	2.5	19	2.5			
52	H78	112,510	14,637				19	2.4	19	2.4				
53	H79	112,510	14,074				19	2.3	19	2.3				
54	H80	112,510	13,533				19	2.2	19	2.2				
55	H81	112,510	13,012				19	2.2	19	2.2				
56	H82	112,510	12,512				19	2.1	19	2.1				
57	H83	112,510	12,031				19	2.0	19	2.0				
58	H84	112,510	11,568				19	1.9	19	1.9				
59	H85	112,510	11,123				19	1.8	19	1.8				
60	H86	112,510	10,695				19	1.8	19	1.8				
61	H87	112,510	10,284				19	1.7	19	1.7				
62	H88	112,510	9,888				19	1.6	19	1.6				
63	H89	112,510	9,508				19	1.6	19	1.6				
64	H90	112,510	9,142				19	1.5	19	1.5				
65	H91	112,510	8,791				19	1.5	19	1.5				
66	H92	112,510	8,453				19	1.4	19	1.4				
67	H93	112,510	8,128				19	1.3	19	1.3				
合計			5,625,500	1,240,803	166	1,240,969	62,612	43,247	949	220	63,825	43,467	28.5	1,197,502

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○残事業工期+10%

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (33年間)	-12	H14	0	0			120	200	0.00	0.00	125	200		
	-11	H15	0	0			299	479	0.00	0.00	311	479		
	-10	H16	0	0			1,176	1,803	0.00	0.00	1,218	1,803		
	-9	H17	0	0			552	811	0.00	0.00	570	811		
	-8	H18	0	0			550	768	0.00	0.00	561	768		
	-7	H19	0	0			1,074	1,423	0.00	0.00	1,081	1,423		
	-6	H20	0	0			1,284	1,608	0.00	0.00	1,271	1,608		
	-5	H21	0	0			1,116	1,337	0.81	0.99	1,100	1,338		
	-4	H22	0	0			1,082	1,271	0.81	0.95	1,088	1,272		
	-3	H23	0	0			1,180	1,331	0.81	0.91	1,184	1,332		
	-2	H24	0	0			839	900	0.81	0.88	833	901		
	-1	H25	0	0			448	466	0.81	0.84	448	467		
	0	H26	0	0			410	410	0.81	0.81	411	411		
	1	H27	0	0			302	291	0.81	0.78	303	292		
	2	H28	0	0			380	351	0.81	0.75	380	352		
	3	H29	0	0			297	264	0.81	0.72	298	265		
	4	H30	0	0			162	139	0.81	0.69	163	140		
	5	H31	0	0			158	130	0.81	0.67	159	131		
	6	H32	0	0			222	175	0.81	0.64	222	176		
	7	H33	0	0			237	180	0.81	0.62	237	181		
8	H34	0	0			318	232	0.81	0.59	319	233			
9	H35	0	0			313	220	0.81	0.57	314	221			
10	H36	0	0			365	247	0.81	0.55	366	248			
11	H37	0	0			475	308	0.81	0.53	476	309			
12	H38	0	0			686	429	0.81	0.51	687	430			
13	H39	0	0			2,191	1,316	0.81	0.49	2,192	1,316			
14	H40	0	0			2,323	1,341	0.81	0.47	2,323	1,341			
15	H41	0	0			2,453	1,362	0.81	0.45	2,453	1,362			
16	H42	0	0			5,939	3,171	0.81	0.43	5,940	3,171			
17	H43	0	0			10,363	5,320	0.81	0.42	10,363	5,320			
18	H44	0	0			10,363	5,115	0.81	0.40	10,363	5,115			
19	H45	0	0			10,363	4,919	0.81	0.38	10,363	4,919			
20	H46	0	0			10,363	4,729	0.81	0.37	10,363	4,729			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	21	H47	112,510	49,373					19	8.2	19	8.2		
	22	H48	112,510	47,474					19	7.8	19	7.8		
	23	H49	112,510	45,648					19	7.5	19	7.5		
	24	H50	112,510	43,893					19	7.3	19	7.3		
	25	H51	112,510	42,204					19	7.0	19	7.0		
	26	H52	112,510	40,581					19	6.7	19	6.7		
	27	H53	112,510	39,020					19	6.5	19	6.5		
	28	H54	112,510	37,520					19	6.2	19	6.2		
	29	H55	112,510	36,076					19	6.0	19	6.0		
	30	H56	112,510	34,689					19	5.7	19	5.7		
	31	H57	112,510	33,355					19	5.5	19	5.5		
	32	H58	112,510	32,072					19	5.3	19	5.3		
	33	H59	112,510	30,838					19	5.1	19	5.1		
	34	H60	112,510	29,652					19	4.9	19	4.9		
	35	H61	112,510	28,512					19	4.7	19	4.7		
	36	H62	112,510	27,415					19	4.5	19	4.5		
	37	H63	112,510	26,361					19	4.4	19	4.4		
	38	H64	112,510	25,347					19	4.2	19	4.2		
	39	H65	112,510	24,372					19	4.0	19	4.0		
	40	H66	112,510	23,435					19	3.9	19	3.9		
	41	H67	112,510	22,533					19	3.7	19	3.7		
	42	H68	112,510	21,667					19	3.6	19	3.6		
	43	H69	112,510	20,833					19	3.4	19	3.4		
	44	H70	112,510	20,032					19	3.3	19	3.3		
	45	H71	112,510	19,262					19	3.2	19	3.2		
	46	H72	112,510	18,521					19	3.1	19	3.1		
	47	H73	112,510	17,808					19	2.9	19	2.9		
	48	H74	112,510	17,123					19	2.8	19	2.8		
	49	H75	112,510	16,465					19	2.7	19	2.7		
	50	H76	112,510	15,832					19	2.6	19	2.6		
51	H77	112,510	15,223					19	2.5	19	2.5			
52	H78	112,510	14,637					19	2.4	19	2.4			
53	H79	112,510	14,074					19	2.3	19	2.3			
54	H80	112,510	13,533					19	2.2	19	2.2			
55	H81	112,510	13,012					19	2.2	19	2.2			
56	H82	112,510	12,512					19	2.1	19	2.1			
57	H83	112,510	12,031					19	2.0	19	2.0			
58	H84	112,510	11,568					19	1.9	19	1.9			
59	H85	112,510	11,123					19	1.8	19	1.8			
60	H86	112,510	10,695					19	1.8	19	1.8			
61	H87	112,510	10,284					19	1.7	19	1.7			
62	H88	112,510	9,888					19	1.6	19	1.6			
63	H89	112,510	9,508					19	1.6	19	1.6			
64	H90	112,510	9,142					19	1.5	19	1.5			
65	H91	112,510	8,791					19	1.5	19	1.5			
66	H92	112,510	8,453					19	1.4	19	1.4			
67	H93	112,510	8,128					19	1.3	19	1.3			
68	H94	112,510	7,815					19	1.3	19	1.3			
69	H95	112,510	7,514					19	1.2	19	1.2			
70	H96	112,510	7,225					19	1.2	19	1.2			
合計			5,625,500	1,103,069	164	1,103,233	68,400	43,046	951	199	69,416	43,245	25.5	1,059,988

