

しろがね地区の費用対効果分析に関する説明資料

1 地区の概要

- ① 関係市町村：北海道上川郡美瑛町、空知郡上富良野町、中富良野町
- ② 受益面積：8,181ha
- ③ 主要工事：ダム1箇所、用水路275.5km、排水路46.6km、農道36.2km、農地造成378ha、
区画整理1,574ha
- ④ 国営事業費：91,343百万円
- ⑤ 事業期間：昭和45年度～平成17年度
(第1回計画変更：昭和50年度、第2回計画変更：昭和60年度、
第3回計画変更：平成13年度、完了公告：平成18年度)
- ⑥ 関連事業：道営畑地帯総合整備事業、団体営ほ場整備事業等

2 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括 (単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	260,414,621
当該事業による整備費用	②	244,215,530
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	16,199,091
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	75年
総便益額（現在価値化）	⑤	419,228,924
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.60
基準年		平成23年度

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当該事業	しろがねダム	—	91,300,220	—	—	3,368,035	87,932,185
	用水路	—	74,385,890	—	11,391,209	9,383,254	76,393,845
	排水路	0	24,105,711	—	3,668,713	2,493,977	25,280,447
	農道	—	12,767,968	—	13,713,497	1,255,402	25,226,063
	農地造成	—	13,265,183	—	81,158	22,533	13,323,808
	区画整理	—	28,390,558	—	323,153	109,978	28,603,733
	小 計	0	244,215,530	—	29,177,730	16,633,179	256,760,081
関連事業	排水路	0	—	380,800	31,320	44,977	367,143
	用水路(支線)	—	—	1,380,712	26,417	163,886	1,243,243
	用水路(ほ場配管)	—	—	824,366	450,710	93,726	1,181,350
	ほ場整備	—	—	725,344	144,910	7,450	862,804
	小 計	0	—	3,311,222	653,357	310,039	3,654,540
合 計		0	244,215,530	3,311,222	29,831,087	16,943,218	260,414,621

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給に関する効果		3,912,950	
	作物生産効果	2,126,883	畑地かんがい及び排水改良等の整備を実施したことにより、農作物の生産量が増加している効果
	品質向上効果	80,138	畑地かんがいを実施したことにより、農作物の品質が向上している効果
	営農経費節減効果	1,405,327	畑地かんがい施設や排水改良等の整備を実施したことにより、営農経費が節減している効果
	維持管理費節減効果	△ 28,505	畑地かんがい施設や排水路等の整備を実施したことにより、維持管理費が増減している効果
	営農に係る走行経費節減効果	329,107	農道の整備を実施したことにより、農産物や生産資材の輸送、通作などの走行経費が節減している効果
農村の振興に関する効果		583,810	
	一般交通等経費節減効果	575,730	農道の整備を実施したことにより、一般交通（農業以外の交通）等の走行経費が節減している効果
	地域用水効果	8,080	畑地かんがい施設を整備したことにより、地域が必要としている防火施設の設置費用の節減が図られている効果
多面的機能の発揮に関する効果		1,985,946	
	都市・農村交流促進効果	1,985,946	事業の実施により、整備された受益地が景観の眺望拠点または観光資源として利活用されている効果
合計		6,482,706	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経 過 年	作物生産効果（排水改良）						割 引 後 効果額合計	備考
				更新分 に係る 効 果 年効果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤＝ ③×④	年効果 額 ⑥＝ ②＋⑤	同左割 引後 ⑦＝ ⑥÷①		
1	S46	0.2083	-40	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,970,720	8,367,032	着工
2	S47	0.2166	-39	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,818,564	8,046,412	
3	S48	0.2253	-38	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,671,110	7,735,699	
14	S59	0.3468	-27	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	2,384,951	5,025,064	
15	S60	0.3607	-26	827,101	818,287	1.9%	15,547	842,648	2,336,146	5,023,521	
16	S61	0.3751	-25	827,101	818,287	4.2%	34,368	861,469	2,296,638	5,054,217	
17	S62	0.3901	-24	827,101	818,287	8.8%	72,009	899,110	2,304,819	5,289,808	
18	S63	0.4057	-23	827,101	818,287	14.3%	117,015	944,116	2,327,128	5,580,825	
19	H1	0.4220	-22	827,101	818,287	27.5%	225,029	1,052,130	2,493,199	6,506,270	
20	H2	0.4388	-21	827,101	818,287	38.7%	316,677	1,143,778	2,606,604	7,242,601	
21	H3	0.4564	-20	827,101	818,287	49.1%	401,779	1,228,880	2,692,550	7,842,976	
22	H4	0.4746	-19	827,101	818,287	56.9%	465,605	1,292,706	2,723,780	8,182,635	
23	H5	0.4936	-18	827,101	818,287	64.1%	524,522	1,351,623	2,738,296	8,399,528	
24	H6	0.5134	-17	827,101	818,287	74.1%	606,351	1,433,452	2,792,076	8,836,683	
25	H7	0.5339	-16	827,101	818,287	83.6%	684,088	1,511,189	2,830,472	9,171,405	
26	H8	0.5553	-15	827,101	818,287	93.6%	765,917	1,593,018	2,868,752	9,501,452	
27	H9	0.5775	-14	827,101	818,287	97.4%	797,012	1,624,113	2,812,317	9,375,745	
28	H10	0.6006	-13	827,101	818,287	98.4%	805,194	1,632,295	2,717,774	9,126,588	
29	H11	0.6246	-12	827,101	818,287	99.2%	811,741	1,638,842	2,623,826	8,882,346	
30	H12	0.6496	-11	827,101	818,287	99.5%	814,196	1,641,297	2,526,627	8,649,484	
31	H13	0.6756	-10	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,435,447	8,473,343	
32	H14	0.7026	-9	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,341,856	8,214,115	工事完了
33	H15	0.7307	-8	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,251,797	8,871,913	完了公告
34	H16	0.7599	-7	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,165,269	8,530,999	
35	H17	0.7903	-6	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,081,979	8,202,841	
36	H18	0.8219	-5	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,001,932	7,887,463	
37	H19	0.8548	-4	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,924,881	7,583,887	
38	H20	0.8890	-3	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,850,830	7,292,132	
39	H21	0.9246	-2	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,779,567	7,011,360	
40	H22	0.9615	-1	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,711,272	6,742,284	
41	H23	1.0000	0	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,645,388	6,482,706	基準年
42	H24	1.0400	1	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,582,104	6,233,372	
43	H25	1.0816	2	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,521,254	5,993,626	
44	H26	1.1249	3	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,462,697	5,762,918	
45	H27	1.1699	4	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,406,435	5,541,249	
72	H57	3.7943	34	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	433,647	1,708,538	
合計（総便益額）									137,795,837	419,228,924	

※経過年は基準年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示し、その他の効果項目については省略している。

3. 効果額の算方法

(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）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物別作付面積を整理し、その作物生産量等の比較により年効果額を算定した。
- 対象作物
水稻、小麦、小豆、ばれいしょ、てんさい等
- 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

計画 地目	作物 名	新 設・ 更 新	作付面積			効果 要因	単収			生産 増減量 ③＝① ×② ÷100	生産 物単 価 ④	増加 粗収益 ⑤＝③ ×④	純 益 率 ⑥	年効 果額 ⑦＝⑤ ×⑥
			現況 （計 画時）	計画 （事 後評 価時）	効果 発生 面積 ①		事業 な か り せ ば 単収	事業 あ り せ ば 単収	効果 算定 対象 単収 ②					
田	水 稻	新 設	ha	ha	ha	単収増 （水管理）	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
			443	231	145	（水管理）	545	556	11	16	183	2,928	76	2,225
					98	（乾田化）	545	578	33	32	183	5,856	76	4,451
		更 新			△212	作付減	—	—	545	△1,155	183	△211,365	8	△16,909
			443	231	145	単収増 （水管理）	534	545	11	16	183	2,928	76	2,225
					98	（乾田化）	512	545	33	32	183	5,856	76	4,451
畑	小 麦	新 設	1,726	2,580	1,399	単収増 （乾畑化）	332	432	100	1,399	157	219,643	83	182,304
		更 新			854	作付増	—	—	332	2,835	157	445,095	35	155,783
			1,726	2,580	1,399	単収増 （乾畑化）	232	332	100	1,399	157	219,643	83	182,304
計														2,126,883

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

【新設】

- ・ 作付面積 : 現況作付面積は国営しろがね土地改良事業変更計画書に記載された現況面積を用いた。
計画作付面積はJAびえい、JAふらの調べによる作付実績を基に決定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は国営しろがね土地改良事業変更計画書に記載された現況単収を用いた。
「事業ありせば単収」は「事業なかりせば単収」に効果要因別の増収率等を考慮し決定した。

【更新】

- ・ 作付面積 : 現況作付面積は国営しろがね土地改良事業変更計画書に記載された現況面積を用いた。
計画作付面積はJAびえい、JAふらの調べによる作付実績を基に決定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は、用排水機能の喪失時の単収であり、事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。
「事業ありせば単収」は国営しろがね土地改良事業変更計画書に記載に記載された現況単収を用いた。

【共通】

- ・ 生産物単価 : 北海道農林水産統計年報等による最近5ヶ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」による標準値等を使用した。
- ・ 小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

(2) 品質向上効果

○効果算定の考え方

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する。

○対象作物

スイートコーン、かぼちゃ、メロン等

○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

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		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－ありせば－現況 ⑧＝① ×⑥	ありせば－現況 ⑨＝② ×⑦	計 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
にんじん	湿潤かんがい	—	1,176	75	75	78	—	3	—	3,528	3,528
だいこん	湿潤かんがい	—	1,199	57	57	63	—	6	—	7,194	7,194
スイートコーン	湿潤かんがい	—	3,273	125	125	135	—	10	—	32,730	32,730
かぼちゃ	湿潤かんがい	—	2,070	100	100	113	—	13	—	26,910	26,910
メロン	湿潤かんがい	—	208	394	394	441	—	47	—	9,776	9,776
									—	80,138	80,138

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

【新設（機能向上）】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は、北海道農林水産統計年報等による最近5ヶ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。
「事業ありせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入による品質向上率を考慮し決定した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

（３）営農経費節減効果

○効果算定の考え方

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する。

○対象作物

水稻、小麦、小豆、ばれいしょ、てんさい等

○年効果額算定式

年効果額算＝（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

作物名	ha当り 営農経費				ha当り 経費 ⑤ = (① - ②) + (③ - ④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稲 (田) (農)用水改良	円 —	円 —	円 1, 230, 305	円 1, 173, 934	円 56, 371	ha 133	千円 7, 497
水稲 (田) (農)排水改良	1, 405, 788	1, 106, 896	1, 484, 514	1, 405, 788	377, 618	86	32, 475
水稲 (田) (農)用排水改良	1, 405, 788	1, 106, 896	1, 748, 673	1, 405, 788	641, 777	12	7, 702
小麦 (畑) (農)排水改良	573, 913	442, 746	705, 075	573, 913	262, 329	259	67, 943
小麦 (畑) (農)排水改良・畑かん	573, 913	343, 962	705, 075	573, 913	361, 113	734	265, 057
小麦 (畑) (農)畑かん	453, 280	354, 496	—	—	98, 784	706	69, 742
小麦 (畑) (区)排水改良・畑かん	573, 913	343, 962	705, 075	573, 913	361, 113	87	31, 417
合計						7, 633	1, 405, 327

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

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営しろがね土地改良事業変更計画書等に記載された現況の経費を基に決定した。
- ・事業ありせば営農経費：事後評価時の営農経費を基に決定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費に事業なかりせば想定される作業経費を加味して算定した。
- ・事業ありせば営農経費：国営しろがね土地改良事業変更計画書等に記載された現況の経費を基に決定した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

