

河川事業
再評価原案準備書根拠資料
石狩川総合水系環境整備事業

令和5年度

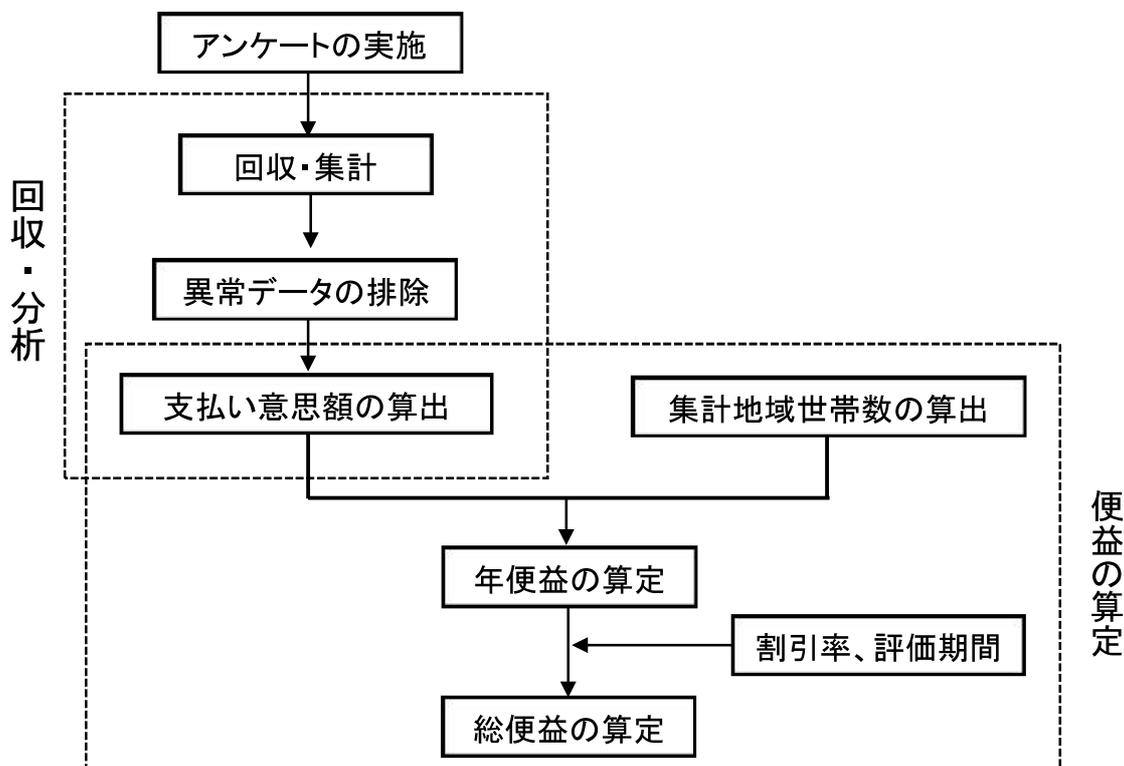
北海道開発局

水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり

費用対効果分析について

【CVM(仮想市場法)】

CVMによる費用対効果分析では、便益の及ぶ範囲を対象に行った住民アンケート調査および観光客アンケート調査を基に支払い意思額を求め、支払い意思額と調査範囲内の世帯数および観光客数との積により便益を算出する。



	項目	設定内容	
		住民アンケート	観光客アンケート
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施。	旭川市の観光・交通施設2箇所で、調査員による面談アンケートを実施。
	標本数	既往研究では、安定した支払い意思額が得られる標本数として200～400程度(最低50票)が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、324票。	回答数(有効回答)は、311票。
対象地域	整備箇所から半径20km圏内の6自治体。	整備箇所の半径20km圏外から訪れた日帰り観光客。	
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。	
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。	「滞在1人1日当たり」の金額を記載。
	支払い意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。	
	支払い意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方式を誤認したものが含まれている可能性があるため、それら異常データの排除を目的として、支払い意思額に関する判断理由の設問を設定。	

費用対効果分析について

【CVM調査対象範囲】

住民アンケート調査は、整備箇所から半径20km圏内自治体住民(旭川市、鷹栖町、東神楽町、当麻町、東川町、比布町)を対象とした。

また、観光客アンケート調査は、住民アンケート調査対象地域外からの観光客を対象とした。

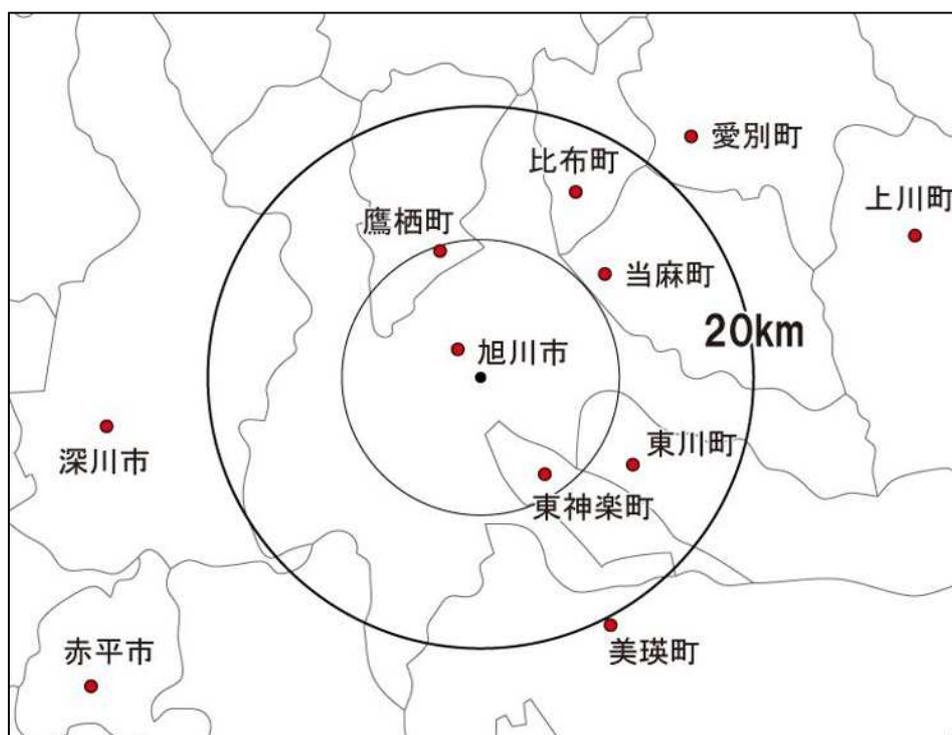


図 住民アンケート調査対象自治体

観光客アンケートは、これ以外の地域からの観光客を対象とした。

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－住民アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

- ・支払い意思額: 488円/世帯/月 ((5,856円/世帯/年)

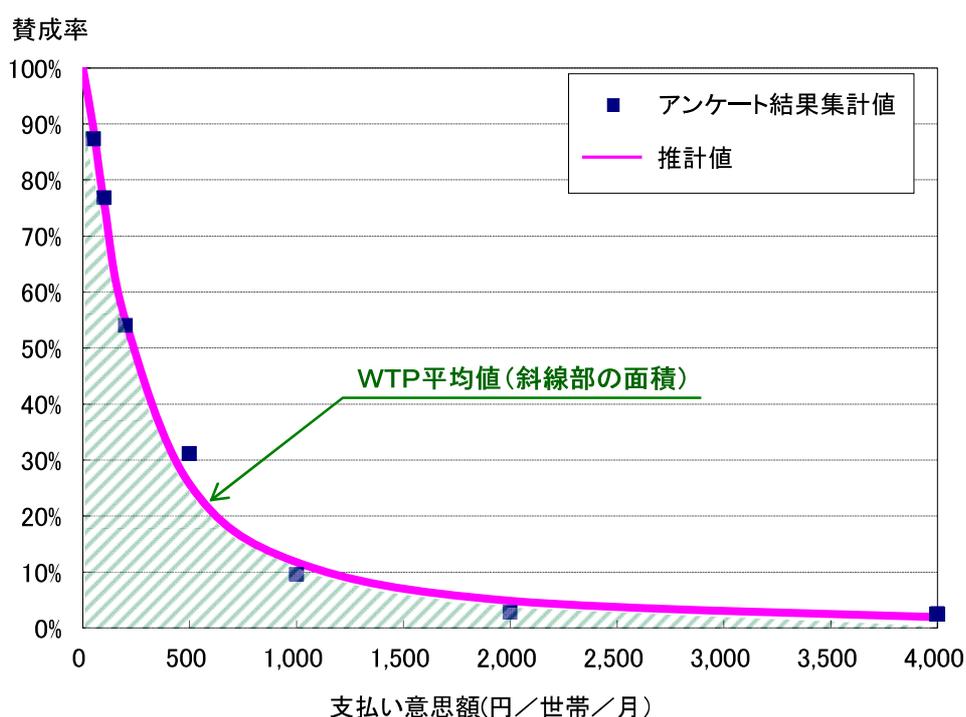


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払い意思額と世帯数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

- ・世帯数: 194,208世帯

(整備箇所20km圏内の旭川市、鷹栖町、東神楽町、当麻町、東川町、比布町)

令和5年1月1日現在住民基本台帳

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－観光客アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

・支払い意思額:380円/人/日

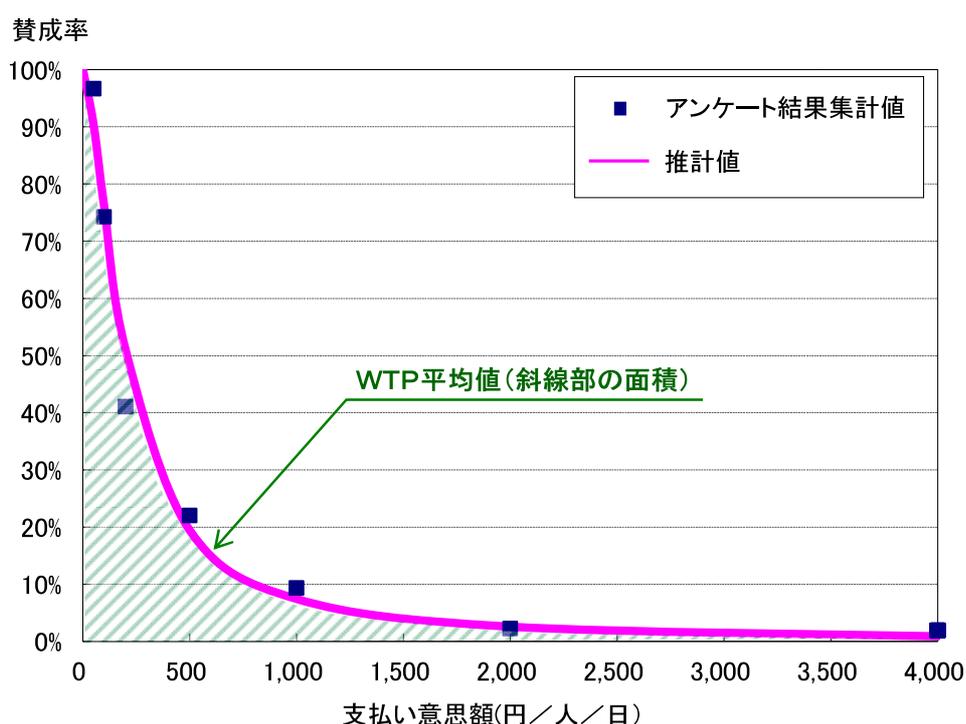


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－観光客アンケート】

支払い意思額と日帰り観光客数の積が当該整備箇所の間便益となる。

・日帰り観光客数:839,386人日/年(2,138,180人日/年×0.914×0.656×0.655)
観光客数(平成30年～令和4年の5～10月の平均日帰り観光客数(北海道観光入込客数調査報告書(資料編))に大人の比率91.4%並びに半径20km圏外からの来訪比率65.6%、事業箇所への来訪意向率65.5%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

費用対効果分析について

【年間便益の算定】

区分	支払い意思額 (R5価格)	単位	世帯数または 観光客数※1	年間便益※2 (百万円)	備考
	a		b	c=a×b	
住民	5,856	円/世帯/年	194,208	1,137	20km圏の旭川市、鷹栖町、東神楽町、当麻町、東川町、比布町
観光客	380	円/人/日	839,386	319	20km圏外からの日帰り観光客
合計				1,456	

※1世帯数：住民基本台帳(R5.1.1)

※2合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある

【総便益及び総費用の算定】

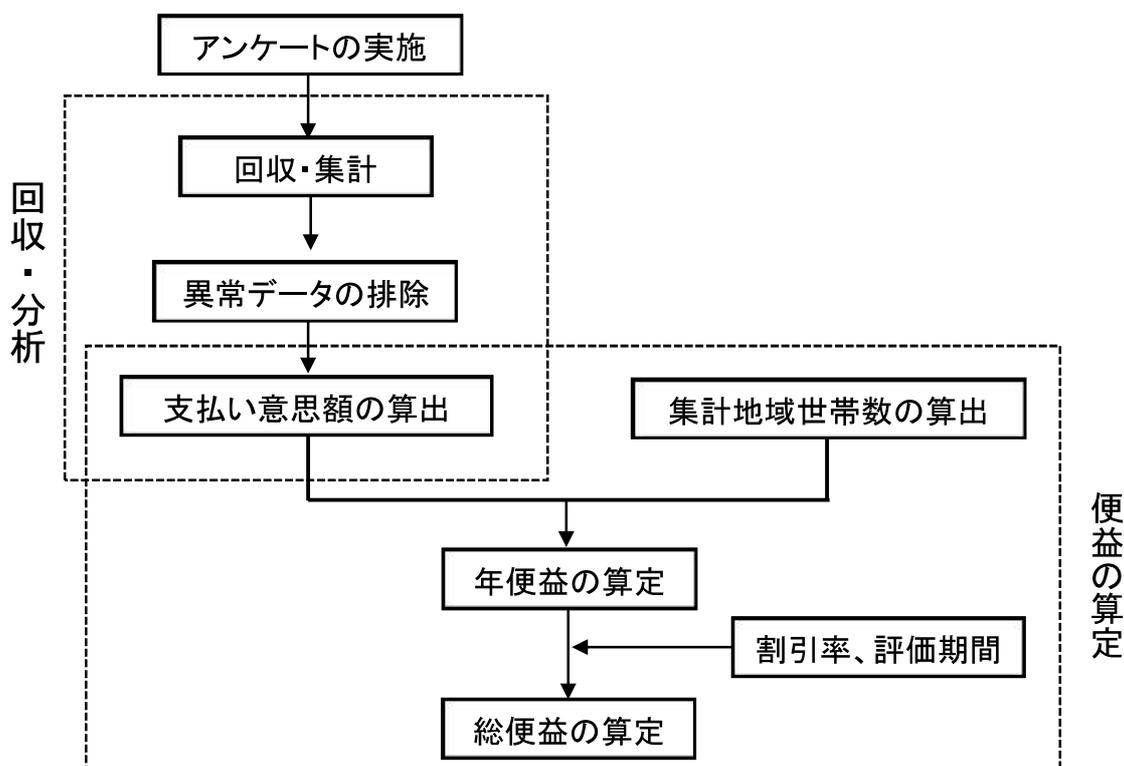
総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

水辺整備：南富良野町かわまちづくり

費用対効果分析について

【CVM(仮想市場法)】

CVMによる費用対効果分析では、便益の及ぶ範囲を対象に行った住民アンケート調査および観光客アンケート調査を基に支払い意思額を求め、支払い意思額と調査範囲内の世帯数および観光客数との積により便益を算出する。



	項目	設定内容	
		住民アンケート	観光客アンケート
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施。	南富良野町の観光施設2箇所で、調査員による面談アンケートを実施。
	標本数	既往研究では、安定した支払い意思額が得られる標本数として200～400程度(最低50票)が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、391票。	回答数(有効回答)は、941票。
対象地域	整備箇所から半径40km圏内の8自治体。	整備箇所の半径40km圏外から訪れた日帰り観光客。	
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。	
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。	「滞在1人1日当たり」の金額を記載。
	支払い意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。	
	支払い意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方式を誤認したものが含まれている可能性があるため、それら異常データの排除を目的として、支払い意思額に関する判断理由の設問を設定。	

費用対効果分析について

【CVM調査対象範囲】

住民アンケート調査は、整備箇所から半径40km圏内自治体住民(南富良野町、富良野市、中富良野町、上富良野町、占冠村、新得町、鹿追町、清水町)を対象とした。

また、観光客アンケート調査は、住民アンケート調査対象地域外からの観光客を対象とした。

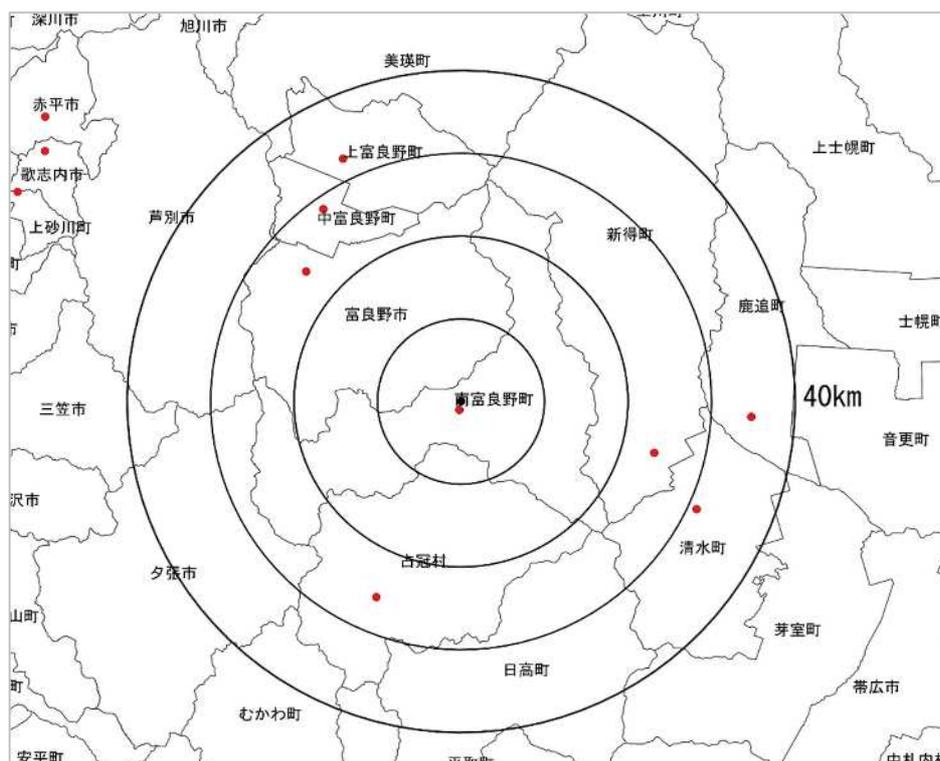


図 住民アンケート調査対象自治体

観光客アンケートは、これ以外の地域からの観光客を対象とした。

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－住民アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

- ・支払い意思額：595円/世帯/月（7,140円/世帯/年）

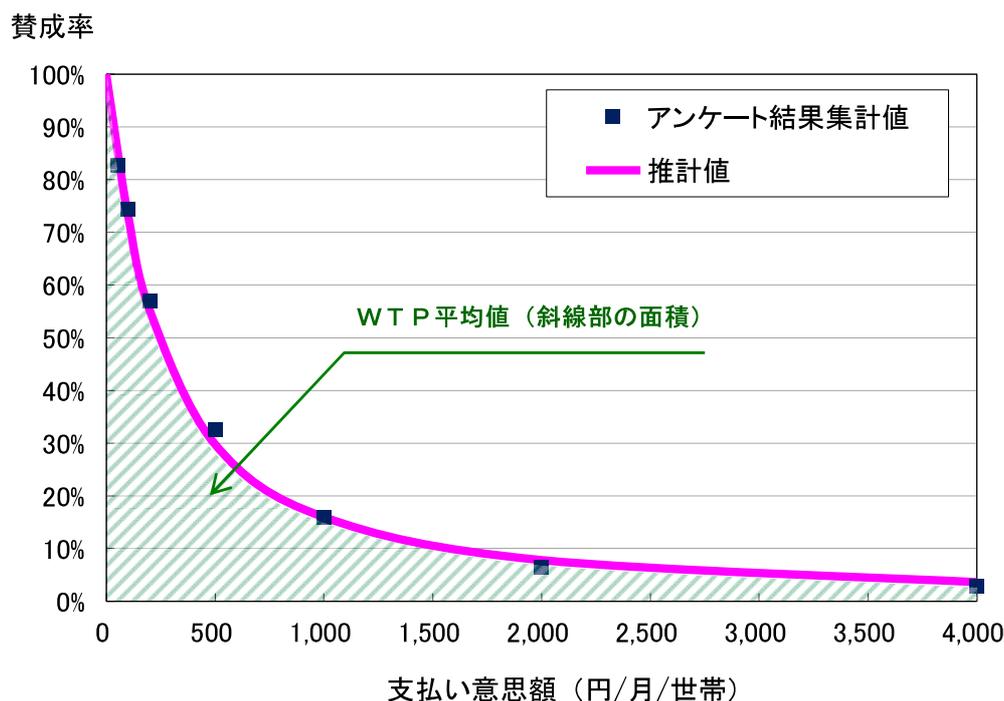


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払い意思額と世帯数の積が当該整備箇所の間便益となる。

- ・世帯数：44,231世帯

（整備箇所40km圏内の南富良野町、富良野市、中富良野町、上富良野町、占冠村、新得町、鹿追町、清水町）

令和5年1月1日現在住民基本台帳

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－観光客アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

・支払い意思額:947円/人/日

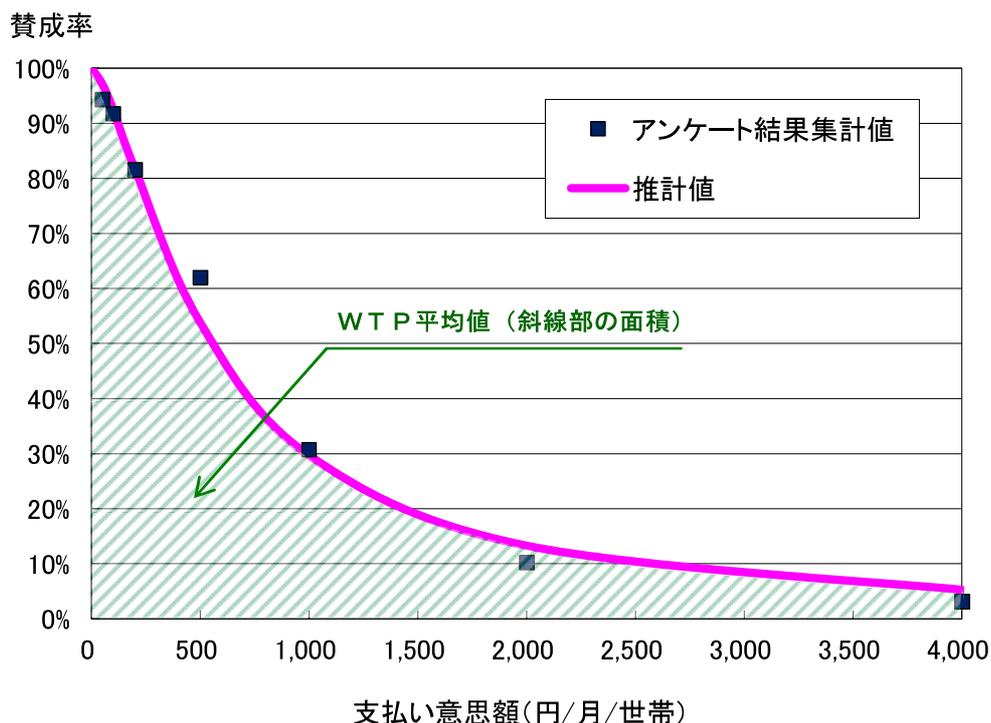


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－観光客アンケート】

支払い意思額と日帰り観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

・日帰り観光客数:234,197人日/年(313,460人日/年×0.901×0.941×0.881)
観光客数(平成30年～令和4年の4～3月の平均日帰り観光客数(北海道観光入込客数調査報告書(資料編))に大人の比率90.1%並びに半径40km圏外からの来訪比率94.1%、事業箇所への来訪意向率88.1%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

費用対効果分析について

【年間便益の算定】

区分	支払い意思額 (R5価格)	単位	世帯数または 観光客数※1	年間便益※2 (百万円)	備考
	a		b	c=a×b	
住民	7,140	円/世帯/年	44,231	316	40km圏の南富良野町、富良野市、中富良野町、上富良野町、占冠村、新得町、鹿追町、清水町
観光客	947	円/人/日	234,197	222	40km圏外からの日帰り観光客
合計				538	

※1世帯数：住民基本台帳(R5.1.1)

※2合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある

【総便益及び総費用の算定】

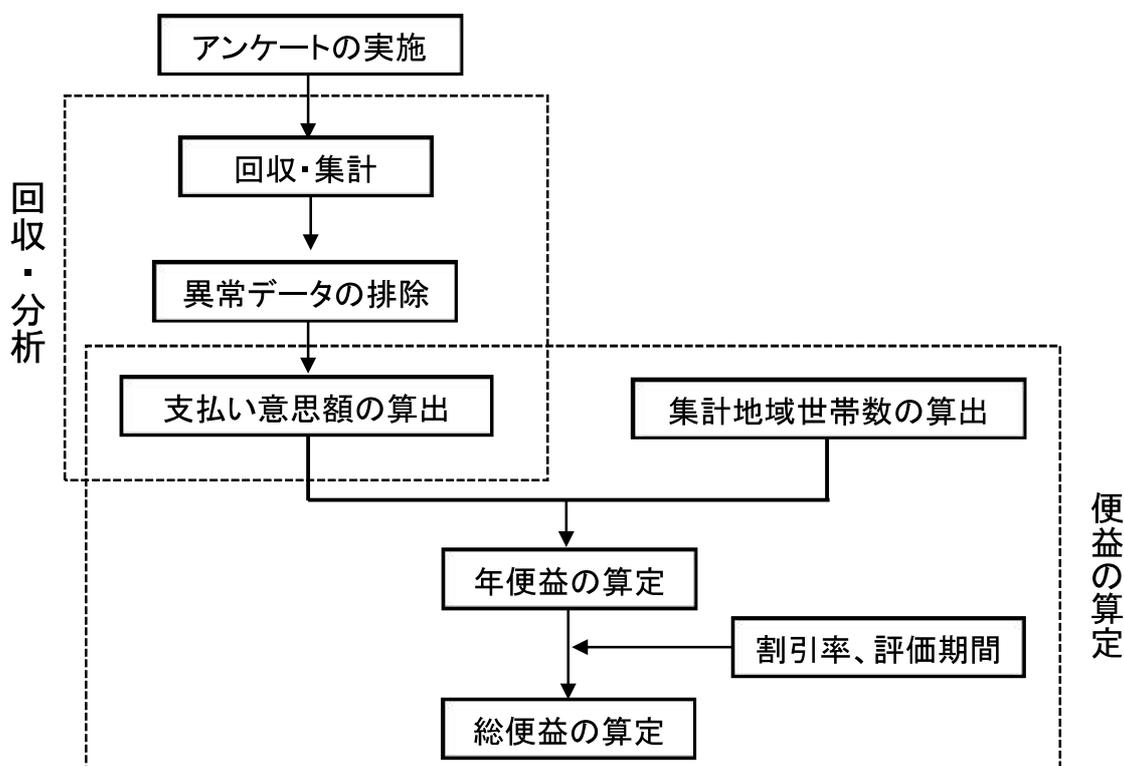
総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

水辺整備：砂川地区かわまちづくり

費用対効果分析について

【CVM(仮想市場法)】

CVMによる費用対効果分析では、便益の及ぶ範囲を対象に行った住民アンケート調査および観光客アンケート調査を基に支払い意思額を求め、支払い意思額と調査範囲内の世帯数および観光客数との積により便益を算出する。



	項目	設定内容	
		住民アンケート	観光客アンケート
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施。	砂川市の観光施設1箇所及び、事業箇所、調査員による面談アンケートを実施。
	標本数	既往研究では、安定した支払い意思額が得られる標本数として200～400程度(最低50票)が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、361票。	回答数(有効回答)は、331票。
	対象地域	整備箇所から半径20km圏内の10自治体。	整備箇所の半径20km圏外から訪れた日帰り観光客。
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。	
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。	「滞在1人1日当たり」の金額を記載。
	支払い意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。	
	支払い意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方式を誤認したものが含まれている可能性があるため、それら異常データの排除を目的として、支払い意思額に関する判断理由の設問を設定。	

費用対効果分析について

【CVM調査対象範囲】

住民アンケート調査は、整備箇所から半径20km圏内自治体住民(砂川市、奈井江町、上砂川町、新十津川町、滝川市、浦臼町、歌志内市、赤平市、美唄市、雨竜町)を対象とした。

また、観光客アンケート調査は、住民アンケート調査対象地域外からの観光客を対象とした。

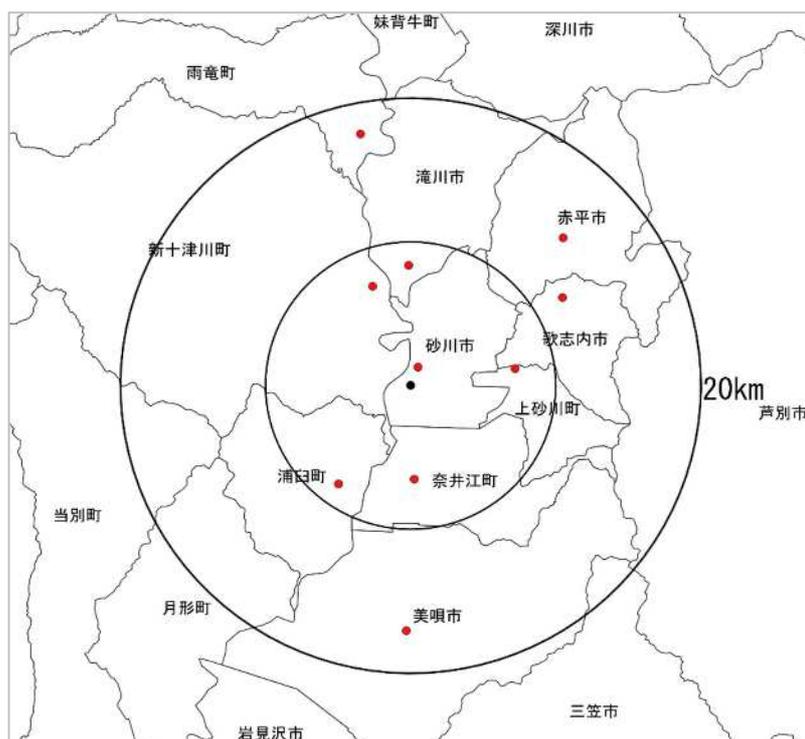


図 住民アンケート調査対象自治体

観光客アンケートは、これ以外の地域からの観光客を対象とした。

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－住民アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

- ・支払い意思額：636円/世帯/月（7,632円/世帯/年）

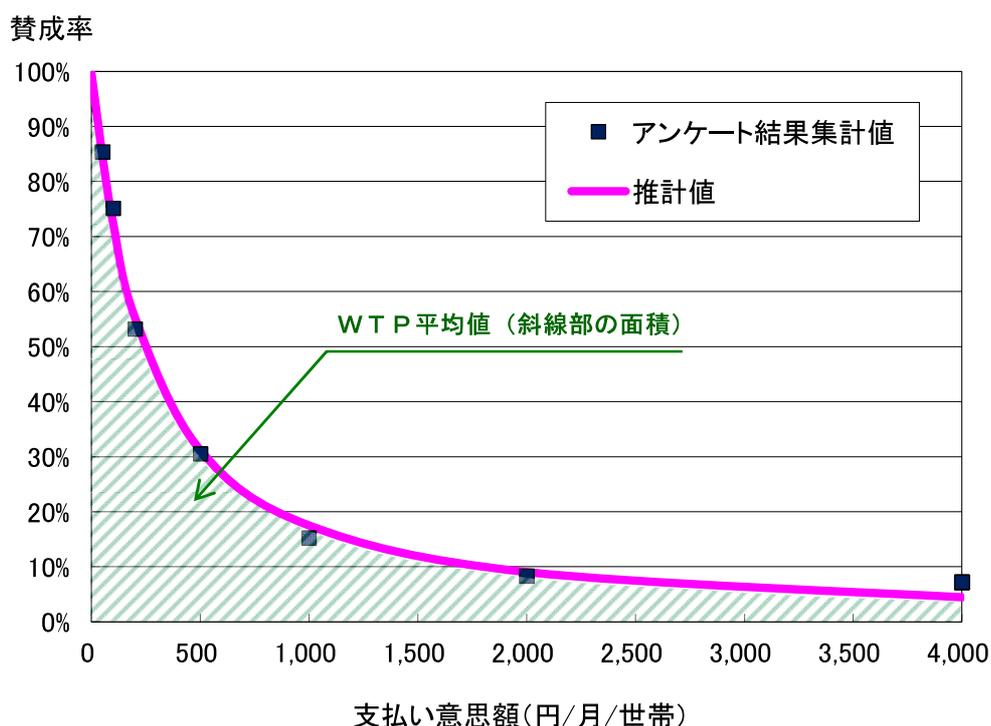


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払い意思額と世帯数の積が当該整備箇所の間便益となる。

- ・世帯数：56,776世帯

（整備箇所20km圏内の砂川市、奈井江町、上砂川町、新十津川町、滝川市、浦臼町、歌志内市、赤平市、美唄市、雨竜町）
令和5年1月1日現在住民基本台帳

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－観光客アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

・支払い意思額:495円/人/日

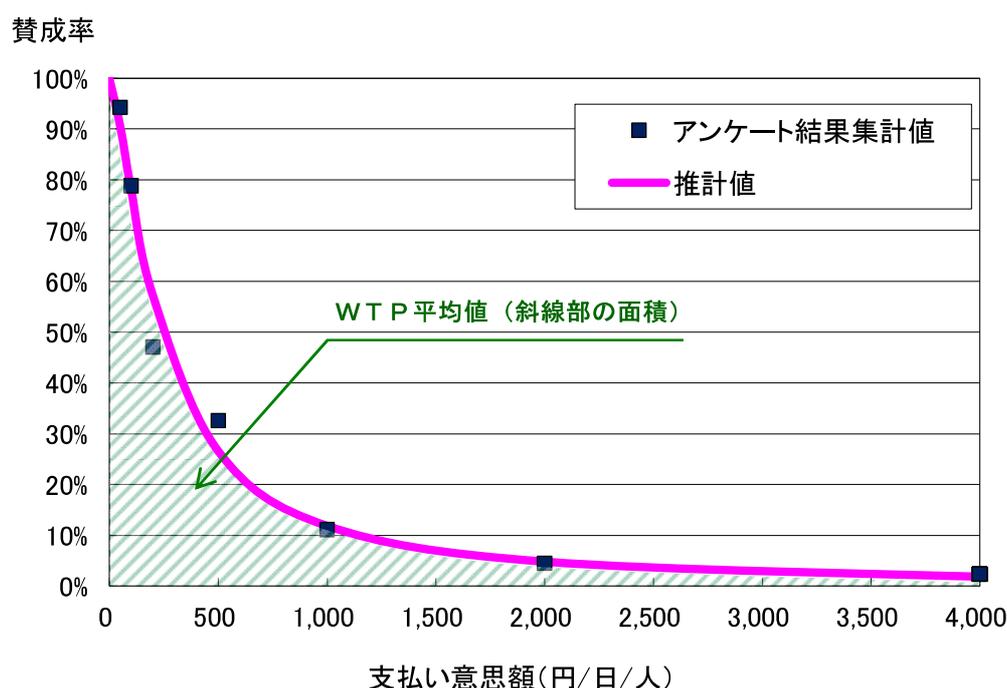


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－観光客アンケート】

支払い意思額と日帰り観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

・日帰り観光客数:202,538人日/年(825,720人日/年×0.855×0.847×0.339)
観光客数(平成30年～令和4年の5～10月の平均日帰り観光客数(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に大人の比率85.5%並びに半径20km圏外からの来訪比率84.7%、事業箇所への来訪意向率33.9%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

