

平成３０年度 国営土地改良事業再評価

国営かんがい排水事業
中 津 山 地 区

事業の効用に関する詳細（案）

平成３０年７月１７日

東 北 農 政 局

中津山地区の事業の効用に関する詳細

1. 総費用総便益費の算定

(1) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	後谷地排水機場(土木)	-	4,641,624	-	1,047,217	590,289	5,098,552
	後谷地排水機場(機械)	-	2,403,790	-	1,465,155	346,939	3,522,006
	後谷地排水機場(建築)	-	262,138	-	47,301	38,896	270,543
	鶴家排水機場(土木)	19,999	4,616,009	-	-	37,816	4,598,192
	鶴家排水機場(機械)	0	1,152,856	-	772,491	182,920	1,742,427
	鶴家排水機場(建築)	0	304,673	-	64,249	52,833	316,089
	旧古川排水路	0	2,910,334	-	500,491	411,560	2,999,265
	後谷地第1排水機場(土木)	0	-	-	-	0	0
	後谷地第1排水機場(機械)	0	-	-	-	0	0
	後谷地第1排水機場(建築)	0	-	-	-	0	0
	後谷地第2排水機場(土木)	0	-	-	-	0	0
	後谷地第2排水機場(機械)	0	-	-	-	0	0
	後谷地第2排水機場(建築)	0	-	-	-	0	0
	計	19,999	16,291,424	-	3,896,904	1,661,253	18,547,074
その他	引浪排水機場(土木)	0	-	283,633	44,181	34,409	293,405
	引浪排水機場(機械)	0	-	290,891	215,033	26,039	479,885
	引浪排水機場(建築)	0	-	5,155	1,135	618	5,672
	ほ場整備(整地工)	11,584	-	378,789	-	-	390,373
	ほ場整備(道路工)	12,018	-	148,705	116,637	5,333	272,027
	ほ場整備(用水路工)	56,282	-	393,877	77,857	70,535	457,481
	ほ場整備(排水路工)	34,005	-	1,072,603	212,163	187,073	1,131,698
	ほ場整備(暗渠排水工)	15,290	-	465,078	183,140	18,769	644,739
	旧古川排水路(既設)	0	-	-	503,730	0	503,730
	梨の木排水機場(土木)	303,998	-	-	176,229	0	480,227
	梨の木排水機場(機械)	82,993	-	-	598,320	0	681,313
	梨の木排水機場(建築)	130,613	-	-	99,684	0	230,297
	桃生2期地区幹線排水路	403,126	-	-	166,804	31,672	538,258
	桃生3期地区幹線排水路	122,848	-	-	50,831	9,652	164,027
	桃生4期地区幹線排水路	336,683	-	-	112,917	28,137	421,463
	桃生5期地区幹線排水路	272,275	-	-	97,844	22,328	347,791
	桃生6期地区幹線排水路	260,745	-	-	81,683	22,176	320,252
	桃生8期地区幹線排水路	253,298	-	-	69,399	22,231	300,466
	大谷地地区幹線排水路	2,593,766	-	-	710,642	227,646	3,076,762
	桃生西部地区支線排水路	92,401	-	-	59,985	6,001	146,385
	桃生2期地区支線排水路	531,055	-	-	219,738	41,722	709,071
	桃生3期地区支線排水路	102,106	-	-	42,249	8,022	136,333
	桃生4期地区支線排水路	53,276	-	-	17,868	4,452	66,692
	桃生5期地区支線排水路	148,843	-	-	53,488	12,206	190,125
	桃生6期地区支線排水路	236,023	-	-	73,939	20,074	289,888
	桃生7期地区支線排水路	409,933	-	-	105,150	36,491	478,592
	桃生8期地区支線排水路	198,459	-	-	54,374	17,418	235,415
	大谷地地区支線排水路	930,178	-	-	254,851	81,638	1,103,391

(1) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
その 他	桃生西部地区小排水路	218,856	-	-	142,079	14,214	346,721
	桃生2期地区小排水路	437,339	-	-	180,960	34,360	583,939
	桃生3期地区小排水路	242,504	-	-	100,342	19,052	323,794
	桃生4期地区小排水路	478,470	-	-	160,470	39,987	598,953
	桃生5期地区小排水路	222,081	-	-	79,807	18,212	283,676
	桃生6期地区小排水路	430,509	-	-	134,865	36,615	528,759
	桃生7期地区小排水路	903,330	-	-	231,708	80,412	1,054,626
	桃生8期地区小排水路	356,631	-	-	97,710	31,300	423,041
	大谷地地区小排水路	2,262,836	-	-	619,974	198,601	2,684,209
	桃生西部地区完全暗渠排水	54,757	-	-	-	0	54,757
	桃生2期地区完全暗渠排水	320,980	-	-	-	0	320,980
	桃生3期地区完全暗渠排水	155,706	-	-	-	0	155,706
	桃生4期地区完全暗渠排水	93,208	-	-	-	0	93,208
	桃生5期地区完全暗渠排水	183,930	-	-	-	0	183,930
	桃生6期地区完全暗渠排水	309,244	-	-	-	0	309,244
	桃生7期地区完全暗渠排水	633,125	-	-	-	0	633,125
	桃生8期地区完全暗渠排水	257,740	-	-	-	0	257,740
	大谷地地区完全暗渠排水	2,088,508	-	-	-	0	2,088,508
	山水堀排水路	315,759	-	-	412,547	10,053	718,253
	五十五人排水路	36,267	-	-	379,559	65,429	350,397
	大網排水路	22,944	-	-	240,119	41,392	221,671
	白鳥排水路	0	-	-	91,977	15,855	76,122
	大谷地排水路	170,263	-	-	75,710	13,055	232,918
	計	17,786,785	-	3,038,731	7,347,698	1,553,179	26,620,035
	合計	17,806,784	16,291,424	3,038,731	11,244,602	3,214,432	45,167,109

