

# 河川改修事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	あさひがわ 旭川直轄河川改修事業								
実施箇所	旭川水系直轄管理区間 岡山県岡山市								
該当基準	社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要性が生じた事業（河川整備計画策定）								
事業諸元	旭川本川の築堤・河道掘削・護岸整備等 旭川放水路の建設、百間川河口水門の建設								
事業期間	旭川直轄河川改修事業（整備期間20年）：平成24年度～平成43年度 当面想定している事業（整備期間 6年）：平成25年度～平成30年度								
総事業費（億円）	（整備期間20年） 約250 （整備期間 6年） 約167			残事業費（億円）		（整備期間19年）約223 （整備期間 6年）約167			
目的・必要性	<p>旭川は岡山県の中央部に位置し、下流部は資産が集中する岡山市街地を貫流して児島湾に注いでいる。</p> <p>下流部の岡山市街地は、干拓等によって形成された低平地に発達しており、ゼロメートル地帯が広がっているため、洪水・高潮等に脆弱な地形となっている。</p> <p>昭和9年9月の室戸台風により旭川・百間川の堤防が決壊するなど甚大な被害を受けた。その後も近年では平成10年10月洪水の浸水被害や平成16年8月の高潮被害が発生した。</p> <p>以上の状況より、再度災害防止の観点から、早期に旭川本川の改修、旭川放水路と百間川河口水門の建設を進める必要がある。</p> <p>〈洪水実績〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・昭和47年 7月洪水：家屋浸水戸数約4,334戸、浸水面積3,278ha</li> <li>・平成10年10月洪水：家屋浸水戸数約 973戸、浸水面積 389ha</li> </ul> <p>〈災害発生時の影響：想定氾濫区域内〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○人口：約479,239人</li> <li>○世帯数：約207,099世帯</li> <li>○重要な公共施設等：岡山県庁、岡山市役所、岡山市水道局、岡山県警本部 岡山地方裁判所、岡山中央郵便局、岡山市立中央図書館 中四国農政局、J R山陽新幹線他7線、一般国道2・30・53号 岡南飛行場、新岡山港</li> <li>○災害弱者関連施設：岡山県視聴覚障害者福祉センター、岡山西養護学校 特別養護老人ホーム愛光苑、岡山赤十字病院</li> <li>○その他：岡山一番街（地下街）、後樂園、岡山ドーム、県立美術館、オリエン特美術館</li> </ul>								
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数 3,359世帯（当面想定している事業 3,159世帯） 年平均浸水軽減面積 338ha （当面想定している事業 328ha）								
事業全体の投資効率性	B：総便益	（億円）	C：総費用	（億円）	B/C	B-C	EIRR	基準年度	
	河川整備計画全体	総便益	12,228	総費用	258	47.4	11,970	277.1%	H24
	当面想定している事業（整備期間6年）	総便益	11,717	総費用	190	61.7	11,527	377.5%	H24
事業の効果等	<p>旭川下流地区および百間川において、昭和47年7月洪水が再び発生した場合でも、浸水被害を防止または軽減できる。また、既往最高潮位を記録し、浸水被害をもたらした平成16年8月台風16号による高潮が再び発生しても、国管理区間からの浸水を防止できる。旭川中流地区において、昭和47年7月洪水が再び発生した場合でも、浸水被害を防止できる。（下牧4,700m<sup>3</sup>/s：S47洪水規模時）</p> <p>浸水世帯数36,616世帯 ⇒ 0世帯          浸水面積 4,445ha ⇒ 0ha          被害額 5,999億円 ⇒ 0億円</p>								

<p>社会情勢等の変化</p>	<p>&lt;治水計画&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・旭川水系河川整備基本方針の策定（平成 20 年 1 月）</li> <li>・旭川水系河川整備計画の策定（平成 25 年 3 月）</li> </ul> <p>&lt;地域開発の状況&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・沿川は岡山市街地として高度な土地利用が進んでいる。岡山市は平成 21 年 4 月に政令指定都市に移行。</li> </ul> <p>&lt;地域の協力体制&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・旭川水系の関係市町村が「旭川・百間川（旭川放水路）改修促進期成会」を組織し、旭川水系の治水対策の促進を強く要望している。</li> <li>・「百間川河口水門周辺有効活用方策検討協議会」「百間川分流部周辺有効活用方策検討協議会」等、岡山県、岡山市、地域住民、市民団体等と協調して事業を進めている。</li> </ul> <p>&lt;事業に関わる地域の土地利用、人口、資産等の変化&gt;</p> <p><b>【主要自治体（岡山市）指標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○人 口 : 1.05倍 (709,584人/674,746人) (H22数値/H17数値)</li> <li>内高齢者率 : 1.14倍 (21.3%/18.7%) (&lt; " &gt;)</li> <li>○世 帯 数 : 1.08倍 (296,790世帯/275,242世帯) (&lt; " &gt;)</li> <li>○事 業 所 : 1.12倍 (33,649事業所/30,080事業所) (H21数値/H18数値)</li> <li>○耕地面積 : 0.96倍 (10,177ha/10,614ha) (H22数値/H17数値)</li> </ul> <p>(出典) 人口・世帯数：国勢調査（H17、H22）、事業所：事業所統計（H18、H21） 耕地面積：岡山県統計データ（H17、H22）</p>
<p>事業の進捗状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主要事業の進捗状況</li> </ul> <p><b>【旭川放水路事業】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○工事進捗状況 平成22年度末 平成23年度末</li> <li>掘削 : 約 85 % → 約 85 %</li> <li>築堤 : 約 95 % → 約 95 %</li> </ul> <p><b>【百間川河口水門事業】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○工事進捗状況 平成22年度末 平成23年度末</li> <li>水門本体工 : 100 % → 100 %</li> <li>機械設備工 : 100 % → 100 %</li> <li>橋梁工 : 100 % → 100 %</li> <li>防潮堤工 : 約19 % → 約 44 %</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平成25年3月 旭川水系河川整備計画（国管理区間）策定</li> <li>・整備計画対象期間 概ね20年を目標に事業を遂行予定</li> </ul>
<p>事業の進捗の見込み</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・百間川河口水門事業は、平成 25 年度末に完成予定である。</li> <li>・旭川放水路事業は、平成 30 年度末に完成予定である。</li> <li>・現在、百間川分流部の改修に向けて、地元及び関係機関と事業調整を行っている。</li> </ul>
<p>コスト削減や代替案立案等の可能性</p>	<p><b>【コスト削減】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・新技術・新工法を活用するとともに、関係機関等との事業調整、建設発生土の有効利用を図り、コスト削減に努める。</li> <li>○旭川放水路建設からの発生土を旭川本川の築堤に再利用</li> <li>○ゲート型式にライジングセクタゲート型式を採用することにより、総費用を削減</li> </ul> <p><b>【代替案立案の可能性】</b></p> <p>旭川水系河川整備計画は、住民意見、関係自治体、関係機関及び学識経験者等に意見を伺い策定していることから、現時点では妥当な計画となっている。</p>
<p>対応方針（原案）</p>	<p>継続</p>
<p>対応方針理由</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・旭川水系の治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等を鑑み、継続が妥当である。</li> <li>・早期の治水安全度向上に向け、引き続き事業の推進を図り、早期に完成させることが必要である。</li> <li>・今後の詳細な設計段階において、更なるコスト削減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。</li> </ul>
<p>その他</p>	<p>—</p>

# 河川改修事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	あさひがわ 旭川直轄河川改修事業（旭川放水路）							
実施箇所	旭川水系百間川 岡山県岡山市							
該当基準	社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要性が生じた事業（河川整備計画策定）							
事業諸元	旭川放水路の建設、百間川河口水門の建設							
事業期間	昭和45年度～平成30年度予定							
総事業費（億円）	890	残事業費（億円）	約51					
目的・必要性	<p>旭川は岡山県の中央部に位置し、下流部は資産が集中する岡山市街地を貫流して児島湾に注いでいる。</p> <p>下流部の岡山市街地は、干拓等によって形成された低平地に発達しており、ゼロメートル地帯が広がっているため、洪水・高潮等に脆弱な地形となっている。</p> <p>旭川の放水路である百間川は、江戸時代岡山城下の洪水防御と、干拓による新田開発を目的として築造された。</p> <p>戦後、昭和9年洪水（既往最大）や市街化に伴い、旭川・百間川沿川の治水機能向上のため旭川本川の改修を進めるとともに、百間川においても昭和49年度より既存放水路を活用した改修に、本格的に着手した。</p> <p>現在進めている河口水門の増設と、分流部の計画対応への改修により、放水路機能の早期効果発現を目指す。</p> <p>（洪水実績）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・昭和47年 7月洪水：家屋浸水戸数約4,334戸、浸水面積3,278ha</li> <li>・平成10年10月洪水：家屋浸水戸数約 973戸、浸水面積 389ha</li> </ul> <p>（災害発生時の影響：想定氾濫区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○人口：約479,239人</li> <li>○世帯数：約207,099世帯</li> <li>○重要な公共施設等：岡山県庁、岡山市役所、岡山市水道局、岡山県警本部 岡山地方裁判所、岡山中央郵便局、岡山市立中央図書館 中四国農政局、JR山陽新幹線他7線、一般国道2・30・53号 岡南飛行場、新岡山港</li> <li>○災害弱者関連施設：岡山県視聴覚障害者福祉センター、岡山西養護学校 特別養護老人ホーム愛光苑、岡山赤十字病院</li> <li>○その他：岡山一番街（地下街）、後樂園、岡山ドーム、県立美術館、オリエン特美術館</li> </ul>							
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数 3,280世帯 年平均浸水軽減面積 341ha							
事業全体の投資効率性	B：総便益	（億円）	C：総費用	（億円）	B/C	B-C	EIRR	基準年度
	総便益	14,902	総費用	3,037	4.9	11,865	10.9%	H24
事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・昭和47年7月洪水が再び発生した場合でも浸水被害を軽減できる。</li> <li style="padding-left: 20px;">浸水世帯数 73,319世帯 ⇒ 32,883世帯</li> <li style="padding-left: 20px;">浸水面積 5,821ha ⇒ 2,745ha</li> <li style="padding-left: 20px;">被害額 9,468億円 ⇒ 4,987億円</li> <li>・基準点である下牧地点に計画高水流量6,000m<sup>3</sup>/sと同規模な洪水が発生しても、旭川放水路へ2,000m<sup>3</sup>/sの分流を行うことで、岡山市の洪水被害を軽減する。</li> </ul>							

<p>社会情勢等の変化</p>	<p>&lt;治水計画&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>旭川水系河川整備基本方針の策定（平成 20 年 1 月）</li> <li>旭川水系河川整備計画（国管理区間）の策定（平成 25 年 3 月）</li> </ul> <p>&lt;地域開発の状況&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>旭川放水路周辺の人口は昭和 45 年当時と比べ、平成 22 年では約 1.5 倍となり、宅地化が進んでいる。岡山市は平成 21 年 4 月に政令指定都市に移行。</li> </ul> <p>&lt;地域の協力体制&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>旭川水系の関係市町村が「旭川・百間川（旭川放水路）改修促進期成会」を組織し、旭川水系の治水対策の促進を強く要望している。</li> <li>「百間川河口水門周辺有効活用方策検討協議会」「百間川分流部周辺有効活用方策検討協議会」等、岡山県、岡山市、地域住民、市民団体等と協調して事業を進めている。</li> </ul> <p>&lt;事業に関わる地域の土地利用、人口、資産等の変化&gt;</p> <p><b>【主要自治体（岡山市）指標】</b></p> <p>○人口 : 1.05倍 (709,584人/674,746人) (H22数値/H17数値)</p> <p>内高齢者率 : 1.14倍 (21.3%/18.7%) (&lt; " &gt;)</p> <p>○世帯数 : 1.08倍 (296,790世帯/275,242世帯) (&lt; " &gt;)</p> <p>○事業所 : 1.12倍 (33,649事業所/30,080事業所) (H21数値/H18数値)</p> <p>○耕地面積 : 0.96倍 (10,177ha/10,614ha) (H22数値/H17数値)</p> <p>(出典) 人口・世帯数 : 国勢調査 (H17、H22)、事業所 : 事業所統計 (H18、H21) 耕地面積 : 岡山県統計データ (H17、H22)</p>																								
<p>事業の進捗状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>主要事業の進捗状況</li> </ul> <p><b>【旭川放水路事業】</b></p> <table border="0"> <tr> <td>○工事進捗状況</td> <td>平成22年度末</td> <td>平成23年度末</td> </tr> <tr> <td>掘削 :</td> <td>約 85 %</td> <td>→ 約 85 %</td> </tr> <tr> <td>築堤 :</td> <td>約 95 %</td> <td>→ 約 95 %</td> </tr> </table> <p><b>【百間川河口水門事業】</b></p> <table border="0"> <tr> <td>○工事進捗状況</td> <td>平成22年度末</td> <td>平成23年度末</td> </tr> <tr> <td>水門本體工 :</td> <td>100 %</td> <td>→ 100 %</td> </tr> <tr> <td>機械設備工 :</td> <td>100 %</td> <td>→ 100 %</td> </tr> <tr> <td>橋梁工 :</td> <td>100 %</td> <td>→ 100 %</td> </tr> <tr> <td>防潮堤工 :</td> <td>約19%</td> <td>→ 約 44 %</td> </tr> </table> <p>平成25年3月 旭川水系河川整備計画（国管理区間）策定</p>	○工事進捗状況	平成22年度末	平成23年度末	掘削 :	約 85 %	→ 約 85 %	築堤 :	約 95 %	→ 約 95 %	○工事進捗状況	平成22年度末	平成23年度末	水門本體工 :	100 %	→ 100 %	機械設備工 :	100 %	→ 100 %	橋梁工 :	100 %	→ 100 %	防潮堤工 :	約19%	→ 約 44 %
○工事進捗状況	平成22年度末	平成23年度末																							
掘削 :	約 85 %	→ 約 85 %																							
築堤 :	約 95 %	→ 約 95 %																							
○工事進捗状況	平成22年度末	平成23年度末																							
水門本體工 :	100 %	→ 100 %																							
機械設備工 :	100 %	→ 100 %																							
橋梁工 :	100 %	→ 100 %																							
防潮堤工 :	約19%	→ 約 44 %																							
<p>事業の進捗の見込み</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>百間川河口水門事業は、平成 25 年度末に完成予定である。</li> <li>旭川放水路事業は、平成 30 年度末に完成予定である。</li> <li>現在、百間川分流部の改修に向けて、地元及び関係機関と事業調整を行っている。</li> </ul>																								
<p>コスト縮減や代替案立案等の可能性</p>	<p><b>【コスト縮減】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新技術・新工法を活用するとともに、関係機関等との事業調整、建設発生土の有効利用を図り、コスト縮減に努める。</li> <li>○発生土の現場内処理等による再利用の促進</li> <li>○ゲート型式にライジングセクタゲート型式を採用することにより、総費用を削減</li> </ul> <p><b>【代替案立案の可能性】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>現状での事業の進捗状況並びに残事業における費用対効果も高いことから、代替案を検討する必要が無いと考える。</li> </ul>																								
<p>対応方針（原案）</p>	<p>継続</p>																								
<p>対応方針理由</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事業の進捗状況、費用対効果を鑑み、継続が妥当である。</li> <li>旭川水系の治水安全度向上のためには、放水路への計画どおりの分流 (2,000m<sup>3</sup>/s) は不可欠であり、早期の完成が必要である。</li> <li>今後の事業実施にあたっては、地域との連携を深め、新技術・新工法等を活用し、コスト縮減に引き続き取り組みつつ、効率的かつ効果的に事業を継続する。</li> </ul>																								
<p>その他</p>	<p>—</p>																								

