

# 委 託 仕 様 書

委 託 名：岡東浄化センター中央監視制御設備等保守点検業務委託

履行場所：岡山市東区升田 6 1 4 番地 1 1 ほか

委託期間：令和 8 年 4 月 1 日から令和 9 年 3 月 3 1 日まで

## 第 1 章 総 則

### 第 1 節 一般事項

(目 的)

第 1 条 本仕様書は、上記業務委託の基本的内容について定める。受託者は仕様書及び図面等（以下「設計図書」という。）に基づいて本市関係職員（以下「監督員」という。）の指示に従って誠実に履行すること。

なお、本業務は設計図書及び業務に関係ある法令・条例等に準拠し、定められた期間内に優秀な技術で履行すること。

(提出書類)

第 2 条 受託者は、本業務について次の関係書類を提出すること。

- |                      |     |
|----------------------|-----|
| 1. 課税事業者届            | 1 部 |
| 2. 委託業務着手届           | 1 部 |
| 3. 工程表               | 1 部 |
| 4. 業務主任技術者届          | 1 部 |
| 5. 業務責任者届            | 1 部 |
| 6. 下請負通知書            | 1 部 |
| 7. 現場写真（A 4 カラー・工程毎） | 1 部 |
| 8. 委託報告書             | 1 部 |
| 9. 委託業務完了通知書         | 1 部 |
| 10. 委託作業日報           | 1 式 |
| 11. その他監督員の指示する書類    | 1 式 |

(業務責任者)

第 3 条 業務責任者は、監督員の監督を受け、契約の履行に関し、その運営、取締り等を行うほか、契約に基づく乙の一切の権限（委託料額の変更、委託期間の変更、委託料の請求及び受領、契約の解除に係るもの等を除く。）を行使することができる。

(条件変更等)

第4条 本仕様書及び図面に明示のない場合又は疑いを生じた場合等は、直ちに監督員に通知しなければならない。

(官公署その他への手続き)

第5条 この業務履行に必要な届出、手続等は、あらかじめ監督員に関係書類を提出し、その承諾を得た後、受託者がこれを代行する。

これらに要する費用は、特別に本市が指示・指定したもの以外はすべて受託者の負担とする。

(災害防止等)

第6条 本業務の履行に当たっては、作業に従事する者の安全災害防止対策等に万全を期するほか、労働基準法、労働安全衛生法等の作業保安法令に違反することのないよう、特に留意して行うこと。なお、履行中第三者に危害等を与えた場合は、受託者の責務において誠意をもって解決すること。

また、業務履行にあたり、監督員と事前に打ち合わせ等を行い、機場の運転管理に支障がでないよう努めること。

(臨機の処置)

第7条 災害防止等のため必要があると認めるときは、臨機の措置をとらなければならない。とった措置の内容は遅滞なく監督員に報告すること。また、本業務履行中において対象の機器等に異常が発見された場合、軽微な異常は調整・修理を行うこと。

(業務用電力等)

第8条 業務履行に必要な電力・用水は、原則として本市が支給するが、使用に際しては、あらかじめ本市の承諾を受けること。

(有資格作業)

第9条 受託者は本業務進捗に関し、法令等の定めるところにより有資格者の常駐等が必要な場合は、受託者の責任義務にて措置し、現場の安全就労と円滑な進捗に努めること。

なお、有資格者等を選任する場合は、作業前に有資格者を証する書類の写しを提出し監督員の承認を得ること。

(弁済復旧)

第10条 本業務の履行に際し、建造物、機器等を損傷しないように十分注意すること。

万一損傷した場合は、監督員の指示に従い同等以上の資材をもって速やかに原状復旧を図ること。なお、復旧に要する費用はすべて受託者の負担とする。

(整理整頓)

第11条 受託者は、本業務の履行期間中および業務完了に際して、監督員の指示に従い履行場所全般の整理・整頓・後片づけおよび清掃等を行うこと。

(別契約の関連作業)

第12条 別契約の関連作業〔工事、修繕、委託等〕については、当該関係者と協力し、履行場所の運転管理をも含め、全体の円滑な進捗を図ること。

(使用工具等)

第13条 本業務の履行に使用する工具及び機器類は、受託者の責任において準備するとともに、使用前には十分に点検整備を実施すること。

ただし、専用工具等を必要とする箇所について、本市の保有する工具が必要な場合は貸し出すものとする。受託者は、専用工具等の貸し出しを受けたときは、遅滞なく借用書を提出し、貸与品の取扱いには十分注意しなければならない。

(使用材料)

第14条 本業務に使用する材料等は高信頼性、耐久性、安全性を具備した高品質のものであり、材料検討等により最適なものを選定し、既設品と同等もしくは同等以上の性能を有する新品とする。同種の製品・部品等は、完全な互換性を有するものでなければならない。また、J I S等、各種法規・規格に制定されているものについては、これに適合しなければならない。

設計図書に表示されていない軽微な部品について交換が必要と考慮されるものについては、受託者が交換すること。

受託者は、貸与品及び支給材料の引渡しを受けたときは、遅滞なく受領書又は借用書を提出し、貸与品及び支給材料の取扱いには十分注意しなければならない。

(発生材の処理)

第15条

1. 発生材のうち、特記により引渡しを要するものは、清掃を行い指示された場所に整理のうえ、調書を添えて監督員に引渡すこと。
2. 発生材のうち、特記により再生資源利用を図ると指定されたものは、構内において分別を行い、所定の再生資源化処理施設等に搬入を行った後、調書を監督員に提出すること。

3. 1及び2以外の引渡しを要しないものは,すべて構外に搬出し,再生資源の利用の促進に関する法律,廃棄物の処理及び清掃に関する法律,建設副産物適正処理推進要綱その他関係法令等に従い,適切に処理し監督員に報告すること。

(検査)

第16条 本業務の履行期間中,あらかじめ監督員の指示した工程に達した時は,監督員の検査を受け,承諾を得た後に次の工程に移行すること。

また,本業務完了後,受託者は,本市検査員の指示するとおり検査を受け合格しなければならない。受託者は,検査員の検査に合格しない場合,遅滞なく補修または改造をして再検査を受けなければならない。

(石綿含有建材の事前調査及び報告)

第17条

1. 受託者は,本業務の対象となる建築・工作物等において,大気汚染防止法第18条の15第1項に基づき石綿含有建材の事前調査を施工前に実施し,監督員に書面にて調査結果の説明を行ってから着手すること。  
同法第2項に基づく協力が必要な場合は監督員に通知すること。
2. 大気汚染防止法施行規則第16条の11第1項に該当する業務については同規則第4項に定められた報告を受託者が行うとともに石綿事前調査結果報告システムからダウンロードした報告書を発注者へ提出すること。
3. 石綿事前調査は,環境省で定める有資格者(一般建築物石綿含有建材調査者,特定建築物石綿含有建材調査者,日本アスベスト調査診断協会に登録されている者)により調査を行うこと。ただし,工作物の事前調査に際しては,対象となる工作物の専門知識を有する者をもって代わりとすることができる。
4. 大気汚染防止法施行規則第16条の5第1項に掲げる建築物等は調査対象としない。また,石綿等が含まれていないことが明らかであって,当該材料の除去等を行うときに周囲の材料を損傷させる恐れのない作業等も同様とする。

## 第2章 特記事項

### 第1節 概要

#### (委託概要)

第1条 本業務は中央監視制御設備等の保守点検を行い設備の信頼性を確保し、突発事故発生時の迅速な対応を行うことにより施設の安定した運転を図るもの。

#### (対象機器)

第2条 本業務の対象機器は下記のとおりとする。

1. 岡東浄化センター 場内監視制御設備 GENESEEDシステム (管理棟、第2脱水機棟)
  - (1) OSサーバー 2台
  - (2) ES (エンジニアリングステーション) 1台
  - (3) OSクライアント 4台  
(管理棟 3台 第2脱水機棟 1台)
  - (4) データベースコントローラ 1台
  - (5) ディスプレイ 5台  
(管理棟 4台 第2脱水機棟 1台)
  - (6) ローカルコントローラ 3台  
(1系水処理棟、送風機棟、第2脱水機棟)
2. 岡東浄化センター 場外監視制御設備 Type-1システム (管理棟)
  - (1) 場外監視用コントローラ 1台
  - (2) ES (エンジニアリングステーション) 1台
  - (3) DSクライアント 3台
  - (4) ディスプレイ 3台
3. 第2脱水機棟 汚泥処理監視制御設備 ACS2000システム (第2脱水機棟)
  - (1) データ処理装置 1台
  - (2) 汚泥処理コントローラ 2台
  - (3) LCD監視装置 2台
  - (4) ディスプレイ 2台
4. 無停電電源装置  
(旧系水処理棟・1系水処理棟・スクリーン棟・送風機棟・第2脱水機棟)
  - (1) 無停電電源装置 5群  
構成機器 (1群) : インバータ盤・整流器盤・蓄電池盤
5. WEB監視システム (岡東浄化センター・岡山市役所)
  - (1) WEBサーバー 1台
  - (2) WEBクライアント 3台

#### (業務内容)

第3条 本業務の履行内容は、本仕様書、図面のとおりとするが、履行にあたっての詳細は、監督員と事前に打合せを行い、その指示に従い誠実に履行すること。

### 1. 簡易点検（定期点検）

- ・岡東浄化センター 場内監視制御設備 GENESEED システム 年 1 回  
場所：管理棟中央監視室、第 2 脱水機棟監視室
- ・岡東浄化センター 場外監視制御設備 Type-1 システム 年 1 回  
場所：管理棟中央監視室
- ・第 2 脱水機棟 汚泥処理監視制御設備 ACS2000 システム 年 1 回  
場所：第 2 脱水機棟監視室
- ・無停電電源装置（5 群） 年 1 回  
場所：旧系水処理棟、1 系水処理棟、スクリーン棟、送風機棟、第 2 脱水機棟
- ・WEB 監視システム 年 1 回  
場所：管理棟中央監視室、岡山市役所

各監視制御設備の定期保守項目については、外観点検、清掃、監視システムの状態確認を実施するものとする。また、無停電電源装置の定期点検については、別紙 1 「無停電電源装置点検記録表」に基づき実施するものとする。

### 2. 精密点検（定期点検）

- ・岡東浄化センター 場内監視制御設備 GENESEED システム 年 1 回  
場所：管理棟中央監視室、第 2 脱水機棟監視室
- ・岡東浄化センター 場外監視制御設備 Type-1 システム（テレメータ装置含む） 年 1 回  
場所：管理棟中央監視室
- ・第 2 脱水機棟 汚泥処理監視制御設備 ACS2000 システム 年 1 回  
場所：第 2 脱水機棟監視室
- ・WEB 監視システム 年 1 回  
場所：管理棟中央監視室、岡山市役所

各監視制御設備の精密点検項目については、別紙 2 「監視制御設備精密点検表」に基づき実施するものとする。

点検の実施は事前に監督員と協議を行い、当該監視制御設備の点検時には最低限の監視制御を稼働させ、監視制御設備の全てが停止することがないように、点検順序、内容及び時間等を考慮して点検を実施すること。

### 3. 保守点検・部品交換ほか（故障時等緊急対応）

- ・岡東浄化センター 場内監視制御設備 GENESEED システム 随時  
場所：管理棟中央監視室、第 2 脱水機棟監視室
- ・岡東浄化センター 場外監視制御設備 Type-1 システム（テレメータ装置含む） 随時

