

平成 26 年度新規地区採択チェックリスト

(農業競争力強化基盤整備事業 (農業水利施設保全合理化事業))

(都道府県名：滋賀県) (地区名：湖東平野 1 期)

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 26 年度新規地区採択チェックリスト

(農業競争力強化基盤整備事業 (農業水利施設保全合理化事業))

(都道府県名：滋賀県) (地区名：湖東平野 1 期)

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コスト縮減についての具体的配慮	—	1	B
有効性	食料の安定供給の確保	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	611	A
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	認定農業者の割合 (総農家当たり) 滋賀県平均2.2%	%	2.6	A
		農地の確保・有効利用	①耕地利用率 ②作付面積増加率	%	① 113	A
		農業生産基盤の保全管理	施設の更新等整備の緊急性	—	特に緊急	A
			戦略的な保全管理に向けた更新整備計画の作成	—	① ②	A
	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	—	—
		地域用水機能の維持・増進、水資源の有効活用 (快適性の向上)	地域用水効果額 (受益面積当たり)	千円/ha・年	0.6	B
		再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生エネルギーの導入の可能性について検討	—	該当なし	—
	多面的機能の発揮	環境機能の維持・増進	環境関連効果額 (受益面積当たり)	千円/ha・年	イ 88	B

【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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④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	—	a a b	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	—	b b	B
	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	—	b a	B
	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
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	—	—	—
	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	—	国営 関連 事業	A

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業水利施設保全合理化事業	地区名	ことうへいや 1 き 湖東平野 1 期
-----	---------------	-----	------------------------

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	63,252,079	
当該事業による費用	②	2,791,868	
その他費用	③	60,460,211	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	45	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	77,124,387	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.21	

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 (事業ありせばと事業なかりせばの比較項目)
作物生産効果	3,062,432	農業用排水路施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での農作物生産量が増減する効果
品質向上効果	506,352	農業用排水路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価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果	△169,715	農業用排水路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	△122,417	農業用排水路施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での維持管理費が増減する効果
地域用水効果	3,148	農業用排水路施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が節減する効果
水源かん養効果	469,700	農業用排水路施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川水源や地下水源へのかん養量が増加する効果
計	3,749,500	

出典：湖東平野 1 期地区土地改良事業計画書（滋賀県耕地課作成）

湖東平野 1 期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 : 滋賀県近江八幡市、東近江市、愛知郡愛荘町、犬上郡豊郷町
- (2) 受 益 面 積 : 5,362 ha
- (3) 事 業 目 的 : 用水改良 5,362 ha
- (4) 主要工事計画 : 用水路工 (改修7km、新設11km)
頭首工 (改修 1 箇所)
その他かんがい施設 (一式 新設)
- (5) 県 営 事 業 費 : 3,397百万円
- (6) 工 期 : 平成26年度～平成30年度

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	63,252,079
当該事業による整備費用	②	2,791,868
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	60,460,211
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	45年
総便益額 (現在価値化)	⑤	77,124,387
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.21

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
当 該 事 業	愛知第二幹線水路 (管路)	5,053	6,078	0	1,243	1,549	10,825
	愛知西幹線水路 (開渠)	162,084	21,736	21,736	7,712	9,203	204,065
	愛知西幹線水路 (管路)	39,668	12,241	0	2,440	2,119	52,230
	計	1,432,184	2,791,868	370,546	1,118,235	411,189	5,301,644
そ の 他	永源寺ダム	0	0	1,993,490	0	0	1,993,490
	愛知 1 調整池	0	0	600,858	0	58,657	542,201
	愛知 1 連絡水路	0	0	213,718	42,281	40,291	215,708
	計	25,329,023	0	18,447,636	20,914,425	6,740,649	57,950,435
合 計		26,761,207	2,791,868	18,818,182	22,032,660	7,151,838	63,252,079

※詳細については「湖東平野 1 期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		3, 062, 432	農業用排水路施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での農作物生産量が増減する効果
品質向上効果		506, 352	農業用排水路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価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		△169, 715	農業用排水路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		△122, 417	農業用排水路施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での維持管理費が増減する効果
農業の振興に関する効果			
地域用水効果		3, 148	農業用排水路施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
水源かん養効果		469, 700	農業用排水路施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川水源や地下水源へのかん養量が増加する効果
合 計		3, 749, 500	

(4) 総便益算出表－1

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	作物生産効果									
				更新分に 係る効果 ②	新設及び機能向上分に係る効果 (水管理改良効果)			新設及び機能向上分に係る効果 (作付増減効果)			計		
					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)	効果発生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)			
													③
	H25	1.0000	0										
1	H26	1.0400	1	3,009,186	45,360	0.0%	0	7,886	0.0%	0	3,009,186	2,893,448	
2	H27	1.0816	2	3,009,186	45,360	7.8%	3,538	7,886	16.7%	1,317	3,014,041	2,786,650	
3	H28	1.1249	3	3,009,186	45,360	25.2%	11,431	7,886	24.2%	1,908	3,022,525	2,686,921	
4	H29	1.1699	4	3,009,186	45,360	42.7%	19,369	7,886	34.0%	2,681	3,031,236	2,591,021	
5	H30	1.2167	5	3,009,186	45,360	61.5%	27,896	7,886	45.1%	3,557	3,040,639	2,499,087	
6	H31	1.2653	6	3,009,186	45,360	75.5%	34,247	7,886	58.1%	4,582	3,048,015	2,408,927	
7	H32	1.3159	7	3,009,186	45,360	89.5%	40,597	7,886	67.7%	5,339	3,055,122	2,321,698	
8	H33	1.3686	8	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	78.1%	6,159	3,060,705	2,236,377	
9	H34	1.4233	9	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	86.4%	6,814	3,061,360	2,150,889	
10	H35	1.4802	10	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	96.8%	7,634	3,062,180	2,068,761	
11	H36	1.5395	11	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,989,238	
12	H37	1.6010	12	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,912,824	
13	H38	1.6651	13	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,839,188	
14	H39	1.7317	14	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,768,454	
15	H40	1.8009	15	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,700,501	
16	H41	1.8730	16	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,635,041	
17	H42	1.9479	17	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,572,171	
18	H43	2.0258	18	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,511,715	
19	H44	2.1068	19	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,453,594	
20	H45	2.1911	20	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,397,669	
21	H46	2.2788	21	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,343,879	
22	H47	2.3699	22	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,292,220	
23	H48	2.4647	23	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,242,517	
24	H49	2.5633	24	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,194,722	
25	H50	2.6658	25	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,148,785	
26	H51	2.7725	26	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,104,574	
27	H52	2.8834	27	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,062,091	
28	H53	2.9987	28	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	1,021,253	
29	H54	3.1187	29	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	981,958	
30	H55	3.2434	30	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	944,204	
31	H56	3.3731	31	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	907,898	
32	H57	3.5081	32	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	872,960	
33	H58	3.6484	33	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	839,390	
34	H59	3.7943	34	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	807,114	
35	H60	3.9461	35	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	776,065	
36	H61	4.1039	36	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	746,225	
37	H62	4.2681	37	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	717,516	
38	H63	4.4388	38	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	689,923	
39	H64	4.6164	39	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	663,381	
40	H65	4.8010	40	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	637,874	
41	H66	4.9931	41	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	613,333	
42	H67	5.1928	42	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	589,746	
43	H68	5.4005	43	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	567,065	
44	H69	5.6165	44	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	545,256	
45	H70	5.8412	45	3,009,186	45,360	100.0%	45,360	7,886	100.0%	7,886	3,062,432	524,281	
合計（総便益額）												63,258,411	