あさひがわ

# 旭川水系直轄河川改修事業

---

平成25年7月4日

国土交通省 中国地方整備局

## 河川整備基本方針 (長期的な基本方針)



## 河川整備計画 (20~30年の具体的・段階的な計画)

内容

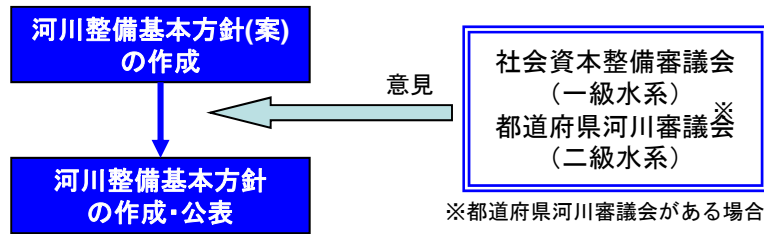
1. 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針
2. 河川の整備の基本となる事項

- ・基本高水並びにその河道及び洪水調節施設への配分に関する事項
- ・主要な地点の計画高水流量に関する事項
- ・主要な地点の計画高水位、計画横断形に係る川幅に関する事項
- ・主要な地点の流水の正常な機能を維持するために必要な流量に関する事項

1. 河川整備の目標に関する事項
2. 河川の整備の実施に関する事項

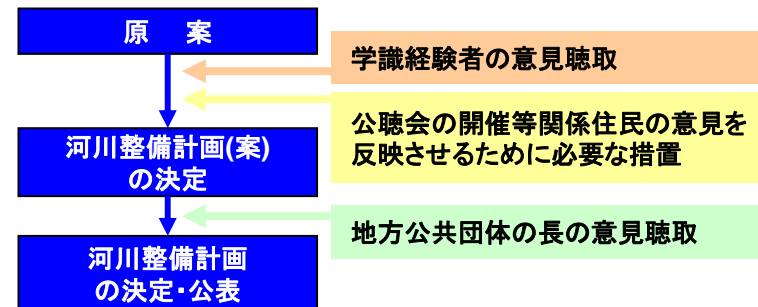
- ・河川工事の目的、種類及び実施の場所、設置される河川管理施設の機能の概要
- ・維持の目的、種類及び実施の場所

手続等



国土交通大臣 が策定

水系毎に策定



地方整備局長等 または 都道府県知事 が策定

- 一連の河川整備の効果が発現する単位
- ・一級河川の指定区間外は、水系毎
  - ・一級河川の指定区間は、水系毎又は本川及び一次支川の流域毎
  - ・二級河川は概ね水系毎

### 国土交通省所管公共事業の再評価実施要領

#### 第4 再評価の実施及び結果等の公表及び関係資料の保存

##### 1 再評価の実施手続

- (4) 河川事業，ダム事業については，河川法に基づき，学識経験者等から構成される委員会等での審議を経て，河川整備計画の策定・変更を行った場合には，再評価の手続きが行われたものとして位置付けるものとする。

#### 第5 再評価の手法

##### 4 対応方針又は対応方針（案）決定の考え方

- ④ 河川事業、ダム事業については、河川整備計画の策定・変更にあたり、学識経験者等から構成される委員会が設置され、審議中である場合には、その審議状況を踏まえて、当面の対応方針について判断するものとする。

### 河川及びダム事業の再評価実施要領細目

#### 第6 事業評価監視委員会

実施要領第4の1（4）又は第6の6の規定に基づいて審議が行われた場合には、その結果を事業評価監視委員会に報告するものとする。

# III 旭川水系河川整備計画の策定作業について

- 住民意見として整備計画原案に対し、512件の意見を聴取（新聞折込チラシ約17万部、原案縦覧、事務所HPによる）
- 学識経験者による懇談会「明日の旭川を語る会」を設置し、専門分野に関する意見を伺う
- 関係機関及び関係自治体に意見を伺い策定



地域と共に明日の旭川を  
考える会の開催(12箇所)  
新聞折込アンケートの実施

整備計画原案に  
対する意見  
意見数:512件



第6回明日の旭川を語る会  
の開催

## 「明日の旭川を語る会」で得られた主な意見

### ■ 旭川水系河川整備計画(原案)について

- ・個別意見について関心を持っておられる方が非常に多いので、意見に対する回答と原案への反映状況を回答することは非常に重要である。整備計画原案に対する意見聴取結果はホームページ等で公表をお願いしたい。
- ・エコロジカルネットワークはあまり定着していない新しい言葉であるため、分かりやすい説明をお願いしたい。
- ・旭川の整備の過程で希少な埋蔵文化財が発見されており、そのことについてもっとPRを行い、県民や市民の方に還元できるような工夫があってもいいのではと思います。

### ■ 旭川水系河川整備計画(案)における費用便益分析について

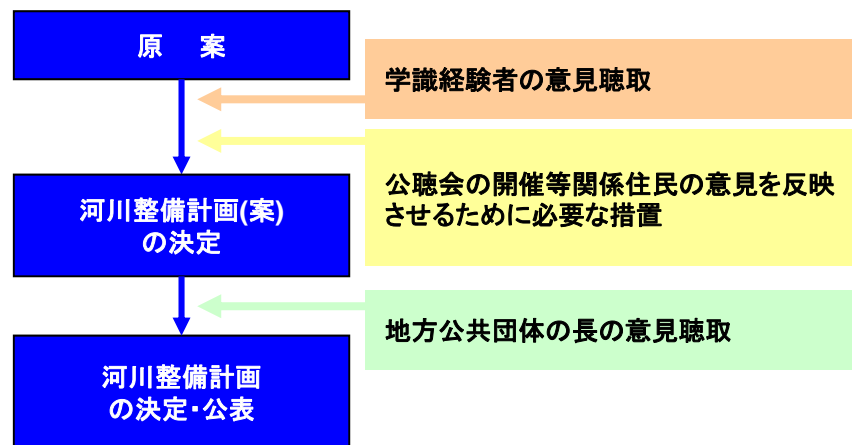
- ・治水、環境に対するB/Cの結果は了解し、事業を進めていくことで良いが、その評価の考え方、評価方法については、いろいろな問題を抱えているということ委員会を委員会の附帯意見としたい。

明日の旭川を語る会 委員名簿

氏名	職名	専門分野
宇佐美 英司	岡山弁護士会	法律
内田 和子	岡山大学 名誉教授	応用地理学 自然地理学
大久保 賢治	岡山大学大学院 環境生命科学研究科 教授	陸水物理学 水工水理学
佐藤 國康	元 川崎医科大学 教授(生物学)	環境(魚介類、 両・爬・哺乳類)
田中 収一	山陽新聞社 論説委員会 特別論説委員	地域振興
谷口 守	筑波大学 システム情報系社会工学域 教授	都市・地域計画
永井 明博	岡山大学大学院 環境生命科学研究科 教授	流域水文学
名合 宏之	岡山大学 名誉教授	河川工学 (水工学)
波田 善夫	岡山理科大学 学長	環境(植物)
久野 修義	岡山大学 社会文化科学研究科 教授	日本中世史
松村 眞作	元 岡山県水産試験場長	漁業
丸山 健司	日本野鳥の会 岡山県支部長	環境(鳥類)

学識経験者による懇談会「明日の旭川を語る会」

策定フロー



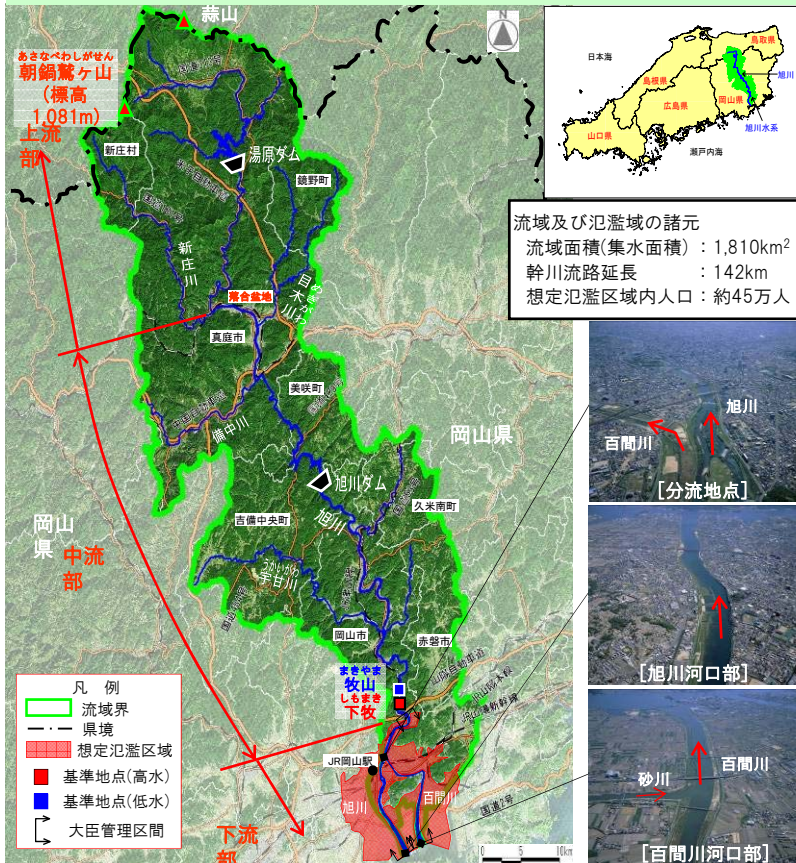


## 河川整備基本方針の概要

平成9年の河川法改正を受け、旭川水系では平成20年1月に旭川水系の河川整備基本方針を策定

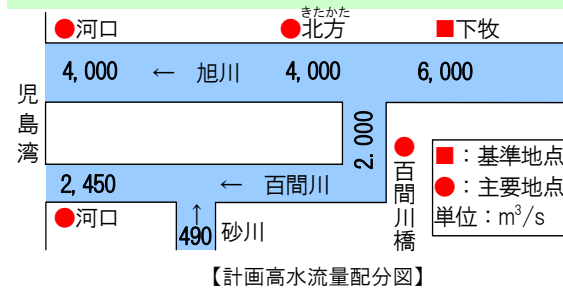
### 流域及び河川の概要

- 岡山県の中央部に位置し、下流部は資産が集積する岡山市街地を貫流
- 河口部は干拓地で形成され、ゼロメートル地帯が広がるため、洪水・高潮等に脆弱な地形
- 下流部には鳥城で知られる岡山城とそれに対面する中州には日本三名園の一つである岡山後楽園が位置し、社会、文化の基盤となっている



### 災害の発生の防止又は軽減

- 工事実施基本計画策定後に計画を変更するような出水は発生しておらず、流量データによる確率からの検討、既往洪水からの検討等を総合的に検討し、基本方針においても既定計画と同様に下牧地点における基本高水のピーク流量を8,000m<sup>3</sup>/sと設定



- 基本高水と計画高水との差分については、既存施設の有効活用で対応
- 河道掘削等による河積の確保にあたっては、河道の維持等に配慮し、上流からの土砂供給や河道への堆積状況等を監視・把握しながら計画的に実施
- 河道内の樹木については、樹木による障害が洪水位へ与える影響を把握するために必要な調査を実施し、河川環境の保全に配慮しつつ、洪水の安全な流下や百間川へ適正な分派を図るため、計画的な伐開等を実施
- 百間川への分派機能を有する一の荒手、減勢効果を有する二の荒手、背割堤等の施設の改修を実施
- 百間川は分派点の改修と合わせて百間川河口水門を増築し、適正な機能確保を図る
- 下流部には干拓によりできた人口・資産が集中する岡山市街地があり、低平地であるため高潮対策や内水対策を実施

### 河川環境の整備と保全

- 魚類が河川の上下流や本支川等を往来できるよう水域の連続性確保に努める
- アユの産卵場である瀬、オヤニラミが生息する水際植生、水生植物のオニバスが生育するワンド、多様な生物の生息・生育・繁殖環境となっている河口干潟やヨシ原などの良好な自然環境の保全に努める
- 旭川下流部の岡山後楽園周辺等の貴重な歴史的空間の水辺景観の維持・形成に努める
- 流域の歴史・風土・文化を形成してきた自然の恵みを活用しつつ、川づくりを通じて上下流部の交流を促進する



