

<修繕>

ウェルシティ市民プラザ中央監視設備(リモートユニット)等更新修繕仕様書

|    |            |  |
|----|------------|--|
| 1  | 修繕名称       | ウェルシティ市民プラザ中央監視設備(リモートユニット)等更新修繕   |
| 2  | 施行場所       | 横須賀市西逸見町1-38-11 ウェルシティ市民プラザ地下2階~1階   |
| 3  | 修繕物件       | ウェルシティ市民プラザ中央監視設備(リモートユニット)等   |
| 4  | 修繕内容       | 別紙「特記仕様書」のとおり  |
| 5  | 履行期間       | 契約の日から令和3年3月31日まで  |
| 6  | 特記事項       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・修繕後は、既設品を含め施工に伴い発生した不要な資材等は引き取ること。</li> <li>・請負者は、修繕に必要なその他の材料は請負者負担で準備をすること。</li> </ul> |
| 7  | 契約方法       | 総価による物件修繕請負契約  |
| 8  | 支払方法       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 部分払い:しない</li> <li>2 修繕完了後、一括払い</li> </ol>   |
| 9  | 施行監理       | 現場及び技術的事項を監理する責任者をおくこと。  |
| 10 | その他事項      | この仕様書に定めのない事項及び疑義を生じた場合は、別途協議するものとする。  |
| 11 | 監督員<br>連絡先 | 健康部健康総務課 小西 電話046-824-7561   |

<指示又は希望事項>

|        |   |
|--------|---|
| グリーン購入 | 仕様書でグリーン物品購入の指示がある場合は、横須賀市グリーン購入基本方針及び調達方針に基づく環境物品等を納入すること。また、仕様書で特に指示がない場合で請負代金に物品等の購入経費が含まれている場合は、できるだけこの方針に基づく環境物品等の調達をお願いします。(上記方針については、本市のホームページ「よこすかのグリーン購入」参照) |
|--------|---|

# ウェルシティ市民プラザ中央監視設備(リモートユニット)等更新修繕

## 特記仕様書

### 1. 目的

現在のウェルシティ市民プラザの中央監視設備（リモートユニット）は稼働開始より約19年が経過している。機器本体が老朽化しており、今後の安定稼働に支障があるため機器の一部を更新するものである。

### 2. 機器の数量

(1) 中央監視設備の一部（リモートユニット）装置 1式

(2) 熱源制御装置 1式

なお、詳細の仕様及び要件については、「4. 中央監視設備（リモートユニット）等の要件」を参照すること。

### 3. 履行期限

令和3年3月31日とする。

上記期日までに要件定義、設計を経て機器の据え付け修繕、データ設定、試験調整をおこない、市監督員の検査を受けるものとする。

### 4. 中央監視設備（リモートユニット）等の要件

(1) システム全体に対する要件

- ① 「(2) 機器一式目録」に記載された数量の機器を導入する。
- ② 既設中央監視装置（savic-netEV）と同一メーカー製リモートユニットを導入する。
- ③ 従来の通信配線は流用するものとする。
- ④ 既設中央監視本体は継続利用を行う。本工事により中央監視本体の設定およびデータ修正を施すこと。

(2) 機器一式目録

|   | 内容                          | 型式     | 数量 | 単位 | 備考      |
|---|-----------------------------|--------|----|----|---------|
| 1 | RCP-B2-A リモートユニット（リプレースキット） | WY5110 | 1  | 式  | 熱源、空調関連 |
| 2 | RCP-B1-A リモートユニット（リプレースキット） | WY5110 | 1  | 式  | 衛生関連    |
| 3 | RCP-1-A リモートユニット（リプレースキット）  | WY5110 | 1  | 式  | 受変電関連   |
| 4 | 熱源コントローラ                    | PLC    | 1  | 式  | タッチパネル含 |

### (3) 機能要件

- ① 既設中央監視装置 (savic-netEV) と(変換器を介さず)通信を行う。
- ② 既設中央監視装置 (savic-netEV) との通信配線は既設配線を流用する。
- ③ 熱源制御方式は、既設同様とする。
- ④ リモートユニットと接続するセンサ類は既設機器を流用する。

