

## 施設概要

## ① 友和浄化センター

施設名称	数量	形状・寸法	設置内容・能力
流入管渠	1式	鉄筋コンクリート造り	
主ポンプ設備	1式		
マンホールポンプ (ポンプ井)	1式		汚水ポンプ (水中ポンプ) 2台 $\phi 100\text{mm} \times 1.45 \text{ m}^3/\text{min} \times 11\text{m} \times 5.5\text{kW} \times 200\text{V}$ 汚水ポンプ (水中ポンプ) 1台 $\phi 100\text{mm} \times 1.39 \text{ m}^3/\text{min} \times 11\text{m} \times 5.5\text{kW} \times 200\text{V}$ スクリーンユニット 1台 処理能力: $2.5 \text{ m}^3/\text{min}$ $2.5\text{mm}$ (目幅) $\times 0.9\text{kW} \times 200\text{V}$ 吊上装置 (キヤートトリ付電動式チェーンブロック) 1台 $1.0\text{t} \times 0.8\text{kW} \times 200\text{V}$
水処理設備	1式		
オキシデーションディッチ	2池	馬蹄形無終端水路 (容量: $1,100 \text{ m}^3$ ) 池幅(W)4.0m $\times$ 池長(L)31m $\times$ 有効水深(H)2.5m	縦軸型機械式曝気装置 (循環水路用) 2基 処理量: $1,100 \text{ m}^3/\text{d}$ $14.7\text{kgO}_2/\text{時} \cdot \text{基} \times 11\text{kW} \times 200\text{V}$ 縦軸型機械式曝気装置 (循環水路用) 2基 処理量: $1,100 \text{ m}^3/\text{d}$ $24.1\text{kgO}_2/\text{時} \cdot \text{基} \times 15\text{kW} \times 200\text{V}$
最終沈殿池	2池	放射流円形沈殿池 内径(D)13.5m $\times$ 深 3.5m	汚泥掻寄機 (中央駆動懸垂型) 2基 外周速度: $1.94\text{m}/\text{min} \times 0.4\text{kW} \times 200\text{V}$ 返送汚泥ポンプ (吸込スクルー型) 4台 $\phi 100\text{mm} \times 0.8 \text{ m}^3/\text{min} \times 4\text{m} \times 1.5\text{kW} \times 200\text{V}$ 汚泥ポンプ室床排水ポンプ 1台 $\phi 65\text{mm} \times 0.3 \text{ m}^3/\text{min} \times 7\text{m} \times 1.5\text{kW} \times 200\text{V}$
再利用水設備	1式		砂ろ過器 (移床式上向流連続砂ろ過器) 1基 処理量: $6.0 \text{ m}^3/\text{h}$ 原水ポンプ (水中用水ポンプ) 2台 $\phi 50\text{mm} \times 0.1 \text{ m}^3/\text{min} \times 14\text{m} \times 0.75\text{kW} \times 200\text{V}$ 原水ストレーナ 1台 処理水量: $0.1 \text{ m}^3/\text{min}$ $\phi 50\text{mm} \times 0.1\text{kW} \times 200\text{V}$ 雑用水給水装置 (圧力タンク一体形) 1台 給水量: $0.25 \text{ m}^3/\text{min}$ タンク容量: $1.2 \text{ m}^3$ 雑用水給水ポンプ 2台 $\phi 50\text{mm} \times 0.25 \text{ m}^3/\text{min} \times 40\text{m} \times 3.7\text{kW} \times 200\text{V}$ 消泡水ポンプ (水中用水ポンプ) 2台

