阿賀野川左岸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	算定式		数 値		
総費用 (現在価値化)		1=2+3	89, 323, 354		
当該事業による費用		2		24,	797, 930
関連事業による費用、資産価	「額、再整備費	3		64,	525, 424
評価期間(当該事業の工事期間	4			59 年	
社会的割引率		4%			
総便益額 (現在価値化)		5	124, 284, 202		
総費用総便益比		6=5÷1	1. 39		
	総費用(+10%~/	∆10%)	1.26~1.54		4
感度分析結果	総便益(△10%∼+10%)		1.26~1.51		1
	り. へん なは1.5		4%	2%	1%
	社会的割引率		1.39	1.73	1. 99

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	資産価額	当該事業に	関連事業に	再整備費	資産価額	総費用
	(事業着工	よる費用	よる費用	4	(評価期間	6=1+2+
	時点)	2	3		終了時点)	3+4-5
	1				(5)	
国営造成施設	3, 925, 170	24, 797, 930	_	21, 746, 567	2, 491, 120	47, 978, 547
県営造成施設	2, 479, 581		25, 049, 402	4, 722, 438	967, 309	31, 284, 112
その他造成施設	362, 147		_	10, 855, 957	1, 157, 409	10, 060, 695
合 計	6, 766, 898	24, 797, 930	25, 049, 402	37, 324, 962	4, 615, 838	89, 323, 354

[※]各造成施設の詳細については「阿賀野川左岸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

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		4, 179, 732	93, 567, 120	用水施設の整備及び区画整理を実施 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		44, 231	996, 453	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		900, 112	15, 937, 576	用水施設の整備及び区画整理を実施 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		△119, 745	△3, 152, 072	用水施設の整備及び区画整理を実施 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				

農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果	149	区画整理を実施したことにより、耕作 3,038放棄の発生が防止され、農産物の生産 が維持される効果
農村の振興に関する効果		
地籍確定効果	7, 747	区画整理を実施した場合と実施しな 148,690かった場合での国土調査に要する経 費が節減する効果
その他の効果		
災害時の復旧対策費軽減効果	5, 598	耐震整備を実施した場合と実施しな 80,684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	740, 507	用水施設の整備及び区画整理により 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	5, 758, 331	124, 284, 202

総便益の算定の詳細については「阿賀野川左岸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

阿賀野川左岸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 = 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

7年劝术镇07异定 (单位:11.								
区分	作付面和	漬(ha)	増加粗収益額	左拉用槍				
	現況	計画	垣加俎収益領	年効果額				
新設整備	4, 202	4, 250	404, 797	105, 296				
更新整備	4, 379	4, 379	4, 592, 726	4, 074, 436				
合 計			4, 997, 523	4, 179, 732				

- ※作物生産効果における作物毎の詳細については「阿賀野川左岸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」・新設整備では、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

- ・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」・新設整備では、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。

> ・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」

- ・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮 して算定した。
- ・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)の年販売額を 比較して、その増減から年効果額を算定した。

○対象作物

阿賀野川左岸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

			(1 1 1 4 7
ロス	効果発	左 以 田 佐	
区分	単価向上 商品化率向上		年効果額
新設整備	_	-	_
更新整備	44, 231		44, 231
合計	44, 231	1	44, 231

- ※品質向上効果における作物毎の詳細については「阿賀野川左岸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の水稲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

阿賀野川左岸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	1, 301, 496
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△401, 384
合 計			900, 112

- ※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「阿賀野川左岸地区の事業の効 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 係る経費及び防除作業に係る経費等を考慮し算定した。

(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(関連事業)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)

D A	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	
区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2	
新設	整備	315, 110	275, 805	39, 305	
更新整備		156, 060	315, 110	△159, 050	
合	計			△119, 745	

・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) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理 (関連事業)

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 × 環元率

○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	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	3, 345	0.04	59	0. 0444	149

・総効果額:単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を 乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計し て算定した。

・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) 地籍確定効果

○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理(関連事業)のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
新設整備	189, 933	64	0. 0408	7, 747

・事業なかりせば国土調査費:現況国土調査費(近傍地区における国土調査費)

・事業ありせば国土調査費 : 計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に要する費用

相当額)

・還元率:施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年と

する) に換算するための係数

(7) 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	126, 082	0. 04	59	0. 0444	5, 598

・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

(8) 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	312, 892	△1, 911, 160	49	9. 9	△3, 589
更新整備	4, 399, 162	53, 387, 631	49	9. 9	744, 096
合 計	4, 712, 054	51, 476, 471			740, 507

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 6 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6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

阿賀野川左岸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:十円 <i>)</i>
区	施設名	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
分	(又は工種)	1	2	3	4	(5)	6=1+2+3 +4-5
	阿賀野川頭首工	1, 346, 549	_	1	11, 093, 384	307, 878	12, 132, 055
	早出川ダム	74, 223	_	-	46, 800	12, 240	108, 783
	早出川頭首工	160, 096	1, 625, 905	-	97, 536	41, 828	1, 841, 709
	左岸中央幹線水路	1, 161, 669	2, 810, 532	-	2, 039, 795	427, 359	5, 584, 637
	左岸低位幹線水路	464, 540	5, 366, 315	1	924, 100	563, 525	6, 191, 430
	左岸低位東幹線水路	53, 630	589, 867	1	704, 269	138, 451	1, 209, 315
	左岸低位西幹線水路	152, 872	728, 912	1	1, 304, 181	107, 909	2, 078, 056
	左岸高位幹線水路	369, 014	298, 250	1	1, 481, 815	116, 824	2, 032, 255
	大蒲原地区管水路	_	3, 481, 112	1	832, 550	59, 174	4, 254, 488
国	莊之江幹線水路	22, 223	_	1	112, 395	7, 534	127, 084
	笹堀・小山田揚水機場	15, 379	540, 943	_	147, 571	41, 889	662, 004
造	東四ツ屋揚水機場	1, 697	1, 082, 629	_	234, 818	89, 018	1, 230, 126
	川瀬揚水機場	3, 455	926, 347	_	235, 010	73, 427	1, 091, 385
施	木越・石曽根揚水機場	22, 423	1, 544, 005		321, 820	126, 261	1, 761, 987
	町屋・橋田揚水機場	17, 326	738, 129	_	245, 765	62, 001	939, 219
	第1調整池(左岸低位)	_	378, 904		61, 679	45, 575	395, 008
	第2調整池(左岸低位)	_	575, 644	_	93, 425	36, 364	632, 705
	大蒲原第1調整池	_	251, 801	_	40, 867	14, 727	277, 941
	大蒲原第2調整池	_	341, 428		55, 647	29, 031	368, 044
	大蒲原第2揚水機場	7, 209	434, 426		118, 291	26, 403	533, 523
	町屋、橋田地区(末端調圧水槽)	_	341, 043	_	55, 348	31, 071	365, 320
	町屋、橋田地区(管水路)	_	2, 477, 784	_	539, 941	99, 689	2, 918, 036
	水管理施設(阿賀野川左岸)	52, 865	263, 954	1	959, 560	32, 942	1, 243, 437
	計	3, 925, 170	24, 797, 930	1	21, 746, 567	2, 491, 120	47, 978, 547

