

令和6年度

着手

令和7年度

計画変更

県営かんがい排水事業（保全合理化型）

県営土地改良事業計画書  
（農業用排水施設整備）

県名岐阜県

地区名中江東地区

事業主体岐阜県

# 様式集 20 事業計画書

	目	次
第 1 章	目 的 -----	1
第 2 章	地域及び地積 -----	1
第 1 節	地 域 -----	1
第 2 節	地 積 -----	1
第 3 章	現 況 -----	2
第 1 節	気象及び海象 -----	2
	1. 一般気象 -----	2
	2. 特殊気象 -----	2
第 2 節	土地状況 -----	3
	1. 土地、土壌 -----	3
	2. 土地利用の状況 -----	5
	3. 土地所有の状況 -----	6
第 3 節	水利状況 -----	7
	1. 用水状況 -----	7
第 4 節	道路現況 -----	11
第 5 節	地域農業の概況 -----	11
	1. 産業別就業人口 -----	11
	2. 経営耕地広狭別農家数及び主副業別農家数 -----	12
	3. 動力農機具及び主要家畜頭数 -----	12
	4. 主要作物作付状況 -----	12
第 4 章	一般計画 -----	13
第 1 節	事業計画の要旨 -----	13
	1. 要 旨 -----	13
	2. 事業別面積 -----	13
第 2 節	営農計画及び土地利用計画 -----	14
	1. 営農計画の概要 -----	14
	2. 土地利用区分 -----	14
	3. 作付方式 -----	14
	4. 生産計画 -----	15
	5. 労働改善計画 -----	16
第 3 節	用水計画 -----	17
	1. 計画基準年 -----	17
	2. 計画かんがい方式 -----	17
	3. 計画用水系統 -----	17
	4. 計画用水量 -----	17
	5. 水源計画 -----	17
第 5 章	主要工事計画 -----	18
第 1 節	用水施設 -----	18
	1. 貯水池 -----	18
	2. 頭首工 -----	18
	3. 揚水機 -----	18
第 6 章	附帯工事計画 -----	19
第 7 章	工事の着手及び完了の予定時期 -----	19
第 8 章	環境との調和への配慮 -----	19
第 9 章	換地計画の概要 -----	19
第 1 0 章	事業費の総額及び内訳 -----	20
第 1 1 章	効 用 -----	21
第 1 2 章	関連する事業 -----	21
第 1 3 章	現況・計画図面 -----	21

様式集 20 事業計画書

第1章 目 的

本地域は昭和55年度から平成8年にかけて実施された県営かんがい排水事業により、耕地の汎用化、高能率な機械化営農が可能となる農業基盤の整備と生産性の高い農業の確立と農村環境の整備拡充が行われている。

しかしながら、本地区の揚水機場は経年劣化に伴うポンプ及び付帯設備の経年劣化による不具合により、揚水機場の運用に不安があり、設備の維持などに相当の維持管理労力を要している。このため、揚水機場内の設備を整備・更新し、揚水機場の運用上の問題の解決と、維持管理の省略化を図り、農業経営を安定化することを目的とする。

第2章 地域及び地積

第1節 地域 (第1表)

事業名	地 域	備 考
農業用排水施設整備	岐阜県海津市海津町五町	

第2節 地積 R 7 年 4 月現在 (第2表)

事業名	現況地目	田	畑	山林	原野	小計				その他	計	備 考
	市町村名	ha	ha	ha	ha	ha				ha	ha	
農業用排水施設整備	海 津 市	194.7	7.4								202.1	この事業計画書に記載の面積は、登記簿及び高須輪中土地改良区からの聴取による。
	計	194.7	7.4								202.1	
合 計												

注) 1. 「地積」は土地登記簿地積(畦畔地積含む)。なお、換地計画を伴う事業は実測(図上)。  
2. 「合計」欄は二以上の土地改良事業の重複面積がある場合の実面積(以下各章同じ)。

