

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1 要 旨

本地区は国営事業・道営事業未整備のエリアであり、奈井江町の周辺地域と比べ、不利な営農を強いられている。そのため、本事業により大区画化のための区画整理(整地・暗渠排水・客土)とそれに伴う施設配置の変更(用水路、排水路、耕作道路)を行い、農業生産性の向上と担い手農家の経営基盤強化、優良農地の面的集積を図る。

2 事業別面積

(第8表)

事業名 土地利用 区分 事業目的	農 業 用 用 排 水 施 設						区 画 整 理												計	備 考
	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	… (ha)	小 計 (ha)	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	… (ha)	小 計 (ha)	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	… (ha)	小 計 (ha)		
用水改良	8.6					8.6	92.2					92.2							92.2	
排水改良	15.7					15.7	76.8					76.8							76.8	
整地工							92.2					92.2							92.2	
暗渠排水							85.9					85.9							85.9	
客土							51.1					51.1							51.1	
計	24.3					24.3	92.2					92.2							92.2	

第2節 営農計画及び土地利用計画

1 営農計画の概要

- ①経営方針 個別経営
- ②作付体系 水田:3年輪作(水稻2年・転作1年)
基幹作物:水稻 転作作物:小麦、大豆、ブロッコリー
- ③作業体系 農業機械の共同利用

2 土地利用区分

(第9表-1)

事業名	土地利用 区分	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	茶 園 (ha)	そ の 他 (ha)	小 計 (ha)	原 野 (ha)	山 林 (ha)	そ の 他 (ha)	計 (ha)	備 考
農業用排水施設	現 況	25.7	0.3				0.1	26.1				26.1	
	計 画	24.3						24.3				24.3	
区 画 整 理	現 況	98.2	2.4				0.3	100.9			2.6	103.5	
	計 画	92.2						92.2			11.3	103.5	
計	現 況	98.2	2.4				0.3	100.9			2.6	103.5	
	計 画	92.2						92.2			11.3	103.5	

3 作付方式

(第9表-2)

事業名	項目	経営 類型	土 地 利 用 区 分 (作物)	1 ~ 2 年 目												3 年 目												4 ~ 5 年 目											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
農業 用 排水 施 設	現 況	田 畑 作	田																																				
			(水 稻)				○	△				×	×																							×	×		
			(小 麦)									○										×	×													○			
			(大 豆)																	○						×	×												
			(ブロccoli)																	○																			
			畑																																				
			(小 麦)									○																								○			
			(大 豆)					○					×	×						○							×	×							○		×	×	
	()																																						
	計 画 区 画 整 理	田 畑 作	田																																				
			(水 稻)				○	△				×	×																							×	×		
			(小 麦)									○																								○			
			(大 豆)																	○							×	×											
			(ブロccoli)																	○																			
			畑																																				
			(小 麦)									○																								○			
(大 豆)							○					×	×						○																○		×	×	
()																																							

播種:○-○、移植:△-△、収穫:×-× 転換周期:3年、田:2年、畑:1年

4 生産計画

(変更前)

(第9表-3)

事業名	項目 土地 利用区分		作物名	作 付 面 積 (ha)			作 付 率 (%)		単位面積当たり収穫量 (kg/10a)			生 産 量 (t)			同左生産量増減の内訳 (t)		備 考
				現 況	計 画	増 減	現 況	計 画	現 況	計 画	増 減	現 況	計 画	増 減	面積増減	単位面積当 たり収量増加	
農 業 用 画 整 理 施 設	水田	表作	水 稻	68.0	63.8	△ 4.2	73.2	73.2	570	632	62	387.6	403.2	15.6	△ 23.9	39.5	
		表作	小 麦	15.5	14.6	△ 0.9	16.7	16.7	350	473	123	54.3	69.1	14.8	△ 3.2	18.0	
		表作	大 豆	8.9	8.4	△ 0.5	9.6	9.6	238	323	85	21.2	27.1	6.0	△ 1.2	7.2	
		表作	ブロッコリー	0.5	0.4	△ 0.1	0.5	0.5	590	840	250	3.0	3.4	0.4	△ 0.6	1.0	
			小 計	92.9	87.2	△ 5.7	100.0	100.0				466.0	502.8	36.8	△ 28.9	65.7	
	普通畑	表作	小 麦	1.3		△ 1.3	56.0		350			4.6		△ 4.6	△ 4.6		
		表作	大 豆	1.1		△ 1.1	44.0		238			2.6		△ 2.6	△ 2.6		
			小 計	2.4		△ 2.4	100.0					7.2		△ 7.2	△ 7.2		
	計			95.3	87.2	△ 8.1						473.2	502.8	29.6	△ 36.1	65.7	
	合 計			95.3	87.2	△ 8.1						473.2	502.8	29.6	△ 36.1	65.7	

