

## 平成30年度新規地区採択チェックリスト

### (7-4) 農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型))

(都道府県名：北海道)(地区名：美蔓高倉第2地区)

#### 1. 必須事項

項目	評価の内容	判定
1. 事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	○
2. 技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	○
3. 事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	○
4. 受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農家経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	○
5. 環境との調和に配慮していること。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	○
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	○

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の( )には、主として考えられる観点を記述している。

平成30年度新規地区採択チェックリスト

(7-4) 農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型))

(都道府県名:北海道)(地区名:美蔓高倉第2地区)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト削減についての具体的配慮	—	○ —	B
有効性	食料の安定供給の確保確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha・年	② 550	B
			省力化技術の導入	—	○	A
		産地収益力の向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収益作物の割合	%	80 27	A
			高収益作物の作付率	—	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	95	A
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100 0	A
			農業生産基盤の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	—
	施設の健全度を踏まえた更新等整備	—		—	—	
	施設の重要度を踏まえた更新等整備	—		—	—	
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)	千円/ha・年	② 420	B
農業の高付加価値化		農業の高付加価値化	—	○ ○	A	
再生可能エネルギーの導入		小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	—	B	
多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	○	A	

【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性	—	a — a —	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	—	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	—	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	—	a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	—	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い	—	○	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性等の確保	—	75	B

## 費用対効果分析に関する説明資料

事業名	水利施設等保全高度化事業	地区名	びまんたかくらだいに 美蔓高倉第2
-----	--------------	-----	----------------------

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	7,127,249	
当該事業による費用	②	4,047,340	
その他費用	③	3,079,909	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	49年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	10,596,135	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.48	

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	159,232	区画整理、暗渠排水、除礫、畑地かんがい施設、農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	11,982	畑地かんがい施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	411,431	区画整理、暗渠排水、除礫、畑地かんがい施設、農業用排水施設、営農用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 8,965	畑地かんがい施設、農業用排水施設、営農用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
生活用水確保効果	26,657	営農用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生活用水の確保にかかる経費が増減する効果
国産農産物安定供給効果	22,583	区画整理、暗渠排水、除礫、畑地かんがい施設、農業用排水施設整備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
計	622,920	

出典：美蔓高倉第2地区土地改良事業計画書（北海道十勝総合振興局調整課作成）

## 美蔓高倉第2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 : 北海道河東郡音更町
- (2) 受益面積 : 1,048ha
- (3) 事業目的 : 区画整理 714ha  
 暗渠排水 70ha  
 除礫 16ha  
 畑地かんがい 281ha  
 排水改良 107ha  
 営農用水 2,048ha
- (4) 主要工事計画 : 区画整理 714ha  
 暗渠排水 70ha (新設)  
 除礫 16ha (新設)  
 畑地かんがい施設 281ha (新設)  
 排水路 2 km  
 営農用水施設 1式 (改修)
- (5) 道営事業費 : 5,202百万円
- (6) 工期 : 平成30年度～平成38年度
- (7) 関連事業 : 国営かんがい排水事業 十勝川左岸地区

### 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	7,127,249
当該事業による整備費用	②	4,047,340
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	3,079,909
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	49年
総便益額 (現在価値化)	⑤	10,596,135
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.48

(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		1,333,283		298,557	96,837	1,535,003
	暗渠排水		126,111		38,883	12,483	152,511
	除礫		34,065		10,503	3,484	41,084
	畑地かんがい施設		493,919		200,141	79,539	614,521
	排水路	4,631	262,608		37,765	23,784	281,220
	営農用水施設		1,797,354		636,172	244,273	2,189,253
	計	4,631	4,047,340	0	1,222,021	460,400	4,813,592
その他	既設暗渠排水	133,218			89,661	11,612	211,267
	畑地かんがい施設	388,203		216,193	551,242	29,545	1,126,093
	排水路	213,266			78,153	26,732	264,687
	営農用水施設	466,666		62,290	215,086	32,432	711,610
	計	1,201,353	0	278,483	934,142	100,321	2,313,657
	合 計	1,205,984	4,047,340	278,483	2,156,163	560,721	7,127,249

(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
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>			
作物生産効果		159,232	区画整理、暗渠排水、除礫、畑地かんがい施設、農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		11,982	畑地かんがい施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果		411,431	区画整理、暗渠排水、除礫、畑地かんがい施設、農業用排水施設、営農用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 8,965	畑地かんがい施設、農業用排水施設、営農用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
<b>農村の振興に関する効果</b>			
生活用水確保効果		26,657	営農用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生活用水の確保にかかる経費が増減する効果
<b>その他の効果</b>			
国産農産物安定供給効果		22,583	区画整理、暗渠排水、除礫、畑地かんがい施設、農業用排水施設整備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		622,920	

2. 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	作物生産効果 (区画整理)					備考	
				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) ⑥=②+⑤		同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
					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			
0	H29	1.0000	0				0		評価年	
1	H30	1.0400	1	0	75,365	0.0	0	0		
2	H31	1.0816	2	0	75,365	0.0	0	0		
3	H32	1.1249	3	0	75,365	1.9	1,432	1,432	1,273	
4	H33	1.1699	4	0	75,365	23.6	17,786	17,786	15,203	
5	H34	1.2167	5	0	75,365	30.3	22,836	22,836	18,769	
6	H35	1.2653	6	0	75,365	43.0	32,407	32,407	25,612	
7	H36	1.3159	7	0	75,365	59.1	44,541	44,541	33,848	
8	H37	1.3686	8	0	75,365	75.2	56,674	56,674	41,410	
9	H38	1.4233	9	0	75,365	95.9	72,275	72,275	50,780	
10	H39	1.4802	10	0	75,365	100.0	75,365	75,365	50,915	
11	H40	1.5395	11	0	75,365	100.0	75,365	75,365	48,954	
12	H41	1.6010	12	0	75,365	100.0	75,365	75,365	47,074	
13	H42	1.6651	13	0	75,365	100.0	75,365	75,365	45,262	
14	H43	1.7317	14	0	75,365	100.0	75,365	75,365	43,521	
15	H44	1.8009	15	0	75,365	100.0	75,365	75,365	41,849	
16	H45	1.8730	16	0	75,365	100.0	75,365	75,365	40,238	
17	H46	1.9479	17	0	75,365	100.0	75,365	75,365	38,690	
18	H47	2.0258	18	0	75,365	100.0	75,365	75,365	37,203	
19	H48	2.1068	19	0	75,365	100.0	75,365	75,365	35,772	
20	H49	2.1911	20	0	75,365	100.0	75,365	75,365	34,396	
21	H50	2.2788	21	0	75,365	100.0	75,365	75,365	33,072	
22	H51	2.3699	22	0	75,365	100.0	75,365	75,365	31,801	
23	H52	2.4647	23	0	75,365	100.0	75,365	75,365	30,578	
24	H53	2.5633	24	0	75,365	100.0	75,365	75,365	29,402	
25	H54	2.6658	25	0	75,365	100.0	75,365	75,365	28,271	
26	H55	2.7725	26	0	75,365	100.0	75,365	75,365	27,183	
27	H56	2.8834	27	0	75,365	100.0	75,365	75,365	26,138	
28	H57	2.9987	28	0	75,365	100.0	75,365	75,365	25,133	
29	H58	3.1187	29	0	75,365	100.0	75,365	75,365	24,166	
30	H59	3.2434	30	0	75,365	100.0	75,365	75,365	23,236	
31	H60	3.3731	31	0	75,365	100.0	75,365	75,365	22,343	
32	H61	3.5081	32	0	75,365	100.0	75,365	75,365	21,483	
33	H62	3.6484	33	0	75,365	100.0	75,365	75,365	20,657	
34	H63	3.7943	34	0	75,365	100.0	75,365	75,365	19,863	
35	H64	3.9461	35	0	75,365	100.0	75,365	75,365	19,099	
36	H65	4.1039	36	0	75,365	100.0	75,365	75,365	18,364	
37	H66	4.2681	37	0	75,365	100.0	75,365	75,365	17,658	
38	H67	4.4388	38	0	75,365	100.0	75,365	75,365	16,979	
39	H68	4.6164	39	0	75,365	100.0	75,365	75,365	16,325	
40	H69	4.8010	40	0	75,365	100.0	75,365	75,365	15,698	
41	H70	4.9931	41	0	75,365	100.0	75,365	75,365	15,094	
42	H71	5.1928	42	0	75,365	100.0	75,365	75,365	14,513	
43	H72	5.4005	43	0	75,365	100.0	75,365	75,365	13,955	
44	H73	5.6165	44	0	75,365	100.0	75,365	75,365	13,418	
45	H74	5.8412	45	0	75,365	100.0	75,365	75,365	12,902	
46	H75	6.0748	46	0	75,365	100.0	75,365	75,365	12,406	
47	H76	6.3178	47	0	75,365	100.0	75,365	75,365	11,929	
48	H77	6.5705	48	0	75,365	100.0	75,365	75,365	11,470	
49	H78	6.8333	49	0	75,365	100.0	75,365	75,365	11,029	
合計 (総便益額)								1,234,934		

※経過年は評価年からの年数。



2. 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	作物生産効果 (暗渠排水)						備考
				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	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	13,272	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	13,272	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	13,272	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	0	13,272	34.2	4,539	4,539	3,880	
5	H34	1.2167	5	0	13,272	79.5	10,551	10,551	8,672	
6	H35	1.2653	6	0	13,272	100.0	13,272	13,272	10,489	
7	H36	1.3159	7	0	13,272	100.0	13,272	13,272	10,086	
8	H37	1.3686	8	0	13,272	100.0	13,272	13,272	9,698	
9	H38	1.4233	9	0	13,272	100.0	13,272	13,272	9,325	
10	H39	1.4802	10	0	13,272	100.0	13,272	13,272	8,966	
11	H40	1.5395	11	0	13,272	100.0	13,272	13,272	8,621	
12	H41	1.6010	12	0	13,272	100.0	13,272	13,272	8,290	
13	H42	1.6651	13	0	13,272	100.0	13,272	13,272	7,971	
14	H43	1.7317	14	0	13,272	100.0	13,272	13,272	7,664	
15	H44	1.8009	15	0	13,272	100.0	13,272	13,272	7,370	
16	H45	1.8730	16	0	13,272	100.0	13,272	13,272	7,086	
17	H46	1.9479	17	0	13,272	100.0	13,272	13,272	6,813	
18	H47	2.0258	18	0	13,272	100.0	13,272	13,272	6,551	
19	H48	2.1068	19	0	13,272	100.0	13,272	13,272	6,300	
20	H49	2.1911	20	0	13,272	100.0	13,272	13,272	6,057	
21	H50	2.2788	21	0	13,272	100.0	13,272	13,272	5,824	
22	H51	2.3699	22	0	13,272	100.0	13,272	13,272	5,600	
23	H52	2.4647	23	0	13,272	100.0	13,272	13,272	5,385	
24	H53	2.5633	24	0	13,272	100.0	13,272	13,272	5,178	
25	H54	2.6658	25	0	13,272	100.0	13,272	13,272	4,979	
26	H55	2.7725	26	0	13,272	100.0	13,272	13,272	4,787	
27	H56	2.8834	27	0	13,272	100.0	13,272	13,272	4,603	
28	H57	2.9987	28	0	13,272	100.0	13,272	13,272	4,426	
29	H58	3.1187	29	0	13,272	100.0	13,272	13,272	4,256	
30	H59	3.2434	30	0	13,272	100.0	13,272	13,272	4,092	
31	H60	3.3731	31	0	13,272	100.0	13,272	13,272	3,935	
32	H61	3.5081	32	0	13,272	100.0	13,272	13,272	3,783	
33	H62	3.6484	33	0	13,272	100.0	13,272	13,272	3,638	
34	H63	3.7943	34	0	13,272	100.0	13,272	13,272	3,498	
35	H64	3.9461	35	0	13,272	100.0	13,272	13,272	3,363	
36	H65	4.1039	36	0	13,272	100.0	13,272	13,272	3,234	
37	H66	4.2681	37	0	13,272	100.0	13,272	13,272	3,110	
38	H67	4.4388	38	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,990	
39	H68	4.6164	39	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,875	
40	H69	4.8010	40	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,764	
41	H70	4.9931	41	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,658	
42	H71	5.1928	42	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,556	
43	H72	5.4005	43	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,458	
44	H73	5.6165	44	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,363	
45	H74	5.8412	45	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,272	
46	H75	6.0748	46	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,185	
47	H76	6.3178	47	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,101	
48	H77	6.5705	48	0	13,272	100.0	13,272	13,272	2,020	
49	H78	6.8333	49	0	13,272	100.0	13,272	13,272	1,942	
合計 (総便益額)									236,714	

