

經濟效果算定

令和6年度
農業生産基盤整備事業（ため池整備型）

経済効果算定資料

狭間池地区
水戸市

1. 総費用総便益比及び所得償還率
 - (1) 総費用総便益比及び所得償還率の総括
 - (2) 総費用の総括
 - (3) 年総効果額及び年増加所得額及び現況年総農業所得額の総括
 - (4) 農家負担年償還額の総括
 - (5) 総便益額算出表
 - (6) 現況年総農業所得額の算定
2. 総費用
 - (1) 対象施設の概要整理
 - (2) 施設建設費、当該事業費、関連事業費及び再整備費等の整理及び現在価値化
 - (3) 資産価額の整理及び現在価値化
 - (4) 総費用の総括
3. 食料の安定供給の確保に関する効果
 - 3-1. 作物生産効果
 - ア 地目別面積及び本地面積一覧表
 - イ 現況単収の算定
 - ウ 生産物単価の算定
 - エ 生産増減効果の算定
 - オ 作物生産効果の総括（新設整備・事業ありせれば効果額）
 - 3-2. 維持管理費節減効果
 - ア 施設管理団体一覧
 - イ 受益範囲内の団体で管理する水利施設の概要及び変更区分
 - ウ 受益範囲内の団体で管理する水利施設の既往年経費
 - エ 受益範囲内の団体で管理する水利施設の事業ありせれば維持管理費
 - オ 受益範囲内の団体で管理する水利施設の事業なかりせれば維持管理費
 - カ 維持管理費節減効果の総括
4. その他の効果
 - 4-1. 国産農産物安定供給効果
 - (1) 増加粗収益額の算定
 - (2) 国産農産物安定供給効果の算定
5. 農村の振興に関する効果
 - 5-1. 災害防止効果
 - (1) 災害防止効果の総括
 - (2) 被害想定額の算定

1. 総費用総便益比及び所得償還率

1. 総費用総便益比及び所得償還率

(1) 総費用総便益比及び所得償還率の総括

(第1表)

区分	算定式	数値	備考
総費用（現在価値化）	③＝①＋②	36,546 千円	
当該事業による費用	①	31,250 千円	
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	②	5,296 千円	
年償還額	④	0 千円／年	※農家負担無し
うち機能向上分	④’	0 千円／年	〃
年総効果（便益）額	⑤	2,598 千円	
現況年総農業所得額	⑥	998 千円	
年増加農業所得額	⑦	1,020 千円	
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）		41 年	工事期間 1 年
割引率		0.04	
総便益額（現在価値化）	⑧	49,272 千円	
総費用総便益比	⑨＝⑧÷③	1.34	≥1.0
総所得償還率	⑩＝④÷⑥×100	0.00 %	≤20%
増加所得償還率	⑪＝④’÷⑦×100	0.00 %	≤40%

(2) 総費用の総括

(第2表)
(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間にお ける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋③ ＋④－⑤
国営造成施設							
	計						
県営造成施設							
	計						
その他造成施設	狭間池	0	31,250	0	9,635	4,339	36,546
	計	0	31,250	0	9,635	4,339	36,546
合計		0	31,250	0	9,635	4,339	36,546

(3) 年総効果額及び年増加所得額及び現況年総農業所得額の総括

(第3表)
(単位：千円)

区分 効果項目	年総効果（便益）額	年増加農業所得額		現況年総農業所得額	備考
		うち 機能向上分			
作物生産効果	102	102	-	-	
維持管理費節減効果	730	730	-	-	
国産農産物安定供給効果	320	0	-	-	
災害防止効果	1,446	188			
合計	2,598	1,020	-	-	

(4) 農家負担年償還額の総括

(第4表)
(単位：千円)

事業名	事業費 ①	負担率 (%)				農家負担 年償還額 ⑤=③×④	備考
		国	都道府県	市町村	農家 ②		
農業生産基盤整備事業	32,500		50.0	50.0	0.0	0	
関連事業							
計							
合計	32,500					0	0

