

# 入札公告

平成27年9月7日

独立行政法人労働安全衛生総合研究所  
理事長 小川 康 恭

## 1 競争入札に付する事項

### (1) 件名及び数量

「労働安全衛生総合研究所（登戸地区）電力中央監視装置更新工事」 一式

### (2) 概要

詳細については、仕様書による。

## 2 競争参加資格に関する事項

(1) 契約を締結する能力を有しないと認められる者又は破産者で復権を得ていない者でないこと。ただし、未成年者、被保佐人又は被補助者であって、契約締結のために必要な同意を得ている者はこの限りではない。

(2) 以下の一に該当すると認められる場合は、その事実があった後2年間を経過している者であること。なお、これを代理人、支配人その他の使用人として使用する者についても同様とする。

① 契約の履行に当たり故意に工事若しくは製造を粗雑にし、又は物件の品質若しくは数量に関して不正の行為をした者。

② 公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を害し若しくは不正な利益を得るために連合した者。

③ 落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げた者。

④ 監督又は検査の実施に当たり職員の職務の執行を妨げた者。

⑤ 正当な理由が無くて契約を履行しなかった者。

⑥ ①～⑤の一に該当する事実があった後2年間を経過しない者を、契約の履行に当たり、代理人、支配人その他使用人として使用した者。

(3) 競争参加資格については、平成27・28年度の厚生労働省競争参加資格を準用するものとし、同資格の「電気工事」において、A、B、又はC等級に格付けされ、関東・甲信越地域の競争参加資格を有する者であること。

(4) 仕様書別添の工事設計図「I. 工事概要」の「競争参加資格」の4及び6に指定する資料及び資格の写しを提出すること。

(5) 官庁から指名停止を受けている期間に該当しない者。

(6) 下記3の期間内に現場確認を行った者。

(7) 警察当局から、暴力団員が実質的に経営支配する建設業者又はこれに準ずるものとして、官公署から排除要請があり、当該状態が継続しているものではないこと。

(8) 上記(3)(4)の事実を確認するため、当該事実を証明する資料（写し可）を、以下の宛先・期日により提出することとする。

宛先 独立行政法人労働安全衛生総合研究所 総務課経理第二係

期日 平成27年10月1日（木）12：00

## 3 現場確認

入札に参加する者は、現場確認を行うこと。現場確認は以下の日程で受け付ける。

現場確認を希望する場合、電話にて事前に日程調整をすること。

日時 入札公告掲載日から平成27年10月1日（木）の間の月、火、水、木曜日  
ただし10時から12時、13時から17時までの間とする

場所 神奈川県川崎市多摩区長尾6-21-1

独立行政法人労働安全衛生総合研究所総務課経理第二係

電話：044-865-6111（代表）

#### 4 機器に関する資料の提出

仕様書に記載された機器等の製造者・製品名等は現時点で当研究所において運用している機器を示したものであり、同等品であれば製造者・製品名の如何は問わないが、仕様書記載以外の製造者・製品名以外の機器（同等品）で入札する場合には、当方が求める仕様を満たしているかを確認する必要があるため、機器の名称、仕様等を示した資料を平成27年10月1日（木）までに提出すること。

宛先 独立行政法人労働安全衛生総合研究所 総務課経理第二係

#### 5 入札書の提出

入札書は郵送又は持参により受け付ける。

ただし、郵送する場合には書留郵便等の配達記録が残るもので開札日（平成27年10月8日）の11時までに必着のこと。

郵送先 〒214-8585 神奈川県川崎市多摩区長尾6-21-1  
独立行政法人労働安全衛生総合研究所 総務課経理第二係

#### 6 入札及び開札の日時、場所

入札開札は、当法人の入札業務に携わらない職員立ち会いのもと、下記日時にて執り行い、開札後速やかに結果を連絡するものとする。

日 時 平成27年10月8日（木）14時00分

場 所 〒214-8585 神奈川県川崎市多摩区長尾6-21-1  
独立行政法人労働安全衛生総合研究所 総務課経理第二係

※ 開札に立ち会わない者に対しては、FAXにて開札結果を知らせるものとする。

#### 7 その他

##### (1) 入札保証金に関する事項

入札保証金の納付を免除する。

##### (2) 入札の無効

上記2に示した競争参加資格を有しない者のした入札及び入札に関する条件に違反した入札は、これを無効とする。

##### (3) 契約書作成の要否

要

##### (4) 契約に係る情報の公表に関する事項

独立行政法人が行う契約については、「独立行政法人の事務・事業の見直しの基本方針」（平成22年12月7日閣議決定）において、独立行政法人と一定の関係有する法人と契約をする場合には、当該法人への再就職の状況、当該法人との間の取引等の状況について情報を公開するなどの取組を進めるとされているところ。

これに基づき、別紙のとおり、当研究所との関係に係る情報を当研究所のホームページで公表することとしますので、所要の情報の当方への提供及び情報の公表に同意の上で、応札若しくは応募又は契約の締結を行っていただくよう御理解と御協力をお願いいたします。

なお、案件への応札若しくは応募又は契約の締結をもって同意されたものとみなさせていただきますので、ご了承ください。

以 上

## <独立行政法人の契約に係る情報の公表>

独立行政法人が行う契約については、「独立行政法人の事務・事業の見直しの基本方針」(平成22年12月7日閣議決定)において、独立行政法人と一定の関係を有する法人と契約をする場合には、当該法人への再就職の状況、当該法人との間の取引等の状況について情報を公開するなどの取組を進めるとされているところです。

これに基づき、以下のとおり、当研究所との関係に係る情報を当研究所のホームページで公表することとしますので、所要の情報の当方への提供及び情報の公表に同意の上で、応札若しくは応募又は契約の締結を行っていただくよう御理解と御協力をお願いいたします。

なお、案件への応札若しくは応募又は契約の締結をもって同意されたものとみなさせていただきますので、ご了承ください。

### (1) 公表の対象となる契約先

次のいずれにも該当する契約先

- ① 当研究所において役員を経験した者(役員経験者)が再就職していること又は課長相当職以上の職を経験した者(課長相当職以上経験者)が役員、顧問等として再就職していること
- ② 当研究所との間の取引高が、総売上高又は事業収入の3分の1以上を占めていること

※ 予定価格が一定の金額を超えない契約や光熱水費の支出に係る契約等は対象外

### (2) 公表する情報

上記に該当する契約先について、契約ごとに、物品役務等の名称及び数量、契約締結日、契約先の名称、契約金額等と併せ、次に掲げる情報を公表します。

- ① 当研究所の役員経験者及び課長相当職以上経験者(当研究所OB)の人数、職名及び当研究所における最終職名
- ② 当研究所との間の取引高
- ③ 総売上高又は事業収入に占める当研究所との間の取引高の割合が、次の区分のいずれかに該当する旨  
3分の1以上2分の1未満、2分の1以上3分の2未満又は3分の2以上
- ④ 一者応札又は一者応募である場合はその旨