阿賀野川左岸地区の事業の効用に関する詳細 1 (2) 総費用の総括-2

区	施設名	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
分	(又は工種)	1	2	3	4	(5)	6=1+2+3 +4-5
	左岸低位幹線水路	1	-	310, 155	50, 367	34, 814	325, 708
	荘之江幹線水路	_	-	241, 359	37, 648	31, 781	247, 226
	笹堀・小山田揚水機場送水路	_	_	552, 608	125, 008	44, 389	633, 227
	五十嵐新田揚水機場(廃止)	141	_	7, 092	_	_	7, 233
	五十嵐新田揚水機場	_	_	192, 783	68, 338	16, 961	244, 160
	川瀬揚水機場送水路	_	_	98, 769	16, 040	11, 087	103, 722
	水管理施設(阿賀野川左岸)(県営)	0	_	210, 836	276, 554	22, 507	464, 883
	中央第1号支線用水路	29, 865	_	_	147, 777	28, 544	149, 098
	中央第2号支線用水路	11, 989	_	_	215, 203	38, 329	188, 863
	中央第3号支線用水路	5, 332	_	_	38, 612	7, 204	36, 740
	町屋、橋田地区(管水路)(県営)	_	_	114, 351	25, 868	9, 185	131, 034
県	低位部第1号支線用水路 低位部第2号支線用水路	6, 339	_	_	105, 956	18, 917	93, 378
県営造成施	低位部第2号支線用水路	22, 902	_	_	209, 773	38, 515	194, 160
一 浩	低位部第3号支線用水路	31, 363	_	_	197, 191	35, 517	193, 037
成	高位部第1号支線用水路	19, 937	_	_	90, 244	17, 606	92, 575
施	高位部第2号支線用水路	23, 710	_	_	129, 242	24, 717	128, 235
設	高位部第3号支線用水路	15, 772	_	_	81, 292	15, 635	81, 429
政	大蒲原地区管水路(県営)	_	_	75, 076	18, 334	4, 568	88, 842
	大蒲原工区(低圧PL)	127, 492	_	_	_	13, 108	114, 384
	西幹線第1~3揚水機場	164	_	122, 355		_	122, 519
	大蒲原地区加圧機場	_	_	62, 748	31, 880	5, 527	89, 101
	新関地区(区画整理)	_	_	3, 404, 067	232, 772	41, 575	3, 595, 264
	阿賀満地区(区画整理)	_	-	4, 667, 610	162, 426	12, 957	4, 817, 079
	若宮地区(区画整理)	-	-	1, 544, 345	100, 015	19, 574	1, 624, 786
	五箇地区(区画整理)	-	-	6, 565, 088	201, 450	81, 958	6, 684, 580
	西幹線第一地区(区画整理)	-	-	2, 227, 842	76, 093	10, 372	2, 293, 563
	西幹線第二地区(区画整理)	_	-	4, 652, 318	158, 899	24, 328	4, 786, 889
	その他支線用水路	2, 184, 575	_	_	1, 925, 456	357, 634	3, 752, 397
	計	2, 479, 581	-	25, 049, 402	4, 722, 438	967, 309	31, 284, 112

阿賀野川左岸地区の事業の効用に関する詳細 1 (2) 総費用の総括-3

区	施設名	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
分	(又は工種)	1)	2	3	4	(5)	6=1+2+3 +4-5
_	茨塚東用水路	4, 455	-	-	28, 768	3, 053	30, 170
	城下用水路	8, 626	-	1	16, 712	1, 774	23, 564
の	前田幹線用水路	17, 654	-	1	43, 695	5, 378	55, 971
他	五泉4区支線用水路	69, 347	_	1	2, 693, 687	285, 892	2, 477, 142
	早出東8区支線用水路	35, 910	_	1	155, 890	16, 545	175, 255
	莊之江3区支線用水路	26, 291	-	1	60, 028	6, 371	79, 948
	村松 5 区支線用水路	13, 378	-	1	1, 162, 516	123, 382	1, 052, 512
設	村松 6 区支線用水路	15, 564	-	1	18, 847	2, 000	32, 411
	村松 7 区支線用水路	120, 476	-	1	1, 625, 597	172, 531	1, 573, 542
	その他末端用水路	50, 446	-	-	5, 050, 217	540, 483	4, 560, 180
	計	362, 147	_	1	10, 855, 957	1, 157, 409	10, 060, 695
	合 計	6, 766, 898	24, 797, 930	25, 049, 402	37, 324, 962	4, 615, 838	89, 323, 354

