

岐阜市合渡土地改良区 維持管理計画

第1章 地域及び地積

単位：ha

市町村名大字名	地 積				備 考
	田	畑	その他	計	
岐阜市 曾我屋 寺田	137.62	14.15	17.16	168.93	

令和2年度末

第2章 地域の現状

第1節 地 形

岐阜市の中央部より西約7kmの地点に位置し、東に伊自良川、西は本巣郡北方町に接し、北は通称横堤と云う輪中堤を界とした川部農業用排水組合及び又丸用排水組合に接し、南は岐阜市合渡南土地改良区に接した概ね1/1500の勾配をなした平坦地であり、主として水田であり一部部落に接した地に畑が点在する地形をなしている。

第2節 気 象

月 別 (Ⅱ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平 均 気 温(℃)	4.6	5.4	9.0	14.5	19.4	23.2	27.0	28.3	24.5	18.7	12.5	7.0
平 均 降 水 量(mm)	65.9	77.5	132.4	162.4	192.6	223.7	270.9	169.5	242.7	161.6	87.1	74.5

岐阜1991～2020 (30年) 平均気象

第3節 水利の状況

旧来は、川部頭首工及び席田用水の余り水、並びに天王川より取水していたが何れも末端で水不足もしばしばあるので、曾我屋地区の上流部に地下水利用の深井戸を掘りポンプで吸上げ用水不足を補い干害を防止して来たが近年各河川共水質汚濁甚だしく水田灌漑には利用出来ないで地下水利用し、パイプラインで全水田に配水し、灌漑を行い干害防止に役立っている。

排水は、根尾川、樋爪川、天王川に排水を行っている。

第4節 耕地面積

(1) 地区内の田畑別平均一戸当たり耕作面積

単位：ha

戸 数	田	普通畑	その他	計
487 戸	0.282ha	0.029ha	0.035ha	0.346ha
構成比	81.5%	8.4%	10.1%	100%

令和2年度末

(2) 地区内の一毛作二毛作田面積

一 毛 作 田	二 毛 作 田	計
137.62 ha	0 ha	137.62 ha

第3章 維持管理計画

第1節 目的

水田の灌漑の目的で揚水機20機及び全水田に供給するパイプラインが、全道路に埋設等の施設を有し苗代期より傾穂期に至る5か月間完全な管理を行い灌漑し、減産防止に役立てるため施設の維持管理を行う。
尚、土地改良施設の破損箇所がある場合は直ちに補修を行う。
又、送水管の経年劣化にともない平成12年度から平成18年度にかけて、送水管改良工事の事業を実施し用水路（パイプライン）の更新を行った。なお、平成28年度新設揚水機場20号機を増設した。

第2節 灌漑施設関係

(イ) 揚水機場

揚水機場名	所在地	水源	種類	口径	台数	馬力	実揚程	揚水量	地区面積	管理方法	更新年度	備考
合渡1号	曾我屋2丁目145番	地下水	クボタ 水中ポンプ	250mm	1	37kw	16m	7.0 m ³ /min	66.5 ha	管理者を委嘱	H16	
合渡2号	曾我屋1丁目51番1	〃	クボタ 水中ポンプ	200mm	1	30kw	20m	5.2 m ³ /min	同上面積の内	〃	H 6	
合渡3号	曾我屋1丁目166番	〃	クボタ 水中ポンプ	200mm	1	30kw	22m	5.0 m ³ /min	〃	〃	H 4	
合渡4号	曾我屋7丁目21番	〃	日立 水中ポンプ	150mm	1	22kw	23m	3.2 m ³ /min	〃	〃	H 7	
合渡5号	曾我屋7丁目91番1	〃	クボタ 水中ポンプ	200mm	1	30kw	20m	5.2 m ³ /min	〃	〃	H 9	
合渡6号	曾我屋3丁目166番	〃	クボタ 水中ポンプ	200mm	1	30kw	20m	5.0 m ³ /min	〃	〃	H 3	
合渡7号	曾我屋4丁目153番	〃	テラル 水中ポンプ	200mm	1	30kw	20m	5.0 m ³ /min	〃	〃	R 2	
合渡8号	曾我屋6丁目147番1	〃	エバラ 水中ポンプ	200mm	1	30kw	20m	5.3 m ³ /min	〃	〃	H18	
合渡9号	寺田1丁目89番1	〃	クボタ 水中ポンプ	200mm	1	30kw	20m	5.0 m ³ /min	72.7 ha	〃	H20	
合渡10号	寺田2丁目22番	〃	クボタ 水中ポンプ	200mm	1	30kw	22m	5.0 m ³ /min	同上面積の内	〃	H 4	
合渡11号	西河渡5丁目40番3	〃	日立 水中ポンプ	200mm	1	30kw	20m	5.0 m ³ /min	〃	〃	H12	
合渡12号	寺田7丁目71番	〃	クボタ 水中ポンプ	200mm	1	30kw	20m	5.0 m ³ /min	〃	〃	H14	
合渡13号	西河渡4丁目111番	〃	クボタ 水中ポンプ	125mm	1	18.5 kw	20m	3.0 m ³ /min	〃	〃	H26	
合渡14号	河渡5丁目116番	〃	クボタ 水中ポンプ	250mm	1	37kw	20m	5.3 m ³ /min	〃	〃	H11	
合渡15号	寺田3丁目40番	〃	クボタ 水中ポンプ	200mm	1	30kw	16m	5.0 m ³ /min	〃	〃	H24	
合渡16号	寺田5丁目55番2	〃	日立 水中ポンプ	150mm	1	22kw	20m	3.0 m ³ /min	〃	〃	H12	
合渡17号	河渡1丁目126番	〃	エバラ 自給ポンプ	75mm	1	2.2kw	12.9m	0.3 m ³ /min	〃	〃	H15	
合渡18号	寺田7丁目26番2	〃	テラル 水中ポンプ	200mm	1	30kw	20m	5.0 m ³ /min	〃	〃	H30	
合渡19号	西河渡4丁目54番2	〃	テラル 水中ポンプ	200mm	1	30KW	20m	5.0 m ³ /min	〃	〃	R 1	
合渡20号	河渡5丁目36番2	〃	エバラ 水中ポンプ	100mm	1	15KW	20m	2.4 m ³ /min	〃	〃	H28	

