

土地改良事業計画書

--- 県営土地改良事業 ---

農地整備事業【経営体育成型】

たか 高 き 木 せ 瀬 地 区

事業主体 佐 賀 県

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
3.	海 象	3
第 2 節	土地状況	3
1.	地形、土壌及び侵食の程度	3～4
2.	土地分類	4
3.	土地利用の状況	5
4.	土地所有の状況	5
第 3 節	水利状況	6
1.	用水状況	6
	現況用水系統図	7
2.	排水状況	8
	現況排水系統図	9
3.	河川状況	10
第 4 節	道路現況	10
1.	道路概況	10
2.	主要道路一覧表	10

	現況道路状況図	11
第 5 節	地域農業の概況	12
1.	産業別就業人口	12
2.	経営耕地広狭別農家数及び耕地の 分散状況並びに専業別農家数	12
3.	動力農機具及び主要家畜頭数	13
4.	主要作物作付状況	13
5.	農業の動向	14
第 6 節	地域環境の概況	15
第 4 章	一般計画	16
第 1 節	事業計画の要旨	16
1.	要 旨	16
2.	事業別面積	16
第 2 節	営農計画及び土地利用計画	17
1.	営農計画の概要	17
2.	土地利用区分	17
3.	作付方式	18
4.	生産計画	19
5.	労働改善計画	20
6.	級地別土地利用区分	20
7.	土地配分計画	20
第 3 節	用水計画	21
1.	計画基準年	21

	2.計画かんがい方式	21		第9節	農用地整備計画	34
	3.計画用水系統	21		1.区画整理	34	
	4.計画用水量	21		2.暗渠排水	35	
	5.水源計画	21～23		3.客土	35	
	計画用水系統図	24		4.農地保全	35	
第4節	排水計画	25	第10節	老朽ため池改修計画	35	
	1.計画基準雨量	25	1.洪水吐改修計画	35		
	2.計画排水方式	25	2.堤体補強計画	35		
	3.計画排水系統	25	3.取水施設改修計画	35		
	4.計画排水量	25	第5章	主要工事計画	35	
	5.排水対策	26,27	第1節	用水施設	35	
	6.湛水検討	27	1.貯水池	35		
	計画排水系統図	28	2.頭首工	35		
第5節	道路計画	29	3.揚水機	35		
	1.道路及び索道	29～31	4.用水路	36		
	2.路線配置図	31,32	5.その他かんがい施設	36		
第6節	農用地造成計画	33	第2節	排水施設	36	
	1.農用地造成計画	33	1.排水水門	36		
	2.土壌改良	33	2.排水機	36		
第7節	洪水調節計画	33	3.排水路	37,38		
	1.計画基準雨量	33	4.その他排水施設	38		
	2.計画洪水量及び調節量	33	第3節	道路及び索道	39	
	3.貯水池	33	1.道路	39,40		
	4.洪水調節検討	33	2.索道	40		
	5.管理計画	33				
第8節	干拓計画	33				

第4節	農用地造成	41	第9章	換地計画の概要	44
	1.農用地造成工	41	第1節	換地計画を作成する上での基本的な考え方	44
	2.土壤改良	41	第2節	換地区の設定	44
第5節	洪水調節施設	41		1.換地区の名称、所在、面積	44
	1.貯水池	41		2.換地区を設定する理由	44
	2.頭首工及び導水路	41	第3節	換地計画樹立の基本方針	44
第6節	干拓施設	41		1.従前の土地の地積の基準	44
	1.堤防	41		2.用途別予定地積	45
	2.潮止め	41		3.農用地集団化の方針	45
	3.付属施設	41		4.非農用地の換地方法	46
	4.埋立	41	第4節	土地の評価及び清算の方法	46
第7節	農用地整備施設	42		1.評価の方法	46
	1.区画整理	42		2.清算の方法	46
	2.暗渠排水	42	第5節	換地計画樹立の年度計画	46
	3.客土	42	第6節	換地処分 of 時期に関する特則	46
	4.除礫	42	第10章	事業費の総額及び内訳	47
	5.農地保全	42	第11章	効用	48
第8節	老朽ため池改修施設	43	第12章	関連する事業	49
	1.貯水池	43	第13章	現況・計画図面	49
	2.堤体補強施設	43		1.計画一般平面図	別添
第6章	附帯工事計画	43		2.主要構造図(標準断面図)	別添
第7章	工事の着手及び完了の予定時期	43		3.土地利用計画図	別添
第8章	環境との調和への配慮	43			

第1章 目 的

本地区は、佐賀県佐賀市のほぼ中央に位置し、北側と東側を国営事業で整備された市の江川副幹線水路、西側を城東川に囲まれた地形勾配1／1000程度の平坦地域であり、近隣店舗との契約栽培等、市街地近郊の農用地域である特色を活かした農業が展開されている。

しかし、不整形で狭小なほ場や道路が未整備の農地では、大型農業機械を活用した効率的な農作業ができず多大な営農時間を要しており、農地の排水条件も悪いことから、作物収量も少なく農業経営が安定しない状況となっている。また、農業者の高齢化も進行していることなどから、持続的な農業生産を図るうえで、担い手への農地集積・集約が地域農業の課題となっている。

このため、ほ場整備を実施し、農地の大区画化や道路の整備、用排水条件の改善などを行うことで優良農地を確保し、地域の特色を活かした農業の発展や地域環境の保全を図り、担い手への農地集積を図る。

第2章 地域及び地積

第1節 地 域

(第1表)

事業名	地区名	地域
農地整備事業(経営体育成型)	高木瀬	さがけん さがし たかきせ まちおおあざひがき ながせ ひょうごまちおおあざにしぶち 佐賀県 佐賀市 高木瀬町大字東高木、長瀬 兵庫町大字西湊

第2節 地 積

(R5年3月現在) (第2表)

事業名	現況地目		田 (ha)	畑 (ha)	山林・原野 (ha)	その他 (ha)	道・水路 (ha)	計 (ha)	備 考
	市町村名								
農地整備事業(経営体育成型)	佐賀市		85.9	1.6	0.1	0.1	10.1	97.8	
合 計			85.9	1.6	0.1	0.1	10.1	97.8	

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	佐賀地方气象台	かんがい期	非かんがい期	計 又は平均	備 考
観測期間	明治24年～平成26年	6月～10月	11月～5月		
平均気温 (°C)		23.6	10.4	15.9	
降 水 量	平 均 (mm)	1,110	728	1,838	
	基 準 年 (mm)	960	730	1,690	S35
降水日数	平 均 (日)	60	77	137	
	基 準 年 (日)	67	77	144	S35
根 雪 期 間		- 月 - 日 ~ - 月 - 日			
無 霜 期 間		4月23日～10月15日 176日間			観測期間 昭和36年～平成26年
最 多 風 向		NE	最大風速 (風向)	32.7 m/s (S)	最多風向発生時期:10月 観測期間:T8～H26 最大風速発生年月日:S5.7.18 観測期間:T4～H26

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
	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	
佐賀地方气象台																
観測期間																
明治34年～平成22年																
最大日雨量(mm)	367	S28.6.25	1/508	286	H2.7.2	1/86	284	S29.9.25	1/83	276	S24.8.17	1/69	275	S30.4.15	1/67	
最大時間雨量(mm)	102	S12.7.25	1/290	91	H24.7.13	1/95	72	S28.6.25	1/15	72	H2.7.2	1/14	71	S48.7.27	1/13	統計期間:S1～H26
最大4時間雨量(mm)	181	H2.7.2	1/89	170	H20.6.19	1/60	154	H26.7.3	1/34	150	S28.6.26	1/30	140	H24.7.13	1/20	統計期間:S22～H26
最大連続雨量(mm)	735	S28.6.17 ～6.29	1/81	708	T3.6.15 ～6.28	1/66	693	S37.6.24 ～7.8	1/59	616	S54.6.15 ～7.4	1/32	599	S3.6.23 ～7.1	1/28	
最大連続 干天日数(日)	71	S14.11.23 ～15.2.1	1/175	63	S19.11.30 ～20.1.31	1/72	60	S50.12.7 ～51.2.4 H7.11.15 ～8.1.13	1/51	59	S42.8.15 ～42.10.12	1/45	56	S58.10.27 ～58.12.21	1/32	

3. 海 象 該当なし

第2節 土地状況

1. 地形、土壌及び侵食の程度

(第4表 - 1- 1)

事業名	地目 傾斜 区分	田						畑・その他							受益地標高 (m)		備 考	
		1/1,000 未満	1/1,000 ~ 1/100	1/100 ~ 1/20	1/20 ~ 1/11.5	1/11.5 以上	計	3° 未満	3° ~ 8°	8°~15°			15° ~ 20°	20° 以上	計	最高		最低
										8°~ 12°	12°~ 15°	8°~ 15°						
農地整備事業 (経営体 育成型)	面積 (ha)	72.3	13.6				85.9	1.6							1.6	5.4	3.8	
	比率 (%)	84.2	15.8				100.0	100.0							100.0			
合 計	面積 (ha)	72.3	13.6				85.9	1.6							1.6	5.4	3.8	
	比率 (%)	84.2	15.8				100.0	100.0							100.0			

土壌統(区)区分

(第4表 - 1- 2)

項目 土壌統(区)名	土 壤 統 (区) 区 分 一 覧 表								面 積 (ha)			備 考	
	土 壤 断 面							堆 積 様 式	母 材	事 業 名			
	色	腐 植 層	礫 層	酸 化 沈 澱 物	土 性					泥炭層 黒泥層 及び グライ層	農地整 備事業 (経営体 育成型)		計
					表土	下層土							
一層	二層	三層											
灰色土壌粘土型(F50)	黒褐 (3.75YR3/2)	含む (2~5%)	なし	膜状あり 糸状あり	CL	CL	LiC	83cm~	海河川 沖積土	壤土			
〃	黒褐 (2.5Y3/2)	含む (2~5%)	なし	糸状あり	CL	L	LiC	81cm~	〃	〃			
〃	オリーブ 黒 (5Y3.5/2)	含む (2~5%)	なし	班状含む	CL	CL	LiC	68cm~	〃	〃			
〃	黒褐 (2.5Y3/1.5)	含む (2~5%)	なし	なし	SCL	SL	LiC	65cm~	〃	〃			
計											87.5		87.5

2. 土地分類

該当なし

3. 土地利用の状況

(R5年3月現在) (第4表 - 3)

事業名	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	普通畑	牧草畑	果樹園	桑園	茶園	その他の樹園地	小計	用材林						薪炭林
		(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)								
農地整備事業 (経営体育成型)	佐賀市	85.9	1.6						87.5				0.1	10.2	97.8	
合計		85.9	1.6						87.5				0.1	10.2	97.8	

4. 土地所有の状況

(第4表 - 4)

事業名	所有別 区分	個人有	部落有	市有	県有	国有		計	備考
		農地整備事業 (経営体育成型)	面積 (ha)	87.7		10.0		0.1	
	受益者数 (人)	163						163	
	筆数 (筆)	671		170		10		851	
	権利関係備考 (関係戸数)	所有者		所有者		所有者			
		163						163	
合計	面積 (ha)	87.7		10.0		0.1		97.8	
	受益者数 (人)	163						163	
	筆数 (筆)	671		170		10		851	
	権利関係備考 (関係戸数)	所有者		所有者		所有者			
		163						163	

第3節 水利状況

1. 用水状況

本地区のかんがい用水は、1級河川嘉瀬川上流に国営土地改良事業で造成された北山ダムを水源に持ち、川上頭首工、市の江川副幹線水路を經由し、地区内の農地に安定した農業用水が供給されている。

各ほ場へのかんがいは、自然流下で配水されている所と、地区内土水路を堰上し、可搬式の用水ポンプを個人で設置し営農に使用されている所がある。

(1) 用水系統 別紙図面参照

(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		延べ取水量	備考
		500 ha 以上		500~100ha		100 ha 未満		箇所	ha	箇所	m ³ /s	箇所	m ³ /s	m ³ /s	
		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha								
農地整備事業 (経営 体育 成型)	貯水池(ダム)					1	87.5	1	87.5	1	0.245			0.245	
	井 堰					1	(87.5)	1	(87.5)	1	(0.245)			(0.245)	()は上位施設のダム受益の内数
	自然取入口														
	揚水機					20	(87.5)	20	(87.5)						
	その他														
	計					22	87.5	22	(87.5)	2	0.245			0.245	
	合計					22	87.5	22	87.5	2	0.245			0.245	

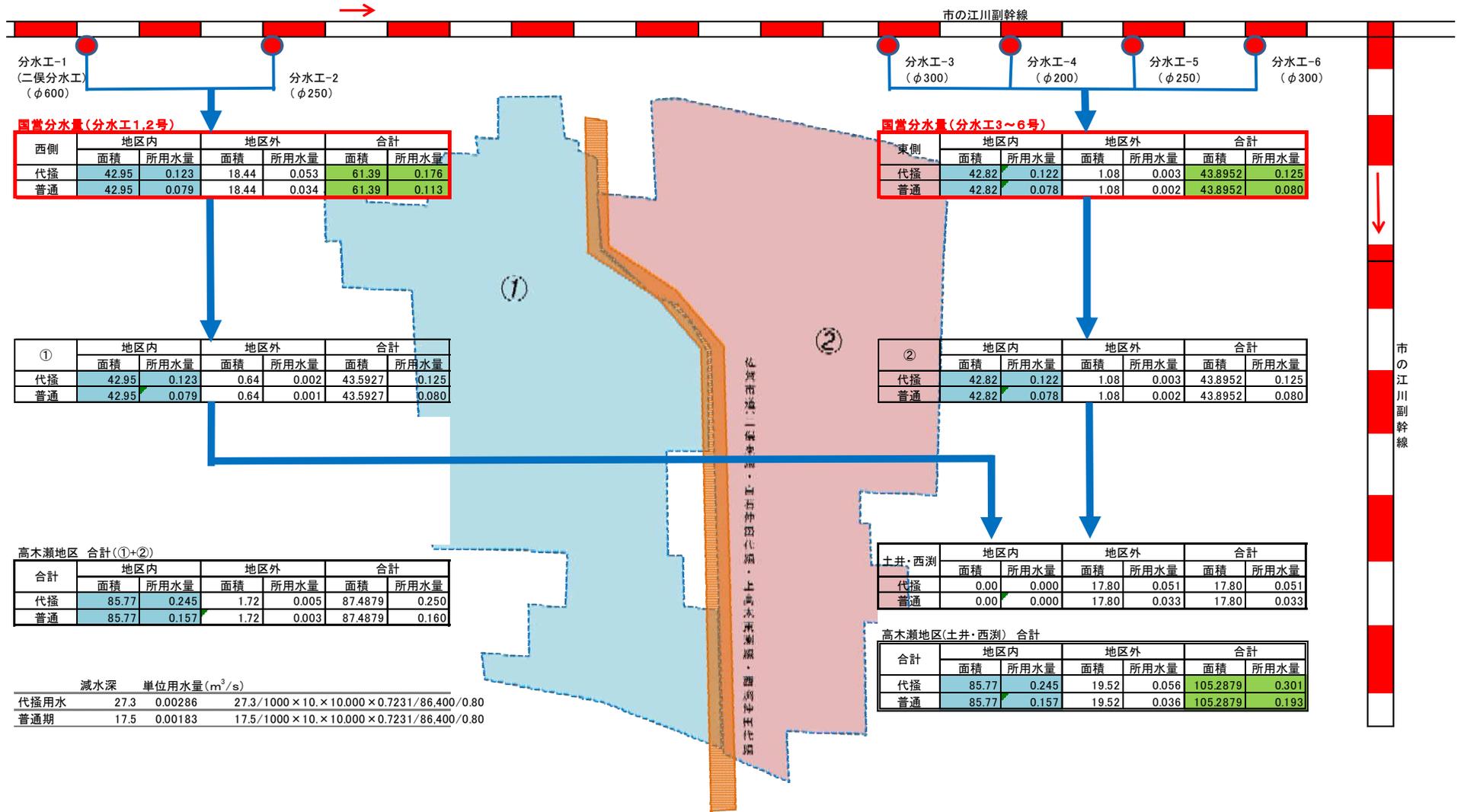
(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表 - 2)

