長沼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)	44, 724, 794
当該事業による費用	2	1, 783, 806
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	42, 940, 988
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	44 年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	5	64, 531, 101
総費用総便益比	6 =5÷1	1. 44

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

(—) 1/10/2C/13 **	(
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	3	(評価期間	6 = 1 + 2
	時点)	2	3		終了時点)	+3+4
	1				5	-5
国営造成施設	20, 979, 171	1, 783, 806	_	9, 152, 471	2, 961, 611	28, 953, 837
道営造成施設	7, 289, 098		_	7, 752, 417	1, 211, 555	13, 829, 960
その他造成施設	25, 455	_	_	2, 012, 051	96, 509	1, 940, 997
合 計	28, 293, 724	1, 783, 806	_	18, 916, 939	4, 269, 675	44, 724, 794

[※]各造成施設の詳細については「長沼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	力果		
作物生産効果	1, 228, 532	38, 863, 263	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	466, 271	14, 749, 971	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	170, 203	5, 384, 184	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	△25, 223	△840, 132	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			
国産農産物安定供給効果	201, 487	6, 373, 815	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	2, 041, 270	64, 531, 101	

※総便益の算定の詳細については「長沼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

長沼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

○年効果額の算定

(単位:千円)

	//4/1+	V - 71 / C				(
	区	\wedge	作付面和	責(ha)	増加粗収益額	左
		分	現況	計画	增加性収益領	年効果額
	新設	整備	_			
	更新整備		4, 057	4, 057	1, 341, 433	1, 228, 532
	合 計				1, 341, 433	1, 228, 532

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

・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」・国営長沼土地改良事業計画書等に記載された現況面積。

「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、国営長沼土地改良事業計画書等に記載された現況単収に効果要因別により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、国営長沼土地改良事業計画書等に記載された現況単収。

「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:関係 JA 聞き取りによる最近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

長沼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)

			(十四・111)
区分	効果発	年効果額	
四月	単価向上	十別木頃	
新設整備	_	ı	_
更新整備	466, 271	l	466, 271
合計	466, 271		466, 271

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

・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 : 「事業ありせば作物単価」は関係 JA 等の聞き取りによる最近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。「事業なかりせば作物単価」は、「事業ありせば作物単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算

出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(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

長沼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たり営農経費 - 事業ありせば単位面積当たり営農経費) × 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	事業ありせば営農経費	_		
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	170, 203		
合 計			170, 203		

※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「長沼地区の事業の効用に関する詳細」を参照

・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり

・現況営農経費 : 国営長沼土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に

算定した。

・事業なかりせば営農経費:現況営農経費を基に地区の用水施設の機能が失われた場合に想

定される営農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 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

(単位:千円)

区以	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	維持管理費① 現況維持管理費②			
新設整備		整備 55, 551 47, 994		7, 557		
更新整備		22, 771	55, 551	△32, 780		
合	計			△25, 223		

・事業なかりせば維持管理費:国営長沼土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理

費を基に、施設の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 :施設の実績維持管理費を基に算定した。

• 現況維持管理費

: 国営長沼土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理 費を基に算定した。

(5) 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:支払意志額)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	_		_	_	_
更新整備	1, 341, 433	13, 712, 764	49	9.9	201, 487
合 計	1, 341, 433	13, 712, 764			201, 487

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)

【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、北海道開発局調べ

【便益】

- · 「国営長沼土地改良事業計画書」 (平成 27 年)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ

放							(単位:千円)
世帯水機等(電気設備) - 1,047,887 - 521,371 183,383 1.4 (147,887) - 103,710 10			(事業着工時			再整備費	(評価期間終了	総費用 ⑥=①+② +③+④- ⑤
長月神経用水路								_
田			-					1, 405, 87
国 記録 水準線 (建物) 345.524 - 459.714 26.077 - 3.186.068 1,195.855 9,4								
需要			345, 524					
成		長沼幹線用水路更新補強		-	_	-		
構造 法失用水地区長河側百工								
						_		
馬島高台幹線用水路 1,400,655 598,875 224,787 1,7 2,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1			- 0,001,000			1, 518, 773		1, 377, 23
計	н^	馬追高台幹線用水路		_	_	598, 875		1, 774, 74
適置長沼幹線用水路①								5, 081, 93
# 1								
第2支触用水路① 1,931,172 - 1,305,928 298,007 2,9								
甲支線用水路① 174、095 588、093 28、200 77 第7支線用水路② 579、127 90、371 1、0 第1支線用水路② 579、127 90、371 1、0 第1支線用水路② 54、648 2、621 1支分分り水路 36、376 - 34、333 6、5389 1支分列水路 46、278 - 43,934 6、8565 第2支線用水路② 146、625 117、152 22、245 2、2支分用水路 1,06 677 2、2支分用水路 1,06 677 2、2支分用水路 1,174 35、564 1、253 2、2支分用水路 1,174 35、564 1、253 2、2支分用水路 1,174 35、564 1、253 2、2支分用水路 1,174 35、564 1、253 2、2支分用水路 8、849 6,776 1、22 2分用水路 3支分用水路 1,09 3 53、654 2、574 3 3支分用水路 1,09 3 53、654 1、253 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		第2支線用水路①	1. 931. 172		-	1, 305, 928	298, 007	2, 939, 09
第7支輪用水路①					_			
#1 支線用水路②					_			733, 97 1, 098, 78
T 支分 1 中			010, 029					52. 02
1 支分用水路		1支3分1小用水路				21, 859	1, 048	20, 81
第2支線用水路② 146、826 117, 152 22, 245 2 2支分月水路 4, 698 14, 106 677 2支分月水路 11, 744 35, 264 1, 691 2支分分用水路 47, 7074 2, 258 2支分月水路 53, 664 1, 691 2支分分用水路 8, 493 6, 776 1, 287 3支分月水路 21, 825 20, 719 3, 233 3支分月水路 10, 913 10, 360 1, 617 3支分月水路 110, 913 10, 360 1, 617 3支分月水路 110, 913 10, 360 1, 617 3支分月水路 10, 913 167, 794 8, 657 1, 287 3支分月水路 100, 913 167, 974 8, 657 1, 287 3支分月水路 100, 259 167, 974 8, 657 1, 287 3支分月水路 100, 259 167, 974 8, 657 1, 287 3支分月水路 100, 259 167, 974 8, 657 1, 287 3支分月水路 100, 259 167, 974 8, 657 1, 287 4支分月水路 100, 259 154, 394 13, 615 2, 24, 297 4支分月水路 6, 706 113, 512 2, 366 1, 26 2, 27 1, 287 4支分月水路 6, 706 113, 512 2, 366 1, 26 2, 27 1, 287 4支分月水路 6, 706 113, 512 2, 366 1, 26 2, 27 1, 287 6支分月水路 6, 706 13, 512 1, 205 6, 25 2) 1, 136 1, 140 0, 25 0, 25 0, 25 0, 27 1, 287 6支分月水路 7, 26 1, 27					-			
2支分州水路 4.698 14,106 677 2支交分州水路 11,744 35,264 1.691 2支交分州水路 47,074 2.258 3支炎外用水路 6,776 1.287 第3支線用水路② 53,664 2.574 3支炎外用水路 10,913 26,827 1.287 3支炎外用水路 10,913 10,360 1.617 3支炎外用水路 12,069 8,858 1.846 3支炎外用水路 12,069 8,858 1.846 3支炎外用水路 10,053 167,974 3.057 1.87 第4支線用水路 100,259 154,934 13,615 2.47 4支炎分用水路 100,259 154,934 13,615 2.47 4支炎分用水路 100,259 154,934 13,615 2.47 4支炎分用水路 10,050 4,921 1.026 6支炎分用水路 37,641 32,724 5.643 6支炎分用水路 37,641 32,724 5.643 6支炎分用水路 25,277 48,552 3.241 6支炎分用水路 25,277 48,552 3.241 6支炎分用水路 25,277 48,552 3.241 6支炎分用水路 32,410 23,785 4.958 第7支線用水路② 88,119 4.227 8支炎分1小用水路 53,129 88,119 4.227 8支炎分1小用水路 53,129 88,119 4.227 8支炎分1小用水路 53,129 18,044 第1分派線用水路 54,141 13,642 2.27 第2支線用水路 7,655 68,957 3.308 由支笔影線用水路 8,919 120,518 5,781 1.849 4支宣用水路 7,655 68,957 3.308 由支笔影像網用水路 7,655 68,957 3.308 由支笔影像網用水路 7,655 68,957 3.308 由支笔影像網用水路 7,655 15,7422 7,551 1.95 1 1 2,27 1,17 1,21 1,555 13,8 1 5 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3								