4 生産計画

(変更後)

(第9表-3)

事業名	項目 土地 利用区分		作物名	作 付 面 積 (ha)			作 付 率 (%)		単位面積当たり収穫量 (kg/10a)			生 産 量 (t)			同左生産量増減の内訳 (t)		備考
				現 況	計 画	増 減	現 況	計 画	現 況	計 画	増 減	現 況	計 画	増 減	面積増減	単位面積当 たり収量増加	
				現 況	計 画	増 減	現 況	計 画	現 況	計 画	増 減	現 況	計 画	増 減	面積増減	単位面積当 たり収量増加	
農 区 業 用 画 用 排 水 施 設	田	表 作	水 稻	55.0	51.6	△ 3.4	59.2	59.2	581	640	59	319.6	330.2	10.7	△ 19.8	30.5	
		表 作	小 麦	22.4	21.0	△ 1.4	24.1	24.1	343	458	115	76.8	96.2	19.3	△ 4.8	24.1	
		表 作	大 豆	14.5	13.6	△ 0.9	15.6	15.6	242	324	82	35.1	44.1	9.0	△ 2.2	11.2	
		表 作	ブロッコリー	1.0	1.0		1.1	1.1	1,100	1,460	360	11.0	14.6	3.6		3.6	
			小 計	92.9	87.2	△ 5.7	100.0	100.0				442.5	485.1	42.6	△ 26.8	69.4	
	畑	表 作	小 麦	1.5		△ 1.5	60.7		343		△ 343	5.1		△ 5.1	△ 5.1	△ 0.0	
		表 作	大 豆	0.9		△ 0.9	39.3		242		△ 242	2.2		△ 2.2	△ 2.2	0.0	
			小 計	2.4		△ 2.4	100.0					7.3		△ 7.3	△ 7.3	△ 0.0	
	計			95.3	87.2	△ 8.1						449.8	485.1	35.3	△ 34.1	69.4	
	合 計			95.3	87.2	△ 8.1						449.8	485.1	35.3	△ 34.1	69.4	

5 労働改善計画

(変更前)

(第9表-4)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)				備考
				区分	現況	計画	増減	
農業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理	田	水 稲	7.8	人 力	13.42	9.48	△ 3.94	湿田・小区画(30a未満)→乾田・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	4.60	2.84	△ 1.76	
		水 稲	4.7	人 力	13.42	8.74	△ 4.68	湿田・小区画(30a未満)→乾田・大区画(1ha以上)
				機 械 力	4.60	2.34	△ 2.26	
		水 稲	9.9	人 力	11.29	9.48	△ 1.81	湿田・中区画(30a以上1ha未満)→乾田・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	3.96	2.84	△ 1.12	
		水 稲	41.4	人 力	11.29	8.74	△ 2.55	湿田・中区画(30a以上1ha未満)→乾田・大区画(1ha以上)
				機 械 力	3.96	2.34	△ 1.62	
		水 稲	35.5	人 力	10.75	9.48	△ 1.27	客土
				機 械 力	3.92	2.84	△ 1.08	
		水 稲	6.4	人 力	10.37	9.48	△ 0.89	用水(水不足):(用水路)
				機 械 力	2.97	2.84	△ 0.13	
		水 稲	10.6	人 力	10.28	9.48	△ 0.80	排水(半湿田):(排水路)
				機 械 力	3.53	2.84	△ 0.69	
		小 麦	1.7	人 力	1.93	1.76	△ 0.17	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	1.65	1.50	△ 0.15	
		小 麦	1.1	人 力	1.93	1.68	△ 0.25	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	1.65	1.43	△ 0.22	
		小 麦	2.2	人 力	1.76	1.76		乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	1.50	1.50		
		小 麦	9.5	人 力	1.76	1.68	△ 0.08	乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	1.50	1.43	△ 0.07	
		小 麦	2.4	人 力	2.35	1.76	△ 0.59	排水改良
				機 械 力	2.04	1.50	△ 0.54	
		小 麦	8.1	人 力	2.52	1.76	△ 0.76	客土
				機 械 力	2.20	1.50	△ 0.70	
小計		141.3						

