

第9節 農用地整備計画 [該当なし]

1. 区画整理

(1) 区画の形状

(第16表-1)

長辺×短辺 (m)	区画面積 (ha)	全体面積 (ha)	割合 (%)	田面差 (m)	備考
計		22.5			

(2) 表土扱い

(第16表-2)

面積 (ha)	表土扱い要否の理由	扱い深 (cm)	土量 (m ³)	備考

(3) 末端道水路配置図

2. 暗渠排水 該当なし

(1) 暗渠排水

(2-1)

(第16表-3-1)

項目 区分	面積 (ha)			土壌統(区分)	基準雨量 (mm/日)	単位排水量 ($\frac{\text{リットル}}{\text{s}}/\text{ha}$)
	事業名		計			
計						

(2-2)

(第16表-3-1)

項目 区分	計画後の地下	集水渠出口以	備 考
	水位 (m)	下の排水方法	
計			

(2) 心土破碎

(第16表-3-2)

項目 区分	面積 (ha)			土壌統(区分)	土壌硬度	備 考
	事業名		計			
計						

3. 客 土 該当なし

(2-1)

(第16表-4)

項目 区分	面 積 (ha)			土壌統(区分)	減水深(mm/日)	
	事 業 名				現 況 平 均	計 画 平 均
			計			
計						

(2-2)

(第16表-4)

項目 区分	作土の厚さ(cm)		10a当たり 客土量 (m ³)	土 壤 の 性 質		備 考
	現 況 平 均	計 画 平 均		受 益 地 (m ³ /s/ha)	採土地(客土 材料 (%)	
計						

4. 農地保全

(1) 防災林 該当なし

(第16表-5-1)

項目 区分	最 大 風 速 (m/s)	幅 (m)	間 隔 (m)	備 考
防風林				

(2) 排水工 該当なし

(第16表-5-2)

項目 名称	基 準 雨 量 (mm/日)	土 性	流 出 率	排 水 量		備 考
				単 位 排 水 量 (m ³ /s/ha)	全 排 水 量 (m ³ /s)	

(3) 浸食(崩壊)防止工 該当なし

(第16表-5-3)

項目 施設名	位 置	支 配 面 積 (ha)	機 能	備 考

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

(2) 計画洪水量

2. 堤体補強計画

3. 取水施設改修計画

第5章 主要工事計画

第1節 用水施設 [該当なし]

1. 貯水池

(2-1) (第17表-1)

名 称			
堤 体	型 式	流域面積(km ²)	
		直接	間接
洪 水 吐	型 式	洪水量 (m ³ /s)	

(2-2) (第17表-1)

位 置						
堤 高 (m)	堤 長 (m)	堤体積 (m ³)	基盤地盤 地 質	貯水量(千m ³)		備 考
				総貯水量	有効貯水量	
取水施設	型 式	取水量 (m ³ /s)	放流施設	型 式	放流量 (m ³ /s)	

2. 頭首工

(2-1) (第17表-2)

名 称				位 置	
型 式	堤 高 (m)	堤 長 (m)		計	取水位 (m)
		固定部	可動部		

(2-2) (第17表-2)

名 称			備 考
型 式	取水量 (m ³ /s)	付帯施設	

3. 揚水機 [該当なし]

(2-1)

(第17表-3)

項目 名称	位置	揚水量 (m ³ /s)	揚程 (m)		型式
			全揚程	実揚程	

(2-2)

(第17表-3)

項目 名称	揚水機		原動機			備考
	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 ()	台数 (台)	

5. その他かんがい施設

(第17表-5)

項目 施設名	構造	規模	数量	備考
給水栓		φ 50～φ 75	83	I 型 II 型
スプリンクラー			170	

第2節 排水施設 [該当なし]

1. 排水水門

(2-1)

(第18表-1)

項目 名称	位置	型式	構造	内水位 (m)	外水位 (m)
計					

(2-2)

(第18表-1)

項目 名称	排水路 (m ³ /s)	備考
計		

2. 排水機

(2-1)

(第18表-2)

項目 名称	位置	排水量 (m ³ /s)	揚程(m)		排水機
			全揚程	実揚程	型式

(2-2)