2 文文分用水路								
2 支付州水路				_	_			45, 31
第3支線用水路②			-					
3支1分用水路 21.825 - 20.719 3.233 3 3支2分用水路 10.913 - 26.827 1.287 3 3支3分用水路 10.913 - 10.360 1.617 3 3支4分用水路 12.669 - 8.888 1.846			8, 493					13, 98 51, 08
3支2分用水路 10,913 - 10,360 1,617			21 825					
道 3支4分用水路 12,069				_				25, 54
*** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **								
□								19, 08 159, 91
## 女子/月水路	営							
技術 大き 大き 大き 大き 大き 大き 大き 大		4支1分用水路		_	_			
設		4支2分用水路						244, 52
(支受分用水路 37,641 - 32,724 5,643 6支5分用水路 1,081 - 7,300 350 (ラ支5分用水路 1,081 - 7,300 350 (ラ支6分用水路 25,277 - 48,582 3,241 (ラ支6分1水路 32,410 - 23,785 4,958 第7支線用水路2 - 88,119 4,227 85,277 - 88,119 4,227 85,277 - 88,119 4,227 85,277 1,081 85,271 85,								
6支5分用水路	н~							13, 45 64, 72
6支6分用水路 25,277								
第7支線用水路②		6支6分用水路	25, 277	-	-	48, 582	3, 241	70, 61
8支2分用水路 583,129 -			32, 410					
B表文分1小用水路		男/文称用小路(2)	583 120					83, 89 675, 90
西支零号路線用水路								110, 60
第2分派線用水路 7, 867 1 第3分派線用水路 7, 655 68, 957 3, 308 西支第6路線用水路 3, 579 96, 728 4, 640 1 西支第6路線用水路 11, 651 157, 422 7, 551 1 甲支1分用水路 29, 577 37, 159 4, 188 4 4支2直用水路 9, 053 15, 534 1, 197 第6支線用水路 51, 222 110, 914 6, 323 1 乙支揚水白分用水路 32, 944 71, 336 4, 067 1 記 1支2分1小用水路 13, 414 643 85 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		西支零号路線用水路	21, 049	-	-	284, 411	13, 642	291, 81
第3分派線用水路 7, 655 68, 957 3, 308 西支第5路線用水路 3, 579 - 96, 728 4, 640 西支第5路線用水路 11, 651 - 157, 422 7, 551 1 甲支1分用水路 29, 577 - 37, 159 4, 188 4支2直用水路 9, 053 - 15, 534 1, 197 至 36支線用水路 51, 222 - 110, 914 6, 323 1 2 2 支揚水直分用水路 32, 944 - 71, 336 4, 067 1 1 2 2 1 2 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3								123, 65
西支第5路線用水路 3,579 - 96,728 4,640 円			18, 208	_	_			
西支第6路線用水路 11,651 - 157,422 7,551 1 甲支1分用水路 29,577 - 37,159 4,188			3, 579					
甲支1分用水路 29,577 - - 37,159 4,188 4支2直用水路 9,053 - - 15,534 1,197 第6支線用水路 865,859 - - 279,225 141,474 1,00 乙支揚水所水路 51,222 - - 110,914 6,323 1 乙支揚水直分用水路 32,944 - - 71,336 4,067 1 計 7,289,098 - - 7,752,417 1,211,555 13,8 第5支線用水路 - - - 13,414 643 第5支線用水路 - - - 721,178 34,592 6 6支1分用水路 - - - 220,298 10,567 2 5支1分用水路 - - - 220,298 10,567 2 6支1分用水路 - - - 280,879 13,473 2 6支1分用水路 - - - 24,504 1,175 7支直分用水路 - - - 207,650 9,960 1 8支1分用水路 - - - 24,504 1,175 7支直分用水路 - - - 156,552 7,509 1 8支1分用水路 -<		西支第6路線用水路	11, 651		_	157, 422	7, 551	161, 52
第6支線用水路								
乙支揚水分用水路 51, 222 - - 110,914 6,323 1 乙支揚水直分用水路 32,944 - - 71,336 4,067 1 計 7,289,098 - - 7,752,417 1,211,555 13,8 1支2分1小用水路 - - - 13,414 643 第5支線用水路 - - - 721,178 34,592 6 5支1分用水路 - - - 220,298 10,567 2 6支1分用水路 - - 280,879 13,473 2 6支1分用水路 - - 207,650 9,960 1 6支2分用水路 - - - 207,650 9,960 1 7支直分用水路 9,974 - - 24,504 1,175 7支直分用水路 - - - 24,504 1,175 7支直分用水路 - - - 156,552 7,509 1 8支1分用水路 - - - 148,489 7,122 1 甲支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 2支線用水路 - - - - 138,433 6,640 1 2支線用水路 -<								23, 39
