

河川事業 再評価

阿武隈川総合水系環境整備事業

参 考 資 料

平成 30 年 11 月

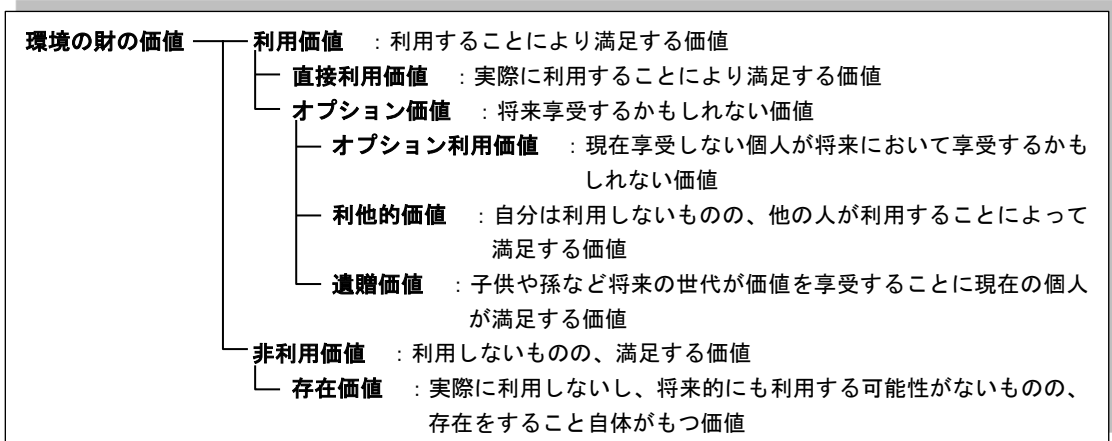
国土交通省 東北地方整備局

福島河川国道事務所

費用対効果分析

【環境整備がもたらす便益】

河川に関わる環境整備の便益は、環境財の価値の増大がもたらす個人または世帯の便益増大としてとらえられ、個人または世帯に便益をもたらす環境の価値を「環境財の価値」といい、環境財の価値は、一般的に「利用価値」と「非利用価値」に大別される。



出典：「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」

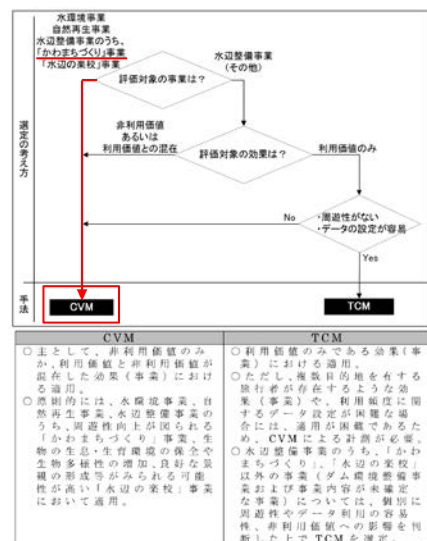
利用価値とは、文字どおりその環境を利用することによって便益をもたらすものであり、非利用価値とは、直接にその環境を利用しない者にも便益をもたらすもの、それが存在すること自体に価値があるとされるものである。

【分析手法の選定】

「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」では、以下の3手法の中から事業の特性に応じて選定することとなっている。

「かわまちづくり」は、自治体と連携し、周辺施設と一体となった周遊性を有する性質のものであることから、「CVM法」を適用する。

手法	概要	特徴	課題
CVM (仮想的市場 評価法)	アンケート等を用いて事業者に対する住民の意向を把握し、これに基づいて便益を計測。	・事業がもたらす便益を計測することが可能。 ・計測対象に制約が少ない。	・質問方法やサンプル特性によってバイアスが生じる。
TCM (旅行費用法)	対象施設等を訪れる人々の交通費や時間費用の求め、これを計測。	・基本的に客観的データを用いる方法で意識性が少ない。	・複数の目的地を有する旅行滞在が困難。 ・データの入手が困難な場合がある。 ・非利用価値は評価困難。
代替法	評価対象とする事業と同等の市場で代替財を必要とする市場費用を計測。	・直感的に理解しやすい。 ・データ収集が比較的容易。	・経済理論的裏付けが希薄。財が適切な代替財がない場合は評価できない。



※「代替法」は経済的裏付けや適切な代替財がないため適用できない。

費用対効果分析

【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アンケート調査を基に支払意思額を求め、支払意思額と調査範囲内の世帯数との積により便益を算出する。

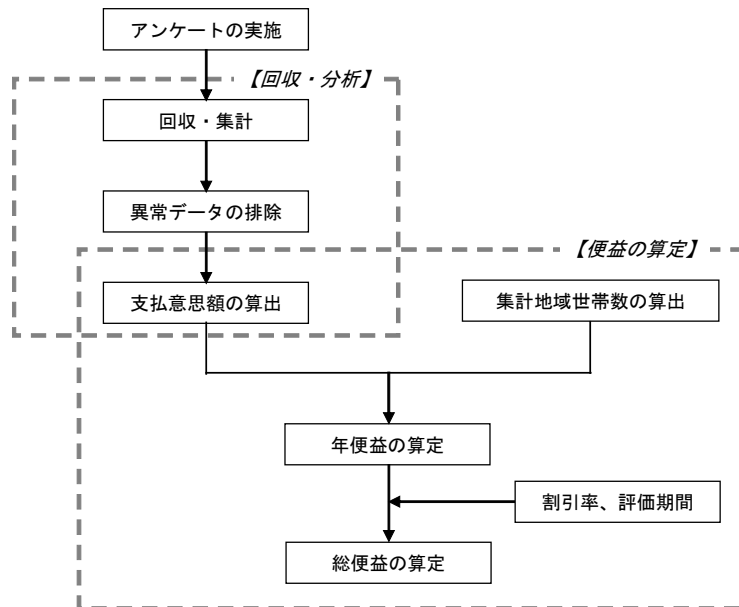


図 仮想的市場評価法（CVM）による便益算定の流れ

①アンケート調査の概要

	項目	設定内容
アンケート調査	アンケートの実施方法	調査に要する時間やコストを考慮して、「郵送配布・郵送回収」方式を採用。 ■本宮地区で2,100票、桑折地区で2,000票を配布。
	標本数	手引きでは、安定した支払意思額が得られる標本数として最低50、できれば300程度が必要とされているため、これを目安とする。 ■有効回答は本宮地区で362票、桑折地区で305票。
	対象地域	事業による便益が及ぶ範囲を対象とする。 プレアンケートを行い、その結果を基に事業実施箇所の認知度等から対象地域を選定する。 ■本宮地区は事業箇所から「半径6km」、桑折地区は事業箇所から「半径11km」に設定。 ※次ページ参照。
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	給与生活者等は月給制が多く、イメージしやすい「月払い」を採用し、「年払い」も併記。
	支払い意志額の設問方法	分析に必要なサンプル数が相対的に少なく済むこと、事業評価の際には安全側（低め）の評価につながるなどから、「多段階二項選択方式」を採用。
	支払い意志額の判断理由	得られた回答の中には、調査の趣旨や回答方法を理解せず、あるいは誤認したものが混在している可能性があり、これを含めた解析を行っても結果は歪んだものとなるため、異常データを排除することを目的とし、支払意思額に関する判断理由の設問を設定。

費用対効果分析

【調査対象範囲】

アンケート対象範囲は「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」に基づき、事業箇所を中心に20km圏内を目安としているが、プレアンケート調査を行い、その結果から当該地区の年1回以上の利用割合が高い範囲を対象とした。

