

令和6年度 国庫補助 社会資本整備総合交付金事業
ストックマネジメント計画に基づく処理場電気設備(その2)工事

特記仕様書

長野県御代田町

目 次

第 1 編 電氣設備

第 1 章 総 則

第 1 節 一般事項	1
------------	---

第 2 章 機器一般仕様

第 1 節 一般事項	4
------------	---

第 3 章 受変電設備

第 1 節 概 要	5
第 2 節 工事範囲	5
第 3 節 設備機器	5
第 4 節 機器仕様	6

第 4 章 運転操作設備

第 1 節 概 要	7
第 2 節 工事範囲	7
第 3 節 設備機器	7
第 4 節 機器仕様	8

第 5 章 計装設備

第 1 節 概 要	10
第 2 節 工事範囲	10
第 3 節 設備機器	10
第 4 節 機器仕様	11

第 6 章 監視制御設備

第 1 節 概 要	12
第 2 節 工事範囲	12
第 3 節 設備機器	12
第 4 節 機器仕様	13

第 7 章 仮設工事

第 1 節 概 要	14
第 2 節 工事範囲	14
第 3 節 仮設機器・材料	14
第 4 節 機器仕様	15

第 8 章	試験および検査	
第 1 節	一般事項	16
第 2 節	試験および検査	16
第 3 節	雑則	16
第 9 章	運転操作方案	
第 1 節	共通事項	17
第 2 節	基本事項	18
第 3 節	運転操作方案	20
第 10 章	入出力点数表等	
第 1 節	共通事項	45
第 2 節	入出力点数表等	45

第1編 電気設備工事

第1章 総則

第1節 一般事項

1. 適用

- (1) 本仕様書は、電気設備工事に適用する。
- (2) すべての設計図書は、相互に補完するものとする。ただし、設計図書間に相違がある場合の優先順位は次のとおりとし、これにより難い場合は監督職員の指示による。

ア) 質疑回答書

イ) 現場説明書

ウ) 特記仕様書

エ) 図面

オ) 関係法令・条例・規格

2. 官庁手続

本工事の受注者は、関係諸官庁や電力会社に対する一切の手続を行なうと共に、常に密接な連絡を保ち、電気使用開始にあたって事前に打合せの上、支障のないようにしなければならない。なお、これに要する経費は受注者の負担とする。

3. 施工

本工事の受注者は、一般仕様書、本特記仕様書および設計図書に従って施工するものであるが、これらに明示していない事項でも施工上、技術上当然必要と認められる設備は受注者の責任において行わなければならない。

4. 変更の範囲

本工事の施工上、必要があれば実施設計図を提示して本市監督職員の承諾を得た後に変更することが出来る。但し、これは仕様書および設計図書の範囲内とする。

5. 現場代理人及び主任（監理）技術者

本工事の受注者は契約後、工事工程表、現場代理人及び主任（監理）技術者を定めて監督職員に届け出なければならない。

6. 試 験

本工事完成にあたっては、監督職員立会いのもとで全設備に対して絶縁抵抗並びに耐圧試験を行ない、合格後、動作試験を行うものとする。

7. 提出図書

本工事において受注者は、以下に示す図書を各3部提出すること。

また、受注者は、契約完了後速やかに本市に担当技術者を派遣し、本仕様書及び設計図に基づいて設計・製作に関する詳細な打合せを行わなければならない。なお、製作機器は承諾図及び製作仕様書によるものとし、本市の承諾後でなければ製作に着手してはならない。

(1) 工事請負契約約款及び工事説明書に記載の書類

(2) 承諾図面及び製作仕様書

ア) 単線、三線結線図及び機器外形図

イ) 内部各機器外形図、詳細図、結線図

ウ) 各機器間の電線接続図及び電線の種類、大きさ、心線数、条数等を記入した詳細図

エ) 各機器詳細図、結線図、内部構造図

オ) 一般機器配置図

カ) 機器基礎図、外形図

キ) 配線詳細図及び系統図

ク) その他必要な図書

(3) その他

ケ) 維持管理に必要な操作説明図書

コ) 各種機器試験成績表

サ) 各種機器取扱説明書

シ) 全設備完成図

ス) 接地抵抗測定表

セ) 各回路の絶縁抵抗試験成績表

ソ) 主要施工部及び機器の現地写真（形は監督員と打合せのこと）

タ) 電子データ

8. 材料の保管

本工事竣工迄の機器、材料の保管責任は受注者にあるものとする。

9. 軽微な変更

本工事施工中、構造物、機械設備等の関係でおこる器具の位置や配線経路の軽微な変更は、請負金額の増減なく施工するものとする。

第2章 機器一般仕様

第1節 一般事項

1. 適用

- (1) 本仕様書は、電気設備工事に適用する。
- (2) すべての設計図書は、相互に補完するものとする。ただし、設計図書間に相違がある場合の優先順位は次のとおりとし、これにより難しい場合は監督職員の指示による。

ア) 質疑回答書

イ) 現場説明書

ウ) 特記仕様書

エ) 図面

オ) 関係法令・条例・規格

第3章 受変電設備

第1節 概要

本設備は、電気設備工事の受変電設備に関する仕様を記載するものである。

第2節 工事範囲

1. 概要

本設備の工事範囲は次に示す範囲とするが、下記範囲以外においても、本工事範囲において当然必要と考えられる範囲は対象とする。

2. 工事範囲

- (1) 第3節記載の機器の製作・据付及び調整工事
- (2) 第3節記載の機器据付に必要な架台製作、設置工事
- (3) 第3節記載の機器間及び負荷、既設関連機器の配線・配管布設工事
- (4) 配線、配管布設に必要な壁開口工事
- (5) 接地工事
- (6) 既設機器撤去工事
- (7) 設備更新に伴う仮設工事
- (8) その他上記に伴う諸工事

第3節 設備機器

- | | |
|-------------|----|
| 1. 引込受電盤 | 1面 |
| 2. 変圧器盤 | 1面 |
| 3. 低圧分岐盤（1） | 1面 |
| 4. 低圧分岐盤（2） | 1面 |

第4節 機器仕様

1. 引込受電盤

- | | |
|------------|-----------------------|
| (1) 数量 | 1面 |
| (2) 形式 | 屋内自立形（前背面扉） |
| (3) 概略寸法 | 1000W×2000D×2300H（参考） |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | 設計図書参照 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

2. 変圧器盤

- | | |
|------------|-----------------------|
| (1) 数量 | 1面 |
| (2) 形式 | 屋内自立形（前背面扉） |
| (3) 概略寸法 | 1400W×2000D×2300H（参考） |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | 設計図書参照 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

3. 低圧分岐盤（1）

- | | |
|------------|-----------------------|
| (1) 数量 | 1面 |
| (2) 形式 | 屋内自立形（前背面扉） |
| (3) 概略寸法 | 1200W×2000D×2300H（参考） |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | 設計図書参照 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

4. 低圧分岐盤（2）

- | | |
|------------|--------------------------|
| (1) 数量 | 1面 |
| (2) 形式 | 屋内自立形（前スタンド形） |
| (3) 概略寸法 | 800W×300D×600H×1600L（参考） |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | 設計図書参照 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

第4章 運転操作設備

第1節 概要

本設備は、電気設備工事の運転操作設備に関する仕様を記載するものである。

第2節 工事範囲

3. 概要

本設備の工事範囲は次に示す範囲とするが、下記範囲以外においても、本工事範囲において当然必要と考えられる範囲は対象とする。

4. 工事範囲

- (1) 第3節記載の機器の製作・据付及び調整工事
- (2) 第3節記載の機器据付に必要な架台製作、設置工事
- (3) 第3節記載の機器間及び負荷、既設関連機器の配線・配管布設工事
- (4) 配線、配管布設に必要な壁開口工事
- (5) 接地工事
- (6) 既設機器撤去工事
- (7) 設備更新に伴う仮設工事
- (8) その他上記に伴う諸工事

第3節 設備機器

- | | |
|--------------------|-----|
| 1. 汚泥処理設備コントロールセンタ | 1 式 |
| 2. 汚泥処理設備補助継電器盤 | 1 式 |
| 3. 排水ポンプ現場操作盤 | 1 面 |
| 4. ケーキコンベヤ現場操作盤 | 1 面 |
| 5. 助剤貯留タンク警報盤 | 1 面 |

第4節 機器仕様

1. 汚泥処理設備コントロールセンタ

- | | |
|------------|------------------------|
| (1) 数量 | 1式(2面) |
| (2) 形式 | 屋内自立形(両面形) |
| (3) 概略寸法 | 600W×600D×2300H×2面(参考) |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | 設計図書参照 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

2. 汚泥処理設備補助継電器盤

- | | |
|------------|---------------------|
| (1) 数量 | 1式(1面) |
| (2) 形式 | 屋内自立形(前背面扉) |
| (3) 概略寸法 | 700W×600D×2300H(参考) |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | |
| ・配線用遮断器 | 1式 |
| ・補助継電器 | 1式 |
| ・限時継電器 | 1式 |
| ・液面制御リレー | 1式 |
| ・盤内照明灯 | 1式 |
| ・その他必要なもの | 1式 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

3. 排水ポンプ現場操作盤

- | | |
|------------|--------------------------|
| (1) 数量 | 1面 |
| (2) 形式 | 屋外スタンド形 |
| (3) 概略寸法 | 550W×350D×700H×1600L(参考) |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | 設計図書参照 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

4. ケーキコンベヤ現場操作盤

- | | |
|------------|---------------------------|
| (1) 数量 | 1面 |
| (2) 形式 | 屋内スタンド形 |
| (3) 概略寸法 | 800W×300D×600H×1600L (参考) |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | 設計図書参照 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

5. 助剤貯留タンク警報盤

- | | |
|------------|---------------------|
| (1) 数量 | 1面 |
| (2) 形式 | 屋外壁掛形 |
| (3) 概略寸法 | 400W×350D×700H (参考) |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | 設計図書参照 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

第5章 計装設備

第1節 概要

本設備は、電気設備工事の計装設備に関する仕様を記載するものである。

第2節 工事範囲

5. 概要

本設備の工事範囲は次に示す範囲とするが、下記範囲以外においても、本工事範囲において当然必要と考えられる範囲は対象とする。

6. 工事範囲

- (1) 第3節記載の機器の製作・据付及び調整工事
- (2) 第3節記載の機器据付に必要な架台製作、設置工事
- (3) 第3節記載の機器間及び負荷、既設関連機器の配線・配管布設工事
- (4) 配線、配管布設に必要な壁開口工事
- (5) 接地工事
- (6) 既設機器撤去工事
- (7) 設備更新に伴う仮設工事
- (8) その他上記に伴う諸工事

第3節 設備機器

- | | |
|--------------------|----|
| 1. 汚泥処理設備計装盤 | 1面 |
| 2. No.1脱水機汚泥流量（移設） | 1式 |
| 3. 助剤貯留タンク液位（再取付） | 1式 |

第4節 機器仕様

1. 汚泥処理設備計装盤

- | | |
|------------|-----------------|
| (1) 数量 | 1面 |
| (2) 形式 | 屋内自立形 |
| (3) 概略寸法 | 800W×800D×2300H |
| (4) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (5) 盤内収納機器 | |
| ・配線用遮断器 | 1式 |
| ・補助継電器 | 1式 |
| ・I/V変換器 | 1式 |
| ・ディストリビュータ | 1式 |
| ・アイソレータ | 1式 |
| ・警報設定器 | 1式 |
| ・アレスタ | 1式 |
| ・盤内照明灯 | 1式 |
| ・その他必要なもの | 1式 |
| (6) その他 | その他必要なもの 1式 |

2. No.1 脱水機汚泥流量 (移設)

- | | |
|--------|-----------|
| (1) 数量 | 1式 |
| (2) 形式 | 電磁流量計 80φ |
| (3) 概要 | |

造粒濃縮機撤去に伴い、造粒汚泥供給流量として使用されている
検出器及び現場変換器を撤去し、No.1 脱水機汚泥流量として移設使用する。

3. 助剤貯留タンク液位 (再取付)

- | | |
|--------|-----|
| (1) 数量 | 1式 |
| (2) 形式 | 圧力式 |
| (3) 概要 | |

助剤貯留タンク更新に伴い、検出器を一時撤去しタンク新設後に再取付
を行う。

第6章 監視制御設備

第1節 概要

本設備は、電気設備工事の監視制御設備に関する仕様を記載するものである。

第2節 工事範囲

1. 概要

本設備の工事範囲は次に示す範囲とするが、下記範囲以外においても、本工事範囲において当然必要と考えられる範囲は対象とする。

2. 工事範囲

- (1) 第3節記載の機器の製作・据付及び調整工事
- (2) 第3節記載の機器据付に必要な架台、基礎製作、設置工事
- (3) 第3節記載の機器間及びセンサ、既設関連機器の配線・配管布設工事
- (4) 配線、配管布設に必要な壁開口工事
- (5) 接地工事
- (6) 既設機器撤去工事
- (7) 設備更新に伴う仮設工事
- (8) その他上記に伴う諸工事

第3節 設備機器

1. 汚泥処理設備中継端子盤 1式
2. DSP監視制御装置機能増設 1式

第4節 機器仕様

1. 汚泥処理設備中継端子盤

- | | |
|------------|---------------------------------------|
| (1) 数量 | 1式(1面) |
| (2) 形式 | 屋内自立形(前背面扉) |
| (3) 概略寸法 | 800W×800D×2300H(参考) |
| (4) 仕様 | 機器制御機能(自動・連動)及びDSP監視制御装置との通信機能を有すること。 |
| (5) 入出力点数 | 入出力点数表参照 |
| (6) 盤面取付器具 | 設計図書参照 |
| (7) 盤内収納機器 | |
| ・電源ユニット | 1式 |
| ・I/Oユニット | 1式 |
| ・通信ユニット | 1式 |
| ・端子台及び内部配線 | 1式 |
| ・その他必要なもの | 1式 |
| (8) その他 | その他必要なもの 1式 |

