

Ⅱ 鳥取市公共下水道事業変更計画書

(浜村処理区・鹿野処理区・今市処理区・青谷処理区)

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 4 年 1 0 月 6 日

令和 6 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-1)

予 定 処 理 区 域 調 書 （ 分 流 式 : 汚 水 ）			
処理区域の面積	約 385 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	
浜 村 処 理 区	168		
鹿 野 処 理 区	49		
今 市 処 理 区	70		
青 谷 処 理 区	98		

(第1表-2)

予 定 処 理 区 域 調 書 （ 分 流 式 : 雨 水 ）			
排水区域の面積	約 16 ヘクタール	排水区域内の地名	鳥取県 鳥取市 「区域は計画一般図表示のとおり」
排 水 区 の 名 称	面 積 (単位ヘクタール)	摘 要	
青 谷 第 1 排 水 区	12		
青 谷 第 2 排 水 区	4		

(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
浜 村 処 理 区	処理施設	浜村浄化 センター 放流管渠	鳥取市気高町 浜村字日焼田	0.033 0.032	2 級河川 浜村川	H. W. L +2.75m	
鹿 野 処 理 区	処理施設	鹿野浄化 センター 放流管渠	鳥取市鹿野町 鹿野字河原ノ一	0.005	2 級河川 水谷川	H. W. L +33.50m	
今 市 処 理 区	処理施設	今市浄化 センター 放流管渠	鳥取市鹿野町 宮方字堂ノ下	0.011 0.010	2 級河川 浜村川	H. W. L +25.50m	
青 谷 処 理 区	処理施設	青谷浄化 センター 放流管渠	鳥取市青谷町 青谷字丸山	0.015	2 級河川 勝部川		

(第4表-1)

管 渠 調 書 (汚 水 管)				
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
浜村処理区	⊙ 100 ～ 500	6,490	12 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
鹿野処理区	⊙ 150 ～ 300	950	－ 箇所	方法： 頻度：
今市処理区	⊙ 150 ～ 350	1,670	－ 箇所	方法： 頻度：
青谷処理区	⊙ 150 ～ 350	1,990	6 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		11,100	18 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)		
浜村浄化 センター	鳥取市 気高町 浜村 字日焼田	1.12	BOD 15mg/L	オキシデーション ディッチ法	3,800	—	5,400 5,300	計画下水量 (日最大) 2,820 2,770 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 3,800 m ³ /日 流入水質 BOD 220 mg/L S S 170 mg/L 処理水質 BOD 15 mg/L S S 30 mg/L
鹿野浄化 センター	鳥取市 鹿野町 鹿野 字河原ノ一	0.41	BOD 15mg/L	オキシデーション ディッチ法	1,200	—	1,300	計画下水量 (日最大) 460 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 1,200 m ³ /日 流入水質 BOD 250 mg/L S S 190 mg/L 処理水質 BOD 15 mg/L S S 30 mg/L

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)		
今市浄化 センター	鳥取市 鹿野町 寺内 字立馬場	0.57	BOD 15mg/L	オキシデーション ディッチ法	1,400	—	1,200 1,100	計画下水量 (日最大) 920 870 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 1,400 m ³ /日 流入水質 BOD 220 210 mg/L S S 170 160 mg/L 処理水質 BOD 15 mg/L S S 30 mg/L
青谷浄化 センター	鳥取市 青谷町 青谷 字丸山	0.59	BOD 15mg/L	オキシデーション ディッチ法	2,000	—	2,700 2,600	計画下水量 (日最大) 1,300 1,260 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 2,000 m ³ /日 流入水質 BOD 210 mg/L S S 160 mg/L 処理水質 BOD 15 mg/L S S 30 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
浜村 浄化センター	オキシデーション デ イ ッ チ	2池	鉄筋コンクリート造り 長 巾 深 155.5m×5.0m×2.5m	滞留時間 24 時間	
	最 終 沈 殿 池	2池	φ 17.5m×深3.5m	水面積負荷 $8\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	
	塩 素 混 和 地	1池	鉄筋コンクリート造り 長 巾 水深 33.0m×1.2m×1.0m	滞留時間 15分	
	汚 泥 濃 縮 槽	1槽	φ 4.6m×深3.5m	固形物負荷 40kg/日	
	汚 泥 脱 水 機	1台		固形物負荷 90kg-DS/hr	
	移 動 脱 水 車	1台	遠心脱水機搭載	$7\text{m}^3/\text{hr}$	
鹿野 浄化センター	オキシデーション デ イ ッ チ	2池	鉄筋コンクリート造り 長 巾 深 45.5m×4.4m×3.0m	滞留時間 24 時間	
	最 終 沈 殿 池	2池	φ 9.8m×深3.0m	水面積負荷 $8\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	
	塩 素 混 和 地	1池	鉄筋コンクリート造り 長 巾 水深 14.8m×1.2m×0.7m	滞留時間 15分	
	汚 泥 濃 縮 槽	1槽	長 巾 深 2.5m×2.5m×2.9m	固形物負荷 40kg/日	
今市 浄化センター	揚 水 ポ ン プ	2台	汚水ポンプ	揚水量 $2.1\text{m}^3/\text{分}$	
	オキシデーション デ イ ッ チ	2池	鉄筋コンクリート造り 長 巾 深 83.3m×2.5m×3.5m	滞留時間 24 時間	
	最 終 沈 殿 池	2池	φ 11.0m×深3.5m	水面積負荷 $8\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	
	塩 素 混 和 地	1池	鉄筋コンクリート造り 長 巾 水深 15.0m×1.0m×1.0m	滞留時間 15分	
	汚 泥 濃 縮 槽	1槽	長 巾 深 2.5m×2.5m×4.0m	固形物負荷 40kg/日	
青谷 浄化センター	オキシデーション デ イ ッ チ	2池	鉄筋コンクリート造り 長 巾 深 58.7m×5.7m×3.0m	滞留時間 24 時間	
	最 終 沈 殿 池	2池	φ 12.7m×深3.0m	水面積負荷 $8\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	
	塩 素 混 和 地	1池	鉄筋コンクリート造り 長 巾 水深 21.2m×1.0m×1.05m	滞留時間 15分	
	汚 泥 濃 縮 槽	1槽	φ 3.2m×深3.0m	固形物負荷 40kg/日	

(第6表)

ポンプ施設調書（汚水）						
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 (m ³)		摘 要
				晴天時最大	雨天時最大	
浜村中継ポンプ場	浜 村 処理区	鳥取市気高町 浜村字渕ノ上	0.015	5.0	-	
青谷中継ポンプ場	青 谷 処理区	鳥取市青谷町 井出字道端	0.015	2.8	-	

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	数	構 造	能 力	摘 要
浜村中継ポンプ場	汚 水 ポンプ	3	口 径 150mm 予旋回槽付水中吸込スク リュー付汚水ポンプ	Q=2.5 m ³ /分 電動機 15.0 k w (内予備1台)	
	ポンプ室	1	鉄筋コンクリート造り		
青谷中継ポンプ場	汚 水 ポンプ	3	口 径 100mm 水中汚水汚物ポンプ	Q=1.4 m ³ /分 電動機 15.0 k w (内予備1台)	
	ポンプ室	1	鉄筋コンクリート造り		