

農業農村整備事業等再評価地区別資料（案）等資料

農村地域防災減災事業（用排水施設等整備事業）

たかしま
「高島地区」

（愛知県西尾市）

農村地域防災減災事業

事業目的

自然及び社会経済的環境の変化に対処して、農用地、農業用施設に係る自然災害の発生を未然に防止し、又は農業用排水の汚濁や農用地の土壌汚染を防止し、若しくは地盤沈下等により低下した農用地・農業用施設の機能回復を図ること等により、農業生産の維持及び農業経営の安定を図り、もって国土及び環境の保全に資する

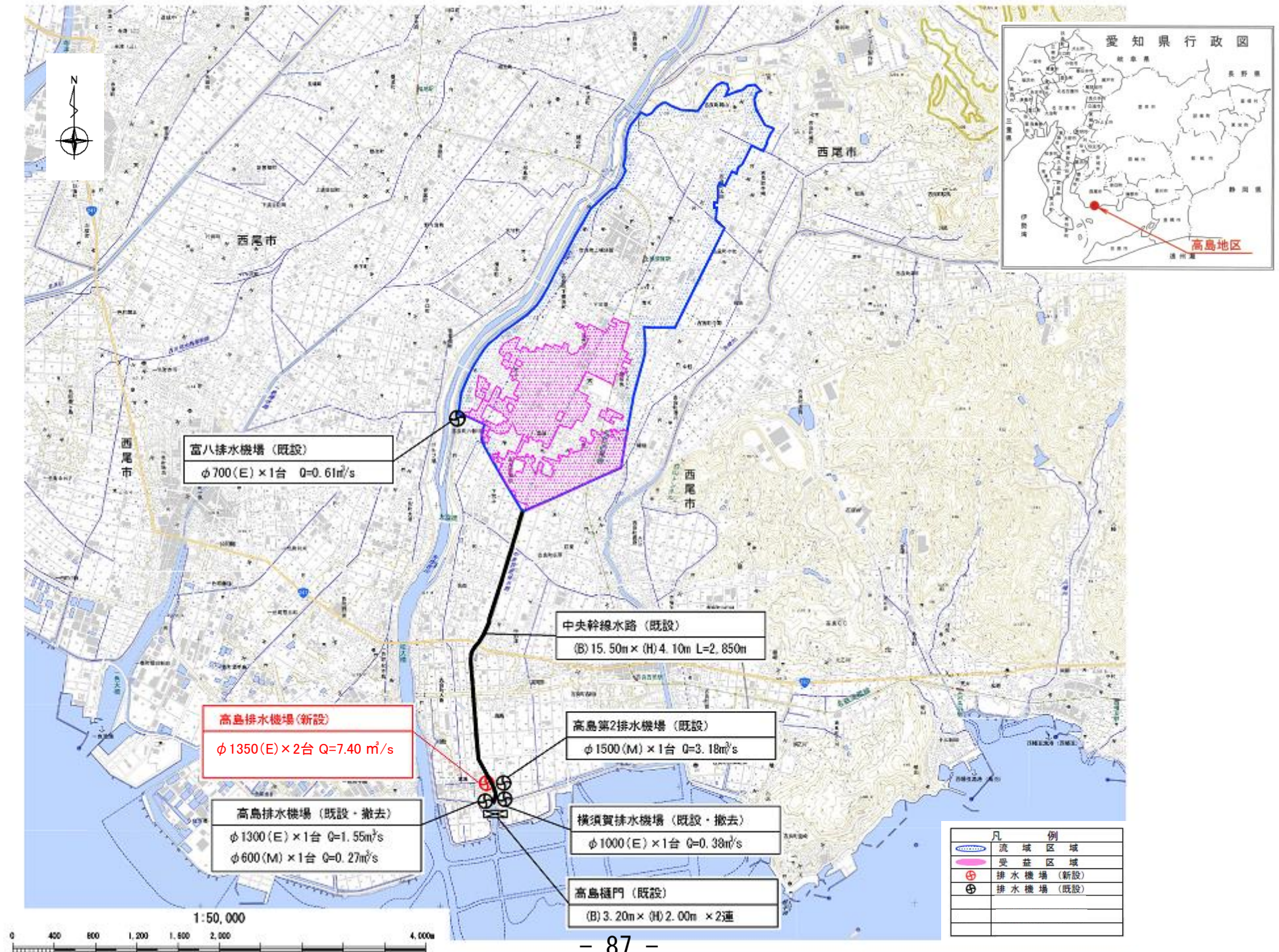
事業内容

1. 防災・減災対策にかかる計画の策定（調査計画事業）
 - ・地域の防災減災対策に必要な諸条件に関する調査・農村地域防災減災総合計画の策定等
2. 農業用施設等の整備（整備事業）
 - ・自然的・社会的要因で生じた農業用施設等の機能低下の回復や災害の未然防止を図るための整備、防災機能を維持するための長寿命化対策の実施、切迫する南海トラフ地震、日本海溝・千島海溝周辺海溝地震等の発生を見据えた防災インフラの整備等

総合的な防災減災計画に基づき、優先順位に応じて以下の防災・減災対策を推進



たかしま
農村地域防災減災事業「高島地区」事業概要図【No.〇】



農業農村整備事業等再評価地区別資料

局	名	東海農政局
---	---	-------

都道府県名	愛知県	関係市町村名	にしおし 西尾市
事業名	農村地域防災減災事業	地区名	たかしま 高島
事業主体名	愛知県	事業採択年度	平成26年度
〔事業内容〕 本地区は、愛知県南部の西尾市に位置し、一級河川矢作古川^{やはぎふるかわ}の東側に広がる 事業目的： 流域面積 518ha の低平な農業地域である。地区内の排水は、洪水時には自然排水が不可能となるため、4か所の排水機場（富八^{とみはち}、高島^{たかしま}、高島第2^{よこすか}、横須賀^{みかわわん}）により矢作古川及び三河湾へ強制排水している。 しかし、流域開発による降雨流出量の増加や施設の老朽化に伴う排水能力の低下により、地区の排水状況は著しく悪化し、豪雨時にはしばしば農地や農業用施設、公共施設等に湛水被害が生じている。 このため、機能低下が著しい横須賀排水機場と高島排水機場を更新整備（1機場に統合）することにより湛水被害を防止し、農業経営の安定と生活の安全・安心を図ることを目的とする。 受益面積： 高島排水機場 1式（排水ポンプφ1350mm×2台 新設） 主要工事計画： 総事業費： 2,106百万円（計画総事業費：1,800百万円） 工期： 平成26年度～令和7年度（計画工期：平成26年度～令和2年度） 関連事業： なし			
〔項目〕 ア 事業の進捗状況 令和5年度までの進捗率は、85.8%である。 ① 計画工期に対して著しい変更は認められないか 本地区は、事業採択後海岸整備事業と樋管等の施工時期を調整しつつ施工する必要が生じ工期の延長を余儀なくされた。 このほか、機械工の資材が入手困難になったことによる製作工期の延長より工期を5年延長した。これ以外に阻害要因はなく、令和7年度に完了できる見込みである。 ② 地元負担等について、関係者間の合意形成が図られているか 地元負担について関係者との合意形成が図られている。 イ 関連事業の進捗状況 該当なし			

① 「農業農村整備事業管理計画」等に即し、関連施策等との連携・調整が行われているか
農業農村整備事業管理計画に即し、適切に連携・調整が行われている。

② 国営附帯地区については、国営事業との進捗調整が図られているか
本地区は国営附帯地区に該当しない。

ウ 農業情勢、農村の状況その他の社会経済情勢の変化

① 受益面積の増又は減が10%未満であるか
受益面積の変動は生じていない。

② 主要工事計画の著しい変更が認められないか
計画どおりであり、変更はない。

エ 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化（費用対効果分析の結果を含む）

本地区は、農業効果の算定基礎となる地域農業振興の基本方針などの諸情勢の変化を踏まえ、物価等の変動を除き費用対効果分析の基礎となる要因の変化は生じていない。

① 工法や事業量の変更に伴う事業費増分（労賃又は物価の変動によるものを除く。）が計画事業費の10%未満であるか
物価等の変動によるものを除き、計画事業費に対する事業費の増分は10%未満（2.37%）である。

② 市町村等が策定する農業振興計画等との整合が図られているか
西尾市の農業振興地域整備計画と整合が図られている。

③ 費用対効果分析の結果
(B/C) 7.35（現計画時：4.13）

オ 環境等の調和への配慮

本地域はまとまりのある農地、田園風景として自然環境の一部を形成しており、西尾市の田園環境整備マスタープランにおいては環境配慮区域となっている。工事施工に際しては、低騒音・低振動及び排出ガス対策型の環境負荷に低い建設機械の使用や対策を実施し、周辺への環境負荷を最小限に建言する。