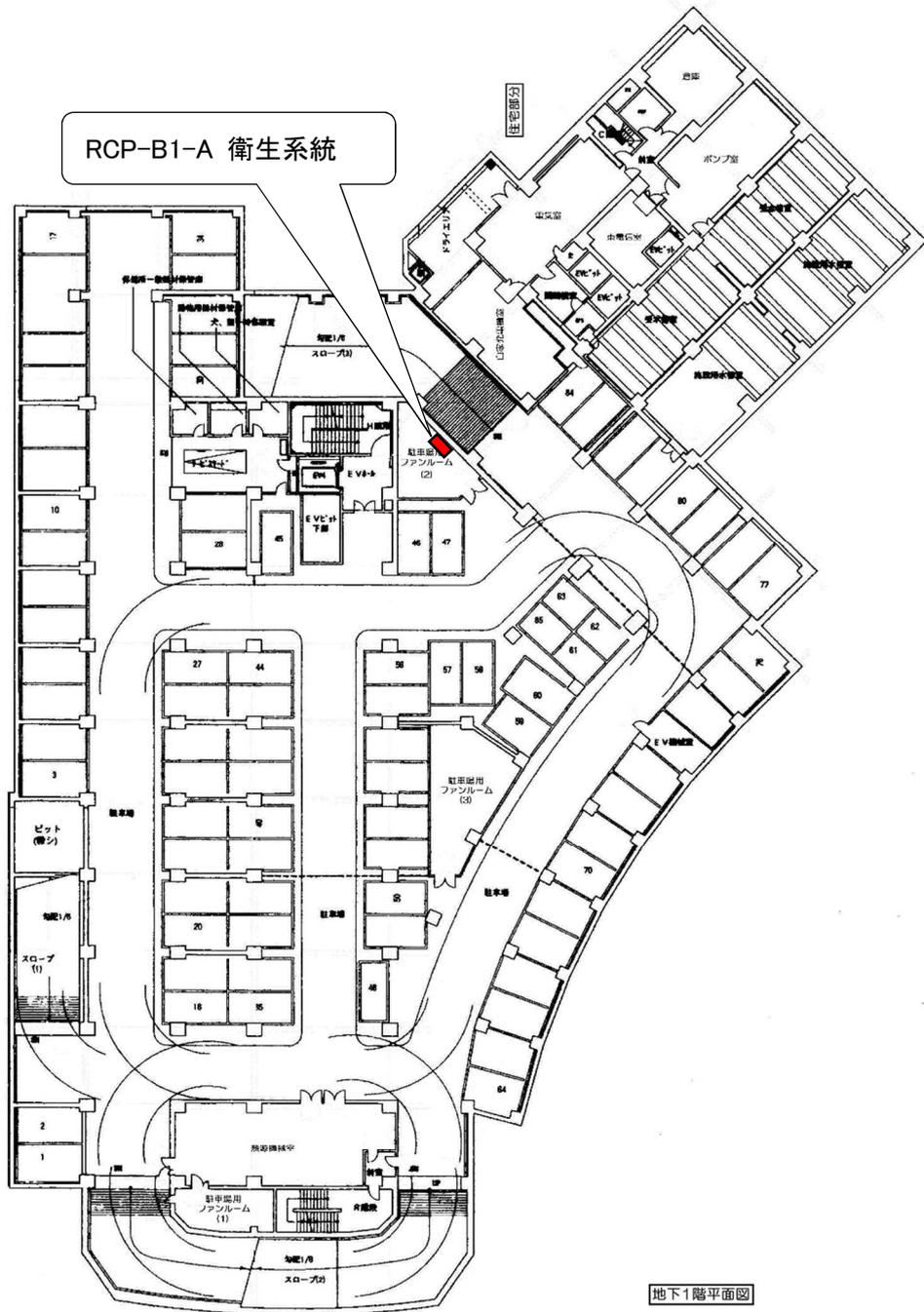
### 5. 設備・接続作業に関する要件

- (1) 導入される装置の搬入、据付、配線、設計、設定、調整に要する全ての費用、また、別途電源工事が必要な場合についての費用も含まれる。
- (2) 装置は耐震を考慮し、堅固に固定するものとする。
- (3) 導入される機器は、接続性確認後、稼働する状態で引き渡すこと。
- (4) 作業の実施に当たり、ウェルシティ市民プラザの各施設の業務等に極力影響を与えないよう、あらかじめ市監督員と作業日時や作業方法を協議の上、作業計画書を作成し、市監督員の承認を得ること。
- (5) 本作業の一部を外部の第3者に委託する場合は、事前に市監督員の承認を受けた上で、受注者の責任において本仕様書に定める事項を遵守すること。
- (6) 搬入・設置の際は、各設備への破損については、十分注意すること。なお、万が一破損等が発生した場合は速やかに報告するとともに、受注者の責任において復旧作業を実施すること。
- (7) 作業中又は作業後に生じた不良箇所でも明らかに受注者の責に起因すると認められる事項については、受注者の責任において速やかに措置するものとする。
- (8) 既設中央監視装置との接続作業は別途移行計画を提示し接続に支障をきたさないように関連部署との調整をおこなうこと。
- (9) 作業完了後、以下の書類を市監督員に提出すること。
  - ・装置の取扱説明書
  - ・機器実装図
  - ・作業主要物品一覧
  - ・作業スケジュール表
  - ・作業連絡体制図
  - ・記録写真
    - ①写真撮影は、写真帳として整理し完了検査日前を原則に提出する。
    - ②完了検査後、全ての写真を電子データ化し、CD-R等の電子媒体で提出する。
  - ・その他、市監督員の指示するもの

## 6. 特記事項

- (1) 本作業にあたっては、本仕様書に明記無き事項については「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）」（国土交通省大臣官房営繕部監修）に準ずるものとする。
- (2) 受注者は、適切かつ円滑に作業を遂行するため、市監督員と適宜打合せ、協議を行うものとする。
- (3) 本件の実施に伴い知り得た情報については、これを漏らす事また他の目的に利用する事は、してはならない。
- (4) 修繕後は、既設設備を含め施工に伴い発生した不要な資材等（予備品になる物は除く）は引き取ること。  
また、それらについては、分別の上、適正な処理及び処分を行うこと。
- (5) この仕様書に記載のない事項等については、両者協議の上決定するものとする。
- (6) 本業務で設置した中央監視設備（リモートユニット）の保守業務については、既設の設備を設置し、現在保守を行っている事業者が引き続き行うものとする。