(4) 維持管理費節減効果

○効果算定の考え方

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、維持管理費の増減をもって年効果額を算定する。

○対象施設

貯水池、用水路、排水路、道路

○効果算定式

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

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 5,740	千円 34,245	千円 △ 28,505

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の管理者からの聞き取りによる維持管理費用の実績値を基に算定した。

（５）営農に係る走行経費節減効果

○効果算定の考え方

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）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定する。

○対象施設

農道

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば営農に係る走行経費－事業ありせば営農に係る走行経費

○年効果額の算定

単位：千円

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 684,462	千円 355,355	千円 329,107

- ・事業なかりせば営農に係る走行経費：整備した農道の機能が喪失した状態における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定した。
- ・事業ありせば営農に係る走行経費：農道の整備後における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定した。

（６）一般交通等経費節減効果

○効果算定の考え方

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）の一般交通等の走行経費等の増減をもって年効果額を算定する。

○対象施設
農道

○効果算定式
年効果額＝事業なかりせば走行経費－事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

単位：千円

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 697,758	千円 122,028	千円 575,730

- ・事業なかりせば走行経費：整備した農道の機能が喪失した状態における一般交通等に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費：農道の整備後における一般交通等に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定した。

(7) 地域用水効果

○効果算定の考え方

事業の実施により防火用水としての機能が高まり、地域が必要としている防火施設の設置費用が節減されることから、この節減額を年効果額として算定した。

○算定対象
用水施設

○効果算定式
年効果額＝（用水施設が代替する防火施設箇所数×1箇所当たりの建設費用）×還元率

○年効果額の算定

区分	用水施設が代替する防火施設箇所数 ①	1箇所当たり建設費 ②	還元率 ⑤	年効果額 ⑥＝③×⑤
防火用水機能	箇所 32	千円 5,000	0.0505	千円 8,080

- ・用水施設が代替する防火施設箇所数：用水施設がない場合に地域が必要とする防火施設数。
- ・1箇所当たり建設費：近傍地域の防火水槽（40m³）の建設費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

(8) 都市・農村交流促進効果

○効果算定の考え方

事業の実施により（事業ありせば）、受益地が景観の眺望拠点または観光資源として利活用されていることから、トラベルコスト法により年効果額を算定する。

※トラベルコスト法：景観を含む環境や娯楽施設、その他「訪問する」動機付けがある価値を持った施設を利用する訪問者と、訪問者が支払う旅行費用の関係から利用価値を評価する方法。

○対象施設

受益地

○効果算定式

年効果額＝事業ありせば来訪費用－事業なかりせば来訪費用

○年効果額の算定

単位：千円

事業なかりせば来訪費用 ①	事業ありせば来訪費用 ②	年効果額 ③＝②－①
千円 －	千円 1, 985, 946	千円 1, 985, 946

- ・ 事業ありせば来訪費用：本地区へ来訪するのに要する旅行費用や訪問回数等を基に算定した。
- ・ 事業なかりせば来訪費用：本地区への来訪目的の大半が事業により創出された景観であり、事業なかりせば（景観が喪失）の場合、来訪が無くなると想定されることから、来訪費用は0として算定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

- ・ 当該事業費及び関連事業費に係る諸元については、北海道開発局調べ（平成23年）

【便益】

- ・ 「国営しろがね土地改良事業変更計画書」北海道開発局（平成10年）
- ・ 便益算定に必要な各種緒元については、北海道開発局調べ（平成23年）

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果（排水改良）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S46	0.2083	-40	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,970,720	着工
2	S47	0.2166	-39	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,818,564	
3	S48	0.2253	-38	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,671,110	
4	S49	0.2343	-37	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,530,094	
5	S50	0.2437	-36	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,393,931	
6	S51	0.2534	-35	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,264,013	
7	S52	0.2636	-34	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,137,712	
8	S53	0.2741	-33	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	3,017,516	
9	S54	0.2851	-32	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	2,901,091	
10	S55	0.2965	-31	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	2,789,548	
11	S56	0.3083	-30	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	2,682,780	
12	S57	0.3207	-29	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	2,579,049	
13	S58	0.3335	-28	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	2,480,063	
14	S59	0.3468	-27	827,101	818,287	0.0%	0	827,101	2,384,951	
15	S60	0.3607	-26	827,101	818,287	1.9%	15,547	842,648	2,336,146	
16	S61	0.3751	-25	827,101	818,287	4.2%	34,368	861,469	2,296,638	
17	S62	0.3901	-24	827,101	818,287	8.8%	72,009	899,110	2,304,819	
18	S63	0.4057	-23	827,101	818,287	14.3%	117,015	944,116	2,327,128	
19	H1	0.4220	-22	827,101	818,287	27.5%	225,029	1,052,130	2,493,199	
20	H2	0.4388	-21	827,101	818,287	38.7%	316,677	1,143,778	2,606,604	
21	H3	0.4564	-20	827,101	818,287	49.1%	401,779	1,228,880	2,692,550	
22	H4	0.4746	-19	827,101	818,287	56.9%	465,605	1,292,706	2,723,780	
23	H5	0.4936	-18	827,101	818,287	64.1%	524,522	1,351,623	2,738,296	
24	H6	0.5134	-17	827,101	818,287	74.1%	606,351	1,433,452	2,792,076	
25	H7	0.5339	-16	827,101	818,287	83.6%	684,088	1,511,189	2,830,472	
26	H8	0.5553	-15	827,101	818,287	93.6%	765,917	1,593,018	2,868,752	
27	H9	0.5775	-14	827,101	818,287	97.4%	797,012	1,624,113	2,812,317	
28	H10	0.6006	-13	827,101	818,287	98.4%	805,194	1,632,295	2,717,774	
29	H11	0.6246	-12	827,101	818,287	99.2%	811,741	1,638,842	2,623,826	
30	H12	0.6496	-11	827,101	818,287	99.5%	814,196	1,641,297	2,526,627	
31	H13	0.6756	-10	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,435,447	
32	H14	0.7026	-9	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,341,856	
33	H15	0.7307	-8	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,251,797	
34	H16	0.7599	-7	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,165,269	
35	H17	0.7903	-6	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,081,979	工事完了
36	H18	0.8219	-5	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	2,001,932	完了公告
37	H19	0.8548	-4	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,924,881	
38	H20	0.8890	-3	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,850,830	
39	H21	0.9246	-2	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,779,567	
40	H22	0.9615	-1	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,711,272	
41	H23	1.0000	0	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,645,388	基準年
42	H24	1.0400	1	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,582,104	
43	H25	1.0816	2	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,521,254	
44	H26	1.1249	3	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,462,697	
45	H27	1.1699	4	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,406,435	

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	作物生産効果（排水改良）						備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,250,390	
49	H31	1.3686	8	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,202,242	
50	H32	1.4233	9	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,156,037	
51	H33	1.4802	10	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,111,598	
52	H34	1.5395	11	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,068,781	
53	H35	1.6010	12	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	1,027,725	
54	H36	1.6651	13	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	988,162	
55	H37	1.7317	14	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	950,158	
56	H38	1.8009	15	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	913,648	
57	H39	1.8730	16	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	878,477	
58	H40	1.9479	17	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	844,698	
59	H41	2.0258	18	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	812,216	
60	H42	2.1068	19	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	780,989	
61	H43	2.1911	20	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	750,942	
62	H44	2.2788	21	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	722,041	
63	H45	2.3699	22	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	694,286	
64	H46	2.4647	23	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	667,581	
65	H47	2.5633	24	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	641,902	
66	H48	2.6658	25	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	617,221	
67	H49	2.7725	26	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	593,467	
68	H50	2.8834	27	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	570,642	
69	H51	2.9987	28	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	548,700	
70	H52	3.1187	29	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	527,588	
71	H53	3.2434	30	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	507,303	
72	H54	3.3731	31	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	487,797	
73	H55	3.5081	32	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	469,025	
74	H56	3.6484	33	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	450,989	
75	H57	3.7943	34	827,101	818,287	100.0%	818,287	1,645,388	433,647	
合計（総便益額）								106,312,540	137,795,837	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果（用水改良・かん水）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S46	0.2083	-40	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	10,682	着工
2	S47	0.2166	-39	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	10,272	
3	S48	0.2253	-38	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	9,876	
4	S49	0.2343	-37	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	9,496	
5	S50	0.2437	-36	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	9,130	
6	S51	0.2534	-35	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	8,781	
7	S52	0.2636	-34	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	8,441	
8	S53	0.2741	-33	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	8,117	
9	S54	0.2851	-32	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	7,804	
10	S55	0.2965	-31	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	7,504	
11	S56	0.3083	-30	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	7,217	
12	S57	0.3207	-29	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	6,938	
13	S58	0.3335	-28	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	6,672	
14	S59	0.3468	-27	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	6,416	
15	S60	0.3607	-26	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	6,169	
16	S61	0.3751	-25	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	5,932	
17	S62	0.3901	-24	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	5,704	
18	S63	0.4057	-23	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	5,484	
19	H1	0.4220	-22	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	5,273	
20	H2	0.4388	-21	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	5,071	
21	H3	0.4564	-20	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	4,875	
22	H4	0.4746	-19	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	4,688	
23	H5	0.4936	-18	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	4,508	
24	H6	0.5134	-17	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	4,334	
25	H7	0.5339	-16	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	4,167	
26	H8	0.5553	-15	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	4,007	
27	H9	0.5775	-14	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	3,853	
28	H10	0.6006	-13	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	3,705	
29	H11	0.6246	-12	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	3,562	
30	H12	0.6496	-11	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	3,425	
31	H13	0.6756	-10	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	3,293	
32	H14	0.7026	-9	2,225	479,270	0.0%	0	2,225	3,167	
33	H15	0.7307	-8	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	658,950	
34	H16	0.7599	-7	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	633,629	
35	H17	0.7903	-6	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	609,256	工事完了
36	H18	0.8219	-5	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	585,832	完了公告
37	H19	0.8548	-4	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	563,284	
38	H20	0.8890	-3	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	541,614	
39	H21	0.9246	-2	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	520,760	
40	H22	0.9615	-1	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	500,775	
41	H23	1.0000	0	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	481,495	基準年
42	H24	1.0400	1	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	462,976	
43	H25	1.0816	2	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	445,169	
44	H26	1.1249	3	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	428,034	
45	H27	1.1699	4	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	411,569	