5 労働改善計画 (変更前)

(第9表-4)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)				備 考
				区 分	現 況	計 画	増 減	
農 業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理	田	大豆	1.0	人 力	5.31	5.18	△ 0.13	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	1.61	1.49	△ 0.12	
		大豆	0.6	人 力	5.31	5.11	△ 0.20	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	1.61	1.42	△ 0.19	
		大豆	1.3	人 力	5.18	5.18		乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	1.49	1.49		
		大豆	5.4	人 力	5.18	5.11	△ 0.07	乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	1.49	1.42	△ 0.07	
		大豆	1.4	人 力	5.70	5.18	△ 0.52	排水改良
				機 械 力	1.96	1.49	△ 0.47	
		大豆	4.6	人 力	5.84	5.18	△ 0.66	客土
				機 械 力	2.08	1.49	△ 0.59	
		ブロッコリー	0.1	人 力	58.11	57.89	△ 0.22	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	6.39	6.25	△ 0.14	
		ブロッコリー	0.1	人 力	58.11	57.83	△ 0.28	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	6.39	6.19	△ 0.20	
		ブロッコリー	0.1	人 力	57.89	57.89		乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	6.25	6.25		
		ブロッコリー	0.3	人 力	57.89	57.83	△ 0.06	乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	6.25	6.19	△ 0.06	
		ブロッコリー	0.1	人 力	58.23	57.89	△ 0.34	排水改良
				機 械 力	6.59	6.25	△ 0.34	
		ブロッコリー	0.2	人 力	58.30	57.89	△ 0.41	客土
				機 械 力	6.66	6.25	△ 0.41	
小計		15.2						
合 計		156.5						

5 労働改善計画

(変更後)

(第9表-4)

事業名	項目 土地 利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)				備考
				区分	現況	計画	増減	
農業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理	田	水 稲	6.3	人 力	13.42	9.48	△ 3.94	湿田・小区画(30a未満)→乾田・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	4.60	2.84	△ 1.76	
		水 稲	3.8	人 力	13.42	8.74	△ 4.68	湿田・小区画(30a未満)→乾田・大区画(1ha以上)
				機 械 力	4.60	2.34	△ 2.26	
		水 稲	8.0	人 力	11.29	9.48	△ 1.81	湿田・中区画(30a以上1ha未満)→乾田・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	3.96	2.84	△ 1.12	
		水 稲	33.5	人 力	11.29	8.74	△ 2.55	湿田・中区画(30a以上1ha未満)→乾田・大区画(1ha以上)
				機 械 力	3.96	2.34	△ 1.62	
		水 稲	28.7	人 力	10.75	9.48	△ 1.27	客土
				機 械 力	3.92	2.84	△ 1.08	
		水 稲	48.0	人 力	10.37	9.48	△ 0.89	用水(水不足):(用水路)
				機 械 力	2.97	2.84	△ 0.13	
		水 稲		人 力				排水(半湿田):(排水路)
				機 械 力				
		水 稲	48.1	人 力	10.88	9.48	△ 1.40	本暗渠(湿田):(地下水位低下による乾田化)
				機 械 力	4.06	2.84	△ 1.22	
		小 麦	2.6	人 力	1.93	1.76	△ 0.17	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	1.65	1.50	△ 0.15	
		小 麦	1.5	人 力	1.93	1.68	△ 0.25	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	1.65	1.43	△ 0.22	
		小 麦	3.3	人 力	1.76	1.76		乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	1.50	1.50		
		小 麦	13.6	人 力	1.76	1.68	△ 0.08	乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	1.50	1.43	△ 0.07	
		小 麦	19.6	人 力	2.35	1.76	△ 0.59	排水改良
				機 械 力	2.04	1.50	△ 0.54	
		小 麦	11.6	人 力	2.52	1.76	△ 0.76	客土
				機 械 力	2.20	1.50	△ 0.70	
		小計		228.6				

5 労働改善計画

(変更後)