様式集 20 事業計画書

第3章 現 況

第1節 気象及び海象

1. 一般気象

(第3表-1)

観測所名	大 垣	灌 漑 期 間	非 灌 漑 期 間	計 又 は 平 均	備 考
観測期間	1976 年～ 2023 年	4 月～ 10 月	11 月～ 3 月		
平 均 気 温		22.0 ℃	7.7 ℃	16.1 ℃	参照：気象庁HP
降 水 量	平 均	210.4 mm	66.5 mm	150.5 mm	参照：気象庁HP
	基 準 年	213 mm	87 mm	160 mm	
降 水 日 数	平 均	141 日	51 日	192 日	参照：気象庁HP
	基 準 年	144 日	64.2 日	208.2 日	
根 雪 期 間	月 日～ 月 日 ( 日間)				
無 霜 期 間	月 日～ 月 日 ( 日間)				
最 多 風 向	西北西	最 大 風 速 (m/s)	18.9	発 生 時 期 発 生 年 月 日	2018/9/4

2. 特殊気象

(第3表-2)

観 測 所 名		第 1 位			第 2 位			第 3 位			第 4 位			第 5 位			備 考
大 垣																	
観 測 期 間		数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	
1976 年～ 2023 年																	
最 大 日 雨 量	(mm)	317	1967		245	2017		231	2004		174	2000		167.5	2011		参照：気象庁HP
最 大 時 間 雨 量	(mm)	108.5	2013		57	2007		56	1976		55	2004		54	2004		参照：気象庁HP
最 大 4 時 間 雨 量	(mm)																
最 大 連 続 雨 量	(mm)																
最 大 連 続 旱 天 日 数	(日)																

様式集 20 事業計画書

第2節 土地状況

1. 地形、土壌

(第4表-1-1)

事業名	地目 傾斜区分	田						畑・その他								受益地標高		備考
		1/1000 以下	1/1000 ～ 1/100	1/100 ～ 1/20	1/20 ～ 1/11.5	1/11.5 ～ 以上	計	3° 以下	3° ～ 8°	8° ～ 15°			15° ～ 20°	20° 以上	計	最高 (m)	最低 (m)	
										8° ～ 10°	10° ～ 15°	8° ～ 15°						
農業用 用排水施設 整備	面積 (ha)	194.7					194.7	7.4							7.4	3		
	比率 (%)	100						100										
	面積 (ha)																	
	比率 (%)																	
	面積 (ha)																	
	比率 (%)																	
	面積 (ha)																	
	比率 (%)																	
	面積 (ha)																	
	比率 (%)																	
合 計	面積 (ha)	194.7						7.4										
	比率 (%)	100						100										

注) 「畑・その他」欄は開畑に係る傾斜が8°～15°の場合8°～10°、10°～15°に区分。既耕地を対象とする事業は8°～15°。

様式集 20 事業計画書

(第4表-1-2)

項 目  土壌統(区)名	土 壌 統 (区) 区 分 一 覧 表								面 積 (ha)				備 考		
	土 壌 断 面							堆積様式	母材	事 業 名					
	色	腐植	礫層	酸化 沈殿物	土 性					泥炭層 黒泥層 グライ層	農業用 用排水施設 整備			合計	
					表 土 一 層	下 層 二 層	土 三 層								
グライ低地土								○			202.1			202.1	
計											202.1			202.1	

注) 「土壌統(区)名」欄は水田にあっては施肥改善事業における土壌区、畑・未墾地にあっては地力保全事業における土壌統。

## 様式集 20 事業計画書

### 2. 土地利用の状況

令和 7 年 4 月現在 (第 4 表 - 3)

事業名	土地利用 区分 市町村名	耕地							採草 放牧地 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
		水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶畑 (ha)	その他の 果樹園 (ha)	小計 (ha)						
農業用 用排水 施設整備	海津市	194.7	7.4										202.1	
	計													
合計		194.7	7.4										202.1	

