

前之庄コミュニティ・プラント及び城山浄化センター運転管理業務委託特記仕様書

(コミュニティ・プラント及び浄化センターの名称等)

第1条 姫路市コミュニティ・プラント等運転管理業務委託共通仕様書(以下「共通仕様書」という。)第3条で定める業務委託を行うコミ・プラ等の施設の種類、施設名及び所在地の別は次のとおりとする。

施設の種類	施設名称	所在地
コミュニティ・プラント	前之庄コミュニティ・プラント	夢前町前之庄3182番地6
浄化センター	城山浄化センター	夢前町宮置284番地
マンホール形式 ポンプ場	前之庄No. 1 中継ポンプ場	夢前町前之庄141番3地先
	前之庄No. 2 中継ポンプ場	夢前町前之庄344番3地先
	前之庄No. 3 中継ポンプ場	夢前町前之庄269番1地先
	前之庄No. 4 中継ポンプ場	夢前町前之庄990番10地先
	前之庄No. 6 中継ポンプ場	夢前町前之庄2894番1地先
	前之庄No. 7 中継ポンプ場	夢前町前之庄2216番2地先
	前之庄No. 8 中継ポンプ場	夢前町前之庄3394番地先
	前之庄No. 9 中継ポンプ場	夢前町前之庄3719番6地先
	前之庄No. 10 中継ポンプ場	夢前町前之庄4321番1地先
	前之庄No. 11 中継ポンプ場	夢前町前之庄3830番1地先
	前之庄No. 12 中継ポンプ場	夢前町前之庄1047番4地先
	前之庄新庄真空ステーション	夢前町新庄261番地先
	前之庄神種真空ステーション	夢前町神種85番1地先
	城山中村No. 1 中継ポンプ場	夢前町宮置125番3地先
	城山中村No. 2 中継ポンプ場	夢前町宮置6番1地先
	城山町村No. 1 中継ポンプ場	夢前町宮置730番地先
	城山町村No. 2 中継ポンプ場	夢前町宮置877番地先
	城山町村No. 3 中継ポンプ場	夢前町宮置968番2地先
	城山町村No. 4 中継ポンプ場	夢前町宮置829番1地先
	城山町村No. 5 中継ポンプ場	夢前町宮置820番地先
城山町村No. 6 中継ポンプ場	夢前町宮置957番地先	
城山又坂No. 1 中継ポンプ場	夢前町又坂130番地先	
その他	警報通報用の真空弁ユニット 契約期間中に新たに接続される中継ポンプ場及び真空弁ユニット	

2 業務を委託するコミュニティ・プラント及び浄化センターの概要は、次のとおりとする。

- (1) 前之庄コミュニティ・プラント
  - ア 排除方式 分流式
  - イ 処理方式 (水処理) 長時間エアレーション法及び接触酸化法による高級処理  
(汚泥処理) ベルトプレス脱水機による汚泥の脱水処理
  - ウ 放流先 夢前川
  - エ 主要な施設の概要 別表1のとおり
- (2) 城山浄化センター
  - ア 排除方式 分流式
  - イ 処理方式 (水処理) オキシデーシオンディッチ法による高級処理  
(汚泥処理) スクリュープレス脱水機による汚泥の脱水処理
  - ウ 放流先 夢前川
  - エ 主要な施設の概要 別表2のとおり

(その他)

第2条 本特記仕様書に疑義が生じた場合は、委託者、受託者両者協議の上、定めるものとする。

別表 1 (第 1 条関係)

1 前之庄コミュニティ・プラント処理能力等

処理能力	5, 847 m <sup>3</sup> /日最大 (現有処理能力)
流入実績	1, 040 m <sup>3</sup> /日平均 (令和 6 年度)
供用開始年月日	平成 17 年 4 月 1 日

2 施設概要

(前之庄コミュニティ・プラント)

施設名称	現有	構造・型式
原水ポンプ槽	1	巾8.8m×長8.8m×深2.0m
原水ポンプ	4	水中汚水ポンプ φ150 3.1m <sup>3</sup> /分×18.0m×15kW
流量調整槽	1	巾8.0m×長68.9m×深3.8m
流量調整ポンプ	5	水中汚水ポンプ φ100 1.05m <sup>3</sup> /分×9.0m×3.7kW
反応タンク	8	巾4.85m×長35.2m×深5.0m
第 1 沈殿槽	4	φ10.0m×深3.4m
接触曝気槽	4	巾3.8m×長14.0m×深4.7m
第 2 沈殿槽	2	φ10.0m×深3.1m
塩素混和槽	1	巾1.2m×長19.0m×深2.9m
曝気ブロワ	5	ルーツブロワ φ125 10.0m <sup>3</sup> /分 15kW
高度処理ブロワ	3	ルーツブロワ φ125 10.2m <sup>3</sup> /分 15kW
汚泥濃縮槽	1	φ5.0m×深4.0m
汚泥貯留槽	1	巾3.4m×長8.0m×深3.0m
	1	巾2.7m×長4.15m×深3.0m
汚泥脱水機	1	ベルトプレス 120.0kg-DS/時
脱臭設備	1	土壌脱臭方式
電気設備	1 式	受電容量 900kVA 変圧器 電灯用 1φ 100kVA 6.6kV/210-105V 1台 No.1動力用 3φ 500kVA 6.6kV/210V 1台 No.2動力用 3φ 300kVA 6.6kV/210V 1台
非常用自家発電設備	1	ディーゼル式発電機 320kVA、220V