### (3) 当方に提供していただく情報

- ① 契約締結日時点で在職している当研究所OBに係る情報(人数、現在の職名及び当研究所における最終職名等)
- ② 直近の事業年度における総売上高又は事業収入及び当研究所との間の取引高

### (4) 公表日

契約締結日の翌日から起算して原則として72日以内(4月に締結した契約については原則として93日以内)

### (5) その他

応札若しくは応募又は契約の締結を行ったにもかかわらず情報提供等の協力をしていただけない相手方については、その名称等を公表させていただくことがあり得ますので、ご了承ください。

# 入札説明書

## 1 競争入札に付する事項

### (1) 件名及び予定数量

「労働安全衛生総合研究所(登戸地区)電力中央監視装置更新工事」 一式  
別添仕様書参照のこと

### (2) 完成期限

平成28年2月24日(水)

## 2 支払条件

履行完了の確認をもって支払うものとする。

## 2 入札心得

(1) 入札価格は、仕様書に基づいて算出した価格により入札を行う。

(2) 落札者の決定に当たっては、入札書に記載された金額をもって、当法人の規程に定めるところにより予定価格の制限の範囲内で申し込みをした者のうち最低価格の入札者を落札者とする。

※入札書の金額は消費税込みの額を記載すること。

なお、契約担当者がその者により当該契約の内容に適した履行がなされないおそれがあると認めるときは、当法人の規程に定めるところにより予定価格の制限の範囲内で申し込みをした他の者のうち最低価格の入札者を落札者とするができる。

(3) 入札書の様式は別添様式とする。

(4) 入札書の宛名は、「独立行政法人労働安全衛生総合研究所理事長」宛とすること。

(5) 入札書には、社名及び代表者名の記入、社印及び代表者印を押印すること。

(6) 代表者以外の者が入札する場合は、委任状を持参すること(様式指定無し)。

(7) 入札書における金額訂正は行わないこと。

(8) 入札の最低価格が予定価格を超えている場合はその場で再度入札を行うので、そのための入札書を用意すること。

なお、郵送による入札の場合には再度入札には参加できない。

## 3 入札者に求められる義務

(1) この入札に参加を希望する者は、入札公告2(3)の競争参加資格を有することを証明する書類(競争参加資格の写し)及び同2(4)の同種の工事を実施した実績等を証明する書類(契約書・仕様書・図面・技術者資格に関する等の写し)を平成27年10月1日(木)12時までに提出しなければならない。

(2) この入札に参加を希望する者は、入札公告3のとおり現場確認を行うこと。

(3) この入札に参加を希望する者において、仕様書に記載された製造者・製品名以外の機器（同等品）で入札する場合には、当該機器の名称、仕様等を示した資料を平成27年10月1日（木）までに提出しなければならない。

#### 4 その他

質問書は、事前に総務課経理第二係に電話連絡の上、平成27年10月1日（木）正午までに必着で持参、郵便、FAXまたは電子メールで送付すること。

独立行政法人労働安全衛生総合研究所 総務課経理第二係

TEL : 044-865-6111

FAX : 044-865-6116

E-mail : matsumoto-masafumi@h.jniosh.go.jp

以 上

平成 年 月 日

# 入 札 書

独立行政法人 労働安全衛生総合研究所  
理事長 殿

住 所  
名 称  
代表者名

件名  
労働安全衛生総合研究所（登戸地区）電力中央監視装置更新工事 一式

本件につき、下記の金額にて入札いたします。

記

入札金額

十	億	千	百	十	万	千	百	十	円
			,			,			

(税込)

(担当者氏名)

(TEL)

(FAX)

## 労働安全衛生総合研究所（登戸地区）電力中央監視装置更新工事 仕様書

### 1. 工事名称

労働安全衛生総合研究所（登戸地区）電力中央監視装置更新工事

### 2. 工事項目

・労働安全衛生総合研究所（登戸地区）に設置している電力中央監視装置の更新及び既設の設備撤去

### 3. 主要機器の仕様、構成及び図面

・本仕様書別添の工事設計図「独立行政法人労働安全衛生総合研究所（登戸地区）電力中央監視設備更新工事」（以下単に「設計図」という。）によること。

なお、当該要件は、調達物品における最低限の基本的性能等を示したものであり、例示物品以外の機種による提案があった場合、同等のものであるかどうかは、研究所職員が例示物品と総合的に比較し判断する。

### 4. 工事の仕様及び手順

・設計図のⅡ.「工事仕様」及びⅢ.「工事手順」、その他設計図に記載の各事項によること。

### 5. 検査

- (1) 納入設置後、仕様書の要求性能を満たしていることを確認するために検査を行う。
- (2) 検査に当たっては検査内容について、発注者の監督職員と協議して実施すること。
- (3) 検査に当たって性能を確認するため必要な装置、材料工具等は請負者が準備すること。

### 6. その他

- (1) 工事に依る備品の破損、研究の中断等が発生した場合は損害を補償すること。
- (2) 既設機器等の撤去材の廃棄処分は全て本工事とする。

なお、既設機器を法に基づく適切な廃棄処理を行ったことを示す証明書を研究所に提出すること。また、証明書には当該廃棄に掛かった費用の金額を表示すること。

- (3) 機器撤去更新時の養生等に対する条件を下記とする。

① 室内を施工区域とそれ以外の区域に仕切りを設け区分すること。また、資材は清

潔なものを使用すること。

- ② 上記の仕切取付、取外時は室内をビニールにて養生するなどの埃が舞い上がらない対策をして施工すること。
- ③ 作業区域の床に傷を付けないこと。



# 独立行政法人 労働安全衛生総合研究所(登戸地区)

## 電力中央監視設備更新工事

### 工事設計図

#### 図面リスト(電気)

番号	名称	縮尺
E-00	図面リスト	A1・A3:N.S
E-01	特記仕様書	A1・A3:N.S
E-02	仕様書	A1・A3:N.S
E-03	システム構成図(更新前)	A1・A3:N.S
E-04	システム構成図(更新後)	A1・A3:N.S
E-05	主要機器一覧表	A1・A3:N.S
E-06	中央監視操作卓外形図	A1・A3:N.S
E-07	分散局外形図	A1・A3:N.S

独立行政法人 労働安全衛生総合研究所  
中央監視設備更新工事

工事設計図

仕様書

I. 工事概要

- 1. 工事場所 神奈川県川崎市多摩区長尾6-21-1
- 2. 建物概要

Table with columns: 建物名称, 構造, 階数, 建築基準法による延べ面積(m²), 消防法施行令別表第一, 備考

3. 工事種目 (○印のついたものを適用する)

