

土地改良事業（維持管理）計画書

三財川筋土地改良区

第1章 地域および地積

第1節 地域

西都市大字荒武、鹿野田、上三財、下三財、加勢、藤田、山田

本地域は、西都市の南西部に位置し、二級河川一ツ瀬川水系三財川の周辺に広がる水田地帯である。
水源は三財川であり、比較的平坦な地帯において水稻を中心とした営農を行っている。

第2節 地積

地目 市町名	水 田	畑	道水路敷地	計	備 考
西 都 市	530.3 h a	0.6 h a	53.6 h a	584.5 h a	
計	530.3	0.6	53.6	584.5	

第2章 地域の現況

第1節 地形

1 地形、土壌及び浸食の程度

地目	傾斜別面積						受益地標高(m)		備考
	3°以下	3°～8°	8°～15°	15°～20°	20°以上	計	最高	最低	
面積 (ha)	437.9	93.0				530.9			
比率 (%)	82.5	17.5				100.0			

2 土地利用の状況

土地利用別 市町村名	耕地						山林		採草 放牧地	原野	その他	計	備考
	水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草地 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他の 樹園地 (ha)	用材林	薪炭林					
西都市	530.3	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	530.9	
合計	530.3	0.6										530.9	

3 土地所有の状況

区分	所有別	個人所有	計
面積(ha)		530.9	
関係戸数(戸)		718	
筆数(筆)		3,493	

第2節 気象

1 一般気象

観測所名	宮崎地方気象台	かんがい期	5月～10月	非かんがい期	11月～4月	計 又は平均	17.7	備考		
観測期間	平成20年～平成29年									
平均気温(°C)		23.3	12.1	17.7						
降水量	平均(mm)	1,943.4	785.1	2,728.5						
	基準年(mm)	—	—	—						
降水日数	平均(mm)	118.5	86.1	204.6						
	基準年(mm)	—	—	—						
根雪期間		一月一日～一月一日		一日間						
無雪期間		3月19日～11月26日		253日間						
最多風向		WNW	最大風速 (風向)	19.9 m/s (W)	最多風向発生時期 : 1月～12月 最大風速発生年月日 : 平成24年4月3日					

2 特殊気象

観測所名	第1位			第2位			第3位			第4位			第5位		
宮崎地方気象台															
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
大正14年～平成29年															
最大日雨量(mm)	587.9	S14.10.16	1/507	437.0	H2.9.29	1/80	427.3	S9.10.23	1/71	387.3	S41.8.14	1/40	341.9	S26.10.13	1/22
最大時間雨量(mm)	131.0	S14.10.16	1/512	95.0	H7.9.30	1/60	87.0	S26.10.13	1/35	79.0	S58.9.27	1/20	76.1	S17.6.23	1/16
最大4時間雨量(mm)	354.5	S14.10.16	1/575	215.5	S26.10.13	1/48	209.0	S58.9.27	1/40	204.0	H2.9.29	1/35	187.8	S9.10.23	1/23
最大連続雨量(mm)	605.2	S18.7.24	1/123	587.9	S14.10.16	1/106	559.0	H17.9.6	1/83	493.9	S41.8.15	1/47	446.2	S18.9.20	1/30
最大連続干天日数(日)	72	S48.11.10 ～ S49.1.20	1/65	63	S58.10.20 ～ S58.12.21	1/33	63	S62.12.10 ～ S63.2.10	1/33	61	S18.9.18 ～ S18.11.17	1/28	60	S55.12.3 ～ S56.1.31	1/25

第3節 水利状況

1 用水状況

本地区の用水は、三財川本流・支流を中心とした計9箇所の頭首工から取水しており、頭首工の維持管理作業は水利組合ごとに行っている。
近年、台風や集中豪雨で河川が増水し、時折頭首工の取水口に土砂堆積が発生する。

(1) 用水系統

別紙参照

(2) 用水施設

施設名	かんがい面積						計		水利権		慣行水利権		延べ取水量 m ³ /s	備考
	20ha 以上		20ha~10ha		10ha 未満		箇所	ha	箇所	m ³ /s	箇所	m ³ /s		
	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha								
貯水池														
井堰	9	530.9					9	530.9			9	4.445	4.445	
自然取入口														
揚水機														
その他														
計							9	530.9						
合計							9	530.9						

