

令和7年度

県営土地改良事業計画書

農業用排水施設整備事業

都道府県名：福岡県

たちあらいがわ・じんやがわりゅういき

地区名：大刀洗川・陣屋川流域

所在地：久留米市

事業主体：福岡県

## 目

## 次

第1章	目 的	1	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	19
第2章	地域及び地積	1	3	動力農機具及び主要家畜頭数	19
第1節	地 域	1	4	主要作物作付状況	20
第2節	地 積	2	5	農 業 の 動 向	21
第3章	現 況	3	第6節	地域環境の概況	22
第1節	気象及び海象	3	1	植物、動物等生態系の概要	22
1	一 般 気 象	3	2	その他地域環境の概要	22
2	特 殊 気 象	3	第4章	一 般 計 画	23
3	海 象	4	第1節	事業計画の要旨	23
第2節	土 地 状 況	4	1	要 旨	23
1	地形、土壌及び浸食の程度	4	2	事 業 別 面 積	23
2	土 地 分 類	6	第2節	営農計画及び土地利用計画	24
3	土地利用の状況	7	1	営農計画の概要	24
4	土地所有の状況	8	2	土 地 利 用 区 分	24
第3節	水 利 状 況	9	3	作 付 方 式	25
1	用 水 状 況	9	4	生 産 計 画	26
2	排 水 状 況	13	5	労 働 改 善 計 画	27
3	河 川 状 況	16	6	級地別土地利用区分	28
第4節	道 路 現 況	17	7	土 地 配 分 計 画	29
1	道 路 概 況	17	第3節	用 水 計 画	29
2	主要道路一覧表	17	1	計 画 基 準 年	29
第5節	地域農業の概況	18	2	計 画 かんが い 方 式	29
1	産業別就業人口	18	3	計 画 用 水 系 統	29

4	計 画 用 水 量	30
5	水 源 計 画	31
第4節	排 水 計 画	37
1	計 画 基 準 雨 量	37
2	計 画 排 水 方 式	37
3	計 画 排 水 系 統	37
4	計 画 排 水 量	38
5	排 水 対 策	39
6	湛 水 検 討	41
第5節	道 路 計 画	42
1	道 路 及 び 索 道	42
2	路 線 配 置 図	43
第6節	農 用 地 造 成 計 画	44
1	農 用 地 造 成 計 画	44
2	土 壤 改 良	44
第7節	洪 水 調 節 計 画	45
1	計 画 基 準 雨 量	45
2	計 画 洪 水 量 及 び 調 節 量	45
3	貯 水 池	45
4	洪 水 調 節 検 討	46
5	管 理 計 画	46
第8節	干 拓 計 画	47
第9節	農 用 地 整 備 計 画	48
1	区 画 整 理	48
2	暗 渠 排 水	50
3	客 土	51
4	農 地 保 全	51
第10節	老 朽 た め 池 改 修 計 画	53
1	洪 水 吐 改 修 計 画	53
2	堤 体 補 強 計 画	53
3	取 水 施 設 改 修 計 画	53

第5章	主 要 工 事 計 画	54
第1節	用 水 施 設	54
1	貯 水 池	54
2	頭 首 工	55
3	揚 水 機	56
4	用 水 路	57
5	そ の 他 かんがい施設	57
第2節	排 水 施 設	58
1	排 水 水 門	58
2	排 水 機	58
3	排 水 路	59
4	そ の 他 排 水 施 設	59
第3節	道 路 及 び 索 道	60
1	道 路	60
2	索 道	62
第4節	農 用 地 造 成	63
1	農 用 地 造 成	63
2	土 壤 改 良	65
第5節	洪 水 調 節 施 設	66
1	貯 水 池	66
2	頭 首 工 及 び 導 水 路	66
第6節	干 拓 施 設	67
1	堤 防	67
2	潮 止 め	67
3	附 属 施 設	68
4	埋 立	68
第7節	農 用 地 整 備 施 設	68
1	区 画 整 理	68
2	暗 渠 排 水	70

3	客 土	71	第 3 節	換地計画樹立の基本方針	75
4	除 礫	71	1	従前の土地の地積の基準	75
5	農 地 保 全	72	2	用途別予定地積	76
第 8 節	老朽ため池改修施設	73	3	農用地集団化の方針	77
1	貯 水 池	73	4	非農用地換地の方法	77
2	堤体補強施設	73	第 4 節	土地の評価及び清算の方法	78
第 6 章	附 帯 工 事 計 画	74	1	評 価 の 方 法	78
第 7 章	工事の着手及び完了の予定時期	74	2	清 算 の 方 法	78
第 8 章	環境との調和への配慮	74	第 5 節	換地計画樹立の年度計画	78
			第 6 節	換地処分 of 時期に関する特則	78
			第 10 章	事業費の総額及び内訳	79
			第 11 章	効 用	79
			第 12 章	関 連 す る 事 業	80
			第 13 章	現 況 ・ 計 画 図 面	80
第 9 章	換地計画の概要	75	1	現 況 平 面 図	80
第 1 節	換地計画を作成する上での基本的な考え方	75	2	計 画 平 面 図	80
第 2 節	換 地 区 の 設 定	75	3	主 要 構 造 図	80
1	換地区の名称、所在、面積	75			
2	換地区を設定する理由	75			

## 第1章 目的

### (1) 必要性

大刀洗川・陣屋川流域地区は、久留米市北野町に位置しており、農地の割合が大きく、特にハウスが密集した地域である。農業排水は、自然排水方式であり、各ほ場から地区内排水路を流下し、末端の排水樋管を介して新川・旧陣屋川に排水される。流下した雨水は、新川・旧陣屋川河口部に設置された立の前排水樋管・旧陣屋川排水樋管を介して筑後川に至る。

平成29年九州北部豪雨以降、平成30年7月豪雨、令和元年7月豪雨、令和2年7月豪雨と連続して湛水被害が頻発しており、地区内の農地やハウス、周辺宅地等の湛水が常態化している。このため排水対策(排水機場設置)を行い、地区内の筑後川水系支川流域において、農地湛水被害の軽減、健全な農業経営の回復に資するものである。

### (2) 緊急性

当地区は、末端排水施設の能力不足となっていることが湛水被害の一因になっているため、早急に排水機場整備を行い、農地の湛水対策を行うことにより、農業経営の安定及び農村地域の暮らしの安全を確保することに資する。

## 第2章 地域及び地積

### 第1節 地域

(第1表)

事業名	地域
農業用排水施設整備事業	受益地：福岡県久留米市北野町(大刀洗川・陣屋川流域地区)

第2節 地 積

(令和 6年 3月現在)

(第2表)

事業名	現況地目	田	畑	原野	山林	その他	計	備 考
	市町村名	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
農業用排水施設整備事業	久留米市北野町	47.56	27.74			-	75.30	
	計	47.56	27.74	-	-	-	75.30	
	計							
	計							
	計							
	計							
	計							
	計							
	計							
合 計		47.56	27.74				75.30	

### 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	久留米		かんがい期		非かんがい期		計 又は平均	備 考
観測期間	昭和51年～令和3年		4月～9月		10月～3月			
平均気温 (°C)			23.1 °C		10.5 °C		16.8 °C	平成3年～令和2年の統計結果
降水量	平均	(mm)	1,446 mm		487 mm		966 mm	
	基準年	(mm)	— mm		— mm		— mm	
降水日数	平均	(日)	68 日		53 日		— 日	
	基準年	(日)	— 日		— 日		— 日	
根雪期間			該当なし				— 日間	
無霜期間			該当なし				— 日間	
最多風向			北東		最大風速 (風向)		24 m/s ( — )	最多風向発生時期 9月～5月 最大風速発生年月日 平成3年9月27日

##### 2. 特殊気象

(第3表-2)

観測所名 久留米	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	
最大日雨量 (mm)	324	R1. 7. 21	1/66	294	R3. 8. 14	1/38	277	H30. 7. 6	1/28	271	R2. 7. 6	1/25	243	H2. 7. 2	1/15	
最大時間雨量 (mm)	88	R2. 6. 27	1/98	72	H11. 6. 29	1/18	69	H3. 7. 27	1/13	68	R1. 7. 21	1/12	68	H27. 8. 25	1/12	
最大4時間雨量 (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
最大連続雨量 (mm)	861	R2. 7. 3 R2. 7. 15	1/80	763	R3. 8. 7 R3. 8. 14	1/41	586	H9. 7. 5 H9. 7. 12	1/12	557	S57. 7. 10 S57. 7. 20	1/10	548	H24. 7. 11 H24. 7. 18	1/9	1mm以上の降雨
最大連続干天日数 (日)	49	H10. 12. 1 H11. 1. 18	1/200	38	S59. 10. 4 S59. 11. 10	1/42	32	H1. 9. 29 H1. 10. 30	1/17	32	H6. 6. 24 H6. 7. 25	1/17	31	R2. 7. 3 R2. 7. 15	1/14	

3. 海 象

(第3表-3)

観測所名	既往最高位 既潮	さく望平均 満潮位	上下弦平均 満潮位	平均潮位	上下弦平均 干潮位	さく望平均 干潮位	既往最低位 既潮	備考
観測期間	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
実測値	( )			該当なし			( )	

