

北部一般廃棄物最終処分場個別施設計画

岡崎市環境部清掃施設課

北部一般廃棄物最終処分場個別施設計画

岡崎市北部一般廃棄物最終処分場は、平成16年3日に竣工し15年間の埋立期間を以て平成31年度で埋立終了予定で当初計画されていました。

しかし、ごみのリサイクル率の向上や平成23年から新しい中央クリーンセンターが稼働したことにより埋立量が減少し、平成29年3月末の試算では平成70年度末(2059年3月)までの延長が可能という結果になりました。この結果に基づき、平成30年度に施設の現状を把握するため「北部一般廃棄物最終処分場施設整備計画策定業務」として機械設備等の整備状況などの調査を行いました。

その調査結果を基に「北部一般廃棄物最終処分場個別施設計画」としてここに掲載します。

1 調査方法及び調査結果

1-1 埋立場の主要施設及び関連施設

○主要施設

| 施設名 | 施設に必要な機能 | 調査項目 | | 調査結果 |
|----------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--|
| | | 対象 | 調査方法 | |
| 貯留構造物 (土堰堤) | 廃棄物の流出防止 浸出水の漏出防止 | 形状 | 測量(内空変位、たわみ)竣工時から対比 | 土堰堤北側で若干の沈下が見られるものの、7cm程度の沈下であるため、大勢に影響はないと思われる。また、埋立地内空変位については、最大で18cm程度広がっている箇所がある。測点である法肩の角がないなど、法肩位置の特定が難しいことが原因と考えられる。法肩測点付近のコンクリートに鉋を設置しているため、今後はそれを測点として内空及び土堰堤変状について、継続的な調査を行うことが望ましい。 |
| | | 変状、漏出の有無 | 目視(前面法面) | |
| 遮水工 | 地下水汚濁防止 | 埋立表面の亀裂、陥没 遮水シート引張強度等 | 目視 試験片抜き取り調査 | 問題なし |
| 浸出水集排水施設 | 浸出水の集水、排水 空気流通 | 埋立表面の亀裂、陥没 埋立地内の滞水位 管の詰まり | 目視(埋立地表面及び浸出水集水ピットより) | 問題なし |
| | | 流水状況 | 目視(浸出水集水ピットより) | |
| 発生ガス対策施設 | 発生ガス排除 空気供給 浸出水集排水 | 傷・折れ・曲がり、孔の詰り ガス流出状況 | 目視 (法面・堅型ガス抜き管より) | 問題なし |
| 雨水集排水施設 | 埋立地内への雨水の流入防止 | 損傷、不等沈下の有無及び接続不良土砂等の堆積状況 滞水箇所の有無等 | 目視 | 損傷箇所、雑草堆積箇所があるため、補修、堆積物の除去などを行い、健全な状態を保つ必要がある。 |
| 地下水集排水施設 | 埋立地下部地下水の集水、排水 | 流水状況 | 目視(地下水放流口より) | 問題なし |

○関連施設

| | | | | |
|--------|------------------|--|-----------------|--|
| 道路施設 | 廃棄物運搬車両の走行の安全性 | 舗装面の変状 輪だち、亀裂、陥没 施工継ぎ目の剥がれ 側溝とのあき | 目視 | アスファルト舗装のクラックの発生が見られ、雨水の浸透により地盤が緩む可能性があるため、補修を行う必要がある。 |
| 困障施設 | 立入り禁止の措置 飛散防止 | フェンスの変状 フェンスの倒れ 網の損傷 | 目視 | 埋立地周縁のフェンスについては、断線が見られるが金網がはつれるまでには至っていない。また、補修箇所があり、維持管理において補修を行ってきたことがわかる。飛散防止設備であるため、今後も穴が広がる前に補修していくことが望ましい。 |
| | | 飛散防止の状況 | 目視(埋立面の飛散防止の状況) | |
| 搬入管路施設 | 搬入ごみの計量 | 欠損、腐食 乗り入れ部の段差 排水の状況 | 目視 検査済証確認 | 問題なし |