[※]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。

1	(3)	総便益額算出表 - 1	

<u> </u>	3) 総	<u></u> 使 益	шх	T '		作物生	产効里					品質向	上効里					党農経費	節減効果		
評		chal Tu chr	経	更新分に	新訳	及び機能向				更新分に	新製	及び機能向				更新分に	新製	及び機能向			
価	年	割引率	過	係る効果	491 112	に係る効果		Ē	†	係る効果	491 112	に係る効果	-//	į į	Ħ	係る効果	491 112	に係る効果		1	計
期	度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間		引率) ^t	_	一次人员	一次人员	生割合	効果額	一次人员	割引後	十次不成	一州木郎	生割合	効果額	ーカ木取	割引後	一次人	一州水田	生割合	効果額	一次人员	割引後
IPJ			(t)	(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)	,	(<u>2</u>)	3	(<u>4</u>)	(5)=(3)×(4)		(7)=(6)/(1)	(<u>2</u>)	(3)	(4)		6=2+5		(2)	(3)	(<u>4</u>)		6=2+5	7)=(6)(1)
	R7	1, 0000	0) ~		()	(6)	(a) (a) . (b)	07 (0)			(0	(6) (6)	(C) (Q) 1 (C)	07 (07 (17		(3)	(0	(6)	(C) (C)	0) (6)/ (1)
1	R8	1.0400	1	4, 074, 436	105, 296	8. 9	9, 371	4, 083, 807	3, 926, 738	44, 231	_	_	_	44, 231	42, 530	△ 401, 384	1, 301, 496	21. 6	281, 123	△ 120, 261	△ 115, 636
2	R9	1.0816	2	4, 074, 436	105, 296	12. 5	13, 162	4, 087, 598	3, 779, 214	44, 231	_	_	_	44, 231	40, 894	△ 401, 384	1, 301, 496	29. 0	377, 434	△ 23, 950	△ 22, 143
3	R10	1. 1249	3	4, 074, 436	105, 296	19. 1	20, 112	4, 094, 548	3, 639, 922	44, 231	_	_	_	44, 231			1, 301, 496	38. 1	495, 870	94, 486	83, 995
	R11	1. 1699	4	4, 074, 436	105, 296	28. 4	29, 904		3, 508, 283	44, 231	_	_	_	44, 231			1, 301, 496	50. 0			
	R12	1. 2167		4, 074, 436	105, 296	36. 9	38, 854		3, 380, 694	44, 231	_	_	_	44, 231			1, 301, 496				312, 990
	R13	1. 2653		4, 074, 436	105, 296	43. 5	45, 804	4, 120, 240	3, 256, 334	44, 231	_	_		44, 231		△ 401, 384				512, 266	404, 857
	R14	1. 3159		4, 074, 436	105, 296	51. 1 57. 4	53, 806	4, 128, 242	3, 137, 200 3, 021, 245	44, 231	_	_		44, 231	33, 613	△ 401, 384		79.4	1, 033, 388	632, 004 723, 109	480, 283 528, 357
	R15 R16	1. 3686		4, 074, 436	105, 296		60, 440	4, 134, 876	3, 021, 245	44, 231				44, 231		△ 401, 384		90.1	1, 124, 493	723, 109	528, 357
	R17	1. 4233 1. 4802		4, 074, 436 4, 074, 436	105, 296 105, 296	62. 1 67. 4	65, 389 70, 970	4, 139, 623	2, 908, 610 2, 800, 572	44, 231 44, 231				44, 231 44, 231		△ 401, 384 △ 401, 384		93. 8			541, 884 553, 587
	R18	1. 5395		4, 074, 436	105, 296	73. 6	77, 498		2, 696, 937	44, 231	_			44, 231			1, 301, 496				
12		1. 6010			105, 296	79. 4	83, 605		2, 597, 152	44, 231	_	_	_	44, 231		△ 401, 384		100.0		900, 112	562, 219
	R20	1. 6651			105, 296	84. 8	89. 291		2, 500, 587	44, 231	_	_	_	44, 231	26. 564	△ 401, 384	1, 301, 496		1, 301, 496		540, 575
14		1. 7317		4, 074, 436	105, 296	89. 4	94, 135	4, 168, 571	2, 407, 213	44, 231	_	_	_	44, 231		△ 401, 384			1, 301, 496		
15	R22	1.8009		4, 074, 436	105, 296	93. 3	98, 241		2, 316, 995	44, 231	_	_		44, 231	24, 560	△ 401, 384	1, 301, 496	100.0	1, 301, 496	900, 112	499, 812
	R23	1.8730	16	4, 074, 436	105, 296	97. 3	102, 453	4, 176, 889	2, 230, 053	44, 231	_	_	_	44, 231	23, 615	△ 401, 384	1, 301, 496	100.0	1, 301, 496	900, 112	480, 572
		1. 9479		4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		2, 145, 763	44, 231	_	1	_	44, 231			1, 301, 496				462, 094
		2. 0258		4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		2, 063, 250	44, 231	_	_	_	44, 231		△ 401, 384			1, 301, 496		444, 324
		2. 1068	19	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732	1, 983, 924	44, 231		_		44, 231		△ 401, 384					427, 241
20		2. 1911	20	4, 074, 436 4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		1, 907, 595	44, 231	_	_		44, 231	20, 187	△ 401, 384			1, 301, 496		
21		2. 2788	21	4, 074, 436	105, 296	100. 0 100. 0	105, 296		1, 834, 181	44, 231 44, 231				44, 231		△ 401, 384 △ 401, 384		100. 0 100. 0			394, 994
22	R29	2. 3099	22	4, 074, 436 4, 074, 436	105, 296 105, 296	100.0	105, 296 105, 296		1, 763, 674 1, 695, 838	44, 231				44, 231 44, 231		Δ 401, 384 Δ 401, 384					379, 810 365, 201
24		2. 5633	24	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		1, 630, 606	44, 231				44, 231		△ 401, 384					351, 154
25	R32	2. 6658	25	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4 179 732	1, 567, 909	44, 231	_	_	_	44, 231		△ 401, 384		100.0			337, 652
26	R33	2. 7725	26	1 074 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732	1, 507, 568	44, 231	_	_	_	44, 231	15, 953	△ 401.384			1, 301, 496		324, 657
27		2. 8834	27	7 4, 074, 436 3 4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732	1, 449, 585	44, 231	_	_	_	44, 231	15, 340	△ 401, 384	1, 301, 496	100.0			312, 170
		2. 9987	28	3 4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732	1, 393, 848	44, 231	_	-	_	44, 231		△ 401, 384		100.0			300, 167
			29	4, 074, 436	105, 296	100. 0	105, 296		1, 340, 216	44, 231	_	1	_	44, 231			1, 301, 496				288, 618
30	R37	3. 2434	30	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		1, 288, 688	44, 231		_		44, 231	13, 637	△ 401, 384	1, 301, 496	100.0			277, 521 266, 850
		3. 3731	31	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		1, 239, 137	44, 231	_	_		44, 231		△ 401, 384				900, 112	266, 850
32		3. 5081	32	2 4, 074, 436 3 4, 074, 436 4 4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		1, 191, 452	44, 231		_		44, 231		△ 401, 384			1, 301, 496		
33	R40 R41	3. 6484 3. 7943	33	4, 074, 436	105, 296 105, 296	100. 0 100. 0	105, 296 105, 296		1, 145, 634 1, 101, 582	44, 231 44, 231				44, 231 44, 231	12, 123	△ 401, 384 △ 401, 384		100. 0 100. 0			246, 714 237, 227
35		3. 9461	25	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		1, 101, 382	44, 231				44, 231		Δ 401, 384 Δ 401, 384					228, 102
36		4. 1039		4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		1, 018, 478	44, 231	_	_		44, 231		△ 401, 384					219, 331
37			37	7 4 074 436	105, 296	100.0	105, 296			44, 231	_	_	_	44, 231		△ 401, 384		100.0			210, 893
38		4. 4388	38	3 4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732		44, 231	_	_	_	44, 231	9, 965	△ 401, 384			1, 301, 496		202, 783
39		4. 6164	39	4, 074, 436 4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732	905, 409	44, 231				44, 231	9, 581	△ 401, 384	1, 301, 496		1, 301, 496	900, 112	194, 981
40		4. 8010	40	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732	870, 596	44, 231				44, 231	9, 213	△ 401, 384	1, 301, 496	100.0	1, 301, 496	900, 112	187, 484
		4. 9931		4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296			44, 231	_	-		44, 231			1, 301, 496				180, 271
42		5. 1928		4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		804, 909	44, 231		_		44, 231			1, 301, 496				173, 338
43		5. 4005	43	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		773, 953	44, 231		_		44, 231	8, 190	△ 401, 384					166, 672
		5. 6165	44	4, 074, 436 4, 074, 436	105, 296	100. 0 100. 0	105, 296	4, 179, 732	744, 188	44, 231				44, 231		△ 401, 384					
45	R52 R53	5. 8412 6. 0748	45	4, 074, 436 4, 074, 436	105, 296 105, 296	100.0	105, 296 105, 296		715, 561 688, 044	44, 231 44, 231				44, 231 44, 231		△ 401, 384 △ 401, 384		100.0			154, 097 148, 171
			40	7 4. 074. 436	105, 296	100.0	105, 296			44, 231				44, 231			1, 301, 496				148, 171
		6. 5705		4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296			44, 231				44, 231		△ 401, 384					136, 993
		6. 8333			105, 296	100.0	105, 296		611, 671	44, 231	_	_	_	44, 231		△ 401, 384		100.0			131, 724
		7. 1067		4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296			44, 231	_	_	_	44, 231		△ 401, 384			1, 301, 496		126, 657
51		7. 3910	51	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732	565, 516	44, 231	_	_		44, 231	5, 984	△ 401, 384	1, 301, 496	100.0			121, 785
52	R59	7. 6866	52	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732	543, 769	44, 231	_		_	44, 231	5, 754	△ 401, 384	1, 301, 496	100.0	1, 301, 496	900, 112	117, 101
53		7. 9941		3 4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296			44, 231	_	_	_	44, 231			1, 301, 496				112, 597
54		8. 3138		4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296			44, 231	_	-		44, 231			1, 301, 496				
55		8. 6464	55	4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732		44, 231	_			44, 231	5, 116	△ 401, 384					104, 103
56 57	R63	8. 9922	56	4, 074, 436 4, 074, 436	105, 296	100.0	105, 296		464, 818	44, 231 44, 231	_	_		44, 231 44, 231	4, 919	△ 401, 384	1, 301, 496		1, 301, 496		100, 099
		9. 3519	5/	4, 0/4, 436	105, 296	100.0	105, 296	4, 179, 732	446, 939	44, 231				44, 231	4, /30	△ 401, 384	1, 301, 496				96, 249
58		9. 7260	58	4, 074, 436 4, 074, 436	105, 296 105, 296	100. 0 100. 0	105, 296	4, 179, 732 4, 179, 732	429, 748 413, 221	44, 231 44, 231				44, 231 44, 231		△ 401, 384	1, 301, 496 1, 301, 496	100. 0 100. 0			92, 547 88, 988
		10.1150] ※便益額)	อย	4, 0/4, 430	100, 290	100.0	100, 290	4, 179, 132	93, 567, 120	44, ZST				44, 231	996, 453	△ 401, 364	1, 301, 490	100.0	1, 301, 490	900, 112	15, 937, 576
		でほせる。		L					შა, მ07, TZU						990, 4 03,					1	10,90 <i>1</i> ,0/0

□ al (和政証明) ※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。

阿賀野川左岸地区の事業の効用に関する詳細1(3) 総価益額管出まっ?