乙支揚水直分用水路 32,944 - - 71,336 4,067 1 計 7,289,098 - - 7,752,417 1,211,555 13,8 1支2分1小用水路 - - 13,414 643 第5支線用水路 - - 721,178 34,592 6 5支1分用水路 - - 220,298 10,567 2 6支1分用水路 - - 280,879 13,473 2 6支1分用水路 - - 24,170 2,598 6支2分用水路 - - 207,650 9,960 1 6支7分用水路 9,974 - - 24,504 1,175 7支直分用水路 - - 156,552 7,509 1 8支1分用水路 - - 148,489 7,122 1 甲支線用水路② 15,481 - - 138,433 6,640 1 乙支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 2支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 2支線月水路 - - - 2,012,051 96,509 1,9								1, 003, 6 ⁻¹ 155, 8 ⁻¹
計 7,289,098 - - 7,752,417 1,211,555 13,8 1 支2分1小用水路 - - 13,414 643 第5支線用水路 - - 721,178 34,592 6 5支1分用水路 - - 220,298 10,567 2 6支1分用水路 - - 280,879 13,473 2 6支1分用水路 - - 207,650 9,960 1 6支2分用水路 - - 207,650 9,960 1 6支2分用水路 9,974 - - 24,504 1,175 7支直分用水路 - - 156,552 7,509 1 8支1分用水路 - - 148,489 7,122 1 甲支線用水路② 15,481 - - 138,433 6,640 1 乙支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 1 - - - 2,012,051 96,509 1,9			32, 944	_		71, 336		100, 2
第5支線用水路 721,178 34,592 6 5支1分用水路 220,298 10,567 2 6支1分用水路 280,879 13,473 2 6支1分1小用水路 54,170 2,598 1 6支2分用水路 207,650 9,960 1 6支2分用水路 9,974 24,504 1,175 7 7支直分用水路 156,552 7,509 1 8支1分用水路 156,552 7,509 1 8支1分用水路 148,489 7,122 1 甲支線用水路② 15,481 46,484 2,230 2 2支線用水路 138,433 6,640 1 3 1 25,455 2,012,051 96,509 1,9		計				7, 752, 417	1, 211, 555	13, 829, 90
5支1分用水路 - - 220,298 10,567 2 6支1分用水路 - - 280,879 13,473 2 6支1分用水路 - - 54,170 2,598 6支2分用水路 - - 207,650 9,960 1 6支7分用水路 9,974 - - 24,504 1,175 7支直分用水路 - - 156,552 7,509 1 8支1分用水路 - - 148,489 7,122 1 甲支線用水路② 15,481 - - 46,484 2,230 乙支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 2支線用水路 - - - 2,012,051 96,509 1,9			_					
そ 6支1分用水路 - - 280,879 13,473 2 6支1分1小用水路 - - - 54,170 2,598 6支2分用水路 - - 207,650 9,960 1 6支2分用水路 - - 24,504 1,175 7支直分用水路 - - 156,552 7,509 1 8支1分用水路 - - 148,489 7,122 1 甲支線用水路② 15,481 - - 46,484 2,230 乙支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 計 25,455 - - 2,012,051 96,509 1,9								686, 58 209, 73
6支1分1小用水路 - - 54,170 2,598 5±0 5±0 6支2分用水路 - - 207,650 9,960 1 6支7分用水路 9,974 - - 24,504 1,175 7支直分用水路 - - 156,552 7,509 1 8支1分用水路 - - 148,489 7,122 1 甲支線用水路② 15,481 - - 46,484 2,230 乙支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 計 25,455 - - 2,012,051 96,509 1,9	チ	6支1分用水路						
成 8支1分用水路 - - 148,489 7,122 1 甲支線用水路② 15,481 - - 46,484 2,230 乙支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 計 25,455 - - 2,012,051 96,509 1,9		6支1分1小用水路			-	54, 170	2, 598	51, 5
成 8支1分用水路 - - 148,489 7,122 1 甲支線用水路② 15,481 - - 46,484 2,230 乙支線用水路 - - 138,433 6,640 1 計 25,455 - - 2,012,051 96,509 1,9	他							
成 8支1分用水路 - - 148,489 7,122 1 甲支線用水路② 15,481 - - 46,484 2,230 乙支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 計 25,455 - - 2,012,051 96,509 1,9	造		9, 9/4					
甲支線用水路② 15,481 - - 46,484 2,230 乙支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 計 25,455 - - 2,012,051 96,509 1,9								149, 0
乙支線用水路 - - - 138,433 6,640 1 計 25,455 - - 2,012,051 96,509 1,9		甲支線用水路②						59, 7
計 25, 455 - 2, 012, 051 96, 509 1, 9		乙支線用水路	_			138, 433	6, 640	131, 79
合計 28, 293, 724 1, 783, 806 - 18, 916, 939 4, 269, 675 44, 7								1, 940, 9