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益算出表－2

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	品質向上効果						備考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
	H25	1.0000	0							評価年
1	H26	1.0400	1	506,352	－	－	－	506,352	486,877	
2	H27	1.0816	2	506,352	－	－	－	506,352	468,151	
3	H28	1.1249	3	506,352	－	－	－	506,352	450,131	
4	H29	1.1699	4	506,352	－	－	－	506,352	432,816	
5	H30	1.2167	5	506,352	－	－	－	506,352	416,168	
6	H31	1.2653	6	506,352	－	－	－	506,352	400,183	
7	H32	1.3159	7	506,352	－	－	－	506,352	384,795	
8	H33	1.3686	8	506,352	－	－	－	506,352	369,978	
9	H34	1.4233	9	506,352	－	－	－	506,352	355,759	
10	H35	1.4802	10	506,352	－	－	－	506,352	342,084	
11	H36	1.5395	11	506,352	－	－	－	506,352	328,907	
12	H37	1.6010	12	506,352	－	－	－	506,352	316,272	
13	H38	1.6651	13	506,352	－	－	－	506,352	304,097	
14	H39	1.7317	14	506,352	－	－	－	506,352	292,402	
15	H40	1.8009	15	506,352	－	－	－	506,352	281,166	
16	H41	1.8730	16	506,352	－	－	－	506,352	270,343	
17	H42	1.9479	17	506,352	－	－	－	506,352	259,948	
18	H43	2.0258	18	506,352	－	－	－	506,352	249,952	
19	H44	2.1068	19	506,352	－	－	－	506,352	240,342	
20	H45	2.1911	20	506,352	－	－	－	506,352	231,095	
21	H46	2.2788	21	506,352	－	－	－	506,352	222,201	
22	H47	2.3699	22	506,352	－	－	－	506,352	213,660	
23	H48	2.4647	23	506,352	－	－	－	506,352	205,442	
24	H49	2.5633	24	506,352	－	－	－	506,352	197,539	
25	H50	2.6658	25	506,352	－	－	－	506,352	189,944	
26	H51	2.7725	26	506,352	－	－	－	506,352	182,634	
27	H52	2.8834	27	506,352	－	－	－	506,352	175,609	
28	H53	2.9987	28	506,352	－	－	－	506,352	168,857	
29	H54	3.1187	29	506,352	－	－	－	506,352	162,360	
30	H55	3.2434	30	506,352	－	－	－	506,352	156,118	
31	H56	3.3731	31	506,352	－	－	－	506,352	150,115	
32	H57	3.5081	32	506,352	－	－	－	506,352	144,338	
33	H58	3.6484	33	506,352	－	－	－	506,352	138,787	
34	H59	3.7943	34	506,352	－	－	－	506,352	133,451	
35	H60	3.9461	35	506,352	－	－	－	506,352	128,317	
36	H61	4.1039	36	506,352	－	－	－	506,352	123,383	
37	H62	4.2681	37	506,352	－	－	－	506,352	118,636	
38	H63	4.4388	38	506,352	－	－	－	506,352	114,074	
39	H64	4.6164	39	506,352	－	－	－	506,352	109,685	
40	H65	4.8010	40	506,352	－	－	－	506,352	105,468	
41	H66	4.9931	41	506,352	－	－	－	506,352	101,410	
42	H67	5.1928	42	506,352	－	－	－	506,352	97,510	
43	H68	5.4005	43	506,352	－	－	－	506,352	93,760	
44	H69	5.6165	44	506,352	－	－	－	506,352	90,154	
45	H70	5.8412	45	506,352	－	－	－	506,352	86,686	
合計（総便益額）									10,491,604	

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益算出表－3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	営農経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
	H25	1.0000	0						
1	H26	1.0400	1	△169,715				△169,715	△163,188
2	H27	1.0816	2	△169,715				△169,715	△156,911
3	H28	1.1249	3	△169,715				△169,715	△150,871
4	H29	1.1699	4	△169,715				△169,715	△145,068
5	H30	1.2167	5	△169,715				△169,715	△139,488
6	H31	1.2653	6	△169,715				△169,715	△134,130
7	H32	1.3159	7	△169,715				△169,715	△128,973
8	H33	1.3686	8	△169,715				△169,715	△124,006
9	H34	1.4233	9	△169,715				△169,715	△119,240
10	H35	1.4802	10	△169,715				△169,715	△114,657
11	H36	1.5395	11	△169,715				△169,715	△110,240
12	H37	1.6010	12	△169,715				△169,715	△106,006
13	H38	1.6651	13	△169,715				△169,715	△101,925
14	H39	1.7317	14	△169,715				△169,715	△98,005
15	H40	1.8009	15	△169,715				△169,715	△94,239
16	H41	1.8730	16	△169,715				△169,715	△90,611
17	H42	1.9479	17	△169,715				△169,715	△87,127
18	H43	2.0258	18	△169,715				△169,715	△83,777
19	H44	2.1068	19	△169,715				△169,715	△80,556
20	H45	2.1911	20	△169,715				△169,715	△77,457
21	H46	2.2788	21	△169,715				△169,715	△74,476
22	H47	2.3699	22	△169,715				△169,715	△71,613
23	H48	2.4647	23	△169,715				△169,715	△68,858
24	H49	2.5633	24	△169,715				△169,715	△66,210
25	H50	2.6658	25	△169,715				△169,715	△63,664
26	H51	2.7725	26	△169,715				△169,715	△61,214
27	H52	2.8834	27	△169,715				△169,715	△58,859
28	H53	2.9987	28	△169,715				△169,715	△56,596
29	H54	3.1187	29	△169,715				△169,715	△54,419
30	H55	3.2434	30	△169,715				△169,715	△52,326
31	H56	3.3731	31	△169,715				△169,715	△50,314
32	H57	3.5081	32	△169,715				△169,715	△48,378
33	H58	3.6484	33	△169,715				△169,715	△46,518
34	H59	3.7943	34	△169,715				△169,715	△44,729
35	H60	3.9461	35	△169,715				△169,715	△43,008
36	H61	4.1039	36	△169,715				△169,715	△41,355
37	H62	4.2681	37	△169,715				△169,715	△39,764
38	H63	4.4388	38	△169,715				△169,715	△38,234
39	H64	4.6164	39	△169,715				△169,715	△36,763
40	H65	4.8010	40	△169,715				△169,715	△35,350
41	H66	4.9931	41	△169,715				△169,715	△33,990
42	H67	5.1928	42	△169,715				△169,715	△32,683
43	H68	5.4005	43	△169,715				△169,715	△31,426
44	H69	5.6165	44	△169,715				△169,715	△30,217
45	H70	5.8412	45	△169,715				△169,715	△29,055
合計（総便益額）									△3,516,494

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益算出表－4

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	害別率 (1+害別率)	経過 年	維持管理費削減効果						備考	
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計			
					年効果額 (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 害別後 (千円)
	H25	1.0000	0							評価年	
1	H26	1.0400	1	△134,677	12,260	0.0%	0	△134,677	△129,497		
2	H27	1.0816	2	△134,677	12,260	0.1%	12	△134,665	△124,505		
3	H28	1.1249	3	△134,677	12,260	1.8%	221	△134,456	△119,527		
4	H29	1.1699	4	△134,677	12,260	2.0%	245	△134,432	△114,909		
5	H30	1.2167	5	△134,677	12,260	5.3%	650	△134,027	△110,156		
6	H31	1.2653	6	△134,677	12,260	21.0%	2,575	△132,102	△104,404		
7	H32	1.3159	7	△134,677	12,260	21.2%	2,599	△132,078	△100,371		
8	H33	1.3686	8	△134,677	12,260	48.4%	5,934	△128,743	△94,069		
9	H34	1.4233	9	△134,677	12,260	59.6%	7,307	△127,370	△89,489		
10	H35	1.4802	10	△134,677	12,260	78.3%	9,600	△125,077	△84,500		
11	H36	1.5395	11	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△79,517		
12	H37	1.6010	12	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△76,463		
13	H38	1.6651	13	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△73,519		
14	H39	1.7317	14	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△70,692		
15	H40	1.8009	15	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△67,975		
16	H41	1.8730	16	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△65,359		
17	H42	1.9479	17	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△62,846		
18	H43	2.0258	18	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△60,429		
19	H44	2.1068	19	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△58,106		
20	H45	2.1911	20	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△55,870		
21	H46	2.2788	21	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△53,720		
22	H47	2.3699	22	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△51,655		
23	H48	2.4647	23	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△49,668		
24	H49	2.5633	24	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△47,758		
25	H50	2.6658	25	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△45,921		
26	H51	2.7725	26	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△44,154		
27	H52	2.8834	27	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△42,456		
28	H53	2.9987	28	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△40,823		
29	H54	3.1187	29	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△39,253		
30	H55	3.2434	30	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△37,743		
31	H56	3.3731	31	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△36,292		
32	H57	3.5081	32	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△34,896		
33	H58	3.6484	33	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△33,554		
34	H59	3.7943	34	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△32,263		
35	H60	3.9461	35	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△31,022		
36	H61	4.1039	36	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△29,829		
37	H62	4.2681	37	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△28,682		
38	H63	4.4388	38	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△27,579		
39	H64	4.6164	39	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△26,518		
40	H65	4.8010	40	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△25,498		
41	H66	4.9931	41	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△24,517		
42	H67	5.1928	42	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△23,574		
43	H68	5.4005	43	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△22,668		
44	H69	5.6165	44	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△21,796		
45	H70	5.8412	45	△134,677	12,260	100.0%	12,260	△122,417	△20,958		
合計 (総便益額)									△2,615,000		