(第9表-4)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)				備 考
				区 分	現 況	計 画	増 減	
農 業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理	田	大豆	1.7	人 力	5.31	5.18	△ 0.13	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	1.61	1.49	△ 0.12	
		大豆	1.0	人 力	5.31	5.11	△ 0.20	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	1.61	1.42	△ 0.19	
		大豆	2.1	人 力	5.18	5.18		乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	1.49	1.49		
		大豆	8.8	人 力	5.18	5.11	△ 0.07	乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	1.49	1.42	△ 0.07	
		大豆	7.5	人 力	5.70	5.18	△ 0.52	排水改良
				機 械 力	1.96	1.49	△ 0.47	
		大豆	12.7	人 力	5.84	5.18	△ 0.66	客土
				機 械 力	2.08	1.49	△ 0.59	
		ブロッコリー	0.1	人 力	58.15	57.93	△ 0.22	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	6.43	6.29	△ 0.14	
		ブロッコリー	0.1	人 力	58.15	57.87	△ 0.28	乾畑(田)・小区画(30a未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	6.43	6.23	△ 0.20	
		ブロッコリー	0.2	人 力	57.93	57.93		乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)
				機 械 力	6.29	6.29		
		ブロッコリー	0.6	人 力	57.93	57.87	△ 0.06	乾畑(田)・中区画(30a以上1ha未満)→乾畑(田)・大区画(1ha以上)
				機 械 力	6.29	6.23	△ 0.06	
		ブロッコリー	0.5	人 力	58.29	57.93	△ 0.36	排水改良
				機 械 力	6.65	6.29	△ 0.36	
		ブロッコリー	0.9	人 力	58.36	57.93	△ 0.43	客土
				機 械 力	6.72	6.29	△ 0.43	
小計		36.2						
合 計		264.8						

6 級地別土地利用区分 該当なし

7 土地配分計画 該当なし

第3節 用水計画

1 計画基準年 昭和55年（かんがい期間有効雨量:1/10年）

2 計画かんがい方式 たん水かんがい かんがい期間:5月11日～8月31日(代かき日数:15日)

3 計画用水系統 一 次項 別紙のとおり

4 計画用水量

(1)かんがい用水

(第10表-1)

系統名	項目	種別	面積 (ha)		水田かんがい			水田畑利用			畑地かんがい			その他		消費水量 (m^3/s)	損失率 (%)	粗用水量		備考	
			事業名		普通期 計画平均 単 位 用 水 量 (mm/日)	代かき期 計画代 かき単 位 用 水 量 (mm/日)	面積 (ha)	一 日 当 た り 計 画 平 均 かん 水 深 (mm/日)	平均 間 断 日 数 (日)	面積 (ha)	一 日 当 た り 計 画 平 均 かん 水 深 (mm/日)	平均 間 断 日 数 (日)	面積 (ha)	計画平均 単 位 用 水 量 (mm/日)	面積 (ha)			平均	最大		
			排水 施設 用 設	農 業 区 画 整 理																	計
茶志内北幹線			8.6	92.2	92.2	20.5	29.3	92.2								0.219 (0.319)	10	0.243	0.348		
計			8.6	92.2	92.2	20.5	29.3	92.2								0.219 (0.319)	10	0.243	0.348		

5 水源計画

(1)水利用計画

(第10表-2)

表 27													
項目 区分	消費水量 a (千m ³)	有効雨量 b (千m ³)	純用水量 c=a-b (千m ³)	粗用水量 d=c/(1-α) (千m ³)	現 況 利 用 可 能 水 量			不 足 水 量		水 源 依 存 量		水 源 工 種	備 考 損失率 : α
					水 源 名	取水地点 利用可能量 e (千m ³)	ほ場利用 可 能 量 f (千m ³)	純 不 足 水 量 g=c-f (千m ³)	全 不 足 水 量 h=d-e (千m ³)	水 源 名	水 量 (m ³ /s)		
茶志内北幹線	312		312	348		348	312					水路	10%
計	312		312	348		348	312						

