

NUCEF工務監視制御装置他更新

仕様書

## 1. 一般仕様

### 1.1 件名

NUCEF工務監視制御装置他更新

### 1.2 目的及び概要

本案件は、設備整備費補助事業によるNUCEF工務監視制御装置等の更新を行うものである。NUCEF工務監視制御装置は、設置後34年が経過し、高経年化が著しく、施設の負圧管理、異常故障発生時のバックアップ運転等の機能維持に支障をきたす恐れがあることから、施設の安全確保及び安定運転を図るため、工務監視制御装置等の更新を行う。

本仕様書は、日本原子力研究開発機構（以下、「原子力機構」という。）原子力科学研究所のNUCEFに設置されている工務監視制御装置等の更新を実施するために、当該業務を受注者に請負わせるための仕様について定めたものである。

本作業は特定施設等の中央監視装置等の更新であるため、受注者は対象設備の構造、取扱方法、関係法令等を十分理解し、受注者の責任と負担において計画立案し、本作業を実施するものとする。

### 1.3 契約範囲

#### 1.3.1 契約範囲内

(1) 中央監視装置更新	1 式
(2) 自動制御機器更新	1 式
(3) 既設RP盤・CP盤改修	1 式
(4) 総合運転確認試験	1 式
(5) 配管・配線敷設・接続	1 式

#### 1.3.2 契約範囲外

1.3.1記載の契約範囲内に記載なきもの

### 1.4 納入場所及び納入条件

#### (1) 納入場所

原子力機構 原子力科学研究所内 NUCEF（管理区域内作業あり）

#### (2) 納入条件

据付調整後渡し

### 1.5 納期及び作業実施期間

#### (1) 納期

令和10年3月31日（金）

#### (2) 作業実施期間

管理棟 令和8年 7月～12月

実験棟A 令和9年 4月～12月

実験棟B 令和9年 1月～ 3月、令和9年7月～9月、令和9年11月～令和10年3月

※詳細については、原子力機構担当者と打合せの上決定する。

## 1.6 検収条件

1.4(1)に示す納入場所に据付後、員数検査、外観検査及び2.4に定める試験・検査並びに提出図書の合格をもって検収とする。

## 1.7 保証

2. 技術仕様に定める仕様及び機能要求を満足し、既存現場機器を含めたシステム全体の運転制御・監視計測ができることを保証すること。

## 1.8 提出書類

(1)現場代理人届	契約締結後速やかに	1部
(2)確認図	契約締結後速やかに	3部
(3)実施工程表	契約締結後速やかに	3部
(4)作業要領書	契約締結後速やかに	3部
(5)作業報告書	作業終了後速やかに	3部
(6)作業写真	作業終了後速やかに	1部
(7)完成図書		
[完成図①]	納入時	3部
(a) 製本サイズはA4版とする。		
(b) 装丁は、原則として黒表紙に金文字で作業名称等を記入する。		
[完成図②]	作業終了後速やかに	1部
(a) 内容は、前記の [完成図①] と同様とする。		
(b) 製本サイズは、A4版とする。		
(c) 装丁は、簡易製本とし表紙に作業名称等を適宜記入する。		
[完成CADデータ]	納入時	1部
[完成図①]と同じ内容をdwg(AutoCAD)形式もしくはdxf形式等でCDに記録して提出する。		
(8)取扱説明書	納入時	1部
(9)試験・検査要領書	試験・検査開始2週間前までに	2部
(10)試験成績書	試験・検査終了後速やかに	2部
(11)作業日報	作業日毎に	1部
(12)作業員名簿	作業開始2週間前までに	3部
(13)委任又は中小受託事業者等の承認について	作業開始2週間前までに	1部
(14)その他必要書類		必要部数

(提出場所)

原子力機構 原子力科学研究所 工務技術部 工作技術課

### 1.9 支給品

- ア. 電気（無償）
- イ. 水（無償）
- ウ. 放射線防護資材(布手袋等)

### 1.10 貸与品

- ア. 体幹部線量計
- イ. 電子ポケット線量計
- ウ. 放射線防護資材(半面マスク等)

### 1.11 品質管理

原子力機構の「原子力科学研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質マネジメント計画書」を遵守して、本仕様書に定められた作業を行うこととする。

### 1.12 適用法規・規格基準

本施設は、原子炉等規制法の核燃料使用施設及び放射線障害防止法のR I使用施設である。従って、設計・製作・試験検査・据付調整等に当たっては、以下の法令、規格、基準等を適用又は準用して行うこと。

- ・原子力基本法
- ・核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（原子炉等規制法）
- ・労働安全衛生法
- ・日本工業規格（JIS）
- ・原子力科学研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質マネジメント計画書
- ・原子力科学研究所工事・作業の安全管理基準
- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則
- ・原子力科学研究所消防計画
- ・原子力科学研究所事故対策規則
- ・原子力科学研究所地震対応要領
- ・原子力科学研究所電気工作物保安規程・同規則
- ・工務技術部 防火・防災管理要領
- ・原子力科学研究所原子炉施設保安規定
- ・原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引
- ・作業責任者等認定制度の運用要領
- ・安全作業ハンドブック
- ・その他受注業務に関し、適用又は準用すべき全ての法令、規格、基準等

### 1.13 機密保持

受注者は、本業務の実施に当たり、知り得た情報を厳重に管理し、本業務遂行以外の目的で、受注者、中小受託事業者等の作業員を除く第三者への開示又は提供を行ってはならない。

## 1.14 安全管理

### (1) 一般安全管理

- ・作業計画に際し綿密かつ無理のない工程を組み、材料、労働安全対策等の準備を行い、作業の安全確保を最優先としつつ、迅速な進捗を図るものとする。また、作業遂行上既設物の保護及び第三者への損害防止にも留意し、必要な措置を講ずるとともに、火災その他の事故防止に努めるものとする。
  - ・作業現場の安全衛生管理は、法令に従い受注者の責任において自主的に行うこと。
  - ・受注者は、作業着手に先立ち原子力機構と安全について十分に打合せを行った後着手すること。
  - ・受注者は、作業現場の見やすい位置に、作業責任者名及び連絡先等を表示すること。
  - ・作業中は、常に整理整頓を心掛ける等、安全及び衛生面に十分留意すること。
  - ・本作業において火気を使用するに当たっては、適切な防火対策を講ずること。
  - ・受注者は、自らが実施する作業等の安全管理を行うこと。作業開始前には、KY活動及びTBM、リスクアセスメントを実施し、作業の安全に務めること。
  - ・安全に係るホールドポイント（作業等を停止・検査して安全確認をしないと次の工程に進めないチェックポイント）を作業要領書等に明確にすること。
- 該設備での作業の開始及び終了の際には、必ず原子力機構の作業関係者等へ連絡をすること。

### (2) 放射線管理

- ・受注者は、管理区域内で作業を行う場合は、原子力機構が定める原子力科学研究所放射線安全取扱手引を遵守しなければならない。
- ・NUCEFで行う作業は管理区域内作業を含むため、作業を実施する前に体幹部線量計取得のために保安教育を受けること。ただし、放射線に関する知識は、受注者側で教育すること。
- ・管理区域内（実験棟A、実験棟B）作業に関しては、常時半面マスク着用にて実施すること。
- ・管理区域からの退域時には、原子力機構の指示の下、汚染検査を確実に実施すること。
- ・放射線管理及び異常時の対策は、原子力機構の指示に従うこと。

## 1.15 グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

## 1.16 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。

## 1.17 検査員及び監督員

### 検査員

- (1) 一般検査 管財担当課長

### 監督員

- (1) 技術検査 工作技術課 設備チーム

## 2. 技術仕様

### 2.1 概要

更新対象である工務監視制御装置は、NUCEF特定施設等（気体廃棄設備、液体廃棄設備等）の運転制御及び状態監視などを一元管理している設備である。

本件は、工務監視制御装置及び当該装置と互換性が必要な自動制御機器の更新を実施するものである。

### 2.2 対象設備（詳細は別添1～6のとおり）

既設中央監視システムは、ジョンソンコントロールズ株式会社製である。

(1) 中央監視装置（システム：BilWorks、ソフト：SCADA）	× 1 式
・クライアントPC	2 組
・データサーバー	2 組
・液晶カラーディスプレイ、キーボード、マウス	3 組
・カラーレーザープリンタ	1 台
・インテリジェントHUB	2 台
・UPS	2 台
(2) RP盤（リモート盤）	× 2 0 面
(3) CP盤（自動制御盤）	× 2 6 面

### 2.3 実施内容

#### (1) 中央監視装置更新作業

ア. 実験棟A工務監視室の中央監視装置を更新する。

更新範囲は別添1～4に記載のとおり。

イ. 中央監視装置のソフトのセットアップを行う。

ウ. 既設中央監視装置を撤去する。

#### (2) 自動制御機器更新作業

ア. NUCEF内の各現場に設置されているCP盤内のデジタル指示調節計を更新する

更新範囲は別添6に記載のとおり。

イ. 既設デジタル指示調節計を撤去する。

#### (3) 既設RP盤・CP盤改修作業

ア. 盤改修作業前に補助排風機のバックアップ運転制御、警報出力のソフトインターロックを構築し、特定施設等の運転を継続させる措置を講ずること。

イ. NUCEF内の各現場に設置されているRP盤・CP盤内の伝送装置を更新及び更新に伴う盤内の改造を行う。

改造対象、改造内容は別添6～21に記載のとおり。

ウ. 既設伝送装置を撤去する。

#### (4) 試験調整・総合運転確認試験

ア. デジタル指示調節計更新後、単体試験とループ試験を行う。

イ. 中央監視装置更新後、伝送装置との対向試験を行う。

- リ. 伝送装置更新後、末端機器との対向試験を行う。
- エ. 中央監視装置・伝送装置・デジタル指示調節計更新後、総合運転確認を行う。
- (5) 配管・配線敷設・接続作業
- 7. デジタル指示調節計更新に伴いRP盤とCP盤間のケーブル敷設作業を実施する。  
敷設範囲は別添5に記載のとおり。

## 2.4 試験・検査

### (1) 現地試験

据付及び結線後、承諾された試験・検査要領書に基づき試験を実施する。

### (2) 試験・検査要領書及び成績書の提出

受注者は、試験・検査要領書を試験及び検査実施前に提出し原子力機構監督員の承諾を得ること。

### (3) 機器の性能については、製造元の試験及び検査成績書を提出すること。

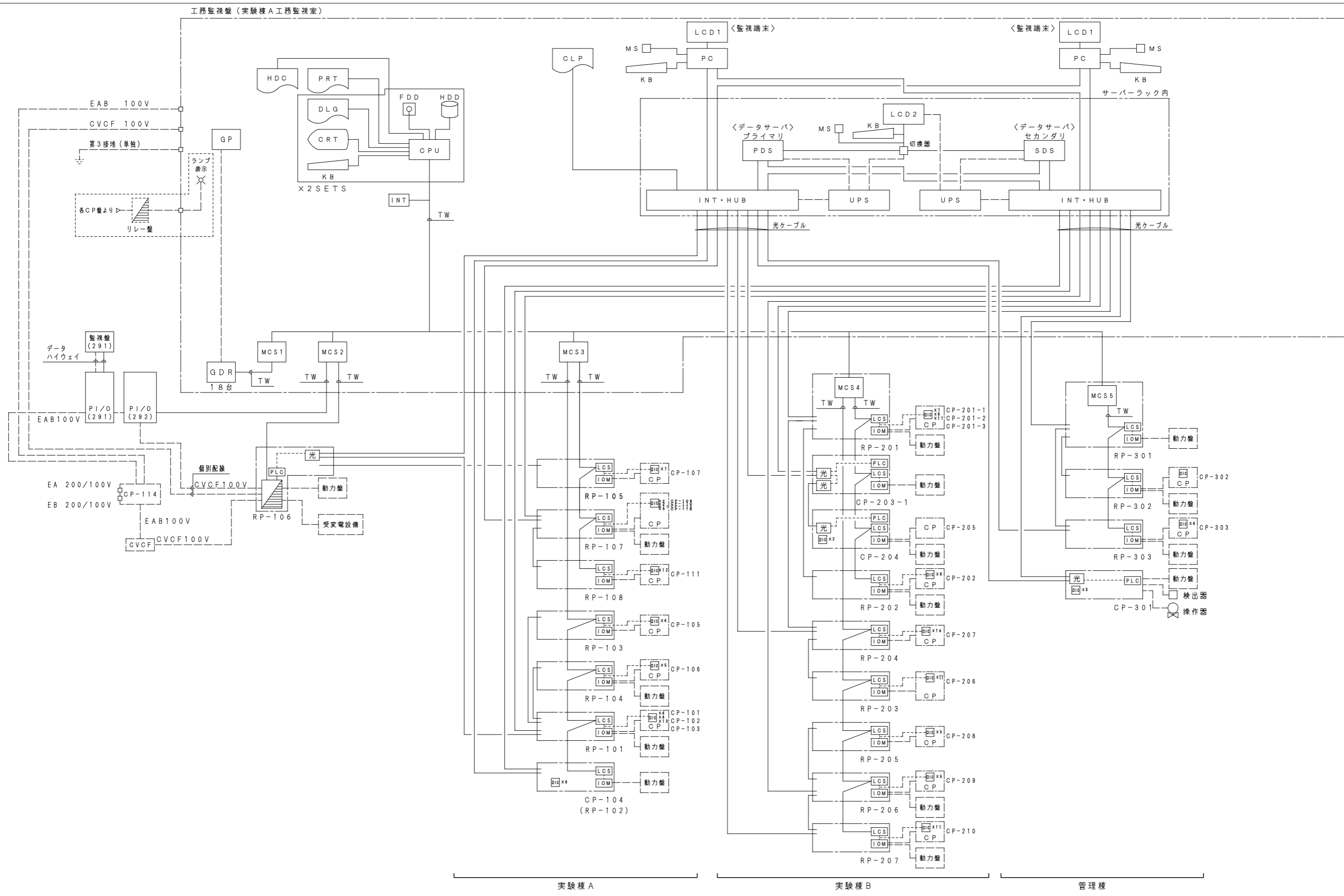
### (4) 試験及び検査に必要な機材、労力はすべて受注者の負担とし、内容等については別途協議すること。

## 2.5 特記事項

- (1) 受注者は、原子力機構が原子力の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を社会に求められていることを認識し、原子力機構の規程等を遵守するとともに安全性に配慮し業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は、業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関する各データ、技術情報、成果その他のすべての資料及び情報を原子力機構の施設外に持ち出して発表もしくは公開し、または特定の第三者に対価をうけ、もしくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により原子力機構の承認を受けた場合はこの限りではない。
- (3) 受注者は交換部品に同等品との仕様変更が必要となる場合は、変更部品の調査・検討を行うとともに、原子力機構担当者と十分協議し承諾を得ること。
- (4) 受注者は異常事態等が発生した場合、原子力機構の指示に従い行動するものとする。また、契約に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、結果について機構の確認を受けること。
- (5) 受注者は従事者に関しては労基法、労安法その他法令上の責任及び従事者の規律秩序及び風紀の維持に関する責任を全て負うものとする。
- (6) 受注者は、既設機器メーカーとの連絡体制があり当該作業において不具合等が発生した場合は、速やかに対応が可能であること。
- (7) 当該作業において原子力機構の物品を毀損しないこと。万一毀損した場合は、原子力機構担当者と協議し速やかに修理すること。
- (8) 本仕様書に記載されていない事項でも技術上必要と認められる項目については、原子力機構担当者と協議し実施すること。
- (9) 作業の実施に当たっては関係法令及び原子力機構諸規則を遵守するとともに、原子力機構担当者と十分な打合わせの上実施すること。
- (10) 本作業で使用する測定計器等は、校正されたものを使用し作業報告書に校正証明書・試験成績書