(5) 総便益額算出表

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果				維持管理費節減効果				国産農産物安定供給効果				割引後効果額合計 (千円)		
				更新分に係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	更新分に係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	更新分に係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			
					年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④			年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④			年発生効果額 (千円) ⑤=③×④		年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③
1	R7	1.0400	1	0	102	0.0	0	0	0	730	0.0	0	0	0	320	0.0	0	0
2	R8	1.0816	2	0	102	100.0	102	94	0	730	100.0	730	675	0	320	100.0	320	296
3	R9	1.1249	3	0	102	100.0	102	91	0	730	100.0	730	649	0	320	100.0	320	284
4	R10	1.1699	4	0	102	100.0	102	87	0	730	100.0	730	624	0	320	100.0	320	274
5	R11	1.2167	5	0	102	100.0	102	84	0	730	100.0	730	600	0	320	100.0	320	263
6	R12	1.2653	6	0	102	100.0	102	81	0	730	100.0	730	577	0	320	100.0	320	253
7	R13	1.3159	7	0	102	100.0	102	78	0	730	100.0	730	555	0	320	100.0	320	243
8	R14	1.3686	8	0	102	100.0	102	75	0	730	100.0	730	533	0	320	100.0	320	234
9	R15	1.4233	9	0	102	100.0	102	72	0	730	100.0	730	513	0	320	100.0	320	225
10	R16	1.4802	10	0	102	100.0	102	69	0	730	100.0	730	493	0	320	100.0	320	216
11	R17	1.5395	11	0	102	100.0	102	66	0	730	100.0	730	474	0	320	100.0	320	208
12	R18	1.6010	12	0	102	100.0	102	64	0	730	100.0	730	456	0	320	100.0	320	200
13	R19	1.6651	13	0	102	100.0	102	61	0	730	100.0	730	438	0	320	100.0	320	192
14	R20	1.7317	14	0	102	100.0	102	59	0	730	100.0	730	422	0	320	100.0	320	185
15	R21	1.8009	15	0	102	100.0	102	57	0	730	100.0	730	405	0	320	100.0	320	178
16	R22	1.8730	16	0	102	100.0	102	54	0	730	100.0	730	390	0	320	100.0	320	171
17	R23	1.9479	17	0	102	100.0	102	52	0	730	100.0	730	375	0	320	100.0	320	164
18	R24	2.0258	18	0	102	100.0	102	50	0	730	100.0	730	360	0	320	100.0	320	158
19	R25	2.1068	19	0	102	100.0	102	48	0	730	100.0	730	346	0	320	100.0	320	152
20	R26	2.1911	20	0	102	100.0	102	47	0	730	100.0	730	333	0	320	100.0	320	146
21	R27	2.2788	21	0	102	100.0	102	45	0	730	100.0	730	320	0	320	100.0	320	140
22	R28	2.3699	22	0	102	100.0	102	43	0	730	100.0	730	308	0	320	100.0	320	135
23	R29	2.4647	23	0	102	100.0	102	41	0	730	100.0	730	296	0	320	100.0	320	130
24	R30	2.5633	24	0	102	100.0	102	40	0	730	100.0	730	285	0	320	100.0	320	126
25	R31	2.6658	25	0	102	100.0	102	38	0	730	100.0	730	274	0	320	100.0	320	120
26	R32	2.7725	26	0	102	100.0	102	37	0	730	100.0	730	263	0	320	100.0	320	115
27	R33	2.8834	27	0	102	100.0	102	35	0	730	100.0	730	253	0	320	100.0	320	111
28	R34	2.9987	28	0	102	100.0	102	34	0	730	100.0	730	243	0	320	100.0	320	107
29	R35	3.1187	29	0	102	100.0	102	33	0	730	100.0	730	234	0	320	100.0	320	103
30	R36	3.2434	30	0	102	100.0	102	31	0	730	100.0	730	225	0	320	100.0	320	99
31	R37	3.3731	31	0	102	100.0	102	30	0	730	100.0	730	216	0	320	100.0	320	95
32	R38	3.5081	32	0	102	100.0	102	29	0	730	100.0	730	208	0	320	100.0	320	91
33	R39	3.6484	33	0	102	100.0	102	28	0	730	100.0	730	200	0	320	100.0	320	88
34	R40	3.7943	34	0	102	100.0	102	27	0	730	100.0	730	192	0	320	100.0	320	84
35	R41	3.9461	35	0	102	100.0	102	26	0	730	100.0	730	185	0	320	100.0	320	81
36	R42	4.1039	36	0	102	100.0	102	25	0	730	100.0	730	178	0	320	100.0	320	78
37	R43	4.2681	37	0	102	100.0	102	24	0	730	100.0	730	171	0	320	100.0	320	75
38	R44	4.4388	38	0	102	100.0	102	23	0	730	100.0	730	164	0	320	100.0	320	72
39	R45	4.6164	39	0	102	100.0	102	22	0	730	100.0	730	158	0	320	100.0	320	69
40	R46	4.8010	40	0	102	100.0	102	21	0	730	100.0	730	152	0	320	100.0	320	67
41	R47	4.9931	41	0	102	100.0	102	20	0	730	100.0	730	146	0	320	100.0	320	64
42	R48																	
43	R49																	
合計 (総便益額)								1,941					13,889					21,921

