

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する説明資料

1 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	104,479,839		
当該事業による費用		②	33,384,126		
関連事業による費用、資産価額、再整備費		③	71,095,713		
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）		④	64年		
社会的割引率			4%		
総便益額（現在価値化）		⑤	199,576,598		
総費用総便益比		⑥＝⑤÷①	1.91		
感度分析結果	総費用（＋10％～△10％）		1.85～1.97		
	総便益（△10％～＋10％）		1.68～2.13		
	社会的割引率		4%	2%	1%
			1.91	2.24	2.51

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	資産価額 （事業着工 時点） ①	当該事業に よる費用 ②	関連事業に よる費用 ③	再整備費 ④	資産価額 （評価期間 終了時点） ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
国営造成施設	4,420,875	33,384,126	－	39,543,606	4,369,532	72,979,075
県営造成施設	3,565,919	－	－	12,376,397	1,186,897	14,755,419
その他造成施設	6,964,809	－	－	11,009,391	1,228,855	16,745,345
合 計	14,951,603	33,384,126	－	62,929,394	6,785,284	104,479,839

※各造成施設の詳細については「阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 （便益）額	総便益額	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		8,645,541	198,575,054	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
品質向上効果		36,480	837,890	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生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		△1,120,566	△25,737,712	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		△467,487	△10,830,861	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

その他の効果			
災害時の復旧対策費軽減効果	54,494	420,780	耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽減する効果
国産農産物安定供給効果	1,580,924	36,311,447	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	8,729,386	199,576,598	

※総便益の算定の詳細については「阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

2 年効果額の算定方法

(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

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1}$$

$$\begin{aligned} \ast 1 \quad \text{単収増加年効果額} &= \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \\ &\quad \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率} \end{aligned}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	—	—	—	—
更新整備	11,285	11,285	9,738,432	8,645,541
合 計			9,738,432	8,645,541

※作物生産効果における作物毎の詳細については「阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり

「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・更新整備では、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＝計画とした。

- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり

「事業なかりせば単収」・更新整備では、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」 ・ 更新整備では現況単収であり、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」 ・ 事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
- ・ 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。

（２）品質向上効果

○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）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 ＝ （事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価） × 効果発生量

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	－	－	－
更新整備	36,480	－	36,480
合計	36,480	－	36,480

※品質向上効果における作物毎の詳細については「阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

- ・ 効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
- ・ 生産物単価：「現況単価」は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。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。
「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に地区内で実施した実証試験結果及び関係ＪＡの水稻の等級別販売価格を考慮し算定した。

（３）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

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○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

(単位：千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	-
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△1,120,566
合 計			△1,120,566

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・現況営農経費：地域の現在の営農経費であり、地元農家への聞き取り調査等を基に算出した。
- ・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、事業なかりせば営農経費を基に、地域の農業関係機関の指導方針を反映し算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

(4) 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

総費用に計上した、当該事業及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設

○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

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		906,390	900,265	6,125
更新整備		432,778	906,390	△473,612
合 計				△467,487

- ・事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

（５）その他の効果（災害時の復旧対策費軽減効果）

○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、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農業用施設

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間 (年)	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
新設整備	1,252,742	0.04	64	0.0435	54,494

- ・総効果額：復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値
- ・還元率：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数

（６）その他の効果（国産農産物安定供給効果）

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意思額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額（原単位）
＋ 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額（原単位）

○年効果額の算定

（単位：千円）

区 分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額 (円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤＝①×③＋ ②×④
新設整備	－	－	49	9.9	－
更新整備	9,569,983	112,322,700	49	9.9	1,580,924
合計	9,569,983	112,322,700			1,580,924

増加粗収益額、増加供給熱量：作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額：一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額（原単位）は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額（原単位）は9.9円/千kcalとした。

3 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部（監修）〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷）
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局企画部長通知（最終改正：令和7年4月2日））
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3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日付け18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和7年4月1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（令和7年4月1日付け農林水産省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）
- ・土地改良事業の感度分析について（平成31年4月1日付け30農振第3976号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日））

【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、北陸農政局信濃川水系土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部「作物統計調査」（平成30年～令和4年度）
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北陸農政局信濃川水系土地改良調査管理事務所調べ

