

岐阜地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村名：北海道北見市
- ② 受益面積：2,271ha（畑：2,271ha）（平成18年現在）
- ③ 主要工事：排水機1箇所、排水路2.4km
- ④ 事業費：4,967百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成18年度～平成23年度
（完了公告：平成24年度）
- ⑥ 関連事業：なし

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	17,948,881
当該事業による整備費用	②	7,215,075
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	10,733,806
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	46年
総便益額（現在価値化）	⑤	24,198,501
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.34

(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	岐阜排水機場（機械）	—	5,646,853	—	3,318,580	1,041,874	7,923,559
	岐阜排水機場（建物）	—	308,529	—	69,723	49,230	329,022
	小 計	25,971	7,215,075	—	3,635,705	1,297,015	9,579,736
そ の 他	ヲトコ川幹線排水路（既設区間）	2,138,071	—	—	1,294,173	271,409	3,160,835
	岐阜幹線排水路	260,872	—	—	172,474	33,069	400,277
	小 計	4,625,703	—	—	4,515,030	771,588	8,369,145
合 計		4,651,674	7,215,075	—	8,150,735	2,068,603	17,948,881

※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「岐阜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		289,426	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		464,431	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△10,346	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		37,239	排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合計		780,750	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [†] ①	経過年 (t)	作物生産効果						割引後 効果額 合計	備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果 額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①		
1	H18	0.6246	-12	230,536	58,890	0.0	0	230,536	369,094	708,603	着工
2	H19	0.6396	-11	230,536	58,890	0.0	0	230,536	354,889	681,332	
3	H20	0.6756	-10	230,536	58,890	0.0	0	230,536	341,231	655,110	
4	H21	0.7026	-9	230,536	58,890	0.0	0	230,536	328,118	629,936	
5	H22	0.7307	-8	230,536	58,890	0.0	0	230,536	315,500	605,711	
6	H23	0.7599	-7	230,536	58,890	0.0	0	230,536	303,377	582,436	工事完了
7	H24	0.7903	-6	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	366,223	987,916	完了公告
8	H25	0.8219	-5	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	352,143	949,933	
9	H26	0.8548	-4	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	338,589	913,372	
10	H27	0.8890	-3	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	325,564	878,235	
11	H28	0.9246	-2	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	313,028	844,419	
12	H29	0.9615	-1	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	301,015	812,013	
13	H30	1.0000		230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	289,426	780,750	評価年
14	H31	1.0400	1	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	278,294	750,721	
15	H32	1.0816	2	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	267,591	721,849	
16	H33	1.1249	3	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	257,290	694,061	
17	H34	1.1699	4	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	247,394	667,366	
18	H35	1.2167	5	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	237,878	641,696	
19	H36	1.2653	6	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	228,741	617,047	
20	H37	1.3159	7	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	219,945	593,320	
21	H38	1.3686	8	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	211,476	570,474	
22	H39	1.4233	9	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	203,349	548,550	
23	H40	1.4802	10	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	195,532	527,462	
24	H41	1.5395	11	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	188,000	507,146	
44	H61	3.3731	31	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	85,804	231,464	
45	H62	3.5081	32	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	82,502	222,556	
46	H63	3.6484	33	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	79,330	213,998	
合計 (総便益額)									9,550,581	24,198,501	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「岐阜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）と事業を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、てんさい、ばれいしょ（生食用・加工用、澱粉原料用）、たまねぎ、小豆、かぼちゃ、にんにく

○年効果額算定式

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

※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

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					
小麦	新設	ha 856.0	ha 814.0	ha △42.0	作付減	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 519	t △218.0	千円/t 36	千円 △7,848	% -	千円 -
	更新	856.0	856.0	856.0	単収増 (乾畑化-2) 小麦計	468	519	51	436.6	36	15,718 7,870	72	11,317 11,317
てんさい	新設	568.0	641.0	641.0 73.0	単収増 (水害防止) 作付増	-	-	- 6,713	307.7 4,900.5	11 11	3,385 66,103	70 -	2,370 -
	更新	568.0	568.0	568.0	単収増 (乾畑化-2) てんさい計	5,571	6,629	1,058	6,009.4	11	66,103 130,516	70	46,272 48,642
ばれいしょ加工用	新設	398.0	379.0	379.0 △19.0	単収増 (水害防止) 作付減	-	-	- 3,863	542.0 △734.0	36 36	19,512 △26,424	82 15	16,000 △3,964
	更新	398.0	398.0	398.0	単収増 (乾畑化-2) ばれいしょ加工用計	3,246	3,863	617	2,455.7	36	88,405 81,493	82	72,492 84,528
新設		2,271.0	2,271.0								87,702		58,890
更新		2,271.0	2,271.0								296,205		230,536
合計											383,907		289,426