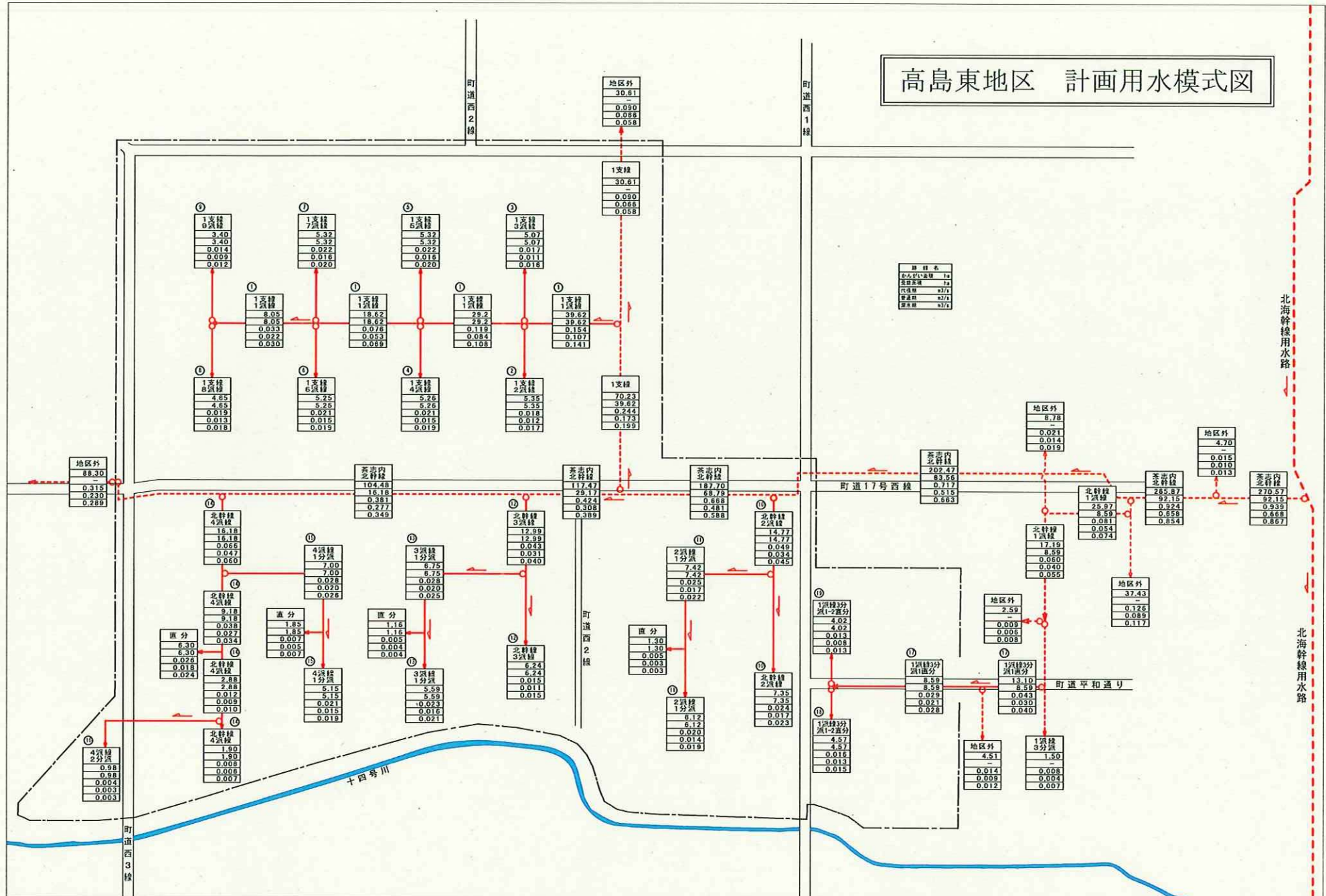
(2)用水対策

(ア)貯水池 該当なし

(イ)井堰及び自然取入口 該当なし

(ウ)揚水機 該当なし

群 名	
かんがい面積	1
受益面積	1
代償額	02/
普通額	02/
固定額	02/



(工)用水路

(変更前)

(第10表-3-4)