等を添付すること。

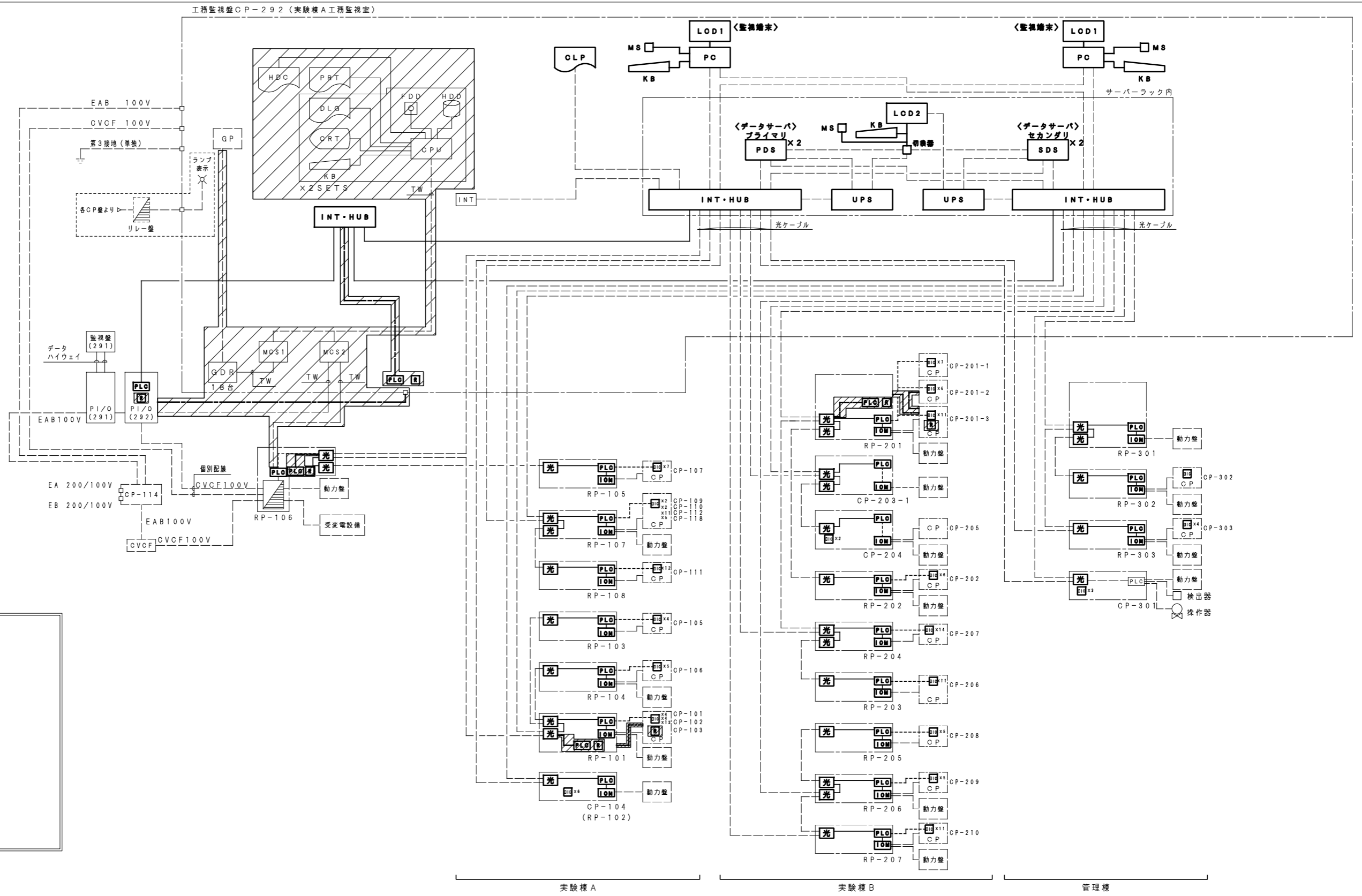
- (11) 当該設備での作業の開始及び終了の際には、必ず原子力機構の作業関係者等へ連絡をすること。
- (12) 撤去品は、金属類及び産業廃棄物に区分けし、金属類については原子力機構指定場所に整理して引き渡すこと。また、産業廃棄物については受注者が処理処分を行い、産業廃棄物管理票を提出すること。
- (13) 本作業の工程で安全確保措置が必要なとき又は作業計画を変更するときは、作業前に原子力機構担当者の確認を受けたのち実施すること。また、作業実施要領書に確認を受ける作業及び安全措置内容を明記すること。
- (14) リスクを回避するための手順と異なる事情が発生した場合や異常の兆候を確認した場合は、作業を一時中断し、原子力機構担当者と作業要領（手順）の変更等について協議すること。
- (15) 不測の事態が発生した場合には迅速に対応できるよう、作業現場に工事・作業管理体制表を掲示すること。
- (16) 受注者は原子力機構が伝染性の疾病（新型インフルエンザ等）に対する対策を目的として行動計画等の対処方針を定めた場合は、これに協力するものとする。
- (17) 作業責任者等認定制度の運用に伴い、原科研が実施する現場責任者等の認定を受けた者が総括責任者になること。なお、定期講習（1時間）を年1回受講すること。
- (18) 補助排風機の運転制御等の機能を維持した状態で中央監視装置等を更新するための措置（ソフトウェアロックプログラムの切替前確認）は、当該装置の仕様および構成を熟知した者により実施すること。



実験棟 A

実験棟 B

管理棟



備考

- ※作業中は既設中央監視装置と更新中央監視装置の併設で監視を行う。
- ※更新が完了した系統毎に新設中央監視装置と対向試験、運転確認により制御動作に問題が無いことを確認する。
- ※既設中央監視装置撤去後、更新中央監視装置にて本運用を行う。
- ※改修工事に支障無い既設配線は、両端の端末処理を行った上で残置とする。

記号	名称	機能概要	ハード仕様概要		備考
PC	監視端末 (クライアントPC)	システムの監視、操作を行う。	形式 主処理装置 主記憶容量 補助記憶装置 ネットワークI/F OS	デスクトップ型 2GHz以上 Coreプロセッサ 2GB以上 ハードドライブ 80GB以上 光学ドライブ:スーパーマルチドライブ EthernetインターフェイスRJ-45x2ch Windows	更新
LCD1	液晶カラー ディスプレイ (クライアントPC用)	監視端末のモニタとして、各種グラフィック画面、各種リスト画面を表示する。	サイズ 表示色 解像度	27型 約1677万色 1920x1080	更新
LCD2	液晶カラー ディスプレイ (サーバー用)	データサーバーのメンテナンス用モニタとして、各種データサーバーの画面を表示する。	サイズ 解像度	18.5型 1920x1080	更新
KB/M S	キーボード マウス	各種操作、パラメータの設定を行う。	キー形式 マウス	フルキーボード 光学式	更新
CLP	カラー レーザープリンタ	監視端末からの各種印刷を行う。	印字方式 印字速度 印字用紙 印字色	LEDアレイ+乾式1成分電子写真方式 A4モノクロ 32枚/分、A4カラー 30枚/分 普通紙(A3~A6) 各色256階調、1670万色	更新
PDS SDS (二重化対応)	データサーバー (プライマリ/ セカンダリ)	システムのデータベース、各種制御機能を有し、これらの管理、処理を行う。また、システムで管理する各種時系列データ等をデータベース化して保存する。	形式 主処理装置 主記憶容量 補助記憶装置 ネットワークI/F 電源 管理点数 グラフィック枚数 OS	ラックマウント型 1.8GHz以上 Coreプロセッサ 2GB以上 ハードドライブ 72GB以上x2(RAID1) 2.5型SAS 光学ドライブ:DVDドライブ EthernetインターフェイスRJ-45x4ch 二重化 中央監視点一覧表参照 124枚(参考) Windows	更新1組 新規1組
PLC (伝送装置)	プログラマブル ロジック コントローラ	ユニット毎に各種制御機能を有し、処理を行う。また、ローカル側の各種デバイス又は入出力モジュールとの通信インターフェイスを持ち、それらの情報をデータサーバーへ通信により送信する。	LD命令処理時間 Ethernet I/F IOM I/F	0.2μ秒以内 100Mbps以上 CC-Link等	更新
IOM	入出力モジュール	管理ポイントの入力、又は出力を行う。	入出力仕様	中央監視入出力インターフェイス参照	更新
RS	リモート ステーション	PLC、IOM等を収納し、中央監視(管理ポイント)および自動制御関連の入出力を行う。	管理ポイント その他	中央監視点一覧表参照 自動制御機器収納 インターホン子機収納	盤改造、中板更新 盤筐体再利用 別添6参照
Ethernet	中央監視用 ネットワーク	基幹ネットワーク クライアントPC、データサーバー、PLC間の通信を行う。	通信方式 通信速度	Ethernet/IP PLCメーカー専用通信 10Mbps/100Mbps	既設再利用 更新
UPS	無停電電源装置	停電時にもシステムの必要部分が機能するように、下記機器に電源供給を行う。 ・PDS、SDS ・SW・HUB ・KVM、コンソールユニット	入力電源 出力電源 出力容量 停電補償時間	1φ 100V 1φ 100V 1kVA 10分間(バッテリー寿命初期)	更新
SW・HUB	スイッチングハブ	Ethernetスイッチ	通信速度 デバイス接続I/F	10Mbps/100Mbps 10BASE-T/100BASE-TX	更新
INT	インターホン (親機)	中央監視装置と各RS間の相互通話を行う。	通話方式	プッシュイントーク方式	既設再利用

中央監視システムの機能

〈機能概要〉

本システムは分散設置された制御システム端末から収集された各種設備機器の運転状態、故障警報、各種計測計量などの管理ポイントをビル管理者が一元管理できるシステムとする。

ユーザーインターフェイスにはWebブラウザを使用し、ITで標準的に使用されるWebサービスを活用してWebブラウザにて監視、操作ができるシステムとする。また、各種履歴、計測値、積算値等のデータの蓄積は汎用のデータベース管理システム（SQL等）にてデータベース化して管理し、蓄積データを利用するアプリケーション（BMS等）に容易に対応できるものとする。

1. ユーザー管理機能

(1) パスワード設定

ユーザー・パスワードにより、表示不可/監視ユーザー/操作設定ユーザー/メンテナンスユーザー/システムユーザーの5段階の権限設定ができる。

2. 表示機能

(1) グラフィック画面表示

管理ポイントの状態、計測値、制御設定値等はグラフィック画面にてシステム単位で一括表示する。グラフィック画面にはシステム系統図、平面図とともに管理ポイントデータが表示される。

(2) 複数画面表示

グラフィック画面、各種一覧、警報リスト、トレンド画面の複数画面を最大5画面まで表示できる。

(3) 画面縮小表示

グラフィック画面、各種一覧、警報リスト、トレンド画面を1/4縮小表示できる。

(4) 警報発生時の表示

警報発生時、直ちに発生した警報の内容を警報リストに表示し、警報リストからワンクリックで当該警報が発生したグラフィック画面に遷移できる。

(5) 未確認警報および警報点一覧表示

警報リストに未確認警報および発生中の警報一覧を表示する。

(6) 警報ガイダンス

警報点に対してコメント（対処法等）を書き込むことができ、警報発生時に警報リストから表示させることができる。

(7) 各種一覧表示

管理点種別毎やオフライン中、制御機能実行禁止中の管理ポイントを一覧表示する。

(8) 履歴表示

状態変化、警報発報復旧、設定、操作記録の履歴を最新のものから一覧表示できる。期間、ポイント種別、ポイント名称等で検索し、抽出して表示することができる。

(9) 管理点情報表示

管理ポイントに関する詳細情報をダイアログに表示する。

(10) トレンド表示（ワンポイント）

ユーザーが選択した管理ポイントのトレンドデータを折れ線グラフに表示できる。過去30日分のデータを表示できる。

(11) トレンド表示（マルチポイント）

ユーザーが複数の管理ポイントをグループに登録し、グループ毎のトレンドデータを折れ線グラフに表示できる。ひとつのグループの登録ポイント数は計測値6点、状態値2点まで可能。

(12) 日付時刻表示

監視画面に現在の日付および時刻を常時表示する。

3. 監視機能

(1) 警報監視

警報発生時、ポイント名称、日付、時刻、警報メッセージ等を表示しユーザーに通知する。

(2) 状態監視

管理ポイントの状態、計測値、制御設定値等はグラフィック画面、各種一覧により監視する。

(3) アナログ上下限/偏差警報監視

計測ポイント毎に設定された上下限值（1段）、上上下下限值（2段）を超えた場合に警報として通知する。または、偏差値を超えた場合に警報として通知する。

(4) 積算値上限警報監視

積算ポイント毎に設定された上限値（1段）、上上限値（2段）を超えた場合にそれぞれ警報として通知する。

(5) 発停エラー/反指令監視

オン/オフ操作出力後、一定時間後に対象ポイントの状態が命令と一致しない場合に制御器は警報として通知する。また、手動によるオン/オフ操作を行い、その状態が反指令の場合も警報として通知する。

(6) 稼働時間/動作回数/警報回数積算監視

動力機器等の稼働時間、オン/オフ動作回数、警報発生回数を積算し、設定した値を越えた場合に警報として通知する。

(7) 自己診断監視

システムの通信状態を常時監視し異常発生時に警報として通知する。

4. 操作機能

(1) 個別オン/オフ操作

グラフィック画面、各種一覧からポイント単位でオン/オフ操作ができる。

(2) グループ発停操作

管理ポイントはオンラインでグループへの登録/削除ができ、グループ毎にオン/オフ操作ができる。

(3) 設定操作

グラフィック画面、各種一覧から温度、湿度、ダンパ開度等の設定ポイントに対し設定操作ができる。

(4) ポイントロックおよびアンロック操作

管理ポイントに対して、警報メッセージ表示、警報監視、通信、制御機能等の実行禁止操作および解除操作ができる。

(5) 時刻合わせ

標準時刻の受信により、自動でシステムの時刻合わせができる。

5. 制御機能

(1) スケジュール制御

操作ポイントをグループに登録し、一括してスケジュール発停を行う。マスタースケジュールと7日間の実行スケジュールを有する。マスタースケジュールで月曜から日曜日と特定日3種類、休日の種別に対して設定できる。起動/停止を1分単位で設定できる。