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－1

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時 点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	阿賀野川頭首工	1,706,650	32,267,271	－	644,910	662,210	33,956,621
	右岸幹線水路	451,102	－	－	9,297,873	1,640,917	8,108,058
	福島潟西部幹線水路	225,507	－	－	1,295,768	242,426	1,278,849
	新江幹線水路	3,907	－	－	2,399,942	414,039	1,989,810
	下ノ橋揚水機場	5,539	－	－	206,590	26,317	185,812
	法柳余水吐	1,668	－	－	156,338	19,702	138,304
	砂山揚水機場	952	－	－	47,311	6,000	42,263
	水管理施設（右岸）	41,645	1,116,855	－	406,753	53,545	1,511,708
	馬下隧道	208,961	－	－	279,410	2,017	486,354
	左岸中央幹線水路	975,440	－	－	7,717,895	381,388	8,311,947
	左岸低位幹線水路	473,639	－	－	7,360,033	465,217	7,368,455
	左岸低位東幹線水路	54,688	－	－	1,195,401	108,174	1,141,915
	左岸低位西幹線水路	155,896	－	－	1,835,251	80,621	1,910,526
	笹堀・小山田揚水機場	15,682	－	－	687,642	26,722	676,602
	東四ツ屋揚水機場	1,729	－	－	1,317,447	59,034	1,260,142
	川瀬揚水機場	3,523	－	－	1,161,357	47,333	1,117,547
	木越・石曽根揚水機場	22,862	－	－	1,865,825	85,876	1,802,811
	町屋・橋田揚水機場	17,668	－	－	983,894	39,126	962,436
	水管理施設（左岸）	53,817	－	－	683,966	8,868	728,915
	計	4,420,875	33,384,126	－	39,543,606	4,369,532	72,979,075

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時点) ①	当該事業による 費用 ②	関連事業による 費用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間終了 時点) ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
県営 造成 施設	用水路（右岸）	922,595	-	-	3,015,245	519,777	3,418,063
	揚水機場（右岸）	363,252	-	-	816,086	132,808	1,046,530
	支線用水路（左岸）	147,400	-	-	3,323,120	314,014	3,156,506
	用水路（左岸）	157,524	-	-	983,151	178,605	962,070
	揚水機場（左岸）	188	-	-	24,877	3,129	21,936
	五十嵐新田揚水機場	144	-	-	268,213	10,320	258,037
	西幹線第1～3揚水機場	167	-	-	122,355	14	122,508
	その他支線用水路	1,974,649	-	-	3,823,350	28,230	5,769,769
	計	3,565,919	-	-	12,376,397	1,186,897	14,755,419
造成 その他 施設	前田幹線用水路	18,000	-	-	38,581	4,203	52,378
	五泉4区支線用水路	70,724	-	-	2,257,113	239,559	2,088,278
	その他末端用水路	6,876,085	-	-	8,713,697	985,093	14,604,689
	計	6,964,809	-	-	11,009,391	1,228,855	16,745,345
合 計		14,951,603	33,384,126	-	62,929,394	6,785,284	104,479,839

