

# 輪島小学校建設工事

## (中央地区小学校災害復旧・機械設備工事)

| 校 舎 棟 |                       |                      |       |                   |                      |
|-------|-----------------------|----------------------|-------|-------------------|----------------------|
| 図面番号  | 図 面 名 称               | 縮 尺                  | 図面番号  | 図 面 名 称           | 縮 尺                  |
| M－０１  | 工事仕様書（機械１）            | A1:－<br>A3:－         | MP－０１ | 給排水衛生設備 機器表       | A1:N,S<br>A3:N,S     |
| M－０２  | 工事仕様書（機械２）            | A1:－<br>A3:－         | MP－０２ | 給排水衛生設備 器具表・樹リスト  | A1:N,S<br>A3:N,S     |
| M－０３  | 工事仕様書（機械３）            | A1:－<br>A3:－         | MP－０３ | 給排水衛生設備 配管系統図     | A1:N,S<br>A3:N,S     |
| M－０４  | 区画貫通施工要領図（参考）         | A1:－<br>A3:－         | MP－０４ | 給排水衛生設備 配置図       | A1:1/200<br>A3:1/400 |
| M－０５  | 配置図・付近見取図             | A1:1/400<br>A3:1/800 | MP－０５ | 給排水衛生設備 ビット平面図    | A1:1/100<br>A3:1/200 |
|       |                       |                      | MP－０６ | 給排水衛生設備 １階平面図     | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－０１ | 空調設備 空調機器表            | A1:N,S<br>A3:N,S     | MP－０７ | 給排水衛生設備 ２階平面図     | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－０２ | 空調設備 配管系統図            | A1:N,S<br>A3:N,S     | MP－０８ | 給排水衛生設備 ３階平面図     | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－０３ | 空調設備 配管１階平面図          | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－０９ | 給排水衛生設備 １階平面詳細図－１ | A1:1/50<br>A3:1/100  |
| MA－０４ | 空調設備 配管２階平面図          | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－１０ | 給排水衛生設備 １階平面詳細図－２ | A1:1/50<br>A3:1/100  |
| MA－０５ | 空調設備 配管３階平面図          | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－１１ | 給排水衛生設備 ２階平面詳細図   | A1:1/50<br>A3:1/100  |
| MA－０６ | 空調設備 換気機器表１           | A1:N,S<br>A3:N,S     | MP－１２ | 給排水衛生設備 ３階平面詳細図   | A1:1/50<br>A3:1/100  |
| MA－０７ | 空調設備 換気機器表２           | A1:N,S<br>A3:N,S     | MP－１３ | 給排水衛生設備 厨房機器リスト   | A1:N,S<br>A3:N,S     |
| MA－０８ | 空調設備 制気口リスト１          | A1:N,S<br>A3:N,S     | MP－１４ | 給排水衛生設備 厨房配置図     | A1:1/30<br>A3:1/60   |
| MA－０９ | 空調設備 ダクト系統図           | A1:N,S<br>A3:N,S     | MP－１５ | 消火設備 系統図          | A1:N,S<br>A3:N,S     |
| MA－１０ | 空調設備 ダクト１階平面図         | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－１６ | 消火設備 １階平面図        | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－１１ | 空調設備 ダクト２階平面図         | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－１７ | 消火設備 ２階平面図        | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－１２ | 空調設備 ダクト３階平面図         | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－１８ | 消火設備 ３階平面図        | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－１３ | 空調設備 ダクトＲ階平面図         | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－１９ | 消火設備 Ｒ階平面図        | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－１４ | 空調設備 送風装置２階平面図        | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－２０ | 消火設備 既設体育館１・２階平面図 | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－１５ | 空調設備 送風装置３階平面図        | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－２１ | 消火設備 既設体育館３階平面図   | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－１６ | 空調設備 送風装置Ｒ階平面図        | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－２２ | 給排水衛生設備 既存上下水撤去図  | A1:1/200<br>A3:1/400 |
| MA－１７ | 空調設備 リモコン配線１階平面図      | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                   |                      |
| MA－１８ | 空調設備 リモコン配線２階平面図      | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                   |                      |
| MA－１９ | 空調設備 リモコン配線３階平面図      | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                   |                      |
| MA－２０ | 自動制御設備 中央監視装置中央監視盤一覧表 | A1:N,S<br>A3:N,S     |       |                   |                      |
| MA－２１ | 自動制御設備 ビット平面図         | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                   |                      |
| MA－２２ | 自動制御設備 １階平面図          | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                   |                      |
| MA－２３ | 自動制御設備 ２階平面図          | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                   |                      |
| MA－２４ | 自動制御設備 ３階平面図          | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                   |                      |

| 屋 内 運 動 場 棟 |                   |                      |       |                  |                      |
|-------------|-------------------|----------------------|-------|------------------|----------------------|
| 図面番号        | 図 面 名 称           | 縮 尺                  | 図面番号  | 図 面 名 称          | 縮 尺                  |
| M－０１        | 工事仕様書（機械１）        | A1:－<br>A3:－         | MP－０１ | 給排水衛生設備 機器表・器具表  | A1:N,S<br>A3:N,S     |
| M－０２        | 工事仕様書（機械２）        | A1:－<br>A3:－         | MP－０２ | 給排水衛生設備 配管系統図    | A1:N,S<br>A3:N,S     |
| M－０３        | 工事仕様書（機械３）        | A1:－<br>A3:－         | MP－０３ | 給排水衛生設備 ビット平面図   | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| M－０４        | 区画貫通施工要領図（参考）     | A1:－<br>A3:－         | MP－０４ | 給排水衛生設備 １階平面図    | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| M－０５        | 配置図・付近見取図         | A1:1/400<br>A3:1/800 | MP－０５ | 給排水衛生設備 ２階平面図    | A1:1/100<br>A3:1/200 |
|             |                   |                      | MP－０６ | 給排水衛生設備 ３階平面図    | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－０１       | 空調設備 空調機器表        | A1:N,S<br>A3:N,S     | MP－０７ | 給排水衛生設備 １・２平面詳細図 | A1:1/50<br>A3:1/100  |
| MA－０２       | 空調設備 配管系統図        | A1:N,S<br>A3:N,S     | MP－０８ | 消火設備 系統図         | A1:N,S<br>A3:N,S     |
| MA－０３       | 空調設備 配置図・ガスバルク詳細図 | A1:1/200<br>A3:1/400 | MP－０９ | 消火設備 １階平面図       | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－０４       | 空調設備 配管１階平面図      | A1:1/100<br>A3:1/200 | MP－１０ | 消火設備 ２階平面図       | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| MA－０５       | 空調設備 配管２階平面図      | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－０６       | 空調設備 配管３階平面図      | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－０７       | 空調設備 換気機器表        | A1:N,S<br>A3:N,S     |       |                  |                      |
| MA－０８       | 空調設備 制気口リスト       | A1:N,S<br>A3:N,S     |       |                  |                      |
| MA－０９       | 空調設備 ダクト系統図       | A1:N,S<br>A3:N,S     |       |                  |                      |
| MA－１０       | 空調設備 ダクト１階平面図     | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－１１       | 空調設備 ダクト２階平面図     | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－１２       | 空調設備 ダクト３階平面図     | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－１３       | 空調設備 送風装置２階平面図    | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－１４       | 空調設備 送風装置３階平面図    | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－１５       | 空調設備 リモコン配線１階平面図  | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－１６       | 空調設備 リモコン配線２階平面図  | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－１７       | 空調設備 リモコン配線３階平面図  | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－１８       | 自動制御設備 ビット平面図     | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
| MA－１９       | 自動制御設備 １階平面図      | A1:1/100<br>A3:1/200 |       |                  |                      |
|             |                   |                      |       |                  |                      |
|             |                   |                      |       |                  |                      |
|             |                   |                      |       |                  |                      |
|             |                   |                      |       |                  |                      |
|             |                   |                      |       |                  |                      |

工 事 仕 様 書 （機械設備）

## I. 工事概要

1. 工 事 名 称 (仮称)中央地区小学校災害復旧工事(校舎棟)(機械設備工事)
2. 工 事 場 所 輪島市河井町地内
3. 完 成 期 日 令和 年 月 日 (余裕期間制度試行工事適用の場合は、左記を完成日の期限とする。)
- 指定部分 ・ 無 ・ 有(指定期日:令和 年 月 日) 対象部分 ( )
- 概成工期 ・ 無 ・ 有(令和 年 月 日) (1.2.1(6))
4. 建 物 概 要

| 建築物名稱  | 構造   | 階數               | 延面積 (㎡)  | 消防令別表第一 | 備考 |
|--------|------|------------------|----------|---------|----|
| 校舎棟    | SRC造 | 3階建(地階 階、塔屋 1 階) | 5,505.32 | (7)項    |    |
| 屋内運動場棟 | SRC造 | 2階建(地階 階、塔屋 階)   | 2,960.90 | (7)項    |    |
| 厨房付属棟  | S造   | 1階建(地階 階、塔屋 階)   | 37.63    |         |    |
|        |      |                  |          |         |    |

5. 別契約の関連工事
- |          |           |            |           |           |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| ○建築工事    | ○電気設備工事   | ・給排水衛生設備工事 | ・空調調和設備工事 | ・構内交換設備工事 |
| ・昇降機設備工事 | ・自家発電設備工事 | ・厨房機器設備工事  | ・屋外付帯工事   | ・植栽工事     |
| ・        | ・         | ・          | ・         | ・         |
6. 工事内容  
(仮称)中央地区小学校災害復旧工事(校舎棟)(機械設備工事)に関わる機械設備工事一式を行う。

## Ⅱ. 工事仕様

1. 一般仕様
- 1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）令和7年版」（以下、「標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）令和7年版」（以下、「標準図」という。）及び「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）令和7年版」（以下「改修標準仕様書」という。）による。
- 2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書・改修標準仕様書・標準図（建築工事にあつては建築工事標準詳細図）を適用する。
2. 特記仕様
- 章は●印の付いたものを、特記事項で選択する項目は・印に○印の付いたものを適用する。
- 印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。
- 印と※印の付いた場合は、共に適用する。

| 章                     | 項 目          | 特 記 事 項                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ●<br>一<br>般<br>事<br>項 | ① 工事実績情報     | 請負金額 5, 000 千円以上の工事は工事実績情報登録を行う。(1.1.4)                                                                                        |
|                       | ② 施工体制台帳の作成等 | 下請負に付する場合は、施工体制台帳を作成し、現場に備え付ける。また、施工体系図を工事関係者及び公衆が見やすい場所に掲げる。(1.1.5③)                                                          |
|                       | ③ 他工事との取り合い  | スリーブ、箱入れなど他工事との取り合いは、別表－１によるものとし、施工に支障をきたさない時期までに、必要な位置、大きさ等を明示し、監督員と打ち合わせる。(1.1.7)                                            |
|                       | ④ 工事の記録等     | 工事総合進捗表、工事日誌、打合せ記録、工事箇所図及び現況写真等を記載した工事報告書を毎月末ごとに提出する。(1.2.4)                                                                   |
|                       | ⑤ 施工条件       | ○新築工事 ・ 改修工事（・ 執務並行改修 ・ 全館無人改修）(1.3.3)<br>・ 工事用車両の駐車場所等は図示による。(改1.3.3)                                                         |
|                       | 6 発生材の処理等    | ・ 引渡しを要するもの（・ ）(1.3.9②)<br>・ 特別管理産業廃棄物（・ 廃石綿（エルボ保温、パッキン） ・ ）<br>・ 現場で再利用を図るもの（・ ）<br>・ 再資源化を図るもの（・ コンクリート ・ アスファルト ・ 木材<br>・ ） |
|                       | 7 再使用機材      | ・ 取外し後再使用するものは図示による。(改1.4.3)                                                                                                   |

●

一般

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

<

●

共通事項

②配管等

1)仕切弁はJIS又はJV (○) 5K ・ 10K (水道直結等の図示部分) ) とする。(2.2.1)

2)絶縁継手の取付け箇所は、図示による。(2.2.12)

3)建物導入部の変位吸収方法は次による。ただし、排水及び通気配管を除く。(2.4.1(5))

標準図 ( ・ (a)フルギア・ジョイント ・ (b)ボールジョイント (○) (c)スリ・クッション ) による。(2.5.7(1))

4)呼び径60Su以下のステンレス鋼管は、( ・ プレス (○) 拡張 ・ ) 接合とする。

5)ポリエチレン管の接合方法は、( (○) 電気融着 ・ メカニカル ) とする。(2.5.10(3))

6)溶接部の非破壊検査を ・ 行う ・ 行わない (2.5.15.12(3))

7)地中埋設標の設置箇所は、図示による。(2.7.1(8))

8)埋設表示用テープ (倍折) を土被り150mm程度の深さに埋設する。(2.7.1(9))

9)埋設深さは、図示が無い場合、車面道路 (○) 60cm ・ )、 (2.7.2)

その他 (○) 30cm ・ ) 以上とする。

③防凍保温

屋外露出部 (給水管、消火管、膨張管、冷温水管、弁類を含む) は 防凍保温を行い、保温材の厚さは配管の呼び径25mm以下のものは50mm以上、それ以外は40mm以上とする。(3.1.6)

4塗装

下記の亜鉛めっきを施した露出ダクト及び露出配管は、塗装を行わない。(3.2.1.1)

○ 機械室 (エレベーター機械室) ○ 電気室 (自家発電室) ○ 倉庫 ・

5吊り及び支持金物の防錆

多湿トレンチ内等の吊り金物、支持金物類は溶融亜鉛めっき処理又はステンレス鋼製とする。(3.2.2.1)

⑥監督員事務所等

1)監督員事務所を ※ 設けない ・ 設ける [ ・ 1号 (10㎡程度) ・ 2号 (20㎡程度) ]

2)監督員事務所に設ける備品等 (4.1.1(1) (4))

・ 保護帽 ・ 墜落制止用器具 ・ 長靴 ・ 合羽 ・ 机 ・ 椅子

・ 懐中電灯 ・ 書棚 ・ 黒板 ・ 寒暖計 ・ ・

7快適トイレ (快適トイレ実施要領に基づく)

3)設計図を工事監理用に製本 (等倍 1 部、A3縮小 2 部) し、監督員事務所等に置く。

・ 快適トイレを設置する ・ 快適トイレを設置しない (別途工事で設置等)

※ 監督員へ提案・協議し、快適トイレを設置することができる

快適トイレを設置した場合は、設計変更の対象とし、「快適トイレ実施要領」により費用を計上する。

⑧工事現場の表示板

工事現場には、下記表示板を設置する。(記入例) (4.1.1(1) (ウ))

上段の地色は白色  
文字は青色

下段の地色は青色  
文字は白色

工 事 名

工 期 自 年 月 日 ～ 至 年 月 日

発注者

設 計 (建築・設備委託業者名を記入)

監 理 (建築・設備委託業者名を記入)

施 工 建 築 (施工業者名を記入)

電 気 (施工業者名を記入)

機 械 (施工業者名を記入)

この工事は、週休2日に取り組んでいます

90cm

60cm  
～75cm

設計及び監理の欄は、実施設計及び工事監理が委託発注された場合。

工事名は、各工事とも共通な名称とし、各文字は角ゴシック体とする。

⑨埋め戻し土

※ 根切り土の中の良質土 (ただし、管の周囲は山砂) ・ 山砂 (4.2.1(1) (ウ))

⑩建設発生土の処理

○ 現場内で処理 (4.2.1(1) (ウ))

・ 構内指示の場所に堆積 ・ 構内指示の場所に敷き均し

・ 場外搬出適正処理 (「再生資源利用促進計画書及び実施書」を監督員に提出のこと。)

※ 指定 (想定) 搬出先 受入場所：

受入時間帯： 時 分 ～ 時 分

仮置き等：

11はつり

1)放射線透過検査を ・ 行う ※ 行わない (但し、鉄筋探査は行う。)(改5.1.2)

2)配管貫通部の穴開けは、ダイヤモンドカッターとし、場所・口径は図示による。(改5.1.3)

3)既設基礎の解体、撤去後の床補修は、図示による。(改5.1.5)

12あと施工アンカー

1)埋込み配管等の探査の範囲及び方法は、図示による。(改6.2.1)

2)床スラブ上面の施工後確認試験 (引張試験 (短期許容引拔荷重)) を (改6.2.3)

・ 行う ( 箇所) ・ 行わない

3)天井スラブ下面、壁面の施工後確認試験 (引張試験 (長期許容引拔荷重)) を

・ 行う ( 箇所) ・ 行わない

⑬市内産材料

輪島市建設工事標準請負契約約款 (以下「請負契約約款」という。) 第6条の2第7項により、調達する工事材料は石川県産するように努めることについて、工事着手前に使用材料確認願いを提出する。

⑭材料検査

請負契約約款第13条第2項に定める監督員の検査を受けて使用する工事材料は次のとおり。

・ 熱源機器 ○ 空調機器 ○ ポンプ類 ・ ダクト及び付属品 ○ 衛生器具

○ タンク類 ○ 消火機器 ・ 合併処理槽 ・ 厨房機器 ・

⑮工事写真等の記録

1)国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領 (令和5年改定)」による。

最終改訂 R 8. 4. 1

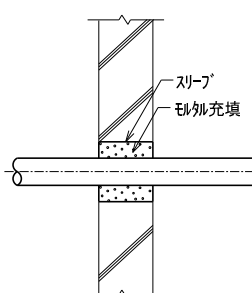
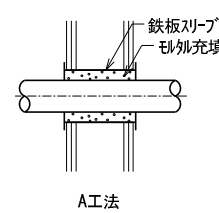
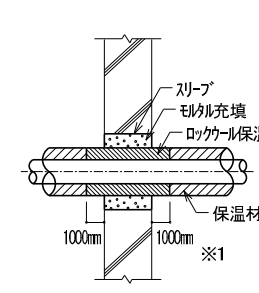
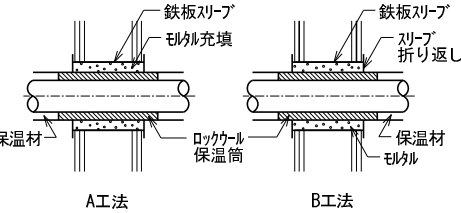
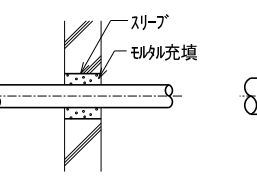
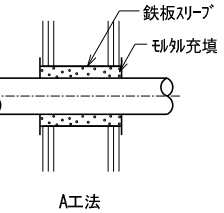
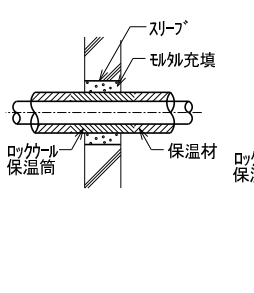
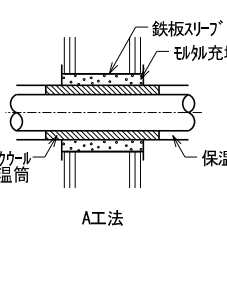
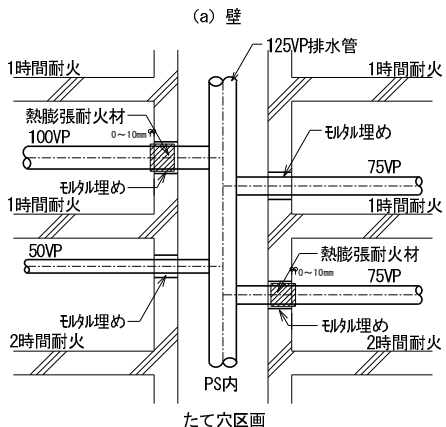
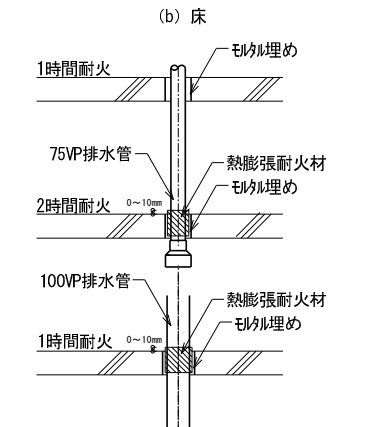
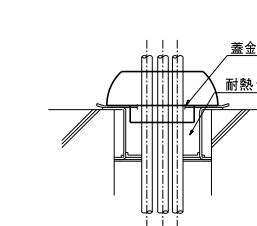
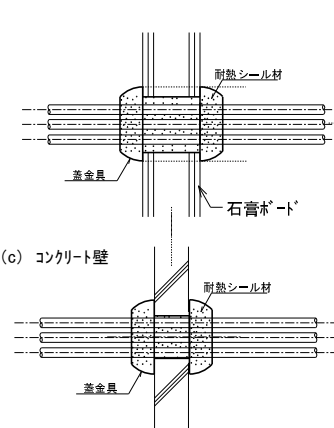
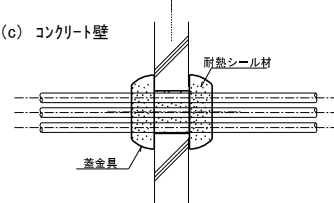
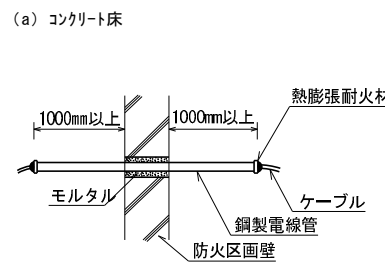
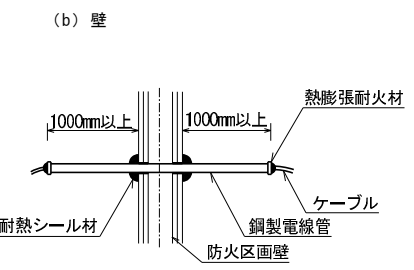
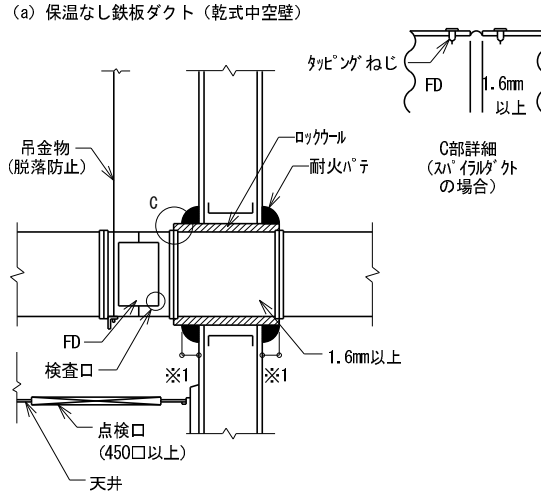
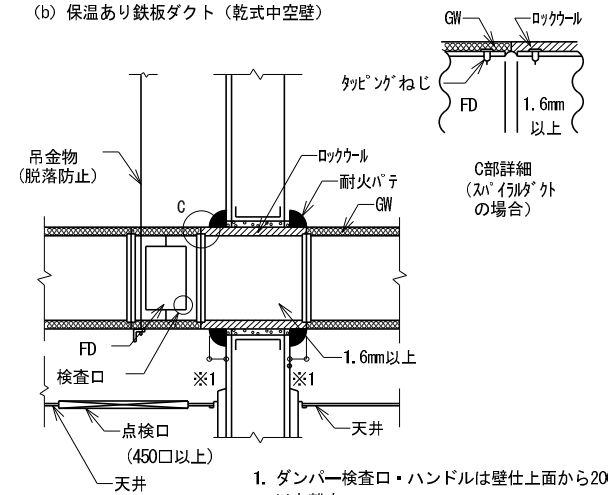
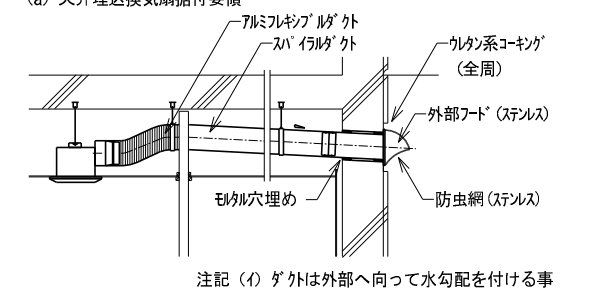
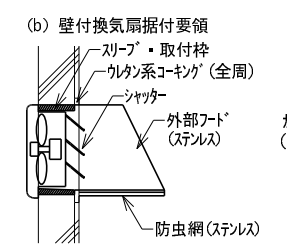
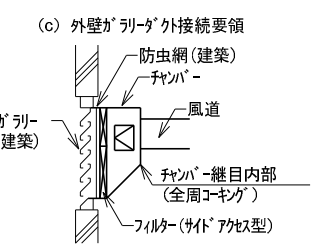
## 機械 1

| 章                                    | 項 目        | 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------|----|-----|-----|-----------|-----------|-----|--------------------|-----|----------|-----------|-----|-------------|-----|-----------|-----------|-----|---------------|------|-----------------------|--|-------|-------|-----------|-----------|------------|------|---------------|-----|------|---------------|---------|------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|--|--|-----|--------------------|--------------------------------------|
| ●                                    |            | 2) 請負契約約款第 1 4 条第 3 項に定める工事写真は次のとおり。<br>Ⓐ 地中埋設配管部 Ⓐ 機器の基礎及びアンカーボルト埋設部 Ⓐ 塗装工程<br>Ⓐ 保温工程 Ⓐ 天井、トレンチ内の隠ぺい箇所 Ⓐ 躯体スリーブ<br>3) 区分による規格、枚数、部数は次による。<br><table><tr><th>区 分</th><th>大きさ(mm)</th><th>撮 影 枚 数</th><th>部数</th><th>備 考</th></tr><tr><td>着工前</td><td>100×148程度</td><td>監督員の指示による</td><td>1 部</td><td>工事期間中は現場事務所に整理保管し、</td></tr><tr><td>工事中</td><td>85×115程度</td><td>監督員の指示による</td><td>1 部</td><td>工事完成時に提出する。</td></tr><tr><td>完成時</td><td>100×148程度</td><td>監督員の指示による</td><td>1 部</td><td>A 4 用紙に整理したもの</td></tr></table> 4) 完成写真の撮影は、次による。 ♂ 建築写真撮影業者 ※ 建築写真撮影業者以外<br>5) 写真は A 4 用紙に順序よく貼付又は印刷し、説明事項を記入して提出する。<br>6) 中間検査又は監督員の指示により、手直しを命じられた工事は、手直し前、中、後が判断できる写真を撮影し、報告書に添付し提出する。<br>16 部分払いの対象<br>工事材料 請負契約約款第 3 7 条第 1 項に定める部分払の対象とする工事材料は次のとおり。<br>♂ 機器 ♂ 器具 ♂ 配管 ♂<br>17 火災保険等 請負契約約款第 4 9 条に定める火災保険等は次のとおり。（加入期間は着工日より引渡日まで）<br>※ 組立保険 ♂ 建設工事保険<br>18 耐震施工 次に示す事項を除き、すべて独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針 2 0 1 4 年版」による。 (3-2.1.1(5))<br>共 1) 機器の設計用標準水平震度及び耐震クラスは図示による。図示がなければ次による。<br><table><tr><th rowspan="3">設置場所</th><th colspan="2">耐震安全性の分類（重要機器、一般機器共通）</th></tr><tr><th>特定の施設</th><th>一般の施設</th></tr><tr><th>♂ 耐震クラス S</th><th>♂ 耐震クラス A</th></tr><tr><td>上層階、屋上及び塔屋</td><td>2. 0</td><td>1. 5 &lt; 2. 0 &gt;</td></tr><tr><td>中間階</td><td>1. 5</td><td>1. 0 &lt; 1. 5 &gt;</td></tr><tr><td>一階及び地下階</td><td>1. 0（1. 5）</td><td>1. 0</td></tr></table> 注1 設置場所の区分は、機器等を支持する床部分により適用し、天井面（上階床）より支持する機器等は直上階を適用する。<br>注2 上層階は、2～6 階建の場合は最上階、7～9 階建の場合は上層 2 階、10～12 階建の場合は上層 3 階、13 階建以上の場合は上層 4 階とする。<br>注3（ ）内の値は水槽類（受水槽、高置水槽、消火関係水槽、オイルタンク等）、< > 内の値は防振支持の機器（防振材・防振装置を介して設置される機器）に適用する。<br>2) 地域係数は 1. 0 とする。<br>3) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の 1／2 とし水平地震力と同時に働くものとする。<br>4) 重量 1 k N 以下の軽量な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても耐震を考慮し、据付け又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。<br>通 19 名札の義務 請負金額 1 0, 0 0 0 千円以上の元請工事の現場代理人及び主任（監理）技術者は顔写真付き名札を常時着用する。下記のと法等は、参考であり、社員証等に替えることができる。<br><table><tr><td>55mm</td><td>17mm</td><td>40mm</td></tr><tr><td>18mm</td><td>10mm</td><td>8mm</td></tr><tr><td>2mm</td><td>13mm</td><td>42mm</td></tr><tr><td>2mm</td><td>2mm</td><td>30mm</td></tr><tr><td>2mm</td><td>2mm</td><td>2mm</td></tr><tr><td colspan="3">91mm</td></tr></table> 20 退職金共済制度 受注者は建設業退職金共済制度に加入し、本工事の掛金収納書を工事請負契約締結後 1 カ月以内に監督員を通じて発注者に提出する。また、現場事務所に適用標識（シール）を掲示する。<br>21 過積載等の防止 1)積載重量制限を超えて土砂等を積み込まず、また積み込ませない。<br>2)さし枠装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませない。<br>3)過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長しないようにする。<br>4)取引関係のあるダンプカー事業車が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示車等を土砂等運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずる。<br>5)建設発生土の処理及び資材の購入に当たって、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにする。<br>6)「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（昭和4 2 年 8 月 2 日法律第 1 3 1 号。以下「法」という。）の目的に鑑み、法第 1 2 条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進する。<br>7) 1)から6)につき、元請建設業者は下請建設業者を十分指導する。<br>22 景観への配慮 本工事は、石川県公共事業景観形成ガイドラインに基づく下記の事業であり、景観に配慮した施工に努める。 ♂ 重点事業 ♂ 一般事業<br>23 総合評価方式における技術提案 「石川県建設工事総合評価方式試行要領」に基づく、「技術提案」がある場合は、提案内容を本工事において確実に履行し、「技術提案履行状況報告書」を監督員に提出の上、履行状況の確認を受ける。履行にあたり疑義が生じた場合は、速やかに監督員と協議する。<br>24 電子納品 ※ 行う（「電子納品仕様書」による。） ♂ 行わない<br>電子納品仕様書<br>1 電子納品とは、出来形管理資料や工事写真等の工事完成図書を電子データで納品するものである。<br>ここでいう電子データとは、下表に示す各種電子納品要領等で定めるフォーマットに基づいて作成されたものを指す。<br><table><tr><th>名 称</th></tr><tr><td>営繕工事電子納品要領（令和3年改定）</td></tr><tr><td>官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（令和4年改定）</td></tr></table> 基準・要領類のダウンロード <a href="http://www.ml.it.go.jp/gobuid/gobuid_tk2_000017.html">http://www.ml.it.go.jp/gobuid/gobuid_tk2_000017.html</a> | 区 分           | 大きさ(mm) | 撮 影 枚 数            | 部数 | 備 考 | 着工前 | 100×148程度 | 監督員の指示による | 1 部 | 工事期間中は現場事務所に整理保管し、 | 工事中 | 85×115程度 | 監督員の指示による | 1 部 | 工事完成時に提出する。 | 完成時 | 100×148程度 | 監督員の指示による | 1 部 | A 4 用紙に整理したもの | 設置場所 | 耐震安全性の分類（重要機器、一般機器共通） |  | 特定の施設 | 一般の施設 | ♂ 耐震クラス S | ♂ 耐震クラス A | 上層階、屋上及び塔屋 | 2. 0 | 1. 5 < 2. 0 > | 中間階 | 1. 5 | 1. 0 < 1. 5 > | 一階及び地下階 | 1. 0（1. 5） | 1. 0 | 55mm | 17mm | 40mm | 18mm | 10mm | 8mm | 2mm | 13mm | 42mm | 2mm | 2mm | 30mm | 2mm | 2mm | 2mm | 91mm |  |  | 名 称 | 営繕工事電子納品要領（令和3年改定） | 官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（令和4年改定） |
|                                      | 区 分        | 大きさ(mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 撮 影 枚 数       | 部数      | 備 考                |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
|                                      | 着工前        | 100×148程度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 監督員の指示による     | 1 部     | 工事期間中は現場事務所に整理保管し、 |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
|                                      | 工事中        | 85×115程度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 監督員の指示による     | 1 部     | 工事完成時に提出する。        |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
|                                      | 完成時        | 100×148程度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 監督員の指示による     | 1 部     | A 4 用紙に整理したもの      |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
|                                      | 設置場所       | 耐震安全性の分類（重要機器、一般機器共通）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
|                                      |            | 特定の施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 一般の施設         |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
|                                      |            | ♂ 耐震クラス S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ♂ 耐震クラス A     |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
|                                      | 上層階、屋上及び塔屋 | 2. 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. 5 < 2. 0 > |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
|                                      | 中間階        | 1. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. 0 < 1. 5 > |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 一階及び地下階                              | 1. 0（1. 5） | 1. 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 55mm                                 | 17mm       | 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 18mm                                 | 10mm       | 8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 2mm                                  | 13mm       | 42mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 2mm                                  | 2mm        | 30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 2mm                                  | 2mm        | 2mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 91mm                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 名 称                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 営繕工事電子納品要領（令和3年改定）                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（令和4年改定） |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |
| 項                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |         |                    |    |     |     |           |           |     |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |     |      |     |     |     |      |  |  |     |                    |                                      |