### 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持

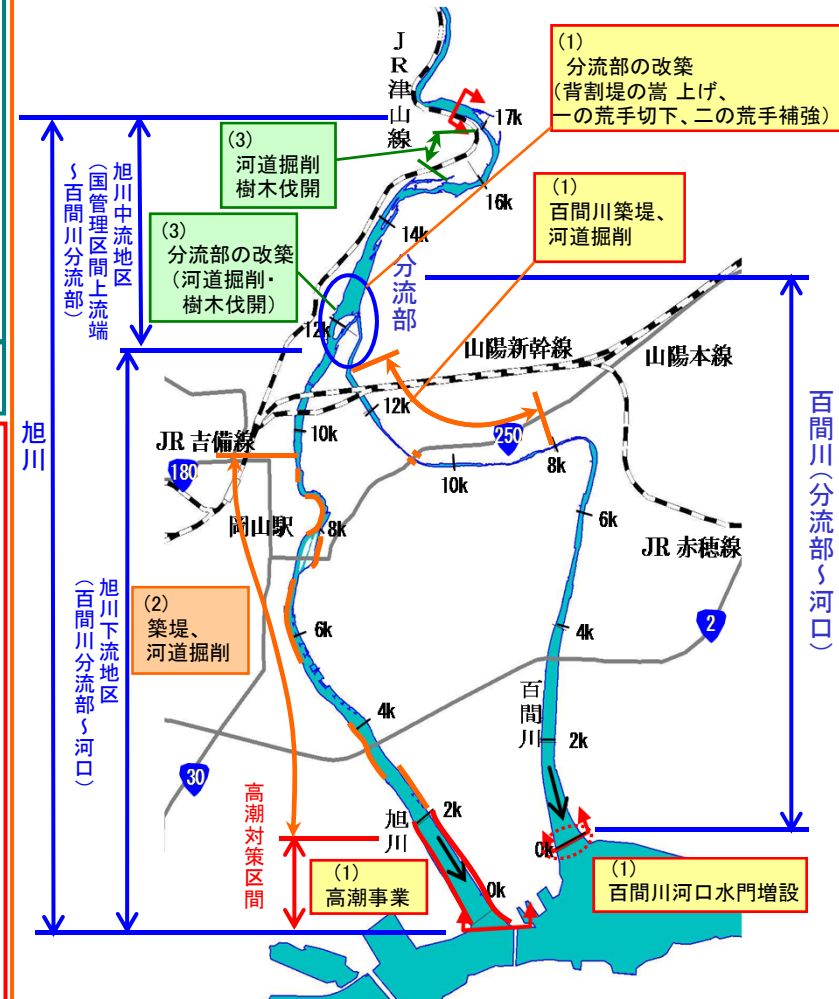
- 広域的かつ合理的な水利用の促進を図るなど、今後とも関係機関と連携し必要な流量の確保に努める
- 牧山地点における流水の正常な機能を維持するため必要な流量は、かんがい期は概ね26m<sup>3</sup>/s、非かんがい期は概ね13m<sup>3</sup>/sとし、以て流水の適正な管理、円滑な水利使用、河川環境の保全等に資するものとする

# V-1 旭川水系直轄河川改修事業の概要

## ■旭川水系河川整備計画における河川整備の基本理念および対象期間、整備目標

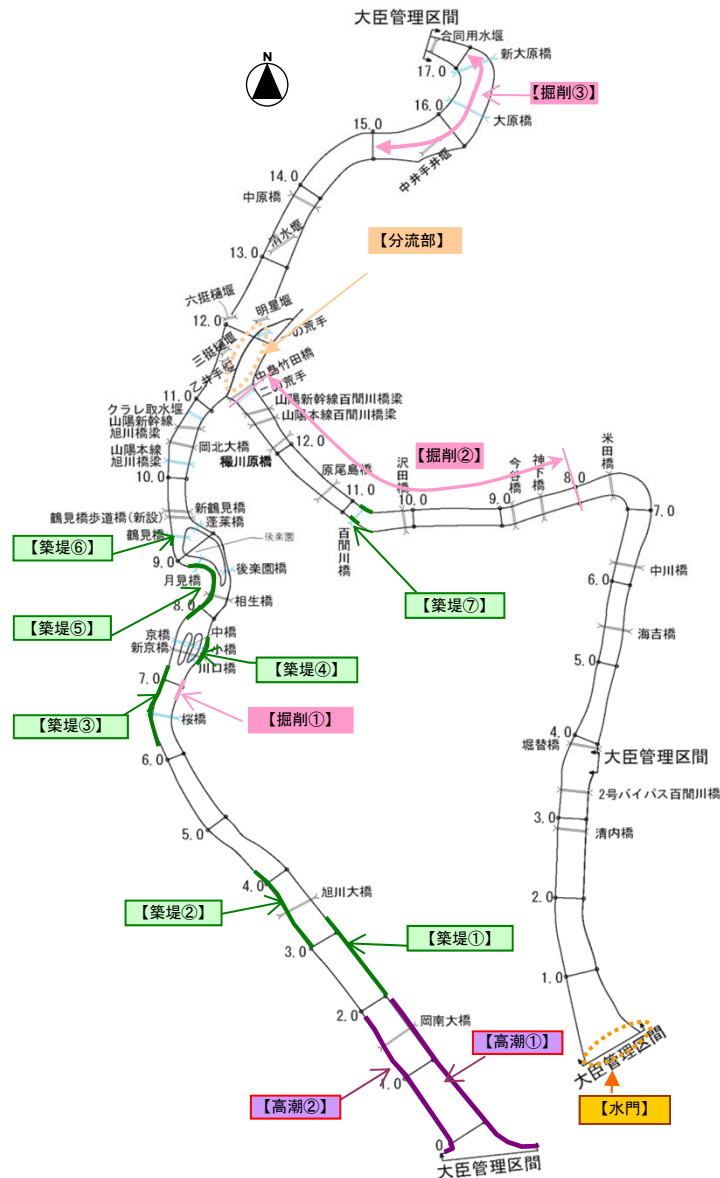
基本理念	<p><b>安全・安心な暮らしを確保する</b></p> <p>旭川水系河川整備基本方針で定めた長期的な治水目標に向けて、整備期間内で実現可能な段階的な河川整備を進めるとともに、河川整備の現状、過去の水害、はん濫域の人口・資産等を考慮し、旭川の治水安全度の向上を目指します。</p>
	<p><b>地域を潤し、豊かな暮らしを支える</b></p> <p>旭川がおいしい水や流域の生活文化、産業活動を将来まで維持出来るよう、これからも良好な水質の維持に努めます。</p> <p>さらに、都市部を貫流する自然豊かな環境が維持できるよう河川管理するとともに、川との関わりを介して関係者と連携を深め、生活・産業に必要な水を安定的に確保します。</p>
	<p><b>水と緑のふれあい、歴史・風土と調和した景観や自然環境を保全する</b></p> <p>旭川を基に形成された地域住民の憩いの場としての河川空間および沿川の歴史・文化的資源と調和した河川景観や、旭川が有する豊かな生物の生息・生育・繁殖環境の保全を目指します。</p>
対象期間	今後概ね20年間

## 治水に関する整備内容



整備手順説明図

- 【治水】** 河川整備基本方針(長期な治水目標)に定めた目標の達成には、多大な時間と費用を要するため、一連区間で整備効果が発現するような段階的な整備により、洪水等による災害の発生防止又は軽減を図る
- 本計画の整備実施後には、以下のとおりとなる
- 旭川下流地区(百間川分支部～河口)および百間川(分支部～河口)
    - 昭和47年7月洪水が再び発生しても、浸水被害の防止または軽減が図られる
    - 旭川本川から百間川への適正な分流が可能となる
    - 高潮について、国管理区間からの浸水の防止が図られる
  - 旭川中流地区(国管理区間上流端～百間川分支部)
    - 昭和47年7月洪水が再び発生しても、浸水被害の防止が図られる
  - 倉安川沿川
    - 昭和47年7月洪水が再び発生しても、内水はん濫被害の軽減(床上浸水の解消)が図られる
  - 地震・津波対策
    - 考えられる最大級の強さを持つ地震動に対して、河川管理施設の被害の防止または軽減が図られる
- 【利水】** 利水の現況、動植物の保護、漁業、景観を考慮した流水の正常な機能を維持するために必要な流量を下回らないよう、渇水時の情報提供、関係機関との情報伝達体制の整備と調整を図り、旭川における適正な水利用を推進する
- 旭川(牧山地点)かんがい期 : 概ね26m<sup>3</sup>/s (6/10~9/30)  
非かんがい期 : 概ね13m<sup>3</sup>/s (10/1~6/9)
- 【河川環境】** 多様な動植物が生息・生育・繁殖する旭川の豊かな自然環境の保全を図る
- 幅広い分野における安全・快適な利用の継続に寄与するように努める
- 河川と周辺の自然・文化・歴史空間が一体となった寡占景観の保全と形成に努める
- 環境基準を満足する良好な水質の保全に努める
- 河川整備等により歴史的遺構への影響が想定される場合は、影響を回避・最小化するための方策を実施する



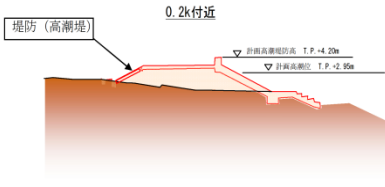
## ■整備実施箇所及び整備の内容

位置図番号	地区名	整備内容
【高潮①】	三幡地区	築堤(高潮堤)
【高潮②】	河口地区	
【築堤①】	平井地区	築堤 (断面確保)
【築堤②】	福島地区	
【築堤③】	二日市地区	
【築堤④】	小橋地区	
【築堤⑤】	内山下地区	
【築堤⑥】	出石地区	
【築堤⑦】	藤原(左岸)、原尾島(右岸)	
【掘削①】	網浜地区	河道掘削
【掘削②】	兼基・藤原(左岸) 米田・原尾島(右岸)	
【掘削③】	玉柏(左右岸)	
【水門】	沖元(左右岸)	百間川河口水門増設
【分流部】	今在家・中原(左岸) 三野・牧石(右岸)	分流部の改築

## 高潮堤 (築堤)



現 状：高潮に対する堤防高さ、断面の不足  
 対 策：高潮堤の断面確保  
 整備効果：高潮堤の整備による高潮はん濫の防止

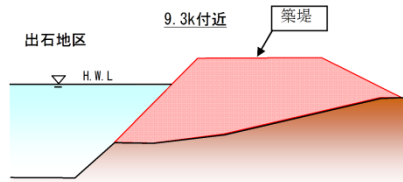
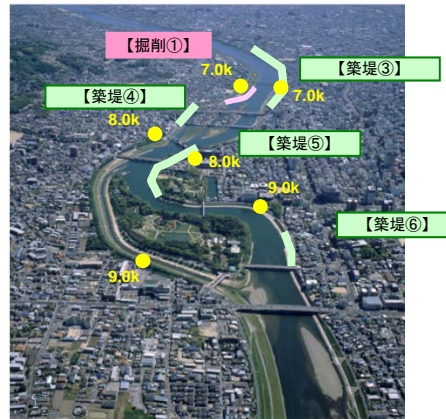
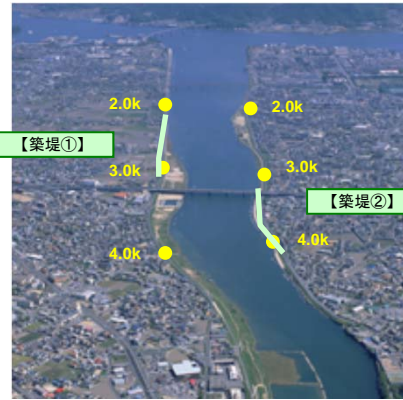


## 掘削



現 状：河積の不足  
 対 策：河道掘削、樹木伐開  
 整備効果：水位低下によるはん濫の防止

## 築堤



現 状：堤防断面の不足  
 対 策：堤防の断面確保  
 整備効果：堤防断面の確保によるはん濫の防止

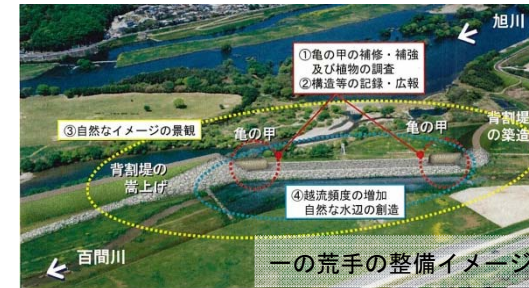
## 百間川改修

### ■河口水門の増設



現 状：流下能力の不足  
 対 策：水門増設  
 整備効果：せき上げの解消によるはん濫の防止

### ■分流部の改築



現 状：百間川への適正な分流量が確保できない  
 対 策：分流部の改築  
 整備効果：百間川への適正な分流・旭川下流のはん濫防止

### ■河道の掘削



現 状：河積の不足  
 対 策：河道掘削、樹木伐開  
 整備効果：水位低下によるはん濫の防止

# VI 費用便益比(B/C)の算出(直轄河川改修事業の評価)

## ■便益の整理

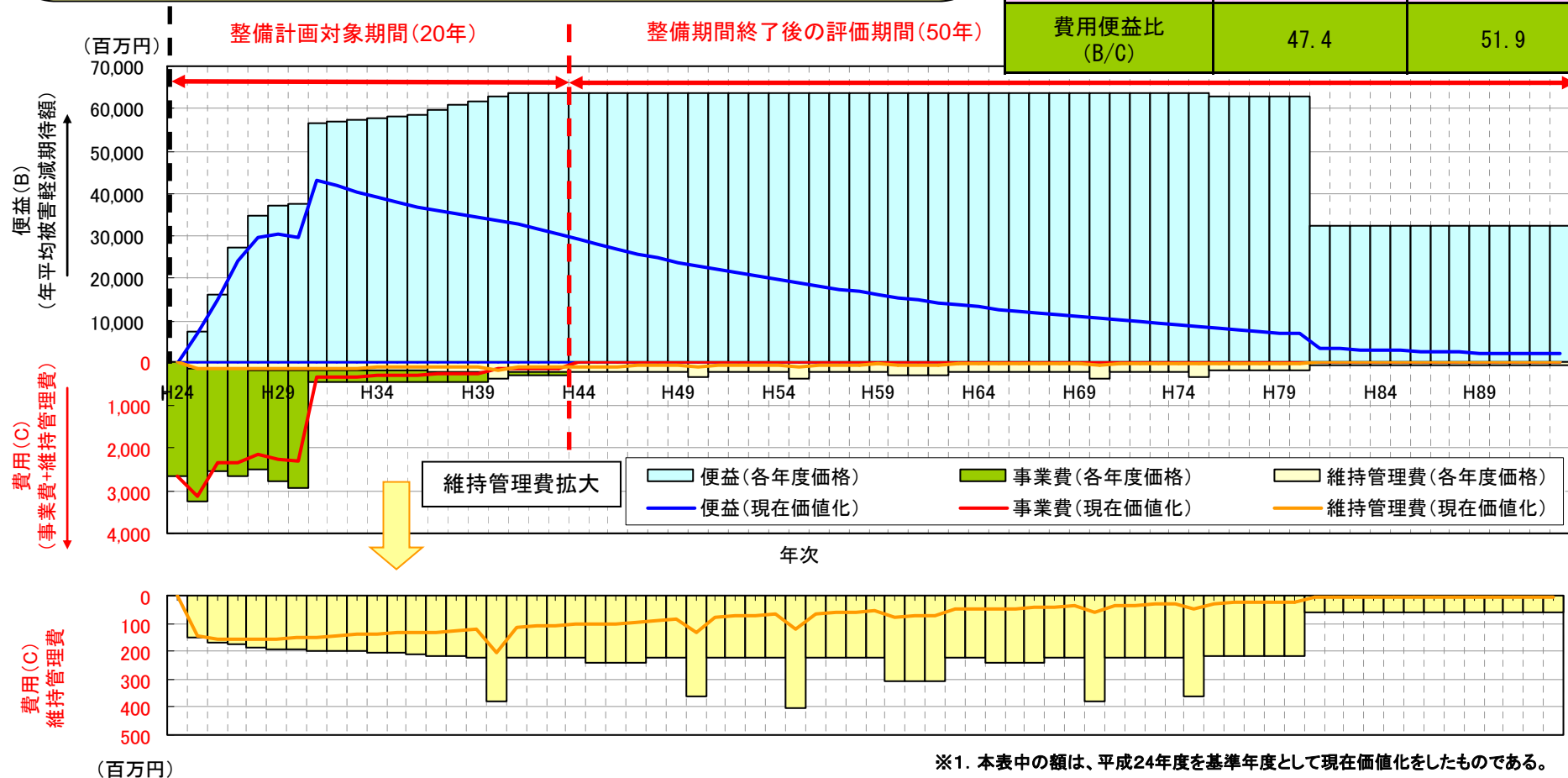
- ・ 評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
- ・ 評価期間後に生じる残存価値を算定