事業名	項目 施設名	施設名又は 箇所数	受益面積 (ha)	構造	規模	新設年又は更新年	改修を必要とする理由	備考
農地整備事業 (経営 体育 成型)	貯水池(ダム)							
	井 堰							
	自然取入口							
	揚水機	20 箇所	(87.5)	可搬式ポンプ		不明	区画整理に伴う改修	現在、個人所有のポンプによるかんがい
	用水路	5.2 km	87.5	開水路 (土水路 他)	上幅 0.3~15.0m 深さ 0.3~1.5m	不明	区画整理に伴う改修	
	その他							
	計		87.5					
	合計		87.5					

(3) 用水に関する被害状況 該当なし

現況用水系統図



国営分水量(分水工1,2号)

西側	地区内		地区外		合計	
	面積	所用水量	面積	所用水量	面積	所用水量
代掻	42.95	0.123	18.44	0.053	61.39	0.176
普通	42.95	0.079	18.44	0.034	61.39	0.113

国営分水量(分水工3~6号)

東側	地区内		地区外		合計	
	面積	所用水量	面積	所用水量	面積	所用水量
代掻	42.82	0.122	1.08	0.003	43.8952	0.125
普通	42.82	0.078	1.08	0.002	43.8952	0.080

①

①	地区内		地区外		合計	
	面積	所用水量	面積	所用水量	面積	所用水量
代掻	42.95	0.123	0.64	0.002	43.5927	0.125
普通	42.95	0.079	0.64	0.001	43.5927	0.080

②

②	地区内		地区外		合計	
	面積	所用水量	面積	所用水量	面積	所用水量
代掻	42.82	0.122	1.08	0.003	43.8952	0.125
普通	42.82	0.078	1.08	0.002	43.8952	0.080

高木瀬地区 合計(①+②)

合計	地区内		地区外		合計	
	面積	所用水量	面積	所用水量	面積	所用水量
代掻	85.77	0.245	1.72	0.005	87.4879	0.250
普通	85.77	0.157	1.72	0.003	87.4879	0.160

土井・西側

土井・西側	地区内		地区外		合計	
	面積	所用水量	面積	所用水量	面積	所用水量
代掻	0.00	0.000	17.80	0.051	17.80	0.051
普通	0.00	0.000	17.80	0.033	17.80	0.033

高木瀬地区(土井・西側) 合計

合計	地区内		地区外		合計	
	面積	所用水量	面積	所用水量	面積	所用水量
代掻	85.77	0.245	19.52	0.056	105.2879	0.301
普通	85.77	0.157	19.52	0.036	105.2879	0.193

減水深 単位用水量(m³/s)

代掻用水	27.3	0.00286	27.3/1000 × 10. × 10.000 × 0.7231/86.400/0.80
普通期	17.5	0.00183	17.5/1000 × 10. × 10.000 × 0.7231/86.400/0.80

2. 排水状況

上流域を含めた排水流域を持つ本地区の水路は、そのほとんどが土水路で、排出先は地区最末端に流れる地区外水路と下村雨水幹線水路を經由して1級河川筑後川水系三間川となっている。

(1) 排水系統 別紙図面参照

(2) 排水施設

(ア) 排水方法一覧表

(第5表 - 4)

事業名	項目 施設名		排水面積						計		排水慣行 (m ³ /s)	現況排水能力 (m ³ /s)	備考	
			500 ha 以上		500~100ha		100 ha 未満		箇所	ha				
			箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha						
農地整備事業 (経営 体育成 型)	自然	排水路					5.2km	97.8	5.2km	97.8		8.04	地区外を含めた排水流域121.74ha	
		水門												
	機械	排水機												
		水門及び排水機												
		排水路及び排水機												
	計						5.2km	97.8	5.2km	97.8		8.04		
合計						5.2km	97.8	5.2km	97.8		8.04			

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表 - 5)

事業名	項目 施設名		施設名 又は箇 所数	受益 面積 (ha)	構造	規模	新設年又は更新年	改修を必要とする理由	備考
農地整備事業 (経営 体育成 型)	自然	排水路	5.2km	87.5	開水路 (土水路 他)	上幅 0.3~15.0m 深さ 0.3~1.5m	不明	区画整理に伴う改修	計画受益面積 77.0ha
		水門							
	機械	排水機							
		水門及び排水機							
		排水路および排水機							
	計								
合計		5.2km	87.5						

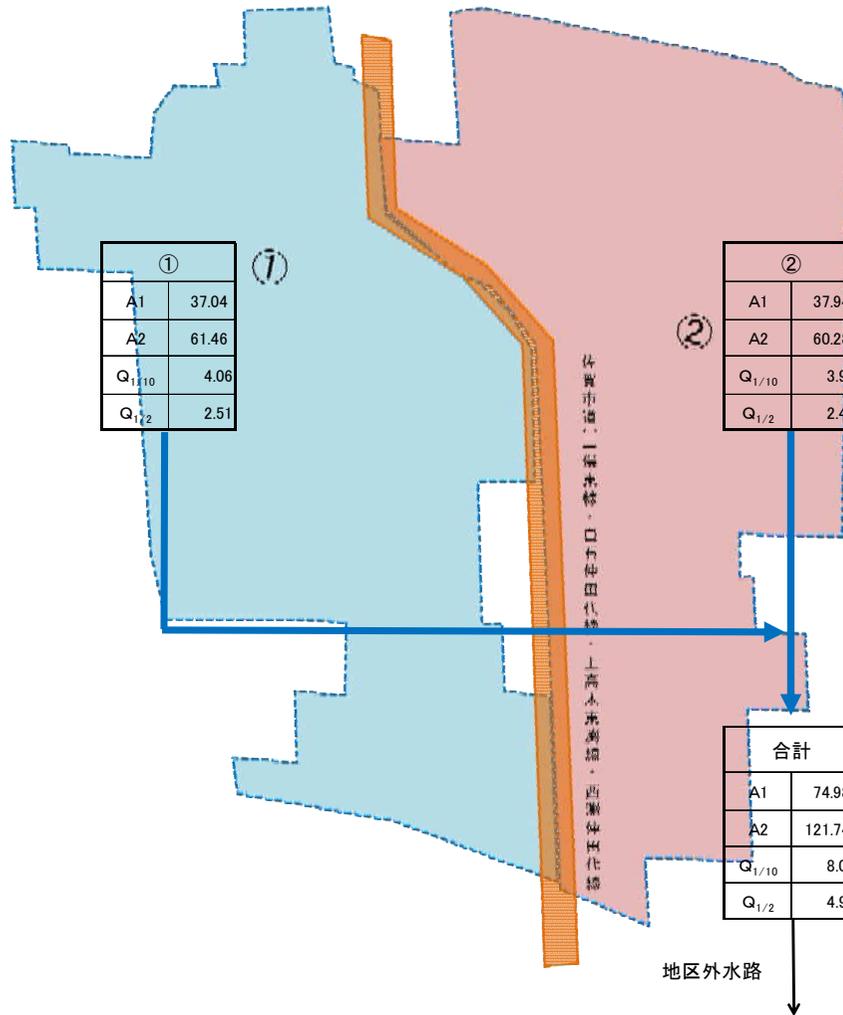
(3) 排水に関する被害状況 該当なし

現況排水系統図

(排水流域図)

市の江川副幹線

兵庫線



兵庫県道・一福水郷・口有田田代橋・上高木水郷橋・西瀬田田代橋

市の江川副幹線

凡例	
①	名称
A1	受益面積(ha)
A2	流域面積(ha)
Q _{1/10}	10年確率 洪水量(m ³ /s)
Q _{1/2}	1/2年確率 洪水量(m ³ /s)
地区境	-----
用水路	■ ■

一級河川 三間川

3. 河川状況

- (1) 河川状況 該当なし
- (2) 洪水に関する被害状況 該当なし

第4節 道路現況

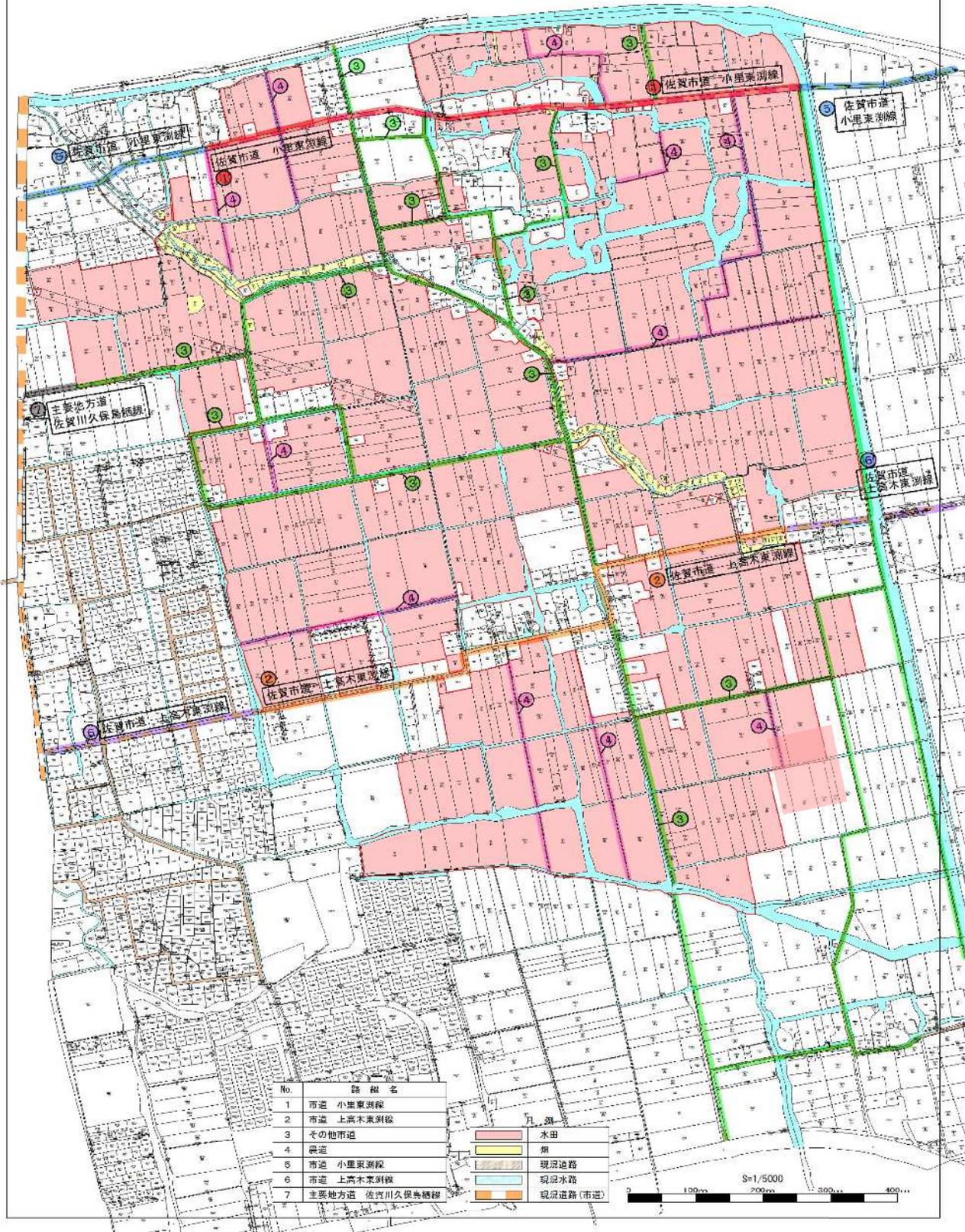
1. 道路概況 本地区内には、既存の一級市道1,042m、農道7,171m、その他市道2,566mが存在する。しかし農道、その他市道は幅員が狭くほ場から集落内、地区外への生産作物の搬出時には農業機械とのすれ違いが出来ないなどの支障が生じている。また、農道が各圃場に接していないなど農道自体が不足しており農業機械の搬入や農作物の搬出等に多大な労力を要している。
この地区は、南北方向に連絡する幹線道路はなく、東西方向に市道小里東淵線と市道上高木東淵線の2路線があるだけであり、大型機械等の搬入や集出荷のトラックが効率よく運用できる縦横断方向の道路整備が望まれる。

2. 主要道路一覧表

(第6表)

No.	路線名	管理区分別	延長 (m)	幅員(m)		構造	改修の要否	備考
				全幅	有効幅員			
1	一級市道 小里東淵線	佐賀市	641	5.7	5.0	As	要	
2	一級市道 上高木東淵線	佐賀市	401	7.4	6.4	As	要	
3	その他市道	佐賀市	2,566	1.8~9.4	1.0~6.4	As	要	
4	農道	佐賀市	7,171	1.8~3.3	1.0~2.8	砂利舗装	要	
5	一級市道 小里東淵線	佐賀市		5.7	5.0	As	否	地区外
6	一級市道 上高木東淵線	佐賀市		7.4	6.4	As	否	地区外
7	主要地方道 佐賀川久保鳥栖線	佐賀市		14.0	7.0	As	否	地区外

高木瀬地区 現況道路状況図



第5節 地域農業の概況

1. 産業別就業人口

(第7表-1)

市町村名	項目 総数 (人)	農業 (人)	林業 (人)	漁業 (人)	鉱業 (人)	建設業 (人)	製造業 (人)	電供給 ガス水道 熱業 (人)	運輸 通信業 (人)	卸売 飲食 小売業 (人)	金融 保険業 (人)	不動産業 (人)	サービス業 (人)	公務 (人)	その他 (人)	備考
佐賀市	113,388	4,518	102	1,281	8	8,241	12,493	669	6,156	24,233	3,293	1,633	41,280	6,201	3,280	
計	113,388	4,518	102	1,281	8	8,241	12,493	669	6,156	24,233	3,293	1,633	41,280	6,201	3,280	
比率(%)	100.0	4.0	0.1	1.1	0.1	7.3	11.0	0.6	5.4	21.4	2.9	1.4	36.3	5.5	2.9	

「令和2年国勢調査」より

2. 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況並びに専業別農家数

(第7表-2)

市町村名	区分 農家総戸数 (戸)	経営耕地広狭別農家数(戸)										1経営体当たり平均農用地面積(ha)						耕地の分散状況		専業別農家数(戸)			備考	
		例外規定の適用をうけるもの	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	10.0~20.0	20ha以上	自給的農家	田	畑	果樹園	小計	草地	計	1戸当たり 団地数	団地 当たり 面積 (ha)	専業	兼業		
																						第1種		第2種
佐賀市	2,890	186	322	549	282	209	188	194	196	97	100	567	4.80	0.27	1.18	6.25	-	6.25	3	0.53	809	458	1,073	567
計	2,890	186	322	549	282	209	188	194	196	97	100	567	4.80	0.27	1.18	6.25	-	6.25	3	0.53	809	458	1,073	567
比率(%)	100	6.4	11.1	19.0	9.8	7.2	6.5	6.7	6.8	3.4	3.5	19.6	76.8	4.3	18.9	100	-	100			27.8	15.8	36.9	19.5