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	作物生産効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H. 20	0. 6756	-10	688, 185	61, 381	0	-	688, 185	1, 018, 628
2	H. 21	0. 7026	-9	688, 185	61, 381	14. 4	8, 839	697, 024	992, 064
3	H. 22	0. 7307	-8	688, 185	61, 381	46. 6	28, 604	716, 789	980, 962
4	H. 23	0. 7599	-7	688, 185	61, 381	76. 5	46, 956	735, 141	967, 418
5	H. 24	0. 7903	-6	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	948, 458
6	H. 25	0. 8219	-5	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	911, 992
7	H. 26	0. 8548	-4	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	876, 891
8	H. 27	0. 8890	-3	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	843, 156
9	H. 28	0. 9246	-2	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	810, 692
10	H. 29	0. 9615	-1	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	779, 580
11	H. 30	1. 0000	-	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	749, 566
12	H. 31	1. 0400	1	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	720, 737
13	H. 32	1. 0816	2	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	693, 016
14	H. 33	1. 1249	3	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	666, 340
15	H. 34	1. 1699	4	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	640, 709
16	H. 35	1. 2167	5	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	616, 065
17	H. 36	1. 2653	6	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	592, 402
18	H. 37	1. 3159	7	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	569, 622
19	H. 38	1. 3686	8	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	547, 688
20	H. 39	1. 4233	9	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	526, 639
21	H. 40	1. 4802	10	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	506, 395
22	H. 41	1. 5395	11	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	486, 889
23	H. 42	1. 6010	12	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	468, 186
24	H. 43	1. 6651	13	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	450, 163
25	H. 44	1. 7317	14	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	432, 850
26	H. 45	1. 8009	15	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	416, 217
27	H. 46	1. 8730	16	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	400, 195
28	H. 47	1. 9479	17	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	384, 807
29	H. 48	2. 0258	18	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	370, 010
30	H. 49	2. 1068	19	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	355, 784
31	H. 50	2. 1911	20	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	342, 096
32	H. 51	2. 2788	21	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	328, 930
33	H. 52	2. 3699	22	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	316, 286
34	H. 53	2. 4647	23	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	304, 121
35	H. 54	2. 5633	24	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	292, 422
36	H. 55	2. 6658	25	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	281, 179
37	H. 56	2. 7725	26	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	270, 357
38	H. 57	2. 8834	27	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	259, 959
39	H. 58	2. 9987	28	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	249, 964
40	H. 59	3. 1187	29	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	240, 346
41	H. 60	3. 2434	30	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	231, 105
42	H. 61	3. 3731	31	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	222, 219
43	H. 62	3. 5081	32	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	213, 667
44	H. 63	3. 6484	33	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	205, 451
45	H. 64	3. 7943	34	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	197, 551
46	H. 65	3. 9461	35	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	189, 951
47	H. 66	4. 1039	36	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	182, 647
48	H. 67	4. 2681	37	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	175, 621
49	H. 68	4. 4388	38	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	168, 867
50	H. 69	4. 6164	39	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	162, 370
51	H. 70	4. 8010	40	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	156, 127
52	H. 71	4. 9931	41	688, 185	61, 381	100	61, 381	749, 566	150, 120
合 計 (総便益額)									24, 865, 477

※経過年は評価年からの年数。

(2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経過 年	営農経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
					年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤
1	H. 20	0. 6756	-10	543, 978	154, 054	0	-	543, 978	805, 178
2	H. 21	0. 7026	-9	543, 978	154, 054	14. 4	22, 184	566, 162	805, 810
3	H. 22	0. 7307	-8	543, 978	154, 054	46. 6	71, 789	615, 767	842, 708
4	H. 23	0. 7599	-7	543, 978	154, 054	76. 5	117, 851	661, 829	870, 942
5	H. 24	0. 7903	-6	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	883, 249
6	H. 25	0. 8219	-5	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	849, 291
7	H. 26	0. 8548	-4	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	816, 603
8	H. 27	0. 8890	-3	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	785, 188
9	H. 28	0. 9246	-2	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	754, 956
10	H. 29	0. 9615	-1	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	725, 982
11	H. 30	1. 0000	-	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	698, 032
12	H. 31	1. 0400	1	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	671, 185
13	H. 32	1. 0816	2	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	645, 370
14	H. 33	1. 1249	3	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	620, 528
15	H. 34	1. 1699	4	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	596, 660
16	H. 35	1. 2167	5	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	573, 709
17	H. 36	1. 2653	6	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	551, 673
18	H. 37	1. 3159	7	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	530, 460
19	H. 38	1. 3686	8	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	510, 034
20	H. 39	1. 4233	9	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	490, 432
21	H. 40	1. 4802	10	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	471, 580
22	H. 41	1. 5395	11	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	453, 415
23	H. 42	1. 6010	12	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	435, 998
24	H. 43	1. 6651	13	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	419, 213
25	H. 44	1. 7317	14	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	403, 091
26	H. 45	1. 8009	15	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	387, 602
27	H. 46	1. 8730	16	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	372, 681
28	H. 47	1. 9479	17	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	358, 351
29	H. 48	2. 0258	18	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	344, 571
30	H. 49	2. 1068	19	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	331, 323
31	H. 50	2. 1911	20	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	318, 576
32	H. 51	2. 2788	21	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	306, 316
33	H. 52	2. 3699	22	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	294, 541
34	H. 53	2. 4647	23	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	283, 212
35	H. 54	2. 5633	24	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	272, 318
36	H. 55	2. 6658	25	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	261, 847
37	H. 56	2. 7725	26	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	251, 770
38	H. 57	2. 8834	27	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	242, 086
39	H. 58	2. 9987	28	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	232, 778
40	H. 59	3. 1187	29	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	223, 821
41	H. 60	3. 2434	30	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	215, 216
42	H. 61	3. 3731	31	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	206, 941
43	H. 62	3. 5081	32	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	198, 977
44	H. 63	3. 6484	33	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	191, 326
45	H. 64	3. 7943	34	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	183, 969
46	H. 65	3. 9461	35	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	176, 892
47	H. 66	4. 1039	36	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	170, 090
48	H. 67	4. 2681	37	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	163, 546
49	H. 68	4. 4388	38	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	157, 257
50	H. 69	4. 6164	39	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	151, 207
51	H. 70	4. 8010	40	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	145, 393
52	H. 71	4. 9931	41	543, 978	154, 054	100	154, 054	698, 032	139, 799
合 計 (総便益額)									22, 793, 693

