

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 | 再評価実施後一定期間（3年）が経過している事業 | | | | | | | | |
| 事業諸元 | 一般改修（旭川本川の築堤・護岸整備・高潮整備等） 旭川放水路の建設、百間川河口水門の建設 管理延長 旭川 L=17.5km、百間川 L=12.9km | | | | | | | | |
| 事業期間 | 旭川直轄河川改修事業（整備期間30年）：平成23年度～平成52年度 当面想定している事業（整備期間 7年）：平成23年度～平成29年度 | | | | | | | | |
| 総事業費（億円） | （整備期間30年） 215 （整備期間 7年） 94 | | 残事業費（億円） | | （整備期間30年） 215 （整備期間 7年） 94 | | | | |
| 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するなど、再度災害防止の観点から、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ていく必要がある。</p> <p>（洪水実績）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・昭和47年 7月洪水：家屋浸水戸数4,334戸、浸水面積3,278ha ・平成10年10月洪水：家屋浸水戸数 973戸、浸水面積 389ha <p>（災害発生時の影響：想定氾濫区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○人口：約442,664人 ○世帯数：約189,649世帯 ○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 ○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 ○その他：岡山一番街（地下街）、後楽園、岡山ドーム、県立美術館、オリエント美術館 | | | | | | | | |
| 便益の主な根拠 | 年平均浸水軽減世帯数 3,360世帯 （当面想定している事業 113世帯） 年平均浸水軽減面積 3.38km ² （当面想定している事業 0.32km ² ） | | | | | | | | |
| 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 | |
| | 直轄河川改修事業 | 総便益 | 10,307 | 総費用 | 214 | 48.2 | 10,093 | 319.3% | H23 |
| | 当面想定している事業（整備期間7年） | 総便益 | 392 | 総費用 | 140 | 2.8 | 252 | 19.4% | H23 |
| 事業の効果等 | <ul style="list-style-type: none"> ・戦後最大の洪水が再び発生した場合でも家屋浸水被害を軽減できる。 浸水世帯数36,616世帯 ⇒ 0世帯（当面想定している事業 ⇒ 34,484世帯） 浸水面積 4,445ha ⇒ 0ha（当面想定している事業 ⇒ 2,958ha） 被害額 5,888億円 ⇒ 0億円（当面想定している事業 ⇒ 5,477億円） | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------|---|
| <p>社会情勢等の変化</p> | <p><地域状況></p> <p>① 地域開発の状況 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。</p> <p>② 地域の協力体制 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。 「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。</p> <p><事業に関わる地域の土地利用、人口、資産等の変化></p> <p>【主要自治体（岡山市）指標】</p> <p>○人口：1.04倍（674,746人／652,679人） 〈H17数値／H12数値〉 内高齢者率：1.12倍（18.7％／16.7％） 〈 〃 〉</p> <p>○世帯数：1.09倍（275,242世帯／251,964世帯） 〈 〃 〉</p> <p>○事業所：0.94倍（30,080事業所／31,963事業所） 〈H18数値／H13数値〉</p> <p>○耕地面積：0.93倍（8,445ha／9,422ha） 〈 〃 〉</p> |
| <p>事業の進捗状況</p> | <p>・主要事業の進捗状況</p> <p>【旭川本川】 【旭川放水路事業】</p> <p>○工事進捗状況 平成22年度末 ○工事進捗状況 平成19年度末 平成22年度末 0.0% 掘削：約80.6% → 約80.6% 築堤：100% → 100%</p> <p>【百間川河口水門事業】</p> <p>○工事進捗状況 平成21年度末 平成22年度末 水門本体工：100% → 100% ゲート工：約53.0% → 100% 管理橋：約67.0% → 100% 防潮堤工：0.0% → 0.0%</p> |
| <p>事業の進捗の見込み</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・百間川河口水門事業は、平成24年度末に完成予定である。 ・旭川放水路事業は、平成30年度代前半に完成予定である。 ・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。 |
| <p>コスト削減や代替案立案等の可能性</p> | <p>【コスト削減】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 ○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 ○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 <p>【代替案立案の可能性】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業箇所毎に、地域特性に応じた工法を採用すると共に、旭川放水路事業、百間川河口水門事業については、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が高いことから、代替案を検討する必要が無いと考える。 |
| <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"> ・事業の進捗状況、費用対効果を鑑み、継続が妥当である。 ・一般改修事業、旭川放水路事業、百間川河口水門事業が一体となって推進されることが旭川水系の治水安全度向上に必要であることから、事業実施が妥当と考えられる。 ・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、コスト削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。 |
| <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 | 再評価実施後一定期間（3年）が経過している事業 | | | | | | | |
| 事業諸元 | 事業延長：L=12.9km 事業内容： ・掘削3,614千m ³ 、築堤3,311千m ³ 、護岸455千m ² ・樋門樋管43基、水門1基、堰2基、排水機場7基、橋梁15橋 等 | | | | | | | |
| 事業期間 | 昭和45年度～平成30年代前半 | | | | | | | |
| 総事業費（億円） | 890 | 残事業費（億円） | | | 71 | | | |
| 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"> ・昭和47年 7月洪水：家屋浸水戸数4,334戸、浸水面積3,278ha ・平成10年10月洪水：家屋浸水戸数 973戸、浸水面積 389ha <p>（災害発生時の影響：想定氾濫区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○人口：約437,243 人 ○世帯数：約187,991 世帯 ○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 ○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 ○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 | | | | | | | |
| 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 3.41km ² | | | | | | | |
| 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 | 13,863 | 総費用 | 2,960 | 4.7 | 10,903 | 10.1% | H23 |
| 事業の効果等 | <ul style="list-style-type: none"> ・戦後最大の洪水が再び発生した場合でも家屋浸水被害を軽減できる。 浸水世帯数 73,319世帯 ⇒ 32,883世帯 浸水面積 5,821ha ⇒ 2,745ha 被害額 9,250億円 ⇒ 4,868億円 ・基準点である下牧地点に計画高水流量6,000m³/sと同規模な洪水が発生しても、旭川放水路へ2,000m³/sの分流を行うことで、岡山市の洪水被害を軽減する。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|---------|---------|------|--------|----------|------|------|--------|---------|---------|---------|---------|------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|--------|
| <p>社会情勢等の変化</p> | <p><地域状況></p> <p>① 地域開発の状況 旭川放水路周辺の人口は昭和45年当時と比べ、平成17年では約2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。</p> <p>② 地域の協力体制 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。 「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。</p> <p><事業に関わる地域の土地利用、人口、資産等の変化></p> <p>【主要自治体（岡山市）指標】</p> <p>○人口 : 1.04倍 (674,746人/652,679人) (H17数値/H12数値) 内高齢者率 : 1.12倍 (18.7%/16.7%) (< " >)</p> <p>○世帯数 : 1.09倍 (275,242世帯/251,964世帯) (< " >)</p> <p>○事業所 : 0.94倍 (30,080事業所/31,963事業所) (H18数値/H13数値)</p> <p>○耕地面積 : 0.93倍 (8,445ha/9,422ha) (< " >)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>事業の進捗状況</p> | <p>・主要事業の進捗状況</p> <p>【旭川放水路事業】</p> <table border="0"> <tr> <td>○工事進捗状況</td> <td>平成19年度末</td> <td>平成22年度末</td> </tr> <tr> <td>掘削 :</td> <td>約80.6%</td> <td>→ 約80.6%</td> </tr> <tr> <td>築堤 :</td> <td>100%</td> <td>→ 100%</td> </tr> </table> <p>【百間川河口水門事業】</p> <table border="0"> <tr> <td>○工事進捗状況</td> <td>平成21年度末</td> <td>平成22年度末</td> </tr> <tr> <td>水門本體工 :</td> <td>100%</td> <td>→ 100%</td> </tr> <tr> <td>ゲート工 :</td> <td>約53.0%</td> <td>→ 100%</td> </tr> <tr> <td>管理橋 :</td> <td>約67.0%</td> <td>→ 100%</td> </tr> <tr> <td>防潮堤工 :</td> <td>0.0%</td> <td>→ 0.0%</td> </tr> </table> | ○工事進捗状況 | 平成19年度末 | 平成22年度末 | 掘削 : | 約80.6% | → 約80.6% | 築堤 : | 100% | → 100% | ○工事進捗状況 | 平成21年度末 | 平成22年度末 | 水門本體工 : | 100% | → 100% | ゲート工 : | 約53.0% | → 100% | 管理橋 : | 約67.0% | → 100% | 防潮堤工 : | 0.0% | → 0.0% |
| ○工事進捗状況 | 平成19年度末 | 平成22年度末 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 掘削 : | 約80.6% | → 約80.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 築堤 : | 100% | → 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○工事進捗状況 | 平成21年度末 | 平成22年度末 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水門本體工 : | 100% | → 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ゲート工 : | 約53.0% | → 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管理橋 : | 約67.0% | → 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防潮堤工 : | 0.0% | → 0.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>事業の進捗の見込み</p> | <p>・百間川河口水門事業は、平成24年度末に完成予定である。 ・旭川放水路事業は、平成30年度代前半に完成予定である。 ・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。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>コスト縮減や代替案立案等の可能性</p> | <p>【コスト縮減】</p> <p>・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。 ○発生土の現場内処理等による再利用の促進 ○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</p> <p>【代替案立案の可能性】</p> <p>・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が高いことから、代替案を検討する必要が無いと考える。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>対応方針（原案）</p> | <p>継続</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>対応方針理由</p> | <p>・事業の進捗状況、費用対効果を鑑み、継続が妥当である。 ・旭川水系の治水安全度向上のためには、放水路への計画分流（2,000m³/s）は不可欠であり、早期の完成が必要である。 ・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。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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 旭川特定構造物改築事業（百間川河口水門） <small>ひゃっけんがわ</small> | | | | | | | |
| 実施箇所 | 旭川水系百間川 岡山県岡山市 | | | | | | | |
| 該当基準 | その他 | | | | | | | |
| 事業諸元 | 事業内容： ・水門、管理橋、防潮堤、護床工、水門操作室 等 | | | | | | | |
| 事業期間 | 平成13年度～平成24年度予定 | | | | | | | |
| 総事業費（億円） | 120 | | 残事業費（億円） | | 7 | | | |
| 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>百間川河口部の現況流下能力は計画高水流量2,450m³/sに対して約5割しかないため、流下能力上ネックとなっている。そのため、早期に百間川河口水門増築を完成させ、旭川放水路（百間川）の改修事業効果を発現し、岡山市街地の治水安全度を向上させる必要がある。</p> <p>（洪水実績）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・昭和47年 7月洪水：家屋浸水戸数4,334戸、浸水面積3,278ha ・平成10年10月洪水：家屋浸水戸数 973戸、浸水面積 389ha <p>（災害発生時の影響：想定氾濫区域内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ○人口：約182,657人 ○世帯数：約 70,185 世帯 ○重要な公共施設等：岡山市消防教育訓練センター、岡山東中央病院 岡山ふれあいセンター 一般国道2号、JR赤穂線、新岡山港 ○その他：岡東浄化センター、岡山県トラックターミナル | | | | | | | |
| 便益の主な根拠 | 年平均浸水軽減世帯数 260 世帯 年平均浸水軽減面積 0.82km ² | | | | | | | |
| 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 | 948 | 総費用 | 150 | 6.3 | 798 | 15.7% | H23 |
| 事業の効果等 | <ul style="list-style-type: none"> ・戦後最大の洪水が再び発生した場合でも家屋浸水被害を軽減できる。 浸水世帯数 11,378世帯 ⇒ 0世帯 浸水面積 2,845ha ⇒ 0ha 被害額 1,802億円 ⇒ 0億円 ・百間川河口部の計画高水流量2,450m³/sを安全に流下させ、河口付近の堰上げによる氾濫を防止させることができる。 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---------|---------|---------|---------|-------|---------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|------|--------|
| <p>社会情勢等の変化</p> | <p><地域状況></p> <p>① 地域開発の状況 百間川周辺の人口は、平成12年当時と比較し平成17年では約1.1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。</p> <p>② 地域の協力体制 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。 「百間川河口水門周辺有効活用方策検討協議会」について、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。</p> <p><事業に関わる地域の土地利用、人口、資産等の変化></p> <p>【主要自治体（岡山市）指標】</p> <p>○人口 : 1.04倍 (674,746人/652,679人) <H17数値/H12数値> 内高齢者率 : 1.12倍 (18.7%/16.7%) < " > ○世帯数 : 1.09倍 (275,242世帯/251,964世帯) < " > ○事業所 : 0.94倍 (30,080事業所/31,963事業所) <H18数値/H13数値> ○耕地面積 : 0.93倍 (8,445ha/9,422ha) < " ></p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>事業の進捗状況</p> | <table border="0"> <tr> <td>○工事進捗状況</td> <td>平成21年度末</td> <td>平成22年度末</td> </tr> <tr> <td>水門本体工 :</td> <td>100 %</td> <td>→ 100 %</td> </tr> <tr> <td>ゲート工 :</td> <td>約53.0%</td> <td>→ 100 %</td> </tr> <tr> <td>管理橋 :</td> <td>約67.0%</td> <td>→ 100 %</td> </tr> <tr> <td>防潮堤工 :</td> <td>0.0%</td> <td>→ 0.0%</td> </tr> </table> | ○工事進捗状況 | 平成21年度末 | 平成22年度末 | 水門本体工 : | 100 % | → 100 % | ゲート工 : | 約53.0% | → 100 % | 管理橋 : | 約67.0% | → 100 % | 防潮堤工 : | 0.0% | → 0.0% |
| ○工事進捗状況 | 平成21年度末 | 平成22年度末 | | | | | | | | | | | | | | |
| 水門本体工 : | 100 % | → 100 % | | | | | | | | | | | | | | |
| ゲート工 : | 約53.0% | → 100 % | | | | | | | | | | | | | | |
| 管理橋 : | 約67.0% | → 100 % | | | | | | | | | | | | | | |
| 防潮堤工 : | 0.0% | → 0.0% | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>事業の進捗の見込み</p> | <p>・百間川河口水門事業は、平成24年度末に完成予定である。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>コスト縮減や代替案立案等の可能性</p> | <p>【コスト縮減】</p> <p>・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。 ○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</p> <p>【代替案立案の可能性】</p> <p>・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が高いことから、代替案を検討する必要が無いと考える。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>対応方針（原案）</p> | <p>継続</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>対応方針理由</p> | <p>・事業の進捗状況、費用対効果を鑑み、継続が妥当である。 ・百間川河口部の計画高水流量に対し、堰上げ区間を解消し、洪水を安全に流下させるためには、早期の新設水門の完成が必要である。 ・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。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>その他</p> | <p>—</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

あさひ がわ

旭川直轄河川改修事業

あさひ がわ

旭川直轄河川改修事業(旭川放水路)

あさひ がわ

旭川特定構造物改築事業(百間川河口水門)

ひやっけんがわ

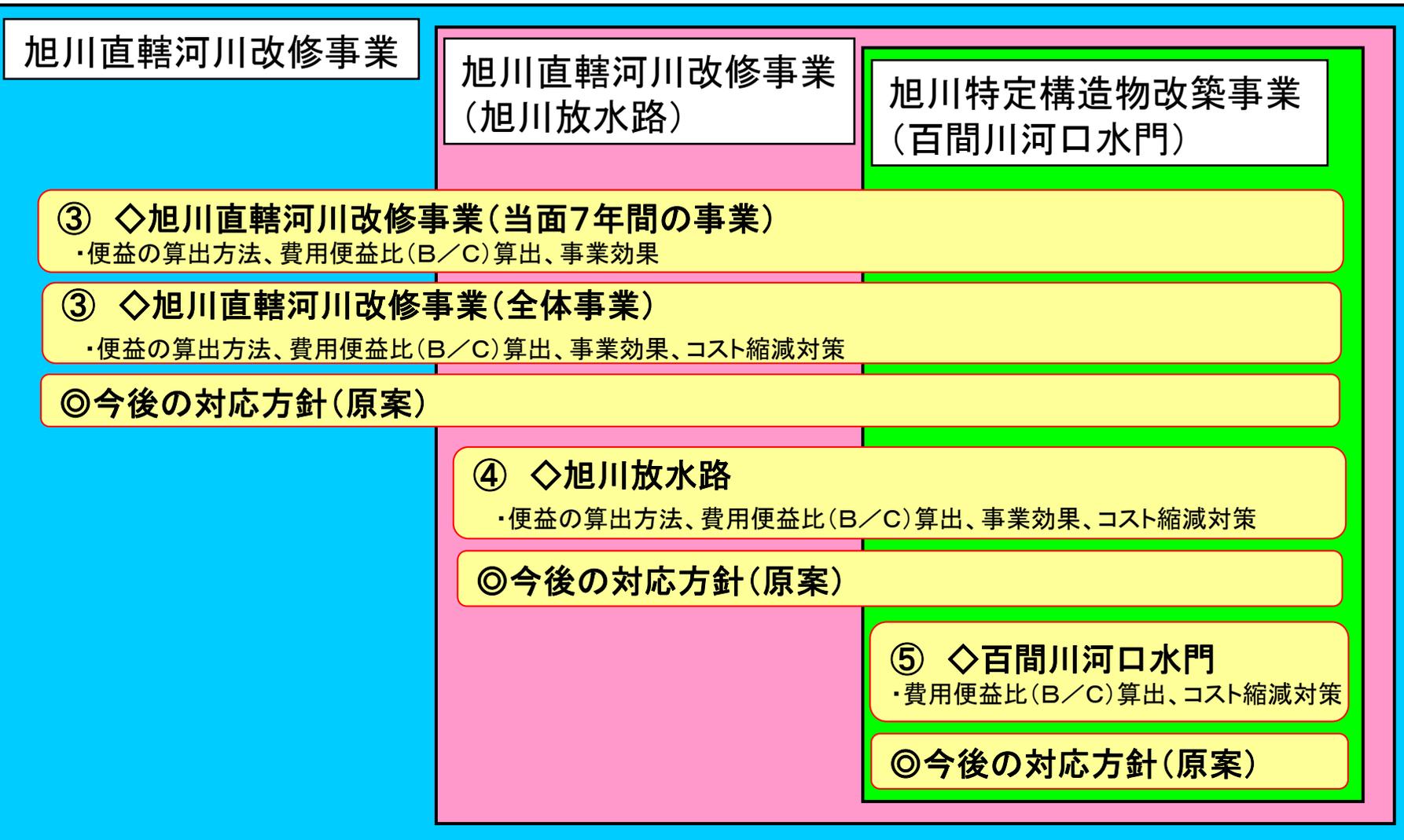
事業再評価

国土交通省 中国地方整備局

平成23年5月20日

今回の事業再評価説明の進め方

- ① 旭川流域の概要、事業の目的、必要性
- ② 整備目標、期間、実施内容(案)、費用便益比(B/C)算出の流れ



旭川流域の概要

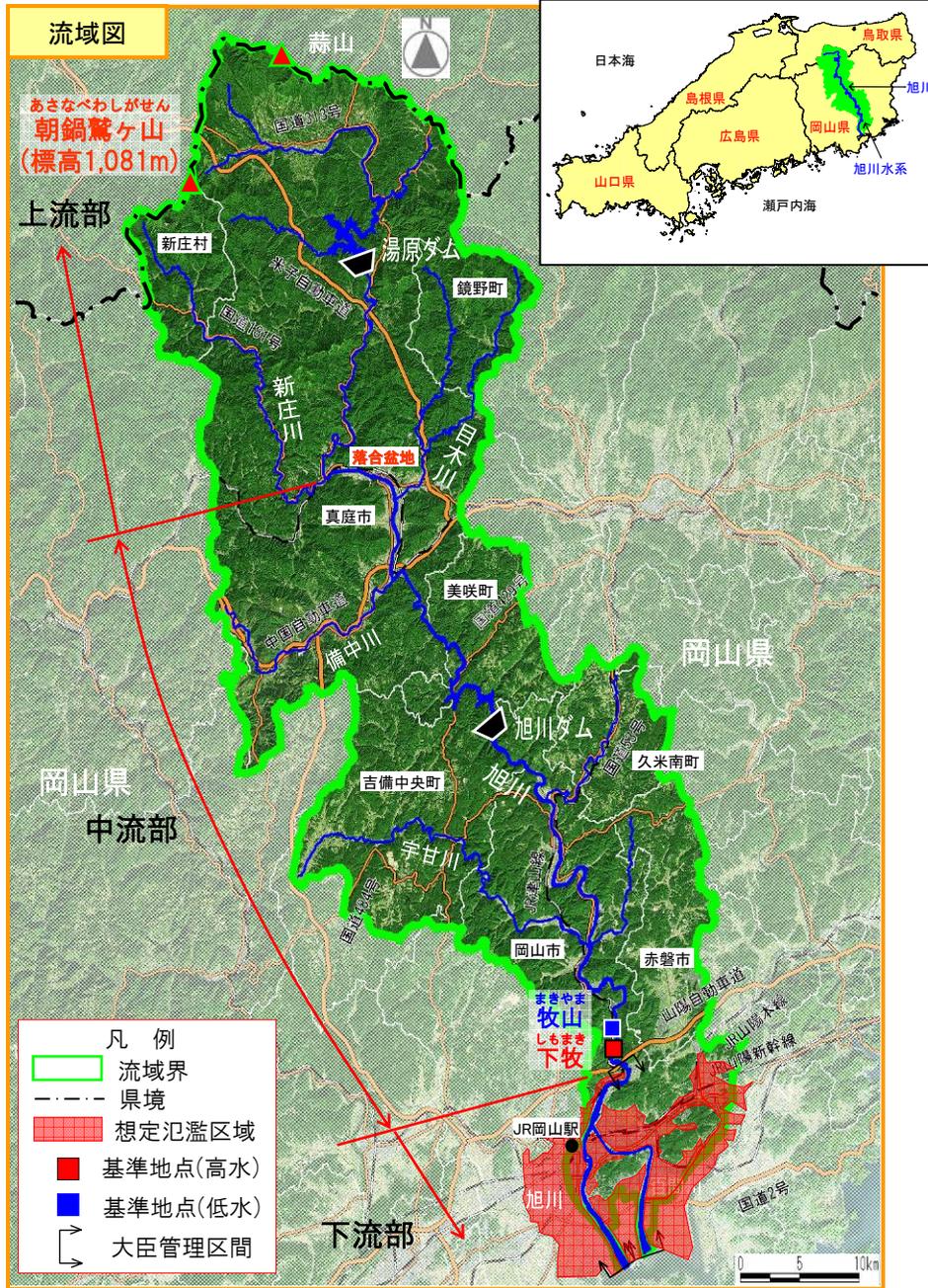
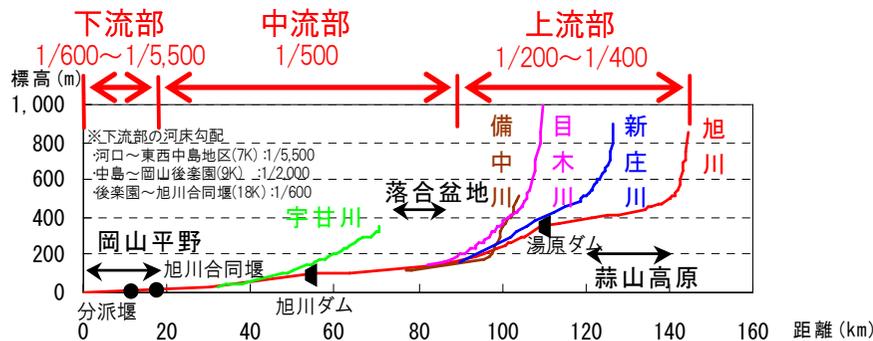
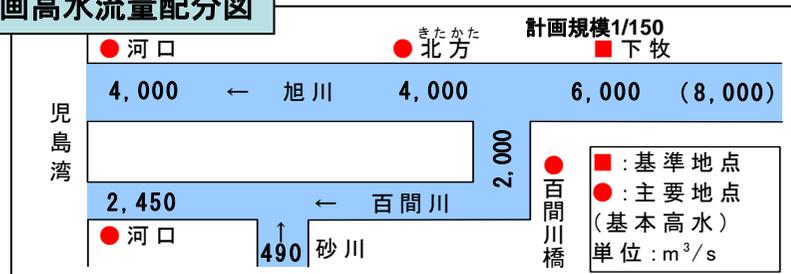
- 岡山県の中央部に位置し、下流部は人口・資産が集中する岡山市街地を貫流する河川
- 下流には鳥城で知られる岡山城とそれに対面する中州には日本三名園の一つである岡山後楽園が位置し、社会、文化の基盤となっている。
- 旭川本川の河床勾配は河口から落合盆地まで緩やか

流域及び氾濫域の諸元

| | |
|------------|------------------------|
| 流域面積(集水面積) | : 1,810km ² |
| 幹川流路延長 | : 142km |
| 流域内人口 | : 約34万人 |
| 想定氾濫区域面積 | : 184km ² |
| 想定氾濫区域内人口 | : 約46万人 |
| 想定氾濫区域内資産額 | : 約9兆6千億円 |
| 主な関係市 | : 岡山市、真庭市 |

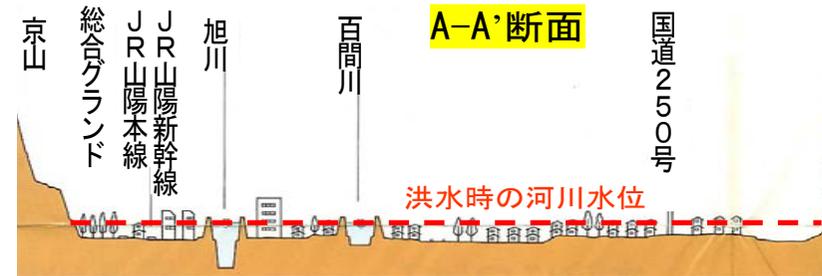
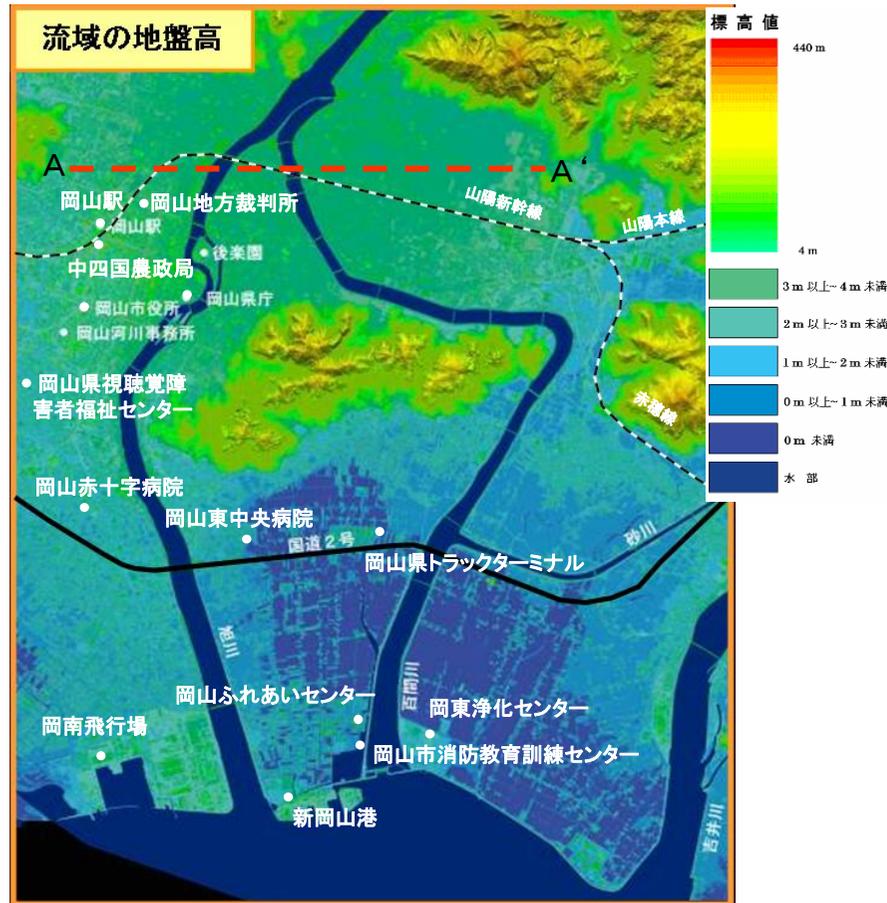
出典: 河川現況調査 (H17)

計画高水流量配分図



目的・必要性(旭川下流部の特徴)

- 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
- 岡山平野の大部分は、地盤高が旭川、百間川の洪水時の河川水位より低く、人口・資産が集中しているため、氾濫時には甚大な被害が発生



重要な公共施設等

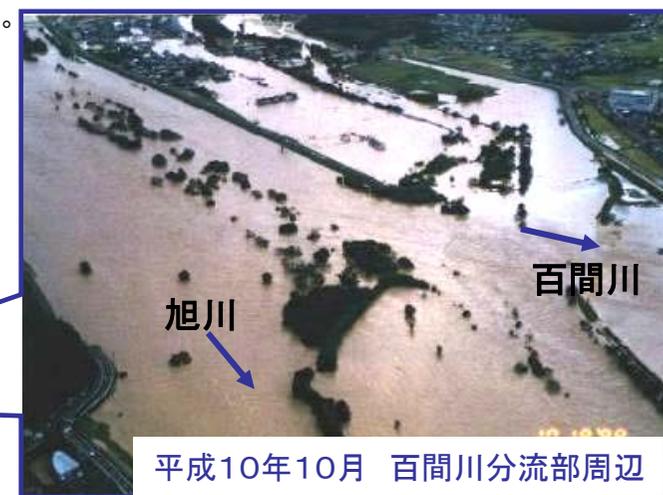
- ・行政機関
 - 岡山県庁
 - 岡山市役所
 - 岡山市水道局
 - 岡山県警本部
 - 岡山地方裁判所
 - 岡山中央郵便局
 - 岡山市立中央図書館
 - 中四国農政局
- ・医療・福祉施設
 - 岡山県視聴覚障害者福祉センター
 - 岡山西養護学校
 - 特別養護老人ホーム愛光苑
 - 岡山赤十字病院
 - 岡山ふれあいセンター
 - 岡山東中央病院
- ・その他
 - 岡東浄化センター
 - 岡山県トラックターミナル
- ・交通網
 - JR山陽新幹線他7線
 - 一般国道2・30・53号
 - 岡南飛行場、新岡山港