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	作物生産効果(除礫)						備考
				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	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	1,908	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	1,908	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	1,908	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	0	1,908	9.7	185	185	158	
5	H34	1.2167	5	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,568	
6	H35	1.2653	6	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,508	
7	H36	1.3159	7	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,450	
8	H37	1.3686	8	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,394	
9	H38	1.4233	9	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,341	
10	H39	1.4802	10	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,289	
11	H40	1.5395	11	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,239	
12	H41	1.6010	12	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,192	
13	H42	1.6651	13	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,146	
14	H43	1.7317	14	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,102	
15	H44	1.8009	15	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,059	
16	H45	1.8730	16	0	1,908	100.0	1,908	1,908	1,019	
17	H46	1.9479	17	0	1,908	100.0	1,908	1,908	980	
18	H47	2.0258	18	0	1,908	100.0	1,908	1,908	942	
19	H48	2.1068	19	0	1,908	100.0	1,908	1,908	906	
20	H49	2.1911	20	0	1,908	100.0	1,908	1,908	871	
21	H50	2.2788	21	0	1,908	100.0	1,908	1,908	837	
22	H51	2.3699	22	0	1,908	100.0	1,908	1,908	805	
23	H52	2.4647	23	0	1,908	100.0	1,908	1,908	774	
24	H53	2.5633	24	0	1,908	100.0	1,908	1,908	744	
25	H54	2.6658	25	0	1,908	100.0	1,908	1,908	716	
26	H55	2.7725	26	0	1,908	100.0	1,908	1,908	688	
27	H56	2.8834	27	0	1,908	100.0	1,908	1,908	662	
28	H57	2.9987	28	0	1,908	100.0	1,908	1,908	636	
29	H58	3.1187	29	0	1,908	100.0	1,908	1,908	612	
30	H59	3.2434	30	0	1,908	100.0	1,908	1,908	588	
31	H60	3.3731	31	0	1,908	100.0	1,908	1,908	566	
32	H61	3.5081	32	0	1,908	100.0	1,908	1,908	544	
33	H62	3.6484	33	0	1,908	100.0	1,908	1,908	523	
34	H63	3.7943	34	0	1,908	100.0	1,908	1,908	503	
35	H64	3.9461	35	0	1,908	100.0	1,908	1,908	484	
36	H65	4.1039	36	0	1,908	100.0	1,908	1,908	465	
37	H66	4.2681	37	0	1,908	100.0	1,908	1,908	447	
38	H67	4.4388	38	0	1,908	100.0	1,908	1,908	430	
39	H68	4.6164	39	0	1,908	100.0	1,908	1,908	413	
40	H69	4.8010	40	0	1,908	100.0	1,908	1,908	397	
41	H70	4.9931	41	0	1,908	100.0	1,908	1,908	382	
42	H71	5.1928	42	0	1,908	100.0	1,908	1,908	367	
43	H72	5.4005	43	0	1,908	100.0	1,908	1,908	353	
44	H73	5.6165	44	0	1,908	100.0	1,908	1,908	340	
45	H74	5.8412	45	0	1,908	100.0	1,908	1,908	327	
46	H75	6.0748	46	0	1,908	100.0	1,908	1,908	314	
47	H76	6.3178	47	0	1,908	100.0	1,908	1,908	302	
48	H77	6.5705	48	0	1,908	100.0	1,908	1,908	290	
49	H78	6.8333	49	0	1,908	100.0	1,908	1,908	279	
合計(総便益額)									33,952	

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果(畑地かんがい施設)					備考	
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上 に係る効果			計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
					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			
0	H29	1.0000	0				0		評価年	
1	H30	1.0400	1	0	46,423	0.0	0	0		
2	H31	1.0816	2	0	46,423	0.0	0	0		
3	H32	1.1249	3	0	46,423	0.0	0	0		
4	H33	1.1699	4	0	46,423	0.0	0	0		
5	H34	1.2167	5	0	46,423	0.0	0	0		
6	H35	1.2653	6	0	46,423	0.0	0	0		
7	H36	1.3159	7	0	46,423	0.0	0	0		
8	H37	1.3686	8	0	46,423	0.0	0	0		
9	H38	1.4233	9	0	46,423	64.7	30,036	30,036	21,103	
10	H39	1.4802	10	0	46,423	64.7	30,036	30,036	20,292	
11	H40	1.5395	11	0	46,423	100.0	46,423	46,423	30,155	
12	H41	1.6010	12	0	46,423	100.0	46,423	46,423	28,996	
13	H42	1.6651	13	0	46,423	100.0	46,423	46,423	27,880	
14	H43	1.7317	14	0	46,423	100.0	46,423	46,423	26,808	
15	H44	1.8009	15	0	46,423	100.0	46,423	46,423	25,778	
16	H45	1.8730	16	0	46,423	100.0	46,423	46,423	24,785	
17	H46	1.9479	17	0	46,423	100.0	46,423	46,423	23,832	
18	H47	2.0258	18	0	46,423	100.0	46,423	46,423	22,916	
19	H48	2.1068	19	0	46,423	100.0	46,423	46,423	22,035	
20	H49	2.1911	20	0	46,423	100.0	46,423	46,423	21,187	
21	H50	2.2788	21	0	46,423	100.0	46,423	46,423	20,372	
22	H51	2.3699	22	0	46,423	100.0	46,423	46,423	19,589	
23	H52	2.4647	23	0	46,423	100.0	46,423	46,423	18,835	
24	H53	2.5633	24	0	46,423	100.0	46,423	46,423	18,111	
25	H54	2.6658	25	0	46,423	100.0	46,423	46,423	17,414	
26	H55	2.7725	26	0	46,423	100.0	46,423	46,423	16,744	
27	H56	2.8834	27	0	46,423	100.0	46,423	46,423	16,100	
28	H57	2.9987	28	0	46,423	100.0	46,423	46,423	15,481	
29	H58	3.1187	29	0	46,423	100.0	46,423	46,423	14,885	
30	H59	3.2434	30	0	46,423	100.0	46,423	46,423	14,313	
31	H60	3.3731	31	0	46,423	100.0	46,423	46,423	13,763	
32	H61	3.5081	32	0	46,423	100.0	46,423	46,423	13,233	
33	H62	3.6484	33	0	46,423	100.0	46,423	46,423	12,724	
34	H63	3.7943	34	0	46,423	100.0	46,423	46,423	12,235	
35	H64	3.9461	35	0	46,423	100.0	46,423	46,423	11,764	
36	H65	4.1039	36	0	46,423	100.0	46,423	46,423	11,312	
37	H66	4.2681	37	0	46,423	100.0	46,423	46,423	10,877	
38	H67	4.4388	38	0	46,423	100.0	46,423	46,423	10,458	
39	H68	4.6164	39	0	46,423	100.0	46,423	46,423	10,056	
40	H69	4.8010	40	0	46,423	100.0	46,423	46,423	9,669	
41	H70	4.9931	41	0	46,423	100.0	46,423	46,423	9,297	
42	H71	5.1928	42	0	46,423	100.0	46,423	46,423	8,940	
43	H72	5.4005	43	0	46,423	100.0	46,423	46,423	8,596	
44	H73	5.6165	44	0	46,423	100.0	46,423	46,423	8,265	
45	H74	5.8412	45	0	46,423	100.0	46,423	46,423	7,948	
46	H75	6.0748	46	0	46,423	100.0	46,423	46,423	7,642	
47	H76	6.3178	47	0	46,423	100.0	46,423	46,423	7,348	
48	H77	6.5705	48	0	46,423	100.0	46,423	46,423	7,065	
49	H78	6.8333	49	0	46,423	100.0	46,423	46,423	6,794	
合計(総便益額)								655,597		

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過 年 (t)	作物生産効果 (排水路)						備考
				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	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	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	3,868	18,396	0.0	0	3,868	3,719	
2	H31	1.0816	2	3,868	18,396	14.5	2,667	6,535	6,042	
3	H32	1.1249	3	3,868	18,396	62.3	11,461	15,329	13,627	
4	H33	1.1699	4	3,868	18,396	99.0	18,212	22,080	18,873	
5	H34	1.2167	5	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	18,299	
6	H35	1.2653	6	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	17,596	
7	H36	1.3159	7	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	16,919	
8	H37	1.3686	8	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	16,268	
9	H38	1.4233	9	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	15,643	
10	H39	1.4802	10	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	15,041	
11	H40	1.5395	11	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	14,462	
12	H41	1.6010	12	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	13,906	
13	H42	1.6651	13	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	13,371	
14	H43	1.7317	14	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	12,857	
15	H44	1.8009	15	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	12,363	
16	H45	1.8730	16	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	11,887	
17	H46	1.9479	17	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	11,430	
18	H47	2.0258	18	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	10,990	
19	H48	2.1068	19	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	10,568	
20	H49	2.1911	20	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	10,161	
21	H50	2.2788	21	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	9,770	
22	H51	2.3699	22	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	9,394	
23	H52	2.4647	23	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	9,033	
24	H53	2.5633	24	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	8,686	
25	H54	2.6658	25	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	8,352	
26	H55	2.7725	26	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	8,030	
27	H56	2.8834	27	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	7,721	
28	H57	2.9987	28	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	7,425	
29	H58	3.1187	29	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	7,139	
30	H59	3.2434	30	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	6,864	
31	H60	3.3731	31	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	6,600	
32	H61	3.5081	32	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	6,346	
33	H62	3.6484	33	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	6,102	
34	H63	3.7943	34	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	5,868	
35	H64	3.9461	35	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	5,642	
36	H65	4.1039	36	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	5,425	
37	H66	4.2681	37	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	5,216	
38	H67	4.4388	38	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	5,016	
39	H68	4.6164	39	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	4,823	
40	H69	4.8010	40	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	4,637	
41	H70	4.9931	41	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	4,459	
42	H71	5.1928	42	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	4,287	
43	H72	5.4005	43	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	4,123	
44	H73	5.6165	44	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	3,964	
45	H74	5.8412	45	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	3,812	
46	H75	6.0748	46	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	3,665	
47	H76	6.3178	47	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	3,524	
48	H77	6.5705	48	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	3,388	
49	H78	6.8333	49	3,868	18,396	100.0	18,396	22,264	3,258	
合計 (総便益額)									436,591	

※経過年は評価年からの年数。

## 2. 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	品質向上効果(畑地かんがい施設)						備考
				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	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	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	11,982	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	11,982	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	11,982	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	0	11,982	0.0	0	0	0	
5	H34	1.2167	5	0	11,982	0.0	0	0	0	
6	H35	1.2653	6	0	11,982	0.0	0	0	0	
7	H36	1.3159	7	0	11,982	0.0	0	0	0	
8	H37	1.3686	8	0	11,982	0.0	0	0	0	
9	H38	1.4233	9	0	11,982	64.7	7,752	7,752	5,446	
10	H39	1.4802	10	0	11,982	64.7	7,752	7,752	5,237	
11	H40	1.5395	11	0	11,982	100.0	11,982	11,982	7,783	
12	H41	1.6010	12	0	11,982	100.0	11,982	11,982	7,484	
13	H42	1.6651	13	0	11,982	100.0	11,982	11,982	7,196	
14	H43	1.7317	14	0	11,982	100.0	11,982	11,982	6,919	
15	H44	1.8009	15	0	11,982	100.0	11,982	11,982	6,653	
16	H45	1.8730	16	0	11,982	100.0	11,982	11,982	6,397	
17	H46	1.9479	17	0	11,982	100.0	11,982	11,982	6,151	
18	H47	2.0258	18	0	11,982	100.0	11,982	11,982	5,915	
19	H48	2.1068	19	0	11,982	100.0	11,982	11,982	5,687	
20	H49	2.1911	20	0	11,982	100.0	11,982	11,982	5,468	
21	H50	2.2788	21	0	11,982	100.0	11,982	11,982	5,258	
22	H51	2.3699	22	0	11,982	100.0	11,982	11,982	5,056	
23	H52	2.4647	23	0	11,982	100.0	11,982	11,982	4,861	
24	H53	2.5633	24	0	11,982	100.0	11,982	11,982	4,674	
25	H54	2.6658	25	0	11,982	100.0	11,982	11,982	4,495	
26	H55	2.7725	26	0	11,982	100.0	11,982	11,982	4,322	
27	H56	2.8834	27	0	11,982	100.0	11,982	11,982	4,156	
28	H57	2.9987	28	0	11,982	100.0	11,982	11,982	3,996	
29	H58	3.1187	29	0	11,982	100.0	11,982	11,982	3,842	
30	H59	3.2434	30	0	11,982	100.0	11,982	11,982	3,694	
31	H60	3.3731	31	0	11,982	100.0	11,982	11,982	3,552	
32	H61	3.5081	32	0	11,982	100.0	11,982	11,982	3,416	
33	H62	3.6484	33	0	11,982	100.0	11,982	11,982	3,284	
34	H63	3.7943	34	0	11,982	100.0	11,982	11,982	3,158	
35	H64	3.9461	35	0	11,982	100.0	11,982	11,982	3,036	
36	H65	4.1039	36	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,920	
37	H66	4.2681	37	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,807	
38	H67	4.4388	38	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,699	
39	H68	4.6164	39	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,596	
40	H69	4.8010	40	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,496	
41	H70	4.9931	41	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,400	
42	H71	5.1928	42	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,307	
43	H72	5.4005	43	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,219	
44	H73	5.6165	44	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,133	
45	H74	5.8412	45	0	11,982	100.0	11,982	11,982	2,051	
46	H75	6.0748	46	0	11,982	100.0	11,982	11,982	1,972	
47	H76	6.3178	47	0	11,982	100.0	11,982	11,982	1,897	
48	H77	6.5705	48	0	11,982	100.0	11,982	11,982	1,824	
49	H78	6.8333	49	0	11,982	100.0	11,982	11,982	1,753	
合計(総便益額)									169,210	