また、仮締切内に魚類が入り込んだ場合には排水路に放流するなどの配慮や濁水発生、土砂流出を防止するなど生態系への配慮に努めていく。

カ 事業コスト縮減等の可能性

杭基礎の変更等により建設コストの縮減を図っている。今後実施予定の工事においても、積極的にコスト縮減に努める。

キ 地元（受益者、地方公共団体等）の意向

受益地では、平成16年10月の台風22号等により農地の湛水被害が発生するなど、近年の局地的集中豪雨等を受け、農業者及び地域住民から本事業の早急な実施による機能回復が望まれている。

ク その他

計画確定日 平成26年11月20日。

事業主体の

継続する。

事業実施方針	
事業主体の 予算要求方針	令和7年度予算を要求する。
第三者 の意見	
補助金 交付の方針	

高島地区の事業の効用に関する説明資料

1. 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 (千円)
総費用 (現在価値化)	①=②+③	7,214,349
当該事業による費用	②	2,032,810
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	5,181,539
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	52年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	⑤	53,075,924
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	7.35

(2) 総費用の総括

(単位: 千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該 事業費 ②	関連 事業費 ③	評価期間 における 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
当 該 事 業	高島排水機場	67,203	2,032,810	-	689,248	252,665	2,536,596
	小 計	67,203	2,032,810	-	689,248	252,665	2,536,596
そ の 他	富八排水機場	76,642	-	-	295,854	15,641	356,855
	高島第2排水機場	155,595	-	-	547,977	25,621	677,951
	高島樋門	23,732	-	-	103,758	5,079	122,411
	中央幹線水路	3,569,184	-	-	148,041	196,689	3,520,536
	小 計	3,825,153	-	-	1,095,630	243,030	4,677,753
合 計		3,892,356	2,032,810	-	1,784,878	495,695	7,214,349

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効 果 の 要 因
食料の安定供給に関する効果		420,033	
	作物生産効果	427,118	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作物生産量が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 7,085	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		666,334	
	災害防止効果（農業関係資産）	666,334	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		498,968	
	災害防止効果（一般資産）	498,968	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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
合 計		1,585,335	

(4) 総便益額算出表－1【社会的割引率1%の場合※感度分析対象地区のみ】

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過年 (t)	作物生産効果						備考
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果			計		
					③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	割引後の ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.9053	-10	427,118	-	-	-	427,118	471,797	着工年
2	H27	0.9143	-9	427,118	-	-	-	427,118	467,153	
3	H28	0.9235	-8	427,118	-	-	-	427,118	462,499	
4	H29	0.9327	-7	427,118	-	-	-	427,118	457,937	
5	H30	0.9420	-6	427,118	-	-	-	427,118	453,416	
6	R1	0.9515	-5	427,118	-	-	-	427,118	448,889	
7	R2	0.9610	-4	427,118	-	-	-	427,118	444,452	
8	R3	0.9706	-3	427,118	-	-	-	427,118	440,056	
9	R4	0.9803	-2	427,118	-	-	-	427,118	435,701	
10	R5	0.9901	-1	427,118	-	-	-	427,118	431,389	
11	R6	1.0000	0	427,118	-	-	-	427,118	427,118	評価年 完了年
12	R7	1.0100	1	427,118	-	-	-	427,118	422,889	
13	R8	1.0201	2	427,118	-	-	-	427,118	418,702	
14	R9	1.0303	3	427,118	-	-	-	427,118	414,557	
15	R10	1.0406	4	427,118	-	-	-	427,118	410,454	
16	R11	1.0510	5	427,118	-	-	-	427,118	406,392	
17	R12	1.0615	6	427,118	-	-	-	427,118	402,372	
18	R13	1.0721	7	427,118	-	-	-	427,118	398,394	
19	R14	1.0829	8	427,118	-	-	-	427,118	394,421	
20	R15	1.0937	9	427,118	-	-	-	427,118	390,526	
21	R16	1.1046	10	427,118	-	-	-	427,118	386,672	
22	R17	1.1157	11	427,118	-	-	-	427,118	382,825	
23	R18	1.1268	12	427,118	-	-	-	427,118	379,054	
24	R19	1.1381	13	427,118	-	-	-	427,118	375,290	
25	R20	1.1495	14	427,118	-	-	-	427,118	371,569	
26	R21	1.1610	15	427,118	-	-	-	427,118	367,888	
27	R22	1.1726	16	427,118	-	-	-	427,118	364,249	
28	R23	1.1843	17	427,118	-	-	-	427,118	360,650	
29	R24	1.1961	18	427,118	-	-	-	427,118	357,092	
30	R25	1.2081	19	427,118	-	-	-	427,118	353,545	
31	R26	1.2202	20	427,118	-	-	-	427,118	350,039	
32	R27	1.2324	21	427,118	-	-	-	427,118	346,574	
33	R28	1.2447	22	427,118	-	-	-	427,118	343,149	
34	R29	1.2572	23	427,118	-	-	-	427,118	339,738	
35	R30	1.2697	24	427,118	-	-	-	427,118	336,393	
36	R31	1.2824	25	427,118	-	-	-	427,118	333,061	
37	R32	1.2953	26	427,118	-	-	-	427,118	329,744	
38	R33	1.3082	27	427,118	-	-	-	427,118	326,493	
39	R34	1.3213	28	427,118	-	-	-	427,118	323,256	
40	R35	1.3345	29	427,118	-	-	-	427,118	320,058	
41	R36	1.3478	30	427,118	-	-	-	427,118	316,900	
42	R37	1.3613	31	427,118	-	-	-	427,118	313,757	
43	R38	1.3749	32	427,118	-	-	-	427,118	310,654	
44	R39	1.3887	33	427,118	-	-	-	427,118	307,567	
45	R40	1.4026	34	427,118	-	-	-	427,118	304,519	
46	R41	1.4166	35	427,118	-	-	-	427,118	301,509	
47	R42	1.4308	36	427,118	-	-	-	427,118	298,517	
48	R43	1.4451	37	427,118	-	-	-	427,118	295,563	
49	R44	1.4595	38	427,118	-	-	-	427,118	292,647	
50	R45	1.4741	39	427,118	-	-	-	427,118	289,748	
51	R46	1.4889	40	427,118	-	-	-	427,118	286,868	
52	R47	1.5038	41	427,118	-	-	-	427,118	284,026	
合計（総便益額）									19,248,728	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－2【社会的割引率2%の場合※感度分析対象地区のみ】