目的・必要性(過去の洪水被害)

| 年月 | 総雨量 (2日間)(mm) | 最大流量※1 (m ³ /s) | 浸水戸数 (棟) | 浸水面積 (ha) | 被害額※2 (百万円) |
|----------|------------------|-------------------------------|-------------|--------------|----------------|
| 昭和47年7月 | 269 | 4,600 | 4,334 | 3,278 | 1,708 |
| 平成10年10月 | 180 | 4,300 | 973 | 389 | 5,215 |

※1：流量は下牧観測所での実測流量。

※2：出典：水害統計。被害額は発生当時の額であり、水系全体の一般資産等被害額のみ計上。

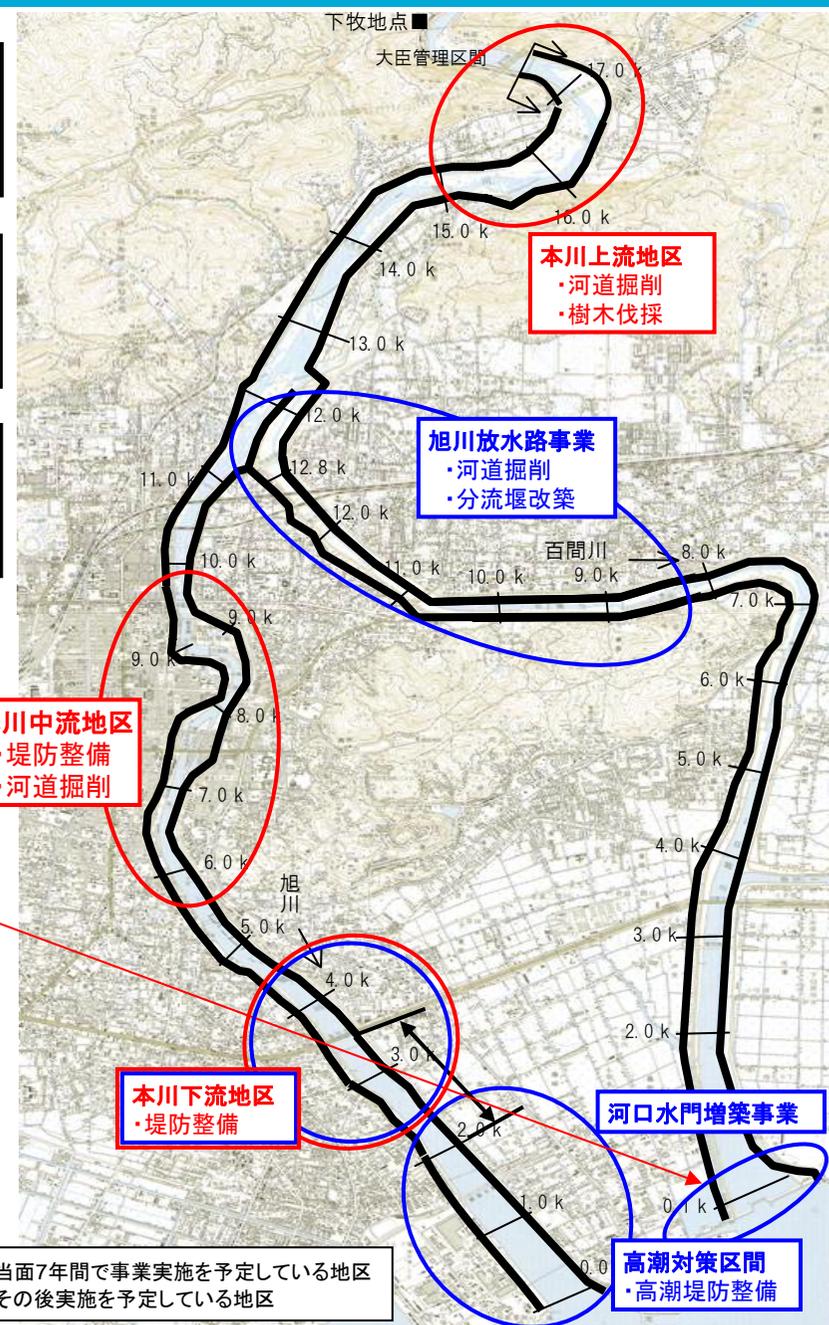


事業の整備目標・期間・実施内容(案)

■ 整備目標(案)
戦後最大の流量を記録した昭和47年7月洪水が再び発生した場合でも、浸水被害を発生させない

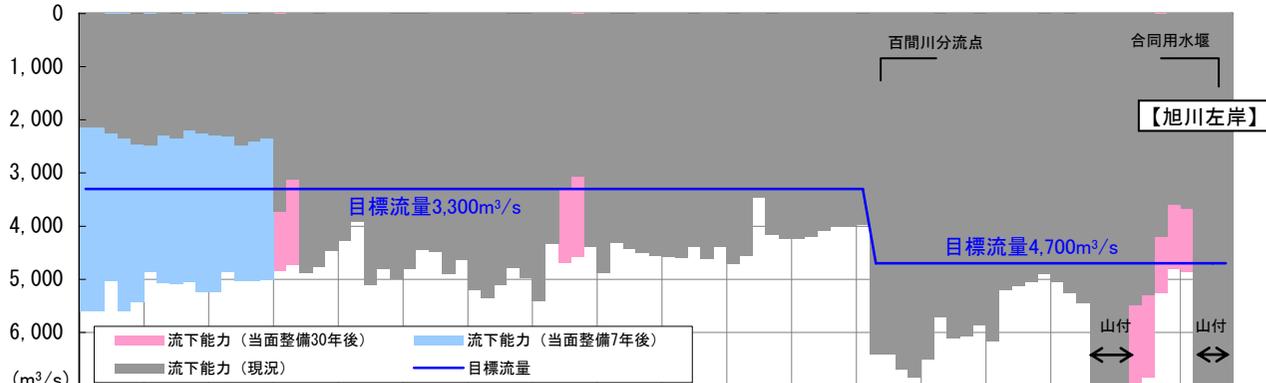
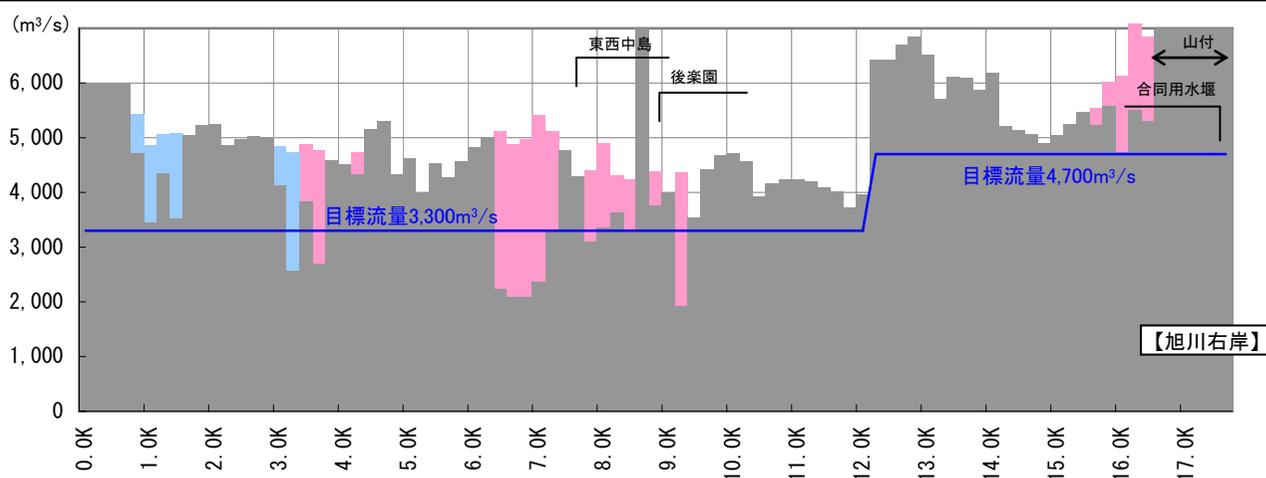
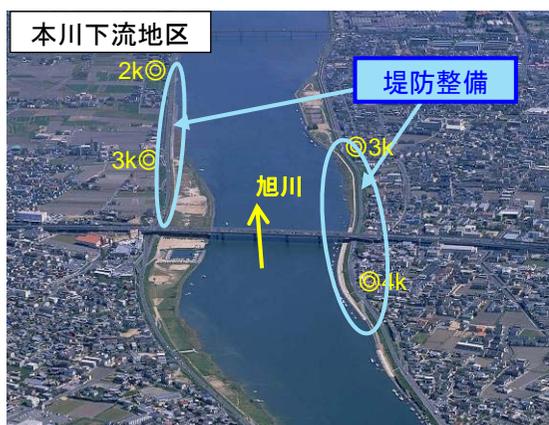
■ 整備期間(案)
目標を達成する上での事業量等を勘案し、30年間と設定

■ 実施予定箇所(案)
整備期間内に目標を達成するために必要な事業箇所を選定



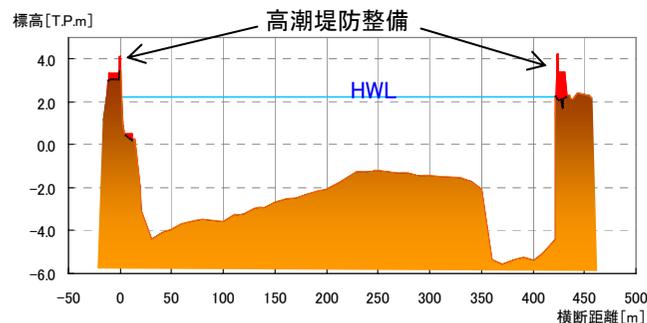
事業の実施内容(案)

■旭川本川の主な事業の実施内容は、高潮堤防整備、築堤・護岸整備、河道掘削等である。

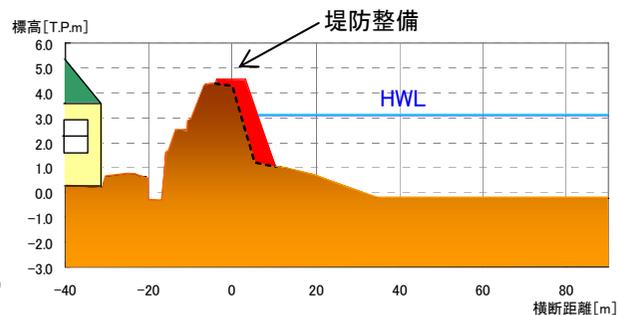


13

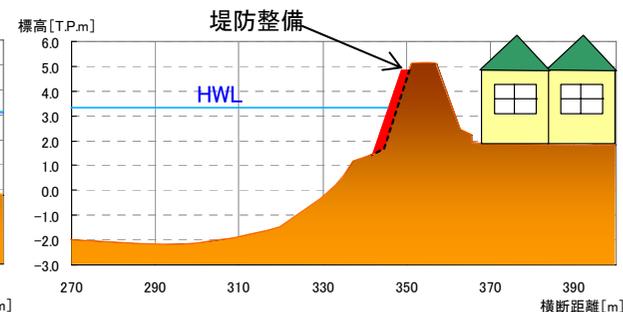
高潮対策区間 1.0k付近



本川下流地区 左岸2.8k付近

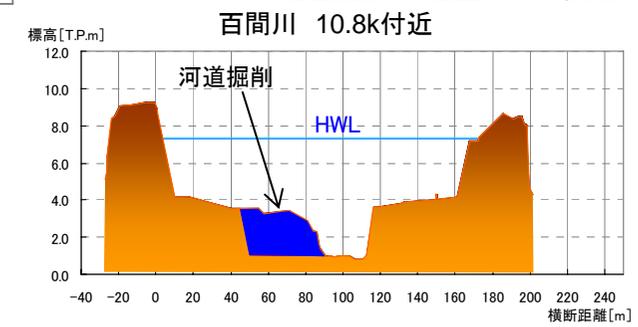
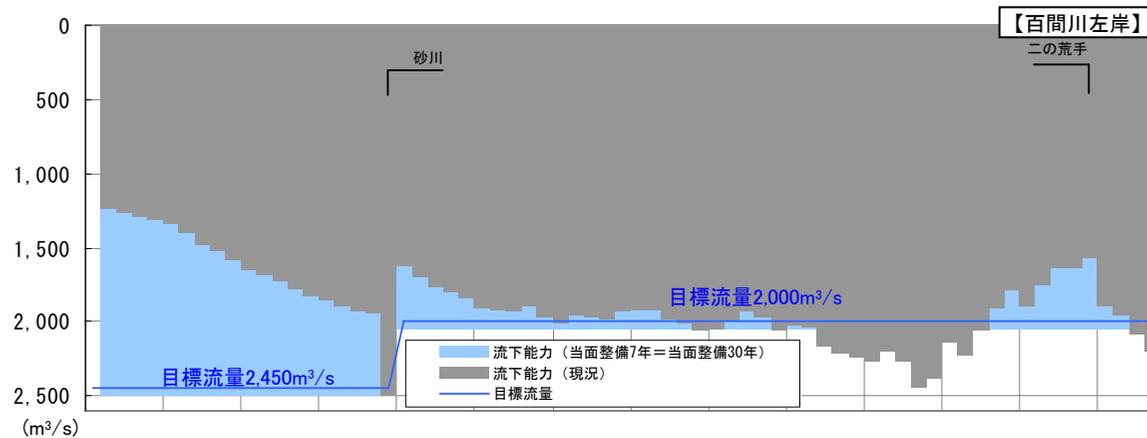
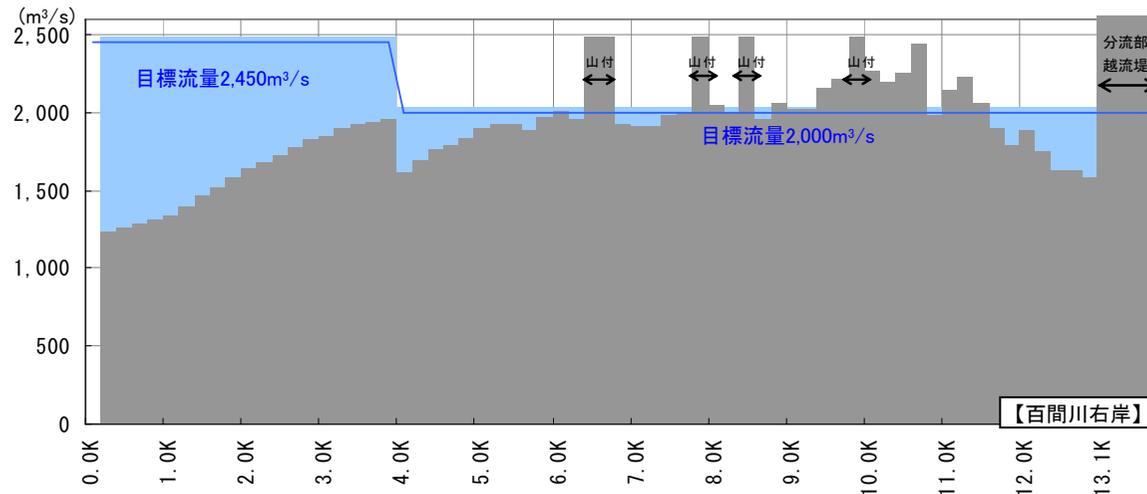


本川下流地区 右岸3.4k付近



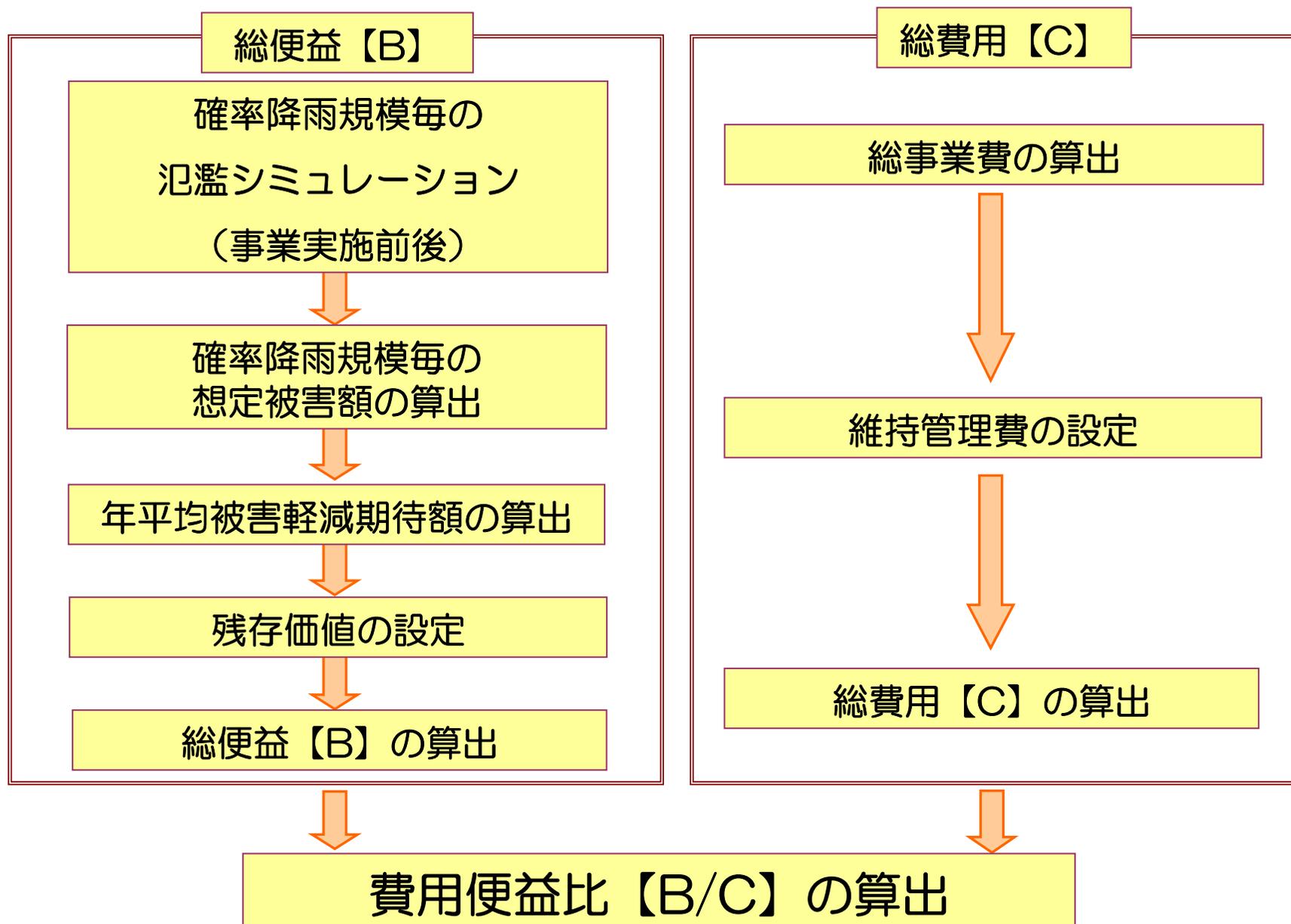
事業の実施内容(案)

■百間川(旭川放水路事業)の主な事業の実施内容は、河道掘削、分流地点整備、百間川河口水門増築等である。



事業の費用対効果分析

費用便益比(B/C)算出の流れ



旭川直轄河川改修事業

当面7年間の事業実施箇所(案)の費用対効果分析

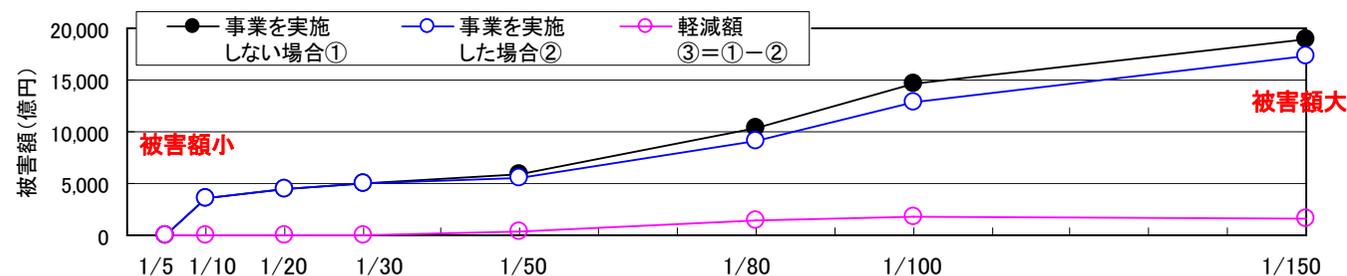
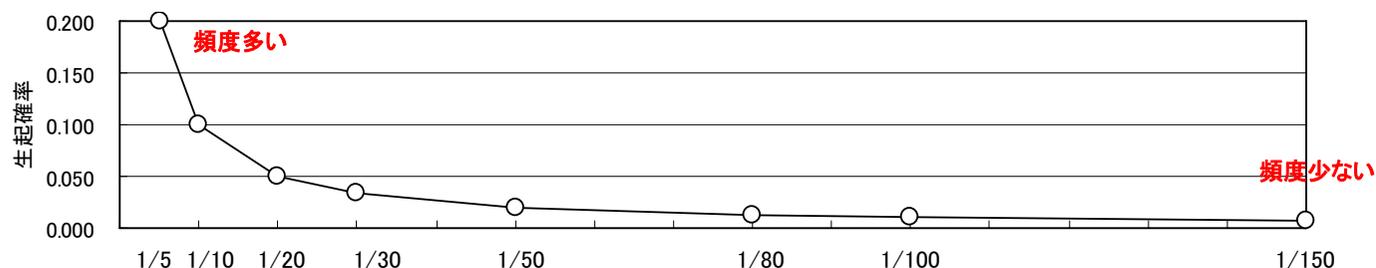
①便益の算出方法

■ 計画規模1/150年確率を最大として7ケース検討 (1/10年、1/20年、1/30年、1/50年、1/80年、1/100年、1/150年)
 ■ 年平均被害軽減期待額 約19億円

(単位：百万円)

年平均被害期待額

| 確率規模 | 年平均超過確率 | 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 =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 | 0.2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1000 | 0 | 0 | |
| 1/10 | 0.1000 | 348,308 | 348,308 | 0 | 0 | 0.0500 | 0 | 0 | |
| 1/20 | 0.0500 | 455,327 | 455,327 | 0 | 0 | 0.0167 | 0 | 0 | |
| 1/30 | 0.0333 | 493,242 | 493,242 | 0 | 20,536 | 0.0133 | 274 | 274 | |
| 1/50 | 0.0200 | 588,777 | 547,706 | 41,071 | 90,042 | 0.0075 | 675 | 949 | |
| 1/80 | 0.0125 | 1,041,045 | 902,032 | 139,013 | 158,484 | 0.0025 | 396 | 1,345 | |
| 1/100 | 0.0100 | 1,460,311 | 1,282,356 | 177,955 | 168,362 | 0.0033 | 561 | 1,907 | |
| 1/150 | 0.0067 | 1,897,505 | 1,738,737 | 158,768 | | | | | |



当面7年間の事業実施箇所(案)の費用対効果分析

②費用便益比(B/C)の算出

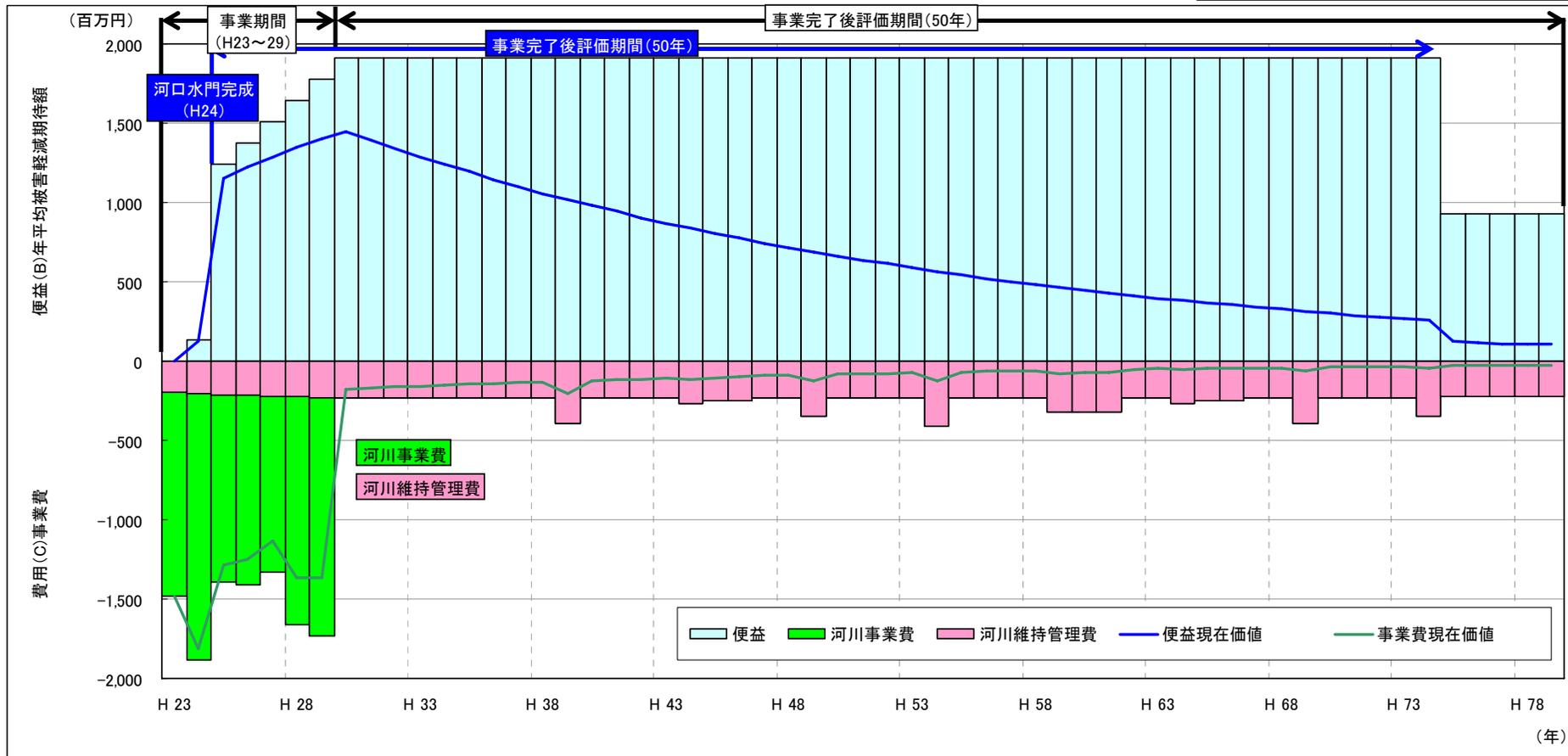
■便益の整理

- ・①で算出した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

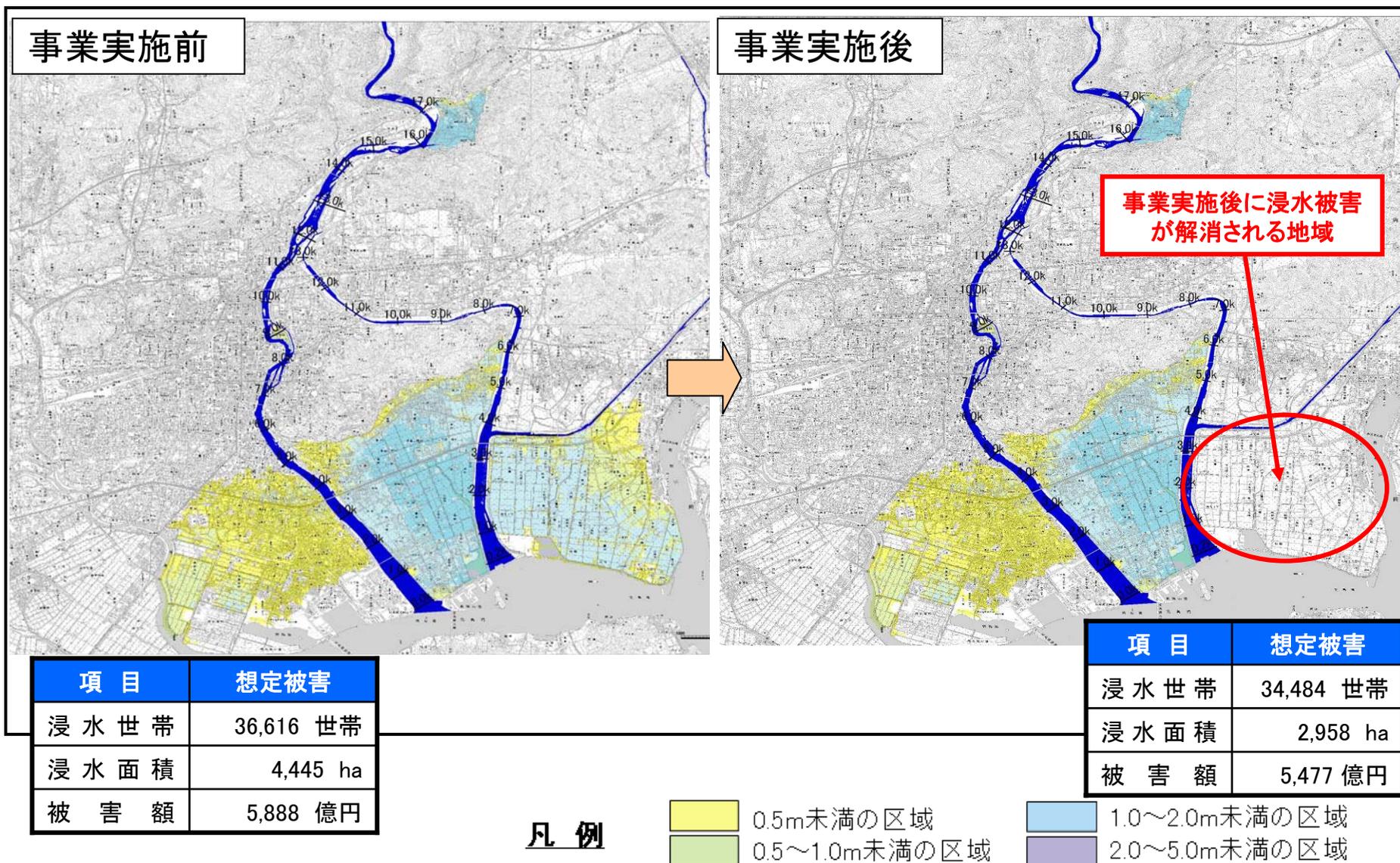
- ・既投資額についてはデフレータ及び社会的割引率(4%)で割り増しによって現在価値化し今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で、集計

| 項目 | 当面7年間の事業 |
|--------------|----------|
| 便益(B1) | 383 億円 |
| 残存価値(B2) | 9 億円 |
| 総便益(B=B1+B2) | 392 億円 |
| 建設費(C1) | 84 億円 |
| 維持管理費(C2) | 57 億円 |
| 総費用(C=C1+C2) | 140 億円 |
| 便益比(B/C) | 2.8 |