2. DSP監視制御装置機能増設

- | | |
|-------------|--|
| (1) 数量 | 1式(既設) |
| (2) 仕様 | 浄化管理センターの状況把握、中央からの運転・停止指令、各種設定を行い、帳票出力機能を有すること。 |
| (3) 入出力点数 | 入出力点数表参照 |
| (4) 画面・帳票枚数 | 画面枚数根拠表、帳票枚数根拠表参照 |
| (5) その他 | その他必要なもの 1式 |

第7章 仮設工事

第1節 概要

電気設備更新における仮設工事に関する仕様を記載するものである。

第2節 工事範囲

1. 概要

仮設工事範囲は次に示す範囲とするが、下記範囲以外においても必要と考えられる範囲は対象とする。

2. 工事範囲

- (1) 第3節記載の機器の製作・据付及び調整工事
- (2) 第3節記載の機器据付に必要な架台、基礎製作、設置工事
- (3) 第3節記載の機器間及びセンサ、既設関連機器の配線・配管布設工事
- (4) 配線、配管布設に必要な壁開口工事
- (5) 接地工事
- (6) その他上記に伴う諸工事

第3節 仮設機器・材料

1. 仮設受変電盤 1式
2. No.2汚泥脱水機仮設配線 1式

第4節 機器仕様

1. 仮設受変電盤

- | | |
|----------|-----------------------|
| (1) 数量 | 1式 |
| (2) 形式 | 屋外自立形 |
| (3) 概略寸法 | 2400W×800D×2300H (参考) |
| (4) 仮設期間 | 3ヶ月 |
| (5) 概要 | |

受変電設備更新に伴い、管理本館電気室近傍に設置し仮設引込柱より受電を行い、低圧分岐盤(1)へ給電するものとする。

- | | |
|-----------|-------------|
| (6) 仮設範囲 | 設計図書参照 |
| (7) 仮設材料等 | |
| ・ケーブル | 1式 |
| ・保護管(FEP) | 1式 |
| ・架台、フェンス等 | 1式 |
| ・その他必要なもの | 1式 |
| (8) その他 | その他必要なもの 1式 |

2. No.2 汚泥脱水機仮設配線

- | | |
|--------|----|
| (1) 数量 | 1式 |
| (2) 概要 | |

No.1 汚泥脱水機更新に伴い、既存の配線ルートが撤去されるため、更新期間中に No.2 汚泥脱水機が稼働可能となるよう脱水機室内に仮設迂回路を設ける。

- | | |
|----------|-------------|
| (3) 仮設範囲 | 設計図書参照 |
| (4) その他 | その他必要なもの 1式 |

第8章 試験及び検査

第1節 一般事項

機器材料の製作完了後、製作工場において、係員立ち合いのもと試験及び検査を行う。

第2節 試験及び検査

1. 組合せ試験

各機器単独動作および各機器間の関連動作など、主としてシーケンス確認試験を行う。

2. 総合試運転

起動条件の模擬入力による自動起動・停止の動作確認並びに手動起動による運転・停止の確認を行う。

3. 検査

発注者の指定した機器について、製品の完成後工場でなければ実施できない試験について、試験要領書を定めて実施する。

機器、材料類の現場搬入時の材料検査をはじめ、据付時の出来形確認検査、試運転状況等の確認検査を行う。

第3節 雑 則

試験用器具および試験に必要な一切のもの、及びこれに要する消耗品は、全て請負者負担とする。

試験方法その他試験の詳細については、その都度係員と協議して決定する。

第9章 運転操作方案

第1節 共通事項

本工事の運転操作方案は、標準的な機器の運転操作の概要を示しているものであり、詳細については、打合せによって決定する。

第2節 基本事項

運転方式の表現は、操作場所、切換方式、条件及び符号で表現する。

1. 操作場所の表し方

該当する操作場所にある切換スイッチ（COS）、操作スイッチ（CS）を一点鎖線で囲み、操作場所を明記する。

2. 切換方式、操作方式の表し方

<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px 5px;">C O S</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Z</td> <td style="padding: 2px 5px;">Z</td> </tr> </table>	C O S		Z	Z	: 切換スイッチ [Z : 操作場所を記入]
C O S					
Z	Z				
<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">C</td> <td style="padding: 2px 5px;">S</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Z</td> <td style="padding: 2px 5px;">Z</td> </tr> </table>	C	S	Z	Z	: 操作スイッチ [Z : 操作方式を記入]
C	S				
Z	Z				
<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px 5px;">S S + M S</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Z</td> <td style="padding: 2px 5px;">Z</td> </tr> </table>	S S + M S		Z	Z	: 2 挙動スイッチ [Z : 操作方式を記入]
S S + M S					
Z	Z				
<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px 5px;">P B S</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Z</td> <td style="padding: 2px 5px;">Z</td> </tr> </table>	P B S		Z	Z	: 押釦スイッチ [Z : 操作方式を記入]
P B S					
Z	Z				

切換スイッチ（COS）、操作スイッチ（CS）等の符号にて明記する。

3. 運転条件の表し方

運転に必要な条件を項目にして明記する。

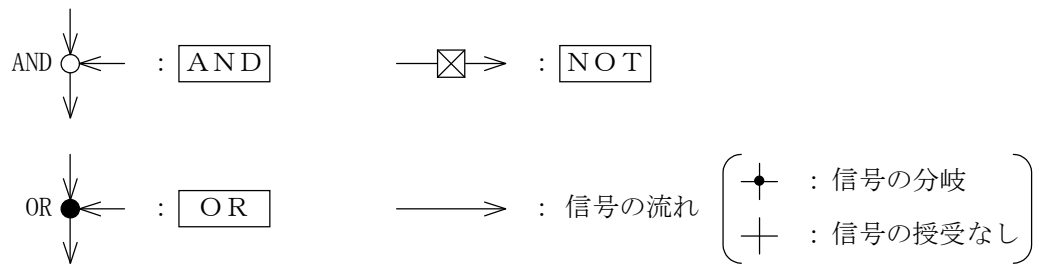
4. 制御機器の表し方

<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Y</td> </tr> </table>	X	Y	: 制御機器 [X : 機器名称、Y : 状態]
X			
Y			

制御機器の制御状態と共に明記する。

5. 各種条件符号の表し方

<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Z</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">T S</td> </tr> </table>	Z	T S	: 条件	}	Z : 条件信号名 T : 判定条件 (> ≤ 等) S : 設定値又は信号発生 of 動作
Z					
T S					
<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Z</td> </tr> </table>	Z	: 判断 [Z : 条件信号名]			
Z					
t_1 (S e t	t_2) : 遅延動作	}	t_1 : 最大運転時間 t_2 : 整定時間		



6. 表示方式

1) 表示方式の表現は、運転、状態、故障表示に分類し、該当する項目に○印を記入する。

2) 停止条件の表し方

K : 投入インターロック

T : 遮断

S : 遮断不可

7. スイッチの個数

各種スイッチの個数は× [△] ○ (□) で表現する。

但し、 △ ; 既設

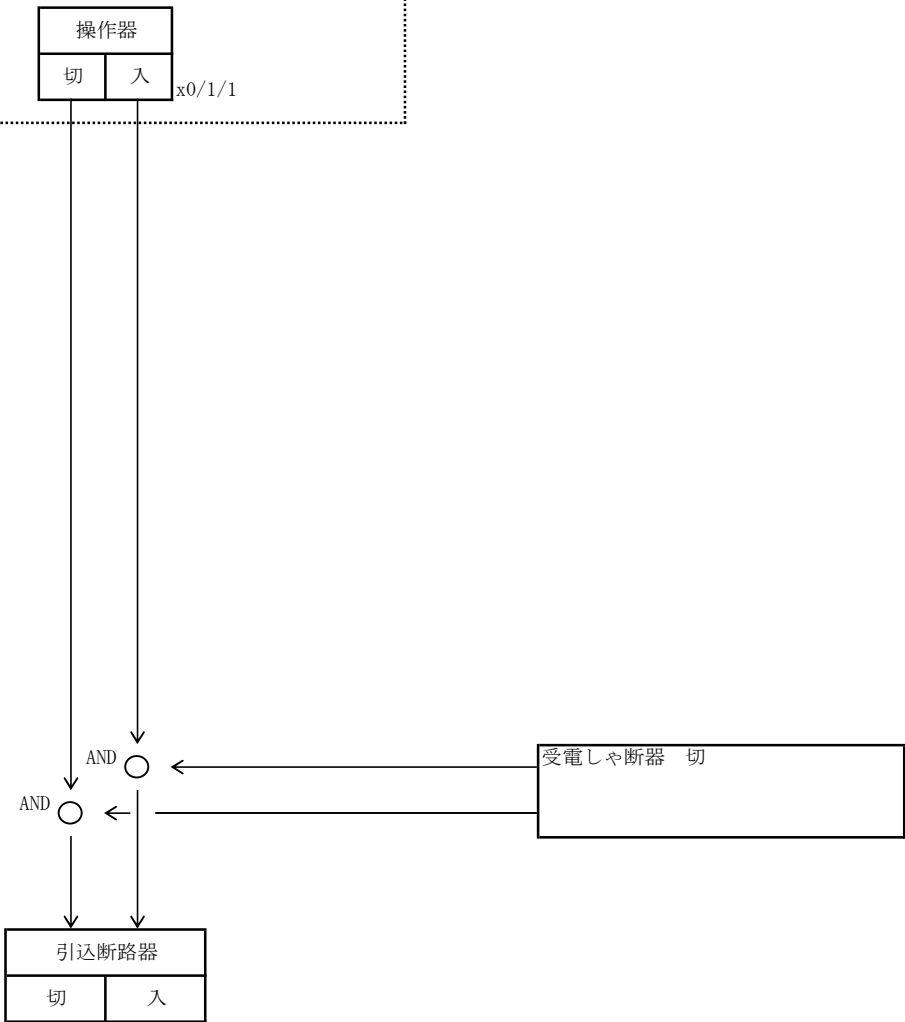
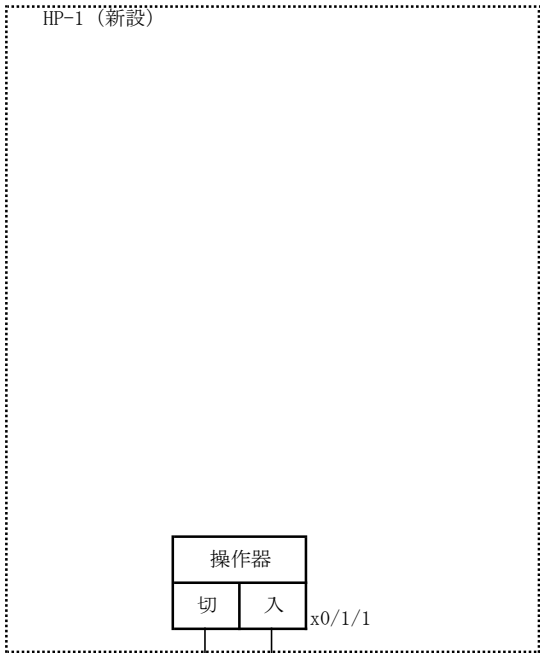
○ : 今回

