土 地 改 良 事 業 計 画 書

--- 県営土地改良事業 ---

県営湛水防除事業（クリーク防災機能保全対策工事）（大規模）

神埼市東部地区（かんざきしとうぶちく）

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
2.排水状況 …… 6～11
3.河川状況 …… 12
第4節　道路現況 …… 12
第5節　地域農業の概況 …… 13
1.産業別就業人口 …… 13
2.経営耕地広狭別農家数及び耕地の
分散状況並びに専兼業別農家数 …… 13
3.動力農機具及び主要家畜頭数 …… 14
4.主要作物作付状況 …… 14
5.農業の動向 …… 15
第6節　地域環境の概況 …… 16～17
第 4章　一般計画 …… 18
第1節　事業計画の要旨 …… 18
1.要　　旨 …… 18
2.事業別面積 …… 18
第2節　営農計画及び土地利用計画 …… 19
1.営農計画の概要 …… 19
2.土地利用区分 …… 19
3.作付方式 …… 20
4.生産計画 …… 20
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
第4節　排水計画 …… 21
1.計画基準雨量 …… 21
2.計画排水方式 …… 21
3.計画排水系統 …… 21～22
4.計画排水量 …… 23～24

5.排水対策 …… 25～30
6.湛水検討 …… 31
第5節 道路計画 …… 31
第6節 農用地造成計画 …… 31
第7節 洪水調節計画 …… 31
第8節 干拓計画 …… 31
第9節 農用地整備計画 …… 31
第10節 老朽ため池改修計画 …… 31
第 5章 主要工事計画 …… 31
第1節 用水施設 …… 31
第2節 排水施設 …… 31
1.排水水門 …… 31
2.排 水 機 …… 31
3.排 水 路 …… 32～36
4.その他排水施設 …… 36
第3節 道路及び索道 …… 37
第4節 農用地造成 …… 37
第5節 洪水調節施設 …… 37
第6節 干拓施設 …… 37
第7節 農用地整備施設 …… 37
第8節 老朽ため池改修施設 …… 37
第 6章 附帯工事計画 …… 37
第 7章 工事の着手及び完了の予定時期 …… 37
第 8章 環境との調和への配慮 …… 38
第 9章 換地計画の概要 …… 38
第10章 事業費の総額及び内訳 …… 39
第11章 効 用 …… 40
第12章 関連する事業 …… 40
第13章 現況･計画図面 …… 41
1.一般計画平面図 …… 42
2.標準断面図 …… 43
3.土地利用計画図 …… 47

第1章　目　的

本地区は、佐賀平野特有の用排水兼用の農業用水路（クリーク）を有する平坦な水田地帯であり、生産基盤の整備により米麦大豆を主体とした土地利用型農業が展開されている。

本地区を含む佐賀平野のクリークは、農業用水の貯水・送水の他、洪水の一時貯留や地域排水等の公益的な機能を有しているが、近年では都市化・混住化が進み、排水の流出変化がクリークの排水機能に負担を与えており、農作物や農地、農業用施設等の湛水被害が増加している。

また、土水路であるクリークの法面は佐賀平野特有の粘土層であるため、洪水調整等の繰り返しにより浸食、崩壊が進み、クリークに接した農道や農地では通行や営農へ支障を与えている。

このため、クリークの洪水時の排水管理に伴う急激な水位変動に対応できる護岸整備（木柵工）を行い、クリークが持つ洪水調整機能の保全・強化を図り、地域農業の振興に資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 区 名	地　域
湛水防除事業	神埼市東部	佐賀県神埼市神埼町、大字鶴、大字田道ヶ里、大字本掘、大字永歌、大字本告牟田、大字西小津ヶ里、千代田町、大字下坂、大字渡瀬、大字柳島、大字迎島

第2節　地　積

（R6年6月現在）　（第 2 表）

事　業　名	現況地目 / 市町村名	田 (ha)	畑 (ha)	山林・原野 (ha)	その他 (ha)	道・水路 (ha)	計 (ha)	備　考
湛水防除事業	神埼市	644.6	7.6	－	－	152.0	804.2	
合　計		644.6	7.6	－		152.0	804.2	

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	佐賀地方気象台	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～令和2年	6月～10月	11月～5月		
平均気温　（℃）		23.6	10.5	16.0	
降 水 量	平　　均　（mm）	1,125	730	1,855	
	基 準 年　（mm）	960	730	1,690	S35
降水日数	平　　均　（日）	60	77	137	
	基 準 年　（日）	67	78	145	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～令和2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 最大風速発生年月日:S5.7.18 観測期間:T4～R2

2. 特殊気象　　（第3表－ 2）

観　測　所　名 佐賀地方気象台	第　1　位			第　2　位			第　3　位			第　4　位			第　5　位			備 考
観　測　期　間 明治24年～令和4年	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	
最 大 日 雨 量 (mm)	411	S28.6.26	1/572	390	R1.8.27	1/93	303	H2.7.2	1/90	300	S29.9.25	1/74	284	H24.7.13	1/72	統計期間 S25～R5
最大時間雨量 (mm)	110	R1.8.28	1/573	102	S12.7.25	1/264	91	S24.7.13	1/91	72	R2.6.25	1/15	72	H2.7.2	1/15	統計期間 S1～R5
最大4時間雨量 (mm)	181	H2.7.2	1/107	170	H20.6.19	1/72	150	S28.6.26	1/35	140	H24.7.13	1/24	127	S29.9.25	1/14	
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	1/33	613	S3.6.23 ～7.1	1/32	
最大連続 干天日数(日)	71	S14.11.23 ～15.2.1	1/155	63	S19.11.30 ～20.1.30	1/66	60	S50.12.7 ～51.2.4 H7.11.15 ～8.1.13	1/48	59	S42.8.15 ～42.10.12	1/43	56	S58.10.27 ～58.12.21	1/31	

3. 海　象　　（第3表－3）

観測所名	住ノ江港	既往最高潮位（m）	さく望平均満潮位（m）	上下弦平均満潮位（m）	平均潮位（m）	上下弦平均干潮位（m）	さく望平均干潮位（m）	既往最低潮位（m）	備考
観測期間	昭和15年～昭和25年								
実 測 値		+4.00	+3.07	+1.01	+0.42	−0.59	−2.65	−3.50	東京湾中等潮位

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	田						畑・その他								受益地標高(m)		備考
	傾斜区分	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°						
湛水防除事業	面積(ha)	644.6					644.6	7.6							7.6	9.7	2.3	
	比率(%)	100.0					100.0	100.0							100.0			
合 計	面積(ha)	644.6					644.6	7.6							7.6	9.7	2.3	
	比率(%)	100.0					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	酸化沈澱物	土性			泥炭層黒泥層及びグライ層			湛水防除事業		計	
					表土	下層土								
					一層	二層	三層							
灰色土壌粘土マンガン型	灰色	－	－	－	SiC	LiC	HC	－	沖積層		380.2		380.2	
灰色土壌壌土型	灰色	－	－	－	CL	L	LiC	－	沖積層		180.0		180.0	
灰色土壌壌土マンガン型	灰色	－	－	－	L	L	CL	－	沖積層		240.0		240.0	
灰色土壌砂土型	灰色	含む	－	－	L	SL	LS	－	沖積層		4.0		4.0	
計											804.2		804.2	

2. 土地分類　　該当なし

3. 土地利用の状況　　（R6年10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 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	桑園 (ha)	茶園 (ha)	その他の樹園地 (ha)	小計 (ha)	用材林 (ha)	薪炭林 (ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
湛水防除事業	神埼市	644.6	7.6						652.2					152.0	804.2	
合計		644.6	7.6						652.2					152.0	804.2	

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
湛水防除事業	面積 (ha)	652.2		152.0				804.2	
	受益者数 (人)								
	筆数 (筆)	3,110		1,677				4,787	
	権利関係	耕作者		所有者					
	備考 (関係戸数)								
合計	面積 (ha)	652.2		152.0				804.2	
	受益者数 (人)								
	筆数 (筆)	3,110		1,677				4,787	
	権利関係	耕作者		所有者					
	備考 (関係戸数)								

第3節　水利状況

1. 用水状況　　該当なし

2. 排水状況

（受益地東側ブロック）　受益地→圃場整備水路（クリーク）→国営水路三田川線→筑後川→有明海

（受益地中央ブロック）　受益地→圃場整備水路（クリーク）→田手川→筑後川→有明海

（受益地西側ブロック）　受益地→圃場整備水路（クリーク）→国営水路千代田線→筑後川→有明海

(1) 排水系統　　別 紙 図 面 参 照（計画排水系統図と同じ）

(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 500 ha 以上		500～100ha		100 ha 未満		計		排水慣行 (m^3/s)	現況排水能力 ($m^3/s/km2$)	備考
			箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha			
湛水防除事業	自然	排水路	203	804.2					203	804.2			
		水門											
	機械	排水機											
		水門及び排水機											
		排水路及び排水機											
	計		203	804.2					203	804.2			
合計			203	804.2					203	804.2			

(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
湛水防除事業	自然	排水路	203	804.2	土水路	B=7.0～26.0m H=2.0～3.0m L=42.9km	昭和50年～平成11年度	土地利用の変化に伴う排水流出量の増加やクリーク法面の崩壊により洪水調節機能が妨げられており湛水被害が拡大しているため	
		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			203	804.2					

（3）排水に関する被害状況　　（第5表－6）

事業名	項目／系統名	排水面積 (ha)	降水量 (mm)		湛水状況 湛水深 (m)	湛水時間 (hr)	湛水面積 (ha)	湛水量 (千m3)	乾湿状況 (ha) 田 乾	田 湿	畑 乾	畑 湿	その他 乾	その他 湿	平均減産量 作物名	減産量 (t)	備考
湛水防除事業	T16	99.90	平均	107 mm/日	0.36	16.00	24.98	76.8							水稲	6.3	
			基準年	321 mm/3日													
	T17	86.70	平均	107 mm/日	0.52	18.00	15.74	53.6							水稲	4.0	
			基準年	321 mm/3日													
	T21	32.70	平均	107 mm/日	0.47	16.00	12.12	18.3							水稲	3.1	
			基準年	321 mm/3日													
	T22	51.80	平均	107 mm/日	0.70	34.00	8.55	37.3							水稲	2.2	
			基準年	321 mm/3日													
	J1	64.30	平均	107 mm/日	0.39	28.00	27.76	349.2							水稲	7.0	
			基準年	321 mm/3日													
	J2	44.20	平均	107 mm/日	0.36	29.00	21.11	172.1							水稲	5.3	
			基準年	321 mm/3日													
	J3	65.30	平均	107 mm/日	0.37	30.00	10.13	181.9							水稲	2.6	
			基準年	321 mm/3日													
	J4	50.30	平均	107 mm/日	0.40	29.00	18.99	201.5							水稲	4.8	
			基準年	321 mm/3日													

事業名	項目 / 系統名	排水面積 (ha)	降水量 (mm)		湛水状況 湛水深 (m)	湛水時間 (hr)	湛水面積 (ha)	湛水量 (千m3)	乾湿状況 (ha) 田 乾	田 湿	畑 乾	畑 湿	その他 乾	その他 湿	平均減産量 作物名	減産量 (t)	備考
湛水防除事業	J5	45.80	平均	107 mm/日	0.36	28.00	5.92	216.6							水稲	1.5	
			基準年	321 mm/3日													
	J6	49.00	平均	107 mm/日	0.24	29.00	5.74	281.1							水稲	1.4	
			基準年	321 mm/3日													
	M1	24.50	平均	107 mm/日	0.16	21.00	9.92	20.9							水稲	2.5	
			基準年	321 mm/3日													
	M2	34.80	平均	107 mm/日	0.18	18.00	9.35	35.9							水稲	2.4	
			基準年	321 mm/3日													
	M3	24.70	平均	107 mm/日	0.31	26.00	4.52	27.6							水稲	1.1	
			基準年	321 mm/3日													
	M4	53.20	平均	107 mm/日	0.38	21.00	7.84	46.8							水稲	2.0	
			基準年	321 mm/3日													
	M5	52.30	平均	107 mm/日	0.17	10.00	2.37	63.3							水稲	0.6	
			基準年	321 mm/3日													
	M6	47.10	平均	107 mm/日	0.26	12.00	2.32	60.5							水稲	0.6	
			基準年	321 mm/3日													
	M7	40.00	平均	107 mm/日	0.11	4.00	4.11	34.8							水稲	1.0	
			基準年	321 mm/3日													

事業名	項目 / 系統名	排水面積 (ha)	降水量 (mm)		湛水状況 湛水深 (m)	湛水時間 (hr)	湛水面積 (ha)	湛水量 (千m3)	乾湿状況 (ha) 田 乾	田 湿	畑 乾	畑 湿	その他 乾	その他 湿	平均減産量 作物名	減産量 (t)	備考
湛水防除事業	M8	48.70	平均	107 mm/日	0.31	32.00	8.90	88.8							水稲	2.2	
			基準年	321 mm/3日													
	M9	33.80	平均	107 mm/日	0.29	30.00	8.06	59.1							水稲	2.0	
			基準年	321 mm/3日													
	M10	56.60	平均	107 mm/日	0.37	32.00	8.15	88.9							水稲	2.1	
			基準年	321 mm/3日													
	M11	28.30	平均	107 mm/日	0.19	25.00	8.01	26.3							水稲	2.0	
			基準年	321 mm/3日													
	M12	40.60	平均	107 mm/日	0.17	23.00	13.50	37.9							水稲	3.4	
			基準年	321 mm/3日													
	M13	47.00	平均	107 mm/日	0.22	23.00	11.53	39.6							水稲	2.9	
			基準年	321 mm/3日													
	M14	54.20	平均	107 mm/日	0.31	26.00	9.40	56.2							水稲	2.4	
			基準年	321 mm/3日													
	M15	28.20	平均	107 mm/日	0.17	14.00	6.23	19.0							水稲	1.6	
			基準年	321 mm/3日													
	M16	24.30	平均	107 mm/日	0.35	11.00	7.44	14.6							水稲	1.9	
			基準年	321 mm/3日													