※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「岐阜地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・作付面積：「現況作付面積」は、国営岐阜土地改良事業計画書に記載された現況面積。
「計画作付面積」は、関係町及びJAによる調査結果を基に設定。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、国営岐阜土地改良事業計画書に記載された現況単収。
「事業ありせば単収」は、関係JAによる調査結果を基に設定。

【更新】

- ・作付面積：「現況作付面積」及び「計画作付面積」は、国営岐阜土地改良事業計画書に記載された現況面積。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、農業用排水施設の機能喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し算定。
「事業ありせば単収」は、国営岐阜土地改良事業計画書に記載された現況単収。

【共通】

- ・生産物単価：関係JA聞き取りによる最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を使用。

(2) 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

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工用、生食用、澱粉原料用）、たまねぎ、小豆、かぼちゃ

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：小麦（排水改良①：機械利用効率の向上による経費の増減）
小麦（排水改良④：機械利用効率の向上による経費の増減）
てんさい（排水改良①：機械利用効率の向上による経費の増減）
てんさい（排水改良②：防除作業に要する経費の増減）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費節減額 ●=(①-●) + (③-④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦=●×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ●	計画 (事業ありせば) ●	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
小麦 (排水改良①)	円 960,188	円 492,242	円 -	円 -	円 467,946	ha 142.0	千円 66,448
小麦 (排水改良④)	-	-	553,804	492,242	61,562	856.0	52,697
てんさい (排水改良①)	1,526,871	799,931	-	-	726,940	43.0	31,258
てんさい (排水改良②)	88,548	-	-	-	88,548	6.0	531
新設	/						275,918
更新	/						188,513
合計	/						464,431

※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「岐阜地区の事業の効用に
関する詳細」を参照。

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営岐阜土地改良事業計画書に記載された現況の営農経費を基に算定。
- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、受益農家聞き取り結果等を基に設定。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推計し算定。
- ・事業ありせば営農経費：国営岐阜土地改良事業計画書に記載された現況の営農経費を基に算定。

(3) 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

排水機、排水路

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

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
新設整備	千円 7,251	千円 12,409	千円 △5,158
更新整備	2,063	7,251	△5,188
合 計			△10,346

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費：国営岐阜土地改良事業計画書に記載された現況の維持管理費を基に算定。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に算定。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の事業ありせば維持管理費を基に、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定。
- ・事業ありせば維持管理費：国営岐阜土地改良事業計画書に記載された現況の維持管理費を基に算定。

(4) 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

小麦、てんさい、ばれいしょ（加工用、生食用、澱粉原料用）、たまねぎ、小豆、かぼちゃ、にんにく

○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
新設整備	千円 87,702	円/千円 97	千円 8,507
更新整備	296,205	97	28,732
合 計			37,239

【新設、更新】

- ・増加粗収益額：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算定。
- ・単位食料生産額当たり効果額：『「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。

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(平成27年)「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(平成30年3月28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、北海道開発局調べ

【便益】

- ・「国営岐阜土地改良事業計画書」北海道開発局(平成17年度)
- ・「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、北海道開発局調べ