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-1

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経 過 年 (t)	作物生産効果							品質向上効果							営農経費節減効果							
				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 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) (5)=(3)×(4)	年効果額 (千円) (6)=(2)+(5)	同 左 割引後 (千円) (7)=(6)/①	年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) (5)=(3)×(4)	年効果額 (千円) (6)=(2)+(5)	同 左 割引後 (千円) (7)=(6)/①	年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) (5)=(3)×(4)	年効果額 (千円) (6)=(2)+(5)	同 左 割引後 (千円) (7)=(6)/①				
	R7	1.0000	0																						
1	R8	1.0400	1	8,645,541	-	-	-	8,645,541	8,313,020	36,480	-	-	-	36,480	35,077	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 1,077,467				
2	R9	1.0816	2	8,645,541	-	-	-	8,645,541	7,993,289	36,480	-	-	-	36,480	33,728	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 1,036,026				
3	R10	1.1249	3	8,645,541	-	-	-	8,645,541	7,685,608	36,480	-	-	-	36,480	32,430	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 996,147				
4	R11	1.1699	4	8,645,541	-	-	-	8,645,541	7,389,983	36,480	-	-	-	36,480	31,182	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 957,831				
5	R12	1.2167	5	8,645,541	-	-	-	8,645,541	7,105,729	36,480	-	-	-	36,480	29,983	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 920,988				
6	R13	1.2653	6	8,645,541	-	-	-	8,645,541	6,832,799	36,480	-	-	-	36,480	28,831	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 885,613				
7	R14	1.3159	7	8,645,541	-	-	-	8,645,541	6,570,059	36,480	-	-	-	36,480	27,722	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 851,559				
8	R15	1.3686	8	8,645,541	-	-	-	8,645,541	6,317,069	36,480	-	-	-	36,480	26,655	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 818,768				
9	R16	1.4233	9	8,645,541	-	-	-	8,645,541	6,074,293	36,480	-	-	-	36,480	25,631	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 787,301				
10	R17	1.4802	10	8,645,541	-	-	-	8,645,541	5,840,792	36,480	-	-	-	36,480	24,645	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 757,037				
11	R18	1.5395	11	8,645,541	-	-	-	8,645,541	5,615,811	36,480	-	-	-	36,480	23,696	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 727,877				
12	R19	1.6010	12	8,645,541	-	-	-	8,645,541	5,400,088	36,480	-	-	-	36,480	22,786	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 699,916				
13	R20	1.6651	13	8,645,541	-	-	-	8,645,541	5,192,205	36,480	-	-	-	36,480	21,909	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 672,972				
14	R21	1.7317	14	8,645,541	-	-	-	8,645,541	4,992,517	36,480	-	-	-	36,480	21,066	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 647,090				
15	R22	1.8009	15	8,645,541	-	-	-	8,645,541	4,800,678	36,480	-	-	-	36,480	20,257	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 622,226				
16	R23	1.8730	16	8,645,541	-	-	-	8,645,541	4,615,879	36,480	-	-	-	36,480	19,477	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 598,273				
17	R24	1.9479	17	8,645,541	-	-	-	8,645,541	4,438,391	36,480	-	-	-	36,480	18,728	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 575,269				
18	R25	2.0258	18	8,645,541	-	-	-	8,645,541	4,267,717	36,480	-	-	-	36,480	18,008	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 553,147				
19	R26	2.1068	19	8,645,541	-	-	-	8,645,541	4,103,636	36,480	-	-	-	36,480	17,315	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 531,881				
20	R27	2.1911	20	8,645,541	-	-	-	8,645,541	3,945,754	36,480	-	-	-	36,480	16,649	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 511,417				
21	R28	2.2788	21	8,645,541	-	-	-	8,645,541	3,793,901	36,480	-	-	-	36,480	16,008	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 491,735				
22	R29	2.3699	22	8,645,541	-	-	-	8,645,541	3,648,062	36,480	-	-	-	36,480	15,393	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 472,833				
23	R30	2.4647	23	8,645,541	-	-	-	8,645,541	3,507,746	36,480	-	-	-	36,480	14,801	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 454,646				
24	R31	2.5633	24	8,645,541	-	-	-	8,645,541	3,372,817	36,480	-	-	-	36,480	14,232	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 437,158				