1 (3) 総	便益額算	出表-	- 2			£# t	持管理費節減多	計甲						掛作协棄	防止効果		
評		割引率	経	更新分に	新設及び根	機能向上分に			の未 機能向上分に「	系る効果	_	÷1	更新分に	新設.	<u>新作成業</u> 及び機能向。	上分	-	
価	年	(1+割	過	係る効果	(当該事業	、関連事業	: かん排)	(関連	事業:ほ場整	(備)		H	係る効果		に係る効果		i	
期間	度	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 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
旧			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	工司口 (%)	(千円)	(千円)	(千円)
		(1)		(2)	3	(4)	(5)=(3) × (4)	6	7	(8)=(6)×(7)		(10) = (9)/(1)	2	(3)	(4)	(5)=(3)×(4)		7)=6/(1)
1	R7 R8	1. 0000 1. 0400	0	△ 159,050	40, 228	0.0	0	△ 923	0.0	٥	△ 159,050	A 152 033	_	149	32. 3	48	48	46
2	R9	1. 0816	2	△ 159, 050	40, 228	0.0			0.0		△ 159, 050		_	149	43. 4			60
3	R10	1. 1249		△ 159, 050	40, 228	0.0		△ 923	0.0	0	△ 159, 050	△ 141, 390	_	149	55. 4		83	74
5		1. 1699 1. 2167		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	0.0 △ 3.5	0 △ 1,408	△ 923 △ 923	19. 8 19. 8		△ 159, 233 △ 160, 641			149 149	67. <u>6</u> 77. 2		101 115	86 95
6	R13	1. 2653	6	△ 159, 050	40, 228	△ 4.5	Δ 1,810	△ 923	19. 8	△ 183	△ 161,043	△ 127, 277	_	149	86.8	129	129	102
7		1. 3159	7		40, 228	△ 4.5		△ 923	30.8	△ 284	△ 161, 144	△ 122, 459	_	149	95. 1			108
8		1. 3686 1. 4233		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	△ 4.5 △ 4.5		△ 923 △ 923	100. 0 100. 0		△ 161, 783 △ 161, 783			149 149	100. 0 100. 0		149 149	109 105
10	R17	1. 4802	10	△ 159, 050	40, 228	△ 5. 2	△ 2,092	△ 923	100.0	△ 923	△ 162,065	△ 109, 489	_	149	100.0	149	149	101
11		1. 5395		△ 159, 050	40, 228	20. 4		△ 923	100. 0 100. 0		△ 151, 766		_	149 149	100.0		149	97
13		1. 6010 1. 6651		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	△ 11.2 11.2		△ 923 △ 923	100.0		△ 164, 479 △ 155, 467			149	100. 0 100. 0		149 149	93 89
14	R21	1. 7317	14	△ 159,050	40, 228	8. 1	3, 258	△ 923	100.0	△ 923	△ 156, 715	△ 90, 498	_	149	100.0	149	149	86
15 16		1. 8009 1. 8730	15	△ 159,050 △ 159,050	40, 228 40, 228	7. 2 40. 6	2, 896 16, 333	△ 923 △ 923	100. 0 100. 0	△ 923	△ 157, 077 △ 143, 640	△ 87, 221	_	149 149	100. 0 100. 0		149 149	83 80
17		1. 8730		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228	100.0	40, 228	△ 923 △ 923	100. 0		△ 143, 640 △ 119, 745		=	149	100.0		149	76
18	R25	2. 0258	18	△ 159, 050	40, 228	100.0	40, 228	△ 923	100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 59, 110	_	149	100.0	149	149	74
19 20		2. 1068 2. 1911	19	△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0		△ 923 △ 923	100. 0 100. 0		△ 119, 745 △ 119, 745		_	149 149	100. 0 100. 0			71 68
21		2. 2788	21	△ 159, 050	40, 228	100.0			100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 52, 547	_	149	100.0			65
22		2. 3699	22	△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228	100.0		△ 923	100.0		△ 119, 745		_	149	100.0		149	63
23	R30 R31	2. 4647 2. 5633	23	△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0		△ 923 △ 923	100. 0 100. 0		△ 119, 745 △ 119, 745			149 149	100. 0 100. 0		149 149	60 58
25	R32	2. 6658	25	△ 159,050	40, 228	100.0	40, 228	△ 923	100. 0	△ 923	△ 119, 745	△ 44, 919	_	149	100.0	149	149	56 54
26	R33 R34	2. 7725 2. 8834		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0		△ 923 △ 923	100. 0 100. 0		△ 119, 745 △ 119, 745			149 149	100. 0 100. 0		149 149	54
28	R35	2. 8834	28		40, 228	100.0		△ 923 △ 923	100.0		△ 119, 745			149	100.0		149	52 50
29		3. 1187	29	△ 159,050	40, 228	100.0		△ 923	100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 38, 396	_	149	100.0		149	48
30		3. 2434 3. 3731		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0	40, 228 40, 228	△ 923 △ 923	100. 0 100. 0		△ 119, 745 △ 119, 745			149 149	100. 0 100. 0		149 149	46 44
32		3. 5081		△ 159, 050	40, 228	100. 0		△ 923	100.0		△ 119, 745		_	149	100.0		149	42
33		3. 6484	33	△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228	100.0		△ 923	100. 0 100. 0	△ 923	△ 119, 745	△ 32, 821		149	100.0		149	41 39
35		3. 7943 3. 9461		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0		△ 923 △ 923	100.0		△ 119, 745 △ 119, 745			149 149	100. 0 100. 0		149 149	39
36	R43	4. 1039	36	△ 159, 050	40, 228	100.0	40, 228	△ 923	100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 29, 178	_	149	100.0	149	149	38 36
	R44	4. 2681		△ 159,050	40, 228	100.0		△ 923	100. 0 100. 0		△ 119, 745		_	149	100.0		149	35
38	R45 R46	4. 4388 4. 6164		△ 159,050 △ 159,050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0		△ 923 △ 923	100.0		△ 119, 745 △ 119, 745			149 149	100. 0 100. 0		149 149	34 32
40	R47	4. 8010	40	△ 159, 050	40, 228	100.0	40, 228	△ 923	100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 24, 942	_	149	100.0	149	149	31 30
41		4. 9931 5. 1928		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0		△ 923 △ 923	100. 0 100. 0		△ 119, 745 △ 119, 745			149 149	100. 0 100. 0		149 149	30 29
43		5. 4005		△ 159, 050	40, 228	100.0	40, 228	△ 923	100.0		△ 119, 745		_	149	100.0		149	28
44	R51	5. 6165	44	△ 159, 050	40, 228	100.0	40, 228	△ 923	100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 21, 320	-	149	100.0	149	149	27
45 46		5. 8412 6. 0748	45 46	△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0		△ 923 △ 923	100. 0 100. 0		△ 119, 745 △ 119, 745			149 149	100. 0 100. 0		149 149	26 25
40		6. 3178		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228	100.0			100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 18, 954		149	100.0			24
48		6. 5705	48	△ 159,050	40, 228	100.0		△ 923	100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 18, 225	-	149	100.0		149	25 24 23 22
49 50		6. 8333 7. 1067		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0		△ 923 △ 923	100. 0 100. 0		△ 119, 745 △ 119, 745			149 149	100. 0 100. 0		149 149	22 21
51	R58	7. 3910	51	△ 159,050	40, 228	100.0	40, 228	△ 923	100. 0	△ 923	△ 119, 745	△ 16, 201	_	149	100.0	149	149	20
52 53		7. 6866 7. 9941	52 53	△ 159,050	40, 228 40, 228	100.0		△ 923 △ 923	100. 0 100. 0	△ 923 △ 923			_	149	100.0		149 149	19 19
53		8. 3138	53 54	△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228	100. 0 100. 0		△ 923 △ 923	100.0		△ 119, 745 △ 119, 745	△ 14, 979 △ 14, 403	_	149 149	100. 0 100. 0		149	19
55	R62	8. 6464	55	△ 159, 050	40, 228	100.0	40, 228	△ 923	100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 13, 849	_	149	100.0	149	149	17
56 57		8. 9922 9. 3519		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228 40, 228	100. 0 100. 0	40, 228 40, 228	△ 923 △ 923	100. 0 100. 0		△ 119, 745 △ 119, 745		_	149 149	100. 0 100. 0		149 149	17 16
58		9. 3519		△ 159, 050 △ 159, 050	40, 228	100.0		△ 923 △ 923	100. 0	△ 923	△ 119, 745	△ 12, 312	=	149	100.0		149	15
	R66	10. 1150	59		40, 228	100.0		△ 923	100.0	△ 923	△ 119, 745	△ 11,838	_	149	100.0		149	15
	台計(約	総便益額)										△ 3, 152, 072						3, 038