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	維持管理費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H. 20	0.6756	-10	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△47,075
2	H. 21	0.7026	-9	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△45,266
3	H. 22	0.7307	-8	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△43,525
4	H. 23	0.7599	-7	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△41,853
5	H. 24	0.7903	-6	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△40,243
6	H. 25	0.8219	-5	△31,804	12,917	0	-	△31,804	△38,696
7	H. 26	0.8548	-4	△31,804	12,917	36.8	4,753	△27,051	△31,646
8	H. 27	0.8890	-3	△31,804	12,917	47.4	6,123	△25,681	△28,888
9	H. 28	0.9246	-2	△31,804	12,917	77.9	10,062	△21,742	△23,515
10	H. 29	0.9615	-1	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△19,643
11	H. 30	1.0000	-	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△18,887
12	H. 31	1.0400	1	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△18,161
13	H. 32	1.0816	2	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△17,462
14	H. 33	1.1249	3	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△16,790
15	H. 34	1.1699	4	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△16,144
16	H. 35	1.2167	5	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△15,523
17	H. 36	1.2653	6	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△14,927
18	H. 37	1.3159	7	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△14,353
19	H. 38	1.3686	8	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△13,800
20	H. 39	1.4233	9	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△13,270
21	H. 40	1.4802	10	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△12,760
22	H. 41	1.5395	11	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△12,268
23	H. 42	1.6010	12	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△11,797
24	H. 43	1.6651	13	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△11,343
25	H. 44	1.7317	14	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△10,907
26	H. 45	1.8009	15	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△10,488
27	H. 46	1.8730	16	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△10,084
28	H. 47	1.9479	17	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△9,696
29	H. 48	2.0258	18	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△9,323
30	H. 49	2.1068	19	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△8,965
31	H. 50	2.1911	20	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△8,620
32	H. 51	2.2788	21	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△8,288
33	H. 52	2.3699	22	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△7,970
34	H. 53	2.4647	23	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△7,663
35	H. 54	2.5633	24	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△7,368
36	H. 55	2.6658	25	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△7,085
37	H. 56	2.7725	26	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△6,812
38	H. 57	2.8834	27	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△6,550
39	H. 58	2.9987	28	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△6,298
40	H. 59	3.1187	29	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△6,056
41	H. 60	3.2434	30	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△5,823
42	H. 61	3.3731	31	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△5,599
43	H. 62	3.5081	32	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△5,384
44	H. 63	3.6484	33	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△5,177
45	H. 64	3.7943	34	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,978
46	H. 65	3.9461	35	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,786
47	H. 66	4.1039	36	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,602
48	H. 67	4.2681	37	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,425
49	H. 68	4.4388	38	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,255
50	H. 69	4.6164	39	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△4,091
51	H. 70	4.8010	40	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△3,934
52	H. 71	4.9931	41	△31,804	12,917	100	12,917	△18,887	△3,783
合 計 (総便益額)									△756,845

(2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経過 年	災害防止効果(農業関係資産)					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H. 20	0.6756	-10	139,116	32,495	0	-	139,116	205,915
2	H. 21	0.7026	-9	139,116	32,495	0	-	139,116	198,002
3	H. 22	0.7307	-8	139,116	32,495	0	-	139,116	190,387
4	H. 23	0.7599	-7	139,116	32,495	0	-	139,116	183,071
5	H. 24	0.7903	-6	139,116	32,495	0	-	139,116	176,029
6	H. 25	0.8219	-5	139,116	32,495	0	-	139,116	169,261
7	H. 26	0.8548	-4	139,116	32,495	0	-	139,116	162,747
8	H. 27	0.8890	-3	139,116	32,495	0	-	139,116	156,486
9	H. 28	0.9246	-2	139,116	32,495	0	-	139,116	150,461
10	H. 29	0.9615	-1	139,116	32,495	0	-	139,116	144,686
11	H. 30	1.0000	-	139,116	32,495	0	-	139,116	139,116
12	H. 31	1.0400	1	139,116	32,495	100	32,495	171,611	165,011
13	H. 32	1.0816	2	139,116	32,495	100	32,495	171,611	158,664
14	H. 33	1.1249	3	139,116	32,495	100	32,495	171,611	152,557
15	H. 34	1.1699	4	139,116	32,495	100	32,495	171,611	146,689
16	H. 35	1.2167	5	139,116	32,495	100	32,495	171,611	141,046
17	H. 36	1.2653	6	139,116	32,495	100	32,495	171,611	135,629
18	H. 37	1.3159	7	139,116	32,495	100	32,495	171,611	130,413
19	H. 38	1.3686	8	139,116	32,495	100	32,495	171,611	125,392
20	H. 39	1.4233	9	139,116	32,495	100	32,495	171,611	120,573
21	H. 40	1.4802	10	139,116	32,495	100	32,495	171,611	115,938
22	H. 41	1.5395	11	139,116	32,495	100	32,495	171,611	111,472
23	H. 42	1.6010	12	139,116	32,495	100	32,495	171,611	107,190
24	H. 43	1.6651	13	139,116	32,495	100	32,495	171,611	103,063
25	H. 44	1.7317	14	139,116	32,495	100	32,495	171,611	99,100
26	H. 45	1.8009	15	139,116	32,495	100	32,495	171,611	95,292
27	H. 46	1.8730	16	139,116	32,495	100	32,495	171,611	91,624
28	H. 47	1.9479	17	139,116	32,495	100	32,495	171,611	88,101
29	H. 48	2.0258	18	139,116	32,495	100	32,495	171,611	84,713
30	H. 49	2.1068	19	139,116	32,495	100	32,495	171,611	81,456
31	H. 50	2.1911	20	139,116	32,495	100	32,495	171,611	78,322
32	H. 51	2.2788	21	139,116	32,495	100	32,495	171,611	75,308
33	H. 52	2.3699	22	139,116	32,495	100	32,495	171,611	72,413
34	H. 53	2.4647	23	139,116	32,495	100	32,495	171,611	69,628
35	H. 54	2.5633	24	139,116	32,495	100	32,495	171,611	66,949
36	H. 55	2.6658	25	139,116	32,495	100	32,495	171,611	64,375
37	H. 56	2.7725	26	139,116	32,495	100	32,495	171,611	61,898
38	H. 57	2.8834	27	139,116	32,495	100	32,495	171,611	59,517
39	H. 58	2.9987	28	139,116	32,495	100	32,495	171,611	57,228
40	H. 59	3.1187	29	139,116	32,495	100	32,495	171,611	55,026
41	H. 60	3.2434	30	139,116	32,495	100	32,495	171,611	52,911
42	H. 61	3.3731	31	139,116	32,495	100	32,495	171,611	50,876
43	H. 62	3.5081	32	139,116	32,495	100	32,495	171,611	48,919
44	H. 63	3.6484	33	139,116	32,495	100	32,495	171,611	47,037
45	H. 64	3.7943	34	139,116	32,495	100	32,495	171,611	45,229
46	H. 65	3.9461	35	139,116	32,495	100	32,495	171,611	43,489
47	H. 66	4.1039	36	139,116	32,495	100	32,495	171,611	41,817
48	H. 67	4.2681	37	139,116	32,495	100	32,495	171,611	40,208
49	H. 68	4.4388	38	139,116	32,495	100	32,495	171,611	38,662
50	H. 69	4.6164	39	139,116	32,495	100	32,495	171,611	37,174
51	H. 70	4.8010	40	139,116	32,495	100	32,495	171,611	35,745
52	H. 71	4.9931	41	139,116	32,495	100	32,495	171,611	34,370
合 計(総便益額)									5,307,185

