

手取川流域地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 石川県金沢市、小松市、白山市、能美市、野々市市、能美郡川北町
- (2) 受 益 面 積 : 7,402ha
- (3) 事 業 目 的 : 用水改良 7,402ha
- (4) 主要工事計画 : 頭 首 工 1箇所 (改修)
 用 水 路 1.9km (改修)
 水管理施設 一式 (改修)
- (5) 国 営 事 業 費 : 5,780百万円
- (6) 工 期 : 平成25年度～平成32年度

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用 (現在価値化)	①=②+③	42,612,529
当該事業による整備費用	②	4,585,930
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	38,026,599
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	48年
総便益額 (現在価値化)	⑤	54,584,093
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.28

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
当 該 事 業	白山頭首工	0	2,354,168	—	37,544	94,145	2,297,567
	白山頭首工 (土砂吐水門)	0	230,627	—	—	20,964	209,663
	白山頭首工 (新水路水門)	0	141,615	—	—	14,324	127,291
	計	75,383	4,585,930	—	1,004,035	456,938	5,208,410
そ の 他	白山導水路 (トンネル)	2,291	—	—	456,880	66,180	392,991
	幹線用水路	2,045	—	—	709,764	122,678	589,131
	1号幹線水路区間2	310,871	—	—	119,949	36,890	393,930
	計	19,819,824	—	—	22,074,886	4,490,591	37,404,119
合 計		19,895,207	4,585,930	—	23,078,921	4,947,529	42,612,529

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「手取川流域地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作 物 生 産 効 果		3, 000, 966	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営 農 経 費 節 減 効 果		△247, 324	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維 持 管 理 費 節 減 効 果		△284, 994	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農村の振興に関する効果			
地 域 用 水 効 果		110, 510	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が節減する効果
合 計		2, 579, 158	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	作物生産効果						割引後 効果額合計 (千円)	備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分に 係る効果		計				
					年効果 額 (千円)	年効果 額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果 額 (千円)		
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①		
0	H24	1.0000	0								評価年
1	H25	1.0400	1	2,983,662	17,304	0	0	2,983,662	2,868,906	2,461,341	
2	H26	1.0816	2	2,983,662	17,304	0	0	2,983,662	2,758,563	2,366,673	
3	H27	1.1249	3	2,983,662	17,304	16.1	2,786	2,986,448	2,654,856	2,278,346	
4	H28	1.1699	4	2,983,662	17,304	27.6	4,776	2,988,438	2,554,439	2,192,614	
5	H29	1.2167	5	2,983,662	17,304	45.0	7,787	2,991,449	2,458,658	2,111,046	
6	H30	1.2653	6	2,983,662	17,304	62.3	10,780	2,994,442	2,366,587	2,032,607	
7	H31	1.3159	7	2,983,662	17,304	81.4	14,085	2,997,747	2,278,096	1,957,259	
8	H32	1.3686	8	2,983,662	17,304	91.9	15,902	2,999,564	2,191,702	1,883,376	
9	H33	1.4233	9	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	2,108,456	1,812,097	
10	H34	1.4802	10	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	2,027,406	1,742,440	
48	H72	6.5705	48	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	456,733	392,535	
合計（総便益額）									63,532,998	54,584,093	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「手取川流域地区の事業の効用に関する詳細」を参照

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、加工用米、六条大麦、大豆、なす、キャベツ、丸いも

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{*1}＋作付増減年効果額^{*2}

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）×単価×
単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）×単収×
単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産 増減量 ③＝①×② ÷100	生産物 単価 ④	増 加 粗収益 ⑤＝③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生 面積 ①		事業な かりせば単 収	事業あり せば単収	効果算定 対象単収 ②					
水稻	更新	ha	ha	ha	単収増 (水管理改良)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		5,202	5,202	5,202	水稻計	228	543	315	16,386	217	3,555,762	74	2,631,264
六条大麦	更新	392	392	392	単収増 (田畑輪換)	255	293	38	149	40	5,960	77	4,589
					六条大麦計						5,960		4,589
大豆	更新	1,050	1,050	1,050	単収増 (田畑輪換)	124	143	19	200	80	16,000	68	10,880
				1,050	(湿潤かんがい) 大豆計	132	143	11	116	80	9,280	68	6,310
合計	新設	350	370										
	更新	7,182	7,182								4,157,565		3,000,966

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「手取川流域地区の事業の効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、本事業による単収の増はないことから現況＝計画とした。

【更新】

- ・ 作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・ 生産物単価 : 農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。
- ・ 小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、加工用米、大豆、なす、キャベツ、丸いも

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費)
× 効果発生面積

○年効果額の算定

算定例：水稻（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）
 ：加工用米（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）
 ：大豆（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営 農 経 費 ③	事業ありせば 営 農 経 費 ④			
水稲 (用水改良)	円 －	円 －	円 0	円 44, 071	円 △44, 071	ha 5, 202	千円 △229, 257
加工用米 (用水改良)	－	－	0	44, 071	△44, 071	149	△6, 567
大豆 (用水改良)	－	－	0	7, 495	△7, 495	1, 050	△7, 870
計							△247, 324

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「手取川流域地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費（③）：事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水管理作業に係る経費を除いて算定した。
- ・事業ありせば営農経費（④）：石川県の農業経営指標等を基に算定した。

（３）維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、頭首工、用水路、水管理施設等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②	備 考
千円 31,951	千円 316,945	千円 △284,994	現況維持管理費 319,005千円

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
 - ・事業ありせば維持管理費（②）：施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の2,060千円。
 現況－計画（事業ありせば）＝319,005千円－316,945千円＝2,060千円（節減額）

（４）地域用水効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設

用水路

○年効果額算定式

$$\begin{aligned} \text{年効果額} &= \text{事業なかりせば想定される地域用水の利用経費} \\ &\quad - \text{事業ありせば想定される地域用水の利用経費} \end{aligned}$$

○年効果額の算定

1) 消流雪用水効果

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば年除雪経費} - \text{事業ありせば年除雪経費}$$

区 分	事業なかりせば 年除雪経費 ①	事業ありせば 年除雪経費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
更新整備	157,193	46,683	110,510

- ・事業なかりせば年除雪経費（①）：用水施設機能の喪失時における除雪に係る経費を算定した。
- ・事業ありせば年除雪経費（②）：現況における除雪に係る経費を算定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成24年4月24日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成24年4月24日付け農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北陸農政局西北陸土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・北陸農政局統計部(平成18～23年)「石川農林水産統計年報」
- ・北陸農政局統計部(平成20～22年)「平成19～21年産石川作物統計」
- ・北陸農政局統計部(平成23～24年)「平成22～23年産北陸の作物統計」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成20～23年)「平成18～22年農業物価統計」
- ・石川県農業総合研究センター、石川県担い手育成総合支援センター、担い手育成プロジェクトチーム(平成20年8月)「農業経営指標[改訂版]」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北陸農政局西北陸土地改良調査管理事務所調べ