第2節 土地状況

1. 地形、土壌及び浸食の程度

(1) 地形

(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	
		1/1000 以下	1/1000 ~ 1/100	1/100 ~ 1/20	1/20 ~ 1/11.5	1/11.5 以上	計	3° 以下	3° ~ 8°	8° ~ 15°			15° ~ 20°	20° 以上	計	最高		最低
										8° ~ 10°	10° ~ 15°	8° ~ 15°						
農業用排水施設整備事業	面積 (ha)	-	47.56	-	-	-	47.56	27.74	-	-	-	-	-	-	27.74			
	比率 (%)	-	100	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	100			
	面積 (ha)																	
	比率 (%)																	
合計	面積 (ha)	-	47.56	-	-	-	47.56	27.74	-	-	-	-	-	-	27.74			
	比率 (%)	-	100	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	



(2) 土壌

(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	農業用排水施設整備 事業	計		
					表土	下層土								
一層	二層	三層												
計														

該当なし

(3) 浸食の程度 …該当なし

(第4表-1-3)

事業名	区分	土 壌 の 流 亡 率			年 平 均 流 亡 速 度			ガリ浸食の程度		備 考
		~ 25%	25 ~ 50%	50%以上	3mm未満	3~5mm	5mm以上	中程度のもの	大なるもの	
農地保全	面積 (ha)	該当なし								
	比率 (%)									

2. 土地分類 …該当なし

(第4表-2-1)

市町村名	級地別 (ha)	農 用 地 造 成										計 (ha)	備 考
		二 級 地				三 級 地				四 級 地			
		※ (ha)	3° ~8° (ha)	8° ~12° (ha)	12° ~15° (ha)	※ (ha)	15° ~20° (ha)	20° ~25° (ha)	25° ~30° (ha)	※ (ha)	30° 以上 (ha)		
		該当なし											※は 傾斜以外の要因 によるもの
計													

2. 土地分類 …該当なし

(第4表-2-1)

市町村名	級位別 (ha)	干 拓				計 (ha)	備 考
		一 級 地 (ha)	二 級 地 (ha)	三 級 地 (ha)	四 級 地 (ha)		
		該当なし					
計							

3. 土地利用の状況

(令和 6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 (ha)	原野 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
		水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他の (ha)	用材林 (ha)	薪炭林 (ha)					
農業用排水施設整備事業	久留米市北野町	47.56	27.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.30	
	計	47.56	27.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.30	
	計													
	計													
	計													
	計													
	合計		47.56	27.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.30

4. 土地所有の状況

(令和 6年 3月現在)

(第4表-4)

事業名	所有別	個人有	法人有			計	備考
	区分						
農業用排水施設整備事業	面積 (ha)	73.55	1.75			75.30	
	受益者数 (人)	102	17			119	
	筆数 (筆)	611	13			624	
	権利関係	所有権、他	所有権、他			-	
	備考 (関係戸数)						
	面積 (ha)						
	受益者数 (人)						
	筆数 (筆)						
	権利関係						
	備考 (関係戸数)						
合	面積 (ha)	73.55	1.75			75.30	
	受益者数 (人)	102	17			119	
	筆数 (筆)	611	13			624	
	権利関係	所有権、他	所有権、他			-	
計	備考 (関係戸数)						

第3節 水利状況

1. 用水状況

(1) 用水系統

該当なし

(2) 用水施設

(7) 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
		100ha 以上		100ha ~ 50ha		50ha 未満		箇所	ha	箇所	m <sup>3</sup> /S	箇所	m <sup>3</sup> /S	m <sup>3</sup> /S	
		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha								
農業用排水施設	貯水池														
	井堰														
	自然取入口														
	揚水機														
	その他														
	計										-			-	
施設整備事業	貯水池														
	井堰														
	自然取入口														
	揚水機														
	その他														
	計														
合計											-		-	-	

(1) 改修を要する施設一覧表

(第5表-2)

事業名	項目	施設名 又は 箇所数	受益面積 (ha)	構造	規模 (m)	新設年 又は 更新年月日	改修を必要とする理由	備考
	施設名							
農業 用水 施設 整備 事業	貯水池							
	井堰							
	自然取入口							
	揚水機							
	用水路							
	その他							
	計							
	貯水池							
	井堰							
	自然取入口							
	揚水機							
	用水路							
	その他							
	計							
合計								

該当なし

(3) 用水に関する被害状況

(7) 用水不足による被害状況

(第5表-3-1)

事業名	項目 系統名	かんがい 面積 (ha)	現況 必要水量 (千m <sup>3</sup> )	不足水量				平均減産量 (t)		備考
				かんがい期最大不足水量		かんがい期総不足水量		作物名	減産量 (t)	
				平均 (m <sup>3</sup> /s)	基準年 (m <sup>3</sup> /s)	平均 (千m <sup>3</sup> )	基準年 (千m <sup>3</sup> )			
農業用排水施設整備事業		-		-	-					
	計	-	-	-	-	-	-	-	-	
				該当なし						
	計									
	合計	-	-	-	-					

(i) その他の被害状況

(第5表-3-2)

事業名	時期別	かんがい 面積 (ha)	水温 (°C)		水質	被害量 (t)	備考
			最高	最低			
農業用排水施設整備事業							
					該当なし		

(4) 堤防決壊の場合の想定被害状況

(第5表-3-3)

事業名	想定被害面積 (ha)				想定被害額 (千円)								人命 (人)	備考
	水田	畑	その他	計	作物	農地	農業用施設	一般施設	公共施設	その他	計			
農業用排水施設整備事業				-								-		
	計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							該当なし							
	計													
	計													
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



2. 排水状況

(1) 排水系統

農業排水は、自然排水方式であり、各ほ場から地区内排水路を流下し、末端の排水樋管を介して新川・旧陣屋川に排水される。流下した雨水は、新川・旧陣屋川河口部に設置された立の前排水樋管・旧陣屋川排水樋管を介して筑後川に至る。

(2) 排水施設

(7) 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 (m³/s)	現況排水能力 (m³/s)	備考
			500ha 以上		500 ~100ha		100ha 未満						
			箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha			
農業用排水施設整備事業	自然	排水路											
		水門					2	75.3	2	75.3	立の前排水樋管 旧陣屋排水樋管	23.00 25.20	B3000×H3000×2連 B2800×H2400×2連
	機械	排水機											
		水門及び排水機											
		排水路及び排水機											
	計						2	75.3	2	75.3			
	自然	排水路											
		水門											
	機械	排水機											
		水門及び排水機											
		排水路及び排水機											
	計												
合計						2	75.3	2	75.3				

(イ) 改修を要する施設の一覧表

(第5表-5)

事業名	項目		施設名 又は 個所数	受益面積 (ha)	構造	規模 (m)	新設年 又は 更新年	改修を必要とする理由	備考
	施設名								
農業用排水施設整備事業	自然	排水路							
		水門							
	機械	排水機							
		水門及び排水機							
		排水路及び排水機							
	計								
	自然	排水路							
		水門							
	機械	排水機							
		水門及び排水機							
		排水路及び排水機							
	計								
	自然	排水路							
		水門							
	機械	排水機							
		水門及び排水機							
		排水路及び排水機							
	計								
合計									

該当なし

(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				乾湿状況 (ha)						平均減産量		平均維持 管理費 (千円)	備考
					湛水深 (cm)	湛水 時間 (hr)	湛水 面積 (ha)	湛水量 (千m³)	田		畑		その他		作物名	減産量 (t)		
									乾	湿	乾	湿	乾	湿				
農業用排水施設整備事業	筑後川水系 大刀洗川・ 陣屋川流域	75.3	平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	水稻等	1.0		
			基準年 R2.7実績	515	0~105cm	46	75.3	-	-	-	-	-	-	-				
			平均															
			基準年															
計	75.3	平均													水稻等	1.0		
		基準年 R2.7実績	515	0~105cm	46	75.3	-	-	-	-	-	-						

3. 河川状況

(1) 河川の状況

(第5表-7)

項目	流路状況	勾配	断面	計画洪水量 ( $m^3/s$ )	既往最大洪水量 ( $m^3/s$ )	備考
河川名			該当なし			

(2) 洪水に関する被害状況

(第5表-8)

項目	農用地 (百万円)	農用施設 (百万円)	作物 (百万円)	公共施設 (百万円)	備考
区分					
過去の最大被害額			該当なし		
平均被害額					

第4節 道路現況

1. 道路概況

該当なし

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	改修の可否	備考
				全幅	有効			
				該当なし				

第5節 地域農業の概況

1. 産業別就業人口

令和2年国勢調査より

(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 業 飲 食 店 (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
久留米市北野町	137,881	7,098	40	17	4	9,164	17,210	554	8,932	21,960	3,172	2,503	56,348	6,119	4,760	
計	137,881	7,098	40	17	4	9,164	17,210	554	8,932	21,960	3,172	2,503	56,348	6,119	4,760	
比 率 (%)	100	5.15	0.03	0.01	0.00	6.65	12.48	0.40	6.48	15.93	2.30	1.82	40.87	4.44	3.45	

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

2015年農林業センサスより

(第7表-2)

区分 市町村名	農家総戸数 (戸)	経営耕地広狭別農家数 (戸)										1戸当たり平均農用地面積 (ha)					耕地の分散状況		専業別農家数 (戸)		備考		
		0.3	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0			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	
		未満	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	以上	を 受 け る も の 適 用	第一種											第二種	
久留米市北野町	3,188	110	446	978	607	367	319	210	151			1.49	0.32	0.70	2.51	-	2.51	-	-	1,457	532	1,199	
計	3,188	110	446	978	607	367	319	210	151			1.49	0.32	0.70	2.51		2.51			1,457	532	1,199	
比率 (%)	100.0	3.5	14.0	30.7	19.0	11.5	10.0	6.6	4.7			59.3	12.7	28.0	100.0		100.0			45.7	16.7	37.6	

3. 動力農機具及び主要家畜頭数

2015, 2020年農林業センサスより

(第7表-3)

