

1. システム概要

本システムは、エネルギーセンターの電力設備を一元的に管理し、それらの監視・制御機能を持つものとする。

2. 一般事項

2.1 設置条件

本システムは、以下条件にて支障なく使用できるものとする。

- (1) 設置場所：屋内
- (2) 周囲温度：5～35℃（エネルギーセンター中央監視室）
- (3) 相対湿度：45～85%

2.2 準拠規格

- (1) JIS：日本産業規格
- (2) JEC：電気学会電気規格調査会標準規格
- (3) JEM：日本電機工業会標準規格
- (4) 電気設備技術基準
- (5) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）最新版
- (6) その他関連規格・法規

3. 数量一覧

No.	機器名称	数 量	内 容	備考
1	監視端末（HnS/WWWサーバ）＜OP1＞	1 台	更 新	
2	監視端末（HIS）	1 台	更 新	
3	プリンタ（PRT）	1 台	更 新	
4	リモートステーション＜RS-EC2-1,2＞	1 台	内部機器更新	
5	リモートステーション＜HRS-M＞	1 台	内部機器更新	
6	リモートステーション＜RS-EC1＞	1 台	内部機器更新	
7	リモートステーション＜RS-EB-1,2＞	1 台	機能停止、内部機器撤去	
8	特高病院エネセン用グラハネ＜OP2＞	1 台	本体撤去（GPCは＜OP1＞卓内に設置）	
9	医学部エネセン用グラハネ（OP3）	1 台	内部機器撤去（大型モニターに改修）	

4. 機器仕様

4.1 監視操作卓

構成機器 1) 監視端末（HnS）/WWWサーバ×1式

1) 監視端末

OS	Windows 10相当以上
メインプロセッサ	2.13GHz以上
メインメモリ	8GB以上
ハードディスク	2TGB×2（ミラーディスク）
DVD-ROMドライブ	読み出し8倍速以上
外部記録装置	SDカードリーダー
ネットワーク	100BASE-TX以上
表示装置	カラー液晶ディスプレイ（23型以上、フルHD）
その他	ハードディスク、冷却ファン前面交換 セキュリティロック付

4.2 監視端末（HIS）（医学部エネセン用グラハネ卓に設置）

構成機器 1) 大型表示装置×1台

- 2) 大型表示装置監視端末×1台
- 3) GPC×1台
- 4) スイッチングハブ×1台

1) 大型表示装置（4K）

パネル部	50型相当
解像度	3,840×2,160
その他	スタンド

2) 大型表示装置監視端末

OS	Windows 10相当以上
メインプロセッサ	2.13GHz以上
メインメモリ	8GB以上
ハードディスク	2TGB×2（ミラーディスク）
DVD-ROMドライブ	読み出し8倍速以上
外部記録装置	SDカードリーダー
ネットワーク	100BASE-TX以上
その他	ハードディスク、冷却ファン前面交換 セキュリティロック付

3) GPC

メインプロセッサ	32ビットプロセッサ
制御方式	ストアドプログラムサイクリックスキャン方式
メインメモリ	PROM/RAM
プログラム容量	32kステップ

4) スイッチングハブ

データ転送速度	10Mbps/100Mbps（CSMA/CD）
ポート数	100BASE-TX（メタル）×必要数

4.3 プリンタ

構成機器 1) プリンタ×1台

1) プリンタ

印刷方式	半導体レーザー乾式トナー電子写真方式
印刷色	フルカラー（1670万色相当）
印刷用紙	A4カット紙
ネットワーク	100BASE-TX

4.4 リモートステーション＜RS-EC2-1,2＞

構成機器 1) 入出力装置×1式 CPU、電源、伝送基板のみ更新 I/Oは流用

- 2) スイッチングハブ×1台
- 3) メディアコンバータ×1台
- 4) 筐体

1) 入出力装置 CPU、電源、伝送基板のみ更新 I/Oは流用

メインプロセッサ	32ビットプロセッサ
メインメモリ	PROM/RAM
プログラム容量	32kステップ

2) スイッチングハブ

データ転送速度	10Mbps/100Mbps（CSMA/CD）
ポート数	100BASE-TX（メタル）×必要数

3) メディアコンバータ

データ転送速度	10Mbps/100Mbps（CSMA/CD）
ポート数	100BASE-FX（光）×必要数 100BASE-TX（メタル）×必要数

4) 筐体

筐体流用

4.5 リモートステーション＜HRS-M＞

構成機器 1) 入出力装置×1式 CPU、電源、伝送基板のみ更新 I/Oは流用

- 2) スイッチングハブ×1台
- 3) メディアコンバータ×1台
- 4) 筐体

1) 入出力装置 CPU、電源、伝送基板のみ更新 I/Oは流用

メインプロセッサ	32ビットプロセッサ
制御方式	ストアドプログラムサイクリックスキャン方式
メインメモリ	PROM/RAM
プログラム容量	32kステップ

2) スイッチングハブ

データ転送速度	10Mbps/100Mbps（CSMA/CD）
ポート数	100BASE-TX（メタル）×必要数

3) メディアコンバータ

データ転送速度	10Mbps/100Mbps（CSMA/CD）
ポート数	100BASE-FX（光）×必要数 100BASE-TX（メタル）×必要数

4) 筐体

筐体流用

4.6 リモートステーション＜RS-EC1＞

構成機器 1) 入出力装置×1式 CPU、電源、伝送基板のみ更新 I/Oは流用

- 2) スイッチングハブ×1台
- 3) メディアコンバータ×1台
- 4) 筐体

1) 入出力装置 CPU、電源、伝送基板のみ更新 I/Oは流用

メインプロセッサ	32ビットプロセッサ
制御方式	ストアドプログラムサイクリックスキャン方式
メインメモリ	PROM/RAM
プログラム容量	32kステップ

2) スイッチングハブ

データ転送速度	10Mbps/100Mbps（CSMA/CD）
ポート数	100BASE-TX（メタル）×必要数

3) メディアコンバータ

データ転送速度	10Mbps/100Mbps（CSMA/CD）
ポート数	100BASE-FX（光）×必要数 100BASE-TX（メタル）×必要数

4) 筐体

筐体流用

4.7 その他（他社製のシステム制御盤）

1) メディアコンバータ×3台

メディアコンバータ	10Mbps/100Mbps（CSMA/CD）
データ転送速度	100BASE-FX（光）×必要数 100BASE-TX（メタル）×必要数

5. 機能仕様

5.1 運用機能（監視端末）

- (1) ユーザ管理
ユーザ10とパスワードを登録し、各機能画面に対して操作の許可／禁止を設定する。
最大で200ユーザまで登録でき、監視端末ごとに切替可能とする。
- (2) 監視モード設定
監視員の在／不在による警報発報の抑制やグラフィック画面自動展開の有無を設定する。
監視端末ごとに切替可能とする。
- (3) 監視グループ設定
監視端末を複数台設置する場合に、警報確認操作の有効監視端末範囲を設定する。
- (4) 監視区分設定
ポイントごとに設定された監視区分に対し、監視端末ごとに監視対象とする区分を設定する。
監視区分は大小2段階で、最大で16×16=256区分を設定可能とする。
区分名称は最大で全角6文字を設定可能とする。
- (5) オペレーションレベル設定
オペレータに合わせてシステムの監視、操作、設定変更の許可／禁止を監視端末ごとに設定する。
オペレーションレベルは4段階とし、レベルを上げる場合にはパスワード入力が必要とする。
- (6) オペレータ設定
操作を行うオペレータを登録する。
これによりオペレータの操作履歴を保存し、監視操作時のオペレータを特定できる。
- (7) プリンタ設定
グラフィック画面、帳票類、リスト類の印字先プリンタを設定する。
- (8) 時刻設定
システムの時刻設定を変更し、監視端末など BAOnet上のデバイスの時刻を、設定した時刻に整合する。