長沼地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-1

					4,	作物生							上効果		
評	-	割引率	経過	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	言	+	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		ī	
価期間	年 度	(1+ 割引 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
			(t)	(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		2	(3)	(4)	5=3×4		(7)=(6)/(1
1	H27	0. 6756	-10	1, 228, 532	_			1, 228, 532		466, 271		-	_	466, 271	690, 15
2	H28	0. 7026	-9	1, 228, 532	_	_		1, 228, 532		466, 271	_	_	_	466, 271	663, 63
3	H29	0. 7307		1, 228, 532	_	_	_	1, 228, 532		466, 271	_	_	_	466, 271	638, 11
4	H30	0. 7599		1, 228, 532	_	_	_	1, 228, 532		466, 271	_	_	_	466, 271	613, 59
5	R1	0. 7903		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100. 0	_	466, 271	589, 99
6	R2	0. 8219		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100. 0	_	466, 271	567, 30
7	R3	0. 8548		1, 228, 532	_	100. 0				466, 271	_	100. 0	_	466, 271	545, 47
8	R4	0. 8890		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100.0	_	466, 271	524, 48
9	R5	0. 9246		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100.0	_	466, 271	504, 29
10	R6	0. 9615		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100. 0	_	466, 271	484, 94
11	R7	1. 0000		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100. 0	_	466, 271	466, 27
12	R8	1. 0400		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100. 0	_	466, 271	448, 338
13	R9	1. 0816		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100. 0	_	466, 271	431, 094
14	R10	1. 1249		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100.0	_	466, 271	414, 500
15	R11	1. 1699		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100. 0	_	466, 271	398, 556
16	R12	1. 2167		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532		466, 271	_	100. 0	_	466, 271	383, 226
17	R13	1. 2653		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	970, 941	466, 271	_	100.0	_	466, 271	368, 500
18	R14	1. 3159			_	100. 0		1, 228, 532	933, 606	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	354, 336
19	R15	1. 3686		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	897, 656	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	340, 692
20	R16	1. 4233		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	863, 157	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	327, 599
21	R17	1. 4802		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	829, 977	466, 271	_	100.0	_	466, 271	315, 00
22	R18	1. 5395		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	798, 007	466, 271	_	100.0	_	466, 271	302, 872
23	R19	1. 6010		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	767, 353	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	291, 23
24	R20	1. 6651		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	737, 813	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	280, 026
25	R21	1. 7317		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	709, 437	466, 271	_	100.0	_	466, 271	269, 256
26	R22	1. 8009		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	682, 177	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	258, 910
27	R23	1. 8730		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	655, 917	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	248, 943
28	R24	1. 9479		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	630, 696	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	239, 37
29	R25	2. 0258		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	606, 443	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	230, 166
30	R26	2. 1068		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	583, 127	466, 271	_	100. 0	_	466, 271	221, 31
31	R27	2. 1911		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	560, 692	466, 271	_	100.0	_	466, 271	212, 802
32	R28	2. 2788		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	539, 114	466, 271	_	100.0	_	466, 271	204, 613
33	R29	2. 3699		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	518, 390	466, 271	_	100.0	_	466, 271	196, 74
34	R30	2. 4647		1, 228, 532	_	100.0		1, 228, 532	498, 451	466, 271	_	100.0	_	466, 271	189, 180
35	R31	2. 5633		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	479, 277	466, 271	_	100.0	_	466, 271	181, 90
36	R32	2. 6658		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	460, 849	466, 271	_	100.0	_	466, 271	174, 90
37	R33	2. 7725		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	443, 113	466, 271	_	100.0	_	466, 271	168, 17
38	R34	2. 8834		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	426, 071	466, 271	_	100.0	_	466, 271	161, 70
39	R35	2. 9987		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	409, 688	466, 271	_	100.0	_	466, 271	155, 49
40	R36	3. 1187		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	393, 924	466, 271		100.0	_	466, 271	149, 50
41	R37	3. 2434	30	1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	378, 779	466, 271	_	100.0	_	466, 271	143, 76
42	R38	3. 3731		1, 228, 532	_	100. 0		1, 228, 532	364, 215	466, 271		100.0	_	466, 271	138, 23
43	R39	3. 5081		1, 228, 532		100. 0		1, 228, 532	350, 199	466, 271		100.0	_	466, 271	130, 23
44	R40	3. 6484		1, 228, 532		100. 0		1, 228, 532	336, 732	466, 271		100.0	_	466, 271	127, 80
		3.0484 総便益額		1, 220, 332	_	100.0		1, 220, 032	38, 863, 263	400, 271		100.0	_	400, 271	14, 749, 97
)年数					JO, OUJ, 20J						14, 749, 8

