

機械設備定期点検(1)

点検月 平成 27 年 10 月

| 設備名     | 点検項目      | 周期            | 点検結果         | 設備名   | 点検項目         | 周期           | 点検結果         |              |   |   |
|---------|-----------|---------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|---|
| 原水調整設備  | 調整槽       | 調整槽ポンプ        | 浮遊物除去        | 6     | -            | 砂ろ過塔         | 洗浄工程確認       | 月            | ○ |   |
|         |           |               | 本体付着物除去      | 年     | -            |              | 空洗タイマー設定値(分) | 月            | ○ |   |
|         |           |               | 潤滑油交換        | 年     | -            |              | 逆洗タイマー設定値(分) | 月            | ○ |   |
|         |           |               | 外観           | 年     | -            |              | 空気弁動作確認      | 月            | ○ |   |
|         |           |               | プロペラ確認       | 年     | -            |              | 洗浄工程確認       | 月            | ○ |   |
|         |           |               | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年     | -            |              | 逆洗タイマー設定値(分) | 月            | ○ |   |
|         | 原水槽       | No.1原水ポンプ     | 浮遊物除去        | 6     | -            | No.1活性炭吸着塔   | 空気弁動作確認      | 月            | ○ |   |
|         |           |               | フロートスイッチ動作   | 6     | -            |              | 洗浄工程確認       | 月            | ○ |   |
|         |           |               | 本体付着物除去      | 年     | -            |              | 逆洗タイマー設定値(分) | 月            | ○ |   |
|         |           |               | 潤滑油交換        | 年     | -            |              | 空気弁動作確認      | 月            | ○ |   |
|         |           |               | 外観           | 年     | -            |              | 洗浄工程確認       | 月            | ○ |   |
|         |           |               | プロペラ確認       | 年     | -            |              | 逆洗タイマー設定値(分) | 月            | ○ |   |
|         | No.2原水ポンプ | 本体付着物除去       | 年            | -     | No.2活性炭吸着塔   | 空気弁動作確認      | 月            | ○            |   |   |
|         |           | 潤滑油交換         | 年            | -     |              | 洗浄工程確認       | 月            | ○            |   |   |
|         |           | 外観            | 年            | -     |              | 逆洗タイマー設定値(分) | 月            | ○            |   |   |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              | 空気弁動作確認      | 月            | ○            |   |   |
|         |           | キャブタイヤケーブル絶縁  | 年            | -     |              | 洗浄工程確認       | 月            | ○            |   |   |
|         |           | キャブタイヤケーブル絶縁  | 年            | -     |              | 逆洗タイマー設定値(分) | 月            | ○            |   |   |
|         | 揚水計量槽     | 汚泥等の堆積        | 月            | ○     | 高度処理設備       | ゼオライト原水槽     | ゼオライト原水ポンプ   | 本体付着物除去      | 年 | - |
|         | 槽内清掃      | 月             | ○            | 潤滑油交換 |              |              |              | 年            | - |   |
| 第一PH調整槽 | 攪拌機       | 回転部スケール除去     | 年            | -     |              |              |              | 外観           | 年 | - |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              |              |              | プロペラ確認       | 年 | - |
| 第一沈澱池   | 掻寄機       | トラフの損傷、越流状況   | 月            | ○     |              |              |              | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年 | - |
|         |           | 浮遊物の除去        | 月            | ○     |              |              |              | 本体付着物除去      | 年 | - |
| 第一汚泥ピット | 返送汚泥ポンプ   | グリス補充         | 3            | -     |              | 潤滑油交換        | 年            | -            |   |   |
|         |           | 本体付着物除去       | 年            | -     |              | 外観           | 年            | -            |   |   |
|         |           | 潤滑油交換         | 年            | -     |              | プロペラ確認       | 年            | -            |   |   |
|         |           | 外観            | 年            | -     |              | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年            | -            |   |   |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              | 本体付着物除去      | 年            | -            |   |   |
|         |           | キャブタイヤケーブル絶縁  | 年            | -     |              | 潤滑油交換        | 年            | -            |   |   |
| 硝化槽     | 1槽        | 散気状態          | 月            | ○     |              | No.1処理水移送ポンプ | 本体付着物除去      | 年            | - |   |
|         |           | 散気状態          | 月            | ○     |              |              | 潤滑油交換        | 年            | - |   |
|         |           | 散気状態          | 月            | ○     |              |              | 外観           | 年            | - |   |
|         |           | 散気状態          | 月            | ○     |              |              | プロペラ確認       | 年            | - |   |
|         |           | 散気状態          | 月            | ○     |              |              | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年            | - |   |