□ : 全体

第3節 運転操作方案

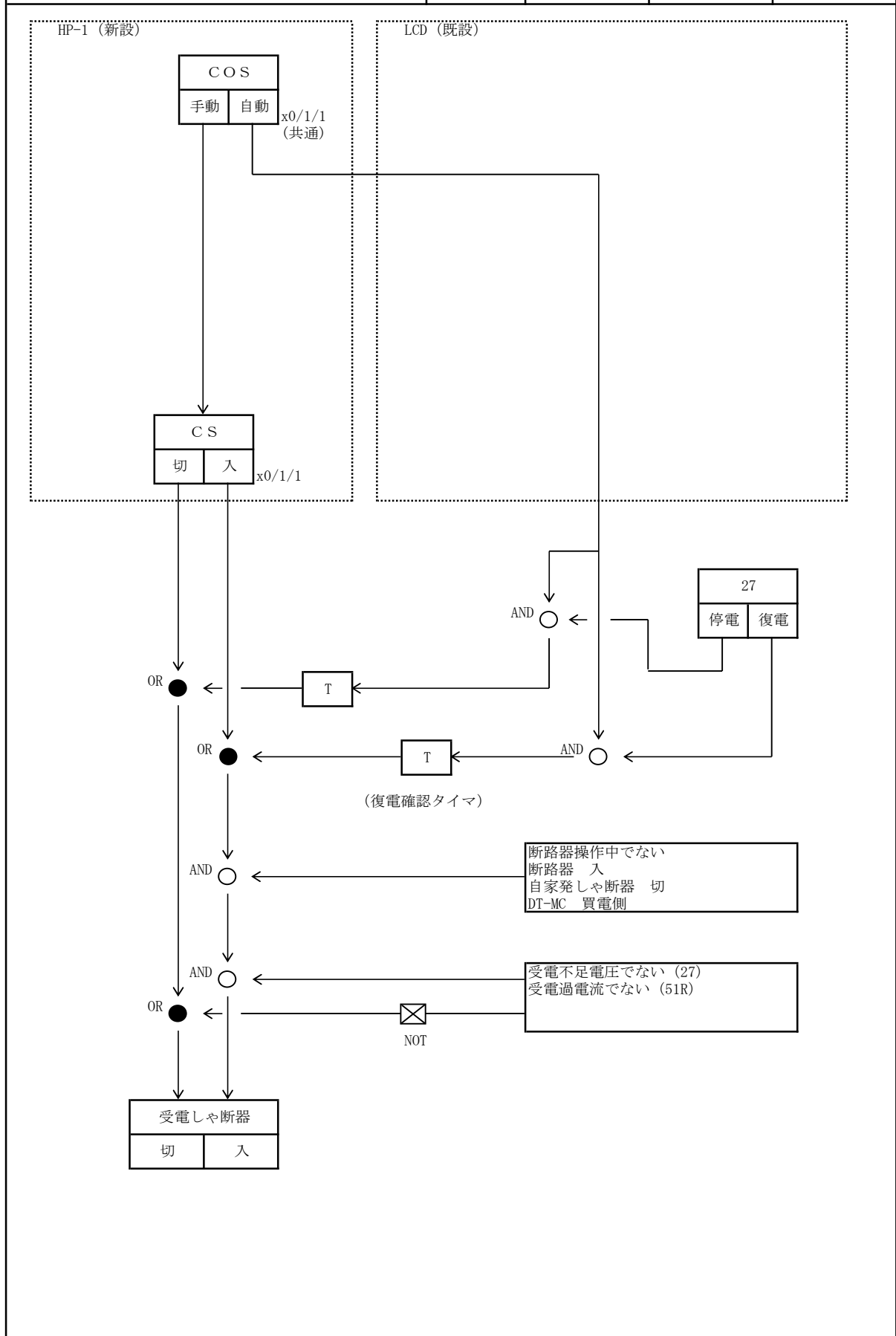
次頁以降に、運転操作方案を示す。

区 分	受変電設備	機器名称	引込断路器		容 量	—
運 転 方 式			台 数	既設 0台	今回 1台	全体 1台

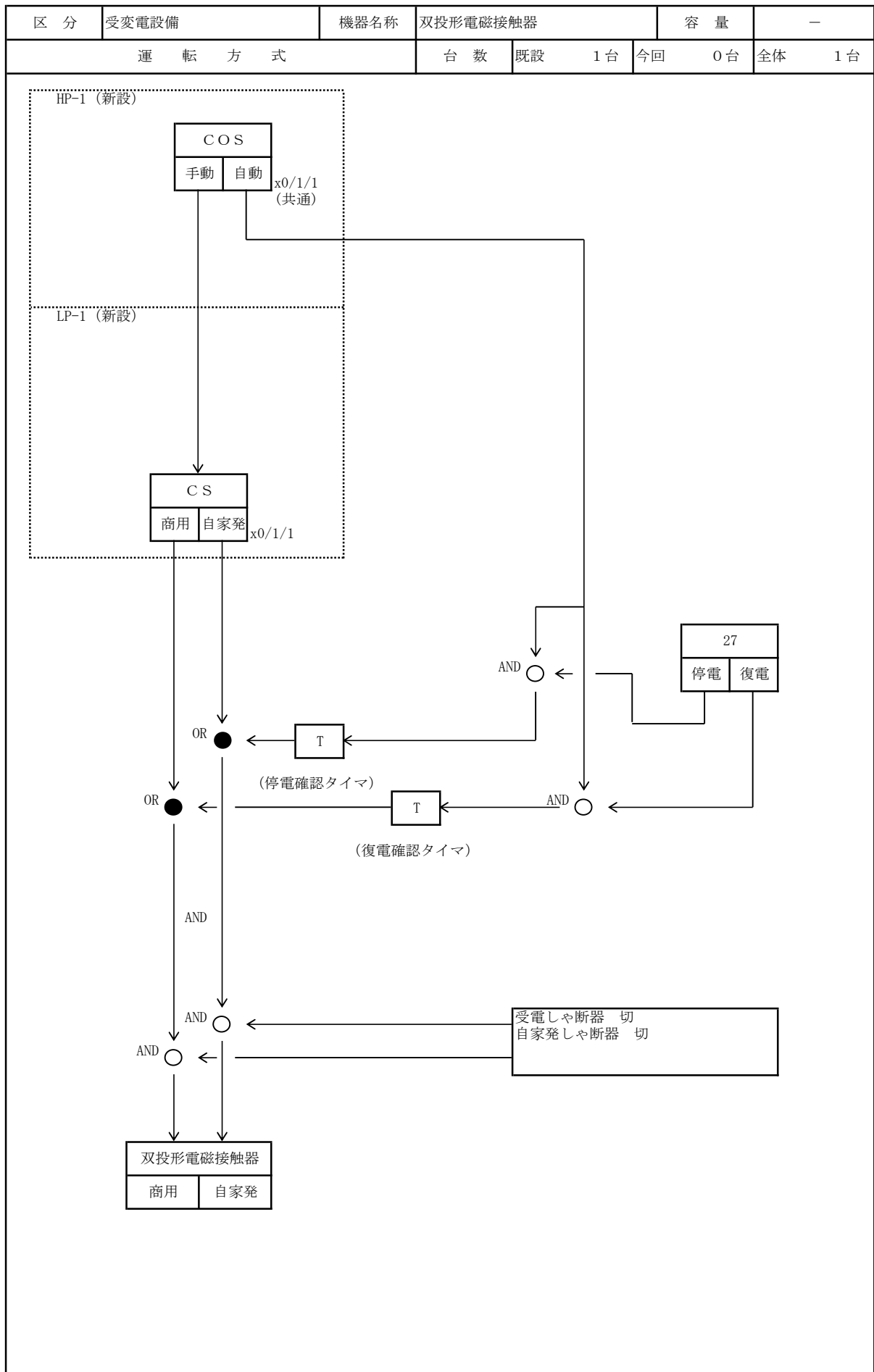


	項 目	停止 条件	現場	管理本館				備考
				電気室		監視室		
				LCB	HP-1	DSP		
運 転 ・ 状 態 表 示	入			○				
	切			○				
運 転 操 作								
故 障 ・ 異 常 表 示								
計 測								

区分	受変電設備	機器名称	受電しゃ断器	容量	-
運転方式			台数	既設 0台	今回 1台
				全体 1台	1台

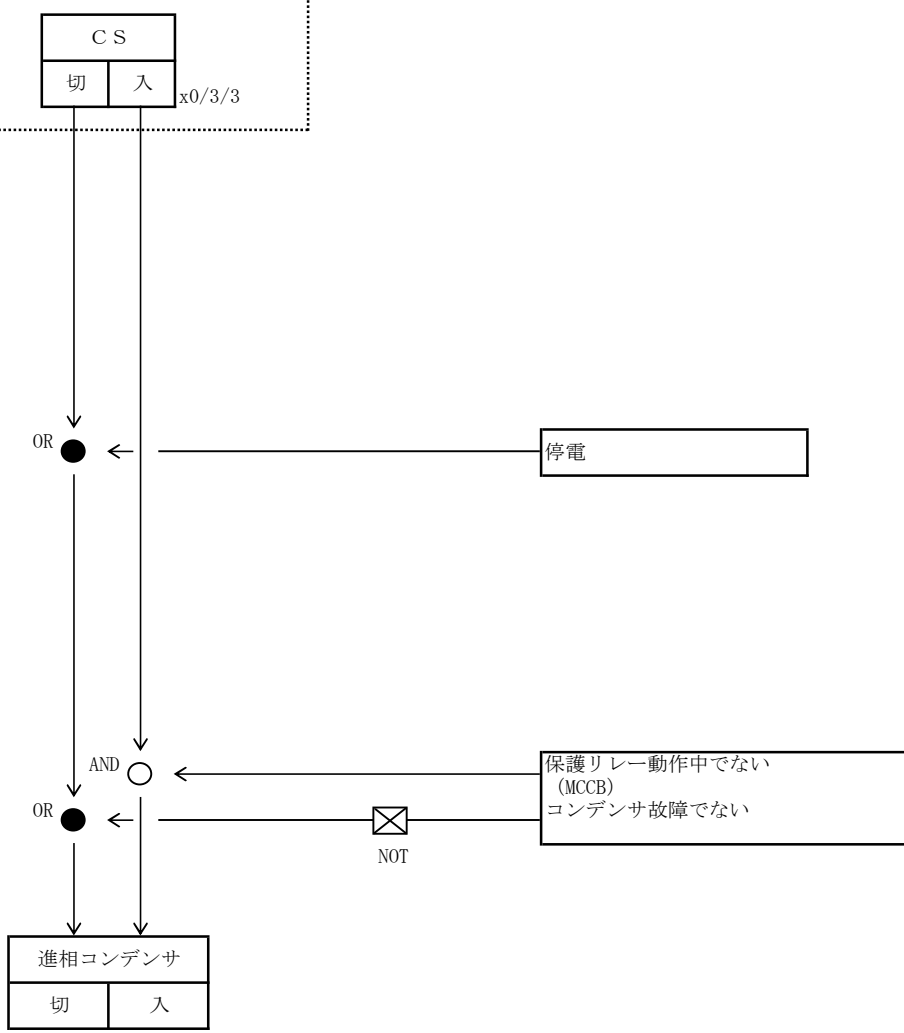
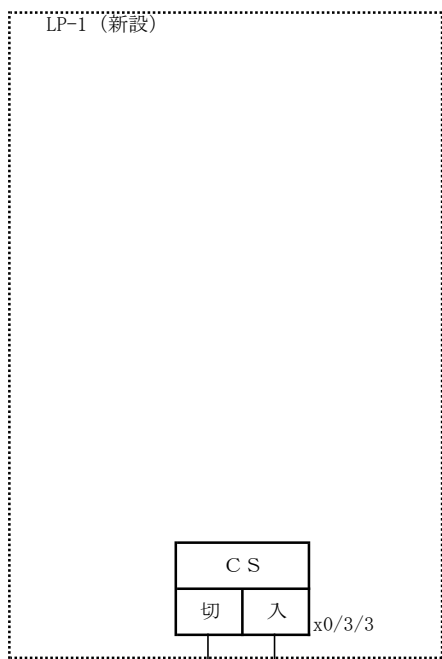


	項 目	停止 条件	現場	管理本館				備考	
				電気室					監視室
				LCB	HP-1				DSP
運 転 ・ 状 態 表 示	受電しゃ断器 入			○	○				
	〃 切			○	○				
運 転 操 作	手動-自動 切換SW			○					
	切-入 操作SW			○					
故 障 ・ 異 常 表 示	受電過電流	T		○	○			重故障	
	受電地絡	T		○	○			〃	
	受電停電(不足電圧)	T		○	○			〃	
	主幹MCCBトリップ	T		○	○			〃	
	主幹地絡	T		○	○			〃	
	変圧器温度上昇			○	○			軽故障	
	換気扇故障			○				〃	
	低圧分岐盤(1)MCCBトリップ			○	○			〃	
	低圧武器盤(1)地絡			○	○			〃	
	低圧分岐盤(2)MCCBトリップ			○	○			〃	
低圧分岐盤(2)地絡			○	○			〃		
計 測	受電電圧			○	○				
	受電電流			○	○				
	受電力率			○					
	受電電力				○				
	受電電力量			○	○				



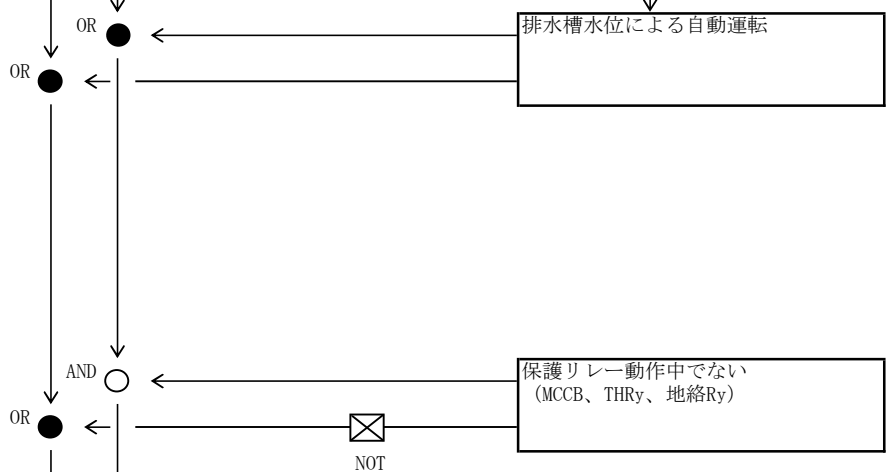
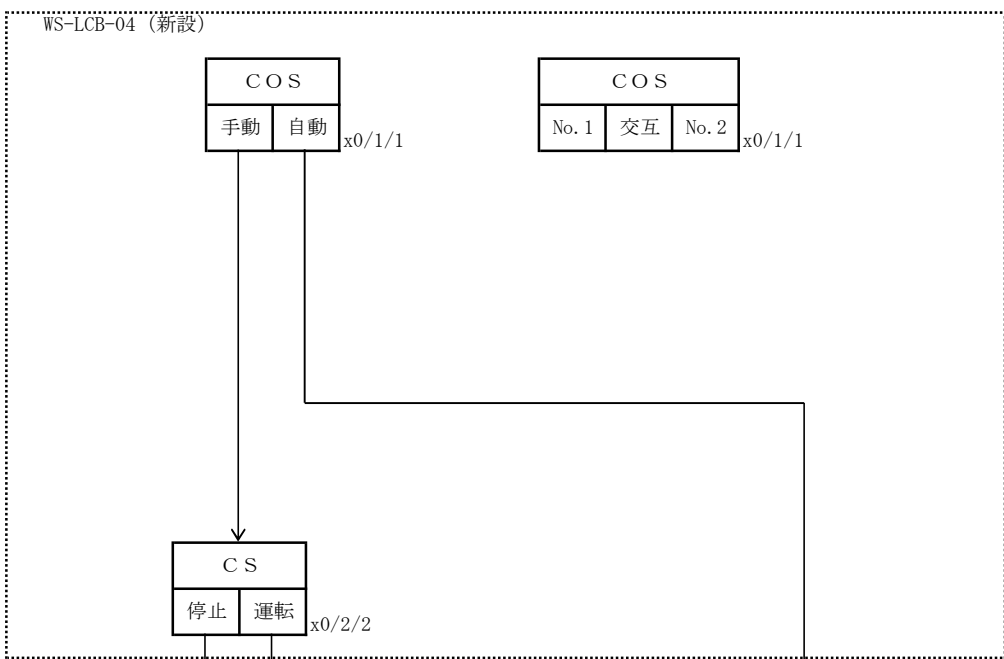
	項目	停止 条件	現場	管理本館				備考
				電気室		監視室		
				LCB	HP-1	LP-1	DSP	
運 転 ・ 状 態 表 示	電源切換 商用				○	○		
	〃 自家発				○	○		
運 転 操 作	手動－自動 切換SW			○				
	商用－自家発 操作SW				○			
故 障 ・ 異 常 表 示	沈砂池設備 地絡					○		
	1系水処理設備 地絡					○		
	2系水処理設備 地絡					○		
	用水・滅菌設備 地絡					○		
	汚泥処理設備 地絡					○		
	作業用電源 地絡					○		
計 測	主幹電圧				○			
	主幹電流				○			
	沈砂池設備 電力量				○	○		
	1系水処理設備 電力量				○	○		
	2系水処理設備 電力量				○	○		
	用水・滅菌設備 電力量				○	○		
	汚泥処置設備 電力量				○	○		
	(予備) 電力量				○			