Table with columns: 建物外/工事種目, 管理棟, 工, 種別

4. 指定部分 ○無 ・有 対象部分 ( )

競争参加資格

- 1 予算決算及び会計令第70条及び第71条の規定に該当しないこと。
- 2 平成27・28年度厚労省「電気工事」A・B・C等級以上の格付を受けていること。
- 3 平成12年度以降に元請として完成、引渡が完了した下記の要件を満たす新築又は改修工事の施工実績を有するもの。

II. 工事仕様

- 1. 共通仕様 (1) 図面及び本特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通大臣官房官庁営繕部制定の下記仕様書等のうち、○を付けたものを適用する。

項目

1 適用区分

建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。

2 環境への配慮

- (1) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。

3 材料・機材の品質等

- (1) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分においては、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の③又は④に該当する材料を指す。

Table with columns: 機材等, 製造業者等名

4 電源周波数

5 電気工事士

6 工事用仮設物

7 足場その他

8 建設発生土の処理

50Hz ・ 60Hz

最大電力500[kW]以上の場合においても、第一種電気工事士により施工を行うものとする。

すべて受注者の負担とする。構内につくことが ○できる ・できない

別契約の關係受注者が設置したものは、無償で使用できる。

項目

9 耐震措置

設備機器の固定は、次によるほか建築設備耐震設計・施工指針 2005年版(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修)による。

Table with columns: 設置場所, 機器種別, 特定の施設, 一般の施設

【備考】(※1)：水槽類にはオイルタンクを含む。上層階とは2階～6階建の場合は最上階、7～9階の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。

10 配管本数・管路等

分電盤、制御盤及び端子盤等の2次降圧以降の配管配線経路、配線太さ、配線本数及び管径等は図面と相違しても差し支えない。ただし、相違する場合は監督職員の承諾を受ける。

11 呼び線

長さ1m以上の入線しない電線管には、電線太さ 1.2mm 以上の被覆鉄線を挿入する。

12 金属製電線管の塗装仕上げ

次の露出配管は塗装を行う。

13 非常用の照明装置の照度測定箇所数

測定箇所 箇所以上

14 コンセント

図面に特記なき場合、コンセント 2P15A (接地極付) は、プラグ不要とする。

15 プレートの材質

フラッシュプレート ○ 金属製 ・ 樹脂製

16 天井仕上区分

( ) 書きの室名は直天井を示し、その他は二重天井を示す。

17 インバータ装置の規約効率

Table with columns: 電動機出力[kW], 規約効率[%]

備考 (1) 規約効率は、JEM-TS 245「汎用インバータの規約効率」により算出した値とする。(2) 規約効率は、JIS C 4212「高効率低圧三相かご形誘導電動機」のIP4X、6極、50Hzの電動機を駆動したときの値とする。

18 接地極

接地極の材料は下記による。なお、接地棒E(B) (14φ)の長さは1,500mm以上とし、10φはW=30、L=900、14φは、W=40、L=1,200としても差し支えない。

Table with columns: 接地の種類, 配号, 接地抵抗値, 接地極

項目

19 取得高さ

壁付、壁掛形の機器等の取得高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。

Table with columns: 名称, 測点, 取得高[mm]

(備考) (天井高) × 0.9 及び (天井高) × 0.8 は天井高が 2,500~3,000mm の場合に適用する。天井高3,000mm以上の場合及び上配取得高さにおいて、機器の使用に支障が生じる場合は監督員と協議する。

20 他工事又は他工程との取合い

工事区分表による。ただし、これにより難しい場合は監督職員と協議する。

21 施工調査

事前調査 ( ・ 本工事 ・ 別途 ) 調査項目 ( ・ 既存資料調査 ・ ) 調査範囲 ( ・ 図示 ・ ) 調査方法 ( ・ 図示 ・ )

22 仮設備工事

仮電源 ( ・ 受変電 ・ ・ ) ( ・ 発電 ・ ・ ) 仮設備期間 ( ・ 図示 ・ ・ )

23 アンカー

既存躯体に穿孔する場合は金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を使用する。

III. 工事手順

無停電にて機器の更新・調整を行う。

中央監視設備 仕様書

1. 工事概要

研究本館地下1階に設置している中央監視装置について納入後11年が経過しているため更新を実施し、管理品質の向上を図る。

2. 工事範囲

- (1) 別図に示す通り中央監視装置及び分散局の部分更新を行う。  
E-302図, E-303図 : システム構成図  
E-305図 : 中央監視図  
E-304図 : 主要器具一覧表  
E-306図 : RS-1, 2 (分散局外形図)
- (2) E-303図, E-305図に示す通り、グラフィックパネル及びコンソールデスクは既設機器流用とする。
- (3) 分散局は既設受変電設備使用のデジタル型保護継電器とシリアル伝送接続可能なものとする。
- (4) 分散局は既設受変電設備使用のデジタル型保護継電器の故障検出、通信異常を検出し、中央処理装置へ出力可能なものとする。

3. 撤去/納入品目

3.1 撤去品目

- (1) 中央処理装置 (操作卓内蔵) .....一式
- (2) 分散処理装置 (バックアップ監視操作卓) .....一式
- (4) 周辺装置
  - a) キーボード .....一台
  - b) マウス .....一台
  - c) CRTディスプレイ (21インチカラー) .....一台
  - d) プリンタ  
・LP (運転記録、帳票、ハードコピー: ドットインパクトプリンタ) .....一台
  - e) スイッチングハブ .....一台
  - f) RS232/RS422変換 .....一台
  - g) ボイスモジュール .....一台

3.2 納入品目

- (1) 中央処理装置 (操作卓内蔵) .....一式
- (2) 分散処理装置 (バックアップ監視操作卓) .....一式
- (3) 分散処理装置 (RS1, RS2内) .....一式
- (4) 周辺装置
  - a) キーボード .....一台
  - b) マウス .....一台
  - c) CRTディスプレイ (24インチカラー) .....一台
  - d) プリンタ  
・LP (運転記録、帳票、ハードコピー: カラーレーザープリンタ) .....一台
  - e) スイッチングハブ .....一台
  - f) RS232/RS422変換 .....一台
  - g) ボイスモジュール .....一台

