






## 令和4年度 工事仕様書・設計内訳書

工事名称 北庁舎（旧保健センター）1階用空気調和機更新工事  
工事場所 明石市相生町2丁目5番15号  
工期 契約の翌日から、令和5年3月31日まで  
技術者等 現場代理人：他工事との兼務可  
主任又は監理技術者：非専任

| 課長  | 係長  | 精算者   | 担当(機械)  | 担当(電気)  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 設計コード
2. 工事内容（・新築 ・増築 ・改築 ◎改修）
  - ・北庁舎(旧保健センター)の1階用の空気調和機を更新する工事
  - ・上記にかかる電気設備工事
3. 支払条件
  - ①前金払 当該会計年度の出来高予定額の40%以内
  - ②中間前金払 当該会計年度の出来高予定額の20%以内
  - ③部分払 令和4年度内2回以内
  - ④完成払 完成後、残額一括支払い
4. 特記事項
  - ①関係法令等を遵守し、必要な手続きを遅滞なく行うこと。また、これらに要する費用は、受注者負担とする。
  - ②省エネ、省資源、廃棄物の減量、リサイクルの推進等により、環境負荷の低減を図ること。
  - ③「産業廃棄物の不適正な処理の防止に関する条例」の対象となる建設廃棄物の産業廃棄物処理業者への引渡し完了したときは、同条例第16条の3に基づき、建設資材廃棄物引渡完了報告を監督職員に提出すること。
  - ④引渡しまでに要する試験運転及び各試験等の費用は、受注者負担とする。
  - ⑤原則、日曜日、祝日及び夜間は、作業を行わないこと。  
学校園の工事では原則として、土曜日の校舎内での作業を行わないこと。
  - ⑥万一、事故や苦情が発生した場合には、速やかに対応するとともに、対応内容を記録し、監督職員に報告すること。
  - ⑦営繕課発行の「契約書・仕様書に基づく提出書類（工事編）」に基づき、必要書類を提出すること。
  - ⑧敷地内及び敷地周辺は、全面禁煙とする。
  - ⑨工事着工前に敷地内外（敷地内の既存建物、近接建物、道路等の構造物など）の撮影を行い、工事完成時に原状復旧が行われているか確認すること。
  - ⑩工事期間中は、必要に応じて交通誘導員を増員すること。
  - ⑪工程、仮設計画等の作成及び工事施工に当たっては、関係部局と十分に事前打合せを行い、施設の運営に支障が生じないように配慮すること。
  - ⑫本設計書は公共建築工事積算基準等（2022年1月1日時点の最新版）に基づき積算している。
  - ⑬公共建築（改修）工事標準仕様書（各工事編）に基づく「書面」は、署名又は押印されたもののほか、印字による記名も含むものとする。
  - ⑭工事施工に際し、庁舎の運営に支障が想定される場合は休日施工とし、監督員と日程調整を行い、施工要領書を作成の上、施工すること。
  - ⑮本件にかかる予算について、市議会で次年度への繰越し承認がされた時は、工事期間を令和5年6月9日までとする工期延長を行う予定である。なお、この場合、工期延長に伴う経費の変更は行わないものとする。
  - ⑯現場施工時期は、概ね4月、5月の現場施工とし、冷暖房運転に支障のないようにすること。

工事費内訳

1

| 名 称     | 数 量 | 単 位 | 金 額 | 備 考       |
|---------|-----|-----|-----|-----------|
| 直接工事費   |     |     |     |           |
| 機械設備工事  | 1   | 式   |     |           |
| 計       |     |     |     |           |
| 共通費     |     |     |     |           |
| 共通仮設費   | 1   | 式   |     |           |
| 現場管理費   | 1   | 式   |     |           |
| 一般管理費等  | 1   | 式   |     |           |
| 計       |     |     |     |           |
|         |     |     |     |           |
| 工事価格    | 1   | 式   |     |           |
| 消費税等相当額 | 1   | 式   |     | 消費税率 10 % |
| 工事費     | 1   | 式   |     |           |
|         |     |     |     |           |
|         |     |     |     |           |
|         |     |     |     |           |
|         |     |     |     |           |
|         |     |     |     |           |
|         |     |     |     |           |
|         |     |     |     |           |
|         |     |     |     |           |

| 名 称    | 数 量 | 単 位 | 金 額 | 備 考 |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| 機械設備工事 | 1   | 式   |     |     |
| 計      |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |
|        |     |     |     |     |

| 名 称     | 数 量 | 単 位 | 金 額 | 備 考 |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| AHU更新工事 | 1   | 式   |     |     |
| 計       |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |
|         |     |     |     |     |

| AHU更新工事 |   |   |   |    |    |    |
|---------|---|---|---|----|----|----|
| 名       | 称 | 数 | 量 | 単位 | 金額 | 備考 |
| 機器設備工事  |   | 1 |   | 式  |    |    |
| 配管設備工事  |   | 1 |   | 式  |    |    |
| 外設備工事   |   | 1 |   | 式  |    |    |
| 電気設備工事  |   | 1 |   | 式  |    |    |
|         | 計 |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |
|         |   |   |   |    |    |    |

| AHU更新工事               |                                     | 機器設備工事 |    |    |    |    |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|----|----|----|----|
| 名称                    | 摘要                                  | 数量     | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
| エアハンドリングユニット<br>AHU-1 | ユニット形空調和機<br>8,850m <sup>3</sup> /h | 1      | 基  |    |    |    |
| 搬入費                   | AHU-1                               | 1      | 式  |    |    |    |
| 試運転調整費                | 配管・ダクト・電気設備工事共                      | 1      | 式  |    |    |    |
| 撤去費                   | 機器設備工事                              | 1      | 式  |    |    |    |
| 搬出費                   | AHU-1                               | 1      | 式  |    |    |    |
| 発生材運搬                 | 配管・ダクト・電気設備工事共                      | 1      | 式  |    |    |    |
| 発生材処分                 | 配管・ダクト・電気設備工事共                      | 1      | 式  |    |    |    |
| 計                     |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |
|                       |                                     |        |    |    |    |    |

| AHU更新工事                      |  | 配管設備工事 |    |    |    |    |
|------------------------------|--|--------|----|----|----|----|
| 名称                           | 摘要                                       | 数量     | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
| 冷温水・配管用<br>炭素鋼鋼管(白)          | ねじ接合<br>機械室・便所 65A                       | 4      | m  |    |    |    |
| 冷温水・配管用<br>炭素鋼鋼管(白)          | ねじ接合<br>機械室・便所 50A                       | 6      | m  |    |    |    |
| 冷温水管 保温                      | ロックウール<br>機械室, 書庫, 倉庫 70mmガラス化粧原紙<br>65A | 4      | m  |    |    |    |
| 冷温水管 保温                      | ロックウール<br>機械室, 書庫, 倉庫 70mmガラス化粧原紙<br>50A | 6      | m  |    |    |    |
| 防振継手                         | 合成ゴム製 50A                                | 2      | 個  |    |    |    |
| 給水・塩ビ<br>ライニング鋼管<br>(SGP-VA) | ねじ接合 機械室・便所<br>20A                       | 4      | m  |    |    |    |
| 給水管 保温                       | ポリスチレン<br>機械室, 書庫, 倉庫 70mmガラスクロス<br>20A  | 4      | m  |    |    |    |
| 排水・硬質ポリ<br>塩化ビニル管<br>(VP)    | 機械室・便所 30A                               | 2      | m  |    |    |    |
| 排水・塩ビ<br>ライニング鋼管<br>(SGP-VA) | ねじ接合<br>機械室・便所 25A                       | 1      | m  |    |    |    |
| 青銅仕切弁                        | 10K(ねじ) 50A                              | 5      | 個  |    |    |    |
| 仕切弁<br>(管端防食コブ)              | 10K(ねじ・給水用) 20A                          | 1      | 個  |    |    |    |
| 仕切弁<br>(管端防食コブ)              | 10K(ねじ・排水用) 25A                          | 1      | 個  |    |    |    |
| Y形ストレーナー                     | 10K 50A                                  | 1      | 個  |    |    |    |
| Y形ストレーナー<br>(管端防食コブ)         | 10K 20A                                  | 1      | 個  |    |    |    |
| ドレントラップ                      | 保温型                                      | 1      | 個  |    |    |    |
| 温度計                          | ダイヤル 円形                                  | 2      | 個  |    |    |    |
| 圧力計                          | 水用                                       | 3      | 組  |    |    |    |
| 撤去費                          | 配管設備工事                                   | 1      | 式  |    |    |    |
| 計                            |  |        |    |    |    |    |