□ al (和政証明) ※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。

阿賀野川左岸地区の事業の効用に関する詳細 1(3) 総便益額算出表-3

1 (3	7 7661	便益額算!	出表-	- 3		+11 第年7年	定効果					宝時の復旧	対策費軽減効	里		ı	国産農産物安定供 分に 新設及び機能向上分				
評		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		-	; †	更新分に		及び機能向		ſ		更新分に	新設				 }†
価	年	(1+割	過	係る効果	6-11 mar	に係る効果	F 3% 4			係る効果	←±ı m ar	に係る効果	<i>-</i> - 2% - 4-			係る効果	6-4- m 4-	に係る効果	T # 3% #		
期間	度	引率) ^t	年	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
[H]			(t)	(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)
	D7	(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)
1	R7 R8	1.0000	1	_	7, 747	21. 6	1, 673	1, 673	1, 609	_	5, 598	0.0	0	0	0	744, 096	△ 3,589	8. 9	△ 319	743, 777	715, 170
2	R9	1. 0816	2	_	7, 747	29. 0	2, 247	2, 247	2, 077	_	5, 598 5, 598	0. 0	0	0	0	744, 096	△ 3,589	12. 5	△ 449	743, 647	687, 543
	R10 R11	1. 1249	3		7, 747 7, 747	38. 1 50. 0	2, 952 3, 874	2, 952 3, 874	2, 624 3, 311		5, 598 5, 598	0.0	0			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	19. 1 28. 4			660, 869 635, 163
	R12	1. 2167	5		7, 747	60.1	4, 656	4, 656	3, 311		5, 598	0.0				744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	28. 4 36. 9			610, 481
6	R13	1. 2653	6	_	7, 747	70. 2	5, 438	5, 438	4, 298	_	5, 598	0.0	0			744, 096	△ 3,589	43. 5	△ 1,561	742, 535	586, 845
	R14 R15	1. 3159 1. 3686	7	_	7. 747 7. 747	79. 4 86. 4	6, 151 6, 693	6, 151 6, 693		_	5, 598 5, 598	10. 8 21. 6	605 1, 209			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	51. 1 57. 4			564, 072 542, 186
	R16	1. 4233	9	_	7, 747	90. 1	6, 980	6, 980		_	5, 598	32. 4	1, 209	1, 814	1, 275	744, 096	△ 3, 589	62. 1			521, 230
	R17	1. 4802	10	_	7, 747	93. 8	7, 267	7, 267		_	5, 598	44. 7	2, 502	2, 502	1, 690	744, 096	△ 3,589	67. 4	△ 2,419	741, 677	501, 065
11	R18 R19	1. 5395 1. 6010	11 12		7, 747 7, 747	97. 5 100. 0	7, 553 7, 747	7, 553 7, 747	4, 906 4, 839	_	5, 598 5, 598	60. 4 68. 2	3, 381 3, 818			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	73. 6 79. 4			
	R20	1. 6651	13	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	4, 653	_	5, 598	77. 6	4, 344		2, 609	744, 096	△ 3, 589	84. 8	△ 3,043	741, 053	462, 989 445, 050
	R21	1. 7317	14	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747		-	5, 598	83. 6	4, 680			744, 096	△ 3,589	89. 4			427, 838
		1. 8009 1. 8730	15 16	_	7. 747 7. 747	100. 0 100. 0	7, 747 7, 747	7, 747 7, 747	4, 302 4, 136		5, 598 5, 598	89. 1 94. 6		4, 988 5, 296		744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	93. 3 97. 3			411, 320 395, 411
17	R24	1. 9479	17	-	7, 747	100.0	7, 747 7, 747	7, 747	3, 977	_	5, 598 5, 598	100.0	5, 598 5, 598	5, 598 5, 598	2, 874 2, 763	744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100.0	△ 3,589	740, 507 740, 507	380, 157 365, 538
		2. 0258	18	_	7, 747	100. 0 100. 0	7, 747	7, 747 7, 747	3, 824	_	5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598	5, 598	2, 763 2, 657	744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100.0	△ 3, 589 △ 3, 589	740, 507 740, 507	365, 538
		2. 1068 2. 1911	19 20		7, 747 7, 747	100.0	7, 747	7, 747	3, 677 3, 536	_	5, 598	100.0	5, 598 5, 598			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0	△ 3, 589		351, 484 337, 961
21	R28	2. 2788	21	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	3, 400	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598	2, 457	744, 096	△ 3,589	100.0	△ 3,589	740, 507	324, 955
22	R29	2. 3699 2. 4647	22	_	7, 747 7, 747	100. 0 100. 0	7, 747 7, 747	7, 747 7, 747	3, 269 3, 143	_	5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598	5, 598 5, 598		744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0			312, 463 300, 445
		2. 5633	24	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747		_	5, 598	100.0	5, 598			744, 096	△ 3, 589			740, 507	288, 888
25	R32	2. 6658	25	_	7, 747	100. 0	7, 747	7, 747	2, 906	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598	2, 100	744, 096	△ 3,589	100.0	△ 3,589	740, 507	277, 780
		2. 7725	26 27		7, 747 7, 747	100. 0 100. 0	7, 747	7, 747 7, 747		_	5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0			267, 090 256, 817
		2. 9987	28	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	2, 583	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598		744, 096	△ 3,589	100.0	△ 3,589	740, 507	246, 943
		3. 1187	29	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	2, 484	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598		744, 096	△ 3,589	100.0	△ 3,589	740, 507	237, 441
30 31	R37 R38	3. 2434 3. 3731	30 31		7. 747 7. 747	100. 0 100. 0	7. 747 7. 747	7. 747 7. 747	2, 389 2, 297	_	5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598	5, 598 5, 598	1, 726 1, 660	744, 096 744, 096	△ 3,589 △ 3,589	100. 0 100. 0	△ 3, 589 △ 3, 589	740, 507 740, 507	228, 312 219, 533
32	R39	3. 5081	32	_	7, 747	100. 0	7, 747	7, 747	2, 208	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598	1, 596	744, 096	△ 3, 589	100.0	△ 3,589	740, 507	211, 085
33	R40 R41	3. 6484 3. 7943	33	_	7. 747 7. 747	100. 0 100. 0	7, 747 7, 747	7, 747 7, 747		_	5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0	△ 3,589 △ 3,589		202, 968 195, 163
35		3. 9461	35	=	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	1, 963		5, 598	100.0	5, 598			744, 096	△ 3, 589	100.0	△ 3, 589		187, 655
36	R43	4. 1039	36	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	1, 888	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598	1, 364	744, 096	△ 3, 589	100.0	△ 3,589	740, 507	180, 440
37 38	R44 R45	4. 2681 4. 4388	37 38	_	7, 747 7, 747	100. 0 100. 0	7, 747 7, 747	7, 747 7, 747	1, 815 1, 745		5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0			173, 498 166, 826
		4. 6164	39	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	1, 678	_	5, 598	100.0	5, 598			744, 096	△ 3, 589	100.0	△ 3,589	740, 507	160, 408
		4. 8010	40	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747		-	5, 598	100.0	5, 598			744, 096	△ 3, 589				154, 240
41		4. 9931 5. 1928	41 42		7, 747 7, 747	100. 0 100. 0	7, 747 7, 747	7, 747 7, 747			5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0			148, 306 142, 603
43	R50	5. 4005	43	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	1, 434	_	5 598	100.0	5 598	5 598	1, 037	744, 096	△ 3,589 △ 3,589	100. 0	A 3 589	740 507	137, 118
	R51 R52	5. 6165 5. 8412	44 45		7, 747 7, 747	100. 0 100. 0	7, 747	7, 747 7, 747	1, 379 1, 326	_	5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0	△ 3, 589 △ 3, 589	740, 507	131, 845 126, 773
		6. 0748	45		7, 747	100.0	7, 747	7, 747			5, 598	100.0	5, 598			744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100.0	△ 3,589 △ 3,589		126, 773
47	R54	6. 3178	47	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	1, 226	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598	886	744, 096	△ 3,589	100.0	△ 3,589	740, 507	117, 210
48		6. 5705 6. 8333	48 49	_	7, 747 7, 747	100. 0 100. 0	7, 747 7, 747	7, 747 7, 747	1, 179 1, 134	_	5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0	△ 3, 589 △ 3, 589		112, 702 108, 367
50		7. 1067	50		7, 747	100.0	7, 747	7, 747			5, 598	100.0				744, 096	△ 3, 589	100.0		740, 507	106, 367
51	R58	7. 3910	51	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	1, 048	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598	757	744, 096	△ 3,589	100.0	△ 3.589	740, 507	100, 190
		7. 6866	52 53		7, 747 7, 747	100. 0 100. 0	7, 747	7, 747 7, 747			5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598			744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0		740, 507 740, 507	96, 337 92, 632
54	R61	8. 3138	54	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	932	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598	673	744, 096	△ 3,589	100.0	△ 3, 589	740, 507	89, 070
55	R62	8. 6464	55	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747		_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598	647	744, 096	△ 3,589	100.0	△ 3,589	740, 507	85, 643
56	R63 R64	8. 9922 9. 3519	56 57	_	7. 747 7. 747	100. 0 100. 0	7, 747	7, 747 7, 747	862 828	_	5, 598 5, 598	100. 0 100. 0	5, 598 5, 598	5, 598 5, 598	623 599	744, 096 744, 096	△ 3, 589 △ 3, 589	100. 0 100. 0		740, 507 740, 507	82, 350 79, 183
58	R65	9. 7260	58	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747	797	_	5, 598	100.0	5, 598	5, 598	576	744, 096	△ 3, 589	100. 0	△ 3,589	740, 507	76, 137
		10.1150	59	_	7, 747	100.0	7, 747	7, 747			5, 598	100.0	5, 598	5, 598		744, 096	△ 3,589	100. 0	△ 3,589	740, 507	
≃		(便益額) で優なから							148, 690				<u> </u>	1	80, 684						16, 702, 713

