平成24年度新規地区採択チェックリスト（農地防災事業）
（震災対策農業水利施設整備事業）

（ 都道府県名：岐阜県 ）（ 地区名：鵜森三郷 ）

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、農村生活環境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に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	○
4．地元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、農業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・要領等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24年度新規地区採択チェックリスト（農地防災事業）
（震災対策農業水利施設整備事業）

（ 都道府県名：岐阜県 ）（ 地区名：鵜森三郷 ）

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 ③効率的な災害防止に対する考慮	―	○ ― ○	A
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（受益面積あたり）	千円/ha・年	―	―
	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）	%	―	―
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	―	―
		農業生産基盤の保全・管理	災害防止効果額（農業）	千円/ha・年	697	A
	農村の振興	農村の生活環境の整備	災害防止効果額（一般資産＋公共資産）	千円/ha・年	3,961	A
		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	―	―
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み 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 b 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み 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 b a ―	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	関係計画との連携		①都道府県や市町村の地域防災計画等と本事業との整合性 ②都道府県や市町村の農業振興計画等と本事業との整合性 ③事業実施地区が公害防止計画区域、特殊土壌地域等の各種法令、条例等で地域指定がなされていること。	―	a b c	B
	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
	関連事業との調整		①事業主体から概略構想(関連事業調書)の提出 ②共同事業(事業内容、事業費、アロケ等)の事前了解	―	―	―
	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 b	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予定管理者の同意 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	災害発生時の影響	①広範囲に影響を及ぼすこととなる機能低下した土地改良施設が存在 ②基幹土地改良施設やライフラインとの共有施設が存在 ③防災上重要な施設の存在や災害発生時の地域社会への影響	―	○ ― ○	B
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	―	B	B

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農地防災事業 震災対策農業水利施設整備事業	地区名	鵜森三郷（うのもりさんごう）

1．総費用総便益比の算定

区分	算定式	数値	備考
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	4,731,432千円	
当該事業による費用	②	1,230,565千円	
その他費用	③	3,500,867千円	関連事業費＋資産価額＋再整備費
評価期間	④	47　年	当該事業の工事期間＋40年
総便益額（現在価値化）	⑤	16,342,169千円	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	3.45	

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
維持管理費削減効果	△18,923	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維持管理費が増減する効果
災害防止効果（農業関係資産）	130,397	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湛水被害が増減する効果
災害防止効果（一般資産）	738,338	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湛水被害が増減する効果
災害防止効果（公共資産）	2,128	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湛水被害が増減する効果
計	851,940	

鵜森三郷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 ： 岐阜県大垣市
(2) 受 益 面 積 ： 186.9ha
(3) 事 業 目 的 ： 農地防災 186.9ha
(4) 主要工事計画 ： 排水機場　1 箇所（更新）
　　排水路　1.3km（改修）
(5) 県 営 事 業 費 ： 1,607 百万円
(6) 工　　期 ： 平成 24 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	4,731,432
当該事業による整備費用	②	1,230,565
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	3,500,867
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	47年
総便益額（現在価値化）	⑤	16,342,169
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	3.45

（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	排水施設	86,396	1,230,565		1,487,509	173,148	2,631,322
	小　計	86,396	1,230,565		1,487,509	173,148	2,631,322
関連事業	その他県営等関連	833,358			1,433,445	166,694	2,100,110
	小　計	833,358			1,433,445	166,694	2,100,110
合計		919,754	1,230,565		2,920,954	339,841	4,731,432

（３）年総効果額の総括

（単位：千円）

区分 効果項目	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		
維持管理費節減効果	△18,923	排水施設の整備を実施した場合としなかった場合での維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果		
災害防止効果（農業）	130,397	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湛水被害が増減する効果
農業の振興に関する効果		
災害防止効果（一般資産）	738,338	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湛水被害が増減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
災害防止効果（公共資産）	2,128	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湛水被害が増減する効果
合計	851,940	

