

別添2 保守点検作業内容 県西流域下水道（小貝川東部流域下水道）

| 設備名                   | 機器名    | 分類                                   | 日常点検                                   | 保守点検作業内容               |                            |                    |
|-----------------------|--------|--------------------------------------|--|------------------------|----------------------------|--------------------|
|                       |        |                                      |  | 定期                     | 臨時                         | その他                |
| 水<br>処<br>理<br>設<br>備 | 主要ポンプ  | 汚水、消泡水、生污泥引扱返送、余剰、洗浄水、床排水            | 異音、振動、軸音<br>油量、グランド水漏れ<br>パッキン状況、Vベルト等 | オイル交換<br>グリス補給<br>振動測定 | グランドパッキン調整<br>交換、ポンプ内詰まり清掃 | フローリレー<br>ストレーナー含む |
|                       | ブロワー   | エアレーションタンク曝気用                        | 異音、振動、軸音、油量、吐出圧確認等                     | オイル補給<br>フィルター交換       | 消耗品点検交換等                   | 乾式、湿式フィルター含む       |
|                       | 揚砂設備   | 自動除塵機、し渣掻揚機<br>し渣脱水機、スクリーン<br>スカム分離器 | 異音、振動、軸音、油量、操作圧、Vベルト等確認                | オイル交換<br>グリス補給<br>各部清掃 | 消耗品点検交換等                   |                    |
|                       | ゲート、弁類 | 油圧、電動、手動<br>バルブコントロール                | 開度指示状況、漏れ確認                            | 作動確認<br>グリス塗布          | 消耗品点検交換等                   |                    |
|                       | 汚泥掻寄機  | 初沈、終沈                                | 減速機異音、振動、油量等確認                         | 作動確認<br>オイル交換<br>グリス補給 | 消耗品点検交換等                   |                    |
|                       | 薬注     | 薬注ポンプ、安全弁<br>背圧弁                     | 異音、振動、軸音、油量<br>液漏、圧力確認                 | オイル交換                  | 消耗品点検交換等                   |                    |
|                       | 換気設備   | 給気、排気、脱臭                             | 異音、振動、軸音<br>ダクト水抜き、Vベルト等               | オイル交換<br>グリス補給         | 消耗品点検交換等、<br>Vベルト調整交換      |                    |
|                       | タンク    | 薬品                                   | 漏れ等の確認                                 |                        |                            |                    |
|                       |        |                                      |  |                        |                            |                    |

| 設備名    | 機器名    | 分類                           | 日常点検                    | 保守点検作業内容   |                      |     |
|--------|--------|------------------------------|-------------------------|------------|----------------------|-----|
|        |        |                              |                         | 定期         | 不定期                  | その他 |
| ポンプ場設備 | 主要ポンプ  | 汚水ポンプ、                       | 異音、振動、軸音、油量             | オイル交換      | 消耗品点検交換等             |     |
|        | 揚砂設備   | 揚砂ポンプ、沈砂搬出機<br>しさを破砕機、しさを搬出機 | 異音、振動、軸音、油量、操作圧、Vベルト等確認 | オイル交換、各部清掃 | 消耗品点検交換等             |     |
|        | 換気設備   | 給気、排気、脱臭                     | 異音、振動、軸音、Vベルト等          |            | 消耗品点検交換等<br>Vベルト調整交換 |     |
|        | ゲート、弁類 | 電動、手動バルブコントロール               | 開度指示状況                  | 作動確認、グリス塗布 | 消耗品点検交換等             |     |
|        | クレーン   | ホイスト                         | 異音、振動、ワイヤー等             |            | 消耗品点検交換等             |     |
|        |        |                              |                         |            |                      |     |
|        |        |                              |                         |            |                      |     |
|        |        |                              |                         |            |                      |     |

| 設備名    | 機器名     | 分類                                 | 日常点検                                    | 保守点検作業内容             |                      |                    |
|--------|---------|------------------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|
|        |         |                                    |   | 定期                   | 不定期                  | その他                |
| 汚泥処理設備 | 主要ポンプ   | 濃縮汚泥、移送、供給、破碎、薬品供給、洗浄水、雑排水、床排水、消火栓 | 異音、振動                                   | オイル交換<br>グリス補給       | グランドパッキン及びVベルト調整交換   | フローリレー<br>ストレーナー含む |
|        | 重力濃縮設備  | 汚泥かき寄せ機                            | 異音、振動、軸音、油量等確認                          | オイル交換<br>グリス補給       | 消耗品点検交換等             |                    |
|        | 換気設備    | 給気、排気、脱臭                           | 異音、振動、軸音、有害ガス検知濃度<br>Vベルト等確認            | ガス濃度測定               | 消耗品点検交換等<br>Vベルト調整交換 |                    |
|        | ホッパー    | 脱水ケーキ                              | 開閉状態、油圧、油面、異音、振動、軸音                     | グリス補給                | 消耗品点検交換等             |                    |
|        | コンプレッサー | 制御、計装用                             | 異音、振動、軸音、水抜き、操作圧等確認                     | オイル交換                | 消耗品点検交換等             |                    |
|        | 汚泥脱水機   | 遠心脱水機                              | 異音、温度、振動、漏れ、油量、油圧、電流値、ケーキ含水率、回転計、圧力計等確認 | オイル交換、グリス補給<br>グリス塗布 | 消耗品点検交換等             |                    |
|        | 各槽攪拌機   | 汚泥貯留槽、薬品溶解タンク                      | 異音、振動、軸音、油量等確認                          | オイル交換、グリス補給、堆積凝集剤除去  | 消耗品点検交換等             |                    |
|        | 搬送装置    | 各ベルトコンベヤ                           | 原動ドラム、ローラー異音<br>振動、軸音、油量等確認             | オイル交換、グリス補給、付着ケーキ清掃  | 消耗品点検交換等             |                    |
|        | クレーン    | 天井クレーン、ホイスト                        | 異音、振動、ワイヤー等                             |                      | 消耗品点検交換等             |                    |
| タンク    | 薬品      | 漏れ等の確認                             |   |                      |                      |                    |