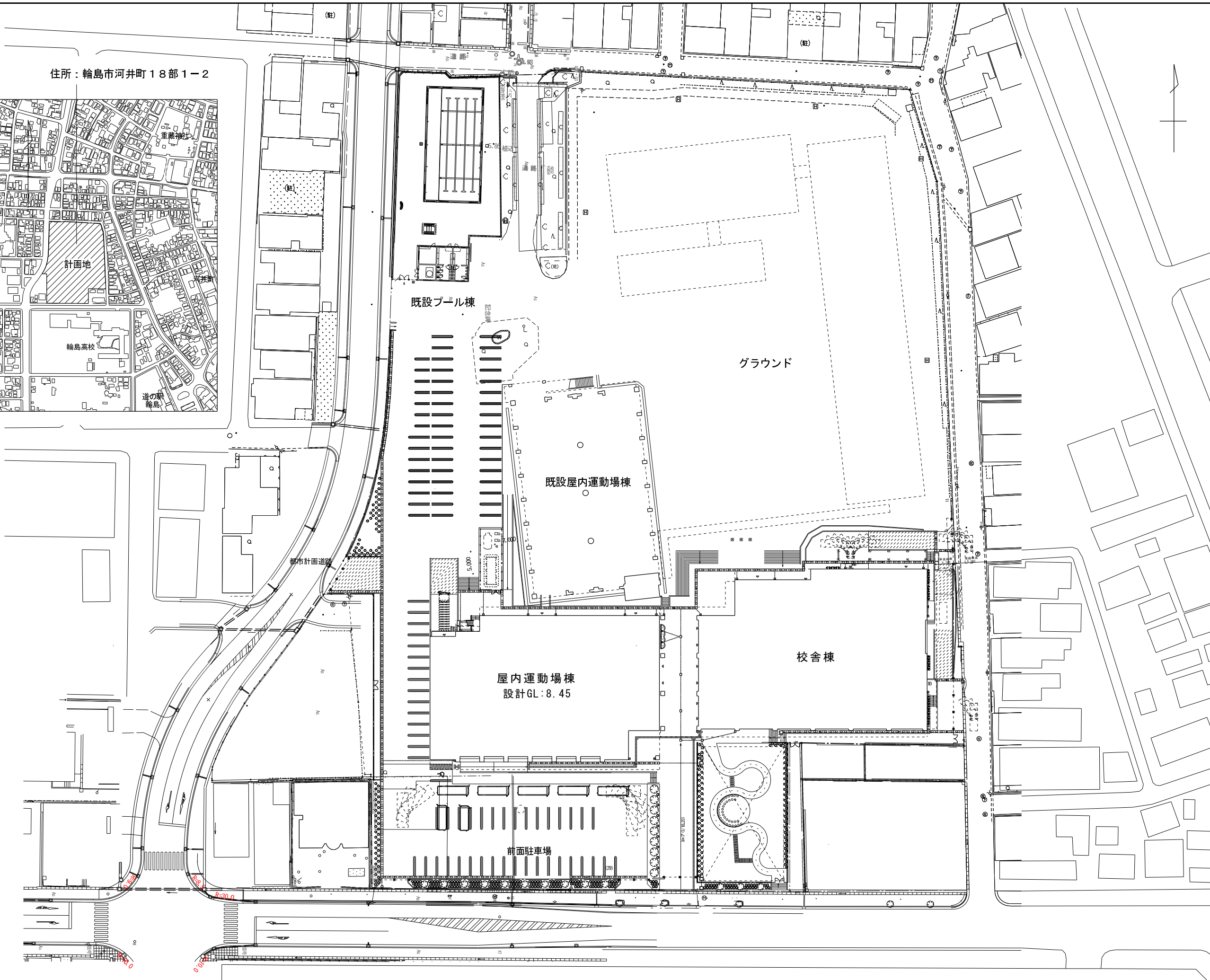
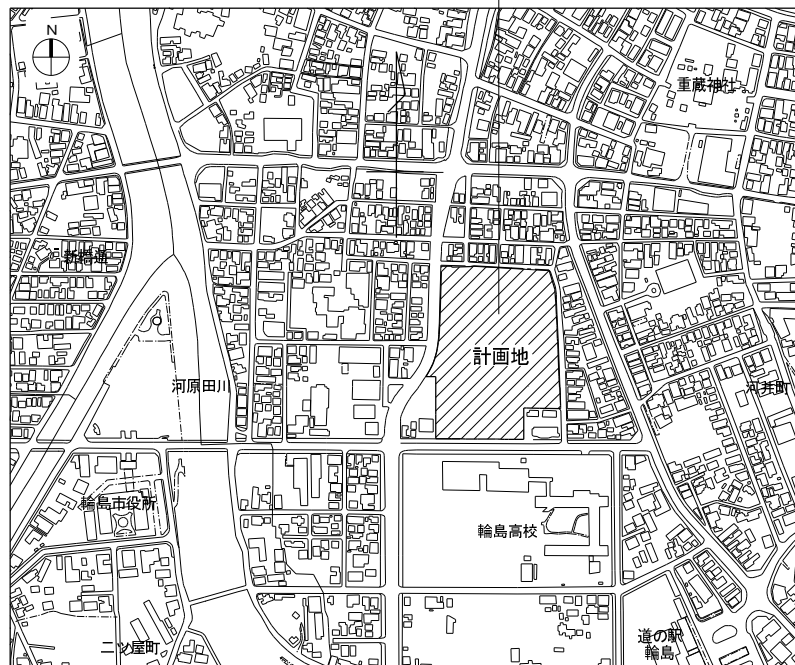
| 章 | 項 目                                                                                                                                                                                                                                              | 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● | 共通事項<br>⑫ 公共事業労務費調査の協力<br>⑫ 事故の補償<br>1 煙道<br>⑫ 冷媒<br>⑫ ダクト<br>⑫ チャンバー<br>5 風量測定口<br>⑫ 基礎<br>⑫ 配管材料<br>⑫ 気調<br>⑫ 和<br>⑫ 瞬間流量計<br>⑫ 保温<br>⑫ 冷媒（フロン類）の回収<br>● 自動制御設備<br>⑫ システム構成<br>⑫ 電源装置<br>⑫ 電気計装用配線<br>● 給排水衛生設備<br>⑫ 水栓<br>⑫ 量水器<br>⑫ 汚水用水中ポンプ | 2 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別に C D - R、D V D - R 又は B D - R で 1 部納品する。<br>3 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。<br>工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。<br>受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。工期経過後においても同様とする。<br>① 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をする。<br>② 調査票等を提出した事業所が、事後に発注者が行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力する。<br>③ 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行う。<br>④ 下請負に付する場合には、当該下請工事受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む）が前各号と同様の義務を負う旨を定める。<br>受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。（法定外の労災保険を含む）<br>ばい煙濃度計取付座、ばい煙量測定口、伸縮継手及び掃除口は図示による。 (1.1.2)<br>パッケージ形空調機等の冷媒の種類は、図示による。 (1.7.5.15)<br>1) 低圧ダクト ・ アングルフランジ工法 Ⓐ スパイラルダクト (1.14.3.1～2)<br>・ コーナーボルト工法（ Ⓐ 共板フランジ ・ スライドオンフランジ ）<br>2) 高圧ダクトの適用範囲は図示による。<br>3) 厨房用長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書の 1 ランク厚いものを使用する。 (1.14.3.5)<br>消音内貼りを施すチャンバーは、図示による。 (1.14.6.(1))<br>取り付け位置は、図示による。 (2.2.5.5)<br>防振基礎は、図示による。 (2.1.1(3))<br>1) 冷温水管 ・ 配管用炭素鋼鋼管（白） (2-2.1.2.1)<br>2) 冷却水管 ・ ポリ粉体ライニング鋼管（PB）<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（※ VA ・ VB）<br>3) 蒸気管 給気管 ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒） ※ 配管用炭素鋼鋼管（黒） (2-2.1.2.2)<br>還管 ※ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）<br>4) 油管 屋内 配管用炭素鋼鋼管（黒）<br>地中 ・ ポリエチレン被覆鋼管（PLS（PEIH））<br>屋外露出、暗渠 ・ 硬質塩化ビニル被覆鋼管（PLV）<br>5) 冷媒配管 ※ 断熱材被覆鋼管 ・ 銅管 (2-2.1.2.4)<br>6) 空調用ドレン管 ・ 配管用炭素鋼鋼管（白） (2-2.1.2.6)<br>Ⓐ 硬質ポリ塩化ビニル管（VP）（屋内露出を除く）<br>7) 膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラーへの給水管は配管用炭素鋼鋼管（白）とする。鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。 (2-2.2.7.1)<br>・ 着脱形 ・ 固定形 を設ける。 (2-2.3.8)<br>1) 配管、ダクト及び機器の保温材料は（別表－2）による。 (2-3.1.4)<br>2) 還りダクト（R A ダクト）の保温範囲は図示による。<br>3) 外気取入れダクト（O A ダクト）の保温範囲は図示による。<br>4) 外壁 1 m 以内のダクト及び多湿箇所（図示の範囲）のダクトは保温（25mm 厚）を行う。<br>5) 膨張タンクよりボイラーへの補給水管の保温は、温水管の項による。<br>6) 建物内の空気抜き管の保温は、温水管の項による。<br>1) 業務用冷凍空調機器等（エアコンディショナー、冷蔵機器、冷凍機器等）で「フロン排出抑制法」の対象となっている機器 (改2.4.3)<br>・ 「第一種フロン類充填回収業者登録通知書」の写しを提出する。<br>・ 「フロン類引取証明書」を提出する。<br>2) 家庭用エアコン等で「家電リサイクル法」の対象となっている機器<br>・ 「特定家庭用機器廃棄物管理票（家電リサイクル券）」の写しを提出する。<br>図示による。 (1.1.1(2))<br>無停電電源装置は、図示による。 (1.4.2.9)<br>(1.5.1)(2.3.1)<br>原則、配線は E M ケーブル等とし、天井隠ぺい部は、図示がなければケーブル配線とする。<br>水抜栓を使用する系統の水栓は、固定こま式とする。台所流し用水栓は泡沫式とする。 (1.1.6)<br>1) ・ 親メーター（ Ⓐ 貸与品 ・ 買取 ） Ⓐ 子メーター（ Ⓐ 買取 ・ ） (2-2.2.16)<br>2) 量水器樹 Ⓐ 水道事業者指定品（ Ⓐ 貸与品 ・ 買取 ） ・ 標準図 MC 形 (1.8.4)<br>水中ケーブルの長さは、図示による。 (1.2.7) |

| 章                                   | 項 目                        | 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |    |         |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|---------|
| ●                                   | 4 タンクの保温                   | ステンレス鋼板製タンクの保温を ・ 行う ・ 行わない (1.4.2.4)(1.4.2.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |    |         |
|                                     | ⑤ 緊急遮断弁装置                  | 受水槽、高架水槽に設ける緊急遮断弁装置は、図示による。 (2-2.2.22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |    |         |
|                                     | ⑥ 配管材料                     | 1) 給水管 一般 ○ ポリ粉体ライニング鋼管(PB) ・ ステンレス鋼鋼管 (2-2.1.2.5)<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管( ※ VA ・ VB)<br>厨房、浴室等のシンダー内 ・ ポリ粉体ライニング鋼管(PD)<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD)<br>地中 ・ ポリ粉体ライニング鋼管(PD) ・ ステンレス鋼鋼管<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD)<br>○ 水道用耐震型高性能ポリエチレン管<br>引込管(直結部分)は水道事業者指定のものとし、図示による。加入負担金は別途<br>2) 給湯管(膨張管及び補給水タンクよりボイラーなどへの補給水管を含む。)<br>・ 鋼管(壁又は床埋設は、被覆鋼管又は保温付被覆鋼管としてもよい。)<br>○ ステンレス鋼鋼管 ・ 耐熱性塩化ビニルライニング鋼管 |                                  |    |         |
|                                     | 給排水衛生設備                    | 3) 消火管 一般 ○ 配管用炭素鋼鋼管(白)<br>地中 ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(VS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |    |         |
|                                     |                            | 4) 排水管 屋内 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ・ 耐火二層管(VP) (2-2.1.2.6)<br>・ リサイクル発泡三層管(RF-VP) ・ 耐火二層管(RF-VP)<br>屋外 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |    |         |
|                                     |                            | 圧送 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |    |         |
|                                     |                            | 5) 通気管 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ・ 耐火二層管(VP)<br>・ リサイクル発泡三層管(RF-VP) ・ 耐火二層管(RF-VP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |    |         |
|                                     |                            | ⑦ 保温                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 配管及び機器の保温材料は(別表－2)による。 (2-3.1.5) |    |         |
|                                     | ⑧ 洗面器等の                    | 洗面器及び手洗器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。 (2-2.4.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |    |         |
|                                     | 9 満水試験継手                   | 取付け位置は、図示による。 (2-2.9.4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |    |         |
| ○                                   | ① 配管材料                     | 1) 屋内 ○ 配管用炭素鋼鋼管(白) (2.1.1)(3.1.1)<br>2) 地中 ○ ポリエチレン被覆鋼管(PLS(PE1H)) ○ ガス用ポリエチレン管<br>3) 屋外露出、暗渠 ・ 硬質塩化ビニル被覆鋼管(PLV) ・ 配管用炭素鋼鋼管(白)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |    |         |
| ガス設備                                | ② メーター                     | ・ 親メーター( ・ 貸与品 ・ ) ○ 子メーター( ○ 買取 ・ ) (2.1.7)(3.1.3.4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |    |         |
| 設備                                  | ③ ガス漏れ警報器                  | ・ 本工事(図示による) ・ 別途工事 (2.1.3)(3.1.3.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |    |         |
|                                     | ④ その他                      | ガス遮断装置、漏洩検知装置、電気防食措置、ポンベの転倒防止措置は、図示による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |    |         |
| (別表－1) 他工事との取り扱い                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |    |         |
| 工 事 内 容                             |                            | 機械                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 電気                               | 建築 | 備 考     |
| 開口部                                 | はり、床、壁の貫通部(RC造)            | スリーブ、仮枠、穴埋共                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●                                |    | S造は建築   |
|                                     |                            | 補 強 筋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | ●  | 建築図面に図示 |
|                                     | 天井、壁の切り込み                  | ボ ー ド 類 切 込 み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ●                                |    |         |
|                                     |                            | 下 地 補 強                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |    | ●       |
| 外部取付ガラリ(ダクト、チャンパの接続用フランジを含む)        |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  | 建築図面に図示 |
| レンジフードファン、フード(取付枠共)及び流し台(排水トラップ共)   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  |         |
| 洗面所、手洗所等の大型鏡、はめ込型洗面器用カウンター及び身障者用手すり |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  |         |
| 下流し、足洗い場及び玄関の排水                     |                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |    |         |
| 床、天井、壁の点検口及び床下水槽のマンホール蓋             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  | 建築図面に図示 |
| 屋内外設備(受水槽、ポンプ等)の基礎                  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  | 建築図面に図示 |
| 屋上設備の基礎                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  | 建築図面に図示 |
| 地下油タンク室等のコンクリート工事                   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  | 建築図面に図示 |
| 油サービスタンの防油堤                         |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  |         |
| ボイラーの煙突及びプロパンボンベ庫(既製のものは機械)         |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  |         |
| 実験台(陶器製流し、化学水栓、ガス栓及びコンセント共付属品を含む)   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ●  |         |
| 実験台への配管及び配管接続                       |                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |    |         |
| 電気配線                                | 機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)       | ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |    | 二次側     |
|                                     | 機器付属の制御盤への電源供給の配管配線        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●                                |    | 一次側     |
|                                     | 制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●                                |    |         |
|                                     | 機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●                                |    |         |

[illegible]

| ① 保温なし不燃材配管（耐火二層管含む）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | ② 保温あり不燃材配管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | ③ 保温なし排水用硬質塩化ビニール管（VP）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div><div></div><div><div>A工法</div><div>B工法</div><div>C工法</div></div></div></div><div><div>1. 紙製のスリーブを使用する場合は配管施工前に撤去する。</div><div>2. 鋼管については、モルタル充填前に防食テープを施すこと。</div></div><div><div>※耐火二層管を使用する際は、縦管及び横引1mまで使用のこと。</div><div>耐火二層管：国土交通大臣認定 床 PS060FL-0454 壁 PS060WL-0273</div></div></div>                                                                                                                                                                                  |          | <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div><div></div><div><div>A工法</div><div>B工法</div><div>C工法</div></div></div></div><div><div>1. 紙製のスリーブを使用する場合は撤去する。</div><div>2. 伸縮のある配管は保温の有無に拘らず当標準によること。（保温のない温水管、凝縮水管等）</div><div>3. ステンレス管の場合はロックウールと接触する箇所はエポキシ系塗装により絶縁すること。</div><div>4. 貫通部にグラスウールを使用する場合は所轄官庁の了解を得ること。</div></div><div><div>1. C工法を採用する場合は、隙間は原則として5mm以下とすること。</div><div>2. 伸縮のある配管は保温の有無に拘らず当標準によること。（保温のない温水管、凝縮水管等）</div><div>3. ステンレス管の場合はロックウールと接触する箇所はエポキシ系塗装により絶縁すること。</div><div>4. 貫通部にグラスウールを使用する場合は所轄官公庁の了解を得ること。</div></div></div> |                      | <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div><div></div><div><div>A工法</div><div>B工法</div></div></div></div><div><div>■ 使用可能な配管口径（呼称寸法）</div><table><tr><th colspan="4">配管が貫通する床、壁等の構造部分</th></tr><tr><th>防火構造</th><th>30分防火構造</th><th>1時間防火構造</th><th>2時間防火構造</th></tr><tr><td>100mm</td><td>100mm</td><td>75mm</td><td>50mm</td></tr></table></div><div><div>■ 使用配管材料</div><div>1. 当標準は厚肉塩ビ管（VP管、VPW管等）に適用する。貫通部にVU管を使用してはならない。</div></div><div><div>C工法を採用する場合は、隙間は原則として5mm以下とすること。</div></div></div> |                                                                         | 配管が貫通する床、壁等の構造部分 |         |         |         | 防火構造  | 30分防火構造 | 1時間防火構造 | 2時間防火構造 | 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100mm | 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50mm |
| 配管が貫通する床、壁等の構造部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30分防火構造  | 1時間防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2時間防火構造              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100mm    | 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50mm                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| ④ 保温あり排水用硬質塩化ビニール管（VP）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | ⑤ 硬質塩化ビニール管（VP）の使用制限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | ⑥ 冷媒管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div><div></div><div><div>A工法</div><div>B工法</div><div>C工法</div></div></div></div><div><div>■ 使用可能な配管口径（呼称寸法）</div><table><tr><th colspan="4">配管が貫通する床、壁等の構造部分</th></tr><tr><th>防火構造</th><th>30分防火構造</th><th>1時間防火構造</th><th>2時間防火構造</th></tr><tr><td>100mm</td><td>100mm</td><td>75mm</td><td>50mm</td></tr></table></div><div><div>■ 使用配管材料</div><div>1. 当標準は厚肉塩ビ管（VP管、VPW管等）に適用する。貫通部にVU管を使用してはならない。</div></div><div><div>C工法を採用する場合は、隙間は原則として5mm以下とすること。</div></div></div> |          | 配管が貫通する床、壁等の構造部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         | 防火構造             | 30分防火構造 | 1時間防火構造 | 2時間防火構造 | 100mm | 100mm   | 75mm    | 50mm    | <div><div><div>(a) 壁</div><div></div></div><div><div>(b) 床</div><div></div></div></div> <div><div>※防火区画を貫通する排水管は熱膨張耐火材を設置する。但し、最大使用口径（呼び径）は100VPとする。</div><div>熱膨張耐火材：国土交通大臣認定番号 床 PS060FL-0013 壁 PS060WL-0069 中空壁 PS060WL-0103</div></div> |       | <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div></div></div><div><div>(c) コンクリート壁</div><div></div></div></div> <div><div>耐火キャップ：国土交通大臣認定番号 床 PS060FL-9369 壁 PS060WL-9370</div></div> |      |
| 配管が貫通する床、壁等の構造部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30分防火構造  | 1時間防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2時間防火構造              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100mm    | 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50mm                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| ⑦ 金属電線管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | ⑧ ダクト防火区画貫通部施工要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | ⑨ 換気扇・ガリリ廻リダ外要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 壁</div><div></div></div></div> <div><div>熱膨張耐火材：国土交通大臣認定番号 床 PS060FL-0290 壁 PS060WL-0268・0269</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | <div><div><div>(a) 保温なし鉄板ダクト（乾式中空壁）</div><div></div></div><div><div>(b) 保温あり鉄板ダクト（乾式中空壁）</div><div></div></div></div> <div><div>1. ダンパー検査口・ハンドルは壁仕上面から200mm以上離す。</div><div>2. 建築基準法告示第1376号に基づき、天井、壁等に1辺の長さが45cm以上の保守点検が容易に行える点検口等を設けること。</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | <div><div><div>(a) 天井埋込換気扇据付要領</div><div></div></div><div><div>(b) 壁付換気扇据付要領</div><div></div></div><div><div>(c) 外壁ガリリダ外接続要領</div><div></div></div></div> <div><div>注記 (イ) ダクトは外部へ向って水勾配を付ける事</div></div>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| JOB NO.<br>125280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2026 年 月 | 中央地区小学校建設工事（校舎棟）（機械設備工事）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 一級建築士事務所 株式会社 浦建築研究所 | 一級建築士 第276761号 浦 淳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 設計<br>・<br>・<br>標準<br>区画貫通施工要領図<br>縮尺<br>A1: -<br>A3: -<br>図番<br>M - 04 |                  |         |         |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |

住所：輪島市河井町18部1-2













換気機器表(1) (校舎棟)

| 記号    | 名称            | 設置場所                           | 台数 | ダクト径<br>φ | 風量<br>m3/h(微弱) | 静圧<br>Pa | 温度交換<br>効率 % | エネルギー交換効率 |          | 電源 |     | 消費電力<br>W | 付属品                                             | 備考 | 参考型番 | 注記：<br><br>1) 給排気フードの数量・径は平面図による。<br>2) 排気用フードはSUS製深型フード(●ガラリー ●防虫網付)、(●指定色焼き付け塗装 ○標準色)仕上げとする。<br>3) 給気用フードはSUS製深型フード(●ガラリー ●防虫網付)、(●指定色焼き付け塗装 ○標準色)仕上げとする。<br>4) ダクト用換気扇の消費電力は、JIS C 9603による。<br>5) 強弱スイッチ手配は本工事とし、電気工事に支給する。<br>6) 全熱交換効率は、JIS B 8628に規定された試験方法による。<br>7) 全熱交換器のリモコンスイッチは本工事手配とし、電気工事へ支給する。 |            |
|-------|---------------|--------------------------------|----|-----------|----------------|----------|--------------|-----------|----------|----|-----|-----------|-------------------------------------------------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|       |               |                                |    |           |                |          |              | 暖房        | 冷房       | 相  | V   |           |                                                 |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| HEU-1 | 全熱交換器 (天井埋込形) | 1階事務室、校長室、2階特別支援学級1・2・3        | 5  | 150       | 250(120)       | 135(31)  | 70(79.5)     | 73(81)    | 63(71)   | 1  | 100 | 142(46)   | リモコンスイッチ(PGL-63DR)<br>天吊金具、SUS製深型フード'<br>給排気グリル |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LGH-N25RX4 |
| HEU-2 | 全熱交換器 ( " )   | 2階特別支援学級4、通級学級1、3階通級学級2        | 5  | 150       | 350(145)       | 175(30)  | 71.5(76.5)   | 76(80.5)  | 64(68.5) | 1  | 100 | 210(68)   | リモコンスイッチ(PGL-63DR)<br>天吊金具、SUS製深型フード'<br>給排気グリル |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LGH-N35RX4 |
| HEU-3 | 全熱交換器 ( " )   | 1階職員室、給湯室                      | 4  | 200       | 500(205)       | 180(30)  | 71(78)       | 70(81.5)  | 63(70.5) | 1  | 100 | 298(106)  | リモコンスイッチ(PGL-63DR)<br>天吊金具、SUS製深型フード'<br>給排気グリル |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LGH-N50RX4 |
| HEU-4 | 全熱交換器 ( " )   | 2階多目的教室1、CR1～6、3階多目的教室2、CR7～12 | 28 | 200       | 650(300)       | 210(45)  | 71.5(79)     | 72(79)    | 63(70)   | 1  | 100 | 480(165)  | リモコンスイッチ(PGL-63DR)<br>天吊金具、SUS製深型フード'<br>給排気グリル |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LGH-N65RX4 |
|       |               |                                |    |           |                |          |              |           |          |    |     |           |                                                 |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|       |               |                                |    |           |                |          |              |           |          |    |     |           |                                                 |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|       |               |                                |    |           |                |          |              |           |          |    |     |           |                                                 |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|       |               |                                |    |           |                |          |              |           |          |    |     |           |                                                 |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |

| 記号      | 名称                                                    | 設置場所                                   | 台数 | ダクト径<br>φ | 風量<br>m3/h(微弱) | 静圧<br>Pa | 電源 |     | 消費電力<br>W | 付属品                                                   | 備考 | 参考型番           |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|-----------|----------------|----------|----|-----|-----------|-------------------------------------------------------|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                       |                                        |    |           |                |          | 相  | V   |           |                                                       |    |                |                                                                                                                                                                                                                              |
| FV-1    | 天井埋込形換気扇                                              | 1階だれでもトイレC、厨房更衣、物品庫                    | 3  | 100φ      | 100            | 80       | 1  | 100 | 14        | 低騒音形、センター用、天吊金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                   |    | VD-15ZX14-C    | 注記：<br><br>1) 給排気フードの数量・径は平面図による。<br>2) 排気用フードはSUS製深型フード(●ガラリー ●防虫網付)、(●指定色焼き付け塗装 ○標準色)仕上げとする。<br>3) 給気用フードはSUS製深型フード(●ガラリー ●防虫網付)、(●指定色焼き付け塗装 ○標準色)仕上げとする。<br>4) ダクト用換気扇の消費電力は、JIS C 9603による。<br>5) スイッチ手配は本工事とし、電気工事に支給する。 |
| FV-2    | 天井埋込形換気扇                                              | 1階だれでもトイレA・B、保健相談室、厨房WC、事務休憩室、保健WC     | 6  | 100φ      | 150            | 70       | 1  | 100 | 22.5      | 低騒音形、センター用、天吊金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                   |    | VD-15ZXP14-C   |                                                                                                                                                                                                                              |
| FV-3    | 天井埋込形換気扇                                              | 1階教育相談室1・2                             | 2  | 150φ      | 200            | 115      | 1  | 100 | 40        | 低騒音形、センター用、天吊金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                   |    | VD-18ZXP14-C   |                                                                                                                                                                                                                              |
| FV-4    | 天井埋込形換気扇                                              | 1階食品庫、2階図工準備室、理科準備室、3階家庭準備室、家庭室、ブラウジング | 6  | 150φ      | 250            | 115      | 1  | 100 | 48        | 低騒音形、センター用、天吊金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                   |    | VD-20ZX14-C    |                                                                                                                                                                                                                              |
| FV-5    | 天井埋込形換気扇                                              | 1階コミニケーション、2階配膳室                       | 2  | 150φ      | 300            | 80       | 1  | 100 | 48        | 低騒音形、センター用、天吊金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                   |    | VD-20ZXK14-C   |                                                                                                                                                                                                                              |
| FV-6    | 天井埋込形換気扇                                              | 1階保健室、倉庫                               | 2  | 150φ      | 350            | 115      | 1  | 100 | 64.5      | 低騒音形、センター用、天吊金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                   |    | VD-23ZXP14-C   |                                                                                                                                                                                                                              |
| FV-7    | 天井埋込形換気扇                                              | 3階配膳室、階段B                              | 2  | 150φ      | 400            | 140      | 1  | 100 | 82        | 低騒音形、センター用、天吊金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                   |    | VD-23ZX13-C    |                                                                                                                                                                                                                              |
| FS-1-1  | ストレーシロココファン<br>排気フード $\diamond$ 給気インパース制御             | 1階検収室                                  | 1  | 300φ      | 2,560          | 320      | 3  | 200 | 810       | FE-1-7と連動運転<br>天吊金具、コントロールスイッチ                        |    | BFS-240TUA2    |                                                                                                                                                                                                                              |
| FS-1-2  | ストレーシロココファン<br>排気フード $\diamond$ 給気インパース制御             | 1階下処理                                  | 1  | 300□      | 3,400          | 340      | 3  | 200 | 1,270     | FE-1-8と連動運転<br>天吊金具、コントロールスイッチ                        |    | BFS-300TUA2-60 |                                                                                                                                                                                                                              |
| FS-1-3  | ストレーシロココファン<br>排気フード $\diamond$ 給気インパース制御             | 1階給食調理室                                | 1  | 250×700   | 4,000          | 450      | 3  | 200 | 1,500     | FE-1-9と連動運転<br>天吊金具、コントロールスイッチ                        |    | BFS-450TUA2    |                                                                                                                                                                                                                              |
| FS-1-4  | ストレーシロココファン<br>排気フード $\triangle$ $\diamond$ 給気インパース制御 | 1階下処理                                  | 1  | 300×750   | 6,500          | 210      | 3  | 200 | 2,390     | FE-1-10と連動運転<br>天吊金具、コントロールスイッチ                       |    | BFS-550TUA2-60 |                                                                                                                                                                                                                              |
| FS-2    | 有圧扇(低騒音形ステンレスタイプ)                                     | PH階電気室                                 | 2  | 400φ      | 2,200          | 40       | 3  | 200 | 125       | FE-P-1と連動運転<br>SUS製取付枠、電気式シャッター、パナソニック、SUS製ケラール、防虫網付き |    | EG-40CTXC2-Q   |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-1  | ストレーシロココファン(消音形)<br>(1階検収室、放送室)                       | 1階事務・休憩室、職員室                           | 2  | 150φ      | 150            | 60       | 1  | 100 | 44.5      | 天吊防振金具、キャンバース継手、強弱SW                                  |    | BFS-30SUG2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-2  | ストレーシロココファン(消音形)<br>(1階特別活動室・会議室、職員更衣(W))             | 1階保健室、保健室前室、北側廊下、職員室                   | 4  | 200φ      | 420            | 190      | 1  | 100 | 87.5      | 天吊防振金具、キャンバース継手、強弱SW                                  |    | BFS-50SUG2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-3  | ストレーシロココファン(消音形)<br>(1階外部MMC・WWC、印刷室、下処理)             | 1階外部MMC・WWC、印刷室、北側廊下                   | 4  | 200φ      | 500            | 220      | 1  | 100 | 125       | 天吊防振金具、キャンバース継手、強弱SW                                  |    | BFS-65SUG2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-4  | ストレーシロココファン(消音形)<br>(1階教員MMC・WWC、洗浄室)                 | 1階印刷室、洗浄室                              | 3  | 200φ      | 550            | 210      | 1  | 100 | 125       | 天吊防振金具、キャンバース継手、強弱SW                                  |    | BFS-65SUG2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-5  | ストレーシロココファン(消音形)<br>(1階配膳室)                           | 1階配膳室                                  | 1  | 200φ      | 750            | 180      | 1  | 100 | 159       | 天吊防振金具、キャンバース継手、強弱SW                                  |    | BFS-80SUG2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-6  | ストレーシロココファン(消音形)<br>(1階給食調理室)                         | 1階食品庫                                  | 1  | 250φ      | 1,200          | 260      | 1  | 100 | 348       | 天吊防振金具、キャンバース継手、強弱SW                                  |    | BFS-120SUG2    |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-7  | 厨房用ストレーシロココファン<br>排気フード $\diamond$ インパース制御            | 1階物品庫                                  | 1  | 300□      | 3,200          | 380      | 3  | 200 | 1,240     | 天吊防振金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                            |    | BFS-300TX2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-8  | 厨房用ストレーシロココファン<br>排気フード $\diamond$ インパース制御            | 1階配膳室                                  | 1  | 250×700   | 4,200          | 420      | 3  | 200 | 1,350     | 天吊防振金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                            |    | BFS-450TX2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-9  | 厨房用ストレーシロココファン<br>排気フード $\diamond$ インパース制御            | 1階洗浄室                                  | 1  | 250×700   | 5,000          | 290      | 3  | 200 | 1,350     | 天吊防振金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                            |    | BFS-450TX2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-10 | 厨房用ストレーシロココファン<br>排気フード $\triangle$ インパース制御           | 1階配膳室                                  | 1  | 300×800   | 7,300          | 500      | 3  | 200 | 3.35      | 天吊防振金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                            |    | BFS-800TX2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-11 | ストレーシロココファン(消音形)<br>(1階倉庫)                            | 1階職員室                                  | 1  | 100φ      | 350            | 120      | 1  | 100 | 65        | 天吊防振金具、キャンバース継手、強弱SW                                  |    | BFS-40SUG2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-12 | 厨房用ストレーシロココファン<br>排気フード $\diamond$                    | 1階配膳室                                  | 1  | 200φ      | 810            | 190      | 1  | 100 | 200       | 天吊防振金具、キャンバース継手、コントロールスイッチ                            |    | BFS-80SXA2     |                                                                                                                                                                                                                              |
| FE-1-13 | ストレーシロココファン(消音形)<br>(1階相談室)                           | 1階職員室                                  | 1  | 150φ      | 250            | 180      | 1  | 100 | 65        | 天吊防振金具、キャンバース継手、強弱SW                                  |    | BFS-40SUG2     |                                                                                                                                                                                                                              |

