

ダム事業 再評価

胆沢ダム建設事業

説明資料

平成23年 9月30日
国土交通省 東北地方整備局

事業名	いさわ 胆沢ダム建設事業		事業主体	東北地方整備局	
事業の概要	所在地	岩手県奥州市胆沢区若柳	ダム諸元	ダム流域面積	185.0km ²
	実施計画調査開始	昭和58年度		ダム型式	ロックフィルダム
	建設事業着手	昭和63年度		ダム高	132.0m
	完成予定	平成25年度		堤体積	13,500千m ³
	全体事業費	約2,440億円		総貯水容量	143,000千m ³

事業の目的

胆沢ダムは北上川水系の洪水被害の軽減、流水の正常な機能の維持、かんがい用水、水道用水の供給及び発電を目的として計画されています。

- 洪水調節:胆沢ダムの建設される地点における計画高水流量2,250m³/sのうち、2,210m³/sの洪水調節を行う。
- 流水の正常な機能の維持:下流の既得用水の補給等流水の正常な機能の維持と増進を図る。
- かんがい:胆沢川沿岸の約9,700haの農地に対するかんがい用水の補給を行う。
- 水道:奥州金ヶ崎行政事務組合に対し、ダム地点において、新たに一日最大46,800m³の水道用水の取水を可能ならしめる。
- 発電:胆沢ダムの建設に伴って新設される胆沢第三発電所及び胆沢第一発電所において、それぞれ最大出力1,500kw、14,200kwの発電を行う。

位置図

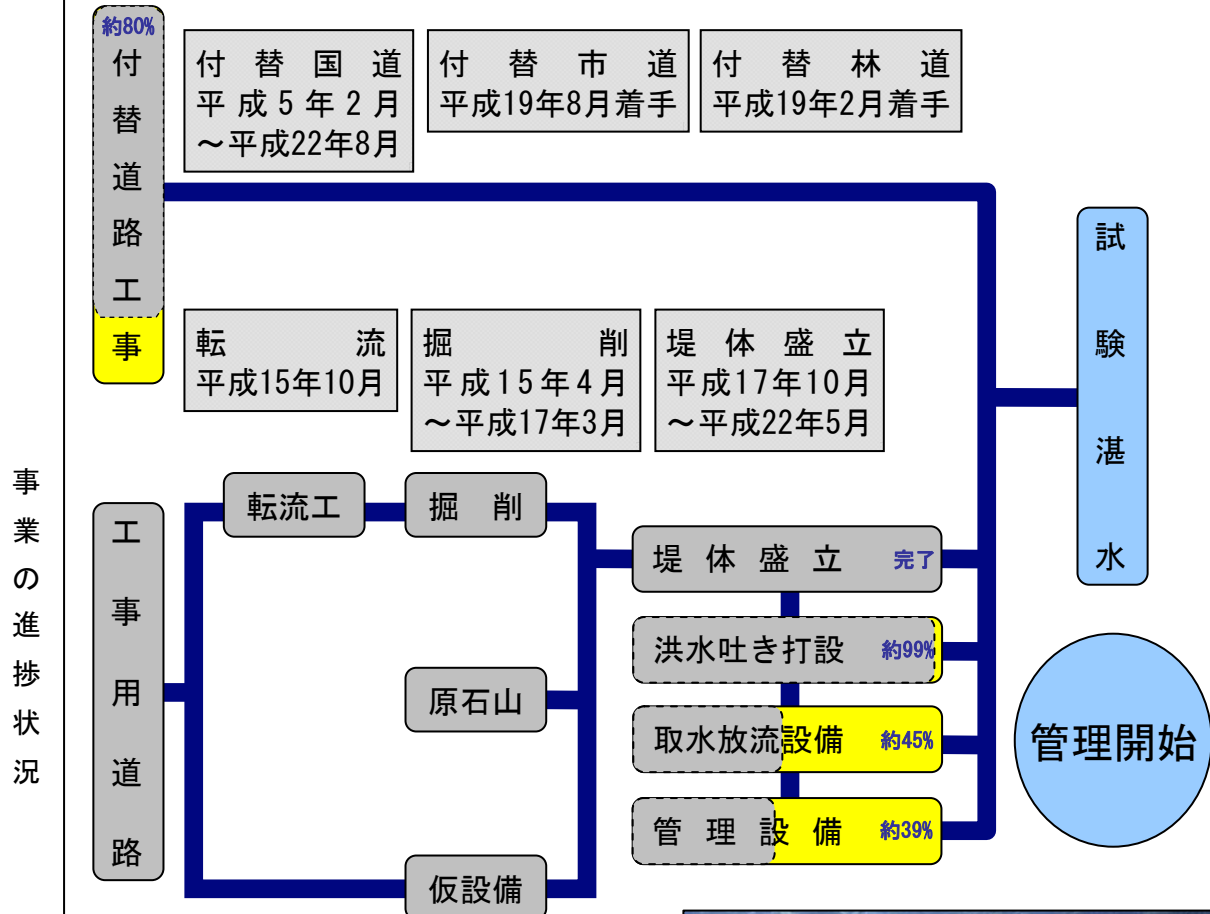


1-2. 事業の進捗状況

(1) 事業の進捗率

胆沢ダム建設事業については、平成22年度末時点において、堤体盛立は完了、付替道路約80%、洪水吐き打設約99%、取水放流設備約45%、管理設備約39%の進捗率※となっています。

ダム建設工事の流れと進捗状況



H22年度末進捗状況（事業費ベース）

約1,994億円
(約81.7%)

総事業費：約2,440億円

前回再評価時

H19年度末進捗状況（事業費ベース）
約1,331億円（約54.6%）



現在の状況（H22.9撮影）

※進捗率の考え方

- ・堤体盛立：盛立量
- ・付替道路：延長
- ・洪水吐き打設：コンクリート打設量
- ・取水放流設備：水路延長
- ・管理設備：事業費

■ 施工済み

■ 未施工

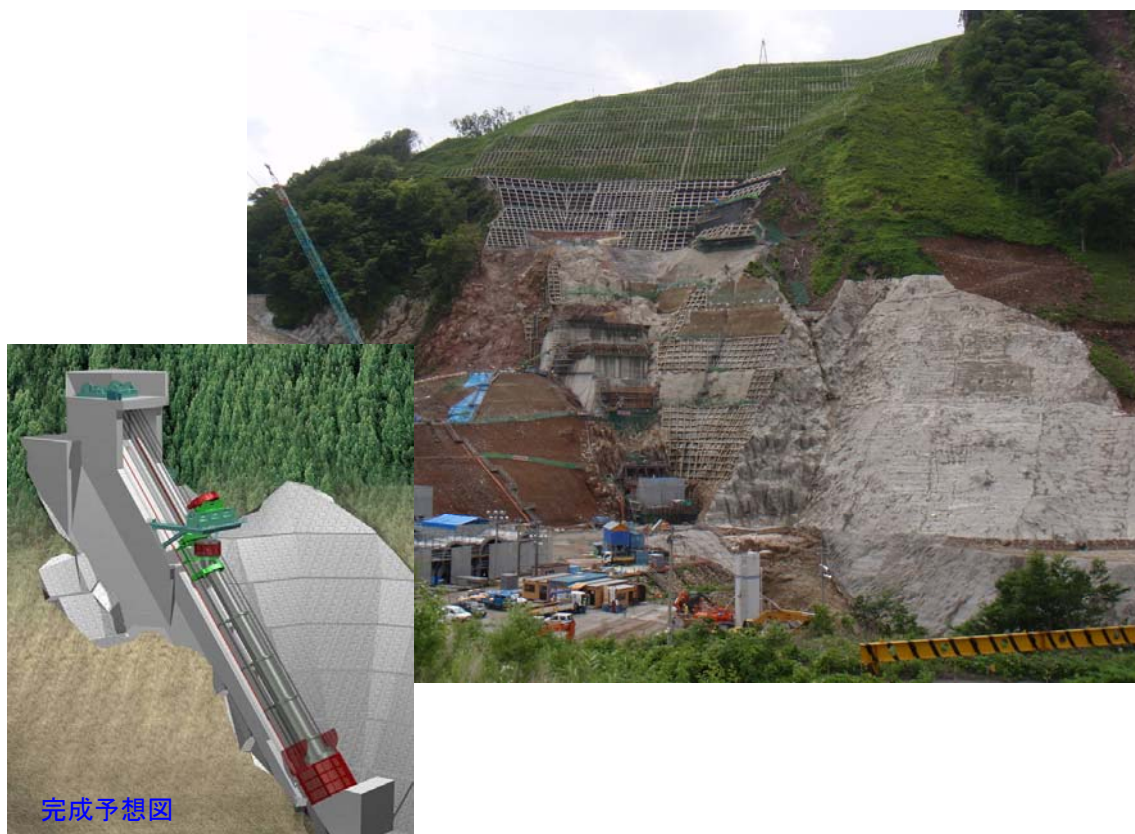
(2) 残事業の内容

胆沢ダム本体建設工事については、平成22年5月に堤体盛立が完了し、現在、取水放流設備等の工事を継続しており、平成24年度には試験湛水を実施する予定です。



堤体盛立状況(平成23年6月27日現在)

事業の進捗状況



取水設備 コンクリート打設状況(平成23年7月1日現在)

取水設備については、平成22年5月に法面対策及び基礎掘削が完了し、平成22年8月から躯体コンクリートの打設を開始、平成23年6月末時点で約30%(全体24.2千 m^3 の内7.2千 m^3)の打設進捗となっており、打設完了は、平成23年12月を予定しています。

1. 事業の必要性

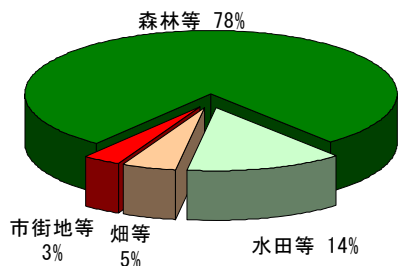
1-1. 事業を巡る社会経済情勢等の変化

(1) 地域開発の状況

①. 流域の土地利用

北上川流域内市町村における土地利用は、森林等が78%、水田や畑地等の農地が19%、宅地等の市街地が3%となっています。

土地利用の分布を概観すると、岩手県側では、農地が平地部に分布しており、市街地は北上川沿川に集中しています。一方、宮城県側では、沖積平野が広く水田として利用されています。



北上川流域内市町村の土地利用別面積

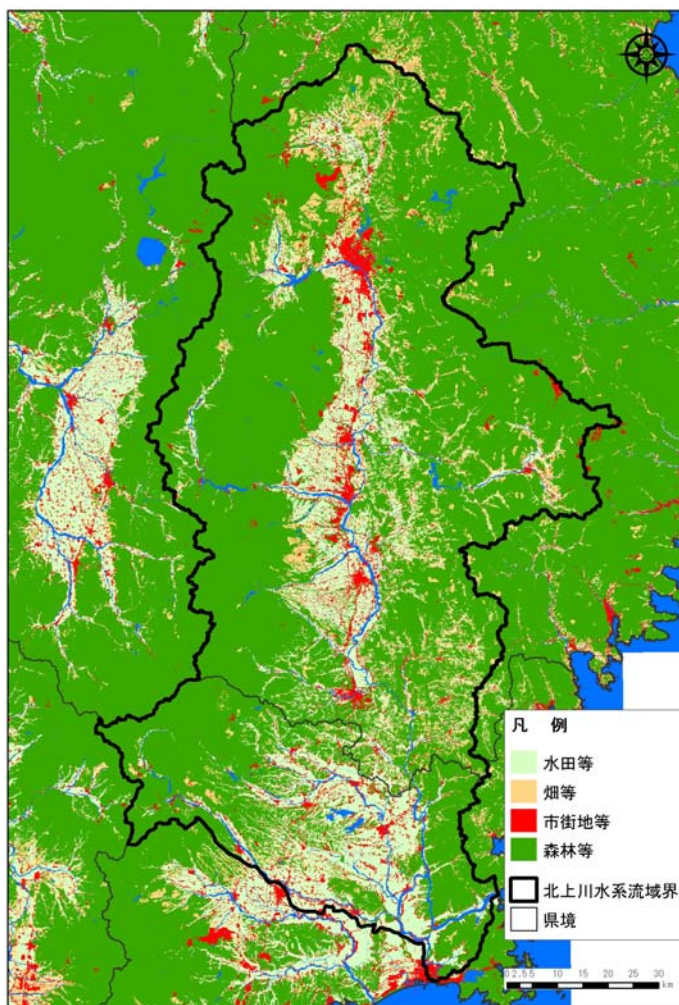
	水田等	畑等	市街地等	森林等	合計
岩手県	889	436	242	6,895	8,462
	11%	5%	3%	81%	100%
宮城県	658	90	146	1,957	2,851
	23%	3%	5%	69%	100%
合計	1,547	526	388	8,852	11,313
	14%	5%	3%	78%	100%

上段：面積(km²) 下段：割合

北上川流域内市町村の土地利用別面積

出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑(平成20年)

事業を巡る社会経済情勢等の変化



出典：国土数値情報(平成18年) 国土地理院

土地利用区分図

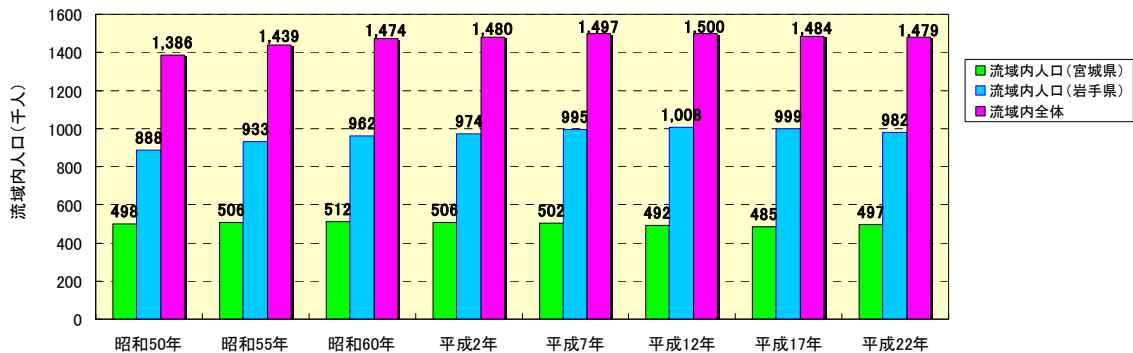
②. 事業に関わる地域の人口、産業等の変化

北上川流域の人口の推移を流域内市町村人口で見ると、宮城県側では昭和50年から平成22年までほぼ横ばいに推移していますが、岩手県側では平成12年までは増加傾向で、以後は横ばいに推移しています。北上川流域内にある市町村の総人口は平成12年までは増加傾向にあり、以後は横ばいに推移しており、洪水による氾濫被害のポテンシャルは依然として高い状況です。

農業生産額の推移は昭和60年の約4,260億円をピークに緩やかな減少傾向にあります。

製造品出荷額は平成2年までは著しい増加傾向にありましたが、平成2年以降緩やかな増加傾向となっています。

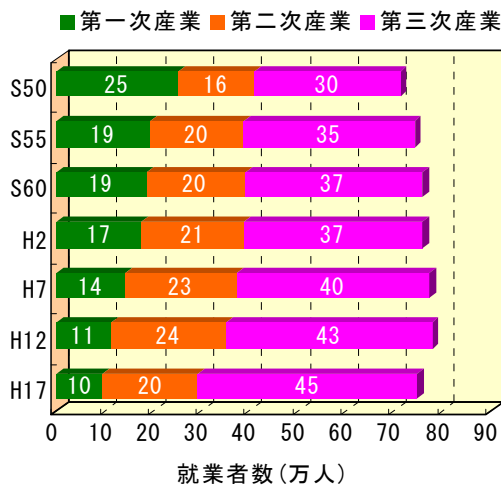
現在の北上川流域における農業生産額は2,823億円であり、岩手県と宮城県の両県合計額の62%を占めています。製造品出荷額についても、流域内で3兆964億円と、両県合計額の49%を占めており、さらに、岩手県側だけみると、県内の82%もの割合を占めています。



出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑
(平成22年は国勢調査速報値)

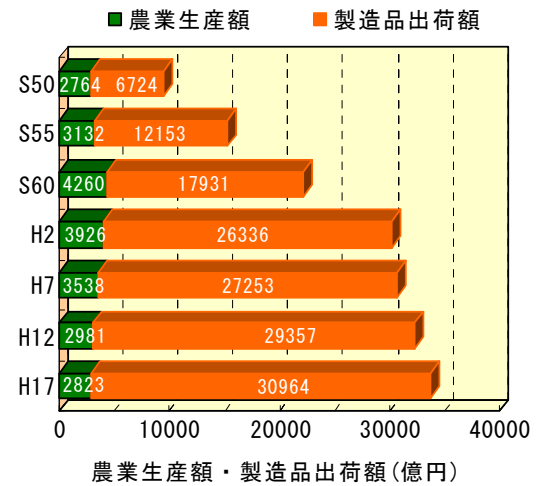
北上川流域内市町村人口の推移

事業を巡る社会経済情勢等の変化



出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑

北上川流域における産業別就業者数の推移



出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑

北上川流域における農業生産額・製造品出荷額の推移

北上川流域における農業生産額・製造品出荷額
(平成17年調査)

項目		岩手県	宮城県	合計	
農業生産額	流域内(百万円)	174,600	107,720	282,320	
	割合	62%	38%	100%	
	県内(百万円)	254,080	199,700	453,780	
製造品出荷額	流域内/県内	69%	54%	62%	
	流域内(百万円)	2,031,834	1,064,611	3,096,445	
	割合	66%	34%	100%	
	県内(百万円)	2,474,696	3,818,410	6,293,106	
		流域内/県内	82%	28%	49%

出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑

(2) 災害発生危険度

北上川の国管理区間における必要な堤防整備延長は約270kmあり、その内、完成堤防(洪水を安全に流すため必要な断面(堤防高や幅)が確保されている堤防)の延長は平成22年3月末時点で約102km(38%)となっています。一方、暫定堤防(洪水を安全に流下させるために必要な断面(堤防高や幅)が不足している堤防)の延長は約93km(34%)、無堤部が約75km(28%)となっており、未だ堤防整備率が低い状況となっています。

また、胆沢川合流点下流については、完成堤防の延長は平成22年3月末時点で約45km(32%)、暫定堤防の延長は約72km(50%)、無堤部が約25km(18%)となっており、未だ堤防整備率が低い状況です。

事業を巡る社会経済情勢等の変化



北上川における堤防整備率及び無堤区間位置図(平成22年3月末時点)

水系	全体計画	完成堤防	暫定堤防	無堤部
北上川 (比率)	270km (100%)	102km (38%)	93km (34%)	75km (28%)
北上川 【胆沢川合流点下流】 (比率)	142 (100%)	45 (32%)	72 (50%)	25 (18%)

※東日本大震災による被災等は反映されていません。

(3) 災害発生時の影響

北上川水系において、概ね150年に1回程度発生すると考えられる降雨による洪水を想定した場合の想定氾濫区域は約19,200ha、区域内家屋は約15,400戸、区域内人口は約50,000人に達します(対象区間は胆沢川沿川及び胆沢川合流点下流の北上川沿川)。

(4) 過去の災害実績

北上川流域では、過去に明治43年9月洪水、昭和22年9月洪水(カスリン台風)、昭和23年9月洪水(アイオン台風)により甚大な浸水被害が発生しています。近年においても、昭和56年8月洪水や平成10年8月洪水、平成14年7月洪水、平成19年9月洪水により、浸水被害が発生している状況にあります。

洪水 生起年月	原因	明治橋地点		狐禪寺地点		和淵地点		被害状況
		2日 雨量 (mm)	実績 流量 (m ³ /s)	2日 雨量 (mm)	実績 流量 (m ³ /s)	2日 雨量 (mm)	実績 流量 (m ³ /s)	
明治43年9月	前線	257	(約6,300)	164	—	—	—	■岩手県側：死者5人、負傷者1人、流失102戸、全半壊98戸、床上浸水5,587戸、床上浸水2,325戸※1
昭和22年9月	カスリン 台風	168	(約3,030)	187	(約8,600)	201	(約3,790)	■岩手県側：死者・行方不明者212人、流出1,900戸、全半壊5,286戸、床上床下浸水37,868戸※1 ■宮城県側：死者・行方不明者30人、流出165戸、全半壊44戸、床上床下浸水29,704戸※2
昭和23年9月	アイオン 台風	108	(約1,940)	161	(約7,500)	255	(約4,100)	■岩手県側：死者・行方不明者709人、流出1,319戸、全半壊2,424戸、床上床下浸水28,972戸※1 ■宮城県側：死者・行方不明者44人、流出121戸、全半壊254戸、床上床下浸水33,611戸※2
昭和56年8月	台風	135	約1,530	149	約4,750	128	約1,450	■岩手県側：死者3人※3、全半壊29戸、床上浸水1,416戸、床下浸水965戸※4 ■宮城県側：死者2人※2、半壊5戸、床上浸水91戸、床下浸水569戸※4
平成2年9月	台風	119	約1,780	124	約4,210	111	約1,030	■岩手県側：半壊1戸、床上浸水90戸、床下浸水262戸※4 ■宮城県側：死者1人※2、床下浸水76戸※4
平成10年8月	前線 + 台風	125	約1,220	122	約3,950	150	約1,830	■岩手県側：全壊3戸、床上浸水410戸、床下浸水271戸※4 ■宮城県側：床上浸水107戸、床下浸水279戸※4
平成14年7月	前線 + 台風	150	約1,820	160	約4,430	189	約2,050	■岩手県側：負傷者6人※5、全半壊9戸、床上浸水1,144戸、床下浸水990戸※4 ■宮城県側：死者1人※2、半壊4戸、床上浸水266戸、床下浸水1,032戸※4
平成19年9月	前線	208	約2,110	173	約4,050	93	約400	■岩手県側：死者2人※5、床上浸水241戸、床下浸水489戸※4 ■宮城県側：床上浸水1戸、床下浸水52戸※4

出典：1 岩手県災異年表、2 宮城県災害年表、3 北上川上流洪水記録、4 水害統計、
5 岩手県災害情報速報(岩手県総合防災室)
()は推定値

●昭和22年9月洪水(カスリン台風)



①水没した桜木橋(奥州市)



②県道流失状況(奥州市 佐倉河地区)

●昭和23年9月洪水(アイオン台風)

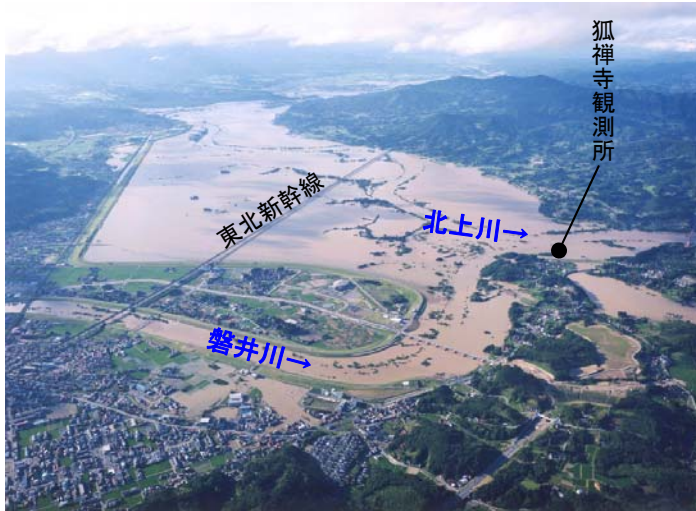


③北上川小谷木橋周辺冠水状況(奥州市)

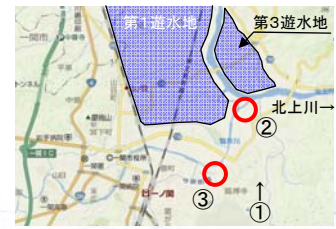


④北上川の氾濫で浸水した胆沢平野(奥州市 前沢区付近)

●平成14年7月洪水



①一関遊水地周辺浸水状況(一関市)



②狐禅寺観測所付近県道浸水状況(一関市)



③磐井川右岸内水状況(一関市)

事業を巡る社会経済情勢等の変化

●平成19年9月洪水



胆沢川合流点より下流の被災状況

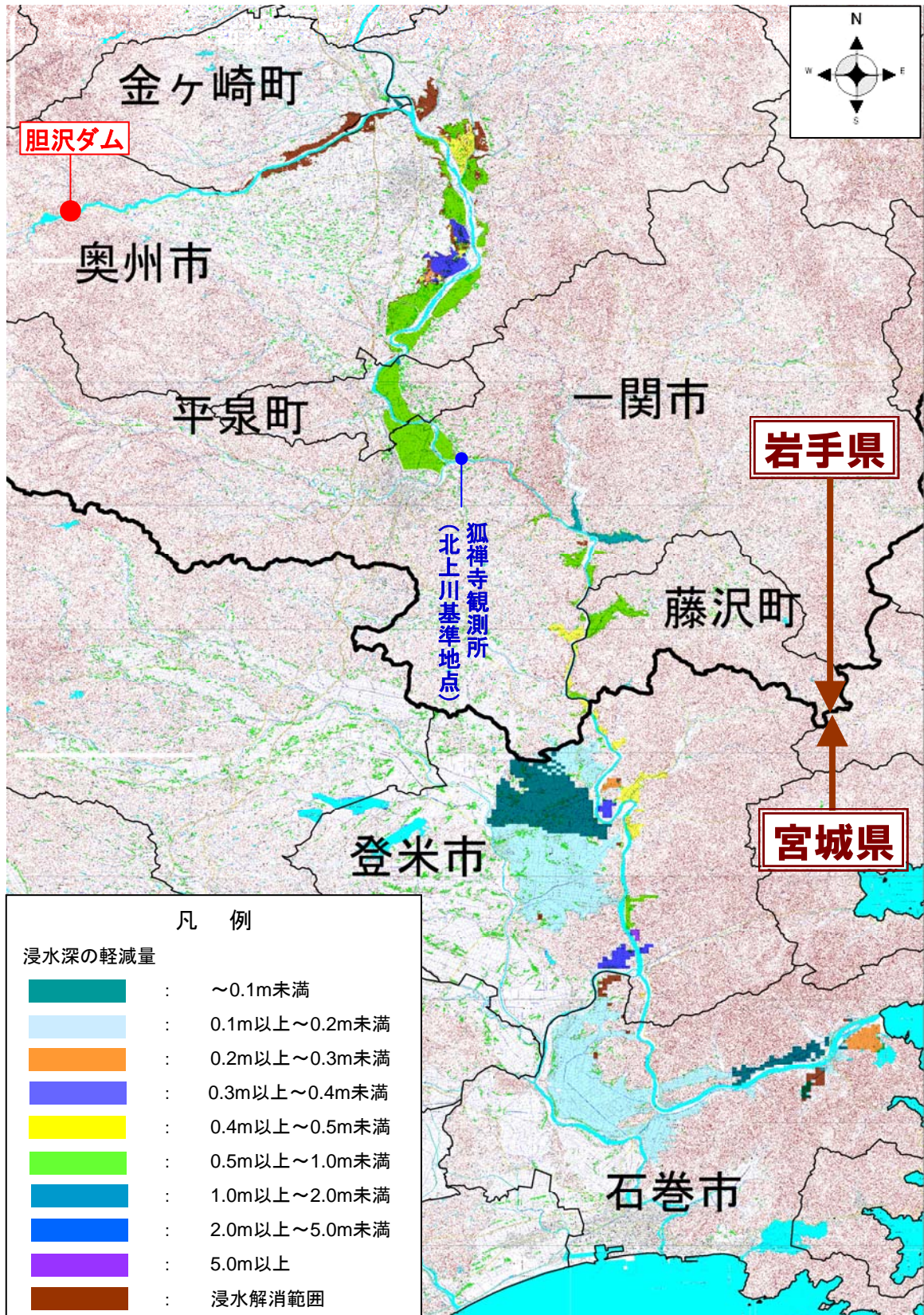
●事業実施後の浸水深の低減効果範囲図

胆沢ダムの完成により、浸水が解消される範囲及び浸水深が低減する範囲は次のとおりである。

<胆沢ダム完成による被害軽減効果>

- ・浸水面積 約 1,600ha減
- ・浸水戸数 約 1,100戸減
- ・床上浸水 約 900戸減

事業を巡る社会経済情勢等の変化



1-3. 事業の投資効果

【前回のB/C】

平成19年度の再評価時点での事業に対するB/Cは、

$B/C=1.7$ ……「河川分」

$B/C=1.7$ ……「治水分」

※ 河川分: 治水分(洪水調節分) + 流水の正常な機能の維持分

【今回のB/C】

○全事業(S58~H25)

$B/C=1.7$ ……「河川分」

$B/C=1.7$ ……「治水分」

※ 河川分: 治水分(洪水調節分) + 流水の正常な機能の維持分

○残事業(H24~H25)

$B/C=7.5$ ……「河川分」

$B/C=13.1$ ……「治水分」

※ 河川分: 治水分(洪水調節分) + 流水の正常な機能の維持分

【前回からの変更点】

- ◆資産データ、評価額等の更新
- ◆河道横断形状の更新

事業の投資効果

今回の検討(H23)	前回評価時(H19)
① 資産データ、評価額等の更新	
<ul style="list-style-type: none"> ・維持管理費: 東北直轄管理15ダム 堰堤維持費実績平均額(H13~H21) (河川574、治水のみ302(百万円/年)) ・資産データ: H17国勢調査 : H18事業所統計を使用 ・評価額 : H22評価額 <p>※治水経済調査マニュアル(案)[平成17年4月]に基づきB/Cを算出</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・維持管理費: 東北直轄管理15ダム 堰堤維持費実績平均額(H18、H19) (河川559、治水のみ294(百万円/年)) ・資産データ: H12国勢調査 : H13事業所統計を使用 ・評価額 : H16評価額 <p>※治水経済調査マニュアル(案)[平成17年4月]に基づきB/Cを算出</p>
② 河道横断形状の更新	
<ul style="list-style-type: none"> ・北上川(岩手県) 0~38k(平成20年度測量) 38~144k(平成19年度測量) ・北上川(宮城県) 0~51k(平成21年度測量) 	<ul style="list-style-type: none"> ・北上川(岩手県) 0~38k(平成14年度測量) 38~144k(平成14年度測量) ・北上川(宮城県) 0~51k(平成14年度測量)

【感度分析】

費用対効果分析の結果に影響を及ぼす要因について、要因別感度分析を実施した。
影響の要因は以下のとおり。

- ・残事業費変動(+10%~-10%)
- ・残工期変動 (+10%~-10%)
- ・資産変動 (+10%~-10%)

※残工期の10%は1年未満となるため、残工期±10%のケースは基本ケースと同様となる。

事業の投資効果

●S58~H25 全事業(治水+流水の正常な機能の維持)

単位:百万円

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	2,631	2,653	2,610	2,631	2,631	2,631	2,631
総便益 (現在価値化後)	4,375	4,375	4,375	4,375	4,375	4,592	4,157
費用便益比 (B/C)	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6

●S58~H25 全事業(治水)

単位:百万円

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	1,384	1,395	1,373	1,384	1,384	1,384	1,384
総便益 (現在価値化後)	2,312	2,312	2,312	2,312	2,312	2,529	2,095
費用便益比 (B/C)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.5

●H24~H25 残事業(治水+流水の正常な機能の維持)

単位:百万円

残事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	328	350	307	328	328	328	328
総便益 (現在価値化後)	2,448	2,448	2,448	2,448	2,448	2,666	2,231
費用便益比 (B/C)	7.5	7.0	8.0	7.5	7.5	8.1	6.8

●H24~H25 残事業(治水)

単位:百万円

残事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	173	184	161	173	173	173	173
総便益 (現在価値化後)	2,269	2,269	2,269	2,269	2,269	2,486	2,051
費用便益比 (B/C)	13.1	12.3	14.1	13.1	13.1	14.4	11.9

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

1-4. 地域の協力体制

(1)地域の協力体制

- ・胆沢ダム建設推進期成同盟会(S51.9.10設立、会長:奥州市長、構成団体:奥州市、金ヶ崎町、岩手ふるさと農業協同組合、胆沢平野土地改良区)により、ダム建設事業の促進に向けて、要望活動が行われています。
- ・利水者(胆沢平野土地改良区)により、ダム建設事業の促進に向けて、要望活動が行われています。
- ・奥州市、金ヶ崎町により、胆沢ダムの早期完成及び北上川改修事業の促進に向けて、要望活動が行われています。

(2)水源地域保全活動「22世紀ブナの森づくり」

- ・エコワークいさわ水の郷、奥州市、北上川流域市町村連携協議会、胆沢平野土地改良区の主催により、胆沢川のきれいな水を下流域に、そして後世に伝えていくために、上下流協働による森づくり活動により、水源地自然生態系の保護育成、活力ある地域づくりが行われています。
- 平成19年から植樹用の苗木の採取、仮植えが行われており、平成23年6月17日に原石山への植樹を始めました。

地域の協力体制



植樹用の苗木の採取状況(金ヶ崎町和光地区)



植樹用の苗木の仮植え状況(奥州市胆沢区)



原石山への植樹状況(奥州市胆沢区)

1-5. 関連事業との整合

○北上川水系河川整備基本方針

社会資本整備審議会 河川分科会 河川整備基本方針検討小委員会での審議を経て、平成18年11月1日に策定しています。

○水道事業

・新規の水道水源を胆沢ダムに依存する「胆江広域水道事業」は、目標年次を平成40年度とし、第4期にわたって整備する計画となっています。第1期工事については、平成17年度から浄水場建設に着手し平成20年3月には完成しています。現在、平成21年度末での進捗率は、事業費ベースで53.6%、送水管(51,320m)整備99.8%となっています。また、水道用水供給1市1町では、下水道事業等も実施されており、平成21年度末の汚水処理人口普及率は、奥州市67.6%、金ヶ崎町85.1%となっています。

・現在、浄水場が一部完成したことにより、奥州金ヶ崎行政事務組合が胆沢川から暫定豊水水利権を取得し、自己水源を持たない奥州市若柳地区などを含む胆沢区、水沢区、江刺区へ最大0.145m³/sの供給を行っています。

なお、胆沢ダムが完成する平成26年度以降は、ダムからの安定した取水が可能となることから、水道用水供給事業の進捗に合わせて、既存水源のうち、老朽化等により水量や水質が不安定なため取水可能量が低下した水源を段階的にダムからの水源に切り替える計画としています。水道事業の再評価については、平成22年11月に行われ、事業継続が了承されています。

○かんがい排水事業

・胆沢平野地区では、水稻を基幹作物とし、一部水田の畑利用を行う複合経営を指向しています。

・恒常的な水不足を解消するため、水源を胆沢ダムに依存することにより、全面的な用水系統の見直しを行い用水施設等の改修を図り、生産性の向上・大型機械体系に基づく生産団地の育成を目的として、国営等の土地改良事業が実施されています。

・このうち、「国営かんがい排水事業」は平成10年度に完了し、これに関連する「県営かんがい排水事業」についても、平成10年度から「県営農業用水再編対策事業」に移行し、平成19年度に完了しています。

○発電事業

・電源開発(株)は、胆沢ダムの利水容量及び貯水位を利用して、新たに最大出力14,200kwの発電を行う「胆沢第一発電所」の新設を計画しています。平成22年12月21日には河川法第23、24、26条の許可を受けるとともに、電気事業法第48条の工事計画書を届出し、平成23年2月には工事に着手(平成26年度完了)しました。

・岩手県企業局は、ダム直下への維持流量1.8m³/sの放流水を利用して、新たに最大出力1,500kwの発電を行う「胆沢第三発電所」の新設を計画しています。平成22年12月21日には河川法第23、24、26条の許可を受けるとともに、電気事業法第48条の工事計画書を届出し、平成23年2月には工事に着手(平成26年度完了)しました。

2. 事業の進捗の見込み

2-1. 今後の事業スケジュール

本体工事に関しては、平成25年度完成に向け、今後、堤頂・付帯施設、取水設備、管理設備、閉塞工を試験湛水前までに完成させ、平成24年度より試験湛水を実施する予定です。また、あわせて付替市道及び付替林道の整備を進めています。

主な工事	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	備考
ダム本体工	堤体盛立・洪水吐き工事				堤頂・付帯施設 委員会	試験湛水	管理		H17年度～ 堤体盛立 H18年度～ 洪水吐き打設
	取水設備	掘削	法面対策	躯体コンクリート	放流管	上屋			
	利水放流設備		製作・据付						
	管理設備		管理庁舎・観測・通信設備等						
	閉塞工等		上段トンネル閉塞			石淵ダム撤本 下段トンネル閉塞			
	地山対策等	地山対策等							
付替国道	付替国道397号工事		復旧工事			供用開始			H4年度～ 工事
付替市道	橋梁・道路改良工事						供用予定		H19年度～ 工事
付替林道	橋梁・林道改良工事						供用予定		H18年度～ 工事

H20. 6. 14
岩手宮城内陸地震発生

H23. 3. 11
東北地方太平洋沖地震発生

今後の事業スケジュール

2-2. 東北地方太平洋沖地震後の対応等

現在胆沢ダムを建設中の奥州市では、東北地方太平洋沖地震(平成23年3月11日発生)及びその余震(平成23年4月7日発生)において、それぞれ震度6弱の震度が観測されました。

また、岩手宮城内陸地震(平成20年6月14日発生)においても、震度6強が観測されました。

岩手宮城内陸地震では、ダム堤体の盛立工事において盛り立て面の上面にひび割れが発生したり、大規模なコンクリート構造物である洪水吐き工事においてひび割れやずれが発生したりする被害が発生しましたが、各工事において再盛り立てやコンクリートの再打ち込み等を既に完了しています。

また、東北地方太平洋沖地震では、ダム堤体等に設置した観測計器によれば大きな変状等は発生しておらず、地震による影響は軽微と考えられますが、ダム堤体内の管理用通路内において少量の濁水の流出という現象がありました。

こうした経緯等に鑑み、平成26年度から予定しているダムの本格運用に万全を期すため、有識者からなる委員会を設立し、岩手宮城内陸地震被災後に再施工した箇所を含む本ダム全体を対象に、東北地方太平洋沖地震及びその余震後の安全性を点検します。

また、工程面では、沿岸のセメント工場が被災したことなどにより、取水設備コンクリート打設の完了が平成23年10月から12月に約2ヶ月遅延しますが、現場の工程調整などにより、完成工期の平成25年度に影響はありません。

胆沢ダム長期安全性点検委員会

	氏名	所属
委員長	松本 徳久	政策研究大学大学院 客員教授
委員	水野 光章	元(財)水資源協会 専務理事
委員	山口 嘉一	独立行政法人土木研究所水工研究グループダム構造物チーム 上席研究員

3. 代替案立案の可能性やコスト縮減方策

3-1. 代替案の可能性の検討

代替案	内容と長所・短所	事業費
河道掘削案 (一部引堤)	胆沢ダムの効果分を低水路の拡幅で確保する(掘削だけでは不足する箇所は引堤も行う)。 掘削量が膨大になり、引堤により用地買収及び家屋補償も必要となる。	約2,040億円
堤防嵩上げ案	胆沢ダムの効果分を堤防の嵩上げにより断面を確保する。 用地買収及び家屋補償が全川的に必要となり、橋梁・用排水樋管等の施設への影響が大きく、また破堤した場合の被害が増大する。	約1,790億円
上記の複合案	最も経済的な組み合わせとして、北上川本川宮城県側は堤防嵩上げ案、岩手県側は河道掘削案を適用。また、胆沢川には堤防嵩上げ案を適用し、代替事業費を算出した。	約1,320億円
ダム案	他の案に比べ安価に治水安全度の向上を図ることができる。	約1,030億円 ※事業費は、 洪水調節容量 相当分

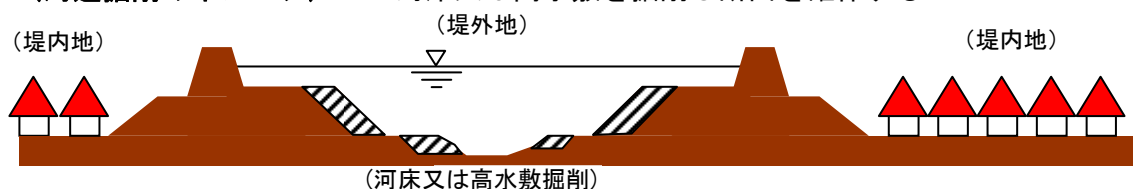
代替案の可能性の検討

(注)代替案は、これまでの技術検討結果から、胆沢ダムがある状態で計画規模の洪水を流下しうる河道を基準とし、胆沢ダムが無くなった場合に増大する河道整備の手法を比較している。

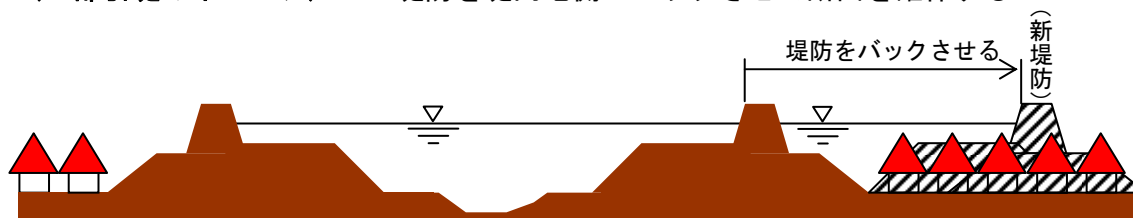
事業費は、これまでの技術検討結果から、最新のデフレーター(治水事業費指数)を基に、平成21年度価格(暫定値)(H23.2改正)に補正したもの。

●治水代替案の模式図

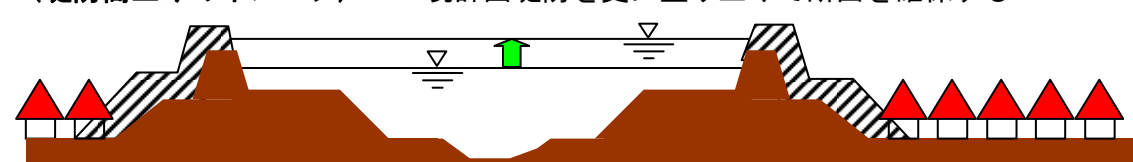
(河道掘削のイメージ) → 河床又は高水敷を掘削し断面を確保する



(一部引堤のイメージ) → 堤防を堤内地側にバックさせて断面を確保する



(堤防嵩上げのイメージ) → 現計画堤防を更に盛り上げて断面を確保する

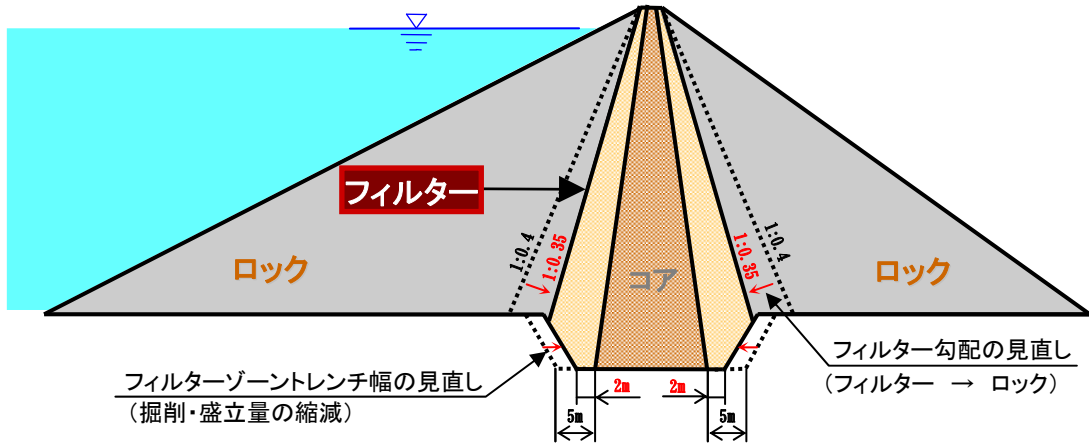


3-2. コスト縮減方策

(事例1) 堤体設計の見直しによるコスト縮減 → 約6億円縮減

当初計画では、材料の粒度のばらつきを考慮しフィルター勾配を1:0.4としていましたが、フィルター材料を粒度調整することにより、フィルター勾配を1:0.35へ見直しが可能となりました。

また、フィルターゾーンの特レンチ幅を施工性及び既設ダム の事例等から5mとして計画していましたが、施工の工夫により特レンチ幅を2mに縮小した場合でも所要の品質を確保できることが確認されたことから、掘削量を縮減するとともに、フィルター盛立量を縮減し、より安価なロック盛立とすることでコスト縮減を図りました。



(事例2) 取水放流設備ゲートのタイプ見直しによる鋼材重量の縮減 → 約22億円縮減

取水放流設備ゲートを従来の「直線多段式ゲート方式」から「円形多段式ゲート(制水蓋)方式」に見直すことにより、鋼材量が約半減(1,800t→900t)となりコスト縮減を図りました。

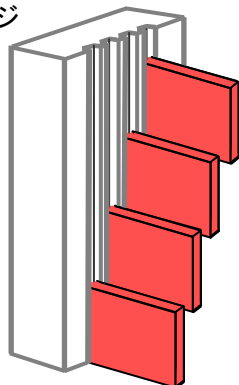
コスト縮減方策

(当初計画)
直線多段式ゲート方式



※ゲート6条分の戸溝が必要

イメージ

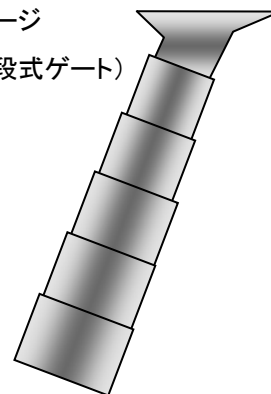


(変更)
円形多段式ゲート方式



イメージ

(多段式ゲート)



4. 県からの意見

岩手県知事、宮城県知事より以下のとおり回答を頂いております。

県	意見
岩手県	(1)事業の継続に異議はありません。 (2)北上川水系における治水対策は、一関遊水地の周囲堤完成など一定の成果が図られていますが、無堤地区も未だ存在し、出水の度に冠水する地域もあることから、地域住民の安全・安心な生活を確保するため、着実な事業の推進を図り、早期完成に努められるようお願いします。 (3)なお、事業実施にあたっては、一層のコスト縮減など、より効率的な事業の推進に努められるようお願いします。
宮城県	(1)事業の継続実施に異議はありません。

県からの意見

5. 対応方針(原案)

事業継続

(理由)

①事業の必要性等に関する視点

- ・北上川流域内にある市町村の総人口は平成12年をピークにほぼ同程度で推移しており、前回再評価時(平成19年8月)からも大きく変化していません。
- ・胆沢ダムの完成後は、概ね150年に1回程度発生する降雨による洪水を想定した場合、浸水面積については約1,600ha、浸水戸数は約1,100戸、床上浸水については約900戸の被害軽減効果が発揮できます。
- ・胆沢川沿川のかんがい用水については、平成元年以降は3年に2回の頻度で取水制限や断水が発生しています。
- ・洪水調節及び流水の正常な機能の維持の費用便益比は1.7です。
- ・胆沢ダムへの水源確保を前提とした関連事業の必要性も変わっておらず、事業等の継続が実施されています。

②事業の進捗の見込みの視点

- ・胆沢ダム建設事業は、前回再評価(平成19年8月)以降も本体工事及び付替道路などの関連工事が順調に進捗し、平成22年5月に堤体盛立が完了しています。
- ・また、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震の影響により、取水設備コンクリート打設の完了が約2ヶ月遅延しますが、現場の工程調整などにより、完成工期の平成25年度に影響はありません。
- ・来年度には、試験湛水を開始し、平成25年度末に胆沢ダム建設事業が完了する見込みです。

③代替案立案の可能性やコスト縮減方策の視点

- ・代替案立案の可能性については、河道掘削、堤防嵩上げなどに比べ安価に治水安全度の向上を図ることができるため、胆沢ダム建設事業は妥当であると判断しています。
- ・胆沢ダム建設事業では、これまで堤体設計の見直しなどのコスト縮減を図り、計画、設計、工事を進めてきました。今後、残工事においても更なるコスト縮減に努めてまいります。
- ・岩手県知事、宮城県知事より胆沢ダム建設事業の継続に異議はないとの回答をいただいております。

以上より、「胆沢ダム建設事業」は、前回の再評価時以降も、事業の必要性は変わっておらず、費用対効果分析により、投資効果も確認できることから、平成25年度の事業完成に向けて、「事業を継続」することが妥当と考えます。

