

富良野盆地地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 北海道富良野市、空知郡中富良野町
- (2) 受益面積 : 2,217ha (田 1,940ha、畑 277ha)
- (3) 事業目的 : 区画整理 1,943ha、農地造成 274ha、
- (4) 主要工事計画 : 区画整理 1,943ha (田1,940ha、畑3ha)、農地造成 274ha (畑274ha)
用水路 0.8km、排水路 3.1km、道路 2.8km
- (5) 国営事業費 : 32,000百万円 (平成30年度時点 38,560百万円)
- (6) 工期 : 平成20年度～平成32年度予定

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		
		区画整理	農地造成	合計
総費用 (現在価値化)	①=②+③	80,208,145	4,808,873	85,017,018
当該事業による整備費用	②	41,349,495	4,180,810	45,530,305
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	38,858,650	628,063	39,486,713
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	53年	53年	53年
総便益額 (現在価値化)	⑤	107,439,903	11,735,228	119,175,131
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.33	2.44	1.40

(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 予防保全費 ・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	区画整理	87,087	41,349,495	—	8,109,354	2,907,598	46,638,338
	農地造成	11,988	4,180,810	—	902,325	304,501	4,790,622
	計	99,075	45,530,305	—	9,011,679	3,212,099	51,428,960
そ の 他	頭首工他	26,405,982	—	4,130,268	5,392,156	2,340,348	33,588,058
	計	26,405,982	—	4,130,268	5,392,156	2,340,348	33,588,058
合 計		26,505,057	45,530,305	4,130,268	14,403,835	5,552,447	85,017,018

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

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		1,450,456	区画整理及び農地造成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		594,619	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		1,899,756	区画整理及び農地造成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		△62,486	区画整理及び農地造成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
営農に係る走行経費節減効果		8,369	区画整理及び農地造成を実施した場合と実施しなかった場合での農業生産に係る輸送経費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業関係資産）		90,705	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災害による農業関係資産の被害額が軽減する効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）		7,059	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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
地域用水効果		4,934	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が節減する効果
一般交通等経費節減効果		5,029	区画整理及び農地造成を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通の走行に係る輸送経費が増減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）		60,084	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災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果		30,712	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		211,781	区画整理及び農地造成の実施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		4,301,018	

〈事業別年効果額の内訳〉

(単位：千円)

効果項目	区分	年総効果 (便益)額	区画整理	農地造成	備考
食料の安定供給の確保に関する効果					
作物生産効果		1,450,456	1,193,071	257,385	
品質向上効果		594,619	594,619	—	
営農経費節減効果		1,899,756	1,746,174	153,582	
維持管理費節減効果		△62,486	△57,577	△4,909	
営農に係る走行経費節減効果		8,369	7,335	1,034	
農業の持続的発展に関する効果					
災害防止効果（農業関係資産）		90,705	90,705	—	
農村の振興に関する効果					
災害防止効果（一般資産）		7,059	7,059	—	
地域用水効果		4,934	4,934	—	
一般交通等経費節減効果		5,029	4,407	622	
多面的機能の発揮に関する効果					
災害防止効果（公共資産）		60,084	60,084	—	
景観・環境保全効果		30,712	30,712	—	
その他の効果					
国産農産物安定供給効果		211,781	163,588	48,193	
合計		4,301,018	3,845,111	455,907	

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過年 (t)	作物生産効果						割引後 効果額合計 (千円)	備考	
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上に 係る効果			計				
					年効果 額 (千円) ②	年効果 額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果 額 (千円) ⑥=②+⑤			同左割 引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H20	0.6756	-10	672,387	520,684	0.0	0	672,387	995,244	1,853,480		
2	H21	0.7026	-9	672,387	520,684	0.0	0	672,387	956,998	1,782,255		
3	H22	0.7307	-8	672,387	520,684	6.2	32,282	704,669	964,375	1,981,790		
4	H23	0.7599	-7	672,387	520,684	18.5	96,327	768,714	1,011,599	2,343,278		
5	H24	0.7903	-6	672,387	520,684	27.0	140,585	812,972	1,028,688	2,598,940		
6	H25	0.8219	-5	672,387	520,684	38.3	199,422	871,809	1,060,724	2,887,196		
7	H26	0.8548	-4	672,387	520,684	51.2	266,590	938,977	1,098,476	3,175,571		
8	H27	0.8890	-3	672,387	520,684	64.2	334,279	1,006,666	1,132,358	3,558,615		
9	H28	0.9246	-2	672,387	520,684	73.4	382,182	1,054,569	1,140,568	3,706,315		
10	H29	0.9615	-1	672,387	520,684	94.8	493,608	1,165,995	1,212,683	4,269,796		
11	H30	1.0000	0	672,387	520,684	98.3	511,832	1,184,219	1,184,219	4,224,757	評価年	
12	H31	1.0400	1	672,387	520,684	99.3	517,039	1,189,426	1,143,679	4,110,222		
13	H32	1.0816	2	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	1,103,061	3,976,533		
14	H33	1.1249	3	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	1,060,602	3,823,467		
15	H34	1.1699	4	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	1,019,806	3,676,399		
16	H35	1.2167	5	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	980,579	3,534,987		
17	H36	1.2653	6	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	942,916	3,399,208		
18	H37	1.3159	7	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	906,658	3,268,499		
~~~~~												
53	H72	5.1928	42	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	229,755	828,266		
合計(総便益額)									35,865,246		119,175,131	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額(区画整理)を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「富良野盆地地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、にんじん、かぼちゃ、スイートコーン、メロン、アスパラガス、たまねぎ

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{*1} + \text{作付増減年効果額}^{*2}$$

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

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

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産 増減量 ③=①×② ÷100	生産物 単価 ④	増 加 粗収益 ⑤=③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生 面積 ①		事業な かり せば単 収	事業あ り せば単 収	効果算 定 対象単 収 ②					
水 稻	新 設	ha	ha	ha	冷害防止	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		1,265	1,265	1,216	水管理改良	574	577	3	36.5	—	—	—	—
				1,216	乾田化	577	594	17	206.7	—	—	—	—
				188	客土	577	612	35	65.8	—	—	—	—
				478	小計	577	606	29	138.6	—	—	—	—
	更新	1,216	1,216	1,216	用水機能喪失	—	—	—	—	—	—	—	—
				小計	241	574	333	4,049.3	—	—	—	—	
				水稻計	—	—	—	4,049.3	205	830,107	81	672,387	
					—	—	—	—	—	921,865	—	746,711	
小 麦	新 設	90	97	90	乾田化-湿潤	509	626	117	105.3	—	—	—	—
					かんがい	—	—	—	—	—	—	—	—
					小計	—	—	—	105.3	36	3,791	61	2,313
				7	作付増	—	626	626	43.8	—	—	—	—
					小計	—	—	—	43.8	36	1,577	—	—
				小麦計	—	—	—	—	—	5,368	—	2,313	
大 豆	新 設	138	94	94	乾田化-湿潤	253	334	81	76.1	—	—	—	—
					かんがい	—	—	—	—	—	—	—	—
					小計	—	—	—	76.1	74	5,631	63	3,548
				△44	作付減	—	—	253	△111.3	—	—	—	—
					小計	—	—	—	△111.3	74	△8,236	—	—
				大豆計	—	—	—	—	—	△2,605	—	3,548	
小 豆	新 設	64	70	64	乾田化-湿潤	211	279	68	43.5	—	—	—	—
					かんがい	—	—	—	—	—	—	—	—
					小計	—	—	—	43.5	305	13,268	84	11,145
				6	作付増	—	—	279	16.7	—	—	—	—
					小計	—	—	—	16.7	305	5,094	20	1,019
				小豆計	—	—	—	—	—	18,362	—	12,164	
新設	2,158	2,178								1,353,210		778,069	
更新	1,216	1,216								830,107		672,387	
合計										2,183,317		1,450,456	

※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「富良野盆地地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・作付面積：国営富良野盆地土地改良事業計画に基づく。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、現況単収であり、農林水産統計等による最近5ヶ年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮し算定した。

【更新】

- ・作付面積：国営富良野盆地土地改良事業計画に基づく。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」は、現況単収であり、農林水産統計等による最近5ヶ年の平均単収により算定した。

【共通】

- ・生産物単価：関係JA聞き取りによる最近5ヶ年の販売価格等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」に示す標準値等を使用した。

## (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）と事業を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

水稻、にんじん、かぼちゃ、スイートコーン、メロン

### ○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		
		更新 ①	新設 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－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
水稻	湿潤 かんがい	t 2,931	t —	千円/t 62	千円/t 205	千円/t 205	千円/t 143	千円/t —	千円 419,133	千円 —	千円 419,133
にんじん (田)	湿潤 かんがい	—	6,622	127	127	132	—	5	—	33,110	33,110
~~~~~											
新設										175,486	175,486
更新									419,133		419,133
合計											594,619

※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「富良野盆地地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・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：「事業なかりせば単価」及び「現況単価」は、関係JA聞き取りによる最近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、湿潤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算定した。

【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「事業なかりせば単価」は、農業用用水施設の機能喪失時の単価であり、関係JA聞き取りによる最近5ヶ年のうるち屑米の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
「現況単価」及び「事業ありせば単価」は、関係JA聞き取りによる最近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。

(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

水稻、小麦、大豆、小豆、にんじん、スイートコーン、かぼちゃ、メロン、アスパラガス、たまねぎ、

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：区画整理の水稻：小区画湿田→大区画Ⅰ（2.3ha区画乾田）
 区画整理の小麦：小区画湿田→大区画Ⅰ（2.3ha区画乾田）
 用水改良の小麦：用水供給なし→開水路

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ●=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			
水稻 (区画整理-大区画Ⅰ)	円 1,700,664	円 717,114	円 -	円 -	円 983,550	ha 892	千円 877,327
小麦 (区画整理-大区画Ⅰ)	894,998	445,775	-	-	449,223	68	30,547
小麦 (用水改良)	-	-	1,083,188	894,998	188,190	86	16,184
新設	/						1,798,999
更新	/						100,757
合計	/						1,899,756

※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「富良野盆地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 ①：国営富良野盆地土地改良事業計画書を基に、機械・人力単価を現時点に補正した。
- ・事業ありせば営農経費 ②：国営富良野盆地土地改良事業計画書を基に、機械・人力単価を現時点に補正した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費 ①：国営富良野盆地土地改良事業計画書を基に、機械・人力単価を現時点に補正した。
- ・事業ありせば営農経費 ②：国営富良野盆地土地改良事業計画書を基に、機械・人力単価を現時点に補正した。

【共通】

- ・効果発生面積 ⑥：国営富良野盆地土地改良事業計画書に基づく。

(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

頭首工、用水路、排水路、道路

○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

区 分	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	千円	千円
新設整備	41,048	73,316	△32,268
区画整理	40,642	68,201	△27,559
農地造成	406	5,115	△4,709
更新整備	10,830	41,048	△30,218
区画整理	10,624	40,642	△30,018
農地造成	206	406	△200
合 計			△62,486
区画整理			△57,577
農地造成			△4,909

【新設・更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。

※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額32,268千円
 ≪算定式≫新設整備区分「①-②」=41,048千円-73,316千円=△32,268千円（増加額）

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○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）を比較し、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した。

○対象施設 道路

○年効果額算定式

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

区 分	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	千円	千円
新設整備	150,809	147,139	3,670
区画整理	132,170	128,954	3,216
農地造成	18,639	18,185	454
更新整備	155,508	150,809	4,699
区画整理	136,289	132,170	4,119
農地造成	19,219	18,639	580
合 計			8,369
区画整理			7,335
農地造成			1,034

【新設・更新】

- ・事業なかりせば走行経費（①）：国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。

(6) 災害防止効果

○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、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年被害軽減額をもって年効果額を算定した。