(5) 総便益額算出表

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	災害防止効果						計						割引後 効果額 合計 (千円)
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計		計		計				
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①							
1	R7	1.0400	1	0	1,446	0.0	0	0	0							0
2	R8	1.0816	2	0	1,446	87.5	1,265	1,265	1,446	1,265	1,170					2,235
3	R9	1.1249	3	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	1,285					2,309
4	R10	1.1699	4	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	1,236					2,221
5	R11	1.2167	5	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	1,188					2,135
6	R12	1.2653	6	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	1,143					2,054
7	R13	1.3159	7	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	1,099					1,975
8	R14	1.3686	8	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	1,057					1,899
9	R15	1.4233	9	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	1,016					1,826
10	R16	1.4802	10	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	977					1,755
11	R17	1.5395	11	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	939					1,687
12	R18	1.6010	12	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	903					1,623
13	R19	1.6651	13	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	868					1,559
14	R20	1.7317	14	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	835					1,501
15	R21	1.8009	15	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	803					1,443
16	R22	1.8730	16	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	772					1,387
17	R23	1.9479	17	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	742					1,333
18	R24	2.0258	18	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	714					1,282
19	R25	2.1068	19	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	686					1,232
20	R26	2.1911	20	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	660					1,186
21	R27	2.2788	21	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	635					1,140
22	R28	2.3699	22	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	610					1,096
23	R29	2.4647	23	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	587					1,054
24	R30	2.5633	24	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	564					1,014
25	R31	2.6658	25	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	542					974
26	R32	2.7725	26	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	522					937
27	R33	2.8834	27	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	501					900
28	R34	2.9987	28	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	482					866
29	R35	3.1187	29	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	464					834
30	R36	3.2434	30	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	446					801
31	R37	3.3731	31	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	429					770
32	R38	3.5081	32	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	412					740
33	R39	3.6484	33	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	396					712
34	R40	3.7943	34	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	381					684
35	R41	3.9461	35	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	366					658
36	R42	4.1039	36	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	352					633
37	R43	4.2681	37	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	339					609
38	R44	4.4388	38	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	326					585
39	R45	4.6164	39	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	313					562
40	R46	4.8010	40	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	301					541
41	R47	4.9931	41	0	1,446	100.0	1,446	1,446	1,446	1,446	290					520
42	R48	5.1928	42													
43	R49															
合計 (総便益額)											27,351					49,272