RCP-B1-A 衛生系統



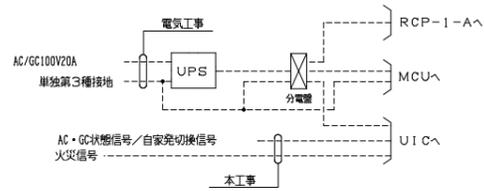
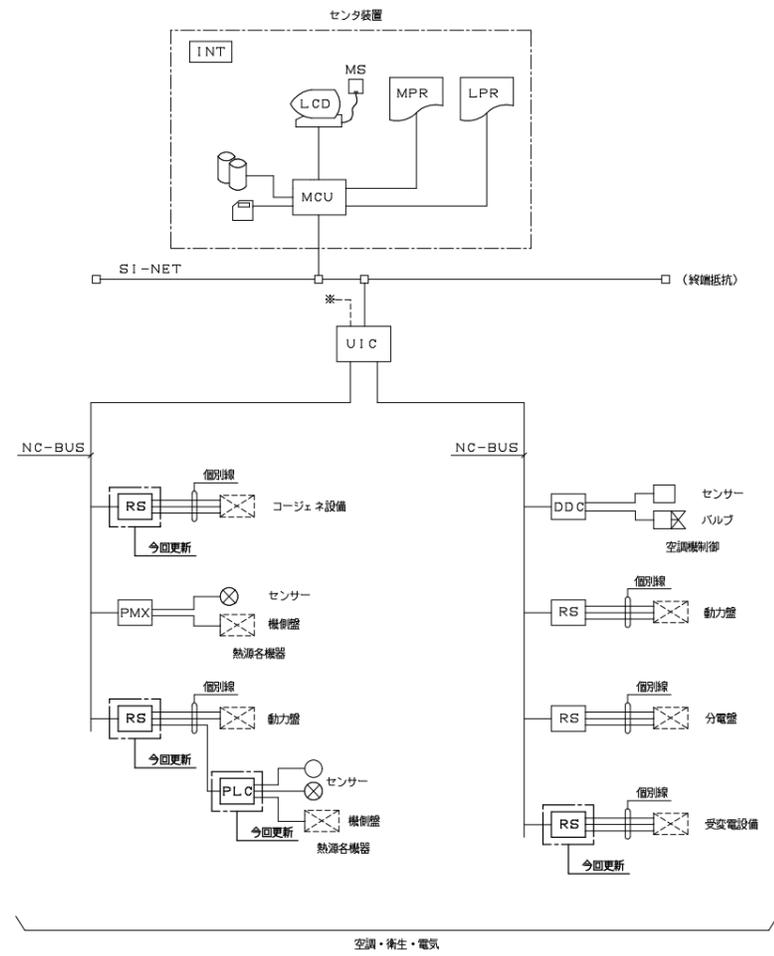
地下1階平面図





システム構成図

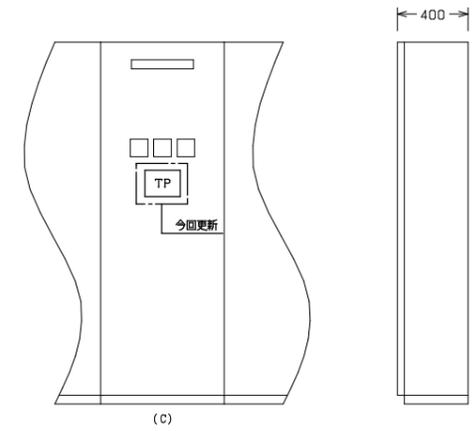
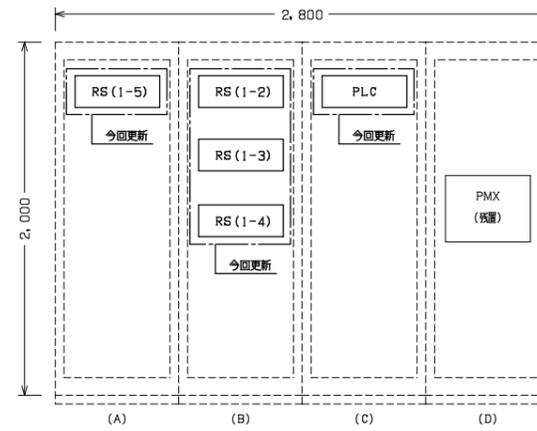
既設中央監視システム：savic-netEV（アズビル製）  
 建物維持管理および保守点検の観点より同一メーカーのRSユニット後継機種をインターフェースを介さず接続する



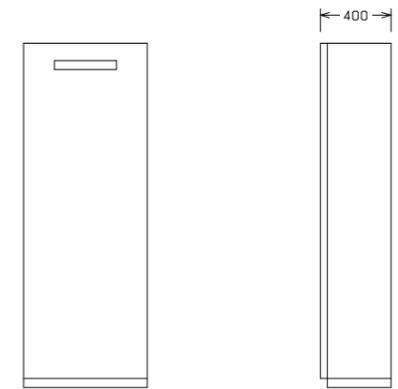
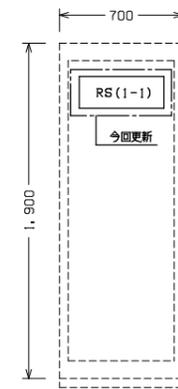
| 記号     | 名称                  |
|--------|---------------------|
| MCU    | 中央処理装置              |
| LCD    | カラーディスプレイ           |
| KB     | キーボード               |
| MS     | マウス                 |
| MPR    | メッセージプリンタ           |
| LPR    | ロギングプリンタ            |
| UIC    | 設備統合コントローラ          |
| RS     | リモートユニット            |
| PMX    | 蓄熱槽コントローラ           |
| DDC    | 空調機用コントローラ          |
| INT    | インターホン              |
| UPS    | 無停電電源装置             |
| SI-NET | システムインテグレーションネットワーク |
| NC-BUS | コントロール・バス           |

自動制御盤配置図

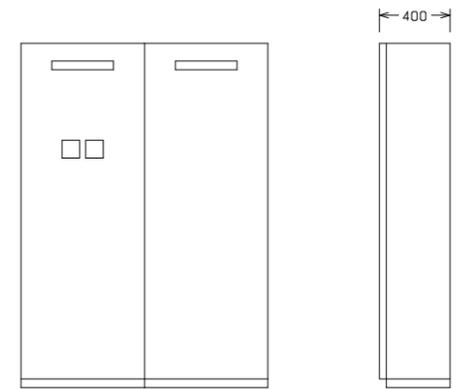
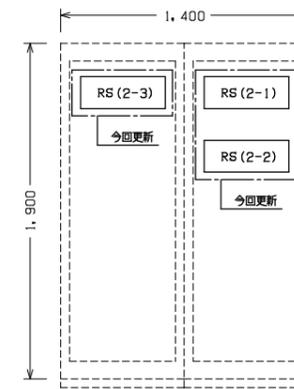
RCP-B2-A (B2階機械室設置)



RCP-B1-A (B1階駐車場ファンルーム2設置)



RCP-1-A (1階電気室設置)

