

沼津市公共下水道

事業計画変更計画書

公共下水道管理者 沼津市長

工事着手の年月日 昭和42年4月1日

工事完成の予定年月日 平成36年3月31日
令和11年3月31日

(第1表の1)

予定処理区域調書(分流式の汚水・合流式)			
予定処理区域の面積	約1,034 ヘクタール 約1,125 ヘクタール	予定処理 区域内の地名	静岡県 沼津市 「区域は下水道計画一般図表示のとおり」
処理区の名称	面 積 (単位ヘクタール)	摘 要	
中 部 処 理 区	334	合流式 188 ヘクタール 分流式 146 ヘクタール	
久 連 処 理 区	10	分流式(特定環境保全公共下水道)	
内 浦 処 理 区	52	分流式	
狩野川左岸処理区	553 643	分流式(うち特定環境保全公共下水道 111 ヘクタール)	
戸 田 処 理 区	86	分流式(特定環境保全公共下水道)	

(第1表の2)

予定処理区域調書(分流式の雨水)			
予定排水区域の面積	約145 ヘクタール	予定排水 区域内の地名	静岡県 沼津市 「区域は下水道計画一般図表示のとおり」
排水区の名称	面 積 (単位ヘクタール)	摘 要	
観音川第一排水区	84		
観音川第二排水区	61		

(第3表の1)

吐口調書(分流式の汚水・合流式)							
処理区 の名称	主要な吐口 の種類	主要な吐口 の番号又は 名称	主要な吐口 の位置	計画放流量 (m ³ /sec)	放流先 の名称	放流先 の水位 (TP+m)	摘要
中部処理区	処理施設	中部浄化 プラント 放流渠	沼津市 本字千本	0.306 0.298	観音川	LWL - -0.488	
	ポンプ施設	中部 ポンプ場	沼津市 本字千本	14.109	観音川		
	合流式 雨水管渠	雨水処理 施設	沼津市 本字千本	2.500	観音川		
久連処理区	処理施設	久連浄化 センター 放流渠	沼津市西浦 久連字浜田	0.006	久連川	LWL - +0.526	
内浦処理区	処理施設	重須浄化 センター 放流渠	沼津市内浦 重須 字岩尻、字清水	0.022 0.021	益山川	LWL - +5.160	
狩野川左岸 処理区	処理施設	南部浄化 センター 放流渠	沼津市江浦 字西山、字魚見 戸 及び獅子浜字小 浜	0.282 0.309	駿河湾	LWL - -0.870	
戸田処理区	処理施設	戸田浄化 センター 放流渠	沼津市戸田 字小中島	0.019 0.018	雨水 排水路	LWL - +4.077	

(第3表の2)

吐口調書(分流式の雨水)							
排水区 の名称	主要な吐口 の種類	主要な吐口 の番号又は 名称	主要な吐口 の位置	計画放流量 (m ³ /sec)	放流先 の名称	放流先 の水位 (TP+m)	摘要
観音川第一 排水区	分流式 雨水管渠	吐口1	沼津市本松下 七反田	8.939	観音川	HWL - +2.950	
観音川第二 排水区	分流式 雨水管渠	吐口2	沼津市本松下 七反田	5.714	観音川	HWL - +2.950	

(第4表の1) その1

管 渠 調 書 (分流式の汚水・合流式)				
処理区の名 称	主要な管渠の 内のり寸法 (単位：ミメー トル)	延 長 (単位：メー トル)	点検箇所 の 数	摘 要
中部処理区	○ 300	260		
	○ 350	750		
	○ 400	2,210		
	○ 700	330		
	○ 800	1,000		
	○1200	110		
	○1350	180		
	○1500	80		
	○1650	170		
	○2000	140		
	○2200	90		
	□2400×2400	10		(中部浄化プラント放流渠)
	□2700×2430	660		
	□2700×2650	10		
	□3000×2650	320		
	□3300×2750	280		
	□3300×2950	70		
	□3800×2900	10		
□3800×3200	20			
計		6,720		
内浦処理区	○ 200	1,210		
	○ 400	740	1 箇所	
	○ 450	10		(長浜中継ポンプ場流入渠)
計		1,960	1 箇所	