名称	項目	かんがい面積 (ha)		最大通水量 (m³/s)	延 長 (m)	構 造	備 考
		事 業 名					
		農業用排水施設	区画整理				
茶志内北幹線1支線1派線		39.6	39.6	0.154	820	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1支線2派線		(5.4)	(5.4)	0.018	270	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1支線3派線		(5.1)	(5.1)	0.017	320	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1支線4派線		(5.3)	(5.3)	0.021	270	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1支線5派線		(5.3)	(5.3)	0.022	270	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1支線6派線		(5.3)	(5.3)	0.021	270	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1支線7派線		(5.3)	(5.3)	0.022	270	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1支線8派線		(4.7)	(4.7)	0.019	270	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1支線9派線		(3.4)	(3.4)	0.014	350	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線2派線		14.8	14.8	0.049	689	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線2派線1分派		(7.4)	(7.4)	0.025	662	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線3派線		13.0	13.0	0.043	400	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線3派線1分派		(6.8)	(6.8)	0.028	570	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線4派線		16.2	16.2	0.066	480	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線4派線1分派		(7.0)	(7.0)	0.004	590	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線4派線2分派		(1.0)	(1.0)	0.004	330	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1派線3分派1直分	8.6	8.6	8.6	0.043	528	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1派線3分派1-1直分		(4.6)	(4.6)	0.016	298	管水路（硬質塩化ビニル管）	
茶志内北幹線1派線3分派1-2直分		(4.0)	(4.0)	0.013	138	管水路（硬質塩化ビニル管）	
計	8.6	92.2	92.2	0.355	7,795		

(エ)用水路

(変更後)

(第10表-3-4)

名称	項目	かんがい面積（ha）			最大通水量 (m³/s)	延長 (m)	構 造	備 考
		事業名						
		農業用排水施設	区画整理	計				
茶志内北幹線1支線1派線		39.6	39.6	0.154	640	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1支線2派線		(5.4)	(5.4)	0.018	270	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1支線3派線		(5.1)	(5.1)	0.017	320	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1支線4派線		(5.3)	(5.3)	0.021	270	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1支線5派線		(5.3)	(5.3)	0.022	270	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1支線6派線		(5.3)	(5.3)	0.021	270	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1支線7派線		(5.3)	(5.3)	0.022	270	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1支線8派線		(4.7)	(4.7)	0.019	270	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1支線9派線		(3.4)	(3.4)	0.014	350	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線2派線		14.8	14.8	0.049	689	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線2派線1分派		(7.4)	(7.4)	0.025	662	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線3派線		13.0	13.0	0.043	400	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線3派線1分派		(6.8)	(6.8)	0.028	570	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線4派線		16.2	16.2	0.066	480	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線4派線1分派		(7.0)	(7.0)	0.004	590	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線4派線2分派		(1.0)	(1.0)	0.004	330	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1派線3分派1直分	8.6	8.6	8.6	0.043	528	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1派線3分派1-1直分		(4.6)	(4.6)	0.016	298	管水路（硬質塩化ビニル管）		
茶志内北幹線1派線3分派1-2直分		(4.0)	(4.0)	0.013	138	管水路（硬質塩化ビニル管）		
計	8.6	92.2	92.2	0.355	7,615			

(オ)その他の水源施設 該当なし

(3)水温水質 該当なし

第4節 排水計画

1 計画基準雨量 66mm/4hr (超過確率年 1/10)

2 計画排水方式 自然排水

3 計画排水系統 次項 — 別紙のとおり

4 計画排水量

(第11表-1)