4. ソフトウェア

4.1 監視制御装置

- (1) OS: Windows Server 2008 (R2) .....一式
- (2) 監視制御アプリケーションソフト

4.2 設定データ

- (1) 既設の監視・制御項目ポジション .....一式
- (2) 既設同等の監視画面
- (3) 既設同等の日報、月報

5. 試験

5.1 工場試験

納入に先立ち、模擬装置を使用して工場試験を実施すること。  
試験内容については特に御要請がない場合は機器製作者の標準試験基準により実施すること。

5.2 現地試験

据付、配線工事、現地調整完了後、担当者立会のもとに受入試験を実施すること。

6. システム構成および仕様

6-1. システム構成

システム構成図 E-302図, E-303図参照。

6-2. システム管理点数

システムの最大管理点数及び実装点数は、既設と同等の能力を有すること。

状態・故障入力 (DI) 8000点 (実装: 226点)  
パルス計量 (PI) 500点 (実装: 13点)  
アナログ計測 (AI) 1000点 (実装: 86点)  
制御出力 (DO) 1600点 (実装: 20点)

6-3. 主要機器仕様

- 1) 監視制御システム中央処理装置  
CPU: 工業用パソコン (インテル系CPU 2GHz以上)  
主記憶: 4GB  
HDD: 160GBx2 (ミラーリング)  
RAS: メモリ監視、ウォッチドッグタイマ、温度監視、UPS監視  
インターフェイス : 情報LAN (イーサネット)  
プロセスネットワーク I/F (RS-422)  
マンマシン (USB)  
マウス : 光学マウス
- 2) 表示ディスプレイ  
24インチカラー液晶ディスプレイ  
解像度 1920x1200ドット
- 3) プリンタ装置  
(1) ロギングプリンタ/画面ハードコピー  
印字方式 : 半導体レーザービーム方式  
印字用紙 : A4カット紙  
I/F : LAN (イーサネット)
- 4) 分散処理装置 (バックアップ監視操作卓)  
(1) シーケンユニット  
(2) スイッチング電源 (DC12V)
- 5) 分散処理装置 (RS1)  
(1) シーケンユニット  
(2) 装置電源ユニット  
(3) DC/ACインバータ
- 6) 分散処理装置 (RS2)  
(1) シーケンユニット  
(2) 装置電源ユニット  
(3) DC/ACインバータ

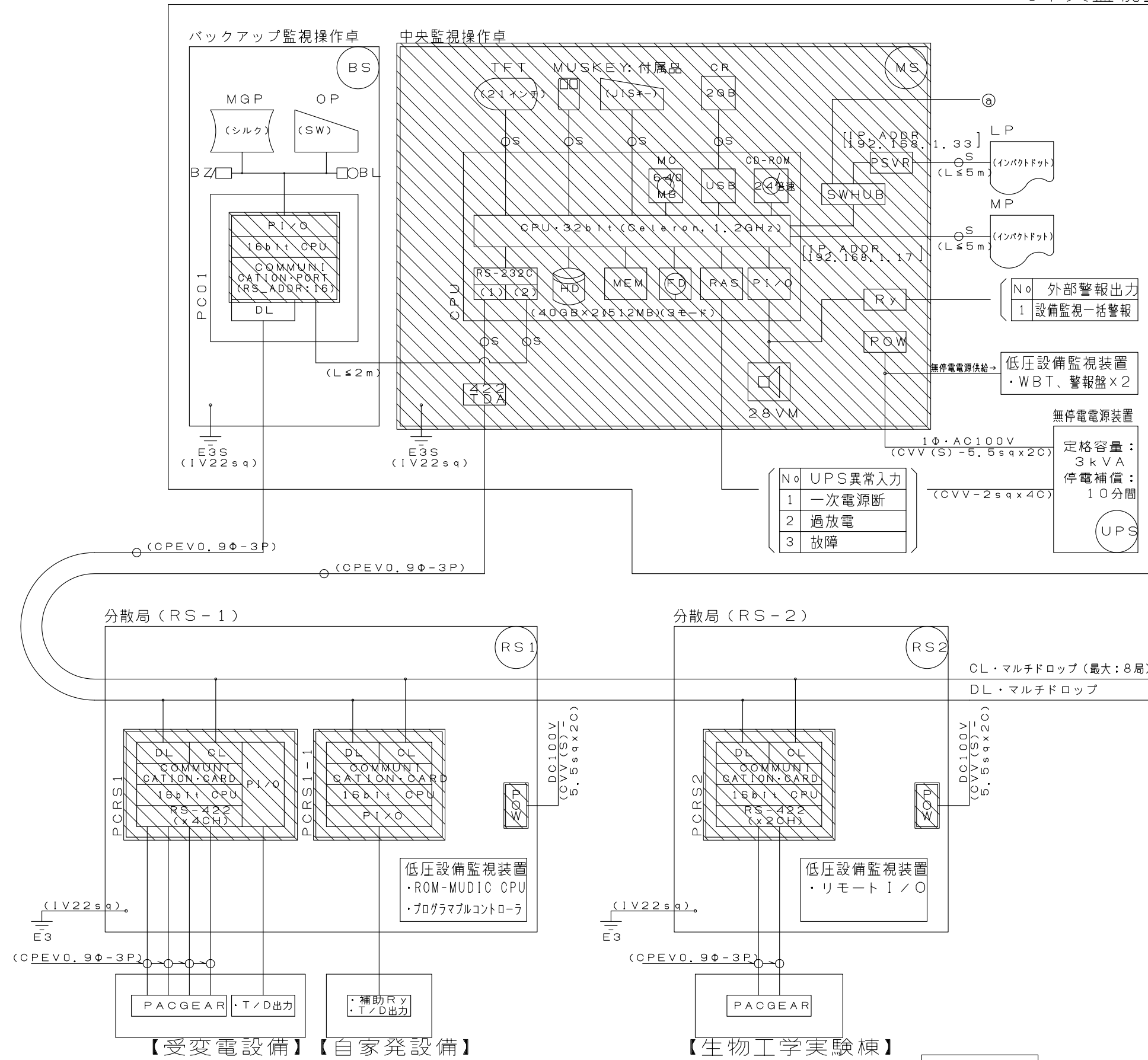
7. 機能一覧表

以下表中の既設と同等の○印部分の機能を有すること  
MP: メッセージプリンタを示す。(インパクトドットプリンタを使用)  
LP: ロギングプリンタを示す。(A4カラーレーザープリンタを使用)