(第18表-2)

項目 名称	排水機		原動機			備考
	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 ()	台数 (台)	

(2) 道路主要構造物

(第19表-2)

項目 路線名	名称	規模構造	延長 (m)	箇所数 (箇所)	備考

2. 索道 [該当なし]

(第19表-3)

項目 名称	延長 (m)	高低差 (m)	能力 (t/hr)	原動機		備考
				型式	動力 ()	

第4節 農用地造成 [該当なし]

1. 農用地造成

(1) 抜根

(第20表-1)

項目 区分	樹種	樹径 (cm)	ha当たり本数 (本/ha)	面積 (ha)	工法	備考
計						

(2) 除礫

(第20表-2)

項目 区分	対象土層の厚さ (cm)	ha当たり標準除礫量 (m ³ /ha)	面積 (ha)	工法	備考
計					

(3) 開墾作業

(第20表-3)

項目		面積 (ha)	工法	備考
区分	造成工法			
地目				
計				

(4) 地目交換

(第20表-4)

項目 区分	面積 (ha)	工 法	備 考
計			

(5) 末端用水路等

(第20表-5)

項目 区分	数 量	規 模	構 造	備 考
計				

(6) 末端排水路等

(第20表-6)

項目 区分	数 量	規 模	構 造	備 考
計				

2. 土壤改良

(第20表-7)

項目 区分	面 積 (ha)	石灰量 (t)	りん酸質資材量 (t)	有機質資材量 (t)	備 考
計					

第5節 洪水調整施設 [該当なし]

1. 貯水池

2. 頭首工及び導水路

(1) 頭首工

(2-1)

(第21表-2)

名 称			位 置		
			堤 長 (m)		
型 式	集水面積 (km ²)	堤 高 (m)	固定部	可動部	計

(2-2)

(第21表-2)

名 称			備考
	計画洪水位 (m)	付帯施設	
型 式			

(2) 導水路

(2-1)

(第21表-3)

項目	通水量 (m ³ /s)	延 長 (m)		
		トンネル	その他	計
水路名				

(2-2)

(第21表-3)

項目	構 造	勾 配	備 考
水路名			

第6節 干拓施設 [該当なし]

1. 堤防

(2-1)

(第22表-1)

項目 名称	型式	延長 (m)	構造		
			堤頂標高 (m)	盛土幅 (m)	盛土標高 及び舗装

(2-2)

(第22表-1)

項目 名称	構造		原地盤標高(m)		備考
	上流斜面	下流斜面	平均	最低	

2. 潮止め

(2-1)

(第22表-2)

項目 名称	工法	幅員 (m)	敷高標高 (m)	潮止め堤標高 (m)

(2-2)

(第22表-2)

項目 名称	最大流速 (m)	床固め構造	備考

3. 付属施設

4. 埋立

(第22表-3)

項目 区分	面積 (ha)	埋立標高 (m)	埋立標高 (m ³)	施工方法	構造

第7節 農用地整備施設 [該当なし]

1. 区画整理

(1) 区画整理

(第23表-1)

工区名	面積 (ha)	整地工		表土扱い		備考
		標準区画	土量 (m ³)	面積 (ha)	土量 (m ³)	

(2) 末端用水路等 該当なし

(第23表-2)

区分	項目	数量	規模	構造	備考
計					

(3) 末端排水路等

(第23表-3)

区分	項目	数量	規模	構造	備考
小計					

2. 暗渠排水 [該当なし]

(1) 暗渠排水

(3-1)

(第23表-4-1)

項目	面積 (ha)			集水渠			
	事業名			勾配	管種	管径 (mm)	延長 (m/ha)
区分			計				
計							

(3-2)

(第23表-4-1)

項目	排水渠						名称
	勾配	管種	管径 (mm)	深さ (m)	間隔 (m)	延長 (m/ha)	
区分							
計							

(3-3)

(第23表-4-1)

項目	集水渠出口以下の排水施設		備考
	構造	数量 (m/ha)	
区分			
計			

(2) 心土破碎

(第23表-4-2)

項目	対象土層の厚さ (cm)	ha当たり標準除礫量 (m ³ /ha)	面積 (ha)	工法	備考
区分					
計					

3. 客土 該当: [該当なし]