なお、本地区では、国営総合農地防災事業空知川地区において空知川頭首工が整備されることから、空知川地区で計上している災害防止効果の年効果額に、空知川頭首工に占める富良野盆地地区の受益面積割合を乗じて本地区の年効果額とした。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば（施設機能が失われた場合を想定）年被害想定額 - 事業ありせば（整備後に施設機能が従前に発揮される場合を想定）年被害想定額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば 年被害額 (空知川地区) ①	事業ありせば 年被害額 (空知川地区) ②	年効果額 (空知川地区) ③ = ① - ②	空知川頭首工 に占める富良 野盆地地区 面積割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④
農業関係資産	千円 222,918	千円 0	千円 222,918	40.69%	90,705
一般資産	17,349	0	17,349	40.69%	7,059
公共資産	147,663	0	147,663	40.69%	60,084
新設			387,930		157,848
更新			—		—
合計			387,930		157,848

- ・ 事業なかりせば年被害額 (①) : 国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・ 事業ありせば年被害額 (②) : 国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・ 空知川頭首工に占める富良野盆地地区面積割合 (④) : 富良野盆地地区計画水田面積 (1,865ha) ÷ 空知川右岸地区受益面積 (4,583ha) = 40.69%。

(7) 地域用水効果

○効果の考え方

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

なお、本地区では、本事業の関連事業である国営かんがい排水事業空知川右岸地区において地域用水機能を有した農業用用水路が整備されていることから、空知川右岸地区で計上している地域用水効果の年効果額に、空知川右岸地区に占める富良野盆地地区の受益面積割合を乗じて本地区の年効果額とした。

○対象施設

営農用水、防火用水施設

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

利用区分	事業なかりせば 年経費 (空知川右岸地区) ①	事業ありせば 年経費 (空知川右岸地区) ②	年効果額 (空知川右岸地区) ③=①-②	空知川右岸地区 に占める 富良野盆地 地区面積割合 ④	年効果額 ⑤=③×④
	千円	千円	千円		千円
営農用水	3,580	0	3,580	40.69%	1,457
防火用水	8,545	0	8,545	40.69%	3,477
合計	12,125	0	12,125	40.69%	4,934

- ・ 事業なかりせば年経費 (①) : 国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・ 事業ありせば年経費 (②) : 国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・ 空知川頭首工に占める (④) : 富良野盆地地区計画水田面積 (1,865ha) ÷ 空知川右岸地区富良野盆地地区面積割合 (4,583ha) = 40.69%。

(8) 一般交通等経費節減効果

○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）を比較し、一般交通等に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

道路

○年効果額算定式

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

区 分	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	千円	千円
新設整備	22,395	17,366	5,029
区画整理	19,627	15,220	4,407
農地造成	2,768	2,146	622
更新整備	22,395	22,395	0
区画整理	19,627	19,627	0
農地造成	2,768	2,768	0
合 計			5,029
区画整理			4,407
農地造成			622

【新設・更新】

- ・事業なかりせば走行経費（①）：国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：国営富良野盆地土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。

(9) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等に対してWTP (Willingness To Pay: 支払意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法) により年効果額を算定した。

なお、国営総合農地防災事業空知川地区において空知川頭首工が整備されることから、空知川地区で計上している景観・環境保全効果の年効果額に、空知川頭首工に占めるに富良野盆地地区の受益面積割合を乗じて本地区の年効果額とした。

○対象施設

空知川頭首工魚道

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額 × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}

ただし、C1: 景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

区分	土地改良施設名	CVMによる効果額 (空知川地区) ①	景観・環境保全施設			当該土地改良事業における効果額 (空知川地区) ⑤ = ① × (③/②)	空知川頭首工に占める富良野盆地地区面積割合 ⑥	年効果額 ⑦ = ③ × ④
			の資本還元額 (空知川地区) ② = ③ + ④	当該土地改良事業の資本還元額 (空知川地区) ③	その他事業の資本還元額 (空知川地区) ④			
新設整備	空知川頭首工	千円 75,479	千円 2,062	千円 2,062	千円 —	千円 75,479	40.69%	千円 30,712

(10) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、にんじん、かぼちゃ、スイートコーン、メロン、アスパラガス、レタス、ブロッコリー、トマト、すいか

○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

○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	1,353,210	97	131,261
区画整理	856,369	97	83,068
農地造成	496,841	97	48,193
更新整備	830,107	97	80,520
区画整理	830,107	97	80,520
農地造成	—	97	—
合 計			211,781
区画整理			163,588
農地造成			48,193

【新設、更新】

- ・増加粗収益額 (①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に算定した。
- ・単位食料生産額当たり効果額 (②)：「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）で定められた「97円/千円」を使用した。

4. 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)(2015)「[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日発行)
- ・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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(一部改正:平成30年3月28日農林水産省農村振興局整備部長通知))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成30年3月28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、北海道開発局旭川開発建設部富良野地域農業開発事業所調べ(平成29年)

【便益】

- ・北海道開発局(平成21年2月)「国営富良野盆地土地改良事業計画書」
- ・北海道開発局(平成14年5月)「国営空知川右岸土地改良事業変更計画書」
- ・北海道開発局(平成21年2月)「国営空知川土地改良事業計画書(農地防災)」
- ・農林水産省北海道農政事務所(平成24年～平成28年)「北海道農林水産統計年報」北海道農林統計協会
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局旭川開発建設部富良野地域農業開発事業所調べ(平成29年)

富良野盆地地区の事業の効用に関する詳細

1. 総費用総便益比の算定

(1) 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	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤	
		①	②	③	④	⑤		
国 営 造 成 施 設	区 画 整 理	整地工	-	8,630,844	-	-	-	8,630,844
		暗渠排水工	-	9,163,425	-	2,491,601	543,510	11,111,516
		客土工	-	4,553,039	-	1,241,277	288,067	5,506,249
		支線用水路工	-	1,167,198	-	206,641	122,472	1,251,367
		末端用水路工	-	7,501,476	-	1,325,700	796,385	8,030,791
		支線排水路工	-	971,817	-	169,213	108,272	1,032,758
		末端排水路工	-	6,404,143	-	1,132,672	717,860	6,818,955
		支線道路工	-	1,295,345	-	1,103,907	115,303	2,283,949
		第1号支線用水路	-	238,430	-	30,859	28,931	240,358
		第1号支線排水路	-	37,746	-	5,648	5,295	38,099
		第2号支線排水路	-	130,320	-	19,501	18,282	131,539
		第3号支線排水路	-	176,044	-	26,342	24,696	177,690
		第4号支線排水路	-	164,117	-	24,572	23,036	165,653
		町道北14号線	87,087	-	-	-	-	87,087
		1号幹線道路(路面工)	-	209,811	-	240,867	26,336	424,342
	1号幹線道路(路床工)	-	624,306	-	90,554	84,895	629,965	
	1号幹線道路(橋梁工)	-	81,434	-	-	4,258	77,176	
	小計	87,087	41,349,495	-	8,109,354	2,907,598	46,638,338	
	農 地 造 成	整地工	-	651,447	-	-	-	651,447
		暗渠排水工	-	1,147,736	-	312,223	65,062	1,394,897
		客土工	-	374,958	-	103,466	24,155	454,269
		支線用水路工	-	124,091	-	22,146	12,812	133,425
		末端用水路工	-	488,439	-	85,421	49,080	524,780
		支線排水路工	-	100,687	-	17,762	10,256	108,193
		末端排水路工	-	811,714	-	142,911	84,530	870,095
		支線道路工	-	168,778	-	145,823	17,347	297,254
		第3号支線排水路	-	76,968	-	11,593	10,869	77,692
		第4号支線排水路	-	106,347	-	15,312	14,355	107,304
		町道北14号線	11,988	-	-	-	-	11,988
		1号幹線道路(路面工)	-	29,158	-	33,192	3,629	58,721
1号幹線道路(路床工)		-	86,749	-	12,476	11,696	87,529	
1号幹線道路(橋梁工)		-	13,738	-	-	710	13,028	
小計		11,988	4,180,810	-	902,325	304,501	4,790,622	
合計(当該事業)	99,075	45,530,305	-	9,011,679	3,212,099	51,428,960		

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤	
		①	②	③	④	⑤		
国 営	関 連 施 設	布部川頭首工(区画整理に計上)	1,539,122	-	-	251,576	187,838	1,602,860
		空知川頭首工(区画整理に計上)	405,795	-	4,123,334	316,459	124,217	4,721,371
		山手幹線用水路(区画整理に計上)	14,344,600	-	-	3,144,197	1,276,180	16,212,617
		北6号用水路(区画整理に計上)	2,787,259	-	-	596,480	250,685	3,133,054
		支線用水路(区画整理に計上)	4,630,898	-	-	1,071,593	408,254	5,294,237
		滝里ダム(区画整理に計上)	2,698,308	-	-	-	92,640	2,605,668
国 交 省 非 補 助		散水機ヘッド(農地造成に計上)	-	-	6,934	11,851	534	18,251
合計(関連施設等)		26,405,982	-	4,130,268	5,392,156	2,340,348	33,588,058	
合計(当該事業+関連施設等)		26,505,057	45,530,305	4,130,268	14,403,835	5,552,447	85,017,018	

(2) 総便益算出表

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	作物生産効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円) ⑤= ③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦			
1	H20	0.6756	-10	672,387	520,684	-	-	672,387	995,244
2	H21	0.7026	-9	672,387	520,684	-	-	672,387	956,998
3	H22	0.7307	-8	672,387	520,684	6.2	32,282	704,669	964,375
4	H23	0.7599	-7	672,387	520,684	18.5	96,327	768,714	1,011,599
5	H24	0.7903	-6	672,387	520,684	27.0	140,585	812,972	1,028,688
6	H25	0.8219	-5	672,387	520,684	38.3	199,422	871,809	1,060,724
7	H26	0.8548	-4	672,387	520,684	51.2	266,590	938,977	1,098,476
8	H27	0.8890	-3	672,387	520,684	64.2	334,279	1,006,666	1,132,358
9	H28	0.9246	-2	672,387	520,684	73.4	382,182	1,054,569	1,140,568
10	H29	0.9615	-1	672,387	520,684	94.8	493,608	1,165,995	1,212,683
11	H30	1.0000	0	672,387	520,684	98.3	511,832	1,184,219	1,184,219
12	H31	1.0400	1	672,387	520,684	99.3	517,039	1,189,426	1,143,679
13	H32	1.0816	2	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	1,103,061
14	H33	1.1249	3	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	1,060,602
15	H34	1.1699	4	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	1,019,806
16	H35	1.2167	5	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	980,579
17	H36	1.2653	6	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	942,916
18	H37	1.3159	7	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	906,658
19	H38	1.3686	8	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	871,746
20	H39	1.4233	9	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	838,243
21	H40	1.4802	10	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	806,020
22	H41	1.5395	11	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	774,973
23	H42	1.6010	12	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	745,204
24	H43	1.6651	13	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	716,516
25	H44	1.7317	14	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	688,959
26	H45	1.8009	15	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	662,486
27	H46	1.8730	16	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	636,984
28	H47	1.9479	17	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	612,491
29	H48	2.0258	18	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	588,938
30	H49	2.1068	19	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	566,295
31	H50	2.1911	20	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	544,508
32	H51	2.2788	21	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	523,552
33	H52	2.3699	22	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	503,427
34	H53	2.4647	23	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	484,063
35	H54	2.5633	24	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	465,443
36	H55	2.6658	25	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	447,547
37	H56	2.7725	26	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	430,323
38	H57	2.8834	27	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	413,772
39	H58	2.9987	28	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	397,863
40	H59	3.1187	29	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	382,554
41	H60	3.2434	30	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	367,846
42	H61	3.3731	31	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	353,702
43	H62	3.5081	32	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	340,090
44	H63	3.6484	33	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	327,012
45	H64	3.7943	34	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	314,438
46	H65	3.9461	35	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	302,342
47	H66	4.1039	36	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	290,716
48	H67	4.2681	37	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	279,532
49	H68	4.4388	38	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	268,782
50	H69	4.6164	39	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	258,442
51	H70	4.8010	40	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	248,505
52	H71	4.9931	41	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	238,944
53	H72	5.1928	42	672,387	520,684	100.0	520,684	1,193,071	229,755
合計 (総便益)									35,865,246