費用対効果分析について

【年間便益の算定】

区分	支払い意思額 (R5価格)	単位	世帯数または 観光客数※1	年間便益※2 (百万円)	備考
	a		b	c=a×b	
住民	7,632	円/世帯/年	56,776	433	20km圏の砂川市、奈井江町、上砂川町、新十津川町、滝川市、浦臼町、歌志内市、赤平市、美唄市、雨竜町
観光客	495	円/人/日	202,538	100	20km圏外からの日帰り観光客
合計				534	

※1世帯数：住民基本台帳(R5.1.1)

※2合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある

【総便益及び総費用の算定】

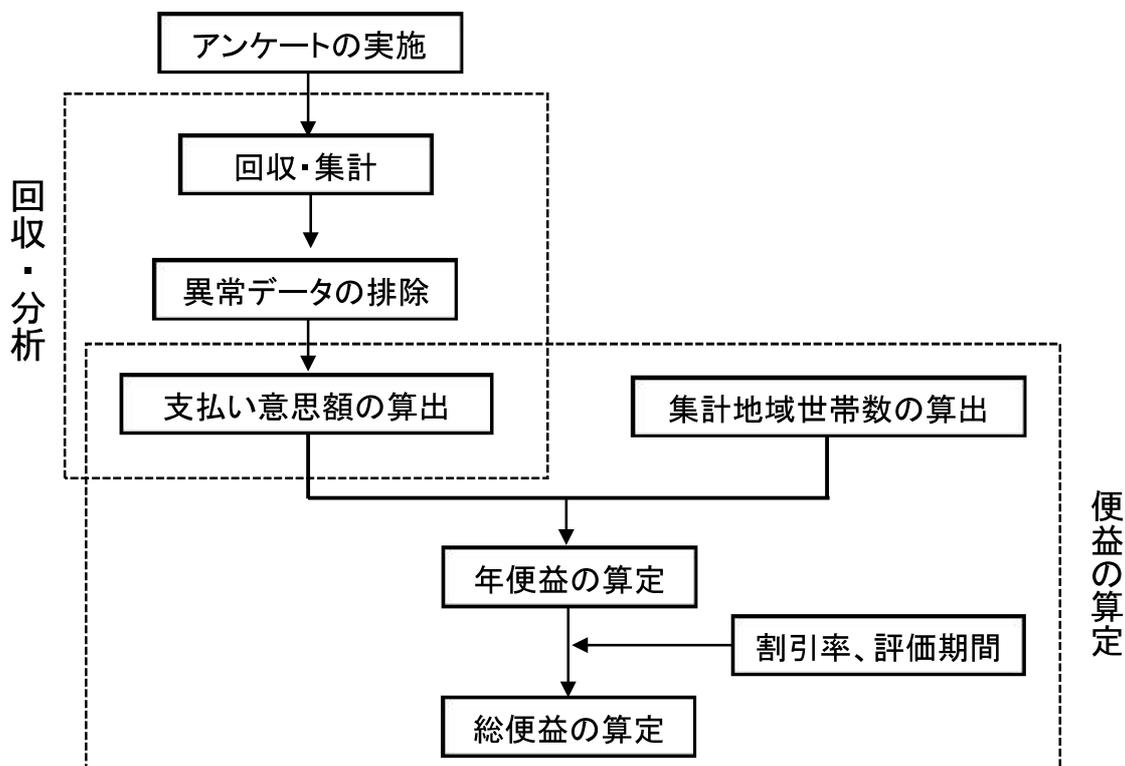
総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

水辺整備：恵庭かわまちづくり

費用対効果分析について

【CVM(仮想市場法)】

CVMによる費用対効果分析では、便益の及ぶ範囲を対象に行った住民アンケート調査および観光客アンケート調査を基に支払い意思額を求め、支払い意思額と調査範囲内の世帯数および観光客数との積により便益を算出する。



	項目	設定内容	
		住民アンケート	観光客アンケート
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施。	恵庭市の観光施設1箇所及び、事業箇所、調査員による面談アンケートを実施。
	標本数	既往研究では、安定した支払い意思額が得られる標本数として200～400程度(最低50票)が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、361票。	回答数(有効回答)は、348票。
	対象地域	整備箇所から半径10km圏内の2自治体。	整備箇所の半径10km圏外から訪れた日帰り観光客。
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。	
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。	「滞在1人1日当たり」の金額を記載。
	支払い意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。	
	支払い意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方式を誤認したものが含まれている可能性があるため、それら異常データの排除を目的として、支払い意思額に関する判断理由の設問を設定。	

費用対効果分析について

【CVM調査対象範囲】

住民アンケート調査は、整備箇所から半径20km圏内自治体住民(恵庭市、千歳市)を対象とした。

また、観光客アンケート調査は、住民アンケート調査対象地域外からの観光客を対象とした。

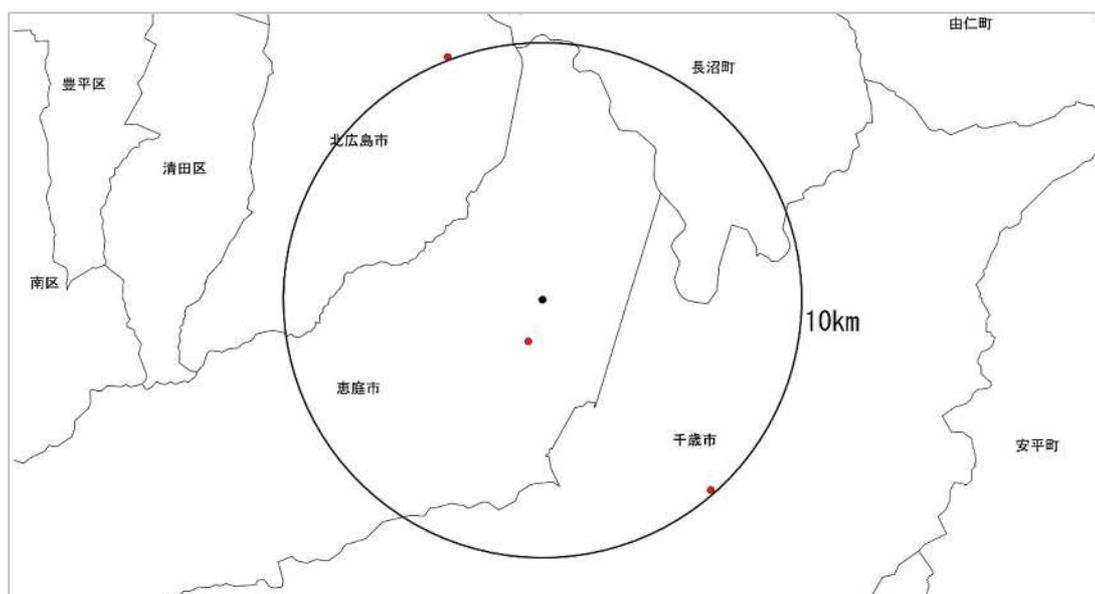


図 住民アンケート調査対象自治体

観光客アンケートは、これ以外の地域からの観光客を対象とした。

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－住民アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

- ・支払い意思額：442円/世帯/月（5,304円/世帯/年）

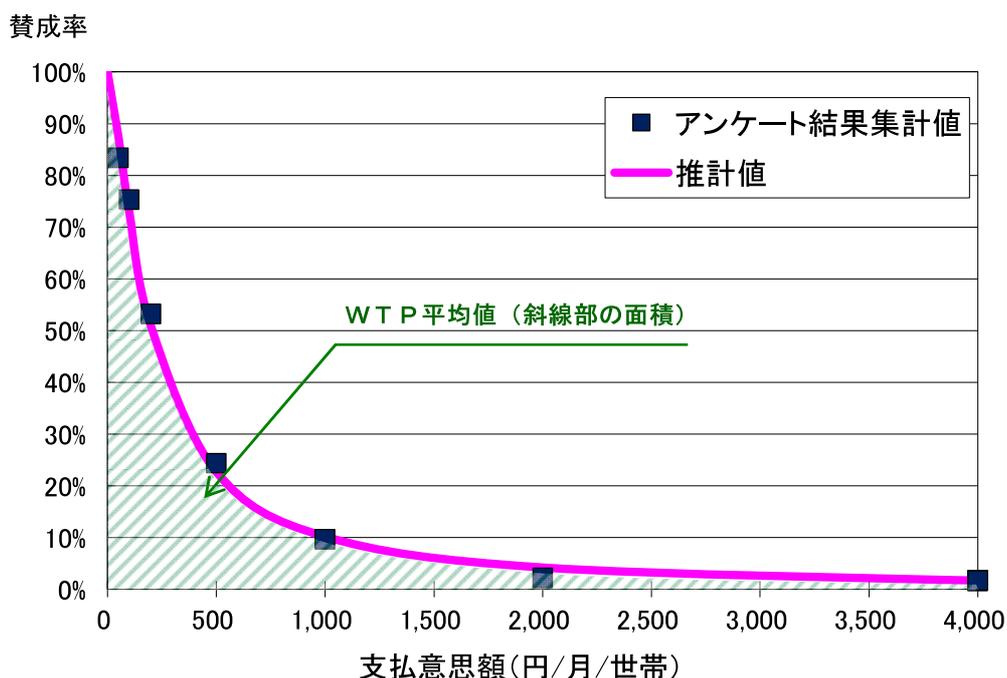


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払い意思額と世帯数の積が当該整備箇所での年間便益となる。

- ・世帯数：86,444世帯

（整備箇所10km圏内の恵庭市、千歳市）

令和5年1月1日現在住民基本台帳

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－観光客アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

・支払い意思額: 406円/人/日

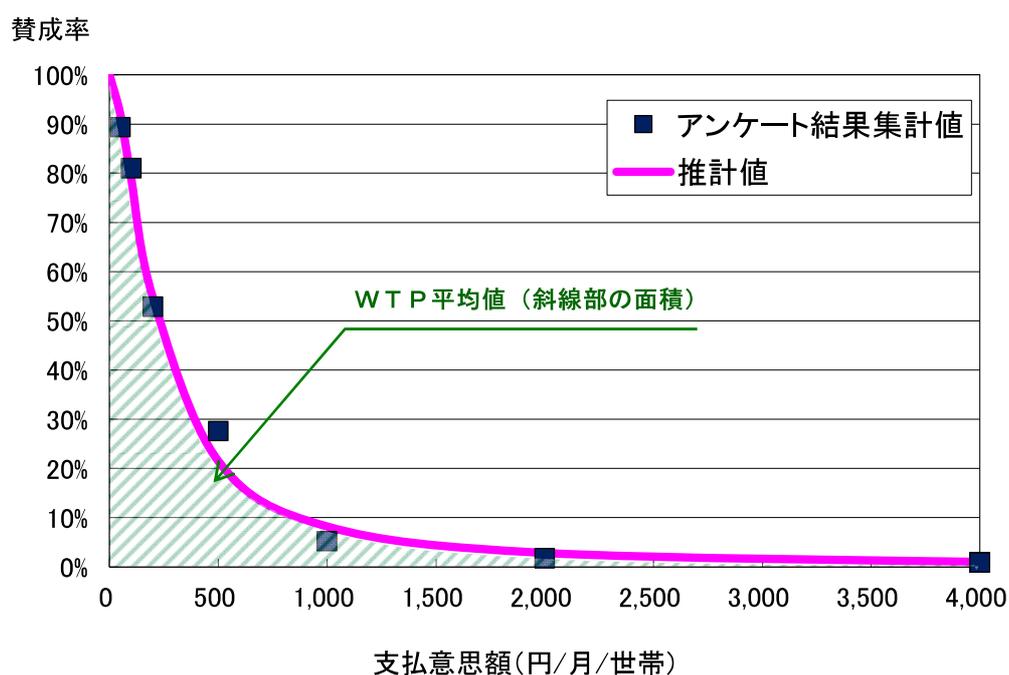


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－観光客アンケート】

支払い意思額と日帰り観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

・日帰り観光客数: 531,247人日/年 (1,084,980人日/年 × 0.919 × 0.601 × 0.888)
観光客数 (平成30年～令和4年の5～10月の平均日帰り観光客数 (北海道観光入込客数調査報告書 (資料編))) に大人の比率91.9% 並びに半径10km圏外からの来訪比率60.1%、事業箇所への来訪意向率88.8% (共に観光客アンケート結果) を乗じた値

費用対効果分析について

【年間便益の算定】

区分	支払い意思額 (R5価格)	単位	世帯数または 観光客数※1	年間便益※2 (百万円)	備考
	a			b	
住民	5,304	円/世帯/年	86,444	459	10km圏の恵庭市、千歳市
観光客	406	円/人/日	531,247	216	10km圏外からの日帰り観光客
合計				674	

※1世帯数:住民基本台帳(R4.1.1)

※2合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある

【総便益及び総費用の算定】

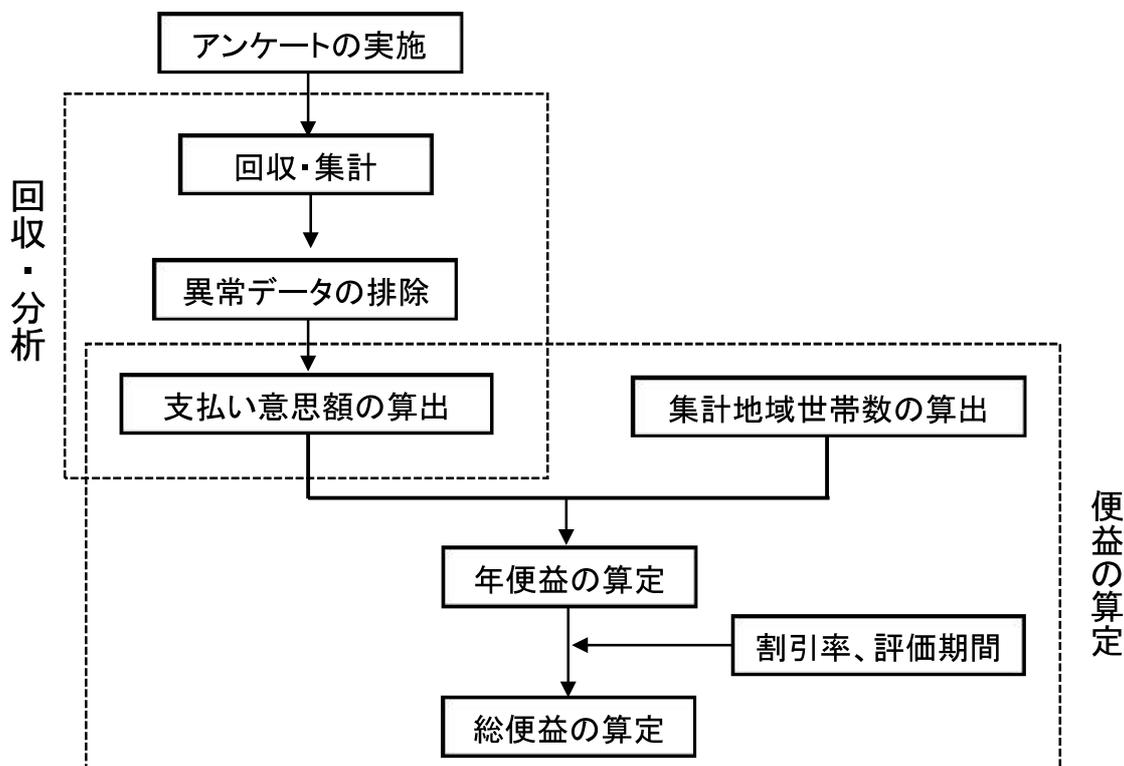
総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

自然再生：幌向地区自然再生

費用対効果分析について

【CVM(仮想市場法)】

CVMによる費用対効果分析では、便益の及ぶ範囲を対象に行った住民アンケート調査および観光客アンケート調査を基に支払い意思額を求め、支払い意思額と調査範囲内の世帯数および観光客数との積により便益を算出する。



	項目	設定内容
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施。
	標本数	既往研究では、安定した支払い意思額が得られる標本数として200~400程度(最低50票)が必要とされている。 回答数(有効回答)は、345票。
	対象地域	整備箇所から半径20km圏内の2自治体。
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。
	支払い意思額の設定方法	「多段階二項選択」方式を採用。
	支払い意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方式を誤認したものが含まれている可能性があるため、それら異常データの排除を目的として、支払い意思額に関する判断理由の設定。

費用対効果分析について

【CVM調査対象範囲】

住民アンケート調査は、整備箇所から半径20km圏内自治体住民(江別市、南幌町、岩見沢市、長沼町、新篠津村、北広島市、当別町、栗山町、由仁町)を対象とした。

また、観光客アンケート調査は、住民アンケート調査対象地域外からの観光客を対象とした。

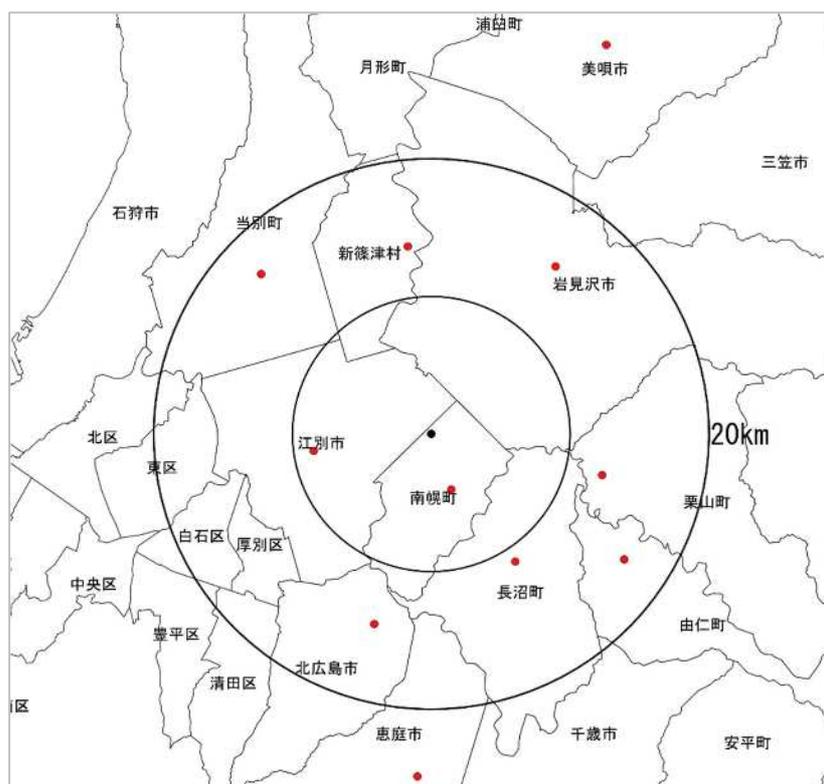


図 住民アンケート調査対象自治体

観光客アンケートは、これ以外の地域からの観光客を対象とした。

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－住民アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

- ・支払い意思額：604円/世帯/月（7,248円/世帯/年）

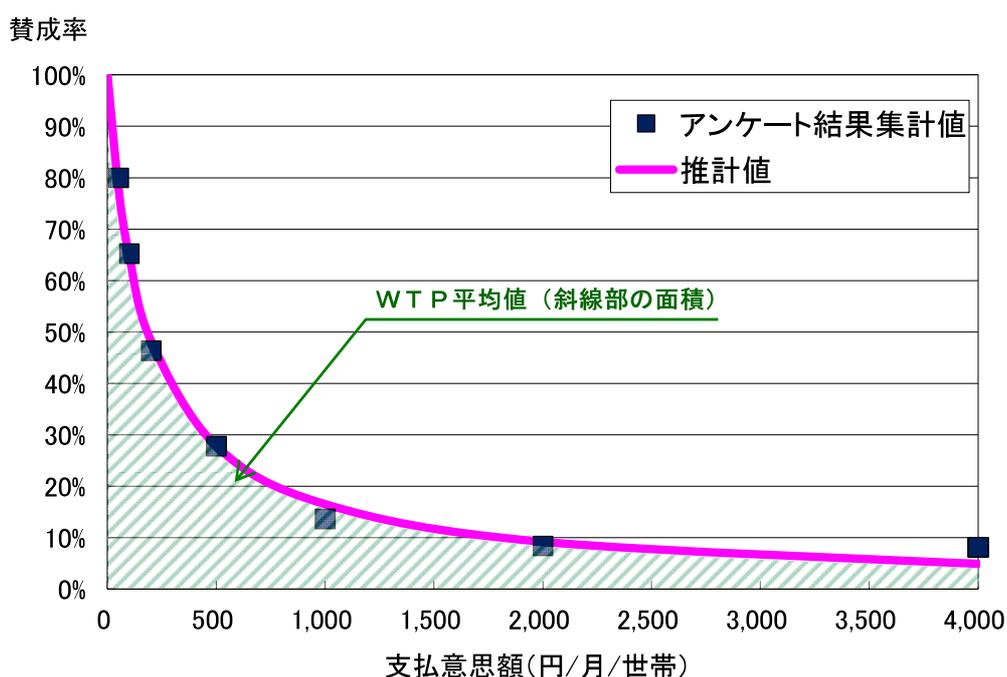


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払い意思額と世帯数の積が当該整備箇所の間便益となる。

- ・世帯数：154,315世帯

（整備箇所20km圏内の江別市、南幌町、岩見沢市、長沼町、新篠津村、北広島市、当別町、栗山町、由仁町）

令和5年1月1日現在住民基本台帳

費用対効果分析について

【年間便益の算定】

区分	支払い意思額 (R5価格)	単位	世帯数または 観光客数※1	年間便益※2 (百万円)	備考
	a			b	
住民	7,248	円/世帯/年	154,315	1,119	20km圏内の江別市、南幌町、岩見沢市、長沼町、新篠津村、北広島市、当別町、栗山町、由仁町
合計				1,119	

※1世帯数：住民基本台帳(R5.1.1)

※2合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある

【総便益及び総費用の算定】

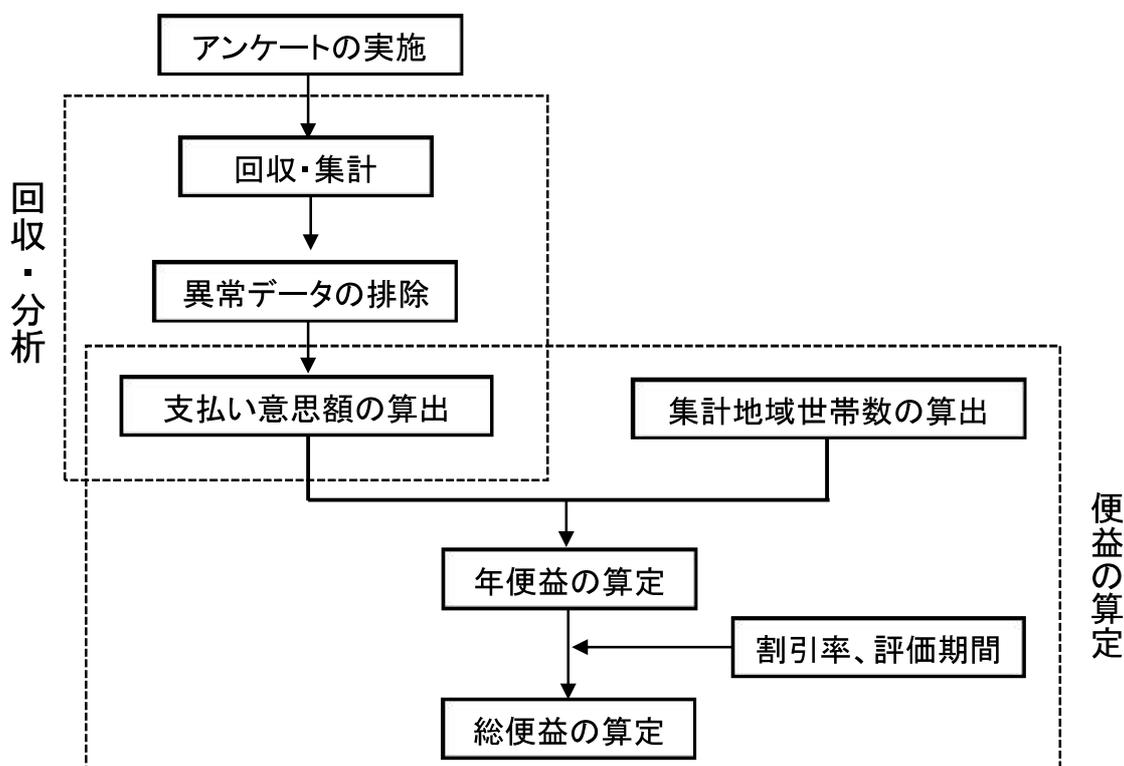
総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

水辺整備：美瑛川地区かわまちづくり

費用対効果分析について

【CVM(仮想市場法)】

CVMによる費用対効果分析では、便益の及ぶ範囲を対象に行った住民アンケート調査および観光客アンケート調査を基に支払い意思額を求め、支払い意思額と調査範囲内の世帯数および観光客数との積により便益を算出する。



	項目	設定内容	
		住民アンケート	観光客アンケート
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施。	美瑛町の観光施設2箇所で、調査員による面談アンケートを実施。
	標本数	既往研究では、安定した支払い意思額が得られる標本数として200～400程度(最低50票)が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、278票。	回答数(有効回答)は、337票。
対象地域	整備箇所から半径30km圏内の8自治体。	整備箇所の半径30km圏外から訪れた日帰り観光客。	
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。	
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。	「滞在1人1日当たり」の金額を記載。
	支払い意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。	
	支払い意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方式を誤認したものが含まれている可能性があるため、それら異常データの排除を目的として、支払い意思額に関する判断理由の設問を設定。	

費用対効果分析について

【CVM調査対象範囲】

住民アンケート調査は、整備箇所から半径30km圏内自治体住民(美瑛町、上富良野町、東神楽町、東川町、中富良野町、旭川市、富良野市、芦別市)を対象とした。

また、観光客アンケート調査は、住民アンケート調査対象地域外からの観光客を対象とした。



図 住民アンケート調査対象自治体

観光客アンケートは、これ以外の地域からの観光客を対象とした。

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－住民アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

- ・支払い意思額: 401円/世帯/月 (4,812円/世帯/年)

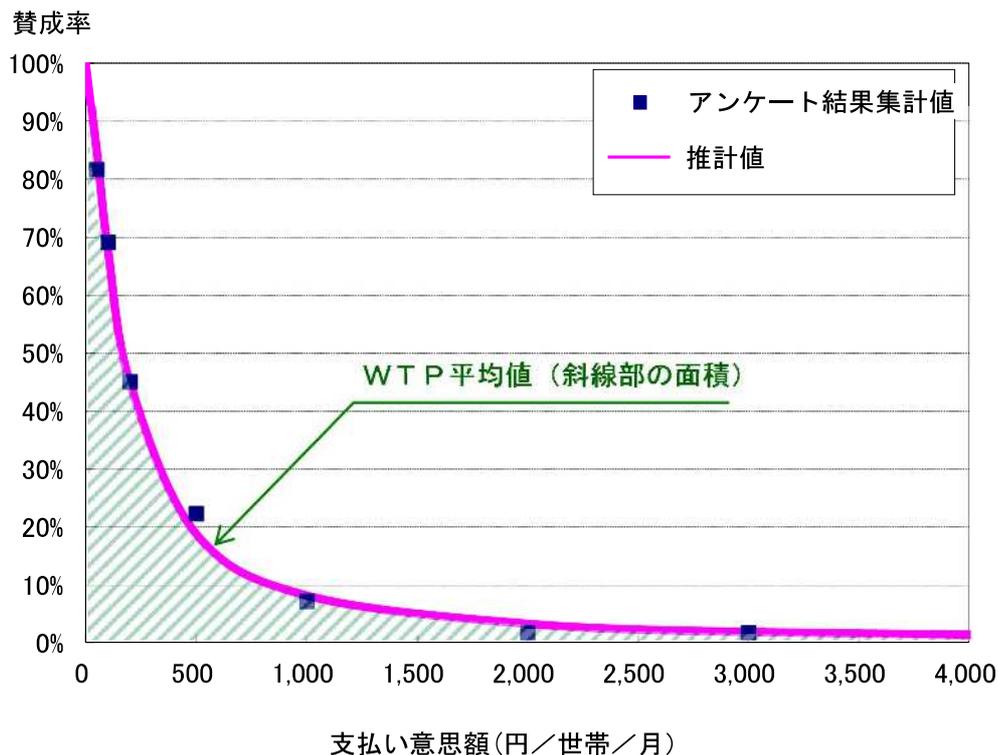


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払い意思額と世帯数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

- ・世帯数: 216,037世帯

(整備箇所30km圏内の美瑛町、上富良野町、東神楽町、東川町、中富良野町、旭川市、富良野市、芦別市)
令和5年1月1日現在住民基本台帳

費用対効果分析について

【支払い意思額の算定－観光客アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成する回答者の母集団に占める比率をとった賛成率曲線を作成し、支払い意思額の代表値を算定した。

・支払い意思額:527円/人/日

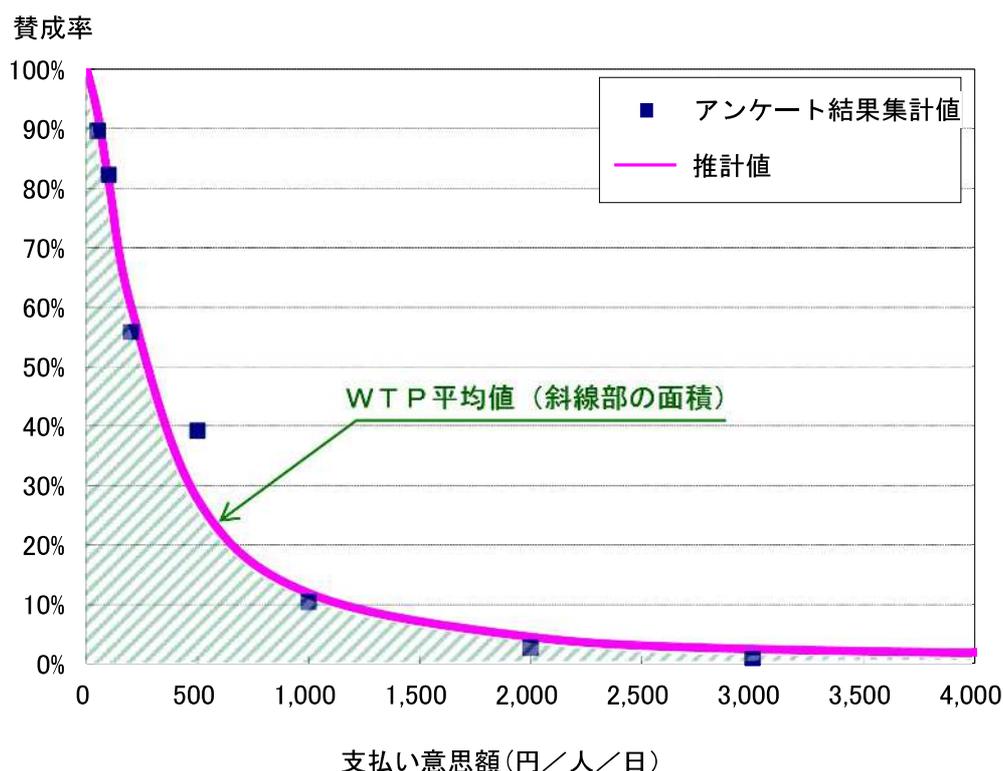


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－観光客アンケート】

支払い意思額と日帰り観光客数の積が当該整備箇所の間便益となる。

・日帰り観光客数: 729,995人日/年(1,239,560人日/年 $0.980 \times 0.948 \times 0.634$)
観光客数(平成30年～令和4年の5～10月の平均日帰り観光客数(北海道観光入込客数調査報告書(資料編))に大人の比率98.0%並びに半径30km圏外からの来訪比率94.8%、事業箇所への来訪意向率63.4%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

費用対効果分析について

【年間便益の算定】

区分	支払い意思額 (R5価格)	単位	世帯数または 観光客数※1	年間便益※2 (百万円)	備考
	a			b	
住民	4,812	円/世帯/年	216,037	1,040	30km圏の美瑛町、上富良野町、東神楽町、東川町、中富良野町、旭川市、富良野市、芦別市
観光客	527	円/人/日	729,995	385	30km圏外からの日帰り観光客
合計				1,424	

※1世帯数：住民基本台帳(R5.1.1)

※2合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある

【総便益及び総費用の算定】

総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【①費用便益比（全体事業）】

様式－５ 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：旭川駅周辺かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				30	29			30	29			
	R7	2				95	88			95	88			
	R8	3				89	79			89	79			
	R9	4				176	151			176	151			
	R10	5				184	151			184	151			
	R11	6				6	5			6	5			
	R12	7				6	5			6	5			
	R13	8				6	5			6	5			
	R14	9				6	4			6	4			
	R15	10				19	13			19	13			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	1,456	946				2	1	2	1			
	R17	12	1,456	910				2	1	2	1			
	R18	13	1,456	875				2	1	2	1			
	R19	14	1,456	841				2	1	2	1			
	R20	15	1,456	809				2	1	2	1			
	R21	16	1,456	778				2	1	2	1			
	R22	17	1,456	748				2	1	2	1			
	R23	18	1,456	719				2	1	2	1			
	R24	19	1,456	691				2	1	2	1			
	R25	20	1,456	665				2	1	2	1			
	R26	21	1,456	639				2	1	2	1			
	R27	22	1,456	614				2	1	2	1			
	R28	23	1,456	591				2	1	2	1			
	R29	24	1,456	568				2	1	2	1			
	R30	25	1,456	546				2	1	2	1			
	R31	26	1,456	525				2	1	2	1			
	R32	27	1,456	505				2	1	2	1			
	R33	28	1,456	486				2	1	2	1			
	R34	29	1,456	467				2	1	2	1			
	R35	30	1,456	449				2	1	2	1			
	R36	31	1,456	432				2	1	2	1			
	R37	32	1,456	415				2	0.5	2	0.5			
	R38	33	1,456	399				2	0.5	2	0.5			
	R39	34	1,456	384				2	0.5	2	0.5			
	R40	35	1,456	369				2	0.5	2	0.5			
	R41	36	1,456	355				2	0.4	2	0.4			
	R42	37	1,456	341				2	0.4	2	0.4			
	R43	38	1,456	328				2	0.4	2	0.4			
	R44	39	1,456	315				2	0.4	2	0.4			
	R45	40	1,456	303				2	0.4	2	0.4			
	R46	41	1,456	292				2	0.4	2	0.4			
	R47	42	1,456	280				2	0.3	2	0.3			
	R48	43	1,456	270				2	0.3	2	0.3			
	R49	44	1,456	259				2	0.3	2	0.3			
	R50	45	1,456	249				2	0.3	2	0.3			
	R51	46	1,456	240				2	0.3	2	0.3			
	R52	47	1,456	231				2	0.3	2	0.3			
	R53	48	1,456	222				2	0.3	2	0.3			
	R54	49	1,456	213				2	0.3	2	0.3			
	R55	50	1,456	205				2	0.3	2	0.3			
	R56	51	1,456	197				2	0.2	2	0.2			
	R57	52	1,456	189				2	0.2	2	0.2			
	R58	53	1,456	182				2	0.2	2	0.2			
	R59	54	1,456	175				2	0.2	2	0.2			
	R60	55	1,456	168				2	0.2	2	0.2			
	R61	56	1,456	162				2	0.2	2	0.2			
R62	57	1,456	156				2	0.2	2	0.2				
R63	58	1,456	150				2	0.2	2	0.2				
R64	59	1,456	144				2	0.2	2	0.2				
R65	60	1,456	138				2	0.2	2	0.2				
合 計			72,815	21,135	4	21,138	619	530	91	26	710	556	38.0	20,582