- 場所：管理棟中央監視室
- ・第2脱水機棟 汚泥処理監視制御設備 ACS2000 システム 随時  
場所：第2脱水機棟監視室
  - ・WEB 監視システム 随時  
場所：管理棟中央監視室、岡山市役所（新庁舎への機器移設含む）

各監視制御設備の部品交換項目については、別紙3「令和8年度部品交換一覧表」に基づき実施するものとする。

履行期間中において、監視制御設備及びシステムネットワーク上の構成機器に不具合等が発生した場合、監督員に対して電話にて対応方法等の技術的支援を行うこと。

故障と判断した場合は速やかに保守担当者を派遣し、随時保守点検及び部品交換を行い、正常な監視制御ができるよう復旧すること。故障対応を行った場合は、その都度監督員に作業日誌及び報告書を提出すること。尚、原則として復旧作業には監督員が立会うものとする。

また予備品がない等復旧できない場合は監督員と協議し、対応策を速やかに提示すること。

#### 4. 緊急体制組織表

受託者は本業務の故障時緊急対応を円滑に実施するための緊急体制組織表を契約締結後速やかに監督員に提出すること。緊急体制組織表には、緊急連絡を受付けることができる連絡先及び作業員を明記すること。

#### 5. 作業の中止

各業務の実施にあたり事前に監督員が承認した作業日においても、降雨等の状況によっては作業を行うことにより岡東浄化センター及び各ポンプ場の監視制御に影響があると、監督員が判断をした場合には作業の延期若しくは作業を中止しての復旧を指示するものとし、受託者はその指示に従うこと。

#### 6. その他

受託者は本業務の監視制御設備が市街地の浸水防除、生活環境改善、公共用水域の水質保全等の市民生活及び社会活動上で重要な施設である認識を常に持ち、本業務を履行すること。また、本業務を履行する岡東浄化センター及び各ポンプ場は下水道事業の性格上、長時間の制御不具合による施設停止が不可能なため速やかな故障復旧を常に認識して業務を履行すること。その他詳細については、監督員とその都度協議を行い指示に従うこと。

## 別紙 1

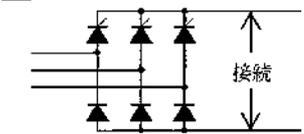
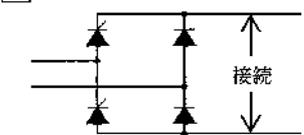
### 無停電電源装置点検記録表

インバータ点検記録表

蓄電池点検記録表

整流器点検記録表

## 整流器点検記録

| 設置場所  |              | 形 式   |   | メーカー名                                  |                |                 |    |  |
|-------|--------------|---|---|--|----------------|-----------------|----|--|
| 用 途   |              | 製造番号  |   | 点 検 者                                  |                |                 |    |  |
| 点 検 日 |              | 製造年月  |   | 周囲温度                                   | ℃              |                 |    |  |
| No.   | 項 目          | 内 容   | 判 定 基 準   | 結 果                                    |                |                 | 判定 |  |
| 1     | 運転状態の確認      | 交流入力電圧  | 定格 三相 $V \pm \%$<br>~ $V$ 以内                          | R-S                                    | S-T            | T-R             |    |  |
|       |              | 直流出力電圧  | 定格 $V \pm \%$<br>~ $V$ 以内                             | 点検前                                    | 点検後            |                 |    |  |
|       |              | 直流出力電流  | 整流器   | 定格電流値以下であること                           | 点検前            | 点検後             |    |  |
|       |              |   | 負荷  | 定格 A以下                                 | 点検前            | 点検後             |    |  |
|       |              |   | 蓄電池   |  | 点検前            | 点検後             |    |  |
|       |              | 負荷電圧  | 直結負荷  | 蓄電池充電電圧とほぼ同電位であること                     | 点検前            | 点検後             |    |  |
| 補償負荷  | ~ $V$ 以内     |   | 点検前   | 点検後                                    |                |                 |    |  |
| 2     | 清掃           | 盤内外のじんあい・汚れの除去  |   |  |                |                 |    |  |
| 3     | 各部締付確認       | ボルト・ナット・ビスの締付・半田付け・コネクタの装着状態  | 緩み・接触不良がないこと  |  |                |                 |    |  |
| 4     | 部品状態の確認      | MCCB・電磁接触器類   | 動作不良・変形・キズ・亀裂・変色・発錆・腐食・異音・異臭・緩み及び異常温度がなく交換時期を過ぎていないこと |  |                |                 |    |  |
|       |              | 変圧器・リアクトル類  |   |  |                |                 |    |  |
|       |              | ヒューズ・リレー・タイマ・継電器・検出器・変換器(トランスジェサ等)類   |   |  |                |                 |    |  |
|       |              | 制御装置  |   |  |                |                 |    |  |
|       |              | 電解コンデンサ   |   |  |                |                 |    |  |
|       | その他          |   |   |  |                |                 |    |  |
| 5     | 絶縁抵抗測定       | DC500V絶縁抵抗計にてAC-E, DC-E, AC-DC間を測定  | 各 $M\Omega$ 以上  | AC-E $M\Omega$                         | DC-E $M\Omega$ | AC-DC $M\Omega$ |    |  |
| 6     | 充電切換動作確認     | 蓄電池温度警報時自動的に保護充電に切り換わること  | 定格 $V \pm \%$<br>~ $V$ 以内                             |  |                | V               |    |  |
| 7     | 直流出力電圧特性確認   | 手動充電電圧調整範囲の確認   | 最小値(以下) $V$ 最大値(以上) $V$                               | 最小値 $V$                                |                | 最大値 $V$         |    |  |
| 8     | 直流出力電流特性確認   | 蓄電池実負荷放電にて垂下電流値の確認  | 定格電流値の $\%$ 以下<br>A以下                                 |  |                | A               |    |  |
| 9     | 電圧計指示確認      | 浮動充電の指示値  | 階級 7%以内    誤差 $V \pm \%$ 以内                           | 指示値 $V$                                | 標準値 $V$        | 誤差 $\%$         |    |  |
| 10    | 負荷電圧補償装置動作確認 | SIDが挿入されている段数のドロップ降下電圧を確認   | 各段のSID降下電圧を比較し大差のないこと<br>1段=(0.6~1.0V)×素子数            | 1段目                                    | V              | 2段目             | V  |  |
|       |              |   |   | 3段目                                    | V              | 4段目             | V  |  |
| 11    | 直流出力電圧波形観測   | シンクロスコープ・メモリーハイコーダ等にて観測<br><br><input type="checkbox"/> 三相時<br><br><input type="checkbox"/> 単相時<br> | 導通角がほぼ同一で欠相していないこと<br><br>周期    mSEC                  | 条件：<br>縦 軸    V/DIV    横 軸    mSEC/DIV |                |                 | A  |  |
|       |              |   |   | 波形貼り付け                                 |                |                 |    |  |

### 整流器点検記録

| No  | 項目       | 内容                             |    | 判定基準 | 結果   |     |      | 判定 |  |
|-----|----------|--------------------------------|----|------|--|-----|------|----|--|
|     |          |                                |    |      | 記号   | 動作値 |      |    |  |
| 12  | 保護継電器試験  | 負荷給電に影響の及ぼさないものに対し、模擬的に動作確認を行う | 名称 | /    | 記号   |     | 動作値  | /  |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
| 13  | 警報回路動作試験 | 警報名称                           | 記号 | /    | 表示   | ブザー | 外部警報 | /  |  |
|     |          |                                |    |      | 負荷給電に影響を及ぼさない項目に対し、模擬的に動作させ、回路図通り動作すること<br><br>・ 盤面盤内表示<br>・ ブザー鳴動<br>・ 外部警報 |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
| 所見欄 |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |
|     |          |                                |    |      |  |     |      |    |  |

RTC03C    ◇2, 3, 4項については、作業条件により安全が確保されている範囲、かつ作業可能範囲のみ実施します。

### 蓄電池点検記録（制御弁式）

| 設置場所  |               | 形 式                                      |  | 個 数   |     |
|---|---------------|--|--|---|-----|
| 用 途   |               | 製造番号                                     |  | メーカー名   |     |
| 点 検 口   |               | 製造年月                                     |  | 点 検 者   |     |
| No.   | 項 目           | 内 容                                      | 判 定 基 準  | 結 果   | 判 定 |
| 1   | 設置環境の確認       | 盤の換気口と周囲の状況                              | 換気口が塞がれてなく保守管理が容易に行なえること                                 |   |     |
|   |               | 周囲温度(使用可能温度)                             | 40℃以下  | ℃   |     |
| 2   | 蓄電池収納部の確認     | キュービクル・ラック・台車・端子台・扉の開閉・台車の引出し等の状態        | 変形・変色・亀裂・発錆・傷・腐食がなく開閉・引出しがスムーズで引掛かりがないこと                 |   |     |
| 3   | 蓄電池の外観確認      | 電槽・蓋・排気栓                                 | 変形・亀裂・漏液等がないこと   |   |     |
|   |               | 端子ボルト・ナット・接続バー・接続線                       | 発錆・腐食・変色等がないこと   |   |     |
|   |               | 封口樹脂部                                    | 亀裂・剥がれ等がないこと   |   |     |
|   |               | 温度センサー                                   | 取付不良・損傷等がないこと  |   |     |
| 4   | 浮動充電時に於ける特性確認 | 総電圧                                      | 基準 $V + 1.0\%$<br>～ $V$ 以内                               | 点検前 $V$ 点検後 $V$                                 |     |
|   |               | 単電池電圧                                    | 基準 $V + V$<br>～ $V$ 以内                                   | 最 低 $V$ 最 高 $V$                                 |     |
|   |               | 蓄電池温度                                    | 推奨温度：25℃以下   | 最 低 $℃$ 最 高 $℃$                                 |     |
|   |               | 内部抵抗値                                    | 正常値 $m\Omega$ 未満<br>警告値 $m\Omega$ 未満<br>寿命値 $m\Omega$ 以上 | ～ $m\Omega$ 個<br>～ $m\Omega$ 個<br>～ $m\Omega$ 個 |     |
| 5   | 端子部の締付確認      | 端子部ボルト・ナットの締付確認                          | 緩み・締付不良がないこと   |   |     |
| 6   | 清掃            | 蓄電池及び収納部のじんあい・汚れの除去                      | /  |   |     |
| 7   | 使用年数          | SBA・JEMAの規格による<br>(蓄電池温度:25℃ 0.16CA放電相当) | 期待寿命 ～ 年   | 年      ヶ月                                       |     |
| 所<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>見<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>欄 |               |  |  |   |     |