5.2 監視機能

- (1) 状態監視
各設備・機器の状態、及び計測値を監視する。
- (2) 警報監視
各設備・機器およびシステム構成機器の警報発生／復帰を監視する。
警報発生時には警報内容を専用エリアに表示するとともに、発生した警報の内容に応じてインジケータの点滅表示を行う。
また、ブザー鳴動、関連グラフィック画面の強制表示、ガイダンス表示を行う。
- (3) 動作監視
機器操作および自動制御出力時に機器の応動を監視し、一定時間内に応動しない場合は不動作警報を発報する。
また、機器の状態を常時監視し、システムからの制御出力の状態と異なった場合は不一致警報を発報する。
- (4) アナログ上下限監視
計測値に対して上限値、下限値の設定を行い、計測値が設定値を逸脱した場合は警報を発報する。
- (5) アナログ上下下限監視
計測値に対して上限、下限の設定を行い、入力値が設定値を逸脱した場合は警報を発報する。
- (6) アナログセンサ監視
アナログ入力値が正常変化範囲（設定したレンジ範囲）を逸脱した場合は警報を発報する。
- (7) 積算値上限監視
一定時間の積算値が上限値を超えた場合は警報を発報する。
- (8) 設定値偏差監視
設定値（制御目標値）と計測値の偏差が変化範囲を逸脱した場合は警報を発報する。
- (9) デマンド監視
使用電力量より時限終了時の電力を予測し、デマンド目標値を超過する恐れがある場合、または超過した場合はデマンド警報を発報する。
- (10) 機器稼動履歴監視
機器の運転時間、運転回数・故障回数を積算し、設定値を超えた場合はガイダンスを表示する。
最大で10000機器、保守項目は最大で100項目を登録可能とする。

5.3 操作機能

- (1) 個別発停操作
グラフィック画面、一覧表示から各制御対象機器を選択して各機器の個別発停を行う。
- (2) 複数機器選択発停操作
一覧表示から制御対象機器を任意に複数選択して各機器の発停を行う。
- (3) 4半動発停操作
変電機器等の重要機器の誤操作を防止するために、ポイント毎に最大で4半動操作（機器選択→力率解除→発停操作→実行）を設定できる。
- (4) 個別設定操作
グラフィック画面、一覧表示から温度、湿度、開度等の設定を行う。また、制御モード切換の設定を行う。
- (5) グループ一括操作
予め登録した制御対象グループを選択してグループ一括の発停・設定を行う。
- (6) 札掛け操作
機器の保守点検時などに、関連するポイントに『操作禁止』『点検中』のような札を設定し、グラフィック画面のシンボルにインジケータを表示する。
また、札掛け時には、操作ロック、警報ロック、制御ロックなどのインターロックを設定できる。
札は最大で255種類を登録でき、札名称は最大で全角12文字を設定可能とする。
- (7) ポイントバラメータ設定
ポイント詳細にて表示されるポイントの名称や各種パラメータの設定・変更を HIS画面上からオンラインで行う。
ポイント名称は最大で半角40文字を設定可能とする。
- (8) 制御ロック
各RS盤に押しボタンを設け、ソフト変更時等に制御指令を出力しない様にロック可能とする。

5.4 表示機能

- (1) マルチウィンドウ表示
複数のウィンドウ画面を最大9画面マルチ表示する。
- (2) 画面スクロール表示
各種一覧表示画面を上下の画面スクロール機能により表示する。
- (3) 画面履歴表示
過去に表示した画面を記憶し、再表示を行うことができる。
最大で100画面を記録可能とする。
- (4) スライドショー表示
あらかじめ設定した周期で複数の画面を自動切換表示する。
- (5) カレンダー・時刻表示
画面に現在の日付、時刻を表示する。
- (6) ヘルプ表示
各種機能のヘルプを表示する。
- (7) お気に入り登録（カスタム画面）
よく利用する画面の組み合わせを登録し、メニューから呼び出すことができる。
最大で50枚を登録可能とする。
- (8) 機能選択メニュー
各機能への展開メニューをメニューウィンドウにアイコン表示する。
- (9) 関連機能展開
グラフィック画面やポインター画面からポイントを選択して、選択したポイントに関連する他機能へ画面展開する。
- (10) システム状態表示
システムを構成する各機器、ネットワークの正常／異常状態を表示する。
- (11) アラームウィンドウ表示
警報発生時に、警報発生要因のポイント名称と警報グレードを表示する。
- (12) メッセージウィンドウ表示
システムで発生した最新のイベントをメッセージ表示する。
最新のイベント2件まで画面上部に常時表示する。2件目以前は履歴画面にて確認できる。
- (13) ガイダンス表示
機器の警報発生時、機器の操作時に、ポイント毎に設定したガイダンスを表示する。
ガイダンス文字数は最大で全角200文字を設定可能とする。
- (14) 履歴表示
保存された各種イベント（警報発生、状態変化、操作出力、設定変更など）を一覧で表示する。
また、最新のイベントをリアルタイムに表示することができる。保存期間は1年分とする。
- (15) アラーム一覧表示
未確認の警報、現在発生中の警報を一覧で表示する。
未確認警報の優先表示、および発生時間順表示ができる。
- (16) ポインター一覧表示
ポイントデータを一覧形式で表示する。
表示項目の設定ができる。監視区分や表示項目毎の検索ができる。
- (17) ポイント詳細表示
ポイント毎の詳細データを表示する。
- (18) サーバWWW機能
遠隔のお客様PCから監視画面および履歴を確認可能とする。
指定するブラウザ（Microsoft Edg等）がインストールされたPCはお客様準備とします。

5.5 グラフ表示機能

- (1) ヒストリカルトレンド表示
計測値の変化を時系列に記憶し折れ線表示する。
選択したポイントに対しては、1秒周期で表示可能とする。
データの保存期間は、1秒：62日、1分：62日、10分：62日、1時間：365日、1日：10年、1ヶ月：10年とする。
8点を1グループとして登録し、リアルタイムトレンドと合わせて最大で1000グループ登録可能。
また、1秒トレンドは4グループまで登録可能とする。
- (2) リアルタイムトレンド表示
計測値とデジタル値の変化をリアルタイムに折れ線表示する。
8点を1グループとして登録し、最大で4グループ登録可能。

5.6 グラフィック画面表示機能

- (1) グラフィック画面表示
設備単位あるいはフロア単位の系統・平面上に、機器の状態・警報をシンボル・色の変化・点滅で表示し、計測値をデジタル値で表示する。また、シンボルを選択して機器の発停操作や設定値出力操作を行う。
4倍画面では、画面4枚分を縦横2倍、縦4倍、横4倍でスクロール表示可能とする。
画面枚数：10枚
- (2) グラフィック画面自動表示
警報発生時に、その警報に関連するグラフィック画面を自動表示する。
- (3) 拡大・縮小表示
グラフィック画面を任意に拡大・縮小表示する。ただし、25%、50%、75%、100%、150%、200%倍率は1回の操作で行えるものとする。
- (4) コメント表示
業務引継用のコメントやメモ書きを、ふせん紙のように画面に貼り付けで表示する。
全オペレータが見られるものと、特定のオペレータだけが見られるものを指定できる。
コメント数は1画面あたり最大5個で、文字数は最大で全角80文字とする。
- (5) プレイバック表示
過去の状態、故障、計測値のデータに基づき、指定した日時のグラフィック画面を表示する。
最大で62日前からの情報を表示可能とする。
- (6) グラフィックビルダ
平面図や変電系統図などのグラフィック画面をオンラインで変更できる。