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業:残事業-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：旭川駅周辺かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1					27	26			27	26			
	R7	2					86	79			86	79			
	R8	3					80	71			80	71			
	R9	4					159	136			159	136			
	R10	5					166	136			166	136			
	R11	6					6	5			6	5			
	R12	7					6	4			6	4			
	R13	8					6	4			6	4			
	R14	9					6	4			6	4			
	R15	10					17	12			17	12			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	1,456	946						2	1	2	1		
	R17	12	1,456	910						2	1	2	1		
	R18	13	1,456	875						2	1	2	1		
	R19	14	1,456	841						2	1	2	1		
	R20	15	1,456	809						2	1	2	1		
	R21	16	1,456	778						2	1	2	1		
	R22	17	1,456	748						2	1	2	1		
	R23	18	1,456	719						2	1	2	1		
	R24	19	1,456	691						2	1	2	1		
	R25	20	1,456	665						2	1	2	1		
	R26	21	1,456	639						2	1	2	1		
	R27	22	1,456	614						2	1	2	1		
	R28	23	1,456	591						2	1	2	1		
	R29	24	1,456	568						2	1	2	1		
	R30	25	1,456	546						2	1	2	1		
	R31	26	1,456	525						2	1	2	1		
	R32	27	1,456	505						2	1	2	1		
	R33	28	1,456	486						2	1	2	1		
	R34	29	1,456	467						2	1	2	1		
	R35	30	1,456	449						2	1	2	1		
	R36	31	1,456	432						2	1	2	1		
	R37	32	1,456	415						2	0.5	2	0.5		
	R38	33	1,456	399						2	0.5	2	0.5		
	R39	34	1,456	384						2	0.5	2	0.5		
	R40	35	1,456	369						2	0.5	2	0.5		
	R41	36	1,456	355						2	0.4	2	0.4		
	R42	37	1,456	341						2	0.4	2	0.4		
	R43	38	1,456	328						2	0.4	2	0.4		
	R44	39	1,456	315						2	0.4	2	0.4		
	R45	40	1,456	303						2	0.4	2	0.4		
	R46	41	1,456	292						2	0.4	2	0.4		
	R47	42	1,456	280						2	0.3	2	0.3		
	R48	43	1,456	270						2	0.3	2	0.3		
	R49	44	1,456	259						2	0.3	2	0.3		
	R50	45	1,456	249						2	0.3	2	0.3		
	R51	46	1,456	240						2	0.3	2	0.3		
	R52	47	1,456	231						2	0.3	2	0.3		
	R53	48	1,456	222						2	0.3	2	0.3		
	R54	49	1,456	213						2	0.3	2	0.3		
	R55	50	1,456	205						2	0.3	2	0.3		
	R56	51	1,456	197						2	0.2	2	0.2		
R57	52	1,456	189						2	0.2	2	0.2			
R58	53	1,456	182						2	0.2	2	0.2			
R59	54	1,456	175						2	0.2	2	0.2			
R60	55	1,456	168						2	0.2	2	0.2			
R61	56	1,456	162						2	0.2	2	0.2			
R62	57	1,456	156						2	0.2	2	0.2			
R63	58	1,456	150						2	0.2	2	0.2			
R64	59	1,456	144						2	0.2	2	0.2			
R65	60	1,456	138												
合計			72,815	21,135	3	21,138	557	477	91	26	648	503	42.0	20,635	

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：旭川駅周辺かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				33	32			33	32			
	R7	2				105	97			105	97			
	R8	3				98	87			98	87			
	R9	4				194	166			194	166			
	R10	5				203	166			203	166			
	R11	6				7	6			7	6			
	R12	7				7	5			7	5			
	R13	8				7	5			7	5			
	R14	9				7	5			7	5			
	R15	10				21	14			21	14			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	1,456	946				2	1	2	1			
	R17	12	1,456	910				2	1	2	1			
	R18	13	1,456	875				2	1	2	1			
	R19	14	1,456	841				2	1	2	1			
	R20	15	1,456	809				2	1	2	1			
	R21	16	1,456	778				2	1	2	1			
	R22	17	1,456	748				2	1	2	1			
	R23	18	1,456	719				2	1	2	1			
	R24	19	1,456	691				2	1	2	1			
	R25	20	1,456	665				2	1	2	1			
	R26	21	1,456	639				2	1	2	1			
	R27	22	1,456	614				2	1	2	1			
	R28	23	1,456	591				2	1	2	1			
	R29	24	1,456	568				2	1	2	1			
	R30	25	1,456	546				2	1	2	1			
	R31	26	1,456	525				2	1	2	1			
	R32	27	1,456	505				2	1	2	1			
	R33	28	1,456	486				2	1	2	1			
	R34	29	1,456	467				2	1	2	1			
	R35	30	1,456	449				2	1	2	1			
	R36	31	1,456	432				2	1	2	1			
	R37	32	1,456	415				2	0.5	2	0.5			
	R38	33	1,456	399				2	0.5	2	0.5			
	R39	34	1,456	384				2	0.5	2	0.5			
	R40	35	1,456	369				2	0.5	2	0.5			
	R41	36	1,456	355				2	0.4	2	0.4			
	R42	37	1,456	341				2	0.4	2	0.4			
	R43	38	1,456	328				2	0.4	2	0.4			
	R44	39	1,456	315				2	0.4	2	0.4			
	R45	40	1,456	303				2	0.4	2	0.4			
	R46	41	1,456	292				2	0.4	2	0.4			
R47	42	1,456	280				2	0.3	2	0.3				
R48	43	1,456	270				2	0.3	2	0.3				
R49	44	1,456	259				2	0.3	2	0.3				
R50	45	1,456	249				2	0.3	2	0.3				
R51	46	1,456	240				2	0.3	2	0.3				
R52	47	1,456	231				2	0.3	2	0.3				
R53	48	1,456	222				2	0.3	2	0.3				
R54	49	1,456	213				2	0.3	2	0.3				
R55	50	1,456	205				2	0.3	2	0.3				
R56	51	1,456	197				2	0.2	2	0.2				
R57	52	1,456	189				2	0.2	2	0.2				
R58	53	1,456	182				2	0.2	2	0.2				
R59	54	1,456	175				2	0.2	2	0.2				
R60	55	1,456	168				2	0.2	2	0.2				
R61	56	1,456	162				2	0.2	2	0.2				
R62	57	1,456	156				2	0.2	2	0.2				
R63	58	1,456	150				2	0.2	2	0.2				
R64	59	1,456	144				2	0.2	2	0.2				
R65	60	1,456	138				2	0.2	2	0.2				
合計			72,815	21,135	4	21,139	681	583	91	26	772	609	34.7	20,530

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：旭川駅周辺かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				41	39			41	39			
	R7	2				104	96			104	96			
	R8	3				128	114			128	114			
	R9	4				199	170			199	170			
	R10	5				106	87			106	87			
	R11	6				7	6			7	6			
	R12	7				7	5			7	5			
	R13	8				7	5			7	5			
	R14	9				20	14			20	14			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	10	1,456	984				2	1	2	1		
R16		11	1,456	946				2	1	2	1			
R17		12	1,456	910				2	1	2	1			
R18		13	1,456	875				2	1	2	1			
R19		14	1,456	841				2	1	2	1			
R20		15	1,456	809				2	1	2	1			
R21		16	1,456	778				2	1	2	1			
R22		17	1,456	748				2	1	2	1			
R23		18	1,456	719				2	1	2	1			
R24		19	1,456	691				2	1	2	1			
R25		20	1,456	665				2	1	2	1			
R26		21	1,456	639				2	1	2	1			
R27		22	1,456	614				2	1	2	1			
R28		23	1,456	591				2	1	2	1			
R29		24	1,456	568				2	1	2	1			
R30		25	1,456	546				2	1	2	1			
R31		26	1,456	525				2	1	2	1			
R32		27	1,456	505				2	1	2	1			
R33		28	1,456	486				2	1	2	1			
R34		29	1,456	467				2	1	2	1			
R35		30	1,456	449				2	1	2	1			
R36		31	1,456	432				2	1	2	1			
R37		32	1,456	415				2	0.5	2	0.5			
R38		33	1,456	399				2	0.5	2	0.5			
R39		34	1,456	384				2	0.5	2	0.5			
R40		35	1,456	369				2	0.5	2	0.5			
R41		36	1,456	355				2	0.4	2	0.4			
R42		37	1,456	341				2	0.4	2	0.4			
R43		38	1,456	328				2	0.4	2	0.4			
R44		39	1,456	315				2	0.4	2	0.4			
R45		40	1,456	303				2	0.4	2	0.4			
R46		41	1,456	292				2	0.4	2	0.4			
R47		42	1,456	280				2	0.3	2	0.3			
R48		43	1,456	270				2	0.3	2	0.3			
R49		44	1,456	259				2	0.3	2	0.3			
R50		45	1,456	249				2	0.3	2	0.3			
R51	46	1,456	240				2	0.3	2	0.3				
R52	47	1,456	231				2	0.3	2	0.3				
R53	48	1,456	222				2	0.3	2	0.3				
R54	49	1,456	213				2	0.3	2	0.3				
R55	50	1,456	205				2	0.3	2	0.3				
R56	51	1,456	197				2	0.2	2	0.2				
R57	52	1,456	189				2	0.2	2	0.2				
R58	53	1,456	182				2	0.2	2	0.2				
R59	54	1,456	175				2	0.2	2	0.2				
R60	55	1,456	168				2	0.2	2	0.2				
R61	56	1,456	162				2	0.2	2	0.2				
R62	57	1,456	156				2	0.2	2	0.2				
R63	58	1,456	150				2	0.2	2	0.2				
R64	59	1,456	144				2	0.2	2	0.2				
合 計			72,815	21,980	4	21,984	619	536	91	27	710	564	39.0	21,420

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：旭川駅周辺かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R6	1				27	26			27	26			
	R7	2				80	74			80	74			
	R8	3				82	73			82	73			
	R9	4				136	117			136	117			
	R10	5				165	135			165	135			
	R11	6				87	68			87	68			
	R12	7				6	4			6	4			
	R13	8				6	4			6	4			
	R14	9				6	4			6	4			
	R15	10				7	5			7	5			
	R16	11				17	11			17	11			
施設完成後の評価期間 (50年)	R17	12	1,456	910				2	1	2	1			
	R18	13	1,456	875				2	1	2	1			
	R19	14	1,456	841				2	1	2	1			
	R20	15	1,456	809				2	1	2	1			
	R21	16	1,456	778				2	1	2	1			
	R22	17	1,456	748				2	1	2	1			
	R23	18	1,456	719				2	1	2	1			
	R24	19	1,456	691				2	1	2	1			
	R25	20	1,456	665				2	1	2	1			
	R26	21	1,456	639				2	1	2	1			
	R27	22	1,456	614				2	1	2	1			
	R28	23	1,456	591				2	1	2	1			
	R29	24	1,456	568				2	1	2	1			
	R30	25	1,456	546				2	1	2	1			
	R31	26	1,456	525				2	1	2	1			
	R32	27	1,456	505				2	1	2	1			
	R33	28	1,456	486				2	1	2	1			
	R34	29	1,456	467				2	1	2	1			
	R35	30	1,456	449				2	1	2	1			
	R36	31	1,456	432				2	1	2	1			
	R37	32	1,456	415				2	0.5	2	0.5			
	R38	33	1,456	399				2	0.5	2	0.5			
	R39	34	1,456	384				2	0.5	2	0.5			
	R40	35	1,456	369				2	0.5	2	0.5			
	R41	36	1,456	355				2	0.4	2	0.4			
	R42	37	1,456	341				2	0.4	2	0.4			
	R43	38	1,456	328				2	0.4	2	0.4			
	R44	39	1,456	315				2	0.4	2	0.4			
	R45	40	1,456	303				2	0.4	2	0.4			
	R46	41	1,456	292				2	0.4	2	0.4			
	R47	42	1,456	280				2	0.3	2	0.3			
	R48	43	1,456	270				2	0.3	2	0.3			
	R49	44	1,456	259				2	0.3	2	0.3			
	R50	45	1,456	249				2	0.3	2	0.3			
	R51	46	1,456	240				2	0.3	2	0.3			
	R52	47	1,456	231				2	0.3	2	0.3			
R53	48	1,456	222				2	0.3	2	0.3				
R54	49	1,456	213				2	0.3	2	0.3				
R55	50	1,456	205				2	0.3	2	0.3				
R56	51	1,456	197				2	0.2	2	0.2				
R57	52	1,456	189				2	0.2	2	0.2				
R58	53	1,456	182				2	0.2	2	0.2				
R59	54	1,456	175				2	0.2	2	0.2				
R60	55	1,456	168				2	0.2	2	0.2				
R61	56	1,456	162				2	0.2	2	0.2				
R62	57	1,456	156				2	0.2	2	0.2				
R63	58	1,456	150				2	0.2	2	0.2				
R64	59	1,456	144				2	0.2	2	0.2				
R65	60	1,456	138				2	0.2	2	0.2				
R66	61	1,456	133				2	0.2	2	0.2				
合計			72,815	20,322	4	20,325	619	522	91	25	710	548	37.1	19,778

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：旭川駅周辺かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				30	29			30	29			
	R7	2				95	88			95	88			
	R8	3				89	79			89	79			
	R9	4				176	151			176	151			
	R10	5				184	151			184	151			
	R11	6				6	5			6	5			
	R12	7				6	5			6	5			
	R13	8				6	5			6	5			
	R14	9				6	4			6	4			
	R15	10				19	13			19	13			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	1,311	851				2	1	2	1			
	R17	12	1,311	819				2	1	2	1			
	R18	13	1,311	787				2	1	2	1			
	R19	14	1,311	757				2	1	2	1			
	R20	15	1,311	728				2	1	2	1			
	R21	16	1,311	700				2	1	2	1			
	R22	17	1,311	673				2	1	2	1			
	R23	18	1,311	647				2	1	2	1			
	R24	19	1,311	622				2	1	2	1			
	R25	20	1,311	598				2	1	2	1			
	R26	21	1,311	575				2	1	2	1			
	R27	22	1,311	553				2	1	2	1			
	R28	23	1,311	532				2	1	2	1			
	R29	24	1,311	511				2	1	2	1			
	R30	25	1,311	492				2	1	2	1			
	R31	26	1,311	473				2	1	2	1			
	R32	27	1,311	455				2	1	2	1			
	R33	28	1,311	437				2	1	2	1			
	R34	29	1,311	420				2	1	2	1			
	R35	30	1,311	404				2	1	2	1			
	R36	31	1,311	389				2	1	2	1			
	R37	32	1,311	374				2	0.5	2	0.5			
	R38	33	1,311	359				2	0.5	2	0.5			
	R39	34	1,311	345				2	0.5	2	0.5			
	R40	35	1,311	332				2	0.5	2	0.5			
	R41	36	1,311	319				2	0.4	2	0.4			
	R42	37	1,311	307				2	0.4	2	0.4			
	R43	38	1,311	295				2	0.4	2	0.4			
	R44	39	1,311	284				2	0.4	2	0.4			
	R45	40	1,311	273				2	0.4	2	0.4			
	R46	41	1,311	262				2	0.4	2	0.4			
	R47	42	1,311	252				2	0.3	2	0.3			
	R48	43	1,311	243				2	0.3	2	0.3			
	R49	44	1,311	233				2	0.3	2	0.3			
	R50	45	1,311	224				2	0.3	2	0.3			
	R51	46	1,311	216				2	0.3	2	0.3			
R52	47	1,311	207				2	0.3	2	0.3				
R53	48	1,311	199				2	0.3	2	0.3				
R54	49	1,311	192				2	0.3	2	0.3				
R55	50	1,311	184				2	0.3	2	0.3				
R56	51	1,311	177				2	0.2	2	0.2				
R57	52	1,311	171				2	0.2	2	0.2				
R58	53	1,311	164				2	0.2	2	0.2				
R59	54	1,311	158				2	0.2	2	0.2				
R60	55	1,311	152				2	0.2	2	0.2				
R61	56	1,311	146				2	0.2	2	0.2				
R62	57	1,311	140				2	0.2	2	0.2				
R63	58	1,311	135				2	0.2	2	0.2				
R64	59	1,311	130				2	0.2	2	0.2				
R65	60	1,311	125				2	0.2	2	0.2				
合計			65,533	19,021	4	19,025	619	530	91	26	710	556	34.2	18,469

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：旭川駅周辺かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				30	29			30	29			
	R7	2				95	88			95	88			
	R8	3				89	79			89	79			
	R9	4				176	151			176	151			
	R10	5				184	151			184	151			
	R11	6				6	5			6	5			
	R12	7				6	5			6	5			
	R13	8				6	5			6	5			
	R14	9				6	4			6	4			
	R15	10				19	13			19	13			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	1,602	1,041				2	1	2	1			
	R17	12	1,602	1,001				2	1	2	1			
	R18	13	1,602	962				2	1	2	1			
	R19	14	1,602	925				2	1	2	1			
	R20	15	1,602	889				2	1	2	1			
	R21	16	1,602	855				2	1	2	1			
	R22	17	1,602	822				2	1	2	1			
	R23	18	1,602	791				2	1	2	1			
	R24	19	1,602	760				2	1	2	1			
	R25	20	1,602	731				2	1	2	1			
	R26	21	1,602	703				2	1	2	1			
	R27	22	1,602	676				2	1	2	1			
	R28	23	1,602	650				2	1	2	1			
	R29	24	1,602	625				2	1	2	1			
	R30	25	1,602	601				2	1	2	1			
	R31	26	1,602	578				2	1	2	1			
	R32	27	1,602	556				2	1	2	1			
	R33	28	1,602	534				2	1	2	1			
	R34	29	1,602	514				2	1	2	1			
	R35	30	1,602	494				2	1	2	1			
	R36	31	1,602	475				2	1	2	1			
	R37	32	1,602	457				2	0.5	2	0.5			
	R38	33	1,602	439				2	0.5	2	0.5			
	R39	34	1,602	422				2	0.5	2	0.5			
	R40	35	1,602	406				2	0.5	2	0.5			
	R41	36	1,602	390				2	0.4	2	0.4			
	R42	37	1,602	375				2	0.4	2	0.4			
	R43	38	1,602	361				2	0.4	2	0.4			
	R44	39	1,602	347				2	0.4	2	0.4			
	R45	40	1,602	334				2	0.4	2	0.4			
	R46	41	1,602	321				2	0.4	2	0.4			
	R47	42	1,602	308				2	0.3	2	0.3			
	R48	43	1,602	297				2	0.3	2	0.3			
	R49	44	1,602	285				2	0.3	2	0.3			
	R50	45	1,602	274				2	0.3	2	0.3			
	R51	46	1,602	264				2	0.3	2	0.3			
R52	47	1,602	254				2	0.3	2	0.3				
R53	48	1,602	244				2	0.3	2	0.3				
R54	49	1,602	234				2	0.3	2	0.3				
R55	50	1,602	225				2	0.3	2	0.3				
R56	51	1,602	217				2	0.2	2	0.2				
R57	52	1,602	208				2	0.2	2	0.2				
R58	53	1,602	200				2	0.2	2	0.2				
R59	54	1,602	193				2	0.2	2	0.2				
R60	55	1,602	185				2	0.2	2	0.2				
R61	56	1,602	178				2	0.2	2	0.2				
R62	57	1,602	171				2	0.2	2	0.2				
R63	58	1,602	165				2	0.2	2	0.2				
R64	59	1,602	158				2	0.2	2	0.2				
R65	60	1,602	152				2	0.2	2	0.2				
合計			80,096	23,248	4	23,252	619	530	91	26	710	556	41.8	22,696

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】
【①費用便益比（全体事業）】

様式－５ 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				14	14			14	14			
	R7	2				61	56			61	56			
	R8	3				63	56			63	56			
	R9	4				63	54			63	54			
	R10	5				66	54			66	54			
	R11	6				5	4			5	4			
	R12	7				5	4			5	4			
	R13	8				5	4			5	4			
	R14	9				5	4			5	4			
	R15	10				5	4			5	4			
施設完成後の評価期間 (50年)	R16	11	538	349				1	0.6	1	0.6			
	R17	12	538	336				1	0.6	1	0.6			
	R18	13	538	323				1	0.6	1	0.6			
	R19	14	538	310				1	0.5	1	0.5			
	R20	15	538	299				1	0.5	1	0.5			
	R21	16	538	287				1	0.5	1	0.5			
	R22	17	538	276				1	0.5	1	0.5			
	R23	18	538	265				1	0.5	1	0.5			
	R24	19	538	255				1	0.4	1	0.4			
	R25	20	538	245				1	0.4	1	0.4			
	R26	21	538	236				1	0.4	1	0.4			
	R27	22	538	227				1	0.4	1	0.4			
	R28	23	538	218				1	0.4	1	0.4			
	R29	24	538	210				1	0.4	1	0.4			
	R30	25	538	202				1	0.3	1	0.3			
	R31	26	538	194				1	0.3	1	0.3			
	R32	27	538	186				1	0.3	1	0.3			
	R33	28	538	179				1	0.3	1	0.3			
	R34	29	538	172				1	0.3	1	0.3			
	R35	30	538	166				1	0.3	1	0.3			
	R36	31	538	159				1	0.3	1	0.3			
	R37	32	538	153				1	0.3	1	0.3			
	R38	33	538	147				1	0.3	1	0.3			
	R39	34	538	142				1	0.2	1	0.2			
	R40	35	538	136				1	0.2	1	0.2			
	R41	36	538	131				1	0.2	1	0.2			
	R42	37	538	126				1	0.2	1	0.2			
	R43	38	538	121				1	0.2	1	0.2			
	R44	39	538	116				1	0.2	1	0.2			
	R45	40	538	112				1	0.2	1	0.2			
	R46	41	538	108				1	0.2	1	0.2			
	R47	42	538	104				1	0.2	1	0.2			
	R48	43	538	100				1	0.2	1	0.2			
	R49	44	538	96				1	0.2	1	0.2			
	R50	45	538	92				1	0.2	1	0.2			
	R51	46	538	88				1	0.2	1	0.2			
	R52	47	538	85				1	0.1	1	0.1			
	R53	48	538	82				1	0.1	1	0.1			
	R54	49	538	79				1	0.1	1	0.1			
	R55	50	538	76				1	0.1	1	0.1			
R56	51	538	73				1	0.1	1	0.1				
R57	52	538	70				1	0.1	1	0.1				
R58	53	538	67				1	0.1	1	0.1				
R59	54	538	65				1	0.1	1	0.1				
R60	55	538	62				1	0.1	1	0.1				
R61	56	538	60				1	0.1	1	0.1				
R62	57	538	57				1	0.1	1	0.1				
R63	58	538	55				1	0.1	1	0.1				
R64	59	538	53				1	0.1	1	0.1				
R65	60	538	51				1	0.1	1	0.1				
合計			26,880	7,802	1	7,803	294	254	46	13	340	267	29.2	7,536

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				13	12			13	12			
	R7	2				55	51			55	51			
	R8	3				57	50			57	50			
	R9	4				57	48			57	48			
	R10	5				59	49			59	49			
	R11	6				5	4			5	4			
	R12	7				5	4			5	4			
	R13	8				5	3			5	3			
	R14	9				5	3			5	3			
	R15	10				5	3			5	3			
施設完成後の評価期間 (50年)	R16	11	538	349				1	0.6	1	0.6			
	R17	12	538	336				1	0.6	1	0.6			
	R18	13	538	323				1	0.6	1	0.6			
	R19	14	538	310				1	0.5	1	0.5			
	R20	15	538	299				1	0.5	1	0.5			
	R21	16	538	287				1	0.5	1	0.5			
	R22	17	538	276				1	0.5	1	0.5			
	R23	18	538	265				1	0.5	1	0.5			
	R24	19	538	255				1	0.4	1	0.4			
	R25	20	538	245				1	0.4	1	0.4			
	R26	21	538	236				1	0.4	1	0.4			
	R27	22	538	227				1	0.4	1	0.4			
	R28	23	538	218				1	0.4	1	0.4			
	R29	24	538	210				1	0.4	1	0.4			
	R30	25	538	202				1	0.3	1	0.3			
	R31	26	538	194				1	0.3	1	0.3			
	R32	27	538	186				1	0.3	1	0.3			
	R33	28	538	179				1	0.3	1	0.3			
	R34	29	538	172				1	0.3	1	0.3			
	R35	30	538	166				1	0.3	1	0.3			
	R36	31	538	159				1	0.3	1	0.3			
	R37	32	538	153				1	0.3	1	0.3			
	R38	33	538	147				1	0.3	1	0.3			
	R39	34	538	142				1	0.2	1	0.2			
	R40	35	538	136				1	0.2	1	0.2			
	R41	36	538	131				1	0.2	1	0.2			
	R42	37	538	126				1	0.2	1	0.2			
	R43	38	538	121				1	0.2	1	0.2			
	R44	39	538	116				1	0.2	1	0.2			
	R45	40	538	112				1	0.2	1	0.2			
	R46	41	538	108				1	0.2	1	0.2			
	R47	42	538	104				1	0.2	1	0.2			
	R48	43	538	100				1	0.2	1	0.2			
	R49	44	538	96				1	0.2	1	0.2			
	R50	45	538	92				1	0.2	1	0.2			
	R51	46	538	88				1	0.2	1	0.2			
	R52	47	538	85				1	0.1	1	0.1			
	R53	48	538	82				1	0.1	1	0.1			
	R54	49	538	79				1	0.1	1	0.1			
	R55	50	538	76				1	0.1	1	0.1			
R56	51	538	73				1	0.1	1	0.1				
R57	52	538	70				1	0.1	1	0.1				
R58	53	538	67				1	0.1	1	0.1				
R59	54	538	65				1	0.1	1	0.1				
R60	55	538	62				1	0.1	1	0.1				
R61	56	538	60				1	0.1	1	0.1				
R62	57	538	57				1	0.1	1	0.1				
R63	58	538	55				1	0.1	1	0.1				
R64	59	538	53				1	0.1	1	0.1				
R65	60	538	51				1	0.1	1	0.1				
合計			26,880	7,802	1	7,803	265	228	46	13	310	242	32.3	7,562

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				16	15			16	15			
	R7	2				67	62			67	62			
	R8	3				69	62			69	62			
	R9	4				69	59			69	59			
	R10	5				73	60			73	60			
	R11	6				6	5			6	5			
	R12	7				6	4			6	4			
	R13	8				6	4			6	4			
	R14	9				6	4			6	4			
	R15	10				6	4			6	4			
施設完成後の評価期間 (50年)	R16	11	538	349				1	0.6	1	0.6			
	R17	12	538	336				1	0.6	1	0.6			
	R18	13	538	323				1	0.6	1	0.6			
	R19	14	538	310				1	0.5	1	0.5			
	R20	15	538	299				1	0.5	1	0.5			
	R21	16	538	287				1	0.5	1	0.5			
	R22	17	538	276				1	0.5	1	0.5			
	R23	18	538	265				1	0.5	1	0.5			
	R24	19	538	255				1	0.4	1	0.4			
	R25	20	538	245				1	0.4	1	0.4			
	R26	21	538	236				1	0.4	1	0.4			
	R27	22	538	227				1	0.4	1	0.4			
	R28	23	538	218				1	0.4	1	0.4			
	R29	24	538	210				1	0.4	1	0.4			
	R30	25	538	202				1	0.3	1	0.3			
	R31	26	538	194				1	0.3	1	0.3			
	R32	27	538	186				1	0.3	1	0.3			
	R33	28	538	179				1	0.3	1	0.3			
	R34	29	538	172				1	0.3	1	0.3			
	R35	30	538	166				1	0.3	1	0.3			
	R36	31	538	159				1	0.3	1	0.3			
	R37	32	538	153				1	0.3	1	0.3			
	R38	33	538	147				1	0.3	1	0.3			
	R39	34	538	142				1	0.2	1	0.2			
	R40	35	538	136				1	0.2	1	0.2			
	R41	36	538	131				1	0.2	1	0.2			
	R42	37	538	126				1	0.2	1	0.2			
	R43	38	538	121				1	0.2	1	0.2			
	R44	39	538	116				1	0.2	1	0.2			
	R45	40	538	112				1	0.2	1	0.2			
	R46	41	538	108				1	0.2	1	0.2			
	R47	42	538	104				1	0.2	1	0.2			
	R48	43	538	100				1	0.2	1	0.2			
	R49	44	538	96				1	0.2	1	0.2			
	R50	45	538	92				1	0.2	1	0.2			
	R51	46	538	88				1	0.2	1	0.2			
	R52	47	538	85				1	0.1	1	0.1			
	R53	48	538	82				1	0.1	1	0.1			
	R54	49	538	79				1	0.1	1	0.1			
	R55	50	538	76				1	0.1	1	0.1			
R56	51	538	73				1	0.1	1	0.1				
R57	52	538	70				1	0.1	1	0.1				
R58	53	538	67				1	0.1	1	0.1				
R59	54	538	65				1	0.1	1	0.1				
R60	55	538	62				1	0.1	1	0.1				
R61	56	538	60				1	0.1	1	0.1				
R62	57	538	57				1	0.1	1	0.1				
R63	58	538	55				1	0.1	1	0.1				
R64	59	538	53				1	0.1	1	0.1				
R65	60	538	51				1	0.1	1	0.1				
合計			26,880	7,802	2	7,803	323	279	46	13	369	292	26.7	7,511

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残工期-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				21	20			21	20			
	R7	2				68	63			68	63			
	R8	3				70	62			70	62			
	R9	4				71	61			71	61			
	R10	5				40	33			40	33			
	R11	6				6	5			6	5			
	R12	7				6	4			6	4			
	R13	8				6	4			6	4			
	R14	9				6	4			6	4			
施設完成後の 評価期間(50年)	R15	10	538	363				1	0.6	1	0.6			
	R16	11	538	349				1	0.6	1	0.6			
	R17	12	538	336				1	0.6	1	0.6			
	R18	13	538	323				1	0.6	1	0.6			
	R19	14	538	310				1	0.5	1	0.5			
	R20	15	538	299				1	0.5	1	0.5			
	R21	16	538	287				1	0.5	1	0.5			
	R22	17	538	276				1	0.5	1	0.5			
	R23	18	538	265				1	0.5	1	0.5			
	R24	19	538	255				1	0.4	1	0.4			
	R25	20	538	245				1	0.4	1	0.4			
	R26	21	538	236				1	0.4	1	0.4			
	R27	22	538	227				1	0.4	1	0.4			
	R28	23	538	218				1	0.4	1	0.4			
	R29	24	538	210				1	0.4	1	0.4			
	R30	25	538	202				1	0.3	1	0.3			
	R31	26	538	194				1	0.3	1	0.3			
	R32	27	538	186				1	0.3	1	0.3			
	R33	28	538	179				1	0.3	1	0.3			
	R34	29	538	172				1	0.3	1	0.3			
	R35	30	538	166				1	0.3	1	0.3			
	R36	31	538	159				1	0.3	1	0.3			
	R37	32	538	153				1	0.3	1	0.3			
	R38	33	538	147				1	0.3	1	0.3			
	R39	34	538	142				1	0.2	1	0.2			
	R40	35	538	136				1	0.2	1	0.2			
	R41	36	538	131				1	0.2	1	0.2			
	R42	37	538	126				1	0.2	1	0.2			
	R43	38	538	121				1	0.2	1	0.2			
	R44	39	538	116				1	0.2	1	0.2			
	R45	40	538	112				1	0.2	1	0.2			
R46	41	538	108				1	0.2	1	0.2				
R47	42	538	104				1	0.2	1	0.2				
R48	43	538	100				1	0.2	1	0.2				
R49	44	538	96				1	0.2	1	0.2				
R50	45	538	92				1	0.2	1	0.2				
R51	46	538	88				1	0.2	1	0.2				
R52	47	538	85				1	0.1	1	0.1				
R53	48	538	82				1	0.1	1	0.1				
R54	49	538	79				1	0.1	1	0.1				
R55	50	538	76				1	0.1	1	0.1				
R56	51	538	73				1	0.1	1	0.1				
R57	52	538	70				1	0.1	1	0.1				
R58	53	538	67				1	0.1	1	0.1				
R59	54	538	65				1	0.1	1	0.1				
R60	55	538	62				1	0.1	1	0.1				
R61	56	538	60				1	0.1	1	0.1				
R62	57	538	57				1	0.1	1	0.1				
R63	58	538	55				1	0.1	1	0.1				
R64	59	538	53				1	0.1	1	0.1				
合計			26,880	8,114	1	8,115	294	257	46	14	340	271	30.0	7,845

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R6	1				13	13			13	13			
	R7	2				51	47			51	47			
	R8	3				57	51			57	51			
	R9	4				57	49			57	49			
	R10	5				59	48			59	48			
	R11	6				32	26			32	26			
	R12	7				5	4			5	4			
	R13	8				5	4			5	4			
	R14	9				5	3			5	3			
	R15	10				5	3			5	3			
	R16	11				5	3			5	3			
	施設完成後の評価期間(50年)	R17	12	538	336				1	0.6	1	0.6		
		R18	13	538	323				1	0.6	1	0.6		
		R19	14	538	310				1	0.5	1	0.5		
		R20	15	538	299				1	0.5	1	0.5		
		R21	16	538	287				1	0.5	1	0.5		
R22		17	538	276				1	0.5	1	0.5			
R23		18	538	265				1	0.5	1	0.5			
R24		19	538	255				1	0.4	1	0.4			
R25		20	538	245				1	0.4	1	0.4			
R26		21	538	236				1	0.4	1	0.4			
R27		22	538	227				1	0.4	1	0.4			
R28		23	538	218				1	0.4	1	0.4			
R29		24	538	210				1	0.4	1	0.4			
R30		25	538	202				1	0.3	1	0.3			
R31		26	538	194				1	0.3	1	0.3			
R32		27	538	186				1	0.3	1	0.3			
R33		28	538	179				1	0.3	1	0.3			
R34		29	538	172				1	0.3	1	0.3			
R35		30	538	166				1	0.3	1	0.3			
R36		31	538	159				1	0.3	1	0.3			
R37		32	538	153				1	0.3	1	0.3			
R38		33	538	147				1	0.3	1	0.3			
R39		34	538	142				1	0.2	1	0.2			
R40		35	538	136				1	0.2	1	0.2			
R41		36	538	131				1	0.2	1	0.2			
R42		37	538	126				1	0.2	1	0.2			
R43		38	538	121				1	0.2	1	0.2			
R44		39	538	116				1	0.2	1	0.2			
R45		40	538	112				1	0.2	1	0.2			
R46		41	538	108				1	0.2	1	0.2			
R47		42	538	104				1	0.2	1	0.2			
R48		43	538	100				1	0.2	1	0.2			
R49		44	538	96				1	0.2	1	0.2			
R50		45	538	92				1	0.2	1	0.2			
R51		46	538	88				1	0.2	1	0.2			
R52		47	538	85				1	0.1	1	0.1			
R53		48	538	82				1	0.1	1	0.1			
R54		49	538	79				1	0.1	1	0.1			
R55		50	538	76				1	0.1	1	0.1			
R56		51	538	73				1	0.1	1	0.1			
R57	52	538	70				1	0.1	1	0.1				
R58	53	538	67				1	0.1	1	0.1				
R59	54	538	65				1	0.1	1	0.1				
R60	55	538	62				1	0.1	1	0.1				
R61	56	538	60				1	0.1	1	0.1				
R62	57	538	57				1	0.1	1	0.1				
R63	58	538	55				1	0.1	1	0.1				
R64	59	538	53				1	0.1	1	0.1				
R65	60	538	51				1	0.1	1	0.1				
R66	61	538	49				1	0.1	1	0.1				
合計			26,880	7,502	1	7,503	294	250	46	13	340	263	28.5	7,240