(2) ソフトインターロック制御

1ポイントまたは複数ポイントの状態変化により、予め指定した他のポイントに対してオン/オフ等の命令を自動的に送出する。

(4) 火災時空調動力停止制御

（制御器（NAE）の機能によって）火災発生警報により、予め設定した区画の空調機や、給/排気ファンを自動および手動操作にて一斉停止する。

(5) 停電処理制御

（制御器（PLC）の機能によって）商用電源停電、発電機起動後、予め登録した機器に対しオン命令を送出する。

(6) 復電処理制御

（制御器（PLC）の機能によって）商用電源復帰後、スケジュール制御での状態、あるいは停電前の状態に復帰させるようオン/オフ命令を送出する。

6. 記録機能

(1) 各種履歴記録

表示された履歴データは印刷およびCSVファイルとして出力できる。

(2) 各種一覧記録

各種一覧画面から一覧データを印刷することができる。

(3) トレンドデータ記録

トレンドグラフをCSV出力することができる。

(4) 画面ハードコピー

ディスプレイに表示されている画面をコピー印刷することができる。

7. ビルマネージメント機能

(1) 長期データ収集

電力量、熱量等のエネルギー使用量、温湿度等の計測値を所定の周期で収集し、データベース化して保存する。

(2) データロガー機能（日報/月報/年報）

長期データ収集により収集された使用量、計測値のデータベースから日報/月報/年報を作成する。指定時刻に自動的に印刷を行うことも可能。

(3) 既設データ利用

新設ビルマネージメントシステムで、既設ビルマネージメントシステムのデータの活用が可能とする。

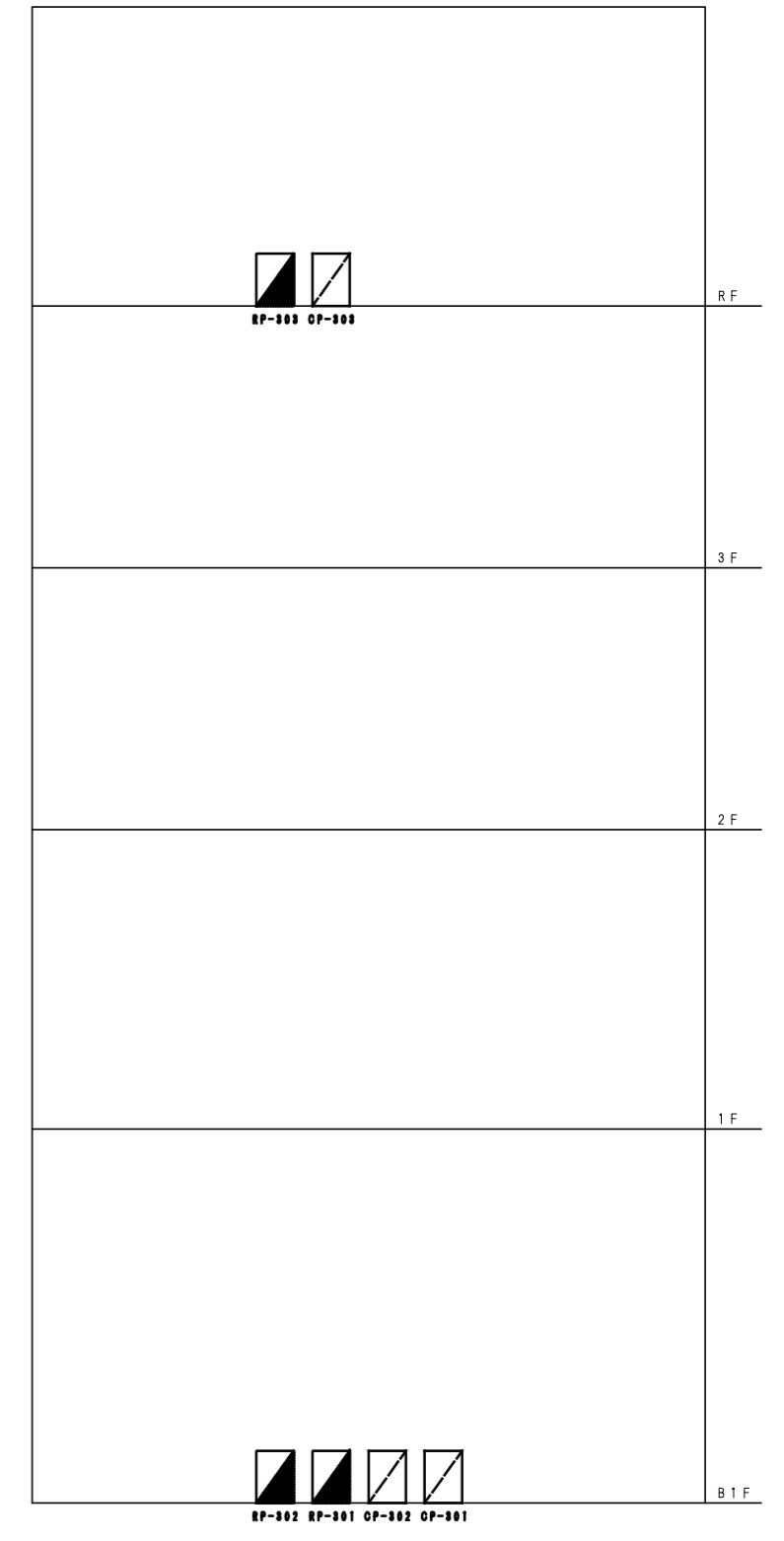
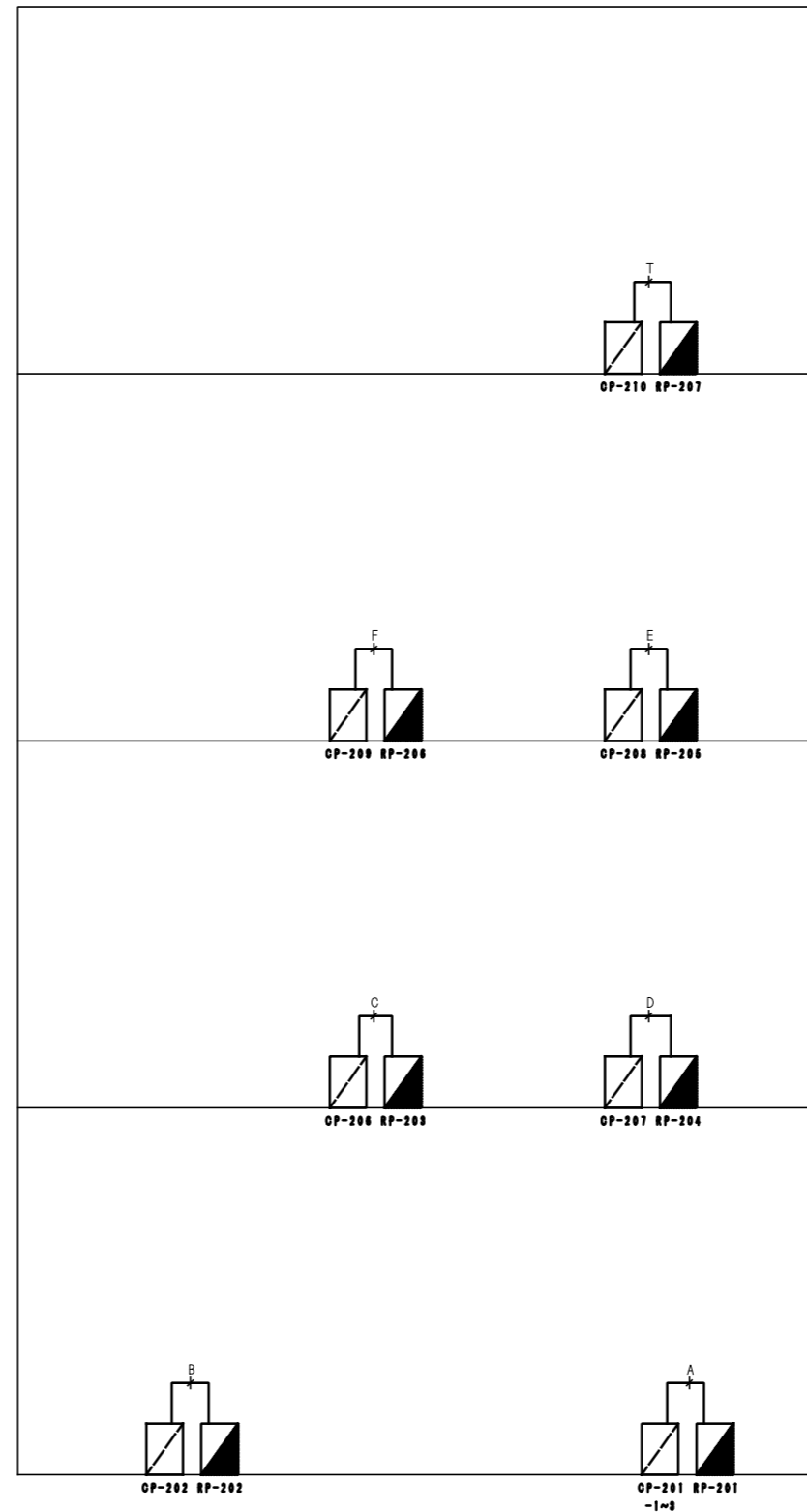
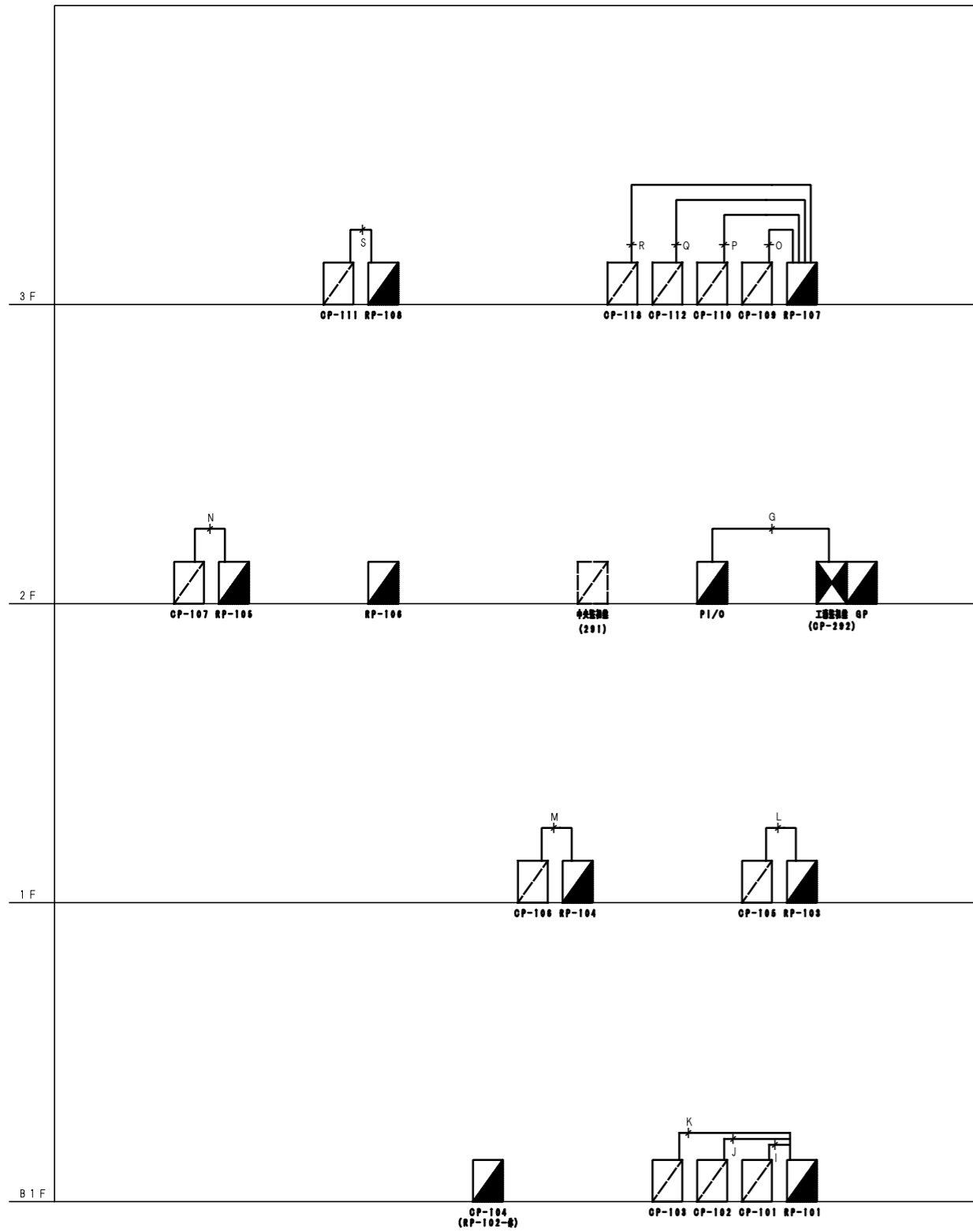
中央監視点入出力インターフェイス

内 容	リモート盤	配 線	監視対象制御盤等	備 考
オン/オフ操作				CX、TXは、DC24VまたはAC24Vリレー  起動、停止は、瞬時電圧出力（0.5秒）  51X、52Xは、無電圧接点
状態・故障監視				運転信号 故障信号  動力制御盤 制御回路例
オン/オフまたは切換操作				TXは、DC24VまたはAC24Vリレー  52Xは、無電圧接点 ラッチ出力
状態監視				状態信号
状態・故障監視				状態信号 故障信号  51X、52Xは、無電圧接点
上下限警報監視				上限、下限は、無電圧接点
状態または故障・警報監視				無電圧接点
温度計測				PT100Ω PTCシリコン センサ
計測				0～10V 4～20mA  温度、圧力、電圧、電流等
積算				電力量等 単位パルス [パルス幅 50msec以上]
アナログ出力				4～20mA  ダンパバルブモータ等

実験棟 A

実験棟 B

管理棟



凡例

- 改造リモート盤
- 改造自動制御盤

— : 新設配線

- |  |  |   |                                     |   |   |   |   |
|--|--|---|-------------------------------------|---|---|---|---|
| -A-<br>Modbus RTUX2<br>Modbus RTUX2<br>Modbus RTUX2                              | RP-201~CP-201-1<br>RP-201~CP-201-2<br>RP-201~CP-201-3            | -F-<br>Modbus RTU<br>LANケーブル                            | RP-206~CP-209<br>工務部用 (CP-292)~PI/O | -K-<br>Modbus RTUX2<br>-L-<br>Modbus RTU<br>-M-<br>Modbus RTU<br>-N-<br>Modbus RTU<br>-O-<br>Modbus RTUX2 | RP-101~CP-103<br>RP-103~CP-105<br>RP-104~CP-106<br>RP-105~CP-107<br>RP-107~CP-109 | -P-<br>Modbus RTUX2<br>-Q-<br>Modbus RTUX2<br>-R-<br>Modbus RTUX2<br>-S-<br>Modbus RTU<br>-T-<br>Modbus RTU | RP-107~CP-110<br>RP-107~CP-112<br>RP-107~CP-118<br>RP-108~RP-111<br>RP-207~CP-210 |
| -B-<br>Modbus RTU<br>-C-<br>Modbus RTU<br>-D-<br>Modbus RTU<br>-E-<br>Modbus RTU | RP-202~CP-202<br>RP-203~CP-206<br>RP-204~CP-207<br>RP-205~CP-208 | -H-<br>欠番<br>-I-<br>Modbus RTUX2<br>-J-<br>Modbus RTUX2 |                                     |   |   |   |   |