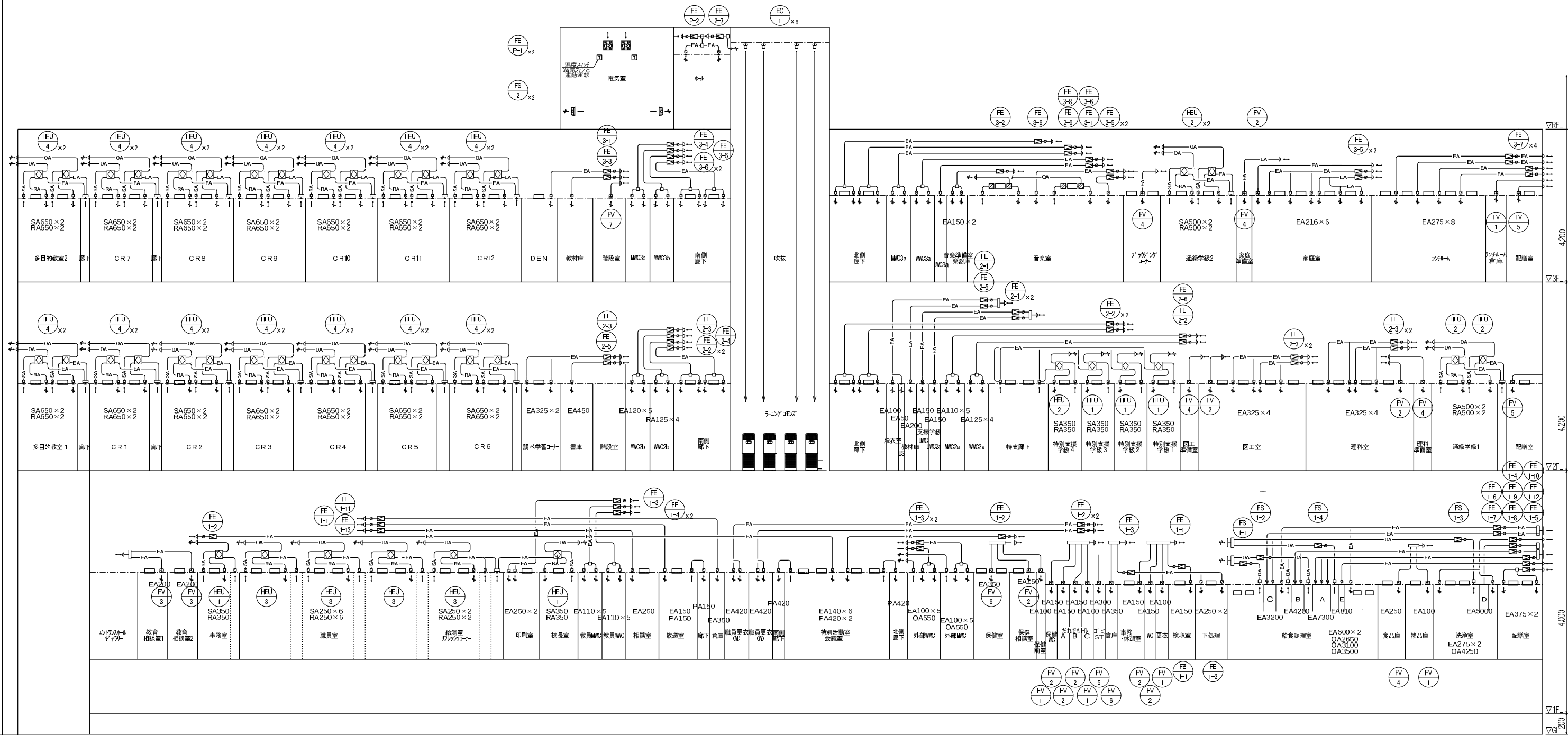
換気機器表 (2) (校舎棟)

| 記号     | 名称                         | 設置場所                              | 台数 | ダクト径<br>φ | 風量<br>m3/h (微弱) | 静圧<br>Pa | 電源 |       | 消費電力<br>W | 付属品                                          | 備考 | 参考型番          |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------|-----------------------------------|----|-----------|-----------------|----------|----|-------|-----------|----------------------------------------------|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                            |                                   |    |           |                 |          | 相  | V     |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-2-1 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 2階特別支援学級3、特別支援学級4                 | 3  | 150φ      | 150             | 160      | 1  | 100   | 44.5      | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-30SU62    | 注記：<br><br>1) 給排気フードの数量・径は平面図による。<br>2) 排気用フードはSUS製深型フード (●ガ拉里 ●防虫網付)、 (●指定色焼き付け塗装 ○標準色) 仕上げとする。<br>3) 給気用フードはSUS製深型フード (●ガ拉里 ●防虫網付)、 (●指定色焼き付け塗装 ○標準色) 仕上げとする。<br>4) ダクト用換気扇の消費電力は、JIS C 9603による。<br>5) スイッチ手配は本工事とし、電気工事に支給する。 |
|        | (2階支援学級UWC、UWC2a、脱衣室UB)    |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-2-2 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 2階図工準備室、南側廊下、特別支援学級1              | 5  | 200φ      | 500             | 220      | 1  | 100   | 125       | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-65SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (2階ラーニング'コモンズ'・WWC2a)      |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-2-3 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 2階図工室、理科室、理科準備室、WWC2b             | 6  | 200φ      | 650             | 140      | 1  | 100   | 125       | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-65SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (2階図工室、調べ学習コーナー、理科室、WWC2b) |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-2-4 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 2階WWC2b                           | 1  | 200φ      | 600             | 180      | 1  | 100   | 125       | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-65SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (2階WWC2b)                  |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-2-5 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 2階特別支援学級4、理科準備室                   | 2  | 200φ      | 400             | 200      | 1  | 100   | 87.5      | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-50SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (2階教材庫・書庫)                 |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-2-6 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 2階特別支援学級1                         | 1  | 200φ      | 550             | 200      | 1  | 100   | 125       | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-65SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (2階WWC2a)                  |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-2-7 | ストレートシロッコファン (消音形)         | PH階階段ホール                          | 1  | 150φ      | 250             | 180      | 1  | 100   | 65        | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW<br>温度スイッチと連動運転          |    | BFS-40SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (2階ラーニング'コモンズ')            |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-3-1 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 3階配膳室、音楽室                         | 2  | 150φ      | 150             | 150      | 1  | 100   | 44.5      | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-30SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (3階DEN、UWC3a)              |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-3-2 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 3階音楽室                             | 1  | 150φ      | 300             | 150      | 1  | 100   | 65        | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-40SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (3階音楽準備室)                  |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-3-3 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 3階配膳室                             | 1  | 100φ      | 350             | 120      | 1  | 100   | 65        | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-40SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (3階教材庫)                    |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-3-4 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 3階WWC3b                           | 1  | 200φ      | 600             | 180      | 1  | 100   | 125       | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-65SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (3階WWC3b)                  |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-3-5 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 3階音楽室、WWC3b、家庭室                   | 5  | 200φ      | 650             | 220      | 1  | 100   | 159       | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-80SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (3階音楽室、WWC3b、家庭室)          |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-3-6 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 3階ブ'ラウゼ'ング'コーナー、ランチルーム、北側廊下、家庭準備室 | 9  | 200φ      | 500             | 220      | 1  | 100   | 125       | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-65SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (3階WWC3a、ランチルーム、北側・南側廊下)   |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-3-7 | ストレートシロッコファン (消音形)         | 3階ブ'ラウゼ'ング'コーナー                   | 1  | 200φ      | 550             | 210      | 1  | 100   | 125       | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-65SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (3階WWC3a)                  |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-P-1 | 業務用有圧換気扇                   | PH階電気室                            | 2  | 400φ      | 2,200           | 60       | 3  | 200   | 190       | 電動式シャッター・取付枠SUS製ク'ェ'ザ'ー'カー'ー付<br>温度スイッチと連動運転 |    | FG-40CSXC2-HC |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (PH階電気室)                   |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| FE-P-2 | ストレートシロッコファン (消音形)         | PH階階段室A                           | 1  | 200φ      | 400             | 200      | 1  | 100   | 87.5      | 天吊防振金具、キャンパ'ス継手、強弱SW                         |    | BFS-50SU62    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (PH階階段室A)                  |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| EC-1   | 空気還流ファン (エコシ'ル'フィ)         | ラーニング'コモンズ                        | 6  | —         | 510             | 137      | 1  | DC12V |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | (ラーニング'コモンズ'上部)            |                                   |    |           |                 |          |    |       |           |                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                  |

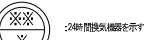
制気口リスト(校舎棟)

| 階 | 室名            | 面積<br>㎡ | 天井高<br>m | 系統       | 区分     |        | 形状      | 寸法      | チャンバー   |     |     |             | 数  | 備考   |      |
|---|---------------|---------|----------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|-----|-----|-------------|----|------|------|
|   |               |         |          |          |        | 風量     |         |         | W       | D   | H   | GW25t<br>内貼 |    |      |      |
|   |               |         |          |          |        | m3/h・個 |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 事務室           | 19.70   | 3.00     | HEU-1    | SA     | 250    | KLD-I   | 1,000L  | 1,150   | 300 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | RA     | 250    | SL-F-#3 | 1,000L  | 1,150   | 300 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   | 職員室           | 209.30  | 3.00     | HEU-3×3  | SA     | 500    | KLT-I   | 1,000L  | 1,150   | 300 | 350 | 内貼          | 6  |      |      |
|   |               |         |          |          | RA     | 500    | SL-F-#5 | 1,000L  | 1,150   | 300 | 350 | 内貼          | 6  |      |      |
|   | 給湯室(リフレッシュナー) | 66.30   | 3.00     | HEU-3    | SA     | 500    | KLT-I   | 1,000L  | 1,150   | 300 | 350 | 内貼          | 2  |      |      |
|   |               |         |          |          | RA     | 500    | SL-F-#5 | 1,000L  | 1,150   | 300 | 350 | 内貼          | 2  |      |      |
|   | 印刷室           | 34.10   | 2.70     | FE-1-3   | EA     | 250    | HS (F)  | 200×200 | 350     | 350 | 300 | 内貼          | 2  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 校長室           | 39.30   | 2.85     | HEU-1    | SA     | 250    | KLD-I   | 1,000L  | 1,150   | 300 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | RA     | 250    | SL-F-#3 | 1,000L  | 1,150   | 300 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   | 特別活動室(会議室)    | 91.00   | 3.00     | FE-1-2×2 | EA     | 140    | HS (F)  | 150×150 | 300     | 300 | 300 | 内貼          | 6  |      |      |
|   |               |         |          |          | PA     | 420    | SL-F-#4 | 1,000L  | 1,150   | 300 | 350 | 内貼          | 2  |      |      |
|   | 相談室           | 11.90   | 2.70     | FE-1-13  | EA     | 250    | HS (F)  | 200×200 | 350     | 350 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | PA     | 250    | HS      | 200×200 | 350     | 350 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   | 給食事務室         | 9.16    | 2.70     |          | OA     | 150    | VHS (F) | 200×200 | 350     | 350 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 下処理室          | 37.30   | 2.70     | FE-1-3   | EA     | 250    | HS (F)  | 200×200 | 350     | 350 | 300 | －           | 2  |      |      |
|   |               |         |          |          | OA     | 500    | VHS (F) | 300×300 | 450     | 450 | 300 | 内貼          | 1  | 無結露型 |      |
|   | 検収室           |         |          | FE-1-1   | EA     | 150    | HS (F)  | 150×150 | 300     | 300 | 300 | －           | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | OA     | 150    | VHS (F) | 150×150 | 300     | 300 | 300 | 内貼          | 1  | 無結露型 |      |
|   | 給食調理室         | 86.10   | 2.70     | FS-1-1   | OA     | 2,650  | VHS (F) | 550×550 | 700     | 700 | 450 | 外貼          | 1  | 無結露型 |      |
|   |               |         |          |          | OA     | 3,500  | VHS (F) | 650×650 | 700     | 700 | 500 | 外貼          | 1  | 無結露型 |      |
|   |               |         |          |          | FS-1-4 | OA     | 3,100   | VHS (F) | 600×600 | 750 | 750 | 450         | 外貼 | 2    | 無結露型 |
|   |               |         |          |          | FE-1-6 | EA     | 600     | HS (F)  | 300×300 | 450 | 450 | 300         | －  | 2    |      |
|   | 洗浄室           | 37.90   | 2.70     | FS-1-3   | OA     | 4,250  | VHS (F) | 700×700 | 850     | 850 | 400 | 外貼          | 1  | 無結露型 |      |
|   |               |         |          |          | FE-1-4 | EA     | 275     | HS (F)  | 200×200 | 350 | 350 | 300         | －  | 2    |      |
|   | 配膳室           | 53.80   | 2.70     | FE-1-5   | EA     | 325    | HS (F)  | 250×250 | 400     | 400 | 350 | －           | 2  |      |      |
|   |               |         |          |          | OA     | 750    | VHS (F) | 350×350 | 500     | 500 | 300 | 内貼          | 1  | 無結露型 |      |
|   | 教員MWC         | 20.23   | 2.70     | FE-1-4   | EA     | 110    | HS (F)  | 150×150 | 300     | 300 | 300 | －           | 5  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 教員WWC         | 20.23   | 2.70     | FE-1-4   | EA     | 110    | HS (F)  | 150×150 | 300     | 300 | 300 | －           | 5  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 外部MWC         | 19.70   | 2.70     | FE-1-3   | EA     | 110    | HS (F)  | 100×100 | 300     | 300 | 300 | －           | 5  |      |      |
|   |               |         |          |          | OA     | 550    | VHS     | 300×300 | 450     | 450 | 350 | 外貼          | 1  | 無結露型 |      |
|   | 外部WWC         | 18.84   | 2.70     | FE-1-3   | EA     | 110    | HS (F)  | 100×100 | 300     | 300 | 300 | －           | 5  |      |      |
|   |               |         |          |          | OA     | 550    | VHS     | 300×300 | 450     | 450 | 350 | 外貼          | 1  | 無結露型 |      |
|   | 職員更衣 (M)      | 27.56   | 2.70     | FE-1-2   | EA     | 300    | HS (F)  | 250×250 | 400     | 400 | 350 | －           | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | EA     | 100    | HS (F)  | 150×150 | 300     | 300 | 300 | －           | 1  |      |      |
|   | 職員更衣 (W)      | 27.56   | 2.70     | FE-1-2   | EA     | 300    | HS (F)  | 250×250 | 400     | 400 | 350 | －           | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | EA     | 100    | HS (F)  | 150×150 | 300     | 300 | 300 | －           | 1  |      |      |
|   | 倉庫            | 23.72   | 2.70     | FE-1-11  | EA     | 350    | HS (F)  | 250×250 | 400     | 400 | 300 | －           | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 放送室           | 23.72   | 2.70     | FE-1-1   | EA     | 150    | HS (F)  | 150×150 | 300     | 300 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | PA     | 150    | HS      | 200×200 | 350     | 350 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   | 教育相談室 1       | 17.97   | 2.70     |          | PA     | 200    | HS      | 200×200 | 350     | 350 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 教育相談室 2       | 19.76   | 2.70     |          | PA     | 200    | HS      | 200×200 | 350     | 350 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 保健室           | 54.47   | 2.70     |          | PA     | 350    | HS      | 300×300 | 450     | 450 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 保健相談室         | 7.42    | 2.70     |          | PA     | 150    | HS      | 200×200 | 350     | 350 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |
|   | 南側廊下          |         |          |          | PA     | 420    | NSL#4   | 1,000L  | 1,150   | 300 | 350 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | PA     | 150    | VHS     | 200×200 | 350     | 350 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | EA     | 500    | NSL#5   | 1,000L  | 1,150   | 350 | 350 | －           | 3  |      |      |
|   |               |         |          |          | EA     | 250    | NSL#3   | 1,000L  | 1,150   | 300 | 300 | －           | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | EA     | 750    | NSL#10  | 1,000L  | 1,150   | 300 | 350 | －           | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | PA     | 400    | NSL#4   | 1,000L  | 1,150   | 300 | 350 | 内貼          | 1  |      |      |
|   | 北側廊下          |         |          |          | PA     | 250    | NSL#3   | 1,000L  | 1,150   | 300 | 300 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | PA     | 420    | NSL#4   | 1,000L  | 1,150   | 300 | 350 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          | PA     | 500    | NSL#5   | 1,000L  | 1,150   | 350 | 350 | 内貼          | 1  |      |      |
|   |               |         |          |          |        |        |         |         |         |     |     |             |    |      |      |

| 階 | 室 名             | 面積<br>㎡ | 天井高<br>m | 系統          | 区分      |              | 形状      | 寸法        |       |     |     |    | 数 | 備考       |
|---|-----------------|---------|----------|-------------|---------|--------------|---------|-----------|-------|-----|-----|----|---|----------|
|   |                 |         |          |             |         | 風量<br>m3/h・個 |         |           | W     | D   | H   |    |   |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
| 2 | 多目的教室 1         | 71.50   | 3.00     | HEU-4×2     | SA      | 650          | KLK-I   | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 650          | SL-F-#6 | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | C R 1           | 71.70   | 3.00     | HEU-4×2     | SA      | 650          | KLK-I   | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 650          | SL-F-#6 | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | C R 2           | 71.70   | 3.00     | HEU-4×2     | SA      | 650          | KLK-I   | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 650          | SL-F-#6 | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | C R 3           | 71.70   | 3.00     | HEU-4×2     | SA      | 650          | KLK-I   | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 650          | SL-F-#6 | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | C R 4           | 71.70   | 3.00     | HEU-4×2     | SA      | 650          | KLK-I   | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 650          | SL-F-#6 | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | C R 5           | 71.70   | 3.00     | HEU-4×2     | SA      | 650          | KLK-I   | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 650          | SL-F-#6 | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | C R 6           | 71.70   | 3.00     | HEU-4×2     | SA      | 650          | KLK-I   | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 650          | SL-F-#6 | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 特別支援学級 4        | 31.90   | 2.70     | HEU-2       | SA      | 350          | VHS     | 200×200   | 350   | 350 | 300 | 内貼 | 1 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 350          | HS (F)  | 250×250   | 400   | 400 | 300 | 内貼 | 1 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 特別支援学級 3        | 24.10   | 2.70     | HEU-1       | SA      | 250          | VHS     | 200×200   | 350   | 350 | 300 | 内貼 | 1 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 250          | HS (F)  | 200×200   | 350   | 350 | 300 | 内貼 | 1 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 特別支援学級 2        | 24.10   | 2.70     | HEU-1       | SA      | 250          | VHS     | 200×200   | 350   | 350 | 300 | 内貼 | 1 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 250          | HS (F)  | 200×200   | 350   | 350 | 300 | 内貼 | 1 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 特別支援学級 1        | 24.70   | 2.70     | HEU-1       | SA      | 250          | VHS     | 200×200   | 350   | 350 | 300 | 内貼 | 1 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 250          | HS (F)  | 200×200   | 350   | 350 | 300 | 内貼 | 1 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 特支廊下            |         |          | HEU-1×2     | EA (SA) | 700          | 7枚モタト   | C2#30     | 450   | 450 | 300 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          | HEU-1+HEU-2 |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 図工室             | 110.0   | 3.80     | FE-2-3×2    | EA      | 325          | HS (F)  | 250×250   | 400   | 400 | 300 | 内貼 | 4 |          |
|   |                 |         |          |             | PA      | 650          | SL-F-#6 | 1,000L    | 1,150 | 350 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 理科室             | 115.30  | 3.00     | FE-2-3×2    | RA      | 325          | HS (F)  | 250×250   | 400   | 400 | 300 | 内貼 | 4 |          |
|   |                 |         |          |             | PA      | 650          | SL-F-#6 | 1,000L    | 1,150 | 350 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 通級学級 1          | 64.70   | 3.00     | FE-2-2×2    | SA      | 500          | KLK-T   | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             | RA      | 500          | SL-F-#5 | 1,000L    | 1,150 | 300 | 350 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 調べ学習コーナー        | 29.35   | 2.95     | FE-2-3      | EA      | 325          | HS (F)  | 250×250   | 400   | 400 | 300 | 内貼 | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 脱衣室<br>シャワーユニット | 10.60   | 2.70     | FE-2-1      | EA      | 100          | HS (F)  | 150×150   | 300   | 300 | 300 | —  | 1 | P-13GLF6 |
|   |                 |         |          |             | EA      | 50           | 排気ゲリル   | —         | —     | —   | —   | —  | 1 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 教材庫             | 27.09   | 2.70     | FE-2-5      | EA      | 400          | HS (F)  | 250×250   | 400   | 400 | 350 | —  | 1 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | MWC 2 a         | 21.25   | 2.70     | FE-2-7      | EA      | 110          | HS (F)  | 150×150   | 300   | 300 | 300 | —  | 5 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | WWC 2 a         | 22.96   | 2.70     | FE-2-2      | EA      | 125          | HS (F)  | 150×150   | 300   | 300 | 300 | —  | 4 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | MWC 2 b         | 21.23   | 2.70     | FE-2-3      | EA      | 120          | HS (F)  | 150×150   | 300   | 300 | 300 | —  | 5 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | WWC 2 b         | 22.66   | 2.70     | FE-2-4      | EA      | 163          | HS (F)  | 150×150   | 300   | 300 | 300 | —  | 4 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 支援学級 UWC        | 4.73    | 2.70     | FE-2-1      | EA      | 150          | HS (F)  | 150×150   | 300   | 300 | 300 | —  | 1 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | UWC 2 a         | 4.73    | 2.70     | FE-2-1      | EA      | 150          | HS (F)  | 150×150   | 300   | 300 | 300 | —  | 1 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 書庫              | 26.42   | 2.70     | FE-2-5      | EA      | 350          | HS (F)  | 250×250   | 400   | 400 | 350 | —  | 1 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 南側廊下            |         |          | FE-2-2×2    | EA      | 1,300        | NSL#16  | 1,000L    | 1,150 | 350 | 300 | —  | 7 |          |
|   |                 |         |          |             | EA      | 250          | HS (F)  | 200×200   | 350   | 350 | 300 | —  | 4 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | 北側廊下            |         |          | FE-2-2×2    | EA      | 1,000        | NSL#16  | 1,000L    | 1,150 | 300 | 300 | —  | 1 |          |
|   |                 |         |          |             | EA      | 250          | HS (F)  | 200×200   | 350   | 350 | 300 | —  | 4 |          |
|   |                 |         |          |             | PA      | 650          | NSL#8   | 1,000L    | 1,150 | 350 | 350 | 内貼 | 4 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   | ラニング コモン' 上部    |         |          | FE-2-7      | EA      | 125          | 丸形ゲリル   | P-13GLMF5 | —     | —   | —   | —  | 2 |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |
|   |                 |         |          |             |         |              |         |           |       |     |     |    |   |          |



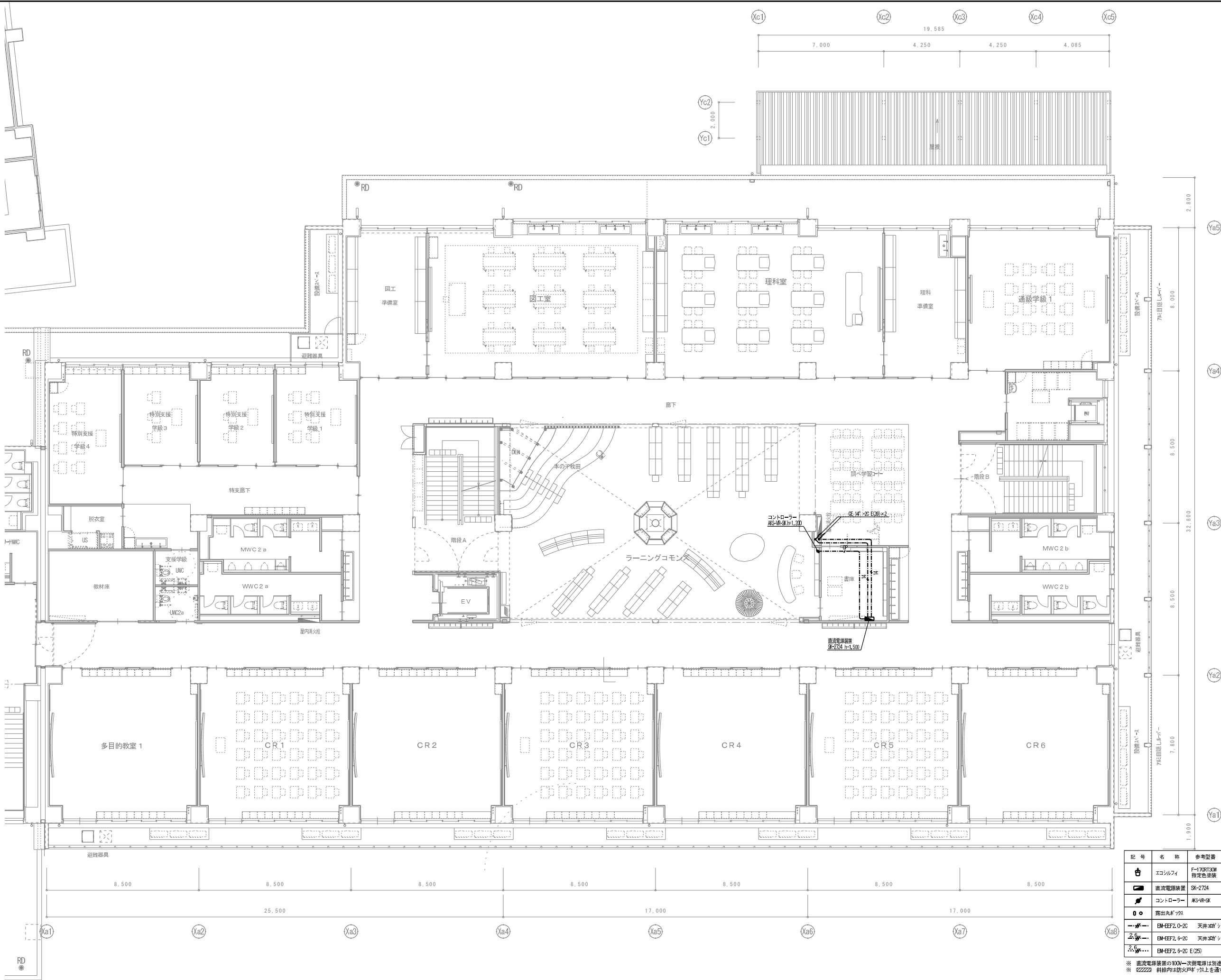
| 給排バランス表 |                         |                         |                         |                        |
|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 厨房廻り    | 1階                      | 2階                      | 3階                      | 4階                     |
| 排気量     | 22,810m <sup>3</sup> /h | 7,730m <sup>3</sup> /h  | 10,150m <sup>3</sup> /h | 4,800m <sup>3</sup> /h |
| 給気量     | 16,460m <sup>3</sup> /h | 2,500m <sup>3</sup> /h  | 9,800m <sup>3</sup> /h  | 4,400m <sup>3</sup> /h |
| 合計      | -6,350m <sup>3</sup> /h | -5,230m <sup>3</sup> /h | +50m <sup>3</sup> /h    | -400m <sup>3</sup> /h  |





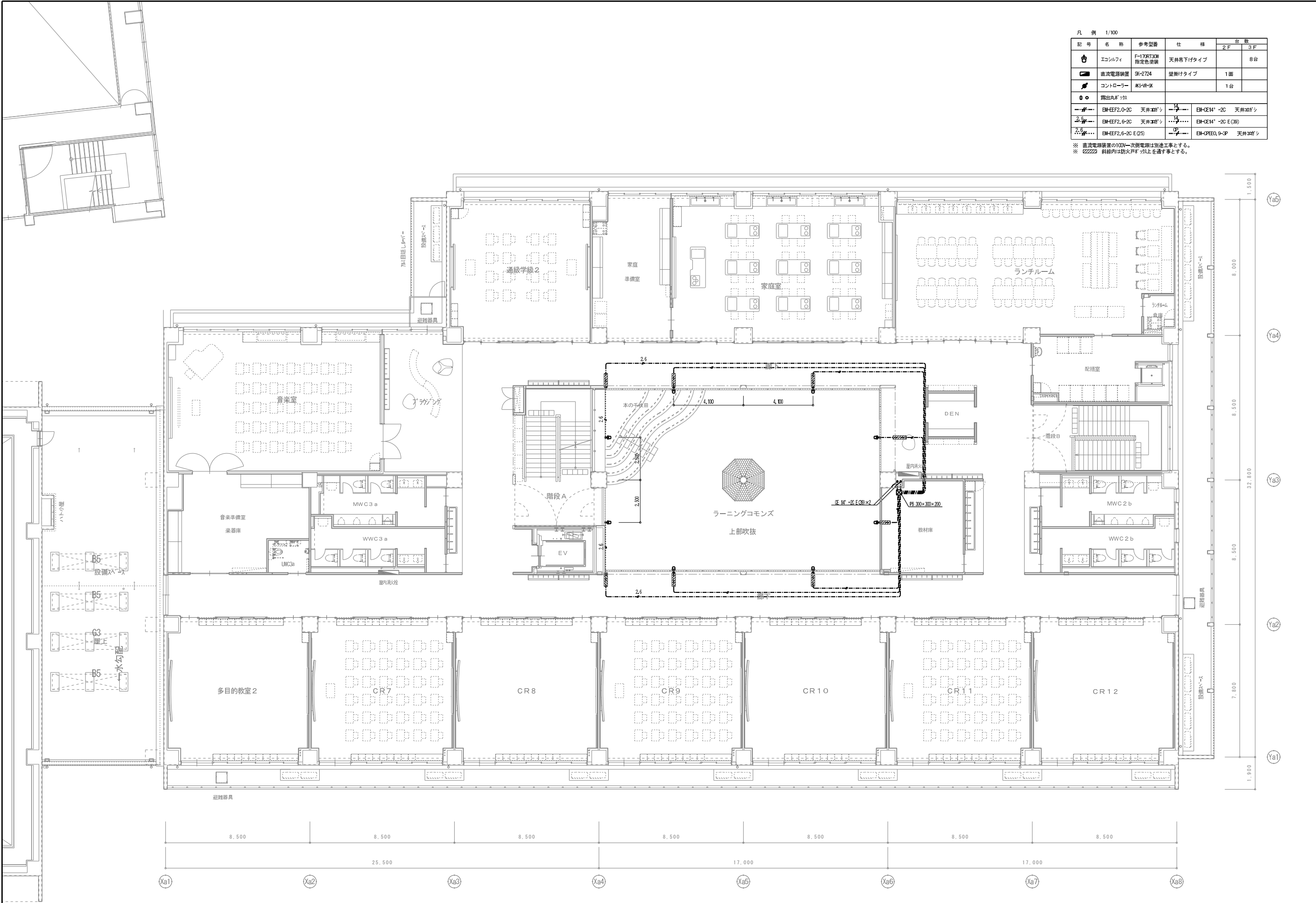






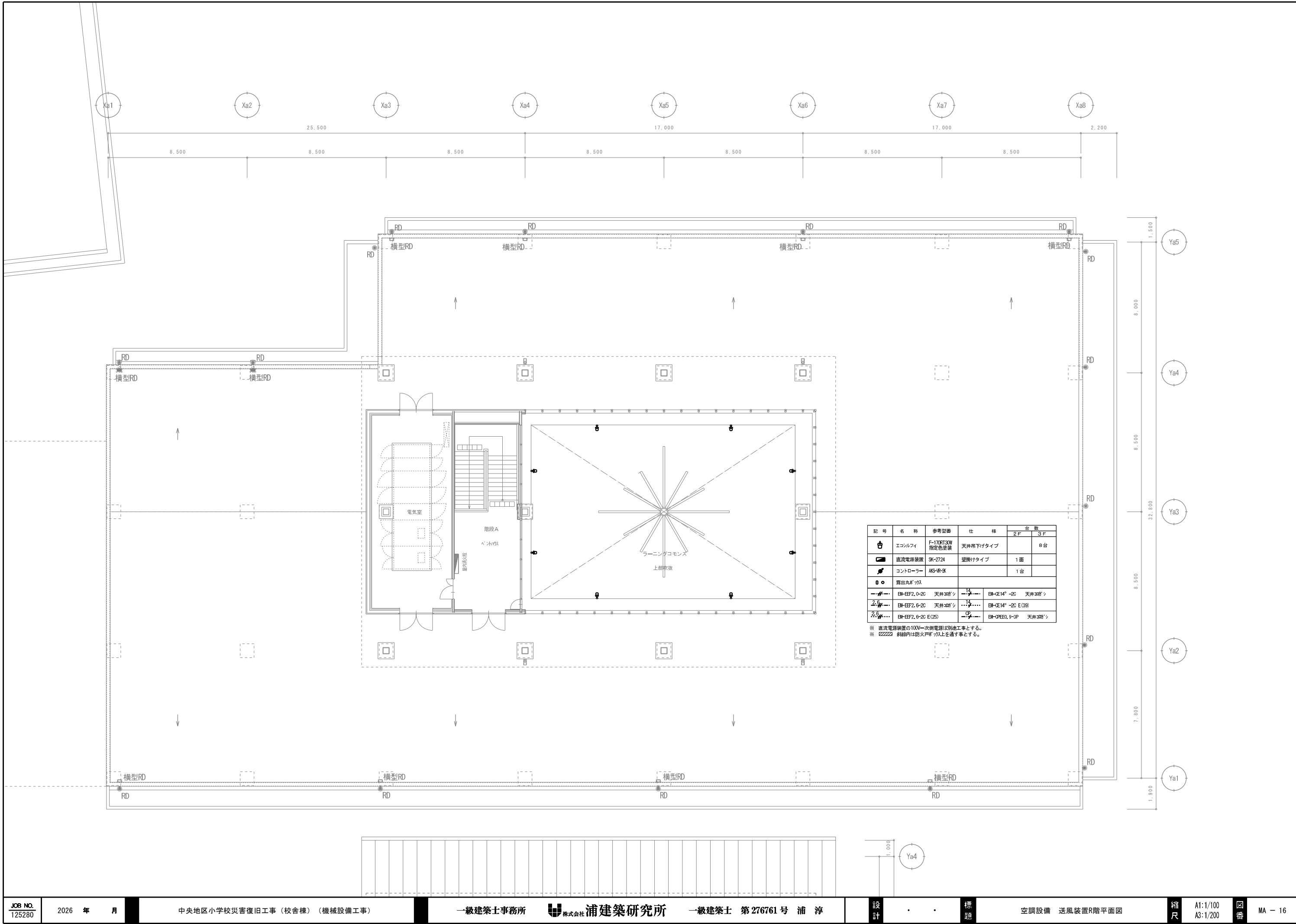
| 記号 | 名称                | 参考型番               | 仕様                 | 台数      |    |
|----|-------------------|--------------------|--------------------|---------|----|
|    |                   |                    |                    | 2F      | 3F |
| ☼  | エコルフィ             | F-17CR30W<br>指定色塗装 | 天井吊下げタイプ           | 8       | 8  |
| ⬛  | 直流電源装置            | SK-2724            | 壁掛けタイプ             | 1       |    |
| 🔊  | コントローラー           | MS-WR-3K           |                    | 1       |    |
| ⦿  | 露出丸パイプ            |                    |                    |         |    |
| ⚡  | BM-EF2.0-20       | 天井300mm            | BM-CE14" -20       | 天井300mm |    |
| ⚡  | BM-EF2.6-20       | 天井300mm            | BM-CE14" -20 E(30) |         |    |
| ⚡  | BM-EF2.6-20 E(25) |                    | BM-CE14" -20 E(25) | 天井300mm |    |