(ロ) パイプライン送水管施設

(1) パイプライン延長 L=35,240m

単位；m

φ 300mm	φ 250mm	φ 200mm	φ 150mm	φ 125mm	φ 100mm	φ 75mm
99	425	2,680	10,997	8,293	11,415	653
道路横断	水管橋					
402	276					

平成19年度末

送水管埋設、全道路にポンプ場より全水田に供給する送水管をφ300mm～φ75mmのビニール管を延長35.2km埋設し、全水田に出口弁を設置して給水管管理し、干害防止に役立てている。

別紙添付 1 土地改良施設 揚水機場 施設調書

別紙添付 2 土地改良施設 評価台帳

(2) 配水の時期及び方法

(Ⅰ) 苗代期の給水は苗代期5月初旬より2機揚水機を午前6時～午前7時まで1時間管理者により運転給水を行い、出口弁は農家個々が開閉し灌漑を行う。

(Ⅱ) 普通栽培の代掻期・田植え期は6月中旬より午前6時から午後6時まで揚水機を転し配水を行う。生育期より中干期まで午前6時から正午までの配水を行う。但し、用水不足の地帯がある場合は、管理者が灌漑状況を調査し、時間を延長して配水灌漑し、水不足のないよう努める。

(Ⅲ) 中干後、傾穂期に至る間は概ね午前中隔日に配水を行う。

第3節 排水施設関係 自然排水

第4節 農業用道路その他農用地の保全又は利用上必要な施設関係 他の農業用水利団体との関係 地下水利用のため他の水利団体との関係なし。 制裁規定 なし

第5節 他の事業との関係 維持管理事業から受ける影響はなく、及ぼす影響もなし。

第4章 環境との調和への配慮

事業の実施にあたっては、周辺環境への負荷・影響を可能な限り、回避・低減するとともに、地域特性や生態系を尊重し、環境と調和した保全管理を図る。

第5章 維持管理費

1. 事業費の細目

通常維持管理費	数 量	平均加入事業費	経 費	備 考
適正化事業拠出金	20 機	9,500千円	1,200千円	
揚水機運転管理 手当	数 量	1 機/管理手当	経 費	備 考
	20 機	25千円	500千円	
補修費	数 量	単 価	経 費	備 考
揚 水 機	3 機	50千円	150千円	
パイプライン	3ヶ所	50千円	150千円	
運転費	数 量	1機/平均料金	経 費	備 考
電気料金	20 機	155千円	3,200千円	
事務所費			2,100千円	
計			7,300千円	

第6章 効 用

この揚水事業の維持管理により稲作上水の必要に応じ、給水灌漑が可能で干害防止に役立ち水稻・野菜の増産並びに安定した経営が出来る効果がある。

第7章 図 面

第1節 土地改良区 揚水機関係図

別紙添付

[別紙添付1]