岐阜地区の事業の効用に関する詳細
2(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	岐阜排水機場(機械)	-	5,646,853	-	3,318,580	1,041,874	7,923,559
	岐阜排水機場(建物)	-	308,529	-	69,723	49,230	329,022
	11号排水路	-	561,110	-	108,582	109,371	560,321
	イワケン排水路	-	444,964	-	86,036	89,967	441,033
	ライトコロ川幹線排水路(更新区間)	25,971	253,619	-	52,784	6,573	325,801
	小計	25,971	7,215,075	-	3,635,705	1,297,015	9,579,736
その他	ライトコロ川幹線排水路(既設区間)	2,138,071	-	-	1,294,173	271,409	3,160,835
	岐阜幹線排水路	260,872	-	-	172,474	33,069	400,277
	1号排水路(道営常呂岐阜地区)	-	-	-	19,789	219	19,570
	1号明渠(道営常呂豊川地区)	-	-	-	28,859	488	28,371
	2-1号明渠(道営常呂豊川地区)	-	-	-	26,640	451	26,189
	2-2号明渠(道営常呂豊川地区)	-	-	-	27,527	466	27,061
	6号明渠(道営常呂豊川地区)	-	-	-	37,515	635	36,880
	暗渠排水(道営常呂岐阜地区)	-	-	-	354,700	48,933	305,767
	暗渠排水(道営常呂豊川地区)	-	-	-	438,869	82,002	356,867
	第1号明渠(道営岐阜地区)	970	-	-	42,116	3,463	39,623
	8号明渠排水(道営土佐地区)	-	-	-	61,456	9,158	52,298
	9号明渠排水(道営土佐地区)	-	-	-	57,938	3,699	54,239
	10号明渠排水(道営土佐地区)	11,933	-	-	9,878	1,487	20,324
	11号明渠排水(道営土佐地区)	38,309	-	-	61,522	3,928	95,903
	12号明渠排水(道営土佐地区)	50,010	-	-	41,738	6,304	85,444
	13号明渠排水(道営土佐地区)	42,686	-	-	45,384	5,037	83,033
	14号明渠排水(道営土佐地区)	23,578	-	-	16,871	3,049	37,400
	15号明渠排水(道営土佐地区)	29,073	-	-	22,024	3,688	47,409
	16号明渠排水(道営土佐地区)	23,433	-	-	20,924	2,880	41,477
	17号明渠排水(道営土佐地区)	55,516	-	-	36,184	7,214	84,486
	18号明渠排水(道営土佐地区)	148,048	-	-	90,106	19,415	218,739
	19号明渠排水(道営土佐地区)	85,870	-	-	48,238	11,399	122,709
	20号明渠排水(道営土佐地区)	75,082	-	-	-	92	74,990
	暗渠排水(道営富丘地区)	53,217	-	-	286,213	58,999	280,431
	暗渠排水(道営岐阜地区)	122,672	-	-	515,642	107,135	531,179
	暗渠排水(道営土佐地区)	1,466,363	-	-	758,250	86,969	2,137,644
	小計	4,625,703	-	-	4,515,030	771,588	8,369,145
	合計	4,651,674	7,215,075	-	8,150,735	2,068,603	17,948,881

岐阜地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	作物生産効果						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		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)	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)		
(2)	(3)	(4)	⑤=③×④	⑥=(2)+⑤	⑦=⑥/①	(2)	(3)	(4)	⑤=③×④	⑥=(2)+⑤	⑦=⑥/①						
1	H18	0.6246	-12	230,536	58,890	0.0	0	230,536	369,094	188,513	275,918	0.0	0	188,513	301,814		
2	H19	0.6496	-11	230,536	58,890	0.0	0	230,536	354,889	188,513	275,918	0.0	0	188,513	290,199		
3	H20	0.6756	-10	230,536	58,890	0.0	0	230,536	341,231	188,513	275,918	0.0	0	188,513	279,030		
4	H21	0.7026	-9	230,536	58,890	0.0	0	230,536	328,118	188,513	275,918	0.0	0	188,513	268,308		
5	H22	0.7307	-8	230,536	58,890	0.0	0	230,536	315,500	188,513	275,918	0.0	0	188,513	257,990		
6	H23	0.7599	-7	230,536	58,890	0.0	0	230,536	303,377	188,513	275,918	0.0	0	188,513	248,076		
7	H24	0.7903	-6	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	366,223	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	587,664		
8	H25	0.8219	-5	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	352,143	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	565,070		
9	H26	0.8548	-4	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	338,589	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	543,321		
10	H27	0.8890	-3	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	325,564	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	522,420		
11	H28	0.9246	-2	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	313,028	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	502,305		
12	H29	0.9615	-1	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	301,015	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	483,028		
13	H30	1.0000		230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	289,426	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	464,431		
14	H31	1.0400	1	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	278,294	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	446,568		
15	H32	1.0816	2	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	267,591	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	429,393		
16	H33	1.1249	3	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	257,290	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	412,864		
17	H34	1.1699	4	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	247,394	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	396,984		
18	H35	1.2167	5	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	237,878	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	381,714		
19	H36	1.2653	6	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	228,741	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	367,052		
20	H37	1.3159	7	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	219,945	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	352,938		
21	H38	1.3686	8	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	211,476	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	339,348		
22	H39	1.4233	9	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	203,349	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	326,306		
23	H40	1.4802	10	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	195,532	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	313,762		
24	H41	1.5395	11	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	188,000	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	301,677		
25	H42	1.6010	12	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	180,778	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	290,088		
26	H43	1.6651	13	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	173,819	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	278,921		
27	H44	1.7317	14	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	167,134	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	268,194		
28	H45	1.8009	15	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	160,712	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	257,888		
29	H46	1.8730	16	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	154,525	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	247,961		
30	H47	1.9479	17	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	148,584	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	238,427		
31	H48	2.0258	18	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	142,870	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	229,258		
32	H49	2.1068	19	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	137,377	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	220,444		
33	H50	2.1911	20	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	132,092	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	211,962		
34	H51	2.2788	21	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	127,008	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	203,805		
35	H52	2.3699	22	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	122,126	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	195,971		
36	H53	2.4647	23	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	117,428	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	188,433		
37	H54	2.5633	24	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	112,911	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	181,185		
38	H55	2.6658	25	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	108,570	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	174,218		
39	H56	2.7725	26	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	104,392	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	167,513		
40	H57	2.8834	27	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	100,377	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	161,071		
41	H58	2.9987	28	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	96,517	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	154,877		
42	H59	3.1187	29	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	92,803	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	148,918		
43	H60	3.2434	30	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	89,235	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	143,193		
44	H61	3.3731	31	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	85,804	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	137,687		
45	H62	3.5081	32	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	82,502	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	132,388		
46	H63	3.6484	33	230,536	58,890	100.0	58,890	289,426	79,330	188,513	275,918	100.0	275,918	464,431	127,297		
合計(総便益額)										9,550,581						13,741,961	