「第68次佐賀県農林水産統計年報」、「2020年農林業センサス」等より

3. 動力農機具及び主要家畜頭数 「2015年農林センサス」より ※主要家畜のみ「2010年農林業センサス」 (第7表-3)

項目 市町村名	動力農機具						主要家畜						備考
	トラクター		コンバイン		田植機		肉用牛		ブロイラー		乳用牛		
	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (頭)	戸数 (戸)	数量 (頭)	戸数 (戸)	数量 (頭)	戸数 (戸)	
佐賀市	3,597	1,981	1,832	1,263	2,372	1,591	892	35	7,159	8	438	17	
計	3,597	1,981	1,832	1,263	2,372	1,591	892	35	7,159	35	438	35	
100戸当たり数量 (台, 頭)	155		79		102		38		308		19		
利用戸数割合 (%)	85.3		54.4		68.5		1.5		0.3		0.7		

4. 主要作物作付状況

「第68次佐賀県農林水産統計年報」より

(第7表-4)

市町村名		佐賀市						計		平均	作付率	備考
総耕地面積 (ha)		10,600						10,600				
総本地面積 (ha) (A)		9,660						9,660				
作物名	区分	作付面積 (ha)	単位面積 当たり収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積 当たり収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積 当たり収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積 当たり収量 (kg/10a)	(%)		
	田	表作	水稲	5,680	526				5,680		526	58.8
	"	大豆	2,670	120				2,670	120	27.6		
	裏作	大麦	4,440	418				4,440	418	46.0		
	"	小麦	2,430	400				2,430	400	25.2		
		たまねぎ	140	3,636				140	3,636	1.4		
畑	小計		15,360					15,360		159.0		
		きゅうり	14	14,929				14	14,929	0.1		
		ほうれんそう	50	622				50	622	0.5		
		なす	6	15,200				6	15,200	0.1		
		トマト	11	7,455				11	7,455	0.1		
	小計		81					81		0.8		
樹園地												
	小計											
計 (B)			15,441					15,441		159.8		
市町村別 延べ作付率 (%) B/A			159.8					159.8				

5. 農業の動向

(第7表-5)

項目 区分	農 家		土 地			主要作物			大 家 畜			動力機械具			地域 指定等	備 考
		B	A		B	A		B	A		B	A		B		
変化の状況 (C年を100とする指数)	総農家数	88	78	耕地	100	96	水稻	100	96	乳用牛	65	35	トラクター	113	-	農業振興地域 S47.2.1 0 A: 令和2年 (第67次: 2020) B: 平成27年 (第62次: 2015) C: 平成22年 (第57次: 2010)
	専業農家数	106	-	田	101	93	麦類	101	90	肉用牛	80	62	コンバイン	101	-	
	第一種兼業農家数	72	-	畑	102	87	豆類	100	119	にわとり	65	45	田植機	112	-	
	第二種兼業農家数	86	-				野菜類	104	87							
	農業従事者数	58	48													
変化の理由	高齢化、後継者不足に伴う離農者の増加から農家数が減少している。			公共用地や宅地化の進行等に伴う農地転用等により耕地が減少している。畑地においては、山間部等の耕作放棄地の増加による耕地面積の減少となっている。			耕作者及び耕地面積の減少に伴い、作付が減少している。			離農者、後継者不足に伴い、各家畜の飼育数が減少している。			-			

農業センサス及び佐賀県農林水産統計年報より

第6節 地域環境の概況

(地域の位置、地形、気候)

佐賀市は、北に脊振山地、南に有明海を擁し、佐賀平野のほぼ中央に位置しており、地形は南北に長く、北部は福岡県と接した山間部であり、南部は平坦な水田地帯が広がっている。その両地域を嘉瀬川が縦断した自然環境に恵まれた土地となっており、総面積は431.42km²、土地利用の割合は、農地45.7%、森林35.4%、宅地等が18.9%となっている。

また、平均気温は約16℃、降雨量は約1,800mmで温暖多雨の内陸性気候の特徴を有している。

(植物)

現地調査においては、希少種は確認されていないが、今後文献調査(佐賀県レッドデータブック)により抽出した保全対象となる植物(ミズワラビ)等が用排水路等の水辺に確認される事が考えられる。

(動物)

現地調査で、希少動物である小型淡水魚(ミナミメダカ、カゼトゲタナゴ)のほか、保全対象以外の淡水魚等が確認されている。

(景観)

佐賀市には、北部山間部に日本の棚田百選に選定された「西の谷の棚田」、南部には有明海に面した沖積平野となっており、豊かな農地が広がっている。

(本事業と環境への対応)

本地域は、環境配慮区域に位置する事から、工事施工時において環境周辺に影響を及ぼさないよう十分な工法の検討が必要である。また、特に動植物の生息等が想定される農業用排水路の整備については、植生の確保や魚介類の生態への配慮が必要とされる。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要旨

本事業は、農地の集積・集約による経営規模の拡大と、効率的かつ安定した農業経営を実現するため、農村景観や自然環境との調和に配慮しつつ、以下の農業生産基盤の条件整備を行う。

現在の狭小で不整形な農地、断面が狭く排水能力が不足している水路や狭小で十分に配置されていない農道等の生産条件を改善するほ場整備を行い、併せて湿田の解消を目的とした暗渠排水の整備により、農作業の効率化や作物収量の増加による地域農業の持続的な発展、優良農地の確保と地域環境の保全を図る。

・ほ場整備	・整地工	標準区画100m×30m	A= 77.0	ha	田 75.6ha、畑1.4ha
	・道路工	幹線6m 支線5m 耕作3m	L= 11.44	km	幹線2.17km、支線8.72km、耕作0.55km
	・用水路工	パイプライン	L= 13.27	km	塩化ビニール管φ300mm～100mm、揚水機場7基(ポンプ22.0kw～7.6kw)
	・用排水路	開水路	L= 6.83	km	幹線 コンクリート組立柵渠幅4.0×高1.2 L=3.12km 支線 コンクリート組立柵渠幅3.0～2.0×高1.2～0.8 U字溝(U600) L=3.72km
	・用水路	開水路	L= 1.46	km	U字溝(U300B～600) L=0.92km 三面水路幅1.0～0.8×高0.8～0.6 L=0.41km 既設利用幅2.0m×高0.8 L=0.13km
	・排水路	開水路	L= 5.28	km	支線 コンクリート組立柵渠幅2.5～0.8×高1.2～0.6 U字溝(U450～360) L=1.80km 小排 コンクリート組立柵渠幅2.5×高1.0、U字溝(U600～300B) L=2.91km 畑排 U字溝(U300B) L=0.57km
・暗渠排水	・本暗渠	A= 75.6	ha	吸水管 コルゲート管 φ50mm 疎水材 ボラ土	

2. 事業別面積

(第8表)

事業名	区画整理														合計	備考							
	水田	輪換耕地	普通畑	牧草畑	果樹園	その他	小計	水田	輪換耕地	普通畑	牧草畑	果樹園	小計	水田			輪換耕地	普通畑	牧草畑	果樹園	小計		
事業目的	(ha)																						
ほ場整備	75.6	-	1.4	-	-	-	77.0															77.0	
暗渠排水	75.6	-	-	-	-	-	75.6															75.6	
計	75.6	-	1.4	-	-	-	77.0															77.0	

第2節 営農計画及び土地利用計画

1. 営農計画の概要

本地区では、地区の担い手は集落営農が2組織、認定農家が6経営体存在しているが、生産基盤の現状は、ほ場が狭小・不整形で排水も悪く、農道は幅員が狭く、各ほ場へ乗り入れができない。用水の確保は地区の用水路から各個人のポンプで取水しており、用水路に面していない農地は田越かんがいとなっている。排水路は能力が不足し湛水を引き起こすなど、農業生産へ支障を来している。

これら未整備となっている生産基盤は、地域担い手への集積・集約の阻害要因ともなっている。

今回、ほ場整備による区画の大規模化や暗渠排水による乾田化が図られることで、農作業の効率化や作物の収量増加等が期待できることから、米・麦・大豆等主要作物の基幹作業委託の促進を図るとともに、大型農業機械を導入し作業の効率化による生産コストの低減、需要に即した農産物の品種導入など、集落営農を主体とした農業を展開する計画である。

2. 土地利用区分

(第9表 - 1)

目的	土地利用区分	水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
	区分								
ほ場整備	現況	85.9	1.6					87.5	
	計画	75.6	1.4					77.0	
計	現況	85.9	1.6					87.5	
	計画	75.6	1.4					77.0	

4. 生産計画

(第9表 - 3)

事業名	項目 土地 利用区分		作物名 現況A=84.0ha 計画A=75.5ha	作付面積 (ha)			作付率 (%)		単位面積当たり収量 (kg/10a)			生産量 (t)			同左生産量増減の内訳 (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	単位面積当た り収量増加		
				農地整備事業 (経営体育成型)	水田	表作	水稲	63.1	52.9	△ 10.2	76.5	71.4	500	510	10	315.5		269.8
大豆	17.9	19.4	1.5				21.7	26.2	153	225	72	27.4	43.7	16.3	2.3	14.0		
なす	1.1	1.1					1.4	1.5	4,231	4,231		46.6	46.6					
ほうれん草	0.1	0.1					0.1	0.1	548	548		0.5	0.5					
きゅうり	0.2	0.2					0.2	0.3	7,340	7,340		14.7	14.7					
ラン		0.4	0.4					0.5	34	34			0.1	0.1	0.1			
小計	82.4	74.1	△ 8.3				99.9	100.0										
(現況) 82.5 ha (計画) 74.1 ha	裏作	小麦	21.9		28.6	6.7	26.5	38.6	386	571	185	84.5	163.3	78.8	25.9	52.9		
		大麦	16.3		25.0	8.7	19.8	33.7	308	456	148	50.2	114.0	63.8	26.8	37.0		
		たまねぎ	0.0		17.9	17.9		24.2	4,894	6,380	1,486		1,142.0	1,142.0	876.0	266.0		
		小計	38.2		71.5	33.3	46.3	96.5										
計			120.6		145.6	25.0	146.2	196.5										
(現況) 1.5 ha (計画) 1.4 ha	畑	春夏作	なす		0.4	0.4		26.7	28.6	4,231	4,231		16.9	16.9				
			さといも		0.3	0.3		20.0	21.4	290	290		0.9	0.9				
			キャベツ		0.2	0.2		13.3	14.3	2,604	2,604		5.2	5.2				
			その他	0.6	0.5	△ 0.1	40.0	35.7										
	計	1.5	1.4	△ 0.1	100.0	100.0												
合計			122.1	147.0	24.9	145.4	194.7											

面積は本地面積で記載

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)	単位面積当たり労働投下量 (hr/ 10 a)				備考
				区分	現況	計画	増減	
農地整備事業 (経営体育成型)	田	水 稻	52.9	人 力	31.4	13.9	△ 17.5	事業計画概要書
				機 械 力	10.5	3.0	△ 7.5	
		大 豆	19.4	人 力	17.0	5.2	△ 11.8	
				機 械 力	7.3	2.4	△ 4.9	
		大麦・小麦	53.6	人 力	10.6	6.4	△ 4.2	
				機 械 力	5.3	3.4	△ 1.9	
		たまねぎ	17.9	人 力	75.2	57.6	△ 17.6	
				機 械 力	12.6	7.4	△ 5.2	
		その他作物 (なす、ほうれん草、きゅうり、ラン)	1.8	人 力	-	-	-	
				機 械 力	-	-	-	
	計	145.6	-	-	-	-		
			-	-	-	-		
	畑	キャベツ	0.2	人 力	91.1	72.5	△ 18.6	
				機 械 力	9.0	4.1	△ 4.9	
その他作物 (なす、さといも等)		1.2	人 力	-	-	-		
			機 械 力	-	-	-		
計		1.4	-	-	-	-		
			-	-	-	-		
合 計			147.0					

6. 級地別土地利用区分 該当なし

7. 土地配分計画 該当なし

第3節 用水計画

1. 計画基準年 昭和35年(国営筑後川下流土地改良事業に準じる)
2. 計画かんがい方式 湛水かんがい かんがい期間 6月21日～10月10日(代掻き期間6月21日～30日の10日間)
3. 計画用水系統 別添図面参照
4. 計画用水量
 - (1) かんがい用水

(第10表 - 1 - 1)

項目 系統名	種別	面積(ha)	水田かんがい			水田畑利用			畑地かんがい			その他		消費水量 (m ³ /s)	損失率 (%)	粗用水量		備考
		事業名	普通期	代かき期	面積 (ha)	1日当たり 計画平均 かん水深 (mm/日)	平均 間断 日数 (日)	面積 (ha)	1日当たり 計画平均 かん水深 (mm/日)	平均 間断 日数 (日)	面積 (ha)	計画 平均単位 用水量 (mm/日)	面積 (ha)			平均	最大	
		区画整理	計画 平均単位 用水量 (mm/日)	計画代掻 き単位 用水量 (mm/日)														
北山ダム	農業 用水	75.6	21	ピーク時 32.7 (150mm/10日)	53.7		21.9						0.211	15	0.124	0.248		

(2) 営農飲雑用水 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)

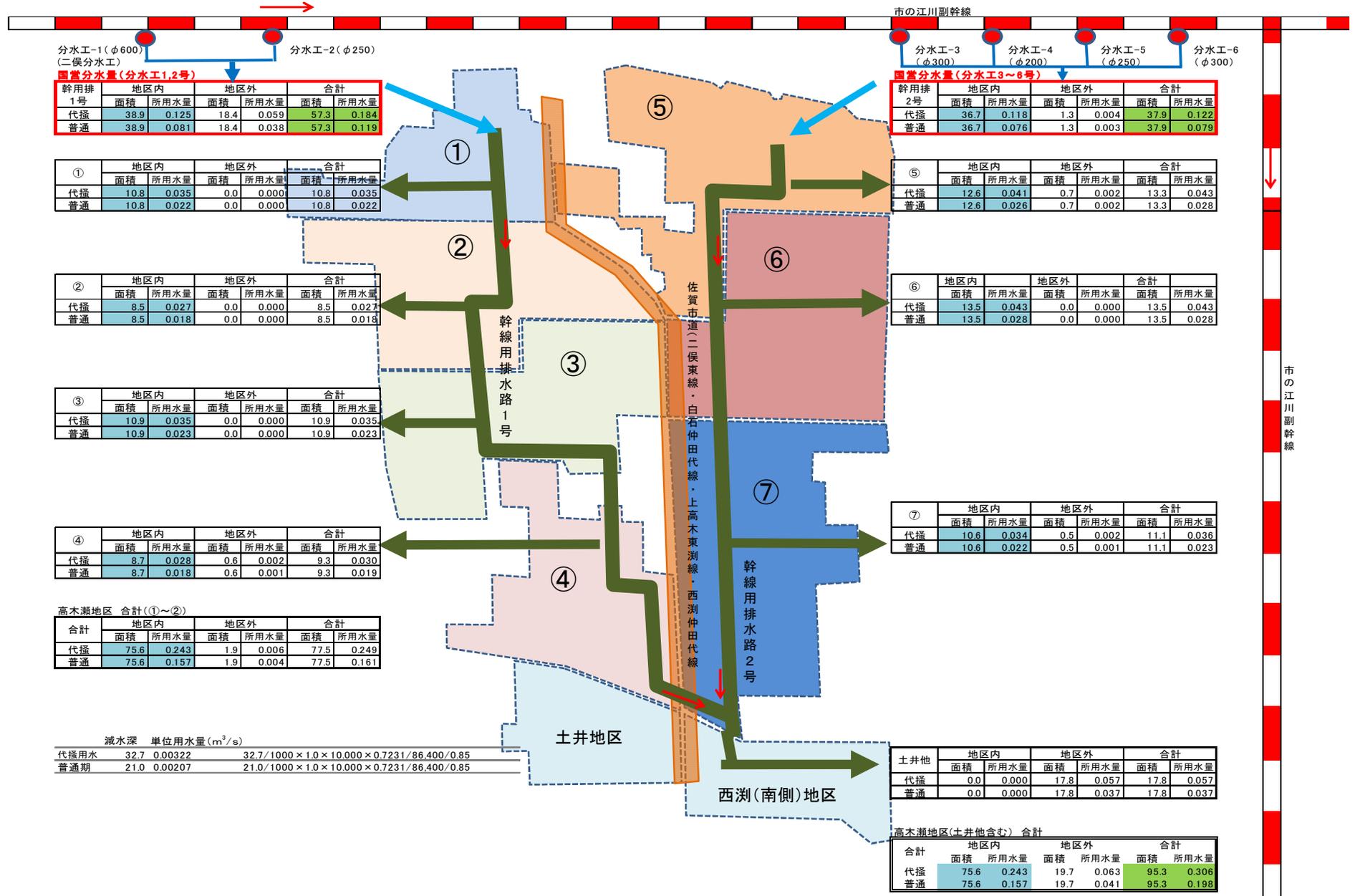
項目 名称	水源名	かんがい面積 (ha)			所要水量 (m ³ /s)		揚水機				備考
		事業名			最大	平均	実揚程 (m)	揚水量 (m ³ /s)	台数 (台)	全揚水量 (m ³ /s)	
		区画整理		計							
P1~7	地区内用排水路	75.6		75.6	0.088	0.070	3.3~3.8	0.055~0.088	7	0.055~0.088	