様式集 20 事業計画書

3. 土地所有の状況

(第4表-4)

事業名	所有別 区 分	個 人 有			共 有			法 人 有			計	備 考
農業用排水施設整備	面積（登記簿）（ha）			96.7						105.4		
	関係戸数（戸）			45						4		
	筆 数（筆）			309						497		
	権 利 関 係	所有権	賃貸借権	使用 貸借権	所有権	賃貸借権	使用 貸借権	所有権	賃貸借権	使用 貸借権		
	備 考（受 益 者 数）			45						4	49	
	面積（登記簿）（ha）											
	関係戸数（戸）											
	筆 数（筆）											
	権 利 関 係											
	備 考（受 益 者 数）											
合 計	面積（登記簿）（ha）			96.7						105.4	202.1	
	関係戸数（戸）			45						4	49	
	筆 数（筆）			309						497	806	
	権 利 関 係	所有権	賃貸借権	使用 貸借権	所有権	賃貸借権	使用 貸借権	所有権	賃貸借権	使用 貸借権		
	備 考（受 益 者 数）			45						4		

注）「団体営事業」土地所有状況は、農地開発事業の場合。



様式集 20 事業計画書

第3節 水利状況  
1. 用水状況

高須輪中地域は、岐阜県最南端-西南濃地域の海津市に位置し、南北に一級河川木曽三川が流下し、北部を輪中堤で囲まれた農村地帯である。  
河川三角州帯の典型的輪中地帯で、東西4km、南北20kmの一大水郷地帯を形成している。  
中江東揚水機場はこのうち海津市南部の五町地区に設置されており、揖斐川水系に属する。

(1) 用水系統 別紙用水系統図参照

(2) 用水施設  
(ア) 取水方法一覧表

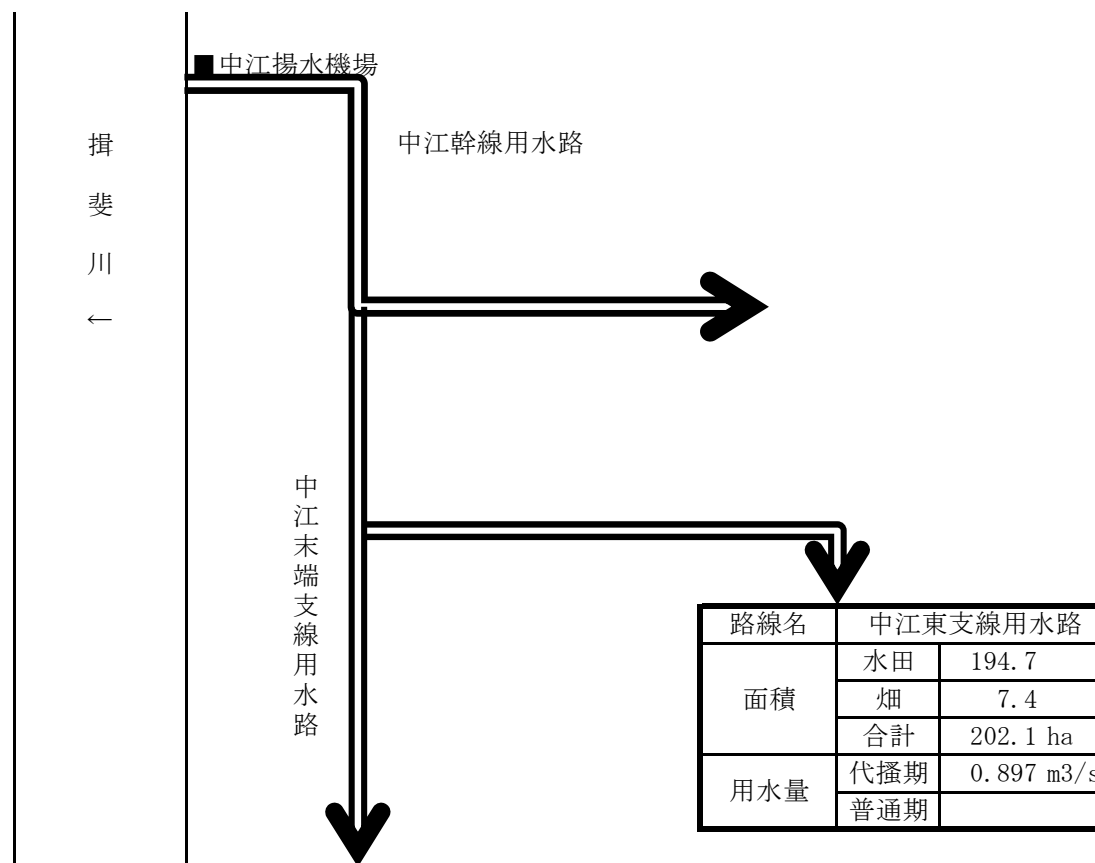
(第5表-1)