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○残事業工期-10%

庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (27年間)	-12	H14	0	0			120	200	0.00	0.00	125	200		
	-11	H15	0	0			493	787	0.00	0.00	511	787		
	-10	H16	0	0			1,339	2,052	0.00	0.00	1,386	2,052		
	-9	H17	0	0			550	802	0.00	0.00	564	802		
	-8	H18	0	0			1,163	1,606	0.00	0.00	1,173	1,606		
	-7	H19	0	0			1,571	2,045	0.00	0.00	1,554	2,045		
	-6	H20	0	0			1,328	1,666	0.00	0.00	1,317	1,666		
	-5	H21	0	0			1,456	1,779	0.81	0.99	1,463	1,780		
	-4	H22	0	0			1,149	1,336	0.81	0.95	1,143	1,337		
	-3	H23	0	0			585	657	0.81	0.91	585	658		
	-2	H24	0	0			482	521	0.81	0.88	483	522		
	-1	H25	0	0			388	404	0.81	0.84	389	405		
	0	H26	0	0			431	431	0.81	0.81	432	432		
	1	H27	0	0			217	209	0.81	0.78	218	210		
	2	H28	0	0			210	195	0.81	0.75	211	196		
3	H29	0	0			266	237	0.81	0.72	267	238			
4	H30	0	0			360	308	0.81	0.69	361	309			
5	H31	0	0			384	316	0.81	0.67	385	317			
6	H32	0	0			457	361	0.81	0.64	458	362			
7	H33	0	0			647	491	0.81	0.62	647	492			
8	H34	0	0			1,582	1,156	0.81	0.59	1,583	1,157			
9	H35	0	0			3,062	2,151	0.81	0.57	3,063	2,152			
10	H36	0	0			2,987	2,018	0.81	0.55	2,987	2,019			
11	H37	0	0			8,911	5,788	0.81	0.53	8,912	5,789			
12	H38	0	0			12,754	7,966	0.81	0.51	12,755	7,967			
13	H39	0	0			12,754	7,660	0.81	0.49	12,755	7,660			
14	H40	0	0			12,754	7,365	0.81	0.47	12,755	7,365			
施設完成後の 評価期間(50年間)	15	H41	112,510	62,473					19	10.33	19	10.3		
	16	H42	112,510	60,070					19	9.9	19	9.9		
	17	H43	112,510	57,760					19	9.5	19	9.5		
	18	H44	112,510	55,538					19	9.2	19	9.2		
	19	H45	112,510	53,402					19	8.8	19	8.8		
	20	H46	112,510	51,348					19	8.5	19	8.5		
	21	H47	112,510	49,373					19	8.2	19	8.2		
	22	H48	112,510	47,474					19	7.8	19	7.8		
	23	H49	112,510	45,648					19	7.5	19	7.5		
	24	H50	112,510	43,893					19	7.3	19	7.3		
	25	H51	112,510	42,204					19	7.0	19	7.0		
	26	H52	112,510	40,581					19	6.7	19	6.7		
	27	H53	112,510	39,020					19	6.5	19	6.5		
	28	H54	112,510	37,520					19	6.2	19	6.2		
	29	H55	112,510	36,076					19	6.0	19	6.0		
	30	H56	112,510	34,689					19	5.7	19	5.7		
	31	H57	112,510	33,355					19	5.5	19	5.5		
	32	H58	112,510	32,072					19	5.3	19	5.3		
	33	H59	112,510	30,838					19	5.1	19	5.1		
	34	H60	112,510	29,652					19	4.9	19	4.9		
	35	H61	112,510	28,512					19	4.7	19	4.7		
	36	H62	112,510	27,415					19	4.5	19	4.5		
	37	H63	112,510	26,361					19	4.4	19	4.4		
	38	H64	112,510	25,347					19	4.2	19	4.2		
	39	H65	112,510	24,372					19	4.0	19	4.0		
	40	H66	112,510	23,435					19	3.9	19	3.9		
	41	H67	112,510	22,533					19	3.7	19	3.7		
	42	H68	112,510	21,667					19	3.6	19	3.6		
	43	H69	112,510	20,833					19	3.4	19	3.4		
	44	H70	112,510	20,032					19	3.3	19	3.3		
	45	H71	112,510	19,262					19	3.2	19	3.2		
	46	H72	112,510	18,521					19	3.1	19	3.1		
	47	H73	112,510	17,808					19	2.9	19	2.9		
	48	H74	112,510	17,123					19	2.8	19	2.8		
	49	H75	112,510	16,465					19	2.7	19	2.7		
50	H76	112,510	15,832					19	2.6	19	2.6			
51	H77	112,510	15,223					19	2.5	19	2.5			
52	H78	112,510	14,637					19	2.4	19	2.4			
53	H79	112,510	14,074					19	2.3	19	2.3			
54	H80	112,510	13,533					19	2.2	19	2.2			
55	H81	112,510	13,012					19	2.2	19	2.2			
56	H82	112,510	12,512					19	2.1	19	2.1			
57	H83	112,510	12,031					19	2.0	19	2.0			
58	H84	112,510	11,568					19	1.9	19	1.9			
59	H85	112,510	11,123					19	1.8	19	1.8			
60	H86	112,510	10,695					19	1.8	19	1.8			
61	H87	112,510	10,284					19	1.7	19	1.7			
62	H88	112,510	9,888					19	1.6	19	1.6			
63	H89	112,510	9,508					19	1.6	19	1.6			
64	H90	112,510	9,142					19	1.5	19	1.5			
合計			5,625,500	1,395,734	207	1,395,941	68,400	50,507	946	245	69,411	50,752	27.5	1,345,189

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○資産+10%

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (30年間)	-12	H14	0	0			120	200	0.00	0.00	125	200		
	-11	H15	0	0			330	528	0.00	0.00	343	528		
	-10	H16	0	0			1,410	2,160	0.00	0.00	1,459	2,160		
	-9	H17	0	0			400	586	0.00	0.00	412	586		
	-8	H18	0	0			700	976	0.00	0.00	713	976		
	-7	H19	0	0			1,528	2,017	0.00	0.00	1,533	2,017		
	-6	H20	0	0			1,297	1,598	0.00	0.00	1,263	1,598		
	-5	H21	0	0			1,125	1,375	0.81	0.99	1,131	1,376		
	-4	H22	0	0			1,374	1,614	0.81	0.95	1,380	1,615		
	-3	H23	0	0			958	1,068	0.81	0.91	951	1,069		
	-2	H24	0	0			494	534	0.81	0.88	495	535		
	-1	H25	0	0			451	469	0.81	0.84	452	470		
	0	H26	0	0			315	315	0.81	0.81	316	316		
	1	H27	0	0			452	435	0.81	0.78	453	436		
	2	H28	0	0			262	242	0.81	0.75	263	243		
	3	H29	0	0			112	100	0.81	0.72	113	101		
	4	H30	0	0			251	215	0.81	0.69	252	216		
	5	H31	0	0			232	191	0.81	0.67	233	192		
6	H32	0	0			352	278	0.81	0.64	353	279			
7	H33	0	0			343	261	0.81	0.62	344	262			
8	H34	0	0			403	294	0.81	0.59	404	295			
9	H35	0	0			533	374	0.81	0.57	534	375			
10	H36	0	0			804	543	0.81	0.55	805	544			
11	H37	0	0			3,032	1,970	0.81	0.53	3,033	1,971			
12	H38	0	0			2,276	1,422	0.81	0.51	2,277	1,423			
13	H39	0	0			3,108	1,867	0.81	0.49	3,109	1,867			
14	H40	0	0			11,435	6,603	0.81	0.47	11,435	6,603			
15	H41	0	0			11,435	6,349	0.81	0.45	11,435	6,349			
16	H42	0	0			11,435	6,105	0.81	0.43	11,435	6,105			
17	H43	0	0			11,435	5,870	0.81	0.42	11,435	5,870			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	123,016	60,724					19	9.2	19	9.2		
	19	H45	123,016	58,389					19	8.8	19	8.8		
	20	H46	123,016	56,143					19	8.5	19	8.5		
	21	H47	123,016	53,984					19	8.2	19	8.2		
	22	H48	123,016	51,907					19	7.8	19	7.8		
	23	H49	123,016	49,911					19	7.5	19	7.5		
	24	H50	123,016	47,991					19	7.3	19	7.3		
	25	H51	123,016	46,145					19	7.0	19	7.0		
	26	H52	123,016	44,371					19	6.7	19	6.7		
	27	H53	123,016	42,664					19	6.5	19	6.5		
	28	H54	123,016	41,023					19	6.2	19	6.2		
	29	H55	123,016	39,445					19	6.0	19	6.0		
	30	H56	123,016	37,928					19	5.7	19	5.7		
	31	H57	123,016	36,469					19	5.5	19	5.5		
	32	H58	123,016	35,067					19	5.3	19	5.3		
	33	H59	123,016	33,718					19	5.1	19	5.1		
	34	H60	123,016	32,421					19	4.9	19	4.9		
	35	H61	123,016	31,174					19	4.7	19	4.7		
	36	H62	123,016	29,975					19	4.5	19	4.5		
	37	H63	123,016	28,822					19	4.4	19	4.4		
	38	H64	123,016	27,714					19	4.2	19	4.2		
	39	H65	123,016	26,648					19	4.0	19	4.0		
	40	H66	123,016	25,623					19	3.9	19	3.9		
	41	H67	123,016	24,637					19	3.7	19	3.7		
	42	H68	123,016	23,690					19	3.6	19	3.6		
	43	H69	123,016	22,779					19	3.4	19	3.4		
	44	H70	123,016	21,903					19	3.3	19	3.3		
	45	H71	123,016	21,060					19	3.2	19	3.2		
	46	H72	123,016	20,250					19	3.1	19	3.1		
	47	H73	123,016	19,471					19	2.9	19	2.9		
	48	H74	123,016	18,722					19	2.8	19	2.8		
	49	H75	123,016	18,002					19	2.7	19	2.7		
	50	H76	123,016	17,310					19	2.6	19	2.6		
	51	H77	123,016	16,644					19	2.5	19	2.5		
	52	H78	123,016	16,004					19	2.4	19	2.4		
53	H79	123,016	15,388					19	2.3	19	2.3			
54	H80	123,016	14,797					19	2.2	19	2.2			
55	H81	123,016	14,227					19	2.2	19	2.2			
56	H82	123,016	13,680					19	2.1	19	2.1			
57	H83	123,016	13,154					19	2.0	19	2.0			
58	H84	123,016	12,648					19	1.9	19	1.9			
59	H85	123,016	12,162					19	1.8	19	1.8			
60	H86	123,016	11,694					19	1.8	19	1.8			
61	H87	123,016	11,244					19	1.7	19	1.7			
62	H88	123,016	10,812					19	1.6	19	1.6			
63	H89	123,016	10,396					19	1.6	19	1.6			
64	H90	123,016	9,996					19	1.5	19	1.5			
65	H91	123,016	9,612					19	1.5	19	1.5			
66	H92	123,016	9,242					19	1.4	19	1.4			
67	H93	123,016	8,886					19	1.3	19	1.3			
合計			6,150,800	1,356,666	184	1,356,850	68,400	46,559	949	220	69,414	46,779	29.0	1,310,071