BLC01D      ◇3, 5, 6項については、作業条件により安全が確保されている範囲、かつ作業可能範囲のみ実施します。

### 蓄電池充電記録

| 形 式  |           | 個 数         |        |     |      | 用 途       |             |        |      |      |           |             |        |     |
|------|-----------|-------------|--------|-----|------|-----------|-------------|--------|------|------|-----------|-------------|--------|-----|
| 製造番号 |           | 製造年月        |        |     |      | 総電圧       |             | V      | 周囲温度 |      | ℃         |             |        |     |
| 電池番号 | 単電池電圧 (V) | 内 部 抵抗 (mΩ) | 温度 (℃) | 備 考 | 電池番号 | 単電池電圧 (V) | 内 部 抵抗 (mΩ) | 温度 (℃) | 備 考  | 電池番号 | 単電池電圧 (V) | 内 部 抵抗 (mΩ) | 温度 (℃) | 備 考 |
| 1    |           |             |        |     | 46   |           |             |        |      | 91   |           |             |        |     |
| 2    |           |             |        |     | 47   |           |             |        |      | 92   |           |             |        |     |
| 3    |           |             |        |     | 48   |           |             |        |      | 93   |           |             |        |     |
| 4    |           |             |        |     | 49   |           |             |        |      | 94   |           |             |        |     |
| 5    |           |             |        |     | 50   |           |             |        |      | 95   |           |             |        |     |
| 6    |           |             |        |     | 51   |           |             |        |      | 96   |           |             |        |     |
| 7    |           |             |        |     | 52   |           |             |        |      | 97   |           |             |        |     |
| 8    |           |             |        |     | 53   |           |             |        |      | 98   |           |             |        |     |
| 9    |           |             |        |     | 54   |           |             |        |      | 99   |           |             |        |     |
| 10   |           |             |        |     | 55   |           |             |        |      | 100  |           |             |        |     |
| 11   |           |             |        |     | 56   |           |             |        |      | 101  |           |             |        |     |
| 12   |           |             |        |     | 57   |           |             |        |      | 102  |           |             |        |     |
| 13   |           |             |        |     | 58   |           |             |        |      | 103  |           |             |        |     |
| 14   |           |             |        |     | 59   |           |             |        |      | 104  |           |             |        |     |
| 15   |           |             |        |     | 60   |           |             |        |      | 105  |           |             |        |     |
| 16   |           |             |        |     | 61   |           |             |        |      | 106  |           |             |        |     |
| 17   |           |             |        |     | 62   |           |             |        |      | 107  |           |             |        |     |
| 18   |           |             |        |     | 63   |           |             |        |      | 108  |           |             |        |     |
| 19   |           |             |        |     | 64   |           |             |        |      | 109  |           |             |        |     |
| 20   |           |             |        |     | 65   |           |             |        |      | 110  |           |             |        |     |
| 21   |           |             |        |     | 66   |           |             |        |      | 111  |           |             |        |     |
| 22   |           |             |        |     | 67   |           |             |        |      | 112  |           |             |        |     |
| 23   |           |             |        |     | 68   |           |             |        |      | 113  |           |             |        |     |
| 24   |           |             |        |     | 69   |           |             |        |      | 114  |           |             |        |     |
| 25   |           |             |        |     | 70   |           |             |        |      | 115  |           |             |        |     |
| 26   |           |             |        |     | 71   |           |             |        |      | 116  |           |             |        |     |
| 27   |           |             |        |     | 72   |           |             |        |      | 117  |           |             |        |     |
| 28   |           |             |        |     | 73   |           |             |        |      | 118  |           |             |        |     |
| 29   |           |             |        |     | 74   |           |             |        |      | 119  |           |             |        |     |
| 30   |           |             |        |     | 75   |           |             |        |      | 120  |           |             |        |     |
| 31   |           |             |        |     | 76   |           |             |        |      | 121  |           |             |        |     |
| 32   |           |             |        |     | 77   |           |             |        |      | 122  |           |             |        |     |
| 33   |           |             |        |     | 78   |           |             |        |      | 123  |           |             |        |     |
| 34   |           |             |        |     | 79   |           |             |        |      | 124  |           |             |        |     |
| 35   |           |             |        |     | 80   |           |             |        |      | 125  |           |             |        |     |
| 36   |           |             |        |     | 81   |           |             |        |      | 126  |           |             |        |     |
| 37   |           |             |        |     | 82   |           |             |        |      | 127  |           |             |        |     |
| 38   |           |             |        |     | 83   |           |             |        |      | 128  |           |             |        |     |
| 39   |           |             |        |     | 84   |           |             |        |      | 129  |           |             |        |     |
| 40   |           |             |        |     | 85   |           |             |        |      | 130  |           |             |        |     |
| 41   |           |             |        |     | 86   |           |             |        |      | 131  |           |             |        |     |
| 42   |           |             |        |     | 87   |           |             |        |      | 132  |           |             |        |     |
| 43   |           |             |        |     | 88   |           |             |        |      | 133  |           |             |        |     |
| 44   |           |             |        |     | 89   |           |             |        |      | 134  |           |             |        |     |
| 45   |           |             |        |     | 90   |           |             |        |      | 135  |           |             |        |     |

## インバータ点検記録（単相出力）

| 設置場所  |           | 形 式   |   | メーカー名    |         |          |
|-------|-----------|---|---|----------|---------|----------|
| 用 途   |           | 製造番号  |   | 点 検 者    |         |          |
| 点 検 日 |           | 製造年月  |   | 周囲温度     | ℃       |          |
| No    | 項 目       | 内 容   | 判 定 基 準   | 結 果      |         | 判 定      |
| 1     | 運転状態の確認   | インバータ給電ランプ点灯確認  | 点灯していること  | 点検前      | 点検後     |          |
|       |           | 同期ランプ点灯確認   | 点灯していること  | 点検前      | 点検後     |          |
|       |           | バイパス入力電圧  | 定格 単相 V ± %<br>～ V以内                                  | 点検前 V    | 点検後 V   |          |
|       |           | 直流入力電圧  | ～ V以内   | 点検前 V    | 点検後 V   |          |
|       |           | インバータ出力電圧   | 定格 V ± %<br>～ V以内                                     | 点検前 V    | 点検後 V   |          |
|       |           | インバータ出力周波数  | 定格 Hz ± %<br>～ Hz以内                                   | 点検前 Hz   | 点検後 Hz  |          |
|       |           | 交流出力電圧  | インバータ出力電圧とほぼ同電位であること                                  | 点検前 V    | 点検後 V   |          |
|       |           | 交流出力電流  | 定格出力容量 kVA<br>定格 A以下                                  | 点検前 A    | 点検後 A   |          |
| 2     | デジタル計表示確認 | インバータ出力電圧・周波数   | 表示値が標準値に対して<br>・電圧は1.5%以内<br>・周波数は0.5%以内<br>・電流は参考値   | 電圧 V     | 周波数 Hz  |          |
|       |           | バイパス入力電圧・周波数  |   | 電圧 V     | 周波数 Hz  |          |
|       |           | 交流出力電圧・周波数  |   | 電圧 V     | 周波数 Hz  |          |
|       |           | 交流出力電流  |   | A        |         |          |
|       |           | 直流入力電圧  |   | V        |         |          |
| 3     | アナログ計指示確認 | インバータ出力電圧の指示値   | 階級 範囲 誤差<br>数 V ± %以内                                 | 指示値 V    | 標準値 V   | 誤差 %     |
|       |           | インバータ出力周波数の指示値  | 階級 範囲 誤差<br>数 Hz ± %以内                                | 指示値 Hz   | 標準値 Hz  | 誤差 %     |
| 4     | 清掃        | 盤内外のじんあい・汚れの除去  |   |          |         |          |
| 5     | 各部締付確認    | ボルト・ナット・ピスの締付・半田付け・コネクタの装着状態  | 緩み・接触不良がないこと  |          |         |          |
| 6     | 部品状態の確認   | MCCB・電磁接触器類   | 動作不良・変形・キズ・亀裂・変色・発熱・腐食・異音・異臭・緩み及び異常温度がなく交換時期を過ぎていないこと |          |         |          |
|       |           | 変圧器・リアクトル類  |   |          |         |          |
|       |           | INVユニット類  |   |          |         |          |
|       |           | ヒューズ・リレー・タイマ・継電器・検出器・変換器（トランスレーサ等）類                                     |   |          |         |          |
|       |           | 冷却ファン   |   |          |         |          |
|       |           | 電解コンデンサ   |   |          |         |          |
|       |           | 制御装置・デジタルパネル類   |   |          |         |          |
| その他   |           |   |   |          |         |          |
| 7     | 絶縁抵抗測定    | DC500V絶縁抵抗計にてAC-E, DC-E, AC-DC間を測定                                      | 各 MΩ以上  | AC-E MΩ  | DC-E MΩ | AC-DC MΩ |
| 8     | 出力波形観測    | インバータ出力電圧・バイパス入力電圧・交流出力電流波形を観測する  | 各波形に異常がなくバイパス電源と同期運転していること                            | 別紙参照願います |         |          |
| 9     | 給電切替動作試験  | 給電切替波形を観測する<br>①手動 [インバータ⇒バイパス]<br>②手動 [バイパス⇒インバータ]<br>③故障 [インバータ⇒バイパス] | 無瞬断切替であること  | 別紙参照願います |         |          |

1DC01D

「絶縁抵抗の測定」はすべての電源が切れる場合のみに行います。

## インバータ点検記録 (単相出力)

| No                  | 項 目      | 内 容                                  | 判 定 基 準             | 結 果  | 判 定         |     |      |   |  |  |
|---------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|--|-------------|-----|------|---|--|--|
| 10                  | 定電圧特性試験  | 無負荷で直流入力電圧を変化させ、インバータ出力電圧・自走周波数を確認する | インバータ出力電圧<br>～ V以内  | V  |             | /   |      |   |  |  |
|                     |          |                                      | 直流入力電圧・自走周波数<br>参考値 | 直流入力電圧<br>V  | 自走周波数<br>Hz |     |      |   |  |  |
| 11                  | 警報回路動作試験 | 警報名称                                 | 記 号                 | 負荷給電に影響を及ぼさない項目に対し、模擬的に動作させ、回路図通り動作すること<br><br>・ 盤面盤内表示<br>・ ブザー鳴動<br>・ 外部警報 | 表示          | ブザー | 外部警報 | / |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
| 所<br><br>見<br><br>欄 |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |
|                     |          |                                      |                     |  |             |     |      |   |  |  |