1-2 浸出水処理施設及び管理施設

○浸出水処理施設

| 施設名称 | 調査項目 | 調査結果 |
|--------------------------|------------------------------|--|
| 浸出水調整槽 処理水槽 浸出水処理棟 | コンクリート圧縮強度試験 (採取コア) | ※地下水槽壁面の反対側(ポンプ室)の壁面からコアを採取し、各項目測定 問題なし |
| | コンクリート中性化深さ測定 (採取コア、はつり部) | 理論値よりも中性化速度が速いため、コンクリート表面にアルカリ性を付与する 含浸剤を塗布するなどの対策が必要 |
| | 鉄筋腐食度、かぶり厚さ測定 | 最小箇所で23mmと薄い箇所があり、鉄筋の腐食防止のため、上記の含浸剤 塗布などの対策が必要 |
| | 塩分含有量試験 | 問題なし |
| | 劣化目視調査 | <ul style="list-style-type: none"> ・地下水槽 流量調整槽にてライニングおよびコンクリートまで劣化が及んでいる。界壁面にはひび割れも見られた。コンクリートの表面まで劣化が進行している部分では、脆弱部分を撤去し断面復旧を行なう必要がある。ひび割れ部分には注入工法による補修が必要。他の水槽内のライニングは概ね良好。鉄部は、蓋やその受けのアンクル材等に錆びが生じているので、軽微な箇所については錆び落としの上再塗装を行ない、流量調整槽など状態が酷い箇所は枠も含めて取替えの検討必要。 ・ポンプ室 主に壁面と床面にコンクリートの収縮に起因すると見られるひび割れが発生している。エフロッセンスを伴うひび割れについてはUカットシーリング材充填工法、エフロッセンスを伴わないひび割れについては注入による補修。床面の鉄部が錆びて膨張している箇所については、取替えると同時に周囲のコンクリートが浮いている部分も撤去・断面修復必要。 |

○管理施設

| 施設名称 | 調査項目 | 調査結果 |
|----------------------------|--------|--|
| トラックスケール上屋 車庫棟 原水ピット | 劣化目視調査 | <ul style="list-style-type: none"> ・トラックスケール上屋 1階部分は、柱・梁等に全体的に錆びや塗膜の剥離が見られた。錆びは断面欠損までには至っていないと見られるので、錆びを除去した上で再塗装を行う。 屋上部分については、部材間の取合いのシーリングが劣化している箇所があるので、防水のためシーリングを打ち替えることが望ましい。工作物が撤去されたと思われる南北面の足元カバーのシーリングも同様。西面の工作物は、防水のため工作物の足元の隙間やパンチングメタル取付け跡のビス孔を閉塞することが望ましい。立上りのシート防水の浮きは、一部でシート材が垂れているところがあるなど劣化が進行しているので、取替えることが望ましい。 ・車庫棟 柱・梁等に全体的に点錆びや連続している錆びが見られた。錆びは断面欠損までには至っていないため、錆びを除去した上で再塗装を行う。壁面立上り部分と床面にはコンクリートの収縮に起因すると見られるひび割れが発生している。注入工法で補修することが望ましい。屋根折板の端部の金物が外れかけている箇所についてはビス留め復旧を行う。柱部分で行なった傾斜測定については、特に問題はない。 ・原水ピット 基礎の立上り部分や床にコンクリートの収縮に起因すると見られるひび割れが発生しているため、注入工法で補修することが望ましい。床のウレタン防水が破れているので、撤去・下地調整の上補修することが望ましい。屋上の床面の押さえコンクリートおよびシート防水が劣化しているため、押さえコンクリートおよびシート防水とも撤去・補修することが望ましい。鉄部は1階および屋上とも柱や梁などで錆びが進行している。錆びは断面欠損までには至っていないため、錆びを除去した上で再塗装を行えばよい。ALC板は、外壁側で目地にひび割れが生じているので、シーリングの打ち替えをすることが望ましい。屋内側ではALC本体が割れている箇所がある。その割れは外壁側には表れていないが、早急に撤去・断面修復を行なう必要がある。屋根の笠木のコーナー部分でシーリングが切れてしまっている箇所があるが、この部分はシーリングの打ち替えを行なうことが望ましい。また、柱部分で行なった傾斜測定については、特に問題はない。 |

1-3 機械設備及び電気設備

機械設備及び電気設備については、実際の稼働状況や目視の状況から物理診断、耐用年数から機能診断を行い、以下のように判定しました。なお、機能診断については、大半が耐用年数を経過しており、耐用年数で判断した場合、措置区分がすべてAとなってしまうため掲載は省略しました。