ダム事業 再評価

胆沢ダム建設事業

平成23年 9月30日
国土交通省 東北地方整備局

事業名	いさわ 胆沢ダム建設事業		事業主体	東北地方整備局	
事業の概要	所在地	岩手県奥州市胆沢区若柳	ダム諸元	ダム流域面積	185.0km ²
	実施計画調査開始	昭和58年度		ダム型式	ロックフィルダム
	建設事業着手	昭和63年度		ダム高	132.0m
	完成予定	平成25年度		堤体積	13,500千m ³
	全体事業費	約2,440億円		総貯水容量	143,000千m ³

事業の目的

胆沢ダムは北上川水系の洪水被害の軽減、流水の正常な機能の維持、かんがい用水、水道用水の供給及び発電を目的として計画されています。

- 洪水調節:胆沢ダムの建設される地点における計画高水流量2,250m³/sのうち、2,210m³/sの洪水調節を行う。
- 流水の正常な機能の維持:下流の既得用水の補給等流水の正常な機能の維持と増進を図る。
- かんがい:胆沢川沿岸の約9,700haの農地に対するかんがい用水の補給を行う。
- 水道:奥州金ヶ崎行政事務組合に対し、ダム地点において、新たに一日最大46,800m³の水道用水の取水を可能ならしめる。
- 発電:胆沢ダムの建設に伴って新設される胆沢第三発電所及び胆沢第一発電所において、それぞれ最大出力1,500kw、14,200kwの発電を行う。

位置図

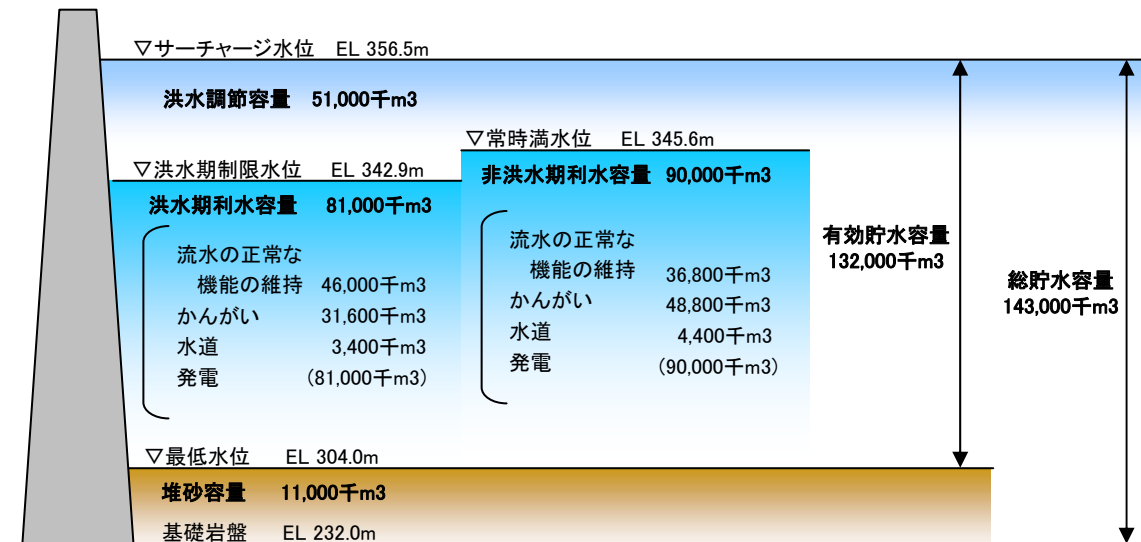


○胆沢ダム建設事業費用負担割合

区 分	負担割合 (%)
河 川	80.0
かんがい	15.8
水 道	2.2
発 電	2.0
計	100.0

費用負担割合・貯水池容量配分

○胆沢ダム貯水池容量配分図



事業の経緯

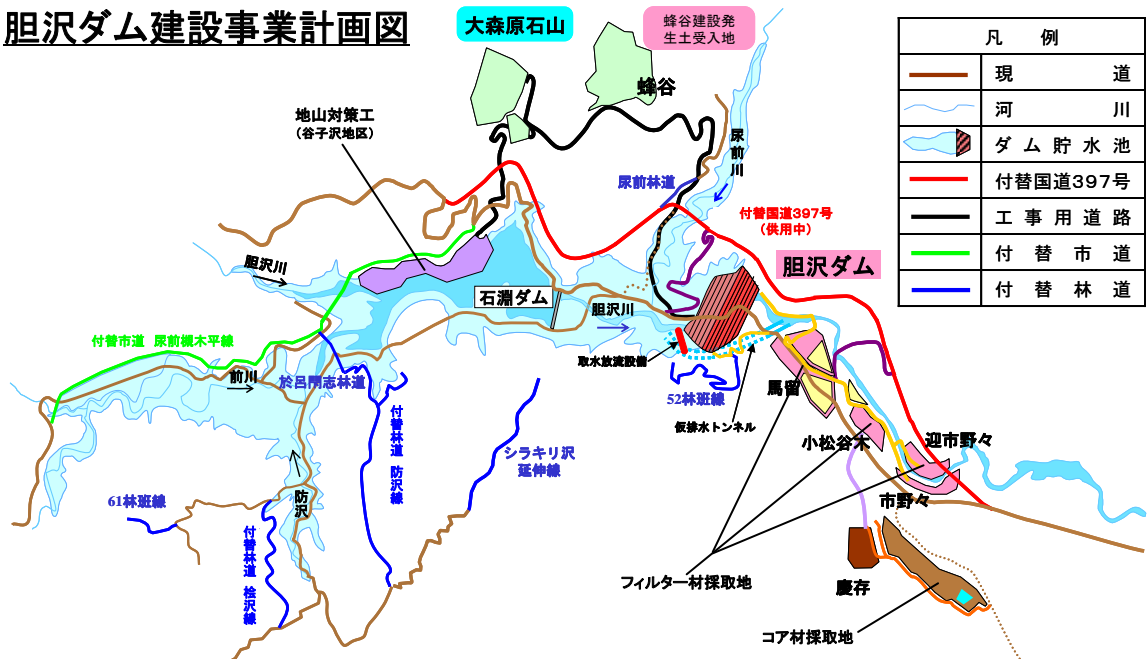
事業の経過

昭和58年度	実施計画調査開始
昭和63年度	建設事業着手
平成元年度	環境影響評価手続き完了
平成2年度	基本計画告示
平成3年度	一般補償基準調印
平成4年度	付替国道397号工事着手
平成4年度	水源地域対策特別措置法 整備計画告示
平成11年度	転流工工事着手
平成12年度	基本計画変更告示(第1回)
平成14年度	事業評価監視委員会(建設事業予算化後10年以上経過) 審議結果:継続実施することが妥当 [B/C=2.1(治水分)]
平成14年度	基礎掘削工事着手
平成17年度	堤体盛立工事着手
平成18年度	洪水吐きコンクリート打設開始
平成18年度	北上川水系河川整備基本方針策定
平成19年度	事業評価監視委員会(再評価後5年経過) 審議結果:継続実施することが妥当 [B/C=1.7(河川分), 1.7(治水分)]
平成22年度	堤体盛立完了、付替国道397号全線供用開始

今後の事業の見通し

平成24年度	試験湛水開始(予定)
平成25年度	建設事業完了(予定)

胆沢ダム建設事業計画図



1. 事業の必要性

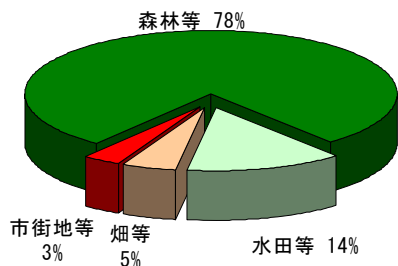
1-1. 事業を巡る社会経済情勢等の変化

(1) 地域開発の状況

①. 流域の土地利用

北上川流域内市町村における土地利用は、森林等が78%、水田や畑地等の農地が19%、宅地等の市街地が3%となっています。

土地利用の分布を概観すると、岩手県側では、農地が平地部に分布しており、市街地は北上川沿川に集中しています。一方、宮城県側では、沖積平野が広く水田として利用されています。



北上川流域内市町村の土地利用別面積

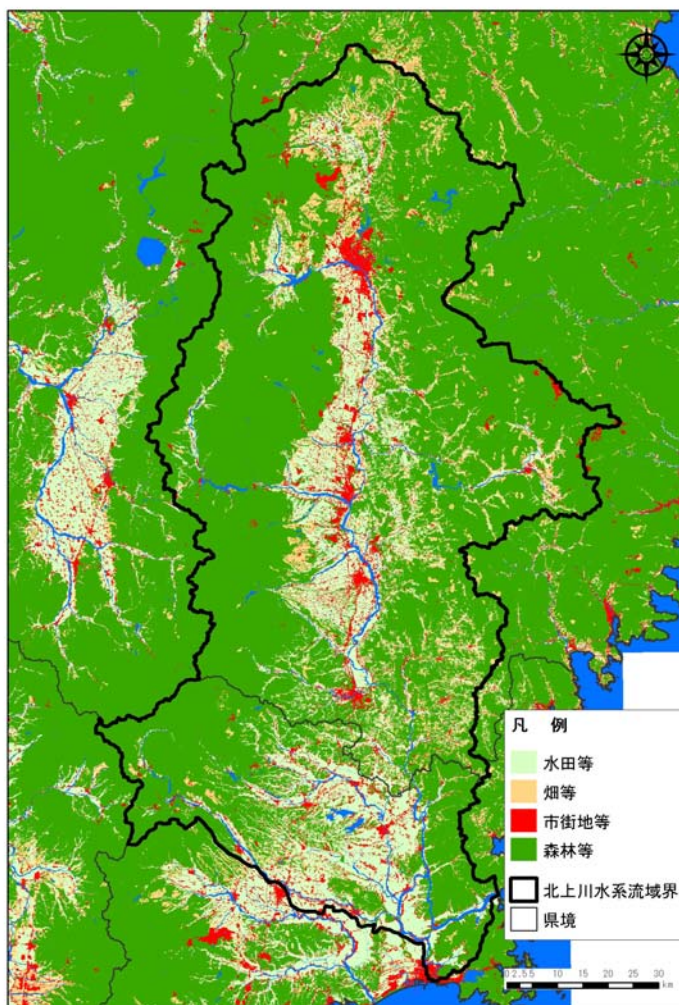
	水田等	畑等	市街地等	森林等	合計
岩手県	889	436	242	6,895	8,462
	11%	5%	3%	81%	100%
宮城県	658	90	146	1,957	2,851
	23%	3%	5%	69%	100%
合計	1,547	526	388	8,852	11,313
	14%	5%	3%	78%	100%

上段：面積(km²) 下段：割合

北上川流域内市町村の土地利用別面積

出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑(平成20年)

事業を巡る社会経済情勢等の変化



出典：国土数値情報(平成18年) 国土地理院

土地利用区分図

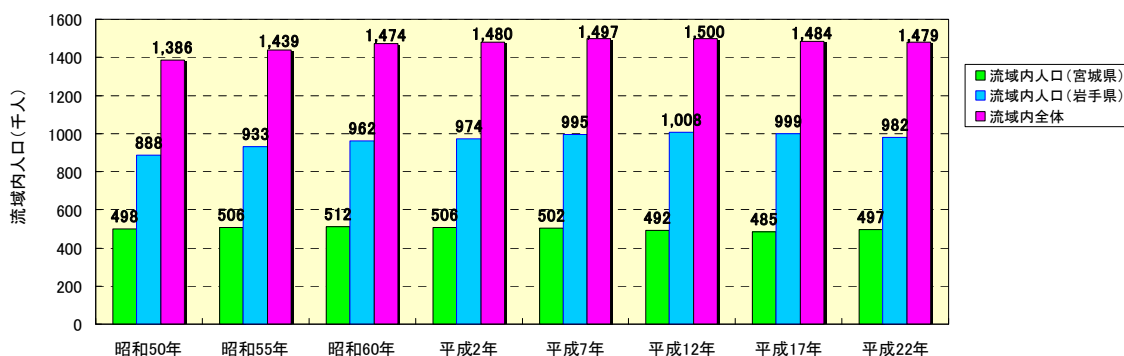
②. 事業に関わる地域の人口、産業等の変化

北上川流域の人口の推移を流域内市町村人口で見ると、宮城県側では昭和50年から平成22年までほぼ横ばいに推移していますが、岩手県側では平成12年までは増加傾向で、以後は横ばいに推移しています。北上川流域内にある市町村の総人口は平成12年までは増加傾向にあり、以後は横ばいに推移しており、洪水による氾濫被害のポテンシャルは依然として高い状況です。

農業生産額の推移は昭和60年の約4,260億円をピークに緩やかな減少傾向にあります。

製造品出荷額は平成2年までは著しい増加傾向にありましたが、平成2年以降緩やかな増加傾向となっています。

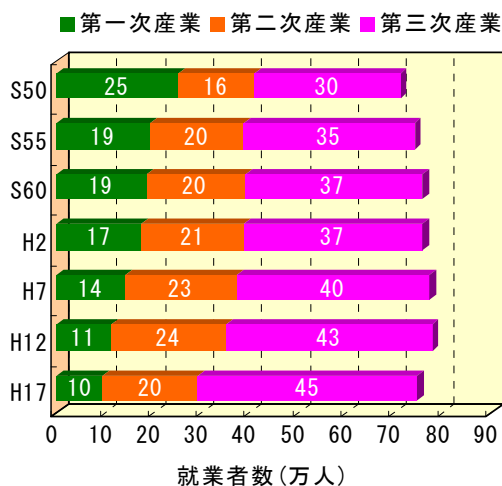
現在の北上川流域における農業生産額は2,823億円であり、岩手県と宮城県の両県合計額の62%を占めています。製造品出荷額についても、流域内で3兆964億円と、両県合計額の49%を占めており、さらに、岩手県側だけみると、県内の82%もの割合を占めています。



出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑
(平成22年は国勢調査速報値)

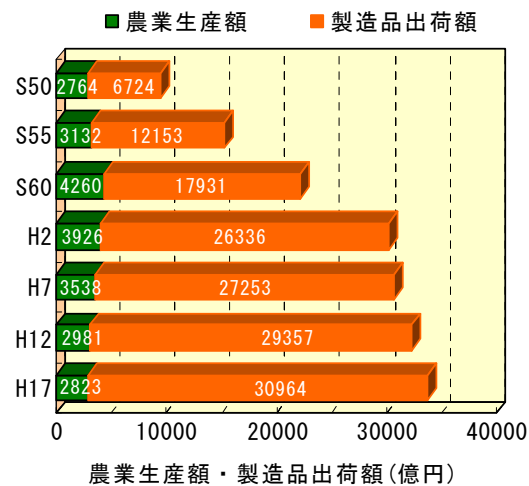
北上川流域内市町村人口の推移

事業を巡る社会経済情勢等の変化



出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑

北上川流域における産業別就業者数の推移



出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑

北上川流域における農業生産額・製造品出荷額の推移

北上川流域における農業生産額・製造品出荷額
(平成17年調査)

項目		岩手県	宮城県	合計
農業生産額	流域内(百万円)	174,600	107,720	282,320
	割合	62%	38%	100%
	県内(百万円)	254,080	199,700	453,780
製造品出荷額	流域内/県内	69%	54%	62%
	流域内(百万円)	2,031,834	1,064,611	3,096,445
	割合	66%	34%	100%
	県内(百万円)	2,474,696	3,818,410	6,293,106
	流域内/県内	82%	28%	49%

出典：岩手県統計年鑑、宮城県統計年鑑

(2) 災害発生危険度

北上川の国管理区間における必要な堤防整備延長は約270kmあり、その内、完成堤防（洪水を安全に流すため必要な断面（堤防高や幅）が確保されている堤防）の延長は平成22年3月末時点で約102km（38%）となっています。一方、暫定堤防（洪水を安全に流下させるために必要な断面（堤防高や幅）が不足している堤防）の延長は約93km（34%）、無堤部が約75km（28%）となっており、未だ堤防整備率が低い状況となっています。

また、胆沢川合流点下流については、完成堤防の延長は平成22年3月末時点で約45km（32%）、暫定堤防の延長は約72km（50%）、無堤部が約25km（18%）となっており、未だ堤防整備率が低い状況です。

事業を巡る社会経済情勢等の変化



北上川における堤防整備率及び無堤区間位置図（平成22年3月末時点）

水系	全体計画	完成堤防	暫定堤防	無堤部
北上川 (比率)	270km (100%)	102km (38%)	93km (34%)	75km (28%)
北上川 【胆沢川合流点下流】 (比率)	142 (100%)	45 (32%)	72 (50%)	25 (18%)

※東日本大震災による被災等は反映されていません。

(3) 災害発生時の影響

北上川水系において、概ね150年に1回程度発生すると考えられる降雨による洪水を想定した場合の想定氾濫区域は約19,200ha、区域内家屋は約15,400戸、区域内人口は約50,000人に達します(対象区間は胆沢川沿川及び胆沢川合流点下流の北上川沿川)。

(4) 過去の災害実績

北上川流域では、過去に明治43年9月洪水、昭和22年9月洪水(カスリン台風)、昭和23年9月洪水(アイオン台風)により甚大な浸水被害が発生しています。近年においても、昭和56年8月洪水や平成10年8月洪水、平成14年7月洪水、平成19年9月洪水により、浸水被害が発生している状況にあります。

洪水 生起年月	原因	明治橋地点		狐禪寺地点		和淵地点		被害状況
		2日 雨量 (mm)	実績 流量 (m ³ /s)	2日 雨量 (mm)	実績 流量 (m ³ /s)	2日 雨量 (mm)	実績 流量 (m ³ /s)	
明治43年9月	前線	257	(約6,300)	164	—	—	—	■岩手県側：死者5人、負傷者1人、流失102戸、全半壊98戸、床上浸水5,587戸、床上浸水2,325戸※1
昭和22年9月	カスリン 台風	168	(約3,030)	187	(約8,600)	201	(約3,790)	■岩手県側：死者・行方不明者212人、流出1,900戸、全半壊5,286戸、床上床下浸水37,868戸※1 ■宮城県側：死者・行方不明者30人、流出165戸、全半壊44戸、床上床下浸水29,704戸※2
昭和23年9月	アイオン 台風	108	(約1,940)	161	(約7,500)	255	(約4,100)	■岩手県側：死者・行方不明者709人、流出1,319戸、全半壊2,424戸、床上床下浸水28,972戸※1 ■宮城県側：死者・行方不明者44人、流出121戸、全半壊254戸、床上床下浸水33,611戸※2
昭和56年8月	台風	135	約1,530	149	約4,750	128	約1,450	■岩手県側：死者3人※3、全半壊29戸、床上浸水1,416戸、床下浸水965戸※4 ■宮城県側：死者2人※2、半壊5戸、床上浸水91戸、床下浸水569戸※4
平成2年9月	台風	119	約1,780	124	約4,210	111	約1,030	■岩手県側：半壊1戸、床上浸水90戸、床下浸水262戸※4 ■宮城県側：死者1人※2、床下浸水76戸※4
平成10年8月	前線 + 台風	125	約1,220	122	約3,950	150	約1,830	■岩手県側：全壊3戸、床上浸水410戸、床下浸水271戸※4 ■宮城県側：床上浸水107戸、床下浸水279戸※4
平成14年7月	前線 + 台風	150	約1,820	160	約4,430	189	約2,050	■岩手県側：負傷者6人※5、全半壊9戸、床上浸水1,144戸、床下浸水990戸※4 ■宮城県側：死者1人※2、半壊4戸、床上浸水266戸、床下浸水1,032戸※4
平成19年9月	前線	208	約2,110	173	約4,050	93	約400	■岩手県側：死者2人※5、床上浸水241戸、床下浸水489戸※4 ■宮城県側：床上浸水1戸、床下浸水52戸※4

出典：1 岩手県災異年表、2 宮城県災害年表、3 北上川上流洪水記録、4 水害統計、
5 岩手県災害情報速報(岩手県総合防災室)
()は推定値

●昭和22年9月洪水(カスリン台風)



①水没した桜木橋(奥州市)



②県道流失状況(奥州市 佐倉河地区)

●昭和23年9月洪水(アイオン台風)

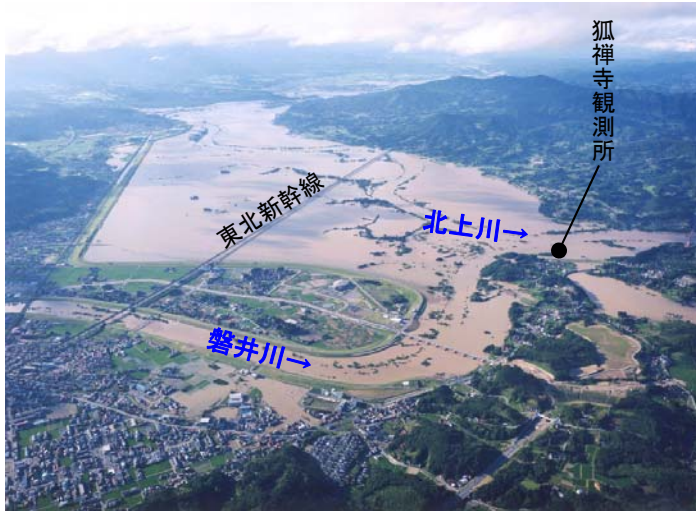


③北上川小谷木橋周辺冠水状況(奥州市)

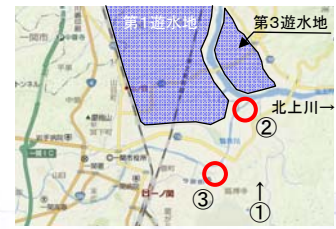


④北上川の氾濫で浸水した胆沢平野(奥州市 前沢区付近)

●平成14年7月洪水



①一関遊水地周辺浸水状況(一関市)



②狐禅寺観測所付近県道浸水状況(一関市)



③磐井川右岸内水状況(一関市)

事業を巡る社会経済情勢等の変化

●平成19年9月洪水

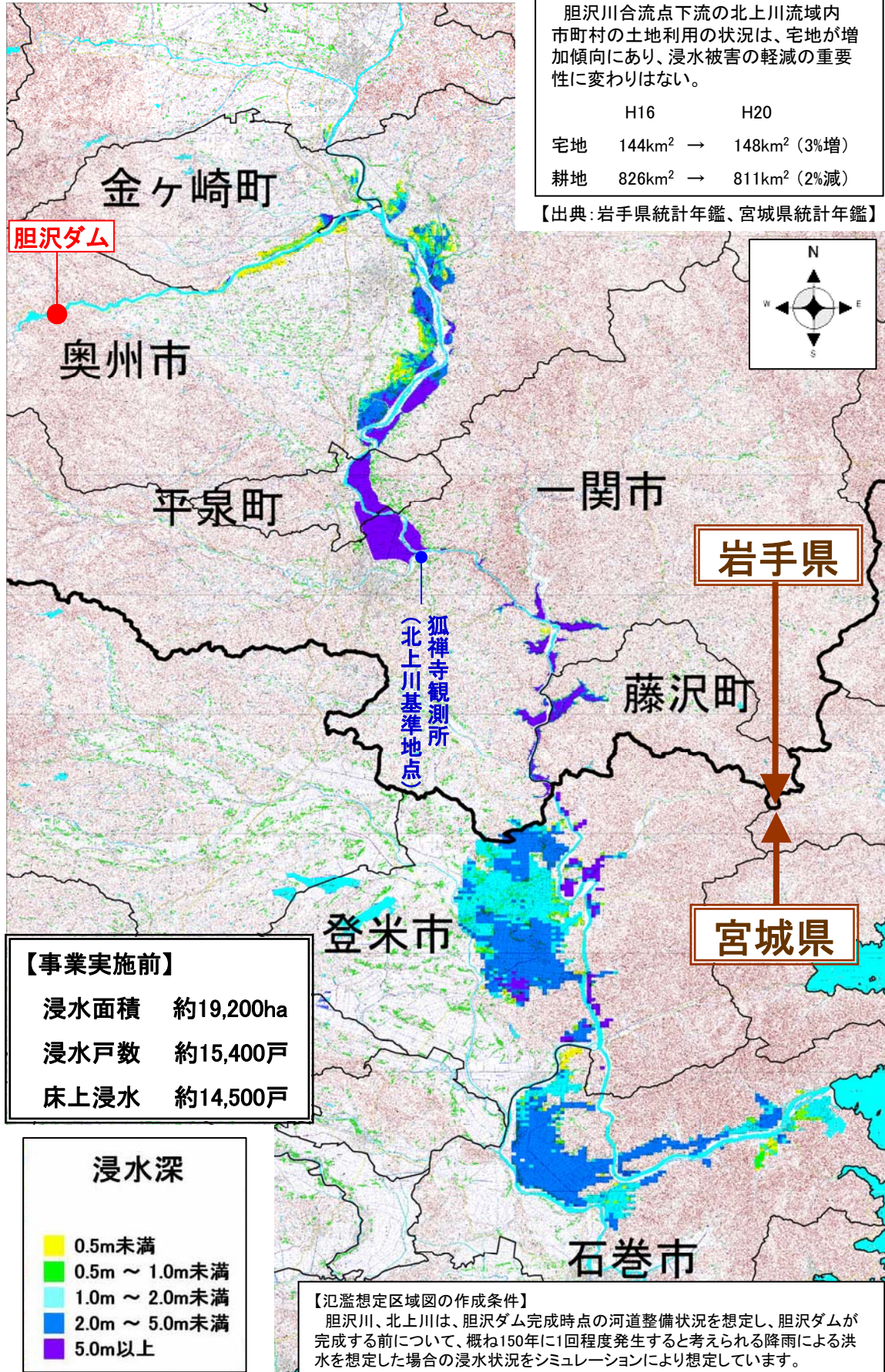


胆沢川合流点より下流の被災状況

<事業の効果(洪水調節)>

●事業実施前の氾濫想定区域図 確率規模1/150

概ね150年に1回程度発生すると考えられる降雨による洪水を想定した場合、氾濫域の想定及び被害想定は次のとおりである。

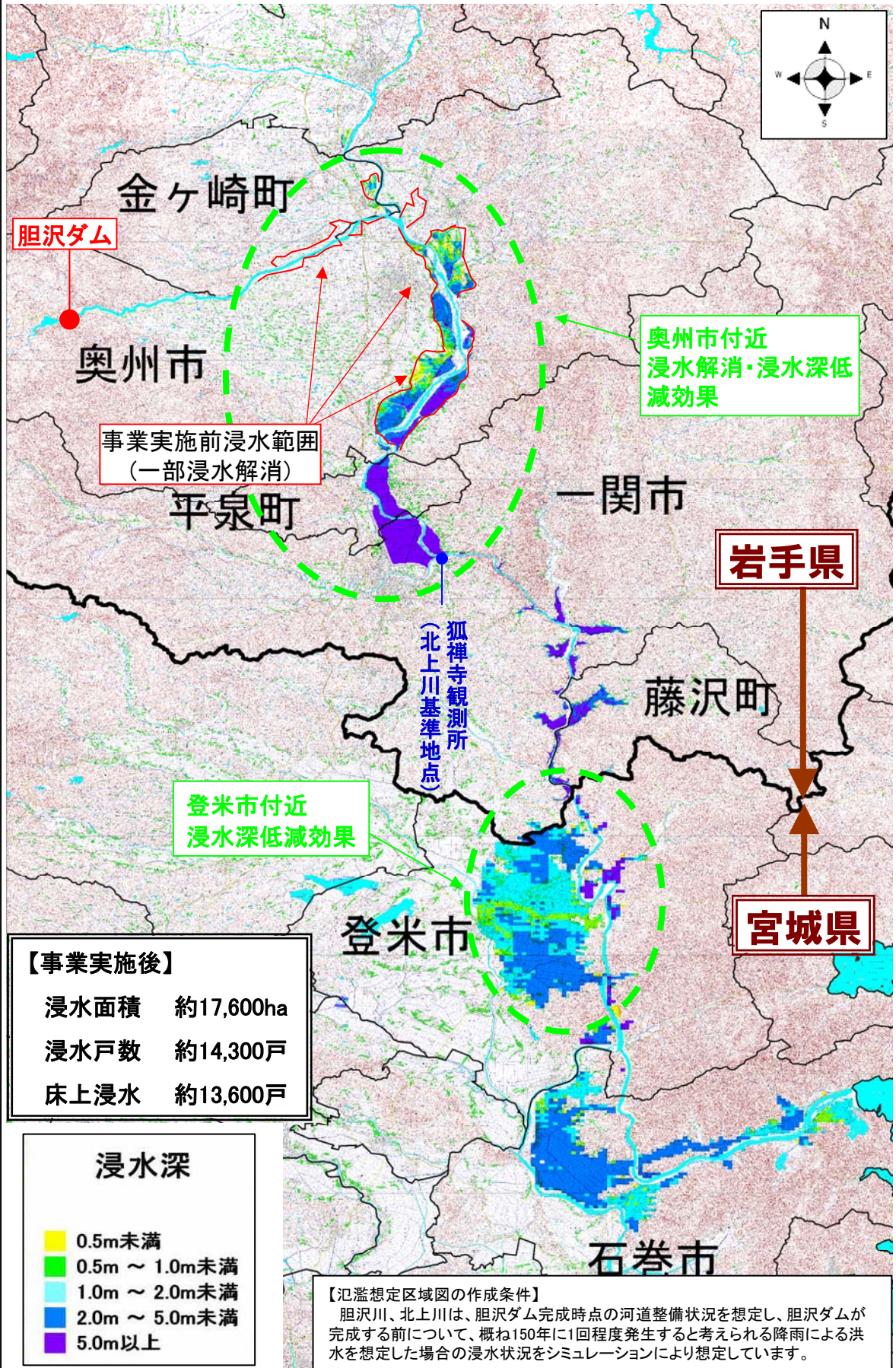


事業を巡る社会経済情勢等の変化

●事業実施後の氾濫想定区域図 確率規模1/150

胆沢ダムの完成により、浸水が解消される範囲及び浸水深が低減する範囲は次のとおりである。

事業を巡る社会経済情勢等の変化



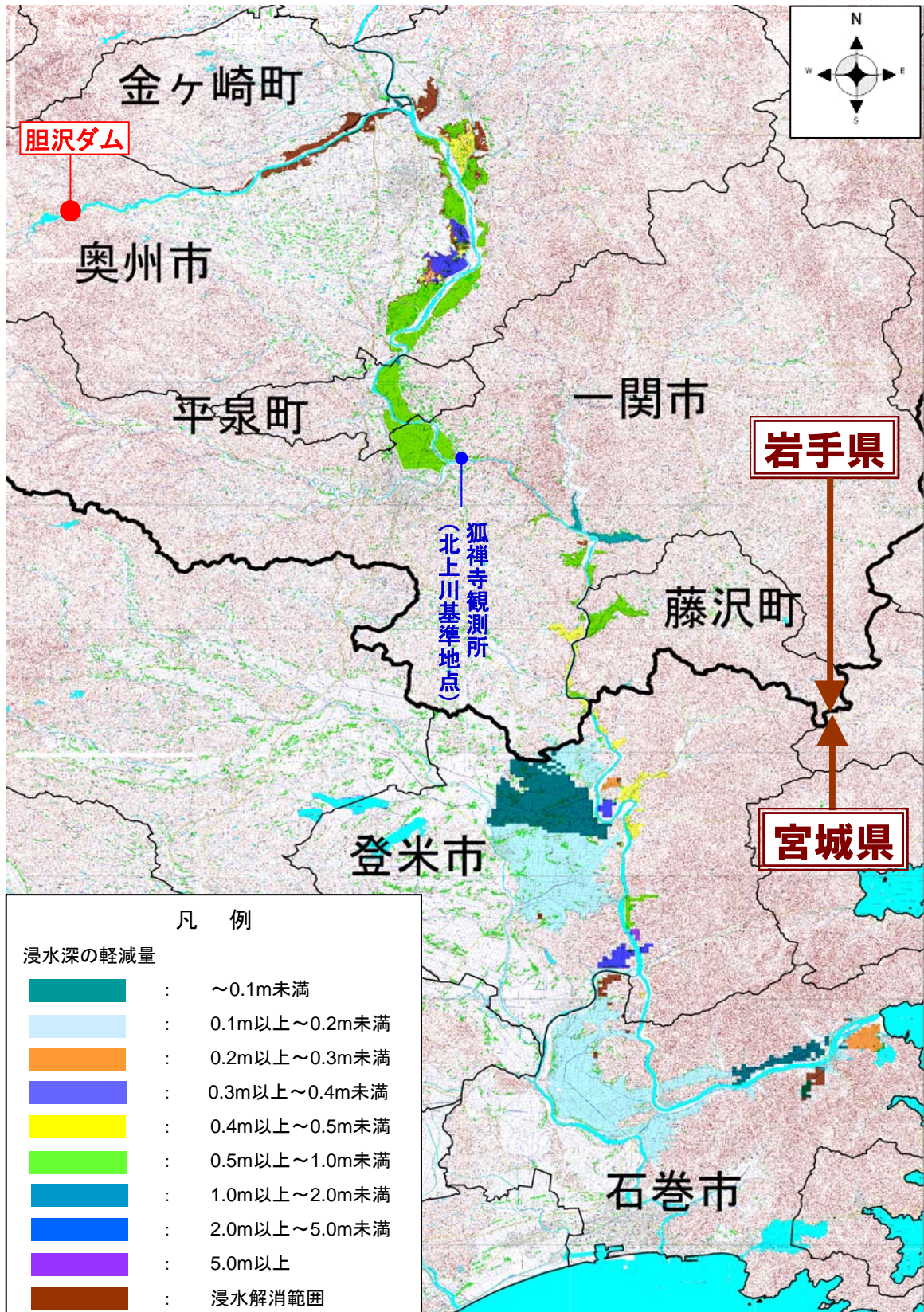
●事業実施後の浸水深の低減効果範囲図

胆沢ダムの完成により、浸水が解消される範囲及び浸水深が低減する範囲は次のとおりである。

<胆沢ダム完成による被害軽減効果>

- ・浸水面積 約 1,600ha減
- ・浸水戸数 約 1,100戸減
- ・床上浸水 約 900戸減

事業を巡る社会経済情勢等の変化



(5)過去の渇水被害実績

胆沢ダムから水道用水を供給する区域内の人口は、平成21年度実績で1市1町約14万人（給水人口は約13万人）。

胆沢川流域における既得かんがい用水を供給する面積は、1市1町の約9,100ha。

水道用水 給水制限等の状況

発生年月	被害市町村	給水制限等の実施
昭和48年8月	水沢市	水道用水不足のため減・断水を実施。
昭和59年8月	水沢市	水道用水不足のため給水車による給水を実施。
昭和60年8月	水沢市	水道用水不足のため給水車による給水を実施。
平成6年7～8月	前沢町	水道用水不足のため夜間断水を実施(27日間)。
平成22年8月	奥州市 (胆沢区)	暫定豊水水利権により給水している胆沢区の一部において、渇水のため取水ができず、浄水池の水が底をつきかけたため、125戸への給水停止直前の状況に至った。 給水停止予定の12日前の降雨により、河川からの取水が可能となり給水停止を回避した。

かんがい用水 取水制限の状況

年	期間	日数		取水制限の実施日数 (日)						
		取水制限	うち断水	10	20	30	40	50	60	
昭和57年	7/11～7/31	21日間	11日間	10						
昭和59年	8/2～8/31	30日間	10日間	20						
昭和60年	7/30～8/30	32日間	16日間	16						
平成元年	6/18～6/25	8日間	—	8						
平成2年	8/4～8/10	7日間	2日間	5						
平成4年	7/14～7/22 7/31～8/9	19日間	8日間	11						
平成6年	7/15～9/1	48日間	30日間	18						
平成9年	7/29～8/17	20日間	5日間	15						
平成11年	8/5～8/14	10日間	3日間	7						
平成12年	6/27～6/30	4日間	2日間	2						
平成13年	7/24～8/1	9日間	3日間	6						
平成16年	8/11～8/20	10日間	5日間	5						
平成18年	8/15～8/22	5日間	—	5						
平成19年	8/6～8/19	14日間	6日間	8						
平成20年	6/19～6/25 6/29～7/14 8/11～8/25	38日間	9日間	29						
平成21年	7/4～9/4	63日間	2日間	61						
平成22年	7/30 8/2～8/13	13日間	3日間	10						

(出典)「胆沢平野土地改良区調べ資料」

- ・水道用水……昭和48年から平成22年までの間で、4回の水道用水の不足が発生している。
- ・かんがい用水…昭和57年から平成22年までの間で、17回のかんがい用水不足が生じており、特に平成元年以降は、3年に2回の頻度で取水制限や断水が発生している。

事業を巡る社会経済情勢等の変化

●平成6年7～8月渇水

事業を巡る社会経済情勢等の変化



貯水池が干上がった石淵ダム



給水車による水田への散水(旧胆沢町小山地区)

<事業の効果(流水の正常な機能の維持)>

北上川の流水の正常な機能を維持するために必要な流量(正常流量)は、狐禅寺地点において概ね70m³/sとしています。

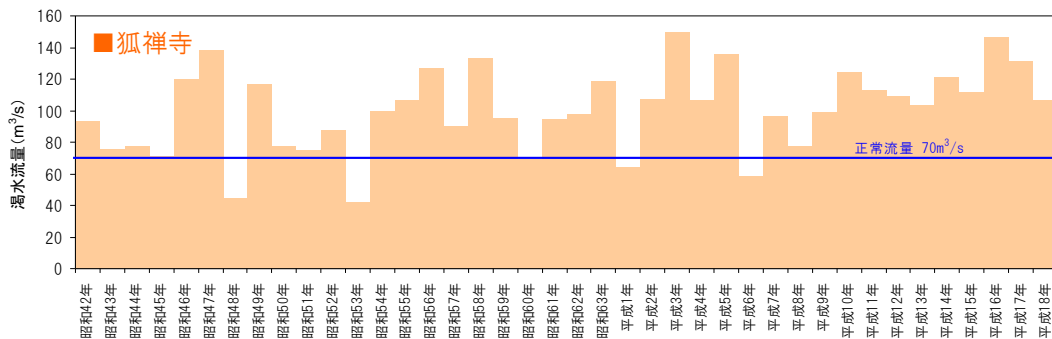
概ね10年に1回程度起こりうる渇水時においても、河川環境の保全や安定的な水利用を図るため、胆沢ダムの完成によって、胆沢川の既得用水の補給と維持流量の確保に努めるとともに、北上川においても、胆沢ダムの完成によって補給される流量とあわせて、既設ダム群の有効活用や関係機関と連携した水利用調整を行うことで、広域のかつ合理的で適切な水利用の促進を図りながら正常流量の確保に努めます。

- 流水の正常な機能の維持: ①動植物の生息地又は生育地、②景観、③流水の清潔の保持、④舟運、⑤漁業、⑥塩害の防止、⑦河口閉塞の防止、⑧河川管理施設の保護、⑨地下水位の維持、⑩既得利水の補給

流水の正常な機能を維持するために必要な流量

河川名	基準地点	流量(m ³ /s)
北上川	狐禅寺	概ね70

●基準地点流況



●ダム下流2km地点



現 状(胆沢ダム下流2km地点)



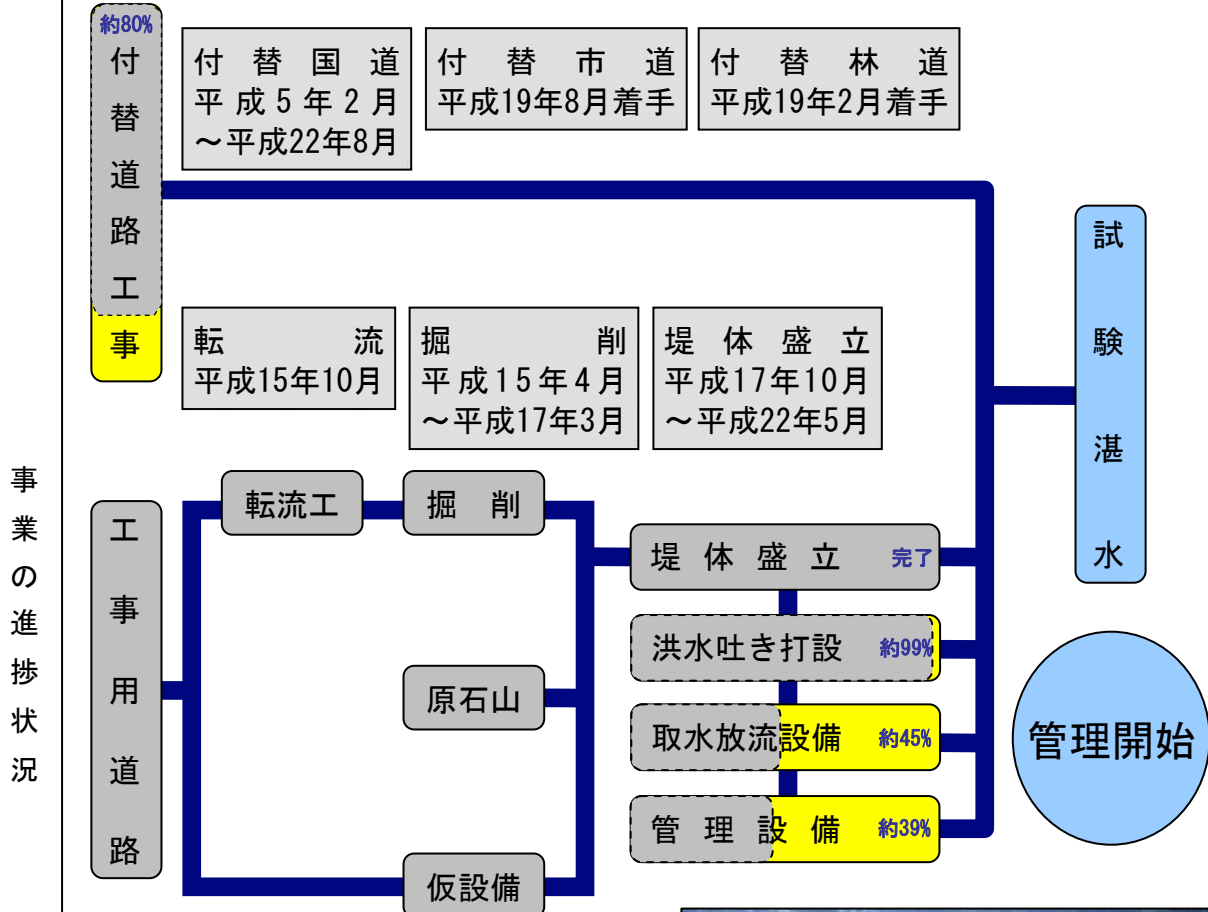
胆沢ダム完成後(イメージ)

1-2. 事業の進捗状況

(1) 事業の進捗率

胆沢ダム建設事業については、平成22年度末時点において、堤体盛立は完了、付替道路約80%、洪水吐き打設約99%、取水放流設備約45%、管理設備約39%の進捗率※となっています。

ダム建設工事の流れと進捗状況



H22年度末進捗状況（事業費ベース）

約1,994億円
(約81.7%)

総事業費：約2,440億円

前回再評価時
H19年度末進捗状況（事業費ベース）
約1,331億円（約54.6%）



現在の状況（H22.9撮影）

※進捗率の考え方

- ・堤体盛立：盛立量
- ・付替道路：延長
- ・洪水吐き打設：コンクリート打設量
- ・取水放流設備：水路延長
- ・管理設備：事業費

■ 施工済み

■ 未施工

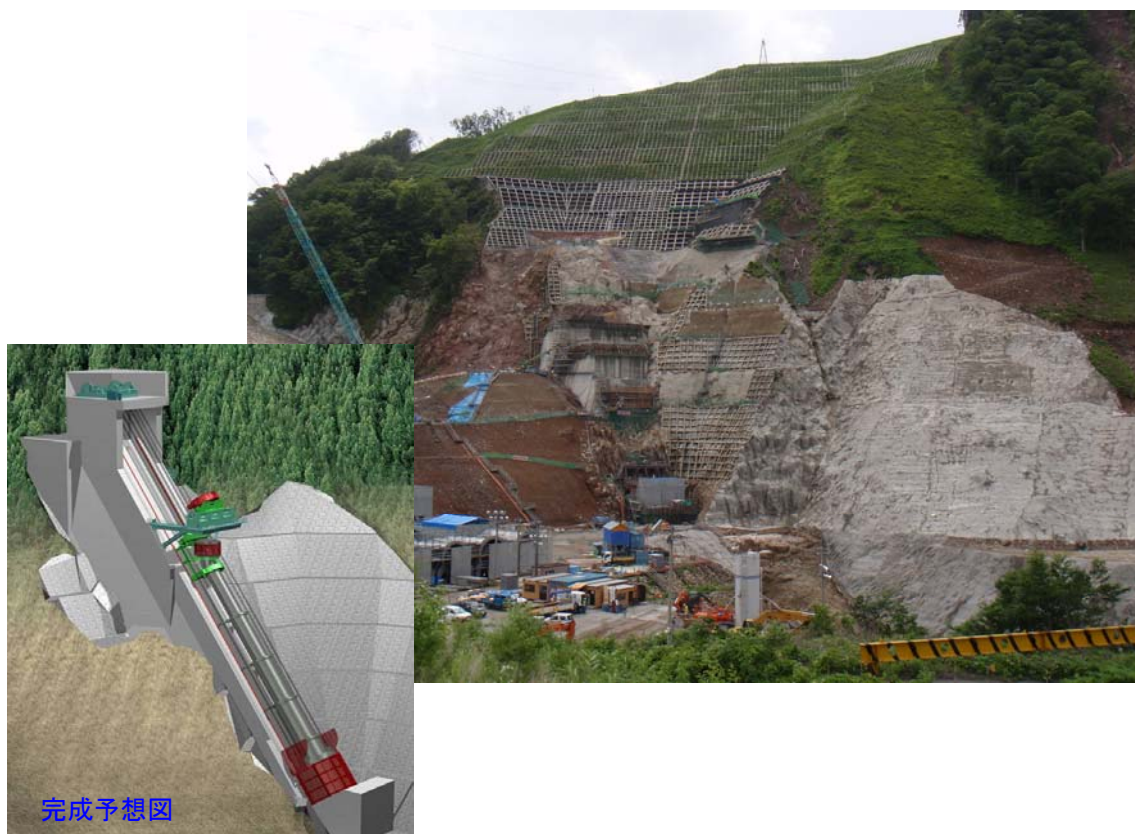
(2) 残事業の内容

胆沢ダム本体建設工事については、平成22年5月に堤体盛立が完了し、現在、取水放流設備等の工事を継続しており、平成24年度には試験湛水を実施する予定です。



堤体盛立状況(平成23年6月27日現在)

事業の進捗状況



取水設備 コンクリート打設状況(平成23年7月1日現在)

取水設備については、平成22年5月に法面对策及び基礎掘削が完了し、平成22年8月から躯体コンクリートの打設を開始、平成23年6月末時点で約30%(全体24.2千 m^3 の内7.2千 m^3)の打設進捗となっており、打設完了は、平成23年12月を予定しています。

1-3. 事業の投資効果

【前回のB/C】

平成19年度の再評価時点での事業に対するB/Cは、

$B/C=1.7$ ……「河川分」

$B/C=1.7$ ……「治水分」

※ 河川分: 治水分(洪水調節分) + 流水の正常な機能の維持分

【今回のB/C】

○全事業(S58~H25)

$B/C=1.7$ ……「河川分」

$B/C=1.7$ ……「治水分」

※ 河川分: 治水分(洪水調節分) + 流水の正常な機能の維持分

○残事業(H24~H25)

$B/C=7.5$ ……「河川分」

$B/C=13.1$ ……「治水分」

※ 河川分: 治水分(洪水調節分) + 流水の正常な機能の維持分

【前回からの変更点】

- ◆資産データ、評価額等の更新
- ◆河道横断形状の更新

事業の投資効果

今回の検討(H23)	前回評価時(H19)
① 資産データ、評価額等の更新	
・維持管理費: 東北直轄管理15ダム 堰堤維持費実績平均額(H13~H21) (河川574、治水のみ302(百万円/年)) ・資産データ: H17国勢調査 : H18事業所統計を使用 ・評価額 : H22評価額 ※治水経済調査マニュアル(案)[平成17年4月]に 基づきB/Cを算出	・維持管理費: 東北直轄管理15ダム 堰堤維持費実績平均額(H18、H19) (河川559、治水のみ294(百万円/年)) ・資産データ: H12国勢調査 : H13事業所統計を使用 ・評価額 : H16評価額 ※治水経済調査マニュアル(案)[平成17年4月]に 基づきB/Cを算出
② 河道横断形状の更新	
・北上川(岩手県) 0~38k(平成20年度測量) 38~144k(平成19年度測量) ・北上川(宮城県) 0~51k(平成21年度測量)	・北上川(岩手県) 0~38k(平成14年度測量) 38~144k(平成14年度測量) ・北上川(宮城県) 0~51k(平成14年度測量)