| AHU更新工事                       |                                 | ダクト設備工事 |                |    |    |    |
|-------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|----|----|----|
| 名称                            | 摘要                              | 数量      | 単位             | 単価 | 金額 | 備考 |
| ダクト用たわみ継手                     |                                 | 6       | m              |    |    |    |
| アソク・Nフアンジ<br>工法ダクト<br>(低圧ダクト) | インサート有 0.6mm(451~750mm)         | 7       | m <sup>2</sup> |    |    |    |
| ダクト塗装                         | 亜鉛鉄板製ダクト・露出                     | 3       | m <sup>2</sup> |    |    |    |
| 長方形ダクト保温                      | グラスウール 屋内露出<br>カー-亜鉛鉄板<br>保温厚50 | 7       | m <sup>2</sup> |    |    |    |
| 風量調節ダンパー                      | 500 400                         | 1       | 個              |    |    |    |
| 風量調節ダンパー                      | 500 500                         | 1       | 個              |    |    |    |
| 撤去費                           | ダクト設備工事                         | 1       | 式              |    |    |    |
| 計                             |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |
|                               |                                 |         |                |    |    |    |

| AHU更新工事                   |                       | 電気設備工事 |    |    |    |    |
|---------------------------|-----------------------|--------|----|----|----|----|
| 名称                        | 摘要                    | 数量     | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
| 600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) | 2.0mm                 | 15     | m  |    |    |    |
| 600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) | 2mm2                  | 451    | m  |    |    |    |
| EM-CEケーブル                 | 3.5mm2- 3C 管内         | 15     | m  |    |    |    |
| ねじなし電線管 (E)               | 露出配管 25mm             | 15     | m  |    |    |    |
| 金属製可とう電線管 (電動機等接続)        | 24mm ビニール被覆無          | 1      | か所 |    |    |    |
| 電動機結線                     | 直入始動方式                | 1      | 台  |    |    |    |
| プルボックス形 (錆止め塗装)           | 鋼板製 300x300x100       | 1      | 個  |    |    |    |
| 内部仕上足場 (簡易型移動式足場)         | 階高4.0m超5.0m未満         | 1      | 式  |    |    |    |
| 自動制御機器                    |                       |        |    |    |    |    |
| 電動三方弁 65A                 | VY5410F0061           | 1      | 個  |    |    |    |
| マナーモクス                    | TY1100Z1000           | 1      | 個  |    |    |    |
| 室内型温度調節器 (冷暖房切替付き)        | TY9001Z2000           | 1      | 個  |    |    |    |
| 室内型湿度調節器                  | HY6000Z2000           | 1      | 個  |    |    |    |
| 室内用取付アダプタ                 | 831267-001            | 2      | 個  |    |    |    |
| 室内用温度センサ                  | TY7043Z0F00           | 1      | 個  |    |    |    |
| マナーモクス取付キット               | 83165803-021          | 1      | 個  |    |    |    |
| 既設制御盤改造費 (CP-B1F盤)        | タイマ・トランス・リレー          | 1      | 式  |    |    |    |
| 既設動力盤改造費 (MB-1盤)          | 開閉器・電磁接触器・リレー・上記に伴う配線 | 1      | 式  |    |    |    |
| 機器調整費                     |                       | 1      | 式  |    |    |    |
| 撤去費                       | 電気設備工事                | 1      | 式  |    |    |    |





# 令和4年度

## 北庁舎(旧保健センター)1階用空気調和機更新工事

### 図面リスト

| 図面番号 | 図面名称           | 縮尺           |
|------|----------------|--------------|
| M-00 | 図面リスト          | -            |
| M-01 | 機械設備工事 特記仕様書   | -            |
| M-02 | 機械設備工事 メーカーリスト | -            |
| M-03 | 付近見取図・配置図      | 1/2500・1/300 |
| M-04 | 機器表(改修前・後)     | -            |
| M-05 | 北庁舎空調設備系統図     | -            |
| M-06 | 空気調和設備 地階平面図   | 1/100        |
| E-01 | 電気設備工事 特記仕様書   | -            |
| E-02 | 電気設備工事 メーカーリスト | -            |
| E-03 | 動力盤構成表         | -            |
| E-04 | 電気設備 地階平面図     | 1/50         |
| E-05 | 電気設備 1階平面図     | 1/50         |

|      |    |      |    |    |         |                          |    |      |
|------|----|------|----|----|---------|--------------------------|----|------|
| 特記事項 | 課長 | 担当課長 | 係長 | 担当 | 製作年月日   | 工事名称                     | 縮尺 | 内    |
|      |    |      |    |    |         | 北庁舎(旧保健センター)1階用空気調和機更新工事 |    | M-00 |
|      |    |      |    |    | 2022年5月 | 図面名称                     |    | 全葉   |
|      |    |      |    |    |         | 図面リスト                    | -  | 12   |



| JIS規格等認定、認証品目 |  |                  |
|---------------|--|------------------|
| 種別            | 規格                                     |                  |
| 配管材料          | ・冷水及び冷却水管                              | 標準仕様書 表2.2.1による  |
|               | ・同上用継手                                 | 標準仕様書 表2.2.2による  |
|               | ・蒸気、高温水、油管及び継手                         | 標準仕様書 表2.2.3による  |
|               | ・ブライン管及び継手                             | 標準仕様書 表2.2.4による  |
|               | ・冷媒管及び継手                               | 標準仕様書 表2.2.5による  |
|               | ・給水・給湯及び消火管                            | 標準仕様書 表2.2.6による  |
|               | ・同上用継手                                 | 標準仕様書 表2.2.7による  |
|               | ・排水及び通気管                               | 標準仕様書 表2.2.8による  |
| 配管付属品         | ・一般用弁及び栓                               | 標準仕様書 表2.2.10による |
|               | ・衛生器具                                  |                  |
| 衛生器具          | ・衛生陶器                                  | JIS A 5207       |
|               | ・大便器洗浄弁                                | JIS B 2061       |
|               | ・給水栓                                   | JIS B 2061       |
| 備考            | ・規格は、公共建築協会発行「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」による |                  |
|               | ・但し、衛生陶器及び付属品の組合せは、営繕課便所設計標準図による       |                  |

| 製造業者指定           |                              |                        |
|------------------|------------------------------|------------------------|
| 分類               | 機材名                          | 製造業者名                  |
| 空調機器             | 空調機（ユニット形）                   | 木村工機株式会社 関クボタ          |
|                  |                              | 昭和鉄工株式会社 新晃工業株式会社      |
|                  |                              | 関ダイキン工業株式会社 暖冷工業株式会社   |
|                  |                              | 東芝キャリア株式会社 三菱重工冷熱株式会社  |
|                  |                              |                        |
|                  | ファンコイル                       | 木村工機株式会社 昭和鉄工株式会社      |
|                  |                              | 新晃工業株式会社 ダイキン工業株式会社    |
|                  |                              | 暖冷工業株式会社 東芝キャリア株式会社    |
|                  |                              | 三菱重工冷熱株式会社             |
|                  |                              | 三菱電機冷熱応用システム株式会社       |
| ヒートポンプエアコン（汎用）   | ダイキン工業株式会社 東芝キャリア株式会社        |                        |
|                  | パナソニック株式会社                   |                        |
|                  | 日立グループ「日立ソリューションズ」株式会社       |                        |
| パッケージ形空調機        | 日立グループ「日立ソリューションズ」株式会社       |                        |
|                  | 三菱重工冷熱株式会社 三菱電機株式会社          |                        |
| マルチパッケージ形空調機     | 日立グループ「日立ソリューションズ」株式会社       |                        |
|                  | 三菱重工冷熱株式会社 三菱電機株式会社          |                        |
| ガスエンジンヒートポンプエアコン | アイシン精機株式会社 ダイキン工業株式会社        |                        |
|                  | パナソニック株式会社 三菱重工冷熱株式会社        |                        |
|                  | ヤンマーエネルギーシステム株式会社            |                        |
|                  |                              |                        |
| 吹出口・吸込口          | 関有馬工業株式会社 協同工業株式会社           |                        |
|                  | 協立エアテック株式会社 空研工業株式会社         |                        |
|                  | ニッケイ株式会社 樽工機株式会社             |                        |
|                  | 関フカガワ株式会社 丸光産業株式会社           |                        |
| ●防振材             | 昭和電線ホールディングス株式会社             |                        |
|                  | 三井化学産質株式会社 特許機器株式会社          |                        |
| 自動制御機器           | アーチバック株式会社 アズビル株式会社          |                        |
|                  | ジョンソンコントロールズ株式会社             |                        |
|                  | パナソニックLSエンジニアリング株式会社         |                        |
|                  | 三菱電機株式会社                     |                        |
|                  |                              |                        |
| ●ダンパー類（防火ダンパー含む） | 協立エアテック株式会社 空研工業株式会社         |                        |
|                  | クリフ株式会社 西邦工業株式会社             |                        |
|                  | 関メルコエアテック株式会社 三菱電機株式会社       |                        |
|                  | パナソニックエコシステムズ株式会社 関ユニックス株式会社 |                        |
| 送風機              | 送風機                          | 関往原製作所 関タニヤマ           |
|                  |                              | テラル株式会社                |
|                  |                              | パナソニックエコシステムズ株式会社      |
|                  |                              | 三菱電機株式会社 関ミツヤ送風機製作所    |
|                  |                              |                        |
| ●排煙口             | 排煙口                          | 協立エアテック株式会社 空研工業株式会社   |
|                  |                              |                        |
| ●換気扇             | 標準換気扇<br>天井換気扇<br>空調換気扇      | テラル株式会社 ダイキン工業株式会社     |
|                  |                              | 東芝キャリア株式会社 三菱電機株式会社    |
|                  |                              | パナソニックエコシステムズ株式会社      |
|                  |                              | 日立グループ「日立ソリューションズ」株式会社 |