項目 名称	流域面積 (ha)	受益面積 (ha)			計画 排水量 (m ³ /s)	延長 (m)	構造	排水本川			備考
		事業名						名称	計画 洪水量 (m ³ /s)	計画 洪水位 (m)	
		農地整備事業 (経営体育成型)		計							
支線排水路1号	1.16	1.09		1.09	0.068	178.2	U型水路 U360	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路2号	26.49	2.33		2.33	1.544	397.8	組立柵渠 B=2.5m、H=0.9m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路3号	1.72	1.71		1.71	0.100	227.0	組立柵渠 B=2.5m、H=0.9m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路4号	1.44	1.03		1.03	0.084	192.6	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路5号	2.99	2.59		2.59	0.174	88.6	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路6号	5.16	5.16		5.16	0.301	302.7	組立柵渠 B=1.0m、H=0.6m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路7-1号	3.13	1.71		1.71	0.183	167.8	組立柵渠 B=0.8m、H=0.6m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路7-2号	0.72	0.53		0.53	0.042	100.1	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路8号	4.76	4.37		4.37	0.278	144.8	組立柵渠 B=1.0m、H=0.6m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
小計						1,799.6					
小排水路1号	0.46	0.45		0.45	0.027	39.7	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路2号	0.70	0.61		0.61	0.041	107.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路3号	1.41	1.41		1.41	0.082	100.2	U型水路 U360	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路4号	0.43	0.43		0.43	0.025	152.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路5号	0.73	0.11		0.11	0.043	76.7	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路6号	0.28	0.12		0.12	0.016	155.6	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路7号	0.34	0.08		0.08	0.020	160.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路8号	0.13	0.08		0.08	0.008	75.4	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路9号	0.42	0.32		0.32	0.025	65.4	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路10号	1.04	1.03		1.03	0.061	97.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路11号	2.03	1.76		1.76	0.118	234.2	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路12号	0.57	0.38		0.38	0.033	90.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路13号	1.38	1.17		1.17	0.081	239.2	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路14号	2.21	1.82		1.82	0.129	139.3	U型水路 U600	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路15号	7.65	6.19		6.19	0.446	306.2	組立柵渠 B=2.5m、H=1.0m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路16号	2.50	2.07		2.07	0.146	154.6	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路17号	1.35	0.11		0.11	0.079	65.1	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路18号	0.60	0.21		0.21	0.035	155.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路19号	1.09	1.09		1.09	0.063	43.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路20号	1.40	1.40		1.40	0.082	130.8	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路21号	1.61	1.61		1.61	0.094	131.1	U型水路 U600	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路22号	2.66	1.60		1.60	0.155	70.2	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路23号	1.11	0.92		0.92	0.065	92.2	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路24号	2.25	1.30		1.30	0.131	32.5	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水1号	-	0.26		0.26	-	69.8	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水2号	-	0.02		0.02	-	44.6	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水3号	-	0.05		0.05	-	150.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水4号	-	0.06		0.06	-	45.2	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水5号	-	0.11		0.11	-	51.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水6号	-	0.19		0.19	-	49.2	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水7号	-	0.30		0.30	-	119.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水8号	-	0.10		0.10	-	36.9	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小計						3,480.1					
合計						12,111.9					

受益面積は水路路線ごとの排水受益、他水路との受益重複あり

- (4) その他 該当なし
6. 湛水検討 該当なし

計画用水系統図



第4節 排水計画

- 1. 計画基準雨量 68 mm/hr (1/10年確率)
- 2. 計画排水方式 自然排水
- 3. 計画排水系統 別紙図面参照
- 4. 計画排水量

(第11表 - 1)

項目 排水系統名	受益面積 (ha)			流域面積 (ha)		基準雨量 (mm)	降雨による直接 単位流出量 (m ³ /s/ha)		基底流出量 (m ³ /s/ha)		全排水量 (m ³ /s)			単位排水量		備考
	事業名										単位排水量 (m ³ /s/ha)					
	区画整理		計	山地	平地		山地	平地	山地	平地	山地	平地		山地	平地	
												自然排水	機械排水			
一級河川筑後川水系三間川	77.0		77.0	—	121.74	68	—	0.0661	—	—	—	8.04	—	—	0.0661	
計	77.0		77.0	—	121.74	—	—	0.0661	—	—	—	8.04	—	—	0.0661	

5. 排水対策

(1) 排水水門

該当なし

(2) 排水機

該当なし

(3) 排水路

用排兼用水路は(第10表-6)と重複

(第11表-4)

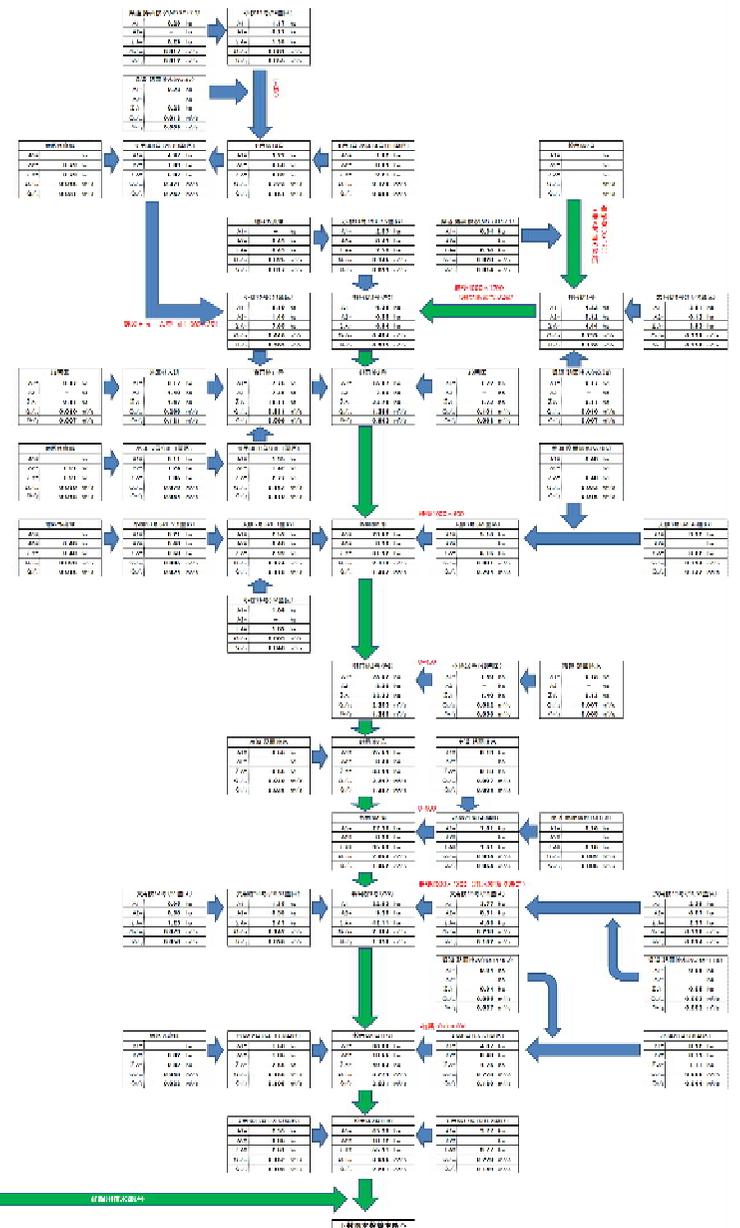
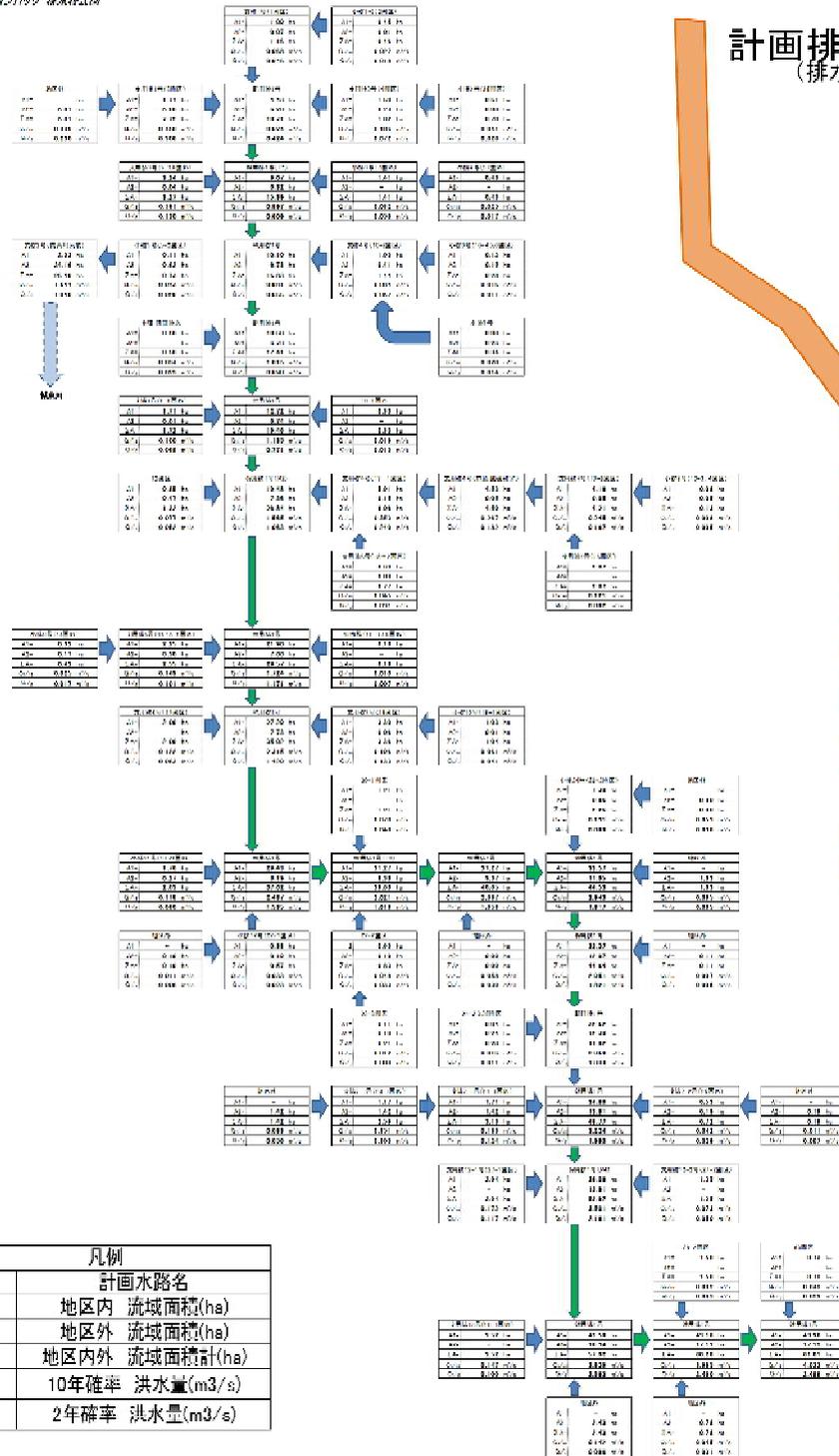
項目 名称	流域面積 (ha)	受益面積 (ha)		計画 排水量 (m ³ /s)	延長 (m)	構造	排水本川			備考
		事業名					名称	計画 洪水量 (m ³ /s)	計画 洪水位 (m)	
		農地整備事業 (経営体育成型)	計							
幹線用排水路1号	61.01	40.00	40.00	4.033	1,692	組立柵渠 B=4.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
幹線用排水路2号	55.91	37.00	37.00	3.696	1,428	組立柵渠 B=4.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
小計					3,120					
支線用排水路1号	7.72	1.74	1.74	0.450	196	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路2号	1.82	1.60	1.60	0.106	99	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路3号	3.27	3.24	3.24	0.191	313	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路4号	6.06	5.91	5.91	0.353	302	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路5号	2.55	2.25	2.25	0.149	178	組立柵渠 B=3.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路6号	0.77	0.69	0.69	0.045	200	組立柵渠 B=3.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路7号	3.36	3.30	3.30	0.196	226	組立柵渠 B=3.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路8号	6.37	4.97	4.97	0.371	444	組立柵渠 B=2.5m、H=0.8m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路9号	3.93	3.81	3.81	0.229	185	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路10号	2.77	1.35	1.35	0.162	177	U型水路 U600	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線用排水路11号	15.11	7.76	7.76	0.881	52	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路12-1号	2.94	2.94	2.94	0.172	243	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路12-2号	1.25	1.25	1.25	0.073	102	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路13号	2.52	2.52	2.52	0.147	336	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路14号	2.43	1.85	1.85	0.142	110	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路15号	4.08	3.77	3.77	0.238	297	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路16号	2.61	2.55	2.55	0.152	101	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
支線用排水路17号	3.77	3.77	3.77	0.220	153	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深2.0m
小計					3,713					