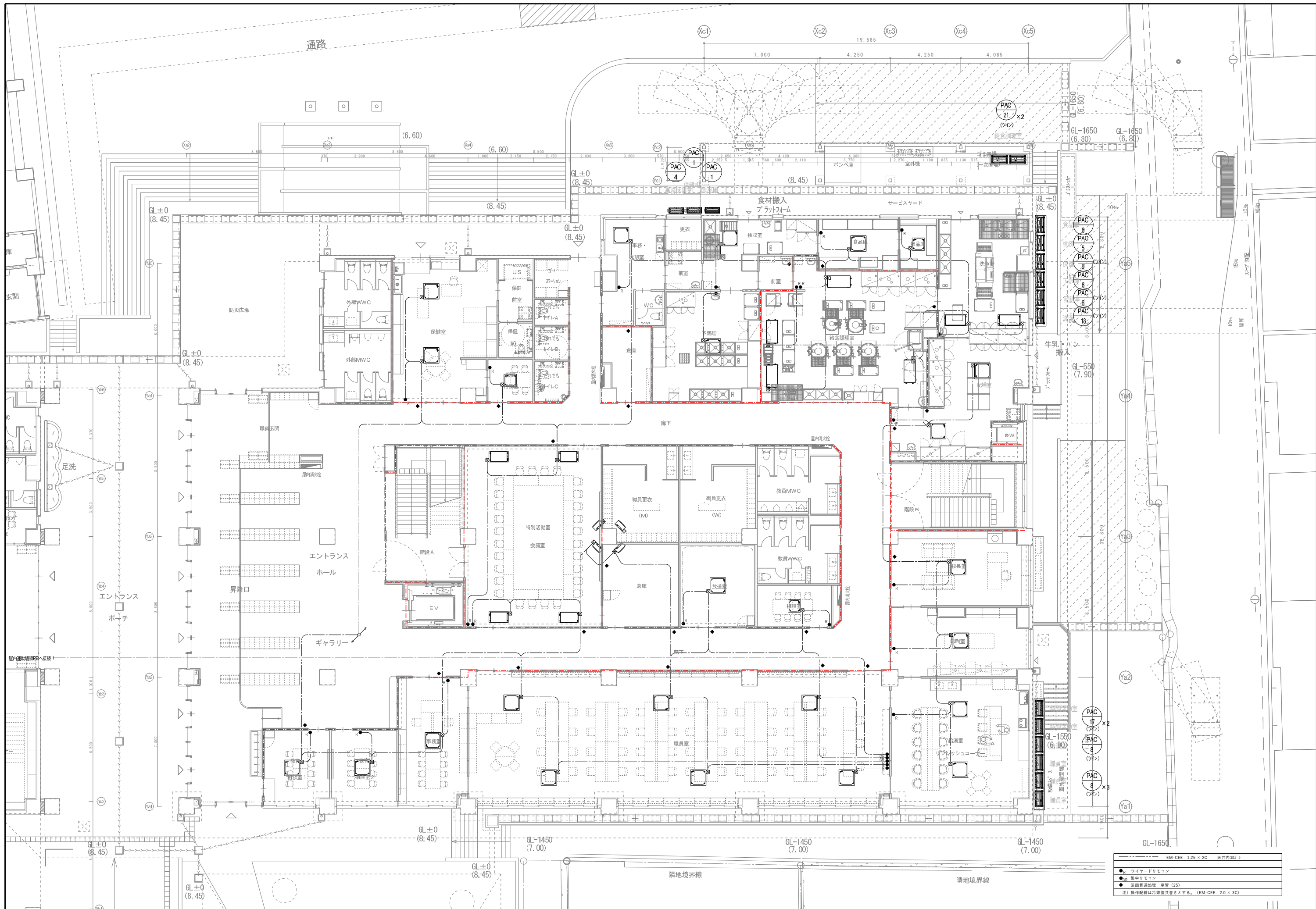
※ 直流電源装置の100V一次側電源は別途工事とする。  
※ 斜線内は防火戸を通過する事とする。

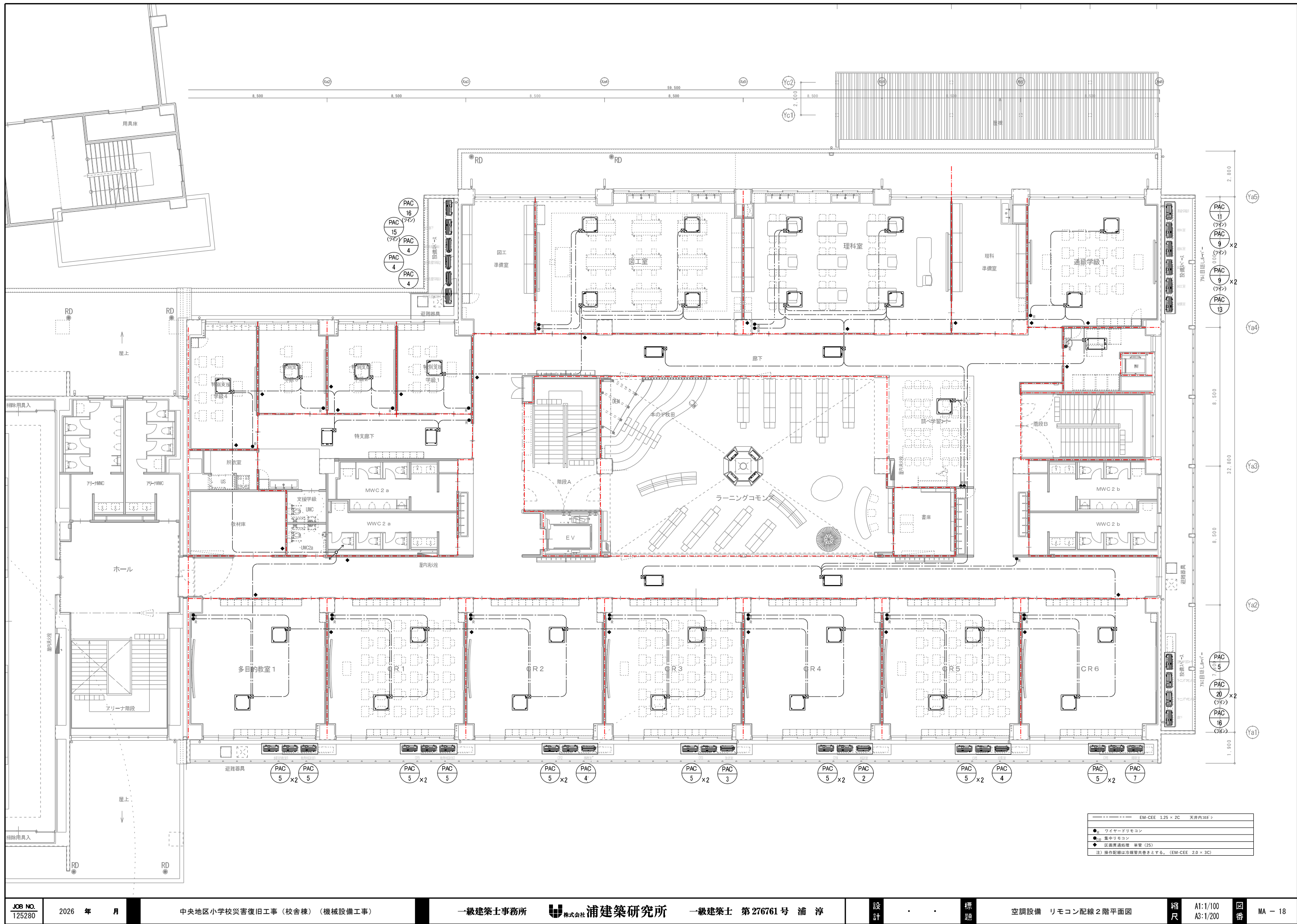


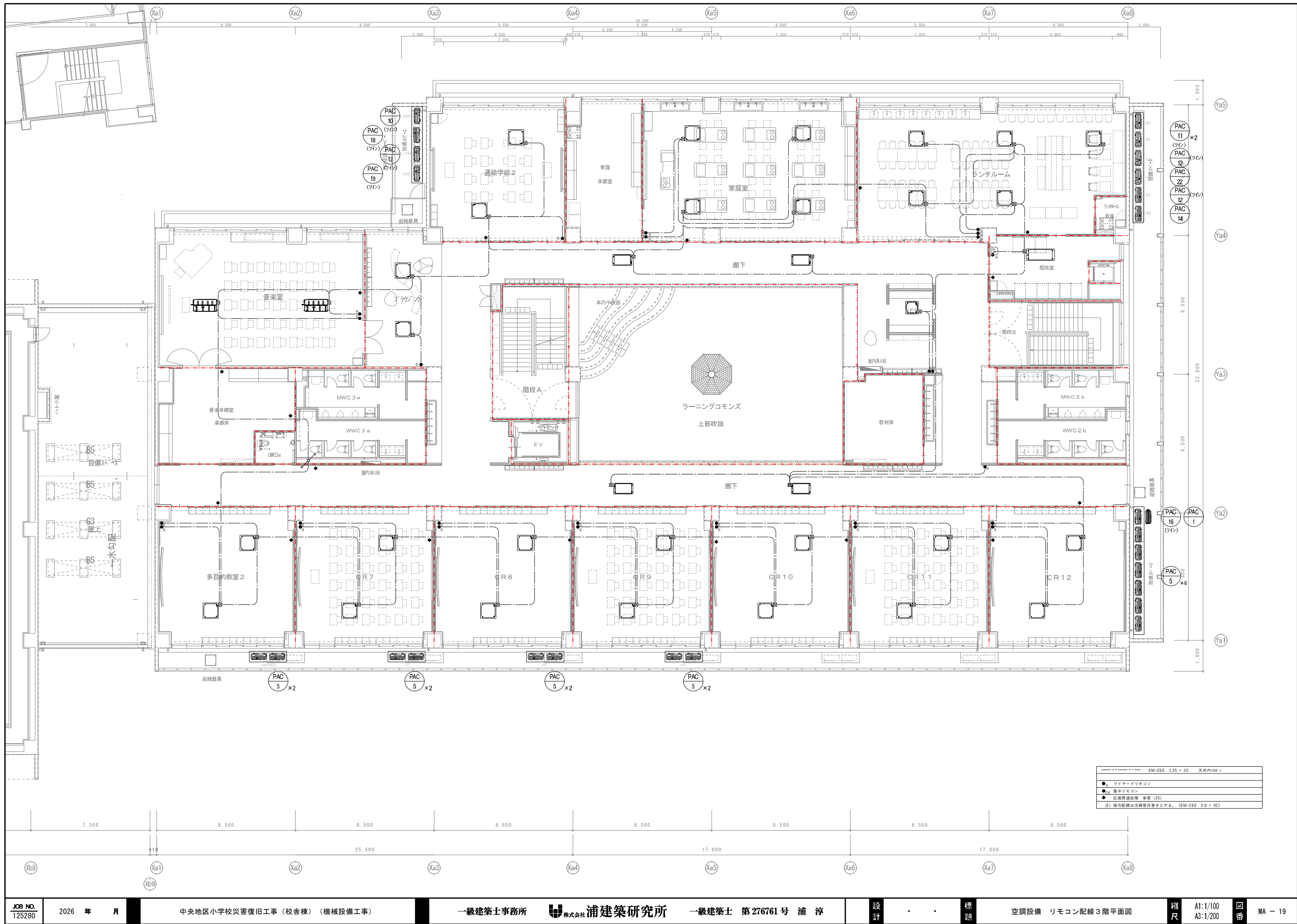
| 凡 例 1/100 |                   |                     |                    |         |
|-----------|-------------------|---------------------|--------------------|---------|
| 記 号       | 名 称               | 参考図書                | 仕 様                | 台 数     |
|           |                   |                     |                    | 2 F 3 F |
| ⌚         | エコルフィ             | F-170RT30W<br>指定色塗装 | 天井下げタイプ            | 8台      |
| ■         | 直流電源装置            | SK-2724             | 壁掛けタイプ             | 1面      |
| ⚡         | コントローラー           | MS-VR-3K            |                    | 1台      |
| ●         | 露出丸形ファン           |                     |                    |         |
| ---●---   | BM-EF2.0-2C       | 天井工                 | BM-CE14" -2C       | 天井工     |
| ---●---   | BM-EF2.6-2C       | 天井工                 | BM-CE14" -2C E(30) |         |
| ---●---   | BM-EF2.6-2C E(25) |                     | BM-CPEE0.9-3P      | 天井工     |

※ 直流電源装置の100V一次側配線は別途工事とする。  
※ 斜線内は防火戸が上を通ず事とする。







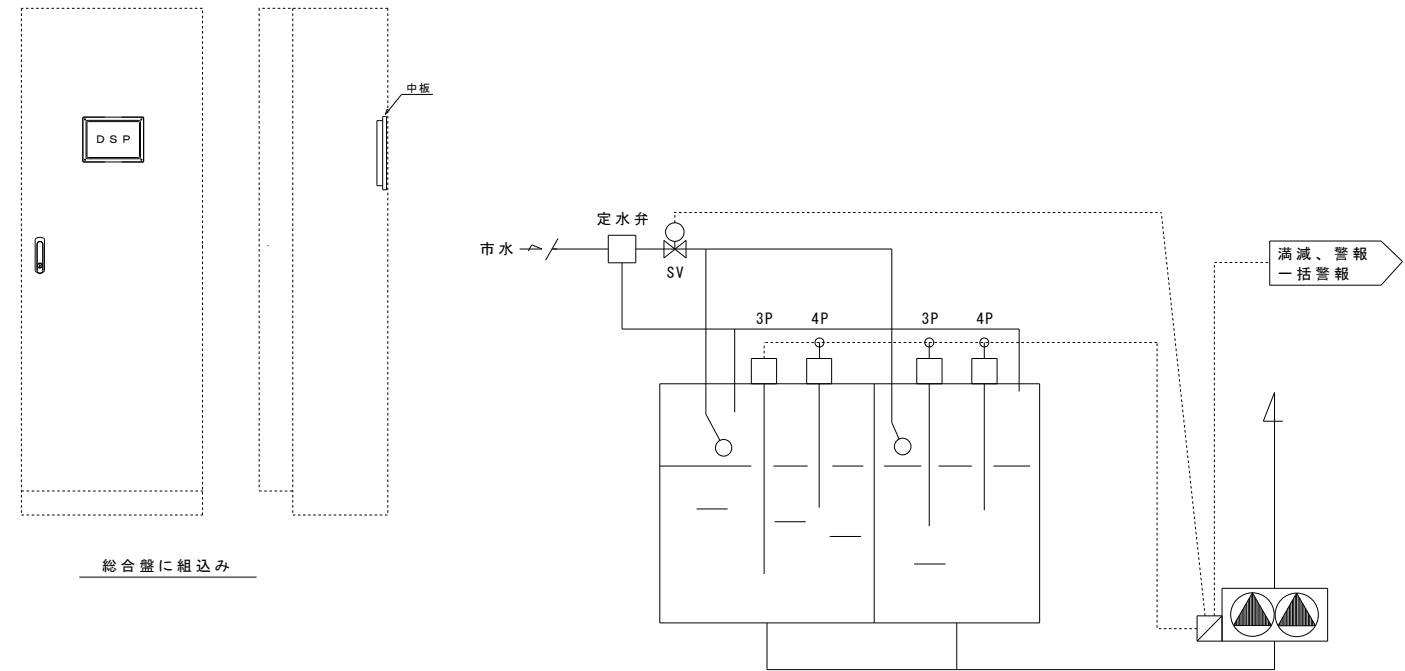


集中監視システム機能

| 機器名称   | システム機能                                                                                                                                                                                                                    | 機 器 仕 様                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 集中監視装置 | 1. 発停機能<br>2. スケジュール運転制御<br>起動又は停止コマンドの回数：最大720回/日<br>3. 警報検出<br>4. 状態変化検出<br>5. 簡易表示部に、時刻（年・月・日/時刻）、積算計量値等を表示<br>6. 状態・警報点の状態の常時表示<br>7. 警報発生時、警報ブザーの鳴動<br>（ブザーは連動鳴動/一定時間鳴動の選択ができる。）<br>8. 一括警報出力<br>9. 自己診断<br>10. 結果表示 | 最大管理点数    500オブジェクト<br>カラーディスプレイ    10型ワイド<br>及び操作部    ひらがな、カタカナ、漢字、英字、数字<br>1280×800（解像度）<br>供給電源    静電式タッチパネル方式<br>AC100V 300VA |

自動制御盤一覧表

| 盤 名 称 | 系 統 名       | 寸 法 |     |     | 備 考            |
|-------|-------------|-----|-----|-----|----------------|
|       |             | W   | H   | D   |                |
| 集中監視盤 | 警報表示ポイント表参照 |     |     |     | 総合盤（電気工事）に組み込み |
| 中板    | ビット満水警報     | 600 | 600 | 150 |                |



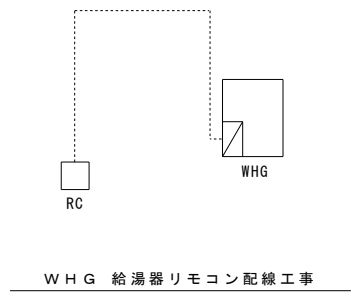
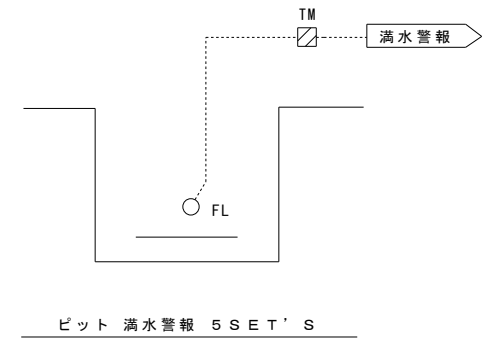
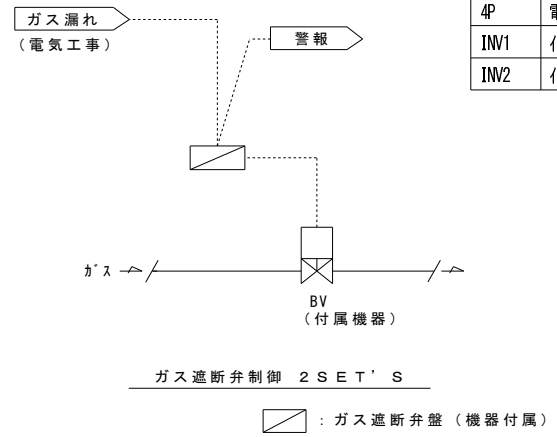
警報表示ポイント表

| 記号 | 名称             | 監視対象盤  | 監視 |    | 備考       |
|----|----------------|--------|----|----|----------|
|    |                |        | 状態 | 警報 |          |
|    |                |        |    |    |          |
| TW | 受水槽満限          | TW     |    | 1  |          |
|    | 受水槽満限          | TW     |    | 1  |          |
|    | 自動給水ユニット一括警報   | TW     |    | 1  |          |
|    | ガスバルクー一括警報     | ガスバルク盤 |    | 1  |          |
|    | ビット満水1         | フロート本体 |    | 1  | 屋内運動場棟工事 |
|    | ビット満水2         | フロート本体 |    | 1  |          |
|    | ビット満水3         | フロート本体 |    | 1  |          |
|    | ビット満水4         | フロート本体 |    | 1  |          |
|    | ビット満水5         | フロート本体 |    | 1  |          |
|    | ビット満水6         | フロート本体 |    | 1  |          |
|    | 1階物品庫ガス遮断弁作動   | ガス遮断弁盤 |    | 1  |          |
|    | 2階理科準備室ガス遮断弁作動 | ガス遮断弁盤 |    | 1  |          |
|    | 受変電一括警報        | QP     |    | 1  | 配線は電気工事  |
|    |                |        |    |    |          |
|    | 合計             |        | 0  | 13 |          |

自動制御機器表

| 記号   | 名称    | 型番           | 数 | 備考       |
|------|-------|--------------|---|----------|
| FL   | フロート  |              | 5 |          |
| TM   | タイマー  |              | 5 |          |
| 3P   | 電極棒   | 3P           | 2 |          |
| 4P   | 電極棒   | 4P           | 2 |          |
| INV1 | インバータ | FR-F820-1.5K | 6 | DC177M付き |
| INV2 | インバータ | FR-F820-3.7K | 2 | DC177M付き |

※インバータは電気工事に支給し、動力盤（電気工事）取込むとする。

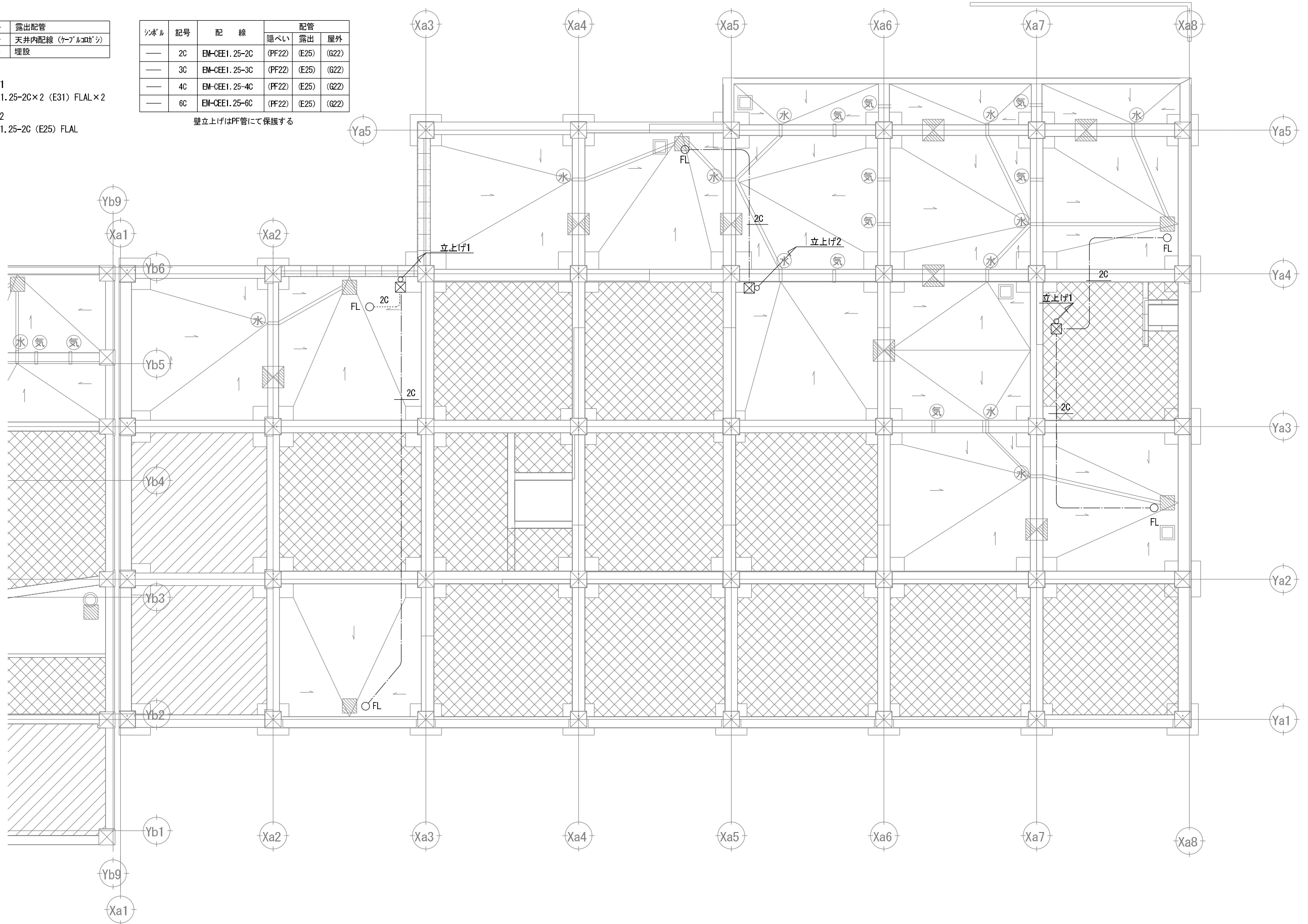


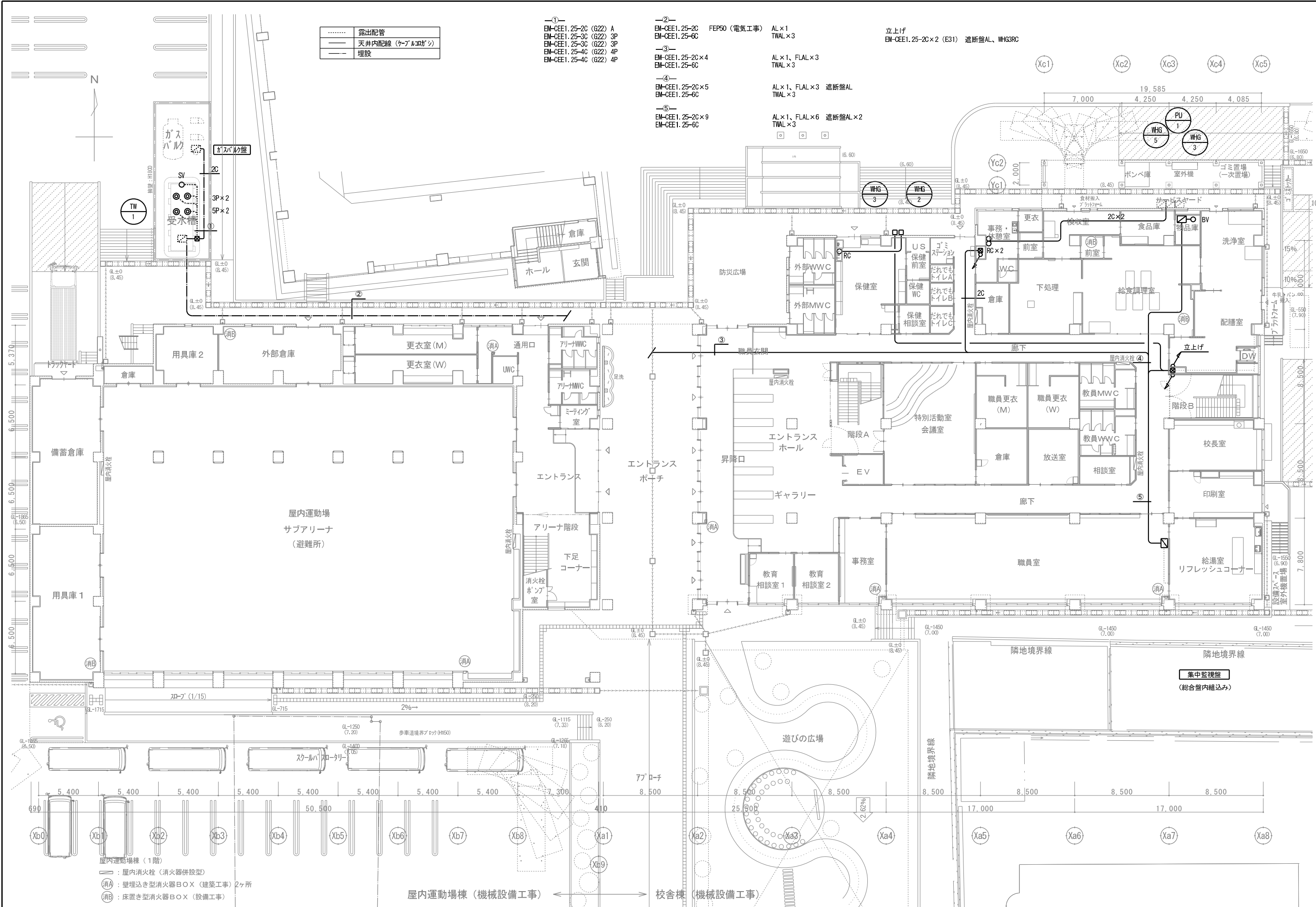
|      |                 |
|------|-----------------|
| ---- | 露出配管            |
| —    | 天井内配線 (ケーブルダクト) |
| —    | 埋設              |

立上げ1  
EM-CEE1.25-2C×2 (E31) FLAL×2  
立上げ2  
EM-CEE1.25-2C (E25) FLAL

| シンボル | 記号 | 配線                   | 配管              |
|------|----|----------------------|-----------------|
| —    | 2C | EM-CEE1.25-2C (PF22) | 隠ぺい (E25) (G22) |
| —    | 3C | EM-CEE1.25-3C (PF22) | (E25) (G22)     |
| —    | 4C | EM-CEE1.25-4C (PF22) | (E25) (G22)     |
| —    | 6C | EM-CEE1.25-6C (PF22) | (E25) (G22)     |

壁立上げはPF管にて保護する





|       |                 |
|-------|-----------------|
| ..... | 露出配管            |
| ——    | 天井内配線 (ケーブルダクト) |
| ——    | 埋設              |

①  
EM-CEE1.25-2C (G22) A  
EM-CEE1.25-3C (G22) 3P  
EM-CEE1.25-3C (G22) 3P  
EM-CEE1.25-4C (G22) 4P  
EM-CEE1.25-4C (G22) 4P

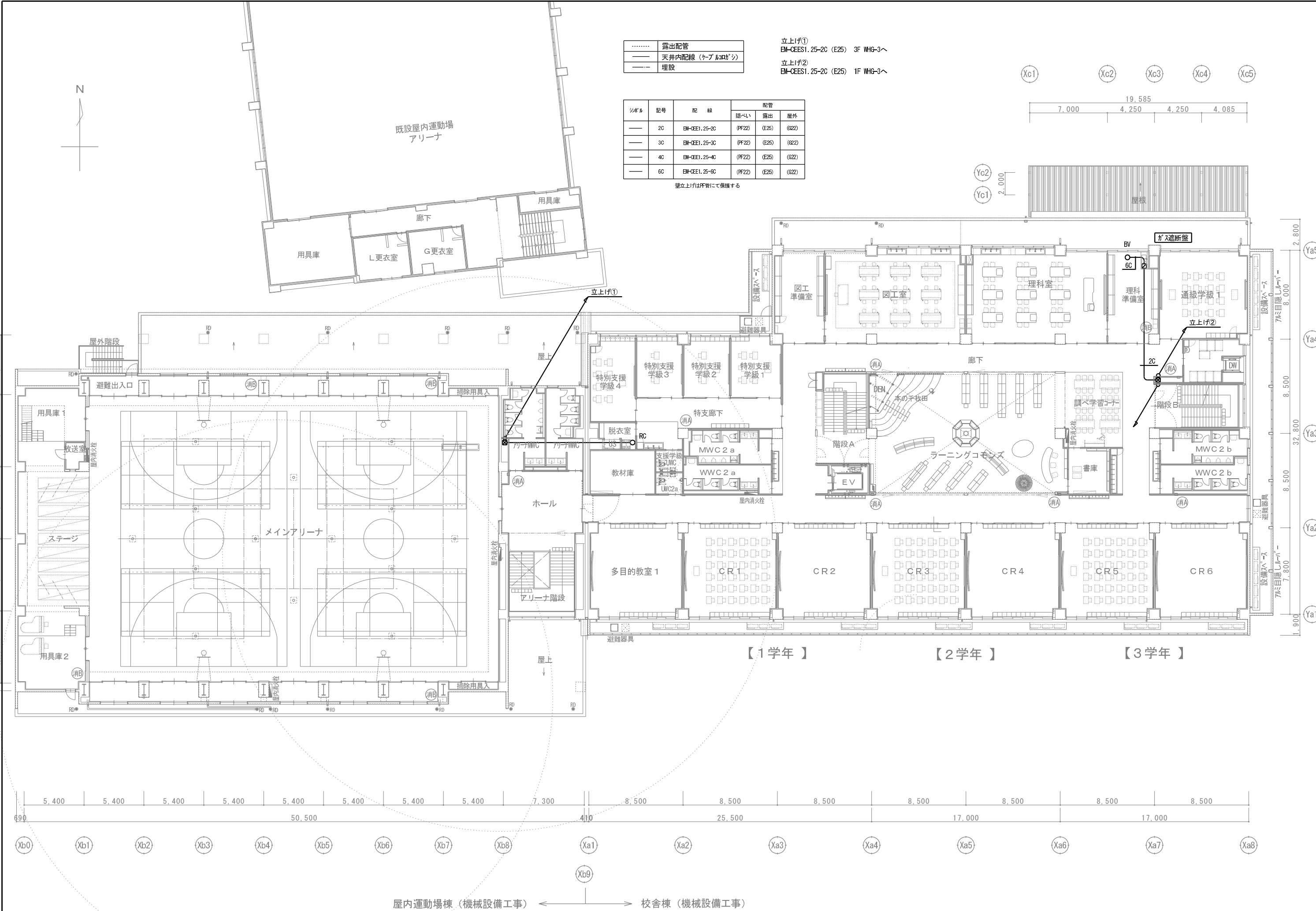
②  
EM-CEE1.25-2C FEP50 (電気工事) AL×1  
EM-CEE1.25-6C TWAL×3