自動制御盤一覧表

棟名称	階名称	盤名称	更新盤内機器	寸法 (mm)			備考
				W	H	D	
A棟	B1階	CP-101	デジタル指示調節計×4	1600	2150	600	
A棟	B1階	CP-102	デジタル指示調節計×4	1600	2150	600	
A棟	B1階	CP-103	デジタル指示調節計×13	3200	2150	600	
A棟	B1階	CP-104	PLCX1、IOMX1、デジタル指示調節計×6	1980	2150	1040	盤改造
A棟	B1階	CP-116	-	700	1400	250	更新対象外
A棟	B1階	CP-121	-	500	700	250	更新対象外
A棟	B1階	CP-122	-	500	700	250	更新対象外
A棟	1階	CP-105	デジタル指示調節計×4	1400	2150	600	
A棟	1階	CP-106	デジタル指示調節計×5	1600	2150	600	
A棟	1階	CP-117	-	700	1950	400	更新対象外
A棟	1階	CP-123	-	500	700	250	更新対象外
A棟	1階	CP-124	-	500	700	250	更新対象外
A棟	2階	CP-107	デジタル指示調節計×7	1600	2150	600	
A棟	2階	CP-108	-	700	2150	400	更新対象外
A棟	2階	CP-113	-	900	1900	600	更新対象外
A棟	2階	CP-114	-	600	2150	400	更新対象外
A棟	2階	CP-120	-	900	1900	600	更新対象外
A棟	3階	CP-109	デジタル指示調節計×2	800	2150	600	
A棟	3階	CP-110	デジタル指示調節計×2	800	2150	600	
A棟	3階	CP-111	デジタル指示調節計×12	1600	2150	600	
A棟	3階	CP-112	デジタル指示調節計×11	2100	2150	600	
A棟	1階	CP-118	デジタル指示調節計×5	1500	2050	1000	
B棟	B1階	CP-201-1	デジタル指示調節計×7	2400	2150	450	
B棟	B1階	CP-201-2	デジタル指示調節計×6	4000	2150	400	
B棟	B1階	CP-201-3	デジタル指示調節計×11	4000	2150	400	
B棟	B1階	CP-202	デジタル指示調節計×6	700	2150	450	
B棟	B1階	CP-203-1	PLCX1、IOMX1	3280	2300	1040	盤改造
B棟	B1階	CP-203-2	-	600	900	250	更新対象外
B棟	B1階	CP-204	PLCX1、IOMX1、デジタル指示調節計×2	1780	2150	1040	盤改造
B棟	B1階	CP-205	-	800	1900	700	更新対象外
B棟	B1階	CP-211	-	1000	2150	500	更新対象外
B棟	B1階	CP-211-1	-	600	1000	250	更新対象外
B棟	1階	CP-206	デジタル指示調節計×11	1600	2150	500	
B棟	1階	CP-207	デジタル指示調節計×14	2400	2150	500	
B棟	2階	CP-208	デジタル指示調節計×5	800	2150	500	
B棟	2階	CP-209	デジタル指示調節計×5	1600	2150	500	
B棟	3階	CP-210	デジタル指示調節計×11	2400	2150	500	
管理棟	B1階	CP-301	デジタル指示調節計×3	1500	2150	600	盤改造
管理棟	B1階	CP-302	デジタル指示調節計×1	1300	2150	600	
管理棟	R階	CP-303	デジタル指示調節計×4	800	2150	500	

※デジタル指示調節計はアナログ出力機能付とする。

リモート盤一覧表

棟名称	階名称	盤名称	更新盤内機器	寸法 (mm)			備考
				W	H	D	
A棟	B1階	RP-101	PLCX1、IOMX1	1600	2150	600	盤改造
A棟	B1階	RP-102		-	-	-	CP-104内蔵
A棟	1階	RP-103	PLCX1、IOMX1	700	1200	250	中版更新
A棟	1階	RP-104	PLCX1、IOMX1	700	1200	250	中版更新
A棟	2階	RP-105	PLCX1、IOMX1	700	1200	250	中版更新
A棟	2階	RP-106	PLCX1、IOMX1	2400	2150	400	盤改造
A棟	2階	CP-292 (GP)	PLCX1、IOMX1	2150×3	2350	1000	盤改造
A棟	2階	PI/O	PLCX1、IOMX1	795	2200	1060	盤改造
A棟	3階	RP-107	PLCX1、IOMX1	1200	1800	400	盤改造
A棟	3階	RP-108	PLCX1、IOMX1	700	2150	600	盤改造
B棟	B1階	RP-201	PLCX1、IOMX1	2800	2150	600	盤改造
B棟	B1階	RP-202	PLCX1、IOMX1	700	1200	250	中版更新
B棟	1階	RP-203	PLCX1、IOMX1	700	1400	250	中版更新
B棟	1階	RP-204	PLCX1、IOMX1	700	1400	250	中版更新
B棟	2階	RP-205	PLCX1、IOMX1	700	1200	250	中版更新
B棟	2階	RP-206	PLCX1、IOMX1	700	1400	250	中版更新
B棟	3階	RP-207	PLCX1、IOMX1	700	2150	500	盤改造
管理棟	B1階	RP-301	PLCX1、IOMX1	700	2150	600	盤改造
管理棟	B1階	RP-302	PLCX1、IOMX1	600	2150	600	盤改造
管理棟	R階	RP-303	PLCX1、IOMX1	700	2150	500	盤改造



中央監視点一覧表(2)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			備考	
			操作	監視	設定	状態	状態	警報	温度	湿度	その他		積算
	炉室T 差圧	RP-101-2									1	0 ~ 50	
	炉室T 差圧出力	RP-101-2									1	0 ~ 100	
	炉下室T 差圧	RP-101-2									1	0 ~ 30	
	炉下室T 差圧出力	RP-101-2									1	0 ~ 100	
	炉室T ステップ動作	RP-101-2	1										
	炉室T 主設定	RP-101-2			1								
	炉室T 副設定	RP-101-2			1								
	BL18208A 常用排風機A	RP-101-2				1							
	A棟GB1 常用A 電流	RP-101-2									1	0 ~ 10	
	BL18208B 常用排風機B	RP-101-2				1							
	A棟GB1 常用B 電流	RP-101-2									1	0 ~ 10	
	BL18209A 常用排風機A	RP-101-2				1							
	A棟GB2 常用A 電流	RP-101-2									1	0 ~ 60	
	BL18209B 常用排風機B	RP-101-2				1							
	A棟GB2 常用B 電流	RP-101-2									1	0 ~ 60	
	BL18217A 補助排風機A	RP-101-2				1							
	A棟GB2 補助A 電流	RP-101-2									1	0 ~ 10	
	BL18217B 補助排風機B	RP-101-2				1							
	A棟GB2 補助B 電流	RP-101-2									1	0 ~ 10	
	BL18210A 常用排風機A	RP-101-2				1							
	BL18210B 常用排風機B	RP-101-2				1							
	BL18218A 補助排風機A	RP-101-2				1							
	A棟フード補助A 電流	RP-101-2									1	0 ~ 5	
	BL18218B 補助排風機B	RP-101-2				1							
	A棟フード補助B 電流	RP-101-2									1	0 ~ 5	
	BL18205A 常用排風機A	RP-101-2				1							
	BL18205B 常用排風機B	RP-101-2				1							
	BL18206A 常用排風機A	RP-101-2				1							
	BL18206B 常用排風機B	RP-101-2				1							
	BL18207A 常用排風機A	RP-101-2				1							
	BL18207B 常用排風機B	RP-101-2				1							
	炉室T空調設備群発停	RP-101-2	1										
	炉室T空調運転完了	RP-101-2					1						
	CP102 A、Bベース切替	RP-101-2	1										
	CP102炉T補助運転指令	RP-101-2	1										
	CP102 液漏	RP-101-2					1						
	CP102 PC異常	RP-101-2						1					
	CP102 電源異常	RP-101-2						1					
	CP102 停止SC 禁止	RP-101-2						1					
	CP102 緊急遮断操作	RP-101-2						1					
	CP102炉T換排強制出力	RP-101-2	1										
	BL18210A(Gr.F13)	RP-101-2						1					
	BL18210B(Gr.F13)	RP-101-2						1					
	BL18208A 常用A風量低	RP-101-3						1					
	BL18208B 常用B風量低	RP-101-3						1					
	排気風量異常	RP-101-3						1					
	FE18208 Filter差圧高	RP-101-3						1					
	BL18209A 常用A風量低	RP-101-3						1					
	BL18209B 常用B風量低	RP-101-3						1					
	排気風量異常	RP-101-3						1					
	FE18209 Filter差圧高	RP-101-3						1					
	A棟フード常用A 電流	RP-101-3									1	0 ~ 30	
	BL18210A 常用A風量低	RP-101-3						1					
	A棟フード常用B 電流	RP-101-3									1	0 ~ 30	
	BL18210B 常用B風量低	RP-101-3						1					
	排気風量異常	RP-101-3						1					
	FE18210 Filter差圧高	RP-101-3						1					
	A棟建1 常用A 電流	RP-101-3									1	0 ~ 100	
	BL18205A 常用A風量低	RP-101-3						1					
	A棟建1 常用B 電流	RP-101-3									1	0 ~ 100	
	BL18205B 常用B風量低	RP-101-3						1					
	排気風量高	RP-101-3						1					
	排気風量低	RP-101-3						1					
	FE18205 Filter差圧高	RP-101-3						1					
	A棟建2 常用A 電流	RP-101-3									1	0 ~ 250	
	BL18206A 常用A風量低	RP-101-3						1					
	A棟建2 常用B 電流	RP-101-3									1	0 ~ 250	
	BL18206B 常用B風量低	RP-101-3						1					
	排気風量高	RP-101-3						1					
	排気風量低	RP-101-3						1					

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			備考	
			操作	監視	設定	状態	状態	警報	温度	湿度	その他		積算
	FE18206 Filter差圧高	RP-101-3										1	
	A棟建3 常用A 電流	RP-101-3										1	0 ~ 250
	BL18207A 常用A風量低	RP-101-3						1					
	A棟建3 常用B 電流	RP-101-3										1	0 ~ 250
	BL18207B 常用B風量低	RP-101-3						1					
	排気風量高	RP-101-3						1					
	排気風量低	RP-101-3						1					
	FE18207 Filter差圧高	RP-101-3										1	
	VP182005実験1-2 移O	RP-101-3						1					
	VP182005実験1-2 移C	RP-101-3						1					
	VP182006実験1-2 排O	RP-101-3						1					
	VP182006実験1-2 排C	RP-101-3						1					
	VP182007実験1-3 移O	RP-101-3						1					
	VP182007実験1-3 移C	RP-101-3						1					
	VP182008実験1-3 排O	RP-101-3						1					
	VP182008実験1-3 排C	RP-101-3						1					
	VP182010溶貯2 排O	RP-101-3						1					
	VP182010溶貯2 排C	RP-101-3						1					
	VP182020 Pu保3 移O	RP-101-3						1					
	VP182020 Pu保3 移C	RP-101-3						1					
	VP182021 Pu保3 排O	RP-101-3						1					
	VP182021 Pu保3 排C	RP-101-3						1					
	VP182023燃取1-2 移O	RP-101-3						1					
	VP182023燃取1-2 移C	RP-101-3						1					
	VP182024燃取1-2 排O	RP-101-3						1					
	VP182024燃取1-2 排C	RP-101-3						1					
	VP182025燃取1-3 移O	RP-101-3						1					
	VP182025燃取1-3 移C	RP-101-3						1					
	VP182026燃取1-3 排O	RP-101-3						1					
	VP182026燃取1-3 排C	RP-101-3						1					
	VP182027燃取1-4/7排O	RP-101-3						1					
	VP182027燃取1-4/7排C	RP-101-3						1					
	VP182031燃取1-8 移O	RP-101-3						1					
	VP182031燃取1-8 移C	RP-101-3						1					
	VP182032燃取1-8 排O	RP-101-3						1					
	VP182032燃取1-8 排C	RP-101-3						1					
	VP182035地階廊下 給C	RP-101-3						1					
	A棟地階廊下差圧	RP-101-3									1	0 ~ 10	
	A棟地階廊下差圧出力	RP-101-3									1	0 ~ 100	
	VP182004実験1-1 給C	RP-101-3						1					
	VP182009溶液貯1 給C	RP-101-3						1					
	VP182018 Pu保1 給C	RP-101-3						1					
	VP182022燃取1-1 給C	RP-101-3						1					
	実験室1-1 差圧	RP-101-3									1	0 ~ 30	
	実験室1-1 差圧出力	RP-101-3									1	0 ~ 100	
	溶液貯蔵室1 差圧	RP-101-3						1					
	溶液貯蔵室1 差圧出力	RP-101-3						1					
	Pu保管室1 差圧	RP-101-3						1					
	Pu保管室1 差圧出力	RP-101-3						1					
	燃取室1-1 差圧	RP-101-3						1					
	燃取室1-1 差圧出力	RP-101-3						1					
	VP182001排機械A 給C	RP-101-3						1					
	排気機械室A 差圧	RP-101-3									1	0 ~ 30	
	排気機械室A 差圧出力	RP-101-3									1	0 ~ 100	
	CP102炉T補助運転要求	RP-101-3									1		
	CP103 建補助運転要求	RP-101-3									1		
	実験棟A 総排気風量	RP-101-3									1	0 ~ 200000	
	実験棟B 総排気風量	RP-101-3									1	0 ~ 200000	
	A棟GB1 排気風量	RP-101-4									1	0 ~ 1000	
	A棟GB1 風量出力	RP-101-4									1	0 ~ 100	
	A棟GB2 排気風量	RP-101-4									1	0 ~ 15000	
	A棟GB2 風量出力	RP-101-4									1	0 ~ 100	
	A棟フード 排気風量	RP-101-4									1	0 ~ 10000	
	A棟フード 風量出力	RP-101-4									1	0 ~ 100	
	A棟建1 排気風量	RP-101-4									1	0 ~ 30000	
	A棟建1 風量出力	RP-101-4									1	0 ~ 100	
	A棟建2 排気風量	RP-101-4									1	0 ~ 60000	
	A棟建2 風量出力	RP-101-4									1	0 ~ 100	
	A棟建3 排気風量	RP-101-4									1	0 ~ 60000	
	A棟建3 風量出力	RP-101-4									1	0 ~ 100	