| 製造業者指定 |  |                       |
|--------|--|-----------------------|
| 分類     | 機材名  | 製造業者名                 |
| ポンプ    | 渦巻・多段ポンプ                                     | 関往原製作所 関川本製作所         |
|        |  | 関相互ポンプ製作所 テラル株式会社     |
|        |  | 関日立産機システム株式会社 関鶴見製作所  |
|        |  |                       |
|        |  |                       |
|        | 水中汚水ポンプ                                      | 関往原製作所 エレポン株式会社       |
|        |  | 関川本製作所 新明和工業株式会社      |
|        |  | 関相互ポンプ製作所 関鶴見製作所      |
|        |  | テラル株式会社 関日立産機システム株式会社 |
|        |  |                       |
| 水槽     | 水槽類（ステンレス製 溶接組立形）                            | 関小笠原工業株式会社 関ベルテクノ株式会社 |
|        |  | 森松工業株式会社              |
|        | 膨張タンク（密閉形隔膜式）                                | 日立金属株式会社 ホーコス株式会社     |
|        |  |                       |
| FRP製水槽 | 積水アクアシステム株式会社 HITANK株式会社                     |                       |
|        | 三菱ケミカルインフラテック株式会社                            |                       |
| ●消火器具  | 屋内消火栓<br>屋外消火栓<br>ホース・ノズル等<br>連結送水管（送水口・放水口） | ホーチキ株式会社 関北浦製作所       |
|        |  | ニッタン株式会社 関初田製作所       |
|        |  | 日本ドライケミカル株式会社 関立売堀製作所 |
|        |  | ヤマトプロテック株式会社 関横井製作所   |
|        |  |                       |
| 衛生器具   | 衛生陶器及び付属器具等                                  | TOTO株式会社 関LIXIL株式会社   |
|        |  |                       |
|        |  |                       |
|        |  |                       |
| ●排水金具  | 排水金具   | カネソウ株式会社 関小島製作所       |
|        |  | ダイドレ株式会社 関長谷川鑄工所      |
|        |  | 福西鑄物株式会社              |
|        |  |                       |
| 鑄鉄製ふた  | マンホールふた<br>弁樹ふた                              | カネソウ株式会社 関小島製作所       |
|        |  | ダイドレ株式会社 関長谷川鑄工所      |

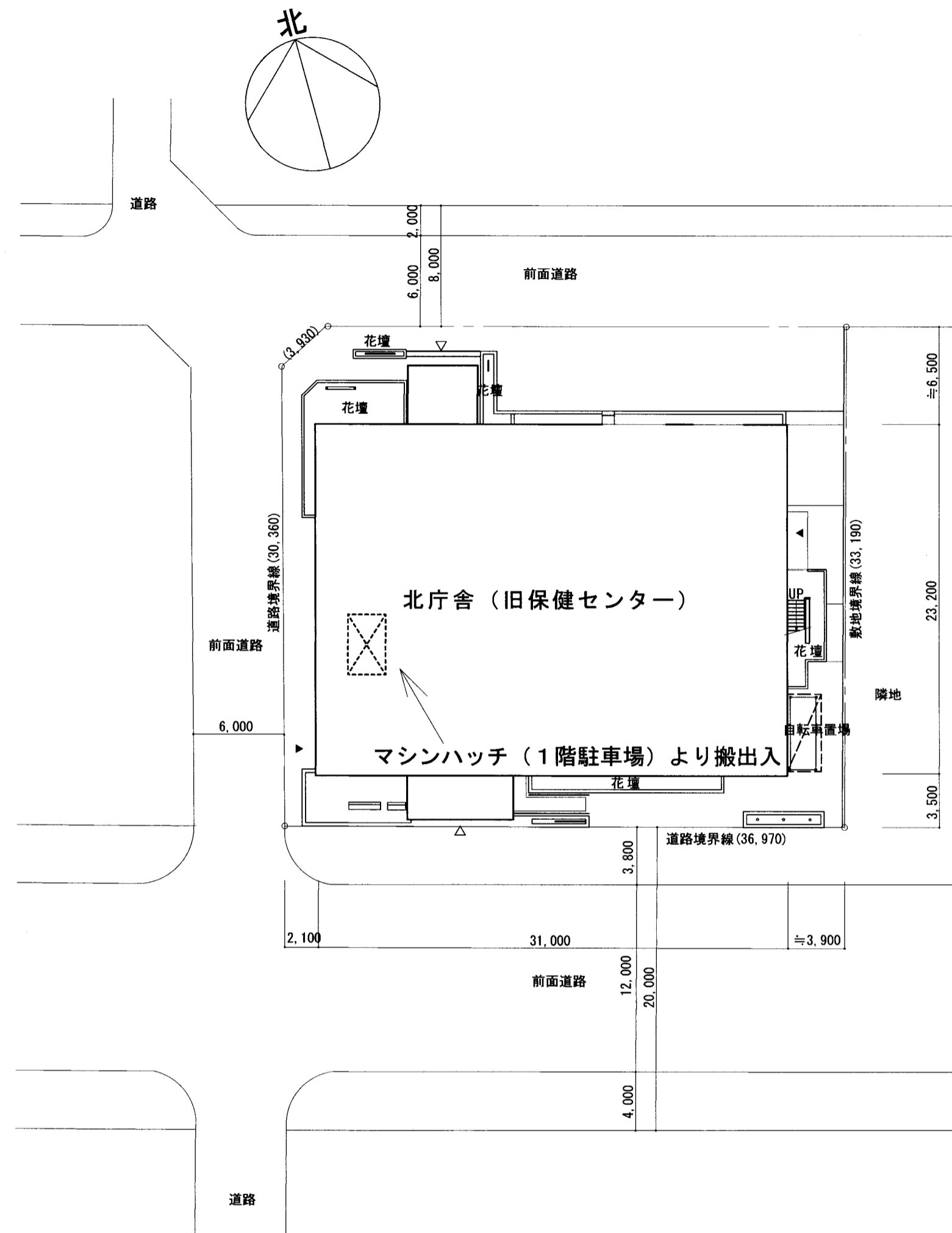
| 製造業者指定  |                    |  |
|---|--------------------|--|
| 分類  | 機材名                | 製造業者名                                  |
| ●阻集器  | グリーストラップ           | カネソウ株式会社 ダイドレ株式会社                      |
|   |                    | 福西鑄物株式会社 ホーコス株式会社                      |
|   |                    | 積水アクアシステム株式会社                          |
| ●湯沸器等   | ガス湯沸器              | 大阪ガス株式会社 関ノーリツ株式会社                     |
|   |                    | 関パロマ株式会社 リンナイ株式会社                      |
|   |                    | 関長府製作所 バーバス株式会社                        |
|   |                    |  |
|   |                    |  |
| 貯湯式電気温水器<br>ヒートポンプ給湯器   |                    | 東芝キャリア株式会社 関長府製作所                      |
|   |                    | ダイキン工業株式会社 関前川製作所                      |
|   |                    | パナソニック株式会社 三菱電機株式会社                    |
|   |                    | 三菱重工業株式会社 昭和鉄工株式会社                     |
|   |                    | 関日本サーモエナー株式会社                          |
|   |                    | 日立グループ「日立ソリューションズ」株式会社<br>タカスタンダード株式会社 |
| ●昇降機  | エレベーター<br>小荷物専用昇降機 | 東芝エレベータ株式会社 フジテック株式会社                  |
|   |                    | 関日立ビルシステム株式会社 三菱電機株式会社                 |
|   |                    | 日本エレベーター製造株式会社 クマリフト株式会社               |
| ●濾過装置   | プール用濾過機<br>浴室用濾過機  | オルガノ株式会社 栗田工業株式会社                      |
|   |                    | 関アクアプロダクト株式会社 ローレル株式会社                 |
|   |                    | ミウラ化学装置株式会社 理水化学株式会社                   |
|   |                    | 東西化学産業株式会社 関ノーリツ株式会社                   |
| その他   |                    |  |
|   |                    |  |
|   |                    |  |
|   |                    |  |
|   |                    |  |
|   |                    |  |
|   |                    |  |
|   |                    |  |
|   |                    |  |
|   |                    |  |
| ●印は設備機材等評価名簿に記載のない機材等を示す。   |                    |  |
| ※明石市都市局住宅・建築室営繕課発注工事は、当該作成のメーカーリストの中より選択しメーカーを決定することを原則とする。メーカーリストに記載がない品名については、一般社団法人「公共建築協会」発行の、設備機材等評価名簿より選択する。<br>双方の場合とも、監督員の承諾を得るものとする。 |                    |  |