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	品質向上効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	419,133	175,486	-	-	419,133	620,386
2	H21	0.7026	-9	419,133	175,486	-	-	419,133	596,546
3	H22	0.7307	-8	419,133	175,486	6.2	10,880	430,013	588,495
4	H23	0.7599	-7	419,133	175,486	18.5	32,465	451,598	594,286
5	H24	0.7903	-6	419,133	175,486	27.0	47,381	466,514	590,300
6	H25	0.8219	-5	419,133	175,486	38.3	67,211	486,344	591,731
7	H26	0.8548	-4	419,133	175,486	51.2	89,849	508,982	595,440
8	H27	0.8890	-3	419,133	175,486	64.2	112,662	531,795	598,195
9	H28	0.9246	-2	419,133	175,486	73.4	128,807	547,940	592,624
10	H29	0.9615	-1	419,133	175,486	94.8	166,361	585,494	608,938
11	H30	1.0000	0	419,133	175,486	98.3	172,503	591,636	591,636
12	H31	1.0400	1	419,133	175,486	99.3	174,258	593,391	570,568
13	H32	1.0816	2	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	549,759
14	H33	1.1249	3	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	528,597
15	H34	1.1699	4	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	508,265
16	H35	1.2167	5	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	488,715
17	H36	1.2653	6	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	469,943
18	H37	1.3159	7	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	451,872
19	H38	1.3686	8	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	434,472
20	H39	1.4233	9	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	417,775
21	H40	1.4802	10	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	401,715
22	H41	1.5395	11	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	386,242
23	H42	1.6010	12	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	371,405
24	H43	1.6651	13	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	357,107
25	H44	1.7317	14	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	343,373
26	H45	1.8009	15	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	330,179
27	H46	1.8730	16	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	317,469
28	H47	1.9479	17	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	305,262
29	H48	2.0258	18	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	293,523
30	H49	2.1068	19	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	282,238
31	H50	2.1911	20	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	271,379
32	H51	2.2788	21	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	260,935
33	H52	2.3699	22	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	250,905
34	H53	2.4647	23	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	241,254
35	H54	2.5633	24	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	231,974
36	H55	2.6658	25	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	223,055
37	H56	2.7725	26	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	214,470
38	H57	2.8834	27	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	206,221
39	H58	2.9987	28	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	198,292
40	H59	3.1187	29	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	190,662
41	H60	3.2434	30	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	183,332
42	H61	3.3731	31	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	176,283
43	H62	3.5081	32	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	169,499
44	H63	3.6484	33	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	162,981
45	H64	3.7943	34	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	156,714
46	H65	3.9461	35	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	150,685
47	H66	4.1039	36	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	144,891
48	H67	4.2681	37	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	139,317
49	H68	4.4388	38	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	133,959
50	H69	4.6164	39	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	128,806
51	H70	4.8010	40	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	123,853
52	H71	4.9931	41	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	119,088
53	H72	5.1928	42	419,133	175,486	100.0	175,486	594,619	114,508
合 計 (総便益)									18,570,119

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	営農経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	100,757	1,645,417	-	-	100,757	149,137
2	H21	0.7026	-9	100,757	1,645,417	-	-	100,757	143,406
3	H22	0.7307	-8	100,757	1,645,417	6.2	102,016	202,773	277,505
4	H23	0.7599	-7	100,757	1,645,417	18.5	304,402	405,159	533,174
5	H24	0.7903	-6	100,757	1,645,417	27.0	444,263	545,020	689,637
6	H25	0.8219	-5	100,757	1,645,417	38.3	630,195	730,952	889,344
7	H26	0.8548	-4	100,757	1,645,417	51.2	842,454	943,211	1,103,429
8	H27	0.8890	-3	100,757	1,645,417	64.2	1,056,358	1,157,115	1,301,592
9	H28	0.9246	-2	100,757	1,645,417	73.4	1,207,736	1,308,493	1,415,199
10	H29	0.9615	-1	100,757	1,645,417	94.8	1,559,855	1,660,612	1,727,106
11	H30	1.0000	0	100,757	1,645,417	98.3	1,617,445	1,718,202	1,718,202
12	H31	1.0400	1	100,757	1,645,417	99.3	1,633,899	1,734,656	1,667,938
13	H32	1.0816	2	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,614,436
14	H33	1.1249	3	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,552,293
15	H34	1.1699	4	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,492,584
16	H35	1.2167	5	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,435,172
17	H36	1.2653	6	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,380,047
18	H37	1.3159	7	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,326,981
19	H38	1.3686	8	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,275,883
20	H39	1.4233	9	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,226,849
21	H40	1.4802	10	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,179,688
22	H41	1.5395	11	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,134,247
23	H42	1.6010	12	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,090,677
24	H43	1.6651	13	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,048,690
25	H44	1.7317	14	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	1,008,358
26	H45	1.8009	15	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	969,612
27	H46	1.8730	16	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	932,287
28	H47	1.9479	17	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	896,439
29	H48	2.0258	18	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	861,968
30	H49	2.1068	19	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	828,828
31	H50	2.1911	20	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	796,939
32	H51	2.2788	21	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	766,269
33	H52	2.3699	22	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	736,813
34	H53	2.4647	23	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	708,473
35	H54	2.5633	24	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	681,221
36	H55	2.6658	25	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	655,028
37	H56	2.7725	26	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	629,819
38	H57	2.8834	27	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	605,595
39	H58	2.9987	28	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	582,310
40	H59	3.1187	29	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	559,904
41	H60	3.2434	30	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	538,378
42	H61	3.3731	31	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	517,676
43	H62	3.5081	32	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	497,755
44	H63	3.6484	33	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	478,614
45	H64	3.7943	34	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	460,210
46	H65	3.9461	35	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	442,506
47	H66	4.1039	36	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	425,491
48	H67	4.2681	37	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	409,122
49	H68	4.4388	38	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	393,389
50	H69	4.6164	39	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	378,254
51	H70	4.8010	40	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	363,710
52	H71	4.9931	41	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	349,717
53	H72	5.1928	42	100,757	1,645,417	100.0	1,645,417	1,746,174	336,268
合 計 (総便益)									45,184,169

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†]	経過年 (t)	維持管理費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	△ 30,018	△ 27,559	-	-	△ 30,018	△ 44,432
2	H21	0.7026	-9	△ 30,018	△ 27,559	-	-	△ 30,018	△ 42,724
3	H22	0.7307	-8	△ 30,018	△ 27,559	6.2	△ 1,709	△ 31,727	△ 43,420
4	H23	0.7599	-7	△ 30,018	△ 27,559	18.5	△ 5,098	△ 35,116	△ 46,211
5	H24	0.7903	-6	△ 30,018	△ 27,559	27.0	△ 7,441	△ 37,459	△ 47,398
6	H25	0.8219	-5	△ 30,018	△ 27,559	38.3	△ 10,555	△ 40,573	△ 49,365
7	H26	0.8548	-4	△ 30,018	△ 27,559	51.2	△ 14,110	△ 44,128	△ 51,624
8	H27	0.8890	-3	△ 30,018	△ 27,559	64.2	△ 17,693	△ 47,711	△ 53,668
9	H28	0.9246	-2	△ 30,018	△ 27,559	73.4	△ 20,228	△ 50,246	△ 54,343
10	H29	0.9615	-1	△ 30,018	△ 27,559	94.8	△ 26,126	△ 56,144	△ 58,392
11	H30	1.0000	0	△ 30,018	△ 27,559	98.3	△ 27,090	△ 57,108	△ 57,108
12	H31	1.0400	1	△ 30,018	△ 27,559	99.3	△ 27,366	△ 57,384	△ 55,177
13	H32	1.0816	2	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 53,233
14	H33	1.1249	3	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 51,184
15	H34	1.1699	4	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 49,215
16	H35	1.2167	5	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 47,322
17	H36	1.2653	6	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 45,505
18	H37	1.3159	7	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 43,755
19	H38	1.3686	8	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 42,070
20	H39	1.4233	9	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 40,453
21	H40	1.4802	10	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 38,898
22	H41	1.5395	11	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 37,400
23	H42	1.6010	12	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 35,963
24	H43	1.6651	13	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 34,579
25	H44	1.7317	14	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 33,249
26	H45	1.8009	15	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 31,971
27	H46	1.8730	16	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 30,741
28	H47	1.9479	17	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 29,558
29	H48	2.0258	18	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 28,422
30	H49	2.1068	19	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 27,329
31	H50	2.1911	20	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 26,278
32	H51	2.2788	21	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 25,266
33	H52	2.3699	22	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 24,295
34	H53	2.4647	23	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 23,361
35	H54	2.5633	24	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 22,462
36	H55	2.6658	25	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 21,598
37	H56	2.7725	26	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 20,767
38	H57	2.8834	27	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 19,968
39	H58	2.9987	28	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 19,201
40	H59	3.1187	29	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 18,462
41	H60	3.2434	30	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 17,752
42	H61	3.3731	31	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 17,069
43	H62	3.5081	32	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 16,413
44	H63	3.6484	33	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 15,781
45	H64	3.7943	34	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 15,175
46	H65	3.9461	35	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 14,591
47	H66	4.1039	36	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 14,030
48	H67	4.2681	37	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 13,490
49	H68	4.4388	38	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 12,971
50	H69	4.6164	39	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 12,472
51	H70	4.8010	40	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 11,993
52	H71	4.9931	41	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 11,531
53	H72	5.1928	42	△ 30,018	△ 27,559	100.0	△ 27,559	△ 57,577	△ 11,088
合計 (総便益)								△ 1,710,723	

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	営農に係る走行経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	4,119	3,216	-	-	4,119	6,097
2	H21	0.7026	-9	4,119	3,216	-	-	4,119	5,863
3	H22	0.7307	-8	4,119	3,216	-	-	4,119	5,637
4	H23	0.7599	-7	4,119	3,216	-	-	4,119	5,420
5	H24	0.7903	-6	4,119	3,216	-	-	4,119	5,212
6	H25	0.8219	-5	4,119	3,216	-	-	4,119	5,012
7	H26	0.8548	-4	4,119	3,216	-	-	4,119	4,819
8	H27	0.8890	-3	4,119	3,216	-	-	4,119	4,633
9	H28	0.9246	-2	4,119	3,216	-	-	4,119	4,455
10	H29	0.9615	-1	4,119	3,216	-	-	4,119	4,284
11	H30	1.0000	0	4,119	3,216	-	-	4,119	4,119
12	H31	1.0400	1	4,119	3,216	-	-	4,119	3,961
13	H32	1.0816	2	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	6,782
14	H33	1.1249	3	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	6,521
15	H34	1.1699	4	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	6,270
16	H35	1.2167	5	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	6,029
17	H36	1.2653	6	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	5,797
18	H37	1.3159	7	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	5,574
19	H38	1.3686	8	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	5,359
20	H39	1.4233	9	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	5,154
21	H40	1.4802	10	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	4,955
22	H41	1.5395	11	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	4,765
23	H42	1.6010	12	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	4,582
24	H43	1.6651	13	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	4,405
25	H44	1.7317	14	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	4,236
26	H45	1.8009	15	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	4,073
27	H46	1.8730	16	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	3,916
28	H47	1.9479	17	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	3,766
29	H48	2.0258	18	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	3,621
30	H49	2.1068	19	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	3,482
31	H50	2.1911	20	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	3,348
32	H51	2.2788	21	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	3,219
33	H52	2.3699	22	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	3,095
34	H53	2.4647	23	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,976
35	H54	2.5633	24	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,862
36	H55	2.6658	25	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,752
37	H56	2.7725	26	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,646
38	H57	2.8834	27	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,544
39	H58	2.9987	28	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,446
40	H59	3.1187	29	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,352
41	H60	3.2434	30	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,262
42	H61	3.3731	31	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,175
43	H62	3.5081	32	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,091
44	H63	3.6484	33	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	2,010
45	H64	3.7943	34	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	1,933
46	H65	3.9461	35	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	1,859
47	H66	4.1039	36	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	1,787
48	H67	4.2681	37	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	1,719
49	H68	4.4388	38	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	1,652
50	H69	4.6164	39	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	1,589
51	H70	4.8010	40	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	1,528
52	H71	4.9931	41	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	1,469
53	H72	5.1928	42	4,119	3,216	100.0	3,216	7,335	1,413
合 計 (総便益)									200,526