□ al (和政証明) ※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。

阿賀野川左岸地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-4

1 (3) 総	便益額算	出表-	- 4		
評		abul Tu aba	経		割引後	
価	年	割引率 (1+割	過		効果額	備考
期	度	引率) ^t	年		合計	
間		3.17	(t)		(千円)	
		(1)			(111)	
1	R7 R8	1. 0000 1. 0400	0		4, 417, 524	評価年
2	R9	1. 0400	2		4, 417, 524	
3	R10	1. 1249	3		4, 285, 414	
5	R11 R12	1. 1699 1. 2167	4 5		4, 261, 693 4, 212, 410	
6	R13	1. 2653	6		4, 160, 116	
7	R14	1. 3159	7		4, 097, 951	
8	R15 R16	1. 3686 1. 4233	8		4, 011, 777 3, 895, 416	
10	R17	1. 4802	10		3, 782, 317	
- 11	R18	1. 5395	11		3, 679, 449	
12	R19 R20	1. 6010 1. 6651	12 13		3, 554, 569 3, 426, 759	
14	R21	1. 7317	14		3, 420, 739	
15	R22	1.8009	15		3, 172, 621	
16 17	R23 R24	1. 8730 1. 9479	16 17		3, 060, 005 2, 956, 174	
18	R25	2. 0258	18		2, 842, 497	
19	R26	2. 1068	19		2, 733, 211	
20 21	R27 R28	2. 1911 2. 2788	20 21		2, 628, 055 2, 526, 915	
22	R29	2. 3699	22		2, 429, 778	
23	R30	2. 4647	23		2 336 320	
24 25	R31 R32	2. 5633 2. 6658	24 25		2, 246, 452 2, 160, 076	
26	R33	2. 7725	26		2, 100, 076	
27	R34	2. 8834	27		1, 997, 063	
28 29	R35 R36	2. 9987 3. 1187	28 29		1, 920, 276 1, 846, 389	
30	R37	3. 2434	30	各効果における「同左割引後」の合計	1, 775, 399	
31	R38	3. 2434 3. 3731	31		1, 707, 134	
32	R39 R40	3. 5081 3. 6484	32 33		1, 641, 438 1, 578, 316	
34	R41	3. 7943	34		1, 517, 626	
35	R42	3. 9461	35		1, 459, 247	
36 37	R43 R44	4. 1039 4. 2681	36 37		1, 403, 137 1, 349, 156	
38	R45	4. 4388	38		1, 297, 273	
39	R46	4. 6164	39		1, 247, 363	
40	R47 R48	4. 8010 4. 9931	40 41		1, 199, 402 1, 153, 258	
42	R49	5. 1928	42		1, 108, 907	
43	R50	5. 4005	43		1, 066, 259	
44	R51 R52	5. 6165 5. 8412	44 45		1, 025, 253 985, 813	
46	R53	6. 0748	46		947, 904	
47	R54	6. 3178	47		911, 445	
48 49	R55 R56	6. 5705 6. 8333	48 49		876, 392 842, 686	
50	R57	7. 1067	50		810, 268	
51	R58	7. 3910	51		779, 099	
52 53	R59 R60	7. 6866 7. 9941	52 53		749, 138 720, 323	
54	R61	8. 3138	54		720, 323 692, 623	
55	R62	8. 6464	55		665, 980	
56 57	R63 R64	8. 9922 9. 3519	56 57		640, 371 615, 740	
58	R65	9. 7260	58		592, 056	
59	R66	10.1150	59		569, 287	
	百百 ()	&便益額)			124, 284, 202	