2020年1月改定

|      |                 |    |    |    |         |                         |      |
|------|-----------------|----|----|----|---------|-------------------------|------|
| 特記事項 | 課長              | 担当 | 係長 | 担当 | 製作年月日   | 工事名称                    | 内    |
|      |                 |    |    |    | 2022年5月 | 北庁舎(旧保健センター)1階用空調和機更新工事 | M-02 |
|      | 明石市都市局住宅・建築室営繕課 |    |    |    |         | 図面名称                    | 全業   |
|      |                 |    |    |    |         | 機械設備工事 メーカーリスト          | 12   |



付近見取図 1/2500



※機器搬出入時は、交通誘導員を各1人配置すること。(仮囲いカーコン10m共)

配置図 1/300

|      |   |    |  |    |  |       |         |      |                        |    |                 |
|------|---|----|--|----|--|-------|---------|------|------------------------|----|-----------------|
| 特記事項 | ・ | 課長 |  | 担当 |  | 製作年月日 | 2022年5月 | 工事名称 | 北庁舎(旧保健センター)1階用空調機更新工事 | 内  | M-03            |
|      | ・ |    |  |    |  |       |         | 図面名称 | 付近見取図・配置図              | 縮尺 | 1/2500<br>1/300 |
|      | ・ |    |  |    |  |       |         |      |                        | 全業 | 12              |

明石市都市局住宅・建築室営繕課



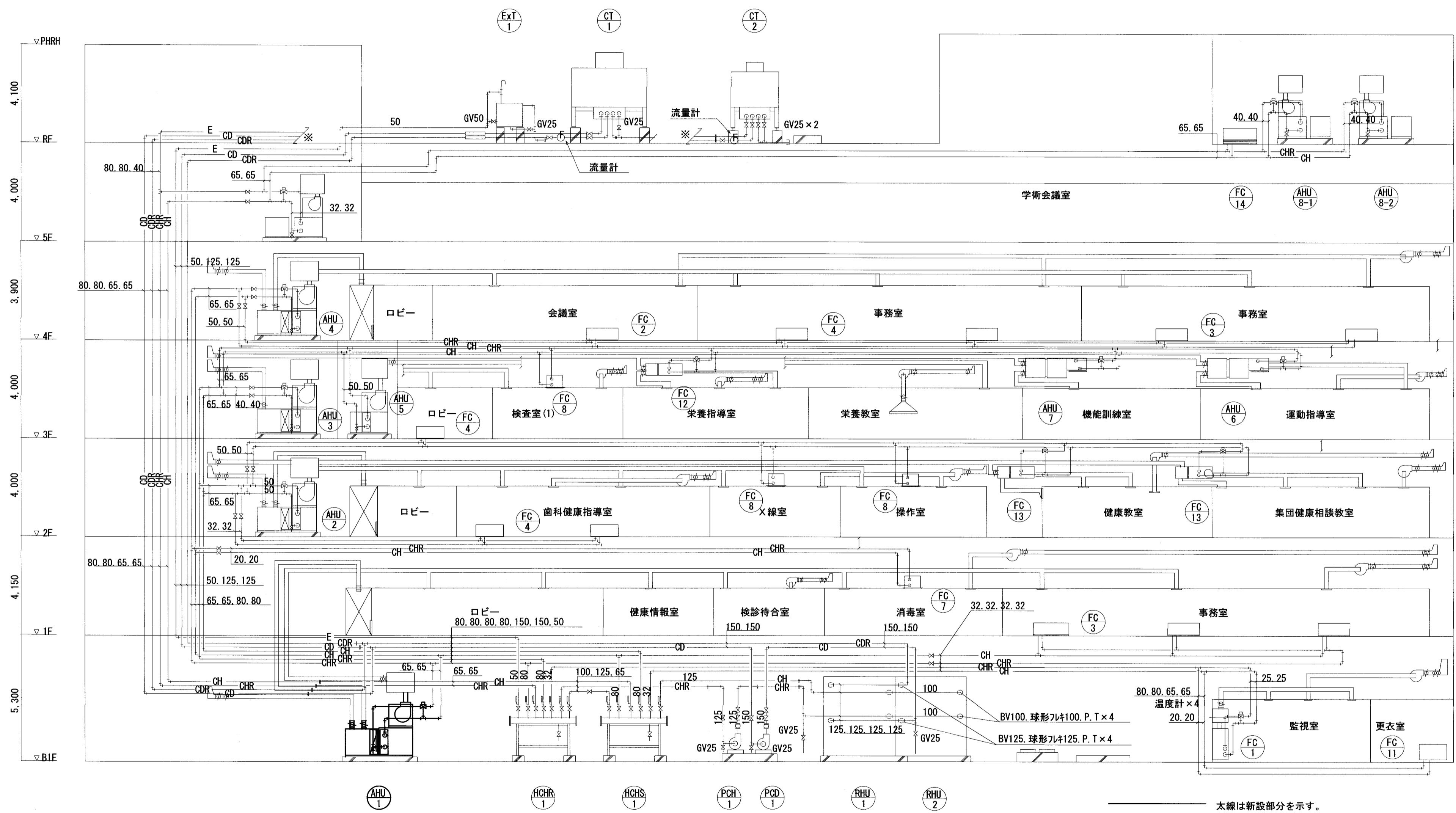
機器一覧 (改修前)

| 記号       | 名称   | 仕様   | 数 | 備考 |
|----------|------|--|---|----|
| AHU<br>1 | 空調和機 | 屋内設置垂直型 (形式: DV-9 製品番号: 59K-60)<br>製造年月: 1984 (S59) 年 6 月 新晃工業株式会社製 重量: 780Kg<br>送風機: 型式 350DC × 1 連 全静圧: 74 (機外静圧: 40) [mmAq]<br>風量 8,850[m <sup>3</sup> /h] 回転数 1,281[rpm]<br>電動機: 3.7[kW] × 4P 3相, 200V, 60Hz<br>冷房能力: 72,000[kcal/h] 暖房能力: 59,000[kcal/h]<br>加湿器: 水スプレー式 加湿量: 32[kg/h] | 1 | 撤去 |

機器一覧 (改修後)

| 記号       | 名称   | 仕様   | 数 | 備考 |
|----------|------|--|---|----|
| AHU<br>1 | 空調和機 | 屋内設置垂直型 (ミックスチャンパ-BOX一体型) 送風機1連<br>国土交通省仕様、耐塩害仕様<br>送風機: 両吸込多翼形送風機<br>風量 8,850[m <sup>3</sup> /h] 全静圧 725 (機外静圧: 392) [Pa]<br>冷却能力 (入口空気): 83.68[kW] (28.5°C (DB)/22.3°C (WB))<br>加熱能力 (入口空気): 68.57[kW] (15.7°C (DB))<br>電動機: 全閉外扇形 トップランナーモーター (IE3) 側面取付<br>3.7[kW] × 4P 3相, 200V, 60Hz<br>コイル: 銅ヘッダー・銅管・アルミニウムフィン<br>フィルタ: プレフィルタ及び除塩フィルタ<br>加湿装置: 水気化式加湿器 加湿量: 32.0[kg/h]<br>・ガルバニウム鋼板外装パネル ・機器内部鉄部エポキシ樹脂塗装<br>・架台エポキシ樹脂塗装 ・ボルトナットSUS製<br>・ファンセクション、スプリング防振<br><br>【特記事項】<br>機器の搬入は搬入可能なユニットに分解し、機械室内で組み立てるものとする。<br>総合的な風量調整を行うこと。<br>予備フィルタ、100%を納入すること。(プレフィルタ及び除塩フィルタ)<br>コンクリート基礎は再使用する。 | 1 | 新設 |