2021年07月調整

土地改良施設 揚水機場 施設調書

揚水機場 名称	所在地	台数	能力 (kw)	実揚程 (m)	揚水量 (m3/min)	口径 (mm)	灌漑面積 (ha)	揚水機灌漑 対応地区ha	更新年度	耐用年数 (20年)	維持管理 の方法	備考
合渡1号	曾我屋2丁目145番	1	37kw	16m	7.0 m3/min	250mm	34. 2ha	曾2・4.9 曾3・14.4 曾4・10.2 曾6・4.7	H16 2004年度	2024年	定期点検 整備補修	
合渡6号	曾我屋3丁目166番	1	30kw	20m	5.0 m3/min	200mm			H03 1991年	2011年	〃	
合渡7号	曾我屋4丁目153番	1	30kw	20m	5.0 m3/min	200mm			R02 2020年	2040年	〃	
合渡8号	曾我屋6丁目147番1	1	30kw	20m	5.3 m3/min	200mm			H18 2006年	2026年	〃	
合渡2号	曾我屋1丁目51番1	1	30kw	20m	5.2m3/min	200mm	29. 2ha	曾1・13.5 曾5・3.2 曾7・11.2 曾8・1.3	H06 1994年	2014年	〃	
合渡3号	曾我屋1丁目166番	1	30kw	22m	5.0 m3/min	200mm			H04 1992年	2012年	〃	
合渡4号	曾我屋7丁目21番	1	22kw	23m	3.2 m3/min	150mm			H07 1995年	2015年	〃	
合渡5号	曾我屋7丁目91番1	1	30kw	20m	5.2 m3/min	200mm			H09 1997年	2017年	〃	
合渡9号	寺 田1丁目89番1	1	30kw	20m	5.0 m3/min	200mm	33. 6ha	寺1・6.5 寺2・5.8 寺3・2.6 寺4・6.8 寺5・5.9 寺6・4.5 河1・1.5	H20 2008年	2028年	〃	
合渡10号	寺 田2丁目22番	1	30kw	22m	5.0 m3/min	200mm			H04 1992年	2012年	〃	
合渡15号	寺 田3丁目40番	1	30kw	16m	5.0 m3/min	200mm			H24 2012年	2032年	〃	
合渡16号	寺 田5丁目55番2	1	22kw	20m	3.0 m3/min	150mm			H12 2000年	2020年	〃	
合渡17号	河 渡1丁目126番	1	2.2kw	12.9m	0.3 m3/min	75mm			H15 2003年	2023年	〃	
合渡12号	寺 田7丁目71番	1	30kw	20m	5.0 m3/min	200mm	25. 8ha	寺7・7.4 河4・1.7 河5・10.4 河6・6.3	H14 2002年	2022年	〃	
合渡18号	寺 田7丁目26番2	1	30kw	20m	5.0 m3/min	200mm			H30 2018年度	2038年	〃	
合渡14号	河 渡5丁目116番	1	37kw	20m	5.3m3/min	250mm			H11 1999年	2019年	〃	
合渡20号	河 渡5丁目36番2	1	15KW	20m	2.4m3/min	100mm			H28 2016年	2036年	〃	H28年度 用地収用
合渡11号	西河渡5丁目40番3	1	30kw	20m	5.0 m3/min	200mm	16. 1ha	西河3・1.1 西河4・7.7 西河5・7.3	H12 2000年	2020年	〃	
合渡13号	西河渡4丁目111番	1	18.5kw	20m	3.0 m3/min	125mm			H26 2014年	2034年	〃	
合渡19号	西河渡4丁目54番2	1	30KW	20m	5.0 m3/min	200mm			R01 2019年	2039年	〃	

[別紙添付2]

岐阜市合渡土地改良区 土地改良施設評価台帳

2025/03/31現在(又は、出納閉鎖時5月31日現在)

用水路(パイプライン)

R6年度

施設名	事業名	造成主体	事業費		取得/更新年度		耐用年数	事業区分	管理区分	経過年数 2024	減価償却累計額(円)		期末残高(円)	
			全 体	内改良区負担分	年度	西暦					全 体	内改良区負担分	全体	内改良区負担分(5%)
曾我屋工区送水管	団体営ほ場整備	地元50%	64,746,472	32,373,236	S50	1975	30	新設	所有	50	64,746,471	32,373,235	1	1
寺田子区送水管	団体営ほ場整備	地元50%	83,784,400	41,892,200	S50	1975	30	新設	所有	50	83,784,399	41,892,199	1	1
曾我屋工区用水路	基金整備促進事業 合渡一期H12	土改5%	179,000,000	8,950,000	H14	2002	30	更新	所有	23	137,233,333	6,861,667	41,766,667	2,088,333
寺田工区用水路	基金整備促進事業 合渡二期H14	土改5%	297,600,000	14,880,000	H18	2006	30	更新	所有	19	188,480,000	9,424,000	109,120,000	5,456,000
小計			625,130,872	98,095,436							474,244,203	90,551,101	150,886,669	7,544,335