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R6	1				14	14			14	14			
	R7	2				61	56			61	56			
	R8	3				63	56			63	56			
	R9	4				63	54			63	54			
	R10	5				66	54			66	54			
	R11	6				5	4			5	4			
	R12	7				5	4			5	4			
	R13	8				5	4			5	4			
	R14	9				5	4			5	4			
	R15	10				5	4			5	4			
施設完成後の評価期間 (50年)	R16	11	484	314				1	0.6	1	0.6			
	R17	12	484	302				1	0.6	1	0.6			
	R18	13	484	291				1	0.6	1	0.6			
	R19	14	484	279				1	0.5	1	0.5			
	R20	15	484	269				1	0.5	1	0.5			
	R21	16	484	258				1	0.5	1	0.5			
	R22	17	484	248				1	0.5	1	0.5			
	R23	18	484	239				1	0.5	1	0.5			
	R24	19	484	230				1	0.4	1	0.4			
	R25	20	484	221				1	0.4	1	0.4			
	R26	21	484	212				1	0.4	1	0.4			
	R27	22	484	204				1	0.4	1	0.4			
	R28	23	484	196				1	0.4	1	0.4			
	R29	24	484	189				1	0.4	1	0.4			
	R30	25	484	181				1	0.3	1	0.3			
	R31	26	484	175				1	0.3	1	0.3			
	R32	27	484	168				1	0.3	1	0.3			
	R33	28	484	161				1	0.3	1	0.3			
	R34	29	484	155				1	0.3	1	0.3			
	R35	30	484	149				1	0.3	1	0.3			
	R36	31	484	143				1	0.3	1	0.3			
	R37	32	484	138				1	0.3	1	0.3			
	R38	33	484	133				1	0.3	1	0.3			
	R39	34	484	128				1	0.2	1	0.2			
	R40	35	484	123				1	0.2	1	0.2			
	R41	36	484	118				1	0.2	1	0.2			
	R42	37	484	113				1	0.2	1	0.2			
	R43	38	484	109				1	0.2	1	0.2			
	R44	39	484	105				1	0.2	1	0.2			
	R45	40	484	101				1	0.2	1	0.2			
	R46	41	484	97				1	0.2	1	0.2			
	R47	42	484	93				1	0.2	1	0.2			
	R48	43	484	90				1	0.2	1	0.2			
	R49	44	484	86				1	0.2	1	0.2			
	R50	45	484	83				1	0.2	1	0.2			
	R51	46	484	80				1	0.2	1	0.2			
	R52	47	484	77				1	0.1	1	0.1			
	R53	48	484	74				1	0.1	1	0.1			
	R54	49	484	71				1	0.1	1	0.1			
	R55	50	484	68				1	0.1	1	0.1			
	R56	51	484	65				1	0.1	1	0.1			
	R57	52	484	63				1	0.1	1	0.1			
	R58	53	484	61				1	0.1	1	0.1			
	R59	54	484	58				1	0.1	1	0.1			
	R60	55	484	56				1	0.1	1	0.1			
	R61	56	484	54				1	0.1	1	0.1			
R62	57	484	52				1	0.1	1	0.1				
R63	58	484	50				1	0.1	1	0.1				
R64	59	484	48				1	0.1	1	0.1				
R65	60	484	46				1	0.1	1	0.1				
合計			24,192	7,022	1	7,023	294	254	46	13	340	267	26.3	6,756

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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	R6	1				14	14			14	14			
	R7	2				61	56			61	56			
	R8	3				63	56			63	56			
	R9	4				63	54			63	54			
	R10	5				66	54			66	54			
	R11	6				5	4			5	4			
	R12	7				5	4			5	4			
	R13	8				5	4			5	4			
	R14	9				5	4			5	4			
	R15	10				5	4			5	4			
施設完成後の評価期間 (50年)	R16	11	591	384				1	0.6	1	0.6			
	R17	12	591	369				1	0.6	1	0.6			
	R18	13	591	355				1	0.6	1	0.6			
	R19	14	591	341				1	0.5	1	0.5			
	R20	15	591	328				1	0.5	1	0.5			
	R21	16	591	316				1	0.5	1	0.5			
	R22	17	591	304				1	0.5	1	0.5			
	R23	18	591	292				1	0.5	1	0.5			
	R24	19	591	281				1	0.4	1	0.4			
	R25	20	591	270				1	0.4	1	0.4			
	R26	21	591	260				1	0.4	1	0.4			
	R27	22	591	250				1	0.4	1	0.4			
	R28	23	591	240				1	0.4	1	0.4			
	R29	24	591	231				1	0.4	1	0.4			
	R30	25	591	222				1	0.3	1	0.3			
	R31	26	591	213				1	0.3	1	0.3			
	R32	27	591	205				1	0.3	1	0.3			
	R33	28	591	197				1	0.3	1	0.3			
	R34	29	591	190				1	0.3	1	0.3			
	R35	30	591	182				1	0.3	1	0.3			
	R36	31	591	175				1	0.3	1	0.3			
	R37	32	591	169				1	0.3	1	0.3			
	R38	33	591	162				1	0.3	1	0.3			
	R39	34	591	156				1	0.2	1	0.2			
	R40	35	591	150				1	0.2	1	0.2			
	R41	36	591	144				1	0.2	1	0.2			
	R42	37	591	139				1	0.2	1	0.2			
	R43	38	591	133				1	0.2	1	0.2			
	R44	39	591	128				1	0.2	1	0.2			
	R45	40	591	123				1	0.2	1	0.2			
	R46	41	591	118				1	0.2	1	0.2			
	R47	42	591	114				1	0.2	1	0.2			
	R48	43	591	110				1	0.2	1	0.2			
	R49	44	591	105				1	0.2	1	0.2			
	R50	45	591	101				1	0.2	1	0.2			
	R51	46	591	97				1	0.2	1	0.2			
R52	47	591	94				1	0.1	1	0.1				
R53	48	591	90				1	0.1	1	0.1				
R54	49	591	87				1	0.1	1	0.1				
R55	50	591	83				1	0.1	1	0.1				
R56	51	591	80				1	0.1	1	0.1				
R57	52	591	77				1	0.1	1	0.1				
R58	53	591	74				1	0.1	1	0.1				
R59	54	591	71				1	0.1	1	0.1				
R60	55	591	68				1	0.1	1	0.1				
R61	56	591	66				1	0.1	1	0.1				
R62	57	591	63				1	0.1	1	0.1				
R63	58	591	61				1	0.1	1	0.1				
R64	59	591	58				1	0.1	1	0.1				
R65	60	591	56				1	0.1	1	0.1				
合計			29,568	8,582	1	8,584	294	254	46	13	340	267	32.1	8,317

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】
【①費用便益比（全体事業）】

様式-5 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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	R5	1				350	336			350	336			
	R6	2				55	50			55	50			
	R7	3				24	21			24	21			
	R8	4				40	34			40	34			
	R9	5				59	49			59	49			
	R10	6				5	4	2	1	6	5			
	R11	7				5	3	2	1	6	5			
	R12	8				5	3	2	1	6	4			
	R13	9				5	3	2	1	6	4			
	R14	10				5	3	2	1	6	4			
	施設完成後の評価期間 (50年)	R15	11	758	492				2	1	2	1		
		R16	12	758	473				2	1	2	1		
		R17	13	758	455				2	1	2	1		
		R18	14	758	438				2	1	2	1		
R19		15	758	421				2	1	2	1			
R20		16	758	405				2	1	2	1			
R21		17	758	389				2	1	2	1			
R22		18	758	374				2	1	2	1			
R23		19	758	360				2	1	2	1			
R24		20	758	346				2	1	2	1			
R25		21	758	333				2	1	2	1			
R26		22	758	320				2	1	2	1			
R27		23	758	307				2	1	2	1			
R28		24	758	296				2	1	2	1			
R29		25	758	284				2	1	2	1			
R30		26	758	273				2	1	2	1			
R31		27	758	263				2	1	2	1			
R32		28	758	253				2	1	2	1			
R33		29	758	243				2	1	2	1			
R34		30	758	234				2	0.5	2	0.5			
R35		31	758	225				2	0.5	2	0.5			
R36		32	758	216				2	0.5	2	0.5			
R37		33	758	208				2	0.5	2	0.5			
R38		34	758	200				2	0.4	2	0.4			
R39		35	758	192				2	0.4	2	0.4			
R40		36	758	185				2	0.4	2	0.4			
R41		37	758	178				2	0.4	2	0.4			
R42		38	758	171				2	0.4	2	0.4			
R43		39	758	164				2	0.4	2	0.4			
R44		40	758	158				2	0.3	2	0.3			
R45		41	758	152				2	0.3	2	0.3			
R46		42	758	146				2	0.3	2	0.3			
R47		43	758	140				2	0.3	2	0.3			
R48		44	758	135				2	0.3	2	0.3			
R49		45	758	130				2	0.3	2	0.3			
R50		46	758	125				2	0.3	2	0.3			
R51		47	758	120				2	0.3	2	0.3			
R52		48	758	115				2	0.3	2	0.3			
R53		49	758	111				2	0.2	2	0.2			
R54		50	758	107				2	0.2	2	0.2			
R55		51	758	103				2	0.2	2	0.2			
R56		52	758	99				2	0.2	2	0.2			
R57		53	758	95				2	0.2	2	0.2			
R58		54	758	91				2	0.2	2	0.2			
R59		55	758	88				2	0.2	2	0.2			
R60		56	758	84				2	0.2	2	0.2			
R61	57	758	81				2	0.2	2	0.2				
R62	58	758	78				2	0.2	2	0.2				
R63	59	758	75				2	0.2	2	0.2				
R64	60	758	72				2	0.2	2	0.2				
合計			37,895	10,999	1	11,000	550	507	100	31	650	538	20.5	10,462

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残事業-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業:残事業-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
R5	1				315	303			315	303			
R6	2				49	45			49	45			
R7	3				21	19			21	19			
R8	4				36	31			36	31			
R9	5				53	44			53	44			
R10	6				4	3	2	1	6	5			
R11	7				4	3	2	1	6	4			
R12	8				4	3	2	1	6	4			
R13	9				4	3	2	1	6	4			
R14	10				4	3	2	1	6	4			
R15	11	758	492					2	1	2	1		
R16	12	758	473					2	1	2	1		
R17	13	758	455					2	1	2	1		
R18	14	758	438					2	1	2	1		
R19	15	758	421					2	1	2	1		
R20	16	758	405					2	1	2	1		
R21	17	758	389					2	1	2	1		
R22	18	758	374					2	1	2	1		
R23	19	758	360					2	1	2	1		
R24	20	758	346					2	1	2	1		
R25	21	758	333					2	1	2	1		
R26	22	758	320					2	1	2	1		
R27	23	758	307					2	1	2	1		
R28	24	758	296					2	1	2	1		
R29	25	758	284					2	1	2	1		
R30	26	758	273					2	1	2	1		
R31	27	758	263					2	1	2	1		
R32	28	758	253					2	1	2	1		
R33	29	758	243					2	1	2	1		
R34	30	758	234					2	0.5	2	0.5		
R35	31	758	225					2	0.5	2	0.5		
R36	32	758	216					2	0.5	2	0.5		
R37	33	758	208					2	0.5	2	0.5		
R38	34	758	200					2	0.4	2	0.4		
R39	35	758	192					2	0.4	2	0.4		
R40	36	758	185					2	0.4	2	0.4		
R41	37	758	178					2	0.4	2	0.4		
R42	38	758	171					2	0.4	2	0.4		
R43	39	758	164					2	0.4	2	0.4		
R44	40	758	158					2	0.3	2	0.3		
R45	41	758	152					2	0.3	2	0.3		
R46	42	758	146					2	0.3	2	0.3		
R47	43	758	140					2	0.3	2	0.3		
R48	44	758	135					2	0.3	2	0.3		
R49	45	758	130					2	0.3	2	0.3		
R50	46	758	125					2	0.3	2	0.3		
R51	47	758	120					2	0.3	2	0.3		
R52	48	758	115					2	0.3	2	0.3		
R53	49	758	111					2	0.2	2	0.2		
R54	50	758	107					2	0.2	2	0.2		
R55	51	758	103					2	0.2	2	0.2		
R56	52	758	99					2	0.2	2	0.2		
R57	53	758	95					2	0.2	2	0.2		
R58	54	758	91					2	0.2	2	0.2		
R59	55	758	88					2	0.2	2	0.2		
R60	56	758	84					2	0.2	2	0.2		
R61	57	758	81					2	0.2	2	0.2		
R62	58	758	78					2	0.2	2	0.2		
R63	59	758	75					2	0.2	2	0.2		
R64	60	758	72					2	0.2	2	0.2		
合計		37,895	10,999	1	11,000	495	456	100	31	595	487	22.6	10,513

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残事業+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業:残事業+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

	年度		便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	年度	t	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	R5	1					385	370			385	370			
	R6	2					60	55			60	55			
	R7	3					26	23			26	23			
	R8	4					44	38			44	38			
	R9	5					65	53			65	53			
	R10	6					5	4	2	1	7	5			
	R11	7					5	4	2	1	7	5			
	R12	8					5	4	2	1	7	5			
	R13	9					5	3	2	1	7	5			
	R14	10					5	3	2	1	7	4			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	11	758	492					2	1	2	1		
		R16	12	758	473					2	1	2	1		
		R17	13	758	455					2	1	2	1		
		R18	14	758	438					2	1	2	1		
R19		15	758	421					2	1	2	1			
R20		16	758	405					2	1	2	1			
R21		17	758	389					2	1	2	1			
R22		18	758	374					2	1	2	1			
R23		19	758	360					2	1	2	1			
R24		20	758	346					2	1	2	1			
R25		21	758	333					2	1	2	1			
R26		22	758	320					2	1	2	1			
R27		23	758	307					2	1	2	1			
R28		24	758	296					2	1	2	1			
R29		25	758	284					2	1	2	1			
R30		26	758	273					2	1	2	1			
R31		27	758	263					2	1	2	1			
R32		28	758	253					2	1	2	1			
R33		29	758	243					2	1	2	1			
R34		30	758	234					2	0.5	2	0.5			
R35		31	758	225					2	0.5	2	0.5			
R36		32	758	216					2	0.5	2	0.5			
R37		33	758	208					2	0.5	2	0.5			
R38		34	758	200					2	0.4	2	0.4			
R39		35	758	192					2	0.4	2	0.4			
R40		36	758	185					2	0.4	2	0.4			
R41		37	758	178					2	0.4	2	0.4			
R42		38	758	171					2	0.4	2	0.4			
R43		39	758	164					2	0.4	2	0.4			
R44		40	758	158					2	0.3	2	0.3			
R45		41	758	152					2	0.3	2	0.3			
R46		42	758	146					2	0.3	2	0.3			
R47		43	758	140					2	0.3	2	0.3			
R48		44	758	135					2	0.3	2	0.3			
R49		45	758	130					2	0.3	2	0.3			
R50		46	758	125					2	0.3	2	0.3			
R51		47	758	120					2	0.3	2	0.3			
R52		48	758	115					2	0.3	2	0.3			
R53		49	758	111					2	0.2	2	0.2			
R54		50	758	107					2	0.2	2	0.2			
R55		51	758	103					2	0.2	2	0.2			
R56		52	758	99					2	0.2	2	0.2			
R57		53	758	95					2	0.2	2	0.2			
R58		54	758	91					2	0.2	2	0.2			
R59		55	758	88					2	0.2	2	0.2			
R60		56	758	84					2	0.2	2	0.2			
R61		57	758	81					2	0.2	2	0.2			
R62	58	758	78					2	0.2	2	0.2				
R63	59	758	75					2	0.2	2	0.2				
R64	60	758	72					2	0.2	2	0.2				
合計			37,895	10,999	1	11,000	604	558	100	31	705	588	18.7	10,412	

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R5	1				356	342			356	342			
	R6	2				54	50			54	50			
	R7	3				32	28			32	28			
	R8	4				53	45			53	45			
	R9	5				35	29			35	29			
	R10	6				5	4	2	1	7	5			
	R11	7				5	4	2	1	7	5			
	R12	8				5	4	2	1	7	5			
	R13	9				5	4	2	1	7	5			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R14	10	758	512				2	1	2	1			
	R15	11	758	492				2	1	2	1			
	R16	12	758	473				2	1	2	1			
	R17	13	758	455				2	1	2	1			
	R18	14	758	438				2	1	2	1			
	R19	15	758	421				2	1	2	1			
	R20	16	758	405				2	1	2	1			
	R21	17	758	389				2	1	2	1			
	R22	18	758	374				2	1	2	1			
	R23	19	758	360				2	1	2	1			
	R24	20	758	346				2	1	2	1			
	R25	21	758	333				2	1	2	1			
	R26	22	758	320				2	1	2	1			
	R27	23	758	307				2	1	2	1			
	R28	24	758	296				2	1	2	1			
	R29	25	758	284				2	1	2	1			
	R30	26	758	273				2	1	2	1			
	R31	27	758	263				2	1	2	1			
	R32	28	758	253				2	1	2	1			
	R33	29	758	243				2	1	2	1			
	R34	30	758	234				2	0.5	2	0.5			
	R35	31	758	225				2	0.5	2	0.5			
	R36	32	758	216				2	0.5	2	0.5			
	R37	33	758	208				2	0.5	2	0.5			
	R38	34	758	200				2	0.4	2	0.4			
	R39	35	758	192				2	0.4	2	0.4			
	R40	36	758	185				2	0.4	2	0.4			
	R41	37	758	178				2	0.4	2	0.4			
	R42	38	758	171				2	0.4	2	0.4			
	R43	39	758	164				2	0.4	2	0.4			
	R44	40	758	158				2	0.3	2	0.3			
	R45	41	758	152				2	0.3	2	0.3			
	R46	42	758	146				2	0.3	2	0.3			
	R47	43	758	140				2	0.3	2	0.3			
	R48	44	758	135				2	0.3	2	0.3			
R49	45	758	130				2	0.3	2	0.3				
R50	46	758	125				2	0.3	2	0.3				
R51	47	758	120				2	0.3	2	0.3				
R52	48	758	115				2	0.3	2	0.3				
R53	49	758	111				2	0.2	2	0.2				
R54	50	758	107				2	0.2	2	0.2				
R55	51	758	103				2	0.2	2	0.2				
R56	52	758	99				2	0.2	2	0.2				
R57	53	758	95				2	0.2	2	0.2				
R58	54	758	91				2	0.2	2	0.2				
R59	55	758	88				2	0.2	2	0.2				
R60	56	758	84				2	0.2	2	0.2				
R61	57	758	81				2	0.2	2	0.2				
R62	58	758	78				2	0.2	2	0.2				
R63	59	758	75				2	0.2	2	0.2				
合 計			37,895	11,439	1	11,440	550	509	100	31	650	540	21.2	10,900

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R5	1				318	306			318	306			
	R6	2				76	71			76	71			
	R7	3				27	24			27	24			
	R8	4				32	27			32	27			
	R9	5				47	38			47	38			
	R10	6				29	23			29	23			
	R11	7				4	3	2	1	6	4			
	R12	8				4	3	2	1	6	4			
	R13	9				4	3	2	1	6	4			
	R14	10				4	3	2	1	6	4			
	R15	11				4	3	2	1	6	4			
施設完成後の評価期間 (50年)	R16	12	758	473				2	1	2	1			
	R17	13	758	455				2	1	2	1			
	R18	14	758	438				2	1	2	1			
	R19	15	758	421				2	1	2	1			
	R20	16	758	405				2	1	2	1			
	R21	17	758	389				2	1	2	1			
	R22	18	758	374				2	1	2	1			
	R23	19	758	360				2	1	2	1			
	R24	20	758	346				2	1	2	1			
	R25	21	758	333				2	1	2	1			
	R26	22	758	320				2	1	2	1			
	R27	23	758	307				2	1	2	1			
	R28	24	758	296				2	1	2	1			
	R29	25	758	284				2	1	2	1			
	R30	26	758	273				2	1	2	1			
	R31	27	758	263				2	1	2	1			
	R32	28	758	253				2	1	2	1			
	R33	29	758	243				2	1	2	1			
	R34	30	758	234				2	0.5	2	0.5			
	R35	31	758	225				2	0.5	2	0.5			
	R36	32	758	216				2	0.5	2	0.5			
	R37	33	758	208				2	0.5	2	0.5			
	R38	34	758	200				2	0.4	2	0.4			
	R39	35	758	192				2	0.4	2	0.4			
	R40	36	758	185				2	0.4	2	0.4			
	R41	37	758	178				2	0.4	2	0.4			
	R42	38	758	171				2	0.4	2	0.4			
	R43	39	758	164				2	0.4	2	0.4			
	R44	40	758	158				2	0.3	2	0.3			
	R45	41	758	152				2	0.3	2	0.3			
	R46	42	758	146				2	0.3	2	0.3			
	R47	43	758	140				2	0.3	2	0.3			
	R48	44	758	135				2	0.3	2	0.3			
	R49	45	758	130				2	0.3	2	0.3			
	R50	46	758	125				2	0.3	2	0.3			
	R51	47	758	120				2	0.3	2	0.3			
	R52	48	758	115				2	0.3	2	0.3			
	R53	49	758	111				2	0.2	2	0.2			
	R54	50	758	107				2	0.2	2	0.2			
	R55	51	758	103				2	0.2	2	0.2			
	R56	52	758	99				2	0.2	2	0.2			
R57	53	758	95				2	0.2	2	0.2				
R58	54	758	91				2	0.2	2	0.2				
R59	55	758	88				2	0.2	2	0.2				
R60	56	758	84				2	0.2	2	0.2				
R61	57	758	81				2	0.2	2	0.2				
R62	58	758	78				2	0.2	2	0.2				
R63	59	758	75				2	0.2	2	0.2				
R64	60	758	72				2	0.2	2	0.2				
R65	61	758	69				2	0.2	2	0.2				
合計			37,895	10,576	1	10,577	550	503	99	29	648	533	19.9	10,044

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】
 【感度分析 全体事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R5	1				350	336			350	336			
	R6	2				55	50			55	50			
	R7	3				24	21			24	21			
	R8	4				40	34			40	34			
	R9	5				59	49			59	49			
	R10	6				5	4	2	1	6	5			
	R11	7				5	3	2	1	6	5			
	R12	8				5	3	2	1	6	4			
	R13	9				5	3	2	1	6	4			
	R14	10				5	3	2	1	6	4			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	11	682	443				2	1	2	1		
		R16	12	682	426				2	1	2	1		
		R17	13	682	410				2	1	2	1		
		R18	14	682	394				2	1	2	1		
R19		15	682	379				2	1	2	1			
R20		16	682	364				2	1	2	1			
R21		17	682	350				2	1	2	1			
R22		18	682	337				2	1	2	1			
R23		19	682	324				2	1	2	1			
R24		20	682	311				2	1	2	1			
R25		21	682	299				2	1	2	1			
R26		22	682	288				2	1	2	1			
R27		23	682	277				2	1	2	1			
R28		24	682	266				2	1	2	1			
R29		25	682	256				2	1	2	1			
R30		26	682	246				2	1	2	1			
R31		27	682	237				2	1	2	1			
R32		28	682	227				2	1	2	1			
R33		29	682	219				2	1	2	1			
R34		30	682	210				2	0.5	2	0.5			
R35		31	682	202				2	0.5	2	0.5			
R36		32	682	194				2	0.5	2	0.5			
R37		33	682	187				2	0.5	2	0.5			
R38		34	682	180				2	0.4	2	0.4			
R39		35	682	173				2	0.4	2	0.4			
R40		36	682	166				2	0.4	2	0.4			
R41		37	682	160				2	0.4	2	0.4			
R42		38	682	154				2	0.4	2	0.4			
R43		39	682	148				2	0.4	2	0.4			
R44		40	682	142				2	0.3	2	0.3			
R45		41	682	137				2	0.3	2	0.3			
R46		42	682	131				2	0.3	2	0.3			
R47		43	682	126				2	0.3	2	0.3			
R48		44	682	121				2	0.3	2	0.3			
R49		45	682	117				2	0.3	2	0.3			
R50		46	682	112				2	0.3	2	0.3			
R51		47	682	108				2	0.3	2	0.3			
R52		48	682	104				2	0.3	2	0.3			
R53		49	682	100				2	0.2	2	0.2			
R54		50	682	96				2	0.2	2	0.2			
R55		51	682	92				2	0.2	2	0.2			
R56		52	682	89				2	0.2	2	0.2			
R57		53	682	85				2	0.2	2	0.2			
R58		54	682	82				2	0.2	2	0.2			
R59		55	682	79				2	0.2	2	0.2			
R60		56	682	76				2	0.2	2	0.2			
R61	57	682	73				2	0.2	2	0.2				
R62	58	682	70				2	0.2	2	0.2				
R63	59	682	67				2	0.2	2	0.2				
R64	60	682	65				2	0.2	2	0.2				
合計			34,106	9,899	1	9,900	550	507	100	31	650	538	18.4	9,362

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R5	1				350	336				350	336			
	R6	2				55	50				55	50			
	R7	3				24	21				24	21			
	R8	4				40	34				40	34			
	R9	5				59	49				59	49			
	R10	6				5	4	2	1		6	5			
	R11	7				5	3	2	1		6	5			
	R12	8				5	3	2	1		6	4			
	R13	9				5	3	2	1		6	4			
	R14	10				5	3	2	1		6	4			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	11	834	542				2	1		2	1		
		R16	12	834	521				2	1		2	1		
		R17	13	834	501				2	1		2	1		
		R18	14	834	481				2	1		2	1		
R19		15	834	463				2	1		2	1			
R20		16	834	445				2	1		2	1			
R21		17	834	428				2	1		2	1			
R22		18	834	412				2	1		2	1			
R23		19	834	396				2	1		2	1			
R24		20	834	380				2	1		2	1			
R25		21	834	366				2	1		2	1			
R26		22	834	352				2	1		2	1			
R27		23	834	338				2	1		2	1			
R28		24	834	325				2	1		2	1			
R29		25	834	313				2	1		2	1			
R30		26	834	301				2	1		2	1			
R31		27	834	289				2	1		2	1			
R32		28	834	278				2	1		2	1			
R33		29	834	267				2	1		2	1			
R34		30	834	257				2	0.5		2	0.5			
R35		31	834	247				2	0.5		2	0.5			
R36		32	834	238				2	0.5		2	0.5			
R37		33	834	229				2	0.5		2	0.5			
R38		34	834	220				2	0.4		2	0.4			
R39		35	834	211				2	0.4		2	0.4			
R40		36	834	203				2	0.4		2	0.4			
R41		37	834	195				2	0.4		2	0.4			
R42		38	834	188				2	0.4		2	0.4			
R43		39	834	181				2	0.4		2	0.4			
R44		40	834	174				2	0.3		2	0.3			
R45		41	834	167				2	0.3		2	0.3			
R46		42	834	161				2	0.3		2	0.3			
R47		43	834	154				2	0.3		2	0.3			
R48		44	834	148				2	0.3		2	0.3			
R49		45	834	143				2	0.3		2	0.3			
R50		46	834	137				2	0.3		2	0.3			
R51		47	834	132				2	0.3		2	0.3			
R52		48	834	127				2	0.3		2	0.3			
R53		49	834	122				2	0.2		2	0.2			
R54		50	834	117				2	0.2		2	0.2			
R55		51	834	113				2	0.2		2	0.2			
R56		52	834	108				2	0.2		2	0.2			
R57		53	834	104				2	0.2		2	0.2			
R58		54	834	100				2	0.2		2	0.2			
R59		55	834	96				2	0.2		2	0.2			
R60		56	834	93				2	0.2		2	0.2			
R61	57	834	89				2	0.2		2	0.2				
R62	58	834	86				2	0.2		2	0.2				
R63	59	834	82				2	0.2		2	0.2				
R64	60	834	79				2	0.2		2	0.2				
合計			41,685	12,099	1	12,100	550	507	100	31	650	538	22.5	11,562	

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
【①費用便益比（全体事業）】

様式－５ 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 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					
R1	-4					52	63			52	63			
R2	-3					80	93			80	93			
R3	-2					117	126			117	126			
R4	-1					314	327			314	327			
R5	0					25	25			25	25			
R6	1					4	4			4	4			
R7	2					6	5			6	5			
R8	3					6	5			6	5			
R9	4					6	5			6	5			
R10	5					6	5			6	5			
整備期間	R11	6	534	422				1	1	1	1			
	R12	7	534	405				1	1	1	1			
	R13	8	534	390				1	1	1	1			
	R14	9	534	375				1	1	1	1			
	R15	10	534	360				1	1	1	1			
	R16	11	534	347				1	1	1	1			
	R17	12	534	333				1	1	1	1			
	R18	13	534	320				1	1	1	1			
	R19	14	534	308				1	1	1	1			
	R20	15	534	296				1	1	1	1			
	R21	16	534	285				1	1	1	1			
	R22	17	534	274				1	1	1	1			
	R23	18	534	263				1	1	1	1			
	R24	19	534	253				1	1	1	1			
	R25	20	534	244				1	1	1	1			
	R26	21	534	234				1	1	1	1			
	R27	22	534	225				1	1	1	1			
	R28	23	534	216				1	1	1	1			
	R29	24	534	208				1	1	1	1			
	R30	25	534	200				1	1	1	1			
	R31	26	534	192				1	1	1	1			
	R32	27	534	185				1	1	1	1			
	R33	28	534	178				1	0.5	1	0.5			
	R34	29	534	171				1	0.5	1	0.5			
	R35	30	534	165				1	0.5	1	0.5			
	R36	31	534	158				1	0.4	1	0.4			
	R37	32	534	152				1	0.4	1	0.4			
	R38	33	534	146				1	0.4	1	0.4			
	R39	34	534	141				1	0.4	1	0.4			
	R40	35	534	135				1	0.4	1	0.4			
	R41	36	534	130				1	0.4	1	0.4			
	R42	37	534	125				1	0.3	1	0.3			
	R43	38	534	120				1	0.3	1	0.3			
	R44	39	534	116				1	0.3	1	0.3			
	R45	40	534	111				1	0.3	1	0.3			
	R46	41	534	107				1	0.3	1	0.3			
R47	42	534	103				1	0.3	1	0.3				
R48	43	534	99				1	0.3	1	0.3				
R49	44	534	95				1	0.3	1	0.3				
R50	45	534	91				1	0.3	1	0.3				
R51	46	534	88				1	0.2	1	0.2				
R52	47	534	84				1	0.2	1	0.2				
R53	48	534	81				1	0.2	1	0.2				
R54	49	534	78				1	0.2	1	0.2				
R55	50	534	75				1	0.2	1	0.2				
R56	51	534	72				1	0.2	1	0.2				
R57	52	534	69				1	0.2	1	0.2				
R58	53	534	67				1	0.2	1	0.2				
R59	54	534	64				1	0.2	1	0.2				
R60	55	534	62				1	0.2	1	0.2				
合計			26,680	9,422	2	9,424	616	660	74	26	690	686	13.7	8,738

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
【②費用便益比（残事業）】

様式－５ 費用対便益（残事業） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)					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			
R5	0												
R6	1					4	4			4	4		
R7	2					6	5			6	5		
R8	3					6	5			6	5		
R9	4					6	5			6	5		
R10	5					6	5			6	5		
R11	6	534	422					1	1	1	1		
R12	7	534	405					1	1	1	1		
R13	8	534	390					1	1	1	1		
R14	9	534	375					1	1	1	1		
R15	10	534	360					1	1	1	1		
R16	11	534	347					1	1	1	1		
R17	12	534	333					1	1	1	1		
R18	13	534	320					1	1	1	1		
R19	14	534	308					1	1	1	1		
R20	15	534	296					1	1	1	1		
R21	16	534	285					1	1	1	1		
R22	17	534	274					1	1	1	1		
R23	18	534	263					1	1	1	1		
R24	19	534	253					1	1	1	1		
R25	20	534	244					1	1	1	1		
R26	21	534	234					1	1	1	1		
R27	22	534	225					1	1	1	1		
R28	23	534	216					1	1	1	1		
R29	24	534	208					1	1	1	1		
R30	25	534	200					1	1	1	1		
R31	26	534	192					1	1	1	1		
R32	27	534	185					1	1	1	1		
R33	28	534	178					1	0.5	1	0.5		
R34	29	534	171					1	0.5	1	0.5		
R35	30	534	165					1	0.5	1	0.5		
R36	31	534	158					1	0.4	1	0.4		
R37	32	534	152					1	0.4	1	0.4		
R38	33	534	146					1	0.4	1	0.4		
R39	34	534	141					1	0.4	1	0.4		
R40	35	534	135					1	0.4	1	0.4		
R41	36	534	130					1	0.4	1	0.4		
R42	37	534	125					1	0.3	1	0.3		
R43	38	534	120					1	0.3	1	0.3		
R44	39	534	116					1	0.3	1	0.3		
R45	40	534	111					1	0.3	1	0.3		
R46	41	534	107					1	0.3	1	0.3		
R47	42	534	103					1	0.3	1	0.3		
R48	43	534	99					1	0.3	1	0.3		
R49	44	534	95					1	0.3	1	0.3		
R50	45	534	91					1	0.3	1	0.3		
R51	46	534	88					1	0.2	1	0.2		
R52	47	534	84					1	0.2	1	0.2		
R53	48	534	81					1	0.2	1	0.2		
R54	49	534	78					1	0.2	1	0.2		
R55	50	534	75					1	0.2	1	0.2		
R56	51	534	72					1	0.2	1	0.2		
R57	52	534	69					1	0.2	1	0.2		
R58	53	534	67					1	0.2	1	0.2		
R59	54	534	64					1	0.2	1	0.2		
R60	55	534	62					1	0.2	1	0.2		
合計		26,680	9,422	0	9,422	28	25	74	26	102	51	185.0	9,371

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 全体事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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			
R1	-4				52	63			52	63			
R2	-3				80	93			80	93			
R3	-2				117	126			117	126			
R4	-1				314	327			314	327			
R5	0				25	25			25	25			
R6	1				4	4			4	4			
R7	2				5	5			5	5			
R8	3				5	5			5	5			
R9	4				5	5			5	5			
R10	5				5	4			5	4			
整備期間	R11	6	534	422			1	1	1	1			
	R12	7	534	405			1	1	1	1			
	R13	8	534	390			1	1	1	1			
	R14	9	534	375			1	1	1	1			
	R15	10	534	360			1	1	1	1			
	R16	11	534	347			1	1	1	1			
	R17	12	534	333			1	1	1	1			
	R18	13	534	320			1	1	1	1			
	R19	14	534	308			1	1	1	1			
	R20	15	534	296			1	1	1	1			
	R21	16	534	285			1	1	1	1			
	R22	17	534	274			1	1	1	1			
	R23	18	534	263			1	1	1	1			
	R24	19	534	253			1	1	1	1			
	R25	20	534	244			1	1	1	1			
	R26	21	534	234			1	1	1	1			
	R27	22	534	225			1	1	1	1			
	R28	23	534	216			1	1	1	1			
	R29	24	534	208			1	1	1	1			
	R30	25	534	200			1	1	1	1			
	R31	26	534	192			1	1	1	1			
	R32	27	534	185			1	1	1	1			
	R33	28	534	178			1	0.5	1	0.5			
	R34	29	534	171			1	0.5	1	0.5			
	R35	30	534	165			1	0.5	1	0.5			
	R36	31	534	158			1	0.4	1	0.4			
	R37	32	534	152			1	0.4	1	0.4			
	R38	33	534	146			1	0.4	1	0.4			
	R39	34	534	141			1	0.4	1	0.4			
	R40	35	534	135			1	0.4	1	0.4			
	R41	36	534	130			1	0.4	1	0.4			
	R42	37	534	125			1	0.3	1	0.3			
	R43	38	534	120			1	0.3	1	0.3			
	R44	39	534	116			1	0.3	1	0.3			
	R45	40	534	111			1	0.3	1	0.3			
	R46	41	534	107			1	0.3	1	0.3			
R47	42	534	103			1	0.3	1	0.3				
R48	43	534	99			1	0.3	1	0.3				
R49	44	534	95			1	0.3	1	0.3				
R50	45	534	91			1	0.3	1	0.3				
R51	46	534	88			1	0.2	1	0.2				
R52	47	534	84			1	0.2	1	0.2				
R53	48	534	81			1	0.2	1	0.2				
R54	49	534	78			1	0.2	1	0.2				
R55	50	534	75			1	0.2	1	0.2				
R56	51	534	72			1	0.2	1	0.2				
R57	52	534	69			1	0.2	1	0.2				
R58	53	534	67			1	0.2	1	0.2				
R59	54	534	64			1	0.2	1	0.2				
R60	55	534	62			1	0.2	1	0.2				
合計		26,680	9,422	2	9,424	613	657	74	26	687	683	13.8	8,740