事業名	項目 系統名	排水面積 (ha)	降水量 (mm)		湛水状況 湛水深 (m)	湛水時間 (hr)	湛水面積 (ha)	湛水量 (千m3)	乾湿状況(ha) 田 乾	田 湿	畑 乾	畑 湿	その他 乾	その他 湿	平均減産量 作物名	減産量 (t)	備考
湛水防除事業	M19	25.10	平均	107 mm/日	0.10	8.00	3.81	12.0							水稲	1.0	
			基準年	321 mm/3日													
	計	1,253.40	平均	107 mm/日	最大 0.70	最大 34.00	276.50	2,320.6							－	69.7	
			基準年	321 mm/3日													

減産量は1/10確率雨量時の水稲で記載
各統計毎の減産量は湛水面積按分で記載

3. 河川状況

(1) 河川状況

(1) 河川状況　　（第5表 － 7）

項　目 河 川 名	流 路 状 況	勾　　配	断　　面	計画洪水量 (m^3/s)	既往最大水位 (m)	備　　考
井柳川	土堤及びコンクリート護岸	1/2000～1/700	川幅：11.0m～30.0m	85m3/s （切通川合流点）	不明	
田手川	土堤及びコンクリート護岸	LEVEL～1/180	川幅：43.2m～66.0m	390m3/s （田手橋地点）	不明	
城原川	土堤及びコンクリート護岸	LEVEL～1/1020	川幅：58m～71m	540m3/s （日出来橋地点）	不明	指定区間を除く
筑後川	土堤及びコンクリート護岸	LEVEL～1/2400	川幅：388m～460m	6900m3/s （荒瀬地点）	不明	

(2) 洪水に関する被害状況

該当なし

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

（第7表 － 1）

項目 / 市町村名	総数（人）	農業（人）	林業（人）	漁業（人）	鉱業（人）	建設業（人）	製造業（人）	電気ガス熱供給水道業（人）	運輸通信業（人）	卸売小売飲食店業（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
神埼市	16,932	1,310	23	10	2	1,329	3,211	56	976	2,271	315	133	918	847	5,531	
計	16,932	1,310	23	10	2	1,329	3,211	56	976	2,271	315	133	918	847	5,531	
比率（%）	100.0	7.7	0.2	0.1	0.1	7.8	19.0	0.3	5.8	13.4	1.9	0.8	5.3	5.0	32.6	

「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兼業別農家数

（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経営体当たり平均農用地面積（ha）						耕地の分散状況		専兼業別農家数（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	樹園地	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	兼業 第2種	自給農家
神埼市	499	39	77	92	59	21	25	15	20	4	5	145	7.44	0.16	0.44	8.04	－	8.04	－	－	114	43	200	145
計	499	39	77	92	59	21	25	15	20	4	5	145	7.44	0.16	0.44	8.04	－	8.04	－	－	114	43	200	145
比率（%）	101	7.9	15.4	18.4	11.8	4.2	5.0	3.0	4.0	0.8	1.1	29.1	92.5	2.0	5.5	100.0	－	100.0			22.7	8.6	39.8	28.9

「2020年世界農林業センサス」及び「第68次佐賀県農林水産統計年報」より

3. 動力農機具及び主要家畜頭数　　「2020年農林センサス」より　（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		
	数量（台）	戸数（戸）	数量（台）	戸数（戸）	数量（台）	戸数（戸）	数量（頭）	戸数（戸）	
神埼市	－	－	－	－	－	－	－	－	主要家畜は2020農林業センサス
計	－	－	－	－	－	－	－	－	
100戸当たり数量（台，頭）	－		－		－		－		
利用戸数割合（％）	－		－		－		－		

※
神埼市に確認したところ、動力農器具の営農者の保有台数は調査は行っておらず、不明とのこと。
また、肉用牛については、畜産する戸数から、個人情報上、農林センサス等への公表は控えてるとのこと。
したがって、左記一覧への数値の記載はしないものとした。

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			佐賀県		神埼市				計	平均	作付率	備考
総耕地面積（ha）			50,500		3,050				3,050			
総本地面積（ha）（A）			40,000		2,850				2,850			
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＋畑	表作	水稲	23,300	510	1,740	544			1,740	544	61.1	※佐賀県の数値については、神崎市と比較のため、参考として計上。したがって一覧表の平均、作付率は神埼市の数値である。
	〃	大豆	7,750	130	866	151			866	151	30.4	
	裏作	大麦	10,300	396	1,000	474			1,000	474	35.1	
	〃	小麦	10,600	369	1,350	380			1,350	380	47.4	
		たまねぎ	2,130	5,849	14	3,671			14	3,671	0.5	
	小計		54,080		4,970				4,970		174.4	
		ほうれんそう	120	684	18	522			18	522	0.6	
		なす	60	5,600	1	12,800			1	12,800	0.1	
	小計		180		19				19		0.7	
樹園地												
	小計											
計（B）			54,260		4,989				4,989		175.1	
市町村別延べ作付率（％）B/A			135.7		175.1				175.1			

5. 農業の動向

（第7表 － 5）

項目 / 区分	農家※	B (H27)	A (R2)	土地	B (H27)	A (R2)	主要作物	B (H27)	A (R2)	大家畜	B (H27)	A (R2)	動力機械具※	B (H27)	A (R2)	地域指定等	備考
変化の状況 （C年を100とする指数）	総農家数	82	70	耕地	97	94	水稲	100	97	乳用牛	75	25	トラクター	75	－	農業振興地域 S47.2.10	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	92	64	田	97	95	麦類	81	100	肉用牛	100	33	ｺﾝﾊﾞｲﾝ	69	－		
	第一種兼業農家数	74	37	畑	77	68	豆類	96	97	にわとり	100	100	田植機	73	－		
	第二種兼業農家数	90	98	樹園地	72	52	野菜類	67	114								
	農業従事者数	70	57														
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。畑地や樹園地においては、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。			平坦部水田における畑作の振興により、麦類、豆類（大豆）、野菜類の作付が増加している。			離農者、後継者不足に伴い乳用牛、肉用牛は減少傾向にある。			集落営農による機械利用の効率化（機械の集約など）が進み、農業機械の保有台数が減少している。 ※2020年農林業センサスでは調査対象外である。				

農業センサス及び農林統計年報より

第6節　地域環境の概況

田園環境マスタープラン等の概要

○地域の環境評価

神埼市は、佐賀県の東部に位置し、東は神埼郡吉野ヶ里町及び三養基郡、北は佐賀市三瀬村及び脊振山地、南は九州の大河、筑後川、西は県都佐賀市と隣接しており、山間地域と、同河川が潤す肥沃な平野からなる南部の穀倉地帯とに分別される。総面積は125.01㎢、土地利用の割合は、農地28.0%森林45.9%、宅地等が26.1%となっている。

・環境省や県レッドデータブック掲載種の生息が確認されているが、各種開発等により生息環境が減少しており、工事等での生息環境への影響回避、生息状況の監視などが必要となっている。
・水田部においては、基盤整備等による環境の変化もあるが、多様な生物生息域となっており、今後、農地の維持的利用、泥上げ等の継続活動が必要となっている。
・史跡、文化財を活用した交流の場が少なく、保全活動と併せた交流資源としての活用も重要である。
・環境保全に係る住民活動として「川を愛する週間」などでの保全活動を継続して展開する必要がある。
・農村部の人口減少や高齢化により集落文化の伝承が困難、集落コミュニティの維持が必要である。
・農村部における集落景観の保全が必要である。
・多様な環境にある農地を十分活用できるような農地の有効利用が今後必要になっている。
・基盤整備が進んだ地域における担い手の育成などの産地間競争、経営規模拡大が必要である。

○環境保全の基本方針

・河川、水路、クリーク、ため池、ダム湖などの水辺は、地域排水施設や農業用用排水施設としての機能を維持・保全していくことを基本に、生物多様性の保全や市民が水と触れ合う環境学習・レクレーションの場として活用していく。
・水辺の多様な活用を進める中で、水環境に関する市民の認識と理解を深め、環境保全や施設の維持管理に対する市民も参加を促進する。
・生活の場である集落については、立地条件に適した生活環境の整備を進めるとともに、旧来からのコミュニケーションに培われた地域管理機能や伝統文化の継承等の機能を保全・継承する。
・史跡や文化財については、市民の学習や観光・交流の場として活用する。
・緑地や森林は、農林業生産の場であり、農林業を振興することによって保全していくことを基本とする。
・農地については、変化に富んだ生産環境を生かして多様な生産物の生産を進めるとともに、県内最大の市街地を有するという条件を生かし、市民生活とのかかわりを深めることにより、食農教育や体験農園など多岐に活用していく。
・森林については、木材や特用林産物（しいたけ、たけのこ等）の林業生産とともに水資源のかん養、国土の保全、保健林業などの多面的機能に着目し、保全・管理を進める

○本事業と環境への対応

神埼市田園環境整備マスタープランにおいて、本地域は環境配慮区域に位置することから、以下の方針による配慮を計画する。
・木柵の前面に50cm程度の平場を設ける断面を採用する。この平場は水深が約50cm程度であるため、ヨシの生息環境が確保できると思われる。
・やわらかい泥土を重機で扱うのは困難であるため、含水比を下げるために石灰系の改良材を使用する。ただし、動植物の生息環境を考慮し、最低限の使用量とする。
・工事で保全対象の淡水魚の移動も可能となるように広範囲の締め切りはできる限り避ける。
・工事に伴い逃げ遅れた魚介類については、別の水域へ移設を行う。
・管理水位面から上面は土羽構造とするため、早急な植生の回復が行えるよう現地土による法面部盛土を行う。
・工事に使用する建設重機については、排出ガス対策型を使用し、発電機等においても低騒音型を用いる。

自然環境調査概要

〇気象

本市の気候を平成18年から22年までの5年間の平均値で見ると、平均気温は17度である。年間降水量は、平成18年の2,231.5mmが最も多く、平成19年の1,624.5mmが最も少ない。

〇地形・地質

本市の脊振町エリアの北部には標高1，055mの脊振山があり、ほとんどのエリアが急傾斜地であり、花崗岩の地質で形成されているため災害が発生しやすい。
神埼町エリアには脊振山系の南麓地帯を含む丘陵地帯を形成し、ここに源を発する城原川がほぼ中央部を貫流、その流域に肥沃な水田地帯が広がっている。
千代田町エリアの大半は、河川によって運ばれた土砂と有明海の潮汐作用によって形成された低平地である。また、ほとんどが砂とシルトを主とする沖積層からなっており、有明粘土層とよばれ軟弱な地層となっている。

〇水環境

脊振町エリアは、脊振山を源流とする城原川をはじめ大小多数の河川があり、これらは発電にも利用されている。
山林の保全、育成により水質の保全、水源の涵養につながっている。
神埼・千代田においては、エリア全域に広がる水田、水田を潤すために整備された網の目のように走る河川・クリーク、環濠集落やその中に点在する鎮守の森など、クリーク・水田に加え雑木林を基盤とする農業生態系が、長年維持・管理されてきた、このように長年培われてきた人口的な環境が本市独特の現風景を作りだすとともに、動植物などの生息環境としてトンボ類や淡水魚などに代表されるような独特の生態系を育んできた。

〇植物

植物の分布状況は、地形を反映するように水田雑草群落が大半を占めており、それらが市全体に分布している。
水辺にはハス、ヒシ、キシュウスズメノヒエ、マコモ、ヨシ、ホテイアオイ等の水生植物が繁茂している。
山地にはまとまった森林があり、樹木類はツツジ、シャクナゲ、イヌツゲなどの潅木、常緑樹では、シイ、カシの類が多く、落葉樹では、コナラ、クヌギ、ホオノキなどが多い。針葉樹では、マツ、スギ、ヒノキなどで植林されたものが多い。その他、カエデ、ケヤキ、サクラウメモドキ、ハゼ、など自生の樹木が大小多種にわたっている。

〇動物

①鳥類

脊振エリアにはキジ、ヤマドリ、コジュケイ、カササギ、カワセミ、ヒヨドリ、モズ、ウグイス、メジロ、セキレイなどが生息している。
神埼・千代田エリアにはクリーク、河川等があり鳥類にとって多様な環境であるものの、平野部には森林が少なく、森林性の鳥類にとっては適した環境はあまり見られない。河川には冬鳥として、多くのカモ類の飛来が確認され、良好な越冬地となって有明海に注ぐ筑後川や城原川の干潟はシギ、チドリ類の飛来地となっている。
夏鳥では、ヨシキリ、バン、シラサギ、ゴイサキなどが多く、全国的に絶滅の恐れのある貴重な鳥類としては、カササギ、クロツラヘラサギをはじめ多くの種類が生息している。県の鳥でもあるカササギは市内に多く生息しており、国の天然記念物に指定されている。