2 排水状況

本地区の排水は、三財川・川原川・八双田川へ流下している。

(1) 排水系統 別紙参照

(2) 排水路施設

施設名	項目	排水面積						計		排水慣行 (m ³ /s)	現状排水能力 (m ³ /s)	備考
		100ha 以上		100ha~50ha		50ha 未満		箇所	ha			
		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha					
自然	排水路			1	530.9			1	530.9			
	水門											
機械	排水機											
	水門及び排水機											
	排水路及び排水機											
計				1	530.9			1	530.9			

第4節 耕地面積

市町村別	区分	農家 総戸数 (戸)	1戸当たり平均農用地面積 (ha)				
			田	畑	樹園地		計
西都市		1,155	1.33	1.00	0.05		2.38
計		1,155	1.33	1.00	0.05		2.38
比率 (%)			55.9	42.0	2.1		100.0

第5節 地域環境の概要

本地域は、西都市の南西部に位置し、二級河川一ツ瀬川水系三財川の周辺に広がる水田地帯である。

水源は三財川であり、比較的平坦な地帯において水稻を中心とした営農を行っている。

第3章 維持管理計画

第1節 目的

当地区は昭和50年から始まった三財川筋地区県営ほ場整備事業により造成され、農地・農業用施設において改良区が主体となり維持管理を行っている。
また、管理規程を把握し、それを効率的に活用することによって農業生産の向上をはかるものとする。

第2節 用水施設関係

(1) 施設の種類、規模及び構造

別紙施設台帳のとおり

(2) 維持管理の方法

頭首工については規程に基づき、責任者を定め管理を行っている。

また必要に応じ、土地改良施設維持管理適正化事業・改良区単独補助・電気料等での補助を行っている。

(3) 配水の時期および方法

区分	地点 種別	水田かんがい						面積 (ha)	その他
		第1期		第2期		第3期			
		流量(m ³ /s)	期間	流量(m ³ /s)	期間	流量(m ³ /s)	期間		
高山	頭首工	1.120	3/1~6/30	1.120	7/1~9/30	1.120	10/1~2/28	130.0	
堂山	頭首工	0.926	3/1~6/30	0.926	7/1~9/30	0.926	10/1~2/28	130.0	
中水流	頭首工	0.969	3/10~5/10	0.645	5/11~10/31	0.500	11/1~3/9	87.0	
興禅寺	頭首工	0.120	3/1~7/31	0.080	8/1~10/31	0.050	11/1~2/28	23.0	
門田	頭首工	0.620	3/1~7/10	0.410	7/11~9/30	0.300	10/1~2/28	60.0	
川郎瀨	頭首工	0.420	3/10~6/30	0.280	7/1~10/31	0.150	11/1~3/9	50.0	
仁田脇	頭首工	0.060	3/20~4/10	0.040	4/11~9/30	0.030	10/1~3/19	64.0	
大角田	頭首工	0.150	3/1~6/30	0.100	7/1~9/30	0.050	10/1~2/28	17.0	
囲	頭首工	0.060	3/1~6/19	0.040	6/20~10/10	0.020	10/11~4/19	35.0	
計								596.0	※地区外含む