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析)

○資産-10%

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (30年間)	-12	H14	0	0			120	200	0.00	0.00	125	200		
	-11	H15	0	0			330	528	0.00	0.00	343	528		
	-10	H16	0	0			1,410	2,160	0.00	0.00	1,459	2,160		
	-9	H17	0	0			400	586	0.00	0.00	412	586		
	-8	H18	0	0			700	976	0.00	0.00	713	976		
	-7	H19	0	0			1,528	2,017	0.00	0.00	1,533	2,017		
	-6	H20	0	0			1,297	1,598	0.00	0.00	1,263	1,598		
	-5	H21	0	0			1,125	1,375	0.81	0.99	1,131	1,376		
	-4	H22	0	0			1,374	1,614	0.81	0.95	1,380	1,615		
	-3	H23	0	0			958	1,068	0.81	0.91	951	1,069		
	-2	H24	0	0			494	534	0.81	0.88	495	535		
	-1	H25	0	0			451	469	0.81	0.84	452	470		
	0	H26	0	0			315	315	0.81	0.81	316	316		
	1	H27	0	0			452	435	0.81	0.78	453	436		
	2	H28	0	0			262	242	0.81	0.75	263	243		
	3	H29	0	0			112	100	0.81	0.72	113	101		
	4	H30	0	0			251	215	0.81	0.69	252	216		
	5	H31	0	0			232	191	0.81	0.67	233	192		
6	H32	0	0			352	278	0.81	0.64	353	279			
7	H33	0	0			343	261	0.81	0.62	344	262			
8	H34	0	0			403	294	0.81	0.59	404	295			
9	H35	0	0			533	374	0.81	0.57	534	375			
10	H36	0	0			804	543	0.81	0.55	805	544			
11	H37	0	0			3,032	1,970	0.81	0.53	3,033	1,971			
12	H38	0	0			2,276	1,422	0.81	0.51	2,277	1,423			
13	H39	0	0			3,108	1,867	0.81	0.49	3,109	1,867			
14	H40	0	0			11,435	6,603	0.81	0.47	11,435	6,603			
15	H41	0	0			11,435	6,349	0.81	0.45	11,435	6,349			
16	H42	0	0			11,435	6,105	0.81	0.43	11,435	6,105			
17	H43	0	0			11,435	5,870	0.81	0.42	11,435	5,870			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	102,002	50,351					19	9.2	19	9.2		
	19	H45	102,002	48,414					19	8.8	19	8.8		
	20	H46	102,002	46,552					19	8.5	19	8.5		
	21	H47	102,002	44,762					19	8.2	19	8.2		
	22	H48	102,002	43,040					19	7.8	19	7.8		
	23	H49	102,002	41,385					19	7.5	19	7.5		
	24	H50	102,002	39,793					19	7.3	19	7.3		
	25	H51	102,002	38,263					19	7.0	19	7.0		
	26	H52	102,002	36,791					19	6.7	19	6.7		
	27	H53	102,002	35,376					19	6.5	19	6.5		
	28	H54	102,002	34,015					19	6.2	19	6.2		
	29	H55	102,002	32,707					19	6.0	19	6.0		
	30	H56	102,002	31,449					19	5.7	19	5.7		
	31	H57	102,002	30,240					19	5.5	19	5.5		
	32	H58	102,002	29,076					19	5.3	19	5.3		
	33	H59	102,002	27,958					19	5.1	19	5.1		
	34	H60	102,002	26,883					19	4.9	19	4.9		
	35	H61	102,002	25,849					19	4.7	19	4.7		
	36	H62	102,002	24,855					19	4.5	19	4.5		
	37	H63	102,002	23,899					19	4.4	19	4.4		
	38	H64	102,002	22,980					19	4.2	19	4.2		
	39	H65	102,002	22,096					19	4.0	19	4.0		
	40	H66	102,002	21,246					19	3.9	19	3.9		
	41	H67	102,002	20,429					19	3.7	19	3.7		
	42	H68	102,002	19,643					19	3.6	19	3.6		
	43	H69	102,002	18,888					19	3.4	19	3.4		
	44	H70	102,002	18,161					19	3.3	19	3.3		
	45	H71	102,002	17,463					19	3.2	19	3.2		
	46	H72	102,002	16,791					19	3.1	19	3.1		
	47	H73	102,002	16,145					19	2.9	19	2.9		
	48	H74	102,002	15,524					19	2.8	19	2.8		
	49	H75	102,002	14,927					19	2.7	19	2.7		
	50	H76	102,002	14,353					19	2.6	19	2.6		
	51	H77	102,002	13,801					19	2.5	19	2.5		
	52	H78	102,002	13,270					19	2.4	19	2.4		
53	H79	102,002	12,760					19	2.3	19	2.3			
54	H80	102,002	12,269					19	2.2	19	2.2			
55	H81	102,002	11,797					19	2.2	19	2.2			
56	H82	102,002	11,343					19	2.1	19	2.1			
57	H83	102,002	10,907					19	2.0	19	2.0			
58	H84	102,002	10,488					19	1.9	19	1.9			
59	H85	102,002	10,084					19	1.8	19	1.8			
60	H86	102,002	9,696					19	1.8	19	1.8			
61	H87	102,002	9,323					19	1.7	19	1.7			
62	H88	102,002	8,965					19	1.6	19	1.6			
63	H89	102,002	8,620					19	1.6	19	1.6			
64	H90	102,002	8,288					19	1.5	19	1.5			
65	H91	102,002	7,970					19	1.5	19	1.5			
66	H92	102,002	7,663					19	1.4	19	1.4			
67	H93	102,002	7,368					19	1.3	19	1.3			
合計			5,100,100	1,124,916	184	1,125,100	68,400	46,559	949	220	69,414	46,779	24.1	1,078,321

様式-5 費用対便益(残事業)