区分	受変電設備	機器名称	進相コンデンサ	容量	20, 30, 50kVar
運転方式			台数	既設 0台	今回 3台
				全体	3台

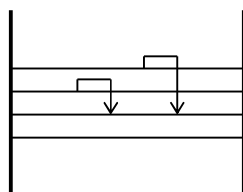


	項 目	停止 条件	現場	管理本館				備考
				電気室		監視室		
				LCB	HP-1	LP-1	DSP	
運 転 ・ 状 態 表 示	No.1進相コンデンサ 入				○	○		
	〃 切				○	○		
	No.2進相コンデンサ 入				○	○		
	〃 切				○	○		
	No.3進相コンデンサ 入				○	○		
	〃 切				○	○		
	進相コンデンサ 入 (一括)					○		
	〃 切 (一括)					○		
運 転 操 作	切-入 操作SW				○			
故 障 ・ 異 常 表 示	No.1進相コンデンサ 地絡	T				○		
	No.2進相コンデンサ 地絡	T				○		
	No.3進相コンデンサ 地絡	T				○		
計 測								

区 分	汚泥処理設備	機器名称	排水ポンプ	容 量	1.5kW
運 転 方 式		台 数	既設 2(1)台	今回 2(1)台	全体 2(1)台



(1) 水位設定は下記とする



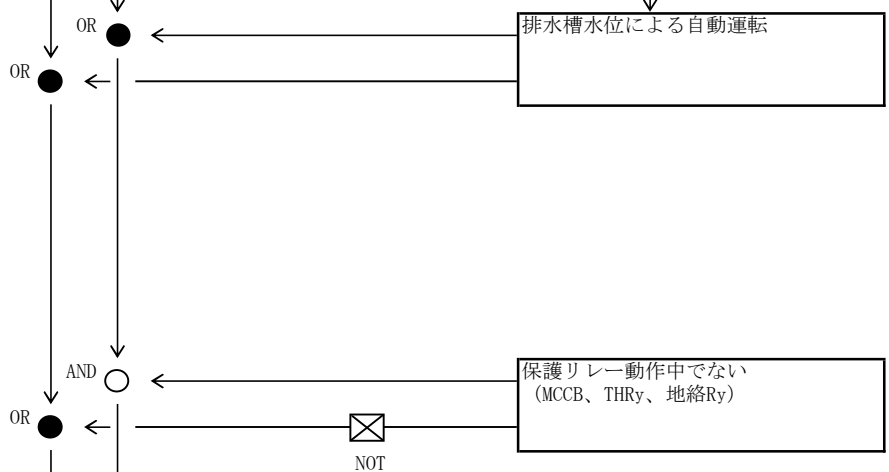
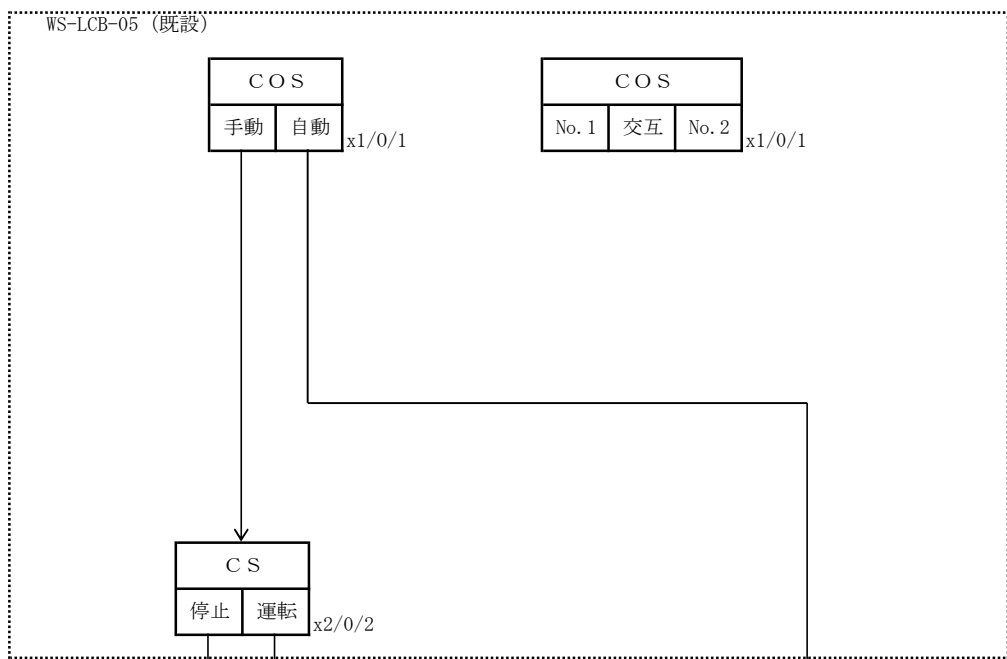
- HH 2台目運転水位 (高水位警報)
- H 1台目運転水位
- L ポンプ停止水位
- LL 低水位警報 インターロック

排水槽

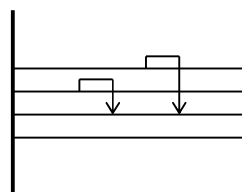
(2) 故障機は飛び越し運転するものとする

	項 目	停止 条件	現場		沈砂池・ 污泥棟		管理本館		備考
			LCB	CC	LKP	監視室			
						DSP			
運 轉 ・ 状 態 表 示	自動						○		
	手動								
	No. 1								
	交互								
	No. 2								
	運転		○	○			○		
	停止		○	○			○		
運 轉 操 作	手動－自動	切換 SW	○						
	No. 1－交互－No. 2	切換 SW	○						
	停止－運転	操作 SW	○						
故 障 ・ 異 常 表 示	故障						○		
	過負荷	T	○						
	地絡	T	○	○					
	排水槽水位異常高		○				○		
	排水槽水位異常低	T	○				○		
計 測	運転時間計			○					

区分	汚泥処理設備	機器名称	床排水ポンプ	容量	1.5kW
運転方式		台数	既設 2(1)台	今回 2(1)台	全体 2(1)台



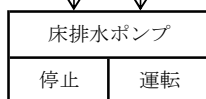
(1) 水位設定は下記とする



- HH 2台目運転水位 (高水位警報)
- H 1台目運転水位
- L ポンプ停止水位
- LL 低水位警報 インターロック

床排水ピット

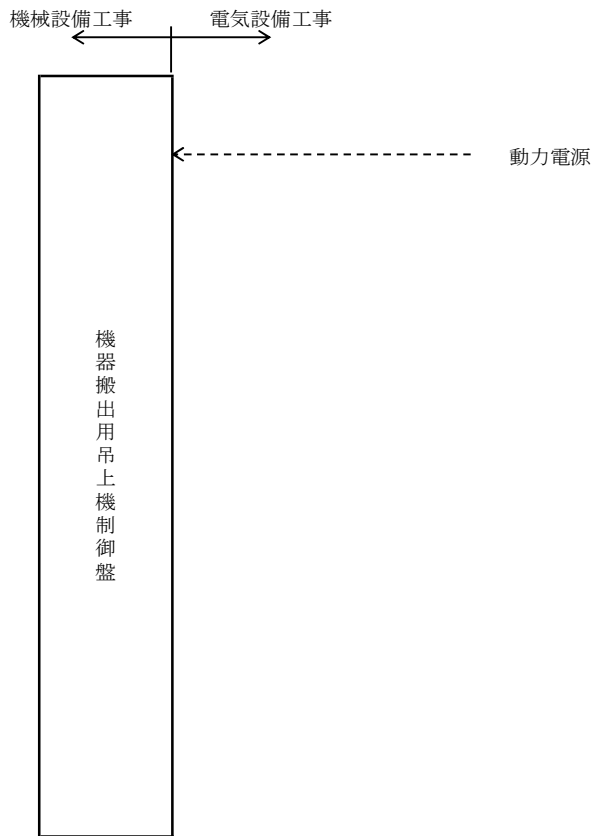
(2) 故障機は飛び越し運転するものとする



	項 目	停止 条件	現場		沈砂池・ 汚泥棟		管理本館		備考	
			LCB	CC	LKP	電気室		監視室		
運 転 ・ 状 態 表 示	自動						○			
	手動									
	No. 1									
	交互									
	No. 2									
	運転		○	○		○				
	停止		○	○		○				
運 転 操 作	手動－自動	切換SW	○							
	No. 1－交互－No. 2	切換SW	○							
	停止－運転	操作SW	○							
故 障 ・ 異 常 表 示	故障						○			
	過負荷	T	○							
	地絡	T	○	○						
	床排水ピット水位異常高		○				○			
	床排水ピット水位異常低	T	○				○			
計 測	運転時間計			○						

区 分	汚泥処理設備	機器名称	機器搬出用吊上機		容 量	3.75kW
運 転 方 式			台 数	既設 1台	今回 1台	全体 1台

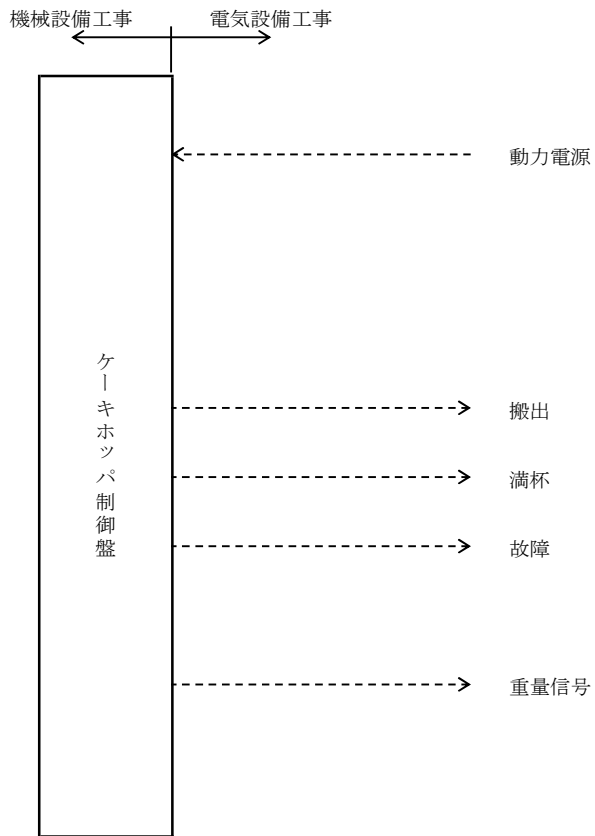
(1) 電源送りとする。
 但し、機器搬出用吊上機制御盤は機械工事とする。



	項 目	停止 条件	現場		沈砂池・ 污泥棟		管理本館		備考
					電氣室		監視室		
			LCB	CC	LKP	DSP			
運 轉 ・ 状 態 表 示									
運 轉 操 作									
故 障 ・ 異 常 表 示	過負荷	T		○					
計 測									

区 分	汚泥処理設備	機器名称	ケーキホツパ		容 量	1.5kWx2
運 転 方 式			台 数	既設 1台	今回 1台	全体 1台

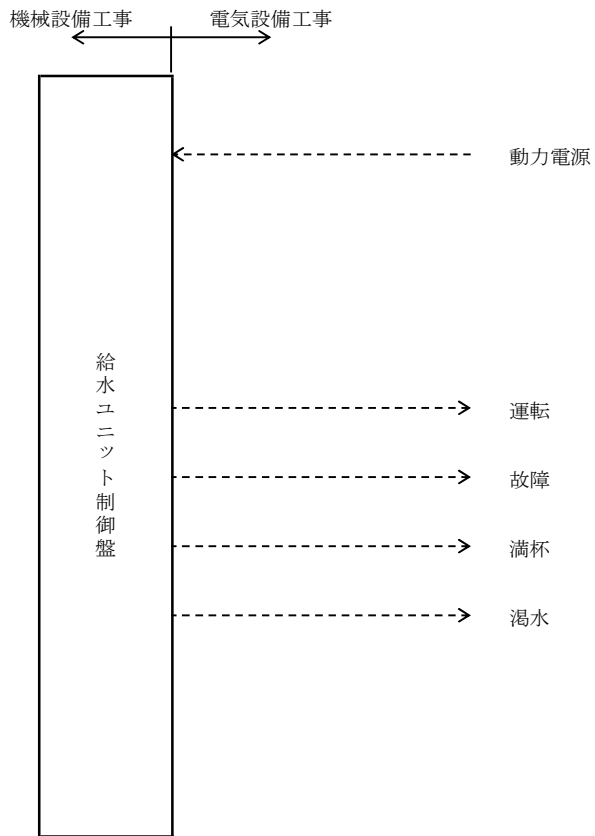
(1) 電源送りとする。
但し、ケーキホツパ制御盤は機械工事とする。



	項 目	停止 条件	現場		沈砂池・ 汚泥棟		管理本館		備考	
			LCB	CC	LKP	電気室		監視室		
						DSP				
運 転 ・ 状 態 表 示	搬出						○			
運 転 操 作										
故 障 ・ 異 常 表 示	故障						○			
	過負荷	T		○						
	故障（機械）	T								
	満杯						○			
	満杯予告 1						○			
	満杯予告 2						○			
	規定値以上						○			
計 測	ケーキホッパ重量				○	○				