			$\phi 65\text{mm} \times 0.15 \text{ m}^3/\text{min} \times 26\text{m} \times 3.7\text{kW} \times 200\text{V}$ 消泡水ストレーナ 1台 処理水量：0.15 $\text{m}^3/\text{min}$ $\phi 50\text{mm} \times 0.1\text{kW} \times 200\text{V}$
消毒設備	1式		
塩素混和池	1水路	迂回水路式（固形塩素方式） 水路幅(B)1.2m×池長(L)5.0m ×水深(H)1.0m	塩素接触装置（水路設置型） 1基 処理水量：4,410 $\text{m}^3/\text{日}$ 充填量：70kg
脱臭設備	1式		
土壌脱臭床	2床	前処理脱臭装置（土壌脱臭床） 巾4.4m×長さ11.5m 処理風量：10 $\text{m}^3/\text{min}$  約24 $\text{m}^2$ 処理風量：7 $\text{m}^3/\text{min}$	前処理脱臭ファン（片吸込ターボファン） 1台 風量10 $\text{m}^3/\text{min} \times 1.5\text{kW} \times 200\text{V}$ スクリーンユニット脱臭ファン（FRP製 軸流ファン） 1台 風量6 $\text{m}^3/\text{min} \times 0.2\text{kW} \times 200\text{V}$ ポンプ井脱臭ファン 1台 風量6 $\text{m}^3/\text{min} \times 0.2\text{kW} \times 200\text{V}$ ポンプ井脱臭ファン 1台 風量7 $\text{m}^3/\text{min} \times 1.5\text{kW} \times 200\text{V}$
汚泥処理設備	1式		多重円板外胴型スクリュープレス脱水機 1基 スクリュウ軸： $\phi 200\text{mm} \times 4$ 本 処理能力：7.0kg-DS/h（スクリュウ軸1本あたり） 付属：自動スクリーン、汚泥サービスタンク 汚泥供給ポンプ、凝集混和タンク 余剰汚泥ポンプ（無閉塞型） 2台 $\phi 80\text{mm} \times 0.37 \text{ m}^3/\text{min} \times 17\text{m} \times 5.5\text{kW} \times 200\text{V}$ 両性高分子凝集剤溶解装置 1基 付属：攪拌機、注入ポンプ 両性高分子凝集剤貯留装置 1基 付属：攪拌機、注入ポンプ ポリ鉄注入装置（ダイヤフラムポンプ） 1基 60～300 $\text{ml}/\text{min} \times 0.07\text{kW} \times 200\text{V}$ 無機凝集剤貯留タンク 1槽 最大貯留容量：2.0 $\text{m}^3$ $\phi 1,500\text{mm} \times 1,500\text{mm}$ ケーキ貯留ホッパ 1台 有効容量：10 $\text{m}^3$ 1.5 $\text{kW} \times 200\text{V}$
放流渠	1式	鉄筋コンクリート造り	

② 浅原浄化センター

施設名称	数量	形状・寸法	設置内容・能力
流入管	1 式		
主ポンプ設備	1 式		
中継ポンプ槽	1 槽		中継ポンプ（水中ポンプ） 2 台 $\phi 80\text{mm} \times 0.51 \text{ m}^3/\text{min} \times 8.4\text{m} \times 2.2\text{kW} \times 200\text{V}$ 非常用エンジンポンプ（自動起動型） 1 台 $\phi 80\text{mm} \times 0.51 \text{ m}^3/\text{min} \times 8.4\text{m}$
沈砂池設備	1 式		
ばっ気沈砂槽	1 槽		自動荒目スクリーン 1 基 $50\text{mm}(\text{目幅}) \times 45.4 \text{ m}^3/\text{時以上} \times 0.025\text{kW} \times 200\text{V}$ ばっ気沈砂槽ブロワ 1 台 $\text{風量 } 0.42 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75\text{kW} \times 200\text{V}$ 破碎機 1 台 処理能力：1,089 $\text{m}^3/\text{日}$ 以上 0.20kW×200V
水処理設備	1 式		
流量調整槽	1 槽		流量調整ポンプ 2 台 $\phi 65\text{mm} \times 0.18 \text{ m}^3/\text{min} \times 8.5\text{m} \times 1.5\text{kW} \times 200\text{V}$ 水中攪拌機（水中プロペラ式） 1 台 $81.6 \text{ m}^3/\text{台} \times 1.5\text{kW} \times 200\text{V}$ 自動微細目スクリーン 2 基 $2\text{mm}(\text{目幅}) \times 21.2 \text{ m}^3/\text{時以上} \times 0.025\text{kW} \times 200\text{V}$ し渣脱水機（スクリュウ式） 1 台 $60\text{L}/\text{時以上} \times 0.1\text{kW} \times 200\text{V}$
ばっ気槽	2 池		曝気攪拌装置（水中エアレータ式） 2 台 $147 \text{ m}^3/\text{台} \times 1.5\text{kW} \times 200\text{V}$ ばっ気槽ブロワ 3 台 $\text{風量 } 1.68 \text{ m}^3/\text{min} \times 3.7\text{kW} \times 200\text{V}$
後ばっ気槽	1 池		鉄溶液注入装置 1 基 付属：貯留タンク、注入ポンプ
沈殿槽	1 池	$\phi 5,700\text{mm} \times \text{深 } 3,800\text{mm}$	汚泥掻寄機（中央駆動懸垂型） 1 基 $\text{外周速度} : 1.80\text{m}/\text{min} \times 0.4\text{kW} \times 200\text{V}$ 沈殿槽汚泥引抜ポンプ 3 台 $\phi 50\text{mm} \times 0.18 \text{ m}^3/\text{min} \times 2\text{m} \times 0.75\text{kW} \times 200\text{V}$ スカムポンプ 1 台 $\phi 50\text{mm} \times 0.1 \text{ m}^3/\text{min} \times 5\text{m} \times 0.4\text{kW} \times 200\text{V}$