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果（農業関係資産）					
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	⑤= ③×④	年発生 効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
1	H20	0.6756	-10	-	90,705	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	90,705	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	90,705	-	-	-	-
4	H23	0.7599	-7	-	90,705	-	-	-	-
5	H24	0.7903	-6	-	90,705	-	-	-	-
6	H25	0.8219	-5	-	90,705	-	-	-	-
7	H26	0.8548	-4	-	90,705	-	-	-	-
8	H27	0.8890	-3	-	90,705	-	-	-	-
9	H28	0.9246	-2	-	90,705	-	-	-	-
10	H29	0.9615	-1	-	90,705	100.0	90,705	90,705	94,337
11	H30	1.0000	0	-	90,705	100.0	90,705	90,705	90,705
12	H31	1.0400	1	-	90,705	100.0	90,705	90,705	87,216
13	H32	1.0816	2	-	90,705	100.0	90,705	90,705	83,862
14	H33	1.1249	3	-	90,705	100.0	90,705	90,705	80,634
15	H34	1.1699	4	-	90,705	100.0	90,705	90,705	77,532
16	H35	1.2167	5	-	90,705	100.0	90,705	90,705	74,550
17	H36	1.2653	6	-	90,705	100.0	90,705	90,705	71,687
18	H37	1.3159	7	-	90,705	100.0	90,705	90,705	68,930
19	H38	1.3686	8	-	90,705	100.0	90,705	90,705	66,276
20	H39	1.4233	9	-	90,705	100.0	90,705	90,705	63,729
21	H40	1.4802	10	-	90,705	100.0	90,705	90,705	61,279
22	H41	1.5395	11	-	90,705	100.0	90,705	90,705	58,918
23	H42	1.6010	12	-	90,705	100.0	90,705	90,705	56,655
24	H43	1.6651	13	-	90,705	100.0	90,705	90,705	54,474
25	H44	1.7317	14	-	90,705	100.0	90,705	90,705	52,379
26	H45	1.8009	15	-	90,705	100.0	90,705	90,705	50,366
27	H46	1.8730	16	-	90,705	100.0	90,705	90,705	48,428
28	H47	1.9479	17	-	90,705	100.0	90,705	90,705	46,566
29	H48	2.0258	18	-	90,705	100.0	90,705	90,705	44,775
30	H49	2.1068	19	-	90,705	100.0	90,705	90,705	43,053
31	H50	2.1911	20	-	90,705	100.0	90,705	90,705	41,397
32	H51	2.2788	21	-	90,705	100.0	90,705	90,705	39,804
33	H52	2.3699	22	-	90,705	100.0	90,705	90,705	38,274
34	H53	2.4647	23	-	90,705	100.0	90,705	90,705	36,802
35	H54	2.5633	24	-	90,705	100.0	90,705	90,705	35,386
36	H55	2.6658	25	-	90,705	100.0	90,705	90,705	34,025
37	H56	2.7725	26	-	90,705	100.0	90,705	90,705	32,716
38	H57	2.8834	27	-	90,705	100.0	90,705	90,705	31,458
39	H58	2.9987	28	-	90,705	100.0	90,705	90,705	30,248
40	H59	3.1187	29	-	90,705	100.0	90,705	90,705	29,084
41	H60	3.2434	30	-	90,705	100.0	90,705	90,705	27,966
42	H61	3.3731	31	-	90,705	100.0	90,705	90,705	26,891
43	H62	3.5081	32	-	90,705	100.0	90,705	90,705	25,856
44	H63	3.6484	33	-	90,705	100.0	90,705	90,705	24,862
45	H64	3.7943	34	-	90,705	100.0	90,705	90,705	23,906
46	H65	3.9461	35	-	90,705	100.0	90,705	90,705	22,986
47	H66	4.1039	36	-	90,705	100.0	90,705	90,705	22,102
48	H67	4.2681	37	-	90,705	100.0	90,705	90,705	21,252
49	H68	4.4388	38	-	90,705	100.0	90,705	90,705	20,435
50	H69	4.6164	39	-	90,705	100.0	90,705	90,705	19,648
51	H70	4.8010	40	-	90,705	100.0	90,705	90,705	18,893
52	H71	4.9931	41	-	90,705	100.0	90,705	90,705	18,166
53	H72	5.1928	42	-	90,705	100.0	90,705	90,705	17,467
合 計（総便益）									2,015,975

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	災害防止効果（一般資産）					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	-	7,059	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	7,059	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	7,059	-	-	-	-
4	H23	0.7599	-7	-	7,059	-	-	-	-
5	H24	0.7903	-6	-	7,059	-	-	-	-
6	H25	0.8219	-5	-	7,059	-	-	-	-
7	H26	0.8548	-4	-	7,059	-	-	-	-
8	H27	0.8890	-3	-	7,059	-	-	-	-
9	H28	0.9246	-2	-	7,059	-	-	-	-
10	H29	0.9615	-1	-	7,059	100.0	7,059	7,059	7,342
11	H30	1.0000	0	-	7,059	100.0	7,059	7,059	7,059
12	H31	1.0400	1	-	7,059	100.0	7,059	7,059	6,788
13	H32	1.0816	2	-	7,059	100.0	7,059	7,059	6,526
14	H33	1.1249	3	-	7,059	100.0	7,059	7,059	6,275
15	H34	1.1699	4	-	7,059	100.0	7,059	7,059	6,034
16	H35	1.2167	5	-	7,059	100.0	7,059	7,059	5,802
17	H36	1.2653	6	-	7,059	100.0	7,059	7,059	5,579
18	H37	1.3159	7	-	7,059	100.0	7,059	7,059	5,364
19	H38	1.3686	8	-	7,059	100.0	7,059	7,059	5,158
20	H39	1.4233	9	-	7,059	100.0	7,059	7,059	4,960
21	H40	1.4802	10	-	7,059	100.0	7,059	7,059	4,769
22	H41	1.5395	11	-	7,059	100.0	7,059	7,059	4,585
23	H42	1.6010	12	-	7,059	100.0	7,059	7,059	4,409
24	H43	1.6651	13	-	7,059	100.0	7,059	7,059	4,239
25	H44	1.7317	14	-	7,059	100.0	7,059	7,059	4,076
26	H45	1.8009	15	-	7,059	100.0	7,059	7,059	3,920
27	H46	1.8730	16	-	7,059	100.0	7,059	7,059	3,769
28	H47	1.9479	17	-	7,059	100.0	7,059	7,059	3,624
29	H48	2.0258	18	-	7,059	100.0	7,059	7,059	3,485
30	H49	2.1068	19	-	7,059	100.0	7,059	7,059	3,351
31	H50	2.1911	20	-	7,059	100.0	7,059	7,059	3,222
32	H51	2.2788	21	-	7,059	100.0	7,059	7,059	3,098
33	H52	2.3699	22	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,979
34	H53	2.4647	23	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,864
35	H54	2.5633	24	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,754
36	H55	2.6658	25	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,648
37	H56	2.7725	26	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,546
38	H57	2.8834	27	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,448
39	H58	2.9987	28	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,354
40	H59	3.1187	29	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,263
41	H60	3.2434	30	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,176
42	H61	3.3731	31	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,093
43	H62	3.5081	32	-	7,059	100.0	7,059	7,059	2,012
44	H63	3.6484	33	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,935
45	H64	3.7943	34	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,860
46	H65	3.9461	35	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,789
47	H66	4.1039	36	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,720
48	H67	4.2681	37	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,654
49	H68	4.4388	38	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,590
50	H69	4.6164	39	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,529
51	H70	4.8010	40	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,470
52	H71	4.9931	41	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,414
53	H72	5.1928	42	-	7,059	100.0	7,059	7,059	1,359
合 計（総便益）									156,891

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	地域用水効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	-	4,934	100.0	4,934	4,934	7,303
2	H21	0.7026	-9	-	4,934	100.0	4,934	4,934	7,022
3	H22	0.7307	-8	-	4,934	100.0	4,934	4,934	6,752
4	H23	0.7599	-7	-	4,934	100.0	4,934	4,934	6,493
5	H24	0.7903	-6	-	4,934	100.0	4,934	4,934	6,243
6	H25	0.8219	-5	-	4,934	100.0	4,934	4,934	6,003
7	H26	0.8548	-4	-	4,934	100.0	4,934	4,934	5,772
8	H27	0.8890	-3	-	4,934	100.0	4,934	4,934	5,550
9	H28	0.9246	-2	-	4,934	100.0	4,934	4,934	5,336
10	H29	0.9615	-1	-	4,934	100.0	4,934	4,934	5,132
11	H30	1.0000	0	-	4,934	100.0	4,934	4,934	4,934
12	H31	1.0400	1	-	4,934	100.0	4,934	4,934	4,744
13	H32	1.0816	2	-	4,934	100.0	4,934	4,934	4,562
14	H33	1.1249	3	-	4,934	100.0	4,934	4,934	4,386
15	H34	1.1699	4	-	4,934	100.0	4,934	4,934	4,217
16	H35	1.2167	5	-	4,934	100.0	4,934	4,934	4,055
17	H36	1.2653	6	-	4,934	100.0	4,934	4,934	3,899
18	H37	1.3159	7	-	4,934	100.0	4,934	4,934	3,750
19	H38	1.3686	8	-	4,934	100.0	4,934	4,934	3,605
20	H39	1.4233	9	-	4,934	100.0	4,934	4,934	3,467
21	H40	1.4802	10	-	4,934	100.0	4,934	4,934	3,333
22	H41	1.5395	11	-	4,934	100.0	4,934	4,934	3,205
23	H42	1.6010	12	-	4,934	100.0	4,934	4,934	3,082
24	H43	1.6651	13	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,963
25	H44	1.7317	14	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,849
26	H45	1.8009	15	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,740
27	H46	1.8730	16	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,634
28	H47	1.9479	17	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,533
29	H48	2.0258	18	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,436
30	H49	2.1068	19	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,342
31	H50	2.1911	20	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,252
32	H51	2.2788	21	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,165
33	H52	2.3699	22	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,082
34	H53	2.4647	23	-	4,934	100.0	4,934	4,934	2,002
35	H54	2.5633	24	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,925
36	H55	2.6658	25	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,851
37	H56	2.7725	26	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,780
38	H57	2.8834	27	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,711
39	H58	2.9987	28	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,645
40	H59	3.1187	29	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,582
41	H60	3.2434	30	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,521
42	H61	3.3731	31	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,463
43	H62	3.5081	32	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,406
44	H63	3.6484	33	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,352
45	H64	3.7943	34	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,300
46	H65	3.9461	35	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,250
47	H66	4.1039	36	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,202
48	H67	4.2681	37	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,156
49	H68	4.4388	38	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,112
50	H69	4.6164	39	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,069
51	H70	4.8010	40	-	4,934	100.0	4,934	4,934	1,028
52	H71	4.9931	41	-	4,934	100.0	4,934	4,934	988
53	H72	5.1928	42	-	4,934	100.0	4,934	4,934	950
合 計 (総便益)									166,134