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	営農経費節減効果 (区画整理)						備考
				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	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	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	174,632	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	174,632	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	174,632	1.9	3,318	3,318	2,950	
4	H33	1.1699	4	0	174,632	23.6	41,213	41,213	35,228	
5	H34	1.2167	5	0	174,632	30.3	52,913	52,913	43,489	
6	H35	1.2653	6	0	174,632	43.0	75,092	75,092	59,347	
7	H36	1.3159	7	0	174,632	59.1	103,208	103,208	78,431	
8	H37	1.3686	8	0	174,632	75.2	131,323	131,323	95,954	
9	H38	1.4233	9	0	174,632	95.9	167,472	167,472	117,665	
10	H39	1.4802	10	0	174,632	100.0	174,632	174,632	117,979	
11	H40	1.5395	11	0	174,632	100.0	174,632	174,632	113,434	
12	H41	1.6010	12	0	174,632	100.0	174,632	174,632	109,077	
13	H42	1.6651	13	0	174,632	100.0	174,632	174,632	104,878	
14	H43	1.7317	14	0	174,632	100.0	174,632	174,632	100,844	
15	H44	1.8009	15	0	174,632	100.0	174,632	174,632	96,969	
16	H45	1.8730	16	0	174,632	100.0	174,632	174,632	93,237	
17	H46	1.9479	17	0	174,632	100.0	174,632	174,632	89,651	
18	H47	2.0258	18	0	174,632	100.0	174,632	174,632	86,204	
19	H48	2.1068	19	0	174,632	100.0	174,632	174,632	82,890	
20	H49	2.1911	20	0	174,632	100.0	174,632	174,632	79,701	
21	H50	2.2788	21	0	174,632	100.0	174,632	174,632	76,633	
22	H51	2.3699	22	0	174,632	100.0	174,632	174,632	73,687	
23	H52	2.4647	23	0	174,632	100.0	174,632	174,632	70,853	
24	H53	2.5633	24	0	174,632	100.0	174,632	174,632	68,128	
25	H54	2.6658	25	0	174,632	100.0	174,632	174,632	65,508	
26	H55	2.7725	26	0	174,632	100.0	174,632	174,632	62,987	
27	H56	2.8834	27	0	174,632	100.0	174,632	174,632	60,565	
28	H57	2.9987	28	0	174,632	100.0	174,632	174,632	58,236	
29	H58	3.1187	29	0	174,632	100.0	174,632	174,632	55,995	
30	H59	3.2434	30	0	174,632	100.0	174,632	174,632	53,842	
31	H60	3.3731	31	0	174,632	100.0	174,632	174,632	51,772	
32	H61	3.5081	32	0	174,632	100.0	174,632	174,632	49,780	
33	H62	3.6484	33	0	174,632	100.0	174,632	174,632	47,865	
34	H63	3.7943	34	0	174,632	100.0	174,632	174,632	46,025	
35	H64	3.9461	35	0	174,632	100.0	174,632	174,632	44,254	
36	H65	4.1039	36	0	174,632	100.0	174,632	174,632	42,553	
37	H66	4.2681	37	0	174,632	100.0	174,632	174,632	40,916	
38	H67	4.4388	38	0	174,632	100.0	174,632	174,632	39,342	
39	H68	4.6164	39	0	174,632	100.0	174,632	174,632	37,829	
40	H69	4.8010	40	0	174,632	100.0	174,632	174,632	36,374	
41	H70	4.9931	41	0	174,632	100.0	174,632	174,632	34,975	
42	H71	5.1928	42	0	174,632	100.0	174,632	174,632	33,630	
43	H72	5.4005	43	0	174,632	100.0	174,632	174,632	32,336	
44	H73	5.6165	44	0	174,632	100.0	174,632	174,632	31,093	
45	H74	5.8412	45	0	174,632	100.0	174,632	174,632	29,897	
46	H75	6.0748	46	0	174,632	100.0	174,632	174,632	28,747	
47	H76	6.3178	47	0	174,632	100.0	174,632	174,632	27,641	
48	H77	6.5705	48	0	174,632	100.0	174,632	174,632	26,578	
49	H78	6.8333	49	0	174,632	100.0	174,632	174,632	25,556	
合計 (総便益額)									2,861,525	

※経過年は評価年からの年数。

## 2. 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	営農経費節減効果(暗渠排水)						備考
				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	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	12,538	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	12,538	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	12,538	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	0	12,538	34.2	4,288	4,288	3,665	
5	H34	1.2167	5	0	12,538	79.5	9,968	9,968	8,193	
6	H35	1.2653	6	0	12,538	100.0	12,538	12,538	9,909	
7	H36	1.3159	7	0	12,538	100.0	12,538	12,538	9,528	
8	H37	1.3686	8	0	12,538	100.0	12,538	12,538	9,161	
9	H38	1.4233	9	0	12,538	100.0	12,538	12,538	8,809	
10	H39	1.4802	10	0	12,538	100.0	12,538	12,538	8,470	
11	H40	1.5395	11	0	12,538	100.0	12,538	12,538	8,144	
12	H41	1.6010	12	0	12,538	100.0	12,538	12,538	7,831	
13	H42	1.6651	13	0	12,538	100.0	12,538	12,538	7,530	
14	H43	1.7317	14	0	12,538	100.0	12,538	12,538	7,240	
15	H44	1.8009	15	0	12,538	100.0	12,538	12,538	6,962	
16	H45	1.8730	16	0	12,538	100.0	12,538	12,538	6,694	
17	H46	1.9479	17	0	12,538	100.0	12,538	12,538	6,437	
18	H47	2.0258	18	0	12,538	100.0	12,538	12,538	6,189	
19	H48	2.1068	19	0	12,538	100.0	12,538	12,538	5,951	
20	H49	2.1911	20	0	12,538	100.0	12,538	12,538	5,722	
21	H50	2.2788	21	0	12,538	100.0	12,538	12,538	5,502	
22	H51	2.3699	22	0	12,538	100.0	12,538	12,538	5,291	
23	H52	2.4647	23	0	12,538	100.0	12,538	12,538	5,087	
24	H53	2.5633	24	0	12,538	100.0	12,538	12,538	4,891	
25	H54	2.6658	25	0	12,538	100.0	12,538	12,538	4,703	
26	H55	2.7725	26	0	12,538	100.0	12,538	12,538	4,522	
27	H56	2.8834	27	0	12,538	100.0	12,538	12,538	4,348	
28	H57	2.9987	28	0	12,538	100.0	12,538	12,538	4,181	
29	H58	3.1187	29	0	12,538	100.0	12,538	12,538	4,020	
30	H59	3.2434	30	0	12,538	100.0	12,538	12,538	3,866	
31	H60	3.3731	31	0	12,538	100.0	12,538	12,538	3,717	
32	H61	3.5081	32	0	12,538	100.0	12,538	12,538	3,574	
33	H62	3.6484	33	0	12,538	100.0	12,538	12,538	3,437	
34	H63	3.7943	34	0	12,538	100.0	12,538	12,538	3,304	
35	H64	3.9461	35	0	12,538	100.0	12,538	12,538	3,177	
36	H65	4.1039	36	0	12,538	100.0	12,538	12,538	3,055	
37	H66	4.2681	37	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,938	
38	H67	4.4388	38	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,825	
39	H68	4.6164	39	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,716	
40	H69	4.8010	40	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,612	
41	H70	4.9931	41	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,511	
42	H71	5.1928	42	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,414	
43	H72	5.4005	43	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,322	
44	H73	5.6165	44	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,232	
45	H74	5.8412	45	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,146	
46	H75	6.0748	46	0	12,538	100.0	12,538	12,538	2,064	
47	H76	6.3178	47	0	12,538	100.0	12,538	12,538	1,985	
48	H77	6.5705	48	0	12,538	100.0	12,538	12,538	1,908	
49	H78	6.8333	49	0	12,538	100.0	12,538	12,538	1,835	
合計(総便益額)									223,618	

※経過年は評価年からの年数。

## 2. 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	営農経費節減効果 (除塵)						備考
				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	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	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	4,288	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	4,288	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	4,288	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	0	4,288	9.7	416	416	356	
5	H34	1.2167	5	0	4,288	100.0	4,288	4,288	3,524	
6	H35	1.2653	6	0	4,288	100.0	4,288	4,288	3,389	
7	H36	1.3159	7	0	4,288	100.0	4,288	4,288	3,259	
8	H37	1.3686	8	0	4,288	100.0	4,288	4,288	3,133	
9	H38	1.4233	9	0	4,288	100.0	4,288	4,288	3,013	
10	H39	1.4802	10	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,897	
11	H40	1.5395	11	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,785	
12	H41	1.6010	12	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,678	
13	H42	1.6651	13	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,575	
14	H43	1.7317	14	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,476	
15	H44	1.8009	15	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,381	
16	H45	1.8730	16	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,289	
17	H46	1.9479	17	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,201	
18	H47	2.0258	18	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,117	
19	H48	2.1068	19	0	4,288	100.0	4,288	4,288	2,035	
20	H49	2.1911	20	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,957	
21	H50	2.2788	21	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,882	
22	H51	2.3699	22	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,809	
23	H52	2.4647	23	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,740	
24	H53	2.5633	24	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,673	
25	H54	2.6658	25	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,609	
26	H55	2.7725	26	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,547	
27	H56	2.8834	27	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,487	
28	H57	2.9987	28	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,430	
29	H58	3.1187	29	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,375	
30	H59	3.2434	30	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,322	
31	H60	3.3731	31	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,271	
32	H61	3.5081	32	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,222	
33	H62	3.6484	33	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,175	
34	H63	3.7943	34	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,130	
35	H64	3.9461	35	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,087	
36	H65	4.1039	36	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,045	
37	H66	4.2681	37	0	4,288	100.0	4,288	4,288	1,005	
38	H67	4.4388	38	0	4,288	100.0	4,288	4,288	966	
39	H68	4.6164	39	0	4,288	100.0	4,288	4,288	929	
40	H69	4.8010	40	0	4,288	100.0	4,288	4,288	893	
41	H70	4.9931	41	0	4,288	100.0	4,288	4,288	859	
42	H71	5.1928	42	0	4,288	100.0	4,288	4,288	826	
43	H72	5.4005	43	0	4,288	100.0	4,288	4,288	794	
44	H73	5.6165	44	0	4,288	100.0	4,288	4,288	763	
45	H74	5.8412	45	0	4,288	100.0	4,288	4,288	734	
46	H75	6.0748	46	0	4,288	100.0	4,288	4,288	706	
47	H76	6.3178	47	0	4,288	100.0	4,288	4,288	679	
48	H77	6.5705	48	0	4,288	100.0	4,288	4,288	653	
49	H78	6.8333	49	0	4,288	100.0	4,288	4,288	628	
合計 (総便益額)									76,304	