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過年 (t)	作物生産効果						備考
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果			計		
					③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	割引率後の ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.8203	-10	427,118	-	-	-	427,118	520,685	着工年
2	H27	0.8368	-9	427,118	-	-	-	427,118	510,418	
3	H28	0.8535	-8	427,118	-	-	-	427,118	500,431	
4	H29	0.8706	-7	427,118	-	-	-	427,118	490,602	
5	H30	0.8880	-6	427,118	-	-	-	427,118	480,989	
6	R1	0.9057	-5	427,118	-	-	-	427,118	471,589	
7	R2	0.9238	-4	427,118	-	-	-	427,118	462,349	
8	R3	0.9423	-3	427,118	-	-	-	427,118	453,272	
9	R4	0.9612	-2	427,118	-	-	-	427,118	444,359	
10	R5	0.9804	-1	427,118	-	-	-	427,118	435,657	
11	R6	1.0000	0	427,118	-	-	-	427,118	427,118	評価年 完了年
12	R7	1.0200	1	427,118	-	-	-	427,118	418,743	
13	R8	1.0404	2	427,118	-	-	-	427,118	410,532	
14	R9	1.0612	3	427,118	-	-	-	427,118	402,486	
15	R10	1.0824	4	427,118	-	-	-	427,118	394,603	
16	R11	1.1041	5	427,118	-	-	-	427,118	386,847	
17	R12	1.1262	6	427,118	-	-	-	427,118	379,256	
18	R13	1.1487	7	427,118	-	-	-	427,118	371,827	
19	R14	1.1717	8	427,118	-	-	-	427,118	364,528	
20	R15	1.1951	9	427,118	-	-	-	427,118	357,391	
21	R16	1.2190	10	427,118	-	-	-	427,118	350,384	
22	R17	1.2434	11	427,118	-	-	-	427,118	343,508	
23	R18	1.2682	12	427,118	-	-	-	427,118	336,791	
24	R19	1.2936	13	427,118	-	-	-	427,118	330,178	
25	R20	1.3195	14	427,118	-	-	-	427,118	323,697	
26	R21	1.3459	15	427,118	-	-	-	427,118	317,347	
27	R22	1.3728	16	427,118	-	-	-	427,118	311,129	
28	R23	1.4002	17	427,118	-	-	-	427,118	305,041	
29	R24	1.4282	18	427,118	-	-	-	427,118	299,060	
30	R25	1.4568	19	427,118	-	-	-	427,118	293,189	
31	R26	1.4859	20	427,118	-	-	-	427,118	287,447	
32	R27	1.5157	21	427,118	-	-	-	427,118	281,796	
33	R28	1.5460	22	427,118	-	-	-	427,118	276,273	
34	R29	1.5769	23	427,118	-	-	-	427,118	270,859	
35	R30	1.6084	24	427,118	-	-	-	427,118	265,555	
36	R31	1.6406	25	427,118	-	-	-	427,118	260,343	
37	R32	1.6734	26	427,118	-	-	-	427,118	255,240	
38	R33	1.7069	27	427,118	-	-	-	427,118	250,230	
39	R34	1.7410	28	427,118	-	-	-	427,118	245,329	
40	R35	1.7758	29	427,118	-	-	-	427,118	240,521	
41	R36	1.8114	30	427,118	-	-	-	427,118	235,794	
42	R37	1.8476	31	427,118	-	-	-	427,118	231,174	
43	R38	1.8845	32	427,118	-	-	-	427,118	226,648	
44	R39	1.9222	33	427,118	-	-	-	427,118	222,203	
45	R40	1.9607	34	427,118	-	-	-	427,118	217,840	
46	R41	1.9999	35	427,118	-	-	-	427,118	213,570	
47	R42	2.0399	36	427,118	-	-	-	427,118	209,382	
48	R43	2.0807	37	427,118	-	-	-	427,118	205,276	
49	R44	2.1223	38	427,118	-	-	-	427,118	201,252	
50	R45	2.1647	39	427,118	-	-	-	427,118	197,310	
51	R46	2.2080	40	427,118	-	-	-	427,118	193,441	
52	R47	2.2522	41	427,118	-	-	-	427,118	189,645	
合計（総便益額）									17,071,134	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過年 (t)	作物生産効果						備考
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果			計		
					年効果額 ③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	427,118	-	-	-	427,118	632,205	着工年
2	H27	0.7026	-9	427,118	-	-	-	427,118	607,911	
3	H28	0.7307	-8	427,118	-	-	-	427,118	584,533	
4	H29	0.7599	-7	427,118	-	-	-	427,118	562,071	
5	H30	0.7903	-6	427,118	-	-	-	427,118	540,450	
6	R1	0.8219	-5	427,118	-	-	-	427,118	519,671	
7	R2	0.8548	-4	427,118	-	-	-	427,118	499,670	
8	R3	0.8890	-3	427,118	-	-	-	427,118	480,448	
9	R4	0.9246	-2	427,118	-	-	-	427,118	461,949	
10	R5	0.9615	-1	427,118	-	-	-	427,118	444,220	
11	R6	1.0000	0	427,118	-	-	-	427,118	427,118	評価年 完了年
12	R7	1.0400	1	427,118	-	-	-	427,118	410,690	
13	R8	1.0816	2	427,118	-	-	-	427,118	394,895	
14	R9	1.1249	3	427,118	-	-	-	427,118	379,694	
15	R10	1.1699	4	427,118	-	-	-	427,118	365,089	
16	R11	1.2167	5	427,118	-	-	-	427,118	351,046	
17	R12	1.2653	6	427,118	-	-	-	427,118	337,563	
18	R13	1.3159	7	427,118	-	-	-	427,118	324,582	
19	R14	1.3686	8	427,118	-	-	-	427,118	312,084	
20	R15	1.4233	9	427,118	-	-	-	427,118	300,090	
21	R16	1.4802	10	427,118	-	-	-	427,118	288,554	
22	R17	1.5395	11	427,118	-	-	-	427,118	277,439	
23	R18	1.6010	12	427,118	-	-	-	427,118	266,782	
24	R19	1.6651	13	427,118	-	-	-	427,118	256,512	
25	R20	1.7317	14	427,118	-	-	-	427,118	246,647	
26	R21	1.8009	15	427,118	-	-	-	427,118	237,169	
27	R22	1.8730	16	427,118	-	-	-	427,118	228,040	
28	R23	1.9479	17	427,118	-	-	-	427,118	219,271	
29	R24	2.0258	18	427,118	-	-	-	427,118	210,839	
30	R25	2.1068	19	427,118	-	-	-	427,118	202,733	
31	R26	2.1911	20	427,118	-	-	-	427,118	194,933	
32	R27	2.2788	21	427,118	-	-	-	427,118	187,431	
33	R28	2.3699	22	427,118	-	-	-	427,118	180,226	
34	R29	2.4647	23	427,118	-	-	-	427,118	173,294	
35	R30	2.5633	24	427,118	-	-	-	427,118	166,628	
36	R31	2.6658	25	427,118	-	-	-	427,118	160,221	
37	R32	2.7725	26	427,118	-	-	-	427,118	154,055	
38	R33	2.8834	27	427,118	-	-	-	427,118	148,130	
39	R34	2.9987	28	427,118	-	-	-	427,118	142,434	
40	R35	3.1187	29	427,118	-	-	-	427,118	136,954	
41	R36	3.2434	30	427,118	-	-	-	427,118	131,688	
42	R37	3.3731	31	427,118	-	-	-	427,118	126,625	
43	R38	3.5081	32	427,118	-	-	-	427,118	121,752	
44	R39	3.6484	33	427,118	-	-	-	427,118	117,070	
45	R40	3.7943	34	427,118	-	-	-	427,118	112,568	
46	R41	3.9461	35	427,118	-	-	-	427,118	108,238	
47	R42	4.1039	36	427,118	-	-	-	427,118	104,076	
48	R43	4.2681	37	427,118	-	-	-	427,118	100,072	
49	R44	4.4388	38	427,118	-	-	-	427,118	96,224	
50	R45	4.6164	39	427,118	-	-	-	427,118	92,522	
51	R46	4.8010	40	427,118	-	-	-	427,118	88,964	
52	R47	4.9931	41	427,118	-	-	-	427,118	85,542	
合計（総便益額）									14,299,612	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果					備考
				更新に係る効果 年効果額	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額	効果発生割合 ④	効果発生額 ⑤＝ ③×④	計 年効果額 ⑥＝ ②＋⑤ 同割引後 ⑦＝ ⑥÷①	
				②	③	④	⑤	⑥	
1	H26	0.9053	-10	△ 7,085		-	-	△ 7,085	着工年
2	H27	0.9143	-9	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
3	H28	0.9235	-8	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
4	H29	0.9327	-7	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
5	H30	0.9420	-6	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
6	R1	0.9515	-5	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
7	R2	0.9610	-4	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
8	R3	0.9706	-3	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
9	R4	0.9803	-2	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
10	R5	0.9901	-1	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
11	R6	1.0000	0	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	評価年
12	R7	1.0100	1	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	完了年
13	R8	1.0201	2	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
14	R9	1.0303	3	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
15	R10	1.0406	4	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
16	R11	1.0510	5	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
17	R12	1.0615	6	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
18	R13	1.0721	7	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
19	R14	1.0829	8	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
20	R15	1.0937	9	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
21	R16	1.1046	10	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
22	R17	1.1157	11	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
23	R18	1.1268	12	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
24	R19	1.1381	13	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
25	R20	1.1495	14	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
26	R21	1.1610	15	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
27	R22	1.1726	16	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
28	R23	1.1843	17	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
29	R24	1.1961	18	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
30	R25	1.2081	19	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
31	R26	1.2202	20	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
32	R27	1.2324	21	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
33	R28	1.2447	22	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
34	R29	1.2572	23	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
35	R30	1.2697	24	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
36	R31	1.2824	25	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
37	R32	1.2953	26	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
38	R33	1.3082	27	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
39	R34	1.3213	28	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
40	R35	1.3345	29	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
41	R36	1.3478	30	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
42	R37	1.3613	31	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
43	R38	1.3749	32	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
44	R39	1.3887	33	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
45	R40	1.4026	34	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
46	R41	1.4166	35	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
47	R42	1.4308	36	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
48	R43	1.4451	37	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
49	R44	1.4595	38	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
50	R45	1.4741	39	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
51	R46	1.4889	40	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
52	R47	1.5038	41	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
合計（総便益額）								△ 319,297	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果					備考
				更新に係る効果 年効果額	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額	効果発生割合 ④	効果発生額 ⑤＝ ③×④	計 年効果額 ⑥＝ ②＋⑤ 同割引後 ⑦＝ ⑥÷①	
				②	③	④	⑤	⑥	
1	H26	0.8203	-10	△ 7,085		-	-	△ 7,085	着工年
2	H27	0.8368	-9	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
3	H28	0.8535	-8	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
4	H29	0.8706	-7	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
5	H30	0.8880	-6	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
6	R1	0.9057	-5	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
7	R2	0.9238	-4	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
8	R3	0.9423	-3	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
9	R4	0.9612	-2	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
10	R5	0.9804	-1	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
11	R6	1.0000	0	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	評価年
12	R7	1.0200	1	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	完了年
13	R8	1.0404	2	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
14	R9	1.0612	3	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
15	R10	1.0824	4	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
16	R11	1.1041	5	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
17	R12	1.1262	6	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
18	R13	1.1487	7	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
19	R14	1.1717	8	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
20	R15	1.1951	9	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
21	R16	1.2190	10	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
22	R17	1.2434	11	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
23	R18	1.2682	12	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
24	R19	1.2936	13	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
25	R20	1.3195	14	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
26	R21	1.3459	15	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
27	R22	1.3728	16	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
28	R23	1.4002	17	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
29	R24	1.4282	18	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
30	R25	1.4568	19	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
31	R26	1.4859	20	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
32	R27	1.5157	21	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
33	R28	1.5460	22	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
34	R29	1.5769	23	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
35	R30	1.6084	24	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
36	R31	1.6406	25	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
37	R32	1.6734	26	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
38	R33	1.7069	27	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
39	R34	1.7410	28	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
40	R35	1.7758	29	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
41	R36	1.8114	30	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
42	R37	1.8476	31	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
43	R38	1.8845	32	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
44	R39	1.9222	33	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
45	R40	1.9607	34	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
46	R41	1.9999	35	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
47	R42	2.0399	36	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
48	R43	2.0807	37	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
49	R44	2.1223	38	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
50	R45	2.1647	39	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
51	R46	2.2080	40	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
52	R47	2.2522	41	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	
合計（総便益額）								△ 283,177	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果					備考	
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額 ③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	計		
								年効果額 ⑥ = ② + ⑤		同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①
1	H26	0.6756	-10	△ 7,085		-	-	△ 7,085	△ 10,487	着工年
2	H27	0.7026	-9	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 10,084	
3	H28	0.7307	-8	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 9,696	
4	H29	0.7599	-7	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 9,324	
5	H30	0.7903	-6	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 8,965	
6	R1	0.8219	-5	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 8,620	
7	R2	0.8548	-4	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 8,288	
8	R3	0.8890	-3	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 7,970	
9	R4	0.9246	-2	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 7,663	
10	R5	0.9615	-1	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 7,369	
11	R6	1.0000	0	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 7,085	評価年 完了年
12	R7	1.0400	1	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 6,813	
13	R8	1.0816	2	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 6,550	
14	R9	1.1249	3	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 6,298	
15	R10	1.1699	4	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 6,056	
16	R11	1.2167	5	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 5,823	
17	R12	1.2653	6	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 5,599	
18	R13	1.3159	7	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 5,384	
19	R14	1.3686	8	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 5,177	
20	R15	1.4233	9	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 4,978	
21	R16	1.4802	10	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 4,787	
22	R17	1.5395	11	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 4,602	
23	R18	1.6010	12	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 4,425	
24	R19	1.6651	13	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 4,255	
25	R20	1.7317	14	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 4,091	
26	R21	1.8009	15	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 3,934	
27	R22	1.8730	16	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 3,783	
28	R23	1.9479	17	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 3,637	
29	R24	2.0258	18	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 3,497	
30	R25	2.1068	19	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 3,363	
31	R26	2.1911	20	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 3,234	
32	R27	2.2788	21	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 3,109	
33	R28	2.3699	22	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,990	
34	R29	2.4647	23	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,875	
35	R30	2.5633	24	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,764	
36	R31	2.6658	25	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,658	
37	R32	2.7725	26	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,555	
38	R33	2.8834	27	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,457	
39	R34	2.9987	28	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,363	
40	R35	3.1187	29	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,272	
41	R36	3.2434	30	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,184	
42	R37	3.3731	31	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,100	
43	R38	3.5081	32	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 2,020	
44	R39	3.6484	33	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 1,942	
45	R40	3.7943	34	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 1,867	
46	R41	3.9461	35	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 1,795	
47	R42	4.1039	36	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 1,726	
48	R43	4.2681	37	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 1,660	
49	R44	4.4388	38	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 1,596	
50	R45	4.6164	39	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 1,535	
51	R46	4.8010	40	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 1,476	
52	R47	4.9931	41	△ 7,085	-	-	-	△ 7,085	△ 1,419	
合計（総便益額）									△ 237,200	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－7