(6) 現況年総農業所得額の算定

(第6表)

地 目	作物名	現況 作付 面積 ①	現況 単収 ②	生産量 ③＝①×②	生産物 単 価 ④	粗収益額 ⑤＝③×④	所得率 ⑥	現況年 総農業 所得額 ⑦＝⑤×⑥
田	水稻	ha 3.0	kg/10a 547	t 16	円/kg 231	千円 3,696	% 27	千円 998
小計		3.0				3,696		998
畑								
小計								
合計		3.0				3,696		998

2. 総費用

2. 総費用

(1) 対象施設の概要整理

(第1表)

区分	施設 番号	(ふりがな)	管理 団体名	設置 年度	供用 開始 年度	改修 年度	施設 の 要 求		耐用 年数	整備区分及び内容				予防 保全 対策
		施設名								事業 区分	整備 区分	整備 理由	事業 主体	
	1	はざまいけ 狭間池	中妻地区 土地改良 区	R7	R8	—	概 構 数 機 造 量 能 布製型枠・かご マット護岸工 L=109.7m		30	当該	新設		水戸市	—

(2) 施設建設費、当該事業費、関連事業費
及び再整備費等の整理及び現在価値化

施設 番号	項 目			基準年度 (評価年度)	評価期間(当該事業の工事期間)									
					事業着工年度									
					R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
	和 暦		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
	西 暦		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
施設名	支出済費用換算係数		割引率											
	基準年度＝ 令和6年度	経過年数	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	費用区分				当該事業									
狭 間 池	予防保全													
	決 算 額	工事費(償却施設費)			29,960									
		用地費			0									
		その他			2,540									
	換 算 額	工事費(償却施設費)	0	0	29,960	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		用地費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	2,540	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	決算額	0	0	32,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		換算額	0	0	32,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		割引後		0	31,250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	決算額		0	0	32,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	換算額		0	0	32,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	割引後		0	0	31,250	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(2) 施設建設費、当該事業費、関連事業費
及び再整備費等の整理及び現在価値化

施設 番号	項 目		評価期間(一定期間(40年))															
			R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41			
施設名	和 暦		2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059			
	西 暦																	
	支出済費用換算係数		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			
	基準年度＝ 令和6年度	割引率	2.4647	2.5633	2.6658	2.7725	2.8834	2.9987	3.1187	3.2434	3.3731	3.5081	3.6484	3.7943	3.9461			
1	費用区分		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
狭 間 池	予防保全										再整備							
	決 算 額	工事費(償却施設費)									○							
		用地費										29,960						
		その他										0						
	換 算 額	工事費(償却施設費)	0	0	0	0	0	0	0	0	29,960	0	0	0	0			
		用地費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	2,540	0	0	0	0			
	計	決算額	0	0	0	0	0	0	0	0	32,500	0	0	0	0			
		換算額	0	0	0	0	0	0	0	0	32,500	0	0	0	0			
		割引後	0	0	0	0	0	0	0	0	9,635		0	0	0			
合 計	決算額		0	0	0	0	0	0	0	0	32,500	0	0	0	0			
	換算額		0	0	0	0	0	0	0	0	32,500	0	0	0	0			
	割引後		0	0	0	0	0	0	0	0	9,635	0	0	0	0			

(2) 施設建設費、当該事業費、関連事業費
及び再整備費等の整理及び現在価値化

(単位:千円)