※経過年は評価年からの年数。



## 2. 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	営農経費節減効果 (畑地かんがい施設)					備考	
				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) ⑥=②+⑤		同 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
					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			
0	H29	1.0000	0				0		評価年	
1	H30	1.0400	1	0	53,455	0.0	0	0		
2	H31	1.0816	2	0	53,455	0.0	0	0		
3	H32	1.1249	3	0	53,455	0.0	0	0		
4	H33	1.1699	4	0	53,455	0.0	0	0		
5	H34	1.2167	5	0	53,455	0.0	0	0		
6	H35	1.2653	6	0	53,455	0.0	0	0		
7	H36	1.3159	7	0	53,455	0.0	0	0		
8	H37	1.3686	8	0	53,455	0.0	0	0		
9	H38	1.4233	9	0	53,455	64.7	34,585	34,585	24,299	
10	H39	1.4802	10	0	53,455	64.7	34,585	34,585	23,365	
11	H40	1.5395	11	0	53,455	100.0	53,455	53,455	34,722	
12	H41	1.6010	12	0	53,455	100.0	53,455	53,455	33,389	
13	H42	1.6651	13	0	53,455	100.0	53,455	53,455	32,103	
14	H43	1.7317	14	0	53,455	100.0	53,455	53,455	30,869	
15	H44	1.8009	15	0	53,455	100.0	53,455	53,455	29,682	
16	H45	1.8730	16	0	53,455	100.0	53,455	53,455	28,540	
17	H46	1.9479	17	0	53,455	100.0	53,455	53,455	27,442	
18	H47	2.0258	18	0	53,455	100.0	53,455	53,455	26,387	
19	H48	2.1068	19	0	53,455	100.0	53,455	53,455	25,373	
20	H49	2.1911	20	0	53,455	100.0	53,455	53,455	24,396	
21	H50	2.2788	21	0	53,455	100.0	53,455	53,455	23,458	
22	H51	2.3699	22	0	53,455	100.0	53,455	53,455	22,556	
23	H52	2.4647	23	0	53,455	100.0	53,455	53,455	21,688	
24	H53	2.5633	24	0	53,455	100.0	53,455	53,455	20,854	
25	H54	2.6658	25	0	53,455	100.0	53,455	53,455	20,052	
26	H55	2.7725	26	0	53,455	100.0	53,455	53,455	19,280	
27	H56	2.8834	27	0	53,455	100.0	53,455	53,455	18,539	
28	H57	2.9987	28	0	53,455	100.0	53,455	53,455	17,826	
29	H58	3.1187	29	0	53,455	100.0	53,455	53,455	17,140	
30	H59	3.2434	30	0	53,455	100.0	53,455	53,455	16,481	
31	H60	3.3731	31	0	53,455	100.0	53,455	53,455	15,847	
32	H61	3.5081	32	0	53,455	100.0	53,455	53,455	15,238	
33	H62	3.6484	33	0	53,455	100.0	53,455	53,455	14,652	
34	H63	3.7943	34	0	53,455	100.0	53,455	53,455	14,088	
35	H64	3.9461	35	0	53,455	100.0	53,455	53,455	13,546	
36	H65	4.1039	36	0	53,455	100.0	53,455	53,455	13,025	
37	H66	4.2681	37	0	53,455	100.0	53,455	53,455	12,524	
38	H67	4.4388	38	0	53,455	100.0	53,455	53,455	12,043	
39	H68	4.6164	39	0	53,455	100.0	53,455	53,455	11,579	
40	H69	4.8010	40	0	53,455	100.0	53,455	53,455	11,134	
41	H70	4.9931	41	0	53,455	100.0	53,455	53,455	10,706	
42	H71	5.1928	42	0	53,455	100.0	53,455	53,455	10,294	
43	H72	5.4005	43	0	53,455	100.0	53,455	53,455	9,898	
44	H73	5.6165	44	0	53,455	100.0	53,455	53,455	9,517	
45	H74	5.8412	45	0	53,455	100.0	53,455	53,455	9,151	
46	H75	6.0748	46	0	53,455	100.0	53,455	53,455	8,799	
47	H76	6.3178	47	0	53,455	100.0	53,455	53,455	8,461	
48	H77	6.5705	48	0	53,455	100.0	53,455	53,455	8,136	
49	H78	6.8333	49	0	53,455	100.0	53,455	53,455	7,823	
合計 (総便益額)								754,902		

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	営農経費節減効果 (排水路)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上 に係る効果			計		
					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	割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	15,977	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	15,977	14.5	2,317	2,317	2,142	
3	H32	1.1249	3	0	15,977	62.3	9,954	9,954	8,849	
4	H33	1.1699	4	0	15,977	99.0	15,817	15,817	13,520	
5	H34	1.2167	5	0	15,977	100.0	15,977	15,977	13,131	
6	H35	1.2653	6	0	15,977	100.0	15,977	15,977	12,627	
7	H36	1.3159	7	0	15,977	100.0	15,977	15,977	12,142	
8	H37	1.3686	8	0	15,977	100.0	15,977	15,977	11,674	
9	H38	1.4233	9	0	15,977	100.0	15,977	15,977	11,225	
10	H39	1.4802	10	0	15,977	100.0	15,977	15,977	10,794	
11	H40	1.5395	11	0	15,977	100.0	15,977	15,977	10,378	
12	H41	1.6010	12	0	15,977	100.0	15,977	15,977	9,979	
13	H42	1.6651	13	0	15,977	100.0	15,977	15,977	9,595	
14	H43	1.7317	14	0	15,977	100.0	15,977	15,977	9,226	
15	H44	1.8009	15	0	15,977	100.0	15,977	15,977	8,872	
16	H45	1.8730	16	0	15,977	100.0	15,977	15,977	8,530	
17	H46	1.9479	17	0	15,977	100.0	15,977	15,977	8,202	
18	H47	2.0258	18	0	15,977	100.0	15,977	15,977	7,887	
19	H48	2.1068	19	0	15,977	100.0	15,977	15,977	7,584	
20	H49	2.1911	20	0	15,977	100.0	15,977	15,977	7,292	
21	H50	2.2788	21	0	15,977	100.0	15,977	15,977	7,011	
22	H51	2.3699	22	0	15,977	100.0	15,977	15,977	6,742	
23	H52	2.4647	23	0	15,977	100.0	15,977	15,977	6,482	
24	H53	2.5633	24	0	15,977	100.0	15,977	15,977	6,233	
25	H54	2.6658	25	0	15,977	100.0	15,977	15,977	5,993	
26	H55	2.7725	26	0	15,977	100.0	15,977	15,977	5,763	
27	H56	2.8834	27	0	15,977	100.0	15,977	15,977	5,541	
28	H57	2.9987	28	0	15,977	100.0	15,977	15,977	5,328	
29	H58	3.1187	29	0	15,977	100.0	15,977	15,977	5,123	
30	H59	3.2434	30	0	15,977	100.0	15,977	15,977	4,926	
31	H60	3.3731	31	0	15,977	100.0	15,977	15,977	4,737	
32	H61	3.5081	32	0	15,977	100.0	15,977	15,977	4,554	
33	H62	3.6484	33	0	15,977	100.0	15,977	15,977	4,379	
34	H63	3.7943	34	0	15,977	100.0	15,977	15,977	4,211	
35	H64	3.9461	35	0	15,977	100.0	15,977	15,977	4,049	
36	H65	4.1039	36	0	15,977	100.0	15,977	15,977	3,893	
37	H66	4.2681	37	0	15,977	100.0	15,977	15,977	3,743	
38	H67	4.4388	38	0	15,977	100.0	15,977	15,977	3,599	
39	H68	4.6164	39	0	15,977	100.0	15,977	15,977	3,461	
40	H69	4.8010	40	0	15,977	100.0	15,977	15,977	3,328	
41	H70	4.9931	41	0	15,977	100.0	15,977	15,977	3,200	
42	H71	5.1928	42	0	15,977	100.0	15,977	15,977	3,077	
43	H72	5.4005	43	0	15,977	100.0	15,977	15,977	2,958	
44	H73	5.6165	44	0	15,977	100.0	15,977	15,977	2,845	
45	H74	5.8412	45	0	15,977	100.0	15,977	15,977	2,735	
46	H75	6.0748	46	0	15,977	100.0	15,977	15,977	2,630	
47	H76	6.3178	47	0	15,977	100.0	15,977	15,977	2,529	
48	H77	6.5705	48	0	15,977	100.0	15,977	15,977	2,432	
49	H78	6.8333	49	0	15,977	100.0	15,977	15,977	2,338	
合計 (総便益額)									307,489	

※経過年は評価年からの年数。

## 2. 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	営農経費節減効果(営農用水施設)						備考
				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	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	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	110,529	40,012	0.0	0	110,529	106,278	
2	H31	1.0816	2	110,529	40,012	0.0	0	110,529	102,190	
3	H32	1.1249	3	110,529	40,012	0.0	0	110,529	98,257	
4	H33	1.1699	4	110,529	40,012	0.0	0	110,529	94,477	
5	H34	1.2167	5	110,529	40,012	0.0	0	110,529	90,843	
6	H35	1.2653	6	110,529	40,012	0.0	0	110,529	87,354	
7	H36	1.3159	7	110,529	40,012	0.0	0	110,529	83,995	
8	H37	1.3686	8	110,529	40,012	0.0	0	110,529	80,761	
9	H38	1.4233	9	110,529	40,012	0.0	0	110,529	77,657	
10	H39	1.4802	10	110,529	40,012	75.5	30,209	140,738	95,080	
11	H40	1.5395	11	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	97,786	
12	H41	1.6010	12	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	94,029	
13	H42	1.6651	13	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	90,410	
14	H43	1.7317	14	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	86,932	
15	H44	1.8009	15	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	83,592	
16	H45	1.8730	16	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	80,374	
17	H46	1.9479	17	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	77,284	
18	H47	2.0258	18	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	74,312	
19	H48	2.1068	19	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	71,455	
20	H49	2.1911	20	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	68,706	
21	H50	2.2788	21	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	66,062	
22	H51	2.3699	22	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	63,522	
23	H52	2.4647	23	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	61,079	
24	H53	2.5633	24	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	58,729	
25	H54	2.6658	25	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	56,471	
26	H55	2.7725	26	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	54,298	
27	H56	2.8834	27	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	52,210	
28	H57	2.9987	28	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	50,202	
29	H58	3.1187	29	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	48,270	
30	H59	3.2434	30	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	46,415	
31	H60	3.3731	31	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	44,630	
32	H61	3.5081	32	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	42,912	
33	H62	3.6484	33	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	41,262	
34	H63	3.7943	34	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	39,676	
35	H64	3.9461	35	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	38,149	
36	H65	4.1039	36	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	36,682	
37	H66	4.2681	37	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	35,271	
38	H67	4.4388	38	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	33,915	
39	H68	4.6164	39	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	32,610	
40	H69	4.8010	40	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	31,356	
41	H70	4.9931	41	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	30,150	
42	H71	5.1928	42	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	28,990	
43	H72	5.4005	43	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	27,875	
44	H73	5.6165	44	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	26,803	
45	H74	5.8412	45	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	25,772	
46	H75	6.0748	46	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	24,781	
47	H76	6.3178	47	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	23,828	
48	H77	6.5705	48	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	22,912	
49	H78	6.8333	49	110,529	40,012	100.0	40,012	150,541	22,030	
合計(総便益額)									2,908,634	

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果(畑地かんがい施設)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上 に係る効果			計		
					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	
				0	H29	1.0000	0			
1	H30	1.0400	1	△ 590	△ 3,021	0.0	0	△ 590	△ 567	
2	H31	1.0816	2	△ 590	△ 3,021	0.0	0	△ 590	△ 545	
3	H32	1.1249	3	△ 590	△ 3,021	0.0	0	△ 590	△ 524	
4	H33	1.1699	4	△ 590	△ 3,021	0.0	0	△ 590	△ 504	
5	H34	1.2167	5	△ 590	△ 3,021	0.0	0	△ 590	△ 485	
6	H35	1.2653	6	△ 590	△ 3,021	0.0	0	△ 590	△ 466	
7	H36	1.3159	7	△ 590	△ 3,021	0.0	0	△ 590	△ 448	
8	H37	1.3686	8	△ 590	△ 3,021	0.0	0	△ 590	△ 431	
9	H38	1.4233	9	△ 590	△ 3,021	64.7	△ 1,955	△ 2,545	△ 1,788	
10	H39	1.4802	10	△ 590	△ 3,021	64.7	△ 1,955	△ 2,545	△ 1,719	
11	H40	1.5395	11	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 2,346	
12	H41	1.6010	12	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 2,255	
13	H42	1.6651	13	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 2,169	
14	H43	1.7317	14	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 2,085	
15	H44	1.8009	15	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 2,005	
16	H45	1.8730	16	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,928	
17	H46	1.9479	17	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,854	
18	H47	2.0258	18	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,783	
19	H48	2.1068	19	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,714	
20	H49	2.1911	20	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,648	
21	H50	2.2788	21	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,585	
22	H51	2.3699	22	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,524	
23	H52	2.4647	23	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,465	
24	H53	2.5633	24	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,409	
25	H54	2.6658	25	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,355	
26	H55	2.7725	26	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,302	
27	H56	2.8834	27	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,252	
28	H57	2.9987	28	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,204	
29	H58	3.1187	29	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,158	
30	H59	3.2434	30	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,113	
31	H60	3.3731	31	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,071	
32	H61	3.5081	32	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 1,029	
33	H62	3.6484	33	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 990	
34	H63	3.7943	34	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 952	
35	H64	3.9461	35	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 915	
36	H65	4.1039	36	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 880	
37	H66	4.2681	37	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 846	
38	H67	4.4388	38	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 814	
39	H68	4.6164	39	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 782	
40	H69	4.8010	40	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 752	
41	H70	4.9931	41	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 723	
42	H71	5.1928	42	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 695	
43	H72	5.4005	43	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 669	
44	H73	5.6165	44	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 643	
45	H74	5.8412	45	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 618	
46	H75	6.0748	46	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 594	
47	H76	6.3178	47	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 572	
48	H77	6.5705	48	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 550	
49	H78	6.8333	49	△ 590	△ 3,021	100.0	△ 3,021	△ 3,611	△ 528	
合計(総便益額)									△ 55,254	