具体的には、本宮地区は事業箇所から6km圏内、桑折地区は事業箇所から11km圏内とした。

事業の投資効果

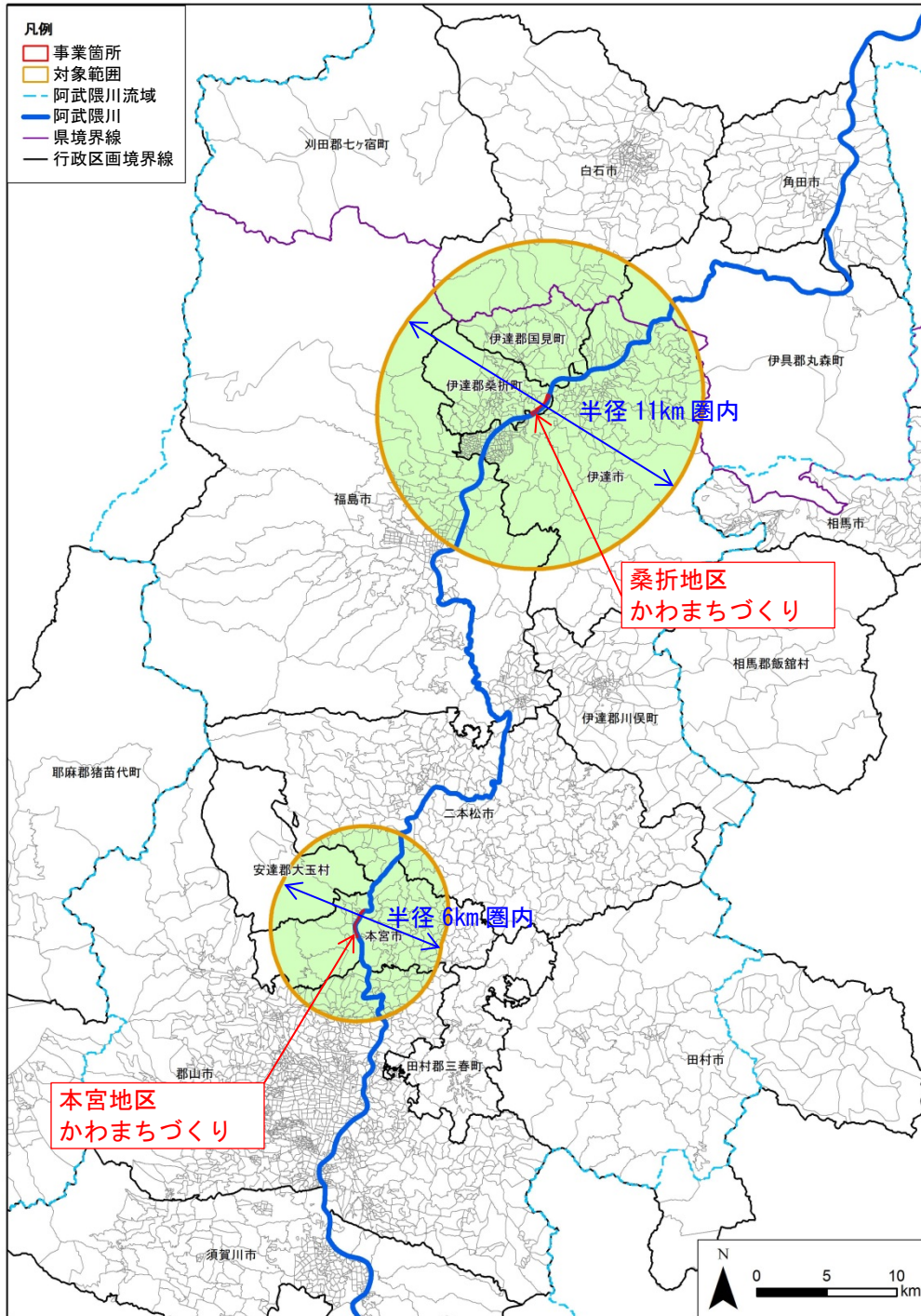


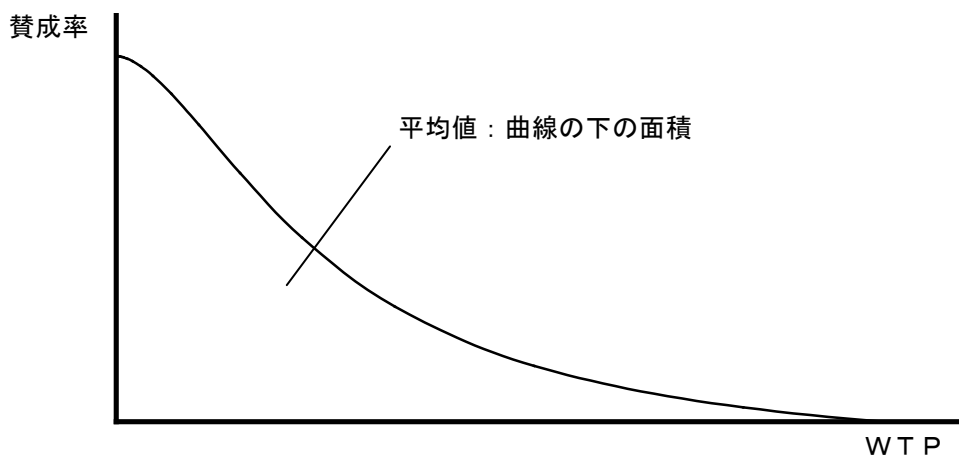
図 アンケート調査範囲

費用対効果分析

②支払い意志額の算定

アンケート調査により得られた支払意思額を基に、X軸に金額、Y軸にその金額の支払に同意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、支払意思額の代表値（平均値）を算定した。

■支払意思額： 本宮地区 406 円／世帯・月 、 桑折地区 293 円／世帯・月



③便益の算定

支払意思額と受益世帯数との積が当該事業の便益となり、総費用は事業費と維持管理費を現在価値化して合計したものである。

評価対象期間（事業期間+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社会的割引率は4%とした。

■事業箇所から受益範囲内に含まれる地区の世帯数

- 本宮地区（6km 圏内） : 13,864 世帯
- 桑折地区（11km 圏内） : 65,847 世帯

事業の投資効果

<全体事業>【阿武隈川水系】

費用対効果分析

■ 対象期間：H19～H90

項 目			金 額 等
C 費用	建設費[現在価値化] ※1	①	9.6 億円
	維持管理費[現在価値化] ※1,2	②	0.5 億円
	総費用	③=①+②	10.1 億円
B 効果	便益[現在価値化] ※3	④	115.2 億円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	0.0 億円
	総便益	⑥=④+⑤	115.2 億円
費用対便益比 (CBR) B/C ※5			11.4
純現在価値 (NP) B-C ※6			105.1 億円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7			30.1 %

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

※各費用および便益の課税科目については、消費税を控除した金額である。

[費用]

※1：建設費・維持管理費はデフレーターによる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を行い費用を算定。

・全体事業 9.4 億円 → 現在価値化 10.1 億円

※2：維持管理費は評価対象期間内（事業期間+50 年間）での維持管理費に対し、デフレーターによる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を行い算定。維持管理費は、整備箇所の管理に必要な維持管理費を積み上げ計上。

[便益]

※3：整備により発生する便益を、評価対象期間（事業期間+50 年間）、社会的割引率 4%を用いて現在価値化し算定。

※4：残存価値は評価対象期間後（50 年後）の施設の残存価値に対し、現在価値化し算定。

[投資効率性の 3 つの指標]

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

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

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

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

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

事業の投資効果

<残事業>【阿武隈川水系】

費用対効果分析

■ 対象期間：H31～H90

項 目			金 額 等
C 費 用	建設費[現在価値化] ※1	①	5.4 億円
	維持管理費[現在価値化] ※1,2	②	0.1 億円
	総費用	③=①+②	5.5 億円
B 効 果	便益[現在価値化] ※3	④	56.1 億円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	0.0 億円
	総便益	⑥=④+⑤	56.1 億円
費用対便益比 (CBR) B/C ※5			10.1
純現在価値 (NPV) B-C ※6			50.6 億円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7			21.7 %

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

※各費用および便益の課税科目については、消費税を控除した金額である。

[費用]

※1：建設費・維持管理費はデフレーターによる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を行い費用を算定。

・残事業 5.9 億円 → 現在価値化 5.5 億円

※2：維持管理費は評価対象期間内（事業期間+50 年間）での維持管理費に対し、デフレーターによる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を行い算定。維持管理費は、整備箇所の管理に必要な維持管理費を積み上げ計上。

[便益]

※3：整備により発生する便益を、評価対象期間（事業期間+50 年間）、社会的割引率 4%を用いて現在価値化し算定。

※4：残存価値は評価対象期間後（50 年後）の施設の残存価値に対し、現在価値化し算定。

[投資効率性の3つの指標]

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

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

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

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

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

事業の投資効果

事業の投資効果	費用対効果分析																																							
	【感度分析】 費用対便益分析の結果に及ぼす要因について、要因別感度分析を実施した。影響の要因は以下の通りである。																																							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 残事業費変動 (-10%~+10%)</li> <li>・ 残工期変動 (-2年~+2年)</li> <li>・ 便益変動 (-10%~+10%)</li> </ul>																																							
	○ 全体事業：H19~H40 <span style="float:right">単位：億円</span>																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">基本 ケース</th> <th colspan="2">残事業費変動</th> <th colspan="2">残工期変動</th> <th colspan="2">便益変動</th> </tr> <tr> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+2年</th> <th>-2年</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総費用C (現在価値化後)</td> <td>10.1</td> <td>10.5</td> <td>9.8</td> <td>10.0</td> <td>10.3</td> <td>10.1</td> <td>10.1</td> </tr> <tr> <td>総便益B (現在価値化後)</td> <td>115.2</td> <td>115.2</td> <td>115.2</td> <td>111.5</td> <td>118.6</td> <td>126.7</td> <td>103.7</td> </tr> <tr> <td>費用便益比 B/C</td> <td>11.4</td> <td>11.0</td> <td>11.8</td> <td>11.2</td> <td>11.6</td> <td>12.5</td> <td>10.2</td> </tr> </tbody> </table>		基本 ケース	残事業費変動		残工期変動		便益変動		+10%	-10%	+2年	-2年	+10%	-10%	総費用C (現在価値化後)	10.1	10.5	9.8	10.0	10.3	10.1	10.1	総便益B (現在価値化後)	115.2	115.2	115.2	111.5	118.6	126.7	103.7	費用便益比 B/C	11.4	11.0	11.8	11.2	11.6	12.5	10.2
		基本 ケース			残事業費変動		残工期変動		便益変動																															
			+10%	-10%	+2年	-2年	+10%	-10%																																
	総費用C (現在価値化後)	10.1	10.5	9.8	10.0	10.3	10.1	10.1																																
	総便益B (現在価値化後)	115.2	115.2	115.2	111.5	118.6	126.7	103.7																																
	費用便益比 B/C	11.4	11.0	11.8	11.2	11.6	12.5	10.2																																
※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。																																								
○ 残事業：H31~H40 <span style="float:right">単位：億円</span>																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">基本 ケース</th> <th colspan="2">残事業費変動</th> <th colspan="2">残工期変動</th> <th colspan="2">便益変動</th> </tr> <tr> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+2年</th> <th>-2年</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総費用C(億円) (現在価値)</td> <td>5.5</td> <td>5.9</td> <td>5.2</td> <td>5.4</td> <td>5.7</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>総便益B(億円) (現在価値)</td> <td>56.1</td> <td>56.1</td> <td>56.1</td> <td>52.4</td> <td>59.6</td> <td>61.8</td> <td>50.5</td> </tr> <tr> <td>費用便益比 B/C</td> <td>10.1</td> <td>9.5</td> <td>10.8</td> <td>9.7</td> <td>10.5</td> <td>11.1</td> <td>9.1</td> </tr> </tbody> </table>		基本 ケース	残事業費変動		残工期変動		便益変動		+10%	-10%	+2年	-2年	+10%	-10%	総費用C(億円) (現在価値)	5.5	5.9	5.2	5.4	5.7	5.5	5.5	総便益B(億円) (現在価値)	56.1	56.1	56.1	52.4	59.6	61.8	50.5	費用便益比 B/C	10.1	9.5	10.8	9.7	10.5	11.1	9.1	
	基本 ケース			残事業費変動		残工期変動		便益変動																																
		+10%	-10%	+2年	-2年	+10%	-10%																																	
総費用C(億円) (現在価値)	5.5	5.9	5.2	5.4	5.7	5.5	5.5																																	
総便益B(億円) (現在価値)	56.1	56.1	56.1	52.4	59.6	61.8	50.5																																	
費用便益比 B/C	10.1	9.5	10.8	9.7	10.5	11.1	9.1																																	
※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。																																								
費用便益の内訳																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">便益(B)</th> <th colspan="2">費用(C)</th> <th rowspan="2">B/C</th> </tr> <tr> <th colspan="2">内訳及び主な根拠</th> <th colspan="2">内訳</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">115.2億円</td> <td>[内訳] (福島荒川地区) 便益 : 59.1億円 残存価値 : 0.0億円</td> <td rowspan="10">10.1億円</td> <td>[内訳] (福島荒川地区) 建設費 : 4.2億円 維持管理費 : 0.4億円</td> <td rowspan="10">11.4</td> </tr> <tr> <td>(本宮地区) 便益 : 14.3億円 残存価値 : 0.0億円</td> <td>(本宮地区) 建設費 : 2.1億円 維持管理費 : 0.1億円</td> </tr> <tr> <td>(桑折地区) 便益 : 41.8億円 残存価値 : 0.0億円</td> <td>(桑折地区) 建設費 : 3.4億円 維持管理費 : 0.1億円</td> </tr> <tr> <td>[主な根拠] (福島荒川地区) 年間利用増加数 : 235,889人</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(本宮地区) 支払い意思額 : 406円/月・世帯 受益世帯数 : 13,864世帯</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(桑折地区) 支払い意思額 : 293円/月・世帯 受益世帯数 : 65,847世帯</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	便益(B)		費用(C)		B/C	内訳及び主な根拠		内訳		115.2億円	[内訳] (福島荒川地区) 便益 : 59.1億円 残存価値 : 0.0億円	10.1億円	[内訳] (福島荒川地区) 建設費 : 4.2億円 維持管理費 : 0.4億円	11.4	(本宮地区) 便益 : 14.3億円 残存価値 : 0.0億円	(本宮地区) 建設費 : 2.1億円 維持管理費 : 0.1億円	(桑折地区) 便益 : 41.8億円 残存価値 : 0.0億円	(桑折地区) 建設費 : 3.4億円 維持管理費 : 0.1億円	[主な根拠] (福島荒川地区) 年間利用増加数 : 235,889人		(本宮地区) 支払い意思額 : 406円/月・世帯 受益世帯数 : 13,864世帯		(桑折地区) 支払い意思額 : 293円/月・世帯 受益世帯数 : 65,847世帯																
便益(B)		費用(C)		B/C																																				
内訳及び主な根拠		内訳																																						
115.2億円	[内訳] (福島荒川地区) 便益 : 59.1億円 残存価値 : 0.0億円	10.1億円	[内訳] (福島荒川地区) 建設費 : 4.2億円 維持管理費 : 0.4億円	11.4																																				
	(本宮地区) 便益 : 14.3億円 残存価値 : 0.0億円		(本宮地区) 建設費 : 2.1億円 維持管理費 : 0.1億円																																					
	(桑折地区) 便益 : 41.8億円 残存価値 : 0.0億円		(桑折地区) 建設費 : 3.4億円 維持管理費 : 0.1億円																																					
	[主な根拠] (福島荒川地区) 年間利用増加数 : 235,889人																																							
	(本宮地区) 支払い意思額 : 406円/月・世帯 受益世帯数 : 13,864世帯																																							
	(桑折地区) 支払い意思額 : 293円/月・世帯 受益世帯数 : 65,847世帯																																							
	※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。																																							