施設 番号	項 目	評価期間(一定期間(40年))											合 計					
		評価期間終了年度																
		和 暦	R42	R43	R44	R45	R46	R47	R48	施 設 建設費	施 設 整備費	当 該 事業費	関 連 事業費	評価期間 における 再整備費				
施設名	西 暦	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	支出済費用換算係数	基準年度 = 令和6年度	割引率	経過年数	施 設 建設費	施 設 整備費	当 該 事業費	関 連 事業費	評価期間 における 再整備費	
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000										
	4.1039	4.2681	4.4388	4.6164	4.8010	4.9931	5.1928											
1	費用区分	36	37	38	39	40	41	42										
狭 間 池	予防保全																	
	決 算 額	工事費(償却施設費)												0	0	29,960	0	29,960
		用地費												0	0	0	0	0
		その他												0	0	2,540	0	2,540
	換 算 額	工事費(償却施設費)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,960	0	29,960	
		用地費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,540	0	2,540	
計	決算額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,500	0	32,500		
	換算額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,500	0	32,500		
	割引後	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,250	0	9,635		
合 計	決算額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,500	0	32,500		
	換算額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,500	0	32,500		
	割引後	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,250	0	9,635		

(3)資産価額の整理及び現在価値化

施設 番号	項 目		基準年度	評価期間(当該事業の工事期間)																
				事業着工年度																
	和 暦		R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19				
施設名	西 暦		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037				
	基準年度＝ 令和6年度	割引率	1.0000	1.0400	1.0816	1.1249	1.1699	1.2167	1.2653	1.3159	1.3686	1.4233	1.4802	1.5395	1.6010	1.6651				
	経過年数		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	費 用 区 分			当該事業																
狭 間 池	全体	耐用年数		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18				
		償却施設費 換算額		32,500	31,417	30,333	29,250	28,167	27,083	26,000	24,917	23,833	22,750	21,667	20,583	19,500				
	予防保全	耐用年数																		
		予防保全費 換算額																		
		用地費 換算額	0	32,500	31,417	30,333	29,250	28,167	27,083	26,000	24,917	23,833	22,750	21,667	20,583	19,500				
計			0																	
合 計 (割 引 後)																				

(3)資産価額の整理及び現在価値化

施設 番号	項 目		評価期間(当該事業の工事期間)																			
施設名	和 暦		R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34					
	西 暦		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052					
	基準年度＝ 令和6年度		割引率 経過年数	1,7317	1,8009	1,8730	1,9479	2,0258	2,1068	2,1911	2,2788	2,3699	2,4647	2,5633	2,6658	2,7725	2,8834	2,9987				
1	費 用 区 分		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
狭 間 池	全体	耐用年数	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3					
		償却施設費 換算額	18,417	17,333	16,250	15,167	14,083	13,000	11,917	10,833	9,750	8,667	7,583	6,500	5,417	4,333	3,250					
	予防保全	耐用年数																				
		予防保全費 換算額																				
	用地費		換算額																			
	計		18,417	17,333	16,250	15,167	14,083	13,000	11,917	10,833	9,750	8,667	7,583	6,500	5,417	4,333	3,250					
合 計 (割 引 後)																						

(3)資産価額の整理及び現在価値化

施設 番号	項 目	評価期間(当該事業の工事期間)																		事業着工 時点の 資産価額	評価期間 終了時点 (工期 +40年) の資産価額
		評価期間終了年度																			
		R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42	R43	R44	R45	R46	R47							
施設名	和 暦	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065							
	西 暦	3,1187	3,2434	3,3731	3,5081	3,6484	3,7943	3,9461	4,1039	4,2681	4,4388	4,6164	4,8010	4,9931							
	基準年度＝ 令和6年度 経過年数	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41							
1	費 用 区 分				再整備																
狭 間 池	全体	耐用年数	2	1	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20						
		償均施設費 換算額	2,167	1,083	32,500	31,417	30,333	29,250	28,167	27,083	26,000	24,917	23,833	22,750	21,667						
	予防保全	耐用年数																			
予防保全費 換算額																					
	用地費 換算額																				
	計	2,167	1,083	32,500	31,417	30,333	29,250	28,167	27,083	26,000	24,917	23,833	22,750	21,667							
合 計 (割 引 後)																		0	4,339		

(単位:千円)

(第4表)

(単位：千円)