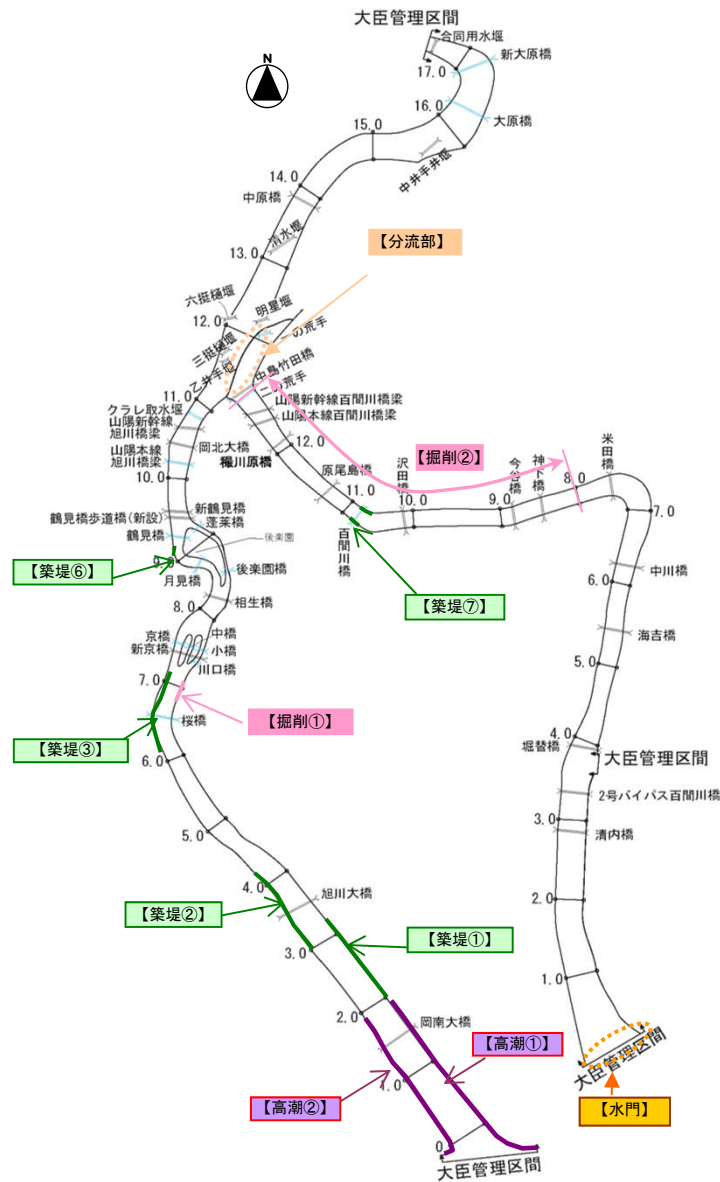
## ■費用の整理

- ・ 今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で集計し、現在価値化

➡ 費用便益比 (B/C) を算出

項目	整備計画対象 全体事業	整備計画対象 残事業
便益(B1)	12,222.1 億円	11,924.8 億円
残存価値(B2)	5.5 億円	4.4 億円
総便益(B=B1+B2)	12,227.7 億円	11,929.2 億円
建設費(C1)	207.9 億円	181.0 億円
維持管理費(C2)	50.1 億円	48.6 億円
総費用(C=C1+C2)	258.0 億円	229.7 億円
費用便益比 (B/C)	47.4	51.9





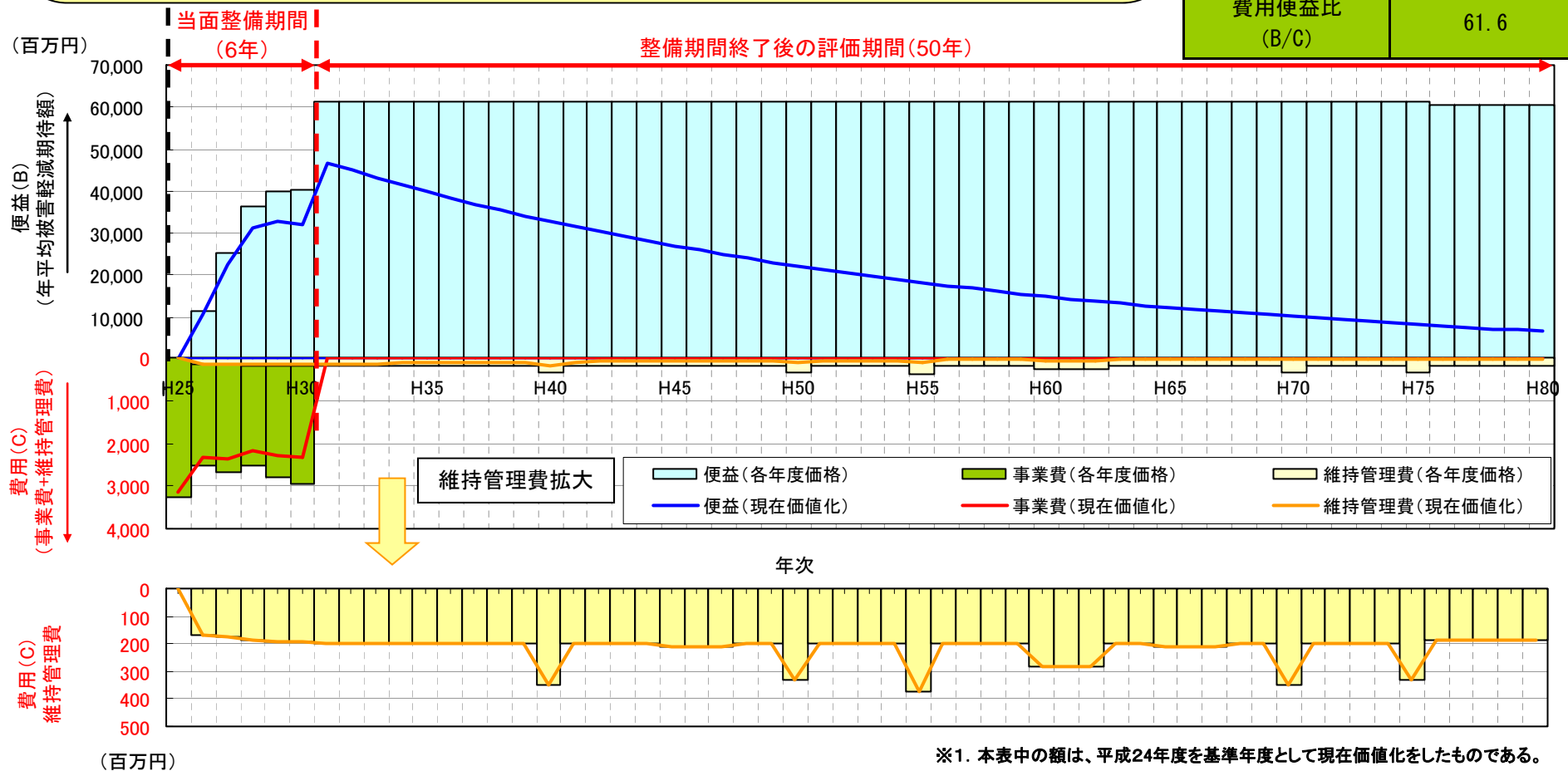
■整備実施箇所及び整備の内容

位置図番号	地区名	整備内容
【高潮①】	三幡地区	築堤(高潮堤)
【高潮②】	河口地区	
【築堤①】	平井地区	築堤 (断面確保)
【築堤②】	福島地区	
【築堤③】	二日市地区	
【築堤⑥】	出石地区	
【築堤⑦】	藤原(左岸)、原尾島(右岸)	
【掘削①】	網浜地区	河道掘削
【掘削②】	兼基・藤原(左岸) 米田・原尾島(右岸)	
【水門】	沖元(左右岸)	百間川河口水門増設
【分流部】	今在家・中原(左岸) 三野・牧石(右岸)	分流部の改築

## VIII-2 費用便益比(B/C)の算出(当面6年間の整備の評価)

- 便益の整理
    - ・評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
    - ・評価期間後に生じる残存価値を算定
  - 費用の整理
    - ・今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で集計し、現在価値化
- ➡ 費用便益比(B/C)を算出

項目	当面事業
便益(B1)	11,712.7億円
残存価値(B2)	4.5億円
総便益(B=B1+B2)	11,717.2億円
建設費(C1)	146.1億円
維持管理費(C2)	44.0億円
総費用(C=C1+C2)	190.0億円
費用便益比(B/C)	61.6



※1. 本表中の額は、平成24年度を基準年度として現在価値化したものである。

## ①事業の必要性等に関する視点

### 1)事業を巡る社会情勢等の変化

- 岡山市は平成21年4月に政令指定都市に移行
- 沿川は岡山市街地として高度な土地利用が進んでいる

### 2)事業の投資効果

- 費用対効果(B/C)= 47.4 (河川整備計画 平成24年度時点)
- 費用対効果(B/C)= 61.6 (当面6年間の整備 平成24年度時点)

### 3)事業の進捗状況

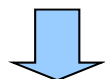
- 平成25年〇月に旭川水系河川整備計画(国管理区間)策定
- 整備計画(案)対象期間 概ね20年を目標に事業を遂行予定
- 百間川河口水門事業は平成25年度末に完成予定
- 旭川放水路については、平成30年度末に完成予定であり、残事業を計画的に推進中

## ②事業の進捗の見込みの視点

- 旭川水系の関係市町村は「旭川・百間川(旭川放水路)改修促進期成会」を組織し、旭川水系の治水対策の促進を強く要望している。

## ③コスト縮減や代替案立案等の可能性

- 新技術・新工法を活用するとともに、関係機関等との事業調整、建設発生土の有効利用を図り、コスト縮減に努める。
- 旭川水系河川整備計画は、住民意見、関係自治体、関係機関及び学識経験者等に意見を伺い策定していることから、現時点では妥当な計画となっている



## ④対応方針

- 旭川水系河川整備計画に基づき、**事業実施することは妥当**と考える



# 旭川直轄河川改修事業(旭川放水路) の費用便益分析について

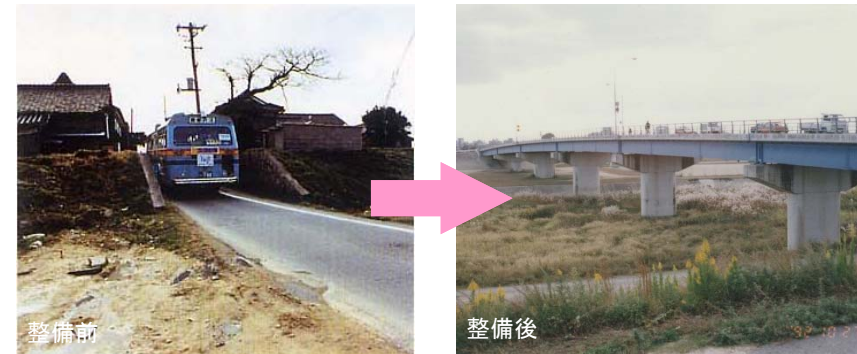
## 【事業諸元】

- 事業期間 : 昭和45年度～平成30年度予定
- 総事業費 : 890億円
- 事業内容 事業延長 : L=12.9km
- 掘削 : 約3,500千m<sup>3</sup> 築堤 : 約3,500千m<sup>3</sup>
- 樋門 : 43基 水門 : 1基
- 堰 : 2基 排水機場 : 7基 等