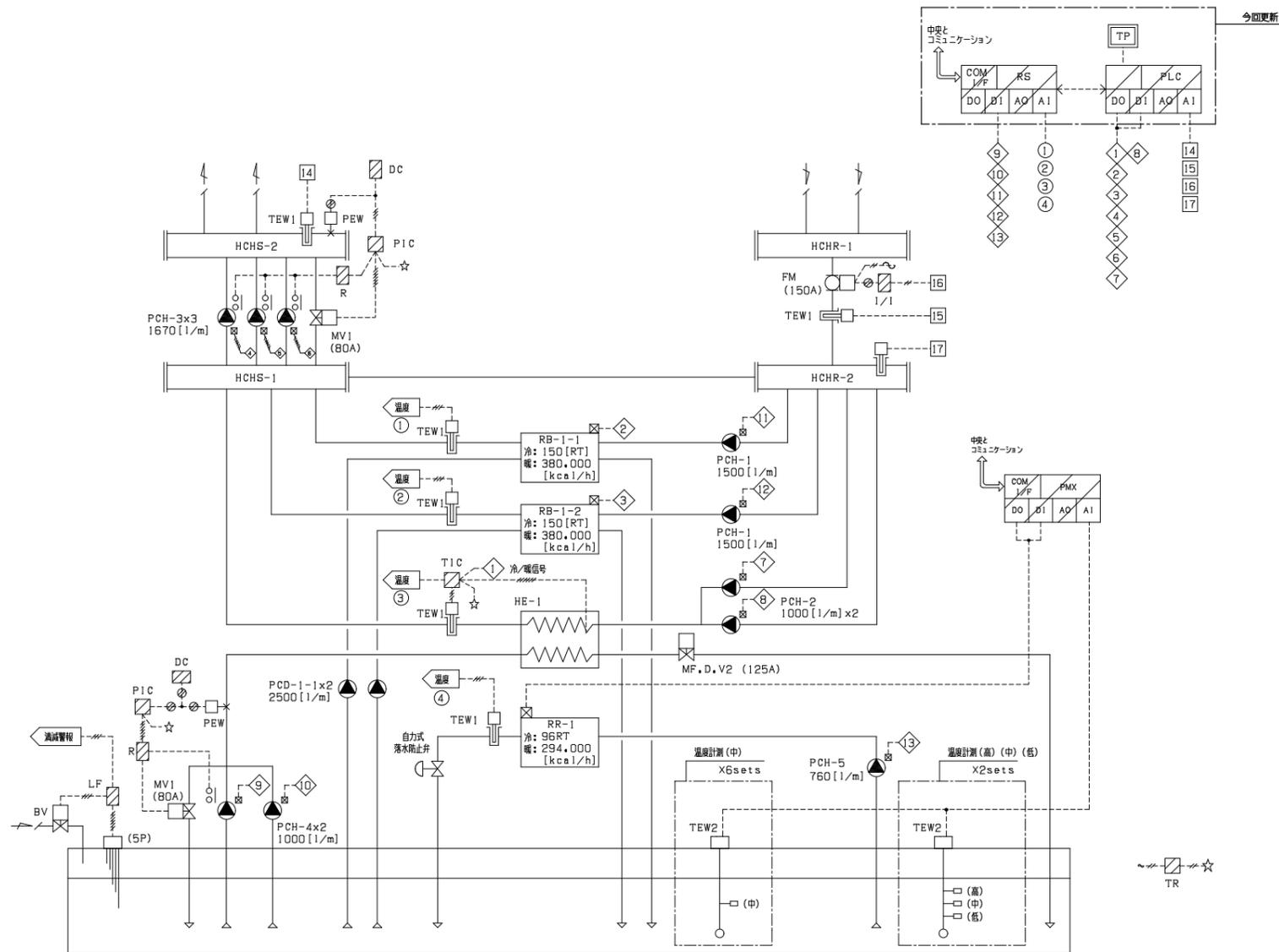


注) COS故障: 中央監視からの指令と現場の運転状態が異なった時に発報する。  
(手元運転、トリップ故障の場合も発報)