②昆虫

水辺環境の多様な本市には、多くの水生昆虫が生息している。特にトンボ類は多く生息し、全国的に絶滅の恐れのある種などの貴重な昆虫としては、ベッコウトンボ、タガメ、ベニツチカメムシ、エサキアメンボなど、多くの種類が生息している。

③魚類

九州北部地域は、全国で2～3位を争うほどの淡水魚の生息地である。その中でも本市は水源となる背後の山々の標高が低いにもかかわらず、有数の生息地となっている。
特徴としては、緩やかな流速を好む止水性のコイ科の純淡水魚と、有明海との間を往復する両性回遊魚が多いことであり、他の地域で見ることのできない種も多く生息している。このうち全国的に絶滅の恐れのある貴重な種としてはセボシタビラ、ニッポンバラタナゴ、ヤマノカミ、オヤニラミ、メダカ、スジシマドジョウ、スナヤツメ小型種など多くの種が生息している。

第4章　一般計画

第1節　事業計画の要旨

1. 要　旨

本事業は、都市化、混住化の進行に伴う洪水流出の変化によるクリーク（農業用用排水路）の洪水調節機能の強化と浸食・崩壊したクリークの法面を保全する護岸整備を行い、洪水による湛水被害を軽減し地域農業の持続的な発展を図る。

クリークの護岸整備は、県産間伐材を利用した木柵工をかんがい期の管理水位に余裕高を加えた高さまで施工し、洪水時の水位変動に対応する構造とし、木柵工より上面の法面は土羽構造とする。

・農業用用排水路　L=42,986m（水路延長）　203路線

木柵工施工延長　L=60,104m(右岸29,261m+左岸30,843m)

2. 事業別面積

（ 第8表 ）

事業名	湛水防除事業																					合 計	備 考
土地利用区分 / 事業目的	水田 (ha)	輪換耕地 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	その他 (ha)	小計 (ha)	水田 (ha)	輪換耕地 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	(ha)	小計 (ha)	水田 (ha)	輪換耕地 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	(ha)	小計 (ha)	(ha)	
湛水防除	644.6	－	7.6	－	－	152.0	804.2															804.2	
計	644.6	－	7.6	－	－	152.0	804.2															804.2	

第2節　営農計画及び土地利用計画

1. 営農計画の概要

本地区は生産基盤の整備により米、麦、大豆を主体とした土地利用型農業が展開されている。
今回事業によりクリーク法面の強化・保全が図られることで、湛水被害の軽減による安定した作物収量の確保や農作業の効率化が期待できることから、効率的で安定した地域農業の持続的発展を目指す。

2. 土地利用区分

（第9表 － 1）

目的	事業名 / 土地利用区分 / 区分	湛水防除事業							備　考
		水 田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶 園 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	
湛水防除	現 況	644.6	7.6				152.0	804.2	
	計 画	644.6	7.6				152.0	804.2	
計	現 況	644.6	7.6				152.0	804.2	
	計 画	644.6	7.6				152.0	804.2	

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 1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2年目 1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3年目 1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備考
湛水防除事業	現況	水稲	田					○	△				■							○	△				■							○	△				■			は種 ○
		大豆	〃						○						■						○						■						○						■	定植 △
		小麦	〃						■					○							■					○						■						○		収穫 ■
		大麦	〃					■						○						■						○					■						○		
	計画	水稲	田					○	△				■							○	△				■							○	△				■			は種 ○
		大豆	〃						○						■						○						■						○						■	定植 △
		小麦	〃						■					○							■					○						■						○		収穫 ■
		大麦	〃					■						○						■						○					■						○		

主要作物を記載

4. 生産計画　　該当なし（現況と同じ）

5. 労働改善計画　　該当なし（現況と同じ）

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

該当なし

第4節　排 水 計 画

１．計画基準雨量　　1 / 10 年確率

・３日間連続雨量　321.00 mm/3day　（ 1 日間 65 mm/day， 2 日間 204 mm/day， 3 日間 52 mm/day ）

・日　雨　量　204.00 mm/day

・時 間 雨 量　68.00 mm/hr

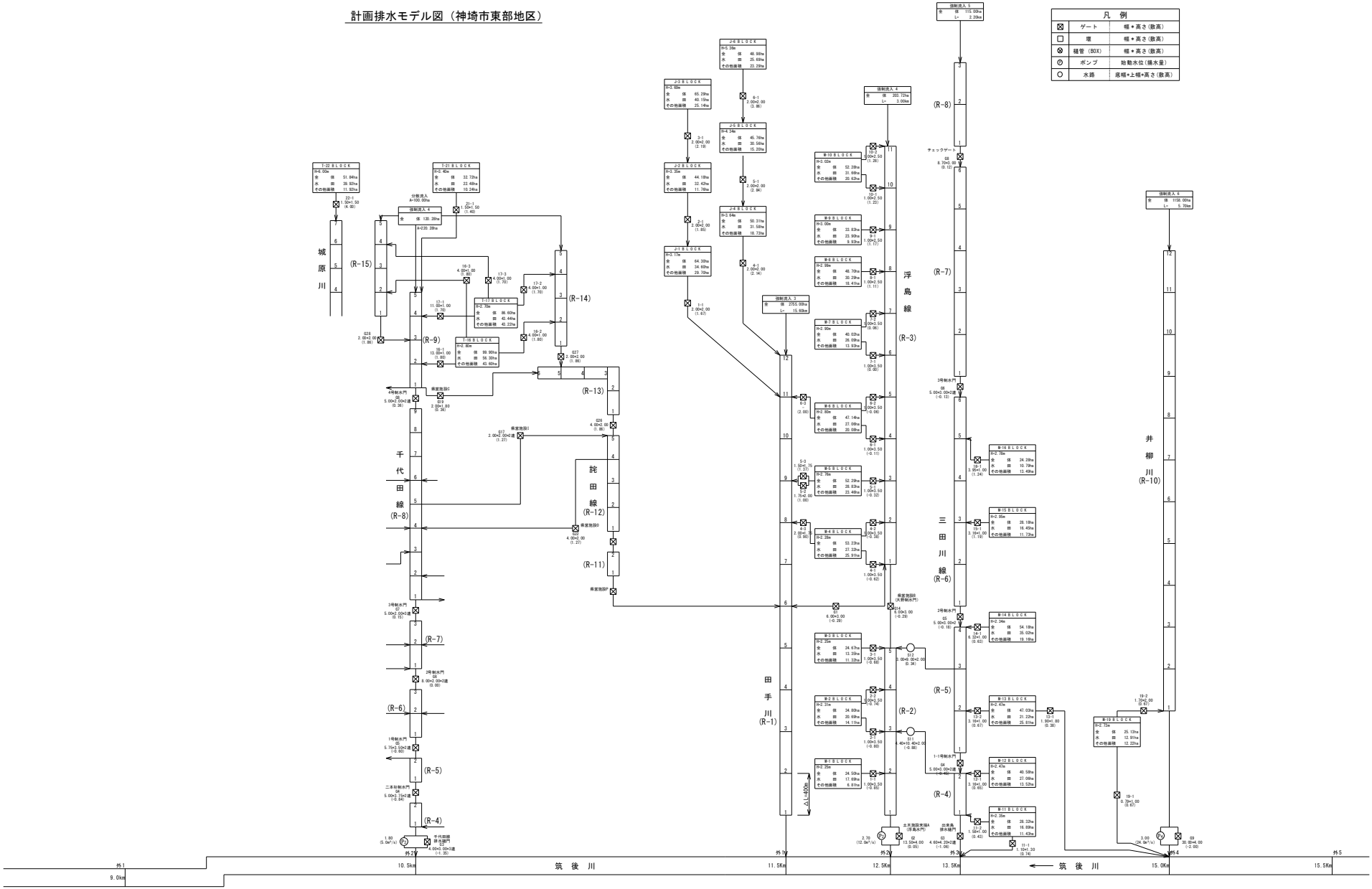
２．計画排水方式

自然排水

３．計画排水系統

別紙「排水モデル図」参照

計画排水モデル図（神埼市東部地区）



4. 計画排水量

（第11表－1）

項目 / 計画 排水系統名	受益面積(ha) 事業名 湛水防除事業	受益面積(ha) 事業名 計	流域面積 (km²) 山地	流域面積 (km²) 平地	基準雨量 (mm/3日)	降雨による直接単位流出量 (m³/s/km²) 水田	降雨による直接単位流出量 (m³/s/km²) その他	基底流出量 (m³/s/km²) 山地	基底流出量 (m³/s/km²) 平地	全排水量(m³/s) 山地	全排水量(m³/s) 平地 自然排水	全排水量(m³/s) 平地 機械排水	単位排水量 (m³/s/km²) 山地	単位排水量 (m³/s/km²) 平地	備考
T16	74.1	74.1	－	0.9	321mm/3day	－	－	－	－	－	9.02	－	－	10.02	
T17	62.2	62.2	－	0.8		－	－	－	－	－	8.59	－	－	10.74	
T21	25.5	25.5	－	0.3		－	－	－	－	－	2.51	－	－	8.37	
T22	45.4	45.4	－	0.5		－	－	－	－	－	3.55	－	－	7.10	
J1	39.4	39.4	－	0.5		－	－	－	－	－	8.16	－	－	16.32	
J2	34.0	34.0	－	0.4		－	－	－	－	－	5.84	－	－	14.60	
J3	32.6	32.6	－	0.4		－	－	－	－	－	5.49	－	－	13.73	
J4	34.0	34.0	－	0.4		－	－	－	－	－	6.36	－	－	15.90	
J5	32.5	32.5	－	0.4		－	－	－	－	－	5.38	－	－	13.45	
J6	25.7	25.7	－	0.3		－	－	－	－	－	4.67	－	－	15.57	
M1	16.6	16.6	－	0.2		－	－	－	－	－	1.73	－	－	8.65	
M2	22.8	22.8	－	0.3		－	－	－	－	－	3.09	－	－	10.30	
M3	17.0	17.0	－	0.2		－	－	－	－	－	2.36	－	－	11.80	
M4	36.6	36.6	－	0.5		－	－	－	－	－	5.12	－	－	10.24	

項目 計画 排水系統名	受益面積(ha) 事業名 湛水防除事業	計	流域面積 (km²) 山地	平地	基準雨量 (mm/3日)	降雨による直接単位流出量 (m³/s/km²) 水田	その他	基底流出量 (m³/s/km²) 山地	平地	全排水量(m³/s) 山地	平地 自然排水	機械排水	単位排水量 (m³/s/km²) 山地	平地	備考
M5	27.6	27.6	−	0.4	321mm/3day	−	−	−	−	−	4.78	−	−	11.95	
M6	28.5	28.5	−	0.5		−	−	−	−	−	4.25	−	−	8.50	
M7	26.2	26.2	−	0.4		−	−	−	−	−	3.12	−	−	7.80	
M8	11.1	11.1	−	0.1		−	−	−	−	−	4.00	−	−	40.00	
M9	14.3	14.3	−	0.2		−	−	−	−	−	2.44	−	−	12.20	
M10	16.1	16.1	−	0.2		−	−	−	−	−	4.74	−	−	23.70	
M11	19.7	19.7	−	0.3		−	−	−	−	−	2.52	−	−	8.40	
M12	32.9	32.9	−	0.4		−	−	−	−	−	3.09	−	−	7.73	
M13	33.9	33.9	−	0.4		−	−	−	−	−	4.91	−	−	12.28	
M14	39.9	39.9	−	0.5		−	−	−	−	−	4.32	−	−	8.64	
M15	20.0	20.0	−	0.3		−	−	−	−	−	2.44	−	−	8.13	
M16	17.2	17.2	−	0.2		−	−	−	−	−	2.61	−	−	13.05	
M19	18.4	18.4	−	0.3		−	−	−	−	−	2.45	−	−	8.17	
計	804.2	804.2		10.3						−	117.54	−			

但し、全排水量、単位排水量は、最大排出量、最大単位排出量である。

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

（第11表－4）

項目 / 名称				流域面積	受益面積(ha) 事業名		計画排水量	延長	構造	排水本川			備考
排水ブロック	地区名	番号	(路線名)	(km^2)	湛水防除事業	計	(m^3/s)	(m)		名称	計画洪水量 (m^3/s)	計画洪水位 (m)	
T-16	永歌工区	3	支線排水路1号	0.90	74.1	74.1	9.02	368	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	4	支線排水路2号					388	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	5	支線排水路3号					301	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	6	支線排水路4号					333	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	7	支線排水路6号					216	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	8	支線排水路7号					217	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	9	支線排水路8号					220	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	10	支線排水路9号					220	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	11	支線排水路10号					406	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	12	支線排水路12号					125	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	13	支線排水路13号					244	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	14	支線排水路14号					186	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	15	支線排水路16号					252	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	16	支線排水路17号					369	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	17	支線排水路18号					210	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	18	支線排水路19号					245	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	19	支線排水路20号					55	木柵工	筑後川	6,900		
T-17	永歌工区	1	幹線排水路3号	0.80	62.2	62.2	8.59	261	木柵工	筑後川	6,900		
T-21	永歌工区	2	幹線排水路4号	0.30	25.5	25.5	2.51	268	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	20	支線排水路21号					156	木柵工	筑後川	6,900		
	永歌工区	198	幹線排水路4号					90	木柵工	筑後川	6,900		
T-22	平ヶ里工区	48	支線排水路2号	0.50	45.4	45.4	3.55	640	木柵工	城原川	540		
	平ヶ里工区	49-1	幹線排水路2号					860	木柵工	城原川	540		
	平ヶ里工区	49-2	支線排水路3号					322	木柵工	城原川	540		
	平ヶ里工区	50	支線排水路4号					188	木柵工	城原川	540		
	平ヶ里工区	51	支線排水路5号					189	木柵工	城原川	540		
	平ヶ里工区	52	支線排水路6号					347	木柵工	城原川	540		
	平ヶ里工区	200	①支線排水路7号					300	木柵工	城原川	540		
J-1	本堀工区	21	支線排水路1号	0.50	39.4	39.4	8.16	236	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	22	支線排水路2号					179	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	23	支線排水路3号					208	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	38	小排水路1号					483	木柵工	田手川	390		
	中央北工区	184	支線排水路28号					162	木柵工	田手川	390		
	中央北工区	185	支線排水路29号					211	木柵工	田手川	390		
	中央北工区	186	支線排水路48号					146	木柵工	田手川	390		
	中央北工区	187	支線排水路49号					279	木柵工	田手川	390		