画面区分	機能概要	該当範囲	備考	
グラフィック画面	各種プロセスデータの現在状況をグラフィカルな表現を用いて表示し、手動制御を行います。	○	既設システムの画面枚数 最大100画面	
運転履歴表示	運転履歴メッセージを時系列順に表示します。 検索機能で特定のメッセージだけを表示できます。	○	25メッセージ /最大320頁	
継続故障表示	現在発生中の故障を一覧表示します。	○	50項目/頁	
状態・計測表示	リスト表示	○	最大20ポジション /最大400グループ	
	グラフ表示		グループの登録変更は任意に可能	
トレンドグラフ	リアルタイムトレンド	○	最大100グループ	
	ヒストリカルトレンド	○	最大100グループ	
統計グラフ	統計折線グラフ	○		
	統計棒グラフ	○		
システム機能	時刻表示	○		
	CRTサーバー	○		
	システム自動停止	○		
警報	ボイスアラーム	○		
印字	帳票	日報	○	既設システムの枚数とします。 LP (モノクロ)
		月報	○	既設システムの枚数とします。 LP (モノクロ)
	リクエスト印字	○	LP (モノクロ)	
	メンテナンス印字	○	LP (モノクロ)	
	運転履歴印字	○	MP (3色)	
	ハードコピー	○	LP (カラー)	
デマンド (監視制御)	受電の電力量パルス信号よりデマンド管理に必要な演算を行い、トレンドグラフ表示します。 また、あらかじめ設定された目標デマンドを超過する懸念が生じた場合には警報を鳴動します。	○	目標デマンドは年間スケジュール設定可能	
	目標デマンドを超過しないように自動的に負荷遮断制御を行う事も出来ます。	-	自動制御はオプション	
力率制御	無効電力検出方式により自動的に進相コンデンサの入切制御を行います。(最大16台/最大8系統までの制御が可能)	○	オプション	

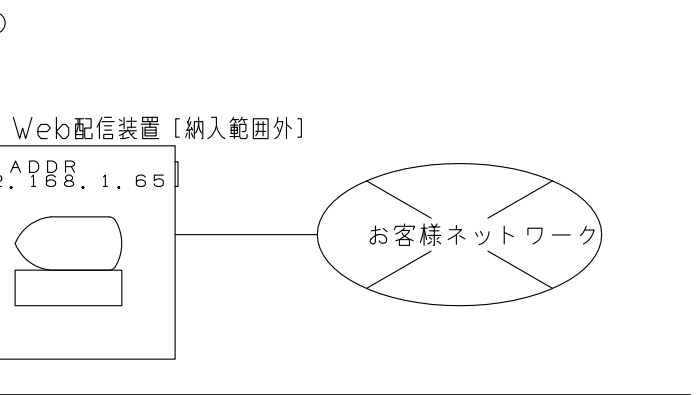
P. NAME 独立行政法人 労働安全衛生総合研究所			
DATE H27,08,31	W. NAME 電力中央監視設備更新工事	S. NO	
CHECK	S. NAME 仕様書	E-02	
DRAW	SCALE N/S		

【中央監視室】



■ 凡例

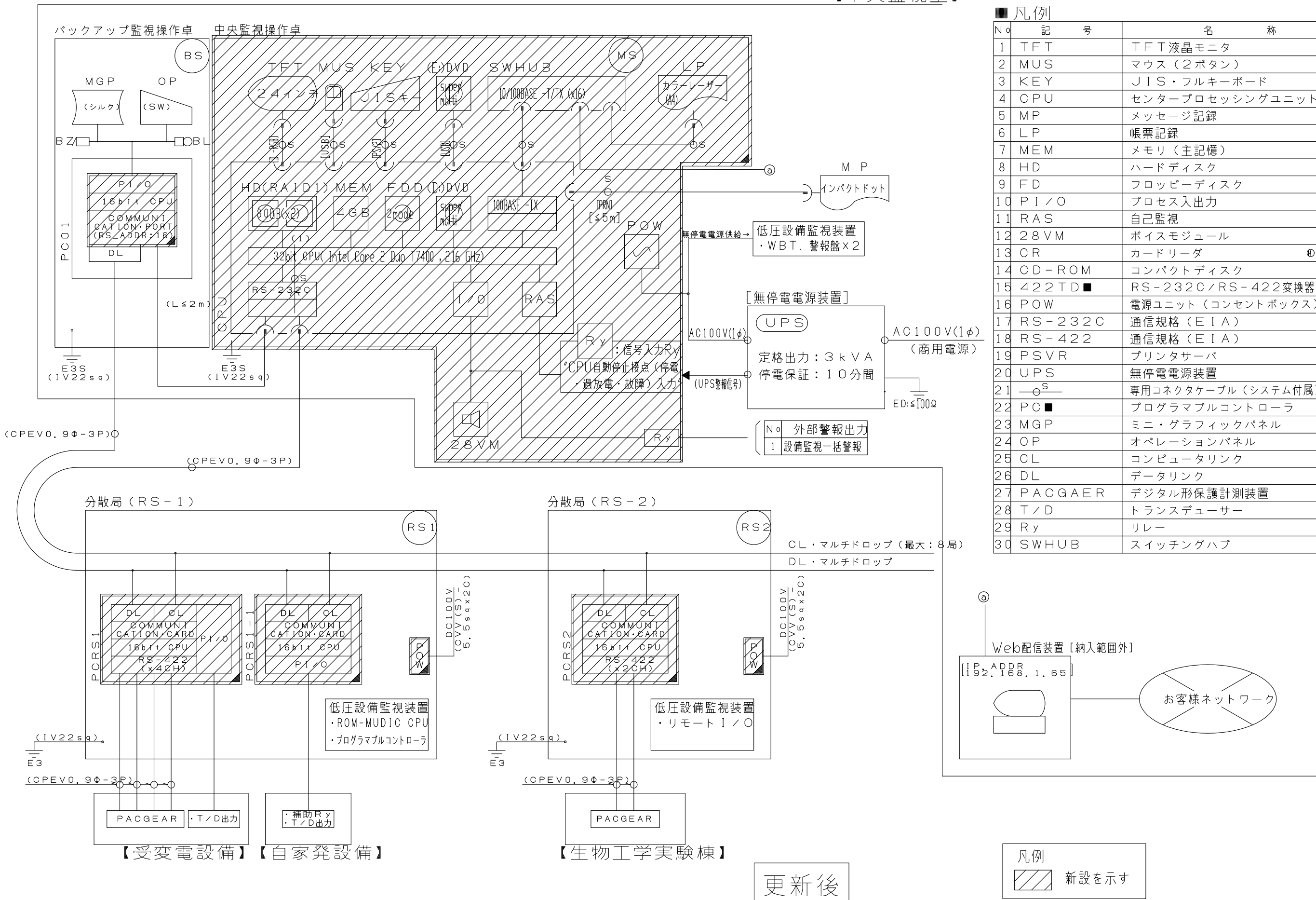
No	記号	名称
1	TFT	TFT液晶モニター
2	MUS	マウス(2ボタン)
3	KEY	JIS・フルキーボード
4	CPU	センタープロセッシングユニット
5	MP	メッセージ記録
6	LP	帳票記録
7	MEM	メモリ(主記憶)
8	HD	ハードディスク
9	FD	フロッピーディスク
10	PI/O	プロセス入出力
11	RAS	自己監視
12	28VM	ボイスモジュール
13	CR	カードリーダー
14	CD-ROM	コンパクトディスク
15	422TD	RS-232C/RS-422変換器
16	POW	電源ユニット(コンセントボックス)
17	RS-232C	通信規格(EIA)
18	RS-422	通信規格(EIA)
19	PSVR	プリンタサーバ
20	UPS	無停電電源装置
21	—○S—	専用コネクタケーブル(システム付属)
22	PC	プログラマブルコントローラ
23	MGP	ミニ・グラフィックパネル
24	OP	オペレーションパネル
25	CL	コンピュータリンク
26	DL	データリンク
27	PACGAER	デジタル形保護計測装置
28	T/D	トランスデューサー
29	Ry	リレー
30	SWHUB	スイッチングハブ