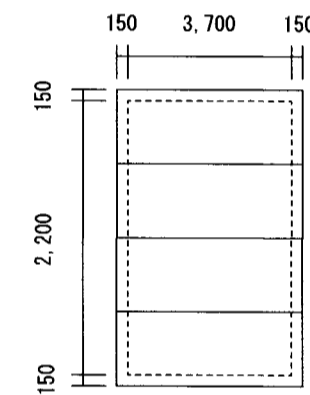
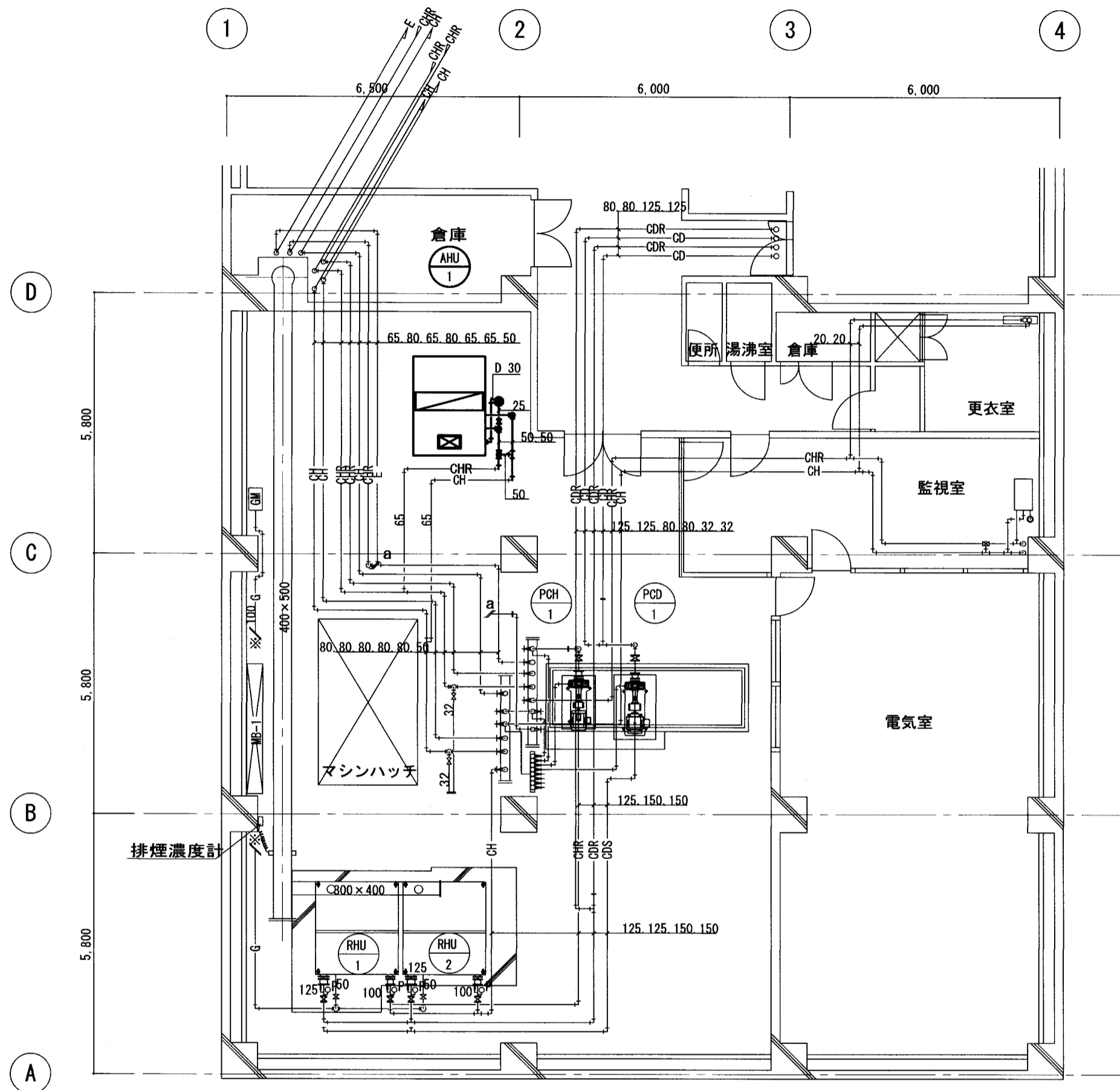
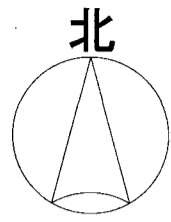
|      |                 |      |    |    |           |                            |      |    |
|------|-----------------|------|----|----|-----------|----------------------------|------|----|
| 特記事項 | 課長              | 担当課長 | 係長 | 担当 | 製作年月日     | 工事名称                       | 内    |    |
|      |                 |      |    |    | 2022年 5 月 | 北庁舎 (旧保健センター) 1 階用空調和機更新工事 | M-04 |    |
|      | 明石市都市局住宅・建築室営繕課 |      |    |    | 図面名称      | 機器表 (改修前・後)                | 縮尺   | 全業 |
|      |                 |      |    |    |           | /                          | 12   |    |



### 系統図

— 太線は新設部分を示す。  
— 細線は既設部分を示す。

|      |   |                 |  |    |  |    |  |       |            |      |                         |    |      |
|------|---|-----------------|--|----|--|----|--|-------|------------|------|-------------------------|----|------|
| 特記事項 | ・ | 課長              |  | 係長 |  | 担当 |  | 製作年月日 | 2022年 5月   | 工事名称 | 北庁舎(旧保健センター)1階用空調和機更新工事 | 内  | M-05 |
|      | ・ |                 |  |    |  |    |  | 図面名称  | 北庁舎空調設備系統図 | 縮尺   | /                       | 全葉 | 12   |
|      | ・ | 明石市都市局住宅・建築室営繕課 |  |    |  |    |  |       |            |      |                         |    |      |



マシンハッチ寸法

マシンハッチ：4分割  
 V型デッキプレート t=1.6  
 軽量コンクリート（比重1.85以下） t=190 +鉄筋  
 モルタル塗り t=30

注記

1. 冷温水管65A×4m程度、50A×6m程度、GV50A×5個、Y型ストレーナー50A×1個、温度計×2個、圧力計×2個及び防振継手50A×2個更新
2. 加湿器用給水管20A×4m程度、GV20×1個、Y型ストレーナー20A×1個及び圧力計×1個更新
3. ドレン管VP 30A×2m程度、VA 25A×1m程度、GV25×1個及びドレントラップ×1個更新
4. ダクト（機器接続部のキャンバス継手及びVD前後のダクト×7m程度）及びVD（500×400、500×500）×各1個更新

—— 太線は新設部分を示す。  
 - - - 細線は既設部分を示す。

地階平面図 1/100

|      |                 |      |    |    |          |                         |      |
|------|-----------------|------|----|----|----------|-------------------------|------|
| 特記事項 | 課長              | 担当課長 | 係長 | 担当 | 製作年月日    | 工事名称                    | 内    |
|      |                 |      |    |    | 2022年 5月 | 北庁舎(旧保健センター) 1階用空調機更新工事 | M-06 |
|      | 明石市都市局住宅・建築室営繕課 |      |    |    |          | 図面名称                    | 全業   |
|      |                 |      |    |    |          | 空気調和設備 地階平面図            | 12   |
|      |                 |      |    |    |          | 縮尺                      |      |
|      |                 |      |    |    |          | 1/100                   |      |

北庁舎(旧保健センター)1階空気調和機更新工事設計図

仕様書

I. 工事概要
1. 工事内容 本工事は北庁舎(旧保健センター)における1階用空気調和設備に伴う電気設備工事である。
2. 建物概要

Table with 6 columns: 建物名称, 構造, 階数, 延面積(m2), 消防法施行令別表第一, 備考. Row 1: 北庁舎(旧保健センター), RC造, 地下1階・地上5階, [blank], [blank], [blank].

3. 工事種目(●印のついたものを適用する)

Table with 2 columns: 建物別及び屋外工事種目, 工事種別. Lists various equipment types like 電灯コンセント設備, 動力設備, etc.

II. 工事仕様

1. 共通仕様
(1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて一般社団法人公共建築協会発行の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成31年版)」...
(2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。
(3) 本工事に関係する法律、政令、省令、告示、条例、各地方団体の内規、基準及び指針等は、よくこれらを守り必要ある届け出、手続き等は、請負者がこれを代行すること。
2. 特記仕様
(1) 項目は番号に○印のついたものを適用する。
(2) 特記事項において選択する事項は、●印のついたものを適用する。●印のつかない場合は、※印のついたものを適用する。●印と※印のついた場合は、共に適用する。

A. 一般共通事項及び仮設工事

・M-01機械工事特記仕様書を適用(但し、建築一式工事の場合は建築工事特記仕様書による)

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Lists items like 工事実績情報の登録, 現場表示板, 条件明示項目, etc.

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Items include 特別な材料の工法, 完成図等, 建築・設備工事との取合い, etc.

B. 電気設備工事 ※下記を適用する ・建築工事特記仕様書による

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Items include 電源周波数, 電気工作物の種類, 電気保安技術者, etc.

項目 特記事項

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Items include 耐震施工, 電線本数管路, 呼び線, 金属製電線管の塗装, etc.