区 分	汚泥処理設備	機器名称	給水ユニット (1)		容 量	5.5kWx2
運 転 方 式			台 数	既設 1台	今回 1台	全体 1台

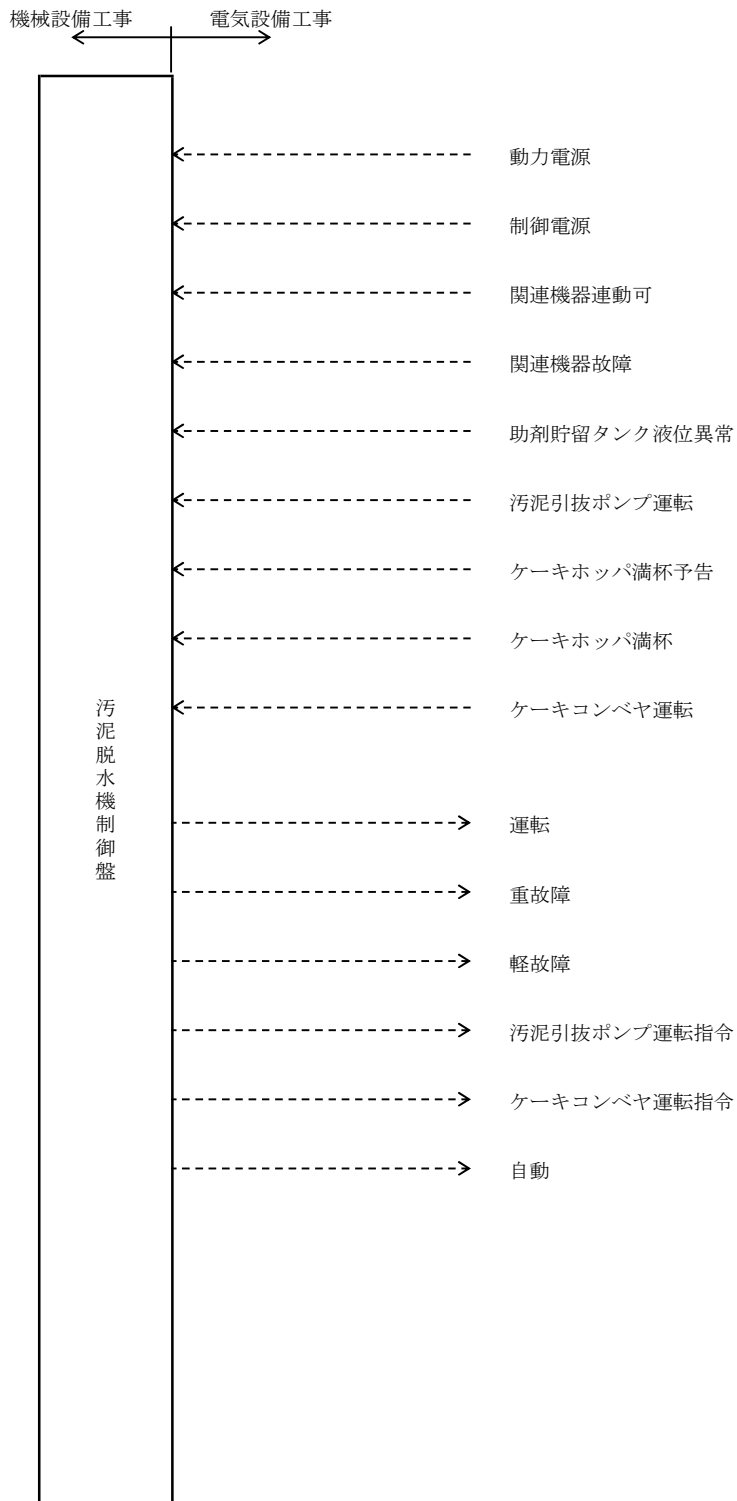
(1) 電源送りとする。
但し、給水ユニット制御盤は機械工事とする。



	項 目	停止 条件	現場		管理本館		備考	
			沈砂池・ 污泥棟		監視室			
			LCB	CC	LKP	DSP		
運 轉 ・ 状 態 表 示	運轉					○		
	停止					○		
運 轉 操 作								
故 障 ・ 異 常 表 示	故障					○		
	過負荷	T		○				
	故障（機械）							
	滿杯					○		
	渴水					○		
計 測								

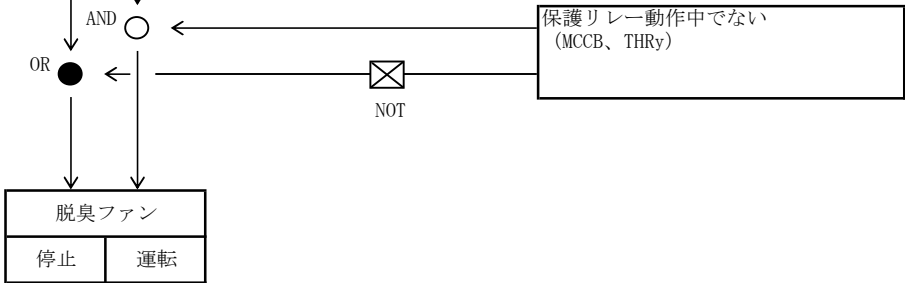
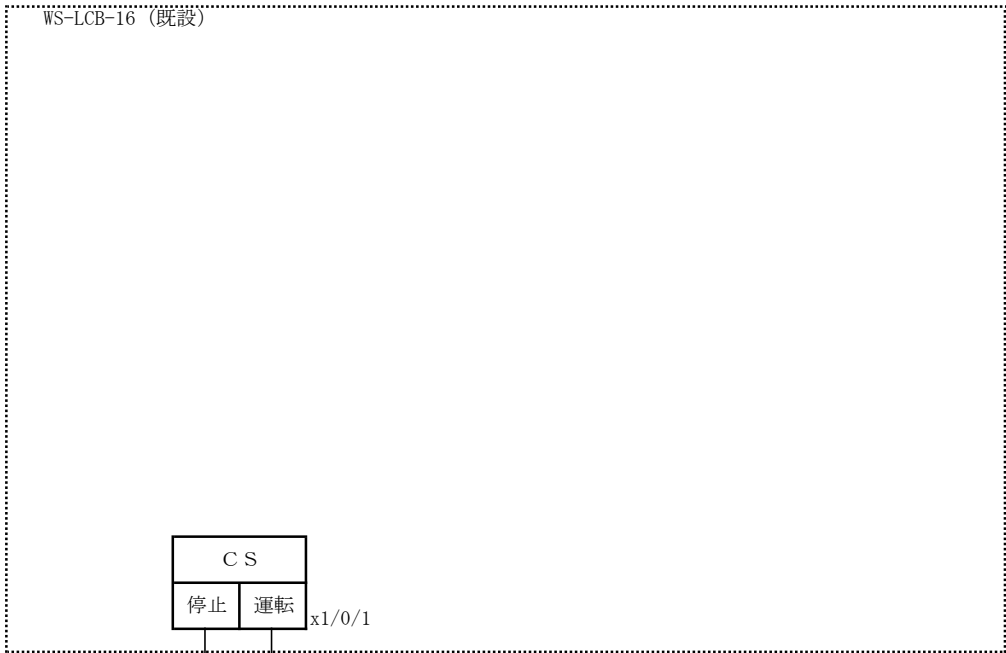
区 分	汚泥処理設備	機器名称	汚泥脱水機	容 量	3.92kW
運 転 方 式		台 数	既設 1台	今回 2台	全体 2台

(1) 電源送りとする。
但し、汚泥脱水機制御盤は機械工事とする。



	項 目	停止 条件	現場		沈砂池・ 污泥棟		管理本館		備考	
			LCB	CC	LKP	電氣室		監視室		
						DSP				
運 轉 ・ 状 態 表 示	運轉						○			
	停止						○			
運 轉 操 作										
故 障 ・ 異 常 表 示	故障						○			
	過負荷	T			○					
	重故障	T								
	輕故障									
計 測										

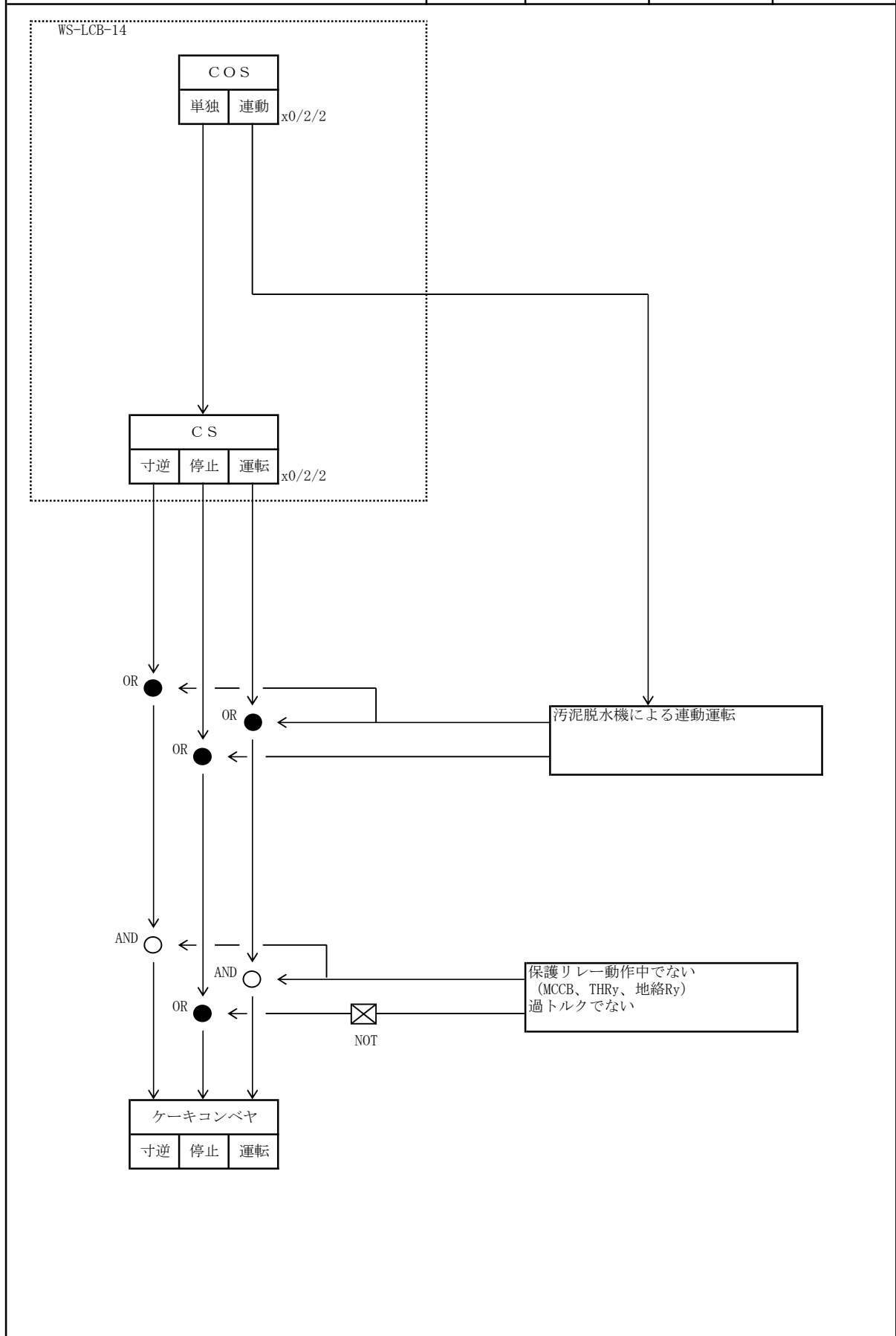
区分	汚泥処理設備	機器名称	脱臭ファン		容量	3.7kW	
運転方式			台数	既設 1台	今回 1台	全体	1台



(1) 復電時、自動的に再運転するものとする

	項 目	停止 条件	現場		沈砂池・ 污泥棟		管理本館		備考
					電氣室		監視室		
			LCB	CC	LKP	DSP			
運 轉 ・ 状 態 表 示	運轉		○	○		○			
	停止		○	○		○			
運 轉 操 作	停止－運轉	操作SW	○						
故 障 ・ 異 常 表 示	故障					○			
	過負荷	T	○	○					
計 測									

区分	汚泥処理設備	機器名称	ケーキコンベヤ	容量	0.4kW
運転方式			台数	既設 0台	今回 2台
				全体	2台



	項 目	停止 条件	現場		沈砂池・ 汚泥棟		管理本館		備考
			LCB	CC	LKP	監視室			
						DSP			
運 転 ・ 状 態 表 示	連動 単独						○		
	運転		○	○			○		
	停止		○	○			○		
	寸逆		○	○					
運 転 操 作	単独－連動 切換SW		○						
	寸逆－停止－運転 操作SW		○						
故 障 ・ 異 常 表 示	故障						○		
	過負荷	T	○						
	地絡	T	○	○					
	過トルク	T	○						
	ケーキホッパ規定値以上	T	○						
計 測									