③  
EM-CEE1.25-2C×4 AL×1、FLAL×3  
EM-CEE1.25-6C TWAL×3

④  
EM-CEE1.25-2C×5 AL×1、FLAL×3 遮断盤AL  
EM-CEE1.25-6C TWAL×3

⑤  
EM-CEE1.25-2C×9 AL×1、FLAL×6 遮断盤AL×2  
EM-CEE1.25-6C TWAL×3

立上げ  
EM-CEE1.25-2C×2 (E31) 遮断盤AL、WHG3RC

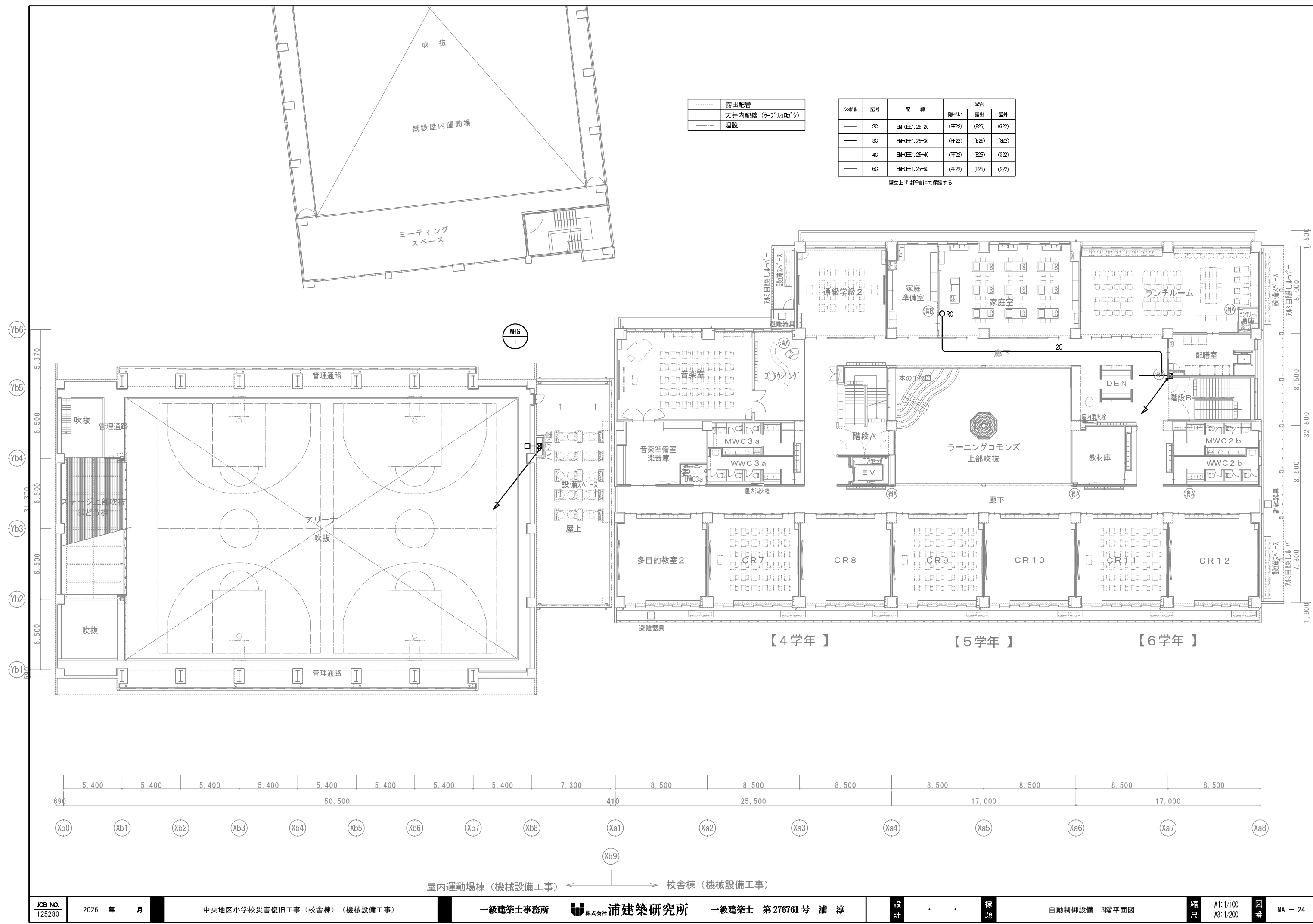


|       |                 |
|-------|-----------------|
| ..... | 露出配管            |
| ——    | 天井内配線 (ケーブルダクト) |
| ---   | 埋設              |

立上げ①  
EM-CEES1.25-2C (E25) 3F WHG-3へ  
立上げ②  
EM-CEES1.25-2C (E25) 1F WHG-3へ

| シホ | 記号 | 配線             | 配管     |       |       |
|----|----|----------------|--------|-------|-------|
|    |    |                | 隠ぺい    | 露出    | 屋外    |
| —— | 2C | EM-CEES1.25-2C | (PF22) | (E25) | (G22) |
| —— | 3C | EM-CEES1.25-3C | (PF22) | (E25) | (G22) |
| —— | 4C | EM-CEES1.25-4C | (PF22) | (E25) | (G22) |
| —— | 6C | EM-CEES1.25-6C | (PF22) | (E25) | (G22) |

壁立上げはPF管にて保護する



|       |                 |
|-------|-----------------|
| ..... | 露出配管            |
| ——    | 天井内配線 (ケーブルコダシ) |
| ---   | 埋設              |

| シボル | 記号 | 配 線           | 配管     |       |       |
|-----|----|---------------|--------|-------|-------|
|     |    |               | 隠ぺい    | 露出    | 屋外    |
| ——  | 2C | BM-CCE1.25-2C | (PF22) | (E25) | (G22) |
| ——  | 3C | BM-CCE1.25-3C | (PF22) | (E25) | (G22) |
| ——  | 4C | BM-CCE1.25-4C | (PF22) | (E25) | (G22) |
| ——  | 6C | BM-CCE1.25-6C | (PF22) | (E25) | (G22) |

壁立上げはPP管にて保護する

|       |
|-------|
| 衛生機器表 |
|-------|

| 記号    | 機 器 名 称                                     | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 電源・消費電力 |       |        | 台数 | 設 置 場 所 |                         | 備 考<br>(機種・参考型番)      |
|-------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|----|---------|-------------------------|-----------------------|
|       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 相 対     | 電 圧 V | 出 力 KW |    | 階       | 室 名                     |                       |
| WHE-1 | 電気温水器(湯ぼっと)<br>(1階校長室)                      | 型 式 壁掛タイプ(先止め式・適温出湯タイプ)<br>貯湯量 3 L<br>付属品 7ヶ'形止水栓・耐震用脚・連結管・排水ホ'・自動水栓取付脚                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1       | 100   | 0.6    | 1  | 1       | 校長室                     | 機TOTO<br>REWFO3B1SM   |
| WHE-2 | 電気温水器(湯ぼっと)<br>(2,3階配膳室)                    | 型 式 壁掛タイプ(先止め式・適温出湯タイプ)<br>貯湯量 6L<br>付属品 7ヶ'形止水栓・耐震用脚・連結管・密閉式排水ホ'・<br>※電気温水器の固定について、告示1447号に対応すること                                                                                                                                                                                                                                                     | 1       | 100   | 0.6    | 3  | 1       | だれでもトイレ<br>配膳室<br>3 配膳室 | 機TOTO<br>REW06A1BKSCM |
| WHE-2 | 電気温水器(湯ぼっと)<br>(1階厨房事務休憩室)                  | 型 式 据え置きタイプ(先止め式・温度調節タイプ)<br>貯湯量 12 L<br>付属品 7ヶ'形止水栓・耐震用脚・連結管・密閉式排水ホ'・<br>※電気温水器の固定について、告示1447号に対応すること                                                                                                                                                                                                                                                 | 1       | 100   | 1.1    | 1  | 1       | 厨房事務休憩室                 | 機TOTO<br>REW12A1BKSCM |
| WHG-1 | ガス給湯器<br>(1階給湯室・リフレッシュコーナー)<br>(2階ユニットシャワー) | 型 式 屋外壁掛型 (耐塩害仕様)(JIS S 2075)<br>貯湯量 16号 ガス消費量 29.4kW(2.1kg/h)<br>付属品 リモコン、リモコンコード、配管カバー(450H)付                                                                                                                                                                                                                                                        | 1       | 100   | 48W    | 2  |         |                         | 機ノーリツ<br>GQ-C1634WZ-C |
| WHG-2 | ガス給湯器<br>(1階保健室・US)                         | 型 式 屋外壁掛型 (耐塩害仕様)(JIS S 2075)<br>貯湯量 20号 ガス消費量 36.7kW(2.62kg/h)<br>付属品 リモコン、リモコンコード、配管カバー(450H)付                                                                                                                                                                                                                                                       | 1       | 100   | 48W    | 1  |         |                         | 機ノーリツ<br>GQ-C2034WZ-C |
| WHG-3 | ガス給湯器<br>(1階洗浄室・配膳室)<br>(3階家庭室)             | 型 式 屋外壁掛型(給湯専用即出湯タイプ)(耐塩害仕様)(JIS S 2075)<br>貯湯量 32号 ガス消費量 69.2kW(4.94kg/h)<br>付属品 リモコン、リモコンコード、配管カバー(450H)、即出湯タイプ 部材一式付                                                                                                                                                                                                                                | 1       | 100   | 145W   | 2  |         |                         | 機ノーリツ<br>GQ-3210WZQ-3 |
| WHG-5 | ガス給湯器<br>(1階給食調理室)<br>(1階下処理室等)             | 型 式 屋外壁掛型(給湯専用即出湯タイプ)(耐塩害仕様)(JIS S 2075)<br>貯湯量 50号×2 ガス消費量 91.9kW(6.56kg/h)×2<br>付属品 システムコントローラ、リモコン、防水型増設リモコンコード、リモコンコード、<br>排管カバー(450H)、ウエハッチ弁、スイングチャッキ弁等                                                                                                                                                                                           | 1       | 100   | 147W×2 | 1  |         |                         | 機ノーリツ<br>GQ-C5042WZ   |
| PU-1  | 即出湯ホ'ン'ユニット                                 | 型 式 壁掛設置(屋内・屋外兼用)<br>接続口径 25A R1/2' 保有水量 2L 機外揚程 流量15L/min:13.5m<br>膨張タンク吸収容量 9L<br>付属品 リモコンセット、配管カバー付                                                                                                                                                                                                                                                 | 1       | 100   | 280W   | 1  | 1       | 屋外                      | 機ノーリツ<br>PQU-150WSC   |
| PLG-1 | LPG集合装置                                     | 仕様 50kgホ'ン' 8×2本立て<br>自動切換装置、ホ'ン'ガス(KKネジ) BN-800D相当)、マイコンモニター付                                                                                                                                                                                                                                                                                         | —       | —     | —      | 1  |         | 外部                      | 基礎:100H               |
| TW-1  | 受水槽付加压給水ホ'ン'ユニット                            | 型 式 ステンレス製受水槽一体型ユニット<br>容 量 呼称:30.0m <sup>3</sup> 有効容量:24.4m <sup>3</sup><br>寸 法 6,000×2,000×2,500H(二槽式)<br>ポンプ室 1,500×1,000×1,000H 化粧板貼り、受台底板(SUS板)<br>鉄骨平架台(溶融亜鉛メッキ仕上げ)、通気口(SUS防虫網付)×2<br>外タラップ(溶融亜鉛メッキ仕上げ)、内タラップ×2、マンホール600φ×2<br>制御盤、圧力発信器、流量センサ、チェック弁、圧力タンク、ホ'ルタップ、電極座×2<br>緊急遮断弁、他標準付属品一式<br>耐震 KH=1.5G<br>ポンプ能力 40A×50A×420L/min × 35m 自動交互並列運転 |         |       |        | 1  |         | 外部                      |                       |
| HB-1  | 屋内消火栓ホ'ックス                                  | 型 式 易操作性1号消火栓(消火器ホ'ックス併設型)<br>外形寸法 900×200×1,370H<br>付属品 内部格納品 ハ'ル(30A)・噴霧ノズル(30A)・保形ホ'ス(30A×30m)                                                                                                                                                                                                                                                      | —       | —     | —      | 9  |         |                         |                       |
| 消     | 消火器                                         | ABC10型 スタンド共                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —       | —     | —      | 5  | 1~3     | 各階                      |                       |
| 消SUS  | 消火器                                         | ABC10型 消火栓ホ'ックス共(SUS製)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | —       | —     | —      | 2  |         | 外部                      |                       |
| 消     | 消火器                                         | ABC10型 (BOX:建築工事)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | —       | —     | —      | 23 | 1~3     | 各階                      |                       |

[illegible]

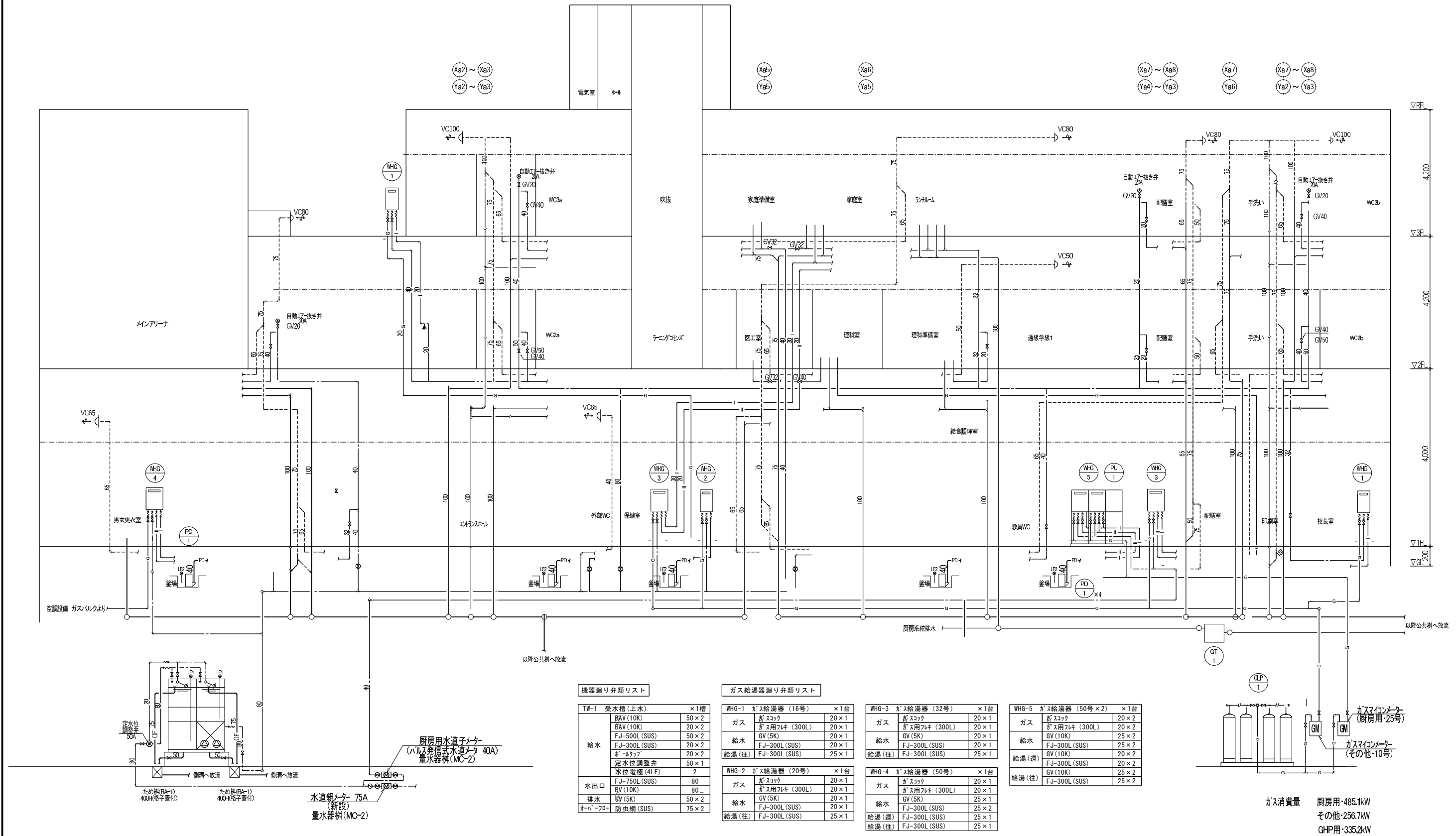
### 衛生器具表

[illegible]

楯リスト

|          | 樹番号 | 種類      | 樹径    | -    | 配管径 | 蓋    | 樹深さ     | 仕上げ-GL | GL-樹下端 | 備考   | 配管勾配  |
|----------|-----|---------|-------|------|-----|------|---------|--------|--------|------|-------|
| 屋内運動場棟工事 | 1   | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 600    | 0      | 600  |       |
|          | 2   | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 700    | 0      | 700  |       |
|          | 3   | 塩ビ製小口径樹 | 45YWS | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 785    | 0      | 785  | 3cm段差 |
|          | 4   | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 830    | 0      | 830  |       |
|          | 5   | 塩ビ製小口径樹 | 45YS  | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 865    | 0      | 865  | 3cm段差 |
|          | 6   | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 870    | 0      | 870  |       |
|          | 7   | 塩ビ製小口径樹 | 45YS  | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 915    | 0      | 915  | 3cm段差 |
|          | 8   | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 960    | 0      | 960  |       |
|          | 9   | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 1065   | 0      | 1065 |       |
|          | 10  | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 1130   | 0      | 1130 |       |
|          | 11  | 塩ビ製小口径樹 | 45YWS | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 1175   | 0      | 1175 | 3cm段差 |
|          | 12  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 1195   | 0      | 1195 |       |
|          | 13  | 塩ビ製小口径樹 | 45YS  | 300φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 1250   | 0      | 1250 | 3cm段差 |
|          | 14  | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 300φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 1280   | 0      | 1280 |       |
|          | 15  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 300φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 1380   | 0      | 1380 |       |
|          | 16  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 300φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 1425   | 0      | 1425 |       |
|          | 17  | 塩ビ製小口径樹 | 45YWS | 300φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 1460   | 0      | 1460 | 3cm段差 |
|          | 18  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1515   | 0      | 1515 | 3cm段差 |
|          | 19  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1525   | 0      | 1525 |       |
|          | 20  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1535   | 0      | 1535 |       |
|          | 21  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1570   | 0      | 1570 |       |
|          | 22  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1605   | 0      | 1605 |       |
|          | 23  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1650   | 0      | 1650 | 3cm段差 |
|          | 24  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1660   | 0      | 1660 |       |
|          | 25  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1735   | 0      | 1735 |       |
|          | 26  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1830   | 0      | 1830 |       |
|          | 27  | ｲﾝﾊﾞｰﾄ樹 | SC-4  | 900φ | -   | 200A | MHA-600 | 1890   | 0      | 1890 |       |
|          | 28  | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 585    | -1650  | 2235 |       |
|          | 29  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 740    | -1650  | 2390 |       |
|          | 30  | 塩ビ製小口径樹 | ST    | 200φ | -   | 200A | 塩ビ蓋     | 787    | -1650  | 2437 |       |
|          | 31  | 既設公共樹   | 既設公共樹 |      |     |      |         | 800    | -1650  |      |       |

| 樹番号 | 種類      | 樹径    | -    | 配管径 | 樹径-配管径 | 蓋         | 樹深さ | 仕上げ-GL | GL-樹下端 | 備考   | 配管勾配    |
|-----|---------|-------|------|-----|--------|-----------|-----|--------|--------|------|---------|
| a   | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 600    | 0      | 600  | 1.2/100 |
| b   | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 605    | 0      | 605  |         |
| c   | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 620    | 0      | 620  |         |
| d   | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 710    | 0      | 710  |         |
| e   | 塩ビ製小口径樹 | ST    | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 570    | -340   | 910  |         |
| f   | 塩ビ製小口径樹 | DR    | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 430    | -680   | 1110 |         |
| g   | 既設公共樹   |       |      |     |        |           |     | 800    | -1650  |      |         |
|     |         |       |      |     |        |           |     |        |        |      |         |
| A1  | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 600    | 0      | 600  | 1.2/100 |
| A2  | 塩ビ製小口径樹 | DR    | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 605    | 0      | 605  |         |
| A3  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 600    | -550   | 1150 |         |
| A4  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 620    | -550   | 1170 |         |
| A5  | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 670    | -550   | 1220 |         |
| B1  | バケツ樹    | 90L   | 300φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 600    | 0      | 600  |         |
| B2  | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 610    | 0      | 610  |         |
| B3  | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 615    | 0      | 615  |         |
| B4  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 620    | 0      | 620  |         |
| B5  | 塩ビ製小口径樹 | DR    | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 625    | 0      | 625  |         |
| B6  | 塩ビ製小口径樹 | 45YWS | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 600    | -550   | 1150 | 3cm段差   |
| B7  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 605    | -550   | 1155 | 3cm段差   |
| B8  | 塩ビ製小口径樹 | 45YWS | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 625    | -550   | 1175 |         |
| B9  | 塩ビ製小口径樹 | DR    | 200φ | -   | 200A   | 200φ-200A | 塩ビ蓋 | 630    | -550   | 1180 |         |
|     |         |       |      |     |        |           |     |        |        |      |         |
| H1  | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 150φ | -   | 100A   | 200φ-100A | 塩ビ蓋 | 550    | 0      | 550  | 2.0/100 |
| H2  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 150φ | -   | 100A   | 200φ-100A | 塩ビ蓋 | 580    | 0      | 580  |         |
| H3  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 150φ | -   | 100A   | 200φ-100A | 塩ビ蓋 | 735    | 0      | 735  |         |
| H4  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 150φ | -   | 100A   | 200φ-100A | 塩ビ蓋 | 745    | 0      | 745  |         |
| H5  | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | -   | 100A   | 200φ-100A | 塩ビ蓋 | 845    | 0      | 845  |         |
| H6  | 塩ビ製小口径樹 | DR    | 200φ | -   | 100A   | 200φ-100A | 塩ビ蓋 | 1000   | 0      | 1000 |         |



既設屋内運動場棟

| 機器選り方リスト |              |      |
|----------|--------------|------|
| TW-1     | 受水槽(上水)      | ×1槽  |
|          | BAV(10K)     | 80×2 |
|          | BAV(10K)     | 20×2 |
|          | FJ-500L(SUS) | 80×2 |
|          | FJ-300L(SUS) | 20×2 |
|          | ボ-リッパ        | 20×2 |
|          | 定水位調整弁       | 80×2 |
|          | 水位電極(4LF)    | 2    |
|          | 水出口          |      |
|          | FJ-750L(SUS) | 100  |
|          | BV(10K)      | 100  |
|          | 排水           |      |
|          | GV(5K)       | 50×2 |
|          | 防虫網(SUS)     | 75×2 |