(4) 干ばつ時における処置

干ばつにより水不足が生じる可能性がある場合は、理事会において協議し、水利組合と調整を図る。

(5) 他の農業水利団体との関係

なし

(6) 制裁規定

なし

第3節 排水施設関係

(1) 施設の種類、規模及び構造

別紙施設管理台帳のとおり

(2) 維持管理の方法

多面的機能支払交付金を活用し、組合員等による草刈り・泥上げを実施している。

また、必要に応じて西都市から原材料支給（生コン・敷砂利）を利用し、農道の維持管理を行っている。

(3) 排水の時期および方法

年間を通し、地区内の排水路より三財川・川原川・八双田川へ流下する。

また、川郎瀬頭首工の堰板設置時に立花ダムからの放流量調整を行う。

(4) 洪水時における処置

なし

(5) 他の農業水利団体との関係

なし

第4節 農業用道路その他農地の保全または利用上必要な施設

(1) 施設の種類、規模及び構造

別紙施設台帳のとおり

(2) 維持管理の方法

多面的機能支払交付金を活用し、組合員等による草刈り・泥上げを実施している。

第5節 他の事業との関係

(1) 他種水利事業(発電、工業、上下水道等)との関係 なし

(2) 森林、運輸、漁業との関係 なし

(3) 治水との関係 なし

(4) 汚毒水との関係 なし

(5) その他の事業との関係 なし

第4章 事業費

(1) 事業年度に要する経常的経費

施設名	区分	通常維持管理費		修理費	
		種目	経費 (円)	種目	経費 (円)
高山頭首工		電気料金	50,000	パイプライン漏水補修工事	500,000
中水流頭首工		電気料金	100,000	浚渫工事代 一部補助	100,000
門田頭首工		電気料金	100,000		
外原牟田パイプライン (県単事業)		更新工事	1,000,000		
合計			1,250,000		600,000

〈令和元年～令和5年度の支出平均額〉

維持管理費、一斉刈払いの費用として6,200,000円、運営費28,200,000円、合計34,400,000円。

また本地区を母体に多面的機能支払交付金事業に取り組んでいることから、

維持管理費として39,000,000円（農地維持：15,000,000円、共同：8,500,000円、長寿命化：15,500,000円）（地区外含む）の補助を受け、

草刈り・泥上げ・補修等を行っている。

なお、物価の変動及び維持管理に伴って臨時に支出する経費は、その都度事業費を増額するものとする。

第5章 効用

年総農業所得額

区分	項目	事業（戸数地区）施工前時点					所得率 %	年総農業 所得額 千円	備考
		作付面積 (ha)	10a当たり収量(kg)	収量 (t)	単価 円/kg	生産額 千円			
【三財川筋土地改良区】									
	水稻（早期）	386.5	481	1,859	268	498,212	27	134,517	
	かぼちゃ	0	0	0					
	きゅうり	0	0	0					
	イタリアン	0	0	0					
	はくさい	0	0	0					
	スイートコーン	101.1	1,188	1,201	268	321,868	45	144,841	
【追加受益 戸数地区】									
	早期水稻	37.1	481	178	268	47,704	27	12,880	
	スイートコーン	9.7	1,188	115	293	33,695	45	15,163	
	計					901,479		307,401	