項目 名称	流域面積 (ha)	受益面積 (ha)			計画 排水量 (m ³ /s)	延長 (m)	構造	排水本川			備考
		事業名						計画 洪水量 (m ³ /s)	計画 洪水位 (m)		
		農地整備事業 (経営体育成型)		計							
支線排水路1号	1.16	1.09		1.09	0.068	178.2	U型水路 U360	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路2号	26.49	2.33		2.33	1.544	397.8	組立柵渠 B=2.5m、H=0.9m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路3号	1.72	1.71		1.71	0.100	227.0	組立柵渠 B=2.5m、H=0.9m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路4号	1.44	1.03		1.03	0.084	192.6	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路5号	2.99	2.59		2.59	0.174	88.6	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路6号	5.16	5.16		5.16	0.301	302.7	組立柵渠 B=1.0m、H=0.6m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路7-1号	3.13	1.71		1.71	0.183	167.8	組立柵渠 B=0.8m、H=0.6m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路7-2号	0.72	0.53		0.53	0.042	100.1	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
支線排水路8号	4.76	4.37		4.37	0.278	144.8	組立柵渠 B=1.0m、H=0.6m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.5m
小計						1,799.6					
小排水路1号	0.46	0.45		0.45	0.027	39.7	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路2号	0.70	0.61		0.61	0.041	107.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路3号	1.41	1.41		1.41	0.082	100.2	U型水路 U360	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路4号	0.43	0.43		0.43	0.025	152.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路5号	0.73	0.11		0.11	0.043	76.7	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路6号	0.28	0.12		0.12	0.016	155.6	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路7号	0.34	0.08		0.08	0.020	160.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路8号	0.13	0.08		0.08	0.008	75.4	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路9号	0.42	0.32		0.32	0.025	65.4	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路10号	1.04	1.03		1.03	0.061	97.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路11号	2.03	1.76		1.76	0.118	234.2	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路12号	0.57	0.38		0.38	0.033	90.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路13号	1.38	1.17		1.17	0.081	239.2	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路14号	2.21	1.82		1.82	0.129	139.3	U型水路 U600	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路15号	7.65	6.19		6.19	0.446	306.2	組立柵渠 B=2.5m、H=1.0m	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路16号	2.50	2.07		2.07	0.146	154.6	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路17号	1.35	0.11		0.11	0.079	65.1	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路18号	0.60	0.21		0.21	0.035	155.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路19号	1.09	1.09		1.09	0.063	43.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路20号	1.40	1.40		1.40	0.082	130.8	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路21号	1.61	1.61		1.61	0.094	131.1	U型水路 U600	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路22号	2.66	1.60		1.60	0.155	70.2	U型水路 U450	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路23号	1.11	0.92		0.92	0.065	92.2	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小排水路24号	2.25	1.30		1.30	0.131	32.5	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水1号	-	0.26		0.26	-	69.8	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水2号	-	0.02		0.02	-	44.6	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水3号	-	0.05		0.05	-	150.3	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水4号	-	0.06		0.06	-	45.2	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水5号	-	0.11		0.11	-	51.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水6号	-	0.19		0.19	-	49.2	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水7号	-	0.30		0.30	-	119.1	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
畑排水8号	-	0.10		0.10	-	36.9	U型水路 U300B	一級河川筑後川水系三間川	9.76	2.77	水路深1.2m
小計						3,480.1					
合計						12,111.9					

受益面積は水路路線ごとの排水受益、他水路との受益重複あり

- (4) その他 該当なし
6. 湛水検討 該当なし

計画排水系統図 (排水流域図)



佐賀市道（二俣東線・百石仲田代線・上高木東線・西洲仲田代線）

凡例	
支排1	計画水路名
A1	地区内 流域面積(ha)
A2	地区外 流域面積(ha)
ΣA	地区内外 流域面積計(ha)
$Q_{1/10}$	10年確率 洪水量(m ³ /s)
$Q_{1/2}$	2年確率 洪水量(m ³ /s)

第5節 道路計画

1. 道路及び索道

(1) 道路

(第12表 - 1)

路線名	項目	幅(有効) × (m)	延長 (m)	構造	既設道路との関係	備考
幹線道路1号		6.0(5.0)	× 319.8	アスファルト	市道37号 小里東淵線 平均幅員5.5m	市道(長瀬東高木線)接続予定
幹線道路2号		6.0(5.0)	× 145.6	アスファルト	市道25号 上高木東淵線 平均幅員6.9m	
幹線道路3号		6.0(5.0)	× 616.2	アスファルト	市道1967号 西淵仲田代線 平均幅員3.6m 市道2688号 仲田代南線 平均幅員2.3m	県道(佐賀川久保鳥栖線)接続予定
幹線道路4号		6.0(5.0)	× 272.0	アスファルト	市道1967号 西淵仲田代線 平均幅員3.6m	
幹線道路5号		6.0(5.0)	× 375.1	アスファルト	市道25号 上高木東淵線 平均幅員6.9m 市道2688号 仲田代南線 平均幅員2.3m	県道(佐賀川久保鳥栖線)、市道(長瀬東高木線)接続予定
幹線道路6号		6.0(5.0)	× 441.5	アスファルト		市道(長瀬東高木線)接続予定
小計			2,170.2			
支線道路1号		5.0(4.0)	× 441.8	砂利		市道(長瀬東高木線)接続予定
支線道路2号		5.0(4.0)	× 107.1	砂利	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
支線道路3号		5.0(4.0)	× 108.0	アスファルト	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
支線道路4号		5.0(4.0)	× 95.6	アスファルト	市道2683号 百石南線 平均幅員4.1m	
支線道路5号		5.0(4.0)	× 526.5	砂利	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
支線道路6号		5.0(4.0)	× 276.4	砂利		
支線道路7号		5.0(4.0)	× 73.6	砂利		
支線道路8号		5.0(4.0)	× 74.1	砂利	市道3262号 寄人北線 平均幅員4.9m	市道(長瀬東高木線)接続予定
支線道路9号		5.0(4.0)	× 75.1	アスファルト		市道(長瀬東高木線)接続予定
支線道路10号		5.0(4.0)	× 295.5	アスファルト	市道3262号 寄人北線 平均幅員4.9m 市道1946号 寄人百石線 平均幅員4.3m	
支線道路11号		5.0(4.0)	× 73.8	砂利		
支線道路12号		5.0(4.0)	× 175.2	砂利	市道2685号 上分分線 平均幅員3.8m	
支線道路13号		5.0(4.0)	× 165.2	砂利		
支線道路14号		5.0(4.0)	× 66.0	砂利	市道1946号 寄人百石線 平均幅員4.3m	
支線道路15号		5.0(4.0)	× 153.2	アスファルト	市道2685号 上分分線 平均幅員3.8m 市道2812号 寄人上淵線 平均幅員4.5m	
支線道路16号		5.0(4.0)	× 477.1	砂利	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
支線道路17号		5.0(4.0)	× 115.6	アスファルト	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	市道(長瀬東高木線)接続予定
支線道路18号		5.0(4.0)	× 82.5	砂利	市道2812号 寄人上淵線 平均幅員4.5m	
支線道路19号		5.0(4.0)	× 110.7	砂利	市道2812号 寄人上淵線 平均幅員4.5m	
支線道路20号		5.0(4.0)	× 321.6	砂利	市道2685号 上分分線 平均幅員3.8m 市道2812号 寄人上淵線 平均幅員4.5m	

路線名	項目	幅(有効) × (m)	延長 (m)	構造	既設道路との関係	備考
支線道路21号		5.0(4.0)	× 254.6	アスファルト	市道25号 上高木東淵線 平均幅員6.9m 市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	市道(長瀬東高木線)接続予定
支線道路22号		5.0(4.0)	× 433.0	砂利	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
支線道路23号		5.0(4.0)	× 107.4	砂利		
支線道路24号		5.0(4.0)	× 479.5	砂利	市道1967号 西淵仲田代線 平均幅員3.6m	
支線道路25号		5.0(4.0)	× 191.0	砂利	市道25号 上高木東淵線 平均幅員6.9m	
支線道路26号		5.0(4.0)	× 90.0	砂利	市道25号 上高木東淵線 平均幅員6.9m	
支線道路27号		5.0(4.0)	× 106.6	砂利	市道25号 上高木東淵線 平均幅員6.9m	
支線道路28号		5.0(4.0)	× 440.5	砂利	市道37号 小里東淵線 平均幅員5.5m	
支線道路29号		5.0(4.0)	× 177.6	アスファルト	市道37号 小里東淵線 平均幅員5.5m 市道3402号 巨勢川調整池南線 平均幅員4.4m	
支線道路30号		5.0(4.0)	× 312.5	アスファルト	市道2679号 百石東線 平均幅員2.3m	
支線道路31号		5.0(4.0)	× 242.4	砂利	市道37号 小里東淵線 平均幅員5.5m 市道2679号 百石東線 平均幅員2.3m	
支線道路32号		5.0(4.0)	× 27.4	砂利	市道2679号 百石東線 平均幅員2.3m	
支線道路33号		5.0(4.0)	× 45.1	砂利	市道2683号 百石南線 平均幅員4.1m	
支線道路34号		5.0(4.0)	× 121.5	砂利	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
支線道路35号		5.0(4.0)	× 159.2	砂利	市道2488号 市の江幹線水路3号線 平均幅員5.1m	県道(佐賀川久保鳥栖線)接続予定
支線道路36号		5.0(4.0)	× 152.9	砂利		県道(佐賀川久保鳥栖線)接続予定
支線道路37号		5.0(4.0)	× 107.4	砂利	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
支線道路38号		5.0(4.0)	× 106.4	砂利	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
支線道路39号		5.0(4.0)	× 154.8	砂利		県道(佐賀川久保鳥栖線)接続予定
支線道路40号		5.0(4.0)	× 438.0	砂利	市道2488号 市の江幹線水路3号線 平均幅員5.1m	
支線道路41号		5.0(4.0)	× 195.3	アスファルト	市道513号 西淵沖田線 平均幅員3.0m 市道2688号 仲田代南線 平均幅員2.3m	県道(佐賀川久保鳥栖線)接続予定
支線道路42号		5.0(4.0)	× 349.0	砂利	市道1967号 西淵仲田代線 平均幅員3.6m 市道2688号 仲田代南線 平均幅員2.3m	
支線道路43号		5.0(4.0)	× 151.6	砂利	市道513号 西淵沖田線 平均幅員3.0m	
支線道路44号		5.0(4.0)	× 58.5	砂利	市道37号 小里東淵線 平均幅員5.5m 市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
小計			8716.8			

路線名	項目	幅(有効) × (m)	延長 (m)	構造	既設道路との関係	備考
耕作道路1号		3.0(2.5)	× 49.5	砂利	市道2812号 寄人上淵線 平均幅員4.5m	
耕作道路2号		3.0(2.5)	× 7.4	砂利		
耕作道路3号		3.0(2.5)	× 55.4	砂利		
耕作道路4号		3.0(2.5)	× 8.9	砂利		
耕作道路5号		3.0(2.5)	× 30.3	砂利		
耕作道路6号		3.0(2.5)	× 36.8	砂利	市道1967号 西淵仲田代線 平均幅員3.6m	
耕作道路7号		3.0(2.5)	× 136.2	砂利	市道2684号 百石仲田代線 平均幅員4.1m	
耕作道路8号		3.0(2.5)	× 134.6	砂利		
耕作道路9号		3.0(2.5)	× 92.4	砂利		
小計			551.5			
計			11438.5			

(2) 索道

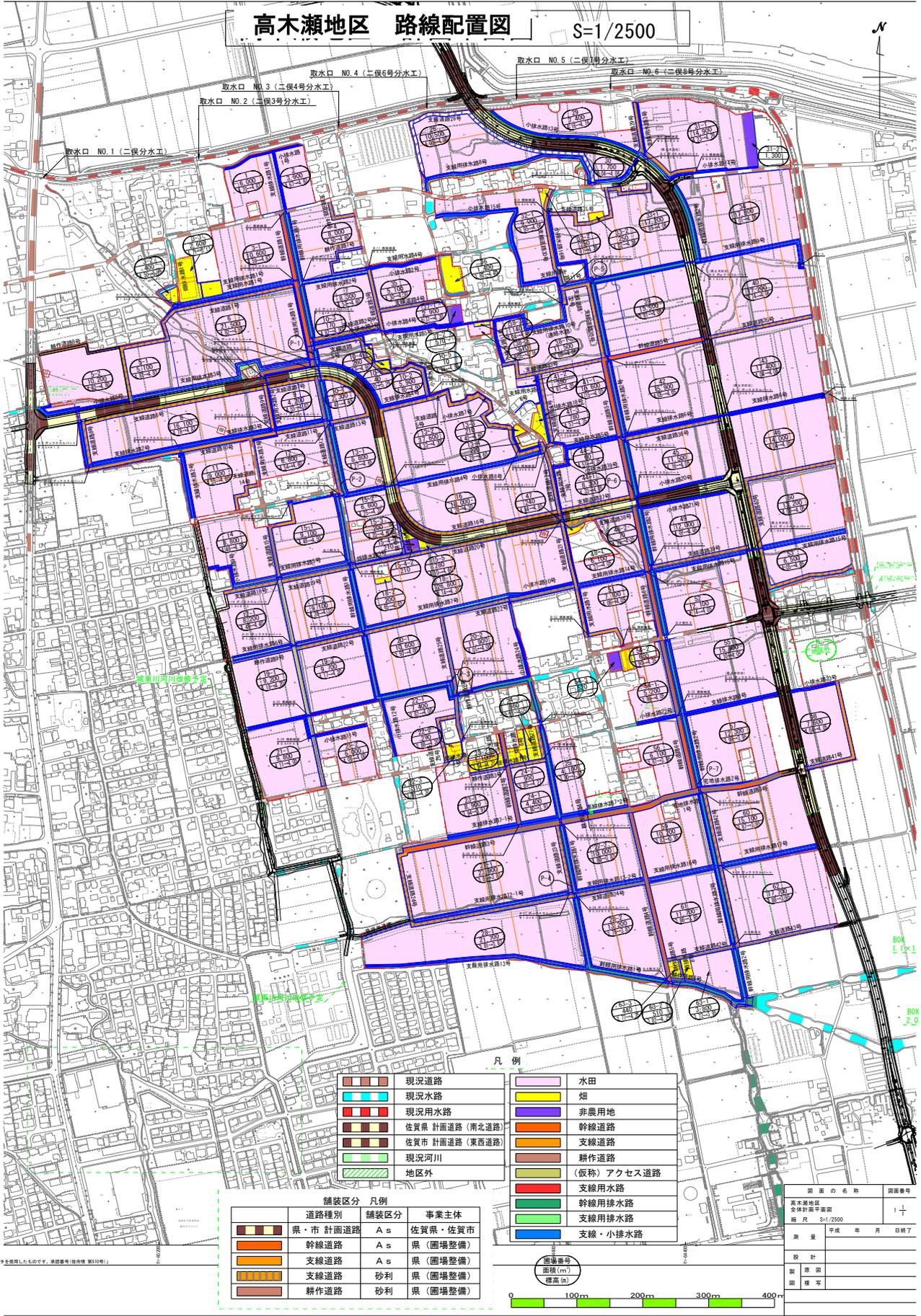
該当なし

2. 路線配置図

別紙図面参照

高木瀬地区 路線配置図

S=1/2500



高木瀬川河川改修予定
高木瀬川河川改修予定

BOX 1-1
BOX 2-9

凡例

	現況道路		水田
	現況水路		畑
	現況用水路		非農用地
	佐賀県 計画道路 (南北道路)		幹線道路
	佐賀市 計画道路 (東西道路)		支線道路
	現況河川		耕作道路
	地区外		(仮称) アクセス道路
			支線用水路
			幹線排水路
			支線排水路
			支線・小排水路

舗装区分 凡例		
道路種別	舗装区分	事業主体
	県・市 計画道路	A s 佐賀県・佐賀市
	幹線道路	A s 県 (圃場整備)
	支線道路	A s 県 (圃場整備)
	支線道路	砂利 県 (圃場整備)
	耕作道路	砂利 県 (圃場整備)