屋内運動場棟  
設計GL:8.45  
1FL:8.65

校舎棟

設計GL:8.45  
1FL:8.65

エントランス  
ホーチ

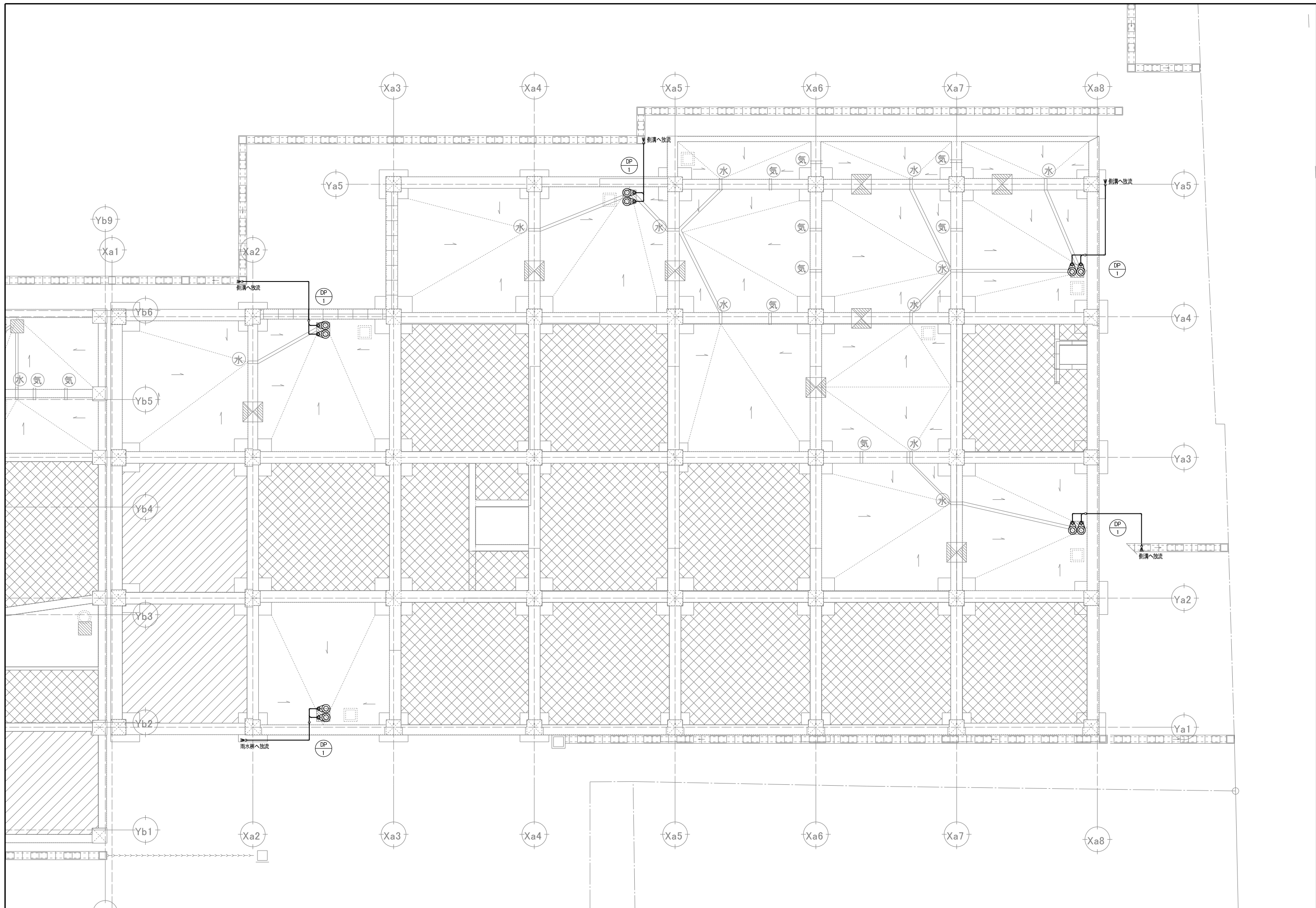
遊びの広場

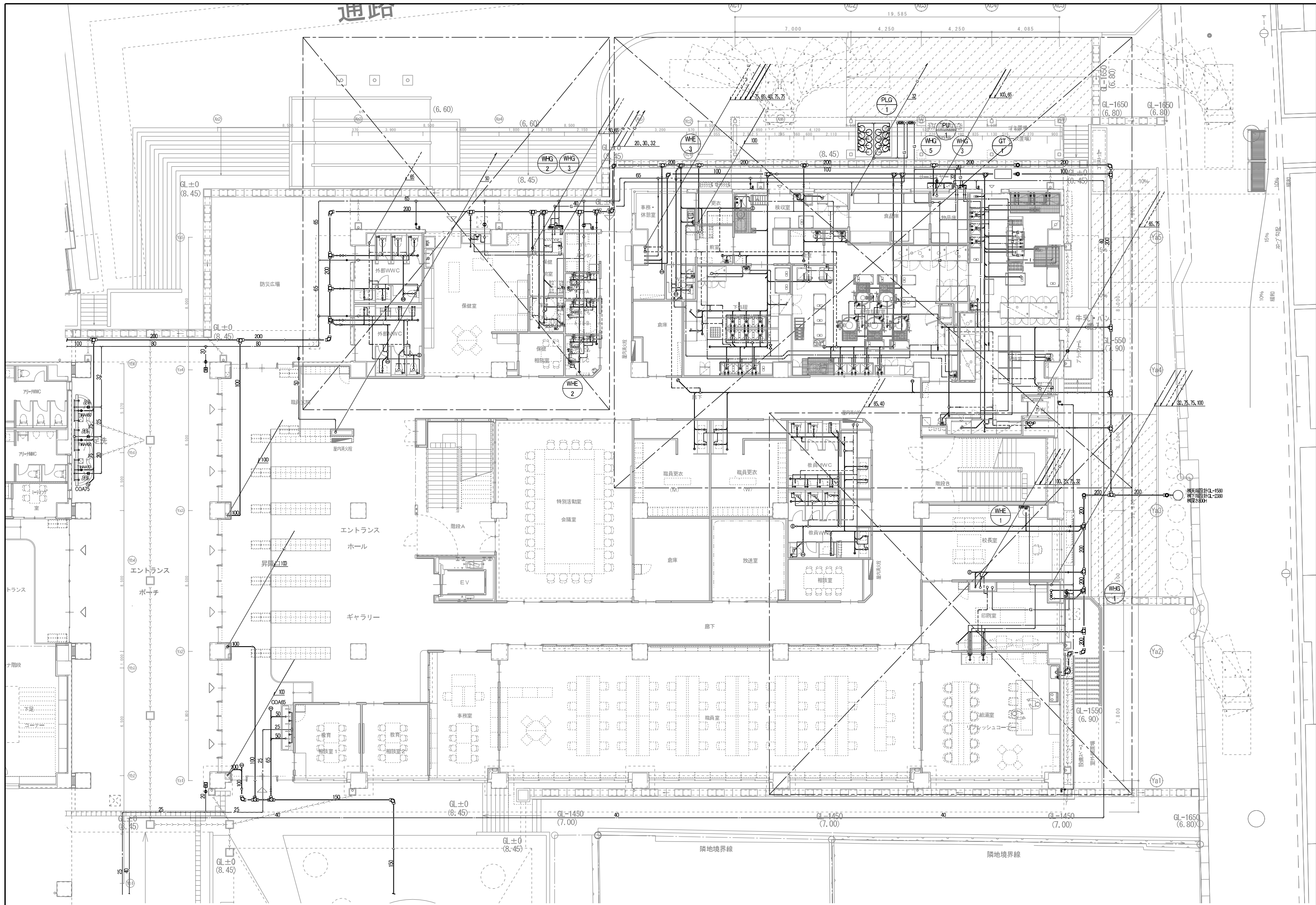
外の教室

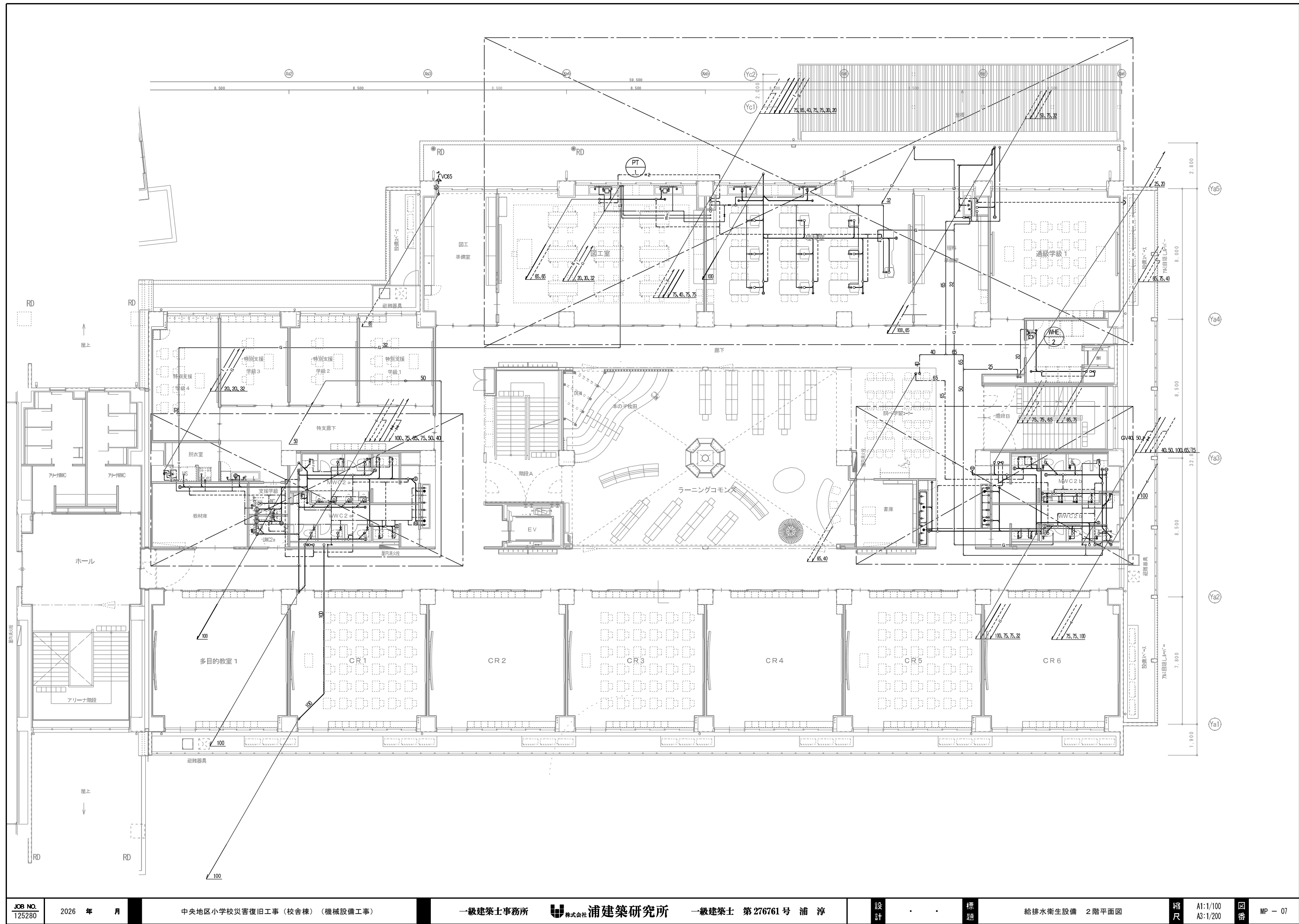
学びの庭

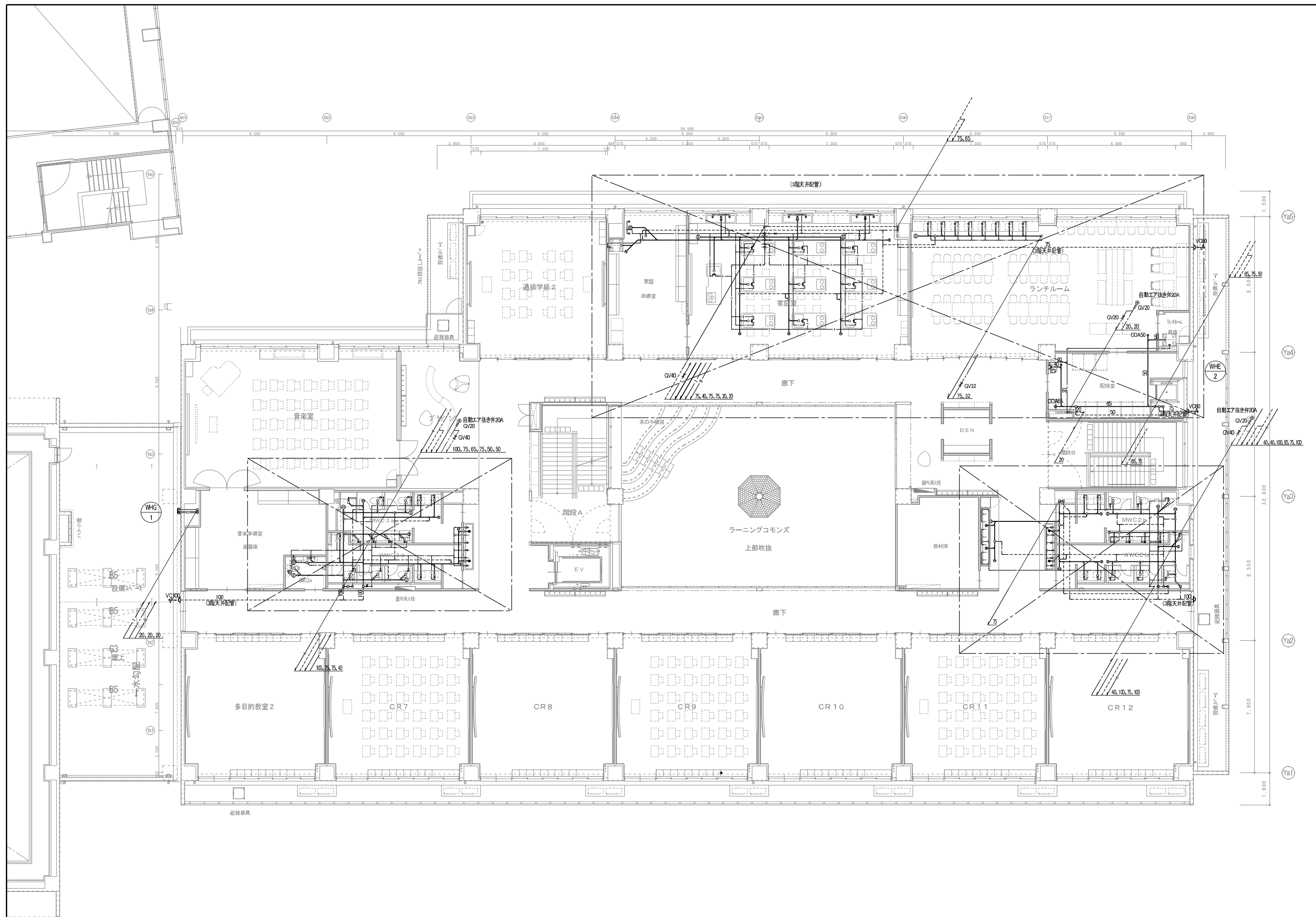
調整池  
18m×30m=540㎡  
540㎡×高さ0.9=486m³

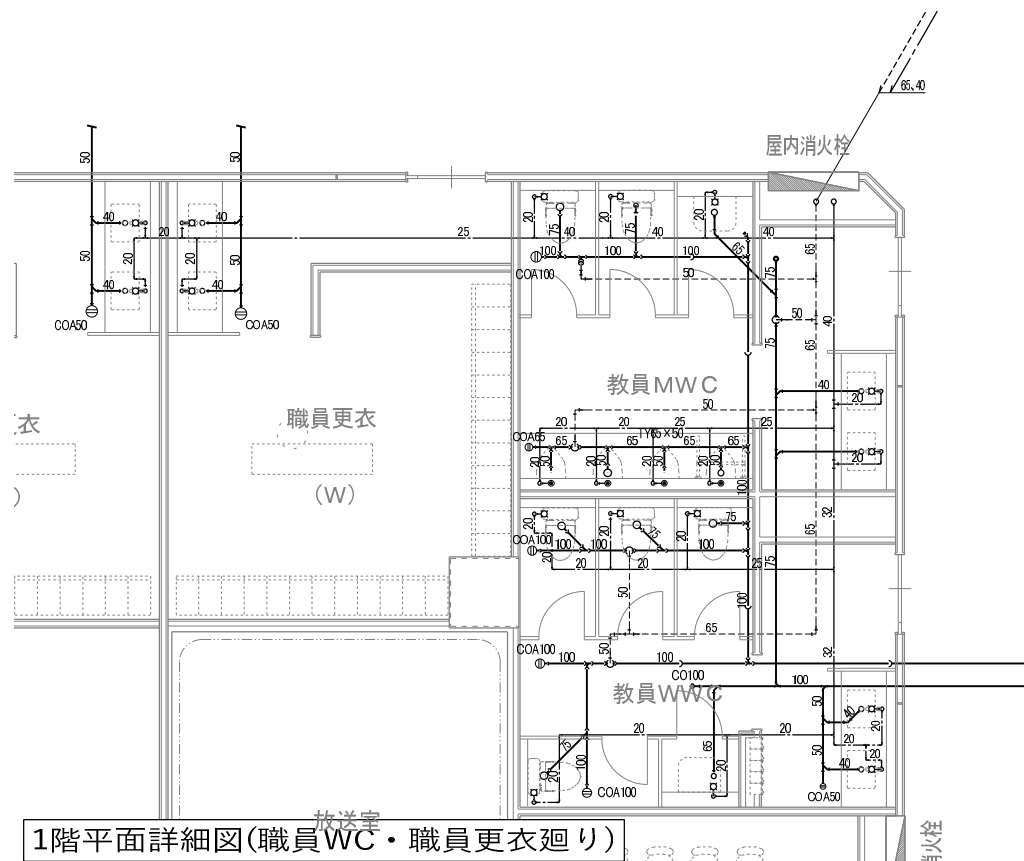
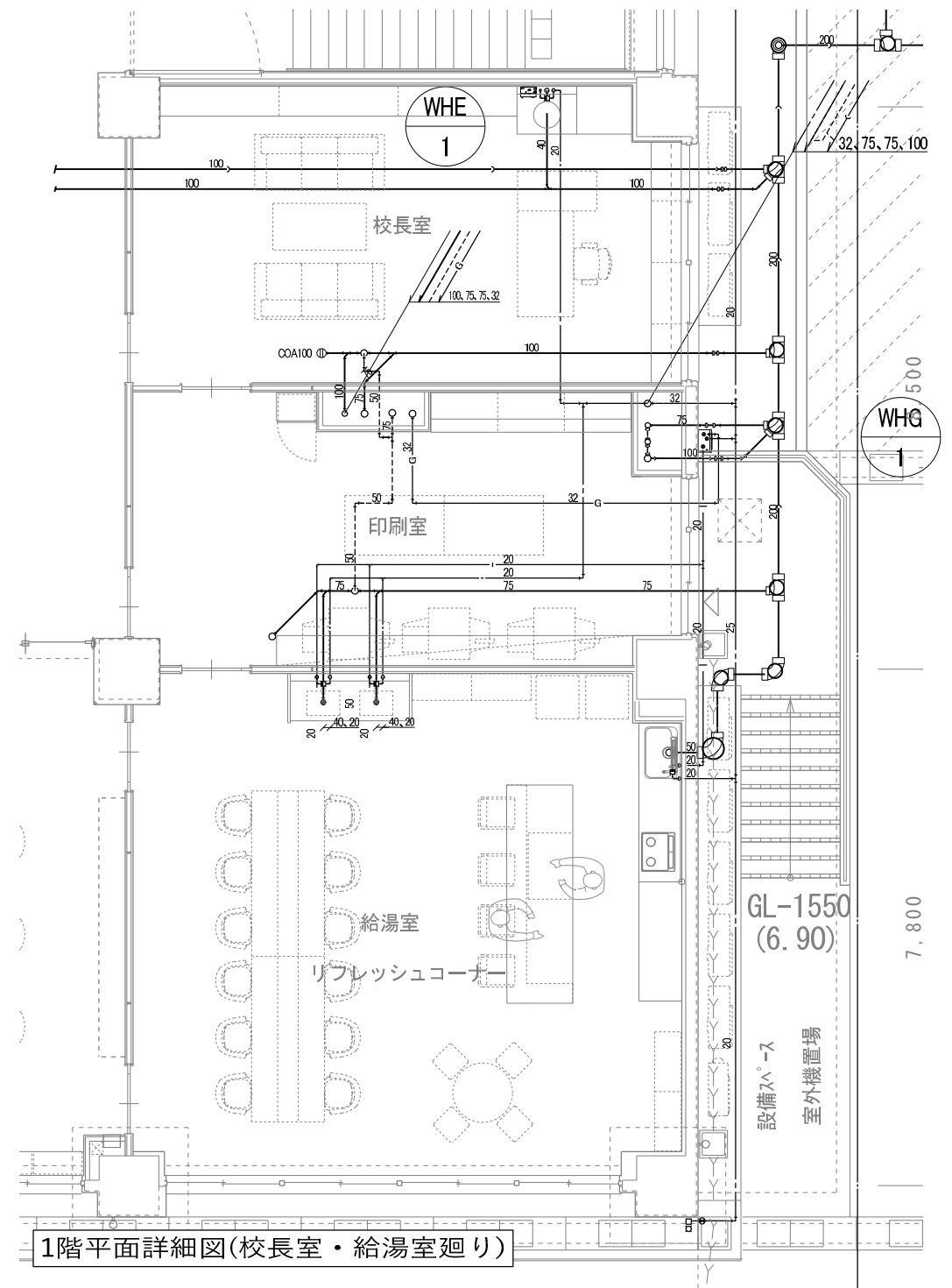
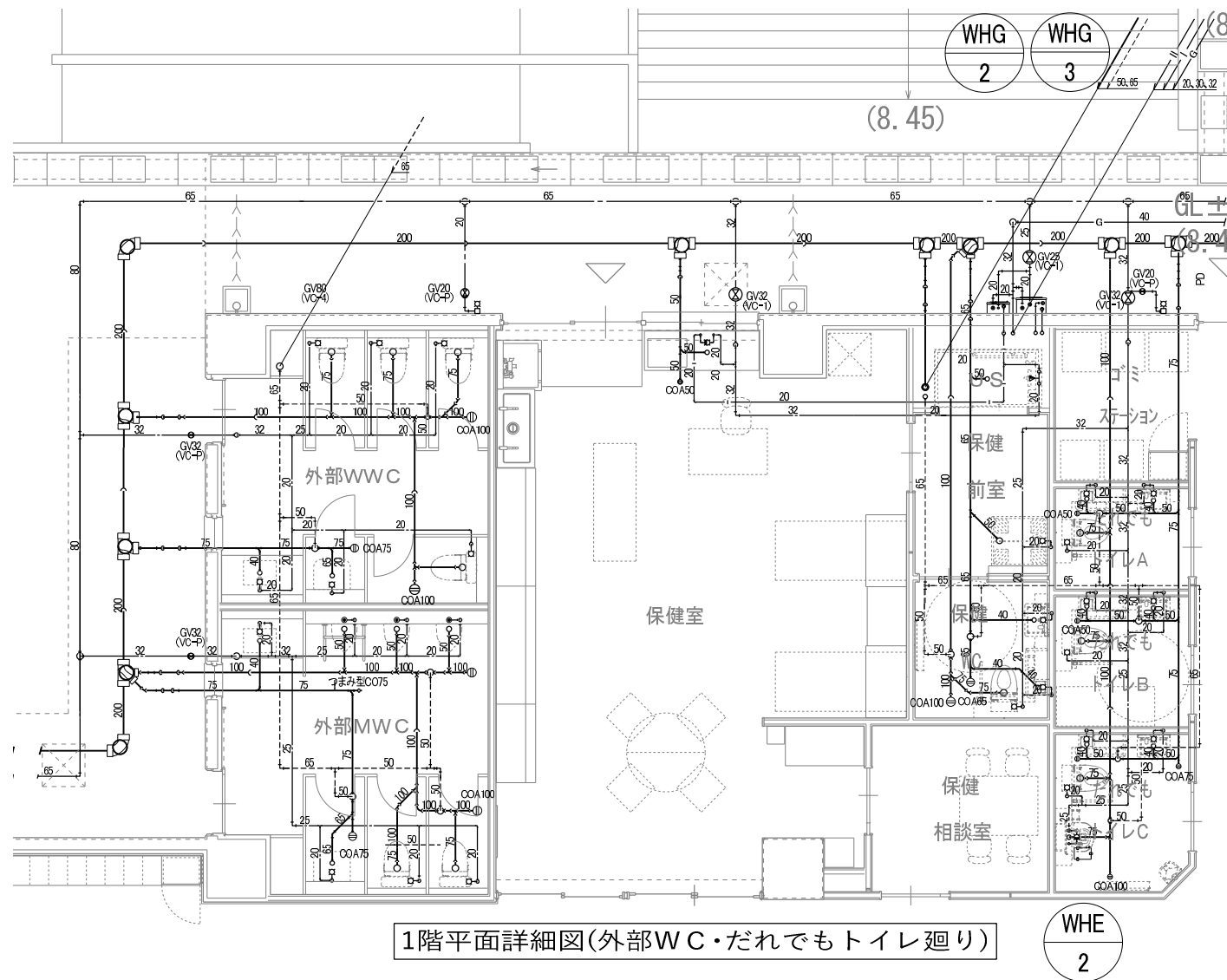
北國銀行



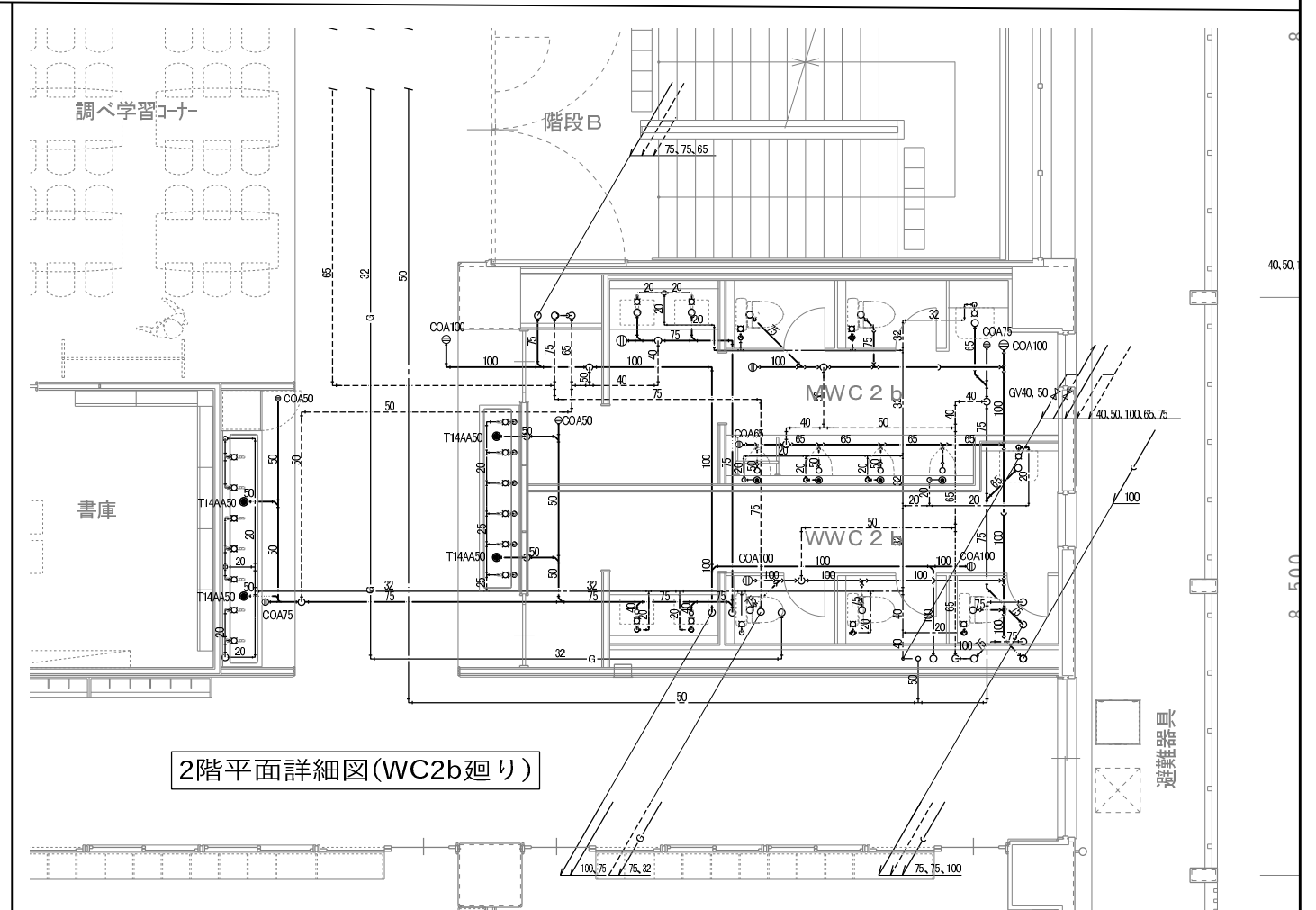
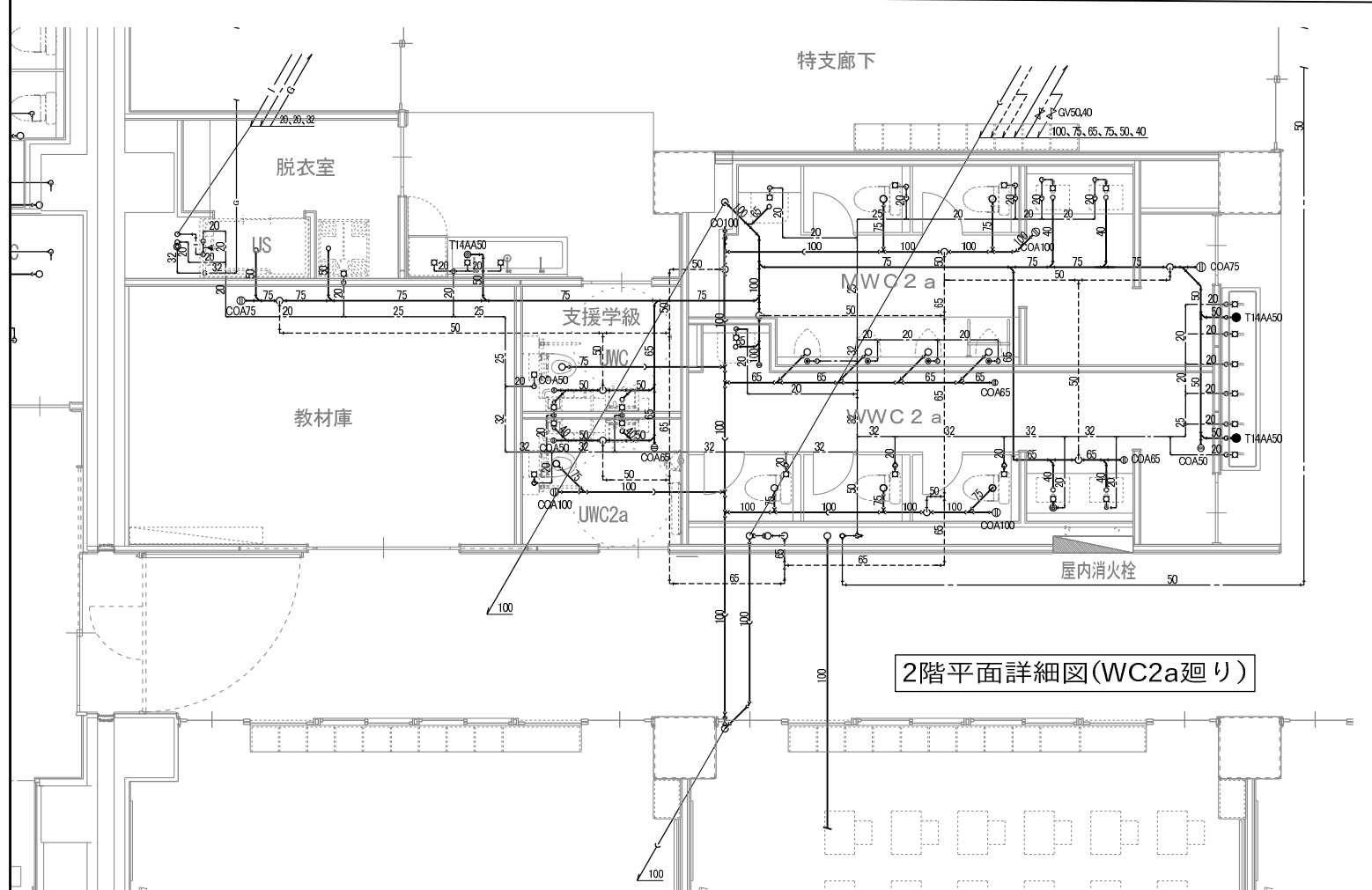
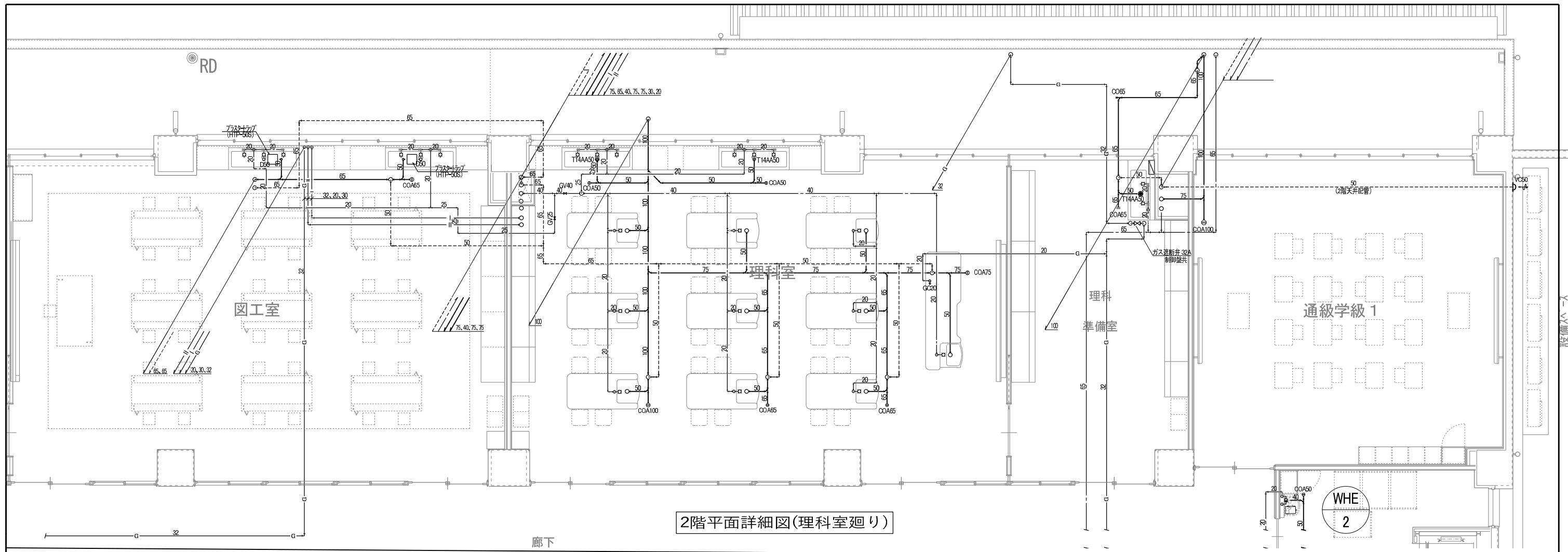


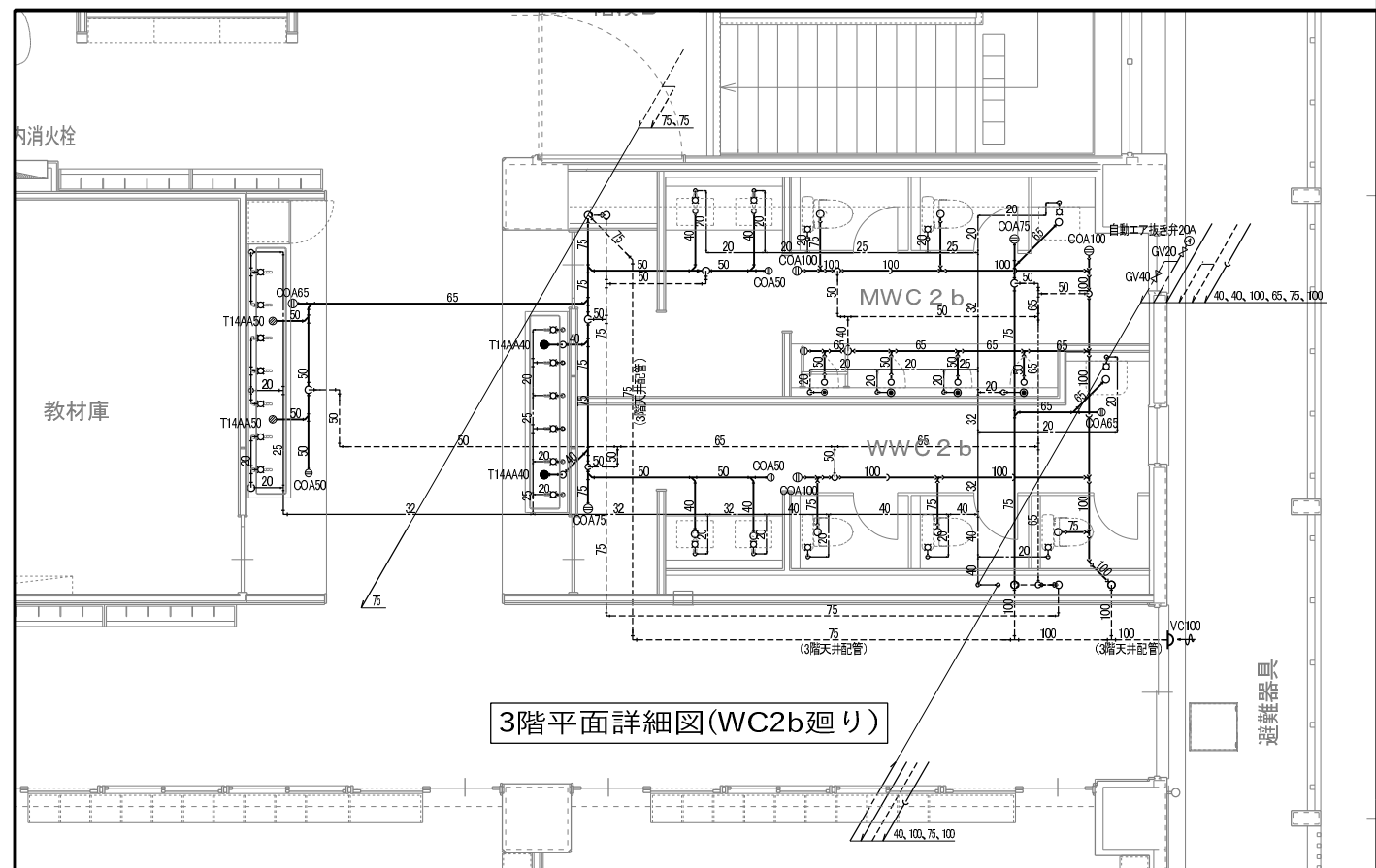
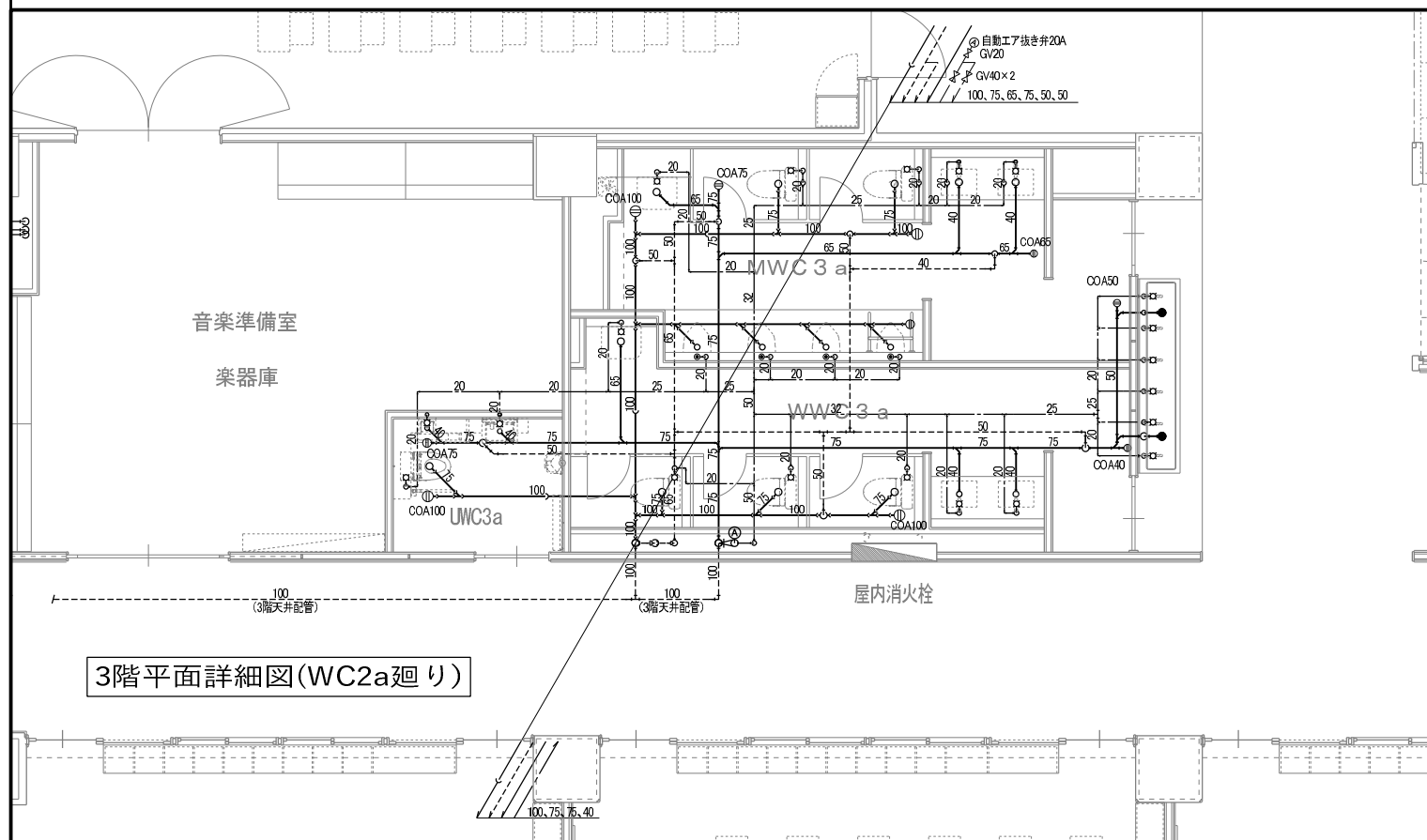
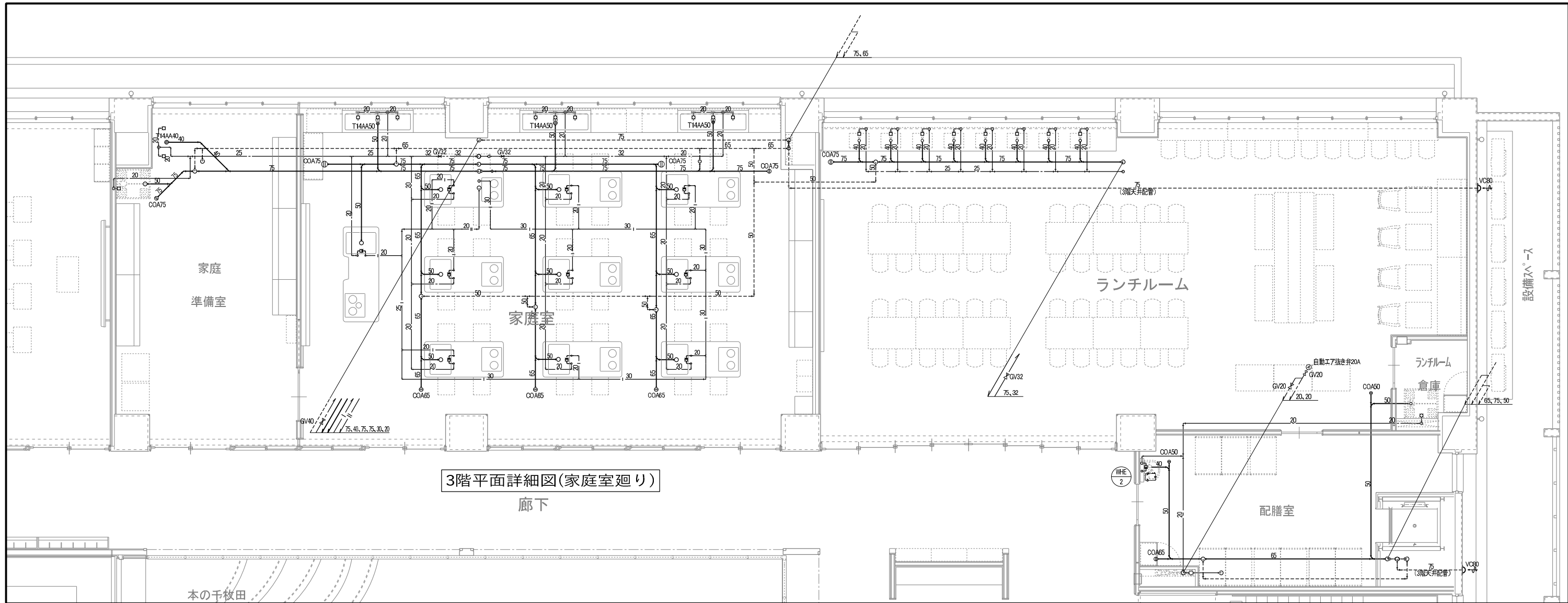