## 河道整備



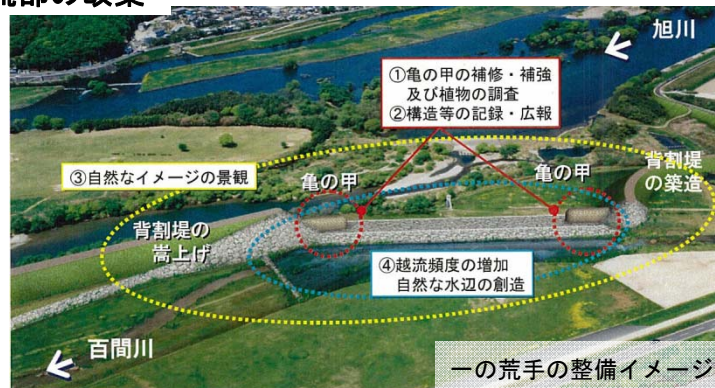
## 橋梁改築



## 百間川河口水門の増設



## 分流部の改築



## 樋門整備



## II 費用便益比(B/C)の算出(旭川放水路の評価)

### ■便益の整理

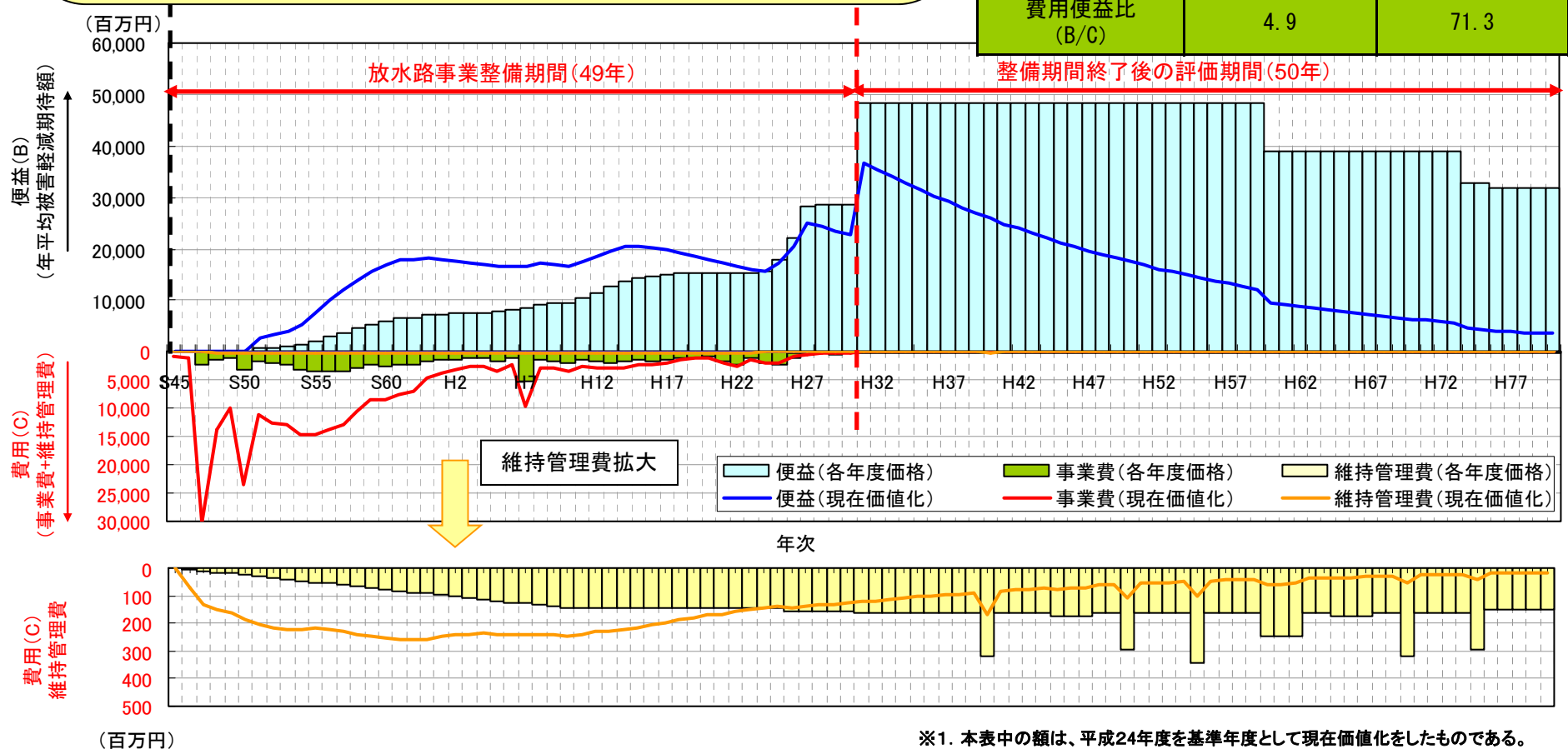
- ・評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
- ・評価期間後に生じる残存価値を算定

### ■費用の整理

- ・既投資額についてはデフレーター及び社会的割引率(4%)で割り増しによって現在価値化し今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で集計し、現在価値化

費用便益比 (B/C) を算出

項目	旭川放水路 全体事業	旭川放水路 残事業
便益(B1)	14,889.5 億円	6,000.3 億円
残存価値(B2)	12.3 億円	2.5 億円
総便益(B=B1+B2)	14,901.8 億円	6,002.8 億円
建設費(C1)	2,909.5 億円	46.8 億円
維持管理費(C2)	127.4 億円	37.4 億円
総費用(C=C1+C2)	3,036.9 億円	84.2 億円
費用便益比 (B/C)	4.9	71.3



※1. 本表中の額は、平成24年度を基準年度として現在価値化したものである。

### III 今後の対応方針(案)

#### ①事業の必要性等に関する視点

##### 1)事業を巡る社会情勢等の変化

- 岡山市は平成21年4月に政令指定都市に移行
- 旭川放水路周辺の人口は昭和45年当時と比べ、平成22年では約1.5倍となり宅地化が進行

##### 2)事業の投資効果

- 費用対効果(B/C)= 4.9 (旭川放水路 平成24年時点)

##### 3)事業の進捗状況

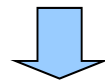
- 百間川河口水門事業は平成25年度末に完成予定
- 旭川放水路については、平成30年度末に完成予定であり、残事業を計画的に推進中

#### ②事業の進捗の見込みの視点

- 旭川水系の関係市町村は「旭川・百間川(旭川放水路)改修促進期成会」を組織し、旭川水系の治水対策の促進を強く要望している。

#### ③コスト縮減や代替案立案等の可能性

- 新技術・新工法を活用するとともに、関係機関等との事業調整、建設発生土の有効利用を図り、コスト縮減に努める。
- 現状での事業の進捗状況並びに残事業における費用対効果も高いことから、代替案を検討する必要が無いと考える



#### ④対応方針

- 事業の進捗状況、費用対効果を鑑み、**事業継続することは妥当**と考える

## 【参考】感度分析

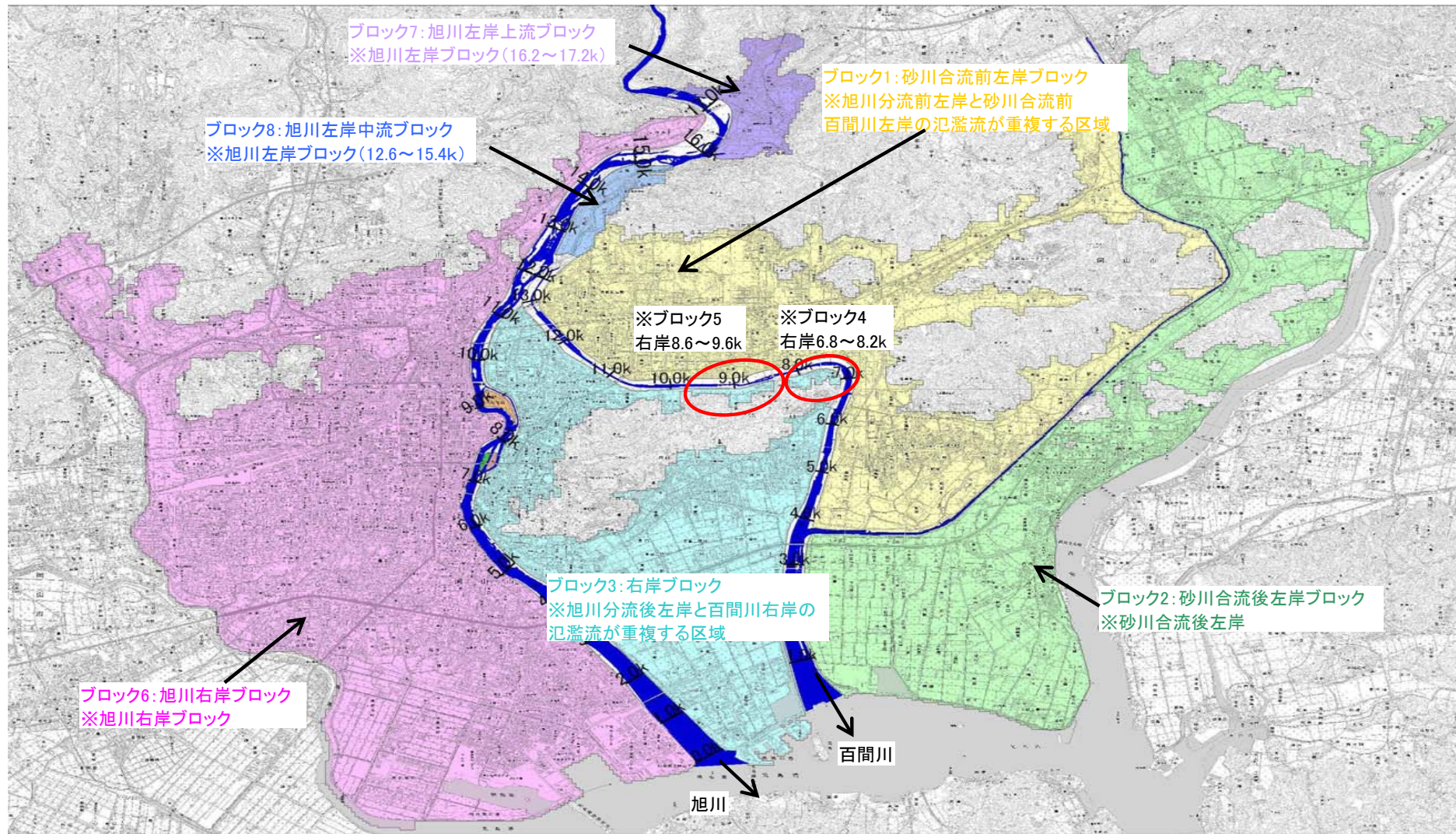
整備計画に示した治水事業(旭川直轄河川改修事業、旭川直轄河川改修事業(旭川放水路))について、今後の関係機関協議や地元調整、コスト縮減、社会状況の変化等により、事業費、工期、人口、世帯数等の増減が見込まれるため、事業費(維持管理費含む)、残工期、資産を±1割増減させ、B/Cの感度分析を行う。

## ■感度分析結果

事業名	区分	整備計画の費用便益比(B/C)						
		基本	残事業費		残工期		資産	
			+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
旭川直轄河川改修事業	全体事業	47.4	44.2	50.9	48.2	46.4	51.9	42.8
	残事業	51.9	48.7	55.5	53.0	50.7	56.9	46.9
	当面事業	61.6	58.1	65.6	62.1	61.1	67.6	55.6
旭川放水路	全体事業	4.9	4.8	4.9	4.8	4.9	5.3	4.4
	残事業	71.3	69.2	73.5	71.2	64.7	78.2	64.4

## 旭川直轄河川改修事業

〔費用便益比（B／C）算定等資料〕





ブロック名	一般資産等基礎数量										一般資産額						農作物資産			一般資産額等合計 (百万円)	備考	
	人口	一般世帯数	1～2階世帯	3～5階世帯	6階以上世帯	事業所従業員	農漁家	延床面積	水田面積	畑面積	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
	(人)	(世帯)	(世帯)	(世帯)	(世帯)	(人)	(世帯)	(m <sup>2</sup> )	(km <sup>2</sup> )	(km <sup>2</sup> )	(百万円)	(百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	(百万円)	(百万円)	(百万円)			(百万円)
ブロック1 (百間川砂川合流前左岸)	79,472	30,420	26,173	3,518	683	18,602	696	4989957	10.73714	1.37148	809,370	445,748	59,919	36,585	1,254	326	1,353,203	1,206	433	1,639	1,354,842	
ブロック2 (百間川砂川合流後左岸)	33,540	11,658	11,155	443	15	15,206	785	2,078,524	18.7102	0.9025	337,140	170,828	70,398	34,322	1,414	368	614,469	2,103	285	2,388	616,858	
ブロック3～5 (百間川右岸、旭川左岸)	69,645	28,107	21,984	3,571	2,088	26,141	303	4,772,038	7.0843	0.0543	774,022	411,857	95,541	42,532	546	142	1,324,639	797	17	814	1,325,453	
ブロック6 (旭川右岸)	254,586	117,806	74,303	25,594	13,019	177,879	734	19,453,124	9.8661	0.3646	3,155,293	1,726,211	734,283	268,366	1,320	342	5,885,814	1,109	115	1,224	5,887,038	
ブロック7 (旭川左岸16.2～17.2k)	3,692	1,084	1,006	78	0	1,117	35	161,744	0.2149	0.3272	26,235	15,879	4,151	2,479	62	16	48,822	24	103	127	48,949	
ブロック8 (旭川左岸12.6～15.4k)	1,729	574	556	19	0	1,706	29	80,370	0.1252	0.2735	13,036	8,413	2,833	840	53	14	25,189	14	86	100	25,290	
合計	442,664	189,649	135,177	33,223	15,805	240,651	2,582	31,535,757	46.7378	3.2934	5,115,096	2,778,936	967,125	385,124	4,649	1,208	9,252,136	5,253	1,039	6,292	9,258,430	



様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：旭川水系 河川名：旭川整備計画河道、百間川整備計画河道 流量規模：1/10

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫			畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計					
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計画策上及び計画外被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：旭川水系 河川名：旭川整備計画河道、百間川整備計画河道 流量規模：1/20

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫			畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計					
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計画策上及び計画外被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：旭川水系 河川名：旭川整備計画河道、百間川整備計画河道 流量規模：1/30

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫			畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計					
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計画策上及び計画外被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：旭川水系 河川名：旭川整備計画河道、百間川整備計画河道 流量規模：1/50

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
			事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫			畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計					
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計画策上及び計画外被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：旭川水系 河川名：旭川整備計画河道、百間川整備計画河道 流量規模：1/80

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫			畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
ブロック1	45,192	42,013	9,343	3,412	81	29	100,070	232	7	239	169,518	2,155	1,957	3,329	5,286	1,331	0	8,772	278,599		
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	72	19	41	6	0	0	138	0	0	0	234	15	4	7	11	8	0	34	406		
ブロック7	3,871	4,484	1,718	861	14	5	10,963	6	49	55	18,556	252	171	171	342	146	0	740	30,303		
ブロック8	7,112	7,021	2,563	683	30	10	17,419	5	43	48	29,508	830	257	180	437	217	0	1,484	48,459		
計画策上及び計画外被害	1	1,019	780	147	0	0	1,947	0	0	0	3,209	149	53	67	129	131	0	409	5,647		
合計	56,248	64,556	14,445	5,109	125	44	130,527	243	99	342	221,115	3,401	2,442	3,754	6,196	1,833	0	11,430	363,414		