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益算出表－5

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引 率) ①	経過 年	地域用水効果						備考	
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計			
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		
	H25	1.0000	0							評価年	
1	H26	1.0400	1	3,148					3,148	3,027	
2	H27	1.0816	2	3,148					3,148	2,911	
3	H28	1.1249	3	3,148					3,148	2,798	
4	H29	1.1699	4	3,148					3,148	2,691	
5	H30	1.2167	5	3,148					3,148	2,587	
6	H31	1.2653	6	3,148					3,148	2,488	
7	H32	1.3159	7	3,148					3,148	2,392	
8	H33	1.3686	8	3,148					3,148	2,300	
9	H34	1.4233	9	3,148					3,148	2,212	
10	H35	1.4802	10	3,148					3,148	2,127	
11	H36	1.5395	11	3,148					3,148	2,045	
12	H37	1.6010	12	3,148					3,148	1,966	
13	H38	1.6651	13	3,148					3,148	1,891	
14	H39	1.7317	14	3,148					3,148	1,818	
15	H40	1.8009	15	3,148					3,148	1,748	
16	H41	1.8730	16	3,148					3,148	1,681	
17	H42	1.9479	17	3,148					3,148	1,616	
18	H43	2.0258	18	3,148					3,148	1,554	
19	H44	2.1068	19	3,148					3,148	1,494	
20	H45	2.1911	20	3,148					3,148	1,437	
21	H46	2.2788	21	3,148					3,148	1,381	
22	H47	2.3699	22	3,148					3,148	1,328	
23	H48	2.4647	23	3,148					3,148	1,277	
24	H49	2.5633	24	3,148					3,148	1,228	
25	H50	2.6658	25	3,148					3,148	1,181	
26	H51	2.7725	26	3,148					3,148	1,135	
27	H52	2.8834	27	3,148					3,148	1,092	
28	H53	2.9987	28	3,148					3,148	1,050	
29	H54	3.1187	29	3,148					3,148	1,009	
30	H55	3.2434	30	3,148					3,148	971	
31	H56	3.3731	31	3,148					3,148	933	
32	H57	3.5081	32	3,148					3,148	897	
33	H58	3.6484	33	3,148					3,148	863	
34	H59	3.7943	34	3,148					3,148	830	
35	H60	3.9461	35	3,148					3,148	798	
36	H61	4.1039	36	3,148					3,148	767	
37	H62	4.2681	37	3,148					3,148	738	
38	H63	4.4388	38	3,148					3,148	709	
39	H64	4.6164	39	3,148					3,148	682	
40	H65	4.8010	40	3,148					3,148	656	
41	H66	4.9931	41	3,148					3,148	630	
42	H67	5.1928	42	3,148					3,148	606	
43	H68	5.4005	43	3,148					3,148	583	
44	H69	5.6165	44	3,148					3,148	560	
45	H70	5.8412	45	3,148					3,148	539	
合計（総便益額）										65,226	

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益算出表－6

(単位：千円、%)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過 年	水源かん養効果						備考
				更新分に 係る効果 ②	新設及び機能向上分に係る効果			計		
					年効果額 (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	
	H25	1.0000	0							評価年
1	H26	1.0400	1	401,500	68,200	0.0%	0	401,500	386,058	
2	H27	1.0816	2	401,500	68,200	16.7%	11,389	412,889	381,739	
3	H28	1.1249	3	401,500	68,200	24.2%	16,504	418,004	371,592	
4	H29	1.1699	4	401,500	68,200	34.0%	23,188	424,688	363,012	
5	H30	1.2167	5	401,500	68,200	45.1%	30,758	432,258	355,271	
6	H31	1.2653	6	401,500	68,200	58.1%	39,624	441,124	348,632	
7	H32	1.3159	7	401,500	68,200	67.7%	46,171	447,671	340,201	
8	H33	1.3686	8	401,500	68,200	78.1%	53,264	454,764	332,284	
9	H34	1.4233	9	401,500	68,200	86.4%	58,925	460,425	323,491	
10	H35	1.4802	10	401,500	68,200	96.8%	66,018	467,518	315,848	
11	H36	1.5395	11	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	305,099	
12	H37	1.6010	12	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	293,379	
13	H38	1.6651	13	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	282,085	
14	H39	1.7317	14	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	271,236	
15	H40	1.8009	15	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	260,814	
16	H41	1.8730	16	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	250,774	
17	H42	1.9479	17	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	241,131	
18	H43	2.0258	18	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	231,859	
19	H44	2.1068	19	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	222,945	
20	H45	2.1911	20	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	214,367	
21	H46	2.2788	21	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	206,117	
22	H47	2.3699	22	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	198,194	
23	H48	2.4647	23	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	190,571	
24	H49	2.5633	24	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	183,240	
25	H50	2.6658	25	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	176,195	
26	H51	2.7725	26	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	169,414	
27	H52	2.8834	27	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	162,898	
28	H53	2.9987	28	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	156,635	
29	H54	3.1187	29	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	150,608	
30	H55	3.2434	30	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	144,817	
31	H56	3.3731	31	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	139,249	
32	H57	3.5081	32	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	133,890	
33	H58	3.6484	33	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	128,741	
34	H59	3.7943	34	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	123,791	
35	H60	3.9461	35	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	119,029	
36	H61	4.1039	36	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	114,452	
37	H62	4.2681	37	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	110,049	
38	H63	4.4388	38	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	105,817	
39	H64	4.6164	39	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	101,746	
40	H65	4.8010	40	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	97,834	
41	H66	4.9931	41	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	94,070	
42	H67	5.1928	42	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	90,452	
43	H68	5.4005	43	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	86,973	
44	H69	5.6165	44	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	83,629	
45	H70	5.8412	45	401,500	68,200	100.0%	68,200	469,700	80,412	
合計（総便益額）									9,440,640	

※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

水稻、稲発酵粗飼料用稲、白大豆、黒大豆、青刈りとうもろこし、かぶ、トマト、きゅうり、キャベツ、はくさい、小麦、イタリアンライグラス、ばれいしょ、かぼちゃ、たまねぎ

○年効果額算定式

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

※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 k	増加粗収益額 l=l・j×k	年効果額		
		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				純益率 m	増加純益額 n=l×m	
水 稲	更新	3,552	3,552	3,552	水管理改良	108	536	428	15,203	千円/t 219	千円 3,329,457	% 77	千円 2,563,682	
	新設	3,413	3,211	△202	作付増減	－	536	536	△1,083	219	△237,177	－	－	
3,211				水管理改良	536	541	5	161	219	35,259	77	27,149		
稲発酵粗飼料用稲	更新	31	31	31	水管理改良	1,333	1,600	267	83	15	1,245	3	37	
	新設	30	76	46	作付増減	－	1,600	1,600	736	15	11,040	－	－	
白 大 豆	更新	473	473	473	湿潤かんがい	134	145	11	52	97	5,044	63	3,178	
				473	田畑輪換	126	145	19	90	97	8,730	63	5,500	
	新設	455	551	96	作付増減	－	145	145	139	97	13,483	－	－	
				551	干害防止	145	199	54	298	97	28,906	63	18,211	
(以下省略)														
合 計											3,893,866	3,062,432		
											更 新 整 備		3,009,186	
											新 設		53,246	
											作付増減		7,886	
											水管理改良		45,360	