項目 / 名称				流域面積	受益面積(ha) 事業名		計画排水量	延長	構造	排水本川			備考
排水ブロック	地区名	番号	(路線名)	(km^2)	湛水防除事業	計	(m^3/s)	(m)		名称	計画洪水量 (m^3/s)	計画洪水位 (m)	
J-1	中央北工区	188	支線排水路50号	0.50	39.4	39.4	8.16	62	木柵工	田手川	390		
	中央北工区	189	支線排水路51-2号					238	木柵工	田手川	390		
	中央北工区	190	支線排水路52号					103	木柵工	田手川	390		
	中央北工区	191	支線排水路53号					91	木柵工	田手川	390		
	中央北工区	192	支線排水路54号					34	木柵工	田手川	390		
	中央北工区	193	支線排水路56号					61	木柵工	田手川	390		
J-2	本堀工区	24	支線排水路4号	0.40	34.0	34.0	5.84	197	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	25	支線排水路5号					287	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	26	支線排水路7号					259	木柵工	田手川	390		
J-3	本堀工区	31	支線排水路13号	0.40	32.6	32.6	5.49	158	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	32	支線排水路14号					314	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	36	支線排水路18号					81	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	37	支線排水路19号					283	木柵工	田手川	390		
J-4	本堀工区	27	支線排水路8号	0.40	34.0	34.0	6.36	138	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	28	支線排水路9号					153	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	29	支線排水路10号					217	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	30	支線排水路11号					125	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	33	支線排水路15号					182	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	34	支線排水路16号					126	木柵工	田手川	390		
	本堀工区	35	支線排水路17号					209	木柵工	田手川	390		
J-5	田道ヶ里工区	47	支線排水路6号	0.40	32.5	32.5	5.38	232	木柵工	田手川	390		
J-6	田道ヶ里工区	43	支線排水路1号	0.30	25.7	25.7	4.67	94	木柵工	田手川	390		
	田道ヶ里工区	44	支線排水路2号					313	木柵工	田手川	390		
	田道ヶ里工区	45	支線排水路3号					274	木柵工	田手川	390		
	田道ヶ里工区	46	支線排水路4号					444	木柵工	田手川	390		
M-1	迎島工区	149	幹線排水路2号	0.20	16.6	16.6	1.73	286	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	154	支線排水路3号					345	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	155	支線排水路4号					206	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	158	支線排水路7号					187	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	159	支線排水路7-1号					82	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	160	支線排水路8号					291	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	161	支線排水路9号					168	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	162	支線排水路10号					91	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	163	支線排水路11号					47	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	183	支線排水路31号					94	木柵工	筑後川	6,900		
M-2	迎島工区	151	幹線排水路4号	0.30	22.8	22.8	3.09	290	木柵工	筑後川	6,900		

項目 / 名称				流域面積	受益面積(ha) 事業名		計画排水量	延長	構造	排水本川			備考
排水ブロック	地区名	番号	(路線名)	(km^2)	湛水防除事業	計	(m^3/s)	(m)		名称	計画洪水量 (m^3/s)	計画洪水位 (m)	
M-2	迎島工区	165	支線排水路13号	0.30	22.8	22.8	3.09	69	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	166	支線排水路14号					84	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	167	支線排水路15号					35	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	176	支線排水路24号					282	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	177	支線排水路25号					291	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	178	支線排水路26号					121	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	179	支線排水路27号					84	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	180	支線排水路28号					221	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	181	支線排水路29号					109	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	182	支線排水路30号					94	木柵工	筑後川	6,900		
M-3	大島工区	112	幹線排水路2号	0.20	17.0	17.0	2.36	81	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	116	支線排水路1号					217	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	117	支線排水路2号					129	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	121	支線排水路8号					36	木柵工	筑後川	6,900		
M-4	鯰江工区	75	幹線排水路3号	0.50	36.6	36.6	5.12	366	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	87	支線排水路9号					153	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	99	支線排水路22号					149	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	104	支線排水路27号					94	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	105	支線排水路28号					174	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	106	支線排水路29号					146	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	107	支線排水路30号					200	木柵工	筑後川	6,900		
	快楽工区	109	幹線排水路1号					439	木柵工	筑後川	6,900		
	快楽工区	110	幹線排水路2号					145	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	111	幹線排水路1号					81	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	118	支線排水路5号					170	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	119	支線排水路6号					62	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	120	支線排水路7号					81	木柵工	筑後川	6,900		
M-5	鯰江工区	78	幹線排水路6号	0.40	27.6	27.6	4.78	209	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	79	幹線排水路7号					155	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	85	支線排水路7号					109	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	88	支線排水路10号					218	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	89	支線排水路11号					39	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	90	支線排水路12号					146	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	95	支線排水路18号					266	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	96	支線排水路19号					319	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	97	支線排水路20号					56	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	98	支線排水路21号					112	木柵工	田手川	390		
	鯰江工区	101	支線排水路24号					136	木柵工	田手川	390		

項目				流域面積	受益面積(ha) 事業名		計画排水量	延長	構造	排水本川			備考
名称					湛水防除事業	計				名称	計画洪水量	計画洪水位	
排水ブロック	地区名	番号	(路線名)	(km^2)			(m^3/s)	(m)			(m^3/s)	(m)	
M-6	藤東工区	71	支線排水路5号	0.50	28.5	28.5	4.25	328	木柵工	筑後川	6,900		
	藤東工区	72	支線排水路6号					143	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	76	幹線排水路4号					205	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	77	幹線排水路5号					205	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	91	支線排水路13号					72	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	92	支線排水路14号					254	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	93	支線排水路15号					241	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	94	支線排水路16号					219	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	100	支線排水路23号					156	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	102	支線排水路25号					198	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	103	支線排水路26号					178	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	108	支線排水路107号					623	木柵工	筑後川	6,900		
M-7	下板工区	54	幹線排水路2号	0.40	26.2	26.2	3.12	286	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	57	支線排水路3号					193	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	58	支線排水路4号					87	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	59	支線排水路5号					234	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	60	支線排水路6号					104	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	61	支線排水路7号					103	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	62	支線排水路8号					137	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	62'	支線排水路8号　取付					91	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	63	支線排水路9号					52	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	64	支線排水路10号					104	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	65	支線排水路12号					208	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	194	支線排水路14号					668	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	194'	支線排水路14号　取付					40	木柵工	筑後川	6,900		
M-8	下板工区	53	幹線排水路1号	0.10	11.1	11.1	4.00	265	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	56	支線排水路2号					219	木柵工	筑後川	6,900		
M-9	蔵戸工区	39	支線排水路2号	0.20	14.3	14.3	2.44	288	木柵工	筑後川	6,900		
	蔵戸工区	40	支線排水路3号					307	木柵工	筑後川	6,900		
	下板工区	55	支線排水路1号					326	木柵工	筑後川	6,900		
M-10	蔵戸工区	41	支線排水路4号	0.20	16.1	16.1	4.74	255	木柵工	筑後川	6,900		
	蔵戸工区	42	支線排水路5号					147	木柵工	筑後川	6,900		
M-11	迎島工区	148-1	幹線排水路1号	0.30	19.7	19.7	2.52	285	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	148-2	幹線排水路1号					33	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	156	支線排水路5号					23	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	157	支線排水路6号					302	木柵工	筑後川	6,900		
M-12	迎島工区	150	幹線排水路3号	0.40	32.9	32.9	3.09	436	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	152	支線排水路1号					303	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	153	支線排水路2号					456	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	168	支線排水路16号					94	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	169	支線排水路17号					97	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	170	支線排水路18号					97	木柵工	筑後川	6,900		

項目 / 名称				流域面積	受益面積(ha) 事業名		計画排水量	延長	構造	排水本川			備考
排水ブロック	地区名	番号	(路線名)	(km^2)	湛水防除事業	計	(m^3/s)	(m)		名称	計画洪水量 (m^3/s)	計画洪水位 (m)	
M-12	迎島工区	171	支線排水路19号	0.40	32.9	32.90	3.09	114	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	172	支線排水路20号					208	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	173	支線排水路21号					225	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	175	支線排水路23号					277	木柵工	筑後川	6,900		
M-13	大島工区	127	支線排水路14号	0.40	33.9	33.9	4.91	476	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	128	支線排水路15号					491	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	141	支線排水路28号					44	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	142	支線排水路29号					159	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	143	支線排水路30号					203	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	144	支線排水路31号					345	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	145	支線排水路32号					185	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	146	支線排水路33号					279	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	147	支線排水路34号					405	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	164	支線排水路12号					317	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	164'	支線排水路12号					24	木柵工	筑後川	6,900		
	迎島工区	174	支線排水路22号					164	木柵工	筑後川	6,900		
M-14	大島工区	113	幹線排水路3号	0.50	39.9	39.9	4.32	431	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	114	幹線排水路4号					506	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	115	幹線排水路5号					322	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	122	支線排水路9号					247	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	123	支線排水路10号					101	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	124	支線排水路11号					97	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	125	支線排水路12号					295	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	126	支線排水路13号					284	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	129	支線排水路16号					108	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	130	支線排水路17号					171	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	131	支線排水路18号					109	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	132	支線排水路19号					156	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	199	支線排水路30号					114	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	201	②小排水路1号					110	木柵工	筑後川	6,900		
	大島工区	202	③小排水路1号					90	木柵工	筑後川	6,900		
M-15	鯰江工区	74	幹線排水路2号	0.30	20.0	20.0	2.44	143	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	81	支線排水路2号					104	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	82	支線排水路3号					115	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	83	支線排水路4号					71	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	84	支線排水路6号					219	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	86	支線排水路8号					219	木柵工	筑後川	6,900		
M-16	藤東工区	66	幹線排水路1号	0.20	17.2	17.2	2.61	120	木柵工	筑後川	6,900		
	藤東工区	67	支線排水路1号					66	木柵工	筑後川	6,900		
	藤東工区	68	支線排水路2号					478	木柵工	筑後川	6,900		
	藤東工区	69	支線排水路3号					115	木柵工	筑後川	6,900		

項目				流域面積	受益面積(ha) 事業名		計画排水量	延長	構造	排水本川			備考
名称					湛水防除事業	計				名称	計画洪水量	計画洪水位	
排水ブロック	地区名	番号	(路線名)	(km^2)			(m^3/s)	(m)			(m^3/s)	(m)	
M-16	藤東工区	70	支線排水路4号	0.20	17.2	17.2	2.61	161	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	73	幹線排水路1号					98	木柵工	筑後川	6,900		
	鯰江工区	80	支線排水路1号					47	木柵工	筑後川	6,900		
M-19	大島工区	133	支線排水路20号	0.30	18.4	18.4	2.45	411	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	134	支線排水路21号					327	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	135	支線排水路22号					177	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	136	支線排水路23号					138	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	137	支線排水路24号					303	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	138	支線排水路25号					176	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	139	支線排水路26号					181	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	140	支線排水路27号					203	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	195	支線排水路23号					159	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	196	小排水路13号					190	木柵工	井柳川	85		
	大島工区	197	小排水路18号					136	木柵工	井柳川	85		
合計				10.30	804.2	804.2	117.54	42,986					