年総効果額及び年総増加農業所得額

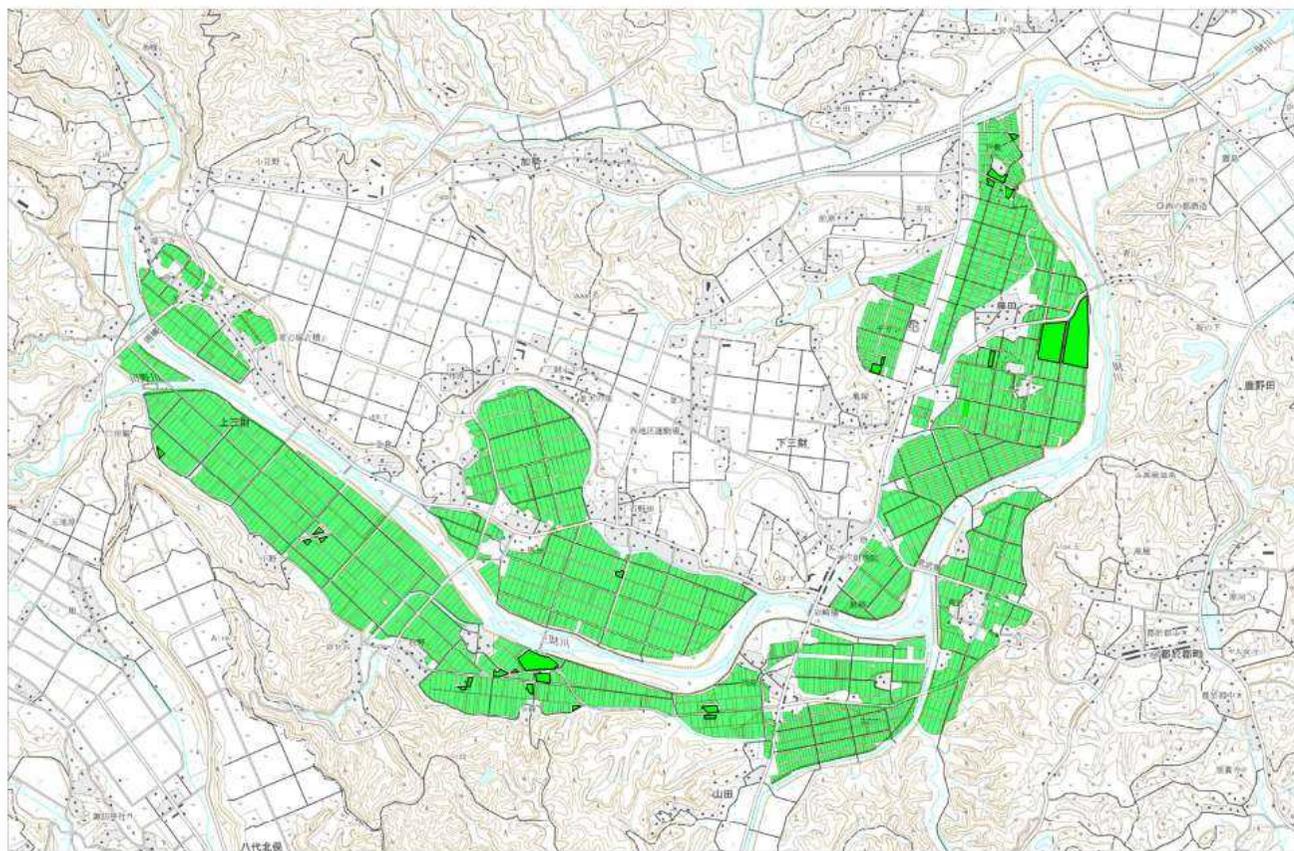
(単位：千円)

区分	項目	年総効果額	年総増加所得額	備考
食料の安定供給の確保に関する効果	作物生産効果	496,529	354,757	
	営農経費削減効果	371,369	180,476	
	営農経費削減効果	127,683	168,126	
	維持管理費節減効果	△ 47,732	6,155	
	営農に係る走行経費削減効果	45,209	-	
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		-	-	
多面的機能の発展に関する効果		-	-	
その他		68,932	-	
	国産農産物安定供給効果	68,932	-	
計		565,461	354,757	

第6章 図面

1 土地改良区区域図

2 用水関係図面 (受益図)



