平成27年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:愛知県)(地区名:鵜戸川北部)

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。	0
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。	0
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。	0
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。	0
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。	0

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。

項目4. において、受益者負担がない場合は判定を「一」とする。

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:愛知県)(地区名:鵜戸川北部)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	[]	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	时 脚 1日 1示	平匹	結果	нтіш
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		3 項 目	A
有効性		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	221	A
	続的発展構造の確立		認定農業者の割合(総農家当たり)	%	6. 3	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	98. 9	В
		農業生産基盤 の保全・管理	災害防止効果額(農業) (受益面積当たり)	千円/ha •年	3511	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) (受益面積当たり)	千円/ha •年	2835	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	583	A
	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	_	_

【事業の実施環境等】

評価項目			₹₩ /m +k +m	光子	का / π-	⇒⊽/±:
大項目	中項目	小項目	→ 評価指標	単位	評価 結果	評価
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 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 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
	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。	_	b b 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	_	– b	В
	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 ーション等)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	В
	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	_	_	_

評 価 項 目			評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计 伽 拍 惊	半业	結果	計加
事業の 実施環 境等	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用施設が存在 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		2項目	В
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	_	_	A

費用対効果分析に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
ŕ	総費用(現在価値化)	1=2+3	9, 740, 553	
	当該事業による費用	2	2, 007, 915	
	その他費用	3	7, 732, 638	関連事業費+資産価額+再整備費
Ī	平価期間	4	50年	当該事業の工事期間+40年
¥	総便益額(現在価値化)	⑤	63, 028, 861	
ŕ	総費用総便益比	6=5÷1	6. 47	

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	112, 624	排水路の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での農産物生産量が増減する効果
維持管理費節減効果	△9, 285	排水路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(農業資産)	1, 644, 690	排水路の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での災害による農業資産に係る被害額が軽 減する効果
災害防止効果(一般資産)	1, 055, 471	排水路の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での災害による一般資産に係る被害額が軽 減する効果
災害防止効果(公共資産)	272, 674	排水路の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での災害による公共資産に係る被害額が軽 減する効果
計	3, 076, 174	

出典:鵜戸川北部地区土地改良事業計画概要書(愛知県農地計画課作成)

鵜戸川北部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: 愛知県愛西市

(2) 受 益 面 積: 469ha

(3) 事業目的:農業用排水施設整備

(4) 主要工事計画:排水路 5km (改修)

(5) 県営事業費: 2,589百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成36年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	9, 740, 553
当該事業による整備費用	2	2, 007, 915
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	7, 732, 638
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	63, 028, 861
総費用総便益比	6=5÷1	6. 47

(2) 総費用の総括

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点の 資産価値	当該事業費	関連事業費	評価期間におけ る予防保全費・ 再整備費	評価期間終了時 点の資産価額	総費用
		1	2	3	4	⑤	6=1+2+3+4-5
_	鵜戸川排水路(水路工)	-	2, 007, 915	-	353, 836	233, 828	2, 127, 923
当該施設)							
改	計	-	2, 007, 915	-	353, 836	233, 828	2, 127, 923
	立田輪中排水機場 (機場工)	159, 827	_	İ	277, 343	23, 392	413, 778
	立田排水機場(建屋工)	15, 861	-	I	43, 835	1, 266	58, 430
	立田排水機場(機械工)	157, 938	-	ļ	720, 333	61, 643	816, 628
	立田輪中第2排水機場(機場工)	263, 230	_	ļ	155, 247	61, 789	356, 688
県	立田輪中第2排水機場(建屋工)	26, 088	-	I	15, 684	5, 397	36, 375
営	立田輪中第2排水機場(機械工)	43, 080	_	İ	689, 584	78, 824	653, 840
関	立田輪中排水路(水路工)	1, 540, 178	-	I	572, 371	64, 406	2, 048, 143
連	鵜戸川排水路(水路工)	1, 278, 897	_	İ	1, 127, 812	132, 838	2, 273, 871
連 施 設)	早尾排水路(水路工)	371, 015	-	_	609, 416	25, 554	954, 877
	計	3, 856, 114	-	-	4, 211, 625	455, 109	7, 612, 630
そ の 他	<u>ā</u> †	_	_			_	_
	合計	3, 856, 114	2, 007, 915		4, 565, 461	688, 937	9, 740, 553

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		
作物生産効果	112, 624	排水路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果
維持管理費節減効果	△9, 285	排水路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
農業の持続的発展に関する効果		
災害防止効果(農業資産)	1, 644, 690	排水路の整備を実施した場合と実施しな かった場合での災害による農業資産に係る 被害額が軽減する効果
農業の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資産)	1, 055, 471	排水路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
災害防止効果(公共資産)	272, 674	排水路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
合 計	3, 076, 174	

(単位:千円、%)

				作物生産効果 (単位: ⁻								
評		割引										
価	年	率(1	経過	更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果				計			
期間	度	+割 引率)	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	備考		
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1			
0	H26	1.0000	0							評価年		
1		1.0400	1	112,624	-	_	_	112, 624	108, 292			
2		1. 0816	2	112, 624	_	_	_	112, 624	104, 127			
3		1. 1249	3	112,624	_	_	_	112,624	100, 119			
4		1. 1699	4	112,624	-	_	_	112, 624	96, 268			
5		1. 2167	5	112,624	-	_	_	112, 624	92, 565			
6		1. 2653	6	112, 624	_	_	_	112, 624	89, 010			
7		1. 3159	7	112, 624	-		_	112, 624	85, 587			
8		1. 3686	8	112, 624	-			112, 624	82, 291			
9		1. 4233	9	112, 624	-		_	112, 624	79, 129			
10		1. 4802	10	112,624	_		_	112, 624	76, 087			
11 12		1. 5395 1. 6010	11 12	112, 624 112, 624			_	112, 624 112, 624	73, 156			
13		1. 6651	13	112, 624	_			112, 624	70, 346 67, 638			
14		1. 7317	14	112, 624	_			112, 624	65, 037			
		1. 8009	15	112, 624	_		_	112, 624	62, 538			
16		1.8730	16	112, 624	_	_	_	112, 624	60, 130			
17		1. 9479	17	112, 624	_	_	_	112, 624	57, 818			
18		2. 0258	18	112, 624	_	_	_	112, 624	55, 595			
19	H 45	2. 1068	19	112, 624	_	_	_	112, 624	53, 457			
20	H46	2. 1911	20	112, 624	_	_	_	112, 624	51, 401			
21	H47	2. 2788	21	112, 624	_	_	_	112, 624	49, 423			
22	H48	2. 3699	22	112, 624	_	_	_	112, 624	47, 523			
23		2. 4647	23	112,624	_	_	_	112, 624	45, 695			
24		2. 5633	24	112,624	-	_	_	112, 624	43, 937			
25	H51	2. 6658	25	112,624	_	_	_	112, 624	42, 248			
26		2. 7725	26	112,624	_	_	_	112, 624	40, 622			
27		2. 8834	27	112,624	_	_	_	112,624	39, 059			
28	H 54	2. 9987	28	112,624	_	_	_	112, 624	37, 558			
29		3. 1187	29	112,624	_	_	_	112, 624	36, 112			
30		3. 2434	30	112, 624	-		_	112, 624	34, 724			
		3. 3731	31	112,624	-		_	112, 624	33, 389			
32		3. 5081	32	112, 624	_	_	_	112, 624	32, 104			
		3. 6484	33	112, 624	-		_	112, 624	30, 869			
34		3. 7943	34	112,624	_		_	112, 624	29, 682			
35		3. 9461 4. 1039	35 36	112,624	_		_	112, 624	28, 541			
36 37		4. 2681	37	112, 624 112, 624	_			112, 624 112, 624	27, 443 26, 387			
		4. 4388	38	112, 624	_			112, 624	25, 373			
		4. 4300	39	112, 624	_			112, 624	25, 373			
		4. 80104		112, 624	_		_	112, 624	23, 458			
41		4. 9931	41	112, 624	_		_	112, 624	22, 556			
42		5. 1928	42	112, 624	_		_	112, 624	21, 688			
43		5. 4005		112, 624	_	_	_	112, 624	20, 854			
		5. 6165	44	112, 624	_	_	_	112, 624	20, 052			
45		5. 8412	45	112, 624	_	_	_	112, 624	19, 281			
		6. 0748	46	112, 624	-	_	_	112, 624	18, 540			
47		6. 3178	47	112, 624	-	_	_	112, 624	17, 826			
		6. 5705	48	112, 624	-	-	-	112, 624	17, 141			
		6.8333		112,624	_	-	_	112, 624	16, 482			
		7. 1067	50	112,624	-	-	_	112, 624	15, 848			
合	計(統	便益額)						2, 419, 402			
× 終:	品在 付包	呼価年から	の任	坐 析								

※表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

			- 1			继生练罪	費節減効果		(単位:	千円、%)
評		割引	, ,	声が八に	±ς∈π					
価	年	率(1	経過	更新分に 係る効果	村	及び機能向 に係る効果		Ī	+	備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	IM 75
間		引率)		十刈木取	一个人	が未光 生割合	効果額	一个小人识	割引後	
		1)		2	3	4		6=2+5		
0	⊔ 26	1. 0000	0	<u> </u>	3	4	3-3/4	<u> </u>	<i>()</i> -0/()	評価年
1			1	-4, 124	-5, 161		_	-4, 124	-3, 965	一一一
2	H 28	1. 0816	2	-4, 124	-5, 161	10	-516	-4, 640	-4, 290	
3		1. 1249	3	-4, 124	-5, 161	20	-1, 032	-5, 156	-4, 584	
4		1. 1699	4	-4, 124	-5, 161	30	-1, 548	-5, 672	-4, 848	
5 6	H31	1. 2167	5	-4, 124	-5, 161	40	-2, 064	-6, 188	-5, 086	
7	H32 H33	1. 2653 1. 3159	6 7	-4, 124 -4, 124	-5, 161 -5, 161	50 60	-2, 581 -3, 097	-6, 705 -7, 221	-5, 299 -5, 487	
8		1. 3686	8	-4, 124 -4, 124	-5, 161 -5, 161	70	-3, 613	-7,221 -7,737	-5, 467 -5, 653	
9		1. 4233	9	-4, 124	-5, 161	80	-4, 129	-8, 253	-5, 798	
10	H36	1. 4802	10	-4, 124	-5, 161	90	-4, 645	-8, 769	-5, 924	
11	H37	1. 5395	11	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-6, 031	
12		1. 6010	12	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-5, 800	
13	H39	1. 6651	13	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-5, 576	
14 15		1. 7317 1. 8009	14 15	-4, 124 -4, 124	-5, 161 -5, 161	100 100	-5, 161 -5, 161	-9, 285 -9, 285	-5, 362 -5, 156	
16		1. 8730	16	-4, 124 -4, 124	-5, 161 -5, 161	100	-5, 161 -5, 161	-9, 285 -9, 285	-5, 156 -4, 957	
17		1. 9479	17	-4, 124 -4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-4, 767	
18		2. 0258	18	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-4, 583	
19		2. 1068	19	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-4, 407	
20		2. 1911	20	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-4, 238	
21		2. 2788	21	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-4, 075	
22		2. 3699	22	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-3, 918	
23		2. 4647	23	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-3, 767	
24 25		 5633 6658 	24 25	-4, 124 -4, 124	-5, 161 -5, 161	100 100	-5, 161 -5, 161	-9, 285 -9, 285	-3, 622 -3, 483	
26		2. 7725	26	-4, 124 -4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-3, 349	
27		2. 8834	27	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-3, 220	
28		2. 9987	28	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-3, 096	
29		3. 1187	29	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-2,977	
30		3. 2434			-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-2, 863	
31		3. 3731	31	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-2, 753	
32		3. 5081 3. 6484	32 33	-4, 124 -4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285 -0, 285	-2, 647 -2, 545	
34		3. 7943	34	-4, 124 -4, 124	-5, 161 -5, 161	100 100	-5, 161 -5, 161	-9, 285 -9, 285	-2, 545 -2, 447	
35		3. 9461	35	-4, 124 -4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-2, 353	
36		4. 1039	36	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-2, 262	
37	H 63	4. 2681	37	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-2, 175	
38		4. 4388	38	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-2, 092	
39		4. 6164	39	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-2, 011	
40 41		4. 8010 4. 9931	40 41	-4, 124 -4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285 -0, 285	-1, 934	
41		5. 1928	41	-4, 124 -4, 124	-5, 161 -5, 161	100 100	-5, 161 -5, 161	-9, 285 -9, 285	-1, 860 -1, 788	
43		5. 4005	43	-4, 124 -4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-1, 719	
44		5. 6165	44	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-1, 653	
45	H71	5. 8412	45	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-1, 590	
46		6. 0748	46	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-1, 528	
47		6. 3178	47	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-1, 470	
48		6. 5705	48	-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-1, 413	
49 50		6. 8333	49 50	-4, 124 -4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285 -0, 285	-1, 359 -1, 207	
50 合		7. 1067 使益額		-4, 124	-5, 161	100	-5, 161	-9, 285	-1, 307 -175, 087	
		<u>ア 無 </u>		米 h	l				110,001	

[※]経過年は評価年からの年数

[※]表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

				(単位:刊 						千円、%) I
評		割引	/ 	再充公に 新設及が機能向上公						
価	年	率(1	経過	更新分に 係る効果		及い機能问 に係る効果	上分		計	備考
期間	度	+割 引率)	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	ני מע
[F]		31 4 /				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0		1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	1, 301, 672	343, 018	_	_	1, 301, 672	1, 251, 608	
2		1.0816	2	1, 301, 672	343, 018	10	34, 302	1, 335, 974	1, 235, 183	
3		1.1249	3	1, 301, 672	343, 018	20	68, 604	1, 370, 276	1, 218, 131	
4		1. 1699	4	1, 301, 672	343, 018	30	102, 905	1, 404, 577	1, 200, 596	
5 6		1. 2167 1. 2653	5 6	1, 301, 672	343, 018	40	137, 207	1, 438, 879	1, 182, 608	
7		1. 3159	7	1, 301, 672 1, 301, 672	343, 018 343, 018	50 60	171, 509 205, 811	1, 473, 181 1, 507, 483	1, 164, 294 1, 145, 591	
8		1. 3686	8	1, 301, 672	343, 018	70	240, 113	1, 541, 785	1, 126, 542	
9		1. 4233	9	1, 301, 672	343, 018	80	274, 414	1, 576, 086	1, 120, 342	
		1. 4802	10	1, 301, 672	343, 018	90	308, 716	1, 610, 388	1, 107, 340	
11		1. 5395	11	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	1, 068, 327	
12		1. 6010	12	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	1, 027, 289	
13	H39	1.6651	13	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	987, 742	
14	H40	1. 7317	14	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	949, 755	
	H41	1.8009	15	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	913, 260	
		1.8730	16	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	878, 105	
		1. 9479	17	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	844, 340	
		2. 0258	18		343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	811, 872	
		2. 1068	19	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	780, 658	
		2. 1911	20	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	750, 623	
21	H4/	 2. 2788 3699 	21	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	721, 735	
		2. 4647	22 23	1, 301, 672 1, 301, 672	343, 018 343, 018	100	343, 018 343, 018	1, 644, 690 1, 644, 690	693, 991 667, 298	
24		2. 5633	24	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	641, 630	
25		2. 6658	25	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	616, 959	
26		2. 7725	26	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	593, 216	
27		2. 8834	27	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	570, 400	
28		2. 9987	28	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	548, 468	
		3.1187	29	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	527, 364	
30		3. 2434	30	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	507, 088	
31	H57	3. 3731	31	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	487, 590	
		3. 5081	32		343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	468, 826	
		3. 6484		1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	450, 798	
34		3. 7943	34		343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	433, 463	
35	H61	3. 9461	35	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	416, 789	
		4. 1039	36	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	400, 763	
		4. 2681	37 38	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	385, 345	
		4. 4388 4. 6164	39	1, 301, 672 1, 301, 672	343, 018 343, 018	100	343, 018 343, 018	1, 644, 690 1, 644, 690	370, 526 356, 271	
		4. 8010	40	1, 301, 672	343, 018	100 100	343, 018	1, 644, 690	342, 572	
41		4. 9931	41	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	329, 393	
42		5. 1928		1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	316, 725	
43		5. 4005		1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	304, 544	
44		5. 6165		1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	292, 832	
45	H71	5.8412	45	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	281, 567	
		6.0748	46	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	270, 740	
		6. 3178		1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	260, 326	
		6. 5705		1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	250, 314	
		6. 8333		1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	240, 688	
		7. 1067	50	1, 301, 672	343, 018	100	343, 018	1, 644, 690	231, 428	
合		便益額		atu.					33, 711, 472	

[※]経過年は評価年からの年数

[※]表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

						※宝防止る		1	(単位:	千円、%) I
評価	年	割引率(1	経過	更新分に 係る効果					計	備考
期間	度	+割 引率)	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7 = 6/1	
0	H26	1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	805, 170	250, 301	_	_	805, 170	774, 202	
2		1.0816	2	805, 170	250, 301	10	25, 030	830, 200	767, 567	
3		1. 1249	3	805, 170	250, 301	20	50,060	855, 230	760, 272	
4		1. 1699	4	805, 170	250, 301	30	75, 090	880, 260	752, 423	
5	H31	1. 2167	5	805, 170	250, 301	40	100, 120	905, 290	744, 054	
6 7		1. 2653	6	805, 170	250, 301	50	125, 151	930, 321	735, 257	
8		1. 3159 1. 3686	7 8	805, 170 805, 170	250, 301 250, 301	60 70	150, 181	955, 351	726, 006 716, 339	
9		1. 4233	9	805, 170	250, 301	80	175, 211 200, 241	980, 381 1, 005, 411	716, 339	
10		1. 4802	10	805, 170	250, 301	90	225, 271	1, 003, 411	696, 150	
11		1. 5395	11	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	685, 593	
12		1.6010	12	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	659, 257	
13	H39	1. 6651	13	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	633, 878	
14	H 40	1. 7317	14	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	609, 500	
15		1.8009	15	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	586, 080	
16		1.8730	16	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	563, 519	
17		1. 9479	17	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	541, 851	
18		2. 0258	18	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	521, 014	
19		2. 1068	19	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	500, 983	
20 21		 2. 1911 2. 2788 	20	805, 170	250, 301	100	250, 301 250, 301	1, 055, 471	481, 708	
22		2. 3699	21 22	805, 170 805, 170	250, 301 250, 301	100 100	250, 301	1, 055, 471 1, 055, 471	463, 170 445, 365	
23		2. 4647	23	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	428, 235	
24		2. 5633	24	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	411, 763	
25	H51	2. 6658	25	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	395, 930	
26	H52	2. 7725	26	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	380, 693	
27	H 53	2.8834	27	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	366, 051	
28	H 54	2. 9987	28	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	351, 976	
29	H 55	3. 1187	29	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	338, 433	
30		3. 2434	30	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	325, 421	
31		3. 3731	31	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	312, 908	
32		3. 5081	32	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	300, 867	
33 34		3. 6484 3. 7943	33 34	805, 170 805, 170	250, 301 250, 301	100	250, 301 250, 301	1, 055, 471 1, 055, 471	289, 297 278, 173	
35		3. 9461	35	805, 170	250, 301	100 100	250, 301	1, 055, 471	267, 472	
36		4. 1039	36	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	257, 187	
37	H 63	4. 2681	37	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	247, 293	
38		4. 4388	38	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	237, 783	
39		4. 6164	39	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	228, 635	
40	H66	4.8010		805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	219, 844	
41		4. 9931	41	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	211, 386	
42		5. 1928		805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	203, 257	
43		5. 4005	43	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	195, 439	
44		5. 6165	44	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	187, 923	
45		5. 8412	45	805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	180, 694	
46		6. 0748		805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	173, 746	
47 48		6. 3178 6. 5705	47 48	805, 170 805, 170	250, 301 250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	167, 063	
49		6. 8333		805, 170	250, 301	100 100	250, 301 250, 301	1, 055, 471 1, 055, 471	160, 638 154, 460	
50		7. 1067		805, 170	250, 301	100	250, 301	1, 055, 471	148, 518	
合		<u>/. 100/</u> :便益額		000, 110	200, 001	100	200, 001	1, 000, 111	21, 491, 667	
		で一般で	_	*-			1		41, 101, 001	