第10章 入出力点数表等

第1節 共通事項

本工事の入出力点数表は参考とし、詳細については、打合せによって決定する。

第2節 入出力点数表

次頁以降に、入出力点数表等を示す。

入出力点数総括表

負 荷 名 称																																
	AI				PI				DI				DO																			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																
受変電・自家発設備－1／3	9	0	0	9	1	0	0	1	15	0	0	16	0	0	0	0																
受変電・自家発設備－2／3	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	24	0	0	0	0																
受変電・自家発設備－3／3	0	0	0	0	6	0	0	7	0	0	0	0	10	0	0	10																
シーケンサ盤 (SQC) 合計	9	0	0	9	7	0	0	8	39	0	0	40	10	0	0	10																
沈砂池設備－1／2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	15	0	19	0	4	0	4																
沈砂池設備－2／2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	6	0	6																
汚泥処理設備－1／9	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																
汚泥処理設備－2／9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	2	0	2																
汚泥処理設備－3／9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	32	0	6	0	6																
汚泥処理設備－4／9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	12	0	0	0	0																
汚泥処理設備中継端子盤 (WS-TB) 合計	0	6	0	6	0	0	0	0	0	84	0	92	0	18	0	18																

入出力点数総括表

負 荷 名 称																								
	AI				PI				DI				DO											
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体								
1, 2系水処理設備－1／6	16	0	0	18	6	0	0	6	37	0	0	37	0	0	0	0								
1, 2系水処理設備－2／6	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	34	0	0	0	0								
1, 2系水処理設備－3／6	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22	0	0	0	0								
1, 2系水処理設備－4／6	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	49	26	0	0	26								
1, 2系水処理設備－5／6	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	42	4	0	0	4								
1, 2系水処理設備－6／6	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	26	4	0	0	4								
1系水処理設備中継端子盤 (W01-TB) 合計	16	0	0	18	6	0	0	6	210	0	0	210	34	0	0	34								
用水・滅菌設備－1／2	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22	4	0	0	4								
用水・滅菌設備－2／2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8	1	0	0	1								
用水・滅菌設備中継端子盤 (UC-TB) 合計	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	30	5	0	0	5								

入出力点数内訳（受変電・自家発電備-1/3）

負 荷 名 称	シーケンサ盤 (SQC)																											
	AI				PI				DI				DO															
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体												
受電電圧	1	0	0	1																								
受電電流	1	0	0	1																								
受電電力	1	0	0	1																								
自家発電電圧	1	0	0	1																								
自家発電電流	1	0	0	1																								
風向	1	0	0	1																								
風速	1	0	0	1																								
降雨雪量	1	0	0	1																								
気温	1	0	0	1																								
受電遮断器 入									1	0	0	1																
過電流									1	0	0	1																
地絡方向									1	0	0	1																
不足電圧									1	0	0	1																
受電電力量					1	0	0	1																				
主幹MCCBトリップ																												
主幹地絡																												
変圧器温度上昇																												
換気扇故障																												
進相コンデンサ 運転									3	0	0	3																
短絡									3	0	0	3																
沈砂池設備地絡									1	0	0	1																
1系水処理設備地絡									1	0	0	1																
2系水処理設備地絡									1	0	0	1																
3系水処理設備地絡									0	0	0	1																
用水・滅菌設備地絡									1	0	0	1																
汚泥処理設備地絡									1	0	0	1																
小 計	9	0	0	9	1	0	0	1	15	0	0	16	0	0	0	0												

入出力点数内訳（受変電・自家発電設備－2／3）

負 荷 名 称	シーケンサ盤 (SQC)																																			
	AI				PI				DI				DO																							
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																				
作業用電源地絡									1	0	0	1																								
商用側									1	0	0	1																								
自家発側									1	0	0	1																								
低压分岐盤（1）トリップ									1	0	0	1																								
低压分岐盤（2）トリップ									1	0	0	1																								
〃 地絡									1	0	0	1																								
自家発電装置 運転									1	0	0	1																								
〃 中央操作可									1	0	0	1																								
〃 潤滑油温度上昇									1	0	0	1																								
〃 冷却水温度上昇									1	0	0	1																								
〃 過速度									1	0	0	1																								
〃 非常停止									1	0	0	1																								
〃 過電圧									1	0	0	1																								
〃 過電流									1	0	0	1																								
〃 始動渋滞									1	0	0	1																								
〃 遮断器断									1	0	0	1																								
〃 燃料小出槽液位低下									1	0	0	1																								
〃 補機故障									1	0	0	1																								
〃 直流電源故障									1	0	0	1																								
給気ファン故障									1	0	0	1																								
換気ファン故障									1	0	0	1																								
発電装置補機主幹MCCB断									1	0	0	1																								
UPS異常									2	0	0	2																								
小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	24	0	0	0	0																				

入出力点数内訳（受変電・自家発設備－3／3）

負 荷 名 称	シーケンサ盤 (SQC)																			
	AI				PI				DI				DO							
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体				
沈砂池設備電力量					1	0	0	1												
1系水処理設備電力量					1	0	0	1												
2系水処理設備電力量					1	0	0	1												
3系水処理設備電力量					0	0	0	1												
用水・滅菌設備電力量					1	0	0	1												
汚泥処理設備電力量					1	0	0	1												
UPS異常					1	0	0	1												
自家発 中央自動													1	0	0	1				
〃 中央手動													1	0	0	1				
〃 中央手動運転													1	0	0	1				
〃 中央手動停止													1	0	0	1				
〃 中央非常停止													1	0	0	1				
【非常通報装置出力】																				
停電 自家発運転													1	0	0	1				
停電 自家発重故障													1	0	0	1				
受変電故障													1	0	0	1				
水処理設備故障													1	0	0	1				
汚泥処理設備故障													1	0	0	1				
小 計	0	0	0	0	6	0	0	7	0	0	0	0	10	0	0	10				

入出力点数内訳（沈砂池設備－2／2）

負 荷 名 称	汚泥処理設備中継端子盤（WS-TB）																											
	AI				PI				DI				DO															
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体												
し渣搬出用給水弁 全開									0	1		1																
〃 全閉									0	1		1																
〃 運転指令													0	1		1												
し渣洗淨攪拌機 運転									0	1		1																
〃 故障									0	1		1																
〃 運転指令													0	1		1												
し渣洗淨排水弁 全開									0	1		1																
〃 全閉									0	1		1																
〃 故障									0	1		1																
〃 開時間指令													0	1		1												
〃 運転指令													0	1		1												
し渣洗淨給水弁 全開									0	1		1																
〃 全閉									0	1		1																
〃 故障									0	1		1																
〃 開時間指令													0	1		1												
〃 運転指令													0	1		1												
小 計	0	0		0	0	0		0	0	10		10	0	6		6												

入出力点数内訳 (汚泥処理設備-1/4)

負 荷 名 称	汚泥処理設備中継端子盤 (WS-TB)																											
	AI				PI				DI				DO															
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体												
汚泥貯留槽液位	0	1	0	1																								
助剤貯留タンク液位	0	1	0	1																								
No. 1脱水機汚泥流量	0	1	0	1																								
No. 2脱水機汚泥流量	0	1	0	1																								
ケーキホッパ重量	0	1	0	1																								
小 計	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								

入出力点数内訳 (汚泥処理設備-2/4)

負 荷 名 称	汚泥処理設備中継端子盤 (WS-TB)																			
	AI				PI				DI				DO							
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体				
排水ポンプ 自動									0	1	0	1								
〃 運転									0	2	0	2								
〃 故障									0	2	0	2								
排水槽水位異常									0	1	0	1								
床排水ポンプ 自動									0	1		1								
〃 運転									0	2		2								
〃 故障									0	2		2								
〃 No. 1									0	1		1								
〃 交互									0	1		1								
〃 No. 2									0	1		1								
〃 運転指令													0	2		2				
床排水ピット水位異常									0	1		1								
床排水ピット運転水位									0	1		1								
洗浄水槽水位低									0	1		1								
洗浄水槽運転水位									0	1		1								
洗浄水槽水位高									0	1		1								
小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	2	0	2				

入出力点数内訳 (汚泥処理設備-3/4)

負 荷 名 称	汚泥処理設備中継端子盤 (WS-TB)																															
	AI				PI				DI				DO																			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																
汚泥脱水機運転中									0	2		2																				
〃 関連機器連動可									0	2		2																				
〃 自動									0	2		2																				
〃 電源送り故障									0	2		2																				
〃 重故障									0	2		2																				
汚泥引抜ポンプ運転指令									0	2		2	0	2		2																
〃 停止指令									0	2		2																				
ケーキコンベヤ 連動									0	2		2																				
〃 運転									0	2		2																				
〃 故障									0	2		2																				
〃 蛇行									0	2		2																				
〃 非常停止									0	2		2																				
〃 給水弁全開									0	2		2																				
〃 給水弁全閉									0	2		2																				
〃 運転指令													0	2		2																
〃 給水弁運転指令													0	2		2																
脱臭ファン 運転									0	1		1																				
〃 故障									0	1		1																				
助剤貯留タンク 液位高									0	1		1																				
助剤貯留タンク 液位低									0	1		1																				
小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	32	0	6	0	6																

入出力点数内訳 (汚泥処理設備-4/4)

負 荷 名 称	汚泥処理設備中継端子盤 (WS-TB)																			
	AI				PI				DI				DO							
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体				
ケーキホッパ 搬出									0	1		1								
〃 故障									0	1		1								
〃 規定値以上									0	1		1								
〃 満杯									0	1		1								
給水ユニット 運転									0	1		2								
〃 故障									0	1		2								
〃 満水									0	1		2								
〃 渴水									0	1		2								
小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	12	0	0	0	0				

入出力点数内訳（1，2系水処理設備-1/6）

負 荷 名 称	1系水処理設備中継端子盤（W01-TB）															
	AI				PI				DI				DO			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体
ディッチDO	4	0	0	4												
返送汚泥流量	3	0	0	3												
返送汚泥流量（積算）					3	0	0	3								
返送汚泥濃度	1	0	0	3												
余剰汚泥流量	2	0	0	2												
余剰汚泥流量（積算）					2	0	0	2								
ディッチMLSS	1	0	0	1												
放流流量	1	0	0	1												
放流流量（積算）					1	0	0	1								
曝気装置回転数	4	0	0	4												
No.1曝気装置 自動								4	0	0	4					
” 運転								4	0	0	4					
” 故障								4	0	0	4					
No.1通気弁 開								4	0	0	4					
” 全開								4	0	0	4					
No.2曝気装置 自動								4	0	0	4					
” 運転								4	0	0	4					
” 故障								4	0	0	4					
No.3曝気装置 自動								1	0	0	1					
” 運転								1	0	0	1					
” 故障								1	0	0	1					
No.3通気弁 開								1	0	0	1					
” 全開								1	0	0	1					
小 計	16	0	0	18	6	0	0	6	37	0	0	37	0	0	0	0

入出力点数内訳（1，2系水処理設備－2／6）

負 荷 名 称	1系水処理設備中継端子盤 (W01-TB)																											
	AI				PI				DI				DO															
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体												
1系終沈汚泥掻寄機 運転									2	0	0	2																
” 故障									2	0	0	2																
” 過トルク									2	0	0	2																
1系スカムスキマ 自動									2	0	0	2																
” 全開									2	0	0	2																
” 全閉									2	0	0	2																
” 故障									2	0	0	2																
” 過トルク									2	0	0	2																
” L S									2	0	0	2																
1系返送汚泥ポンプ 自動									1	0	0	1																
” 運転									2	0	0	2																
” 故障									2	0	0	2																
” V V V F 故障									2	0	0	2																
1系汚泥引抜弁 連動									1	0	0	1																
” 開									2	0	0	2																
” 故障									2	0	0	2																
” 過トルク									2	0	0	2																
” 全閉									2	0	0	2																
小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	34	0	0	0	0												

入出力点数内訳 (1, 2系水処理設備-3/6)

負 荷 名 称	1系水処理設備中継端子盤 (W01-TB)																											
	AI				PI				DI				DO															
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体												
1系余剰汚泥ポンプ 自動								1	0	0	1																	
〃 運転								2	0	0	2																	
〃 故障								2	0	0	2																	
〃 濃度低下								1	0	0	1																	
1系床排水ポンプ 自動								1	0	0	1																	
〃 運転								2	0	0	2																	
〃 故障								2	0	0	2																	
床排水ピット異常水位高								1	0	0	1																	
スカムポンプ 自動								1	0	0	1																	
〃 運転								2	0	0	2																	
〃 故障								2	0	0	2																	
〃 温度上昇								2	0	0	2																	
〃 浸水検知								2	0	0	2																	
スカム槽液位異常高								1	0	0	1																	
小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22	0	0	0	0												

入出力点数内訳（1，2系水処理設備－5／6）

負 荷 名 称	1系水処理設備中継端子盤 (W01-TB)																											
	AI				PI				DI				DO															
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体												
2系汚泥掻寄機 運転									2	0	0	2																
〃 故障									2	0	0	2																
〃 過トルク									2	0	0	2																
2系スカムスキマ 運転									2	0	0	2																
〃 全開									2	0	0	2																
〃 全閉									2	0	0	2																
〃 L S									2	0	0	2																
〃 故障									2	0	0	2																
〃 過トルク									2	0	0	2																
2系返送汚泥ポンプ 自動									2	0	0	2																
〃 No.1									2	0	0	2																
〃 同時									2	0	0	2																
〃 No.2									2	0	0	2																
〃 運転									4	0	0	4																
〃 24HタイマON									2	0	0	2																
〃 故障									4	0	0	4																
〃 運転指令													4	0	0	4												
2系余剰汚泥ポンプ 自動									2	0	0	2																
〃 運転									2	0	0	2																
〃 故障									2	0	0	2																
小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	42	4	0	0	4												

入出力点数内訳（1，2系水処理設備－6／6）

負 荷 名 称	1系水処理設備中継端子盤（W01-TB）																											
	AI				PI				DI				DO															
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体												
2系終沈床排水ポンプ 自動									1	0	0	1																
〃 故障									2	0	0	2																
2系終沈床排水ピット水位異常									1	0	0	1																
2系DO計故障									1	0	0	1																
電源ディストリビュータ故障									1	0	0	1																
汚泥引抜ポンプ 中央									4	0	0	4																
〃 運転									4	0	0	4																
〃 故障									4	0	0	4																
〃 浸水									4	0	0	4																
〃 過熱									4	0	0	4																
〃 運転指令													4	0	0	4												
小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	26	4	0	0	4												