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果(一般資産)					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H. 20	0. 6756	-10	3, 277	271	0	-	3, 277	4, 851
2	H. 21	0. 7026	-9	3, 277	271	0	-	3, 277	4, 664
3	H. 22	0. 7307	-8	3, 277	271	0	-	3, 277	4, 485
4	H. 23	0. 7599	-7	3, 277	271	0	-	3, 277	4, 312
5	H. 24	0. 7903	-6	3, 277	271	0	-	3, 277	4, 147
6	H. 25	0. 8219	-5	3, 277	271	0	-	3, 277	3, 987
7	H. 26	0. 8548	-4	3, 277	271	0	-	3, 277	3, 834
8	H. 27	0. 8890	-3	3, 277	271	0	-	3, 277	3, 686
9	H. 28	0. 9246	-2	3, 277	271	0	-	3, 277	3, 544
10	H. 29	0. 9615	-1	3, 277	271	0	-	3, 277	3, 408
11	H. 30	1. 0000	-	3, 277	271	0	-	3, 277	3, 277
12	H. 31	1. 0400	1	3, 277	271	100	271	3, 548	3, 412
13	H. 32	1. 0816	2	3, 277	271	100	271	3, 548	3, 280
14	H. 33	1. 1249	3	3, 277	271	100	271	3, 548	3, 154
15	H. 34	1. 1699	4	3, 277	271	100	271	3, 548	3, 033
16	H. 35	1. 2167	5	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 916
17	H. 36	1. 2653	6	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 804
18	H. 37	1. 3159	7	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 696
19	H. 38	1. 3686	8	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 592
20	H. 39	1. 4233	9	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 493
21	H. 40	1. 4802	10	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 397
22	H. 41	1. 5395	11	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 305
23	H. 42	1. 6010	12	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 216
24	H. 43	1. 6651	13	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 131
25	H. 44	1. 7317	14	3, 277	271	100	271	3, 548	2, 049
26	H. 45	1. 8009	15	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 970
27	H. 46	1. 8730	16	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 894
28	H. 47	1. 9479	17	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 821
29	H. 48	2. 0258	18	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 751
30	H. 49	2. 1068	19	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 684
31	H. 50	2. 1911	20	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 619
32	H. 51	2. 2788	21	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 557
33	H. 52	2. 3699	22	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 497
34	H. 53	2. 4647	23	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 440
35	H. 54	2. 5633	24	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 384
36	H. 55	2. 6658	25	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 331
37	H. 56	2. 7725	26	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 280
38	H. 57	2. 8834	27	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 230
39	H. 58	2. 9987	28	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 183
40	H. 59	3. 1187	29	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 138
41	H. 60	3. 2434	30	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 094
42	H. 61	3. 3731	31	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 052
43	H. 62	3. 5081	32	3, 277	271	100	271	3, 548	1, 011
44	H. 63	3. 6484	33	3, 277	271	100	271	3, 548	972
45	H. 64	3. 7943	34	3, 277	271	100	271	3, 548	935
46	H. 65	3. 9461	35	3, 277	271	100	271	3, 548	899
47	H. 66	4. 1039	36	3, 277	271	100	271	3, 548	865
48	H. 67	4. 2681	37	3, 277	271	100	271	3, 548	831
49	H. 68	4. 4388	38	3, 277	271	100	271	3, 548	799
50	H. 69	4. 6164	39	3, 277	271	100	271	3, 548	769
51	H. 70	4. 8010	40	3, 277	271	100	271	3, 548	739
52	H. 71	4. 9931	41	3, 277	271	100	271	3, 548	711
合 計 (総便益額)									115, 129

(2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経過 年	災害防止効果(公共資産)					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H. 20	0. 6756	-10	19	-	-	-	19	28
2	H. 21	0. 7026	-9	19	-	-	-	19	27
3	H. 22	0. 7307	-8	19	-	-	-	19	26
4	H. 23	0. 7599	-7	19	-	-	-	19	25
5	H. 24	0. 7903	-6	19	-	-	-	19	24
6	H. 25	0. 8219	-5	19	-	-	-	19	23
7	H. 26	0. 8548	-4	19	-	-	-	19	22
8	H. 27	0. 8890	-3	19	-	-	-	19	21
9	H. 28	0. 9246	-2	19	-	-	-	19	21
10	H. 29	0. 9615	-1	19	-	-	-	19	20
11	H. 30	1. 0000	-	19	-	-	-	19	19
12	H. 31	1. 0400	1	19	-	-	-	19	18
13	H. 32	1. 0816	2	19	-	-	-	19	18
14	H. 33	1. 1249	3	19	-	-	-	19	17
15	H. 34	1. 1699	4	19	-	-	-	19	16
16	H. 35	1. 2167	5	19	-	-	-	19	16
17	H. 36	1. 2653	6	19	-	-	-	19	15
18	H. 37	1. 3159	7	19	-	-	-	19	14
19	H. 38	1. 3686	8	19	-	-	-	19	14
20	H. 39	1. 4233	9	19	-	-	-	19	13
21	H. 40	1. 4802	10	19	-	-	-	19	13
22	H. 41	1. 5395	11	19	-	-	-	19	12
23	H. 42	1. 6010	12	19	-	-	-	19	12
24	H. 43	1. 6651	13	19	-	-	-	19	11
25	H. 44	1. 7317	14	19	-	-	-	19	11
26	H. 45	1. 8009	15	19	-	-	-	19	11
27	H. 46	1. 8730	16	19	-	-	-	19	10
28	H. 47	1. 9479	17	19	-	-	-	19	10
29	H. 48	2. 0258	18	19	-	-	-	19	9
30	H. 49	2. 1068	19	19	-	-	-	19	9
31	H. 50	2. 1911	20	19	-	-	-	19	9
32	H. 51	2. 2788	21	19	-	-	-	19	8
33	H. 52	2. 3699	22	19	-	-	-	19	8
34	H. 53	2. 4647	23	19	-	-	-	19	8
35	H. 54	2. 5633	24	19	-	-	-	19	7
36	H. 55	2. 6658	25	19	-	-	-	19	7
37	H. 56	2. 7725	26	19	-	-	-	19	7
38	H. 57	2. 8834	27	19	-	-	-	19	7
39	H. 58	2. 9987	28	19	-	-	-	19	6
40	H. 59	3. 1187	29	19	-	-	-	19	6
41	H. 60	3. 2434	30	19	-	-	-	19	6
42	H. 61	3. 3731	31	19	-	-	-	19	6
43	H. 62	3. 5081	32	19	-	-	-	19	5
44	H. 63	3. 6484	33	19	-	-	-	19	5
45	H. 64	3. 7943	34	19	-	-	-	19	5
46	H. 65	3. 9461	35	19	-	-	-	19	5
47	H. 66	4. 1039	36	19	-	-	-	19	5
48	H. 67	4. 2681	37	19	-	-	-	19	4
49	H. 68	4. 4388	38	19	-	-	-	19	4
50	H. 69	4. 6164	39	19	-	-	-	19	4
51	H. 70	4. 8010	40	19	-	-	-	19	4
52	H. 71	4. 9931	41	19	-	-	-	19	4
合 計(総便益額)									635