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (17年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		452	435	0	0	452	435			
	2	H28	0	0		262	242	0	0	262	242			
	3	H29	0	0		112	100	0	0	112	100			
	4	H30	0	0		251	215	0	0	251	215			
	5	H31	0	0		232	191	0	0	232	191			
	6	H32	0	0		352	278	0	0	352	278			
	7	H33	0	0		343	261	0	0	343	261			
	8	H34	0	0		403	294	0	0	403	294			
	9	H35	0	0		533	374	0	0	533	374			
	10	H36	0	0		804	543	0	0	804	543			
	11	H37	0	0		3,032	1,970	0	0	3,032	1,970			
	12	H38	0	0		2,276	1,422	0	0	2,276	1,422			
	13	H39	0	0		3,108	1,867	0	0	3,108	1,867			
	14	H40	0	0		11,435	6,603	0	0	11,435	6,603			
	15	H41	0	0		11,435	6,349	0	0	11,435	6,349			
	16	H42	0	0		11,435	6,105	0	0	11,435	6,105			
17	H43	0	0		11,435	5,870	0	0	11,435	5,870				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	112,510	55,538				19	9.2	19	9.2			
	19	H45	112,510	53,402				19	8.8	19	8.8			
	20	H46	112,510	51,348				19	8.5	19	8.5			
	21	H47	112,510	49,373				19	8.2	19	8.2			
	22	H48	112,510	47,474				19	7.8	19	7.8			
	23	H49	112,510	45,648				19	7.5	19	7.5			
	24	H50	112,510	43,893				19	7.3	19	7.3			
	25	H51	112,510	42,204				19	7.0	19	7.0			
	26	H52	112,510	40,581				19	6.7	19	6.7			
	27	H53	112,510	39,020				19	6.5	19	6.5			
	28	H54	112,510	37,520				19	6.2	19	6.2			
	29	H55	112,510	36,076				19	6.0	19	6.0			
	30	H56	112,510	34,689				19	5.7	19	5.7			
	31	H57	112,510	33,355				19	5.5	19	5.5			
	32	H58	112,510	32,072				19	5.3	19	5.3			
	33	H59	112,510	30,838				19	5.1	19	5.1			
	34	H60	112,510	29,652				19	4.9	19	4.9			
	35	H61	112,510	28,512				19	4.7	19	4.7			
	36	H62	112,510	27,415				19	4.5	19	4.5			
	37	H63	112,510	26,361				19	4.4	19	4.4			
	38	H64	112,510	25,347				19	4.2	19	4.2			
	39	H65	112,510	24,372				19	4.0	19	4.0			
	40	H66	112,510	23,435				19	3.9	19	3.9			
	41	H67	112,510	22,533				19	3.7	19	3.7			
	42	H68	112,510	21,667				19	3.6	19	3.6			
	43	H69	112,510	20,833				19	3.4	19	3.4			
	44	H70	112,510	20,032				19	3.3	19	3.3			
	45	H71	112,510	19,262				19	3.2	19	3.2			
	46	H72	112,510	18,521				19	3.1	19	3.1			
	47	H73	112,510	17,808				19	2.9	19	2.9			
	48	H74	112,510	17,123				19	2.8	19	2.8			
	49	H75	112,510	16,465				19	2.7	19	2.7			
	50	H76	112,510	15,832				19	2.6	19	2.6			
	51	H77	112,510	15,223				19	2.5	19	2.5			
52	H78	112,510	14,637				19	2.4	19	2.4				
53	H79	112,510	14,074				19	2.3	19	2.3				
54	H80	112,510	13,533				19	2.2	19	2.2				
55	H81	112,510	13,012				19	2.2	19	2.2				
56	H82	112,510	12,512				19	2.1	19	2.1				
57	H83	112,510	12,031				19	2.0	19	2.0				
58	H84	112,510	11,568				19	1.9	19	1.9				
59	H85	112,510	11,123				19	1.8	19	1.8				
60	H86	112,510	10,695				19	1.8	19	1.8				
61	H87	112,510	10,284				19	1.7	19	1.7				
62	H88	112,510	9,888				19	1.6	19	1.6				
63	H89	112,510	9,508				19	1.6	19	1.6				
64	H90	112,510	9,142				19	1.5	19	1.5				
65	H91	112,510	8,791				19	1.5	19	1.5				
66	H92	112,510	8,453				19	1.4	19	1.4				
67	H93	112,510	8,128				19	1.3	19	1.3				
合計			5,625,500	1,240,803	63	1,240,866	57,898	33,119	930	205	58,828	33,324	37.2	1,207,542

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○残事業費+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (17年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		497	478	0	0	497	478			
	2	H28	0	0		288	266	0	0	288	266			
	3	H29	0	0		123	110	0	0	123	110			
	4	H30	0	0		276	236	0	0	276	236			
	5	H31	0	0		255	210	0	0	255	210			
	6	H32	0	0		387	306	0	0	387	306			
	7	H33	0	0		377	287	0	0	377	287			
	8	H34	0	0		443	324	0	0	443	324			
	9	H35	0	0		586	412	0	0	586	412			
	10	H36	0	0		884	597	0	0	884	597			
	11	H37	0	0		3,335	2,166	0	0	3,335	2,166			
	12	H38	0	0		2,504	1,564	0	0	2,504	1,564			
	13	H39	0	0		3,419	2,053	0	0	3,419	2,053			
	14	H40	0	0		12,578	7,263	0	0	12,578	7,263			
	15	H41	0	0		12,578	6,984	0	0	12,578	6,984			
	16	H42	0	0		12,578	6,715	0	0	12,578	6,715			
17	H43	0	0		12,578	6,457	0	0	12,578	6,457				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	112,510	55,538				19	9.2	19	9.2			
	19	H45	112,510	53,402				19	8.8	19	8.8			
	20	H46	112,510	51,348				19	8.5	19	8.5			
	21	H47	112,510	49,373				19	8.2	19	8.2			
	22	H48	112,510	47,474				19	7.8	19	7.8			
	23	H49	112,510	45,648				19	7.5	19	7.5			
	24	H50	112,510	43,893				19	7.3	19	7.3			
	25	H51	112,510	42,204				19	7.0	19	7.0			
	26	H52	112,510	40,581				19	6.7	19	6.7			
	27	H53	112,510	39,020				19	6.5	19	6.5			
	28	H54	112,510	37,520				19	6.2	19	6.2			
	29	H55	112,510	36,076				19	6.0	19	6.0			
	30	H56	112,510	34,689				19	5.7	19	5.7			
	31	H57	112,510	33,355				19	5.5	19	5.5			
	32	H58	112,510	32,072				19	5.3	19	5.3			
	33	H59	112,510	30,838				19	5.1	19	5.1			
	34	H60	112,510	29,652				19	4.9	19	4.9			
	35	H61	112,510	28,512				19	4.7	19	4.7			
	36	H62	112,510	27,415				19	4.5	19	4.5			
	37	H63	112,510	26,361				19	4.4	19	4.4			
	38	H64	112,510	25,347				19	4.2	19	4.2			
	39	H65	112,510	24,372				19	4.0	19	4.0			
	40	H66	112,510	23,435				19	3.9	19	3.9			
	41	H67	112,510	22,533				19	3.7	19	3.7			
	42	H68	112,510	21,667				19	3.6	19	3.6			
	43	H69	112,510	20,833				19	3.4	19	3.4			
	44	H70	112,510	20,032				19	3.3	19	3.3			
	45	H71	112,510	19,262				19	3.2	19	3.2			
	46	H72	112,510	18,521				19	3.1	19	3.1			
	47	H73	112,510	17,808				19	2.9	19	2.9			
	48	H74	112,510	17,123				19	2.8	19	2.8			
	49	H75	112,510	16,465				19	2.7	19	2.7			
	50	H76	112,510	15,832				19	2.6	19	2.6			
	51	H77	112,510	15,223				19	2.5	19	2.5			
52	H78	112,510	14,637				19	2.4	19	2.4				
53	H79	112,510	14,074				19	2.3	19	2.3				
54	H80	112,510	13,533				19	2.2	19	2.2				
55	H81	112,510	13,012				19	2.2	19	2.2				
56	H82	112,510	12,512				19	2.1	19	2.1				
57	H83	112,510	12,031				19	2.0	19	2.0				
58	H84	112,510	11,568				19	1.9	19	1.9				
59	H85	112,510	11,123				19	1.8	19	1.8				
60	H86	112,510	10,695				19	1.8	19	1.8				
61	H87	112,510	10,284				19	1.7	19	1.7				
62	H88	112,510	9,888				19	1.6	19	1.6				
63	H89	112,510	9,508				19	1.6	19	1.6				
64	H90	112,510	9,142				19	1.5	19	1.5				
65	H91	112,510	8,791				19	1.5	19	1.5				
66	H92	112,510	8,453				19	1.4	19	1.4				
67	H93	112,510	8,128				19	1.3	19	1.3				
合計			5,625,500	1,240,803	69	1,240,872	63,688	36,428	930	205	64,618	36,633	33.9	1,204,239