| 記号        | 名称                 | リモート盤    | 動力盤         | 取合  | 操作 |    |     |     | 表示    |        |    |    | 計測  |      |    |  | 計量 | L/ADD  | 備考 |
|-----------|--------------------|----------|-------------|-----|----|----|-----|-----|-------|--------|----|----|-----|------|----|--|----|--------|----|
|           |                    |          |             |     | 設定 | 切換 | 発停  | 状態  | COS故障 | トリップ故障 | 警報 | 温度 | 湿度  | アナログ | 予備 |  |    |        |    |
| (熱源)      |                    |          |             |     |    |    |     |     |       |        |    |    |     |      |    |  |    |        |    |
|           | 空調熱源群 発停           | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    | ○   |     |       |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
|           | 空調熱源 台数制御中         | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    | ○   |     |       |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| RB-1      | 冷温水発生機             | RCP-B2-A | 機制御 (RB-1)  | RS  |    |    | ○x2 |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
|           | 冷温水発生機 冷暖状態        | RCP-B2-A | 機制御 (RB-1)  | RS  |    |    | ○x2 |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
|           | 熱源冷暖切換             | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    | ○   |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| PCH-1     | 冷温水1次ポンプ           | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    | ○x2 |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| PCH-2     | 冷温水放熱ポンプ           | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    | ○x2 |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
|           | 冷温水 往温度            | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
|           | 冷温水 還温度            | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
|           | 冷温水 還システム温度        | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
|           | 冷温水負荷流量            | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      | ○  |  |    | 1-3    |    |
|           | 冷温水負荷熱量            | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      | ○  |  |    | 1-3    |    |
|           | 冷温水往側ヘッド圧力         | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
| RB-1      | RB-1 送水温度          | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○x2 |      |    |  |    | 1-3    |    |
| RR-1      | RR-1 送水温度          | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
| HE-1      | HE-1 送水温度          | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
| HE-2      | HE-2 送水温度          | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
|           | 2次ポンプ群発停           | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    | ○   | ○   |       |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| PCH-3     | 冷温水2次ポンプ           | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    | ○x3 |     | ○x3   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| PCH-4     | 冷温水放熱1次ポンプ         | RCP-B2-A | P-B2-A2     | RS  |    |    | ○x2 |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| PCH-5     | 冷温水蓄熱ポンプ           | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    | ○   |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
|           | 冷温水蓄熱ポンプ 吐出圧力      | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
| PCD-1     | (RB系統) 冷却水循環ポンプ    | RCP-B2-A | P-B1-A      | RS  |    |    | ○x2 |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| PCD-2     | (CG1次) 冷却水ポンプ      | RCP-B2-A | P-B1-A      | RS  |    |    | ○   |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| PCD-3     | (CG2次) 温水ポンプ       | RCP-B2-A | P-B1-A      | RS  |    |    | ○   |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
|           | 蓄熱槽群発停             | RCP-B2-A | -           | PMX |    |    | ○   | ○   |       |        |    |    |     |      |    |  |    | ※残置とする |    |
| RR-1      | 空冷ヒートポンプチラー        | RCP-B2-A | 機制御 (RR-1)  | PMX |    |    | ○   | ○   |       |        |    |    |     |      |    |  |    | ※残置とする |    |
|           | 温度 (槽内)            | RCP-B2-A | -           | PMX |    |    |     |     |       |        |    |    | ○x3 |      |    |  |    | ※残置とする |    |
|           | 蓄熱槽送水圧力            | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○x4 |      |    |  |    | 1-4    |    |
|           | 蓄熱槽                | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-3    |    |
|           | 蓄熱槽 満減警報           | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○x2 |      |    |  |    | 1-3    |    |
|           | PLCシステム異常          | RCP-B2-A | 本体          | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-2    |    |
| PHW-1     | 温水1次ポンプ            | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    | ○x2 |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
|           | 温水往温度              | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
|           | 温水還温度              | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-3    |    |
| PHW-2     | 温水2次ポンプ            | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    | ○   | ○   | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| (衛生)      |                    |          |             |     |    |    |     |     |       |        |    |    |     |      |    |  |    |        |    |
| T-1       | 受水槽 満減警報           | RCP-B1-A | 機制御 (P-1)   | RS  |    |    |     |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
| T-2       | 副受水槽 満減警報          | RCP-B1-A | -           | RS  |    |    |     |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
| P-1       | 給水ポンプ (上水)         | RCP-B1-A | 機制御 (P-1)   | RS  |    |    |     |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
| P-2-S     | 南側排水槽 排水ポンプ        | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    |     |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-4    |    |
|           | 南側排水槽 満減警報         | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    |     |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-4    |    |
| P-3-S     | 南側排水槽 排水ポンプ        | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    |     |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-4    |    |
|           | 南側排水槽 満減警報         | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    |     |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-4    |    |
| P-4-K     | 湧水排水ポンプ (高層)       | RCP-B1-A | P-B1-D      | RS  |    |    |     |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
|           | 高層排水槽 満減警報         | RCP-B1-A | P-B1-D      | RS  |    |    |     |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
| P-5       | 給水ポンプ (中水)         | RCP-B1-A | 機制御         | RS  |    |    |     |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
| RPF-1     | 雨水用ろ過器             | RCP-B1-A | 機制御 (RPF-1) | RS  |    |    |     |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
|           | 雨水貯留槽 満減警報         | RCP-B1-A | -           | RS  |    |    |     |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
|           | 中水受水槽 満減警報         | RCP-B1-A | -           | RS  |    |    |     |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
|           | 降雨量                | RCP-B1-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 1-1    |    |
|           | 降雨量 (リセット)         | RCP-B1-A | -           | RS  |    |    |     |     | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-1    |    |
| BH-1      | 温水ボイラー             | RCP-B2-A | 機制御 (BH-1)  | RS  |    |    | ○x2 |     | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-2    |    |
| TH-1      | 貯湯槽 温度 (槽内)        | RCP-B2-A | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○x2 |      |    |  |    | 1-3    |    |
| CP-1      | 給湯循環ポンプ            | RCP-B2-A | P-B2-A1     | RS  |    |    | ○x2 | ○x2 | ○x2   |        |    |    |     |      |    |  |    | 1-3    |    |
| (空調機・外調機) |                    |          |             |     |    |    |     |     |       |        |    |    |     |      |    |  |    |        |    |
| OAC-1     | 1F エントランスホール系統 外調機 | RCP-1-A  | P-1-A       | RS  |    |    | ○   | ○   | ○     |        |    |    |     |      |    |  |    | 2-3    |    |
|           | 給気温度               | RCP-1-A  | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 2-3    |    |
|           | 露点                 | RCP-1-A  | -           | RS  |    |    |     |     |       |        |    |    | ○   |      |    |  |    | 2-3    |    |
|           | 冷暖切換               | RCP-1-A  | -           | RS  |    |    | ○   |     |       |        |    |    |     |      |    |  |    | 2-3    |    |