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	景観環境保全効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①
1	H. 20	0. 6756	-10	-	55, 113	0	-	-	-
2	H. 21	0. 7026	-9	-	55, 113	0	-	-	-
3	H. 22	0. 7307	-8	-	55, 113	0	-	-	-
4	H. 23	0. 7599	-7	-	55, 113	0	-	-	-
5	H. 24	0. 7903	-6	-	55, 113	0	-	-	-
6	H. 25	0. 8219	-5	-	55, 113	0	-	-	-
7	H. 26	0. 8548	-4	-	55, 113	0	-	-	-
8	H. 27	0. 8890	-3	-	55, 113	0	-	-	-
9	H. 28	0. 9246	-2	-	55, 113	0	-	-	-
10	H. 29	0. 9615	-1	-	55, 113	0	-	-	-
11	H. 30	1. 0000	-	-	55, 113	0	-	-	-
12	H. 31	1. 0400	1	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	52, 993
13	H. 32	1. 0816	2	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	50, 955
14	H. 33	1. 1249	3	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	48, 994
15	H. 34	1. 1699	4	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	47, 109
16	H. 35	1. 2167	5	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	45, 297
17	H. 36	1. 2653	6	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	43, 557
18	H. 37	1. 3159	7	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	41, 882
19	H. 38	1. 3686	8	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	40, 270
20	H. 39	1. 4233	9	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	38, 722
21	H. 40	1. 4802	10	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	37, 233
22	H. 41	1. 5395	11	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	35, 799
23	H. 42	1. 6010	12	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	34, 424
24	H. 43	1. 6651	13	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	33, 099
25	H. 44	1. 7317	14	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	31, 826
26	H. 45	1. 8009	15	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	30, 603
27	H. 46	1. 8730	16	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	29, 425
28	H. 47	1. 9479	17	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	28, 294
29	H. 48	2. 0258	18	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	27, 206
30	H. 49	2. 1068	19	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	26, 160
31	H. 50	2. 1911	20	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	25, 153
32	H. 51	2. 2788	21	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	24, 185
33	H. 52	2. 3699	22	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	23, 255
34	H. 53	2. 4647	23	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	22, 361
35	H. 54	2. 5633	24	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	21, 501
36	H. 55	2. 6658	25	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	20, 674
37	H. 56	2. 7725	26	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	19, 878
38	H. 57	2. 8834	27	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	19, 114
39	H. 58	2. 9987	28	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	18, 379
40	H. 59	3. 1187	29	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	17, 672
41	H. 60	3. 2434	30	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	16, 992
42	H. 61	3. 3731	31	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	16, 339
43	H. 62	3. 5081	32	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	15, 710
44	H. 63	3. 6484	33	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	15, 106
45	H. 64	3. 7943	34	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	14, 525
46	H. 65	3. 9461	35	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	13, 966
47	H. 66	4. 1039	36	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	13, 429
48	H. 67	4. 2681	37	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	12, 913
49	H. 68	4. 4388	38	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	12, 416
50	H. 69	4. 6164	39	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	11, 939
51	H. 70	4. 8010	40	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	11, 479
52	H. 71	4. 9931	41	-	55, 113	100	55, 113	55, 113	11, 038
合 計 (総便益額)									1, 101, 872

(2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経 過 年	国産農産物安定供給効果						割引後 効果額 合 計 (千円)	備 考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向 上分に係る効果			計			
					年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤		
1	H. 20	0. 6756	-10	84, 279	74, 376	0	-	84, 279	124, 747	2, 112, 272	
2	H. 21	0. 7026	-9	84, 279	74, 376	14. 4	10, 710	94, 989	135, 196	2, 090, 497	
3	H. 22	0. 7307	-8	84, 279	74, 376	46. 6	34, 659	118, 938	162, 773	2, 137, 816	
4	H. 23	0. 7599	-7	84, 279	74, 376	76. 5	56, 898	141, 177	185, 784	2, 169, 699	
5	H. 24	0. 7903	-6	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	200, 753	2, 172, 417	
6	H. 25	0. 8219	-5	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	193, 034	2, 088, 892	
7	H. 26	0. 8548	-4	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	185, 605	2, 014, 056	
8	H. 27	0. 8890	-3	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	178, 465	1, 938, 114	
9	H. 28	0. 9246	-2	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	171, 593	1, 867, 752	
10	H. 29	0. 9615	-1	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	165, 008	1, 799, 041	
11	H. 30	1. 0000	-	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	158, 655	1, 729, 778	
12	H. 31	1. 0400	1	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	152, 553	1, 747, 748	
13	H. 32	1. 0816	2	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	146, 685	1, 680, 526	
14	H. 33	1. 1249	3	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	141, 039	1, 615, 839	
15	H. 34	1. 1699	4	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	135, 614	1, 553, 686	
16	H. 35	1. 2167	5	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	130, 398	1, 493, 924	
17	H. 36	1. 2653	6	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	125, 389	1, 436, 542	
18	H. 37	1. 3159	7	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	120, 568	1, 381, 302	
19	H. 38	1. 3686	8	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	115, 925	1, 328, 115	
20	H. 39	1. 4233	9	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	111, 470	1, 277, 072	
21	H. 40	1. 4802	10	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	107, 185	1, 227, 981	
22	H. 41	1. 5395	11	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	103, 056	1, 180, 680	
23	H. 42	1. 6010	12	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	99, 097	1, 135, 326	
24	H. 43	1. 6651	13	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	95, 283	1, 091, 620	
25	H. 44	1. 7317	14	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	91, 618	1, 049, 638	
26	H. 45	1. 8009	15	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	88, 098	1, 009, 305	
27	H. 46	1. 8730	16	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	84, 706	970, 451	
28	H. 47	1. 9479	17	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	81, 449	933, 137	
29	H. 48	2. 0258	18	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	78, 317	897, 254	
30	H. 49	2. 1068	19	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	75, 306	862, 757	
31	H. 50	2. 1911	20	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	72, 409	829, 564	
32	H. 51	2. 2788	21	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	69, 622	797, 638	
33	H. 52	2. 3699	22	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	66, 946	766, 976	
34	H. 53	2. 4647	23	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	64, 371	737, 478	
35	H. 54	2. 5633	24	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	61, 895	709, 108	
36	H. 55	2. 6658	25	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	59, 515	681, 843	
37	H. 56	2. 7725	26	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	57, 225	655, 603	
38	H. 57	2. 8834	27	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	55, 024	630, 387	
39	H. 58	2. 9987	28	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	52, 908	606, 148	
40	H. 59	3. 1187	29	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	50, 872	582, 825	
41	H. 60	3. 2434	30	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	48, 916	560, 417	
42	H. 61	3. 3731	31	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	47, 035	538, 869	
43	H. 62	3. 5081	32	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	45, 225	518, 130	
44	H. 63	3. 6484	33	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	43, 486	498, 206	
45	H. 64	3. 7943	34	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	41, 814	479, 050	
46	H. 65	3. 9461	35	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	40, 206	460, 622	
47	H. 66	4. 1039	36	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	38, 660	442, 911	
48	H. 67	4. 2681	37	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	37, 172	425, 870	
49	H. 68	4. 4388	38	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	35, 743	409, 493	
50	H. 69	4. 6164	39	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	34, 368	393, 740	
51	H. 70	4. 8010	40	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	33, 046	378, 599	
52	H. 71	4. 9931	41	84, 279	74, 376	100	74, 376	158, 655	31, 775	364, 034	
合 計 (総便益額)									5, 033, 602	58, 460, 748	