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	一般交通等経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	-	4,407	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	4,407	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	4,407	-	-	-	-
4	H23	0.7599	-7	-	4,407	-	-	-	-
5	H24	0.7903	-6	-	4,407	-	-	-	-
6	H25	0.8219	-5	-	4,407	-	-	-	-
7	H26	0.8548	-4	-	4,407	-	-	-	-
8	H27	0.8890	-3	-	4,407	-	-	-	-
9	H28	0.9246	-2	-	4,407	-	-	-	-
10	H29	0.9615	-1	-	4,407	-	-	-	-
11	H30	1.0000	0	-	4,407	-	-	-	-
12	H31	1.0400	1	-	4,407	-	-	-	-
13	H32	1.0816	2	-	4,407	100.0	4,407	4,407	4,075
14	H33	1.1249	3	-	4,407	100.0	4,407	4,407	3,918
15	H34	1.1699	4	-	4,407	100.0	4,407	4,407	3,767
16	H35	1.2167	5	-	4,407	100.0	4,407	4,407	3,622
17	H36	1.2653	6	-	4,407	100.0	4,407	4,407	3,483
18	H37	1.3159	7	-	4,407	100.0	4,407	4,407	3,349
19	H38	1.3686	8	-	4,407	100.0	4,407	4,407	3,220
20	H39	1.4233	9	-	4,407	100.0	4,407	4,407	3,096
21	H40	1.4802	10	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,977
22	H41	1.5395	11	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,863
23	H42	1.6010	12	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,753
24	H43	1.6651	13	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,647
25	H44	1.7317	14	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,545
26	H45	1.8009	15	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,447
27	H46	1.8730	16	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,353
28	H47	1.9479	17	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,262
29	H48	2.0258	18	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,175
30	H49	2.1068	19	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,092
31	H50	2.1911	20	-	4,407	100.0	4,407	4,407	2,011
32	H51	2.2788	21	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,934
33	H52	2.3699	22	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,860
34	H53	2.4647	23	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,788
35	H54	2.5633	24	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,719
36	H55	2.6658	25	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,653
37	H56	2.7725	26	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,590
38	H57	2.8834	27	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,528
39	H58	2.9987	28	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,470
40	H59	3.1187	29	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,413
41	H60	3.2434	30	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,359
42	H61	3.3731	31	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,307
43	H62	3.5081	32	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,256
44	H63	3.6484	33	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,208
45	H64	3.7943	34	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,161
46	H65	3.9461	35	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,117
47	H66	4.1039	36	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,074
48	H67	4.2681	37	-	4,407	100.0	4,407	4,407	1,033
49	H68	4.4388	38	-	4,407	100.0	4,407	4,407	993
50	H69	4.6164	39	-	4,407	100.0	4,407	4,407	955
51	H70	4.8010	40	-	4,407	100.0	4,407	4,407	918
52	H71	4.9931	41	-	4,407	100.0	4,407	4,407	883
53	H72	5.1928	42	-	4,407	100.0	4,407	4,407	849
合計 (総便益)									84,723

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果（公共資産）					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤= ③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H20	0.6756	-10	-	60,084	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	60,084	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	60,084	-	-	-	-
4	H23	0.7599	-7	-	60,084	-	-	-	-
5	H24	0.7903	-6	-	60,084	-	-	-	-
6	H25	0.8219	-5	-	60,084	-	-	-	-
7	H26	0.8548	-4	-	60,084	-	-	-	-
8	H27	0.8890	-3	-	60,084	-	-	-	-
9	H28	0.9246	-2	-	60,084	-	-	-	-
10	H29	0.9615	-1	-	60,084	100.0	60,084	60,084	62,490
11	H30	1.0000	0	-	60,084	100.0	60,084	60,084	60,084
12	H31	1.0400	1	-	60,084	100.0	60,084	60,084	57,773
13	H32	1.0816	2	-	60,084	100.0	60,084	60,084	55,551
14	H33	1.1249	3	-	60,084	100.0	60,084	60,084	53,413
15	H34	1.1699	4	-	60,084	100.0	60,084	60,084	51,358
16	H35	1.2167	5	-	60,084	100.0	60,084	60,084	49,383
17	H36	1.2653	6	-	60,084	100.0	60,084	60,084	47,486
18	H37	1.3159	7	-	60,084	100.0	60,084	60,084	45,660
19	H38	1.3686	8	-	60,084	100.0	60,084	60,084	43,902
20	H39	1.4233	9	-	60,084	100.0	60,084	60,084	42,215
21	H40	1.4802	10	-	60,084	100.0	60,084	60,084	40,592
22	H41	1.5395	11	-	60,084	100.0	60,084	60,084	39,028
23	H42	1.6010	12	-	60,084	100.0	60,084	60,084	37,529
24	H43	1.6651	13	-	60,084	100.0	60,084	60,084	36,084
25	H44	1.7317	14	-	60,084	100.0	60,084	60,084	34,697
26	H45	1.8009	15	-	60,084	100.0	60,084	60,084	33,363
27	H46	1.8730	16	-	60,084	100.0	60,084	60,084	32,079
28	H47	1.9479	17	-	60,084	100.0	60,084	60,084	30,846
29	H48	2.0258	18	-	60,084	100.0	60,084	60,084	29,659
30	H49	2.1068	19	-	60,084	100.0	60,084	60,084	28,519
31	H50	2.1911	20	-	60,084	100.0	60,084	60,084	27,422
32	H51	2.2788	21	-	60,084	100.0	60,084	60,084	26,367
33	H52	2.3699	22	-	60,084	100.0	60,084	60,084	25,353
34	H53	2.4647	23	-	60,084	100.0	60,084	60,084	24,378
35	H54	2.5633	24	-	60,084	100.0	60,084	60,084	23,440
36	H55	2.6658	25	-	60,084	100.0	60,084	60,084	22,539
37	H56	2.7725	26	-	60,084	100.0	60,084	60,084	21,671
38	H57	2.8834	27	-	60,084	100.0	60,084	60,084	20,838
39	H58	2.9987	28	-	60,084	100.0	60,084	60,084	20,037
40	H59	3.1187	29	-	60,084	100.0	60,084	60,084	19,266
41	H60	3.2434	30	-	60,084	100.0	60,084	60,084	18,525
42	H61	3.3731	31	-	60,084	100.0	60,084	60,084	17,813
43	H62	3.5081	32	-	60,084	100.0	60,084	60,084	17,127
44	H63	3.6484	33	-	60,084	100.0	60,084	60,084	16,469
45	H64	3.7943	34	-	60,084	100.0	60,084	60,084	15,835
46	H65	3.9461	35	-	60,084	100.0	60,084	60,084	15,226
47	H66	4.1039	36	-	60,084	100.0	60,084	60,084	14,641
48	H67	4.2681	37	-	60,084	100.0	60,084	60,084	14,077
49	H68	4.4388	38	-	60,084	100.0	60,084	60,084	13,536
50	H69	4.6164	39	-	60,084	100.0	60,084	60,084	13,015
51	H70	4.8010	40	-	60,084	100.0	60,084	60,084	12,515
52	H71	4.9931	41	-	60,084	100.0	60,084	60,084	12,033
53	H72	5.1928	42	-	60,084	100.0	60,084	60,084	11,571
合 計（総便益）									1,335,405

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	景観・環境保全効果					
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	⑤= ③×④	年発生 効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
1	H20	0.6756	-10	-	30,712	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	30,712	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	30,712	-	-	-	-
4	H23	0.7599	-7	-	30,712	-	-	-	-
5	H24	0.7903	-6	-	30,712	-	-	-	-
6	H25	0.8219	-5	-	30,712	-	-	-	-
7	H26	0.8548	-4	-	30,712	-	-	-	-
8	H27	0.8890	-3	-	30,712	100.0	30,712	30,712	34,547
9	H28	0.9246	-2	-	30,712	100.0	30,712	30,712	33,217
10	H29	0.9615	-1	-	30,712	100.0	30,712	30,712	31,942
11	H30	1.0000	0	-	30,712	100.0	30,712	30,712	30,712
12	H31	1.0400	1	-	30,712	100.0	30,712	30,712	29,531
13	H32	1.0816	2	-	30,712	100.0	30,712	30,712	28,395
14	H33	1.1249	3	-	30,712	100.0	30,712	30,712	27,302
15	H34	1.1699	4	-	30,712	100.0	30,712	30,712	26,252
16	H35	1.2167	5	-	30,712	100.0	30,712	30,712	25,242
17	H36	1.2653	6	-	30,712	100.0	30,712	30,712	24,273
18	H37	1.3159	7	-	30,712	100.0	30,712	30,712	23,339
19	H38	1.3686	8	-	30,712	100.0	30,712	30,712	22,440
20	H39	1.4233	9	-	30,712	100.0	30,712	30,712	21,578
21	H40	1.4802	10	-	30,712	100.0	30,712	30,712	20,749
22	H41	1.5395	11	-	30,712	100.0	30,712	30,712	19,949
23	H42	1.6010	12	-	30,712	100.0	30,712	30,712	19,183
24	H43	1.6651	13	-	30,712	100.0	30,712	30,712	18,445
25	H44	1.7317	14	-	30,712	100.0	30,712	30,712	17,735
26	H45	1.8009	15	-	30,712	100.0	30,712	30,712	17,054
27	H46	1.8730	16	-	30,712	100.0	30,712	30,712	16,397
28	H47	1.9479	17	-	30,712	100.0	30,712	30,712	15,767
29	H48	2.0258	18	-	30,712	100.0	30,712	30,712	15,160
30	H49	2.1068	19	-	30,712	100.0	30,712	30,712	14,578
31	H50	2.1911	20	-	30,712	100.0	30,712	30,712	14,017
32	H51	2.2788	21	-	30,712	100.0	30,712	30,712	13,477
33	H52	2.3699	22	-	30,712	100.0	30,712	30,712	12,959
34	H53	2.4647	23	-	30,712	100.0	30,712	30,712	12,461
35	H54	2.5633	24	-	30,712	100.0	30,712	30,712	11,981
36	H55	2.6658	25	-	30,712	100.0	30,712	30,712	11,521
37	H56	2.7725	26	-	30,712	100.0	30,712	30,712	11,077
38	H57	2.8834	27	-	30,712	100.0	30,712	30,712	10,651
39	H58	2.9987	28	-	30,712	100.0	30,712	30,712	10,242
40	H59	3.1187	29	-	30,712	100.0	30,712	30,712	9,848
41	H60	3.2434	30	-	30,712	100.0	30,712	30,712	9,469
42	H61	3.3731	31	-	30,712	100.0	30,712	30,712	9,105
43	H62	3.5081	32	-	30,712	100.0	30,712	30,712	8,755
44	H63	3.6484	33	-	30,712	100.0	30,712	30,712	8,418
45	H64	3.7943	34	-	30,712	100.0	30,712	30,712	8,094
46	H65	3.9461	35	-	30,712	100.0	30,712	30,712	7,783
47	H66	4.1039	36	-	30,712	100.0	30,712	30,712	7,484
48	H67	4.2681	37	-	30,712	100.0	30,712	30,712	7,196
49	H68	4.4388	38	-	30,712	100.0	30,712	30,712	6,919
50	H69	4.6164	39	-	30,712	100.0	30,712	30,712	6,653
51	H70	4.8010	40	-	30,712	100.0	30,712	30,712	6,397
52	H71	4.9931	41	-	30,712	100.0	30,712	30,712	6,151
53	H72	5.1928	42	-	30,712	100.0	30,712	30,712	5,914
合 計 (総便益)									750,359