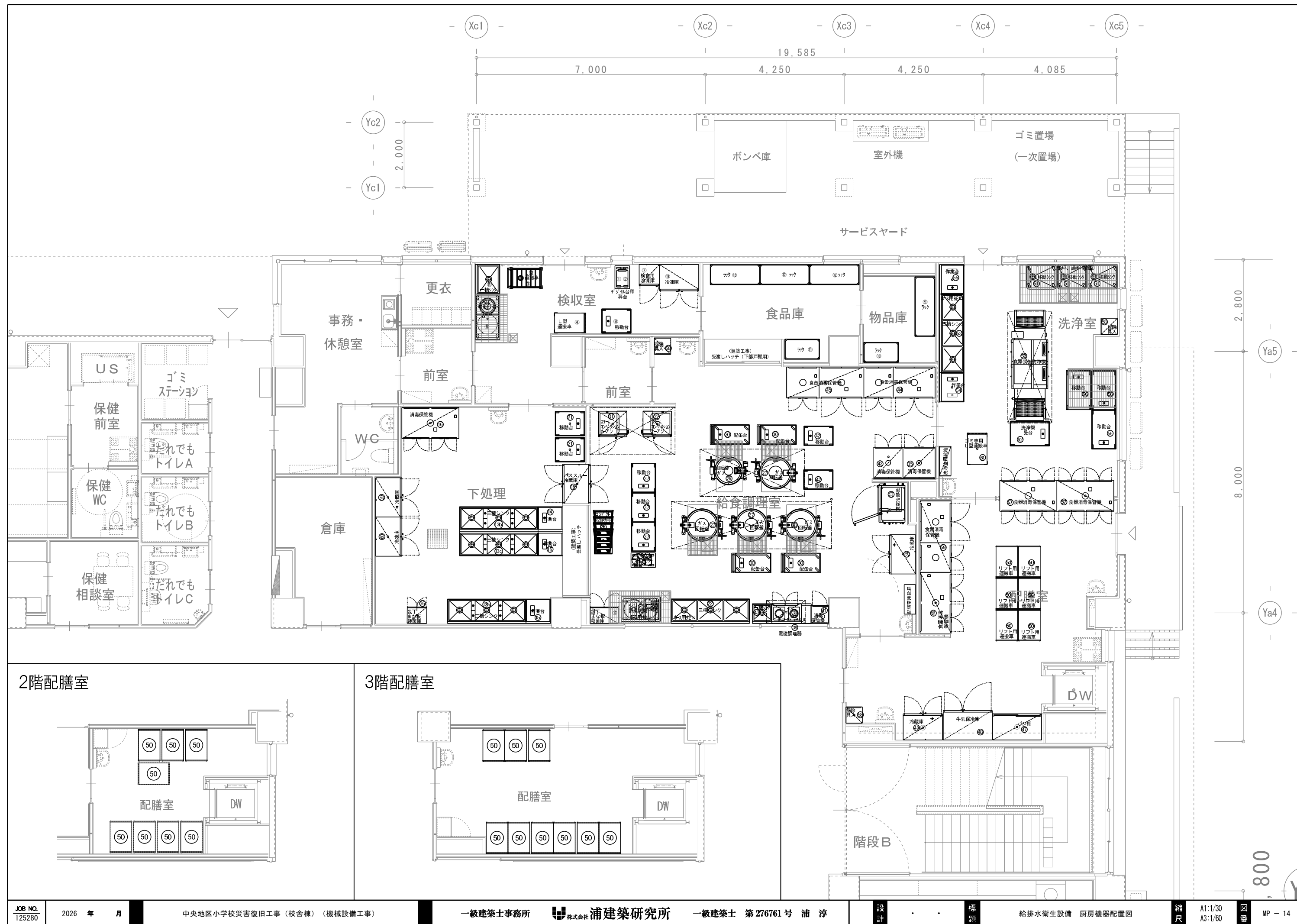




厨房設備器具明細表

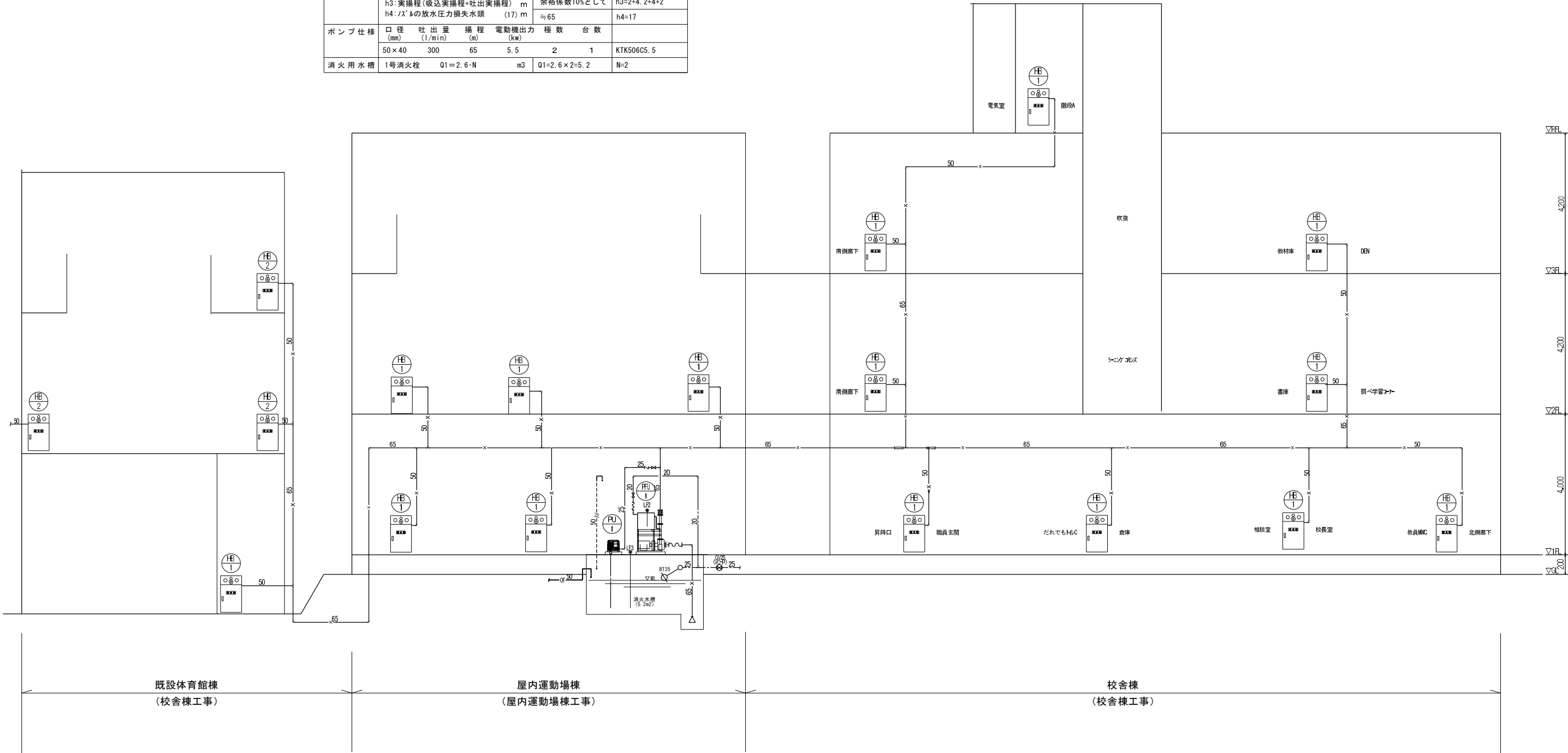
| No | 品名              | 型式               | 規格寸法         |            |              | 台数 | 配管接続口径（A）  |            |                | ガス（LPG） |      | 電気（60Hz）kW |        |        | フールド | 特記事項                                    | 重量kg |
|----|-----------------|------------------|--------------|------------|--------------|----|------------|------------|----------------|---------|------|------------|--------|--------|------|-----------------------------------------|------|
|    |                 |                  | W            | D          | H            |    | 給水         | 給湯         | 排水             | 口径      | kW   | 単相100V     | 単相200V | 三相200V |      |                                         |      |
| 1  | デジタル台秤          | DP-6701K         | 350          | 605        | 795          | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | 60kg                                    | 13   |
| 2  | 秤台              |                  | 450          | 700        | 500          | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      |                                         | 20   |
| 3  | L型運搬車           | DLKH-96          | 950          | 600        | 885          | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 40   |
| 4  | L型運搬車           |                  | 900          | 600        | 825          | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      |                                         | 40   |
| 5  | 一槽シンク           | SDS1-97B         | 900          | 750        | 850          | 1  | 15         | 15         | 40             |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様<br>単相 能力: 260kg/h<br>ドライ仕様 R-L    | 40   |
| 6  | シンク付移動ピーラー      | PL-42N-DH-C      | 1400         | 750        | 600          | 1  | 20         |            | グレーチング         |         |      | 0.4        |        |        |      |                                         | 100  |
| 7  | 検査用冷蔵庫          | HF-63CAT-L-KS2   | 625          | 650        | 1910         | 1  |            |            | 間接40           |         |      | 0.376      |        |        |      | 冷凍: 384L                                | 90   |
| 8  | 移動台             | DTM-97           | 900          | 750        | 850          | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 40   |
| 9  | ラック             | LSS1820-19       | 1822         | 614        | 1892         | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | 4段                                      | 35   |
| 10 | ラック             | LSS1070-19       | 1063         | 614        | 1892         | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | 4段                                      | 25   |
| 11 | ラック             | LSS1070-19       | 1063         | 614        | 1892         | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | 4段                                      | 25   |
| 12 | ラック             | LSS1520-19       | 1519         | 614        | 1892         | 3  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | 4段                                      | 30   |
| 13 | 三槽シンク           |                  | 2400         | 750        | 850          | 3  | 15<br>15x3 | 15<br>15x3 | 40x3           |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 120  |
| 14 | 作業台             | DT-77B           | 750          | 750        | 850          | 1  |            |            | 32             |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 30   |
| 15 | 作業台             | DT-77B           | 750          | 750        | 850          | 2  |            |            | 32             |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 30   |
| 16 | 消毒保管機           | ISC-W40JW-EF     | 1745         | 950        | 1880         | 1  |            |            |                |         |      |            |        | 12.75  |      | 両面 ウォーム機能・自己診断機能付                       | 305  |
| 17 | 包丁まな板殺菌庫        | FSCD855B         | 850          | 500        | 1460         | 1  |            |            |                |         |      | 0.78       |        |        |      |                                         | 63   |
| 18 | 冷蔵庫             | HF-120NA-ML      | 1200         | 800        | 1910         | 1  |            |            | 間接40           |         |      | 0.657      |        |        |      | 冷凍: 1046L                               | 132  |
| 19 | バスルー冷蔵庫         | HR-120CA-ML-4D4D | 1200         | 850        | 1910         | 1  |            |            | 間接40           |         |      | 0.434      |        |        |      | 冷蔵: 1126L                               | 163  |
| 20 | 冷蔵庫             | HR-120NA-ML      | 1200         | 800        | 1910         | 1  |            |            | 間接40           |         |      | 0.29       |        |        |      | 冷蔵: 1054L                               | 127  |
| 21 | 移動台             | DTM-97           | 900          | 750        | 850          | 2  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 35   |
| 22 | 三槽シンク           | SDS3-247B        | 2400         | 750        | 850          | 1  | 15x3       | 15x3       | 40x3           |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 120  |
| 23 | フードカッター         | FD-21            | 600          | 380        | 459          | 1  |            |            |                |         |      | 0.2        |        |        |      | 単相 能力: 100~180kg/h（野菜）                  | 35   |
| 24 | フードカッター置台       |                  | 750          | 450        | 500          | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      |                                         | 30   |
| 25 | シンク付野菜切機        | VC-4             | 1200         | 750        | 1057         | 1  |            |            | グレーチング         |         |      | 0.2        |        |        |      | 単相 ドライ仕様 キャスター付                         | 90   |
| 26 | コンパクト収納カート      | VGC-77           | 775          | 620        | 800          | 4  |            |            |                |         |      |            |        |        |      |                                         | 30   |
| 27 | ガス回転釜           | DGK-45JSH-D-F    | 1422         | 995        | 1860<br>780  | 3  | 20         | 20         | グレーチング         | 20      | 41.9 |            |        |        |      | G 沸水量: 150L 自動点火<br>立消安全装置付 内釜雑物        | 132  |
| 28 | ガス回転釜           | DGK-45JSH-D-S    | 1422         | 995        | 1860<br>780  | 1  | 20         | 20         | グレーチング         | 20      | 41.9 |            |        |        |      | G 沸水量: 150L 自動点火<br>立消安全装置付 内釜ステン<br>レス | 137  |
| 29 | ガス回転釜           | DGK-30JFT        | 1282         | 870        | 1740<br>780  | 1  | 20         | 20         | グレーチング         | 20      | 27.3 | 0.025      |        |        |      | G 沸水量: 100L 温度調節<br>機能付 既存品             | 120  |
| 30 | 配缶台             |                  | 1200         | 600        | 600          | 5  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様 移動式                               | 40   |
| 31 | スチームコンベクションオーブン | CSW-E101-T       | 870          | 795        | 1780         | 1  | 15         |            | 高温間接40         |         |      |            |        | 18.5   | G    | 1/1ホテルバン 10段<br>架台付                     | 215  |
| 32 | スチームコンベクションオーブン | CSW-E101R-T      | 870          | 795        | 1780         | 1  | 15         |            | 高温間接40         |         |      |            |        | 18.5   | G    | 1/1ホテルバン 10段<br>架台付                     | 215  |
| 33 | 真空冷却機           | GMJ-40QEC        | 1130<br>1285 | 795<br>855 | 1640<br>1815 | 1  | 20         |            | 高温40<br>高温間接40 |         |      |            |        | 8.75   |      | 40kg/バッチ 自己認証<br>型 排水方法別紙参照 中間<br>継仕様   | 470  |
| 34 | 冷蔵庫             | HR-120NA-ML      | 1200         | 800        | 1910         | 1  |            |            | 間接40           |         |      | 0.29       |        |        |      | 冷蔵: 1054L                               | 127  |
| 35 | 消毒保管機           | ISC-W20JW-ECF    | 990          | 950        | 1880         | 1  |            |            |                |         |      |            |        | 7.95   |      | 両面 ウォーム機能・自己診断機能付                       | 215  |
| 36 | 包丁まな板殺菌庫        | FSCD6050B        | 600          | 500        | 1030         | 1  |            |            |                |         |      | 0.78       |        |        |      |                                         | 58   |
| 37 | 移動台             | DTM-97           | 900          | 750        | 850          | 3  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 40   |
| 38 | 電磁調理器           | CIH-96-33C       | 900          | 600        | 300          | 1  |            |            |                |         |      |            |        | 3.0x2  | G    |                                         | 52   |
| 39 | 低コールドテーブル       | RL-120SNCG-ML    | 1200         | 600        | 600          | 1  |            |            | 間接40           |         |      | 0.194      |        |        |      | 有効内容積: 138L                             | 67   |
| 40 | 一槽シンク           | SDS1-66B         | 600          | 600        | 850          | 1  | 15         | 15         | 40             |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 30   |
| 41 | 消毒保管機           | ISC-S5JW-EF      | 530          | 550        | 1880         | 1  |            |            |                |         |      |            |        | 3.1    |      | 三相 片面 ウォーム機能付<br>自己診断機能付                | 95   |
| 42 | 移動台             | DTM-96           | 900          | 600        | 850          | 2  |            |            |                |         |      |            |        |        |      | ドライ仕様                                   | 40   |
| 43 | 消毒保管機           | FEDBW20          | 900          | 950        | 1900         | 1  |            |            |                |         |      |            |        | 9.4    |      |                                         | 230  |
| 44 | 食缶消毒保管機         | ISC-W50JW-EHF    | 2180         | 950        | 2260         | 1  |            |            |                |         |      |            |        | 17.7   |      | 両面 ウォーム機能・自己診断機能付 分割仕様                  | 520  |
| 45 | 食缶消毒保管機         | ISC-W50JW-EHCF   | 2360         | 950        | 2260         | 1  |            |            |                |         |      |            |        | 17.7   |      | 両面 ウォーム機能・自己診断機能付 分割仕様                  | 565  |
| 46 | 食器消毒保管機         | ISC-W40JW-ECF    | 1870         | 950        | 1880         | 1  |            |            |                |         |      |            |        | 12.75  |      | 両面 ウォーム機能・自己診断機能付                       | 330  |
| 47 | パン棚             |                  | 1500         | 800        | 1800         | 1  |            |            |                |         |      |            |        |        |      |                                         | 150  |
| 48 | 牛乳保冷库           | MR-150CA-2       | 1500         | 900        | 1970         | 1  |            |            | 間接40           |         |      | 0.301      |        |        |      | 保冷: 1543L                               | 210  |
| 49 | 冷蔵庫             | HR-120NA-ML      | 1200         | 800        | 1910         | 1  |            |            | 間接40           |         |      | 0.29       |        |        |      | 冷蔵: 1054L                               | 127  |

■フールド表記 H: グリスフィルター無し G: グリスフィルター有り S: 天井換気扇 D: ダクト直結 注: 上記接続口径並びに消費量は、各器具に於ける1台を示す

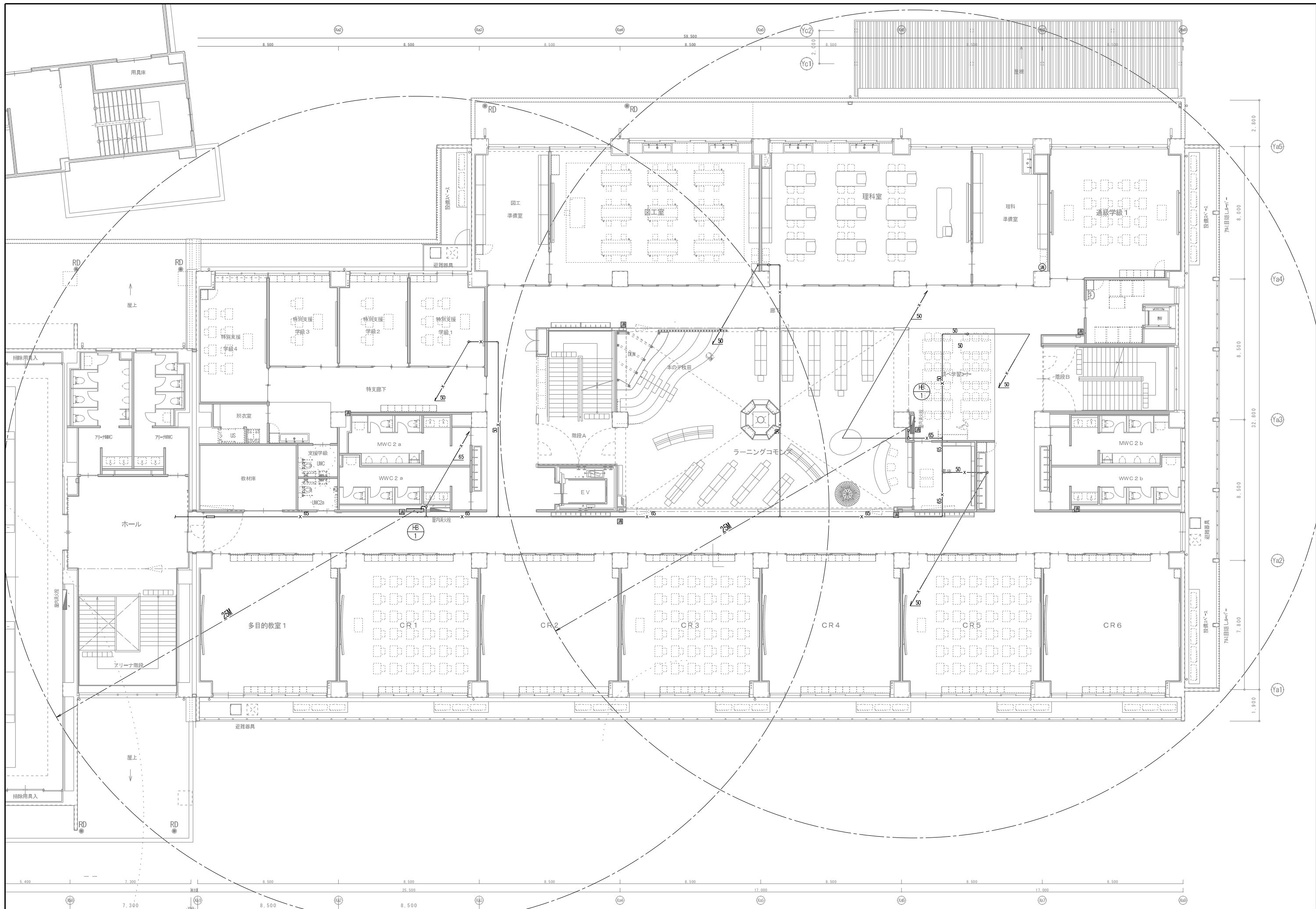


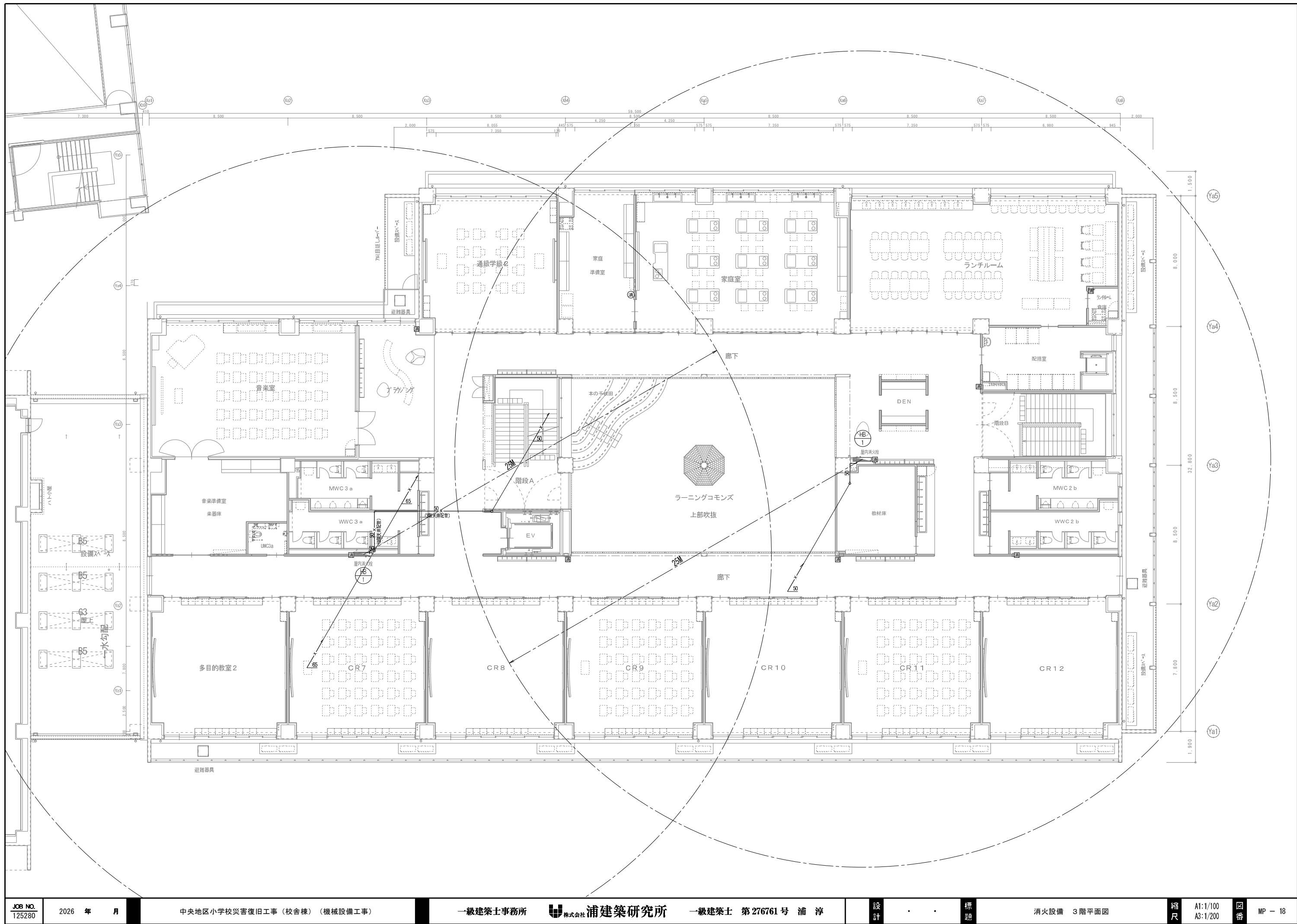
屋内消火栓ポンプ及び水槽容量の算定

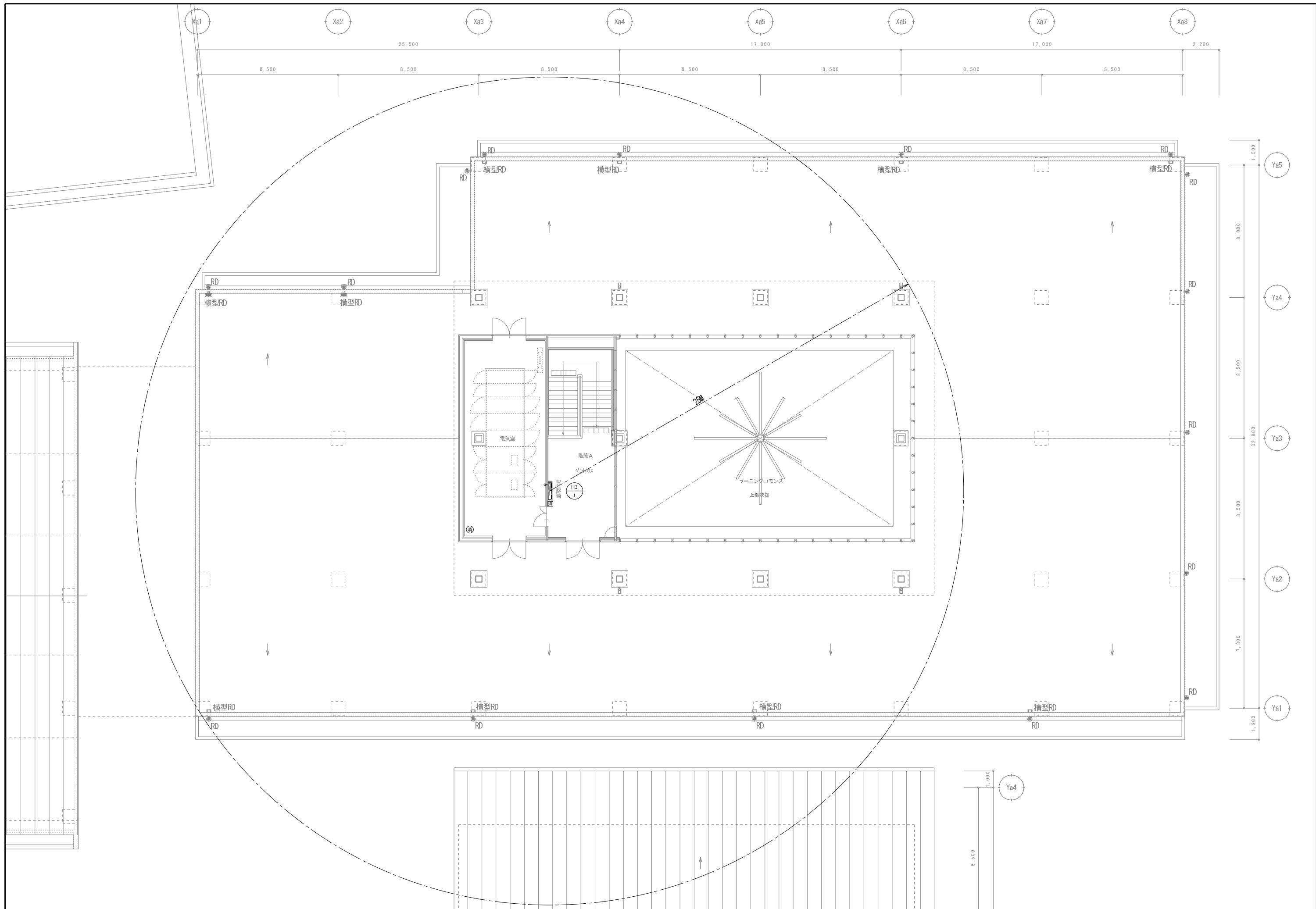
|           | 計 算 式                      |                  | 計 算                   | 備 考                            |
|-----------|----------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| ポンプの定格吐出量 | 屋内消火栓 $Q1=150 \cdot N$     | lit/min          | $Q1=150 \times 2=300$ | $N=2$                          |
|           | $N$ : 同時開口数                | 最 大              | 300lit/min            |                                |
| ポンプの定格全揚程 | $H=h1+h2+h3+h4$            | m                | $H=25+4.35+12.2+17$   | $h1=25$                        |
|           | $h1$ : 消防栓への摩擦損失水頭 (25) m  |                  | $=59$                 | $h2=58 \times 1.5 \times 0.05$ |
|           | $h2$ : 配管の摩擦損失水頭           | m                | 余裕係数10%として            | $h3=2+4.2+4+2$                 |
|           | $h3$ : 実揚程 (吸込実揚程+吐出実揚程) m |                  | $\approx 65$          | $h4=17$                        |
| ポンプ仕様     | 口 径 (mm)                   | 吐 出 量 (l/min)    | 揚 程 (m)               | 電動機出力 (kw)                     |
|           | 50×40                      | 300              | 65                    | 5.5                            |
| 消火用水槽     | 1号消火栓                      | $Q1=2.6 \cdot N$ | m3                    | $Q1=2.6 \times 2=5.2$          |
|           |                            |                  |                       | $N=2$                          |

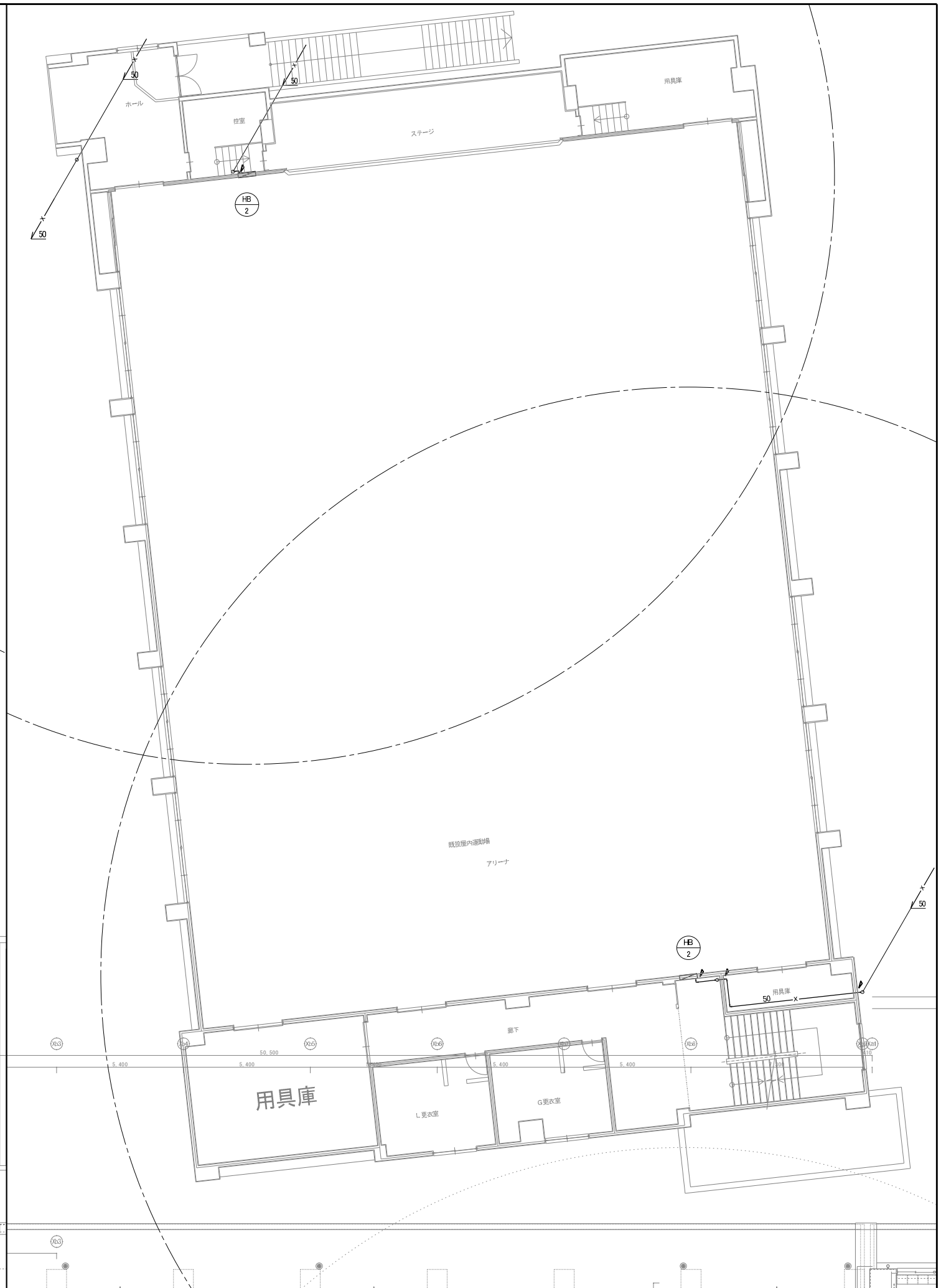
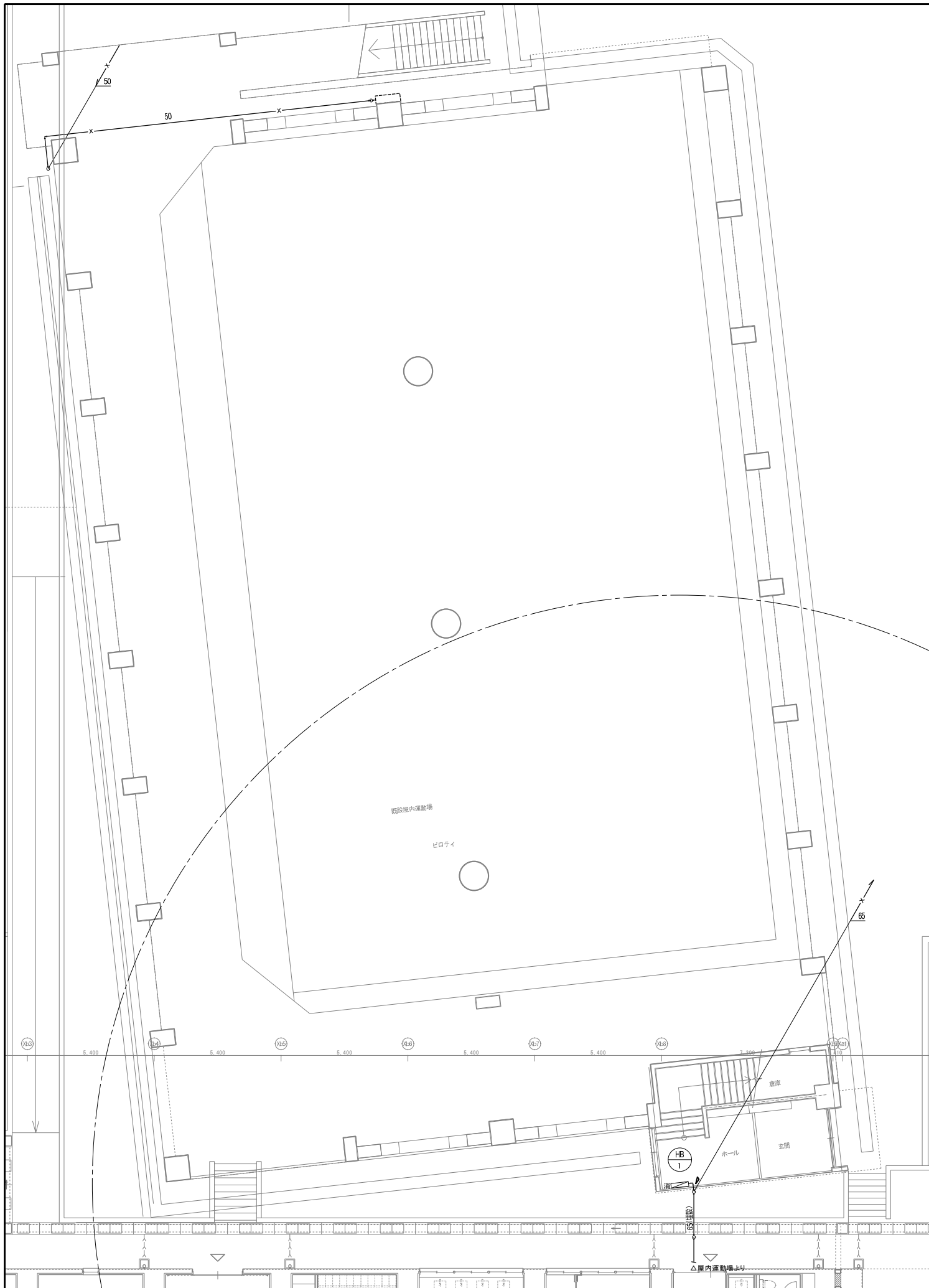