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益額 ⑤=③×④	純益率 ⑥	増純益額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
水稲	新設	ha	ha	ha	単収増 (水害防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				1,989	(乾田化-1)	579	581	2	42.3	-	-	-	-
				35	(田畑輪換)	581	616	35	12.3	-	-	-	-
				74	(水管理改良)	581	680	99	73.3	-	-	-	-
		1,989	1,989	74	(水管理改良)	581	593	12	8.9	-	-	-	-
	更新				小計	-	-	-	136.8	241	32,970	77	25,387
					単収増 (水害防止)	536	579	43	900.4	-	-	-	-
				2,094	(乾田化-1)	546	579	33	113	-	-	-	-
				342	(乾田化-2)	562	579	17	161.7	-	-	-	-
				951	(田畑輪換)	495	579	84	1,351.6	-	-	-	-
		2,094	2,094	1,609	(水管理改良)	568	579	11	203.8	-	-	-	-
				1,853	小計	-	-	-	2,730.4	241	658,027	77	506,681
					水稻計	-	-	-	-	-	690,997	-	532,068
	新設				単収増 (乾田化-1)	331	351	20	0.6	-	-	-	-
				3	(田畑輪換)	331	381	50	2.5	-	-	-	-
		134	113	5	小計	-	-	-	3.1	151	469	61	287
				△22	作付減	-	-	331	△72.8	151	△10,993	-	-
					計	-	-	-	△69.7	-	△10,524	-	287
小麦	更新				単収増 (乾田化-1)	312	331	19	5.5	-	-	-	-
				29	(乾田化-2)	321	331	10	8.0	-	-	-	-
		134	134	80	(田畑輪換)	288	331	43	58.1	-	-	-	-
	新設			135	小計	-	-	-	71.6	151	10,812	61	6,596
					小麦計	-	-	-	-	-	288	-	6,883
						-	-	-	-	-	-	-	-
大麦	新設				単収増 (乾田化-1)	277	294	17	1.2	-	-	-	-
				7	(田畑輪換)	277	319	42	5.5	-	-	-	-
		276	296	13	小計	-	-	-	6.7	141	945	77	728
				20	作付増	-	-	279	55.8	141	7,868	-	-
	更新				計	-	-	-	-	-	8,813	-	728
					単収増 (乾田化-1)	261	277	16	9.4	-	-	-	-
				59	(乾田化-2)	269	277	8	13.0	-	-	-	-
		276	276	163	(田畑輪換)	241	277	36	99.4	-	-	-	-
				276	小計	-	-	-	121.8	141	17,173	77	13,223
					大麦計	-	-	-	121.8	-	25,986	-	13,951

(1) 作物生産効果

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗 収益額 ⑤=③×④	純 益率 ⑥	増 純益額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかり せば 単収	事業 あり せば 単収	効果 算定 対象 単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t		%	千円
大豆	新設	169	49	1 △121	単収増 (田畑輪換)	199	229	30	0.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	0.3	251	75	63	47
					作付減	-	-	199	△240.8	251	△60,441	-	-
					計	-	-	-	-	-	△60,366	-	47
	更新	189	189	190 21 59 100	単収増 (水害防止)	197	199	2	3.8	-	-	-	-
					(乾田化-1)	188	199	11	2.3	-	-	-	-
					(乾田化-2)	193	199	6	3.5	-	-	-	-
					(田畑輪換)	173	199	26	26.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	35.6	251	8,936	63	5,630
					大豆計	-	-	-	-	-	△51,430	-	5,677
	新設	5	7	2	作付増	-	-	20,233	404.7	50	20,235	-	-
					小計	-	-	-	-	-	20,235	-	-
					単収増 (水害防止)	20,163	20,233	70	3.5	-	-	-	-
					(乾田化-1)	19,088	20,233	1,145	11.5	-	-	-	-
					(乾田化-2)	19,644	20,233	589	5.9	-	-	-	-
					(田畑輪換)	17,594	20,233	2,639	52.8	-	-	-	-
きく	更新	5	5	5	小計	-	-	-	73.7	50	3,685	79	2,911
					きく計	-	-	-	-	-	23,920	-	2,911
	新設	2	2	2	単収増 (水害防止)	413,043	415,813	2,770	55.4	-	-	-	-
					(乾田化-1)	392,276	415,813	23,537	235.4	-	-	-	-
					(乾田化-2)	403,702	415,813	12,111	121.1	-	-	-	-
					(田畑輪換)	361,577	415,813	54,236	1,084.7	-	-	-	-
ガーベラ	更新	2	2	2	小計	-	-	-	1,496.6	20	29,932	87	26,041
					ガーベラ計	-	-	-	-	-	29,932	-	26,041
	新設	78	138	77 2 4	単収増 (水害防止)	2,260	2,263	3	2.3	-	-	-	-
					(乾田化-1)	2,260	2,399	136	2.7	-	-	-	-
					(田畑輪換)	2,260	2,602	339	13.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	18.6	30	558	3	16
牧草	更新	85	85	60	作付増	-	-	2,284	1,370.4	30	41,112	-	-
					計	-	-	-	-	-	41,670	-	16
	新設	78	138	77 2 4	単収増 (水害防止)	2,235	2,260	25	21.3	-	-	-	-
					(乾田化-1)	2,132	2,260	128	14.1	-	-	-	-
					(乾田化-2)	2,194	2,260	66	20.5	-	-	-	-
					(田畑輪換)	1,965	2,260	295	153.4	-	-	-	-
草	更新	85	85	52	小計	-	-	-	209.3	30	6,279	3	188
					牧草計	-	-	-	-	-	47,949	-	204