2 (1) 作物生産効果-1

2 (1) 作物	<u> </u>		作付面積				単	収						
	新設		., гурију	効果		事業	事業		効果算定	生産	生産物	増加粗	純	
作物名	• •	現況	計画	発生	効果要因	なかりせば	ありせば	増収率	対象				益	年効果額
11 12 1	更新	30,70		面積	MAX L	単収	単収	- Д 1/4 1	単収	増減量	単価	収益額	率	1 22214 1124
										3=				
				1					2	①×② ÷100	4	5= 3×4	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	3, 271	3, 147	485	単収増 (乾田化)	564	598	6	34	164. 9	253	41, 720	89	37, 131
				△ 124	作付減	-	_	_	564	△ 699.4	253	△176, 948	_	_
水稲					小 計	-	_	_	_	△ 534.5	_	△ 135, 228	_	37, 131
八竹田	更新	3, 408	3, 408	3, 408	単収増 (水管理改良)	118	564	378	446	15, 199. 7	_	_	_	_
					小 計		_	_	446	15, 199. 7	253	3, 845, 524	89	3, 422, 516
					水稲計	_	_	_	_	14, 665. 2	-	3, 710, 296	_	3, 459, 647
	新設	122	116	8	単収増 (乾田化)	564	598	6	34	2. 7	5	14	28	4
				Δ 6	作付減	_	_	_	564	△ 33.8	5	△169	_	_
飼料用米					小 計	-	_	_	_	△ 31.1	_	△ 155	_	4
即作用不	更新	127	127	127	単収増 (水管理改良)	118	564	378	446	566. 4	_	_	_	_
					小 計	-	_	_	446	566. 4	5	2, 832	28	793
					飼料用米計	_	_	_	_	535. 3	_	2, 677	_	797
	新設	427	420	33	単収増 (乾田化)	564	598	6	34	11. 2	144	1, 613	86	1, 387
				△ 7	作付減	-	_	_	564	△ 39.5	144	△5, 688	_	_
加工用米					小 計		_	_	_	△ 28.3		△ 4,075	_	1, 387
加工用术	更新	445	445	445	単収増 (水管理改良)	118	564	378	446	1, 984. 7	_	_	_	_
				İ	小 計	_	_	_	446	1, 984. 7	144	285, 797	86	245, 785
					加工用米計	ı	_	_	_	1, 956. 4	ı	281, 722	_	247, 172

[※]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。

2 (1) 作物生産効果-2

2 (I) 作税	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		作付面積				単	収						
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	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	生産 増減量	生産物 単価	増加粗 収益額	純益率	年効果額
				1					2	③= ①×② ÷100	4	\$= 3×4	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	47	60	13	作付増	_	-	_	165	21. 5	103	2, 215	_	_
					小 計	1	_	_	_	21. 5	_	2, 215	_	_
大豆	更新	48	48	48	単収増 (湿潤かんがい)	153	165	8	12	5. 8	_	_	_	_
, ,					単収増 (田畑輪換)	143	165	15		10. 6	_	-	_	_
					小 計	1	_	_	34	16. 4	103	1, 689	88	1, 486
					大豆計	-	_	_	_	37. 9	_	3, 904	_	1, 486
	新設	80	160	80	作付増	1	_	_	287	229. 6	656	150, 618		25, 605
					小 計	1	_	_	_	229. 6		150, 618	_	25, 605
えだまめ	更新	84	84	84	単収増 (湿潤かんがい)	250	287	15	37	31. 1	_	_	_	_
2/240)					単収増 (田畑輪換)	250	287	15	37	31. 1	_	_	_	1
					小 計	1	_	_	74	62. 2	656	40, 803	91	37, 131
					えだまめ計	l	_	-	_	291.8	-	191, 421	_	62, 736
	新設	37	66	29	作付増	_	_	_	1, 543	447. 5	292	130, 670		20, 907
					小 計	_	_	_	_	447. 5	_	130, 670	_	20, 907
ねぎ	更新	38	38	38	単収増 (湿潤かんがい)	1, 365	1, 543	13	178	67. 6	_	_	_	_
14 €					単収増 (田畑輪換)	1, 342	1, 543	15	201	76. 4	_	_	_	
					小 計	1	_	-	379	144. 0	292	42, 048	91	38, 264
					ねぎ計		_	_	_	591.5	-	172, 718	_	59, 171

[※]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。

2 (1) 作物生産効果-3

2 (1) 作物	生産効果		作付面積				単	収			I			
作物名	新設 •	現況	計画	効果 発生	効果要因	事業 なかりせば	ー 事業 ありせば	増収率	効果算定 対象	生産	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			面積		単収	単収		単収	増減量 ③=	単価	収益額	率	
				1					2	①×② ÷100	4	5= 3×4	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	144	195	51	作付増	_	_	_	1, 111	566. 6	298	168, 847	12	20, 262
					小 計		_	_	_	566. 6	_	168, 847	_	20, 262
さといも	更新	151	151	151	単収増 (湿潤かんがい)	855	1, 111	30	256	386. 6	_	_	_	_
620.0					単収増 (田畑輪換)	966	1, 111	15	145	219. 0	_	_	-	_
					小 計	_	_	_	401	605. 6	298	180, 469	90	162, 422
					さといも計	_	_	_	_	1, 172. 2	_	349, 316	_	182, 684
		ha	ha	ha		球/10a	球/10a	%	球/10a	千球	千円/千球	千円	%	千円
	新設	27	34	7	作付増	_	_	_	20, 770	1, 453. 9	17	24, 716		_
					小 計	_	_		_	1, 453. 9	_	24, 716	_	_
チューリップ	更新	28	28	28	単収増 (湿潤かんがい)	14, 524	20, 770	43	6, 246	1, 748. 9	_	_	-	_
(球根)					単収増 (田畑輪換)	18, 061	20, 770	15	2, 709	758. 5	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	8, 955	2, 507. 4	17	42, 626	85	36, 232
					チューリップ(球根)計	_	_	_	_	3, 961. 3	_	67, 342	_	36, 232
		ha	ha	ha		本/10a	本/10a	%	本/10a	千本	千円/千本	千円	%	千円
	新設	47	52	5	作付増	_	_	_	4, 121	206. 1	326	67, 189	_	_
					小 計	_	_	_	_	206. 1	_	67, 189	_	_
ぼたん(花木)	更新	50	50	50	単収増 (湿潤かんがい)	3, 195	4, 121	29	926	463. 0	_	_	_	_
					小 計		_	_	926	463. 0	326	150, 938		129, 807
					ぼたん(花木)計	_	_		_	669. 1	_	218, 127		129, 807
水田計	新設	4, 202	4, 250									404, 797		105, 296
	更新	4, 379	4, 379									4, 592, 726	-	4, 074, 436
新設		4, 202	4, 250									404, 797		105, 296
更新		4, 379	4, 379									4, 592, 726		4, 074, 436
合計												4, 997, 523		4, 179, 732

[※]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。

2 (2) 品質向上効果

		効果対	象数量		生産物単価		単価「	与上額		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事業なかり せば	現況	事業ありせ ば	現況一事業なかりせば	事業あり せばー 現況	現況ー事業 なかりせば	事業ありせ ばー 現況	計
		1	2	3	4	5	6=4-3	7=5-4	8=1)×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤かんがい	4, 021	_	242	253	253	11	_	44, 231	_	44, 231
水田計									44, 231	_	44, 231
新設										_	_
更新									44, 231		44, 231
合計											44, 231