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果 (排水路)						備考
				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	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割引 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0		評価年	
1	H30	1.0400	1	△ 620	6	0.0	0	△ 620	△ 596	
2	H31	1.0816	2	△ 620	6	14.5	1	△ 619	△ 572	
3	H32	1.1249	3	△ 620	6	62.3	4	△ 616	△ 548	
4	H33	1.1699	4	△ 620	6	99.0	6	△ 614	△ 525	
5	H34	1.2167	5	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 505	
6	H35	1.2653	6	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 485	
7	H36	1.3159	7	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 467	
8	H37	1.3686	8	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 449	
9	H38	1.4233	9	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 431	
10	H39	1.4802	10	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 415	
11	H40	1.5395	11	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 399	
12	H41	1.6010	12	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 384	
13	H42	1.6651	13	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 369	
14	H43	1.7317	14	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 355	
15	H44	1.8009	15	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 341	
16	H45	1.8730	16	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 328	
17	H46	1.9479	17	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 315	
18	H47	2.0258	18	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 303	
19	H48	2.1068	19	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 291	
20	H49	2.1911	20	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 280	
21	H50	2.2788	21	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 269	
22	H51	2.3699	22	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 259	
23	H52	2.4647	23	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 249	
24	H53	2.5633	24	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 240	
25	H54	2.6658	25	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 230	
26	H55	2.7725	26	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 221	
27	H56	2.8834	27	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 213	
28	H57	2.9987	28	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 205	
29	H58	3.1187	29	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 197	
30	H59	3.2434	30	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 189	
31	H60	3.3731	31	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 182	
32	H61	3.5081	32	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 175	
33	H62	3.6484	33	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 168	
34	H63	3.7943	34	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 162	
35	H64	3.9461	35	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 156	
36	H65	4.1039	36	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 150	
37	H66	4.2681	37	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 144	
38	H67	4.4388	38	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 138	
39	H68	4.6164	39	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 133	
40	H69	4.8010	40	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 128	
41	H70	4.9931	41	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 123	
42	H71	5.1928	42	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 118	
43	H72	5.4005	43	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 114	
44	H73	5.6165	44	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 109	
45	H74	5.8412	45	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 105	
46	H75	6.0748	46	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 101	
47	H76	6.3178	47	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 97	
48	H77	6.5705	48	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 93	
49	H78	6.8333	49	△ 620	6	100.0	6	△ 614	△ 90	
合計 (総便益額)								△ 13,116		

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過 年 (t)	維持管理費節減効果(営農用水施設)						備考
				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	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	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	△ 8,187	3,447	0.0	0	△ 8,187	△ 7,872	
2	H31	1.0816	2	△ 8,187	3,447	0.0	0	△ 8,187	△ 7,569	
3	H32	1.1249	3	△ 8,187	3,447	0.0	0	△ 8,187	△ 7,278	
4	H33	1.1699	4	△ 8,187	3,447	0.0	0	△ 8,187	△ 6,998	
5	H34	1.2167	5	△ 8,187	3,447	0.0	0	△ 8,187	△ 6,729	
6	H35	1.2653	6	△ 8,187	3,447	0.0	0	△ 8,187	△ 6,470	
7	H36	1.3159	7	△ 8,187	3,447	0.0	0	△ 8,187	△ 6,222	
8	H37	1.3686	8	△ 8,187	3,447	0.0	0	△ 8,187	△ 5,982	
9	H38	1.4233	9	△ 8,187	3,447	0.0	0	△ 8,187	△ 5,752	
10	H39	1.4802	10	△ 8,187	3,447	75.5	2,602	△ 5,585	△ 3,773	
11	H40	1.5395	11	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 3,079	
12	H41	1.6010	12	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,961	
13	H42	1.6651	13	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,847	
14	H43	1.7317	14	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,737	
15	H44	1.8009	15	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,632	
16	H45	1.8730	16	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,531	
17	H46	1.9479	17	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,433	
18	H47	2.0258	18	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,340	
19	H48	2.1068	19	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,250	
20	H49	2.1911	20	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,163	
21	H50	2.2788	21	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,080	
22	H51	2.3699	22	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 2,000	
23	H52	2.4647	23	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,923	
24	H53	2.5633	24	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,849	
25	H54	2.6658	25	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,778	
26	H55	2.7725	26	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,710	
27	H56	2.8834	27	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,644	
28	H57	2.9987	28	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,581	
29	H58	3.1187	29	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,520	
30	H59	3.2434	30	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,461	
31	H60	3.3731	31	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,405	
32	H61	3.5081	32	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,351	
33	H62	3.6484	33	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,299	
34	H63	3.7943	34	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,249	
35	H64	3.9461	35	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,201	
36	H65	4.1039	36	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,155	
37	H66	4.2681	37	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,111	
38	H67	4.4388	38	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,068	
39	H68	4.6164	39	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 1,027	
40	H69	4.8010	40	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 987	
41	H70	4.9931	41	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 949	
42	H71	5.1928	42	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 913	
43	H72	5.4005	43	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 878	
44	H73	5.6165	44	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 844	
45	H74	5.8412	45	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 811	
46	H75	6.0748	46	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 780	
47	H76	6.3178	47	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 750	
48	H77	6.5705	48	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 721	
49	H78	6.8333	49	△ 8,187	3,447	100.0	3,447	△ 4,740	△ 694	
合計(総便益額)									△ 127,357	

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過 年 (t)	生活用水確保効果 (営農用水施設)						備考
				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	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	20,524	6,133	0.0	0	20,524	19,735	
2	H31	1.0816	2	20,524	6,133	0.0	0	20,524	18,976	
3	H32	1.1249	3	20,524	6,133	0.0	0	20,524	18,245	
4	H33	1.1699	4	20,524	6,133	0.0	0	20,524	17,543	
5	H34	1.2167	5	20,524	6,133	0.0	0	20,524	16,869	
6	H35	1.2653	6	20,524	6,133	0.0	0	20,524	16,221	
7	H36	1.3159	7	20,524	6,133	0.0	0	20,524	15,597	
8	H37	1.3686	8	20,524	6,133	0.0	0	20,524	14,996	
9	H38	1.4233	9	20,524	6,133	0.0	0	20,524	14,420	
10	H39	1.4802	10	20,524	6,133	75.5	4,630	25,154	16,994	
11	H40	1.5395	11	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	17,315	
12	H41	1.6010	12	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	16,650	
13	H42	1.6651	13	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	16,009	
14	H43	1.7317	14	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	15,394	
15	H44	1.8009	15	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	14,802	
16	H45	1.8730	16	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	14,232	
17	H46	1.9479	17	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	13,685	
18	H47	2.0258	18	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	13,159	
19	H48	2.1068	19	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	12,653	
20	H49	2.1911	20	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	12,166	
21	H50	2.2788	21	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	11,698	
22	H51	2.3699	22	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	11,248	
23	H52	2.4647	23	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	10,816	
24	H53	2.5633	24	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	10,399	
25	H54	2.6658	25	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	10,000	
26	H55	2.7725	26	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	9,615	
27	H56	2.8834	27	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	9,245	
28	H57	2.9987	28	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	8,890	
29	H58	3.1187	29	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	8,547	
30	H59	3.2434	30	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	8,219	
31	H60	3.3731	31	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	7,903	
32	H61	3.5081	32	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	7,599	
33	H62	3.6484	33	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	7,306	
34	H63	3.7943	34	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	7,026	
35	H64	3.9461	35	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	6,755	
36	H65	4.1039	36	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	6,496	
37	H66	4.2681	37	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	6,246	
38	H67	4.4388	38	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	6,005	
39	H68	4.6164	39	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	5,774	
40	H69	4.8010	40	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	5,552	
41	H70	4.9931	41	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	5,339	
42	H71	5.1928	42	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	5,133	
43	H72	5.4005	43	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	4,936	
44	H73	5.6165	44	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	4,746	
45	H74	5.8412	45	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	4,564	
46	H75	6.0748	46	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	4,388	
47	H76	6.3178	47	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	4,219	
48	H77	6.5705	48	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	4,057	
49	H78	6.8333	49	20,524	6,133	100.0	6,133	26,657	3,901	
合計 (総便益額)									522,283	

※経過年は評価年からの年数。

## 2. 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果 (区画整理)						備考
				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	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	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	11,731	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	11,731	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	11,731	1.9	223	223	198	
4	H33	1.1699	4	0	11,731	23.6	2,769	2,769	2,367	
5	H34	1.2167	5	0	11,731	30.3	3,554	3,554	2,921	
6	H35	1.2653	6	0	11,731	43.0	5,044	5,044	3,986	
7	H36	1.3159	7	0	11,731	59.1	6,933	6,933	5,269	
8	H37	1.3686	8	0	11,731	75.2	8,822	8,822	6,446	
9	H38	1.4233	9	0	11,731	95.9	11,250	11,250	7,904	
10	H39	1.4802	10	0	11,731	100.0	11,731	11,731	7,925	
11	H40	1.5395	11	0	11,731	100.0	11,731	11,731	7,620	
12	H41	1.6010	12	0	11,731	100.0	11,731	11,731	7,327	
13	H42	1.6651	13	0	11,731	100.0	11,731	11,731	7,045	
14	H43	1.7317	14	0	11,731	100.0	11,731	11,731	6,774	
15	H44	1.8009	15	0	11,731	100.0	11,731	11,731	6,514	
16	H45	1.8730	16	0	11,731	100.0	11,731	11,731	6,263	
17	H46	1.9479	17	0	11,731	100.0	11,731	11,731	6,022	
18	H47	2.0258	18	0	11,731	100.0	11,731	11,731	5,791	
19	H48	2.1068	19	0	11,731	100.0	11,731	11,731	5,568	
20	H49	2.1911	20	0	11,731	100.0	11,731	11,731	5,354	
21	H50	2.2788	21	0	11,731	100.0	11,731	11,731	5,148	
22	H51	2.3699	22	0	11,731	100.0	11,731	11,731	4,950	
23	H52	2.4647	23	0	11,731	100.0	11,731	11,731	4,760	
24	H53	2.5633	24	0	11,731	100.0	11,731	11,731	4,577	
25	H54	2.6658	25	0	11,731	100.0	11,731	11,731	4,401	
26	H55	2.7725	26	0	11,731	100.0	11,731	11,731	4,231	
27	H56	2.8834	27	0	11,731	100.0	11,731	11,731	4,068	
28	H57	2.9987	28	0	11,731	100.0	11,731	11,731	3,912	
29	H58	3.1187	29	0	11,731	100.0	11,731	11,731	3,762	
30	H59	3.2434	30	0	11,731	100.0	11,731	11,731	3,617	
31	H60	3.3731	31	0	11,731	100.0	11,731	11,731	3,478	
32	H61	3.5081	32	0	11,731	100.0	11,731	11,731	3,344	
33	H62	3.6484	33	0	11,731	100.0	11,731	11,731	3,215	
34	H63	3.7943	34	0	11,731	100.0	11,731	11,731	3,092	
35	H64	3.9461	35	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,973	
36	H65	4.1039	36	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,859	
37	H66	4.2681	37	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,749	
38	H67	4.4388	38	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,643	
39	H68	4.6164	39	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,541	
40	H69	4.8010	40	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,443	
41	H70	4.9931	41	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,349	
42	H71	5.1928	42	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,259	
43	H72	5.4005	43	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,172	
44	H73	5.6165	44	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,089	
45	H74	5.8412	45	0	11,731	100.0	11,731	11,731	2,008	
46	H75	6.0748	46	0	11,731	100.0	11,731	11,731	1,931	
47	H76	6.3178	47	0	11,731	100.0	11,731	11,731	1,857	
48	H77	6.5705	48	0	11,731	100.0	11,731	11,731	1,785	
49	H78	6.8333	49	0	11,731	100.0	11,731	11,731	1,717	
合計 (総便益額)									192,224	