費用区分 区分・施設番号・施設名		事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価に おける 再整備 費 ④	評価時点の 終了資産 価額 ⑤	総費用 (①+②+③ +④-⑤)
	1 狭間池	0	31,250	0	9,635	4,339	36,546
	計	0	31,250	0	9,635	4,339	36,546
その他 造成施設							
	計	0	0	0	0	0	0
	合 計	0	31,250	0	9,635	4,339	36,546

3. 食料の安定供給の確保に関する効果

3-1. 作物生産効果

ア 地目別面積及び本地面積一覧

(第1表)

計画 現況		農用地				非農用地		合計	うち 本地 面積
		田	普通畑	樹園地	牧草畑	計	農道・ 用水 排水路	その他	
農 用 地	田	ha 3.1	ha	ha	ha	ha 3.1	ha	ha	ha 3.0
	普通畑	-							
	樹園地	-							
	牧草畑	-							
	計	3.1				3.1			3.0
非 農 用 地	山林原野	-							
	ク リ ー ク ・ 湖 沼	-							
	農道・ 用水排水路	-							
	その他	-							
	合計	3.1				3.1			
うち 本地面積		3.0				3.0			

エ 生産増減効果の算定

(第10表)

計 画 地 目	作物名	作付面積			効果 要因	効果 発生 面積	単収等							生産増減量		生産物 単 価	増加粗 収益額	年効果額		年増加所得額	
		現況	計画	増減			10アール 当たり 被害防 止量	無被害 単収	増収率	10アール 当たり 増加量	計画 単収	単収増	作付 増減	純益率	増加 純益額			所得率	増 加 所得額		
田					ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	kg/10a	t	t	千円/t	千円	%	千円	千円		
	水稻	3.0	3.0	0.0	3.0	水管理 改良	547	-	-	2	11	558	0.3	-	231	69	89	61	89	61	
	水稻	3.0	3.0	0.0	3.0	干害防 止効果	-	5	-	-	-	-	0.2	-	231	46	89	41	89	41	

オ 作物生産効果の総括（新設整備・事業ありせば効果額）

(第11表)

効果名	年効果額	年増加所得額	備考
作物生産効果 (事業ありせば効果額)	102	102	新設整備
計	102	102	

ウ 受益範囲内の団体で管理する水利施設の既往年経費 (第3表)

施設番号及び施設名 改良・廃止等の区分		1		狭間池						計	
		新設									
		区	分	決算額	換算額	決算額	換算額	決算額	換算額		
年々経常的なもの		千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円
維持管理費	令和1年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	令和2年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	令和3年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	令和4年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	令和5年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	既往年平均経費①		—								—
	短期の周期的なもの										
	令和1年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	令和2年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	令和3年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
賦役その他	令和4年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	令和5年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	既往年平均経費②		—								—
	経費										
	令和1年度	855	1,036								
	令和2年度	885	1,083								
	令和3年度	864	980								
	令和4年度	879	899								
	令和5年度	895	895								
	既往年平均経費③		979								979
事業内容 (算出基礎)		草刈り 2回/年・6時間 土砂払 1回/年・6時間 作業人数 30人									
既往年平均経費①＋②＋③				979						979	

工 受益範囲内の団体で管理する水利施設の事業ありせり維持管理費

(第4表)

[illegible]

才 受益範囲内の団体で管理する水利施設の事業なかりせりば維持管理費

(第5表)

施設番号及び施設名		1 狭間池								計
改良・廃止等の区分		新設								
区	分	決算額	換算額	決算額	換算額	決算額	換算額	決算額	換算額	
維持管理費	令和1年度	—	—	千円	千円	千円	千円	千円	千円	
	令和2年度	—	—							
	令和3年度	—	—							
	令和4年度	—	—							
	令和5年度	—	—							
	既往年平均経費①		—							
賦役その他	令和1年度	855	1,036							
	令和2年度	885	1,083							
	令和3年度	864	980							
	令和4年度	879	899							
	令和5年度	895	895							
	既往年平均経費③		979							
事業内容 (算出基礎)		草刈り	2回/年・6時間							
		土砂払	1回/年・6時間							
		作業人数	30人							
既往年平均経費 ①+②+③			979							979