当面7年間の事業実施箇所(案)の事業効果

(例) 1/50確率の降雨を対象とした被害の軽減状況(左右岸ブロック)



- ・河口水門を増築することで百間川河口域の浸水被害を軽減。
- ・百間川の河川改修を行うことで百間川への流下を増やし、本川の洪水被害を軽減。

全体事業の費用対効果分析

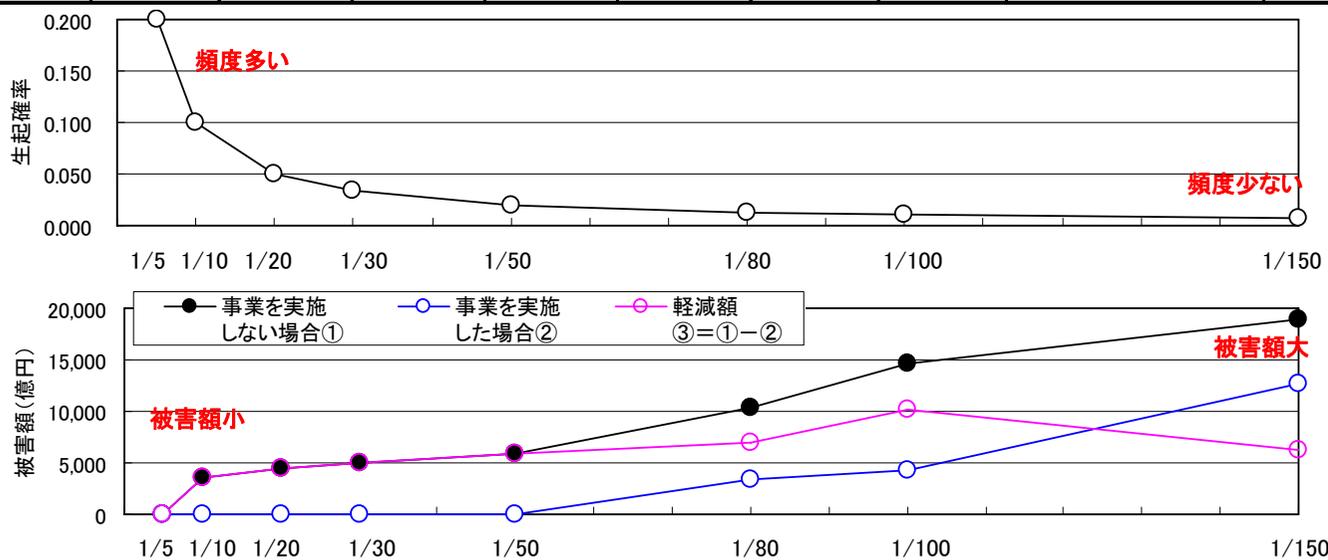
①便益の算出方法

■ 計画規模1/150年確率を最大として7ケースで検討（無害流量、1/10、1/20、1/30、1/50、1/80、1/100、1/150）
 ■ 年平均被害軽減期待額 約623億円

（単位：百万円）

年平均
被害期待額

| 確率規模 | 年平均超過確率 | 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 = 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 | 0.2000 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 1/10 | 0.1000 | 348,308 | 0 | 348,308 | 174,154 | 0.1000 | 17,415 | 17,415 | |
| 1/20 | 0.0500 | 455,327 | 0 | 455,327 | 401,818 | 0.0500 | 20,091 | 37,506 | |
| 1/30 | 0.0333 | 493,242 | 0 | 493,242 | 474,285 | 0.0167 | 7,905 | 45,411 | |
| 1/50 | 0.0200 | 588,777 | 0 | 588,777 | 541,010 | 0.0133 | 7,213 | 52,624 | |
| 1/80 | 0.0125 | 1,041,045 | 340,705 | 700,340 | 644,559 | 0.0075 | 4,834 | 57,459 | |
| 1/100 | 0.0100 | 1,460,311 | 436,015 | 1,024,296 | 862,318 | 0.0025 | 2,156 | 59,614 | |
| 1/150 | 0.0067 | 1,897,505 | 1,273,358 | 624,147 | 824,222 | 0.0033 | 2,747 | 62,362 | |



全体事業の費用対効果分析

②費用便益比(B/C)の算出

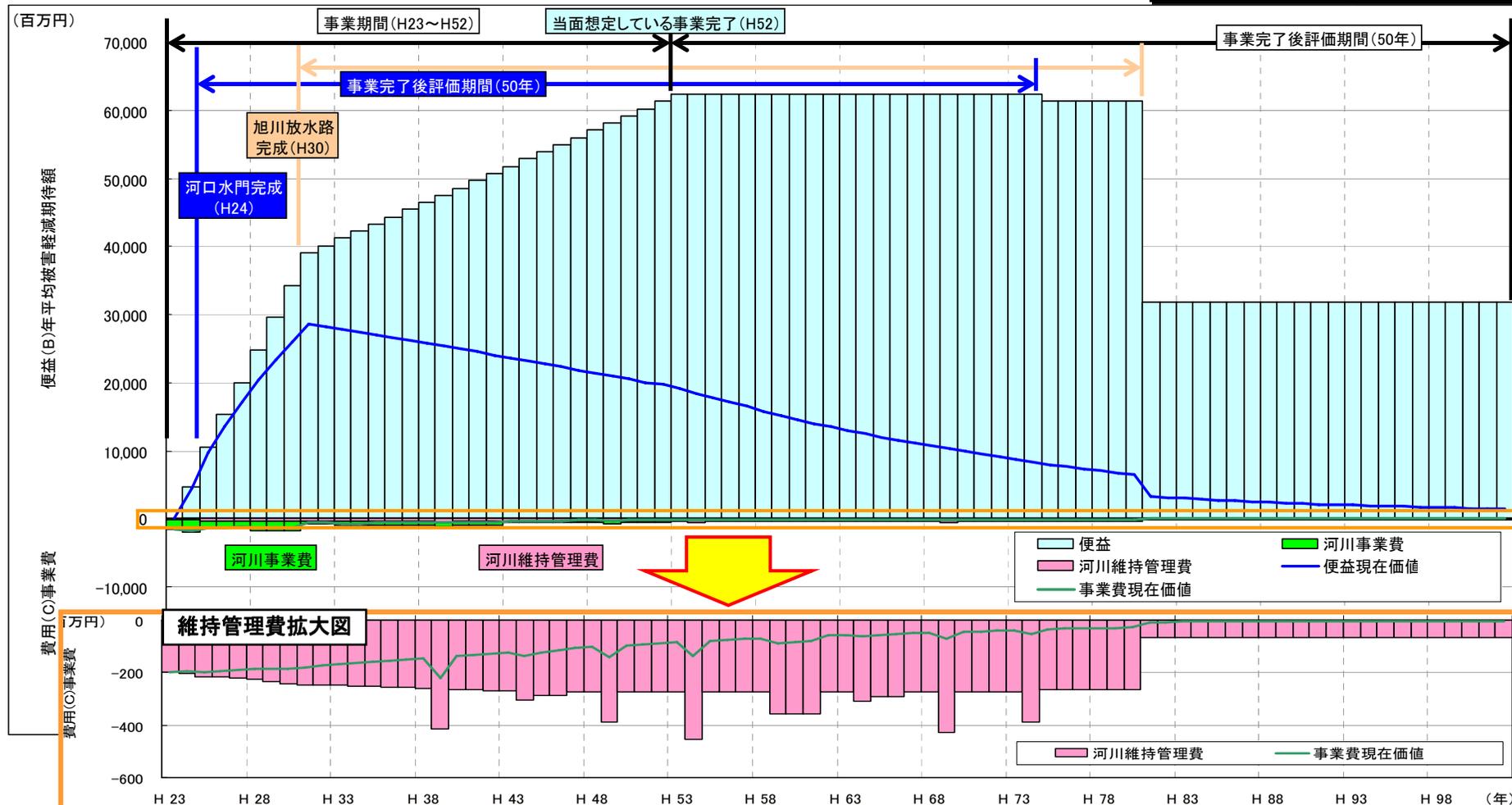
■便益の整理

- ・①で算出した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

| 項目 | 全体事業 |
|--------------|-----------|
| 便益(B1) | 10,294 億円 |
| 残存価値(B2) | 13 億円 |
| 総便益(B=B1+B2) | 10,307 億円 |
| 建設費(C1) | 151 億円 |
| 維持管理費(C2) | 63 億円 |
| 総費用(C=C1+C2) | 214 億円 |
| 便益比(B/C) | 48.2 |



コスト削減策の取り組み

①発生土の現場内処理等による再利用の促進

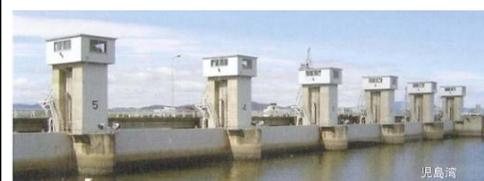
百間川の河道整備に伴い、河道掘削及び浚渫により発生した土を旭川本川の築堤材料として再利用することにより、盛土材の購入費用と残土処分費用のコスト削減を図る。



掘削状況

②ゲート形式の変更による削減

従来型の引き上げ式ローラーゲート(門柱タイプ)に比べ、門柱・操作台が不要となるライジングセクタゲート(門柱レスタイプ)を採用することでコスト削減を図る。



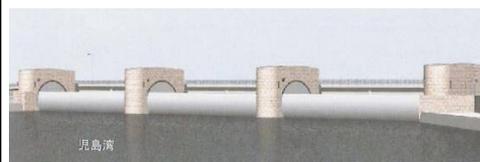
引き上げ式ローラーゲート
(門柱タイプ)

コスト削減前

門柱タイプ

(引き上げ式ローラーゲート)

約160百万円(約7%)



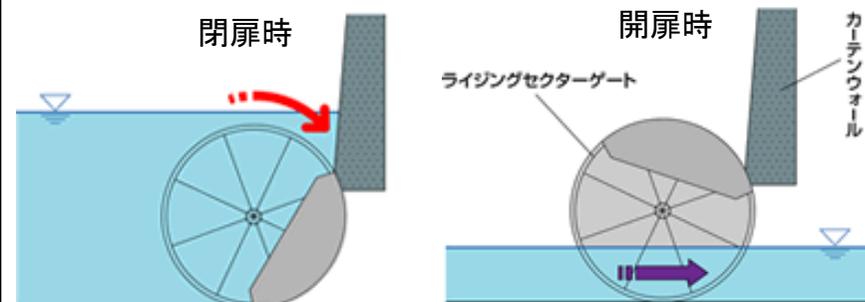
ライジングセクタゲート
(門柱レスタイプ)

コスト削減

コスト削減後

門柱レスタイプ

(ライジングセクターゲート)



今後の対応方針(原案)

1. 再評価の視点

①事業の必要性等の視点

1)事業を巡る社会経済情勢等の変化

◇岡山市は平成21年4月に政令指定都市となり、事業実施地区ともに人口・世帯数は増加し、旭川、百間川 沿川では宅地化が進行

2)事業の投資効果

当面7年間で実施を予定している事業の費用対効果(B/C)=2.8(平成23年度時点)
旭川直轄河川改修事業(30年間)の費用対効果(B/C)=48.2(平成23年度時点)

3)事業の進捗状況

◇百間川河口水門事業、旭川放水路事業は現在事業中であり、早期完成への要望は強い。

②事業の進捗の見込み

◇百間川河口水門事業は、平成24年度末に完成予定である。
◇旭川放水路事業は、平成30年代前半に完成予定である。
◇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実施中。

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る。
◇現状での事業の進捗状況並びに残事業における効果が高いことから、代替案を検討する必要がないと考える。

2. 県への意見照会結果

◇継続するとの対応方針(原案)案については異存ありません。

【今後の対応方針(原案)】

上記より、岡山市街地の治水安全度向上のため**継続が妥当**

- ・一般改修事業、旭川放水路事業、百間川河口水門事業が一体となって推進されることが旭川水系の治水安全度向上に必要であることから、事業実施が妥当と考えられる。
- ・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。

旭川直轄河川改修事業(旭川放水路)

旭川放水路の費用対効果分析

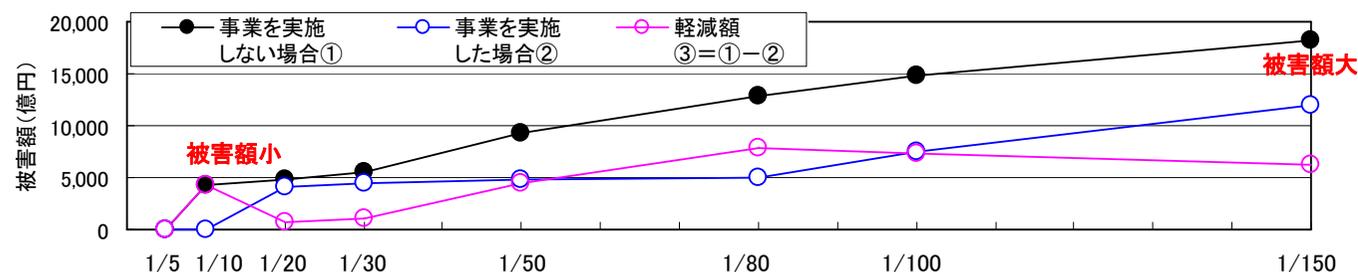
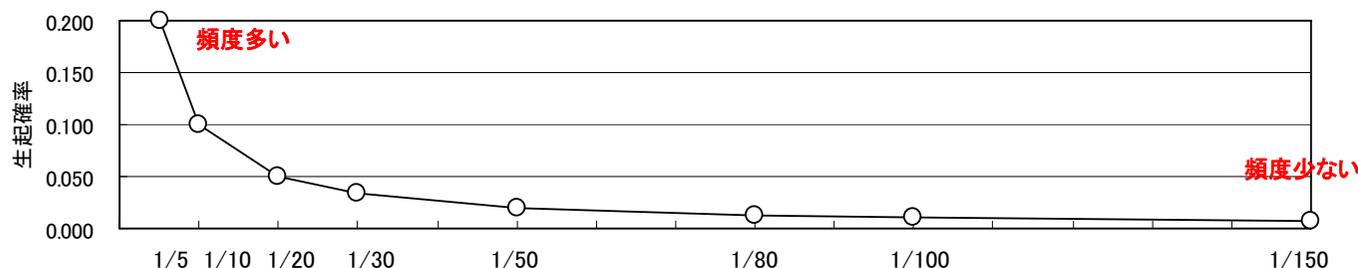
①便益の算出方法

■ 計画規模1/150年確率を最大として7ケース検討（1/10年、1/20年、1/30年、1/50年、1/80年、1/100年、1/150年）
 ■ 年平均被害軽減期待額 約473億円

（単位：百万円）

年平均
被害期待額

| 確率規模 | 年平均超過確率 | 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＝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 | 0.2000 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 1/10 | 0.1000 | 420,218 | 0 | 420,218 | 210,109 | 0.1000 | 21,011 | 21,011 | |
| 1/20 | 0.0500 | 487,766 | 412,651 | 75,115 | 247,667 | 0.0500 | 12,383 | 33,394 | |
| 1/30 | 0.0333 | 550,689 | 442,246 | 108,443 | 91,779 | 0.0167 | 1,530 | 34,924 | |
| 1/50 | 0.0200 | 924,954 | 486,749 | 438,205 | 273,324 | 0.0133 | 3,644 | 38,568 | |
| 1/80 | 0.0125 | 1,287,492 | 502,509 | 784,983 | 611,594 | 0.0075 | 4,587 | 43,155 | |
| 1/100 | 0.0100 | 1,475,743 | 746,677 | 729,066 | 757,025 | 0.0025 | 1,893 | 45,048 | |
| 1/150 | 0.0067 | 1,829,781 | 1,201,134 | 628,647 | 678,857 | 0.0033 | 2,263 | 47,311 | |



旭川放水路の費用対効果分析

②費用便益比(B/C)の算出

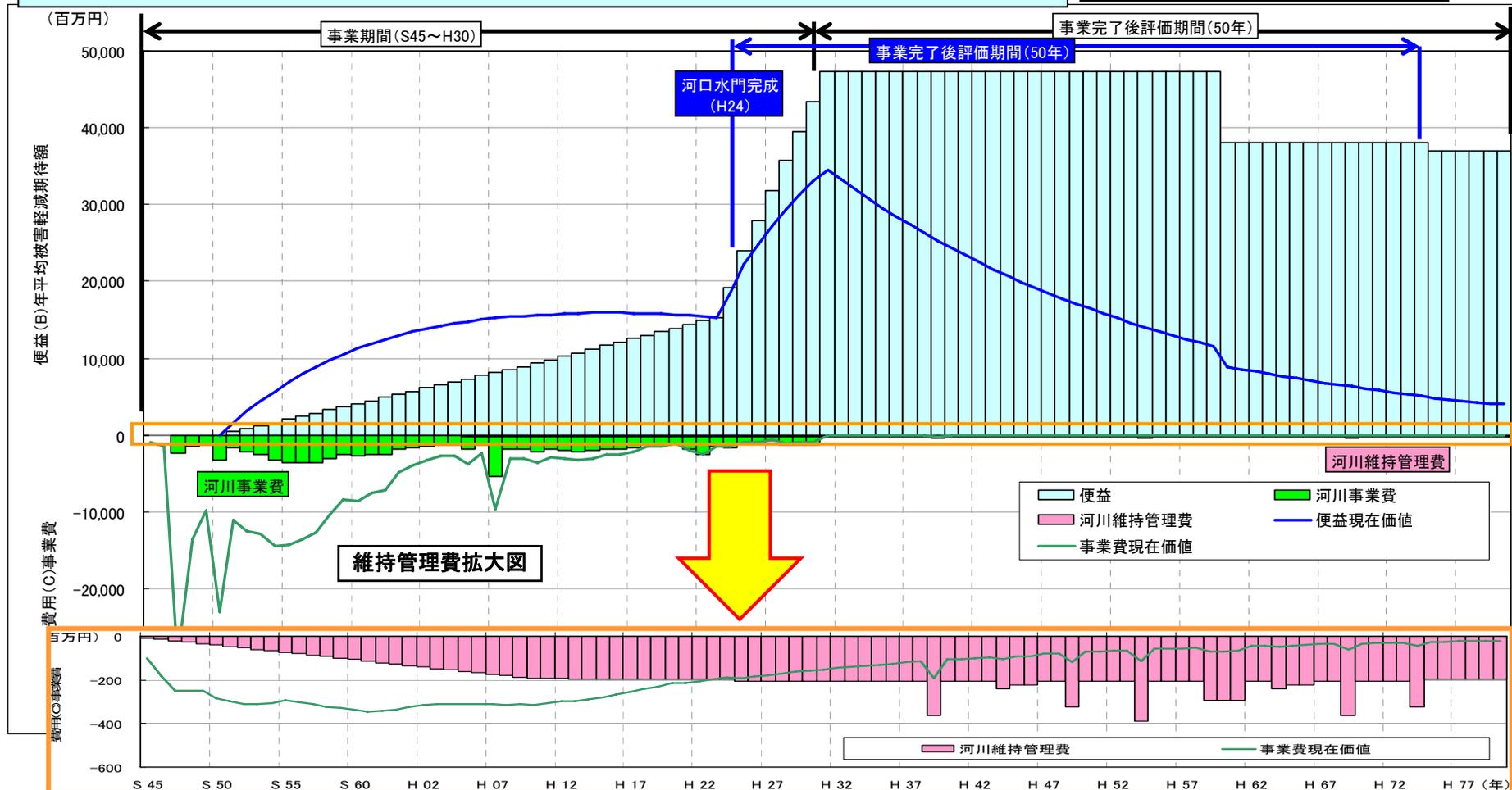
■便益の整理

- ・①で算出した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

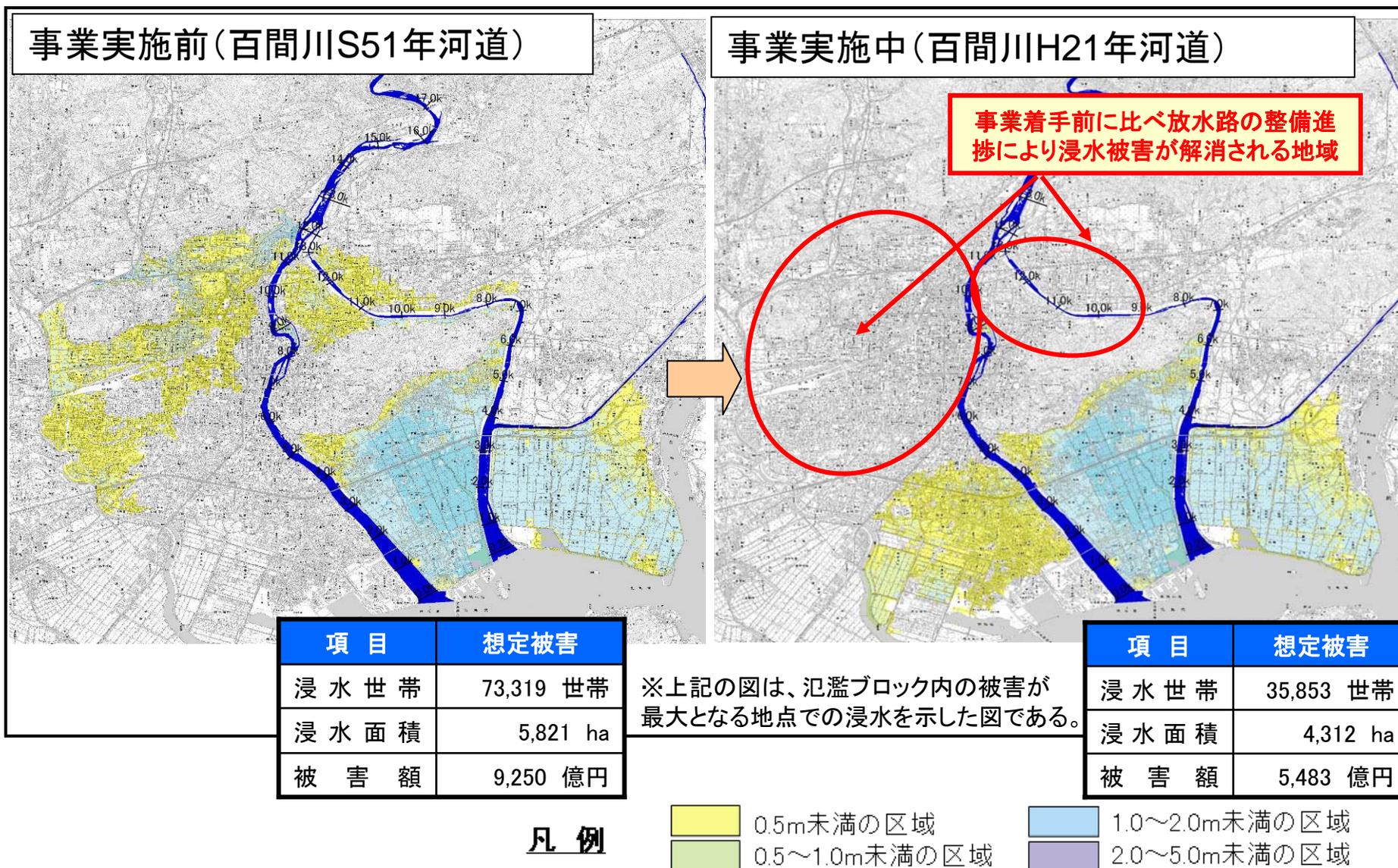
- ・既投資額についてはデフレータ及び社会的割引率(4%)で割り増しによって現在価値化し今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で、集計

| 項目 | 旭川放水路 | 残事業評価 |
|--------------|-----------|-----------|
| 便益(B1) | 13,852 億円 | (6,164億円) |
| 残存価値(B2) | 11 億円 | (5億円) |
| 総便益(B=B1+B2) | 13,863 億円 | (6,169億円) |
| 建設費(C1) | 2,792 億円 | (61億円) |
| 維持管理費(C2) | 168 億円 | (51億円) |
| 総費用(C=C1+C2) | 2,960 億円 | (112億円) |
| 便益比(B/C) | 4.7 | (54.9) |



旭川放水路の事業効果

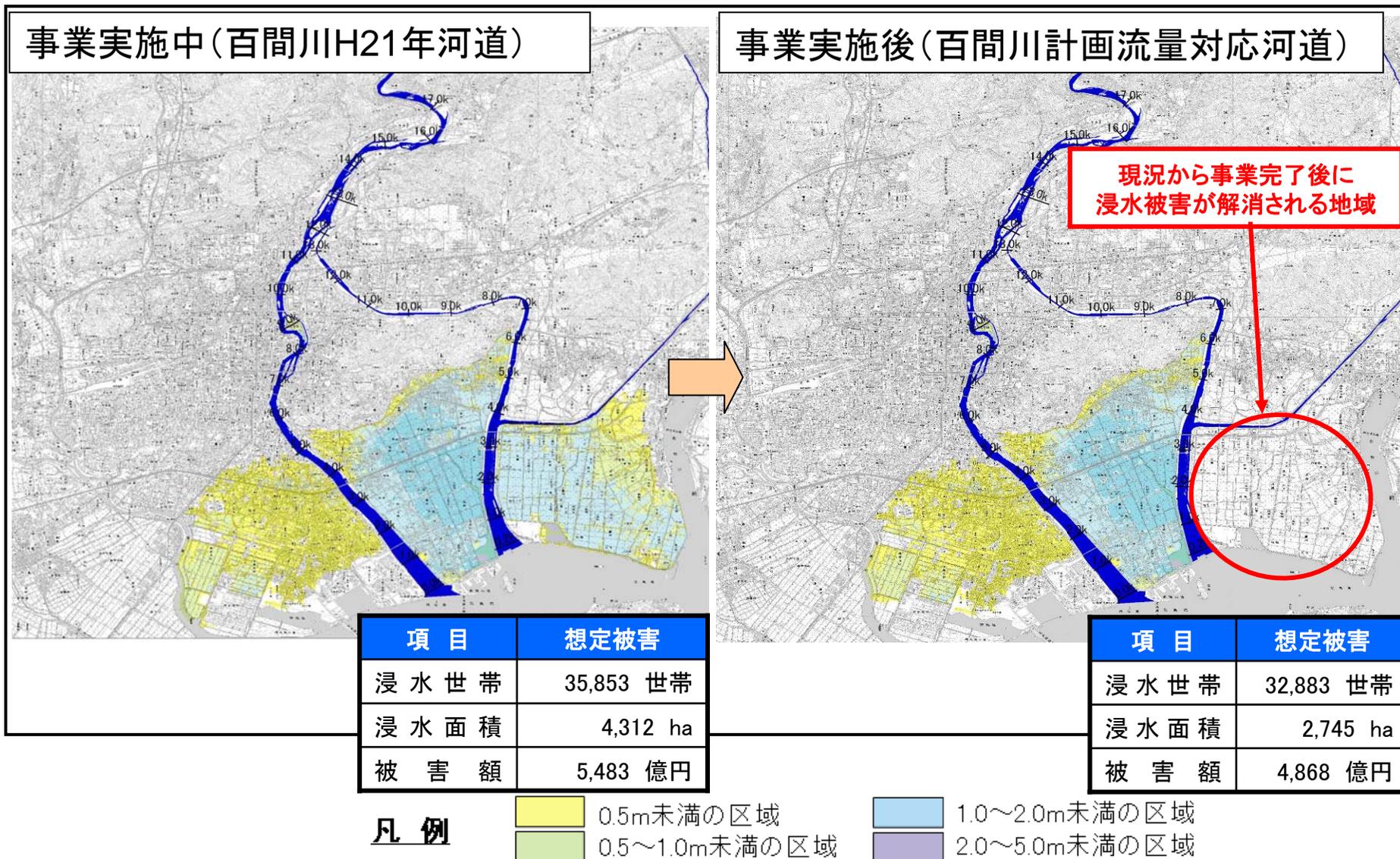
(例) 1/50確率の降雨を対象とした被害の軽減状況(左右岸ブロック)