項目 市町村名	動力農機具						主要家畜										備考
	動力田植機		トラクター		コンバイン		乳用牛		肉用牛		養豚		採卵鶏		ブロイラー		
	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)	数量 (羽)	戸数 (戸)	数量 (羽)	戸数 (戸)	
久留米市北野町	1,580	1,457	3,071	2,246	1,286	1,126	2,295	29	3,137	28	2,404	3	x	2	2,670	6	
計	1580	1457	3071	2246	1286	1126	2,295	29	3,137	28	2,404	3	-	2	2,670	6	
100戸当たり数量(頭、羽)	108		137		114		7,914		11,204		80,133				44,500		
利用戸数割合 (%)	30.2		46.5		23.3		42.6		41.2		4.4		2.9		8.8		

4. 主要作物作付状況

第69次福岡県農林水産統計年報より

(第7表-4)

市 町 村 名		久 留 米 市						計	平 均	作 付 率	備 考
総 耕 地 面 積 (ha)		8,370						8,370	8,370		
総 本 地 面 積 (ha)		7,010						7,010	—		
区 分		作付面積	単位面積	作付面積	単位面積	作付面積	単位面積	作付面積	単位面積	(%)	
作物名		(ha)	(kg/10a)	(ha)	(kg/10a)	(ha)	(kg/10a)	(ha)	(kg/10a)		
田	表 作	水 稻	3,320	469				3,320	469	39.7	
		豆 類	740	58				740	58	8.8	
	裏 作	麦 類	2,927	475				2,927	475	35.0	小麦、大麦、 はだか麦
	小 計		6,987					6,987			
畑	春夏作	野 菜									
	秋冬作	野 菜									
	小 計										
樹 園 地	果 樹										
	小 計										
計		6,987					6,987				
市町村別延べ作付率 (%)		83.5						83.5		83.5	



5 農業の動向

市町村名：久留米市北野町

(第7表-5)

項目 区分	農 家			土 地			主 要 作 物			大 家 畜			動 力 農 機 具			地 域 指 定 等	備 考
		B	A		B	A	作 物 名	B	A	家 畜 名	B	A	農 機 具 名	B	A		
変化の 状 況 (0年を 100とする 指数)	総 農 家 数	84	74	耕 地	98	95	水 稻	135	128	乳 用 牛	117	95	田 植 機	74	74	A：2020年 (農林業センサス、作物統計) (統計年報、国勢調査) B：2015年 (農林業センサス、作物統計) (統計年報、国勢調査) C：2010年 (農林業センサス、作物統計) (統計年報、国勢調査)	
	専 業 農 家 数	106	-	田	98	96	麦 類	296	279	肉 用 牛	X	141	トラクター	83	83		
	第 一 種 兼 業 農 家 数	69	-	畑	98	91	豆 類	587	504	養 豚	100	37	コンバイン	78	78		
	第 二 種 兼 業 農 家 数	72	-							採 卵 鶏	47	X					
	農 業 従 事 者 数	113	116							ブ ロ イ ラ ー	X	X					
変化の 理 由	社会的諸条件の変動により、都市近郊型農業への進展による経営体の集約。			本地域は、徐々に宅地化等が進み耕地は年々減少の傾向にある。			概ね横ばいで推移している			家畜の飼養戸数が減少傾向である為、飼養頭数も減少している。			都市化による労働力不足の為、中核経営体による一部作業の受託、又、大型機械の共同利用が進んでいる。				
	-：データなし X：数値の公表なし																

## 第6節 地域環境の概況

### 1. 植物、動物等生態系の概要

福岡県レッドデータブックにおいて、久留米市内において両生類1種、魚類4種の貴重生物が確認されている。

### 2. その他地域環境の概要

本地区は筑後川右岸に位置する低平地である。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要 旨

項 目	事業を必要とする理由	改修・補強工法
新川排水機場	排水機場を新設し、排水機能の向上を図る。	
旧陣屋川排水機場	排水機場を新設し、排水機能の向上を図る。	

2. 事業別面積

(第8表)

事業名 土地利用区分 事業目的	農業用排水施設整備事業														計 (ha)	備考						
	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	茶 園 (ha)	樹 の 園 地 の 他 (ha)	小 計 (ha)	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	(ha)	(ha)	小 計 (ha)			計 (ha)					
排水改善	47.56	27.74					75.30														75.30	
計	47.56	27.74	-	-	-		75.30														75.30	

第2節 営農計画及び土地利用計画

1. 営農計画の概要

該当無し

2. 土地利用区分

事業名	土地利用区分	田 (ha)	輪換耕地 (ha)	普通畑 (ha)	牧草地 (ha)	果樹園 (ha)	桑園 (ha)	その他 (ha)	小計 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	(買収) その他 (ha)	計 (ha)	備考
	区分													
農業用排水施設整備事業	現況	47.56		27.74					75.30				75.30	
	計画	47.56		27.74					75.30				75.30	
計	現況	47.56		27.74					75.30				75.30	
	計画	47.56		27.74					75.30				75.30	



4. 生産計画

(第9表-3)

事業名	土地 利用区分	項目  作物名	作付面積 (ha)			作付率 (%)		単位面積当たり収量 (kg/10a)			生産量 (t)			同増左減生産量の内訳 (t)			備考	
			現	計	増	現	計	現	計	増	現	計	増	面積	り	単位		
			況	画	減	況	画	況	画	減	況	画	減	増	積	収		面積
農業 用 排 水 施 設 整 備 事 業	水	表作																
		〃																
		〃																
		〃																
		〃																
		〃																
	田	裏作																
		〃																
		〃																
		〃																
	普通畑	〃																
		〃																
			秋冬作															
			計															
		合計																

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	作物面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)				備考	
				区分	現況	計画	増減		
									人
	水田			人					
				機					
				人					
				機					
				人					
				機					
				人					
				機					
				人					
				機					
			人						
			機						
	普通畑			人					
				機					
				人					
				機					
				人					
	機								
	計								
	合計								

6. 級地別土地利用区分

(第9表-5)

区 分		農用地造成 (ha)					干 拓 (ha)					合 計	
		一級地	二級地	三級地	四級地	計	一級地	二級地	三級地	四級地	計		
土地利用区分	級地名												
	農地	田											
		輪換耕地											
		畑											
		(普通畑)											
		(牧草畑)											
		樹園地											
		(果樹園)											
		(桑園)											
	その他												
計													

該当なし



7. 土地配分計画

(第9表-6)

項目 区分	配分戸数 (戸)	地目別配分計画 (ha)							備考
		田	輪換耕地	畑			計		
				普通畑	牧草畑	樹園地			
増反		( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	
入植		( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	

該当なし

第3節 用水計画

1. 計画基準年

—

2. 計画かんがい方式

—

3. 計画用水系統

—





(2) 営農飲雑用水

(第10表-1-2)

区 分	利 用 目 的	対 象 面 積 (ha)			日 当 た り 給 水 量		補 給 回 数 (回)	関 係 戸 数 (戸)	備 考
		事 業 名			単 位 給 水 量 (ℓ/日)	最 大 給 水 量 (ℓ/日)			
				計					
					該当なし				

(2) 用水対策

(ア) 貯水池

(第10表-3)

項目 貯水池名	流域面積 (km <sup>2</sup> )		かんがい面積 (ha)			純貯水量 (千m <sup>3</sup> )	利用貯水量 (千m <sup>3</sup> )	利用回数 (回)	最大取水量 (m <sup>3</sup> /s)	備考
	直接	間接	事業名							
			整 た め 池 等		計					

該当なし

(イ) 井堰及び自然取入口

(第10表-4)

項目 取水施設名	河川名	流域面積 (km <sup>2</sup> )	かんがい面積 (ha)			取水量 (m <sup>3</sup> /s)		渇水量 (m <sup>3</sup> /s)	備考
			事業名		計	最大 (m <sup>3</sup> /s)	平均 (m <sup>3</sup> /s)		
			農業用排水 施設整備事 業						
						—			
			該当なし						
計						—			

(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 <sup>3</sup> /s)		揚水機				備考
		事業名			最大 (m <sup>3</sup> /s)	平均 (m <sup>3</sup> /s)	実揚程 (m)	揚水量 (m <sup>3</sup> /s)	台数 (台)	全揚水量 (m <sup>3</sup> /s)	
				計							
該当なし											





(オ) その他の水源施設

該当なし

(3) 水 温 水 質

該当なし

#### 第4節 排 水 計 画

1. 計画基準雨量

515 mm/3日 (R2.7実績降雨)

2. 計画排水方式

機械排水方式 (排水機場)

3. 計画排水系統

現況排水系統を変更せず、地区内に排水機場を整備する。

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		基準雨量 (mm)	降雨による 直接単位 流出量 (m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> )		基底流出量 (m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> )		全排水量 (m <sup>3</sup> /s)			単位排水量 (m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> )		備考
	事業名			(km <sup>2</sup> )			(m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> )		(m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> )		山地	平地		(m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> )		
	設 農 業 用 排 水 施 工	計	計	山 地	平 地		山 地	平 地	山 地	平 地		自然 排水	機 械 排 水	山 地	平 地	
											計					
新川排水機場	41.7		41.7	-	2.7	515.0	-	4.900	-	0.035	-	-	5.000	-	4.935	
旧陣屋川排水機場	33.6		33.6	-	1.6	515.0	-	4.200	-	0.023	-	-	3.000	-	4.223	
計	75.3		75.3		4.3										9.158	

5. 排水対策

(1) 排水水門

(第11表-2)