※経過年は評価年からの年数。



2. 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果 (暗渠排水)						備考
				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	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	1,829	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	1,829	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	1,829	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	0	1,829	34.2	626	626	535	
5	H34	1.2167	5	0	1,829	79.5	1,454	1,454	1,195	
6	H35	1.2653	6	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,446	
7	H36	1.3159	7	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,390	
8	H37	1.3686	8	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,336	
9	H38	1.4233	9	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,285	
10	H39	1.4802	10	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,236	
11	H40	1.5395	11	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,188	
12	H41	1.6010	12	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,142	
13	H42	1.6651	13	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,098	
14	H43	1.7317	14	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,056	
15	H44	1.8009	15	0	1,829	100.0	1,829	1,829	1,016	
16	H45	1.8730	16	0	1,829	100.0	1,829	1,829	977	
17	H46	1.9479	17	0	1,829	100.0	1,829	1,829	939	
18	H47	2.0258	18	0	1,829	100.0	1,829	1,829	903	
19	H48	2.1068	19	0	1,829	100.0	1,829	1,829	868	
20	H49	2.1911	20	0	1,829	100.0	1,829	1,829	835	
21	H50	2.2788	21	0	1,829	100.0	1,829	1,829	803	
22	H51	2.3699	22	0	1,829	100.0	1,829	1,829	772	
23	H52	2.4647	23	0	1,829	100.0	1,829	1,829	742	
24	H53	2.5633	24	0	1,829	100.0	1,829	1,829	714	
25	H54	2.6658	25	0	1,829	100.0	1,829	1,829	686	
26	H55	2.7725	26	0	1,829	100.0	1,829	1,829	660	
27	H56	2.8834	27	0	1,829	100.0	1,829	1,829	634	
28	H57	2.9987	28	0	1,829	100.0	1,829	1,829	610	
29	H58	3.1187	29	0	1,829	100.0	1,829	1,829	586	
30	H59	3.2434	30	0	1,829	100.0	1,829	1,829	564	
31	H60	3.3731	31	0	1,829	100.0	1,829	1,829	542	
32	H61	3.5081	32	0	1,829	100.0	1,829	1,829	521	
33	H62	3.6484	33	0	1,829	100.0	1,829	1,829	501	
34	H63	3.7943	34	0	1,829	100.0	1,829	1,829	482	
35	H64	3.9461	35	0	1,829	100.0	1,829	1,829	463	
36	H65	4.1039	36	0	1,829	100.0	1,829	1,829	446	
37	H66	4.2681	37	0	1,829	100.0	1,829	1,829	429	
38	H67	4.4388	38	0	1,829	100.0	1,829	1,829	412	
39	H68	4.6164	39	0	1,829	100.0	1,829	1,829	396	
40	H69	4.8010	40	0	1,829	100.0	1,829	1,829	381	
41	H70	4.9931	41	0	1,829	100.0	1,829	1,829	366	
42	H71	5.1928	42	0	1,829	100.0	1,829	1,829	352	
43	H72	5.4005	43	0	1,829	100.0	1,829	1,829	339	
44	H73	5.6165	44	0	1,829	100.0	1,829	1,829	326	
45	H74	5.8412	45	0	1,829	100.0	1,829	1,829	313	
46	H75	6.0748	46	0	1,829	100.0	1,829	1,829	301	
47	H76	6.3178	47	0	1,829	100.0	1,829	1,829	289	
48	H77	6.5705	48	0	1,829	100.0	1,829	1,829	278	
49	H78	6.8333	49	0	1,829	100.0	1,829	1,829	268	
合計 (総便益額)									32,621	

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果 (除磔)						備考
				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	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同引左 後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	267	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	267	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	267	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	0	267	9.7	26	26	22	
5	H34	1.2167	5	0	267	100.0	267	267	219	
6	H35	1.2653	6	0	267	100.0	267	267	211	
7	H36	1.3159	7	0	267	100.0	267	267	203	
8	H37	1.3686	8	0	267	100.0	267	267	195	
9	H38	1.4233	9	0	267	100.0	267	267	188	
10	H39	1.4802	10	0	267	100.0	267	267	180	
11	H40	1.5395	11	0	267	100.0	267	267	173	
12	H41	1.6010	12	0	267	100.0	267	267	167	
13	H42	1.6651	13	0	267	100.0	267	267	160	
14	H43	1.7317	14	0	267	100.0	267	267	154	
15	H44	1.8009	15	0	267	100.0	267	267	148	
16	H45	1.8730	16	0	267	100.0	267	267	143	
17	H46	1.9479	17	0	267	100.0	267	267	137	
18	H47	2.0258	18	0	267	100.0	267	267	132	
19	H48	2.1068	19	0	267	100.0	267	267	127	
20	H49	2.1911	20	0	267	100.0	267	267	122	
21	H50	2.2788	21	0	267	100.0	267	267	117	
22	H51	2.3699	22	0	267	100.0	267	267	113	
23	H52	2.4647	23	0	267	100.0	267	267	108	
24	H53	2.5633	24	0	267	100.0	267	267	104	
25	H54	2.6658	25	0	267	100.0	267	267	100	
26	H55	2.7725	26	0	267	100.0	267	267	96	
27	H56	2.8834	27	0	267	100.0	267	267	93	
28	H57	2.9987	28	0	267	100.0	267	267	89	
29	H58	3.1187	29	0	267	100.0	267	267	86	
30	H59	3.2434	30	0	267	100.0	267	267	82	
31	H60	3.3731	31	0	267	100.0	267	267	79	
32	H61	3.5081	32	0	267	100.0	267	267	76	
33	H62	3.6484	33	0	267	100.0	267	267	73	
34	H63	3.7943	34	0	267	100.0	267	267	70	
35	H64	3.9461	35	0	267	100.0	267	267	68	
36	H65	4.1039	36	0	267	100.0	267	267	65	
37	H66	4.2681	37	0	267	100.0	267	267	63	
38	H67	4.4388	38	0	267	100.0	267	267	60	
39	H68	4.6164	39	0	267	100.0	267	267	58	
40	H69	4.8010	40	0	267	100.0	267	267	56	
41	H70	4.9931	41	0	267	100.0	267	267	53	
42	H71	5.1928	42	0	267	100.0	267	267	51	
43	H72	5.4005	43	0	267	100.0	267	267	49	
44	H73	5.6165	44	0	267	100.0	267	267	48	
45	H74	5.8412	45	0	267	100.0	267	267	46	
46	H75	6.0748	46	0	267	100.0	267	267	44	
47	H76	6.3178	47	0	267	100.0	267	267	42	
48	H77	6.5705	48	0	267	100.0	267	267	41	
49	H78	6.8333	49	0	267	100.0	267	267	39	
合計 (総便益額)									4,750	

※経過年は評価年からの年数。

2. 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果 (畑地かんがい施設)						備考
				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	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	0	5,685	0.0	0	0	0	
2	H31	1.0816	2	0	5,685	0.0	0	0	0	
3	H32	1.1249	3	0	5,685	0.0	0	0	0	
4	H33	1.1699	4	0	5,685	0.0	0	0	0	
5	H34	1.2167	5	0	5,685	0.0	0	0	0	
6	H35	1.2653	6	0	5,685	0.0	0	0	0	
7	H36	1.3159	7	0	5,685	0.0	0	0	0	
8	H37	1.3686	8	0	5,685	0.0	0	0	0	
9	H38	1.4233	9	0	5,685	64.7	3,678	3,678	2,584	
10	H39	1.4802	10	0	5,685	64.7	3,678	3,678	2,485	
11	H40	1.5395	11	0	5,685	100.0	5,685	5,685	3,693	
12	H41	1.6010	12	0	5,685	100.0	5,685	5,685	3,551	
13	H42	1.6651	13	0	5,685	100.0	5,685	5,685	3,414	
14	H43	1.7317	14	0	5,685	100.0	5,685	5,685	3,283	
15	H44	1.8009	15	0	5,685	100.0	5,685	5,685	3,157	
16	H45	1.8730	16	0	5,685	100.0	5,685	5,685	3,035	
17	H46	1.9479	17	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,919	
18	H47	2.0258	18	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,806	
19	H48	2.1068	19	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,698	
20	H49	2.1911	20	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,595	
21	H50	2.2788	21	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,495	
22	H51	2.3699	22	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,399	
23	H52	2.4647	23	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,307	
24	H53	2.5633	24	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,218	
25	H54	2.6658	25	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,133	
26	H55	2.7725	26	0	5,685	100.0	5,685	5,685	2,050	
27	H56	2.8834	27	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,972	
28	H57	2.9987	28	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,896	
29	H58	3.1187	29	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,823	
30	H59	3.2434	30	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,753	
31	H60	3.3731	31	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,685	
32	H61	3.5081	32	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,621	
33	H62	3.6484	33	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,558	
34	H63	3.7943	34	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,498	
35	H64	3.9461	35	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,441	
36	H65	4.1039	36	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,385	
37	H66	4.2681	37	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,332	
38	H67	4.4388	38	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,281	
39	H68	4.6164	39	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,231	
40	H69	4.8010	40	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,184	
41	H70	4.9931	41	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,139	
42	H71	5.1928	42	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,095	
43	H72	5.4005	43	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,053	
44	H73	5.6165	44	0	5,685	100.0	5,685	5,685	1,012	
45	H74	5.8412	45	0	5,685	100.0	5,685	5,685	973	
46	H75	6.0748	46	0	5,685	100.0	5,685	5,685	936	
47	H76	6.3178	47	0	5,685	100.0	5,685	5,685	900	
48	H77	6.5705	48	0	5,685	100.0	5,685	5,685	865	
49	H78	6.8333	49	0	5,685	100.0	5,685	5,685	832	
合計 (総便益額)									80,287	

※経過年は評価年からの年数。

## 2. 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ① 0.04	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果 (排水路)						備考
				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	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
0	H29	1.0000	0				0			評価年
1	H30	1.0400	1	535	2,536	0.0	0	535	514	
2	H31	1.0816	2	535	2,536	14.5	368	903	835	
3	H32	1.1249	3	535	2,536	62.3	1,580	2,115	1,880	
4	H33	1.1699	4	535	2,536	99.0	2,511	3,046	2,604	
5	H34	1.2167	5	535	2,536	100.0	2,536	3,071	2,524	
6	H35	1.2653	6	535	2,536	100.0	2,536	3,071	2,427	
7	H36	1.3159	7	535	2,536	100.0	2,536	3,071	2,334	
8	H37	1.3686	8	535	2,536	100.0	2,536	3,071	2,244	
9	H38	1.4233	9	535	2,536	100.0	2,536	3,071	2,158	
10	H39	1.4802	10	535	2,536	100.0	2,536	3,071	2,075	
11	H40	1.5395	11	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,995	
12	H41	1.6010	12	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,918	
13	H42	1.6651	13	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,844	
14	H43	1.7317	14	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,773	
15	H44	1.8009	15	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,705	
16	H45	1.8730	16	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,640	
17	H46	1.9479	17	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,577	
18	H47	2.0258	18	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,516	
19	H48	2.1068	19	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,458	
20	H49	2.1911	20	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,402	
21	H50	2.2788	21	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,348	
22	H51	2.3699	22	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,296	
23	H52	2.4647	23	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,246	
24	H53	2.5633	24	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,198	
25	H54	2.6658	25	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,152	
26	H55	2.7725	26	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,108	
27	H56	2.8834	27	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,065	
28	H57	2.9987	28	535	2,536	100.0	2,536	3,071	1,024	
29	H58	3.1187	29	535	2,536	100.0	2,536	3,071	985	
30	H59	3.2434	30	535	2,536	100.0	2,536	3,071	947	
31	H60	3.3731	31	535	2,536	100.0	2,536	3,071	910	
32	H61	3.5081	32	535	2,536	100.0	2,536	3,071	875	
33	H62	3.6484	33	535	2,536	100.0	2,536	3,071	842	
34	H63	3.7943	34	535	2,536	100.0	2,536	3,071	809	
35	H64	3.9461	35	535	2,536	100.0	2,536	3,071	778	
36	H65	4.1039	36	535	2,536	100.0	2,536	3,071	748	
37	H66	4.2681	37	535	2,536	100.0	2,536	3,071	720	
38	H67	4.4388	38	535	2,536	100.0	2,536	3,071	692	
39	H68	4.6164	39	535	2,536	100.0	2,536	3,071	665	
40	H69	4.8010	40	535	2,536	100.0	2,536	3,071	640	
41	H70	4.9931	41	535	2,536	100.0	2,536	3,071	615	
42	H71	5.1928	42	535	2,536	100.0	2,536	3,071	591	
43	H72	5.4005	43	535	2,536	100.0	2,536	3,071	569	
44	H73	5.6165	44	535	2,536	100.0	2,536	3,071	547	
45	H74	5.8412	45	535	2,536	100.0	2,536	3,071	526	
46	H75	6.0748	46	535	2,536	100.0	2,536	3,071	506	
47	H76	6.3178	47	535	2,536	100.0	2,536	3,071	486	
48	H77	6.5705	48	535	2,536	100.0	2,536	3,071	467	
49	H78	6.8333	49	535	2,536	100.0	2,536	3,071	449	
合計 (総便益額)									60,227	