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：旭川水系 河川名：旭川整備計画河道、百間川整備計画河道 流量規模：1/100

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫			畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
ブロック1	56,027	57,459	11,768	4,387	113	41	129,795	272	10	282	219,873	2,483	2,403	3,918	6,321	1,648	0	10,452	360,402		
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	719	207	886	132	0	0	1,944	0	0	0	3,293	392	46	85	131	174	0	697	5,934		
ブロック7	4,091	5,427	1,965	1,033	16	6	13,218	6	49	55	22,992	298	293	191	396	177	0	871	38,506		
ブロック8	7,471	7,176	2,585	698	31	10	17,971	5	43	48	30,442	855	264	182	446	224	0	1,523	49,984		
計画策上及び計画外被害	2	1,207	889	185	0	0	2,283	0	0	0	3,867	161	60	74	134	152	0	447	6,597		
合計	68,910	71,526	18,123	6,435	160	57	165,211	283	102	385	279,867	4,189	2,978	4,450	7,428	2,373	0	13,990	459,453		

様式-3 被害額（事業実施後） 水系名：旭川水系 河川名：旭川整備計画河道、百間川整備計画河道 流量規模：1/150

氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	水稲	農作物被害額		公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫			畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
ブロック1	76,265	88,695	16,623	6,542	165	64	188,354	318	22	340	319,070	3,082	3,350	4,964	8,214	2,352	0	13,648	821,412		
ブロック2	1,973	1,135	934	300	19	6	4,367	204	10	214	7,398	188	70	130	200	88	0	476	12,455		
ブロック3	17,950	15,990	5,410	1,283	13	5	40,651	37	0	37	68,863	1,422	889	1,467	2,356	810	0	4,588	114,139		
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	218	267	19	3	0	0	507	6	1	2	859	6	11	8	19	5	0	30	1,402		
ブロック6	74,550	71,669	36,574	7,784	46	15	190,638	66	2	68	322,942	10,258	4,036	6,594	10,630	5,254	0	26,142	639,790		
ブロック7	6,616	7,07																			

(残事業)

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川整備計画河川道、百間川整備計画河川道 流量規模: 1/10

氾濫ブロック	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	公共土木施設等被審額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計測値未満及び計測未実施	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川整備計画河川道、百間川整備計画河川道 流量規模: 1/20

氾濫ブロック	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	公共土木施設等被審額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計測値未満及び計測未実施	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川整備計画河川道、百間川整備計画河川道 流量規模: 1/30

氾濫ブロック	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	公共土木施設等被審額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計測値未満及び計測未実施	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川整備計画河川道、百間川整備計画河川道 流量規模: 1/50

氾濫ブロック	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	公共土木施設等被審額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計測値未満及び計測未実施	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川整備計画河川道、百間川整備計画河川道 流量規模: 1/80

氾濫ブロック	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	公共土木施設等被審額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
ブロック1	45,192	42,013	9,343	3,412	81	29	100,070	232	7	239	169,518	2,155	1,957	3,329	5,286	1,331	0	8,722	278,599		
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	72	19	41	6	0	138	0	0	0	234	15	4	7	11	8	0	34	406			
ブロック7	3,871	4,484	1,718	861	14	5	10,953	6	49	55	18,555	252	171	171	342	146	0	740	30,303		
ブロック8	7,112	7,021	9,563	683	30	10	17,419	5	43	48	29,498	830	257	180	437	217	0	1,484	48,459		
計測値未満及び計測未実施	1	1,019	780	147	0	0	1,947	0	0	0	3,500	149	53	67	120	131	0	400	5,647		
合計	56,248	54,556	14,445	5,109	125	44	130,527	243	99	342	221,115	3,401	2,442	3,754	6,196	1,833	0	11,430	363,414		

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川整備計画河川道、百間川整備計画河川道 流量規模: 1/100

氾濫ブロック	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	公共土木施設等被審額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
ブロック1	56,027	57,459	11,768	4,387	113	41	129,796	272	10	282	219,873	2,483	2,403	3,918	6,321	1,648	0	10,452	360,402		
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	719	207	886	132	0	0	1,944	0	0	0	3,293	392	46	85	131	174	0	697	5,934		
ブロック7	4,691	5,477	1,995	1,033	16	6	13,218	6	49	55	22,392	298	205	191	396	177	0	871	36,536		
ブロック8	7,471	7,176	2,885	698	31	10	17,971	5	43	48	30,442	855	264	182	446	222	0	1,523	49,984		
計測値未満及び計測未実施	2	1,207	889	185	0	0	2,283	0	0	0	3,867	161	60	74	134	152	0	447	6,597		
合計	68,910	71,526	18,123	6,435	160	57	165,211	283	102	385	279,867	4,189	2,978	4,450	7,428	2,373	0	13,990	459,453		

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川整備計画河川道、百間川整備計画河川道 流量規模: 1/150

氾濫ブロック	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	公共土木施設等被審額	営業停止損失	家屋における応急対策費用		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等							
ブロック1	76,265	88,695	16,623	6,542	165	64	188,354	318	22	340	319,070	3,082	3,350	4,864	8,214	2,352	0	13,648	521,412		
ブロック2	1,973	1,135	934	300	19	6	4,367	204	10	214	7,398	188	70	130	200	88	0	476	12,455		
ブロック3	17,950	15,990	5,410	1,283	13	5	40,651	37	0	37	68,863	1,422	889	1,467	2,356	810	0	4,588	114,139		
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	218	267	19	3	0	0	507	4	2	6	859	6	11	8</							

(当面整備)

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川当面整備後河段、百間川整備計画河段 流量規模: 1/10

Table with 16 columns: 汎用ブロック, 家屋, 家庭用品, 事業所資産 (償却, 在庫), 農漁家資産 (償却, 在庫), 小計, 水稲, 畑作物, 小計, 公共土木施設等被審額, 営業停止損失, 清掃労働対価, 家屋における応急対策費用 (代替活動等), 小計, 事業所における応急対策費用, その他の間接被審, 小計, 合計, 備考. Rows include blocks 1-8 and a total row.

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川当面整備後河段、百間川整備計画河段 流量規模: 1/20

Table with 16 columns: 汎用ブロック, 家屋, 家庭用品, 事業所資産 (償却, 在庫), 農漁家資産 (償却, 在庫), 小計, 水稲, 畑作物, 小計, 公共土木施設等被審額, 営業停止損失, 清掃労働対価, 家屋における応急対策費用 (代替活動等), 小計, 事業所における応急対策費用, その他の間接被審, 小計, 合計, 備考. Rows include blocks 1-8 and a total row.

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川当面整備後河段、百間川整備計画河段 流量規模: 1/30

Table with 16 columns: 汎用ブロック, 家屋, 家庭用品, 事業所資産 (償却, 在庫), 農漁家資産 (償却, 在庫), 小計, 水稲, 畑作物, 小計, 公共土木施設等被審額, 営業停止損失, 清掃労働対価, 家屋における応急対策費用 (代替活動等), 小計, 事業所における応急対策費用, その他の間接被審, 小計, 合計, 備考. Rows include blocks 1-8 and a total row.

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川当面整備後河段、百間川整備計画河段 流量規模: 1/50

Table with 16 columns: 汎用ブロック, 家屋, 家庭用品, 事業所資産 (償却, 在庫), 農漁家資産 (償却, 在庫), 小計, 水稲, 畑作物, 小計, 公共土木施設等被審額, 営業停止損失, 清掃労働対価, 家屋における応急対策費用 (代替活動等), 小計, 事業所における応急対策費用, その他の間接被審, 小計, 合計, 備考. Rows include blocks 1-8 and a total row.

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川当面整備後河段、百間川整備計画河段 流量規模: 1/80

Table with 16 columns: 汎用ブロック, 家屋, 家庭用品, 事業所資産 (償却, 在庫), 農漁家資産 (償却, 在庫), 小計, 水稲, 畑作物, 小計, 公共土木施設等被審額, 営業停止損失, 清掃労働対価, 家屋における応急対策費用 (代替活動等), 小計, 事業所における応急対策費用, その他の間接被審, 小計, 合計, 備考. Rows include blocks 1-8 and a total row.

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川当面整備後河段、百間川整備計画河段 流量規模: 1/100

Table with 16 columns: 汎用ブロック, 家屋, 家庭用品, 事業所資産 (償却, 在庫), 農漁家資産 (償却, 在庫), 小計, 水稲, 畑作物, 小計, 公共土木施設等被審額, 営業停止損失, 清掃労働対価, 家屋における応急対策費用 (代替活動等), 小計, 事業所における応急対策費用, その他の間接被審, 小計, 合計, 備考. Rows include blocks 1-8 and a total row.

様式-3 被審組 (事業実施後) 水系名: 旭川水系 河川名: 旭川当面整備後河段、百間川整備計画河段 流量規模: 1/150

Table with 16 columns: 汎用ブロック, 家屋, 家庭用品, 事業所資産 (償却, 在庫), 農漁家資産 (償却, 在庫), 小計, 水稲, 畑作物, 小計, 公共土木施設等被審額, 営業停止損失, 清掃労働対価, 家屋における応急対策費用 (代替活動等), 小計, 事業所における応急対策費用, その他の間接被審, 小計, 合計, 備考. Rows include blocks 1-8 and a total row.

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：旭川水系 河川名：旭川、百間川

(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	357,500	0	357,500	178,750	0.100	17,875	17,875	
1/20	0.05000	466,682	0	466,682	412,091	0.050	20,605	38,480	
1/30	0.03333	504,295	0	504,295	485,489	0.017	8,091	46,571	
1/50	0.02000	599,903	0	599,903	552,099	0.013	7,361	53,932	
1/80	0.01250	1,060,227	363,414	696,813	648,358	0.008	4,863	58,795	
1/100	0.01000	1,488,777	459,453	1,029,324	863,069	0.003	2,158	60,953	
1/150	0.00667	1,932,198	1,298,499	633,699	831,512	0.003	2,772	63,724	

(残事業)

様式－４ 年平均被害軽減期待額

水系名：旭川水系 河川名：旭川、百間川

(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	357,858	0	357,858	178,929	0.100	17,893	17,893	
1/20	0.05000	466,947	0	466,947	412,403	0.050	20,620	38,513	
1/30	0.03333	504,295	0	504,295	485,621	0.017	8,094	46,607	
1/50	0.02000	600,026	0	600,026	552,161	0.013	7,362	53,969	
1/80	0.01250	1,060,227	363,414	696,813	648,420	0.008	4,863	58,832	
1/100	0.01000	1,488,987	459,453	1,029,534	863,174	0.003	2,158	60,990	
1/150	0.00667	1,932,344	1,298,499	633,845	831,690	0.003	2,772	63,762	

(当面整備)

様式－6 年平均被害軽減期待額

水系名：旭川水系 河川名：旭川、百間川

(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	357,858	0	357,858	178,929	0.100	17,893	17,893	
1/20	0.05000	466,947	0	466,947	412,403	0.050	20,620	38,513	
1/30	0.03333	504,295	15,465	488,830	477,889	0.017	7,965	46,478	
1/50	0.02000	600,026	45,683	554,343	521,587	0.013	6,954	53,432	
1/80	0.01250	1,060,227	436,490	623,737	589,040	0.008	4,418	57,850	
1/100	0.01000	1,488,987	888,163	600,824	612,281	0.003	1,531	59,381	
1/150	0.00667	1,932,344	1,311,701	620,643	610,734	0.003	2,036	61,417	



	年次	t	便益				費用						費用 便益比 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			
			便益	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 (20年間)	H 24	0	0	0		0	2,682	2,682	0	0	2,682	2,682		
	H 25	1	7,367	7,087		7,087	3,251	3,127	151	145	3,402	3,272		
	H 26	2	16,263	15,043		15,043	2,539	2,349	166	154	2,705	2,503		
	H 27	3	27,207	24,187		24,187	2,665	2,369	173	154	2,838	2,523		
	H 28	4	34,702	29,670		29,670	2,529	2,162	184	157	2,713	2,319		
	H 29	5	36,965	30,385		30,385	2,778	2,283	190	156	2,968	2,439		
	H 30	6	37,439	29,577		29,577	2,935	2,319	191	151	3,126	2,470		
	H 31	7	56,650	43,054		43,054	483	367	196	149	679	516		
	H 32	8	57,084	41,728		41,728	483	353	198	145	681	498		
	H 33	9	57,518	40,435		40,435	483	339	200	141	683	480		
	H 34	10	57,889	39,133		39,133	483	326	202	137	685	463		
	H 35	11	58,261	37,869		37,869	483	314	204	133	687	447		
	H 36	12	58,706	36,691		36,691	483	302	210	131	693	433		
	H 37	13	59,774	35,924		35,924	483	290	217	130	700	420		
	H 38	14	60,761	35,059		35,059	483	279	219	126	702	405		
	H 39	15	61,749	34,271		34,271	483	268	221	123	704	391		
	H 40	16	62,737	33,501		33,501	326	174	378	202	705	376		
	H 41	17	63,725	32,691		32,691	326	167	225	115	552	282		
	H 42	18	63,725	31,480		31,480	326	161	225	111	552	272		
H 43	19	63,724	30,269		30,269	326	155	225	107	552	262			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 44	20	63,724	29,058		29,058			225	103	225	103		
	H 45	21	63,724	27,975		27,975			240	105	240	105		
	H 46	22	63,724	26,892		26,892			240	101	240	101		
	H 47	23	63,724	25,872		25,872			240	97	240	97		
	H 48	24	63,724	24,853		24,853			225	88	225	88		
	H 49	25	63,724	23,897		23,897			225	84	225	84		
	H 50	26	63,724	23,005		23,005			360	130	360	130		
	H 51	27	63,724	22,112		22,112			225	78	225	78		
	H 52	28	63,724	21,220		21,220			225	75	225	75		
	H 53	29	63,724	20,456		20,456			225	72	225	72		
	H 54	30	63,724	19,627		19,627			225	69	225	69		
	H 55	31	63,724	18,862		18,862			405	120	405	120		
	H 56	32	63,724	18,161		18,161			225	64	225	64		
	H 57	33	63,724	17,460		17,460			225	62	225	62		
	H 58	34	63,724	16,823		16,823			225	59	225	59		
	H 59	35	63,724	16,122		16,122			225	57	225	57		
	H 60	36	63,724	15,549		15,549			310	76	310	76		
	H 61	37	63,724	14,912		14,912			310	73	310	73		
	H 62	38	63,724	14,338		14,338			310	70	310	70		
	H 63	39	63,724	13,828		13,828			225	49	225	49		
	H 64	40	63,724	13,255		13,255			225	47	225	47		
	H 65	41	63,724	12,745		12,745			240	48	240	48		
	H 66	42	63,724	12,299		12,299			240	46	240	46		
	H 67	43	63,724	11,789		11,789			240	44	240	44		
	H 68	44	63,724	11,343		11,343			225	40	225	40		
	H 69	45	63,724	10,897		10,897			225	38	225	38		
	H 70	46	63,724	10,515		10,515			380	63	380	63		
	H 71	47	63,724	10,068		10,068			225	36	225	36		
	H 72	48	63,724	9,686		9,686			225	34	225	34		
	H 73	49	63,724	9,304		9,304			225	33	225	33		
H 74	50	63,724	8,985		8,985			225	32	225	32			
H 75	51	63,724	8,603		8,603			360	49	360	49			
H 76	52	62,767	8,160		8,160			214	28	214	28			
H 77	53	62,767	7,846		7,846			214	27	214	27			
H 78	54	62,767	7,532		7,532			214	26	214	26			
H 79	55	62,767	7,281		7,281			214	25	214	25			
H 80	56	62,767	6,967		6,967			214	24	214	24			
H 81	57	32,308	3,457		3,457			63	7	63	7			
H 82	58	32,308	3,328		3,328			63	6	63	6			
H 83	59	32,308	3,198		3,198			63	6	63	6			
H 84	60	32,308	3,069		3,069			63	6	63	6			
H 85	61	32,308	2,940		2,940			63	6	63	6			
H 86	62	32,308	2,843		2,843			63	6	63	6			
H 87	63	32,308	2,746		2,746			63	5	63	5			
H 88	64	32,308	2,617		2,617			63	5	63	5			
H 89	65	32,308	2,520		2,520			63	5	63	5			
H 90	66	32,308	2,423		2,423			63	5	63	5			
H 91	67	32,308	2,326		2,326			63	5	63	5			
H 92	68	32,308	2,229		2,229			63	4	63	4			
H 93	69	32,308	2,165		2,165			63	4	63	4			
合計			3,715,261	1,222,212	553	1,222,765	25,028	20,786	14,018	5,009	39,046	25,795	47.4	1,196,970