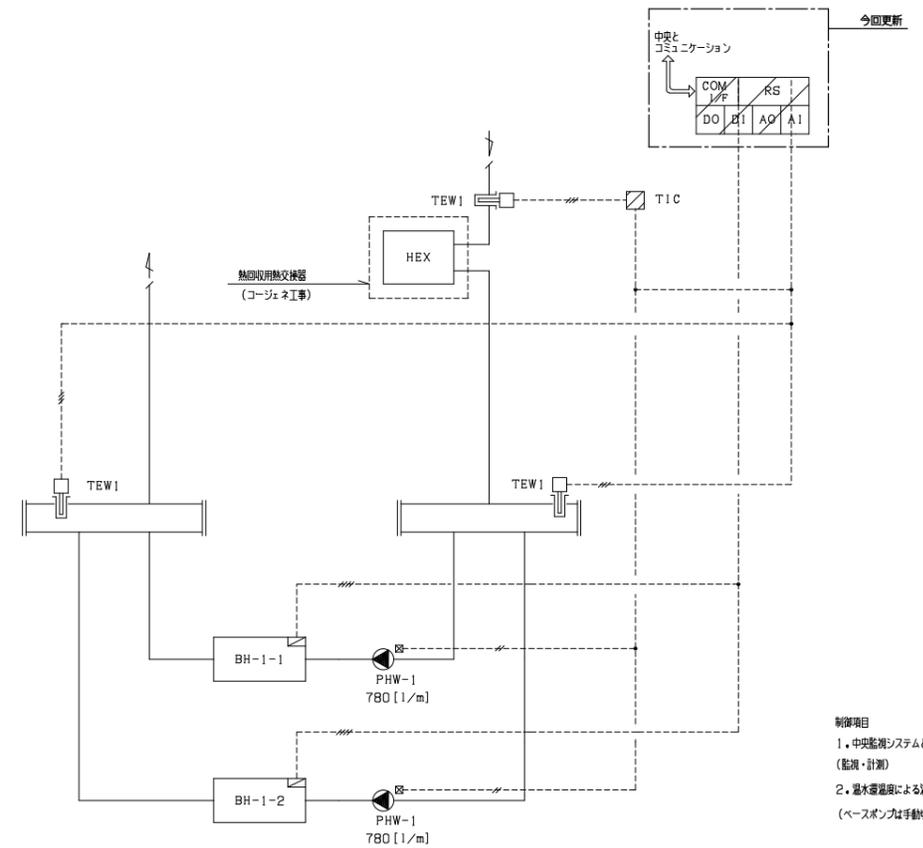
| 記号       | 名称                      | リモート盤    | 動力盤     | 取合 | 操作 |    |     |    | 表示    |        |    |    | 計測 |      |    |  | 計量 | L/ADD | 備考 |
|----------|-------------------------|----------|---------|----|----|----|-----|----|-------|--------|----|----|----|------|----|--|----|-------|----|
|          |                         |          |         |    | 設定 | 切換 | 発停  | 状態 | COS故障 | トリップ故障 | 警報 | 温度 | 湿度 | アナログ | 予備 |  |    |       |    |
| (給排気)    |                         |          |         |    |    |    |     |    |       |        |    |    |    |      |    |  |    |       |    |
| FS-B201  | B2F 駐車場 給気ファン           | RCP-B2-A | P-B2-A1 | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-4   |    |
|          | B2F 駐車場 給気ファン (風量切換)    | RCP-B2-A | P-B1-A  | RS |    |    | ○x3 |    |       |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-4   |    |
|          | B2F 駐車場 給気ファン (INV異常)   | RCP-B2-A | P-B1-A  | RS |    |    |     |    |       |        |    |    | ○  |      |    |  |    | 1-4   |    |
| FS-B202  | B2F 機械室 給気ファン           | RCP-B2-A | P-B2-A1 | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-4   |    |
| FS-B101  | B1F 駐車場 給気ファン           | RCP-B2-A | P-B1-A  | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-4   |    |
| FS-B102  | B1F 熱源機械室 給気ファン         | RCP-B2-A | P-B1-A  | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-4   |    |
| FS-B103  | B1F 受水槽室 給気ファン          | RCP-B1-A | P-B1-D  | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-1   |    |
| FS-101   | 1F 発電機室 非常時給気ファン        | RCP-1-A  | P-1-A   | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 2-3   |    |
| FS-102   | 1F 施設用電気室 給気ファン         | RCP-1-A  | P-1-A   | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 2-3   |    |
| FS-103   | 1F 発電機室 常用給気ファン         | RCP-1-A  | P-1-A   | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 2-3   |    |
| FE-B202  | B2F 機械室 排気ファン           | RCP-B2-A | P-B2-A1 | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-4   |    |
| FE-B101  | B1F 駐車場 排気ファン           | RCP-B1-A | P-B1-B  | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-1   |    |
|          | B1F 駐車場 給気ファン (風量切換)    | RCP-B1-A | P-B1-B  | RS |    |    | ○x3 |    |       |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-1   |    |
|          | B1F 駐車場 給気ファン (INV異常)   | RCP-B1-A | P-B1-B  | RS |    |    |     |    |       |        |    |    | ○  |      |    |  |    | 1-1   |    |
| FE-B102  | B1F 熱源機械室 排気ファン         | RCP-B2-A | P-B1-A  | RS |    |    |     |    | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-4   |    |
|          | B1F 熱源機械室 排気ファン (風量切換)  | RCP-B2-A | P-B1-A  | RS |    |    | ○x3 |    |       |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-4   |    |
|          | B1F 熱源機械室 排気ファン (INV異常) | RCP-B2-A | P-B1-A  | RS |    |    |     |    |       |        |    |    | ○  |      |    |  |    | 1-4   |    |
| FE-B103  | B1F 受水槽室 排気ファン          | RCP-B1-A | P-B1-D  | RS |    |    |     |    | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-1   |    |
| FE-B106  | B1F ELV機械室 排気ファン        | RCP-B1-A | P-B1-B  | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-1   |    |
| FE-101   | 1F 発電機室 非常時排気ファン        | RCP-1-A  | P-1-A   | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 2-3   |    |
| FE-102   | 1F 施設用電気室 排気ファン         | RCP-1-A  | P-1-A   | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 2-3   |    |
| FE-103   | 1F 発電機室 常用排気ファン         | RCP-1-A  | P-1-A   | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 2-3   |    |
| FE-104   | 1F 施設用駐輪場 排気ファン         | RCP-1-A  | P-1-A   | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 2-3   |    |
| FSM-1    | 地下駐車場 排煙ファン             | RCP-B1-A | P-B1-C  | RS |    |    |     |    | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-1   |    |
|          | 地下駐車場 排煙ファン (非常運転)      | RCP-B1-A | P-B1-C  | RS |    |    |     |    | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 1-1   |    |
|          | 地下駐車場 CO濃度              | RCP-B1-A | -       | RS |    |    |     |    |       |        |    |    | ○  |      |    |  |    | 1-1   |    |
| (ファンコイル) |                         |          |         |    |    |    |     |    |       |        |    |    |    |      |    |  |    |       |    |
|          | 2F 高層棟ファンコイル 電源管理       | RCP-1-A  | -       | RS |    |    | ○   | ○  | ○     |        |    |    |    |      |    |  |    | 2-3   |    |
|          |                         |          |         |    |    |    |     |    |       |        |    |    |    |      |    |  |    |       |    |