散水ポンプ槽	1 槽		散水ポンプ 1 台 $\phi 50\text{mm} \times 0.14 \text{ m}^3/\text{min} \times 15\text{m} \times 1.5\text{kW} \times 200\text{V}$
汚泥濃縮槽	1 槽		汚泥濃縮槽ブロワ 1 台 風量 $0.19 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75\text{kW} \times 200\text{V}$
汚泥貯留槽	1 槽		汚泥貯留槽ブロワ 1 台 風量 $0.33 \text{ m}^3/\text{min} \times 1.5\text{kW} \times 200\text{V}$
消毒設備	1 式		
消毒槽	1 槽		消毒器（固形消毒剤溶解式） 1 基 処理水量：254 $\text{m}^3/\text{日}$ 以上 充填量：30kg
給水設備	1 式		給水ユニット 1 基 $\phi 32\text{mm} \times 0.1 \text{ m}^3/\text{min} \times 23\text{m} \times 0.75\text{kW} \times 200\text{V}$
脱臭設備	1 式		
土壤脱臭床	1 床	特殊土壤脱臭装置（土壤脱臭床） $7,800\text{mm} \times 8,200\text{mm}$ （59.22 $\text{m}^2$ ） 処理風量 28 $\text{m}^3/\text{min}$	脱臭ファン 1 台 風量 $8 \text{ m}^3/\text{min} \times 0.75\text{kW} \times 200\text{V}$
汚泥処理設備	1 式		汚泥コンポスト装置（運用停止中） 1 基 処理能力：22.6kg-DS/h
放流管	1 式		

③ 佐伯処理区マンホールポンプ及び佐伯処理区管路施設

施設名称	主要設備
氏森マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 80mm×1.106 m <sup>3</sup> /min×6.9m×3.7kW×200 V
里地マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 150mm×3.156 m <sup>3</sup> /min×7.3m×7.5kW×200 V
芝居田マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 100mm×1.452 m <sup>3</sup> /min×7.2m×5.5kW×200 V
音丸橋マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 100mm×1.09 m <sup>3</sup> /min×10m×3.7kW×200 V
越峠マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 65mm×0.32 m <sup>3</sup> /min×18.5m×3.7kW×200 V
工業団地マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 65mm×0.32 m <sup>3</sup> /min×8.0m×1.5kW×200 V
津田マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 100mm×0.69 m <sup>3</sup> /min×28.5m×11kW×200 V
行免マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 50mm×0.15 m <sup>3</sup> /min×6.5m×0.4kW×100 V
佐伯苑マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 65mm×0.159 m <sup>3</sup> /min×10.1m×1.5kW×200 V
西横矢マンホールポンプ	汚水ポンプ 2台 φ 80mm×0.29 m <sup>3</sup> /min×9.5m×1.5kW×200 V