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果（用水改良・かん水）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	365,905	
49	H31	1.3686	8	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	351,816	
50	H32	1.4233	9	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	338,295	
51	H33	1.4802	10	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	325,291	
52	H34	1.5395	11	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	312,761	
53	H35	1.6010	12	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	300,746	
54	H36	1.6651	13	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	289,169	
55	H37	1.7317	14	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	278,048	
56	H38	1.8009	15	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	267,364	
57	H39	1.8730	16	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	257,072	
58	H40	1.9479	17	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	247,187	
59	H41	2.0258	18	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	237,681	
60	H42	2.1068	19	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	228,543	
61	H43	2.1911	20	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	219,750	
62	H44	2.2788	21	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	211,293	
63	H45	2.3699	22	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	203,171	
64	H46	2.4647	23	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	195,356	
65	H47	2.5633	24	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	187,842	
66	H48	2.6658	25	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	180,619	
67	H49	2.7725	26	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	173,668	
68	H50	2.8834	27	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	166,989	
69	H51	2.9987	28	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	160,568	
70	H52	3.1187	29	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	154,390	
71	H53	3.2434	30	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	148,454	
72	H54	3.3731	31	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	142,746	
73	H55	3.5081	32	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	137,252	
74	H56	3.6484	33	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	131,974	
75	H57	3.7943	34	2,225	479,270	100.0%	479,270	481,495	126,900	
合計（総便益額）								20,775,485	14,159,032	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	品質向上効果						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S46	0.2083	-40	-	80,138	0.0%	0	0	0	着工
2	S47	0.2166	-39	-	80,138	0.0%	0	0	0	
3	S48	0.2253	-38	-	80,138	0.0%	0	0	0	
4	S49	0.2343	-37	-	80,138	0.0%	0	0	0	
5	S50	0.2437	-36	-	80,138	0.0%	0	0	0	
6	S51	0.2534	-35	-	80,138	0.0%	0	0	0	
7	S52	0.2636	-34	-	80,138	0.0%	0	0	0	
8	S53	0.2741	-33	-	80,138	0.0%	0	0	0	
9	S54	0.2851	-32	-	80,138	0.0%	0	0	0	
10	S55	0.2965	-31	-	80,138	0.0%	0	0	0	
11	S56	0.3083	-30	-	80,138	0.0%	0	0	0	
12	S57	0.3207	-29	-	80,138	0.0%	0	0	0	
13	S58	0.3335	-28	-	80,138	0.0%	0	0	0	
14	S59	0.3468	-27	-	80,138	0.0%	0	0	0	
15	S60	0.3607	-26	-	80,138	0.0%	0	0	0	
16	S61	0.3751	-25	-	80,138	0.0%	0	0	0	
17	S62	0.3901	-24	-	80,138	0.0%	0	0	0	
18	S63	0.4057	-23	-	80,138	0.0%	0	0	0	
19	H1	0.4220	-22	-	80,138	0.0%	0	0	0	
20	H2	0.4388	-21	-	80,138	0.0%	0	0	0	
21	H3	0.4564	-20	-	80,138	0.0%	0	0	0	
22	H4	0.4746	-19	-	80,138	0.0%	0	0	0	
23	H5	0.4936	-18	-	80,138	0.0%	0	0	0	
24	H6	0.5134	-17	-	80,138	0.0%	0	0	0	
25	H7	0.5339	-16	-	80,138	0.0%	0	0	0	
26	H8	0.5553	-15	-	80,138	0.0%	0	0	0	
27	H9	0.5775	-14	-	80,138	0.0%	0	0	0	
28	H10	0.6006	-13	-	80,138	0.0%	0	0	0	
29	H11	0.6246	-12	-	80,138	0.0%	0	0	0	
30	H12	0.6496	-11	-	80,138	0.0%	0	0	0	
31	H13	0.6756	-10	-	80,138	0.0%	0	0	0	
32	H14	0.7026	-9	-	80,138	0.0%	0	0	0	
33	H15	0.7307	-8	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	109,673	
34	H16	0.7599	-7	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	105,459	
35	H17	0.7903	-6	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	101,402	工事完了 完了公告
36	H18	0.8219	-5	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	97,503	
37	H19	0.8548	-4	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	93,751	
38	H20	0.8890	-3	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	90,144	
39	H21	0.9246	-2	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	86,673	
40	H22	0.9615	-1	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	83,347	
41	H23	1.0000	0	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	80,138	基準年
42	H24	1.0400	1	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	77,056	
43	H25	1.0816	2	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	74,092	
44	H26	1.1249	3	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	71,240	
45	H27	1.1699	4	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	68,500	

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

単位：円

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	品質向上効果						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	60,900	
49	H31	1.3686	8	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	58,555	
50	H32	1.4233	9	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	56,304	
51	H33	1.4802	10	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	54,140	
52	H34	1.5395	11	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	52,055	
53	H35	1.6010	12	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	50,055	
54	H36	1.6651	13	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	48,128	
55	H37	1.7317	14	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	46,277	
56	H38	1.8009	15	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	44,499	
57	H39	1.8730	16	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	42,786	
58	H40	1.9479	17	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	41,141	
59	H41	2.0258	18	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	39,559	
60	H42	2.1068	19	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	38,038	
61	H43	2.1911	20	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	36,574	
62	H44	2.2788	21	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	35,167	
63	H45	2.3699	22	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	33,815	
64	H46	2.4647	23	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	32,514	
65	H47	2.5633	24	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	31,264	
66	H48	2.6658	25	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	30,062	
67	H49	2.7725	26	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	28,905	
68	H50	2.8834	27	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	27,793	
69	H51	2.9987	28	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	26,724	
70	H52	3.1187	29	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	25,696	
71	H53	3.2434	30	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	24,708	
72	H54	3.3731	31	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	23,758	
73	H55	3.5081	32	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	22,844	
74	H56	3.6484	33	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	21,965	
75	H57	3.7943	34	-	80,138	100.0%	80,138	80,138	21,121	
合計（総便益額）								3,445,934	2,323,525	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果（排水改良）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S46	0.2083	-40	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	2,044,786	着工
2	S47	0.2166	-39	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,966,431	
3	S48	0.2253	-38	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,890,497	
4	S49	0.2343	-37	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,817,879	
5	S50	0.2437	-36	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,747,760	
6	S51	0.2534	-35	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,680,856	
7	S52	0.2636	-34	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,615,816	
8	S53	0.2741	-33	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,553,918	
9	S54	0.2851	-32	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,493,964	
10	S55	0.2965	-31	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,436,523	
11	S56	0.3083	-30	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,381,541	
12	S57	0.3207	-29	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,328,123	
13	S58	0.3335	-28	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,277,148	
14	S59	0.3468	-27	425,929	541,593	0.0%	0	425,929	1,228,169	
15	S60	0.3607	-26	425,929	541,593	1.9%	10,290	436,219	1,209,368	
16	S61	0.3751	-25	425,929	541,593	4.2%	22,747	448,676	1,196,150	
17	S62	0.3901	-24	425,929	541,593	8.8%	47,660	473,589	1,214,019	
18	S63	0.4057	-23	425,929	541,593	14.3%	77,448	503,377	1,240,762	
19	H1	0.4220	-22	425,929	541,593	27.5%	148,938	574,867	1,362,244	
20	H2	0.4388	-21	425,929	541,593	38.7%	209,596	635,525	1,448,325	
21	H3	0.4564	-20	425,929	541,593	49.1%	265,922	691,851	1,515,887	
22	H4	0.4746	-19	425,929	541,593	56.9%	308,166	734,095	1,546,766	
23	H5	0.4936	-18	425,929	541,593	64.1%	347,161	773,090	1,566,228	
24	H6	0.5134	-17	425,929	541,593	74.1%	401,320	827,249	1,611,315	
25	H7	0.5339	-16	425,929	541,593	83.6%	452,772	878,701	1,645,816	
26	H8	0.5553	-15	425,929	541,593	93.6%	506,931	932,860	1,679,921	
27	H9	0.5775	-14	425,929	541,593	97.4%	527,512	953,441	1,650,980	
28	H10	0.6006	-13	425,929	541,593	98.4%	532,928	958,857	1,596,499	
29	H11	0.6246	-12	425,929	541,593	99.2%	537,260	963,189	1,542,089	
30	H12	0.6496	-11	425,929	541,593	99.5%	538,885	964,814	1,485,243	
31	H13	0.6756	-10	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,432,093	
32	H14	0.7026	-9	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,377,059	
33	H15	0.7307	-8	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,324,103	
34	H16	0.7599	-7	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,273,223	
35	H17	0.7903	-6	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,224,246	工事完了
36	H18	0.8219	-5	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,177,177	完了公告
37	H19	0.8548	-4	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,131,869	
38	H20	0.8890	-3	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,088,326	
39	H21	0.9246	-2	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,046,422	
40	H22	0.9615	-1	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	1,006,263	
41	H23	1.0000	0	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	967,522	基準年
42	H24	1.0400	1	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	930,310	
43	H25	1.0816	2	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	894,528	
44	H26	1.1249	3	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	860,096	
45	H27	1.1699	4	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	827,013	

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	営農経費節減効果（排水改良）						備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	735,255	
49	H31	1.3686	8	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	706,943	
50	H32	1.4233	9	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	679,774	
51	H33	1.4802	10	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	653,643	
52	H34	1.5395	11	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	628,465	
53	H35	1.6010	12	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	604,324	
54	H36	1.6651	13	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	581,059	
55	H37	1.7317	14	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	558,712	
56	H38	1.8009	15	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	537,244	
57	H39	1.8730	16	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	516,563	
58	H40	1.9479	17	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	496,700	
59	H41	2.0258	18	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	477,600	
60	H42	2.1068	19	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	459,238	
61	H43	2.1911	20	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	441,569	
62	H44	2.2788	21	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	424,575	
63	H45	2.3699	22	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	408,254	
64	H46	2.4647	23	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	392,552	
65	H47	2.5633	24	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	377,452	
66	H48	2.6658	25	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	362,939	
67	H49	2.7725	26	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	348,971	
68	H50	2.8834	27	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	335,549	
69	H51	2.9987	28	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	322,647	
70	H52	3.1187	29	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	310,232	
71	H53	3.2434	30	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	298,305	
72	H54	3.3731	31	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	286,835	
73	H55	3.5081	32	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	275,797	
74	H56	3.6484	33	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	265,191	
75	H57	3.7943	34	425,929	541,593	100.0%	541,593	967,522	254,994	
合計（総便益額）								61,251,896	76,836,515	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	営農経費節減効果（用水改良・かん水）						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S46	0.2083	-40	-	96,336	0.0%	0	0	0	着工
2	S47	0.2166	-39	-	96,336	0.0%	0	0	0	
3	S48	0.2253	-38	-	96,336	0.0%	0	0	0	
4	S49	0.2343	-37	-	96,336	0.0%	0	0	0	
5	S50	0.2437	-36	-	96,336	0.0%	0	0	0	
6	S51	0.2534	-35	-	96,336	0.0%	0	0	0	
7	S52	0.2636	-34	-	96,336	0.0%	0	0	0	
8	S53	0.2741	-33	-	96,336	0.0%	0	0	0	
9	S54	0.2851	-32	-	96,336	0.0%	0	0	0	
10	S55	0.2965	-31	-	96,336	0.0%	0	0	0	
11	S56	0.3083	-30	-	96,336	0.0%	0	0	0	
12	S57	0.3207	-29	-	96,336	0.0%	0	0	0	
13	S58	0.3335	-28	-	96,336	0.0%	0	0	0	
14	S59	0.3468	-27	-	96,336	0.0%	0	0	0	
15	S60	0.3607	-26	-	96,336	0.0%	0	0	0	
16	S61	0.3751	-25	-	96,336	0.0%	0	0	0	
17	S62	0.3901	-24	-	96,336	0.0%	0	0	0	
18	S63	0.4057	-23	-	96,336	0.0%	0	0	0	
19	H1	0.4220	-22	-	96,336	0.0%	0	0	0	
20	H2	0.4388	-21	-	96,336	0.0%	0	0	0	
21	H3	0.4564	-20	-	96,336	0.0%	0	0	0	
22	H4	0.4746	-19	-	96,336	0.0%	0	0	0	
23	H5	0.4936	-18	-	96,336	0.0%	0	0	0	
24	H6	0.5134	-17	-	96,336	0.0%	0	0	0	
25	H7	0.5339	-16	-	96,336	0.0%	0	0	0	
26	H8	0.5553	-15	-	96,336	0.0%	0	0	0	
27	H9	0.5775	-14	-	96,336	0.0%	0	0	0	
28	H10	0.6006	-13	-	96,336	0.0%	0	0	0	
29	H11	0.6246	-12	-	96,336	0.0%	0	0	0	
30	H12	0.6496	-11	-	96,336	0.0%	0	0	0	
31	H13	0.6756	-10	-	96,336	0.0%	0	0	0	
32	H14	0.7026	-9	-	96,336	0.0%	0	0	0	
33	H15	0.7307	-8	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	131,841	
34	H16	0.7599	-7	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	126,775	
35	H17	0.7903	-6	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	121,898	工事完了 完了公告
36	H18	0.8219	-5	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	117,211	
37	H19	0.8548	-4	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	112,700	
38	H20	0.8890	-3	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	108,364	
39	H21	0.9246	-2	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	104,192	
40	H22	0.9615	-1	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	100,193	
41	H23	1.0000	0	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	96,336	基準年
42	H24	1.0400	1	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	92,631	
43	H25	1.0816	2	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	89,068	
44	H26	1.1249	3	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	85,640	
45	H27	1.1699	4	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	82,345	