[※]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。

長沼地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-2

						営農経費							置節減効果		
評	_	割引率	経過	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	1	l †	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	1	 †
価期間	年度	(1+ 割引 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
			(t)	(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
1	H27	0. 6756	-10	170, 203	-	-	-	170, 203	251, 929	△ 32, 780	7, 557	-	-	△ 32, 780	
2	H28	0. 7026	-9	170, 203	_	_	_	170, 203	242, 247	△ 32, 780	7, 557	_	_	△ 32, 780	
3	H29	0. 7307	-8	170, 203	_	_	_	170, 203	232, 931	△ 32, 780	7, 557	_	_	△ 32, 780	
4	H30	0. 7599	-7	170, 203	_	_	_	170, 203	223, 981	△ 32, 780	7, 557	_	_	△ 32, 780	
5	R1	0. 7903	-6	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	215, 365	△ 32, 780	7, 557	100. 0	7. 557	△ 25, 223	
6	R2	0. 8219	-5	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	207, 085		7, 557	100. 0		△ 25, 223	
7	R3	0. 8548	-4	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	199, 114		7, 557	100. 0		△ 25, 223	
8	R4	0. 8890	-3	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	191, 454	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
9	R5	0. 9246	-2	170, 203	-	100. 0	_	170, 203	184, 083	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
10	R6	0. 9615	-1	170, 203	-	100. 0	-	170, 203	177, 018		7, 557	100. 0		△ 25, 223	
11	R7	1. 0000	0	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	170, 203		7, 557	100. 0		△ 25, 223	
12	R8	1. 0400	1	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	163, 657	△ 32, 780	7, 557	100. 0	-	△ 25, 223	
13	R9	1. 0816	2	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	157, 362	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
14	R10	1. 1249	3	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	151, 305	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
15	R11	1. 1699	4	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	145, 485	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
16	R12	1. 2167	5	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	139, 889	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
17	R13	1. 2653	6	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	134, 516		7, 557	100. 0	-	△ 25, 223	
18	R14	1. 3159	7	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	129, 343	,	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
19	R15	1. 3686	8	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	124, 363	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
20	R16	1. 4233	9	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	119, 583	△ 32, 780	7, 557	100. 0	-	△ 25, 223	
21	R17	1. 4802	10	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	114, 986		7, 557	100. 0	-	△ 25, 223	
22	R18	1. 5395	11	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	110, 557	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
23	R19	1. 6010	12	170, 203	_	100. 0	_	170, 203		△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
24	R20	1. 6651	13	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	102, 218		7, 557	100. 0		△ 25, 223	
25	R21	1. 7317	14	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	98, 287	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
26	R22	1. 8009	15	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	94, 510		7, 557	100. 0		△ 25, 223	
27	R23	1. 8730	16	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	90, 872	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
28	R24	1. 9479	17	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	87, 378		7, 557	100. 0		△ 25, 223	
29	R25	2. 0258	18	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	84, 018		7, 557	100. 0		△ 25, 223	
30	R26	2. 1068	19	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	80, 787	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
31	R27	2. 1911	20	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	77, 679	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
32	R28	2. 2788	21	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	74, 690	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
33	R29	2. 3699	22	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	71, 819	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	
34	R30	2. 4647	23	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	69, 056		7, 557	100. 0		△ 25, 223	
35	R31	2. 5633	24	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	66, 400	,	7, 557	100. 0	-	△ 25, 223	△ 9, 840
36	R32	2. 6658	25	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	63, 847	△ 32, 780	7, 557	100. 0	-	△ 25, 223	△ 9, 462
37	R33	2. 7725	26	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	61, 390	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	△ 9, 098
38	R34	2. 8834	27	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	59, 029	△ 32, 780	7, 557	100.0		△ 25, 223	△ 8, 748
39	R35	2. 9987	28	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	56, 759	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	△ 8, 411
40	R36	3. 1187	29	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	54, 575		7, 557	100. 0		△ 25, 223	△ 8, 088
41	R37	3. 2434	30	170, 203	_	100. 0	_	170, 203	52, 477	△ 32, 780	7, 557	100.0		△ 25, 223	△ 7, 77
42	R38	3. 3731	31	170, 203	_	100. 0		170, 203	50, 459	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	△ 7, 47
43	R39	3. 5081	32	170, 203	_	100. 0		170, 203	48, 517		7, 557	100.0		△ 25, 223	△ 7, 476
44	R40	3. 6484	33	170, 203	_	100. 0		170, 203	46, 651	△ 32, 780	7, 557	100. 0		△ 25, 223	△ 6, 913
		総便益額		170, 200	_	100.0		170, 200	5, 384, 184	<u> </u>	7, 557	100.0	1, 001	<u> </u>	△ 840, 13
_ :		お評価年		t- ski					5, 554, 154						△ 040, It