25	R32	2.6658	25	8,645,541	-	-	-	8,645,541	3,243,132	36,480	-	-	-	36,480	13,684	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 420,349				
26	R33	2.7725	26	8,645,541	-	-	-	8,645,541	3,118,320	36,480	-	-	-	36,480	13,158	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 404,172				
27	R34	2.8834	27	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,998,384	36,480	-	-	-	36,480	12,652	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 388,627				
28	R35	2.9987	28	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,883,096	36,480	-	-	-	36,480	12,165	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 373,684				
29	R36	3.1187	29	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,772,162	36,480	-	-	-	36,480	11,697	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 359,305				
30	R37	3.2434	30	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,665,580	36,480	-	-	-	36,480	11,247	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 345,491				
31	R38	3.3731	31	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,563,085	36,480	-	-	-	36,480	10,815	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 332,207				
32	R39	3.5081	32	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,464,451	36,480	-	-	-	36,480	10,399	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 319,422				
33	R40	3.6484	33	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,369,680	36,480	-	-	-	36,480	9,999	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 307,139				
34	R41	3.7943	34	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,278,560	36,480	-	-	-	36,480	9,614	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 295,329				
35	R42	3.9461	35	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,190,908	36,480	-	-	-	36,480	9,245	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 283,968				
36	R43	4.1039	36	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,106,665	36,480	-	-	-	36,480	8,889	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 273,049				
37	R44	4.2681	37	8,645,541	-	-	-	8,645,541	2,025,618	36,480	-	-	-	36,480	8,547	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 262,544				
38	R45	4.4388	38	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,947,720	36,480	-	-	-	36,480	8,218	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 252,448				
39	R46	4.6164	39	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,872,789	36,480	-	-	-	36,480	7,902	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 242,736				
40	R47	4.8010	40	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,800,779	36,480	-	-	-	36,480	7,598	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 233,403				
41	R48	4.9931	41	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,731,498	36,480	-	-	-	36,480	7,306	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 224,423				
42	R49	5.1928	42	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,664,909	36,480	-	-	-	36,480	7,025	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 215,792				
43	R50	5.4005	43	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,600,878	36,480	-	-	-	36,480	6,755	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 207,493				
44	R51	5.6165	44	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,539,311	36,480	-	-	-	36,480	6,495	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 199,513				
45	R52	5.8412	45	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,480,097	36,480	-	-	-	36,480	6,245	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 191,838				
46	R53	6.0748	46	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,423,181	36,480	-	-	-	36,480	6,005	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 184,461				
47	R54	6.3178	47	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,368,442	36,480	-	-	-	36,480	5,774	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 177,366				
48	R55	6.5705	48	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,315,812	36,480	-	-	-	36,480	5,552	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 170,545				
49	R56	6.8333	49	8,645,541	-	-	-	8,645,541	1,265,207	36,480	-	-	-	36,480	5,339	△ 1,120,566	-	-	-	△ 1,120,566	△ 163,986				