中央監視点一覧表 (6)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測		計量	備考
			操作 状態 警報	監視 状態 警報	温度	湿度	その他	積算		
	EB系TR400KVA-3二次V	RP-106							1	0 ~ 300
	EB系TR400KVA-3二次I	RP-106							1	0 ~ 1000
	EAB3相210V切替A系	RP-106			1					
	EAB単相No.1切替A系	RP-106			1					
	EAB単相No.2切替A系	RP-106			1					
	EAB単相No.3切替A系	RP-106			1					
	UAB切替A系	RP-106			1					
	整流器UA故障	RP-106							1	
	UA系整流器入力電圧	RP-106						1		0 ~ 600
	UA系整流器入力電流	RP-106						1		0 ~ 100
	UA系整流器出力電圧	RP-106						1		0 ~ 200
	UA系蓄電池電圧	RP-106						1		0 ~ 200
	UA系蓄電池電流	RP-106						1		-400 ~ 400
	UA系整流器出力電流	RP-106						1		0 ~ 400
	UA系負荷補償電圧	RP-106						1		0 ~ 200
	UA系負荷補償電流	RP-106						1		0 ~ 30
	インバータUA故障	RP-106							1	
	UA系バイパス給電中	RP-106			1					
	UAインバータ出力電圧	RP-106						1		0 ~ 150
	UAインバータ出力電流	RP-106						1		0 ~ 300
	UAインバータ出力周波	RP-106						1		45 ~ 55
	整流器UB故障	RP-106							1	
	UB系整流器入力電圧	RP-106						1		0 ~ 600
	UB系整流器入力電流	RP-106						1		0 ~ 100
	UB系整流器出力電圧	RP-106						1		0 ~ 200
	UB系蓄電池電圧	RP-106						1		0 ~ 200
	UB系蓄電池電流	RP-106						1		-400 ~ 400
	UB系整流器出力電流	RP-106						1		0 ~ 400
	UB系負荷補償電圧	RP-106						1		0 ~ 200
	UB系負荷補償電流	RP-106						1		0 ~ 30
	インバータUB故障	RP-106							1	
	UB系バイパス給電中	RP-106			1					
	UBインバータ出力電圧	RP-106						1		0 ~ 150
	UBインバータ出力電流	RP-106						1		0 ~ 300
	UBインバータ出力周波	RP-106						1		45 ~ 55
	整流器UC故障	RP-106							1	
	UC系整流器入力電圧	RP-106						1		0 ~ 600
	UC系整流器入力電流	RP-106						1		0 ~ 200
	UC系整流器出力電圧	RP-106						1		0 ~ 200
	UC系蓄電池電圧	RP-106						1		0 ~ 200
	UC系蓄電池電流	RP-106						1		-600 ~ 600
	UC系整流器出力電流	RP-106						1		0 ~ 600
	UC系負荷補償電圧	RP-106						1		0 ~ 200
	UC系負荷補償電流	RP-106						1		0 ~ 100
	UC系整流器電源A系	RP-106			1					
	インバータUC故障	RP-106							1	
	UC系バイパス給電中	RP-106			1					
	UC系バイパス電源A系	RP-106			1					
	UCインバータ出力電圧	RP-106						1		0 ~ 150
	UCインバータ出力電流	RP-106						1		0 ~ 400
	UCインバータ出力周波	RP-106						1		45 ~ 55
	RP106 インターカム	RP-106	1							
	電気室 インターカム	RP-106	1							
	181※8 一括警報	RP-106	1							
	181※9 一括警報	RP-106	1							
	181※10 一括警報	RP-106	1							
	181※11 一括警報	RP-106	1							
	181※12 一括警報	RP-106	1							
	181※13 一括警報	RP-106	1							
	181※14 一括警報	RP-106	1							
	181※16 一括警報	RP-106	1							
	181※21 一括警報	RP-106	1							
	181※22 一括警報	RP-106	1							
	181※23 一括警報	RP-106	1							
	181※24 一括警報	RP-106	1							
	181※25 一括警報	RP-106	1							
	181※26 一括警報	RP-106	1							
	181※26A 一括警報	RP-106	1							
	181※28 一括警報	RP-106	1							
	水反射材受入準備完了	RP-106	1							
	181 点検切	RP-106							1	
	181※14A 一括警報	RP-106	1							

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測		計量	備考
			操作 状態 警報	監視 状態 警報	温度	湿度	その他	積算		
	FN18201A 送風機A	RP-107-1			1					
	炉S 送風機A電流	RP-107-1							1	0 ~ 30
	FN18201B 送風機B	RP-107-1			1					
	炉S 送風機B電流	RP-107-1							1	0 ~ 30
	FN18202A 送風機A	RP-107-1			1					
	炉T 送風機A電流	RP-107-1							1	0 ~ 30
	FN18202B 送風機B	RP-107-1			1					
	炉T 送風機B電流	RP-107-1							1	0 ~ 30
	FN18207A 送風機A	RP-107-1			1					
	制御室 送風機A電流	RP-107-1							1	0 ~ 60
	FN18207B 送風機B	RP-107-1			1					
	制御室 送風機B電流	RP-107-1							1	0 ~ 60
	BL18219A 排風機A	RP-107-1			1					
	制御室 排風機A電流	RP-107-1							1	0 ~ 30
	BL18219B 排風機B	RP-107-1			1					
	制御室 排風機B電流	RP-107-1							1	0 ~ 30
	制御室 温度	RP-107-1							1	0 ~ 50
	制御室 湿度	RP-107-1							1	0 ~ 100
	UC18201 空調機	RP-107-1			1					
	工務監視室 温度	RP-107-1							1	0 ~ 50
	工務監視室 湿度	RP-107-1							1	0 ~ 100
	UC18202 空調機	RP-107-1			1					
	BL18220 排風機	RP-107-1			1					
	FN18208 非常用送風機	RP-107-1			1					
	電気室系非送風機電流	RP-107-1							1	0 ~ 60
	機械電気室 温度	RP-107-1							1	0 ~ 50
	UC18203 空調機	RP-107-1			1					
	EG室 温度	RP-107-1							1	0 ~ 50
	P18210A ドレン排P-A	RP-107-1			1					
	P18210B ドレン排P-B	RP-107-1			1					
	TK18703 A棟高置水槽H	RP-107-1							1	
	TK18703 A棟高置水槽L	RP-107-1							1	
	P18706 給湯循環ポンプ	RP-107-1	1							
	屋内消火栓高置水槽 H	RP-107-1							1	
	屋内消火栓高置水槽 L	RP-107-1							1	
	圧縮空気設備群発停	RP-107-1			1					
	中圧系 圧力低	RP-107-1							1	
	低圧系 圧力低	RP-107-1							1	
	P18306A 常冷却水P-A	RP-107-1			1					
	P18306A 常冷却A 電流	RP-107-1							1	0 ~ 15
	P18306B 常冷却水P-B	RP-107-1			1					
	P18306B 常冷却B 電流	RP-107-1							1	0 ~ 15
	CT18302A 常冷却塔A	RP-107-1			1					
	CT18302A 常冷却A電流	RP-107-1							1	0 ~ 5
	CT18302B 常冷却塔B	RP-107-1			1					
	CT18302A 常冷却塔P-A	RP-107-1			1					
	CT18302B 常冷却塔P-B	RP-107-1			1					
	CT18302A 常冷却塔H-A	RP-107-1			1					
	CT18302B 常冷却塔H-B	RP-107-1			1					
	RP107 インターカム	RP-107-1	1							
	炉室S 温度	RP-107-2							1	0 ~ 50
	炉室S 湿度	RP-107-2							1	0 ~ 100
	非常用圧縮機 Aロード	RP-107-2							1	
	非常用圧縮機 Bロード	RP-107-2							1	
	CP18401A 常用圧縮機A	RP-107-2			1					
	CP18401A 常圧縮A電流	RP-107-2							1	0 ~ 300
	CP18401B 常用圧縮機B	RP-107-2			1					
	CP18401B 常圧縮B電流	RP-107-2							1	0 ~ 300
	CP18402A 非常圧縮機A	RP-107-2			1					
	CP18402B 非常圧縮機B	RP-107-2			1					
	M18401A 除湿機A	RP-107-2			1					
	M18401A 除湿機A 電流	RP-107-2							1	0 ~ 20
	M18401B 除湿機B	RP-107-2			1					
	M18401B 除湿機B 電流	RP-107-2							1	0 ~ 20
	CT18302B 常冷却B電流	RP-107-2							1	0 ~ 5
	CT18302A 常冷却P-A電流	RP-107-2							1	0 ~ 5
	CT18302B 常冷却P-B電流	RP-107-2							1	0 ~ 5
	P18307A 非冷却水P-A	RP-107-2			1					
	P18307A 非冷却P-A 電流	RP-107-2							1	0 ~ 10
	P18307B 非冷却水P-B	RP-107-2			1					
	P18307B 非冷却P-B 電流	RP-107-2							1	0 ~ 10
	CT18303A 非冷却塔A	RP-107-2			1					
	CT18303A 非冷却塔A電流	RP-107-2							1	0 ~ 5
	CT18303B 非冷却塔B	RP-107-2			1					

中央監視点一覧表 (7)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測		計量	備考
			操作	監視	状態	警報	温度	湿度		
	CT18303B 非冷却B電流	RP-107-2						1		0 ~ 5
	CT18303A 非冷却塔P-A	RP-107-2			1					
	CT18303A 非冷却P-A電流	RP-107-2						1		0 ~ 3
	CT18303B 非冷却塔P-B	RP-107-2			1					
	CT18303A 非冷却塔H-A	RP-107-2			1					
	CT18303B 非冷却塔H-B	RP-107-2			1					
	常用A 冷却水温度警報	RP-107-2					1			
	常用A 冷却水温度	RP-107-2						1		0 ~ 50
	常用B 冷却水温度警報	RP-107-2					1			
	常用B 冷却水温度	RP-107-2						1		0 ~ 50
	常用膨張水槽水位異常	RP-107-2					1			
	非常膨張水槽水位異常	RP-107-2					1			
	イオン交換樹脂塔異常	RP-107-2					1			
	加圧送水装置故障	RP-107-2					1			
	CP108 電源異常	RP-107-2					1			
	CP109 渋滞	RP-107-2					1			
	CP109 PC異常	RP-107-2					1			
	CP109 電源異常	RP-107-2					1			
	CP109 停止SC 禁止	RP-107-2					1			
	CP110 渋滞	RP-107-2					1			
	CP110 PC異常	RP-107-2					1			
	CP110 電源異常	RP-107-2					1			
	CP110 停止SC 禁止	RP-107-2					1			
	CP112 渋滞	RP-107-2					1			
	CP112 PC異常	RP-107-2					1			
	CP112 電源異常	RP-107-2					1			
	CP112 停止SC 禁止	RP-107-2					1			
	CP118 電源異常	RP-107-2					1			
	B棟 常用系起動完了	RP-107-2		1						
	B棟 補助系起動完了	RP-107-2		1						
	FN18201A 送風A風量低	RP-107-3					1			
	FN18201B 送風B風量低	RP-107-3					1			
	VP182224送風機A 吐O	RP-107-3					1			
	VP182224送風機A 吐C	RP-107-3					1			
	VP182225送風機B 吐O	RP-107-3					1			
	VP182225送風機B 吐C	RP-107-3					1			
	FN18202A 送風A風量低	RP-107-3					1			
	FN18202B 送風B風量低	RP-107-3					1			
	VP182226送風機A 吐O	RP-107-3					1			
	VP182226送風機A 吐C	RP-107-3					1			
	VP182227送風機B 吐O	RP-107-3					1			
	VP182227送風機B 吐C	RP-107-3					1			
	FN18207A 送風A風量低	RP-107-3					1			
	FN18207B 送風B風量低	RP-107-3					1			
	BL18219A 排風A風量低	RP-107-3					1			
	BL18219B 排風B風量低	RP-107-3					1			
	VP182451排風機 選O	RP-107-3					1			
	VP182451排風機 選C	RP-107-3					1			
	VP182452排風機 排C	RP-107-3					1			
	VP182445送風機 外C	RP-107-3					1			
	UC18201 空調機風量低	RP-107-3					1			
	UC18202 空調機風量低	RP-107-3					1			
	BL18220 排風機風量低	RP-107-3					1			
	VP182443電1非常 排O	RP-107-3					1			
	VP182443電1非常 排C	RP-107-3					1			
	VP182444電2非常 排O	RP-107-3					1			
	VP182444電2非常 排C	RP-107-3					1			
	UC18203 空調機風量低	RP-107-3					1			
	FS18201実験棟外気F11	RP-107-3					1			
	炉下室S 温度	RP-107-3						1		0 ~ 50
	炉室T 温度	RP-107-3						1		0 ~ 50
	炉下室T 温度	RP-107-3						1		0 ~ 50
	外気温度	RP-107-3						1		-50 ~ 50
	炉下室S 湿度	RP-107-3						1		0 ~ 100
	炉室T 湿度	RP-107-3						1		0 ~ 100
	炉下室T 湿度	RP-107-3						1		0 ~ 100
	外気湿度	RP-107-3						1		0 ~ 100
	CP18402A 非圧縮A電流	RP-107-3						1		0 ~ 200
	CP18402B 非圧縮B電流	RP-107-3						1		0 ~ 200
	VE18401 主空気圧力低	RP-107-3						1		
	VE18401 主空気槽圧力	RP-107-3						1		0 ~ 15
	VE18402 空気槽圧力低	RP-107-3						1		
	VE18403 空気槽圧力低	RP-107-3						1		

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測		計量	備考
			操作	監視	状態	警報	温度	湿度		
	VP18404 MA遮断 O	RP-107-3								
	VP18404 MA遮断 C	RP-107-3								
	VP18403 CA遮断 O	RP-107-3								
	VP18403 CA遮断 C	RP-107-3								
	VP18406 B棟CA1遮断 O	RP-107-3								
	VP18406 B棟CA1遮断 C	RP-107-3								
	VP18408 B棟MA1遮断 O	RP-107-3								
	VP18408 B棟MA1遮断 C	RP-107-3								
	VP18409 B棟A1遮断 O	RP-107-3								
	VP18409 B棟A1遮断 C	RP-107-3								
	CT18303B 非冷却P-B電流	RP-107-3							1	0 ~ 3
	非常A 冷却水温度警報	RP-107-3						1		
	非常A 冷却水温度	RP-107-3							1	0 ~ 50
	非常B 冷却水温度警報	RP-107-3						1		
	非常B 冷却水温度	RP-107-3							1	0 ~ 50
	電導率	RP-107-3							1	0 ~ 100
	CP108 PC異常	RP-107-3							1	
	FN18203A 送風機A	RP-108								
	A棟第1 送風機A電流	RP-108								
	FN18203A 送風A風量低	RP-108							1	0 ~ 60
	FN18203B 送風機B	RP-108								
	A棟第1 送風機B電流	RP-108								
	FN18203B 送風B風量低	RP-108							1	0 ~ 60
	VP182420送風機A 吐O	RP-108							1	
	VP182420送風機A 吐C	RP-108							1	
	VP182421送風機B 吐O	RP-108							1	
	VP182421送風機B 吐C	RP-108							1	
	FN18204A 送風機A	RP-108								
	A棟第2 送風機A電流	RP-108								
	FN18204A 送風A風量低	RP-108							1	0 ~ 150
	FN18204B 送風機B	RP-108								
	A棟第2 送風機B電流	RP-108								
	FN18204B 送風B風量低	RP-108							1	0 ~ 150
	VP182422送風機A 吐O	RP-108								
	VP182422送風機A 吐C	RP-108							1	
	VP182423送風機B 吐O	RP-108							1	
	VP182423送風機B 吐C	RP-108							1	
	FN18205A 送風機A	RP-108								
	A棟第3 送風機A電流	RP-108								
	FN18205A 送風A風量低	RP-108							1	0 ~ 60
	FN18205B 送風機B	RP-108								
	A棟第3 送風機B電流	RP-108								
	FN18205B 送風B風量低	RP-108							1	0 ~ 60
	VP182424送風機A 吐O	RP-108								
	VP182424送風機A 吐C	RP-108							1	
	VP182425送風機B 吐O	RP-108							1	
	VP182425送風機B 吐C	RP-108							1	
	FN18206A 送風機A	RP-108								
	A棟第4 送風機A電流	RP-108								
	FN18206A 送風A風量低	RP-108							1	0 ~ 60
	FN18206B 送風機B	RP-108								
	A棟第4 送風機B電流	RP-108								
	FN18206B 送風B風量低	RP-108							1	0 ~ 60
	VP182426送風機A 吐O	RP-108								
	VP182426送風機A 吐C	RP-108							1	
	VP182427送風機B 吐O	RP-108							1	
	VP182427送風機B 吐C	RP-108							1	
	VP182077炉上部 給C	RP-108								
	炉室上部 差圧異常	RP-108							1	
	炉室上部 差圧	RP-108								0 ~ 30
	炉室上部 差圧出力	RP-108							1	0 ~ 100
	燃取室1-1 温度	RP-108							1	0 ~ 50
	溶液貯蔵室1 温度	RP-108							1	0 ~ 50
	Pu保管室1 温度	RP-108							1	0 ~ 50
	実験室2 温度	RP-108							1	0 ~ 50
	排気機械室A 温度	RP-108							1	0 ~ 50
	A棟1階廊下温度	RP-108							1	0 ~ 50
	燃取室1-1 湿度	RP-108								