図面の名称	図面番号
高木瀬地区 全体計画平面図	1-1
縮尺	S=1/2500
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製図	
図取手	

※本図面は縮尺によるもので、正確な寸法は現地調査によるものとします。

第6節 農用地造成計画

- 1. 農用地造成計画 該当なし
- 2. 土壌改良 該当なし

第7節 洪水調節計画

- 1. 計画基準雨量 該当なし
- 2. 計画洪水量及び調節量 該当なし
- 3. 貯水池 該当なし
- 4. 洪水調節検討 該当なし
- 5. 管理計画 該当なし

第8節 干拓計画 該当なし

第9節 農用地整備計画

1. 区画整理

(1) 区画の形状

(表16-1)

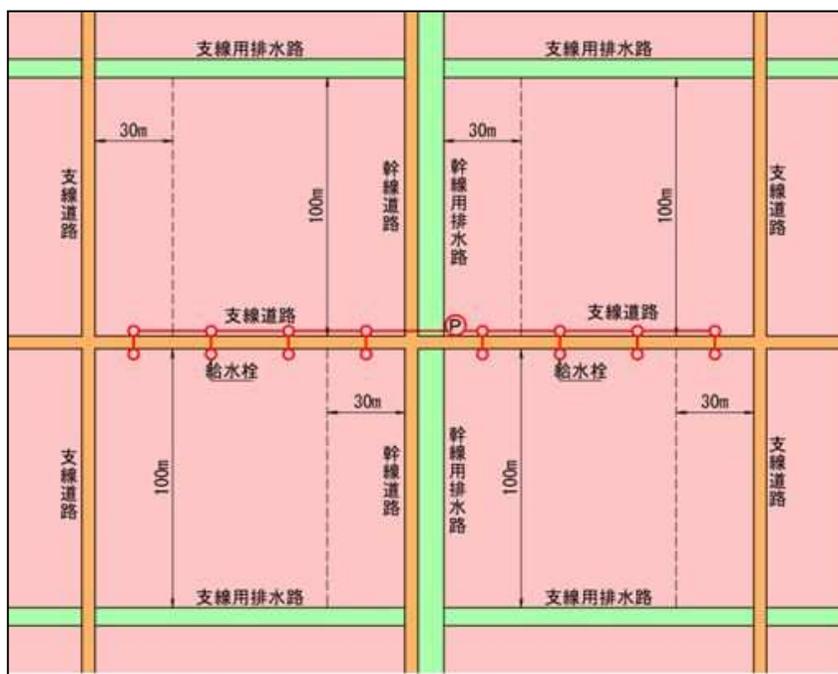
長辺×短辺 (m)	標準区画面積 (ha)	全体面積 (ha)	割合 (%)	田面高 (m)	備考
(田) 100m×30m(標準) 90m×25m ～25m×20m	0.30 0.05～0.24	74.3 1.3	96.5 1.7	3.8～5.4	
(畑) 100～50m ×30～15m 上記以下	0.30 0.20～0.04	0.8 0.6	1.0 0.8		
計		77.0			

(2) 表土扱い

(表16-2)

面積 (ha)	表土扱い要否の理由	扱い深 (cm)	土量 (m ³)	備考
77.0	現況の有効土層(作土層)が薄く、基盤切盛による整地後の層厚を確保するため	15	115,500	$770,000\text{m}^2 \times 0.15\text{m} = 115,500\text{m}^3$

(3) 末端道水路配置図



2. 暗渠排水

(1) 暗渠排水

(表16-3-1)

区 分	面 積 (ha)			土 壤 統(区)名	基 準 雨 量 (mm/日)	単 位 排 水 量 (L/s/ha)	計 画 後 の 地 下 水 位 (m)	集 水 渠 出 口 以 下 の 排 水 方 式	備 考
	事 業 名								
	区 画 整 理		計						
高木瀬	75.6		75.6	灰色土壌粘土 型(F50)	20	2.31	0.5~0.7	自然排水	
計	75.6	0	75.6						

(2) 心土破砕 該当なし

3. 客 土 該当なし

4. 農地保全 該当なし

第10節 老朽ため池改修計画

1. 洪水吐改修計画 該当なし

2. 堤体補強計画 該当なし

3. 取水施設改修計画 該当なし

第5章 主要工事計画

第1節 用水施設

1. 貯水地 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^3/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 (kw)	台 数 (台)	
P1揚水機	佐賀市高木瀬町	0.070	9.77	3.5	豎型斜流	200	1	電動機	15.0	1	
P2揚水機	佐賀市高木瀬町	0.055	8.85	3.3	豎型斜流	200	1	電動機	9.4	1	
P3揚水機	佐賀市高木瀬町	0.070	10.5	3.8	豎型斜流	250	1	電動機	13.8	1	
P4揚水機	佐賀市高木瀬町	0.056	7.0	3.5	豎型斜流	200	1	電動機	7.6	1	
P5揚水機	佐賀市高木瀬町	0.082	13.4	3.6	豎型斜流	250	1	電動機	22.0	1	
P6揚水機	佐賀市高木瀬町	0.088	10.5	3.5	豎型斜流	250	1	電動機	18.5	1	
P7揚水機	佐賀市高木瀬町	0.069	10.41	3.4	豎型斜流	200	1	電動機	15.0	1	

4. 用水路

水路名	かんがい面積 (ha)			通水量		延長 (m)			構造	勾配	主要構造物	備考
	事業名			最大通水	普通期							
	区画整理		計	(m³/s)	(m³/s)	開きよ	トンネル その他	計				
パイプライン (P1ブロック)	10.80		10.80	0.070	0.026		1723.4	1,723	塩化ビニール管	1/1000		
パイプライン (P2ブロック)	8.50		8.50	0.055	0.020		1546.3	1,546	塩化ビニール管	1/1000		
パイプライン (P3ブロック)	10.90		10.90	0.070	0.026		1625.7	1,626	塩化ビニール管	1/1000		
パイプライン (P4ブロック)	8.70		8.70	0.056	0.021		922.5	923	塩化ビニール管	1/1000		
パイプライン (P5ブロック)	12.60		12.60	0.082	0.030		3610.3	3,610	塩化ビニール管	1/1000		
パイプライン (P6ブロック)	13.50		13.50	0.088	0.032		2323.6	2,324	塩化ビニール管	1/1000		
パイプライン (P7ブロック)	10.60		10.60	0.069	0.025		1518.5	1,519	塩化ビニール管	1/1000		
小計	75.60		75.60				13,270	13,270				
幹線用排水路 1号	38.90		38.90	-	-				組立柵渠 B=4.0m、H=1.2m	1/1000	制水門 2箇所	
幹線用排水路 2号	36.70		36.70	-	-	1,428		1,428	組立柵渠 B=4.0m、H=1.2m	1/1000	制水門 2箇所	
支線用排水路 1号	10.80		10.80	-	-	196		196	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 2号	10.80		10.80	-	-	99		99	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 3号	10.80		10.80	-	-	313		313	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 4号	8.50		8.50	-	-	302		302	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 5号	8.50		8.50	-	-	178		178	組立柵渠 B=3.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 6号	10.90		10.90	-	-	200		200	組立柵渠 B=3.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 7号	10.90		10.90	-	-	226		226	組立柵渠 B=3.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 8号	12.60		12.60	-	-	444		444	組立柵渠 B=2.5m、H=0.8m	1/1000		
支線用排水路 9号	12.60		12.60	-	-	185		185	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000	簡易ゲート 1箇所	
支線用排水路 10号	12.60		12.60	-	-	177		177	U型水路 U600	1/1000		
支線用排水路 11号	12.60		12.60	-	-	52		52	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 12-1号	8.70		8.70	-	-	243		243	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 12-2号	8.70		8.70	-	-	102		102	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 13号	8.70		8.70	-	-	336		336	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 14号	13.50		13.50	-	-	110		110	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 15号	13.50		13.50	-	-	297		297	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 16号	10.60		10.60	-	-	101		101	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路 17号	10.60		10.60	-	-	153		153	組立柵渠 B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用水路 1号	8.50		8.50	-	-	409		409	三面水路 B=1.0~0.8m、H=0.8~0.6m	1/1000		
支線用水路 2号	8.50		8.50	-	-	302		302	U型水路 U600	1/1000		
支線用水路 3号	12.60		12.60	-	-	83		83	U型水路 U600	1/1000		
支線用水路 4号	10.80		10.80	-	-	132		132	既設利用 B=2.0m、H=0.8m	1/1000		
支線用水路 5号	12.60		12.60	-	-	158		158	U型水路 U450	1/1000		
支線用水路 6号	13.50		13.50	-	-	106		106	U型水路 U300B	1/1000		
支線用水路 7号	10.60		10.60	-	-	267		267	U型水路 U600	1/1000		
小計	58.00		58.00			6,329.1		6,329.1				
合計	75.60		75.60	-	-	6,329.1	13,270.3	19,599.4				

用排水路の受益は水路下流の受益およびパイプライン受益と重複するため()記載、水路は貯留タイプの用排兼用水路であるため通水量の欄は未記入

P23と重複

5. その他かんがい施設 該当なし

第2節 排水施設

1. 排水水門 該当なし
2. 排水機 該当なし

3. 排水路

(第18表-3)

水路名	受益面積 (ha)			排水量 (m ³ /s)	延長 (m)			構造	勾配	主要構造物	備考
	事業名				開きよ	トンネル その他	計				
	区画整理		計								
幹線用排水路1号	40.00		40.00	4.033	1,692		1,692	B=4.0m、H=1.2m	1/1000	制水門 2箇所	
幹線用排水路2号	37.00		37.00	3.696	1,428		1,428	B=4.0m、H=1.2m	1/1000	制水門 2箇所	
小計					3,120		3,120				
支線用排水路1号	1.74		1.74	0.450	196		196	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路2号	1.60		1.60	0.106	99		99	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路3号	3.24		3.24	0.191	313		313	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路4号	5.91		5.91	0.353	302		302	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路5号	2.25		2.25	0.149	178		178	B=3.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路6号	0.69		0.69	0.045	200		200	B=3.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路7号	3.30		3.30	0.196	226		226	B=3.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路8号	4.97		4.97	0.371	444		444	B=2.5m、H=0.8m	1/1000		
支線用排水路9号	3.81		3.81	0.229	185		185	B=2.0m、H=1.2m	1/1000	簡易ゲート 1箇所	
支線用排水路10号	1.35		1.35	0.162	177		177	U600	1/1000		
支線用排水路11号	7.76		7.76	0.881	52		52	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路12-1号	2.94		2.94	0.172	243		243	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路12-2号	1.25		1.25	0.073	102		102	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路13号	2.52		2.52	0.147	336		336	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路14号	1.85		1.85	0.142	110		110	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路15号	3.77		3.77	0.238	297		297	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路16号	2.55		2.55	0.152	101		101	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線用排水路17号	3.77		3.77	0.220	153		153	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
小計					3,713		3,713				
支線排水路1号	1.09		1.09	0.068	178		178	U360	1/1000		
支線排水路2号	2.33		2.33	1.544	398		398	B=2.5m、H=0.9m	1/1000	転倒ゲート 1箇所	
支線排水路3号	1.71		1.71	0.100	227		227	B=2.5m、H=0.9m	1/1000	転倒ゲート 1箇所	
支線排水路4号	1.03		1.03	0.084	193		193	U450	1/1000		
支線排水路5号	2.59		2.59	0.174	89		89	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線排水路6号	5.16		5.16	0.301	303		303	B=1.0m、H=0.6m	1/1000	簡易ゲート 1箇所	
支線排水路7-1号	1.71		1.71	0.183	168		168	B=0.8m、H=0.6m	1/1000		
支線排水路7-2号	0.53		0.53	0.042	100		100	B=2.0m、H=1.2m	1/1000		
支線排水路8号	4.37		0.53	0.278	145		145	B=1.0m、H=0.6m	1/1000		
小計					1,800		1,800				

P26,27と重複

水路名	受益面積 (ha)			排水量 (m ³ /s)	延長 (m)			構造	勾配	主要構造物	備考
	事業名				開きよ	トンネル その他	計				
	区画整理	当流域の 耕区番号	計								
小排水路1号	0.45		0.45	0.027	40		40	U300B	1/1000		
小排水路2号	0.61		0.61	0.041	107		107	U300B	1/1000		
小排水路3号	1.41		1.41	0.082	100		100	U360	1/1000		
小排水路4号	0.43		0.43	0.025	152		152	U300B	1/1000		
小排水路5号	0.11		0.11	0.043	77		77	U300B	1/1000		
小排水路6号	0.12		0.12	0.016	156		156	U300B	1/1000		
小排水路7号	0.08		0.08	0.020	160		160	U300B	1/1000		
小排水路8号	0.08		0.08	0.008	75		75	U300B	1/1000		
小排水路9号	0.32		0.32	0.025	65		65	U300B	1/1000		
小排水路10号	1.03		1.03	0.061	97		97	U300B	1/1000		
小排水路11号	1.76		1.76	0.118	234		234	U450	1/1000		
小排水路12号	0.38		0.38	0.033	90		90	U300B	1/1000		
小排水路13号	1.17		1.17	0.081	239		239	U450	1/1000		
小排水路14号	1.82		1.82	0.129	139		139	U600	1/1000		
小排水路15号	6.19		6.19	0.446	306		306	B=2.5m、H=1.0m	1/1000		
小排水路16号	2.07		2.07	0.146	155		155	U450	1/1000		
小排水路17号	0.11		0.11	0.079	65		65	U450	1/1000		
小排水路18号	0.21		0.21	0.035	155		155	U300B	1/1000		
小排水路19号	1.09		1.09	0.063	43		43	U300B	1/1000		
小排水路20号	1.40		1.40	0.082	131		131	U450	1/1000		
小排水路21号	1.61		1.61	0.094	131		131	U600	1/1000		
小排水路22号	1.60		1.60	0.155	70		70	U450	1/1000		
小排水路23号	0.92		0.92	0.065	92		92	U300B	1/1000		
小排水路24号	1.30		1.30	0.131	33		33	U300B	1/1000		
畑排水1号	0.26		0.26	-	70		70	U300B	1/1000		
畑排水2号	0.02		0.02	-	45		45	U300B	1/1000		
畑排水3号	0.05		0.05	-	150		150	U300B	1/1000		
畑排水4号	0.06		0.06	-	45		45	U300B	1/1000		
畑排水5号	0.11		0.11	-	51		51	U300B	1/1000		
畑排水6号	0.19		0.19	-	49		49	U300B	1/1000		
畑排水7号	0.30		0.30	-	119		119	U300B	1/1000		
畑排水8号	0.10		0.10	-	37		37	U300B	1/1000		
小計					3,028		3,028				
計					11,660		11,660				

受益面積は水路路線ごとの排水受益、他水路との受益重複あり

P27と重複

4. その他排水施設

施設名	構造	規模	数量	備考
制水門	鋼製スルースゲート	B3.0~1.5×H1.3×2連	4箇所	
簡易ゲート	ユニットゲート	B2.0~1.0×H1.3	2箇所	
転倒ゲート	手動ワイヤー式	B2.5×H0.7	2箇所	

第3節 道路及び索道

1. 道路

(1) 道路の総括表

(第19表-1)

