

浦戸湾東部流域下水道事業変更計画書

流域下水道管理者	高知県知事	濱田 省司
工事着手の予定年月日	昭和 56 年	1 月 30 日
工事完成の予定年月日	令和 10 年	3 月 31 日

(第1表)

流域関連公共下水道の予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書			
流域関連公共下水道の 予定処理区域の面積	4,204	ヘクタール	流域関連公共下水道の 予定処理区域内の地名
香 美 市	区域は下水道計画一般図表示のとおり		
南 国 市	区域は下水道計画一般図表示のとおり		
高 知 市	区域は下水道計画一般図表示のとおり		

流域下水道処理区 の名称	市町村名	流域関連 公共下水道 の名称	処理分区 の名称	面積 (単位 ヘクタール)	流域関連 公共下水道との接 続箇所の 番 号	流域関連 公共下水道との接 続箇所の 位 置	接続する 流域下水 道の幹線名	摘 要
浦 戸 湾 東 部 処 理 区	香 美 市	香 美 市 公共下水道	土佐山田 処理分区	282	1	香美市 土佐山田町 字西臼井	浦 戸 湾 東 部 幹 線	Q= 5,479 m ³ /日 BOD= 189 mg/L S S= 142 mg/L COD= 107 mg/L T-N= 33 mg/L T-P= 4.3 mg/L
	南 国 市	南 国 市 公共下水道	南国第一 処理分区	61	2	南国市小籠 字山際	浦 戸 湾 東 部 幹 線	Q= 1,029 m ³ /日 BOD= 177 mg/L S S= 128 mg/L COD= 102 mg/L T-N= 34 mg/L T-P= 4.2 mg/L
			南国第三 処理分区	232	3	高知市大津 字立場甲	浦 戸 湾 東 部 幹 線	Q= 5,741 m ³ /日 BOD= 242 mg/L S S= 274 mg/L COD= 157 mg/L T-N= 63 mg/L T-P= 6.8 mg/L

流域下水道処理区 の名称	市町村名	流域関連 公共下水道の名称	処理分区 の名称	面積 (単位 ヘクタール)	流域関連 公共下水道との接 続箇所の番 号	流域関連 公共下水道との接 続箇所の 位置	接続する 流域下水 道の幹線名	摘 要
浦戸湾 東部処 理区	高知市	高知市 公共下水道	大津第一 処理分区	53	5-1	高知市大津 字大久保乙	浦戸湾 東部幹線	Q= 1,408 m ³ /日 BOD= 319 mg/L S S= 466 mg/L COD= 236 mg/L T-N= 99 mg/L T-P=10.1 mg/L
			大津第二 処理分区	20	5-2	高知市大津 字ツル柳乙	浦戸湾 東部幹線	Q= 588 m ³ /日 BOD= 213 mg/L S S= 176 mg/L COD= 116 mg/L T-N= 43 mg/L T-P= 5.2 mg/L
			大津第三 処理分区	25	5-3	高知市大津 字恵美寿	浦戸湾 東部幹線	Q= 318 m ³ /日 BOD= 173 mg/L S S= 139 mg/L COD= 104 mg/L T-N= 35 mg/L T-P= 4.2 mg/L
			大津第四 処理分区	5	5-4	高知市大津 字大笠	浦戸湾 東部幹線	Q= 140 m ³ /日 BOD= 175 mg/L S S= 140 mg/L COD= 105 mg/L T-N= 35 mg/L T-P= 4.4 mg/L

流域下水道処理区 の名称	市町村名	流域関連 公共下水道 の名称	処理分区 の名称	面積 (単位 ヘクタール)	流域関連 公共下水道との接 続箇所の 番号	流域関連 公共下水道との接 続箇所の 位置	接続する 流域下水 道の幹線名	摘 要
浦戸湾 東 部 処 理 区	高 知 市	高 知 市 公 共 下 水 道	一 宮 布 師 田 処 理 分 区	289	6	高知市大津 字大塩田 一ノ折乙	浦戸湾 東 部 幹 線	Q= 6,344 m ³ /日 BOD= 210 mg/L S S= 172 mg/L COD= 113 mg/L T-N= 41 mg/L T-P= 5.0 mg/L
			下知潮江 処 理 分 区	2,820	8	高知市高須 字佐右衛門 塩田南ノ丸	—	Q= 633m ³ /日 SS= 20,000 mg/L

流域下水道処理区 の名称	市町村名	流域関連 公共下水道の名称	処理分区 の名称	面積 (単位 ヘクタール)	流域関連 公共下水道との接 続箇所 の番号	流域関連 公共下水道との接 続箇所の 位置	接続する 流域下水 道の幹線名	摘 要
浦戸湾 東部 処理区	高知市	高知市 公共下水道	大津介良 高須・五 台山・三 里 処理分区	415	7	高知市高須 字長場江塩 田北ノ丸	浦戸湾 東部幹線	Q= 12,045 m ³ /日 BOD= - mg/L S S= - mg/L COD= - mg/L T-N= - mg/L T-P= - mg/L
			(大津介 良高須)	383	7	—	—	Q= 11,279 m ³ /日 BOD= 193 mg/L S S= 142 mg/L COD= 130 mg/L T-N= 38 mg/L T-P= 4.7 mg/L
			(五台山)	32	7	—	—	Q= 766 m ³ /日 BOD= 410 mg/L S S= 644 mg/L COD= 298 mg/L T-N= 138 mg/L T-P= 13.8 mg/L