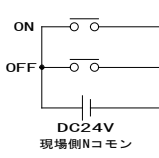
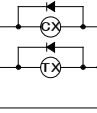
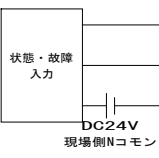
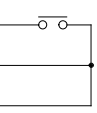
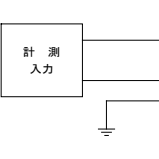
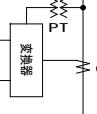
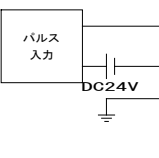
5.7 データ記録機能

- (1) 履歴印字
履歴保存したデータを履歴一覧画面に表示し、任意の履歴データを選択して一覧印字する。
- (2) ポインター一覧印字
ポインター一覧画面で任意のポイントを選択して一覧印字する。
- (3) 画面ハードコピー
監視端末のLCD画面をプリンタに印字する。
- (4) 作表印字
計測値や積算値を指定したフォーマットで、日報・月報・年報として表示・印字を行う。
指定時刻に自動印字することもできる。
作表データは変更・保存ができ、保存期間は、日報：13ヶ月、月報：10年、年報：10年とする。
作表をPDFファイルに出力することもできる。
- (5) ファイルサービス
作表ファイルデータ、トレンドデータ、履歴データを HDDやSDなどの大容量メディアにCSV形式で保存する。
- (6) 作表メンテナンス機能
帳票シートのタイトルや出力項目の設定、データの修正をオンラインで行う。

5.8 機能確認試験

- (1) リモートステーションから模擬入力により確認試験を行う。
- (2) 機能確認試験のうち、操作試験には対象回路の停電が伴う為、年次点検日に実施する。

6. インタフェース仕様

信号種別	リモートステーション	推奨ケーブル	現場設備	取合仕様（リモート側）
操 作		CEE-S-1. 25sq		操作出力 1secモメンタリ出力 出力電流 : 2A/点 コモン : マイナス リモートステーション内 同一コモン
状態・故障		CEE-1. 25sq		動作電圧 : DC24V 必要入力継続時間 : 1sec以上 コモン : マイナス リモートステーション内 同一コモン
計 測		CEE-S-1. 25sq		電 流 入 力 : DC4～20mA または 電 圧 入 力 : DC1～5V 内部抵抗：250Ω以下 チャンネル間非絶縁
計 量		CEE-S-1. 25sq		動作電圧 : DC24V 必要入力継続時間 : 50msec以上 パルス間隔 : 50msec以上