(1) 作物生産効果

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗 収益額 ⑤=③×④	純 益率 ⑥	増 純益額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかり せば 単収	事業 あり せば 単収	効果 算定 対象 単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
トマト	新設	22	45	1	単収増 (乾田化-1)	3,583	3,798	215	2.2	-	-	-	-
					1 (田畑輪換)	3,583	4,120	537	5.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	7.6	191	1,451	81	1,175
				23	作付増	-	-	3,618	832.1	191	158,931	9	14,304
					計	-	-	-	-	-	160,382	-	15,479
	更新	24	24	24	単収増 (水害防止)	3,570	3,583	13	3.1	-	-	-	-
					4 (乾田化-1)	3,380	3,583	203	8.1	-	-	-	-
					10 (乾田化-2)	3,479	3,583	104	10.4	-	-	-	-
					17 (田畑輪換)	3,116	3,583	467	79.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	101.0	191	19,290	81	15,626
					トマト計	-	-	-	-	-	179,672	-	31,105
ほうれんそう	新設	10	19	1	単収増 (田畑輪換)	2,245	2,582	337	3.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	3.4	492	1,673	80	1,338
				9	作付増	-	-	2,279	205.1	492	100,909	2	2,018
					計	-	-	-	-	-	102,582	-	3,356
	更新	11	11	11	単収増 (水害防止)	2,227	2,245	18	2.0	-	-	-	-
					1 (乾田化-1)	2,118	2,245	127	1.3	-	-	-	-
					4 (乾田化-2)	2,180	2,245	65	2.6	-	-	-	-
					7 (田畑輪換)	1,952	2,245	293	20.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	26.4	492	12,989	80	10,391
					ほうれんそう計	-	-	-	-	-	115,571	-	13,747
こねぎ	新設	31	46	15	単収増 (乾田化-1)	2,964	3,142	178	1.8	-	-	-	-
					2 (田畑輪換)	2,964	3,409	445	8.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	10.7	794	8,496	80	6,797
					作付増	-	-	2,999	449.9	794	357,221	2	7,144
					計	-	-	-	-	-	365,717	-	13,941
	更新	33	33	33	単収増 (水害防止)	2,940	2,964	24	7.9	-	-	-	-
					4 (乾田化-1)	2,796	2,964	168	6.7	-	-	-	-
					12 (乾田化-2)	2,878	2,964	86	10.3	-	-	-	-
					21 (田畑輪換)	2,577	2,964	387	81.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	106.2	794	84,323	80	67,458
					こねぎ計	-	-	-	-	-	450,040	-	81,399
ばれいしょ	新設	12	22	10	単収増 (田畑輪換)	1,502	1,727	225	2.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	2.3	60	138	77	106
					作付増	-	-	1,521	152.1	60	9,126	-	-
					計	-	-	-	-	-	9,264	-	106
	更新	13	13	13	単収増 (水害防止)	1,496	1,502	6	0.8	-	-	-	-
					1 (乾田化-1)	1,417	1,502	85	0.9	-	-	-	-
					4 (乾田化-2)	1,458	1,502	44	1.8	-	-	-	-
					7 (田畑輪換)	1,306	1,502	196	13.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	17.2	60	1,032	77	795
					ばれいしょ計	-	-	-	-	-	10,296	-	901

(1) 作物生産効果

作物名	新設・更新	作 付 面 積			効 果 要 因	単 収			生 産 増減量 ③=①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益額 ⑤=③×④	純 益率 ⑥	増 加 純 益 額 ⑦=⑤×⑥
		現 況	計 画	効果 発生 面積 ①		事業 なかり せば 単収	事業 あり せば 単収	効果 算定 対象 単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
加工用米	新設	64	189	64	単収増 (水害防止)	579	581	2	1.4	-	-	-	-
					3 (乾田化-1)	581	616	35	1.1	-	-	-	-
					7 (田畑輪換)	581	668	87	6.1	-	-	-	-
					7 (水管理改良)	581	593	12	0.8	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	9.4	151	1,419	68	964
					作付増	-	-	594	742.7	151	112,148	-	-
					計	-	-	-	-	-	113,567	-	964
	更新	70	70	70	単収増 (水害防止)	536	579	43	30.1	-	-	-	-
					10 (乾田化-1)	546	579	33	3.3	-	-	-	-
					27 (乾田化-2)	562	579	17	4.6	-	-	-	-
					45 (田畑輪換)	503	579	76	34.2	-	-	-	-
					57 (水管理改良)	568	579	11	6.3	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	78.5	151	11,853	68	8,062
					加工用米計	-	-	-	-	-	125,420	-	9,026
大豆(後作)	新設	410	412	9	単収増 (乾田化-1)	199	211	12	1.1	-	-	-	-
					18 (田畑輪換)	199	229	30	5.4	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	6.5	251	1,631	63	1,028
					2 作付増	-	-	201	4.0	251	1,004	-	-
	更新	410	410	410	単収増 (水害防止)	197	199	2	8.2	-	-	-	-
					87 (乾田化-1)	188	199	11	9.6	-	-	-	-
					242 (乾田化-2)	193	199	6	14.5	-	-	-	-
					410 (田畑輪換)	173	199	26	106.6	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	138.9	251	34,865	63	21,965
					大豆(後作)計	-	-	-	-	-	37,500	-	22,993
水田計	新設	3,200	3,325								786,945		61,339
	更新	3,346	3,346								899,196		685,567