平成25年度新規地区採択チェックリスト（国営かんがい排水事業）

（局名：北陸農政局）

（地区名：手取川流域）

特定監視項目

1. 地質状況
・地質状況に基づいた施設計画としている。
本事業における主な整備内容と地質状況への対応は以下の通り。 ○白山頭首工 白山頭首工においては、新たに造成するのではなく、既設の頭首工（固定堰、土砂吐、魚道、各種ゲート、エプロン等）の改修であり、地質条件に制約を受ける要因はないと判断している。 ○用水路 用水路については、既存施設の改修工事（表面被覆工、コンクリートパネル設置工、パイプインパイプ工）を行うものであり、地質条件に制約を受ける要因はないと判断している。 以上のことから、地質状況に制約を受ける要因はない。
2. 受益面積
・最近年の面積を把握している。 （地元意向等を確認のうえ、一定地域を定めるとともに、台帳等により最近年の面積を把握している。）
本事業の受益面積は、国営手取川第一土地改良事業（昭和19年度～昭和25年度）における受益範囲を基に、関係土地改良区が保有する賦課台帳から一定地域の範囲を確認し、土地登記簿及び農地基本台帳により平成23年10月1日時点で積み上げている。

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括－1

(単位：千円)							
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
当該事業	白山頭首工	0	2,354,168	—	37,544	94,145	2,297,567
	白山頭首工 (土砂吐水門)	0	230,627	—	—	20,964	209,663
	白山頭首工 (新水路水門)	0	141,615	—	—	14,324	127,291
	白山頭首工 (白山導水路水門)	19,090	264,106	—	—	26,720	256,476
	七ヶ用水新水路 (開水路)	0	473,162	—	100,882	88,608	485,436
	七ヶ用水新水路 (トンネル1)	680	19,094	—	4,391	3,857	20,308
	七ヶ用水新水路 (トンネル2)	5,107	49,783	—	69,065	5,658	118,297
	七ヶ用水新水路 (水門)	0	64,205	—	42,009	12,499	93,715
	上郷用水路 (サイフォン)	50,506	657,436	—	214,616	122,501	800,057
	水管理施設	0	331,734	—	535,528	67,662	799,600
小 計		75,383	4,585,930	—	1,004,035	456,938	5,208,410
その他	大日川ダム	3,731,803	0	—	2,043,201	1,101,151	4,673,853
	杖川頭首工及び導水路	22,713	0	—	143,744	5,990	160,467
	白山導水路 (トンネル)	2,291	—	—	456,880	66,180	392,991
	幹線用水路	2,045	—	—	709,764	122,678	589,131
	1号幹線水路	310,871	—	—	119,949	36,890	393,930
	2号幹線水路 区間1	286,991	—	—	110,735	34,056	363,670
	2号幹線水路 区間2	212,875	—	—	82,138	25,261	269,752
	2号幹線水路 区間3	292,014	—	—	112,674	34,652	370,036
	2号幹線水路 区間4-1	125,816	—	—	35,427	15,489	145,754
	2号幹線水路 区間4-2	81	—	—	43,986	7,595	36,472
	2号幹線水路 区間4-3	50,238	—	—	14,146	6,185	58,199
	上郷用水路-1	1,577,429	—	—	382,067	198,058	1,761,438
	上郷用水路-2	565,599	—	—	376,063	60,183	881,479
	上郷用水路-3	5,341	—	—	177,153	19,648	162,846
	下郷用水路-1	7,307	—	—	35,938	564	42,681
	下郷用水路-2	185	—	—	10,686	1,871	9,000
	下郷用水路-3	42,208	—	—	88,037	2,391	127,854
	下郷用水路-4	2,619	—	—	19,871	295	22,195
	下郷用水路-5	41,688	—	—	86,954	2,361	126,281
	下郷用水路-6	7,173	—	—	44,298	674	50,797
	下郷用水路-7	153,742	—	—	56,815	18,268	192,289
	下郷用水路-8	13,953	—	—	71,291	1,112	84,132
	下郷用水路-9	24,319	—	—	50,724	1,377	73,666
	下郷用水路-10	8,089	—	—	59,977	892	67,174

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括-2

(単位：千円)							
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	得橋用水路-1	466	—	—	24,852	4,358	20,960
	得橋用水路-2	107,864	—	—	122,394	9,816	220,442
	得橋用水路-3	3,496	—	—	188,964	33,128	159,332
	得橋用水路-4	43,173	—	—	131,814	21,101	153,886
	山川用水路-1	123,862	—	—	81,712	13,230	192,344
	山川用水路-2	145,490	—	—	486,287	90,092	541,685
	根上用水路-1	3,223	—	—	61,194	6,680	57,737
	根上用水路-2	755	—	—	44,266	7,750	37,271
	西川用水路-1	12,548	—	—	238,390	26,023	224,915
	西川用水路-2	58,119	—	—	42,947	6,101	94,965
	西川用水路-3	95,474	—	—	182,804	28,730	249,548
	大門用水	12,725	—	—	140,811	26,288	127,248
	根上排水路-1	56,998	—	—	45,478	5,741	96,735
	根上排水路-2	619	—	—	33,591	5,889	28,321
	1号支線水路	129	—	—	38,088	6,586	31,631
	富樫用水路-1	5,851	—	—	50,887	745	55,993
	富樫用水路-2	1,842	—	—	79,749	14,039	67,552
	富樫用水路-3	1,806	—	—	17,325	252	18,879
	富樫用水路-4	234	—	—	10,327	1,817	8,744
	富樫用水路-5	404	—	—	3,803	55	4,152
	富樫用水路-6	44	—	—	2,092	368	1,768
	富樫用水路-7	397	—	—	3,706	54	4,049
	富樫用水路-8	355	—	—	15,498	2,728	13,125
	富樫用水路-9	681	—	—	6,176	90	6,767
	富樫用水路-10	87	—	—	3,931	691	3,327
	郷用水路2-1号-1	34	—	—	31,799	5,487	26,346
	郷用水路2-1号-2	34,101	—	—	129,246	23,222	140,125
	郷用水路2-1号-3	31,019	—	—	17,639	3,421	45,237
	郷用水路2-1号-4	797	—	—	3,015	542	3,270
	郷用水路2-2号-1	55	—	—	53,231	9,185	44,101
	郷用水路2-2号-2	30,149	—	—	114,265	20,530	123,884
	郷用水路2-2号-3	21,688	—	—	7,260	2,627	26,321
	郷用水路2-2号-4	3,142	—	—	1,787	347	4,582
	郷用水路2-2号-5	538	—	—	2,032	366	2,204
	郷用水路2-3号-1	4,710	—	—	17,837	3,205	19,342