7. 点数一覧表

デジタル入力：512点
アナログ入力：142点
積算値入力：31点
デジタル出力：120点
アナログ出力：18点

8. 作表一覧表

日報：1枚 月報：1枚 年報1枚

9. 他設備（中央監視）

- (1) 伝送取合いをBAOnet2004へバージョンアップの費用及び確認試験費を見込む。
- (2) 現地納入前に東芝製監視端末との事前接続試験を実施する。

10. 床：フリーアクセス補修を見込む。（耐電防止タイル貼り）

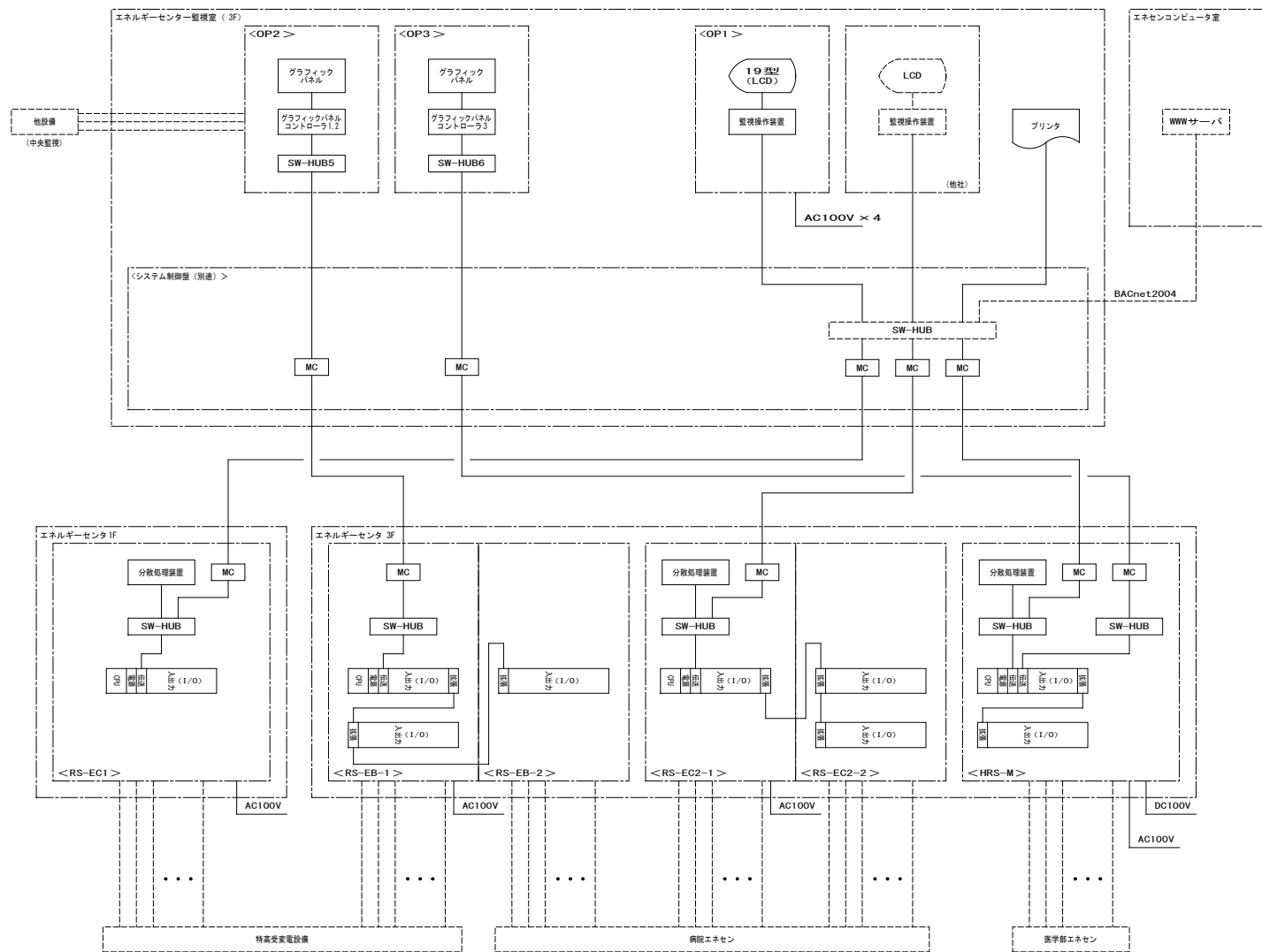
11. アスベスト含有調査費用を見込む。（6か所程度）

尺 度

SCALE

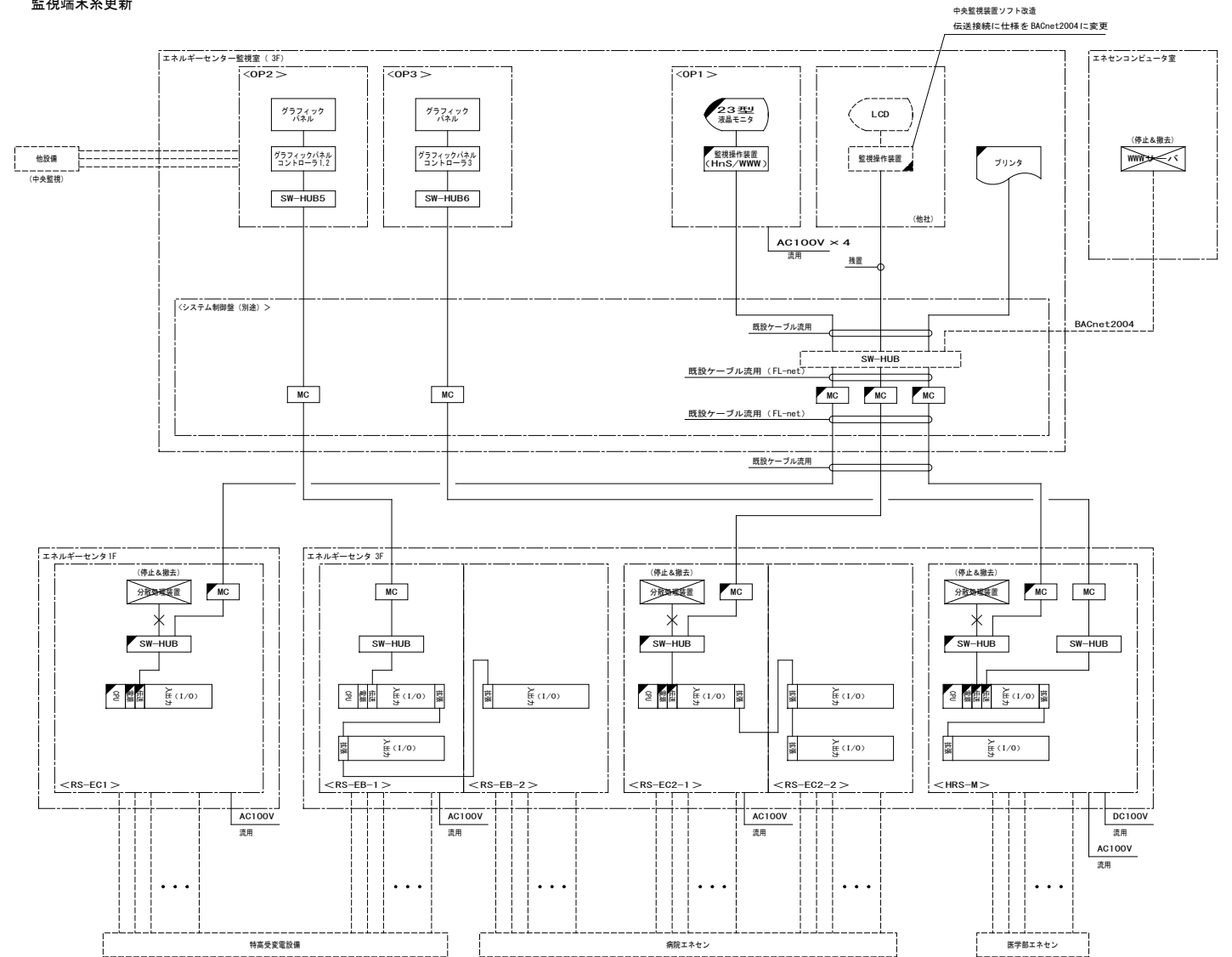
横浜市大病院（福浦）
特記仕様書

現 状



凡例
□ : 部は他社または別途を示す。

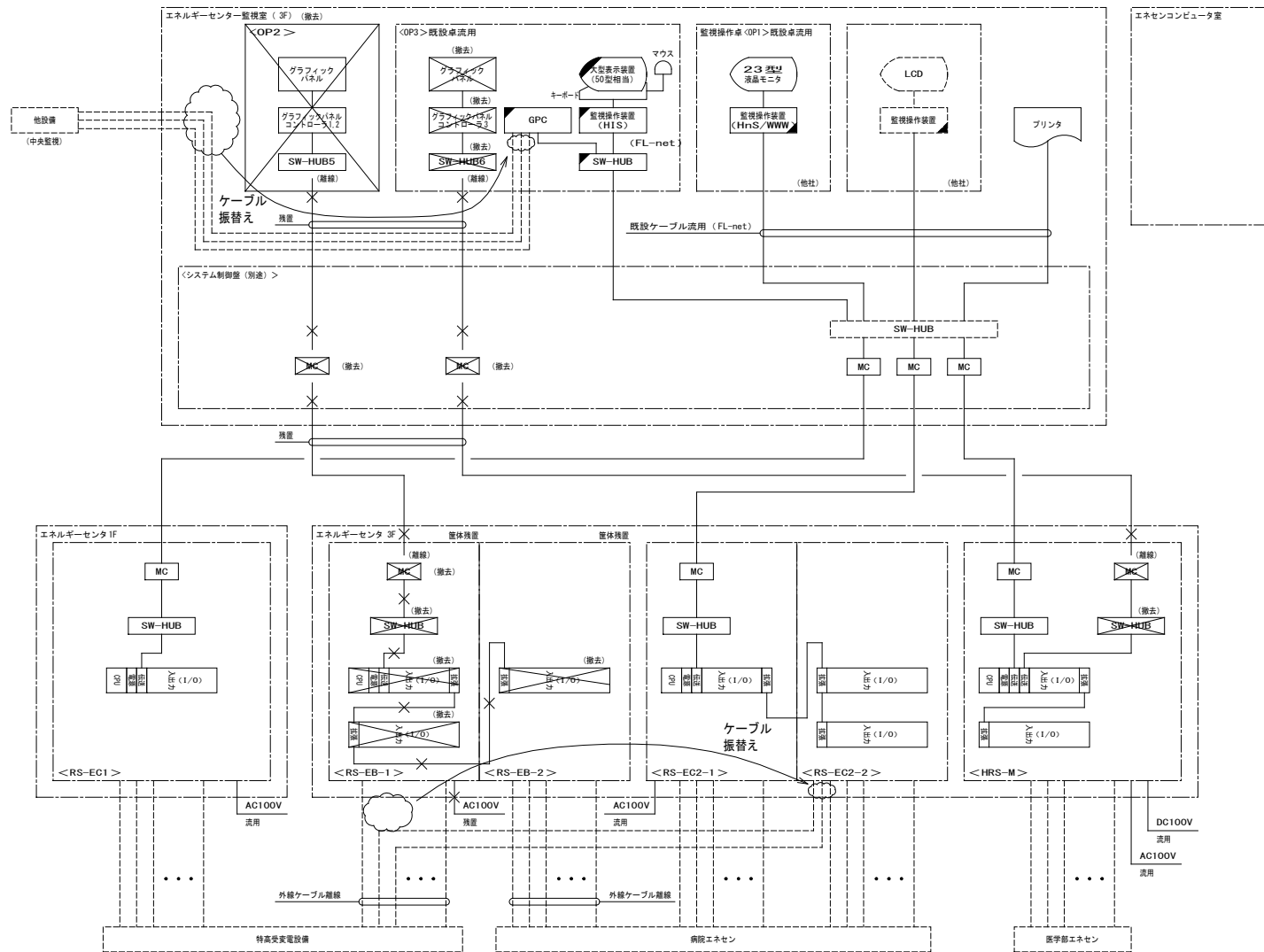
STEP-1
監視端末系更新



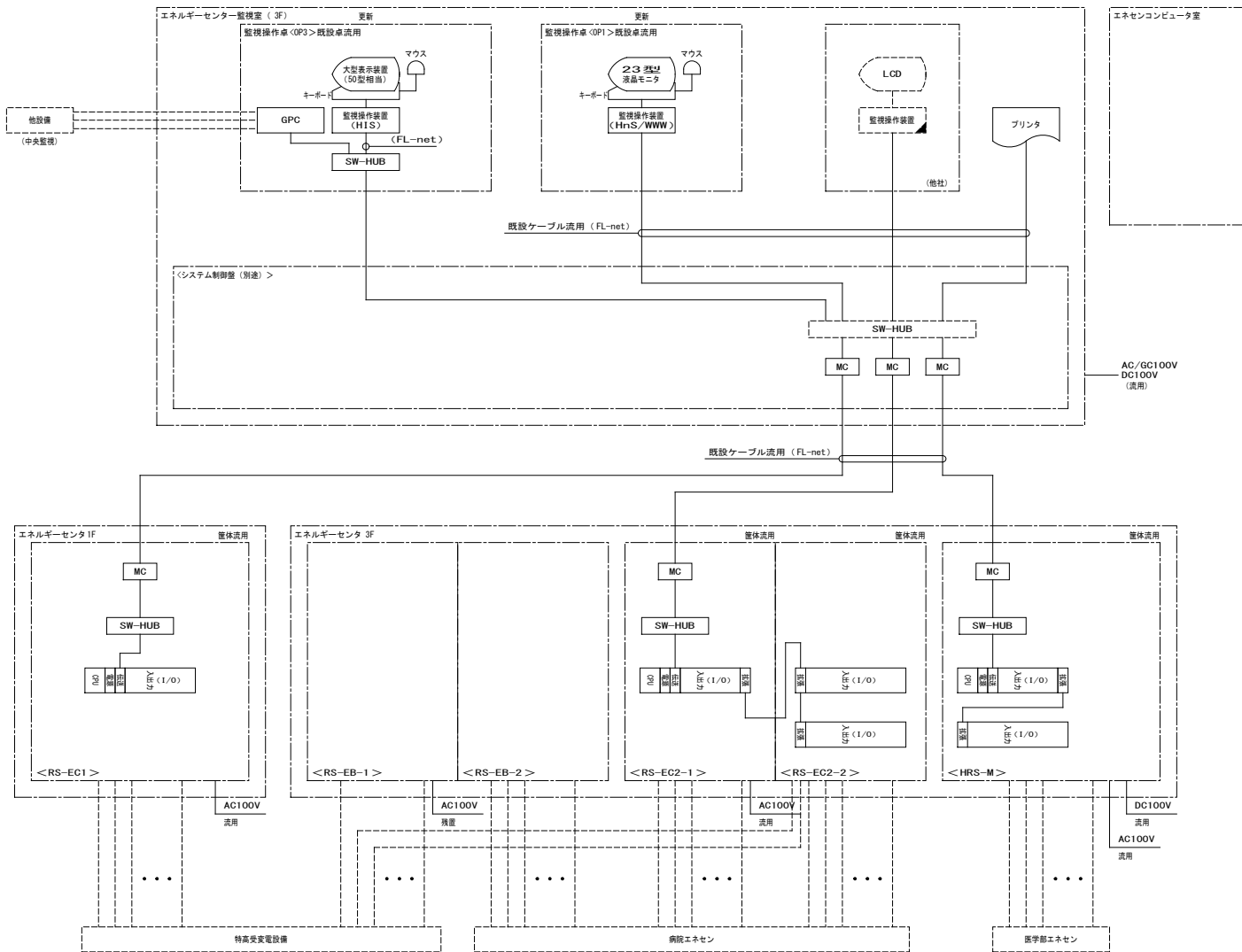
凡例
■ : 部は当該STEP対象を示す。
□ : 部は他社または別途を示す。
■ : 部は他社設備改修を示す。

STEP-2

グラバネ系改修

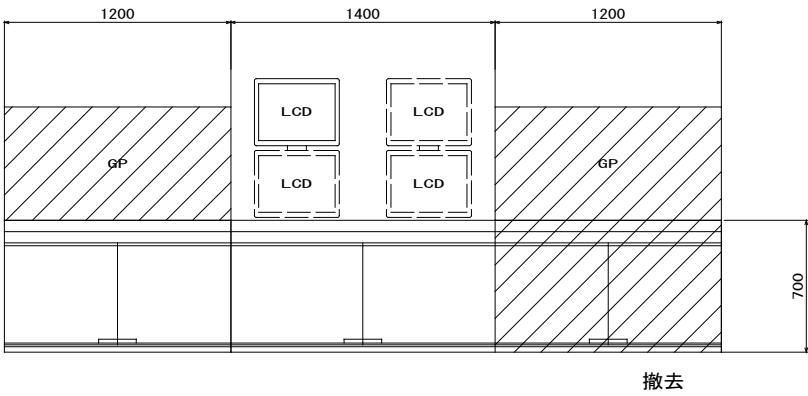


更新後



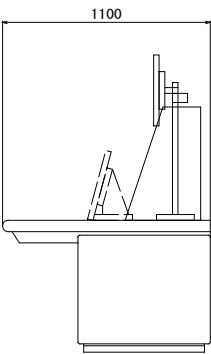
グラバネ改修内容		監視操作装置改修内容		凡例	※ 既設信号ケーブルの盛替費用を見込む。	凡例	