カ 維持管理費節減効果の総括

(第7表)

施設 番号	施設名		管理団体	改良・廃止・新 設・変更なし等 の区分	現況施設の維持管理費 (既往年経費)				事業なかりせば維持管理費 (既往年経費)			事業ありせば 維持管理費 (計画年経費)		維持管理費 節 減 額	
	現 況	現 況			維持管理費 年々経 常的な もの	維持管理費 短期の 周期的 なもの	賦 その他	計 ①	維持管理費 年々経 常的な もの	賦 その他	計 ②	事業ありせば 維持管理費 (計画年経費)		効果額 (②－③)	所得額 (①－ ③)
					千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円	千円
1	①	狭間池	中妻地区土 地改良区	新設	－	－	979	979	－	979	979	249	730	730	730
		計						979			979	249	730	730	730

4. その他の効果

4-1. 国産農産物安定供給効果

(2)国産農産物安定供給効果の算定

(第2表)

	増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)／食料生産額(千円)) ②	当該土地改良事業 における効果額 (千円) ③＝①×②	備 考
国産農産物安定供給効果 (事業ありせば効果額)	0	97	0	新設整備
国産農産物安定供給効果 (事業なかりせば効果額)	3,303	97	320	再建設整備
計	3,303		320	

5. 農村の振興に関する効果

5-1. 災害防止効果

(1)災害防止効果の総括

項 目	直接被害額 (千円)	間接被害額 (千円)	計 (千円)	還元率	年効果額 (千円)	年増加所得額 (千円)	備 考
農業部門	3,257	0	3,257	0.0578	188	188	
作物	3,257	-	3,257		188	188	
農地	-	-	0		0	0	
農業用施設	-	-	0		0	0	
一般・公共部門	21,770	0	21,770		1,258	0	
公共施設	-	-	0		0	-	
家屋その他	21,770	-	21,770		1,258	-	
計	25,027	0	25,027		1,446	188	

$$\text{※還元率} = \frac{i \times (1 + i)^n}{(1 + i)^n - 1}$$

$$i(\text{割引率}) = 0.04$$

$$n(\text{耐用年数}) = 30$$

本地区対象施設:用水路(水路(用排水路-二次製品、管路)20～40年の中間値30年)

「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数(農村振興局整備部土地改良企画課)」より

(2)被害想定額の算定

想定被害	被害面積 (ha)				被害額 (千円)					
	水田	畑	その他	計	作物	農地	農業用施設	公共施設	家屋その他	計
	2.6		3.6	6.2	3,257	-	-	-	21,770	25,027

	(作付面積)	(現況単収)	(単価)	(被害額)
① 作物	有り	水稻(浸水被害)	2.6 ha × 547 kg/10a × 229 千円/t =	3,257 千円