(マンホール形式ポンプ場)

施設名称	現有	構造・型式
前之庄No. 1 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ100 0.736m <sup>3</sup> /分×27.3m×11kW
前之庄No. 2 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ80 0.736m <sup>3</sup> /分×22.0m×7.5kW
前之庄No. 3 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.118m <sup>3</sup> /分×8.4m×2.2kW
前之庄No. 4 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.265m <sup>3</sup> /分×9.5m×2.2kW
前之庄No. 6 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ80 0.736m <sup>3</sup> /分×3.9m×2.2kW
前之庄No. 7 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ50 0.118m <sup>3</sup> /分×5.0m×0.75kW
前之庄No. 8 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ50 0.118m <sup>3</sup> /分×6.4m×0.75kW
前之庄No. 9 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ50 0.118m <sup>3</sup> /分×6.4m×0.75kW
前之庄No. 10 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ100 1.068m <sup>3</sup> /分×6.4m×5.5kW
前之庄No. 11 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.471m <sup>3</sup> /分×5.2m×1.5kW
前之庄No. 12 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ50 0.118m <sup>3</sup> /分×6.2m×0.75kW
前之庄新庄真空ステーション	3	真空ポンプ φ65 4.5m <sup>3</sup> /分×7.5kW
	2	圧送ポンプ φ100 0.9m <sup>3</sup> /分×10.0m×5.5kW
前之庄神種真空ステーション	3	真空ポンプ φ65 4.5m <sup>3</sup> /分×7.5kW
	2	圧送ポンプ φ100 0.9m <sup>3</sup> /分×10.0m×5.5kW

別表 2 (第 1 条関係)

1 城山浄化センター処理能力等

処理能力	1, 500 m <sup>3</sup> /日最大 (現有処理能力)
流入実績	457 m <sup>3</sup> /日平均 (令和 6 年度)
供用開始年月日	平成 11 年 4 月 1 日

2 施設概要

(城山浄化センター)

施設名称	現有	構造・型式
主ポンプ	3	水中汚水ポンプ φ100 1.0m <sup>3</sup> /分×12.0m×5.5kW
反応タンク	2	巾4.5m×長83.4m×深2.0m
最終沈殿池	2	φ11.0m×深4.0m
塩素混和池	1	巾1.3m×長6.5m×深1.0m×2 (折り返し)
曝気機	8	スクリー型曝気機 (好気嫌気併用型) 2.39m <sup>3</sup> /分 4.5kW
汚泥濃縮槽	1	φ2.3m×深3.2m
汚泥貯留槽	1	巾4.0m×長4.0m×深3.6m
汚泥脱水機	1	スクリープレス 39.0kg-DS/時
脱臭設備	1	土壌脱臭方式
電気設備	1 式	受電容量 200kVA 変圧器 受電用 3φ 200kVA 6.6kV/210V 1台
非常用自家発電設備	1	ディーゼル式発電機 100kVA 210V

(マンホール形式ポンプ場)

施設名称	現有	構造・型式
城山中村No. 1 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.265m <sup>3</sup> /分×2.831m×0.75kW
城山中村No. 2 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.2m <sup>3</sup> /分×6.0m×1.5kW
城山町村No. 1 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.36m <sup>3</sup> /分×11.6m×3.7kW
城山町村No. 2 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.265m <sup>3</sup> /分×4.201m×0.75kW
城山町村No. 3 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.3m <sup>3</sup> /分×4.8m×0.75kW
城山町村No. 4 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.3m <sup>3</sup> /分×4.8m×0.75kW
城山町村No. 5 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ65 0.3m <sup>3</sup> /分×11.9m×3.7kW
城山町村No. 6 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ50 0.18m <sup>3</sup> /分×4.1m×0.75kW
城山又坂No. 1 中継ポンプ場	2	水中汚水ポンプ φ80 0.539m <sup>3</sup> /分×14.478m×5.5kW