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	80,520	83,068	-	-	80,520	119,183
2	H21	0.7026	-9	80,520	83,068	-	-	80,520	114,603
3	H22	0.7307	-8	80,520	83,068	6.2	5,150	85,670	117,244
4	H23	0.7599	-7	80,520	83,068	18.5	15,368	95,888	126,185
5	H24	0.7903	-6	80,520	83,068	27.0	22,428	102,948	130,264
6	H25	0.8219	-5	80,520	83,068	38.3	31,815	112,335	136,677
7	H26	0.8548	-4	80,520	83,068	51.2	42,531	123,051	143,953
8	H27	0.8890	-3	80,520	83,068	64.2	53,330	133,850	150,562
9	H28	0.9246	-2	80,520	83,068	73.4	60,972	141,492	153,030
10	H29	0.9615	-1	80,520	83,068	94.8	78,748	159,268	165,645
11	H30	1.0000	0	80,520	83,068	98.3	81,656	162,176	162,176
12	H31	1.0400	1	80,520	83,068	99.3	82,487	163,007	156,738
13	H32	1.0816	2	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	151,246
14	H33	1.1249	3	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	145,424
15	H34	1.1699	4	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	139,831
16	H35	1.2167	5	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	134,452
17	H36	1.2653	6	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	129,288
18	H37	1.3159	7	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	124,316
19	H38	1.3686	8	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	119,529
20	H39	1.4233	9	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	114,936
21	H40	1.4802	10	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	110,517
22	H41	1.5395	11	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	106,260
23	H42	1.6010	12	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	102,179
24	H43	1.6651	13	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	98,245
25	H44	1.7317	14	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	94,467
26	H45	1.8009	15	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	90,837
27	H46	1.8730	16	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	87,340
28	H47	1.9479	17	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	83,982
29	H48	2.0258	18	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	80,752
30	H49	2.1068	19	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	77,648
31	H50	2.1911	20	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	74,660
32	H51	2.2788	21	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	71,787
33	H52	2.3699	22	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	69,027
34	H53	2.4647	23	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	66,372
35	H54	2.5633	24	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	63,819
36	H55	2.6658	25	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	61,365
37	H56	2.7725	26	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	59,004
38	H57	2.8834	27	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	56,734
39	H58	2.9987	28	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	54,553
40	H59	3.1187	29	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	52,454
41	H60	3.2434	30	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	50,437
42	H61	3.3731	31	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	48,498
43	H62	3.5081	32	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	46,632
44	H63	3.6484	33	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	44,838
45	H64	3.7943	34	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	43,114
46	H65	3.9461	35	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	41,456
47	H66	4.1039	36	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	39,862
48	H67	4.2681	37	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	38,328
49	H68	4.4388	38	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	36,854
50	H69	4.6164	39	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	35,436
51	H70	4.8010	40	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	34,074
52	H71	4.9931	41	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	32,763
53	H72	5.1928	42	80,520	83,068	100.0	83,068	163,588	31,503
合 計 (総便益)									4,821,079

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	合計				備考	
				(千円)					
1	H20	0.6756	-10					1,852,918	
2	H21	0.7026	-9					1,781,714	
3	H22	0.7307	-8					1,916,588	
4	H23	0.7599	-7					2,230,946	
5	H24	0.7903	-6					2,402,946	
6	H25	0.8219	-5					2,640,126	
7	H26	0.8548	-4					2,900,265	
8	H27	0.8890	-3					3,173,769	
9	H28	0.9246	-2					3,290,086	
10	H29	0.9615	-1					3,861,507	
11	H30	1.0000	0					3,796,738	評価年
12	H31	1.0400	1					3,673,759	
13	H32	1.0816	2					3,555,022	
14	H33	1.1249	3					3,418,181	
15	H34	1.1699	4					3,286,701	
16	H35	1.2167	5					3,160,279	
17	H36	1.2653	6					3,038,893	
18	H37	1.3159	7					2,922,038	
19	H38	1.3686	8					2,809,520	
20	H39	1.4233	9					2,701,549	
21	H40	1.4802	10					2,597,696	
22	H41	1.5395	11					2,497,635	
23	H42	1.6010	12					2,401,695	
24	H43	1.6651	13					2,309,236	
25	H44	1.7317	14					2,220,425	
26	H45	1.8009	15					2,135,106	
27	H46	1.8730	16					2,052,915	
28	H47	1.9479	17					1,973,980	
29	H48	2.0258	18					1,898,070	
30	H49	2.1068	19					1,825,097	
31	H50	2.1911	20					1,754,877	
32	H51	2.2788	21					1,687,341	
33	H52	2.3699	22					1,622,479	
34	H53	2.4647	23					1,560,072	
35	H54	2.5633	24					1,500,062	
36	H55	2.6658	25					1,442,386	
37	H56	2.7725	26					1,386,875	
38	H57	2.8834	27					1,333,532	
39	H58	2.9987	28					1,282,259	
40	H59	3.1187	29					1,232,920	
41	H60	3.2434	30					1,185,519	
42	H61	3.3731	31					1,139,937	
43	H62	3.5081	32					1,096,066	
44	H63	3.6484	33					1,053,918	
45	H64	3.7943	34					1,013,390	
46	H65	3.9461	35					974,408	
47	H66	4.1039	36					936,940	
48	H67	4.2681	37					900,896	
49	H68	4.4388	38					866,250	
50	H69	4.6164	39					832,924	
51	H70	4.8010	40					800,898	
52	H71	4.9931	41					770,085	
53	H72	5.1928	42					740,469	
合計 (総便益)								107,439,903	

各効果における「同左割引後」
の合計

農地造成

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	作物生産効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	-	257,385	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	257,385	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	257,385	10.4	26,768	26,768	36,633
4	H23	0.7599	-7	-	257,385	18.7	48,131	48,131	63,339
5	H24	0.7903	-6	-	257,385	34.0	87,511	87,511	110,731
6	H25	0.8219	-5	-	257,385	44.6	114,794	114,794	139,669
7	H26	0.8548	-4	-	257,385	51.7	133,068	133,068	155,672
8	H27	0.8890	-3	-	257,385	75.2	193,554	193,554	217,721
9	H28	0.9246	-2	-	257,385	84.6	217,748	217,748	235,505
10	H29	0.9615	-1	-	257,385	86.3	222,123	222,123	231,017
11	H30	1.0000	0	-	257,385	94.1	242,199	242,199	242,199
12	H31	1.0400	1	-	257,385	99.8	256,870	256,870	246,990
13	H32	1.0816	2	-	257,385	100.0	257,385	257,385	237,967
14	H33	1.1249	3	-	257,385	100.0	257,385	257,385	228,807
15	H34	1.1699	4	-	257,385	100.0	257,385	257,385	220,006
16	H35	1.2167	5	-	257,385	100.0	257,385	257,385	211,544
17	H36	1.2653	6	-	257,385	100.0	257,385	257,385	203,418
18	H37	1.3159	7	-	257,385	100.0	257,385	257,385	195,596
19	H38	1.3686	8	-	257,385	100.0	257,385	257,385	188,064
20	H39	1.4233	9	-	257,385	100.0	257,385	257,385	180,837
21	H40	1.4802	10	-	257,385	100.0	257,385	257,385	173,885
22	H41	1.5395	11	-	257,385	100.0	257,385	257,385	167,187
23	H42	1.6010	12	-	257,385	100.0	257,385	257,385	160,765
24	H43	1.6651	13	-	257,385	100.0	257,385	257,385	154,576
25	H44	1.7317	14	-	257,385	100.0	257,385	257,385	148,631
26	H45	1.8009	15	-	257,385	100.0	257,385	257,385	142,920
27	H46	1.8730	16	-	257,385	100.0	257,385	257,385	137,419
28	H47	1.9479	17	-	257,385	100.0	257,385	257,385	132,135
29	H48	2.0258	18	-	257,385	100.0	257,385	257,385	127,054
30	H49	2.1068	19	-	257,385	100.0	257,385	257,385	122,169
31	H50	2.1911	20	-	257,385	100.0	257,385	257,385	117,468
32	H51	2.2788	21	-	257,385	100.0	257,385	257,385	112,948
33	H52	2.3699	22	-	257,385	100.0	257,385	257,385	108,606
34	H53	2.4647	23	-	257,385	100.0	257,385	257,385	104,429
35	H54	2.5633	24	-	257,385	100.0	257,385	257,385	100,412
36	H55	2.6658	25	-	257,385	100.0	257,385	257,385	96,551
37	H56	2.7725	26	-	257,385	100.0	257,385	257,385	92,835
38	H57	2.8834	27	-	257,385	100.0	257,385	257,385	89,264
39	H58	2.9987	28	-	257,385	100.0	257,385	257,385	85,832
40	H59	3.1187	29	-	257,385	100.0	257,385	257,385	82,530
41	H60	3.2434	30	-	257,385	100.0	257,385	257,385	79,357
42	H61	3.3731	31	-	257,385	100.0	257,385	257,385	76,305
43	H62	3.5081	32	-	257,385	100.0	257,385	257,385	73,369
44	H63	3.6484	33	-	257,385	100.0	257,385	257,385	70,547
45	H64	3.7943	34	-	257,385	100.0	257,385	257,385	67,835
46	H65	3.9461	35	-	257,385	100.0	257,385	257,385	65,225
47	H66	4.1039	36	-	257,385	100.0	257,385	257,385	62,717
48	H67	4.2681	37	-	257,385	100.0	257,385	257,385	60,304
49	H68	4.4388	38	-	257,385	100.0	257,385	257,385	57,985
50	H69	4.6164	39	-	257,385	100.0	257,385	257,385	55,754
51	H70	4.8010	40	-	257,385	100.0	257,385	257,385	53,611
52	H71	4.9931	41	-	257,385	100.0	257,385	257,385	51,548
53	H72	5.1928	42	-	257,385	100.0	257,385	257,385	49,566
合計 (総便益)									6,627,454

農地造成

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	営農経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	-	153,582	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	153,582	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	153,582	10.4	15,973	15,973	21,860
4	H23	0.7599	-7	-	153,582	18.7	28,720	28,720	37,794
5	H24	0.7903	-6	-	153,582	34.0	52,218	52,218	66,074
6	H25	0.8219	-5	-	153,582	44.6	68,498	68,498	83,341
7	H26	0.8548	-4	-	153,582	51.7	79,402	79,402	92,890
8	H27	0.8890	-3	-	153,582	75.2	115,494	115,494	129,915
9	H28	0.9246	-2	-	153,582	84.6	129,930	129,930	140,526
10	H29	0.9615	-1	-	153,582	86.3	132,541	132,541	137,848
11	H30	1.0000	0	-	153,582	94.1	144,521	144,521	144,521
12	H31	1.0400	1	-	153,582	99.8	153,275	153,275	147,380
13	H32	1.0816	2	-	153,582	100.0	153,582	153,582	141,995
14	H33	1.1249	3	-	153,582	100.0	153,582	153,582	136,529
15	H34	1.1699	4	-	153,582	100.0	153,582	153,582	131,278
16	H35	1.2167	5	-	153,582	100.0	153,582	153,582	126,228
17	H36	1.2653	6	-	153,582	100.0	153,582	153,582	121,380
18	H37	1.3159	7	-	153,582	100.0	153,582	153,582	116,713
19	H38	1.3686	8	-	153,582	100.0	153,582	153,582	112,218
20	H39	1.4233	9	-	153,582	100.0	153,582	153,582	107,906
21	H40	1.4802	10	-	153,582	100.0	153,582	153,582	103,758
22	H41	1.5395	11	-	153,582	100.0	153,582	153,582	99,761
23	H42	1.6010	12	-	153,582	100.0	153,582	153,582	95,929
24	H43	1.6651	13	-	153,582	100.0	153,582	153,582	92,236
25	H44	1.7317	14	-	153,582	100.0	153,582	153,582	88,689
26	H45	1.8009	15	-	153,582	100.0	153,582	153,582	85,281
27	H46	1.8730	16	-	153,582	100.0	153,582	153,582	81,998
28	H47	1.9479	17	-	153,582	100.0	153,582	153,582	78,845
29	H48	2.0258	18	-	153,582	100.0	153,582	153,582	75,813
30	H49	2.1068	19	-	153,582	100.0	153,582	153,582	72,898
31	H50	2.1911	20	-	153,582	100.0	153,582	153,582	70,094
32	H51	2.2788	21	-	153,582	100.0	153,582	153,582	67,396
33	H52	2.3699	22	-	153,582	100.0	153,582	153,582	64,805
34	H53	2.4647	23	-	153,582	100.0	153,582	153,582	62,313
35	H54	2.5633	24	-	153,582	100.0	153,582	153,582	59,916
36	H55	2.6658	25	-	153,582	100.0	153,582	153,582	57,612
37	H56	2.7725	26	-	153,582	100.0	153,582	153,582	55,395
38	H57	2.8834	27	-	153,582	100.0	153,582	153,582	53,264
39	H58	2.9987	28	-	153,582	100.0	153,582	153,582	51,216
40	H59	3.1187	29	-	153,582	100.0	153,582	153,582	49,246
41	H60	3.2434	30	-	153,582	100.0	153,582	153,582	47,352
42	H61	3.3731	31	-	153,582	100.0	153,582	153,582	45,531
43	H62	3.5081	32	-	153,582	100.0	153,582	153,582	43,779
44	H63	3.6484	33	-	153,582	100.0	153,582	153,582	42,096
45	H64	3.7943	34	-	153,582	100.0	153,582	153,582	40,477
46	H65	3.9461	35	-	153,582	100.0	153,582	153,582	38,920
47	H66	4.1039	36	-	153,582	100.0	153,582	153,582	37,423
48	H67	4.2681	37	-	153,582	100.0	153,582	153,582	35,984
49	H68	4.4388	38	-	153,582	100.0	153,582	153,582	34,600
50	H69	4.6164	39	-	153,582	100.0	153,582	153,582	33,269
51	H70	4.8010	40	-	153,582	100.0	153,582	153,582	31,990
52	H71	4.9931	41	-	153,582	100.0	153,582	153,582	30,759
53	H72	5.1928	42	-	153,582	100.0	153,582	153,582	29,576
合 計 (総便益)									3,954,617