※経過年は評価年からの年数。

### 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）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ（加工）、にんじん、スイートコーン、ブロッコリー、やまのいも、かぼちゃ、牧草

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※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

(区画整理)

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 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 145.9	ha 149.3	1.1	単収増 湿害防止Ⅱ	547	711	164	1.8	36	65	72	47
				76.6	単収増 湿害防止Ⅲ	547	711	164	125.6	36	4,522	72	3,256
				5.3	単収増 土層改良Ⅰ	547	656	109	5.8	36	209	72	150
				3.2	作付増	-	-	630	20.2	36	727	0	0
				小麦 計				-	-	-	153.4	-	5,523
大豆	新設	78.3	80.0	0.6	単収増 湿害防止Ⅱ	274	356	82	0.5	249	125	73	91
				41.1	単収増 湿害防止Ⅲ	274	356	82	33.7	249	8,391	73	6,125
				2.8	単収増 土層改良Ⅰ	274	329	55	1.5	249	374	73	273
				1.7	作付増	-	-	334	5.7	249	1,419	0	0
大豆 計				-	-	-	41.4	-	10,309	-	6,489		
小豆	新設	108.3	110.7	0.8	単収増 湿害防止Ⅱ	298	387	89	0.7	302	211	84	177
				56.8	単収増 湿害防止Ⅲ	298	387	89	50.6	302	15,281	84	12,836
				3.9	単収増 土層改良Ⅰ	298	358	60	2.3	302	695	84	584
				2.4	作付増	-	-	363	8.7	302	2,627	20	525
小豆 計				-	-	-	62.3	-	18,814	-	14,122		
てんさい	新設	105.5	107.8	0.8	単収増 湿害防止Ⅱ	6,673	8,675	2,002	16.0	10	160	70	112
				55.3	単収増 湿害防止Ⅲ	6,673	8,675	2,002	1,107.1	10	11,071	70	7,750
				3.8	単収増 土層改良Ⅰ	6,673	8,008	1,335	50.7	10	507	70	355
				2.3	作付増	-	-	8,230	189.3	10	1,893	0	0
てんさい 計				-	-	-	1,363.1	-	13,631	-	8,217		



## (暗渠排水)

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 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 単 収	効 果 定 算 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 14.6	ha 14.6	ha 14.6	単収増 湿害防止XⅡ	kg/10a 547	kg/10a 711	kg/10a 164	t 23.9	千円/t 36	千円 860	% 72	千円 619
	小麦 計					-	-	-	23.9	-	860	-	619
大豆	新設	7.8	7.8	7.8	単収増 湿害防止XⅡ	274	356	82	6.4	249	1,594	73	1,164
	大豆 計					-	-	-	6.4	-	1,594	-	1,164
小豆	新設	10.8	10.8	10.8	単収増 湿害防止XⅡ	298	387	89	9.6	302	2,899	84	2,435
	小豆 計					-	-	-	9.6	-	2,899	-	2,435
てんさい	新設	10.6	10.6	10.6	単収増 湿害防止XⅡ	6,673	8,675	2,002	212.2	10	2,122	70	1,485
	てんさい 計					-	-	-	212.2	-	2,122	-	1,485
ばれい しょ(加 工)	新設	11.2	11.2	11.2	単収増 湿害防止XⅡ	3,695	4,804	1,109	124.2	40	4,968	82	4,074
	ばれいしょ(加工) 計					-	-	-	124.2	-	4,968	-	4,074
にんじん	新設	1.7	1.7	1.7	単収増 湿害防止XⅡ	3,237	4,208	971	16.5	134	2,211	82	1,813
	にんじん 計					-	-	-	16.5	-	2,211	-	1,813
スイート コーン	新設	5.5	5.5	5.5	単収増 湿害防止XⅡ	1,245	1,619	374	20.6	32	659	81	534
	スイートコーン 計					-	-	-	20.6	-	659	-	534
ブロッコ リー	新設	0.3	0.3	0.3	単収増 湿害防止XⅡ	781	1,015	234	0.7	412	288	79	228
	ブロッコリー 計					-	-	-	0.7	-	288	-	228
やまのい も	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 湿害防止XⅡ	3,978	5,171	1,193	2.4	272	653	82	535
	やまのいも 計					-	-	-	2.4	-	653	-	535
かぼちゃ	新設	0.2	0.2	0.2	単収増 湿害防止XⅡ	1,354	1,760	406	0.8	132	106	81	86
	かぼちゃ 計					-	-	-	0.8	-	106	-	86
牧草	新設	7.0	7.0	7.0	単収増 湿害防止XⅡ	4,096	5,325	1,229	86.0	29	2,494	12	299
	牧草 計					-	-	-	86.0	-	2,494	-	299
普通畑計	新設										18,854		13,272
	新設										18,854		13,272
	合計										18,854		13,272

(除礫)

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 単 収	事業 あり せ 単 収	効 果 算 対 象 単 収 ②					
小麦	新設	ha 3.2	ha 3.2	ha 3.2	単収増 土層改良Ⅱ	kg/10a 547	kg/10a 656	kg/10a 109	t 3.5	千円/t 36	千円 126	% 72	千円 91
	小麦 計					-	-	-	3.5	-	126	-	91
大豆	新設	1.7	1.7	1.7	単収増 土層改良Ⅱ	274	329	55	0.9	249	224	73	164
	大豆 計					-	-	-	0.9	-	224	-	164
小豆	新設	2.4	2.4	2.4	単収増 土層改良Ⅱ	298	358	60	1.4	302	423	84	355
	小豆 計					-	-	-	1.4	-	423	-	355
てんさい	新設	2.3	2.3	2.3	単収増 土層改良Ⅱ	6,673	8,008	1,335	30.7	10	307	70	215
	てんさい 計					-	-	-	30.7	-	307	-	215
ばれい しょ(加 工)	新設	2.5	2.5	2.5	単収増 土層改良Ⅱ	3,695	4,434	739	18.5	40	740	82	607
	ばれいしょ(加工) 計					-	-	-	18.5	-	740	-	607
にんじん	新設	0.4	0.4	0.4	単収増 土層改良Ⅱ	3,237	3,884	647	2.6	134	348	82	285
	にんじん 計					-	-	-	2.6	-	348	-	285
スイート コーン	新設	1.2	1.2	1.2	単収増 土層改良Ⅱ	1,245	1,494	249	3.0	32	96	81	78
	スイートコーン 計					-	-	-	3.0	-	96	-	78
ブロッコ リー	新設	0.1	0.1	0.1	単収増 土層改良Ⅱ	781	937	156	0.2	412	82	79	65
	ブロッコリー 計					-	-	-	0.2	-	82	-	65
牧草	新設	1.7	1.7	1.7	単収増 土層改良Ⅱ	4,096	4,915	819	13.9	29	403	12	48
	牧草 計					-	-	-	13.9	-	403	-	48
普通畑計	新設										2,749		1,908
新設											2,749		1,908
合計											2,749		1,908



## (畑地かんがい施設)

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 収 単	事 業 あ り せ ば 収 単	効 果 定 額 対 象 収 単 ②					
大豆	新設	ha	ha	ha	単収増 湿潤かんがい	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		31.4	31.4	31.4	単収増 風食防止	274	343	69	21.7	249	5,403	73	3,944
				31.4	単収増 風食防止	265	278	13	4.1	249	1,021	73	745
大豆 計					-	-	-	25.8	-	6,424	-	4,689	
小豆	新設	43.5	43.5	43.5	単収増 湿潤かんがい	298	373	75	32.6	302	9,845	84	8,270
				43.5	単収増 風食防止	290	300	10	4.4	302	1,329	84	1,116
	小豆 計					-	-	-	37.0	-	11,174	-	9,386
てんさい	新設	42.4	42.4	42.4	単収増 湿潤かんがい	6,673	8,675	2,002	848.8	10	8,488	70	5,942
				42.4	単収増 風食防止	6,438	6,863	425	180.2	10	1,802	70	1,261
	てんさい 計					-	-	-	1,029.0	-	10,290	-	7,203
ばれい しよ(加 工)	新設	44.9	44.9	44.9	単収増 湿潤かんがい	3,695	4,804	1,109	497.9	40	19,916	82	16,331
				44.9	単収増 風食防止	3,624	3,638	14	6.3	40	252	82	207
	ばれいしよ(加工) 計					-	-	-	504.2	-	20,168	-	16,538
にんじん	新設	6.7	6.7	6.7	単収増 湿潤かんがい	3,237	3,884	647	43.3	134	5,802	82	4,758
		にんじん 計					-	-	-	43.3	-	5,802	-
スイート コーン	新設	21.9	21.9	21.9	単収増 湿潤かんがい	1,245	1,494	249	54.5	32	1,744	81	1,413
				21.9	単収増 風食防止	1,211	1,250	39	8.5	32	272	81	220
	スイートコーン 計					-	-	-	63.0	-	2,016	-	1,633
ブロッコ リー	新設	1.1	1.1	1.1	単収増 湿潤かんがい	781	937	156	1.7	412	700	79	553
		ブロッコリー 計					-	-	-	1.7	-	700	-
やまのい も	新設	0.8	0.8	0.8	単収増 湿潤かんがい	3,978	4,774	796	6.4	272	1,741	82	1,428
		やまのいも 計					-	-	-	6.4	-	1,741	-
かぼちゃ	新設	0.8	0.8	0.8	単収増 湿潤かんがい	1,354	1,625	271	2.2	132	290	81	235
		かぼちゃ 計					-	-	-	2.2	-	290	-
普通畑計	新設										58,605		46,423
	新設										58,605		46,423
合計											58,605		46,423

## (排水路)

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 単 収	事 業 あ り せ 単 収	効 果 定 額 対 単 収 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	478	17.7	36	637	72	459
		22.4	22.4	3.7	単収増 湿害防止ⅩⅣ	547	615	68	15.2	36	547	72	394
		小 計				-	-	-	32.9	-	1,184	-	853
	更新	22.4	22.4	2.5	単収増 水害防止Ⅱ	235	537	302	7.6	36	274	72	197
		小 計				-	-	-	7.6	-	274	-	197
		小麦 計				-	-	-	40.5	-	1,458	-	1,050
大豆	新設	12.0	12.0	1.9	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	249	4.7	249	1,170	73	854
				12.0	単収増 湿害防止ⅩⅣ	274	308	34	4.1	249	1,021	73	745
		小 計				-	-	-	8.8	-	2,191	-	1,599
	更新	12.0	12.0	1.4	単収増 水害防止Ⅱ	124	265	141	2.0	249	498	73	364
		小 計				-	-	-	2.0	-	498	-	364
大豆 計				-	-	-	10.8	-	2,689	-	1,963		
小豆	新設	16.6	16.6	2.8	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	252	7.1	302	2,144	84	1,801
				16.6	単収増 湿害防止ⅩⅣ	298	335	37	6.1	302	1,842	84	1,547
		小 計				-	-	-	13.2	-	3,986	-	3,348
	更新	16.6	16.6	1.8	単収増 水害防止Ⅱ	121	290	169	3.0	302	906	84	761
		小 計				-	-	-	3.0	-	906	-	761
小豆 計				-	-	-	16.2	-	4,892	-	4,109		
てんさい	新設	16.2	16.2	2.9	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	5,323	154.4	10	1,544	70	1,081
				16.2	単収増 湿害防止ⅩⅣ	6,673	7,502	829	134.3	10	1,343	70	940
		小 計				-	-	-	288.7	-	2,887	-	2,021
	更新	16.2	16.2	1.8	単収増 水害防止Ⅱ	2,809	6,438	3,629	65.3	10	653	70	457
		小 計				-	-	-	65.3	-	653	-	457
てんさい 計				-	-	-	354.0	-	3,540	-	2,478		
ばれい しょ(加 工)	新設	17.2	17.2	3.1	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	2,957	91.7	40	3,668	82	3,008
				17.2	単収増 湿害防止ⅩⅣ	3,695	4,156	461	79.3	40	3,172	82	2,601
		小 計				-	-	-	171.0	-	6,840	-	5,609
	更新	17.2	17.2	1.9	単収増 水害防止Ⅱ	1,672	3,624	1,952	37.1	40	1,484	82	1,217
		小 計				-	-	-	37.1	-	1,484	-	1,217
ばれいしょ(加工) 計				-	-	-	208.1	-	8,324	-	6,826		
にんじん	新設	2.6	2.6	0.5	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	2,555	12.8	134	1,715	82	1,406
				2.6	単収増 湿害防止ⅩⅣ	3,237	3,640	403	10.5	134	1,407	82	1,154
		小 計				-	-	-	23.3	-	3,122	-	2,560
	更新	2.6	2.6	0.3	単収増 水害防止Ⅱ	1,308	3,175	1,867	5.6	134	750	82	615
		小 計				-	-	-	5.6	-	750	-	615
にんじん 計				-	-	-	28.9	-	3,872	-	3,175		