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果（用水改良・かん水）						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	73,209	
49	H31	1.3686	8	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	70,390	
50	H32	1.4233	9	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	67,685	
51	H33	1.4802	10	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	65,083	
52	H34	1.5395	11	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	62,576	
53	H35	1.6010	12	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	60,172	
54	H36	1.6651	13	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	57,856	
55	H37	1.7317	14	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	55,631	
56	H38	1.8009	15	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	53,493	
57	H39	1.8730	16	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	51,434	
58	H40	1.9479	17	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	49,456	
59	H41	2.0258	18	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	47,555	
60	H42	2.1068	19	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	45,726	
61	H43	2.1911	20	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	43,967	
62	H44	2.2788	21	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	42,275	
63	H45	2.3699	22	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	40,650	
64	H46	2.4647	23	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	39,086	
65	H47	2.5633	24	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	37,583	
66	H48	2.6658	25	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	36,138	
67	H49	2.7725	26	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	34,747	
68	H50	2.8834	27	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	33,411	
69	H51	2.9987	28	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	32,126	
70	H52	3.1187	29	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	30,890	
71	H53	3.2434	30	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	29,702	
72	H54	3.3731	31	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	28,560	
73	H55	3.5081	32	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	27,461	
74	H56	3.6484	33	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	26,405	
75	H57	3.7943	34	-	96,336	100.0%	96,336	96,336	25,390	
合計（総便益額）								4,142,448	2,793,166	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果（区画整理）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①				
1	S46	0.2083	-40	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	186,865	着工
2	S47	0.2166	-39	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	179,705	
3	S48	0.2253	-38	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	172,765	
4	S49	0.2343	-37	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	166,129	
5	S50	0.2437	-36	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	159,721	
6	S51	0.2534	-35	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	153,607	
7	S52	0.2636	-34	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	147,663	
8	S53	0.2741	-33	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	142,007	
9	S54	0.2851	-32	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	136,528	
10	S55	0.2965	-31	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	131,278	
11	S56	0.3083	-30	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	126,254	
12	S57	0.3207	-29	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	121,372	
13	S58	0.3335	-28	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	116,714	
14	S59	0.3468	-27	38,924	302,545	0.0%	0	38,924	112,238	
15	S60	0.3607	-26	38,924	302,545	1.9%	5,748	44,672	123,848	
16	S61	0.3751	-25	38,924	302,545	4.2%	12,707	51,631	137,646	
17	S62	0.3901	-24	38,924	302,545	8.8%	26,624	65,548	168,029	
18	S63	0.4057	-23	38,924	302,545	14.3%	43,264	82,188	202,583	
19	H1	0.4220	-22	38,924	302,545	27.5%	83,200	122,124	289,393	
20	H2	0.4388	-21	38,924	302,545	38.7%	117,085	156,009	355,536	
21	H3	0.4564	-20	38,924	302,545	49.1%	148,550	187,474	410,767	
22	H4	0.4746	-19	38,924	302,545	56.9%	172,148	211,072	444,737	
23	H5	0.4936	-18	38,924	302,545	64.1%	193,931	232,855	471,748	
24	H6	0.5134	-17	38,924	302,545	74.1%	224,186	263,110	512,485	
25	H7	0.5339	-16	38,924	302,545	83.6%	252,928	291,852	546,642	
26	H8	0.5553	-15	38,924	302,545	93.6%	283,182	322,106	580,058	
27	H9	0.5775	-14	38,924	302,545	97.4%	294,679	333,603	577,668	
28	H10	0.6006	-13	38,924	302,545	98.4%	297,704	336,628	560,486	
29	H11	0.6246	-12	38,924	302,545	99.2%	300,125	339,049	542,826	
30	H12	0.6496	-11	38,924	302,545	99.5%	301,032	339,956	523,331	
31	H13	0.6756	-10	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	505,431	
32	H14	0.7026	-9	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	486,008	
33	H15	0.7307	-8	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	467,318	
34	H16	0.7599	-7	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	449,360	
35	H17	0.7903	-6	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	432,075	工事完了
36	H18	0.8219	-5	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	415,463	完了公告
37	H19	0.8548	-4	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	399,472	
38	H20	0.8890	-3	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	384,105	
39	H21	0.9246	-2	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	369,315	
40	H22	0.9615	-1	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	355,142	
41	H23	1.0000	0	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	341,469	基準年
42	H24	1.0400	1	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	328,336	
43	H25	1.0816	2	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	315,707	
44	H26	1.1249	3	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	303,555	
45	H27	1.1699	4	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	291,879	

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果（区画整理）						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	259,495	
49	H31	1.3686	8	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	249,502	
50	H32	1.4233	9	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	239,914	
51	H33	1.4802	10	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	230,691	
52	H34	1.5395	11	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	221,805	
53	H35	1.6010	12	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	213,285	
54	H36	1.6651	13	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	205,074	
55	H37	1.7317	14	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	197,187	
56	H38	1.8009	15	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	189,610	
57	H39	1.8730	16	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	182,311	
58	H40	1.9479	17	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	175,301	
59	H41	2.0258	18	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	168,560	
60	H42	2.1068	19	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	162,079	
61	H43	2.1911	20	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	155,844	
62	H44	2.2788	21	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	149,846	
63	H45	2.3699	22	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	144,086	
64	H46	2.4647	23	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	138,544	
65	H47	2.5633	24	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	133,215	
66	H48	2.6658	25	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	128,093	
67	H49	2.7725	26	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	123,163	
68	H50	2.8834	27	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	118,426	
69	H51	2.9987	28	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	113,872	
70	H52	3.1187	29	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	109,491	
71	H53	3.2434	30	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	105,281	
72	H54	3.3731	31	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	101,233	
73	H55	3.5081	32	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	97,337	
74	H56	3.6484	33	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	93,594	
75	H57	3.7943	34	38,924	302,545	100.0%	302,545	341,469	89,995	
合計（総便益額）								19,290,918	19,392,622	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	維持管理費節減効果						備考	
				更新分に係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計			
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果発生割合 ④	年発生効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左割引後 ⑦= ⑥÷①		
1	S46	0.2083	-40	△ 21,809	△ 6,696	0.0%	0	△ 21,809	△ 104,700	着工	
2	S47	0.2166	-39	△ 21,809	△ 6,696	0.0%	0	△ 21,809	△ 100,688		
3	S48	0.2253	-38	△ 21,809	△ 6,696	0.0%	0	△ 21,809	△ 96,800		
4	S49	0.2343	-37	△ 21,809	△ 6,696	0.0%	0	△ 21,809	△ 93,082		
5	S50	0.2437	-36	△ 21,809	△ 6,696	0.0%	0	△ 21,809	△ 89,491		
6	S51	0.2534	-35	△ 21,809	△ 6,696	0.1%	△ 7	△ 21,816	△ 86,093		
7	S52	0.2636	-34	△ 21,809	△ 6,696	0.2%	△ 13	△ 21,822	△ 82,785		
8	S53	0.2741	-33	△ 21,809	△ 6,696	0.3%	△ 20	△ 21,829	△ 79,639		
9	S54	0.2851	-32	△ 21,809	△ 6,696	0.6%	△ 40	△ 21,849	△ 76,636		
10	S55	0.2965	-31	△ 21,809	△ 6,696	1.0%	△ 67	△ 21,876	△ 73,781		
11	S56	0.3083	-30	△ 21,809	△ 6,696	1.3%	△ 87	△ 21,896	△ 71,022		
12	S57	0.3207	-29	△ 21,809	△ 6,696	1.5%	△ 100	△ 21,909	△ 68,316		
13	S58	0.3335	-28	△ 21,809	△ 6,696	1.9%	△ 127	△ 21,936	△ 65,775		
14	S59	0.3468	-27	△ 21,809	△ 6,696	2.4%	△ 161	△ 21,970	△ 63,351		
15	S60	0.3607	-26	△ 21,809	△ 6,696	2.8%	△ 187	△ 21,996	△ 60,981		
16	S61	0.3751	-25	△ 21,809	△ 6,696	3.7%	△ 248	△ 22,057	△ 58,803		
17	S62	0.3901	-24	△ 21,809	△ 6,696	5.3%	△ 355	△ 22,164	△ 56,816		
18	S63	0.4057	-23	△ 21,809	△ 6,696	6.4%	△ 429	△ 22,238	△ 54,814		
19	H1	0.4220	-22	△ 21,809	△ 6,696	7.6%	△ 509	△ 22,318	△ 52,886		
20	H2	0.4388	-21	△ 21,809	△ 6,696	9.1%	△ 609	△ 22,418	△ 51,089		
21	H3	0.4564	-20	△ 21,809	△ 6,696	10.6%	△ 710	△ 22,519	△ 49,340		
22	H4	0.4746	-19	△ 21,809	△ 6,696	13.2%	△ 884	△ 22,693	△ 47,815		
23	H5	0.4936	-18	△ 21,809	△ 6,696	15.5%	△ 1,038	△ 22,847	△ 46,286		
24	H6	0.5134	-17	△ 21,809	△ 6,696	17.8%	△ 1,192	△ 23,001	△ 44,801		
25	H7	0.5339	-16	△ 21,809	△ 6,696	20.8%	△ 1,393	△ 23,202	△ 43,458		
26	H8	0.5553	-15	△ 21,809	△ 6,696	28.2%	△ 1,888	△ 23,697	△ 42,674		
27	H9	0.5775	-14	△ 21,809	△ 6,696	32.7%	△ 2,190	△ 23,999	△ 41,557		
28	H10	0.6006	-13	△ 21,809	△ 6,696	38.5%	△ 2,578	△ 24,387	△ 40,604		
29	H11	0.6246	-12	△ 21,809	△ 6,696	45.8%	△ 3,067	△ 24,876	△ 39,827		
30	H12	0.6496	-11	△ 21,809	△ 6,696	53.7%	△ 3,596	△ 25,405	△ 39,109		
31	H13	0.6756	-10	△ 21,809	△ 6,696	74.6%	△ 4,995	△ 26,804	△ 39,674		
32	H14	0.7026	-9	△ 21,809	△ 6,696	98.0%	△ 6,562	△ 28,371	△ 40,380		
33	H15	0.7307	-8	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 39,011		
34	H16	0.7599	-7	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 37,512		
35	H17	0.7903	-6	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 36,069	工事完了	
36	H18	0.8219	-5	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 34,682	完了公告	
37	H19	0.8548	-4	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 33,347		
38	H20	0.8890	-3	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 32,064		
39	H21	0.9246	-2	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 30,830		
40	H22	0.9615	-1	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 29,646		
41	H23	1.0000	0	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 28,505	基準年	
42	H24	1.0400	1	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 27,409		
43	H25	1.0816	2	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 26,354		
44	H26	1.1249	3	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 25,340		
45	H27	1.1699	4	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 24,365		