＜グラバネ操作卓盛り替えポイント＞ ①27S1 ②27S2 ③発電機運転 No. 1 ④発電機運転No. 2 ⑤52F11～F16全て入 ⑥52F11～F26全て入 ⑦52BG1 入 ⑧52BG2 入		＜グラバネ固有ポイントの卓盛り替え＞ (1) 状態・故障 ①400V非常動力TR2次過負荷 ②200V非常動力TR2次過負荷 ③非常電灯TR2次過負荷 ④400V No. 1常用動力2次過負荷 ⑤常用電灯 TR2次過負荷 ⑥200V 常用動力2次過負荷 ⑦発電機操作切替 現場/中央 ⑧発電機優先の切換 No. 1/No. 2 ⑨母線インターロック (2) 操作 ①受電切換 1L→2L ②受電切換 2L→1L ③1L路線停止 ④2L路線停止 ⑤1L CB路線停止 ⑥2L CB路線停止 ⑦1L後旧 ⑧2L後旧		＜操作：以下の12点を画面に追加＞ ・母線インターロック ・停復電制御 ・受電切換 1L→2L ・受電切換 2L→1L ・1L路線停止 ・2L路線停止 ・1L CB路線停止 ・2L CB路線停止 ・受電CB自動切換 ・ループ切換 ・1L復旧 ・2L復旧 ＜警報：以下の6点を画面に追加＞ ・400V非常動力TR2次過負荷 (DM) ・200V非常動力TR2次過負荷 (DM) ・非常電灯TR2次過負荷 (DM) ・400V No. 1常用動力TR2次過負荷 (DM) ・200V常用動力TR2次過負荷 (DM) ・常用動力TR2次過負荷 (DM)		■：部は当該STEP対象を示す。 ■：部は当該STEP改修を示す。 □：部は更新済みを示す。 ⊗：部は撤去を示す。 ■：部は他社設備改修を示す。 □：部は他社または別途を示す。	□：部は更新済みを示す。 □：部は他社または別途を示す。 □：部は他社設備改修を示す。 □：部は別途またはお客様設備を示す。