様式-5

費用対便益 (完了箇所)

水系名：阿武隈川水系 河川名：荒川

単位：百万円

期間	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター 1.00	便益 (B)			費用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
					便益	現在価値 (1)	残存価値 (2)	建設費③		維持管理費④				計 (③+④)		
								費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
基準	H30	0	1	1.00												
事業 期間	H19	-11	1.539	1.069				33.58	55.28			33.58	55.28			
	H20	-10	1.480	1.038				40.26	61.83			40.26	61.83			
	H21	-9	1.423	1.072				77.37	118.00			77.37	118.00			
	H22	-8	1.369	1.070				53.35	78.15			53.35	78.15			
	H23	-7	1.316	1.049				49.94	68.94			49.94	68.94			
	H24	-6	1.265	1.057				29.04	38.86			29.04	38.86			
供用 後の 評価 期間	H25	-5	1.217	1.037	217.24	264.31				1.33	1.68	1.33	1.68			
	H26	-4	1.170	1.008	217.24	254.14				1.33	1.57	1.33	1.57			
	H27	-3	1.125	1.002	217.24	244.37				1.33	1.50	1.33	1.50			
	H28	-2	1.082	1.000	217.24	234.97				1.33	1.44	1.33	1.44			
	H29	-1	1.040	1.000	217.24	225.93				1.33	1.38	1.33	1.38			
	H30	0	1.000	1.000	217.24	217.24				1.33	1.33	1.33	1.33			
	H31	1	0.962	1.000	217.24	208.88				1.33	1.28	1.33	1.28			
	H32	2	0.925	1.000	217.24	200.85				1.33	1.23	1.33	1.23			
	H33	3	0.889	1.000	217.24	193.13				1.33	1.18	1.33	1.18			
	H34	4	0.855	1.000	217.24	185.70				1.33	1.14	1.33	1.14			
	H35	5	0.822	1.000	217.24	178.56				1.33	1.09	1.33	1.09			
	H36	6	0.790	1.000	217.24	171.69				1.33	1.05	1.33	1.05			
	H37	7	0.760	1.000	217.24	165.08				1.33	1.01	1.33	1.01			
	H38	8	0.731	1.000	217.24	158.74				1.33	0.97	1.33	0.97			
	H39	9	0.703	1.000	217.24	152.63				1.33	0.93	1.33	0.93			
	H40	10	0.676	1.000	217.24	146.76				1.33	0.90	1.33	0.90			
	H41	11	0.650	1.000	217.24	141.11				1.33	0.86	1.33	0.86			
	H42	12	0.625	1.000	217.24	135.69				1.33	0.83	1.33	0.83			
	H43	13	0.601	1.000	217.24	130.47				1.33	0.80	1.33	0.80			
	H44	14	0.577	1.000	217.24	125.45				1.33	0.77	1.33	0.77			
	H45	15	0.555	1.000	217.24	120.63				1.33	0.74	1.33	0.74			
	H46	16	0.534	1.000	217.24	115.99				1.33	0.71	1.33	0.71			
	H47	17	0.513	1.000	217.24	111.53				1.33	0.68	1.33	0.68			
	H48	18	0.494	1.000	217.24	107.24				1.33	0.66	1.33	0.66			
	H49	19	0.475	1.000	217.24	103.11				1.33	0.63	1.33	0.63			
	H50	20	0.456	1.000	217.24	99.15				1.33	0.61	1.33	0.61			
	H51	21	0.439	1.000	217.24	95.33				1.33	0.58	1.33	0.58			
	H52	22	0.422	1.000	217.24	91.67				1.33	0.56	1.33	0.56			
	H53	23	0.406	1.000	217.24	88.14				1.33	0.54	1.33	0.54			
	H54	24	0.390	1.000	217.24	84.75				1.33	0.52	1.33	0.52			
	H55	25	0.375	1.000	217.24	81.49				1.33	0.50	1.33	0.50			
	H56	26	0.361	1.000	217.24	78.36				1.33	0.48	1.33	0.48			
	H57	27	0.347	1.000	217.24	75.34				1.33	0.46	1.33	0.46			
	H58	28	0.333	1.000	217.24	72.44				1.33	0.44	1.33	0.44			
	H59	29	0.321	1.000	217.24	69.66				1.33	0.43	1.33	0.43			
	H60	30	0.308	1.000	217.24	66.98				1.33	0.41	1.33	0.41			
H61	31	0.296	1.000	217.24	64.40				1.33	0.39	1.33	0.39				
H62	32	0.285	1.000	217.24	61.93				1.33	0.38	1.33	0.38				
H63	33	0.274	1.000	217.24	59.54				1.33	0.36	1.33	0.36				
H64	34	0.264	1.000	217.24	57.25				1.33	0.35	1.33	0.35				
H65	35	0.253	1.000	217.24	55.05				1.33	0.34	1.33	0.34				
H66	36	0.244	1.000	217.24	52.93				1.33	0.32	1.33	0.32				
H67	37	0.234	1.000	217.24	50.90				1.33	0.31	1.33	0.31				
H68	38	0.225	1.000	217.24	48.94				1.33	0.30	1.33	0.30				
H69	39	0.217	1.000	217.24	47.06				1.33	0.29	1.33	0.29				
H70	40	0.208	1.000	217.24	45.25				1.33	0.28	1.33	0.28				
H71	41	0.200	1.000	217.24	43.51				1.33	0.27	1.33	0.27				
H72	42	0.193	1.000	217.24	41.83				1.33	0.26	1.33	0.26				
H73	43	0.185	1.000	217.24	40.23				1.33	0.25	1.33	0.25				
H74	44	0.178	1.000	217.24	38.68				1.33	0.24	1.33	0.24				
合計					10,862.00	5,905.01	2.52	5,907.53	283.54	421.06	66.50	36.23	350.04	457.29	12.9	5,450.24

















様式-5

費用対便益 (残事業：残事業費+10%)