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	維持管理費節減効果						備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 21,662	
49	H31	1.3686	8	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 20,828	
50	H32	1.4233	9	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 20,027	
51	H33	1.4802	10	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 19,258	
52	H34	1.5395	11	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 18,516	
53	H35	1.6010	12	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 17,804	
54	H36	1.6651	13	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 17,119	
55	H37	1.7317	14	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 16,461	
56	H38	1.8009	15	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 15,828	
57	H39	1.8730	16	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 15,219	
58	H40	1.9479	17	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 14,634	
59	H41	2.0258	18	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 14,071	
60	H42	2.1068	19	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 13,530	
61	H43	2.1911	20	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 13,009	
62	H44	2.2788	21	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 12,509	
63	H45	2.3699	22	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 12,028	
64	H46	2.4647	23	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 11,565	
65	H47	2.5633	24	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 11,120	
66	H48	2.6658	25	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 10,693	
67	H49	2.7725	26	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 10,281	
68	H50	2.8834	27	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 9,886	
69	H51	2.9987	28	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 9,506	
70	H52	3.1187	29	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 9,140	
71	H53	3.2434	30	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 8,789	
72	H54	3.3731	31	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 8,451	
73	H55	3.5081	32	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 8,125	
74	H56	3.6484	33	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 7,813	
75	H57	3.7943	34	△ 21,809	△ 6,696	100.0%	△ 6,696	△ 28,505	△ 7,513	
合計（総便益額）								△ 1,956,655	△ 2,829,548	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農に係る走行経費節減効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S46	0.2083	-40	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	825,410	着工
2	S47	0.2166	-39	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	793,781	
3	S48	0.2253	-38	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	763,129	
4	S49	0.2343	-37	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	733,816	
5	S50	0.2437	-36	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	705,511	
6	S51	0.2534	-35	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	678,504	
7	S52	0.2636	-34	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	652,250	
8	S53	0.2741	-33	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	627,264	
9	S54	0.2851	-32	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	603,062	
10	S55	0.2965	-31	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	579,875	
11	S56	0.3083	-30	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	557,681	
12	S57	0.3207	-29	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	536,118	
13	S58	0.3335	-28	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	515,541	
14	S59	0.3468	-27	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	495,770	
15	S60	0.3607	-26	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	476,665	
16	S61	0.3751	-25	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	458,366	
17	S62	0.3901	-24	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	440,741	
18	S63	0.4057	-23	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	423,793	
19	H1	0.4220	-22	171,933	157,174	0.0%	0	171,933	407,424	
20	H2	0.4388	-21	171,933	157,174	5.5%	8,645	180,578	411,527	
21	H3	0.4564	-20	171,933	157,174	10.6%	16,660	188,593	413,219	
22	H4	0.4746	-19	171,933	157,174	15.1%	23,733	195,666	412,276	
23	H5	0.4936	-18	171,933	157,174	15.1%	23,733	195,666	396,406	
24	H6	0.5134	-17	171,933	157,174	21.1%	33,164	205,097	399,488	
25	H7	0.5339	-16	171,933	157,174	24.2%	38,036	209,969	393,274	
26	H8	0.5553	-15	171,933	157,174	27.7%	43,537	215,470	388,024	
27	H9	0.5775	-14	171,933	157,174	27.7%	43,537	215,470	373,108	
28	H10	0.6006	-13	171,933	157,174	34.8%	54,697	226,630	377,339	
29	H11	0.6246	-12	171,933	157,174	43.5%	68,371	240,304	384,733	
30	H12	0.6496	-11	171,933	157,174	57.4%	90,218	262,151	403,558	
31	H13	0.6756	-10	171,933	157,174	77.9%	122,439	294,372	435,719	
32	H14	0.7026	-9	171,933	157,174	89.0%	139,885	311,818	443,806	
33	H15	0.7307	-8	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	450,400	
34	H16	0.7599	-7	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	433,093	
35	H17	0.7903	-6	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	416,433	工事完了
36	H18	0.8219	-5	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	400,422	完了公告
37	H19	0.8548	-4	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	385,011	
38	H20	0.8890	-3	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	370,199	
39	H21	0.9246	-2	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	355,945	
40	H22	0.9615	-1	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	342,285	
41	H23	1.0000	0	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	329,107	基準年
42	H24	1.0400	1	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	316,449	
43	H25	1.0816	2	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	304,278	
44	H26	1.1249	3	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	292,566	
45	H27	1.1699	4	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	281,312	

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	営農に係る走行経費節減効果						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額 ②	年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	250,100	
49	H31	1.3686	8	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	240,470	
50	H32	1.4233	9	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	231,228	
51	H33	1.4802	10	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	222,340	
52	H34	1.5395	11	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	213,775	
53	H35	1.6010	12	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	205,563	
54	H36	1.6651	13	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	197,650	
55	H37	1.7317	14	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	190,049	
56	H38	1.8009	15	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	182,746	
57	H39	1.8730	16	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	175,711	
58	H40	1.9479	17	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	168,955	
59	H41	2.0258	18	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	162,458	
60	H42	2.1068	19	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	156,212	
61	H43	2.1911	20	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	150,202	
62	H44	2.2788	21	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	144,421	
63	H45	2.3699	22	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	138,870	
64	H46	2.4647	23	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	133,528	
65	H47	2.5633	24	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	128,392	
66	H48	2.6658	25	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	123,455	
67	H49	2.7725	26	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	118,704	
68	H50	2.8834	27	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	114,139	
69	H51	2.9987	28	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	109,750	
70	H52	3.1187	29	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	105,527	
71	H53	3.2434	30	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	101,470	
72	H54	3.3731	31	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	97,568	
73	H55	3.5081	32	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	93,813	
74	H56	3.6484	33	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	90,206	
75	H57	3.7943	34	171,933	157,174	100.0%	157,174	329,107	86,737	
合計（総便益額）								20,360,112	26,049,310	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	一般交通等経費節減効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S46	0.2083	-40	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,433,269	着工
2	S47	0.2166	-39	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,378,347	
3	S48	0.2253	-38	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,325,122	
4	S49	0.2343	-37	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,274,221	
5	S50	0.2437	-36	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,225,072	
6	S51	0.2534	-35	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,178,177	
7	S52	0.2636	-34	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,132,587	
8	S53	0.2741	-33	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,089,201	
9	S54	0.2851	-32	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,047,176	
10	S55	0.2965	-31	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	1,006,914	
11	S56	0.3083	-30	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	968,375	
12	S57	0.3207	-29	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	930,932	
13	S58	0.3335	-28	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	895,202	
14	S59	0.3468	-27	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	860,871	
15	S60	0.3607	-26	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	827,696	
16	S61	0.3751	-25	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	795,921	
17	S62	0.3901	-24	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	765,317	
18	S63	0.4057	-23	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	735,889	
19	H1	0.4220	-22	298,550	277,180	0.0%	0	298,550	707,464	
20	H2	0.4388	-21	298,550	277,180	5.5%	15,245	313,795	715,121	
21	H3	0.4564	-20	298,550	277,180	10.6%	29,381	327,931	718,517	
22	H4	0.4746	-19	298,550	277,180	15.1%	41,854	340,404	717,244	
23	H5	0.4936	-18	298,550	277,180	15.1%	41,854	340,404	689,635	
24	H6	0.5134	-17	298,550	277,180	21.1%	58,485	357,035	695,432	
25	H7	0.5339	-16	298,550	277,180	24.2%	67,078	365,628	684,825	
26	H8	0.5553	-15	298,550	277,180	27.7%	76,779	375,329	675,903	
27	H9	0.5775	-14	298,550	277,180	27.7%	76,779	375,329	649,920	
28	H10	0.6006	-13	298,550	277,180	34.8%	96,459	395,009	657,691	
29	H11	0.6246	-12	298,550	277,180	43.5%	120,573	419,123	671,026	
30	H12	0.6496	-11	298,550	277,180	57.4%	159,101	457,651	704,512	
31	H13	0.6756	-10	298,550	277,180	77.9%	215,923	514,473	761,505	
32	H14	0.7026	-9	298,550	277,180	89.0%	246,690	545,240	776,032	
33	H15	0.7307	-8	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	787,916	
34	H16	0.7599	-7	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	757,639	
35	H17	0.7903	-6	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	728,496	工事完了
36	H18	0.8219	-5	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	700,487	完了公告
37	H19	0.8548	-4	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	673,526	
38	H20	0.8890	-3	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	647,615	
39	H21	0.9246	-2	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	622,680	
40	H22	0.9615	-1	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	598,783	
41	H23	1.0000	0	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	575,730	基準年
42	H24	1.0400	1	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	553,587	
43	H25	1.0816	2	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	532,295	
44	H26	1.1249	3	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	511,805	
45	H27	1.1699	4	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	492,119	

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	一般交通等経費節減効果						備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額 ②	年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	437,518	
49	H31	1.3686	8	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	420,671	
50	H32	1.4233	9	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	404,504	
51	H33	1.4802	10	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	388,954	
52	H34	1.5395	11	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	373,972	
53	H35	1.6010	12	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	359,606	
54	H36	1.6651	13	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	345,763	
55	H37	1.7317	14	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	332,465	
56	H38	1.8009	15	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	319,690	
57	H39	1.8730	16	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	307,384	
58	H40	1.9479	17	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	295,564	
59	H41	2.0258	18	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	284,199	
60	H42	2.1068	19	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	273,272	
61	H43	2.1911	20	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	262,758	
62	H44	2.2788	21	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	252,646	
63	H45	2.3699	22	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	242,934	
64	H46	2.4647	23	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	233,590	
65	H47	2.5633	24	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	224,605	
66	H48	2.6658	25	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	215,969	
67	H49	2.7725	26	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	207,657	
68	H50	2.8834	27	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	199,671	
69	H51	2.9987	28	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	191,993	
70	H52	3.1187	29	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	184,606	
71	H53	3.2434	30	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	177,508	
72	H54	3.3731	31	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	170,683	
73	H55	3.5081	32	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	164,114	
74	H56	3.6484	33	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	157,803	
75	H57	3.7943	34	298,550	277,180	100.0%	277,180	575,730	151,735	
合計（総便益額）								35,556,191	45,387,833	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地域用水効果						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S46	0.2083	-40	-	8,080	0.0%	0	0	0	着工
2	S47	0.2166	-39	-	8,080	0.0%	0	0	0	
3	S48	0.2253	-38	-	8,080	0.0%	0	0	0	
4	S49	0.2343	-37	-	8,080	0.0%	0	0	0	
5	S50	0.2437	-36	-	8,080	0.0%	0	0	0	
6	S51	0.2534	-35	-	8,080	0.0%	0	0	0	
7	S52	0.2636	-34	-	8,080	0.0%	0	0	0	
8	S53	0.2741	-33	-	8,080	0.0%	0	0	0	
9	S54	0.2851	-32	-	8,080	0.0%	0	0	0	
10	S55	0.2965	-31	-	8,080	0.0%	0	0	0	
11	S56	0.3083	-30	-	8,080	0.0%	0	0	0	
12	S57	0.3207	-29	-	8,080	0.0%	0	0	0	
13	S58	0.3335	-28	-	8,080	0.0%	0	0	0	
14	S59	0.3468	-27	-	8,080	0.0%	0	0	0	
15	S60	0.3607	-26	-	8,080	0.0%	0	0	0	
16	S61	0.3751	-25	-	8,080	0.0%	0	0	0	
17	S62	0.3901	-24	-	8,080	0.0%	0	0	0	
18	S63	0.4057	-23	-	8,080	0.0%	0	0	0	
19	H1	0.4220	-22	-	8,080	0.0%	0	0	0	
20	H2	0.4388	-21	-	8,080	0.0%	0	0	0	
21	H3	0.4564	-20	-	8,080	0.0%	0	0	0	
22	H4	0.4746	-19	-	8,080	0.0%	0	0	0	
23	H5	0.4936	-18	-	8,080	0.0%	0	0	0	
24	H6	0.5134	-17	-	8,080	0.0%	0	0	0	
25	H7	0.5339	-16	-	8,080	0.0%	0	0	0	
26	H8	0.5553	-15	-	8,080	0.0%	0	0	0	
27	H9	0.5775	-14	-	8,080	0.0%	0	0	0	
28	H10	0.6006	-13	-	8,080	0.0%	0	0	0	
29	H11	0.6246	-12	-	8,080	0.0%	0	0	0	
30	H12	0.6496	-11	-	8,080	0.0%	0	0	0	
31	H13	0.6756	-10	-	8,080	0.0%	0	0	0	
32	H14	0.7026	-9	-	8,080	0.0%	0	0	0	
33	H15	0.7307	-8	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	11,058	
34	H16	0.7599	-7	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	10,633	
35	H17	0.7903	-6	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	10,224	工事完了 完了公告
36	H18	0.8219	-5	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	9,831	
37	H19	0.8548	-4	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	9,453	
38	H20	0.8890	-3	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	9,089	
39	H21	0.9246	-2	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	8,739	
40	H22	0.9615	-1	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	8,404	
41	H23	1.0000	0	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	8,080	基準年
42	H24	1.0400	1	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	7,769	
43	H25	1.0816	2	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	7,470	
44	H26	1.1249	3	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	7,183	
45	H27	1.1699	4	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	6,907	