※経過年は評価年からの年数

岐阜地区の事業の効用に関する詳細
3(1) 作物生産効果

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益額 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	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					
小麦	新設	ha 856.0	ha 814.0	ha △42.0	作付減 単収増	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 519	t △218.0	千円/t 36	千円 △7,848	% -	千円 -
	更新	856.0	856.0	856.0	(乾畑化-2) 小麦計	468	519	51	436.6	36	15,718 7,870	72	11,317 11,317
てんさい	新設	568.0	641.0	641.0 73.0	単収増 (水害防止) 作付増	-	-	- 6,713	307.7 4,900.5	11 11	3,385 53,906	70	2,370 -
	更新	568.0	568.0	568.0	(乾畑化-2) てんさい計	5,571	6,629	1,058	6,009.4	11	66,103 130,516	70	46,272 48,642
(ばれいしよ 加工用)	新設	398.0	379.0	379.0 △19.0	単収増 (水害防止) 作付減	-	-	- 3,863	542.0 △734.0	36 36	19,512 △26,424	82 15	16,000 △3,964
	更新	398.0	398.0	398.0	(乾畑化-2) ばれいしよ(加工用)計	3,246	3,863	617	2,455.7	36	88,405 81,493	82	72,492 84,528
(ばれいしよ 濃粉原料用)	新設	84.0	51.0	51.0 △33.0	単収増 (水害防止) 作付減	-	-	- 3,863	72.9 △1,274.8	14 14	1,021 △17,847	77	786 -
	更新	84.0	84.0	84.0	(乾畑化-2) ばれいしよ(濃粉原料用)計	3,246	3,863	617	518.3	14	7,256 △9,570	77	5,587 6,373
(ばれいしよ 生食用)	新設	86.0	5.0	5.0 △81.0	単収増 (水害防止) 作付減	-	-	- 3,863	7.2 △3,129.0	47 47	338 △147,063	82 15	277 △22,059
	更新	86.0	86.0	86.0	(乾畑化-2) ばれいしよ(生食用)計	3,246	3,863	617	530.6	47	24,938 △121,787	82	20,449 △1,333
たまねぎ	新設	186.0	210.0	210.0 24.0	単収増 (水害防止) 作付増	-	-	- 6,550	783.3 1,572.0	53 53	41,515 83,316	79 19	32,797 15,830
	更新	186.0	186.0	186.0	(乾畑化-2) たまねぎ計	5,384	6,245	861	1,601.5	53	84,880 209,711	79	67,055 115,682
小豆	新設	59.0	126.0	126.0 67.0	単収増 (水害防止) 作付増	-	-	- 275	3.8 184.3	306 306	1,163 56,396	84 20	977 11,279
	更新	59.0	59.0	59.0	(乾畑化-2) 小豆計	173	201	28	16.5	306	5,049 62,608	84	4,241 16,497
かぼちゃ	新設	34.0	39.0	39.0 5.0	単収増 (水害防止) 作付増	-	-	- 1,288	- 64.4	63 63	- 4,057	81 9	- 365
	更新	34.0	34.0	34.0	(乾畑化-2) かぼちゃ計	1,122	1,302	180	61.2	63	3,856 7,913	81	3,123 3,488
にんにく	新設		6.0	6.0 6.0	単収増 (水害防止) 作付増	-	-	- 550	- 33.0	675 675	- 22,275	79 19	- 4,232
					にんにく計						22,275		4,232
新設		2,271.0	2,271.0								87,702		58,890
更新		2,271.0	2,271.0								296,205		230,536
合計											383,907		289,426