(4) 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）①	経過年	維持管理費節減効果						備考
				更新分に係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計		
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果発生割合 ④	年発生効果額 ⑤=③×④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左割引後 ⑦=⑥/①	
	H23	1.0000	0							評価年
1	H24	1.0400	1	-13,057	-5,866	0	0	-13,057	-12,555	
2	H25	1.0816	2	-13,057	-5,866	0	0	-13,057	-12,072	
3	H26	1.1249	3	-13,057	-5,866	0	0	-13,057	-11,608	
4	H27	1.1699	4	-13,057	-5,866	0	0	-13,057	-11,161	
5	H28	1.2167	5	-13,057	-5,866	0	0	-13,057	-10,732	
6	H29	1.2653	6	-13,057	-5,866	0	0	-13,057	-10,319	
7	H30	1.3159	7	-13,057	-5,866	0	0	-13,057	-9,922	
8	H31	1.3686	8	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-13,827	
9	H32	1.4233	9	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-13,295	
10	H33	1.4802	10	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-12,784	
11	H34	1.5395	11	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-12,292	
12	H35	1.6010	12	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-11,819	
13	H36	1.6651	13	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-11,365	
14	H37	1.7317	14	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-10,928	
15	H38	1.8009	15	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-10,507	
16	H39	1.8730	16	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-10,103	
17	H40	1.9479	17	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-9,715	
18	H41	2.0258	18	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-9,341	
19	H42	2.1068	19	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-8,982	
20	H43	2.1911	20	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-8,636	
21	H44	2.2788	21	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-8,304	
22	H45	2.3699	22	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-7,985	
23	H46	2.4647	23	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-7,678	
24	H47	2.5633	24	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-7,382	
25	H48	2.6658	25	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-7,098	
26	H49	2.7725	26	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-6,825	
27	H50	2.8834	27	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-6,563	
28	H51	2.9987	28	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-6,310	
29	H52	3.1187	29	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-6,068	
30	H53	3.2434	30	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-5,834	
31	H54	3.3731	31	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-5,610	
32	H55	3.5081	32	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-5,394	
33	H56	3.6484	33	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-5,187	
34	H57	3.7943	34	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-4,987	
35	H58	3.9461	35	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-4,795	
36	H59	4.1039	36	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-4,611	
37	H60	4.2681	37	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-4,434	
38	H61	4.4388	38	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-4,263	
39	H62	4.6164	39	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-4,099	
40	H63	4.8010	40	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-3,941	
41	H64	4.9931	41	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-3,790	
42	H65	5.1928	42	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-3,644	
43	H66	5.4005	43	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-3,504	
44	H67	5.6165	44	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-3,369	
45	H68	5.8412	45	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-3,240	
46	H69	6.0748	46	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-3,115	
47	H70	6.3178	47	-13,057	-5,866	100	-5,866	-18,923	-2,995	
合計（総便益額）									-362,988	