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	地域用水効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
48	H30	1.3159	7	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	6,140	
49	H31	1.3686	8	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	5,904	
50	H32	1.4233	9	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	5,677	
51	H33	1.4802	10	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	5,459	
52	H34	1.5395	11	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	5,248	
53	H35	1.6010	12	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	5,047	
54	H36	1.6651	13	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	4,853	
55	H37	1.7317	14	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	4,666	
56	H38	1.8009	15	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	4,487	
57	H39	1.8730	16	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	4,314	
58	H40	1.9479	17	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	4,148	
59	H41	2.0258	18	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	3,989	
60	H42	2.1068	19	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	3,835	
61	H43	2.1911	20	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	3,688	
62	H44	2.2788	21	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	3,546	
63	H45	2.3699	22	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	3,409	
64	H46	2.4647	23	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	3,278	
65	H47	2.5633	24	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	3,152	
66	H48	2.6658	25	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	3,031	
67	H49	2.7725	26	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	2,914	
68	H50	2.8834	27	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	2,802	
69	H51	2.9987	28	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	2,695	
70	H52	3.1187	29	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	2,591	
71	H53	3.2434	30	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	2,491	
72	H54	3.3731	31	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	2,395	
73	H55	3.5081	32	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	2,303	
74	H56	3.6484	33	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	2,215	
75	H57	3.7943	34	-	8,080	100.0%	8,080	8,080	2,130	
合計（総便益額）								347,440	234,274	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	都市・農村交流促進効果						割引後 効果額 合計	備考		
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計					
				年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後				
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①				
1	S46	0.2083	-40	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	8,367,032	着工		
2	S47	0.2166	-39	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	8,046,412			
3	S48	0.2253	-38	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	7,735,699			
4	S49	0.2343	-37	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	7,438,553			
5	S50	0.2437	-36	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	7,151,634			
6	S51	0.2534	-35	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	6,877,845			
7	S52	0.2636	-34	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	6,611,684			
8	S53	0.2741	-33	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	6,358,384			
9	S54	0.2851	-32	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	6,112,989			
10	S55	0.2965	-31	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	5,877,861			
11	S56	0.3083	-30	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	5,652,826			
12	S57	0.3207	-29	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	5,434,216			
13	S58	0.3335	-28	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	5,225,565			
14	S59	0.3468	-27	-	1,985,946	0.0%	0	0	0	5,025,064			
15	S60	0.3607	-26	-	1,985,946	1.9%	37,733	37,733	104,610	5,023,521			
16	S61	0.3751	-25	-	1,985,946	4.2%	83,410	83,410	222,367	5,054,217			
17	S62	0.3901	-24	-	1,985,946	8.8%	174,763	174,763	447,995	5,289,808			
18	S63	0.4057	-23	-	1,985,946	14.3%	283,990	283,990	700,000	5,580,825			
19	H1	0.4220	-22	-	1,985,946	27.5%	546,135	546,135	1,294,159	6,506,270			
20	H2	0.4388	-21	-	1,985,946	38.7%	768,561	768,561	1,751,506	7,242,601			
21	H3	0.4564	-20	-	1,985,946	49.1%	975,099	975,099	2,136,501	7,842,976			
22	H4	0.4746	-19	-	1,985,946	56.9%	1,130,003	1,130,003	2,380,959	8,182,635			
23	H5	0.4936	-18	-	1,985,946	64.1%	1,272,991	1,272,991	2,578,993	8,399,528			
24	H6	0.5134	-17	-	1,985,946	74.1%	1,471,586	1,471,586	2,866,354	8,836,683			
25	H7	0.5339	-16	-	1,985,946	83.6%	1,660,251	1,660,251	3,109,667	9,171,405			
26	H8	0.5553	-15	-	1,985,946	93.6%	1,858,845	1,858,845	3,347,461	9,501,452			
27	H9	0.5775	-14	-	1,985,946	97.4%	1,934,311	1,934,311	3,349,456	9,375,745			
28	H10	0.6006	-13	-	1,985,946	98.4%	1,954,171	1,954,171	3,253,698	9,126,588			
29	H11	0.6246	-12	-	1,985,946	99.2%	1,970,058	1,970,058	3,154,111	8,882,346			
30	H12	0.6496	-11	-	1,985,946	99.5%	1,976,016	1,976,016	3,041,897	8,649,484			
31	H13	0.6756	-10	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,939,529	8,473,343			
32	H14	0.7026	-9	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,826,567	8,214,115			
33	H15	0.7307	-8	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,717,868	8,871,913			
34	H16	0.7599	-7	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,613,431	8,530,999			
35	H17	0.7903	-6	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,512,901	8,202,841	工事完了		
36	H18	0.8219	-5	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,416,287	7,887,463	完了公告		
37	H19	0.8548	-4	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,323,287	7,583,887			
38	H20	0.8890	-3	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,233,910	7,292,132			
39	H21	0.9246	-2	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,147,897	7,011,360			
40	H22	0.9615	-1	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	2,065,466	6,742,284			
41	H23	1.0000	0	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,985,946	6,482,706	基準年		
42	H24	1.0400	1	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,909,563	6,233,372			
43	H25	1.0816	2	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,836,119	5,993,626			
44	H26	1.1249	3	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,765,442	5,762,918			
45	H27	1.1699	4	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,697,535	5,541,249			

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	都市・農村交流促進効果						割引後 効果額 合 計	備考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額		
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①		
48	H30	1.3159	7	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,509,192	4,926,442	
49	H31	1.3686	8	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,451,078	4,736,743	
50	H32	1.4233	9	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,395,311	4,554,702	
51	H33	1.4802	10	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,341,674	4,379,615	
52	H34	1.5395	11	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,289,994	4,210,916	
53	H35	1.6010	12	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,240,441	4,049,160	
54	H36	1.6651	13	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,192,689	3,893,284	
55	H37	1.7317	14	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,146,819	3,743,551	
56	H38	1.8009	15	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,102,752	3,599,705	
57	H39	1.8730	16	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,060,302	3,461,135	
58	H40	1.9479	17	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	1,019,532	3,328,048	
59	H41	2.0258	18	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	980,327	3,200,073	
60	H42	2.1068	19	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	942,636	3,077,038	
61	H43	2.1911	20	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	906,369	2,958,654	
62	H44	2.2788	21	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	871,488	2,844,789	
63	H45	2.3699	22	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	837,987	2,735,434	
64	H46	2.4647	23	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	805,756	2,630,220	
65	H47	2.5633	24	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	774,761	2,529,048	
66	H48	2.6658	25	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	744,972	2,431,806	
67	H49	2.7725	26	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	716,302	2,338,217	
68	H50	2.8834	27	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	688,751	2,248,287	
69	H51	2.9987	28	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	662,269	2,161,838	
70	H52	3.1187	29	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	636,786	2,078,657	
71	H53	3.2434	30	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	612,304	1,998,737	
72	H54	3.3731	31	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	588,760	1,921,884	
73	H55	3.5081	32	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	566,103	1,847,924	
74	H56	3.6484	33	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	544,333	1,776,862	
75	H57	3.7943	34	-	1,985,946	100.0%	1,985,946	1,985,946	523,402	1,708,538	
合計（総便益額）								107,465,493	97,086,358	419,228,924	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果

[illegible]

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

計画地目	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 (計画時)	計画 (事後評価時)	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
畑 ↓ 畑	小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 (乾燥化)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
			1,726	2,580	1,399 854	作付増	332	432	100	1,399	157	219,643	83	182,304
		更新	1,726	2,580	1,399	単収増 (乾燥化)	—	—	332	2,835	157	445,095	35	155,783
	小豆	新設	1,268	1,168	1,004 634	単収増 (温潤かんがい)	198	246	48	482	247	119,054	81	96,434
					△ 100	作付減	198	255	57	361	247	89,167	81	72,225
		更新	1,268	1,168	634	作付減	—	—	198	△ 198	247	△ 48,906	28	△ 13,694
	ばれいしょ (種子用)	新設	—	94	81 51	単収増 (温潤かんがい)	3,802	4,726	924	748	66	49,368	78	38,507
					94	作付増	3,802	4,984	1,182	603	66	39,798	78	31,042
		更新	—	94	51	作付増	—	—	4,726	4,442	66	293,172	18	52,771
	ばれいしょ (生食用)	新設	1,268	562	483 305	単収増 (温潤かんがい)	3,802	4,726	924	4,463	69	307,947	78	240,199
					△ 706	作付減	3,802	4,984	1,182	3,605	69	248,745	78	194,021
		更新	1,268	562	305	作付減	—	—	3,802	△ 26,842	69	△ 1,852,098	18	△ 333,378
	ばれいしょ (加工用)	新設	—	289	249 157	単収増 (温潤かんがい)	3,802	4,726	924	2,301	12	27,612	78	21,538
					289	作付増	3,802	4,984	1,182	1,856	12	22,272	78	17,372
		更新	—	289	157	作付増	—	—	4,726	13,658	12	163,896	18	29,501
	てんさい	新設	1,268	1,037	892 563	単収増 (温潤かんがい)	5,323	6,616	1,293	11,534	17	196,078	79	154,902
					△ 231	作付減	5,323	6,978	1,655	9,318	17	158,406	79	125,140
		更新	1,266	1,037	563	作付減	—	—	5,323	△ 12,296	17	△ 209,032	19	△ 39,716
	にんじん	新設	184	36	31 20	単収増 (温潤かんがい)	3,052	3,794	742	230	75	17,250	78	13,455
					△ 148	作付減	3,052	4,001	949	190	75	14,250	78	11,115
		更新	184	36	20	作付減	—	—	3,052	△ 4,517	75	△ 338,775	18	△ 60,980
		更新	184	36	20	単収増 (乾燥化)	2,103	3,052	949	190	75	14,250	78	11,115