項目 特記事項

Table with 2 columns: 項目, 特記事項. Item 22: 取付高さ. Includes a table of mounting heights for various equipment like プラケット, コンセント, etc.

| 類別                                    | 会社名  |
|---------------------------------------|--|
| 照明器具・LED器具                            | パナソニック(株) (株)因幡電機製作所 東芝ライテック(株) 三菱電機照明(株) 山田照明(株) 岩崎電気(株)  |
| ●照明器具・特殊製作照明器具<br>(例: 舞台照明・特殊シャンデリア等) | 岩崎電気(株) 大光電機(株) 三菱電機照明(株) 東芝ライテック(株) パナソニック(株)<br>コイズミ照明(株) (株)因幡電機製作所 山田照明(株) (株)YAMAGIWA (株)松村電機製作所 丸茂電機(株)<br>日立グローバルライフソリューションズ(株)                     |
| ●避雷設備                                 | (株)大岩避雷針製作所 (株)四興 大阪避雷針工業(株)   |
| 盤類・住宅用分電盤                             | 河村電器産業(株) 内外電機(株) テンパール工業(株) パナソニック(株) 日東工業(株) 一光電機(株)   |
| 盤類・端子盤<br>分電盤<br>制御盤                  | パナソニック(株) 河村電器産業(株) 奥井電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)大日製作所<br>(株)戸上電機製作所 寺崎電気産業(株) (株)下平電機製作所 日東工業(株) テンパール工業(株)<br>(株)因幡電機製作所 ハビネスデンキ(株) 内外電機(株) 一光電機(株)            |
| 盤類・キュービクル式配電盤                         | (株)新愛知電機製作所 (株)戸上電機製作所 (株)因幡電機製作所 一光電機(株) (株)大日製作所 (株)ダイヘン<br>内外電機(株) 日新電機(株) 日東工業(株) 日本電機(株) 愛知電機(株) ハビネスデンキ(株)<br>(株)日立産機システム 富士電機(株) (株)下平電機製作所 奥井電機(株) |
| ●器具類・配電用遮断器<br>漏電遮断器                  | テンパール工業(株) 河村電器産業(株) 富士電機機器制御(株) 寺崎電気産業(株) 三菱電機(株)<br>(株)東芝 (株)日立産機システム 日東工業(株) パナソニック(株)  |
| ●高圧機器・断路器                             | (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) 日新電機(株) (株)東芝  |
| 高圧機器・限流ヒューズ                           | (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) 東芝インフラシステムズ(株)   |
| 高圧機器・高圧負荷開閉器<br>●引外し型高圧交流負荷開閉器        | 大垣電機(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) 東芝インフラシステムズ(株)<br>日本高圧電気(株) (株)新愛知電機製作所 エナジーサポート(株) (株)戸上電機製作所   |
| ●高圧機器・高圧電磁接触器                         | (株)日立製作所 (株)東芝 三菱電機(株) (株)新愛知電機製作所 日新電機(株) 富士電機(株)   |
| 高圧機器・交流遮断器                            | 三菱電機(株) 東芝インフラシステムズ(株) 日新電機(株) 富士電機(株) (株)日立産機システム (株)明電舎<br>富士電機機器制御(株)   |
| 高圧機器・変圧器                              | (株)日立産機システム (株)ダイヘン 三菱電機(株) 富士電機(株) 日新電機(株) 東芝インフラシステムズ(株)<br>愛知電機(株) (株)明電舎 (株)東光高岳   |
| 高圧機器・モールド変圧器                          | (株)日立産機システム (株)ダイヘン 三菱電機(株) 富士電機(株) 日新電機(株) 東芝インフラシステムズ(株)<br>愛知電機(株) (株)明電舎 (株)東光高岳   |
| 高圧機器・進相コンデンサー                         | (株)指月電機製作所 東芝インフラシステムズ(株) ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株)  |
| ●高圧機器・直列リアクトル                         | (株)指月電機製作所 (株)東芝 ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株)   |
| 高圧機器・避雷器                              | 音羽電機工業(株) 日本高圧電気(株)  |
| ●ディーゼル発電機                             | ダイハツディーゼル(株) ヤンマーエネルギーシステム(株) 三菱重工業(株) 富士電機(株)<br>三菱電機(株) (株)日立製作所 西芝電機(株)   |
| ●ガスタービン発電機                            | ダイハツディーゼル(株) ヤンマーエネルギーシステム(株) 川崎重工業(株) 富士電機(株)<br>三菱電機(株) 西芝電機(株)  |
| 静止型電源装置・交流無停電電源装置(UPS)                | (株)日立製作所 富士電機(株) 古河電池(株) 日立化成(株) 三菱電機(株) (株)明電舎<br>(株)GSユアサ 東芝インフラシステムズ(株)   |

| 類別  | 会社名  |
|---|--|
| ●静止型電源装置・直流電源装置   | (株)日立製作所 富士電機(株) 古河電池(株) 日立化成(株) 三菱電機(株) (株)明電舎<br>(株)GSユアサ (株)東芝  |
| 中央監視装置・監視制御装置<br>(CPU処理)  | 三菱電機(株) 富士電機(株) 日新電機(株) (株)日立製作所 富士通(株) アズビル(株)<br>東芝インフラシステムズ(株) ハビネスデンキ(株) (株)明電舎 日本電気(株) ジョンソンコントロールズ(株)<br>パナソニック(株) |
| ●通信情報機器・電気時計装置  | シチズン・ティ・アイ・シイ(株) パナソニック(株) セイコータイムシステム(株)  |
| ●通信情報機器・拡声装置<br>(舞台、非常放送は除く)  | (株)JVCケンウッド・公共産業システム TOA(株) 日本無線(株) ユニベックス(株) パナソニック(株)  |
| ●通信情報機器・インターホン装置  | アイホン(株) TOA(株) 岩崎通信機(株) (株)ケアコム  |
| ●通信情報機器・構内交換装置  | 沖電気工業(株) 日本電気(株) 富士通(株) (株)日立製作所 NECプラットフォームズ(株)<br>岩崎通信機(株) 日本電信電話(株) パナソニック(株)   |
| 通信情報機器・監視カメラ装置  | パナソニック(株) TOA(株) (株)日立国際電気 三菱電機(株) (株)JVCケンウッド・公共産業システム  |
| ●通信情報機器・テレビ共同受信装置   | DXアンテナ(株) ホーチキ(株) マスプロ電工(株) (株)日立国際八木ソリューションズ 日本アンテナ(株)  |
| ●通信情報機器・火災報知器   | ニッタン(株) 能美防災(株) ホーチキ(株) パナソニック(株)  |
| ●通信情報機器・自動閉鎖装置  | ニッタン(株) 能美防災(株) ホーチキ(株) パナソニック(株)  |
| ●印は評価名簿に記載のない<br>機材等を示す。  |  |
| 1. 順不同。<br>2. 電線及びケーブル類・がいし類・電線管類等は設計図書に指定するJIS等の規格並びに国土交通省大臣官房官庁営繕部の<br>公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成31年版)及び公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成31年版)<br>による。<br>3. 明石市都市局住宅・建築室営繕課発注工事は、当該作成のメーカーリストの中より選択しメーカーを決定することを原則と<br>し、メーカーリストに記載がない類別については、一般社団法人「公共建築協会」発行の、設備機材等評価名簿より選択する。<br>双方の場合とも、監督員の承諾を得るものとする。 |  |