揚水機場

施設名	事業名	造成主体	事業費		取得/更新年度		耐用年数	事業区分	管理区分	経過年数 2024	減価償却累計額(円)		期末残高(円)	
			全 体	内改良区負担分	年度	西暦					全 体	内改良区負担分	全体	内改良区負担分(20%)
合渡1号揚水機	土地改良施設維持管理適正化事業	土改40%	9,000,000	3,600,000	H16	2004	20	一部更新	所有	21	8,999,999	3,599,999	1	1
合渡2号揚水機	"	土改40%	6,394,463	2,557,785	H 6	1994	20	一部更新	所有	31	6,394,462	2,557,784	1	1
合渡3号揚水機	"	土改40%	6,312,553	2,525,021	H 4	1992	20	一部更新	所有	33	6,312,552	2,525,020	1	1
合渡4号揚水機	"	土改40%	5,700,000	2,280,000	H 7	1995	20	一部更新	所有	30	5,699,999	2,279,999	1	1
合渡5号揚水機	"	土改40%	5,800,000	2,320,000	H 9	1997	20	一部更新	所有	28	5,799,999	2,319,999	1	1
合渡6号揚水機	"	土改40%	6,216,989	2,486,796	H 3	1991	20	一部更新	所有	34	6,216,988	2,486,795	1	1
合渡7号揚水機	"	土改40%	9,500,000	3,800,000	R 2	2021	20	一部更新	所有	4	1,900,000	760,000	7,600,000	3,040,000
合渡8号揚水機	"	土改40%	7,000,000	2,800,000	H18	2006	20	一部更新	所有	19	6,650,000	2,660,000	350,000	140,000
合渡9号揚水機	"	土改40%	5,500,000	2,200,000	H20	2008	20	一部更新	所有	17	4,675,000	1,870,000	825,000	330,000
合渡10号揚水機	"	土改40%	6,312,553	2,525,021	H 4	1992	20	一部更新	所有	33	6,312,552	2,525,020	1	1
合渡11号揚水機	"	土改40%	5,000,000	2,000,000	H12	2000	20	一部更新	所有	25	4,999,999	1,999,999	1	1
合渡12号揚水機	"	土改40%	7,000,000	2,800,000	H14	2002	20	一部更新	所有	23	6,999,999	2,799,999	1	1
合渡13号揚水機	"	土改40%	5,000,000	2,000,000	H27	2015	20	一部更新	所有	10	2,500,000	1,000,000	2,500,000	1,000,000
合渡14号揚水機	"	土改40%	6,150,000	2,460,000	H11	1999	20	一部更新	所有	26	6,149,999	2,460,000	1	1
合渡15号揚水機	"	土改40%	7,000,000	2,800,000	H24	2012	20	一部更新	所有	13	4,550,000	1,820,000	2,450,000	980,000

合渡16号揚水機	"	土改40%	4,200,000	1,680,000	H12	2000	20	一部更新	所有	25	4,199,999	1,679,999	1	1
合渡17号揚水機	市単事業	土改40%	1,853,933	741,573	H15	2003	20	新設	所有	22	1,853,932	741,572	1	1
合渡18号揚水機	"	土改40%	9,000,000	3,600,000	H30	2019	20	一部更新	所有	6	2,700,000	1,080,000	6,300,000	2,520,000
合渡19号揚水機	"	土改40%	9,500,000	3,800,000	R 1	2020	20	一部更新	所有	5	2,375,000	950,000	7,125,000	2,850,000
合渡20号揚水機	県単事業	土改20%	14,369,400	2,873,880	H28	2016	20	新設	所有	9	6,466,230	1,293,246	7,903,170	3,161,268
小計			136,809,891	51,850,076							101,756,709	39,409,431	35,053,182	14,021,280
合計			761,940,763	149,945,512							576,000,912	129,960,532	185,939,851	21,565,615