[※]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。

				またハル	±c⊕n							
評価期間	年度	割引率	経	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	†	割引後	/#- #/			
		(1+ 割引 率) ^t	過 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	効果額 合計	備考	
			(t)	(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	_		
1	H27	0. 6756	-10	201, 487	-	-	-	201, 487	298, 234	3, 010, 232	着工	
2	H28	0. 7026	-9	201, 487	_	_	-	201, 487	286, 773	2, 894, 552		
3	H29	0. 7307	-8	201, 487	_	_	-	201, 487	275, 745	2, 783, 239		
4	H30	0. 7599	-7	201, 487	_	_	-	201, 487	265, 149	2, 676, 290	工事完了	
5	R1	0. 7903	-6	201, 487	_	100. 0	-	201, 487	254, 950	2, 582, 904	完了公告	
6	R2	0. 8219	-5	201, 487	-	100.0	-	201, 487	245, 148	2, 483, 599		
7	R3	0. 8548	-4	201, 487	-	100.0	-	201, 487	235, 712	2, 388, 009		
8	R4	0. 8890	-3	201, 487	-	100.0	-	201, 487	226, 645	2, 296, 142		
9	R5	0. 9246	-2	201, 487	-	100. 0	-	201, 487	217, 918	2, 207, 733		
10	R6	0. 9615	-1	201, 487	-	100. 0	-	201, 487	209, 555	2, 123, 005		
11	R7	1. 0000	0	201, 487	-	100. 0	-	201, 487		2, 041, 270	評価年	
12	R8	1. 0400	1	201, 487	-	100.0	-	201, 487	193, 738	1, 962, 761		
13	R9	1. 0816	2	201, 487	-	100.0	-	201, 487		1, 887, 269		
14	R10	1. 1249	3	201, 487	_	100.0	_	201, 487		1, 814, 624		
15	R11	1. 1699	4	201, 487	_	100. 0	_	201, 487		1, 744, 824		
16	R12	1. 2167	5	201, 487	-	100.0	-	201, 487	165, 601	1, 677, 710		
17	R13	1. 2653	6	201, 487	_	100. 0	_	201, 487		1, 613, 269		
8	R14	1. 3159	7	201, 487	-	100.0	-	201, 487	153, 117	1, 551, 234		
9	R15	1. 3686	8	201, 487	-	100.0	-	201, 487	147, 221	1, 491, 502		
0	R16	1. 4233	9	201, 487	_	100. 0	_	201, 487		1, 434, 181		
1	R17	1. 4802	10	201, 487	_	100. 0	-	201, 487		1, 379, 049		
22	R18	1. 5395	11	201, 487	_	100. 0	-	201, 487		1, 325, 930	各効果	にお
23	R19	1. 6010	12	201, 487	_	100. 0	-	201, 487	125, 851	1, 274, 996	「同左語	到引
24	R20	1. 6651	13	201, 487	_	100. 0	-	201, 487		1, 225, 915		
25	R21	1. 7317	14	201, 487	_	100. 0	-	201, 487		1, 178, 767		
26	R22	1. 8009	15	201, 487	_	100. 0	_	201, 487	111, 881	1, 133, 472		
27	R23	1. 8730	16	201, 487	_	100. 0	-	201, 487		1, 089, 839		
28	R24	1. 9479	17	201, 487	_	100. 0	-	201, 487		1, 047, 934		
29	R25	2. 0258	18	201, 487	_	100. 0	_	201, 487		1, 007, 636		
30	R26	2. 1068	19	201, 487	_	100. 0	-	201, 487	95, 637	968, 896		
31	R27	2. 1911	20	201, 487	_	100. 0	_	201, 487	91, 957	931, 618		
32	R28	2. 2788	21	201, 487	_	100. 0	-	201, 487	88, 418	895, 766		
33	R29	2. 3699	22	201, 487	_	100. 0	-	201, 487	85, 019	861, 332		
34	R30	2. 4647	23	201, 487	_	100. 0	-	201, 487	81, 749	828, 202		
35	R31	2. 5633	24	201, 487	_	100. 0	_	201, 487	78, 605	796, 345		
36	R32	2. 6658	25	201, 487	_	100. 0	_	201, 487	75, 582	765, 724		
37	R33	2. 7725	26	201, 487	_	100. 0	_	201, 487	72, 673	736, 255		
38	R34	2. 8834	27	201, 487	_	100.0	_	201, 487	69, 878	707, 939		
39	R35	2. 9987	28	201, 487	_	100. 0	_	201, 487	67, 191	680, 718		
40	R36	3. 1187	29	201, 487	_	100. 0	_	201, 487	64, 606	654, 525		
41	R37	3. 2434	30	201, 487	_	100.0	_	201, 487	62, 122	629, 361		
42	R38	3. 3731	31	201, 487	_	100. 0	_	201, 487	59, 733	605, 161		
43	R39	3. 5081	32	201, 487	_	100.0	_	201, 487	57, 435	581, 874		
44		3. 6484	33	201, 487	_	100.0	_	201, 487	55, 226	559, 498		
. г		総便益額		201, 407		100.0		201, 407		64, 531, 101		

※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。

長沼地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-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	増減量 ③=	生産物単価	増加粗 収益	純益率⑥	年効果額
				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
水稲	更新	1, 346	1, 346	1, 346	水管理改良	211	503	-	292	3, 930. 3	235	923, 621	92	849, 731
лин					水稲計							923, 621		849, 731
大豆	更新	621	621	621	湿潤かんがい	187	235	26	48	298. 1	149	44, 417	88	39, 087
入立					大豆計							44, 417		39, 087
ばれいしょ	更新	20	20	20	湿潤かんがい	2, 301	2, 991	30	690	138. 0	88	12, 144	92	11, 172
141111101					ばれいしょ計							12, 144		11, 172
スイートコーン	更新	108	108	108	湿潤かんがい	787	992	26	205	221. 4	120	26, 568	91	24, 177
スイードコーン					スイートコーン計							26, 568		24, 177
ブロッコリー	更新	65	65	65	湿潤かんがい	783	1, 002	28	219	142. 4	456	64, 934	91	59, 090
Ju 9 3 9 —					ブロッコリー計							64, 934		59, 090
ねぎ	更新	55	55	55	湿潤かんがい	1, 784	2, 230	25	446	245. 3	414	101, 554	91	92, 414
145					ねぎ計							101, 554		92, 414
たまねぎ	更新	124	124	124	湿潤かんがい	3, 125	4, 062	30	937	1, 161. 9	94	109, 219	91	99, 389
12 3 14 2					たまねぎ計							109, 219		99, 389
水田計	新設	-	-									-	/	-
小田司	更新	3, 685	3, 685									1, 282, 457	/	1, 175, 060