[※]経過年は評価年からの年数

[※]表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

接	十円、%) T
## 字 中の	-
押	/# /*
日本	備考
① ② ③ ② ③ ④ ⑤=③×④ ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	
New York New York	
1 H27	
2	評価年
3 H29 1.1249 3 214, 187 58, 487 20 11, 697 225, 884 200, 804 4 H30 1.1699 4 214, 187 58, 487 30 17, 546 231, 733 198, 079 198, 079 198, 078 198, 079 198, 078 198, 079 198, 078 198, 079 198, 078 198, 079 198, 078 1	<u> </u>
4 H 30 1. 1699 4 214, 187 58, 487 30 17, 546 231, 733 198, 079 5 H 31 1. 2167 5 214, 187 58, 487 40 23, 395 237, 582 195, 286 6 H 32 1. 2653 6 214, 187 58, 487 60 35, 992 249, 279 189, 436 7 H 33 1. 3159 7 214, 187 58, 487 60 35, 092 249, 279 189, 436 8 H 34 1. 3686 8 214, 187 58, 487 70 40, 941 255, 128 186, 415 9 H 35 1. 4802 10 214, 187 58, 487 80 46, 790 260, 977 183, 361 10 H 36 1. 4802 10 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 177, 119 21 H 38 1. 6051 13 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 177, 119	
5 H 31 I . 2167 5 214, 187 58, 487 50 29, 244 243, 431 192, 398 6 H 32 I . 2563 6 214, 187 58, 487 50 29, 244 243, 431 192, 398 8 H 34 I . 3686 8 214, 187 58, 487 70 40, 941 255, 128 186, 415 9 H 35 I . 4233 9 214, 187 58, 487 80 46, 790 260, 977 183, 361 10 H 36 I. 4802 10 214, 187 58, 487 90 52, 638 266, 825 180, 263 11 H 37 I. 5395 11 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 177, 119 12 H 38 I. 6010 12 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 170, 315 13 H 39 I. 6651 13 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 167, 410	1
G H32 1, 2653 G 214, 187 58, 487 50 29, 244 243, 431 192, 390 F H33 1, 3159 7 214, 187 58, 487 60 35, 092 249, 279 189, 436 B H34 1, 3868 8 214, 187 58, 487 70 40, 941 255, 128 186, 415 9 H35 1, 4233 9 214, 187 58, 487 80 46, 790 260, 977 183, 361 10 H36 1, 4802 10 214, 187 58, 487 90 52, 638 266, 825 180, 263 11 H37 1, 5395 11 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 177, 119 12 H38 1, 6010 12 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 170, 315 13 H39 1, 6651 13 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 163, 758 14 H40 1, 7317 14 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 163, 758 15 H41 1, 8009 15 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 151, 410 16 H42 1, 8730 16 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 145, 581 17 H43 1, 9479 17 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 145, 581 18 H44 2, 0258 18 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 145, 581 19 H45 2, 1068 19 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 20 H46 2, 1911 20 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 21 H47 2, 2788 21 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 22 H48 2, 3699 22 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 23 H49 2, 4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 24 H50 2, 5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 25 H51 2, 6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 26 H52 2, 7725 26 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 190, 637 27 H53 2, 8634 27 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 49, 567 28 H58 3, 5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 49, 567 29 H55 3, 1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 4	
Reserve	1
8 H 34 I . 3686 8 214, 187 58, 487 70 40, 941 255, 128 186, 415 9 H 35 I . 4233 9 214, 187 58, 487 80 46, 790 260, 977 183, 361 10 H 36 I . 4802 10 214, 187 58, 487 90 52, 638 266, 825 180, 263 11 H 37 I . 5395 11 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 177, 119 12 H 38 I. 6651 13 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 170, 315 13 H 39 I. 6651 13 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 163, 758 14 H 40 I. 7371 14 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 151, 410 16 H 42 I. 8730 16 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 145, 581 <tr< th=""><td>1</td></tr<>	1
No. No.	
10	
12 H38 1.6010 12 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 170, 315 13 H39 1.6651 13 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 163, 758 14 H40 1.7317 14 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 157, 460 15 H41 1.8009 15 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 151, 410 16 H42 1.8730 16 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 145, 581 17 H43 1.9479 17 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 145, 581 18 H44 2.0258 18 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 134, 601 19 H45 2.1068 19 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 124, 466 20 H46 2.1911 20 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 20 H46 2.1911 20 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 21 H47 2.2788 21 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 22 H48 2.3699 22 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 23 H49 2.4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 116, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 102, 286 26 H52 2.7725 26 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 98, 350 27 H53 2.8834 27 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 99, 31 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 99, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H55 3.1987 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H55 3.1987 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 936 30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 6	
13 H39 1.6651 13 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 163, 758 14 H40 1.7317 14 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 157, 460 15 H41 1.8009 15 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 151, 410 16 H42 1.8730 16 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 145, 581 17 H43 1.9479 17 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 139, 984 18 H44 2.0258 18 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 134, 601 19 H45 2.1068 19 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 20 H46 2.1911 20 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 21 H47 2.2788 21 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 22 H48 2.3699 22 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 23 H49 2.4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 99, 350 27 H53 2.8834 27 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 99, 350 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 99, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 99, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 433 34 H60 3.7943 34 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 80, 838 32 H58 3.5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 77, 727 33 H59 3.6484 33 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 35 H61 3.9461 35 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 37 H63 4.2681 37 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 39 H65 4.6164 39 214, 187 58	
H40 1.7317 14 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 157, 460 15 H41 1.8009 15 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 151, 410 16 H42 1.8730 16 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 145, 581 17 H43 1.9479 17 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 139, 984 18 H44 2.0258 18 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 134, 601 19 H45 2.1068 19 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 20 H46 2.1911 20 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 21 H47 2.2788 21 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 21 H47 2.2788 21 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 23 H49 2.4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 115, 057 23 H49 2.4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 102, 286 26 H52 2.7725 26 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 94, 567 28 H54 2.9987 28 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 99, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 99, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 438 34 H60 3.7943 34 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 37 H63 4.2681 37 214, 187 58, 48	
15	
16 H42 1.8730 16 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 145, 581 17 H43 1.9479 17 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 139, 984 18 H44 2.0258 18 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 134, 601 19 H45 2.1068 19 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 124, 46 20 H46 2.1911 20 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 124, 446 21 H47 2.2788 21 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 22 H48 2.3699 22 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376	_
17 H43 1.9479 17 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 139, 984 18 H44 2.0258 18 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 134, 601 19 H45 2.1068 19 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 20 H46 2.1911 20 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 124, 446 21 H47 2.2788 21 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 22 H48 2.3699 22 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 115, 057 23 H49 2.4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 102, 286 <td< th=""><td>_</td></td<>	_
18 H44 2.0258 18 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 134, 601 19 H45 2.1068 19 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 20 H46 2.1911 20 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 124, 446 21 H47 2.2788 21 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 22 H48 2.3699 22 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 23 H49 2.4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 93 2	
19 H45 2.1068 19 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 129, 426 20 H46 2.1911 20 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 124, 446 21 H47 2.2788 21 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 119, 657 22 H48 2.3699 22 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 115, 657 23 H49 2.4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 102, 286 26 H52 2.7725 26 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931	
20 H46 2.1911 20 214,187 58,487 100 58,487 272,674 124,446 21 H47 2.2788 21 214,187 58,487 100 58,487 272,674 119,657 22 H48 2.3699 22 214,187 58,487 100 58,487 272,674 115,057 23 H49 2.4647 23 214,187 58,487 100 58,487 272,674 110,632 24 H50 2.5633 24 214,187 58,487 100 58,487 272,674 106,376 25 H51 2.6658 25 214,187 58,487 100 58,487 272,674 102,286 26 H52 2.7725 26 214,187 58,487 100 58,487 272,674 98,350 27 H53 2.8834 27 214,187 58,487 100 58,487 272,674 94,567 28 H54	
21 H47 2.2788 21 214,187 58,487 100 58,487 272,674 119,657 22 H48 2.3699 22 214,187 58,487 100 58,487 272,674 115,057 23 H49 2.4647 23 214,187 58,487 100 58,487 272,674 110,632 24 H50 2.5633 24 214,187 58,487 100 58,487 272,674 106,376 25 H51 2.6658 25 214,187 58,487 100 58,487 272,674 102,286 26 H52 2.7725 26 214,187 58,487 100 58,487 272,674 98,350 27 H53 2.8834 27 214,187 58,487 100 58,487 272,674 94,567 28 H54 2.9987 28 214,187 58,487 100 58,487 272,674 90,931 29 H55 3	
22 H48 2.3699 22 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 115, 057 23 H49 2.4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 102, 286 26 H52 2.7725 26 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 98, 350 27 H53 2.8834 27 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 94, 567 28 H54 2.9987 28 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H55 3. 1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30	1
23 H49 2.4647 23 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 110, 632 24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 102, 286 26 H52 2.7725 26 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 98, 350 27 H53 2.8834 27 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 94, 567 28 H54 2.9987 28 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 84, 070 31 </th <td></td>	
24 H50 2.5633 24 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 106, 376 25 H51 2.6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 102, 286 26 H52 2.7725 26 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 98, 350 27 H53 2.8834 27 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 94, 567 28 H54 2.9987 28 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 84, 070 31 H57 3.3731 31 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 80, 838 32 <td>1</td>	1
25 H 51 2 .6658 25 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 102, 286 26 H 52 2 .7725 26 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 98, 350 27 H 53 2 .8834 27 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 94, 567 28 H 54 2 .9987 28 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 94, 567 28 H 54 2 .9987 28 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H 55 3 .1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H 56 3 .2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 84, 070 31 H 57 3 .3731 31 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 77, 727	
26 H52 2.7725 26 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 98, 350 27 H53 2.8834 27 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 94, 567 28 H54 2.9987 28 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 84, 070 31 H57 3.3731 31 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 84, 070 31 H58 3.5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 80, 838 32 H58 3.5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 77, 727 33	
27 H53 2.8834 27 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 94, 567 28 H54 2.9987 28 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 84, 070 31 H57 3.3731 31 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 84, 070 31 H58 3.5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 80, 838 32 H58 3.5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 77, 727 33 H59 3.6484 33 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 74, 738 34	
28 H 54 2.9987 28 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 90, 931 29 H 55 3.1187 29 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 87, 432 30 H 56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 84, 070 31 H 57 3.3731 31 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 80, 838 32 H 58 3.5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 77, 727 33 H 59 3.6484 33 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 74, 738 34 H 60 3.7943 34 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 71, 864 35 H 61 3.9461 35 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 69, 100 <th< th=""><td></td></th<>	
30 H56 3.2434 30 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 84, 070 31 H57 3.3731 31 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 80, 838 32 H58 3.5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 77, 727 33 H59 3.6484 33 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 74, 738 34 H60 3.7943 34 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 71, 864 35 H61 3.9461 35 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 69, 100 36 H62 4.1039 36 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 37 H63 4.2681 37 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 63, 887 38	
31 H57 3.3731 31 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 80, 838 32 H58 3.5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 77, 727 33 H59 3.6484 33 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 74, 738 34 H60 3.7943 34 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 71, 864 35 H61 3.9461 35 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 69, 100 36 H62 4.1039 36 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 37 H63 4.2681 37 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 63, 887 38 H64 4.4388 38 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 61, 430 39	
32 H58 3.5081 32 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 77, 727 33 H59 3.6484 33 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 74, 738 34 H60 3.7943 34 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 71, 864 35 H61 3.9461 35 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 69, 100 36 H62 4.1039 36 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 37 H63 4.2681 37 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 63, 887 38 H64 4.4388 38 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 61, 430 39 H65 4.6164 39 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 59, 066 40	
33 H59 3.6484 33 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 74, 738 34 H60 3.7943 34 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 71, 864 35 H61 3.9461 35 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 69, 100 36 H62 4. 1039 36 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 37 H63 4. 2681 37 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 63, 887 38 H64 4. 4388 38 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 61, 430 39 H65 4. 6164 39 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 59, 066 40 H66 4. 8010 40 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 56, 795 41 H67 4. 9931 41 214, 187 58, 487 100 58, 487 <td></td>	
34 H60 3.7943 34 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 71, 864 35 H61 3.9461 35 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 69, 100 36 H62 4.1039 36 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 37 H63 4.2681 37 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 63, 887 38 H64 4.4388 38 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 61, 430 39 H65 4.6164 39 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 59, 066 40 H66 4.8010 40 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 56, 795 41 H67 4.9931 41 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 54, 610	
35 H61 3.9461 35 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 69, 100 36 H62 4.1039 36 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 37 H63 4.2681 37 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 63, 887 38 H64 4.4388 38 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 61, 430 39 H65 4.6164 39 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 59, 066 40 H66 4.8010 40 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 56, 795 41 H67 4.9931 41 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 54, 610	
36 H62 4.1039 36 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 66, 443 37 H63 4.2681 37 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 63, 887 38 H64 4.4388 38 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 61, 430 39 H65 4.6164 39 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 59, 066 40 H66 4.8010 40 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 56, 795 41 H67 4.9931 41 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 54, 610	
37 H63 4. 2681 37 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 63, 887 38 H64 4. 4388 38 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 61, 430 39 H65 4. 6164 39 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 59, 066 40 H66 4. 8010 40 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 56, 795 41 H67 4. 9931 41 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 54, 610	
38 H64 4. 4388 38 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 61, 430 39 H65 4. 6164 39 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 59, 066 40 H66 4. 8010 40 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 56, 795 41 H67 4. 9931 41 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 54, 610	
39 H65 4.6164 39 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 59, 066 40 H66 4.8010 40 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 56, 795 41 H67 4.9931 41 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 54, 610	
40 H66 4.8010 40 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 56, 795 41 H67 4.9931 41 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 54, 610	
41 H67 4.9931 41 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 54, 610	
	†
42 H68 5 . 1928 42 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 52, 510	1
43 H69 5. 4005 43 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 50, 491	1
44 H70 5. 6165 44 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 48, 549	
45 H71 5. 8412 45 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 46, 681	
46 H72 6.0748 46 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 44, 886	
47 H73 6.3178 47 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 43, 160	
48 H74 6.5705 48 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 41, 500	
49 H75 6.8333 49 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 39, 904	ļ
50 H76 7. 1067 50 214, 187 58, 487 100 58, 487 272, 674 38, 369	
合計(総便益額) 5,581,407 ※経過年は評価年からの年数	<u> </u>

[※]経過年は評価年からの年数

[※]表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

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

水稲、大豆、トマト、だいこん春、いちご、れんこん

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+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

			作付面積				単 収		生産				
			11 13 22 3	効果		事業	事業	効果算定	<u> </u>				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名	17/18/2	現況	計画	面積	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	単収	単収	単収			1,,,,,,,	益	1 773214134
	更新	20,20					, ".	, ,,,	(3)=	単価	収益	率	
	~471			(1)				(2)	①×②	(4)	(5)=	6	(7)=
				•				•	÷100	•	3×4	•	(5)×(6)
水田		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	更新	170.8	170.8	170.8	水害防止	397	496	99	169.1	214	36.187	77	27,864
水稲	~.,,,,				計				169.1		36,187		27,864
大豆	更新	9.9	9.9	9.9	水害防止	91	113	22	2.2	108	238		150
八立					計				2.2		238		150
トマト	更新	2.7	2.7	2.7	水害防止	8,329	10,429	2,100	56.7	288	16,330	80	13,064
	更新	6.4	6.4	6.4	計 水害防止	4.088	5.101	1.013	56.7 64.8	67	16,330 4,342	81	13,064
だいこん春	- 史新	0.4	0.4	0.4	小舌的正 計	4,088	5,101	1,013	64.8	07	4,342	81	3,517 3,517
	更新	7.3	7.3	7.3	水害防止	2,731	3.425	694	50.7	783	39.698	80	31,758
いちご	文利	7.0	7.0	7.5	計	2,731	3,423	034	50.7	700	39,698	- 00	31,758
l- (= (更新	43.5	43.5	43.5	水害防止	1.130	1.178	48	20.9	384	8.026	81	6,501
れんこん					計	,	,		20.9		8,026		6,501
<u>.</u> 小計	更新	240.6	240.6						364.4		104,821.0		82,854
畑	まが	F 0		F 0	マート	0.1	110	00	1.0	100	100	70	0.5
大豆	更新	5.3	5.3	5.3	<u>水害防止</u> 計	91	113	22	1.2 1.2	108	130 130		95 95
	更新	1.5	1.5	1.5	水害防止	8.329	10.429	2.100	31.5	288	9.072		7,258
トムト	2.4/1	1.0	1.0	1.0	計	0,023	10,425	2,100	31.5	200	9.072	- 00	7,258
だいこん春	更新	3.5	3.5	3.5	水害防止	4,088	5,101	1,013	35.5	67	2,379	81	1,927
だいこん谷					計				35.5		2,379		1,927
いちご	更新	3.9	3.9	3.9	水害防止 計	2,731	3,425	694	27.1 27.1	783	21,219 21,219	80	16,975 16,975
	更新	23.6	23.6	23.6	<u>iT</u> 水害防止	1.130	1.178	48	11.3	384	4,339	81	3,515
れんこん	X-101	20.0	20.0	20.0	計	1,130	1,170	40	11.3	004	4,339	01	3,515
小計	更新	37.8	37.8						106.6		37,139		29,770
合計	更新	278.4	278.4								141,960		112,624

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、減産防止(水害)効果を見込むものとした。

【新設】

•作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

•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5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【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」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況= •単収

「事業なかりせば単収」は用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。

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「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5ヶ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 :農業物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。

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。

(2)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

排水路、排水機場

○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	事業ありせげ維持管理費	年効果額	備考
ず来なり とは帰り自任員	\bigcirc	3 = 1 - 2	m ~~
1)	(2)		
千円	千円	千円	現況維持管理費
98	9, 383	$\triangle 9,285$	4,222千円

・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。

(3) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○対象資産

農地、農業用施設、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

1 7947 K BA 12 ST AC			
社	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
対象資産項目	年被害額	年被害額	
	1	2	3=1-2
農業	1, 753, 193	108, 503	1, 644, 690
農地被害	1, 394, 685	82,678	1, 312, 007
農業用施設被害	358, 508	25, 825	332, 683
公 共 施 設	294, 727	22, 053	272, 674
公共土木施設被害	294, 727	22, 053	272, 674
一 般 資 産	1, 055, 471	1	1, 055, 471
一般資産被害	1, 055, 471		1, 055, 471
計			2, 972, 835

・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26年3月27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26年3月27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26年3月27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】

費用算定に必要な各種諸元は、愛知県農林水産部農地計画課調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成21~25年)「農業物価統計」
- ・東海農政局統計部(平成21~25年)「園芸作物統計」
- ・東海農政局統計部(平成21~25年)「野菜・果樹統計」
- ・東海農政局統計部(平成21~25年)「農作物統計」
- ・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)」
- ・国土交通省河川局河川計画課(平成26年2月)「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価 及びデフレーター」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、愛知県農林水産部農地計画課調べ

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:滋賀県) (地区名:芹川)

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。	0
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。	0
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。	0
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。	0
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。	0
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。	0

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。

項目4. において、受益者負担がない場合は判定を「一」とする。

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:滋賀県) (地区名:芹川)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	11//91-1-1					
大項目	評価項	[目	評価指標	単位	評価結果	評価
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	_	0 0	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(受益面積当たり)	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)	%	3. 5	В
		農地の確保・有 効利用	耕地利用率(①)、 作付率の増加ポイント(②)	%	①100 ② 0	В
		農業生産基盤 の保全・管理	災害防止効果額(農業) (受益面積当たり)	千円/ha •年	137	В
	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) (受益面積当たり)	千円/ha ·年	2, 213	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	_	_
	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	_	

【事業の実施環境等】

評 価 項 目						
大項目	中項目	小項目	評 価 指 標	単位	評価 結果	評価
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 b	В
		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 b	В
	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。	_	b c c	В
	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	_	<u> </u>	A
	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、アロケー ション等)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	_	a b	В
	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	_	c c	С
	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	_	_	_

	評 価 項 目					
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価 結果	評価
事業の 実施環 境等	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 共用施設が存在 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	_	O -	В
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	_	_	_

費用対効果分析に関する説明資料

事業名農村地域防災減災事業	地 区 名	芹川
---------------	-------	----

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	1, 178, 142	
当該事業による費用	2	1, 174, 391	
その他費用	3	3, 751	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)	14, 879, 355	
総費用総便益比	6=5÷1	12. 62	

