

Ⅱ 鳥取市公共下水道事業変更計画書 (河原処理区・用瀬処理区)

公 共 下 水 道 管 理 者 鳥取市長 深澤 義彦

工 事 着 手 の 年 月 日 平成 2 年 1 1 月 3 0 日

令和 5 年 3 月 3 1 日
工事完成の予定年月日 令和 1 4 年 3 月 3 1 日

(第1表)

予 定 処 理 区 域 調 書 （ 分 流 式 : 汚 水 ）			
処理区域の面積	約 203 204	ヘクタール	処理区域内の地名 鳥取県 鳥取市 「区域は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
河 原 処 理 区	149 150		
用 瀬 処 理 区	54		

(第3表)

吐 口 調 書 (分流式：汚水)							
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	摘 要
河 原 処 理 区	処理施設	河原浄化 センター 放 流 渠	鳥取市下味野 字小河原東ノ割	0.028 (0.038) 0.027 (0.037)	北 川		
用 瀬 処 理 区	処理施設	用瀬浄化 センター 放 流 管	鳥取市用瀬町 美成地内	0.006 0.005	農業用排水路	L. W. L +60.10m	

() 書きは、放流渠部の鳥取市農集を含めた計画放流量

(第4表-1)

管 渠 調 査 書 (分 流 式 : 汚 水)				
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)	点検個所の数	摘 要
河原処理区	⊙ 100 ～ 450	5,040	11 箇所	方法：マンホール内からの管内目視 若しくは管口テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上
用瀬処理区	⊙ 100 ～ 250	2,770	4 箇所	方法：マンホール内からの管内目視 若しくは管口テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上
合 計		7,810	15 箇所	

(第5表) (1/2)

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	処理方法	処 理 能 力		計 画 処理人口 (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)		
河原浄化 センター	鳥取市 河原町 大字稲常 字向河原	0.89	BOD 15mg/L	オキシデーション ディッチ法	2,850	—	3,000 2,800	計画下水量 (日最大) 2,400 2,350 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 2,850 m ³ /日 流入水質 B O D 290 mg/L S S 280 mg/L 処理水質 B O D 15 mg/L S S 30 mg/L
用瀬浄化 センター	鳥取市 用瀬町 美成地内	0.43	BOD 15mg/L	オキシデーション ディッチ法	550 500	—	1,360 1,040	計画下水量 (日最大) 550 470 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 1,000 500 m ³ /日 流入水質 B O D 200 240 mg/L S S 200 190 mg/L 処理水質 B O D 15 mg/L S S 40 mg/L

(第5表) (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
河原浄化 センター	流 入 渠	1式	鉄筋コンクリート造	流量 約0.081m ³ /秒	
	主 ポ ン プ	4台	汚水ポンプ	1.2 m ³ /分×2台 1.2 m ³ /分×2台	4/4 うち1台予備
	オキシデーション デ ィ ッ チ	2池	長円形無終端水路、 鉄筋コンクリート造	BOD-SS負荷 0.067kg-BOD/kg-SS・日程度 滞留時間 24 時間	2/2
	最 終 沈 殿 池	2池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 10 m ³ /m ² ・日	2/2
	塩 素 混 和 池	1池	鉄筋コンクリート造	接触時間 15分以上	1/1
	放 流 管 渠 -1 放 流 管 渠 -2	1式	ダクタイル鋳鉄管 φ300 ダクタイル鋳鉄管 φ400	流量 約0.081 m ³ /秒 流量 約0.106 m ³ /秒	
	放 流 ポ ン プ	4台	汚水ポンプ	1.2 m ³ /分×2台 1.2 m ³ /分×2台	4/4 うち1台予備
	汚 泥 濃 縮 タ ン ク	1池	鉄筋コンクリート造	固形物負荷 30 kg/m ² ・日	1/1
	汚 泥 貯 留 タ ン ク	1池	鉄筋コンクリート造	貯留日数 2日 程度	1/1
	汚 泥 脱 水 機	1台		運転時間 5日/週 6時間/日	1/1
	管 理 棟	1式	鉄筋コンクリート造り	監視制御室、電気室、 水質試験室、会議室ほか	
	汚 泥 処 理 棟	1式	鉄筋コンクリート造り		
	受 変 電 設 備	1式		受電容量 約6.6kV	
	自 家 発 電 設 備	1台		発電容量 約150kVA	

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
用瀬浄化 センター	流 入 渠	1式	硬質塩化ビニル管	流量 約0.042m ³ /秒	
	汚 水 ピ ッ ト	1槽	鉄筋コンクリート造		
	流 入 ポ ン プ	2台	水中汚水ポンプ	揚水量 約2.4m ³ /秒	
	滞 留 池	1槽	鉄筋コンクリート造	有効容量 ³⁵⁰ 360m ³	
	オキシデーション デ ィ ッ チ	1池	鉄筋コンクリート造	滞留時間 約24 時間	
	最 終 沈 殿 池	1池	鉄筋コンクリート造 円形放射流	水面積負荷 約 8 m ³ /m ² ・日	
	塩 素 混 和 池	1池	鉄筋コンクリート造	接触時間 約15分	
	放 流 渠	1式	硬質塩化ビニル管	流量 約0.042m ³ /秒	
	汚 泥 濃 縮 槽	1槽	鉄筋コンクリート造	固形物負荷 約27kg/m ² ・日	
	汚 泥 脱 水 機	1台		投入固形物量 約0.600t/日	
	管 理 棟	1棟	鉄筋コンクリート造り	事務室、電気室、 自家発電機室等	
	受 変 電 設 備	1式		受電容量 約100kVA	
	自 家 発 電 設 備	1台		発電容量 約 50kVA	