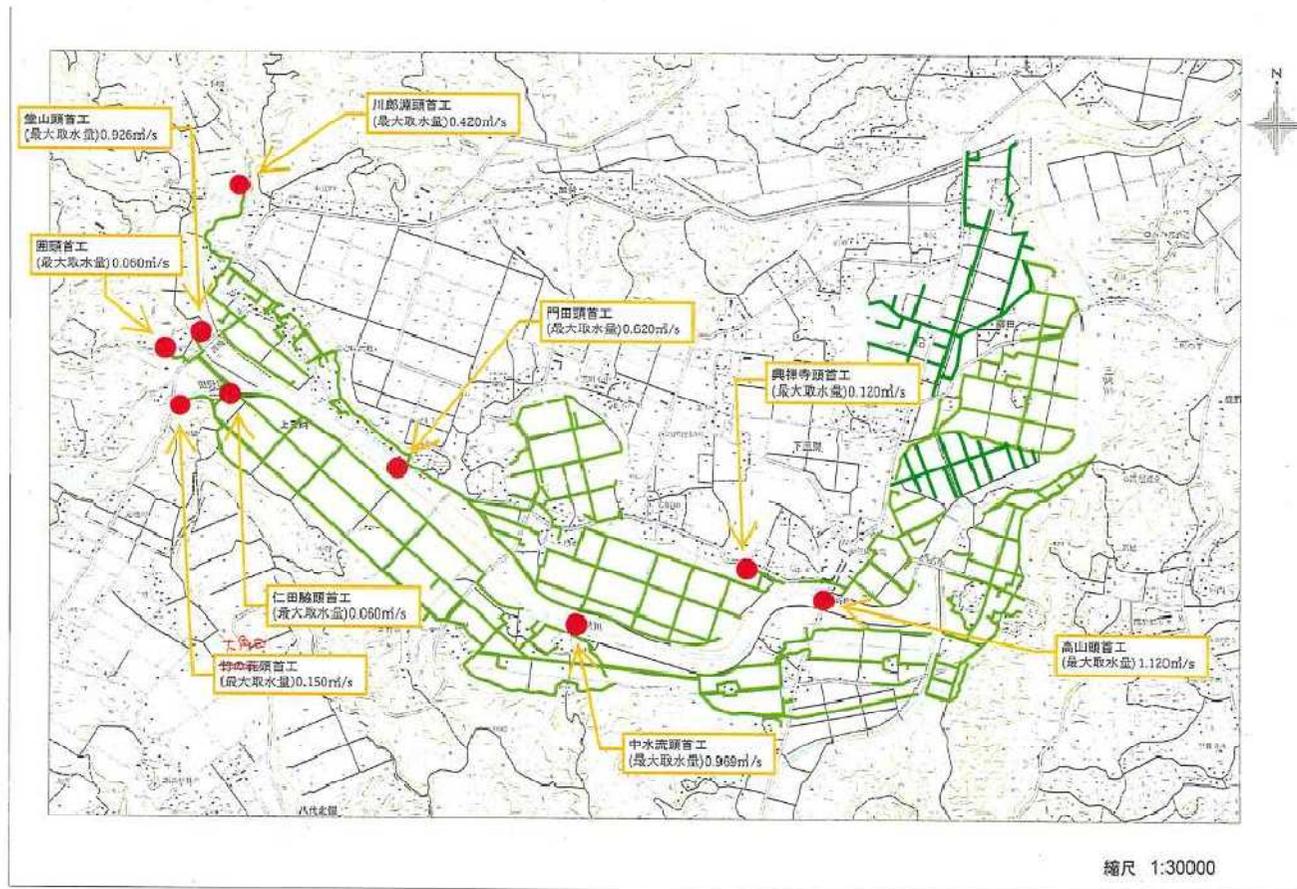
縮尺 1:30000

第2章 地域の現況

第3節 水利状況

第2節 用水施設関係

(1) 施設の種類、規模及び構造 (用水系統図)