農地造成

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	維持管理費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	△ 200	△ 4,709	-	-	△ 200	△ 296
2	H21	0.7026	-9	△ 200	△ 4,709	-	-	△ 200	△ 285
3	H22	0.7307	-8	△ 200	△ 4,709	10.4	△ 490	△ 690	△ 944
4	H23	0.7599	-7	△ 200	△ 4,709	18.7	△ 881	△ 1,081	△ 1,423
5	H24	0.7903	-6	△ 200	△ 4,709	34.0	△ 1,601	△ 1,801	△ 2,279
6	H25	0.8219	-5	△ 200	△ 4,709	44.6	△ 2,100	△ 2,300	△ 2,798
7	H26	0.8548	-4	△ 200	△ 4,709	51.7	△ 2,435	△ 2,635	△ 3,083
8	H27	0.8890	-3	△ 200	△ 4,709	75.2	△ 3,541	△ 3,741	△ 4,208
9	H28	0.9246	-2	△ 200	△ 4,709	84.6	△ 3,984	△ 4,184	△ 4,525
10	H29	0.9615	-1	△ 200	△ 4,709	86.3	△ 4,064	△ 4,264	△ 4,435
11	H30	1.0000	0	△ 200	△ 4,709	94.1	△ 4,431	△ 4,631	△ 4,631
12	H31	1.0400	1	△ 200	△ 4,709	99.8	△ 4,700	△ 4,900	△ 4,712
13	H32	1.0816	2	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 4,539
14	H33	1.1249	3	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 4,364
15	H34	1.1699	4	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 4,196
16	H35	1.2167	5	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 4,035
17	H36	1.2653	6	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 3,880
18	H37	1.3159	7	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 3,731
19	H38	1.3686	8	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 3,587
20	H39	1.4233	9	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 3,449
21	H40	1.4802	10	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 3,316
22	H41	1.5395	11	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 3,189
23	H42	1.6010	12	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 3,066
24	H43	1.6651	13	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,948
25	H44	1.7317	14	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,835
26	H45	1.8009	15	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,726
27	H46	1.8730	16	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,621
28	H47	1.9479	17	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,520
29	H48	2.0258	18	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,423
30	H49	2.1068	19	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,330
31	H50	2.1911	20	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,240
32	H51	2.2788	21	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,154
33	H52	2.3699	22	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 2,071
34	H53	2.4647	23	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,992
35	H54	2.5633	24	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,915
36	H55	2.6658	25	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,841
37	H56	2.7725	26	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,771
38	H57	2.8834	27	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,703
39	H58	2.9987	28	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,637
40	H59	3.1187	29	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,574
41	H60	3.2434	30	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,514
42	H61	3.3731	31	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,455
43	H62	3.5081	32	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,399
44	H63	3.6484	33	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,346
45	H64	3.7943	34	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,294
46	H65	3.9461	35	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,244
47	H66	4.1039	36	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,196
48	H67	4.2681	37	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,150
49	H68	4.4388	38	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,106
50	H69	4.6164	39	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,063
51	H70	4.8010	40	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 1,022
52	H71	4.9931	41	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 983
53	H72	5.1928	42	△ 200	△ 4,709	100.0	△ 4,709	△ 4,909	△ 945
合計 (総便益)									△ 127,989

農地造成

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	営農に係る走行経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	580	454	-	-	580	858
2	H21	0.7026	-9	580	454	-	-	580	826
3	H22	0.7307	-8	580	454	-	-	580	794
4	H23	0.7599	-7	580	454	-	-	580	763
5	H24	0.7903	-6	580	454	-	-	580	734
6	H25	0.8219	-5	580	454	-	-	580	706
7	H26	0.8548	-4	580	454	-	-	580	679
8	H27	0.8890	-3	580	454	-	-	580	652
9	H28	0.9246	-2	580	454	-	-	580	627
10	H29	0.9615	-1	580	454	-	-	580	603
11	H30	1.0000	0	580	454	-	-	580	580
12	H31	1.0400	1	580	454	-	-	580	558
13	H32	1.0816	2	580	454	100.0	454	1,034	956
14	H33	1.1249	3	580	454	100.0	454	1,034	919
15	H34	1.1699	4	580	454	100.0	454	1,034	884
16	H35	1.2167	5	580	454	100.0	454	1,034	850
17	H36	1.2653	6	580	454	100.0	454	1,034	817
18	H37	1.3159	7	580	454	100.0	454	1,034	786
19	H38	1.3686	8	580	454	100.0	454	1,034	756
20	H39	1.4233	9	580	454	100.0	454	1,034	726
21	H40	1.4802	10	580	454	100.0	454	1,034	699
22	H41	1.5395	11	580	454	100.0	454	1,034	672
23	H42	1.6010	12	580	454	100.0	454	1,034	646
24	H43	1.6651	13	580	454	100.0	454	1,034	621
25	H44	1.7317	14	580	454	100.0	454	1,034	597
26	H45	1.8009	15	580	454	100.0	454	1,034	574
27	H46	1.8730	16	580	454	100.0	454	1,034	552
28	H47	1.9479	17	580	454	100.0	454	1,034	531
29	H48	2.0258	18	580	454	100.0	454	1,034	510
30	H49	2.1068	19	580	454	100.0	454	1,034	491
31	H50	2.1911	20	580	454	100.0	454	1,034	472
32	H51	2.2788	21	580	454	100.0	454	1,034	454
33	H52	2.3699	22	580	454	100.0	454	1,034	436
34	H53	2.4647	23	580	454	100.0	454	1,034	420
35	H54	2.5633	24	580	454	100.0	454	1,034	403
36	H55	2.6658	25	580	454	100.0	454	1,034	388
37	H56	2.7725	26	580	454	100.0	454	1,034	373
38	H57	2.8834	27	580	454	100.0	454	1,034	359
39	H58	2.9987	28	580	454	100.0	454	1,034	345
40	H59	3.1187	29	580	454	100.0	454	1,034	332
41	H60	3.2434	30	580	454	100.0	454	1,034	319
42	H61	3.3731	31	580	454	100.0	454	1,034	307
43	H62	3.5081	32	580	454	100.0	454	1,034	295
44	H63	3.6484	33	580	454	100.0	454	1,034	283
45	H64	3.7943	34	580	454	100.0	454	1,034	273
46	H65	3.9461	35	580	454	100.0	454	1,034	262
47	H66	4.1039	36	580	454	100.0	454	1,034	252
48	H67	4.2681	37	580	454	100.0	454	1,034	242
49	H68	4.4388	38	580	454	100.0	454	1,034	233
50	H69	4.6164	39	580	454	100.0	454	1,034	224
51	H70	4.8010	40	580	454	100.0	454	1,034	215
52	H71	4.9931	41	580	454	100.0	454	1,034	207
53	H72	5.1928	42	580	454	100.0	454	1,034	199
合 計 (総便益)									28,260

農地造成

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t	経過年 (t)	一般交通等経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	-	622	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	622	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	622	-	-	-	-
4	H23	0.7599	-7	-	622	-	-	-	-
5	H24	0.7903	-6	-	622	-	-	-	-
6	H25	0.8219	-5	-	622	-	-	-	-
7	H26	0.8548	-4	-	622	-	-	-	-
8	H27	0.8890	-3	-	622	-	-	-	-
9	H28	0.9246	-2	-	622	-	-	-	-
10	H29	0.9615	-1	-	622	-	-	-	-
11	H30	1.0000	0	-	622	-	-	-	-
12	H31	1.0400	1	-	622	-	-	-	-
13	H32	1.0816	2	-	622	100.0	622	622	575
14	H33	1.1249	3	-	622	100.0	622	622	553
15	H34	1.1699	4	-	622	100.0	622	622	532
16	H35	1.2167	5	-	622	100.0	622	622	511
17	H36	1.2653	6	-	622	100.0	622	622	492
18	H37	1.3159	7	-	622	100.0	622	622	473
19	H38	1.3686	8	-	622	100.0	622	622	454
20	H39	1.4233	9	-	622	100.0	622	622	437
21	H40	1.4802	10	-	622	100.0	622	622	420
22	H41	1.5395	11	-	622	100.0	622	622	404
23	H42	1.6010	12	-	622	100.0	622	622	389
24	H43	1.6651	13	-	622	100.0	622	622	374
25	H44	1.7317	14	-	622	100.0	622	622	359
26	H45	1.8009	15	-	622	100.0	622	622	345
27	H46	1.8730	16	-	622	100.0	622	622	332
28	H47	1.9479	17	-	622	100.0	622	622	319
29	H48	2.0258	18	-	622	100.0	622	622	307
30	H49	2.1068	19	-	622	100.0	622	622	295
31	H50	2.1911	20	-	622	100.0	622	622	284
32	H51	2.2788	21	-	622	100.0	622	622	273
33	H52	2.3699	22	-	622	100.0	622	622	262
34	H53	2.4647	23	-	622	100.0	622	622	252
35	H54	2.5633	24	-	622	100.0	622	622	243
36	H55	2.6658	25	-	622	100.0	622	622	233
37	H56	2.7725	26	-	622	100.0	622	622	224
38	H57	2.8834	27	-	622	100.0	622	622	216
39	H58	2.9987	28	-	622	100.0	622	622	207
40	H59	3.1187	29	-	622	100.0	622	622	199
41	H60	3.2434	30	-	622	100.0	622	622	192
42	H61	3.3731	31	-	622	100.0	622	622	184
43	H62	3.5081	32	-	622	100.0	622	622	177
44	H63	3.6484	33	-	622	100.0	622	622	170
45	H64	3.7943	34	-	622	100.0	622	622	164
46	H65	3.9461	35	-	622	100.0	622	622	158
47	H66	4.1039	36	-	622	100.0	622	622	152
48	H67	4.2681	37	-	622	100.0	622	622	146
49	H68	4.4388	38	-	622	100.0	622	622	140
50	H69	4.6164	39	-	622	100.0	622	622	135
51	H70	4.8010	40	-	622	100.0	622	622	130
52	H71	4.9931	41	-	622	100.0	622	622	125
53	H72	5.1928	42	-	622	100.0	622	622	120
合 計 (総便益)									11,957