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果						備考
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果			計		
					③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	割引率 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.9053	-10	666,334		-	-	666,334	736,037	着工年
2	H27	0.9143	-9	666,334	-	-	-	666,334	728,791	
3	H28	0.9235	-8	666,334	-	-	-	666,334	721,531	
4	H29	0.9327	-7	666,334	-	-	-	666,334	714,414	
5	H30	0.9420	-6	666,334	-	-	-	666,334	707,361	
6	R1	0.9515	-5	666,334	-	-	-	666,334	700,298	
7	R2	0.9610	-4	666,334	-	-	-	666,334	693,376	
8	R3	0.9706	-3	666,334	-	-	-	666,334	686,518	
9	R4	0.9803	-2	666,334	-	-	-	666,334	679,725	
10	R5	0.9901	-1	666,334	-	-	-	666,334	672,997	
11	R6	1.0000	0	666,334	-	-	-	666,334	666,334	評価年
12	R7	1.0100	1	666,334	-	-	-	666,334	659,737	完了年
13	R8	1.0201	2	666,334	-	-	-	666,334	653,205	
14	R9	1.0303	3	666,334	-	-	-	666,334	646,738	
15	R10	1.0406	4	666,334	-	-	-	666,334	640,336	
16	R11	1.0510	5	666,334	-	-	-	666,334	634,000	
17	R12	1.0615	6	666,334	-	-	-	666,334	627,729	
18	R13	1.0721	7	666,334	-	-	-	666,334	621,522	
19	R14	1.0829	8	666,334	-	-	-	666,334	615,324	
20	R15	1.0937	9	666,334	-	-	-	666,334	609,248	
21	R16	1.1046	10	666,334	-	-	-	666,334	603,236	
22	R17	1.1157	11	666,334	-	-	-	666,334	597,234	
23	R18	1.1268	12	666,334	-	-	-	666,334	591,351	
24	R19	1.1381	13	666,334	-	-	-	666,334	585,479	
25	R20	1.1495	14	666,334	-	-	-	666,334	579,673	
26	R21	1.1610	15	666,334	-	-	-	666,334	573,931	
27	R22	1.1726	16	666,334	-	-	-	666,334	568,253	
28	R23	1.1843	17	666,334	-	-	-	666,334	562,640	
29	R24	1.1961	18	666,334	-	-	-	666,334	557,089	
30	R25	1.2081	19	666,334	-	-	-	666,334	551,555	
31	R26	1.2202	20	666,334	-	-	-	666,334	546,086	
32	R27	1.2324	21	666,334	-	-	-	666,334	540,680	
33	R28	1.2447	22	666,334	-	-	-	666,334	535,337	
34	R29	1.2572	23	666,334	-	-	-	666,334	530,014	
35	R30	1.2697	24	666,334	-	-	-	666,334	524,796	
36	R31	1.2824	25	666,334	-	-	-	666,334	519,599	
37	R32	1.2953	26	666,334	-	-	-	666,334	514,424	
38	R33	1.3082	27	666,334	-	-	-	666,334	509,352	
39	R34	1.3213	28	666,334	-	-	-	666,334	504,302	
40	R35	1.3345	29	666,334	-	-	-	666,334	499,314	
41	R36	1.3478	30	666,334	-	-	-	666,334	494,386	
42	R37	1.3613	31	666,334	-	-	-	666,334	489,484	
43	R38	1.3749	32	666,334	-	-	-	666,334	484,642	
44	R39	1.3887	33	666,334	-	-	-	666,334	479,826	
45	R40	1.4026	34	666,334	-	-	-	666,334	475,071	
46	R41	1.4166	35	666,334	-	-	-	666,334	470,376	
47	R42	1.4308	36	666,334	-	-	-	666,334	465,707	
48	R43	1.4451	37	666,334	-	-	-	666,334	461,099	
49	R44	1.4595	38	666,334	-	-	-	666,334	456,550	
50	R45	1.4741	39	666,334	-	-	-	666,334	452,028	
51	R46	1.4889	40	666,334	-	-	-	666,334	447,534	
52	R47	1.5038	41	666,334	-	-	-	666,334	443,100	
合計（総便益額）									30,029,369	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－8