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括-3

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	郷用水路2-3号-2	25,627	—	—	7,438	3,163	29,902
	郷用水路2-3号-3	17,232	—	—	21,356	4,256	34,332
	郷用水路2-3号-4	765	—	—	2,905	522	3,148
	郷用水路2-4号	6,769	—	—	25,646	4,608	27,807
	中村用水路3-1号-1	30	—	—	24,846	4,288	20,588
	中村用水路3-1号-2	31,949	—	—	89,106	1,197	119,858
	中村用水路3-1号-3	76,518	—	—	29,634	9,069	97,083
	中村用水路3-2号-1	73,829	—	—	28,687	8,740	93,776
	中村用水路3-2号-2	65,263	—	—	15,921	8,341	72,843
	中村用水路3-2号-3	1,435	—	—	3,990	54	5,371
	中村用水路3-2号-4	30,782	—	—	11,961	3,644	39,099
	中村用水路3-3号-1	44,115	—	—	17,085	5,229	55,971
	中村用水路3-3号-2	38,258	—	—	9,431	4,830	42,859
	中村用水路3-3号-3	12,353	—	—	4,800	1,462	15,691
	中村用水路3-4号-1	78,372	—	—	27,013	9,632	95,753
	中村用水路3-4号-2	368,353	—	—	85,337	46,774	406,916
	中村用水路3-5号-1	10,084	—	—	28,114	378	37,820
	中村用水路3-5号-2	62,790	—	—	41,492	12,755	91,527
	中村用水路3-5号-3	5,827	—	—	16,248	218	21,857
	山島用水路4-1号-1	69,165	—	—	17,855	8,628	78,392
	山島用水路4-1号-2	64,227	—	—	16,581	8,012	72,796
	山島用水路4-1号-3	429,650	—	—	173,083	50,918	551,815
	山島用水路4-1号-4	104,891	—	—	27,078	13,085	118,884
	山島用水路4-2号-1	384,915	—	—	99,370	48,016	436,269
	山島用水路4-2号-2	11,731	—	—	44,531	7,998	48,264
	山島用水路4-3号-1	47,869	—	—	19,284	5,673	61,480
	山島用水路4-3号-2	243,415	—	—	62,840	30,365	275,890
	山島用水路4-3号-3	12,608	—	—	93,084	5,689	100,003
	山島用水路4-4号	123,060	—	—	31,769	15,351	139,478
	山島用水路4-5号	7,983	—	—	30,286	5,440	32,829
	山島用水路4-6号	15,081	—	—	111,327	6,802	119,606
	山島用水路4-8号-1	14,082	—	—	53,441	9,599	57,924
	山島用水路4-8号-2	44,420	—	—	45,995	9,996	80,419
	山島用水路4-8号-3	455	—	—	1,723	310	1,868
	山島用水路4-8号-4	128	—	—	480	86	522

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括-4

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	山島用水路大川支線-1	35,432	—	—	9,147	4,420	40,159
	山島用水路大川支線-2	168	—	—	626	113	681
	大慶寺用水路5号-1	1,869	—	—	13,741	864	14,746
	大慶寺用水路5号-2	18,968	—	—	79,231	14,271	83,928
	大慶寺用水路5号-3	24,525	—	—	12,087	4,088	32,524
	大慶寺用水路5-2号	655	—	—	2,722	491	2,886
	大慶寺用水路5-3号-1	79,556	—	—	332,349	59,859	352,046
	大慶寺用水路5-3号-2	1,487	—	—	6,201	1,117	6,571
	大慶寺用水路5-3号-3	4,378	—	—	2,715	473	6,620
	大慶寺用水路5-3号-4	1,872	—	—	7,815	1,408	8,279
	大慶寺用水路5-3号-5	4,664	—	—	1,405	570	5,499
	中島用水路6号-1	16,681	—	—	122,577	7,720	131,538
	中島用水路6号-2	25,645	—	—	10,136	3,018	32,763
	中島用水路6号-3	18,727	—	—	137,605	8,665	147,667
	中島用水路6号-4	7,119	—	—	52,338	3,295	56,162
	中島用水路6号-5	587	—	—	4,307	271	4,623
	新砂川用水路7-1号	161,208	—	—	32,136	20,820	172,524
	新砂川用水路7-2号-1	106,170	—	—	21,165	13,712	113,623
	新砂川用水路7-2号-2	48,573	—	—	9,683	6,273	51,983
	新砂川用水路7-3号-1	129,605	—	—	25,836	16,739	138,702
	新砂川用水路7-3号-2	91,434	—	—	18,227	11,809	97,852
	新砂川用水路7-3号-3	812	—	—	5,978	377	6,413
	県ぽ 鶴来地区用水路	70,109	—	—	133,262	21,025	182,346
	県ぽ 鶴来地区末端水路	357,392	—	—	—	5,962	351,430
	県ぽ 山島地区用水路	3,572	—	—	173,461	18,976	158,057
	県ぽ 山島地区末端水路	6,628	—	—	—	1,049	5,579
	県ぽ 山島第二地区用水路	15,312	—	—	114,284	12,734	116,862
	県ぽ 山島第二地区末端水路	66,557	—	—	—	2,626	63,931
	県ぽ 林中地区用水路	9,823	—	—	52,542	5,737	56,628
	県ぽ 林中地区末端水路	106,601	—	—	—	1,741	104,860
	県ぽ 中奥地区用水路	14,302	—	—	9,369	389	23,282
	県ぽ 中奥地区末端水路	67,418	—	—	—	852	66,566
	県ぽ 川北中部地区用水路	2,932	—	—	103,351	11,434	94,849
	県ぽ 川北中部地区末端水路	13,823	—	—	—	2,188	11,635
	県ぽ 石川地区用水路	106,574	—	—	213,553	32,778	287,349

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括-5

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	県ぽ 石川地区末端水路	279,712	—	—	—	2,519	277,193
	県ぽ 柏野地区用水路	12,238	—	—	57,023	6,174	63,087
	県ぽ 柏野地区末端水路	57,689	—	—	—	571	57,118
	県ぽ 一木地区用水路	174,145	—	—	446,287	58,303	562,129
	県ぽ 一木地区末端水路	18,312	—	—	—	205	18,107
	県ぽ 郷地区用水路	6,835	—	—	26,880	2,936	30,779
	県ぽ 郷地区末端水路	25,221	—	—	—	308	24,913
	県ぽ 川北西部地区用水路	14,113	—	—	69,224	7,377	75,960
	県ぽ 川北西部地区末端水路	98,002	—	—	—	203	97,799
	県ぽ 美川地区用水路	191,888	—	—	683,340	73,890	801,338
	県ぽ 美川地区末端水路	0	—	—	—	0	0
	県ぽ 笠間地区用水路	12,206	—	—	27,607	3,910	35,903
	県ぽ 笠間地区末端水路	264,719	—	—	—	2,587	262,132
	県ぽ 宮保地区用水路	77,023	—	—	179,476	25,048	231,451
	県ぽ 宮保地区末端水路	126,961	—	—	—	670	126,291
	県ぽ 徳光地区用水路	7,339	—	—	27,364	2,904	31,799
	県ぽ 徳光地区末端水路	40,861	—	—	—	0	40,861
	県ぽ 御手洗出城地区用水路	63,030	—	—	131,560	19,777	174,813
	県ぽ 御手洗出城地区末端水路	297,140	—	—	—	829	296,311
	県ぽ 旭地区用水路	25,494	—	—	78,784	9,253	95,025
	県ぽ 旭地区末端水路	44,374	—	—	—	212	44,162
	県ぽ 旭第二地区用水路	17,589	—	—	62,333	6,754	73,168
	県ぽ 旭第二地区末端水路	82,920	—	—	—	650	82,270
	県ぽ 福増・中屋地区用水路	9,627	—	—	6,803	163	16,267
	県ぽ 福増・中屋地区末端水路	45,387	—	—	—	54	45,333
	県ぽ 辰口中部地区用水路	12,440	—	—	21,331	3,622	30,149
	県ぽ 辰口中部地区末端水路	172,004	—	—	—	2,478	169,526
	県ぽ 辰口北部地区用水路	9,943	—	—	25,639	3,340	32,242
	県ぽ 辰口北部地区末端水路	46,879	—	—	—	482	46,397
	県ぽ 辰口西部地区用水路	4,113	—	—	11,819	1,434	14,498
	県ぽ 辰口西部地区末端水路	68,899	—	—	—	1,073	67,826
	県ぽ 寺井地区用水路	21,872	—	—	417,796	45,589	394,079
	県ぽ 寺井地区末端水路	10,792	—	—	—	614	10,178
	県ぽ 寺井北部地区用水路	15,043	—	—	27,419	4,505	37,957
	県ぽ 寺井北部地区末端水路	44,882	—	—	—	237	44,645