事業名	項 目 施設名	か ん が い 面 積						計		水 利 権		慣 行 水 利 権		延取水量	備 考
		500ha以上		500ha～100ha		100ha未満									
		(箇所)	(ha)	(箇所)	(ha)	(箇所)	(ha)	(箇所)	(ha)	(箇所)	(m³/s)	(箇所)	(m³/s)	(m³/s)	
農業用排水施設整備	貯 水 池														
	井 堰														
	自 然 取 水 口														
	揚 水 機			1	202.1			1	202.1	1	0.9				※ 1
	そ の 他														
	計														
	貯 水 池														
	井 堰														
	自 然 取 水 口														
	揚 水 機														
	そ の 他														
	計														
合 計				1	202.1			1	202.1	1	0.9				

※1 中江揚水機場掛かりの許可水利権量2.47m³/sを面積案分した参考数値 (2.47m³/s÷546ha×202.08ha＝0.914m³/s)。  
注) 「施設名」欄は井堰、自然取水口、貯水池、揚水機、その他に区分。「かんがい面積」欄の ( ) 書きは面積の重複するもの。「延取水量」欄は平均取水量の合計。

6. 用水系統図

現況・計画



※用水量は中江東揚水機場ポンプ5台の揚水能力の合計値

様式集 20 事業計画書

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-2)

事業名	項 目 施設名	施 設 名 又 は 箇 所 数 (箇所)	受 益 面 積 (ha)	構 造	規 模	新 設 又 は 更 新 年 月 日	改修を必要とする理由	備 考
農業用排水施設整備	貯 水 池							
	井 堰							
	自 然 取 水 口							
	揚 水 機	1 箇所	202.1 ha	立軸斜流ポンプ 電気設備	φ 350、φ 250	1990年設置	耐用年数超過による 経年劣化のため。	
	用 水 路							
	そ の 他							
	計							
	貯 水 池							
	井 堰							
	自 然 取 水 口							
	揚 水 機							
	用 水 路							
	そ の 他							
	計							
合 計		1 箇所	202.1 ha					

注) 「施設名」欄は井堰、自然取水口、貯水池、揚水機、その他に区分。用水路の「箇所数」欄は系統数、「規模」欄は末端までの延長(単位m)。

様式集 20 事業計画書

(3) 用水に関する被害状況

(ア) 用水不足による被害状況

(第5表-3-1)

事業名	項目 系統名	かんがい 面 積 (ha)	現 況 必要水量 (千m³)	不 足 水 量				平均減産量 (t)	備 考
				か ん が い 期 最 大 不 足 水 量		か ん が い 期 総 不 足 水 量			
				平均 (m³/s)	基準年 (m³/s)	平均 (千m³)	基準年 (千m³)		
農業用排水施設整備	中 江 東 地 区	202.1	1,172						
	計	202.1	1,172						
	計								
合 計		202.1	1,172						