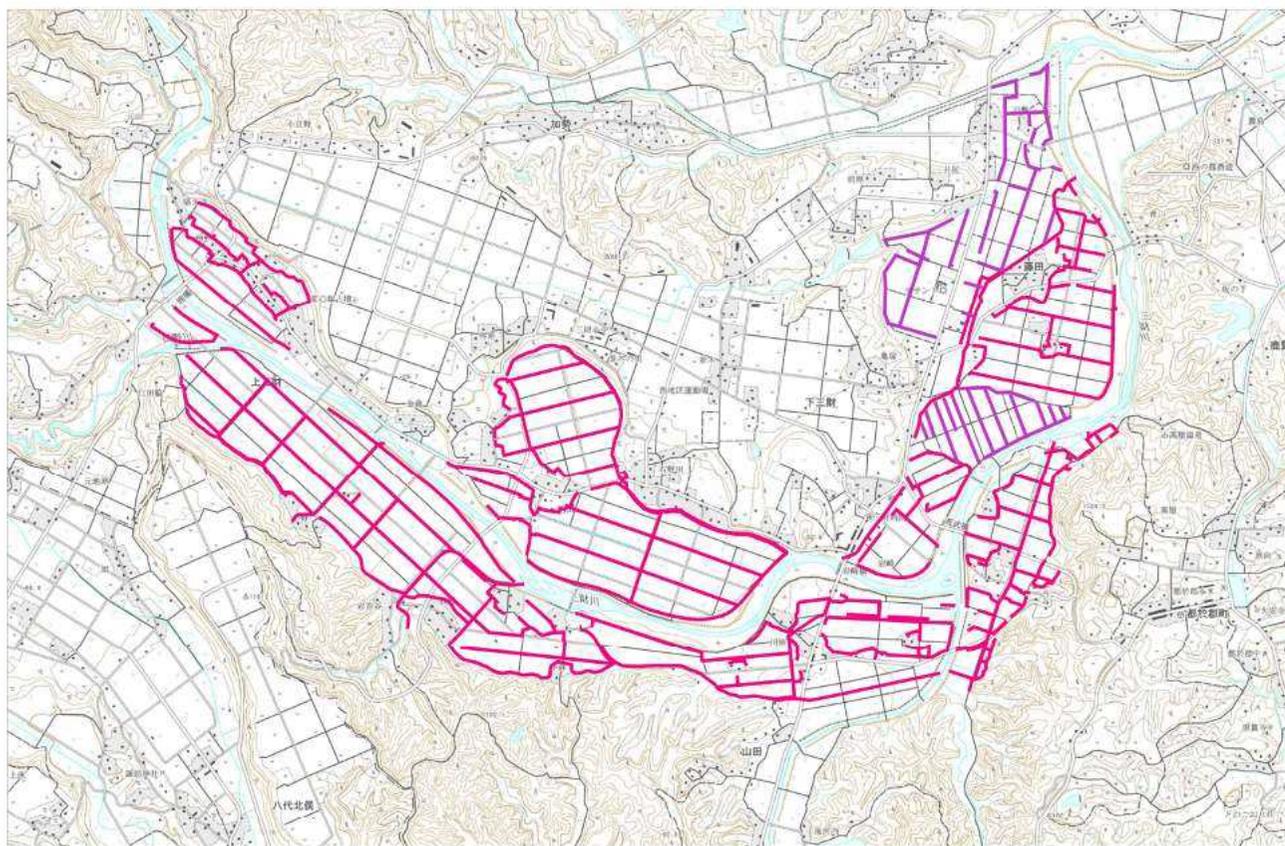


第2章 地域の現況

第3節 水利状況

第3節 排水施設関係

(1) 施設の種類、規模及び構造 (排水系統図)