・百間川の河川改修を行うことで百間川への流下を増やし、本川の洪水被害を軽減。

旭川放水路の事業効果

(例) 1/50確率の降雨を対象とした被害の軽減状況(左右岸ブロック)



- ・河口水門を増築することで百間川河口域の浸水被害を軽減。
- ・百間川分流部の改修を行うことで百間川への流下を増やし、本川の洪水被害を軽減。

発生土の現場内処理等による再利用の促進

百間川の河道整備に伴い、河道掘削及び浚渫により発生した土を現場内の築堤材料等として再利用することにより、盛土材の購入費用と残土処分費用のコスト縮減を図る。



掘削状況

今後の対応方針(原案)

1. 再評価の視点

①事業の必要性等の視点

1)事業を巡る社会経済情勢等の変化

◇岡山市は平成21年4月に政令指定都市となり、事業実施地区ともに人口・世帯数は増加し、百間川沿川では宅地化が進行。

2)事業の投資効果

費用対効果(B/C)=4.7(平成23年度時点) 54.9(残事業)

3)事業の進捗状況

◇現在までの進捗率は約90%であり、放水路事業の早期完成への要望は強い。

②事業の進捗の見込み

- ◇百間川河口水門事業は、平成24年度末に完成予定である。
- ◇旭川放水路事業は、平成30年代前半に完成予定である。
- ◇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実施中。

③コスト縮減や代替案立案等の可能性

- ◇発生土の現場内処理等による再利用の促進を図る。
- ◇現状での事業の進捗状況並びに残事業における効果が高いことから、代替案を検討する必要がないと考える。

2. 県への意見照会結果

◇継続するとの対応方針(原案)案については異存ありません。

【今後の対応方針(原案)】



上記より、岡山市街地の治水安全度向上のため**継続が妥当**

- ・旭川水系の治水安全度向上のためには、放水路への計画分流(2,000m³/s)は不可欠であり、早期の完成が必要。
- ・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、効率かつ効果的に事業を継続する。

参考：旭川放水路の前回評価時との比較

①前回評価時との比較

| | 前回評価 (H20年評価) | 今回評価 (H23年評価) | 備 考 |
|----------------|--|------------------|---|
| 事業諸元 | 河道掘削、築堤、護岸、樋門・樋管(43箇所)水門(1箇所)、排水機場(7箇所)橋梁(15橋)、堰(2箇所)、用地補償 | 同左 | |
| 事業期間 | 昭和45年度～ 平成30年度末(予定) (49ヶ年) | 同左 | |
| 総事業費 | 890億円 | 同左 | |
| 総便益 (B) | 1,296億円 | 13,863億円 | <ul style="list-style-type: none"> ・百間川の事業実施前河道の変更 (H19測量→S51測量) ・地盤高の変更 (国土地理院数値地図250mメッシュ高 →航空レーザー計測標高50mメッシュ) ・評価基準年以前の便益を新たに計上 |
| 総費用 (C) | 1,081億円 | 2,960億円 | <ul style="list-style-type: none"> ・評価基準年以前の社会的割引率を新たに適用 ・事業期間中の維持管理費を新たに計上 |
| 費用対効果 (B/C) | 1.2 | 4.7 | |

旭川特定構造物改築事業(百間川河口水門)

百間川河口水門の費用対効果分析

②費用便益比(B/C)の算出

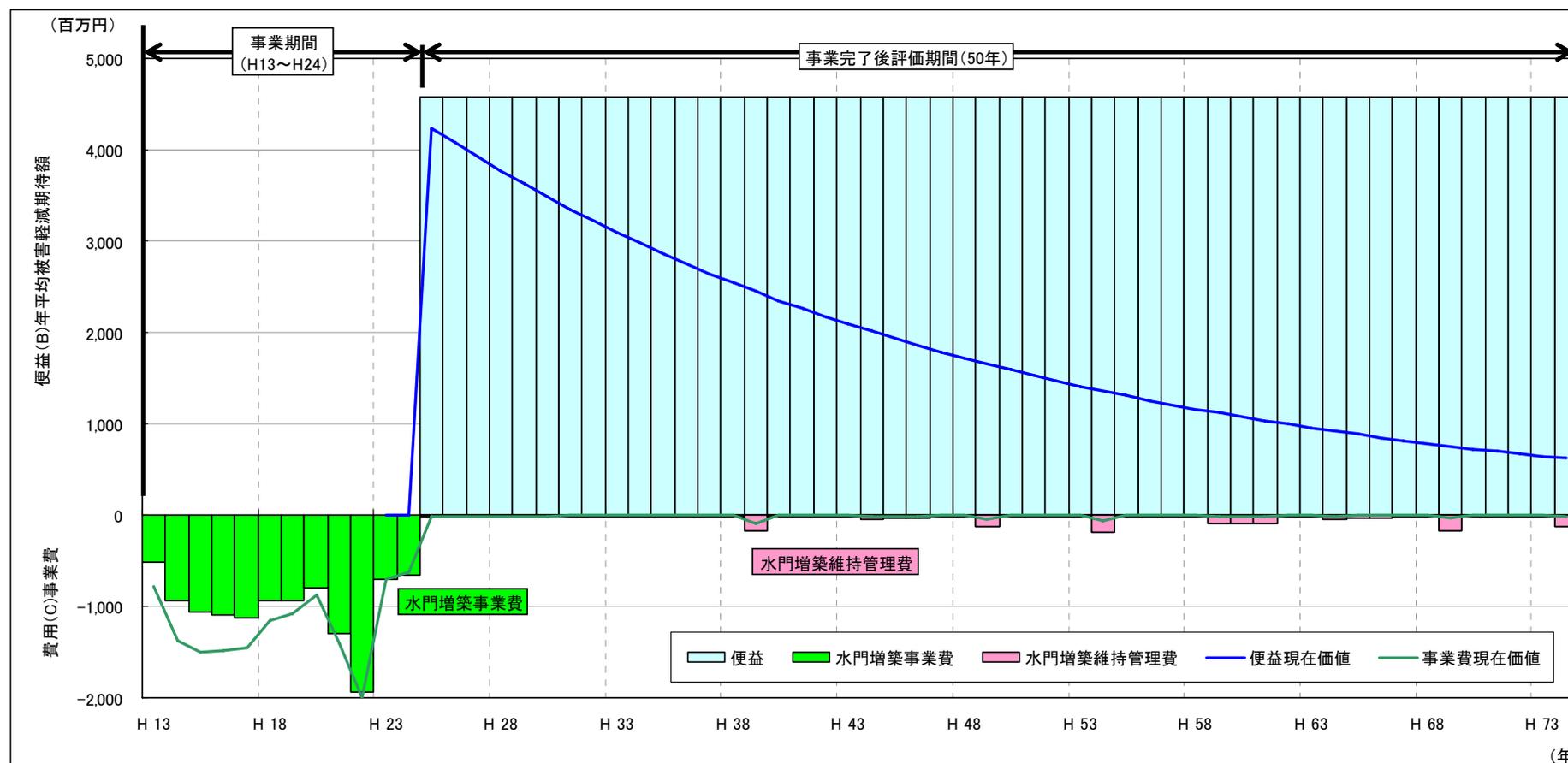
■便益の整理

- ・①で算出した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

| 項目 | 百間川河口水門 | 残事業評価 |
|--------------|---------|----------|
| 便益(B1) | 947 億円 | |
| 残存価値(B2) | 1 億円 | |
| 総便益(B=B1+B2) | 948 億円 | |
| 建設費(C1) | 145 億円 | (6.3億円) |
| 維持管理費(C2) | 5 億円 | (5.3億円) |
| 総費用(C=C1+C2) | 150 億円 | (11.6億円) |
| 便益比(B/C) | 6.3 | (81.9) |



ゲート形式の変更による削減

従来型の引き上げ式ローラーゲート(門柱タイプ)に比べ、門柱・操作台が不要となるライジングセクタゲート(門柱レスタイプ)を採用することでコスト削減を図る。



引き上げ式ローラーゲート
(門柱タイプ)



ライジングセクタゲート
(門柱レスタイプ)

コスト削減前

門柱タイプ

(引き上げ式ローラーゲート)

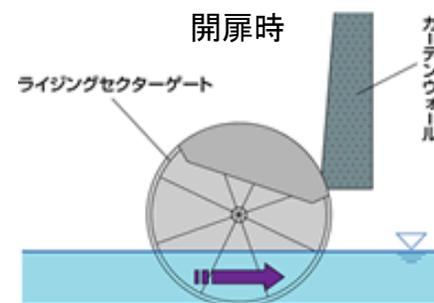
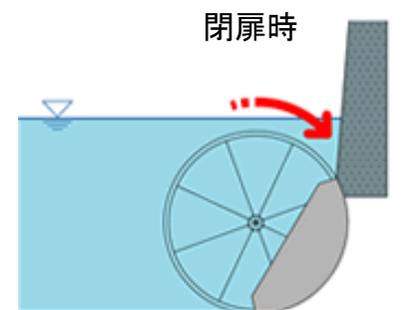
約160百万円 (約7%)

コスト削減

コスト削減後

門柱レスタイプ

(ライジングセクタゲート)



今後の対応方針(原案)

1. 再評価の視点

①事業の必要性等の視点

1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

◇岡山市は平成21年4月に政令指定都市となり、事業実施地区ともに人口・世帯数は増加し、百間川沿川では宅地化が進行。

2) 事業の投資効果

費用対効果(B/C) = 6.3(平成23年度時点) 81.9(残事業)

3) 事業の進捗状況

◇現在までの進捗率は約88%であり、河口水門増築事業の早期完成への要望は強い。

②事業の進捗の見込み

◇百間川河口水門事業は、平成24年度末に完成予定である。

③コスト縮減や代替案立案等の可能性

◇ゲート型式にライジングセクターゲートを採用することにより、総費用を削減。
 ◇現状での事業の進捗状況並びに残事業における効果を高いことから、代替案を検討する必要がないと考える。

2. 県への意見照会結果

◇継続するとの対応方針(原案)案については異存ありません。

【今後の対応方針(原案)】



上記より、岡山市街地の治水安全度向上のため**継続が妥当**
 ・百間川河口部の計画高水流量に対し、堰上げ区間を解消し、洪水を安全に流下させるためには、早期の新設水門の完成が必要である。
 ・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。

参考：百間川河口水門の前回評価時との比較

②前回評価時との比較

| | 時 点 | | 備 考 |
|----------------|---|-----------------|--|
| | 前回評価 (H22評価) | 今回評価 (H23評価) | |
| 事業諸元 | 水門1基(3門) ゲート形式 (ライジングセクタゲート) 管理橋1橋 | 同左 | |
| 事業期間 | 平成13年度 ～平成24年度 (12ヶ年) | 同左 | |
| 総事業費 | 120億円 | 同左 | |
| 総便益(B) | 908億円 | 948億円 | ・基準年の更新(H22→H23) |
| 総費用(C) | 155億円 | 150億円 | ・基準年の更新(H22→H23) ・平成22年以降の事業費を 最新の事業費へ更新 |
| 費用対効果 (B/C) | 5.8 | 6.3 | |

・残事業費、残工期、資産を個別に±10%変動させて、費用便益比(B/C)の算定し、感度分析を行った。

〈B/C算定ケース:7ケース(基本1ケース、感度分析6ケース)〉

| | 全体事業(旭川直轄河川改修事業の当面7年間の事業) | | | | | | |
|-----|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 基本 | 残事業費 | | 残工期 | | 資産 | |
| | | +10% | -10% | +10% | -10% | +10% | -10% |
| B/C | 2.8 | 2.7 | 2.9 | 2.7 | 2.9 | 3.1 | 2.5 |

・残事業費、残工期、資産を個別に±10%変動させて、費用便益比(B/C)の算定し、感度分析を行った。

<B/C算定ケース:7ケース(基本1ケース、感度分析6ケース)>

| | 全体事業(旭川直轄河川改修事業の全体事業) | | | | | | |
|-----|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 基本 | 残事業費 | | 残工期 | | 資産 | |
| | | +10% | -10% | +10% | -10% | +10% | -10% |
| B/C | 48.2 | 45.2 | 51.5 | 45.6 | 50.9 | 53.6 | 44.4 |

参考：旭川放水路の費用対効果分析(感度分析)

・残事業費、残工期、資産を個別に±10%変動させて、費用便益比(B/C)の算定し、感度分析を行った。

〈B/C算定ケース：7ケース(基本1ケース、感度分析6ケース)〉

| | 全体事業(旭川放水路事業) | | | | | | |
|-----|---------------|------|------|------|------|------|------|
| | 基本 | 残事業費 | | 残工期 | | 資産 | |
| | | +10% | -10% | +10% | -10% | +10% | -10% |
| B/C | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.5 | 4.9 | 5.1 | 4.2 |

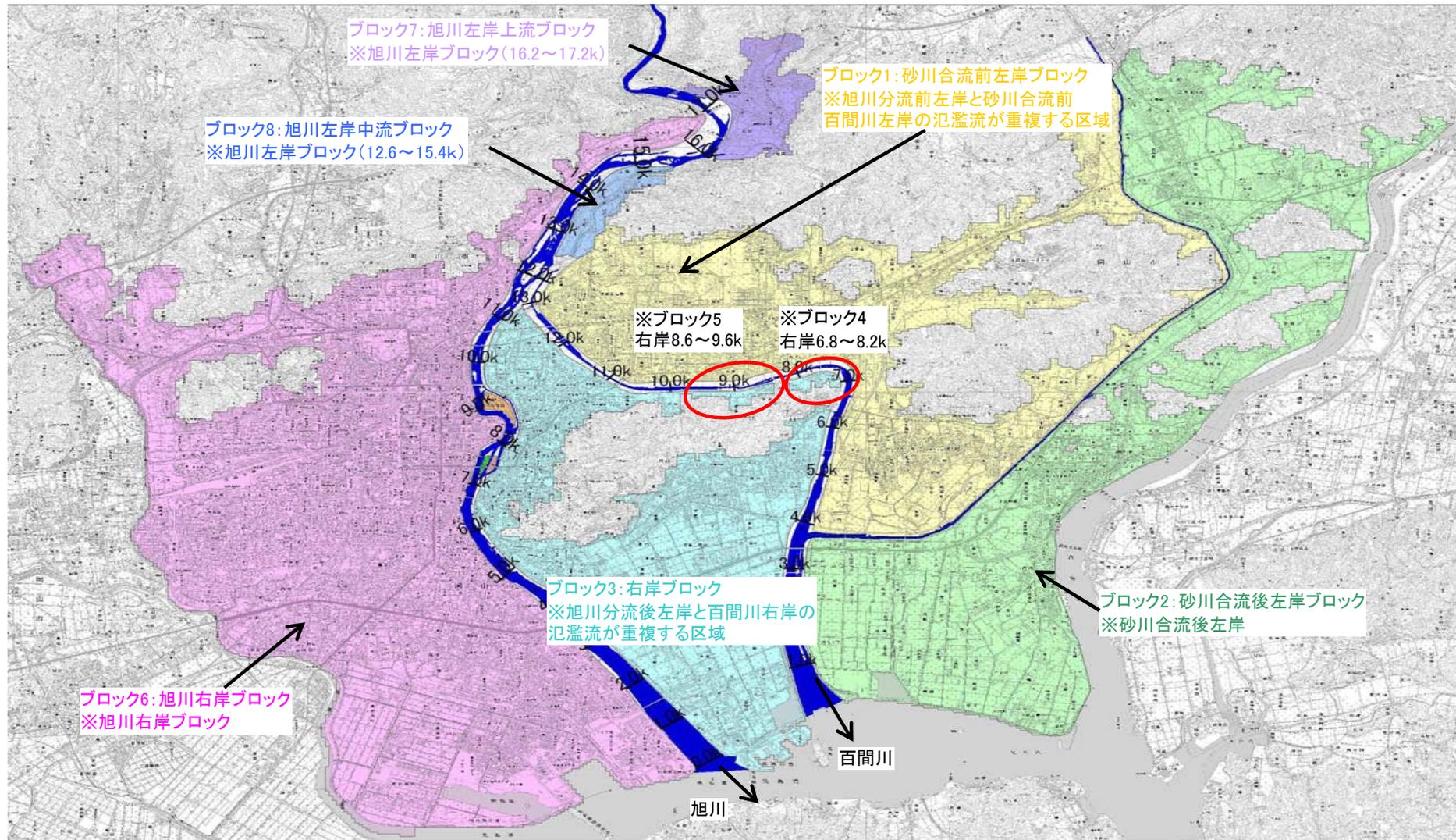
| | 残事業(旭川放水路事業) | | | | | | |
|-----|--------------|------|------|------|------|------|------|
| | 基本 | 残事業費 | | 残工期 | | 資産 | |
| | | +10% | -10% | +10% | -10% | +10% | -10% |
| B/C | 54.9 | 52.1 | 58.0 | 54.8 | 58.2 | 59.2 | 49.7 |

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）

旭川特定構造物改築事業（百間川河口水門）

〔費用便益比（B／C）算定等資料〕



| 氾濫 ブロック | ブロック 面積 (km ²) | 一般資産等基礎数量 | | | | | | | 一般資産被害額 (百万円) | | | | | | 農作物被害額 (百万円) | | | 一般資産額等 合計 (百万円) | 備考 | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----------|---------|---------|-------|-----|--------------|-------|-----|-----------------------|-----------|----|
| | | 人口 (人) | 世帯数 (世帯) | 従業者数 (産業分 類別に算 出) (人) | 農漁家数 (世帯) | 延床面積 (m ²) | 水田面積 (km ²) | 畑面積 (km ²) | 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 | | | | | | |
| ブロック1 (百間川砂川合流前左岸) | 28.152 | 79,472 | 30,420 | 18,602 | 696 | 4,585,441 | 10.737 | 1.371 | 747,425 | 454,722 | 60,911 | 35,635 | 1,666 | 390 | 1,300,749 | 1,156 | 433 | 1,589 | 1,302,338 | |
| ブロック2 (百間川砂川合流後左岸) | 33.963 | 33,540 | 11,658 | 15,206 | 785 | 1,953,291 | 18.710 | 0.903 | 318,390 | 174,267 | 72,481 | 32,720 | 1,877 | 440 | 600,174 | 2,015 | 285 | 2,300 | 602,473 | |
| ブロック3~5 (百間川右岸、旭川左岸) | 22.707 | 69,645 | 28,107 | 26,141 | 303 | 4,424,810 | 7.084 | 0.054 | 721,244 | 420,149 | 95,923 | 41,086 | 725 | 169 | 1,279,296 | 763 | 17 | 780 | 1,280,076 | |
| ブロック6 (旭川右岸) | 58.227 | 254,586 | 117,806 | 177,879 | 734 | 17,662,329 | 9.866 | 0.365 | 2,878,961 | 1,760,964 | 730,249 | 270,996 | 1,753 | 409 | 5,643,332 | 1,062 | 115 | 1,177 | 5,644,509 | |
| ブロック7 (旭川左岸16.2~17.2k) | 2.493 | 3,692 | 1,084 | 1,117 | 35 | 159,956 | 0.215 | 0.327 | 26,410 | 16,300 | 4,242 | 1,643 | 78 | 15 | 48,688 | 23 | 106 | 129 | 48,818 | |
| ブロック8 (旭川左岸12.6~15.4k) | 1.146 | 1,729 | 574 | 1,706 | 29 | 75,342 | 0.125 | 0.274 | 12,439 | 8,637 | 3,137 | 811 | 67 | 13 | 25,103 | 13 | 89 | 102 | 25,205 | |

様式-3

被害額(事業実施前)

水系名:旭川水系

河川名:旭川H21年河道、百間川H21年河道

流量規模:1/10

| 汎濫 ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 |
|------------|--------|--------|---------|-------|-------|----|---------|--------|-----|------------|------------|------------|------------------|-------|-------|-------|---------------------------|--------------|--------|---------|----|
| | | | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働 対価 | | | 代替活動 等 | | | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 41,310 | 52,466 | 23,576 | 7,916 | 115 | 42 | 125,425 | 254 | 0 | 254 | 212,470 | 3,275 | 1,959 | 2,485 | 4,444 | 2,440 | 0 | 0 | 10,159 | 348,308 | |
| 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 |
| 合計 | 41,310 | 52,466 | 23,576 | 7,916 | 115 | 42 | 125,425 | 254 | 0 | 254 | 212,470 | 3,275 | 1,959 | 2,485 | 4,444 | 2,440 | 0 | 0 | 10,159 | 348,308 | |

様式-3

被害額(事業実施前)

水系名:旭川水系

河川名:旭川H21年河道、百間川H21年河道

流量規模:1/20

| 汎濫 ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 |
|------------|--------|--------|---------|--------|-------|----|---------|--------|-----|------------|------------|------------|------------------|-------|-------|-------|---------------------------|--------------|--------|---------|----|
| | | | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働 対価 | | | 代替活動 等 | | | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 42,939 | 54,861 | 24,340 | 8,232 | 117 | 43 | 130,532 | 255 | 0 | 255 | 221,124 | 3,375 | 2,052 | 2,559 | 4,611 | 2,551 | 0 | 0 | 10,537 | 362,448 | |
| 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 | 15,591 | 7,872 | 7,098 | 1,887 | 5 | 1 | 32,454 | 66 | 2 | 62 | 54,978 | 2,009 | 860 | 1,615 | 2,475 | 901 | 0 | 0 | 5,385 | 92,879 | |
| 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 |
| 合計 | 58,530 | 62,733 | 31,438 | 10,119 | 122 | 44 | 162,986 | 315 | 2 | 317 | 276,102 | 5,384 | 2,912 | 4,174 | 7,086 | 3,452 | 0 | 0 | 15,922 | 455,327 | |

様式-3

被害額(事業実施前)

水系名:旭川水系

河川名:旭川H21年河道、百間川H21年河道

流量規模:1/30

| 汎濫 ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 |
|------------|--------|--------|---------|--------|-------|----|---------|--------|-----|------------|------------|------------|------------------|-------|-------|-------|---------------------------|--------------|--------|---------|----|
| | | | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働 対価 | | | 代替活動 等 | | | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 44,144 | 56,690 | 24,777 | 8,426 | 118 | 44 | 134,206 | 255 | 0 | 255 | 227,334 | 3,436 | 2,124 | 2,617 | 4,741 | 2,629 | 0 | 0 | 10,806 | 372,595 | |
| 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 | 17,006 | 8,878 | 7,574 | 2,022 | 7 | 2 | 35,489 | 65 | 2 | 67 | 60,118 | 2,128 | 925 | 1,735 | 2,660 | 965 | 0 | 0 | 5,753 | 101,427 | |
| ブロック7 | 2,063 | 2,378 | 979 | 403 | 11 | 4 | 5,838 | 5 | 43 | 48 | 9,890 | 138 | 89 | 114 | 203 | 71 | 0 | 0 | 412 | 16,188 | |
| 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 |
| 合計 | 63,213 | 68,474 | 33,760 | 10,934 | 137 | 50 | 176,568 | 325 | 45 | 370 | 299,105 | 5,794 | 3,164 | 4,507 | 7,671 | 3,734 | 0 | 0 | 17,199 | 493,242 | |

様式-3

被害額(事業実施前)

水系名:旭川水系

河川名:旭川H21年河道、百間川H21年河道

流量規模:1/50

| 汎濫 ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 |
|------------|--------|--------|---------|--------|-------|----|---------|--------|-----|------------|------------|------------|------------------|-------|-------|-------|---------------------------|--------------|--------|---------|----|
| | | | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働 対価 | | | 代替活動 等 | | | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 4,575 | 5,754 | 3,118 | 1,041 | 120 | 41 | 14,649 | 330 | 16 | 346 | 24,813 | 454 | 205 | 328 | 533 | 276 | 0 | 0 | 1,563 | 41,071 | |
| ブロック3 | 46,556 | 59,952 | 25,620 | 8,809 | 123 | 46 | 141,106 | 256 | 0 | 256 | 239,031 | 3,555 | 2,243 | 2,708 | 4,951 | 2,773 | 0 | 0 | 11,279 | 391,672 | |
| 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 | 18,429 | 10,318 | 8,054 | 2,169 | 11 | 3 | 38,984 | 76 | 3 | 79 | 66,039 | 2,223 | 884 | 1,839 | 2,823 | 1,025 | 0 | 0 | 6,071 | 111,173 | |
| ブロック7 | 5,594 | 5,903 | 2,121 | 1,025 | 24 | 7 | 14,674 | 6 | 49 | 55 | 24,859 | 296 | 214 | 196 | 410 | 186 | 0 | 0 | 892 | 40,480 | |
| 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 |
| 合計 | 75,155 | 82,703 | 39,521 | 13,166 | 278 | 97 | 210,920 | 668 | 68 | 736 | 357,295 | 6,650 | 3,686 | 5,127 | 8,813 | 4,363 | 0 | 0 | 19,826 | 588,777 | |

様式-3

被害額(事業実施前)

水系名:旭川水系

河川名:旭川H21年河道、百間川H21年河道

流量規模:1/80

| 汎濫 ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 |
|------------|---------|---------|---------|--------|-------|-----|---------|--------|-----|------------|------------|------------|------------------|-------|--------|-------|---------------------------|--------------|--------|-----------|----|
| | | | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働 対価 | | | 代替活動 等 | | | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 44,958 | 45,061 | 9,729 | 3,411 | 110 | 36 | 103,305 | 223 | 8 | 231 | 174,998 | 2,101 | 2,037 | 3,396 | 5,433 | 1,378 | 0 | 0 | 8,912 | 287,446 | |
| ブロック2 | 5,768 | 7,474 | 3,999 | 1,365 | 140 | 50 | 18,796 | 355 | 18 | 373 | 31,842 | 545 | 262 | 393 | 655 | 356 | 0 | 0 | 1,556 | 52,567 | |
| ブロック3 | 58,790 | 71,553 | 28,710 | 9,651 | 138 | 50 | 168,892 | 267 | 0 | 267 | 286,104 | 4,410 | 2,849 | 3,706 | 6,555 | 3,287 | 0 | 0 | 14,252 | 469,515 | |
| 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 | 19,730 | 11,675 | 8,602 | 2,313 | 13 | 4 | 42,337 | 87 | 4 | 91 | 71,719 | 2,327 | 1,040 | 1,939 | 2,979 | 1,086 | 0 | 0 | 6,392 | 120,539 | |
| ブロック7 | 8,662 | 8,193 | 2,704 | 1,432 | 31 | 9 | 21,031 | 6 | 49 | 55 | 35,626 | 415 | 301 | 235 | 536 | 268 | 0 | 0 | 1,219 | 57,931 | |
| ブロック8 | 6,652 | 7,162 | 2,456 | 683 | 40 | 12 | 17,005 | 5 | 43 | 48 | 28,807 | 766 | 257 | 180 | 437 | 217 | 0 | 0 | 1,420 | 47,280 | |
| 合計 | 144,561 | 152,178 | 56,971 | 19,015 | 472 | 161 | 373,358 | 943 | 122 | 1,065 | 632,417 | 10,710 | 6,800 | 9,917 | 16,717 | 6,724 | 0 | 0 | 34,151 | 1,041,045 | |

様式-3

被害額(事業実施前)

水系名:旭川水系

河川名:旭川H21年河道、百間川H21年河道

流量規模:1/100

| 汎濫 ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 |
|------------|--------|--------|---------|-------|-------|----|---------|--------|-----|------------|------------|------------|------------------|-------|--|----|---------------------------|--------------|----|----|----|
| | | | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働 対価 | | | 代替活動 等 | | | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 55,548 | 60,829 | 12,210 | 4,364 | 153 | 50 | 133,154 | 261 | 10 | 271 | 225,563 | 2,417 | 2,488 | 3,985 | | | | | | | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:旭川R21年河道、百間川計画流量対応河道 流量規模:1/10

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | |
| ブロック3 | 41,310 | 52,466 | 23,576 | 7,916 | 115 | 42 | 125,425 | 254 | 0 | 254 | 212,470 | 3,275 | 1,959 | 2,485 | 4,444 | 2,440 | 0 | 10,159 | 348,308 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 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 | |
| ブロック8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ※河川上流及び中流被害額 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 41,310 | 52,466 | 23,576 | 7,916 | 115 | 42 | 125,425 | 254 | 0 | 254 | 212,470 | 3,275 | 1,959 | 2,485 | 4,444 | 2,440 | 0 | 10,159 | 348,308 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:旭川R21年河道、百間川計画流量対応河道 流量規模:1/20

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | |
| ブロック3 | 42,939 | 54,861 | 24,340 | 8,232 | 117 | 43 | 130,532 | 255 | 0 | 255 | 221,124 | 3,375 | 2,052 | 2,559 | 4,611 | 2,551 | 0 | 10,537 | 362,448 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 15,591 | 7,872 | 7,098 | 1,887 | 5 | 1 | 32,454 | 60 | 2 | 62 | 54,978 | 2,009 | 860 | 1,615 | 2,475 | 901 | 0 | 5,385 | 92,879 | |
| ブロック7 | 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 | |
| ※河川上流及び中流被害額 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 58,530 | 62,733 | 31,438 | 10,119 | 122 | 44 | 162,986 | 315 | 2 | 317 | 276,102 | 5,384 | 2,912 | 4,174 | 7,086 | 3,452 | 0 | 15,922 | 455,327 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:旭川R21年河道、百間川計画流量対応河道 流量規模:1/30