水系名：阿武隈川水系 河川名：阿武隈川、荒川

単位：百万円

期間	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益 (B)			費用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計 (③+④)		
基準	H30	0	1	1.00					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
事業期間	H22	-8	1.369	1.070					11.53	16.89	0.00	0.00	11.53	16.89		
	H23	-7	1.316	1.049					15.43	21.30	0.00	0.00	15.43	21.30		
	H24	-6	1.265	1.057					33.52	44.85	0.00	0.00	33.52	44.85		
	H25	-5	1.217	1.037					24.95	31.47	0.00	0.00	24.95	31.47		
	H26	-4	1.170	1.008					22.51	26.54	0.00	0.00	22.51	26.54		
	H27	-3	1.125	1.002					6.84	7.71	0.00	0.00	6.84	7.71		
	H28	-2	1.082	1.000					5.23	5.66	0.00	0.00	5.23	5.66		
	H29	-1	1.040	1.000					28.41	29.55	0.00	0.00	28.41	29.55		
	H30	0	1.000	1.000					9.39	9.39	0.00	0.00	9.39	9.39		
	H31	1	0.962	1.000	0.00	0.00			82.28	79.12	0.00	0.00	82.28	79.12		
	H32	2	0.925	1.000	67.55	62.45			93.37	86.33	0.32	0.30	93.69	86.63		
	H33	3	0.889	1.000	67.55	60.05			76.15	67.70	0.32	0.28	76.47	67.98		
	H34	4	0.855	1.000	67.55	57.74			100.60	85.99	0.32	0.27	100.92	86.26		
	H35	5	0.822	1.000	67.55	55.52			68.00	55.89	0.32	0.26	68.32	56.15		
	H36	6	0.790	1.000	292.31	231.02			0.00	0.00	0.64	0.51	0.64	0.51		
	H37	7	0.760	1.000	292.31	222.13			0.00	0.00	0.64	0.49	0.64	0.49		
	H38	8	0.731	1.000	292.31	213.59			0.00	0.00	0.64	0.47	0.64	0.47		
	H39	9	0.703	1.000	292.31	205.37			6.12	4.30	0.64	0.45	6.76	4.75		
	H40	10	0.676	1.000	292.31	197.47			6.12	4.13	0.64	0.43	6.76	4.56		
	供用後の評価期間	H41	11	0.650	1.000	299.07	194.27					0.64	0.42	0.64	0.42	
H42		12	0.625	1.000	299.07	186.80					0.64	0.40	0.64	0.40		
H43		13	0.601	1.000	299.07	179.61					0.64	0.38	0.64	0.38		
H44		14	0.577	1.000	299.07	172.71					0.64	0.37	0.64	0.37		
H45		15	0.555	1.000	299.07	166.06					0.64	0.36	0.64	0.36		
H46		16	0.534	1.000	299.07	159.68					0.64	0.34	0.64	0.34		
H47		17	0.513	1.000	299.07	153.53					0.64	0.33	0.64	0.33		
H48		18	0.494	1.000	299.07	147.63					0.64	0.32	0.64	0.32		
H49		19	0.475	1.000	299.07	141.95					0.64	0.30	0.64	0.30		
H50		20	0.456	1.000	299.07	136.49					0.64	0.29	0.64	0.29		
H51		21	0.439	1.000	299.07	131.24					0.64	0.28	0.64	0.28		
H52		22	0.422	1.000	299.07	126.19					0.64	0.27	0.64	0.27		
H53		23	0.406	1.000	299.07	121.34					0.64	0.26	0.64	0.26		
H54		24	0.390	1.000	299.07	116.67					0.64	0.25	0.64	0.25		
H55		25	0.375	1.000	299.07	112.19					0.64	0.24	0.64	0.24		
H56		26	0.361	1.000	299.07	107.87					0.64	0.23	0.64	0.23		
H57		27	0.347	1.000	299.07	103.72					0.64	0.22	0.64	0.22		
H58		28	0.333	1.000	299.07	99.73					0.64	0.21	0.64	0.21		
H59		29	0.321	1.000	299.07	95.90					0.64	0.21	0.64	0.21		
H60		30	0.308	1.000	299.07	92.21					0.64	0.20	0.64	0.20		
H61		31	0.296	1.000	299.07	88.66					0.64	0.19	0.64	0.19		
H62		32	0.285	1.000	299.07	85.25					0.64	0.18	0.64	0.18		
H63		33	0.274	1.000	299.07	81.97					0.64	0.18	0.64	0.18		
H64		34	0.264	1.000	299.07	78.82					0.64	0.17	0.64	0.17		
H65		35	0.253	1.000	299.07	75.79					0.64	0.16	0.64	0.16		
H66		36	0.244	1.000	299.07	72.87					0.64	0.16	0.64	0.16		
H67		37	0.234	1.000	299.07	70.07					0.64	0.15	0.64	0.15		
H68		38	0.225	1.000	299.07	67.38					0.64	0.14	0.64	0.14		
H69		39	0.217	1.000	299.07	64.78					0.64	0.14	0.64	0.14		
H70		40	0.208	1.000	299.07	62.29					0.64	0.13	0.64	0.13		
H71		41	0.200	1.000	299.07	59.90					0.64	0.13	0.64	0.13		
H72		42	0.193	1.000	299.07	57.59					0.64	0.12	0.64	0.12		
H73		43	0.185	1.000	299.07	55.38					0.64	0.12	0.64	0.12		
H74		44	0.178	1.000	299.07	53.25					0.64	0.11	0.64	0.11		
H75		45	0.171	1.000	299.07	51.20					0.64	0.11	0.64	0.11		
H76		46	0.165	1.000	299.07	49.23					0.64	0.11	0.64	0.11		
H77		47	0.158	1.000	299.07	47.34					0.64	0.10	0.64	0.10		
H78		48	0.152	1.000	299.07	45.52					0.64	0.10	0.64	0.10		
H79		49	0.146	1.000	299.07	43.77					0.64	0.09	0.64	0.09		
H80		50	0.141	1.000	299.07	42.08					0.64	0.09	0.64	0.09		
H81	51	0.135	1.000	299.07	40.46					0.64	0.09	0.64	0.09			
H82	52	0.130	1.000	299.07	38.91					0.64	0.08	0.64	0.08			
H83	53	0.125	1.000	299.07	37.41					0.64	0.08	0.64	0.08			
H84	54	0.120	1.000	299.07	35.97					0.64	0.08	0.64	0.08			
H85	55	0.116	1.000	299.07	34.59					0.64	0.07	0.64	0.07			
H86	56	0.111	1.000	231.52	25.75					0.32	0.04	0.32	0.04			
H87	57	0.107	1.000	231.52	24.76					0.32	0.03	0.32	0.03			
H88	58	0.103	1.000	231.52	23.80					0.32	0.03	0.32	0.03			
H89	59	0.099	1.000	231.52	22.89					0.32	0.03	0.32	0.03			
H90	60	0.095	1.000	231.52	22.01					0.32	0.03	0.32	0.03			
合計					16,347.50	5,610.82	3.75	5,614.57	590.45	576.82	34.88	12.58	625.33	589.40	9.5	5,025.17

様式-5

費用対便益 (残事業：残事業費-10%)

水系名：阿武隈川水系 河川名：阿武隈川、荒川

単位：百万円

期間	年度	t	割引率	デフレーター	便益 (B)			費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計 (③+④)		
基準	H30	0	4%	1	1.00				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
事業期間	H22	-8	1.369	1.070					11.53	16.89	0.00	0.00	11.53	16.89		
	H23	-7	1.316	1.049					15.43	21.30	0.00	0.00	15.43	21.30		
	H24	-6	1.265	1.057					33.52	44.85	0.00	0.00	33.52	44.85		
	H25	-5	1.217	1.037					24.95	31.47	0.00	0.00	24.95	31.47		
	H26	-4	1.170	1.008					22.51	26.54	0.00	0.00	22.51	26.54		
	H27	-3	1.125	1.002					6.84	7.71	0.00	0.00	6.84	7.71		
	H28	-2	1.082	1.000					5.23	5.66	0.00	0.00	5.23	5.66		
	H29	-1	1.040	1.000					28.41	29.55	0.00	0.00	28.41	29.55		
	H30	0	1.000	1.000					9.39	9.39	0.00	0.00	9.39	9.39		
	H31	1	0.962	1.000		0.00	0.00		67.32	64.73	0.00	0.00	67.32	64.73		
	H32	2	0.925	1.000		67.55	62.45		76.39	70.63	0.32	0.30	76.71	70.93		
	H33	3	0.889	1.000		67.55	60.05		62.31	55.39	0.32	0.28	62.63	55.67		
	H34	4	0.855	1.000		67.55	57.74		82.31	70.36	0.32	0.27	82.63	70.63		
	H35	5	0.822	1.000		67.55	55.52		55.64	45.73	0.32	0.26	55.96	45.99		
	H36	6	0.790	1.000		292.31	231.02		0.00	0.00	0.64	0.51	0.64	0.51		
	H37	7	0.760	1.000		292.31	222.13		0.00	0.00	0.64	0.49	0.64	0.49		
	H38	8	0.731	1.000		292.31	213.59		0.00	0.00	0.64	0.47	0.64	0.47		
	H39	9	0.703	1.000		292.31	205.37		5.00	3.51	0.64	0.45	5.64	3.96		
	H40	10	0.676	1.000		292.31	197.47		5.00	3.38	0.64	0.43	5.64	3.81		
	供用後の評価期間	H41	11	0.650	1.000		299.07	194.27				0.64	0.42	0.64	0.42	
H42		12	0.625	1.000		299.07	186.80				0.64	0.40	0.64	0.40		
H43		13	0.601	1.000		299.07	179.61				0.64	0.38	0.64	0.38		
H44		14	0.577	1.000		299.07	172.71				0.64	0.37	0.64	0.37		
H45		15	0.555	1.000		299.07	166.06				0.64	0.36	0.64	0.36		
H46		16	0.534	1.000		299.07	159.68				0.64	0.34	0.64	0.34		
H47		17	0.513	1.000		299.07	153.53				0.64	0.33	0.64	0.33		
H48		18	0.494	1.000		299.07	147.63				0.64	0.32	0.64	0.32		
H49		19	0.475	1.000		299.07	141.95				0.64	0.30	0.64	0.30		
H50		20	0.456	1.000		299.07	136.49				0.64	0.29	0.64	0.29		
H51		21	0.439	1.000		299.07	131.24				0.64	0.28	0.64	0.28		
H52		22	0.422	1.000		299.07	126.19				0.64	0.27	0.64	0.27		
H53		23	0.406	1.000		299.07	121.34				0.64	0.26	0.64	0.26		
H54		24	0.390	1.000		299.07	116.67				0.64	0.25	0.64	0.25		
H55		25	0.375	1.000		299.07	112.19				0.64	0.24	0.64	0.24		
H56		26	0.361	1.000		299.07	107.87				0.64	0.23	0.64	0.23		
H57		27	0.347	1.000		299.07	103.72				0.64	0.22	0.64	0.22		
H58		28	0.333	1.000		299.07	99.73				0.64	0.21	0.64	0.21		
H59		29	0.321	1.000		299.07	95.90				0.64	0.21	0.64	0.21		
H60		30	0.308	1.000		299.07	92.21				0.64	0.20	0.64	0.20		
H61		31	0.296	1.000		299.07	88.66				0.64	0.19	0.64	0.19		
H62		32	0.285	1.000		299.07	85.25				0.64	0.18	0.64	0.18		
H63		33	0.274	1.000		299.07	81.97				0.64	0.18	0.64	0.18		
H64		34	0.264	1.000		299.07	78.82				0.64	0.17	0.64	0.17		
H65		35	0.253	1.000		299.07	75.79				0.64	0.16	0.64	0.16		
H66		36	0.244	1.000		299.07	72.87				0.64	0.16	0.64	0.16		
H67		37	0.234	1.000		299.07	70.07				0.64	0.15	0.64	0.15		
H68		38	0.225	1.000		299.07	67.38				0.64	0.14	0.64	0.14		
H69		39	0.217	1.000		299.07	64.78				0.64	0.14	0.64	0.14		
H70		40	0.208	1.000		299.07	62.29				0.64	0.13	0.64	0.13		
H71	41	0.200	1.000		299.07	59.90				0.64	0.13	0.64	0.13			
H72	42	0.193	1.000		299.07	57.59				0.64	0.12	0.64	0.12			
H73	43	0.185	1.000		299.07	55.38				0.64	0.12	0.64	0.12			
H74	44	0.178	1.000		299.07	53.25				0.64	0.11	0.64	0.11			
H75	45	0.171	1.000		299.07	51.20				0.64	0.11	0.64	0.11			
H76	46	0.165	1.000		299.07	49.23				0.64	0.11	0.64	0.11			
H77	47	0.158	1.000		299.07	47.34				0.64	0.10	0.64	0.10			
H78	48	0.152	1.000		299.07	45.52				0.64	0.10	0.64	0.10			
H79	49	0.146	1.000		299.07	43.77				0.64	0.09	0.64	0.09			
H80	50	0.141	1.000		299.07	42.08				0.64	0.09	0.64	0.09			
H81	51	0.135	1.000		299.07	40.46				0.64	0.09	0.64	0.09			
H82	52	0.130	1.000		299.07	38.91				0.64	0.08	0.64	0.08			
H83	53	0.125	1.000		299.07	37.41				0.64	0.08	0.64	0.08			
H84	54	0.120	1.000		299.07	35.97				0.64	0.08	0.64	0.08			
H85	55	0.116	1.000		299.07	34.59				0.64	0.07	0.64	0.07			
H86	56	0.111	1.000		231.52	25.75				0.32	0.04	0.32	0.04			
H87	57	0.107	1.000		231.52	24.76				0.32	0.03	0.32	0.03			
H88	58	0.103	1.000		231.52	23.80				0.32	0.03	0.32	0.03			
H89	59	0.099	1.000		231.52	22.89				0.32	0.03	0.32	0.03			
H90	60	0.095	1.000		231.52	22.01				0.32	0.03	0.32	0.03			
合計					16,347.50	5,610.82	3.21	5,614.03	511.78	507.09	34.88	12.58	546.66	519.67	10.8	5,094.36