(1) 作物生産効果

作物名	新設・更新	作 付 面 積			効 果 要 因	単 収			生 産 増減量 ③=①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益額 ⑤=③×④	純 益 率 ⑥	増 加 純 益 額 ⑦=⑤×⑥
		現 況	計 画	効果 発生 面積 ①		事業 なかり せば 単収	事業 あり せば 単収	効果 算定 対象 単収 ②					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
こねぎ	更新	14	14	14	単収増 (水害防止)	2,935	2,964	29	4.1	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	4.1	794	3,255	80	2,604
					こねぎ計	-	-	-	-	-	3,255	-	2,604
ばれいしよ	新設	7	7	1	単収増 (乾田化-1)	1,502	1,592	90	0.9	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	0.9	60	54	77	42
	更新	7	7	7	単収増 (水害防止)	1,498	1,502	4	0.3	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	0.3	60	18	77	14
					ばれいしよ計	-	-	-	-	-	72	-	56
普通畑計	新設	7	7								54		42
	更新	21	21								3,273		2,618
新 設		3,207	3,332								786,999		61,381
更 新		3,367	3,367								902,469		688,185
合 計											1,689,468		749,566

(3) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 節減額 ⑤=(①-②) +(③-④) 円	効 果 発生面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
	新 設		更 新				
	現 況 (事業なかりせば) ① 円	計 画 (事業ありせば) ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば 営農経費 ④ 円			
水稻(小規模:10a湿→30a乾)	2,805,109	809,555	-	-	1,995,554	3	5,987
水稻(小規模:10a湿→50a乾)	2,805,109	759,083	-	-	2,046,026	17	34,782
水稻(小規模:10a湿→1ha乾)	2,805,109	678,697	-	-	2,126,412	15	31,896
水稻(小規模:10a半湿→30a乾)	2,440,008	809,555	-	-	1,630,453	1	1,630
水稻(小規模:10a半湿→50a乾)	2,440,008	759,083	-	-	1,680,925	9	15,128
水稻(小規模:10a半湿→1ha乾)	2,440,008	678,697	-	-	1,761,311	8	14,090
水稻(小規模:10a乾→50a乾)	2,222,037	759,083	-	-	1,462,954	1	1,463
水稻(小規模:10a乾→1ha乾)	2,222,037	678,697	-	-	1,543,340	1	1,543
水稻(大規模:10a湿→30a乾)	1,285,745	809,555	-	-	476,190	1	476
水稻(大規模:10a湿→50a乾)	1,285,745	759,083	-	-	526,662	6	3,160
水稻(大規模:10a湿→1ha乾)	1,285,745	678,697	-	-	607,048	5	3,035
水稻(大規模:10a半湿→30a乾)	1,131,569	809,555	-	-	322,014	1	322
水稻(大規模:10a半湿→50a乾)	1,131,569	759,083	-	-	372,486	3	1,117
水稻(大規模:10a半湿→1ha乾)	1,131,569	678,697	-	-	452,872	3	1,359
麦(大規模:10a湿→30a乾)	585,052	358,983	-	-	226,069	1	226
麦(大規模:10a湿→50a乾)	585,052	327,109	-	-	257,943	5	1,290
麦(大規模:10a湿→1ha乾)	585,052	274,936	-	-	310,116	5	1,551
麦(大規模:10a半湿→50a乾)	497,867	327,109	-	-	170,758	3	512
麦(大規模:10a半湿→1ha乾)	497,867	274,936	-	-	222,931	3	669
麦(大規模:10a乾→1ha乾)	446,535	274,936	-	-	171,599	1	172
大豆(大規模:10a湿→30a乾)	393,956	307,586	-	-	86,370	1	86
大豆(大規模:10a湿→50a乾)	393,956	281,034	-	-	112,922	6	678
大豆(大規模:10a湿→1ha乾)	393,956	237,688	-	-	156,268	5	781
大豆(大規模:10a半湿→50a乾)	373,518	281,034	-	-	92,484	3	277
大豆(大規模:10a半湿→1ha乾)	373,518	237,688	-	-	135,830	3	407
大豆(大規模:10a乾→1ha乾)	359,126	237,688	-	-	121,438	1	121
【新設】排水改良(ほ場溝切り)							
麦大区画(1ha区画)	41,208	-	-	-	41,208	153	6,305
麦大区画(50a区画)	47,720	-	-	-	47,720	137	6,538
麦中区画(30a区画)	69,566	-	-	-	69,566	124	8,626
大 豆大区画(1ha区画)	41,208	-	-	-	41,208	36	1,483
大 豆大区画(50a区画)	47,720	-	-	-	47,720	32	1,527
大 豆中区画(30a区画)	69,566	-	-	-	69,566	98	6,817

(3) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 節減額 ⑤=(①-②) +(③-④) 円	効 果 発生面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
	新 設		更 新				
	現 況 (事業なかりせば) ① 円	計 画 (事業ありせば) ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば 営農経費 ④ 円			
【新設】排水改良(弾丸暗渠)							
水稻(1ha区画)	-	-	488,835	275,202	213,633	502	107,244
水稻(50a区画)	-	-	616,957	347,195	269,762	447	120,584
水稻(30a区画)	-	-	693,921	438,324	255,597	393	100,450
大豆(1ha区画)	-	-	490,343	324,204	166,139	154	25,585
大豆(50a区画)	-	-	618,620	377,315	241,305	138	33,300
大豆(30a区画)	-	-	573,990	449,935	124,055	120	14,887
麦(1ha区画)	-	-	435,192	199,808	235,384	125	29,423
麦(50a区画)	-	-	542,218	252,215	290,003	112	32,480
麦(30a区画)	-	-	494,781	280,336	214,445	98	21,016
【更新】排水改良(ほ場溝切り)							
麦大区画(1ha区画)	-	-	72,434	41,208	31,226	153	4,777
麦大区画(50a区画)	-	-	71,349	47,720	23,629	137	3,237
麦中区画(30a区画)	-	-	97,297	69,566	27,731	124	3,439
大 豆大区画(1ha区画)	-	-	72,434	41,208	31,226	188	12,135
大 豆大区画(50a区画)	-	-	71,349	47,720	23,629	168	10,460
大 豆中区画(30a区画)	-	-	97,297	69,566	27,731	240	15,142
【更新】排水改良(弾丸暗渠)							
麦大区画(1ha区画)	-	-	49,243	29,073	20,170	153	3,086
麦大区画(50a区画)	-	-	45,218	34,639	10,579	137	1,449
麦中区画(30a区画)	-	-	56,676	29,106	27,570	124	3,419
大 豆大区画(1ha区画)	-	-	49,243	29,073	20,170	36	726
大 豆大区画(50a区画)	-	-	45,218	34,639	10,579	32	339
大 豆中区画(30a区画)	-	-	56,676	29,106	27,570	29	800
新 設							154,054
更 新							543,978
合 計							698,032