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | |
| ブロック3 | 44,144 | 56,690 | 24,777 | 8,426 | 119 | 44 | 134,206 | 255 | 0 | 255 | 227,334 | 3,436 | 2,124 | 2,617 | 4,741 | 2,628 | 0 | 10,806 | 372,595 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 17,006 | 8,878 | 7,574 | 2,022 | 7 | 2 | 35,489 | 65 | 2 | 67 | 60,118 | 2,128 | 925 | 1,735 | 2,660 | 965 | 0 | 5,753 | 101,427 | |
| ブロック7 | 2,063 | 2,378 | 979 | 403 | 11 | 4 | 5,838 | 5 | 43 | 48 | 9,890 | 138 | 89 | 114 | 203 | 71 | 0 | 412 | 16,188 | |
| ブロック8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ※河川上流及び中流被害額 | 0 | 528 | 420 | 82 | 0 | 0 | 1,041 | 0 | 0 | 0 | 1,763 | 92 | 26 | 41 | 67 | 69 | 0 | 228 | 3,032 | |
| 合計 | 63,213 | 68,474 | 33,760 | 10,934 | 137 | 50 | 176,568 | 325 | 45 | 370 | 299,105 | 5,794 | 3,164 | 4,507 | 7,671 | 3,734 | 0 | 17,199 | 493,242 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:旭川R21年河道、百間川計画流量対応河道 流量規模:1/50

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | |
| ブロック3 | 46,556 | 59,952 | 25,620 | 8,809 | 123 | 46 | 141,106 | 256 | 0 | 256 | 239,031 | 3,555 | 2,243 | 2,708 | 4,951 | 2,773 | 0 | 11,279 | 391,672 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 18,429 | 10,318 | 8,054 | 2,169 | 11 | 3 | 38,984 | 76 | 3 | 79 | 66,039 | 2,223 | 984 | 1,839 | 2,823 | 1,025 | 0 | 6,071 | 111,173 | |
| ブロック7 | 5,594 | 5,903 | 2,121 | 1,025 | 24 | 7 | 14,674 | 6 | 49 | 55 | 24,859 | 296 | 214 | 196 | 410 | 186 | 0 | 892 | 40,480 | |
| ブロック8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ※河川上流及び中流被害額 | 1 | 776 | 608 | 122 | 0 | 0 | 1,507 | 0 | 0 | 0 | 2,553 | 122 | 40 | 56 | 96 | 103 | 0 | 321 | 4,381 | |
| 合計 | 70,580 | 76,949 | 36,403 | 12,125 | 158 | 56 | 196,271 | 338 | 52 | 390 | 332,482 | 6,196 | 3,481 | 4,799 | 8,280 | 4,087 | 0 | 18,563 | 547,706 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:旭川R21年河道、百間川計画流量対応河道 流量規模:1/80

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 42,297 | 42,896 | 9,533 | 3,330 | 107 | 34 | 98,197 | 223 | 7 | 230 | 166,346 | 2,075 | 1,954 | 3,330 | 5,284 | 1,331 | 0 | 8,690 | 273,463 | |
| 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 | 47,361 | 60,809 | 25,817 | 8,901 | 124 | 46 | 143,058 | 257 | 0 | 257 | 242,339 | 3,585 | 2,274 | 2,730 | 5,004 | 2,808 | 0 | 11,398 | 397,052 | |
| 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 | 19,370 | 11,675 | 8,602 | 2,213 | 13 | 4 | 42,327 | 87 | 4 | 91 | 71,719 | 2,327 | 1,040 | 1,939 | 2,979 | 1,068 | 0 | 6,292 | 120,539 | |
| ブロック7 | 8,662 | 8,193 | 2,704 | 1,432 | 31 | 9 | 21,031 | 6 | 49 | 55 | 35,626 | 415 | 301 | 235 | 536 | 268 | 0 | 1,219 | 57,931 | |
| ブロック8 | 6,652 | 7,162 | 2,456 | 683 | 40 | 12 | 17,005 | 5 | 43 | 48 | 28,807 | 766 | 257 | 180 | 437 | 217 | 0 | 1,420 | 47,280 | |
| ※河川上流及び中流被害額 | 1 | 1,060 | 771 | 160 | 0 | 0 | 1,992 | 0 | 0 | 0 | 3,375 | 146 | 54 | 68 | 122 | 132 | 0 | 400 | 5,767 | |
| 合計 | 124,703 | 131,795 | 49,883 | 16,819 | 315 | 105 | 323,620 | 578 | 103 | 681 | 548,212 | 9,314 | 5,880 | 8,482 | 14,362 | 5,843 | 0 | 29,519 | 902,032 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:旭川R21年河道、百間川計画流量対応河道 流量規模:1/100

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 52,357 | 58,676 | 12,007 | 4,276 | 150 | 49 | 127,515 | 261 | 10 | 271 | 216,013 | 2,390 | 2,399 | 3,919 | 6,318 | 1,849 | 0 | 10,357 | 354,156 | |
| 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 | 47,432 | 60,899 | 25,844 | 8,913 | 124 | 46 | 143,258 | 257 | 0 | 257 | 242,679 | 3,590 | 2,277 | 2,733 | 5,010 | 2,813 | 0 | 11,413 | 397,607 | |
| 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 | 58,825 | 51,514 | 28,743 | 6,007 | 32 | 10 | 145,131 | 60 | 1 | 61 | 245,853 | 8,586 | 3,195 | 5,436 | 8,631 | 4,185 | 0 | 21,412 | 412,457 | |
| ブロック7 | 9,604 | 8,769 | 2,824 | 1,527 | 33 | 10 | 22,767 | 6 | 49 | 55 | 38,566 | 455 | 326 | 244 | 570 | 288 | 0 | 1,313 | 62,701 | |
| ブロック8 | 7,005 | 7,320 | 2,477 | 698 | 42 | 12 | 17,554 | 5 | 43 | 48 | 29,735 | 789 | 263 | 182 | 445 | 222 | 0 | 1,456 | 48,793 | |
| ※河川上流及び中流被害額 | 2 | 1,217 | 894 | 185 | 0 | 0 | 2,298 | 0 | 0 | 0 | 3,894 | 162 | 61 | 75 | 136 | 152 | 0 | 450 | 6,642 | |
| 合計 | 175,225 | 188,395 | 72,789 | 21,606 | 381 | 127 | 458,523 | 589 | 103 | 692 | 776,740 | 15,972 | 8,521 | 12,589 | 21,110 | 9,319 | 0 | 46,401 | 1,282,356 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:旭川R21年河道、百間川計画流量対応河道 流量規模:1/150

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | 小計 | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |

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

対象河道：百間川H21年河道～計画流量対応河道、旭川平成21年

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 | 348,308 | 348,308 | 0 | 0 | 0.100 | 0 | 0 | |
| 1/20 | 0.05000 | 455,327 | 455,327 | 0 | 0 | 0.050 | 0 | 0 | |
| 1/30 | 0.03333 | 493,242 | 493,242 | 0 | 0 | 0.017 | 0 | 0 | |
| 1/50 | 0.02000 | 588,777 | 547,706 | 41,071 | 20,536 | 0.013 | 274 | 274 | |
| 1/80 | 0.01250 | 1,041,045 | 902,032 | 139,013 | 90,042 | 0.008 | 675 | 949 | |
| 1/100 | 0.01000 | 1,460,311 | 1,282,356 | 177,955 | 158,484 | 0.003 | 396 | 1,345 | |
| 1/150 | 0.00667 | 1,897,505 | 1,738,737 | 158,768 | 168,362 | 0.003 | 561 | 1,907 | |

様式-5 費用対便益

水系名：旭川水系

河川名：事業実施前(旭川：H21年河道、百間川：H21年河道)

：実施実施後(旭川：H21年河道、百間川：計画流量対応河道)

(単位：百万円)

| | 年次 | t | 便益(H21現況河道 ~H29事業完了後) | | | | 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 (7年) | H 23 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1,281 | 1,281 | 198 | 198 | 1,479 | 1,479 | | |
| | H 24 | 1 | 132 | 127 | | 127 | 1,686 | 1,622 | 201 | 193 | 1,887 | 1,815 | | |
| | H 25 | 2 | 1,244 | 1,151 | | 1,151 | 1,177 | 1,089 | 214 | 198 | 1,391 | 1,287 | | |
| | H 26 | 3 | 1,377 | 1,224 | | 1,224 | 1,191 | 1,059 | 217 | 193 | 1,408 | 1,252 | | |
| | H 27 | 4 | 1,509 | 1,290 | | 1,290 | 1,106 | 946 | 222 | 190 | 1,328 | 1,136 | | |
| | H 28 | 5 | 1,642 | 1,349 | | 1,349 | 1,430 | 1,176 | 227 | 187 | 1,657 | 1,363 | | |
| | H 29 | 6 | 1,774 | 1,402 | | 1,402 | 1,494 | 1,181 | 235 | 185 | 1,729 | 1,366 | | |
| 施設完成後の 評価期間 (50年) | H 30 | 7 | 1,907 | 1,449 | | 1,449 | | | 235 | 179 | 235 | 179 | | |
| | H 31 | 8 | 1,907 | 1,394 | | 1,394 | | | 235 | 172 | 235 | 172 | | |
| | H 32 | 9 | 1,907 | 1,340 | | 1,340 | | | 235 | 165 | 235 | 165 | | |
| | H 33 | 10 | 1,907 | 1,289 | | 1,289 | | | 235 | 159 | 235 | 159 | | |
| | H 34 | 11 | 1,907 | 1,239 | | 1,239 | | | 235 | 154 | 235 | 154 | | |
| | H 35 | 12 | 1,907 | 1,192 | | 1,192 | | | 235 | 147 | 235 | 147 | | |
| | H 36 | 13 | 1,907 | 1,146 | | 1,146 | | | 235 | 141 | 235 | 141 | | |
| | H 37 | 14 | 1,907 | 1,100 | | 1,100 | | | 235 | 136 | 235 | 136 | | |
| | H 38 | 15 | 1,907 | 1,058 | | 1,058 | | | 235 | 131 | 235 | 131 | | |
| | H 39 | 16 | 1,907 | 1,018 | | 1,018 | | | 390 | 208 | 390 | 208 | | |
| | H 40 | 17 | 1,907 | 978 | | 978 | | | 235 | 121 | 235 | 121 | | |
| | H 41 | 18 | 1,907 | 942 | | 942 | | | 235 | 116 | 235 | 116 | | |
| | H 42 | 19 | 1,907 | 906 | | 906 | | | 235 | 112 | 235 | 112 | | |
| | H 43 | 20 | 1,907 | 869 | | 869 | | | 235 | 107 | 235 | 107 | | |
| | H 44 | 21 | 1,907 | 837 | | 837 | | | 270 | 119 | 270 | 119 | | |
| | H 45 | 22 | 1,907 | 805 | | 805 | | | 250 | 106 | 250 | 106 | | |
| | H 46 | 23 | 1,907 | 774 | | 774 | | | 250 | 101 | 250 | 101 | | |
| | H 47 | 24 | 1,907 | 744 | | 744 | | | 235 | 92 | 235 | 92 | | |
| | H 48 | 25 | 1,907 | 715 | | 715 | | | 235 | 88 | 235 | 88 | | |
| | H 49 | 26 | 1,907 | 688 | | 688 | | | 350 | 126 | 350 | 126 | | |
| | H 50 | 27 | 1,907 | 662 | | 662 | | | 235 | 81 | 235 | 81 | | |
| | H 51 | 28 | 1,907 | 635 | | 635 | | | 235 | 78 | 235 | 78 | | |
| | H 52 | 29 | 1,907 | 612 | | 612 | | | 235 | 76 | 235 | 76 | | |
| | H 53 | 30 | 1,907 | 587 | | 587 | | | 235 | 72 | 235 | 72 | | |
| | H 54 | 31 | 1,907 | 564 | | 564 | | | 415 | 123 | 415 | 123 | | |
| | H 55 | 32 | 1,907 | 543 | | 543 | | | 235 | 67 | 235 | 67 | | |
| | H 56 | 33 | 1,907 | 522 | | 522 | | | 235 | 64 | 235 | 64 | | |
| | H 57 | 34 | 1,907 | 503 | | 503 | | | 235 | 62 | 235 | 62 | | |
| | H 58 | 35 | 1,907 | 482 | | 482 | | | 235 | 60 | 235 | 60 | | |
| | H 59 | 36 | 1,907 | 465 | | 465 | | | 320 | 78 | 320 | 78 | | |
| | H 60 | 37 | 1,907 | 446 | | 446 | | | 320 | 74 | 320 | 74 | | |
| | H 61 | 38 | 1,907 | 429 | | 429 | | | 320 | 72 | 320 | 72 | | |
| | H 62 | 39 | 1,907 | 414 | | 414 | | | 235 | 51 | 235 | 51 | | |
| | H 63 | 40 | 1,907 | 397 | | 397 | | | 235 | 49 | 235 | 49 | | |
| H 64 | 41 | 1,907 | 381 | | 381 | | | 270 | 54 | 270 | 54 | | | |
| H 65 | 42 | 1,907 | 368 | | 368 | | | 250 | 48 | 250 | 48 | | | |
| H 66 | 43 | 1,907 | 353 | | 353 | | | 250 | 47 | 250 | 47 | | | |
| H 67 | 44 | 1,907 | 339 | | 339 | | | 235 | 42 | 235 | 42 | | | |
| H 68 | 45 | 1,907 | 326 | | 326 | | | 235 | 41 | 235 | 41 | | | |
| H 69 | 46 | 1,907 | 315 | | 315 | | | 390 | 64 | 390 | 64 | | | |
| H 70 | 47 | 1,907 | 301 | | 301 | | | 235 | 37 | 235 | 37 | | | |
| H 71 | 48 | 1,907 | 290 | | 290 | | | 235 | 36 | 235 | 36 | | | |
| H 72 | 49 | 1,907 | 278 | | 278 | | | 235 | 34 | 235 | 34 | | | |
| H 73 | 50 | 1,907 | 269 | | 269 | | | 235 | 33 | 235 | 33 | | | |
| H 74 | 51 | 1,907 | 257 | | 257 | | | 350 | 48 | 350 | 48 | | | |
| H 75 | 52 | 927 | 121 | | 121 | | | 225 | 30 | 225 | 30 | | | |
| H 76 | 53 | 927 | 116 | | 116 | | | 225 | 28 | 225 | 28 | | | |
| H 77 | 54 | 927 | 111 | | 111 | | | 225 | 27 | 225 | 27 | | | |
| H 78 | 55 | 927 | 108 | | 108 | | | 225 | 26 | 225 | 26 | | | |
| H 79 | 56 | 927 | 103 | | 103 | | | 225 | 25 | 225 | 25 | | | |
| 合計 | | | 98,108 | 38,323 | 875 | 39,198 | 9,365 | 8,354 | 14,319 | 5,651 | 23,684 | 14,005 | 2.80 | 25,193 |

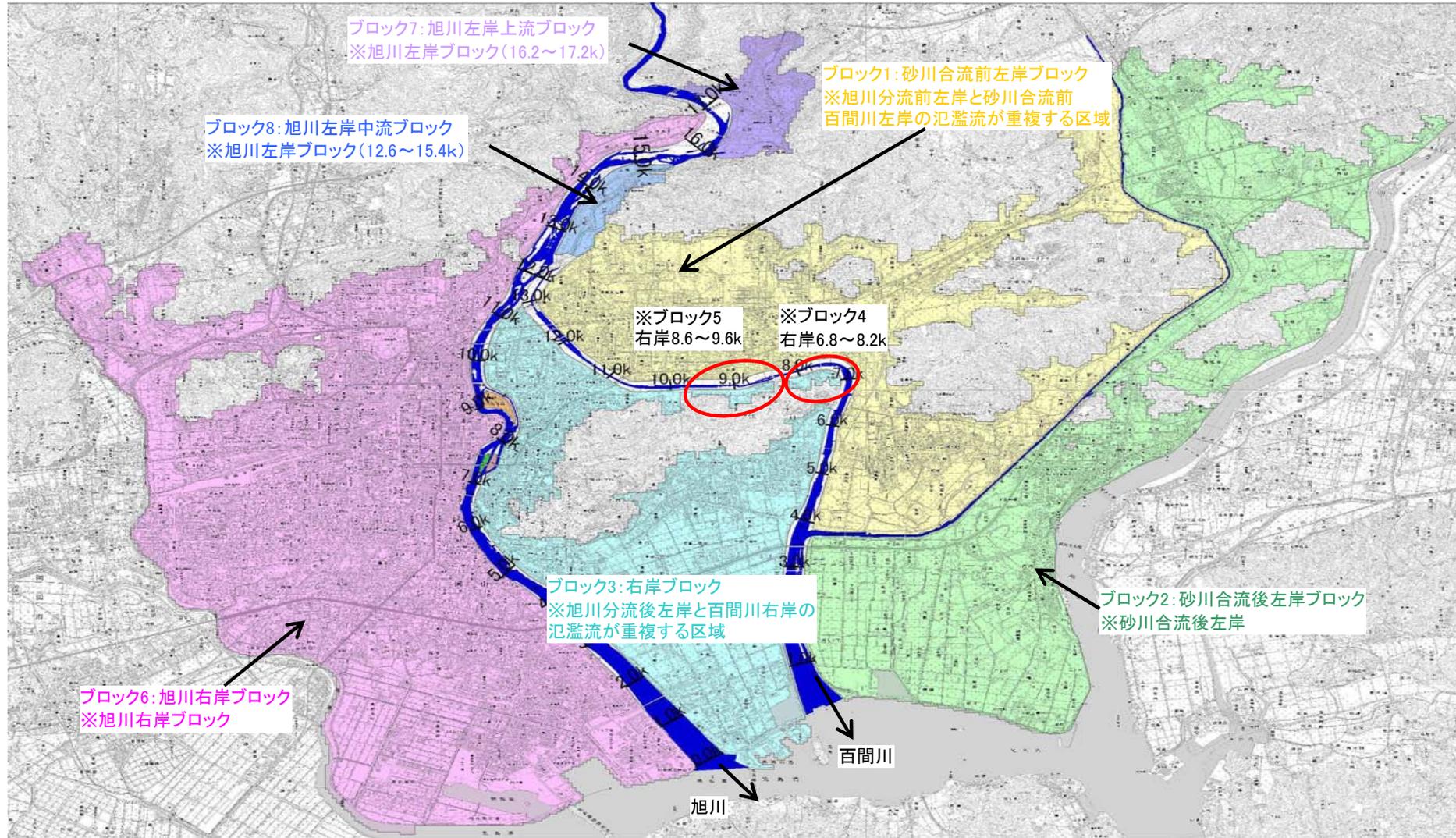
事業費の内訳書

河川事業

| | |
|------------|------------------------------|
| 事業名 | 旭川直轄河川改修事業(当面7年間の事業) (全体事業費) |
|------------|------------------------------|

| | | |
|-------------|-----|------------|
| 評価年度 | H23 | 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 | 7,132 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 5,932 | |
| | | 築堤 | m | 5,200 | 204 | |
| | | 護岸 | m | 7,600 | 1,575 | |
| | | 掘削 | 千m ³ | 95 | 1,052 | |
| | | 堰 | 箇所 | 1 | 1,172 | |
| | | 水門 | 基 | 1 | 1,044 | 百間川河口水門 |
| | | (防潮堤工) | (m) | (140) | (553) | |
| | | (電気設備工) | (式) | (1) | (215) | (放流警報設備、監視装置等) |
| | | (建築工) | (式) | (1) | (66) | (水門操作室等) |
| | | (その他) | (式) | (1) | (210) | (仮設工等) |
| | | 排水機場 | 箇所 | 2 | 770 | |
| | | その他 | 式 | 1 | 115 | |
| | 附帯工事費 | | 式 | 1 | 1,200 | |
| | 道路橋 | 箇所 | 1 | 1,200 | 旭川放水路 | |
| 用地費及補償費 | | 式 | 1 | 0 | | |
| | 用地費 | 式 | 1 | 0 | | |
| | 補償費 | 式 | 1 | 0 | | |
| 間接経費等 | | 式 | 1 | 2,233 | | |
| 事業費 計 | | 式 | 1 | 9,365 | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 14,319 | |



| 氾濫 ブロック | ブロック 面積 (km ²) | 一般資産等基礎数量 | | | | | | | 一般資産被害額 (百万円) | | | | | | 農作物被害額 (百万円) | | | 一般資産額等 合計 (百万円) | 備考 | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----------|---------|---------|-------|-----|--------------|-------|-----|-----------------------|-----------|----|
| | | 人口 (人) | 世帯数 (世帯) | 従業者数 (産業分 類別に算 出) (人) | 農漁家数 (世帯) | 延床面積 (m ²) | 水田面積 (km ²) | 畑面積 (km ²) | 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 | | | | | | |
| ブロック1 (百間川砂川合流前左岸) | 28.152 | 79,472 | 30,420 | 18,602 | 696 | 4,585,441 | 10.737 | 1.371 | 747,425 | 454,722 | 60,911 | 35,635 | 1,666 | 390 | 1,300,749 | 1,156 | 433 | 1,589 | 1,302,338 | |
| ブロック2 (百間川砂川合流後左岸) | 33.963 | 33,540 | 11,658 | 15,206 | 785 | 1,953,291 | 18.710 | 0.903 | 318,390 | 174,267 | 72,481 | 32,720 | 1,877 | 440 | 600,174 | 2,015 | 285 | 2,300 | 602,473 | |
| ブロック3~5 (百間川右岸、旭川左岸) | 22.707 | 69,645 | 28,107 | 26,141 | 303 | 4,424,810 | 7.084 | 0.054 | 721,244 | 420,149 | 95,923 | 41,086 | 725 | 169 | 1,279,296 | 763 | 17 | 780 | 1,280,076 | |
| ブロック6 (旭川右岸) | 58.227 | 254,586 | 117,806 | 177,879 | 734 | 17,662,329 | 9.866 | 0.365 | 2,878,961 | 1,760,964 | 730,249 | 270,996 | 1,753 | 409 | 5,643,332 | 1,062 | 115 | 1,177 | 5,644,509 | |
| ブロック7 (旭川左岸16.2~17.2k) | 2.493 | 3,692 | 1,084 | 1,117 | 35 | 159,956 | 0.215 | 0.327 | 26,410 | 16,300 | 4,242 | 1,643 | 78 | 15 | 48,688 | 23 | 106 | 129 | 48,818 | |
| ブロック8 (旭川左岸12.6~15.4k) | 1.146 | 1,729 | 574 | 1,706 | 29 | 75,342 | 0.125 | 0.274 | 12,439 | 8,637 | 3,137 | 811 | 67 | 13 | 25,103 | 13 | 89 | 102 | 25,205 | |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/10

| 氾濫ブロック | 家屋 | | 一般資産被害額 | | | | 農産物被害額 | | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家屋における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 小計 | 合計 | 備考 |
|--------------|--------|--------|---------|-------|-------|----|---------|-----|-----|-----|------------|--------|--------------|--------|-------|---------------|----------|--------|---------|----|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 応急対策費用 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | 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 | |
| ブロック2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ブロック3 | 41,310 | 52,466 | 23,576 | 7,916 | 115 | 42 | 125,425 | 254 | 0 | 254 | 212,470 | 3,275 | 1,959 | 2,485 | 4,444 | 2,440 | 0 | 10,159 | 348,308 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 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 | |
| ブロック8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 分県上流区(河川事務所) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 41,310 | 52,466 | 23,576 | 7,916 | 115 | 42 | 125,425 | 254 | 0 | 254 | 212,470 | 3,275 | 1,959 | 2,485 | 4,444 | 2,440 | 0 | 10,159 | 348,308 | |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/20

| 氾濫ブロック | 家屋 | | 一般資産被害額 | | | | 農産物被害額 | | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家屋における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 小計 | 合計 | 備考 |
|--------------|--------|--------|---------|--------|-------|----|---------|-----|-----|-----|------------|--------|--------------|--------|-------|---------------|----------|--------|---------|----|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 応急対策費用 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | 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 | |
| ブロック2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ブロック3 | 42,939 | 54,861 | 24,340 | 8,232 | 117 | 43 | 130,532 | 255 | 0 | 255 | 221,124 | 3,375 | 2,052 | 2,559 | 4,611 | 2,551 | 0 | 10,537 | 362,448 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 15,591 | 7,872 | 7,098 | 1,887 | 5 | 1 | 32,454 | 60 | 2 | 62 | 54,978 | 2,009 | 860 | 1,615 | 2,475 | 901 | 0 | 5,385 | 92,879 | |
| ブロック7 | 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 | |
| 分県上流区(河川事務所) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 58,530 | 62,733 | 31,438 | 10,119 | 122 | 44 | 162,986 | 315 | 2 | 317 | 276,102 | 5,384 | 2,912 | 4,174 | 7,086 | 3,452 | 0 | 15,922 | 455,327 | |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/30

| 氾濫ブロック | 家屋 | | 一般資産被害額 | | | | 農産物被害額 | | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家屋における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 小計 | 合計 | 備考 |
|--------------|--------|--------|---------|--------|-------|----|---------|-----|-----|-----|------------|--------|--------------|--------|-------|---------------|----------|--------|---------|----|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 応急対策費用 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | 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 | |
| ブロック2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ブロック3 | 44,144 | 56,690 | 24,777 | 8,426 | 119 | 44 | 134,200 | 255 | 0 | 255 | 227,334 | 3,436 | 2,124 | 2,617 | 4,741 | 2,629 | 0 | 10,806 | 372,595 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 17,006 | 8,878 | 7,574 | 2,022 | 7 | 2 | 35,489 | 65 | 2 | 67 | 60,118 | 2,128 | 925 | 1,735 | 2,660 | 965 | 0 | 5,753 | 101,427 | |
| ブロック7 | 2,063 | 2,378 | 979 | 403 | 11 | 4 | 5,838 | 5 | 43 | 48 | 9,890 | 138 | 89 | 114 | 203 | 71 | 0 | 412 | 16,188 | |
| ブロック8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 分県上流区(河川事務所) | 0 | 528 | 430 | 83 | 0 | 0 | 1,041 | 0 | 0 | 0 | 1,763 | 92 | 26 | 41 | 67 | 69 | 0 | 228 | 3,032 | |
| 合計 | 63,213 | 68,474 | 33,760 | 10,934 | 137 | 50 | 176,568 | 325 | 45 | 370 | 299,105 | 5,794 | 3,164 | 4,507 | 7,671 | 3,734 | 0 | 17,199 | 493,242 | |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/50

| 氾濫ブロック | 家屋 | | 一般資産被害額 | | | | 農産物被害額 | | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家屋における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 小計 | 合計 | 備考 |
|--------------|--------|--------|---------|--------|-------|----|---------|-----|-----|-----|------------|--------|--------------|--------|-------|---------------|----------|--------|---------|----|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 応急対策費用 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | 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 | |
| ブロック2 | 4,575 | 5,754 | 3,118 | 1,041 | 120 | 41 | 14,649 | 330 | 16 | 346 | 24,813 | 454 | 305 | 328 | 533 | 276 | 0 | 1,263 | 41,071 | |
| ブロック3 | 46,556 | 59,952 | 25,620 | 8,309 | 123 | 46 | 141,106 | 256 | 0 | 256 | 239,031 | 3,555 | 2,243 | 2,768 | 4,951 | 2,773 | 0 | 11,279 | 391,672 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 18,429 | 10,318 | 8,054 | 2,169 | 11 | 3 | 38,984 | 76 | 3 | 79 | 66,039 | 2,223 | 984 | 1,839 | 2,823 | 1,025 | 0 | 6,071 | 111,173 | |
| ブロック7 | 5,594 | 5,903 | 2,121 | 1,025 | 24 | 7 | 14,674 | 6 | 49 | 55 | 24,859 | 296 | 214 | 196 | 410 | 186 | 0 | 892 | 40,480 | |
| ブロック8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 分県上流区(河川事務所) | 1 | 776 | 608 | 122 | 0 | 0 | 1,507 | 0 | 0 | 0 | 2,553 | 122 | 40 | 56 | 96 | 103 | 0 | 321 | 4,381 | |
| 合計 | 75,155 | 82,703 | 39,521 | 13,166 | 278 | 97 | 210,920 | 668 | 68 | 736 | 357,295 | 6,650 | 3,686 | 5,127 | 8,813 | 4,363 | 0 | 19,826 | 588,777 | |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/80

| 氾濫ブロック | 家屋 | | 一般資産被害額 | | | | 農産物被害額 | | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家屋における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 小計 | 合計 | 備考 |
|--------------|---------|---------|---------|--------|-------|-----|---------|-----|-----|-------|------------|--------|--------------|--------|--------|---------------|----------|--------|-----------|----|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 応急対策費用 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | 代替活動等 | | | | | | |
| ブロック1 | 44,958 | 45,061 | 9,729 | 3,411 | 110 | 36 | 103,205 | 223 | 8 | 231 | 174,998 | 2,101 | 2,037 | 3,396 | 5,433 | 1,378 | 0 | 8,912 | 287,446 | |
| ブロック2 | 5,768 | 7,474 | 3,999 | 1,365 | 140 | 50 | 18,796 | 355 | 18 | 373 | 31,842 | 545 | 262 | 393 | 655 | 366 | 0 | 1,556 | 52,567 | |
| ブロック3 | 58,790 | 71,553 | 28,710 | 9,651 | 138 | 50 | 168,892 | 267 | 0 | 267 | 286,104 | 4,410 | 2,849 | 3,706 | 6,555 | 3,287 | 0 | 14,252 | 469,515 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 19,730 | 11,675 | 8,602 | 2,313 | 13 | 4 | 42,337 | 87 | 4 | 91 | 71,719 | 2,327 | 1,040 | 1,939 | 2,979 | 1,086 | 0 | 6,392 | 120,539 | |
| ブロック7 | 8,662 | 8,193 | 2,704 | 1,432 | 31 | 9 | 21,031 | 6 | 49 | 55 | 35,626 | 415 | 301 | 235 | 636 | 268 | 0 | 1,219 | 57,931 | |
| ブロック8 | 6,652 | 7,162 | 2,456 | 683 | 40 | 12 | 17,005 | 5 | 43 | 48 | 28,807 | 766 | 257 | 180 | 437 | 217 | 0 | 1,420 | 47,280 | |
| 分県上流区(河川事務所) | 1 | 1,060 | 771 | 160 | 0 | 0 | 1,992 | 0 | 0 | 0 | 3,375 | 146 | 54 | 68 | 122 | 132 | 0 | 400 | 5,767 | |
| 合計 | 144,561 | 152,178 | 56,971 | 19,015 | 472 | 161 | 373,358 | 943 | 122 | 1,065 | 632,471 | 10,710 | 6,800 | 9,917 | 16,717 | 6,724 | 0 | 34,151 | 1,041,045 | |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/100

| 氾濫ブロック | 家屋 | | 一般資産被害額 | | | | 農産物被害額 | | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家屋における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 小計 | 合計 | 備考 |
|--------------|---------|---------|---------|--------|-------|-----|---------|-----|-----|-------|------------|--------|--------------|--------|--------|---------------|----------|--------|-----------|----|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 応急対策費用 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | 代替活動等 | | | | | | |
| ブロック1 | 55,548 | 60,829 | 12,210 | 4,364 | 153 | 50 | 133,154 | 261 | 10 | 271 | 225,563 | 2,417 | 2,488 | 3,985 | 6,473 | 1,700 | 0 | 10,590 | 369,578 | |
| ブロック2 | 6,529 | 8,465 | 4,499 | 1,565 | 151 | 54 | 21,263 | 363 | 19 | 382 | 36,018 | 594 | 298 | 427 | 725 | 407 | 0 | 1,726 | 59,389 | |
| ブロック3 | 62,979 | 76,461 | 30,407 | 10,013 | 142 | 52 | 180,054 | 268 | 0 | 268 | 305,013 | 4,745 | 3,078 | 4,064 | 7,142 | 3,529 | 0 | 15,416 | 500,751 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 58,825 | 51,514 | 28,743 | 6,007 | 32 | 10 | 145,131 | 60 | 1 | 61 | 245,853 | 8,586 | 3,195 | 5,436 | 8,631 | 4,195 | 0 | 21,412 | 412,457 | |
| ブロック7 | 9,604 | 8,769 | 2,824 | 1,527 | 33 | 10 | 22,767 | 6 | 49 | 55 | 38,566 | 455 | 326 | 244 | 570 | 288 | 0 | 1,313 | 62,701 | |
| ブロック8 | 7,005 | 7,320 | 2,477 | 698 | 42 | 12 | 17,554 | 5 | 43 | 48 | 29,735 | 789 | 263 | 182 | 445 | 222 | 0 | 1,456 | 48,793 | |
| 分県上流区(河川事務所) | 2 | 1,217 | 894 | 185 | 0 | 0 | 2,298 | 0 | 0 | 0 | 3,894 | 162 | 61 | 75 | 136 | 152 | 0 | 450 | 6,642 | |
| 合計 | 200,492 | 214,575 | 82,054 | 24,359 | 553 | 188 | 522,221 | 963 | 122 | 1,085 | 884,642 | 17,748 | 9,709 | 14,413 | 24,122 | 10,493 | 0 | 52,363 | 1,460,311 | |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/150

| 氾濫ブロック | 家屋 | | 一般資産被害額 | | | | 農産物被害額 | | | | 公共土木施設等被害額 | 営業停止損失 | 家屋における応急対策費用 | | | 事業所における応急対策費用 | その他の間接被害 | 小計 | 合計 | 備考 |
|--------|----|------|---------|--|-------|--|--------|----|-----|----|------------|--------|--------------|--|--|---------------|----------|----|----|----|
| | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | | | | | | | | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/10