| 設備名              | 機器名        | 分類 | 日常点検                                  | 保守点検作業内容         |           |     |
|------------------|------------|----|---------------------------------------|------------------|-----------|-----|
|                  |            |    |                                       | 定期               | 不定期       | その他 |
| 受<br>電<br>設<br>備 | 壁貫碍管       |    | 外部点検、汚損、異物付着、異音                       |                  |           |     |
|                  | 断路器        |    | 受と刃の接触過熱変色、ゆるみ、汚損、異物付着、開閉表示灯の確認、異音、異臭 | 接地抵抗測定           |           |     |
|                  | 遮断器        |    | 外観点検、汚損、きれつ、過熱、発錆損傷、開閉表示灯の確認、異音、異臭    | 接地抵抗測定           |           |     |
|                  | 受配電用変圧器    |    | 本体の外部点検、漏油、汚損、振動、音響、温度の確認、異音、異臭       | 接地抵抗測定           |           |     |
|                  | 計器用変成器     |    | 外部の損傷、腐食、変形、汚損、温度、音響、A・V指示値の確認、異音、異臭  | 接地抵抗測定           |           |     |
|                  | 避雷器        |    | 外部の損傷、きれつ、ゆるみ、汚損、異音、異臭                |                  |           |     |
|                  | 配電盤        |    | 計器の異常、表示灯の異常操作、切換開閉器等の異常異音、異臭         | 接地抵抗測定           |           |     |
|                  | 電力用コンデンサ   |    | 本体外部点検、漏油、汚損、音響、振動、電流値の確認、異音、異臭       | 接地抵抗測定           |           |     |
| 配<br>電<br>設<br>備 | 断路器遮断器開閉器類 |    | 受電設備用と同じ                              | 絶縁抵抗測定<br>接地抵抗測定 |           |     |
|                  | ケーブル       |    | ヘッド、接続部の過熱、損傷、腐食、異音、敷設部の無断掘削、離隔距離     |                  | マンホールの水抜き |     |

| 設備名 | 機器名       | 分類  | 日常点検                     | 保守点検作業内容                 |                                   |                                      |
|-----|-----------|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
|     |           |   |                          | 定期                       | 不定期                               | その他                                  |
| 電   | 監視盤・配電盤等  | グラフィックパネル<br>現場監視盤、工業計器盤<br>遠方監視盤、現場操作盤<br>コントロールセンター<br>補助継電器盤、分電盤<br>C V C F、直流電源装置<br>中央監視設備 | 計器及び表示灯の確認<br>外観確認       | 絶縁抵抗測定<br>接地抵抗測定         | 消耗品点検交換等<br>タイマ調整等<br>用紙、チャート紙等交換 |                                      |
|     | 電動機その他回転機 |   | 音響、回転、過熱、異臭<br>電流値、給油状況等 | 絶縁抵抗測定                   | 消耗品点検交換等                          |                                      |
| 気   | 照明設備      |   | 異音、汚損、不点灯等               | 絶縁抵抗測定                   | 消耗品点検交換等                          |                                      |
|     | 配線        |   | 開閉器の点検、湿気<br>じんあい等の注意    | 絶縁抵抗測定                   |                                   |                                      |
| 設   | 工業計器      | 流量計、レベル計、圧力<br>計、温度計、汚泥濃度<br>計、DO計、MLSS計<br>PH計、重量計、雨量計等  | 指示状況確認                   | 水質計器の零<br>スパン調整等         | 消耗品点検交換等                          |                                      |
|     | 自家発電設備    | エンジン、発電機、<br>冷却水補機、燃料油補機  |                          | 外観の確認、保守運転<br>(実又は無負荷運転) | 消耗品点検交換等                          | 処理場地下タンク法令点検<br>3年に1回実施<br>(令和2年度実施) |
| 備   |           |   |                          |                          |                                   |                                      |

| 設備名                 | 機器名      | 分類 | 日常点検        | 保守点検作業内容                                |     |     |
|---------------------|----------|----|-------------|---|-----|-----|
|                     |          |    |             | 定期                                      | 不定期 | その他 |
| 管渠設備                | マンホール点検  |    |             | A点検(外部目視点検)<br>B点検(開蓋点検)<br>地表面の沈下の有無確認 |     |     |
|                     |          |    |             |   |     |     |
| 建築設備<br>(場内各棟・ポンプ場) | 空調設備     |    | 異音、振動、動作等確認 |   |     |     |
|                     | 衛生設備     |    |             |   |     |     |
|                     | 消火設備     |    |             |   |     |     |
|                     | 建築付帯電気設備 |    |             |   |     |     |
|                     |          |    |             |   |     |     |
|                     |          |    |             |   |     |     |