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－6

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
その他	県ぼ 寺井南部地区用水路	35,947	—	—	43,373	9,621	69,699
	県ぼ 寺井南部地区末端水路	169,465	—	—	—	568	168,897
	県ぼ 小松東部地区用水路	11,551	—	—	82,409	8,826	85,134
	県ぼ 小松東部地区末端水路	49,227	—	—	—	335	48,892
	県ぼ 梯川右岸地区用水路	62,046	—	—	61,229	15,593	107,682
	県ぼ 梯川右岸地区末端水路	1,004,434	—	—	—	18,833	985,601
	県ぼ 小松北部地区用水路	34,399	—	—	105,043	12,402	127,040
	県ぼ 小松北部地区末端水路	42,460	—	—	—	280	42,180
	県ぼ 一針地区用水路	18,037	—	—	12,812	291	30,558
	県ぼ 一針地区末端水路	85,036	—	—	—	31	85,005
	県ぼ 川北東部用水路	49,825	—	—	102,882	15,551	137,156
	県ぼ 川北東部末端水路	163,161	—	—	—	727	162,434
	県ぼ 島田地区用水路	27,538	—	—	12,699	1,267	38,970
	県ぼ 島田地区末端水路	129,813	—	—	—	305	129,508
	県ぼ 犬丸梯地区用水路	23,134	—	—	7,333	1,490	28,977
	県ぼ 犬丸梯地区末端水路	109,067	—	—	—	198	108,869
	県ぼ 福増地区用水路	16,957	—	—	5,370	1,094	21,233
	県ぼ 福増地区末端水路	79,964	—	—	—	158	79,806
	県土地総 寺井地区用水路	13,485	—	—	9,577	218	22,844
	県土地総 寺井地区末端水路	63,562	—	—	—	24	63,538
	水管理施設建屋	59,533	—	—	30,805	8,448	81,890
	団かん 灯台笹用水	5,082	—	—	51,408	6,261	50,229
	団かん 長滝用水	3,440	—	—	35,886	6,731	32,595
	団かん 香水川用水	5,141	—	—	52,005	6,333	50,813
	団かん 阿房用水	7,278	—	—	67,975	12,870	62,383
	団かん 突出用水	3,260	—	—	30,427	5,761	27,926
	団かん 岩内用水	4,311	—	—	43,639	5,314	42,636
	団かん 火釜用水	1,713	—	—	15,986	3,027	14,672
	団かん 清島用水	1,514	—	—	15,313	1,865	14,962
	団かん 山田用水	7,832	—	—	73,183	13,855	67,160
	団かん 来丸用水	4,409	—	—	41,165	7,794	37,780
	団かん 猫橋用水	13,714	—	—	138,710	16,893	135,531
	団かん 出口用水	2,115	—	—	19,771	3,743	18,143
	団かん 松下用水	21,801	—	—	73,248	13,868	81,181
	団かん 寺田用水	5,294	—	—	49,449	9,362	45,381

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括－7

(単位：千円)							
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
その他	団かん 上開発用水	1,689	—	—	15,765	2,985	14,469
	団かん 自他保用水	33,291	—	—	336,757	41,012	329,036
	団かん 国方用水	8,214	—	—	27,599	5,225	30,588
	団かん 高座用水	5,587	—	—	34,598	6,550	33,635
	団かん 沢補給用水	3,405	—	—	31,882	6,035	29,252
	団かん 荒川用水	15,754	—	—	159,345	19,406	155,693
	団かん 木戸良用水	20,740	—	—	209,799	25,550	204,989
	団かん 寺井用水	8,990	—	—	90,937	11,075	88,852
	団かん 小豆島用水	4,405	—	—	44,550	5,426	43,529
	団かん 新保補給用水	8,156	—	—	27,401	5,188	30,369
	団かん 東任田用水	784	—	—	7,292	1,381	6,695
	団かん 五間堂用水	7,288	—	—	1,685	926	8,047
	団かん 福岡用水	3,747	—	—	34,980	6,623	32,104
	団かん 大成用水	9,635	—	—	89,993	17,039	82,589
	団かん 分校用水	12,633	—	—	136,055	16,440	132,248
	団かん 浜開発用水	4,584	—	—	34,176	4,353	34,407
	団かん 下ノ江用水	8,846	—	—	84,429	10,361	82,914
	団かん 上ノ江調節水路	1,639	—	—	15,057	2,855	13,841
	団かん 大島用水	22,735	—	—	10,604	2,668	30,671
	団かん 長崎用水	13,294	—	—	124,227	23,519	114,002
	団かん 鶴ヶ島用水	144,539	—	—	67,419	16,961	194,997
	団かん 河原用水	3,114	—	—	29,098	5,509	26,703
	団かん 中河原用水	1,469	—	—	14,835	1,807	14,497
	団かん 二口用水	18,173	—	—	27,489	1,483	44,179
	団かん 野田北用水	1,978	—	—	18,501	3,502	16,977
	団かん 讃岐田用水	6,370	—	—	59,518	11,268	54,620
	団かん 荒屋用水	2,364	—	—	22,092	4,183	20,273
	団かん 中ノ江用水	5,911	—	—	55,182	10,448	50,645
	団かん 白川用水	20,813	—	—	194,423	36,810	178,426
	団かん 亀川用水	2,282	—	—	21,295	4,032	19,545
	団かん 松梨用水	801	—	—	7,496	1,419	6,878
	団かん 島田用水	9,579	—	—	89,541	16,952	82,168
	団かん 御館用水	4,729	—	—	44,176	8,364	40,541
	団かん 塚松用水	3,584	—	—	36,247	4,414	35,417
	団かん 高堂用水	5,412	—	—	50,568	9,574	46,406