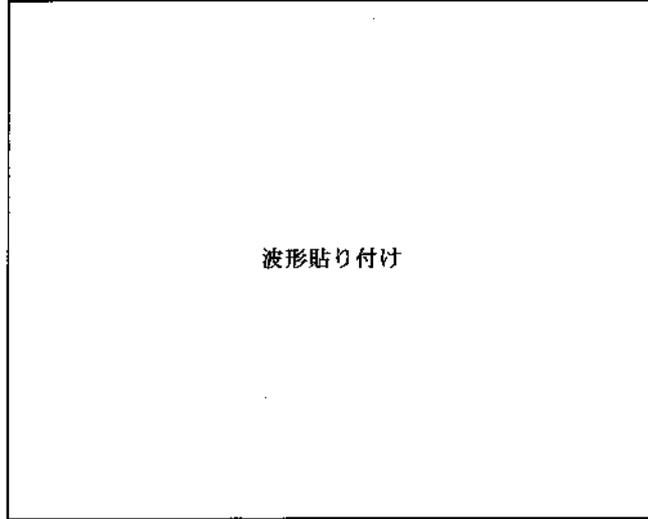
# インバータ波形記録

インバータ出力電圧波形

条件：

縦軸： V/DIV

横軸： msec/DIV

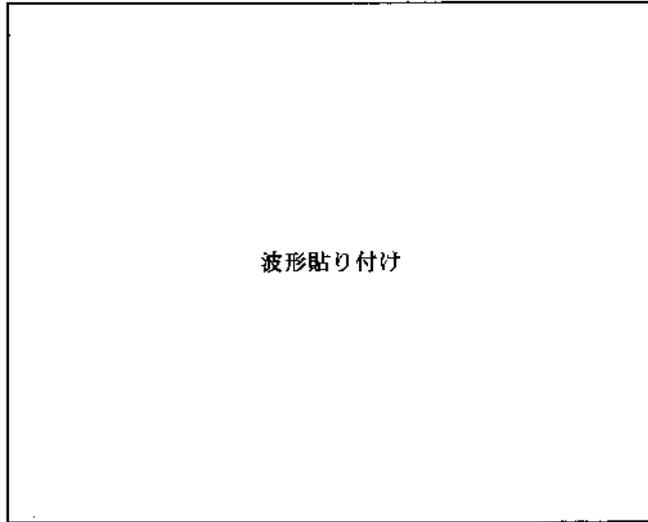


バイパス入力電圧波形

条件：

縦軸： V/DIV

横軸： msec/DIV



# インバータ給電切換波形記録

## 給電切換試験

### ①手動切換

インバータ給電⇒バイパス給電

バイパス電圧

インバータ電圧

負荷電圧

給電切換信号

波形貼り付け

### ②手動切換

バイパス給電⇒インバータ給電

バイパス電圧

インバータ電圧

負荷電圧

給電切換信号

波形貼り付け

### ③模擬故障切換

インバータ給電⇒バイパス給電

バイパス電圧

インバータ電圧

負荷電圧

給電切換信号

波形貼り付け

## 監視制御設備精密点検表

GENESEEDシステム  
Type-1システム  
ACS2000システム  
ローカルコントローラ  
WEB監視システム

用途 : OS-SERVER1  
 型式 : 6ES7650-0LH16-4JX1  
 号機 : SVPU7019297

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目                              | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------------------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認                       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認                         | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 3   | システムコンディション画面の確認<br>(OS-CLIENT画面) | 異常状態で無いこと。                              |    |    |
| 4   | システムアラーム履歴画面の確認<br>(OS-CLIENT画面)  | 異常表示が無いこと。                              |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容    | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|-----------|----|----|
| 1   | MACアドレスの記録       | 制御LAN     |    |    |
| 2   | IPアドレスの記録        |           |    |    |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | —         |    |    |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | —         |    |    |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名 |    |    |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名 |    |    |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.      | 作業項目                      | チェック内容   | 判定 | 備考 |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|---------------------------|--|----|----|----|--------|-----------|----|----------|------------|----|----------|------------|----|---------|----------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1        | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。  |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2        | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。  |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3        | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4        | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5        | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6        | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7        | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8        | 定期交換部品の交換                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアフィルタ</td> <td>200144355</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td>ロッカーフィルタ</td> <td>510*270*10</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td>ロッカーフィルタ</td> <td>255*200*10</td> <td>2枚</td> </tr> <tr> <td>ロッカーファン</td> <td>THA2-4506L-N/0</td> <td>2台</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | エアフィルタ | 200144355 | 1枚 | ロッカーフィルタ | 510*270*10 | 1枚 | ロッカーフィルタ | 255*200*10 | 2枚 | ロッカーファン | THA2-4506L-N/0 | 2台 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名       | 型式                        | 数量   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エアフィルタ   | 200144355                 | 1枚   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ロッカーフィルタ | 510*270*10                | 1枚   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ロッカーフィルタ | 255*200*10                | 2枚   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ロッカーファン  | THA2-4506L-N/0            | 2台   |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                           |  |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                           |  |    |    |    |        |           |    |          |            |    |          |            |    |         |                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |

4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |
|-----|-----------|--------|----------|----|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |
|     |           | 測定値    | v        |    |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ASとの通信機能  | ASのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目                              | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認                         | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | MACアドレスの確認                        | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | IPアドレスの確認                         | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 4   | イベントログの確認                         | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 5   | システムコンフィギュレーション画面の確認(OS-CLIENT画面) | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 6   | システムアラーム履歴画面の確認(OS-CLIENT画面)      | 異常表示が無いこと。                       |    |    |
| 7   | 稼動状態確認                            | 稼動系の状態に異常の無いこと。                  |    |    |

用途 : OS-SERVER2  
 型式 : 6ES7650-0LH16-4JX1  
 号機 : SVPU7019296

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目                              | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------------------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認                       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認                         | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 3   | システムコンディション画面の確認<br>(OS-CLIENT画面) | 異常状態で無いこと。                              |    |    |
| 4   | システムアラーム履歴画面の確認<br>(OS-CLIENT画面)  | 異常表示が無いこと。                              |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容  | 判定 | 備考 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|-----|------------------|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 1   | MACアドレスの記録       | <table border="1"> <tr> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </table> | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |  |  |
| -   | -                |   | -  | -  | - | - | - | - | - | - |   |   |  |  |
| 2   | IPアドレスの記録        |   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | -   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | -   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.    | 作業項目                       | チェック内容   | 判定 | 備考 |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------------------|--|----|----|----|--------|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1      | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃        | デスク内外部に汚れが無いこと。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | 周辺機器(LCDモニター、キーボード、マウス)の清掃 | モニター表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | 冷却ファンの清掃                   | 羽根に汚れが付着していないこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      | エアフィルタの清掃                  | 目詰まりしていないこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      | 内部の清掃                      | 埃は除去されていること。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6      | ケーブル/コネクタの点検               | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7      | その他                        | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8      | 定期交換部品の交換                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアフィルタ</td> <td>200144355</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | エアフィルタ | 200144355 | 1枚 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名     | 型式                         | 数量   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エアフィルタ | 200144355                  | 1枚   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                            |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                            |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                            |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                            |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                            |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |  |
|-----|-----------|--------|----------|----|--|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |  |
|     |           | 測定値    | v        |    |  |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ASとの通信機能  | ASのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目                          | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-------------------------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認                     | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | MACアドレスの確認                    | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | IPアドレスの確認                     | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 4   | イベントログの確認                     | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 5   | システムコンディション画面の確認(OS-CLIENT画面) | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 6   | システムアラーム履歴画面の確認(OS-CLIENT画面)  | 異常表示が無いこと。                       |    |    |
| 7   | 稼動状態確認                        | 稼動系の状態に異常の無いこと。                  |    |    |

用途 : ES  
 型式 : 6ES7650-0LF16-4JX1  
 号機 : SVPU8014072

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目        | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認 | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認   | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容    | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|-----------|----|----|
| 1   | MACアドレスの記録       | 情報LAN     | -  |    |
| 2   | IPアドレスの記録        |           | .  |    |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | -         |    |    |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | -         |    |    |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名 |    |    |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名 |    |    |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.    | 作業項目                      | チェック内容   | 判定 | 備考 |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------|--|----|----|----|--------|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1      | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キートップ、マウスボールに汚れが無いこと。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6      | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7      | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8      | 定期交換部品の交換                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアフィルタ</td> <td>200144355</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | エアフィルタ | 200144355 | 1枚 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名     | 型式                        | 数量   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エアフィルタ | 200144355                 | 1枚   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |
|-----|-----------|--------|----------|----|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |
|     |           | 測定値    | v        |    |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ASとの通信機能  | ASのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目      | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認 | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | IPアドレスの確認 | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | イベントログの確認 | イベントログ（システム・アプリケーション・セキュリティ）の確認。 |    |    |

用途： OS-CLIENT1  
 型式： 6ES7650-0LG16-4JX0  
 号機： SVPU7019292

総合判定

## 1. 受入検査

| No. | 作業項目                              | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------------------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認                       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認                         | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 3   | システムコンディション画面の確認<br>(OS-CLIENT画面) | 異常状態で無いこと。                              |    |    |
| 4   | システムアラーム履歴画面の確認<br>(OS-CLIENT画面)  | 異常表示が無いこと。                              |    |    |

## 2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容             | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|--------------------|----|----|
| 1   | MACアドレスの記録       | 情報LAN<br>- - - - - |    |    |
| 2   | IPアドレスの記録        |                    |    |    |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | —                  |    |    |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | —                  |    |    |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名          |    |    |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名          |    |    |

## 3. 分解・清掃・整備作業

| No.    | 作業項目                      | チェック内容  | 判定 | 備考 |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------|---|----|----|----|--------|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1      | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6      | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7      | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8      | 定期交換部品の交換                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアフィルタ</td> <td>200144355</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | エアフィルタ | 200144355 | 1枚 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名     | 型式                        | 数量  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エアフィルタ | 200144355                 | 1枚  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

## 5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |
|-----|-----------|--------|----------|----|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |
|     |           | 測定値    | v        |    |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ASとの通信機能  | ASのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目            | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | IPアドレスの確認       | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | イベントログの確認       | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 4   | システムコンテション画面の確認 | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 5   | システムアラーム履歴画面の確認 | 異常表示が無いこと。                       |    |    |

用途： OS-CLIENT2  
 型式： 6ES7650-0SG07-4JX0  
 号機： SVPU7019292

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目                              | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------------------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認                       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認                         | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 3   | システムコンディション画面の確認<br>(OS-CLIENT画面) | 異常状態で無いこと。                              |    |    |
| 4   | システムアラーム履歴画面の確認<br>(OS-CLIENT画面)  | 異常表示が無いこと。                              |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容    | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|-----------|----|----|
| 1   | MACアドレスの記録       | 情報LAN     |    |    |
| 2   | IPアドレスの記録        |           |    |    |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | —         |    |    |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | —         |    |    |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名 |    |    |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名 |    |    |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.    | 作業項目                      | チェック内容   | 判定 | 備考 |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------|--|----|----|----|--------|-------------|----|--------|-------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1      | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。  |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。  |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。   |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。   |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。   |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6      | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。   |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7      | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。   |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8      | 定期交換部品の交換                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアフィルタ</td> <td>A5E02550429</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td>電源ユニット</td> <td>A5E30484424</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | エアフィルタ | A5E02550429 | 1枚 | 電源ユニット | A5E30484424 | 1台 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名     | 型式                        | 数量   |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エアフィルタ | A5E02550429               | 1枚   |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電源ユニット | A5E30484424               | 1台   |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |             |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |
|-----|-----------|--------|----------|----|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |
|     |           | 測定値    | v        |    |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ASとの通信機能  | ASのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目            | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | IPアドレスの確認       | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | イベントログの確認       | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 4   | システムコンテション画面の確認 | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 5   | システムアラーム履歴画面の確認 | 異常表示が無いこと。                       |    |    |