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
	便益①		残存価値 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				
R1	-4					52	63			52	63		
R2	-3					80	93			80	93		
R3	-2					117	126			117	126		
R4	-1					314	327			314	327		
R5	0					25	25			25	25		
R6	1					5	5			5	5		
R7	2					6	6			6	6		
R8	3					6	6			6	6		
R9	4					6	6			6	6		
R10	5					6	5			6	5		
整備期間	R11	6	534	422				1	1	1	1		
	R12	7	534	405				1	1	1	1		
	R13	8	534	390				1	1	1	1		
	R14	9	534	375				1	1	1	1		
	R15	10	534	360				1	1	1	1		
	R16	11	534	347				1	1	1	1		
	R17	12	534	333				1	1	1	1		
	R18	13	534	320				1	1	1	1		
	R19	14	534	308				1	1	1	1		
	R20	15	534	296				1	1	1	1		
R21	16	534	285				1	1	1	1			
R22	17	534	274				1	1	1	1			
R23	18	534	263				1	1	1	1			
R24	19	534	253				1	1	1	1			
R25	20	534	244				1	1	1	1			
R26	21	534	234				1	1	1	1			
R27	22	534	225				1	1	1	1			
R28	23	534	216				1	1	1	1			
R29	24	534	208				1	1	1	1			
R30	25	534	200				1	1	1	1			
R31	26	534	192				1	1	1	1			
R32	27	534	185				1	1	1	1			
R33	28	534	178				1	0.5	1	0.5			
R34	29	534	171				1	0.5	1	0.5			
R35	30	534	165				1	0.5	1	0.5			
R36	31	534	158				1	0.4	1	0.4			
R37	32	534	152				1	0.4	1	0.4			
R38	33	534	146				1	0.4	1	0.4			
R39	34	534	141				1	0.4	1	0.4			
R40	35	534	135				1	0.4	1	0.4			
R41	36	534	130				1	0.4	1	0.4			
R42	37	534	125				1	0.3	1	0.3			
R43	38	534	120				1	0.3	1	0.3			
R44	39	534	116				1	0.3	1	0.3			
R45	40	534	111				1	0.3	1	0.3			
R46	41	534	107				1	0.3	1	0.3			
R47	42	534	103				1	0.3	1	0.3			
R48	43	534	99				1	0.3	1	0.3			
R49	44	534	95				1	0.3	1	0.3			
R50	45	534	91				1	0.3	1	0.3			
R51	46	534	88				1	0.2	1	0.2			
R52	47	534	84				1	0.2	1	0.2			
R53	48	534	81				1	0.2	1	0.2			
R54	49	534	78				1	0.2	1	0.2			
R55	50	534	75				1	0.2	1	0.2			
R56	51	534	72				1	0.2	1	0.2			
R57	52	534	69				1	0.2	1	0.2			
R58	53	534	67				1	0.2	1	0.2			
R59	54	534	64				1	0.2	1	0.2			
R60	55	534	62				1	0.2	1	0.2			
合計		26,680	9,422	2	9,424	619	662	74	26	693	688	13.7	8,735

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 全体事業 残工期-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R1	-4			52	63			52	63				
	R2	-3			80	93			80	93				
	R3	-2			117	126			117	126				
	R4	-1			314	327			314	327				
	R5	0			25	25			25	25				
	R6	1			6	6			6	6				
	R7	2			7	7			7	7				
	R8	3			7	7			7	7				
	R9	4			7	6			7	6				
施設完成後の評価期間 (50年)	R10	5	534	439			1	1	1	1				
	R11	6	534	422			1	1	1	1				
	R12	7	534	405			1	1	1	1				
	R13	8	534	390			1	1	1	1				
	R14	9	534	375			1	1	1	1				
	R15	10	534	360			1	1	1	1				
	R16	11	534	347			1	1	1	1				
	R17	12	534	333			1	1	1	1				
	R18	13	534	320			1	1	1	1				
	R19	14	534	308			1	1	1	1				
	R20	15	534	296			1	1	1	1				
	R21	16	534	285			1	1	1	1				
	R22	17	534	274			1	1	1	1				
	R23	18	534	263			1	1	1	1				
	R24	19	534	253			1	1	1	1				
	R25	20	534	244			1	1	1	1				
	R26	21	534	234			1	1	1	1				
	R27	22	534	225			1	1	1	1				
	R28	23	534	216			1	1	1	1				
	R29	24	534	208			1	1	1	1				
	R30	25	534	200			1	1	1	1				
	R31	26	534	192			1	1	1	1				
	R32	27	534	185			1	1	1	1				
	R33	28	534	178			1	0.5	1	0.5				
	R34	29	534	171			1	0.5	1	0.5				
	R35	30	534	165			1	0.5	1	0.5				
	R36	31	534	158			1	0.4	1	0.4				
	R37	32	534	152			1	0.4	1	0.4				
	R38	33	534	146			1	0.4	1	0.4				
	R39	34	534	141			1	0.4	1	0.4				
R40	35	534	135			1	0.4	1	0.4					
R41	36	534	130			1	0.4	1	0.4					
R42	37	534	125			1	0.3	1	0.3					
R43	38	534	120			1	0.3	1	0.3					
R44	39	534	116			1	0.3	1	0.3					
R45	40	534	111			1	0.3	1	0.3					
R46	41	534	107			1	0.3	1	0.3					
R47	42	534	103			1	0.3	1	0.3					
R48	43	534	99			1	0.3	1	0.3					
R49	44	534	95			1	0.3	1	0.3					
R50	45	534	91			1	0.3	1	0.3					
R51	46	534	88			1	0.2	1	0.2					
R52	47	534	84			1	0.2	1	0.2					
R53	48	534	81			1	0.2	1	0.2					
R54	49	534	78			1	0.2	1	0.2					
R55	50	534	75			1	0.2	1	0.2					
R56	51	534	72			1	0.2	1	0.2					
R57	52	534	69			1	0.2	1	0.2					
R58	53	534	67			1	0.2	1	0.2					
R59	54	534	64			1	0.2	1	0.2					
合計			26,680	9,799	2	9,801	616	660	74	27	690	687	14.3	9,113

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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			
年度	t												
整備期間	R1	-4				52	63			52	63		
	R2	-3				80	93			80	93		
	R3	-2				117	126			117	126		
	R4	-1				314	327			314	327		
	R5	0				25	25			25	25		
	R6	1				4	3			4	3		
	R7	2				5	4			5	4		
	R8	3				5	4			5	4		
	R9	4				5	4			5	4		
	R10	5				5	4			5	4		
	R11	6				5	4			5	4		
施設完成後の評価期間 (50年)	R12	7	534	405				1	1	1	1		
	R13	8	534	390				1	1	1	1		
	R14	9	534	375				1	1	1	1		
	R15	10	534	360				1	1	1	1		
	R16	11	534	347				1	1	1	1		
	R17	12	534	333				1	1	1	1		
	R18	13	534	320				1	1	1	1		
	R19	14	534	308				1	1	1	1		
	R20	15	534	296				1	1	1	1		
	R21	16	534	285				1	1	1	1		
	R22	17	534	274				1	1	1	1		
	R23	18	534	263				1	1	1	1		
	R24	19	534	253				1	1	1	1		
	R25	20	534	244				1	1	1	1		
	R26	21	534	234				1	1	1	1		
	R27	22	534	225				1	1	1	1		
	R28	23	534	216				1	1	1	1		
	R29	24	534	208				1	1	1	1		
	R30	25	534	200				1	1	1	1		
	R31	26	534	192				1	1	1	1		
	R32	27	534	185				1	1	1	1		
	R33	28	534	178				1	0.5	1	0.5		
	R34	29	534	171				1	0.5	1	0.5		
	R35	30	534	165				1	0.5	1	0.5		
	R36	31	534	158				1	0.4	1	0.4		
	R37	32	534	152				1	0.4	1	0.4		
	R38	33	534	146				1	0.4	1	0.4		
	R39	34	534	141				1	0.4	1	0.4		
	R40	35	534	135				1	0.4	1	0.4		
	R41	36	534	130				1	0.4	1	0.4		
	R42	37	534	125				1	0.3	1	0.3		
	R43	38	534	120				1	0.3	1	0.3		
	R44	39	534	116				1	0.3	1	0.3		
	R45	40	534	111				1	0.3	1	0.3		
	R46	41	534	107				1	0.3	1	0.3		
	R47	42	534	103				1	0.3	1	0.3		
R48	43	534	99				1	0.3	1	0.3			
R49	44	534	95				1	0.3	1	0.3			
R50	45	534	91				1	0.3	1	0.3			
R51	46	534	88				1	0.2	1	0.2			
R52	47	534	84				1	0.2	1	0.2			
R53	48	534	81				1	0.2	1	0.2			
R54	49	534	78				1	0.2	1	0.2			
R55	50	534	75				1	0.2	1	0.2			
R56	51	534	72				1	0.2	1	0.2			
R57	52	534	69				1	0.2	1	0.2			
R58	53	534	67				1	0.2	1	0.2			
R59	54	534	64				1	0.2	1	0.2			
R60	55	534	62				1	0.2	1	0.2			
R61	56	534	59				1	0.2	1	0.2			
合計		26,680	9,059	2	9,061	616	659	74	25	690	684	13.2	8,377

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 全体事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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			
R1	-4				52	63			52	63			
R2	-3				80	93			80	93			
R3	-2				117	126			117	126			
R4	-1				314	327			314	327			
R5	0				25	25			25	25			
R6	1				4	4			4	4			
R7	2				6	5			6	5			
R8	3				6	5			6	5			
R9	4				6	5			6	5			
R10	5				6	5			6	5			
整備期間	R11	6	480	380			1	1	1	1			
	R12	7	480	365			1	1	1	1			
	R13	8	480	351			1	1	1	1			
	R14	9	480	337			1	1	1	1			
	R15	10	480	324			1	1	1	1			
	R16	11	480	312			1	1	1	1			
	R17	12	480	300			1	1	1	1			
	R18	13	480	288			1	1	1	1			
	R19	14	480	277			1	1	1	1			
	R20	15	480	267			1	1	1	1			
	R21	16	480	256			1	1	1	1			
	R22	17	480	247			1	1	1	1			
	R23	18	480	237			1	1	1	1			
	R24	19	480	228			1	1	1	1			
	R25	20	480	219			1	1	1	1			
	R26	21	480	211			1	1	1	1			
	R27	22	480	203			1	1	1	1			
	R28	23	480	195			1	1	1	1			
	R29	24	480	187			1	1	1	1			
	R30	25	480	180			1	1	1	1			
	R31	26	480	173			1	1	1	1			
	R32	27	480	167			1	1	1	1			
	R33	28	480	160			1	0.5	1	0.5			
	R34	29	480	154			1	0.5	1	0.5			
	R35	30	480	148			1	0.5	1	0.5			
	R36	31	480	142			1	0.4	1	0.4			
	R37	32	480	137			1	0.4	1	0.4			
	R38	33	480	132			1	0.4	1	0.4			
	R39	34	480	127			1	0.4	1	0.4			
	R40	35	480	122			1	0.4	1	0.4			
	R41	36	480	117			1	0.4	1	0.4			
	R42	37	480	113			1	0.3	1	0.3			
	R43	38	480	108			1	0.3	1	0.3			
	R44	39	480	104			1	0.3	1	0.3			
	R45	40	480	100			1	0.3	1	0.3			
	R46	41	480	96			1	0.3	1	0.3			
R47	42	480	92			1	0.3	1	0.3				
R48	43	480	89			1	0.3	1	0.3				
R49	44	480	86			1	0.3	1	0.3				
R50	45	480	82			1	0.3	1	0.3				
R51	46	480	79			1	0.2	1	0.2				
R52	47	480	76			1	0.2	1	0.2				
R53	48	480	73			1	0.2	1	0.2				
R54	49	480	70			1	0.2	1	0.2				
R55	50	480	68			1	0.2	1	0.2				
R56	51	480	65			1	0.2	1	0.2				
R57	52	480	62			1	0.2	1	0.2				
R58	53	480	60			1	0.2	1	0.2				
R59	54	480	58			1	0.2	1	0.2				
R60	55	480	56			1	0.2	1	0.2				
合計		24,012	8,479	2	8,481	616	660	74	26	690	686	12.4	7,796

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 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					
R1	-4					52	63			52	63			
R2	-3					80	93			80	93			
R3	-2					117	126			117	126			
R4	-1					314	327			314	327			
R5	0					25	25			25	25			
R6	1					4	4			4	4			
R7	2					6	5			6	5			
R8	3					6	5			6	5			
R9	4					6	5			6	5			
R10	5					6	5			6	5			
整備期間	R11	6	587	464				1	1	1	1			
	R12	7	587	446				1	1	1	1			
	R13	8	587	429				1	1	1	1			
	R14	9	587	412				1	1	1	1			
	R15	10	587	397				1	1	1	1			
	R16	11	587	381				1	1	1	1			
	R17	12	587	367				1	1	1	1			
	R18	13	587	353				1	1	1	1			
	R19	14	587	339				1	1	1	1			
	R20	15	587	326				1	1	1	1			
	R21	16	587	313				1	1	1	1			
	R22	17	587	301				1	1	1	1			
	R23	18	587	290				1	1	1	1			
	R24	19	587	279				1	1	1	1			
	R25	20	587	268				1	1	1	1			
	R26	21	587	258				1	1	1	1			
	R27	22	587	248				1	1	1	1			
	R28	23	587	238				1	1	1	1			
	R29	24	587	229				1	1	1	1			
	R30	25	587	220				1	1	1	1			
	R31	26	587	212				1	1	1	1			
	R32	27	587	204				1	1	1	1			
	R33	28	587	196				1	0.5	1	0.5			
	R34	29	587	188				1	0.5	1	0.5			
	R35	30	587	181				1	0.5	1	0.5			
	R36	31	587	174				1	0.4	1	0.4			
	R37	32	587	167				1	0.4	1	0.4			
	R38	33	587	161				1	0.4	1	0.4			
	R39	34	587	155				1	0.4	1	0.4			
	R40	35	587	149				1	0.4	1	0.4			
	R41	36	587	143				1	0.4	1	0.4			
	R42	37	587	138				1	0.3	1	0.3			
	R43	38	587	132				1	0.3	1	0.3			
	R44	39	587	127				1	0.3	1	0.3			
	R45	40	587	122				1	0.3	1	0.3			
	R46	41	587	118				1	0.3	1	0.3			
R47	42	587	113				1	0.3	1	0.3				
R48	43	587	109				1	0.3	1	0.3				
R49	44	587	105				1	0.3	1	0.3				
R50	45	587	100				1	0.3	1	0.3				
R51	46	587	97				1	0.2	1	0.2				
R52	47	587	93				1	0.2	1	0.2				
R53	48	587	89				1	0.2	1	0.2				
R54	49	587	86				1	0.2	1	0.2				
R55	50	587	83				1	0.2	1	0.2				
R56	51	587	79				1	0.2	1	0.2				
R57	52	587	76				1	0.2	1	0.2				
R58	53	587	73				1	0.2	1	0.2				
R59	54	587	71				1	0.2	1	0.2				
R60	55	587	68				1	0.2	1	0.2				
合計			29,348	10,364	2	10,366	616	660	74	26	690	686	15.1	9,680

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 残事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益（残事業：残事業費－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)				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		
年度	t													
整備期間	R5	0												
	R6	1				4	4			4	4			
	R7	2				5	5			5	5			
	R8	3				5	5			5	5			
	R9	4				5	5			5	5			
	R10	5				5	4			5	4			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	534	422				1	1	1	1			
	R12	7	534	405				1	1	1	1			
	R13	8	534	390				1	1	1	1			
	R14	9	534	375				1	1	1	1			
	R15	10	534	360				1	1	1	1			
	R16	11	534	347				1	1	1	1			
	R17	12	534	333				1	1	1	1			
	R18	13	534	320				1	1	1	1			
	R19	14	534	308				1	1	1	1			
	R20	15	534	296				1	1	1	1			
	R21	16	534	285				1	1	1	1			
	R22	17	534	274				1	1	1	1			
	R23	18	534	263				1	1	1	1			
	R24	19	534	253				1	1	1	1			
	R25	20	534	244				1	1	1	1			
	R26	21	534	234				1	1	1	1			
	R27	22	534	225				1	1	1	1			
	R28	23	534	216				1	1	1	1			
	R29	24	534	208				1	1	1	1			
	R30	25	534	200				1	1	1	1			
	R31	26	534	192				1	1	1	1			
	R32	27	534	185				1	1	1	1			
	R33	28	534	178				1	0.5	1	0.5			
	R34	29	534	171				1	0.5	1	0.5			
	R35	30	534	165				1	0.5	1	0.5			
	R36	31	534	158				1	0.4	1	0.4			
	R37	32	534	152				1	0.4	1	0.4			
	R38	33	534	146				1	0.4	1	0.4			
	R39	34	534	141				1	0.4	1	0.4			
	R40	35	534	135				1	0.4	1	0.4			
	R41	36	534	130				1	0.4	1	0.4			
R42	37	534	125				1	0.3	1	0.3				
R43	38	534	120				1	0.3	1	0.3				
R44	39	534	116				1	0.3	1	0.3				
R45	40	534	111				1	0.3	1	0.3				
R46	41	534	107				1	0.3	1	0.3				
R47	42	534	103				1	0.3	1	0.3				
R48	43	534	99				1	0.3	1	0.3				
R49	44	534	95				1	0.3	1	0.3				
R50	45	534	91				1	0.3	1	0.3				
R51	46	534	88				1	0.2	1	0.2				
R52	47	534	84				1	0.2	1	0.2				
R53	48	534	81				1	0.2	1	0.2				
R54	49	534	78				1	0.2	1	0.2				
R55	50	534	75				1	0.2	1	0.2				
R56	51	534	72				1	0.2	1	0.2				
R57	52	534	69				1	0.2	1	0.2				
R58	53	534	67				1	0.2	1	0.2				
R59	54	534	64				1	0.2	1	0.2				
R60	55	534	62				1	0.2	1	0.2				
合計			26,680	9,422	0	9,422	25	22	74	26	99	48	194.4	9,373

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 残事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R5	0												
	R6	1			5	5			5	5				
	R7	2			6	6			6	6				
	R8	3			6	6			6	6				
	R9	4			6	6			6	6				
	R10	5			6	5			6	5				
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R11	6	534	422				1	1	1	1			
	R12	7	534	405				1	1	1	1			
	R13	8	534	390				1	1	1	1			
	R14	9	534	375				1	1	1	1			
	R15	10	534	360				1	1	1	1			
	R16	11	534	347				1	1	1	1			
	R17	12	534	333				1	1	1	1			
	R18	13	534	320				1	1	1	1			
	R19	14	534	308				1	1	1	1			
	R20	15	534	296				1	1	1	1			
	R21	16	534	285				1	1	1	1			
	R22	17	534	274				1	1	1	1			
	R23	18	534	263				1	1	1	1			
	R24	19	534	253				1	1	1	1			
	R25	20	534	244				1	1	1	1			
	R26	21	534	234				1	1	1	1			
	R27	22	534	225				1	1	1	1			
	R28	23	534	216				1	1	1	1			
	R29	24	534	208				1	1	1	1			
	R30	25	534	200				1	1	1	1			
	R31	26	534	192				1	1	1	1			
	R32	27	534	185				1	1	1	1			
	R33	28	534	178				1	0.5	1	0.5			
	R34	29	534	171				1	0.5	1	0.5			
	R35	30	534	165				1	0.5	1	0.5			
	R36	31	534	158				1	0.4	1	0.4			
	R37	32	534	152				1	0.4	1	0.4			
	R38	33	534	146				1	0.4	1	0.4			
	R39	34	534	141				1	0.4	1	0.4			
	R40	35	534	135				1	0.4	1	0.4			
	R41	36	534	130				1	0.4	1	0.4			
R42	37	534	125				1	0.3	1	0.3				
R43	38	534	120				1	0.3	1	0.3				
R44	39	534	116				1	0.3	1	0.3				
R45	40	534	111				1	0.3	1	0.3				
R46	41	534	107				1	0.3	1	0.3				
R47	42	534	103				1	0.3	1	0.3				
R48	43	534	99				1	0.3	1	0.3				
R49	44	534	95				1	0.3	1	0.3				
R50	45	534	91				1	0.3	1	0.3				
R51	46	534	88				1	0.2	1	0.2				
R52	47	534	84				1	0.2	1	0.2				
R53	48	534	81				1	0.2	1	0.2				
R54	49	534	78				1	0.2	1	0.2				
R55	50	534	75				1	0.2	1	0.2				
R56	51	534	72				1	0.2	1	0.2				
R57	52	534	69				1	0.2	1	0.2				
R58	53	534	67				1	0.2	1	0.2				
R59	54	534	64				1	0.2	1	0.2				
R60	55	534	62				1	0.2	1	0.2				
合 計			26,680	9,422	0	9,422	31	27	74	26	105	53	176.4	9,368

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 残事業 残工期-10%】

様式-5 費用対便益（残事業：残工期-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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	R5	0												
	R6	1			6	6				6	6			
	R7	2			7	7				7	7			
	R8	3			7	7				7	7			
	R9	4			7	6				7	6			
施設完成後の評価期間 (50年)	R10	5	534	439					1	1	1	1		
	R11	6	534	422					1	1	1	1		
	R12	7	534	405					1	1	1	1		
	R13	8	534	390					1	1	1	1		
	R14	9	534	375					1	1	1	1		
	R15	10	534	360					1	1	1	1		
	R16	11	534	347					1	1	1	1		
	R17	12	534	333					1	1	1	1		
	R18	13	534	320					1	1	1	1		
	R19	14	534	308					1	1	1	1		
	R20	15	534	296					1	1	1	1		
	R21	16	534	285					1	1	1	1		
	R22	17	534	274					1	1	1	1		
	R23	18	534	263					1	1	1	1		
	R24	19	534	253					1	1	1	1		
	R25	20	534	244					1	1	1	1		
	R26	21	534	234					1	1	1	1		
	R27	22	534	225					1	1	1	1		
	R28	23	534	216					1	1	1	1		
	R29	24	534	208					1	1	1	1		
	R30	25	534	200					1	1	1	1		
	R31	26	534	192					1	1	1	1		
	R32	27	534	185					1	1	1	1		
	R33	28	534	178					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	534	171					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	534	165					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	534	158					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	534	152					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	534	146					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	534	141					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	534	135					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	534	130					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	534	125					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	534	120					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	534	116					1	0.3	1	0.3		
	R45	40	534	111					1	0.3	1	0.3		
	R46	41	534	107					1	0.3	1	0.3		
	R47	42	534	103					1	0.3	1	0.3		
	R48	43	534	99					1	0.3	1	0.3		
	R49	44	534	95					1	0.3	1	0.3		
	R50	45	534	91					1	0.3	1	0.3		
	R51	46	534	88					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	534	84					1	0.2	1	0.2		
	R53	48	534	81					1	0.2	1	0.2		
	R54	49	534	78					1	0.2	1	0.2		
	R55	50	534	75					1	0.2	1	0.2		
	R56	51	534	72					1	0.2	1	0.2		
	R57	52	534	69					1	0.2	1	0.2		
	R58	53	534	67					1	0.2	1	0.2		
	R59	54	534	64					1	0.2	1	0.2		
合計			26,680	9,799	0	9,799	28	25	74	27	102	52	186.7	9,746

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 残事業 残工期+10%】

様式－5 費用対便益（残事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
R5	0												
R6	1				4	3			4	3			
R7	2				5	4			5	4			
R8	3				5	4			5	4			
R9	4				5	4			5	4			
R10	5				5	4			5	4			
R11	6				5	4			5	4			
R12	7	534	405					1	1	1	1		
R13	8	534	390					1	1	1	1		
R14	9	534	375					1	1	1	1		
R15	10	534	360					1	1	1	1		
R16	11	534	347					1	1	1	1		
R17	12	534	333					1	1	1	1		
R18	13	534	320					1	1	1	1		
R19	14	534	308					1	1	1	1		
R20	15	534	296					1	1	1	1		
R21	16	534	285					1	1	1	1		
R22	17	534	274					1	1	1	1		
R23	18	534	263					1	1	1	1		
R24	19	534	253					1	1	1	1		
R25	20	534	244					1	1	1	1		
R26	21	534	234					1	1	1	1		
R27	22	534	225					1	1	1	1		
R28	23	534	216					1	1	1	1		
R29	24	534	208					1	1	1	1		
R30	25	534	200					1	1	1	1		
R31	26	534	192					1	1	1	1		
R32	27	534	185					1	1	1	1		
R33	28	534	178					1	0.5	1	0.5		
R34	29	534	171					1	0.5	1	0.5		
R35	30	534	165					1	0.5	1	0.5		
R36	31	534	158					1	0.4	1	0.4		
R37	32	534	152					1	0.4	1	0.4		
R38	33	534	146					1	0.4	1	0.4		
R39	34	534	141					1	0.4	1	0.4		
R40	35	534	135					1	0.4	1	0.4		
R41	36	534	130					1	0.4	1	0.4		
R42	37	534	125					1	0.3	1	0.3		
R43	38	534	120					1	0.3	1	0.3		
R44	39	534	116					1	0.3	1	0.3		
R45	40	534	111					1	0.3	1	0.3		
R46	41	534	107					1	0.3	1	0.3		
R47	42	534	103					1	0.3	1	0.3		
R48	43	534	99					1	0.3	1	0.3		
R49	44	534	95					1	0.3	1	0.3		
R50	45	534	91					1	0.3	1	0.3		
R51	46	534	88					1	0.2	1	0.2		
R52	47	534	84					1	0.2	1	0.2		
R53	48	534	81					1	0.2	1	0.2		
R54	49	534	78					1	0.2	1	0.2		
R55	50	534	75					1	0.2	1	0.2		
R56	51	534	72					1	0.2	1	0.2		
R57	52	534	69					1	0.2	1	0.2		
R58	53	534	67					1	0.2	1	0.2		
R59	54	534	64					1	0.2	1	0.2		
R60	55	534	62					1	0.2	1	0.2		
R61	56	534	59					1	0.2	1	0.2		
合 計		26,680	9,059	0	9,059	28	24	74	25	102	49	183.2	9,010

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 残事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益（残事業：資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)					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				
年度	t													
整備期間	R5	0												
	R6	1				4	4			4	4			
	R7	2				6	5			6	5			
	R8	3				6	5			6	5			
	R9	4				6	5			6	5			
	R10	5				6	5			6	5			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	480	380				1	1	1	1			
	R12	7	480	365				1	1	1	1			
	R13	8	480	351				1	1	1	1			
	R14	9	480	337				1	1	1	1			
	R15	10	480	324				1	1	1	1			
	R16	11	480	312				1	1	1	1			
	R17	12	480	300				1	1	1	1			
	R18	13	480	288				1	1	1	1			
	R19	14	480	277				1	1	1	1			
	R20	15	480	267				1	1	1	1			
	R21	16	480	256				1	1	1	1			
	R22	17	480	247				1	1	1	1			
	R23	18	480	237				1	1	1	1			
	R24	19	480	228				1	1	1	1			
	R25	20	480	219				1	1	1	1			
	R26	21	480	211				1	1	1	1			
	R27	22	480	203				1	1	1	1			
	R28	23	480	195				1	1	1	1			
	R29	24	480	187				1	1	1	1			
	R30	25	480	180				1	1	1	1			
	R31	26	480	173				1	1	1	1			
	R32	27	480	167				1	1	1	1			
	R33	28	480	160				1	0.5	1	0.5			
	R34	29	480	154				1	0.5	1	0.5			
	R35	30	480	148				1	0.5	1	0.5			
	R36	31	480	142				1	0.4	1	0.4			
	R37	32	480	137				1	0.4	1	0.4			
	R38	33	480	132				1	0.4	1	0.4			
	R39	34	480	127				1	0.4	1	0.4			
	R40	35	480	122				1	0.4	1	0.4			
	R41	36	480	117				1	0.4	1	0.4			
R42	37	480	113				1	0.3	1	0.3				
R43	38	480	108				1	0.3	1	0.3				
R44	39	480	104				1	0.3	1	0.3				
R45	40	480	100				1	0.3	1	0.3				
R46	41	480	96				1	0.3	1	0.3				
R47	42	480	92				1	0.3	1	0.3				
R48	43	480	89				1	0.3	1	0.3				
R49	44	480	86				1	0.3	1	0.3				
R50	45	480	82				1	0.3	1	0.3				
R51	46	480	79				1	0.2	1	0.2				
R52	47	480	76				1	0.2	1	0.2				
R53	48	480	73				1	0.2	1	0.2				
R54	49	480	70				1	0.2	1	0.2				
R55	50	480	68				1	0.2	1	0.2				
R56	51	480	65				1	0.2	1	0.2				
R57	52	480	62				1	0.2	1	0.2				
R58	53	480	60				1	0.2	1	0.2				
R59	54	480	58				1	0.2	1	0.2				
R60	55	480	56				1	0.2	1	0.2				
合計			24,012	8,479	0	8,479	28	25	74	26	102	51	166.5	8,429

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】
 【感度分析 残事業 資産+10%】

様式－5 費用対便益（残事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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				
年度	t													
整備期間	R5	0												
	R6	1				4	4			4	4			
	R7	2				6	5			6	5			
	R8	3				6	5			6	5			
	R9	4				6	5			6	5			
	R10	5				6	5			6	5			
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	6	587	464				1	1	1	1			
	R12	7	587	446				1	1	1	1			
	R13	8	587	429				1	1	1	1			
	R14	9	587	412				1	1	1	1			
	R15	10	587	397				1	1	1	1			
	R16	11	587	381				1	1	1	1			
	R17	12	587	367				1	1	1	1			
	R18	13	587	353				1	1	1	1			
	R19	14	587	339				1	1	1	1			
	R20	15	587	326				1	1	1	1			
	R21	16	587	313				1	1	1	1			
	R22	17	587	301				1	1	1	1			
	R23	18	587	290				1	1	1	1			
	R24	19	587	279				1	1	1	1			
	R25	20	587	268				1	1	1	1			
	R26	21	587	258				1	1	1	1			
	R27	22	587	248				1	1	1	1			
	R28	23	587	238				1	1	1	1			
	R29	24	587	229				1	1	1	1			
	R30	25	587	220				1	1	1	1			
	R31	26	587	212				1	1	1	1			
	R32	27	587	204				1	1	1	1			
	R33	28	587	196				1	0.5	1	0.5			
	R34	29	587	188				1	0.5	1	0.5			
	R35	30	587	181				1	0.5	1	0.5			
	R36	31	587	174				1	0.4	1	0.4			
	R37	32	587	167				1	0.4	1	0.4			
	R38	33	587	161				1	0.4	1	0.4			
	R39	34	587	155				1	0.4	1	0.4			
	R40	35	587	149				1	0.4	1	0.4			
	R41	36	587	143				1	0.4	1	0.4			
R42	37	587	138				1	0.3	1	0.3				
R43	38	587	132				1	0.3	1	0.3				
R44	39	587	127				1	0.3	1	0.3				
R45	40	587	122				1	0.3	1	0.3				
R46	41	587	118				1	0.3	1	0.3				
R47	42	587	113				1	0.3	1	0.3				
R48	43	587	109				1	0.3	1	0.3				
R49	44	587	105				1	0.3	1	0.3				
R50	45	587	100				1	0.3	1	0.3				
R51	46	587	97				1	0.2	1	0.2				
R52	47	587	93				1	0.2	1	0.2				
R53	48	587	89				1	0.2	1	0.2				
R54	49	587	86				1	0.2	1	0.2				
R55	50	587	83				1	0.2	1	0.2				
R56	51	587	79				1	0.2	1	0.2				
R57	52	587	76				1	0.2	1	0.2				
R58	53	587	73				1	0.2	1	0.2				
R59	54	587	71				1	0.2	1	0.2				
R60	55	587	68				1	0.2	1	0.2				
合計			29,348	10,364	0	10,364	28	25	74	26	102	51	203.5	10,313

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】 【①費用便益比（全体事業）】

様式－５ 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
R1	-4				45	54			45	54			
R2	-3				134	156			134	156			
R3	-2				192	207			192	207			
R4	-1				50	52			50	52			
R5	0				52	52			52	52			
R6	1				7	6			7	6			
R7	2				9	8			9	8			
R8	3				9	8			9	8			
R9	4				9	7			9	7			
R10	5				9	7			9	7			
R11	6	674	533				0.4	0.4	0.4	0.4			
R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1			
R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1			
R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1			
R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1			
R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1			
R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1			
R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1			
R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1			
R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1			
R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1			
R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1			
R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1			
R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1			
R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1			
R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1			
R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1			
R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1			
R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1			
R60	55	674	78				0.4	0.1	0.4	0.1			
合計		33,710	11,904	2	11,906	514	559	22	8	536	567	21.0	11,340

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
【②費用便益比（残事業）】

様式－５ 費用対便益（残事業） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備期間	R5	0												
	R6	1				7	6			7	6			
	R7	2				9	8			9	8			
	R8	3				9	8			9	8			
	R9	4				9	7			9	7			
	R10	5				9	7			9	7			
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	6	674	533				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1			
R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1				
R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1				
R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1				
R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1				
R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1				
R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1				
R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1				
R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1				
R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1				
R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1				
R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1				
R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1				
R60	55	674	78				0.4	0.1	0.4	0.1				
合計			33,710	11,904	0	11,904	41	36	22	8	63	44	268.9	11,860

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
R1	-4				45	54			45	54				
R2	-3				134	156			134	156				
R3	-2				192	207			192	207				
R4	-1				50	52			50	52				
R5	0				52	52			52	52				
R6	1				6	6			6	6				
R7	2				8	7			8	7				
R8	3				8	7			8	7				
R9	4				8	7			8	7				
R10	5				8	6			8	6				
整備期間	R11	6	674	533				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1			
R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1				
R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1				
R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1				
R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1				
R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1				
R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1				
R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1				
R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1				
R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1				
R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1				
R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1				
R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1				
R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1				
R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1				
R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1				
R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1				
R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1				
R60	55	674	78				0.4	0.1	0.4	0.1				
合計			33,710	11,904	2	11,906	510	555	22	8	532	563	21.1	11,343

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
R1	-4				45	54			45	54			
R2	-3				134	156			134	156			
R3	-2				192	207			192	207			
R4	-1				50	52			50	52			
R5	0				52	52			52	52			
R6	1				7	7			7	7			
R7	2				9	9			9	9			
R8	3				9	8			9	8			
R9	4				9	8			9	8			
R10	5				9	8			9	8			
R11	6	674	533				0.4	0.4	0.4	0.4			
R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1			
R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1			
R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1			
R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1			
R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1			
R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1			
R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1			
R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1			
R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1			
R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1			
R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1			
R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1			
R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1			
R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1			
R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1			
R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1			
R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1			
R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1			
R60	55	674	78				0.4	0.1	0.4	0.1			
合計		33,710	11,904	2	11,906	518	563	22	8	540	570	20.9	11,336