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果要因
維持管理費節減効果	△131	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)と比較し、 維持管理費が増減する効果
災害防止効果(農業)	41, 993	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)と比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農地等の被害が防止または軽減される効果
災害防止効果(一般資産)	676, 068	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)と比較し、災害 (洪水等)の発生に伴う一般資産の被害が防止また は軽減される効果
災害防止効果(公共資産)	968	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)と比較し、災害 (洪水等)の発生に伴う公共資産の被害が防止また は軽減される効果
計	718, 898	

出典:芹川地区土地改良事業計画概要書(滋賀県農村振興課作成)

芹川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: 滋賀県犬上郡多賀町、彦根市

(2) 受 益 面 積: 306 ha

(3) 事業目的: 用排水施設等整備
(4) 主要工事計画: ため池 1箇所
(5) 県営事業費: 1,368百万円

(6) 工 期 : 平成27年度~平成31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	1, 178, 142
当該事業による整備費用	2	1, 174, 391
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	3, 751
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	14, 879, 355
総費用総便益比	6=5÷1	12. 62

(2) 総費用の総括

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価値 ①	当該事業費	関連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価値 ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
当該事業	堤体工 洪水吐管理橋工 取水トンネル工 計	113, 312 0 0 113, 312	1, 052, 293 93, 651 28, 447 1, 174, 391		19, 507 5, 925 25, 432	109, 561 19, 507 5, 925 134, 993	1, 056, 044 93, 651 28, 447 1, 178, 142
そ の 他	計合計	113, 312	1, 174, 391		25, 432	134, 993	1, 178, 142

(3) 年総効果額の総括

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	I	
維持管理費節減効果	△131	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)と比較し、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(農業関係資産)	41, 993	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)と比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農地等の被害が防止または軽減される効果
農業の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資産)	676, 068	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)と比較し、災害(洪水等)の発生に伴う一般資産の被害が防止または軽減される効果
多面的機能の発揮に関する効果		
災害防止効果(公共資産)	968	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)と比較し、災害(洪水等)の発生に伴う公共資産の被害が防止または軽減される効果
승 카	718, 898	

(単位:千円)

出典:芹川地区土地改良事業計画概要書(滋賀県農村振興課作成)

(単位:千円、%)

			c						(単位:	千円、%)
					維持管理費節減効果					
評		割引率		更新分に						
価	年	(1+割	経	係る効果	6	系る効果		Р		
期	度	引率)	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	備考
間	IX.	カー	年			生割合	効果額		割引後	
IH1				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1)		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6/1	
0	H26	1.0000	0							評価年
1	H27	1.0400	1	-5, 968	5,837	0	0	-5,968	-5, 738	
2	H28	1.0816	2	-5, 968	5, 837	0	0	-5, 968	-5,518	
3	H29	1.1249	3	-5, 968	5, 837	0	0	-5,968	-5, 305	
4	H30	1.1699	4	-5, 968	5, 837	100	5,837	-131	-112	
5	H31	1.2167	5	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-108	
6	H32	1.2653	6	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-104	
7	Н33	1.3159	7	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-100	
8	H34	1.3686	8	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-96	
9	H35	1.4233	9	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-92	
10	H36	1.4802	10	-5, 968	5, 837	100	5,837	-131	-89	
11	Н37	1. 5395	11	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-85	
12	H38	1.6010	12	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-82	
13	Н39	1.6651	13	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-79	
14	H40	1.7317	14	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-76	
15	H41	1.8009	15	-5, 968	5,837	100	5,837	-131	-73	
16	H42	1.8730	16	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-70	
17	H43	1.9479	17	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-67	
18	H44	2.0258	18	-5, 968	5, 837	100	5,837	-131	-65	
19	H45	2.1068	19	-5, 968	5,837	100	5, 837	-131	-62	
20	H46	2. 1911	20	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-60	
21	H47	2. 2788	21	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-57	
22	H48	2.3699	22	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-55	
23	H49	2.4647	23	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-53	
24	H50	2.5633	24	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-51	
25	H51	2.6658	25	-5, 968		100	5, 837	-131	-49	
26	H52	2. 7725	26	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-47	
27	H53	2.8834	27	-5, 968		100	5, 837	-131	-45	
28	H54	2.9987	28	-5, 968		100	5, 837	-131	-44	
29	H55	3. 1187	29	-5, 968		100	5, 837	-131	-42	
30	H56	3. 2434	30	-5, 968		100	5, 837	-131	-40	
31	H57	3. 3731	31	-5, 968		100	5,837	-131	-39	
32	H58	3. 5081	32	-5, 968		100	5, 837	-131	-37	
33	H59	3.6484	33	-5, 968		100	5,837	-131	-36	
34	H60	3. 7943	34	-5, 968		100	5, 837	-131	-35	
35	H61	3. 9461	35	-5, 968	·	100	5, 837	-131	-33	
36	H62	4. 1039	36	-5, 968		100	5, 837	-131	-32	
37	Н63	4. 2681	37	-5, 968		100	5, 837	-131	-31	
38	H64	4. 4388	38	-5, 968	<u> </u>	100	5, 837	-131	-30	
39	H65	4. 6164	39	-5, 968		100	5, 837	-131	-28	
40	H66	4. 8010	40	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-27	
41	H67	4. 9931	41	-5, 968		100	5, 837	-131	-26	
42	H68	5. 1928	42	-5, 968		100	5, 837	-131	-25	
43	Н69	5. 4005	43	-5, 968		100	5, 837	-131	-24	
44	H70	5. 6165	44	-5, 968		100	5, 837	-131	-23	
45	H71	5.8412	45	-5, 968	5, 837	100	5, 837	-131	-22	
合詞		更益額) 価年からの4							-18, 912	

(単位:千円、%)

				1		·	5. 日 / 曲 3	II.	(単位:	千円、%)
				まがひと	<u>災害防止効果(農業)</u> 更新分に 新設及び機能向上分に また。					
評		割引率	∜∀	更新分に	ž.			言	+ !	
価	年	(1+割	経	係る効果	1-	系る効果				/+++ - 1-y
期	度	引率)	過	年効果額	年効果額	効果発		年効果額	同左	備考
間			年			生割合	効果額		割引後	
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H26	1.0000	0							評価年
1	H27	1.0400	1	41, 993				41,993	40, 378	
2	H28	1.0816	2	41, 993				41, 993	38,825	
3	H29	1. 1249	3	41, 993	@c=c=c+c=c+c+c+c+c+c+c+c+c+c+c+c+c+c+c+c			41, 993	37, 330	
4	H30	1. 1699	4	41, 993	Q			41, 993	35, 895	
5	H31	1.2167	5	41, 993	Y			41, 993	34, 514	
6	H32	1. 2653	6	41, 993	Ž			41, 993	33, 188	
7	Н33	1.3159	7	41, 993	*			41, 993	31, 912	
8	H34	1.3686	8	41, 993	•			41, 993	30, 683	
9	H35	1. 4233	9	41, 993	Ŷ			41, 993	29, 504	
10	H36	1. 4802	10	41, 993	X			41, 993	28, 370	
11	Н37	1. 5395	11	41, 993				41, 993	27, 277	
12	H38	1.6010	12	41, 993	()			41,993	26, 229	
13	Н39	1.6651	13	41,993				41,993	25, 220	
14	H40	1. 7317	14	41, 993	<u> </u>			41,993	24, 250	
15	H41	1.8009	15	41, 993				41, 993	23, 318	
16	H42	1.8730	16	41,993				41, 993	22, 420	
17	H43	1.9479	17	41, 993				41, 993	21, 558	
18	H44	2.0258	18	41, 993	*			41, 993	20, 729	
19	H45	2. 1068	19	41, 993	V			41, 993	19, 932	
20	H46	2. 1911	20	41, 993	x			41, 993	19, 165	
21	H47	2.2788	21	41, 993	Ø			41, 993	18, 428	
22	H48	2. 3699	22	41, 993	<u> </u>			41, 993	17, 719	
23	H49	2. 4647	23	41, 993	(41, 993	17, 038	
24	H50	2. 5633	24	41, 993				41, 993	16, 382	
25	H51	2.6658	25	41, 993	Quantitation			41, 993	15, 752	
26	H52	2.7725	26	41, 993	<u> </u>			41, 993	15, 146	
27	H53	2.8834	27	41, 993				41, 993	14, 564	
28	H54	2.9987	28	41, 993	<u> </u>			41, 993	14,004	
29	H55	3. 1187	29	41, 993	Ŷ			41, 993	13, 465	
30	H56	3. 2434	30	41, 993	×			41, 993	12, 947	
31	H57	3. 3731	31	41, 993	X			41, 993	12, 449	
32	H58	3.5081	32	41, 993				41, 993	11, 970	
33	H59	3.6484	33	41, 993	<u> </u>			41, 993	11, 510	
34	H60	3. 7943	34	41, 993	***************************************			41, 993	11, 067	
35	H61	3.9461	35 36	41, 993				41, 993	10,642	
36	H62	4. 1039	36	41, 993	<u> </u>			41, 993	10, 232	
37	H63	4. 2681	37	41, 993	&			41, 993	9,839	
38	H64	4. 4388	38	41, 993	<u> </u>			41, 993	9,460	
39 40	Н65 Н66	4.6164	39	41, 993	\$			41, 993	9,096	
41	ноо Н67	4.8010	40	41, 993 41, 993	Q			41, 993	8, 747 8, 410	
41	но <i>т</i> Н68	4. 9931 5. 1928	41	41, 993				41, 993 41, 993	8, 410 8, 087	
43	<u>нов</u> Н69	5. 1928	42	41, 993	g			41, 993	8, 087 7, 776	
44	но <u>я</u> Н70	5. 4005	43	41, 993	***************************************			41, 993	7,776	
45	H70	5. 8412	44	41, 993	§0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.				7, 477 7, 189	
	<u> II </u>		40	41,993				41, 993	7, 189 870, 093	
		<u>天無破り</u> 価年からの ⁴	工米ケ						010,093	

(単位:千円、%)