|         |           | 散気状態          | 月            | ○     |              |              | 本体付着物除去      | 年            | - |   |
| 脱窒素槽    | 1槽        | 水中攪拌機攪拌状況     | 月            | ○     |              | No.2処理水移送ポンプ | 潤滑油交換        | 年            | - |   |
|         |           | オイル交換(業者)     | 年            | -     |              |              | 外観           | 年            | - |   |
|         |           | 水中攪拌機攪拌状況     | 月            | ○     | プロペラ確認       |              | 年            | -            |   |   |
|         |           | オイル交換(業者)     | 年            | -     | キャブタイヤケーブル絶縁 |              | 年            | -            |   |   |
|         |           | 水中攪拌機攪拌状況     | 月            | ○     | 本体付着物除去      |              | 年            | -            |   |   |
|         |           | オイル交換(業者)     | 年            | -     | 潤滑油交換        |              | 年            | -            |   |   |
| 再曝気槽    | 循環ポンプ     | 散気状態          | 月            | ○     | 1-1放流水移送ポンプ  | 浮遊物除去        | 6            | -            |   |   |
|         |           | 本体付着物除去       | 年            | -     |              | 本体付着物除去      | 年            | -            |   |   |
|         |           | 潤滑油交換         | 年            | -     |              | 潤滑油交換        | 年            | -            |   |   |
|         |           | 外観            | 年            | -     |              | 外観           | 年            | -            |   |   |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              | プロペラ確認       | 年            | -            |   |   |
|         |           | キャブタイヤケーブル絶縁  | 年            | -     |              | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年            | -            |   |   |
| 第二PH調整槽 | 攪拌機       | 回転部スケール除去     | 年            | -     | 1-2放流水移送ポンプ  | 本体付着物除去      | 年            | -            |   |   |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              | 潤滑油交換        | 年            | -            |   |   |
|         |           | 散気状態          | 月            | ○     |              | 外観           | 年            | -            |   |   |
|         |           | 電磁弁動作確認       | 月            | ○     |              | プロペラ確認       | 年            | -            |   |   |
|         |           | 回転部スケール除去     | 年            | -     |              | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年            | -            |   |   |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              | 本体付着物除去      | 年            | -            |   |   |
| 凝集槽     | 攪拌機       | 散気状態          | 月            | ○     | 2-1放流水移送ポンプ  | 潤滑油交換        | 年            | -            |   |   |
|         |           | 電磁弁動作確認       | 月            | ○     |              | 外観           | 年            | -            |   |   |
|         |           | 回転部スケール除去     | 年            | -     |              | プロペラ確認       | 年            | -            |   |   |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年            | -            |   |   |
|         |           | 回転部スケール除去     | 年            | -     |              | 本体付着物除去      | 年            | -            |   |   |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              | 潤滑油交換        | 年            | -            |   |   |
| 第二沈澱池   | 掻寄機       | トラフの損傷、越流状況   | 月            | ○     | 2-2放流水移送ポンプ  | 潤滑油交換        | 年            | -            |   |   |
|         |           | 浮遊物の除去        | 月            | ○     |              | 外観           | 年            | -            |   |   |
|         |           | グリス補充         | 3            | -     |              | プロペラ確認       | 年            | -            |   |   |
|         |           | 回転部スケール除去     | 年            | -     |              | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年            | -            |   |   |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              | 本体付着物除去      | 年            | -            |   |   |
|         |           | 浮遊物除去         | 6            | -     |              | 潤滑油交換        | 年            | -            |   |   |
| 高度処理設備  | ろ過原水ポンプ   | フリクトレベルスイッチ動作 | 6            | -     | 3-1放流水移送ポンプ  | 本体付着物除去      | 年            | -            |   |   |
|         |           | 本体付着物除去       | 年            | -     |              | 潤滑油交換        | 年            | -            |   |   |
|         |           | 潤滑油交換         | 年            | -     |              | 外観           | 年            | -            |   |   |
|         |           | 外観            | 年            | -     |              | プロペラ確認       | 年            | -            |   |   |
|         |           | プロペラ確認        | 年            | -     |              | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年            | -            |   |   |
|         |           | キャブタイヤケーブル絶縁  | 年            | -     |              | 本体付着物除去      | 年            | -            |   |   |