※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「湖東平野1期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、関係市町の作付実績に基づき決定した。「計画作付面積」は、県と関係市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」は関係市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」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5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。
- ・ 純 益 率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。
- ・ 小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

(2) 品質向上効果

- 効果の考え方
事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。
- 対象作物
 水稻
- 年効果額算定式
 年効果額 ＝ 効果対象数量 × 単価向上額
- 年効果額の算定

作物名	品質向上 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	機能向上	な か り せ ば	現 況	あ り せ ば	現況－ なかり せば	ありせば －現況	現況－ なかり せば	ありせば －現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥＝④－③	⑦＝⑤－④	⑧＝①×⑥	⑨＝②×⑦	⑩＝⑧＋⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稻	かんがい	3,836	-	87	219	219	132	-	506,352	-	506,352
合計									506,352	-	506,352

【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は、JA 聞き取り等による最近 5 カ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。「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。
「事業なかりせば単価」は、JA 聞き取り等による最近 5 カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の用水管理の労働費について比較し、それらの営農経費の増減により年効果額を算定した。

○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

○対象作物

水稻、稲発酵粗飼料用稲、小麦、白大豆、黒大豆、ばれいしょ、キャベツ、はくさい、かぼちゃ、トマト、きゅうり、たまねぎ、かぶ、青刈りとうもろこし、イタリアンライグラス

○年効果額の算定

算定例：水稻（用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減）

小麦（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

白大豆（用水改良：水管理作業・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 ⑤=(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稲 (用水改良)	円 －	円 －	2,532	55,571	△53,039	3,552	△188,395
小麦 (用水改良)	－	－	2,532	0	2,532	1,070	2,709
白大豆 (用水改良)	－	－	18,045	4,791	13,254	473	6,269
計							△169,715

※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「湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費（③）：事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水管理作業を除き、防除作業にかかる経費を加えて算定した。
- ・事業ありせば営農経費（④）：滋賀県の農業経営指標等を基に算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、用水路等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

	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	備 考
計	千円 110,799	千円 233,216	千円 △122,417	現況維持管理費 245,476千円

・事業なかりせば維持管理費（①）：施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において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）：効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の12,260千円。
現況－計画（事業ありせば）＝245,476千円－233,216千円＝12,260千円（節減額）

(5) 地域用水効果

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

○対象施設
用水路等

○年効果額算定式
年効果額 = 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費
－ 事業ありせば想定される地域用水の利用経費

○年効果額の算定
年効果額 = (事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数
× 1箇所当たりの建設費) × 還元率

○年効果額

区分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	箇所 10	千円 6,233	0.0505	3,148

- ・事業なかりせば想定増加数
 - ・1箇所当たり建設費
 - ・還元率

- (①) : 現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
 - (②) : 近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
 - (③) : 施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

(6) 水源かん養効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）と事業を実施した場合（事業ありせば）の
かん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開
発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝水源へのかん養量×原水開発単価×還元率

○年効果額

用排水 ブロック名	水源へのかん養量 ①	原水開発 単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
	千m3	円/m3		千円
湖東平野 1 期地区 （更新整備）	流況安定 1,093.00 水源かん養 20,274.50 計 21,367.50	438	0.0429	401,500
湖東平野 1 期地区 （新設整備）	流況安定 242 水源かん養 3,387.54 計 3,629.54	438	0.0429	68,200
計				469,700

- ・ 流況安定化寄与流量（①）：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能量を算定した。

・ 原水開発単価（②）：永源寺ダム等開発費と水源開発水量により算定した。

・ 還元率（③）：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成25年3月26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25年3月26日付け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）
- ・詳細については、別途参考資料の「費用対効果分析」を参照

【費用】

- ・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、滋賀県農政水産部耕地課調べ

【便益】

- ・近畿農政局滋賀農政事務所（平成18～22年）「滋賀県農林水産統計年報」農林水産省
- ・近畿農政局統計部（平成22～23年）「近畿農林水産統計年報」農林水産省
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、滋賀県農政水産部耕地課調べ

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細

2. (2) 総費用の総括 - 1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費 (1期)	関連事業費	評価期間 における 再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用 ①+②+③+④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
当該事業	愛知第2幹線水路(管路)-2	5,053	6,078	-	1,243	1,549	10,825
	愛知西幹線水路(開渠)-2	162,084	21,736	21,736	7,712	9,203	204,065
	愛知西幹線水路(管路)-3	39,668	12,241	-	2,440	2,119	52,230
	僧坊支線水路(管路)	24,377	36,633	-	7,421	5,740	62,691
	東出支線水路(管路)	24,240	50,435	-	10,178	7,202	77,651
	豊満支線水路(管路)	4,700	42,827	-	8,736	7,845	48,418
	清水支線水路(管路)	7,127	101,953	140,792	45,102	43,368	251,606
	南五個荘支線水路(管路)	407,343	338,481	64,473	72,883	72,835	810,345
	市原支線水路(管路)	80,443	39,958	-	-	1,468	118,933
	平木支線水路(管路)	148,322	40,487	143,546	-	3,552	328,803
	羽田支線水路(管路)	115,623	15,314	-	3,149	4,096	129,990
	上中野支線バイパス水路(北花沢)(管路)	-	69,410	-	12,609	9,892	72,127
	上中野支線バイパス水路(南花沢)(管路)	-	36,346	-	6,609	5,183	37,772
	僧坊支線水路(後地)(管路)	-	62,113	-	11,285	8,853	64,545
	僧坊支線水路(中里)(管路)	-	60,172	-	10,933	8,576	62,529
	平柳支線バイパス水路(管路)	-	90,609	-	16,558	12,963	94,204
	軽野支線バイパス水路(北八木)(管路)	-	39,547	-	7,246	5,668	41,125
	軽野支線バイパス水路(島川北)(管路)	-	92,743	-	16,843	13,214	96,372
	蚊野支線バイパス水路(管路)	-	72,406	-	13,279	10,383	75,302
	東出支線バイパス水路(管路)	-	106,722	-	19,825	15,433	111,114
	県営地下水揚水機 1~31, 49~61	-	1,305,183	-	844,184	154,696	1,994,671
	愛知川頭首工	413,204	150,473	-	-	7,351	556,326
	計	1,432,184	2,791,868	370,546	1,118,235	411,189	5,301,644
その他	永源寺ダム(貯水池内掘削)	-	-	1,993,490	-	-	1,993,490
	愛知1調整池	-	-	600,858	-	58,657	542,201
	愛知1調整池連絡水路(管路)	-	-	213,718	42,281	40,291	215,708
	小中野調整池	-	-	959,902	-	77,692	882,210
	小中野調整池連絡水路(管路)	-	-	319,422	63,551	50,033	332,940
	高木調整池	-	-	1,163,985	-	59,482	1,104,503
	岡野調整池	-	-	3,876,749	-	227,253	3,649,496
	岡野神崎連絡水路(管路)	-	-	195,623	79,211	18,608	256,226
	向山調整池	-	-	1,338,064	-	85,669	1,252,395
	向山連絡水路(管路)	-	-	402,113	69,045	69,351	401,807
	宮溜調整池	-	-	2,388,823	-	121,083	2,267,740
	宮溜連絡水路(管路)	-	-	251,383	102,485	23,882	329,986
	永源寺ダム(堤体)	9,508,509	-	-	4,078,658	2,514,886	11,072,281
	永源寺ダム(ゲート)	-	-	-	622,455	66,064	556,391
	永源寺ダム(土砂溜施設)	567,066	-	-	182,859	63,459	686,466
	永源寺ダム(満水面保護)-1	130,171	-	-	365,834	1,981	494,024