様式-5

費用対便益 (残事業: 便益-10%)

水系名: 阿武隈川水系 河川名: 阿武隈川、荒川

単位: 百万円

期間	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益 (B)			費用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
					便益	現在価値 ①	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④			計 (③+④)		
基準	H30	0	1	1.00					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
事業期間	H22	-8	1.369	1.070					11.53	16.89	0.00	0.00	11.53	16.89		
	H23	-7	1.316	1.049					15.43	21.30	0.00	0.00	15.43	21.30		
	H24	-6	1.265	1.057					33.52	44.85	0.00	0.00	33.52	44.85		
	H25	-5	1.217	1.037					24.95	31.47	0.00	0.00	24.95	31.47		
	H26	-4	1.170	1.008					22.51	26.54	0.00	0.00	22.51	26.54		
	H27	-3	1.125	1.002					6.84	7.71	0.00	0.00	6.84	7.71		
	H28	-2	1.082	1.000					5.23	5.66	0.00	0.00	5.23	5.66		
	H29	-1	1.040	1.000					28.41	29.55	0.00	0.00	28.41	29.55		
	H30	0	1.000	1.000					9.39	9.39	0.00	0.00	9.39	9.39		
	H31	1	0.962	1.000	0.00	0.00			74.80	71.92	0.00	0.00	74.80	71.92		
	H32	2	0.925	1.000	60.80	56.21			84.88	78.48	0.32	0.30	85.20	78.78		
	H33	3	0.889	1.000	60.80	54.05			69.23	61.55	0.32	0.28	69.55	61.83		
	H34	4	0.855	1.000	60.80	51.97			91.45	78.17	0.32	0.27	91.77	78.44		
	H35	5	0.822	1.000	60.80	49.97			61.82	50.81	0.32	0.26	62.14	51.07		
	H36	6	0.790	1.000	263.08	207.92			0.00	0.00	0.64	0.51	0.64	0.51		
	H37	7	0.760	1.000	263.08	199.92			0.00	0.00	0.64	0.49	0.64	0.49		
	H38	8	0.731	1.000	263.08	192.23			0.00	0.00	0.64	0.47	0.64	0.47		
	H39	9	0.703	1.000	263.08	184.84			5.56	3.91	0.64	0.45	6.20	4.36		
	H40	10	0.676	1.000	263.08	177.73			5.56	3.76	0.64	0.43	6.20	4.19		
	供用後の評価期間	H41	11	0.650	1.000	269.16	174.84					0.64	0.42	0.64	0.42	
H42		12	0.625	1.000	269.16	168.12					0.64	0.40	0.64	0.40		
H43		13	0.601	1.000	269.16	161.65					0.64	0.38	0.64	0.38		
H44		14	0.577	1.000	269.16	155.43					0.64	0.37	0.64	0.37		
H45		15	0.555	1.000	269.16	149.45					0.64	0.36	0.64	0.36		
H46		16	0.534	1.000	269.16	143.71					0.64	0.34	0.64	0.34		
H47		17	0.513	1.000	269.16	138.18					0.64	0.33	0.64	0.33		
H48		18	0.494	1.000	269.16	132.86					0.64	0.32	0.64	0.32		
H49		19	0.475	1.000	269.16	127.75					0.64	0.30	0.64	0.30		
H50		20	0.456	1.000	269.16	122.84					0.64	0.29	0.64	0.29		
H51		21	0.439	1.000	269.16	118.12					0.64	0.28	0.64	0.28		
H52		22	0.422	1.000	269.16	113.57					0.64	0.27	0.64	0.27		
H53		23	0.406	1.000	269.16	109.21					0.64	0.26	0.64	0.26		
H54		24	0.390	1.000	269.16	105.01					0.64	0.25	0.64	0.25		
H55		25	0.375	1.000	269.16	100.97					0.64	0.24	0.64	0.24		
H56		26	0.361	1.000	269.16	97.08					0.64	0.23	0.64	0.23		
H57		27	0.347	1.000	269.16	93.35					0.64	0.22	0.64	0.22		
H58		28	0.333	1.000	269.16	89.76					0.64	0.21	0.64	0.21		
H59		29	0.321	1.000	269.16	86.31					0.64	0.21	0.64	0.21		
H60		30	0.308	1.000	269.16	82.99					0.64	0.20	0.64	0.20		
H61		31	0.296	1.000	269.16	79.80					0.64	0.19	0.64	0.19		
H62		32	0.285	1.000	269.16	76.73					0.64	0.18	0.64	0.18		
H63		33	0.274	1.000	269.16	73.78					0.64	0.18	0.64	0.18		
H64		34	0.264	1.000	269.16	70.94					0.64	0.17	0.64	0.17		
H65		35	0.253	1.000	269.16	68.21					0.64	0.16	0.64	0.16		
H66		36	0.244	1.000	269.16	65.59					0.64	0.16	0.64	0.16		
H67		37	0.234	1.000	269.16	63.06					0.64	0.15	0.64	0.15		
H68		38	0.225	1.000	269.16	60.64					0.64	0.14	0.64	0.14		
H69		39	0.217	1.000	269.16	58.31					0.64	0.14	0.64	0.14		
H70		40	0.208	1.000	269.16	56.06					0.64	0.13	0.64	0.13		
H71	41	0.200	1.000	269.16	53.91					0.64	0.13	0.64	0.13			
H72	42	0.193	1.000	269.16	51.83					0.64	0.12	0.64	0.12			
H73	43	0.185	1.000	269.16	49.84					0.64	0.12	0.64	0.12			
H74	44	0.178	1.000	269.16	47.92					0.64	0.11	0.64	0.11			
H75	45	0.171	1.000	269.16	46.08					0.64	0.11	0.64	0.11			
H76	46	0.165	1.000	269.16	44.31					0.64	0.11	0.64	0.11			
H77	47	0.158	1.000	269.16	42.60					0.64	0.10	0.64	0.10			
H78	48	0.152	1.000	269.16	40.96					0.64	0.10	0.64	0.10			
H79	49	0.146	1.000	269.16	39.39					0.64	0.09	0.64	0.09			
H80	50	0.141	1.000	269.16	37.87					0.64	0.09	0.64	0.09			
H81	51	0.135	1.000	269.16	36.42					0.64	0.09	0.64	0.09			
H82	52	0.130	1.000	269.16	35.02					0.64	0.08	0.64	0.08			
H83	53	0.125	1.000	269.16	33.67					0.64	0.08	0.64	0.08			
H84	54	0.120	1.000	269.16	32.38					0.64	0.08	0.64	0.08			
H85	55	0.116	1.000	269.16	31.13					0.64	0.07	0.64	0.07			
H86	56	0.111	1.000	208.37	23.17					0.32	0.04	0.32	0.04			
H87	57	0.107	1.000	208.37	22.28					0.32	0.03	0.32	0.03			
H88	58	0.103	1.000	208.37	21.42					0.32	0.03	0.32	0.03			
H89	59	0.099	1.000	208.37	20.60					0.32	0.03	0.32	0.03			
H90	60	0.095	1.000	208.37	19.81					0.32	0.03	0.32	0.03			
合計					14,712.65	5,049.77	3.48	5,053.25	551.11	541.96	34.88	12.58	585.99	554.54	9.1	4,498.71

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	阿武隈川総合水系環境整備事業（全体事業費）
-----	-----------------------