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－8

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
その他	団かん 池田用水	1,409	—	—	14,238	1,734	13,913
	団かん 開発用水	7,205	—	—	67,337	12,748	61,794
	団かん 荒屋用水	3,450	—	—	32,218	6,100	29,568
	団かん 釜谷用水	7,399	—	—	77,302	14,497	70,204
	団かん 黒坊主補給用水	1,077	—	—	10,051	1,903	9,225
	団かん 佐野用水	6,777	—	—	63,280	11,981	58,076
	団かん 舟場用水	23,316	—	—	235,870	28,725	230,461
	団かん 小長野用水	2,027	—	—	7,496	1,419	8,104
	団かん 野田用水	1,686	—	—	17,096	2,081	16,701
	団かん 長田用水	13,898	—	—	129,806	24,577	119,127
	団かん 平面用水	11,064	—	—	103,365	19,570	94,859
	団かん 千代用水	20,730	—	—	209,693	25,538	204,885
	団かん 能美用水	38,457	—	—	129,206	24,463	143,200
	団かん 竹田用水	4,477	—	—	41,824	7,919	38,382
	団かん 小杉用水	1,204	—	—	11,238	2,128	10,314
	団かん 一針用水	7,692	—	—	71,862	13,606	65,948
	団かん 桜町用水	8,364	—	—	78,148	14,796	71,716
	団かん 土橋用水	2,265	—	—	21,151	4,005	19,411
	団かん 和気用水	6,426	—	—	23,768	4,500	25,694
	団かん 岩田用水	12,751	—	—	119,151	22,558	109,344
	団かん 北沖用水	5,106	—	—	31,611	5,985	30,732
	団かん 河田用水	3,388	—	—	31,687	5,999	29,076
	団かん 地割用水	6,970	—	—	65,106	12,327	59,749
	団かん 小野用水	6,763	—	—	63,170	11,960	57,973
	団かん 小島用水	34,670	—	—	25,386	3,727	56,329
	団基盤促進 北星地区用水路	6,654	—	—	2,928	786	8,796
	団基盤促進 小川地区用水路	4,706	—	—	1,930	562	6,074
	団基盤促進 下徳山地区用水路	13,180	—	—	5,043	1,588	16,635
	団基盤促進 三浦地区用水路	6,801	—	—	2,271	834	8,238
	団基盤促進 平木地区用水路	7,976	—	—	2,663	978	9,661
	団基盤促進 長竹地区用水路	34,595	—	—	10,802	4,276	41,121
	団基盤促進 小柳地区用水路	10,263	—	—	2,999	1,278	11,984
	団基盤促進 福岡地区用水路	18,882	—	—	5,518	2,351	22,049
	団かん 専光寺地区用水路	39,165	—	—	45,508	8,537	76,136
	団かん 国府地区用水路	2,184	—	—	22,898	4,293	20,789

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－9

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
その他	団かん 根上用水地区用水路	8,325	—	—	87,046	16,323	79,048
	団かん 安原地区用水路	3,470	—	—	36,216	6,792	32,894
	団かん 得橋用水地区用水路	35,228	—	—	367,879	68,994	334,113
	団かん 糸田地区用水路	2,067	—	—	21,580	4,047	19,600
	団かん 神合地区用水路	577	—	—	5,987	1,124	5,440
	団かん 米丸地区用水路	1,913	—	—	19,924	3,737	18,100
	団かん 山川用水地区用水路	20,641	—	—	215,604	40,435	195,810
	団かん 下郷用水地区用水路	4,451	—	—	46,349	8,694	42,106
	団かん 北安田地区用水路	2,896	—	—	30,325	5,686	27,535
	団かん 額乙丸地区用水路	865	—	—	—	137	728
	団かん 中四十万地区用水路	1,533	—	—	—	243	1,290
	団かん 押野地区用水路	2,732	—	—	—	432	2,300
	団かん 村井地区用水路	3,251	—	—	33,956	6,368	30,839
	団かん 粟田地区用水路	5,779	—	—	—	915	4,864
	団かん 福生寺地区用水路	1,204	—	—	12,572	2,358	11,418
	団かん 下林地区用水路	1,017	—	—	10,620	1,992	9,645
	団かん 村井地区用水路	5,026	—	—	40,863	7,664	38,225
	団かん 藤平地区用水路	1,644	—	—	10,929	2,050	10,523
	団かん 藤平田地区用水路	3,563	—	—	—	264	3,299
	団かん 田尻地区用水路	2,376	—	—	10,238	1,920	10,694
	団かん 二日市地区用水路	1,040	—	—	—	61	979
	団かん 月橋地区用水路	4,395	—	—	16,960	3,181	18,174
	団かん 宮竹用水地区用水路	648	—	—	2,067	388	2,327
	団かん 大門用水地区用水路	25,232	—	—	58,929	1,441	82,720
	団かん 新庄地区用水路	1,436	—	—	—	64	1,372
	団かん 得橋下流地区用水路	46,183	—	—	96,024	2,983	139,224
	団かん 明島第2地区用水路	7,977	—	—	14,849	567	22,259
	団かん 根上用水地区用水路	45,127	—	—	75,565	3,460	117,232
	団かん 明島第1地区用水路	7,723	—	—	12,931	592	20,062
	団かん 橋見地区用水路	8,057	—	—	13,490	618	20,929
	団かん 西ノ村地区用水路	5,256	—	—	8,798	403	13,651
	団かん 倉光地区用水路	18,822	—	—	25,817	1,618	43,021
	団かん 小柳地区用水路	4,338	—	—	5,946	373	9,911
	団かん 長田平面地区用水路	25,091	—	—	31,297	2,256	54,132
	団かん 森島地区用水路	22,818	—	—	21,778	2,269	42,327

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括－10

(単位：千円)							
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
その他	団かん 大成地区用水路	16,536	—	—	14,500	1,687	29,349
	団土地総 大口地区用水路	11,419	—	—	36,422	6,830	41,011
	団土地総 明島地区用水路	19,313	—	—	61,587	11,550	69,350
	団土地総 月橋地区用水路	52,491	—	—	59,736	4,903	107,324
	団土地総 一針地区用水路	6,349	—	—	8,706	546	14,509
	団土地総 山田先出地区用水路	16,295	—	—	22,347	1,401	37,241
	団土地総 明島地区用水路	3,301	—	—	4,118	297	7,122
	団土地総 中庄地区用水路	3,158	—	—	3,939	284	6,813
	団土地総 下先出地区用水路	3,158	—	—	3,939	284	6,813
	団土地総 辰口地区用水路	16,468	—	—	18,741	1,538	33,671
	団土地総 山ノ庄地区用水路	7,259	—	—	8,261	678	14,842
	団土地総 番匠地区用水路	10,151	—	—	10,567	980	19,738
	団土地総 中ノ江地区用水路	9,136	—	—	9,510	882	17,764
	団土地総 木場地木田地区用水路	16,363	—	—	15,616	1,627	30,352
	団土地総 福岡地区用水路	7,243	—	—	5,847	757	12,333
	団構造改革 吉原地区 用水路	720	—	—	8,526	1,019	8,227
	団構造改革 吉原地区 末端水路	3,411	—	—	—	540	2,871
	団構造改革 根上地区 用水路	3,843	—	—	45,260	5,412	43,691
	団構造改革 根上地区 末端水路	13,620	—	—	—	2,156	11,464
	団構造改革 中ノ江地区 用水路	1,522	—	—	17,919	2,143	17,298
	団構造改革 中ノ江地区 末端水路	7,165	—	—	—	1,134	6,031
	団構造改革 中島地区 用水路	1,232	—	—	14,518	1,736	14,014
	団構造改革 中島地区 末端水路	5,799	—	—	—	918	4,881
	団構造改革 福島地区 用水路	1,234	—	—	14,629	1,748	14,115
	団構造改革 福島地区 末端水路	5,851	—	—	—	926	4,925
	団土地改良 小長野地区 用水路	1,791	—	—	11,816	1,412	12,195
	団土地改良 小長野地区 末端水路	8,451	—	—	—	747	7,704
	団土地改良 井の口地区 用水路	1,571	—	—	18,531	2,216	17,886
	団土地改良 井の口地区 末端水路	7,406	—	—	—	1,172	6,234
	団土地改良 井関地区 用水路	1,246	—	—	14,713	1,759	14,200
	団土地改良 井関地区 末端水路	5,880	—	—	—	931	4,949
	団土地改良 下田子島地区 用水路	1,185	—	—	13,961	1,669	13,477
	団土地改良 下田子島地区 末端水路	5,579	—	—	—	883	4,696
	団土地改良 吉原地区 用水路	854	—	—	10,010	1,198	9,666
	団土地改良 吉原地区 末端水路	2,478	—	—	—	392	2,086