	年次	t	便益				費用						費用 便益比 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			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
現時点からの 整備期間（19年間）	H 24	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H 25	1	0	0		0	3,251	3,127	0	0	3,251	3,127		
	H 26	2	10,096	9,339		9,339	2,539	2,349	166	154	2,705	2,503		
	H 27	3	22,454	19,962		19,962	2,665	2,369	173	154	2,838	2,523		
	H 28	4	31,314	26,773		26,773	2,529	2,162	184	157	2,713	2,319		
	H 29	5	33,981	27,932		27,932	2,778	2,283	190	156	2,968	2,439		
	H 30	6	34,528	27,277		27,277	2,935	2,319	191	151	3,126	2,470		
	H 31	7	55,387	42,094		42,094	483	367	196	149	679	516		
	H 32	8	55,901	40,863		40,863	483	353	198	145	681	498		
	H 33	9	56,414	39,659		39,659	483	339	200	141	683	480		
	H 34	10	56,854	38,433		38,433	483	326	202	137	685	463		
	H 35	11	57,294	37,241		37,241	483	314	204	133	687	447		
	H 36	12	57,821	36,138		36,138	483	302	210	131	693	433		
	H 37	13	59,085	35,510		35,510	483	290	217	130	700	420		
	H 38	14	60,254	34,766		34,766	483	279	219	126	702	405		
	H 39	15	61,424	34,090		34,090	483	268	221	123	704	391		
	H 40	16	62,593	33,424		33,424	326	174	378	202	705	376		
	H 41	17	63,763	32,710		32,710	326	167	225	115	552	282		
	H 42	18	63,763	31,499		31,499	326	161	225	111	552	272		
H 43	19	63,763	30,287		30,287	326	155	225	107	552	262			
施設完成後の 評価期間（50年）	H 44	20	63,762	29,076		29,076			225	103	225	103		
	H 45	21	63,762	27,992		27,992			240	105	240	105		
	H 46	22	63,762	26,908		26,908			240	101	240	101		
	H 47	23	63,762	25,887		25,887			240	97	240	97		
	H 48	24	63,762	24,867		24,867			225	88	225	88		
	H 49	25	63,762	23,911		23,911			225	84	225	84		
	H 50	26	63,762	23,018		23,018			360	130	360	130		
	H 51	27	63,762	22,125		22,125			225	78	225	78		
	H 52	28	63,762	21,233		21,233			225	75	225	75		
	H 53	29	63,762	20,468		20,468			225	72	225	72		
	H 54	30	63,762	19,639		19,639			225	69	225	69		
	H 55	31	63,762	18,874		18,874			405	120	405	120		
	H 56	32	63,762	18,172		18,172			225	64	225	64		
	H 57	33	63,762	17,471		17,471			225	62	225	62		
	H 58	34	63,762	16,833		16,833			225	59	225	59		
	H 59	35	63,762	16,132		16,132			225	57	225	57		
	H 60	36	63,762	15,558		15,558			310	76	310	76		
	H 61	37	63,762	14,920		14,920			310	73	310	73		
	H 62	38	63,762	14,347		14,347			310	70	310	70		
	H 63	39	63,762	13,836		13,836			225	49	225	49		
	H 64	40	63,762	13,263		13,263			225	47	225	47		
	H 65	41	63,762	12,752		12,752			240	48	240	48		
	H 66	42	63,762	12,306		12,306			240	46	240	46		
	H 67	43	63,762	11,796		11,796			240	44	240	44		
	H 68	44	63,762	11,350		11,350			225	40	225	40		
	H 69	45	63,762	10,903		10,903			225	38	225	38		
	H 70	46	63,762	10,521		10,521			380	63	380	63		
	H 71	47	63,762	10,074		10,074			225	36	225	36		
	H 72	48	63,762	9,692		9,692			225	34	225	34		
	H 73	49	63,762	9,309		9,309			225	33	225	33		
H 74	50	63,762	8,990		8,990			225	32	225	32			
H 75	51	63,762	8,608		8,608			360	49	360	49			
H 76	52	62,767	8,160		8,160			214	28	214	28			
H 77	53	62,767	7,846		7,846			214	27	214	27			
H 78	54	62,767	7,532		7,532			214	26	214	26			
H 79	55	62,767	7,281		7,281			214	25	214	25			
H 80	56	62,767	6,967		6,967			214	24	214	24			
H 81	57	32,308	3,457		3,457			63	7	63	7			
H 82	58	32,308	3,328		3,328			63	6	63	6			
H 83	59	32,308	3,198		3,198			63	6	63	6			
H 84	60	32,308	3,069		3,069			63	6	63	6			
H 85	61	32,308	2,940		2,940			63	6	63	6			
H 86	62	32,308	2,843		2,843			63	6	63	6			
H 87	63	32,308	2,746		2,746			63	5	63	5			
H 88	64	32,308	2,617		2,617			63	5	63	5			
H 89	65	32,308	2,520		2,520			63	5	63	5			
H 90	66	32,308	2,423		2,423			63	5	63	5			
H 91	67	32,308	2,326		2,326			63	5	63	5			
H 92	68	32,308	2,229		2,229			63	4	63	4			
H 93	69	32,308	2,165		2,165			63	4	63	4			
合計			3,680,910	1,192,475	444	1,192,919	22,346	18,104	13,867	4,864	36,213	22,968	51.9	1,169,951

水系名：旭川水系

河川名：旭川、百間川

（単位：百万円）

	年次	t	便益				費用						費用 便益比 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			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
現 時 点 か ら の 整 備 期 間 （ 6 年 間）	H 24	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H 25	1	0	0		0	3,251	3,127	0	0	3,251	3,127		
	H 26	2	11,575	10,707		10,707	2,539	2,349	166	154	2,705	2,503		
	H 27	3	25,418	22,597		22,597	2,665	2,369	173	154	2,838	2,523		
	H 28	4	36,476	31,187		31,187	2,529	2,162	184	157	2,713	2,319		
	H 29	5	39,779	32,698		32,698	2,778	2,283	190	156	2,968	2,439		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 （ 5 0 年）	H 30	6	40,431	31,940		31,940	2,935	2,319	191	151	3,126	2,470		
	H 31	7	61,417	46,677		46,677			195	148	195	148		
	H 32	8	61,417	44,896		44,896			195	143	195	143		
	H 33	9	61,417	43,176		43,176			195	137	195	137		
	H 34	10	61,417	41,518		41,518			195	132	195	132		
	H 35	11	61,417	39,921		39,921			195	127	195	127		
	H 36	12	61,417	38,386		38,386			195	122	195	122		
	H 37	13	61,417	36,912		36,912			195	117	195	117		
	H 38	14	61,417	35,438		35,438			195	113	195	113		
	H 39	15	61,417	34,086		34,086			195	108	195	108		
	H 40	16	61,417	32,797		32,797			350	187	350	187		
	H 41	17	61,417	31,507		31,507			195	100	195	100		
	H 42	18	61,417	30,340		30,340			195	96	195	96		
	H 43	19	61,417	29,173		29,173			195	93	195	93		
	H 44	20	61,417	28,006		28,006			195	89	195	89		
	H 45	21	61,417	26,962		26,962			210	92	210	92		
	H 46	22	61,417	25,918		25,918			210	89	210	89		
	H 47	23	61,417	24,935		24,935			210	85	210	85		
	H 48	24	61,417	23,953		23,953			195	76	195	76		
	H 49	25	61,417	23,031		23,031			195	73	195	73		
	H 50	26	61,417	22,172		22,172			330	119	330	119		
	H 51	27	61,417	21,312		21,312			195	68	195	68		
	H 52	28	61,417	20,452		20,452			195	65	195	65		
	H 53	29	61,417	19,715		19,715			195	63	195	63		
	H 54	30	61,417	18,916		18,916			195	60	195	60		
	H 55	31	61,417	18,179		18,179			375	111	375	111		
	H 56	32	61,417	17,504		17,504			195	56	195	56		
	H 57	33	61,417	16,828		16,828			195	53	195	53		
	H 58	34	61,417	16,214		16,214			195	52	195	52		
	H 59	35	61,417	15,539		15,539			195	49	195	49		
	H 60	36	61,417	14,986		14,986			280	68	280	68		
	H 61	37	61,417	14,372		14,372			280	66	280	66		
	H 62	38	61,417	13,819		13,819			280	63	280	63		
	H 63	39	61,417	13,327		13,327			195	42	195	42		
H 64	40	61,417	12,775		12,775			195	41	195	41			
H 65	41	61,417	12,283		12,283			210	42	210	42			
H 66	42	61,417	11,853		11,853			210	41	210	41			
H 67	43	61,417	11,362		11,362			210	39	210	39			
H 68	44	61,417	10,932		10,932			195	35	195	35			
H 69	45	61,417	10,502		10,502			195	33	195	33			
H 70	46	61,417	10,134		10,134			350	58	350	58			
H 71	47	61,417	9,704		9,704			195	31	195	31			
H 72	48	61,417	9,335		9,335			195	30	195	30			
H 73	49	61,417	8,967		8,967			195	28	195	28			
H 74	50	61,417	8,660		8,660			195	28	195	28			
H 75	51	61,417	8,291		8,291			330	45	330	45			
H 76	52	60,422	7,855		7,855			184	24	184	24			
H 77	53	60,422	7,553		7,553			184	23	184	23			
H 78	54	60,422	7,251		7,251			184	22	184	22			
H 79	55	60,422	7,009		7,009			184	21	184	21			
H 80	56	60,422	6,707		6,707			184	20	184	20			
合計			3,219,554	1,171,269	449	1,171,718	16,696	14,609	11,708	4,395	28,404	19,004	61.6	1,152,714

## 事業費の内訳書

### 河川事業

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

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	15,352		
	本工事費			式	1	15,352	
		築堤	m	8,200	1,192		
		護岸	m	10,500	2,786		
		掘削	千m <sup>3</sup>	140	856		
		耐震対策	m	5,513	6,662		
		樋門	基	8	495		
		樹木伐採	千m <sup>2</sup>	40	12		
		堰	箇所	1	1,470		
		水門	基	1	1,490	百間川河口水門	
		(水門本体工)	(基)	(1)	(7)		
		(防潮堤工)	(m)	(140)	(679)		
		(電気設備工)	(式)	(1)	(176)	(放流警報設備、監視装置等)	
		(建築工)	(式)	(1)	(50)	(水門操作室等)	
		(その他)	(式)	(1)	(578)	(仮設工等)	
		排水機場	箇所	1	264		
その他	式	1	125	陸閘門等			
用地費及補償費			式	1	2,844		
	用地費		式	1	934		
	補償費		式	1	1,910		
間接経費等			式	1	6,832		
事業費 計			式	1	25,028		
維持管理費			式	1	14,018		

## 事業費の内訳書

### 河川事業

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

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	13,287	
	本工事費		式	1	13,287	
		築堤	m	7,300	1,004	
		護岸	m	9,600	1,832	
		掘削	千m <sup>3</sup>	104	691	
		耐震対策	m	5,513	6,662	
		樋門	基	7	425	
		樹木伐採	千m <sup>2</sup>	40	12	
		堰	箇所	1	1,470	
		水門	基	1	926	百間川河口水門
		(防潮堤工)	(m)	(140)	(475)	
		(電気設備工)	(式)	(1)	(30)	
		(建築工)	(式)	(1)	(50)	
		(その他)	(式)	(1)	(371)	(仮設工等)
		排水機場	箇所	1	160	
その他	式	1	105	陸閘門等		
用地費及補償費			式	1	2,844	
	用地費		式	1	934	
	補償費		式	1	1,910	
間接経費等			式	1	6,215	
事業費 計			式	1	22,346	