縮尺 1:30000

別紙 三財川筋土地改良区 施設台帳

第3章 維持管理計画

第2節 用水施設関係

第3節 排水施設関係

第4節 農業用道路その他農地の保全または利用上必要な施設

(1) 施設の種類、規模及び構造

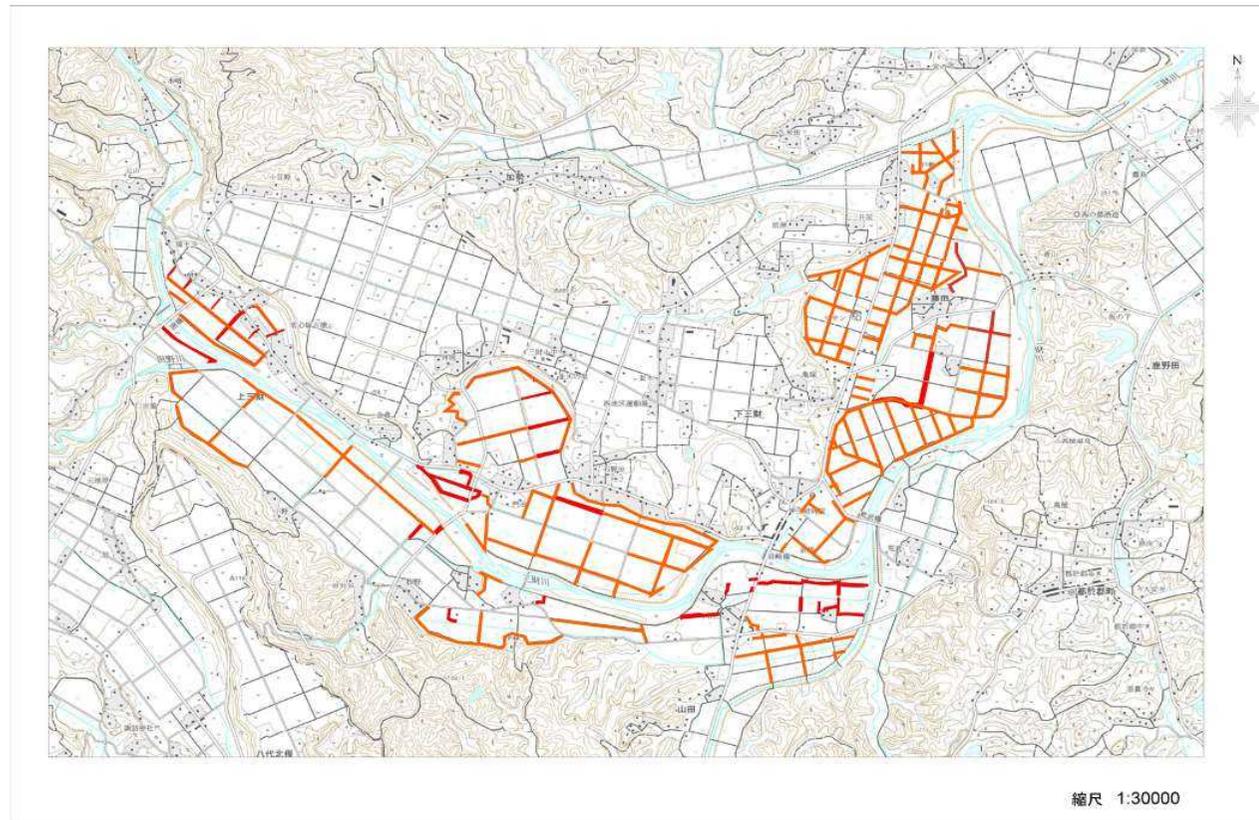
整理番号	施設名	取得年度	所在	構造及び規模	数量	事業費(取得価格)	耐用年数	造成事業名
1	堂山頭首工	1999	西都市大字上三財	堰長 145m 高さ 1m	1	517,000,000	50年	
2	川郎瀬頭首工	1977	西都市大字上三財	堰長 80m 高さ 2m	1	39,128,004	50年	
3	門田頭首工	1994	西都市大字上三財	堰長 68m 高さ 2m	1	73,529,412	50年	
4	中水流頭首工	1983	西都市大字下三財	堰長 130m 高さ 1m	1	168,981,920	50年	
5	興禅寺頭首工	1983	西都市大字下三財	口径 2m 揚程 6.3m	1	3,868,828	50年	
6	高山頭首工	1988	西都市大字下三財	堰長 60m 高さ 1m	1	186,011,905	50年	
7	仁田脇頭首工	1983	西都市大字上三財	堰長 1.0m 高さ 0.8m	1	6,448,047	50年	
8	大角田頭首工	2000	西都市大字上三財	堰長 9.7m 高さ 1.0m	1	6,145,742	50年	
9	囀頭首工	1986	西都市大字上三財	堰長 14.5m 高さ 2.0m	1	3,663,004	50年	
10	水路(塩ビ管)	1990			1	966,643,360	30年	県営ほ場整備事業(三財川筋地区)
11	水路(塩ビ管)	1990			1	84,009,780	30年	県営ほ場整備事業(三財川筋地区)
12	水路(管路)	1990			1	168,019,560	30年	県営ほ場整備事業(三財川筋地区)

整理番号	施設名	取得年度	所在	構造及び規模	数量	事業費(取得価格)	耐用年数	造成事業名
13	水路（コンクリート）	1990			1	682,682,130	40年	県営ほ場整備事業（三財川筋地区）
14	水路（コンクリート）	1990			1	411,914,900	40年	県営ほ場整備事業（三財川筋地区）
15	水路（コンクリート）	1990			1	840,577,690	40年	県営ほ場整備事業（三財川筋地区）
16	道路（砂利敷き）	1990		有効幅員 3.0m 敷砂利厚 0.1m	1	28,077,890	15年	県営ほ場整備事業（三財川筋地区）
17	道路（コンクリート）	1990		舗装幅員 5.0m 舗装厚 0.55m	1	837,872,690	15年	県営ほ場整備事業（三財川筋地区）

第4節 農業用道路その他農地の保全または利用上必要な施設

(1) 施設の種類、規模及び構造

整理番号	施設名	取得年度	所在	構造及び規模	数量	耐用年数	備考
1	農道	1990	西都市大字上三財、下三財、藤田、山田	幅員 2.0m～3.0m	1 式	15 年	



附 則

この土地改良事業計画は、宮崎県知事の認可のあった日（令和 年 月 日）から施行する。