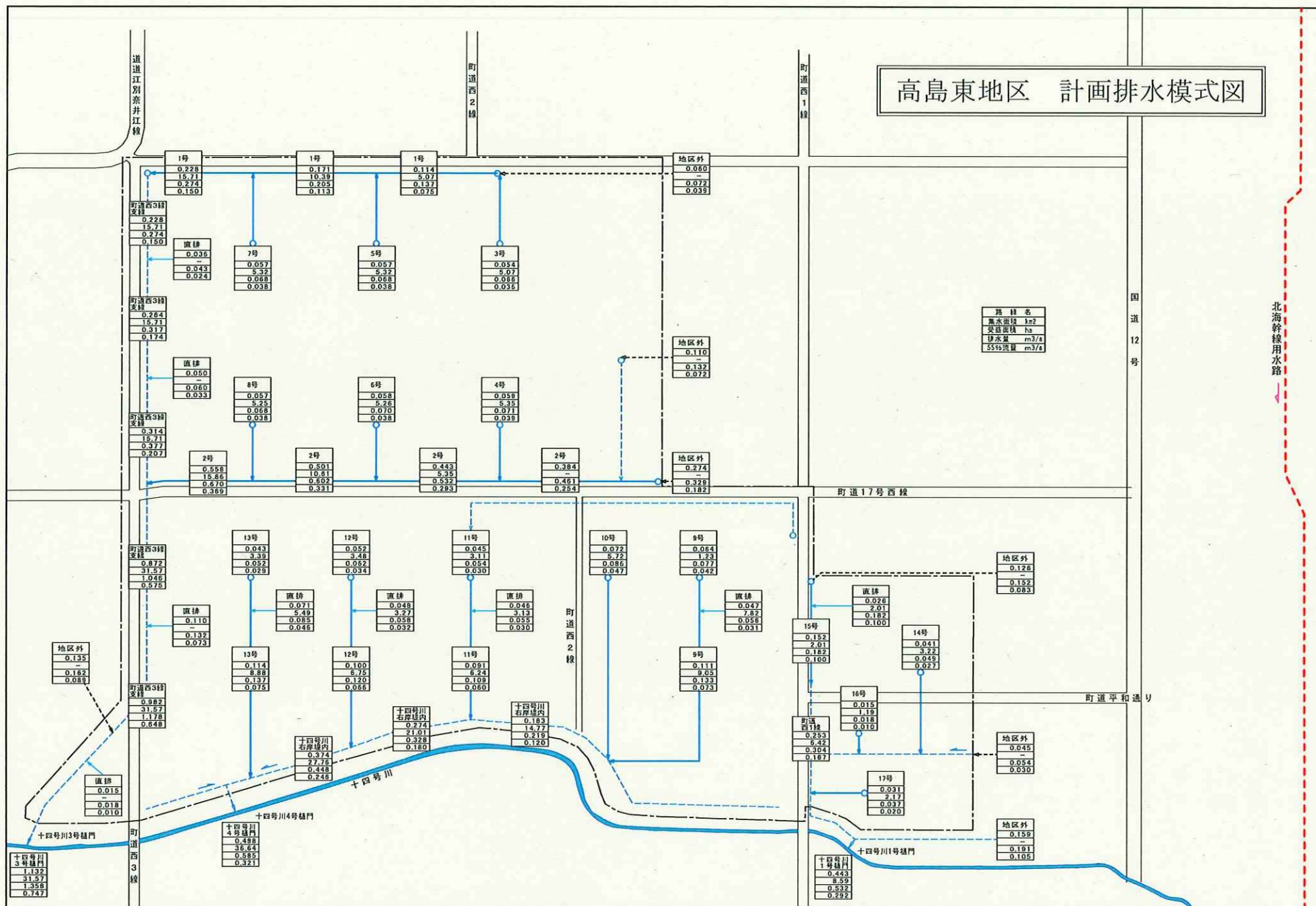
排水 系統名	項 目			受 益 面 積 (ha)		流 域 面 積 (km ²)	基 準 雨 量 (mm/4hr)	降 雨 に よ る 直 接 単 位 流 出 量 (m ³ /s/km ²)		基 底 流 出 量 (m ³ /s/km ²)		全 排 水 量 (m ³ /s)			単 位 排 水 量 (m ³ /s/km ²)		備 考		
	事 業 名			農 業 用 排 水 施 設	区 画 整 理			計	山 地	平 地	山 地	平 地	山 地	平 地	平 地			山 地	平 地
															自然排水	機械排水			
十四号川3号樋門				15.7	31.6	31.6		1.132	66		1.2				1.358			1.2	
十四号川4号樋門					36.6	36.6		0.488	66		1.2				0.585			1.2	
1 号 樋 門					8.6	8.6		0.443	66		1.2				0.532			1.2	
計				15.7	76.8	76.8		2.063						2.475					

5 排水対策

(1)排水水門 該当なし

(2)排 水 機 該当なし

高島東地区 計画排水模式図



(3)排水路

(第11表-2-3)