<河川分(全事業)>

治水経済調査マニュアル(案)及び公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針に基づき、事業の投資効率性を分析した結果は次のとおり。

項 目		金 額	摘 要
C 費 用	建設費(河川分) [現在価値化] ※1	2,517億円	・ダム総事業費 2,440億円 ・河川分費用1,952億円を、ダム完成H25年度としてH23時点で現在価値化後 2,517億円
	維持管理費 [現在価値化] ※2	114億円	
	総費用	2,631億円	
B 便 益	便益(河川分) [現在価値化] ※3	4,275億円	
	残存価値 [現在価値化] ※4	100億円	
	総便益	4,375億円	
費用便益比 (CBR) B/C ※5		1.7	
純現在価値 (NPV) B-C ※6		1,743億円	
経済的内部収益率(EIRR) ※7		10.4%	

(表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。)

[費用]

※1:総事業費2,440億円に対する河川分に関わる費用に対し、デフレーターによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い費用を算定。

- ・河川分は洪水調節及び流水の正常な機能の維持に関する部分:負担割合80%
- ・河川分にかかる費用 2,440億円×0.8=1,952億円 ⇒ 現在価値化 2,517億円

※2:評価対象期間内(50年間)での維持管理費に対し、社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。

[便益]

※3:便益はダム有り無しによる年平均被害軽減期待額を算出し、評価対象期間(50年間)に対し、社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。また、不特定容量身替り建設費に対し、デフレーターによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い、算定した額を合算。

※4:残存価値は評価対象期間後(50年後)の施設及び土地に残存価値に対し、現在価値化し算定。

[投資効率性の3つの指標]

※5:費用便益比は総便益Bと総費用Cの比(B/C)。投資した費用に対する便益の大きさを判断する指標(1.0より大きければ投資効率性を有すると判断)。

※6:純現在価値は総便益Bと総費用Cの差(B-C)。事業の実施により得られる実質的な便益額を把握するための指標(事業費が大きいほど大きくなる傾向がある。事業規模の違いに影響を受ける)。

※7:経済的内部収益率は、投資額に対する収益性を表す指標。今回の設定した社会的割引率(4%)以上であれば投資効率性が良いと判断(収益率が高ければ高いほどその事業の効率は良い)。

現在価値化:ある一定の期間に生ずる便益を算出するには、将来の便益を適切な“割引率”で割り引くことによって現在の価値に直す必要がある。

社会的割引率:社会的割引率については、国債等の実質利回りを参考に4%と設定している。

事業の投資効果

<河川分(全事業)>

治水経済調査マニュアル(案)及び公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針に基づき算出した「B」便益の内訳は下表のとおり。

「B」便益の内訳

項目		金額	備考
便益 (治水)	便益(一般資産)	[現在価値化] ※1	798億円
	便益(農作物)	[現在価値化] ※2	22億円
	便益(公共土木)	[現在価値化] ※3	1,353億円
	便益(営業停止損失)	[現在価値化] ※4	33億円
	便益(家庭における応急対策費用)	[現在価値化] ※5	24億円
	便益(事業所における応急対策費用)	[現在価値化] ※5	29億円
	便益 計		2,259億円
流水の正常な機能の維持に関する便益		[現在価値化]	2,016億円
残存 価値	残存価値(施設)	[現在価値化] ※6	63億円
	残存価値(土地)	[現在価値化] ※7	37億円
	残存価値 計		100億円
総 便 益			4,375億円

(表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。)

[便益(治水)]

※1:家屋、家庭用品等の被害額であり、浸水深に応じた被害率(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

※2:水稲、畑作物等の被害額であり、浸水深及び浸水日数に応じた被害率を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

※3:道路、橋梁、下水道等の被害額であり、一般資産被害額に被害率(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

※4:事業所の被害額であり、浸水深に応じた営業停止日数を求め、従業員1人1日あたりの価値額(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

※5:家庭、事業所における清掃費用、代替活動費であり、浸水深に応じた清掃日数及び被害単価(治水経済調査マニュアル(案)より)を求め、対策費用を算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

[流水の正常な機能の維持に関する便益]

流水の正常な機能の維持に必要な容量を確保するため、単独でダムを建設すると想定した場合の費用を「不特定容量身替り建設費」として算定し、これを便益とした。(胆沢ダムの建設予定期間中の各年建設費と同じ割合で按分して現在価値化を行い算定。)

・単独でダムを建設すると想定した場合の費用 1,563億円 ⇒ 現在価値化 2,016億円

[残存価値]

※6:施設については、法定耐用年数による減価償却の考え方をを用いて、評価対象期間後(50年後)の現在価値化を行い、残存価値として算出。

※7:土地については、用地費を対象として評価対象期間後(50年後)の現在価値化を行い、残存価値を算出。

<治水(全事業)>

治水経済調査マニュアル(案)及び公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針に基づき、事業の投資効率性を分析した結果は次のとおり。

項目		金額	摘要
C 費用	建設費(治水) [現在価値化] ※1	1,324億円	・ダム総事業費 2,440億円 ・治水費用1,027億円を、ダム完成H25年度としてH23時点で現在価値化後 1,324億円
	維持管理費 [現在価値化] ※2	60億円	
	総費用	1,384億円	
B 便益	便益(治水) [現在価値化] ※3	2,259億円	
	残存価値 [現在価値化] ※4	53億円	
	総便益	2,312億円	
費用便益比 (CBR) B/C ※5		1.7	
純現在価値 (NPV) B-C ※6		928億円	
経済的内部収益率(EIRR) ※7		6.1%	

(表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。)

[費用]

※1:総事業費2,440億円に対する河川分に関わる費用に対し、デフレーターによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い費用を算定。

・治水は洪水調節に関する部分:負担割合42.08%

・治水にかかる費用 2,440億円×0.4208=1,027億円 ⇒ 現在価値化 1,324億円

※2:評価対象期間内(50年間)での維持管理費に対し、社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。

[便益]

※3:便益はダム有り無しによる年平均被害軽減期待額を算出し、評価対象期間(50年間)に対し、社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。

※4:残存価値は評価対象期間後(50年後)の施設及び土地に残存価値に対し、現在価値化し算定。

[投資効率性の3つの指標]

※5:費用便益比は総便益Bと総費用Cの比(B/C)。投資した費用に対する便益の大きさを判断する指標(1.0より大きければ投資効率性を有すると判断)。

※6:純現在価値は総便益Bと総費用Cの差(B-C)。事業の実施により得られる実質的な便益額を把握するための指標(事業費が大きいほど大きくなる傾向がある。事業規模の違いに影響を受ける)。

※7:経済的内部収益率は投資額に対する収益性を表す指標。今回の設定した社会的割引率(4%)以上であれば投資効率性が良いと判断(収益率が高ければ高いほどその事業の効率は良い)。

現在価値化:ある一定の期間に生ずる便益を算出するには、将来の便益を適切な“割引率”で割り引くことによって現在の価値に直す必要がある。

社会的割引率:社会的割引率については、国債等の実質利回りを参考に4%と設定している。

事業の投資効果

<治水(全事業)>

治水経済調査マニュアル(案)及び公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針に基づき算出した「B」便益の内訳は下表のとおり。

「B」便益の内訳

項目	金額	備考
便益(治水)	便益(一般資産) [現在価値化] ※1	798億円
	便益(農作物) [現在価値化] ※2	22億円
	便益(公共土木) [現在価値化] ※3	1,353億円
	便益(営業停止損失) [現在価値化] ※4	33億円
	便益(家庭における応急対策費用) [現在価値化] ※5	24億円
	便益(事業所における応急対策費用) [現在価値化] ※5	29億円
	便益計	2,259億円
残存価値	残存価値(施設) [現在価値化] ※6	33億円
	残存価値(土地) [現在価値化] ※7	20億円
	残存価値計	53億円
総便益	2,312億円	

事業の投資効果

(表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。)

[便益(治水)]

- ※1: 家屋、家庭用品等の被害額であり、浸水深に応じた被害率(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。
- ※2: 水稲、畑作物等の被害額であり、浸水深及び浸水日数に応じた被害率を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。
- ※3: 道路、橋梁、下水道等の被害額であり、一般資産被害額に被害率(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。
- ※4: 事業所の被害額であり、浸水深に応じた営業停止日数を求め、従業員1人1日あたりの価値額(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。
- ※5: 家庭、事業所における清掃費用、代替活動費であり、浸水深に応じた清掃日数及び被害単価(治水経済調査マニュアル(案)より)を求め、対策費用を算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

[残存価値]

- ※6: 施設については、法定耐用年数による減価償却の考え方をを用いて、評価対象期間後(50年後)の現在価値化を行い、残存価値として算出。
- ※7: 土地については、用地費を対象として評価対象期間後(50年後)の現在価値化を行い、残存価値を算出。

<河川分(残事業)>

治水経済調査マニュアル(案)及び公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針に基づき、事業の投資効率性を分析した結果は次のとおり。

項 目		金 額	摘 要
C 費 用	建設費(河川分) [現在価値化] ※1	214億円	・ダム残事業費 284億円 ・河川分費用227億円を、ダム完成H25年度としてH23時点で現在価値化後 214億円
	維持管理費 [現在価値化] ※2	114億円	
	総費用	328億円	
B 便 益	便益(河川分) [現在価値化] ※3	2,430億円	
	残存価値 [現在価値化] ※4	18億円	
	総便益	2,448億円	
費用便益比 (CBR) B/C ※5		7.5	
純現在価値 (NPV) B-C ※6		2,120億円	
経済的内部収益率(EIRR) ※7		150.9%	

(表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。)

[費用]

※1: 残事業費446億円に対する河川分に関わる費用に対し、デフレーターによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い費用を算定。

- ・河川分は洪水調節及び流水の正常な機能の維持に関する部分: 負担割合80%
- ・河川分にかかる費用 284億円 × 0.8 = 227億円 ⇒ 現在価値化 214億円

※2: 評価対象期間内(50年間)での維持管理費に対し、社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。

[便益]

※3: 便益はダム有り無しによる年平均被害軽減期待額を算出し、評価対象期間(50年間)に対し、社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。また、不特定容量身替り建設費に対し、デフレーターによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い、算定した額を合算。

※4: 残存価値は評価対象期間後(50年後)の施設及び土地に残存価値に対し、現在価値化し算定。

[投資効率性の3つの指標]

※5: 費用便益比は総便益Bと総費用Cの比(B/C)。投資した費用に対する便益の大きさを判断する指標(1.0より大きければ投資効率性を有すると判断)。

※6: 純現在価値は総便益Bと総費用Cの差(B-C)。事業の実施により得られる実質的な便益額を把握するための指標(事業費が大きいほど大きくなる傾向がある。事業規模の違いに影響を受ける)。

※7: 経済的内部収益率は投資額に対する収益性を表す指標。今回の設定した社会的割引率(4%)以上であれば投資効率性が良いと判断(収益率が高ければ高いほどその事業の効率は良い)。

現在価値化: ある一定の期間に生ずる便益を算出するには、将来の便益を適切な“割引率”で割り引くことによって現在の価値に直す必要がある。

社会的割引率: 社会的割引率については、国債等の実質利回りを参考に4%と設定している。

事業の投資効果

<河川分(残事業)>

治水経済調査マニュアル(案)及び公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針に基づき算出した「B」便益の内訳は下表のとおり。

「B」便益の内訳

項目	金額	備考
便益(治水)	便益(一般資産) [現在価値化] ※1	798億円
	便益(農作物) [現在価値化] ※2	22億円
	便益(公共土木) [現在価値化] ※3	1,353億円
	便益(営業停止損失) [現在価値化] ※4	33億円
	便益(家庭における応急対策費用) [現在価値化] ※5	24億円
	便益(事業所における応急対策費用) [現在価値化] ※5	29億円
	便益計	2,259億円
流水の正常な機能の維持に関する便益 [現在価値化]	172億円	
残存価値	残存価値(施設) [現在価値化] ※6	8億円
	残存価値(土地) [現在価値化] ※7	10億円
	残存価値計	18億円
総便益	2,448億円	

(表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。)

[便益(治水)]

※1: 家屋、家庭用品等の被害額であり、浸水深に応じた被害率(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

※2: 水稲、畑作物等の被害額であり、浸水深及び浸水日数に応じた被害率を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

※3: 道路、橋梁、下水道等の被害額であり、一般資産被害額に被害率(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

※4: 事業所の被害額であり、浸水深に応じた営業停止日数を求め、従業員1人1日あたりの価値額(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

※5: 家庭、事業所における清掃費用、代替活動費であり、浸水深に応じた清掃日数及び被害単価(治水経済調査マニュアル(案)より)を求め、対策費用を算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

[流水の正常な機能の維持に関する便益]

流水の正常な機能の維持に必要な容量を確保するため、単独でダムを建設すると想定した場合の費用を「不特定容量身替り建設費」として算定し、これを便益とした。(胆沢ダムの建設予定期間中の各年建設費と同じ割合で按分して現在価値化を行い算定。)

・単独でダムを建設すると想定した場合の費用 182億円 ⇒ 現在価値化 172億円

[残存価値]

※6: 施設については、法定耐用年数による減価償却の考え方をを用いて、評価対象期間後(50年後)の現在価値化を行い、残存価値として算出。

※7: 土地については、用地費を対象として評価対象期間後(50年後)の現在価値化を行い、残存価値を算出。

事業の投資効果

＜治水(残事業)＞

治水経済調査マニュアル(案)及び公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針に基づき、事業の投資効率性を分析した結果は次のとおり。

項目		金額	摘要
C 費用	建設費(治水分) [現在価値化] ※1	113億円	・ダム残事業費 284億円 ・治水分費用120億円を、ダム完成H25年度としてH23時点で現在価値化後 113億円
	維持管理費 [現在価値化] ※2	60億円	
	総費用	173億円	
B 便益	便益(治水分) [現在価値化] ※3	2,259億円	
	残存価値 [現在価値化] ※4	10億円	
	総便益	2,269億円	
費用便益比 (CBR) B/C ※5		13.1	
純現在価値 (NPV) B-C ※6		2,096億円	
経済的内部収益率(EIRR) ※7		70.0%	

(表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。)

【費用】

※1: 残事業費446億円に対する河川分に関わる費用に対し、デフレーターによる補正及び社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い費用を算定。

・治水分は洪水調節に関する部分: 負担割合42.08%

・治水分にかかる費用 284億円 × 0.4208 = 120億円 ⇒ 現在価値化 113億円

※2: 評価対象期間内(50年間)での維持管理費に対し、社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。

【便益】

※3: 便益はダム有り無しによる年平均被害軽減期待額を算出し、評価対象期間(50年間)に対し、社会的割引率4%を用いて現在価値化を行い算定。

※4: 残存価値は評価対象期間後(50年後)の施設及び土地に残存価値に対し、現在価値化し算定。

【投資効率性の3つの指標】

※5: 費用便益比は総便益Bと総費用Cの比(B/C)。投資した費用に対する便益の大きさを判断する指標(1.0より大きければ投資効率性を有すると判断)。

※6: 純現在価値は総便益Bと総費用Cの差(B-C)。事業の実施により得られる実質的な便益額を把握するための指標(事業費が大きいほど大きくなる傾向がある。事業規模の違いに影響を受ける)。

※7: 経済的内部収益率は投資額に対する収益性を表す指標。今回の設定した社会的割引率(4%)以上であれば投資効率性が良いと判断(収益率が高ければ高いほどその事業の効率は良い)。

現在価値化: ある一定の期間に生ずる便益を算出するには、将来の便益を適切な“割引率”で割り引くことにより現在の価値に直す必要がある。

社会的割引率: 社会的割引率については、国債等の実質利回りを参考に4%と設定している。

事業の投資効果

<治水(残事業)>

治水経済調査マニュアル(案)及び公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針に基づき算出した「B」便益の内訳は下表のとおり。

「B」便益の内訳

項目	金額	備考	
便益(治水)	便益(一般資産) [現在価値化] ※1	798億円	
	便益(農作物) [現在価値化] ※2	22億円	
	便益(公共土木) [現在価値化] ※3	1,353億円	
	便益(営業停止損失) [現在価値化] ※4	33億円	
	便益(家庭における応急対策費用) [現在価値化] ※5	24億円	
	便益(事業所における応急対策費用) [現在価値化] ※5	29億円	
	便益 計	2,259億円	
残存価値	残存価値(施設) [現在価値化] ※6	4億円	
	残存価値(土地) [現在価値化] ※7	6億円	
	残存価値 計	10億円	
総 便 益	2,269億円		

事業の投資効果 (表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。)

[便益(治水)]

- ※1: 家屋、家庭用品等の被害額であり、浸水深に応じた被害率(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。
- ※2: 水稲、畑作物等の被害額であり、浸水深及び浸水日数に応じた被害率を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。
- ※3: 道路、橋梁、下水道等の被害額であり、一般資産被害額に被害率(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。
- ※4: 事業所の被害額であり、浸水深に応じた営業停止日数を求め、従業員1人1日あたりの価値額(治水経済調査マニュアル(案)より)を乗じて算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。
- ※5: 家庭、事業所における清掃費用、代替活動費であり、浸水深に応じた清掃日数及び被害単価(治水経済調査マニュアル(案)より)を求め、対策費用を算出し、評価対象期間(50年)について現在価値化を行い算定。

[残存価値]

- ※6: 施設については、法定耐用年数による減価償却の考え方をを用いて、評価対象期間後(50年後)の現在価値化を行い、残存価値として算出。
- ※7: 土地については、用地費を対象として評価対象期間後(50年後)の現在価値化を行い、残存価値を算出。

【感度分析】

費用対効果分析の結果に影響を及ぼす要因について、要因別感度分析を実施した。
影響の要因は以下のとおり。

- ・残事業費変動(+10%~-10%)
- ・残工期変動 (+10%~-10%)
- ・資産変動 (+10%~-10%)

※残工期の10%は1年未満となるため、残工期±10%のケースは基本ケースと同様となる。

事業の投資効果

●S58~H25 全事業(治水+流水の正常な機能の維持)

単位:百万円

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	2,631	2,653	2,610	2,631	2,631	2,631	2,631
総便益 (現在価値化後)	4,375	4,375	4,375	4,375	4,375	4,592	4,157
費用便益比 (B/C)	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6

●S58~H25 全事業(治水)

単位:百万円

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	1,384	1,395	1,373	1,384	1,384	1,384	1,384
総便益 (現在価値化後)	2,312	2,312	2,312	2,312	2,312	2,529	2,095
費用便益比 (B/C)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.5

●H24~H25 残事業(治水+流水の正常な機能の維持)

単位:百万円

残事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	328	350	307	328	328	328	328
総便益 (現在価値化後)	2,448	2,448	2,448	2,448	2,448	2,666	2,231
費用便益比 (B/C)	7.5	7.0	8.0	7.5	7.5	8.1	6.8

●H24~H25 残事業(治水)

単位:百万円

残事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	173	184	161	173	173	173	173
総便益 (現在価値化後)	2,269	2,269	2,269	2,269	2,269	2,486	2,051
費用便益比 (B/C)	13.1	12.3	14.1	13.1	13.1	14.4	11.9

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

1-4. 地域の協力体制

(1)地域の協力体制

- ・胆沢ダム建設推進期成同盟会(S51.9.10設立、会長:奥州市長、構成団体:奥州市、金ヶ崎町、岩手ふるさと農業協同組合、胆沢平野土地改良区)により、ダム建設事業の促進に向けて、要望活動が行われています。
- ・利水者(胆沢平野土地改良区)により、ダム建設事業の促進に向けて、要望活動が行われています。
- ・奥州市、金ヶ崎町により、胆沢ダムの早期完成及び北上川改修事業の促進に向けて、要望活動が行われています。

(2)水源地域保全活動「22世紀ブナの森づくり」

- ・エコワークいさわ水の郷、奥州市、北上川流域市町村連携協議会、胆沢平野土地改良区の主催により、胆沢川のきれいな水を下流域に、そして後世に伝えていくために、上下流協働による森づくり活動により、水源地自然生態系の保護育成、活力ある地域づくりが行われています。
- 平成19年から植樹用の苗木の採取、仮植えが行われており、平成23年6月17日に原石山への植樹を始めました。

地域の協力体制



植樹用の苗木の採取状況(金ヶ崎町和光地区)



植樹用の苗木の仮植え状況(奥州市胆沢区)



原石山への植樹状況(奥州市胆沢区)

1-5. 関連事業との整合

○北上川水系河川整備基本方針

社会資本整備審議会 河川分科会 河川整備基本方針検討小委員会での審議を経て、平成18年11月1日に策定しています。

○水道事業

・新規の水道水源を胆沢ダムに依存する「胆江広域水道事業」は、目標年次を平成40年度とし、第4期にわたって整備する計画となっています。第1期工事については、平成17年度から浄水場建設に着手し平成20年3月には完成しています。現在、平成21年度末での進捗率は、事業費ベースで53.6%、送水管(51, 320m)整備99. 8%となっています。また、水道用水供給1市1町では、下水道事業等も実施されており、平成21年度末の汚水処理人口普及率は、奥州市67. 6%、金ヶ崎町85. 1%となっています。

・現在、浄水場が一部完成したことにより、奥州金ヶ崎行政事務組合が胆沢川から暫定豊水水利権を取得し、自己水源を持たない奥州市若柳地区などを含む胆沢区、水沢区、江刺区へ最大0.145m³/sの供給を行っています。

なお、胆沢ダムが完成する平成26年度以降は、ダムからの安定した取水が可能となることから、水道用水供給事業の進捗に合わせて、既存水源のうち、老朽化等により水量や水質が不安定なため取水可能量が低下した水源を段階的にダムからの水源に切り替える計画としています。水道事業の再評価については、平成22年11月に行われ、事業継続が了承されています。

○かんがい排水事業

・胆沢平野地区では、水稻を基幹作物とし、一部水田の畑利用を行う複合経営を指向しています。

・恒常的な水不足を解消するため、水源を胆沢ダムに依存することにより、全面的な用水系統の見直しを行い用水施設等の改修を図り、生産性の向上・大型機械体系に基づく生産団地の育成を目的として、国営等の土地改良事業が実施されています。

・このうち、「国営かんがい排水事業」は平成10年度に完了し、これに関連する「県営かんがい排水事業」についても、平成10年度から「県営農業用水再編対策事業」に移行し、平成19年度に完了しています。

○発電事業

・電源開発株は、胆沢ダムの利水容量及び貯水位を利用して、新たに最大出力14,200kwの発電を行う「胆沢第一発電所」の新設を計画しています。平成22年12月21日には河川法第23、24、26条の許可を受けるとともに、電気事業法第48条の工事計画書を届出し、平成23年2月には工事に着手(平成26年度完了)しました。

・岩手県企業局は、ダム直下への維持流量1.8m³/sの放流水を利用して、新たに最大出力1, 500kwの発電を行う「胆沢第三発電所」の新設を計画しています。平成22年12月21日には河川法第23、24、26条の許可を受けるとともに、電気事業法第48条の工事計画書を届出し、平成23年2月には工事に着手(平成26年度完了)しました。

1-6. 環境保全に対する取組状況

(1) 環境保全

・調査計画段階の取り組みとして、環境調査の実施や保全対策の立案にあたり、「胆沢ダム環境検討委員会(H8.5設立)」、「胆沢ダム景観検討委員会(H8.12設立)」、「馬留湿地保全検討委員会(H12.7設立)」などを設立し、外部の専門家の指導・助言を受けながら進めてきました(現在は「胆沢ダム環境保全検討委員会(H14.5設立)」に統合し運営)。

- 主な対応→1)原石山の位置変更(猿岩→大森山)により県指定天然記念物植物群落及び猛禽類営巣地保全(貯水池周辺景観も保全)
 2)蜂谷建設発生土受入地の形状変更により貴重植物自生地保全
 3)慶存地区のコア材採取地の採取区域変更により猛禽類営巣地保全

胆沢ダム環境保全検討委員会名簿

平成23年1月現在

	氏名	所属等
委員長	菅原 亀悦	岩手大学 名誉教授
副委員長	由井 正敏	岩手県立大学 名誉教授
	松坂 尚典	岩手大学 名誉教授
	安藤 昭	北海商科大学 教授
	海田 輝之	岩手大学 教授
	関山 房兵	猛禽類生態研究所 所長
	瀬川 強	日本野鳥の会 北上副会長
	小野寺正英	胆沢ダム水資源のフナ原生林を守る会 事務局長
	菅原 博	岩手県南広域振興局保健福祉環境部 部長
	沢口 央	岩手県土整備部 技監
	小沢 昌記	奥州市長
	及川 正和	胆沢平野土地改良区 理事長
	伊藤 邦展	胆沢ダム工事事務所 所長
顧問	小野 泰正	岩手大学 名誉教授

環境保全検討委員会
実施状況



(事例)原石山計画の変更(猿岩から大森山へ)



・施工段階の取り組みとして、ISO14001に沿った環境マネジメントシステム(EMS)を取り入れ、定期的なモニタリングを継続しながら、環境に配慮した工事を推進しています。

主な環境マネジメントの内容

- ・ダム周辺の自然環境に配慮した工事の推進
- ・汚濁排水の流出防止
- ・建設副産物リサイクルの推進
- ・騒音対策の実施
- ・排ガス発生量の低減及び省エネ・省資源に資する工事の推進
- ・安全衛生水準の向上



所内 内部監査 実施状況

環
境
保
全
に
対
す
る
取
組
状
況

(2)地域の歴史・文化への配慮

・慶存地区のコア材採取地で発見された「大清水上遺跡(縄文時代の大規模環状集落跡)」について、胆沢ダム工事事務所・岩手県教育委員会・旧胆沢町において、平成14年5月に「大清水上遺跡調査委員会」を設立し、調査・保存方法の検討を行いました。

対応 → コア材採取計画を見直し、環状集落跡の中心部を採取区域から除外

・「大清水上遺跡」は平成20年7月28日、国史跡に指定され、岩手県内では6番目の国指定史跡となりました。

大清水上遺跡調査委員会名簿

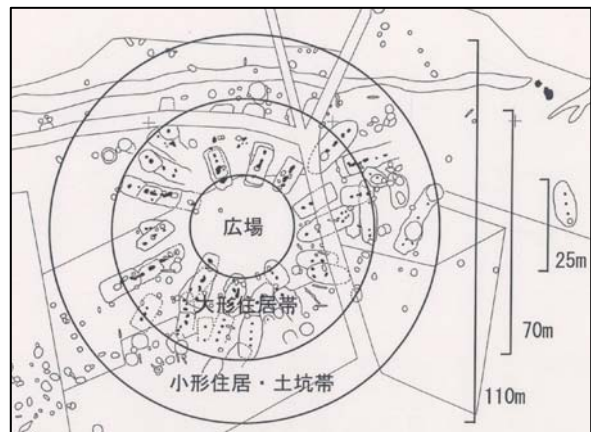
平成15年 5月時点

	氏名	所属等
委員長	熊谷 常正	盛岡大学 文学部教授
副委員長	藤沼 邦彦	弘前大学 人文学部教授
	佐々木 幹夫	八戸工業大学 工学部教授
	宮本 長二郎	東北芸術工科大学 歴史遺産学科教授
	富樫 泰時	元 秋田県立博物館長
	瀬川 司男	岩手考古学会 会長
	小田野 哲憲	岩手県教育委員会生涯学習文化課 文化財保護監
	岩城 菟	胆沢町 助役
	加納 茂紀	胆沢ダム工事事務所長

環境保全に対する取組状況



イチジク型土製品・
燕尾型石製品



集落構造模式図



土器(大木5式)



土玉・耳栓等の土製品

2. 事業の進捗の見込み

2-1. 今後の事業スケジュール

本体工事に関しては、平成25年度完成に向け、今後、堤頂・付帯施設、取水設備、管理設備、閉塞工を試験湛水前までに完成させ、平成24年度より試験湛水を実施する予定です。また、あわせて付替市道及び付替林道の整備を進めています。

主な工事	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	備考
ダム本体工	堤体盛立・洪水吐き工事				堤頂・付帯施設 委員会	試験湛水	管理		H17年度～ 堤体盛立 H18年度～ 洪水吐き打設
	取水設備	掘削	法面対策	躯体コンクリート	放流管	上屋			
	利水放流設備		製作・据付						
	管理設備		管理庁舎・観測・通信設備等						
	閉塞工等		上段トンネル閉塞			石淵ダム撤本 下段トンネル閉塞			
	地山対策等	地山対策等							
付替国道	付替国道397号工事		復旧工事			供用開始			H4年度～ 工事
付替市道	橋梁・道路改良工事						供用予定		H19年度～ 工事
付替林道	橋梁・林道改良工事						供用予定		H18年度～ 工事

H20. 6. 14
岩手宮城内陸地震発生

H23. 3. 11
東北地方太平洋沖地震発生

今後の事業スケジュール

2-2. 東北地方太平洋沖地震後の対応等

現在胆沢ダムを建設中の奥州市では、東北地方太平洋沖地震(平成23年3月11日発生)及びその余震(平成23年4月7日発生)において、それぞれ震度6弱の震度が観測されました。

また、岩手宮城内陸地震(平成20年6月14日発生)においても、震度6強が観測されました。

岩手宮城内陸地震では、ダム堤体の盛立工事において盛り立て面の上面にひび割れが発生したり、大規模なコンクリート構造物である洪水吐き工事においてひび割れやずれが発生したりする被害が発生しましたが、各工事において再盛り立てやコンクリートの再打ち込み等を既に完了しています。

また、東北地方太平洋沖地震では、ダム堤体等に設置した観測計器によれば大きな変状等は発生しておらず、地震による影響は軽微と考えられますが、ダム堤体内の管理用通路内において少量の濁水の流出という現象がありました。

こうした経緯等に鑑み、平成26年度から予定しているダムの本格運用に万全を期すため、有識者からなる委員会を設立し、岩手宮城内陸地震被災後に再施工した箇所を含む本ダム全体を対象に、東北地方太平洋沖地震及びその余震後の安全性を点検します。

また、工程面では、沿岸のセメント工場が被災したことなどにより、取水設備コンクリート打設の完了が平成23年10月から12月に約2ヶ月遅延しますが、現場の工程調整などにより、完成工期の平成25年度に影響はありません。

胆沢ダム長期安全性点検委員会

	氏名	所属
委員長	松本 徳久	政策研究大学大学院 客員教授
委員	水野 光章	元(財)水資源協会 専務理事
委員	山口 嘉一	独立行政法人土木研究所水工研究グループダム構造物チーム 上席研究員

3. 代替案立案の可能性やコスト縮減方策

3-1. 代替案の可能性の検討

代替案	内容と長所・短所	事業費
河道掘削案 (一部引堤)	胆沢ダムの効果分を低水路の拡幅で確保する(掘削だけでは不足する箇所は引堤も行う)。 掘削量が膨大になり、引堤により用地買収及び家屋補償も必要となる。	約2,040億円
堤防嵩上げ案	胆沢ダムの効果分を堤防の嵩上げにより断面を確保する。 用地買収及び家屋補償が全川的に必要となり、橋梁・用排水樋管等の施設への影響が大きく、また破堤した場合の被害が増大する。	約1,790億円
上記の複合案	最も経済的な組み合わせとして、北上川本川宮城県側は堤防嵩上げ案、岩手県側は河道掘削案を適用。また、胆沢川には堤防嵩上げ案を適用し、代替事業費を算出した。	約1,320億円
ダム案	他の案に比べ安価に治水安全度の向上を図ることができる。	約1,030億円 ※事業費は、 洪水調節容量 相当分

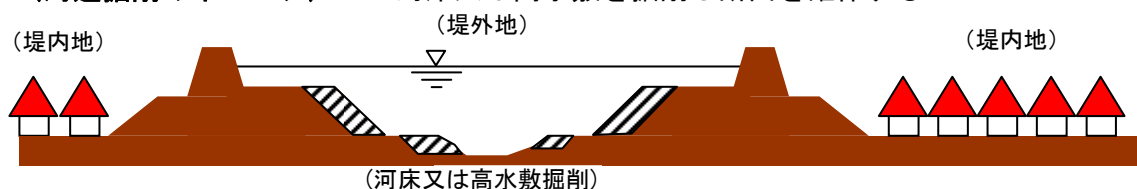
代替案の可能性の検討

(注)代替案は、これまでの技術検討結果から、胆沢ダムがある状態で計画規模の洪水を流下しうる河道を基準とし、胆沢ダムが無くなった場合に増大する河道整備の手法を比較している。

事業費は、これまでの技術検討結果から、最新のデフレータ(治水事業費指数)を基に、平成21年度価格(暫定値)(H23.2改正)に補正したもの。

●治水代替案の模式図

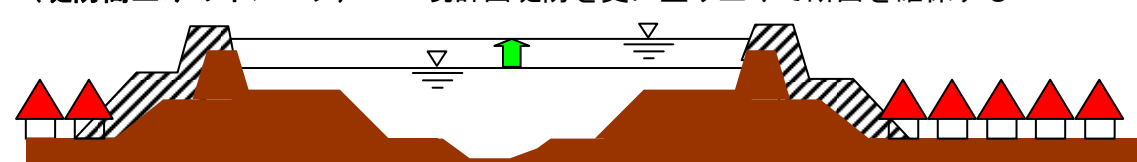
(河道掘削のイメージ) → 河床又は高水敷を掘削し断面を確保する



(一部引堤のイメージ) → 堤防を堤内地側にバックさせて断面を確保する



(堤防嵩上げのイメージ) → 現計画堤防を更に盛り上げて断面を確保する

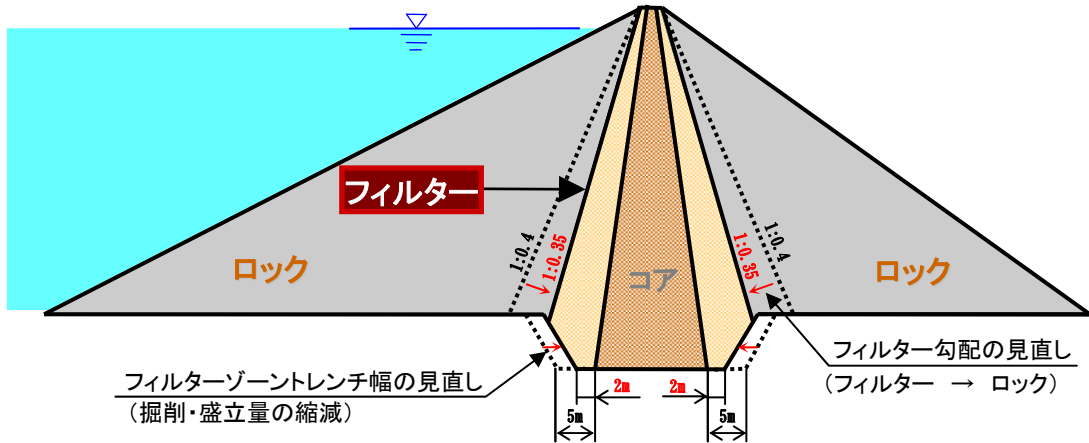


3-2. コスト縮減方策

(事例1) 堤体設計の見直しによるコスト縮減 → 約6億円縮減

当初計画では、材料の粒度のばらつきを考慮しフィルター勾配を1:0.4としていましたが、フィルター材料を粒度調整することにより、フィルター勾配を1:0.35へ見直しが可能となりました。

また、フィルターゾーンの特レンチ幅を施工性及び既設ダム の事例等から5mとして計画していましたが、施工の工夫により特レンチ幅を2mに縮小した場合でも所要の品質を確保できることが確認されたことから、掘削量を縮減するとともに、フィルター盛立量を縮減し、より安価なロック盛立とすることでコスト縮減を図りました。



(事例2) 取水放流設備ゲートのタイプ見直しによる鋼材重量の縮減 → 約22億円縮減

取水放流設備ゲートを従来の「直線多段式ゲート方式」から「円形多段式ゲート(制水蓋)方式」に見直すことにより、鋼材量が約半減(1,800t→900t)となりコスト縮減を図りました。

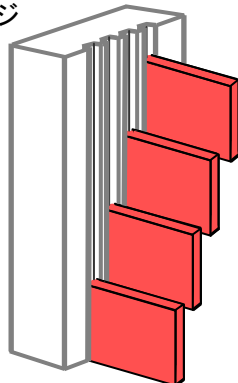
コスト縮減方策

(当初計画)
直線多段式ゲート方式



※ゲート6条分の戸溝が必要

イメージ

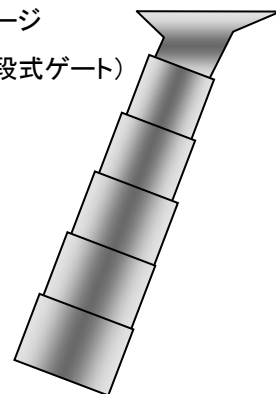


(変更)
円形多段式ゲート方式



イメージ

(多段式ゲート)



4. 県からの意見

岩手県知事、宮城県知事より以下のとおり回答を頂いております。

県	意見
岩手県	(1)事業の継続に異議はありません。 (2)北上川水系における治水対策は、一関遊水地の周囲堤完成など一定の成果が図られていますが、無堤地区も未だ存在し、出水の度に冠水する地域もあることから、地域住民の安全・安心な生活を確保するため、着実な事業の推進を図り、早期完成に努められるようお願いします。 (3)なお、事業実施にあたっては、一層のコスト縮減など、より効率的な事業の推進に努められるようお願いします。
宮城県	(1)事業の継続実施に異議はありません。

県からの意見

○岩手県知事からの意見



河 第 453 号
平成 23 年 3 月 4 日

東北地方整備局長 様

岩手県知事 達増 拓也



東北地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る
意見照会について（回答）

平成 23 年 2 月 28 日付 国東企画第 136 号で依頼のありましたこのことについて、次のとおり意見を提出します。

記

（再評価）

事業名	意見
1. 北上川直轄河川改修事業 （北上川水系河川整備計画 [国管理区間]）	(1) 事業の継続に異議はありません。 (2) 北上川水系における治水対策は、一関遊水地の周囲堤完成など一定の成果が図られていますが、無堤地区も未だ存在し、出水の度に冠水する地域もあることから、地域住民の安全・安心な生活を確保するため、着実な事業の推進を図り、早期完成に努められるようお願いいたします。
2. 北上川上流直轄河川改修事業 （一関遊水地）	(3) なお、事業実施にあたっては、一層のコスト縮減など、より効率的な事業の推進に努められるようお願いいたします。
3. 胆沢ダム事業	

県
か
ら
の
意
見

○宮城県知事からの意見



土 総 第 2 0 6 号
平成23年7月20日

国土交通省東北地方整備局長 殿

宮城県知事 村井 嘉浩



東北地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

平成23年6月27日付け国東整企画第14号で依頼のありましたこのことについて、下記事業の継続実施に異議はありません。

記

- 1 ダム事業
- (1) 胆沢ダム建設事業

県
か
ら
の
意
見

5. 対応方針(原案)

事業継続

(理由)

①事業の必要性等に関する視点

- ・北上川流域内にある市町村の総人口は平成12年をピークにほぼ同程度で推移しており、前回再評価時(平成19年8月)からも大きく変化していません。
- ・胆沢ダムの完成後は、概ね150年に1回程度発生する降雨による洪水を想定した場合、浸水面積については約1,600ha、浸水戸数は約1,100戸、床上浸水については約900戸の被害軽減効果が発揮できます。
- ・胆沢川沿川のかんがい用水については、平成元年以降は3年に2回の頻度で取水制限や断水が発生しています。
- ・洪水調節及び流水の正常な機能の維持の費用便益比は1.7です。
- ・胆沢ダムへの水源確保を前提とした関連事業の必要性も変わっておらず、事業等の継続が実施されています。

②事業の進捗の見込みの視点

- ・胆沢ダム建設事業は、前回再評価(平成19年8月)以降も本体工事及び付替道路などの関連工事が順調に進捗し、平成22年5月に堤体盛立が完了しています。
- ・また、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震の影響により、取水設備コンクリート打設の完了が約2ヶ月遅延しますが、現場の工程調整などにより、完成工期の平成25年度に影響はありません。
- ・来年度には、試験湛水を開始し、平成25年度末に胆沢ダム建設事業が完了する見込みです。

③代替案立案の可能性やコスト縮減方策の視点

- ・代替案立案の可能性については、河道掘削、堤防嵩上げなどに比べ安価に治水安全度の向上を図ることができるため、胆沢ダム建設事業は妥当であると判断しています。
- ・胆沢ダム建設事業では、これまで堤体設計の見直しなどのコスト縮減を図り、計画、設計、工事を進めてきました。今後、残工事においても更なるコスト縮減に努めてまいります。
- ・岩手県知事、宮城県知事より胆沢ダム建設事業の継続に異議はないとの回答をいただいております。

以上より、「胆沢ダム建設事業」は、前回の再評価時以降も、事業の必要性は変わっておらず、費用対効果分析により、投資効果も確認できることから、平成25年度の事業完成に向けて、「事業を継続」することが妥当と考えます。

ダム事業 再評価

胆沢ダム建設事業

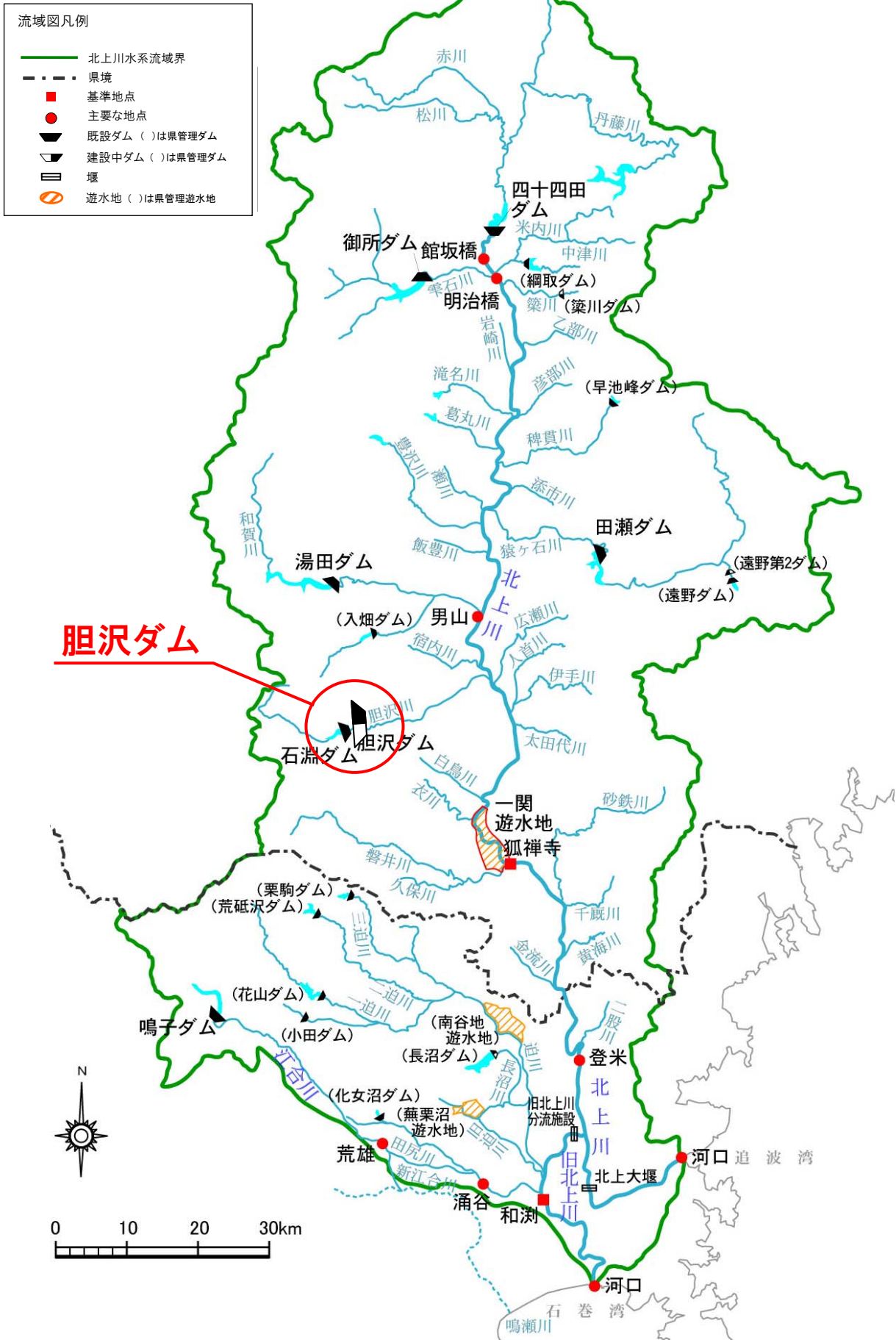
参考資料

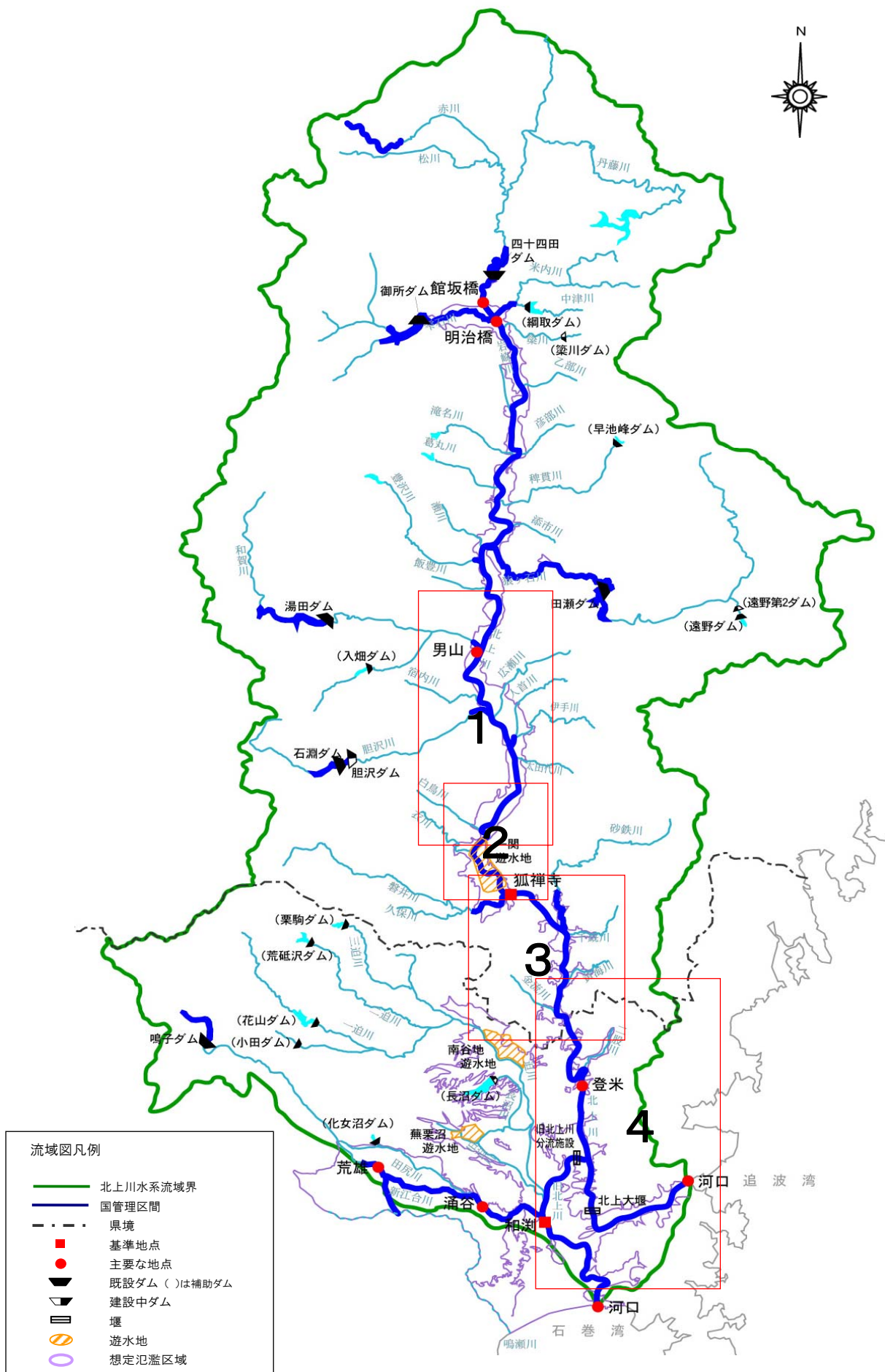
平成23年 9月30日
国土交通省 東北地方整備局

目 次

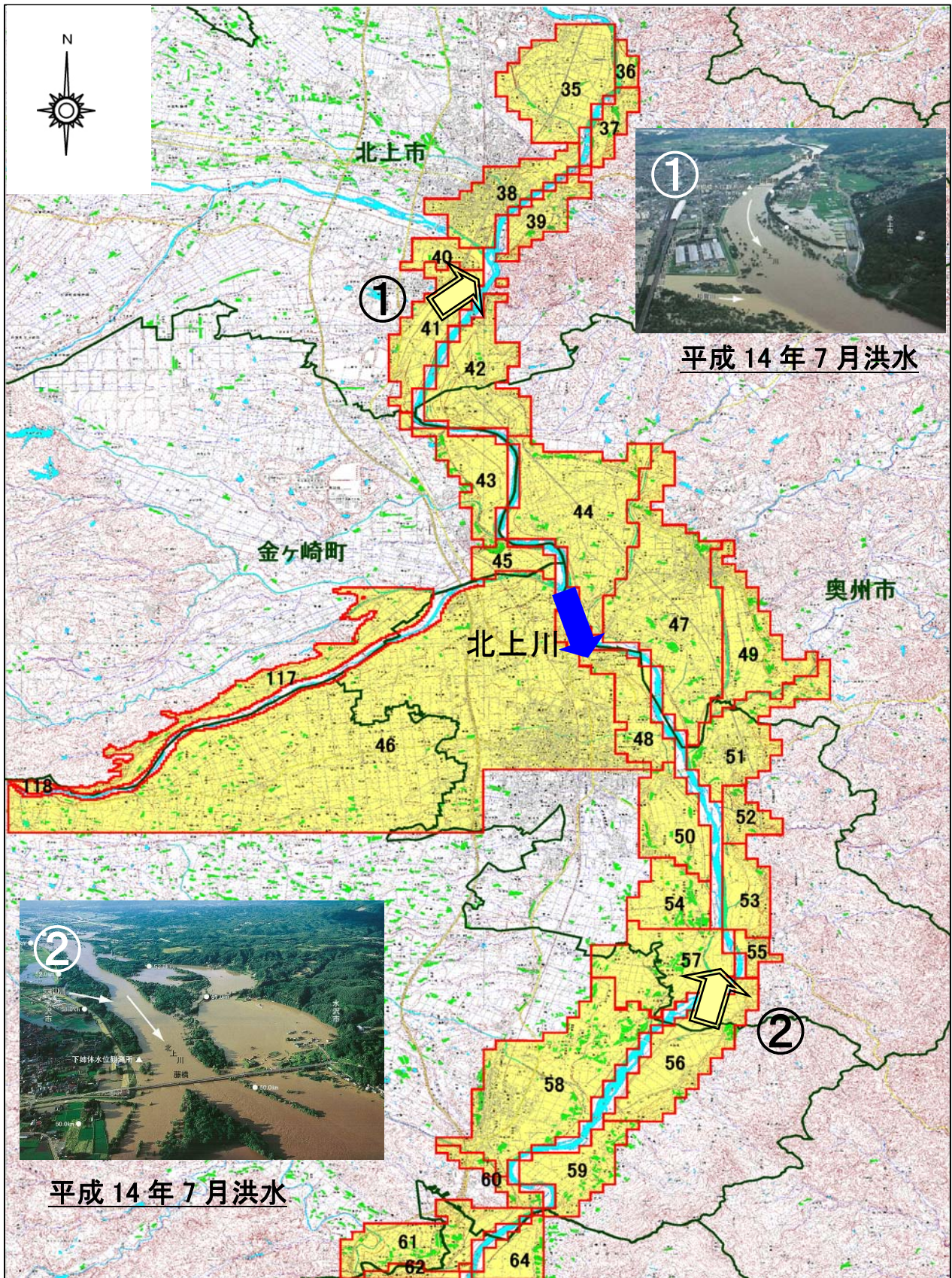
事業箇所位置図	1
様式－1 氾濫ブロック図	2
様式－2 資産データ	7
様式－3 被害額	10
様式－4 年平均被害軽減期待額	31
様式－5 費用対効果分析	32
感度分析様式	36
様式－6 事業費の内訳書	57