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細

2. (2) 総費用の総括 - 2

(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 (1期) ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ①+②+③+④-⑤
その他	永源寺ダム(満水面保護)-2	206,561	-	-	66,610	23,115	250,056
	永源寺ダム(管理事務所)	21,438	-	-	176,160	4,078	193,520
	永源寺ダム(水管理施設)	-	-	-	542,605	42,672	499,933
	大幹線水路(暗渠)-1	154,465	-	-	-	-	154,465
	大幹線水路(暗渠)-2	-	-	2,295	200,630	126,683	76,242
	愛知幹線水路(暗渠)-1	254,992	-	-	-	770	254,222
	愛知幹線水路(暗渠)-2	-	-	6,475	266,842	191,427	81,890
	愛知幹線水路(開渠)-1	181	-	-	-	28	153
	愛知幹線水路(開渠)-2	-	-	4,241	93,796	26,028	72,009
	愛知第1幹線水路(暗渠)-1	660,779	-	-	-	4,806	655,973
	愛知第1幹線水路(暗渠)-2	-	-	29,538	129,502	58,855	100,185
	愛知第1幹線水路(開渠)-1	16,363	-	-	-	370	15,993
	愛知第1幹線水路(開渠)-2	-	-	98,525	86,096	39,957	144,664
	愛知第1幹線水路(管路)-1	45,303	-	-	-	1,021	44,282
	愛知第1幹線水路(管路)-2	-	-	129,066	176,003	136,548	168,521
	愛知第2幹線水路(暗渠)-1	11,126	-	-	-	191	10,935
	愛知第2幹線水路(暗渠)-2	-	-	12	2,250	293	1,969
	愛知第2幹線水路(開渠)-1	15,170	-	-	-	2,309	12,861
	愛知第2幹線水路(開渠)-2	-	-	142,730	177,199	32,908	287,021
	愛知第2幹線水路(管路)-1-1	5,553	-	-	-	845	4,708
	愛知第2幹線水路(管路)-1-2	-	-	137,015	217,675	98,077	256,613
	宇曾川幹線水路(管路)-1	134,409	-	-	-	425	133,984
	宇曾川幹線水路(管路)-2	-	-	51,546	1,841	142	53,245
	宇曾川幹線水路(頭首工)	93,045	-	-	120,871	14,906	199,010
	宇曾川幹線水路(揚水機場)(T-36)-1	5,341	-	-	-	813	4,528
	宇曾川幹線水路(揚水機場)(T-36)-2	-	-	127,528	192,904	5,003	315,429
	愛知西幹線水路(豊棕集水渠)	5,222	-	-	402,974	15,808	392,388
	愛知西幹線水路(豊棕揚水機場)	2,608	-	-	106,744	13,753	95,599
	愛知西幹線水路(豊国集水渠)	10,245	-	-	533,443	21,433	522,255
	愛知西幹線水路(豊国揚水機場)	2,619	-	-	100,804	13,012	90,411
	神崎幹線水路(暗渠)-1	564,915	-	-	-	11,799	553,116
	神崎幹線水路(暗渠)-2	-	-	4,776	37,267	6,593	35,450
	神崎幹線水路(開渠)-1	9,352	-	-	-	1,423	7,929
	神崎幹線水路(開渠)-2	-	-	173,990	385,325	65,195	494,120
	神崎幹線水路(管路)-1	8,729	-	-	-	1,329	7,400
	神崎幹線水路(管路)-2	-	-	349,740	935,383	379,639	905,484
	蒲生幹線水路(暗渠)-1	133,356	-	-	-	3,044	130,312
	蒲生幹線水路(暗渠)-2	-	-	144	2,169	935	1,378
	蒲生幹線水路(開渠)-1	234,213	-	-	-	10,603	223,610

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細

2. (2) 総費用の総括－3

(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 (1期) ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ①+②+③+④-⑤
その他	蒲生幹線水路(開渠)-2	-	-	32,020	116,777	59,051	89,746
	蒲生幹線水路(管路)-1	344,954	-	-	-	15,614	329,340
	蒲生幹線水路(管路)-2	-	-	248,674	149,782	61,945	336,511
	集中管理システム-1	-	-	-	-	-	-
	集中管理システム-2	-	-	576,562	862,196	108,936	1,329,822
	計(国営)	13,146,685	-	15,819,007	11,690,227	5,080,773	35,575,146
	吉住調整池連絡水路(管路)	-	-	52,879	-	307	52,572
	県営地下水揚水機 32~48	-	-	483,903	318,332	69,465	732,770
	愛知西幹線水路(暗渠)-1-1	11,162	-	-	-	54	11,108
	愛知西幹線水路(暗渠)-1-2	-	-	300	-	8	292
	上中野支線水路(管路)-1	23,285	-	-	-	1,155	22,130
	上中野支線水路(管路)-2	-	-	28,729	5,857	5,144	29,442
	平柳支線水路(管路)-1	88,140	-	-	-	3,984	84,156
	平柳支線水路(管路)-2	-	-	111,186	22,190	20,803	112,573
	円城寺支線水路(管路)-1	554,240	-	-	-	8,715	545,525
	円城寺支線水路(管路)-2	-	-	39,492	8,087	7,103	40,476
	蚊野支線水路(管路)-1	42,376	-	-	-	1,705	40,671
	蚊野支線水路(管路)-2	-	-	126,425	-	-	126,425
	軽野支線水路(管路)	41,459	-	-	205,884	36,477	210,866
	宇曽川送水路(管路)	55,301	-	-	210,413	37,432	228,282
	右岸連絡水路(暗渠)	8,475	-	-	44,563	2,033	51,005
	右岸連絡水路(開渠)	4,316	-	-	197,429	34,690	167,055
	右岸連絡水路(管路)	5,453	-	-	249,501	43,840	211,114
	豊棕連絡水路(暗渠)	3,917	-	-	5,149	627	8,439
	豊棕連絡水路(開渠)	36,854	-	-	140,439	24,978	152,315
	豊棕連絡水路(管路)	27,948	-	-	106,460	18,935	115,473
	愛知川支線水路(管路)	98,745	-	-	507,652	91,602	514,795
	豊満支線水路(開渠)	17,663	-	-	139,073	25,466	131,270
	清水支線水路(開渠)	22,031	-	-	248,812	46,244	224,599
	小田苅支線水路(開渠)	1,756	-	-	3,927	68	5,615
	小田苅支線水路(管路)-1	1,351	-	-	-	18	1,333
	小田苅支線水路(管路)-2	-	-	100,211	-	519	99,692
	豊国連絡水路(開渠)	19,832	-	-	49,688	596	68,924
	豊国連絡水路(管路)	68,363	-	-	171,239	2,058	237,544
	愛東4号枝線水路(管路)	140	-	-	6,915	1,213	5,842
	左岸連絡水路(管路)	88,576	-	-	673,551	120,881	641,246
	北五個荘支線水路(開渠)	29,153	-	-	614,072	110,293	532,932
	北五個荘支線水路(管路)-1	116,478	-	-	-	2,545	113,933
	北五個荘支線水路(管路)-2	-	-	178,165	-	931	177,234