① 所有土地改良施設 185,939,851

岐阜市合渡土地改良区 固定資産評価台帳

							R6年度 経過年数					
土地の部(揚水機場敷地)								2024	取得価格(円)	評価額(円)	期末残高(円)	備 考
施設名	事業名	管理区分	地積計(m ²)	所在地	取得年度	地目						
合渡1号揚水機	ほ場整備事業	所有	94.00	曾我屋2丁目145番	1984	S59/5 雑種地	41	1	1	1		
合渡2号揚水機	ほ場整備事業	所有	12.00	曾我屋1丁目51番1	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡3号揚水機	ほ場整備事業	所有	17.00	曾我屋1丁目166番	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡4号揚水機	ほ場整備事業	所有	13.00	曾我屋7丁目27番1	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡5号揚水機	ほ場整備事業	所有	16.00	曾我屋7丁目91番1	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡6号揚水機	ほ場整備事業	所有	14.00	曾我屋3丁目166番	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡7号揚水機	ほ場整備事業	所有	12.00	曾我屋4丁目153番	1987	S62/2 雑種地	38	1	1	1		
合渡8号揚水機	ほ場整備事業	所有	16.00	曾我屋6丁目147番1	1984	S59/5 雑種地	41	1	1	1		
合渡9号揚水機	ほ場整備事業	所有	13.00	寺田1丁目89番1	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡10号揚水機	ほ場整備事業	所有	17.00	寺田2丁目22番	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡11号揚水機	ほ場整備事業	所有	14.00	西河渡5丁目40番3	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡12号揚水機	ほ場整備事業	所有	18.00	寺田7丁目71番	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡13号揚水機	ほ場整備事業	所有	20.00	西河渡4丁目111番	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡14号揚水機	ほ場整備事業	所有	16.00	河渡5丁目116番	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡15号揚水機	ほ場整備事業	所有	20.00	寺田3丁目40番1	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡16号揚水機	ほ場整備事業	所有	9.90	寺田5丁目55番2	1984	S59/5 雑種地	"	1	1	1		
合渡17号揚水機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合渡18号揚水機	ほ場整備事業	所有	10.00	寺田7丁目26番2	1987	S62/2 雑種地	38	1	1	1		
合渡19号揚水機	ほ場整備事業	所有	8.82	西河渡4丁目54番2	1987	S62/2 雑種地	"	1	1	1		
合渡20号揚水機	県単事業	所有	9.00	河渡5丁目36番2	2017	H28/10 雑種地	8	27,270	27,270	27,270		
合計			349.72					27,288	27,288	27,288		

土地の部

土地の部							経過年数					
施設名	事業名	管理区分	地積計(m ²)	所在地	取得年度		地目	2024	取得価格(円)	評価額(円)	期末残高(円)	備 考
整地碑敷地	ほ場整備事業	所有	700.00	寺田1丁目14番1	1984	S59/5	雑種地	41	19,300	19,300	19,300	近傍価格参照
道路敷地	ほ場整備事業	所有	22.00	曾我屋2丁目127番	1984	S59/5	公衆用道路	41	1	1	1	
排水路敷地	ほ場整備事業	所有	51.00	曾我屋5丁目87番1	1984	S59/5	用悪水路	41	1	1	1	
道路敷地	ほ場整備事業	所有	104.00	寺田1丁目44番2	1984	S59/5	公衆用道路	41	1	1	1	評価無し
防火用プール敷地	ほ場整備事業	所有	69.00	一日市場1丁目78番	1979	S54/7	ため池	46	1	1	1	
火見やぐら敷地	ほ場整備事業	所有	8.08	一日市場1丁目204番	1979	S54/7	雑種地	46	1	1	1	
防火用プール敷地	ほ場整備事業	所有	21.00	一日市場3丁目92番	1979	S54/7	ため池	46	1	1	1	
揚水機場敷地	ほ場整備事業	所有	43.00	一日市場3丁目158番	1979	S54/7	雑種地	46	1	1	1	
合計			1,018.08						19,307	19,307	19,307	

固定資産台帳

建物の部

施設名	事業名	管理区分	面積計(m ²)	所在地	取得年度		構造	経過年数	取得価格	減価償却累計額	未償却分	期末残高
								2024				
倉 庫	—	所有	198.00	寺田1丁目14番2	1985	S60/6	木造 平屋建	40	2,273,000	2,272,999	1	1

器具・備品の部

器 具	事業名	管理区分	取得価格	所在地	取得年度			経過年数	取得原価	減価償却累計額	未償却分	期末残高
								2024				
パソコン・プリンター	—	所有	208,000		2023	R5/10		2	187,200	74,880	112,320	112,320

1年目※208,000－20,800/5年＝ 37,440円

2年目※208,000－20,800/5年＝ 74,880円

3年目※208,000－20,800/5年＝112,320円

4年目※208,000－20,800/5年＝149,760円

5年目※208,000－20,800/5年＝187,200円

岐阜市合渡土地改良区 揚水機位置図