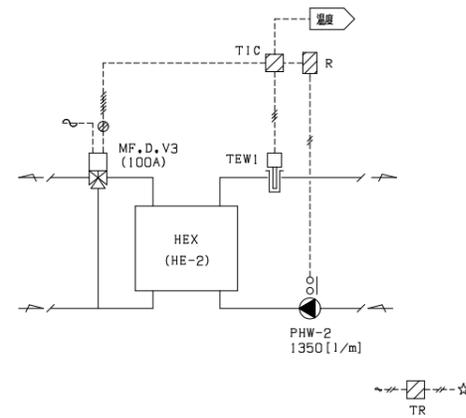


- 制御項目
1. 送水圧力によるバイパス弁制御
  2. 負荷流量によるポンプの台数制御
  3. 負荷熱量による熱源台数制御
  4. ベースポンプの自動ローテーション
  5. ポンプインターロック信号
  6. 夜間蓄熱運転制御(本体出口温度制御)
  7. 昼間時負荷追従運転制御
  8. 熱交2次側出口温度による2方弁制御
  9. 2次ポンプ吐出圧力によるバイパス弁制御
  10. 電極棒によるレベル監視及び補給水制御
  11. 中央監視システムとの通信  
(発停・監視・設定・計測)

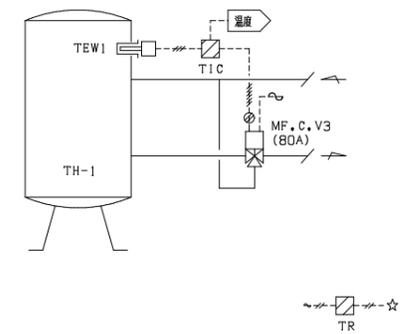
- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| ①: 冷/暖信号        | ⑭: 冷温水往温度     |
| ②: RB-1-1発停     | ⑮: 冷温水還温度     |
| ③: RB-1-2発停     | ⑯: 冷温水流量      |
| ④: PCH-3-1発停    | ⑰: 冷温水還システム温度 |
| ⑤: PCH-3-2発停    | ①: RB-1-1出口温度 |
| ⑥: PCH-3-3発停    | ②: RB-1-2出口温度 |
| ⑦: PCH-2-1発停    | ③: HE-1出口温度   |
| ⑧: PCH-2-2発停    |               |
| ⑨: PCH-4-1状態、警報 |               |
| ⑩: PCH-4-2状態、警報 |               |
| ⑪: PCH-1-1状態、警報 |               |
| ⑫: PCH-1-2状態、警報 |               |
| ⑬: PCH-5状態、警報   |               |



- 制御項目
1. 中央監視システムとの通信  
(監視・計測)
  2. 温水還温度による温水1次ポンプの台数制御  
(ベースポンプは手動切り替え)



- 制御項目
1. 2次側出口温度による1次側3方弁制御
  2. ポンプインターロック制御



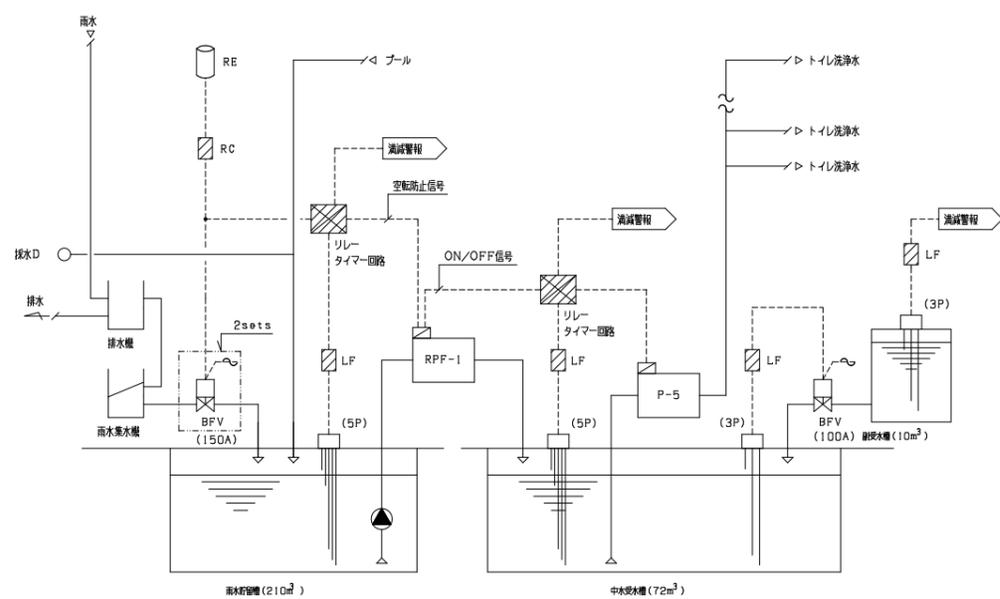
- 制御項目
1. 槽内温度による3方弁の比例制御

|            |      |    |      |    |
|------------|------|----|------|----|
| 設備課長 (E・M) | 担当課長 | 承認 | 課長代理 | 担当 |
|            |      |    |      |    |

|         |       |       |         |
|---------|-------|-------|---------|
| checked | drawn | scale | N.scale |
|         |       | date  |         |

|               |         |
|---------------|---------|
| drawing title | XXX-XXX |
| 自動制御 計装図(1)   |         |

中水設備制御 1set



- 制御項目
1. 降雨量 (5mm以上) により雨水兼水用2方弁を開とし、雨水の集水を行う。
  2. 中水受水槽水位により、ろ過ポンプの発停制御及び、補給水弁の開閉制御を行う。(新受水槽)