(第4表の1) その2

管 渠 調 査 書 (分流式の汚水・合流式)				
処理区の名称	主要な管渠の 内のり寸法 (単位: ミリメートル)	延 長 (単位: メートル)	点検箇所 の数	摘 要
狩野川左岸処理区	○ 150	- 10		
	○ 200	580 670		
	○ 250	350 720		
	○ 300	690 1,330		
	○ 350	790 1,300	1 箇所	
	○ 400	2,610		
	○ 450	450		
	○ 500	290		
	○ 600	620		
	○ 800	2,580		(南部浄化センター放流渠含む)
	○ 900	180		
	○1100	1,220		
○1350	3,430	1 箇所		
計		13,770 15,390	2 箇所	
戸田処理区	○ 200	460		
	○ 250	240		
	○ 300	410		
	○ 350	10		
	○ 450	200	1 箇所	
計		1,310	1 箇所	
総 計		23,760 25,380	4 箇所	方法:マンホールからの管内目視又は管ロテレビカメラを用いる方法 頻度:5年に1回以上

(第4表の2)

管 渠 調 書 (分流式の雨水)				
排水区の名称	主要な管渠の 内のり寸法 (単位：ミリメートル)	延 長 (単位：メー トル)	点検箇所 の数	摘 要
観音川第一排水区	□1800×1600	90		
	□1400×1200	570		
	□1500×1500	130		
	□1500×1680	40		
	□1600×1200	300		
	□1600×1300	20		
	□1800×1600	160		
	□3700×1800	120		
	▽ 4440×3600×1400	400		
	▽ 6120×4500×2700	890		
計		2,720		
観音川第二排水区	□1600×1300	200		
	▽ 2600×1600×1600	30		
	▽ 4770×4050×1200	100		
	▽ 4860×4050×1350	80		
	▽ 4950×4050×1500	230		
	▽ 5000×4300×1500	50		
	▽ 6600×5900×1500	10		
計		700		
総 計		3,420		

(第5表) その1

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 (単位： mg/L)	処理 方法	処理能力		計画 処理人口 (単位： 人)	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)		
中部浄化 プラント (中部 処理区)	沼津市 本字 千本	約 2.03	BOD 15	標準 活性 汚泥法	26,460	71,875	20,430 19,290	計画下水量 (日最大) 26,460 m ³ /日 25,771 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 19,866 m ³ /日 計画流入水質 BOD 148mg/L S S 108mg/L 102mg/L 計画処理水質 BOD 15mg/L S S 20mg/L
久連浄化 センター (久連 処理区)	沼津市 西浦 久連 字浜田	約 0.12	BOD 15	長時間 エアレーシ ョン法	612	—	310 300	計画下水量 (日最大) 481 m ³ /日 476 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 612 m ³ /日 計画流入水質 BOD 277mg/L S S 209mg/L 計画処理水質 BOD 15mg/L S S 30mg/L
重須浄化 センター (内浦 処理区)	沼津市 内浦 重須 字岩尻 字清水	約 0.82	BOD 15	長時間 エアレーシ ョン法	2,687	—	1,940 1,840	計画下水量 (日最大) 1,906 m ³ /日 1,850 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 2,687 m ³ /日 計画流入水質 BOD 224mg/L 226mg/L S S 171mg/L 172mg/L 計画処理水質 BOD 15mg/L S S 27mg/L

(第5表) その2

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 (単位： mg/L)	処理 方法	処理能力		計画 処理人口 (単位： 人)	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)		
南部浄化 センター (狩野川 左岸 処理区)	沼津市 江浦 字西山 字魚見戸 及び 獅子浜 字小浜	約 4.14	BOD 15	標準 活性 汚泥法	26,000 26,700	—	38,940 42,960 ※清水町 11,140 含む	計画下水量 (日最大) 24,329 m ³ /日 26,660 m ³ /日 (清水町 6,567 m ³ /日含む) 全体計画処理能力 (日最大) 26,000 m ³ /日 26,700 m ³ /日 (清水町 6,545 m ³ /日含む) 計画流入水質 BOD 211mg/L 209mg/L COD 100mg/L 99mg/L S S 149mg/L 148mg/L 計画処理水質 BOD 15mg/L COD 20mg/L S S 30mg/L
戸田浄化 センター (戸田 処理区)	沼津市 戸田 字小中島	約 0.43	BOD 15	膜分離 活性 汚泥法	2,140	—	2,520 2,380	計画下水量 (日最大) 1,608 m ³ /日 1,549 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 2,140 m ³ /日 計画流入水質 BOD 207mg/L 208mg/L S S 161mg/L 計画処理水質 BOD 15mg/L S S 30mg/L