[※]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。

阿賀野川左岸地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-1

2 (3) 古辰性貝印峽初末 1		ha当たり			ha当たり	効果発生 年効果額			
作物名	新設		更新		経費	面積			
1F10/-12	現況営農経費	事業ありせば (計画) 営農経費	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば (現況) 営農経費	5 = (1 - 2)				
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$		
→和(反函数四)	円	円	円	円	円	ha	千円		
水稲(区画整理) (乾田→乾田、組織→組織)	802, 234	710, 144	_	_	92, 090	23	2, 118		
水稲(区画整理) (乾田→乾田、個別→組織)	2, 031, 200	710, 144	_		1, 321, 056	32	42, 274		
水稲(区画整理) (乾田→乾田、担い手→担い手)	1, 293, 195	612, 231	_	_	680, 964	112	76, 268		
水稲(区画整理) (乾田→乾田、個別→担い手)	2, 031, 200	612, 231	_	_	1, 418, 969	162	229, 873		
水稲(区画整理) (乾田→乾田、個別→個別)	2, 031, 200	1, 823, 553	_	_	207, 647	21	4, 361		
水稲(区画整理) (湿田→乾田、組織→組織)	1, 046, 077	710, 144	_	_	335, 933	34	11, 422		
水稲(区画整理) (湿田→乾田、個別→組織)	2, 120, 667	710, 144	_	_	1, 410, 523	48	67, 705		
水稲(区画整理) (湿田→乾田、担い手→担い手)	1, 383, 774	612, 231	_	_	771, 543	168	129, 619		
水稲(区画整理) (湿田→乾田、個別→担い手)	2, 120, 667	612, 231	_	_	1, 508, 436	243	366, 550		
水稲(区画整理) (湿田→乾田、個別→個別)	2, 120, 667	1, 823, 553	_		297, 114	33	9, 805		
大豆(区画整理) (乾田→乾田、組織→組織)	790, 044	649, 067	1	1	140, 977	2	282		
大豆(区画整理) (乾田→乾田、個別→組織)	885, 735	649, 067	1	1	236, 668	3	710		
大豆(区画整理) (湿田→乾田、組織→組織)	964, 169	649, 067		1	315, 102	3	945		
大豆(区画整理) (湿田→乾田、個別→組織)	919, 036	649, 067		-	269, 969	5	1, 350		
えだまめ(区画整理) (乾田→乾田、組織→組織)	1, 183, 499	624, 040			559, 459	2	1, 119		
えだまめ(区画整理) (乾田→乾田、個別→組織)	2, 343, 588	624, 040	_	_	1, 719, 548	3	5, 159		
えだまめ(区画整理) (乾田→乾田、担い手→担い手)	1, 560, 070	693, 829	_	_	866, 241	12	10, 395		
えだまめ(区画整理) (乾田→乾田、個別→担い手)	2, 343, 588	693, 829	_	_	1, 649, 759	17	28, 046		

阿賀野川左岸地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-2

2 (0) 吕废柜负卸减劝术 2	ha当たり営農経費 新設 更新				ha当たり	効果発生	年効果額
作物名	新田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田				経費	面積	1 773714120
TF初石	現況営農経費	事業ありせば (計画) 営農経費	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば (現況) 営農経費	(1)-(2) +		
	(1)	(可四/ 呂辰姓貝)	3	4	(3-4)	6	$(7)=(5)\times(6)$
	円	円	円 円	円	円 円	ha	千円
えだまめ(区画整理) (湿田→乾田、組織→組織)	1, 296, 229	624, 040	_	-	672, 189	4	2, 689
えだまめ(区画整理) (湿田→乾田、個別→組織)	2, 403, 635	624, 040	_	-	1, 779, 595	6	10, 678
えだまめ(区画整理) (湿田→乾田、担い手→担い手)	1, 624, 088	693, 829		1	930, 259	17	15, 814
えだまめ(区画整理) (湿田→乾田、個別→担い手)	2, 403, 635	693, 829	_	-	1, 709, 806	25	42, 745
ねぎ(区画整理) (乾田→乾田、担い手→担い手)	5, 180, 370	1, 993, 228	_	Ī	3, 187, 142	5	15, 936
ねぎ(区画整理) (乾田→乾田、個別→担い手)	7, 954, 156	1, 993, 228	1	I	5, 960, 928	8	47, 687
ねぎ(区画整理) (湿田→乾田、担い手→担い手)	5, 285, 574	1, 993, 228	1	_	3, 292, 346	8	26, 339
ねぎ(区画整理) (湿田→乾田、個別→担い手)	8, 057, 077	1, 993, 228	1	ı	6, 063, 849	11	66, 702
さといも(区画整理) (乾田→乾田、組織→組織)	1, 828, 080	1, 123, 892	1	l	704, 188	2	1, 408
さといも(区画整理) (乾田→乾田、個別→組織)	3, 016, 255	1, 123, 892	-	1	1, 892, 363	2	3, 785
さといも(区画整理) (乾田→乾田、担い手→担い手)	2, 212, 611	1, 232, 373	1	1	980, 238	8	7, 842
さといも(区画整理) (乾田→乾田、個別→担い手)	3, 016, 255	1, 232, 373	_	-	1, 783, 882	11	19, 623
さといも(区画整理) (湿田→乾田、組織→組織)	1, 939, 099	1, 123, 892	_	_	815, 207	2	1, 630
さといも(区画整理) (湿田→乾田、個別→組織)	3, 075, 480	1, 123, 892	_	_	1, 951, 588	4	7, 806
さといも(区画整理) (湿田→乾田、担い手→担い手)	2, 275, 863	1, 232, 373	_	_	1, 043, 490	11	11, 478
さといも(区画整理) (湿田→乾田、個別→担い手)	3, 075, 480	1, 232, 373	_	_	1, 843, 107	17	31, 333

阿賀野川左岸地区の事業の効用に関する詳細 2(3) 営農経費節減効果-3

2 (3) 宮辰栓貨即減効果一3	ha当たり営農経費				ha当たり	効果発生	 年効果額
 作物名	新用印刷集级集			新事業をリサば	経費	面積	一刈木鼠
1F100-12	現況営農経費	事業ありせば (計画) 営農経費	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば (現況) 営農経費	(1)-(2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	(7)=(5) × (6)
よ短/田よから)	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(用水改良) (乾田)	_	_	1, 918, 175	2, 031, 200	△ 113, 025	3, 387	△ 382, 816
水稲(用水改良) (湿田)	_	_	2, 007, 642	2, 120, 667	△ 113, 025	593	△ 67,024
大豆(用水改良) (乾田)	_	_	905, 326	885, 735	19, 591	37	725
天豆(用水改良) (湿田)	_	_	938, 627	919, 036	19, 591	11	216
えだまめ(用水改良) (乾田)	_	_	2, 476, 505	2, 343, 588	132, 917	78	10, 368
えだまめ(用水改良)	_	_	2, 536, 552	2, 403, 635	132, 917	6	798
ねぎ(用水改良) (乾田)	_	_	8, 406, 407	7, 954, 156	452, 251	36	16, 281
ねぎ(用水改良) (湿田)	_	_	8, 509, 328	8, 057, 077	452, 251	2	905
きといも(用水改良) (乾田)	_	_	3, 052, 272	3, 016, 255	36, 017	141	5, 078
さといも(用水改良) (湿田)	_	_	3, 111, 497	3, 075, 480	36, 017	10	360
チューリップ(球根) (用水改良) (乾田)	_	_	3, 296, 499	2, 965, 110	331, 389	26	8, 616
チューリップ(球根)(用水改良) (湿田)	_	_	3, 397, 569	3, 066, 180	331, 389	2	663
ぼたん(花木)(用水改良) (乾田)	_	_	13, 553, 967	13, 465, 054	88, 913	47	4, 179
ぼたん(花木)(用水改良) (湿田)	_	_	14, 367, 322	14, 278, 409	88, 913	3	267
水田計							900, 112
新設							1, 301, 496
更新							△ 401,384

2 (3) 営農経費節減効果-4

二、〇) 日及社交部 机分分木	ha当たり営農経費				ha当たり	効果発生	年効果額
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	新設		更新		経費 ⑤=(①-②)	面積	一次人员
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	5 = (<u>1</u> - <u>2</u>)		
		(計画) 営農経費	営農経費	(現況) 営農経費	+		
	U T	(2)	3	<u>(4)</u>	(3-4)	6	7=5×6
	H	H)	Ħ,	H	H/	ha	十円
合計							900, 112

- ※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。
- ・水稲、大豆、えだまめ、ねぎ、さといも(区画整理、新設:事業なかりせば→ありせば) 区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
- ・水稲(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

(1)国営かんがい排水事業

(局名:北陸農政局)(地区名:阿賀野川左岸)

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。

過去の地質調査の確認及び施設周辺において地質調査を行っており、地質状況に基づいた施設計となっている。

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5年4月時点で 積み上げている。