注) 団体営事業の場合の「不足水量」欄は基準年。「平均減産量」、「平均維持管理費」欄は記入の要なし。

## 様式集 20 事業計画書

#### 第4節 道路現況

該当なし

## 第5節 地域農業の概況

## 1. 産業別就業人口

R 3 年 6 月現在 (第7表-1)

項 目 市町村名	総 数	農 業	林 業	漁 業	鉱 業 採石業 砂利採取業	建 設 業	製 造 業	電気ガス 熱供給 水道業	運輸通信 業	卸売業 小売業	金融業 保険業	不動産業 物品賃貸 業	サービ ス 業	公務	その他	備考
	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	
海津市	17, 118	1, 070	8	4	17	1, 207	4, 647	42	1, 390	2, 488	253	161	2, 441	402	2, 988	
計	17, 118	1, 070	8	4	17	1, 207	4, 647	42	1, 390	2, 488	253	161	2, 441	402	2, 988	
比 率 (%)		6%	0%	0%	0%	7%	27%	0%	8%	15%	1%	1%	14%	2%	17%	

参考資料：令和2年国勢調査

2. 経営耕地広狭別農家数及び主副業別農家数 R 7 年 4 月現在 (第7表-2)

区分 市町村名	農家 総戸数 (戸)	経営耕地広狭別農家数 (戸)											1戸当たり平均農用地面積 (ha)						主副業別農家数(戸)			備考
		0.3 ha 未 満	0.3 ～ 0.5	0.5 ～ 1.0	1.0 ～ 1.5	1.5 ～ 2.0	2.0 ～ 3.0	3.0 ～ 5.0	5.0 ～ 10.0	10.0 ha 以 上	20.0 ha 以 上	自給的 農家	田	畑	樹園地	計	草地	合計	主業	準主業	副業	
中江東	49	28	6		1	3	3	2	2	2	2		3.973	0.151		202.1						
計																						
比 率 (%)																						

参考資料：高須輪中土地改良区への聞き取りによる

3. 動力農機具及び主要家畜頭数 該当なし

4. 主要作物作付状況 R 年 月現在 (第7表-4)

市 町 村 名	海津市				計	作付割合 (%)	備 考
総耕地面積 (ha)	3,650				3,650		
区分 作物名	作 付 面 積 (ha)	作 付 面 積 (ha)	作 付 面 積 (ha)	作 付 面 積 (ha)	作 付 面 積 (ha)		
水 稻	1,630						
麦 類	1,050						
大 豆	1,090						
計	3,770						

←耕地面積は「最新の東海農林水産統計年報」を参照

参考資料：第70次東海農林水産統計年報

様式集 20 事業計画書

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要 旨

本地区の揚水機場は経年劣化に伴うポンプ及び付帯設備の経年劣化による不具合により、揚水機場の運用に不安があり、設備の維持などに相当の維持管理労力を要している。

このため、揚水機場内の設備を整備・更新し、揚水機場の運用上の問題の解決と、維持管理の省略化を図り、農業経営を安定化することを目的とする。

2. 事業別面積 (第8表)

事業名 土地 利用 区分 事業目的	農業用排水施設整備														合計
	水田	普通畑	牧草地	果樹園	その他		小計	水田	普通畑	牧草地	果樹園	その他		小計	
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)
施設整備	194.7	7.4					202.1								
計	194.7	7.4					202.1								202.1

注) 1. 「事業目的」欄は用水改良、排水改良、畑地かんがい、区画整理、暗渠排水、客土、農道等の区分。  
2. 「事業名」欄は圃場整備、農道整備、農地防災、農用地開発等事業計画名の区分。

## 様式集 20 事業計画書

### 第2節 営農計画及び土地利用計画

1. 営農計画の概要 該当なし

2. 土地利用区分 該当なし

3. 作付方式

(第9表-2)