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-2

評価 期 間	年 度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経 過 年 (t)	維持管理費削減効果							災害時の復旧対策費軽減効果							国産農産物安定供給効果						
				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	効果発 生割合 (%)	年効果額	効果発 生割合 (%)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	効果発 生割合 (%)	年効果額	効果発 生割合 (%)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	効果発 生割合 (%)	年効果額	効果発 生割合 (%)	年効果額	効果発 生割合 (%)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	
				(千円) ②	(千円) ③	(千円) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(千円) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(千円) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①			
	R7	1.0000	0																					
1	R8	1.0400	1	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 455.396	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,520.119			
2	R9	1.0816	2	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 437.881	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,461.653			
3	R10	1.1249	3	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 421.026	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,405.391			
4	R11	1.1699	4	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 404.831	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,351.333			
5	R12	1.2167	5	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 389.259	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,299.354			
6	R13	1.2653	6	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 374.308	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,249.446			
7	R14	1.3159	7	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 359.915	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,201.401			
8	R15	1.3686	8	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 346.056	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,155.140			
9	R16	1.4233	9	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 332.756	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,110.745			
10	R17	1.4802	10	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 319.965	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,068.048			
11	R18	1.5395	11	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 307.640	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	1,026.907			
12	R19	1.6010	12	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 295.823	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	987.460			
13	R20	1.6651	13	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 284.435	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	949.447			
14	R21	1.7317	14	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 273.495	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	912.932			
15	R22	1.8009	15	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 262.986	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	877.852			
16	R23	1.8730	16	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 252.863	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	844.600			
17	R24	1.9479	17	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 243.140	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	811.604			
18	R25	2.0258	18	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 233.790	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	780.395			
19	R26	2.1068	19	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 224.802	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	750.391			
20	R27	2.1911	20	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 216.153	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	721.521			
21	R28	2.2788	21	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 207.834	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	693.753			
22	R29	2.3699	22	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 199.845	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	667.085			
23	R30	2.4647	23	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 192.158	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	641.427			
24	R31	2.5633	24	△ 473.612	6.125	-	-	△ 473.612	△ 184.767	-	54.494	-	-	-	-	1,580.924	-	-	-	1,580.924	616.753			
25	R32	2.6658	25	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 175.365	-	54.494	100	54.494	54.494	20.442	1,580.924	-	-	-	1,580.924	593.039			
26	R33	2.7725	26	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 168.616	-	54.494	100	54.494	54.494	19.655	1,580.924	-	-	-	1,580.924	570.216			
27	R34	2.8834	27	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 162.130	-	54.494	100	54.494	54.494	18.899	1,580.924	-	-	-	1,580.924	548.285			
28	R35	2.9987	28	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 155.897	-	54.494	100	54.494	54.494	18.173	1,580.924	-	-	-	1,580.924	527.203			
29	R36	3.1187	29	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 149.898	-	54.494	100	54.494	54.494	17.473	1,580.924	-	-	-	1,580.924	506.918			
30	R37	3.2434	30	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 144.135	-	54.494	100	54.494	54.494	16.802	1,580.924	-	-	-	1,580.924	487.428			
31	R38	3.3731	31	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 138.593	-	54.494	100	54.494	54.494	16.155	1,580.924	-	-	-	1,580.924	468.686			
32	R39	3.5081	32	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 133.259	-	54.494	100	54.494	54.494	15.534	1,580.924	-	-	-	1,580.924	450.650			
33	R40	3.6484	33	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 128.135	-	54.494	100	54.494	54.494	14.936	1,580.924	-	-	-	1,580.924	433.320			
34	R41	3.7943	34	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 123.208	-	54.494	100	54.494	54.494	14.362	1,580.924	-	-	-	1,580.924	416.658			
35	R42	3.9461	35	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 118.468	-	54.494	100	54.494	54.494	13.810	1,580.924	-	-	-	1,580.924	400.629			
36	R43	4.1039	36	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 113.913	-	54.494	100	54.494	54.494	13.279	1,580.924	-	-	-	1,580.924	385.225			
37	R44	4.2681	37	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 109.530	-	54.494	100	54.494	54.494	12.768	1,580.924	-	-	-	1,580.924	370.405			
38	R45	4.4388	38	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 105.318	-	54.494	100	54.494	54.494	12.277	1,580.924	-	-	-	1,580.924	356.160			
39	R46	4.6164	39	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 101.267	-	54.494	100	54.494	54.494	11.804	1,580.924	-	-	-	1,580.924	342.458			
40	R47	4.8010	40	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 97.373	-	54.494	100	54.494	54.494	11.351	1,580.924	-	-	-	1,580.924	329.291			
41	R48	4.9931	41	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 93.627	-	54.494	100	54.494	54.494	10.914	1,580.924	-	-	-	1,580.924	316.622			
42	R49	5.1928	42	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 90.026	-	54.494	100	54.494	54.494	10.494	1,580.924	-	-	-	1,580.924	304.445			
43	R50	5.4005	43	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 86.564	-	54.494	100	54.494	54.494	10.092	1,580.924	-	-	-	1,580.924	292.737			
44	R51	5.6165	44	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 83.235	-	54.494	100	54.494	54.494	9.707	1,580.924	-	-	-	1,580.924	281.479			
45	R52	5.8412	45	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 80.033	-	54.494	100	54.494	54.494	9.329	1,580.924	-	-	-	1,580.924	270.651			
46	R53	6.0748	46	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 76.955	-	54.494	100	54.494	54.494	8.971	1,580.924	-	-	-	1,580.924	260.243			
47	R54	6.3178	47	△ 473.612	6.125	100	6.125	△ 467.487	△ 73.995	-	54.494	100	54.494	54.494	8.625	1,580.924	-	-	-	1,580.924	250.233			
48	R55	6.5705	48																					