用途 : OS-CLIENT3  
 型式 : 6ES7650-OTG08-4JX0  
 号機 : SVPD1856872

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目                              | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------------------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認                       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認                         | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 3   | システムコンディション画面の確認<br>(OS-CLIENT画面) | 異常状態で無いこと。                              |    |    |
| 4   | システムアラーム履歴画面の確認<br>(OS-CLIENT画面)  | 異常表示が無いこと。                              |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容  | 判定 | 備考 |   |   |   |   |   |   |  |  |
|-----|------------------|---|----|----|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 1   | MACアドレスの記録       | 情報LAN<br><table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> </table> | —  | —  | — | — | — | — | — | — |  |  |
| —   | —                |   | —  | —  | — | — | — | — |   |   |  |  |
| 2   | IPアドレスの記録        |   |    |    |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | —   |    |    |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | —   |    |    |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名   |    |    |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名   |    |    |   |   |   |   |   |   |  |  |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.    | 作業項目                      | チェック内容  | 判定 | 備考 |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------|---|----|----|----|--------|-------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1      | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。   |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。   |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。  |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。  |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。  |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6      | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。  |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7      | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。  |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8      | 定期交換部品の交換                 | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアフィルタ</td> <td>A5E02550429</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | エアフィルタ | A5E02550429 | 1枚 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名     | 型式                        | 数量  |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エアフィルタ | A5E02550429               | 1枚  |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |   |    |    |    |        |             |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |  |
|-----|-----------|--------|----------|----|--|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |  |
|     |           | 測定値    | v        |    |  |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ASとの通信機能  | ASのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目            | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | IPアドレスの確認       | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | イベントログの確認       | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 4   | システムコンテション画面の確認 | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 5   | システムアラーム履歴画面の確認 | 異常表示が無いこと。                       |    |    |

用途 : OS-CLIENT4  
 型式 : 6ES7650-OTG08-4JX0  
 号機 : SVPD1856871

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目                              | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------------------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認                       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認                         | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 3   | システムコンディション画面の確認<br>(OS-CLIENT画面) | 異常状態で無いこと。                              |    |    |
| 4   | システムアラーム履歴画面の確認<br>(OS-CLIENT画面)  | 異常表示が無いこと。                              |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容    | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|-----------|----|----|
| 1   | MACアドレスの記録       | 情報LAN     |    |    |
| 2   | IPアドレスの記録        |           |    |    |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | —         |    |    |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | —         |    |    |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名 |    |    |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名 |    |    |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.     | 作業項目                      | チェック内容   | 判定 | 備考 |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
|---------|---------------------------|--|----|----|----|--------|-------------|----|-----|-------------|----|--------|-------------|----|---------|-------------|----|--------|-------------|----|--|--|
| 1       | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。  |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| 2       | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。  |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| 3       | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| 4       | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| 5       | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| 6       | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| 7       | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| 8       | 定期交換部品の交換                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアフィルタ</td> <td>A5E02550429</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td>HDD</td> <td>A5E30987254</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>CPUファン</td> <td>A5E30422888</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>フロントファン</td> <td>A5E02464429</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>電源ユニット</td> <td>A5E30484424</td> <td>1台</td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | エアフィルタ | A5E02550429 | 1枚 | HDD | A5E30987254 | 1台 | CPUファン | A5E30422888 | 1台 | フロントファン | A5E02464429 | 1台 | 電源ユニット | A5E30484424 | 1台 |  |  |
| 品名      | 型式                        | 数量   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| エアフィルタ  | A5E02550429               | 1枚   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| HDD     | A5E30987254               | 1台   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| CPUファン  | A5E30422888               | 1台   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| フロントファン | A5E02464429               | 1台   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |
| 電源ユニット  | A5E30484424               | 1台   |    |    |    |        |             |    |     |             |    |        |             |    |         |             |    |        |             |    |  |  |

4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |
|-----|-----------|--------|----------|----|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |
|     |           | 測定値    | v        |    |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ASとの通信機能  | ASのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目            | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | IPアドレスの確認       | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | イベントログの確認       | イベントログ（システム・アプリケーション・セキュリティ）の確認。 |    |    |
| 4   | システムコンテション画面の確認 | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 5   | システムアラーム履歴画面の確認 | 異常表示が無いこと。                       |    |    |

用途： 帳票  
 型式： HJ-7510-6SSJA/FS11  
 号機： 4505012-1

総合判定

|  |
|--|
|  |
|--|

1. 受入検査

| No. | 作業項目        | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認 | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認   | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容    | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|-----------|----|----|
| 1   | DVDドライブのクリーニング   | —         |    |    |
| 2   | MOドライブのクリーニング    | —         |    |    |
| 3   | フロッピードライブのクリーニング | —         |    |    |
| 4   | BIOS設定の確認        | —         |    |    |
| 5   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名 |    |    |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.    | 作業項目                      | チェック内容   | 判定 | 備考 |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------|--|----|----|----|--------|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1      | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4      | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5      | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6      | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7      | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8      | 定期交換部品の交換                 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エアフィルタ</td> <td>LA02112-A</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | エアフィルタ | LA02112-A | 1枚 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名     | 型式                        | 数量   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エアフィルタ | LA02112-A                 | 1枚   |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                           |  |    |    |    |        |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4. テストプログラム

| No.         | 作業項目               |              | チェック内容       |        |        |         | 判定 | 備考 |
|-------------|--------------------|--------------|--------------|--------|--------|---------|----|----|
| 1           | 機能試験(TMメニュー)       |              |              |        |        |         |    |    |
|             | 1. Processor       |              | エラーが発生しないこと。 |        |        |         |    |    |
|             | 2. Memory          |              | エラーが発生しないこと。 |        |        |         |    |    |
|             | 3. Graphic         |              | エラーが発生しないこと。 |        |        |         |    |    |
|             | 4. HDD             | 機番#80        | エラーが発生しないこと。 |        |        |         |    |    |
|             |                    | 機番#81        | エラーが発生しないこと。 |        |        |         |    |    |
|             | 5. FPD             |              | エラーが発生しないこと。 |        |        |         |    |    |
|             | 6. ATAPI-CD-ROM    |              | エラーが発生しないこと。 |        |        |         |    |    |
|             | 7. ATAPI-MO        |              | エラーが発生しないこと。 |        |        |         |    |    |
| 8. ALL TEST |                    | エラーが発生しないこと。 |              |        |        |         |    |    |
| 2           | 測定項目               | 公称電圧 (V)     | 判定基準         | 下限 (V) | 上限 (V) | 測定値 (V) |    |    |
|             | 1. VCCCORE         | +1.50        | ±5%未満        | +1.43  | +1.57  |         |    |    |
|             | 2. VCC15           | +1.50        | ±5%未満        | +1.43  | +1.57  |         |    |    |
|             | 3. VCC18           | +1.80        | ±5%未満        | +1.71  | +1.89  |         |    |    |
|             | 4. VCC2            | +2.50        | ±5%未満        | +2.38  | +2.62  |         |    |    |
|             | 5. VCC3            | +3.30        | ±5%未満        | +3.14  | +3.46  |         |    |    |
|             | 6. VCC             | +5.00        | ±5%未満        | +4.75  | +5.25  |         |    |    |
|             | 7. P12             | +12.00       | ±5%未満        | +11.40 | +13.60 |         |    |    |
|             | 8. N12             | -12.00       | ±8%未満        | -11.04 | -12.96 |         |    |    |
|             | 9. VCC3 UP (5%)    | +3.47        | ±5%未満        | +3.30  | +3.63  |         |    |    |
|             | 10. VCC UP (5%)    | +5.25        | ±5%未満        | +4.99  | +5.51  |         |    |    |
|             | 11. VCC3 DOWN (5%) | +3.14        | ±5%未満        | +2.99  | +3.29  |         |    |    |
|             | 12. VCC DOWN (5%)  | +4.75        | ±5%未満        | +4.52  | +4.98  |         |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 |          | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------|----------|----|----|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |    |
|     |           | 測定値    | v        |    |    |

6. 最終検査

| No. | 作業項目       | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|------------|---|----|----|
| 1   | キーボード      | 正しくキー入力されること。                           |    |    |
| 2   | マウス        | 動作がスムーズで、左右クリックの機能に異常が無いこと。             |    |    |
| 3   | LAN通信機能    | ネットワークに他のコンピュータの一覧が表示されること。             |    |    |
| 4   | LCDモニタの表示  | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                     |    |    |
| 5   | 帳票印字機能     | 印刷結果に異常が無いこと。                           |    |    |
| 6   | イベントログの確認  | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 7   | RAS状態画面の確認 | RAS状態画面にて異常表示が無いこと。                     |    |    |

用途： 汚泥処理設備ローカルコントローラ(3)  
 型式： MICREX-NX AS

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目        | チェック内容                   | 判定         | 備考         |
|-----|-------------|--------------------------|------------|------------|
| 1   | アラーム表示の有無確認 | CPU実装キャビネットにアラーム表示が無いこと。 |            |            |
| 2   | ハードウェアの設定確認 | バッテリーモータの設定              | RACK0      |            |
|     |             | MAC                      | プラント用 HWコン | - - - - -  |
|     |             | アドレス                     | SX用 HWコン   | - - - - -  |
|     |             | OSM/<br>ESM              | (A) 側      | RM<br>Stby |
| 3   | ソフトウェアの照合   | 照合エラーが発生しないこと。           |            |            |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目                                     | チェック内容                        | 判定            | 備考 |
|-----|--|-------------------------------|---------------|----|
| 1   | キャビネット内外部の清掃                             | キャビネット内外部に汚れが無いこと。            |               |    |
| 2   | 基本部モジュール・入出力モジュール・インターフェイスユニット・電源ユニットの清掃 | 各モジュール・ユニットの外部に汚れが無いこと。       |               |    |
| 3   | ファンユニット清掃・交換                             | 羽に汚れが無いこと。                    |               |    |
| 4   | フィルタユニット清掃・交換                            | 目詰まりしていないこと。                  |               |    |
| 5   | 有寿命部品の交換                                 | 品名                            | 型式            | 数量 |
|     |  | メモリーバッテリー                     | 6ES7971-0BA00 | 2個 |
|     |  | ロッカーフィルター                     | 510*270*10    | 2枚 |
|     |  | フロント電源フィルター                   | TK4J0768P1    | 1枚 |
|     |  |                               |               |    |
| 6   | ケーブル・コネクタの点検                             | ケーブル被覆の損傷有無、コネクタの緩み、端子部の増し締め。 |               |    |
| 7   | その他                                      | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やカビの侵入形跡などが無いこと。   |               |    |

3. 電圧測定

| No. | 作業項目                | チェック内容 | 判定          | 備考 |
|-----|---------------------|--------|-------------|----|
| 1   | 供給 AC電源の点検          | 規定値    | 85~121 v    |    |
|     |                     | 測定値    | v           |    |
| 2   | キャビネット内 DC電源出力電圧の点検 | 規定値    | 22.8~25.2 v |    |
|     |                     | 測定値    | v           |    |

4. 基本機能点検

| No. | 作業項目           | チェック内容            | 判定 | 備考 |
|-----|----------------|-------------------|----|----|
| 1   | 制御電源・補助電源の点検   | 異常な発振音、異臭、振動が無いか。 |    |    |
| 2   | リチウム電池の有効期限の確認 | 有効期限              |    |    |
|     |                | 次回点検予定            |    |    |

5. ネットワーク機器の動作

| No. | 作業項目          | チェック内容               | 判定 | 備考 |
|-----|---------------|----------------------|----|----|
| 1   | OSM/ESMのLED確認 | 異常（赤色）LEDが点灯していないこと。 |    |    |

## 6. 自己診断機能点検

| No. | 作業項目    | チェック内容               | 判定 | 備考 |
|-----|---------|----------------------|----|----|
| 1   | LED表示   | AS基本部に、異常LED表示が無いこと。 |    |    |
| 2   | 診断情報の確認 | CPUの診断情報に異常が無いこと。    |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目        | チェック内容                  | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|-------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認 | CPU実装キャビネットに、異常表示が無いこと。 |    |    |