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果					備考	
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果			計		
					③	効果発生割 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤		同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①
1	H26	0.8203	-10	666,334		-	-	666,334	812,305	着工年
2	H27	0.8368	-9	666,334	-	-	-	666,334	796,288	
3	H28	0.8535	-8	666,334	-	-	-	666,334	780,708	
4	H29	0.8706	-7	666,334	-	-	-	666,334	765,373	
5	H30	0.8880	-6	666,334	-	-	-	666,334	750,376	
6	R1	0.9057	-5	666,334	-	-	-	666,334	735,712	
7	R2	0.9238	-4	666,334	-	-	-	666,334	721,297	
8	R3	0.9423	-3	666,334	-	-	-	666,334	707,136	
9	R4	0.9612	-2	666,334	-	-	-	666,334	693,231	
10	R5	0.9804	-1	666,334	-	-	-	666,334	679,655	
11	R6	1.0000	0	666,334	-	-	-	666,334	666,334	評価年 完了年
12	R7	1.0200	1	666,334	-	-	-	666,334	653,269	
13	R8	1.0404	2	666,334	-	-	-	666,334	640,459	
14	R9	1.0612	3	666,334	-	-	-	666,334	627,906	
15	R10	1.0824	4	666,334	-	-	-	666,334	615,608	
16	R11	1.1041	5	666,334	-	-	-	666,334	603,509	
17	R12	1.1262	6	666,334	-	-	-	666,334	591,666	
18	R13	1.1487	7	666,334	-	-	-	666,334	580,077	
19	R14	1.1717	8	666,334	-	-	-	666,334	568,690	
20	R15	1.1951	9	666,334	-	-	-	666,334	557,555	
21	R16	1.2190	10	666,334	-	-	-	666,334	546,623	
22	R17	1.2434	11	666,334	-	-	-	666,334	535,897	
23	R18	1.2682	12	666,334	-	-	-	666,334	525,417	
24	R19	1.2936	13	666,334	-	-	-	666,334	515,100	
25	R20	1.3195	14	666,334	-	-	-	666,334	504,990	
26	R21	1.3459	15	666,334	-	-	-	666,334	495,084	
27	R22	1.3728	16	666,334	-	-	-	666,334	485,383	
28	R23	1.4002	17	666,334	-	-	-	666,334	475,885	
29	R24	1.4282	18	666,334	-	-	-	666,334	466,555	
30	R25	1.4568	19	666,334	-	-	-	666,334	457,396	
31	R26	1.4859	20	666,334	-	-	-	666,334	448,438	
32	R27	1.5157	21	666,334	-	-	-	666,334	439,621	
33	R28	1.5460	22	666,334	-	-	-	666,334	431,005	
34	R29	1.5769	23	666,334	-	-	-	666,334	422,559	
35	R30	1.6084	24	666,334	-	-	-	666,334	414,284	
36	R31	1.6406	25	666,334	-	-	-	666,334	406,153	
37	R32	1.6734	26	666,334	-	-	-	666,334	398,192	
38	R33	1.7069	27	666,334	-	-	-	666,334	390,377	
39	R34	1.7410	28	666,334	-	-	-	666,334	382,731	
40	R35	1.7758	29	666,334	-	-	-	666,334	375,230	
41	R36	1.8114	30	666,334	-	-	-	666,334	367,856	
42	R37	1.8476	31	666,334	-	-	-	666,334	360,648	
43	R38	1.8845	32	666,334	-	-	-	666,334	353,587	
44	R39	1.9222	33	666,334	-	-	-	666,334	346,652	
45	R40	1.9607	34	666,334	-	-	-	666,334	339,845	
46	R41	1.9999	35	666,334	-	-	-	666,334	333,184	
47	R42	2.0399	36	666,334	-	-	-	666,334	326,650	
48	R43	2.0807	37	666,334	-	-	-	666,334	320,245	
49	R44	2.1223	38	666,334	-	-	-	666,334	313,968	
50	R45	2.1647	39	666,334	-	-	-	666,334	307,818	
51	R46	2.2080	40	666,334	-	-	-	666,334	301,782	
52	R47	2.2522	41	666,334	-	-	-	666,334	295,859	
合計（総便益額）									26,632,168	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－9

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果						備考
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果			計		
					③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤	同割引後 ⑦ = ⑥ ÷ ①	
1	H26	0.6756	-10	666,334		-	-	666,334	986,285	着工年
2	H27	0.7026	-9	666,334	-	-	-	666,334	948,383	
3	H28	0.7307	-8	666,334	-	-	-	666,334	911,912	
4	H29	0.7599	-7	666,334	-	-	-	666,334	876,871	
5	H30	0.7903	-6	666,334	-	-	-	666,334	843,141	
6	R1	0.8219	-5	666,334	-	-	-	666,334	810,724	
7	R2	0.8548	-4	666,334	-	-	-	666,334	779,520	
8	R3	0.8890	-3	666,334	-	-	-	666,334	749,532	
9	R4	0.9246	-2	666,334	-	-	-	666,334	720,673	
10	R5	0.9615	-1	666,334	-	-	-	666,334	693,015	
11	R6	1.0000	0	666,334	-	-	-	666,334	666,334	評価年 完了年
12	R7	1.0400	1	666,334	-	-	-	666,334	640,706	
13	R8	1.0816	2	666,334	-	-	-	666,334	616,063	
14	R9	1.1249	3	666,334	-	-	-	666,334	592,350	
15	R10	1.1699	4	666,334	-	-	-	666,334	569,565	
16	R11	1.2167	5	666,334	-	-	-	666,334	547,657	
17	R12	1.2653	6	666,334	-	-	-	666,334	526,621	
18	R13	1.3159	7	666,334	-	-	-	666,334	506,371	
19	R14	1.3686	8	666,334	-	-	-	666,334	486,873	
20	R15	1.4233	9	666,334	-	-	-	666,334	468,161	
21	R16	1.4802	10	666,334	-	-	-	666,334	450,165	
22	R17	1.5395	11	666,334	-	-	-	666,334	432,825	
23	R18	1.6010	12	666,334	-	-	-	666,334	416,199	
24	R19	1.6651	13	666,334	-	-	-	666,334	400,177	
25	R20	1.7317	14	666,334	-	-	-	666,334	384,786	
26	R21	1.8009	15	666,334	-	-	-	666,334	370,001	
27	R22	1.8730	16	666,334	-	-	-	666,334	355,758	
28	R23	1.9479	17	666,334	-	-	-	666,334	342,078	
29	R24	2.0258	18	666,334	-	-	-	666,334	328,924	
30	R25	2.1068	19	666,334	-	-	-	666,334	316,278	
31	R26	2.1911	20	666,334	-	-	-	666,334	304,109	
32	R27	2.2788	21	666,334	-	-	-	666,334	292,406	
33	R28	2.3699	22	666,334	-	-	-	666,334	281,165	
34	R29	2.4647	23	666,334	-	-	-	666,334	270,351	
35	R30	2.5633	24	666,334	-	-	-	666,334	259,952	
36	R31	2.6658	25	666,334	-	-	-	666,334	249,956	
37	R32	2.7725	26	666,334	-	-	-	666,334	240,337	
38	R33	2.8834	27	666,334	-	-	-	666,334	231,093	
39	R34	2.9987	28	666,334	-	-	-	666,334	222,208	
40	R35	3.1187	29	666,334	-	-	-	666,334	213,658	
41	R36	3.2434	30	666,334	-	-	-	666,334	205,443	
42	R37	3.3731	31	666,334	-	-	-	666,334	197,544	
43	R38	3.5081	32	666,334	-	-	-	666,334	189,942	
44	R39	3.6484	33	666,334	-	-	-	666,334	182,637	
45	R40	3.7943	34	666,334	-	-	-	666,334	175,614	
46	R41	3.9461	35	666,334	-	-	-	666,334	168,859	
47	R42	4.1039	36	666,334	-	-	-	666,334	162,366	
48	R43	4.2681	37	666,334	-	-	-	666,334	156,120	
49	R44	4.4388	38	666,334	-	-	-	666,334	150,116	
50	R45	4.6164	39	666,334	-	-	-	666,334	144,341	
51	R46	4.8010	40	666,334	-	-	-	666,334	138,791	
52	R47	4.9931	41	666,334	-	-	-	666,334	133,451	
合計（総便益額）									22,308,407	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－１０

(単位：千円、％)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果					備考
				更新に係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤＝ ③×④	年効果額 ⑥＝ ②＋⑤ ⑦＝ ⑥÷①	
1	H26	0.9053	-10	498,968		-	-	498,968	着工年
2	H27	0.9143	-9	498,968	-	-	-	498,968	
3	H28	0.9235	-8	498,968	-	-	-	498,968	
4	H29	0.9327	-7	498,968	-	-	-	498,968	
5	H30	0.9420	-6	498,968	-	-	-	498,968	
6	R1	0.9515	-5	498,968	-	-	-	498,968	
7	R2	0.9610	-4	498,968	-	-	-	498,968	
8	R3	0.9706	-3	498,968	-	-	-	498,968	
9	R4	0.9803	-2	498,968	-	-	-	498,968	
10	R5	0.9901	-1	498,968	-	-	-	498,968	
11	R6	1.0000	0	498,968	-	-	-	498,968	評価年
12	R7	1.0100	1	498,968	-	-	-	498,968	完了年
13	R8	1.0201	2	498,968	-	-	-	498,968	
14	R9	1.0303	3	498,968	-	-	-	498,968	
15	R10	1.0406	4	498,968	-	-	-	498,968	
16	R11	1.0510	5	498,968	-	-	-	498,968	
17	R12	1.0615	6	498,968	-	-	-	498,968	
18	R13	1.0721	7	498,968	-	-	-	498,968	
19	R14	1.0829	8	498,968	-	-	-	498,968	
20	R15	1.0937	9	498,968	-	-	-	498,968	
21	R16	1.1046	10	498,968	-	-	-	498,968	
22	R17	1.1157	11	498,968	-	-	-	498,968	
23	R18	1.1268	12	498,968	-	-	-	498,968	
24	R19	1.1381	13	498,968	-	-	-	498,968	
25	R20	1.1495	14	498,968	-	-	-	498,968	
26	R21	1.1610	15	498,968	-	-	-	498,968	
27	R22	1.1726	16	498,968	-	-	-	498,968	
28	R23	1.1843	17	498,968	-	-	-	498,968	
29	R24	1.1961	18	498,968	-	-	-	498,968	
30	R25	1.2081	19	498,968	-	-	-	498,968	
31	R26	1.2202	20	498,968	-	-	-	498,968	
32	R27	1.2324	21	498,968	-	-	-	498,968	
33	R28	1.2447	22	498,968	-	-	-	498,968	
34	R29	1.2572	23	498,968	-	-	-	498,968	
35	R30	1.2697	24	498,968	-	-	-	498,968	
36	R31	1.2824	25	498,968	-	-	-	498,968	
37	R32	1.2953	26	498,968	-	-	-	498,968	
38	R33	1.3082	27	498,968	-	-	-	498,968	
39	R34	1.3213	28	498,968	-	-	-	498,968	
40	R35	1.3345	29	498,968	-	-	-	498,968	
41	R36	1.3478	30	498,968	-	-	-	498,968	
42	R37	1.3613	31	498,968	-	-	-	498,968	
43	R38	1.3749	32	498,968	-	-	-	498,968	
44	R39	1.3887	33	498,968	-	-	-	498,968	
45	R40	1.4026	34	498,968	-	-	-	498,968	
46	R41	1.4166	35	498,968	-	-	-	498,968	
47	R42	1.4308	36	498,968	-	-	-	498,968	
48	R43	1.4451	37	498,968	-	-	-	498,968	
49	R44	1.4595	38	498,968	-	-	-	498,968	
50	R45	1.4741	39	498,968	-	-	-	498,968	
51	R46	1.4889	40	498,968	-	-	-	498,968	
52	R47	1.5038	41	498,968	-	-	-	498,968	
合計（総便益額）								22,486,757	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－11