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細

2. (2) 総費用の総括 - 4

(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 (1期) ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ①+②+③+④-⑤
その他	佐々木湧連絡水路（開渠）	116,368	-	-	148,196	9,260	255,304
	青野枝線水路（開渠）	2,012	-	-	10,992	1,966	11,038
	青野枝線水路（管路）-1	21,288	-	-	-	570	20,718
	青野枝線水路（管路）-2	-	-	23,914	4,836	3,977	24,773
	八日市枝線水路（管路）	30,104	-	-	145,902	25,962	150,044
	瓜生川送水路（管路）	110,291	-	-	226,309	4,856	331,744
	小脇支線水路（管路）-1	8,923	-	-	-	1,358	7,565
	小脇支線水路（管路）-2	-	-	269,982	-	1,405	268,577
	蛇砂支線水路（管路）-1	217,733	-	-	-	5,234	212,499
	蛇砂支線水路（管路）-2	-	-	110,548	22,421	21,019	111,950
	野口・三津屋支線水路（管路）	20,995	-	-	78,028	13,957	85,066
	大森支線水路（開渠）	712	-	-	1,181	49	1,844
	大森支線水路（管路）	88	-	-	137	7	218
	宮溜送水路（管路）	367,154	-	-	162,196	39,224	490,126
	白鳥送水路（管路）	29,056	-	-	103,011	18,186	113,881
	僧坊調整池	195,245	-	-	-	6,059	189,186
	竹原調整池	690,365	-	-	-	43,546	646,819
	円城寺調整池	869,819	-	-	-	66,778	803,041
	恵美須調整池	210,092	-	-	-	10,040	200,052
	鍋塚調整池	475,169	-	-	-	23,644	451,525
	愛知川調整池	383,847	-	-	-	17,002	366,845
	吉住調整池-2	-	-	422,826	-	29,092	393,734
	市原調整池	180,976	-	-	-	9,502	171,474
	神崎調整池	1,190,544	-	-	-	65,675	1,124,869
	内野調整池	587,243	-	-	-	30,088	557,155
	瓜生川集水渠（集水渠）	3,499	-	-	184,467	7,406	180,560
	瓜生川集水渠（揚水機場）(G-27-2)	4,233	-	-	6,579	167	10,645
	舟岡集水渠（集水渠）	4,846	-	-	276,089	11,024	269,911
	舟岡集水渠（揚水機場）(Y-389-1)	2,853	-	-	4,433	113	7,173
	白鳥集水渠（集水渠）	3,279	-	-	184,934	7,389	180,824
	白鳥集水渠（揚水機場）(Y-590-1)	2,853	-	-	4,433	113	7,173
	弁天溜	34,692	-	-	-	1,637	33,055
	新溜	88,985	-	-	-	3,784	85,201
	大行寺溜	74,418	-	-	-	3,395	71,023
	馬溜	-	-	-	20,134	2,098	18,036
	宮溜	-	-	-	33,557	3,495	30,062
	向井溜	-	-	-	29,531	3,078	26,453
	北岡上溜-2	-	-	44,783	-	3,564	41,219
	新堤-2	-	-	44,864	-	3,840	41,024

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細

2. (2) 総費用の総括－5

(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 (1期) ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ①+②+③+④-⑤
その他	中堤-2	-	-	71,454	-	6,120	65,334
	上溜-1	-	-	-	-	-	-
	上溜-2	-	-	47,988	-	4,378	43,610
	下溜-2	-	-	37,978	-	3,701	34,277
	小八木溜-2	-	-	56,407	-	5,874	50,533
	白鳥川下流(上流)	-	-	26,917	-	-	26,917
	白鳥川下流(中流)	-	-	145,663	-	-	145,663
	白鳥川下流(下流)	-	-	84,961	-	-	84,961
	白鳥川28地区	-	-	27,533	-	-	27,533
	蛇砂川22地区	-	-	53,721	-	-	53,721
	大同川1地区	-	-	37,800	-	-	37,800
	県営ほ場整備事業「糠塚地区」用水路工	56,047	-	-	-	-	56,047
	県営ほ場整備事業「建部地区」用水路工	273,535	-	-	-	-	273,535
	県営ほ場整備事業「上平木地区」用水路工	143,866	-	-	-	-	143,866
	県営ほ場整備事業「内野地区」用水路工	452,305	-	-	-	-	452,305
	県営ほ場整備事業「玉緒中部地区」用水路工	311,847	-	-	-	-	311,847
	県営ほ場整備事業「湖東北部地区」用水路工	19,405	-	-	-	-	19,405
	県営ほ場整備事業「秦荘地区」用水路工	248,524	-	-	-	-	248,524
	県営ほ場整備事業「豊国地区」用水路工	25,954	-	-	-	-	25,954
	県営ほ場整備事業「湖東地区」用水路工	415,147	-	-	-	-	415,147
	県営ほ場整備事業「五個荘西部地区」用水路工	175,547	-	-	-	-	175,547
	県営ほ場整備事業「市原北部地区」用水路工	643,034	-	-	-	-	643,034
	県営ほ場整備事業「市原南部地区」用水路工	326,442	-	-	-	-	326,442
	県営ほ場整備事業「上羽田・北方地区」用水路工	35,445	-	-	-	-	35,445
	県営ほ場整備事業「中野第一地区」用水路工	78,234	-	-	-	-	78,234
	県営ほ場整備事業「野村地区」用水路工	126,351	-	-	-	-	126,351
	計(県営)	10,626,379	-	2,628,629	5,576,599	1,239,521	17,592,086
	下中野枝線水路(管路)	1,056	-	-	9,055	1,567	8,544
	東海道枝線水路(管路)	1,146	-	-	9,989	1,723	9,412
	吉田枝線水路(管路)	16,632	-	-	18,964	1,267	34,329
	豊郷枝線水路(管路)	82,314	-	-	43,919	8,358	117,875
	大町枝線水路(管路)	32,495	-	-	18,754	3,233	48,016
	枝村枝線水路(管路)	13,623	-	-	14,161	1,091	26,693
	枝村枝線水路(開渠)	2,733	-	-	2,179	246	4,666
	沢枝線水路(管路)	47,705	-	-	37,888	4,304	81,289
	柳子枝線水路(開渠)	10	-	-	13,163	2,271	10,902
	新堤枝線水路(開渠)	805	-	-	27,338	4,835	23,308
	平塚枝線水路(開渠)	59	-	-	2,067	365	1,761
	鍋塚枝線水路(管路)	8	-	-	1,920	332	1,596

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細

2. (2) 総費用の総括－6

(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 (1期) ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ①+②+③+④-⑤
その他	中道枝線水路（開渠）	2,581	-	-	11,671	2,054	12,198
	愛知川枝線水路（管路）	35,104	-	-	85,178	1,025	119,257
	愛知川枝線水路（開渠）	840	-	-	2,394	11	3,223
	沓掛枝線水路（開渠）	4,078	-	-	26,666	4,871	25,873
	梨子元枝線水路（開渠）	1,794	-	-	9,479	1,743	9,530
	長野枝線水路（開渠）	6,003	-	-	35,657	6,292	35,368
	石橋枝線水路（暗渠）	4,796	-	-	6,491	768	10,519
	石橋枝線水路（開渠）	2,765	-	-	11,162	1,962	11,965
	松下枝線水路（開渠）	2,000	-	-	90,534	15,911	76,623
	小池枝線水路（暗渠）	4,064	-	-	13,110	675	16,499
	内林枝線水路（管路）	2,764	-	-	19,366	3,340	18,790
	八反野枝線水路（管路）	2,220	-	-	9,807	1,691	10,336
	南清水枝線水路（開渠）	743	-	-	10,589	1,894	9,438
	沢田枝線水路（暗渠）	4,044	-	-	1,627	634	5,037
	塚原枝線水路（開渠）	1,041	-	-	15,998	2,916	14,123
	庭海道枝線水路（開渠）	48	-	-	9,596	1,662	7,982
	御園枝線水路（管路）	14,800	-	-	25,302	810	39,292
	五智枝線水路（管路）	134	-	-	3,603	641	3,096
	中小路枝線水路（開渠）	0	-	-	7,861	1,355	6,506
	神田枝線水路（開渠）	12,922	-	-	18,273	925	30,270
	外枝線水路（管路）	1,176	-	-	13,661	2,356	12,481
	川岸枝線水路（開渠）	0	-	-	2,248	388	1,860
	下野枝線水路（開渠）	94	-	-	1,866	328	1,632
	奥枝線水路（開渠）	956	-	-	44,609	7,835	37,730
	木流枝線水路（開渠）	1,010	-	-	8,899	1,534	8,375
	三俣枝線水路（開渠）	843	-	-	3,349	577	3,615
	三俣枝線水路（管路）	863	-	-	7,691	1,327	7,227
	築瀬枝線水路（管路）	14,679	-	-	27,736	713	41,702
	築瀬枝線水路（開渠）	3,182	-	-	6,138	147	9,173
	若松枝線水路（管路）	1,674	-	-	6,498	1,121	7,051
	八高枝線水路（開渠）	575	-	-	4,132	712	3,995
	八高枝線水路（管路）	1,013	-	-	5,945	1,025	5,933
	堺枝線水路（管路）	208	-	-	2,349	405	2,152
	南（広間）枝線水路（開渠）	1,727	-	-	8,781	1,514	8,994
	剣宮枝線水路（管路）	2,638	-	-	2,986	203	5,421
	大塚枝線水路（管路）	5,380	-	-	20,934	3,613	22,701
	長山枝線水路（開渠）	9,197	-	-	19,055	395	27,857
	八日市枝線水路（管路）	54,133	-	-	67,807	3,890	118,050
	宝積枝線水路（開渠）	332	-	-	6,067	1,046	5,353