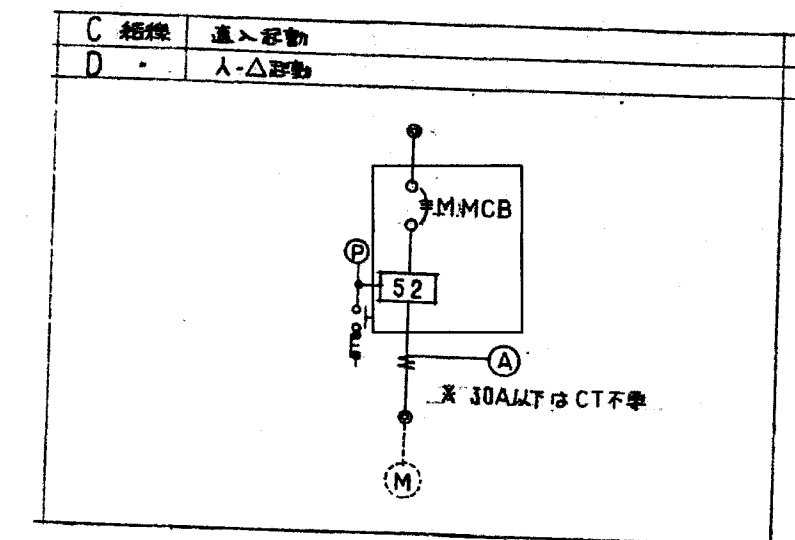
2020年1月改定

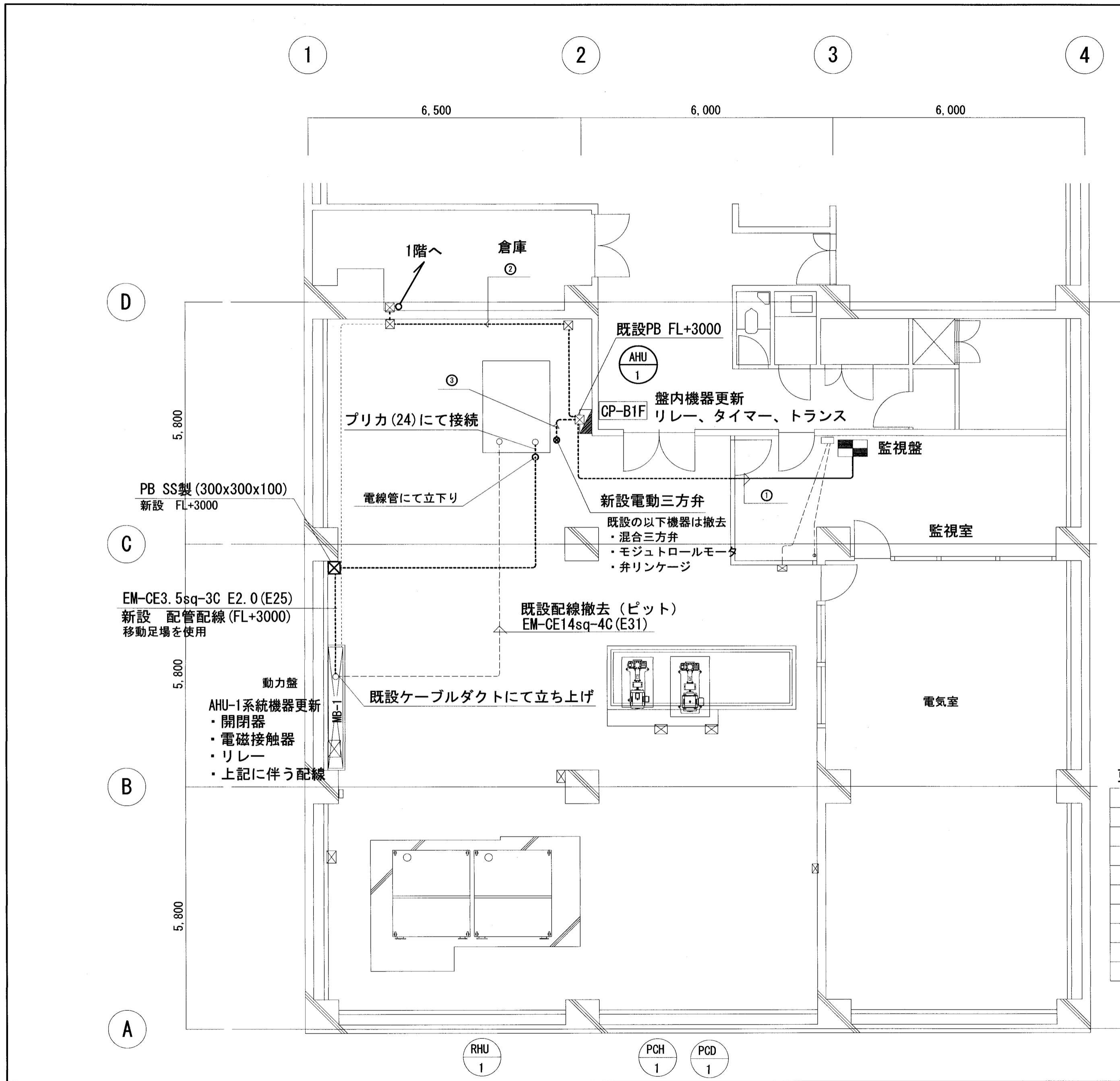
|      |   |                   |                                  |           |
|------|---|-------------------|----------------------------------|-----------|
| 特記事項 |     | 製作年月日<br>2022年 5月 | 工事名称<br>北庁舎(旧保健センター)1階用空気調和機更新工事 | 内<br>E-02 |
|      | 明石市都市局住宅・建築室営繕課   | 縮尺<br>NON         | 図面名称<br>電気設備工事 メーカーリスト           | 全業<br>12  |

動力操作盤 リスト

| 盤名称            | 幹線             | 機器番号               | 機器名称       | 容量(KW) | 結線記号 | 監視盤 |    |    |     | 自火報と連動停止  | インターロック  | 動力2次側配管配線           | 備考 |
|----------------|----------------|--------------------|------------|--------|------|-----|----|----|-----|---|--|---------------------|----|
|                |                |                    |            |        |      | 突停  | 表示 | 故障 | 警報  |   |  |                     |    |
| MB-1           | GM1<br>13.4 kw | P-2                | 消火ポンプユニット  | 7.5    | A    |     | ○  | ○  |     |   | FPC 8 <sup>2</sup> -3C E5.5 <sup>2</sup> (31)<br>HIV 2 <sup>2</sup> -10 (31) | 和熱アレー使用             |    |
|                |                |                    | 消火槽電極 LF3P |        |      |     |    |    | ○   |   | HP 2 <sup>2</sup> -2C (25)   |                     |    |
|                |                |                    | 消火槽電極 LF3P |        |      | K   |    |    |     | ○x2   | HP 2 <sup>2</sup> -3C (25)   |                     |    |
|                |                |                    |            |        |      |     |    |    |     |   | ( )  |                     |    |
|                | 耐火<br>ケーブル     | P-4                | 湧水ポンプ NO.1 | 2.2    |      |     | ○  | ○  |     |   | CV 3.5 <sup>2</sup> -3C E1.6 (22)  | 非常時同時運転             |    |
|                |                | P-4                | 湧水ポンプ NO.2 | 2.2    | G    |     | ○  | ○  |     |   | CV 3.5 <sup>2</sup> -3C E1.6 (22)  | (ポンプ起動時運転停止)        |    |
|                |                |                    | 湧水槽電極 LF5P |        |      |     |    |    |     | ○   | CVV 2 <sup>2</sup> -5C (22)  |                     |    |
|                |                |                    |            |        |      |     |    |    |     |   | ( )  |                     |    |
|                |                | OF-2               | 電気室 給気ファン  | 0.75   | C    |     | ○  | ○  |     | ○   | 20x3 E1.6 (25)   | 電気室内排気ファンサーモヒューズロック |    |
|                |                | F-2                | 排気ファン      | 0.75   | C    |     | ○  | ○  |     | ○   | " ( )  |                     |    |
|                |                |                    | 電動マニッパ     | 0.2    |      |     |    |    |     |   | " ( )  |                     |    |
|                | MC1<br>18.3 kw | P-1                | 揚水ポンプ NO.1 | 7.5    |      |     | ○  | ○  |     |   | 8 <sup>2</sup> x3 E5.5 <sup>2</sup> (31)                                     |                     |    |
|                |                | P-1                | 揚水ポンプ NO.2 | 7.5    |      |     | ○  | ○  |     |   | " ( )  |                     |    |
|                |                |                    | 受水槽電極 LF6P |        |      | I   |    |    |     | ○x2   | CVV 2 <sup>2</sup> -6C (31)  |                     |    |
|                |                | 市水用電磁弁             |            |        |      |     |    |    |     | CVV 2 <sup>2</sup> -2C (25)   |  |                     |    |
|                |                | 高架水槽電極 LF5P        |            |        |      |     |    |    | ○x2 | CVV 2 <sup>2</sup> -5C (25)   |  |                     |    |
|                |                |                    |            |        |      |     |    |    |     | ( )   |  |                     |    |
| P-3            |                | 汚水雑排水ポンプ NO.1      | 3.7        |        |      | ○   | ○  |    |     | CV 2.5 <sup>2</sup> -3C E2.0 (22)                                       | 非常時同時運転  |                     |    |
| P-3            |                | 汚水雑排水ポンプ NO.2      | 3.7        | G      |      | ○   | ○  |    |     | " ( )   |  |                     |    |
|                |                | 汚水雑排水槽電極 LF5P      |            |        |      |     |    |    | ○   | CVV 2 <sup>2</sup> -5C ( )  |  |                     |    |
|                |                |                    |            |        |      |     |    |    |     | ( )   |  |                     |    |
| OF-1           |                | 機械室 給気ファン          | 1.5        | C      |      | ○   | ○  |    | ○   | 20x3 E1.6 (25)  |  |                     |    |
| F-1            |                | 排気ファン              | 1.5        | C      |      | ○   | ○  |    | ○   | " ( )   |  |                     |    |
|                |                |                    |            |        |      |     |    |    |     | ( )   |  |                     |    |
| FC-1           |                | 100W型ファンコイル (監視系統) | 0.4        | A      |      |     |    |    |     | 20x3 E1.6 (25)  |  |                     |    |
| MA1<br>48.4 kw | R-1            | ガス吸収式冷温水発生機 1~4系統  | 4.7        | A      |      | ○   | ○  |    |     | 8 <sup>2</sup> x3 E5.5 <sup>2</sup> (31)<br>CVV 2 <sup>2</sup> -4C (25) |  |                     |    |
|                | P-01           | 冷却水ポンプ             | 18.5       | F      |      | ○   | ○  |    |     | 14 <sup>2</sup> x3 E1.4 <sup>2</sup> (31)x2                             | P-02起動後遅延タイマーにより連動   |                     |    |
|                | CT-1           | 冷却塔                | 3.75       | E      |      | ○   | ○  |    |     | 3.5 <sup>2</sup> x3 E2.0 (25)   |  |                     |    |
|                |                |                    |            |        |      |     |    |    |     | ( )   |  |                     |    |
|                | P-02           | 冷温水ポンプ             | 15         | F      |      | ○   | ○  |    |     | 14 <sup>2</sup> x3 E1.4 <sup>2</sup> (31)x2                             | R-1起動信号により連動   |                     |    |
|                | AHU-1          | EPハンドリングユニット 1F系統  | 3.7        | C      |      | ○   | ○  |    | ○   | GE 3.5sq-3C E2.0 (25)   |  |                     |    |
|                | 空調自動制御盤電源      | 1                  | B          |        |      |     |    |    |     |   |  |                     |    |