## 日本										(単位:	千円、%)
## (1+割)						災爭	害防止効	果(一般	資産)		
冊 年 (1+ 表	≢तः		生门动		更新分に	新設及で	び機能向	上分に	⇒	L	
田		左		経	係る効果	1	系る効果		戸		
日本語画						左為田姫	効果発	年発生	左為田妬	同左	備考
日本		泛	71 11 /	年	中匆未領	十别未領	生割合	効果額	中别未領	割引後	
1 127 1.0400 0 1 676,068 676,068 650,065 1 127 1.0400 1 676,068 676,068 650,065 2 128 1.0816 2 676,068 676,068 676,068 625,063 3 1429 1.1249 3 676,068 676,068 676,068 671,003 4 1430 1.1699 4 676,068 676,068 676,068 577,185 5 1431 1.2167 5 676,068 676,068 676,068 555,657 6 132 1.2653 6 676,068 676,068 676,068 533,4314 7 1433 1.3159 7 676,068 676,068 533,4314 7 1433 1.3159 7 676,068 676,068 533,769 8 134 1.3686 8 676,068 676,068 676,068 543,985 9 135 1.4233 9 676,068 676,068 676,068 445,700 10 136 1.4802 10 676,068 676,068 676,068 445,741 11 137 1.5395 11 676,068 676,068 676,068 422,279 13 143 1.6010 12 676,068 676,068 676,068 422,279 14 140 1.7317 14 676,068 676,068 676,068 422,279 15 141 1.8009 15 676,068 676,068 676,068 309,407 16 18 14 1.9479 17 676,068 676,068 375,406 16 142 1.8730 16 676,068 676,068 375,406 16 142 1.8730 16 676,068 676,068 676,068 333,729 19 145 2.1068 19 676,068 676,068 375,406 16 142 1.8730 16 676,068 676,068 375,406 17 143 1.9479 17 676,068 676,068 375,406 18 144 2.0258 18 676,068 676,068 375,406 19 145 2.1068 19 676,068 676,068 375,406 19 146 2.1088 19 676,068 676,068 375,406 19 145 2.1088 19 676,068 676,068 676,068 347,075 18 144 2.2788 21 676,068 676,068 676,068 347,075 18 145 2.1088 19 676,068 676,068 375,406 19 146 2.1088 19 676,068 676,068 676,068 325,73 20 146 2.1911 20 676,068 676,068 676,068 325,449 21 147 2.2788 21 676,068 676,068 676,068 225,454 22 148 2.9987 28 676,068 676,068 676,068 243,449 23 146 4.388 3.3681 3.668	=1				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 H27 1.0400 1 676,068 676,068 676,068 650,065 2 H28 1.0816 2 676,068 676,068 676,068 625,063 3 H29 1.1249 3 676,068 676,068 676,068 601,003 4 H30 1.1699 4 676,068 676,068 676,068 577,885 5 H31 1.2167 5 676,068 676,068 676,068 535,657 6 H32 1.2653 6 676,068 676,068 676,068 534,314 7 H33 1.3159 7 676,068 676,068 676,068 534,314 1 1.3686 8 676,068 676,068 676,068 534,314 1 1.3686 8 676,068 676,068 676,068 493,985 9 H35 1.4223 9 676,068 676,068 676,068 475,000 1 H36 1.4802 10 676,068 676,068 676,068 475,000 1 H36 1.4802 10 676,068 676,068 676,068 475,000 1 H37 1.5395 11 676,068 676,068 676,068 439,148 1 12 H87 1.5395 11 676,068 676,068 676,068 439,148 1 12 H88 1.6010 12 676,068 676,068 676,068 439,148 1 14 H40 1.7317 14 676,068 676,068 676,068 400,022 1 14 H40 1.7317 14 676,068 676,068 676,068 390,407 1 15 H41 1.8009 15 676,068 676,068 309,407 1 15 H41 1.8009 15 676,068 676,068 309,407 1 18 H31 1.9479 17 676,068 676,068 376,068 337,406 1 16 H42 1.8730 16 676,068 676,068 676,068 337,406 1 17 H43 1.9479 17 676,068 676,068 376,068 337,29 1 18 H34 2.0588 18 676,068 676,068 337,29 1 18 H44 2.0588 18 676,068 676,068 676,068 337,29 1 18 H44 2.1811 20 676,068 676,068 676,068 337,29 1 18 H44 2.1811 20 676,068 676,068 676,068 337,406 1 18 H44 2.1811 20 676,068 676,068 676,068 337,406 1 18 H44 2.1811 20 676,068 676,068 676,068 337,406 1 18 H44 2.1811 20 676,068 676,068 676,068 337,406 1 18 H44 2.1811 20 676,068 676,068 676,068 334,409 1 18 H44 2.1811 20 676,068 676,068 676,068 334,409 1 18 H45 2.1068 19 676,068 676,068 676,068 334,409 1 18 H45 2.1068 19 676,068 676,068 676,068 334,409 1 18 H45 2.1068 19 676,068 676,068 676,068 294,479 1 18 H45 2.1911 20 676,068 676,068 676,068 294,479 1 18 H45 2.1911 20 676,068 676,068 676,068 294,479 1 18 H45 2.1911 20 676,068 676,068 676,068 294,499 1 18 H45 2.1911 20 676,068 676,068 676,068 185,309 1 18 H45 3.1918 30 676,068 676,068 676,068 185,309 1 18 H45 3.1918 30 676,068 676,068 676,068 185,400 1 18 H45 3.1918 30 676,068 676,068 676,068 185,400 1 18 H45 3.1918 30 676,068 676,068 67			1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
日本田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	0	H26	1.0000	0							評価年
日本田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	1	H27	1.0400	1	676,068				676, 068	650,065	
4 H30 1.1699 4 676,068 676,068 676,068 577,885 6 H32 1.2653 6 676,068 676,068 555,657 6 H32 1.2653 6 676,068 676,068 555,657 6 H33 1.3159 7 676,068 676,068 513,769 8 H34 1.3686 8 676,068 676,068 513,769 9 H35 1.4233 9 676,068 676,068 676,068 475,000 10 H36 1.4802 10 676,068 676,068 676,068 445,700 11 H37 1.5395 11 676,068 676,068 676,068 445,741 12 H38 1.6010 12 676,068 676,068 676,068 422,279 13 H39 1.6651 13 676,068 676,068 676,068 422,279 14 H40 1.7317 14 676,068 676,068 676,068 422,279 15 H41 1.8009 15 676,068 676,068 676,068 375,406 16 H42 1.8730 16 676,068 676,068 676,068 375,406 17 H43 1.9479 17 676,068 676,068 676,068 347,075 18 H44 2.0258 18 676,068 676,068 676,068 333,729 19 H46 2.1911 20 676,068 676,068 676,068 333,729 10 H46 2.1911 20 676,068 676,068 676,068 308,552 11 H47 2.2788 21 676,068 676,068 676,068 308,552 21 H47 2.2788 21 676,068 676,068 676,068 308,552 21 H47 2.2788 21 676,068 676,068 676,068 308,552 21 H47 2.2788 21 676,068 676,068 676,068 308,552 21 H47 2.2788 21 676,068 676,068 676,068 308,552 21 H47 2.2788 21 676,068 676,068 676,068 224,300 25 H51 2.6658 25 676,068 676,068 676,068 224,300 26 H52 2.7725 26 676,068 676,068 676,068 223,449 27 H53 2.8834 27 676,068 676,068 676,068 243,449 28 H54 2.9987 28 676,068 676,068 676,068 223,449 28 H54 2.9987 28 676,068 676,068 676,068 224,469 28 H55 3.1187 29 676,068 676,068 676,068 224,469 28 H55 3.1187 29 676,068 676,068 676,068 224,469 28 H54 2.9987 28 676,068 676,068 676,068 224,469 28 H55 3.1187 29 676,068 676,068 676,068 225,454 4 H50 3.7943 30 676,068 676,068 676,068 185,303 31 H59 3.6484 33 676,068 676,068 676,068 185,303 31 H59 3.6484 33 676,068 676,068 676,068 185,303 31 H69 4.404 38 83 676,068 676,068 676,068 185,303 31 H69 3.4684 33 676,068 676,068 676,068 185,303 31 H69 3.4684 33 676,068 676,068 676,068 185,303 31 H69 3.6484 33 676,068 676,	2	H28	1.0816	2						625, 063	
5 H31	3	H29	1. 1249	3	676, 068				676, 068	601,003	
6	4	H30	1. 1699	4	676, 068				676, 068	577,885	
6	5	H31	1.2167	5	676,068				676, 068	555,657	
8 H34	6	H32	1.2653	6	676,068				676, 068	534, 314	
9	7	Н33	1.3159	7	676, 068				676, 068	513, 769	
10	8	H34	1.3686	8	676, 068				676, 068	493, 985	
11 H37 1.5395 11 676,068 676,068 439,148 12 H38 1.6010 12 676,068 676,068 422,279 13 H39 1.6651 13 676,068 676,068 422,279 14 H40 1.7317 14 676,068 676,068 390,407 15 H41 1.8009 15 676,068 676,068 375,406 16 H42 1.8730 16 676,068 676,068 367,5406 16 H42 1.8730 16 676,068 676,068 347,075 17 H43 1.9479 17 676,068 676,068 347,075 18 H44 2.0258 18 676,068 676,068 333,729 19 H45 2.1068 19 676,068 676,068 308,552 20 H46 2.1911 20 676,068 676,068 676,068 308,552 21 H47 2.2788 21 676,068 676,068 676,068 398,552 22 H48 2.3699 22 676,068 676,068 676,068 296,677 23 H49 2.4647 23 676,068 676,068 676,068 274,300 24 H50 2.5633 24 676,068 676,068 676,068 274,300 24 H50 2.5633 24 676,068 676,068 676,068 234,49 25 H51 2.6658 25 676,068 676,068 676,068 234,49 25 H53 2.8834 27 676,068 676,068 234,469 28 H54 2.9987 28 676,068 676,068 234,469 29 H55 3.1187 29 676,068 676,068 676,068 234,469 29 H55 3.1187 29 676,068 676,068 676,068 234,469 28 H54 2.9987 28 676,068 676,068 676,068 234,469 29 H55 3.1187 29 676,068 676,068 676,068 204,444 31 H57 3.3731 31 676,068 676,068 676,068 204,444 31 H57 3.3731 31 676,068 676,068 676,068 204,444 31 H57 3.3731 31 676,068 676,068 676,068 178,180 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 676,068 178,180 34 H60 3.7943 34 676,068 676,068 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 676,068 178,180 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 676,068 178,180 37 H63 4.2881 37 676,068 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 676,068 171,326 37 H63 4.2881	9	H35	1.4233	9	676, 068				676, 068	475,000	
12 H38	10	H36	1.4802	10	676, 068				676, 068	456, 741	
13 H39	11	Н37	1.5395	11	676, 068				676, 068	439, 148	
14	12	H38	1.6010	12	676, 068				676, 068	422, 279	
15	13	H39	1.6651	13	676, 068				676, 068	406,022	
16	14	H40	1. 7317	14	676, 068				676, 068	390, 407	
17	15	H41	1.8009	15	676, 068				676, 068	375, 406	
18	16	H42	1.8730	16	676,068				676, 068	360, 955	
19	17	H43	1. 9479	17	676,068				676, 068	347,075	
19	18	H44	2. 0258	18	676,068				676, 068	333, 729	
21 H47 2. 2788 21 676,068 676,068 296,677 22 H48 2. 3699 22 676,068 676,068 285,273 23 H49 2. 4647 23 676,068 676,068 2674,300 24 H50 2. 5633 24 676,068 676,068 263,749 25 H51 2. 6658 25 676,068 676,068 253,608 26 H52 2. 7725 26 676,068 676,068 234,469 28 H54 2. 9987 28 676,068 676,068 234,469 28 H54 2. 9987 28 676,068 676,068 225,454 29 H55 3. 1187 29 676,068 676,068 208,444 31 H57 3. 3731 31 676,068 676,068 208,444 31 H57 3. 3731 31 676,068 676,068 192,716 33 H59 3. 6484 33 676,068 676,068 171,326 36 H61	19	H45	2. 1068	19	676, 068					320,898	
22 H48 2.3699 22 676,068 285,273 23 H49 2.4647 23 676,068 676,068 274,300 24 H50 2.5633 24 676,068 676,068 263,749 25 H51 2.6658 25 676,068 676,068 253,608 26 H52 2.7725 26 676,068 676,068 234,469 28 H53 2.8834 27 676,068 676,068 225,454 29 H55 3.1187 29 676,068 676,068 225,454 29 H55 3.1187 29 676,068 676,068 225,454 29 H56 3.2434 30 676,068 676,068 208,444 31 H57 3.3731 31 676,068 676,068 200,429 32 H58 3.5081 32 676,068 676,068 192,716 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 173,36 34 H60 3.7943 <td< td=""><td>20</td><td>H46</td><td>2. 1911</td><td>20</td><td>676, 068</td><td></td><td></td><td></td><td>676, 068</td><td>308, 552</td><td></td></td<>	20	H46	2. 1911	20	676, 068				676, 068	308, 552	
23 H49 2. 4647 23 676,068 676,068 274,300 24 H50 2. 5633 24 676,068 676,068 263,749 25 H51 2. 6658 25 676,068 676,068 253,608 26 H52 2. 7725 26 676,068 676,068 243,848 27 H53 2. 8834 27 676,068 676,068 234,469 28 H54 2. 9987 28 676,068 676,068 225,454 29 H55 3. 1187 29 676,068 676,068 225,454 29 H55 3. 1187 29 676,068 676,068 208,444 31 H57 3. 3731 31 676,068 676,068 200,429 32 H58 3. 5081 32 676,068 676,068 192,716 33 H59 3. 6484 33 676,068 676,068 171,326 34 H60 3. 7943 34 676,068 676,068 171,326 36 H62<	21	H47	2. 2788	21	676, 068				676, 068	296, 677	
24 H50 2.5633 24 676,068 676,068 263,749 25 H51 2.6658 25 676,068 676,068 253,608 26 H52 2.7725 26 676,068 676,068 243,848 27 H53 2.8834 27 676,068 676,068 234,469 28 H54 2.9987 28 676,068 676,068 225,454 29 H55 3.1187 29 676,068 676,068 216,779 30 H56 3.2434 30 676,068 676,068 208,444 31 H57 3.3731 31 676,068 676,068 200,429 32 H58 3.5081 32 676,068 676,068 192,716 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 185,305 34 H60 3.7943 34 676,068 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 171,326 36 H62 <	22	H48	2.3699	22	676, 068				676, 068	285, 273	
25 H51 2.6658 25 676,068 676,068 253,608 26 H52 2.7725 26 676,068 676,068 243,848 27 H53 2.8834 27 676,068 676,068 234,469 28 H54 2.9987 28 676,068 676,068 225,454 29 H55 3.1187 29 676,068 676,068 216,779 30 H56 3.2434 30 676,068 676,068 208,444 31 H57 3.3731 31 676,068 676,068 200,429 32 H58 3.5081 32 676,068 676,068 192,716 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 164,738 37 H63 4.2681 37 676,068 676,068 152,309 39 H65 <	23	H49	2.4647	23	676,068				676, 068	274, 300	
26 H52 2.7725 26 676,068 676,068 243,848 27 H53 2.8834 27 676,068 676,068 234,469 28 H54 2.9987 28 676,068 676,068 225,454 29 H55 3.1187 29 676,068 676,068 216,779 30 H56 3.2434 30 676,068 676,068 208,444 31 H57 3.3731 31 676,068 676,068 200,429 32 H58 3.5081 32 676,068 676,068 192,716 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 185,305 34 H60 3.7943 34 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 167,068 37 H63 4.2681 37 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 <	24	H50	2. 5633	24	676, 068				676, 068	263, 749	
27 H53 2.8834 27 676,068 234,469 28 H54 2.9987 28 676,068 225,454 29 H55 3.1187 29 676,068 216,779 30 H56 3.2434 30 676,068 676,068 200,429 31 H57 3.3731 31 676,068 676,068 200,429 32 H58 3.5081 32 676,068 676,068 192,716 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 171,326 37 H63 4.2681 37 676,068 676,068 158,400 38 H64 4.4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 676	25	H51	2.6658	25	676, 068				676, 068	253,608	
28 H54 2.9987 28 676,068 225,454 29 H55 3.1187 29 676,068 216,779 30 H56 3.2434 30 676,068 676,068 208,444 31 H57 3.3731 31 676,068 676,068 200,429 32 H58 3.5081 32 676,068 676,068 192,716 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 185,305 34 H60 3.7943 34 676,068 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 171,326 37 H63 4.2681 37 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676	26	H52	2. 7725	26	676,068				676, 068	243, 848	
29 H55 3.1187 29 676,068 216,779 30 H56 3.2434 30 676,068 208,444 31 H57 3.3731 31 676,068 200,429 32 H58 3.5081 32 676,068 676,068 192,716 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 185,305 34 H60 3.7943 34 676,068 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 164,738 37 H63 4.2681 37 676,068 158,400 38 H64 4.4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 676,068 125,186	27	H53	2.8834	27	676, 068				676, 068	234, 469	
30	28	H54	2. 9987	28	676, 068				676, 068	225, 454	
31 H57 3.3731 31 676,068 200,429 32 H58 3.5081 32 676,068 676,068 192,716 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 185,305 34 H60 3.7943 34 676,068 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 164,738 37 H63 4.2681 37 676,068 676,068 152,309 38 H64 4.4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 676,068 140,818 41 H67 4.9931 41 676,068 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 <t< td=""><td>29</td><td>H55</td><td>3. 1187</td><td>29</td><td>676, 068</td><td></td><td></td><td></td><td>676, 068</td><td>216, 779</td><td></td></t<>	29	H55	3. 1187	29	676, 068				676, 068	216, 779	
32 H58 3.5081 32 676,068 192,716 33 H59 3.6484 33 676,068 676,068 185,305 34 H60 3.7943 34 676,068 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 164,738 37 H63 4.2681 37 676,068 676,068 158,400 38 H64 4.4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 676,068 140,818 41 H67 4.9931 41 676,068 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 125,186 45 H71 5.8412 <t< td=""><td>30</td><td>H56</td><td>3. 2434</td><td>30</td><td>676, 068</td><td></td><td></td><td></td><td>676, 068</td><td>208, 444</td><td></td></t<>	30	H56	3. 2434	30	676, 068				676, 068	208, 444	
33 H59 3.6484 33 676,068 185,305 34 H60 3.7943 34 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 164,738 37 H63 4.2681 37 676,068 676,068 158,400 38 H64 4.4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 676,068 140,818 41 H67 4.9931 41 676,068 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 676,068 125,186 43 H69 5.4005 43 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5.8412 45 676	CONTRACTOR CONTRACTOR		3. 3731	***************************************	676,068				676, 068	200, 429	
34 H60 3.7943 34 676,068 178,180 35 H61 3.9461 35 676,068 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 676,068 164,738 37 H63 4.2681 37 676,068 676,068 158,400 38 H64 4.4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 676,068 140,818 41 H67 4.9931 41 676,068 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 676,068 125,186 43 H69 5.4005 43 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5.8412 45 676,068 676,068 115,741 合計 (総便益額) 14,008,116	32		(commencement and a second	Succession	676,068				676, 068	192,716	
35 H61 3.9461 35 676,068 171,326 36 H62 4.1039 36 676,068 164,738 37 H63 4.2681 37 676,068 158,400 38 H64 4.4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 676,068 140,818 41 H67 4.9931 41 676,068 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 676,068 130,193 43 H69 5.4005 43 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 115,741 合計 (総便益額) 14,008,116			*	·	*						
36 H62 4.1039 36 676,068 164,738 37 H63 4.2681 37 676,068 158,400 38 H64 4.4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 676,068 140,818 41 H67 4.9931 41 676,068 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 676,068 130,193 43 H69 5.4005 43 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5.8412 45 676,068 676,068 115,741 合計 (総便益額) 14,008,116					7	7					
37 H63 4. 2681 37 676,068 676,068 158,400 38 H64 4. 4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4. 6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4. 8010 40 676,068 676,068 140,818 41 H67 4. 9931 41 676,068 676,068 135,400 42 H68 5. 1928 42 676,068 676,068 130,193 43 H69 5. 4005 43 676,068 676,068 125,186 44 H70 5. 6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5. 8412 45 676,068 115,741 合計 (総便益額) 14,008,116			8	***************************************	·	ř.			·	,	
38 H64 4.4388 38 676,068 676,068 152,309 39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 140,818 41 H67 4.9931 41 676,068 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 676,068 130,193 43 H69 5.4005 43 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5.8412 45 676,068 676,068 115,741 合計 (総便益額) 14,008,116			x								
39 H65 4.6164 39 676,068 676,068 146,449 40 H66 4.8010 40 676,068 140,818 41 H67 4.9931 41 676,068 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 676,068 130,193 43 H69 5.4005 43 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5.8412 45 676,068 115,741 合計 (総便益額) 14,008,116	***************************************		<u> </u>	3	ф	\$				[mamaanamamamamamamamamamamamamamamamama	
40 H66 4.8010 40 676,068 140,818 41 H67 4.9931 41 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 130,193 43 H69 5.4005 43 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5.8412 45 676,068 115,741 合計(総便益額) 14,008,116	The contract of the contract o		<u> </u>	Şaramanın anının anın anın anın anın anın a	<i></i>	\$			2	g	
41 H67 4.9931 41 676,068 135,400 42 H68 5.1928 42 676,068 130,193 43 H69 5.4005 43 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5.8412 45 676,068 115,741 合計(総便益額) 14,008,116				***************************************	·						
42 H68 5. 1928 42 676, 068 130, 193 43 H69 5. 4005 43 676, 068 125, 186 44 H70 5. 6165 44 676, 068 676, 068 120, 372 45 H71 5. 8412 45 676, 068 115, 741 合計(総便益額) 14, 008, 116				\$1.000.000.000.000.000.000.000.000.000.0	·			***************************************			
43 H69 5.4005 43 676,068 676,068 125,186 44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5.8412 45 676,068 115,741 合計(総便益額) 14,008,116				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	V						
44 H70 5.6165 44 676,068 676,068 120,372 45 H71 5.8412 45 676,068 115,741 合計(総便益額) 14,008,116			8		7	7					
45 H71 5.8412 45 676,068 676,068 115,741 合計(総便益額) 14,008,116			8			8					
合計 (総便益額) 14,008,116			8	3	Ŷ	2				r	
	0.000			45	676, 068				676, 068		
										14, 008, 116	

(単位:千円、%)

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			《公	D+ 1. 共 E	1 (八4)次	* * \	(里	位:千円、%)
		000		亜鉱八次			と (公共資	(<u>)</u>		
評		割引率	経	更新分に	ž	び機能向		言	+	
価	年	(1+割	過	係る効果	1:	系る効果 効果発	年発生		同左	備考
期	度	引率)	年	年効果額	年効果額	知未完 生割合	中光生 効果額	年効果額	割引後	加力
間		and the second	+	(千円)	(千円)	生育石(%)	効未領 (千円)	(千円)	(千円)	
		(1)		2	(17)	4	(F) (6=2+5	(TF) (7=6)/(1)	
0	110.6	$\overline{}$	0		<u> </u>	4)	0-0 / 4	0-2+3	<i>(1)</i> -(0)/(1)	
	H26	1.0000	 	0.00				0.60	0.0.1	評価年
1	H27	1.0400	1	968				968	931	
2	H28	1.0816	2	968				968	895	
3	H29	1. 1249	3	968				968	861	
4	H30	1. 1699	4 5	968 968				968	827 796	
5	H31 H32	1. 2167	5 6	968				968	796 765	
6	<u>нз2</u> Н33	1. 2653	7	968				968	705 736	
7 8		1. 3159 1. 3686	8	968				968 968	736 707	
9	H34 H35	1. 4233	9	968				968	680	
10	нзэ Н36	1. 4233	10	968				968	654	
11	нзо Н37	1. 4802	11	968				968	629	
12	нз <i>т</i> Н38	1. 6010	12	968				968	629 605	
13	H39	1.6651	13	968				968	581	
14	ная Н40	1. 7317	14	968				968	551 559	
15	H41	1. 7317	15	968				968	538	
16	H42	1. 8730	16	968				968	517	
17	H43	1. 9479	17	968				968	497	
18	H44	2. 0258	18	968				968	478	
19	H45	2. 1068	19	968				968	459	
20	H46	2. 1911	20	968				968	442	
21	H47	2. 1311	21	968				968	425	
22	H48	2. 3699	22	968				968	408	
23	H49	2. 4647	23	968				968	393	
24	H50	2. 5633	24	968				968	378	
25	H51	2. 6658	25	968				968	363	
26	H52	2. 7725	26	968				968	349	
27	H53	2. 8834	27	968				968	336	
28	H54	2. 9987	28	968				968	323	
29	H55	3. 1187	29	968				968	310	
30	H56	3. 2434	30	968				968	298	
31	H57	3. 3731	31	968				968	287	
32	H58	3. 5081	32	968				968	276	
33	H59	3. 6484	33	968				968	265	
34	H60	3. 7943	34	968				968	255	
35	H61	3. 9461	35	968				968	245	
36	H62	4. 1039	36	968				968	236	
37	Н63	4. 2681	37	968				968	227	
38	H64	4. 4388	38	968				968	218	_
39	H65	4. 6164	39	968				968	210	
40	H66	4.8010	40	968				968	202	
41	H67	4. 9931	41	968				968	194	
42	H68	5. 1928	42	968				968	186	
43	Н69	5. 4005	43	968				968	179	
44	H70	5. 6165	44	968				968	172	
45	H71	5.8412	45	968				968	166	
合	計 (総位	更益額)							20, 058	
		毎年からの名	141							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

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 ため池

○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

٠.	1 //4/14/14/			
	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額	備考
	維持管理費	維持管理費		
		2	3=1-2	
	千円	千円	千円	現況維持管理費
	2,894	3, 025	△131	8,862千円

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合が ある。

・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。

(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、災害 (洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象施設

農作物、農地、農業用施設、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
農業関係資産	千円 41,993	千円 0	千円 41, 993
農作物被害	8,930	0	8, 930
農地被害	4, 292	0	4, 292
農業用施設被害	28, 771	0	28, 771
公 共 資 産	968	0	968
公共土木施設被害	968	0	968
一般資産	676, 068	0	676, 068
一般資産被害	676, 068	0	676, 068
計	719, 029	0	719, 029

・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洪水シミュレーションにより 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26年3月27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26年3月27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26年3月27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】

・費用算定に必要な各種諸元は、滋賀県農政水産部農村振興課調べ

【便益】

- ・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)」
- ・国土交通省河川局河川計画課(平成26年2月)「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、滋賀県農政水産部農村振興課調べ

平成 27 年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名: 滋賀県)(地区名: 大井川)

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。	0
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。	\bigcirc
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。	\bigcirc
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。	0
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。	0

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。

項目4. において、受益者負担がない場合は判定を「一」とする。

平成 27 年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名: 滋賀県)(地区名: 大井川)

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	評価
大項目	中項目	小項目			結果	一川
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		2 項目	A
有効性		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	В
	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)	%	7. 0	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	%	① 115	A
		農業生産基盤 の保全・管理	災害防止効果額(農業) (受益面積当たり)	千円/ha •年	288	В
	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) (受益面積当たり)	千円/ha ・年	231	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	7	В
	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	_	_

【事業の実施環境等】

評 価 項 目			₹₩ /# +12 +##	単位	₹ ₩ (##	
大項目	中項目	小項目	評価指標		評価 結果	評価
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 a b	A
	関係機関との協議 関連事業との調整 地元合意		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
			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 ーション等)の事前了解	_	-	-
			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	В
事業推進体制		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	_	b b	В
	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		制	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	-	-

評 価 項 目			<u>₹₩</u> /## +##	単位	₹ ₩ (##	亚
大項目	中項目	小項目	評価指標		評価結果	評価
事業の 緊急性 実施環 境等		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 共用施設が存在 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		2 項目	В
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	_	複数年	В

費用対効果分析に関する説明資料

事業名農村地域防災減災事業	地区名	_{おおいがわ} 大井川
---------------	-----	-------------------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分		算定式	数值	備考
総費用 (現在価値化)		1)=2+3	2, 100, 499	
当該事業による費用		2	2, 087, 993	
その他費用		3	12, 506	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間		4	48	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)		(5)	2, 431, 861	
総費用総便益比		6=5÷1	1. 15	

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	803	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での農産物生産量が増減する効果
維持管理費節減効果	△120	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しな かった場合での維持管理費が増減する効果
災害防止効果(農業)	80, 824	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しな かった場合での災害による農業資産に係る被害 額が軽減する効果
災害防止効果 (一般資産)	16, 777	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しな かった場合での災害による一般資産に係る被害 額が軽減する効果
災害防止効果 (公共資産)	47, 904	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しな かった場合での災害による公共資産に係る被害 額が軽減する効果
計	146, 188	

出典:大井川地区 土地改良事業計画書(滋賀県 耕地課作成)

大井川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: 滋賀県長浜市

(2) 受 益 面 積: 280ha

(3) 事 業 目 的 : 農業用排水施設整備

(4) 主要工事計画:排水路 4km

(5) 県営事業費: 2,666百万円

(6) 工 期 : 平成27年度~平成34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	数值
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	2, 100, 499
当該事業による整備費用	2	2, 087, 993
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	12, 506
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便益額 (現在価値化)	5	2, 431, 861
総費用総便益比	6=5÷1	1. 15

(2) 総費用の総括

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間にお ける予防保全 費・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用
		1	2	3	4	5	6=1+2+3 +4-5
N/e	幹線排水路	_	2, 004, 602	_	300, 586	300, 586	2,004,602
当該	ゲート	_	83, 391	_	22, 754	10, 248	95, 897
当該事業							
	計	_	2, 087, 993	_	323, 340	310, 834	2, 100, 499
その							
他							
	計						
	合 計		2, 087, 993	=	323, 340	310, 834	2, 100, 499

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		
作物生産効果	803	農業用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農作物生産量が増 減する効果
維持管理費節減効果	△120	農業用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)	80, 824	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災害による農業資産 に係る被害額が軽減する効果
農業の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資産)	16, 777	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災害による一般資産 に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
災害防止効果(公共資産)	47, 904	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災害による公共資産 に係る被害額が軽減する効果
合 計	146, 188	