措置区分 A:劣化進行大(全部取替)、B:部分的に劣化(一部取替)、C:劣化小(現状維持)
措置の緊急度 I:緊急、II:対応必要次期5年未満、III:対応必要次期5年以上

○機械設備

| No | 名称 | 物理診断 | |
|----|--------------------|------|------|
| | | 措置区分 | 緊急区分 |
| 1 | No.1原水ポンプ | C | II |
| 2 | No.2原水ポンプ | C | II |
| 3 | 沈砂ポンプ | C | II |
| 4 | No.1調整ポンプ | C | II |
| 5 | No.2調整ポンプ | C | II |
| 6 | No.3調整ポンプ | A | I |
| 7 | No.4調整ポンプ | A | I |
| 8 | No.1調整槽攪拌装置 | A | I |
| 9 | No.2調整槽攪拌装置 | A | I |
| 10 | No.3調整槽攪拌装置 | A | I |
| 11 | No.4調整槽攪拌装置 | A | I |
| 12 | No.5調整槽攪拌装置 | A | I |
| 13 | 汚水計量槽 | A | II |
| 14 | 反応槽攪拌機 | C | III |
| 15 | 第1混和槽攪拌機 | C | III |
| 16 | 第1凝集槽攪拌機 | B | II |
| 17 | 第1凝集沈殿槽汚泥掻寄機 | C | III |
| 18 | 第1中和槽攪拌機 | C | III |
| 19 | No.1第1凝集沈殿槽汚泥引抜ポンプ | C | III |
| 20 | No.2第1凝集沈殿槽汚泥引抜ポンプ | C | III |
| 21 | 分水槽 | B | II |
| 22 | 接触ばっ気槽充填材 | C | III |
| 23 | 接触ばっ気槽散気装置 | B | II |
| 24 | 接触ばっ気槽逆洗装置 | C | III |
| 25 | 接触ばっ気槽消泡装置 | C | III |
| 26 | 硝化槽充填材 | C | III |
| 27 | 硝化槽散気装置 | B | II |
| 28 | 硝化槽逆洗装置 | C | III |
| 29 | 硝化槽消泡装置 | C | III |
| 30 | 脱窒槽充填材 | C | III |
| 31 | 脱窒槽逆洗装置 | C | III |
| 32 | 脱窒槽集水装置 | C | III |
| 33 | No.1 1系脱窒槽循環ポンプ | C | III |
| 34 | No.2 1系脱窒槽循環ポンプ | C | III |
| 35 | No.1 2系脱窒槽循環ポンプ | B | II |
| 36 | No.2 2系脱窒槽循環ポンプ | C | III |
| 37 | 再ばっ気槽充填材 | C | III |
| 38 | 再ばっ気槽散気装置 | B | I |
| 39 | 再ばっ気槽逆洗装置 | C | III |
| 40 | 再ばっ気槽消泡装置 | C | III |
| 41 | 消泡ポンプ | | |
| 42 | ばっ気用ブロワNo.1 | C | III |
| 43 | ばっ気用ブロワNo.2 | C | III |
| 44 | ばっ気用ブロワNo.3 | C | III |
| 45 | リン酸タンク | C | III |
| 46 | No.1リン酸注入ポンプ | C | III |
| 47 | No.2リン酸注入ポンプ | C | III |
| 48 | リン酸タンク攪拌機 | C | III |
| 49 | メタノールタンク | C | III |
| 50 | 1系脱窒槽メタノール注入ポンプ | C | III |