項目 名称	流域面積 (km <sup>2</sup> )	受益面積 (ha)			計画排水量		排水本川			備考
		事業名			排水量 (m <sup>3</sup> /s)	地区内湛水深 (m)	名称	計画洪水量 (m <sup>3</sup> /s)	計画洪水位 (m)	
				計						
		該当なし								
計										

(2) 排水機

(第11表-3)

項目 名称	流域面積 (km <sup>2</sup> )	受益面積 (ha)			計画排水量		排水機				備考
		事業名			排水量 (m <sup>3</sup> /s)	地区内湛水深 (m)	実揚程 (m)	排水量 (m <sup>3</sup> /s)	台数 (台)	全排水量 (m <sup>3</sup> /s)	
		農業用排水 施設整備事業		計							
新川排水機場	2.7	41.7		41.7	5.0	1.3	7.7	1.25	4	5.0	
旧陣屋川排水機場	1.6	33.6		33.6	3.0	1.0	7.9	1.50	2	3.0	
計	4.3	75.3		75.3							



(4) その他

該当なし

6. 湛水検討

該当なし

第5節 道路計画

1. 道路及び索道

(1) 道路

(第12表-1)

項目 路線名	幅(有効) (m) × 延長 (km)	構造	既設道路との関係	備考
		該当なし		

(2) 索道

(第12表-2)

項目 路線名	能力 (t/hr)	延長 (m)	接続道路名	備考
該当なし				

2. 路線配置図

—

第6節 農用地造成計画

1. 農用地造成計画

(1) 農用地造成計画

(第13表-1)

項目 土地利用区分	主要作物	自然傾斜	耕地の形態	標準区画の形状	備考
			該当なし		

(1) 末端道水路配置図

2. 土壌改良

(第13表-2)

項目 区分	面積 (ha)	土壌 統(区)名	pH		置換酸度 (Y <sub>1</sub> )	りん酸 吸収係数 (mg/100g)	ha当たり所要量			備考
			H <sub>2</sub> O	KCl			石灰 (t)	りん酸質資材 (t)	有機質資材 (t)	
					該当なし					



第7節 洪水調節計画

1. 計画基準雨量

2. 計画洪水量及び調節量

(第14表-1)

地点	流域面積 (km <sup>2</sup> )	洪水到達時間 (hr)	計画洪水量 (m <sup>3</sup> /s)	安全洪水量 (m <sup>3</sup> /s)	必要調節量 (m <sup>3</sup> /s)	ピーク時 調節量 (m <sup>3</sup> /s)	ピーク時 調節後流量 (m <sup>3</sup> /s)	調節後 最大流量 (m <sup>3</sup> /s)	調節前後の 最大流量の差 (m <sup>3</sup> /s)	最大調節量 (m <sup>3</sup> /s)
					該当なし					

3. 貯水池

(第14表-2)

項目	流域面積 (km <sup>2</sup> )		計画洪水量	貯水量 (千m <sup>3</sup> )			計画調節流量	可能調節流量	備考
	直接	間接		有効	洪水調節容量	他目的			
				該当なし					

#### 4. 洪水調節検討

(1) 河川改修計画との関係

該当なし

(2) 洪水調節が下流に及ぼす影響

該当なし

(3) 計画基準雨量以外の降雨についての検討

該当なし

#### 5. 管理計画

(1) 管理機構

該当なし

(2) ダム管理操作上の各種基準

該当なし

(3) 洪水調節要領

該当なし

第8節 干拓計画

(第15表)

項目 名称	延 長 (m)	計 画 高 潮 (水) 位 (T. P. m)	風 向 及 び 対 岸 距 離 (km)	風 速 (m/s)	気 圧 (mb)	備 考
<div data-bbox="1077 722 1279 802" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">該当なし</div>						

第9節 農用地整備計画

1. 区画整理

(1) 区画の形状

(第16表-1)

短辺 × 長辺 (m)	区画面積 (ha)	全体面積 (ha)	割合 (%)	田面差 (m)	備考
計					

該当なし

(2) 表土扱い

(第16表-2)

面積 (ha)	表土扱い要否の理由	扱い深 (cm)	土量 (m <sup>3</sup> )	備考

該当なし

(3) 末端導水路配置図

該当なし

2. 暗渠排水

(1) 暗渠排水

(第16表-3-1)

項目 区分	面積 (ha)			土 壤 統 (区) 名	基準雨量 (mm/日)	単位排水量 ( $\frac{\text{t}}{\text{s}}/\text{ha}$ )	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								
	農地環境整備		計						
				該当なし					
計									

(2) 心土破碎

(第16表-3-2)

項目 区分	面積 (ha)			土壌統 (区) 名	土壌硬度	備 考
	事業名					
			計			
				該当なし		
計						

3. 客 土

(第16表-4)

項目 区分	面積 (ha)			土 区 壤 名 統	減水深 (mm/日)		作土の厚さ (cm)		10a当たり 客土量 (m <sup>3</sup> )	土壌の性質		備 考
	事業名				現況平均	計画平均	現況平均	計画平均		受益地	採土地 (客土材料)	
			計									
計												

該当なし

4. 農地保全

(1) 防災林

(第16表-5-1)

項目 区分	最大風速 (m/s)	幅 (m)	間 隔 (m)	備 考

該当なし

(2) 排水工

(第16表-5-2)

項目 名称	基準雨量 (mm/日)	土性	流出率	排水量		備考
				単位排水量 (m <sup>3</sup> /s/ha)	全排水量 (m <sup>3</sup> /s)	

該当なし

(3) 浸食（崩壊）防止工

(第16表-5-3)

項目 施設名	位置	支配面積 (ha)	機能	備考
計				

該当なし



第10節 老朽ため池改修計画

1. 洪水吐改修計画

(1) 計画基準雨量

計 画 降 雨	観測機関名	該当なし
	計画基準雨量	
	計画根拠	

(2) 計画洪水量

集水面積	直接	-	合計
	間接		- ha
計画洪水量	計算式	該当なし	
	流出率 計画洪水量		

2. 堤体補強計画

—

3. 取水施設改修計画

—

第5章 主要工事計画

第1節 用水施設

1. 貯水池

(第17表-1)

名称	位置			堤高 (m)	堤長 (m)	堤体積 (千m <sup>3</sup> )	基礎地盤地質	貯水量 (千m <sup>3</sup> )		備考
	型式	流域面積 (Km <sup>2</sup> )						総貯水量	有効貯水量	
		直接	間接							
堤体										
	該当なし									
洪水吐	型式	洪水量 (m <sup>3</sup> /s)	備考	取水施設	型式	取水量 (m <sup>3</sup> /s)	放流施設	型式	放流量 (m <sup>3</sup> /s)	備考

2. 頭首工

(第17表-2)

名 称 型 式	堤 高 (m)	堤 長 (m)			取 水 位 (m)	取 水 量 (m <sup>3</sup> /s)	付 帯 施 設	備 考
		固 定 部	可 動 部	計				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">該当なし</div>								

3. 揚水機

(第17表-3)

項目 名称	位置	揚水機 (m <sup>3</sup> /s)	揚程 (m)		揚水機		原動機			備考
			全揚程	実揚程	型式	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 ( )	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">該当なし</div>										



第2節 排水施設

1. 排水水門

(第18表-1)

項目 名称	位置	型式	構造	内水位	外水位	排水量	備考
				(m)	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	
			該当なし				
計							

2. 排水機

(第18表-2)

項目 名称	位置	排水量 (m <sup>3</sup> /s)	揚程 (m)		排水機			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)	
新川排水機場	久留米市北野町石崎	5.0	10.5	7.7	コラム形 水中モーター ポンプ	φ800	4	電動	185	2	
旧陣屋川排水機場	久留米市北野町鳥巢	3.0	12.4	7.9	コラム形 水中モーター ポンプ	φ800	2	電動	260	1	
計											



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 名称	路線名	幅(有効)(m) × 延長 (km)	構造	付帯構造物			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)				
				該当なし						



(2) 道路主要構造物

(第19表-2)

項目 路線名	名称	規模構造	延長 (m)	箇所数 (箇所)	備考
<div data-bbox="1014 687 1218 767" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">該当なし</div>					

2. 索 道

(第19表-3)

項目 名称	延長 (m)	高低差 (m)	能力 (t/hr)	原 動 機		備 考
				型 式	動 力 ( )	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">該当なし</div>						

第4節 農用地造成

1. 農用地造成

(1) 抜 根

(第20表-1)

項目 区分	樹 種	樹 径 (cm)	ha 当 たり 本 数 (本/ha)	面 積 (ha)	工 法	備 考
			該当なし			
計						

(2) 除 礫

(第20表-2)

項目 区分	対 象 土 層 の 厚 さ (cm)	ha 当 たり 標 準 除 礫 量 (m <sup>3</sup> /ha)	面 積 (ha)	工 法	備 考
			該当なし		
計					

(3) 開墾作業

(第20表-3)

区分	項目		面積 (ha)	工 法	備 考
	地 目	造 成 工 法			
			該当なし		
計					

(4) 地目変換

(第20表-4)

区分	項目	面積 (ha)	工 法	備 考
			該当なし	
計				

(5) 末端用水路等

(第20表-5)

区分	項目	数 量	規 模	構 造	備 考
			該当なし		
計					

(6) 末端排水路等

(第20表-6)

区分	項目	数 量	規 模	構 造	備 考
			該当なし		
計					

2. 土 壤 改 良

(第20表-7)

項目 区分	面積 (ha)	石 灰 量 (t)	りん 酸 質 資 材 量 (t)	有 機 質 資 材 量 (t)	備 考
		該当なし			
計					

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

(1) 頭首工

(第21表-2)