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括-11

(単位：千円)							
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	団土地改良 宮竹地区 用水路	2,429	—	—	28,659	3,426	27,662
	団土地改良 宮竹地区 末端水路	11,456	—	—	—	1,813	9,643
	団土地改良 高堂地区 用水路	4,782	—	—	13,544	1,619	16,707
	団土地改良 高堂地区 末端水路	22,538	—	—	—	857	21,681
	団土地改良 三ツ屋地区 用水路	1,848	—	—	21,781	2,604	21,025
	団土地改良 三ツ屋地区 末端水路	8,699	—	—	—	1,377	7,322
	団土地改良 西二口地区 用水路	454	—	—	5,386	643	5,197
	団土地改良 西二口地区 末端水路	2,152	—	—	—	341	1,811
	団土地改良 蔵山地区 用水路	7,771	—	—	91,682	10,961	88,492
	団土地改良 蔵山地区 末端水路	25,093	—	—	—	3,972	21,121
	団土地改良 徳山地区 用水路	1,544	—	—	18,182	2,174	17,552
	団土地改良 徳山地区 末端水路	7,268	—	—	—	1,150	6,118
	団土地改良 蛭川地区 用水路	1,800	—	—	21,234	2,539	20,495
	団土地改良 蛭川地区 末端水路	8,486	—	—	—	1,343	7,143
	団土地改良 和気地区 用水路	2,202	—	—	25,998	3,108	25,092
	団土地改良 和気地区 末端水路	10,388	—	—	—	1,644	8,744
	団土地改良 平松地区 用水路	1,608	—	—	18,932	2,264	18,276
	団土地改良 平松地区 末端水路	7,564	—	—	—	1,197	6,367
	団土地改良 山田先出地区 用水路	653	—	—	7,715	922	7,446
	団土地改良 山田先出地区 末端水路	3,085	—	—	—	488	2,597
	団土地改良 根上中部地区 用水路	421	—	—	4,966	594	4,793
	団土地改良 根上中部地区 末端水路	1,985	—	—	—	314	1,671
	団土地改良 下ノ江南部地区 用水路	682	—	—	2,130	255	2,557
	団土地改良 下ノ江南部地区 末端水路	3,204	—	—	—	134	3,070
	団土地改良 野々市地区 用水路	8,579	—	—	9,204	2,192	15,591
	団土地改良 野々市地区 末端水路	40,435	—	—	—	829	39,606
	団土地改良 横江地区 用水路	441	—	—	3,737	447	3,731
	団土地改良 横江地区 末端水路	2,084	—	—	—	236	1,848
	団土地改良 橋爪地区 用水路	104	—	—	1,234	147	1,191
	団土地改良 橋爪地区 末端水路	493	—	—	—	78	415
	団用水改良 赤井町 用水路	3,108	—	—	1,526	149	4,485
	団用水改良 赤井町 末端水路	14,649	—	—	—	251	14,398
	団用水改良 中ノ江町用排水路 用水路	17,772	—	—	6,948	1,054	23,666
	団用水改良 中ノ江町用排水路 末端水路	83,793	—	—	—	1,284	82,509
	団用水改良 寺井地区 用水路	3,256	—	—	34,864	4,216	33,904

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括-12

(単位：千円)							
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	団用水改良 寺井地区 末端水路	15,364	—	—	—	2,432	12,932
	団用水改良 末寺町 用水路	987	—	—	1,044	251	1,780
	団用水改良 末寺町 末端水路	4,645	—	—	—	104	4,541
	長田揚水機場	0	—	—	27,844	3,484	24,360
	平面揚水機場	0	—	—	21,576	2,700	18,876
	小島・長崎地内揚水機場	149,951	—	—	482,794	66,021	566,724
	鹿島第1揚水機場	3	—	—	24,842	3,109	21,736
	鹿島第2揚水機場	338	—	—	24,419	3,109	21,648
	手取第2揚水機場	98	—	—	27,774	3,491	24,381
	手取第1揚水機場	54	—	—	24,778	3,109	21,723
	長屋揚水機場	3	—	—	24,842	3,109	21,736
	末正揚水機場	79	—	—	22,028	2,769	19,338
	美川揚水機場	54	—	—	24,778	3,109	21,723
	朝日揚水機場	234	—	—	21,833	2,769	19,298
	井関揚水機場	0	—	—	27,899	3,491	24,408
	平加揚水機場	294	—	—	27,526	3,491	24,329
	湊揚水機場	234	—	—	21,833	2,769	19,298
	西米光揚水機場	338	—	—	24,419	3,109	21,648
	蓮池揚水機場	79	—	—	22,028	2,769	19,338
	吉原熊田川揚水機場	0	—	—	31,339	3,921	27,418
	大長野揚水機場	16,421	—	—	57,342	7,263	66,500
	小野揚水機場	0	—	—	17,551	2,196	15,355
	佐野揚水機場	20,386	—	—	71,183	9,016	82,553
	牛島第2揚水機場	18,122	—	—	63,273	8,014	73,381
	石子揚水機場	23,145	—	—	41,403	999	63,549
	末信揚水機場	23,145	—	—	41,403	999	63,549
	秋常・高座揚水機場	0	—	—	27,899	3,491	24,408
	新保揚水機場	115	—	—	24,699	3,109	21,705
	湯谷揚水機場	0	—	—	24,846	3,109	21,737
	牛島第1揚水機場	17,554	—	—	61,292	7,763	71,083
	秋常・末寺揚水機場	602	—	—	27,136	3,491	24,247
	中屋揚水機場	38,722	—	—	78,984	1,242	116,464
	福増揚水機場	30,979	—	—	63,188	994	93,173
	吉原第1揚水機場	0	—	—	16,589	2,076	14,513
	福島西川揚水機場	0	—	—	22,122	2,768	19,354