農地造成

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
1	H20	0.6756	-10	-	48,193	-	-	-	-
2	H21	0.7026	-9	-	48,193	-	-	-	-
3	H22	0.7307	-8	-	48,193	10.4	5,012	5,012	6,859
4	H23	0.7599	-7	-	48,193	18.7	9,012	9,012	11,859
5	H24	0.7903	-6	-	48,193	34.0	16,386	16,386	20,734
6	H25	0.8219	-5	-	48,193	44.6	21,494	21,494	26,152
7	H26	0.8548	-4	-	48,193	51.7	24,916	24,916	29,148
8	H27	0.8890	-3	-	48,193	75.2	36,241	36,241	40,766
9	H28	0.9246	-2	-	48,193	84.6	40,771	40,771	44,096
10	H29	0.9615	-1	-	48,193	86.3	41,591	41,591	43,256
11	H30	1.0000	0	-	48,193	94.1	45,350	45,350	45,350
12	H31	1.0400	1	-	48,193	99.8	48,097	48,097	46,247
13	H32	1.0816	2	-	48,193	100.0	48,193	48,193	44,557
14	H33	1.1249	3	-	48,193	100.0	48,193	48,193	42,842
15	H34	1.1699	4	-	48,193	100.0	48,193	48,193	41,194
16	H35	1.2167	5	-	48,193	100.0	48,193	48,193	39,610
17	H36	1.2653	6	-	48,193	100.0	48,193	48,193	38,088
18	H37	1.3159	7	-	48,193	100.0	48,193	48,193	36,624
19	H38	1.3686	8	-	48,193	100.0	48,193	48,193	35,213
20	H39	1.4233	9	-	48,193	100.0	48,193	48,193	33,860
21	H40	1.4802	10	-	48,193	100.0	48,193	48,193	32,558
22	H41	1.5395	11	-	48,193	100.0	48,193	48,193	31,304
23	H42	1.6010	12	-	48,193	100.0	48,193	48,193	30,102
24	H43	1.6651	13	-	48,193	100.0	48,193	48,193	28,943
25	H44	1.7317	14	-	48,193	100.0	48,193	48,193	27,830
26	H45	1.8009	15	-	48,193	100.0	48,193	48,193	26,761
27	H46	1.8730	16	-	48,193	100.0	48,193	48,193	25,730
28	H47	1.9479	17	-	48,193	100.0	48,193	48,193	24,741
29	H48	2.0258	18	-	48,193	100.0	48,193	48,193	23,790
30	H49	2.1068	19	-	48,193	100.0	48,193	48,193	22,875
31	H50	2.1911	20	-	48,193	100.0	48,193	48,193	21,995
32	H51	2.2788	21	-	48,193	100.0	48,193	48,193	21,148
33	H52	2.3699	22	-	48,193	100.0	48,193	48,193	20,335
34	H53	2.4647	23	-	48,193	100.0	48,193	48,193	19,553
35	H54	2.5633	24	-	48,193	100.0	48,193	48,193	18,801
36	H55	2.6658	25	-	48,193	100.0	48,193	48,193	18,078
37	H56	2.7725	26	-	48,193	100.0	48,193	48,193	17,383
38	H57	2.8834	27	-	48,193	100.0	48,193	48,193	16,714
39	H58	2.9987	28	-	48,193	100.0	48,193	48,193	16,071
40	H59	3.1187	29	-	48,193	100.0	48,193	48,193	15,453
41	H60	3.2434	30	-	48,193	100.0	48,193	48,193	14,859
42	H61	3.3731	31	-	48,193	100.0	48,193	48,193	14,287
43	H62	3.5081	32	-	48,193	100.0	48,193	48,193	13,738
44	H63	3.6484	33	-	48,193	100.0	48,193	48,193	13,209
45	H64	3.7943	34	-	48,193	100.0	48,193	48,193	12,701
46	H65	3.9461	35	-	48,193	100.0	48,193	48,193	12,213
47	H66	4.1039	36	-	48,193	100.0	48,193	48,193	11,743
48	H67	4.2681	37	-	48,193	100.0	48,193	48,193	11,291
49	H68	4.4388	38	-	48,193	100.0	48,193	48,193	10,857
50	H69	4.6164	39	-	48,193	100.0	48,193	48,193	10,440
51	H70	4.8010	40	-	48,193	100.0	48,193	48,193	10,038
52	H71	4.9931	41	-	48,193	100.0	48,193	48,193	9,652
53	H72	5.1928	42	-	48,193	100.0	48,193	48,193	9,281
合 計 (総便益)									1,240,929

農地造成

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) [†] ①	経過年 (t)				合計	備考
							(千円)	
1	H20	0.6756	-10				562	
2	H21	0.7026	-9				541	
3	H22	0.7307	-8				65,202	
4	H23	0.7599	-7				112,332	
5	H24	0.7903	-6				195,994	
6	H25	0.8219	-5				247,070	
7	H26	0.8548	-4				275,306	
8	H27	0.8890	-3				384,846	
9	H28	0.9246	-2				416,229	
10	H29	0.9615	-1				408,289	
11	H30	1.0000	0				428,019	評価年
12	H31	1.0400	1				436,463	
13	H32	1.0816	2				421,511	
14	H33	1.1249	3				405,286	
15	H34	1.1699	4				389,698	
16	H35	1.2167	5				374,708	
17	H36	1.2653	6				360,315	
18	H37	1.3159	7				346,461	
19	H38	1.3686	8				333,118	
20	H39	1.4233	9				320,317	
21	H40	1.4802	10				308,004	
22	H41	1.5395	11				296,139	
23	H42	1.6010	12				284,765	
24	H43	1.6651	13				273,802	
25	H44	1.7317	14				263,271	
26	H45	1.8009	15				253,155	
27	H46	1.8730	16	各効果における「同左割引後」 の合計			243,410	
28	H47	1.9479	17				234,051	
29	H48	2.0258	18				225,051	
30	H49	2.1068	19				216,398	
31	H50	2.1911	20				208,073	
32	H51	2.2788	21				200,065	
33	H52	2.3699	22				192,373	
34	H53	2.4647	23				184,975	
35	H54	2.5633	24				177,860	
36	H55	2.6658	25				171,021	
37	H56	2.7725	26				164,439	
38	H57	2.8834	27				158,114	
39	H58	2.9987	28				152,034	
40	H59	3.1187	29				146,186	
41	H60	3.2434	30				140,565	
42	H61	3.3731	31				135,159	
43	H62	3.5081	32				129,959	
44	H63	3.6484	33				124,959	
45	H64	3.7943	34				120,156	
46	H65	3.9461	35				115,534	
47	H66	4.1039	36				111,091	
48	H67	4.2681	37				106,817	
49	H68	4.4388	38				102,709	
50	H69	4.6164	39				98,759	
51	H70	4.8010	40				94,962	
52	H71	4.9931	41				91,308	
53	H72	5.1928	42				87,797	
合計 (総便益)							11,735,228	

2. 効果額の算定方法 (1) 作物生産効果

区画整理

計画地目	作物名	新設・更新	作付面積			効果発生面積 ①	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 ⑤= ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥	
			現況	計画	ha			kg/10a	kg/10a	kg/10a						
田	水稻	新設	1,265	1,265	1,216	冷害防止	574	577	3	36.5	—	—	—	—		
					1,216		水管理改良	577	594	17	206.7	—	—	—		
					188			乾田化	577	612	35	65.8	—	—	—	
					478				客土	577	606	29	138.6	—	—	—
					—			小計		—	—	—	447.6	205	91,758	81
		更新	1,216	1,216	1,216	用水機能喪失	241	574	333	4,049.3	—	—	—	—		
					—		小計	—	—	—	4,049.3	205	830,107	81	672,387	
					—			水稻計	—	—	—	—	—	921,865	—	746,711
					—				乾田化	509	626	117	105.3	—	—	—
					—			小計		—	—	—	105.3	36	3,791	61
	小麦	新設	90	97	7	作付増	—	626	626	43.8	—	—	—	—		
					—		小計	—	—	—	43.8	36	1,577	—	—	
					—			小麦計	—	—	—	—	—	5,368	—	2,313
					—		乾田化-湿潤かんがい		253	334	81	76.1	—	—	—	—
	138	新設	94	△44	作付減	—		—	253	△111.3	—	—	—	—		
	—			小計		—	—	—	△111.3	74	△8,236	—	—			
	—					大豆計	—	—	—	—	—	△2,605	—	3,548		
	—			乾田化-湿潤かんがい			211	279	68	43.5	—	—	—	—		
	64	新設	70		6	作付増	—	—	279	16.7	—	—	—	—		
	—			小計	—		—	—	16.7	305	5,094	20	1,019			
	—				小豆計		—	—	—	—	—	18,362	—	12,164		
	—			乾田化-湿潤かんがい			3,608	4,979	1,371	1,508.1	—	—	—	—		
	110	新設	138		28	作付増	—	—	4,979	1,394.1	—	—	—	—		
	—			小計	—		—	—	1,508.1	127	191,529	82	157,054			
	—				にんじん計		—	—	—	1,394.1	127	177,051	15	26,558		
	—			乾田化-湿潤かんがい			1,137	1,489	352	281.6	—	—	—	—		
	80	新設	101		21	作付増	—	—	1,489	312.7	—	—	—	—		
	—			小計	—		—	—	312.7	117	36,586	9	3,293			
	—				かぼちゃ計		—	—	—	—	—	69,533	—	29,980		
	—			乾田化-湿潤かんがい			1,040	1,362	322	161.0	—	—	—	—		
	50	新設	56		6	作付増	—	—	1,362	81.7	—	—	—	—		
	—			小計	—		—	—	81.7	186	15,196	9	1,368			
	—				スイートコーン計		—	—	—	—	—	45,142	—	25,624		
—	乾田化-湿潤かんがい			2,133			2,794	661	475.9	—	—	—	—			
72		新設	80	8	作付増	—	—	2,794	475.9	507	241,281	81	195,438			
—	小計			—		—	—	223.5	—	—	—	—				
—				メロン計		—	—	—	223.5	507	113,315	9	10,198.0			
—	作付減					—	—	—	—	—	354,596	—	205,636			
25		新設	—	△25	メロン計	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	作付減			—		—	5,373	△1,343.3	72	△96,718	19	△18,376				
畑		アバガスラス	新設	3	3	3	乾田化-湿潤かんがい	284	372	88	2.6	905	2,353	79	1,859	
区画整理計	新設	28	3									856,369		520,684		
	更新	0	0									830,107		672,387		

農地造成

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 益額 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥	
			現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかり せ単 収	事業 ありせ ば単 収	効果算 定 対象 単 収 ②						
畑	水稻	新設	ha 26	ha -	ha △ 26	作付増	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 574	t △ 149.2	千円/t 205	千円 △ 30,586	% 10	千円 △ 3,059	
	小麦	新設	7	-	△ 7	作付増	-	-	509	△ 35.6	36	△ 1,282	-	-	
	大豆	新設	6	-	△ 6	作付増	-	-	253	△ 15.2	74	△ 1,125	-	-	
	たまねぎ	新設	222	274	222	乾田化-湿潤かんがい	5,373	7,039	1,666	3,698.5	-	-	-	-	-
						小計	-	-	-	3,698.5	72	266,292	79	210,371	
						作付増	-	-	7,039	3,660.3	-	-	-	-	
						小計	-	-	-	3,660.3	72	263,542	19	50,073	
たまねぎ計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529,834	-	260,444			
農地造成計	新設	39	0								496,841		257,385		
	更新	-	-								-		-		
新設	67	3									1,353,210		778,069		
更新	0	0									830,107		672,387		
合計											2,183,317		1,450,456		