(第5表) その3

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
中部浄化プラント	流入管渠	1式	—	流量 0.874 m ³ /秒	1 / 1
	最初沈殿池	3池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 50 m ³ /m ² /日	3 / 3
	雨水沈殿池	3池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 50 m ³ /m ² /日	3 / 3
	反応タンク	6池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 6時間	6 / 6
	最終沈殿池	6池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 30 m ³ /m ² /日	6 / 6
	塩素接触タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 約 15分以上	1 / 1
	送風機	3台	—	風量 約 60 m ³ /分 風量 約 30 m ³ /分	3 / 3 (内 1 台予備) 60 m ³ /分 × 2 台 30 m ³ /分 × 1 台 (予備機)
	放流渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 0.874 m ³ /秒	1 / 1
	汚泥濃縮タンク	1池	重力式濃縮 鉄筋コンクリート造り	固形物負荷 約 60kg/m ² /日	1 / 1
	汚泥濃縮機	2台	機械式	処理能力 20 m ³ /時	2 / 2 (内 1 台予備)
	混合貯留タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 20時間	1 / 1 (既設重力式濃縮槽の 1 槽を利用)
	汚泥消化タンク	2槽 1組	鉄筋コンクリート造り	消化日数 約 30日	2 / 2
	ガスタンク	1基	—	容量 約 550 m ³	1 / 1
	汚泥貯留タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 17時間以上	1 / 1
	汚泥脱水機	2台	機械式	投入固形物量 1.446tDs/日	2 / 2
	自家発電設備	1台	—	発電容量 約 500kVA	
管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	事務室	地下1階 地上3階	

(第5表) その4

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
久連浄化センター	流入管渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 0.010 m ³ /秒	1 / 1
	沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 1,800 m ³ /m ² /日	2 / 2 (内1池予備)
	主ポンプ	2台	汚水ポンプ	約 0.62 m ³ /分	2 / 2 (内1台予備)
	調整槽	2槽	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 11 時間	2 / 2 (ポンプは 0.43 m ³ /分× 2台 (内1台予備))
	反応タンク	2池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 24 時間	2 / 2
	最終沈殿池	2池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 8~12 m ³ /m ² /日	2 / 2
	塩素接触タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 約 15 分以上	1 / 1
	調整槽用送風機	2台	—	風量 約 5.0 m ³ /分	2 / 2 (内1台予備)
	エアレーション用送風機	2台	—	風量 約 8.4 m ³ /分	2 / 2 (内1台予備)
	放流渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 0.010 m ³ /秒	1 / 1
	汚泥濃縮タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	固形物負荷 約 30~50kg/m ² /日	1 / 1
	汚泥貯留タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 2 日	1 / 1
	汚泥脱水機	1台	機械式	投入固形物量 0.041tDs/日	1 / 1
	自家発電設備	1台	—	発電容量 約 60kVA	
	管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	電気室、自家発電機室、プロア室、脱水機室	地上2階

(第5表) その5

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
重須浄化センター	流入管渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 0.045 m ³ /秒	1 / 1
	調整槽	2槽	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約6時間	2 / 2
	反応タンク	4槽	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約20時間	4 / 4
	最終沈殿池	4池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約8~12 m ³ /m ² /日	4 / 4
	塩素接触タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 約20分	1 / 1
	エアレーション用送風機	3台	—	風量 約8.5 m ³ /分	3 / 3 (内1台予備)
	放流渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 0.045 m ³ /秒	1 / 1
	汚泥濃縮タンク	2池	鉄筋コンクリート造り	固形物負荷 約30kg/m ² /日	2 / 2
	汚泥貯留タンク	2池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約3日	2 / 2
	自家発電設備	1台	—	発電容量 約70kVA	
	管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	電気室、自家発電機室、ブロー室	地上1階