事業名	項目	経営類型	土地利用 区分	1 年 目												2 年 目												3 年 目												備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
農業用排水施設整備	現況	水田 水稻	水田	あきたこまち	○	△					■							○	△					■							○	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

注) 開拓パイロットおよび畑かん事業の場合必ず記入。それ以外の事業にあたっては計画で作付体系が大幅に変更する場合のみ記載。



様式集 20 事業計画書

4. 生産計画

(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 (%)		単位面積当収量 (kg/10a)			生産量 (t)			同左生産増量増減の内訳 (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 収量増加	
農業用排水施設整備	水田	表作	水稻	66.6	66.6		34.3	34.3	490	490		326.3	326.3				
			小麦	29.2	29.2		15.0	15.0	434	434		126.7	126.7				
			大豆	42.5	42.5		21.9	21.9	118	118		50.2	50.2				
		裏作	大豆	29.2	29.2		15.0	15.0	118	118		34.5	34.5				
	普通畑	春夏作	きゅうり	1.0	1.0		0.5	0.5	3,497	3,497		35.0	35.0				
			トマト	1.4	1.4		0.7	0.7	7,817	7,817		109.4	109.4				
			いちご	0.2	0.2		0.1	0.1	2,772	2,772		5.5	5.5				
		秋冬作															
	計			170.1	170.1		87.5	87.5									

注) 「作付面積の合計」欄の ( ) は実面積、外は延べ作付面積。(△は減を示す。)

様式集 20 事業計画書

5. 労働改善計画

(第9表-4)

事業名	項目 土地 利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当労働投下量 (hr/10a)				備考
				区分	現況	計画	増減	
農業用排水施設整備	水田・畑	水 稲	66.6	人 力	229.0	229.0		
				機 械 力	107.0	107.0		
		大 豆	71.7	人 力	122.0	122.0		
				機 械 力	69.0	69.0		
				人 力				
				機 械 力				
				人 力				
				機 械 力				
				人 力				
				機 械 力				
				人 力				
				機 械 力				
				人 力				
				機 械 力				

注) 「作物名」欄は「4. 生産計画」に準ずる。(△は減を示す。)

## 様式集 20 事業計画書

### 第3節 用水計画

1. 計画基準年 該当なし

2. 計画かんがい方式

かんがい期間（水 田）

（第10表）

区分 栽培方式	代 掻		用 水 補 給		備 考
	期 間	日 数	期 間	日 数	
特 早 期	4 月 1 日 ～ 6 月 15 日	75 日	4 月 1 日 ～ 6 月 15 日	75 日	
早 期	4 月 15 日 ～ 6 月 10 日	56 日	4 月 15 日 ～ 6 月 10 日	56 日	
普 通 期	5 月 1 日 ～ 6 月 15 日	45 日	5 月 1 日 ～ 6 月 15 日	45 日	

3. 計画用水系統 該当なし

4. 計画用水量 該当なし

5. 水源計画

（1）水利用計画 該当なし

（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

（第10表－5）

項目 名称	水源名	かんがい面積 (ha)			所要水量		揚水機				備考
		事業名			最大 (m³/s)	平均 (m³/s)	実揚程 (m)	揚水量 (m³/s)	台数 (台)	全揚水量 (m³/s)	
		田	畑	計							
中江東揚水機場	揖斐川	194.7	7.4	202.1	0.914	0.692	2.38	0.897	φ 350×2台 φ 250×3台	0.897	※ 1

注）「所要水量の平均」欄は代掻期以外の平均所要水量で、24時間に換算したもの。

様式集 20 事業計画書

第5章 主要工事計画

第1節 用水施設

1. 貯水池 該当なし

2. 頭首工 該当なし

3. 揚水機

(第17表-3)

項目 名称	位置	揚水量 (m <sup>3</sup> /s)	揚程 (m)		揚水機			原動機			備考
			全揚程	実揚程	型式	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 (HP)	台数 (台)	
中江東揚水機場	海津市海津町	0.897	16.000	2.38	立軸斜流水中	φ350 φ250	2台 3台	三相誘導 モーター	75kW 30kW	2台 3台	