				9					(単/	位:千円)
							<u> 産効果</u>			
評		割引率		更新分に		び機能向		1	+	
一価	年	(1+割	経	係る効果	f:	系る効果		Р	'	
期	度	引率)	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	備考
間	反	71 1 7	年	十别未領	十别未領	生割合	効果額	十别未領	割引後	
l li				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H26	1.0000	0							評価年
1	H27	1.0400	1	_	803	_	_	_	_	
2	H28	1.0816	2	_	803	_	_	_	-	
3	H29	1. 1249	3	_	803	_	_	_	_	
4	H30	1. 1699	4	_	803	_	_	_	_	
5	Н31	1.2167	5	_	803	46.5	373	373	307	
6	H32	1. 2653	6	_	803	62.6	503	503	398	
7	H33	1.3159	7	_	803	78. 7	632	632	480	
8	H34	1.3686	8	_	803	95.5	767	767	560	
9	Н35	1.4233	9	_	803	100	803	803	564	
10	Н36	1. 4802	10	_	803	100	803	803	542	
11	Н37	1. 5395	11	_	803	100	803	803	522	
12	Н38	1.6010	12	_	803	100	803	803	502	
13	Н39	1.6651	13	_	803	100	803		482	
14	H40	1. 7317	14	_	803	100	803	ţ	464	
15	H41	1.8009	15	-	803	100	803	803	446	
16	H42	1.8730	16	_	803	100	803	803	429	
17	H43	1.9479	17	-	803	100	803	803	412	
18	H44	2.0258	18	_	803	100	803	803	396	
19	H45	2. 1068	19	_	803	100	803	803	381	
20	H46	2. 1911	20	_	803	100	803	803	366	
21	H47	2. 2788	21	-	803	100	803	803	352	
22	H48	2.3699	22	_	803	100	803	803	339	
23	H49	2.4647	23	_	803	100	803	803	326	
24	H50	2. 5633	24	_	803	100	803	803	313	
25	H51	2.6658	25	_	803	100	803	803	301	
26	H52	2.7725	26	_	803	100	803	803	290	
27	H53	2.8834	27	_	803	100	803	803	278	
28	H54	2.9987	28	_	803	100	803	803	268	
29	H55	3. 1187	29	_	803	100	803	803	257	
30	H56	3. 2434	30	_	803		803		248	
31	H57	3. 3731	31	_	803		803		238	
32	H58	3. 5081	32	_	803	\$	803	ţ	229	
33	H59	3.6484	33	_	803		803	9	220	
34	H60	3. 7943	34	_	803		803	,	<u> </u>	
35	H61	3.9461	35	_	803		803		203	
36	H62	4. 1039	36	_	803		803		196	
37	H63	4. 2681	37	_	803		803		g	
38	H64	4. 4388	38	_	803		803			
39	H65	4.6164	39	_	803		803		174	
40	Н66	4. 8010	40	_	803		803	Ţ	Ÿ	
41	H67	4. 9931	41	_	803	§	803		161	
42	H68	5. 1928	42	_	803		803		155	
43	H69	5. 4005	43	_	803	100	803		149	
44	H70	5. 6165	44	_	803	*************	803		143	
45	H71	5.8412	45	_	803		803		137	
46	H72	6.0748	46	-	803		803		132	
47	H73	6.3178	47	-	803		803	\$	127	
48	H74	6. 5705	48	_	803		803		122	
合		_ 0.3703 更益額)	10		000	100	000	000	13, 357	
ш	-i /\n\[~ шь н⊼/						l .	10,001	

									(単	位:千円)
					約	挂持管理	費節減効	果		
評		割引率		更新分に	新設及び	び機能向	上分に	=	` †	
価	年	(1+割	経	係る効果	1	系る効果		P	I	
期	度	引率)	過	左热田姫		効果発	年発生	年効果額	同左	備考
間	及	りぞり	年	年効果額	年効果額	生割合	効果額	午別未領	割引後	
IEI				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1)		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H26	1.0000	0							評価年
1	H27	1.0400	1	_	-120	_	-	_	_	
2	H28	1.0816	2	_	-120	_	_	_	_	
3	H29	1. 1249	3	_	-120	_	_	_	_	
4	H30	1. 1699	4	_	-120	_	_	_	_	
5	H31	1. 2167	5	-	-120	46. 5	-56	-56	-46	
6	H32	1. 2653	6	_	-120	62.6	-75	-75	-59	
7	H33	1. 3159	7	_	-120	78. 7	-94	-94	-71	
8	H34	1.3686	8	_	-120	95. 5	-115	-115	-84	
9	H35	1.4233	9	_	-120	100	-120	-120	-84	
10	Н36	1. 4802	10	_	-120	100	-120	-120	-81	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
11	Н37	1. 5395	11	_	-120	100	-120	-120	-78	
12	Н38	1.6010	12	_	-120	100	-120	-120	-75	
13	H39	1.6651	13	-	-120	100	-120	-120	-72	
14	H40	1. 7317	14	_	-120	100	-120	-120	-69	
15	H41	1.8009	15	_	-120	100	-120	-120	-67	
16	H42	1.8730	16	_	-120	100	-120	-120	-64	
17	H43	1.9479	17	_	-120	100	-120	-120	-62	
18	H44	2.0258	18	_	-120	100	-120	-120	-59	
19	H45	2.1068	19	_	-120	100	-120	-120	-57	
20	H46	2. 1911	20	_	-120	100	-120	-120	-55	
21	H47	2. 2788	21	_	-120	100	-120	-120	-53	
22	H48	2.3699	22	_	-120	100	-120	-120	-51	
23	H49	2.4647	23	-	-120	100	-120	-120	-49	
24	H50	2. 5633	24	—	-120	100	-120	-120	-47	
25	H51	2.6658	25	_	-120	100	-120	-120	-45	
26	H52	2.7725	26	-	-120	100	-120	-120	-43	
27	H53	2.8834	27	_	-120	100	-120	-120	-42	
28	H54	2.9987	28	_	-120	100	-120	-120	-40	
29	H55	3. 1187	29	_	-120	100	-120	-120	-38	
30	H56	3. 2434	30	_	-120	100	-120	-120	-37	
31	H57	3. 3731	31	_	-120	100	-120	-120	-36	
32	H58	3. 5081	32	_	-120	100	-120	-120	-34	
33	H59	3. 6484	33	_	-120	100	-120	-120	-33	
34	H60	3. 7943	34	-	-120	100	-120	-120	-32	
35	H61	3.9461	35	_	-120	100	-120	-120	-30	
36	H62	4. 1039	36	_	-120	100	-120	-120	-29	
37	H63	4. 2681	37	_	-120	100	-120	-120	-28	
38	H64	4. 4388	38	-	-120	100	-120	-120	-27	
39	H65	4. 6164	39	_	-120	100	-120	-120	-26	
40	H66	4.8010	40	_	-120	100	-120	-120	-25	
41	H67	4. 9931	41	_	-120	100	-120	-120	-24	
42	H68	5. 1928	42	-	-120	100	-120	-120	-23	
43	Н69	5. 4005	43	-	-120	100	-120	-120	-22	
44	H70	5. 6165	44	_	-120	100	-120	-120	-21	
45	H71	5.8412	45	_	-120	100	-120	-120	-21	
46	H72	6.0748	46	_	-120	100	-120	-120	-20	·
47	H73	6.3178	47	-	-120	100	-120	-120	-19	
48	H74	6.5705	48	_	-120	100	-120	-120	-18	
	計(総任		T						-1, 996	
	or Open	H/\/	8		L			Į.	1,000	

									(単	位:千円)
					災	害防止夠	カ果(農業	()		
評		割引率		更新分に	新設及で	び機能向 しんりょう かんしん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんか	上分に	=	+	
	圧	刮り至 (1+割	経	係る効果	ſ.	系る効果		p	1	
価 期	年度	引率)	過	年効果額		効果発	年発生	左為田姫	同左	備考
間	及	り 半 丿	年	午別未領	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	
IEI				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H26	1.0000	0							評価年
1	H27	1.0400	1	_	80, 824	_	_	_	_	
2	H28	1.0816	2	_	80, 824		_	_	_	
3	H29	1.1249	3	_	80, 824		_	_	-	
4	Н30	1. 1699	4	-	80, 824	_	_	_	-	
5	Н31	1.2167	5	_	80, 824	46. 5	37, 583	37, 583	30, 889	
6	Н32	1.2653	6	_	80, 824	62.6	50, 596			
7	Н33	1.3159	7	_	80, 824	78. 7	63, 608			
8	Н34	1.3686	8	-	80, 824	95. 5	77, 187	77, 187	56, 399	
9	Н35	1.4233	9	-	80, 824	100	80, 824	80,824	56, 786	
10	Н36	1.4802	10	-	80, 824	100	80, 824	80,824	54, 603	
11	Н37	1.5395	11		80, 824	100	80, 824	80, 824		
12	Н38	1.6010	12		80, 824	100	80, 824	80, 824		
13	Н39	1.6651	13	_	80,824	100	80, 824			
14	H40	1.7317	14	_	80, 824	100	80,824			
15	H41	1.8009	15	_	80,824	100	80,824	80,824	44,880	
16	H42	1.8730	16	_	80,824	100	80,824	80,824	43, 152	
17	H43	1.9479	17	-	80, 824	100	80, 824	80,824	41, 493	
18	H44	2.0258	18	-	80,824	100	80,824	80,824	39, 897	
19	H45	2.1068	19	-	80, 824	100	80, 824		38, 363	
20	H46	2.1911	20	-	80, 824	100	80, 824			
21	H47	2.2788	21	-	80, 824	100	80,824	80,824	35, 468	
22	H48	2.3699	22	-	80,824	100	80,824	80,824	34, 104	
23	H49	2.4647	23	_	80, 824	100	80,824	80,824	32, 793	
24	H50	2.5633	24	-	80,824	100	80,824	80,824	31, 531	
25	H51	2.6658	25	_	80, 824	100	80, 824	80, 824	30, 319	
26	H52	2.7725	26	_	80, 824	100	80,824	80,824	29, 152	
27	H53	2.8834	27	_	80, 824	100	80,824	80,824	28,031	
28	H54	2.9987	28	_	80, 824	100	80, 824	80, 824	26, 953	
29	H55	3. 1187	29	_	80, 824	100	80, 824	80,824	25, 916	
30	H56	3. 2434	30	_	80, 824		80, 824		24, 920	
31	H57	3.3731	31	_	80, 824		80, 824	·	·	
32	H58	3. 5081	32	-	80, 824	100	80, 824	80,824		
33	H59	3.6484	33	_	80, 824	100	80, 824	80,824	22, 153	
34	H60	3.7943	34	_	80,824	100	80,824	80,824	21, 301	
35	H61	3.9461	35	_	80, 824	100	80, 824	80, 824	20, 482	
36	H62	4. 1039	36	_	80, 824	100	80, 824	***************************************	19, 694	
37	H63	4. 2681	37	_	80, 824	100	80, 824			
38	H64	4. 4388	38	_	80, 824	100	80, 824		xx	
39	H65	4.6164	39	-	80, 824		80, 824		X	
40	H66	4.8010	40	_	80, 824		80, 824			
41	H67	4. 9931	41	_	80, 824		80, 824			
42	H68	5. 1928	42	_	80, 824		80,824		***************************************	
43	H69	5. 4005	43	_	80, 824	100	80, 824		14, 966	
44	H70	5.6165	44	_	80, 824	100	80,824		A	
45	H71	5.8412	45	_	80, 824	100	80,824			
46	H72	6.0748	46	_	80, 824		80, 824			
47	H73	6.3178	47	_	80, 824		80,824		,	
48	H74	6.5705	48	_	80,824	100	80,824	80,824	12,301	
合		更益額)							1, 344, 520	

新 B 年 年 年 年 年 年 年 年	千円)	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/① - -	計 年効果額 同左 割引 (千円) (千P	上分に	び機能向 係る効果	新設及で		ψΨ			
一	利引後 千円) =⑥/① 評価年 - - - - 6,412 8,300	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/① - -	年効果額 同点 年効果額 割引 (千円) (千P		係る効果			% ∀			
田 年 度	利引後 千円) =⑥/① 評価年 - - - - 6,412 8,300	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/① - -	年効果額 同点 年効果額 割引 (千円) (千P	年発生			アッム 田	\$\dot \pi\$			雲 亚
期間 度 十割引率) 適 年 年効果額 年効果額 (千円) (%) (千円) (千円) (1 ② ③ 4 ⑤=③×④ ⑥=②+⑤ ⑦ ⑦ ① H26 1.0000 0 1 16,777	利引後 千円) =⑥/① 評価年 - - - - 6,412 8,300	割引後 (千円) ⑦=⑥/① - -	年効果額 割引 (千円) (千P	年発生		1	保る効果		3	寉	
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	千円) =⑥/① 評価年 - - - - 6,412 8,300	(千円) ⑦=⑥/① - -	(千円) (千円)			在 効 甲 婚	年効甲類		+割引率)		
(十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (1円) (1円) (1円) (1円) (1円) (1円) (1円) (1	=⑥/① 評価年 - - - 6,412 8,300	7=6/1		効果額	生割合	十別未領	十州木領	年		又	
0 H26 1.0000 0 1 H27 1.0400 1 16,777 - - - - 2 H28 1.0816 2 16,777 - <	評価年 - - - - 6,412 8,300	— —	6=2+5 7=6	(千円)	(%)	(千円)	(千円)				l±1
1 H27 1.0400 1 16,777 - <	- - - - 6,412 8,300	_ 		5=3×4	4	3	2		1)		
2 H28 1.0816 2 16,777 - <	- 6,412 8,300	_ 						0	1.0000	H26	0
2 H28 1.0816 2 16,777 - <	- 6,412 8,300	_	-	_	-	16,777		1	1.0400	H27	1
3 H29 1.1249 3 16,777 - <	- 6,412 8,300	_	_	_	-				\		2
4 H30 1.1699 4 16,777 - <	6,412 8,300	- 1	_	_	-			}	\$	<u> </u>	***************************************
5 H31 1.2167 5 16,777 46.5 7,801 7,801 6 H32 1.2653 6 16,777 62.6 10,502 10,502 7 H33 1.3159 7 16,777 78.7 13,203 13,203 8 H34 1.3686 8 16,777 95.5 16,022 16,022 9 H35 1.4233 9 16,777 100 16,777 16,777 10 H36 1.4802 10 16,777 100 16,777 16,777 11 H37 1.5395 11 16,777 100 16,777 16,777 12 H38 1.6010 12 16,777 100 16,777 16,777 13 H39 1.6651 13 16,777 100 16,777 16,777	8,300	-		_	-			-	×		
6 H32 1.2653 6 16,777 62.6 10,502 10,502 7 H33 1.3159 7 16,777 78.7 13,203 13,203 8 H34 1.3686 8 16,777 95.5 16,022 16,022 9 H35 1.4233 9 16,777 100 16,777 16,777 10 H36 1.4802 10 16,777 100 16,777 16,777 11 H37 1.5395 11 16,777 100 16,777 16,777 12 H38 1.6010 12 16,777 100 16,777 16,777 13 H39 1.6651 13 16,777 100 16,777 16,777	8,300	6.412	7.801 6.	7.801	46.5			***************************************			
7 H33 1.3159 7 16,777 78.7 13,203 13,203 8 H34 1.3686 8 16,777 95.5 16,022 16,022 9 H35 1.4233 9 16,777 100 16,777 16,777 10 H36 1.4802 10 16,777 100 16,777 16,777 11 H37 1.5395 11 16,777 100 16,777 16,777 12 H38 1.6010 12 16,777 100 16,777 16,777 13 H39 1.6651 13 16,777 100 16,777 16,777								,		·····	
8 H34 1.3686 8 16,777 95.5 16,022 16,022 9 H35 1.4233 9 16,777 100 16,777 16,777 10 H36 1.4802 10 16,777 100 16,777 16,777 11 H37 1.5395 11 16,777 100 16,777 16,777 12 H38 1.6010 12 16,777 100 16,777 16,777 13 H39 1.6651 13 16,777 100 16,777 16,777	10,000							j			***************************************
9 H35 1.4233 9 16,777 100 16,777 16,777 10 H36 1.4802 10 16,777 100 16,777 16,777 11 H37 1.5395 11 16,777 100 16,777 16,777 12 H38 1.6010 12 16,777 100 16,777 16,777 13 H39 1.6651 13 16,777 100 16,777 16,777	11,707							j emenemene		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
10 H36 1.4802 10 16,777 100 16,777 16,777 11 H37 1.5395 11 16,777 100 16,777 16,777 12 H38 1.6010 12 16,777 100 16,777 16,777 13 H39 1.6651 13 16,777 100 16,777 16,777	11,787										000000000000000000000000000000000000000
11 H37 1.5395 11 16,777 100 16,777 16,777 12 H38 1.6010 12 16,777 100 16,777 16,777 13 H39 1.6651 13 16,777 100 16,777 16,777	11,334				,			300000000000000000000000000000000000000	g	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	******************
12 H38 1.6010 12 16,777 100 16,777 16,777 13 H39 1.6651 13 16,777 100 16,777 16,777	10,898							\$1000000000000000000000000000000000000			***********************
13 H39 1.6651 13 16,777 100 16,777 16,777	10,479			}				\$0000000000000000000000000000000000000	fenenamenenenenenenen		******************
	10,479										
	9,688							} =			***************************************
15 H41 1.8009 15 16,777 100 16,777 16,777	9,316										
	8,957				,				,	,	***************************************
										,	
	8,613 8,282							3			
18 H44 2.0258 18 16,777 100 16,777 16,777 10 H45 0.1060 10 16,777 100 16,777 16,777								\$0000000000000000000000000000000000000			*****************
19 H45 2.1068 19 16,777 100 16,777 16,777 20 H46 2.1011 20 16,777 100 16,777 16,777	7,963										ACCESSOR OF THE PARTY OF THE PA
20 H46 2.1911 20 16,777 100 16,777 16,777	7,657				8					ýr	Marian Marian Marian
21 H47 2.2788 21 16,777 100 16,777 16,777	7,362										000000000000000000000000000000000000000
22 H48 2.3699 22 16,777 100 16,777 16,777	7,079								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(
23 H49 2.4647 23 16,777 100 16,777 16,777	6,807				?	1		*	~	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
24 H50 2.5633 24 16,777 100 16,777 16,777	6,545								>		
25 H51 2.6658 25 16,777 100 16,777 16,777	6,293							,			
26 H52 2.7725 26 16,777 100 16,777 16,777	6,051									·····	
27 H53 2.8834 27 16,777 100 16,777 16,777	5,818										
28 H54 2.9987 28 16,777 100 16,777 16,777	5,595				,						
29 H55 3.1187 29 16,777 100 16,777 16,777	5,379								<u> </u>		
30 H56 3.2434 30 16,777 100 16,777 16,777	5,173							3			
31 H57 3.3731 31 16,777 100 16,777 16,777	4,974								×	,	
32 H58 3.5081 32 16,777 100 16,777 16,777	4,782				·			Service measured	·	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
33 H59 3.6484 33 16,777 100 16,777 16,777	4,598				ç			\$1000000000000000000000000000000000000			hanne manne manne manne
34 H60 3.7943 34 16,777 100 16,777 16,777	4,422								<u> </u>		
35 H61 3.9461 35 16,777 100 16,777 16,777	4,252										************************
36 H62 4.1039 36 16,777 100 16,777 16,777	4,088								Ş		
37 H63 4.2681 37 16,777 100 16,777 16,777	3,931								2		
38 H64 4.4388 38 16,777 100 16,777 16,777	3,780								,	,	
39 H65 4.6164 39 16,777 100 16,777 16,777	3,634							\$0000000000000000000000000000000000000	£	,	*****************
40 H66 4.8010 40 16,777 100 16,777 16,777	3,494				Š			Şumunumunum	ç	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
41 H67 4.9931 41 16,777 100 16,777 16,777	3,360							Secure and a secur	S	ývenem nem nem nem nem nem nem nem nem nem	MORROW CONTRACTOR CONT
42 H68 5.1928 42 16,777 100 16,777 16,777	3,231	,						\$	8	,	
43 H69 5.4005 43 16,777 100 16,777 16,777	3,107							,		(······	
44 H70 5.6165 44 16,777 100 16,777 16,777	2,987		······································			J		3	ξ	~~~~~	***************************************
45 H71 5.8412 45 16,777 100 16,777 16,777	2,872								>	,	
46 H72 6.0748 46 16,777 100 16,777 16,777	2,762								7		
47 H73 6.3178 47 16,777 100 16,777 16,777	2,656										
48 H74 6.5705 48 16.777 100 16.777 16.777	2,553	2,553		16,777	100	16,777		48	6.5705	H74	48
		070 007	279,						更益額)	計(総位	