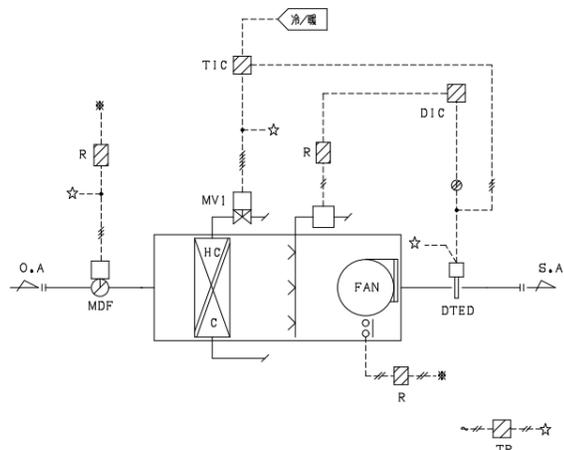
自動制御機器表

| 記号   | 名称               | 既設形番           | 備考         |
|------|------------------|----------------|------------|
| BFV  | 電動バタフライ弁         | YY69           | アズビル製      |
| BV   | 電動ボール弁           | YY6100C, D     | アズビル製      |
| CO   | CO濃度発信器          | CY7200A        | アズビル製      |
| C, D | 弁リレー             | Q455C, D       | アズビル製      |
| DC   | DC24V電源          | RY7910D        | アズビル製      |
| DIC  | 露点指示調節計          | R21            | アズビル製      |
| DTED | 挿入形露点温度検出器       | HY7901         | アズビル製      |
| FM   | 電磁流量計 (変換器付)     | K1D70A         | アズビル製      |
| I/I  | アイソレータ           | RY7910S        | アズビル製      |
| LF   | 液面リレー/電極棒        | WLS261B/3P, 5P | アズビル製      |
| MDF  | ダンパ操作器           | MY6040A        | アズビル製      |
| MF   | モジュロールモータ        | M904F          | アズビル製      |
| MV1  | 電動2方弁            | YY5110F, B     | アズビル製      |
| PEW  | 圧力発信器            | JTG940A        | アズビル製      |
| PIC  | 圧力指示調節計          | R31            | アズビル製      |
| PMX  | 蓄熱槽コントローラ        | WY7043         | アズビル製      |
| R    | 補助リレー            | HP54           | 富士電機製      |
| RC   | 降雨量変換器           | WU-506         | 日本エレクトリック製 |
| RE   | 降雨計発信器           | N-68           | 日本エレクトリック製 |
| RS   | リモートユニット         | WY7210         | アズビル製      |
| PLC  | 台数制御ユニットFTU123C  | FTU123C        | 富士電機製      |
| TEW1 | 露点温度検出器          | TY7830B        | アズビル製      |
| TEW2 | 温度検出器 (ワイヤンカタイプ) | TY8303A        | アズビル製      |
| TIC  | 温度指示調節計          | R31            | アズビル製      |
| TR   | トランス             | AT72-J1        | アズビル製      |
| V2   | 2方弁              | V5064A         | アズビル製      |
| V3   | 3方弁              | V5065A         | アズビル製      |

今回更新

外調機制御 1set

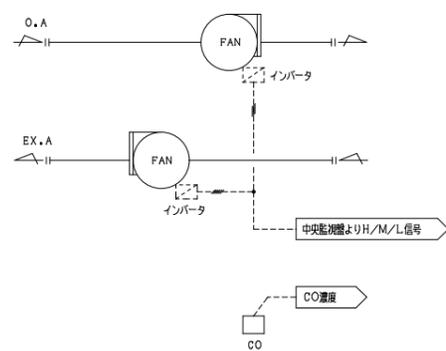
OAC-1 1F エントランスホール系統



- 制御項目
1. 給気温度により冷温水コイル2方弁の比例制御を行う。
  2. 給気露点温度により加湿器のON/OFF制御を行う。
  3. 空調機停止時のインターロック制御 (対象: ダンパ/2方弁/加湿器)
  4. 中央監視システムとの通信 (発信, 監視, 切替, 計測)

ファン発停制御 (1) 2sets

FS-B201, FE-B201 B2F 駐車場  
FS-B101, FE-B101 B1F #



- 制御項目
1. 中央監視より時間帯における給排気ファンのインバータ制御
  2. 中央監視によるCO濃度計測

盤寸法表

| 盤名       | 形状 | 寸法   |      |     | 収納系統名  | 備考 |
|----------|----|------|------|-----|--|----|
|          |    | W    | H    | D   |  |    |
| RCP-B2-A | 自立 | 2800 | 2050 | 400 | 熱源切り制御 (1) (2)<br>熱交換器制御, 貯湯槽制御<br>中央監視入出力点一覧表参照 |    |
| RCP-B1-A | 自立 | 700  | 1950 | 400 | ファン発停制御 (1)<br>中水設備制御<br>中央監視入出力点一覧表参照           |    |
| RCP-1-A  | 自立 | 1400 | 1950 | 400 | OAC-1<br>中央監視入出力点一覧表参照                           |    |

| 凡例                     |                |
|------------------------|----------------|
| --- (斜線は本数) ---        | 電線             |
| --- AC100V or 200V --- | AC100V or 200V |
| ○ ○ ---                | ファンインターロック     |
| --- (シールド付ケーブル) ---    | シールド付ケーブル      |
| □                      | 現場盤内取付機器       |
| ◀                      | 監視盤との信号受渡し     |

| 設計      |       | 校核   |      | 承認 |    | スケール |      | 図名                        |         |
|---------|-------|------|------|----|----|------|------|---------------------------|---------|
| 設計      | 校核    | 設計   | 校核   | 承認 | 承認 | スケール | スケール | 図名                        | 図番      |
| 設計      | 校核    | 設計   | 校核   | 承認 | 承認 | スケール | スケール | 自動制御 計装図 (2) ・機器表・盤寸法表・凡例 | XXX-XXX |
| checked | drawn | date | date |    |    |      |      |                           |         |