＜更新前＞



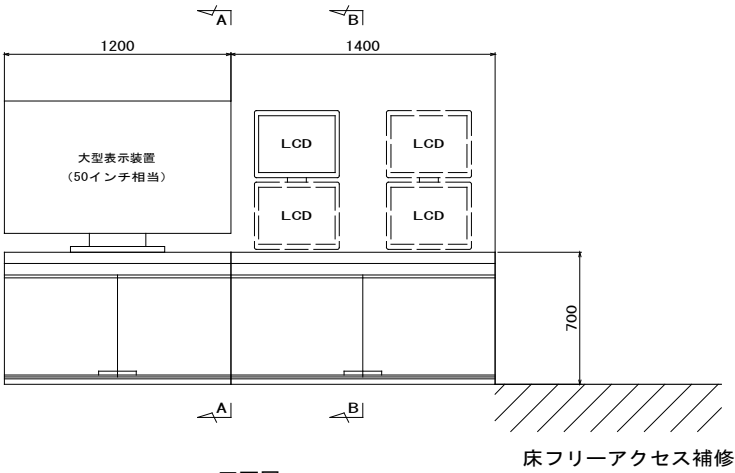
正面図

機器名称	中央監視操作卓
台 数	1 式
設置場所	エネルギーセンター監視室
備 考	



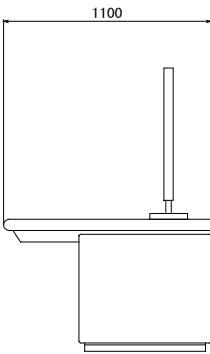
側面図

＜更新後＞

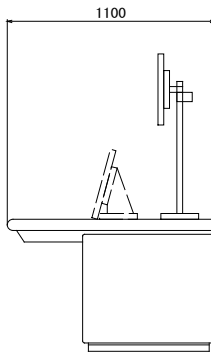


正面図

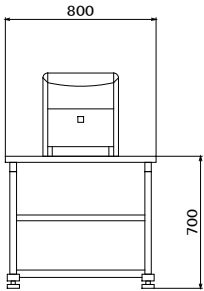
機器名称	中央監視操作卓
台 数	1 式
設置場所	エネルギーセンター監視室
備 考	筐体流用



側面図
(A-A矢視図)

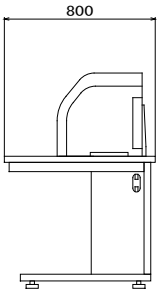


側面図
(B-B矢視図)

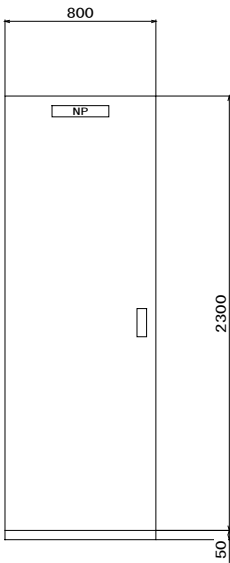


正面図

機器名称	プリンタ
数 量	1 式
設置場所	エネルギーセンター監視室
備 考	デスク流用



側面図

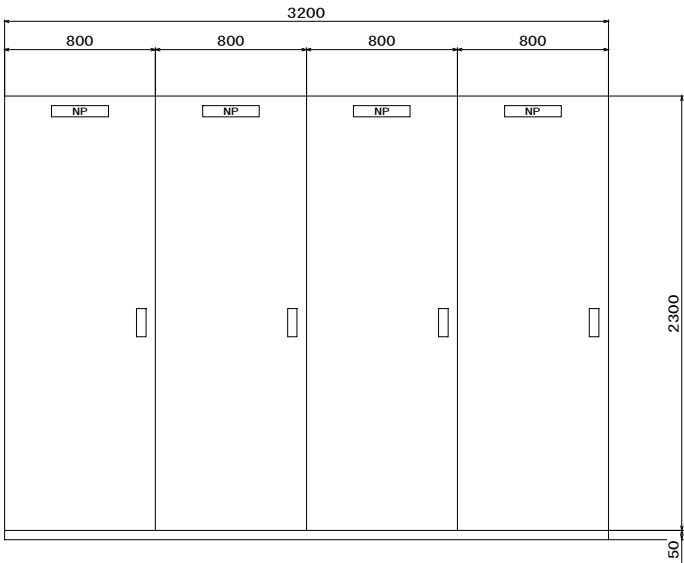


正面図



側面図

機器名称	リモートステーション <RS-EC1>
台数	1面
備考	内部機器更新

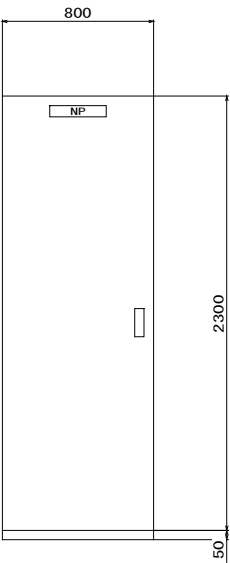


正面図



側面図

機器名称	リモートステーション <RS-EC2-1>	リモートステーション <RS-EC2-2>	リモートステーション <RS-EB2-1>	リモートステーション <RS-EB2-2>
台数	1面	1面	1面	1面
備考	内部機器更新	内部機器更新	機能停止、内部機器撤去	機能停止、内部機器撤去



正面図



側面図

機器名称	リモートステーション <HRS-M>
台数	1面
備考	内部機器更新

NO.	信号名称 (半角40文字 ※金角だと 20文字)	機器番号	ステータス名称		RS盤名称	操作 発停	監視 状態 警報	計測	積算	故障 種別	レンジ		積算 乗数	単位	帳票			備考
			ON (1)	OFF (2)							上限	下限			日報	月報	年報	
1	【医学部エナ電気室】																	
2	H棟本線受電DS 89R31	89R31	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	H棟本線受電VCB 52R31	52R31	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	H棟配電線F31 VCB 52F31	52F31	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	H棟配電線F32 VCB 52F32	52F32	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	H棟配電線F391 VCB 52F391	52F391	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	H棟母線B31 VCB 52B31	52B31	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	H棟配電線F34 VCB 52F34	52F34	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	H棟配電線F35 VCB 52F35	52F35	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	H棟配電線F36 VCB 52F36	52F36	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	H棟配電線F37 VCB 52F37	52F37	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	H棟配電線F38 VCB 52F38	52F38	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	H棟配電線F39 VCB 52F39	52F39	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	H棟T/G連絡VCB 52BG30	52BG30	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	H棟予備線受電VCB 52R32	52R32	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	H棟母線B32 VCB 52B32	52B32	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	H棟常用系NO.1SC1次VMC 42C311	42C311	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	H棟常用系NO.2SC1次VMC 42C312	42C312	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	H棟常用系NO.3SC1次VMC 42C313	42C313	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	H棟非常系NO.1SC1次VMC 42C321	42C321	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	H棟T312 TR1次LBS 89T312	89T312	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	H棟T312 2次Mg-ctt 88TS312	88TS312	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	H棟200V動力母線Mg-ctt 88TSB2	88TSB2	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	H棟T311 TR1次LBS 89T311	89T311	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	H棟T311 2次Mg-ctt 88TS311	88TS311	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	H棟400V動力母線Mg-ctt 88TSB3	88TSB3	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	H棟T321 TR1次LBS 89T321	89T321	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	H棟T321 2次Mg-ctt 88TS321	88TS321	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	H棟電灯母線Mg-ctt 88TSB1	88TSB1	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	H棟T341 TR1次LBS 89T341	89T341	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	H棟T341 2次Mg-ctt 88TS341	88TS341	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	H棟T351 TR1次LBS 89T351	89T351	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	H棟T351 2次Mg-ctt 88TS351	88TS351	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	H棟T352 TR1次LBS 89T352	89T352	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	H棟T352 2次Mg-ctt 88TS352	88TS352	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	H棟発電機VCB 52G30	52G30	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	H棟発電機 84G30	84G30	運転	停止	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	H棟発電機 自動-手動 43AM30-A	43AM30-A	自動		HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	H棟発電機 自動-手動 43AM30-A	43AM30-A	手動		HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	H棟SC主幹FC301 VCB 52FC301	52FC301	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	H棟配電線BF361 VCB 52F361	52F361	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	H棟配電線F371 VCB 52F371	52F371	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	H棟配電線F381 VCB 52F381	52F381	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	H棟配電線F40 VCB	-	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	H棟配電線F401 VCB	-	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	H棟SC主幹FC30 VCB 52FC30	52FC30	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	H棟非常系NO.2 SC1次VMC 42C322	42C322	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	H棟非常系NO.3 SC1次VMC 42C323	42C323	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	H棟予備線受電DS 89R32	89R32	入	切	HRS-M	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50																		
51	H棟本線受電過電流 51R31	51R31	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
52	H棟本線受電不足電圧 27R31	27R31	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
53	H棟本線受電過電圧 59R31	59R31	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
54	H棟配電線F31過電流 51F31	51F31	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
55	H棟配電線F32過電流 51F32	51F32	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
56	H棟配電線F391過電流 51F391	51F391	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
57	H棟配電線F391地絡 67F391	67F391	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
58	H棟配電線F34過電流 51F34	51F34	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
59	H棟母線B31 不足電圧 27B31	27B31	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
60	H棟配電線F35過電流 51F35	51F35	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
61	H棟配電線F36過電流 51F36	51F36	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
62	H棟配電線F36地絡 67F36	67F36	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
63	H棟配電線F37過電流 51F37	51F37	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
64	H棟配電線F37地絡 67F37	67F37	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
65	H棟配電線F38過電流 51F38	51F38	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
66	H棟配電線F38地絡 67F38	67F38	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
67	H棟配電線F39過電流 51F39	51F39	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
68	H棟予備線受電過電流 51R32	51R32	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
69	H棟予備線受電不足電圧 27R32	27R32	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
70	H棟常用系NO.1コンデンサ PF断 37PF-311	37PF-311	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
71	H棟常用系NO.1コンデンサ 異常 30SC-311	30SC-311	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
72	H棟常用系NO.2コンデンサ PF断 37PF-312	37PF-312	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
73	H棟常用系NO.2コンデンサ 異常 30SC-312	30SC-312	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
74	H棟常用系NO.3コンデンサ PF断 37PF-313	37PF-313	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
75	H棟常用系NO.3コンデンサ 異常 30SC-313	30SC-313	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
76	H棟非常系NO.1コンデンサ PF断 37PF-321	37PF-321	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
77	H棟非常系NO.1コンデンサ 異常 30SC-321	30SC-321	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	
78	H棟T312 1次PF断 37PF-T312	37PF-T312	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	
79	H棟T312 温度異常 26T312	26T312	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	
80	H棟T312 2次過負荷 49TS312	49TS312	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	