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表－3

評価 期間	年 度	割引率 (1+割 引率) ¹ (①)	経 過 年 (t)				割引後 効果額 合計 (千円)	備考
	R7	1.0000	0					評価年
1	R8	1.0400	1				8,335,353	
2	R9	1.0816	2				8,014,763	
3	R10	1.1249	3				7,706,256	
4	R11	1.1699	4				7,409,836	
5	R12	1.2167	5				7,124,819	
6	R13	1.2653	6				6,851,155	
7	R14	1.3159	7				6,587,708	
8	R15	1.3686	8				6,334,040	
9	R16	1.4233	9				6,090,612	
10	R17	1.4802	10				5,856,483	
11	R18	1.5395	11				5,630,897	
12	R19	1.6010	12				5,414,595	
13	R20	1.6651	13				5,206,154	
14	R21	1.7317	14				5,005,930	
15	R22	1.8009	15				4,813,575	
16	R23	1.8730	16				4,628,280	
17	R24	1.9479	17				4,450,314	
18	R25	2.0258	18				4,279,183	
19	R26	2.1068	19				4,114,659	
20	R27	2.1911	20				3,956,354	
21	R28	2.2788	21				3,804,093	
22	R29	2.3699	22				3,657,862	
23	R30	2.4647	23				3,517,170	
24	R31	2.5633	24				3,381,877	
25	R32	2.6658	25				3,274,583	
26	R33	2.7725	26				3,148,561	
27	R34	2.8834	27				3,027,463	
28	R35	2.9987	28				2,911,056	
29	R36	3.1187	29				2,799,047	
30	R37	3.2434	30				2,691,431	
31	R38	3.3731	31				2,587,941	
32	R39	3.5081	32				2,488,353	
33	R40	3.6484	33	各効果における「同左割引後」の合計			2,392,661	
34	R41	3.7943	34				2,300,657	
35	R42	3.9461	35				2,212,156	
36	R43	4.1039	36				2,127,096	
37	R44	4.2681	37				2,045,264	
38	R45	4.4388	38				1,966,609	
39	R46	4.6164	39				1,890,950	
40	R47	4.8010	40				1,818,243	
41	R48	4.9931	41				1,748,290	
42	R49	5.1928	42				1,681,055	
43	R50	5.4005	43				1,616,404	
44	R51	5.6165	44				1,554,239	
45	R52	5.8412	45				1,494,451	
46	R53	6.0748	46				1,436,984	
47	R54	6.3178	47				1,381,713	
48	R55	6.5705	48				1,328,573	
49	R56	6.8333	49				1,277,478	
50	R57	7.1067	50				1,228,332	
51	R58	7.3910	51				1,181,084	
52	R59	7.6866	52				1,135,663	
53	R60	7.9941	53				1,091,978	
54	R61	8.3138	54				1,049,988	
55	R62	8.6464	55				1,009,599	
56	R63	8.9922	56				970,774	
57	R64	9.3519	57				933,435	
58	R65	9.7260	58				897,531	
59	R66	10.1150	59				863,014	
60	R67	10.5196	60				829,821	
61	R68	10.9404	61				797,903	
62	R69	11.3780	62				767,216	
63	R70	11.8332	63				737,703	
64	R71	12.3065	64				709,331	
合計（総便益額）							199,576,598	

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細
2（１） 作物生産効果－１

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 収益額 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	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
水稻 （主要用水）	更新	ha 9,244	ha 9,244	ha 9,244	水管理改良	kg/10a 201	kg/10a 558	% 178	kg/10a 357	t 33,001.1	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	－	33,001.1	261	8,613,287	89	7,665,825
					水稻計	－	－	－	－	－	－	8,613,287	－	7,665,825
飼料用米	更新	235	235	235	水管理改良	201	558	178	357	839.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	839.0	7	5,873	28	1,644
					飼料用米計	－	－	－	－	－	－	5,873	－	1,644
加工用米	更新	996	996	996	水管理改良	201	558	178	357	3,555.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	3,555.7	165	586,691	86	504,554
					加工用米計	－	－	－	－	－	－	586,691	－	504,554