評価年度	H30	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	本工事費		式	1	542.8		
		福島荒川地区かわまちづくり(国)	式	1	146.6	管理用通路(散策路)、側帯(休憩・展望スペース)等	
		福島荒川地区かわまちづくり(市)	式	1	1.8	案内看板	
		本宮地区かわまちづくり(国)	式	1	87.5	管理用通路(散策路)、管理用階段、看板等	
		本宮地区かわまちづくり(市)	式	1	9.9	ポケットパーク	
		桑折地区かわまちづくり(国)	式	1	267.0	親水護岸、階段、管理用通路(散策路)、側帯(展望スペース)等	
		桑折地区かわまちづくり(町)	式	1	30.0	多目的広場、ベンチ、案内看板、トイレ改良等	
間接経費			式	1	205.2		
工事諸費			式	1	133.7		
事業費計			式	1	881.7		

維持管理費	式	1	110.1	
-------	---	---	-------	--

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。



## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	阿武隈川総合水系環境整備事業	(残事業費)
-----	----------------	--------

評価年度	H30	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費	本宮地区かわまちづくり(国)	式	1	309.8	
		桑折地区かわまちづくり(国)	式	1	12.8	管理用通路(散策路)、看板
		桑折地区かわまちづくり(町)	式	1	267.0	親水護岸、階段、管理用通路(散策路)、側帯(展望スペース)等
			式	1	30.0	多目的広場、ベンチ、案内看板、トイレ改良等
間接経費			式	1	56.2	
工事諸費			式	1	54.4	
事業費計			式	1	420.4	

維持管理費	式	1	38.2	
-------	---	---	------	--

- ※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。

### アンケート回答用紙

こちらのアンケート回答用紙のみを返信用封筒に入れてお送りください

同封の「本宮地区かわまちづくり事業について」の説明資料をご覧ください、質問にご回答ください。

**問1** 阿武隈川の利用状況についてお伺いします。あなたは、現在、本宮地区の堤防や河川敷をどのくらい訪れていますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい（単独回答）。「7.その他」の場合、（ ）の中に具体的にお書きください。

- |         |            |             |
|---------|------------|-------------|
| 1. ほぼ毎日 | 2. 週に数回    | 3. 月に数回     |
| 4. 年に数回 | 5. 数年に1回程度 | 6. 訪れたことはない |
| 7. その他（ |            | ）           |

**問2** あなたは、本宮地区において、説明資料で示した整備（事業）が行われていることをご存知でしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。（単独回答）

- |                                       |
|---------------------------------------|
| 1. 知っていた。                             |
| 2. 本宮地区のことは知っていたが、整備が行われていることは知らなかった。 |
| 3. 知らなかった。                            |

**問3** 阿武隈川の将来の利用状況についてお伺いします。あなたは、説明資料に示した整備が完成した場合、本宮地区の堤防や河川敷をどのくらいの頻度で訪れたいと思いますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい（単独回答）。「7.その他」の場合、（ ）の中に具体的にお書きください。

- |         |            |               |
|---------|------------|---------------|
| 1. ほぼ毎日 | 2. 週に数回    | 3. 月に数回       |
| 4. 年に数回 | 5. 数年に1回程度 | 6. 訪れたいとは思わない |
| 7. その他（ |            | ）             |

**問4** この事業について、お聞きします。

(1) あなたは、この事業を良い事業（あなたやあなたの世帯にとって効果がある）であると思いませんか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。（単独回答）

1. 良いと思う	2. 良くないと思う
----------	------------



(2) (1)で「1. 良いと思う」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものをいくつでもお選び下さい（複数回答可）。「8. その他」の場合は、その理由を具体的にお書き下さい。

<ol style="list-style-type: none"><li>1. 阿武隈川の美しい景観を目にすることができるから</li><li>2. 水辺に近づくことができるから</li><li>3. 川沿いや水辺が利用しやすくなるから</li><li>4. 賑わいのあるまちづくりにつながるから</li><li>5. 自分の親類や子孫、友人など、他の人や将来の世代にとっていいことだと思うから</li><li>6. 利用しやすくなること自体がいいことだと思うから</li><li>7. 自分の世帯にとって事業の意味はないが、なんとなく良い事業だと思うから</li><li>8. その他 ( )</li></ol>
--

**【重要】**

ここからは、**仮定の質問**です。説明文をよくお読みになったうえで答え下さい。

実際には、このような事業は税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果を金額に置き換えて評価するために、**仮に「事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて事業が行われるという仕組みがあるとしたら」**という状況を想像してください。

**《以下の内容にご留意ください》**

- 実際に、**回答金額をご負担するような仕組みが考えられているわけではありません。**また回答をもとに、**実際に負担金を徴収することは一切ありません。**

状況 A：【事業を実施しない場合】	状況 B：【事業を実施する場合】
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>説明資料の事業が実施されず</b>、川沿いが歩きにくかったり、水辺に近づきにくかったりする状況となります。</li> <li>• あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>説明資料の事業が実施され</b>、川沿いを散策したり、水辺に近づけるようになります。</li> <li>• あなたの世帯からの負担金が必要です。</li> </ul>
 <p style="text-align: center;">階段・管理用通路の整備</p>	 <p style="text-align: center;">階段・散策路等のイメージ</p>
<p>現状では、水辺に近づいたり、川沿いを歩くことが困難な状況です。</p>	<p>階段等の整備により、水辺に近づきやすくなり、管理用通路の整備により、水辺の景観を見ながら散策ができます。</p>
 <p style="text-align: center;">ポケットパークの整備</p>	 <p style="text-align: center;">ポケットパーク</p>
<p>現状では、単なる空き地となっており、車道が隣接するため安全に利用できません。</p>	<p>ポケットパークの整備により、車道と分離した空間が創出され、散策の途中などで休憩したり、ちょっとした運動や遊びが行えるようになります。</p>

**問 5** 次の（1）～（8）に、この事業を実施する場合の負担金の額を示します。それぞれについて「1.支払わない（状況Aが良い）」か「2.支払う（状況Bが良い）」のいずれかを選んで○で囲んでください。

なお、負担金はこの地域にお住まいの間、負担していただくものと仮定します。そのため、負担金の分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、念頭においてお答え下さい。また、負担金は事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使用しません。

回答例

**例 1**：「毎月 200 円」までは負担金を支払うと考えた場合

⇒（1）～（4）は「2. 支払う（状況Bが良い）」を選択してください。

⇒（5）～（8）は「1. 支払わない（状況Aが良い）」を選択してください。

**例 2**：「毎月 3,000 円」までは負担金を支払うと考えた場合

⇒（1）～（8）の全てで「2. 支払う（状況Bが良い）」を選択してください。

**例 3**：「負担金を支払いたくない」と考えた場合

⇒（1）～（8）の全てで「1. 支払わない（状況Aが良い）」を選択してください。

全員の質問に回答ください

（1）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 30 円（毎年 360 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（2）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 50 円（毎年 600 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（3）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 100 円（毎年 1,200 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（4）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 200 円（毎年 2,400 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（5）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 500 円（毎年 6,000 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（6）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 1,000 円（毎年 12,000 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（7）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 2,000 円（毎年 24,000 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（8）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 3,000 円（毎年 36,000 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

**問6** 問5（1）～（8）全てに「1. 支払わない（状況Aが良い）」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい（単独回答）。

「5.その他」の場合、（ ）の中に具体的にお書きください。

1. 説明資料の事業は必要だと思うが、毎月30円（年間あたり360円）も支払う価値はないと思うから
2. 説明資料の事業の必要はないと思うから
3. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4. これだけの情報では判断できない
5. その他（ ）

**問7** 問5（1）で「2. 支払う（状況Bが良い）」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。「5.その他」の場合、（ ）の中に具体的にお書きください。

1. 阿武隈川の美しい景観を目にしたたり、川浴いや水辺を利用しやすくなるから
2. 賑わいのあるまちづくりにつながるから
3. 川の水質が良くなるから
4. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
5. その他（ ）

質問にお答え頂きありがとうございました。これで**仮定の質問は終わり**です。  
引き続き、以降のアンケートにもお答えください。



## 本宮地区かわまちづくり事業について

説明資料

### 「かわまちづくり」とは

- ・「かわまちづくり」とは、川とまちが一体となった良好な水辺空間の形成を目指す取り組みのことです。
- ・県内では、市街地や交流拠点等をつなぐ散策路の整備を行った荒川（福島市）や交流・地域活性化の拠点として水辺に多目的広場を整備した阿賀川（湯川村）などの事例があります。