※経過年は評価年からの年数

（4）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）①	経過年	災害防止効果（農業） 更新分に係る効果 年効果額②	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額③	効果発生割合④	年発生効果額⑤＝③×④	計 年効果額⑥＝②＋⑤	同左 割引後⑦＝⑥/①	備考
	H23	1.0000	0							評価年
1	H24	1.0400	1	89,974	40,423	0	0	89,974	86,513	
2	H25	1.0816	2	89,974	40,423	0	0	89,974	83,186	
3	H26	1.1249	3	89,974	40,423	0	0	89,974	79,987	
4	H27	1.1699	4	89,974	40,423	0	0	89,974	76,910	
5	H28	1.2167	5	89,974	40,423	0	0	89,974	73,952	
6	H29	1.2653	6	89,974	40,423	0	0	89,974	71,108	
7	H30	1.3159	7	89,974	40,423	0	0	89,974	68,373	
8	H31	1.3686	8	89,974	40,423	100	40,423	130,397	95,280	
9	H32	1.4233	9	89,974	40,423	100	40,423	130,397	91,615	
10	H33	1.4802	10	89,974	40,423	100	40,423	130,397	88,092	
11	H34	1.5395	11	89,974	40,423	100	40,423	130,397	84,703	
12	H35	1.6010	12	89,974	40,423	100	40,423	130,397	81,446	
13	H36	1.6651	13	89,974	40,423	100	40,423	130,397	78,313	
14	H37	1.7317	14	89,974	40,423	100	40,423	130,397	75,301	
15	H38	1.8009	15	89,974	40,423	100	40,423	130,397	72,405	
16	H39	1.8730	16	89,974	40,423	100	40,423	130,397	69,620	
17	H40	1.9479	17	89,974	40,423	100	40,423	130,397	66,942	
18	H41	2.0258	18	89,974	40,423	100	40,423	130,397	64,368	
19	H42	2.1068	19	89,974	40,423	100	40,423	130,397	61,892	
20	H43	2.1911	20	89,974	40,423	100	40,423	130,397	59,511	
21	H44	2.2788	21	89,974	40,423	100	40,423	130,397	57,223	
22	H45	2.3699	22	89,974	40,423	100	40,423	130,397	55,022	
23	H46	2.4647	23	89,974	40,423	100	40,423	130,397	52,905	
24	H47	2.5633	24	89,974	40,423	100	40,423	130,397	50,871	
25	H48	2.6658	25	89,974	40,423	100	40,423	130,397	48,914	
26	H49	2.7725	26	89,974	40,423	100	40,423	130,397	47,033	
27	H50	2.8834	27	89,974	40,423	100	40,423	130,397	45,224	
28	H51	2.9987	28	89,974	40,423	100	40,423	130,397	43,484	
29	H52	3.1187	29	89,974	40,423	100	40,423	130,397	41,812	
30	H53	3.2434	30	89,974	40,423	100	40,423	130,397	40,204	
31	H54	3.3731	31	89,974	40,423	100	40,423	130,397	38,658	
32	H55	3.5081	32	89,974	40,423	100	40,423	130,397	37,171	
33	H56	3.6484	33	89,974	40,423	100	40,423	130,397	35,741	
34	H57	3.7943	34	89,974	40,423	100	40,423	130,397	34,366	
35	H58	3.9461	35	89,974	40,423	100	40,423	130,397	33,045	
36	H59	4.1039	36	89,974	40,423	100	40,423	130,397	31,774	
37	H60	4.2681	37	89,974	40,423	100	40,423	130,397	30,552	
38	H61	4.4388	38	89,974	40,423	100	40,423	130,397	29,377	
39	H62	4.6164	39	89,974	40,423	100	40,423	130,397	28,247	
40	H63	4.8010	40	89,974	40,423	100	40,423	130,397	27,160	
41	H64	4.9931	41	89,974	40,423	100	40,423	130,397	26,116	
42	H65	5.1928	42	89,974	40,423	100	40,423	130,397	25,111	
43	H66	5.4005	43	89,974	40,423	100	40,423	130,397	24,145	
44	H67	5.6165	44	89,974	40,423	100	40,423	130,397	23,217	
45	H68	5.8412	45	89,974	40,423	100	40,423	130,397	22,324	
46	H69	6.0748	46	89,974	40,423	100	40,423	130,397	21,465	
47	H70	6.3178	47	89,974	40,423	100	40,423	130,397	20,640	
合計（総便益額）									2,501,318	

