

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	
	令和 3 年 3 月 31 日	
工事完成の予定年月日	令和 8 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	4,074 3,963 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・南国市・高知市
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	6,686 Q= 5,942 m ³ /日 266 BOD= 278 mg/L 295 S S= 311 mg/L 140 COD= 143 mg/L 47 T-N= 49 mg/L 5.1 T-P= 5.3 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	1,101 Q= 1,009 m ³ /日 164 BOD= 163 mg/L 137 S S= 136 mg/L 109 COD= 108 mg/L 29 T-N= 28 mg/L 3.9 T-P= 4.0 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	6,652 Q= 6,130 m ³ /日 246 BOD= 252 mg/L 267 S S= 276 mg/L 133 COD= 134 mg/L 43 T-N= 44 mg/L T-P= 5.0 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	南 国 市	南 国 市 公共下水道	南国第四 処理分区	16 -	3 -	高知市大津 字立場甲 -	浦戸湾 東部幹線 -	145 Q= - m ³ /日 161 BOD= - mg/L 134 S S= - mg/L 108 COD= - mg/L 27 T-N= - mg/L 4.5 T-P= - mg/L
	高 知 市	高 知 市 公共下水道	大津第一 処理分区	65 53	5-1	高知市大津 字大久保乙	浦戸湾 東部幹線	2,130 Q= 1,616 m ³ /日 252 BOD= 281 mg/L 281 S S= 324 mg/L 132 COD= 141 mg/L 45 T-N= 50 mg/L 4.9 T-P= 5.3 mg/L
			大津第二 処理分区	23 20	5-2	高知市大津 字ツル柳乙	浦戸湾 東部幹線	817 Q= 681 m ³ /日 177 BOD= 179 mg/L 156 S S= 160 mg/L 115 COD= 115 mg/L 30 T-N= 32 mg/L 4.0 T-P= 4.0 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	377 Q= 312 m ³ /日 192 BOD= 191 mg/L 158 S S= 158 mg/L 125 COD= 124 mg/L 35 T-N= 33 mg/L 4.1 T-P= 4.1 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	大津第四 処理分区	9 5	5-4	高知市大津 字大笠	浦戸湾 東部幹線	176 Q= 152 m ³ /日 192 BOD= 188 mg/L 162 S S= 162 mg/L 133 COD= 128 mg/L 37 T-N= 34 mg/L 4.5 T-P= 4.3 mg/L
			一宮 布師田 処理分区	298 291	6	高知市大津 字大塩田 一ノ折乙	浦戸湾 東部幹線	7,103 Q= 6,946 m ³ /日 BOD= 214 mg/L S S= 197 mg/L COD= 133 mg/L 37 T-N= 36 mg/L T-P= 4.5 mg/L
			大津介良 高須 処理分区	386 384	7	高知市高須 字長場江塩 田北ノ丸	浦戸湾 東部幹線	13,749 Q= 13,081 m ³ /日 BOD= 173 mg/L S S= 150 mg/L COD= 113 mg/L 30 T-N= 29 mg/L 3.8 T-P= 3.7 mg/L
			下知潮江 処理分区	2,585 2,578	8	高知市高須 字佐右衛門 塩田南ノ丸	—	Q= 797 m ³ /日 SS=20,000 mg/L
			長浜 処理分区	60 -	9 -	高知市高須 字佐右衛門 塩田南ノ丸 -	—	1,942 Q= - m ³ /日 179 BOD= - mg/L 143 S S= - mg/L 99 COD= - mg/L 32 T-N= - mg/L 4.0 T-P= - 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	五 台 山 処 理 分 区	32	9	高知市高須 字佐右衛門 塩田南ノ丸	—	712 Q= 627 m ³ /日 188 BOD= 189 mg/L 176 S S= 179 mg/L 115 COD= 114 mg/L 33 T-N= 33 mg/L 4.0 T-P= 4.1 mg/L

(第2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	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 0.481 0.422	二級河川 国分川	感潮域

(第3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 田町字西臼井	1,650	900	10,960	1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
	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	40	—	頻度： 5年に1回以上

(第4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 塩田南ノ丸 地 内	14.59	BOD 13mg/L T-N 19mg/L T-P 3.0mg/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) + 嫌気好気 活性汚泥法 (3~6池) + 凝集剤併用型 ステップ流入式 多段(3段)硝化 脱窒法 (7~10池)	37,600	-	80,950 70,920	計画下水量(日最大) 31,000 33,200 m ³ /日 34,300 (35,300 m ³ /日) ※返流水含む 全体計画処理能力 (日最大) 55,200 m ³ /日 予定水質 流入下水 BOD 220 mg/L COD 125 mg/L SS 210 215 mg/L T-N 37 mg/L T-P 4.5 mg/L

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 20m ³ /分×1台 21m ³ /分×1台	5/8
	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	6/12
	反応タンク	10池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間約8~12時間	10/14
	最終沈殿池	10池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷18m ³ /m ² ・日	10/14
	凝集剤添加設備	6台	注入ポンプ等	リン除去用	6/10
	接触タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 15分	1/2
	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	2池	鉄筋コンクリート造り	固形物負荷 60kg/m ³ ・日	2/3
	機械濃縮設備	3台	ベルト濃縮機	濃縮速度50 m ³ /時	3/3
センター	汚泥脱水設備	4台	スクリーンプレス	スクリーン径φ900	4/4
	送風設備	7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) 40m ³ /分×2台 (初期対応) 73m ³ /分×2台 100m ³ /分×2台	7/10
	焼却設備	1基	流動炉	70 t/日×1基	1/1
	分離液沈殿池	2池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 30m ³ /m ² ・日	2/2

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	4基	鉄筋コンクリート造り	消化日数20日	4/5 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		2/2
	脱 臭 機 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		2/2
	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		2/2
	焼 却 補 機 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		2/2 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	3基	鋼 製		3/3 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