凡例  
 撤去を示す

更新前

【中央監視室】



【システム共通】

機器符号	品名	メーカー	形式	定格・仕様	備考
CPU	中央処理装置	NEC	FC-S22U/ SE2W6E	◆一般仕様 :動作環境…5~40℃、20~80%RH(非結露) :電源…AC85~264V、50/60±3Hz ◆機能仕様 :瞬停時間…30ms以下 :CPU…Intel(R) Celeron G1820TE (2,20GHz) :MEM…4GB :HDD…160GB(ミラーリング) PS/2マウスポート、LANポート USBポート :拡張…PCIx4 PCI-Express Rev.3,0x1 PCI-Express Rev.2,0x1	#1 内蔵FDDはメーカーメンテナンス専用ドライブ #2 OS:Windows2008svr #3 内蔵DVD super multiドライブ(DVD)
KEY	キーボード	ELECOM	TK-FCM064 WH/RS	配列:JIS108キー I/F:USB	
MUS	マウス	ELECOM	M-S2ULWH/RS	ボタン:ホイール付き3ボタン I/F:USB	
TFT	液晶モニタ	EIZO	Flex Scan EV2436W-ZGY	◆一般仕様 :電源…AC90-110V、50/60Hz :消費電力…60W(最大) ◆機能仕様 :解像度…1920x1200ドット :輝度…300cd/m2 :水平周波数…31~81kHz :垂直周波数…59~61Hz :視野角…水平:178°/垂直:178°	
MP	漢字ドットプリンタ	NEC	PC-PR201/ 65LA	◆一般仕様 :動作環境…5~38℃、10~85%RH(非結露) :電源電圧…AC100V±10% 50/60Hz ◆機能仕様 :印字方式…インパクトドットマトリクス(24ドット) :印字桁数…136字/行(MAX) :印字速度…65字/秒(漢字) :カラー印刷…8色	プリンタは既設品を流用 #インクリボンカートリッジ :黒色…PC-PR201G-01 :4色…PC-PR101G2-01
LP	カラーレーザープリンタ	EPSON	LP-S2200	◆一般仕様 :動作環境…5~35℃、15~85%RH(非結露) :電源電圧…AC100V±10% 50/60Hz ◆機能仕様 :印字方式…半導体レーザービーム走査+乾式電子写真方式 :印字色…モノクロ :解像度…600x600dpi :印字速度…29枚/分(モノクロ/A4ヨコ) :給紙方法…MPトレイ、用紙カセット :排紙方法…フェースダウン	#1ETカートリッジ :LPB3T25 #2ネットワークカートリッジ :PR1FNW7

本書記載事項…

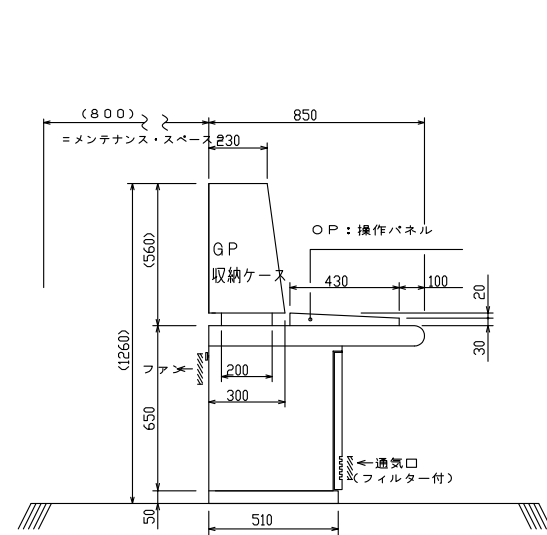
1. 一般仕様 : “必須項目” 電源電圧・電源周波数(・動作環境・消費電力・電源雑音)等を記載。
2. 機能仕様 : その装置の基本又は使用する機能及び性能を示した特筆事項等を記載。