※計画排水量は、各ブロックの最大排出量で記載

(4)そ　の　他　　該当なし

６．湛水検討

	湛水面積（ha）	最大湛水深（ｍ）	最大湛水時間（hr）
現況	276.40	0.70	34.0
計画	107.40	0.40	26.0

別添「湛水状況図（現況）」及び「湛水状況図（計画）」参照
湛水面積は許容湛水深（5cm）を除く面積で記載

第５節　道路計画　　該当なし

第６節　農用地造成計画　　該当なし

第７節　洪水調節計画　　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　　該当なし

第10節　老朽ため池改修計画　該当なし

第５章　主要工事計画

第１節　用水施設　　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）

路線名 項目				受益面積 (ha) 事業名		排水量	延長 (m)			構造	勾配	主要構造物	備考
排水ブロック	地区名	番号	（路線名）	湛水防除事業	計	(m^3/s)	開きょ	トンネルその他	計				
T-16	永歌工区	3	支線排水路1号	74.1	74.1	9.02	368		368	木柵工	1/5000		
	永歌工区	4	支線排水路2号				388		388	木柵工	1/5000		
	永歌工区	5	支線排水路3号				301		301	木柵工	1/5000		
	永歌工区	6	支線排水路4号				333		333	木柵工	1/5000		
	永歌工区	7	支線排水路6号				216		216	木柵工	1/5000		
	永歌工区	8	支線排水路7号				217		217	木柵工	1/5000		
	永歌工区	9	支線排水路8号				220		220	木柵工	1/5000		
	永歌工区	10	支線排水路9号				220		220	木柵工	1/5000		
	永歌工区	11	支線排水路10号				406		406	木柵工	1/5000		
	永歌工区	12	支線排水路12号				125		125	木柵工	1/5000		
	永歌工区	13	支線排水路13号				244		244	木柵工	1/5000		
	永歌工区	14	支線排水路14号				186		186	木柵工	1/5000		
	永歌工区	15	支線排水路16号				252		252	木柵工	1/5000		
	永歌工区	16	支線排水路17号				369		369	木柵工	1/5000		
	永歌工区	17	支線排水路18号				210		210	木柵工	1/5000		
	永歌工区	18	支線排水路19号				245		245	木柵工	1/5000		
	永歌工区	19	支線排水路20号				55		55	木柵工	1/5000		
T-17	永歌工区	1	幹線排水路3号	62.2	62.2	8.59	261		261	木柵工	1/5000		
T-21	永歌工区	2	幹線排水路4号	25.5	25.5	2.51	268		268	木柵工	1/5000		
	永歌工区	20	支線排水路21号				156		156	木柵工	1/5000		
	永歌工区	198	幹線排水路4号				90		90	木柵工	1/5000		
T-22	平ヶ里工区	48	支線排水路2号	45.4	45.4	3.55	640		640	木柵工	1/5000		
	平ヶ里工区	49-1	幹線排水路2号				860		860	木柵工	1/5000		
	平ヶ里工区	49-2	支線排水路3号				322		322	木柵工	1/5000		
	平ヶ里工区	50	支線排水路4号				188		188	木柵工	1/5000		
	平ヶ里工区	51	支線排水路5号				189		189	木柵工	1/5000		
	平ヶ里工区	52	支線排水路6号				347		347	木柵工	1/5000		
	平ヶ里工区	200	①支線排水路7号				300		300	木柵工	1/5000		
J-1	本堀工区	21	支線排水路1号	39.4	39.4	8.16	236		236	木柵工	1/5000		
	本堀工区	22	支線排水路2号				179		179	木柵工	1/5000		
	本堀工区	23	支線排水路3号				208		208	木柵工	1/5000		
	本堀工区	38	小排水路1号				483		483	木柵工	1/5000		
	中央北工区	184	支線排水路28号				162		162	木柵工	1/5000		
	中央北工区	185	支線排水路29号				211		211	木柵工	1/5000		
	中央北工区	186	支線排水路48号				146		146	木柵工	1/5000		
	中央北工区	187	支線排水路49号				279		279	木柵工	1/5000		
	中央北工区	188	支線排水路50号				62		62	木柵工	1/5000		
	中央北工区	189	支線排水路51-2号				238		238	木柵工	1/5000		
	中央北工区	190	支線排水路52号				103		103	木柵工	1/5000		
	中央北工区	191	支線排水路53号				91		91	木柵工	1/5000		
	中央北工区	192	支線排水路54号				34		34	木柵工	1/5000		
	中央北工区	193	支線排水路56号				61		61	木柵工	1/5000		

路線名 ＼ 項目				受益面積 (ha) 事業名		排水量	延長 (m)			構造	勾配	主要構造物	備考
排水ブロック	地区名	番号	(路線名)	湛水防除事業	計	(m^3/s)	開きょ	トンネル その他	計				
J-2	本堀工区	24	支線排水路4号	34.0	34.0	5.84	197		197	木柵工	1/5000		
	本堀工区	25	支線排水路5号				287		287	木柵工	1/5000		
	本堀工区	26	支線排水路7号				259		259	木柵工	1/5000		
J-3	本堀工区	31	支線排水路13号	32.6	32.6	5.49	158		158	木柵工	1/5000		
	本堀工区	32	支線排水路14号				314		314	木柵工	1/5000		
	本堀工区	36	支線排水路18号				81		81	木柵工	1/5000		
	本堀工区	37	支線排水路19号				283		283	木柵工	1/5000		
J-4	本堀工区	27	支線排水路8号	34.0	34.0	6.36	138		138	木柵工	1/5000		
	本堀工区	28	支線排水路9号				153		153	木柵工	1/5000		
	本堀工区	29	支線排水路10号				217		217	木柵工	1/5000		
	本堀工区	30	支線排水路11号				125		125	木柵工	1/5000		
	本堀工区	33	支線排水路15号				182		182	木柵工	1/5000		
	本堀工区	34	支線排水路16号				126		126	木柵工	1/5000		
	本堀工区	35	支線排水路17号				209		209	木柵工	1/5000		
J-5	田道ヶ里工区	47	支線排水路6号	32.5	32.5	5.38	232		232	木柵工	1/5000		
J-6	田道ヶ里工区	43	支線排水路1号	25.7	25.7	4.67	94		94	木柵工	1/5000		
	田道ヶ里工区	44	支線排水路2号				313		313	木柵工	1/5000		
	田道ヶ里工区	45	支線排水路3号				274		274	木柵工	1/5000		
	田道ヶ里工区	46	支線排水路4号				444		444	木柵工	1/5000		
M-1	迎島工区	149	幹線排水路2号	16.6	16.6	1.73	286		286	木柵工	1/5000		
	迎島工区	154	支線排水路3号				345		345	木柵工	1/5000		
	迎島工区	155	支線排水路4号				206		206	木柵工	1/5000		
	迎島工区	158	支線排水路7号				187		187	木柵工	1/5000		
	迎島工区	159	支線排水路7-1号				82		82	木柵工	1/5000		
	迎島工区	160	支線排水路8号				291		291	木柵工	1/5000		
	迎島工区	161	支線排水路9号				168		168	木柵工	1/5000		
	迎島工区	162	支線排水路10号				91		91	木柵工	1/5000		
	迎島工区	163	支線排水路11号				47		47	木柵工	1/5000		
	迎島工区	183	支線排水路31号				94		94	木柵工	1/5000		
M-2	迎島工区	151	幹線排水路4号	22.8	22.8	3.09	290		290	木柵工	1/5000		
	迎島工区	165	支線排水路13号				69		69	木柵工	1/5000		
	迎島工区	166	支線排水路14号				84		84	木柵工	1/5000		
	迎島工区	167	支線排水路15号				35		35	木柵工	1/5000		
	迎島工区	176	支線排水路24号				282		282	木柵工	1/5000		
	迎島工区	177	支線排水路25号				291		291	木柵工	1/5000		
	迎島工区	178	支線排水路26号				121		121	木柵工	1/5000		
	迎島工区	179	支線排水路27号				84		84	木柵工	1/5000		
	迎島工区	180	支線排水路28号				221		221	木柵工	1/5000		
	迎島工区	181	支線排水路29号				109		109	木柵工	1/5000		
	迎島工区	182	支線排水路30号				94		94	木柵工	1/5000		

路線名 ＼ 項目				受益面積 (ha) 事業名		排水量	延長 (m)			構造	勾配	主要構造物	備考
排水ブロック	地区名	番号	（路線名）	湛水防除事業	計	(m^3/s)	開きょ	トンネル その他	計				
M-3	大島工区	112	幹線排水路2号	17.0	17.0	2.36	81		81	木柵工	1/5000		
	大島工区	116	支線排水路1号				217		217	木柵工	1/5000		
	大島工区	117	支線排水路2号				129		129	木柵工	1/5000		
	大島工区	121	支線排水路8号				36		36	木柵工	1/5000		
M-4	鯰江工区	75	幹線排水路3号	36.6	36.6	5.12	366		366	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	87	支線排水路9号				153		153	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	99	支線排水路22号				149		149	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	104	支線排水路27号				94		94	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	105	支線排水路28号				174		174	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	106	支線排水路29号				146		146	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	107	支線排水路30号				200		200	木柵工	1/5000		
	快楽工区	109	幹線排水路1号				439		439	木柵工	1/5000		
	快楽工区	110	幹線排水路2号				145		145	木柵工	1/5000		
	大島工区	111	幹線排水路1号				81		81	木柵工	1/5000		
	大島工区	118	支線排水路5号				170		170	木柵工	1/5000		
	大島工区	119	支線排水路6号				62		62	木柵工	1/5000		
	大島工区	120	支線排水路7号				81		81	木柵工	1/5000		
M-5	鯰江工区	78	幹線排水路6号	27.6	27.6	4.78	209		209	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	79	幹線排水路7号				155		155	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	85	支線排水路7号				109		109	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	88	支線排水路10号				218		218	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	89	支線排水路11号				39		39	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	90	支線排水路12号				146		146	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	95	支線排水路18号				266		266	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	96	支線排水路19号				319		319	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	97	支線排水路20号				56		56	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	98	支線排水路21号				112		112	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	101	支線排水路24号				136		136	木柵工	1/5000		
M-6	藤東工区	71	支線排水路5号	28.5	28.5	4.25	328		328	木柵工	1/5000		
	藤東工区	72	支線排水路6号				143		143	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	76	幹線排水路4号				205		205	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	77	幹線排水路5号				205		205	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	91	支線排水路13号				72		72	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	92	支線排水路14号				254		254	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	93	支線排水路15号				241		241	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	94	支線排水路16号				219		219	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	100	支線排水路23号				156		156	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	102	支線排水路25号				198		198	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	103	支線排水路26号				178		178	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	108	支線排水路107号				623		623	木柵工	1/5000		

路線名	項目			受益面積 (ha) 事業名		排水量	延長 (m)			構造	勾配	主要構造物	備考
排水ブロック	地区名	番号	(路線名)	湛水防除事業	計	(m^3/s)	開きょ	トンネル その他	計				
M-7	下板工区	54	幹線排水路2号	26.2	26.2	3.12	286		286	木柵工	1/5000		
	下板工区	57	支線排水路3号				193		193	木柵工	1/5000		
	下板工区	58	支線排水路4号				87		87	木柵工	1/5000		
	下板工区	59	支線排水路5号				234		234	木柵工	1/5000		
	下板工区	60	支線排水路6号				104		104	木柵工	1/5000		
	下板工区	61	支線排水路7号				103		103	木柵工	1/5000		
	下板工区	62	支線排水路8号				137		137	木柵工	1/5000		
	下板工区	62'	支線排水路8号 取付				91		91	木柵工	1/5000		
	下板工区	63	支線排水路9号				52		52	木柵工	1/5000		
	下板工区	64	支線排水路10号				104		104	木柵工	1/5000		
	下板工区	65	支線排水路12号				208		208	木柵工	1/5000		
	下板工区	194	支線排水路14号				668		668	木柵工	1/5000		
	下板工区	194'	支線排水路14号 取付				40		40	木柵工	1/5000		
M-8	下板工区	53	幹線排水路1号	11.1	11.1	4.00	265		265	木柵工	1/5000		
	下板工区	56	支線排水路2号				219		219	木柵工	1/5000		
M-9	蔵戸工区	39	支線排水路2号	14.3	14.3	2.44	288		288	木柵工	1/5000		
	蔵戸工区	40	支線排水路3号				307		307	木柵工	1/5000		
	下板工区	55	支線排水路1号				326		326	木柵工	1/5000		
M-10	蔵戸工区	41	支線排水路4号	16.1	16.1	4.74	255		255	木柵工	1/5000		
	蔵戸工区	42	支線排水路5号				147		147	木柵工	1/5000		
M-11	迎島工区	148-1	幹線排水路1号	19.7	19.7	2.52	285		285	木柵工	1/5000		
	迎島工区	148-2	幹線排水路1号				33		33	木柵工	1/5000		
	迎島工区	156	支線排水路5号				23		23	木柵工	1/5000		
	迎島工区	157	支線排水路6号				302		302	木柵工	1/5000		
M-12	迎島工区	150	幹線排水路3号	32.9	32.9	3.09	436		436	木柵工	1/5000		
	迎島工区	152	支線排水路1号				303		303	木柵工	1/5000		
	迎島工区	153	支線排水路2号				456		456	木柵工	1/5000		
	迎島工区	168	支線排水路16号				94		94	木柵工	1/5000		
	迎島工区	169	支線排水路17号				97		97	木柵工	1/5000		
	迎島工区	170	支線排水路18号				97		97	木柵工	1/5000		
	迎島工区	171	支線排水路19号				114		114	木柵工	1/5000		
	迎島工区	172	支線排水路20号				208		208	木柵工	1/5000		
	迎島工区	173	支線排水路21号				225		225	木柵工	1/5000		
	迎島工区	175	支線排水路23号				277		277	木柵工	1/5000		
M-13	大島工区	127	支線排水路14号	33.9	33.9	4.91	476		476	木柵工	1/5000		
	大島工区	128	支線排水路15号				491		491	木柵工	1/5000		
	大島工区	141	支線排水路28号				44		44	木柵工	1/5000		
	大島工区	142	支線排水路29号				159		159	木柵工	1/5000		
	大島工区	143	支線排水路30号				203		203	木柵工	1/5000		
	大島工区	144	支線排水路31号				345		345	木柵工	1/5000		
	大島工区	145	支線排水路32号				185		185	木柵工	1/5000		
	大島工区	146	支線排水路33号				279		279	木柵工	1/5000		
	大島工区	147	支線排水路34号				405		405	木柵工	1/5000		
	迎島工区	164	支線排水路12号				317		317	木柵工	1/5000		
	迎島工区	164'	支線排水路12号				24		24	木柵工	1/5000		
	迎島工区	174	支線排水路22号				164		164	木柵工	1/5000		