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○残事業費-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (17年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		407	391	0	0	407	391			
	2	H28	0	0		236	218	0	0	236	218			
	3	H29	0	0		101	90	0	0	101	90			
	4	H30	0	0		226	193	0	0	226	193			
	5	H31	0	0		209	172	0	0	209	172			
	6	H32	0	0		317	250	0	0	317	250			
	7	H33	0	0		309	235	0	0	309	235			
	8	H34	0	0		363	265	0	0	363	265			
	9	H35	0	0		480	337	0	0	480	337			
	10	H36	0	0		724	489	0	0	724	489			
	11	H37	0	0		2,729	1,773	0	0	2,729	1,773			
	12	H38	0	0		2,048	1,279	0	0	2,048	1,279			
	13	H39	0	0		2,797	1,680	0	0	2,797	1,680			
	14	H40	0	0		10,291	5,943	0	0	10,291	5,943			
	15	H41	0	0		10,291	5,714	0	0	10,291	5,714			
	16	H42	0	0		10,291	5,494	0	0	10,291	5,494			
17	H43	0	0		10,291	5,283	0	0	10,291	5,283				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	112,510	55,538				19	9.2	19	9.2			
	19	H45	112,510	53,402				19	8.8	19	8.8			
	20	H46	112,510	51,348				19	8.5	19	8.5			
	21	H47	112,510	49,373				19	8.2	19	8.2			
	22	H48	112,510	47,474				19	7.8	19	7.8			
	23	H49	112,510	45,648				19	7.5	19	7.5			
	24	H50	112,510	43,893				19	7.3	19	7.3			
	25	H51	112,510	42,204				19	7.0	19	7.0			
	26	H52	112,510	40,581				19	6.7	19	6.7			
	27	H53	112,510	39,020				19	6.5	19	6.5			
	28	H54	112,510	37,520				19	6.2	19	6.2			
	29	H55	112,510	36,076				19	6.0	19	6.0			
	30	H56	112,510	34,689				19	5.7	19	5.7			
	31	H57	112,510	33,355				19	5.5	19	5.5			
	32	H58	112,510	32,072				19	5.3	19	5.3			
	33	H59	112,510	30,838				19	5.1	19	5.1			
	34	H60	112,510	29,652				19	4.9	19	4.9			
	35	H61	112,510	28,512				19	4.7	19	4.7			
	36	H62	112,510	27,415				19	4.5	19	4.5			
	37	H63	112,510	26,361				19	4.4	19	4.4			
	38	H64	112,510	25,347				19	4.2	19	4.2			
	39	H65	112,510	24,372				19	4.0	19	4.0			
	40	H66	112,510	23,435				19	3.9	19	3.9			
	41	H67	112,510	22,533				19	3.7	19	3.7			
	42	H68	112,510	21,667				19	3.6	19	3.6			
	43	H69	112,510	20,833				19	3.4	19	3.4			
	44	H70	112,510	20,032				19	3.3	19	3.3			
	45	H71	112,510	19,262				19	3.2	19	3.2			
	46	H72	112,510	18,521				19	3.1	19	3.1			
	47	H73	112,510	17,808				19	2.9	19	2.9			
	48	H74	112,510	17,123				19	2.8	19	2.8			
	49	H75	112,510	16,465				19	2.7	19	2.7			
	50	H76	112,510	15,832				19	2.6	19	2.6			
	51	H77	112,510	15,223				19	2.5	19	2.5			
52	H78	112,510	14,637				19	2.4	19	2.4				
53	H79	112,510	14,074				19	2.3	19	2.3				
54	H80	112,510	13,533				19	2.2	19	2.2				
55	H81	112,510	13,012				19	2.2	19	2.2				
56	H82	112,510	12,512				19	2.1	19	2.1				
57	H83	112,510	12,031				19	2.0	19	2.0				
58	H84	112,510	11,568				19	1.9	19	1.9				
59	H85	112,510	11,123				19	1.8	19	1.8				
60	H86	112,510	10,695				19	1.8	19	1.8				
61	H87	112,510	10,284				19	1.7	19	1.7				
62	H88	112,510	9,888				19	1.6	19	1.6				
63	H89	112,510	9,508				19	1.6	19	1.6				
64	H90	112,510	9,142				19	1.5	19	1.5				
65	H91	112,510	8,791				19	1.5	19	1.5				
66	H92	112,510	8,453				19	1.4	19	1.4				
67	H93	112,510	8,128				19	1.3	19	1.3				
合計			5,625,500	1,240,803	57	1,240,860	52,108	29,806	930	205	53,038	30,011	41.3	1,210,849

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○残事業工期+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (19年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		404	389	0	0	404	389			
	2	H28	0	0		254	235	0	0	254	235			
	3	H29	0	0		132	117	0	0	132	117			
	4	H30	0	0		181	154	0	0	181	154			
	5	H31	0	0		216	177	0	0	216	177			
	6	H32	0	0		252	199	0	0	252	199			
	7	H33	0	0		313	238	0	0	313	238			
	8	H34	0	0		316	231	0	0	316	231			
	9	H35	0	0		367	258	0	0	367	258			
	10	H36	0	0		477	322	0	0	477	322			
	11	H37	0	0		705	458	0	0	705	458			
	12	H38	0	0		2,361	1,475	0	0	2,361	1,475			
	13	H39	0	0		2,235	1,343	0	0	2,235	1,343			
	14	H40	0	0		2,474	1,429	0	0	2,474	1,429			
	15	H41	0	0		6,287	3,491	0	0	6,287	3,491			
	16	H42	0	0		10,231	5,462	0	0	10,231	5,462			
	17	H43	0	0		10,231	5,252	0	0	10,231	5,252			
	18	H44	0	0		10,231	5,050	0	0	10,231	5,050			
19	H45	0	0		10,231	4,856	0	0	10,231	4,856				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	20	H46	112,510	51,348				19	8.5	19	8.5			
	21	H47	112,510	49,373				19	8.2	19	8.2			
	22	H48	112,510	47,474				19	7.8	19	7.8			
	23	H49	112,510	45,648				19	7.5	19	7.5			
	24	H50	112,510	43,893				19	7.3	19	7.3			
	25	H51	112,510	42,204				19	7.0	19	7.0			
	26	H52	112,510	40,581				19	6.7	19	6.7			
	27	H53	112,510	39,020				19	6.5	19	6.5			
	28	H54	112,510	37,520				19	6.2	19	6.2			
	29	H55	112,510	36,076				19	6.0	19	6.0			
	30	H56	112,510	34,689				19	5.7	19	5.7			
	31	H57	112,510	33,355				19	5.5	19	5.5			
	32	H58	112,510	32,072				19	5.3	19	5.3			
	33	H59	112,510	30,838				19	5.1	19	5.1			
	34	H60	112,510	29,652				19	4.9	19	4.9			
	35	H61	112,510	28,512				19	4.7	19	4.7			
	36	H62	112,510	27,415				19	4.5	19	4.5			
	37	H63	112,510	26,361				19	4.4	19	4.4			
	38	H64	112,510	25,347				19	4.2	19	4.2			
	39	H65	112,510	24,372				19	4.0	19	4.0			
	40	H66	112,510	23,435				19	3.9	19	3.9			
	41	H67	112,510	22,533				19	3.7	19	3.7			
	42	H68	112,510	21,667				19	3.6	19	3.6			
	43	H69	112,510	20,833				19	3.4	19	3.4			
	44	H70	112,510	20,032				19	3.3	19	3.3			
	45	H71	112,510	19,262				19	3.2	19	3.2			
	46	H72	112,510	18,521				19	3.1	19	3.1			
	47	H73	112,510	17,808				19	2.9	19	2.9			
	48	H74	112,510	17,123				19	2.8	19	2.8			
	49	H75	112,510	16,465				19	2.7	19	2.7			
	50	H76	112,510	15,832				19	2.6	19	2.6			
51	H77	112,510	15,223				19	2.5	19	2.5				
52	H78	112,510	14,637				19	2.4	19	2.4				
53	H79	112,510	14,074				19	2.3	19	2.3				
54	H80	112,510	13,533				19	2.2	19	2.2				
55	H81	112,510	13,012				19	2.2	19	2.2				
56	H82	112,510	12,512				19	2.1	19	2.1				
57	H83	112,510	12,031				19	2.0	19	2.0				
58	H84	112,510	11,568				19	1.9	19	1.9				
59	H85	112,510	11,123				19	1.8	19	1.8				
60	H86	112,510	10,695				19	1.8	19	1.8				
61	H87	112,510	10,284				19	1.7	19	1.7				
62	H88	112,510	9,888				19	1.6	19	1.6				
63	H89	112,510	9,508				19	1.6	19	1.6				
64	H90	112,510	9,142				19	1.5	19	1.5				
65	H91	112,510	8,791				19	1.5	19	1.5				
66	H92	112,510	8,453				19	1.4	19	1.4				
67	H93	112,510	8,128				19	1.3	19	1.3				
68	H94	112,510	7,815				19	1.3	19	1.3				
69	H95	112,510	7,514				19	1.2	19	1.2				
合計			5,625,500	1,147,192	58	1,147,250	57,898	31,136	930	190	58,828	31,326	36.6	1,115,924