名 称			位 置			計 画 洪 水 位 (m)	付 帯 施 設	備 考
			堤 長 (m)					
型 式	集 水 面 積 (km <sup>2</sup> )	堤 高 (m)	固 定 部	可 動 部	計			
該当なし								

(2) 導水路

(第21表-3)

項 目	通 水 量 (m <sup>3</sup> /s)	堤 長 (m)			構 造	勾 配	備 考
		ト ン ネル	そ の 他	計			
水路名							
該当なし							

第6節 干拓施設

1. 堤防

(第22表-1)

項目 名称	型式	延長 (m)	構造					原地盤標高(m)		備考
			堤頂標高 (m)	盛土幅 (m)	盛土標高 及び舗装	上流斜面	下流斜面	平均	最低	
該当なし										

2. 潮止め

(第22表-2)

項目 名称	工法	幅員 (m)	敷高標高 (m)	潮止め堤標高 (m)	最大流速 (m/s)	床固め構造	備考
該当なし							

3. 付 属 施 設

該 当 な し

4. 埋 立

(第 2 2 表 - 3)

項 目 区 分	面 積 (ha)	埋 立 標 高 (m)	埋 立 土 量 (m <sup>3</sup> )	施 工 方 法	備 考

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 2 3 表 - 1)

工 区 名	面 積 (ha)	整 地 工		表 土 扱 い		備 考
		標 準 区 画	土 量 (m <sup>3</sup> )	面 積 (ha)	土 量 (m <sup>3</sup> )	

該 当 な し



(2) 末端用水路等

(第23表-2)

項目 区分	数量	規模	構造	備考
計				

該当なし

(3) 末端排水路等

(第23表-3)

項目 区分	数量	規模	構造	備考
計				

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)	
計																	
	該当なし																
計																	

(2) 心土破砕

(第23表-4-2)

項目 区分	対象土層の厚さ (cm)	haあたり標準除礫量 (m <sup>3</sup> /ha)	面積 (ha)	工法	備考
	該当なし				
計					

3. 客 土

(第23表-5)

項目 区分	面積 (ha)			客土土量 (m <sup>3</sup> )	土取場土量 (m <sup>3</sup> )	運搬距離 (km)	運搬方法	備考
	事業名							
			計					
				該当なし				
計								

4. 除 礫

(第23表-6)

項目 区分	対象土層の厚さ (cm)	haあたり標準除礫量 (m <sup>3</sup> /ha)	面積 (ha)	工 法	備考
計					

5. 農地保全

(1) 防災林

(第23表-7)

項目 区分	幅 (m)	延長 (m)	面積 (ha)	樹種	植栽本数 (本)	備考
			該当なし			
計						

(2) 排水路

(第23表-8)

項目 区分	延長 (m)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	構造	備考
			該当なし	
計				

(3) 浸食防止工

(第23表-9)

項目 名称	構造	数量	備考
		該当なし	
計			

第8節 老朽化ため池改修施設

1. 貯水池

(第24表)

名 称					位 置			
	型 式	流 域 (km <sup>2</sup> )	堤 高 (m)	堤 長 (m)	堤 体 積 (m <sup>3</sup> )	堤 頂 幅 (m)	貯水量 (千m <sup>3</sup> )	備 考
堤 体					該当なし			
洪 水 吐	型 式	洪 水 量 (m <sup>3</sup> /s)	規 模 (m)	備 考	取 水 施 設	型 式	取 水 量 (m <sup>3</sup> /s)	備 考

2. 堤体補強施設

(1) のり面保護施設

該当なし

(2) 漏水防止工

該当なし

第6章 付帯工事計画

該当なし

第7章 工事の着手及び完了の予定時期

着工予定年度 …………… 令和 7年 8月

完了予定年度 …………… 令和12年 8月

第8章 環境との調和への配慮

工事に伴う土砂排出や濁水等が周辺生物へ影響を及ぼすことのないよう施工時は配慮し、環境負荷の軽減に努める。

## 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

該当なし

### 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)
	該当なし	

#### 2. 換地区を設定する理由

該当なし

### 第3節 換地区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
	該当なし

2. 用途別予定地積

(単位：ha)

(第25表-3)

換地区名	用途 (取得予定者)	非農用地区域外に換地する土地												非農用地区域に換地する土地							機能交換に係る土地				一般 国 公有 地	総 合 計			
		田	畑	山 林 ・ 原 野	そ の 他	通常事業施行地域に含める土地 (令第1条の9 ( )書き)			本事業によって生ずる土地改良 施設用地			創 設 農 用 地	合 計	特定用途 地			異 種 目 換 地	創設非農用地				合 計	国	県			市 町 村 他	合 計	
						施 土 地 改 良	そ の 他	小 計	改 良 区	そ の 他	計			宅 地	そ の 他	計		創 設 農 用 地	地 計	公 用 施 設 用 地 等	宅 地 等								計
前後																													
合計	従前の土地																												
	換地																												

該当なし



3. 農用地集団化の方針

(第25表-4)

区分 換地区名	地帯別・グループ別団地の設定	個人別換地の方法		
		位置の選択方法	一戸当り目標団地数	区画畦畔の取り扱い
		該当なし		

4. 非農用地換地の方法

(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
		該当なし				

第4節 土地の評価及び清算の方法

1. 評価の方法

該当なし

2. 清算の方法

該当なし

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
		該当なし		

第6節 換地処分の時期に関する特則 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	農業用排水施設整備事業 (千円)	備考
	工事費	3,927,000	令和5年度単価 (ただし、物価変動等により将来変動することがある)
	用地費及び補償費	29,000	
	換地費	—	
	測量試験費	137,000	
	工事雑費	80,000	
	地方事務費	207,000	
	計	4,380,000	
関連 参 考 事 業			

第11章 効 用

(第27表)

事業名	項目	年増加見込効果額 (千円)	年増加見込所得額 (千円)	備考
農業用排水施設整備事業	作物生産効果	37,969	873	
	営農経費節減効果	10,066	10,066	
	維持管理費節減効果	△7,722	△7,722	
	災害防止効果(農業関係)	164,454	—	
	災害防止効果(一般関係)	231,727	—	
	災害防止効果(公共関係)	160,124	—	
	国産農産物安定供給効果	2,866	—	
	計	599,484	3,217	

<参考>

総費用額： 5,522,974 千円 総便益額： 11,989,062 千円 総費用総便益比： 2.17 所得償還率： —

第12章 関連する事業

(第28表)