路線名	項目			受益面積 (ha) 事業名		排水量	延長 (m)			構造	勾配	主要構造物	備考
排水ブロック	地区名	番号	(路線名)	湛水防除事業	計	(m^3/s)	開きょ	トンネルその他	計				
M-14	大島工区	113	幹線排水路3号	39.9	39.9	4.32	431		431	木柵工	1/5000		
	大島工区	114	幹線排水路4号				506		506	木柵工	1/5000		
	大島工区	115	幹線排水路5号				322		322	木柵工	1/5000		
	大島工区	122	支線排水路9号				247		247	木柵工	1/5000		
	大島工区	123	支線排水路10号				101		101	木柵工	1/5000		
	大島工区	124	支線排水路11号				97		97	木柵工	1/5000		
	大島工区	125	支線排水路12号				295		295	木柵工	1/5000		
	大島工区	126	支線排水路13号				284		284	木柵工	1/5000		
	大島工区	129	支線排水路16号				108		108	木柵工	1/5000		
	大島工区	130	支線排水路17号				171		171	木柵工	1/5000		
	大島工区	131	支線排水路18号				109		109	木柵工	1/5000		
	大島工区	132	支線排水路19号				156		156	木柵工	1/5000		
	大島工区	199	支線排水路30号				114		114	木柵工	1/5000		
	大島工区	201	②小排水路1号				110		110	木柵工	1/5000		
	大島工区	202	③小排水路1号				90		90	木柵工	1/5000		
M-15	鯰江工区	74	幹線排水路2号	20.0	20.0	2.44	143		143	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	81	支線排水路2号				104		104	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	82	支線排水路3号				115		115	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	83	支線排水路4号				71		71	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	84	支線排水路6号				219		219	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	86	支線排水路8号				219		219	木柵工	1/5000		
M-16	藤東工区	66	幹線排水路1号	17.2	17.2	2.61	120		120	木柵工	1/5000		
	藤東工区	67	支線排水路1号				66		66	木柵工	1/5000		
	藤東工区	68	支線排水路2号				478		478	木柵工	1/5000		
	藤東工区	69	支線排水路3号				115		115	木柵工	1/5000		
	藤東工区	70	支線排水路4号				161		161	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	73	幹線排水路1号				98		98	木柵工	1/5000		
	鯰江工区	80	支線排水路1号				47		47	木柵工	1/5000		
M-19	大島工区	133	支線排水路20号	18.4	18.4	2.45	411		411	木柵工	1/5000		
	大島工区	134	支線排水路21号				327		327	木柵工	1/5000		
	大島工区	135	支線排水路22号				177		177	木柵工	1/5000		
	大島工区	136	支線排水路23号				138		138	木柵工	1/5000		
	大島工区	137	支線排水路24号				303		303	木柵工	1/5000		
	大島工区	138	支線排水路25号				176		176	木柵工	1/5000		
	大島工区	139	支線排水路26号				181		181	木柵工	1/5000		
	大島工区	140	支線排水路27号				203		203	木柵工	1/5000		
	大島工区	195	支線排水路23号				159		159	木柵工	1/5000		
	大島工区	196	小排水路13号				190		190	木柵工	1/5000		
	大島工区	197	小排水路18号				136		136	木柵工	1/5000		
合計				804.2	804.2	117.54	42,986		42,986				

4. その他排水施設　　該当なし

第３節　道路及び索道

該当なし

第４節　農用地造成

該当なし

第５節　洪水調整機能

該当なし

第６節　干拓施設

該当なし

第７節　　農用地整備施設

該当なし

第８節　老朽ため池改修施設

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

工期

着手予定年度･････････ 平成　25　年度

完了予定年度･････････ 令和　9　年度

第８章 環境との調和への配慮

当地区では、対策として以下に掲げる配慮を行う。

第１節　配慮の対象

１．動物　　周辺のクリークや水路において、イトモロコ・カマツカ・カワムツ・タイリクシマドジョウ・タカハヤ・ドンコ・ヨシノドリ類などの棲息が確認されており、整備対象クリークにもその棲息が予測されるので、これを配慮する。

２．植物　　現況クリーク内の水際植物や水生植物は、動物の生態と深く関わるため、これを配慮する。

３．その他　現況景観について著しく損なうことのないよう、これを配慮する。

第２節　　配慮の考え方

【配慮内容】

・木柵の前面に50cm程度の平場を設ける断面を採用する。この平場は水深が約50cm程度であるため、ヨシの生息環境が確保できると思われる。

・やわらかい泥土を重機で扱うのは困難であるため、含水比を下げるために石灰系の改良材を使用する。動植物の生息環境を考慮し、最低限の使用量とする。

・工事に伴い逃げ遅れた魚介類については、別の水域へ移設を行う。

・管理水位面から上面は土羽構造とするため、早急な植生の回復が行えるよう現地土による法面部盛土を行う。

・工事に使用する建設重機については、排出ガス対策型を使用し、発電機等においても低騒音型を用いる。

第９章　換 地 計 画 の 概 要

該当なし

第10章　　事業費の総額及び内訳　　（第 26 表）

区分 ＼ 事業名		湛水防除事業	（千円）	備考
主要工事		・本工事費	2,984,788	
		（農業用用排水路工）	2,984,788	L=42,986m
		・測量試験費	257,424	
		・用地補償費	50,407	
		・工事雑費	98,852	
		・事務費	98,779	
計			3,490,250	
関連事業（参考）				

（第 27 表）

事業名	区　分	項　目	年総効果(便益)額(千円)	年増加農業所得額(千円)	備　考
湛水防除事業	食料の安定供給の確保に関する効果	作物生産効果	318,328	316,912	
		品質向上効果	0	0	
		営農経費節減効果	90,147	90,147	
		維持管理節減効果	△ 86,034	24,251	
	農業の維持発展に関する効果	災害防止効果(農業)	783,275	783,275	
	農村の振興に関する効果	災害防止効果(一般資産)	2,112,071	0	
		非農用地等創設効果	0	0	
	多面的機能の発揮に関する効果	災害防止効果(公共資産)	509,747	0	
		水源かん養効果	0	0	
	その他	国産農産物安定供給効果	69,552	0	
	計		3,797,086	1,214,585	令和7年度単価

（参考）

総便益(現在価値化)　＝　**134,317,977**　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　＝　3,794,313　千円　＋　40,941,775　千円　＝　**44,736,088**　千円

※評価期間内に必要な整備費

年償還額　＝　**0**　千円

現況年総農業所得額　＝　**657,020**　千円

評価期間（当該事業の工事期間＋40年）　＝　55　年　うち、工事期間＝　15　年

・総費用総便益比　＝ 総便益(現在価値化) / 総費用(現在価値化)　＝ 134,317,977 千円 / 44,736,088 千円　＝ **3.00** ≧ 1.00

・所得償還率　＝ 年償還額 / 現況年総農業所得額　＝ 0 千円 / 657,020 千円　＝ **0.00** ≦ 0.2

第12章　　関連する事業　　該当なし

第13章　　現況・計画図面

1. 一般計画平面図

2. 標準断面図

3. 土地利用計画図

県営クリーク防災機能保全対策事業（大規模）神崎市東部地区

一般計画平面図

S=1:10,000

路線一覧表

番号	路線名	地区名	路線延長 (m)
1	幹線排水路3号	神埼 永歌 工区	261
2	幹線排水路4号	神埼 永歌 工区	268
3	支線排水路1号	神埼 永歌 工区	368
4	支線排水路2号	神埼 永歌 工区	388
5	支線排水路3号	神埼 永歌 工区	301
6	支線排水路4号	神埼 永歌 工区	333
7	支線排水路6号	神埼 永歌 工区	216
8	支線排水路7号	神埼 永歌 工区	217
9	支線排水路8号	神埼 永歌 工区	220
10	支線排水路9号	神埼 永歌 工区	220
11	支線排水路10号	神埼 永歌 工区	406
12	支線排水路12号	神埼 永歌 工区	125
13	支線排水路13号	神埼 永歌 工区	244
14	支線排水路14号	神埼 永歌 工区	186
15	支線排水路16号	神埼 永歌 工区	252
16	支線排水路17号	神埼 永歌 工区	369
17	支線排水路18号	神埼 永歌 工区	210
18	支線排水路19号	神埼 永歌 工区	245
19	支線排水路20号	神埼 永歌 工区	55
20	支線排水路21号	神埼 永歌 工区	156
21	支線排水路1号	神埼 本掘 工区	236
22	支線排水路2号	神埼 本掘 工区	179
23	支線排水路3号	神埼 本掘 工区	208
24	支線排水路4号	神埼 本掘 工区	197
25	支線排水路5号	神埼 本掘 工区	287
26	支線排水路7号	神埼 本掘 工区	259
27	支線排水路8号	神埼 本掘 工区	138
28	支線排水路9号	神埼 本掘 工区	153
29	支線排水路10号	神埼 本掘 工区	217
30	支線排水路11号	神埼 本掘 工区	125
31	支線排水路13号	神埼 本掘 工区	158
32	支線排水路14号	神埼 本掘 工区	314
33	支線排水路15号	神埼 本掘 工区	182
34	支線排水路16号	神埼 本掘 工区	126
35	支線排水路17号	神埼 本掘 工区	209
36	支線排水路18号	神埼 本掘 工区	81
37	支線排水路19号	神埼 本掘 工区	283
38	小排水路1号	神埼 本掘 工区	483
39	支線排水路2号	神埼 蔵戸 工区	288
40	支線排水路3号	神埼 蔵戸 工区	307
41	支線排水路4号	神埼 蔵戸 工区	255
42	支線排水路5号	神埼 蔵戸 工区	147
43	支線排水路1号	神埼 田道ヶ里 工区	94
44	支線排水路2号	神埼 田道ヶ里 工区	313
45	支線排水路3号	神埼 田道ヶ里 工区	274
46	支線排水路4号	神埼 田道ヶ里 工区	444
47	支線排水路6号	神埼 田道ヶ里 工区	232
48	支線排水路2号	神埼 平ヶ里 工区	640
49-2	支線排水路3号	神埼 平ヶ里 工区	322
50	支線排水路4号	神埼 平ヶ里 工区	188
51	支線排水路5号	神埼 平ヶ里 工区	189
52	支線排水路6号	神埼 平ヶ里 工区	347
53	幹線排水路1号	千代田 下板 工区	265
54	幹線排水路2号	千代田 下板 工区	286
55	支線排水路1号	千代田 下板 工区	326
56	支線排水路2号	千代田 下板 工区	219
57	支線排水路3号	千代田 下板 工区	193
58	支線排水路4号	千代田 下板 工区	87
59	支線排水路5号	千代田 下板 工区	234
60	支線排水路6号	千代田 下板 工区	104
61	支線排水路7号	千代田 下板 工区	103
62	支線排水路8号	千代田 下板 工区	137
62'	支線排水路8号(取付)	千代田 下板 工区	91
63	支線排水路9号	千代田 下板 工区	52
64	支線排水路10号	千代田 下板 工区	104
65	支線排水路12号	千代田 下板 工区	208
66	幹線排水路1号	千代田 藤東 工区	120
67	支線排水路1号	千代田 藤東 工区	66
68	支線排水路2号	千代田 藤東 工区	478
69	支線排水路3号	千代田 藤東 工区	115
70	支線排水路4号	千代田 藤東 工区	161
71	支線排水路5号	千代田 藤東 工区	328
72	支線排水路6号	千代田 藤東 工区	143