項目 区分	路線名	幅(有効)(m) ×延長(m)	構造	附帯構造物			最急 こう配 (%)	同左の 延長 (m)	最小曲線 半径 (m)	備考
				名称	構造	数量 (箇所)				
幹線道路	1号	6.0(5.0) × 320	アスファルト	暗渠工	B1.0×H1.5	2	0.1	320		
幹線道路	2号	6.0(5.0) × 146	アスファルト	暗渠工	B1.0~0.3×H1.5~0.3	2	0.1	146		
幹線道路	3号	6.0(5.0) × 616	アスファルト	暗渠工	B2.5×H1.8	2	0.1	616		
幹線道路	4号	6.0(5.0) × 272	アスファルト				0.1	272		
幹線道路	5号	6.0(5.0) × 375	アスファルト	暗渠工	B1.5~1.0×H1.5~1.0	2	0.1	375		
幹線道路	6号	6.0(5.0) × 442	アスファルト	暗渠工	B1.0~0.6×H1.5~0.6	2	0.1	442		
小計		2,170				10		2,170		
支線道路	1号	5.0(4.0) × 442	砂利				0.1	442		
支線道路	2号	5.0(4.0) × 107	砂利				0.1	107		
支線道路	3号	5.0(4.0) × 108	アスファルト	暗渠工	B0.6×H0.6	2	0.1	108		
支線道路	4号	5.0(4.0) × 96	アスファルト				0.1	96		
支線道路	5号	5.0(4.0) × 527	砂利	暗渠工	B1.0~0.6×H1.5~0.6	3	0.1	527		
支線道路	6号	5.0(4.0) × 276	砂利				0.1	276		
支線道路	7号	5.0(4.0) × 74	砂利				0.1	74		
支線道路	8号	5.0(4.0) × 74	砂利	暗渠工	B2.5×H1.5	1	0.1	74		
支線道路	9号	5.0(4.0) × 75	アスファルト	暗渠工	B2.5×H1.2	1	0.1	75		
支線道路	10号	5.0(4.0) × 296	アスファルト	暗渠工	B2.5×H1.5	1	0.1	296		
支線道路	11号	5.0(4.0) × 74	砂利				0.1	74		
支線道路	12号	5.0(4.0) × 175	砂利	暗渠工	B2.5×H1.2	1	0.1	175		
支線道路	13号	5.0(4.0) × 165	砂利	暗渠工	B1.5×H1.5	2	0.1	165		
支線道路	14号	5.0(4.0) × 66	砂利				0.1	66		
支線道路	15号	5.0(4.0) × 153	アスファルト	暗渠工	B1.0×H1.5~1.0	2	0.1	153		
支線道路	16号	5.0(4.0) × 477	砂利	暗渠工	B1.0×H1.5	1	0.1	477		
支線道路	17号	5.0(4.0) × 116	アスファルト				0.1	116		
支線道路	18号	5.0(4.0) × 83	砂利				0.1	83		
支線道路	19号	5.0(4.0) × 111	砂利				0.1	111		
支線道路	20号	5.0(4.0) × 322	砂利				0.1	322		
支線道路	21号	5.0(4.0) × 255	アスファルト	暗渠工	B0.6×H0.6	2	0.1	255		
支線道路	22号	5.0(4.0) × 433	砂利	暗渠工	B2.0×H1.8	1	0.1	433		
支線道路	23号	5.0(4.0) × 107	砂利	暗渠工	B1.0×H1.5	1	0.1	107		
支線道路	24号	5.0(4.0) × 480	砂利	暗渠工	B2.5×H1.8	1	0.1	480		
支線道路	25号	5.0(4.0) × 191	砂利	暗渠工	B2.0~0.3×H1.8~0.3	2	0.1	191		

P29.30と重複

項目 区分	路線名	幅(有効)(m) ×延長(m)	構造	附帯構造物			最急 こう配 (%)	同左の 延長 (m)	最小曲線 半径 (m)	備考
				名称	構造	数量 (箇所)				
支線道路	26号	5.0(4.0) × 90	砂利				0.1	90		
支線道路	27号	5.0(4.0) × 107	砂利	暗渠工	B0.3×H0.3	1	0.1	107		
支線道路	28号	5.0(4.0) × 441	砂利	暗渠工	B1.0×H1.5	1	0.1	441		
支線道路	29号	5.0(4.0) × 178	アスファルト	暗渠工	B0.6×H0.6	2	0.1	178		
支線道路	30号	5.0(4.0) × 313	アスファルト	暗渠工	B1.0×H1.0	1	0.1	313		
支線道路	31号	5.0(4.0) × 242	砂利	暗渠工	B0.6×H0.6	1	0.1	242		
支線道路	32号	5.0(4.0) × 27	砂利	暗渠工	B1.0×H1.0	1	0.1	27		
支線道路	33号	5.0(4.0) × 45	砂利				0.1	45		
支線道路	34号	5.0(4.0) × 122	砂利	暗渠工	B0.6×H0.6	1	0.1	122		
支線道路	35号	5.0(4.0) × 159	砂利				0.1	159		
支線道路	36号	5.0(4.0) × 153	砂利	暗渠工	B2.5×H1.5	1	0.1	153		
支線道路	37号	5.0(4.0) × 107	砂利	暗渠工	B0.6×H0.6	1	0.1	107		支38と同じ構造物
支線道路	38号	5.0(4.0) × 106	砂利	暗渠工	B0.6×H0.6	1	0.1	106		支37と同じ構造物
支線道路	39号	5.0(4.0) × 155	砂利	暗渠工	B2.0×H1.8	1	0.1	155		
支線道路	40号	5.0(4.0) × 438	砂利	暗渠工	B1.0×H1.5	1	0.1	438		
支線道路	41号	5.0(4.0) × 195	アスファルト				0.1	195		
支線道路	42号	5.0(4.0) × 349	砂利	暗渠工	B1.0×H1.5	1	0.1	349		
支線道路	43号	5.0(4.0) × 152	砂利				0.1	152		
支線道路	44号	5.0(4.0) × 59	砂利				0.1	59		
小計		8,717				34		8,097		
耕作道路	1号	3.0(2.5) × 50	砂利				0.1	50		
耕作道路	2号	3.0(2.5) × 7	砂利	暗渠工	B2.0×H1.8	1	0.1	7		
耕作道路	3号	3.0(2.5) × 55	砂利				0.1	55		
耕作道路	4号	3.0(2.5) × 9	砂利	暗渠工	B1.0×H1.0	1	0.1	9		
耕作道路	5号	3.0(2.5) × 30	砂利				0.1	30		
耕作道路	6号	3.0(2.5) × 37	砂利				0.1	37		
耕作道路	7号	3.0(2.5) × 136	砂利				0.1	136		
耕作道路	8号	3.0(2.5) × 135	砂利				0.1	135		
耕作道路	9号	3.0(2.5) × 92	砂利				0.1	92		
小計		552				2		552		
計		11,439				46		11,439		

P30,31と重複

(2) 道路主要構造物 該当なし

2. 索道 該当なし

第4節 農用地造成

1. 農用地造成工 該当なし
2. 土壤改良 該当なし

第5節 洪水調節施設

1. 貯水池 該当なし
2. 頭首工及び導水路 該当なし

第6節 干拓施設

1. 堤防 該当なし
2. 潮止め 該当なし
3. 付属施設 該当なし
4. 埋立 該当なし

第7節 農用地整備施設

1. 区画整理

(1) 区画整理

(第23表 - 1)

工区名	面積 (ha)	整地工		表土扱い		備考
		標準区画	土量 (m ³)	面積 (ha)	土量 (m ³)	
高木瀬	77.0	30a		77.0	115,500	770,000m ² × 0.15m = 115,500m ³

(2) 末端用水路等 該当なし

(3) 末端排水路等 該当なし

2. 暗渠排水

(1) 暗渠排水

(第23表 - 4 - 1)

項目 区分	面積 (ha)		集水渠				吸水渠						集水渠出口以下の排水施設			備考
	事業名		勾配	管種	管径 (mm)	延長 (m/ha)	勾配	管種	管径 (mm)	深さ (m)	間隔 (m)	延長 (m/ha)	名称	構造	数量 (m/ha)	
	区画整理	計														
高木瀬	75.6	75.6	-	-	-	-	0.20%	有孔ホリ管	50	0.5~0.7	10	1,000	-	-	-	
計	75.6	75.6														

(2) 心土破碎 該当なし

3. 客土 該当なし

4. 除礫 該当なし

5. 農地保全 該当なし

第8節 老朽ため池改修施設

1. 貯水池 該当なし
2. 堤体補強施設 該当なし

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 平成28年度～令和9年度

第8章 環境との調和への配慮

当地区は、佐賀市で策定している田園環境マスタープランにおいて、環境配慮区域に位置づけられていることから、対策として以下に掲げる配慮を行う。

【配慮内容】

○工事施工時の配慮

- ・工事施工中に希少魚類等の生息が確認された場合は、関係機関との連絡調整を行い、移植・保護の措置を講じる。
- ・工事では、大気汚染、水質汚濁、騒音、震動、悪臭等環境保全上の支障が生じないよう排ガス対策型や低騒音型の建設機械を導入する。
- ・水路工事の施工は、数ブロックに分け生息環境を維持し、逃げ遅れた魚介類は別の水域へ移設を行う。

○生物への配慮

- ・水路沿いの樹木はできるだけ移植し、昆虫や鳥類の生息環境を確保する。

○自然植生への配慮

- ・水路整備については、管理水位面から上面を従来どおりの土羽構造とし、早急な植生の回復が行えるよう改良土による法面盛土は控える。

○景観への配慮

- ・水路法面は、植生の回復が図られる土羽構造とし、田園景観の保全に努める。
- ・水路沿いの樹木の移植に努め、農村景観の保全に努める。

第9章 換地計画の概要

第1節 換地計画を作成する上での基本的な考え方

本地区の現状は水稻・麦を主体に、一部地域においては野菜(なす・キャベツ)の生産も盛んであり、2集落営農(小里、東高木)の組織化が進んでおり、営農コストの低減による営農体系確立に向けた取り組みが行なわれているが、農地が分散しており、効率的な営農が出来ない状況にあり、集落営農等の担い手の経営安定に支障をきたしている。今後の目標としては、各農家を過剰な機械投資から脱皮させ、組織による大型機械の導入により生産コストの低減を図る。

また、農地の集団化においては、利用権の集積に配慮しながら集落別、地目別、作物別換地を可能な限り考慮して換地計画を作成し、農作業の受委託等により農地の集積・集約を図り、機械作業の効率的利用を促進し、生産性の向上と地域農業の振興を図る。

第2節 換地区の設定

1. 換地区の名称、所在、面積

(第25表 - 1)

換地区名	換地区の所在	面積 (ha)
高木瀬	佐賀市高木瀬町、兵庫町	97.8

2. 換地区を設定する理由

本地区は市街地周辺の農用区域で7つの集落(仲田代、寄人、上淵、百石、二俣、辻・東高木、西淵)があり、周辺は宅地等の都市計画区域となっており、営農体系及び用排水系統の面から一定の地域を成している。このため1つの換地区として設定する。

第3節 換地計画樹立の基本方針

1. 従前の土地の地積の基準

(第25表 - 2)

換地区名	地積の基準
高木瀬	換地交付の基準とする従前の土地の地積は、事業計画決定の日の登記簿地積とする。但し、当該土地の所属する地区の工事着工3ヶ月前までに測量士、測量士補又は土地家屋調査士の測量した実測図及び隣接所有者の同意書を添付して申し出があり、これを換地工事委員会が承認した場合には、その申し出があった地積とする。

4. 非農用地の換地方法

(第25表 - 5)

区分 換地区名	用途	非農用地区域の位置の概略	面積 (㎡)	換地の手法	換地取得予定者	その他
高木瀬	道路	兵庫町大字西洲から高木瀬町大字長瀬	16,068	不換地又は特別減歩見合いの創設換地	土地改良区	市道(長瀬東高木線)予定地
	道路	〃	23,298	〃	土地改良区	県道(佐賀川久保鳥栖線)予定地
	河川	兵庫町大字西洲から高木瀬町大字長瀬	671	〃	土地改良区	城東川
	雑種地	高木瀬町大字東高木	520	異種目換地	仲田代自治会	駐車場用地
	雑種地	〃	570	〃	上洲自治会	駐車場用地
	雑種地	〃	210	〃	個人	農業用倉庫
	雑種地	〃	210	〃	個人	農業用倉庫
	雑種地	高木瀬町大字長瀬	1,353	〃	個人	農業用倉庫
	宅地等	高木瀬町大字東高木	50	〃	個人	宅地
	道路	〃	39	共同減歩の創設換地	土地改良区	道路
	宅地等	〃	552	特定用途用地換地	個人	宅地

第4節 土地の評価及び清算の方法

1. 評価の方法 増減点方法
2. 清算の方法 比例地積清算方法

第5節 換地計画樹立の年度計画

(第25表 - 6)

区分 換地区名	一時利用地の 指定予定年度	換地計画の 決定予定年度	換地処分 予定年度	備考
高木瀬	令和元年度	令和9年度	令和9年度	

第6節 換地処分の時期に関する特則

区画変更工事が完了し、確定測量が行われたときは、土地改良法第54条第2項及び土地改良法第89条の2第10項が本文の規定にかかわらず、換地処分を行うことができるものとする。

事業名 区分		農地整備事業(経営体育成型)		備考
		(千円)		
主要工事		・本工事費	2,435,566	令和4年度単価
		(整地工)	485,131	A=77.0ha
		(道路工)	315,872	L=11,439m(幹線道路2,170m 支線道路8,717m 耕作道路552m)
		(用水路工)	408,837	L=13,270m(パイプライン)、揚水機場7基
		(用水路工)	37,500	L=1,456m(支線用水路1,456m)
		(用排水路工)	785,906	L=6,832m(幹線用排水路3,119m 支線用排水路 3,713m)
		(排水路工)	229,120	L=5,280m(支線排水路1,800m 小排水路2,914m、畑排水路566m)
		(暗渠排水工)	173,200	A=75.6ha
		・測量試験費	286,135	
		・用地補償費	177,164	
		・換地費	117,675	
計			3,016,540	
		・事務的経費	126,075	工事雑費(54,015千円)+事務費(72,060千円)
合計			3,142,615	
関連 事業 (参考)	国営総合農地防災事業 嘉瀬川上流地区		5,600,000	
	国営総合農地防災事業 佐賀中部地区		68,000,000	

事業名	項 目		年総効果(便益) 額(千円)	年増加農業 所得額(千円)	備 考
	区 分				
農地整備事業 (経営体育成 型)	食料の安定供給の確保 に関する効果	作物生産効果	42,539	26,329	
		品質向上効果			
		営農経費節減効果	149,101	149,101	
		維持管理節減効果	△ 7,282	△ 1,628	
	農業の維持発展に関する効果	災害防止効果(農業)			
	農村の振興に関する効果	災害防止効果(一般資産)			
		非農用地等創設効果	1,758		
	多面的機能の発揮に関する効果	災害防止効果(公共資産)			
		水源かん養効果			
	その他効果	国産農産物安定供給効果	14,868		
計			200,984	173,802	

(参考)

総便益(現在価値化)	=	4,495,459	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	=	3,367,602	千円	+	704,395 千円 = 4,071,997 千円
		※評価期間内に必要な整備費			
年償還額 (うち機能向上分)	=	26,885	千円		
年増加農業所得額	=	173,802	千円		
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	=	52	年	うち、工事期間=	12 年
・総費用総便益比	=	$\frac{\text{総便益(現在価値化)}}{\text{総費用(現在価値化)}}$	$\frac{4,495,459 \text{ 千円}}{4,071,997 \text{ 千円}}$	=	$\boxed{1.10} \geq 1.00$
・増加所得償還率	=	$\frac{\text{年償還額}}{\text{年増加農業所得額}}$	$\frac{26,885 \text{ 千円}}{173,802 \text{ 千円}}$	=	$\boxed{0.15} \leq 0.4$