用途： 水処理設備ローカルコントローラ(1)  
 型式： MICREX-NX AS

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目        | チェック内容                   | 判定         | 備考         |
|-----|-------------|--------------------------|------------|------------|
| 1   | アラーム表示の有無確認 | CPU実装キャビネットにアラーム表示が無いこと。 |            |            |
| 2   | ハードウェアの設定確認 | バッテリーモータの設定              | RACK0      |            |
|     |             | MAC                      | プラント用 HWコン | - - - - -  |
|     |             | アドレス                     | SX用 HWコン   | - - - - -  |
|     |             | OSM/<br>ESM              | (A) 側      | RM<br>Stby |
| 3   | ソフトウェアの照合   | 照合エラーが発生しないこと。           |            |            |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目                                     | チェック内容                        | 判定            | 備考 |
|-----|--|-------------------------------|---------------|----|
| 1   | キャビネット内外部の清掃                             | キャビネット内外部に汚れが無いこと。            |               |    |
| 2   | 基本部モジュール・入出力モジュール・インターフェイスユニット・電源ユニットの清掃 | 各モジュール・ユニットの外部に汚れが無いこと。       |               |    |
| 3   | ファンユニット清掃・交換                             | 羽に汚れが無いこと。                    |               |    |
| 4   | フィルタユニット清掃・交換                            | 目詰まりしていないこと。                  |               |    |
| 5   | 有寿命部品の交換                                 | 品名                            | 型式            | 数量 |
|     |  | メモリーバッテリー                     | 6ES7971-0BA00 | 2個 |
|     |  | ロッカーフィルター                     | 510*270*10    | 2枚 |
|     |  | フロント電源フィルター                   | TK4E1524P1    | 1枚 |
|     |  | ロッカーファン                       | CNDG24B7SQ    | 2台 |
|     |  | フロント電源ファン                     | CUDC24B7Q     | 2台 |
|     |  |                               |               |    |
| 6   | ケーブル・コネクタの点検                             | ケーブル被覆の損傷有無、コネクタの緩み、端子部の増し締め。 |               |    |
| 7   | その他                                      | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やカビの侵入形跡などが無いこと。   |               |    |

3. 電圧測定

| No. | 作業項目                | チェック内容 | 判定          | 備考 |
|-----|---------------------|--------|-------------|----|
| 1   | 供給 AC電源の点検          | 規定値    | 85~121 v    |    |
|     |                     | 測定値    | v           |    |
| 2   | キャビネット内 DC電源出力電圧の点検 | 規定値    | 22.8~25.2 v |    |
|     |                     | 測定値    | v           |    |

4. 基本機能点検

| No. | 作業項目           | チェック内容            | 判定 | 備考 |
|-----|----------------|-------------------|----|----|
| 1   | 制御電源・補助電源の点検   | 異常な発振音、異臭、振動が無いか。 |    |    |
| 2   | リチウム電池の有効期限の確認 | 有効期限              |    |    |
|     |                | 次回点検予定            |    |    |

5. ネットワーク機器の動作

| No. | 作業項目          | チェック内容               | 判定 | 備考 |
|-----|---------------|----------------------|----|----|
| 1   | OSM/ESMのLED確認 | 異常（赤色）LEDが点灯していないこと。 |    |    |

## 6. 自己診断機能点検

| No. | 作業項目    | チェック内容               | 判定 | 備考 |
|-----|---------|----------------------|----|----|
| 1   | LED表示   | AS基本部に、異常LED表示が無いこと。 |    |    |
| 2   | 診断情報の確認 | CPUの診断情報に異常が無いこと。    |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目        | チェック内容                  | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|-------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認 | CPU実装キャビネットに、異常表示が無いこと。 |    |    |

用途： 水処理設備ローカルコントローラ(2)  
 型式： MICREX-NX AS

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目        | チェック内容                   | 判定         | 備考         |
|-----|-------------|--------------------------|------------|------------|
| 1   | アラーム表示の有無確認 | CPU実装キャビネットにアラーム表示が無いこと。 |            |            |
| 2   | ハードウェアの設定確認 | バッテリーモータの設定              | RACK0      |            |
|     |             | MAC                      | プラント用 HWコン | - - - - -  |
|     |             | アドレス                     | SX用 HWコン   | - - - - -  |
|     |             | OSM/<br>ESM              | (A) 側      | RM<br>Stby |
| 3   | ソフトウェアの照合   | 照合エラーが発生しないこと。           |            |            |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目                                     | チェック内容                        | 判定            | 備考 |
|-----|--|-------------------------------|---------------|----|
| 1   | キャビネット内外部の清掃                             | キャビネット内外部に汚れが無いこと。            |               |    |
| 2   | 基本部モジュール・入出力モジュール・インターフェイスユニット・電源ユニットの清掃 | 各モジュール・ユニットの外部に汚れが無いこと。       |               |    |
| 3   | ファンユニット清掃・交換                             | 羽に汚れが無いこと。                    |               |    |
| 4   | フィルタユニット清掃・交換                            | 目詰まりしていないこと。                  |               |    |
| 5   | 有寿命部品の交換                                 | 品名                            | 型式            | 数量 |
|     |  | メモリーバッテリー                     | 6ES7971-0BA00 | 2個 |
|     |  | ロッカーフィルター                     | 510*270*10    | 2枚 |
|     |  | フロント電源フィルター                   | TK4J0768P1    | 1枚 |
|     |  |                               |               |    |
|     |  |                               |               |    |
| 6   | ケーブル・コネクタの点検                             | ケーブル被覆の損傷有無、コネクタの緩み、端子部の増し締め。 |               |    |
| 7   | その他                                      | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やカビの侵入形跡などが無いこと。   |               |    |

3. 電圧測定

| No. | 作業項目                | チェック内容 | 判定          | 備考 |
|-----|---------------------|--------|-------------|----|
| 1   | 供給 AC電源の点検          | 規定値    | 85~121 v    |    |
|     |                     | 測定値    | v           |    |
| 2   | キャビネット内 DC電源出力電圧の点検 | 規定値    | 22.8~25.2 v |    |
|     |                     | 測定値    | v           |    |

4. 基本機能点検

| No. | 作業項目           | チェック内容            | 判定 | 備考 |
|-----|----------------|-------------------|----|----|
| 1   | 制御電源・補助電源の点検   | 異常な発振音、異臭、振動が無いか。 |    |    |
| 2   | リチウム電池の有効期限の確認 | 有効期限              |    |    |
|     |                | 次回点検予定            |    |    |

5. ネットワーク機器の動作

| No. | 作業項目          | チェック内容               | 判定 | 備考 |
|-----|---------------|----------------------|----|----|
| 1   | OSM/ESMのLED確認 | 異常（赤色）LEDが点灯していないこと。 |    |    |

## 6. 自己診断機能点検

| No. | 作業項目    | チェック内容               | 判定 | 備考 |
|-----|---------|----------------------|----|----|
| 1   | LED表示   | AS基本部に、異常LED表示が無いこと。 |    |    |
| 2   | 診断情報の確認 | CPUの診断情報に異常が無いこと。    |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目        | チェック内容                  | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|-------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認 | CPU実装キャビネットに、異常表示が無いこと。 |    |    |

用途： 場外監視SERVER  
 型式： HJ-75306ESJD  
 号機： 4220535-1

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目             | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認      | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと。               |    |    |
| 2   | イベントログの確認        | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 3   | システムコンディション画面の確認 | 異常状態で無いこと。                              |    |    |
| 4   | システムアラーム履歴画面の確認  | 異常表示が無いこと。                              |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容    | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|-----------|----|----|
| 1   | MACアドレスの記録       | 制御LAN     |    |    |
| 2   | IPアドレスの記録        |           |    |    |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | —         |    |    |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | —         |    |    |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名 |    |    |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名 |    |    |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.      | 作業項目                      | チェック内容  | 判定 | 備考 |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|---------------------------|---|----|----|----|------|-----------|----|----------|------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1        | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。   |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2        | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。   |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3        | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。  |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4        | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。  |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5        | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。  |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6        | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。  |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7        | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。  |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8        | 定期交換部品の交換                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フィルタ</td> <td>LA02112-7</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td>ロッカーフィルタ</td> <td>510*270*10</td> <td>2枚</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | フィルタ | LA02112-7 | 1枚 | ロッカーフィルタ | 510*270*10 | 2枚 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名       | 型式                        | 数量  |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| フィルタ     | LA02112-7                 | 1枚  |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ロッカーフィルタ | 510*270*10                | 2枚  |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                           |   |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                           |   |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                           |   |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                           |   |    |    |    |      |           |    |          |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |  |
|-----|-----------|--------|----------|----|--|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |  |
|     |           | 測定値    | v        |    |  |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ZLとの通信機能  | ZLのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目                 | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|----------------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認            | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと。        |    |    |
| 2   | MACアドレスの確認           | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | IPアドレスの確認            | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 4   | イベントログの確認            | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 5   | システムコンフィギュレーション画面の確認 | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 6   | システムアラーム履歴画面の確認      | 異常表示が無いこと。                       |    |    |
| 7   | 稼動状態確認               | 稼動系の状態に異常の無いこと。                  |    |    |

用途： 場外監視CLIENT1  
 型式： HJ-65306EWJA  
 号機： 4220494-3

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目             | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認      | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認        | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 3   | システムコンディション画面の確認 | 異常状態で無いこと。                              |    |    |
| 4   | システムアラーム履歴画面の確認  | 異常表示が無いこと。                              |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容    | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|-----------|----|----|
| 1   | MACアドレスの記録       | 制御LAN     |    |    |
| 2   | IPアドレスの記録        |           |    |    |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | —         |    |    |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | —         |    |    |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名 |    |    |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名 |    |    |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.  | 作業項目                      | チェック内容   | 判定 | 備考 |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|---------------------------|--|----|----|----|------|-----------|----|------|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1    | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2    | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3    | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4    | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5    | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6    | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7    | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8    | 定期交換部品の交換                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フィルタ</td> <td>LA02112-2</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td>フィルタ</td> <td>LA02112-5</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | フィルタ | LA02112-2 | 1枚 | フィルタ | LA02112-5 | 1枚 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名   | 型式                        | 数量   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| フィルタ | LA02112-2                 | 1枚   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| フィルタ | LA02112-5                 | 1枚   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                           |  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                           |  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                           |  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                           |  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |  |
|-----|-----------|--------|----------|----|--|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |  |
|     |           | 測定値    | v        |    |  |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ZLとの通信機能  | ZLのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目            | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | MACアドレスの確認      | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | IPアドレスの確認       | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 4   | イベントログの確認       | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 5   | システムコンフィグ画面の確認  | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 6   | システムアラーム履歴画面の確認 | 異常表示が無いこと。                       |    |    |
| 7   | 稼動状態確認          | 稼動系の状態に異常の無いこと。                  |    |    |



## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ZLとの通信機能  | ZLのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目            | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | MACアドレスの確認      | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | IPアドレスの確認       | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 4   | イベントログの確認       | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 5   | システムコンフィグ画面の確認  | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 6   | システムアラーム履歴画面の確認 | 異常表示が無いこと。                       |    |    |
| 7   | 稼働状態確認          | 稼働系の状態に異常の無いこと。                  |    |    |