| No | 名称 | 物理診断 | |
|-----|---------------------|------|------|
| | | 措置区分 | 緊急区分 |
| 51 | 2系脱窒槽メタノール注入ポンプ | C | III |
| 52 | 脱窒槽メタノール注入ポンプ共通予備 | C | III |
| 53 | 1系硝化槽苛性ソーダ注入ポンプ | C | III |
| 54 | 2系硝化槽苛性ソーダ注入ポンプ | B | III |
| 55 | 硝化槽苛性ソーダ注入ポンプ共通予備 | C | III |
| 56 | 第2混和槽攪拌機 | B | II |
| 57 | 第2凝集攪拌機 | B | II |
| 58 | 第2凝集沈殿槽汚泥掻寄機 | C | III |
| 59 | 第2中和槽攪拌機 | B | II |
| 60 | No.1第2凝集沈殿槽汚泥引抜ポンプ | B | II |
| 61 | No.2第2凝集沈殿槽汚泥引抜ポンプ | B | II |
| 62 | 炭酸ソーダ自動溶解装置 | C | III |
| 63 | No.1炭酸ソーダ注入ポンプ | C | III |
| 64 | No.2炭酸ソーダ注入ポンプ | C | III |
| 65 | 塩化第2鉄タンク | C | III |
| 66 | No.1第1混和槽塩化第2鉄注入ポンプ | C | III |
| 67 | No.2第1混和槽塩化第2鉄注入ポンプ | C | III |
| 68 | No.1第2混和槽塩化第2鉄注入ポンプ | C | III |
| 69 | No.2第2混和槽塩化第2鉄注入ポンプ | C | III |
| 70 | 高分子凝集剤自動溶解装置 | C | III |
| 71 | 第1凝集槽高分子凝集剤注入ポンプ | C | III |
| 72 | 第2凝集槽高分子凝集剤注入ポンプ | C | III |
| 73 | 高分子凝集剤注入ポンプ共通予備 | C | III |
| 74 | 硫酸タンク | C | III |
| 75 | No.1硫酸注入ポンプ | C | III |
| 76 | No.2硫酸注入ポンプ | C | III |
| 77 | No.3硫酸注入ポンプ | C | III |
| 78 | No.4硫酸注入ポンプ | C | III |
| 79 | No.5硫酸注入ポンプ | C | III |
| 80 | No.6硫酸注入ポンプ | C | III |
| 81 | No.7硫酸注入ポンプ | C | III |
| 82 | No.8硫酸注入ポンプ | C | III |
| 83 | 苛性ソーダタンク | C | III |
| 84 | No.1第1混和槽苛性ソーダ注入ポンプ | B | II |
| 85 | No.2第1混和槽苛性ソーダ注入ポンプ | C | III |
| 86 | 第1中和槽苛性ソーダ注入ポンプ | C | III |
| 87 | 反応槽苛性ソーダ注入ポンプ | C | III |
| 88 | 第2混和槽苛性ソーダ注入ポンプ | C | III |
| 89 | 第2中和槽苛性ソーダ注入ポンプ | C | III |
| 90 | 最終中和槽苛性ソーダ注入ポンプ | B | II |
| 91 | 苛性ソーダ注入ポンプ共通予備 | C | III |
| 92 | No.1自動溶解装置用コンプレッサー | C | III |
| 93 | No.2自動溶解装置用コンプレッサー | C | III |
| 94 | 消毒装置 | C | III |
| 95 | No.1放流ポンプ | C | III |
| 96 | No.2放流ポンプ | C | III |
| 97 | No.1ろ過原水ポンプ | C | III |
| 98 | No.2ろ過原水ポンプ | C | III |
| 99 | 1系砂ろ過塔 | C | III |
| 100 | 2系砂ろ過塔 | C | III |

②低圧動力設備

| 機器名称 | 物理診断 | |
|-------------------------|------|------|
| | 措置区分 | 緊急区分 |
| コントロールセンター(C/C-1) | C | I |
| 水処理設備補助継電器盤(RY-1) | C | III |
| コントロールセンター(C/C-2) | C | I |
| 高度処理設備・薬注設備補助継電器盤(RY-2) | C | III |
| コントロールセンター(C/C-3) | C | I |
| 汚泥処理設備補助継電器盤(RY-3) | C | III |
| ばっ気ブロブVVVF盤(VVVF-1) | C | I |
| 汚泥供給ポンプVVVF盤(VVVF-2) | C | I |
| 原水ポンプ現場操作盤(LCB-1) | C | III |
| 前処理設備現場操作盤(LCB-2) | C | III |
| 水処理設備現場操作盤(LCB-3) | B | II |
| 高度処理設備現場操作盤(LCB-4) | B | II |
| 薬注設備現場操作盤(LCB-5) | C | III |
| 汚泥処理設備現場操作盤(LCB-6) | A | II |