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 一般資産被害額 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | 水稻 | 畑作物 | 小計 | | | 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 |
| 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 |
| 分県上流区(町)別合計 | 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:百間川 流量規模:1/20

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 一般資産被害額 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | 水稻 | 畑作物 | 小計 | | | 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 |
| 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 |
| 分県上流区(町)別合計 | 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:百間川 流量規模:1/30

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 一般資産被害額 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | 水稻 | 畑作物 | 小計 | | | 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 |
| 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 |
| 分県上流区(町)別合計 | 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:百間川 流量規模:1/50

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 一般資産被害額 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | 水稻 | 畑作物 | 小計 | | | 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 |
| 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 |
| 分県上流区(町)別合計 | 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:百間川 流量規模:1/80

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 一般資産被害額 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | 水稻 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | | |
| ブロック1 | 42,297 | 42,896 | 9,533 | 3,330 | 107 | 34 | 98,197 | 223 | 7 | 230 | 166,346 | 2,075 | 1,954 | 3,330 | 5,284 | 1,331 | 0 | 8,690 | 273,463 | | |
| 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 | 73 | 19 | 39 | 7 | 0 | 0 | 138 | 0 | 0 | 0 | 234 | 14 | 4 | 7 | 11 | 8 | 0 | 33 | 405 | | |
| ブロック7 | 1,765 | 2,028 | 853 | 341 | 10 | 3 | 5,002 | 4 | 40 | 44 | 8,474 | 121 | 77 | 103 | 180 | 59 | 0 | 360 | 13,880 | | |
| ブロック8 | 6,652 | 7,162 | 2,456 | 683 | 40 | 12 | 17,005 | 5 | 43 | 48 | 28,807 | 766 | 257 | 180 | 437 | 217 | 0 | 1,420 | 47,280 | | |
| 分県上流区(町)別合計 | 1 | 1,039 | 761 | 159 | 0 | 0 | 1,960 | 0 | 0 | 0 | 3,321 | 145 | 53 | 67 | 120 | 131 | 0 | 396 | 5,677 | | |
| 合計 | 50,788 | 53,144 | 13,644 | 4,820 | 157 | 49 | 122,302 | 232 | 90 | 322 | 207,182 | 3,121 | 2,345 | 3,687 | 6,032 | 1,746 | 0 | 10,899 | 340,705 | | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/100

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 一般資産被害額 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | 水稻 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | | |
| ブロック1 | 52,357 | 58,676 | 12,007 | 4,276 | 150 | 49 | 127,515 | 261 | 10 | 271 | 216,013 | 2,390 | 2,399 | 3,919 | 6,318 | 1,649 | 0 | 10,357 | 354,156 | | |
| 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 | 2,659 | 2,999 | 1,213 | 527 | 13 | 4 | 7,415 | 5 | 47 | 52 | 12,562 | 168 | 114 | 131 | 245 | 93 | 0 | 506 | 20,535 | | |
| ブロック8 | 7,005 | 7,320 | 2,477 | 698 | 42 | 12 | 17,554 | 5 | 43 | 48 | 29,735 | 789 | 263 | 182 | 445 | 222 | 0 | 1,456 | 48,793 | | |
| 分県上流区(町)別合計 | 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 | 62,742 | 70,409 | 17,472 | 5,818 | 205 | 65 | 156,711 | 271 | 100 | 371 | 265,470 | 3,900 | 2,882 | 4,391 | 7,273 | 2,290 | 0 | 13,463 | 436,015 | | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 流量規模:1/150

| 汎濫ブロック | 家屋 | 家庭用品 | 一般資産被害額 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | 水稻 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | | |
| ブロック1 | 71,013 | 90,480 | 16,958 | 6,382 | 219 | 76 | 185,128 | 304 | 22 | 326 | 313,607 | 2,965 | 3,340 | 4,964 | 8,207 | 2,362 | 0 | 13,524 | 512,585 | | |
| ブロック2 | 1,851 | 1,157 | 969 | 271 | 26 | 8 | 4,282 | 194 | 10 | 204 | 7,255 | 181 | 70 | 130 | 200 | 88 | 0 | 469 | 12,210 | | |
| ブロック3 | 16,993 | 16,312 | 5,370 | 1,279 | 18 | 6 | 39,978 | 36 | 0 | 36 | 67,722 | 1,374 | 887 | 1,467 | 2,354 | 810 | 0 | 4,538 | 112,274 | | |
| 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 | 233 | 273 | 18 | -3 | 1 | 0 | 528 | 4 | 2 | 6 | 893 | 5 | 11 | 8 | 19 | 5 | 0 | 29 | 1,456 | | |
| 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 | 539,790 | | |
| ブロック7 | 4,809 | 5,106 | 1,921 | 905 | 20 | 6 | 12,767 | 5 | 49 | 54 | 21,628 | 292 | 188 | 181 | 369 | 162 | 0 | 793 | 35,242 | | |

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

対象河道：百間川昭和51年、旭川平成21年

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 | 348,308 | 0 | 348,308 | 174,154 | 0.100 | 17,415 | 17,415 | |
| 1/20 | 0.05000 | 455,327 | 0 | 455,327 | 401,818 | 0.050 | 20,091 | 37,506 | |
| 1/30 | 0.03333 | 493,242 | 0 | 493,242 | 474,285 | 0.017 | 7,905 | 45,411 | |
| 1/50 | 0.02000 | 588,777 | 0 | 588,777 | 541,010 | 0.013 | 7,213 | 52,624 | |
| 1/80 | 0.01250 | 1,041,045 | 340,705 | 700,340 | 644,559 | 0.008 | 4,834 | 57,459 | |
| 1/100 | 0.01000 | 1,460,311 | 436,015 | 1,024,296 | 862,318 | 0.003 | 2,156 | 59,614 | |
| 1/150 | 0.00667 | 1,897,505 | 1,273,358 | 624,147 | 824,222 | 0.003 | 2,747 | 62,362 | |

様式-5 費用対便益

水系名：旭川水系
(全体事業)

河川名：事業実施前（旭川：H21年河道、百間川：H21年河道）
：実施実施後（旭川：計画流量対応河道、百間川：計画流量対応河道）

旭川直轄河川改修事業(全体)

(単位：百万円)

| 年次 | t | 便益(H21現況河道 ～H52事業完了後) | | | | 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 | | |
| H 23 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1,281 | 1,281 | 198 | 198 | 1,479 | 1,479 | | |
| H 24 | 1 | 4,762 | 4,581 | | 4,581 | 1,686 | 1,622 | 201 | 193 | 1,887 | 1,815 | | |
| H 25 | 2 | 10,504 | 9,716 | | 9,716 | 1,177 | 1,089 | 214 | 198 | 1,391 | 1,287 | | |
| H 26 | 3 | 15,266 | 13,571 | | 13,571 | 1,191 | 1,059 | 217 | 193 | 1,408 | 1,252 | | |
| H 27 | 4 | 20,028 | 17,124 | | 17,124 | 1,106 | 946 | 222 | 190 | 1,328 | 1,136 | | |
| H 28 | 5 | 24,790 | 20,377 | | 20,377 | 1,430 | 1,176 | 227 | 187 | 1,657 | 1,363 | | |
| H 29 | 6 | 29,552 | 23,346 | | 23,346 | 1,494 | 1,181 | 235 | 185 | 1,729 | 1,366 | | |
| H 30 | 7 | 34,314 | 26,079 | | 26,079 | 1,378 | 1,047 | 242 | 184 | 1,620 | 1,231 | | |
| H 31 | 8 | 39,076 | 28,565 | | 28,565 | 417 | 305 | 245 | 179 | 662 | 484 | | |
| H 32 | 9 | 40,135 | 28,215 | | 28,215 | 417 | 293 | 248 | 174 | 665 | 467 | | |
| H 33 | 10 | 41,193 | 27,847 | | 27,847 | 721 | 488 | 249 | 169 | 970 | 657 | | |
| H 34 | 11 | 42,252 | 27,464 | | 27,464 | 721 | 469 | 251 | 164 | 972 | 633 | | |
| H 35 | 12 | 43,310 | 27,069 | | 27,069 | 721 | 451 | 253 | 158 | 974 | 609 | | |
| H 36 | 13 | 44,369 | 26,666 | | 26,666 | 721 | 433 | 255 | 153 | 976 | 586 | | |
| H 37 | 14 | 45,427 | 26,211 | | 26,211 | 721 | 416 | 257 | 148 | 978 | 564 | | |
| H 38 | 15 | 46,485 | 25,799 | | 25,799 | 721 | 400 | 259 | 144 | 980 | 544 | | |
| H 39 | 16 | 47,544 | 25,388 | | 25,388 | 721 | 385 | 262 | 137 | 982 | 524 | | |
| H 40 | 17 | 48,602 | 24,933 | | 24,933 | 721 | 370 | 263 | 135 | 984 | 505 | | |
| H 41 | 18 | 49,661 | 24,532 | | 24,532 | 721 | 356 | 265 | 131 | 986 | 487 | | |
| H 42 | 19 | 50,719 | 24,092 | | 24,092 | 721 | 343 | 267 | 127 | 988 | 470 | | |
| H 43 | 20 | 51,778 | 23,611 | | 23,611 | 264 | 120 | 269 | 123 | 533 | 243 | | |
| H 44 | 21 | 52,836 | 23,195 | | 23,195 | 264 | 116 | 306 | 135 | 570 | 251 | | |
| H 45 | 22 | 53,894 | 22,743 | | 22,743 | 264 | 111 | 287 | 122 | 551 | 233 | | |
| H 46 | 23 | 54,953 | 22,311 | | 22,311 | 264 | 107 | 288 | 116 | 552 | 223 | | |
| H 47 | 24 | 56,011 | 21,844 | | 21,844 | 264 | 103 | 274 | 107 | 538 | 210 | | |
| H 48 | 25 | 57,070 | 21,401 | | 21,401 | 264 | 99 | 274 | 103 | 538 | 202 | | |
| H 49 | 26 | 58,128 | 20,984 | | 20,984 | 264 | 95 | 389 | 140 | 653 | 235 | | |
| H 50 | 27 | 59,187 | 20,538 | | 20,538 | 264 | 91 | 274 | 95 | 538 | 186 | | |
| H 51 | 28 | 60,245 | 20,062 | | 20,062 | 264 | 88 | 274 | 91 | 538 | 179 | | |
| H 52 | 29 | 61,303 | 19,678 | | 19,678 | 264 | 85 | 274 | 88 | 538 | 173 | | |
| H 53 | 30 | 62,362 | 19,207 | | 19,207 | | | 274 | 84 | 274 | 84 | | |
| H 54 | 31 | 62,362 | 18,459 | | 18,459 | | | 454 | 135 | 454 | 135 | | |
| H 55 | 32 | 62,362 | 17,773 | | 17,773 | | | 274 | 78 | 274 | 78 | | |
| H 56 | 33 | 62,362 | 17,087 | | 17,087 | | | 274 | 75 | 274 | 75 | | |
| H 57 | 34 | 62,362 | 16,464 | | 16,464 | | | 274 | 72 | 274 | 72 | | |
| H 58 | 35 | 62,362 | 15,778 | | 15,778 | | | 274 | 70 | 274 | 70 | | |
| H 59 | 36 | 62,362 | 15,216 | | 15,216 | | | 359 | 87 | 359 | 87 | | |
| H 60 | 37 | 62,362 | 14,593 | | 14,593 | | | 359 | 83 | 359 | 83 | | |
| H 61 | 38 | 62,362 | 14,031 | | 14,031 | | | 359 | 81 | 359 | 81 | | |
| H 62 | 39 | 62,362 | 13,533 | | 13,533 | | | 274 | 59 | 274 | 59 | | |
| H 63 | 40 | 62,362 | 12,971 | | 12,971 | | | 274 | 57 | 274 | 57 | | |
| H 64 | 41 | 62,362 | 12,472 | | 12,472 | | | 309 | 62 | 309 | 62 | | |
| H 65 | 42 | 62,362 | 12,036 | | 12,036 | | | 289 | 56 | 289 | 56 | | |
| H 66 | 43 | 62,362 | 11,537 | | 11,537 | | | 289 | 54 | 289 | 54 | | |
| H 67 | 44 | 62,362 | 11,100 | | 11,100 | | | 274 | 49 | 274 | 49 | | |
| H 68 | 45 | 62,362 | 10,664 | | 10,664 | | | 274 | 47 | 274 | 47 | | |
| H 69 | 46 | 62,362 | 10,290 | | 10,290 | | | 429 | 71 | 429 | 71 | | |
| H 70 | 47 | 62,362 | 9,853 | | 9,853 | | | 274 | 43 | 274 | 43 | | |
| H 71 | 48 | 62,362 | 9,479 | | 9,479 | | | 274 | 42 | 274 | 42 | | |
| H 72 | 49 | 62,362 | 9,105 | | 9,105 | | | 274 | 40 | 274 | 40 | | |
| H 73 | 50 | 62,362 | 8,793 | | 8,793 | | | 274 | 38 | 274 | 38 | | |
| H 74 | 51 | 62,362 | 8,419 | | 8,419 | | | 389 | 53 | 389 | 53 | | |
| H 75 | 52 | 61,382 | 7,980 | | 7,980 | | | 264 | 35 | 264 | 35 | | |
| H 76 | 53 | 61,382 | 7,673 | | 7,673 | | | 264 | 33 | 264 | 33 | | |
| H 77 | 54 | 61,382 | 7,366 | | 7,366 | | | 264 | 32 | 264 | 32 | | |
| H 78 | 55 | 61,382 | 7,120 | | 7,120 | | | 264 | 31 | 264 | 31 | | |
| H 79 | 56 | 61,382 | 6,813 | | 6,813 | | | 264 | 29 | 264 | 29 | | |
| H 80 | 57 | 61,382 | 6,568 | | 6,568 | | | 264 | 28 | 264 | 28 | | |
| H 81 | 58 | 31,753 | 3,271 | | 3,271 | | | 66 | 7 | 66 | 7 | | |
| H 82 | 59 | 31,753 | 3,144 | | 3,144 | | | 66 | 7 | 66 | 7 | | |
| H 83 | 60 | 31,753 | 3,017 | | 3,017 | | | 66 | 6 | 66 | 6 | | |
| H 84 | 61 | 31,753 | 2,890 | | 2,890 | | | 66 | 6 | 66 | 6 | | |
| H 85 | 62 | 31,753 | 2,794 | | 2,794 | | | 66 | 6 | 66 | 6 | | |
| H 86 | 63 | 31,753 | 2,699 | | 2,699 | | | 66 | 6 | 66 | 6 | | |
| H 87 | 64 | 31,753 | 2,572 | | 2,572 | | | 66 | 5 | 66 | 5 | | |
| H 88 | 65 | 31,753 | 2,477 | | 2,477 | | | 66 | 5 | 66 | 5 | | |
| H 89 | 66 | 31,753 | 2,381 | | 2,381 | | | 66 | 5 | 66 | 5 | | |
| H 90 | 67 | 31,753 | 2,286 | | 2,286 | | | 66 | 5 | 66 | 5 | | |
| H 91 | 68 | 31,753 | 2,191 | | 2,191 | | | 66 | 5 | 66 | 5 | | |
| H 92 | 69 | 31,753 | 2,127 | | 2,127 | | | 66 | 4 | 66 | 4 | | |
| H 93 | 70 | 31,753 | 2,032 | | 2,032 | | | 66 | 4 | 66 | 4 | | |
| H 94 | 71 | 31,753 | 1,969 | | 1,969 | | | 66 | 4 | 66 | 4 | | |
| H 95 | 72 | 31,753 | 1,873 | | 1,873 | | | 66 | 4 | 66 | 4 | | |
| H 96 | 73 | 31,753 | 1,810 | | 1,810 | | | 66 | 4 | 66 | 4 | | |
| H 97 | 74 | 31,753 | 1,746 | | 1,746 | | | 66 | 4 | 66 | 4 | | |
| H 98 | 75 | 31,753 | 1,683 | | 1,683 | | | 66 | 3 | 66 | 3 | | |
| H 99 | 76 | 31,753 | 1,619 | | 1,619 | | | 66 | 3 | 66 | 3 | | |
| H 100 | 77 | 31,753 | 1,556 | | 1,556 | | | 66 | 3 | 66 | 3 | | |
| H 101 | 78 | 31,753 | 1,492 | | 1,492 | | | 66 | 3 | 66 | 3 | | |
| H 102 | 79 | 31,753 | 1,429 | | 1,429 | | | 66 | 3 | 66 | 3 | | |
| 合計 | | 3,682,213 | 1,029,380 | 1,306 | 1,030,686 | 21,425 | 15,125 | 17,727 | 6,278 | 39,152 | 21,403 | 48.16 | 1,009,283 |

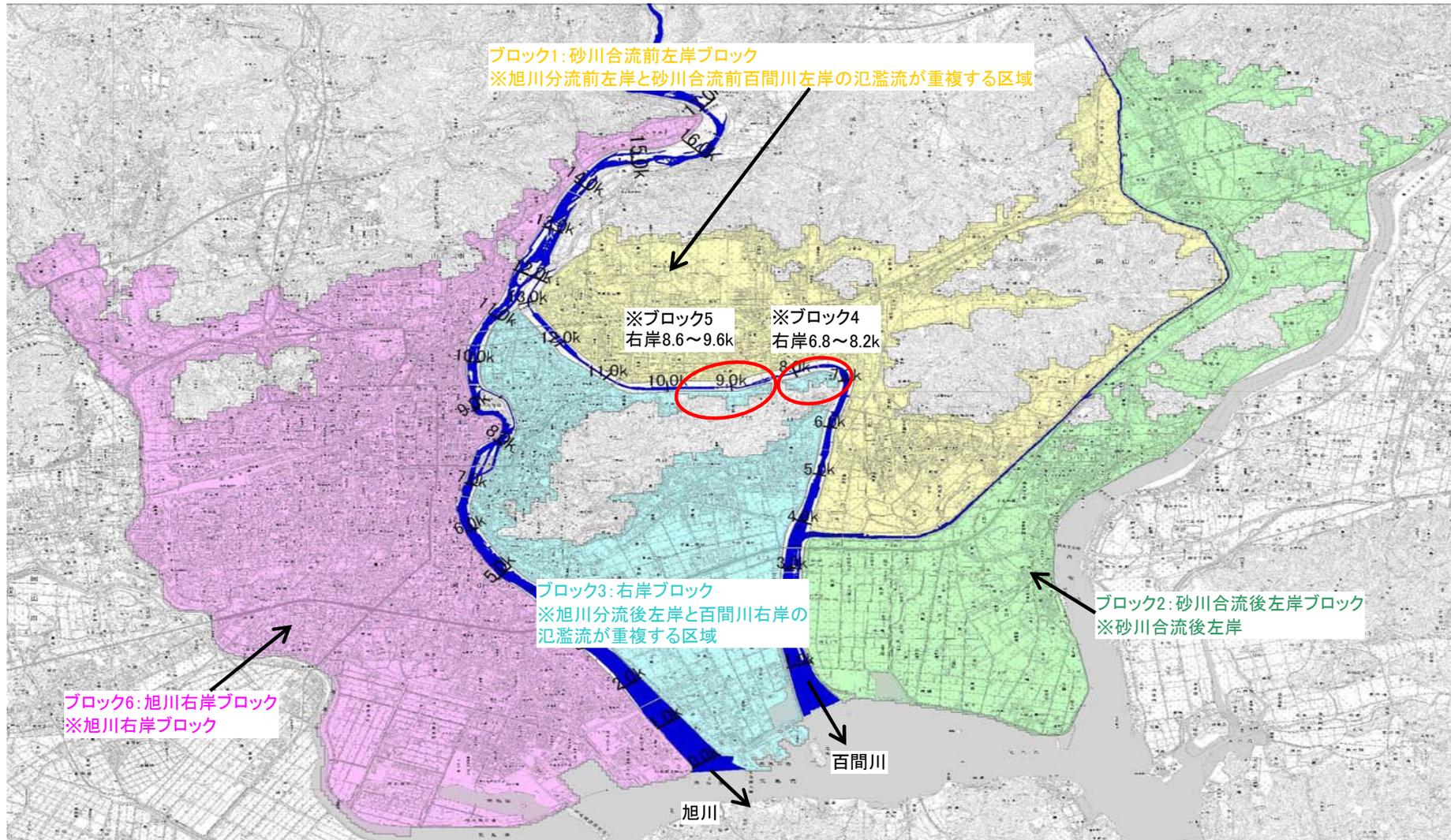
事業費の内訳書

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 | H23 | 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 | 11,031 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 9,180 | |
| | | 築堤 | m | 11,200 | 708 | |
| | | 護岸 | m | 13,600 | 2,569 | |
| | | 掘削 | 千m ³ | 386 | 2,314 | |
| | | 堰 | 箇所 | 1 | 1,466 | |
| | | 水門 | 基 | 1 | 1,044 | 百間川河口水門 |
| | | （防潮堤工） | (m) | (140) | (553) | |
| | | （電気設備工） | (式) | (1) | (215) | (放流警報設備、監視装置等) |
| | | （建築工） | (式) | (1) | (66) | (水門操作室等) |
| | | （その他） | (式) | (1) | (210) | (仮設工等) |
| | | 排水機場 | 箇所 | 2 | 770 | |
| | | その他 | 式 | 1 | 309 | 陸閘門等 |
| | 附帯工事費 | | 式 | 1 | 1,851 | |
| 道路橋 | | 箇所 | 1 | 1,851 | 旭川放水路 | |
| 用地費及補償費 | | 式 | 1 | 5,277 | | |
| | 用地費 | 式 | 1 | 2,137 | | |
| | 補償費 | 式 | 1 | 3,140 | | |
| 間接経費等 | | 式 | 1 | 5,117 | | |
| 事業費 計 | | 式 | 1 | 21,425 | | |
| 維持管理費 | | | 式 | 1 | 17,727 | |