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果					備考	
				更新に係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に係る効果			計		
					③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤ = ③ × ④	年効果額 ⑥ = ② + ⑤		割引率 ⑦ = ⑥ ÷ ① 左後
1	H26	0.8203	-10	498,968		-	-	498,968	608,275	着工年
2	H27	0.8368	-9	498,968	-	-	-	498,968	596,281	
3	H28	0.8535	-8	498,968	-	-	-	498,968	584,614	
4	H29	0.8706	-7	498,968	-	-	-	498,968	573,131	
5	H30	0.8880	-6	498,968	-	-	-	498,968	561,901	
6	R1	0.9057	-5	498,968	-	-	-	498,968	550,920	
7	R2	0.9238	-4	498,968	-	-	-	498,968	540,126	
8	R3	0.9423	-3	498,968	-	-	-	498,968	529,521	
9	R4	0.9612	-2	498,968	-	-	-	498,968	519,109	
10	R5	0.9804	-1	498,968	-	-	-	498,968	508,943	
11	R6	1.0000	0	498,968	-	-	-	498,968	498,968	評価年 完了年
12	R7	1.0200	1	498,968	-	-	-	498,968	489,184	
13	R8	1.0404	2	498,968	-	-	-	498,968	479,592	
14	R9	1.0612	3	498,968	-	-	-	498,968	470,192	
15	R10	1.0824	4	498,968	-	-	-	498,968	460,983	
16	R11	1.1041	5	498,968	-	-	-	498,968	451,923	
17	R12	1.1262	6	498,968	-	-	-	498,968	443,055	
18	R13	1.1487	7	498,968	-	-	-	498,968	434,376	
19	R14	1.1717	8	498,968	-	-	-	498,968	425,850	
20	R15	1.1951	9	498,968	-	-	-	498,968	417,512	
21	R16	1.2190	10	498,968	-	-	-	498,968	409,326	
22	R17	1.2434	11	498,968	-	-	-	498,968	401,293	
23	R18	1.2682	12	498,968	-	-	-	498,968	393,446	
24	R19	1.2936	13	498,968	-	-	-	498,968	385,720	
25	R20	1.3195	14	498,968	-	-	-	498,968	378,149	
26	R21	1.3459	15	498,968	-	-	-	498,968	370,732	
27	R22	1.3728	16	498,968	-	-	-	498,968	363,467	
28	R23	1.4002	17	498,968	-	-	-	498,968	356,355	
29	R24	1.4282	18	498,968	-	-	-	498,968	349,368	
30	R25	1.4568	19	498,968	-	-	-	498,968	342,510	
31	R26	1.4859	20	498,968	-	-	-	498,968	335,802	
32	R27	1.5157	21	498,968	-	-	-	498,968	329,200	
33	R28	1.5460	22	498,968	-	-	-	498,968	322,748	
34	R29	1.5769	23	498,968	-	-	-	498,968	316,423	
35	R30	1.6084	24	498,968	-	-	-	498,968	310,226	
36	R31	1.6406	25	498,968	-	-	-	498,968	304,138	
37	R32	1.6734	26	498,968	-	-	-	498,968	298,176	
38	R33	1.7069	27	498,968	-	-	-	498,968	292,324	
39	R34	1.7410	28	498,968	-	-	-	498,968	286,599	
40	R35	1.7758	29	498,968	-	-	-	498,968	280,982	
41	R36	1.8114	30	498,968	-	-	-	498,968	275,460	
42	R37	1.8476	31	498,968	-	-	-	498,968	270,063	
43	R38	1.8845	32	498,968	-	-	-	498,968	264,775	
44	R39	1.9222	33	498,968	-	-	-	498,968	259,582	
45	R40	1.9607	34	498,968	-	-	-	498,968	254,485	
46	R41	1.9999	35	498,968	-	-	-	498,968	249,496	
47	R42	2.0399	36	498,968	-	-	-	498,968	244,604	
48	R43	2.0807	37	498,968	-	-	-	498,968	239,808	
49	R44	2.1223	38	498,968	-	-	-	498,968	235,107	
50	R45	2.1647	39	498,968	-	-	-	498,968	230,502	
51	R46	2.2080	40	498,968	-	-	-	498,968	225,982	
52	R47	2.2522	41	498,968	-	-	-	498,968	221,547	
合計（総便益額）									19,942,851	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－１２

(単位：千円、％)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) [※] ①	経過年 (t)	災害防止効果					備考
				更新に係る効果 年効果額	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額	効果発生割合 ④	効果発生額 ⑤＝ ③×④	計 年効果額 ⑥＝ ②＋⑤ 割引率 ⑦＝ ⑥÷①	
				②	③	④	⑤＝ ③×④	⑥＝ ②＋⑤ ⑦＝ ⑥÷①	
1	H26	0.6756	-10	498,968		-	-	498,968	着工年
2	H27	0.7026	-9	498,968	-	-	-	498,968	
3	H28	0.7307	-8	498,968	-	-	-	498,968	
4	H29	0.7599	-7	498,968	-	-	-	498,968	
5	H30	0.7903	-6	498,968	-	-	-	498,968	
6	R1	0.8219	-5	498,968	-	-	-	498,968	
7	R2	0.8548	-4	498,968	-	-	-	498,968	
8	R3	0.8890	-3	498,968	-	-	-	498,968	
9	R4	0.9246	-2	498,968	-	-	-	498,968	
10	R5	0.9615	-1	498,968	-	-	-	498,968	
11	R6	1.0000	0	498,968	-	-	-	498,968	評価年
12	R7	1.0400	1	498,968	-	-	-	498,968	完了年
13	R8	1.0816	2	498,968	-	-	-	498,968	
14	R9	1.1249	3	498,968	-	-	-	498,968	
15	R10	1.1699	4	498,968	-	-	-	498,968	
16	R11	1.2167	5	498,968	-	-	-	498,968	
17	R12	1.2653	6	498,968	-	-	-	498,968	
18	R13	1.3159	7	498,968	-	-	-	498,968	
19	R14	1.3686	8	498,968	-	-	-	498,968	
20	R15	1.4233	9	498,968	-	-	-	498,968	
21	R16	1.4802	10	498,968	-	-	-	498,968	
22	R17	1.5395	11	498,968	-	-	-	498,968	
23	R18	1.6010	12	498,968	-	-	-	498,968	
24	R19	1.6651	13	498,968	-	-	-	498,968	
25	R20	1.7317	14	498,968	-	-	-	498,968	
26	R21	1.8009	15	498,968	-	-	-	498,968	
27	R22	1.8730	16	498,968	-	-	-	498,968	
28	R23	1.9479	17	498,968	-	-	-	498,968	
29	R24	2.0258	18	498,968	-	-	-	498,968	
30	R25	2.1068	19	498,968	-	-	-	498,968	
31	R26	2.1911	20	498,968	-	-	-	498,968	
32	R27	2.2788	21	498,968	-	-	-	498,968	
33	R28	2.3699	22	498,968	-	-	-	498,968	
34	R29	2.4647	23	498,968	-	-	-	498,968	
35	R30	2.5633	24	498,968	-	-	-	498,968	
36	R31	2.6658	25	498,968	-	-	-	498,968	
37	R32	2.7725	26	498,968	-	-	-	498,968	
38	R33	2.8834	27	498,968	-	-	-	498,968	
39	R34	2.9987	28	498,968	-	-	-	498,968	
40	R35	3.1187	29	498,968	-	-	-	498,968	
41	R36	3.2434	30	498,968	-	-	-	498,968	
42	R37	3.3731	31	498,968	-	-	-	498,968	
43	R38	3.5081	32	498,968	-	-	-	498,968	
44	R39	3.6484	33	498,968	-	-	-	498,968	
45	R40	3.7943	34	498,968	-	-	-	498,968	
46	R41	3.9461	35	498,968	-	-	-	498,968	
47	R42	4.1039	36	498,968	-	-	-	498,968	
48	R43	4.2681	37	498,968	-	-	-	498,968	
49	R44	4.4388	38	498,968	-	-	-	498,968	
50	R45	4.6164	39	498,968	-	-	-	498,968	
51	R46	4.8010	40	498,968	-	-	-	498,968	
52	R47	4.9931	41	498,968	-	-	-	498,968	
合計（総便益額）								16,705,105	