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 残工期-10%】

様式-5 費用対便益 (全体事業:残工期-10%) 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備 期間	R1	-4				45	54			45	54			
	R2	-3				134	156			134	156			
	R3	-2				192	207			192	207			
	R4	-1				50	52			50	52			
	R5	0				52	52			52	52			
	R6	1				9	8			9	8			
	R7	2				11	10			11	10			
	R8	3				11	10			11	10			
	R9	4				11	9			11	9			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R10	5	674	554				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R11	6	674	533				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1				
R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1				
R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1				
R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1				
R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1				
R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1				
R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1				
R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1				
R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1				
R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1				
R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1				
R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1				
R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1				
R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1				
R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1				
R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1				
R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1				
R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1				
合 計			33,710	12,380	2	12,383	514	560	22	8	536	568	21.8	11,815

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
 【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式-5 費用対便益 (全体事業:残工期+10%) 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備期間	R1	-4				45	54			45	54			
	R2	-3				134	156			134	156			
	R3	-2				192	207			192	207			
	R4	-1				50	52			50	52			
	R5	0				52	52			52	52			
	R6	1				6	5			6	5			
	R7	2				7	6			7	6			
	R8	3				7	6			7	6			
	R9	4				7	6			7	6			
	R10	5				7	6			7	6			
	R11	6				7	6			7	6			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	674	455					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	674	438					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	674	421					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	674	405					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	674	389					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	674	374					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	674	360					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	674	346					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	674	333					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	674	320					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	674	308					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	674	296					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	674	284					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	674	274					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	674	263					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	674	253					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	674	243					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	674	234					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	674	225					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	674	216					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	674	208					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	674	200					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	674	192					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	674	185					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	674	178					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	674	171					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	674	164					0.4	0.1	0.4	0.1		
R42	37	674	158					0.4	0.1	0.4	0.1			
R43	38	674	152					0.4	0.1	0.4	0.1			
R44	39	674	146					0.4	0.1	0.4	0.1			
R45	40	674	140					0.4	0.1	0.4	0.1			
R46	41	674	135					0.4	0.1	0.4	0.1			
R47	42	674	130					0.4	0.1	0.4	0.1			
R48	43	674	125					0.4	0.1	0.4	0.1			
R49	44	674	120					0.4	0.1	0.4	0.1			
R50	45	674	115					0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	46	674	111					0.4	0.1	0.4	0.1			
R52	47	674	107					0.4	0.1	0.4	0.1			
R53	48	674	103					0.4	0.1	0.4	0.1			
R54	49	674	99					0.4	0.1	0.4	0.1			
R55	50	674	95					0.4	0.1	0.4	0.1			
R56	51	674	91					0.4	0.1	0.4	0.1			
R57	52	674	88					0.4	0.1	0.4	0.1			
R58	53	674	84					0.4	0.1	0.4	0.1			
R59	54	674	81					0.4	0.1	0.4	0.1			
R60	55	674	78					0.4	0.1	0.4	0.1			
R61	56	674	75					0.4	0.05	0.4	0.05			
合計			33,710	11,446	2	11,448	514	558	22	8	536	566	20.2	10.883

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
 【感度分析 全体事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備期間	R1	-4				45	54			45	54			
	R2	-3				134	156			134	156			
	R3	-2				192	207			192	207			
	R4	-1				50	52			50	52			
	R5	0				52	52			52	52			
	R6	1				7	6			7	6			
	R7	2				9	8			9	8			
	R8	3				9	8			9	8			
	R9	4				9	7			9	7			
	R10	5				9	7			9	7			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	607	480				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	607	461				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	607	443				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	607	426				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	607	410				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	607	394				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	607	379				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	607	364				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	607	350				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	607	337				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	607	324				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	607	312				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	607	300				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	607	288				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	607	277				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	607	266				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	607	256				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	607	246				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	607	237				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	607	228				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	607	219				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	607	210				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	607	202				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	607	195				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	607	187				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	607	180				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	607	173				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	607	166				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	607	160				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	607	154				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	607	148				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R42	37	607	142				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R43	38	607	137				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R44	39	607	131				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R45	40	607	126				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R46	41	607	122				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R47	42	607	117				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R48	43	607	112				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R49	44	607	108				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R50	45	607	104				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R51	46	607	100				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R52	47	607	96				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R53	48	607	92				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R54	49	607	89				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R55	50	607	85				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R56	51	607	82				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R57	52	607	79				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R58	53	607	76				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R59	54	607	73				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R60	55	607	70				0.4	0.1	0.4	0.1			
合計			30,339	10,714	2	10,716	514	559	22	8	536	567	18.9	10,149

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
R1	-4				45	54			45	54			
R2	-3				134	156			134	156			
R3	-2				192	207			192	207			
R4	-1				50	52			50	52			
R5	0				52	52			52	52			
R6	1				7	6			7	6			
R7	2				9	8			9	8			
R8	3				9	8			9	8			
R9	4				9	7			9	7			
R10	5				9	7			9	7			
R11	6	742	586				0.4	0.4	0.4	0.4			
R12	7	742	564				0.4	0.3	0.4	0.3			
R13	8	742	542				0.4	0.3	0.4	0.3			
R14	9	742	521				0.4	0.3	0.4	0.3			
R15	10	742	501				0.4	0.3	0.4	0.3			
R16	11	742	482				0.4	0.3	0.4	0.3			
R17	12	742	463				0.4	0.3	0.4	0.3			
R18	13	742	445				0.4	0.3	0.4	0.3			
R19	14	742	428				0.4	0.3	0.4	0.3			
R20	15	742	412				0.4	0.2	0.4	0.2			
R21	16	742	396				0.4	0.2	0.4	0.2			
R22	17	742	381				0.4	0.2	0.4	0.2			
R23	18	742	366				0.4	0.2	0.4	0.2			
R24	19	742	352				0.4	0.2	0.4	0.2			
R25	20	742	338				0.4	0.2	0.4	0.2			
R26	21	742	325				0.4	0.2	0.4	0.2			
R27	22	742	313				0.4	0.2	0.4	0.2			
R28	23	742	301				0.4	0.2	0.4	0.2			
R29	24	742	289				0.4	0.2	0.4	0.2			
R30	25	742	278				0.4	0.2	0.4	0.2			
R31	26	742	267				0.4	0.2	0.4	0.2			
R32	27	742	257				0.4	0.2	0.4	0.2			
R33	28	742	247				0.4	0.1	0.4	0.1			
R34	29	742	238				0.4	0.1	0.4	0.1			
R35	30	742	229				0.4	0.1	0.4	0.1			
R36	31	742	220				0.4	0.1	0.4	0.1			
R37	32	742	211				0.4	0.1	0.4	0.1			
R38	33	742	203				0.4	0.1	0.4	0.1			
R39	34	742	195				0.4	0.1	0.4	0.1			
R40	35	742	188				0.4	0.1	0.4	0.1			
R41	36	742	181				0.4	0.1	0.4	0.1			
R42	37	742	174				0.4	0.1	0.4	0.1			
R43	38	742	167				0.4	0.1	0.4	0.1			
R44	39	742	161				0.4	0.1	0.4	0.1			
R45	40	742	154				0.4	0.1	0.4	0.1			
R46	41	742	149				0.4	0.1	0.4	0.1			
R47	42	742	143				0.4	0.1	0.4	0.1			
R48	43	742	137				0.4	0.1	0.4	0.1			
R49	44	742	132				0.4	0.1	0.4	0.1			
R50	45	742	127				0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	46	742	122				0.4	0.1	0.4	0.1			
R52	47	742	117				0.4	0.1	0.4	0.1			
R53	48	742	113				0.4	0.1	0.4	0.1			
R54	49	742	109				0.4	0.1	0.4	0.1			
R55	50	742	104				0.4	0.1	0.4	0.1			
R56	51	742	100				0.4	0.1	0.4	0.1			
R57	52	742	96				0.4	0.1	0.4	0.1			
R58	53	742	93				0.4	0.1	0.4	0.1			
R59	54	742	89				0.4	0.1	0.4	0.1			
R60	55	742	86				0.4	0.1	0.4	0.1			
合計		37,081	13,095	2	13,097	514	559	22	8	536	567	23.1	12,530

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
【感度分析 残事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備 期間	R5	0												
	R6	1				6	6			6	6			
	R7	2				8	7			8	7			
	R8	3				8	7			8	7			
	R9	4				8	7			8	7			
	R10	5				8	6			8	6			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	674	533				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1			
R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1				
R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1				
R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1				
R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1				
R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1				
R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1				
R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1				
R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1				
R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1				
R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1				
R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1				
R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1				
R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1				
R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1				
R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1				
R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1				
R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1				
R60	55	674	78				0.4	0.1	0.4	0.1				
合 計			33,710	11,904	0	11,904	37	33	22	8	59	41	293.0	11,864

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
 【感度分析 残事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備 期間	R5	0												
	R6	1				7	7			7	7			
	R7	2				9	9			9	9			
	R8	3				9	8			9	8			
	R9	4				9	8			9	8			
	R10	5				9	8			9	8			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	674	533				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1			
R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1				
R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1				
R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1				
R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1				
R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1				
R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1				
R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1				
R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1				
R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1				
R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1				
R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1				
R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1				
R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1				
R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1				
R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1				
R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1				
R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1				
R60	55	674	78				0.4	0.1	0.4	0.1				
合 計			33,710	11,904	0	11,904	45	40	22	8	67	48	248.4	11,856

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
 【感度分析 残事業 残工期-10%】

様式-5 費用対便益（残事業：残工期-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備 期間	R5	0												
	R6	1				9	8			9	8			
	R7	2				11	10			11	10			
	R8	3				11	10			11	10			
	R9	4				11	9			11	9			
施設 完成後 の 評価 期間 (50年)	R10	5	674	554				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R11	6	674	533					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	674	512					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	674	493					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	674	474					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	674	455					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	674	438					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	674	421					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	674	405					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	674	389					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	674	374					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	674	360					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	674	346					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	674	333					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	674	320					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	674	308					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	674	296					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	674	284					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	674	274					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	674	263					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	674	253					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	674	243					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	674	234					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	674	225					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	674	216					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	674	208					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	674	200					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	674	192					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	674	185					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	674	178					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	674	171					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	674	164					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R42	37	674	158					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R43	38	674	152					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R44	39	674	146					0.4	0.1	0.4	0.1		
R45	40	674	140					0.4	0.1	0.4	0.1			
R46	41	674	135					0.4	0.1	0.4	0.1			
R47	42	674	130					0.4	0.1	0.4	0.1			
R48	43	674	125					0.4	0.1	0.4	0.1			
R49	44	674	120					0.4	0.1	0.4	0.1			
R50	45	674	115					0.4	0.1	0.4	0.1			
R51	46	674	111					0.4	0.1	0.4	0.1			
R52	47	674	107					0.4	0.1	0.4	0.1			
R53	48	674	103					0.4	0.1	0.4	0.1			
R54	49	674	99					0.4	0.1	0.4	0.1			
R55	50	674	95					0.4	0.1	0.4	0.1			
R56	51	674	91					0.4	0.1	0.4	0.1			
R57	52	674	88					0.4	0.1	0.4	0.1			
R58	53	674	84					0.4	0.1	0.4	0.1			
R59	54	674	81					0.4	0.1	0.4	0.1			
合 計			33,710	12,380	0	12,380	41	37	22	8	63	45	273.1	12,335

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
【感度分析 残事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（残事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備 期間	R5	0												
	R6	1				6	5			6	5			
	R7	2				7	6			7	6			
	R8	3				7	6			7	6			
	R9	4				7	6			7	6			
	R10	5				7	6			7	6			
	R11	6				7	6			7	6			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1			
R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1				
R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1				
R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1				
R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1				
R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1				
R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1				
R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1				
R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1				
R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1				
R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1				
R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1				
R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1				
R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1				
R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1				
R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1				
R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1				
R60	55	674	78				0.4	0.1	0.4	0.1				
R61	56	674	75				0.4	0.05	0.4	0.05				
合 計			33,710	11,446	0	11,446	41	36	22	8	63	43	264.5	11,403

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
【感度分析 残事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益（残事業：資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備期間	R5	0												
	R6	1				7	6			7	6			
	R7	2				9	8			9	8			
	R8	3				9	8			9	8			
	R9	4				9	7			9	7			
	R10	5				9	7			9	7			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	607	480				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	607	461				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	607	443				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	607	426				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	607	410				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	607	394				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	607	379				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	607	364				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	607	350				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	607	337				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	607	324				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	607	312				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	607	300				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	607	288				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	607	277				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	607	266				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	607	256				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	607	246				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	607	237				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	607	228				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	607	219				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	607	210				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	607	202				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	607	195				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	607	187				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	607	180				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	607	173				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	607	166				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	607	160				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	607	154				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	607	148				0.4	0.1	0.4	0.1			
R42	37	607	142				0.4	0.1	0.4	0.1				
R43	38	607	137				0.4	0.1	0.4	0.1				
R44	39	607	131				0.4	0.1	0.4	0.1				
R45	40	607	126				0.4	0.1	0.4	0.1				
R46	41	607	122				0.4	0.1	0.4	0.1				
R47	42	607	117				0.4	0.1	0.4	0.1				
R48	43	607	112				0.4	0.1	0.4	0.1				
R49	44	607	108				0.4	0.1	0.4	0.1				
R50	45	607	104				0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	46	607	100				0.4	0.1	0.4	0.1				
R52	47	607	96				0.4	0.1	0.4	0.1				
R53	48	607	92				0.4	0.1	0.4	0.1				
R54	49	607	89				0.4	0.1	0.4	0.1				
R55	50	607	85				0.4	0.1	0.4	0.1				
R56	51	607	82				0.4	0.1	0.4	0.1				
R57	52	607	79				0.4	0.1	0.4	0.1				
R58	53	607	76				0.4	0.1	0.4	0.1				
R59	54	607	73				0.4	0.1	0.4	0.1				
R60	55	607	70				0.4	0.1	0.4	0.1				
合計			30,339	10,714	0	10,714	41	36	22	8	63	44	242.0	10,670

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】
 【感度分析 残事業 資産+10%】

様式－５ 費用対便益（残事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備 期間	R5	0												
	R6	1				7	6			7	6			
	R7	2				9	8			9	8			
	R8	3				9	8			9	8			
	R9	4				9	7			9	7			
	R10	5				9	7			9	7			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	742	586				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	742	564				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	742	542				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	742	521				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	742	501				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	742	482				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	742	463				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	742	445				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	742	428				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	742	412				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	742	396				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	742	381				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	742	366				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	742	352				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	742	338				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	742	325				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	742	313				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	742	301				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	742	289				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	742	278				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	742	267				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	742	257				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	742	247				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	742	238				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	742	229				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	742	220				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	742	211				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	742	203				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	742	195				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	742	188				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	742	181				0.4	0.1	0.4	0.1			
R42	37	742	174				0.4	0.1	0.4	0.1				
R43	38	742	167				0.4	0.1	0.4	0.1				
R44	39	742	161				0.4	0.1	0.4	0.1				
R45	40	742	154				0.4	0.1	0.4	0.1				
R46	41	742	149				0.4	0.1	0.4	0.1				
R47	42	742	143				0.4	0.1	0.4	0.1				
R48	43	742	137				0.4	0.1	0.4	0.1				
R49	44	742	132				0.4	0.1	0.4	0.1				
R50	45	742	127				0.4	0.1	0.4	0.1				
R51	46	742	122				0.4	0.1	0.4	0.1				
R52	47	742	117				0.4	0.1	0.4	0.1				
R53	48	742	113				0.4	0.1	0.4	0.1				
R54	49	742	109				0.4	0.1	0.4	0.1				
R55	50	742	104				0.4	0.1	0.4	0.1				
R56	51	742	100				0.4	0.1	0.4	0.1				
R57	52	742	96				0.4	0.1	0.4	0.1				
R58	53	742	93				0.4	0.1	0.4	0.1				
R59	54	742	89				0.4	0.1	0.4	0.1				
R60	55	742	86				0.4	0.1	0.4	0.1				
合 計			37,081	13,095	0	13,095	41	36	22	8	63	44	295.7	13,050

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】
【①費用便益比（全体事業）】

様式－5 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備期間	H27	-8				37	56			37	56			
	H28	-7				68	101			68	101			
	H29	-6				42	58			42	58			
	H30	-5				42	54			42	54			
	R1	-4				27	33			27	33			
	R2	-3				24	28			24	28			
	R3	-2				61	65			61	65			
	R4	-1				18	19			18	19			
	R5	0				26	26			26	26			
	R6	1				28	27			28	27			
施設完成後の評価期間 (50年)	R7	2	1,119	1,034						0	0			
	R8	3	1,119	994						0	0			
	R9	4	1,119	956						0	0			
	R10	5	1,119	919						0	0			
	R11	6	1,119	884						0	0			
	R12	7	1,119	850						0	0			
	R13	8	1,119	817						0	0			
	R14	9	1,119	786						0	0			
	R15	10	1,119	756						0	0			
	R16	11	1,119	727						0	0			
	R17	12	1,119	699						0	0			
	R18	13	1,119	672						0	0			
	R19	14	1,119	646						0	0			
	R20	15	1,119	621						0	0			
	R21	16	1,119	597						0	0			
	R22	17	1,119	574						0	0			
	R23	18	1,119	552						0	0			
	R24	19	1,119	531						0	0			
	R25	20	1,119	510						0	0			
	R26	21	1,119	491						0	0			
	R27	22	1,119	472						0	0			
	R28	23	1,119	454						0	0			
	R29	24	1,119	436						0	0			
	R30	25	1,119	420						0	0			
	R31	26	1,119	403						0	0			
	R32	27	1,119	388						0	0			
	R33	28	1,119	373						0	0			
	R34	29	1,119	359						0	0			
	R35	30	1,119	345						0	0			
	R36	31	1,119	332						0	0			
	R37	32	1,119	319						0	0			
	R38	33	1,119	307						0	0			
	R39	34	1,119	295						0	0			
	R40	35	1,119	283						0	0			
	R41	36	1,119	273						0	0			
	R42	37	1,119	262						0	0			
	R43	38	1,119	252						0	0			
	R44	39	1,119	242						0	0			
	R45	40	1,119	233						0	0			
	R46	41	1,119	224						0	0			
	R47	42	1,119	215						0	0			
	R48	43	1,119	207						0	0			
	R49	44	1,119	199						0	0			
	R50	45	1,119	191						0	0			
	R51	46	1,119	184						0	0			
	R52	47	1,119	177						0	0			
	R53	48	1,119	170						0	0			
	R54	49	1,119	164						0	0			
	R55	50	1,119	157						0	0			
	R56	51	1,119	151						0	0			
合計			55,925	23,104	0	23,104	372	467	0	0	372	467	49.5	22,637

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】

【②費用便益比（残事業）】

様式－5 費用対便益（残事業） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
期 整 間 備	R5	0												
	R6	1				28	27			28	27			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R7	2	1,119	1,034						0	0			
	R8	3	1,119	994						0	0			
	R9	4	1,119	956						0	0			
	R10	5	1,119	919						0	0			
	R11	6	1,119	884						0	0			
	R12	7	1,119	850						0	0			
	R13	8	1,119	817						0	0			
	R14	9	1,119	786						0	0			
	R15	10	1,119	756						0	0			
	R16	11	1,119	727						0	0			
	R17	12	1,119	699						0	0			
	R18	13	1,119	672						0	0			
	R19	14	1,119	646						0	0			
	R20	15	1,119	621						0	0			
	R21	16	1,119	597						0	0			
	R22	17	1,119	574						0	0			
	R23	18	1,119	552						0	0			
	R24	19	1,119	531						0	0			
	R25	20	1,119	510						0	0			
	R26	21	1,119	491						0	0			
	R27	22	1,119	472						0	0			
	R28	23	1,119	454						0	0			
	R29	24	1,119	436						0	0			
	R30	25	1,119	420						0	0			
	R31	26	1,119	403						0	0			
	R32	27	1,119	388						0	0			
	R33	28	1,119	373						0	0			
	R34	29	1,119	359						0	0			
	R35	30	1,119	345						0	0			
	R36	31	1,119	332						0	0			
	R37	32	1,119	319						0	0			
	R38	33	1,119	307						0	0			
	R39	34	1,119	295						0	0			
	R40	35	1,119	283						0	0			
	R41	36	1,119	273						0	0			
	R42	37	1,119	262						0	0			
	R43	38	1,119	252						0	0			
	R44	39	1,119	242						0	0			
	R45	40	1,119	233						0	0			
	R46	41	1,119	224						0	0			
	R47	42	1,119	215						0	0			
	R48	43	1,119	207						0	0			
	R49	44	1,119	199						0	0			
	R50	45	1,119	191						0	0			
	R51	46	1,119	184						0	0			
	R52	47	1,119	177						0	0			
	R53	48	1,119	170						0	0			
	R54	49	1,119	164						0	0			
	R55	50	1,119	157						0	0			
	R56	51	1,119	151						0	0			
	合 計			55,925	23,104	0	23,104	28	27	0	0	28	27	853.8

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】
【感度分析 全体事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)					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				
	年度	t												
整備期間	H27	-8				37	56			37	56			
	H28	-7				68	101			68	101			
	H29	-6				42	58			42	58			
	H30	-5				42	54			42	54			
	R1	-4				27	33			27	33			
	R2	-3				24	28			24	28			
	R3	-2				61	65			61	65			
	R4	-1				18	19			18	19			
	R5	0				26	26			26	26			
	R6	1				25	24			25	24			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R7	2	1,119	1,034						0	0			
	R8	3	1,119	994						0	0			
	R9	4	1,119	956						0	0			
	R10	5	1,119	919						0	0			
	R11	6	1,119	884						0	0			
	R12	7	1,119	850						0	0			
	R13	8	1,119	817						0	0			
	R14	9	1,119	786						0	0			
	R15	10	1,119	756						0	0			
	R16	11	1,119	727						0	0			
	R17	12	1,119	699						0	0			
	R18	13	1,119	672						0	0			
	R19	14	1,119	646						0	0			
	R20	15	1,119	621						0	0			
	R21	16	1,119	597						0	0			
	R22	17	1,119	574						0	0			
	R23	18	1,119	552						0	0			
	R24	19	1,119	531						0	0			
	R25	20	1,119	510						0	0			
	R26	21	1,119	491						0	0			
	R27	22	1,119	472						0	0			
	R28	23	1,119	454						0	0			
	R29	24	1,119	436						0	0			
	R30	25	1,119	420						0	0			
	R31	26	1,119	403						0	0			
	R32	27	1,119	388						0	0			
	R33	28	1,119	373						0	0			
	R34	29	1,119	359						0	0			
	R35	30	1,119	345						0	0			
	R36	31	1,119	332						0	0			
	R37	32	1,119	319						0	0			
	R38	33	1,119	307						0	0			
	R39	34	1,119	295						0	0			
	R40	35	1,119	283						0	0			
	R41	36	1,119	273						0	0			
	R42	37	1,119	262						0	0			
	R43	38	1,119	252						0	0			
	R44	39	1,119	242						0	0			
	R45	40	1,119	233						0	0			
	R46	41	1,119	224						0	0			
	R47	42	1,119	215						0	0			
	R48	43	1,119	207						0	0			
	R49	44	1,119	199						0	0			
	R50	45	1,119	191						0	0			
	R51	46	1,119	184						0	0			
	R52	47	1,119	177						0	0			
	R53	48	1,119	170						0	0			
	R54	49	1,119	164						0	0			
	R55	50	1,119	157						0	0			
	R56	51	1,119	151						0	0			
合 計			55,925	23,104	0	23,104	369	464	0	0	369	464	49.8	22,639

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】
【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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			
H27	-8				37	56			37	56			
H28	-7				68	101			68	101			
H29	-6				42	58			42	58			
H30	-5				42	54			42	54			
R1	-4				27	33			27	33			
R2	-3				24	28			24	28			
R3	-2				61	65			61	65			
R4	-1				18	19			18	19			
R5	0				26	26			26	26			
R6	1				31	30			31	30			
R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20 R21 R22 R23 R24 R25 R26 R27 R28 R29 R30 R31 R32 R33 R34 R35 R36 R37 R38 R39 R40 R41 R42 R43 R44 R45 R46 R47 R48 R49 R50 R51 R52 R53 R54 R55 R56	2	1,119	1,034						0	0			
	3	1,119	994						0	0			
	4	1,119	956						0	0			
	5	1,119	919						0	0			
	6	1,119	884						0	0			
	7	1,119	850						0	0			
	8	1,119	817						0	0			
	9	1,119	786						0	0			
	10	1,119	756						0	0			
	11	1,119	727						0	0			
	12	1,119	699						0	0			
	13	1,119	672						0	0			
	14	1,119	646						0	0			
	15	1,119	621						0	0			
	16	1,119	597						0	0			
	17	1,119	574						0	0			
	18	1,119	552						0	0			
	19	1,119	531						0	0			
	20	1,119	510						0	0			
	21	1,119	491						0	0			
	22	1,119	472						0	0			
	23	1,119	454						0	0			
	24	1,119	436						0	0			
	25	1,119	420						0	0			
	26	1,119	403						0	0			
	27	1,119	388						0	0			
	28	1,119	373						0	0			
	29	1,119	359						0	0			
	30	1,119	345						0	0			
	31	1,119	332						0	0			
	32	1,119	319						0	0			
	33	1,119	307						0	0			
	34	1,119	295						0	0			
	35	1,119	283						0	0			
	36	1,119	273						0	0			
	37	1,119	262						0	0			
	38	1,119	252						0	0			
	39	1,119	242						0	0			
	40	1,119	233						0	0			
	41	1,119	224						0	0			
	42	1,119	215						0	0			
	43	1,119	207						0	0			
	44	1,119	199						0	0			
	45	1,119	191						0	0			
	46	1,119	184						0	0			
	47	1,119	177						0	0			
	48	1,119	170						0	0			
	49	1,119	164						0	0			
	50	1,119	157						0	0			
	51	1,119	151						0	0			
合 計		55,925	23,104	0	23,104	375	470	0	0	375	470	49.2	22,634

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】
【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)					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			
H27	-8				37	56			37	56			
H28	-7				68	101			68	101			
H29	-6				42	58			42	58			
H30	-5				42	54			42	54			
R1	-4				27	33			27	33			
R2	-3				24	28			24	28			
R3	-2				61	65			61	65			
R4	-1				18	19			18	19			
R5	0				26	26			26	26			
R6	1				28	27			28	27			
R7	2	1,007	931						0	0			
R8	3	1,007	895						0	0			
R9	4	1,007	860						0	0			
R10	5	1,007	827						0	0			
R11	6	1,007	796						0	0			
R12	7	1,007	765						0	0			
R13	8	1,007	736						0	0			
R14	9	1,007	707						0	0			
R15	10	1,007	680						0	0			
R16	11	1,007	654						0	0			
R17	12	1,007	629						0	0			
R18	13	1,007	605						0	0			
R19	14	1,007	581						0	0			
R20	15	1,007	559						0	0			
R21	16	1,007	537						0	0			
R22	17	1,007	517						0	0			
R23	18	1,007	497						0	0			
R24	19	1,007	478						0	0			
R25	20	1,007	459						0	0			
R26	21	1,007	442						0	0			
R27	22	1,007	425						0	0			
R28	23	1,007	408						0	0			
R29	24	1,007	393						0	0			
R30	25	1,007	378						0	0			
R31	26	1,007	363						0	0			
R32	27	1,007	349						0	0			
R33	28	1,007	336						0	0			
R34	29	1,007	323						0	0			
R35	30	1,007	310						0	0			
R36	31	1,007	298						0	0			
R37	32	1,007	287						0	0			
R38	33	1,007	276						0	0			
R39	34	1,007	265						0	0			
R40	35	1,007	255						0	0			
R41	36	1,007	245						0	0			
R42	37	1,007	236						0	0			
R43	38	1,007	227						0	0			
R44	39	1,007	218						0	0			
R45	40	1,007	210						0	0			
R46	41	1,007	202						0	0			
R47	42	1,007	194						0	0			
R48	43	1,007	186						0	0			
R49	44	1,007	179						0	0			
R50	45	1,007	172						0	0			
R51	46	1,007	166						0	0			
R52	47	1,007	159						0	0			
R53	48	1,007	153						0	0			
R54	49	1,007	147						0	0			
R55	50	1,007	142						0	0			
R56	51	1,007	136						0	0			
合 計		50,333	20,793	0	20,793	372	467	0	0	372	467	44.5	20,326

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】
【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
年度	t													
整備期間	H27	-8				37	56			37	56			
	H28	-7				68	101			68	101			
	H29	-6				42	58			42	58			
	H30	-5				42	54			42	54			
	R1	-4				27	33			27	33			
	R2	-3				24	28			24	28			
	R3	-2				61	65			61	65			
	R4	-1				18	19			18	19			
	R5	0				26	26			26	26			
	R6	1				28	27			28	27			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R7	2	1,230	1,138						0	0			
	R8	3	1,230	1,094						0	0			
	R9	4	1,230	1,052						0	0			
	R10	5	1,230	1,011						0	0			
	R11	6	1,230	972						0	0			
	R12	7	1,230	935						0	0			
	R13	8	1,230	899						0	0			
	R14	9	1,230	864						0	0			
	R15	10	1,230	831						0	0			
	R16	11	1,230	799						0	0			
	R17	12	1,230	768						0	0			
	R18	13	1,230	739						0	0			
	R19	14	1,230	710						0	0			
	R20	15	1,230	683						0	0			
	R21	16	1,230	657						0	0			
	R22	17	1,230	632						0	0			
	R23	18	1,230	607						0	0			
	R24	19	1,230	584						0	0			
	R25	20	1,230	562						0	0			
	R26	21	1,230	540						0	0			
	R27	22	1,230	519						0	0			
	R28	23	1,230	499						0	0			
	R29	24	1,230	480						0	0			
	R30	25	1,230	462						0	0			
	R31	26	1,230	444						0	0			
	R32	27	1,230	427						0	0			
	R33	28	1,230	410						0	0			
	R34	29	1,230	395						0	0			
	R35	30	1,230	379						0	0			
	R36	31	1,230	365						0	0			
	R37	32	1,230	351						0	0			
	R38	33	1,230	337						0	0			
	R39	34	1,230	324						0	0			
	R40	35	1,230	312						0	0			
	R41	36	1,230	300						0	0			
	R42	37	1,230	288						0	0			
	R43	38	1,230	277						0	0			
	R44	39	1,230	267						0	0			
	R45	40	1,230	256						0	0			
	R46	41	1,230	246						0	0			
	R47	42	1,230	237						0	0			
	R48	43	1,230	228						0	0			
	R49	44	1,230	219						0	0			
	R50	45	1,230	211						0	0			
	R51	46	1,230	203						0	0			
	R52	47	1,230	195						0	0			
	R53	48	1,230	187						0	0			
	R54	49	1,230	180						0	0			
	R55	50	1,230	173						0	0			
	R56	51	1,230	166						0	0			
合 計			61,517	25,414	0	25,414	372	467	0	0	372	467	54.4	24,947

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】

【感度分析 残事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備 期間	R5	0												
	R6	1				25	24			25	24			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R7	2	1,119	1,034						0	0			
	R8	3	1,119	994						0	0			
	R9	4	1,119	956						0	0			
	R10	5	1,119	919						0	0			
	R11	6	1,119	884						0	0			
	R12	7	1,119	850						0	0			
	R13	8	1,119	817						0	0			
	R14	9	1,119	786						0	0			
	R15	10	1,119	756						0	0			
	R16	11	1,119	727						0	0			
	R17	12	1,119	699						0	0			
	R18	13	1,119	672						0	0			
	R19	14	1,119	646						0	0			
	R20	15	1,119	621						0	0			
	R21	16	1,119	597						0	0			
	R22	17	1,119	574						0	0			
	R23	18	1,119	552						0	0			
	R24	19	1,119	531						0	0			
	R25	20	1,119	510						0	0			
	R26	21	1,119	491						0	0			
	R27	22	1,119	472						0	0			
	R28	23	1,119	454						0	0			
	R29	24	1,119	436						0	0			
	R30	25	1,119	420						0	0			
	R31	26	1,119	403						0	0			
	R32	27	1,119	388						0	0			
	R33	28	1,119	373						0	0			
	R34	29	1,119	359						0	0			
	R35	30	1,119	345						0	0			
	R36	31	1,119	332						0	0			
	R37	32	1,119	319						0	0			
	R38	33	1,119	307						0	0			
	R39	34	1,119	295						0	0			
	R40	35	1,119	283						0	0			
	R41	36	1,119	273						0	0			
	R42	37	1,119	262						0	0			
	R43	38	1,119	252						0	0			
	R44	39	1,119	242						0	0			
	R45	40	1,119	233						0	0			
	R46	41	1,119	224						0	0			
	R47	42	1,119	215						0	0			
	R48	43	1,119	207						0	0			
	R49	44	1,119	199						0	0			
	R50	45	1,119	191						0	0			
	R51	46	1,119	184						0	0			
	R52	47	1,119	177						0	0			
	R53	48	1,119	170						0	0			
	R54	49	1,119	164						0	0			
	R55	50	1,119	157						0	0			
	R56	51	1,119	151						0	0			
合 計			55,925	23,104	0	23,104	25	24	0	0	25	24	948.7	23,079

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】

【感度分析 残事業 残事業費+10%】

様式－5 費用対便益（残事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備 期間	R5	0												
	R6	1				31	30			31	30			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R7	2	1,119	1,034						0	0			
	R8	3	1,119	994						0	0			
	R9	4	1,119	956						0	0			
	R10	5	1,119	919						0	0			
	R11	6	1,119	884						0	0			
	R12	7	1,119	850						0	0			
	R13	8	1,119	817						0	0			
	R14	9	1,119	786						0	0			
	R15	10	1,119	756						0	0			
	R16	11	1,119	727						0	0			
	R17	12	1,119	699						0	0			
	R18	13	1,119	672						0	0			
	R19	14	1,119	646						0	0			
	R20	15	1,119	621						0	0			
	R21	16	1,119	597						0	0			
	R22	17	1,119	574						0	0			
	R23	18	1,119	552						0	0			
	R24	19	1,119	531						0	0			
	R25	20	1,119	510						0	0			
	R26	21	1,119	491						0	0			
	R27	22	1,119	472						0	0			
	R28	23	1,119	454						0	0			
	R29	24	1,119	436						0	0			
	R30	25	1,119	420						0	0			
	R31	26	1,119	403						0	0			
	R32	27	1,119	388						0	0			
	R33	28	1,119	373						0	0			
	R34	29	1,119	359						0	0			
	R35	30	1,119	345						0	0			
	R36	31	1,119	332						0	0			
	R37	32	1,119	319						0	0			
	R38	33	1,119	307						0	0			
	R39	34	1,119	295						0	0			
	R40	35	1,119	283						0	0			
	R41	36	1,119	273						0	0			
	R42	37	1,119	262						0	0			
	R43	38	1,119	252						0	0			
	R44	39	1,119	242						0	0			
	R45	40	1,119	233						0	0			
	R46	41	1,119	224						0	0			
	R47	42	1,119	215						0	0			
	R48	43	1,119	207						0	0			
	R49	44	1,119	199						0	0			
	R50	45	1,119	191						0	0			
	R51	46	1,119	184						0	0			
	R52	47	1,119	177						0	0			
	R53	48	1,119	170						0	0			
	R54	49	1,119	164						0	0			
	R55	50	1,119	157						0	0			
	R56	51	1,119	151						0	0			
	合 計			55,925	23,104	0	23,104	31	30	0	0	31	30	776.2