様式-2

資産データ

水系名：旭川水系

河川名：百間川

国勢調査年：平成17年

事業所統計調査年：平成18年

デフレーター：平成23年2月版

| 氾濫 ブロック | ブロック 面積 (km ²) | 一般資産等基礎数量 | | | | | | | 一般資産被害額 (百万円) | | | | | | 農作物被害額 (百万円) | | | 一般資産額等 合計 (百万円) | 備考 | |
|-------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----------|---------|---------|-------|-----|--------------|-------|-----|-----------------------|-----------|----|
| | | 人口 (人) | 世帯数 (世帯) | 従業者数 (産業分 類別に算 出) (人) | 農漁家数 (世帯) | 延床面積 (m ²) | 水田面積 (km ²) | 畑面積 (km ²) | 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 | | | | | | |
| ブロック1 (百間川砂川合流前左岸) | 28.152 | 79,472 | 30,420 | 18,602 | 696 | 4,585,441 | 10.737 | 1.371 | 747,425 | 454,722 | 60,911 | 35,635 | 1,666 | 390 | 1,300,749 | 1,156 | 433 | 1,589 | 1,302,338 | |
| ブロック2 (百間川砂川合流後左岸) | 33.963 | 33,540 | 11,658 | 15,206 | 785 | 1,953,291 | 18.710 | 0.903 | 318,390 | 174,267 | 72,481 | 32,720 | 1,877 | 440 | 600,174 | 2,015 | 285 | 2,300 | 602,473 | |
| ブロック3~5 (百間川右岸、旭川左岸) | 22.707 | 69,645 | 28,107 | 26,141 | 303 | 4,424,810 | 7.084 | 0.054 | 721,244 | 420,149 | 95,923 | 41,086 | 725 | 169 | 1,279,296 | 763 | 17 | 780 | 1,280,076 | |
| ブロック6 (旭川右岸) | 58.227 | 254,586 | 117,806 | 177,879 | 734 | 17,662,329 | 9.866 | 0.365 | 2,878,961 | 1,760,964 | 730,249 | 270,996 | 1,753 | 409 | 5,643,332 | 1,062 | 115 | 1,177 | 5,644,509 | |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | |
| ブロック3 | 41,550 | 52,679 | 23,650 | 7,950 | 115 | 43 | 125,987 | 261 | 1 | 262 | 213,421 | 3,289 | 1,970 | 2,497 | 4,467 | 2,450 | 0 | 10,206 | 349,876 |
| ブロック4 | 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 |
| ブロック6 | 11,615 | 5,763 | 5,901 | 1,435 | 4 | 1 | 24,719 | 50 | 2 | 52 | 41,874 | 1,406 | 577 | 1,080 | 1,657 | 634 | 0 | 3,697 | 70,342 |
| 合計 | 53,165 | 58,442 | 29,551 | 9,385 | 119 | 44 | 150,706 | 311 | 3 | 314 | 255,295 | 4,695 | 2,547 | 3,577 | 6,124 | 3,084 | 0 | 13,903 | 420,218 |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ブロック2 | 3,325 | 3,350 | 1,977 | 624 | 83 | 26 | 9,385 | 270 | 14 | 284 | 15,898 | 321 | 137 | 238 | 375 | 182 | 0 | 878 | 26,445 |
| ブロック3 | 43,178 | 55,212 | 24,428 | 8,264 | 117 | 44 | 131,243 | 262 | 1 | 263 | 222,326 | 3,390 | 2,066 | 2,876 | 4,842 | 2,563 | 0 | 10,595 | 364,427 |
| ブロック4 | 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 |
| ブロック6 | 16,106 | 8,275 | 7,279 | 1,939 | 5 | 2 | 33,606 | 62 | 2 | 64 | 56,928 | 2,056 | 887 | 1,664 | 2,551 | 927 | 0 | 5,534 | 96,132 |
| 合計 | 62,609 | 66,944 | 33,811 | 10,850 | 205 | 72 | 174,491 | 594 | 17 | 611 | 295,587 | 5,799 | 3,097 | 4,491 | 7,588 | 3,690 | 0 | 17,077 | 487,766 |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 4,057 | 1,917 | 667 | 181 | 2 | 1 | 6,825 | 4 | 1 | 5 | 11,561 | 237 | 204 | 378 | 582 | 120 | 0 | 939 | 19,330 |
| ブロック2 | 4,903 | 6,255 | 3,349 | 1,123 | 127 | 44 | 15,801 | 339 | 17 | 356 | 26,765 | 477 | 220 | 345 | 565 | 296 | 0 | 1,338 | 44,260 |
| ブロック3 | 44,422 | 57,036 | 24,851 | 8,458 | 119 | 44 | 134,930 | 263 | 1 | 264 | 228,573 | 3,450 | 2,138 | 2,633 | 4,771 | 2,640 | 0 | 10,861 | 374,628 |
| ブロック4 | 128 | 129 | 86 | 33 | 0 | 0 | 376 | 8 | 1 | 9 | 638 | 24 | 8 | 14 | 22 | 6 | 0 | 52 | 1,075 |
| ブロック5 | 128 | 129 | 86 | 33 | 0 | 0 | 376 | 8 | 1 | 9 | 638 | 24 | 8 | 14 | 22 | 6 | 0 | 52 | 1,075 |
| ブロック6 | 17,649 | 9,546 | 7,796 | 2,088 | 8 | 2 | 37,089 | 68 | 2 | 70 | 62,828 | 2,166 | 949 | 1,778 | 2,272 | 991 | 0 | 5,884 | 105,871 |
| 合計 | 71,288 | 75,803 | 37,451 | 12,039 | 256 | 91 | 196,928 | 690 | 23 | 713 | 333,598 | 6,501 | 3,567 | 5,218 | 8,785 | 4,164 | 0 | 19,450 | 550,689 |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 6,452 | 5,131 | 934 | 330 | 19 | 6 | 12,872 | 103 | 0 | 103 | 21,804 | 270 | 325 | 588 | 913 | 191 | 0 | 1,374 | 36,153 |
| ブロック2 | 5,552 | 7,163 | 3,849 | 1,310 | 137 | 48 | 18,059 | 352 | 17 | 369 | 30,592 | 528 | 251 | 378 | 629 | 340 | 0 | 1,497 | 50,517 |
| ブロック3 | 53,558 | 64,983 | 27,442 | 9,275 | 129 | 47 | 155,434 | 271 | 2 | 273 | 263,306 | 4,181 | 2,622 | 3,394 | 6,016 | 3,088 | 0 | 13,285 | 432,298 |
| ブロック4 | 406 | 516 | 348 | 132 | 1 | 0 | 1,403 | 11 | 2 | 13 | 2,380 | 68 | 24 | 38 | 62 | 21 | 0 | 151 | 3,947 |
| ブロック5 | 378 | 486 | 340 | 127 | 1 | 0 | 1,332 | 11 | 2 | 13 | 2,258 | 67 | 24 | 38 | 62 | 20 | 0 | 149 | 3,752 |
| ブロック6 | 56,589 | 48,350 | 27,150 | 5,597 | 30 | 10 | 137,726 | 86 | 1 | 87 | 233,307 | 8,177 | 3,036 | 5,190 | 8,226 | 3,947 | 0 | 20,350 | 391,440 |
| 合計 | 122,937 | 127,868 | 60,986 | 16,970 | 317 | 111 | 329,189 | 804 | 24 | 828 | 557,651 | 13,467 | 6,344 | 9,701 | 16,045 | 7,774 | 0 | 37,586 | 924,954 |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 16,569 | 10,982 | 2,917 | 916 | 17 | 5 | 31,406 | 58 | 1 | 59 | 53,201 | 860 | 779 | 1,406 | 2,185 | 493 | 0 | 3,538 | 88,204 |
| ブロック2 | 6,403 | 8,325 | 4,411 | 1,530 | 149 | 53 | 20,871 | 362 | 19 | 381 | 35,356 | 586 | 292 | 422 | 714 | 400 | 0 | 1,700 | 58,308 |
| ブロック3 | 55,644 | 67,626 | 27,884 | 9,451 | 133 | 49 | 160,787 | 272 | 2 | 274 | 272,373 | 4,258 | 2,715 | 3,509 | 6,224 | 3,157 | 0 | 13,639 | 447,073 |
| ブロック4 | 2,589 | 2,248 | 1,602 | 584 | 4 | 1 | 7,028 | 33 | 2 | 35 | 11,904 | 374 | 141 | 238 | 379 | 133 | 0 | 886 | 19,853 |
| ブロック5 | 2,579 | 2,240 | 1,600 | 583 | 4 | 1 | 7,007 | 33 | 2 | 35 | 11,899 | 374 | 140 | 238 | 378 | 132 | 0 | 884 | 19,795 |
| ブロック6 | 86,884 | 87,720 | 43,748 | 9,437 | 58 | 19 | 227,836 | 72 | 2 | 74 | 385,953 | 11,798 | 4,733 | 7,507 | 12,240 | 6,278 | 0 | 30,316 | 644,179 |
| 合計 | 170,727 | 180,890 | 83,501 | 22,807 | 365 | 128 | 458,418 | 830 | 28 | 858 | 776,556 | 18,498 | 8,892 | 13,418 | 22,310 | 10,852 | 0 | 51,660 | 1,287,492 |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 21,207 | 15,558 | 3,898 | 1,265 | 25 | 8 | 41,961 | 90 | 2 | 92 | 71,082 | 1,095 | 998 | 1,772 | 2,770 | 634 | 0 | 4,499 | 117,634 |
| ブロック2 | 7,050 | 8,948 | 4,745 | 1,670 | 155 | 56 | 22,624 | 366 | 19 | 385 | 38,326 | 618 | 316 | 442 | 758 | 436 | 0 | 1,812 | 63,147 |
| ブロック3 | 57,807 | 70,503 | 28,499 | 9,624 | 137 | 50 | 166,620 | 273 | 2 | 275 | 282,254 | 4,363 | 2,810 | 3,642 | 6,452 | 3,248 | 0 | 14,063 | 463,212 |
| ブロック4 | 4,205 | 3,522 | 2,356 | 833 | 6 | 2 | 10,924 | 56 | 2 | 58 | 18,504 | 553 | 217 | 368 | 585 | 210 | 0 | 1,348 | 30,834 |
| ブロック5 | 4,154 | 3,489 | 2,345 | 823 | 6 | 2 | 10,819 | 55 | 2 | 57 | 18,326 | 551 | 216 | 367 | 583 | 210 | 0 | 1,344 | 30,546 |
| ブロック6 | 101,505 | 104,068 | 51,640 | 11,304 | 66 | 22 | 268,605 | 87 | 2 | 89 | 455,017 | 13,561 | 5,553 | 8,512 | 14,065 | 7,489 | 0 | 35,115 | 758,826 |
| 合計 | 196,047 | 208,085 | 95,030 | 25,855 | 395 | 140 | 525,552 | 927 | 29 | 956 | 890,286 | 21,011 | 10,212 | 15,211 | 25,423 | 12,515 | 0 | 58,949 | 1,475,743 |

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 30,006 | 24,602 | 5,729 | 1,908 | 43 | 14 | 62,302 | 127 | 2 | 129 | 105,538 | 1,465 | 1,353 | 2,344 | 3,697 | 879 | 0 | 6,041 | 174,010 |
| ブロック2 | 8,018 | 10,045 | 5,305 | 1,917 | 166 | 61 | 25,512 | 371 | 20 | 391 | 43,217 | 673 | 357 | 476 | 833 | 502 | 0 | 2,008 | 71,128 |
| ブロック3 | 61,995 | 75,394 | 29,809 | 9,977 | 143 | 52 | 177,370 | 274 | 2 | 276 | 300,464 | 4,625 | 3,009 | 3,931 | 6,940 | 3,449 | 0 | 15,014 | 493,124 |
| ブロック4 | 7,287 | 6,277 | 3,662 | 1,230 | 11 | 4 | 18,471 | 86 | 2 | 88 | 31,290 | 853 | 370 | 624 | 994 | 369 | 0 | 2,216 | 52,065 |
| ブロック5 | 7,284 | 6,268 | 3,660 | 1,228 | 11 | 4 | 18,455 | 86 | 2 | 88 | 31,262 | 853 | 370 | 623 | 993 | 369 | 0 | 2,215 | 52,020 |
| ブロック6 | 128,462 | 132,943 | 67,723 | 15,046 | 85 | 28 | 344,287 | 140 | 9 | 149 | 583,225 | 16,781 | 7,038 | 10,277 | 17,315 | 9,903 | 0 | 43,999 | 971,660 |
| 合計 | 243,496 | 258,241 | 117,778 | 31,750 | 461 | 163 | 651,889 | 1,084 | 52 | 1,136 | 1,104,297 | 25,583 | 12,636 | 18,422 | 31,058 | 15,818 | | | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稻 | 畑作物 | | | 小計 | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | 小計 |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | | |
| ブロック3 | 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 | | |
| ブロック5 | 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 | | |
| 分限上取戻(中継水門等) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稻 | 畑作物 | | | 小計 | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | 小計 |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | | |
| ブロック3 | 40,571 | 51,595 | 23,298 | 7,787 | 114 | 42 | 123,407 | 254 | 0 | 254 | 209,051 | 3,240 | 1,923 | 2,457 | 4,380 | 2,397 | 0 | 10,017 | 342,729 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 11,556 | 5,699 | 5,881 | 1,428 | 4 | 1 | 24,569 | 49 | 2 | 51 | 41,620 | 1,402 | 574 | 1,075 | 1,649 | 631 | 0 | 3,682 | 69,922 | |
| 分限上取戻(中継水門等) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 52,127 | 57,294 | 29,179 | 9,215 | 118 | 43 | 147,976 | 303 | 2 | 305 | 250,671 | 4,642 | 2,497 | 3,532 | 6,029 | 3,028 | 0 | 13,699 | 412,651 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稻 | 畑作物 | | | 小計 | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | 小計 |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | |
| ブロック3 | 42,233 | 53,880 | 24,027 | 8,100 | 116 | 43 | 128,399 | 254 | 0 | 254 | 217,507 | 3,333 | 2,015 | 2,528 | 4,543 | 2,506 | 0 | 10,382 | 356,542 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 14,498 | 6,972 | 6,673 | 1,767 | 4 | 1 | 29,915 | 55 | 2 | 57 | 50,677 | 1,900 | 802 | 1,509 | 2,311 | 844 | 0 | 5,055 | 85,704 | |
| 分限上取戻(中継水門等) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | 56,731 | 60,852 | 30,700 | 9,867 | 120 | 44 | 158,314 | 309 | 2 | 311 | 268,184 | 5,233 | 2,817 | 4,037 | 6,854 | 3,350 | 0 | 15,437 | 442,246 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稻 | 畑作物 | | | 小計 | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | 小計 |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | |
| ブロック3 | 45,130 | 58,107 | 25,110 | 8,575 | 120 | 45 | 137,087 | 256 | 0 | 256 | 232,225 | 3,479 | 2,177 | 2,656 | 4,833 | 2,686 | 0 | 10,998 | 380,566 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 17,043 | 8,989 | 7,653 | 2,043 | 7 | 2 | 35,737 | 68 | 2 | 70 | 60,540 | 2,134 | 925 | 1,733 | 2,658 | 969 | 0 | 5,761 | 102,108 | |
| 分限上取戻(中継水門等) | 0 | 710 | 575 | 115 | 0 | 0 | 1,400 | 0 | 0 | 0 | 2,372 | 116 | 37 | 52 | 89 | 98 | 0 | 303 | 4,075 | |
| 合計 | 62,173 | 67,806 | 33,338 | 10,733 | 127 | 47 | 174,224 | 324 | 2 | 326 | 295,137 | 5,729 | 3,139 | 4,441 | 7,580 | 3,753 | 0 | 17,062 | 486,749 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稻 | 畑作物 | | | 小計 | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | 小計 |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | |
| ブロック3 | 45,830 | 59,074 | 25,393 | 8,703 | 121 | 45 | 139,166 | 256 | 0 | 256 | 235,749 | 3,521 | 2,214 | 2,683 | 4,897 | 2,735 | 0 | 11,153 | 386,324 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 18,265 | 10,305 | 8,008 | 2,160 | 11 | 3 | 38,752 | 75 | 3 | 78 | 65,646 | 2,210 | 977 | 1,826 | 2,803 | 1,019 | 0 | 6,032 | 110,508 | |
| 分限上取戻(中継水門等) | 1 | 1,039 | 761 | 159 | 0 | 0 | 1,960 | 0 | 0 | 0 | 3,321 | 145 | 53 | 67 | 120 | 131 | 0 | 396 | 5,677 | |
| 合計 | 64,096 | 70,418 | 34,162 | 11,022 | 132 | 48 | 179,878 | 331 | 3 | 334 | 304,716 | 5,876 | 3,244 | 4,576 | 7,820 | 3,885 | 0 | 17,581 | 502,509 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稻 | 畑作物 | | | 小計 | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | 小計 |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 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 | |
| ブロック3 | 47,432 | 60,899 | 25,844 | 8,913 | 124 | 46 | 143,258 | 257 | 0 | 257 | 242,679 | 3,590 | 2,277 | 2,733 | 5,010 | 2,813 | 0 | 11,413 | 397,607 | |
| ブロック4 | 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 | |
| ブロック6 | 50,832 | 40,973 | 23,727 | 4,787 | 25 | 8 | 120,352 | 51 | 1 | 52 | 203,875 | 7,329 | 2,697 | 4,660 | 7,357 | 3,463 | 0 | 18,149 | 342,428 | |
| 分限上取戻(中継水門等) | 2 | 1,217 | 894 | 185 | 0 | 0 | 2,298 | 0 | 0 | 0 | 3,894 | 162 | 61 | 75 | 136 | 152 | 0 | 450 | 6,642 | |
| 合計 | 98,266 | 103,089 | 50,465 | 13,885 | 149 | 54 | 265,908 | 308 | 1 | 309 | 450,448 | 11,081 | 5,035 | 7,468 | 12,503 | 6,428 | 0 | 30,012 | 746,677 | |

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:旭川水系 河川名:百間川 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 | | | | 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 | | 農漁家資産 | | 小計 | 水稻 | 畑作物 | | | 小計 | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | 小計 |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 28,211 | 22,500 | 5,208 | 1,722 | 39 | 12 | 57,692 | 116 | 2 | 118 | 97,731 | 1,357 | 1,270 | 2,195 | 3,465 | 817 | 0 | 5,639 | 161,180 | |
| ブロック2 | 1,845 | 1,152 | 965 | 271 | 26 | 8 | 4,267 | 194 | 10 | 204 | 7,228 | 181 | 70 | 130 | 200 | 88 | 0 | 469 | 12,168 | |
| ブロック3 | 61,150 | 74,019 | 29,911 | 9,826 | 139 | 51 | 175,096 | 267 | 0 | 267 | 296,613 | 4,661 | 2,991 | 3,977 | 6,968 | 3,441 | 0 | 15,070 | 487,046 | |
| ブロック4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ブロック5 | 233 | 273 | 18 | 3 | 1 | 0 | 528 | 4 | 2 | 6 | 893 | 5 | 11 | 8 | 19 | 5 | 0 | 29 | 1,456 | |
| ブロック6 | 73,360 | 69,887 | 35,729 | 7,589 | 48 | 16 | 186,629 | 73 | 8 | 81 | 316,150 | 10,071 | 3,959 | 6,498 | 10,457 | 5,135 | 0 | 25,663 | 528,523 | |
| 分限上取戻(中継水門等) | 326 | 1,769 | 1,322 | 314 | 1 | 0 | 3,732 | 0 | 15 | 15 | 6,325 | 249 | 95 | 116 | 211 | 229 | 0 | 689 | 10,761 | |
| 合計 | 165,125 | 169,600 | 73,153 | 19,725 | 254 | 87 | 427,944 | 654 | 37 | 691 | 724,940 | 16,524 | 8,396 | 12,924 | 21,320 | 9,715 | 0 | 47,559 | 1,201,134 | |

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

対象河道：百間川昭和51年、旭川平成21年

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 | 420,218 | 0 | 420,218 | 210,109 | 0.100 | 21,011 | 21,011 | |
| 1/20 | 0.05000 | 487,766 | 412,651 | 75,115 | 247,667 | 0.050 | 12,383 | 33,394 | |
| 1/30 | 0.03333 | 550,689 | 442,246 | 108,443 | 91,779 | 0.017 | 1,530 | 34,924 | |
| 1/50 | 0.02000 | 924,954 | 486,749 | 438,205 | 273,324 | 0.013 | 3,644 | 38,568 | |
| 1/80 | 0.01250 | 1,287,492 | 502,509 | 784,983 | 611,594 | 0.008 | 4,587 | 43,155 | |
| 1/100 | 0.01000 | 1,475,743 | 746,677 | 729,066 | 757,025 | 0.003 | 1,893 | 45,048 | |
| 1/150 | 0.00667 | 1,829,781 | 1,201,134 | 628,647 | 678,857 | 0.003 | 2,263 | 47,311 | |

| 年次 | t | 便益(S51原始河道～H21現況河道～H30事業完了後) | | | | 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 | | |
| S 45 | -41 | | | | | 58 | 858 | 7 | 100 | 64 | 958 | | |
| S 46 | -40 | | | | | 92 | 1,259 | 13 | 184 | 105 | 1,443 | | |
| S 47 | -39 | | | | | 2,350 | 28,965 | 20 | 248 | 2,370 | 29,213 | | |
| S 48 | -38 | | | | | 1,416 | 13,274 | 27 | 251 | 1,443 | 13,525 | | |
| S 49 | -37 | | | | | 1,281 | 9,549 | 34 | 250 | 1,315 | 9,799 | | |
| S 50 | -36 | 0 | 0 | | 0 | 3,223 | 22,713 | 40 | 283 | 3,263 | 22,996 | | |
| S 51 | -35 | 406 | 1,602 | | 1,602 | 1,713 | 10,821 | 47 | 296 | 1,759 | 11,117 | | |
| S 52 | -34 | 812 | 3,080 | | 3,080 | 2,133 | 12,283 | 54 | 309 | 2,187 | 12,592 | | |
| S 53 | -33 | 1,218 | 4,442 | | 4,442 | 2,436 | 12,537 | 60 | 310 | 2,496 | 12,847 | | |
| S 54 | -32 | 1,624 | 5,696 | | 5,696 | 3,120 | 14,185 | 67 | 305 | 3,187 | 14,490 | | |
| S 55 | -31 | 2,030 | 6,846 | | 6,846 | 3,528 | 14,097 | 74 | 294 | 3,602 | 14,391 | | |
| S 56 | -30 | 2,436 | 7,899 | | 7,899 | 3,549 | 13,340 | 80 | 302 | 3,629 | 13,642 | | |
| S 57 | -29 | 2,841 | 8,863 | | 8,863 | 3,466 | 12,376 | 87 | 311 | 3,553 | 12,687 | | |
| S 58 | -28 | 3,247 | 9,739 | | 9,739 | 2,923 | 10,058 | 94 | 323 | 3,017 | 10,381 | | |
| S 59 | -27 | 3,653 | 10,533 | | 10,533 | 2,492 | 8,124 | 101 | 328 | 2,593 | 8,452 | | |
| S 60 | -26 | 4,059 | 11,252 | | 11,252 | 2,621 | 8,299 | 107 | 339 | 2,728 | 8,638 | | |
| S 61 | -25 | 4,465 | 11,904 | | 11,904 | 2,403 | 7,285 | 114 | 345 | 2,517 | 7,630 | | |
| S 62 | -24 | 4,871 | 12,485 | | 12,485 | 2,377 | 6,762 | 121 | 343 | 2,498 | 7,105 | | |
| S 63 | -23 | 5,277 | 13,008 | | 13,008 | 1,704 | 4,533 | 127 | 339 | 1,831 | 4,872 | | |
| H 01 | -22 | 5,683 | 13,469 | | 13,469 | 1,476 | 3,585 | 134 | 326 | 1,610 | 3,911 | | |
| H 02 | -21 | 6,089 | 13,877 | | 13,877 | 1,340 | 3,009 | 141 | 316 | 1,480 | 3,325 | | |
| H 03 | -20 | 6,495 | 14,230 | | 14,230 | 1,146 | 2,413 | 147 | 310 | 1,293 | 2,723 | | |
| H 04 | -19 | 6,901 | 14,540 | | 14,540 | 1,225 | 2,460 | 154 | 310 | 1,379 | 2,770 | | |
| H 05 | -18 | 7,307 | 14,803 | | 14,803 | 1,767 | 3,422 | 161 | 311 | 1,928 | 3,733 | | |
| H 06 | -17 | 7,713 | 15,024 | | 15,024 | 1,160 | 2,158 | 168 | 312 | 1,328 | 2,470 | | |
| H 07 | -16 | 8,119 | 15,206 | | 15,206 | 5,187 | 9,313 | 174 | 313 | 5,361 | 9,626 | | |
| H 08 | -15 | 8,524 | 15,353 | | 15,353 | 1,589 | 2,754 | 181 | 314 | 1,770 | 3,068 | | |
| H 09 | -14 | 8,930 | 15,467 | | 15,467 | 1,632 | 2,707 | 188 | 311 | 1,820 | 3,018 | | |
| H 10 | -13 | 9,336 | 15,545 | | 15,545 | 2,053 | 3,343 | 194 | 316 | 2,247 | 3,659 | | |
| H 11 | -12 | 9,794 | 15,681 | | 15,681 | 1,613 | 2,552 | 194 | 307 | 1,807 | 2,859 | | |
| H 12 | -11 | 10,253 | 15,779 | | 15,779 | 1,843 | 2,809 | 194 | 296 | 2,037 | 3,105 | | |
| H 13 | -10 | 10,711 | 15,852 | | 15,852 | 1,930 | 2,899 | 198 | 297 | 2,128 | 3,196 | | |
| H 14 | -9 | 11,169 | 15,893 | | 15,893 | 1,865 | 2,732 | 198 | 290 | 2,063 | 3,022 | | |
| H 15 | -8 | 11,627 | 15,917 | | 15,917 | 1,614 | 2,274 | 198 | 279 | 1,812 | 2,553 | | |
| H 16 | -7 | 12,085 | 15,904 | | 15,904 | 1,707 | 2,303 | 198 | 267 | 1,905 | 2,570 | | |
| H 17 | -6 | 12,543 | 15,867 | | 15,867 | 1,498 | 1,932 | 198 | 255 | 1,696 | 2,187 | | |
| H 18 | -5 | 13,002 | 15,823 | | 15,823 | 1,080 | 1,326 | 198 | 243 | 1,278 | 1,569 | | |
| H 19 | -4 | 13,460 | 15,748 | | 15,748 | 1,080 | 1,255 | 198 | 230 | 1,278 | 1,485 | | |
| H 20 | -3 | 13,918 | 15,658 | | 15,658 | 924 | 1,004 | 198 | 215 | 1,122 | 1,219 | | |
| H 21 | -2 | 14,376 | 15,555 | | 15,555 | 1,703 | 1,842 | 198 | 214 | 1,900 | 2,056 | | |
| H 22 | -1 | 14,834 | 15,428 | | 15,428 | 2,321 | 2,414 | 198 | 206 | 2,519 | 2,620 | | |
| H 23 | 0 | 15,292 | 15,292 | | 15,292 | 1,281 | 1,281 | 198 | 198 | 1,479 | 1,479 | | |
| H 24 | 1 | 19,172 | 18,444 | | 18,444 | 1,426 | 1,372 | 198 | 190 | 1,624 | 1,562 | | |
| H 25 | 2 | 24,031 | 22,229 | | 22,229 | 917 | 848 | 208 | 192 | 1,125 | 1,040 | | |
| H 26 | 3 | 27,911 | 24,813 | | 24,813 | 931 | 828 | 208 | 185 | 1,139 | 1,013 | | |
| H 27 | 4 | 31,791 | 27,181 | | 27,181 | 554 | 474 | 208 | 178 | 762 | 652 | | |
| H 28 | 5 | 35,671 | 29,322 | | 29,322 | 1,068 | 878 | 208 | 171 | 1,276 | 1,049 | | |
| H 29 | 6 | 39,551 | 31,245 | | 31,245 | 1,068 | 844 | 208 | 164 | 1,276 | 1,008 | | |
| H 30 | 7 | 43,431 | 33,007 | | 33,007 | 1,120 | 851 | 208 | 158 | 1,328 | 1,009 | | |
| H 31 | 8 | 47,311 | 34,584 | | 34,584 | | | 208 | 152 | 208 | 152 | | |
| H 32 | 9 | 47,311 | 33,259 | | 33,259 | | | 208 | 146 | 208 | 146 | | |
| H 33 | 10 | 47,311 | 31,982 | | 31,982 | | | 208 | 141 | 208 | 141 | | |
| H 34 | 11 | 47,311 | 30,752 | | 30,752 | | | 208 | 136 | 208 | 136 | | |
| H 35 | 12 | 47,311 | 29,569 | | 29,569 | | | 208 | 130 | 208 | 130 | | |
| H 36 | 13 | 47,311 | 28,434 | | 28,434 | | | 208 | 125 | 208 | 125 | | |
| H 37 | 14 | 47,311 | 27,298 | | 27,298 | | | 208 | 120 | 208 | 120 | | |
| H 38 | 15 | 47,311 | 26,257 | | 26,257 | | | 208 | 116 | 208 | 116 | | |
| H 39 | 16 | 47,311 | 25,264 | | 25,264 | | | 363 | 194 | 363 | 194 | | |
| H 40 | 17 | 47,311 | 24,270 | | 24,270 | | | 208 | 106 | 208 | 106 | | |
| H 41 | 18 | 47,311 | 23,371 | | 23,371 | | | 208 | 103 | 208 | 103 | | |
| H 42 | 19 | 47,311 | 22,473 | | 22,473 | | | 208 | 99 | 208 | 99 | | |
| H 43 | 20 | 47,311 | 21,574 | | 21,574 | | | 208 | 95 | 208 | 95 | | |
| H 44 | 21 | 47,311 | 20,769 | | 20,769 | | | 243 | 107 | 243 | 107 | | |
| H 45 | 22 | 47,311 | 19,965 | | 19,965 | | | 223 | 94 | 223 | 94 | | |
| H 46 | 23 | 47,311 | 19,208 | | 19,208 | | | 223 | 90 | 223 | 90 | | |
| H 47 | 24 | 47,311 | 18,451 | | 18,451 | | | 208 | 81 | 208 | 81 | | |
| H 48 | 25 | 47,311 | 17,741 | | 17,741 | | | 208 | 78 | 208 | 78 | | |
| H 49 | 26 | 47,311 | 17,079 | | 17,079 | | | 323 | 116 | 323 | 116 | | |
| H 50 | 27 | 47,311 | 16,417 | | 16,417 | | | 208 | 72 | 208 | 72 | | |
| H 51 | 28 | 47,311 | 15,754 | | 15,754 | | | 208 | 69 | 208 | 69 | | |
| H 52 | 29 | 47,311 | 15,187 | | 15,187 | | | 208 | 67 | 208 | 67 | | |
| H 53 | 30 | 47,311 | 14,572 | | 14,572 | | | 208 | 64 | 208 | 64 | | |
| H 54 | 31 | 47,311 | 14,004 | | 14,004 | | | 388 | 115 | 388 | 115 | | |
| H 55 | 32 | 47,311 | 13,484 | | 13,484 | | | 208 | 59 | 208 | 59 | | |
| H 56 | 33 | 47,311 | 12,963 | | 12,963 | | | 208 | 57 | 208 | 57 | | |
| H 57 | 34 | 47,311 | 12,490 | | 12,490 | | | 208 | 55 | 208 | 55 | | |
| H 58 | 35 | 47,311 | 11,970 | | 11,970 | | | 208 | 53 | 208 | 53 | | |
| H 59 | 36 | 47,311 | 11,544 | | 11,544 | | | 293 | 71 | 293 | 71 | | |
| H 60 | 37 | 37,974 | 8,886 | | 8,886 | | | 293 | 68 | 293 | 68 | | |
| H 61 | 38 | 37,974 | 8,544 | | 8,544 | | | 293 | 66 | 293 | 66 | | |
| H 62 | 39 | 37,974 | 8,240 | | 8,240 | | | 208 | 45 | 208 | 45 | | |
| H 63 | 40 | 37,974 | 7,899 | | 7,899 | | | 208 | 43 | 208 | 43 | | |
| H 64 | 41 | 37,974 | 7,595 | | 7,595 | | | 243 | 49 | 243 | 49 | | |
| H 65 | 42 | 37,974 | 7,329 | | 7,329 | | | 223 | 43 | 223 | 43 | | |
| H 66 | 43 | 37,974 | 7,025 | | 7,025 | | | 223 | 42 | 223 | 42 | | |
| H 67 | 44 | 37,974 | 6,759 | | 6,759 | | | 208 | 37 | 208 | 37 | | |
| H 68 | 45 | 37,974 | 6,494 | | 6,494 | | | 208 | 36 | 208 | 36 | | |
| H 69 | 46 | 37,974 | 6,266 | | 6,266 | | | 363 | 60 | 363 | 60 | | |
| H 70 | 47 | 37,974 | 6,000 | | 6,000 | | | 208 | 33 | 208 | 33 | | |
| H 71 | 48 | 37,974 | 5,772 | | 5,772 | | | 208 | 32 | 208 | 32 | | |
| H 72 | 49 | 37,974 | 5,544 | | 5,544 | | | 208 | 30 | 208 | 30 | | |
| H 73 | 50 | 37,974 | 5,354 | | 5,354 | | | 208 | 29 | 208 | 29 | | |
| H 74 | 51 | 37,974 | 5,127 | | 5,127 | | | 323 | 44 | 323 | 44 | | |
| H 75 | 52 | 36,995 | 4,809 | | 4,809 | | | 198 | 26 | 198 | 26 | | |
| H 76 | 53 | 36,995 | 4,624 | | 4,624 | | | 198 | 25 | 198 | 25 | | |
| H 77 | 54 | 36,995 | 4,439 | | 4,439 | | | 198 | 24 | 198 | 24 | | |
| H 78 | 55 | 36,995 | 4,291 | | 4,291 | | | 198 | 23 | 198 | 23 | | |
| H 79 | 56 | 36,995 | 4,106 | | 4,106 | | | 198 | 22 | 198 | 22 | | |
| H 80 | 57 | 36,995 | 3,958 | | 3,958 | | | 198 | 21 | 198 | 21 | | |
| 合計 | | 2,660,248 | 1,385,247 | 1,084 | 1,386,331 | 89,000 | 279,200 | 18,361 | 16,843 | 107,361 | 296,043 | 4.68 | 1,090,288 |