(2-1)

(第23表-5)

区分	項目	面積 (ha)			客入土量 (m^3)	土取場土量 (m^3)	運搬距離 (km)
		事業名					
				計			
	計						

(2-2)

(第23表-5)

区分	項目	運搬方法	備考
	計		

4. 除礫 [該当なし]

(第23表-6)

区分	項目	対象土層の	ha当たり標準	面積 (ha)	工法	備考
		厚さ (cm)	除礫量 (m^3/ha)			
	計					

5. 農地保全 [該当なし]

(1) 防災林

(2-1)

(第23表-7)

区分	項目	幅 (m)	延長 (m)	面積 (ha)	樹種
	計				

(2-2)

(第23表-7)

区分	項目	植栽本数 (本)	備考
	計		

(2) 排水路

(第23表-8)

項目 区分	延長 (m)	流量 (m ³ /s)	構造	備考
計				

(3) 浸食防止工

(第23表-9)

項目 名称	構造	数量	備考
計			

第8節 老朽ため池改修施設 [該当なし]

1. 貯水池

(第24表)

名称					位置			
堤体	型式	流域 (km ²)	堤高 (m)	堤長 (m)	堤体積 (m ³ /s)	堤頂幅 (m)	貯水量 (千m ³)	備考
洪水吐	型式	洪水量 (m ³ /s)	規模 (m)	備考	取水施設	型式	取水量 (m ³ /s)	備考

2. 堤体補強施設 [該当なし]

(1) のり面保護施設

(2) 漏水防止工

第6章 附帯工事計画

[該当なし]

第7章 工事の着手及び完了の予定時期

着手	令和	6年度
完了	令和	10年度

第8章 環境と調和への配慮

1. 事業計画における配慮

事業計画の策定に当たっては、現地調査結果を十分反映させた、環境への配慮に努めた計画を策定するものとする。

2. 工事実施における環境配慮

工事実施にあたっては、環境に負荷を与えるのを最小限に抑えるための工法を検討し、地区外への影響がでないように留意して施工を行う。また工事期間中は、「赤土等流出防止条例」に基づいて、赤土流出防止対策を重点的に行う。

3. 貴重な動植物、文化財及び景観等への配慮

貴重な動植物、文化財及び名勝等は、本地区には確認されていない。

第9章 換地計画の概要 [該当なし]

第1節 換地計画を作成する上での基本的な考え方

第2節 換地区の設定 [該当なし]

1. 換地区の名称、所在、面積

(第25表-1)

換地区名	換地区の所在	面積 (ha)

2. 換地区を設定する理由

第3節 換地計画樹立の基本方針 [該当なし]

1. 従前の土地の地積の基準

(第25表-2)

換地区名	地積の基準

2. 用途別予定地積 [該当なし]

(4-1)

(単位:ha) (第25表-3)

換地区名	用途 (取得予定者) 前後	非農用地区域外に換地する土地							
		田	畑	山林・原野	その他	通常事業施工地域に含める土地(令第1条の9()書き)			計
						土地改良施設	その他	小計	
	従前の土地								
	換地								
合計	従前の土地								
	換地								

(4-2)

(単位:ha) (第25表-3)

換地区名	用途 (取得予定者) 前後	非農用地区域に換地する土地								
		本事業によって生ずる土地改良施設用地			創設農用地	合計	特定用途用地			
		改良区	その他	計			宅地	その他	計	
	従前の土地									
	換地									
合計	従前の土地									
	換地									

(4-3)

(単位:ha) (第25表-3)

用途 (取得予定者)		非農用地区域に換地する土地						合計
		異種 目換地	創設非農用地				計	
			農業経営 合理化施 設用地	生活上・ 経営上必 要な施設 用地	公用・公 共用施設 用地	宅地等		
換地区名	前後							
	従前の 土地							
	換地							
合 計	従前の 土地							
	換地							

(4-4)

(単位:ha) (第25表-3)

用途 (取得予定者)		機能交換に係る土地				一般 国公有地	総合 計
		国	県	市町 村他	合計		
換地区名	前後						
	従前の 土地						
	換地						
合 計	従前の 土地						
	換地						