様式集 20 事業計画書

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

1. 工期  
着工予定 令和 7 年度 完了予定 令和 9 年度

2. 工事の年度割予定 単位：千円

年 度	全 体	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度					
農業用 用排水施設整備	(171, 200) 280, 000	(10, 000) 10, 000	(18, 520) 60, 000	(12, 543) 100, 000	(130, 137) 110, 000					
割合 (%)	(100) 100	(6) 4 (測量試験) 測量試験	(11) 21 (大ポンプNO. 1) 小ポンプNO. 2	(7) 36 (小ポンプNO. 2) 大ポンプNO. 1	(76) 39 (電気設備) 電気設備					

第 8 章 環境との調和への配慮

1. 施工上の配慮
- 揚水機場整備は既設の揚水機場内をオーバーホールするため、大きな環境変化はない。  
整備、更新は現況施設内に設置するため、大きな環境変化はない。
2. 田園環境整備マスタープランとの整合性  
海津市（H18）に準拠

第 9 章 換地計画の概要 該当なし

様式集 20 事業計画書

第 10 章 事業費の総額及び内訳

事業費の総額 (171,200) 千円  
299,600

工事費 (160,000) 千円  
280,000

工雑及び  
地方事務費 (11,200) 千円  
19,600

工 種	事 業 量	事 業 費 (千円)		備 考
	202.1 ha			
工 事 費	大ポンプNO.1、電動機NO.1,2 小ポンプ、電気設備	(150,000) 270,000		
測 量 試 験 費		(10,000) 10,000		
用 地 補 償 費				
小 計		(160,000) 280,000		
工 事 雑 費		(3,200) 5,600		
地 方 事 務 費		(8,000) 14,000		
合 計		(171,200) 299,600		

様式集 20 事業計画書

第 1 1 章 効 用

(第 2 7 表)

区 分 効果項目					備考
	年 総 効 果 額 (千円)	年総増加所得額 (千円)	年 総 効 果 額 (千円)	年総増加所得額 (千円)	
食料の安定供給の確保に関する効果	(37,560) 39,793	(50,871) 53,612			
農業の持続的発展に関する効果					
農村の振興に関する効果					
多面的機能の発揮に関する効果					
そ の 他 効 果	(11,508) 11,778				
計	(37,560) 51,571	(50,871) 53,612			(令和5年度単価) 令和6年度単価