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○残事業工期-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①		計 ①+②	費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (15年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		487	468	0	0	487	468			
	2	H28	0	0		257	238	0	0	257	238			
	3	H29	0	0		183	162	0	0	183	162			
	4	H30	0	0		274	235	0	0	274	235			
	5	H31	0	0		343	282	0	0	343	282			
	6	H32	0	0		392	310	0	0	392	310			
	7	H33	0	0		445	338	0	0	445	338			
	8	H34	0	0		613	448	0	0	613	448			
	9	H35	0	0		1,357	953	0	0	1,357	953			
	10	H36	0	0		3,184	2,151	0	0	3,184	2,151			
	11	H37	0	0		2,968	1,928	0	0	2,968	1,928			
	12	H38	0	0		8,518	5,321	0	0	8,518	5,321			
	13	H39	0	0		12,959	7,783	0	0	12,959	7,783			
	14	H40	0	0		12,959	7,484	0	0	12,959	7,484			
15	H41	0	0		12,959	7,196	0	0	12,959	7,196				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	16	H42	112,510	60,070				19	9.9	19	9.9			
	17	H43	112,510	57,760				19	9.5	19	9.5			
	18	H44	112,510	55,538				19	9.2	19	9.2			
	19	H45	112,510	53,402				19	8.8	19	8.8			
	20	H46	112,510	51,348				19	8.5	19	8.5			
	21	H47	112,510	49,373				19	8.2	19	8.2			
	22	H48	112,510	47,474				19	7.8	19	7.8			
	23	H49	112,510	45,648				19	7.5	19	7.5			
	24	H50	112,510	43,893				19	7.3	19	7.3			
	25	H51	112,510	42,204				19	7.0	19	7.0			
	26	H52	112,510	40,581				19	6.7	19	6.7			
	27	H53	112,510	39,020				19	6.5	19	6.5			
	28	H54	112,510	37,520				19	6.2	19	6.2			
	29	H55	112,510	36,076				19	6.0	19	6.0			
	30	H56	112,510	34,689				19	5.7	19	5.7			
	31	H57	112,510	33,355				19	5.5	19	5.5			
	32	H58	112,510	32,072				19	5.3	19	5.3			
	33	H59	112,510	30,838				19	5.1	19	5.1			
	34	H60	112,510	29,652				19	4.9	19	4.9			
	35	H61	112,510	28,512				19	4.7	19	4.7			
	36	H62	112,510	27,415				19	4.5	19	4.5			
	37	H63	112,510	26,361				19	4.4	19	4.4			
	38	H64	112,510	25,347				19	4.2	19	4.2			
	39	H65	112,510	24,372				19	4.0	19	4.0			
	40	H66	112,510	23,435				19	3.9	19	3.9			
	41	H67	112,510	22,533				19	3.7	19	3.7			
	42	H68	112,510	21,667				19	3.6	19	3.6			
	43	H69	112,510	20,833				19	3.4	19	3.4			
	44	H70	112,510	20,032				19	3.3	19	3.3			
	45	H71	112,510	19,262				19	3.2	19	3.2			
	46	H72	112,510	18,521				19	3.1	19	3.1			
	47	H73	112,510	17,808				19	2.9	19	2.9			
	48	H74	112,510	17,123				19	2.8	19	2.8			
	49	H75	112,510	16,465				19	2.7	19	2.7			
	50	H76	112,510	15,832				19	2.6	19	2.6			
51	H77	112,510	15,223				19	2.5	19	2.5				
52	H78	112,510	14,637				19	2.4	19	2.4				
53	H79	112,510	14,074				19	2.3	19	2.3				
54	H80	112,510	13,533				19	2.2	19	2.2				
55	H81	112,510	13,012				19	2.2	19	2.2				
56	H82	112,510	12,512				19	2.1	19	2.1				
57	H83	112,510	12,031				19	2.0	19	2.0				
58	H84	112,510	11,568				19	1.9	19	1.9				
59	H85	112,510	11,123				19	1.8	19	1.8				
60	H86	112,510	10,695				19	1.8	19	1.8				
61	H87	112,510	10,284				19	1.7	19	1.7				
62	H88	112,510	9,888				19	1.6	19	1.6				
63	H89	112,510	9,508				19	1.6	19	1.6				
64	H90	112,510	9,142				19	1.5	19	1.5				
65	H91	112,510	8,791				19	1.5	19	1.5				
合計			5,625,500	1,342,052	68	1,342,120	57,898	35,297	930	222	58,828	35,519	37.8	1,306,601

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○資産+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (17年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		452	435	0	0	452	435			
	2	H28	0	0		262	242	0	0	262	242			
	3	H29	0	0		112	100	0	0	112	100			
	4	H30	0	0		251	215	0	0	251	215			
	5	H31	0	0		232	191	0	0	232	191			
	6	H32	0	0		352	278	0	0	352	278			
	7	H33	0	0		343	261	0	0	343	261			
	8	H34	0	0		403	294	0	0	403	294			
	9	H35	0	0		533	374	0	0	533	374			
	10	H36	0	0		804	543	0	0	804	543			
	11	H37	0	0		3,032	1,970	0	0	3,032	1,970			
	12	H38	0	0		2,276	1,422	0	0	2,276	1,422			
	13	H39	0	0		3,108	1,867	0	0	3,108	1,867			
	14	H40	0	0		11,435	6,603	0	0	11,435	6,603			
	15	H41	0	0		11,435	6,349	0	0	11,435	6,349			
	16	H42	0	0		11,435	6,105	0	0	11,435	6,105			
17	H43	0	0		11,435	5,870	0	0	11,435	5,870				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	123,016	60,724				19	9.2	19	9.2			
	19	H45	123,016	58,389				19	8.8	19	8.8			
	20	H46	123,016	56,143				19	8.5	19	8.5			
	21	H47	123,016	53,984				19	8.2	19	8.2			
	22	H48	123,016	51,907				19	7.8	19	7.8			
	23	H49	123,016	49,911				19	7.5	19	7.5			
	24	H50	123,016	47,991				19	7.3	19	7.3			
	25	H51	123,016	46,145				19	7.0	19	7.0			
	26	H52	123,016	44,371				19	6.7	19	6.7			
	27	H53	123,016	42,664				19	6.5	19	6.5			
	28	H54	123,016	41,023				19	6.2	19	6.2			
	29	H55	123,016	39,445				19	6.0	19	6.0			
	30	H56	123,016	37,928				19	5.7	19	5.7			
	31	H57	123,016	36,469				19	5.5	19	5.5			
	32	H58	123,016	35,067				19	5.3	19	5.3			
	33	H59	123,016	33,718				19	5.1	19	5.1			
	34	H60	123,016	32,421				19	4.9	19	4.9			
	35	H61	123,016	31,174				19	4.7	19	4.7			
	36	H62	123,016	29,975				19	4.5	19	4.5			
	37	H63	123,016	28,822				19	4.4	19	4.4			
	38	H64	123,016	27,714				19	4.2	19	4.2			
	39	H65	123,016	26,648				19	4.0	19	4.0			
	40	H66	123,016	25,623				19	3.9	19	3.9			
	41	H67	123,016	24,637				19	3.7	19	3.7			
	42	H68	123,016	23,690				19	3.6	19	3.6			
	43	H69	123,016	22,779				19	3.4	19	3.4			
	44	H70	123,016	21,903				19	3.3	19	3.3			
	45	H71	123,016	21,060				19	3.2	19	3.2			
	46	H72	123,016	20,250				19	3.1	19	3.1			
	47	H73	123,016	19,471				19	2.9	19	2.9			
	48	H74	123,016	18,722				19	2.8	19	2.8			
	49	H75	123,016	18,002				19	2.7	19	2.7			
	50	H76	123,016	17,310				19	2.6	19	2.6			
	51	H77	123,016	16,644				19	2.5	19	2.5			
52	H78	123,016	16,004				19	2.4	19	2.4				
53	H79	123,016	15,388				19	2.3	19	2.3				
54	H80	123,016	14,797				19	2.2	19	2.2				
55	H81	123,016	14,227				19	2.2	19	2.2				
56	H82	123,016	13,680				19	2.1	19	2.1				
57	H83	123,016	13,154				19	2.0	19	2.0				
58	H84	123,016	12,648				19	1.9	19	1.9				
59	H85	123,016	12,162				19	1.8	19	1.8				
60	H86	123,016	11,694				19	1.8	19	1.8				
61	H87	123,016	11,244				19	1.7	19	1.7				
62	H88	123,016	10,812				19	1.6	19	1.6				
63	H89	123,016	10,396				19	1.6	19	1.6				
64	H90	123,016	9,996				19	1.5	19	1.5				
65	H91	123,016	9,612				19	1.5	19	1.5				
66	H92	123,016	9,242				19	1.4	19	1.4				
67	H93	123,016	8,886				19	1.3	19	1.3				
合計			6,150,800	1,356,666	63	1,356,729	57,898	33,119	930	205	58,828	33,324	40.7	1,323,405