更新後

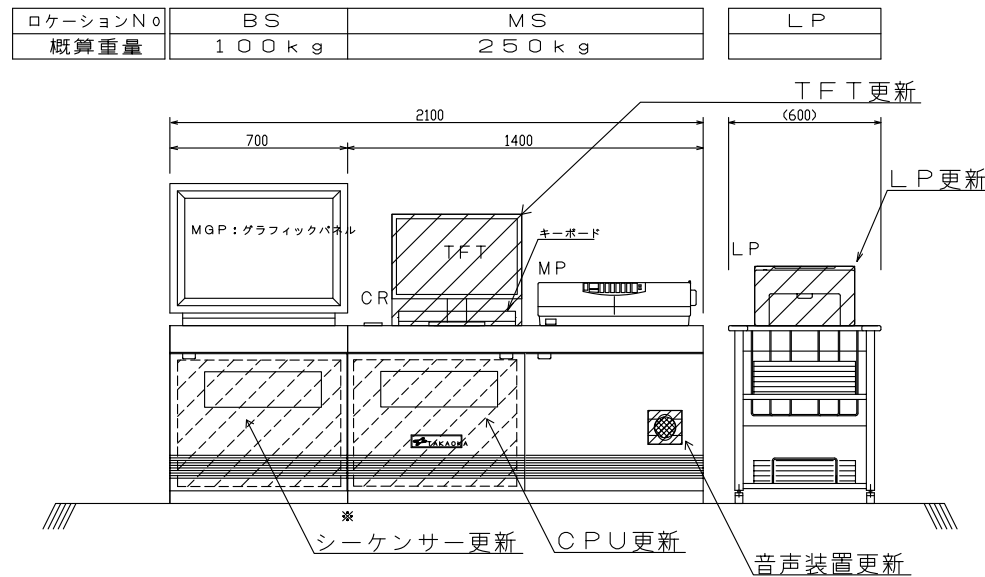
【システム共通】

機器符号	品名	メーカー	形式	定格・仕様	備考
28VM	ボイスアラーム	デジタル	XVSV7BBN -F (No.204895)	◆一般仕様 :動作環境…-10~55℃、35~85%RH(非結露) :電源電圧…DC10~30V :消費電力…1.8W ◆機能仕様 :メッセージ…15種類(「表」参照)=変更不可= :録音時間…256秒(64kbit/S) :音声合成…PCM :音圧…0~89dB(1m前方、無段階調整可能)	
				表. ボイス発声メッセージ一覧 No. メッセージ内容 1 ※未使用※ 2 計測異常です、点検して下さい 3 上下限異常です、点検して下さい 4 自動制御異常です、点検して下さい 5 機器が動作しません、点検して下さい 6 デマンド異常が、復旧しました 7 デマンド異常です、デマンド異常です 8 軽故障が、復旧しました 9 軽故障です、軽故障です、点検して下さい 10 重故障が、復旧しました 11 重故障です、重故障です、点検して下さい 12 ディスプレイが異常です、点検して下さい 13 システムのスタートアップに失敗しました 14 システムのスタートアップが完了しました 15 システム異常です、システム異常です、点検して下さい (MEMO:図面「SD-112530」を転写)	
SW HUB	SWハブ:集線装置	Allied Telesis	FS708TL -V2	◆一般仕様 :動作環境…0~40℃、80%以下(非結露) :電源電圧…AC100-240V、6.5W(最大) ◆機能仕様 :HUBポート…10/100 BASE-T(UTP x8) :IEEE802.3 準拠	
CR	カードリーダー	SANNWA SUPPLY	ADR-ML1SV	◆一般仕様 :消費電流…500mA(最大) ◆機能仕様 :スロット…SDメモリーカード対応スロット :I/F…USB仕様Ver2.0	#1 USBケーブル付属 :USB-ECDMS20(x1) #2 SDメモリーカード付属 :RP-SDL02GJIK(x3)
(PC)	シーケンサ	SHARP	JWシリーズ	:構成…プラグインユニット :CPU…16bit(ストアードプログラミング)	

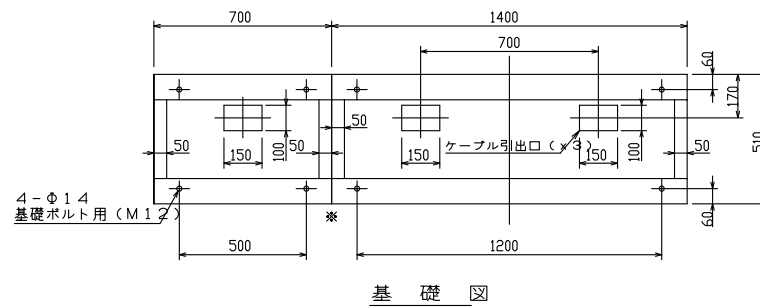
P. NAME 独立行政法人 労働安全衛生総合研究所			
DATE H27,08,31	W. NAME 電力中央監視設備更新工事	S. NO	
CHECK	S. NAME 主要機器一覧表	E-05	
DRAW	SCALE N/S		



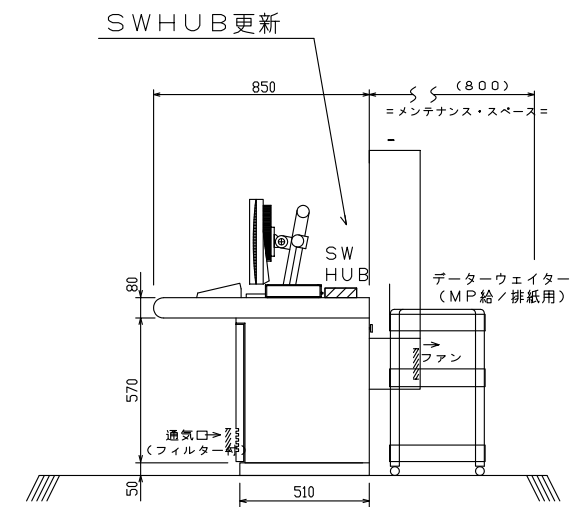
側面視図  
(操作卓のみ)



正面視図  
(※印：分割位置)

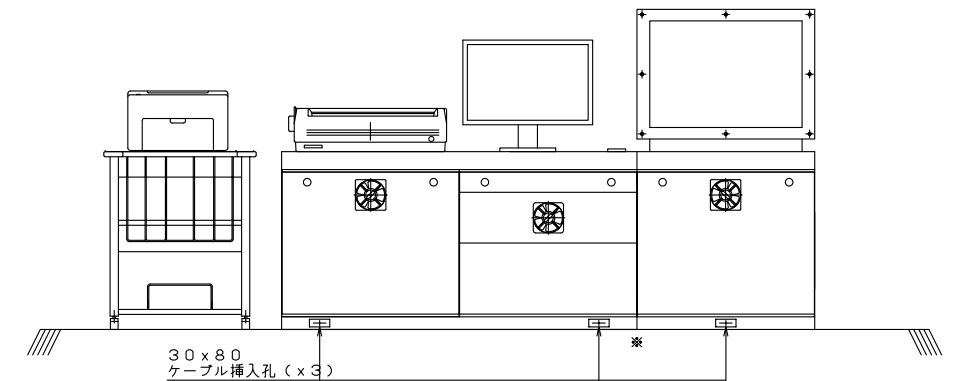


基礎図



側面視図  
(操作卓のみ)

ロケーションNo	LP	MS	BS
概算重量		250kg	100kg



背面視図

■ 操作卓「一般」仕様

項目	仕様
基本構造	簡易防塵型
使用鋼板	1.2t
ポディー	1.6t
チャンネルベース	100x50x3.2t-1400 150x50x3.2t-310
操作パネル	2.3t
GP収納ケース	2.3t
GP下部ベース	2.3t
GPパネル	2.3t
天板仕様 (桌上)	材質 合板80t (枠組) デコラ アイカ工業製 品番: J1-88
データウェイター (システム付属品)	三和テクニカル製 形式: TSK-973

■ 操作卓「塗装」仕様 (半ツヤ)

部分名称	塗装色
操作卓外面	5Y 7/1
操作卓内面	5Y 7/1
前面扉	5Y 5/1
チャンネルベース	5Y 3/1
GP収納ケース	5Y 7/1
GP下部ベース	5Y 7/1
GP化粧枠	アルミ
GP (地色)	5Y 3/0.5
操作パネル	5Y 7/1