※表内○印で示すものは再接続とする。 ※MB-1盤のAHU-1に係る機器(ブレーカー、電磁接触器、リレー(LYAN x1, LY2 x3))を更新のこと





既設電線

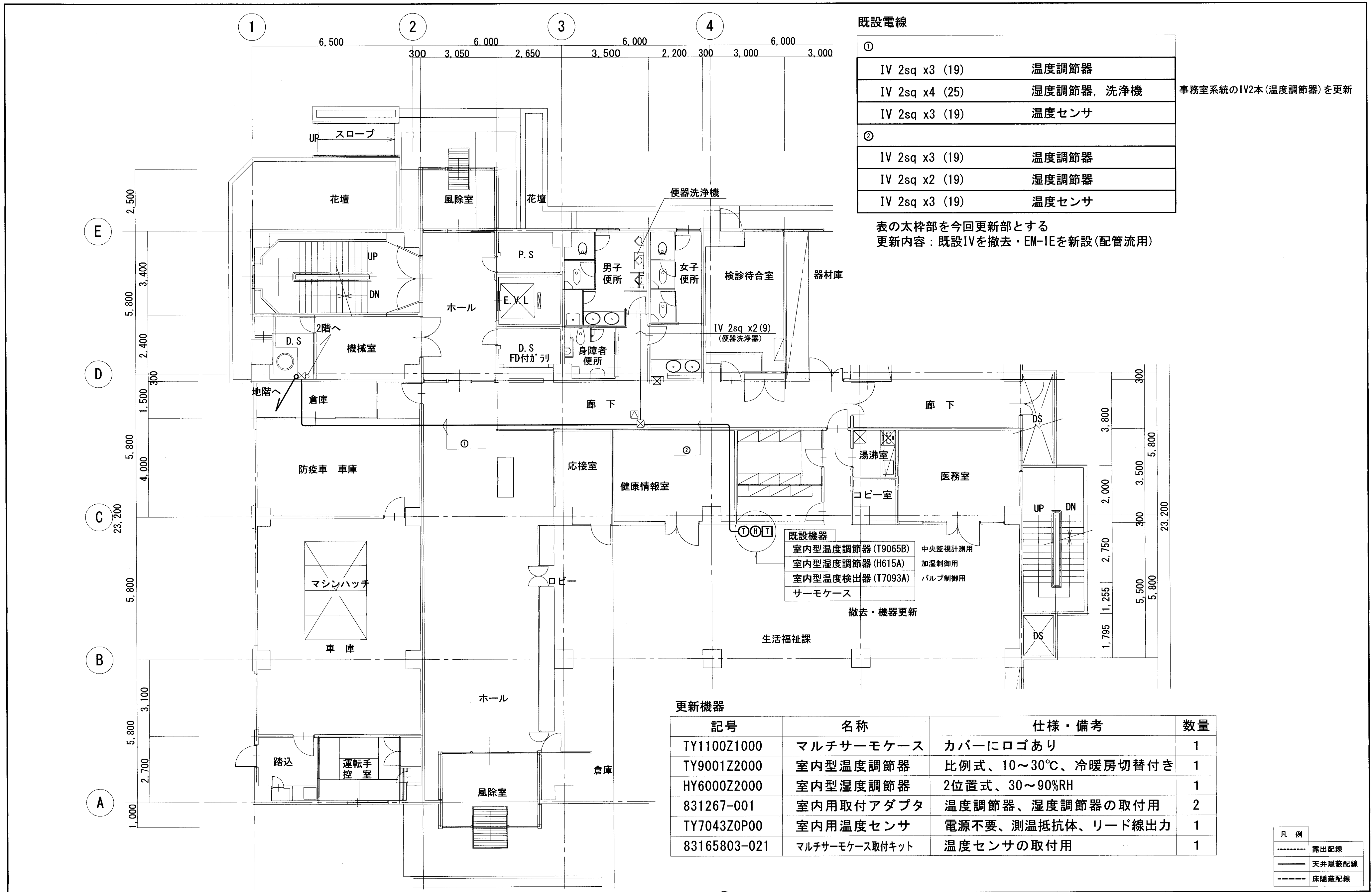
|   |                             |                                      |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| ① | IV 2sq x33 (51) 温度調節器 (x11) | 事務室系統のIV3本更新                         |
|   | IV 2sq x22 (51) 監視          |                                      |
|   | IV 2sq x12 (31) 弁リンケージ      |                                      |
| ② | IV 2sq x3 (19) 湿度調節器        | 事務室系統のIV2本更新 (温度センサ)<br>事務室系統のIV3本更新 |
|   | IV 2sq x4 (25) 温度センサ, 洗浄機   |                                      |
|   | IV 2sq x33 (51) 温度調節器 (x11) |                                      |
|   | IV 2sq x18 (39) 監視          |                                      |
| ③ | IV 2sq x5 (25)              |                                      |

太枠部を今回更新部とする。  
更新内容：既設IVを撤去・EM-IEを新設 (配管流用)

更新機器

| 記号          | 名称    | 仕様・備考        | 数量 | 取付場所     |
|-------------|-------|--------------|----|----------|
| VY5410F0061 | 電動三方弁 | 65A          | 1  | AHU-1    |
|             | 開閉器   | 16AT、AHU-1系統 | 1  | MB-1盤内   |
|             | 電磁接触器 | AHU-1系統      | 1  | MB-1盤内   |
| LY4N        | リレー   | AHU-1系統      | 1  | MB-1盤内   |
| LY2         | リレー   | AHU-1系統      | 3  | MB-1盤内   |
|             | タイマー  |              | 1  | CP-B1F盤内 |
| AT72J       | トランス  | AC24V用       | 2  | CP-B1F盤内 |
| MY4         | リレー   |              | 1  | CP-B1F盤内 |
| MY2K        | リレー   |              | 1  | CP-B1F盤内 |

| 凡例    |        |
|-------|--------|
| ----- | 露出配線   |
| ————  | 天井隠蔽配線 |
| ----- | 床隠蔽配線  |



**既設電線**

|   |                |           |                      |
|---|----------------|-----------|----------------------|
| ① | IV 2sq x3 (19) | 温度調節器     | 事務室系統のIV2本(温度調節器)を更新 |
|   | IV 2sq x4 (25) | 湿度調節器、洗浄機 |                      |
|   | IV 2sq x3 (19) | 温度センサ     |                      |
| ② | IV 2sq x3 (19) | 温度調節器     |                      |
|   | IV 2sq x2 (19) | 湿度調節器     |                      |
|   | IV 2sq x3 (19) | 温度センサ     |                      |

表の太枠部を今回更新部とする  
 更新内容：既設IVを撤去・EM-IEを新設(配管流用)

**既設機器**

|                  |         |
|------------------|---------|
| 室内型温度調節器(T9065B) | 中央監視計測用 |
| 室内型湿度調節器(H615A)  | 加湿制御用   |
| 室内型温度検出器(T7093A) | バルブ制御用  |
| サーモケース           |         |

撤去・機器更新

**更新機器**

| 記号           | 名称             | 仕様・備考              | 数量 |
|--------------|----------------|--------------------|----|
| TY1100Z1000  | マルチサーモケース      | カバーにロゴあり           | 1  |
| TY9001Z2000  | 室内型温度調節器       | 比例式、10~30℃、冷暖房切替付き | 1  |
| HY6000Z2000  | 室内型湿度調節器       | 2位置式、30~90%RH      | 1  |
| 831267-001   | 室内用取付アダプタ      | 温度調節器、湿度調節器の取付用    | 2  |
| TY7043Z0P00  | 室内用温度センサ       | 電源不要、測温抵抗体、リード線出力  | 1  |
| 83165803-021 | マルチサーモケース取付キット | 温度センサの取付用          | 1  |

**凡例**

|       |        |
|-------|--------|
| ----- | 露出配線   |
| ----- | 天井隠蔽配線 |
| ----- | 床隠蔽配線  |