様式-5 費用対便益(残事業・感度分析)

○資産-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (17年間)	0	H26	0	0		0	0	0	0	0	0			
	1	H27	0	0		452	435	0	0	452	435			
	2	H28	0	0		262	242	0	0	262	242			
	3	H29	0	0		112	100	0	0	112	100			
	4	H30	0	0		251	215	0	0	251	215			
	5	H31	0	0		232	191	0	0	232	191			
	6	H32	0	0		352	278	0	0	352	278			
	7	H33	0	0		343	261	0	0	343	261			
	8	H34	0	0		403	294	0	0	403	294			
	9	H35	0	0		533	374	0	0	533	374			
	10	H36	0	0		804	543	0	0	804	543			
	11	H37	0	0		3,032	1,970	0	0	3,032	1,970			
	12	H38	0	0		2,276	1,422	0	0	2,276	1,422			
	13	H39	0	0		3,108	1,867	0	0	3,108	1,867			
	14	H40	0	0		11,435	6,603	0	0	11,435	6,603			
	15	H41	0	0		11,435	6,349	0	0	11,435	6,349			
	16	H42	0	0		11,435	6,105	0	0	11,435	6,105			
17	H43	0	0		11,435	5,870	0	0	11,435	5,870				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	18	H44	102,002	50,351				19	9.2	19	9.2			
	19	H45	102,002	48,414				19	8.8	19	8.8			
	20	H46	102,002	46,552				19	8.5	19	8.5			
	21	H47	102,002	44,762				19	8.2	19	8.2			
	22	H48	102,002	43,040				19	7.8	19	7.8			
	23	H49	102,002	41,385				19	7.5	19	7.5			
	24	H50	102,002	39,793				19	7.3	19	7.3			
	25	H51	102,002	38,263				19	7.0	19	7.0			
	26	H52	102,002	36,791				19	6.7	19	6.7			
	27	H53	102,002	35,376				19	6.5	19	6.5			
	28	H54	102,002	34,015				19	6.2	19	6.2			
	29	H55	102,002	32,707				19	6.0	19	6.0			
	30	H56	102,002	31,449				19	5.7	19	5.7			
	31	H57	102,002	30,240				19	5.5	19	5.5			
	32	H58	102,002	29,076				19	5.3	19	5.3			
	33	H59	102,002	27,958				19	5.1	19	5.1			
	34	H60	102,002	26,883				19	4.9	19	4.9			
	35	H61	102,002	25,849				19	4.7	19	4.7			
	36	H62	102,002	24,855				19	4.5	19	4.5			
	37	H63	102,002	23,899				19	4.4	19	4.4			
	38	H64	102,002	22,980				19	4.2	19	4.2			
	39	H65	102,002	22,096				19	4.0	19	4.0			
	40	H66	102,002	21,246				19	3.9	19	3.9			
	41	H67	102,002	20,429				19	3.7	19	3.7			
	42	H68	102,002	19,643				19	3.6	19	3.6			
	43	H69	102,002	18,888				19	3.4	19	3.4			
	44	H70	102,002	18,161				19	3.3	19	3.3			
	45	H71	102,002	17,463				19	3.2	19	3.2			
	46	H72	102,002	16,791				19	3.1	19	3.1			
	47	H73	102,002	16,145				19	2.9	19	2.9			
	48	H74	102,002	15,524				19	2.8	19	2.8			
	49	H75	102,002	14,927				19	2.7	19	2.7			
	50	H76	102,002	14,353				19	2.6	19	2.6			
	51	H77	102,002	13,801				19	2.5	19	2.5			
52	H78	102,002	13,270				19	2.4	19	2.4				
53	H79	102,002	12,760				19	2.3	19	2.3				
54	H80	102,002	12,269				19	2.2	19	2.2				
55	H81	102,002	11,797				19	2.2	19	2.2				
56	H82	102,002	11,343				19	2.1	19	2.1				
57	H83	102,002	10,907				19	2.0	19	2.0				
58	H84	102,002	10,488				19	1.9	19	1.9				
59	H85	102,002	10,084				19	1.8	19	1.8				
60	H86	102,002	9,696				19	1.8	19	1.8				
61	H87	102,002	9,323				19	1.7	19	1.7				
62	H88	102,002	8,965				19	1.6	19	1.6				
63	H89	102,002	8,620				19	1.6	19	1.6				
64	H90	102,002	8,288				19	1.5	19	1.5				
65	H91	102,002	7,970				19	1.5	19	1.5				
66	H92	102,002	7,663				19	1.4	19	1.4				
67	H93	102,002	7,368				19	1.3	19	1.3				
合計			5,100,100	1,124,916	63	1,124,979	57,898	33,119	930	205	58,828	33,324	33.8	1,091,655

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁) (全体事業費)
-----	----------------------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H26年度	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	48,669		
			式	1	2,650		
		築堤・護岸工	m	1,800	2,350		
		河道掘削	千m ³	20	300		
	附帯工事費			式	1	46,019	
		鉄道橋(JR東海道 新幹線庄内川橋梁)	箇所	1	18,535		
		鉄道橋(JR東海道本 線枇杷島橋梁)	箇所	1	19,134		
		道路橋(枇杷島橋)	箇所	1	2,600		
		アンダーパス	箇所	1	500	道路橋、鉄道橋	
		橋脚補強	箇所	1	5,250		
用地費及補償費			式	1	10,049		
	用地費		ha	2.9	3,999		
	補償費		戸	178	6,050		
間接経費			式	1	2,827		
工事諸費			式	1	6,855		
事業費 計			式	1	68,400		

維持管理費			式	1	949	堤防除草等
-------	--	--	---	---	-----	-------

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁) (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年度	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	48,181		
			式	1	2,162		
		築堤・護岸工	m	1,800	1,862		
		河道掘削	千m ³	20	300		
	附帯工事費			式	1	46,019	
		鉄道橋(JR東海道 新幹線庄内川橋梁)	箇所	1	18,535		
		鉄道橋(JR東海道本 線枇杷島橋梁)	箇所	1	19,134		
		道路橋(枇杷島橋)	箇所	1	2,600		
		アンダーパス	箇所	1	500	道路橋、鉄道橋	
		橋脚補強	箇所	1	5,250		
用地費及補償費			式	1	3,114		
	用地費		ha	2.9	1,239		
	補償費		戸	178	1,875		
間接経費			式	1	1,064		
工事諸費			式	1	5,539		
事業費 計			式	1	57,898		

維持管理費			式	1	930	堤防除草等
-------	--	--	---	---	-----	-------

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)(全体維持管理費)
-----	-----------------------------------

※ ()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年度	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	維持的経費		式	1	611	
			式	1	611	
		堤防除草	式	1	604	
		堤防天端補修	式	0	0	
		高水敷整正	式	0	0	
		水防巡視	式	1	7	
		側帯整備	式	0	0	
		緊急維持	式	0	0	
		障害物撤去	式	0	0	
		水閘門操作	式	0	0	
	その他	式	0	0		
	修繕的経費		式	0	0	
		堤防・護岸修繕	式	0	0	
		水閘門修繕	式	0	0	
		IT関連修繕	式	0	0	
		その他	式	0	0	
用地費及補償費		式	0	0		
用地費		式	0	0		
補償費		式	0	0		
間接経費		式	1	214		
工事諸費		式	1	124		
事業費 計		式	1	949		

維持管理費		式	1	949	
-------	--	---	---	-----	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)(残事業維持管理費)
-----	------------------------------------

※ ()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年度	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	維持的経費		式	1	599	
			式	1	599	
		堤防除草	式	1	593	
		堤防天端補修	式	0	0	
		高水敷整正	式	0	0	
		水防巡視	式	1	6	
		側帯整備	式	0	0	
		緊急維持	式	0	0	
		障害物撤去	式	0	0	
		水閘門操作	式	0	0	
	その他	式	0	0		
	修繕的経費		式	0	0	
		堤防・護岸修繕	式	0	0	
		水閘門修繕	式	0	0	
		IT関連修繕	式	0	0	
		その他	式	0	0	
用地費及補償費		式	0	0		
用地費		式	0	0		
補償費		式	0	0		
間接経費		式	1	210		
工事諸費		式	1	121		
事業費 計		式	1	930		

維持管理費		式	1	930	
-------	--	---	---	-----	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