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】

【感度分析 残事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益（残事業：資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備 期間	R5	0												
	R6	1				28	27			28	27			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R7	2	1,007	931						0	0			
	R8	3	1,007	895						0	0			
	R9	4	1,007	860						0	0			
	R10	5	1,007	827						0	0			
	R11	6	1,007	796						0	0			
	R12	7	1,007	765						0	0			
	R13	8	1,007	736						0	0			
	R14	9	1,007	707						0	0			
	R15	10	1,007	680						0	0			
	R16	11	1,007	654						0	0			
	R17	12	1,007	629						0	0			
	R18	13	1,007	605						0	0			
	R19	14	1,007	581						0	0			
	R20	15	1,007	559						0	0			
	R21	16	1,007	537						0	0			
	R22	17	1,007	517						0	0			
	R23	18	1,007	497						0	0			
	R24	19	1,007	478						0	0			
	R25	20	1,007	459						0	0			
	R26	21	1,007	442						0	0			
	R27	22	1,007	425						0	0			
	R28	23	1,007	408						0	0			
	R29	24	1,007	393						0	0			
	R30	25	1,007	378						0	0			
	R31	26	1,007	363						0	0			
	R32	27	1,007	349						0	0			
	R33	28	1,007	336						0	0			
	R34	29	1,007	323						0	0			
	R35	30	1,007	310						0	0			
	R36	31	1,007	298						0	0			
	R37	32	1,007	287						0	0			
	R38	33	1,007	276						0	0			
	R39	34	1,007	265						0	0			
	R40	35	1,007	255						0	0			
	R41	36	1,007	245						0	0			
	R42	37	1,007	236						0	0			
	R43	38	1,007	227						0	0			
	R44	39	1,007	218						0	0			
	R45	40	1,007	210						0	0			
	R46	41	1,007	202						0	0			
	R47	42	1,007	194						0	0			
	R48	43	1,007	186						0	0			
	R49	44	1,007	179						0	0			
	R50	45	1,007	172						0	0			
	R51	46	1,007	166						0	0			
	R52	47	1,007	159						0	0			
	R53	48	1,007	153						0	0			
	R54	49	1,007	147						0	0			
	R55	50	1,007	142						0	0			
	R56	51	1,007	136						0	0			
合 計			50,333	20,793	0	20,793	28	27	0	0	28	27	768.4	20,766

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】

【感度分析 残事業 資産+10%】

様式-5 費用対便益（残事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備 期間	R5	0												
	R6	1				28	27			28	27			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R7	2	1,230	1,138						0	0			
	R8	3	1,230	1,094						0	0			
	R9	4	1,230	1,052						0	0			
	R10	5	1,230	1,011						0	0			
	R11	6	1,230	972						0	0			
	R12	7	1,230	935						0	0			
	R13	8	1,230	899						0	0			
	R14	9	1,230	864						0	0			
	R15	10	1,230	831						0	0			
	R16	11	1,230	799						0	0			
	R17	12	1,230	768						0	0			
	R18	13	1,230	739						0	0			
	R19	14	1,230	710						0	0			
	R20	15	1,230	683						0	0			
	R21	16	1,230	657						0	0			
	R22	17	1,230	632						0	0			
	R23	18	1,230	607						0	0			
	R24	19	1,230	584						0	0			
	R25	20	1,230	562						0	0			
	R26	21	1,230	540						0	0			
	R27	22	1,230	519						0	0			
	R28	23	1,230	499						0	0			
	R29	24	1,230	480						0	0			
	R30	25	1,230	462						0	0			
	R31	26	1,230	444						0	0			
	R32	27	1,230	427						0	0			
	R33	28	1,230	410						0	0			
	R34	29	1,230	395						0	0			
	R35	30	1,230	379						0	0			
	R36	31	1,230	365						0	0			
	R37	32	1,230	351						0	0			
	R38	33	1,230	337						0	0			
	R39	34	1,230	324						0	0			
	R40	35	1,230	312						0	0			
	R41	36	1,230	300						0	0			
	R42	37	1,230	288						0	0			
	R43	38	1,230	277						0	0			
	R44	39	1,230	267						0	0			
	R45	40	1,230	256						0	0			
	R46	41	1,230	246						0	0			
	R47	42	1,230	237						0	0			
	R48	43	1,230	228						0	0			
	R49	44	1,230	219						0	0			
	R50	45	1,230	211						0	0			
	R51	46	1,230	203						0	0			
	R52	47	1,230	195						0	0			
	R53	48	1,230	187						0	0			
	R54	49	1,230	180						0	0			
	R55	50	1,230	173						0	0			
	R56	51	1,230	166						0	0			
合 計			61,517	25,414	0	25,414	28	27	0	0	28	27	939.2	25,387

費用便益分析算定表

【水辺整備：美瑛川地区かわまちづくり】

【①費用便益比（全体事業）】

様式-5 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：美瑛川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	年度	t	便益①		残存価値 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	H27	-8				124	191			124	191			
	H28	-7				121	179			121	179			
	H29	-6				72	100			72	100			
	H30	-5				68	87			68	87			
	R1	-4				39	48			39	48			
施設完成後の評価期間 (50年)	R2	-3	1,424	1,602				2	2	2	2			
	R3	-2	1,424	1,541				2	2	2	2			
	R4	-1	1,424	1,481				2	2	2	2			
	R5	0	1,424	1,424				2	2	2	2			
	R6	1	1,424	1,370				2	2	2	2			
	R7	2	1,424	1,317				2	2	2	2			
	R8	3	1,424	1,266				2	2	2	2			
	R9	4	1,424	1,217				2	2	2	2			
	R10	5	1,424	1,171				2	1	2	1			
	R11	6	1,424	1,126				2	1	2	1			
	R12	7	1,424	1,082				2	1	2	1			
	R13	8	1,424	1,041				2	1	2	1			
	R14	9	1,424	1,001				2	1	2	1			
	R15	10	1,424	962				2	1	2	1			
	R16	11	1,424	925				2	1	2	1			
	R17	12	1,424	890				2	1	2	1			
	R18	13	1,424	855				2	1	2	1			
	R19	14	1,424	822				2	1	2	1			
	R20	15	1,424	791				2	1	2	1			
	R21	16	1,424	760				2	1	2	1			
	R22	17	1,424	731				2	1	2	1			
	R23	18	1,424	703				2	1	2	1			
	R24	19	1,424	676				2	1	2	1			
	R25	20	1,424	650				2	1	2	1			
	R26	21	1,424	625				2	1	2	1			
	R27	22	1,424	601				2	1	2	1			
	R28	23	1,424	578				2	1	2	1			
	R29	24	1,424	556				2	1	2	1			
	R30	25	1,424	534				2	1	2	1			
	R31	26	1,424	514				2	1	2	1			
	R32	27	1,424	494				2	1	2	1			
R33	28	1,424	475				2	1	2	1				
R34	29	1,424	457				2	1	2	1				
R35	30	1,424	439				2	1	2	1				
R36	31	1,424	422				2	1	2	1				
R37	32	1,424	406				2	1	2	1				
R38	33	1,424	390				2	0.5	2	0.5				
R39	34	1,424	375				2	0.5	2	0.5				
R40	35	1,424	361				2	0.5	2	0.5				
R41	36	1,424	347				2	0.4	2	0.4				
R42	37	1,424	334				2	0.4	2	0.4				
R43	38	1,424	321				2	0.4	2	0.4				
R44	39	1,424	309				2	0.4	2	0.4				
R45	40	1,424	297				2	0.4	2	0.4				
R46	41	1,424	285				2	0.4	2	0.4				
R47	42	1,424	274				2	0.4	2	0.4				
R48	43	1,424	264				2	0.3	2	0.3				
R49	44	1,424	254				2	0.3	2	0.3				
R50	45	1,424	244				2	0.3	2	0.3				
R51	46	1,424	234				2	0.3	2	0.3				
合計			71,215	35,794	0	35,794	425	606	91	46	516	652	54.9	35,142

費用便益分析算定表

【水辺整備：美瑛川地区かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：美瑛川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
	便益①		残存価値 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	H27	-8				124	191			124	191			
	H28	-7				121	179			121	179			
	H29	-6				72	100			72	100			
	H30	-5				68	87			68	87			
	R1	-4				39	48			39	48			
施設完成後の評価期間 (50年)	R2	-3	1,282	1,442				2	2	2	2			
	R3	-2	1,282	1,386				2	2	2	2			
	R4	-1	1,282	1,333				2	2	2	2			
	R5	0	1,282	1,282				2	2	2	2			
	R6	1	1,282	1,233				2	2	2	2			
	R7	2	1,282	1,185				2	2	2	2			
	R8	3	1,282	1,140				2	2	2	2			
	R9	4	1,282	1,096				2	2	2	2			
	R10	5	1,282	1,054				2	1	2	1			
	R11	6	1,282	1,013				2	1	2	1			
	R12	7	1,282	974				2	1	2	1			
	R13	8	1,282	937				2	1	2	1			
	R14	9	1,282	901				2	1	2	1			
	R15	10	1,282	866				2	1	2	1			
	R16	11	1,282	833				2	1	2	1			
	R17	12	1,282	801				2	1	2	1			
	R18	13	1,282	770				2	1	2	1			
	R19	14	1,282	740				2	1	2	1			
	R20	15	1,282	712				2	1	2	1			
	R21	16	1,282	684				2	1	2	1			
	R22	17	1,282	658				2	1	2	1			
	R23	18	1,282	633				2	1	2	1			
	R24	19	1,282	608				2	1	2	1			
	R25	20	1,282	585				2	1	2	1			
	R26	21	1,282	563				2	1	2	1			
	R27	22	1,282	541				2	1	2	1			
	R28	23	1,282	520				2	1	2	1			
	R29	24	1,282	500				2	1	2	1			
	R30	25	1,282	481				2	1	2	1			
	R31	26	1,282	462				2	1	2	1			
	R32	27	1,282	445				2	1	2	1			
	R33	28	1,282	427				2	1	2	1			
	R34	29	1,282	411				2	1	2	1			
	R35	30	1,282	395				2	1	2	1			
	R36	31	1,282	380				2	1	2	1			
	R37	32	1,282	365				2	1	2	1			
	R38	33	1,282	351				2	0.5	2	0.5			
	R39	34	1,282	338				2	0.5	2	0.5			
	R40	35	1,282	325				2	0.5	2	0.5			
	R41	36	1,282	312				2	0.4	2	0.4			
	R42	37	1,282	300				2	0.4	2	0.4			
	R43	38	1,282	289				2	0.4	2	0.4			
	R44	39	1,282	278				2	0.4	2	0.4			
	R45	40	1,282	267				2	0.4	2	0.4			
	R46	41	1,282	257				2	0.4	2	0.4			
	R47	42	1,282	247				2	0.4	2	0.4			
	R48	43	1,282	237				2	0.3	2	0.3			
R49	44	1,282	228				2	0.3	2	0.3				
R50	45	1,282	219				2	0.3	2	0.3				
R51	46	1,282	211				2	0.3	2	0.3				
合計			64,094	32,215	0	32,215	425	606	91	46	516	652	49.4	31,563

費用便益分析算定表

【水辺整備：美瑛川地区かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：美瑛川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度	便益 (B)				計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 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	H27	-8				124	191			124	191			
	H28	-7				121	179			121	179			
	H29	-6				72	100			72	100			
	H30	-5				68	87			68	87			
	R1	-4				39	48			39	48			
施設完成後の評価期間 (50年)	R2	-3	1,567	1,762				2	2	2	2			
	R3	-2	1,567	1,695				2	2	2	2			
	R4	-1	1,567	1,629				2	2	2	2			
	R5	0	1,567	1,567				2	2	2	2			
	R6	1	1,567	1,506				2	2	2	2			
	R7	2	1,567	1,449				2	2	2	2			
	R8	3	1,567	1,393				2	2	2	2			
	R9	4	1,567	1,339				2	2	2	2			
	R10	5	1,567	1,288				2	1	2	1			
	R11	6	1,567	1,238				2	1	2	1			
	R12	7	1,567	1,191				2	1	2	1			
	R13	8	1,567	1,145				2	1	2	1			
	R14	9	1,567	1,101				2	1	2	1			
	R15	10	1,567	1,058				2	1	2	1			
	R16	11	1,567	1,018				2	1	2	1			
	R17	12	1,567	979				2	1	2	1			
	R18	13	1,567	941				2	1	2	1			
	R19	14	1,567	905				2	1	2	1			
	R20	15	1,567	870				2	1	2	1			
	R21	16	1,567	836				2	1	2	1			
	R22	17	1,567	804				2	1	2	1			
	R23	18	1,567	773				2	1	2	1			
	R24	19	1,567	744				2	1	2	1			
	R25	20	1,567	715				2	1	2	1			
	R26	21	1,567	688				2	1	2	1			
	R27	22	1,567	661				2	1	2	1			
	R28	23	1,567	636				2	1	2	1			
	R29	24	1,567	611				2	1	2	1			
	R30	25	1,567	588				2	1	2	1			
	R31	26	1,567	565				2	1	2	1			
	R32	27	1,567	543				2	1	2	1			
	R33	28	1,567	522				2	1	2	1			
	R34	29	1,567	502				2	1	2	1			
	R35	30	1,567	483				2	1	2	1			
	R36	31	1,567	464				2	1	2	1			
	R37	32	1,567	447				2	1	2	1			
	R38	33	1,567	429				2	0.5	2	0.5			
	R39	34	1,567	413				2	0.5	2	0.5			
	R40	35	1,567	397				2	0.5	2	0.5			
	R41	36	1,567	382				2	0.4	2	0.4			
	R42	37	1,567	367				2	0.4	2	0.4			
	R43	38	1,567	353				2	0.4	2	0.4			
	R44	39	1,567	339				2	0.4	2	0.4			
	R45	40	1,567	326				2	0.4	2	0.4			
	R46	41	1,567	314				2	0.4	2	0.4			
	R47	42	1,567	302				2	0.4	2	0.4			
	R48	43	1,567	290				2	0.3	2	0.3			
	R49	44	1,567	279				2	0.3	2	0.3			
R50	45	1,567	268				2	0.3	2	0.3				
R51	46	1,567	258				2	0.3	2	0.3				
合計			78,337	39,374	0	39,374	425	606	91	46	516	652	60.4	38,722

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【①費用便益比（全体事業）】

様式－5 費用対便益（全体事業）

水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H27	-8			160	248			160	248				
	H28	-7			190	280			190	280				
	H29	-6			114	158			114	158				
	H30	-5			110	141			110	141				
	R1	-4			163	198			163	198				
	R2	-3	1,424	1,602	238	277	2	2	239	279				
	R3	-2	1,424	1,541	369	399	2	2	371	401				
	R4	-1	1,424	1,481	383	398	2	2	385	400				
	R5	0	1,424	1,424	476	476	2	2	478	478				
	R6	1	1,424	1,370	107	103	2	2	109	105				
	R7	2	2,543	2,351	194	180	2	2	196	181				
	R8	3	2,543	2,261	194	173	2	2	196	174				
	R9	4	2,543	2,174	309	264	2	2	311	266				
	R10	5	2,543	2,090	275	226	2	1	276	227				
	R11	6	3,751	2,964	22	17	4	3	25	20				
R12	7	3,751	2,850	22	16	4	3	25	19					
R13	8	3,751	2,741	22	16	4	3	25	19					
R14	9	3,751	2,635	22	15	4	3	25	18					
R15	10	4,530	3,060		24	16	5	4	30	20				
R16	11	6,524	4,238				8	5	8	5				
R17	12	6,524	4,075				8	5	8	5				
R18	13	6,524	3,918				8	5	8	5				
R19	14	6,524	3,767				8	5	8	5				
R20	15	6,524	3,622				8	5	8	5				
R21	16	6,524	3,483				8	4	8	4				
R22	17	6,524	3,349				8	4	8	4				
R23	18	6,524	3,220				8	4	8	4				
R24	19	6,524	3,097				8	4	8	4				
R25	20	6,524	2,977				8	4	8	4				
R26	21	6,524	2,863				8	4	8	4				
R27	22	6,524	2,753				8	3	8	3				
R28	23	6,524	2,647				8	3	8	3				
R29	24	6,524	2,545				8	3	8	3				
R30	25	6,524	2,447				8	3	8	3				
R31	26	6,524	2,353				8	3	8	3				
R32	27	6,524	2,263				8	3	8	3				
R33	28	6,524	2,176				8	3	8	3				
R34	29	6,524	2,092				8	3	8	3				
R35	30	6,524	2,011				8	3	8	3				
R36	31	6,524	1,934				8	2	8	2				
R37	32	6,524	1,860				8	2	8	2				
R38	33	6,524	1,788				8	2	8	2				
R39	34	6,524	1,719				8	2	8	2				
R40	35	6,524	1,653				8	2	8	2				
R41	36	6,524	1,590				8	2	8	2				
R42	37	6,524	1,529				8	2	8	2				
R43	38	6,524	1,470				8	2	8	2				
R44	39	6,524	1,413				8	2	8	2				
R45	40	6,524	1,359				8	2	8	2				
R46	41	6,524	1,307				8	2	8	2				
R47	42	6,524	1,256				8	2	8	2				
R48	43	6,524	1,208				8	2	8	2				
R49	44	6,524	1,162				8	1	8	1				
R50	45	6,524	1,117				8	1	8	1				
R51	46	6,524	1,074				8	1	8	1				
R52	47	5,100	807				6	1	6	1				
R53	48	5,100	776				6	1	6	1				
R54	49	5,100	746				6	1	6	1				
R55	50	5,100	718				6	1	6	1				
R56	51	5,100	690				6	1	6	1				
R57	52	3,981	518				6	1	6	1				
R58	53	3,981	498				6	1	6	1				
R59	54	3,981	479				6	1	6	1				
R60	55	3,981	460				6	1	6	1				
R61	56	2,773	308				4	0.5	4	0.5				
R62	57	2,773	297				4	0.5	4	0.5				
R63	58	2,773	285				4	0.4	4	0.4				
R64	59	2,773	274				4	0.4	4	0.4				
R65	60	1,994	190				3	0.3	3	0.3				
合計			326,195	120,924	10	120,934	3,394	3,604	406	144	3,800	3,748	32.3	117,186

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】 【②費用便益比（残事業）】

様式－5 費用対便益（残事業）

水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
R5	0												
R6	1					107	103				107	103	
R7	2	1,119	1,034			194	180				194	180	
R8	3	1,119	994			194	173				194	173	
R9	4	1,119	956			309	264				309	264	
R10	5	1,119	919			275	226				275	226	
R11	6	2,326	1,839			22	17	2	2	24	19		
R12	7	2,326	1,768			22	16	2	1	24	18		
R13	8	2,326	1,700			22	16	2	1	24	17		
R14	9	2,326	1,634			22	15	2	1	24	17		
R15	10	3,106	2,098			24	16	4	2	28	19		
R16	11	5,100	3,313					6	4	6	4		
R17	12	5,100	3,185					6	4	6	4		
R18	13	5,100	3,063					6	4	6	4		
R19	14	5,100	2,945					6	4	6	4		
R20	15	5,100	2,832					6	4	6	4		
R21	16	5,100	2,723					6	3	6	3		
R22	17	5,100	2,618					6	3	6	3		
R23	18	5,100	2,517					6	3	6	3		
R24	19	5,100	2,420					6	3	6	3		
R25	20	5,100	2,327					6	3	6	3		
R26	21	5,100	2,238					6	3	6	3		
R27	22	5,100	2,152					6	3	6	3		
R28	23	5,100	2,069					6	3	6	3		
R29	24	5,100	1,989					6	2	6	2		
R30	25	5,100	1,913					6	2	6	2		
R31	26	5,100	1,839					6	2	6	2		
R32	27	5,100	1,769					6	2	6	2		
R33	28	5,100	1,701					6	2	6	2		
R34	29	5,100	1,635					6	2	6	2		
R35	30	5,100	1,572					6	2	6	2		
R36	31	5,100	1,512					6	2	6	2		
R37	32	5,100	1,454					6	2	6	2		
R38	33	5,100	1,398					6	2	6	2		
R39	34	5,100	1,344					6	2	6	2		
R40	35	5,100	1,292					6	2	6	2		
R41	36	5,100	1,243					6	2	6	2		
R42	37	5,100	1,195					6	1	6	1		
R43	38	5,100	1,149					6	1	6	1		
R44	39	5,100	1,105					6	1	6	1		
R45	40	5,100	1,062					6	1	6	1		
R46	41	5,100	1,021					6	1	6	1		
R47	42	5,100	982					6	1	6	1		
R48	43	5,100	944					6	1	6	1		
R49	44	5,100	908					6	1	6	1		
R50	45	5,100	873					6	1	6	1		
R51	46	5,100	839					6	1	6	1		
R52	47	5,100	807					6	1	6	1		
R53	48	5,100	776					6	1	6	1		
R54	49	5,100	746					6	1	6	1		
R55	50	5,100	718					6	1	6	1		
R56	51	5,100	690					6	1	6	1		
R57	52	3,981	518					6	1	6	1		
R58	53	3,981	498					6	1	6	1		
R59	54	3,981	479					6	1	6	1		
R60	55	3,981	460					6	1	6	1		
R61	56	2,773	308					4	0.5	4	0.5		
R62	57	2,773	297					4	0.5	4	0.5		
R63	58	2,773	285					4	0.4	4	0.4		
R64	59	2,773	274					4	0.4	4	0.4		
R65	60	1,994	190					3	0.3	3	0.3		
合計		254,980	85,130	6	85,135	1,191	1,027	315	98	1,506	1,125	75.7	84,010

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】 【感度分析 全体事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益 (全体事業:残事業-10%)

水系名:石狩川水系 河川名:石狩川

単位:百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H27	-8			160	248			160	248				
	H28	-7			190	280			190	280				
	H29	-6			114	158			114	158				
	H30	-5			110	141			110	141				
	R1	-4			163	198			163	198				
	R2	-3	1,424	1,602	238	277	2	2	239	279				
	R3	-2	1,424	1,541	369	399	2	2	371	401				
	R4	-1	1,424	1,481	383	398	2	2	385	400				
	R5	0	1,424	1,424	476	476	2	2	478	478				
	R6	1	1,424	1,370	96	93	2	2	98	94				
	R7	2	2,543	2,351	175	162	2	2	177	163				
	R8	3	2,543	2,261	175	156	2	2	177	157				
	R9	4	2,543	2,174	278	238	2	2	280	240				
	R10	5	2,543	2,090	247	203	2	1	249	205				
	R11	6	3,751	2,964	20	15	4	3	23	18				
R12	7	3,751	2,850	20	15	4	3	23	18					
R13	8	3,751	2,741	20	14	4	3	23	17					
R14	9	3,751	2,635	20	14	4	3	23	16					
R15	10	4,530	3,060		22	15	5	4	27	18				
R16	11	6,524	4,238				8	5	8	5				
R17	12	6,524	4,075				8	5	8	5				
R18	13	6,524	3,918				8	5	8	5				
R19	14	6,524	3,767				8	5	8	5				
R20	15	6,524	3,622				8	5	8	5				
R21	16	6,524	3,483				8	4	8	4				
R22	17	6,524	3,349				8	4	8	4				
R23	18	6,524	3,220				8	4	8	4				
R24	19	6,524	3,097				8	4	8	4				
R25	20	6,524	2,977				8	4	8	4				
R26	21	6,524	2,863				8	4	8	4				
R27	22	6,524	2,753				8	3	8	3				
R28	23	6,524	2,647				8	3	8	3				
R29	24	6,524	2,545				8	3	8	3				
R30	25	6,524	2,447				8	3	8	3				
R31	26	6,524	2,353				8	3	8	3				
R32	27	6,524	2,263				8	3	8	3				
R33	28	6,524	2,176				8	3	8	3				
R34	29	6,524	2,092				8	3	8	3				
R35	30	6,524	2,011				8	3	8	3				
R36	31	6,524	1,934				8	2	8	2				
R37	32	6,524	1,860				8	2	8	2				
R38	33	6,524	1,788				8	2	8	2				
R39	34	6,524	1,719				8	2	8	2				
R40	35	6,524	1,653				8	2	8	2				
R41	36	6,524	1,590				8	2	8	2				
R42	37	6,524	1,529				8	2	8	2				
R43	38	6,524	1,470				8	2	8	2				
R44	39	6,524	1,413				8	2	8	2				
R45	40	6,524	1,359				8	2	8	2				
R46	41	6,524	1,307				8	2	8	2				
R47	42	6,524	1,256				8	2	8	2				
R48	43	6,524	1,208				8	2	8	2				
R49	44	6,524	1,162				8	1	8	1				
R50	45	6,524	1,117				8	1	8	1				
R51	46	6,524	1,074				8	1	8	1				
R52	47	5,100	807				6	1	6	1				
R53	48	5,100	776				6	1	6	1				
R54	49	5,100	746				6	1	6	1				
R55	50	5,100	718				6	1	6	1				
R56	51	5,100	690				6	1	6	1				
R57	52	3,981	518				6	1	6	1				
R58	53	3,981	498				6	1	6	1				
R59	54	3,981	479				6	1	6	1				
R60	55	3,981	460				6	1	6	1				
R61	56	2,773	308				4	0.5	4	0.5				
R62	57	2,773	297				4	0.5	4	0.5				
R63	58	2,773	285				4	0.4	4	0.4				
R64	59	2,773	274				4	0.4	4	0.4				
R65	60	1,994	190				3	0.3	3	0.3				
合計			326,195	120,924	9	120,933	3,275	3,501	406	144	3,681	3,645	33.2	117,288

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】 【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

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

年度	便益 (B)				費用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
	便益①		残存価値 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		
H27	-8				160	248			160	248			
H28	-7				190	280			190	280			
H29	-6				114	158			114	158			
H30	-5				110	141			110	141			
R1	-4				163	198			163	198			
R2	-3	1,424	1,602		238	277	2	2	239	279			
R3	-2	1,424	1,541		369	399	2	2	371	401			
R4	-1	1,424	1,481		383	398	2	2	385	400			
R5	0	1,424	1,424		476	476	2	2	478	478			
R6	1	1,424	1,370		118	113	2	2	120	115			
R7	2	2,543	2,351		214	198	2	2	215	199			
R8	3	2,543	2,261		214	190	2	2	216	192			
R9	4	2,543	2,174		340	291	2	2	342	292			
R10	5	2,543	2,090		302	248	2	1	304	250			
R11	6	3,751	2,964		24	19	4	3	28	22			
R12	7	3,751	2,850		24	18	4	3	28	21			
R13	8	3,751	2,741		24	17	4	3	28	20			
R14	9	3,751	2,635		24	17	4	3	28	19			
R15	10	4,530	3,060		27	18	5	4	32	22			
R16	11	6,524	4,238				8	5	8	5			
R17	12	6,524	4,075				8	5	8	5			
R18	13	6,524	3,918				8	5	8	5			
R19	14	6,524	3,767				8	5	8	5			
R20	15	6,524	3,622				8	5	8	5			
R21	16	6,524	3,483				8	4	8	4			
R22	17	6,524	3,349				8	4	8	4			
R23	18	6,524	3,220				8	4	8	4			
R24	19	6,524	3,097				8	4	8	4			
R25	20	6,524	2,977				8	4	8	4			
R26	21	6,524	2,863				8	4	8	4			
R27	22	6,524	2,753				8	3	8	3			
R28	23	6,524	2,647				8	3	8	3			
R29	24	6,524	2,545				8	3	8	3			
R30	25	6,524	2,447				8	3	8	3			
R31	26	6,524	2,353				8	3	8	3			
R32	27	6,524	2,263				8	3	8	3			
R33	28	6,524	2,176				8	3	8	3			
R34	29	6,524	2,092				8	3	8	3			
R35	30	6,524	2,011				8	3	8	3			
R36	31	6,524	1,934				8	2	8	2			
R37	32	6,524	1,860				8	2	8	2			
R38	33	6,524	1,788				8	2	8	2			
R39	34	6,524	1,719				8	2	8	2			
R40	35	6,524	1,653				8	2	8	2			
R41	36	6,524	1,590				8	2	8	2			
R42	37	6,524	1,529				8	2	8	2			
R43	38	6,524	1,470				8	2	8	2			
R44	39	6,524	1,413				8	2	8	2			
R45	40	6,524	1,359				8	2	8	2			
R46	41	6,524	1,307				8	2	8	2			
R47	42	6,524	1,256				8	2	8	2			
R48	43	6,524	1,208				8	2	8	2			
R49	44	6,524	1,162				8	1	8	1			
R50	45	6,524	1,117				8	1	8	1			
R51	46	6,524	1,074				8	1	8	1			
R52	47	5,100	807				6	1	6	1			
R53	48	5,100	776				6	1	6	1			
R54	49	5,100	746				6	1	6	1			
R55	50	5,100	718				6	1	6	1			
R56	51	5,100	690				6	1	6	1			
R57	52	3,981	518				6	1	6	1			
R58	53	3,981	498				6	1	6	1			
R59	54	3,981	479				6	1	6	1			
R60	55	3,981	460				6	1	6	1			
R61	56	2,773	308				4	0.5	4	0.5			
R62	57	2,773	297				4	0.5	4	0.5			
R63	58	2,773	285				4	0.4	4	0.4			
R64	59	2,773	274				4	0.4	4	0.4			
R65	60	1,994	190				3	0.3	3	0.3			
合計		326,195	120,924	10	120,934	3,513	3,707	406	144	3,919	3,851	31.4	117,084

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】 【感度分析 全体事業 残工期-10%】

様式-5 費用対便益 (全体事業:残工期-10%)

水系名:石狩川水系 河川名:石狩川

単位:百万円

年度	便益 (B)				計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④						
	年度	t		費用		現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H27	-8				160	248			160	248			
	H28	-7				190	280			190	280			
	H29	-6				114	158			114	158			
	H30	-5				110	141			110	141			
	R1	-4				163	198			163	198			
	R2	-3	1,424	1,602		238	277	2	2	239	279			
	R3	-2	1,424	1,541		369	399	2	2	371	401			
	R4	-1	1,424	1,481		383	398	2	2	385	400			
	R5	0	1,424	1,424		476	476	2	2	478	478			
	R6	1	1,424	1,370		131	126	2	2	133	128			
	R7	2	2,543	2,351		218	202	2	2	220	204			
	R8	3	2,543	2,261		258	229	2	2	260	231			
	R9	4	2,543	2,174		329	281	2	2	330	282			
	R10	5	3,751	3,083		157	129	4	3	160	132			
R11	6	3,751	2,964		24	19	4	3	28	22				
R12	7	3,751	2,850		24	18	4	3	28	21				
R13	8	3,751	2,741		24	18	4	3	28	20				
R14	9	4,530	3,183		26	18	5	4	31	22				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	10	6,524	4,407				8	5	8	5			
	R16	11	6,524	4,238				8	5	8	5			
	R17	12	6,524	4,075				8	5	8	5			
	R18	13	6,524	3,918				8	5	8	5			
	R19	14	6,524	3,767				8	5	8	5			
	R20	15	6,524	3,622				8	5	8	5			
	R21	16	6,524	3,483				8	4	8	4			
	R22	17	6,524	3,349				8	4	8	4			
	R23	18	6,524	3,220				8	4	8	4			
	R24	19	6,524	3,097				8	4	8	4			
	R25	20	6,524	2,977				8	4	8	4			
	R26	21	6,524	2,863				8	4	8	4			
	R27	22	6,524	2,753				8	3	8	3			
	R28	23	6,524	2,647				8	3	8	3			
	R29	24	6,524	2,545				8	3	8	3			
	R30	25	6,524	2,447				8	3	8	3			
	R31	26	6,524	2,353				8	3	8	3			
	R32	27	6,524	2,263				8	3	8	3			
	R33	28	6,524	2,176				8	3	8	3			
	R34	29	6,524	2,092				8	3	8	3			
	R35	30	6,524	2,011				8	3	8	3			
	R36	31	6,524	1,934				8	2	8	2			
	R37	32	6,524	1,860				8	2	8	2			
	R38	33	6,524	1,788				8	2	8	2			
	R39	34	6,524	1,719				8	2	8	2			
	R40	35	6,524	1,653				8	2	8	2			
	R41	36	6,524	1,590				8	2	8	2			
	R42	37	6,524	1,529				8	2	8	2			
	R43	38	6,524	1,470				8	2	8	2			
	R44	39	6,524	1,413				8	2	8	2			
	R45	40	6,524	1,359				8	2	8	2			
	R46	41	6,524	1,307				8	2	8	2			
	R47	42	6,524	1,256				8	2	8	2			
	R48	43	6,524	1,208				8	2	8	2			
	R49	44	6,524	1,162				8	1	8	1			
	R50	45	6,524	1,117				8	1	8	1			
R51	46	6,524	1,074				8	1	8	1				
R52	47	5,100	807				6	1	6	1				
R53	48	5,100	776				6	1	6	1				
R54	49	5,100	746				6	1	6	1				
R55	50	5,100	718				6	1	6	1				
R56	51	5,100	690				6	1	6	1				
R57	52	3,981	518				6	1	6	1				
R58	53	3,981	498				6	1	6	1				
R59	54	3,981	479				6	1	6	1				
R60	55	2,773	321				4	1	4	1				
R61	56	2,773	308				4	0.5	4	0.5				
R62	57	2,773	297				4	0.5	4	0.5				
R63	58	2,773	285				4	0.4	4	0.4				
R64	59	1,994	197				3	0.3	3	0.3				
合計			326,195	123,405	10	123,415	3,394	3,617	406	148	3,800	3,765	32.8	119,650

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】 【感度分析 全体事業 残工期+10%】

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

年度	便益 (B)				費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H27	-8				160	248				160	248		
	H28	-7				190	280				190	280		
	H29	-6				114	158				114	158		
	H30	-5				110	141				110	141		
	R1	-4				163	198				163	198		
	R2	-3	1,424	1,602		238	277	2	2		239	279		
	R3	-2	1,424	1,541		369	399	2	2		371	401		
	R4	-1	1,424	1,481		383	398	2	2		385	400		
	R5	0	1,424	1,424		476	476	2	2		478	478		
	R6	1	1,424	1,370		99	95	2	2		101	97		
	R7	2	2,543	2,351		165	152	2	2		167	154		
	R8	3	2,543	2,261		176	156	2	2		177	158		
	R9	4	2,543	2,174		249	213	2	2		251	214		
	R10	5	2,543	2,090		261	215	2	1		263	216		
	R11	6	2,543	2,010		140	111	2	1		142	112		
	R12	7	3,751	2,850		20	15	4	3		23	18		
R13	8	3,751	2,741		20	14	4	3		23	17			
R14	9	3,751	2,635		20	14	4	3		23	16			
R15	10	3,751	2,534		20	13	4	3		24	16			
R16	11	4,530	2,943		22	14	5	4		28	18			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R17	12	6,524	4,075				8	5		8	5		
	R18	13	6,524	3,918				8	5		8	5		
	R19	14	6,524	3,767				8	5		8	5		
	R20	15	6,524	3,622				8	5		8	5		
	R21	16	6,524	3,483				8	4		8	4		
	R22	17	6,524	3,349				8	4		8	4		
	R23	18	6,524	3,220				8	4		8	4		
	R24	19	6,524	3,097				8	4		8	4		
	R25	20	6,524	2,977				8	4		8	4		
	R26	21	6,524	2,863				8	4		8	4		
	R27	22	6,524	2,753				8	3		8	3		
	R28	23	6,524	2,647				8	3		8	3		
	R29	24	6,524	2,545				8	3		8	3		
	R30	25	6,524	2,447				8	3		8	3		
	R31	26	6,524	2,353				8	3		8	3		
	R32	27	6,524	2,263				8	3		8	3		
	R33	28	6,524	2,176				8	3		8	3		
	R34	29	6,524	2,092				8	3		8	3		
	R35	30	6,524	2,011				8	3		8	3		
	R36	31	6,524	1,934				8	2		8	2		
	R37	32	6,524	1,860				8	2		8	2		
	R38	33	6,524	1,788				8	2		8	2		
	R39	34	6,524	1,719				8	2		8	2		
	R40	35	6,524	1,653				8	2		8	2		
	R41	36	6,524	1,590				8	2		8	2		
	R42	37	6,524	1,529				8	2		8	2		
	R43	38	6,524	1,470				8	2		8	2		
	R44	39	6,524	1,413				8	2		8	2		
	R45	40	6,524	1,359				8	2		8	2		
	R46	41	6,524	1,307				8	2		8	2		
	R47	42	6,524	1,256				8	2		8	2		
	R48	43	6,524	1,208				8	2		8	2		
	R49	44	6,524	1,162				8	1		8	1		
	R50	45	6,524	1,117				8	1		8	1		
R51	46	6,524	1,074				8	1		8	1			
R52	47	5,100	807				6	1		6	1			
R53	48	5,100	776				6	1		6	1			
R54	49	5,100	746				6	1		6	1			
R55	50	5,100	718				6	1		6	1			
R56	51	5,100	690				6	1		6	1			
R57	52	3,981	518				6	1		6	1			
R58	53	3,981	498				6	1		6	1			
R59	54	3,981	479				6	1		6	1			
R60	55	3,981	460				6	1		6	1			
R61	56	3,981	443				6	1		6	1			
R62	57	2,773	297				4	0.5		4	0.5			
R63	58	2,773	285				4	0.4		4	0.4			
R64	59	2,773	274				4	0.4		4	0.4			
R65	60	2,773	264				4	0.4		4	0.4			
R66	61	1,994	182				3	0.2		3	0.2			
合計			326,195	118,538	9	118,548	3,394	3,590	406	140	3,800	3,731	31.8	114.817