中央監視点一覧表 ( 8 )

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			備考
			操作	監視	設定	状態	状態	警報	温度	湿度	その他	
CP111	建補助運転指令	RP-108	1									
CP111	渋滞	RP-108										
CP111	PC異常	RP-108										
CP111	電源異常	RP-108										
CP111	停止SC 禁止	RP-108										
RP108	インターカム	RP-108	1									
SF18201	実験棟A排煙機	RP-108				1						
BL18216A	補助排風機A	PI/O				1						
A棟GB1	補助A 電流	PI/O							1		0 ~ 20	
BL18216B	補助排風機B	PI/O				1						
A棟GB1	補助B 電流	PI/O							1		0 ~ 20	
VP182432	補排風機 吸O	PI/O					1					
VP182432	補排風機 吸C	PI/O					1					
VP182434	補排風機 吐O	PI/O					1					
VP182434	補排風機 吐C	PI/O					1					
VP182302	Pu保3TB 排O	PI/O					1					
VP182302	Pu保3TB 排C	PI/O					1					
VP182312	燃取2 排O	PI/O					1					
VP182312	燃取2 排C	PI/O					1					
	地震信号1	PI/O					1					
	地震信号2	PI/O					1					
CP113	電源異常	PI/O					1					
CP120	電源異常	PI/O					1					
	火災信号実験棟A	PI/O						1				
	火災信号実験棟B	PI/O						1				
	火災信号管理棟	PI/O						1				
	STACY運転中	PI/O					1					
	TRACY運転中	PI/O					1					
	予備	PI/O					1					
	核燃料調整設備運転中	PI/O					1					
	臨界安全性実験運転中	PI/O					1					
	再処理試験設備運転中	PI/O					1					
	群分離試験設備運転中	PI/O					1					
	化学セル内機器運転中	PI/O					1					
	中性子発生装置運転中	PI/O					1					
	気送管運転中	PI/O					1					
	実験棟A GB負圧異常	PI/O						1				
	実験棟B GB負圧異常	PI/O						1				
	実験棟AB溶液漏洩	PI/O						1				
	槽排気送排風機異常	PI/O						1				
	291※1 一括警報	PI/O								1		
	291※2 一括警報	PI/O								1		
	291※3 一括警報	PI/O								1		
	291※5 一括警報	PI/O								1		
	291※7 一括警報	PI/O								1		
	291※9 一括警報	PI/O								1		
	291※11 一括警報	PI/O								1		
	291※13 一括警報	PI/O								1		
	291※15 一括警報	PI/O								1		
	291※17 一括警報	PI/O								1		
	291※19 一括警報	PI/O								1		
	291※21 一括警報	PI/O								1		
	291※23 一括警報	PI/O								1		
	291※25 一括警報	PI/O								1		
	291※26 一括警報	PI/O								1		
	291※27 一括警報	PI/O								1		
	291※28 一括警報	PI/O								1		
	291※29 一括警報	PI/O								1		
	291※30 一括警報	PI/O								1		
	291※31 一括警報	PI/O								1		
	291※32 一括警報	PI/O								1		
	291※33 一括警報	PI/O								1		
	291※34 一括警報	PI/O								1		
	291※35 一括警報	PI/O								1		
	291※36 一括警報	PI/O								1		
	291※37 一括警報	PI/O								1		
	291※38 一括警報	PI/O								1		
	291※39 一括警報	PI/O								1		
	291※40 一括警報	PI/O								1		
	291※41 一括警報	PI/O								1		
	291※42 一括警報	PI/O								1		
	291※44 一括警報	PI/O								1		
	291※45 一括警報	PI/O								1		

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			備考
			操作	監視	設定	状態	状態	警報	温度	湿度	その他	
	291※46 一括警報	PI/O										
	291※47 一括警報	PI/O										
	291※48 一括警報	PI/O										
	291※51 一括警報	PI/O										
	291※58 一括警報	PI/O										
	291※59 一括警報	PI/O										
	291※60 一括警報	PI/O										
	291※61 一括警報	PI/O										
	291※62 一括警報	PI/O										
	291※63 一括警報	PI/O										
	291※64 一括警報	PI/O										
	291※65 一括警報	PI/O										
	291※66 一括警報	PI/O										
	291※67 一括警報	PI/O										
	291※74 一括警報	PI/O										
	291※75 一括警報	PI/O										
	291※76 一括警報	PI/O										
	291※52 中レベル廃槽A	PI/O						1				0 ~ 100
	291※53 中レベル廃槽B	PI/O						1				0 ~ 100
	291※54 低レベル廃槽A	PI/O						1				0 ~ 100
	291※55 低レベル廃槽B	PI/O						1				0 ~ 100
	291※56 極低濃液貯槽A	PI/O						1				0 ~ 100
	291※57 極低濃液貯槽B	PI/O						1				0 ~ 100
	291※43 一括警報	PI/O								1		
	291※68 一括警報	PI/O								1		
	191※21 一括警報	PI/O								1		
	191※22 一括警報	PI/O								1		
	191※23 一括警報	PI/O								1		
	191※24 一括警報	PI/O								1		

中央監視点一覧表 (9)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考	
			操作	監視	設定	状態	状態	警報	温度	湿度	その他			
	BL18239B 常用排風機B	RP-201-2				1								
	BL18239B 常用B風量低	RP-201-2											1	
	BL18239AB 風量異常	RP-201-2											1	
	VP182826常排風機 吸C	RP-201-2											1	
	VP182827補排風機 吸O	RP-201-2											1	
	VP182827補排風機 吸C	RP-201-2											1	
	VP182828常排風機 吐O	RP-201-2											1	
	VP182828常排風機 吐C	RP-201-2											1	
	VP182829補排風機 吐O	RP-201-2											1	
	VP182829補排風機 吐C	RP-201-2											1	
	VP182701廃液処2 排O	RP-201-2											1	
	VP182701廃液処2 排C	RP-201-2											1	
	VP182704燃取付2-1排O	RP-201-2											1	
	VP182704燃取付2-1排C	RP-201-2											1	
	BL18232A 常用排風機A	RP-201-2				1								
	BL18232B 常用排風機B	RP-201-2				1								
	BL18233A 常用排風機A	RP-201-2				1								
	BL18233B 常用排風機B	RP-201-2				1								
	BL18234A 常用排風機A	RP-201-2				1								
	BL18234B 常用排風機B	RP-201-2				1								
	BL18235A 常用排風機A	RP-201-2				1								
	BL18235B 常用排風機B	RP-201-2				1								
	VP182502廃液処3-1排O	RP-201-2											1	
	VP182502廃液処3-1排C	RP-201-2											1	
	VP182535地階廊下 給C	RP-201-2											1	
	VP182536地階廊下 給C	RP-201-2											1	
	地階廊下 差圧異常	RP-201-2											1	
	VP182531廃槽7 給C	RP-201-2											1	
	VP182533廃槽8 給C	RP-201-2											1	
	VP182544排機械B 給C	RP-201-2											1	
	VP182546サンブ室 給C	RP-201-2											1	
	VP182550補機械B 給C	RP-201-2											1	
	廃液貯槽室7 差圧異常	RP-201-2											1	
	廃液貯槽室8 差圧異常	RP-201-2											1	
	排気機械室B 差圧異常	RP-201-2											1	
	サンブ室 差圧異常	RP-201-2											1	
	補助機械室B 差圧異常	RP-201-2											1	
	VP182538実験7-1 給C	RP-201-2											1	
	実験室7-1 差圧異常	RP-201-2											1	
	BL19101A集中排気筒BL	RP-201-2				1								
	BL19101B集中排気筒BL	RP-201-2				1								
	BL19102Aスポット系BL	RP-201-2				1								
	BL19102Bスポット系BL	RP-201-2				1								
	BL19103A 実験棟A BL	RP-201-2				1								
	BL19103B 実験棟A BL	RP-201-2				1								
	BL19104A 実験棟B BL	RP-201-2				1								
	BL19104B 実験棟B BL	RP-201-2				1								
	CP201-3 補助運転要求	RP-201-2											1	
	CP201-1 渋滞	RP-201-2											1	
	CP201-1 PC異常	RP-201-2											1	
	CP201-1 電源異常	RP-201-2											1	
	CP201-1 停止SC 禁止	RP-201-2											1	
	CP201-2 渋滞	RP-201-2											1	
	CP201-2 PC異常	RP-201-2											1	
	CP201-2 電源異常	RP-201-2											1	
	CP201-2 停止SC 禁止	RP-201-2											1	
	CP201-3補助系起動完	RP-201-2											1	
	BL18238A (Gr. F14)	RP-201-2											1	
	BL18239A (Gr. F15)	RP-201-2											1	
	BL18238B (Gr. F14)	RP-201-2											1	
	BL18239B (Gr. F15)	RP-201-2											1	
	BL18240A 補助排風機A	RP-201-3				1								
	BL18240B 補助排風機B	RP-201-3				1								
	FE18230 Filter差圧高	RP-201-3											1	
	BL18241A 補助排風機A	RP-201-3				1								
	BL18241B 補助排風機B	RP-201-3				1								
	FE18231 Filter差圧高	RP-201-3											1	
	BL18242A 補助排風機A	RP-201-3				1								
	BL18242B 補助排風機B	RP-201-3				1								
	BL18236AB 風量異常	RP-201-3											1	
	FE18236 Filter差圧高	RP-201-3											1	
	BL18243A 補助排風機A	RP-201-3				1								
	BL18243B 補助排風機B	RP-201-3				1								
	BL18237AB 風量異常	RP-201-3											1	

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考	
			操作	監視	設定	状態	状態	警報	温度	湿度	その他			
	FE18237 Filter差圧高	RP-201-3												1
	BL18244A 補助排風機A	RP-201-3											1	
	BL18244B 補助排風機B	RP-201-3											1	
	BL18238AB 風量異常	RP-201-3											1	
	FE18238 Filter差圧高	RP-201-3											1	
	VP182702廃液処4-1排O	RP-201-3											1	
	VP182702廃液処4-1排C	RP-201-3											1	
	BL18245A 補助排風機A	RP-201-3											1	
	BL18245B 補助排風機B	RP-201-3											1	
	FE18239 Filter差圧高	RP-201-3											1	
	VP182703廃液処4-4排O	RP-201-3											1	
	VP182703廃液処4-4排C	RP-201-3											1	
	BL18232A 常用A風量低	RP-201-3											1	
	BL18232B 常用B風量低	RP-201-3											1	
	BL18232AB 排気風量高	RP-201-3											1	
	BL18232AB 排気風量低	RP-201-3											1	
	FE18232 Filter差圧高	RP-201-3											1	
	VP182810常排風機 吸C	RP-201-3											1	
	VP182504燃取付1-1排O	RP-201-3											1	
	VP182504燃取付1-1排C	RP-201-3											1	
	VP182505燃取付1-2排O	RP-201-3											1	
	VP182505燃取付1-2排C	RP-201-3											1	
	VP182510燃取付3 排O	RP-201-3											1	
	VP182510燃取付3 排C	RP-201-3											1	
	VP182516廃槽3 移O	RP-201-3											1	
	VP182516廃槽3 移C	RP-201-3											1	
	VP182517廃槽3 排O	RP-201-3											1	
	VP182517廃槽3 排C	RP-201-3											1	
	VP182518廃槽4 移O	RP-201-3											1	
	VP182518廃槽4 移C	RP-201-3											1	
	VP182519廃槽4 排O	RP-201-3											1	
	VP182519廃槽4 排C	RP-201-3											1	
	BL18233A 常用A風量低	RP-201-3											1	
	BL18233B 常用B風量低	RP-201-3											1	
	BL18233AB 排気風量高	RP-201-3											1	
	BL18233AB 排気風量低	RP-201-3											1	
	FE18233 Filter差圧高	RP-201-3											1	
	VP182811常排風機 吸C	RP-201-3											1	
	VP182520廃槽5 移C	RP-201-3											1	
	VP182520-1廃槽5 移C	RP-201-3											1	
	VP182521廃槽5 排O	RP-201-3											1	
	VP182521廃槽5 排C	RP-201-3											1	
	VP182523廃槽6-2 排O	RP-201-3											1	
	VP182523廃槽6-2 排C	RP-201-3											1	
	VP182524廃槽6-3 排O	RP-201-3											1	
	VP182524廃槽6-3 排C	RP-201-3											1	
	VP182525廃槽6-4 移O	RP-201-3											1	
	VP182525廃槽6-4 移C	RP-201-3											1	
	VP182526廃槽6-4 排O	RP-201-3											1	
	VP182526廃槽6-4 排C	RP-201-3											1	
	VP182527廃槽6-5 移O	RP-201-3											1	
	VP182527廃槽6-5 移C	RP-201-3											1	
	VP182528廃槽6-5 排O	RP-201-3											1	
	VP182528廃槽6-5 排C	RP-201-3											1	
	VP182529廃槽6-6 移O	RP-201-3											1	
	VP182529廃槽6-6 移C	RP-201-3											1	
	VP182530廃槽6-6 排O	RP-201-3											1	
	VP182530廃槽6-6 排C	RP-201-3											1	
	VP182537 Pu. U溶貯排O	RP-201-3											1	
	VP182537 Pu. U溶貯排C</													

中央監視点一覧表 ( 1 0 )