事業箇所位置図

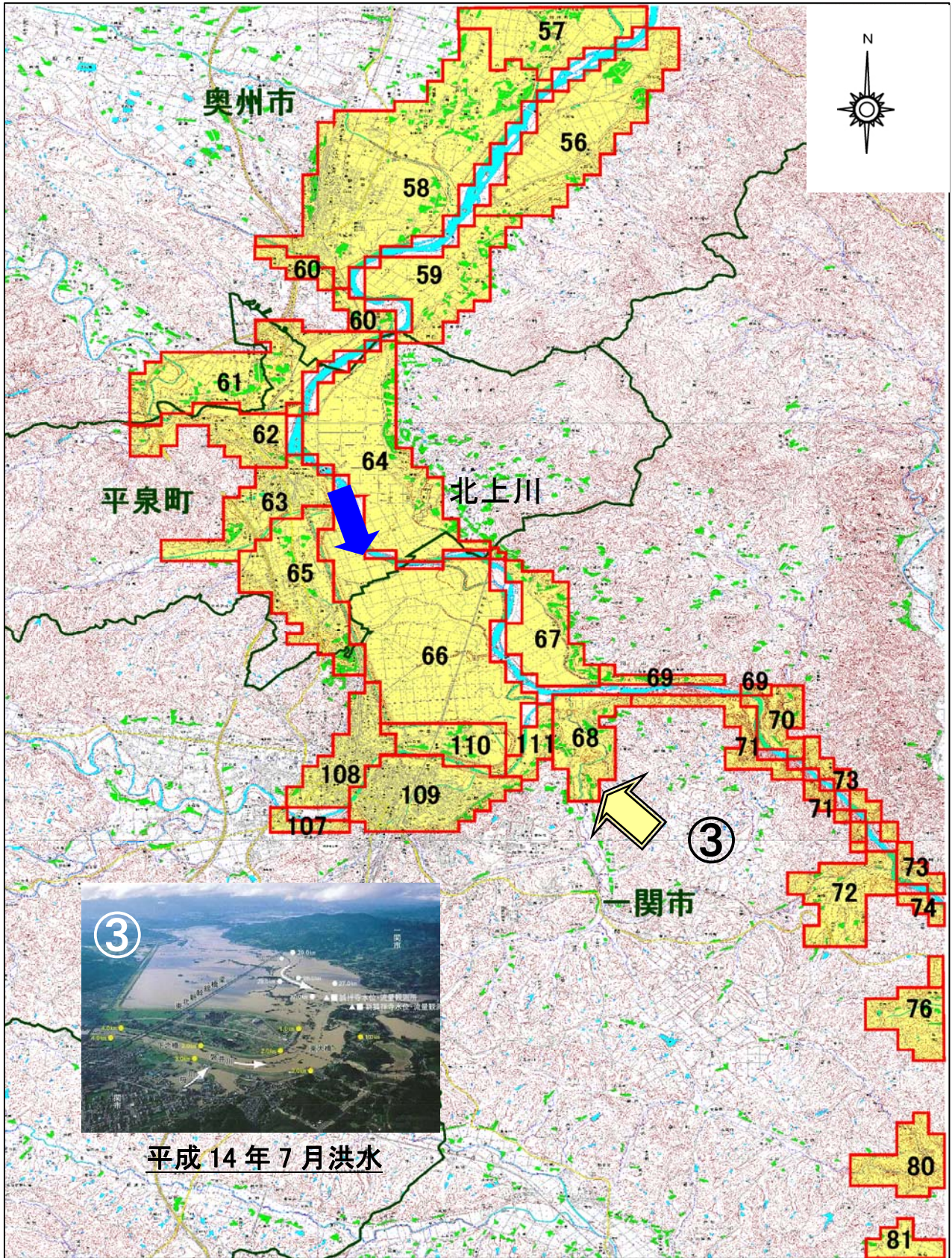




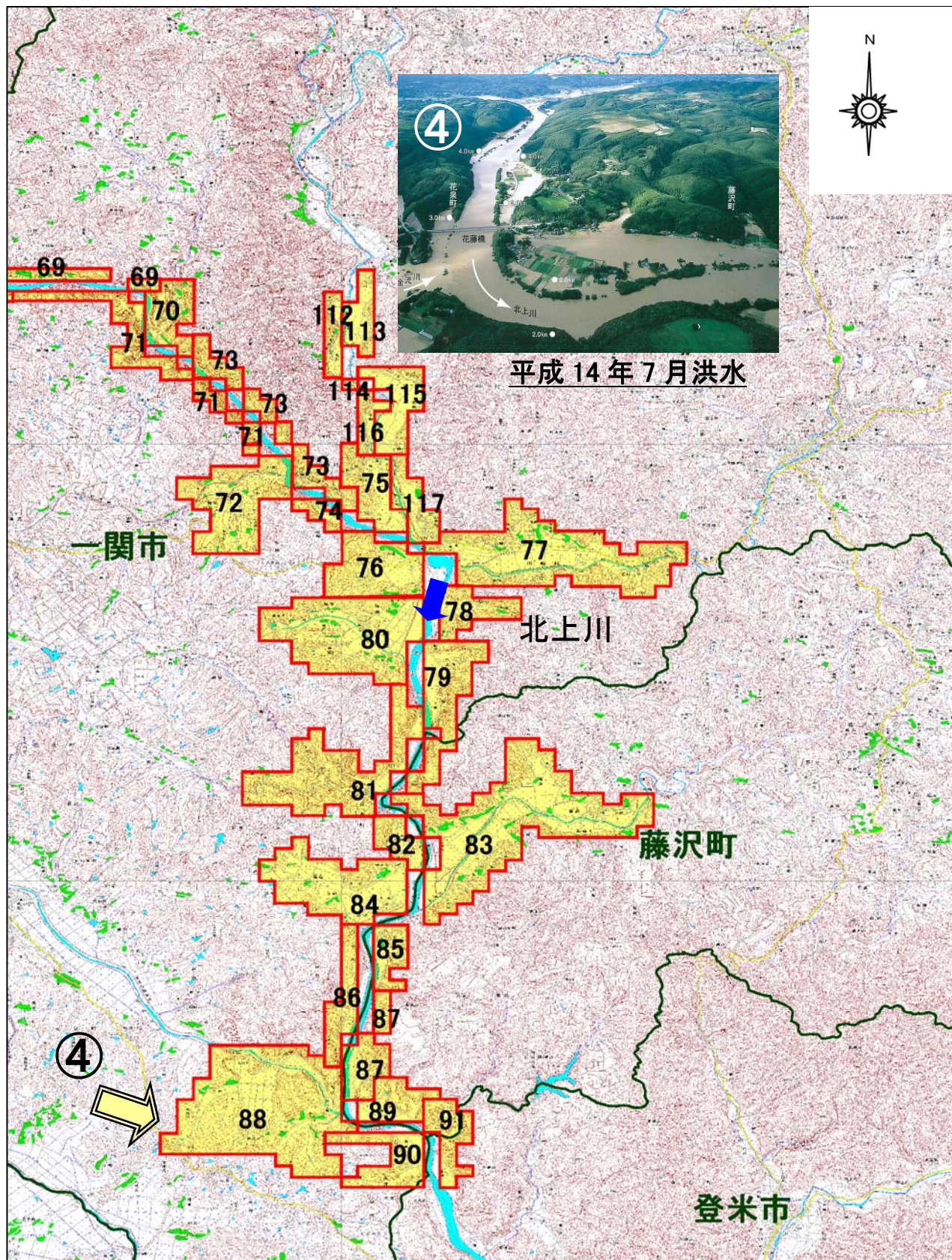
様式-1 氾濫ブロック分割図（北上川【岩手県】-1）



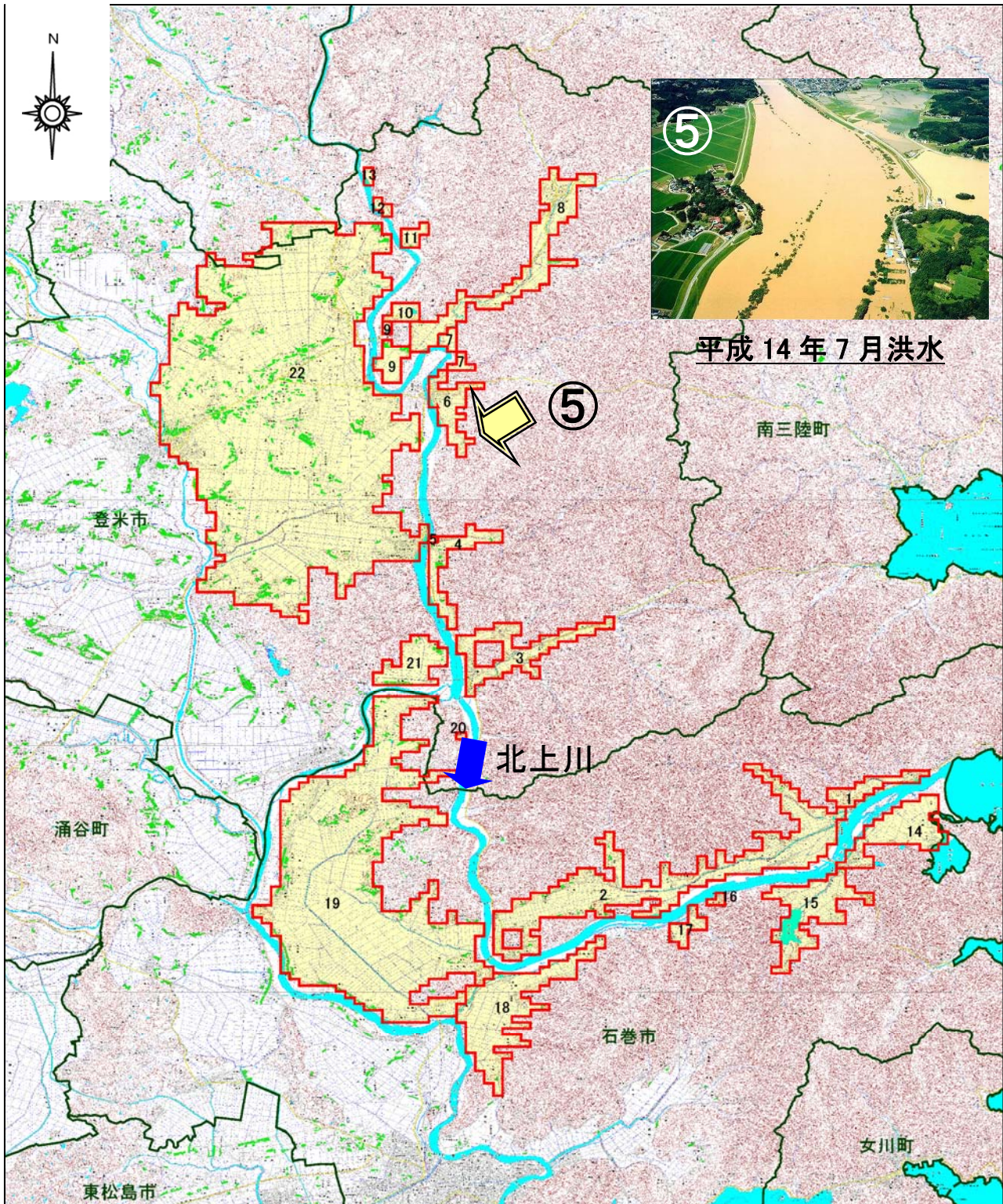
様式-1 氾濫ブロック分割図（北上川【岩手県】-2）



様式-1 氾濫ブロック分割図（北上川【岩手県】-3）



様式-1 氾濫ブロック分割図（北上川【宮城県】-4）



様式-2 資産データ

水系名:北上川 河川名:北上川【岩手県1】 国勢調査年:平成17年度 事業所統計年:平成18年

汎濫 ブロック	ブロック 面積	一般資産等基礎数量							
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類 別に算出) (人)	事業所数 (事業所)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (a)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)
35	660	2,563	755	331	61	170	1,189	353	131
36	62	88	25	9	2	8	46	29	9
37	137	533	160	53	14	40	273	56	12
38	392	11,523	4,707	11,470	1,231	63	4,216	56	10
39	212	1,650	595	531	49	39	689	73	28
40	131	987	353	488	38	11	382	59	2
41	405	2,505	863	1,194	105	56	1,060	164	9
42	574	1,145	307	96	25	113	509	287	102
43	349	1,072	337	258	38	45	471	197	16
44	973	2,448	655	481	46	275	1,128	607	78
45	150	252	92	32	4	11	134	75	8
46	4,111	28,809	9,862	18,859	2,582	1,080	12,108	2,784	100
47	1,260	10,242	3,332	5,274	667	431	4,009	559	96
48	381	1,503	498	1,635	124	66	599	198	20
49	512	2,715	903	1,130	149	100	1,119	272	8
50	381	3,200	1,036	921	87	103	1,267	99	81
51	499	2,715	850	1,070	192	95	1,216	198	32
52	144	387	107	201	14	25	159	48	15
53	256	108	32	29	6	13	59	99	8
54	300	1,018	291	250	43	97	496	188	19
55	75	299	93	78	23	25	154	19	4
56	587	1,213	317	124	39	134	537	374	43
57	575	1,110	296	73	21	123	524	404	34
58	1,169	7,918	2,369	4,633	527	374	3,390	577	69
59	344	726	187	71	19	91	333	242	6
60	113	357	101	227	23	28	156	46	0
61	507	1,330	379	362	55	104	568	308	17
62	231	673	202	332	53	24	306	63	5
63	288	2,219	721	1,069	205	52	1,007	113	3
64	676	961	234	83	19	90	414	528	31
65	394	2,118	608	1,349	136	118	846	177	3
66	995	107	33	36	4	5	46	791	35
67	263	444	115	20	5	35	201	181	4
68	219	577	165	112	6	40	252	88	6
69	69	112	26	5	1	11	53	8	7
70	106	95	24	0	0	11	48	15	0

単位：百万円

汎濫 ブロック	一般資産額							農作物資産			一般資産額 等合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		
			償却	在庫	償却	在庫						
35	16,936	11,286	840	375	406	95	29,937	412	111	524	30,461	
36	650	375	12	13	20	5	1,074	34	8	42	1,116	
37	3,893	2,391	144	51	96	22	6,597	65	10	76	6,672	
38	60,080	70,363	42,759	20,220	150	35	193,607	66	8	74	193,681	
39	9,821	8,899	1,435	549	93	22	20,818	85	24	108	20,927	
40	5,439	5,278	1,705	1,462	27	6	13,917	69	2	71	13,988	
41	15,109	12,897	4,657	3,882	133	31	36,710	191	8	200	36,910	
42	7,250	4,585	238	116	270	63	12,522	335	94	429	12,951	
43	6,713	5,035	883	367	108	25	13,131	229	21	250	13,381	
44	16,075	9,792	1,875	1,156	659	154	29,711	709	168	876	30,588	
45	1,914	1,368	77	58	26	6	3,449	88	17	105	3,554	
46	176,659	148,351	78,015	27,992	2,453	469	433,938	3,042	167	3,209	437,147	
47	57,123	49,803	18,114	9,416	1,031	242	135,729	653	206	859	136,588	
48	8,531	7,447	6,233	4,042	158	37	26,448	231	42	273	26,721	
49	15,946	13,491	4,575	1,635	239	56	35,941	317	17	334	36,276	
50	18,055	15,482	3,153	1,497	247	58	38,492	116	173	289	38,781	
51	17,330	12,704	4,006	3,102	226	53	37,421	231	68	300	37,721	
52	2,267	1,592	626	467	61	14	5,028	56	33	89	5,117	
53	835	478	50	69	31	7	1,470	115	18	134	1,604	
54	7,061	4,343	795	514	231	54	12,999	220	42	261	13,260	
55	2,199	1,383	200	118	61	14	3,975	23	10	32	4,007	
56	7,650	4,740	349	227	321	75	13,362	436	92	528	13,891	
57	7,468	4,426	203	146	293	69	12,604	472	73	545	13,149	
58	48,313	35,411	15,690	10,540	895	210	111,058	674	148	822	111,881	
59	4,751	2,797	245	210	218	51	8,272	282	12	294	8,566	
60	2,222	1,505	833	596	67	16	5,238	54	0	54	5,292	
61	8,087	5,670	1,005	775	249	58	15,845	359	36	395	16,240	
62	4,362	3,023	956	326	58	14	8,738	73	9	82	8,821	
63	14,354	10,774	3,905	1,593	125	29	30,780	132	7	139	30,919	
64	5,902	3,497	203	124	214	50	9,990	616	66	683	10,672	
65	12,062	9,090	4,253	2,995	282	66	28,748	207	4	211	28,960	
66	661	498	143	129	13	3	1,448	923	64	988	2,435	
67	2,866	1,720	44	44	85	20	4,780	211	11	222	5,002	
68	3,592	2,461	425	60	96	22	6,658	103	17	119	6,777	
69	756	385	19	20	25	6	1,211	9	19	28	1,238	
70	686	356	0	0	27	6	1,075	18	0	18	1,093	

様式-2 資産データ

水系名:北上川 河川名:北上川【岩手県2】 国勢調査年:平成17年度 事業所統計年:平成18年

氾濫ブロック	ブロック面積	一般資産等基礎数量							
		人口(人)	世帯数(世帯)	従業者数(産業分類別に算出)(人)	事業所数(事業所)	農漁家数(世帯)	延床面積(a)	水田面積(ha)	畑面積(ha)
71	175	1	1	0	0	0	0	4	3
72	251	251	70	7	5	22	118	97	10
73	131	82	22	0	0	1	37	4	13
74	31	20	7	0	0	2	11	3	6
75	119	350	96	65	12	22	182	38	14
76	182	312	93	61	15	36	177	41	23
77	451	1,299	370	710	115	53	598	118	83
78	94	61	16	6	1	5	33	12	13
79	194	74	17	24	3	5	20	31	23
80	376	445	122	37	7	58	221	133	51
81	295	0	0	0	0	0	0	22	8
82	63	129	39	4	2	10	72	11	8
83	608	1,164	317	310	52	75	551	212	98
84	276	478	150	72	25	49	249	155	25
85	69	57	15	12	2	9	35	15	1
86	100	18	5	2	0	1	4	10	9
87	113	81	18	0	0	11	31	16	6
88	608	509	132	51	12	51	228	238	61
89	88	88	22	2	1	12	46	16	10
90	119	12	3	0	0	3	9	34	5
91	94	5	2	0	0	0	0	4	9
107	38	1,101	431	444	59	12	389	4	3
108	232	7,885	3,125	5,220	627	72	3,057	10	1
109	344	9,280	3,704	8,430	1,111	48	3,510	33	5
110	169	947	290	314	20	54	338	33	41
111	75	180	58	19	1	10	87	21	3
113	75	92	26	7	1	3	36	37	20
114	56	203	52	5	2	20	102	21	3
115	119	219	62	61	9	17	118	68	26
116	44	114	34	33	6	8	68	3	17
117	88	330	110	154	30	5	156	13	16
胆沢117	631	857	204	163	20	98	427	412	10
胆沢118	26	5	2	12	1	0	0	8	2
合計	24,833	122,370	41,241	69,107	8,752	4,877	50,874	12,210	1,674

単位:百万円

氾濫ブロック	一般資産額								農作物資産			一般資産額等合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			
			償却	在庫	償却	在庫							
71	0	7	0	0	0	0	7	4	7	11	18		
72	1,678	1,044	20	14	52	12	2,821	113	26	139	2,960		
73	521	329	0	0	2	1	853	5	34	39	892		
74	158	101	0	0	4	1	263	3	15	18	281		
75	2,589	1,436	241	210	54	13	4,541	44	38	82	4,624		
76	2,519	1,386	198	86	86	20	4,296	48	62	110	4,406		
77	8,528	5,524	2,110	1,073	127	30	17,392	137	222	359	17,751		
78	463	243	30	4	12	3	754	14	35	49	803		
79	290	258	102	12	11	3	676	36	61	97	773		
80	3,153	1,825	66	59	139	33	5,275	155	136	291	5,566		
81	0	0	0	0	0	0	0	25	21	47	47		
82	1,019	583	10	6	24	6	1,648	13	21	34	1,682		
83	7,847	4,733	869	768	181	42	14,440	247	253	500	14,940		
84	3,554	2,239	183	150	118	28	6,272	181	67	248	6,520		
85	499	227	33	40	21	5	825	18	3	20	845		
86	62	73	4	5	3	1	148	12	23	34	182		
87	437	262	0	0	25	6	730	18	14	33	762		
88	3,245	1,969	87	97	122	29	5,548	278	164	443	5,990		
89	661	323	4	4	28	7	1,026	19	26	44	1,070		
90	132	50	0	0	6	1	189	40	13	53	242		
91	0	22	0	0	0	0	22	4	24	28	51		
107	5,548	6,448	1,585	732	29	7	14,348	4	7	11	14,359		
108	43,556	46,708	19,602	7,604	173	41	117,683	11	3	14	117,697		
109	50,017	55,368	38,949	16,295	116	27	160,772	38	13	51	160,823		
110	4,812	4,331	1,163	782	130	30	11,249	38	111	149	11,398		
111	1,241	865	96	35	25	6	2,267	25	8	33	2,300		
113	519	391	24	22	8	2	966	44	53	97	1,063		
114	1,448	783	17	10	47	11	2,316	25	7	31	2,347		
115	1,688	934	260	145	40	9	3,076	80	71	150	3,226		
116	963	514	61	75	19	4	1,636	4	46	50	1,686		
117	2,227	1,649	579	211	11	3	4,679	15	42	57	4,736		
胆沢117	6,087	3,055	354	192	235	55	9,978	480	11	491	10,470		
胆沢118	0	25	40	29	0	0	94	9	2	11	106		
合計	729,078	617,403	265,351	123,544	11,541	2,599	1,749,516	14,045	3,442	17,487	1,767,002		

様式-2 資産データ

水系名:北上川 河川名:北上川【宮城県】 国勢調査年:平成17年度 事業所統計年:平成18年

氾濫ブロック	ブロック面積	一般資産等基礎数量								
		人口(人)	世帯数(世帯)	従業者数(産業分類別に算出)(人)	事業所数(事業所)	農漁家数(世帯)	延床面積(a)	水田面積(ha)	畑面積(ha)	
1	145	582	172	225	37	16	276	46	8	
2	1,492	5,480	1,499	2,071	366	189	2,092	822	92	
3	415	1,820	508	726	133	44	813	224	17	
4	233	635	167	183	19	46	265	132	21	
5	6	110	36	5	2	3	46	1	0	
6	214	1,545	467	476	74	29	605	103	16	
7	69	52	12	30	3	2	20	39	3	
8	640	1,613	447	764	108	87	628	333	61	
9	119	450	122	83	15	38	181	79	2	
10	63	209	65	102	15	14	89	42	3	
11	50	104	25	11	3	10	38	32	7	
12	25	67	17	5	1	7	27	8	4	
13	19	17	5	0	0	3	5	3	9	
14	390	918	236	148	40	39	367	266	12	
15	466	746	179	63	15	31	292	225	26	
16	19	232	61	54	18	5	97	2	1	
17	82	135	36	3	1	3	62	46	4	
18	768	1,707	429	364	63	83	651	537	21	
19	4,041	9,302	2,521	2,990	430	472	3,641	3,167	164	
20	6	0	0	0	0	0	0	2	0	
21	252	549	134	29	7	39	237	188	10	
22	7,814	26,706	7,697	11,326	1,488	1,331	10,556	6,025	271	
合計	17,327	52,979	14,835	19,658	2,837	2,490	20,989	12,322	751	

単位:百万円

氾濫ブロック	一般資産額							農作物資産			一般資産額等合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
			償却	在庫	償却	在庫						
1	4,208	2,578	657	227	39	9	7,718	54	10	63	7,781	
2	31,844	22,410	6,476	3,804	453	106	65,093	954	111	1,065	66,158	
3	12,372	7,591	2,305	1,555	104	24	23,952	260	21	281	24,233	
4	4,033	2,495	591	365	110	26	7,620	153	25	178	7,799	
5	700	538	14	11	8	2	1,273	1	0	1	1,273	
6	9,201	6,981	1,342	603	69	16	18,212	119	19	138	18,350	
7	312	176	51	64	4	1	608	45	3	48	655	
8	9,556	6,684	2,320	1,569	207	49	20,385	387	73	460	20,845	
9	2,749	1,824	226	119	90	21	5,030	92	3	95	5,125	
10	1,349	972	282	164	34	8	2,808	49	4	53	2,861	
11	574	378	20	29	23	6	1,030	37	8	45	1,076	
12	412	252	14	11	18	4	711	9	5	14	725	
13	79	67	0	0	7	2	155	3	11	14	169	
14	5,583	3,531	345	260	94	22	9,834	309	14	323	10,157	
15	4,447	2,680	192	177	75	18	7,588	262	31	292	7,881	
16	1,482	914	144	145	11	3	2,698	2	1	3	2,701	
17	951	540	15	2	7	2	1,517	54	5	59	1,575	
18	9,907	6,410	837	466	199	47	17,865	624	42	665	18,530	
19	55,422	37,687	10,004	6,795	1,129	265	111,301	3,675	235	3,910	115,211	
20	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	
21	3,612	1,996	54	65	94	22	5,843	218	12	230	6,073	
22	160,658	115,053	45,473	23,647	3,186	747	348,764	6,993	324	7,318	356,082	
合計	319,450	221,758	71,363	40,078	5,959	1,397	660,005	14,302	954	15,256	675,261	

様式－3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況

単位：百万円

確率	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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	11	16	2	1	1	0	31	23	53	0	1	1	7	1	0	2	
5	143	187	24	15	7	2	377	126	639	6	7	8	15	8	0	28	
10	13,824	17,447	11,886	3,689	363	123	47,332	2,284	80,180	2,434	691	1,011	1,703	1,776	0	5,912	
20	32,363	41,126	24,139	8,403	836	288	107,153	4,238	181,518	4,506	1,529	1,834	3,363	3,990	0	11,858	
30	45,247	56,494	28,808	11,059	1,172	393	143,172	4,826	242,533	5,576	2,021	2,231	4,252	5,318	0	15,146	
50	68,376	82,076	38,053	15,349	1,711	561	206,127	5,645	349,179	7,606	2,885	2,889	5,774	7,234	0	20,613	
80	89,282	104,381	47,565	19,650	2,149	693	263,720	6,121	446,741	9,237	3,661	3,443	7,104	9,000	0	25,347	
100	102,615	115,565	51,482	21,924	2,379	760	294,726	6,362	499,265	10,421	4,078	3,704	7,782	10,036	0	28,239	
150	121,159	133,759	58,333	26,286	2,710	849	343,097	6,652	581,206	11,951	4,729	4,066	8,795	11,712	0	32,458	

■胆沢ダム有り

単位：百万円

確率	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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	7	9	1	1	1	0	18	14	30	0	0	1	7	0	0	2	
5	40	44	4	3	2	1	93	75	158	1	2	2	3	3	0	7	
10	6,385	6,936	4,720	1,533	193	65	19,837	1,422	33,594	1,109	308	487	795	613	0	2,516	
20	26,978	34,479	20,882	6,936	685	235	90,195	3,850	152,797	3,886	1,298	1,608	2,906	3,427	0	10,220	
30	36,496	46,531	25,258	9,128	928	318	118,659	4,319	201,008	4,831	1,684	1,947	3,631	4,528	0	12,990	
50	54,134	65,638	31,714	12,494	1,280	427	165,696	4,928	280,672	6,296	2,320	2,403	4,723	6,195	0	17,213	
80	70,404	84,101	39,000	15,498	1,653	540	211,196	5,371	357,767	7,532	2,935	2,828	5,762	7,536	0	20,831	
100	78,733	93,565	42,115	16,727	1,885	608	233,633	5,665	395,774	8,092	3,266	3,093	6,358	8,026	0	22,476	
150	99,248	111,982	48,467	20,402	2,263	723	283,084	6,119	479,544	9,768	3,954	3,586	7,540	9,637	0	26,944	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/1

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物 被害額	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 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				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	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	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/2

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物 被害額	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	11	16	2	1	1	0	31	22	53	0	1	1	1	1	2	109	
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	11	16	2	1	1	0	37	23	53	0	1	1	1	0	2	110	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/5

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物 被害額	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	2	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	8	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	23	32	8	4	1	0	69	1	177	2	1	2	3	1	6	192	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	16	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
56	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	44	46	4	4	2	1	100	55	170	1	2	1	3	3	7	337	
60	21	28	3	2	1	0	55	4	93	1	1	1	2	1	4	156	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
86	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	3	3	0	0	0	0	6	1	17	0	0	0	0	0	0	19	
90	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	8	8	4	3	0	0	23	2	38	1	0	0	1	1	3	66	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	39	66	5	1	2	1	115	25	194	1	2	3	5	2	7	342	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	5	2	0	0	0	0	7	1	12	0	0	1	1	0	1	21	
13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	143	187	24	15	7	2	377	126	639	6	7	8	15	8	28	1,170	

様式－3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/10

単位：百万円

汎遊 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	2	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	9	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	65	90	27	17	2	1	207	9	341	5	3	3	7	3	15	565	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	0	0	0	0	0	7	21	1	0	0	0	0	0	0	23	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	5	5	1	0	0	0	17	1	19	0	0	0	7	1	7	32	
56	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
57	52	54	3	3	3	1	116	36	197	1	2	2	4	3	8	357	
58	426	467	296	128	18	6	1,342	116	2,273	79	19	28	47	37	164	3,883	
59	66	59	6	5	3	1	140	61	238	2	2	2	4	3	9	448	
60	63	70	5	4	3	1	146	4	246	2	2	2	5	3	10	406	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
86	0	6	0	0	0	0	6	2	9	0	0	0	0	0	0	17	
87	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	18	15	0	0	1	0	34	8	58	0	1	1	7	0	2	102	
90	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	196	171	14	6	8	3	398	60	675	5	7	11	18	6	29	1,162	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	2,974	4,740	2,812	1,087	41	15	11,670	280	19,768	543	164	186	350	597	1,490	33,188	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	491	622	161	61	10	3	1,348	36	2,284	28	22	19	40	26	95	3,763	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	28	49	12	7	0	0	97	14	164	4	1	2	4	5	12	288	
7	16	15	4	5	0	0	41	2	70	2	1	0	7	2	5	117	
8	31	39	0	0	1	0	71	33	120	0	2	1	3	0	3	227	
9	87	103	9	3	3	1	206	32	349	2	4	4	8	3	13	600	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	48	49	2	1	2	1	104	4	175	1	2	3	5	2	7	290	
13	6	12	0	0	1	0	19	5	32	0	0	1	1	0	1	57	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	35	37	7	1	1	0	80	11	136	2	1	3	4	3	8	236	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	186	119	26	14	3	1	349	100	592	15	10	18	28	13	56	1,096	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	9,030	10,726	8,498	2,345	263	88	30,950	1,436	52,429	1,742	447	725	1,172	1,068	3,983	88,799	
合計	13,824	17,447	11,886	3,689	363	123	47,332	2,284	80,780	2,434	691	1,011	1,703	1,776	0	135,708	

様式－3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/20

単位：百万円

汎濫 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	4	0	0	0	0	4	3	7	0	0	0	0	0	7	14	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	323	289	258	150	7	2	1,028	14	1,741	74	11	10	20	20	115	2,897	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	2	1	1	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	0	7	10	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	4	1	0	0	0	5	23	8	0	0	0	0	0	7	37	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	11	15	3	1	1	0	31	2	53	1	1	1	7	2	4	89	
56	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
57	243	228	10	7	14	5	507	57	858	4	9	12	22	8	33	1,455	
58	1,262	1,482	976	456	53	18	4,247	161	7,194	208	55	70	125	121	454	12,056	
59	93	81	7	7	4	1	193	62	326	2	3	2	5	4	12	592	
60	115	118	10	8	4	1	257	5	435	3	4	4	8	6	17	714	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	2	3	0	0	0	0	6	0	9	0	0	0	0	0	0	15	
70	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	
79	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	7	4	1	1	0	0	14	4	23	0	0	0	7	0	7	42	
86	0	17	0	0	0	0	17	2	29	0	1	0	7	0	7	50	
87	1	0	0	0	0	0	1	5	2	0	0	0	0	0	0	9	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	51	44	1	1	2	1	99	13	168	0	2	1	3	1	4	284	
90	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	298	248	15	7	12	4	584	64	989	5	10	12	22	7	34	1,870	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	5,862	7,683	4,005	1,777	80	25	19,431	327	32,916	817	275	246	527	1,031	2,369	55,043	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	872	868	210	95	16	5	2,066	36	3,500	46	31	21	52	39	137	5,739	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	159	183	39	28	1	0	410	18	694	12	6	5	17	23	46	1,168	
7	24	16	5	6	0	0	50	8	85	3	1	0	1	2	5	149	
8	67	71	0	0	3	1	141	35	239	0	2	2	4	0	4	419	
9	279	208	12	6	7	2	514	34	870	4	8	5	13	6	23	1,441	
10	124	141	65	21	5	2	358	14	607	19	5	10	15	13	47	1,026	
11	183	166	8	10	7	2	376	15	637	3	6	5	17	5	19	1,047	
12	140	153	8	4	7	2	314	6	531	2	5	5	10	5	16	867	
13	33	48	0	0	3	1	86	7	146	0	2	1	3	0	3	242	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	45	82	13	2	1	0	145	15	245	3	3	4	6	5	14	418	
16	18	25	1	0	0	0	44	1	74	0	1	1	2	1	2	121	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
18	419	475	98	32	11	3	1,039	136	1,760	35	19	32	50	30	115	3,050	
19	5,012	6,735	2,295	1,091	147	54	15,334	1,088	25,975	495	246	300	546	455	1,496	43,894	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	16,718	21,734	16,098	4,694	450	158	59,852	2,036	101,389	2,768	826	1,084	1,910	2,207	6,885	170,162	
合計	32,363	41,126	24,139	8,403	836	288	107,153	4,238	181,518	4,506	1,529	1,834	3,363	3,990	0	304,767	

様式－3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/30

単位：百万円

汎濫 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	8	19	3	2	0	0	32	3	54	1	1	1	7	1	3	92	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	386	344	430	219	9	3	1,390	18	2,354	121	13	12	25	30	176	3,938	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	5	7	1	1	0	0	14	0	24	0	1	1	7	0	7	39	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	4	1	0	0	0	5	24	8	0	0	0	0	0	7	38	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	20	27	6	3	1	0	56	2	94	2	1	1	2	3	7	158	
56	543	620	50	38	28	9	1,288	152	2,181	13	21	22	43	29	85	3,706	
57	376	391	16	9	23	8	824	71	1,395	6	15	20	35	12	53	2,342	
58	1,949	2,305	1,570	759	78	26	6,686	178	11,327	327	84	100	184	202	713	18,903	
59	95	83	7	7	4	1	197	63	334	2	3	2	5	5	12	606	
60	122	128	11	9	4	1	275	6	466	3	5	4	9	6	19	765	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	5	5	0	0	0	0	10	1	17	0	0	0	0	0	0	28	
70	109	79	0	0	2	1	190	3	322	0	3	2	5	0	5	520	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
79	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	22	21	4	3	1	1	52	4	88	1	1	1	2	1	4	148	
86	0	20	0	0	0	0	20	2	33	0	1	1	7	0	7	56	
87	3	3	0	0	0	0	6	6	10	0	0	0	0	0	0	22	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	96	68	1	1	4	1	171	14	289	0	2	2	4	1	6	479	
90	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	310	276	19	7	13	4	629	65	1,065	7	11	13	23	8	38	1,787	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	7,273	9,123	4,305	2,028	89	28	22,847	331	38,702	943	320	262	582	1,243	2,769	64,648	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	1,137	969	225	111	19	5	2,466	38	4,177	62	35	23	58	44	163	6,844	
5	22	11	1	1	0	0	36	0	60	1	2	3	5	1	6	103	
6	279	252	92	42	1	0	666	18	1,128	32	13	18	37	38	101	1,913	
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	1	2	5	154	
8	96	76	0	0	3	1	175	37	297	0	3	2	5	0	5	513	
9	279	208	12	6	7	2	514	35	870	4	8	5	13	6	23	1,442	
10	270	414	180	73	9	3	949	16	1,607	37	14	16	30	41	108	2,679	
11	241	217	10	13	10	3	493	15	835	4	8	5	13	8	25	1,367	
12	195	171	11	7	8	3	394	6	668	3	6	5	12	6	20	1,088	
13	56	65	0	0	5	1	126	7	214	0	2	2	4	0	4	351	
14	483	543	91	37	13	4	1,171	66	1,984	29	20	34	54	40	123	3,343	
15	101	129	23	5	1	1	260	16	440	4	5	5	10	11	25	740	
16	18	25	1	0	0	0	44	1	74	0	1	1	2	1	2	121	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
18	521	762	129	45	15	5	1,477	152	2,501	40	25	39	64	38	142	4,272	
19	8,337	10,586	3,766	1,926	220	76	24,911	1,203	42,200	763	380	399	779	762	2,303	70,616	
20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	21,874	28,529	17,839	5,703	603	205	74,752	2,207	126,630	3,169	1,019	1,232	2,250	2,779	8,198	211,787	
合計	45,247	56,494	28,808	11,059	1,172	393	143,172	4,826	242,533	5,576	2,021	2,231	4,252	5,318	0	405,676	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/50

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						小計	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						清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	18	28	6	5	0	0	56	6	96	1	1	1	2	1	5	163	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	14	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0
46	213	164	1,610	684	8	3	2,687	39	4,542	350	8	11	19	146	514	7,777	0
47	1,272	1,521	561	251	70	23	3,699	99	6,265	141	57	70	127	96	364	10,427	0
48	486	455	748	352	13	4	2,056	23	3,483	172	17	16	33	50	254	5,817	0
49	100	106	2	1	4	1	214	5	362	0	4	4	8	2	10	590	0
50	4,289	5,142	1,096	429	87	25	11,069	113	18,750	230	183	145	329	181	739	30,677	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	6	1	1	0	0	8	25	13	0	0	0	0	1	2	48	0
54	488	527	87	36	24	8	1,169	32	1,980	24	20	28	48	31	103	3,284	0
55	46	47	10	5	1	0	109	2	184	3	2	2	3	7	13	308	0
56	1,199	1,150	71	61	50	15	2,547	156	4,315	22	41	32	72	62	156	7,175	0
57	598	630	23	13	36	12	1,312	94	2,223	8	23	28	50	17	76	3,704	0
58	3,084	3,537	2,349	1,217	108	36	10,330	202	17,500	471	127	134	267	324	1,056	29,088	0
59	116	92	8	8	5	1	230	64	390	3	3	3	6	5	14	699	0
60	187	189	13	12	7	2	409	6	693	5	7	5	11	10	25	1,134	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	11	9	0	0	0	0	20	1	34	0	0	0	7	0	7	55	0
70	125	90	0	0	2	1	218	3	369	0	3	3	6	0	6	596	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	24	18	1	0	1	0	44	0	75	0	1	1	7	1	3	122	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0
79	3	2	3	0	0	0	8	13	14	0	0	0	0	0	7	36	0
80	476	392	15	12	20	6	921	42	1,560	8	14	11	25	9	41	2,564	0
81	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0
82	279	253	6	3	7	2	550	3	931	2	9	8	17	7	25	1,509	0
83	631	556	66	47	15	5	1,319	103	2,235	22	20	17	37	34	93	3,751	0
84	1,328	1,016	82	57	33	9	2,524	57	4,276	38	37	24	62	95	195	7,053	0
85	51	42	8	8	2	1	113	4	191	2	2	1	3	3	8	317	0
86	0	22	0	0	0	0	22	3	37	0	1	1	7	0	7	63	0
87	8	10	0	0	1	0	19	6	31	0	0	0	7	0	7	57	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	137	85	1	1	5	2	231	14	391	1	3	2	6	2	8	643	0
90	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
胆沢117	384	336	24	8	16	5	774	69	1,311	8	13	14	27	10	46	2,199	0
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2	9,858	11,193	4,772	2,414	100	30	28,367	333	48,053	1,212	387	281	668	1,543	3,423	80,176	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1,152	975	229	114	19	5	2,493	39	4,223	65	36	24	60	45	170	6,926	0
5	83	175	6	3	2	1	271	0	458	1	5	7	13	4	18	747	0
6	1,354	1,478	354	144	9	3	3,342	19	5,661	96	54	47	101	140	337	9,359	0
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	1	2	5	154	0
8	96	76	0	0	3	1	175	41	297	0	3	2	5	0	5	518	0
9	284	213	13	6	8	2	525	35	889	4	8	5	13	6	24	1,472	0
10	359	494	223	96	10	4	1,185	17	2,007	44	19	18	36	54	135	3,344	0
11	241	217	10	13	10	3	493	15	835	4	8	5	13	8	25	1,367	0
12	277	240	14	10	12	3	555	6	940	4	8	6	14	9	27	1,528	0
13	66	67	0	0	5	1	139	7	235	0	3	2	4	0	7	385	0
14	554	728	121	49	15	5	1,471	74	2,493	34	24	39	64	51	148	4,186	0
15	101	129	23	5	1	1	260	16	440	4	5	5	10	11	25	740	0
16	40	39	1	0	0	0	80	1	136	0	2	1	3	1	4	221	0
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	0
18	663	969	171	62	19	7	1,888	183	3,198	47	32	45	77	49	173	5,433	0
19	9,781	12,041	4,224	2,205	250	84	28,584	1,230	48,421	847	434	432	865	873	2,585	80,819	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	27,892	36,607	21,099	7,013	734	250	93,596	2,396	158,552	3,728	1,264	1,412	2,675	3,345	9,748	264,293	0
合計	68,376	82,076	38,053	15,349	1,711	561	206,127	5,645	349,179	7,605	2,885	2,889	5,774	7,234	0	20,613	581,563

様式－3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/80

単位：百万円

汎濫 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	22	30	7	6	0	0	65	7	109	2	1	2	3	2	7	188	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	19	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
46	297	224	1,762	771	10	3	3,067	63	5,196	386	11	16	27	167	580	8,906	
47	1,908	2,384	852	422	97	34	5,696	121	9,649	199	87	99	186	142	527	15,992	
48	596	577	1,077	503	16	5	2,774	28	4,698	220	22	22	44	75	339	7,839	
49	140	133	2	2	5	2	284	8	482	1	5	5	9	2	12	786	
50	5,292	6,067	1,294	534	99	28	13,313	114	22,552	288	218	168	385	216	889	36,868	
51	2,381	3,050	1,386	885	36	12	7,749	49	13,126	271	112	112	224	331	826	21,750	
52	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
53	0	10	2	1	0	0	13	26	22	1	0	0	1	2	3	64	
54	772	943	161	68	36	12	1,993	41	3,376	41	33	43	76	57	174	5,584	
55	52	55	11	5	2	1	125	2	212	3	2	2	4	7	14	353	
56	1,601	1,434	79	70	67	19	3,269	157	5,538	27	50	35	85	77	188	9,152	
57	865	906	34	19	48	16	1,888	106	3,198	11	33	37	69	26	106	5,288	
58	4,411	4,891	3,089	1,699	144	46	14,280	217	24,190	624	173	162	335	465	1,423	40,110	
59	134	108	10	9	5	2	268	65	453	3	4	3	7	6	16	802	
60	197	205	15	13	7	2	441	6	747	5	7	5	12	10	28	1,222	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	16	10	0	0	0	0	26	1	44	0	0	0	1	0	1	72	
70	161	115	0	0	3	1	280	3	474	0	4	3	7	0	7	764	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	38	25	1	1	2	1	66	0	112	0	1	1	2	1	3	181	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
79	14	16	13	1	1	0	45	14	75	2	1	1	1	1	4	138	
80	612	489	19	15	25	7	1,168	43	1,978	10	18	13	30	12	52	3,241	
81	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
82	428	345	6	4	10	3	796	3	1,348	2	12	9	21	9	32	2,179	
83	1,007	815	110	84	22	7	2,045	109	3,464	36	29	22	51	54	141	5,759	
84	1,379	1,056	83	58	34	10	2,619	59	4,437	39	39	25	64	97	200	7,315	
85	81	60	10	10	4	1	165	4	280	3	2	2	4	5	11	461	
86	0	22	0	0	0	0	22	3	38	0	1	1	1	0	1	64	
87	19	18	0	0	1	0	38	7	65	0	1	1	1	0	1	111	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	162	108	1	1	6	2	280	14	474	1	4	3	7	2	10	779	
90	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	476	372	30	12	17	5	911	74	1,544	12	15	15	30	13	54	2,584	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	9,914	11,211	4,774	2,417	101	30	28,447	333	48,189	1,215	388	281	669	1,544	3,428	80,396	
3	678	501	104	71	4	1	1,358	11	2,301	35	18	12	30	51	116	3,785	
4	1,247	1,018	236	121	21	6	2,648	41	4,486	71	38	25	63	46	180	7,356	
5	186	273	11	7	2	1	480	0	814	2	10	10	20	9	31	1,325	
6	2,300	2,428	595	227	14	5	5,568	19	9,432	150	87	70	157	206	513	15,532	
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	1	2	5	154	
8	110	86	12	3	3	1	215	48	365	5	4	3	7	3	14	642	
9	311	230	23	10	8	2	584	35	989	9	9	7	16	9	34	1,641	
10	782	902	273	147	22	6	2,132	17	3,611	72	30	21	51	95	219	5,078	
11	289	225	10	14	10	3	549	15	930	6	8	5	14	8	27	1,521	
12	344	250	14	11	12	3	634	6	1,074	5	9	6	15	9	29	1,743	
13	66	67	0	0	5	1	139	7	235	0	3	2	4	0	4	385	
14	753	1,175	173	79	21	8	2,210	98	3,743	44	37	49	87	80	210	6,261	
15	101	129	23	5	1	1	260	16	440	4	5	5	10	11	25	740	
16	40	39	1	0	0	0	82	1	136	0	2	1	3	1	4	221	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
18	747	1,206	232	78	22	8	2,292	199	3,882	57	38	50	88	66	211	6,585	
19	12,435	15,057	4,999	2,592	320	101	35,503	1,285	60,743	1,005	523	480	1,003	1,110	3,118	100,049	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	1,475	1,102	34	36	38	11	2,697	79	4,569	15	41	29	70	24	109	7,454	
22	34,426	44,002	25,993	8,634	847	286	114,188	2,483	193,434	4,355	1,529	1,583	3,112	3,950	11,417	321,522	
合計	89,282	104,381	47,565	19,650	2,149	693	263,720	6,121	446,741	9,237	3,661	3,443	7,104	9,000	25,341	741,922	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/100