木曾川水系連絡導水路事業 様式集

○事業評価カルテ

[様式－1] ー

[様式－2] ー

[様式－3] ー

[様式－4] ー

[様式－5] 費用対効果（全体事業）

費用対効果（残事業）

費用対効果（感度分析）

[様式－6] 事業費の内訳書（全体事業費）

事業費の内訳書（残事業費）

平成26年8月4日

独立行政法人水資源機構

事業所名(箇所名)	木曾川水系連絡導水路事業		担当課	事業主体	独立行政法人水資源機構
			担当課長名		
実施箇所	上流施設 取水口:岐阜県揖斐郡揖斐川町(揖斐川) 放水口:岐阜県岐阜市(長良川)、岐阜県加茂郡坂祝町(木曾川) 下流施設 岐阜県羽島市、海津市(長良川・木曾川)				
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業				
事業諸元	上流施設(トンネル等) : 延長 約43km、 下流施設(パイプライン等) : 延長 約1km				
事業期間	平成18年度実施計画調査着手/平成20年度建設事業着手/平成27年度完成予定 ※				
総事業費(億円)	約890 ※		残事業費(億円)	約847 ※	
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景></p> <ul style="list-style-type: none"> 水利用が集中している木曾川においては、平成元年以降22回の取水制限が行われている。平成6年渇水以降において、新たな水源施設として長良川河口堰、味噌川ダムが完成し、給水が開始されたが、渇水による取水制限が頻繁に行われている。 平成6年の渇水では、水源となっている岩屋ダム、牧尾ダム、阿木川ダムが枯渇し、長時間にわたり断水する等、市民生活や社会経済活動に大きな影響を与えた。また、木曾川の木曾成戸地点で流量がほぼ0m³/sまで減少し、河川環境に深刻な影響を与えた。 <p><達成すべき目標></p> <ul style="list-style-type: none"> 流水の正常な機能の維持(異常渇水時の緊急水の補給) 新規利水の供給 <p><政策体型的上の位置付け></p> <ul style="list-style-type: none"> 政策目標: 水害等災害による被害の軽減 施策目標: 水害・土砂災害の防止・減災を推進する 				
便益の主な根拠	徳山ダムの木曾川への渇水対策容量約4,000万m ³ と同等の貯水容量を持つ代替ダムを木曾川に建設する費用と、長良川の流水の正常な機能の維持を図るために最大4m ³ /sを長良川を経由して木曾川に導水する施設を建設する費用				
事業全体の投資効率性	基準年度		平成23年度 ※※		
	B:総便益(億円)	1,704 ※※	C:総費用(億円)	1,030 ※※	B/C 1.7 ※※
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	1,571 ※※	C:総費用(億円)	573 ※※	B/C 2.7 ※※
	残事業費(+10%~-10%)		2.8 ~ 2.7		全体事業(B/C) ※※ 1.7 ~ 1.6
感度分析	残工期(+10%~-10%)		-		-
	(残工期が4年のため、感度分析をおこなっていない)				
	資産(+10%~-10%)		-		-
(事業目的に洪水調節がないため、感度分析を行っていない)					
事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> 流水の正常な機能の維持(異常渇水時の緊急水の補給) 揖斐川と長良川、木曾川を繋ぐ木曾川水系連絡導水路を整備し、徳山ダムに確保される渇水対策容量4,000万m³の水を木曾川に導水することにより、異常渇水時[平成6年渇水相当]においても、木曾成戸地点において河川環境の保全のために必要な流量の一部である40m³/sを確保することができる。 水道用水 徳山ダムに確保される愛知県の水道用水として最大毎秒2.3m³、名古屋市の水道用水として最大毎秒1.0m³を導水し、木曾川において取水を可能とする。 工業用水 徳山ダムに確保される名古屋市の工業用水として最大毎秒0.7m³を導水し、木曾川において取水を可能とする。 				
社会経済情勢等の変化	木曾川水系で用水を供給する対象市町村人口の推移は、約900万人規模と横ばいである。				
事業の進捗状況	<p>平成18年度 実施計画調査に着手(平成18年4月)</p> <p>平成19年度 木曾川水系河川整備基本方針を策定(平成19年11月)</p> <p>平成19年度 木曾川水系河川整備計画を策定(平成20年3月)</p> <p>平成20年度 建設事業に着手(平成20年4月)</p> <p>平成20年度 木曾川水系連絡導水路事業に関する事業実施計画認可(平成20年8月)</p> <p>平成20年度 独立行政法人水資源機構に事業承継(平成20年9月)</p> <p>平成21年度 新たな基準に沿った検証の対象とするダム事業に区分(平成21年12月)</p> <p>現在、環境調査等を実施している。 平成25年度末までに事業費約40億円を投資。進捗率約5%(事業費ベース)</p>				
事業の進捗の見込	現在、ダム事業の検証に係る検討を行っているところ。				
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<ul style="list-style-type: none"> 従前の考え方に基いて行った代替案の既往検討結果では、コストや社会的影響等の観点から、木曾川水系連絡導水路の建設が最適となっているが、現在、実施要領細目に基づき、ダム検証に係る検討を行っているところである。 なお、ダム検証が終了するまでの間は、現在の調査段階を継続し、新たな段階に入らないものとしている。 				
対応方針(案)	継続				
対応方針(案)理由	<ul style="list-style-type: none"> 今回の事業再評価の結果としては、ダム検証に係る検討を進め、現在の調査段階を継続する。 なお、ダム検証が終了するまでの間は、新たな段階に入らないものとする。 				
その他	<p><※印の説明> 今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。</p> <p><※※印の説明> 費用対効果分析等に係る項目は平成23年評価時点のもので、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものである。</p> <p><県への意見聴取結果> (岐阜県) 対応方針(原案)案のとおり調査段階を継続することはやむを得ないが、平成21年にダム検証の対象とされ、「検討の場」が平成23年に開催されて以降、3年もの間、検証作業が停滞したままであることから、速やかに検証作業を終え、事業を進められたい。</p> <p>(愛知県) 木曾川水系連絡導水路事業については、新たな段階に入らず、現在の調査段階を継続しつつ、ダム検証の着実な実施をお願いしたい。</p> <p>(三重県) 木曾川水系連絡導水路は、異常渇水時における既得用水の安定的な取水、河川環境の改善、地盤沈下対策などのため必要な施設です。 今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、速やかに検証を進めるとともに、事業の実施にあたっては、効率的な事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。</p>				

概要図(位置図)



木曾川流域図



事業費の内訳書

ダム事業

事業名	木曾川水系連絡導水路事業（全体事業費）
-----	---------------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	72,647		
	導水路費(上流施設)			式	1	65,044	
		導水路	km	43	62,870	開水路トンネル、圧力トンネル、立坑工	
		取水設備	箇所	1	1,174	取水樋門工	
		放水設備	式	1	1,000	放水樋門工、排水設備工	
	導水路費(下流施設)			式	1	821	
		取水・放水設備	箇所	1	821	下流部取水・放水設備	
	管理設備費			式	1	1,975	
		管理制御施設	式	1	1,975	制御設備、通信観測設備、警報設備等	
	仮設備費			式	1	4,807	
作業ヤード等		式	1	4,807	作業ヤード造成工、工事用道路工		
用地費及補償費			式	1	764		
	補償費	式	1	764	一般補償		
	補償工事費	式	1	0			
間接経費			式	1	7,341	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費	
工事諸費(事務費等)			式	1	8,248		
事業費 計			式	1	89,000		

維持管理費	式	1	445	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

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

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	木曾川水系連絡導水路事業（残事業費）
-----	--------------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	72,647		
	導水路費(上流施設)			式	1	65,044	
		導水路	km	43	62,870	開水路トンネル、圧力トンネル、立坑工	
		取水設備	箇所	1	1,174	取水樋門工	
		放水設備	式	1	1,000	放水樋門工、排水設備工	
	導水路費(下流施設)			式	1	821	
		取水・放水設備	箇所	1	821	下流部取水・放水設備	
	管理設備費			式	1	1,975	
		管理制御施設	式	1	1,975	制御設備、通信観測設備、警報設備等	
	仮設備費			式	1	4,807	
作業ヤード等		式	1	4,807	作業ヤード造成工、工事用道路工		
用地費及補償費			式	1	764		
	補償費	式	1	764	一般補償		
	補償工事費	式	1	0			
間接経費			式	1	4,439	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費	
工事諸費(事務費等)			式	1	7,040		
事業費 計			式	1	84,890		

維持管理費	式	1	445	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

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

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。