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－2

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 収益額 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	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
大豆	更新	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
		337	337	337	湿潤かんがい	153	165	8	12	40.4	－	－	－	－
					田畑輪換	143	165	15	22	74.1	－	－	－	－
					小 計	131	165	－	34	114.5	124	14,198	88	12,494
					大豆計	－	－	－	－	－	－	14,198	－	12,494
えだまめ	更新	179	179	179	湿潤かんがい	250	287	15	37	66.2	－	－	－	－
					田畑輪換	250	287	15	37	66.2	－	－	－	－
					小 計	213	287	－	－	132.4	617	81,691	91	74,339
					えだまめ計	－	－	－	－	－		81,691	－	74,339
ねぎ	更新	69	69	69	湿潤かんがい	1,365	1,543	13	178	122.8	－	－	－	－
					田畑輪換	1,342	1,543	15	201	138.7	－	－	－	－
					小 計	1,164	1,543	－	－	261.5	275	71,913	91	65,441
					ねぎ計	－	－	－	－	－	－	71,913	－	65,441

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細
 2 (1) 作物生産効果－3

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 収益額 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	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
さといも	更新	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
		160	160	160	湿潤かんがい	855	1, 111	30	256	409. 6	－	－	－	－
					田畑輪換	966	1, 111	15	145	232. 0	－	－	－	－
					小 計	710	1, 111	－	－	641. 6	306	196, 330	90	176, 697
					さといも計	－	－	－	－	－	－	196, 330		176, 697
チューリップ (球根)	更新	ha	ha	ha		球/10a	球/10a	%	球/10a	千球	千円/千球	千円	%	千円
		21	21	21	湿潤かんがい	14, 524	20, 770	43	6, 246	1, 311. 7	－	－	－	－
					田畑輪換	18, 061	20, 770	15	2, 709	568. 9	－	－	－	－
					小 計	11, 815	20, 770	－	－	1, 880. 6	17	31, 970	85	27, 175
					チューリップ (球根) 計	－	－	－	－	－	－	31, 970	－	27, 175
ぼたん (花木)	更新	ha	ha	ha		本/10a	本/10a	%	本/10a	千本	千円/千本	千円	%	千円
		44	44	44	湿潤かんがい	3, 195	4, 121	29	926	407. 4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	407. 4	335	136, 479	86	117, 372
					ぼたん (花木) 計	－	－	－	－	－	－	136, 479		117, 372
水田計	更新	11, 285	11, 285									9, 738, 432		8, 645, 541
更新		11, 285	11, 285									9, 738, 432		8, 645, 541
合計												9, 738, 432		8, 645, 541

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 品質向上効果

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
水稻(主食用米)	湿潤かんがい	t 3,040	t -	千円/t 249	千円/t 261	千円/t 261	千円/t 12	千円/t -	千円 36,480	千円 -	千円 36,480
水田計									36,480	-	36,480
新設										-	-
更新									36,480		36,480
合計											36,480

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

阿賀野川用水地区の事業の効用に関する詳細
 2 (3) 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				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻	—	—	1,936,804	2,051,179	△ 114,375	10,475	△ 1,198,078
大豆	—	—	846,198	827,135	19,063	337	6,424
えだまめ	—	—	2,342,120	2,210,512	131,608	179	23,558
ねぎ	—	—	7,969,109	7,518,929	450,180	69	31,062
さといも	—	—	2,922,642	2,887,262	35,380	160	5,661
チューリップ（球根）	—	—	3,325,553	2,996,610	328,943	21	6,908
ぼたん（花木）	—	—	13,690,709	13,602,106	88,603	44	3,899
計							△ 1,120,566
新設							
更新							△ 1,120,566
合計							△ 1,120,566

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

■効果要因は以下のとおり。

- ・水稻 (用水改良、更新：事業ありせば→なかりせば)
 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。
- ・大豆、えだまめ、ねぎ、さといも、チューリップ (球根)、ぼたん (花木) (用水改良、更新：事業ありせば→なかりせば)
 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を自宅より運搬する経費が増加。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(2) 土地改良施設突発事故復旧・防止事業(直轄)のうち土地改良施設事故防止事業

(局名:北陸農政局)(地区名:阿賀野川用水地区)

3. 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。
頭首工更新予定地での地質調査を行うとともに、過去の近傍地質調査の確認も行っており、地質状況に基づいた施設設計となっている。

2. 受益面積
最近年の面積を把握している。
本事業の受益面積は、前歴事業である国営阿賀野川用水土地改良事業における受益範囲を基に、関係土地改良区の土地原簿から一定地域を確認し、土地登記簿により令和6年4月時点で積み上げている。