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

計画地目	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 (計画時)	計画 (事後評価時)	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
畑 ↓ 畑	だいこん	新設	ha	ha	ha	単収増 (澁濁かんがい)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
			180	31	27	(乾燥化)	3,573	4,441	868	234	57	13,338	78	10,404
		更新			17	作付減	3,573	4,684	1,111	189	57	10,773	78	8,403
					△ 149	単収増 (乾燥化)	—	—	3,573	△ 5,324	57	△ 303,468	18	△ 54,624
	スイートコーン	新設	262	268	230	単収増 (澁濁かんがい)	1,145	1,423	278	639	125	79,875	74	59,108
					145	(乾燥化)	1,145	1,498	353	512	125	64,000	74	47,360
		更新			6	作付増	—	—	1,423	85	125	10,625	3	319
			262	268	145	単収増 (乾燥化)	792	1,145	353	512	125	64,000	74	47,360
	かぼちゃ	新設	98	152	131	単収増 (澁濁かんがい)	1,271	1,580	309	405	100	40,500	74	29,970
					82	(乾燥化)	1,271	1,662	391	321	100	32,100	74	23,754
		更新			54	作付増	—	—	1,580	853	100	85,300	3	2,559
			98	152	82	単収増 (乾燥化)	880	1,271	391	321	100	32,100	74	23,754
	キャベツ	新設	127	15	13	単収増 (澁濁かんがい)	3,854	4,791	937	122	41	5,002	79	3,952
					8	(乾燥化)	3,854	5,041	1,187	95	41	3,895	79	3,077
		更新			△ 112	作付減	—	—	3,854	△ 4,316	41	△ 176,956	20	△ 35,391
			127	15	8	単収増 (乾燥化)	2,667	3,854	1,187	95	41	3,895	79	3,077
	たまねぎ	新設	200	35	30	単収増 (澁濁かんがい)	5,126	6,372	1,246	374	68	25,432	79	20,091
					19	(乾燥化)	5,126	6,705	1,579	300	68	20,400	79	16,116
		更新			△ 165	作付減	—	—	5,126	△ 8,458	68	△ 575,144	20	△ 115,029
			200	35	19	単収増 (乾燥化)	3,547	5,126	1,579	300	68	20,400	79	16,116
	アスパラガス	新設	139	130	112	単収増 (澁濁かんがい)	289	359	70	78	762	59,436	79	46,954
					71	(乾燥化)	289	378	89	63	762	48,006	79	37,925
		更新			△ 9	作付減	—	—	289	△ 26	762	△ 19,812	20	△ 3,962
			139	130	71	単収増 (乾燥化)	200	289	89	63	762	48,006	79	37,925
	メロン	新設	32	8	7	単収増 (澁濁かんがい)	2,390	2,971	581	41	394	16,154	76	12,277
					4	(乾燥化)	2,390	3,126	736	29	394	11,426	76	8,684
		更新			△ 24	作付減	—	—	2,390	△ 574	394	△ 226,156	8	△ 18,092
			8	8	4	単収増 (乾燥化)	1,654	2,390	736	29	394	11,426	76	8,684

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

計画地目	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 (計画時)	計画 (事後評価時)	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
畑 ↓ 畑	トマト	新設	ha 32	ha 8	ha 7 4 8	単収増 (湿潤かんがい) (乾燥化) 作付増	kg/10a 7,661 7,661 —	kg/10a 9,523 10,021 —	kg/10a 1,862 2,360 9,523	t 130 94 762	千円/t 256 256 256	千円 33,280 24,064 195,072	% 74 74 3	千円 24,627 17,808 5,852
		更新	32	8	4	単収増 (乾燥化)	5,301	7,661	2,360	94	256	24,064	74	17,807
	牧草	新設	478	535	290 57	単収増 (乾燥化) 作付増	4,451 —	5,563 —	1,112 4,451	3,225 (949) 2,537 (746)	72 72	68,328 53,712	20 8	13,666 4,297
		更新	478	535	290	単収増 (乾燥化)	3,338	4,451	1,113	3,228 (949)	72	68,328	20	13,666
	青刈りとうもろこし	新設	—	167	91 167	単収増 (乾燥化) 作付増	5,653 —	7,066 —	1,413 5,653	1,286 (612) 9,441 (4,496)	72 72	44,064 323,712	20 8	8,813 25,897
		更新	167	167	91	単収増 (乾燥化)	4,240	5,653	1,413	1,286 (612)	72	44,064	20	8,813
	小計													2,012,181
未墾地 ↓ 畑	水稻	新設	3	0	△ 3	作付減	—	—	545	△ 16	183	△ 2,928	8	△ 234
	小麦	新設	—	126	126	作付増	—	—	332	418	157	65,626	35	22,969
	小豆	新設	—	57	57	作付増	—	—	246	140	247	34,580	28	9,682
	ばれいしょ (種子用)	新設	—	5	5	作付増	—	—	4,726	236	66	15,576	18	2,804
	ばれいしょ (生食用)	新設	—	28	28	作付増	—	—	4,726	1,323	69	91,287	18	16,432
	ばれいしょ (加工用)	新設	—	14	14	作付増	—	—	4,726	662	12	7,944	18	1,430
	さいん	新設	—	48	48	作付増	—	—	6,616	3,176	17	53,992	19	10,258
	じにん	新設	—	2	2	作付増	—	—	3,794	76	75	5,700	18	1,026
	こだい	新設	—	1	1	作付増	—	—	4,441	44	57	2,508	18	451

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

計画地目	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 (計画時)	計画 (事後評価時)	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
未墾地 ↓ 畑	スイートコーン	新設	—	13	13	作付増	—	—	1,423	185	125	23,125	3	694
	ちかば	新設	—	7	7	作付増	—	—	1,580	111	100	11,100	3	333
	ベキヤ	新設	—	1	1	作付増	—	—	4,791	48	41	1,968	20	394
	ねたま	新設	—	3	3	作付増	—	—	6,372	191	68	12,988	20	2,598
	ラアガスバ	新設	—	6	6	作付増	—	—	359	22	762	16,764	20	3,353
	牧草	新設	—	24	24	作付増	—	—	4,451	1,068 (314)	72	22,608	8	1,809
	青刈りとうもろこし	新設	—	8	8	作付増	—	—	5,653	452 (215)	72	15,480	8	1,238
	小計													75,237
合計														2,126,883

※生産増減量欄の（ ）内の数値は、生乳への換算値。牧草3.4kg生乳1kg、青刈りとうもろこし2.1kgで生乳1kgが生産されるものとして換算。

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

3 (3) 営農経費節減効果

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
田	水稻 (用水改良)	円 —	円 —	円 1, 230, 305	円 1, 173, 934	円 56, 371	ha 133	千円 7, 497
	水稻 (排水改良)	1, 405, 788	1, 106, 896	1, 484, 514	1, 405, 788	377, 618	86	32, 475
	水稻 (用排水改良)	1, 405, 788	1, 106, 896	1, 748, 673	1, 405, 788	641, 777	12	7, 702
	小麦 (排水改良)	573, 913	442, 746	705, 075	573, 913	262, 329	55	14, 428
	小麦 (用排水改良)	573, 913	442, 746	705, 075	573, 913	262, 329	8	2, 098
	小豆 (排水改良)	676, 310	565, 550	787, 067	676, 310	221, 517	25	5, 538
	小豆 (用排水改良)	676, 310	565, 550	787, 067	676, 310	221, 517	4	886
	ばれいしょ(種子用) (排水改良)	785, 882	555, 005	1, 016, 760	785, 882	461, 755	2	924
	ばれいしょ(食用) (排水改良)	669, 142	501, 646	836, 638	669, 142	334, 992	12	4, 020
	ばれいしょ(食用) (用排水改良)	785, 882	555, 005	1, 016, 760	785, 882	461, 755	2	924
	ばれいしょ(加工用) (排水改良)	669, 142	501, 646	836, 638	669, 142	334, 992	6	2, 010
	ばれいしょ(加工用) (用排水改良)	669, 142	501, 646	836, 638	669, 142	334, 992	1	334
	にんじん (排水改良)	1, 464, 027	1, 388, 972	1, 539, 084	1, 464, 027	150, 112	1	150
	スイートコーン (排水改良)	1, 427, 131	1, 344, 171	1, 510, 090	1, 427, 131	165, 919	5	830
	スイートコーン (用排水改良)	1, 427, 131	1, 344, 171	1, 510, 090	1, 427, 131	165, 919	1	166
	たまねぎ (排水改良)	1, 704, 820	1, 431, 571	1, 978, 064	1, 704, 820	546, 493	1	546
	小 計							80, 528
畑	小麦 (排水改良)	573, 913	442, 746	705, 075	573, 913	262, 329	259	67, 943
	小麦 (排水改良・畑かん)	573, 913	343, 962	705, 075	573, 913	361, 113	734	265, 057
	小麦 (畑地かんがい)	453, 280	354, 496	—	—	98, 784	706	69, 742
	小麦 (区画・排水改良・畑かん)	573, 913	343, 962	705, 075	573, 913	361, 113	87	31, 417
	小麦 (区画・排水改良・除礫・畑かん)	657, 413	343, 962	788, 575	657, 413	444, 613	9	4, 001
	小麦 (区画・傾斜改良・畑かん)	573, 913	334, 144	—	—	239, 769	421	100, 943
	小麦 (区画・傾斜改良・除礫・畑かん)	657, 413	334, 144	—	—	323, 269	10	3, 233
	小豆 (排水改良)	676, 310	565, 550	787, 067	676, 310	221, 517	117	25, 918
	小豆 (排水改良・畑かん)	676, 310	536, 882	787, 067	676, 310	250, 185	332	83, 061

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
		円	円	円	円	円	ha	千円
畑	小豆 (畑地かんがい)	523, 257	494, 589	—	—	28, 668	320	9, 174
	小豆 (区画・排水改良・畑かん)	676, 310	536, 882	787, 067	676, 310	250, 185	40	10, 007
	小豆 (区画・排水改良・除礫・畑かん)	759, 810	536, 882	870, 567	759, 810	333, 685	4	1, 335
	小豆 (区画・傾斜改良・畑かん)	676, 310	522, 830	—	—	153, 480	191	29, 315
	小豆 (区画・傾斜改良・除礫・畑かん)	759, 810	522, 830	—	—	236, 980	4	948
	ばれいしょ(種子用) (排水改良)	785, 882	555, 005	1, 016, 760	785, 882	461, 755	9	4, 156
	ばれいしょ(種子用) (排水改良・畑かん)	864, 843	598, 432	1, 095, 721	864, 843	497, 289	27	13, 427
	ばれいしょ(種子用) (畑地かんがい)	633, 966	598, 432	—	—	35, 534	26	924
	ばれいしょ(種子用) (区画・排水改良・畑かん)	864, 843	590, 635	1, 095, 721	864, 843	505, 086	3	1, 516
	ばれいしょ(種子用) (区画・傾斜改良・畑かん)	916, 530	598, 432	—	—	318, 098	15	4, 771
	ばれいしょ(食用) (排水改良)	669, 142	501, 646	836, 638	669, 142	334, 992	56	18, 760
	ばれいしょ(食用) (排水改良・畑かん)	669, 142	445, 539	836, 638	669, 142	391, 099	160	62, 575
	ばれいしょ(食用) (畑地かんがい)	538, 987	503, 453	—	—	35, 534	154	5, 472
	ばれいしょ(食用) (区画・排水改良・畑かん)	669, 142	466, 112	836, 638	669, 142	370, 526	19	7, 040
	ばれいしょ(食用) (区画・排水改良・除礫・畑かん)	752, 642	466, 112	920, 138	752, 642	454, 026	2	908
	ばれいしょ(食用) (区画・傾斜改良・畑かん)	669, 142	446, 149	—	—	222, 993	92	20, 515
	ばれいしょ(食用) (区画・傾斜改良・除礫・畑かん)	752, 642	446, 149	—	—	306, 493	2	613
	ばれいしょ(加工用) (排水改良)	669, 142	501, 646	836, 638	669, 142	334, 992	29	9, 714
	ばれいしょ(加工用) (排水改良・畑かん)	669, 142	445, 539	836, 638	669, 142	391, 099	82	32, 070
	ばれいしょ(加工用) (畑地かんがい)	538, 987	503, 453	—	—	35, 534	79	2, 807
	ばれいしょ(加工用) (区画・排水改良・畑かん)	669, 142	466, 112	836, 638	669, 142	370, 526	10	3, 705
	ばれいしょ(加工用) (区画・排水改良・除礫・畑かん)	752, 642	466, 112	920, 138	752, 642	454, 026	1	454
	ばれいしょ(加工用) (区画・傾斜改良・畑かん)	669, 142	446, 149	—	—	222, 993	47	10, 481
	ばれいしょ(加工用) (区画・傾斜改良・除礫・畑かん)	752, 642	446, 149	—	—	306, 493	1	306
	てんさい (排水改良)	895, 210	705, 017	1, 085, 402	895, 210	380, 385	104	39, 560
	てんさい (排水改良・畑かん)	895, 210	704, 540	1, 085, 402	895, 210	380, 862	295	112, 355
	てんさい (畑地かんがい)	713, 856	713, 379	—	—	477	284	135