散策路（福島市 荒川）



多目的広場（湯川村 阿賀川）

### 本宮地区かわまちづくりの背景と目的

本宮市内を流れる阿武隈川は、花火大会などのイベントやレクリエーションを楽しむ場として、多くの方に利用されています。

一方、本宮市の中心市街地は、浸水被害を度々受けていたため、堤防整備が求められていました。

本宮市では堤防整備にあたり、阿武隈川と市街地が一体となったまちづくりを進めることとし、駅前の街路や駐車場などの整備を進めています。

「かわまちづくり事業」はこの一環として、国土交通省が川沿いの散策路等を、本宮市が公園等を整備しており、市街地と連携した賑わいのある水辺空間を創出します。



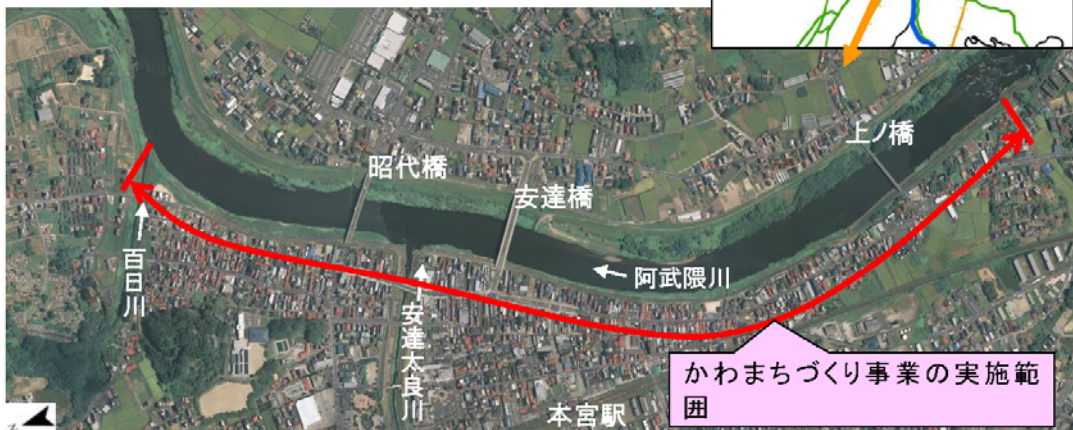
河川敷に整備された  
パークゴルフ場の利用状況



花火大会の状況

### 「本宮地区かわまちづくり事業」の実施場所

- ・実施場所は、阿武隈川の本宮市内です。
- ・百日川合流点付近～上ノ橋上流付近の区間の本宮駅側（阿武隈川左岸）で実施します。



かわまちづくり事業の実施範囲

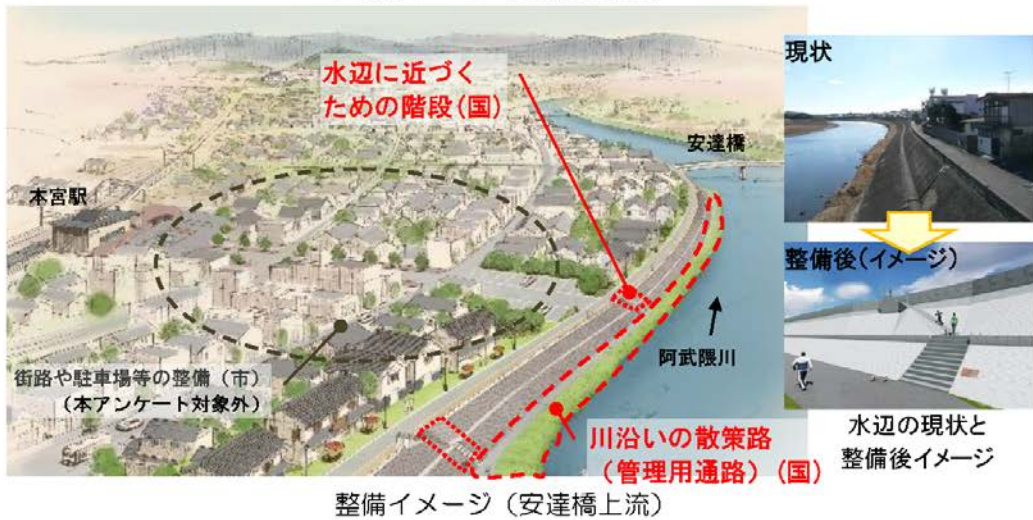


**「本宮地区かわまちづくり事業」での整備内容**

本アンケートで対象とする整備内容は、以下のとおりです。

◆整備内容（アンケート対象）

	事業内容（予定）
国土交通省	川沿いの散策路（管理用通路）、水辺に近づくための階段、河川敷の整正 など
本宮市	ポケットパーク



**事業実施により期待される効果**

- まちづくりと川づくりが一体となったネットワーク整備により回遊性が生まれ、地域住民にとって身近な自然環境に触れられる場、日常の健康増進に寄与する空間として期待されます。
- 河川空間の利便性が向上し、まちづくりと事業、各種イベントとの連携により、河川空間を活用した観光振興や地域活性化が期待されます。



安全な利用が可能な河川空間



舟こぎ競争での利用状況

### アンケート回答用紙

こちらのアンケート回答用紙のみを返信用封筒に入れてお送りください

同封の「桑折地区かわまちづくり事業について」の説明資料をご覧ください、質問にご回答ください。

**問1** あなたは、「こおり桃源郷」周辺の阿武隈川の状況をご存知ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。（単独回答）

- 1. 知っていた。
- 2. 阿武隈川のこと知っていたが、「こおり桃源郷」周辺の川の状況は知らなかった。
- 3. 阿武隈川のことを知らなかった。

**問2** 阿武隈川の利用状況についてお伺いします。あなたは、現在、桑折地区の堤防や河川敷をどのくらい訪れていますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい（単独回答）。「7.その他」の場合、（ ）の中に具体的にお書きください。

- 1. ほぼ毎日
- 2. 週に数回
- 3. 月に数回
- 4. 年に数回
- 5. 数年に1回程度
- 6. 訪れたことはない
- 7. その他（ ）

**問3** 現在、桑折地区を訪れたことがある方にお伺いします。

（1）桑折地区を訪れる目的は何ですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。「9.その他」の場合、（ ）の中に具体的にお書きください。

- 1. 散歩やジョギング
- 2. 観光・ドライブ
- 3. 釣りや水遊び
- 4. カヌーなどの利用
- 5. イベント
- 6. スポーツ
- 7. 自然観察、環境学習
- 8. 通勤、通学、買い物などの通り道
- 9. その他（ ）

（2）ご自宅から桑折地区を訪れる際の移動手段と所要時間についてお伺いします。主な移動手段について  枠からあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

また、 枠には概ねの所要時間を分単位で記入してください。

- 1. 徒歩
- 2. 自転車
- 3. 車・バイク
- 4. バス・鉄道

で概ね  分くらい

【桑折地区 かわまちづくり アンケート調査票（2／8）】

**問4** 阿武隈川の将来の利用状況についてお伺いします。あなたは、説明資料に示した整備が完成した場合、桑折地区の堤防や河川敷をどのくらいの頻度で訪れたいと思いますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい（単独回答）。「7.その他」の場合、（ ）の中に具体的にお書きください。

- |         |            |               |
|---------|------------|---------------|
| 1. ほぼ毎日 | 2. 週に数回    | 3. 月に数回       |
| 4. 年に数回 | 5. 数年に1回程度 | 6. 訪れたいとは思わない |
| 7. その他（ |            | ）             |

**問5** この事業について、お聞きします。

(1) あなたは、この事業を良い事業（あなたやあなたの世帯にとって効果がある）であると思いますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。（単独回答）

- |          |            |
|----------|------------|
| 1. 良いと思う | 2. 良くないと思う |
|----------|------------|



(2) (1)で「1. 良いと思う」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものをいくつでもお選び下さい（複数回答可）。「8.その他」の場合は、その理由を具体的にお書き下さい。

- |  |   |
|--|---|
| 1. 阿武隈川の美しい景観を目にすることができるから               |   |
| 2. 水辺に近づくことができるから                        |   |
| 3. 川沿いや水辺が利用しやすくなるから                     |   |
| 4. 賑わいのあるまちづくりにつながるから                    |   |
| 5. 自分の親類や子孫、友人など、他の人や将来の世代にとっていいことだと思うから |   |
| 6. 利用しやすくなること自体がいいことだと思うから               |   |
| 7. 自分の世帯にとって事業の意味はないが、なんとなく良い事業だと思うから    |   |
| 8. その他（                                  | ） |

**【重要】**

ここからは、**仮定の質問**です。説明文をよくお読みになったうえで答え下さい。

実際には、このような事業は税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果を金額に置き換えて評価するために、**仮に「事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて事業が行われるという仕組みがあるとしたら」**という状況を想像してください。

**《以下の内容にご留意ください》**

- 実際に、**回答金額をご負担するような仕組みが考えられているわけではありません。**また回答をもとに、**実際に負担金を徴収することは一切ありません。**

状況 A：【事業を実施しない場合】	状況 B：【事業を実施する場合】
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>説明資料の事業が実施されず</b>、堤防上に休憩場所がなく、また水辺に近づきにくい状況となります。</li> <li>• あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>説明資料の事業が実施され</b>、堤防で休憩しながら、桃源郷を眺められるようになります。また、水辺に近づいたり、カヌーなどを行えるようになります。</li> <li>• あなたの世帯からの負担金が必要です。</li> </ul>
 <p>展望スペースの整備</p>	 <p>展望スペースのイメージ</p>
<p>現状は堤防道路を通行するだけの利用です。</p>	<p>観光客や散策、サイクリング利用者が休憩しながら、桃源郷を眺めることができます。</p>
 <p>散策路（管理用通路）の整備</p>	 <p>散策路（管理用通路）のイメージ</p>
<p>現状の橋の下は通行しづらい状況です。</p>	<p>橋をくぐる散策路（管理用通路）が整備され、川沿いにサイクリングを楽しむことができます。</p>
 <p>親水護岸の整備</p>	 <p>親水護岸のイメージ</p>
<p>現状は水辺を利用することが困難な状況です。</p>	<p>親水護岸が整備され、カヌーなどの水辺のスポーツを楽しむことができます。</p>

**問 6** 次の（1）～（8）に、この事業を実施する場合の負担金の額を示します。それぞれについて「1.支払わない（状況Aが良い）」か「2.支払う（状況Bが良い）」のいずれかを選んで○で囲んでください。

なお、負担金はこの地域にお住まいの間、負担していただくものと仮定します。そのため、負担金の分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、念頭においてお答え下さい。また、負担金は事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使用しません。

**回答例**

**例 1**：「毎月 200 円」までは負担金を支払うと考えた場合

⇒（1）～（4）は「2.支払う（状況Bが良い）」を選択してください。

⇒（5）～（8）は「1.支払わない（状況Aが良い）」を選択してください。

**例 2**：「毎月 3,000 円」までは負担金を支払うと考えた場合

⇒（1）～（8）の全てで「2.支払う（状況Bが良い）」を選択してください。

**例 3**：「負担金を支払いたくない」と考えた場合

⇒（1）～（8）の全てで「1.支払わない（状況Aが良い）」を選択してください。

全8の質問に1回答えただけ

（1）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 30 円（毎年 360 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（2）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 50 円（毎年 600 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（3）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 100 円（毎年 1,200 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（4）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 200 円（毎年 2,400 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（5）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 500 円（毎年 6,000 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（6）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 1,000 円（毎年 12,000 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（7）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 2,000 円（毎年 24,000 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

（8）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 3,000 円（毎年 36,000 円）** の場合

1. 支払わない（状況Aが良い）      2. 支払う（状況Bが良い）

**問7** 問6(1)～(8)全てに「1. 支払わない(状況Aが良い)」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい(単独回答)。

「5.その他」の場合、( )の中に具体的にお書きください。

1. 説明資料の事業は必要だと思うが、毎月30円(年間あたり360円)も支払う価値はないと思うから
2. 説明資料の事業の必要はないと思うから
3. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4. これだけの情報では判断できない
5. その他( )

**問8** 問6(1)で「2. 支払う(状況Bが良い)」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい(複数回答可)。「5.その他」の場合、( )の中に具体的にお書きください。

1. 阿武隈川の美しい景観を目にしたたり、川沿いや水辺を利用しやすくなるから
2. 賑わいのあるまちづくりにつながるから
3. 川の水質が良くなるから
4. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
5. その他( )

