事前評価調書

I 事業概要												
事	業名	農業	集村整備事業 (たん水防除事業)									
地	! 区名	_{はんろ} 半 六	A5Kだいに ド 六第2地区									
事	業箇所	稲沢	られた。う 日沢市平和町									
_	業のあ らまし	の排しう排	本地区は、稲沢市の南部に位置しており、半六排水機場、半六樋門は1987年に設置され、地域の排水施設として重要な役割を果たしている。 しかし、設置から34年が経過し、地区内開発に伴い流出量が増加するとともに、経年劣化に伴う排水能力の低下がみられ、湛水被害が生じる恐れがある。 このため、排水機場、排水樋門の新設により排水能力を向上させることで湛水被害を防止し、 農業経営の安定と地域住民の暮らしの安全確保を図る。									
事	業目標	担(基	【達成(主要)目標】 排水機場、排水樋門を整備し、農地・農業用施設及び公共施設等の湛水被害を防止する。 (基準雨量:341mm/3 日、1/20 年確率雨量) 【副次目標】 -									
車	業費		事業費				内訳					
7	· 未 良		10.6億円	■工事費	費 9.8化	意円、 ■用	補費 0.1億円	、 ■その他 (). 7 億円			
事業期間		採択予定年度 2022 年度 着工予定年度 2023 年度 完成予定年度 2028 年度										
	事業内容		排水機場 1 箇所 ・半六第 2 排水機場 (φ 900×1 台) 排水樋門 1 箇所 ・半六樋門 (H2000×B3000)									
Ι	評価	Let						- エエトのかた				
	1) 必要	性	半六排水機場及び新黒田排水機場は、農業用排水機場として重要な役割を果たしているが、 地区内開発に伴い流出量が増加するとともに、経年劣化に伴う排水能力の低下がみられ、農 地等に湛水被害を及ぼす恐れがある。 このため早急に半六第2排水機場を新設し、地域の湛水被害を未然に防止する必要がある。 なお、本事業の整備水準は、湛水時間(受益地内の最低田面の湛水深が 30cm 以上である 時間)を 24 時間以内にすることとしている。									
				7	流出量	排水能力	湛水時間	判定				
1			旧況(1997)	*	m3/s 14.00	m3/s 6.35	hr 24. 0	(24hr 以内) 満足している				
①事業の必要性			現況 (2021		15. 16	5. 82	24. 0 34. 0	満足していな				
必必			旧況と現法		1. 16	∆0. 53	10. 0	一当たしている	.0-			
要性			との差		増加	低下	増加					
			計画		15. 16	7. 22	24. 0	満足している	3			
			※旧況とは、地区内開発等の社会的変化が起こる前の状況である。									
			A:現状の課題又は将来の予測から事業の必要性がある。									
			A B: 現状の課題又は将来の予測が十分把握されていない。									
	判定	?	【理由】									
			降雨時には農業用排水機場による強制排水が必要な地域であり、能力低下した排水機場を									
		早急に整備し、排水能力を向上させる必要がある。										