※経過年は評価年からの年数。

2. 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）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の農作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、トマト、いちご、キャベツ、レタス

○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＝（事業ありせば農作物生産量－事業なかりせば農作物生産量）×
単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば農作物生産量－事業なかりせば農作物生産量）×
単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	効果要因	農作物生産量			生産物単価	増粗収加	純益率	年効果額
			事業なかりせば ①	事業ありせば ②	増減 ③				
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
水稻	新設		—	—	—	—	—	—	—
	更新	水害防止計	135.8	323.6	187.8	221	41,504	89	36,939
									36,939
小麦	新設		—	—	—	—	—	—	—
	更新	水害防止計	50.1	85.0	34.9	79	2,757	84	2,316
									2,316
大豆	新設		—	—	—	—	—	—	—
	更新	水害防止計	28.1	42.0	13.9	163	2,266	88	1,994
									1,994
トマト	新設		—	—	—	—	—	—	—
	更新	水害防止計	375.8	751.6	375.8	271	101,842	91	92,676
									92,676
いちご	新設		—	—	—	—	—	—	—
	更新	水害防止計	339.9	679.6	339.7	884	300,295	91	273,268
									273,268
キャベツ	新設		—	—	—	—	—	—	—
	更新	水害防止計	350.2	542.8	192.6	85	16,371	91	14,898
									14,898
レタス	新設		—	—	—	—	—	—	—
	更新	水害防止計	70.8	109.7	38.9	142	5,524	91	5,027
									5,027
	新設						0		0
	更新						470,559		427,118
	合計						470,559		427,118

【更新】

・農作物生産量：

農村地域防災減災事業用排水施設整備事業【湛水防除事業】の計画審査資料の数値を使用。「事業なかりせば」は、0の機能喪失時に想定される生産量であり、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定されている。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価：

平成26年の農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた数値に、最新の消費者物価指数を用いて単価を算定した。

・純益率：

経済効果算定に必要な諸係数通知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、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

高島排水機場、富八排水機場、高島第２排水機場、高島樋門、中央幹線水路

○効果算定式

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

<農業用用水施設>

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
新設整備	－	－	－
更新整備	－	7,085	△ 7,085
計			△ 7,085

【更新】

・事業なかりせば維持管理費（①）：

計画時点の高島地区土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に、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）：

計画時点の高島地区土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に算定した。

(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、農漁家、一般資産、公共土木施設

○効果算定式

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（想定）額 ①	事業ありせば 年被害（想定）額 ②	年効果額 ③＝①－②
農業関係資産 （新設）	千円 －	千円 －	千円 －
農業関係資産 （更新）	771, 182	104, 848	666, 334
計	771, 182	104, 848	666, 334
一般資産 （新設）	－	－	－
一般資産 （更新）	505, 903	6, 935	498, 968
計	505, 903	6, 935	498, 968
新設			－
更新			1, 165, 302
合計			1, 165, 302

・事業なかりせば年被害（想定）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（想定）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。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日））
- ・ 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18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和6年4月1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（令和6年4月1日付け農林水産省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）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の感度分析について（平成31年4月1日付け30農振第3976号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日））※感度分析対象の場合のみ記載

【費用】

- ・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、愛知県農業基盤局農地部農地整備課調べ

【便益】

- ・ 第50次～第56次愛知水産統計年報、第57次～第59次東海農林水産統計年報
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局（令和2年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課（令和5年6月改正）「治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、愛知県農業基盤局農地部農地整備課調べ

令和6年度 東海農政局農業農村整備等事業技術検討会 補足説明資料



高島排水機場(撤去)



横須賀排水機場(撤去)

農村地域防災減災事業

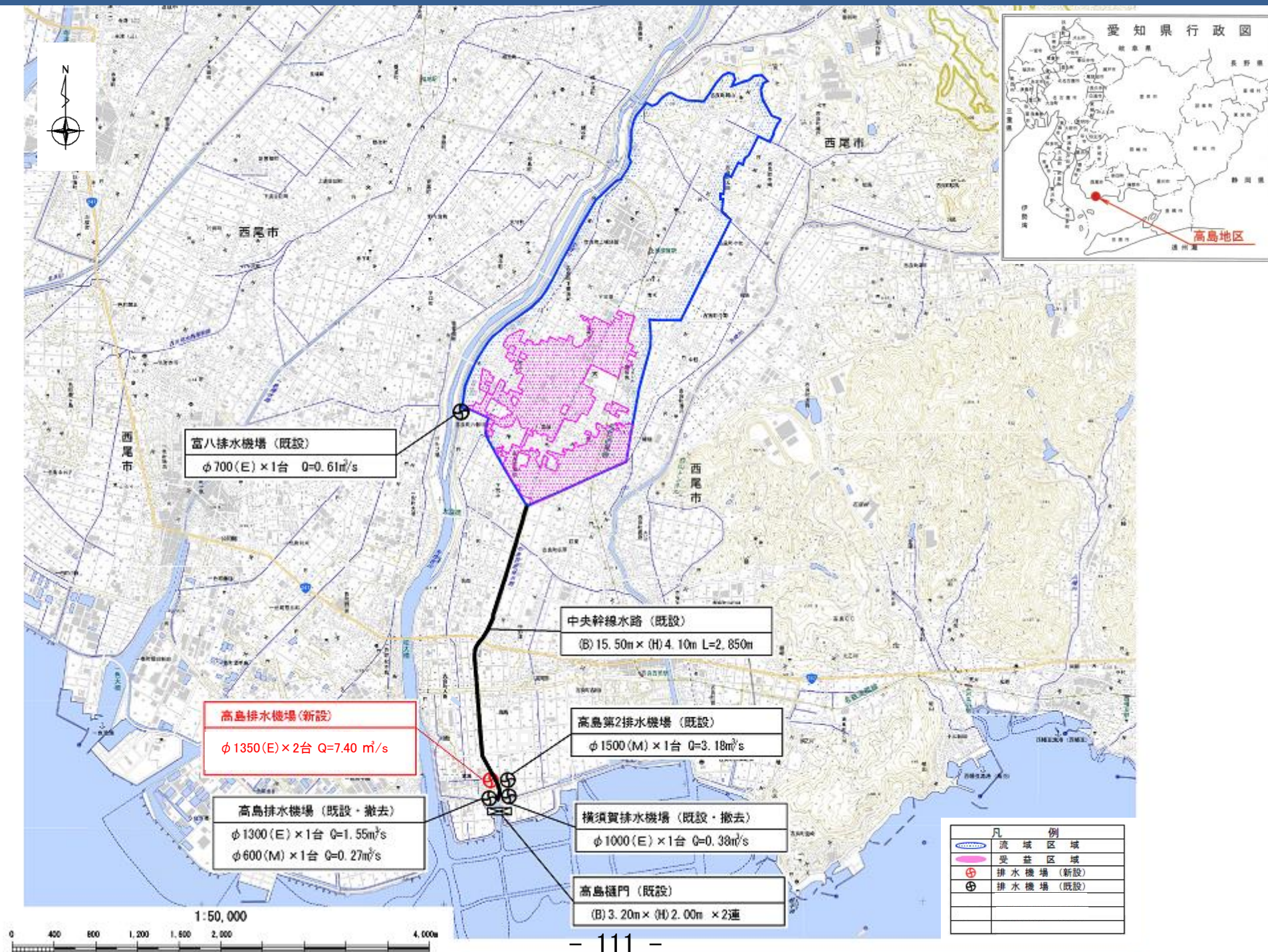
たかしま

「高島地区」
(愛知県西尾市)