路線一覧表

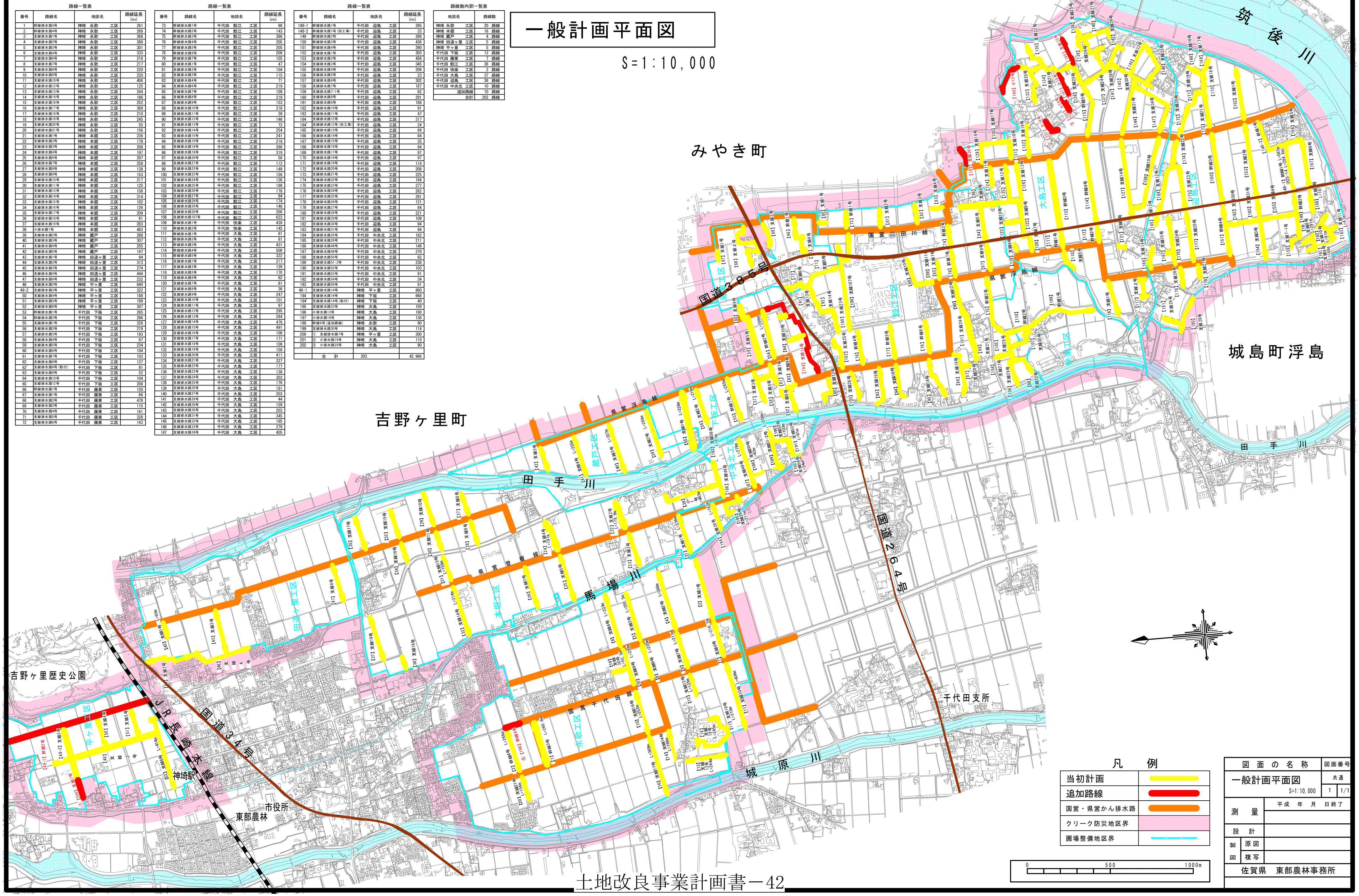
番号	路線名	地区名	路線延長 (m)
73	幹線排水路1号	千代田 鈴江 工区	98
74	幹線排水路2号	千代田 鈴江 工区	143
75	幹線排水路3号	千代田 鈴江 工区	366
76	幹線排水路4号	千代田 鈴江 工区	205
77	幹線排水路5号	千代田 鈴江 工区	205
78	幹線排水路6号	千代田 鈴江 工区	209
79	幹線排水路7号	千代田 鈴江 工区	155
80	支線排水路1号	千代田 鈴江 工区	47
81	支線排水路2号	千代田 鈴江 工区	104
82	支線排水路3号	千代田 鈴江 工区	115
83	支線排水路4号	千代田 鈴江 工区	71
84	支線排水路6号	千代田 鈴江 工区	219
85	支線排水路7号	千代田 鈴江 工区	109
86	支線排水路8号	千代田 鈴江 工区	219
87	支線排水路9号	千代田 鈴江 工区	153
88	支線排水路10号	千代田 鈴江 工区	218
89	支線排水路11号	千代田 鈴江 工区	39
90	支線排水路12号	千代田 鈴江 工区	146
91	支線排水路13号	千代田 鈴江 工区	72
92	支線排水路14号	千代田 鈴江 工区	254
93	支線排水路15号	千代田 鈴江 工区	241
94	支線排水路16号	千代田 鈴江 工区	219
95	支線排水路18号	千代田 鈴江 工区	266
96	支線排水路19号	千代田 鈴江 工区	319
97	支線排水路20号	千代田 鈴江 工区	56
98	支線排水路21号	千代田 鈴江 工区	112
99	支線排水路22号	千代田 鈴江 工区	149
100	支線排水路23号	千代田 鈴江 工区	156
101	支線排水路24号	千代田 鈴江 工区	136
102	支線排水路25号	千代田 鈴江 工区	198
103	支線排水路26号	千代田 鈴江 工区	178
104	支線排水路27号	千代田 鈴江 工区	94
105	支線排水路28号	千代田 鈴江 工区	174
106	支線排水路29号	千代田 鈴江 工区	146
107	支線排水路30号	千代田 鈴江 工区	200
108	支線排水路107号	千代田 鈴江 工区	623
109	幹線排水路1号	千代田 快楽 工区	439
110	幹線排水路2号	千代田 快楽 工区	145
111	幹線排水路1号	千代田 大島 工区	81
112	幹線排水路2号	千代田 大島 工区	81
113	幹線排水路3号	千代田 大島 工区	431
114	幹線排水路4号	千代田 大島 工区	506
115	幹線排水路5号	千代田 大島 工区	322
116	支線排水路1号	千代田 大島 工区	217
117	支線排水路2号	千代田 大島 工区	129
118	支線排水路5号	千代田 大島 工区	170
119	支線排水路6号	千代田 大島 工区	62
120	支線排水路7号	千代田 大島 工区	81
121	支線排水路8号	千代田 大島 工区	36
122	支線排水路9号	千代田 大島 工区	247
123	支線排水路10号	千代田 大島 工区	101
124	支線排水路11号	千代田 大島 工区	97
125	支線排水路12号	千代田 大島 工区	295
126	支線排水路13号	千代田 大島 工区	284
127	支線排水路14号	千代田 大島 工区	476
128	支線排水路15号	千代田 大島 工区	491
129	支線排水路16号	千代田 大島 工区	108
130	支線排水路17号	千代田 大島 工区	171
131	支線排水路18号	千代田 大島 工区	109
132	支線排水路19号	千代田 大島 工区	156
133	支線排水路20号	千代田 大島 工区	411
134	支線排水路21号	千代田 大島 工区	327
135	支線排水路22号	千代田 大島 工区	177
136	支線排水路23号	千代田 大島 工区	138
137	支線排水路24号	千代田 大島 工区	303
138	支線排水路25号	千代田 大島 工区	176
139	支線排水路26号	千代田 大島 工区	181
140	支線排水路27号	千代田 大島 工区	203
141	支線排水路28号	千代田 大島 工区	44
142	支線排水路29号	千代田 大島 工区	159
143	支線排水路30号	千代田 大島 工区	203
144	支線排水路31号	千代田 大島 工区	345
145	支線排水路32号	千代田 大島 工区	185
146	支線排水路33号	千代田 大島 工区	279
147	支線排水路34号	千代田 大島 工区	405

路線一覧表

番号	路線名	地区名	路線延長 (m)
148-1	幹線排水路1号	千代田 迎島 工区	285
148-2	幹線排水路1号(別工事)	千代田 迎島 工区	33
149	幹線排水路2号	千代田 迎島 工区	286
150	幹線排水路3号	千代田 迎島 工区	436
151	幹線排水路4号	千代田 迎島 工区	290
152	支線排水路1号	千代田 迎島 工区	303
153	支線排水路2号	千代田 迎島 工区	456
154	支線排水路3号	千代田 迎島 工区	345
155	支線排水路4号	千代田 迎島 工区	206
156	支線排水路5号	千代田 迎島 工区	23
157	支線排水路6号	千代田 迎島 工区	302
158	支線排水路7号	千代田 迎島 工区	187
159	支線排水路7-1号	千代田 迎島 工区	82
160	支線排水路8号	千代田 迎島 工区	291
161	支線排水路9号	千代田 迎島 工区	168
162	支線排水路10号	千代田 迎島 工区	91
163	支線排水路11号	千代田 迎島 工区	47
164	支線排水路12号	千代田 迎島 工区	317
164'	支線排水路12号(別工事)	千代田 迎島 工区	24
165	支線排水路13号	千代田 迎島 工区	69
166	支線排水路14号	千代田 迎島 工区	84
167	支線排水路15号	千代田 迎島 工区	35
168	支線排水路16号	千代田 迎島 工区	94
169	支線排水路17号	千代田 迎島 工区	97
170	支線排水路18号	千代田 迎島 工区	97
171	支線排水路19号	千代田 迎島 工区	114
172	支線排水路20号	千代田 迎島 工区	208
173	支線排水路21号	千代田 迎島 工区	225
174	支線排水路22号	千代田 迎島 工区	164
175	支線排水路23号	千代田 迎島 工区	277
176	支線排水路24号	千代田 迎島 工区	282
177	支線排水路25号	千代田 迎島 工区	291
178	支線排水路26号	千代田 迎島 工区	121
179	支線排水路27号	千代田 迎島 工区	84
180	支線排水路28号	千代田 迎島 工区	221
181	支線排水路29号	千代田 迎島 工区	109
182	支線排水路30号	千代田 迎島 工区	94
183	支線排水路31号	千代田 迎島 工区	94
184	支線排水路28号	千代田 中央北 工区	162
185	支線排水路29号	千代田 中央北 工区	211
186	支線排水路48号	千代田 中央北 工区	146
187	支線排水路49号	千代田 中央北 工区	279
188	支線排水路50号	千代田 中央北 工区	62
189	支線排水路51-2号	千代田 中央北 工区	238
190	支線排水路52号	千代田 中央北 工区	103
191	支線排水路53号	千代田 中央北 工区	91
192	支線排水路54号	千代田 中央北 工区	34
193	支線排水路56号	千代田 中央北 工区	61
49-1	支線排水路14号	神埼 平ヶ里 工区	860
194	支線排水路14号	神埼 下坂 工区	668
194'	支線排水路14号(取付)	神埼 下坂 工区	40
195	支線排水路23号	神埼 大島 工区	159
196	小排水路13号	神埼 大島 工区	190
197	小排水路18号	神埼 大島 工区	136
198	幹線4号(追加路線)	神埼 永歌 工区	90
199	支線排水路30号	神埼 大島 工区	114
200	① 支線排水路7号	神埼 平ヶ里 工区	300
201	② 小排水路19号	神埼 大島 工区	110
202	③ 小排水路20号	神埼 大島 工区	90
	合 計	203	42,986

路線数内訳一覧表

地区名	路線数
神埼 永歌 工区	20 路線
神埼 本掘 工区	18 路線
神埼 蔵戸 工区	4 路線
神埼 田道ヶ里 工区	5 路線
神埼 平ヶ里 工区	5 路線
千代田 下板 工区	13 路線
千代田 藤東 工区	7 路線
千代田 鈴江 工区	36 路線
千代田 快楽 工区	2 路線
千代田 大島 工区	37 路線
千代田 迎島 工区	36 路線
千代田 中央北 工区	10 路線
追加路線	10 路線
合計	203 路線

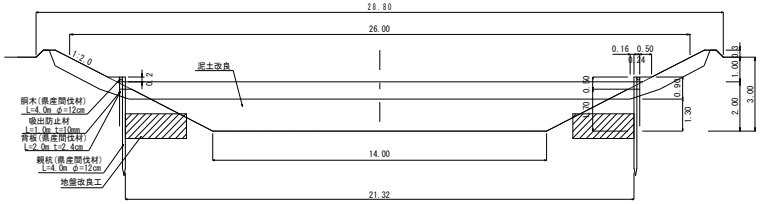


図面の名称	図面番号
一般計画平面図 S=1:10,000	共通 1 1/1
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製図 原図	
製図 複写	
佐賀県 東部農林事務所	