| 機器名称 | 物理診断 | |
|----------------------------|------|------|
| | 措置区分 | 緊急区分 |
| ケーキホッパー現場操作盤(LCB-7) | B | I |
| 調整槽攪拌装置手元盤(LCB-8) | C | II |
| ブロブ室手元盤(LCB-9) | A | II |
| ポンプ室手元盤(LCB-10) | A | II |
| 放流ポンプ制御盤(LCB-11) | A | I |
| ろ過ポンプ湧水切換弁制御盤(LCB-12) | B | II |
| カルシウム除去設備制御盤 | C | III |
| 汚泥脱水機盤(MC-7) | A | II |
| 自動溶解装置盤 | A | II |
| コンプレッサ手元開閉器盤 | C | III |
| 作業用電源箱(C-1) | A | II |
| 作業用電源箱(C-2) | A | II |
| モニタリング井戸ポンプ操作盤(No.1/2/3同様) | A | I |

③計装設備

| 機器名称 | 物理診断 | |
|-------------------|------|------|
| | 措置区分 | 緊急区分 |
| 計装盤 | C | III |
| 原水ビット水位計(LA-1) | C | III |
| 調整槽1水位計(LA-2) | C | III |
| 調整槽2水位計(LA-3) | C | III |
| 湧水ポンプ槽水位計(LA-4) | C | III |
| 汚泥貯留槽水位計(LC-1) | C | III |
| 放流水流量計(FA-5) | C | III |
| 1系ブロブ送風量計(FA-1) | C | III |
| 2系ブロブ送風量計(FA-2) | C | III |
| 1系脱窒槽循環流量計(FA-3) | C | III |
| 2系脱窒槽循環流量計(FA-4) | C | III |
| 1系ろ過原水流量計(FB-1) | C | III |
| 2系ろ過原水流量計(FB-2) | C | III |
| 1系キレート原水流量計(FB-3) | C | III |
| 2系キレート原水流量計(FB-4) | C | III |
| 洗浄水流量計(FB-5) | C | III |
| 上水給水流量計 | C | III |

| 機器名称 | 物理診断 | |
|------------------|------|------|
| | 措置区分 | 緊急区分 |
| 汚泥供給流量計(FC-1) | C | III |
| 脱水助剤注入流量計(FC-2) | C | III |
| 汚泥供給濃度計(DC-1) | B | I |
| 反応槽pH計(PHA-1) | C | III |
| 第1混和槽pH計(PHA-2) | C | I |
| 第1中和槽pH計(PHA-3) | C | III |
| 湧水取水pH計(PHA-4) | C | III |
| 1系硝化槽pH計(PHA-5) | C | III |
| 2系硝化槽pH計(PHA-6) | C | III |
| 第2混和槽pH計(PHA-7) | C | III |
| 最終中和槽pH計(PHA-9) | C | III |
| 湧水取水導電率計(ECA-1) | C | III |
| 1系脱窒槽ORP計(ORP-1) | C | III |
| 2系脱窒槽ORP計(ORP-2) | C | III |
| 1系硝化槽DO計(DO-1) | C | III |
| 2系硝化槽DO計(DO-2) | C | III |
| 放流水UV計(UV) | C | II |

④トラックスケール

| 機器名称 | 物理診断 | |
|---------|------|------|
| | 措置区分 | 緊急区分 |
| データ処理装置 | A | III |
| 操作ターミナル | A | I |

⑤遮水シート漏水検知システム

| 機器名称 | 物理診断 | |
|------|------|------|
| | 措置区分 | 緊急区分 |
| 監視装置 | A | III |
| 格納箱 | B | I |
| 接続箱 | B | I |

2 整備計画

令和元年度から埋立終了予定の令和70年度までの40年間の整備費用の概算は以下のとおりです。
 なお、本表は業務発注時の試算であるため、現状とは差異があります。数年ごとに実績に基づいた見直しを行っていきます。