○…異常なし又は実施 △…異常あるも運転可  
 ×…異常あり(要修理) ▲…修理中

備考

第一pH調整槽攪拌機過負荷発生のため停止中(9/1~)  
 10/8 上記攪拌機交換完了。  
 10/22 第二pH調整槽、混和槽、中和槽攪拌機 V-ベルト交換

機械設備定期点検(2)

点検月 平成 27 年 10 月

| 設備名    | 点検項目       |            | 周期          | 点検結果 | 設備名          | 点検項目         |               | 周期               | 点検結果             |                  |                  |           |           |
|--------|------------|------------|-------------|------|--------------|--------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|
| 薬品注入設備 | 薬品貯留槽      | メタノール      | ストレーナー清掃    | 年    | -            | 空気源設備        | 空気圧縮機         | ねじ、ナットの緩み        | 月                | ○                |                  |           |           |
|        |            | 苛性ソーダ      | ストレーナー清掃    | 年    | -            |              |               | ベルトの伸び、傷み        | 月                | ○                |                  |           |           |
|        |            | 塩化第二鉄      | ストレーナー清掃    | 年    | -            |              |               | 吸引ろ過器詰め物点検       | 月                | ○                |                  |           |           |
|        |            | 硫酸         | ストレーナー清掃    | 年    | -            |              |               | 運転開始圧力(Mpa)      | 月                | ○                |                  |           |           |
|        | 薬品溶解槽      | リン酸        | ストレーナー清掃    | 年    | -            |              |               | 運転停止圧力(Mpa)      | 月                | ○                |                  |           |           |
|        |            |            | タンク内部確認     | 年    | -            |              |               | 潤滑油交換            | 3                | -                |                  |           |           |
|        |            | 凝集助剤A      | ストレーナー清掃    | 月    | ○            |              |               | 吸引ろ過器詰め物交換       | 年                | -                |                  |           |           |
|        |            | 凝集助剤B      | ストレーナー清掃    | 月    | ○            |              |               | タンクの清掃点検         | 年                | -                |                  |           |           |
|        | 薬品注入ポンプ    | メタノール      | 潤滑油交換       | 6    | -            |              |               | 第二汚泥ピット          | 排泥ポンプ            | 本体付着物除去          | 6                | -         |           |
|        |            | No.1苛性ソーダ  | 潤滑油交換       | 6    | -            |              |               |                  |                  | 潤滑油交換            | 年                | -         |           |
|        |            | No.2苛性ソーダ  | 潤滑油交換       | 6    | ○            | 外観           | 年             |                  |                  | -                |                  |           |           |
|        |            | No.3苛性ソーダ  | 潤滑油交換       | 6    | ○            | プロペラ確認       | 年             |                  |                  | -                |                  |           |           |
|        |            | 塩化第二鉄      | 潤滑油交換       | 6    | ○            | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年             | -                |                  |                  |                  |           |           |
|        |            | 硫酸         | 潤滑油交換       | 6    | ○            | 浮遊物除去        | 6             | -                |                  |                  |                  |           |           |
|        |            | 凝集助剤       | 潤滑油交換       | 6    | ○            | 汚泥濃縮槽        | 濃縮汚泥ポンプ       | 本体付着物除去          | 6                | -                |                  |           |           |
|        |            | メタノール      | 実量測定(ml/分)  | 月    | ○            |              |               | 潤滑油交換            | 年                | -                |                  |           |           |
|        | 塩化第二鉄      | 実量測定(ml/分) | 月           | ○    | 外観           |              |               | 年                | -                |                  |                  |           |           |
|        | りん酸        | 実量測定(ml/分) | 月           | ○    | プロペラ確認       |              |               | 年                | -                |                  |                  |           |           |