区分	事業名	事業主体	受益面積 (ha)	事業内容
		該当なし		

第13章 現況・計画図面

1. 現況平面図

別図添付

2. 計画平面図

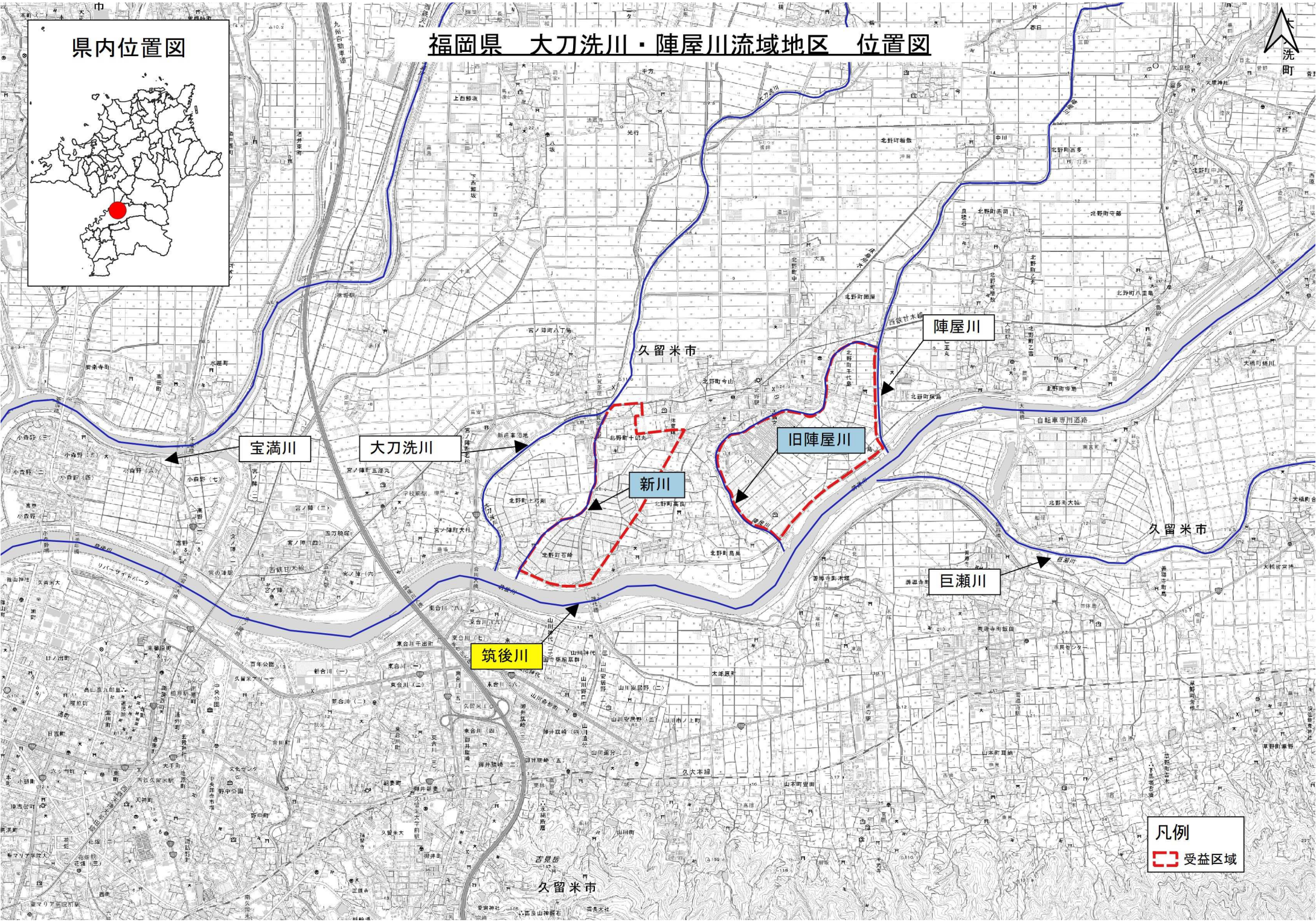
別図添付

3. 主要構造図

別図添付

# 福岡県 大刀洗川・陣屋川流域地区 位置図

## 県内位置図



宝満川

大刀洗川

新川

旧陣屋川

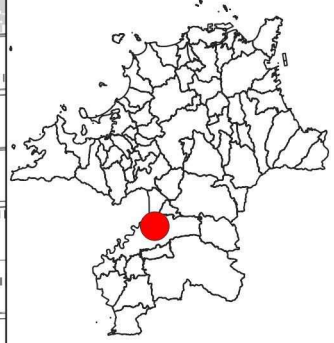
陣屋川

巨瀬川

筑後川

凡例  
[Red dashed line] 受益区域

県内位置図



福岡県 大刀洗川・陣屋川流域地区 全体計画平面図

陣町八丁島

久留米市

陣屋川

北野町千代島

陣屋川排水機場  
Q=13.6m<sup>3</sup>/s

県土計画  
陣屋川排水機場(増設)  
Q=7.0m<sup>3</sup>/s

陣屋川水門

筑後川

旧陣屋川排水機場  
コラム形水中モーターポンプ  
口径φ800mm×2台  
Q=3.0m<sup>3</sup>/s

旧陣屋川排水樋管

- 凡例
- 流域区域
  - ハウス
  - P 既設排水機場
  - 既設樋管, 水門
  - P 新設排水機場

大刀洗川

新川

旧陣屋川

富安

新産業団地

北野町十郎丸

体育館

北野駅

天満宮

宮ノ陣町若松

北野町土弓削

北野町高良

大刀洗排水機場  
Q=27.2m<sup>3</sup>/s

県土計画

大刀洗排水機場(増設)  
Q=5.0m<sup>3</sup>/s

新川排水機場  
コラム形水中モーターポンプ  
口径φ800mm×4台  
Q=5.0m<sup>3</sup>/s

北野町鳥巢

大刀洗水門

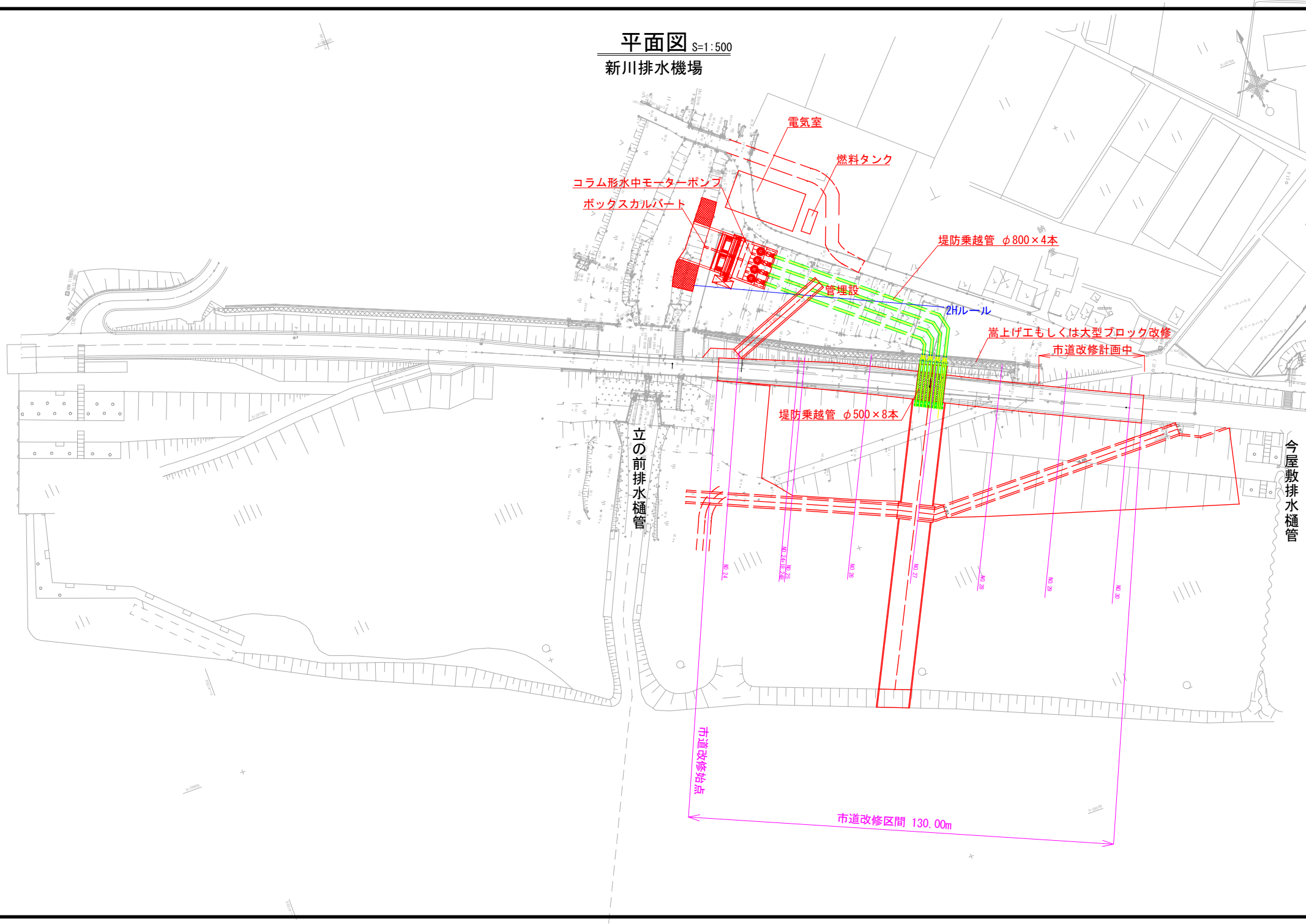
立の前排水樋管

善導寺町木

神代橋

10

平面図 S=1:500  
新川排水機場

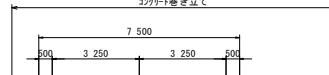


断面図 S=1:100  
新川排水機場

NO. 26+19.000 (NO. 27断面使用)

GH=15.30  
FH=15.546

コンクリート巻き立て



用地境界(想定)

15.49

14.21

11.71

▽11.058

(車道舗装)  
表層  
再生密粒度アスコン(13)