単位：百万円

汎濫 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	23	30	7	6	0	0	67	9	113	2	1	2	3	2	7	195	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20	
44	548	681	146	105	23	7	1,509	66	2,556	36	24	24	48	31	115	4,246	
45	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
46	323	252	1,775	783	11	4	3,148	67	5,332	397	13	18	30	170	596	9,144	
47	2,285	2,842	1,004	508	114	39	6,791	131	11,504	231	102	114	216	165	613	19,039	
48	650	660	1,266	588	17	6	3,188	30	5,400	244	25	25	49	89	382	9,000	
49	171	155	3	2	6	2	338	9	573	1	6	5	10	2	13	932	
50	5,650	6,421	1,377	572	103	30	14,153	115	23,976	314	231	179	410	229	953	39,196	
51	2,904	3,684	1,600	1,054	43	14	9,300	51	15,753	316	132	125	257	401	974	26,077	
52	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
53	0	11	2	1	0	0	14	27	23	1	0	0	1	2	3	67	
54	854	1,066	186	78	40	14	2,237	43	3,790	47	37	46	83	63	193	6,264	
55	69	74	13	7	2	1	166	2	280	4	2	2	5	9	18	466	
56	1,723	1,460	80	72	68	19	3,422	158	5,796	28	52	35	87	77	192	9,568	
57	929	976	38	20	50	17	2,030	114	3,439	12	36	39	75	28	114	5,688	
58	5,129	5,548	3,449	1,959	161	51	16,296	224	27,606	716	196	174	370	548	1,633	45,758	
59	135	110	10	9	5	2	271	66	460	3	4	3	7	6	16	813	
60	248	221	16	14	8	2	509	7	863	6	8	6	14	11	31	1,409	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	17	11	0	0	0	0	29	1	48	0	0	0	1	0	1	79	
70	194	120	0	0	3	1	318	3	538	0	5	3	8	0	8	866	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	1	0	0	0	0	0	1	7	2	0	0	0	0	0	1	11	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	1,345	985	157	127	26	7	2,646	22	4,483	42	35	23	58	57	156	7,307	
76	43	28	1	1	2	1	76	0	128	0	1	1	2	2	4	208	
77	1,804	1,533	835	302	15	5	4,493	44	7,611	281	56	39	95	289	664	12,811	
78	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
79	16	21	17	1	1	0	56	15	95	2	1	1	2	1	5	171	
80	677	524	20	16	28	8	1,272	44	2,155	10	19	13	32	12	55	3,526	
81	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
82	503	390	7	4	11	3	919	3	1,556	2	14	10	23	10	36	2,514	
83	1,148	879	121	95	24	7	2,273	112	3,850	42	32	24	56	60	159	6,393	
84	1,412	1,077	83	58	35	10	2,675	60	4,531	40	40	26	65	98	203	7,469	
85	115	69	10	12	5	1	212	4	359	4	3	2	4	5	13	588	
86	0	22	0	0	0	0	22	3	38	0	1	1	1	1	1	64	
87	21	20	0	0	1	0	43	7	73	0	1	1	1	0	1	123	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	173	115	2	1	7	2	300	14	508	1	4	3	7	2	10	832	
90	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
116	473	313	30	35	8	2	862	9	1,460	15	11	7	19	23	57	2,388	
117	93	96	62	13	0	0	263	1	446	15	3	3	6	20	41	760	
胆沢117	484	380	31	12	17	5	929	76	1,574	12	15	16	31	13	55	2,633	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	10,777	11,403	4,834	2,482	102	31	29,628	333	50,190	1,314	404	285	689	1,550	3,553	83,704	
3	678	501	104	71	4	1	1,358	11	2,301	35	18	12	30	51	116	3,785	
4	1,267	1,067	246	129	23	7	2,739	47	4,640	74	39	27	66	49	189	7,614	
5	186	273	11	7	2	1	480	0	814	2	10	10	20	9	31	1,325	
6	2,300	2,428	595	227	14	5	5,568	21	9,432	150	87	70	157	206	513	15,534	
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	1	2	5	154	
8	131	108	31	11	4	1	286	49	484	9	5	5	10	7	25	845	
9	311	230	23	10	8	2	584	35	989	9	9	7	16	9	34	1,641	
10	782	902	273	147	22	6	2,132	17	3,611	72	30	21	51	95	219	5,078	
11	288	225	10	14	10	3	549	16	930	6	8	5	14	8	27	1,522	
12	344	250	14	11	12	3	634	6	1,074	5	9	6	15	9	29	1,743	
13	66	67	0	0	5	1	139	7	235	0	3	2	4	0	4	385	
14	1,188	1,518	214	116	26	10	3,071	106	5,202	54	54	58	113	116	282	8,662	
15	101	129	23	5	1	1	260	16	440	4	5	5	10	11	25	740	
16	40	39	1	0	0	0	82	1	136	0	2	1	3	1	4	221	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
18	849	1,299	282	91	22	8	2,550	200	4,319	65	43	52	95	79	239	7,308	
19	12,984	15,685	5,282	2,722	334	105	37,112	1,291	62,667	1,051	544	495	1,039	1,151	3,240	104,509	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	1,907	1,299	36	38	48	13	3,242	79	5,492	17	47	32	79	25	121	8,934	
22	38,337	47,355	27,153	9,384	906	303	123,439	2,508	209,706	4,730	1,654	1,643	3,296	4,237	12,263	347,315	
合計	102,615	115,565	51,482	21,924	2,379	760	294,729	6,362	499,265	10,421	4,078	3,704	7,782	10,036	0	828,591	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■現況 流量規模：1/150

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物 被害額	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 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				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	27	34	9	7	0	0	76	12	129	3	2	2	4	2	8	225	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	21	
44	682	854	173	122	27	9	1,866	82	3,161	43	30	30	60	38	140	5,249	
45	59	52	1	0	1	0	113	9	191	0	2	2	4	1	4	317	
46	392	305	1,793	790	14	5	3,298	77	5,587	400	15	20	34	174	608	9,569	
47	2,798	3,351	1,149	605	135	45	8,083	141	13,693	267	120	126	246	195	709	22,826	
48	778	836	1,809	868	22	7	4,319	37	7,317	318	30	30	61	126	504	12,176	
49	267	284	17	11	12	4	594	41	1,006	3	10	10	20	5	28	1,669	
50	6,668	7,406	1,590	695	112	32	16,503	116	27,957	373	266	199	465	264	1,103	45,679	
51	3,808	4,645	1,934	1,309	55	17	11,769	57	19,937	404	165	150	315	513	1,231	32,894	
52	2	1	2	1	0	0	5	2	9	1	0	0	0	0	1	17	
53	0	12	2	1	0	0	15	27	26	1	0	0	1	2	4	72	
54	1,033	1,266	237	103	45	16	2,700	47	4,573	57	44	52	97	80	233	7,553	
55	91	87	16	8	3	1	206	2	348	5	3	2	6	11	21	577	
56	1,994	1,539	83	76	72	20	3,784	159	6,410	31	57	37	93	82	206	10,558	
57	1,069	1,127	44	24	56	19	2,338	123	3,961	14	41	44	85	33	132	6,555	
58	6,475	6,583	3,906	2,325	196	59	19,544	232	33,107	852	232	192	424	660	1,936	54,819	
59	140	118	11	10	6	2	287	66	486	4	4	3	8	6	17	856	
60	271	236	19	16	8	2	553	7	937	7	9	6	15	12	35	1,532	
61	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	5	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	20	15	0	0	1	0	35	2	60	0	1	0	1	0	1	98	
70	201	127	0	0	4	1	333	3	563	0	5	3	8	0	8	907	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	5	7	0	0	0	0	12	9	20	0	0	0	1	0	1	41	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	1,507	1,015	162	132	27	8	2,851	22	4,829	46	37	24	62	57	165	7,866	
76	43	28	1	1	2	1	76	6	128	0	1	1	2	2	4	213	
77	2,169	1,786	895	336	19	6	5,210	46	8,826	312	65	44	109	319	740	14,822	
78	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
79	36	39	28	3	2	1	108	16	183	3	1	1	3	2	8	315	
80	749	570	23	18	30	9	1,399	46	2,370	12	21	14	35	14	61	3,876	
81	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
82	552	404	7	5	12	3	982	3	1,663	3	15	10	25	11	38	2,685	
83	1,403	1,071	157	128	29	8	2,797	118	4,739	56	38	28	66	77	199	7,853	
84	1,448	1,105	84	59	37	10	2,742	61	4,645	40	41	26	67	99	205	7,853	
85	126	72	11	13	5	1	227	4	385	4	3	2	4	5	14	630	
86	0	22	0	0	0	0	22	3	38	0	1	1	1	1	1	64	
87	30	25	0	0	2	1	57	7	96	0	1	1	2	0	2	161	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	174	116	2	1	7	2	301	15	510	1	4	3	7	2	10	836	
90	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
116	494	316	30	36	8	2	887	9	1,502	16	12	7	19	23	58	2,456	
117	150	126	86	18	0	0	380	1	644	23	5	4	8	25	57	1,081	
胆沢117	491	387	34	13	18	6	948	78	1,607	12	15	16	31	13	56	2,889	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	9	4	3	1	0	0	16	3	27	2	1	1	1	2	5	51	
2	10,927	11,529	4,844	2,498	107	31	29,936	334	50,711	1,321	408	286	694	1,559	3,573	84,854	
3	678	501	104	71	4	1	1,358	11	2,301	35	18	12	30	51	116	3,785	
4	1,531	1,247	274	154	32	10	3,248	51	5,502	82	46	31	77	63	221	9,022	
5	406	499	14	10	5	1	936	0	1,585	4	17	12	28	15	47	2,569	
6	3,045	3,117	701	285	19	5	7,172	21	12,149	185	111	78	189	269	644	19,985	
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	1	2	5	154	
8	177	171	64	23	6	2	444	50	751	14	6	7	13	13	39	1,284	
9	349	274	36	14	10	3	685	35	1,160	11	10	9	19	12	42	1,922	
10	1,125	963	281	161	23	7	2,560	19	4,336	98	36	22	58	96	251	7,166	
11	288	225	10	14	10	3	549	16	930	6	8	5	14	8	27	1,522	
12	344	250	14	11	12	3	634	6	1,074	5	9	6	15	9	29	1,743	
13	66	87	0	0	5	1	139	7	235	0	3	2	4	0	4	385	
14	1,369	1,676	249	135	27	10	3,465	108	5,870	60	62	62	124	136	321	9,763	
15	117	148	29	9	1	1	305	47	516	6	6	6	12	14	31	899	
16	40	39	1	0	0	0	82	1	136	0	2	1	3	1	4	221	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
18	1,018	1,445	289	101	24	9	2,886	206	4,889	68	50	56	106	85	259	8,239	
19	17,577	19,398	6,280	3,570	410	123	47,358	1,331	80,224	1,349	677	552	1,229	1,486	4,063	132,976	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	1,822	1,353	38	41	49	14	3,217	79	5,618	17	48	33	81	26	125	9,139	
22	44,100	54,874	30,785	11,451	1,002	329	142,540	2,574	241,463	5,377	1,917	1,795	3,712	5,016	14,104	400,681	
合計	121,159	133,759	58,333	26,286	2,710	849	343,097	6,652	581,206	11,951	4,729	4,066	8,795	11,712	0	963,412	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/1

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物 被害額	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 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				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	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	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/2

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物 被害額	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	7	9	1	1	1	0	18	14	30	0	0	1	7	0	2	0	63
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	7	9	1	1	1	0	18	14	30	0	0	1	7	0	2	0	63

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/5

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物 被害額	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	2	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	8	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
56	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	35	36	3	3	2	1	79	48	134	1	1	1	2	2	5	266	
60	5	6	1	0	0	0	12	2	21	0	0	0	1	0	1	36	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	40	44	4	3	2	1	93	75	158	1	2	2	3	3	0	332	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/10

単位：百万円

汎濫 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	2	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	9	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	49	72	18	11	1	1	152	3	258	3	3	3	5	2	10	423	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	19	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
56	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	60	51	11	6	3	1	132	31	223	4	3	4	7	2	13	389	
59	57	52	5	4	3	1	121	58	205	1	2	1	3	3	7	391	
60	26	31	4	2	1	0	63	4	107	1	1	2	3	2	7	180	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
86	0	4	0	0	0	0	4	2	6	0	0	0	0	0	0	12	
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	14	12	0	0	1	0	28	6	47	0	1	1	1	0	2	82	
90	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	484	591	148	57	9	3	1,292	32	2,188	27	21	18	39	25	91	3,603	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	28	49	12	7	0	0	97	14	164	4	1	2	4	5	12	288	
7	16	15	4	5	0	0	41	2	70	2	1	2	1	2	5	117	
8	31	39	0	0	1	0	71	31	120	0	2	1	3	0	3	225	
9	87	103	9	3	3	1	206	32	349	2	4	4	8	3	13	600	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	18	29	1	0	2	1	50	2	85	0	1	1	2	1	3	139	
13	4	5	0	0	1	0	9	3	16	0	0	0	0	0	0	28	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	5,512	5,882	4,508	1,436	169	56	17,563	1,156	29,752	1,065	270	449	719	568	2,351	50,823	
合計	6,385	6,936	4,720	1,533	193	65	19,837	1,422	33,594	1,109	308	487	795	613	0	57,364	

様式－3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/20

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物 被害額	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	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				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	0	4	0	0	0	0	4	3	7	0	0	0	0	0	7	14	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	71	94	30	19	2	1	216	10	366	6	4	4	7	3	16	609	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	0	0	0	0	0	7	22	1	0	0	0	0	0	0	23	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	6	5	2	1	0	0	14	1	24	1	0	1	7	1	2	47	
56	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
57	82	88	5	4	5	2	186	38	316	2	3	4	8	4	14	553	
58	669	750	468	206	28	10	2,130	134	3,608	116	29	41	70	58	244	6,115	
59	71	60	6	6	3	1	146	61	248	2	2	2	4	3	9	464	
60	68	89	7	5	3	1	174	4	294	2	3	3	6	4	12	485	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	1	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	3	
70	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	2	1	0	0	0	0	3	4	6	0	0	0	0	0	7	13	
86	0	9	0	0	0	0	9	2	16	0	0	0	7	0	7	28	
87	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	45	41	1	1	2	1	90	11	153	0	1	1	3	1	4	258	
90	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	5,672	7,589	3,988	1,753	77	25	19,103	326	32,361	802	271	245	516	1,024	2,342	54,131	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	872	868	210	95	16	5	2,066	36	3,500	46	31	21	52	39	137	5,739	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	80	95	28	18	1	0	221	17	375	8	4	4	8	13	28	642	
7	24	16	5	6	0	0	50	2	85	3	1	0	7	2	5	142	
8	67	71	0	0	3	1	141	34	239	0	2	2	4	0	4	418	
9	194	191	11	5	7	2	410	34	694	3	6	5	11	6	20	1,158	
10	43	20	28	9	0	0	101	13	171	13	3	5	8	7	28	313	
11	156	144	6	6	6	2	320	15	542	2	5	4	9	3	15	891	
12	115	123	5	3	6	2	253	5	420	2	4	4	8	3	13	701	
13	15	28	0	0	2	1	46	7	78	0	1	1	2	0	2	132	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	45	82	13	2	1	0	145	14	245	3	3	4	6	5	14	417	
16	14	11	0	0	0	0	25	0	42	0	0	1	1	0	2	70	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
18	366	373	81	26	9	3	857	124	1,451	31	16	29	45	24	100	2,632	
19	3,372	4,544	1,310	606	114	40	9,906	967	16,916	304	162	217	379	259	942	28,810	
20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	14,928	19,182	14,681	4,168	400	139	53,497	1,919	90,624	2,543	746	1,010	1,755	1,988	6,266	152,306	
合計	26,978	34,479	20,882	6,936	685	235	90,195	3,850	152,791	3,886	1,298	1,608	2,906	3,427	0	257,056	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/30

単位：百万円

汎濫 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	8	19	3	2	0	0	32	3	54	1	1	1	7	1	3	92	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	123	140	56	32	3	1	354	12	600	14	5	5	10	6	37	997	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	2	0	0	0	0	2	23	4	0	0	0	0	0	7	29	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	11	15	3	1	1	0	37	1	53	1	1	1	7	2	4	89	
56	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
57	182	165	8	5	10	3	373	50	631	3	7	9	16	6	25	1,079	
58	1,126	1,317	861	397	48	16	3,764	154	6,377	189	49	64	113	105	407	10,702	
59	79	67	6	6	3	1	163	62	276	2	3	2	4	4	10	510	
60	100	115	10	8	4	1	238	5	403	3	4	4	8	6	16	662	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	2	3	0	0	0	0	6	1	9	0	0	0	0	0	0	16	
70	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	
79	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	10	7	2	1	1	0	20	4	33	1	0	1	7	1	2	59	
86	0	19	0	0	0	0	19	2	31	0	1	1	7	0	7	53	
87	1	0	0	0	0	0	7	6	2	0	0	0	0	0	0	10	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	71	53	1	1	3	1	129	13	219	0	2	2	3	1	5	366	
90	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	6,997	8,888	4,268	1,991	87	27	22,258	328	37,704	931	312	259	571	1,210	2,711	63,001	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	872	868	210	95	16	5	2,066	36	3,500	46	31	21	52	39	137	5,739	
5	22	11	1	1	0	0	36	0	60	1	2	3	5	1	6	103	
6	159	183	39	28	1	0	410	18	694	12	6	5	11	23	46	1,168	
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	1	2	5	154	
8	67	71	0	0	3	1	141	36	239	0	2	2	4	0	4	419	
9	279	208	12	6	7	2	514	35	870	4	8	5	13	6	23	1,442	
10	124	141	65	21	5	2	358	14	607	19	5	10	15	13	47	1,026	
11	183	166	8	10	7	2	376	15	637	3	6	5	11	5	19	1,047	
12	157	166	11	7	8	3	350	6	593	3	6	5	11	6	19	969	
13	33	48	0	0	3	1	86	7	146	0	2	1	3	0	3	242	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	45	82	13	2	1	0	145	16	245	3	3	4	6	5	14	419	
16	18	25	1	0	0	0	44	1	74	0	1	1	2	1	2	121	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
18	474	555	104	37	13	4	1,188	142	2,012	36	21	34	55	33	124	3,467	
19	5,387	7,477	2,574	1,221	155	58	16,872	1,153	28,581	553	271	326	597	500	1,650	48,264	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	19,941	25,706	16,998	5,251	549	189	68,634	2,110	116,265	3,006	939	1,177	2,116	2,554	7,676	194,685	
合計	36,496	46,531	25,258	9,128	928	318	118,659	4,319	201,008	4,831	1,684	1,947	3,637	4,528	0	336,976	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/50

単位：百万円

汎濫 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	18	28	6	5	0	0	56	6	96	1	1	1	2	1	5	163	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	14	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	343	307	337	181	7	2	1,177	16	1,994	97	12	11	23	25	144	3,337	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	2	1	1	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	0	7	10	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	4	1	0	0	0	5	24	8	0	0	0	0	0	7	38	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	20	27	6	3	1	0	56	2	94	2	1	1	2	3	7	158	
56	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
57	323	333	13	8	21	7	704	65	1,193	5	13	17	30	10	44	2,006	
58	1,900	2,264	1,554	752	76	26	6,571	174	11,132	321	82	97	179	198	699	18,575	
59	95	83	7	7	4	1	197	63	334	2	3	2	5	5	12	606	
60	122	128	11	9	4	1	275	6	466	3	5	4	9	6	19	765	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	5	5	0	0	0	0	10	1	17	0	0	0	0	0	0	28	
70	109	79	0	0	2	1	190	3	322	0	3	2	5	0	5	520	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	4	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	6	
79	1	0	1	0	0	0	2	13	3	0	0	0	0	0	0	18	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	372	361	37	27	10	3	809	93	1,371	13	13	12	25	20	57	2,331	
84	1,246	962	80	55	30	9	2,382	55	4,034	37	35	23	58	92	187	6,658	
85	32	28	6	5	2	1	74	4	125	1	1	1	2	2	6	208	
86	0	22	0	0	0	0	22	3	37	0	1	1	7	0	7	63	
87	4	6	0	0	0	0	10	6	18	0	0	0	7	0	7	35	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	117	73	1	1	5	1	197	14	333	0	3	2	4	1	6	550	
90	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	9,735	11,161	4,768	2,406	100	30	28,199	333	47,769	1,202	385	280	665	1,542	3,409	79,710	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	1,137	969	225	111	19	5	2,466	38	4,177	62	35	23	58	44	163	6,844	
5	22	11	1	1	0	0	36	0	60	1	2	3	5	1	6	103	
6	492	480	147	56	4	1	1,180	19	1,998	45	20	27	47	50	141	3,338	
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	1	2	5	154	
8	96	76	0	0	3	1	175	37	297	0	3	2	5	0	5	514	
9	284	213	13	6	8	2	525	35	889	4	8	5	13	6	24	1,472	
10	359	494	223	96	10	4	1,185	16	2,007	44	19	18	36	54	135	3,343	
11	241	217	10	13	10	3	493	15	835	4	8	5	13	8	25	1,367	
12	277	240	14	10	12	3	555	6	940	4	8	6	14	9	27	1,528	
13	56	65	0	0	5	1	126	7	214	0	2	4	0	0	7	351	
14	537	705	120	49	15	5	1,430	72	2,422	34	24	39	63	50	146	4,070	
15	101	129	23	5	1	1	260	16	440	4	5	5	10	11	25	740	
16	18	25	1	0	0	0	44	1	74	0	1	1	2	0	2	121	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
18	632	880	137	55	18	6	1,729	159	2,928	43	29	42	71	44	159	4,974	
19	9,340	11,578	4,058	2,137	237	81	27,437	1,223	46,468	818	420	421	841	846	2,505	77,626	
20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	26,079	33,672	19,912	6,491	678	232	87,063	2,340	147,484	3,545	1,181	1,350	2,537	3,164	9,239	246,126	
合計	54,134	65,638	31,714	12,494	1,280	427	165,686	4,928	280,672	6,296	2,320	2,403	4,723	6,195	0	468,499	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/80

単位：百万円

汎濫 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	22	30	7	6	0	65	7	109	2	1	2	3	2	7	188	0	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	19	0	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7	0	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	410	383	493	245	10	3	1,544	19	2,616	132	14	14	28	36	196	4,375	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	6	8	2	1	0	0	17	0	29	1	0	1	7	0	2	49	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	6	1	1	0	0	8	25	13	0	0	0	1	2	47	0	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	21	27	7	3	1	0	59	2	99	2	1	2	3	7	167	0	
56	1,123	1,086	69	59	47	15	2,399	156	4,064	21	39	31	70	56	147	6,766	
57	453	486	18	10	29	10	1,005	84	1,702	6	18	23	41	14	62	2,853	
58	2,842	3,310	2,199	1,129	102	34	9,616	193	16,289	442	119	128	247	298	987	27,086	
59	106	90	8	8	5	1	218	64	369	3	3	2	6	5	13	663	
60	178	180	13	12	7	2	391	6	662	4	6	5	11	9	24	1,083	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	11	9	0	0	0	0	20	1	34	0	0	7	0	7	55	0	
70	125	90	0	0	2	1	218	3	369	0	3	3	6	6	596	0	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	27	20	1	0	1	0	50	0	84	0	1	1	7	1	3	136	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	0	
79	5	3	4	0	0	0	12	13	20	1	0	0	7	0	2	47	
80	513	409	16	13	21	6	978	42	1,656	8	15	11	26	10	43	2,719	
81	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	
82	300	268	6	3	7	2	587	3	994	2	10	8	18	8	27	1,610	
83	767	638	75	56	17	5	1,558	105	2,639	27	23	19	41	41	109	4,410	
84	1,338	1,027	82	57	33	9	2,547	57	4,315	38	38	25	62	96	197	7,116	
85	61	48	9	9	3	1	131	4	221	2	2	1	3	4	9	365	
86	0	22	0	0	0	0	22	3	38	0	1	1	7	0	7	64	
87	8	10	0	0	1	0	19	6	31	0	0	7	0	7	57	0	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	142	88	1	1	6	2	240	14	406	1	3	3	6	2	8	668	
90	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11	0	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
2	9,858	11,193	4,772	2,414	100	30	28,367	333	48,053	1,212	387	281	668	1,543	3,423	80,176	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	1,152	975	229	114	19	5	2,493	39	4,223	65	36	24	60	45	170	6,926	
5	64	78	3	2	1	0	149	0	252	1	3	5	8	2	11	412	
6	1,849	1,657	384	158	11	3	4,061	19	6,880	119	63	52	115	145	380	11,340	
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	7	2	5	154	
8	98	77	0	0	3	1	179	43	304	0	3	2	5	0	5	531	
9	284	213	13	6	8	2	525	35	889	4	8	5	13	6	24	1,472	
10	592	718	250	124	17	5	1,706	17	2,889	60	25	20	45	77	181	4,792	
11	288	225	10	14	10	3	549	15	930	6	8	5	14	8	27	1,521	
12	315	245	14	10	12	3	599	6	1,015	4	9	6	15	9	28	1,648	
13	66	67	0	0	5	1	139	7	235	0	3	2	4	0	4	385	
14	660	1,075	153	68	21	8	1,984	93	3,361	40	33	47	80	68	188	5,625	
15	101	129	23	5	1	1	260	16	440	4	5	10	11	1	25	740	
16	40	39	1	0	0	0	80	1	136	0	2	1	3	1	4	221	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11	0	
18	690	987	173	63	19	7	1,928	166	3,266	48	33	45	79	50	176	5,535	
19	12,369	15,035	4,969	2,589	319	101	35,381	1,285	59,936	1,001	522	480	1,001	1,107	3,109	99,711	
20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	33,509	43,137	24,992	8,314	817	278	111,047	2,413	188,713	4,274	1,499	1,572	3,071	3,876	11,220	312,793	
合計	70,404	84,101	39,000	15,498	1,653	540	211,196	5,371	357,767	7,532	2,935	2,828	5,762	7,536	20,831	595,165	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/100

単位：百万円

汎濫 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		小計				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	23	30	7	6	0	0	67	9	113	2	1	2	3	2	7	195	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	1,069	1,246	454	198	58	19	3,045	80	5,158	115	47	57	104	81	299	8,581	
48	446	421	629	301	12	4	1,812	21	3,069	153	15	15	31	44	227	5,129	
49	99	105	2	1	4	1	212	5	359	0	4	4	7	2	9	586	
50	4,067	4,958	1,061	413	82	24	10,606	113	17,967	223	176	141	317	175	715	29,407	
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	6	1	1	0	0	8	25	13	0	0	0	0	1	2	47	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
55	29	33	8	4	1	0	74	2	126	2	1	1	3	5	9	212	
56	1,422	1,339	75	66	62	18	2,981	157	5,049	24	46	33	79	71	175	8,361	
57	595	628	23	13	36	12	1,306	90	2,212	8	23	27	50	17	75	3,682	
58	3,328	3,803	2,483	1,300	115	38	11,068	202	18,749	498	136	139	275	349	1,121	31,140	
59	117	95	8	8	5	1	234	64	397	3	4	3	6	5	14	709	
60	188	191	13	12	7	2	414	6	701	5	7	5	12	10	26	1,146	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	16	10	0	0	0	0	26	1	44	0	0	0	1	0	1	72	
70	161	115	0	0	3	1	280	3	474	0	4	3	7	0	7	763	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	38	25	1	1	2	1	66	0	112	0	1	1	2	1	3	181	
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	
79	10	11	9	1	1	0	30	14	51	1	0	1	1	1	3	98	
80	571	450	17	14	23	7	1,081	42	1,832	9	16	12	28	11	48	3,003	
81	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
82	368	310	6	3	9	3	699	3	1,184	2	11	9	20	9	30	1,916	
83	885	733	94	71	19	6	1,808	108	3,063	32	26	21	47	49	127	5,106	
84	1,355	1,041	83	58	33	10	2,578	58	4,367	39	38	25	63	97	199	7,202	
85	71	54	9	10	3	1	148	4	251	2	2	2	3	4	10	413	
86	0	22	0	0	0	0	22	3	38	0	1	1	1	0	1	64	
87	18	17	0	0	1	0	37	7	63	0	1	0	1	0	1	107	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	145	98	1	1	6	2	253	14	429	1	4	3	6	2	9	705	
90	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	9,899	11,200	4,772	2,416	101	30	28,417	333	48,138	1,214	388	281	668	1,543	3,426	80,314	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	1,152	975	229	114	19	5	2,493	39	4,223	65	36	24	60	45	170	6,926	
5	83	175	6	3	2	1	271	0	458	1	5	7	13	4	18	747	
6	2,020	2,046	470	182	13	4	4,734	19	8,019	132	72	61	133	167	431	13,204	
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	1	2	5	154	
8	103	79	3	1	3	1	189	44	321	2	3	3	6	1	8	562	
9	296	223	13	6	8	2	548	35	929	4	8	5	13	7	25	1,537	
10	782	902	273	147	22	6	2,132	17	3,611	72	30	21	51	95	219	5,078	
11	288	225	10	14	10	3	549	15	930	6	8	5	14	8	27	1,521	
12	344	250	14	11	12	3	634	6	1,074	5	9	6	15	9	29	1,743	
13	66	67	0	0	5	1	139	7	235	0	3	2	4	0	4	385	
14	753	1,175	173	79	21	8	2,210	97	3,743	44	37	49	87	80	210	6,259	
15	101	129	23	5	1	1	260	16	440	4	5	10	11	1	25	740	
16	40	39	1	0	0	0	82	1	136	0	2	1	3	1	4	221	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	732	1,146	200	74	21	8	2,181	171	3,684	53	37	49	86	61	199	6,245	
19	12,435	15,057	4,999	2,592	320	101	35,503	1,285	60,743	1,005	523	480	1,003	1,110	3,118	100,049	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	34,599	44,123	25,939	8,598	845	285	114,389	2,472	193,776	4,364	1,535	1,592	3,127	3,950	11,441	322,078	
合計	78,733	93,565	42,115	16,727	1,885	608	233,633	5,665	395,774	8,092	3,266	3,093	6,359	8,026	22,476	657,549	

様式-3 被害額 水系名：北上川 河川名：北上川

■胆沢ダム有り 流量規模：1/150

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物 被害額	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 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				清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫											
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	27	34	9	7	0	0	76	12	129	3	2	2	4	2	8	225	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	21	
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	59	52	1	0	1	0	113	9	191	0	2	2	4	1	4	317	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	1,737	2,136	759	368	89	31	5,120	113	8,672	182	78	91	170	128	480	14,385	
48	549	528	936	440	15	5	2,472	25	4,187	202	20	19	39	65	305	6,990	
49	130	131	2	2	5	2	272	7	461	1	5	4	9	2	12	757	
50	5,112	5,896	1,259	514	97	28	12,906	114	21,862	278	212	163	375	211	864	35,746	
51	2,158	2,821	1,293	820	33	11	7,135	47	12,087	250	103	105	208	305	762	20,031	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	0	6	1	1	0	0	8	26	13	0	0	0	0	1	2	48	
54	700	823	140	58	33	11	1,765	39	2,989	37	30	39	69	50	156	4,949	
55	49	51	10	5	2	0	117	2	198	3	2	2	4	7	14	331	
56	1,642	1,446	79	71	67	19	3,324	157	5,631	27	51	35	86	77	189	9,302	
57	760	801	30	16	44	15	1,665	105	2,820	10	29	33	62	22	94	4,684	
58	4,397	4,873	3,085	1,698	143	46	14,242	214	24,126	623	172	161	333	464	1,420	40,002	
59	134	108	10	9	5	2	268	65	453	3	4	3	7	6	16	802	
60	197	205	15	13	7	2	441	6	747	5	7	5	12	10	28	1,222	
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	17	11	0	0	0	0	29	1	48	0	0	0	1	0	1	79	
70	190	119	0	0	3	1	313	3	530	0	4	3	7	0	7	853	
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	1	0	0	0	0	0	1	7	2	0	0	0	0	0	0	11	
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	1,300	949	154	126	25	7	2,561	22	4,337	41	34	23	57	55	153	7,072	
76	43	28	1	1	2	1	76	0	128	0	1	1	2	2	4	208	
77	1,893	1,588	847	310	16	5	4,658	44	7,891	290	58	40	98	297	685	13,277	
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	16	21	17	11	1	0	56	15	95	2	1	1	2	1	5	171	
80	678	524	20	16	28	8	1,275	44	2,159	10	19	13	32	13	55	3,533	
81	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
82	503	390	7	4	11	3	919	3	1,556	2	14	10	23	10	36	2,514	
83	1,199	918	132	105	25	7	2,385	113	4,041	47	33	25	58	66	171	6,709	
84	1,412	1,077	83	58	35	10	2,675	60	4,531	40	40	26	65	98	203	7,469	
85	115	69	10	12	5	1	212	4	359	4	3	2	4	5	13	588	
86	0	22	0	0	0	0	22	3	38	0	1	1	1	1	1	64	
87	21	20	0	0	1	0	43	7	73	0	1	1	1	0	1	123	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
89	173	115	2	1	7	2	300	15	508	1	4	3	7	2	10	832	
90	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
116	452	311	30	34	8	2	837	9	1,418	14	11	7	18	23	56	2,320	
117	93	96	62	13	0	0	263	0	446	15	3	3	6	20	41	750	
胆沢117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
胆沢118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	10,777	11,403	4,834	2,482	102	31	29,628	333	50,190	1,314	404	285	689	1,550	3,553	83,704	
3	678	501	104	71	4	1	1,358	11	2,301	35	18	12	30	51	116	3,785	
4	1,282	1,084	248	130	25	7	2,776	46	4,702	74	39	28	67	50	191	7,715	
5	186	273	11	7	2	1	480	0	814	2	10	10	20	9	31	1,325	
6	2,514	2,591	655	251	15	5	6,031	21	10,216	162	96	74	170	226	559	16,826	
7	24	16	5	6	0	0	50	13	85	3	1	0	1	2	5	154	
8	139	120	35	12	4	1	312	49	528	10	5	5	10	7	27	916	
9	311	230	23	10	8	2	584	35	989	9	9	7	16	9	34	1,641	
10	782	902	273	147	22	6	2,132	17	3,611	72	30	21	51	95	219	5,079	
11	288	225	10	14	10	3	549	16	930	6	8	5	14	8	27	1,522	
12	344	250	14	11	12	3	634	6	1,074	5	9	6	15	9	29	1,743	
13	66	67	0	0	5	1	139	7	235	0	3	2	4	0	4	385	
14	1,188	1,518	214	116	26	10	3,071	106	5,202	54	54	58	113	116	282	8,662	
15	103	129	24	6	1	1	263	17	445	4	5	5	10	11	25	750	
16	40	39	1	0	0	0	80	1	136	0	2	1	3	1	4	221	
17	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	
18	849	1,299	282	91	22	8	2,550	204	4,319	65	43	52	95	79	239	7,312	
19	13,065	15,785	5,308	2,745	335	105	37,344	1,294	63,260	1,058	548	498	1,045	1,157	3,260	105,157	
20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	1,807	1,299	36	38	49	13	3,242	79	5,492	17	47	32	79	25	127	8,934	
22	39,051	48,087	27,396	9,563	915	305	125,378	2,513	212,288	4,788	1,681	1,663	3,344	4,292	12,424	352,542	
合計	99,248	111,982	48,467	20,402	2,263	723	283,084	6,119	479,544	9,768	3,954	3,586	7,540	9,637	26,944	795,691	

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

確率規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額	区間 確率	年平均 被害額	年平均被害額の累計 ＝ 年平均被害軽減期待額
		① 事業前	② 事業後	③ 被害 軽減額 (①-②)				
1/1	1.0000	0	0	0	23	0.5000	12	12
1/2	0.5000	110	63	47	441	0.3000	132	144
1/5	0.2000	1,170	333	836	39,590	0.1000	3,959	4,103
1/10	0.1000	135,708	57,364	78,344	63,028	0.0500	3,151	7,254
1/20	0.0500	304,767	257,056	47,712	58,206	0.0167	970	8,225
1/30	0.0333	405,676	336,976	68,700	90,882	0.0133	1,212	9,436
1/50	0.0200	581,563	468,499	113,064	129,911	0.0075	974	10,411
1/80	0.0125	741,922	595,165	146,757	158,900	0.0025	397	10,808
1/100	0.0100	828,591	657,548	171,043	169,382	0.0033	565	11,373
1/150	0.0067	963,412	795,691	167,721				

様式-5 費用対効果分析 水系名：北上川 河川名：北上川

全体事業（S58～H25）：治水（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
整備期間 (31年間)	-28	S58	113.0	384.2			141.1	479.8			141.1	479.8		
	-27	S59	117.6	378.4			146.8	472.5			146.8	472.5		
	-26	S60	136.9	429.4			171.0	536.2			171.0	536.2		
	-25	S61	160.4	482.1			200.3	602.0			200.3	602.0		
	-24	S62	253.0	721.5			315.9	901.0			315.9	901.0		
	-23	S63	259.8	693.6			324.4	866.1			324.4	866.1		
	-22	H1	646.7	1,580.9			807.6	1,974.2			807.6	1,974.2		
	-21	H2	848.3	1,916.4			1,059.4	2,393.2			1,059.4	2,393.2		
	-20	H3	1,071.0	2,266.4			1,337.5	2,830.2			1,337.5	2,830.2		
	-19	H4	2,046.5	4,121.5			2,555.6	5,146.9			2,555.6	5,146.9		
	-18	H5	3,893.2	7,532.1			4,861.7	9,406.0			4,861.7	9,406.0		
	-17	H6	3,874.3	7,213.7			4,838.1	9,008.3			4,838.1	9,008.3		
	-16	H7	4,816.0	8,622.0			6,014.2	10,767.0			6,014.2	10,767.0		
	-15	H8	3,412.6	5,891.3			4,261.6	7,356.9			4,261.6	7,356.9		
	-14	H9	2,047.3	3,376.6			2,556.6	4,216.6			2,556.6	4,216.6		
	-13	H10	3,804.7	6,135.7			4,751.2	7,662.1			4,751.2	7,662.1		
	-12	H11	3,693.4	5,799.1			4,612.3	7,241.8			4,612.3	7,241.8		
	-11	H12	4,491.4	6,752.9			5,608.8	8,432.9			5,608.8	8,432.9		
	-10	H13	4,341.4	6,431.5			5,421.4	8,031.6			5,421.4	8,031.6		
	-9	H14	3,102.6	4,503.6			3,874.5	5,624.0			3,874.5	5,624.0		
	-8	H15	5,603.5	7,848.7			6,997.5	9,801.3			6,997.5	9,801.3		
	-7	H16	7,070.8	9,501.3			8,829.8	11,865.1			8,829.8	11,865.1		
	-6	H17	7,927.2	10,198.4			9,899.3	12,735.5			9,899.3	12,735.5		
	-5	H18	10,146.7	12,409.5			12,671.0	15,496.8			12,671.0	15,496.8		
	-4	H19	11,434.5	13,273.9			14,279.1	16,576.2			14,279.1	16,576.2		
	-3	H20	18,054.0	19,672.4			22,545.5	24,566.5			22,545.5	24,566.5		
	-2	H21	13,021.0	14,088.7			16,260.3	17,593.7			16,260.3	17,593.7		
	-1	H22	11,335.4	11,788.8			14,155.4	14,721.6			14,155.4	14,721.6		
	0	H23	10,397.4	10,397.4			12,984.1	12,984.1			12,984.1	12,984.1		
	1	H24	8,968.8	8,627.9			11,200.0	10,774.4			11,200.0	10,774.4		
	2	H25	9,223.2	8,531.5			11,517.8	10,654.0			11,517.8	10,654.0		
3	H26	11,372.5	10,110.2					574.0	510.3	574.0	510.3			
4	H27	11,372.5	9,723.5					574.0	490.8	574.0	490.8			
5	H28	11,372.5	9,348.2					574.0	471.8	574.0	471.8			
6	H29	11,372.5	8,984.3					574.0	453.5	574.0	453.5			
7	H30	11,372.5	8,643.1					574.0	436.3	574.0	436.3			
8	H31	11,372.5	8,313.3					574.0	419.6	574.0	419.6			
9	H32	11,372.5	7,994.9					574.0	403.5	574.0	403.5			
10	H33	11,372.5	7,687.8					574.0	388.0	574.0	388.0			
11	H34	11,372.5	7,392.1					574.0	373.1	574.0	373.1			
12	H35	11,372.5	7,107.8					574.0	358.8	574.0	358.8			
13	H36	11,372.5	6,834.9					574.0	345.0	574.0	345.0			
14	H37	11,372.5	6,562.0					574.0	331.2	574.0	331.2			
15	H38	11,372.5	6,311.8					574.0	318.6	574.0	318.6			
16	H39	11,372.5	6,072.9					574.0	306.5	574.0	306.5			
17	H40	11,372.5	5,834.1					574.0	294.5	574.0	294.5			
18	H41	11,372.5	5,618.0					574.0	283.6	574.0	283.6			
19	H42	11,372.5	5,402.0					574.0	272.7	574.0	272.7			
20	H43	11,372.5	5,185.9					574.0	261.8	574.0	261.8			
21	H44	11,372.5	4,992.5					574.0	252.0	574.0	252.0			
22	H45	11,372.5	4,799.2					574.0	242.2	574.0	242.2			
23	H46	11,372.5	4,617.2					574.0	233.1	574.0	233.1			
24	H47	11,372.5	4,435.3					574.0	223.9	574.0	223.9			
25	H48	11,372.5	4,264.7					574.0	215.3	574.0	215.3			
26	H49	11,372.5	4,105.5					574.0	207.2	574.0	207.2			
27	H50	11,372.5	3,946.3					574.0	199.2	574.0	199.2			
28	H51	11,372.5	3,787.1					574.0	191.1	574.0	191.1			
29	H52	11,372.5	3,650.6					574.0	184.3	574.0	184.3			
30	H53	11,372.5	3,502.7					574.0	176.8	574.0	176.8			
31	H54	11,372.5	3,366.3					574.0	169.9	574.0	169.9			
32	H55	11,372.5	3,241.2					574.0	163.6	574.0	163.6			
33	H56	11,372.5	3,116.1					574.0	157.3	574.0	157.3			
34	H57	11,372.5	3,002.3					574.0	151.5	574.0	151.5			
35	H58	11,372.5	2,877.3					574.0	145.2	574.0	145.2			
36	H59	11,372.5	2,774.9					574.0	140.1	574.0	140.1			
37	H60	11,372.5	2,661.2					574.0	134.3	574.0	134.3			
38	H61	11,372.5	2,558.8					574.0	129.2	574.0	129.2			
39	H62	11,372.5	2,467.8					574.0	124.6	574.0	124.6			
40	H63	11,372.5	2,365.5					574.0	119.4	574.0	119.4			
41	H64	11,372.5	2,274.5					574.0	114.8	574.0	114.8			
42	H65	11,372.5	2,194.9					574.0	110.8	574.0	110.8			
43	H66	11,372.5	2,103.9					574.0	106.2	574.0	106.2			
44	H67	11,372.5	2,024.3					574.0	102.2	574.0	102.2			
45	H68	11,372.5	1,944.7					574.0	98.2	574.0	98.2			
46	H69	11,372.5	1,876.5					574.0	94.7	574.0	94.7			
47	H70	11,372.5	1,796.9					574.0	90.7	574.0	90.7			
48	H71	11,372.5	1,728.6					574.0	87.3	574.0	87.3			
49	H72	11,372.5	1,660.4					574.0	83.8	574.0	83.8			
50	H73	11,372.5	1,603.5					574.0	80.9	574.0	80.9			
51	H74	11,372.5	1,535.3					574.0	77.5	574.0	77.5			
52	H75	11,372.5	1,478.4					574.0	74.6	574.0	74.6			
合計			724,940.0	427,452.0	10,005.0	437,457.0	195,200.0	251,719.0	28,701.0	11,402.0	223,901.0	263,121.0	1.7	174,336.0

様式-5 費用対効果分析 水系名：北上川 河川名：北上川

全体事業 (S58~H25)：治水 (洪水調節分)