No.	信号名称 (半角40文字) ※金角だと 20文字	機器番号	ステータス名称		RS盤名称	操作 発停	監視		計測	積算	故障 種別	レンジ		積算 乗数	単位	帳票			備考
			ON (1)	OFF (2)			状態	警報				上限	下限			日報	月報	年報	
81	H棟T312 絶縁異常 10RT312	10RT312	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
82	H棟常用系動力 (400V) MCCBトリップ 312MCCB	312MCCB	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
83	H棟T311 1次PF断 37PF-T311	37PF-T311	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
84	H棟T311 温度異常 26T311	26T311	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
85	H棟T311 2次過負荷 49TS311	49TS311	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
86	H棟T311 絶縁異常 10RT311	10RT311	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
87	H棟常用系動力 (200V) MCCBトリップ 311MCCB	311MCCB	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
88	H棟T321 1次PF断 37PF-T321	37PF-T321	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
89	H棟T321 温度異常 26T321	26T321	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
90	H棟T321 2次過負荷 49TS321	49TS321	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
91	H棟T321 絶縁異常 10RT321	10RT321	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
92	H棟常用系電灯 MCCBトリップ 321MCCB	321MCCB	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
93	H棟T341 1次PF断 37PF-T341	37PF-T341	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
94	H棟T341 温度異常 26T341	26T341	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
95	H棟T341 2次過負荷 49TS341	49TS341	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
96	H棟T341 絶縁異常 10RT341	10RT341	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
97	H棟非常用系電灯 MCCBトリップ 341MCCB	341MCCB	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
98	H棟T351 1次PF断 37PF-T351	37PF-T351	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
99	H棟T351 温度異常 26T351	26T351	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
100	H棟T351 2次過負荷 49TS351	49TS351	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
101	H棟T351 絶縁異常 10RT351	10RT351	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
102	H棟非常用系動力 (200V) MCCBトリップ 351MCCB	351MCCB	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
103	H棟T352 1次PF断 37PF-T352	37PF-T352	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
104	H棟T352 温度異常 26T352	26T352	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
105	H棟T352 2次過負荷 49TS352	49TS352	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
106	H棟T352 絶縁異常 10RT352	10RT352	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
107	H棟非常用系動力 (400V) MCCBトリップ 352MCCB	352MCCB	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
108	H棟非常用系動力 MCCB地絡 MCCB	-	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
109	H棟常用系動力 MCCB地絡 MCCB	-	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
110	H棟蓄電池異常 30DC	30DC	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
111	H棟発電機重故障 86H	86H	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
112	H棟発電機軽故障 86L	86L	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
113	H棟配電線F39地絡 67F39	67F39	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
114	H棟SC主幹FC301過電流 51FC301	51FC301	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
115	H棟配電線F361過電流 51F361	51F361	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
116	H棟配電線F371過電流 51F371	51F371	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
117	H棟配電線F381過電流 51F381	51F381	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
118	H棟配電線F361地絡 67F361	67F361	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
119	H棟配電線F371地絡 67F371	67F371	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
120	H棟配電線F381地絡 67F381	67F381	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
121	H棟配電線F40過電流 51F40	51F40	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
122	H棟配電線F40地絡 67F40	67F40	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
123	H棟配電線F401過電流 51F401	51F401	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
124	H棟配電線F401地絡 67F401	67F401	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
125	H棟母線B32 不足電圧 27B32	27B32	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
126	H棟母線B32 地絡過電圧 64B32	64B32	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
127	H棟配電線SC主幹過電流 51FC30	51FC30	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
128	H棟非常系 コンテナNO. 2 PF断 37PF-322	37PF-322	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
129	H棟非常系 コンテナNO. 2 異常 30SC-322	30SC-322	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
130	H棟非常系 コンテナNO. 3 PF断 37PF-323	37PF-323	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
131	H棟非常系 コンテナNO. 3 異常 30SC-323	30SC-323	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
132	H棟母線B31 地絡過電圧 64B31	64B31	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
133	H棟予備線受電過電圧 59R32	59R32	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	重	-	-	-	-	-	-	-	
134	医学部エネセン電気室故障	-	発生	復帰	HRS-M	-	-	O	-	-	軽	-	-	-	-	-	-	-	
135																			
136	H棟本線受電VCB 52R31	52R31	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
137	H棟予備線受電VCB 52R32	52R32	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
138	H棟母線B31 VCB 52B31	52B31	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
139	H棟T/G連絡VCB 52BG30	52BG30	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	H棟配電線F31 VCB 52F31	52F31	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
141	H棟配電線F32 VCB 52F32	52F32	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
142	H棟配電線F391 VCB 52F391	52F391	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
143	H棟配電線F34 VCB 52F34	52F34	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
144	H棟配電線F35 VCB 52F35	52F35	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
145	H棟配電線F36 VCB 52F36	52F36	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
146	H棟配電線F37 VCB 52F37	52F37	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
147	H棟配電線F38 VCB 52F38	52F38	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
148	H棟配電線F39 VCB 52F39	52F39	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
149	H棟常用系NO. 1SC1次VMC 42C311	42C311	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	H棟常用系NO. 2SC1次VMC 42C312	42C312	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
151	H棟常用系NO. 3SC1次VMC 42C313	42C313	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
152	H棟非常系NO. 1SC1次VMC 42C321	42C321	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
153	H棟T312 2次Mg-ctt 88TS312	88TS312	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
154	H棟T311 2次Mg-ctt 88TS311	88TS311	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
155	H棟T321 2次Mg-ctt 88TS321	88TS321	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
156	H棟T341 2次Mg-ctt 88TS341	88TS341	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
157	H棟T351 2次Mg-ctt 88TS351	88TS351	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
158	H棟T352 2次Mg-ctt 88TS352	88TS352	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
159	H棟電灯母線Mg-ctt 88TSB1	88TSB1	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
160	H棟400V動力母線Mg-ctt 88TSB3	88TSB3	入	切	HRS-M	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