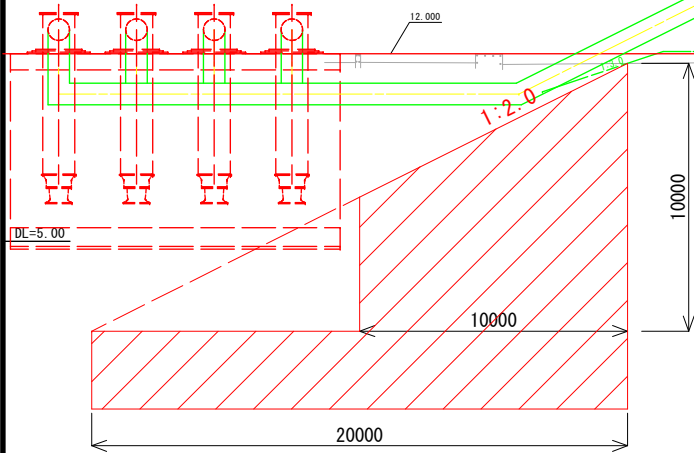
導水路

▽計画堤防高 T.P.+15.086m

▽計画高水位 T.P.+13.586m

▽8.01

高水敷



10000

10000

20000

DL=5.00

12,000

1:2.0

1:2.0

1:4.0

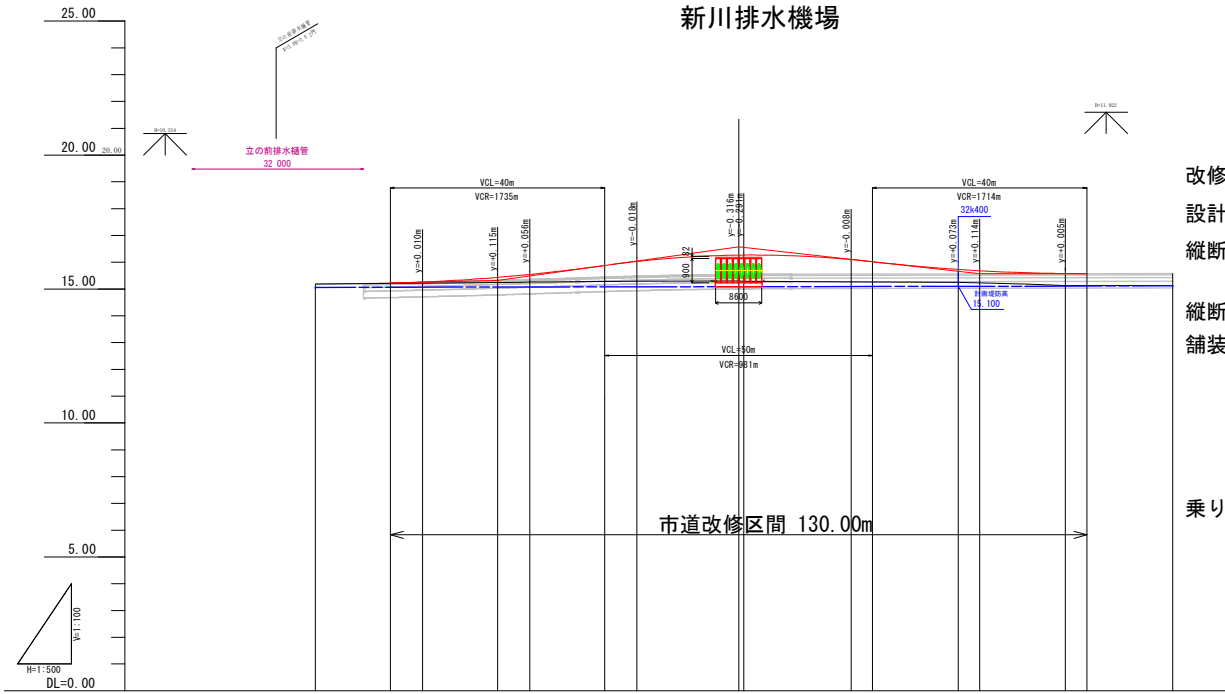
1:3.0

1:3.0



# 堤防上市道縦断図 縦 S=1:100 横 S=1:500

## 新川排水機場



改修起点：立の前排水樋管に影響影響しない範囲とする。

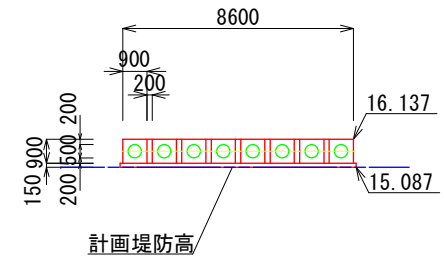
設計速度：V=50km/h

縦断曲線半径：凸型曲線 800m以上  
凹型曲線 700m以上

縦断曲線長：40m以上

- 舗装構成：①表層 再生密粒度アスコン(13) t=5cm  
②上層路盤 再生粒度調整砕石(RM-25) t=10cm  
③下層路盤 粒調Fe処理材 t=14cm  
④路床改良 Fe石灰処理土(中央混合 CBR=100%) t=25cm  
※乗り越し管上は、①のみとする。

乗り越し構造：コンクリート巻き立て

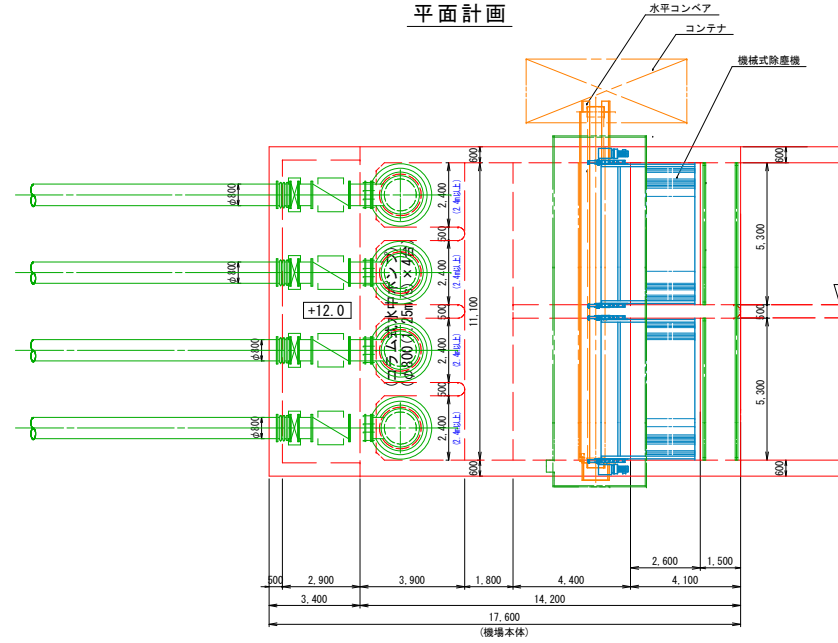


新 勾 配			$i=0.495\%$ $L=0.000m$	$i=0.322\%$ $L=0.000m$	$i=0.800\%$ $L=45.000m$	$i=2.249\%$ $L=45.000m$	$i=0.035\%$ $L=20.000m$	
新道路計画高		15.167	15.223	15.263	15.437	15.546	16.269	16.102
計画堤防高		15.099	15.083	15.085	15.070	15.072	15.088	15.083
計画高水位		13.559	13.563	13.565	13.570	13.572	13.588	13.594
現 勾 配				$i=0.389\%$ $L=72.000m$	$i=0.675\%$ $L=40.000m$		$i=0.035\%$ $L=101.000m$	
現道路計画高		15.19	15.223	15.248	15.311	15.351	15.544	15.56
現況堤防高		15.19	15.22	15.24	15.26	15.28	15.29	15.25
追加距離		0.000	14.000	20.000	34.000	40.000	78.000	100.000
単 距 離		0.000	14.000	6.000	14.000	6.000	18.000	20.000
距 離 標			-14.000	0.000	14.000	20.000	38.000	58.000
測 点		No. 21		No. 21		No. 21	No. 21	No. 21