(第5表) その6

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
南部浄化センター	流入管渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 0.90 m ³ /秒	1 / 1
	沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 1,600 m ³ /m ² /日	2 / 2
	主ポンプ	3台	汚水ポンプ	11 m ³ /分×2台 21 m ³ /分×1台	3 / 5 (内1台予備)
	最初沈殿池	4池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 50 m ³ /m ² /日	4 / 4
	反応タンク	2池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 10 時間	2 / 2
	送風機	6台	—	25 m ³ /分×2台 68 m ³ /分×4台	6 / 7 (内 25 m ³ /分×2台予備)
	最終沈殿池	4池	鉄筋コンクリート造り	水面積負荷 約 18 m ³ /m ² /日	4 / 4
	塩素接触タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	接触時間 約 16 分	1 / 1
	放流渠	1式	鉄筋コンクリート造り	流量 晴天時 0.52 m ³ /秒 雨天非常時 1.49 m ³ /秒	1 / 1
	汚泥濃縮タンク	1池	重力式 鉄筋コンクリート造り	固形物負荷 約 75kg/m ² /日	1 / 1
	汚泥濃縮機	1台	機械式	処理能力 約 15 m ³ /時	1 / 1
	汚泥貯留タンク	1池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 約 4 日	1 / 1
	汚泥脱水機	3台	機械式	投入固形物量 3.561tDs/日	3 / 3 (内1台予備) 10 m ³ /時×2台 20 m ³ /時×1台 (内1台予備)
	自家発電設備	1台	—	発電容量 約 1,000kVA	1 / 2
	管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	事務室、水質試験室	地上2階

(第5表) その7

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
戸田浄化センター	流入管渠	1式	ダクタイル鋳鉄管 内径 250mm	流量 0.054 m ³ /秒	1 / 1
	スクリーン	1台	スクリーンユニット	処理水量約 4.9 m ³ /分	1 / 1
	流量調整槽	2槽	鉄筋コンクリート造り	日最大水量の 4.3 時間分	2 / 2
	無酸素タンク	2槽	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 3 時間	2 / 2
	好気タンク	2槽	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 3 時間	2 / 2
	膜分離装置	1式	—	処理水量 1,608 m ³ /日/槽	2 / 2
	送風機	3台	—	風量 約 29 m ³ /分	3 / 3 (内 1 台予備)
	放流渠	1式	硬質塩化ビニル管 内径 450mm	流量 0.054 m ³ /秒	1 / 1
	汚泥脱水機	1台	機械式	投入固形物量 0.31tDs/日	1 / 1
	自家発電設備	1台	—	発電容量 約 150kVA	1 / 1
	管理機械棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	送風機・ポンプ室、電気室、監視室、自家発電室、作業員控室搬出室、脱水機室	地下 1 階 地上 2 階

(第6表)

ポンプ施設調書						
ポンプ施設の名称	処理区の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積 (単位： ヘクタール)	1分間の揚水量 (単位：立方メートル)		摘要
				晴天時 最大	雨天時 最大	
中部ポンプ場	中部処理区	沼津市本字千本	約 0.81	14.76 16.70	1,014.66	合流
松下中継ポンプ場	中部処理区	沼津市本松下七反田	約 0.08	10.04 8.90	—	分流汚水
長浜中継ポンプ場	内浦処理区	沼津市内浦長浜字網代	約 0.01	2.40 1.85	—	分流汚水
ポンプ施設の敷地内の主要な施設						
ポンプ施設の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要	
中部 ポンプ場	雨水沈砂池	3池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 44.4秒		
	汚水沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 100.0秒		
	雨水ポンプ	4台	立軸斜流ポンプ	揚水量 250 m ³ /分/台		
	汚水ポンプ	3台 2台	電動機直結立軸斜流 渦巻ポンプ	揚水量 23 m ³ /分/台 17 m ³ /分/台	内1台予備 内1台予備	
	自家発電設備	1台	—	発電容量 1,250kVA		
	雨水処理施設	1式	高速ろ過設備	ろ過面積 225 m ²		
		1台	ポンプ	揚水量 150 m ³ /分		
1式		放流渠	流量 2.5 m ³ /秒			
松下中継 ポンプ場	汚水沈砂池	1池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 26.5秒		
	汚水ポンプ	4台	水中汚水ポンプ	揚水量 3.7 m ³ /分/台	内1台予備	
	自家発電機	1台	—	発電容量 200kVA		
長浜中継 ポンプ場	汚水沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造り	滞留時間 12.8秒		
	汚水ポンプ	3台	水中汚水汚泥型ポンプ	揚水量 1.2 m ³ /分/台	内1台予備	
	自家発電機	1台	—	発電容量 75kVA		