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】 【感度分析 全体事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益 (全体事業:資産-10%)

水系名: 石狩川水系 河川名: 石狩川

単位: 百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						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				
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H27	-8			160	248			160	248			
	H28	-7			190	280			190	280			
	H29	-6			114	158			114	158			
	H30	-5			110	141			110	141			
	R1	-4			163	198			163	198			
	R2	-3	1,282	1,442	238	277	2	2	239	279			
	R3	-2	1,282	1,386	369	399	2	2	371	401			
	R4	-1	1,282	1,333	383	398	2	2	385	400			
	R5	0	1,282	1,282	476	476	2	2	478	478			
	R6	1	1,282	1,233	107	103	2	2	109	105			
	R7	2	2,289	2,116	194	180	2	2	196	181			
	R8	3	2,289	2,034	194	173	2	2	196	174			
	R9	4	2,289	1,956	309	264	2	2	311	266			
	R10	5	2,289	1,881	275	226	2	1	276	227			
	R11	6	3,376	2,668	22	17	4	3	25	20			
R12	7	3,376	2,565	22	16	4	3	25	19				
R13	8	3,376	2,466	22	16	4	3	25	19				
R14	9	3,376	2,372	22	15	4	3	25	18				
R15	10	4,077	2,754		24	16	5	4	30	20			
R16	11	5,872	3,814				8	5	8	5			
R17	12	5,872	3,667				8	5	8	5			
R18	13	5,872	3,526				8	5	8	5			
R19	14	5,872	3,391				8	5	8	5			
R20	15	5,872	3,260				8	5	8	5			
R21	16	5,872	3,135				8	4	8	4			
R22	17	5,872	3,014				8	4	8	4			
R23	18	5,872	2,898				8	4	8	4			
R24	19	5,872	2,787				8	4	8	4			
R25	20	5,872	2,680				8	4	8	4			
R26	21	5,872	2,577				8	4	8	4			
R27	22	5,872	2,478				8	3	8	3			
R28	23	5,872	2,382				8	3	8	3			
R29	24	5,872	2,291				8	3	8	3			
R30	25	5,872	2,203				8	3	8	3			
R31	26	5,872	2,118				8	3	8	3			
R32	27	5,872	2,036				8	3	8	3			
R33	28	5,872	1,958				8	3	8	3			
R34	29	5,872	1,883				8	3	8	3			
R35	30	5,872	1,810				8	3	8	3			
R36	31	5,872	1,741				8	2	8	2			
R37	32	5,872	1,674				8	2	8	2			
R38	33	5,872	1,609				8	2	8	2			
R39	34	5,872	1,547				8	2	8	2			
R40	35	5,872	1,488				8	2	8	2			
R41	36	5,872	1,431				8	2	8	2			
R42	37	5,872	1,376				8	2	8	2			
R43	38	5,872	1,323				8	2	8	2			
R44	39	5,872	1,272				8	2	8	2			
R45	40	5,872	1,223				8	2	8	2			
R46	41	5,872	1,176				8	2	8	2			
R47	42	5,872	1,131				8	2	8	2			
R48	43	5,872	1,087				8	2	8	2			
R49	44	5,872	1,045				8	1	8	1			
R50	45	5,872	1,005				8	1	8	1			
R51	46	5,872	967				8	1	8	1			
R52	47	4,590	726				6	1	6	1			
R53	48	4,590	699				6	1	6	1			
R54	49	4,590	672				6	1	6	1			
R55	50	4,590	646				6	1	6	1			
R56	51	4,590	621				6	1	6	1			
R57	52	3,583	466				6	1	6	1			
R58	53	3,583	448				6	1	6	1			
R59	54	3,583	431				6	1	6	1			
R60	55	3,583	414				6	1	6	1			
R61	56	2,496	278				4	0.5	4	0.5			
R62	57	2,496	267				4	0.5	4	0.5			
R63	58	2,496	257				4	0.4	4	0.4			
R64	59	2,496	247				4	0.4	4	0.4			
R65	60	1,795	171				3	0.3	3	0.3			
合計				10	108,841	3,394	3,604	406	144	3,800	3,748	29.0	105,093

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】 【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式-5 費用対便益 (全体事業:資産+10%)

水系名: 石狩川水系 河川名: 石狩川

単位: 百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
	便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t		費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値		
整備期間	H27	-8			160	248			160	248			
	H28	-7			190	280			190	280			
	H29	-6			114	158			114	158			
	H30	-5			110	141			110	141			
	R1	-4			163	198			163	198			
	R2	-3	1,567	1,762	238	277	2	2	239	279			
	R3	-2	1,567	1,695	369	399	2	2	371	401			
	R4	-1	1,567	1,629	383	398	2	2	385	400			
	R5	0	1,567	1,567	476	476	2	2	478	478			
	R6	1	1,567	1,506	107	103	2	2	109	105			
	R7	2	2,797	2,586	194	180	2	2	196	181			
	R8	3	2,797	2,487	194	173	2	2	196	174			
	R9	4	2,797	2,391	309	264	2	2	311	266			
	R10	5	2,797	2,299	275	226	2	1	276	227			
	R11	6	4,126	3,261	22	17	4	3	25	20			
R12	7	4,126	3,135	22	16	4	3	25	19				
R13	8	4,126	3,015	22	16	4	3	25	19				
R14	9	4,126	2,899	22	15	4	3	25	18				
R15	10	4,983	3,366	24	16	5	4	30	20				
R16	11	7,176	4,662			8	5	8	5				
R17	12	7,176	4,482			8	5	8	5				
R18	13	7,176	4,310			8	5	8	5				
R19	14	7,176	4,144			8	5	8	5				
R20	15	7,176	3,985			8	5	8	5				
R21	16	7,176	3,831			8	4	8	4				
R22	17	7,176	3,684			8	4	8	4				
R23	18	7,176	3,542			8	4	8	4				
R24	19	7,176	3,406			8	4	8	4				
R25	20	7,176	3,275			8	4	8	4				
R26	21	7,176	3,149			8	4	8	4				
R27	22	7,176	3,028			8	3	8	3				
R28	23	7,176	2,912			8	3	8	3				
R29	24	7,176	2,800			8	3	8	3				
R30	25	7,176	2,692			8	3	8	3				
R31	26	7,176	2,588			8	3	8	3				
R32	27	7,176	2,489			8	3	8	3				
R33	28	7,176	2,393			8	3	8	3				
R34	29	7,176	2,301			8	3	8	3				
R35	30	7,176	2,213			8	3	8	3				
R36	31	7,176	2,127			8	2	8	2				
R37	32	7,176	2,046			8	2	8	2				
R38	33	7,176	1,967			8	2	8	2				
R39	34	7,176	1,891			8	2	8	2				
R40	35	7,176	1,819			8	2	8	2				
R41	36	7,176	1,749			8	2	8	2				
R42	37	7,176	1,681			8	2	8	2				
R43	38	7,176	1,617			8	2	8	2				
R44	39	7,176	1,555			8	2	8	2				
R45	40	7,176	1,495			8	2	8	2				
R46	41	7,176	1,437			8	2	8	2				
R47	42	7,176	1,382			8	2	8	2				
R48	43	7,176	1,329			8	2	8	2				
R49	44	7,176	1,278			8	1	8	1				
R50	45	7,176	1,229			8	1	8	1				
R51	46	7,176	1,181			8	1	8	1				
R52	47	5,610	888			6	1	6	1				
R53	48	5,610	854			6	1	6	1				
R54	49	5,610	821			6	1	6	1				
R55	50	5,610	789			6	1	6	1				
R56	51	5,610	759			6	1	6	1				
R57	52	4,379	570			6	1	6	1				
R58	53	4,379	548			6	1	6	1				
R59	54	4,379	527			6	1	6	1				
R60	55	4,379	506			6	1	6	1				
R61	56	3,051	339			4	0.5	4	0.5				
R62	57	3,051	326			4	0.5	4	0.5				
R63	58	3,051	314			4	0.4	4	0.4				
R64	59	3,051	302			4	0.4	4	0.4				
R65	60	2,193	208			3	0.3	3	0.3				
合計		358,815	133,016	10	133,026	3,394	3,604	406	144	3,800	3,748	35.5	129,278

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】
【感度分析 残事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益 (残事業:残事業費-10%)

水系名:石狩川水系 河川名:石狩川

単位:百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
R5	0												
R6	1				96	93				96	93		
R7	2	1,119	1,034		175	162				175	162		
R8	3	1,119	994		175	156				175	156		
R9	4	1,119	956		278	238				278	238		
R10	5	1,119	919		247	203				247	203		
R11	6	2,326	1,839		20	15	2	2		21	17		
R12	7	2,326	1,768		20	15	2	1		21	16		
R13	8	2,326	1,700		20	14	2	1		21	16		
R14	9	2,326	1,634		20	14	2	1		21	15		
R15	10	3,106	2,098		22	15	4	2		26	17		
R16	11	5,100	3,313				6	4		6	4		
R17	12	5,100	3,185				6	4		6	4		
R18	13	5,100	3,063				6	4		6	4		
R19	14	5,100	2,945				6	4		6	4		
R20	15	5,100	2,832				6	4		6	4		
R21	16	5,100	2,723				6	3		6	3		
R22	17	5,100	2,618				6	3		6	3		
R23	18	5,100	2,517				6	3		6	3		
R24	19	5,100	2,420				6	3		6	3		
R25	20	5,100	2,327				6	3		6	3		
R26	21	5,100	2,238				6	3		6	3		
R27	22	5,100	2,152				6	3		6	3		
R28	23	5,100	2,069				6	3		6	3		
R29	24	5,100	1,989				6	2		6	2		
R30	25	5,100	1,913				6	2		6	2		
R31	26	5,100	1,839				6	2		6	2		
R32	27	5,100	1,769				6	2		6	2		
R33	28	5,100	1,701				6	2		6	2		
R34	29	5,100	1,635				6	2		6	2		
R35	30	5,100	1,572				6	2		6	2		
R36	31	5,100	1,512				6	2		6	2		
R37	32	5,100	1,454				6	2		6	2		
R38	33	5,100	1,398				6	2		6	2		
R39	34	5,100	1,344				6	2		6	2		
R40	35	5,100	1,292				6	2		6	2		
R41	36	5,100	1,243				6	2		6	2		
R42	37	5,100	1,195				6	1		6	1		
R43	38	5,100	1,149				6	1		6	1		
R44	39	5,100	1,105				6	1		6	1		
R45	40	5,100	1,062				6	1		6	1		
R46	41	5,100	1,021				6	1		6	1		
R47	42	5,100	982				6	1		6	1		
R48	43	5,100	944				6	1		6	1		
R49	44	5,100	908				6	1		6	1		
R50	45	5,100	873				6	1		6	1		
R51	46	5,100	839				6	1		6	1		
R52	47	5,100	807				6	1		6	1		
R53	48	5,100	776				6	1		6	1		
R54	49	5,100	746				6	1		6	1		
R55	50	5,100	718				6	1		6	1		
R56	51	5,100	690				6	1		6	1		
R57	52	3,981	518				6	1		6	1		
R58	53	3,981	498				6	1		6	1		
R59	54	3,981	479				6	1		6	1		
R60	55	3,981	460				6	1		6	1		
R61	56	2,773	308				4	0.5		4	0.5		
R62	57	2,773	297				4	0.5		4	0.5		
R63	58	2,773	285				4	0.4		4	0.4		
R64	59	2,773	274				4	0.4		4	0.4		
R65	60	1,994	190				3	0.3		3	0.3		
合計		254,980	85,130	5	85,135	1,072	924	315	98	1,387	1,023	83.2	84,112

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】
【感度分析 残事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益 (残事業:残事業費+10%)

水系名:石狩川水系 河川名:石狩川

単位:百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
R5	0												
R6	1				118	113				118	113		
R7	2	1,119	1,034		214	198				214	198		
R8	3	1,119	994		214	190				214	190		
R9	4	1,119	956		340	291				340	291		
R10	5	1,119	919		302	248				302	248		
R11	6	2,326	1,839		24	19	2	2		26	20		
R12	7	2,326	1,768		24	18	2	1		26	20		
R13	8	2,326	1,700		24	17	2	1		26	19		
R14	9	2,326	1,634		24	17	2	1		26	18		
R15	10	3,106	2,098		27	18	4	2		30	21		
R16	11	5,100	3,313				6	4		6	4		
R17	12	5,100	3,185				6	4		6	4		
R18	13	5,100	3,063				6	4		6	4		
R19	14	5,100	2,945				6	4		6	4		
R20	15	5,100	2,832				6	4		6	4		
R21	16	5,100	2,723				6	3		6	3		
R22	17	5,100	2,618				6	3		6	3		
R23	18	5,100	2,517				6	3		6	3		
R24	19	5,100	2,420				6	3		6	3		
R25	20	5,100	2,327				6	3		6	3		
R26	21	5,100	2,238				6	3		6	3		
R27	22	5,100	2,152				6	3		6	3		
R28	23	5,100	2,069				6	3		6	3		
R29	24	5,100	1,989				6	2		6	2		
R30	25	5,100	1,913				6	2		6	2		
R31	26	5,100	1,839				6	2		6	2		
R32	27	5,100	1,769				6	2		6	2		
R33	28	5,100	1,701				6	2		6	2		
R34	29	5,100	1,635				6	2		6	2		
R35	30	5,100	1,572				6	2		6	2		
R36	31	5,100	1,512				6	2		6	2		
R37	32	5,100	1,454				6	2		6	2		
R38	33	5,100	1,398				6	2		6	2		
R39	34	5,100	1,344				6	2		6	2		
R40	35	5,100	1,292				6	2		6	2		
R41	36	5,100	1,243				6	2		6	2		
R42	37	5,100	1,195				6	1		6	1		
R43	38	5,100	1,149				6	1		6	1		
R44	39	5,100	1,105				6	1		6	1		
R45	40	5,100	1,062				6	1		6	1		
R46	41	5,100	1,021				6	1		6	1		
R47	42	5,100	982				6	1		6	1		
R48	43	5,100	944				6	1		6	1		
R49	44	5,100	908				6	1		6	1		
R50	45	5,100	873				6	1		6	1		
R51	46	5,100	839				6	1		6	1		
R52	47	5,100	807				6	1		6	1		
R53	48	5,100	776				6	1		6	1		
R54	49	5,100	746				6	1		6	1		
R55	50	5,100	718				6	1		6	1		
R56	51	5,100	690				6	1		6	1		
R57	52	3,981	518				6	1		6	1		
R58	53	3,981	498				6	1		6	1		
R59	54	3,981	479				6	1		6	1		
R60	55	3,981	460				6	1		6	1		
R61	56	2,773	308				4	0.5		4	0.5		
R62	57	2,773	297				4	0.5		4	0.5		
R63	58	2,773	285				4	0.4		4	0.4		
R64	59	2,773	274				4	0.4		4	0.4		
R65	60	1,994	190				3	0.3		3	0.3		
合計		254,980	85,130	6	85,136	1,310	1,130	315	98	1,625	1,228	69.3	83,908

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】 【感度分析 残事業 残工期-10%】

様式-5 費用対便益 (残事業:残工期-10%)

水系名: 石狩川水系 河川名: 石狩川

単位: 百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
R5	0												
R6	1					131	126				131	126	
R7	2	1,119	1,034			218	202				218	202	
R8	3	1,119	994			258	229				258	229	
R9	4	1,119	956			329	281				329	281	
R10	5	2,326	1,912			157	129	2	2		159	130	
R11	6	2,326	1,839			24	19	2	2		26	21	
R12	7	2,326	1,768			24	18	2	1		26	20	
R13	8	2,326	1,700			24	18	2	1		26	19	
R14	9	3,106	2,182			26	18	4	3		29	21	
R15	10	5,100	3,445					6	4		6	4	
R16	11	5,100	3,313					6	4		6	4	
R17	12	5,100	3,185					6	4		6	4	
R18	13	5,100	3,063					6	4		6	4	
R19	14	5,100	2,945					6	4		6	4	
R20	15	5,100	2,832					6	4		6	4	
R21	16	5,100	2,723					6	3		6	3	
R22	17	5,100	2,618					6	3		6	3	
R23	18	5,100	2,517					6	3		6	3	
R24	19	5,100	2,420					6	3		6	3	
R25	20	5,100	2,327					6	3		6	3	
R26	21	5,100	2,238					6	3		6	3	
R27	22	5,100	2,152					6	3		6	3	
R28	23	5,100	2,069					6	3		6	3	
R29	24	5,100	1,989					6	2		6	2	
R30	25	5,100	1,913					6	2		6	2	
R31	26	5,100	1,839					6	2		6	2	
R32	27	5,100	1,769					6	2		6	2	
R33	28	5,100	1,701					6	2		6	2	
R34	29	5,100	1,635					6	2		6	2	
R35	30	5,100	1,572					6	2		6	2	
R36	31	5,100	1,512					6	2		6	2	
R37	32	5,100	1,454					6	2		6	2	
R38	33	5,100	1,398					6	2		6	2	
R39	34	5,100	1,344					6	2		6	2	
R40	35	5,100	1,292					6	2		6	2	
R41	36	5,100	1,243					6	2		6	2	
R42	37	5,100	1,195					6	1		6	1	
R43	38	5,100	1,149					6	1		6	1	
R44	39	5,100	1,105					6	1		6	1	
R45	40	5,100	1,062					6	1		6	1	
R46	41	5,100	1,021					6	1		6	1	
R47	42	5,100	982					6	1		6	1	
R48	43	5,100	944					6	1		6	1	
R49	44	5,100	908					6	1		6	1	
R50	45	5,100	873					6	1		6	1	
R51	46	5,100	839					6	1		6	1	
R52	47	5,100	807					6	1		6	1	
R53	48	5,100	776					6	1		6	1	
R54	49	5,100	746					6	1		6	1	
R55	50	5,100	718					6	1		6	1	
R56	51	5,100	690					6	1		6	1	
R57	52	3,981	518					6	1		6	1	
R58	53	3,981	498					6	1		6	1	
R59	54	3,981	479					6	1		6	1	
R60	55	2,773	321					4	1		4	1	
R61	56	2,773	308					4	0.5		4	0.5	
R62	57	2,773	297					4	0.5		4	0.5	
R63	58	2,773	285					4	0.4		4	0.4	
R64	59	1,994	197					3	0.3		3	0.3	
合 計		254,980	87,611	6	87,617	1,191	1,040	315	102	1,506	1,143	76.7	86.474

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】
【感度分析 残事業 残工期+10%】

様式-5 費用対便益 (残事業:残工期+10%)

水系名: 石狩川水系 河川名: 石狩川

単位: 百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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			
年度	t												
R5	0												
R6	1					99	95			99	95		
R7	2	1,119	1,034			165	152			165	152		
R8	3	1,119	994			176	156			176	156		
R9	4	1,119	956			249	213			249	213		
R10	5	1,119	919			261	215			261	215		
R11	6	1,119	884			140	111			140	111		
R12	7	2,326	1,768			20	15	2	1	22	16		
R13	8	2,326	1,700			20	14	2	1	22	16		
R14	9	2,326	1,634			20	14	2	1	22	15		
R15	10	2,326	1,572			20	13	2	1	22	15		
R16	11	3,106	2,017			22	14	4	2	26	17		
R17	12	5,100	3,185					6	4	6	4		
R18	13	5,100	3,063					6	4	6	4		
R19	14	5,100	2,945					6	4	6	4		
R20	15	5,100	2,832					6	4	6	4		
R21	16	5,100	2,723					6	3	6	3		
R22	17	5,100	2,618					6	3	6	3		
R23	18	5,100	2,517					6	3	6	3		
R24	19	5,100	2,420					6	3	6	3		
R25	20	5,100	2,327					6	3	6	3		
R26	21	5,100	2,238					6	3	6	3		
R27	22	5,100	2,152					6	3	6	3		
R28	23	5,100	2,069					6	3	6	3		
R29	24	5,100	1,989					6	2	6	2		
R30	25	5,100	1,913					6	2	6	2		
R31	26	5,100	1,839					6	2	6	2		
R32	27	5,100	1,769					6	2	6	2		
R33	28	5,100	1,701					6	2	6	2		
R34	29	5,100	1,635					6	2	6	2		
R35	30	5,100	1,572					6	2	6	2		
R36	31	5,100	1,512					6	2	6	2		
R37	32	5,100	1,454					6	2	6	2		
R38	33	5,100	1,398					6	2	6	2		
R39	34	5,100	1,344					6	2	6	2		
R40	35	5,100	1,292					6	2	6	2		
R41	36	5,100	1,243					6	2	6	2		
R42	37	5,100	1,195					6	1	6	1		
R43	38	5,100	1,149					6	1	6	1		
R44	39	5,100	1,105					6	1	6	1		
R45	40	5,100	1,062					6	1	6	1		
R46	41	5,100	1,021					6	1	6	1		
R47	42	5,100	982					6	1	6	1		
R48	43	5,100	944					6	1	6	1		
R49	44	5,100	908					6	1	6	1		
R50	45	5,100	873					6	1	6	1		
R51	46	5,100	839					6	1	6	1		
R52	47	5,100	807					6	1	6	1		
R53	48	5,100	776					6	1	6	1		
R54	49	5,100	746					6	1	6	1		
R55	50	5,100	718					6	1	6	1		
R56	51	5,100	690					6	1	6	1		
R57	52	3,981	518					6	1	6	1		
R58	53	3,981	498					6	1	6	1		
R59	54	3,981	479					6	1	6	1		
R60	55	3,981	460					6	1	6	1		
R61	56	3,981	443					6	1	6	1		
R62	57	2,773	297					4	0.5	4	0.5		
R63	58	2,773	285					4	0.4	4	0.4		
R64	59	2,773	274					4	0.4	4	0.4		
R65	60	2,773	264					4	0.4	4	0.4		
R66	61	1,994	182					3	0.2	3	0.2		
合計		254,980	82,744	6	82,750	1,191	1,013	315	95	1,506	1,108	74.7	81,642

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】
【感度分析 残事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益 (残事業:資産-10%)

水系名: 石狩川水系 河川名: 石狩川

単位: 百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R5	0												
	R6	1				107	103				107	103		
	R7	2	1,007	931		194	180				194	180		
	R8	3	1,007	895		194	173				194	173		
	R9	4	1,007	860		309	264				309	264		
	R10	5	1,007	827		275	226				275	226		
	R11	6	2,094	1,655		22	17	2	2		24	19		
	R12	7	2,094	1,591		22	16	2	1		24	18		
	R13	8	2,094	1,530		22	16	2	1		24	17		
	R14	9	2,094	1,471		22	15	2	1		24	17		
R15	10	2,795	1,888		24	16	4	2		28	19			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	4,590	2,981				6	4		6	4		
	R17	12	4,590	2,867				6	4		6	4		
	R18	13	4,590	2,756				6	4		6	4		
	R19	14	4,590	2,650				6	4		6	4		
	R20	15	4,590	2,548				6	4		6	4		
	R21	16	4,590	2,450				6	3		6	3		
	R22	17	4,590	2,356				6	3		6	3		
	R23	18	4,590	2,266				6	3		6	3		
	R24	19	4,590	2,178				6	3		6	3		
	R25	20	4,590	2,095				6	3		6	3		
	R26	21	4,590	2,014				6	3		6	3		
	R27	22	4,590	1,937				6	3		6	3		
	R28	23	4,590	1,862				6	3		6	3		
	R29	24	4,590	1,791				6	2		6	2		
	R30	25	4,590	1,722				6	2		6	2		
	R31	26	4,590	1,655				6	2		6	2		
	R32	27	4,590	1,592				6	2		6	2		
	R33	28	4,590	1,531				6	2		6	2		
	R34	29	4,590	1,472				6	2		6	2		
	R35	30	4,590	1,415				6	2		6	2		
	R36	31	4,590	1,361				6	2		6	2		
	R37	32	4,590	1,308				6	2		6	2		
	R38	33	4,590	1,258				6	2		6	2		
	R39	34	4,590	1,210				6	2		6	2		
	R40	35	4,590	1,163				6	2		6	2		
	R41	36	4,590	1,118				6	2		6	2		
	R42	37	4,590	1,075				6	1		6	1		
	R43	38	4,590	1,034				6	1		6	1		
	R44	39	4,590	994				6	1		6	1		
	R45	40	4,590	956				6	1		6	1		
	R46	41	4,590	919				6	1		6	1		
	R47	42	4,590	884				6	1		6	1		
	R48	43	4,590	850				6	1		6	1		
	R49	44	4,590	817				6	1		6	1		
	R50	45	4,590	786				6	1		6	1		
	R51	46	4,590	756				6	1		6	1		
R52	47	4,590	726				6	1		6	1			
R53	48	4,590	699				6	1		6	1			
R54	49	4,590	672				6	1		6	1			
R55	50	4,590	646				6	1		6	1			
R56	51	4,590	621				6	1		6	1			
R57	52	3,583	466				6	1		6	1			
R58	53	3,583	448				6	1		6	1			
R59	54	3,583	431				6	1		6	1			
R60	55	3,583	414				6	1		6	1			
R61	56	2,496	278				4	0.5		4	0.5			
R62	57	2,496	267				4	0.5		4	0.5			
R63	58	2,496	257				4	0.4		4	0.4			
R64	59	2,496	247				4	0.4		4	0.4			
R65	60	1,795	171				3	0.3		3	0.3			
合計			229,482	76,617	6	76,622	1,191	1,027	315	98	1,506	1,125	68.1	75,497

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】
【感度分析 残事業 資産+10%】

様式-5 費用対便益 (残事業:資産+10%)

水系名: 石狩川水系 河川名: 石狩川

単位: 百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						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				
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
R5	0												
R6	1					107	103				107	103	
R7	2	1,230	1,138			194	180				194	180	
R8	3	1,230	1,094			194	173				194	173	
R9	4	1,230	1,052			309	264				309	264	
R10	5	1,230	1,011			275	226				275	226	
R11	6	2,559	2,022			22	17	2	2		24	19	
R12	7	2,559	1,945			22	16	2	1		24	18	
R13	8	2,559	1,870			22	16	2	1		24	17	
R14	9	2,559	1,798			22	15	2	1		24	17	
R15	10	3,416	2,308			24	16	4	2		28	19	
R16	11	5,610	3,644					6	4		6	4	
R17	12	5,610	3,504					6	4		6	4	
R18	13	5,610	3,369					6	4		6	4	
R19	14	5,610	3,239					6	4		6	4	
R20	15	5,610	3,115					6	4		6	4	
R21	16	5,610	2,995					6	3		6	3	
R22	17	5,610	2,880					6	3		6	3	
R23	18	5,610	2,769					6	3		6	3	
R24	19	5,610	2,663					6	3		6	3	
R25	20	5,610	2,560					6	3		6	3	
R26	21	5,610	2,462					6	3		6	3	
R27	22	5,610	2,367					6	3		6	3	
R28	23	5,610	2,276					6	3		6	3	
R29	24	5,610	2,188					6	2		6	2	
R30	25	5,610	2,104					6	2		6	2	
R31	26	5,610	2,023					6	2		6	2	
R32	27	5,610	1,945					6	2		6	2	
R33	28	5,610	1,871					6	2		6	2	
R34	29	5,610	1,799					6	2		6	2	
R35	30	5,610	1,730					6	2		6	2	
R36	31	5,610	1,663					6	2		6	2	
R37	32	5,610	1,599					6	2		6	2	
R38	33	5,610	1,538					6	2		6	2	
R39	34	5,610	1,478					6	2		6	2	
R40	35	5,610	1,422					6	2		6	2	
R41	36	5,610	1,367					6	2		6	2	
R42	37	5,610	1,314					6	1		6	1	
R43	38	5,610	1,264					6	1		6	1	
R44	39	5,610	1,215					6	1		6	1	
R45	40	5,610	1,168					6	1		6	1	
R46	41	5,610	1,123					6	1		6	1	
R47	42	5,610	1,080					6	1		6	1	
R48	43	5,610	1,039					6	1		6	1	
R49	44	5,610	999					6	1		6	1	
R50	45	5,610	960					6	1		6	1	
R51	46	5,610	923					6	1		6	1	
R52	47	5,610	888					6	1		6	1	
R53	48	5,610	854					6	1		6	1	
R54	49	5,610	821					6	1		6	1	
R55	50	5,610	789					6	1		6	1	
R56	51	5,610	759					6	1		6	1	
R57	52	4,379	570					6	1		6	1	
R58	53	4,379	548					6	1		6	1	
R59	54	4,379	527					6	1		6	1	
R60	55	4,379	506					6	1		6	1	
R61	56	3,051	339					4	0.5		4	0.5	
R62	57	3,051	326					4	0.5		4	0.5	
R63	58	3,051	314					4	0.4		4	0.4	
R64	59	3,051	302					4	0.4		4	0.4	
R65	60	2,193	208					3	0.3		3	0.3	
合計		280,478	93,643	6	93,648	1,191	1,027	315	98	1,506	1,125	83.2	92,523

事業費の内訳書

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	旭川駅周辺かわまちづくり(全体事業費)
-----	---------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	新規事業採択時評価
------	-------	-----------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(旭川駅周辺かわまちづくり)			式	1	438	
	本工事費		式	1	438	
		親水広場	箇所	3	404	
		取付道路	箇所	1	6	
		側帯	箇所	1	28	
	附帯工事費		式		0	
					0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	153	
工事諸費			式	1	77	
事業費 計			式	1	668	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
旭川市	6	橋梁標示、路面標示、看板整備
合計	6	

総事業費 674百万円

維持管理費	式	1	100【市】
-------	---	---	--------

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	南富良野町かわまちづくり(全体事業費)
-----	---------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	新規事業採択時評価
------	-------	-----------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(南富良野町かわまちづくり)	本工事費		式	1	215	
		親水護岸	式	1	155	
		管理用通路	式	1	25	
		高水敷整正	式	1	35	
		附帯工事費	式		0	
					0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	42	
工事諸費			式	1	51	
事業費計			式	1	308	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
南富良野町	10	利活用施設整備、看板整備
合計	10	

総事業費 318百万円

維持管理費	式	1	50【市】
-------	---	---	-------

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	江別市かわまちづくり(全体事業費)
-----	-------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和4年度	再評価(新規事業採択時評価)
------	-------	----------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(江別市かわまちづくり)			式	1	175		
	本工事費			式	1	175	
		高水敷整正		千m ²	173	55	
		側帯		m	144	30	
		管理用通路		m	144	20	
		階段工		m	32	8	
		取付道路		m	35	2	
		階段護岸		m	30	60	
	附帯工事費			式		0	
						0	
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式		0		
	補償費		式		0		
間接経費			式	1	80		
工事諸費			式	1	0		
事業費 計			式	1	255		

■その他

	事業費 (百万円)	備考
江別市	350	倉庫移設工事、付帯設備工事
合計	350	

総事業費 605百万円

維持管理費	式	1	100【市】
-------	---	---	--------

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	砂川地区かわまちづくり(全体事業費)
-----	--------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	再評価
------	-------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(砂川地区かわまちづくり)			式		336	
	本工事費		式	1	336	
		高水敷整正	千m ²	115	201	
		親水護岸	m	135	70	
		管理用通路	m	65	45	
		水路工	式	1	20	
	附帯工事費		式		0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	89	
工事諸費			式	1	55	
事業費計			式	1	480	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
砂川市	47	公園整備、看板整備等
国(その他費目)	145	管理用通路等
合計	192	

総事業費 672百万円

維持管理費	式	1	82	【市】
-------	---	---	----	-----

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【②残事業】

事業名	砂川地区かわまちづくり(全体事業費)
-----	--------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	再評価
------	-------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(砂川地区かわまちづくり)			式		0	
	本工事費		式		0	
		高水敷整正	千m ²		0	
		親水護岸	m		0	
		管理用通路	m		0	
		水路工	式		0	
	附帯工事費		式		0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	89	
工事諸費			式	1	55	
事業費計			式	1	144	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
砂川市	0	公園整備、看板整備等
国(その他費目)	0	管理用通路等
合計	0	

総事業費 672百万円

維持管理費	式	1	82	【市】
-------	---	---	----	-----

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	恵庭地区かわまちづくり(全体事業費)
-----	--------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	再評価
------	-------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(恵庭地区かわまちづくり)			式		331	
	本工事費		式	1	331	
		親水護岸	m	500	229	
		管理用通路	m	1,590	102	
	附帯工事費		式		0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	94	
工事諸費			式	1	55	
事業費計			式	1	480	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
恵庭市	20	散策路、観察デッキ等
国(その他費目)	60	管理用通路基盤整備等
合計	80	

総事業費 560百万円

維持管理費	式	1	25	【市】
-------	---	---	----	-----

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【②残事業】

事業名	恵庭地区かわまちづくり(全体事業費)
-----	--------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	再評価
------	-------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(恵庭地区かわまちづくり)			式		0		
	本工事費			式		0	
		親水護岸		m		0	
		管理用通路		m		0	
	附帯工事費			式		0	
用地費及補償費			式		0		
	用地費			式		0	
	補償費			式		0	
間接経費			式	1	28		
工事諸費			式	1	2		
事業費計			式	1	30		

■その他

	事業費 (百万円)	備考
恵庭市	0	散策路、観察デッキ等
国(その他費目)	0	管理用通路基盤整備等
合計	0	

総事業費 30百万円

維持管理費	式	1	25	【市】
-------	---	---	----	-----

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【自然再生：幌向地区自然再生】

【①全体事業】

事業名	幌向地区自然再生(全体事業費)
-----	-----------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	再評価
------	-------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(幌向地区自然再生)			式	1	105	
	本工事費		式	1	105	
		湿地整備	ha	7	77	遮水工等
		管理用道路整備	m	600	28	
	附帯工事費		式		0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	235	
工事諸費			式	1	60	
事業費 計			式	1	400	

総事業費 400百万円

維持管理費		式	1	0	
-------	--	---	---	---	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【自然再生：幌向地区自然再生】 【②残事業】

事業名	幌向地区自然再生(残事業費)
-----	----------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	再評価
------	-------	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(幌向地区自然再生)			式	1	28		
	本工事費		式	1	28		
		管理用道路整備	m	600	28	遮水工、管理用通路等	
	附帯工事費			式		0	
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式		0		
	補償費		式		0		
間接経費			式	1	7		
工事諸費			式	1	9		
事業費 計			式	1	44		

総事業費 44百万円

維持管理費			式	1	0	
-------	--	--	---	---	---	--

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【水辺整備：美瑛地区かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	美瑛川地区かわまちづくり(全体事業費)
-----	---------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	完了後の事後評価
------	-------	----------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(美瑛川地区かわまちづくり)			式	1	222		
	本工事費			式	1	222	
		高水敷整正		千m ²	137	25	
		管理用通路		箇所	4	197	
	附帯工事費			式		0	
						0	
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式		0		
	補償費		式		0		
間接経費			式	1	67		
工事諸費			式	1	64		
事業費 計			式	1	353		

■その他

	事業費 (百万円)	備考
美瑛町	100	舗装、周辺施設
合計	100	

総事業費 453百万円

維持管理費	式	1	100	【町】
-------	---	---	-----	-----

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

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

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

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。