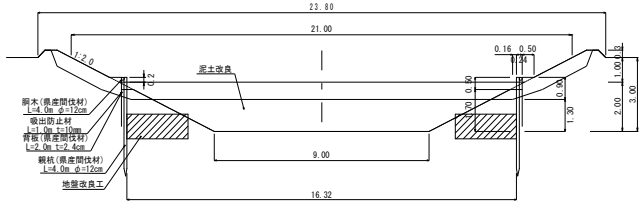
標準断面図（その１）

（神埼市東部地区）

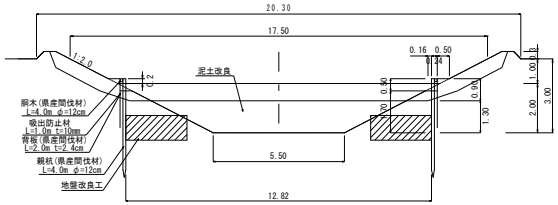
タイプ　1



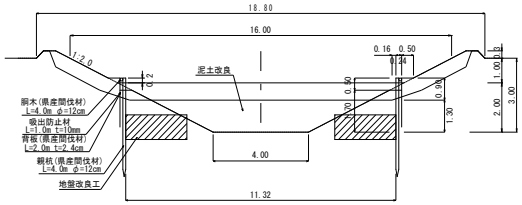
タイプ　2



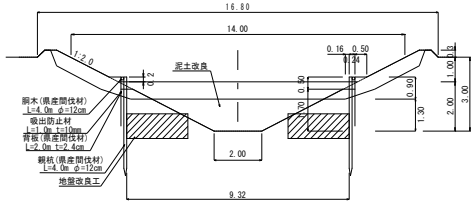
タイプ　3



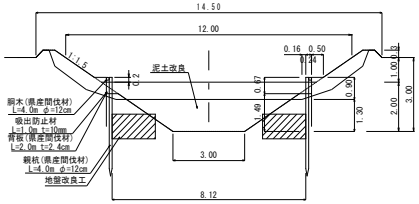
タイプ　4



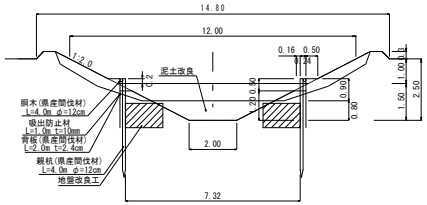
タイプ　5



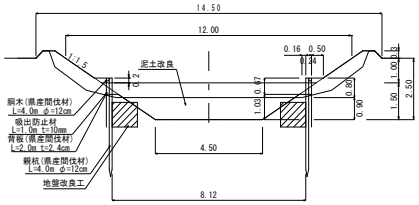
タイプ　6



タイプ　7



タイプ　8

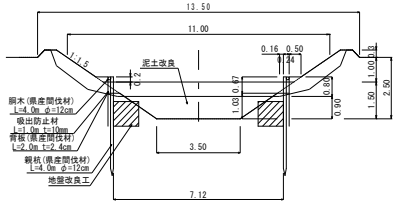


図面の名称		図面番号
標準断面図（その１） （神埼市東部地区） 縮尺　S=1:100		
測量	平成　年　月　日終了	
設計		
製図 原図		
複写		

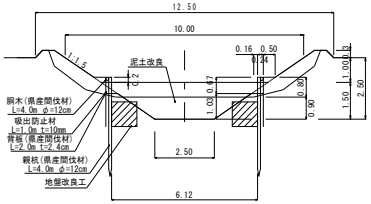
標準断面図（その２）

（神埼市東部地区）

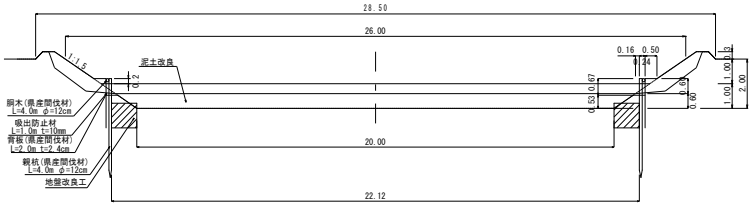
タイプ　９



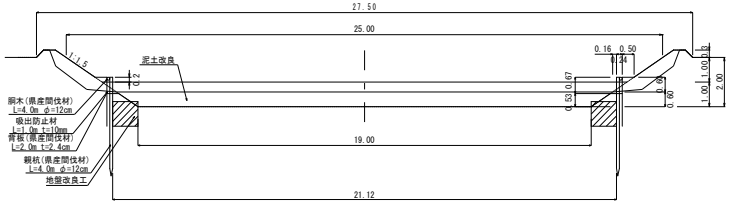
タイプ　１０



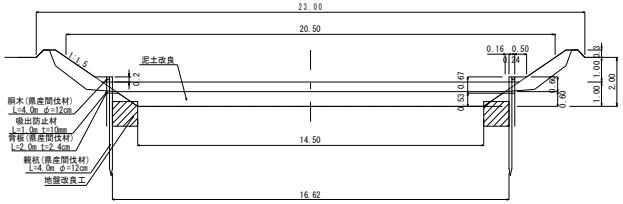
タイプ　１１



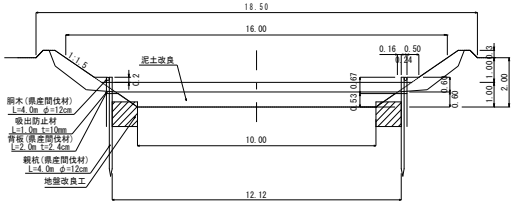
タイプ　１２



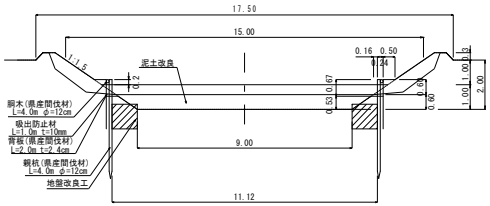
タイプ　１３



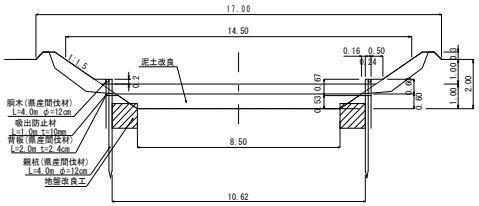
タイプ　１４



タイプ　１５



タイプ　１６

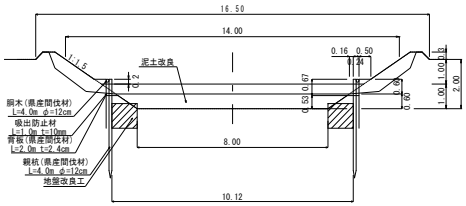


図面の名称		図面番号
標準断面図（その２） （神埼市東部地区） 縮尺　S=1:100		
測量	平成　年　月　日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	

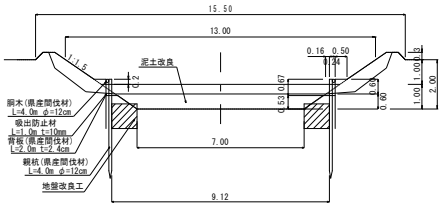
標準断面図（その３）

（神埼市東部地区）

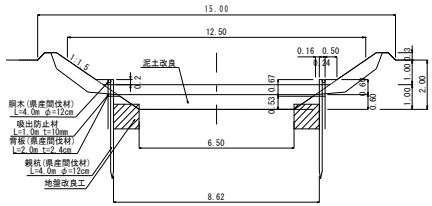
タイプ １７



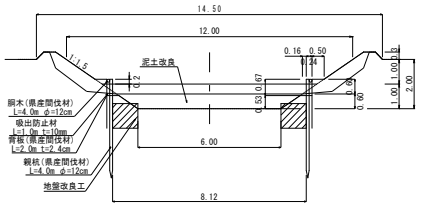
タイプ １８



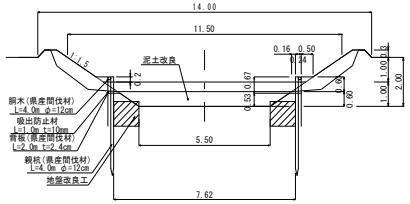
タイプ １９



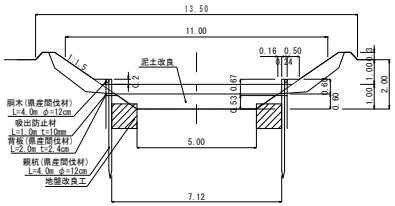
タイプ ２０



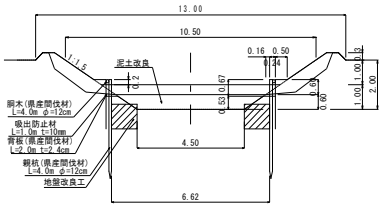
タイプ ２１



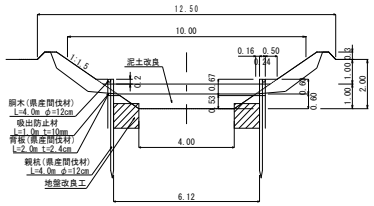
タイプ ２２



タイプ ２３



タイプ ２４

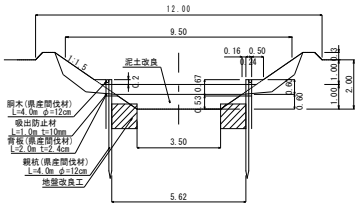


図面の名称	図面番号
標準断面図（その３） （神埼市東部地区） 縮尺 S=1:100	
測量	平成 年 月 日終了
設計	
製図 原図	
図 複写	

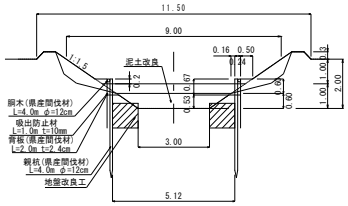
標準断面図（その４）

（神埼市東部地区）

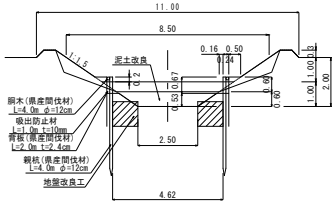
タイプ ２５



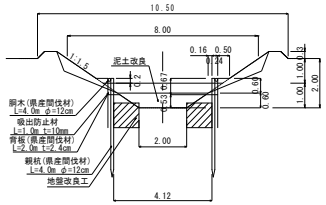
タイプ ２６



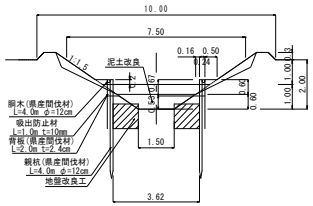
タイプ ２７



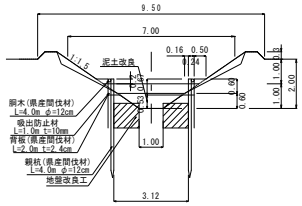
タイプ ２８



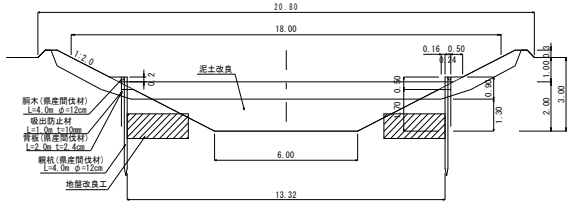
タイプ ２９



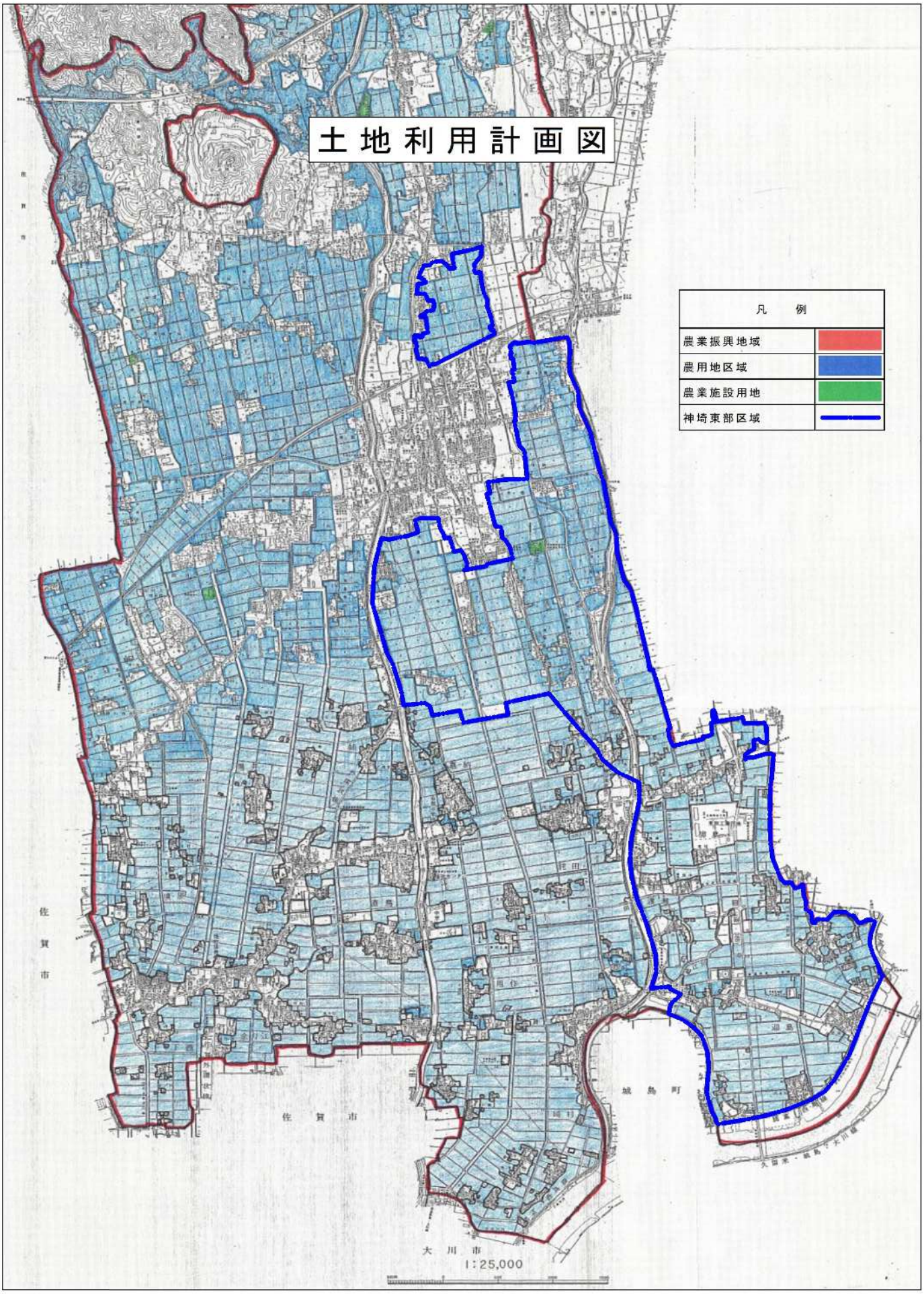
タイプ ３０



タイプ ３１



図面の名称		図面番号
標準断面図（その４） （神埼市東部地区） 縮尺 S=1:100		
測量	平成 年 月 日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	



神埼市からの提供資料