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
		円	円	円	円	円	ha	千円
畑	てんさい (区画・排水改良・畑かん)	895, 210	704, 540	1, 085, 402	895, 210	380, 862	35	13, 330
	てんさい (区画・排水改良・除礫・畑かん)	978, 710	704, 540	1, 168, 902	978, 710	464, 362	4	1, 858
	てんさい (区画・傾斜改良・畑かん)	895, 210	678, 407	—	—	216, 803	169	36, 640
	てんさい (区画・傾斜改良・除礫・畑かん)	978, 710	678, 407	—	—	300, 303	4	1, 201
	にんじん (排水改良)	1, 464, 027	1, 388, 972	1, 539, 084	1, 464, 027	150, 112	4	600
	にんじん (排水改良・畑かん)	1, 464, 027	1, 378, 134	1, 539, 084	1, 464, 027	160, 950	10	1, 610
	にんじん (畑地かんがい)	1, 388, 882	1, 378, 044	—	—	10, 838	10	108
	にんじん (区画・排水改良・畑かん)	1, 464, 027	1, 378, 134	1, 539, 084	1, 464, 027	160, 950	1	161
	にんじん (区画・傾斜改良・畑かん)	1, 464, 027	1, 368, 701	—	—	95, 326	6	572
	だいこん (排水改良)	1, 000, 345	758, 646	1, 242, 042	1, 000, 345	483, 396	3	1, 450
	だいこん (排水改良・畑かん)	1, 000, 345	760, 156	1, 242, 042	1, 000, 345	481, 886	9	4, 337
	だいこん (畑地かんがい)	812, 172	813, 682	—	—	△ 1, 510	8	△ 12
	だいこん (区画・排水改良・畑かん)	1, 000, 345	760, 156	1, 242, 042	1, 000, 345	481, 886	1	482
	だいこん (区画・傾斜改良・畑かん)	1, 000, 345	722, 022	—	—	278, 323	5	1, 392
	スイートコーン (排水改良)	1, 427, 131	1, 344, 171	1, 510, 090	1, 427, 131	165, 919	27	4, 480
	スイートコーン (排水改良・畑かん)	1, 427, 131	1, 352, 547	1, 510, 090	1, 427, 131	157, 543	76	11, 973
	スイートコーン (畑地かんがい)	1, 364, 289	1, 376, 005	—	—	△ 11, 716	73	△ 855
	スイートコーン (区画・排水改良・畑かん)	1, 427, 131	1, 352, 547	1, 510, 090	1, 427, 131	157, 543	9	1, 418
	スイートコーン (区画・排水改良・除礫・畑かん)	1, 510, 631	1, 352, 547	1, 593, 590	1, 510, 631	241, 043	1	241
	スイートコーン (区画・傾斜改良・畑かん)	1, 427, 131	1, 340, 765	—	—	86, 366	44	3, 800
	スイートコーン (区画・傾斜改良・除礫・畑かん)	1, 510, 631	1, 340, 765	—	—	169, 866	1	170
	かぼちゃ (排水改良)	1, 684, 243	1, 624, 332	1, 744, 155	1, 684, 243	119, 823	15	1, 798
	かぼちゃ (排水改良・畑かん)	1, 684, 243	1, 657, 404	1, 744, 155	1, 684, 243	86, 751	43	3, 730
	かぼちゃ (畑地かんがい)	1, 648, 799	1, 681, 871	—	—	△ 33, 072	42	△ 1, 389
	かぼちゃ (区画・排水改良・畑かん)	1, 684, 243	1, 657, 404	1, 744, 155	1, 684, 243	86, 751	5	434
	かぼちゃ (区画・排水改良・除礫・畑かん)	1, 767, 743	1, 657, 404	1, 827, 655	1, 767, 743	170, 251	1	170
	かぼちゃ (区画・傾斜改良・畑かん)	1, 684, 243	1, 649, 443	—	—	34, 800	25	870

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
		円	円	円	円	円	ha	千円
畑	かぼちゃ (区画・傾斜改良・除穢・畑かん)	1,767,743	1,649,443	—	—	118,300	1	118
	キャベツ (排水改良)	1,216,454	1,163,001	1,269,906	1,216,454	106,905	2	214
	キャベツ (排水改良・畑かん)	1,216,454	1,129,453	1,269,906	1,216,454	140,453	4	562
	キャベツ (畑地かんがい)	989,566	956,018	—	—	33,548	4	134
	キャベツ (区画・排水改良・畑かん)	1,216,454	1,129,453	1,269,906	1,216,454	140,453	1	140
	キャベツ (区画・傾斜改良・畑かん)	1,216,454	1,122,089	—	—	94,365	2	189
	たまねぎ (排水改良)	1,704,820	1,431,571	1,978,064	1,704,820	546,493	4	2,186
	たまねぎ (排水改良・畑かん)	1,704,820	1,352,126	1,978,064	1,704,820	625,938	10	6,259
	たまねぎ (畑地かんがい)	1,505,828	1,426,383	—	—	79,445	10	794
	たまねぎ (区画・排水改良・畑かん)	1,704,820	1,352,126	1,978,064	1,704,820	625,938	1	626
	たまねぎ (区画・傾斜改良・畑かん)	1,704,820	1,319,163	—	—	385,657	6	2,314
	アスパラガス (排水改良)	1,459,918	1,394,877	1,524,958	1,459,918	130,081	13	1,692
	アスパラガス (排水改良・畑かん)	1,459,918	1,384,039	1,524,958	1,459,918	140,919	37	5,214
	アスパラガス (畑地かんがい)	1,412,389	1,401,551	—	—	10,838	36	390
	アスパラガス (区画・排水改良・畑かん)	1,459,918	1,384,039	1,524,958	1,459,918	140,919	4	564
	アスパラガス (区画・傾斜改良・畑かん)	1,459,918	1,375,465	—	—	84,453	21	1,774
	メロン (排水改良)	8,021,347	7,970,686	8,072,008	8,021,347	101,322	1	102
	メロン (排水改良・畑かん)	8,021,347	7,875,242	8,072,008	8,021,347	196,766	2	393
	メロン (畑地かんがい)	7,983,047	7,887,603	—	—	95,444	2	191
	メロン (区画・傾斜改良・畑かん)	8,021,347	7,868,522	—	—	152,825	1	153
	トマト (排水改良)	9,173,613	9,156,014	9,191,212	9,173,613	35,198	1	36
	トマト (排水改良・畑かん)	9,173,613	8,974,134	9,191,212	9,173,613	217,078	2	434
	トマト (畑地かんがい)	9,160,500	8,978,620	—	—	181,880	2	364
	トマト (区画・傾斜改良・畑かん)	9,173,613	8,972,133	—	—	201,480	1	201
	牧草(更新) (排水改良)	411,530	265,592	557,467	411,530	291,875	9	2,626
	牧草(更新) (排水改良・畑かん)	411,530	240,534	557,467	411,530	316,933	25	7,923
	牧草(更新) (畑地かんがい)	353,610	328,552	—	—	25,058	24	601

しろがね地区の事業の効用に関する詳細

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
		円	円	円	円	円	ha	千円
畑	牧草(更新) (区画・排水改良・畑かん)	411,530	240,534	557,467	411,530	316,933	3	951
	牧草(更新) (区画・傾斜改良・畑かん)	411,530	221,855	—	—	189,675	15	2,845
	牧草(放牧) (排水改良)	464,335	293,651	635,019	464,335	341,368	8	2,730
	牧草(放牧) (排水改良・畑かん)	464,335	293,651	635,019	464,335	341,368	23	7,852
	牧草(放牧) (区画・排水改良・畑かん)	464,335	293,651	635,019	464,335	341,368	3	1,024
	牧草(放牧) (区画・傾斜改良・畑かん)	464,335	271,526	—	—	192,809	13	2,507
	牧草(乾草) (排水改良)	604,994	380,958	829,032	604,994	448,074	13	5,824
	牧草(乾草) (排水改良・畑かん)	604,994	380,958	829,032	604,994	448,074	38	17,026
	牧草(乾草) (区画・排水改良・畑かん)	604,994	380,958	829,032	604,994	448,074	5	2,240
	牧草(乾草) (区画・傾斜改良・畑かん)	604,994	354,423	—	—	250,571	22	5,513
	牧草(乾草) (区画・傾斜改良・除礫・畑かん)	688,494	354,423	—	—	334,071	1	334
	牧草(サレージ) (排水改良)	697,729	435,798	959,661	697,729	523,863	32	16,764
	牧草(サレージ) (排水改良・畑かん)	697,729	435,798	959,661	697,729	523,863	91	47,672
	牧草(サレージ) (区画・排水改良・畑かん)	697,729	435,798	959,661	697,729	523,863	11	5,762
	牧草(サレージ) (区画・排水改良・除礫・畑かん)	781,229	435,798	1,043,161	781,229	607,363	1	607
	牧草(サレージ) (区画・傾斜改良・畑かん)	697,729	405,071	—	—	292,658	52	15,218
	牧草(サレージ) (区画・傾斜改良・畑かん)	781,229	405,071	—	—	376,158	1	376
	青刈りとうもろこし (排水改良)	246,077	174,978	317,173	246,077	142,195	7	996
	青刈りとうもろこし (排水改良・畑かん)	246,077	174,978	317,173	246,077	142,195	24	3,412
	青刈りとうもろこし (畑地かんがい)	183,055	170,707	—	—	12,348	21	259
	青刈りとうもろこし (区画・排水改良・畑かん)	365,843	170,707	479,956	365,843	309,249	3	927
	青刈りとうもろこし (区画・排水改良・除礫・畑かん)	449,343	170,707	563,456	449,343	392,749	3	1,178
	青刈りとうもろこし (区画・傾斜改良・畑かん)	270,665	171,105	—	—	99,560	13	1,294
	青刈りとうもろこし (区画・傾斜改良・除礫・畑かん)	354,165	170,707	—	—	183,458	2	367
		小 計						
合計								1,405,327

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。