NO.	信号名称 (半角40文字) ※金角だと 20文字	機器番号	ステータス名称		RS盤名称	操作 発停	監視 状態 警報	計測	積算	故障 種別	レンジ		積算 乗数	単位	帳票			備考
			ON (1)	OFF (2)							上限	下限			日報	月報	年報	
161	H棟200V動力母線Mg-ctt 88TSB2	88TSB2	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
162	H棟SC主幹FC301VCB 52FC301	52FC301	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
163	H棟配電線F361 VCB 52F361	52F361	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
164	H棟配電線F371 VCB 52F371	52F371	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
165	H棟配電線F381 VCB 52F381	52F381	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
166	H棟配電線F40 VCB 52F40	52F40	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
167	H棟配電線F401 VCB 52F401	52F401	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
168	H棟SC主幹FC30 VCB 52FC30	52FC30	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
169	H棟母線B32 VCB 52B32	52B32	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
170	H棟非常系NO. 2 SC1次VMC 42C322	42C322	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
171	H棟非常系NO. 3 SC1次VMC 42C323	42C323	入	切	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
172																		
173	H棟本線受電電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
174	H棟配電線F31電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
175	H棟配電線F32電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
176	H棟配電線F391電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
177	H棟配電線F34電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
178	H棟配電線F35電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
179	H棟配電線F36電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
180	H棟配電線F37電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
181	H棟配電線F38電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
182	H棟配電線F39電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
183	H棟発電機電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
184	H棟配電線F361電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
185	H棟配電線F371電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
186	H棟配電線F381電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
187	H棟配電線F40電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
188	H棟配電線F401電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
189	H棟予備線受電電力量	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	—	10	kWh	—	—	—	
190																		
191	H棟本線受電電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	300	0	—	A	—	—	
192	H棟本線受電電圧	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	9000	0	—	V	—	—	
193	H棟本線受電電力	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	3600	0	—	kW	—	—	
194	H棟本線受電無効電力	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	1800	-1800	—	kvar	—	—	
195	H棟本線受電効率	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	50	-50	—	%	—	—	
196	H棟受電母線連絡 B31 電圧	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	9000	0	—	V	—	—	
197	H棟SC主幹FC301電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	75	0	—	A	—	—	
198	H棟配電線F31電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	100	0	—	A	—	—	
199	H棟配電線F32電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	50	0	—	A	—	—	
200	H棟配電線F391電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	100	0	—	A	—	—	
201	H棟配電線F34電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	50	0	—	A	—	—	
202	H棟配電線F35電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	100	0	—	A	—	—	
203	H棟配電線F36電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	200	0	—	A	—	—	
204	H棟配電線F37電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	200	0	—	A	—	—	
205	H棟配電線F38電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	150	0	—	A	—	—	
206	H棟配電線F39電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	100	0	—	A	—	—	
207	H棟T312 2次電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	750	0	—	A	—	—	
208	H棟T311 2次電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	1500	0	—	A	—	—	
209	H棟T321 2次電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	1000	0	—	A	—	—	
210	H棟T341 2次電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	1000	0	—	A	—	—	
211	H棟T352 2次電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	750	0	—	A	—	—	
212	H棟T351 2次電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	1500	0	—	A	—	—	
213	H棟発電機電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	100	0	—	A	—	—	
214	H棟発電機電圧	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	9000	0	—	V	—	—	
215	H棟発電機電力	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	1200	0	—	kW	—	—	
216	H棟発電機周波数	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	55	45	—	Hz	—	—	
217	H棟発電機効率	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	50	-50	—	%	—	—	
218	H棟配電線F361電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	200	0	—	A	—	—	
219	H棟配電線F371電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	200	0	—	A	—	—	
220	H棟配電線F381電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	150	0	—	A	—	—	
221	H棟配電線F40電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	100	0	—	A	—	—	
222	H棟配電線F401電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	100	0	—	A	—	—	
223	H棟SC主幹FC30電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	75	0	—	A	—	—	
224	H棟受電母線連絡 B32電圧	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	9000	0	—	V	—	—	
225	H棟予備線受電電流	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	300	0	—	A	—	—	
226	H棟予備線受電電圧	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	9000	0	—	V	—	—	
227	H棟予備線受電電力	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	3600	0	—	kW	—	—	
228	H棟予備線受電効率	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	50	-50	—	%	—	—	
229	H棟予備線受電無効電力	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	1800	-1800	—	kvar	—	—	
230	H棟受電電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
231	H棟配電線F31電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
232	H棟配電線F32電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
233	H棟配電線F33電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
234	H棟配電線F34電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
235	H棟配電線F35電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
236	H棟配電線F36電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
237	H棟配電線F37電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
238	H棟配電線F38電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
239	H棟配電線F39電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	
240	H棟発電機電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	

No.	信号名称 (半角40文字) ※金角だと 20文字	機器番号	ステータス名称		RS盤名称	操作 発停	監視		計測	積算	故障 種別	レンジ		積算 乗数	単位	帳票			備考
			ON (1)	OFF (2)			状態	警報				上限	下限			日報	月報	年報	
241	H棟配電線 F361電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	—	
242	H棟配電線 F371電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	—	
243	H棟配電線 F381電力量 (ジョンソン渡し用)	—	—	—	HRS-M	—	—	—	○	—	—	16000	3200	—	kWh	—	—	—	
244																			
245	400V非常動力TR2次過負荷 (DM)	49M11	発生	復帰	HRS-M	—	—	○	—	—	軽	—	—	—	—	—	—	—	
246	200V非常動力TR2次過負荷 (DM)	49M12	発生	復帰	HRS-M	—	—	○	—	—	軽	—	—	—	—	—	—	—	
247	非常電灯 TR2次過負荷 (DM)	49M13	発生	復帰	HRS-M	—	—	○	—	—	軽	—	—	—	—	—	—	—	
248	400V NO. 1常用動力TR2次過負荷 (DM)	49M21	発生	復帰	HRS-M	—	—	○	—	—	軽	—	—	—	—	—	—	—	
249	200V常用動力TR2次過負荷 (DM)	49M23	発生	復帰	HRS-M	—	—	○	—	—	軽	—	—	—	—	—	—	—	
250	常用動力TR2次過負荷 (DM)	49M24	発生	復帰	HRS-M	—	—	○	—	—	軽	—	—	—	—	—	—	—	
251																			
252	母線インターロック	—	解除	使用	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
253	停復電制御	—	自動	手動	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
254	受電切換 1L→2L	—	2L受電	—	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
255	受電切換 2L→1L	—	1L受電	—	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
256	1L 線路停止	—	線路停止	—	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
257	2L 線路停止	—	線路停止	—	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
258	1L CB 線路停止	—	線路停止	—	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
259	2L CB 線路停止	—	線路停止	—	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
260	受電CB自動切換	—	平常	試験	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
261	ループ 切換	—	ロケ	解除	HRS-M	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
262	1L 復旧	—	復旧	—	HRS-M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
263	2L 復旧	—	復旧	—	HRS-M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
264																			
265						発停	状態	警報	計測	積算									
266						46	48	90	53	17									合計