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果			
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④		B/C	純現在価値
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					計 ③+④									
整備期間 (31年間)	-28	S58	0.0	0.0		74.2	252.4			74.2	252.4			
	-27	S59	0.0	0.0		77.2	248.6			77.2	248.6			
	-26	S60	0.0	0.0		89.9	282.1			89.9	282.1			
	-25	S61	0.0	0.0		105.3	316.7			105.3	316.7			
	-24	S62	0.0	0.0		166.2	473.9			166.2	473.9			
	-23	S63	0.0	0.0		170.6	455.6			170.6	455.6			
	-22	H1	0.0	0.0		424.8	1,038.4			424.8	1,038.4			
	-21	H2	0.0	0.0		557.2	1,258.8			557.2	1,258.8			
	-20	H3	0.0	0.0		703.5	1,488.7			703.5	1,488.7			
	-19	H4	0.0	0.0		1,344.3	2,707.3			1,344.3	2,707.3			
	-18	H5	0.0	0.0		2,557.3	4,947.5			2,557.3	4,947.5			
	-17	H6	0.0	0.0		2,544.8	4,738.4			2,544.8	4,738.4			
	-16	H7	0.0	0.0		3,163.5	5,663.4			3,163.5	5,663.4			
	-15	H8	0.0	0.0		2,241.6	3,869.7			2,241.6	3,869.7			
	-14	H9	0.0	0.0		1,344.8	2,217.9			1,344.8	2,217.9			
	-13	H10	0.0	0.0		2,499.1	4,030.3			2,499.1	4,030.3			
	-12	H11	0.0	0.0		2,426.1	3,809.2			2,426.1	3,809.2			
	-11	H12	0.0	0.0		2,950.2	4,435.7			2,950.2	4,435.7			
	-10	H13	0.0	0.0		2,851.7	4,224.6			2,851.7	4,224.6			
	-9	H14	0.0	0.0		2,038.0	2,958.2			2,038.0	2,958.2			
	-8	H15	0.0	0.0		3,680.7	5,155.5			3,680.7	5,155.5			
	-7	H16	0.0	0.0		4,644.5	6,241.0			4,644.5	6,241.0			
	-6	H17	0.0	0.0		5,207.0	6,698.9			5,207.0	6,698.9			
	-5	H18	0.0	0.0		6,664.9	8,151.3			6,664.9	8,151.3			
	-4	H19	0.0	0.0		7,510.8	8,719.1			7,510.8	8,719.1			
	-3	H20	0.0	0.0		11,858.9	12,922.0			11,858.9	12,922.0			
	-2	H21	0.0	0.0		8,552.9	9,254.3			8,552.9	9,254.3			
	-1	H22	0.0	0.0		7,445.7	7,743.6			7,445.7	7,743.6			
	0	H23	0.0	0.0		6,829.6	6,829.6			6,829.6	6,829.6			
	1	H24	0.0	0.0		5,891.2	5,667.3			5,891.2	5,667.3			
	2	H25	0.0	0.0		6,058.4	5,604.0			6,058.4	5,604.0			
評価期間 (50年間)	3	H26	11,372.5	10,110.2				301.9	268.4	301.9	268.4			
	4	H27	11,372.5	9,723.5				301.9	258.2	301.9	258.2			
	5	H28	11,372.5	9,348.2				301.9	248.2	301.9	248.2			
	6	H29	11,372.5	8,984.3				301.9	238.5	301.9	238.5			
	7	H30	11,372.5	8,643.1				301.9	229.5	301.9	229.5			
	8	H31	11,372.5	8,313.3				301.9	220.7	301.9	220.7			
	9	H32	11,372.5	7,994.9				301.9	212.3	301.9	212.3			
	10	H33	11,372.5	7,687.8				301.9	204.1	301.9	204.1			
	11	H34	11,372.5	7,392.1				301.9	196.3	301.9	196.3			
	12	H35	11,372.5	7,107.8				301.9	188.7	301.9	188.7			
	13	H36	11,372.5	6,834.9				301.9	181.5	301.9	181.5			
	14	H37	11,372.5	6,562.0				301.9	174.2	301.9	174.2			
	15	H38	11,372.5	6,311.8				301.9	167.6	301.9	167.6			
	16	H39	11,372.5	6,072.9				301.9	161.2	301.9	161.2			
	17	H40	11,372.5	5,834.1				301.9	154.9	301.9	154.9			
	18	H41	11,372.5	5,618.0				301.9	149.2	301.9	149.2			
	19	H42	11,372.5	5,402.0				301.9	143.4	301.9	143.4			
	20	H43	11,372.5	5,185.9				301.9	137.7	301.9	137.7			
	21	H44	11,372.5	4,992.5				301.9	132.5	301.9	132.5			
	22	H45	11,372.5	4,799.2				301.9	127.4	301.9	127.4			
	23	H46	11,372.5	4,617.2				301.9	122.6	301.9	122.6			
	24	H47	11,372.5	4,435.3				301.9	117.8	301.9	117.8			
	25	H48	11,372.5	4,264.7				301.9	113.2	301.9	113.2			
	26	H49	11,372.5	4,105.5				301.9	109.0	301.9	109.0			
	27	H50	11,372.5	3,946.3				301.9	104.8	301.9	104.8			
	28	H51	11,372.5	3,787.1				301.9	100.5	301.9	100.5			
	29	H52	11,372.5	3,650.6				301.9	96.9	301.9	96.9			
	30	H53	11,372.5	3,502.7				301.9	93.0	301.9	93.0			
	31	H54	11,372.5	3,366.3				301.9	89.4	301.9	89.4			
	32	H55	11,372.5	3,241.2				301.9	86.1	301.9	86.1			
	33	H56	11,372.5	3,116.1				301.9	82.7	301.9	82.7			
	34	H57	11,372.5	3,002.3				301.9	79.7	301.9	79.7			
35	H58	11,372.5	2,877.3				301.9	76.4	301.9	76.4				
36	H59	11,372.5	2,774.9				301.9	73.7	301.9	73.7				
37	H60	11,372.5	2,661.2				301.9	70.7	301.9	70.7				
38	H61	11,372.5	2,558.8				301.9	67.9	301.9	67.9				
39	H62	11,372.5	2,467.8				301.9	65.5	301.9	65.5				
40	H63	11,372.5	2,365.5				301.9	62.8	301.9	62.8				
41	H64	11,372.5	2,274.5				301.9	60.4	301.9	60.4				
42	H65	11,372.5	2,194.9				301.9	58.3	301.9	58.3				
43	H66	11,372.5	2,103.9				301.9	55.9	301.9	55.9				
44	H67	11,372.5	2,024.3				301.9	53.7	301.9	53.7				
45	H68	11,372.5	1,944.7				301.9	51.6	301.9	51.6				
46	H69	11,372.5	1,876.5				301.9	49.8	301.9	49.8				
47	H70	11,372.5	1,796.9				301.9	47.7	301.9	47.7				
48	H71	11,372.5	1,728.6				301.9	45.9	301.9	45.9				
49	H72	11,372.5	1,660.4				301.9	44.1	301.9	44.1				
50	H73	11,372.5	1,603.5				301.9	42.6	301.9	42.6				
51	H74	11,372.5	1,535.3				301.9	40.8	301.9	40.8				
52	H75	11,372.5	1,478.4				301.9	39.3	301.9	39.3				
合計			568,627.0	225,881.0	5,318.0	231,199.0	102,675.0	132,404.0	15,097.0	5,997.0	117,772.0	138,401.0	1.7	92,798.0

様式-5 費用対効果分析 水系名：北上川 河川名：北上川

残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

単位：百万円

	t	年度	便益				費用						費用対効果	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④		B/C	純現在価値 B-C
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	-28	S58												
	-27	S59												
	-26	S60												
	-25	S61												
	-24	S62												
	-23	S63												
	-22	H1												
	-21	H2												
	-20	H3												
	-19	H4												
	-18	H5												
	-17	H6												
	-16	H7												
	-15	H8												
	-14	H9												
	-13	H10												
	-12	H11												
	-11	H12												
	-10	H13												
	-9	H14												
	-8	H15												
	-7	H16												
	-6	H17												
	-5	H18												
	-4	H19												
	-3	H20												
	-2	H21												
	-1	H22												
	0	H23												
	1	H24	8,968.8	8,627.9			11,200.0	10,774.4			11,200.0	10,774.4		
	2	H25	9,223.2	8,531.5			11,517.8	10,654.0			11,517.8	10,654.0		
	3	H26	11,372.5	10,110.2					574.0	510.3	574.0	510.3		
	4	H27	11,372.5	9,723.5					574.0	490.8	574.0	490.8		
	5	H28	11,372.5	9,348.2					574.0	471.8	574.0	471.8		
	6	H29	11,372.5	8,984.3					574.0	453.5	574.0	453.5		
	7	H30	11,372.5	8,643.1					574.0	436.3	574.0	436.3		
	8	H31	11,372.5	8,313.3					574.0	419.6	574.0	419.6		
	9	H32	11,372.5	7,994.9					574.0	403.5	574.0	403.5		
	10	H33	11,372.5	7,687.8					574.0	388.0	574.0	388.0		
	11	H34	11,372.5	7,392.1					574.0	373.1	574.0	373.1		
	12	H35	11,372.5	7,107.8					574.0	358.8	574.0	358.8		
	13	H36	11,372.5	6,834.9					574.0	345.0	574.0	345.0		
	14	H37	11,372.5	6,562.0					574.0	331.2	574.0	331.2		
	15	H38	11,372.5	6,311.8					574.0	318.6	574.0	318.6		
	16	H39	11,372.5	6,072.9					574.0	306.5	574.0	306.5		
	17	H40	11,372.5	5,834.1					574.0	294.5	574.0	294.5		
	18	H41	11,372.5	5,618.0					574.0	283.6	574.0	283.6		
	19	H42	11,372.5	5,402.0					574.0	272.7	574.0	272.7		
	20	H43	11,372.5	5,185.9					574.0	261.8	574.0	261.8		
	21	H44	11,372.5	4,992.5					574.0	252.0	574.0	252.0		
	22	H45	11,372.5	4,799.2					574.0	242.2	574.0	242.2		
	23	H46	11,372.5	4,617.2					574.0	233.1	574.0	233.1		
	24	H47	11,372.5	4,435.3					574.0	223.9	574.0	223.9		
	25	H48	11,372.5	4,264.7					574.0	215.3	574.0	215.3		
	26	H49	11,372.5	4,105.5					574.0	207.2	574.0	207.2		
	27	H50	11,372.5	3,946.3					574.0	199.2	574.0	199.2		
	28	H51	11,372.5	3,787.1					574.0	191.1	574.0	191.1		
	29	H52	11,372.5	3,650.6					574.0	184.3	574.0	184.3		
	30	H53	11,372.5	3,502.7					574.0	176.8	574.0	176.8		
	31	H54	11,372.5	3,366.3					574.0	169.9	574.0	169.9		
	32	H55	11,372.5	3,241.2					574.0	163.6	574.0	163.6		
	33	H56	11,372.5	3,116.1					574.0	157.3	574.0	157.3		
	34	H57	11,372.5	3,002.3					574.0	151.5	574.0	151.5		
	35	H58	11,372.5	2,877.3					574.0	145.2	574.0	145.2		
	36	H59	11,372.5	2,774.9					574.0	140.1	574.0	140.1		
	37	H60	11,372.5	2,661.2					574.0	134.3	574.0	134.3		
	38	H61	11,372.5	2,558.8					574.0	129.2	574.0	129.2		
	39	H62	11,372.5	2,467.8					574.0	124.6	574.0	124.6		
	40	H63	11,372.5	2,365.5					574.0	119.4	574.0	119.4		
	41	H64	11,372.5	2,274.5					574.0	114.8	574.0	114.8		
	42	H65	11,372.5	2,194.9					574.0	110.8	574.0	110.8		
	43	H66	11,372.5	2,103.9					574.0	106.2	574.0	106.2		
	44	H67	11,372.5	2,024.3					574.0	102.2	574.0	102.2		
	45	H68	11,372.5	1,944.7					574.0	98.2	574.0	98.2		
	46	H69	11,372.5	1,876.5					574.0	94.7	574.0	94.7		
	47	H70	11,372.5	1,796.9					574.0	90.7	574.0	90.7		
	48	H71	11,372.5	1,728.6					574.0	87.3	574.0	87.3		
	49	H72	11,372.5	1,660.4					574.0	83.8	574.0	83.8		
	50	H73	11,372.5	1,603.5					574.0	80.9	574.0	80.9		
	51	H74	11,372.5	1,535.3					574.0	77.5	574.0	77.5		
	52	H75	11,372.5	1,478.4					574.0	74.6	574.0	74.6		
合計			586,819.0	243,040.0	1,783.0	244,823.0	22,718.0	21,428.0	28,701.0	11,402.0	51,419.0	32,830.0	7.5	211,993.0

様式-5 費用対効果分析 水系名：北上川 河川名：北上川

残事業 (H24~H25)：治水分 (洪水調節分)

単位：百万円

	t	年度	便益				費用						費用対効果	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④		B/C	純現在価値 B-C
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	-28	S58												
	-27	S59												
	-26	S60												
	-25	S61												
	-24	S62												
	-23	S63												
	-22	H1												
	-21	H2												
	-20	H3												
	-19	H4												
	-18	H5												
	-17	H6												
	-16	H7												
	-15	H8												
	-14	H9												
	-13	H10												
	-12	H11												
	-11	H12												
	-10	H13												
	-9	H14												
	-8	H15												
	-7	H16												
	-6	H17												
	-5	H18												
	-4	H19												
	-3	H20												
	-2	H21												
	-1	H22												
	0	H23												
	1	H24	0.0	0.0			5,891.2	5,667.3			5,891.2	5,667.3		
	2	H25	0.0	0.0			6,058.4	5,604.0			6,058.4	5,604.0		
整備期間 (2年間)	3	H26	11,372.5	10,110.2					301.9	268.4	301.9	268.4		
	4	H27	11,372.5	9,723.5					301.9	258.2	301.9	258.2		
	5	H28	11,372.5	9,348.2					301.9	248.2	301.9	248.2		
	6	H29	11,372.5	8,984.3					301.9	238.5	301.9	238.5		
	7	H30	11,372.5	8,643.1					301.9	229.5	301.9	229.5		
	8	H31	11,372.5	8,313.3					301.9	220.7	301.9	220.7		
	9	H32	11,372.5	7,994.9					301.9	212.3	301.9	212.3		
	10	H33	11,372.5	7,687.8					301.9	204.1	301.9	204.1		
	11	H34	11,372.5	7,392.1					301.9	196.3	301.9	196.3		
	12	H35	11,372.5	7,107.8					301.9	188.7	301.9	188.7		
	13	H36	11,372.5	6,834.9					301.9	181.5	301.9	181.5		
	14	H37	11,372.5	6,562.0					301.9	174.2	301.9	174.2		
	15	H38	11,372.5	6,311.8					301.9	167.6	301.9	167.6		
	16	H39	11,372.5	6,072.9					301.9	161.2	301.9	161.2		
	17	H40	11,372.5	5,834.1					301.9	154.9	301.9	154.9		
	18	H41	11,372.5	5,618.0					301.9	149.2	301.9	149.2		
	19	H42	11,372.5	5,402.0					301.9	143.4	301.9	143.4		
	20	H43	11,372.5	5,185.9					301.9	137.7	301.9	137.7		
	21	H44	11,372.5	4,992.5					301.9	132.5	301.9	132.5		
	22	H45	11,372.5	4,799.2					301.9	127.4	301.9	127.4		
	23	H46	11,372.5	4,617.2					301.9	122.6	301.9	122.6		
	24	H47	11,372.5	4,435.3					301.9	117.8	301.9	117.8		
	25	H48	11,372.5	4,264.7					301.9	113.2	301.9	113.2		
26	H49	11,372.5	4,105.5					301.9	109.0	301.9	109.0			
27	H50	11,372.5	3,946.3					301.9	104.8	301.9	104.8			
28	H51	11,372.5	3,787.1					301.9	100.5	301.9	100.5			
29	H52	11,372.5	3,650.6					301.9	96.9	301.9	96.9			
30	H53	11,372.5	3,502.7					301.9	93.0	301.9	93.0			
31	H54	11,372.5	3,366.3					301.9	89.4	301.9	89.4			
32	H55	11,372.5	3,241.2					301.9	86.1	301.9	86.1			
33	H56	11,372.5	3,116.1					301.9	82.7	301.9	82.7			
34	H57	11,372.5	3,002.3					301.9	79.7	301.9	79.7			
35	H58	11,372.5	2,877.3					301.9	76.4	301.9	76.4			
36	H59	11,372.5	2,774.9					301.9	73.7	301.9	73.7			
37	H60	11,372.5	2,661.2					301.9	70.7	301.9	70.7			
38	H61	11,372.5	2,558.8					301.9	67.9	301.9	67.9			
39	H62	11,372.5	2,467.8					301.9	65.5	301.9	65.5			
40	H63	11,372.5	2,365.5					301.9	62.8	301.9	62.8			
41	H64	11,372.5	2,274.5					301.9	60.4	301.9	60.4			
42	H65	11,372.5	2,194.9					301.9	58.3	301.9	58.3			
43	H66	11,372.5	2,103.9					301.9	55.9	301.9	55.9			
44	H67	11,372.5	2,024.3					301.9	53.7	301.9	53.7			
45	H68	11,372.5	1,944.7					301.9	51.6	301.9	51.6			
46	H69	11,372.5	1,876.5					301.9	49.8	301.9	49.8			
47	H70	11,372.5	1,796.9					301.9	47.7	301.9	47.7			
48	H71	11,372.5	1,728.6					301.9	45.9	301.9	45.9			
49	H72	11,372.5	1,660.4					301.9	44.1	301.9	44.1			
50	H73	11,372.5	1,603.5					301.9	42.6	301.9	42.6			
51	H74	11,372.5	1,535.3					301.9	40.8	301.9	40.8			
52	H75	11,372.5	1,478.4					301.9	39.3	301.9	39.3			
合計			568,627.0	225,881.0	992.0	226,873.0	11,950.0	11,271.0	15,097.0	5,997.0	27,047.0	17,268.0	13.1	209,605.0

感度分析様式

○全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	2,631	2,653	2,610	2,631	2,631	2,631	2,631
総便益 (現在価値化後)	4,375	4,375	4,375	4,375	4,375	4,592	4,157
費用対効果分析 (B/C)	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6

○全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	1,384	1,395	1,373	1,384	1,384	1,384	1,384
総便益 (現在価値化後)	2,312	2,312	2,312	2,312	2,312	2,529	2,095
費用対効果分析 (B/C)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.5

○残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	328	350	307	328	328	328	328
総便益 (現在価値化後)	2,448	2,448	2,448	2,448	2,448	2,666	2,231
費用対効果分析 (B/C)	7.5	7.0	8.0	7.5	7.5	8.1	6.8

○残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 (現在価値化後)	173	184	161	173	173	173	173
総便益 (現在価値化後)	2,269	2,269	2,269	2,269	2,269	2,486	2,051
費用対効果分析 (B/C)	13.1	12.3	14.1	13.1	13.1	14.4	11.9

※残工期の10%は1年未満となるため、残工期±10%のケースは基本ケースと同様となる。

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（基本） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 (31年間)	-28	S58	113.0	384.2		141.1	479.8		141.1	479.8				
	-27	S59	117.6	378.4		146.8	472.5		146.8	472.5				
	-26	S60	136.9	429.4		171.0	536.2		171.0	536.2				
	-25	S61	160.4	482.1		200.3	602.0		200.3	602.0				
	-24	S62	253.0	721.5		315.9	901.0		315.9	901.0				
	-23	S63	259.8	693.6		324.4	866.1		324.4	866.1				
	-22	H1	646.7	1,580.9		807.6	1,974.2		807.6	1,974.2				
	-21	H2	848.3	1,916.4		1,059.4	2,393.2		1,059.4	2,393.2				
	-20	H3	1,071.0	2,266.4		1,337.5	2,830.2		1,337.5	2,830.2				
	-19	H4	2,046.5	4,121.5		2,555.6	5,146.9		2,555.6	5,146.9				
	-18	H5	3,893.2	7,532.1		4,861.7	9,406.0		4,861.7	9,406.0				
	-17	H6	3,874.3	7,213.7		4,838.1	9,008.3		4,838.1	9,008.3				
	-16	H7	4,816.0	8,622.0		6,014.2	10,767.0		6,014.2	10,767.0				
	-15	H8	3,412.6	5,891.3		4,261.6	7,356.9		4,261.6	7,356.9				
	-14	H9	2,047.3	3,376.6		2,556.6	4,216.6		2,556.6	4,216.6				
	-13	H10	3,804.7	6,135.7		4,751.2	7,662.1		4,751.2	7,662.1				
	-12	H11	3,693.4	5,799.1		4,612.3	7,241.8		4,612.3	7,241.8				
	-11	H12	4,491.4	6,752.9		5,608.8	8,432.9		5,608.8	8,432.9				
	-10	H13	4,341.4	6,431.5		5,421.4	8,031.6		5,421.4	8,031.6				
	-9	H14	3,102.6	4,503.6		3,874.5	5,624.0		3,874.5	5,624.0				
	-8	H15	5,603.5	7,848.7		6,997.5	9,801.3		6,997.5	9,801.3				
	-7	H16	7,070.8	9,501.3		8,829.8	11,865.1		8,829.8	11,865.1				
	-6	H17	7,927.2	10,198.4		9,899.3	12,735.5		9,899.3	12,735.5				
	-5	H18	10,146.7	12,409.5		12,671.0	15,496.8		12,671.0	15,496.8				
	-4	H19	11,434.5	13,273.9		14,279.1	16,576.2		14,279.1	16,576.2				
	-3	H20	18,054.0	19,672.4		22,545.5	24,566.5		22,545.5	24,566.5				
	-2	H21	13,021.0	14,088.7		16,260.3	17,593.7		16,260.3	17,593.7				
	-1	H22	11,335.4	11,788.8		14,155.4	14,721.6		14,155.4	14,721.6				
	0	H23	10,397.4	10,397.4		12,984.1	12,984.1		12,984.1	12,984.1				
	1	H24	8,968.8	8,627.9		11,200.0	10,774.4		11,200.0	10,774.4				
	2	H25	9,223.2	8,531.5		11,517.8	10,654.0		11,517.8	10,654.0				
3	H26	11,372.5	10,110.2				574.0	510.3	574.0	510.3				
4	H27	11,372.5	9,723.5				574.0	490.8	574.0	490.8				
5	H28	11,372.5	9,348.2				574.0	471.8	574.0	471.8				
6	H29	11,372.5	8,984.3				574.0	453.5	574.0	453.5				
7	H30	11,372.5	8,643.1				574.0	436.3	574.0	436.3				
8	H31	11,372.5	8,313.3				574.0	419.6	574.0	419.6				
9	H32	11,372.5	7,994.9				574.0	403.5	574.0	403.5				
10	H33	11,372.5	7,687.8				574.0	388.0	574.0	388.0				
11	H34	11,372.5	7,392.1				574.0	373.1	574.0	373.1				
12	H35	11,372.5	7,107.8				574.0	358.8	574.0	358.8				
13	H36	11,372.5	6,834.9				574.0	345.0	574.0	345.0				
14	H37	11,372.5	6,562.0				574.0	331.2	574.0	331.2				
15	H38	11,372.5	6,311.8				574.0	318.6	574.0	318.6				
16	H39	11,372.5	6,072.9				574.0	306.5	574.0	306.5				
17	H40	11,372.5	5,834.1				574.0	294.5	574.0	294.5				
18	H41	11,372.5	5,618.0				574.0	283.6	574.0	283.6				
19	H42	11,372.5	5,402.0				574.0	272.7	574.0	272.7				
20	H43	11,372.5	5,185.9				574.0	261.8	574.0	261.8				
21	H44	11,372.5	4,992.5				574.0	252.0	574.0	252.0				
22	H45	11,372.5	4,799.2				574.0	242.2	574.0	242.2				
23	H46	11,372.5	4,617.2				574.0	233.1	574.0	233.1				
24	H47	11,372.5	4,435.3				574.0	223.9	574.0	223.9				
25	H48	11,372.5	4,264.7				574.0	215.3	574.0	215.3				
26	H49	11,372.5	4,105.5				574.0	207.2	574.0	207.2				
27	H50	11,372.5	3,946.3				574.0	199.2	574.0	199.2				
28	H51	11,372.5	3,787.1				574.0	191.1	574.0	191.1				
29	H52	11,372.5	3,650.6				574.0	184.3	574.0	184.3				
30	H53	11,372.5	3,502.7				574.0	176.8	574.0	176.8				
31	H54	11,372.5	3,366.3				574.0	169.9	574.0	169.9				
32	H55	11,372.5	3,241.2				574.0	163.6	574.0	163.6				
33	H56	11,372.5	3,116.1				574.0	157.3	574.0	157.3				
34	H57	11,372.5	3,002.3				574.0	151.5	574.0	151.5				
35	H58	11,372.5	2,877.3				574.0	145.2	574.0	145.2				
36	H59	11,372.5	2,774.9				574.0	140.1	574.0	140.1				
37	H60	11,372.5	2,661.2				574.0	134.3	574.0	134.3				
38	H61	11,372.5	2,558.8				574.0	129.2	574.0	129.2				
39	H62	11,372.5	2,467.8				574.0	124.6	574.0	124.6				
40	H63	11,372.5	2,365.5				574.0	119.4	574.0	119.4				
41	H64	11,372.5	2,274.5				574.0	114.8	574.0	114.8				
42	H65	11,372.5	2,194.9				574.0	110.8	574.0	110.8				
43	H66	11,372.5	2,103.9				574.0	106.2	574.0	106.2				
44	H67	11,372.5	2,024.3				574.0	102.2	574.0	102.2				
45	H68	11,372.5	1,944.7				574.0	98.2	574.0	98.2				
46	H69	11,372.5	1,876.5				574.0	94.7	574.0	94.7				
47	H70	11,372.5	1,796.9				574.0	90.7	574.0	90.7				
48	H71	11,372.5	1,728.6				574.0	87.3	574.0	87.3				
49	H72	11,372.5	1,660.4				574.0	83.8	574.0	83.8				
50	H73	11,372.5	1,603.5				574.0	80.9	574.0	80.9				
51	H74	11,372.5	1,535.3				574.0	77.5	574.0	77.5				
52	H75	11,372.5	1,478.4				574.0	74.6	574.0	74.6				
合計			724,940.0	427,452.0	10,005.0	437,457.0	195,200.0	251,719.0	28,701.0	11,402.0	223,901.0	263,121.0	1.7	174,336.0

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（残事業費+10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
整備期間 (31年間)	-28	S58	113.0	384.2			141.1	479.8			141.1	479.8		
	-27	S59	117.6	378.4			146.8	472.5			146.8	472.5		
	-26	S60	136.9	429.4			171.0	536.2			171.0	536.2		
	-25	S61	160.4	482.1			200.3	602.0			200.3	602.0		
	-24	S62	253.0	721.5			315.9	901.0			315.9	901.0		
	-23	S63	259.8	693.6			324.4	866.1			324.4	866.1		
	-22	H1	646.7	1,580.9			807.6	1,974.2			807.6	1,974.2		
	-21	H2	848.3	1,916.4			1,059.4	2,393.2			1,059.4	2,393.2		
	-20	H3	1,071.0	2,266.4			1,337.5	2,830.2			1,337.5	2,830.2		
	-19	H4	2,046.5	4,121.5			2,555.6	5,146.9			2,555.6	5,146.9		
	-18	H5	3,893.2	7,532.1			4,861.7	9,406.0			4,861.7	9,406.0		
	-17	H6	3,874.3	7,213.7			4,838.1	9,008.3			4,838.1	9,008.3		
	-16	H7	4,816.0	8,622.0			6,014.2	10,767.0			6,014.2	10,767.0		
	-15	H8	3,412.6	5,891.3			4,261.6	7,356.9			4,261.6	7,356.9		
	-14	H9	2,047.3	3,376.6			2,556.6	4,216.6			2,556.6	4,216.6		
	-13	H10	3,804.7	6,135.7			4,751.2	7,662.1			4,751.2	7,662.1		
	-12	H11	3,693.4	5,799.1			4,612.3	7,241.8			4,612.3	7,241.8		
	-11	H12	4,491.4	6,752.9			5,608.8	8,432.9			5,608.8	8,432.9		
	-10	H13	4,341.4	6,431.5			5,421.4	8,031.6			5,421.4	8,031.6		
	-9	H14	3,102.6	4,503.6			3,874.5	5,624.0			3,874.5	5,624.0		
	-8	H15	5,603.5	7,848.7			6,997.5	9,801.3			6,997.5	9,801.3		
	-7	H16	7,070.8	9,501.3			8,829.8	11,865.1			8,829.8	11,865.1		
	-6	H17	7,927.2	10,198.4			9,899.3	12,735.5			9,899.3	12,735.5		
	-5	H18	10,146.7	12,409.5			12,671.0	15,496.8			12,671.0	15,496.8		
	-4	H19	11,434.5	13,273.9			14,279.1	16,576.2			14,279.1	16,576.2		
	-3	H20	18,054.0	19,672.4			22,545.5	24,566.5			22,545.5	24,566.5		
	-2	H21	13,021.0	14,088.7			16,260.3	17,593.7			16,260.3	17,593.7		
	-1	H22	11,335.4	11,788.8			14,155.4	14,721.6			14,155.4	14,721.6		
	0	H23	10,397.4	10,397.4			12,984.1	12,984.1			12,984.1	12,984.1		
	1	H24	8,968.8	8,627.9			12,320.0	11,851.8			12,320.0	11,851.8		
	2	H25	9,223.2	8,531.5			12,669.6	11,719.4			12,669.6	11,719.4		
3	H26	11,372.5	10,110.2					574.0	510.3	574.0	510.3			
4	H27	11,372.5	9,723.5					574.0	490.8	574.0	490.8			
5	H28	11,372.5	9,348.2					574.0	471.8	574.0	471.8			
6	H29	11,372.5	8,984.3					574.0	453.5	574.0	453.5			
7	H30	11,372.5	8,643.1					574.0	436.3	574.0	436.3			
8	H31	11,372.5	8,313.3					574.0	419.6	574.0	419.6			
9	H32	11,372.5	7,994.9					574.0	403.5	574.0	403.5			
10	H33	11,372.5	7,687.8					574.0	388.0	574.0	388.0			
11	H34	11,372.5	7,392.1					574.0	373.1	574.0	373.1			
12	H35	11,372.5	7,107.8					574.0	358.8	574.0	358.8			
13	H36	11,372.5	6,834.9					574.0	345.0	574.0	345.0			
14	H37	11,372.5	6,562.0					574.0	331.2	574.0	331.2			
15	H38	11,372.5	6,311.8					574.0	318.6	574.0	318.6			
16	H39	11,372.5	6,072.9					574.0	306.5	574.0	306.5			
17	H40	11,372.5	5,834.1					574.0	294.5	574.0	294.5			
18	H41	11,372.5	5,618.0					574.0	283.6	574.0	283.6			
19	H42	11,372.5	5,402.0					574.0	272.7	574.0	272.7			
20	H43	11,372.5	5,185.9					574.0	261.8	574.0	261.8			
21	H44	11,372.5	4,992.5					574.0	252.0	574.0	252.0			
22	H45	11,372.5	4,799.2					574.0	242.2	574.0	242.2			
23	H46	11,372.5	4,617.2					574.0	233.1	574.0	233.1			
24	H47	11,372.5	4,435.3					574.0	223.9	574.0	223.9			
25	H48	11,372.5	4,264.7					574.0	215.3	574.0	215.3			
26	H49	11,372.5	4,105.5					574.0	207.2	574.0	207.2			
27	H50	11,372.5	3,946.3					574.0	199.2	574.0	199.2			
28	H51	11,372.5	3,787.1					574.0	191.1	574.0	191.1			
29	H52	11,372.5	3,650.6					574.0	184.3	574.0	184.3			
30	H53	11,372.5	3,502.7					574.0	176.8	574.0	176.8			
31	H54	11,372.5	3,366.3					574.0	169.9	574.0	169.9			
32	H55	11,372.5	3,241.2					574.0	163.6	574.0	163.6			
33	H56	11,372.5	3,116.1					574.0	157.3	574.0	157.3			
34	H57	11,372.5	3,002.3					574.0	151.5	574.0	151.5			
35	H58	11,372.5	2,877.3					574.0	145.2	574.0	145.2			
36	H59	11,372.5	2,774.9					574.0	140.1	574.0	140.1			
37	H60	11,372.5	2,661.2					574.0	134.3	574.0	134.3			
38	H61	11,372.5	2,558.8					574.0	129.2	574.0	129.2			
39	H62	11,372.5	2,467.8					574.0	124.6	574.0	124.6			
40	H63	11,372.5	2,365.5					574.0	119.4	574.0	119.4			
41	H64	11,372.5	2,274.5					574.0	114.8	574.0	114.8			
42	H65	11,372.5	2,194.9					574.0	110.8	574.0	110.8			
43	H66	11,372.5	2,103.9					574.0	106.2	574.0	106.2			
44	H67	11,372.5	2,024.3					574.0	102.2	574.0	102.2			
45	H68	11,372.5	1,944.7					574.0	98.2	574.0	98.2			
46	H69	11,372.5	1,876.5					574.0	94.7	574.0	94.7			
47	H70	11,372.5	1,796.9					574.0	90.7	574.0	90.7			
48	H71	11,372.5	1,728.6					574.0	87.3	574.0	87.3			
49	H72	11,372.5	1,660.4					574.0	83.8	574.0	83.8			
50	H73	11,372.5	1,603.5					574.0	80.9	574.0	80.9			
51	H74	11,372.5	1,535.3					574.0	77.5	574.0	77.5			
52	H75	11,372.5	1,478.4					574.0	74.6	574.0	74.6			
合計			724,940.0	427,452.0	10,005.0	437,457.0	197,472.0	253,861.0	28,701.0	11,402.0	226,173.0	265,263.0	1.6	172,194.0

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（残事業費-10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 (31年間)	-28	S58	113.0	384.2			141.1	479.8			141.1	479.8		
	-27	S59	117.6	378.4			146.8	472.5			146.8	472.5		
	-26	S60	136.9	429.4			171.0	536.2			171.0	536.2		
	-25	S61	160.4	482.1			200.3	602.0			200.3	602.0		
	-24	S62	253.0	721.5			315.9	901.0			315.9	901.0		
	-23	S63	259.8	693.6			324.4	866.1			324.4	866.1		
	-22	H1	646.7	1,580.9			807.6	1,974.2			807.6	1,974.2		
	-21	H2	848.3	1,916.4			1,059.4	2,393.2			1,059.4	2,393.2		
	-20	H3	1,071.0	2,266.4			1,337.5	2,830.2			1,337.5	2,830.2		
	-19	H4	2,046.5	4,121.5			2,555.6	5,146.9			2,555.6	5,146.9		
	-18	H5	3,893.2	7,532.1			4,861.7	9,406.0			4,861.7	9,406.0		
	-17	H6	3,874.3	7,213.7			4,838.1	9,008.3			4,838.1	9,008.3		
	-16	H7	4,816.0	8,622.0			6,014.2	10,767.0			6,014.2	10,767.0		
	-15	H8	3,412.6	5,891.3			4,261.6	7,356.9			4,261.6	7,356.9		
	-14	H9	2,047.3	3,376.6			2,556.6	4,216.6			2,556.6	4,216.6		
	-13	H10	3,804.7	6,135.7			4,751.2	7,662.1			4,751.2	7,662.1		
	-12	H11	3,693.4	5,799.1			4,612.3	7,241.8			4,612.3	7,241.8		
	-11	H12	4,491.4	6,752.9			5,608.8	8,432.9			5,608.8	8,432.9		
	-10	H13	4,341.4	6,431.5			5,421.4	8,031.6			5,421.4	8,031.6		
	-9	H14	3,102.6	4,503.6			3,874.5	5,624.0			3,874.5	5,624.0		
	-8	H15	5,603.5	7,848.7			6,997.5	9,801.3			6,997.5	9,801.3		
	-7	H16	7,070.8	9,501.3			8,829.8	11,865.1			8,829.8	11,865.1		
	-6	H17	7,927.2	10,198.4			9,899.3	12,735.5			9,899.3	12,735.5		
	-5	H18	10,146.7	12,409.5			12,671.0	15,496.8			12,671.0	15,496.8		
	-4	H19	11,434.5	13,273.9			14,279.1	16,576.2			14,279.1	16,576.2		
	-3	H20	18,054.0	19,672.4			22,545.5	24,566.5			22,545.5	24,566.5		
	-2	H21	13,021.0	14,088.7			16,260.3	17,593.7			16,260.3	17,593.7		
	-1	H22	11,335.4	11,788.8			14,155.4	14,721.6			14,155.4	14,721.6		
	0	H23	10,397.4	10,397.4			12,984.1	12,984.1			12,984.1	12,984.1		
	1	H24	8,968.8	8,627.9			10,080.0	9,697.0			10,080.0	9,697.0		
	2	H25	9,223.2	8,531.5			10,366.0	9,588.6			10,366.0	9,588.6		
評価期間 (50年間)	3	H26	11,372.5	10,110.2					574.0	510.3	574.0	510.3		
	4	H27	11,372.5	9,723.5					574.0	490.8	574.0	490.8		
	5	H28	11,372.5	9,348.2					574.0	471.8	574.0	471.8		
	6	H29	11,372.5	8,984.3					574.0	453.5	574.0	453.5		
	7	H30	11,372.5	8,643.1					574.0	436.3	574.0	436.3		
	8	H31	11,372.5	8,313.3					574.0	419.6	574.0	419.6		
	9	H32	11,372.5	7,994.9					574.0	403.5	574.0	403.5		
	10	H33	11,372.5	7,687.8					574.0	388.0	574.0	388.0		
	11	H34	11,372.5	7,392.1					574.0	373.1	574.0	373.1		
	12	H35	11,372.5	7,107.8					574.0	358.8	574.0	358.8		
	13	H36	11,372.5	6,834.9					574.0	345.0	574.0	345.0		
	14	H37	11,372.5	6,562.0					574.0	331.2	574.0	331.2		
	15	H38	11,372.5	6,311.8					574.0	318.6	574.0	318.6		
	16	H39	11,372.5	6,072.9					574.0	306.5	574.0	306.5		
	17	H40	11,372.5	5,834.1					574.0	294.5	574.0	294.5		
	18	H41	11,372.5	5,618.0					574.0	283.6	574.0	283.6		
	19	H42	11,372.5	5,402.0					574.0	272.7	574.0	272.7		
	20	H43	11,372.5	5,185.9					574.0	261.8	574.0	261.8		
	21	H44	11,372.5	4,992.5					574.0	252.0	574.0	252.0		
	22	H45	11,372.5	4,799.2					574.0	242.2	574.0	242.2		
	23	H46	11,372.5	4,617.2					574.0	233.1	574.0	233.1		
	24	H47	11,372.5	4,435.3					574.0	223.9	574.0	223.9		
	25	H48	11,372.5	4,264.7					574.0	215.3	574.0	215.3		
	26	H49	11,372.5	4,105.5					574.0	207.2	574.0	207.2		
	27	H50	11,372.5	3,946.3					574.0	199.2	574.0	199.2		
	28	H51	11,372.5	3,787.1					574.0	191.1	574.0	191.1		
	29	H52	11,372.5	3,650.6					574.0	184.3	574.0	184.3		
	30	H53	11,372.5	3,502.7					574.0	176.8	574.0	176.8		
	31	H54	11,372.5	3,366.3					574.0	169.9	574.0	169.9		
	32	H55	11,372.5	3,241.2					574.0	163.6	574.0	163.6		
	33	H56	11,372.5	3,116.1					574.0	157.3	574.0	157.3		
	34	H57	11,372.5	3,002.3					574.0	151.5	574.0	151.5		
35	H58	11,372.5	2,877.3					574.0	145.2	574.0	145.2			
36	H59	11,372.5	2,774.9					574.0	140.1	574.0	140.1			
37	H60	11,372.5	2,661.2					574.0	134.3	574.0	134.3			
38	H61	11,372.5	2,558.8					574.0	129.2	574.0	129.2			
39	H62	11,372.5	2,467.8					574.0	124.6	574.0	124.6			
40	H63	11,372.5	2,365.5					574.0	119.4	574.0	119.4			
41	H64	11,372.5	2,274.5					574.0	114.8	574.0	114.8			
42	H65	11,372.5	2,194.9					574.0	110.8	574.0	110.8			
43	H66	11,372.5	2,103.9					574.0	106.2	574.0	106.2			
44	H67	11,372.5	2,024.3					574.0	102.2	574.0	102.2			
45	H68	11,372.5	1,944.7					574.0	98.2	574.0	98.2			
46	H69	11,372.5	1,876.5					574.0	94.7	574.0	94.7			
47	H70	11,372.5	1,796.9					574.0	90.7	574.0	90.7			
48	H71	11,372.5	1,728.6					574.0	87.3	574.0	87.3			
49	H72	11,372.5	1,660.4					574.0	83.8	574.0	83.8			
50	H73	11,372.5	1,603.5					574.0	80.9	574.0	80.9			
51	H74	11,372.5	1,535.3					574.0	77.5	574.0	77.5			
52	H75	11,372.5	1,478.4					574.0	74.6	574.0	74.6			
合計			724,940.0	427,452.0	10,005.0	437,457.0	192,928.0	249,576.0	28,701.0	11,402.0	221,629.0	260,978.0	1.7	176,479.0

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（資産+10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
整備期間 (31年間)	-28	S58	113.0	384.2			141.1	479.8			141.1	479.8		
	-27	S59	117.6	378.4			146.8	472.5			146.8	472.5		
	-26	S60	136.9	429.4			171.0	536.2			171.0	536.2		
	-25	S61	160.4	482.1			200.3	602.0			200.3	602.0		
	-24	S62	253.0	721.5			315.9	901.0			315.9	901.0		
	-23	S63	259.8	693.6			324.4	866.1			324.4	866.1		
	-22	H1	646.7	1,580.9			807.6	1,974.2			807.6	1,974.2		
	-21	H2	848.3	1,916.4			1,059.4	2,393.2			1,059.4	2,393.2		
	-20	H3	1,071.0	2,266.4			1,337.5	2,830.2			1,337.5	2,830.2		
	-19	H4	2,046.5	4,121.5			2,555.6	5,146.9			2,555.6	5,146.9		
	-18	H5	3,893.2	7,532.1			4,861.7	9,406.0			4,861.7	9,406.0		
	-17	H6	3,874.3	7,213.7			4,838.1	9,008.3			4,838.1	9,008.3		
	-16	H7	4,816.0	8,622.0			6,014.2	10,767.0			6,014.2	10,767.0		
	-15	H8	3,412.6	5,891.3			4,261.6	7,356.9			4,261.6	7,356.9		
	-14	H9	2,047.3	3,376.6			2,556.6	4,216.6			2,556.6	4,216.6		
	-13	H10	3,804.7	6,135.7			4,751.2	7,662.1			4,751.2	7,662.1		
	-12	H11	3,693.4	5,799.1			4,612.3	7,241.8			4,612.3	7,241.8		
	-11	H12	4,491.4	6,752.9			5,608.8	8,432.9			5,608.8	8,432.9		
	-10	H13	4,341.4	6,431.5			5,421.4	8,031.6			5,421.4	8,031.6		
	-9	H14	3,102.6	4,503.6			3,874.5	5,624.0			3,874.5	5,624.0		
	-8	H15	5,603.5	7,848.7			6,997.5	9,801.3			6,997.5	9,801.3		
	-7	H16	7,070.8	9,501.3			8,829.8	11,865.1			8,829.8	11,865.1		
	-6	H17	7,927.2	10,198.4			9,899.3	12,735.5			9,899.3	12,735.5		
	-5	H18	10,146.7	12,409.5			12,671.0	15,496.8			12,671.0	15,496.8		
	-4	H19	11,434.5	13,273.9			14,279.1	16,576.2			14,279.1	16,576.2		
	-3	H20	18,054.0	19,672.4			22,545.5	24,566.5			22,545.5	24,566.5		
	-2	H21	13,021.0	14,088.7			16,260.3	17,593.7			16,260.3	17,593.7		
	-1	H22	11,335.4	11,788.8			14,155.4	14,721.6			14,155.4	14,721.6		
	0	H23	10,397.4	10,397.4			12,984.1	12,984.1			12,984.1	12,984.1		
	1	H24	8,968.8	8,627.9			11,200.0	10,774.4			11,200.0	10,774.4		
	2	H25	9,223.2	8,531.5			11,517.8	10,654.0			11,517.8	10,654.0		
3	H26	12,466.8	11,083.0					574.0	510.3	574.0	510.3			
4	H27	12,466.8	10,659.1					574.0	490.8	574.0	490.8			
5	H28	12,466.8	10,247.7					574.0	471.8	574.0	471.8			
6	H29	12,466.8	9,848.7					574.0	453.5	574.0	453.5			
7	H30	12,466.8	9,474.7					574.0	436.3	574.0	436.3			
8	H31	12,466.8	9,113.2					574.0	419.6	574.0	419.6			
9	H32	12,466.8	8,764.1					574.0	403.5	574.0	403.5			
10	H33	12,466.8	8,427.5					574.0	388.0	574.0	388.0			
11	H34	12,466.8	8,103.4					574.0	373.1	574.0	373.1			
12	H35	12,466.8	7,791.7					574.0	358.8	574.0	358.8			
13	H36	12,466.8	7,492.5					574.0	345.0	574.0	345.0			
14	H37	12,466.8	7,193.3					574.0	331.2	574.0	331.2			
15	H38	12,466.8	6,919.1					574.0	318.6	574.0	318.6			
16	H39	12,466.8	6,657.3					574.0	306.5	574.0	306.5			
17	H40	12,466.8	6,395.4					574.0	294.5	574.0	294.5			
18	H41	12,466.8	6,158.6					574.0	283.6	574.0	283.6			
19	H42	12,466.8	5,921.7					574.0	272.7	574.0	272.7			
20	H43	12,466.8	5,684.8					574.0	261.8	574.0	261.8			
21	H44	12,466.8	5,472.9					574.0	252.0	574.0	252.0			
22	H45	12,466.8	5,261.0					574.0	242.2	574.0	242.2			
23	H46	12,466.8	5,061.5					574.0	233.1	574.0	233.1			
24	H47	12,466.8	4,862.0					574.0	223.9	574.0	223.9			
25	H48	12,466.8	4,675.0					574.0	215.3	574.0	215.3			
26	H49	12,466.8	4,500.5					574.0	207.2	574.0	207.2			
27	H50	12,466.8	4,326.0					574.0	199.2	574.0	199.2			
28	H51	12,466.8	4,151.4					574.0	191.1	574.0	191.1			
29	H52	12,466.8	4,001.8					574.0	184.3	574.0	184.3			
30	H53	12,466.8	3,839.8					574.0	176.8	574.0	176.8			
31	H54	12,466.8	3,690.2					574.0	169.9	574.0	169.9			
32	H55	12,466.8	3,553.0					574.0	163.6	574.0	163.6			
33	H56	12,466.8	3,415.9					574.0	157.3	574.0	157.3			
34	H57	12,466.8	3,291.2					574.0	151.5	574.0	151.5			
35	H58	12,466.8	3,154.1					574.0	145.2	574.0	145.2			
36	H59	12,466.8	3,041.9					574.0	140.1	574.0	140.1			
37	H60	12,466.8	2,917.2					574.0	134.3	574.0	134.3			
38	H61	12,466.8	2,805.0					574.0	129.2	574.0	129.2			
39	H62	12,466.8	2,705.3					574.0	124.6	574.0	124.6			
40	H63	12,466.8	2,593.1					574.0	119.4	574.0	119.4			
41	H64	12,466.8	2,493.4					574.0	114.8	574.0	114.8			
42	H65	12,466.8	2,406.1					574.0	110.8	574.0	110.8			
43	H66	12,466.8	2,306.4					574.0	106.2	574.0	106.2			
44	H67	12,466.8	2,219.1					574.0	102.2	574.0	102.2			
45	H68	12,466.8	2,131.8					574.0	98.2	574.0	98.2			
46	H69	12,466.8	2,057.0					574.0	94.7	574.0	94.7			
47	H70	12,466.8	1,969.7					574.0	90.7	574.0	90.7			
48	H71	12,466.8	1,894.9					574.0	87.3	574.0	87.3			
49	H72	12,466.8	1,820.1					574.0	83.8	574.0	83.8			
50	H73	12,466.8	1,757.8					574.0	80.9	574.0	80.9			
51	H74	12,466.8	1,683.0					574.0	77.5	574.0	77.5			
52	H75	12,466.8	1,620.7					574.0	74.6	574.0	74.6			
合計			779,651.0	449,186.0	10,005.0	459,191.0	195,200.0	251,719.0	28,701.0	11,402.0	223,901.0	263,121.0	1.7	196,070.0

