

古知及び置塩南コミュニティ・プラント運転管理業務委託特記仕様書

(コミュニティ・プラントの名称等)

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の、施設名及び所在地の別は次のとおりとする。

| 施設の種類の          | 施設名称                                | 所在地                        |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| コミュニティ・プラント     | 古知コミュニティ・プラント<br>(古知原水ポンプ場含む)       | 夢前町糸田198番地2<br>夢前町糸田181番地1 |
|                 | 置塩南コミュニティ・プラント                      | 夢前町置本591番地6                |
| マンホール形式<br>ポンプ場 | 古知No. 1 中継ポンプ場                      | 夢前町糸田189番1地先               |
|                 | 古知No. 2 中継ポンプ場                      | 夢前町糸田86番地先                 |
|                 | 古知No. 3 中継ポンプ場                      | 夢前町糸田82番2地先                |
|                 | 古知No. 4 中継ポンプ場                      | 夢前町古知之庄84番7地先              |
|                 | 古知No. 6 中継ポンプ場                      | 夢前町古知之庄28番1地先              |
|                 | 古知No. 7 中継ポンプ場                      | 夢前町塩田60番6地先                |
|                 | 古知No. 8 中継ポンプ場                      | 夢前町杉之内1111番1地先             |
|                 | 古知No. 9 中継ポンプ場                      | 夢前町古知之庄858番1地先             |
|                 | 古知No. 10 中継ポンプ場                     | 夢前町古知之庄957番地               |
|                 | 古知No. 11 中継ポンプ場                     | 夢前町杉之内177番5地先              |
|                 | 置塩南No. 1 中継ポンプ場                     | 夢前町置本564番1地先               |
|                 | 置塩南No. 2 中継ポンプ場                     | 夢前町置本624番地先                |
|                 | 置塩南No. 3 中継ポンプ場                     | 夢前町置本73番8地先                |
|                 | 置塩南No. 4 中継ポンプ場                     | 夢前町山富64番地先                 |
|                 | 置塩南No. 5 中継ポンプ場                     | 夢前町山富45番1地先                |
| 置塩南No. 6 中継ポンプ場 | 夢前町山富180番1地先                        |                            |
| 置塩南No. 9 中継ポンプ場 | 夢前町山富15番51地先                        |                            |
| その他             | 警報通報用の無線中継局<br>契約期間中に新たに接続される中継ポンプ場 |                            |

2 業務を委託するコミュニティ・プラントの概要は次のとおりとする。

(1) 古知コミュニティ・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) バ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) 置塩南コミュニティ・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) 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 古知コミュニティ・プラント処理能力等

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 処理能力    | 3, 7 1 4 m <sup>3</sup> /日最大 (現有処理能力) |
| 流入実績    | 5 9 3 m <sup>3</sup> /日平均 (令和 6 年度)   |
| 供用開始年月日 | 平成 1 1 年 4 月 1 日                      |

2 施設概要

(古知コミュニティ・プラント)

| 施設名称      | 現有  | 構造・型式   |
|-----------|-----|---|
| 原水ポンプ槽    | 1   | 巾7.6m×長4.8m×深2.03m  |
| 原水ポンプ     | 4   | 水中汚水ポンプ φ150 2.2m <sup>3</sup> /分×19.0m×15kw  |
| 流量調整槽     | 1   | 巾9.1m×長43.8m×深3.7m  |
| 流量調整ポンプ   | 3   | 水中汚水ポンプ φ65 1.37m <sup>3</sup> /分×8.0m×3.7kw  |
| 反応タンク     | 6   | 巾7.05m×長25.0m×深5.0m   |
| 第 1 沈殿槽   | 2   | 巾11.0m×長11.0m×深3.7m   |
| 接触曝気槽     | 2   | 巾8.6m×長11.0m×深4.7m  |
| 第 2 沈殿槽   | 2   | 巾10.1m×長10.1m×深3.2m   |
| 塩素混和槽     | 3   | 巾1.525m×長7.5m×深1.0m   |
| 曝気ブロワ     | 3   | 陸上型ルーツブロワ φ125A 9.9m <sup>3</sup> /分 18.5kw   |
| 高度処理ブロワ   | 3   | 陸上型ルーツブロワ φ125A 7.5m <sup>3</sup> /分 15kw   |
| 汚泥濃縮槽     | 1   | 巾3.2m×長5.3m×深4.0m   |
| 汚泥貯留槽     | 1   | 巾3.2m×長5.3m×深4.0m   |
| 汚泥脱水機     | 1   | ベルトプレス 50.0kg-DS/時  |
| 脱臭設備      | 1   | 土壌脱臭方式  |
| 電気設備      | 1 式 | 古知コミュニティ・プラント<br>受電容量 520kVA<br>変圧器 電灯用 1φ 20kVA 6.6kV/210-105V 1台<br>No.1動力用 3φ 300kVA 6.6kV/440V/440V 1台<br>No.2動力用 3φ 200kVA 6.6kV/210V 1台 |
|           | 1 式 | 古知原水ポンプ場<br>受電容量 110kVA<br>変圧器 電灯用 1φ 10kVA 6.6kV/210-105V 1台<br>No.1動力用 3φ 100kVA 6.6kV/220V 1台  |
| 非常用自家発電設備 | 1 式 | 古知コミュニティ・プラント<br>ディーゼル式発電機 105kVA、220V 1台   |
|           | 1 式 | 古知原水ポンプ場<br>ディーゼル式発電機 105kVA、220V 1台  |

