

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 8 年 3 月 31 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	3,963 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・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	5,942 Q= 5,479 m ³ /日 278 BOD= 189 mg/L 311 S S= 142 mg/L 143 COD= 107 mg/L 49 T-N= 33 mg/L 5.3 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	1,009 Q= 1,029 m ³ /日 163 BOD= 177 mg/L 136 S S= 128 mg/L 108 COD= 102 mg/L 28 T-N= 34 mg/L 4.0 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	6,130 Q= 5,741 m ³ /日 252 BOD= 242 mg/L 276 S S= 274 mg/L 134 COD= 157 mg/L 44 T-N= 63 mg/L 5.0 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	1,616 Q= 1,408 m ³ /日 281 BOD= 319 mg/L 324 S S= 466 mg/L 141 COD= 236 mg/L 50 T-N= 99 mg/L 5.3 T-P=10.1 mg/L
			大津第二 処理分区	20	5-2	高知市大津 字サレ柳乙	浦 戸 湾 東部幹線	681 Q= 588 m ³ /日 179 BOD= 213 mg/L 160 S S= 176 mg/L 115 COD= 116 mg/L 32 T-N= 43 mg/L 4.0 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	312 Q= 318 m ³ /日 191 BOD= 173 mg/L 158 S S= 139 mg/L 124 COD= 104 mg/L 33 T-N= 35 mg/L 4.1 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	152 Q= 140 m ³ /日 188 BOD= 175 mg/L 162 S S= 140 mg/L 128 COD= 105 mg/L 34 T-N= 35 mg/L 4.3 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	291 289	6	高知市大津 字大塩田 一ノ折乙	浦 戸 湾 東部幹線	6,946 Q= 6,344 m ³ /日 214 BOD= 210 mg/L 197 S S= 172 mg/L 133 COD= 113 mg/L 36 T-N= 41 mg/L 4.5 T-P= 5.0 mg/L
			大津介良 高 須 処理分区 —	384 —	7 —	高知市高須 字長場江塩 田北ノ丸 —	浦 戸 湾 東部幹線 —	13,081 Q= — m ³ /日 173 BOD= — mg/L 150 S S= — mg/L 113 COD= — mg/L 29 T-N= — mg/L 3.7 T-P= — mg/L
			五 台 山 処理分区 —	32 —	9 —	高知市高須 字佐右衛門 塩田南ノ丸 —	— —	627 Q= — m ³ /日 189 BOD= — mg/L 179 S S= — mg/L 114 COD= — mg/L 33 T-N= — mg/L 4.1 T-P= — mg/L
			下知潮江 処理分区	2,578 2,820	8	高知市高須 字佐右衛門 塩田南ノ丸	—	797 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	放流先 の水位	摘 要
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 0.422 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 24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	40 30	—	

(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 13 15mg/L T-N 19 mg/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) (7~8池)	5,600 16,000 16,000 8,000 (計) 37,600 29,600	—	70,920 73,270	計画下水量(日最大) 33,200 27,500 m ³ /日 35,300 (29,000 m ³ /日) ※返流水含む 全体計画処理能力 (日最大) 55,200 37,100m ³ /日 予定水質 流入下水 220 BOD 225 mg/L 125 COD 145 mg/L 215 SS 225 mg/L 37 T-N 53 mg/L 4.5 T-P 6.0 mg/L

注) T-Nは、今回計画より計画放流水質が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 20m ³ /分×1台 23m ³ /分×1台	5/8 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	6/12 6/8
	反応タンク	10池 8池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間約8～12時間	10/14 8/10
	最終沈殿池	10池 8池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷18m ³ /m ² ・日	10/14 8/10
	凝集剤添加設備	6台 2台	注入ポンプ等	リン除去用	6/10 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	1/2 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	2池 1池	鉄筋コンクリート造り	固形物負荷 60kg/m ³ ・日	2/3 1/1
	機械濃縮設備	3台 2台	ベルト濃縮機	濃縮速度50 m ³ /時 濃縮速度40 m ³ /時	3/3 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 スクリーン径φ900×2台	4/4
	送風設備	7台 4台	ルーツブロワー（初期対応） ターボブロワー	20m ³ /分×1台（初期対応） 40m ³ /分×2台（初期対応） — 73m ³ /分×2台 75m ³ /分×2台 100m ³ /分×2台 100m ³ /分×1台	7/10 4/4
	分離液沈殿池	2池 1池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 30m ³ /m ² ・日	2/2 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	4基 2基	鉄筋コンクリート造り	消化日数20日	4/5 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		2/2 1/1
	脱 臭 機 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		2/2 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		2/2 1/1
	焼 却 補 機 棟 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		2/2 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	3基 2基	鋼 製		3/3 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