	(施設数)	(被害単価)	(被害額)
② 家屋その他	有り	家屋(浸水被害)	14.0 戸 × 1,555 千円/戸 = 21,770 千円

【被害単価の算定】

② 家屋その他

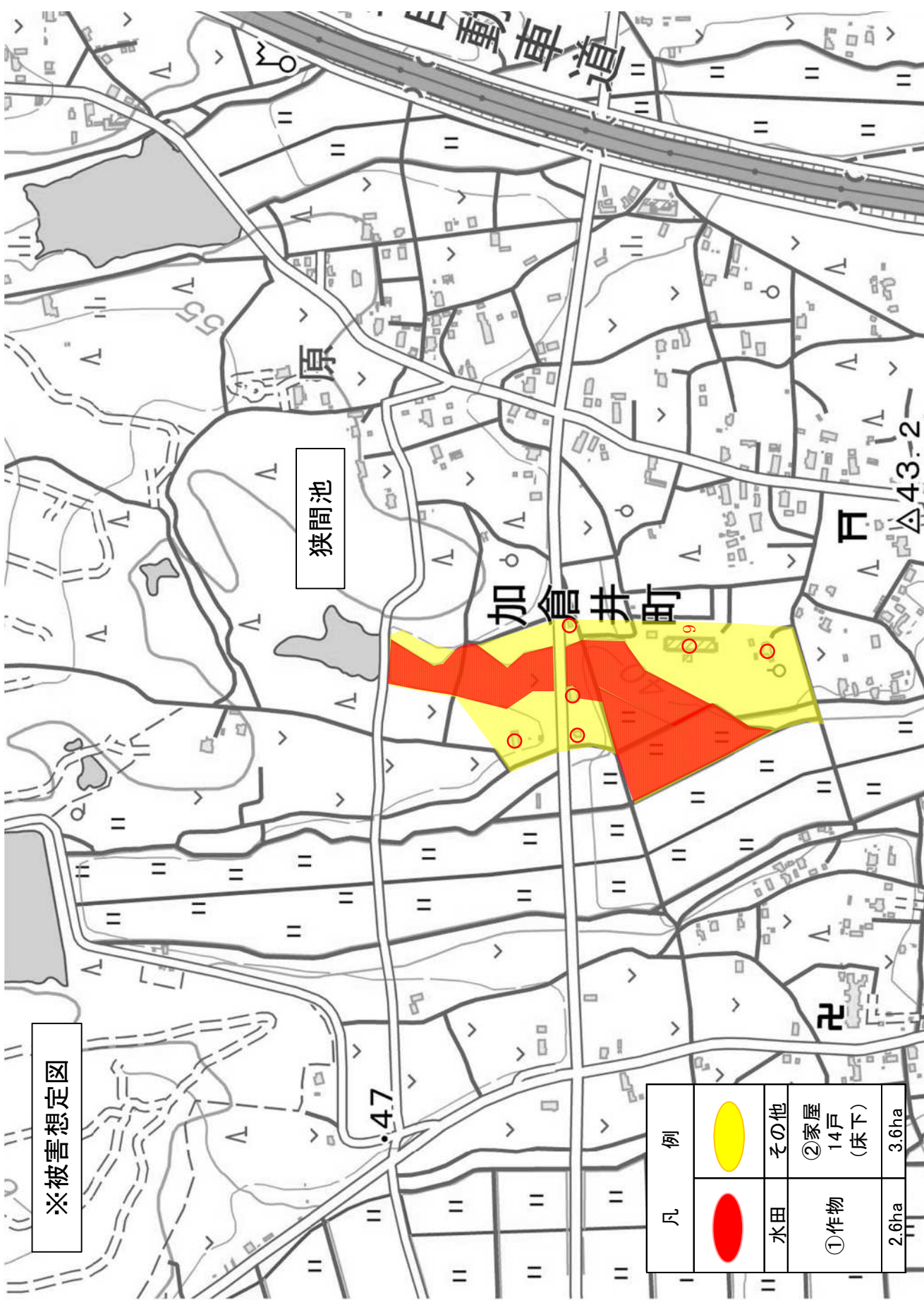
1) 家庭

- | | | | | |
|----|------------|-------|------------|---------|
| a. | 家屋1㎡当たり評価額 | 196.2 | (千円/㎡) | (R6茨城県) |
| b. | 支出済費用換算係数 | 1.349 | (平成19年度) | |
| c. | 平均延べ床面積 | 125.0 | (㎡/戸) | |
| d. | 浸水深別被害率 | 0.047 | (床下、Aグループ) | |

家屋1戸当たり被害額＝a×b×c×d＝1,555（千円/戸）

※ 参考資料

「治水経済調査マニュアル(案) 令和2年4月 国土交通省水管理・国土保全局」



凡	例		
		水田	①作物 2.6ha
		其他	②家屋 14戸 (床下) 3.6ha