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測			計量	備考	
			操作	監視	状態	状態	温度	湿度	その他			
	VP182509 燃取付2-2 排C	RP-201-3				1						
	VP182513 廃槽1-1 排O	RP-201-3				1						
	VP182513 廃槽1-1 排C	RP-201-3				1						
	VP182514 廃槽1-2 排O	RP-201-3				1						
	VP182514 廃槽1-2 排C	RP-201-3				1						
	VP182515 廃槽2 排O	RP-201-3				1						
	VP182515 廃槽2 排C	RP-201-3				1						
	VP182522 廃槽6-1 排O	RP-201-3				1						
	VP182522 廃槽6-1 排C	RP-201-3				1						
	VP182549 燃取付2-3 排O	RP-201-3				1						
	VP182549 燃取付2-3 排C	RP-201-3				1						
	VP182500 廃液処1 給C	RP-201-3				1						
	VP182501 廃液処2 給C	RP-201-3				1						
	VP182506 燃取付2-1 給C	RP-201-3				1						
	VP182508 燃取付2-2 給C	RP-201-3				1						
	VP182540 実験7-2 給C	RP-201-3				1						
	VP182542 実験7-3 給C	RP-201-3				1						
	VP182548 燃取付2-3 給C	RP-201-3				1						
	廃液処理室1 差圧異常	RP-201-3								1		
	廃液処理室2 差圧異常	RP-201-3								1		
	燃取付属2-1 差圧異常	RP-201-3								1		
	燃取付属2-2 差圧異常	RP-201-3								1		
	燃取付属2-3 差圧異常	RP-201-3								1		
	実験室7-2 差圧異常	RP-201-3								1		
	実験室7-3 差圧異常	RP-201-3								1		
	B棟 建家空調運転完了	RP-201-3				1						
	CP201-3 液漏	RP-201-3								1		
	CP201-3 PC異常	RP-201-3								1		
	CP201-3 電源異常	RP-201-3								1		
	CP201-3 停止SC 禁止	RP-201-3								1		
	CP201-3 緊急遮断操作	RP-201-3								1		
	B棟セル1 排気風量	RP-201-4								1	0 ~ 3000	
	B棟セル1 風量出力	RP-201-4								1	0 ~ 100	
	B棟セル2 排気風量	RP-201-4								1	0 ~ 10000	
	B棟セル2 風量出力	RP-201-4								1	0 ~ 100	
	B棟GB1 排気風量	RP-201-4								1	0 ~ 10000	
	B棟GB1 風量出力	RP-201-4								1	0 ~ 100	
	B棟GB2 排気風量	RP-201-4								1	0 ~ 5000	
	B棟GB2 風量出力	RP-201-4								1	0 ~ 100	
	B棟フード1 排気風量	RP-201-4								1	0 ~ 20000	
	B棟フード1 風量出力	RP-201-4								1	0 ~ 100	
	B棟フード2 排気風量	RP-201-4								1	0 ~ 5000	
	B棟フード2 風量出力	RP-201-4								1	0 ~ 100	
	B棟建1 排気風量	RP-201-5								1	0 ~ 15000	
	B棟建1 風量出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	B棟建2 排気風量	RP-201-5								1	0 ~ 30000	
	B棟建2 風量出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	B棟建3 排気風量	RP-201-5								1	0 ~ 50000	
	B棟建3 風量出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	B棟建4 排気風量	RP-201-5								1	0 ~ 50000	
	B棟建4 風量出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	廃液処理室1 差圧	RP-201-5								1	0 ~ 30	
	廃液処理室1 差圧出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	廃液処理室2 差圧	RP-201-5								1	0 ~ 30	
	廃液処理室2 差圧出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	燃取付属2-1 差圧	RP-201-5								1	0 ~ 30	
	燃取付属2-1 差圧出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	燃取付属2-2 差圧	RP-201-5								1	0 ~ 30	
	燃取付属2-2 差圧出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	燃取付属2-3 差圧	RP-201-5								1	0 ~ 30	
	燃取付属2-3 差圧出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	実験室7-2 差圧	RP-201-5								1	0 ~ 30	
	実験室7-2 差圧出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	実験室7-3 差圧	RP-201-5								1	0 ~ 30	
	実験室7-3 差圧出力	RP-201-5								1	0 ~ 100	
	P18729 熱交換槽排水P	RP-202				1						
	熱交換槽ビット水位高	RP-202								1		
	冷却水循環P運転指令	RP-202				1						
	P18303AB 先行予備切替	RP-202				1						
	P18303A 循環P-A	RP-202				1						
	プロセス循環P-A 電流	RP-202								1	0 ~ 30	
	P18303B 循環P-B	RP-202				1						

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測			計量	備考	
			操作	監視	状態	状態	温度	湿度	その他			
	プロセス循環P-B 電流	RP-202								1	0 ~ 30	
	プロセス循環 往温度	RP-202								1	-20 ~ 80	
	プロセス循環 還温度	RP-202								1	-20 ~ 80	
	プロセス循環 圧力	RP-202								1	0 ~ 10	
	低圧蒸気遮断弁操作	RP-202		1								
	VP18501 蒸気遮断 O	RP-202				1						
	VP18501 蒸気遮断 C	RP-202					1					
	P18501A 還水ポンプA	RP-202					1					
	P18501B 還水ポンプB	RP-202					1					
	P18502 凝縮水ポンプ	RP-202				1						
	TK18501 還水槽水位高	RP-202								1		
	高圧ヘッド圧力低	RP-202								1		
	低圧蒸気温度異常	RP-202								1		
	プロセス蒸気温度	RP-202								1	0 ~ 200	
	EV18501 還水遮断 C	RP-202					1					
	HP407 ハロン噴射警報	RP-202								1		
	CP202 電源異常	RP-202								1		
	RP202 インターカム	RP-202		1								
	P18501AB 還水P一括	RP-202					1					
	極低レベル受入準備完了	RP-202		1								
	VP182590 受入セル 移C	RP-203					1					
	VP182591 受入セル 排O	RP-203					1					
	VP182591 受入セル 排C	RP-203					1					
	受入セル背面扉開信号	RP-203					1					
	受入セル 差圧異常	RP-203								1		
	受入セル 差圧	RP-203								1	0 ~ 50	
	受入セル 差圧出力	RP-203								1	0 ~ 100	
	VP182591 液漏	RP-203					1					
	VP182584 アイソ2 移C	RP-203					1					
	VP182585 アイソ2 排O	RP-203					1					
	VP182585 アイソ2 排C	RP-203					1					
	VP182586 サービス 移O	RP-203					1					
	VP182586 サービス 移C	RP-203					1					
	VP182592 化学セル 移C	RP-203					1					
	VP182593 化学セル 排O	RP-203					1					
	VP182593 化学セル 排C	RP-203					1					
	VP182618 プロセス 移C	RP-203					1					
	VP182621 プロセス 排O	RP-203					1					
	VP182621 プロセス 排C	RP-203					1					
	VP182622 プロセス 排O	RP-203					1					
	VP182622 プロセス 排C	RP-203					1					
	VP182743 サービス 排C	RP-203					1					
	VP182744 サービスMB 排O	RP-203					1					
	VP182744 サービスMB 排C	RP-203					1					
	アイソ室2 差圧異常	RP-203								1		
	アイソ室2 差圧	RP-203								1	0 ~ 50	
	アイソ室2 差圧出力	RP-203								1	0 ~ 100	
	化学セル 差圧異常	RP-203								1		
	化学セル 差圧	RP-203								1	0 ~ 50	
	化学セル 差圧出力	RP-203								1	0 ~ 100	
	プロセスセル差圧異常	RP-203								1		
	プロセスセル差圧	RP-203								1	0 ~ 50	
	プロセスセル差圧出力	RP-203								1	0 ~ 100	
	VP182585 アイソ2 開度	RP-203								1	0 ~ 100	
	VP182741 サービス 移O	RP-203					1					
	VP182741 サービス 移C	RP-203					1					
	VP182742 サービス 排O	RP-203					1					
	VP182742 サービス 排C	RP-203					1					
	VP182583 アイソ1 排O	RP-203					1					
	VP182583 アイソ1 排C	RP-203					1					
	VP182589 フロ準備 O	RP-203					1					
	VP182589 フロ準備 C	RP-203					1					
	VP182588 サービス 排O	RP-203					1					
	VP182588 サービス 排C	RP-203					1					
	VP182577 更衣室 給C	RP-203					1					
	VP182594 AIRLOCK 給C	RP-203					1					
	更衣室 差圧異常	RP-203								1		
	更衣室 差圧	RP-203								1	0 ~ 10	
	更衣室 差圧出力	RP-203								1	0 ~ 100	
	エアロック 差圧異常	RP-203								1		
	エアロック 差圧	RP-203								1	0 ~ 10	
	エアロック 差圧出力	RP-203								1	0 ~ 100	
	VP182587 サービス 給C	RP-203					1					

中央監視点一覧表(11)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測			計量	備考
			状態	状態	状態	状態	温度	湿度	その他		
	サービスエリア差圧異常	RP-203				1					
	サービスエリア差圧	RP-203							1		0 ~ 30
	サービスエリア差圧出	RP-203							1		0 ~ 100
	化学セル 温度AL	RP-203				1					
	プロセスセル 温度AL	RP-203				1					
	化学セル 温度	RP-203							1		0 ~ 100
	プロセスセル 温度	RP-203							1		0 ~ 100
	CP206 補助運転指令	RP-203	1								
	CP206 決沸	RP-203				1					
	CP206 PC異常	RP-203				1					
	CP206 電源異常	RP-203				1					
	CP206 停止SC 禁止	RP-203				1					
	RP203 インターカム	RP-203	1								
	VP182713 廃液処6 移O	RP-204-1				1					
	VP182713 廃液処6 移C	RP-204-1				1					
	VP182714 廃液処6 排O	RP-204-1				1					
	VP182714 廃液処6 排C	RP-204-1				1					
	VP182716 廃液処7 移O	RP-204-1				1					
	VP182716 廃液処7 移C	RP-204-1				1					
	VP182717 廃液処7 排O	RP-204-1				1					
	VP182717 廃液処7 排C	RP-204-1				1					
	VP182720 実験3 移O	RP-204-1				1					
	VP182720 実験3 移C	RP-204-1				1					
	VP182721 実験3 排O	RP-204-1				1					
	VP182721 実験3 排C	RP-204-1				1					
	VP182723 実験4 移O	RP-204-1				1					
	VP182723 実験4 移C	RP-204-1				1					
	VP182724 実験4 排O	RP-204-1				1					
	VP182724 実験4 排C	RP-204-1				1					
	VP182718 離取付6 移O	RP-204-1				1					
	VP182718 離取付6 移C	RP-204-1				1					
	VP182719 離取付6 排O	RP-204-1				1					
	VP182719 離取付6 排C	RP-204-1				1					
	VP182715 廃液処6 排O	RP-204-1				1					
	VP182715 廃液処6 排C	RP-204-1				1					
	VP182722 実験3 排O	RP-204-1				1					
	VP182722 実験3 排C	RP-204-1				1					
	VP182725 実験4 排O	RP-204-1				1					
	VP182725 実験4 排C	RP-204-1				1					
	VP182726 実験5 排O	RP-204-1				1					
	VP182726 実験5 排C	RP-204-1				1					
	VP182727 試料別 排O	RP-204-1				1					
	VP182727 試料別 排C	RP-204-1				1					
	VP182556 離取付6 移O	RP-204-1				1					
	VP182556 離取付6 移C	RP-204-1				1					
	VP182557 離取付6 排O	RP-204-1				1					
	VP182557 離取付6 排C	RP-204-1				1					
	VP182569 操作室 排O	RP-204-1				1					
	VP182569 操作室 排C	RP-204-1				1					
	VP182559 廃液処5 排O	RP-204-1				1					
	VP182559 廃液処5 排C	RP-204-1				1					
	VP182573 実験4 排O	RP-204-1				1					
	VP182573 実験4 排C	RP-204-1				1					
	VP182558 廃液処5 給C	RP-204-1				1					
	VP182560 廃液処6 給C	RP-204-1				1					
	VP182561 廃液処7 給C	RP-204-1				1					
	VP182567 実験3 給C	RP-204-1				1					
	VP182570 固体廃棄 給C	RP-204-1				1					
	VP182572 実験4 給C	RP-204-1				1					
	VP182574 実験5 給C	RP-204-1				1					
	VP182579 試料別 給C	RP-204-1				1					
	VP182581 1F廊下東給C	RP-204-1				1					
	VP182581-1 1F廊下西給C	RP-204-1				1					
	廃液処理室5 差圧異常	RP-204-1					1				
	廃液処理室6 差圧異常	RP-204-1					1				
	廃液処理室7 差圧異常	RP-204-1					1				
	実験室3 差圧異常	RP-204-1					1				
	実験室4 差圧異常	RP-204-1					1				
	実験室4 差圧	RP-204-1						1			0 ~ 30
	実験室4 差圧出力	RP-204-1						1			0 ~ 100
	実験室5 差圧異常	RP-204-1					1				
	固体廃棄取扱差圧異常	RP-204-1					1				
	試料測定室 差圧異常	RP-204-1					1				
	1階廊下(東)差圧異常	RP-204-1						1			

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測			計量	備考
			状態	状態	状態	状態	温度	湿度	その他		
	1階廊下(西)差圧異常	RP-204-1								1	
	VP182563 RI保管 給C	RP-204-1							1		
	VP182565 燃料保管 給C	RP-204-1							1		
	VP182575 βγ保管 給C	RP-204-1							1		
	RI保管室 差圧異常	RP-204-1							1		
	RI保管室 差圧	RP-204-1							1		0 ~ 30
	RI保管室 差圧出力	RP-204-1							1		0 ~ 100
	核燃料保管室差圧異常	RP-204-1							1		
	核燃料保管室差圧	RP-204-1							1		0 ~ 30
	核燃料保管室差圧出力	RP-204-1							1		0 ~ 100
	βγ廃棄保管差圧異常	RP-204-1							1		
	βγ廃棄保管差圧	RP-204-1							1		0 ~ 30
	βγ廃棄保管差圧出力	RP-204-1							1		0 ~ 100
	VP182568 操作室 給C	RP-204-1							1		
	操作室 差圧異常	RP-204-1							1		
	セル操作室差圧	RP-204-1							1		0 ~ 10
	セル操作室差圧出力	RP-204-1							1		0 ~ 100
	廃液処理室1 温度AL	RP-204-1							1		
	実験室4 温度AL	RP-204-1							1		
	分析室1 温度AL	RP-204-1							1		
	排気機械室B 温度AL	RP-204-1							1		
	操作室 温度AL	RP-204-1							1		
	廃液処理室1 湿度AL	RP-204-1							1		
	実験室4 湿度AL	RP-204-1							1		
	分析室1 湿度AL	RP-204-1							1		
	排気機械室B 湿度AL	RP-204-1							1		
	操作室 湿度AL	RP-204-1							1		
	HP409 ハロン噴射警報	RP-204-1							1		
	CP207 補助運転指令	RP-204-1	1								
	CP207 決沸	RP-204-1							1		
	CP207 PC異常	RP-204-1							1		
	CP207 電源異常	RP-204-1							1		
	CP207 停止SC 禁止	RP-204-1							1		
	RP204 インターカム	RP-204-1	1								
	廃液処理室5 差圧	RP-204-2							1		0 ~ 30
	廃液処理室5 差圧出力	RP-204-2							1		0 ~ 100
	廃液処理室6 差圧	RP-204-2							1		0 ~ 30
	廃液処理室6 差圧出力	RP-204-2							1		0 ~ 100
	廃液処理室7 差圧	RP-204-2							1		0 ~ 30
	廃液処理室7 差圧出力	RP-204-2							1		0 ~ 100
	実験室3 差圧	RP-204-2							1		0 ~ 30
	実験室3 差圧出力	RP-204-2							1		0 ~ 100
	実験室5 差圧	RP-204-2							1		0 ~ 30
	実験室5 差圧出力	RP-204-2							1		0 ~ 100
	固体廃棄取扱差圧	RP-204-2							1		0 ~ 30
	固体廃棄取扱差圧出力	RP-204-2							1		0 ~ 100
	試料測定室 差圧	RP-204-2							1		0 ~ 30
	試料測定室 差圧出力	RP-204-2							1		0 ~ 100
	B棟1階東廊下差圧	RP-204-2							1		0 ~ 10
	B棟1階東廊下差圧出力	RP-204-2							1		0 ~ 100
	B棟1階西廊下差圧	RP-204-2							1		0 ~ 10
	B棟1階西廊下差圧出力	RP-204-2							1		0 ~ 100
	VP182603 機材保C 給C	RP-205							1		
	VP182605 試薬保B 給C	RP-205							1		
	VP182612 2階廊下 給C	RP-205							1		
	機材保管室C 差圧異常	RP-205							1		
	機材保管室C 差圧	RP-205							1		0 ~ 30
	機材保管室C 差圧出力	RP-205							1		0 ~ 100
	試薬供給室B 差圧異常	RP-205							1		
	試薬供給室B 差圧	RP-205							1		0 ~ 30
	試薬供給室B 差圧出力	RP-205							1		0 ~ 100
	2階廊下 差圧異常	RP-205							1		
	B棟2階廊下差圧	RP-205							1		0 ~ 10
	B棟2階廊下差圧出力	RP-205							1		0 ~ 100
	VP182607 α廃保1 給C	RP-205							1		
	VP182609 α廃保2 給C	RP-205							1		
	α廃棄保管1 差圧異常	RP-205							1		
	α廃棄保管1 差圧	RP-205							1		0 ~ 30
	α廃棄保管1 差圧出力	RP-205							1		0 ~ 100
	α廃棄保管2 差圧異常	RP-205							1		
	α廃棄保管2 差圧	RP-205							1		0 ~ 30
	α廃棄保管2 差圧出力	RP-205							1		0 ~ 100
	HP410 ハロン噴射警報	RP-205							1		