用途： 場外監視CLIENT3  
 型式： HJ-65306EWJA  
 号機： 4220494-1

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

1. 受入検査

| No. | 作業項目             | チェック内容                                  | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|---|----|----|
| 1   | アラーム表示の有無確認      | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと                |    |    |
| 2   | イベントログの確認        | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)に異常ログが無いこと。 |    |    |
| 3   | システムコンディション画面の確認 | 異常状態で無いこと。                              |    |    |
| 4   | システムアラーム履歴画面の確認  | 異常表示が無いこと。                              |    |    |

2. 点検作業前の記録と保存

| No. | 作業項目             | チェック内容    | 判定 | 備考 |
|-----|------------------|-----------|----|----|
| 1   | MACアドレスの記録       | 制御LAN     |    |    |
| 2   | IPアドレスの記録        |           |    |    |
| 3   | DVDドライブのクリーニング   | —         |    |    |
| 4   | フロッピードライブのクリーニング | —         |    |    |
| 5   | BIOS設定の保存        | 保存時のファイル名 |    |    |
| 6   | HDDのバックアップ作成     | イメージファイル名 |    |    |

3. 分解・清掃・整備作業

| No.  | 作業項目                      | チェック内容   | 判定 | 備考 |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|---------------------------|--|----|----|----|------|-----------|----|------|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1    | デスク(キャビネット)内部、外部の清掃       | デスク内外部に汚れが無いこと。  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2    | 周辺機器(LCDモニタ、キーボード、マウス)の清掃 | モニタ表面、キーボード、マウスボールに汚れが無いこと。  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3    | 冷却ファンの清掃                  | 羽根に汚れが付着していないこと。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4    | エアフィルタの清掃                 | 目詰まりしていないこと。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5    | 内部の清掃                     | 埃は除去されていること。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6    | ケーブル/コネクタの点検              | ケーブル被覆の損傷、コネクタ接触部の汚れが無いこと。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7    | その他                       | 発錆、漏水の痕跡、昆虫やネズミの侵入形跡などが無いこと。   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8    | 定期交換部品の交換                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型式</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フィルタ</td> <td>LA02112-2</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td>フィルタ</td> <td>LA02112-5</td> <td>1枚</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 品名 | 型式 | 数量 | フィルタ | LA02112-2 | 1枚 | フィルタ | LA02112-5 | 1枚 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品名   | 型式                        | 数量   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| フィルタ | LA02112-2                 | 1枚   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| フィルタ | LA02112-5                 | 1枚   |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                           |  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                           |  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                           |  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                           |  |    |    |    |      |           |    |      |           |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4. テストプログラム

| No. | 作業項目        | チェック内容       | 判定 | 備考 |
|-----|-------------|--------------|----|----|
| 1   | Processor診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 2   | Mainboard診断 | エラーが発生しないこと。 |    |    |
| 3   | Memory診断    | エラーが発生しないこと。 |    |    |

5. 供給電源確認

| No. | 作業項目      | チェック内容 | 判定       | 備考 |
|-----|-----------|--------|----------|----|
| 1   | 供給AC電源の点検 | 規定値    | 90~264 v |    |
|     |           | 測定値    | v        |    |

## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ZLとの通信機能  | ZLのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目            | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|-----------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認       | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと         |    |    |
| 2   | MACアドレスの確認      | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | IPアドレスの確認       | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 4   | イベントログの確認       | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 5   | システムコンフィグ画面の確認  | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 6   | システムアラーム履歴画面の確認 | 異常表示が無いこと。                       |    |    |
| 7   | 稼動状態確認          | 稼動系の状態に異常の無いこと。                  |    |    |



## 6. 基本機能点検

| No. | 作業項目      | チェック内容                               | 判定 | 備考 |
|-----|-----------|--------------------------------------|----|----|
| 1   | ZLとの通信機能  | ZLのモジュールインフォメーションとプラント画面が正常に表示されること。 |    |    |
| 2   | LCDモニタの表示 | 歪み、色ずれ、輝度低下などが無いこと。                  |    |    |

## 7. 最終検査

| No. | 作業項目                | チェック内容                           | 判定 | 備考 |
|-----|---------------------|----------------------------------|----|----|
| 1   | アラーム表示の確認           | ステータス表示に、異常LEDが点灯していないこと。        |    |    |
| 2   | MACアドレスの確認          | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 3   | IPアドレスの確認           | 点検作業前と変わっていないこと。                 |    |    |
| 4   | イベントログの確認           | イベントログ(システム・アプリケーション・セキュリティ)の確認。 |    |    |
| 5   | システムコンフィグレーション画面の確認 | 異常状態で無いこと。                       |    |    |
| 6   | システムアラーム履歴画面の確認     | 異常表示が無いこと。                       |    |    |
| 7   | 稼動状態確認              | 稼動系の状態に異常の無いこと。                  |    |    |

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

用途：WEBクライアント1  
号機：

| 項 | 項目        | 点検保守内容   | 規定値                                       | 測定値                                       | 判定 | 備考 |
|---|-----------|--|---|---|----|----|
| 1 | 外観構造      | 1. ランプ表示、及びスイッチの機能が正常であること。<br>2. 装置内部の点検、清掃。<br>3. コネクタの接続状態の確認。<br>4. ネジの締付け状態の確認。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事) | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    |    |
| 2 | 液晶表示      | ちらつき、流れ、全面白表示、余分な横線、縦線を表示あるいは表示しない等の表示不良のないこと。   | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 3 | マウスカーソル操作 | マウスを動かし、マウスカーソルが選択した座標にスムーズに移動すること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 4 | キーボード入力   | キーボードよりの入力データが正常に表示、及び読込動作が出来ること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 5 | 総合試験      | 正常に監視システムが立ち上がり、画面操作が行えること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

用途：WEBクライアント2  
号機：

| 項 | 項目                | 点検保守内容   | 規定値                                       | 測定値                                       | 判定 | 備考 |
|---|-------------------|--|---|---|----|----|
| 1 | 外観<br>構造          | 1. ランプ表示、及びスイッチの機能が正常であること。<br>2. 装置内部の点検、清掃。<br>3. コネクタの接続状態の確認。<br>4. ネジの締付け状態の確認。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事) | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    |    |
| 2 | 液晶<br>表示          | ちらつき、流れ、全面白表示、余分な横線、縦線を表示あるいは表示しない等の表示不良のないこと。   | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 3 | マウス<br>カーソル<br>操作 | マウスを動かし、マウスカーソルが選択した座標にスムーズに移動すること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 4 | キー<br>ボード<br>入力   | キーボードよりの入力データが正常に表示、及び読込動作が出来ること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 5 | 総合<br>試験          | 正常に監視システムが立ち上がり、画面操作が行えること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

用途：WEBクライアント3  
号機：

| 項 | 項目        | 点検保守内容   | 規定値                                       | 測定値                                       | 判定 | 備考 |
|---|-----------|--|---|---|----|----|
| 1 | 外観構造      | 1. ランプ表示、及びスイッチの機能が正常であること。<br>2. 装置内部の点検、清掃。<br>3. コネクタの接続状態の確認。<br>4. ネジの締付け状態の確認。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事) | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    |    |
| 2 | 液晶表示      | ちらつき、流れ、全面白表示、余分な横線、縦線を表示あるいは表示しない等の表示不良のないこと。   | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 3 | マウスカーソル操作 | マウスを動かし、マウスカーソルが選択した座標にスムーズに移動すること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 4 | キーボード入力   | キーボードよりの入力データが正常に表示、及び読込動作が出来ること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 5 | 総合試験      | 正常に監視システムが立ち上がり、画面操作が行えること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |

用途：データ処理装置  
号機：CFD00002

| 項 | 項目       | 点検保守内容   | 規定値  | 測定値  | 判定 | 備考 |
|---|----------|--|--|--|----|----|
| 1 | 外観<br>構造 | 1. 冷却ファンに異常音が発生していない事。<br>2. ランプ表示の確認。<br>3. スイッチ類の機能確認。<br>4. コネクタ類に緩みが無い事。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事)                                   | 異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。                                   | ———<br><br>———<br><br>———<br><br>———<br><br>———            |    |    |
| 2 | 清掃       | 1. 本体の清掃。<br>2. 吸気・排気口部の清掃。<br>3. CRTディスプレイの清掃。<br>4. キーボード・キートップの清掃。<br>5. マウスの清掃。<br>6. フロッピーのヘッド清掃。<br>7. CD-ROMの清掃。<br>8. テープ装置のヘッド清掃。 | ———<br><br>———<br><br>———<br><br>———<br><br>クリーニング媒体による。<br><br>クリーニング媒体による。<br><br>クリーニング媒体による。 | ———<br><br>———<br><br>———<br><br>———<br><br>———<br><br>——— |    |    |
| 3 | ログ<br>確認 | 1. ASEL(統計情報)の確認。<br>2. エラーログの確認。<br>3. システム動作の確認。   | 異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。   | ———<br><br>———<br><br>———                                  |    |    |
| 4 | 機能<br>確認 | 1. テストプログラムによる本体各部の動作テストを行なう。  | 異常なき事。   | ———  |    |    |
| 5 | 総合<br>確認 | 1. システムを立上げ正常に立上げる事を確認する。  | 異常なき事。   | ———  |    |    |

ディスプレイ装置 (PF7960A11)

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

用途：データ処理装置  
号機：20086

| 項 | 項目      | 点検保守内容   | 規定値                                       | 測定値                                       | 判定 | 備考 |
|---|---------|--|---|---|----|----|
| 1 | 外観構造    | 1. ランプ表示、及びスイッチの機能が正常であること。<br>2. 装置内部の点検、清掃。<br>3. コネクタの接続状態の確認。<br>4. ネジの締付け状態の確認。<br>5. その他。(異常音、振動等が無い事) | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    |    |
| 2 | CRT出力   | 出力データが正常にCRTに表示されること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 3 | キーボード入力 | キーボードよりの入力データが正常に表示、及び読込動作が出来ること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 4 | 総合試験    | テストプログラムもしくは、オンラインプログラムにて異常が無いこと。  | _____                                     | _____                                     |    |    |

バス拡張装置 (PF7978SB2/F)

総合判定

用途：データ処理装置  
号機：2

|      |
|------|
| 総合判定 |
|------|

| 項 | 項目   | 点検保守内容  | 規定値    | 測定値 | 判定 | 備考 |
|---|------|---|--------|-----|----|----|
| 1 | 外観構造 | 1. 冷却ファンに異常音が発生していない事。<br>2. ランプ表示の確認。<br>3. スイッチ類の機能確認。<br>4. コネクタ類に緩みが無い事。<br>5. その他。(異常音、振動等が無い) | 異常なき事。 | ——  |    |    |
| 2 | 清掃   | 1. 本体の清掃。<br>2. エアフィルターの清掃。   | ——     | ——  |    |    |
| 4 | 機能確認 | 1. テストプログラムによる本体各部の動作テストを行なう。   | 異常なき事。 | ——  |    |    |
| 5 | 総合確認 | 1. システムを立上げ正常に立上げる事を確認する。   | 異常なき事。 | ——  |    |    |