入出力点数集計表

入出力点数内訳	D S P 監視制御装置																											
	DI				DO				AI				AO				PI											
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体								
受変電・自家発・気象観測設備－ 1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	7	0	0	7								
受変電・自家発・気象観測設備－ 2	27	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
受変電・自家発・気象観測設備－ 3	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
受変電・自家発・気象観測設備－ 4	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
沈砂池設備－ 1	15	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0								
水処理設備－ 1	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	19	0	0	0	0	6	0	0	6								
水処理設備－ 2	22	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
水処理設備－ 3	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
水処理設備－ 4	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
水処理設備－ 5	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
水処理設備－ 6	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
水処理設備－ 7	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
水処理設備－ 8	4	0	0	4	10	0	0	10	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0								
汚泥処理設備－ 1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	-10	5	0	0	0	0	8	2	-7	3								
汚泥処理設備－ 2	28	0	-12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
汚泥処理設備－ 3	23	0	-22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
汚泥処理設備－ 4	29	0	-26	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
汚泥処理設備－ 5	22	0	-10	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
汚泥処理設備－ 6	14	8	-12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
用水・滅菌設備－ 1	21	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
合計	352	8	-82	284	15	0	0	15	42	1	-10	33	4	0	0	4	21	2	-7	16								

入出力点数内訳

受変電・自家発・気象観測設備 - 1

信号名称	DSP監視制御装置 (DSP)																																							
	DI				DO				AI				AO				PI																							
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																				
受電電圧									1	0	0	1																												
受電電流									1	0	0	1																												
受電電力									1	0	0	1																												
自家発電電圧									1	0	0	1																												
自家発電電流									1	0	0	1																												
風向									1	0	0	1																												
風速									1	0	0	1																												
気温									1	0	0	1																												
受電電力量																					1	0	0	1																
沈砂池設備電力量																					1	0	0	1																
1系水処理設備電力量																					1	0	0	1																
2系水処理設備電力量																					1	0	0	1																
用水・減菌設備電力量																					1	0	0	1																
汚泥処理設備電力量																					1	0	0	1																
降雪量																					1	0	0	1																

入出力点数内訳

受変電・自家発・気象観測設備 - 2

信号名称	DSP監視制御装置 (DSP)																			
	DI				DO				AI				AO				PI			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体
受変電設備 重故障	1	0	0	1																
受電 過電流	1	0	0	1																
〃 地絡	1	0	0	1																
〃 不足電圧	1	0	0	1																
受変電設備 軽故障	1	0	0	1																
変圧器温度上昇	1	0	0	1																
受電遮断器 入	1	0	0	1																
主幹 MCCBトリップ	1	0	0	1																
〃 地絡	1	0	0	1																
低压分岐盤(1) MCCBトリップ	1	0	0	1																
低压分岐盤(2) MCCBトリップ	1	0	0	1																
〃 地絡	1	0	0	1																
進相コンデンサ 運転 (一括)	1	0	0	1																
〃 故障 (一括)	1	0	0	1																
No.1進相コンデンサ 運転	1	0	0	1																
〃 地絡	1	0	0	1																
No.2進相コンデンサ 運転	1	0	0	1																
〃 地絡	1	0	0	1																
No.3進相コンデンサ 運転	1	0	0	1																
〃 地絡	1	0	0	1																
沈砂池設備 地絡	1	0	0	1																
1系水処理設備 地絡	1	0	0	1																
2系水処理設備 地絡	1	0	0	1																
予備 地絡	1	0	0	1																
用水・減菌設備 地絡	1	0	0	1																
汚泥処理設備 地絡	1	0	0	1																
作業用電源 地絡	1	0	0	1																
小計	27	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

入出力点数内訳

受変電・自家発・気象観測設備 - 3

信号名称	DSP監視制御装置 (DSP)																			
	DI				DO				AI				AO				PI			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体
自家発電装置 中央操作可	1	0	0	1																
” 自動	1	0	0	1																
” 運転	1	0	0	1																
” 故障一発	1	0	0	1																
” 非常停止	1	0	0	1																
” 過速度	1	0	0	1																
” 始動渋滞	1	0	0	1																
” 過電流	1	0	0	1																
” 潤滑油油圧低下	1	0	0	1																
” 冷却水温度上昇	1	0	0	1																
” 過電圧	1	0	0	1																
” 遮断器断	1	0	0	1																
” 燃料小出槽液位低下	1	0	0	1																
” 補機故障	1	0	0	1																
” 直流電源故障	1	0	0	1																
” 電圧確立	1	0	0	1																
DT-MC 商用側	1	0	0	1																
” 自家発側	1	0	0	1																
UPS 異常	1	0	0	1																
UPS-2 異常	1	0	0	1																
小計	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

入出力点数内訳

水処理設備－ 3

信号名称	DSP監視制御装置 (DSP)																																							
	DI				DO				AI				AO				PI																							
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																				
No.1終沈汚泥掻寄機 運転	1	0	0	1																																				
“ 電気故障	1	0	0	1																																				
“ 過トルク	1	0	0	1																																				
No.1スカムスキマ 電気故障	1	0	0	1																																				
“ 過トルク	1	0	0	1																																				
“ リミット異常	1	0	0	1																																				
No.2終沈汚泥掻寄機 運転	1	0	0	1																																				
“ 電気故障	1	0	0	1																																				
“ 過トルク	1	0	0	1																																				
No.2スカムスキマ 電気故障	1	0	0	1																																				
“ 過トルク	1	0	0	1																																				
“ リミット異常	1	0	0	1																																				
No.1,2返送汚泥ポンプ 自動	1	0	0	1																																				
No.1返送汚泥ポンプ 運転	1	0	0	1																																				
“ 電気故障	1	0	0	1																																				
“ VVVF故障	1	0	0	1																																				
No.2返送汚泥ポンプ 運転	1	0	0	1																																				
“ 電気故障	1	0	0	1																																				
“ VVVF故障	1	0	0	1																																				
No.1,2余剰汚泥ポンプ 自動	1	0	0	1																																				
No.1余剰汚泥ポンプ 運転	1	0	0	1																																				
“ 電気故障	1	0	0	1																																				
No.2余剰汚泥ポンプ 運転	1	0	0	1																																				
“ 電気故障	1	0	0	1																																				
小 計	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																

入出力点数内訳

水処理設備－ 6

信号名称	DSP監視制御装置 (DSP)																																			
	DI				DO				AI				AO				PI																			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																
2系終沈床排水ビット 水位異常高	1	0	0	1																																
“ 水位異常低	1	0	0	1																																
No.1床排水ポンプ 運転	1	0	0	1																																
“ 電気故障	1	0	0	1																																
No.2床排水ポンプ 運転	1	0	0	1																																
“ 電気故障	1	0	0	1																																
2系No.3,4曝気装置 自動	1	0	0	1																																
2系No.4曝気装置 タイマ運転	1	0	0	1																																
“ 自動切換	1	0	0	1																																
“ DO運転	1	0	0	1																																
“ 運転	1	0	0	1																																
“ 電気故障	1	0	0	1																																
“ VVVF故障	1	0	0	1																																
2系No.3曝気装置 連動	1	0	0	1																																
“ 運転	1	0	0	1																																
“ 電気故障	1	0	0	1																																
“ VVVF故障	1	0	0	1																																
2系No.2終沈汚泥掻寄機 運転	1	0	0	1																																
“ 電気故障	1	0	0	1																																
“ 過トルク	1	0	0	1																																
2系No.2スカムスキマ 電気故障	1	0	0	1																																
“ 過トルク	1	0	0	1																																
“ リミット異常	1	0	0	1																																
2系No.3,4返送汚泥ポンプ 自動	1	0	0	1																																
2系No.3返送汚泥ポンプ 運転	1	0	0	1																																
“ 電気故障	1	0	0	1																																
2系No.4返送汚泥ポンプ 運転	1	0	0	1																																
“ 電気故障	1	0	0	1																																
小 計	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												

入出力点数内訳

水処理設備 - 7

信号名称	DSP監視制御装置 (DSP)																																							
	DI				DO				AI				AO				PI																							
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																				
汚泥引抜ポンプ 次号機 1系No. 1	1	0	0	1																																				
” 次号機 1系No. 2	1	0	0	1																																				
” 次号機 2系No. 1	1	0	0	1																																				
” 次号機 2系No. 2	1	0	0	1																																				
1系No. 1汚泥引抜ポンプ 自動	1	0	0	1																																				
” 運転	1	0	0	1																																				
” 電気故障	1	0	0	1																																				
” 温度異常	1	0	0	1																																				
” 浸水	1	0	0	1																																				
1系No. 2汚泥引抜ポンプ 自動	1	0	0	1																																				
” 運転	1	0	0	1																																				
” 電気故障	1	0	0	1																																				
” 温度異常	1	0	0	1																																				
” 浸水	1	0	0	1																																				
2系No. 1汚泥引抜ポンプ 自動	1	0	0	1																																				
” 運転	1	0	0	1																																				
” 電気故障	1	0	0	1																																				
” 温度異常	1	0	0	1																																				
” 浸水	1	0	0	1																																				
2系No. 2汚泥引抜ポンプ 自動	1	0	0	1																																				
” 運転	1	0	0	1																																				
” 電気故障	1	0	0	1																																				
” 温度異常	1	0	0	1																																				
” 浸水	1	0	0	1																																				
小計	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																

入出力点数内訳

汚泥処理設備－ 1

信号名称	DSP監視制御装置 (DSP)																															
	DI				DO				AI				AO				PI															
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体												
No.1汚泥貯留槽液位									1	0	0	1																				
濃縮汚泥供給流量									1	0	-1	0																				
汚泥供給濃度									1	0	-1	0																				
No.1汚泥供給流量									1	0	-1	0																				
ケーキホツパ重量									1	0	0	1																				
No.1薬品注入流量									1	0	-1	0																				
No.1薬品溶解槽液位									1	0	-1	0																				
No.2薬品溶解槽液位									1	0	-1	0																				
No.1造粒汚泥供給量									1	0	-1	0																				
No.1調質機助剤注入量									1	0	-1	0																				
助剤貯留タンク液位									1	0	0	1																				
No.1造粒調質槽PH									1	0	-1	0																				
No.1造粒調質槽液位									1	0	-1	0																				
1, 2系汚泥引抜流量→No.2脱水機汚泥流量									1	0	0	1																				
ケーキホツパ投入量																	1	0	0	1												
濃縮汚泥供給流量 (積算)																	1	0	-1	0												
No.1汚泥供給流量 (積算)																	1	0	-1	0												
No.1薬品注入流量 (積算)																	1	0	-1	0												
No.1造粒汚泥供給量 (積算)																	1	0	-1	0												
No.1調質機助剤注入量 (積算)																	1	0	-1	0												
1系汚泥引抜流量 (積算)																	1	0	-1	0												
2系汚泥引抜流量 (積算)																	1	0	-1	0												
No.1脱水機汚泥流量									0	1	0	1																				
No.1脱水機汚泥流量 (積算)																	0	1	0	1												
No.2脱水機汚泥流量 (積算)																	0	1	0	1												
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	-10	5	0	0	0	0	8	2	-7	3												

入出力点数内訳

汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤（WS-TB）－ 1

信号名称	汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤（WS-TB）																											
	DI				DO				AI				AO				PI											
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体								
No.1汚泥貯留槽液位									1	0		1																
流入渠水位									1	0		1																
濃縮汚泥供給流量									1	0		1																
汚泥供給濃度									1	0		1																
No.1汚泥供給流量									1	0		1																
ケーキホツパ重量									1	0		1																
No.1薬品注入流量									1	0		1																
No.1薬品溶解タンク液位									1	0		1																
No.2薬品溶解タンク液位									1	0		1																
No.1造粒汚泥供給量									1	0		1																
No.1調質機助剤注入量									1	0		1																
助剤貯留タンク液位									1	0		1																
No.1造粒調質槽PH									1	0		1																
No.1造粒調質槽液位									1	0		1																
1系汚泥引抜流量									1	0		1																
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

入出力点数内訳

汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB) - 3

信号名称	汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB)																			
	DI				DO				AI				AO				PI			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体
床排水ポンプ 自動	1	0		1																
" No. 1	1	0		1																
" 交互	1	0		1																
" No. 2	1	0		1																
No. 1床排水ポンプ 運転	1	0		1																
" 電気故障	1	0		1																
No. 2床排水ポンプ 運転	1	0		1																
" 電気故障	1	0		1																
床排水ピット 水位異常高	1	0		1																
" 水位異常低	1	0		1																
" 運転水位	1	0		1																
No. 1汚泥貯留槽攪拌機 自動	1	0		1																
" 運転	1	0		1																
" 電気故障	1	0		1																
" 過熱	1	0		1																
汚泥供給ポンプ 連動	1	0		1																
No. 1	1	0		1																
No. 2	1	0		1																
No. 1汚泥供給ポンプ 運転	1	0		1																
" 電気故障	1	0		1																
" VVVF故障	1	0		1																
No. 2汚泥供給ポンプ 運転	1	0		1																
" 電気故障	1	0		1																
" VVVF故障	1	0		1																
No. 1汚泥貯留槽 液位低	1	0		1																
" 運転液位	1	0		1																
" 液位L以下	1	0		1																
小計	27	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