									(単位	: 千円)
							果(公共資	産)		
評				更新分に	新設及で	び機能向	上分に	Ī	 	
価	年	割引率(1	経	係る効果	1	係る効果		F		
期	度	+割引率)	過	左為田姫	左热用糖	効果発	年発生	左热用糖	同左	備考
間	及		年	年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	
旧川				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	(4)	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H26	1.0000	0		Ŭ	Ü		0 0 0	0 0, 0	評価年
1	H27	1.0400	1		47,904	_	_	_	_	F I II-4 I
2	H28	1.0816	2		47,904	_	_	_	_	
3	H29	1.1249	3		47,904	_	_	_	_	
4	H30	1.1699	4		47,904	_	_	_	_	
5	H31	1.2167	5		47,904	46.5	22,275	22,275	18,308	
6	H32	1.2653	6		47,904	62.6	29,988			
7	H33	1.3159	7		47,904	78.7	37,700			
8	H34	1.3686	8		47,904	95.5	45,748			
9	H35	1.4233	9		47,904	100	47,904			
10	H36	1.4802	10		47,904	100	47,904			
11	H37	1.5395	11		47,904	100	47,904		\$	
12	нз <i>т</i> Н38	1.6010	12		47,904	100	47,904	,	,	
13	H39	1.6651	13		47,904	100	47,904			
14	H40	1.7317	14		47,904	100	47,904			
15	H41	1.8009	15		47,904	100	47,904			
16	H42	1.8730	16		47,904	100	47,904			
17	H43	1.9479	17		47,904	100	47,904			
18	П43 Н44	2.0258	18		47,904	100	47,904			
19	п44 Н45	2.0258	19		47,904	100	47,904			
CONTRACTOR CONTRACTOR	<u>н45</u> Н46		20				47,904			
20	CONTRACTOR CONTRACTOR	2.1911 2.2788	21		47,904	100				
21 22	H47		22		47,904	100 100	47,904			
23	H48 H49	2.3699	23		47,904	100	47,904 47,904			
24	<u> П49</u> Н50	2.4647	24		47,904					
25	нэо H51	2.5633 2.6658	24 25		47,904 47,904	100 100	47,904 47,904			
26	 H52	2.7725	26		47,904	100	47,904		}	
27	по <u>2</u> Н53	2.8834	27		47,904	100	47,904			
28	<u>пээ</u> Н54		28		47,904	100				
29	 H55	2.9987 3.1187	29		47,904	100	47,904 47,904			
30										
parameter and a second	H56	3.2434	30		47,904		47,904			
31 32	H57	3.3731	31 32		47,904 47,904	100	47,904 47,904			
33	H58 H59	3.5081	33			100	47,904 47,904			
34	нэ <u>9</u> Н60	3.6484 3.7943	33 34		47,904 47,904	100	47,904 47,904			***************************************
35	<u>ньо</u> Н61		34 35		47,904	100	47,904 47,904			
	<u>ны</u> Н62	3.9461	_ <u>კე</u> 36			100			3	
36 37		4.1039	36 37		47,904	100	47,904			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H63	4.2681			47,904	100	47,904			
38	H64	4.4388	38		47,904	100	47,904			
39	H65	4.6164	39		47,904	100 100	47,904	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
40	H66 H67	4.8010	40		47,904		47,904		\$ \$	
41		4.9931	41		47,904	,	47,904			
42	H68	5.1928	42		47,904	,	47,904			
43	H69	5.4005	43		47,904	100	47,904			
44	H70	5.6165	44		47,904	100	47,904			
45	H71	5.8412	45		47,904	100	47,904			
46	H72	6.0748	46		47,904	100	47,904			
47	H73	6.3178	47		47,904	100	47,904			
48	H74	6.5705	48		47,904	100	47,904	47,904		
	合計(総位	丈							796,893	

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 水稲、大豆

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+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

		1	作付面積	ŧ		Ì	単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名	-	現況	計画	面積		単収	単収	単収)V (==	-l \/:	益	
	更新								3=	単価	収益	率	
				1				2	①×② ÷100	4)	$ \begin{array}{c} $	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		千円/t	千円	%	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
		IIa	IIa	IIa		Kg/10a	Kg/IUa	Kg/10a	ι	[]/ [1 17	/0	1 17
	新設	226. 3	226.3	226. 3	水害防止	502.0	503.9	1.9	4. 30	231	993	77	765
水稲													
					計				4. 30		993		765
	新設	39. 9	39. 9	39. 9	水害防止	149. 0	150.5	1.5	0.60	101	61	63	38
大豆													
					計				0.60		61		38
合計	新設	266	266								1,054		803
нн	更新										_,		

事業を実施した場合、排水施設の改良等が図られることから、減産防止 (水害防止) 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。

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・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5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

・生産物単価:農業物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。 ・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。

(2)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比較により年効果額を算定した。

○対象施設 排水路、ゲート

○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

	= 1 //3/10 = 31 /C			
	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額	備考
	維持管理費	維持管理費	3 = 1 - 2	
	1	2		
ĺ	千円	千円	千円	現況維持管理費
	4, 216	4, 336	△120	4,216千円

・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。

(3) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、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

41 <i>年》</i> 安元日	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
対象資産項目	年被害額	年被害額	
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
農業関係資産	84, 637	3, 813	80, 824
農作物被害	803	83	720
農地被害	22, 557	923	21, 634
農業用施設被害	61, 277	2, 807	58, 470
公 共 資 産	50, 627	2, 723	47, 904
公共土木施設被害	50, 627	2, 723	47, 904
一般資産	17, 080	303	16, 777
一般資産被害	17, 080	303	16, 777
計	152, 344	6, 839	145, 505

・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26年3月27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26年3月27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26年3月27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】

費用算定に必要な各種諸元は、滋賀県農政水産部農村振興課調べ

【便益】

- ・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)」
- ・国土交通省河川局河川計画課(平成26年2月)「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価 及びデフレーター」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、滋賀県農政水産部農村振興課調べ

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:鳥取県)(地区名:湖山砂丘)

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。	0
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。	0
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。	0
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。	0
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。	0
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。	0

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。

項目4. において、受益者負担がない場合は判定を「一」とする。

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:鳥取県)(地区名:湖山砂丘)

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	評価
大項目	中項目	小項目	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	辛匹	結果	町町
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		000	A
有効性		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)		1, 472	A
	農業の持 続的発展 構造の確立		認定農業者の割合(総農家当たり)	%	1. 7	В
		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	В
		農業生産基盤 の保全・管理	災害防止効果額(農業) (受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_
	境の整備		災害防止効果額 (一般資産+公共資産) (受益面積当たり)	千円/ha ·年	—	_
			他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 486	A
	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	_	_

【事業の実施環境等】

	評価項	〔目	₹₩ /# +12 +##	出任	並 在	並仁
大項目	中項目	小項目	一 評価指標	単位	評価結果	評価
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	П	b b -	В
		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	_	_ _ _	_
	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。	_	а —	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	_	— Ъ	В
	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 ーション等)の事前了解	_	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 b	В
	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 c	В
	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	_	_	_

	評価項	Į 🗏	評 価 指 標	単位	⇒ Т	評価
大項目	中項目	小項目	计加维标	半位	評価結果	計加
事業の 実施環 境等	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 共用施設が存在 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	_	O - O	В
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	_	0	A

費用対効果分析に関する説明資料

事 業 名 農村地域防災減災事業	地 区 名 湖山砂丘	
------------------	------------	--

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分		算定式	数值	備考
総費	用(現在価値化)	1)=2+3	2, 755, 359	
当	該事業による費用	2	1, 318, 876	
そ	の他費用	3	1, 436, 483	関連事業費+資産価額+再整備費
評価	期間	4	48	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)		(5)	3, 032, 032	
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 10	

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	64, 398	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	85, 759	用水施設の整備及び関連事業の用水施設の整備 を実施した場合と実施しなかった場合での営農 経費が増減する効果
維持管理費節減効果	-6, 963	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での維持管理費が増減する効果
計	143, 194	

出典:湖山砂丘地区土地改良事業計画概要書(鳥取県農地・水保全課作成)

湖山砂丘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:鳥取県鳥取市

(2) 受 益 面 積: 97ha

(3) 事 業 目 的 : 用水改良 97ha

(4) 主要工事計画 : 用 水 路 29km (改修)

(5) 県営事業費:1,630百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成34年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	2, 755, 359
当該事業による整備費用	2	1, 318, 876
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 436, 483
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便益額 (現在価値化)	5	3, 032, 032
総費用総便益比	6=5÷1	1.10

(2) 総費用の総括

_							<u>(単位:千円)</u>
区	施設名	事業着工時点			評価期間にお	評価期間終了時	総 費 用
分	(又は工種)	の資産価額	当該事業費	関連事業費	ける予防保全費	点の資産価額	
					• 再整備費		6=1+2+3
1		(Ī)	2	3	(4)	(5)	+4-5
\vdash	湖山砂丘地区管水路工	0	1, 318, 876	0		107, 044)
当						107, 044	1, 446, 130
該	幹線水路	0	0	0		0	0
事	支線水路	0	0	0	0	0	0
業							
釆	計	0	1, 318, 876	0	234, 298	107, 044	1, 446, 130
\vdash	大寺屋揚水機場	0	0	0		0.,544	1, 110, 100
1	大寺屋揚水機場(機械設備)	5, 468	0	0		20, 212	146, 787
1							
1	大寺屋揚水機場 (電気設備)	0	0	0		6, 971	48, 738
1	大寺屋揚水機場(建屋)	10, 030	0	0		300	21, 903
1	幹線水路 2	43, 478	0	0		16, 056	165, 947
1	支線水路 2	4,673	0	0	14, 891	1,726	17, 838
1	送水管	0	0	0		0	0
1	送水管 2	0	0	0		5, 753	48, 450
1		0	0	0			
1	送水管 3	·	v.		1,0,010	18, 781	158, 167
1	送水管 4	30, 157	0	0		683	49, 133
1	ため池	62, 933	0	0	0	3, 131	59, 802
1	徳吉取水施設(取水槽、除塵機)	354	0	25, 183	14, 284	2, 212	37,609
1	(現況施設:徳吉揚水機場)		,	,00	,	_,	, 000
1	池口揚水機場(揚水機)	33, 969	0	0	22, 246	3,057	53, 158
1		JJ, 909	U	0	22, 240	3,007	əə, 1əo
1	(現況施設:天神山揚水機)						
1	池口揚水機場(建屋)	19, 635	0	0	1, 702	1,412	19, 925
1	(現況施設:天神山揚水機場建屋)						
1	ため池(送水管)	29,000	0	0	9, 299	1,837	36, 462
1	(現況施設:送水管)	·				ĺ	,
1	ため池(調整水槽)	214, 702	0	0	0	13, 594	201, 108
関	水路嵩上	214, 702	0	1,038	320	71	1, 287
		Ÿ	0				
	水門(転倒堰)	12, 429	-	0	-,	702	16, 346
事	水門(簡易ゲート)	727	0	0		41	956
莱	開水路	16, 783	0	0	-,	950	22, 069
1	水門(スライドゲート)	2, 538	0	0		152	3, 261
1	水門(スライドゲート)	3, 830	0	0	1, 321	231	4, 920
1	水門(転倒堰)	12, 232	0	0	,	733	15, 719
1	水門(スライドゲート)	12, 641	0	0	-, :	760	16, 242
1				0	-,		
1	水門(スライドゲート)	4, 591	0		-,	275	5, 900
1	水門(転倒堰)	9, 702	0	0	-,	549	12, 758
1	水門(スライドゲート)	0	0	481	148	32	597
1	送水管	8, 875	0	0	3, 298	501	11,672
1	水門嵩上げ	619	0	0		35	814
1	水門(スライドゲート)	0	0	7, 144	2, 203	489	8, 858
1	水路(サイフォン)	31, 831	0	0		1, 109	30, 722
1			-				
1	水門(スライドゲート)	9, 979	0	0	,	563	13, 124
1	水門(スライドゲート)	4, 694	0	0	-,	266	6, 172
1	管水路	0	0	6, 183	1,906	425	7,664
1	開水路	0	0	10, 288	3, 172	705	12, 755
1	開水路	0	0	12, 365	3, 813	847	15, 331
1	水路嵩上げ	0	0	6, 183	1, 906	425	7, 664
l	水門(転倒堰)	0	0	23, 692	7, 305	1, 626	29, 371
	小门(松)地位/	U	0	23, 692	1, 305	1, 626	29, 371
1	31						,
<u> </u>	計	585, 870	0	92, 557	738, 014	107, 212	1, 309, 229
そ							
の							
他	計						
۳	合計	585, 870	1, 318, 876	92, 557	972, 312	214, 256	2, 755, 359
Ь	口印	505, 670	1, 310, 010	₹4, 001	314, 314	414, 450	4, 100, 309

(3)年総効果額の総括

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		
作物生産効果	64, 398	管路施設の更新を実施した場合としなかっ た場合の補給水の有無による増減効果。
営農経費節減効果	85, 759	管路施設の更新を実施した場合としなかっ た場合の給水に伴う営農経費の増減効果。
維持管理費節減効果	△6, 963	管路施設の更新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
合 計	143, 194	

(単位:千円、%)

						作射	7生産効果		(単位	: 千円、%)
				更新分に						
評		割引率	経	係る効果	新設及び機	能向上分	に係る効果		計	
価	年	(1+割引率) ^t	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	年効果額	備考
期	度	(1 1 1131 1)	年	1 222211121	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	生割合	効果額	1 222211121	割引後	
間			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4		6=2+5	7 = 6/1	
0	H 26		0							評価年
1	H 27	1. 0400	1	64, 398				64, 398	61, 921	
2	H 28	1. 0816	2	64, 398			0	64, 398	59, 540	
3	Н 29	1. 1249	3	64, 398			0	64, 398	57, 248	
4	Н 30	1. 1699	4	64, 398			0	64, 398	55, 046	
5	Н 31	1. 2167	5	64, 398			0	64, 398	52, 928	
6	Н 32	1. 2653	6	64, 398			0	64, 398	50, 895	
7	Н 33	1. 3159	7	64, 398			0	64, 398	48, 938	
8	Н 34	1. 3686	8	64, 398			0	64, 398	47, 054	
9	Н 35	1. 4233	9	64, 398			0	64, 398	45, 246	
10	Н 36	1. 4802	10	64, 398			0	64, 398	43, 506	
11	Н 37	1. 5395	11	64, 398			0	64, 398	41, 830	
12	H 38	1.6010	12	64, 398			0	64, 398	40, 224	
13	Н 39	1. 6651	13	64, 398			0	64, 398	38, 675	
14	H 40	1. 7317	14	64, 398			0	64, 398	37, 188	
15	H 41	1. 8009	15	64, 398			0	64, 398	35, 759	
16	H 42	1.8730	16	64, 398			0	64, 398	34, 382	
17	H 43	1. 9479	17	64, 398			0	64, 398	33, 060	
18	H 44	2. 0258	18	64, 398			0	64, 398	31, 789	
19	H 45	2. 1068	19	64, 398			0	64, 398	30, 567	
20	H 46	2. 1911	20	64, 398			0	64, 398	29, 391	
21	H 47	2. 2788	21	64, 398			0	64, 398	28, 260	
22	H 48	2. 3699	22	64, 398			0	64, 398	27, 173	
23	H 49	2. 4647	23	64, 398			0	64, 398	26, 128	
24	Н 50	2. 5633	24	64, 398			0	64, 398	25, 123	
25	H 51	2. 6658	25	64, 398			0	64, 398	24, 157	
26	H 52	2. 7725	26	64, 398			0	64, 398	23, 227	
27	Н 53	2. 8834	27	64, 398			0	64, 398	22, 334	
28	Н 54	2. 9987	28	64, 398			0	64, 398	21, 475	
29	H 55	3. 1187	29				0	64, 398	20, 649	
30	Н 56	3. 2434	30				0	64, 398	19, 855	
31	Н 57	3. 3731	31	64, 398			0	64, 398	19, 092	
32	H 58	3. 5081	32	64, 398			0	64, 398	18, 357	
33	Н 59	3. 6484	33	64, 398			0	64, 398	17, 651	
34	H 60	3. 7943	34	64, 398			0	64, 398	16, 972	
35	H 61	3. 9461	35	64, 398			0	64, 398	16, 319	
36	H 62	4. 1039	36	64, 398			0	64, 398	15, 692	
37	H 63	4. 2681	37	64, 398			0	64, 398	15, 088	
38	H 64	4. 4388	38	64, 398			0	64, 398	14, 508	
39	H 65	4. 6164	39	64, 398			0	64, 398	13, 950	
40	H 66	4. 8010	40	64, 398			0	64, 398	13, 413	
41	H 67	4. 9931	41	64, 398			0	64, 398	12, 897	
42	H 68	5. 1928	42	64, 398			0	64, 398	12, 401	
43	H 69	5. 4005	43	64, 398			0	64, 398	11, 924	
44	H 70	5. 6165	44	64, 398			0	64, 398	11, 466	
45	H 71	5. 8412	45	64, 398			0	64, 398	11, 025	
46	H 72	6. 0748	46	64, 398			0	64, 398	10, 601	
47	H 73	6. 3178	47	64, 398			0	64, 398	10, 193	
	H 74	6. 5705	48	64, 398			0	64, 398	9, 801	
_	十(総復			·				·	1, 364, 918	
		評価年からの年	干米ケ				•		. , -	

(4)	総便益額	<u>异世</u>	<u> </u>	2				(単位	: 千円、%)
						営農経	E 費節減効見	Į.		
				更新分に	立に三几 ファット外	AKA L A	に伝え効用		⇒ 1.	
評		割引率	経	係る効果		: 肥川上分	に係る効果		計	
価	年	(1+割引率) ^t	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	年効果額	備考
期	度	(1 1 1131 1)	年	1 //4/14/20	1 224214121	生割合	効果額	1 22421420	割引後	
間	~		(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
11-1		1	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	H 26	<u>I</u>	0	٧	0	<u> </u>		0-210	U-0/U	評価年
1	H 27	1. 0400	1	85, 759				85, 759	82, 461	н і Іші —
2	H 28	1. 0400	2	85, 759				85, 759	79, 289	
3	H 29	1. 1249	3					85, 759	76, 237	
-			_							
4	H 30	1. 1699	4	85, 759				85, 759	73, 305	
5	H 31	1. 2167	5					85, 759	70, 485	
6	H 32	1. 2653	6					85, 759	67,778	
7	Н 33	1. 3159	7	85, 759				85, 759	65, 171	
8	H 34	1. 3686	8	85, 759				85, 759	62, 662	
9	Н 35	1. 4233	9	85, 759				85, 759	60, 254	
10	Н 36	1. 4802	10	85, 759				85, 759	57, 937	
11	Н 37	1. 5395	11	85, 759				85, 759	55, 706	
12	Н 38	1.6010	12	85, 759				85, 759	53, 566	
13	Н 39	1. 6651	13	85, 759				85, 759	51, 504	
14	H 40	1. 7317	14	85, 759				85, 759	49, 523	
15	H 41	1. 8009	15	85, 759				85, 759	47, 620	
16	H 42	1. 8730	16	85, 759				85, 759	45, 787	
17	H 43	1. 9479	17	85, 759				85, 759	44, 026	
-										
18	H 44	2. 0258	18	85, 759				85, 759	42, 333	
19	H 45	2. 1068	19	85, 759				85, 759	40, 706	
20	H 46	2. 1911	20	85, 759				85, 759	39, 140	
21	H 47	2. 2788	21	85, 759				85, 759	37, 633	
22	H 48	2. 3699	22	85, 759				85, 759	36, 187	
23	H 49	2. 4647	23	85, 759				85, 759	34, 795	
24	H 50	2. 5633	24	85, 759				85, 759	33, 456	
25	H 51	2. 6658	25	85, 759				85, 759	32, 170	
26	H 52	2. 7725	26	85, 759				85, 759	30, 932	
27	Н 53	2.8834	27	85, 759				85, 759	29, 742	
28	H 54	2. 9987	28					85, 759	28, 599	
29	Н 55	3. 1187	29	85, 759				85, 759	27, 498	
30	H 56	3. 2434	30	85, 759				85, 759	26, 441	
31	H 57	3. 3731	31	85, 759				85, 759	25, 424	
32	H 58	3. 5081	32	85, 759				85, 759	24, 446	
33	н 56 Н 59			85, 759						
-		3. 6484	33					85, 759	23, 506	
34	H 60	3. 7943	34	85, 759				85, 759	22, 602	
35	H 61	3. 9461	35	85, 759				85, 759	21, 733	
36		4. 1039	36	85, 759				85, 759	20, 897	
37	H 63	4. 2681	37	85, 759				85, 759	20, 093	
38	H 64	4. 4388	38	85, 759				85, 759	19, 320	
39	Н 65	4. 6164	39	85, 759				85, 759	18, 577	
40	Н 66	4.8010	40	85, 759				85, 759	17, 863	
41	Н 67	4. 9931	41	85, 759				85, 759	17, 176	
42	Н 68	5. 1928	42	85, 759				85, 759	16, 515	
43	Н 69	5. 4005	43	85, 759				85, 759	15, 880	
44	H 70	5. 6165	44	85, 759				85, 759	15, 269	
45	H 71	5. 8412	45	85, 759				85, 759	14, 682	
46		6. 0748	46	85, 759				85, 759	14, 117	
47	H 73	6. 3178		85, 759				85, 759	13, 574	
	H 74	6. 5705	48	85, 759				85, 759	13, 052	
-			40	00, 709				05, 759		
合言		更益額) 評価年からのを	Net.				l		1, 817, 669	