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（資産-10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
整備期間 (31年間)	-28	S58	113.0	384.2			141.1	479.8			141.1	479.8		
	-27	S59	117.6	378.4			146.8	472.5			146.8	472.5		
	-26	S60	136.9	429.4			171.0	536.2			171.0	536.2		
	-25	S61	160.4	482.1			200.3	602.0			200.3	602.0		
	-24	S62	253.0	721.5			315.9	901.0			315.9	901.0		
	-23	S63	259.8	693.6			324.4	866.1			324.4	866.1		
	-22	H1	646.7	1,580.9			807.6	1,974.2			807.6	1,974.2		
	-21	H2	848.3	1,916.4			1,059.4	2,393.2			1,059.4	2,393.2		
	-20	H3	1,071.0	2,266.4			1,337.5	2,830.2			1,337.5	2,830.2		
	-19	H4	2,046.5	4,121.5			2,555.6	5,146.9			2,555.6	5,146.9		
	-18	H5	3,893.2	7,532.1			4,861.7	9,406.0			4,861.7	9,406.0		
	-17	H6	3,874.3	7,213.7			4,838.1	9,008.3			4,838.1	9,008.3		
	-16	H7	4,816.0	8,622.0			6,014.2	10,767.0			6,014.2	10,767.0		
	-15	H8	3,412.6	5,891.3			4,261.6	7,356.9			4,261.6	7,356.9		
	-14	H9	2,047.3	3,376.6			2,556.6	4,216.6			2,556.6	4,216.6		
	-13	H10	3,804.7	6,135.7			4,751.2	7,662.1			4,751.2	7,662.1		
	-12	H11	3,693.4	5,799.1			4,612.3	7,241.8			4,612.3	7,241.8		
	-11	H12	4,491.4	6,752.9			5,608.8	8,432.9			5,608.8	8,432.9		
	-10	H13	4,341.4	6,431.5			5,421.4	8,031.6			5,421.4	8,031.6		
	-9	H14	3,102.6	4,503.6			3,874.5	5,624.0			3,874.5	5,624.0		
	-8	H15	5,603.5	7,848.7			6,997.5	9,801.3			6,997.5	9,801.3		
	-7	H16	7,070.8	9,501.3			8,829.8	11,865.1			8,829.8	11,865.1		
	-6	H17	7,927.2	10,198.4			9,899.3	12,735.5			9,899.3	12,735.5		
	-5	H18	10,146.7	12,409.5			12,671.0	15,496.8			12,671.0	15,496.8		
	-4	H19	11,434.5	13,273.9			14,279.1	16,576.2			14,279.1	16,576.2		
	-3	H20	18,054.0	19,672.4			22,545.5	24,566.5			22,545.5	24,566.5		
	-2	H21	13,021.0	14,088.7			16,260.3	17,593.7			16,260.3	17,593.7		
	-1	H22	11,335.4	11,788.8			14,155.4	14,721.6			14,155.4	14,721.6		
	0	H23	10,397.4	10,397.4			12,984.1	12,984.1			12,984.1	12,984.1		
	1	H24	8,968.8	8,627.9			11,200.0	10,774.4			11,200.0	10,774.4		
	2	H25	9,223.2	8,531.5			11,517.8	10,654.0			11,517.8	10,654.0		
3	H26	10,278.3	9,137.4					574.0	510.3	574.0	510.3			
4	H27	10,278.3	8,787.9					574.0	490.8	574.0	490.8			
5	H28	10,278.3	8,448.8					574.0	471.8	574.0	471.8			
6	H29	10,278.3	8,119.9					574.0	453.5	574.0	453.5			
7	H30	10,278.3	7,811.5					574.0	436.3	574.0	436.3			
8	H31	10,278.3	7,513.4					574.0	419.6	574.0	419.6			
9	H32	10,278.3	7,225.6					574.0	403.5	574.0	403.5			
10	H33	10,278.3	6,948.1					574.0	388.0	574.0	388.0			
11	H34	10,278.3	6,680.9					574.0	373.1	574.0	373.1			
12	H35	10,278.3	6,423.9					574.0	358.8	574.0	358.8			
13	H36	10,278.3	6,177.3					574.0	345.0	574.0	345.0			
14	H37	10,278.3	5,930.6					574.0	331.2	574.0	331.2			
15	H38	10,278.3	5,704.5					574.0	318.6	574.0	318.6			
16	H39	10,278.3	5,488.6					574.0	306.5	574.0	306.5			
17	H40	10,278.3	5,272.8					574.0	294.5	574.0	294.5			
18	H41	10,278.3	5,077.5					574.0	283.6	574.0	283.6			
19	H42	10,278.3	4,882.2					574.0	272.7	574.0	272.7			
20	H43	10,278.3	4,686.9					574.0	261.8	574.0	261.8			
21	H44	10,278.3	4,512.2					574.0	252.0	574.0	252.0			
22	H45	10,278.3	4,337.4					574.0	242.2	574.0	242.2			
23	H46	10,278.3	4,173.0					574.0	233.1	574.0	233.1			
24	H47	10,278.3	4,008.5					574.0	223.9	574.0	223.9			
25	H48	10,278.3	3,854.4					574.0	215.3	574.0	215.3			
26	H49	10,278.3	3,710.5					574.0	207.2	574.0	207.2			
27	H50	10,278.3	3,566.6					574.0	199.2	574.0	199.2			
28	H51	10,278.3	3,422.7					574.0	191.1	574.0	191.1			
29	H52	10,278.3	3,299.3					574.0	184.3	574.0	184.3			
30	H53	10,278.3	3,165.7					574.0	176.8	574.0	176.8			
31	H54	10,278.3	3,042.4					574.0	169.9	574.0	169.9			
32	H55	10,278.3	2,929.3					574.0	163.6	574.0	163.6			
33	H56	10,278.3	2,816.3					574.0	157.3	574.0	157.3			
34	H57	10,278.3	2,713.5					574.0	151.5	574.0	151.5			
35	H58	10,278.3	2,600.4					574.0	145.2	574.0	145.2			
36	H59	10,278.3	2,507.9					574.0	140.1	574.0	140.1			
37	H60	10,278.3	2,405.1					574.0	134.3	574.0	134.3			
38	H61	10,278.3	2,312.6					574.0	129.2	574.0	129.2			
39	H62	10,278.3	2,230.4					574.0	124.6	574.0	124.6			
40	H63	10,278.3	2,137.9					574.0	119.4	574.0	119.4			
41	H64	10,278.3	2,055.7					574.0	114.8	574.0	114.8			
42	H65	10,278.3	1,983.7					574.0	110.8	574.0	110.8			
43	H66	10,278.3	1,901.5					574.0	106.2	574.0	106.2			
44	H67	10,278.3	1,829.5					574.0	102.2	574.0	102.2			
45	H68	10,278.3	1,757.6					574.0	98.2	574.0	98.2			
46	H69	10,278.3	1,695.9					574.0	94.7	574.0	94.7			
47	H70	10,278.3	1,624.0					574.0	90.7	574.0	90.7			
48	H71	10,278.3	1,562.3					574.0	87.3	574.0	87.3			
49	H72	10,278.3	1,500.6					574.0	83.8	574.0	83.8			
50	H73	10,278.3	1,449.2					574.0	80.9	574.0	80.9			
51	H74	10,278.3	1,387.6					574.0	77.5	574.0	77.5			
52	H75	10,278.3	1,336.2					574.0	74.6	574.0	74.6			
合計			670,228.0	405,719.0	10,005.0	415,724.0	195,200.0	251,719.0	28,701.0	11,402.0	223,901.0	263,121.0	1.6	152,603.0

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（基本） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				
	-28	S58	0.0	0.0			74.2	252.4			74.2	252.4		
	-27	S59	0.0	0.0			77.2	248.6			77.2	248.6		
	-26	S60	0.0	0.0			89.9	282.1			89.9	282.1		
	-25	S61	0.0	0.0			105.3	316.7			105.3	316.7		
	-24	S62	0.0	0.0			166.2	473.9			166.2	473.9		
	-23	S63	0.0	0.0			170.6	455.6			170.6	455.6		
	-22	H1	0.0	0.0			424.8	1,038.4			424.8	1,038.4		
	-21	H2	0.0	0.0			557.2	1,258.8			557.2	1,258.8		
	-20	H3	0.0	0.0			703.5	1,488.7			703.5	1,488.7		
	-19	H4	0.0	0.0			1,344.3	2,707.3			1,344.3	2,707.3		
	-18	H5	0.0	0.0			2,557.3	4,947.5			2,557.3	4,947.5		
	-17	H6	0.0	0.0			2,544.8	4,738.4			2,544.8	4,738.4		
	-16	H7	0.0	0.0			3,163.5	5,663.4			3,163.5	5,663.4		
	-15	H8	0.0	0.0			2,241.6	3,869.7			2,241.6	3,869.7		
	-14	H9	0.0	0.0			1,344.8	2,217.9			1,344.8	2,217.9		
	-13	H10	0.0	0.0			2,499.1	4,030.3			2,499.1	4,030.3		
	-12	H11	0.0	0.0			2,426.1	3,809.2			2,426.1	3,809.2		
	-11	H12	0.0	0.0			2,950.2	4,435.7			2,950.2	4,435.7		
	-10	H13	0.0	0.0			2,851.7	4,224.6			2,851.7	4,224.6		
	-9	H14	0.0	0.0			2,038.0	2,958.2			2,038.0	2,958.2		
	-8	H15	0.0	0.0			3,680.7	5,155.5			3,680.7	5,155.5		
	-7	H16	0.0	0.0			4,644.5	6,241.0			4,644.5	6,241.0		
	-6	H17	0.0	0.0			5,207.0	6,698.9			5,207.0	6,698.9		
	-5	H18	0.0	0.0			6,664.9	8,151.3			6,664.9	8,151.3		
	-4	H19	0.0	0.0			7,510.8	8,719.1			7,510.8	8,719.1		
	-3	H20	0.0	0.0			11,858.9	12,922.0			11,858.9	12,922.0		
	-2	H21	0.0	0.0			8,552.9	9,254.3			8,552.9	9,254.3		
	-1	H22	0.0	0.0			7,445.7	7,743.6			7,445.7	7,743.6		
	0	H23	0.0	0.0			6,829.6	6,829.6			6,829.6	6,829.6		
	1	H24	0.0	0.0			5,891.2	5,667.3			5,891.2	5,667.3		
	2	H25	0.0	0.0			6,058.4	5,604.0			6,058.4	5,604.0		
整備期間 (31年間)	3	H26	11,372.5	10,110.2					301.9	268.4	301.9	268.4		
	4	H27	11,372.5	9,723.5					301.9	258.2	301.9	258.2		
	5	H28	11,372.5	9,348.2					301.9	248.2	301.9	248.2		
	6	H29	11,372.5	8,984.3					301.9	238.5	301.9	238.5		
	7	H30	11,372.5	8,643.1					301.9	229.5	301.9	229.5		
	8	H31	11,372.5	8,313.3					301.9	220.7	301.9	220.7		
	9	H32	11,372.5	7,994.9					301.9	212.3	301.9	212.3		
	10	H33	11,372.5	7,687.8					301.9	204.1	301.9	204.1		
	11	H34	11,372.5	7,392.1					301.9	196.3	301.9	196.3		
	12	H35	11,372.5	7,107.8					301.9	188.7	301.9	188.7		
	13	H36	11,372.5	6,834.9					301.9	181.5	301.9	181.5		
	14	H37	11,372.5	6,562.0					301.9	174.2	301.9	174.2		
	15	H38	11,372.5	6,311.8					301.9	167.6	301.9	167.6		
	16	H39	11,372.5	6,072.9					301.9	161.2	301.9	161.2		
	17	H40	11,372.5	5,834.1					301.9	154.9	301.9	154.9		
	18	H41	11,372.5	5,618.0					301.9	149.2	301.9	149.2		
	19	H42	11,372.5	5,402.0					301.9	143.4	301.9	143.4		
	20	H43	11,372.5	5,185.9					301.9	137.7	301.9	137.7		
	21	H44	11,372.5	4,992.5					301.9	132.5	301.9	132.5		
	22	H45	11,372.5	4,799.2					301.9	127.4	301.9	127.4		
	23	H46	11,372.5	4,617.2					301.9	122.6	301.9	122.6		
	24	H47	11,372.5	4,435.3					301.9	117.8	301.9	117.8		
	25	H48	11,372.5	4,264.7					301.9	113.2	301.9	113.2		
	26	H49	11,372.5	4,105.5					301.9	109.0	301.9	109.0		
	27	H50	11,372.5	3,946.3					301.9	104.8	301.9	104.8		
	28	H51	11,372.5	3,787.1					301.9	100.5	301.9	100.5		
	29	H52	11,372.5	3,650.6					301.9	96.9	301.9	96.9		
	30	H53	11,372.5	3,502.7					301.9	93.0	301.9	93.0		
	31	H54	11,372.5	3,366.3					301.9	89.4	301.9	89.4		
	32	H55	11,372.5	3,241.2					301.9	86.1	301.9	86.1		
	33	H56	11,372.5	3,116.1					301.9	82.7	301.9	82.7		
	34	H57	11,372.5	3,002.3					301.9	79.7	301.9	79.7		
35	H58	11,372.5	2,877.3					301.9	76.4	301.9	76.4			
36	H59	11,372.5	2,774.9					301.9	73.7	301.9	73.7			
37	H60	11,372.5	2,661.2					301.9	70.7	301.9	70.7			
38	H61	11,372.5	2,558.8					301.9	67.9	301.9	67.9			
39	H62	11,372.5	2,467.8					301.9	65.5	301.9	65.5			
40	H63	11,372.5	2,365.5					301.9	62.8	301.9	62.8			
41	H64	11,372.5	2,274.5					301.9	60.4	301.9	60.4			
42	H65	11,372.5	2,194.9					301.9	58.3	301.9	58.3			
43	H66	11,372.5	2,103.9					301.9	55.9	301.9	55.9			
44	H67	11,372.5	2,024.3					301.9	53.7	301.9	53.7			
45	H68	11,372.5	1,944.7					301.9	51.6	301.9	51.6			
46	H69	11,372.5	1,876.5					301.9	49.8	301.9	49.8			
47	H70	11,372.5	1,796.9					301.9	47.7	301.9	47.7			
48	H71	11,372.5	1,728.6					301.9	45.9	301.9	45.9			
49	H72	11,372.5	1,660.4					301.9	44.1	301.9	44.1			
50	H73	11,372.5	1,603.5					301.9	42.6	301.9	42.6			
51	H74	11,372.5	1,535.3					301.9	40.8	301.9	40.8			
52	H75	11,372.5	1,478.4					301.9	39.3	301.9	39.3			
合計			568,627.0	225,881.0	5,318.0	231,199.0	102,675.0	132,404.0	15,097.0	5,997.0	117,772.0	138,401.0	1.7	92,798.0

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（残事業費+10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
整備期間 (31年間)	-28	S58	0.0	0.0			74.2	252.4			74.2	252.4		
	-27	S59	0.0	0.0			77.2	248.6			77.2	248.6		
	-26	S60	0.0	0.0			89.9	282.1			89.9	282.1		
	-25	S61	0.0	0.0			105.3	316.7			105.3	316.7		
	-24	S62	0.0	0.0			166.2	473.9			166.2	473.9		
	-23	S63	0.0	0.0			170.6	455.6			170.6	455.6		
	-22	H1	0.0	0.0			424.8	1,038.4			424.8	1,038.4		
	-21	H2	0.0	0.0			557.2	1,258.8			557.2	1,258.8		
	-20	H3	0.0	0.0			703.5	1,488.7			703.5	1,488.7		
	-19	H4	0.0	0.0			1,344.3	2,707.3			1,344.3	2,707.3		
	-18	H5	0.0	0.0			2,557.3	4,947.5			2,557.3	4,947.5		
	-17	H6	0.0	0.0			2,544.8	4,738.4			2,544.8	4,738.4		
	-16	H7	0.0	0.0			3,163.5	5,663.4			3,163.5	5,663.4		
	-15	H8	0.0	0.0			2,241.6	3,869.7			2,241.6	3,869.7		
	-14	H9	0.0	0.0			1,344.8	2,217.9			1,344.8	2,217.9		
	-13	H10	0.0	0.0			2,499.1	4,030.3			2,499.1	4,030.3		
	-12	H11	0.0	0.0			2,426.1	3,809.2			2,426.1	3,809.2		
	-11	H12	0.0	0.0			2,950.2	4,435.7			2,950.2	4,435.7		
	-10	H13	0.0	0.0			2,851.7	4,224.6			2,851.7	4,224.6		
	-9	H14	0.0	0.0			2,038.0	2,958.2			2,038.0	2,958.2		
	-8	H15	0.0	0.0			3,680.7	5,155.5			3,680.7	5,155.5		
	-7	H16	0.0	0.0			4,644.5	6,241.0			4,644.5	6,241.0		
	-6	H17	0.0	0.0			5,207.0	6,698.9			5,207.0	6,698.9		
	-5	H18	0.0	0.0			6,664.9	8,151.3			6,664.9	8,151.3		
	-4	H19	0.0	0.0			7,510.8	8,719.1			7,510.8	8,719.1		
	-3	H20	0.0	0.0			11,858.9	12,922.0			11,858.9	12,922.0		
	-2	H21	0.0	0.0			8,552.9	9,254.3			8,552.9	9,254.3		
	-1	H22	0.0	0.0			7,445.7	7,743.6			7,445.7	7,743.6		
	0	H23	0.0	0.0			6,829.6	6,829.6			6,829.6	6,829.6		
	1	H24	0.0	0.0			6,480.3	6,234.1			6,480.3	6,234.1		
	2	H25	0.0	0.0			6,664.2	6,164.4			6,664.2	6,164.4		
評価期間 (50年間)	3	H26	11,372.5	10,110.2					301.9	268.4	301.9	268.4		
	4	H27	11,372.5	9,723.5					301.9	258.2	301.9	258.2		
	5	H28	11,372.5	9,348.2					301.9	248.2	301.9	248.2		
	6	H29	11,372.5	8,984.3					301.9	238.5	301.9	238.5		
	7	H30	11,372.5	8,643.1					301.9	229.5	301.9	229.5		
	8	H31	11,372.5	8,313.3					301.9	220.7	301.9	220.7		
	9	H32	11,372.5	7,994.9					301.9	212.3	301.9	212.3		
	10	H33	11,372.5	7,687.8					301.9	204.1	301.9	204.1		
	11	H34	11,372.5	7,392.1					301.9	196.3	301.9	196.3		
	12	H35	11,372.5	7,107.8					301.9	188.7	301.9	188.7		
	13	H36	11,372.5	6,834.9					301.9	181.5	301.9	181.5		
	14	H37	11,372.5	6,562.0					301.9	174.2	301.9	174.2		
	15	H38	11,372.5	6,311.8					301.9	167.6	301.9	167.6		
	16	H39	11,372.5	6,072.9					301.9	161.2	301.9	161.2		
	17	H40	11,372.5	5,834.1					301.9	154.9	301.9	154.9		
	18	H41	11,372.5	5,618.0					301.9	149.2	301.9	149.2		
	19	H42	11,372.5	5,402.0					301.9	143.4	301.9	143.4		
	20	H43	11,372.5	5,185.9					301.9	137.7	301.9	137.7		
	21	H44	11,372.5	4,992.5					301.9	132.5	301.9	132.5		
	22	H45	11,372.5	4,799.2					301.9	127.4	301.9	127.4		
	23	H46	11,372.5	4,617.2					301.9	122.6	301.9	122.6		
	24	H47	11,372.5	4,435.3					301.9	117.8	301.9	117.8		
	25	H48	11,372.5	4,264.7					301.9	113.2	301.9	113.2		
	26	H49	11,372.5	4,105.5					301.9	109.0	301.9	109.0		
	27	H50	11,372.5	3,946.3					301.9	104.8	301.9	104.8		
	28	H51	11,372.5	3,787.1					301.9	100.5	301.9	100.5		
	29	H52	11,372.5	3,650.6					301.9	96.9	301.9	96.9		
	30	H53	11,372.5	3,502.7					301.9	93.0	301.9	93.0		
	31	H54	11,372.5	3,366.3					301.9	89.4	301.9	89.4		
	32	H55	11,372.5	3,241.2					301.9	86.1	301.9	86.1		
	33	H56	11,372.5	3,116.1					301.9	82.7	301.9	82.7		
34	H57	11,372.5	3,002.3					301.9	79.7	301.9	79.7			
35	H58	11,372.5	2,877.3					301.9	76.4	301.9	76.4			
36	H59	11,372.5	2,774.9					301.9	73.7	301.9	73.7			
37	H60	11,372.5	2,661.2					301.9	70.7	301.9	70.7			
38	H61	11,372.5	2,558.8					301.9	67.9	301.9	67.9			
39	H62	11,372.5	2,467.8					301.9	65.5	301.9	65.5			
40	H63	11,372.5	2,365.5					301.9	62.8	301.9	62.8			
41	H64	11,372.5	2,274.5					301.9	60.4	301.9	60.4			
42	H65	11,372.5	2,194.9					301.9	58.3	301.9	58.3			
43	H66	11,372.5	2,103.9					301.9	55.9	301.9	55.9			
44	H67	11,372.5	2,024.3					301.9	53.7	301.9	53.7			
45	H68	11,372.5	1,944.7					301.9	51.6	301.9	51.6			
46	H69	11,372.5	1,876.5					301.9	49.8	301.9	49.8			
47	H70	11,372.5	1,796.9					301.9	47.7	301.9	47.7			
48	H71	11,372.5	1,728.6					301.9	45.9	301.9	45.9			
49	H72	11,372.5	1,660.4					301.9	44.1	301.9	44.1			
50	H73	11,372.5	1,603.5					301.9	42.6	301.9	42.6			
51	H74	11,372.5	1,535.3					301.9	40.8	301.9	40.8			
52	H75	11,372.5	1,478.4					301.9	39.3	301.9	39.3			
合計			568,627.0	225,881.0	5,318.0	231,199.0	103,870.0	133,531.0	15,097.0	5,997.0	118,967.0	139,528.0	1.7	91,671.0

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（残事業費-10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
	-28	S58	0.0	0.0			74.2	252.4			74.2	252.4		
	-27	S59	0.0	0.0			77.2	248.6			77.2	248.6		
	-26	S60	0.0	0.0			89.9	282.1			89.9	282.1		
	-25	S61	0.0	0.0			105.3	316.7			105.3	316.7		
	-24	S62	0.0	0.0			166.2	473.9			166.2	473.9		
	-23	S63	0.0	0.0			170.6	455.6			170.6	455.6		
	-22	H1	0.0	0.0			424.8	1,038.4			424.8	1,038.4		
	-21	H2	0.0	0.0			557.2	1,258.8			557.2	1,258.8		
	-20	H3	0.0	0.0			703.5	1,488.7			703.5	1,488.7		
	-19	H4	0.0	0.0			1,344.3	2,707.3			1,344.3	2,707.3		
	-18	H5	0.0	0.0			2,557.3	4,947.5			2,557.3	4,947.5		
	-17	H6	0.0	0.0			2,544.8	4,738.4			2,544.8	4,738.4		
	-16	H7	0.0	0.0			3,163.5	5,663.4			3,163.5	5,663.4		
	-15	H8	0.0	0.0			2,241.6	3,869.7			2,241.6	3,869.7		
	-14	H9	0.0	0.0			1,344.8	2,217.9			1,344.8	2,217.9		
	-13	H10	0.0	0.0			2,499.1	4,030.3			2,499.1	4,030.3		
	-12	H11	0.0	0.0			2,426.1	3,809.2			2,426.1	3,809.2		
	-11	H12	0.0	0.0			2,950.2	4,435.7			2,950.2	4,435.7		
	-10	H13	0.0	0.0			2,851.7	4,224.6			2,851.7	4,224.6		
	-9	H14	0.0	0.0			2,038.0	2,958.2			2,038.0	2,958.2		
	-8	H15	0.0	0.0			3,680.7	5,155.5			3,680.7	5,155.5		
	-7	H16	0.0	0.0			4,644.5	6,241.0			4,644.5	6,241.0		
	-6	H17	0.0	0.0			5,207.0	6,698.9			5,207.0	6,698.9		
	-5	H18	0.0	0.0			6,664.9	8,151.3			6,664.9	8,151.3		
	-4	H19	0.0	0.0			7,510.8	8,719.1			7,510.8	8,719.1		
	-3	H20	0.0	0.0			11,858.9	12,922.0			11,858.9	12,922.0		
	-2	H21	0.0	0.0			8,552.9	9,254.3			8,552.9	9,254.3		
	-1	H22	0.0	0.0			7,445.7	7,743.6			7,445.7	7,743.6		
	0	H23	0.0	0.0			6,829.6	6,829.6			6,829.6	6,829.6		
	1	H24	0.0	0.0			5,302.1	5,100.6			5,302.1	5,100.6		
	2	H25	0.0	0.0			5,452.5	5,043.6			5,452.5	5,043.6		
	3	H26	11,372.5	10,110.2					301.9	268.4	301.9	268.4		
	4	H27	11,372.5	9,723.5					301.9	258.2	301.9	258.2		
	5	H28	11,372.5	9,348.2					301.9	248.2	301.9	248.2		
	6	H29	11,372.5	8,984.3					301.9	238.5	301.9	238.5		
	7	H30	11,372.5	8,643.1					301.9	229.5	301.9	229.5		
	8	H31	11,372.5	8,313.3					301.9	220.7	301.9	220.7		
	9	H32	11,372.5	7,994.9					301.9	212.3	301.9	212.3		
	10	H33	11,372.5	7,687.8					301.9	204.1	301.9	204.1		
	11	H34	11,372.5	7,392.1					301.9	196.3	301.9	196.3		
	12	H35	11,372.5	7,107.8					301.9	188.7	301.9	188.7		
	13	H36	11,372.5	6,834.9					301.9	181.5	301.9	181.5		
	14	H37	11,372.5	6,562.0					301.9	174.2	301.9	174.2		
	15	H38	11,372.5	6,311.8					301.9	167.6	301.9	167.6		
	16	H39	11,372.5	6,072.9					301.9	161.2	301.9	161.2		
	17	H40	11,372.5	5,834.1					301.9	154.9	301.9	154.9		
	18	H41	11,372.5	5,618.0					301.9	149.2	301.9	149.2		
	19	H42	11,372.5	5,402.0					301.9	143.4	301.9	143.4		
	20	H43	11,372.5	5,185.9					301.9	137.7	301.9	137.7		
	21	H44	11,372.5	4,992.5					301.9	132.5	301.9	132.5		
	22	H45	11,372.5	4,799.2					301.9	127.4	301.9	127.4		
	23	H46	11,372.5	4,617.2					301.9	122.6	301.9	122.6		
	24	H47	11,372.5	4,435.3					301.9	117.8	301.9	117.8		
	25	H48	11,372.5	4,264.7					301.9	113.2	301.9	113.2		
	26	H49	11,372.5	4,105.5					301.9	109.0	301.9	109.0		
	27	H50	11,372.5	3,946.3					301.9	104.8	301.9	104.8		
	28	H51	11,372.5	3,787.1					301.9	100.5	301.9	100.5		
	29	H52	11,372.5	3,650.6					301.9	96.9	301.9	96.9		
	30	H53	11,372.5	3,502.7					301.9	93.0	301.9	93.0		
	31	H54	11,372.5	3,366.3					301.9	89.4	301.9	89.4		
	32	H55	11,372.5	3,241.2					301.9	86.1	301.9	86.1		
	33	H56	11,372.5	3,116.1					301.9	82.7	301.9	82.7		
	34	H57	11,372.5	3,002.3					301.9	79.7	301.9	79.7		
	35	H58	11,372.5	2,877.3					301.9	76.4	301.9	76.4		
	36	H59	11,372.5	2,774.9					301.9	73.7	301.9	73.7		
	37	H60	11,372.5	2,661.2					301.9	70.7	301.9	70.7		
	38	H61	11,372.5	2,558.8					301.9	67.9	301.9	67.9		
	39	H62	11,372.5	2,467.8					301.9	65.5	301.9	65.5		
	40	H63	11,372.5	2,365.5					301.9	62.8	301.9	62.8		
	41	H64	11,372.5	2,274.5					301.9	60.4	301.9	60.4		
	42	H65	11,372.5	2,194.9					301.9	58.3	301.9	58.3		
	43	H66	11,372.5	2,103.9					301.9	55.9	301.9	55.9		
	44	H67	11,372.5	2,024.3					301.9	53.7	301.9	53.7		
	45	H68	11,372.5	1,944.7					301.9	51.6	301.9	51.6		
	46	H69	11,372.5	1,876.5					301.9	49.8	301.9	49.8		
	47	H70	11,372.5	1,796.9					301.9	47.7	301.9	47.7		
	48	H71	11,372.5	1,728.6					301.9	45.9	301.9	45.9		
	49	H72	11,372.5	1,660.4					301.9	44.1	301.9	44.1		
	50	H73	11,372.5	1,603.5					301.9	42.6	301.9	42.6		
	51	H74	11,372.5	1,535.3					301.9	40.8	301.9	40.8		
	52	H75	11,372.5	1,478.4					301.9	39.3	301.9	39.3		
	合計		568,627.0	225,881.0	5,318.0	231,199.0	101,480.0	131,277.0	15,097.0	5,997.0	116,577.0	137,274.0	1.7	93,925.0

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（資産+10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果			
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④	B/C	純現在価値	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
整備期間 (31年間)	-28	S58	0.0	0.0			74.2	252.4			74.2	252.4		
	-27	S59	0.0	0.0			77.2	248.6			77.2	248.6		
	-26	S60	0.0	0.0			89.9	282.1			89.9	282.1		
	-25	S61	0.0	0.0			105.3	316.7			105.3	316.7		
	-24	S62	0.0	0.0			166.2	473.9			166.2	473.9		
	-23	S63	0.0	0.0			170.6	455.6			170.6	455.6		
	-22	H1	0.0	0.0			424.8	1,038.4			424.8	1,038.4		
	-21	H2	0.0	0.0			557.2	1,258.8			557.2	1,258.8		
	-20	H3	0.0	0.0			703.5	1,488.7			703.5	1,488.7		
	-19	H4	0.0	0.0			1,344.3	2,707.3			1,344.3	2,707.3		
	-18	H5	0.0	0.0			2,557.3	4,947.5			2,557.3	4,947.5		
	-17	H6	0.0	0.0			2,544.8	4,738.4			2,544.8	4,738.4		
	-16	H7	0.0	0.0			3,163.5	5,663.4			3,163.5	5,663.4		
	-15	H8	0.0	0.0			2,241.6	3,869.7			2,241.6	3,869.7		
	-14	H9	0.0	0.0			1,344.8	2,217.9			1,344.8	2,217.9		
	-13	H10	0.0	0.0			2,499.1	4,030.3			2,499.1	4,030.3		
	-12	H11	0.0	0.0			2,426.1	3,809.2			2,426.1	3,809.2		
	-11	H12	0.0	0.0			2,950.2	4,435.7			2,950.2	4,435.7		
	-10	H13	0.0	0.0			2,851.7	4,224.6			2,851.7	4,224.6		
	-9	H14	0.0	0.0			2,038.0	2,958.2			2,038.0	2,958.2		
	-8	H15	0.0	0.0			3,680.7	5,155.5			3,680.7	5,155.5		
	-7	H16	0.0	0.0			4,644.5	6,241.0			4,644.5	6,241.0		
	-6	H17	0.0	0.0			5,207.0	6,698.9			5,207.0	6,698.9		
	-5	H18	0.0	0.0			6,664.9	8,151.3			6,664.9	8,151.3		
	-4	H19	0.0	0.0			7,510.8	8,719.1			7,510.8	8,719.1		
	-3	H20	0.0	0.0			11,858.9	12,922.0			11,858.9	12,922.0		
	-2	H21	0.0	0.0			8,552.9	9,254.3			8,552.9	9,254.3		
	-1	H22	0.0	0.0			7,445.7	7,743.6			7,445.7	7,743.6		
	0	H23	0.0	0.0			6,829.6	6,829.6			6,829.6	6,829.6		
	1	H24	0.0	0.0			5,891.2	5,667.3			5,891.2	5,667.3		
	2	H25	0.0	0.0			6,058.4	5,604.0			6,058.4	5,604.0		
評価期間 (50年間)	3	H26	12,466.8	11,083.0					301.9	268.4	301.9	268.4		
	4	H27	12,466.8	10,659.1					301.9	258.2	301.9	258.2		
	5	H28	12,466.8	10,247.7					301.9	248.2	301.9	248.2		
	6	H29	12,466.8	9,848.7					301.9	238.5	301.9	238.5		
	7	H30	12,466.8	9,474.7					301.9	229.5	301.9	229.5		
	8	H31	12,466.8	9,113.2					301.9	220.7	301.9	220.7		
	9	H32	12,466.8	8,764.1					301.9	212.3	301.9	212.3		
	10	H33	12,466.8	8,427.5					301.9	204.1	301.9	204.1		
	11	H34	12,466.8	8,103.4					301.9	196.3	301.9	196.3		
	12	H35	12,466.8	7,791.7					301.9	188.7	301.9	188.7		
	13	H36	12,466.8	7,492.5					301.9	181.5	301.9	181.5		
	14	H37	12,466.8	7,193.3					301.9	174.2	301.9	174.2		
	15	H38	12,466.8	6,919.1					301.9	167.6	301.9	167.6		
	16	H39	12,466.8	6,657.3					301.9	161.2	301.9	161.2		
	17	H40	12,466.8	6,395.4					301.9	154.9	301.9	154.9		
	18	H41	12,466.8	6,158.6					301.9	149.2	301.9	149.2		
	19	H42	12,466.8	5,921.7					301.9	143.4	301.9	143.4		
	20	H43	12,466.8	5,684.8					301.9	137.7	301.9	137.7		
	21	H44	12,466.8	5,472.9					301.9	132.5	301.9	132.5		
	22	H45	12,466.8	5,261.0					301.9	127.4	301.9	127.4		
	23	H46	12,466.8	5,061.5					301.9	122.6	301.9	122.6		
	24	H47	12,466.8	4,862.0					301.9	117.8	301.9	117.8		
	25	H48	12,466.8	4,675.0					301.9	113.2	301.9	113.2		
	26	H49	12,466.8	4,500.5					301.9	109.0	301.9	109.0		
	27	H50	12,466.8	4,326.0					301.9	104.8	301.9	104.8		
	28	H51	12,466.8	4,151.4					301.9	100.5	301.9	100.5		
	29	H52	12,466.8	4,001.8					301.9	96.9	301.9	96.9		
	30	H53	12,466.8	3,839.8					301.9	93.0	301.9	93.0		
	31	H54	12,466.8	3,690.2					301.9	89.4	301.9	89.4		
	32	H55	12,466.8	3,553.0					301.9	86.1	301.9	86.1		
	33	H56	12,466.8	3,415.9					301.9	82.7	301.9	82.7		
	34	H57	12,466.8	3,291.2					301.9	79.7	301.9	79.7		
35	H58	12,466.8	3,154.1					301.9	76.4	301.9	76.4			
36	H59	12,466.8	3,041.9					301.9	73.7	301.9	73.7			
37	H60	12,466.8	2,917.2					301.9	70.7	301.9	70.7			
38	H61	12,466.8	2,805.0					301.9	67.9	301.9	67.9			
39	H62	12,466.8	2,705.3					301.9	65.5	301.9	65.5			
40	H63	12,466.8	2,593.1					301.9	62.8	301.9	62.8			
41	H64	12,466.8	2,493.4					301.9	60.4	301.9	60.4			
42	H65	12,466.8	2,406.1					301.9	58.3	301.9	58.3			
43	H66	12,466.8	2,306.4					301.9	55.9	301.9	55.9			
44	H67	12,466.8	2,219.1					301.9	53.7	301.9	53.7			
45	H68	12,466.8	2,131.8					301.9	51.6	301.9	51.6			
46	H69	12,466.8	2,057.0					301.9	49.8	301.9	49.8			
47	H70	12,466.8	1,969.7					301.9	47.7	301.9	47.7			
48	H71	12,466.8	1,894.9					301.9	45.9	301.9	45.9			
49	H72	12,466.8	1,820.1					301.9	44.1	301.9	44.1			
50	H73	12,466.8	1,757.8					301.9	42.6	301.9	42.6			
51	H74	12,466.8	1,683.0					301.9	40.8	301.9	40.8			
52	H75	12,466.8	1,620.7					301.9	39.3	301.9	39.3			
合計			623,338.0	247,615.0	5,318.0	252,933.0	102,675.0	132,404.0	15,097.0	5,997.0	117,772.0	138,401.0	1.8	114,532.0

【感度分析】全体事業（S58～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（資産-10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用				費用対効果 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				
					計	費用							現在価値	
整備期間 (31年間)	-28	S58	0.0	0.0			74.2	252.4			74.2	252.4		
	-27	S59	0.0	0.0			77.2	248.6			77.2	248.6		
	-26	S60	0.0	0.0			89.9	282.1			89.9	282.1		
	-25	S61	0.0	0.0			105.3	316.7			105.3	316.7		
	-24	S62	0.0	0.0			166.2	473.9			166.2	473.9		
	-23	S63	0.0	0.0			170.6	455.6			170.6	455.6		
	-22	H1	0.0	0.0			424.8	1,038.4			424.8	1,038.4		
	-21	H2	0.0	0.0			557.2	1,258.8			557.2	1,258.8		
	-20	H3	0.0	0.0			703.5	1,488.7			703.5	1,488.7		
	-19	H4	0.0	0.0			1,344.3	2,707.3			1,344.3	2,707.3		
	-18	H5	0.0	0.0			2,557.3	4,947.5			2,557.3	4,947.5		
	-17	H6	0.0	0.0			2,544.8	4,738.4			2,544.8	4,738.4		
	-16	H7	0.0	0.0			3,163.5	5,663.4			3,163.5	5,663.4		
	-15	H8	0.0	0.0			2,241.6	3,869.7			2,241.6	3,869.7		
	-14	H9	0.0	0.0			1,344.8	2,217.9			1,344.8	2,217.9		
	-13	H10	0.0	0.0			2,499.1	4,030.3			2,499.1	4,030.3		
	-12	H11	0.0	0.0			2,426.1	3,809.2			2,426.1	3,809.2		
	-11	H12	0.0	0.0			2,950.2	4,435.7			2,950.2	4,435.7		
	-10	H13	0.0	0.0			2,851.7	4,224.6			2,851.7	4,224.6		
	-9	H14	0.0	0.0			2,038.0	2,958.2			2,038.0	2,958.2		
	-8	H15	0.0	0.0			3,680.7	5,155.5			3,680.7	5,155.5		
	-7	H16	0.0	0.0			4,644.5	6,241.0			4,644.5	6,241.0		
	-6	H17	0.0	0.0			5,207.0	6,698.9			5,207.0	6,698.9		
	-5	H18	0.0	0.0			6,664.9	8,151.3			6,664.9	8,151.3		
	-4	H19	0.0	0.0			7,510.8	8,719.1			7,510.8	8,719.1		
	-3	H20	0.0	0.0			11,858.9	12,922.0			11,858.9	12,922.0		
	-2	H21	0.0	0.0			8,552.9	9,254.3			8,552.9	9,254.3		
	-1	H22	0.0	0.0			7,445.7	7,743.6			7,445.7	7,743.6		
	0	H23	0.0	0.0			6,829.6	6,829.6			6,829.6	6,829.6		
	1	H24	0.0	0.0			5,891.2	5,667.3			5,891.2	5,667.3		
	2	H25	0.0	0.0			6,058.4	5,604.0			6,058.4	5,604.0		
評価期間 (50年間)	3	H26	10,278.3	9,137.4					301.9	268.4	301.9	268.4		
	4	H27	10,278.3	8,787.9					301.9	258.2	301.9	258.2		
	5	H28	10,278.3	8,448.8					301.9	248.2	301.9	248.2		
	6	H29	10,278.3	8,119.9					301.9	238.5	301.9	238.5		
	7	H30	10,278.3	7,811.5					301.9	229.5	301.9	229.5		
	8	H31	10,278.3	7,513.4					301.9	220.7	301.9	220.7		
	9	H32	10,278.3	7,225.6					301.9	212.3	301.9	212.3		
	10	H33	10,278.3	6,948.1					301.9	204.1	301.9	204.1		
	11	H34	10,278.3	6,680.9					301.9	196.3	301.9	196.3		
	12	H35	10,278.3	6,423.9					301.9	188.7	301.9	188.7		
	13	H36	10,278.3	6,177.3					301.9	181.5	301.9	181.5		
	14	H37	10,278.3	5,930.6					301.9	174.2	301.9	174.2		
	15	H38	10,278.3	5,704.5					301.9	167.6	301.9	167.6		
	16	H39	10,278.3	5,488.6					301.9	161.2	301.9	161.2		
	17	H40	10,278.3	5,272.8					301.9	154.9	301.9	154.9		
	18	H41	10,278.3	5,077.5					301.9	149.2	301.9	149.2		
	19	H42	10,278.3	4,882.2					301.9	143.4	301.9	143.4		
	20	H43	10,278.3	4,686.9					301.9	137.7	301.9	137.7		
	21	H44	10,278.3	4,512.2					301.9	132.5	301.9	132.5		
	22	H45	10,278.3	4,337.4					301.9	127.4	301.9	127.4		
	23	H46	10,278.3	4,173.0					301.9	122.6	301.9	122.6		
	24	H47	10,278.3	4,008.5					301.9	117.8	301.9	117.8		
	25	H48	10,278.3	3,854.4					301.9	113.2	301.9	113.2		
	26	H49	10,278.3	3,710.5					301.9	109.0	301.9	109.0		
	27	H50	10,278.3	3,566.6					301.9	104.8	301.9	104.8		
	28	H51	10,278.3	3,422.7					301.9	100.5	301.9	100.5		
	29	H52	10,278.3	3,299.3					301.9	96.9	301.9	96.9		
	30	H53	10,278.3	3,165.7					301.9	93.0	301.9	93.0		
	31	H54	10,278.3	3,042.4					301.9	89.4	301.9	89.4		
	32	H55	10,278.3	2,929.3					301.9	86.1	301.9	86.1		
	33	H56	10,278.3	2,816.3					301.9	82.7	301.9	82.7		
	34	H57	10,278.3	2,713.5					301.9	79.7	301.9	79.7		
	35	H58	10,278.3	2,600.4					301.9	76.4	301.9	76.4		
36	H59	10,278.3	2,507.9					301.9	73.7	301.9	73.7			
37	H60	10,278.3	2,405.1					301.9	70.7	301.9	70.7			
38	H61	10,278.3	2,312.6					301.9	67.9	301.9	67.9			
39	H62	10,278.3	2,230.4					301.9	65.5	301.9	65.5			
40	H63	10,278.3	2,137.9					301.9	62.8	301.9	62.8			
41	H64	10,278.3	2,055.7					301.9	60.4	301.9	60.4			
42	H65	10,278.3	1,983.7					301.9	58.3	301.9	58.3			
43	H66	10,278.3	1,901.5					301.9	55.9	301.9	55.9			
44	H67	10,278.3	1,829.5					301.9	53.7	301.9	53.7			
45	H68	10,278.3	1,757.6					301.9	51.6	301.9	51.6			
46	H69	10,278.3	1,695.9					301.9	49.8	301.9	49.8			
47	H70	10,278.3	1,624.0					301.9	47.7	301.9	47.7			
48	H71	10,278.3	1,562.3					301.9	45.9	301.9	45.9			
49	H72	10,278.3	1,500.6					301.9	44.1	301.9	44.1			
50	H73	10,278.3	1,449.2					301.9	42.6	301.9	42.6			
51	H74	10,278.3	1,387.6					301.9	40.8	301.9	40.8			
52	H75	10,278.3	1,336.2					301.9	39.3	301.9	39.3			
合計			513,915.0	204,148.0	5,318.0	209,466.0	102,675.0	132,404.0	15,097.0	5,997.0	117,772.0	138,401.0	1.5	71,065.0

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（基本） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用						費用対効果 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (2年間)	-28	S58													
	-27	S59													
	-26	S60													
	-25	S61													
	-24	S62													
	-23	S63													
	-22	H1													
	-21	H2													
	-20	H3													
	-19	H4													
	-18	H5													
	-17	H6													
	-16	H7													
	-15	H8													
	-14	H9													
	-13	H10													
	-12	H11													
	-11	H12													
	-10	H13													
	-9	H14													
	-8	H15													
	-7	H16													
	-6	H17													
-5	H18														
-4	H19														
-3	H20														
-2	H21														
-1	H22														
0	H23														
1	H24		8,968.8	8,627.9			11,200.0	10,774.4			11,200.0	10,774.4			
2	H25		9,223.2	8,531.5			11,517.8	10,654.0			11,517.8	10,654.0			
3	H26		11,372.5	10,110.2					574.0	510.3	574.0	510.3			
4	H27		11,372.5	9,723.5					574.0	490.8	574.0	490.8			
5	H28		11,372.5	9,348.2					574.0	471.8	574.0	471.8			
6	H29		11,372.5	8,984.3					574.0	453.5	574.0	453.5			
7	H30		11,372.5	8,643.1					574.0	436.3	574.0	436.3			
8	H31		11,372.5	8,313.3					574.0	419.6	574.0	419.6			
9	H32		11,372.5	7,994.9					574.0	403.5	574.0	403.5			
10	H33		11,372.5	7,687.8					574.0	388.0	574.0	388.0			
11	H34		11,372.5	7,392.1					574.0	373.1	574.0	373.1			
12	H35		11,372.5	7,107.8					574.0	358.8	574.0	358.8			
13	H36		11,372.5	6,834.9					574.0	345.0	574.0	345.0			
14	H37		11,372.5	6,562.0					574.0	331.2	574.0	331.2			
15	H38		11,372.5	6,311.8					574.0	318.6	574.0	318.6			
16	H39		11,372.5	6,072.9					574.0	306.5	574.0	306.5			
17	H40		11,372.5	5,834.1					574.0	294.5	574.0	294.5			
18	H41		11,372.5	5,618.0					574.0	283.6	574.0	283.6			
19	H42		11,372.5	5,402.0					574.0	272.7	574.0	272.7			
20	H43		11,372.5	5,185.9					574.0	261.8	574.0	261.8			
21	H44		11,372.5	4,992.5					574.0	252.0	574.0	252.0			
22	H45		11,372.5	4,799.2					574.0	242.2	574.0	242.2			
23	H46		11,372.5	4,617.2					574.0	233.1	574.0	233.1			
24	H47		11,372.5	4,435.3					574.0	223.9	574.0	223.9			
25	H48		11,372.5	4,264.7					574.0	215.3	574.0	215.3			
26	H49		11,372.5	4,105.5					574.0	207.2	574.0	207.2			
27	H50		11,372.5	3,946.3					574.0	199.2	574.0	199.2			
28	H51		11,372.5	3,787.1					574.0	191.1	574.0	191.1			
29	H52		11,372.5	3,650.6					574.0	184.3	574.0	184.3			
30	H53		11,372.5	3,502.7					574.0	176.8	574.0	176.8			
31	H54		11,372.5	3,366.3					574.0	169.9	574.0	169.9			
32	H55		11,372.5	3,241.2					574.0	163.6	574.0	163.6			
33	H56		11,372.5	3,116.1					574.0	157.3	574.0	157.3			
34	H57		11,372.5	3,002.3					574.0	151.5	574.0	151.5			
35	H58		11,372.5	2,877.3					574.0	145.2	574.0	145.2			
36	H59		11,372.5	2,774.9					574.0	140.1	574.0	140.1			
37	H60		11,372.5	2,661.2					574.0	134.3	574.0	134.3			
38	H61		11,372.5	2,558.8					574.0	129.2	574.0	129.2			
39	H62		11,372.5	2,467.8					574.0	124.6	574.0	124.6			
40	H63		11,372.5	2,365.5					574.0	119.4	574.0	119.4			
41	H64		11,372.5	2,274.5					574.0	114.8	574.0	114.8			
42	H65		11,372.5	2,194.9					574.0	110.8	574.0	110.8			
43	H66		11,372.5	2,103.9					574.0	106.2	574.0	106.2			
44	H67		11,372.5	2,024.3					574.0	102.2	574.0	102.2			
45	H68		11,372.5	1,944.7					574.0	98.2	574.0	98.2			
46	H69		11,372.5	1,876.5					574.0	94.7	574.0	94.7			
47	H70		11,372.5	1,796.9					574.0	90.7	574.0	90.7			
48	H71		11,372.5	1,728.6					574.0	87.3	574.0	87.3			
49	H72		11,372.5	1,660.4					574.0	83.8	574.0	83.8			
50	H73		11,372.5	1,603.5					574.0	80.9	574.0	80.9			
51	H74		11,372.5	1,535.3					574.0	77.5	574.0	77.5			
52	H75		11,372.5	1,478.4					574.0	74.6	574.0	74.6			
合計			586,819.0	243,040.0	1,783.0	244,823.0	22,718.0	21,428.0	28,701.0	11,402.0	51,419.0	32,830.0	7.5	211,993.0	