維持管理費	式	1	13,867	
-------	---	---	--------	--

## 事業費の内訳書

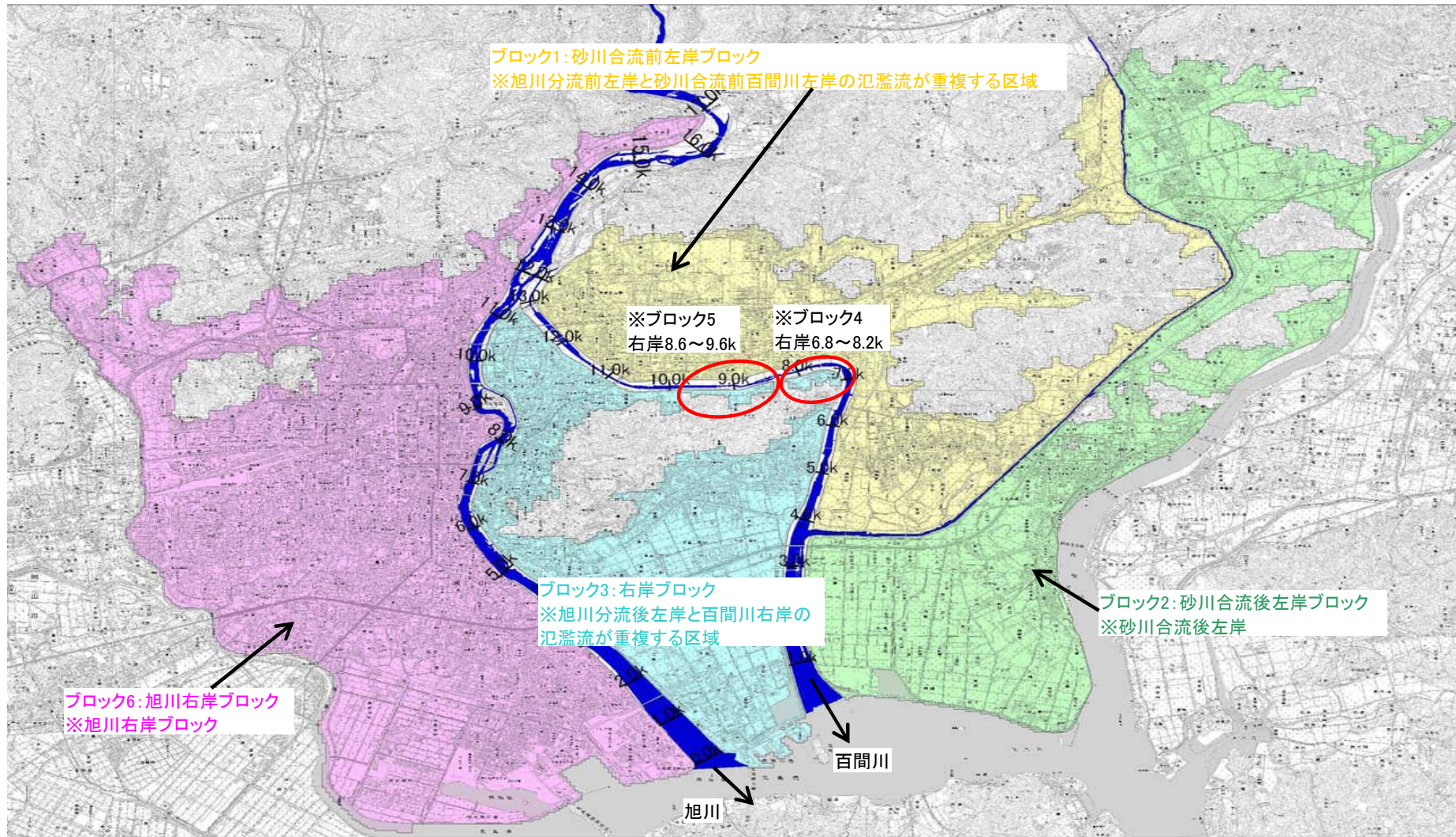
### 河川事業

事業名	旭川直轄河川改修事業	(当面6年間)
-----	------------	---------

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	11,026	
	本工事費		式	1	11,026	
		築堤	m	5,630	930	
		護岸	m	7,930	1,581	
		掘削	千m <sup>3</sup>	74	512	
		耐震対策	m	5,513	4,962	
		樋門	基	7	425	
		堰	箇所	1	1,470	
		水門	基	1	926	百間川河口水門
		(防潮堤工)	(m)	(140)	(475)	
		(電気設備工)	(式)	(1)	(30)	
		(建築工)	(式)	(1)	(50)	
		(その他)	(式)	(1)	(371)	(仮設工等)
		排水機場	箇所	1	160	
その他	式	1	60			
用地費及補償費			式	1	1,075	
	用地費		式	1	318	
	補償費		式	1	757	
間接経費等			式	1	4,595	
事業費 計			式	1	16,696	
維持管理費			式	1	11,708	

旭川直轄河川改修事業（旭川放水路）  
〔費用便益比（B／C）算定等資料〕





ブロック名	一般資産等基礎数量										一般資産額						農作物資産			一般資産額等合計 (百万円)	備考	
	人口	一般世帯数	1～2階世帯	3～5階世帯	6階以上世帯	事業所従業員	農漁家	延床面積	水田面積	畑面積	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
	(人)	(世帯)	(世帯)	(世帯)	(世帯)	(人)	(世帯)	(m <sup>2</sup> )	(km <sup>2</sup> )	(km <sup>2</sup> )			(百万円)	(百万円)	償却	在庫						
ブロック1 (百間川砂川合流前左岸)	79,472	30,420	26,173	3,518	683	18,602	696	4989957	10,73714	1,37148	809,370	445,748	59,919	36,585	1,254	326	1,353,203	1,206	433	1,639	1,354,842	
ブロック2 (百間川砂川合流後左岸)	33,540	11,658	11,155	443	15	15,206	785	2,078,524	18,7102	0,9025	337,140	170,828	70,398	34,322	1,414	368	614,469	2,103	285	2,388	616,858	
ブロック3～5 (百間川右岸、旭川左岸)	69,645	28,107	21,984	3,571	2,088	26,141	303	4,772,038	7,0843	0,0543	774,022	411,857	95,541	42,532	546	142	1,324,639	797	17	814	1,325,453	
ブロック6 (旭川右岸)	254,586	117,806	74,303	25,594	13,019	177,879	734	19,453,124	9,8661	0,3646	3,155,293	1,726,211	734,283	268,366	1,320	342	5,885,814	1,109	115	1,224	5,887,038	
合計	437,243	187,991	133,615	33,126	15,805	237,828	2,518	31,293,643	46,3977	2,6928	5,075,825	2,754,644	960,141	381,805	4,534	1,178	9,178,125	5,215	850	6,065	9,184,191	







様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：旭川水系 河川名：百間川

(単位：百万円)

確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	430,041	0	430,041	215,021	0.100	21,502	21,502	
1/20	0.05000	499,689	422,189	77,500	253,771	0.050	12,689	34,191	
1/30	0.03333	564,130	453,196	110,934	94,217	0.017	1,570	35,761	
1/50	0.02000	946,778	498,717	448,061	279,498	0.013	3,727	39,487	
1/80	0.01250	1,315,788	514,838	800,950	624,506	0.008	4,684	44,171	
1/100	0.01000	1,508,060	765,044	743,016	771,983	0.003	1,930	46,101	
1/150	0.00667	1,871,207	1,227,995	643,212	693,114	0.003	2,310	48,412	

(残事業)

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：旭川水系 河川名：百間川

(単位：百万円)

確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	—	—	—	0	
1/10	0.10000	357,858	0	357,858	178,929	0.100	17,893	17,893	
1/20	0.05000	466,947	422,189	44,758	201,308	0.050	10,065	27,958	
1/30	0.03333	488,830	453,196	35,634	40,196	0.017	670	28,628	
1/50	0.02000	561,371	498,717	62,654	49,144	0.013	655	29,283	
1/80	0.01250	821,073	514,838	306,235	184,445	0.008	1,383	30,667	
1/100	0.01000	1,207,191	765,044	442,147	374,191	0.003	935	31,602	
1/150	0.00667	1,560,231	1,227,995	332,236	387,192	0.003	1,291	32,893	



様式-5 費用対便益

旭川放水路（残事業）

水系名：旭川水系

河川名：百間川

(単位：百万円)

	年次	t	便益				費用						費用 便益比 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			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
現時点からの 整備期間 (4年間)	H 24	0	0	0		0	0	0	0	0	0			
	H 25	1	0	0		0	2,261	2,175	0	0	2,261	2,175		
	H 26	2	4,379	4,051		4,051	1,056	977	158	146	1,214	1,123		
	H 27	3	11,148	9,911		9,911	652	580	158	140	810	720		
	H 28	4	11,292	9,655		9,655	256	219	158	135	414	354		
	H 29	5	11,436	9,400		9,400	532	437	158	130	690	567		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H 30	6	11,580	9,148		9,148	366	289	158	125	524	414		
	H 31	7	32,893	24,999		24,999			162	123	162	123		
	H 32	8	32,893	24,045		24,045			162	118	162	118		
	H 33	9	32,893	23,124		23,124			162	114	162	114		
	H 34	10	32,893	22,236		22,236			162	110	162	110		
	H 35	11	32,893	21,380		21,380			162	105	162	105		
	H 36	12	32,893	20,558		20,558			162	101	162	101		
	H 37	13	32,893	19,769		19,769			162	97	162	97		
	H 38	14	32,893	18,979		18,979			162	94	162	94		
	H 39	15	32,893	18,256		18,256			162	90	162	90		
	H 40	16	32,893	17,565		17,565			317	169	317	169		
	H 41	17	32,893	16,874		16,874			162	83	162	83		
	H 42	18	32,893	16,249		16,249			162	80	162	80		
	H 43	19	32,893	15,624		15,624			162	77	162	77		
	H 44	20	32,893	14,999		14,999			162	74	162	74		
	H 45	21	32,893	14,440		14,440			177	78	177	78		
	H 46	22	32,893	13,881		13,881			177	75	177	75		
	H 47	23	32,893	13,355		13,355			177	72	177	72		
	H 48	24	32,893	12,828		12,828			162	63	162	63		
	H 49	25	32,893	12,335		12,335			162	61	162	61		
	H 50	26	32,893	11,874		11,874			297	107	297	107		
	H 51	27	32,893	11,414		11,414			162	56	162	56		
	H 52	28	32,893	10,953		10,953			162	54	162	54		
	H 53	29	32,893	10,559		10,559			162	52	162	52		
	H 54	30	32,893	10,131		10,131			162	50	162	50		
	H 55	31	32,893	9,736		9,736			342	101	342	101		
	H 56	32	32,893	9,375		9,375			162	46	162	46		
	H 57	33	32,893	9,013		9,013			162	44	162	44		
	H 58	34	32,893	8,684		8,684			162	43	162	43		
	H 59	35	32,893	8,322		8,322			162	41	162	41		
	H 60	36	32,893	8,026		8,026			247	60	247	60		
	H 61	37	32,893	7,697		7,697			247	58	247	58		
	H 62	38	32,893	7,401		7,401			247	56	247	56		
	H 63	39	32,893	7,138		7,138			162	35	162	35		
H 64	40	32,893	6,842		6,842			162	34	162	34			
H 65	41	32,893	6,579		6,579			177	35	177	35			
H 66	42	32,893	6,348		6,348			177	34	177	34			
H 67	43	32,893	6,085		6,085			177	33	177	33			
H 68	44	32,893	5,855		5,855			162	29	162	29			
H 69	45	32,893	5,625		5,625			162	28	162	28			
H 70	46	32,893	5,427		5,427			317	52	317	52			
H 71	47	32,893	5,197		5,197			162	26	162	26			
H 72	48	32,893	5,000		5,000			162	25	162	25			
H 73	49	32,893	4,802		4,802			162	24	162	24			
H 74	50	32,893	4,638		4,638			162	23	162	23			
H 75	51	32,893	4,441		4,441			297	40	297	40			
H 76	52	31,898	4,147		4,147			151	20	151	20			
H 77	53	31,898	3,987		3,987			151	19	151	19			
H 78	54	31,898	3,828		3,828			151	18	151	18			
H 79	55	31,898	3,700		3,700			151	18	151	18			
H 80	56	31,898	3,541		3,541			151	17	151	17			
合計			1,689,510	600,026	249	600,275	5,122	4,677	9,944	3,738	15,066	8,415	71.3	591,860



## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	旭川直轄河川改修事業(旭川放水路)	(全体事業費)
-----	-------------------	---------

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費	本工事費		式	1	50,318			
			式	1	36,253			
		掘削	千m3	3,614	3,972			
		浚渫	千m3	790	680			
		築堤	千m3	3,312	5,213			
		護岸	m	61,190	8,984			
		樋門、樋管	基	43	1,278			
		堰	基	1	1,470			
		水門	基	1	9,338	百間川河口水門		
		(水門本體工)	(基)	(1)	(1,527)	(水門躯体、地盤改良等)		
		(防潮堤工)	(m)	(140)	(1,204)			
		(橋梁工)	(箇所)	(1)	(160)			
		(機械設備・ゲート工)	(式)	(1)	(2,744)	(ゲート3門、操作設備等)		
		(電気設備工)	(式)	(1)	(369)	(放流警報設備、監視装置等)		
		(建築工)	(式)	(1)	(179)	(水門操作室等)		
		(その他)	(式)	(1)	(3,155)	(仮設工等)		
		排水機場	基	7	2,164			
		その他	式	1	3,154			
			附帯工事費		式	1	14,065	
			橋梁	箇所	14	8,457		
			樋門、樋管	箇所	2	307		
			堰	箇所	1	3,021		
			水路	m	14,020	1,384		
	その他	式	1	895				
用地費及補償費			式	1	10,754			
	用地費		式	1	7,086			
	補償費		式	1	3,669			
間接経費等			式	1	27,928			
事業費 計			式	1	89,000			
維持管理費			式	1	14,239			

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	旭川直轄河川改修事業(旭川放水路)	(残事業費)
-----	-------------------	--------

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	3,797	
	本工事費		式	1	3,797	
		掘削	千m3	59	450	
		築堤	千m3	1	235	
		護岸	m	2,300	496	
		堰	基	1	1,470	
		水門	基	1	926	百間川河口水門
		(防潮堤工)	(m)	(140)	(475)	
		(電気設備工)	(式)	(1)	(30)	
		(建築工)	(式)	(1)	(50)	
		(その他)	(式)	(1)	(371)	(仮設工等)
		排水機場	基	1	160	
		その他	式	1	60	
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費等			式	1	1,325	
事業費 計			式	1	5,122	
維持管理費			式	1	9,944	