第12章 関連する事業

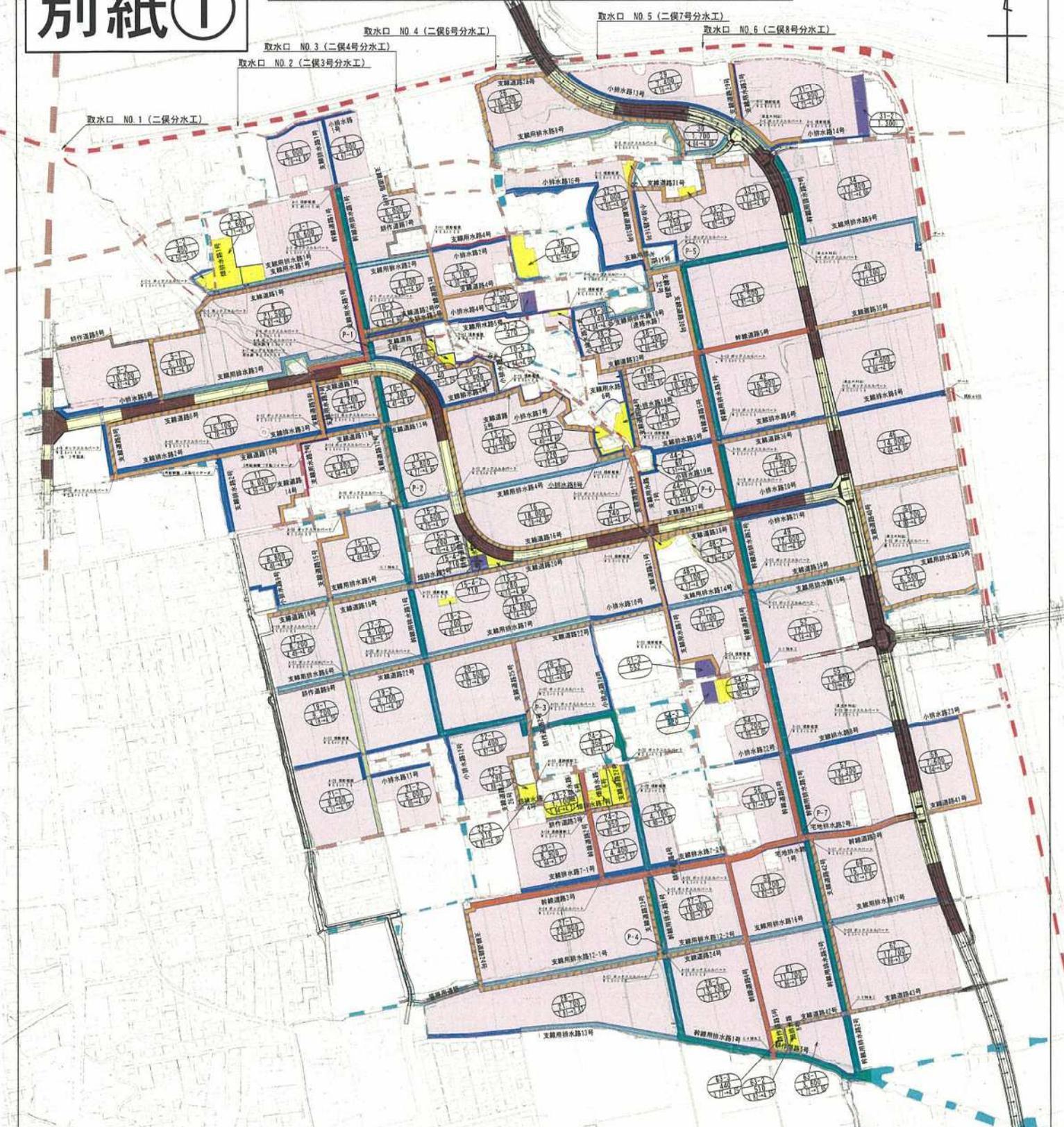
区分	事業名	事業主体	受益面積(ha)	業内容
異種	国営総合農地防災事業 嘉瀬川上流地区	農林水産省	9,431	
	国営総合農地防災事業 佐賀中部地区	農林水産省	9,968	

第13章 現況・計画図面

1. 計画一般平面図 別紙①図面参照
2. 主要構造図(標準断面図) 別紙②図面参照
3. 土地利用計画図 別紙③図面参照

別紙①

高木瀬地区 計画平面図 S=1/2500



	現況道路		水田
	現況水路		畑
	現況用水路		非農用地
	佐賀県 計画道路 (南北道路)		幹線道路
	佐賀市 計画道路 (東西道路)		支線道路
	現況河川		耕作道路
	地区外		(仮称) アクセス道路
			支線用水路
			幹線用排水路
			支線用排水路
			支線・小排水路

舗装区分 凡例		
道路種別	舗装区分	事業主体
	県・市 計画道路	A s 佐賀県・佐賀市
	幹線道路	A s 県 (圃場整備)
	支線道路	A s 県 (圃場整備)
	支線道路	砂利 県 (圃場整備)
	耕作道路	砂利 県 (圃場整備)

図面の名称	図面番号
高木瀬地区 全体計画平面図 縮尺 S=1/2500	1 / 1
測量	平成 年 月 日終了

距離表示
面積 (m²)
標高 (m)

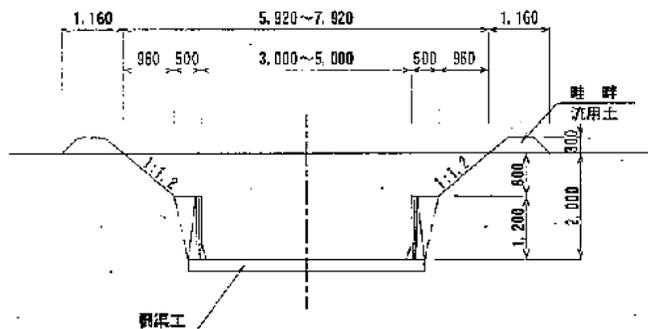


12-4-1 使用したものです。承認番号 地産地消 第101号

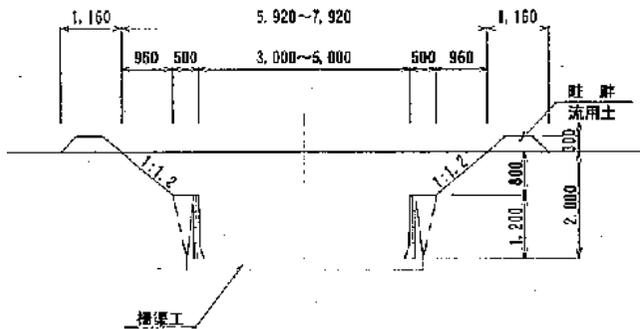
水路標準断面図

S=1:50

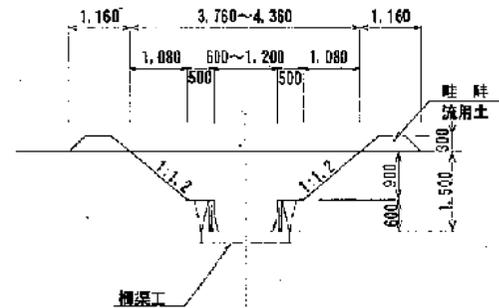
幹線用排水路



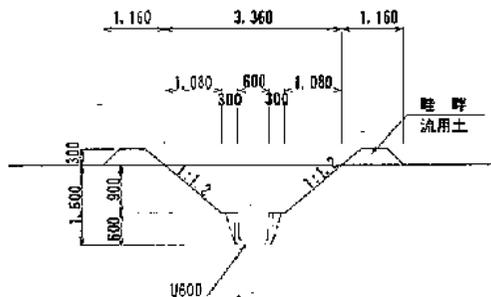
支線用排水路



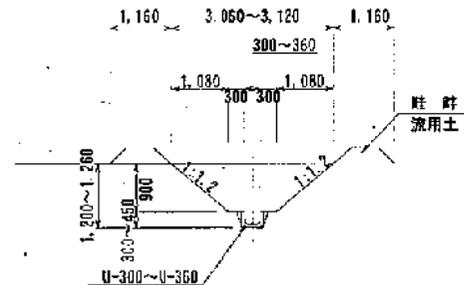
支線排水路



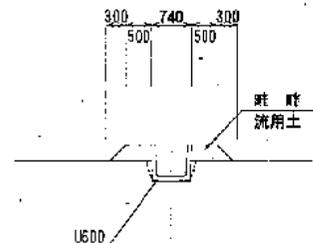
支線用排水路 (連絡部)



小排水路

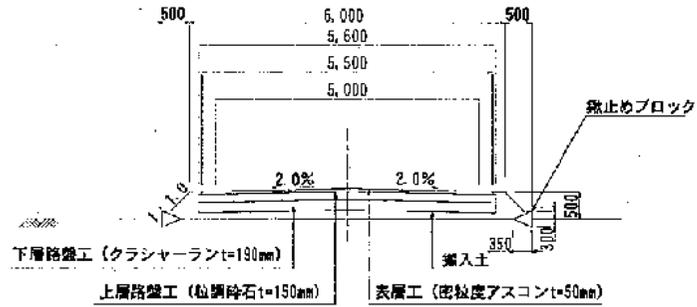


支線用水路

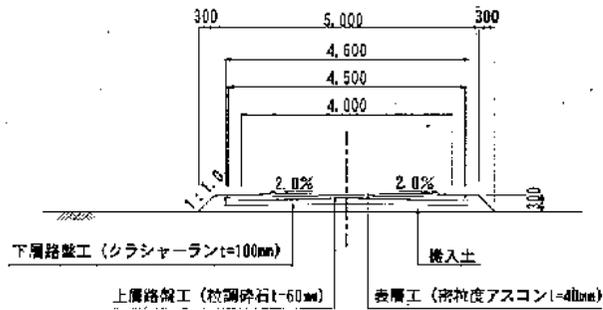


図面の名称	図面番号
水路標準断面図	
縮尺	1:50
測量	平成 年 月 日 終了
設計	
製図	
図面写	

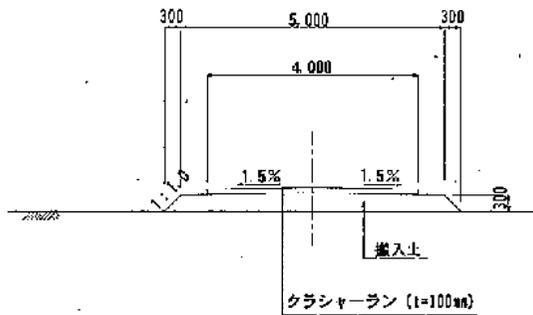
幹線道路



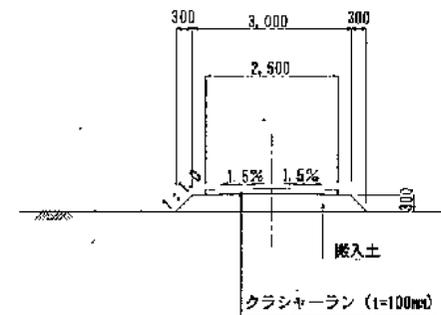
支線道路



支線道路



耕作道路

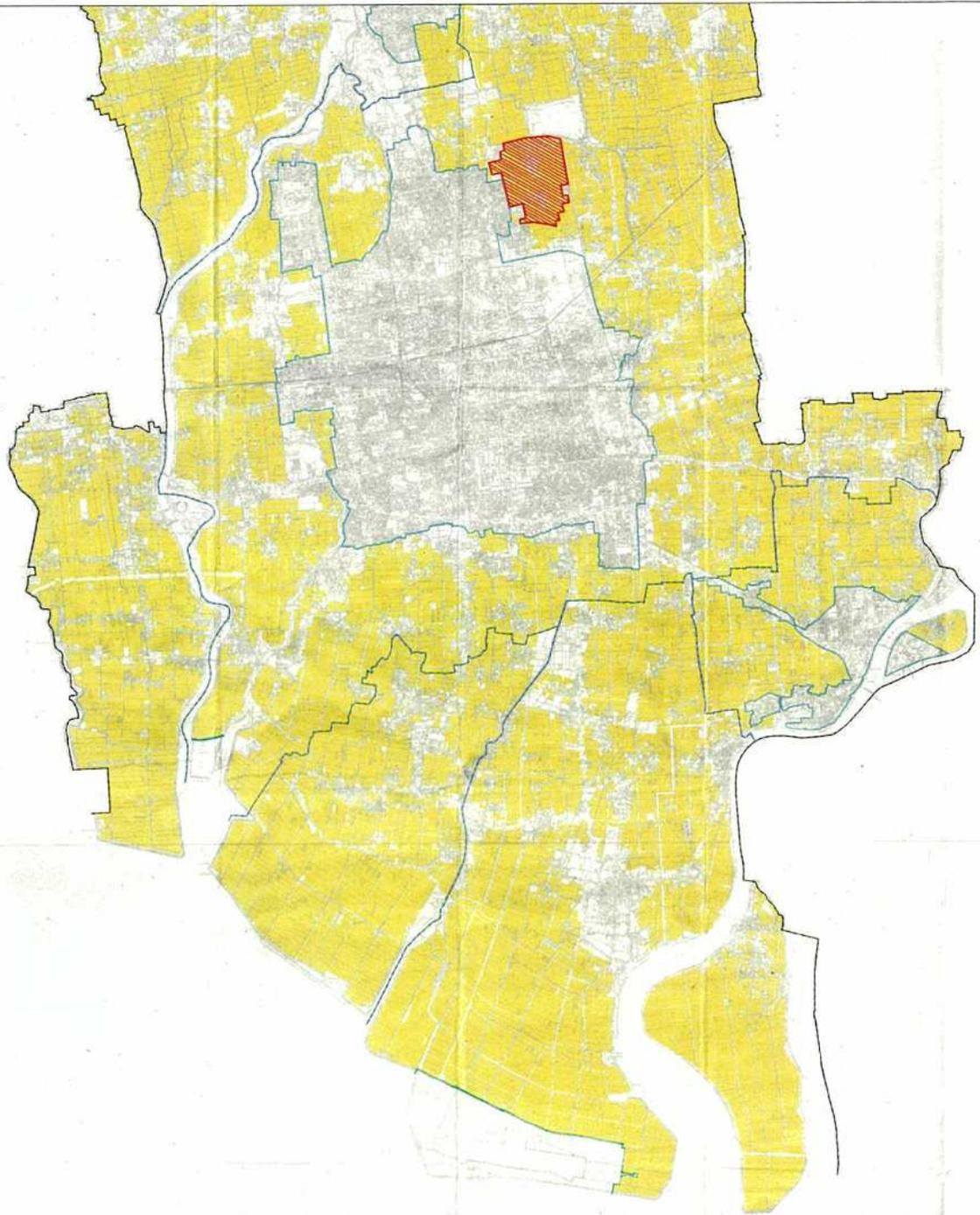


図面の名称	図面番号
道路標準断面図	
縮尺	1:50
測 量	平成 年 月 日
設 計	
製 図	
図 録	

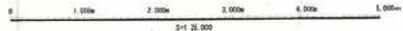
別紙③



1:25,000



凡 例	
	市町村界
	農業集積地境界
	地区・区域界
	農用地



高木瀬地区