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括－13

(単位：千円)							
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③＋ ④－⑤
その他	吉原釜屋用水機	0	—	—	22,119	2,768	19,351
	寺井新保揚水機場	0	—	—	17,551	2,196	15,355
	県単 小野用水 用水路	112	—	—	1,198	145	1,165
	県単 上郷用水 用水路	138	—	—	1,499	181	1,456
	県単 下ノ江用水 用水路	125	—	—	1,349	163	1,311
	県単 長滝用水 用水路	155	—	—	1,620	196	1,579
	県単 鶴ヶ島用水 用水路	830	—	—	8,863	1,072	8,621
	県単 山田用水 用水路	318	—	—	3,393	410	3,301
	県単 荒川用水 用水路	2,245	—	—	24,030	2,906	23,369
	県単 荒川用水 揚水機場	2,092	—	—	28,491	3,896	26,687
	県単 阿房用水 用水路	591	—	—	6,311	763	6,139
	県単 長崎用水 用水路	504	—	—	5,376	650	5,230
	県単 出口用水 用水路	261	—	—	2,791	337	2,715
	県単 小島用水 用水路	197	—	—	2,100	254	2,043
	県単 長田用水 用水路	318	—	—	3,395	411	3,302
	堰・水門_1	0	—	—	—	0	0
	堰・水門_2	0	—	—	—	0	0
	堰・水門_3	0	—	—	—	0	0
	堰・水門_4	0	—	—	—	0	0
	堰・水門_5	0	—	—	—	0	0
	堰・水門_6	0	—	—	—	0	0
	堰・水門_7	14,707	—	—	—	0	14,707
	堰・水門_8	64,994	—	—	—	0	64,994
	堰・水門_9	52,265	—	—	—	0	52,265
	堰・水門_10	107,367	—	—	—	0	107,367
	堰・水門_11	78,704	—	—	—	0	78,704
	堰・水門_12	81,570	—	—	—	0	81,570
	蓮田の水門	22,020	—	—	—	0	22,020
	五ヶ水門	4,401	—	—	—	0	4,401
	その他末端用水路	118,737	—	—	—	18,794	99,943
	小 計	19,819,824	—	—	22,074,886	4,490,591	37,404,119
	合 計	19,895,207	4,585,930	—	23,078,921	4,947,529	42,612,529

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表ー1

評価 期間	年度	割引率 (1＋ 割引率)	経過 年	作物生産効果							営農経費節減効果							維持管理費節減効果						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後			
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
①	②	③	④	⑤＝③×④	⑥＝②＋⑤	⑦＝⑥/①	②	③	④	⑤＝③×④	⑥＝②＋⑤	⑦＝⑥/①	②	③	④	⑤＝③×④	⑥＝②＋⑤	⑦＝⑥/①						
	H24	1.0000	0																					
1	H25	1.0400	1	2,983,662	17,304	0	0	2,983,662	2,868,906	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 237,812	△ 287,054	2,060	0	0	△ 287,054	△ 276,013			
2	H26	1.0816	2	2,983,662	17,304	0	0	2,983,662	2,758,563	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 228,665	△ 287,054	2,060	0	0	△ 287,054	△ 265,398			
3	H27	1.1249	3	2,983,662	17,304	16.1	2,786	2,986,448	2,654,856	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 219,863	△ 287,054	2,060	16.1	332	△ 286,722	△ 254,887			
4	H28	1.1699	4	2,983,662	17,304	27.6	4,776	2,988,438	2,554,439	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 211,406	△ 287,054	2,060	27.6	569	△ 286,485	△ 244,880			
5	H29	1.2167	5	2,983,662	17,304	45.0	7,787	2,991,449	2,458,658	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 203,274	△ 287,054	2,060	45.0	927	△ 286,127	△ 235,166			
6	H30	1.2653	6	2,983,662	17,304	62.3	10,780	2,994,442	2,366,587	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 195,467	△ 287,054	2,060	62.3	1,283	△ 285,771	△ 225,852			
7	H31	1.3159	7	2,983,662	17,304	81.4	14,085	2,997,747	2,278,096	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 187,950	△ 287,054	2,060	81.4	1,677	△ 285,377	△ 216,868			
8	H32	1.3686	8	2,983,662	17,304	91.9	15,902	2,999,564	2,191,702	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 180,713	△ 287,054	2,060	91.9	1,893	△ 285,161	△ 208,360			
9	H33	1.4233	9	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	2,108,456	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 173,768	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 200,235			
10	H34	1.4802	10	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	2,027,406	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 167,088	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 192,537			
11	H35	1.5395	11	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,949,312	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 160,652	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 185,121			
12	H36	1.6010	12	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,874,432	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 154,481	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 178,010			
13	H37	1.6651	13	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,802,274	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 148,534	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 171,157			
14	H38	1.7317	14	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,732,960	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 142,822	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 164,575			
15	H39	1.8009	15	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,666,370	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 137,334	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 158,251			
16	H40	1.8730	16	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,602,224	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 132,047	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 152,159			
17	H41	1.9479	17	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,540,616	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 126,970	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 146,308			
18	H42	2.0258	18	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,481,373	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 122,087	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 140,682			
19	H43	2.1068	19	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,424,419	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 117,393	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 135,273			
20	H44	2.1911	20	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,369,616	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 112,877	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 130,069			
21	H45	2.2788	21	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,316,906	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 108,533	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 125,063			
22	H46	2.3699	22	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,266,284	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 104,361	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 120,256			
23	H47	2.4647	23	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,217,579	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 100,346	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 115,630			
24	H48	2.5633	24	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,170,743	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 96,487	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 111,182			
25	H49	2.6658	25	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,125,728	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 92,777	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 106,907			
26	H50	2.7725	26	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,082,404	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 89,206	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 102,793			
27	H51	2.8834	27	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,040,773	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 85,775	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 98,840			
28	H52	2.9987	28	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	1,000,756	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 82,477	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 95,039			
29	H53	3.1187	29	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	962,249	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 79,304	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 91,382			
30	H54	3.2434	30	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	925,253	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 76,255	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 87,869			
31	H55	3.3731	31	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	889,676	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 73,322	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 84,490			
32	H56	3.5081	32	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	855,439	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 70,501	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 81,239			
33	H57	3.6484	33	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	822,543	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 67,790	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 78,115			
34	H58	3.7943	34	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	790,914	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 65,183	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 75,111			
35	H59	3.9461	35	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	760,489	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 62,676	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 72,222			
36	H60	4.1039	36	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	731,247	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 60,266	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 69,445			
37	H61	4.2681	37	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	703,115	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 57,947	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 66,773			
38	H62	4.4388	38	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	676,076	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 55,719	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 64,205			
39	H63	4.6164	39	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	650,066	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 53,575	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 61,735			
40	H64	4.8010	40	2,983,662	17,304	100	17,304	3,000,966	625,071	△ 247,324	—	—	—	△ 247,324	△ 51,515	△ 287,054	2,060	100	2,060	△ 284,994	△ 59,361			
41	H65	4.9931	41																					