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 単 収	事業 あり せ 単 収	効 果 定 額 対 単 収 ②					
スイートコーン	新設	ha	ha	ha	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	1,018	15.3	32	490	81	397
		8.4	8.4	1.5		単収増 湿害防止ⅩⅣ	1,245	1,399	154	12.9	32	413	81
		小 計					-	-	-	28.2	-	903	-
	更新	8.4	8.4	1.0	単収増 水害防止Ⅱ	558	1,211	653	6.5	32	208	81	168
		小 計				-	-	-	6.5	-	208	-	168
	スイートコーン 計				-	-	-	34.7	-	1,111	-	900	
ブロッコリー	新設	0.4	0.4	0.2	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	290	0.6	412	247	79	195
				0.4	単収増 湿害防止ⅩⅣ	781	878	97	0.4	412	165	79	130
	ブロッコリー 計				-	-	-	1.0	-	412	-	325	
やまのいも	新設	0.3	0.3	0.2	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	1,037	2.1	272	571	82	468
				0.3	単収増 湿害防止ⅩⅣ	3,978	4,473	495	1.5	272	408	82	335
	やまのいも 計				-	-	-	3.6	-	979	-	803	
かぼちゃ	新設	0.3	0.3	0.2	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	373	0.7	132	92	81	75
				0.3	単収増 湿害防止ⅩⅣ	1,354	1,522	168	0.5	132	66	81	53
	かぼちゃ 計				-	-	-	1.2	-	158	-	128	
牧草	新設	10.9	10.9	1.9	単収増 水害防止Ⅰ	-	-	3,410	64.8	29	1,879	12	225
				10.9	単収増 湿害防止ⅩⅣ	4,096	4,604	508	55.4	29	1,607	12	193
		小 計				-	-	-	120.2	-	3,486	-	418
	更新	10.9	10.9	1.2	単収増 水害防止Ⅱ	1,888	4,021	2,133	25.6	29	742	12	89
		小 計				-	-	-	25.6	-	742	-	89
牧草 計				-	-	-	145.8	-	4,228	-	507		
普通畑計	新設										26,148		18,396
	更新										5,515		3,868
新設											26,148		18,396
更新											5,515		3,868
合計											31,663		22,264

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿害防止、土層改良、湿潤かんがい）、減産防止（風食防止、水害防止）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

なお、各効果要因と対応する工種は次のとおり。

湿害防止Ⅱ：区画整理（窪地修正）、湿害防止Ⅲ：区画整理（暗渠排水）、土層改良Ⅰ：区画整理（除礫）、湿害防止ⅩⅡ：暗渠排水、土層改良Ⅱ：除礫、湿潤かんがい：畑地かんがい施設、風食防止：畑地かんがい施設、水害防止Ⅰ：排水路、湿害防止ⅩⅢ：農排水路、水害防止Ⅱ：排水路

#### 【新設】

- ・作付面積：「現況作付面積」は、音更町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、道、音更町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・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か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て算定した。

#### 【更新】

- ・作付面積：現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は音更町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は排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か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【共通】

- ・生産物単価：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と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

ばれいしょ（加工）、にんじん、スイートコーン、やまのいも、かぼちゃ

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

（畑地かんがい施設）

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－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
ばれいしょ （加工）	湿潤かんがい	t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
			1,627	40	40	43	-	3	-	4,881	4,881
にんじん	湿潤かんがい		213	134	134	161	-	27	-	5,751	5,751
スイートコーン	湿潤かんがい		265	32	32	35	-	3	-	795	795
やまのいも	湿潤かんがい		31	272	272	286	-	14	-	434	434
かぼちゃ	湿潤かんがい		11	132	132	143	-	11	-	121	121
新設										11,982	11,982
合計											11,982

#### 【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」の下での生産量。
- ・生産物単価：「事業ありせば単価」は、農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。  
「事業なかりせば単価」及び「現況単価」は、「事業ありせば単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

### (3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を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

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ（加工）、にんじん、スイートコーン、ブロッコリー、やまのいも、かぼちゃ、牧草

○効果算定式

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

○年効果額の算定

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ（加工）、にんじん、スイートコーン、ブロッコリー、やまのいも、かぼちゃ、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

(区画整理)

作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費節減額 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	
小麦	701,027	569,239			131,788	149.3	19,676	
大豆	648,420	542,120			106,300	80.0	8,504	
小豆	648,425	542,120			106,305	110.7	11,768	
てんさい	1,142,096	954,415			187,681	107.8	20,232	
ばれいしょ(加工)	1,484,793	1,219,793			265,000	114.2	30,263	
にんじん	8,648,075	7,587,315			1,060,760	17.1	18,139	
スイートコーン	1,205,523	1,039,185			166,338	55.7	9,265	
ブロッコリー	6,032,010	5,377,182			654,828	2.9	1,899	
やまのいも	15,292,556	12,336,842			2,955,714	2.1	6,207	
かぼちゃ	5,748,925	4,806,544			942,381	2.1	1,979	
牧草	3,371,296	2,723,584			647,712	72.1	46,700	
新 設								174,632
合 計								174,632

## (暗渠排水)

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   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
小麦	699,933	569,239			130,694	14.6	1,908
大豆	626,836	542,120			84,716	7.8	661
小豆	626,836	542,120			84,716	10.8	915
てんさい	1,154,876	954,415			200,461	10.6	2,125
ぼれいしょ(加工)	1,406,295	1,219,793			186,502	11.2	2,089
にんじん	7,756,574	7,587,315			169,259	1.7	288
スイートコーン	1,199,628	1,039,185			160,443	5.5	882
ブロッコリー	5,781,219	5,377,182			404,037	0.3	121
やまのいも	15,031,729	12,336,842			2,694,887	0.2	539
かぼちゃ	5,737,208	4,806,544			930,664	0.2	186
牧草	3,160,390	2,756,961			403,429	7.0	2,824
新 設							12,538
合 計							12,538

(除礫)

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   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	
小麦	707,584	569,239			138,345	3.2	443	
大豆	753,399	542,120			211,279	1.7	359	
小豆	753,399	542,120			211,279	2.4	507	
てんさい	1,402,737	954,415			448,322	2.3	1,031	
ぼれいしょ(加工)	1,568,246	1,219,793			348,453	2.5	871	
にんじん	7,784,732	7,587,315			197,417	0.4	79	
スイートコーン	1,284,354	1,039,185			245,169	1.2	294	
ブロッコリー	5,567,922	5,377,182			190,740	0.1	19	
牧草	3,203,914	2,800,973			402,941	1.7	685	
新 設								4,288
合 計								4,288



## (畑地かんがい施設)

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   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	
小麦	670,081	575,671			94,410	58.6	5,532	
大豆	622,606	548,562			74,044	31.4	2,325	
小豆	622,606	548,562			74,044	43.5	3,221	
てんさい	1,074,374	966,531			107,843	42.4	4,573	
ぼれいしょ(加工)	1,399,554	1,231,909			167,645	44.9	7,527	
にんじん	8,136,001	7,599,431			536,570	6.7	3,595	
スイートコーン	1,512,129	1,049,065			463,064	21.9	10,141	
ブロッコリー	5,850,048	5,389,298			460,750	1.1	507	
やまのいも	26,474,266	12,348,958			14,125,308	0.8	11,300	
かぼちゃ	10,736,773	4,818,660			5,918,113	0.8	4,734	
新 設								53,455
合 計								53,455

## (排水路)

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  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
小麦	677,677	569,239			108,438	22.4	2,429
大豆	612,453	542,120			70,333	12.0	844
小豆	612,361	542,120			70,241	16.6	1,166
てんさい	1,120,650	954,415			166,235	16.2	2,693
ぼれいしょ(加工)	1,374,502	1,219,793			154,709	17.2	2,661
にんじん	7,727,700	7,587,315			140,385	2.6	365
スイートコーン	1,172,280	1,039,185			133,095	8.4	1,118
ブロッコリー	5,712,182	5,377,182			335,000	0.4	134
やまのいも	14,570,175	12,336,842			2,233,333	0.3	670
かぼちゃ	5,576,544	4,806,544			770,000	0.3	231
牧草	3,101,701	2,765,371			336,330	10.9	3,666
新 設							15,977
合 計							15,977

## 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費①：現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費②：ほ場条件が改善され、利用機械の効率が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

○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、営農用水の利用に係る経費の差額をもって年効果額を算定した。

○効果算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば営農経費} - \text{事業ありせば営農経費}$$

○年効果額の算定

営農用水運搬に係る経費の節減

区 分	事業なかりせば 営農経費 ①	事業ありせば 営農経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	44,252	4,240	40,012
更新整備	154,781	44,252	110,529
合 計			150,541

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費（①）：現況施設の営農用水確保に係る経費に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費（②）：現況施設の営農用水確保に係る経費を基に、本事業の実施により見込まれる営農用水確保に係る経費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費（①）：現況施設の営農用水確保に係る経費を基に、施設の機能を失った場合に想定される営農用水確保に係る経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費（②）：現況施設の営農用水確保に係る経費に基づき算定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、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

畑地かんがい施設、排水路、営農用水施設

○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

(畑地かんがい施設)

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	1,253	4,274	△ 3,021
更新整備	663	1,253	△ 590
合 計			△ 3,611

(排水路)

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	1,221	1,215	6
更新整備	601	1,221	△ 620
合 計			△ 614

(営農用水施設)

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	10,771	7,324	3,447
更新整備	2,584	10,771	△ 8,187
合 計			△ 4,740

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①) : 現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②) : 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①) : 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②) : 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費（新設整備区分の効果額）は次のとおり。

- ・畑地かんがい施設：  $\Delta 3,021$ 千円  
    《算定式》 新設整備区分「①－②」 =  $1,253$ 千円－ $4,274$ 千円 =  $\Delta 3,021$ 千円（増加額）
- ・排水路：  $6$ 千円  
    《算定式》 新設整備区分「①－②」 =  $1,221$ 千円－ $1,215$ 千円 =  $6$ 千円（節減額）
- ・営農用水施設：  $3,447$ 千円  
    《算定式》 新設整備区分「①－②」 =  $10,771$ 千円－ $7,324$ 千円 =  $3,447$ 千円（節減額）

## (5) 生活用水確保効果

### ○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、生活用水等の利用に係る経費（上水確保経費）の差額をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

営農用水施設

### ○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば上水確保経費－事業ありせば上水確保経費

### ○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 上水確保経費 ①	事業ありせば 上水確保経費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
新設整備	6,133	0	6,133
更新整備	26,657	6,133	20,524
合 計			26,657

#### 【新設】

- ・事業なかりせば上水確保経費（①）：現況施設の上水確保経費に基づき算定した。
- ・事業ありせば上水確保経費（②）：現況施設の上水確保経費を基に、本事業の実施により見込まれる上水確保経費の増減を考慮し算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば上水確保経費（①）：現況施設の上水確保経費を基に、施設の機能を失った場合に想定される必要十分量な上水の確保に係る経費を算定した。
- ・事業ありせば上水確保経費（②）：現況施設の上水確保経費に基づき算定した。

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ (加工)、にんじん、スイートコーン、ブロッコリー、やまのいも、かぼちゃ、牧草

### ○効果算定式

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

(区画整理)

効果名	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	120,943	97	11,731
合 計			11,731

(暗渠排水)

効果名	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	18,854	97	1,829
合 計			1,829

(除礫)

効果名	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	2,749	97	267
合 計			267

(畑地かんがい施設)

効果名	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	58,605	97	5,685
合 計			5,685

(排水路)

効果名	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	26,148	97	2,536
更新整備	5,515	97	535
合 計			3,071

- ・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、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。



## 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）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・農村生活環境整備費用対効果分析マニュアルの制定について（平成20年3月31日農林水産省農村振興局企画部長通知）
- ・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（平成29年3月24日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成29年3月24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）
- ・「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）

### 【費用】

- ・費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ（平成29年度）

### 【便益】

- ・農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合編）」
- ・国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・「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）