用途：CRT監視装置(1)  
号機：CD400003

| 項 | 項目       | 点検保守内容   | 規定値  | 測定値  | 判定 | 備考 |
|---|----------|--|--|--|----|----|
| 1 | 外観<br>構造 | 1. 冷却ファンに異常音が発生していない事。<br>2. ランプ表示の確認。<br>3. スイッチ類の機能確認。<br>4. コネクタ類に緩みが無い事。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事)                               | 異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。   | ——<br><br>——<br><br>——<br><br>——<br><br>——                     |    |    |
| 2 | 清掃       | 1. 本体の清掃。<br>2. 吸気・排気口部の清掃。<br>3. ディスプレイの清掃。<br>4. キーボード・キートップの清掃。<br>5. マスの清掃。<br>6. フロッピーのヘッド清掃。<br>7. CD-ROMの清掃。<br>8. テープ装置のヘッド清掃。 | ——<br><br>——<br><br>——<br><br>——<br><br>——<br><br>クリーニング媒体による。<br><br>クリーニング媒体による。<br><br>クリーニング媒体による。 | ——<br><br>——<br><br>——<br><br>——<br><br>——<br><br>——<br><br>—— |    |    |
| 3 | ログ<br>確認 | 1. ASEL(統計情報)の確認。<br>2. エラーログの確認。<br>3. システム動作の確認。   | 異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。   | ——<br><br>——<br><br>——   |    |    |
| 4 | 機能<br>確認 | 1. テストプログラムによる本体各部の動作テストを行なう。  | 異常なき事。   | ——   |    |    |
| 5 | 総合<br>確認 | 1. システムを立上げ正常に立上げる事を確認する。  | 異常なき事。   | ——   |    |    |

21. 3インチディスプレイ装置(S2133)

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

用途：CRT監視装置(1)  
号機：39196104

| 項 | 項目                | 点検保守内容   | 規定値                                       | 測定値                                       | 判定 | 備考 |
|---|-------------------|--|---|---|----|----|
| 1 | 外観<br>構造          | 1. ランプ表示、及びスイッチの機能が正常であること。<br>2. 装置内部の点検、清掃。<br>3. コネクタの接続状態の確認。<br>4. ネジの締付け状態の確認。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事) | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    |    |
| 2 | 液晶<br>表示          | ちらつき、流れ、全面白表示、余分な横線、縦線を表示あるいは表示しない等の表示不良のないこと。   | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 3 | マウス<br>カーソル<br>操作 | マウスを動かし、マウスカーソルが選択した座標にスムーズに移動すること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 4 | キー<br>ボード<br>入力   | キーボードよりの入力データが正常に表示、及び読込動作が出来ること。  | _____                                     | _____                                     |    |    |
| 5 | 総合<br>試験          | テストプログラムもしくは、オンラインプログラムにて異常が無いこと。  | _____                                     | _____                                     |    |    |

用途：CRT監視装置(2)

号機：CD400002

| 項 | 項目       | 点検保守内容  | 規定値  | 測定値  | 判定 | 備考 |
|---|----------|---|--|--|----|----|
| 1 | 外観<br>構造 | 1. 冷却ファンに異常音が発生していない事。<br>2. ランプ表示の確認。<br>3. スイッチ類の機能確認。<br>4. コネクタ類に緩みが無い事。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事)                                | 異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。                                   | ———<br><br>———<br><br>———<br><br>———<br><br>———            |    |    |
| 2 | 清掃       | 1. 本体の清掃。<br>2. 吸気・排気口部の清掃。<br>3. ディスプレイの清掃。<br>4. キーボード・キートップの清掃。<br>5. マウスの清掃。<br>6. フロッピーのヘッド清掃。<br>7. CD-ROMの清掃。<br>8. テープ装置のヘッド清掃。 | ———<br><br>———<br><br>———<br><br>———<br><br>クリーニング媒体による。<br><br>クリーニング媒体による。<br><br>クリーニング媒体による。 | ———<br><br>———<br><br>———<br><br>———<br><br>———<br><br>——— |    |    |
| 3 | ログ<br>確認 | 1. ASEL(統計情報)の確認。<br>2. エラーログの確認。<br>3. システム動作の確認。  | 異常なき事。<br><br>異常なき事。<br><br>異常なき事。   | ———<br><br>———<br><br>———                                  |    |    |
| 4 | 機能<br>確認 | 1. テストプログラムによる本体各部の動作テストを行なう。   | 異常なき事。   | ———  |    |    |
| 5 | 総合<br>確認 | 1. システムを立上げ正常に立上げる事を確認する。   | 異常なき事。   | ———  |    |    |

21. 3インチディスプレイ装置(S2133)

|      |
|------|
| 総合判定 |
|      |

用途：CRT監視装置(2)  
号機：39222104

| 項 | 項目                | 点検保守内容   | 規定値   | 測定値   | 判定 | 備考 |
|---|-------------------|--|-------|-------|----|----|
| 1 | 外観<br>構造          | 1. ランプ表示、及びスイッチの機能が正常であること。<br>2. 装置内部の点検、清掃。<br>3. コネクタの接続状態の確認。<br>4. ネジの締付け状態の確認。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事) | ————— | ————— |    |    |
| 2 | 液晶<br>表示          | ちらつき、流れ、全面白表示、余分な横線、縦線を表示あるいは表示しない等の表示不良のないこと。   | ————— | ————— |    |    |
| 3 | マウス<br>カーソル<br>操作 | マウスを動かし、マウスカーソルが選択した座標にスムーズに移動すること。  | ————— | ————— |    |    |
| 4 | キー<br>ボード<br>入力   | キーボードよりの入力データが正常に表示、及び読込動作が出来ること。  | ————— | ————— |    |    |
| 5 | 総合<br>試験          | テストプログラムもしくは、オンラインプログラムにて異常が無いこと。  | ————— | ————— |    |    |

用途：汚泥処理コントローラ(1)

号機：——

| 項 | 項目               | 点検保守内容   | 規定値 | 測定値 | 判定 | 備考                      |
|---|------------------|--|-----|-----|----|-------------------------|
| 1 | 外観<br>構造         | 1. 冷却ファンに異常音が発生していない事。<br>2. ランプ表示の確認。<br>3. スイッチ類の機能確認。<br>4. コネクタ類に緩みが無い事。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事) | ——  | ——  |    |                         |
| 2 | ソフト<br>ウェア<br>照合 | ES50シェル内ファイルと<br>コンペアを行なう。<br>(***.SY0, ***.PFD, ***.KSO)<br>(***.IFD, ***.PK0等)                         | ——  | ——  |    |                         |
| 3 | データ<br>保存        | 1. IFDデータファイルの<br>セーブを行なう。<br>(モジュールデータ)<br>(モジュールパラメータ)<br>(データパターン)<br>2. アプリケーションの<br>セーブを行なう。        | ——  | ——  |    | 外部媒体 (FPD, MO) へ<br>セーブ |
| 4 | 電池<br>確認         | リチウム電池の有効期限<br>の確認。(推奨3年)  | ——  | ——  |    |                         |
| 5 | 時刻<br>確認         | 装置の時刻同期がとれている<br>ことを確認。  | ——  | ——  |    |                         |
| 6 | 最終<br>確認         | アラームランプ等異常表示が<br>無いことを確認。  | ——  | ——  |    |                         |

用途：汚泥処理コントローラ(2)

号機：-----

| 項 | 項目               | 点検保守内容   | 規定値                                       | 測定値                              | 判定 | 備考                      |
|---|------------------|--|---|----------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | 外観<br>構造         | 1. 冷却ファンに異常音が発生していない事。<br>2. ランプ表示の確認。<br>3. スイッチ類の機能確認。<br>4. コネクタ類に緩みが無い事。<br>5. その他。<br>(異常音、振動等が無い事) | _____<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ | _____<br>_____<br>_____<br>_____ |    |                         |
| 2 | ソフト<br>ウェア<br>照合 | ES50シェル内ファイルと<br>コンペアを行なう。<br>(***.SYO, ***.PFD, ***.KSO)<br>(***.IFD, ***.PK0等)                         | _____                                     | _____                            |    |                         |
| 3 | データ<br>保存        | 1. IFDデータファイルの<br>セーブを行なう。<br>(モジュールデータ)<br>(モジュールパラメータ)<br>(データパターン)<br>2. アプリケーションの<br>セーブを行なう。        | _____                                     | _____                            |    | 外部媒体 (FPD, MO) へ<br>セーブ |
| 4 | 電池<br>確認         | リチウム電池の有効期限<br>の確認。(推奨3年)  | _____                                     | _____                            |    |                         |
| 5 | 時刻<br>確認         | 装置の時刻同期がとれている<br>ことを確認。  | _____                                     | _____                            |    |                         |
| 6 | 最終<br>確認         | アラームランプ等異常表示が<br>無いことを確認。  | _____                                     | _____                            |    |                         |

別紙 3

## 令和 8 年度部品交換一覽表

GENESEEDシステム

| 項  | 対象装置名                        | 交換部品名                | 部品型式          | 数量 | 備考 |
|----|------------------------------|----------------------|---------------|----|----|
| 1  | OSサーバ 盤                      | ロッカーフィルター (大)        | 510*270*10    | 1  |    |
|    |                              | ロッカーフィルター (小)        | 255*200*10    | 2  |    |
| 2  | OSサーバ 1                      | I7-フィルター             | 200144355     | 1  |    |
| 3  | OSサーバ 2                      | I7-フィルター             | 200144355     | 1  |    |
| 4  | ES                           | I7-フィルター             | 200144355     | 1  |    |
| 5  | OSクライアント1                    | I7-フィルター             | 200144355     | 1  |    |
| 6  | OSクライアント2                    | I7-フィルター             | A5E02550429   | 1  |    |
| 7  | OSクライアント4                    | HDD                  | A5E30987254   | 1  |    |
|    |                              | CPUファン               | A5E30422888   | 1  |    |
|    |                              | 電源ユニット (AC110V/230V) | A5E30484424   | 1  |    |
|    |                              | フロントファン              | A5E02464429   | 1  |    |
|    |                              | I7-フィルター             | A5E02550429   | 1  |    |
| 8  | OSクライアント3                    | I7-フィルター             | A5E02550429   | 1  |    |
| 9  | 帳票サーバ                        | フィルター                | LA02112-A     | 1  |    |
| 10 | ローカルコントローラ (AS1)<br>(第2脱水機棟) | メモリーバッテリー            | 6ES7971-0BA00 | 2  |    |
|    |                              | ロッカーフィルター            | 510*270*10    | 2  |    |
|    |                              | ロッカーファン              | CNDC24B7SQ    | 2  |    |
|    |                              | フロント電源フィルター          | TK4J0768P1    | 1  |    |
| 11 | ローカルコントローラ (AS5)<br>(1系水処理棟) | メモリーバッテリー            | 6ES7971-0BA00 | 2  |    |
|    |                              | ロッカーフィルター            | 510*270*10    | 2  |    |
|    |                              | フロント電源フィルター          | TK4E1524P1    | 1  |    |
| 12 | ローカルコントローラ (AS6)<br>(送風機棟)   | メモリーバッテリー            | 6ES7971-0BA00 | 2  |    |
|    |                              | ロッカーフィルター            | 510*270*10    | 2  |    |
|    |                              | フロント電源フィルター          | TK4J0768P1    | 1  |    |
|    |                              |                      |               |    |    |
|    |                              |                      |               |    |    |