(第3表)

吐 口 調 書							
流域下水道 処理区の名称	吐口の 種類	吐口の 番号又 は名称	吐 口 の 位 置	計画 放流量	放流先 の名称	放流先 の水位	摘 要
浦戸湾 東部処理区	処理 施設	1	高知市高須字佐右衛 門塩田北ノ丸	m ³ /sec 0.343	二級河川 国分川	低水位 TP-0.80m	感潮域

注) 計画放流量は、処理施設の処理能力(29,600m³/日÷86,400=0.343m³/s)を示す。

(第4表)

管 渠 調 書								
流域下水道 処 理 区 の 名 称	幹線名	位 置		最大内法 寸法 (単位： mm)	最小内法 寸法 (単位：mm)	延 長 (単位:m)	点検箇所 の 数	摘 要
		起 点	終 点					
浦 戸 湾 東 部 処 理 区	浦戸湾 東部 幹線	高知市高須字 長場江北ノ丸	香美市土佐山 田町字西白井	1,650	900	10,960	24箇所 15箇所	方法： マンホールからの管 内目視または 管口テレビカメラを 用いる方法 頻度： 5年に1回以上
	放流渠	高知市高須字 佐右衛門塩田 北ノ丸地先	高知市高須字 佐右衛門塩田 北ノ丸	1,200	1,200	30	—	

(第5表)

処 理 施 設 調 書								
終 末 処理場等 の 名 称	位 置	敷地面積 (単位 ヘクタール)	計画放流水質	処理方法	処理能力		計画処理 人 口	摘 要
					晴天日最大 (単位 立方メートル)	雨天日最大 (単位 立方メートル)		
高須浄化 センター	高知市高須 字佐右衛門 塩田北ノ丸 字佐右衛門 塩田南ノ丸 字長揚江 塩田北ノ丸 字長揚江北ノ丸 字長揚江 塩田南ノ丸 - 砂地 地 内	14.59 14.25	BOD 15mg/L	凝集剤併用型 ステップ流入式 多段(2段)硝化 脱窒法 (1~2池) +	5,600	-	73,270	計画下水量(日最大)
			T-N - mg/L	嫌気好気 活性汚泥法 (3~6池) +	16,000			27,500 m ³ /日 (29,000 m ³ /日) ※返流水含む
			T-P 3.0mg/L	凝集剤併用型 ステップ流入式 多段(3段)硝化 脱窒法 (7~8池)	8,000			全体計画処理能力 (日最大)
			(計)	29,600	37,100m ³ /日			
								予定水質 流入下水
								BOD 225 mg/L
								COD 145 mg/L
								SS 225 mg/L
								T-N 53 mg/L
								T-P 6.0 mg/L

注) T-Nは、計画放流水質が26mg/Lとなり、施行令基準の20mg/L以下を上回ることから設定しない。

終末処理場等の敷地内の主要な施設					
終末処理場等の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要
高須浄化センター	汚水ポンプ	5台	縦軸渦巻斜流ポンプ	5m ³ /分×1台 10m ³ /分×2台 21m ³ /分×1台 23m ³ /分×1台	5/5
	分配槽	1池	鉄筋コンクリート造り		1/1
	最初沈殿池	6池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷50m ³ /m ² ・日	6/8
	反応タンク	8池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間約8~12時間	8/10
	最終沈殿池	8池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷18m ³ /m ² ・日	8/10
	凝集剤添加設備	2台	注入ポンプ等	リン除去用	2/2
	接触タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 15分	1/1
	汚泥貯留タンク	2池	鉄筋コンクリート造り	貯留時間3.5時間	2/2 機械濃縮機棟地階
	汚泥濃縮タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	固形物負荷 60kg/m ³ ・日	1/1
	機械濃縮設備	2台	ベルト濃縮機	濃縮速度40 m ³ /時	2/3
汚泥脱水設備	4台	スクリーンプレス	スクリーン径φ700×2台 スクリーン径φ900×2台	4/4	
送風設備	4台	ルーツブロー (初期対応) ターボブロー	20m ³ /分×1台 (初期対応) 75m ³ /分×2台 100m ³ /分×1台	4/4	
分離液沈殿池	1池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 30m ³ /m ² ・日	1/1	

終末処理場等の敷地内の主要な施設					
終末処理場等の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要
高須浄化センター	汚泥消化タンク	2基	鉄筋コンクリート造り	消化日数20日	2/2 補機含む
	管 理 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		1/1
	送 風 機 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		1/1
	脱 臭 機 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		1/1
	機 械 濃 縮 機 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		1/1
	汚 泥 処 理 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		1/1
	第2汚泥処理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		1/1
	ポ ン プ 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		1/1 スクリーン 脱臭機室 電気室
	電 気 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		1/1
	処 理 水 再 利 用 設 備	2基	鋼 製		2/2 砂ろ過設備
薬 注 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		1/1 分離液処理 高分子凝集剤注入設備	