| 薬品注入量  | 凝集助剤       | 実量測定(ml/分) | 月           | ○    | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年            | -             |                  |                  |                  |                  |           |           |
|        |            |            |             |      | 散気管確認        | 6            | -             |                  |                  |                  |                  |           |           |
| ブロー設備  | No.1曝気ブロー  | 温度         | 3           | -    | 汚泥貯留槽        |              | フリクトレベルスイッチ動作 | 6                | -                |                  |                  |           |           |
|        |            | 安全弁動作      | 3           | -    |              |              | 浮遊物除去         | 6                | -                |                  |                  |           |           |
|        |            | 各接合部締付     | 3           | -    |              |              | 床排水           | 床排水ポンプ           | 本体付着物除去          | 6                | -                |           |           |
|        |            | Vベルト張り状態   | 3           | -    |              |              |               |                  | 潤滑油交換            | 年                | -                |           |           |
|        |            | ベアリンググリス交換 | 3           | -    |              |              |               |                  | 外観               | 年                | -                |           |           |
|        |            | ギヤオイル交換    | 3           | -    |              |              |               |                  | プロペラ確認           | 年                | -                |           |           |
|        |            | Vベルト交換     | 年           | -    | キャブタイヤケーブル絶縁 | 年            |               |                  | -                |                  |                  |           |           |
|        |            | 圧力計交換      | 年           | -    | 浮遊物除去        | 6            |               |                  | -                |                  |                  |           |           |
|        |            | No.2曝気ブロー  | 温度          | 3    | -            | 雑排水槽         | 雑排水ポンプ        | 本体付着物除去          | 6                | -                |                  |           |           |
|        |            |            | 安全弁動作       | 3    | -            |              |               | 潤滑油交換            | 年                | -                |                  |           |           |
|        |            |            | 各接合部締付      | 3    | -            |              |               | 外観               | 年                | -                |                  |           |           |
|        |            |            | Vベルト張り状態    | 3    | -            |              |               | プロペラ確認           | 年                | -                |                  |           |           |
|        | ベアリンググリス交換 |            | 3           | -    | キャブタイヤケーブル絶縁 |              |               | 年                | -                |                  |                  |           |           |
|        | ギヤオイル交換    |            | 3           | -    | 浮遊物除去        |              |               | 6                | -                |                  |                  |           |           |
|        | No.3曝気ブロー  |            | 温度          | 3    | -            | 第二雑排水槽       | 第二雑排水ポンプ      | 本体付着物除去          | 6                | -                |                  |           |           |
|        |            |            | 安全弁動作       | 3    | -            |              |               | 潤滑油交換            | 年                | -                |                  |           |           |
|        |            |            | 各接合部締付      | 3    | -            |              |               | 外観               | 年                | -                |                  |           |           |
|        |            |            | Vベルト張り状態    | 3    | -            |              |               | プロペラ確認           | 年                | -                |                  |           |           |
|        |            |            | ベアリンググリス交換  | 3    | -            |              |               | キャブタイヤケーブル絶縁     | 年                | -                |                  |           |           |