(4) i	総使益額	昇世	は表一で	3				(単位	: 千円、%)
		維持管理費節減効果								
				更新分に						
評		割引率	経	係る効果	新設及び機	能向上分	に係る効果		計	
	左				左热田姑	₩田 ◊	左於井	年効果額	左热田姑	供去
価	年	(1+割引率) ^t	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	平	年効果額	備考
期	度		年			生割合	効果額		割引後	
間			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	7 = 6/1	
0	H 26		0							評価年
1	H 27	1.0400	1	△ 7,862	899	3	27	\triangle 7,835	△ 7,534	
2	H 28	1. 0816	2	△ 7,862	899	18	162	△ 7,700	△ 7, 119	
3	H 29	1. 1249	3	△ 7,862	899	35	315	\triangle 7, 547	\triangle 6, 709	
4	H 30	1. 1699	4	△ 7,862	899	49	441	\triangle 7, 421	\triangle 6, 343	
5	H 31		5			62				
-		1. 2167		△ 7,862	899		557	△ 7, 305	△ 6,004	
6	H 32	1. 2653	6	△ 7,862	899	75	674	△ 7, 188	△ 5,681	
7	Н 33	1. 3159	7	\triangle 7,862	899	88	791	\triangle 7,071	△ 5,374	
8	H 34	1. 3686	8	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	△ 5,088	
9	Н 35	1. 4233	9	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	△ 4,892	
10	Н 36	1.4802	10	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 4,704	
11	Н 37	1. 5395	11	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 4, 523	
12	Н 38	1. 6010	12	△ 7,862	899	100	899	△ 6, 963	△ 4, 349	
13	Н 39	1. 6651	13	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 4, 182	
14	H 40	1. 7317	14	\triangle 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 4, 102 \triangle 4, 021	
-										
15	H 41	1.8009	15	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 3,866	
16	H 42	1.8730	16	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 3,718	
17	H 43	1. 9479	17	\triangle 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 3, 575	
18	H 44	2. 0258	18	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 3, 437	
19	H 45	2. 1068	19	\triangle 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 3, 305	
20	H 46	2. 1911	20	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	△ 3, 178	
21	H 47	2. 2788	21	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	△ 3,056	
22	H 48	2. 3699	22	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 2,938	
23	H 49	2. 4647	23	△ 7,862	899	100	899	△ 6, 963	△ 2,825	
24	H 50	2. 5633	24	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963		
25	H 51	2. 6658	25	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 2, 612	
26	H 52	2. 7725	26	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 2, 511	
27	H 53	2. 8834	27		899	100	899			
_				△ 7,862				△ 6, 963	△ 2,415	
28	H 54	2. 9987	28	△ 7,862	899	100	899	△ 6, 963	△ 2,322	
29	Н 55	3. 1187		△ 7,862		100	899			
30	Н 56	3. 2434	30	\triangle 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	△ 2, 147	
31	Н 57	3. 3731	31	\triangle 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	△ 2,064	
32	Н 58	3. 5081	32	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 1,985	
33	Н 59	3.6484	33	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 1,909	
34	Н 60	3. 7943	34	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 1,835	
35	H 61	3. 9461	35	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 1,765	
36	H 62	4. 1039	36	△ 7,862	899	100	899	△ 6, 963	△ 1,697	
37	H 63	4. 2681	37	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	△ 1,631	
38	H 64	4. 4388	38	△ 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 1, 569	
39	H 65	4. 6164	39	\triangle 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 1, 508	
40	Н 66	4. 80104		\triangle 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	\triangle 1, 308 \triangle 1, 450	
41	H 67	4. 9931	41	△ 7,862	899	100	899	△ 6, 963	△ 1,395	
42	H 68	5. 1928	42	△ 7,862	899	100	899	△ 6, 963	△ 1,341	
43	H 69	5. 4005		△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 1,289	
44	H 70	5. 6165	-	\triangle 7,862	899	100	899	\triangle 6, 963	△ 1,240	
45	H 71	5. 8412	45	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 1, 192	
46	H 72	6.0748	46	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 1,146	
47	Н 73	6.3178	47	△ 7,862	899	100	899	△ 6,963	△ 1, 102	
48	H 74	6. 5705	48	△ 7,862	899	100	899	△ 6, 963		
合計		更益額)		, -				,	△ 150, 555	
		延価年からの名	- *L						100,000	

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

かんしょ、だいこん、ねぎ、さといも、なす、きゅうり、ピーマン、トマト、すいか、ばれい しょ、たまねぎ

いちご、ゆり、ぶどうについてはハウス栽培であるため用水の運搬(営農経費節減効果)を考慮し作物生産効果は計上しない。

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1

※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

						/ 3							
		作	付市	面 積		/	生産増減量	<u>L</u>				年亥	用 額
計画				効 果		事業	事業	生産	効果算定				
	作物名	現 況	計画	発 生	効果要因	なかり	あり	増減量	対象	生産物	増加粗		増加
地目				面積		せば	せば		単収増			純益率	
						単収	単 収		3=	単一価	収益額		純益額
									1×2	4	<u>(5)</u> =		7=
				1				2	÷100		3×4	6	5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
畑	かんしょ	35. 7	35. 7	35. 7	立地条件好転	1, 138	1,570	432	154	172	26, 488		19,601
	だいこん	3. 7	3. 7	3. 7	IJ	3, 333	4,000	667	25	68	1, 700		1, 394
	ねぎ	20.8	20.8	20.8	IJ	2, 300	2,760	460	96	265	25, 440	80	20, 352
	さといも	4. 7	4.7	4. 7	11	929	1,300	371	17	252	4, 284	81	3, 470
	いちご	1.8	1.8	1.8	IJ	1, 360	1, 360	0	0	1,062	0	80	0
	なす	2. 7	2.7	2. 7	IJ	1, 258	1,510	252	7	241	1, 687	81	1, 366
	きゅうり	5. 6	5.6		IJ	2, 292	2,750	458	26	240	6, 240	81	5, 054
	ピーマン	2.8	2.8		IJ	1, 283	1,540	257	7	251	1, 757	81	1, 423
	トマト	6. 5			11	2, 375	2,850	475		245	7, 595		6, 152
	すいか	4. 7	4.7	4. 7	IJ	3, 950	4, 740	790	37	131	4, 847	80	3,878
	ばれいしょ	2. 5	2.5	2. 5	IJ	986	1,380	394	10	108	1, 080	82	886
	たまねぎ	2. 5		2. 5	IJ	2, 625	3, 150	525	13	80	1, 040	79	822
	ゆり	1.7	1.7	1. 7	11	23, 029	23, 029	0	0	140	0	67	0
	小計	95. 7	95. 7	95. 7					423		82, 158		64, 398
樹	ぶどう	1.6	1.6	1.6	立地条件好転	690	690	0	0	508	0	76	0
園													
	小計	1.6							0		0		0
	計	97.3	97.3	97. 3					423		82, 158		64, 398

既存施設(畑管施設)の機能が失われることを想定し、事業なかりせば(雨水で栽培可能な生産量)と事業ありせば(畑作の生産量)を比較しその差を効果とした。

- ・作付面積:作付実績に基づき決定した。計画作付は現況と変更がないものとした。
- ・単 収:「事業なかりせば単収」は既存施設喪失時の単収であり、現況単収に立地条件(湿潤による効果)により 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「中国四国農政局平成20~平成24年鳥取農林水産統計年報」による5カ年の平均単収により算定した。

- ・生産物単価:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等」及び農林水産省平成20~平成24年農業物価統計 調査による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。
- ・純益率:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等」による標準値を用いた。

(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、その他生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減により年効果額を算定する。

○対象作物

かんしょ、だいこん、ねぎ、さといも、なす、きゅうり、ピーマン、トマト、すいか、ばれい しょ、たまねぎ、いちご、ゆり、ぶどう

○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

用水改良:水管理作業に要する経費の増減

〇年効果額の算定

		ha当たり)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額	
	亲	斤設	更	新	経費			
作物名	現況	計画(事業ありせば)	事業なかりせば 事業ありせ!		(1)-(2)			
	(事業なかりせば)	(争来めりせは)	営農経費 ③	営農経費 ④	+ (③-④)	6	(7)=(5) × (6)	
	H	円	-		(<u>)</u> () H	ha	千円	
かんしょ (用水改良)			2,689,934	2,698,970	-9,036	35.7	-323	
だいこん (用水改良)			1,941,449	1,930,510	10,939	3.7	40	
ねぎ (用水改良)			8,529,205	8,662,570	-133,365	20.8	-2,774	
さといも (用水改良)			3,883,586	3,983,650	-100,064	4.7	-470	
なす (用水改良)			7,162,374	7,283,930	-121,556	2.7	-328	
きゅうり (用水改良)			5,613,389	5,860,210	-246,821	5.6	-1,382	
ピーマン (用水改良)			7,162,930	7,283,930	-121,000	2.8	-339	
トマト(用水改良)			9,457,781	9,746,550	-288,769	6.5	-1,877	
すいか (用水改良)			4,781,456	4,752,690	28,766	4.7	135	
ばれいしょ (用水改良)			3,883,850	3,983,650	-99,800	2.5	-250	
たまねぎ (用水改良)			2,602,640	2,601,440	1,200	2.5	3	
いちご (用水改良)			40,618,051	20,590,830	20,027,221	1.8	36,049	
ゆり (用水改良)			28,467,611	12,064,670	16,402,941	1.7	27,885	
ぶどう (用水改良)			24,052,290	5,683,540	18,368,750	1.6	29,390	
計							85,759	

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、鳥取県の指標及び使用水量実績等を基に算定した。

(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、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、送水管等

○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	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
170	7, 133	△6, 963	8,032千円

・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。

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26年3月27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26年3月27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(平成26年3月27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】

・費用算定に必要な各種諸元は、鳥取県農林水産部農地・水保全課調べ

【便益】

- •農林水産省平成20~平成24年農業物価統計調査
- ・中国四国農政局平成20~平成24年鳥取農林水産統計年報
- ・平成25年鳥取県農業経営指導の手引

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:熊本県)(地区名:松原)

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。	0
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。	0
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。	0
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。	0
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。	0
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。	0

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。

項目4. において、受益者負担がない場合は判定を「一」とする。

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:熊本県)(地区名:松原)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į 🗏	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	FT IIII 1日 1示	中世	結果	нт Іші
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	I	2 項目	A
有効性			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	681	A
	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)	%	15. 1%	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100.2	В
		農業生産基盤 の保全・管理	災害防止効果額(農業) (受益面積当たり)	千円/ha ·年	2509	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) (受益面積当たり)	千円/ha ·年	4186	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	_	_
	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	_	_

【事業の実施環境等】

評価項目			₹₩ /Ⅲ HS +₩	出任	₹ 7 (元:	評価
大項目	中項目	小項目	平 評価指標	単位	評価 結果	部代加
事業の 実施環 境等	環境への 生態系 配慮				a b b	В
			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		_	
		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		a b	D
		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			b _	В
	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	_	c a	В
			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。		С	
	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
	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 ーション等)の事前了解	_	— а	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	_	b c	С
	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	_	_	_

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 惊	半位	評価結果	部门叫
事業の 実施環 境等	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用施設が存在 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	Ι	2 項目	В
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	_	複数 年	В

費用対効果分析に関する説明資料

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	4, 025, 295	
当該事業による費用	2	2, 755, 908	
その他費用	3	1, 269, 387	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	46	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	20, 632, 588	
総費用総便益比	6=5÷1	5. 12	

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	76, 715	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農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	22, 575	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	△7, 987	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)	336, 242	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災害による農業資産に係る被害額 が軽減する効果
災害防止効果(一般)	349, 154	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災害による一般資産に係る被害額 が軽減する効果
災害防止効果(公共)	211, 760	排水施設の整備を実施した場合と実施しなか った場合での災害による公共資産に係る被害額 が軽減する効果
計	988, 459	

出典:松原地区土地改良事業計画概要書(熊本県農村計画課作成)

松原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:熊本県宇土市

(2) 受 益 面 積: 134ha

(3) 事 業 目 的:排水改良 134ha

(4) 主要工事計画:排水機場 1箇所(改修)

排 水 路 0.9km (改修)

(5) 県営事業費: 3,360百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成32年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	4, 025, 295
当該事業による整備費用	2	2, 755, 908
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 269, 387
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	20, 632, 588
総費用総便益比	6=5÷1	5. 12

(2) 総費用の総括

							(TE: 117)
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間におけ る予防保全費・ 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+
		1	2	3	4	5	4-5
	松原排水機場(上屋)	265,740	1,282,617		0	25,035	1,523,322
	松原排水機場(ポンプ)	0	1,349,559		829,379	259,905	1,919,033
当	導水路	2,871	123,732		29,535	2,498	153,640
該事							
事							
業							

	計	268,611	2,755,908	0	858,914	287,438	3,595,995
	硴瀬水路	135			21,723	3,768	18,090
	幹線排水路1号	420			89,977	9,622	80,775
	幹線排水路2号線	925			145,511	25,242	121,194
そ	幹線排水路3号線	213			42,100	7,294	35,019
の	支線排水路	1,115			209,393	36,286	174,222
他							
	計	2,808	0	0		82,212	429,300
	合 計	271, 419	2, 755, 908	0	1, 367, 618	369, 650	4, 025, 295

		, , ,
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		
作物生産効果	76, 715	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農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	22, 575	排水施設整備を実施した場合と実施しな かった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△7, 987	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施設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)	336, 242	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災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
農村の振興に関する効果		
災害防止効果(一般)	349, 154	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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発展に関する効果		
災害防止効果(公共)	211, 760	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災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
合 計	988, 459	

(単位:千円、%)

						作物生	産効果				
===		фи ¬ т		更新分に							
評	_	割引	経	係る効果	471 DX	及び機能向 に係る効果		Ī	+	備考	
価	年	率(1	過					5 - 1 - 1 - 2 - 3		1佣 45	
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同一左		
間		引率)	٠ ا			生割合	効果額		割引後		
		(1)		<u> </u>	<u> </u>						
		1 2000		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1	== /=- /	
0			0	=	0.450			=	- 1 001	評価年	
1	H27	1. 0400	1	74, 236	2, 479		0	74, 236			
2		1. 0816	2	74, 236	2, 479		0	74, 236	68, 635		
3		1. 1249	3	74, 236	2, 479		0	74, 236	65, 993		
4		1. 1699	4	74, 236	2, 479		0	74, 236	63, 455		
5		1. 2167	5	74, 236	2, 479		0	74, 236	61, 014		
6		1. 2653	6 7	74, 236	2, 479	100	0 2 470	74, 236	58, 671		
7 8		1. 3159 1. 3686	8	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	58, 299 56, 054		
9		1. 4233	9	74, 236	2, 479	100	2, 479 2, 479	76, 715	56, 054 53, 899		
10		1. 4233	10	74, 236 74, 236	2, 479 2, 479	100 100	2, 479	76, 715 76, 715	53, 899		
11		1. 5395	11	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	49, 831		
12		1. 6010	12	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	49, 831		
13		1. 6651	13	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	46, 072		
14		1. 7317	14	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	46, 072		
15		1. 8009	15	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	42, 598		
16		1. 8730	16	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	42, 598		
17		1. 9479	17	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	39, 383		
18		2. 0258	18	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	37, 869		
19		2. 1068	19	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	36, 413		
20		2. 1911	20	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	35, 012		
21		2. 2788	21	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	33, 665		
22		2. 3699	22	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	32, 371		
23		2. 4647	23	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	31, 125		
24		2. 5633	24	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	29, 928		
25		2. 6658	25	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	28, 777		
26		2. 7725	26	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	27, 670		
27		2. 8834	27			100		76, 715			
28		2. 9987	28	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	25, 583		
29		3. 1187	29	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	24, 598		
30		3. 2434	30	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	23, 653		
31		3. 3731	31	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	22, 743		
32		3. 5081	32	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	21, 868		
33		3. 6484	33	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	21, 027		
34		3. 7943	34	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	20, 218		
35		3. 9461	35	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	19, 441		
36		4. 1039	36	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	18, 693		
37		4. 2681	37	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	17, 974		
38		4. 4388	38	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	17, 283		
39		4. 6164	39	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	16, 618		
40		4. 8010	40	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	15, 979		
41	H 67	4. 9931	41	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	15, 364		
42		5. 1928	42	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	14, 773		
43	H 69	5. 4005	43	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	14, 205		
44		5. 6165	44	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	13, 659		
45		5. 8412	45	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	13, 133		
46		6. 0748	46	74, 236	2, 479	100	2, 479	76, 715	12, 628		
合	計(総	便益額)						1, 589, 163		
				の年数							

(単位:千円、%)

						営農経費	節減効果				
===		da 1 - 1		更新分に							
評	-	割引	経	係る効果	אם ועז	及び機能向 に係る効果		Ē	+	備考	
価	年	率(1	過		左 山 田本			左 山 田 故		1佣 45	
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間		引率)	.			生割合	効果額		割引後		
				<u> </u>	<u> </u>						
		1 2000		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1	== / /	
0		1.0000	0	22.22.4	101			22.224	24 = 22	評価年	
1	H 27	1.0400	1	22, 384	191	0	0	22, 384	21, 523		
2		1. 0816	2	22, 384	191	0	0	22, 384	20, 695		
3		1. 1249	3	22, 384	191	0	0	22, 384	19, 899		
4 5		1. 1699	4 5	22, 384	191	0	0	22, 384	19, 133		
6		1. 2167 1. 2653	6	22, 384	191	0	0	22, 384	18, 397		
7		1. 3159	7	22, 384 22, 384	191 191	100	0 191	22, 384 22, 575	17, 691		
8		1. 3686	8	22, 384	191	100	191	22, 575	17, 156		
9		1. 4233	9	22, 384	191	100	191	22, 575	16, 495 15, 861		
10		1. 4802	10	22, 384	191	100	191	22, 575	15, 861		
11		1. 5395	11	22, 384	191	100	191	22, 575	13, 231		
12		1. 6010	12	22, 384	191	100	191	22, 575	14, 004		
13		1. 6651	13	22, 384	191	100	191	22, 575	13, 558		
14		1. 7317	14	22, 384	191	100	191	22, 575	13, 036		
15		1. 8009	15	22, 384	191	100	191	22, 575	12, 535		
16		1. 8730	16	22, 384	191	100	191	22, 575	12, 053		
17		1. 9479	17	22, 384	191	100	191	22, 575	11, 589		
18		2. 0258	18	22, 384	191	100	191	22, 575	11, 144		
19		2. 1068	19	22, 384	191	100	191	22, 575	10, 715		
20		2. 1911	20	22, 384	191	100	191	22, 575	10, 303		
21		2. 2788	21	22, 384	191	100	191	22, 575	9,907		
22		2. 3699	22	22, 384	191	100	191	22, 575	9, 526		
23	H 49	2. 4647	23	22, 384	191	100	191	22, 575	9, 159		
24	H 50	2. 5633	24	22, 384	191	100	191	22, 575	8,807		
25		2. 6658	25	22, 384	191	100	191	22, 575	8, 468		
26		2. 7725	26	22, 384	191	100	191	22, 575	8, 142		
27		2. 8834	27	22, 384	191	100	191	22, 575			
28		2. 9987	28	22, 384	191	100	191	22, 575	7, 528		
29		3. 1187	29	22, 384	191	100	191	22, 575	7, 239		
30		3. 2434	30	22, 384	191	100	191	22, 575	6, 960		
31		3. 3731	31	22, 384	191	100	191	22, 575	6, 693		
32		3. 5081	32	22, 384	191	100	191	22, 575	6, 435		
33		3. 6484	33	22, 384	191	100	191	22, 575	6, 188		
34		3. 7943	34	22, 384	191	100	191	22, 575	5, 950		
35		3. 9461	35	22, 384	191	100	191	22, 575	5, 721		
36		4. 1039	36	22, 384	191	100	191	22, 575	5, 501		
37		4. 2681	37	22, 384	191	100	191	22, 575	5, 289		
38		4. 4388	38 39	22, 384	191	100	191	22, 575	5, 086		
40		4. 6164 4. 8010	40	22, 384	191 191	100	191	22, 575	4, 890		
41		4. 8010	41	22, 384 22, 384	191	100 100	191 191	22, 575 22, 575	4, 702 4, 521		
41		5. 1928	42	22, 384	191	100	191	22, 575	4, 347		
43		5. 4005	43	22, 384	191	100	191	22, 575	4, 347		
44		5. 6165	44	22, 384	191	100	191	22, 575	4, 180		
45		5. 8412	45	22, 384	191	100	191	22, 575	3, 865		
46		6. 0748	46	22, 384	191	100	191	22, 575	3, 716		
合		便益額		22, 004	171	100	101	22, 010	470, 467		
		+亚研 <i>在</i>							110,401		