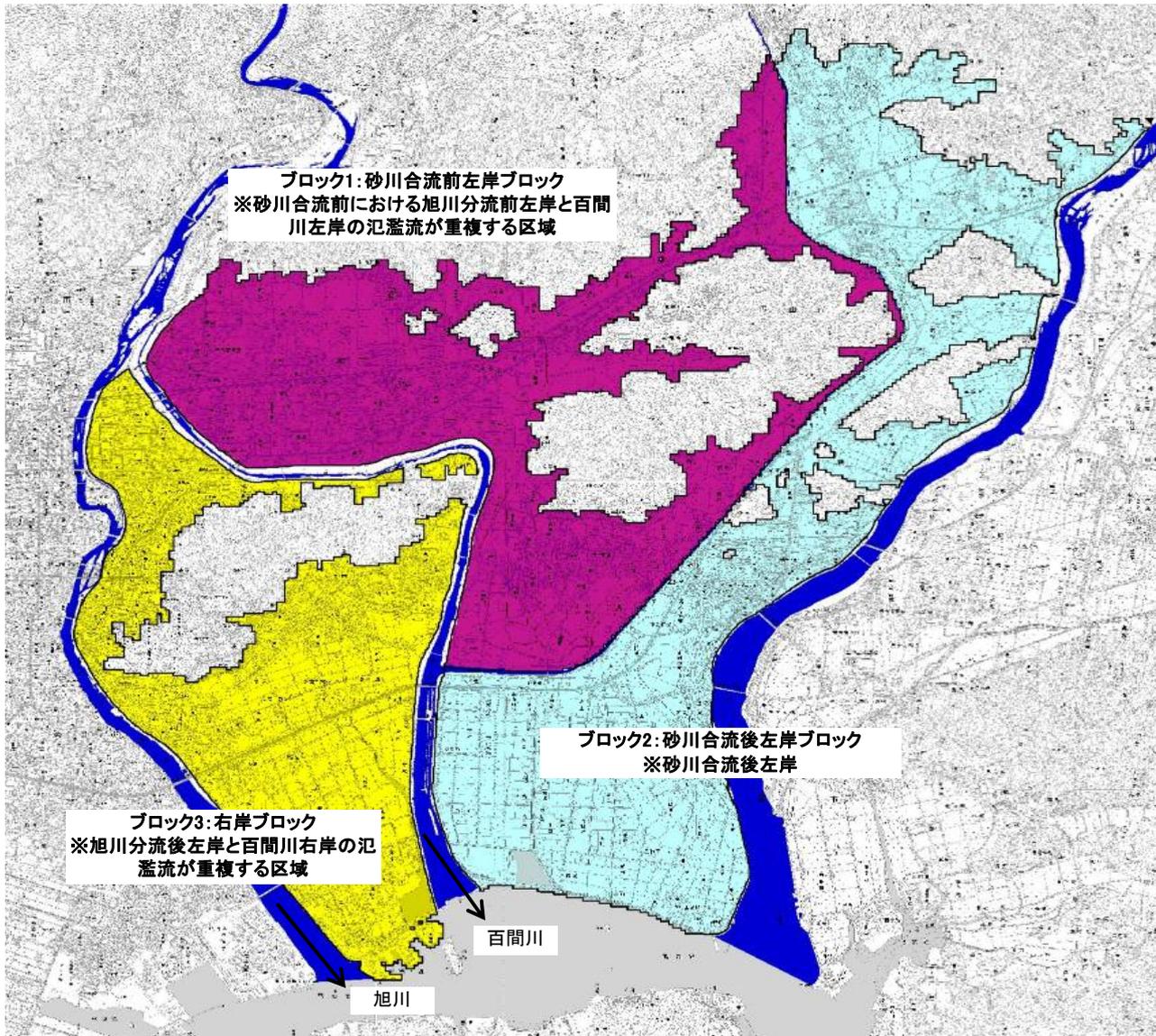
事業費の内訳書

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 | H23 | 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 | 34,858 | | |
| | | | 式 | 1 | 34,858 | | |
| | | 掘削 | 千m3 | 3,614 | 3,809 | | |
| | | 浚渫 | 千m3 | 790 | 680 | | |
| | | 築堤 | 千m3 | 3,311 | 4,978 | | |
| | | 護岸 | 千m2 | 455 | 8,228 | | |
| | | 樋門、樋管 | 基 | 43 | 1,278 | | |
| | | 水門 | 基 | 1 | 8,424 | 百間川河口水門 | |
| | | (水門本体工) | (基) | (1) | (1524) | (水門躯体、地盤改良等) | |
| | | (防潮堤工) | (m) | (140) | (777) | | |
| | | (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) | (298) | (放流警報設備、監視装置等) | |
| | | (建築工) | (式) | (1) | (195) | (水門操作室等) | |
| | | (その他) | (式) | (1) | (2,726) | (仮設工等) | |
| | | 堰 | 基 | 2 | 1,466 | | |
| | | 排水機場 | 基 | 7 | 2,325 | | |
| | | その他 | 式 | 1 | 3,670 | | |
| | 附帯工事費 | | | 式 | 1 | 15,915 | |
| | | 橋梁 | 箇所 | 15 | 10,308 | | |
| | | 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 | 10,749 | | |
| | 用地費 | | 式 | 1 | 7,086 | | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 3,663 | | |
| 間接経費等 | | | 式 | 1 | 27,478 | | |
| 事業費 計 | | | 式 | | 89,000 | | |
| 維持管理費 | | | 式 | | 18,361 | | |



| 氾濫 ブロック | ブロック 面積 (km ²) | 一般資産等基礎数量 | | | | | | | 一般資産被害額 (百万円) | | | | | | 農作物被害額 (百万円) | | | 一般資産額等 合計 (百万円) | 備考 | |
|-------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|---------|--------|--------|-------|-----|--------------|-------|-----|-----------------------|-----------|----|
| | | 人口 (人) | 世帯数 (世帯) | 従業者数 (産業分 類別に算 出) (人) | 農漁家数 (世帯) | 延床面積 (m ²) | 水田面積 (km ²) | 畑面積 (km ²) | 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 | | | | | | |
| ブロック1 (百間川砂川合流前左岸) | 28.152 | 79,472 | 30,420 | 18,602 | 696 | 4,585,441 | 10.737 | 1.371 | 747,425 | 454,722 | 60,911 | 35,635 | 1,666 | 390 | 1,300,749 | 1,156 | 433 | 1,589 | 1,302,338 | |
| ブロック2 (百間川砂川合流後左岸) | 33.963 | 33,540 | 11,658 | 15,206 | 785 | 1,953,291 | 18.710 | 0.903 | 318,390 | 174,267 | 72,481 | 32,720 | 1,877 | 440 | 600,174 | 2,015 | 285 | 2,300 | 602,473 | |
| ブロック3~5 (百間川右岸、旭川左岸) | 22.707 | 69,645 | 28,107 | 26,141 | 303 | 4,424,810 | 7.084 | 0.054 | 721,244 | 420,149 | 95,923 | 41,086 | 725 | 169 | 1,279,296 | 763 | 17 | 780 | 1,280,076 | |

| 様式-3 被害額 (事業実施前) | | 水系名: 旭川水系 | | | | | | | | | | 河川名: 百間川 | | 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 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 農漁家資産 | 在庫 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | |
| ブロック1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 様式-3 被害額 (事業実施前) | | 水系名: 旭川水系 | | | | | | | | | | 河川名: 百間川 | | 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 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 農漁家資産 | 在庫 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | | |
| ブロック1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 様式-3 被害額 (事業実施前) | | 水系名: 旭川水系 | | | | | | | | | | 河川名: 百間川 | | 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 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 農漁家資産 | 在庫 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 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 |
| ブロック2 | 813 | 307 | 442 | 93 | 3 | 1,659 | 138 | 5 | 143 | 2,809 | 81 | 34 | 64 | 98 | 42 | 0 | 221 | 4,832 | | |
| ブロック3 | 10,445 | 10,374 | 7,954 | 2,167 | 43 | 30,997 | 189 | 0 | 189 | 52,569 | 1,348 | 486 | 832 | 1,318 | 642 | 0 | 3,308 | 87,003 | | |
| 合計 | 11,258 | 10,681 | 8,396 | 2,260 | 46 | 32,656 | 327 | 5 | 332 | 55,318 | 1,429 | 520 | 896 | 1,416 | 684 | 0 | 3,529 | 91,835 | | |

| 様式-3 被害額 (事業実施前) | | 水系名: 旭川水系 | | | | | | | | | | 河川名: 百間川 | | 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 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 農漁家資産 | 在庫 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 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 |
| ブロック2 | 4,849 | 6,154 | 3,273 | 1,092 | 125 | 43 | 15,536 | 337 | 17 | 354 | 26,318 | 470 | 217 | 341 | 558 | 292 | 0 | 1,320 | 43,528 |
| ブロック3 | 16,195 | 18,042 | 11,358 | 3,200 | 63 | 21 | 48,879 | 222 | 0 | 222 | 82,802 | 1,784 | 770 | 1,254 | 2,024 | 970 | 0 | 4,778 | 136,681 |
| 合計 | 21,044 | 24,196 | 14,631 | 4,292 | 188 | 64 | 64,415 | 559 | 17 | 576 | 109,120 | 2,254 | 987 | 1,595 | 2,582 | 1,262 | 0 | 6,098 | 180,209 |

| 様式-3 被害額 (事業実施前) | | 水系名: 旭川水系 | | | | | | | | | | 河川名: 百間川 | | 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 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 農漁家資産 | 在庫 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | |
| ブロック1 | 29,372 | 23,493 | 5,348 | 1,765 | 40 | 13 | 60,031 | 117 | 2 | 119 | 101,691 | 1,378 | 1,306 | 2,240 | 3,546 | 842 | 0 | 5,766 | 167,607 |
| ブロック2 | 5,910 | 7,723 | 4,114 | 1,408 | 143 | 51 | 19,349 | 357 | 18 | 375 | 32,775 | 558 | 271 | 403 | 674 | 368 | 0 | 1,600 | 54,099 |
| ブロック3 | 20,072 | 23,318 | 13,675 | 3,974 | 73 | 26 | 61,138 | 231 | 0 | 231 | 103,568 | 2,053 | 942 | 1,473 | 2,415 | 1,191 | 0 | 5,659 | 170,596 |
| 合計 | 55,354 | 54,534 | 23,137 | 7,147 | 256 | 90 | 140,518 | 705 | 20 | 725 | 238,034 | 3,989 | 2,519 | 4,116 | 6,635 | 2,401 | 0 | 13,025 | 392,302 |

| 様式-3 被害額 (事業実施前) | | 水系名: 旭川水系 | | | | | | | | | | 河川名: 百間川 | | 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 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 農漁家資産 | 在庫 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | |
| ブロック1 | 35,063 | 30,627 | 6,688 | 2,218 | 54 | 17 | 74,667 | 140 | 2 | 142 | 126,487 | 1,615 | 1,556 | 2,621 | 4,177 | 1,020 | 0 | 6,812 | 208,108 |
| ブロック2 | 6,716 | 8,644 | 4,574 | 1,597 | 152 | 55 | 21,738 | 364 | 19 | 383 | 36,824 | 601 | 303 | 431 | 734 | 416 | 0 | 1,751 | 60,696 |
| ブロック3 | 21,965 | 25,989 | 14,774 | 4,340 | 78 | 27 | 67,173 | 234 | 0 | 234 | 113,791 | 2,184 | 1,033 | 1,582 | 2,615 | 1,305 | 0 | 6,104 | 187,302 |
| 合計 | 63,744 | 65,260 | 26,036 | 8,155 | 284 | 99 | 163,578 | 738 | 21 | 759 | 277,102 | 4,400 | 2,892 | 4,634 | 7,526 | 2,741 | 0 | 14,667 | 456,106 |

| 様式-3 被害額 (事業実施前) | | 水系名: 旭川水系 | | | | | | | | | | 河川名: 百間川 | | 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 | | 農漁家資産 | | 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 | 在庫 | 農漁家資産 | 在庫 | | 水稲 | 畑作物 | 小計 | | | 清掃労働対価 | 代替活動等 | | | | | |
| ブロック1 | 43,658 | 43,552 | 8,877 | 2,987 | 79 | 26 | 99,179 | 175 | 3 | 178 | 168,007 | 1,959 | 1,977 | 3,193 | 5,170 | 1,319 | 0 | 8,448 | 275,812 |
| ブロック2 | 8,278 | 10,309 | 5,548 | 1,994 | 168 | 61 | 26,358 | 372 | 20 | 392 | 44,651 | 702 | 369 | 492 | 861 | 523 | 0 | 2,086 | 73,487 |
| ブロック3 | 26,503 | 32,588 | 16,794 | 5,140 | 89 | 31 | 81,145 | 248 | 2 | 250 | 137,462 | 2,441 | 1,248 | 1,814 | 3,062 | 1,547 | 0 | 7,050 | 225,907 |
| 合計 | 78,439 | 86,449 | 31,219 | 10,121 | 336 | 118 | 206,682 | 795 | 25 | 820 | 350,120 | 5,102 | 3,594 | 5,499 | 9,093 | 3,389 | 0 | 17,584 | 575,206 |

様式-3 被害額（事業実施後）

水系名：旭川水系

河川名：百間川

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 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働対価 | | | 代替活動等 | 小計 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

様式-3 被害額（事業実施後）

水系名：旭川水系

河川名：百間川

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 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働対価 | | | 代替活動等 | 小計 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

様式-3 被害額（事業実施後）

水系名：旭川水系

河川名：百間川

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 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働対価 | | | 代替活動等 | 小計 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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：百間川

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 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働対価 | | | 代替活動等 | 小計 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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：百間川

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 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働対価 | | | 代替活動等 | 小計 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 29,372 | 23,493 | 5,348 | 1,765 | 40 | 13 | 60,031 | 117 | 2 | 119 | 101,691 | 1,378 | 1,306 | 2,240 | 3,546 | 842 | 0 | 5,766 | 167,607 | |
| 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 | 12,479 | 11,843 | 3,256 | 832 | 15 | 5 | 28,430 | 11 | 0 | 11 | 48,160 | 910 | 632 | 1,069 | 1,701 | 535 | 0 | 3,146 | 79,747 | |
| 合計 | 41,851 | 35,336 | 8,604 | 2,597 | 55 | 18 | 88,461 | 128 | 2 | 130 | 149,851 | 2,288 | 1,938 | 3,309 | 5,247 | 1,377 | 0 | 8,912 | 247,354 | |

様式-3 被害額（事業実施後）

水系名：旭川水系

河川名：百間川

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 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働対価 | | | 代替活動等 | 小計 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 35,063 | 30,627 | 6,688 | 2,218 | 54 | 17 | 74,667 | 140 | 2 | 142 | 126,487 | 1,615 | 1,556 | 2,621 | 4,177 | 1,020 | 0 | 6,812 | 208,108 | |
| 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 | 16,859 | 16,507 | 5,305 | 1,250 | 18 | 6 | 39,945 | 32 | 0 | 32 | 67,668 | 1,342 | 873 | 1,451 | 2,324 | 799 | 0 | 4,465 | 112,110 | |
| 合計 | 51,922 | 47,134 | 11,993 | 3,468 | 72 | 23 | 114,612 | 172 | 2 | 174 | 194,155 | 2,957 | 2,429 | 4,072 | 6,501 | 1,819 | 0 | 11,277 | 320,218 | |

様式-3 被害額（事業実施後）

水系名：旭川水系

河川名：百間川

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 | 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 | | 農漁家資産 | | | 水稲 | 畑作物 | 清掃労働対価 | | | 代替活動等 | 小計 | | | | | | |
| | | | 償却 | 在庫 | 償却 | 在庫 | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロック1 | 43,658 | 43,552 | 8,877 | 2,987 | 79 | 26 | 99,179 | 175 | 3 | 178 | 168,007 | 1,959 | 1,977 | 3,193 | 5,170 | 1,319 | 0 | 8,448 | 275,812 | |
| ブロック2 | 1,124 | 520 | 593 | 136 | 8 | 2 | 2,383 | 164 | 6 | 170 | 4,040 | 110 | 45 | 85 | 130 | 56 | 0 | 296 | 6,889 | |
| ブロック3 | 23,544 | 25,950 | 8,661 | 2,031 | 26 | 9 | 60,221 | 82 | 2 | 84 | 102,012 | 1,921 | 1,279 | 1,952 | 3,231 | 1,236 | 0 | 6,388 | 168,705 | |
| 合計 | 68,326 | 70,022 | 18,131 | 5,154 | 113 | 37 | 161,783 | 421 | 11 | 432 | 274,059 | 3,990 | 3,301 | 5,230 | 8,531 | 2,611 | 0 | 15,132 | 451,406 | |

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

対象河道：百間川昭和51年、旭川平成21年

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 | | | | | |
| 1/20 | 0.05000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.050 | 0 | 0 | |
| 1/30 | 0.03333 | 91,835 | 0 | 91,835 | 45,918 | 0.017 | 765 | 765 | |
| 1/50 | 0.02000 | 180,209 | 0 | 180,209 | 136,022 | 0.013 | 1,814 | 2,579 | |
| 1/80 | 0.01250 | 392,302 | 247,354 | 144,948 | 162,579 | 0.008 | 1,219 | 3,798 | |
| 1/100 | 0.01000 | 456,106 | 320,218 | 135,888 | 140,418 | 0.003 | 351 | 4,149 | |
| 1/150 | 0.00667 | 575,206 | 451,406 | 123,800 | 129,844 | 0.003 | 433 | 4,582 | |

| | 年次 | t | 便益(河口水門現況～河口水門増築後) | | | | 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 (12)年 | H 13 | -10 | | | | | 517 | 777 | | | 517 | 777 | | |
| | H 14 | -9 | | | | | 942 | 1,380 | | | 942 | 1,380 | | |
| | H 15 | -8 | | | | | 1,066 | 1,502 | | | 1,066 | 1,502 | | |
| | H 16 | -7 | | | | | 1,097 | 1,480 | | | 1,097 | 1,480 | | |
| | H 17 | -6 | | | | | 1,121 | 1,446 | | | 1,121 | 1,446 | | |
| | H 18 | -5 | | | | | 944 | 1,159 | | | 944 | 1,159 | | |
| | H 19 | -4 | | | | | 932 | 1,083 | | | 932 | 1,083 | | |
| | H 20 | -3 | | | | | 804 | 874 | | | 804 | 874 | | |
| | H 21 | -2 | | | | | 1,293 | 1,399 | | | 1,293 | 1,399 | | |
| | H 22 | -1 | | | | | 1,930 | 2,007 | | | 1,930 | 2,007 | | |
| | H 23 | 0 | | | | | 699 | 699 | | | 699 | 699 | | |
| H 24 | 1 | | | | | 655 | 630 | | | 655 | 630 | | | |
| 施設完成後の 評価期間 (50)年 | H 25 | 2 | 4,582 | 4,238 | | 4,238 | | | 10 | 9 | 10 | 9 | | |
| | H 26 | 3 | 4,582 | 4,073 | | 4,073 | | | 10 | 9 | 10 | 9 | | |
| | H 27 | 4 | 4,582 | 3,918 | | 3,918 | | | 10 | 9 | 10 | 9 | | |
| | H 28 | 5 | 4,582 | 3,766 | | 3,766 | | | 10 | 8 | 10 | 8 | | |
| | H 29 | 6 | 4,582 | 3,620 | | 3,620 | | | 10 | 8 | 10 | 8 | | |
| | H 30 | 7 | 4,582 | 3,482 | | 3,482 | | | 10 | 8 | 10 | 8 | | |
| | H 31 | 8 | 4,582 | 3,349 | | 3,349 | | | 10 | 7 | 10 | 7 | | |
| | H 32 | 9 | 4,582 | 3,221 | | 3,221 | | | 10 | 7 | 10 | 7 | | |
| | H 33 | 10 | 4,582 | 3,097 | | 3,097 | | | 10 | 7 | 10 | 7 | | |
| | H 34 | 11 | 4,582 | 2,978 | | 2,978 | | | 10 | 7 | 10 | 7 | | |
| | H 35 | 12 | 4,582 | 2,864 | | 2,864 | | | 10 | 6 | 10 | 6 | | |
| | H 36 | 13 | 4,582 | 2,754 | | 2,754 | | | 10 | 6 | 10 | 6 | | |
| | H 37 | 14 | 4,582 | 2,644 | | 2,644 | | | 10 | 6 | 10 | 6 | | |
| | H 38 | 15 | 4,582 | 2,543 | | 2,543 | | | 10 | 6 | 10 | 6 | | |
| | H 39 | 16 | 4,582 | 2,447 | | 2,447 | | | 165 | 88 | 165 | 88 | | |
| | H 40 | 17 | 4,582 | 2,351 | | 2,351 | | | 10 | 5 | 10 | 5 | | |
| | H 41 | 18 | 4,582 | 2,264 | | 2,264 | | | 10 | 5 | 10 | 5 | | |
| | H 42 | 19 | 4,582 | 2,176 | | 2,176 | | | 10 | 5 | 10 | 5 | | |
| | H 43 | 20 | 4,582 | 2,089 | | 2,089 | | | 10 | 5 | 10 | 5 | | |
| | H 44 | 21 | 4,582 | 2,011 | | 2,011 | | | 45 | 20 | 45 | 20 | | |
| | H 45 | 22 | 4,582 | 1,934 | | 1,934 | | | 25 | 11 | 25 | 11 | | |
| | H 46 | 23 | 4,582 | 1,860 | | 1,860 | | | 25 | 10 | 25 | 10 | | |
| | H 47 | 24 | 4,582 | 1,787 | | 1,787 | | | 10 | 4 | 10 | 4 | | |
| | H 48 | 25 | 4,582 | 1,718 | | 1,718 | | | 10 | 4 | 10 | 4 | | |
| | H 49 | 26 | 4,582 | 1,654 | | 1,654 | | | 125 | 45 | 125 | 45 | | |
| | H 50 | 27 | 4,582 | 1,590 | | 1,590 | | | 10 | 3 | 10 | 3 | | |
| | H 51 | 28 | 4,582 | 1,526 | | 1,526 | | | 10 | 3 | 10 | 3 | | |
| | H 52 | 29 | 4,582 | 1,471 | | 1,471 | | | 10 | 3 | 10 | 3 | | |
| | H 53 | 30 | 4,582 | 1,411 | | 1,411 | | | 10 | 3 | 10 | 3 | | |
| | H 54 | 31 | 4,582 | 1,356 | | 1,356 | | | 190 | 56 | 190 | 56 | | |
| H 55 | 32 | 4,582 | 1,306 | | 1,306 | | | 10 | 3 | 10 | 3 | | | |
| H 56 | 33 | 4,582 | 1,255 | | 1,255 | | | 10 | 3 | 10 | 3 | | | |
| H 57 | 34 | 4,582 | 1,210 | | 1,210 | | | 10 | 3 | 10 | 3 | | | |
| H 58 | 35 | 4,582 | 1,159 | | 1,159 | | | 10 | 3 | 10 | 3 | | | |
| H 59 | 36 | 4,582 | 1,118 | | 1,118 | | | 95 | 23 | 95 | 23 | | | |
| H 60 | 37 | 4,582 | 1,072 | | 1,072 | | | 95 | 22 | 95 | 22 | | | |
| H 61 | 38 | 4,582 | 1,031 | | 1,031 | | | 95 | 21 | 95 | 21 | | | |
| H 62 | 39 | 4,582 | 994 | | 994 | | | 10 | 2 | 10 | 2 | | | |
| H 63 | 40 | 4,582 | 953 | | 953 | | | 10 | 2 | 10 | 2 | | | |
| H 64 | 41 | 4,582 | 916 | | 916 | | | 45 | 9 | 45 | 9 | | | |
| H 65 | 42 | 4,582 | 884 | | 884 | | | 25 | 5 | 25 | 5 | | | |
| H 66 | 43 | 4,582 | 848 | | 848 | | | 25 | 5 | 25 | 5 | | | |
| H 67 | 44 | 4,582 | 816 | | 816 | | | 10 | 2 | 10 | 2 | | | |
| H 68 | 45 | 4,582 | 784 | | 784 | | | 10 | 2 | 10 | 2 | | | |
| H 69 | 46 | 4,582 | 756 | | 756 | | | 165 | 27 | 165 | 27 | | | |
| H 70 | 47 | 4,582 | 724 | | 724 | | | 10 | 2 | 10 | 2 | | | |
| H 71 | 48 | 4,582 | 696 | | 696 | | | 10 | 2 | 10 | 2 | | | |
| H 72 | 49 | 4,582 | 669 | | 669 | | | 10 | 1 | 10 | 1 | | | |
| H 73 | 50 | 4,582 | 646 | | 646 | | | 10 | 1 | 10 | 1 | | | |
| H 74 | 51 | 4,582 | 619 | | 619 | | | 125 | 17 | 125 | 17 | | | |
| 合計 | | | 229,100 | 94,648 | 106 | 94,754 | 12,000 | 14,436 | 1,605 | 528 | 13,605 | 14,964 | 6.33 | 79,790 |

事業費の内訳書

河川事業

| | |
|------------|------------------------------|
| 事業名 | 旭川特定構造物改築事業(百間川河口水門) (全体事業費) |
|------------|------------------------------|

| | | |
|-------------|-----|------------|
| 評価年度 | H23 | 再評価 |
|-------------|-----|------------|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額 (百万円) | 備考 |
|-----------|----|----|----|----|-------------|--------------|
| 工事費 | | | | | 8,424 | |
| 本工事費 | | | | | 8,424 | |
| 水門本体工 | | | | | 1,524 | 水門躯体、地盤改良等 |
| 防潮堤工 | | | | | 777 | |
| 橋梁工 | | | | | 160 | |
| 機械設備・ゲート工 | | | | | 2,744 | ゲート3門、操作設備等 |
| 電気設備工 | | | | | 298 | 放流警報設備、監視装置等 |
| 建築工 | | | | | 195 | 水門操作室等 |
| その他 | | | | | 2,726 | 仮設工等 |
| 用地費及補償費 | | | | | 549 | |
| 用地費 | | | | | 461 | |
| 補償費 | | | | | 88 | |
| 間接経費等 | | | | | 3,027 | |
| 事業費 計 | | | | | 12,000 | |
| 維持管理費 | | | | | 1,605 | |

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）

旭川特定構造物改築事業（百間川河口水門）

〔岡山県への意見照会と回答〕

国中整企画第15号
国中整港計第2号
平成23年4月27日

岡山県知事 殿

中国地方整備局長

中国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

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対するご理解、ご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、当地方整備局管内における直轄事業については、国土交通省所管公共事業の再評価実施要領(以下「実施要領」という。)に基づき、事業採択後一定期間が経過している事業等について、その効率性、実施過程の透明性を図るべく、中国地方整備局事業監視委員会(以下「委員会」という。)において、再評価に係る対応方針(原案)について審議しております。

このたび、平成23年5月20日(金)に委員会を開催することとなりましたので、実施要領に基づき、委員会に諮る対応方針(原案)の作成にあたり、平成23年5月12日(木)までに、別紙について貴職のご意見を承りたく依頼いたします。

※ご意見の送付・問い合わせ先

中国地方整備局 企画部 企画課

課長補佐 浜崎

教習係長 木本

電話：082-221-9231

FAX：082-227-2651

(別紙)

【河川事業】

| 事業名 | 「対応方針(原案)」案※ | 備考 |
|------------|--------------|----|
| 旭川直轄河川改修事業 | 継続 | |
| | | |

※貴県の意見を踏まえ、「中国地方整備局事業監視委員会」へ諮る
対応方針(原案)を作成するためのものです。



技 第 56 号
平成 23 年 5 月 12 日

中国地方整備局長 様

岡山県知事

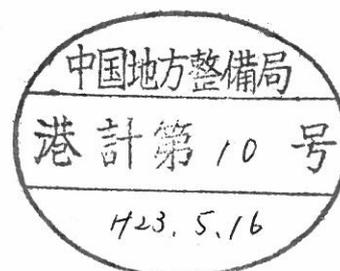


中国地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成
に係る意見照会について（回答）

平成 23 年 4 月 27 日付け国中整企画第 15 号及び国中整港計第 2 号で照会のあった
下記事業について、継続するとの対応方針（原案）案については異存ありません。なお、
個別の事業についての意見は別紙のとおりです。

記

- ・旭川直轄河川改修事業



(別紙1)

中国地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）に対する意見

| | | 事業課名 | 河川課 |
|--|---|------|-----|
| 事業名 | 旭川直轄河川改修事業 | | |
| 対応方針に対する意見 (対応方針：継続) | <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="radio"/> 妥当である <input type="radio"/> 妥当でない </div> | | |
| <p>(意見)</p> <p>本事業の整備により、資産が集中する岡山市街地において、洪水や高潮による被害が軽減され、治水安全度の向上が期待される。早期に河川整備計画を策定し、コスト縮減にも努めながら、さらなる事業推進が必要である。</p> <p>主要事業である旭川放水路事業及び百間川河口水門の整備については、旭川本川の洪水負担が軽減されることから早期整備が必要である。特に、百間川河口水門の整備については、砂川合流点の水位が下がり、周辺地域から砂川への排水が改善される等、百間川河口域の浸水被害の軽減効果が大きいことから、予定どおり平成24年度完成に努めていただきたい。</p> | | | |

※1 対応方針に対する意見は、「妥当である」「妥当でない」のいずれかに○をして下さい。

※2 具体的な意見がある場合は、(意見)欄に記載して下さい。

特に対応方針が「妥当でない」との意見の場合には、(意見)欄にその理由を必ず記載して下さい。

※3 中国地方整備局への回答は、公表されます。公表不可の箇所がある場合は、その箇所が分かるようにして下さい。