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表－2

評価 期間	年度	割引率 (1＋ 割引率)	経過 年	地域用水効果											割引後 効果額 合計	備考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計								
					年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後						
					(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	(千円) ⑦＝⑥/①						
	H24	1.0000	0												評価年	
1	H25	1.0400	1	110,510	—	—	—	110,510	106,260					2,461,341		
2	H26	1.0816	2	110,510	—	—	—	110,510	102,173					2,366,673		
3	H27	1.1249	3	110,510	—	—	—	110,510	98,240					2,278,346		
4	H28	1.1699	4	110,510	—	—	—	110,510	94,461					2,192,614		
5	H29	1.2167	5	110,510	—	—	—	110,510	90,828					2,111,046		
6	H30	1.2653	6	110,510	—	—	—	110,510	87,339					2,032,607		
7	H31	1.3159	7	110,510	—	—	—	110,510	83,981					1,957,259		
8	H32	1.3686	8	110,510	—	—	—	110,510	80,747					1,883,376		
9	H33	1.4233	9	110,510	—	—	—	110,510	77,644					1,812,097		
10	H34	1.4802	10	110,510	—	—	—	110,510	74,659					1,742,440		
11	H35	1.5395	11	110,510	—	—	—	110,510	71,783					1,675,322		
12	H36	1.6010	12	110,510	—	—	—	110,510	69,026					1,610,967		
13	H37	1.6651	13	110,510	—	—	—	110,510	66,368					1,548,951		
14	H38	1.7317	14	110,510	—	—	—	110,510	63,816					1,489,379		
15	H39	1.8009	15	110,510	—	—	—	110,510	61,364					1,432,149		
16	H40	1.8730	16	110,510	—	—	—	110,510	59,002					1,377,020		
17	H41	1.9479	17	110,510	—	—	—	110,510	56,733					1,324,071		
18	H42	2.0258	18	110,510	—	—	—	110,510	54,551					1,273,155		
19	H43	2.1068	19	110,510	—	—	—	110,510	52,454					1,224,207		
20	H44	2.1911	20	110,510	—	—	—	110,510	50,436					1,177,106		
21	H45	2.2788	21	110,510	—	—	—	110,510	48,495					1,131,805		
22	H46	2.3699	22	110,510	—	—	—	110,510	46,631					1,088,298		
23	H47	2.4647	23	110,510	—	—	—	110,510	44,837					1,046,440		
24	H48	2.5633	24	110,510	—	—	—	110,510	43,112	各効果における「同左割引後」の合計				1,006,186		
25	H49	2.6658	25	110,510	—	—	—	110,510	41,455					967,499		
26	H50	2.7725	26	110,510	—	—	—	110,510	39,859					930,264		
27	H51	2.8834	27	110,510	—	—	—	110,510	38,326					894,484		
28	H52	2.9987	28	110,510	—	—	—	110,510	36,853					860,093		
29	H53	3.1187	29	110,510	—	—	—	110,510	35,435					826,998		
30	H54	3.2434	30	110,510	—	—	—	110,510	34,072					795,201		
31	H55	3.3731	31	110,510	—	—	—	110,510	32,762					764,626		
32	H56	3.5081	32	110,510	—	—	—	110,510	31,501					735,200		
33	H57	3.6484	33	110,510	—	—	—	110,510	30,290					706,928		
34	H58	3.7943	34	110,510	—	—	—	110,510	29,125					679,745		
35	H59	3.9461	35	110,510	—	—	—	110,510	28,005					653,596		
36	H60	4.1039	36	110,510	—	—	—	110,510	26,928					628,464		
37	H61	4.2681	37	110,510	—	—	—	110,510	25,892					604,287		
38	H62	4.4388	38	110,510	—	—	—	110,510	24,896					581,048		
39	H63	4.6164	39	110,510	—	—	—	110,510	23,939					558,695		
40	H64	4.8010	40	110,510	—	—	—	110,510	23,018					537,213		
41	H65	4.9931	41	110,510	—	—	—	110,510	22,133					516,545		
42	H66	5.1928	42	110,510	—	—	—	110,510	21,281					496,679		
43	H67	5.4005	43	110,510	—	—	—	110,510	20,463					477,577		
44	H68	5.6165	44	110,510	—	—	—	110,510	19,676					459,211		
45	H69	5.8412	45	110,510	—	—	—	110,510	18,919					441,546		
46	H70	6.0748	46	110,510	—	—	—	110,510	18,192					424,567		
47	H71	6.3178	47	110,510	—	—	—	110,510	17,492					408,237		
48	H72	6.5705	48	110,510	—	—	—	110,510	16,819					392,535		
合計（総便益額）									2,342,271					54,584,093		

※経過年は評価年からの年数

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	更新	ha 5,202	ha 5,202	ha 5,202	単収増 (水管理改良)	kg/10a 228	kg/10a 543	kg/10a 315	t 16,386	千円/t 217	千円 3,555,762	% 74	千円 2,631,264
					計						3,555,762		2,631,264
加工用米	更新	149	149	149	単収増 (水管理改良)	228	543	315	469	130	60,970	55	33,534
					計						60,970		33,534
六条大麦	更新	392	392	392	単収増 (田畑輪換)	255	293	38	149	40	5,960	77	4,589
					計						5,960		4,589
大豆	更新	1,050	1,050	1,050	単収増 (田畑輪換)	124	143	19	200	80	16,000	68	10,880
				1,050	単収増 (湿潤かんがい)	132	143	11	116	80	9,280	68	6,310
					計						25,280		17,190
なす	新設	272	274	2	作付増	—	—	1,632	33	251	8,283	—	—
	更新	302	302	302	単収増 (田畑輪換)	1,419	1,632	213	643	251	161,393	72	116,203
				302	単収増 (湿潤かんがい)	1,419	1,632	213	643	251	161,393	72	116,203
					計						331,069		232,406
キャベツ	新設	39	42	3	作付増	—	—	2,224	67	51	3,417	20	683
	更新	43	43	43	単収増 (田畑輪換)	1,951	2,244	293	126	51	6,426	79	5,077
				43	単収増 (湿潤かんがい)	1,986	2,244	258	111	51	5,661	79	4,472
					計						15,504		10,232
丸いも	新設	39	54	15	作付増	—	—	1,080	162	570	92,340	18	16,621
	更新	44	44	44	単収増 (田畑輪換)	939	1,080	141	62	570	35,340	78	27,565
				44	単収増 (湿潤かんがい)	939	1,080	141	62	570	35,340	78	27,565
					計						163,020		71,751
合計	新設	350	370								104,040		17,304
	更新	7,182	7,182								4,053,525		2,983,662
											4,157,565		3,000,966

手取川流域地区の事業の効用に関する詳細

3(2) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻	－	－	0	44,071	△ 44,071	5,202	△ 229,257
加工用米	－	－	0	44,071	△ 44,071	149	△ 6,567
大豆	－	－	0	7,495	△ 7,495	1,050	△ 7,870
なす	－	－	0	9,594	△ 9,594	302	△ 2,897
キャベツ	－	－	0	6,296	△ 6,296	43	△ 271
丸いも	－	－	0	10,493	△ 10,493	44	△ 462
計							△ 247,324