※経過年は評価年からの年数

(4) 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）①	経過年	災害防止効果（一般資産） 更新分に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額 ③	効果発生割合 ④	年発生効果額 ⑤=③×④	計 年効果額 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①	備考
	H23	1.0000	0							評価年
1	H24	1.0400	1	509,453	228,885	0	0	509,453	489,859	
2	H25	1.0816	2	509,453	228,885	0	0	509,453	471,018	
3	H26	1.1249	3	509,453	228,885	0	0	509,453	452,902	
4	H27	1.1699	4	509,453	228,885	0	0	509,453	435,483	
5	H28	1.2167	5	509,453	228,885	0	0	509,453	418,733	
6	H29	1.2653	6	509,453	228,885	0	0	509,453	402,628	
7	H30	1.3159	7	509,453	228,885	0	0	509,453	387,142	
8	H31	1.3686	8	509,453	228,885	100	228,885	738,338	539,496	
9	H32	1.4233	9	509,453	228,885	100	228,885	738,338	518,746	
10	H33	1.4802	10	509,453	228,885	100	228,885	738,338	498,795	
11	H34	1.5395	11	509,453	228,885	100	228,885	738,338	479,610	
12	H35	1.6010	12	509,453	228,885	100	228,885	738,338	461,164	
13	H36	1.6651	13	509,453	228,885	100	228,885	738,338	443,427	
14	H37	1.7317	14	509,453	228,885	100	228,885	738,338	426,372	
15	H38	1.8009	15	509,453	228,885	100	228,885	738,338	409,973	
16	H39	1.8730	16	509,453	228,885	100	228,885	738,338	394,205	
17	H40	1.9479	17	509,453	228,885	100	228,885	738,338	379,043	
18	H41	2.0258	18	509,453	228,885	100	228,885	738,338	364,464	
19	H42	2.1068	19	509,453	228,885	100	228,885	738,338	350,447	
20	H43	2.1911	20	509,453	228,885	100	228,885	738,338	336,968	
21	H44	2.2788	21	509,453	228,885	100	228,885	738,338	324,008	
22	H45	2.3699	22	509,453	228,885	100	228,885	738,338	311,546	
23	H46	2.4647	23	509,453	228,885	100	228,885	738,338	299,563	
24	H47	2.5633	24	509,453	228,885	100	228,885	738,338	288,042	
25	H48	2.6658	25	509,453	228,885	100	228,885	738,338	276,963	
26	H49	2.7725	26	509,453	228,885	100	228,885	738,338	266,311	
27	H50	2.8834	27	509,453	228,885	100	228,885	738,338	256,068	
28	H51	2.9987	28	509,453	228,885	100	228,885	738,338	246,219	
29	H52	3.1187	29	509,453	228,885	100	228,885	738,338	236,749	
30	H53	3.2434	30	509,453	228,885	100	228,885	738,338	227,643	
31	H54	3.3731	31	509,453	228,885	100	228,885	738,338	218,888	
32	H55	3.5081	32	509,453	228,885	100	228,885	738,338	210,469	
33	H56	3.6484	33	509,453	228,885	100	228,885	738,338	202,374	
34	H57	3.7943	34	509,453	228,885	100	228,885	738,338	194,591	
35	H58	3.9461	35	509,453	228,885	100	228,885	738,338	187,106	
36	H59	4.1039	36	509,453	228,885	100	228,885	738,338	179,910	
37	H60	4.2681	37	509,453	228,885	100	228,885	738,338	172,990	
38	H61	4.4388	38	509,453	228,885	100	228,885	738,338	166,337	
39	H62	4.6164	39	509,453	228,885	100	228,885	738,338	159,939	
40	H63	4.8010	40	509,453	228,885	100	228,885	738,338	153,788	
41	H64	4.9931	41	509,453	228,885	100	228,885	738,338	147,873	
42	H65	5.1928	42	509,453	228,885	100	228,885	738,338	142,185	
43	H66	5.4005	43	509,453	228,885	100	228,885	738,338	136,717	
44	H67	5.6165	44	509,453	228,885	100	228,885	738,338	131,458	
45	H68	5.8412	45	509,453	228,885	100	228,885	738,338	126,402	
46	H69	6.0748	46	509,453	228,885	100	228,885	738,338	121,541	
47	H70	6.3178	47	509,453	228,885	100	228,885	738,338	116,866	
合計（総便益額）									14,163,021	