(単位:千円、%)

				(単位:千円 、%)						
						維持管理	費節減効果			
l				東並八に	ച்∟ =⊓					
評		割引	経	更新分に	和政	及び機能向		Ī	+	***
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果	<u> </u>			備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	#			生割合	効果額		割引後	
							7977K BR		175712	
		1		2	3	(4)	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
0	H26	1. 0000	0							評価年
1	H27	1. 0400	1	△ 3,650	△ 4, 337	0	0	△ 3,650	△ 3,510	д г јиш г
2		1. 0816	2	\triangle 3, 650	△ 4, 337	0	0	\triangle 3, 650	\triangle 3, 375	
3		1. 1249	3	\triangle 3, 650		0	0	\triangle 3, 650	\triangle 3, 245	
4		1. 1699	4	\triangle 3,650	\triangle 4, 337	0	0	\triangle 3, 650	\triangle 3, 120	
5		1. 2167	5	\triangle 3,650	\triangle 4, 337	0	0	\triangle 3, 650	\triangle 3, 120 \triangle 3, 000	
6		1. 2653	6	\triangle 3,650	△ 4, 337	0	0	\triangle 3, 650	\triangle 2,885	
7		1. 3159	7	\triangle 3,650	\triangle 4, 337	100	△ 4,337	\triangle 3, 030 \triangle 7, 987	\triangle 6,070	
8		1. 3686	8	\triangle 3, 650	\triangle 4, 337 \triangle 4, 337	100	\triangle 4, 337 \triangle 4, 337	\triangle 7, 987	\triangle 5, 836	
9		1. 4233	9	\triangle 3, 650	\triangle 4, 337 \triangle 4, 337	100	\triangle 4, 337 \triangle 4, 337	\triangle 7, 987	\triangle 5, 612	
10		1. 4802	10	\triangle 3,650	\triangle 4, 337 \triangle 4, 337	100	\triangle 4, 337 \triangle 4, 337	\triangle 7, 987 \triangle 7, 987	\triangle 5, 812 \triangle 5, 396	
11		1. 5395	11	\triangle 3, 650	\triangle 4, 337 \triangle 4, 337	100	\triangle 4, 337 \triangle 4, 337	\triangle 7, 987 \triangle 7, 987	\triangle 5, 390 \triangle 5, 188	
12		1. 6010	12	\triangle 3, 650		100	\triangle 4, 337 \triangle 4, 337	\triangle 7, 987 \triangle 7, 987	\triangle 3, 188 \triangle 4, 989	
13		1. 6651	13							
				△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 4, 797	
14		1. 7317	14	△ 3,650		100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 4, 612	
15		1. 8009	15	△ 3,650		100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 4, 435	
16		1. 8730	16	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 4, 264	
17		1. 9479	17	△ 3,650		100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 4, 100	
18		2. 0258	18	△ 3,650		100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 3,943	
19		2. 1068	19	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 3, 791	
20		2. 1911	20	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 3,645	
21		2. 2788	21	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 3,505	
22		2. 3699	22	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 3,370	
23		2. 4647	23	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 3, 241	
24		2. 5633	24	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7, 987	△ 3, 116	
25		2. 6658	25	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7,987	△ 2,996	
26		2. 7725	26	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7,987	△ 2,881	
27		2. 8834	27			100		△ 7,987	△ 2,770	
28		2. 9987	28	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7,987	△ 2,663	
29		3. 1187	29	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7, 987	\triangle 2, 561	
30		3. 2434	30	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7, 987	△ 2,463	
31		3. 3731	31	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7, 987	△ 2,368	
32		3. 5081	32	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 2,277	
33		3. 6484	33	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 2, 189	
34		3. 7943	34	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 2, 105	
35		3. 9461	35	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 2,024	
36		4. 1039	36	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 1,946	
37		4. 2681	37	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 1,871	
38		4. 4388	38	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 1,799	
39	H 65	4. 6164	39	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4, 337	△ 7,987	△ 1,730	
40	H 66	4. 8010	40	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 1,664	
41		4. 9931	41	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7, 987	△ 1,600	
42		5. 1928	42	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7, 987	△ 1,538	
43		5. 4005	43	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 1,479	
44		5. 6165	44	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 1,422	
45		5. 8412	45	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 1,367	
46		6. 0748	46	△ 3,650	△ 4, 337	100	△ 4,337	△ 7,987	△ 1,315	
合		便益額		, , , , ,	, .		, , , , ,	, , ,	△ 144, 073	
				の任物			<u> </u>			

(単位:千円、%)

					(単位:千円、%)								
						災害防止效	加果 (農業)						
===		фили		更新分に	李 氏 彰	<u>スロ例=パ</u> と及び機能向							
評	Æ	割引	経	医る効果	לם ולא	に係る効果		言	+	備考			
価	年 度	率(1	過		左热用奶			左动用短		用つ			
期 間	及	十割 引率)	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左				
IBJ		71 4*)				生割合	効果額		割引後				
		1		2	3	4	\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc	6=2+5	(7) = (6)/(1)				
0	H 26	1. 0000	0	•	•	<u> </u>			© 0/ 0	評価年			
1		1. 0400	1	334, 259	1, 983	0	0	334, 259	321, 403	дт рш			
2		1. 0816	2	334, 259	1, 983	0	0	334, 259	309, 041				
3		1. 1249	3	334, 259	1, 983	0	0	334, 259	297, 146				
4		1. 1699	4	334, 259	1, 983	0	0	334, 259	285, 716				
5		1. 2167	5	334, 259	1, 983	0	0	334, 259	274, 726				
6		1. 2653	6	334, 259	1, 983	0	0	334, 259	264, 174				
7		1. 3159	7	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	255, 522				
8		1. 3686	8	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	245, 683				
9		1. 4233	9	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	236, 241				
10		1. 4802	10	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	227, 160				
11		1. 5395	11	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	218, 410				
12		1. 6010 1. 6651	12 13	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	210, 020				
14		1. 7317	14	334, 259 334, 259	1, 983 1, 983	100 100	1, 983 1, 983	336, 242 336, 242	201, 935 194, 169				
15		1. 8009	15	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	186, 708				
16		1. 8730	16	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	179, 521				
17		1. 9479	17	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	172, 618				
18		2. 0258	18	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	165, 980				
19		2. 1068	19	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	159, 598				
20		2. 1911	20	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	153, 458				
21		2. 2788	21	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	147, 552				
22		2. 3699	22	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	141, 880				
23		2. 4647	23	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	136, 423				
24		2. 5633	24	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	131, 175				
25		2. 6658	25	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	126, 132				
26		2. 7725	26	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	121, 278				
27		2. 8834	27	334, 259		100		336, 242	116, 613				
		2. 9987	28	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	112, 129				
		3. 1187 3. 2434	29 30	334, 259 334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	107, 815				
31		3. 2434 3. 3731	31	334, 259	1, 983 1, 983	100 100	1, 983 1, 983	336, 242 336, 242	103, 670 99, 683				
32		3. 5081	32	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	95, 847				
33		3. 6484	33	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	92, 161				
34		3. 7943	34	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	88, 618				
35		3. 9461	35	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	85, 209				
36		4. 1039	36	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	81, 932				
37		4. 2681	37	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	78, 780				
38	H 64	4. 4388	38	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	75, 751				
39		4. 6164	39	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	72, 836				
40		4. 8010	40	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	70, 036				
41		4. 9931	41	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	67, 341				
42		5. 1928	42	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	64, 752				
43		5. 4005	43	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	62, 261				
44 45		5. 6165	44	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	59, 867				
45		5. 8412 6. 0748	45 46	334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	57, 564 55, 350				
		0.0748 便益額		334, 259	1, 983	100	1, 983	336, 242	55, 350 7 011 884				
) 使金额 上評価年		の 上 业					7, 011, 884				

(単位:千円、%)

				(単位:千円 、%)							
						災害防止效	中果 (一般)				
		4		亜蛇八に	東エハ に ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・						
評		割引	経		利政	に係る効果		言	†	/# -1 /	
価	年	率(1	過	係る効果						備考	
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間		引率)				生割合	効果額		割引後		
		_		_	_	_					
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	(7) = (6)/(1)		
0		1. 0000	0							評価年	
1		1. 0400	1	348, 036	1, 118	0	0	348, 036	334, 650		
2		1. 0816	2	348, 036	1, 118	0	0	348, 036	321, 779		
3		1. 1249	3	348, 036	1, 118	0	0	348, 036	309, 393		
4		1. 1699	4	348, 036	1, 118	0	0	348, 036	297, 492		
5		1. 2167	5	348, 036	1, 118	0	0	348, 036	286, 049		
6		1. 2653	6	348, 036	1, 118	0	0	348, 036	275, 062		
7		1. 3159	7	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	265, 335		
8		1. 3686	8	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	255, 118		
9		1. 4233	9	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	245, 313		
10		1. 4802	10	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	235, 883		
11		1. 5395	11	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	226, 797		
12		1. 6010	12	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	218, 085		
13		1. 6651	13	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	209, 690		
14		1. 7317	14	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	201, 625		
15		1. 8009	15	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	193, 878		
16		1. 8730	16	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	186, 414		
17		1. 9479	17	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	179, 246		
18		2. 0258	18	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	172, 354		
19		2. 1068	19	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	165, 727		
20		2. 1911	20	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	159, 351		
21		2. 2788	21	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	153, 218		
22		2. 3699	22	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	147, 329		
23		2. 4647	23	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	141, 662		
24		2. 5633	24	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	136, 213		
25		2. 6658	25	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	130, 975		
26		2. 7725	26	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	125, 935		
27		2. 8834	27			100	,	349, 154			
28		2. 9987	28	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	116, 435		
29		3. 1187	29	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	111, 955		
30		3. 2434	30	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	107, 651		
31		3. 3731	31	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	103, 511		
32		3. 5081	32	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	99, 528		
33		3. 6484	33	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	95, 701		
34		3. 7943	34	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	92, 021		
35		3. 9461	35	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	88, 481		
36		4. 1039	36	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	85, 079		
37		4. 2681	37	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	81, 805		
38		4. 4388	38	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	78, 660		
39		4. 6164	39	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	75, 633		
40		4. 8010	40	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	72, 725		
41		4. 9931	41	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	69, 927		
42		5. 1928	42	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	67, 238		
43		5. 4005	43	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	64, 652		
44 45		5. 6165	44	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	62, 166		
		5. 8412	45	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	59, 774		
		6. 0748	. 46	348, 036	1, 118	100	1, 118	349, 154	57, 476		
合		便益額		の年数					7, 286, 082		

(単位:千円、%)

					(単位:千円 、%)							
						災害防止效	カ里 (公共)					
				まがハル	立亡≒爪							
評		割引	経	更新分に	莉 該	及び機能向		Ī	†	/ ** + *		
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果				備考		
期間	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左			
間		引率)				生割合	効果額		割引後			
		1		2	3	4	$\boxed{5} = \boxed{3} \times \boxed{4}$	6=2+5	(7) = (6)/(1)			
0		1. 0000	0							評価年		
1		1. 0400	1	211, 100	660	0	0	211, 100	202, 981			
2		1. 0816	2	211, 100	660	0	0	211, 100	195, 174			
3		1. 1249	3	211, 100	660	0	0	211, 100	187, 661			
4		1. 1699	4	211, 100	660	0	0	211, 100	180, 443			
5	H31	1. 2167	5	211, 100	660	0	0	211, 100	173, 502			
6		1. 2653	6	211, 100	660	0	0	211, 100	166, 838			
7		1. 3159	7	211, 100	660	100	660	211, 760	160, 924			
8		1. 3686	8	211, 100	660	100	660	211, 760	154, 727			
9		1. 4233	9	211, 100	660	100	660	211, 760	148, 781			
10		1. 4802	10	211, 100	660	100	660	211, 760	143, 062			
11		1. 5395	11	211, 100	660	100	660	211, 760	137, 551			
12		1. 6010	12	211, 100	660	100	660	211, 760	132, 267			
13		1. 6651	13	211, 100	660	100	660	211, 760	127, 176			
14		1. 7317	14	211, 100	660	100	660	211, 760	122, 284			
15		1. 8009	15	211, 100	660	100	660	211, 760	117, 586			
16		1. 8730	16	211, 100	660	100	660	211, 760	113, 059			
17		1. 9479	17	211, 100	660	100	660	211, 760	108, 712			
18		2. 0258	18	211, 100	660	100	660	211, 760	104, 532			
19		2. 1068	19	211, 100	660	100	660	211, 760	100, 513			
20		2. 1911	20	211, 100	660	100	660	211, 760	96, 646			
21 22		 2. 2788 3699 	21 22	211, 100	660	100	660	211, 760	92, 926			
23		2. 4647	23	211, 100 211, 100	660 660	100 100	660 660	211, 760	89, 354			
24		2. 5633	24	211, 100	660	100	660	211, 760 211, 760	85, 917 82, 612			
25		2. 6658	25	211, 100	660	100	660	211, 760	79, 436			
26		2. 7725	26	211, 100	660	100	660	211, 760	76, 379			
27	H 53	2. 8834	27	211, 100		100		211, 760				
28		2. 9987	28	211, 100	660	100	660	211, 760	70, 617			
29		3. 1187	29	211, 100	660	100	660	211, 760	67, 900			
30		3. 2434	30	211, 100	660	100	660	211, 760	65, 290			
31		3. 3731	31	211, 100	660	100	660	211, 760	62, 779			
32		3. 5081	32	211, 100	660	100	660	211, 760	60, 363			
33		3. 6484	33	211, 100	660	100	660	211, 760	58, 042			
34		3. 7943	34	211, 100	660	100	660	211, 760	55, 810			
35		3. 9461	35	211, 100	660	100	660	211, 760	53, 663			
36		4. 1039	36	211, 100	660	100	660	211, 760	51, 600			
37		4. 2681	37	211, 100	660	100	660	211, 760	49, 615			
38		4. 4388	38	211, 100	660	100	660	211, 760	47, 707			
39		4. 6164	39	211, 100	660	100	660	211, 760	45, 871			
40		4. 8010	40	211, 100	660	100	660	211, 760	44, 107			
41		4. 9931	41	211, 100	660	100	660	211, 760	42, 411			
42		5. 1928	42	211, 100	660	100	660	211, 760	40, 780			
43		5. 4005	43	211, 100	660	100	660	211, 760	39, 211			
44		5. 6165	44	211, 100	660	100	660	211, 760	37, 703			
45		5. 8412	45	211, 100	660	100	660	211, 760	36, 253			
46		6. 0748		211, 100	660	100	660	211, 760	34, 859			
合	計(総	便益額)						4, 419, 065			
				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。

○対象作物水稲、キャベツ、だいこん、さやえんどう、小麦

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+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

〇年効果額の算定

		,	作付面積				単 収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	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	增減量 ③=	生産物	増加粗収益	純益率	年効果額
	~471			1				2	①×② ÷100	4	\$= 3×4	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	127.6	127.6	127.6	水害防止	551	563	12	14.7	207	3,052	77	2,350
水稲	更新	127.6	127.6	127.6	水害防止	192	551	359	458. 2	207	94,854	77	73,038
					計				472.98		97,906		75,388
	新設	0.1	0.1	0.1	水害防止	2,522	2,849	327	0.3	72	24	79	19
キャベツ	更新	0.1	0.1	0.1	水害防止	349	2,522	2,173	2.2	72	156	79	123
					計				2.50		180		142
	新設	0.1	0.1	0.1	水害防止	2,606	2,617	11	0.0	63	1	82	1
だいこん	更新	0.1	0.1	0.1	水害防止	1,895	2,606	711	0.7	63	45	82	37
					計				1		46		38
	新設	0.6	0.6	0.6	水害防止	800	829	29	0.2	714	125	81	101
さやえんどう	更新	0.6	0.6	0.6	水害防止	525	800	275	1.7	714	1,180	81	956
					計				2		1,305		1,057
	新設	2.0	2.0	2.0	水害防止	249	270	21	0.4	31	13	61	8
小麦	更新	2.0	2.0	8.9	水害防止	31	249	218	4.4	31	135	61	82
					計			_	5		148		90
	±r=n	100.4	100.4										
合計	新設 更新	130.4 130.4	130.4 130.4								99,585		76,715
					こしかこ 左対							Щ.	L

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

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(乾田化、湿害防止、田畑輪換、湿潤かんがい、水管理改良)、減産防止(干害)、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。

【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・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5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【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」は関係市町村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。

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「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5ヶ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 :農業物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。

・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。

(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により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、キャベツ、だいこん、さやえんどう、小麦

○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:水稲(排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

〇年効果額の算定

		ha当たり)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		 行設		新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
_l, In	円	円	円	円	円	ha	千円
水 稲			799,031	689,235	109,796	127.6	14,010
キャベツ	68,120		1,922,008	1,452,070	538,058	0.1	54
だいこん	68,120		1,723,036	1,257,188	533,968	0.1	53
さやえんどう	68,120		2,251,610	1,664,890	654,840	0.6	393
小麦	68,120		247,359	185,938	129,541	2.0	259
					0		0
受益地(本地面積)			62,000	2,000	60,000	130.1	7,806
		_	_				
計							22,575

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費(排水対策作業)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、現況の排水対策作業が不要になる。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):排水施設の機能が喪失したことを想定し、用排水管理の営農経費と湛水被害の見回り等に係る経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、熊本県の指標等を基に算定した。

(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、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、導水路等

○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	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
55	8, 042	△7, 987	3,705千円

・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。

(4) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○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

1 % 水 版 2 升 人								
4. <i>各次</i> 文元	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額					
対象資産項目	年被害額	年被害額						
	1	2	3=1-2					
農業	337, 709	1, 467	336, 242					
農作物被害	7, 875	1, 304	6, 571					
農地被害	100, 086	50	100, 036					
農業用施設被害	226, 311	113	226, 198					
農漁家被害	3, 437	0	3, 437					
公 共 施 設	211, 866	106	211, 760					
公共土木施設被害	211, 866	106	211, 760					
一般資産	349, 334	180	349, 154					
一般資産被害	349, 334	180	349, 154					
計	898, 909	1, 753	897, 156					

・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26年3月27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26年3月27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26年3月27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】

費用算定に必要な各種諸元は、熊本県県農林水産部農村計画課調べ

【便益】

- ・第60次熊本農林水産統計年報(平成24~25年)「九州農政局統計部編」
- ・耕地及び主要農作物市町村別データ(熊本)(平成21年産)「九州農政局統計部・調べ」
- ・耕地及び主要農作物市町村別データ(熊本)(平成22年産)「九州農政局統計部・調べ」
- ・耕地及び主要農作物市町村別データ(熊本)(平成23年産)「九州農政局統計部・調べ」
- ・耕地及び主要農作物市町村別データ(熊本)(平成24年産)「九州農政局統計部・調べ」
- · 熊本県農業経営指標(平成23年3月)「熊本県」
- ・機械化計画の立て方(平成10年2月)「JA全農資材・農機具部(最終改訂版)」
- ・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)」
- ・国土交通省河川局河川計画課(平成26年2月)「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・平成20年住宅・土地統計調査
- ・便益算定に必要な各種諸元は、熊本県農林水産部部農村計画課調べ