(マンホール形式ポンプ場)

| 施設名称            | 現有 | 構造・型式   |
|-----------------|----|---|
| 古知No. 1 中継ポンプ場  | 2  | 水中汚水ポンプ φ65 0.253m <sup>3</sup> /分×12.0m×3.7kW  |
| 古知No. 2 中継ポンプ場  | 2  | 水中汚水ポンプ φ50 0.098m <sup>3</sup> /分×12.0m×0.75kW |
| 古知No. 3 中継ポンプ場  | 2  | 水中汚水ポンプ φ50 0.036m <sup>3</sup> /分×3.5m×0.75kW  |
| 古知No. 4 中継ポンプ場  | 2  | 水中汚水ポンプ φ50 0.030m <sup>3</sup> /分×4.5m×0.75kW  |
| 古知No. 6 中継ポンプ場  | 2  | 水中汚水ポンプ φ65 0.634m <sup>3</sup> /分×7.0m×3.7kW   |
| 古知No. 7 中継ポンプ場  | 2  | 水中汚水ポンプ φ65 0.155m <sup>3</sup> /分×4.5m×1.5kW   |
| 古知No. 8 中継ポンプ場  | 2  | 水中汚水ポンプ φ50 0.011m <sup>3</sup> /分×1.5m×0.75kW  |
| 古知No. 9 中継ポンプ場  | 2  | 水中汚水ポンプ φ50 0.022m <sup>3</sup> /分×4.0m×0.75kW  |
| 古知No. 10 中継ポンプ場 | 2  | 水中汚水ポンプ φ50 0.004m <sup>3</sup> /分×4.5m×0.75kW  |
| 古知No. 11 中継ポンプ場 | 2  | 水中汚水ポンプ φ50 0.013m <sup>3</sup> /分×5.0m×0.75kW  |

別表 2 (第 1 条関係)

1 置塩南コミュニティ・プラント処理能力等

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 処理能力    | 3, 236 m <sup>3</sup> /日最大 (現有処理能力) |
| 流入実績    | 325 m <sup>3</sup> /日平均 (令和 6 年度)   |
| 供用開始年月日 | 平成 15 年 4 月 1 日                     |

2 施設概要

(置塩南コミュニティ・プラント)

| 施設名称      | 現有  | 構造・型式   |
|-----------|-----|---|
| 原水ポンプ槽    | 1   | 巾5.0m×長10.1m×深1.6m  |
| 原水ポンプ     | 4   | 水中汚水ポンプ φ150 1.69m <sup>3</sup> /分×5.8m×5.5kW   |
| 流量調整槽     | 1   | 巾19.6m×長13.8m×深4.3m   |
| 流量調整ポンプ   | 5   | 水中汚水ポンプ φ100 0.56m <sup>3</sup> /分×9.0m×3.7kW   |
| 反応タンク     | 8   | 巾5.05m×長6.15m×深5.0m   |
|           | 8   | 巾5.05m×長12.7m×深5.0m   |
| 第 1 沈殿槽   | 2   | φ 10.2m×深3.4m   |
| 接触曝気槽     | 2   | 巾10.4m×長6.0m×深3.9m  |
|           | 2   | 巾3.9m×長3.1m×深3.9m   |
| 第 2 沈殿槽   | 2   | φ 10.2m×深2.5m   |
| 塩素混和槽     | 1   | 巾2.325m×長10.7m×深1.5m  |
| 曝気ブロワ     | 6   | ルーツブロワ φ100 7.25m <sup>3</sup> /分 11kW  |
| 高度処理ブロワ   | 3   | ルーツブロワ φ100 5.6m <sup>3</sup> /分 11kW   |
| 汚泥濃縮槽     | 1   | 巾5.0m×長5.05m×深3.0m  |
| 汚泥貯留槽     | 1   | 巾5.0m×長7.65m×深4.3m  |
| 汚泥脱水機     | 1   | スクリュープレス 24.0kg-DS/時  |
| 脱臭設備      | 1   | 土壌脱臭方式  |
| 電気設備      | 1 式 | 受電容量 875kVA<br>変圧器 電灯用 1φ 75kVA 6.6kV/210-105V 1台<br>No.1動力用 3φ 500kVA 6.6kV/210V 1台<br>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 200kVA、220V   |

(マンホール形式ポンプ場)

| 施設名称            | 現有 | 構造・型式   |
|-----------------|----|---|
| 置塩南No. 1 中継ポンプ場 | 2  | 水中汚水ポンプ φ150 1.937m <sup>3</sup> /分×12.7m×7.5kW |
|                 | 1  | ディーゼル式発電機 50kVA、220V                            |
| 置塩南No. 2 中継ポンプ場 | 2  | 水中汚水ポンプ φ65 0.159m <sup>3</sup> /分×5.4m×1.5kW   |
| 置塩南No. 3 中継ポンプ場 | 2  | 水中汚水ポンプ φ80 0.65m <sup>3</sup> /分×12.0m×2.2kW   |
| 置塩南No. 4 中継ポンプ場 | 2  | 水中汚水ポンプ φ80 0.283m <sup>3</sup> /分×16.0m×3.7kW  |
| 置塩南No. 5 中継ポンプ場 | 2  | 水中汚水ポンプ φ80 0.636m <sup>3</sup> /分×10.2m×3.7kW  |
| 置塩南No. 6 中継ポンプ場 | 2  | 水中汚水ポンプ φ80 0.159m <sup>3</sup> /分×4.9m×1.5kW   |
| 置塩南No. 9 中継ポンプ場 | 2  | 水中汚水ポンプ φ80 0.159m <sup>3</sup> /分×11.6m×1.5kW  |