入出力点数内訳

汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB) - 8

信号名称	汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB)																			
	DI				DO				AI				AO				PI			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体
No. 2薬品溶解槽液位 LL以下	1	0		1																
” L以下	1	0		1																
” M異常	1	0		1																
” H以上	1	0		1																
” HH以上	1	0		1																
No. 2薬品溶解渋滞	1	0		1																
No. 2薬品溶解槽 自動	1	0		1																
” 溶解完了記憶	1	0		1																
” 自動溶解スタート	1	0		1																
No. 2薬品溶解槽搅拌机 運転時間	1	0		1																
” 運転	1	0		1																
” 電気故障	1	0		1																
No. 2薬品供給機 運転時間	1	0		1																
” 運転	1	0		1																
” 電気故障	1	0		1																
” 薬品ホツバ粉位低	1	0		1																
No. 2給水用電動弁 全開	1	0		1																
” 全閉	1	0		1																
No. 2給水弁 全開	1	0		1																
” 全閉	1	0		1																
1系汚泥引抜流量																	1	0		1
2系汚泥引抜流量																	1	0		1
No. 2汚泥脱水機 運転	1	0		1																
” 故障	1	0		1																
汚泥引抜ポンプ 運転指令	1	0		1																
ケーキコンベヤ 運転指令	1	0		1																
脱水装置自動	1	0		1																
小計	25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2

入出力点数内訳

汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB) - 10

信号名称	汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB)																																			
	DI				DO				AI				AO				PI																			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																
No.1薬品溶解槽攪拌機 運転時間指令					1	0		1																												
No.1薬品供給機 運転時間指令					1	0		1																												
No.1薬品溶解 渋滞指令					1	0		1																												
“ 準備完了指令					1	0		1																												
“ 溶解中指令					1	0		1																												
“ 溶解完了指令					1	0		1																												
No.1薬品溶解槽攪拌機 運転指令					1	0		1																												
No.1薬品溶解槽 自動溶解スタート指令					1	0		1																												
No.1給水用電動弁 開指令					1	0		1																												
No.1薬品供給機 運転指令					1	0		1																												
No.1給水弁 開指令					1	0		1																												
No.1工ア一用電磁弁 開指令					1	0		1																												
No.2薬品溶解槽攪拌機 運転時間指令					1	0		1																												
No.2薬品供給機 運転時間指令					1	0		1																												
No.2薬品溶解 渋滞指令					1	0		1																												
“ 準備完了指令					1	0		1																												
“ 溶解中指令					1	0		1																												
“ 溶解完了指令					1	0		1																												
No.2薬品溶解槽攪拌機 運転指令					1	0		1																												
No.2薬品溶解槽 自動溶解スタート指令					1	0		1																												
No.2給水用電動弁 開指令					1	0		1																												
No.2薬品供給機 運転指令					1	0		1																												
No.2給水弁 開指令					1	0		1																												
No.2工ア一用電磁弁 開指令					1	0		1																												
No.1薬品溶解槽出口弁 開指令					1	0		1																												
No.2薬品溶解槽出口弁 開指令					1	0		1																												
小計	0	0	0	0	26	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												

入出力点数内訳

汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB) - 11

信号名称	汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB)																																							
	DI				DO				AI				AO				PI																							
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																				
No.1濃縮汚泥移送ポンプ 運転指令					1	0		1																																
No.2濃縮汚泥移送ポンプ 運転指令					1	0		1																																
濃縮汚泥移送ポンプ プリセットカウンタリセット					1	0		1																																
No.1床排水ポンプ 運転指令					1	0		1																																
No.2床排水ポンプ 運転指令					1	0		1																																
No.1汚泥供給ポンプ 運転指令					1	0		1																																
No.2汚泥供給ポンプ 運転指令					1	0		1																																
No.1薬品注入ポンプ 運転指令					1	0		1																																
No.2薬品注入ポンプ 運転指令					1	0		1																																
No.1ろ布洗浄水ポンプ 運転指令					1	0		1																																
No.2ろ布洗浄水ポンプ 運転指令					1	0		1																																
空気圧縮機 運転指令					1	0		1																																
No.1ケーキコンベヤ 運転指令					1	0		1																																
“ 給水弁運転指令					1	0		1																																
No.2ケーキコンベヤ 運転指令					1	0		1																																
“ 給水弁運転指令					1	0		1																																
ケーキコンベヤ 運転中					1	0		1																																
No.1助剤注入ポンプ 運転指令																																								
No.2助剤注入ポンプ 運転指令																																								
助剤貯留タンク 液位低信号																																								
ケーキホツバ 満杯																																								
“ 満杯予告																																								

入出力点数内訳

汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB) - 12

信号名称	汚泥濃縮・脱水設備中継端子盤 (WS-TB)																																											
	DI				DO				AI				AO				PI																											
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																								
し渣・攪拌機 運転時間指令					1	0		1																																				
し渣洗淨排水弁 開時間指令					1	0		1																																				
し渣・脱水機 起動待時間指令					1	0		1																																				
〃 運転時間指令					1	0		1																																				
し渣洗淨給水弁 開待時間指令					1	0		1																																				
し渣洗淨脱水機 運転指令					1	0		1																																				
し渣搬出機用給水弁 運転指令					1	0		1																																				
し渣洗淨攪拌機 運転指令					1	0		1																																				
し渣洗淨排水弁 運転指令					1	0		1																																				
し渣洗淨給水弁 運転指令					1	0		1																																				
No.1自走除塵機 運転指令					1	0		1																																				
No.2汚泥脱水機 関連補機連動可					1	0		1																																				
〃 関連補機故障					1	0		1																																				
1系汚泥引抜ポンプ 運転指令					1	0		1																																				
2系汚泥引抜ポンプ 運転指令					1	0		1																																				
汚泥引抜ポンプ 運転中					1	0		1																																				

入出力点数内訳

1系水処理設備中継端子盤 (W01-TB) - 4

信号名称	1系水処理設備中継端子盤 (W01-TB)																			
	DI				DO				AI				AO				PI			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体
No. 1,2スカムポンプ自動	1	0		1																
スカム槽 液位異常高	1	0		1																
” 液位異常低	1	0		1																
No. 1スカムポンプ 運転	1	0		1																
” 電気故障	1	0		1																
” 温度上昇	1	0		1																
” 浸水検知	1	0		1																
No. 2スカムポンプ 運転	1	0		1																
” 電気故障	1	0		1																
” 温度上昇	1	0		1																
” 浸水検知	1	0		1																
No. 3A曝気装置 自動	1	0		1																
” 運転	1	0		1																
” 電気故障	1	0		1																
” 通気弁開	1	0		1																
” 通気弁全開	1	0		1																
No. 2C曝気装置 自動	1	0		1																
” 運転	1	0		1																
” 電気故障	1	0		1																
No. 1D曝気装置 自動	1	0		1																
” 運転	1	0		1																
” 電気故障	1	0		1																
” 通気弁開	1	0		1																
” 通気弁全開	1	0		1																
No. 2D曝気装置 自動	1	0		1																
” 運転	1	0		1																
” 電気故障	1	0		1																
No. 1C曝気装置 自動	1	0		1																
” 運転	1	0		1																
” 電気故障	1	0		1																
” 通気弁開	1	0		1																
” 通気弁全開	1	0		1																
小 計	32	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

入出力点数内訳

1 系水処理設備中継端子盤 (W01-TB) - 11

信号名称	1 系水処理設備中継端子盤 (W01-TB)																															
	DI				DO				AI				AO				PI															
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体												
2 系No. 1曝気装置 高速タイマ設定					1	0		1																								
" 低速タイマ設定					1	0		1																								
2 系No. 2曝気装置 単独高速タイマ設定					1	0		1																								
" 単独低速タイマ設定					1	0		1																								
2 系No. 1, 2曝気装置 強制攪拌タイマ設定					1	0		1																								
2 系No. 1曝気装置 運転指令					1	0		1																								
" 設定速度指令					1	0		1																								
" 低速指令					1	0		1																								
" 高速指令					1	0		1																								
2 系No. 2曝気装置 運転指令					1	0		1																								
" 設定速度指令					1	0		1																								
" 低速指令					1	0		1																								
" 高速指令					1	0		1																								
2 系No. 1返送汚泥ポンプ 運転指令					1	0		1																								
2 系No. 2返送汚泥ポンプ 運転指令					1	0		1																								
1 系No. 1汚泥引抜ポンプ 運転指令					1	0		1																								
1 系No. 2汚泥引抜ポンプ 運転指令					1	0		1																								
小計	0	0	0	0	17	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								

入出力点数内訳

1系水処理設備中継端子盤 (W01-TB) - 12

信号名称	1系水処理設備中継端子盤 (W01-TB)																			
	DI				DO				AI				AO				PI			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体
2系No. 4曝気装置 高速タイマ設定					1	0		1												
” 低速タイマ設定					1	0		1												
2系No. 3曝気装置 単独高速タイマ設定					1	0		1												
” 単独低速タイマ設定					1	0		1												
2系No. 3, 4曝気装置 強制搅拌タイマ設定					1	0		1												
” D0制御					1	0		1												
2系No. 3曝気装置 運転指令					1	0		1												
” 低速指令					1	0		1												
” 高速指令					1	0		1												
2系No. 4曝気装置 運転指令					1	0		1												
” 低速指令					1	0		1												
” 高速指令					1	0		1												
2系No. 3返送汚泥ポンプ 運転指令					1	0		1												
2系No. 4返送汚泥ポンプ 運転指令					1	0		1												
2系No. 1汚泥引抜ポンプ 運転指令					1	0		1												
2系No. 2汚泥引抜ポンプ 運転指令					1	0		1												
小計	0	0	0	0	16	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

入出力点数内訳

用水・滅菌設備中継端子盤 (UC-TB) - 1

信号名称	用水・滅菌設備中継端子盤 (UC-TB)																			
	DI				DO				AI				AO				PI			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体
ろ過原水槽 水位低	1	0	0	1																
〃 水位高	1	0	0	1																
〃 ろ過原水ポンプ運転水位	1	0	0	1																
ろ過原水ポンプ 自動	1	0	0	1																
〃 No. 1	1	0	0	1																
〃 交互	1	0	0	1																
〃 No. 2	1	0	0	1																
No. 1ろ過原水ポンプ 運転	1	0	0	1																
〃 電気故障	1	0	0	1																
No. 2ろ過原水ポンプ 運転	1	0	0	1																
〃 電気故障	1	0	0	1																
用水用空気圧縮機 LL以下	1	0	0	1																
〃 L以下	1	0	0	1																
〃 H以上	1	0	0	1																
〃 自動	1	0	0	1																
〃 運転	1	0	0	1																
〃 電気故障	1	0	0	1																
ろ過水槽 水位低	1	0	0	1																
〃 水位高	1	0	0	1																
〃 ろ過水ポンプ運転水位	1	0	0	1																
ろ過水ポンプ 自動	1	0	0	1																
〃 No. 1	1	0	0	1																
〃 交互	1	0	0	1																
〃 No. 2	1	0	0	1																
No. 1ろ過水ポンプ 運転	1	0	0	1																
〃 電気故障	1	0	0	1																
No. 2ろ過水ポンプ法 運転	1	0	0	1																
〃 電気故障	1	0	0	1																
オートストレーナ 逆洗中	1	0	0	1																
〃 故障	1	0	0	1																
小 計	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

入出力点数内訳

用水・滅菌設備中継端子盤 (UC-TB) - 3

信号名称	用水・滅菌設備中継端子盤 (UC-TB)																																			
	DI				DO				AI				AO				PI																			
	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体	既設	追加	削除	全体																
No.1ろ過原水ポンプ 運転指令					1	0	0	1																												
No.2ろ過原水ポンプ 運転指令					1	0	0	1																												
用水用空気圧縮機 運転指令					1	0	0	1																												
No.1ろ過水ポンプ 運転指令					1	0	0	1																												
No.2ろ過水ポンプ 運転指令					1	0	0	1																												
消泡水ポンプ 運転指令					1	0	0	1																												
砂ろ過器空気用補助弁 開待時間指令					1	0	0	1																												
〃 閉待時間指令					1	0	0	1																												
〃 運転指令					1	0	0	1																												
砂ろ過器空気用主弁 開待時間指令					1	0	0	1																												
〃 運転指令					1	0	0	1																												
小 計	0	0	0	0	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												

画面枚数根拠表

種別	名称	既設	今回	全体	
プラント 系統画面	単線結線図(受配電)	1	0	1	
	水処理設備(全体)	1	0	1	
	沈砂池設備	1	0	1	
	1系水処理設備	1	0	1	
	2系水処理設備	1	0	1	
	用水・滅菌設備	1	0	1	
	污泥処理設備1	1	機能増設	1	
	污泥処理設備2	1	機能増設	1	
合計(画面数)		8	0	8	
合計(▲機能増設画面数)			2		

帳票枚数根拠表

種別	名称	既設	今回	全体
帳票	日報(1) 受変電、自家発電、気象観測	1	0	1
	日報(2) 1系水処理設備	1	0	1
	日報(3) 2系水処理設備	1	0	1
	日報(4) 水処理設備、用水・滅菌設備	1	0	1
	日報(5) 汚泥処理設備1	1	機の増設	1
	日報(6) 汚泥処理設備2	1	機能増設	1
	月報(1) 受変電、気象観測	1	0	1
	月報(2) 1系水処理設備	1	0	1
	月報(3) 2系水処理設備	1	0	1
	月報(4) 水処理設備、用水・滅菌設備	1	0	1
	月報(5) 汚泥処理設備1	1	機能増設	1
	月報(6) 汚泥処理設備2	1	機能増設	1
	年報(1) 受変電、気象観測	1	0	1
	年報(2) 1系水処理設備	1	0	1
	年報(3) 2系水処理設備	1	0	1
	年報(4) 水処理設備、用水・滅菌設備	1	0	1
	年報(5) 汚泥処理設備1	1	機能増設	1
	年報(6) 汚泥処理設備2	1	機能増設	1
合計(帳票枚数)		18	0	18
合計(▲機能増設帳票枚数)			6	

よって、本計画においては、

『画面枚数』

既設:	8 枚
今回:	0 枚
全体:	8 枚
機能増設:	2 枚

『帳票枚数』

既設:	18 枚
今回:	0 枚
全体:	18 枚
機能増設:	6 枚