長沼地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-2

			作付面積				単	収		生産				
作物名	新設	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	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			1					2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	益 率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
大豆	更新	100	100	100	湿潤かんがい	187	235	26	48	48. 0	149	7, 152	88	6, 294
人立					大豆計							7, 152		6, 294
ばれいしょ	更新	3	3	3	湿潤かんがい	2, 301	2, 991	30	690	20. 7	88	1, 822	92	1, 676
はれいしょ					ばれいしょ計							1, 822		1, 676
スイートコーン	更新	16	16	16	湿潤かんがい	787	992	26	205	32. 8	120	3, 936	91	3, 582
スィートコーン					スイートコーン計							3, 936		3, 582
ブロッコリー	更新	10	10	10	湿潤かんがい	783	1, 002	28	219	21. 9	456	9, 986	91	9, 087
70919-					ブロッコリー計							9, 986		9, 087
ねぎ	更新	10	10	10	湿潤かんがい	1, 784	2, 230	25	446	44. 6	414	18, 464	91	16, 802
14 €					ねぎ計							18, 464		16, 802
たまねぎ	更新	20	20	20	湿潤かんがい	3, 125	4, 062	30	937	187. 4	94	17, 616	91	16, 031
たまねさ					たまねぎ計							17, 616		16, 031
普通畑計	新設	-	-									-	/	-
百週畑司	更新	372	372									58, 976		53, 472
新設		-	-									-		-
更新		4, 057	4, 057									1, 341, 433		1, 228, 532
合計												1, 341, 433		1, 228, 532

[※]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。 新設の増収率は、統計資料又はJA調べを基に整理した。更新の増収率は、事業計画時の効果算定資料を基に整理した。

長沼地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 品質向上効果

		効果対象数量		<u>-</u>	生産物単個	5	単価値	句上額	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	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計	
		1	2	3	4	⑤	6=4-3		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	水管理改良	2, 840. 0	ı	90	235	235	145	-	411, 800	-	411, 800	
ばれいしょ	湿潤かんがい	460. 0	-	83	88	88	5	-	2, 300	-	2, 300	
スイートコーン	湿潤かんがい	850. 0	-	110	120	120	10	-	8, 500	-	8, 500	
ブロッコリー	湿潤かんがい	509. 0	-	438	456	456	18	-	9, 162	-	9, 162	
たまねぎ	湿潤かんがい	3, 875. 0	-	87	94	94	7	-	27, 125	-	27, 125	
水田計									458, 887	-	458, 887	
ばれいしょ	湿潤かんがい	69. 0	-	83	88	88	5	-	345	-	345	
スイートコーン	湿潤かんがい	126. 0	-	110	120	120	10	-	1, 260	-	1, 260	
ブロッコリー	湿潤かんがい	78. 0	-	438	456	456	18	-	1, 404	-	1, 404	
たまねぎ	湿潤かんがい	625. 0	-	87	94	94	7	-	4, 375	-	4, 375	
普通畑計									7, 384	-	925, 158	
新設										-	_	
更新									466, 271		466, 271	
合計											466, 271	

[※]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。

長沼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

		ha当たり	ha当たり	効果発生	年効果額		
,, ,, , <u>,</u>		f設	更		経費	面積	
作物名	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
1.75	円	H	Ħ	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	-	_	1, 270, 643	1, 290, 245	△ 19,602	1, 346. 0	△ 26, 384
小麦 (用水改良)	-	_	598, 157	531, 834	66, 323	1, 164. 0	77, 200
大豆 (用水改良)	-	-	577, 470	491, 748	85, 722	621. 0	53, 233
ばれいしょ (用水改良)	-	-	2, 130, 949	1, 979, 679	151, 270	20. 0	3, 025
スイートコーン (用水改良)	-	-	884, 809	821, 007	63, 802	108. 0	6, 891
ブロッコリー (用水改良)	-	-	2, 038, 476	1, 970, 108	68, 368	65. 0	4, 444
ねぎ (用水改良)	-	-	7, 099, 419	6, 946, 597	152, 822	55. 0	8, 405
たまねぎ (用水改良)	-	-	3, 067, 980	2, 916, 128	151, 852	124. 0	18, 830
水田計							145, 644
小麦 (用水改良)	-	-	598, 157	531, 834	66, 323	184. 0	12, 203
大豆 (用水改良)	-	-	577, 470	511, 332	66, 138	100. 0	6, 614
ばれいしょ (用水改良)	-	-	2, 130, 949	2, 004, 925	126, 024	3. 0	378
スイートコーン (用水改良)	-	-	884, 809	837, 954	46, 855	16. 0	750
ブロッコリー (用水改良)	-	-	2, 038, 476	1, 976, 895	61, 581	10. 0	616
ねぎ (用水改良)	-	-	7, 099, 419	6, 961, 101	138, 318	10. 0	1, 383
たまねぎ (用水改良)	-	-	3, 067, 980	2, 937, 224	130, 756	20. 0	2, 615
普通畑計					_		24, 559
新設							-
更新							170, 203
合計							170, 203

[※]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。・更新【用水改良】:事業ありせば(事業計画時の現況)→なかりせば(事業計画時のなかりせば)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。