| 年度 | | 施設整備計画 | | | |
|-------|------|------------|---------------|-------------|---------------|
| 元号 | 西暦 | 建築・付帯設備 | 機械設備 | 電気設備 | 計 |
| 令和元年 | 2019 | | 101,236,000 | 3,650,000 | 104,886,000 |
| 令和2年 | 2020 | | 54,486,000 | 12,900,000 | 67,386,000 |
| 令和3年 | 2021 | | 12,130,000 | 3,200,000 | 15,330,000 |
| 令和4年 | 2022 | | 9,880,000 | 14,000,000 | 23,880,000 |
| 令和5年 | 2023 | 6,000,000 | 44,330,000 | 4,900,000 | 55,230,000 |
| 令和6年 | 2024 | | 83,236,000 | 118,100,000 | 201,336,000 |
| 令和7年 | 2025 | | 118,560,000 | 14,350,000 | 132,910,000 |
| 令和8年 | 2026 | | 25,730,000 | 400,000 | 26,130,000 |
| 令和9年 | 2027 | | 15,286,000 | 3,100,000 | 18,386,000 |
| 令和10年 | 2028 | | 11,430,000 | 500,000 | 11,930,000 |
| 令和11年 | 2029 | | 38,486,000 | 10,550,000 | 49,036,000 |
| 令和12年 | 2030 | | 27,180,000 | 2,950,000 | 30,130,000 |
| 令和13年 | 2031 | | 17,080,000 | 700,000 | 17,780,000 |
| 令和14年 | 2032 | | 12,580,000 | 13,000,000 | 25,580,000 |
| 令和15年 | 2033 | | 12,530,000 | 850,000 | 13,380,000 |
| 令和16年 | 2034 | | 82,192,000 | 30,800,000 | 112,992,000 |
| 令和17年 | 2035 | | 40,330,000 | 7,200,000 | 47,530,000 |
| 令和18年 | 2036 | | 6,530,000 | 700,000 | 7,230,000 |
| 令和19年 | 2037 | | 21,630,000 | 2,100,000 | 23,730,000 |
| 令和20年 | 2038 | | 31,230,000 | 850,000 | 32,080,000 |
| 令和21年 | 2039 | | 37,086,000 | 17,350,000 | 54,436,000 |
| 令和22年 | 2040 | | 40,010,000 | 10,500,000 | 50,510,000 |
| 令和23年 | 2041 | | 12,936,000 | 3,200,000 | 16,136,000 |
| 令和24年 | 2042 | 6,000,000 | 6,680,000 | 14,000,000 | 26,680,000 |
| 令和25年 | 2043 | | 62,330,000 | 4,900,000 | 67,230,000 |
| 令和26年 | 2044 | | 75,986,000 | 109,100,000 | 185,086,000 |
| 令和27年 | 2045 | | 53,030,000 | 9,750,000 | 62,780,000 |
| 令和28年 | 2046 | | 8,930,000 | 700,000 | 9,630,000 |
| 令和29年 | 2047 | | 37,380,000 | 3,100,000 | 40,480,000 |
| 令和30年 | 2048 | | 32,236,000 | 850,000 | 33,086,000 |
| 令和31年 | 2049 | | 103,686,000 | 13,350,000 | 117,036,000 |
| 令和32年 | 2050 | | 55,980,000 | 3,350,000 | 59,330,000 |
| 令和33年 | 2051 | | 10,986,000 | 400,000 | 11,386,000 |
| 令和34年 | 2052 | | 11,330,000 | 3,100,000 | 14,430,000 |
| 令和35年 | 2053 | | 32,580,000 | 850,000 | 33,430,000 |
| 令和36年 | 2054 | | 55,086,000 | 39,400,000 | 94,486,000 |
| 令和37年 | 2055 | | 55,780,000 | 5,600,000 | 61,380,000 |
| 令和38年 | 2056 | | 10,130,000 | 400,000 | 10,530,000 |
| 令和39年 | 2057 | | 10,630,000 | 400,000 | 11,030,000 |
| 令和40年 | 2058 | | 15,980,000 | 400,000 | 16,380,000 |
| | | 12,000,000 | 1,494,844,000 | 485,500,000 | 1,992,344,000 |