|        |            |            | ギヤオイル交換     | 3    | -            |              |               | 槽内点検             | 月                | ○                |                  |           |           |
|        |            | 原水槽攪拌ブロー   | 温度          | 3    | -            | フレッシュャー      |               | 警報の有無            | 月                | ○                |                  |           |           |
|        |            |            | 安全弁動作       | 3    | -            |              |               | 清掃               | 年                | -                |                  |           |           |
|        |            |            | 各接合部締付      | 3    | -            |              |               | PH計              | PH計              | 設定値(薬注ポンプon-off) | 月                | 6.55-7.05 |           |
|        |            |            | Vベルト張り状態    | 3    | -            |              |               |                  |                  | 第一PH調整槽          | KCL確認、補充         | 月         | ○         |
|        |            |            | ベアリンググリス交換  | 3    | -            |              |               |                  |                  | 硝化槽              | 電極の清掃及び校正        | 月         | ○         |
|        |            |            | ギヤオイル交換     | 3    | -            |              |               |                  |                  | 第二PH調整槽          | 設定値(薬注ポンプon-off) | 月         | 6.45-6.55 |
|        | Vベルト交換     |            | 年           | -    | 混和槽          | KCL確認、補充     | 月             |                  |                  | ○                |                  |           |           |
|        | 圧力計交換      |            | 年           | -    | 中和槽          | 電極の清掃及び校正    | 月             |                  |                  | ○                |                  |           |           |
|        | 汚泥貯留槽攪拌ブロー |            | 温度          | 3    | -            | PH計          | PH計           | 設定値(薬注ポンプon-off) | 月                | 6.75-6.85        |                  |           |           |
|        |            |            | 安全弁動作       | 3    | -            |              |               | 第一PH調整槽          | KCL確認、補充         | 月                | ○                |           |           |
|        |            |            | Vベルト張り状態    | 3    | -            |              |               | 硝化槽              | 電極の清掃及び校正        | 月                | ○                |           |           |
|        |            |            | ベアリンググリス交換  | 3    | -            |              |               | 第二PH調整槽          | 設定値(薬注ポンプon-off) | 月                | 6.45-6.55        |           |           |
|        |            | ギヤオイル交換    | 3           | -    | 混和槽          |              |               | KCL確認、補充         | 月                | ○                |                  |           |           |
|        |            | Vベルト交換     | 年           | -    | 中和槽          |              |               | 電極の清掃及び校正        | 月                | ○                |                  |           |           |
|        |            | 空洗ブロー      | 安全弁動作       | 3    | -            | PH計          | PH計           | 設定値(薬注ポンプon-off) | 月                | 6.75-6.85        |                  |           |           |
|        |            |            | Vベルト張り状態    | 3    | -            |              |               | 第一PH調整槽          | KCL確認、補充         | 月                | ○                |           |           |
|        |            |            | ベアリンググリス交換  | 3    | -            |              |               | 硝化槽              | 電極の清掃及び校正        | 月                | ○                |           |           |
|        |            |            | ギヤオイル交換     | 3    | -            |              |               | 第二PH調整槽          | 設定値(薬注ポンプon-off) | 月                | 6.45-6.55        |           |           |
|        |            |            | Vベルト交換      | 年    | -            |              |               | 混和槽              | KCL確認、補充         | 月                | ○                |           |           |
|        |            |            | フィルタエレメント交換 | 年    | -            |              |               | 中和槽              | 電極の清掃及び校正        | 月                | ○                |           |           |

○…異常なし又は実施 △…異常あるも運転可  
 ×…異常あり(要修理) ▲…修理中

備考 中和槽pH表示器が不良のため、pHの指示値が高く表示されています。(8/31~)