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細

2. (2) 総費用の総括ー 7

(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 (1期) ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ①+②+③+④-⑤
その他	八日市2号枝線水路 (管路)	2,689	-	-	31,605	5,450	28,844
	八日市3号枝線水路 (管路)	3,420	-	-	29,947	5,167	28,200
	柴原南枝線水路 (管路)	2,334	-	-	16,423	2,834	15,923
	延命枝線水路 (管路)	3,077	-	-	21,820	3,762	21,135
	延命枝線水路 (開渠)	15,323	-	-	37,269	443	52,149
	小脇枝線水路 (開渠)	7,296	-	-	29,166	5,133	31,329
	小脇枝線水路 (管路)	21,733	-	-	51,753	684	72,802
	大正枝線水路 (管路)	3,367	-	-	14,634	2,531	15,470
	内野枝線水路 (管路)	5,402	-	-	15,166	83	20,485
	天理枝線水路 (管路)	19,806	-	-	42,289	785	61,310
	今崎枝線水路 (管路)	14,686	-	-	22,186	919	35,953
	振耕枝線水路 (管路)	5,164	-	-	12,579	149	17,594
	大平枝線水路 (管路)	3,718	-	-	9,054	108	12,664
	今堀枝線水路 (開渠)	2,963	-	-	17,373	2,999	17,337
	下二俣枝線水路 (管路)	1,465	-	-	10,342	1,785	10,022
	青野3号枝線水路 (管路)	1,533	-	-	6,011	1,036	6,508
	芝原1号枝線水路 (管路)	7,934	-	-	19,407	224	27,117
	芝原2号枝線水路 (管路)	4,036	-	-	8,760	152	12,644
	西市辺枝線水路 (管路)	4,085	-	-	20,412	3,524	20,973
	椿枝線水路 (開渠)	1,947	-	-	7,582	1,308	8,221
	東沖野枝線水路 (管路)	2,062	-	-	8,106	1,398	8,770
	北方枝線水路 (開渠)	2,111	-	-	12,398	2,137	12,372
	北方枝線水路 (管路)	1,735	-	-	8,624	1,491	8,868
	平田枝線水路 (開渠)	1,408	-	-	6,160	1,062	6,506
	平田枝線水路 (管路)	32,150	-	-	54,751	1,772	85,129
	平木枝線水路 (管路)	8,794	-	-	12,212	585	20,421
	江岸枝線水路 (管路)	4,534	-	-	5,691	325	9,900
	荒張枝線水路 (管路)	32,563	-	-	62,466	1,532	93,497
	東枝線水路 (管路)	5,578	-	-	13,616	159	19,035
	街道枝線水路 (管路)	5,662	-	-	28,577	4,928	29,311
	中羽田枝線水路 (管路)	2,008	-	-	9,949	1,721	10,236
	東円堂	559	-	-	-	-	559
	平井川 (取水堰)	2,315	-	-	-	217	2,098
	磯辺	472	-	-	-	-	472
	市原北	6,472	-	-	-	-	6,472
	吉住	1,433	-	-	-	-	1,433
	小幡1	9,095	-	-	-	-	9,095
	小幡2	9,095	-	-	-	-	9,095
	団体営ほ場整備事業「御園南部地区」用水路工	26,404	-	-	-	-	26,404

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細

2. (2) 総費用の総括－8

(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 (1期) ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ①+②+③+④-⑤
その他	団体営ほ場整備事業「瓜生津地区」用水路工	26,374	-	-	-	-	26,374
	団体営ほ場整備事業「瓜生津南地区」用水路工	13,397	-	-	-	-	13,397
	団体営ほ場整備事業「御園西部地区」用水路工	18,160	-	-	-	-	18,160
	団体営ほ場整備事業「愛東中部Ⅱ地区」用水路工	4,060	-	-	-	-	4,060
	団体営ほ場整備事業「五個荘南部地区」用水路工	8,163	-	-	-	-	8,163
	団体営ほ場整備事業「池上地区」用水路工	12,688	-	-	-	-	12,688
	団体営ほ場整備事業「池之尻地区」用水路工	18,642	-	-	-	-	18,642
	団体営ほ場整備事業「市地区」用水路工	15,279	-	-	-	-	15,279
	団体営ほ場整備事業「市北地区」用水路工	19,040	-	-	-	-	19,040
	団体営ほ場整備事業「石橋地区」用水路工	11,760	-	-	-	-	11,760
	団体営ほ場整備事業「五個荘中部地区」用水路工	16,151	-	-	-	-	16,151
	団体営ほ場整備事業「五個荘東部地区」用水路工	25,609	-	-	-	-	25,609
	団体営ほ場整備事業「高野地区」用水路工	24,183	-	-	-	-	24,183
	団体営ほ場整備事業「神田地区」用水路工	51,738	-	-	-	-	51,738
	団体営ほ場整備事業「山川原地区」用水路工	40,593	-	-	-	-	40,593
	団体営ほ場整備事業「五智地区」用水路工	19,812	-	-	-	-	19,812
	団体営ほ場整備事業「白鳥川沿岸地区」用水路工	22,149	-	-	-	-	22,149
	団体営ほ場整備事業「布施南部地区」用水路工	13,695	-	-	-	-	13,695
	団体営ほ場整備事業「白鳥川中部地区」用水路工	21,844	-	-	-	-	21,844
	団体営ほ場整備事業「白鳥川南部地区」用水路工	10,298	-	-	-	-	10,298
	団体営ほ場整備事業「蛇溝地区」用水路工	15,626	-	-	-	-	15,626
	団体営ほ場整備事業「東市辺地区」用水路工	9,371	-	-	-	-	9,371
	団体営ほ場整備事業「東市辺北地区」用水路工	6,444	-	-	-	-	6,444
	土地改良総合整備事業「新堂地区」用水路工	11,474	-	-	-	-	11,474
	土地改良総合整備事業「蚊野東部地区」用水路工	62,448	-	-	-	-	62,448
	末端揚水機場(310ヶ所)	369,526	-	-	2,126,759	254,051	2,242,234
	計(団体営外)	1,555,959	-	-	3,647,599	420,355	4,783,203
	合計	26,761,207	2,791,868	18,818,182	22,032,660	7,151,838	63,252,079