3 参考資料

以下に参考として、機械・電気設備の箇所別整備計画を掲載します。

| ○整備計画(電気設備) | | | ◎更新 ○整備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| 機器名称 | 数量 | 設置場所 | R元 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | R23 | R24 | R25 | R26 | R27 | R28 | R29 | R30 | R31 | R32 | R33 | R34 | R35 | R36 | R37 | R38 | R39 | R40 | | | | | | |
| 引込受電盤(H-1) | 1面 | 電気室 | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| 動力変圧器盤(H-2) | 1 " | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 照明変圧器盤(H-3) | 1 " | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 太陽光発電(電池モジュールパネル) | 1式 | 屋外 | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| #(パネル接続箱) | 1面 | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| #(インバータ盤) | 1 " | 電気室 | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| #(気象用トランスデューサ箱) | 1 " | 屋外 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| #(雨量計) | 1台 | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| #(気温計) | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| #(データ収集装置) | 1式 | 会議室 | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | |
| コントロールセンタ(C/C-1) | 1式 | 電気室 | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| 水処理設備補助継電器盤(RY-1) | 1 " | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| コントロールセンタ(C/C-2) | 1 " | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| 高度処理設備・薬注設備補助継電器盤(RY-2) | 1 " | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| コントロールセンタ(C/C-3) | 1 " | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| 汚泥処理設備補助継電器盤 (RY-3) | 1 " | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| ばっ気用プロVVVF盤(VVVF-1) | 1 " | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 汚泥供給ポンプVVVF盤(VVVF-2) | 1 " | " | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 原水ポンプ現場操作盤(LCB-1) | 1面 | 原水ポンプ棟 | | ◎ | | | | | ○ | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 前処理設備現場操作盤(LCB-2) | 1 " | 水処理室 | | ◎ | | | | | ○ | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 水処理設備現場操作盤(LCB-3) | 1 " | " | | ◎ | | | | | ○ | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 高度処理設備現場操作盤(LCB-4) | 1 " | " | | | ◎ | | | | | | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| 薬注設備現場操作盤(LCB-5) | 1 " | 薬注室 | | | | | ◎ | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 汚泥処理設備現場操作盤(LCB-6) | 1 " | 水処理室 | | | | | | | ◎ | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| ケーキホッパー現場操作盤 (LCB-7) | 1 " | ホッパー室 | | | | | | | ◎ | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 調整送攪拌装置手元盤(LCB-8) | 1 " | 水処理室 | | ◎ | | | | | ○ | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| ブロワ室設備手元盤(LCB-9) | 1 " | ブロワ室 | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| ポンプ室設備手元盤(LCB-10) | 1 " | ポンプ室 | | | | | | | ◎ | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 放流ポンプ制御盤(LCB-11) | 1 " | ホッパー室 | | | | | | | ◎ | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |

| 機器名称 | 数量 | 設置場所 | R元 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | R23 | R24 | R25 | R26 | R27 | R28 | R29 | R30 | R31 | R32 | R33 | R34 | R35 | R36 | R37 | R38 | R39 | R40 | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| ろ過ポンプ通水弁切換弁制御盤(LCB-12) | 1 " | 水処理室 | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カルシウム除去設備制御盤 | 1 " | 原水ポンプ棟 | | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 汚泥脱水機盤(MC-7) | 1 " | 脱水機室 | | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自動溶解装置盤 | 1 " | 薬注室 | | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | ○ | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| No.1モニタリング井戸ポンプ 操作盤 | 1 " | ホッパー室 | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| No.2モニタリング井戸ポンプ 操作盤 | 1 " | 水処理室 | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| No.3モニタリング井戸ポンプ 操作盤 | 1 " | ホッパー室 | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| コンプレッサ手元開閉器盤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 作業用電源盤(C-1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 作業用電源盤(C-2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| 計装盤 | 1面 | 水処理管理室 | ○ | | | ○ | | ◎ | | | ○ | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | ○ | | ◎ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 原水ピット水位計 | 1台 | 原水ポンプ棟 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | |
| 調整槽1水位計 | 1 " | 水処理室 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | |
| 調整槽2水位計 | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | |
| 湧水ポンプ槽水位計 | 1 " | 原水ポンプ棟 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | |
| 汚泥貯留槽水位計 | 1 " | 水処理室 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 1系ブロワ送風量計 | 1 " | ブロワ室 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 2系ブロワ送風量計 | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 1系脱室槽循環流量計 | 1 " | 水処理室 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 2系脱室槽循環流量計 | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 放流水流量計 | 1 " | 監視池放流槽 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 1系ろ過原水流量計 | 1 " | 水処理室 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 2系ろ過原水流量計 | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 1系キレート原水流量計 | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 2系キレート原水流量計 | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 洗浄水流量計 | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 上水給水流量計 | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 汚泥供給流量計 | 1 " | 脱水機室 | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 脱水助剤注入流量計 | 1 " | " | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | | | | | | | | |
| 汚泥供給濃度計 | 1 " | " | | | | ◎ | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | ○ | | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |