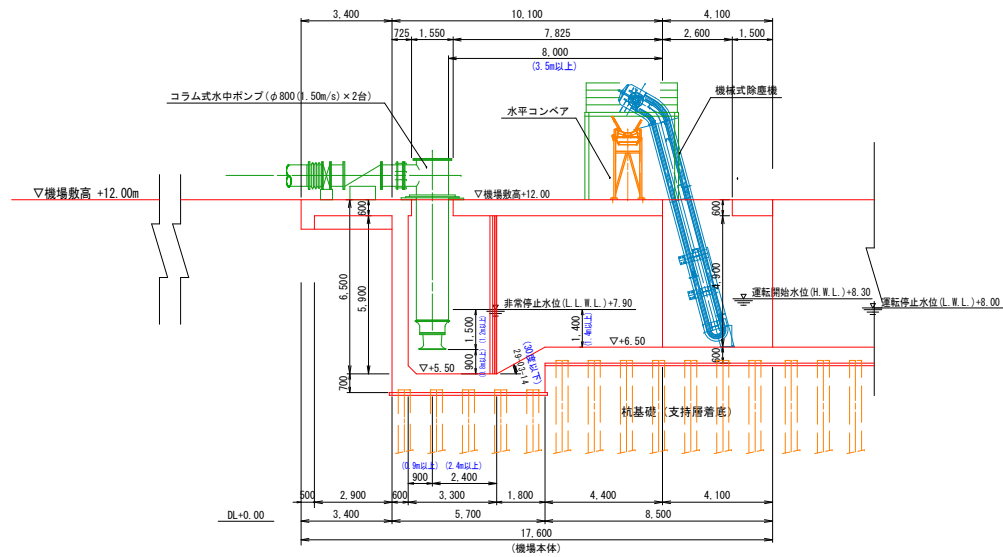
# 施設計画一般図 S=1:100

## 新川排水機場

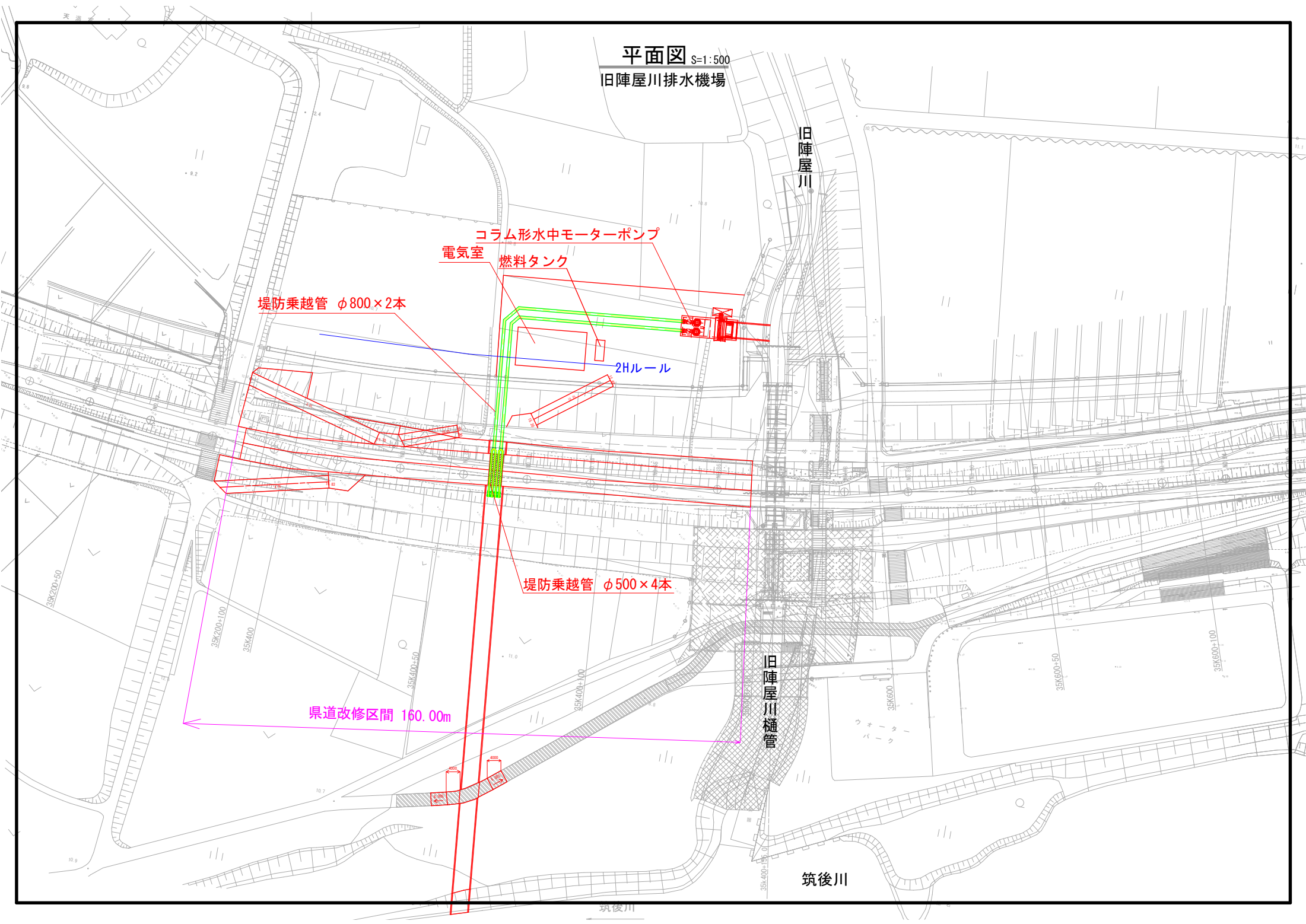
### 平面計画



### 縦断計画



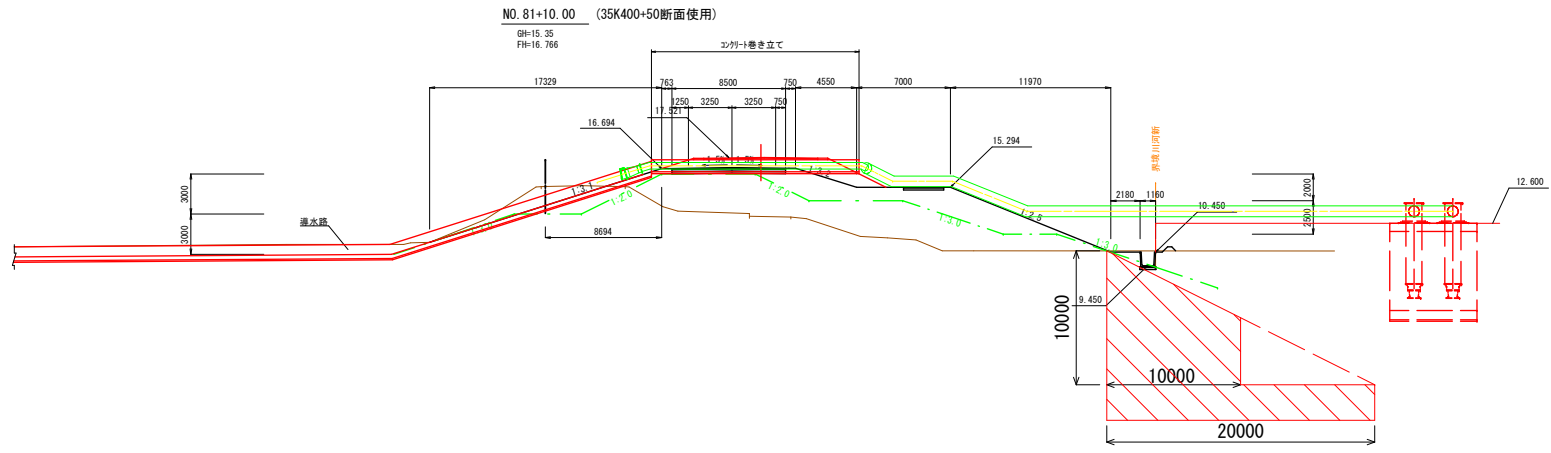
平面図 S=1:500  
旧陣屋川排水機場



断面図 S=1:200  
 旧陣屋川排水機場

DL=10.00

▽ 計画堤防高 T.P=16.294m  
 ▽ 計画高水位 T.P=14.734m



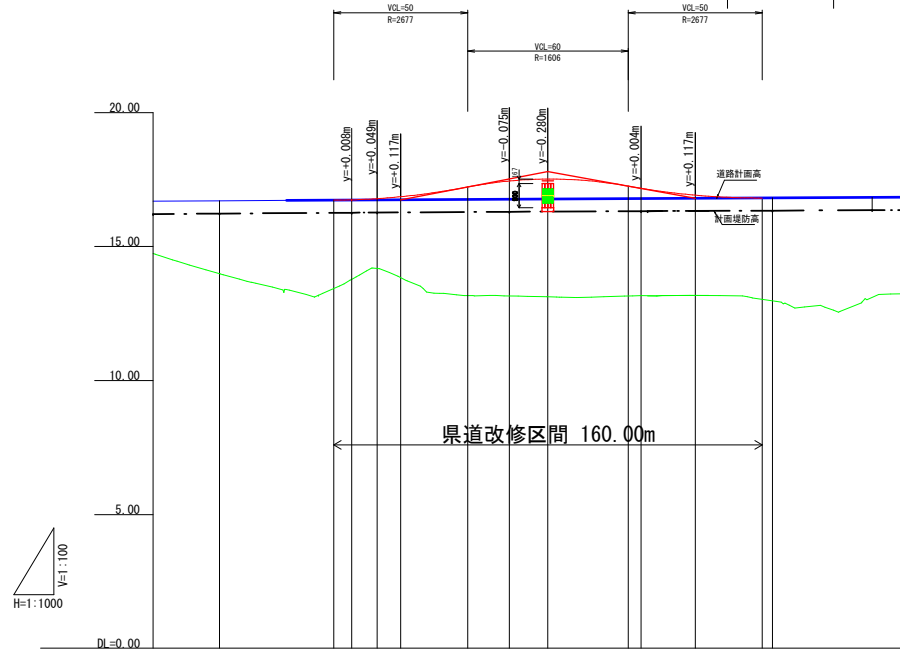
# 堤防上県道縦断図

縦 S=1:100

横 S=1:1000

## 旧陣屋川排水機場

旧陣屋樋管  
完成形施工区間 L=39.6m



新勾配		$i=0.052\%$ $L=25.000$	$i=1.920\%$ $L=55.000$	$i=1.816\%$ $L=55.000$	$i=0.052\%$ $L=25.000$	$i=0.052\%$ $L=430.670$
新道路計画高	16.708	16.732	16.743	16.789	16.862	16.745
計画堤防高	16.232	16.260	16.264	16.270	16.274	16.286
計画高水位	14.732	14.760	14.764	14.770	14.774	14.786
勾配	16.708					
現道路計画高	16.708	16.732	16.736	16.741	16.745	16.756
現況堤防高	15.51	13.44	15.43	15.29	13.84	13.17
追加距離	0.000	42.632	49.341	58.770	67.622	92.622
単距離	0.000	6.709	9.429	8.862	25.000	15.532
河川測点	53200+50	53200+100	53400	53600+50	53800	54000+100
道路測点	NO.77	NO.78	NO.79	NO.80	NO.81	NO.82

改修起点：旧陣屋排水樋管に影響しない範囲とする。

設計速度：V=60km/h

縦断曲線半径：凸型曲線 1400m以上

凹型曲線 1000m以上

縦断曲線長：50m以上

舗装構成：①表層 再生密粒度アスコン(13) t=5cm

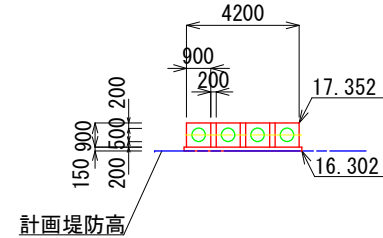
②基層 再生密粒度アスコン(13) t=5cm

③上層路盤 粒度調整碎石(25) t=15cm

④下層路盤 再生クラッシャーラン(40) t=15cm

※乗り越し管上は、①②のみとする。

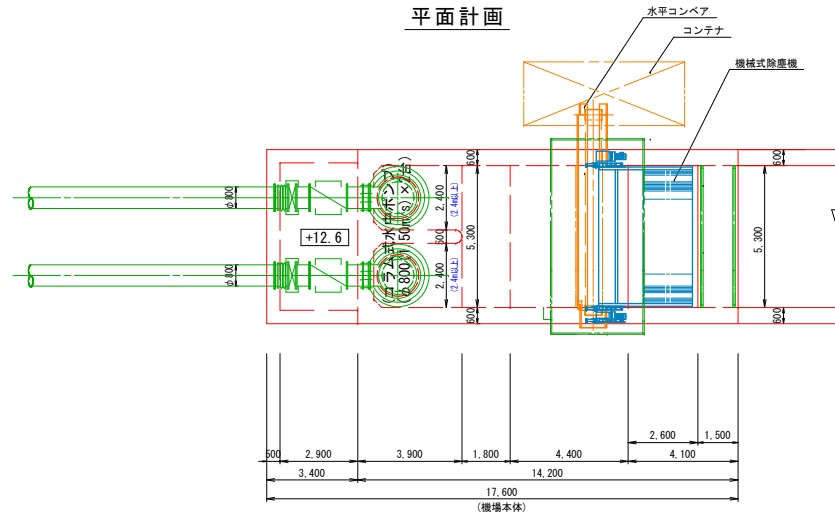
乗り越し構造：コンクリート巻き立て



# 施設計画一般図 S=1:100

## 旧陣屋川排水機場

平面計画



縦断計画