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（残事業費+10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益			費用						費用対効果 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (2年間)	-28	S58												
	-27	S59												
	-26	S60												
	-25	S61												
	-24	S62												
	-23	S63												
	-22	H1												
	-21	H2												
	-20	H3												
	-19	H4												
	-18	H5												
	-17	H6												
	-16	H7												
	-15	H8												
	-14	H9												
	-13	H10												
	-12	H11												
	-11	H12												
	-10	H13												
	-9	H14												
	-8	H15												
	-7	H16												
	-6	H17												
-5	H18													
-4	H19													
-3	H20													
-2	H21													
-1	H22													
0	H23													
1	H24		8,968.8	8,627.9			12,320.0	11,851.8			12,320.0	11,851.8		
2	H25		9,223.2	8,531.5			12,669.6	11,719.4			12,669.6	11,719.4		
3	H26		11,372.5	10,110.2					574.0	510.3	574.0	510.3		
4	H27		11,372.5	9,723.5					574.0	490.8	574.0	490.8		
5	H28		11,372.5	9,348.2					574.0	471.8	574.0	471.8		
6	H29		11,372.5	8,984.3					574.0	453.5	574.0	453.5		
7	H30		11,372.5	8,643.1					574.0	436.3	574.0	436.3		
8	H31		11,372.5	8,313.3					574.0	419.6	574.0	419.6		
9	H32		11,372.5	7,994.9					574.0	403.5	574.0	403.5		
10	H33		11,372.5	7,687.8					574.0	388.0	574.0	388.0		
11	H34		11,372.5	7,392.1					574.0	373.1	574.0	373.1		
12	H35		11,372.5	7,107.8					574.0	358.8	574.0	358.8		
13	H36		11,372.5	6,834.9					574.0	345.0	574.0	345.0		
14	H37		11,372.5	6,562.0					574.0	331.2	574.0	331.2		
15	H38		11,372.5	6,311.8					574.0	318.6	574.0	318.6		
16	H39		11,372.5	6,072.9					574.0	306.5	574.0	306.5		
17	H40		11,372.5	5,834.1					574.0	294.5	574.0	294.5		
18	H41		11,372.5	5,618.0					574.0	283.6	574.0	283.6		
19	H42		11,372.5	5,402.0					574.0	272.7	574.0	272.7		
20	H43		11,372.5	5,185.9					574.0	261.8	574.0	261.8		
21	H44		11,372.5	4,992.5					574.0	252.0	574.0	252.0		
22	H45		11,372.5	4,799.2					574.0	242.2	574.0	242.2		
23	H46		11,372.5	4,617.2					574.0	233.1	574.0	233.1		
24	H47		11,372.5	4,435.3					574.0	223.9	574.0	223.9		
25	H48		11,372.5	4,264.7					574.0	215.3	574.0	215.3		
26	H49		11,372.5	4,105.5					574.0	207.2	574.0	207.2		
27	H50		11,372.5	3,946.3					574.0	199.2	574.0	199.2		
28	H51		11,372.5	3,787.1					574.0	191.1	574.0	191.1		
29	H52		11,372.5	3,650.6					574.0	184.3	574.0	184.3		
30	H53		11,372.5	3,502.7					574.0	176.8	574.0	176.8		
31	H54		11,372.5	3,366.3					574.0	169.9	574.0	169.9		
32	H55		11,372.5	3,241.2					574.0	163.6	574.0	163.6		
33	H56		11,372.5	3,116.1					574.0	157.3	574.0	157.3		
34	H57		11,372.5	3,002.3					574.0	151.5	574.0	151.5		
35	H58		11,372.5	2,877.3					574.0	145.2	574.0	145.2		
36	H59		11,372.5	2,774.9					574.0	140.1	574.0	140.1		
37	H60		11,372.5	2,661.2					574.0	134.3	574.0	134.3		
38	H61		11,372.5	2,558.8					574.0	129.2	574.0	129.2		
39	H62		11,372.5	2,467.8					574.0	124.6	574.0	124.6		
40	H63		11,372.5	2,365.5					574.0	119.4	574.0	119.4		
41	H64		11,372.5	2,274.5					574.0	114.8	574.0	114.8		
42	H65		11,372.5	2,194.9					574.0	110.8	574.0	110.8		
43	H66		11,372.5	2,103.9					574.0	106.2	574.0	106.2		
44	H67		11,372.5	2,024.3					574.0	102.2	574.0	102.2		
45	H68		11,372.5	1,944.7					574.0	98.2	574.0	98.2		
46	H69		11,372.5	1,876.5					574.0	94.7	574.0	94.7		
47	H70		11,372.5	1,796.9					574.0	90.7	574.0	90.7		
48	H71		11,372.5	1,728.6					574.0	87.3	574.0	87.3		
49	H72		11,372.5	1,660.4					574.0	83.8	574.0	83.8		
50	H73		11,372.5	1,603.5					574.0	80.9	574.0	80.9		
51	H74		11,372.5	1,535.3					574.0	77.5	574.0	77.5		
52	H75		11,372.5	1,478.4					574.0	74.6	574.0	74.6		
合計			586,819.0	243,040.0	1,783.0	244,823.0	24,990.0	23,571.0	28,701.0	11,402.0	53,691.0	34,973.0	7.0	209,850.0

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（残事業費-10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益			費用						費用対効果		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④		B/C	純現在価値 B-C
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	-28	S58												
	-27	S59												
	-26	S60												
	-25	S61												
	-24	S62												
	-23	S63												
	-22	H1												
	-21	H2												
	-20	H3												
	-19	H4												
	-18	H5												
	-17	H6												
	-16	H7												
	-15	H8												
	-14	H9												
	-13	H10												
	-12	H11												
	-11	H12												
	-10	H13												
	-9	H14												
	-8	H15												
	-7	H16												
	-6	H17												
	-5	H18												
	-4	H19												
	-3	H20												
	-2	H21												
	-1	H22												
	0	H23												
	1	H24	8,968.8	8,627.9		10,080.0	9,697.0			10,080.0	9,697.0			
	2	H25	9,223.2	8,531.5		10,366.0	9,588.6			10,366.0	9,588.6			
整備期間 (2年間)	3	H26	11,372.5	10,110.2				574.0	510.3	574.0	510.3			
	4	H27	11,372.5	9,723.5				574.0	490.8	574.0	490.8			
	5	H28	11,372.5	9,348.2				574.0	471.8	574.0	471.8			
	6	H29	11,372.5	8,984.3				574.0	453.5	574.0	453.5			
	7	H30	11,372.5	8,643.1				574.0	436.3	574.0	436.3			
	8	H31	11,372.5	8,313.3				574.0	419.6	574.0	419.6			
	9	H32	11,372.5	7,994.9				574.0	403.5	574.0	403.5			
	10	H33	11,372.5	7,687.8				574.0	388.0	574.0	388.0			
	11	H34	11,372.5	7,392.1				574.0	373.1	574.0	373.1			
	12	H35	11,372.5	7,107.8				574.0	358.8	574.0	358.8			
	13	H36	11,372.5	6,834.9				574.0	345.0	574.0	345.0			
	14	H37	11,372.5	6,562.0				574.0	331.2	574.0	331.2			
	15	H38	11,372.5	6,311.8				574.0	318.6	574.0	318.6			
	16	H39	11,372.5	6,072.9				574.0	306.5	574.0	306.5			
	17	H40	11,372.5	5,834.1				574.0	294.5	574.0	294.5			
	18	H41	11,372.5	5,618.0				574.0	283.6	574.0	283.6			
	19	H42	11,372.5	5,402.0				574.0	272.7	574.0	272.7			
	20	H43	11,372.5	5,185.9				574.0	261.8	574.0	261.8			
	21	H44	11,372.5	4,992.5				574.0	252.0	574.0	252.0			
	評価期間 (50年間)	22	H45	11,372.5	4,799.2				574.0	242.2	574.0	242.2		
23		H46	11,372.5	4,617.2				574.0	233.1	574.0	233.1			
24		H47	11,372.5	4,435.3				574.0	223.9	574.0	223.9			
25		H48	11,372.5	4,264.7				574.0	215.3	574.0	215.3			
26		H49	11,372.5	4,105.5				574.0	207.2	574.0	207.2			
27		H50	11,372.5	3,946.3				574.0	199.2	574.0	199.2			
28		H51	11,372.5	3,787.1				574.0	191.1	574.0	191.1			
29		H52	11,372.5	3,650.6				574.0	184.3	574.0	184.3			
30		H53	11,372.5	3,502.7				574.0	176.8	574.0	176.8			
31		H54	11,372.5	3,366.3				574.0	169.9	574.0	169.9			
32		H55	11,372.5	3,241.2				574.0	163.6	574.0	163.6			
33		H56	11,372.5	3,116.1				574.0	157.3	574.0	157.3			
34		H57	11,372.5	3,002.3				574.0	151.5	574.0	151.5			
35		H58	11,372.5	2,877.3				574.0	145.2	574.0	145.2			
36		H59	11,372.5	2,774.9				574.0	140.1	574.0	140.1			
37		H60	11,372.5	2,661.2				574.0	134.3	574.0	134.3			
38		H61	11,372.5	2,558.8				574.0	129.2	574.0	129.2			
39		H62	11,372.5	2,467.8				574.0	124.6	574.0	124.6			
40		H63	11,372.5	2,365.5				574.0	119.4	574.0	119.4			
41		H64	11,372.5	2,274.5				574.0	114.8	574.0	114.8			
42		H65	11,372.5	2,194.9				574.0	110.8	574.0	110.8			
43		H66	11,372.5	2,103.9				574.0	106.2	574.0	106.2			
44		H67	11,372.5	2,024.3				574.0	102.2	574.0	102.2			
45		H68	11,372.5	1,944.7				574.0	98.2	574.0	98.2			
46		H69	11,372.5	1,876.5				574.0	94.7	574.0	94.7			
47		H70	11,372.5	1,796.9				574.0	90.7	574.0	90.7			
48		H71	11,372.5	1,728.6				574.0	87.3	574.0	87.3			
49		H72	11,372.5	1,660.4				574.0	83.8	574.0	83.8			
50		H73	11,372.5	1,603.5				574.0	80.9	574.0	80.9			
51		H74	11,372.5	1,535.3				574.0	77.5	574.0	77.5			
52		H75	11,372.5	1,478.4				574.0	74.6	574.0	74.6			
合計			586,819.0	243,040.0	1,783.0	244,823.0	20,446.0	19,286.0	28,701.0	11,402.0	49,147.0	30,688.0	8.0	214,135.0

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（資産+10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用						費用対効果 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	-28	S58												
	-27	S59												
	-26	S60												
	-25	S61												
	-24	S62												
	-23	S63												
	-22	H1												
	-21	H2												
	-20	H3												
	-19	H4												
	-18	H5												
	-17	H6												
	-16	H7												
	-15	H8												
	-14	H9												
	-13	H10												
	-12	H11												
	-11	H12												
	-10	H13												
	-9	H14												
	-8	H15												
	-7	H16												
	-6	H17												
	-5	H18												
	-4	H19												
	-3	H20												
	-2	H21												
	-1	H22												
	0	H23												
	0	H24	8,968.8	8,627.9			11,200.0	10,774.4			11,200.0	10,774.4		
	2	H25	9,223.2	8,531.5			11,517.8	10,654.0			11,517.8	10,654.0		
	3	H26	12,466.8	11,083.0					574.0	510.3	574.0	510.3		
	4	H27	12,466.8	10,659.1					574.0	490.8	574.0	490.8		
	5	H28	12,466.8	10,247.7					574.0	471.8	574.0	471.8		
	6	H29	12,466.8	9,848.7					574.0	453.5	574.0	453.5		
	7	H30	12,466.8	9,474.7					574.0	436.3	574.0	436.3		
	8	H31	12,466.8	9,113.2					574.0	419.6	574.0	419.6		
	9	H32	12,466.8	8,764.1					574.0	403.5	574.0	403.5		
	10	H33	12,466.8	8,427.5					574.0	388.0	574.0	388.0		
	11	H34	12,466.8	8,103.4					574.0	373.1	574.0	373.1		
	12	H35	12,466.8	7,791.7					574.0	358.8	574.0	358.8		
	13	H36	12,466.8	7,492.5					574.0	345.0	574.0	345.0		
	14	H37	12,466.8	7,193.3					574.0	331.2	574.0	331.2		
	15	H38	12,466.8	6,919.1					574.0	318.6	574.0	318.6		
	16	H39	12,466.8	6,657.3					574.0	306.5	574.0	306.5		
	17	H40	12,466.8	6,395.4					574.0	294.5	574.0	294.5		
	18	H41	12,466.8	6,158.6					574.0	283.6	574.0	283.6		
	19	H42	12,466.8	5,921.7					574.0	272.7	574.0	272.7		
	20	H43	12,466.8	5,684.8					574.0	261.8	574.0	261.8		
	21	H44	12,466.8	5,472.9					574.0	252.0	574.0	252.0		
	22	H45	12,466.8	5,261.0					574.0	242.2	574.0	242.2		
	23	H46	12,466.8	5,061.5					574.0	233.1	574.0	233.1		
	24	H47	12,466.8	4,862.0					574.0	223.9	574.0	223.9		
	25	H48	12,466.8	4,675.0					574.0	215.3	574.0	215.3		
	26	H49	12,466.8	4,500.5					574.0	207.2	574.0	207.2		
	27	H50	12,466.8	4,326.0					574.0	199.2	574.0	199.2		
	28	H51	12,466.8	4,151.4					574.0	191.1	574.0	191.1		
	29	H52	12,466.8	4,001.8					574.0	184.3	574.0	184.3		
	30	H53	12,466.8	3,839.8					574.0	176.8	574.0	176.8		
	31	H54	12,466.8	3,690.2					574.0	169.9	574.0	169.9		
	32	H55	12,466.8	3,553.0					574.0	163.6	574.0	163.6		
	33	H56	12,466.8	3,415.9					574.0	157.3	574.0	157.3		
	34	H57	12,466.8	3,291.2					574.0	151.5	574.0	151.5		
	35	H58	12,466.8	3,154.1					574.0	145.2	574.0	145.2		
	36	H59	12,466.8	3,041.9					574.0	140.1	574.0	140.1		
	37	H60	12,466.8	2,917.2					574.0	134.3	574.0	134.3		
	38	H61	12,466.8	2,805.0					574.0	129.2	574.0	129.2		
	39	H62	12,466.8	2,705.3					574.0	124.6	574.0	124.6		
	40	H63	12,466.8	2,593.1					574.0	119.4	574.0	119.4		
	41	H64	12,466.8	2,493.4					574.0	114.8	574.0	114.8		
	42	H65	12,466.8	2,406.1					574.0	110.8	574.0	110.8		
	43	H66	12,466.8	2,306.4					574.0	106.2	574.0	106.2		
	44	H67	12,466.8	2,219.1					574.0	102.2	574.0	102.2		
	45	H68	12,466.8	2,131.8					574.0	98.2	574.0	98.2		
	46	H69	12,466.8	2,057.0					574.0	94.7	574.0	94.7		
	47	H70	12,466.8	1,969.7					574.0	90.7	574.0	90.7		
	48	H71	12,466.8	1,894.9					574.0	87.3	574.0	87.3		
	49	H72	12,466.8	1,820.1					574.0	83.8	574.0	83.8		
	50	H73	12,466.8	1,757.8					574.0	80.9	574.0	80.9		
	51	H74	12,466.8	1,683.0					574.0	77.5	574.0	77.5		
	52	H75	12,466.8	1,620.7					574.0	74.6	574.0	74.6		
合計			641,530.0	264,774.0	1,783.0	266,557.0	22,718.0	21,428.0	28,701.0	11,402.0	51,419.0	32,830.0	8.1	233,727.0

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）＋流水の正常な機能の維持分

費用対効果分析（資産-10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用						費用対効果 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	-28	S58												
	-27	S59												
	-26	S60												
	-25	S61												
	-24	S62												
	-23	S63												
	-22	H1												
	-21	H2												
	-20	H3												
	-19	H4												
	-18	H5												
	-17	H6												
	-16	H7												
	-15	H8												
	-14	H9												
	-13	H10												
	-12	H11												
	-11	H12												
	-10	H13												
	-9	H14												
	-8	H15												
	-7	H16												
	-6	H17												
	-5	H18												
	-4	H19												
	-3	H20												
	-2	H21												
	-1	H22												
	0	H23												
	0	H24	8,968.8	8,627.9			11,200.0	10,774.4			11,200.0	10,774.4		
	1	H25	9,223.2	8,531.5			11,517.8	10,654.0			11,517.8	10,654.0		
	2	H26	10,278.3	9,137.4					574.0	510.3	574.0	510.3		
	3	H27	10,278.3	8,787.9					574.0	490.8	574.0	490.8		
	4	H28	10,278.3	8,448.8					574.0	471.8	574.0	471.8		
	5	H29	10,278.3	8,119.9					574.0	453.5	574.0	453.5		
	6	H30	10,278.3	7,811.5					574.0	436.3	574.0	436.3		
	7	H31	10,278.3	7,513.4					574.0	419.6	574.0	419.6		
	8	H32	10,278.3	7,225.6					574.0	403.5	574.0	403.5		
	9	H33	10,278.3	6,948.1					574.0	388.0	574.0	388.0		
	10	H34	10,278.3	6,680.9					574.0	373.1	574.0	373.1		
	11	H35	10,278.3	6,423.9					574.0	358.8	574.0	358.8		
	12	H36	10,278.3	6,177.3					574.0	345.0	574.0	345.0		
	13	H37	10,278.3	5,930.6					574.0	331.2	574.0	331.2		
	14	H38	10,278.3	5,704.5					574.0	318.6	574.0	318.6		
	15	H39	10,278.3	5,488.6					574.0	306.5	574.0	306.5		
	16	H40	10,278.3	5,272.8					574.0	294.5	574.0	294.5		
	17	H41	10,278.3	5,077.5					574.0	283.6	574.0	283.6		
	18	H42	10,278.3	4,882.2					574.0	272.7	574.0	272.7		
	19	H43	10,278.3	4,686.9					574.0	261.8	574.0	261.8		
	20	H44	10,278.3	4,512.2					574.0	252.0	574.0	252.0		
	21	H45	10,278.3	4,337.4					574.0	242.2	574.0	242.2		
	22	H46	10,278.3	4,173.0					574.0	233.1	574.0	233.1		
	23	H47	10,278.3	4,008.5					574.0	223.9	574.0	223.9		
	24	H48	10,278.3	3,854.4					574.0	215.3	574.0	215.3		
	25	H49	10,278.3	3,710.5					574.0	207.2	574.0	207.2		
	26	H50	10,278.3	3,566.6					574.0	199.2	574.0	199.2		
	27	H51	10,278.3	3,422.7					574.0	191.1	574.0	191.1		
	28	H52	10,278.3	3,299.3					574.0	184.3	574.0	184.3		
	29	H53	10,278.3	3,165.7					574.0	176.8	574.0	176.8		
	30	H54	10,278.3	3,042.4					574.0	169.9	574.0	169.9		
	31	H55	10,278.3	2,929.3					574.0	163.6	574.0	163.6		
	32	H56	10,278.3	2,816.3					574.0	157.3	574.0	157.3		
	33	H57	10,278.3	2,713.5					574.0	151.5	574.0	151.5		
	34	H58	10,278.3	2,600.4					574.0	145.2	574.0	145.2		
	35	H59	10,278.3	2,507.9					574.0	140.1	574.0	140.1		
	36	H60	10,278.3	2,405.1					574.0	134.3	574.0	134.3		
	37	H61	10,278.3	2,312.6					574.0	129.2	574.0	129.2		
	38	H62	10,278.3	2,230.4					574.0	124.6	574.0	124.6		
	39	H63	10,278.3	2,137.9					574.0	119.4	574.0	119.4		
	40	H64	10,278.3	2,055.7					574.0	114.8	574.0	114.8		
	41	H65	10,278.3	1,983.7					574.0	110.8	574.0	110.8		
	42	H66	10,278.3	1,901.5					574.0	106.2	574.0	106.2		
	43	H67	10,278.3	1,829.5					574.0	102.2	574.0	102.2		
	44	H68	10,278.3	1,757.6					574.0	98.2	574.0	98.2		
	45	H69	10,278.3	1,695.9					574.0	94.7	574.0	94.7		
	46	H70	10,278.3	1,624.0					574.0	90.7	574.0	90.7		
	47	H71	10,278.3	1,562.3					574.0	87.3	574.0	87.3		
	48	H72	10,278.3	1,500.6					574.0	83.8	574.0	83.8		
	49	H73	10,278.3	1,449.2					574.0	80.9	574.0	80.9		
	50	H74	10,278.3	1,387.6					574.0	77.5	574.0	77.5		
	51	H75	10,278.3	1,336.2					574.0	74.6	574.0	74.6		
	52	H75	10,278.3	1,336.2					574.0	74.6	574.0	74.6		
	合計		532,107.0	221,307.0	1,783.0	223,090.0	22,718.0	21,428.0	28,701.0	11,402.0	51,419.0	32,830.0	6.8	190,260.0

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（基本） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用						費用対効果	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④		B/C	純現在価値 B-C
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	-28	S58												
	-27	S59												
	-26	S60												
	-25	S61												
	-24	S62												
	-23	S63												
	-22	H1												
	-21	H2												
	-20	H3												
	-19	H4												
	-18	H5												
	-17	H6												
	-16	H7												
	-15	H8												
	-14	H9												
	-13	H10												
	-12	H11												
	-11	H12												
	-10	H13												
	-9	H14												
	-8	H15												
	-7	H16												
	-6	H17												
	-5	H18												
	-4	H19												
	-3	H20												
	-2	H21												
	-1	H22												
	0	H23												
	1	H24	0.0	0.0			5,891.2	5,667.3			5,891.2	5,667.3		
	2	H25	0.0	0.0			6,058.4	5,604.0			6,058.4	5,604.0		
整備期間 (2年間)	3	H26	11,372.5	10,110.2					301.9	268.4	301.9	268.4		
	4	H27	11,372.5	9,723.5					301.9	258.2	301.9	258.2		
	5	H28	11,372.5	9,348.2					301.9	248.2	301.9	248.2		
	6	H29	11,372.5	8,984.3					301.9	238.5	301.9	238.5		
	7	H30	11,372.5	8,643.1					301.9	229.5	301.9	229.5		
	8	H31	11,372.5	8,313.3					301.9	220.7	301.9	220.7		
	9	H32	11,372.5	7,994.9					301.9	212.3	301.9	212.3		
	10	H33	11,372.5	7,687.8					301.9	204.1	301.9	204.1		
	11	H34	11,372.5	7,392.1					301.9	196.3	301.9	196.3		
	12	H35	11,372.5	7,107.8					301.9	188.7	301.9	188.7		
	13	H36	11,372.5	6,834.9					301.9	181.5	301.9	181.5		
	14	H37	11,372.5	6,562.0					301.9	174.2	301.9	174.2		
	15	H38	11,372.5	6,311.8					301.9	167.6	301.9	167.6		
	16	H39	11,372.5	6,072.9					301.9	161.2	301.9	161.2		
	17	H40	11,372.5	5,834.1					301.9	154.9	301.9	154.9		
	18	H41	11,372.5	5,618.0					301.9	149.2	301.9	149.2		
	19	H42	11,372.5	5,402.0					301.9	143.4	301.9	143.4		
	20	H43	11,372.5	5,185.9					301.9	137.7	301.9	137.7		
	21	H44	11,372.5	4,992.5					301.9	132.5	301.9	132.5		
	評価期間 (50年間)	22	H45	11,372.5	4,799.2					301.9	127.4	301.9	127.4	
23		H46	11,372.5	4,617.2					301.9	122.6	301.9	122.6		
24		H47	11,372.5	4,435.3					301.9	117.8	301.9	117.8		
25		H48	11,372.5	4,264.7					301.9	113.2	301.9	113.2		
26		H49	11,372.5	4,105.5					301.9	109.0	301.9	109.0		
27		H50	11,372.5	3,946.3					301.9	104.8	301.9	104.8		
28		H51	11,372.5	3,787.1					301.9	100.5	301.9	100.5		
29		H52	11,372.5	3,650.6					301.9	96.9	301.9	96.9		
30		H53	11,372.5	3,502.7					301.9	93.0	301.9	93.0		
31		H54	11,372.5	3,366.3					301.9	89.4	301.9	89.4		
32		H55	11,372.5	3,241.2					301.9	86.1	301.9	86.1		
33		H56	11,372.5	3,116.1					301.9	82.7	301.9	82.7		
34		H57	11,372.5	3,002.3					301.9	79.7	301.9	79.7		
35		H58	11,372.5	2,877.3					301.9	76.4	301.9	76.4		
36		H59	11,372.5	2,774.9					301.9	73.7	301.9	73.7		
37		H60	11,372.5	2,661.2					301.9	70.7	301.9	70.7		
38		H61	11,372.5	2,558.8					301.9	67.9	301.9	67.9		
39		H62	11,372.5	2,467.8					301.9	65.5	301.9	65.5		
40		H63	11,372.5	2,365.5					301.9	62.8	301.9	62.8		
41		H64	11,372.5	2,274.5					301.9	60.4	301.9	60.4		
42	H65	11,372.5	2,194.9					301.9	58.3	301.9	58.3			
43	H66	11,372.5	2,103.9					301.9	55.9	301.9	55.9			
44	H67	11,372.5	2,024.3					301.9	53.7	301.9	53.7			
45	H68	11,372.5	1,944.7					301.9	51.6	301.9	51.6			
46	H69	11,372.5	1,876.5					301.9	49.8	301.9	49.8			
47	H70	11,372.5	1,796.9					301.9	47.7	301.9	47.7			
48	H71	11,372.5	1,728.6					301.9	45.9	301.9	45.9			
49	H72	11,372.5	1,660.4					301.9	44.1	301.9	44.1			
50	H73	11,372.5	1,603.5					301.9	42.6	301.9	42.6			
51	H74	11,372.5	1,535.3					301.9	40.8	301.9	40.8			
52	H75	11,372.5	1,478.4					301.9	39.3	301.9	39.3			
合計			568,627.0	225,881.0	992.0	226,873.0	11,950.0	11,271.0	15,097.0	5,997.0	27,047.0	17,268.0	13.1	209,605.0

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（残事業費+10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用						費用対効果		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④		B/C	純現在価値 B-C	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (2年間)	-28	S58													
	-27	S59													
	-26	S60													
	-25	S61													
	-24	S62													
	-23	S63													
	-22	H1													
	-21	H2													
	-20	H3													
	-19	H4													
	-18	H5													
	-17	H6													
	-16	H7													
	-15	H8													
	-14	H9													
	-13	H10													
	-12	H11													
	-11	H12													
	-10	H13													
	-9	H14													
	-8	H15													
	-7	H16													
	-6	H17													
-5	H18														
-4	H19														
-3	H20														
-2	H21														
-1	H22														
0	H23														
1	H24		0.0	0.0		6,480.3	6,234.1			6,480.3	6,234.1				
2	H25		0.0	0.0		6,664.2	6,164.4			6,664.2	6,164.4				
3	H26		11,372.5	10,110.2				301.9	268.4	301.9	268.4				
4	H27		11,372.5	9,723.5				301.9	258.2	301.9	258.2				
5	H28		11,372.5	9,348.2				301.9	248.2	301.9	248.2				
6	H29		11,372.5	8,984.3				301.9	238.5	301.9	238.5				
7	H30		11,372.5	8,643.1				301.9	229.5	301.9	229.5				
8	H31		11,372.5	8,313.3				301.9	220.7	301.9	220.7				
9	H32		11,372.5	7,994.9				301.9	212.3	301.9	212.3				
10	H33		11,372.5	7,687.8				301.9	204.1	301.9	204.1				
11	H34		11,372.5	7,392.1				301.9	196.3	301.9	196.3				
12	H35		11,372.5	7,107.8				301.9	188.7	301.9	188.7				
13	H36		11,372.5	6,834.9				301.9	181.5	301.9	181.5				
14	H37		11,372.5	6,562.0				301.9	174.2	301.9	174.2				
15	H38		11,372.5	6,311.8				301.9	167.6	301.9	167.6				
16	H39		11,372.5	6,072.9				301.9	161.2	301.9	161.2				
17	H40		11,372.5	5,834.1				301.9	154.9	301.9	154.9				
18	H41		11,372.5	5,618.0				301.9	149.2	301.9	149.2				
19	H42		11,372.5	5,402.0				301.9	143.4	301.9	143.4				
20	H43		11,372.5	5,185.9				301.9	137.7	301.9	137.7				
21	H44		11,372.5	4,992.5				301.9	132.5	301.9	132.5				
22	H45		11,372.5	4,799.2				301.9	127.4	301.9	127.4				
23	H46		11,372.5	4,617.2				301.9	122.6	301.9	122.6				
24	H47		11,372.5	4,435.3				301.9	117.8	301.9	117.8				
25	H48		11,372.5	4,264.7				301.9	113.2	301.9	113.2				
26	H49		11,372.5	4,105.5				301.9	109.0	301.9	109.0				
27	H50		11,372.5	3,946.3				301.9	104.8	301.9	104.8				
28	H51		11,372.5	3,787.1				301.9	100.5	301.9	100.5				
29	H52		11,372.5	3,650.6				301.9	96.9	301.9	96.9				
30	H53		11,372.5	3,502.7				301.9	93.0	301.9	93.0				
31	H54		11,372.5	3,366.3				301.9	89.4	301.9	89.4				
32	H55		11,372.5	3,241.2				301.9	86.1	301.9	86.1				
33	H56		11,372.5	3,116.1				301.9	82.7	301.9	82.7				
34	H57		11,372.5	3,002.3				301.9	79.7	301.9	79.7				
35	H58		11,372.5	2,877.3				301.9	76.4	301.9	76.4				
36	H59		11,372.5	2,774.9				301.9	73.7	301.9	73.7				
37	H60		11,372.5	2,661.2				301.9	70.7	301.9	70.7				
38	H61		11,372.5	2,558.8				301.9	67.9	301.9	67.9				
39	H62		11,372.5	2,467.8				301.9	65.5	301.9	65.5				
40	H63		11,372.5	2,365.5				301.9	62.8	301.9	62.8				
41	H64		11,372.5	2,274.5				301.9	60.4	301.9	60.4				
42	H65		11,372.5	2,194.9				301.9	58.3	301.9	58.3				
43	H66		11,372.5	2,103.9				301.9	55.9	301.9	55.9				
44	H67		11,372.5	2,024.3				301.9	53.7	301.9	53.7				
45	H68		11,372.5	1,944.7				301.9	51.6	301.9	51.6				
46	H69		11,372.5	1,876.5				301.9	49.8	301.9	49.8				
47	H70		11,372.5	1,796.9				301.9	47.7	301.9	47.7				
48	H71		11,372.5	1,728.6				301.9	45.9	301.9	45.9				
49	H72		11,372.5	1,660.4				301.9	44.1	301.9	44.1				
50	H73		11,372.5	1,603.5				301.9	42.6	301.9	42.6				
51	H74		11,372.5	1,535.3				301.9	40.8	301.9	40.8				
52	H75		11,372.5	1,478.4				301.9	39.3	301.9	39.3				
合計			568,627.0	225,881.0	992.0	226,873.0	13,145.0	12,399.0	15,097.0	5,997.0	28,242.0	18,396.0	12.3	208,477.0	

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（残事業費-10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用						費用対効果	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④		B/C	純現在価値 B-C
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	-28	S58												
	-27	S59												
	-26	S60												
	-25	S61												
	-24	S62												
	-23	S63												
	-22	H1												
	-21	H2												
	-20	H3												
	-19	H4												
	-18	H5												
	-17	H6												
	-16	H7												
	-15	H8												
	-14	H9												
	-13	H10												
	-12	H11												
	-11	H12												
	-10	H13												
	-9	H14												
	-8	H15												
	-7	H16												
	-6	H17												
	-5	H18												
	-4	H19												
	-3	H20												
	-2	H21												
	-1	H22												
	0	H23												
	1	H24	0.0	0.0			5,302.1	5,100.6			5,302.1	5,100.6		
	2	H25	0.0	0.0			5,452.5	5,043.6			5,452.5	5,043.6		
整備期間 (2年間)	3	H26	11,372.5	10,110.2					301.9	268.4	301.9	268.4		
	4	H27	11,372.5	9,723.5					301.9	258.2	301.9	258.2		
	5	H28	11,372.5	9,348.2					301.9	248.2	301.9	248.2		
	6	H29	11,372.5	8,984.3					301.9	238.5	301.9	238.5		
	7	H30	11,372.5	8,643.1					301.9	229.5	301.9	229.5		
	8	H31	11,372.5	8,313.3					301.9	220.7	301.9	220.7		
	9	H32	11,372.5	7,994.9					301.9	212.3	301.9	212.3		
	10	H33	11,372.5	7,687.8					301.9	204.1	301.9	204.1		
	11	H34	11,372.5	7,392.1					301.9	196.3	301.9	196.3		
	12	H35	11,372.5	7,107.8					301.9	188.7	301.9	188.7		
	13	H36	11,372.5	6,834.9					301.9	181.5	301.9	181.5		
	14	H37	11,372.5	6,562.0					301.9	174.2	301.9	174.2		
	15	H38	11,372.5	6,311.8					301.9	167.6	301.9	167.6		
	16	H39	11,372.5	6,072.9					301.9	161.2	301.9	161.2		
	17	H40	11,372.5	5,834.1					301.9	154.9	301.9	154.9		
	18	H41	11,372.5	5,618.0					301.9	149.2	301.9	149.2		
	19	H42	11,372.5	5,402.0					301.9	143.4	301.9	143.4		
	20	H43	11,372.5	5,185.9					301.9	137.7	301.9	137.7		
	21	H44	11,372.5	4,992.5					301.9	132.5	301.9	132.5		
	22	H45	11,372.5	4,799.2					301.9	127.4	301.9	127.4		
	23	H46	11,372.5	4,617.2					301.9	122.6	301.9	122.6		
	24	H47	11,372.5	4,435.3					301.9	117.8	301.9	117.8		
25	H48	11,372.5	4,264.7					301.9	113.2	301.9	113.2			
26	H49	11,372.5	4,105.5					301.9	109.0	301.9	109.0			
27	H50	11,372.5	3,946.3					301.9	104.8	301.9	104.8			
28	H51	11,372.5	3,787.1					301.9	100.5	301.9	100.5			
29	H52	11,372.5	3,650.6					301.9	96.9	301.9	96.9			
30	H53	11,372.5	3,502.7					301.9	93.0	301.9	93.0			
31	H54	11,372.5	3,366.3					301.9	89.4	301.9	89.4			
32	H55	11,372.5	3,241.2					301.9	86.1	301.9	86.1			
33	H56	11,372.5	3,116.1					301.9	82.7	301.9	82.7			
34	H57	11,372.5	3,002.3					301.9	79.7	301.9	79.7			
35	H58	11,372.5	2,877.3					301.9	76.4	301.9	76.4			
36	H59	11,372.5	2,774.9					301.9	73.7	301.9	73.7			
37	H60	11,372.5	2,661.2					301.9	70.7	301.9	70.7			
38	H61	11,372.5	2,558.8					301.9	67.9	301.9	67.9			
39	H62	11,372.5	2,467.8					301.9	65.5	301.9	65.5			
40	H63	11,372.5	2,365.5					301.9	62.8	301.9	62.8			
41	H64	11,372.5	2,274.5					301.9	60.4	301.9	60.4			
42	H65	11,372.5	2,194.9					301.9	58.3	301.9	58.3			
43	H66	11,372.5	2,103.9					301.9	55.9	301.9	55.9			
44	H67	11,372.5	2,024.3					301.9	53.7	301.9	53.7			
45	H68	11,372.5	1,944.7					301.9	51.6	301.9	51.6			
46	H69	11,372.5	1,876.5					301.9	49.8	301.9	49.8			
47	H70	11,372.5	1,796.9					301.9	47.7	301.9	47.7			
48	H71	11,372.5	1,728.6					301.9	45.9	301.9	45.9			
49	H72	11,372.5	1,660.4					301.9	44.1	301.9	44.1			
50	H73	11,372.5	1,603.5					301.9	42.6	301.9	42.6			
51	H74	11,372.5	1,535.3					301.9	40.8	301.9	40.8			
52	H75	11,372.5	1,478.4					301.9	39.3	301.9	39.3			
合計			568,627.0	225,881.0	992.0	226,873.0	10,755.0	10,144.0	15,097.0	5,997.0	25,852.0	16,141.0	14.1	210,732.0

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（資産+10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

年度	t	便益				費用						費用対効果	
		便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④		B/C	純現在価値 B-C
		年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
-28	S58												
-27	S59												
-26	S60												
-25	S61												
-24	S62												
-23	S63												
-22	H1												
-21	H2												
-20	H3												
-19	H4												
-18	H5												
-17	H6												
-16	H7												
-15	H8												
-14	H9												
-13	H10												
-12	H11												
-11	H12												
-10	H13												
-9	H14												
-8	H15												
-7	H16												
-6	H17												
-5	H18												
-4	H19												
-3	H20												
-2	H21												
-1	H22												
0	H23												
1	H24	0.0	0.0			5,891.2	5,667.3			5,891.2	5,667.3		
2	H25	0.0	0.0			6,058.4	5,604.0			6,058.4	5,604.0		
3	H26	12,466.8	11,083.0					301.9	268.4	301.9	268.4		
4	H27	12,466.8	10,659.1					301.9	258.2	301.9	258.2		
5	H28	12,466.8	10,247.7					301.9	248.2	301.9	248.2		
6	H29	12,466.8	9,848.7					301.9	238.5	301.9	238.5		
7	H30	12,466.8	9,474.7					301.9	229.5	301.9	229.5		
8	H31	12,466.8	9,113.2					301.9	220.7	301.9	220.7		
9	H32	12,466.8	8,764.1					301.9	212.3	301.9	212.3		
10	H33	12,466.8	8,427.5					301.9	204.1	301.9	204.1		
11	H34	12,466.8	8,103.4					301.9	196.3	301.9	196.3		
12	H35	12,466.8	7,791.7					301.9	188.7	301.9	188.7		
13	H36	12,466.8	7,492.5					301.9	181.5	301.9	181.5		
14	H37	12,466.8	7,193.3					301.9	174.2	301.9	174.2		
15	H38	12,466.8	6,919.1					301.9	167.6	301.9	167.6		
16	H39	12,466.8	6,657.3					301.9	161.2	301.9	161.2		
17	H40	12,466.8	6,395.4					301.9	154.9	301.9	154.9		
18	H41	12,466.8	6,158.6					301.9	149.2	301.9	149.2		
19	H42	12,466.8	5,921.7					301.9	143.4	301.9	143.4		
20	H43	12,466.8	5,684.8					301.9	137.7	301.9	137.7		
21	H44	12,466.8	5,472.9					301.9	132.5	301.9	132.5		
22	H45	12,466.8	5,261.0					301.9	127.4	301.9	127.4		
23	H46	12,466.8	5,061.5					301.9	122.6	301.9	122.6		
24	H47	12,466.8	4,862.0					301.9	117.8	301.9	117.8		
25	H48	12,466.8	4,675.0					301.9	113.2	301.9	113.2		
26	H49	12,466.8	4,500.5					301.9	109.0	301.9	109.0		
27	H50	12,466.8	4,326.0					301.9	104.8	301.9	104.8		
28	H51	12,466.8	4,151.4					301.9	100.5	301.9	100.5		
29	H52	12,466.8	4,001.8					301.9	96.9	301.9	96.9		
30	H53	12,466.8	3,839.8					301.9	93.0	301.9	93.0		
31	H54	12,466.8	3,690.2					301.9	89.4	301.9	89.4		
32	H55	12,466.8	3,553.0					301.9	86.1	301.9	86.1		
33	H56	12,466.8	3,415.9					301.9	82.7	301.9	82.7		
34	H57	12,466.8	3,291.2					301.9	79.7	301.9	79.7		
35	H58	12,466.8	3,154.1					301.9	76.4	301.9	76.4		
36	H59	12,466.8	3,041.9					301.9	73.7	301.9	73.7		
37	H60	12,466.8	2,917.2					301.9	70.7	301.9	70.7		
38	H61	12,466.8	2,805.0					301.9	67.9	301.9	67.9		
39	H62	12,466.8	2,705.3					301.9	65.5	301.9	65.5		
40	H63	12,466.8	2,593.1					301.9	62.8	301.9	62.8		
41	H64	12,466.8	2,493.4					301.9	60.4	301.9	60.4		
42	H65	12,466.8	2,406.1					301.9	58.3	301.9	58.3		
43	H66	12,466.8	2,306.4					301.9	55.9	301.9	55.9		
44	H67	12,466.8	2,219.1					301.9	53.7	301.9	53.7		
45	H68	12,466.8	2,131.8					301.9	51.6	301.9	51.6		
46	H69	12,466.8	2,057.0					301.9	49.8	301.9	49.8		
47	H70	12,466.8	1,969.7					301.9	47.7	301.9	47.7		
48	H71	12,466.8	1,894.9					301.9	45.9	301.9	45.9		
49	H72	12,466.8	1,820.1					301.9	44.1	301.9	44.1		
50	H73	12,466.8	1,757.8					301.9	42.6	301.9	42.6		
51	H74	12,466.8	1,683.0					301.9	40.8	301.9	40.8		
52	H75	12,466.8	1,620.7					301.9	39.3	301.9	39.3		
合計		623,338.0	247,615.0	992.0	248,607.0	11,950.0	11,271.0	15,097.0	5,997.0	27,047.0	17,268.0	14.4	231,339.0

【感度分析】残事業（H24～H25）：治水分（洪水調節分）

費用対効果分析（資産-10%） 水系名：北上川 河川名：北上川

単位：百万円

	t	年度	便益				費用						費用対効果		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④		B/C	純現在価値 B-C	
			年便益額	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (2年間)	-28	S58													
	-27	S59													
	-26	S60													
	-25	S61													
	-24	S62													
	-23	S63													
	-22	H1													
	-21	H2													
	-20	H3													
	-19	H4													
	-18	H5													
	-17	H6													
	-16	H7													
	-15	H8													
	-14	H9													
	-13	H10													
	-12	H11													
	-11	H12													
	-10	H13													
	-9	H14													
	-8	H15													
	-7	H16													
	-6	H17													
	-5	H18													
-4	H19														
-3	H20														
-2	H21														
-1	H22														
0	H23														
1	H24		0.0	0.0		5,891.2	5,667.3			5,891.2	5,667.3				
2	H25		0.0	0.0		6,058.4	5,604.0			6,058.4	5,604.0				
評価期間 (50年間)	3	H26	10,278.3	9,137.4				301.9	268.4	301.9	268.4				
	4	H27	10,278.3	8,787.9					301.9	258.2	301.9	258.2			
	5	H28	10,278.3	8,448.8					301.9	248.2	301.9	248.2			
	6	H29	10,278.3	8,119.9					301.9	238.5	301.9	238.5			
	7	H30	10,278.3	7,811.5					301.9	229.5	301.9	229.5			
	8	H31	10,278.3	7,513.4					301.9	220.7	301.9	220.7			
	9	H32	10,278.3	7,225.6					301.9	212.3	301.9	212.3			
	10	H33	10,278.3	6,948.1					301.9	204.1	301.9	204.1			
	11	H34	10,278.3	6,680.9					301.9	196.3	301.9	196.3			
	12	H35	10,278.3	6,423.9					301.9	188.7	301.9	188.7			
	13	H36	10,278.3	6,177.3					301.9	181.5	301.9	181.5			
	14	H37	10,278.3	5,930.6					301.9	174.2	301.9	174.2			
	15	H38	10,278.3	5,704.5					301.9	167.6	301.9	167.6			
	16	H39	10,278.3	5,488.6					301.9	161.2	301.9	161.2			
	17	H40	10,278.3	5,272.8					301.9	154.9	301.9	154.9			
	18	H41	10,278.3	5,077.5					301.9	149.2	301.9	149.2			
	19	H42	10,278.3	4,882.2					301.9	143.4	301.9	143.4			
	20	H43	10,278.3	4,686.9					301.9	137.7	301.9	137.7			
	21	H44	10,278.3	4,512.2					301.9	132.5	301.9	132.5			
	22	H45	10,278.3	4,337.4					301.9	127.4	301.9	127.4			
	23	H46	10,278.3	4,173.0					301.9	122.6	301.9	122.6			
	24	H47	10,278.3	4,008.5					301.9	117.8	301.9	117.8			
	25	H48	10,278.3	3,854.4					301.9	113.2	301.9	113.2			
	26	H49	10,278.3	3,710.5					301.9	109.0	301.9	109.0			
	27	H50	10,278.3	3,566.6					301.9	104.8	301.9	104.8			
	28	H51	10,278.3	3,422.7					301.9	100.5	301.9	100.5			
	29	H52	10,278.3	3,299.3					301.9	96.9	301.9	96.9			
	30	H53	10,278.3	3,165.7					301.9	93.0	301.9	93.0			
	31	H54	10,278.3	3,042.4					301.9	89.4	301.9	89.4			
	32	H55	10,278.3	2,929.3					301.9	86.1	301.9	86.1			
	33	H56	10,278.3	2,816.3					301.9	82.7	301.9	82.7			
	34	H57	10,278.3	2,713.5					301.9	79.7	301.9	79.7			
	35	H58	10,278.3	2,600.4					301.9	76.4	301.9	76.4			
	36	H59	10,278.3	2,507.9					301.9	73.7	301.9	73.7			
	37	H60	10,278.3	2,405.1					301.9	70.7	301.9	70.7			
	38	H61	10,278.3	2,312.6					301.9	67.9	301.9	67.9			
	39	H62	10,278.3	2,230.4					301.9	65.5	301.9	65.5			
	40	H63	10,278.3	2,137.9					301.9	62.8	301.9	62.8			
	41	H64	10,278.3	2,055.7					301.9	60.4	301.9	60.4			
	42	H65	10,278.3	1,983.7					301.9	58.3	301.9	58.3			
	43	H66	10,278.3	1,901.5					301.9	55.9	301.9	55.9			
	44	H67	10,278.3	1,829.5					301.9	53.7	301.9	53.7			
	45	H68	10,278.3	1,757.6					301.9	51.6	301.9	51.6			
	46	H69	10,278.3	1,695.9					301.9	49.8	301.9	49.8			
	47	H70	10,278.3	1,624.0					301.9	47.7	301.9	47.7			
	48	H71	10,278.3	1,562.3					301.9	45.9	301.9	45.9			
	49	H72	10,278.3	1,500.6					301.9	44.1	301.9	44.1			
	50	H73	10,278.3	1,449.2					301.9	42.6	301.9	42.6			
	51	H74	10,278.3	1,387.6					301.9	40.8	301.9	40.8			
52	H75	10,278.3	1,336.2					301.9	39.3	301.9	39.3				
合計			513,915.0	204,148.0	992.0	205,140.0	11,950.0	11,271.0	15,097.0	5,997.0	27,047.0	17,268.0	11.9	187,872.0	

様式－6 事業費の内訳書

○総事業費（全体事業費）

ダム事業

事業名	胆沢ダム建設事業	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	再評価
------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	137,700	
			式	1	123,781	
		転流工	式	1	3,588	
		掘削	千m ³	2,950	6,305	
		基礎処理	m	130,000	6,821	
		堤体工	千m ³	13,500	67,380	堤体盛立、洪水吐き、監査廊、取水設備等
		閉塞工	式	1	748	仮排水路、発電所導水路閉塞工
		付属装置	式	1	1,043	照明設備、堤内排水工、堤頂施設等
		放流設備	式	1	772	ゲート、バルブ
		環境整備工	式	1	1,352	工事跡地整備等
		地山対策工	式	1	9,699	
		雑工事	式	1	17,174	石淵ダム撤去、河道整備、法面保護等
	その他	式	1	8,900		
	管理設備費		式	1	3,102	
		通信警報設備	式	1	1,517	通信設備、警報設備、観測設備
		電力設備	式	1	154	
		建物	式	1	511	
		諸設備	式	1	920	巡視設備、繫船設備、立木処理設備等
	仮設備費		式	1	10,817	
		工事用道路	式	1	6,102	
		雑工事	式	1	4,715	原石採取料、工事用地借地料、維持補修等
	用地費及補償費		式	1	62,340	
	用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	34,687	一般補償、公共補償、特殊補償等
補償工事費			式	1	27,653	
		国道付替工	m	7,300	21,689	
		市道付替工	m	5,100	2,823	
		林道付替工	m	7,300	1,873	
		雑工事	式	1	1,268	
間接経費		式	1	29,203	測量設計費、船舶及び機械器具費、事業車両費	
工事諸費		式	1	14,757	営繕費、宿舍費、その他諸費	
全体事業費 計		式	1	244,000		

維持管理費	式	1	718	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

※ 金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

様式－6 事業費の内訳書

○総事業費（残事業費）

ダム事業

事業名	胆沢ダム建設事業	(残事業費)
-----	----------	--------

評価年度	再評価
------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	16,801	
			式	1	15,608	
		転流工	式	0	0	
		掘削	千㎡	0	0	
		基礎処理	m	5,000	194	
		堤体工	千㎡	0	832	堤体盛立、洪水吐き、取水設備等
		閉塞工	式	1	686	仮排水路、発電所導水路閉塞工
		付属装置	式	1	0	
		放流設備	式	1	318	ゲート、バルブ
		環境整備工	式	1	0	
		地山対策工	式	0	0	
		雑工事	式	1	4,678	石淵ダム撤去、河道整備等
	その他	式	1	8,900		
	管理設備費		式	1	865	
		通信警報設備	式	1	469	通信設備、警報設備、観測設備
		電力設備	式	0	0	
		建物	式	0	0	
		諸設備	式	1	396	巡視設備、繫船設備、立木処理設備等
	仮設備費		式	1	328	
		工事用道路	式	0	0	
雑工事		式	1	328	原石採取料、工事用地借地料、維持補修等	
用地費及補償費			式	1	8,911	
用地費及補償費			式	1	8,674	一般補償、公共補償、特殊補償等
補償工事費			式	1	237	
国道付替工			m	0	0	
市道付替工			m	2,600	0	
林道付替工			m	1,300	60	
雑工事			式	1	177	
間接経費			式	1	1,418	測量設計費、船舶及び機械器具費、事業車両費
工事諸費			式	1	1,267	営繕費、宿舍費、その他諸費
全体事業費 計			式	1	28,397	

維持管理費	式	1	718	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

※ 金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。