質問にお答え頂きありがとうございました。これで**仮定の質問は終わり**です。  
引き続き、以降のアンケートにもお答えください。

【桑折地区 かわまちづくり アンケート調査票（6／8）】

問9 あなたご自身について質問します。

(1) あなたの性別に○を付けて下さい。

1. 男性                      2. 女性

(2) あなたの年齢に○を付けて下さい。

1. 10代                      2. 20代                      3. 30代                      4. 40代  
5. 50代                      6. 60代                      7. 70代                      8. 80代以上

(3) あなたのお住まいの郵便番号をご入力ください。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

※地区ごとの回答数を集計するために使用します。

(4) あなたのご職業は、以下の項目のどれに該当しますか。該当するもの1つに○を付けて下さい。(ただし、一番収入の多いもの)

1. 農業・漁業	2. 自営業（農業、漁業は除く）
3. 給与所得者（会社員、公務員等）	4. パート・アルバイト
5. 年金生活者	6. 学生
7. その他（                      ）	

問10 このアンケートや「桑折地区かわまちづくり」についてのご意見や感想がございましたら、参考にさせていただきますので、下欄に自由にお書き下さい。

--

アンケートは以上です。なお、繰り返しになりますが、問6 はあくまでも仮の質問であり、この調査の回答をもとにあなたの世帯から実際に負担金を徴収することは決してございません。

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

桑折地区かわまちづくり事業について(1)

「かわまちづくり」とは

- ・「かわまちづくり」とは、川とまちが一体となった良好な水辺空間の形成を目指す取り組みのことです。
- ・県内では、市街地や交流拠点等をつなぐ散策路の整備を行った荒川(福島市)や、水辺に多目的広場を整備した阿賀川(湯川村)などの事例があります。



多目的広場(湯川村 阿賀川)

桑折地区かわまちづくりの背景と目的

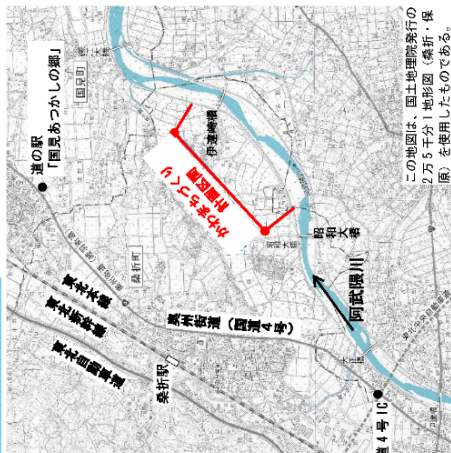
桑折町の阿武隈川沿川には「こおり桃源郷」が広がり、春には一面に広がる桃の花に多くの観光客が訪れます。

桑折町では水辺と桃を活かしたまちづくりとして、桃の郷ポケットパークの改修や農業振興活動拠点施設「Legare Koori(レガールーレこおり)」の整備を核とした地域交流活性化を進めています。

「桑折地区かわまちづくり事業」はこれ一環として、国土交通省と桑折町が連携しながら、川やまちなかの散策・サイクリングルートや拠点などを整備し、川とまちの回遊・体験空間を形成します。

「桑折地区かわまちづくり事業」の実施場所

- ・実施場所は、桑折町のこおり桃源郷周辺で、阿武隈川の左岸側(桑折駅側)です。
- ・伊達崎橋付近～昭和大桥下流付近の区間で実施します。



この地図は、国土地理院桑折の2万5千分の1地形図(桑折・保原)を使用したものである。

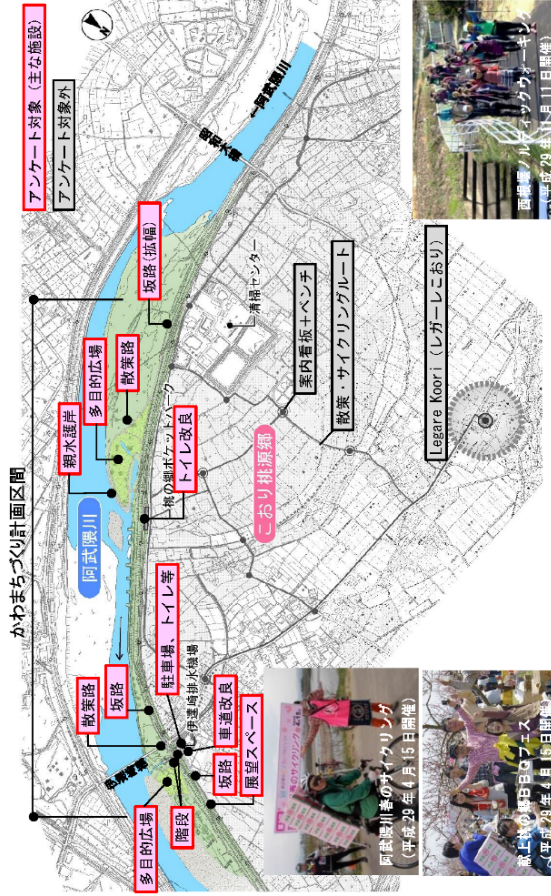
説明資料

事業実施により期待される効果

桑折地区かわまちづくりは、「献上桃の郷・グリーンツーリズム」をテーマとして、まちと水辺のネットワーク化によって、ウォーキング、サイクリングやカヌー等の活動交流拠点となる水辺空間の形成を目指します。多様な地域活動によって献上桃のPR、ブランド化とともに、多くの来訪者が水辺とまちなかを回遊することで、まちの魅力をさらに向上させる効果が期待できます。(写真はこれまでに実施されているイベントです)

献上桃の郷・グリーンツーリズム ～訪れる人々と地域との活動交流拠点～

- ・「こおり桃源郷」を望む舞台・阿武隈川を軸に、まちとかわを結ぶ多様な交流活動を展開する
- ・近隣市町村からのアクセス・連携を強化し、まちとかわの回遊・体験空間を形成する



近隣の関連計画・事業について(アンケート対象外)

桑折町歴史的风致維持向上計画

- ・桑折町の維持・向上すべく重点区域として「阿武隈川沿川沿河の果樹栽培にみる歴史的风致」が設定されており、同遊型イベントの実施、周遊ルート等の環境整備が進められます。

農業振興施設整備事業

- ・伊達崎地域の交流拠点として、農業振興活動拠点施設 Legare Koori(レガールーレこおり)が平成30年4月にオープンしました。
- ・桑折産の野菜、果物を提供する多目的レストラン、マルシェなどが整備・運営されています。





桑折地区かわまちづくり事業について(2)

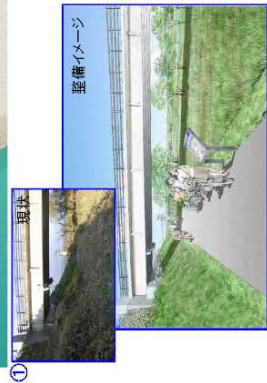
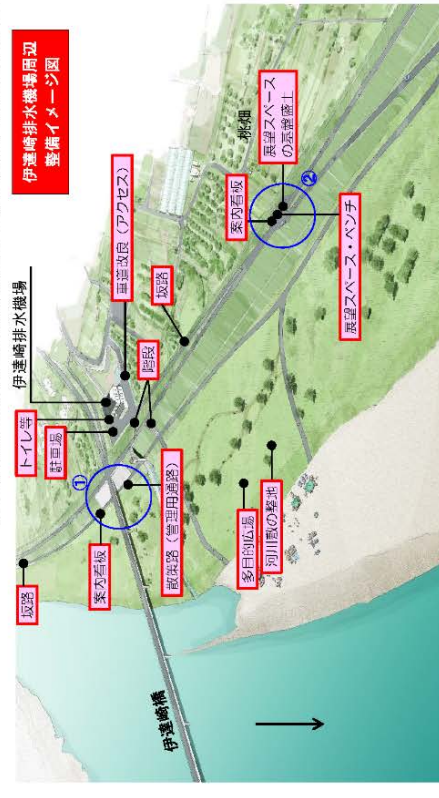
説明資料

◆事業の内容（アンケート対象）

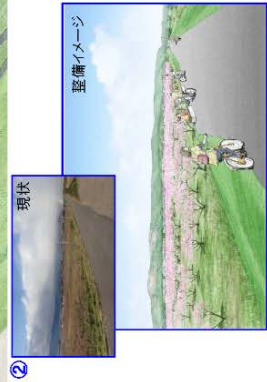
本アンケートで対象とする整備内容は、この頁に示すとおりです。



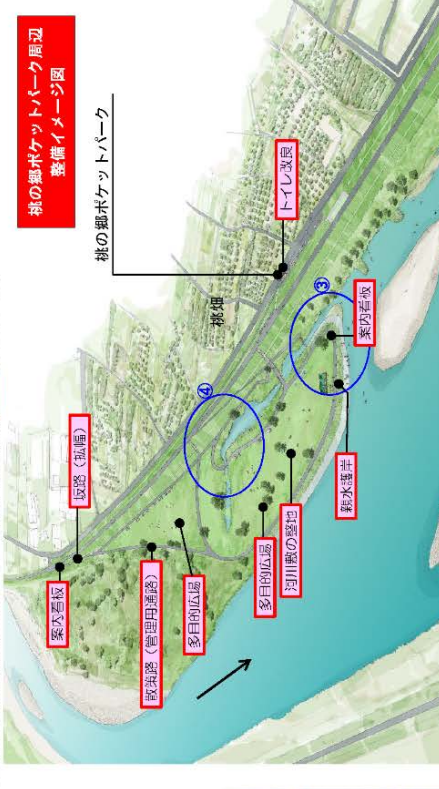
◆整備内容	
国土交通省	桑折町
事業内容（予定）	新水護岸、階段、多目的広場（河川敷の整地）、散策路（管理用通路）、展望スペース（基礎盛土）など
	多目的広場、展望スペース・ベンチ、案内看板、トイレ改良など



①伊達崎排水機場を多く見るサイクリングコース（かつての河岸跡を紹介する説明板）



②こおり桃沼圃と半田山のあるさとの風景を望む展望スペース



③縦横斜路で多目的に水辺空間を利用



④釣りや水遊び、環境学習の場として利用