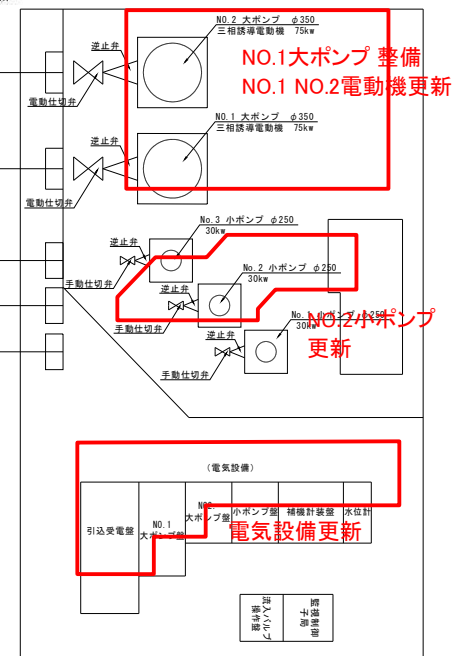
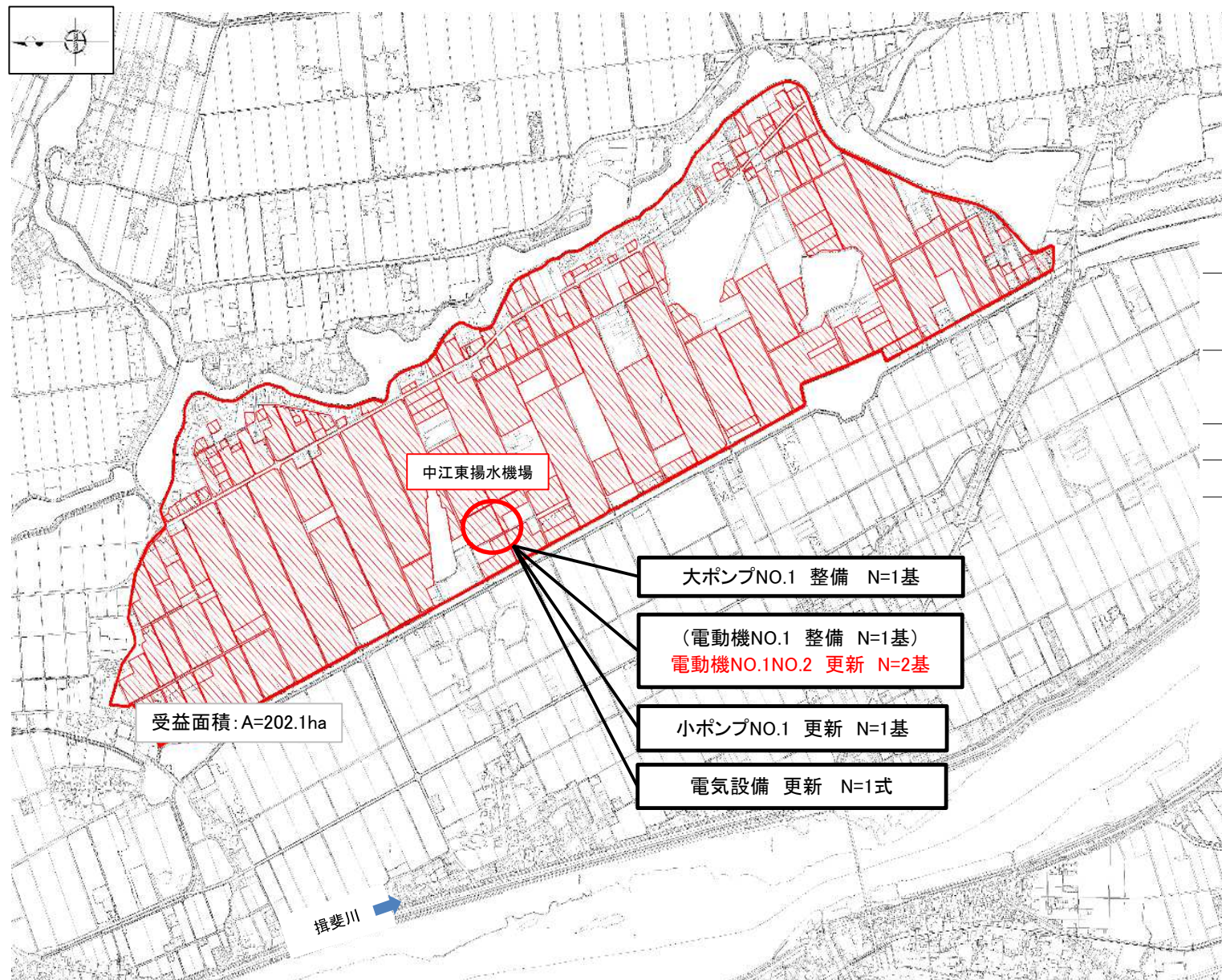
総 便 益 額	(1,008,123) 1,059,550		
総 費 用 総 便 益	(1.48) 1.19		
総 所 得 償 還 率	(8.07) 12.26		
増 加 所 得 償 還 率	0.01		

第 1 2 章 関連する事業 該当なし

第 1 3 章 現況・計画図面  
別紙による

# 中江東地区 計画概要図

県内位置図



凡例	
	計画箇所
	受益範囲