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細
2. (3) 作物生産効果－1

計 画 地 区 目	作物名	作 付 面 積					効 果 要 因	効 果 発 生 面 積 x	単 収 等 (kg/10a)								生産増減量		生産 物 単 価 k	増 加 粗 収 益 額 l=I・j×k	純 益 率 m	増 加 純 益 額 n=I×m	所 得 率 o	増 加 所 得 額 p=I×o	備 考	
		更 新 整 備		新 設 整 備		増 減			現 況 単 収 a	更 新 立 地 条 件 好 転 機 能 喪 失 時 の 単 収 b	な かり 機 能 喪 失 に よ り 失 わ れ る 単 収 c=a-b	せ ば 単 収 d=a-c	新 設 あ り せ ば				単 収 増 i=x×c +e・g	作 付 増 減 j=x× a・h								
		現 況	計 画	現 況	計 画								10a当り 被 害 防 止 量 e	無 被 害 単 収 f=a-d	10a当り 増 加 量 g	計 画 単 収 h=f+g										
田	水 稻	3,552	3,552				水管理改良	3,552	536	108	428	108					-	15,203	t	千円/t 219	3,329,457	77	2,563,682	79	2,630,271	
				3,413	3,211	△202	作付増減	△202	536									-	0	(1,083)	219	△237,177	-	-	23	△54,551
	稲発酵粗飼料用稲	31	31				水管理改良	31	1,600	1,333	267	1,333					-	83		15	1,245	3	37	25	311	
	白 大 豆			30	76	46	作付増減	46	1,600								-		736	15	11,040	-	-	22	2,429	
		473	473				渇潤かんがい	473	145	134	11	134					-	52		97	5,044	63	3,178	63	3,178	
							田畑輪換	473	145	126	19	126					-	90		97	8,730	63	5,500	63	5,500	
						455	551	96	作付増減	96	145						-		139	97	13,483	-	-	-	-	
						干害防止	551	145					54	199	-	199	298		97	28,906	63	18,211	63	18,211		
	黒 大 豆	130	130				渇潤かんがい	130	129	119	10	119					-	13		535	6,955	74	5,147	83	5,773	
							田畑輪換	130	129	112	17	112					-	22		535	11,770	74	8,710	83	9,769	
				125	158	33	作付増減	33	129							-		43	535	23,005	-	-	36	8,282		
	青刈りとうもろこし	29	29				渇潤かんがい	29	3,873	3,228	645	3,228					-	187		35	6,545	3	196	25	1,636	
							田畑輪換	29	3,873	3,368	505	3,368					-	146		35	5,110	3	153	25	1,278	
				28	33	5	作付増減	5	3,873							-		194	35	6,790	-	-	22	1,494		
	か ぶ	35	35				渇潤かんがい	35	2,954	2,569	385	2,569					-	135		100	13,500	82	11,070	85	11,475	
							田畑輪換	35	2,954	2,569	385	2,569					-	135		100	13,500	82	11,070	85	11,475	
				34	35	1	作付増減	1	2,954							-	0	30	100	3,000	15	450	44	1,320		
	ト マ ト	43	43				渇潤かんがい	43	7,845	6,822	1,023	6,822					-	440		305	134,200	81	108,702	86	115,412	
							田畑輪換	43	7,845	6,822	1,023	6,822					-	440		305	134,200	81	108,702	86	115,412	
				41	43	2	作付増減	2	7,845							-	0	157	305	47,885	9	4,310	48	22,985		
	きゅうり	12	12				渇潤かんがい	12	12,770	11,104	1,666	11,104					-	200		239	47,800	81	38,718	86	41,108	
							田畑輪換	12	12,770	11,104	1,666	11,104					-	200		239	47,800	81	38,718	86	41,108	
				11	11	-	作付増減	-	12,770							-		0	239	-	9	-	48	-		
	キャベツ	43	43				渇潤かんがい	43	4,464	3,950	514	3,950					-	221		74	16,354	79	12,920	85	13,901	
							田畑輪換	43	4,464	3,882	582	3,882					-	250		74	18,500	79	14,615	85	15,725	
				42	44	2	作付増減	2	4,464							-	0	89	74	6,586	19	1,251	44	2,898		
	はくさい	45	45				渇潤かんがい	45	3,631	3,213	418	3,213					-	188		62	11,656	79	9,208	85	9,908	
							田畑輪換	45	3,631	3,157	474	3,157					-	213		62	13,206	79	10,433	85	11,225	
				43	45	2	作付増減	2	3,631							-	0	73	62	4,526	19	860	44	1,991		

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細
2. (3) 作物生産効果－2

計 画 地 区	作物名	作 付 面 積				効 果 要 因	効 果 面 積 x	単 収 等 (kg/10a)								生産増減量		生産 物 単 価 k	増 加 粗 収 益 額 l=I・j×k	年 効 果 額		年 増 加 所 得 額		備 考	
		更 新 整 備		新 設 整 備				増 減	現 況 単 収 a	更 新 な かり せ ば			新 設 あ り せ ば			単 収 増 i=x×c +e×g	作 付 増 減 j=x× a-h			純 益 率 m	増 加 純 益 額 n=l×m	所 得 率 o	増 加 所 得 額 p=l×o		
		現 況	計 画	現 況	計 画					c=a-b	d=a-c	e	f=a-d	g	h=f+g										
田	小 麦	1,070	1,070			渥潤かんがい	ha 1,070	267	267	-	267					-	t 0	t 77	千円/t 77	千円 - 61	% 61	千円 - 57	% 57	千円 -	
						田畑輪換	1,070	267	232	35	232					-	375	77	28,875	61	17,614	57	16,459		
				1,028	1,157	129	作付増減	129	267						-	0	344	77	26,468	-	-	-	-		
	イタリア ライグラス	16	16			渥潤かんがい	16	4,556	3,797	759	3,797					-	121	35	4,235	3	127	25	1,059		
						田畑輪換	16	4,556	3,962	594	3,962					-	95	35	3,325	3	100	25	831		
				15	18	3	作付増減	3	4,556						-	0	137	35	4,795	-	-	22	1,055		
	ばれいしょ	38	38			渥潤かんがい	38	1,665	1,448	217	1,448					-	82	91	7,462	82	6,119	85	6,343		
						田畑輪換	38	1,665	1,448	217	1,448					-	82	91	7,462	82	6,119	85	6,343		
				36	38	2	作付増減	2	1,665						-		33	91	3,003	15	450	44	1,321		
	かぼちゃ	32	32			渥潤かんがい	32	1,186	1,031	155	1,031					-	50	129	6,450	81	5,225	86	5,547		
						田畑輪換	32	1,186	1,031	155	1,031					-	50	129	6,450	81	5,225	86	5,547		
				31	32	1	作付増減	1	1,186						-		12	129	1,548	9	139	48	743		
	たまねぎ	41	41			渥潤かんがい	41	3,814	3,375	439	3,375					-	180	59	10,620	79	8,390	85	9,027		
						田畑輪換	41	3,814	3,317	497	3,317					-	204	59	12,036	79	9,508	85	10,231		
				40	41	1	作付増減	1	3,814						-		38	59	2,242	19	426	44	986		
	調整水田等	141	141																						
				136	87	△49																			
合 計		5,731	5,731	5,508	5,580	72		11,480									19,916			3,893,866		3,062,432		3,142,871	
																	内 訳	更 新 整 備		3,009,186					
																		新 設		53,246					
																		作付増減		7,886					
																		水管理改良		45,360					

湖東平野 1 期地区の事業の効用に関する詳細

2. (3) 営農経費節減効果

作物名	用水供給、排水管理区分		単位面積当たり営農経費節減額			効果発生面積 (4)	年効果額 (5)=(3)×(4)
	事業なかりせば	事業ありせば	事業なかりせば (1)	事業ありせば (2)	差 (3)=(1)-(2)		
			円/ha	円/ha	円/ha	ha	千円
水 稲	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	2,532	55,571	△ 53,039	3,552	△ 188,395
稲 発 酵 粗 飼 料 用 稲	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	2,532	55,571	△ 53,039	31	△ 1,644
小 麦	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	2,532	0	2,532	1,070	2,709
白 大 豆	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	18,045	4,791	13,254	473	6,269
黒 大 豆	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	18,045	5,034	13,011	130	1,691
ば れ い し ょ	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	22,237	4,060	18,177	38	691
キ ャ ベ ツ	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	46,819	3,410	43,409	43	1,867
は く さ い	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	42,627	3,167	39,460	45	1,776
か ぼ ち や	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	21,133	3,654	17,479	32	559
ト マ ト	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	54,100	5,034	49,066	43	2,110
き ゆ う り	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	82,386	6,171	76,215	12	915
た ま ね ぎ	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	23,518	5,684	17,834	41	731
か ぶ	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	36,054	3,410	32,644	35	1,143
青刈りとうもろこし	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	3,089	5,684	△ 2,595	29	△ 75
イタリアンライグラス	用水供給なし、排水路	開水路、排水路	1,788	5,684	△ 3,896	16	△ 62
合 計			377,437	166,925	210,512	5,590	△ 169,715