※ 対象管路施設は上記マンホールポンプ吐出し先人孔を対象とし、別添の位置図を参照すること。

④ 農業集落排水マンホールポンプ及び農業集落排水管路施設

施設名称	主要設備
市野 1 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.265 m <sup>3</sup> /min×7.1m×0.75kW×200 V
市野 2 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.265 m <sup>3</sup> /min×11.2m×3.7kW×200 V
市野 3 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 50mm×0.118 m <sup>3</sup> /min×4.1m×0.4kW×200 V
郷北マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.23 m <sup>3</sup> /min×7.1m×0.75kW×200 V
郷中 1 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 80mm×0.9 m <sup>3</sup> /min×8.2m×2.2kW×200 V
郷中 2 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 50mm×0.118 m <sup>3</sup> /min×6.7m×0.4kW×200 V
向井原 1 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.303 m <sup>3</sup> /min×4.1m×0.75kW×200 V
向井原 2 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.265 m <sup>3</sup> /min×5.2m×0.75kW×200 V
向井原 3 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.23 m <sup>3</sup> /min×7.1m×0.75kW×200 V
向井原 4 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.265 m <sup>3</sup> /min×7.6m×1.5kW×200 V
戸屋原 1 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.265 m <sup>3</sup> /min×7.6m×1.5kW×200 V
戸屋原 2 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.23 m <sup>3</sup> /min×7.1m×0.75kW×200 V
戸屋原 3 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.265 m <sup>3</sup> /min×10.3m×2.2kW×200 V
戸屋原 4 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.265 m <sup>3</sup> /min×4.3m×0.75kW×200 V
戸屋原 5 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.265 m <sup>3</sup> /min×3.2m×0.75kW×200 V
成ヶ原 1 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.265 m <sup>3</sup> /min×5.0m×0.75kW×200 V
成ヶ原 2 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 φ 65mm×0.23 m <sup>3</sup> /min×7.1m×0.75kW×200 V
成ヶ原 3 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台

	$\phi 50\text{mm} \times 0.16 \text{ m}^3/\text{min} \times 6.0\text{m} \times 0.4\text{kW} \times 200 \text{ V}$
猪ノ迫 1 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 $\phi 65\text{mm} \times 0.265 \text{ m}^3/\text{min} \times 6.0\text{m} \times 1.5\text{kW} \times 200 \text{ V}$
猪ノ迫 2 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 $\phi 65\text{mm} \times 0.265 \text{ m}^3/\text{min} \times 7.8\text{m} \times 1.5\text{kW} \times 200 \text{ V}$
猪ノ迫 3 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 $\phi 50\text{mm} \times 0.118 \text{ m}^3/\text{min} \times 5.6\text{m} \times 0.4\text{kW} \times 200 \text{ V}$
冷川 1 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 $\phi 65\text{mm} \times 0.265 \text{ m}^3/\text{min} \times 3.3\text{m} \times 0.75\text{kW} \times 200 \text{ V}$
冷川 2 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 $\phi 65\text{mm} \times 0.265 \text{ m}^3/\text{min} \times 4.8\text{m} \times 0.75\text{kW} \times 200 \text{ V}$
冷川 3 号マンホールポンプ	汚水ポンプ 2 台 $\phi 65\text{mm} \times 0.265 \text{ m}^3/\text{min} \times 3.5\text{m} \times 0.75\text{kW} \times 200 \text{ V}$

※ 対象管路施設は上記マンホールポンプ吐出し先人孔を対象とし、別添の位置図を参照すること。

⑤ 廿日市学校給食センター廃水処理施設

施設名称	数量	形状・寸法	設置内容・能力
流入管	1式		
水処理設備	1式		
原水槽	1槽		原水ポンプ 2台 $\phi 100\text{mm} \times 0.9 \text{ m}^3/\text{min} \times 8.0\text{m} \times 3.7\text{kW} \times 200\text{V}$
スクリーン槽	1槽		自動微細目スクリーン 2基 $1\text{mm}(\text{目幅}) \times 25 \text{ m}^3/\text{時} \times 0.025\text{kW} \times 200\text{V}$ し渣脱水機 1基 $18\text{rpm} \times 0.55\text{A} \times 200\text{V}$
流量調整槽	1槽		流量調整ポンプ 2台 $\phi 50\text{mm} \times 0.15 \text{ m}^3/\text{min} \times 7.0\text{m} \times 0.75\text{kW} \times 200\text{V}$
膜分離活性汚泥槽	1槽		ろ過ポンプ 2台 $\phi 50\text{mm} \times 0.18 \text{ m}^3/\text{min} \times 10.0\text{m} \times 0.75\text{kW} \times 200\text{V}$ ばっ気槽ブロワ 3台 $\text{風量 } 3.3 \text{ m}^3/\text{min} \times 5.5\text{kW} \times 200\text{V}$