	1) 貨幣価値	【貨幣価値化可能な効果(費用対効果)分析結果)】											
	化可能な	区分				事前評価時							
	効果(費					(基準年:2021)			湘 写				
	用対効果	弗田	事業費			7.4							
	分 析 結	(億円)	関連施設の整備費用等注)		<u> </u>	39.5							
	果)	-	合計(C)				46.9	-	· III — — —	= 1==	to 1 7 3	14.7	ナハモルタ
			作物生産効果			7.7				秋冬、に		さい秋冬、 冬	
		I	維持管理費節減効果			△ 1.6							
			災害防止効果(農業関係資産)		産)	34.3	_						
		→ H =	災害防止効果(一般資産) 災害防止効果(公共資産) 国産農産物安定供給効果 合計(B)				64.2	_					
		(億円)				2.2							
					効果	+	1.0						
			/ />/ \	付計 (B) 水稲作付面	痔(ha)	+	107.8 52.4	_					
			(2)		畑作付面積(ha)		13.2						
			要足 要因	その他	(11a)		42.8						
		費田 *			/C)	+	2.3	_					
		費用対効果分析結果(B/C) 2.3											
②事業の効果	2) 貨幣価値	※ 金額は、社会的割引率(4%)を用いて現在の価値に換算したもの。 ※ 維持管理費節減効果は、施設が機能喪失した場合に安全管理上必要最低限となる維持管理費(事業なかりせば)と、計画施設の維持管理費(事業ありせば)の差額を効果額として算定するものであり、一般的にマイナス効果となる。 注)関連施設の整備費用等の内訳 ①当該施設 再整備費+事業着工時点の資産価額—評価期間終了時点の資産価額 ②当該施設と一体的に効用を発揮する関連施設(幹線排水路) 新規整備費+再整備費+事業着工時点の資産価額—評価期間終了時点の資産価額 ※評価期間:47年(当該事業の工事期間7年+40年) 貨幣価値化可能な効果(費用対効果)分析手法】 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」(2015年9月農林水産省農村振興局整備部監修)による。 該当なし。											
	化困難な 効果												
		^	A:	十分な事業	業効果な	が期待で	できる。						
		Α	B:	十分な事業	業効果な	が期待つ	できなし	,١,					
	判定	【理由】											
		大理由人 費用対効果分析結果から十分な効果が期待できる。											
	1) 事業計画				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	合計	
		工種区分	調査・説	设計	\longleftrightarrow								
3			工事									1	
事			• 機場			-	\rightarrow				←→		
③事業の実効性			· 建厚	-		•		←→			<u> </u>		
宇				€ <u>┴</u> 戒類工				· •		<u> </u>		}	
劾													
性			・樋門工 								1	<u> </u>	
			・撤去工							\longrightarrow			
		事	業費(億	意円) 			7.9			2	7	10.6	

	2) 地元の合	上地과内ナル甘べノ地ニ中津の東米でも11 地ニの入辛取代は同されている								
		土地改良法に基づく地元申請の事業であり、地元の合意形成は図られている。								
	意形成									
	3) 環境への	環境に著しい影響を及ぼさないよう、保全対象生物の工事区域外への一時移動、濁水・土								
	影響	砂流出の防止や、低騒音・低振動・排出ガス対策型建設機械の使用等の対策を実施する。								
	泉ノ首	19加田の別土で、四融目・四派到・折田カス州東王建武城城の使用寺の州東で失肥する。								
		A: 事業計画の実効性が期待できる。								
		A B: 事業計画の実効性が期待できない。								
		- B: 争未計画の夫別性が期付できない。								
	判定	【理由】								
		地元の合意形成が図られており、実効性が期待できる。								
	1) /h++									
	1) 代替案の	年間を通して降雨時に排水機場を稼働させるため、既設排水機場を運用しながら更新整備								
	比較検討	を行う必要がある。また、都市化に伴う流出量の増加に対してポンプ能力を増強する必要が								
4	結果	あるため、既設ポンプの補修による対応は困難である。								
事 業		このことから新設に代わる手段はなく、現計画が最も妥当である。								
手		A: 手段に代替性がなく妥当である。又は、手段には代替性があるが当該手段								
 の		☆が最も妥当である。								
妥		B: 手段には代替性があり、改善の余地がある。								
④事業手法の妥当性	判定									
		【理由】								
		経済性、現地状況から、最も妥当な事業計画である。								

Ⅲ 対応方針(案)

事業実施が妥 事業実施が妥当である。: 上記①~④の評価ですべてA判定であるもの。

当である。 事業実施は妥当でない。: 上記以外のもの。

IV 事後評価実施の有無と主な評価内容

■対象(事業完了後5年目) □対象外

【事業完了後5年を越えて実施する理由・対象外の理由】

【主な評価内容】

事業後の湛水被害の有無を確認

※事業完了後5年以内に計画規模と同等の降雨が発生した場合、その降雨により評価する。事業完了後5年 以内に計画規模と同等の降雨が発生しなかった場合は、事業完了後5年間の最大規模の降雨により評価する。

V 事業評価監視委員会の意見

半六第2地区の対応方針(案)[事業実施]を了承する。

VI 対応方針

事業実施