3. 農用地集団化の方針 [該当なし]

(第25表-4)

区分 換地地区	地帯別、グループ別 団地の設定	個人別換地の方法		
		位置の選択方法	1戸当たり目標団地数	区画畦畔の取扱い

4. 非農用地換地の方法 [該当なし]

(2-1)

(第25表-5)

区分 換地地区	用途	非農用地区域の位置の概略	面積	換地の手法
			(m ²)	

(2-2)

(第25表-5)

区分 換地地区	換地取得予定者	その他

第4節 土地の評価及び清算の方法 [該当なし]

1. 評価の方法

2. 清算の方法

第5節 換地計画書樹立の年度計画 [該当なし]

(第25表-6)

区分 換地地区	一時利用地の 指定予定年度	換地計画の 決定予定年度	換地処分 予定年度	備考

第6節 換地処分の時期に関する特則 [該当なし]

第10章 事業費の総額及び内訳

(第26表)

事業名		(農業用排水施設)	備考
区分		(百万円)	
	主要工事	676	R5年度単価
	附帯工事	—	
	計	676	
関連事業 (参考)	国営	174	国営かんがい排水事業石垣島地区 → 33,500百万×22.5ha/4,338≒174百万円
	都道府県営	298	県営ほ場整備事業大川地区の面積按分 → 1,155.2百万×22.5ha/168.1≒155百万円 県営かんがい排水事業大川地区 → 910.6百万円×22.5ha/189.5≒108百万円 県営水質保全対策事業新川第3地区 → 387百万円×11.7ha/130.7≒35百万円
	団体営	—	

第11章 効 用

(第27表)

事業名	効 果 区 分		年総効果(便益) 額 (千円)	年増加農業所 得額 (千円)	備 考
(農業用排水施設)	食料の安定供給の確保に関する効果	作物生産効果	17,713	25,165	
		品質向上効果	126	126	
		営農経費節減効果	33,087	33,087	
		維持管理費節減効果	-4,277	-1,974	
		営農に係る走行経費節減効果			
	農業の接続的発展に関する効果	耕作放棄防止効果			
		災害防止効果(農業)			
		農業労働環境改善効果			
	農村の振興に関する効果	災害防止効果(一般資産)			
		地域用水効果	132		
		一般交通等経費節減効果			
		地籍確定効果			
		国土造成効果			
		非農用地等創設効果			
	多面的機能の発揮に関する効果	災害防止効果(公共施設)			
		水源かん養効果			
		景観・環境保全効果	7,080		
		都市・農村交流促進効果			
	その他効果(赤土等流出防止効果)	その他効果(赤土等流出防止効果)	0		
		国産農産物安定供給効果	6,998		
	合	計	60,859	56,404	

区分	算定式	数値	備考
総費用(現在価値化)	③=①+②	1,046,650 千円	
当該事業による費用	①	540,264 千円	
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	②	506,386 千円	
年償還額	④	0 千円/年	
うち機能向上分	④'	0 千円/年	
年総効果(便益) 額	⑤	60,859 千円	
現況年総農業所得額	⑥	106,818 千円	
年増加農業所得額	⑦	56,404 千円	
評価期間(当該事業の工事期間+40年)		45 年	
割引率		0.04	
総便益額(現在価値化)	⑧	1,188,325 千円	
総費用総便益比	⑨=⑧/③	1.13	
総所得償還率	⑩=④/⑥×100	0.0 %	
増加所得償還率	⑪=④'/⑦×100	0.0 %	

第12章 関連する事業

(第28表)

区分	事業名	事業主体	受益面積 (ha)	事業内容
同種	国営かんがい排水事業 石垣島地区	国	4,338	かんがい施設本管整備
異種	県営ほ場整備事業 大川地区	県	168.1	ほ場整備
同種	県営かんがい排水事業 大川地区	県	189.5	畑地かんがい施設末端整備
異種	県営水質保全対策事業 新川第3地区	県	131	耕土流出防止

第13章 現況・計画平面図

1. 現況平面図 別紙
2. 計画平面図及び土地利用計画図 別紙
3. 主要構造図 別紙