中央監視点一覧表 ( 1 3 )

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測			計量	備考
			操作	監視	状態	警報	温度	湿度	その他		
	P18710A ドライ排P-A	CP203-1				1					
	P18710B ドライ排P-B	CP203-1				1					
	ドライエリア排水槽高	CP203-1					1				
	受入準備完了	CP203-1				1					
	循環モード	CP203-1				1					
	廃液輸送車モード	CP203-1				1					
	P18728A 排水ポンプA	CP203-1				1					
	低レベル貯槽A 容量	CP203-1						1		0 ~ 120	
	VE18719A 貯槽A水位高	CP203-1					1				
	VE18719A 貯槽A 満水	CP203-1				1					
	VE18719A 貯槽A 減水	CP203-1				1					
	VE18719A 貯槽A水位低	CP203-1					1				
	P18728B 排水ポンプB	CP203-1				1					
	低レベル貯槽B 容量	CP203-1						1		0 ~ 120	
	VE18719B 貯槽B水位高	CP203-1					1				
	VE18719B 貯槽B 満水	CP203-1				1					
	VE18719B 貯槽B 減水	CP203-1				1					
	VE18719B 貯槽B水位低	CP203-1					1				
	P18726 貯槽室7 排水P	CP203-1				1					
	貯槽室7排水PIT水位高	CP203-1					1				
	VP18715ポンプ流入A槽	CP203-1				1					
	VP18715ポンプ流入B槽	CP203-1				1					
	VP18716重力式流入A槽	CP203-1				1					
	VP18716重力式流入B槽	CP203-1				1					
	VP18717 循環 A槽	CP203-1				1					
	VP18717 循環 B槽	CP203-1				1					
	VP18720 循環	CP203-1				1					
	VP18720 輸送車	CP203-1				1					
	VP18731 輸送車 O	CP203-1				1					
	VP18731 輸送車 C	CP203-1				1					
	VP18719A 排水P-A 吸O	CP203-1				1					
	VP18719A 排水P-A 吸C	CP203-1				1					
	VP18719B 排水P-B 吸O	CP203-1				1					
	VP18719B 排水P-B 吸C	CP203-1				1					
	VP-2 輸送車 接続O	CP203-1				1					
	VP-2 輸送車 接続C	CP203-1				1					
	W-3 A槽 給水弁 C	CP203-1				1					
	W-4 B槽 給水弁 C	CP203-1				1					
	受入準備完了	CP203-1				1					
	循環モード	CP203-1				1					
	低レベル移送モード	CP203-1				1					
	一般排水モード	CP203-1				1					
	廃液輸送車モード	CP203-1				1					
	P18724A 排水ポンプA	CP203-1				1					
	極低レベル貯槽A 容量	CP203-1						1		0 ~ 50	
	VE18708A 貯槽A水位高	CP203-1					1				
	VE18708A 貯槽A 満水	CP203-1				1					
	VE18708A 貯槽A 減水	CP203-1				1					
	VE18708A 貯槽A水位低	CP203-1					1				
	P18724B 排水ポンプB	CP203-1				1					
	極低レベル貯槽B 容量	CP203-1						1		0 ~ 50	
	VE18708B 貯槽B水位高	CP203-1					1				
	VE18708B 貯槽B 満水	CP203-1				1					
	VE18708B 貯槽B 減水	CP203-1				1					
	VE18708B 貯槽B水位低	CP203-1					1				
	P18725A貯槽8排水P-A	CP203-1				1					
	貯槽8排水PIT-1水位高	CP203-1					1				
	P18725B貯槽8排水P-B	CP203-1				1					
	貯槽8排水PIT-2水位高	CP203-1					1				
	VP18722ポンプ流入A槽	CP203-1				1					
	VP18722ポンプ流入B槽	CP203-1				1					
	VP18721重力式流入A槽	CP203-1				1					
	VP18721重力式流入B槽	CP203-1				1					
	VP18724 循環 A槽	CP203-1				1					
	VP18724 循環 B槽	CP203-1				1					
	VP18726 循環	CP203-1				1					
	VP18726 移送	CP203-1				1					

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測			計量	備考
			操作	監視	状態	警報	温度	湿度	その他		
	VP18728 一般排水	CP203-1				1					
	VP18728 移送	CP203-1				1					
	VP18729 低レベル	CP203-1				1					
	VP18729 輸送車	CP203-1				1					
	VP18727 移送 O	CP203-1				1					
	VP18727 移送 C	CP203-1				1					
	VP18725A 排水P-A 吸O	CP203-1				1					
	VP18725A 排水P-A 吸C	CP203-1				1					
	VP18725B 排水P-B 吸O	CP203-1				1					
	VP18725B 排水P-B 吸C	CP203-1				1					
	VP-3 一般排水 O	CP203-1				1					
	VP-3 一般排水 C	CP203-1				1					
	W-5 A槽 給水弁 C	CP203-1				1					
	W-6 B槽 給水弁 C	CP203-1				1					
	運送トレンチ漏水	CP203-1						1			
	点検料漏水	CP203-1						1			
	循環モード	CP203-1				1					
	濃縮廃液移送モード	CP203-1				1					
	極低レベル移送モード	CP203-1				1					
	P18713A 排水ポンプA	CP203-1					1				
	P18713B 排水ポンプB	CP203-1					1				
	サンピット2 容量	CP203-1						1		0 ~ 15	
	VE18703 貯槽 水位高	CP203-1						1			
	VE18703 貯槽 満水	CP203-1						1			
	VE18703 貯槽 減水	CP203-1						1			
	貯槽、集水PIT 水位高	CP203-1						1			
	VP18706 循環	CP203-1				1					
	VP18706 移送	CP203-1				1					
	VP18707 濃縮廃液	CP203-1				1					
	VP18707 極低レベル	CP203-1				1					
	VP18735 濃縮廃液 O	CP203-1				1					
	VP18735 濃縮廃液 C	CP203-1				1					
	W-7 給水弁 C	CP203-1				1					
	循環モード	CP203-1				1					
	極低自動移送モード	CP203-1				1					
	P18715A 排水ポンプA	CP203-1					1				
	P18715B 排水ポンプB	CP203-1					1				
	排水槽2 容量	CP203-1						1		0 ~ 15	
	VE18705 貯槽 水位高	CP203-1						1			
	VE18705 貯槽 満水	CP203-1						1			
	VE18705 貯槽 減水	CP203-1						1			
	VP18708 循環	CP203-1				1					
	VP18708 極低レベル	CP203-1				1					
	W-8 給水弁 C	CP203-1				1					
	P18720A 東排水P-A	CP203-1					1				
	P18720B 東排水P-B	CP203-1					1				
	東排水ピット 水位高	CP203-1						1			
	P18721A 西排水P-A	CP203-1					1				
	P18721B 西排水P-B	CP203-1					1				
	西排水ピット 水位高	CP203-1						1			
	P18722A 北排水P-A	CP203-1					1				
	P18722B 北排水P-B	CP203-1					1				
	北排水ピット 水位高	CP203-1						1			
	CP203-1 PC異常	CP203-1						1			
	CP203-1 電源異常	CP203-1						1			
	CP203-1 液面供給圧断	CP203-1						1			
	CP203-1 インターカム	CP203-1				1					
	低レベル貯槽A 水位	CP203-1						1		0 ~ 100	
	低レベル貯槽B 水位	CP203-1						1		0 ~ 100	
	極低レベル貯槽A 水位	CP203-1						1		0 ~ 100	
	極低レベル貯槽B 水位	CP203-1						1		0 ~ 100	



中央監視点一覧表(15)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測			計量	備考
			操作 状態	監視 状態	設定 警報	状態 警報	温度	湿度	その他		
	FCU電源管理 1F	RP-301		1							
	FCU電源管理 2F	RP-301		1							
	FCU電源管理 3F	RP-301		1							
	FN18253 ホール送風機	RP-301	1								
	BL18256 コピー室BL	RP-301				1					
	BL18262 廊下排風機	RP-301				1					
	UC18205 機械電気室系	RP-301				1					
	LC18206 保障計算機室	RP-301				1					
	LC18207 電算機室	RP-301				1					
	BL18257 地階機械室BL	RP-301				1					
	BL18258 工作機械室BL	RP-301				1					
	P18202A 冷却水P-A	RP-301				1					
	P18202B 冷却水P-B	RP-301				1					
	P18202C 冷却水P-C	RP-301				1					
	P18202D 冷却水P-D	RP-301				1					
	P18209凍結防止ポンプ	RP-301				1					
	X18251A薬液注入装置A	RP-301				1					
	X18251B薬液注入装置B	RP-301				1					
	蓄熱槽 低温側水位1高	RP-301							1		
	蓄熱槽 低温側水位1低	RP-301							1		
	蓄熱槽 高温側水位2高	RP-301							1		
	蓄熱槽 高温側水位2低	RP-301							1		
	P18205 A棟 管理冷水P	RP-301	1								
	P18206 管理棟冷水2次P	RP-301	1								
	P18207 温水ポンプ	RP-301	1								
	P18201A 真空給水P-A	RP-301					1				
	P18201B 真空給水P-B	RP-301					1				
	P18208A 凝縮水P-A	RP-301					1				
	P18208B 凝縮水P-B	RP-301					1				
	VE18203 還水槽水位高	RP-301							1		
	VE18202ポンプ呼水槽H	RP-301							1		
	VE18202ポンプ呼水槽L	RP-301							1		
	CP301 電源異常	RP-301							1		
	RP301 インターカム	RP-301		1							
	TK18702管理棟高置槽H	RP-302							1		
	TK18702管理棟高置槽L	RP-302							1		
	P18703A管理棟工水P-A	RP-302				1					
	P18703B管理棟工水P-B	RP-302				1					
	P18704A A棟工水P-A	RP-302				1					
	P18704B A棟工水P-B	RP-302				1					
	工水槽 水位高	RP-302							1		
	工水槽 水位低	RP-302							1		
	TK18704管理棟高置槽H	RP-302							1		
	TK18704管理棟高置槽L	RP-302							1		
	TK18705 A棟高置水槽H	RP-302							1		
	TK18705 A棟高置水槽L	RP-302							1		
	P18705給湯循環ポンプ	RP-302	1								
	P18707A管理棟雑排水P-A	RP-302				1					
	P18707B管理棟雑排水P-B	RP-302				1					
	雑排水槽 水位高	RP-302							1		
	P18708A ドライ排水P-A	RP-302				1					
	P18708B ドライ排水P-B	RP-302				1					
	ドライエリア排水槽高	RP-302							1		
	P18711A ボンド排水P-A	RP-302				1					
	排水ボンド P-A 電流	RP-302							1	0 ~ 15	
	P18711B ボンド排水P-B	RP-302				1					
	排水ボンド P-B 電流	RP-302							1	0 ~ 15	
	ボンド排水槽 水位高	RP-302							1		
	P18801 屋内消火栓P	RP-302				1					
	P18802 屋外消火栓P	RP-302				1					
	消火水槽 高	RP-302							1		
	消火水槽 低	RP-302							1		
	屋内消火栓P 呼水槽高	RP-302							1		
	屋内消火栓P 呼水槽低	RP-302							1		
	プロセス冷却群発停	RP-302		1							
	P18301AB先行予備切替	RP-302		1							
	P18301A 冷水P-A	RP-302				1					
	プロセス冷水P-A 電流	RP-302							1	0 ~ 30	
	P18301B 冷水P-B	RP-302				1					
	プロセス冷水P-B 電流	RP-302							1	0 ~ 30	
	プロセス冷水 往温度	RP-302						1		0 ~ 50	
	プロセス冷水 還温度	RP-302						1		0 ~ 50	
	CP302 電源異常	RP-302							1		
	電気室 インターカム	RP-302		1							

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視		計測			計量	備考
			操作 状態	監視 状態	設定 警報	状態 警報	温度	湿度	その他		
	外気処理空調夏冬切替	RP-303		1							
	居室系換気設備群発停	RP-303		1							
	UC18204 外気処理装置	RP-303							1		
	FS18206 Filter差圧高	RP-303								1	
	BL18253 各階便所BL	RP-303							1		
	BL18251コールド実験BL	RP-303							1		
	BL18252 居室排風機	RP-303							1		
	機械室換気設備群発停	RP-303		1							
	FN18251 機械室送風機	RP-303							1		
	FN18252ELV機械送風機	RP-303								1	
	BL18254 屋上機械室BL	RP-303							1		
	BL18255ELV機械排風機	RP-303								1	
	CT18201A1 冷却塔A1F	RP-303							1		
	CT18201A2 冷却塔A2F	RP-303							1		
	CT18201A3 冷却塔A3F	RP-303							1		
	CT18201A4 冷却塔A4F	RP-303							1		
	CT18201B1 冷却塔B1F	RP-303							1		
	CT18201B2 冷却塔B2F	RP-303							1		
	CT18201B3 冷却塔B3F	RP-303							1		
	CT18201B4 冷却塔B4F	RP-303							1		
	CP303 電源異常	RP-303								1	
	RP303 インターカム	RP-303		1							
	CT18201A 冷却塔A一括	RP-303							1		
	CT18201B 冷却塔B一括	RP-303							1		

## 概 要 書

### 1. 件名

NUCEF工務監視制御装置他更新

### 2. 目的

本案件は、設備整備費補助事業によるNUCEF工務監視制御装置等の更新を行うものである。NUCEF工務監視制御装置は、設置後34年が経過し、高経年化が著しく、施設の負圧管理、異常故障発生時のバックアップ運転等の機能維持に支障をきたす恐れがあることから、施設の安全確保及び安定運転を図るため、工務監視制御装置等の更新を行う。

### 3. 作業場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所内 NUCEF

### 4. 工期

契約日から令和10年3月31日（金）までとする。

### 5. 支払い条件

- ・前払い40%
- ・検収後払い

### 6. 契約範囲

ア. 中央監視装置更新	× 1 式
イ. 自動制御機器更新	× 1 式
ウ. 既設R P盤・C P盤改修	× 1 式
エ. 総合運転確認試験	× 1 式
オ. 配管・配線敷設・接続	× 1 式

以上