※経過年は評価年からの年数

（4）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）①	経過年	災害防止効果（公共資産）更新分に係る効果 年効果額②	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額③	効果発生割合④	年発生効果額⑤=③×④	計 年効果額⑥=②+⑤	同左割引後⑦=⑥/①	備考
	H23	1.0000	0							評価年
1	H24	1.0400	1	1,468	660	0	0	1,468	1,412	
2	H25	1.0816	2	1,468	660	0	0	1,468	1,357	
3	H26	1.1249	3	1,468	660	0	0	1,468	1,305	
4	H27	1.1699	4	1,468	660	0	0	1,468	1,255	
5	H28	1.2167	5	1,468	660	0	0	1,468	1,207	
6	H29	1.2653	6	1,468	660	0	0	1,468	1,160	
7	H30	1.3159	7	1,468	660	0	0	1,468	1,116	
8	H31	1.3686	8	1,468	660	100	660	2,128	1,555	
9	H32	1.4233	9	1,468	660	100	660	2,128	1,495	
10	H33	1.4802	10	1,468	660	100	660	2,128	1,438	
11	H34	1.5395	11	1,468	660	100	660	2,128	1,382	
12	H35	1.6010	12	1,468	660	100	660	2,128	1,329	
13	H36	1.6651	13	1,468	660	100	660	2,128	1,278	
14	H37	1.7317	14	1,468	660	100	660	2,128	1,229	
15	H38	1.8009	15	1,468	660	100	660	2,128	1,182	
16	H39	1.8730	16	1,468	660	100	660	2,128	1,136	
17	H40	1.9479	17	1,468	660	100	660	2,128	1,092	
18	H41	2.0258	18	1,468	660	100	660	2,128	1,050	
19	H42	2.1068	19	1,468	660	100	660	2,128	1,010	
20	H43	2.1911	20	1,468	660	100	660	2,128	971	
21	H44	2.2788	21	1,468	660	100	660	2,128	934	
22	H45	2.3699	22	1,468	660	100	660	2,128	898	
23	H46	2.4647	23	1,468	660	100	660	2,128	863	
24	H47	2.5633	24	1,468	660	100	660	2,128	830	
25	H48	2.6658	25	1,468	660	100	660	2,128	798	
26	H49	2.7725	26	1,468	660	100	660	2,128	768	
27	H50	2.8834	27	1,468	660	100	660	2,128	738	
28	H51	2.9987	28	1,468	660	100	660	2,128	710	
29	H52	3.1187	29	1,468	660	100	660	2,128	682	
30	H53	3.2434	30	1,468	660	100	660	2,128	656	
31	H54	3.3731	31	1,468	660	100	660	2,128	631	
32	H55	3.5081	32	1,468	660	100	660	2,128	607	
33	H56	3.6484	33	1,468	660	100	660	2,128	583	
34	H57	3.7943	34	1,468	660	100	660	2,128	561	
35	H58	3.9461	35	1,468	660	100	660	2,128	539	
36	H59	4.1039	36	1,468	660	100	660	2,128	519	
37	H60	4.2681	37	1,468	660	100	660	2,128	499	
38	H61	4.4388	38	1,468	660	100	660	2,128	479	
39	H62	4.6164	39	1,468	660	100	660	2,128	461	
40	H63	4.8010	40	1,468	660	100	660	2,128	443	
41	H64	4.9931	41	1,468	660	100	660	2,128	426	
42	H65	5.1928	42	1,468	660	100	660	2,128	410	
43	H66	5.4005	43	1,468	660	100	660	2,128	394	
44	H67	5.6165	44	1,468	660	100	660	2,128	379	
45	H68	5.8412	45	1,468	660	100	660	2,128	364	
46	H69	6.0748	46	1,468	660	100	660	2,128	350	
47	H70	6.3178	47	1,468	660	100	660	2,128	337	
合計（総便益額）									40,818	

※経過年は評価年からの年数

3. 効果額の算定方法

（１）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
　排水機場、排水路

○年効果額算定式
　年効果額 ＝ 事業なかりせば維持管理費 － 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

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
千円 0	千円 18,923	千円 △18,923	現況維持管理費 41,663千円

・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。（維持管理不用と考え０円計上）
・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。

（２）災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、湛水被害の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害（想定）額　－　事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば年被害額 ①	事業ありせば年被害額 ②	年効果額 ③＝①－②
農　業	135,109	4,712	130,397
農作物被害	19,795	96	19,699
農地被害	1,122	136	986
農業用施設被害	32,734	3,285	29,449
農漁家被害	81,458	1,195	80,263
公共施設	2,230	102	2,128
公共土木施設被害	2,230	102	2,128
一般資産	751,967	13,629	738,338
一般資産被害	751,967	13,629	738,338
計	889,306	18,443	870,863

・事業なかりせば年被害額（①）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーション等により事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額　（②）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーション等により事業ありせば想定される年被害額を推定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成 20 年 3 月 31 日一部改正、平成 21 年 3 月 31 日一部改正）

・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成 23 年 5 月 13 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 23 年 5 月 13 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）

【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、岐阜県農政部農地整備課調べ

【便益】

・東海農政局統計部　岐阜県農林水産統計年報

・国土交通省河川局（平成 23 年 2 月）「治水経済調査マニュアル（案）」

・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、岐阜県農政部農地整備課調べ