

事業計画概要書

--- 県営土地改良事業 ---

農山漁村地域整備交付金
(水利施設等整備事業 基幹水利施設保全型)

佐賀^さ賀^が東^{とう}部^ぶ3^き期^ち地^く区

事業主体 佐賀県

土地改良事業計画概要書

第1章 目的

本地区は、昭和52年度から県営かんがい排水事業により現在までに用水を確保し、用排水の合理化を図ってきた。しかしながら、事業開始から35年以上が経過し施設の老朽化が著しく用水の安定供給に支障が生じつつある。

令和6年度に策定した機能保全計画を基に、パイプライン・開水路や揚水機場等の補修や更新を行うことで、施設の長寿命化やライフサイクルコストの低減を図り、安定的な農業経営を確保したい。

第2章 地域の所在地及び現況

(地域)

地区名	地域
佐賀東部3期	佐賀県 佐賀市、神埼市、吉野ヶ里町、上峰町、みやき町 福岡県 久留米市、大川市

(地積)

市町村名	田 (ha)	畑 (ha)	山林・原野 (ha)	その他 (ha)	道・水路 (ha)	計 (ha)	備考
佐賀市	1,546.0					1,546.0	
神埼市	2,774.0					2,774.0	
吉野ヶ里町	750.0					750.0	
上峰町	23.0					23.0	
みやき町	168.0					168.0	
久留米市	76.0					76.0	
大川市	216.0					216.0	
合計	5,553.0					5,553.0	

(施設の状況、対策工事の必要性)

本地区は、佐賀県の東部に位置する2市3町及び福岡県2市に跨る広域な地域であり、筑後川・城原川・田手川の扇状地と河口部の沖積平野により構成される水田地帯である。南部は筑後川の淡水を水源とする低平な淡水地域と、北部は河川及びため池等を水源とする山麓の非淡水地域である。

昭和52年度から県営かんがい排水事業により、現在までに用水を確保し、既存の用排水路を整理統合しながら用排水の合理化を図ってきた。また、用水確保と併せた圃場整備の実施により地域は担い手を主体とした効率的な水田農業が展開されている。

しかし、安定した農業用水を確保する基幹的なゲート設備やパイプラインは、事業開始から35年以上が経過し、施設の老朽化が著しく維持管理費の負担増や農業用水の安定確保に支障を来しており、施設の整備補修が必要な状況にある。

令和6年度に機能診断調査が実施され、当該施設は劣化対策が必要との健全度評価が示されている。また、機能診断調査・評価を基に策定された機能保全計画では、早急な保全対策が施設の長寿命化及び機能保全コストの低減に寄与するものとなっている。

また、施設の老朽化により用排水機能が低下し、農作物の生産に支障をきたす恐れがあることから、受益者からは早急な対策を求められており、効率的で安定した地域水田農業の持続的な発展には本事業の実施が必要である。

第3章 施設整備計画

(工事要領)

設備区分	地 域	
管水路	水管橋の補修(現場塗装)	N= 4箇所
	制水弁の更新	N= 3箇所
	空気弁の更新	N= 2箇所
	流量計の更新	N=25箇所
ゲート設備	扉体(転倒ゲート)の補修(現場塗装)	N= 1箇所
	開閉装置の補修・更新	N=21箇所
水管理施設	水位監視装置の補修・更新	N=13箇所
東脊振揚水機場	機械設備 圧力タンクの補修・附带設備の更新	N= 1式
	電機設備 高圧受変電設備の補修	N= 1式
	建築物 外壁・軒包みの補修	N= 1式

第4章 費用の概算

区分	費用
純工事費	267,000 千円
測量試験費	10,000 千円
工事雑費	3,000 千円
計	280,000 千円
事務費	5,000 千円
合 計	285,000 千円

第5章 効 用

区 分	項 目		備 考
	年総効果(便益)額(千円)	年増加農業所得額(千円)	
作物生産効果	3,102,632	3,093,201	
営農経費節減効果	1,463,876	1,463,876	
維持管理節減効果	△ 328,278		
災害防止効果	2,152,522	267,632	
地域用水効果	188,574		
国産農産物安定供給効果	606,630		
計	7,185,956	4,824,709	令和7年度単価

(参考)

総便益(現在価値化) = 148,892,888 千円 ※評価期間内で発生する効果額
 総費用(現在価値化) = 当該事業 + 関連事業費 = 126,483,248 千円 ※評価期間内に必要な整備費
 評価期間(当該事業の工事期間+40年) = 45年 うち、工事期間 = 5年

第6章 他の事業との関係

該当なし

第7章 計画概要図

別添位置図及び一般計画平面図参照

令和8年度 新規採択希望 水利施設等保全高度化事業(一般型(基幹水利施設保全型))

佐賀県東部3期地区 一般計画平面図

縮尺S=1:50,000



県営造成施設一覧			
種別	番号	路線名	施設区分 数量
管	①	井柳線	水管橋 3箇所
	②		流量計 3箇所
	③	東脊振線	流量計 4箇所
	④	久保泉線	流量計 1箇所
	⑤		制水弁工 2箇所
	⑥	利田猪面線	空気弁 1箇所
	⑦		流量計 3箇所
	⑧	天神尾線	空気弁 1箇所
	⑨	迎田線	制水弁 1箇所
	⑩	伏部線	水管橋 1箇所
	⑪	城原金立線	流量計 14箇所
開水路	⑫	浮島線	開閉装置 6箇所
	⑬		監視装置 4箇所
	⑭	曾根線	開閉装置 2箇所
	⑮		監視装置 1箇所
	⑯	詫田線	開閉装置 2箇所
	⑰		監視装置 2箇所
	⑱	徳富線	開閉装置 8箇所
	⑲		監視装置 4箇所
	⑳	大堂線	開閉装置 3箇所
	㉑		監視装置 2箇所
	㉒	水源施設	扉体 1箇所
機場	㉓	東脊振揚水機場	機械設備 1式 電気設備 1式 建築物 1式

凡例	
	受益地(田)
	市街化区域、用途区域
	堰(既設)
	揚水機場(国営)
	排水機場(国営)
	吐水槽、ファームポンド
	開水路
	管水路
	水資源機構
	水門