項目 名称		流域面積 (km ²)	受益面積 (ha)		計 画 排水量 (m ³ /s)	延 長 (m)	構 造	排 水 本 川			備 考
			事 業 名					名 称	計画洪水量 (m ³ /s)	計画洪水位 (m)	
			農業用排水施設	区画整理							
1号排水路		0.228	15.7	15.7	0.274	610	既製コンクリートフルーム	十四号川			
2号排水路		0.558		15.9	0.670	820	既製コンクリートフルーム	十四号川			
3号排水路		0.054		(5.1)	0.066	270	既製コンクリートフルーム	十四号川			
4号排水路		0.059		(5.4)	0.071	270	既製コンクリートフルーム	十四号川			
5号排水路		0.057		(5.3)	0.068	270	既製コンクリートフルーム	十四号川			
6号排水路		0.058		(5.3)	0.070	270	既製コンクリートフルーム	十四号川			
7号排水路		0.057		(5.3)	0.068	270	既製コンクリートフルーム	十四号川			
8号排水路		0.057		(5.3)	0.068	270	既製コンクリートフルーム	十四号川			
9号排水路		0.111		9.1	0.133	670	既製コンクリートフルーム	十四号川			
9-1号排水路		0.047		(7.8)	0.056	701	既製コンクリートフルーム	十四号川			
10号排水路		0.072		5.7	0.086	625	既製コンクリートフルーム	十四号川			
11号排水路		0.091		6.2	0.109	380	既製コンクリートフルーム	十四号川			
12号排水路		0.100		6.8	0.120	420	既製コンクリートフルーム	十四号川			
13号排水路		0.114		8.9	0.137	480	既製コンクリートフルーム	十四号川			
14号排水路		0.041		3.2	0.049	272	既製コンクリートフルーム	十四号川			
15号排水路		0.152		2.0	0.182	420	既製コンクリートフルーム	十四号川			
16号排水路		0.015		1.2	0.018	117	既製コンクリートフルーム	十四号川			
17号排水路		0.031		2.2	0.037	90	既製コンクリートフルーム	十四号川			
計		1.902	15.7	76.8	1.815	7,225					

(4)その他 該当なし

6 たん水検討 該当なし

第5節 道路計画 該当なし

第6節 農用地造成計画 該当なし

第7節 洪水調節計画 該当なし

第8節 干拓計画 該当なし

第9節 農用地整備計画

1 区画整理

(1)区画の形状

(第16表-1-1)

長 辺 × 短 辺 (m)	区 画 面 積 (a)	全 体 面 積 (ha)	割 合 (%)	田 面 差 (m)	備 考
170 × 70	119	67.3	73.0	0.10~0.20	
172 × 55	95	7.7	8.4		
145 × 55	80	9.6	10.4		
128 × 50	64	7.6	8.2		
計		92.2	100.0		

(2)表土扱い

(第16表-1-2)

面 積 (ha)	表 土 扱 い 要 否 の 理 由	扱 い 深 (cm)	土 量 (m³)	備 考
51.1	下 層 土 不 良 の た め	19	97,090	
41.1	下 層 土 不 良 の た め	25	102,750	

(3)末端道水路配置図 該当なし

2 暗渠排水

(1)暗渠排水

(第16表-2-1)

区分	項目	面 積 (ha)			土 壌 統 (区) 名	基 準 雨 量 (mm/day)	単 位 排 水 量 (l/s/ha)	計 画 後 の 地 下 水 位 (m)	集 水 渠 出 口 以 下 の 排 水 方 法	備 考
		事 業 名								
		区画整理		計						
水田		51.1		51.1	泥 炭 土 壌 (A01)	66	50	0.5 以 深	自 然 排 水	
		34.8		34.8	灰 褐 色 土 壌 (G60)	66	50	0.5 以 深	自 然 排 水	
計		85.9		85.9						

(2)心土破碎 該当なし

3 客 土

(1)客 土

(第16表-3-1)

項目 区分	面 積 (ha)			土 壌 統 (区) 名	減水深(mm/日)		作土の厚さ(cm)		10a当り 客土量 (㎡)	土壌の性質		備考
	事 業 名				現況 平均	計画 平均	現況 平均	計画 平均		受益地	採土地 (客土材料)	
	区画整理		計									
水田	51.1		51.1	泥 炭 土 壌 (A01)	20.5	20.5	19	25	60	LiC		
計	51.1		51.1									

4 除 礫 該当なし

5 農地保全 該当なし

6 土壌改良 該当なし

第10節 老朽ため池改修計画 該当なし

1 洪水吐改修計画

(1)計画基準雨量 該当なし

(2)計画洪水量 該当なし

2 堤体補強計画 該当なし

3 取水施設改修計画 該当なし