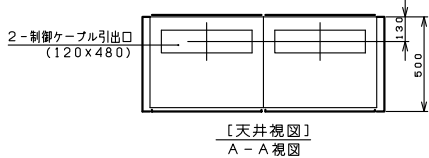
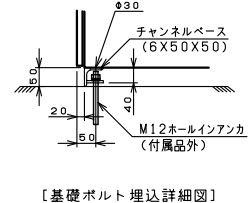
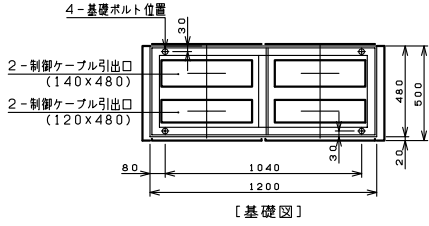
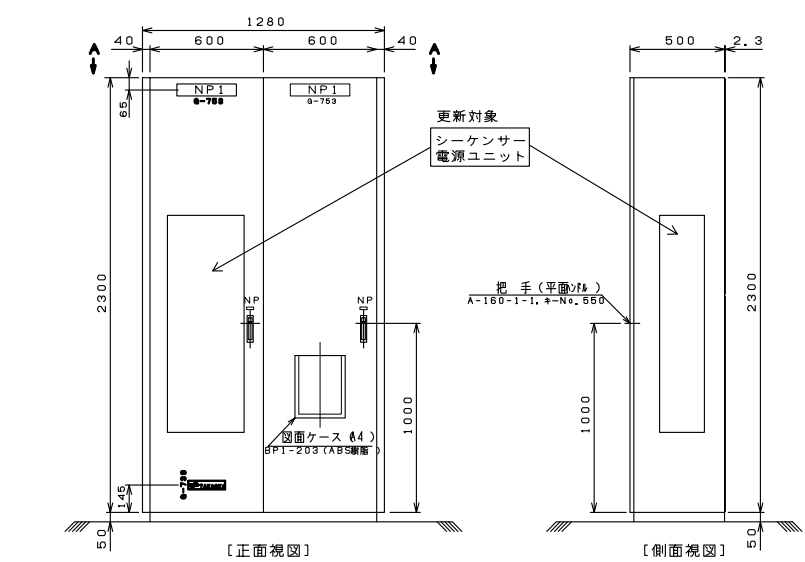
更新後



P. NAME	独立行政法人 労働安全衛生総合研究所		S. NO
DATE	H27,08,31	W. NAME	電力中央監視設備更新工事
CHECK		S. NAME	中央監視操作卓外形図
DRAW		SCALE	N/S

E-06

ロケーションNo	RS-1
重量(約)	200kg



■塗装は下記とする。(半艶)

塗装色	
配電盤外面	5Y7/1
配電盤内面	5Y7/1
計器遮電器枠	N1.5 (該当無)
把手及びTT	N1.5 (該当無)
盤内機器	機器標準色

■使用鋼板の板厚は下記とする。

使用鋼板	
扉	2.3mm
側面化粧盤	2.3mm
天井板	2.3mm
底板	2.3mm
背面板	2.3mm

■「NP」記入文字は下記とする。

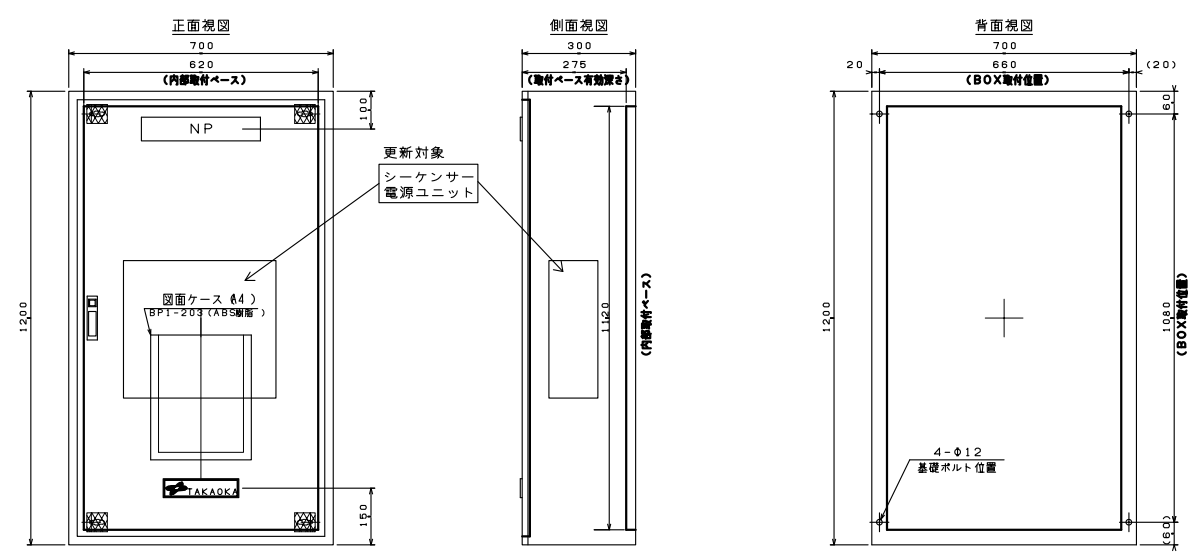
NP. No	「NP」記入文字	備考 (NPサイズ)
1	分電局 (RS-1)	5T×63×315 : ネジ止め
2		5T×63×315 : ネジ止め
3		5T×63×315 : ネジ止め
4		5T×63×315 : ネジ止め
5		5T×63×315 : ネジ止め

材 質 : 透明アクリライト  
 刻印仕様 : 白地黒文字

■設置場所は下記とする。

設置場所	電気室
------	-----

ロケーションNo	RS-2
重量(約)	100kg



ケーブル引込側  
 (現地、工事施工範囲)

■使用鋼板の板厚は下記とする。

BOX 仕様	
形式	S30-712
メーカー	日東工業(株)
使用鋼板	
扉	1.6mm
BOXフレーム	1.6mm
取付ベース	2.3mm

■塗装は下記とする。(半艶)

塗装色	
配電盤外面	5Y7/1
配電盤内面	5Y7/1
計器遮電器枠	N1.5 (該当無)
把手及びTT	N1.5 (該当無)
盤内機器	機器標準色

■「NP」記入文字は下記とする。

NP. No	「NP」記入文字	備考 (NPサイズ)
1	分電局 (RS-2)	5T×63×315 : ネジ止め
2		5T×63×315 : ネジ止め
3		5T×63×315 : ネジ止め
4		5T×63×315 : ネジ止め
5		5T×63×315 : ネジ止め

材 質 : 透明アクリライト  
 刻印仕様 : 白地黒文字

■設置場所は下記とする。

設置場所	生物学実験棟 (1F)
------	-------------