農村地域防災減災事業「高島地区」の概要

事業地区名 市町村名	高島地区(愛知県西尾市)
地区の概要	本地区は、愛知県南部の西尾市に位置し、一級河川矢作古川の東側に広がる流域面積518haの低平な農業地域である。地区内の排水は、洪水時には自然排水が不可能となるため、4か所の排水機場(富八、高島、高島第2、横須賀)により矢作古川及び三河湾へ強制排水している。 しかし、流域開発による降雨流出量の増加や施設の老朽化に伴う排水能力の低下により、地区の排水状況は著しく悪化し、豪雨時にはしばしば農地や農業用施設、公共施設等に湛水被害が生じている。 このため、機能低下が著しい横須賀排水機場と高島排水機場を更新整備(1機場に統合)することにより湛水被害を防止し、農業経営の安定と生活の安全・安心を図ることを目的とする。
全体事業費	2, 106百万円 (負担割合 国 55% : 県 35% : 市 10%)
受益面積 (湛水面積)	121.2ha (田98.1ha、畑 16.4ha、その他 6.7ha)
事業内容	高島排水機場 1箇所(排水ポンプφ1,350mm×2台)
事業期間	平成26年度～令和7年度

「高島地区」位置図

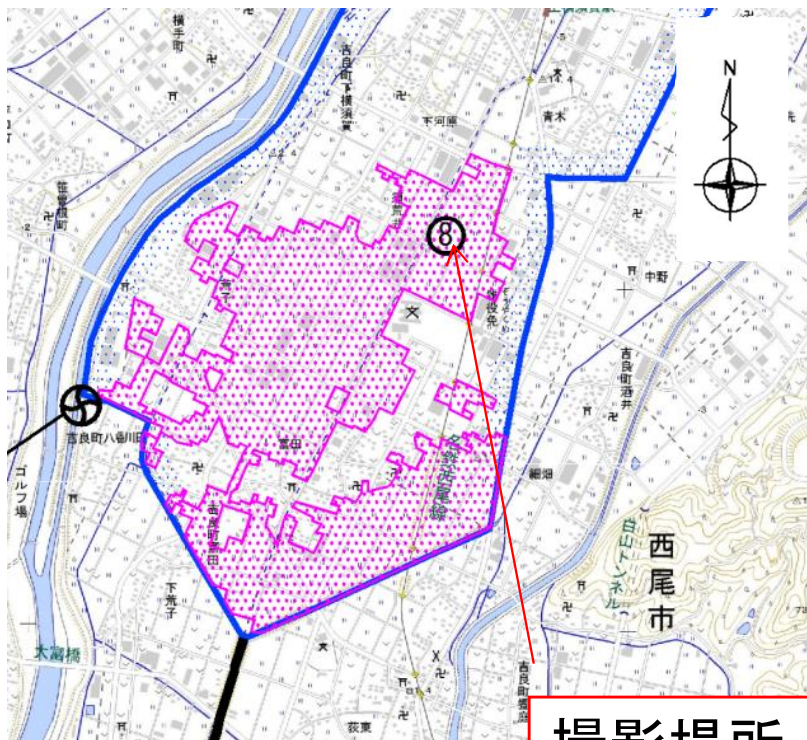


事業の目的

経年変化に伴う排水機の機能低下や地区内開発による流出量の増加等により排水状況が悪化し、既存の排水施設では対応が困難となっており、排水機場の更新整備を実施。

地区内の湛水状況

平成16年10月8～9日 台風22号



撮影場所



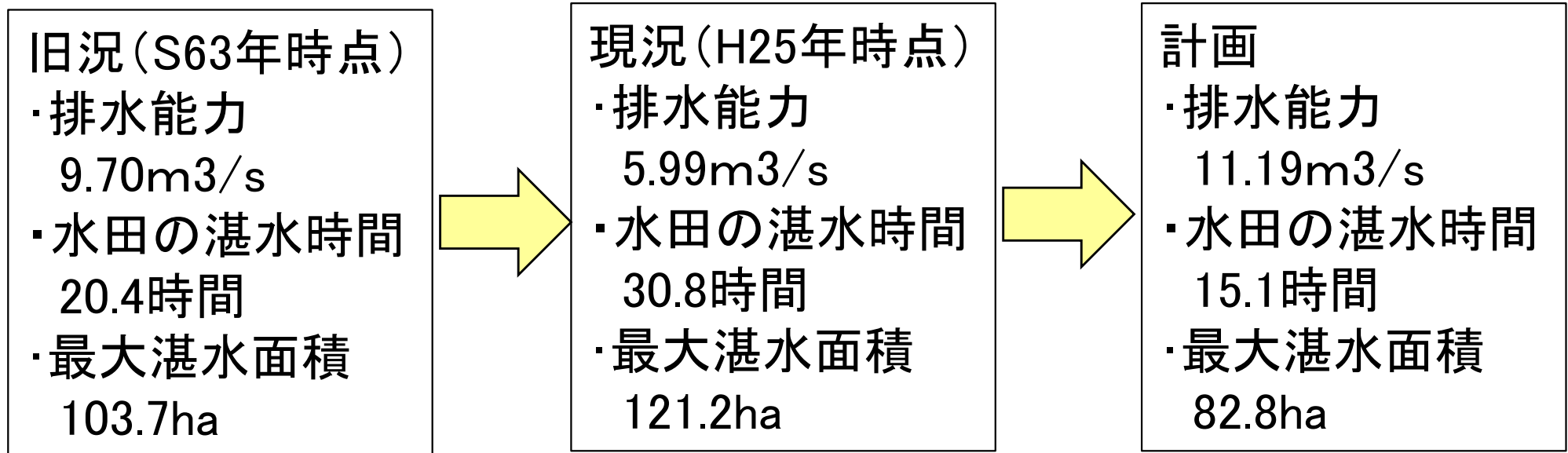
平常時



湛水時

排水不良の原因

＜ 3 日連続雨量 (20年確率) におけるシミュレーション結果＞



＜排水不良の原因＞

- ・排水機の機能低下
旧況 9.70m³/s → 現況 5.99m³/s
- ・地区内開発による流出率の増加
旧況 (西部) 84.4% → 現況 84.6%

費用対効果分析

○総費用

総費用（現在価値化）	7,214,349千円
当該事業による費用	2,032,810千円
その他費用	5,181,539千円

○総便益

総便益額（現在価値化）	53,075,924千円
-------------	--------------

○総費用総便益比

$$\text{総便益} / \text{総費用} = 7.35$$

事業の進捗状況

排水機場工

【当初計画】

県内の一般的な排水機場の新設・廃止工事の工期を設定（7年間）

- ・機場工を海岸整備事業と施工時期を調整しつつ施工を行う必要が生じた。
- ・機械工の資材が入手困難となったため、製作工期を延長した。



工期を5年延長

今後のスケジュール（予定）

当初計画：←.....→

	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	備考
調査・設計	←.....→	←.....→											
用地・補償		←.....→	←.....→									←.....→	
機場工		←.....→	←.....→	←.....→	←.....→			←.....→	堤防・場内整備	←.....→			
上屋工				←.....→	←.....→	←.....→							
機械工			←.....→	←.....→	←.....→	←.....→							
樋管工			←.....→	←.....→	←.....→	←.....→		←.....→	←.....→	←.....→			
撤去工							←.....→		←.....→	←.....→	←.....→		

環境への配慮

<施工上の配慮>

- ・旧機場建屋解体にワイヤーソーイング工法を採用
- ・汚濁水の流出防止対策

○振動・騒音対策(ワイヤーソーイング工法)



○汚濁水の流出防止対策



<生態系への配慮>

- ・工事の実施に当たっては、締切内に魚類が入り込んだ場合には排水路に放流するなどの配慮を行う。

コスト縮減

■ 杭基礎の見直しによるコスト縮減

機場工の杭基礎を計画のPHC杭から、鋼管杭に見直し

○施工費用（直接工事費ベース）

杭種	PHC杭（計画）	SC杭	SC杭＋PHC杭	鋼管杭（採用）
コスト	1. 00	0. 86	0. 81	0. 78

PHC杭（プレストレストコンクリート杭）：遠心力を利用して成型・締固めを行い、曲げひび割れに対する抵抗力を高めるためにプレストレスを導入した製品

SC杭：外殻鋼管と高強度コンクリートをライニングした合成杭

農業農村整備事業等再評価 現地説明資料

農村地域防災減災事業（用排水施設等整備事業）

たかしま
「高島地区」

（愛知県西尾市）

高島排水機場の概要

事業名	農村地域防災減災事業 高島地区		
事業内容	高島排水機場（既設・廃止） ・ $\phi 1300$ (E) $\times 1$ 台 $Q = 1.55 \text{ m}^3/\text{s}$ ・ $\phi 600$ (M) $\times 1$ 台 $Q = 0.27 \text{ m}^3/\text{s}$ 横須賀排水機場（既設・廃止） ・ $\phi 1000$ (E) $\times 1$ 台 $Q = 0.38 \text{ m}^3/\text{s}$	高島第2排水機場（既設） ・ $\phi 1500$ (M) $Q = 3.18 \text{ m}^3/\text{s}$ 富八排水機場（既設） ・ $\phi 700$ (E) $Q = 0.61 \text{ m}^3/\text{s}$	高島排水機場（新設） ・ $\phi 1350$ (E) $\times 2$ 台 $Q = 7.40 \text{ m}^3/\text{s}$
関係地域	愛知県西尾市		
事業期間	平成26年～令和7年		
総事業費	2,106百万円		



「高島地区」位置図