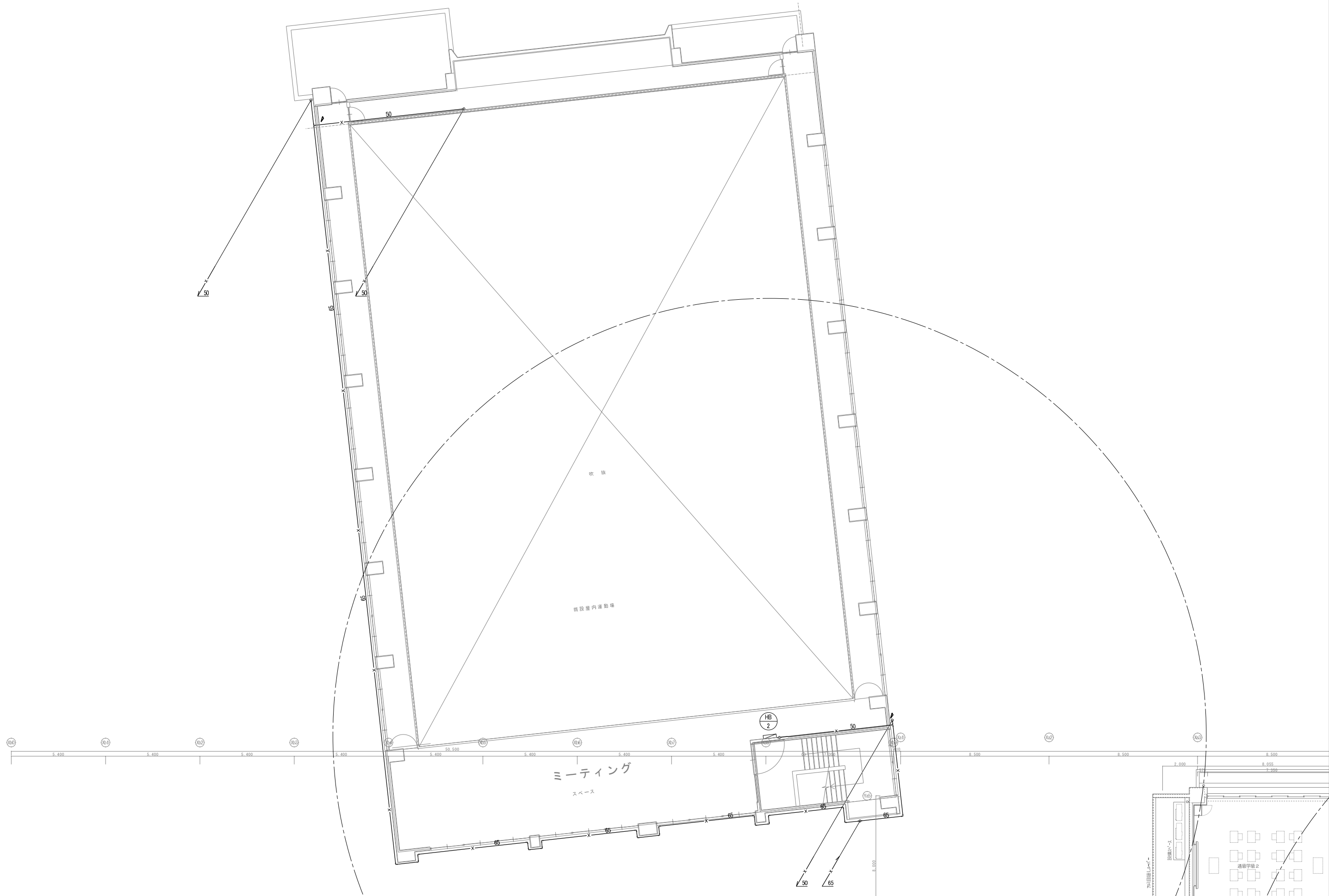


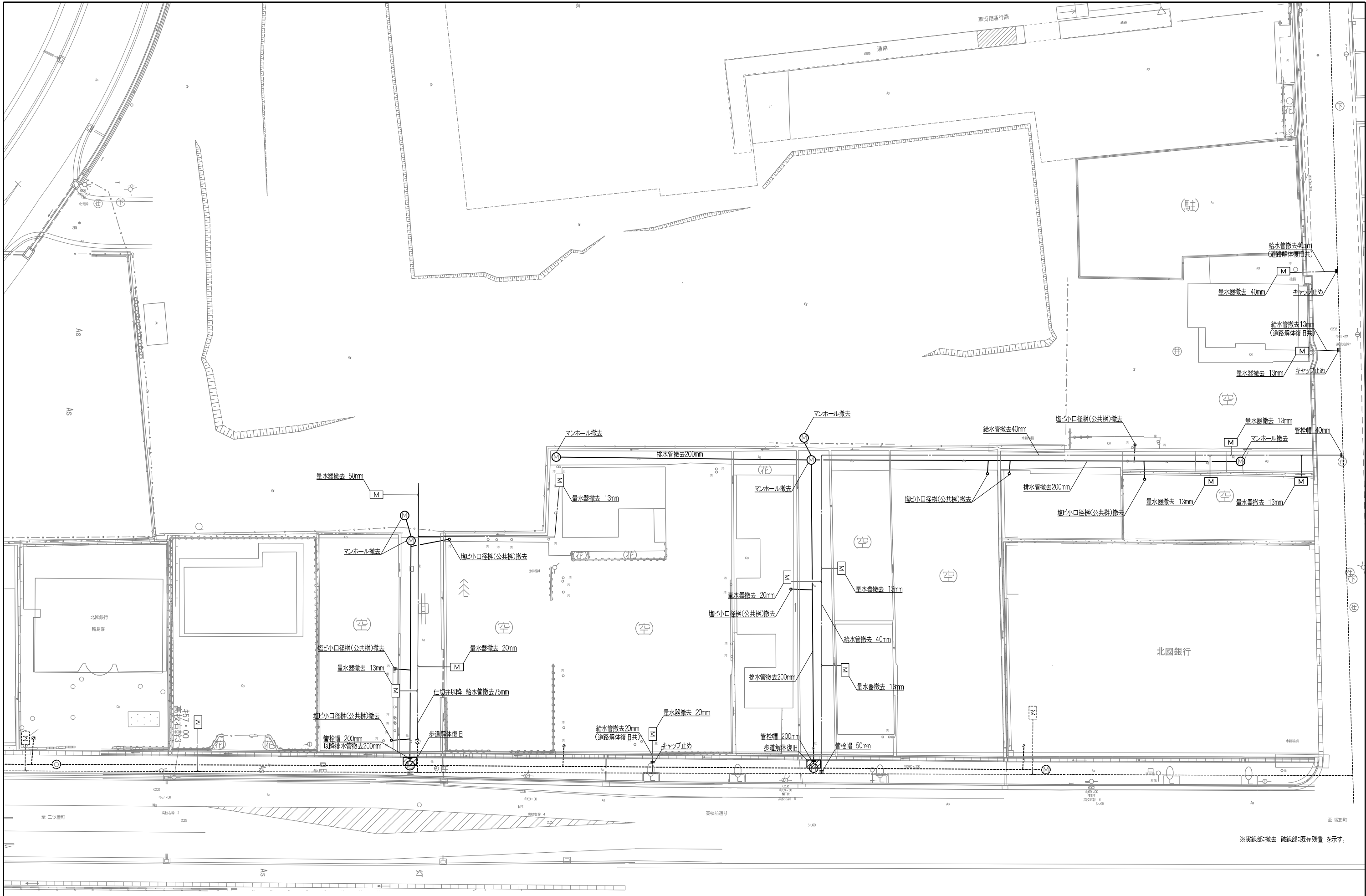












※実線部:撤去 破線部:既存残置 を示す。

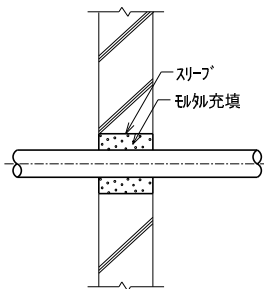
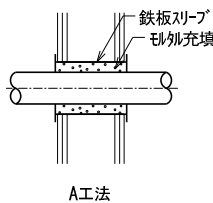
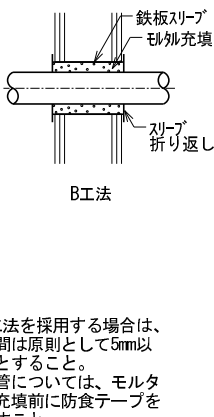
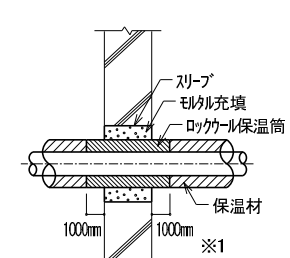
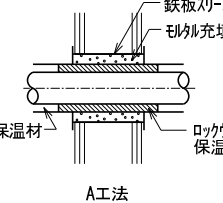
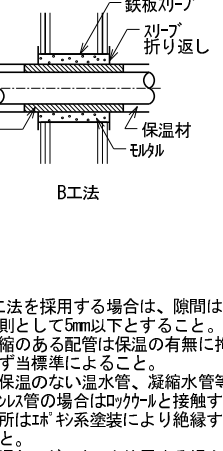
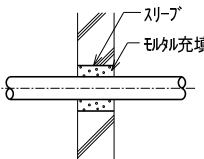
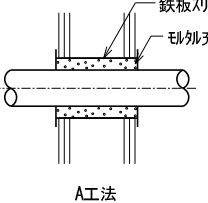
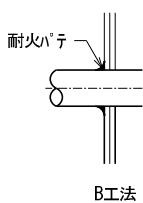
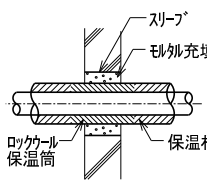
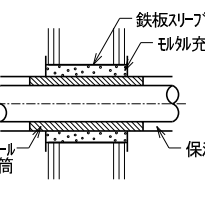
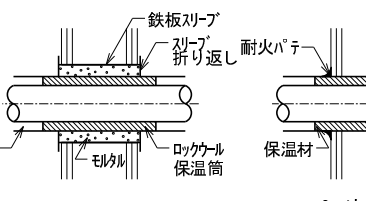
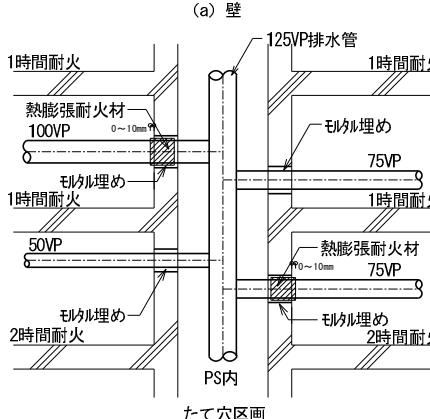
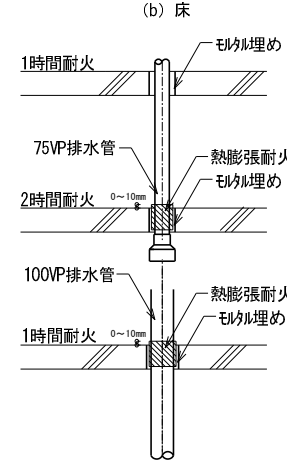
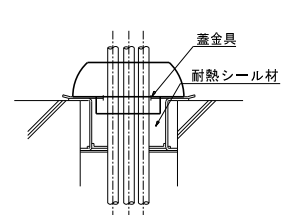
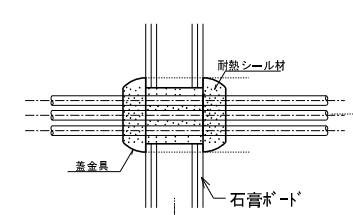
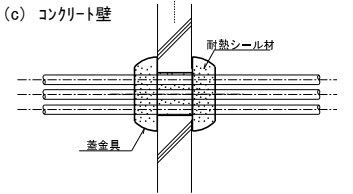
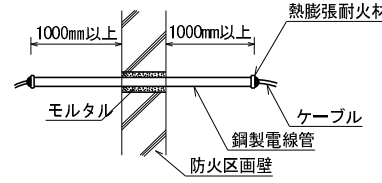
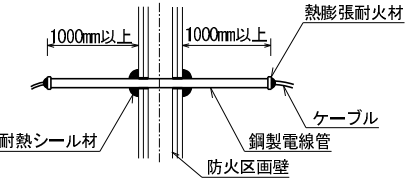
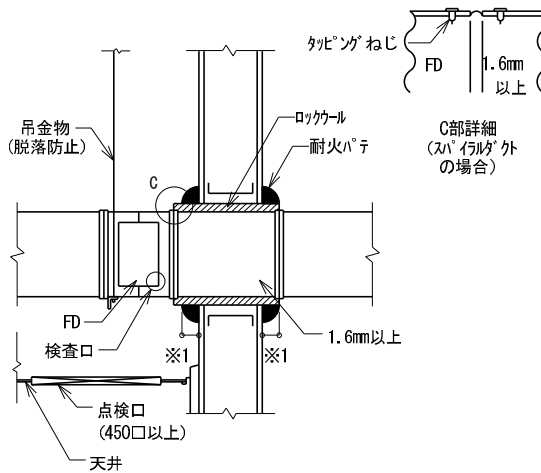
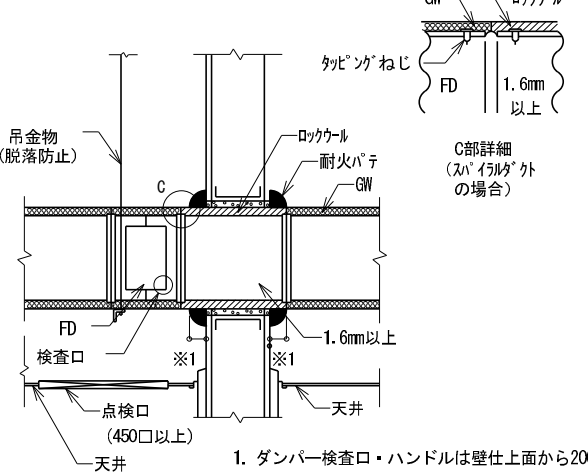
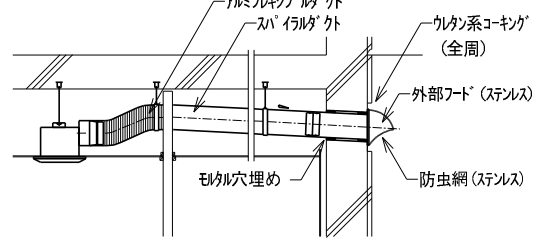
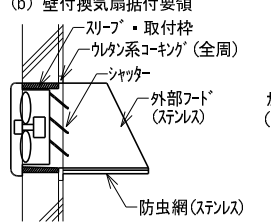
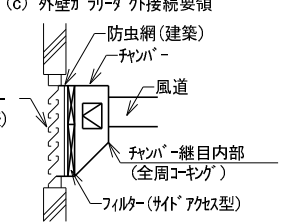
[illegible][illegible][illegible]

| 章            | 項 目               | 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------|------|------|----------|-----------|-----------|------|--------------------|-----|----------|-----------|-----|-------------|-----|-----------|-----------|-----|---------------|------|-----------------------|--|-------|-------|-----------|-----------|------------|------|---------------|-----|------|---------------|---------|------------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|------------|--|--|--|-------|--|--|--|----------|--|--|--|-----|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| ●            |                   | 2) 請負契約約款第 1 4 条第 3 項に定める工事写真は次のとおり。<br>・ 地中埋設配管部                      ・ 機器の基礎及びアンカーボルト埋設部                      ・ 塗装工程<br>・ 保温工程                      ・ 天井、トレンチ内の隠べい箇所                      ・ 躯体スリーブ<br>3) 区分による規格、枚数、部数は次による。 <table><tr><th>区 分</th><th>大きさ(mm)</th><th>撮 影 枚 数</th><th>部 数</th><th>備 考</th></tr><tr><td>着工前</td><td>100×148程度</td><td>監督員の指示による</td><td>1 部</td><td>工事期間中は現場事務所に整理保管し、</td></tr><tr><td>工事中</td><td>85×115程度</td><td>監督員の指示による</td><td>1 部</td><td>工事完成時に提出する。</td></tr><tr><td>完成時</td><td>100×148程度</td><td>監督員の指示による</td><td>1 部</td><td>A 4 用紙に整理したもの</td></tr></table> 4) 完成写真の撮影は、次による。                      ・ 建築写真撮影業者                      ※ 建築写真撮影業者以外<br>5) 写真は A 4 用紙に順序よく貼付又は印刷し、説明事項を記入して提出する。<br>6) 中間検査又は監督員の指示により、手直しを命じられた工事は、手直し前、中、後が判断できる写真を撮影し、報告書に添付し提出する。<br>請負契約約款第 3 7 条第 1 項に定める部分払の対象とする工事材料は次のとおり。<br>・ 機器                      ・ 器具                      ・ 配管                      ・<br>※ 組立保険                      ・ 建設工事保険<br>次に示す事項を除き、すべて独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針 2 0 1 4 年版」による。<br>(3-2.1.1(5))<br>1) 機器の設計用標準水平震度及び耐震クラスは図示による。図示がなければ次による。 <table><tr><th rowspan="3">設置場所</th><th colspan="2">耐震安全性の分類（重要機器、一般機器共通）</th></tr><tr><th>特定の施設</th><th>一般の施設</th></tr><tr><th>○ 耐震クラス S</th><th>・ 耐震クラス A</th></tr><tr><td>上層階、屋上及び塔屋</td><td>2. 0</td><td>1. 5 &lt; 2. 0 &gt;</td></tr><tr><td>中間階</td><td>1. 5</td><td>1. 0 &lt; 1. 5 &gt;</td></tr><tr><td>一階及び地下階</td><td>1. 0（1. 5）</td><td>1. 0</td></tr></table> 注1 設置場所の区分は、機器等を支持する床部分により適用し、天井面（上階床）より支持する機器等は直上階を適用する。<br>注2 上層階は、2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。<br>注3（ ）内の値は水槽類（受水槽、高置水槽、消火関係水槽、オイルタンク等）、< >内の値は防振支持の機器（防振材・防振装置を介して設置される機器）に適用する。<br>2) 地域係数は 1. 0 とする。<br>3) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の 1／2 とし水平地震力と同時に働くものとする。<br>4) 重量 1 k N 以下の軽量な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても耐震を考慮し、据付け又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。<br>請負金額 1 0, 0 0 0 千円以上の元請工事の現場代理人及び主任（監理）技術者は顔写真付き名札を常時着用する。下記の寸法等は、参考であり、社員証等に替えることができる。 <table><tr><td>17mm</td><td>55cm</td><td>18mm</td><td>10mm</td><td>0mm</td><td>2mm</td><td>13mm</td><td>42mm</td><td>2mm</td><td>30mm</td><td>2mm</td><td>91mm</td><td>4mm</td></tr><tr><td colspan="12">○建設棟社員証</td><td>（顔写真）</td></tr><tr><td colspan="4">氏名 △ △ 太 郎</td><td colspan="4">（顔写真）</td><td colspan="4">カラー写真貼 付</td><td>4mm</td></tr><tr><td colspan="4">発行日 令和 年 月 日</td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td>4mm</td></tr><tr><td colspan="4">代表者 □□様</td><td colspan="4">（代表印）</td><td colspan="4"></td><td>4mm</td></tr></table> | 区 分           | 大きさ(mm) | 撮 影 枚 数            | 部 数  | 備 考  | 着工前      | 100×148程度 | 監督員の指示による | 1 部  | 工事期間中は現場事務所に整理保管し、 | 工事中 | 85×115程度 | 監督員の指示による | 1 部 | 工事完成時に提出する。 | 完成時 | 100×148程度 | 監督員の指示による | 1 部 | A 4 用紙に整理したもの | 設置場所 | 耐震安全性の分類（重要機器、一般機器共通） |  | 特定の施設 | 一般の施設 | ○ 耐震クラス S | ・ 耐震クラス A | 上層階、屋上及び塔屋 | 2. 0 | 1. 5 < 2. 0 > | 中間階 | 1. 5 | 1. 0 < 1. 5 > | 一階及び地下階 | 1. 0（1. 5） | 1. 0 | 17mm | 55cm | 18mm | 10mm | 0mm | 2mm | 13mm | 42mm | 2mm | 30mm | 2mm | 91mm | 4mm | ○建設棟社員証 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | （顔写真） | 氏名 △ △ 太 郎 |  |  |  | （顔写真） |  |  |  | カラー写真貼 付 |  |  |  | 4mm | 発行日 令和 年 月 日 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4mm | 代表者 □□様 |  |  |  | （代表印） |  |  |  |  |  |  |  | 4mm |
|              | 区 分               | 大きさ(mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 撮 影 枚 数       | 部 数     | 備 考                |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              | 着工前               | 100×148程度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 監督員の指示による     | 1 部     | 工事期間中は現場事務所に整理保管し、 |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              | 工事中               | 85×115程度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 監督員の指示による     | 1 部     | 工事完成時に提出する。        |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              | 完成時               | 100×148程度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 監督員の指示による     | 1 部     | A 4 用紙に整理したもの      |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              | 設置場所              | 耐震安全性の分類（重要機器、一般機器共通）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   | 特定の施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 一般の施設         |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   | ○ 耐震クラス S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ・ 耐震クラス A     |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              | 上層階、屋上及び塔屋        | 2. 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. 5 < 2. 0 > |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              | 中間階               | 1. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. 0 < 1. 5 > |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 一階及び地下階      | 1. 0（1. 5）        | 1. 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 17mm         | 55cm              | 18mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10mm          | 0mm     | 2mm                | 13mm | 42mm | 2mm      | 30mm      | 2mm       | 91mm | 4mm                |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| ○建設棟社員証      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      | （顔写真）              |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 氏名 △ △ 太 郎   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | （顔写真）   |                    |      |      | カラー写真貼 付 |           |           |      | 4mm                |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 発行日 令和 年 月 日 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      | 4mm                |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 代表者 □□様      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | （代表印）   |                    |      |      |          |           |           |      | 4mm                |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 16           | 部分払いの対象<br>工事材料   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| ⑰            | 火災保険等             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| ⑱            | 耐震施工              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 共            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 通            | ⑲ 名札の義務           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 事            | ⑳ 退職金共済制度         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              | ㉑ 過積載等の防止         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 項            | ㉒ 景観への配慮          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              | 23 総合評価方式における技術提案 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              | ㉓ 電子納品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |
|              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |         |                    |      |      |          |           |           |      |                    |     |          |           |     |             |     |           |           |     |               |      |                       |  |       |       |           |           |            |      |               |     |      |               |         |            |      |      |      |      |      |     |     |      |      |     |      |     |      |     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |            |  |  |  |       |  |  |  |          |  |  |  |     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |         |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |     |

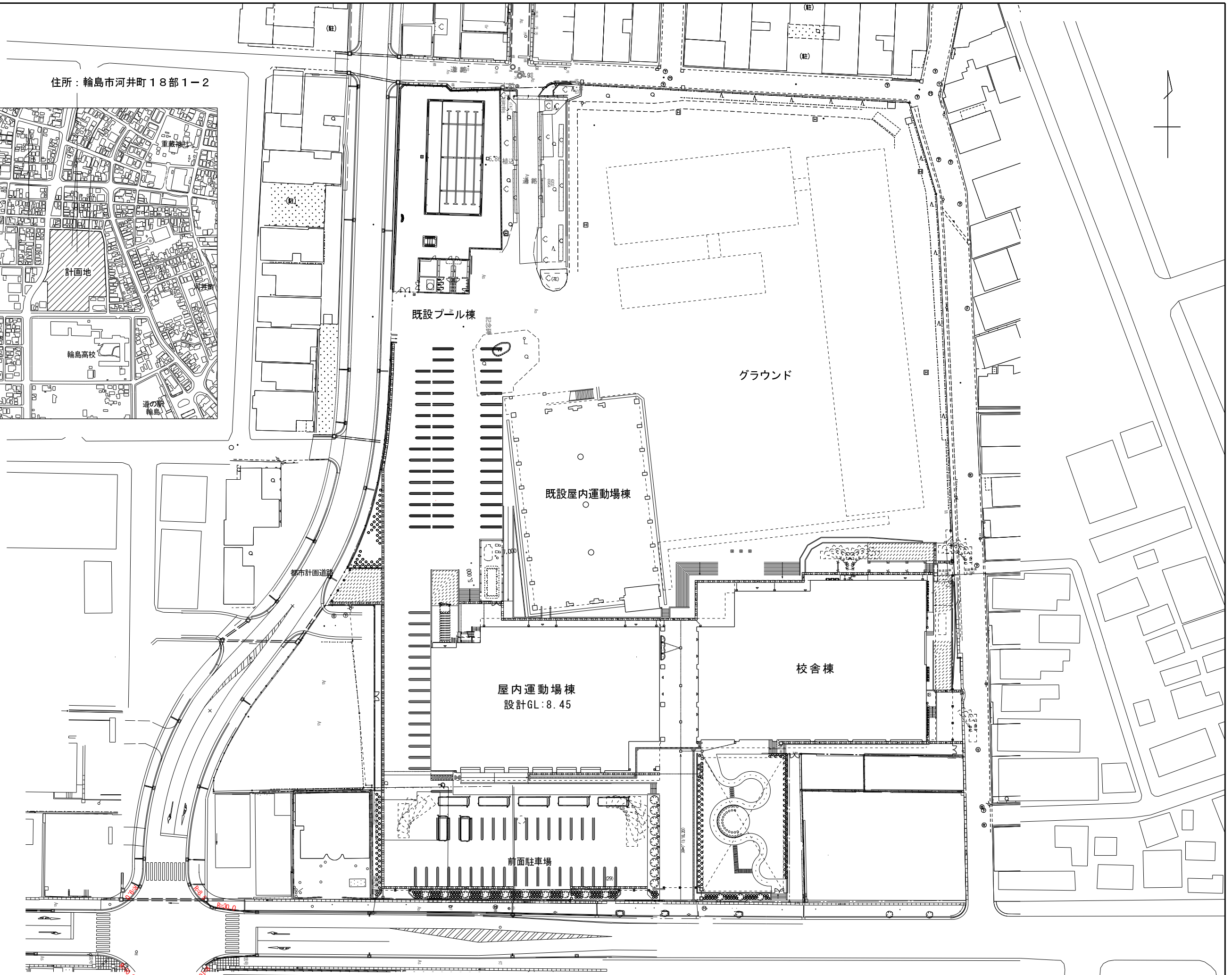
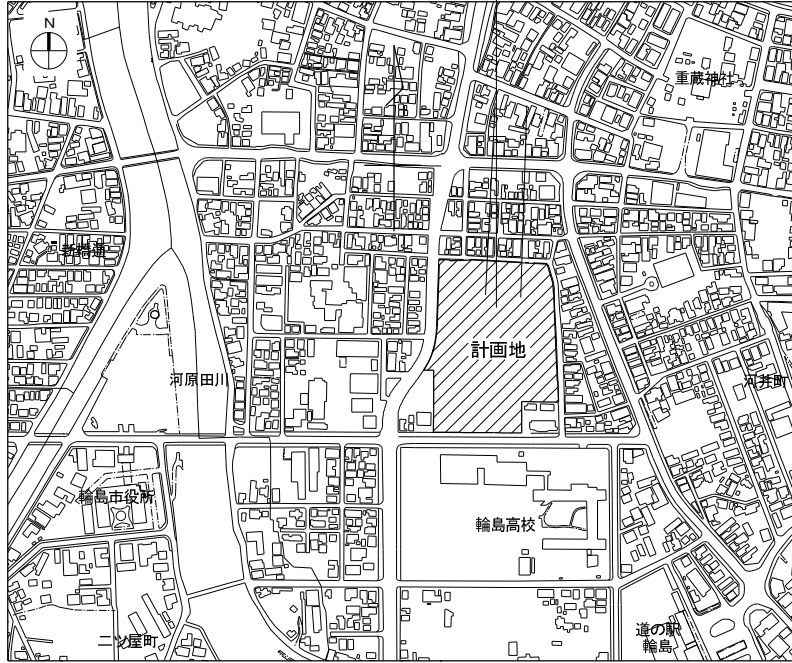
| 章 | 項 目              | 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● | 共<br>通<br>事<br>項 | 2 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別に C D－R、D V D－R 又は B D－R で 1 部納品する。<br>3 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。<br>工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。<br>受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。工期経過後においても同様とする。<br>① 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をする。<br>② 調査票等を提出した事業所が、事後に発注者が行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力する。<br>③ 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行う。<br>④ 下請負に付する場合には、当該下請工事受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む）が前各号と同様の義務を負う旨を定める。<br>受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。（法定外の労災保険を含む） |
|   |                  | ㉔ 事故の補償                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                  | 1 煙道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |                  | ㉕ 冷媒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |                  | ㉖ ダクト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |                  | ㉗ チャンバー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                  | 5 風量測定口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                  | ㉘ 基礎                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |                  | ㉙ 配管材料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |                  | 調                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ● | 和<br>備           | 8 伸縮管継手                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                  | 9 瞬間流量計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                  | ⑩ 保温                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |                  | 設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |                  | 11 冷媒（フロン類）の回収                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                  | ● 自動制御設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   |                  | ① システム構成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   |                  | ② 電源装置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |                  | ③ 電気計装用配線                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |                  | 給排水衛生設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ● | 給排水衛生設備          | ① 水栓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |                  | 2 量水器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |                  | ③ 汚水用 水中ポンプ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                  | 2 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別に C D－R、D V D－R 又は B D－R で 1 部納品する。<br>3 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。<br>工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。<br>受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。工期経過後においても同様とする。<br>① 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をする。<br>② 調査票等を提出した事業所が、事後に発注者が行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力する。<br>③ 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行う。<br>④ 下請負に付する場合には、当該下請工事受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む）が前各号と同様の義務を負う旨を定める。<br>受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。（法定外の労災保険を含む） |
|   |                  | 1) ばい煙濃度計取付座、ばい煙量測定口、伸縮継手及び掃除口は図示による。 (1.1.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   |                  | パッケージ形空気調和機等の冷媒の種類は、図示による。 (1.7.5.15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |                  | 1) 低圧ダクト      ・ アングルフランジ工法      ㊦ スパイラルダクト (1.14.3.1～2)<br>・ コーナーボルト工法（㊦ 共板フランジ      ・ スライドオンフランジ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |                  | 2) 高圧ダクトの適用範囲は図示による。<br>3) 厨房用長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書の 1 ランク厚いものを使用する。 (1.14.3.5)<br>消音内貼りを施すチャンバーは、図示による。 (1.14.6.(1))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |                  | 取り付け位置は、図示による。 (2.2.5.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   |                  | 防振基礎は、図示による。 (2.1.1(3))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                  | 1) 冷温水管      ・ 配管用炭素鋼鋼管(白)      ・ (2-2.1.2.1)<br>2) 冷却水管      ・ ポリ粉体ライニング鋼管(PB)      ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(※ VA      ・ VB)      (2-2.1.2.2)<br>3) 蒸気管      給気管      ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管(黒)      ※ 配管用炭素鋼鋼管(黒)      (2-2.1.2.2)<br>還管      ※ 圧力配管用炭素鋼鋼管(黒)      ・<br>4) 油管      屋内      ・ 配管用炭素鋼鋼管(黒)<br>地中      ・ ポリエチレン被覆鋼管(PLS(PE1H))<br>屋外露出、暗渠      ・ 硬質塩化ビニル被覆鋼管(PLV)<br>※ 断熱材被覆鋼管      ・ 銅管 (2-2.1.2.4)<br>6) 空調用ドレン管      ・ 配管用炭素鋼鋼管(白) (2-2.1.2.6)<br>㊦ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP)(屋内露出を除く)                                                                                                |
|   |                  | 7) 膨脹管、空気抜き管及び膨脹タンクよりボイラーへの給水管は配管用炭素鋼鋼管(白)とする。鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。 (2-2.2.7.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |                  | ・ 着脱形      ・ 固定形      を設ける。 (2-2.3.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |                  | 1) 配管、ダクト及び機器の保温材料は（別表－2）による。<br>2) 還りダクト（RAダクト）の保温範囲は図示による。<br>3) 外気取入れダクト（OAダクト）の保温範囲は図示による。<br>4) 外壁 1m 以内のダクト及び多湿箇所（図示の範囲）のダクトは保温（25mm 厚）を行う。<br>5) 膨脹タンクよりボイラーへの補給水管の保温は、温水管の項による。<br>6) 建物内の空気抜き管の保温は、温水管の項による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |                  | 1) 業務用冷凍空調機器等（エアコンディショナー、冷蔵機器、冷凍機器等）で「フロン排出抑制法」の対象となっている機器 (改2.4.3)<br>・ 「第一種フロン類充填回収業者登録通知書」の写しを提出する。<br>・ 「フロン類引取証明書」を提出する。<br>2) 家庭用のエアコン等で「家電リサイクル法」の対象となっている機器<br>・ 「特定家庭用機器廃棄物管理票(家電リサクル券)」の写しを提出する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |                  | 図示による。 (1.1.1(2))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |                  | 無停電電源装置は、図示による。 (1.4.2.9)<br>(1.5.1)(2.3.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                  | 原則、配線は E M ケーブル等とし、天井隠べい部は、図示がなければケーブル配線とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |                  | 水抜栓を使用する系統の水栓は、固定こま式とする。台所流し用水栓は泡沫式とする。 (1.1.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |                  | 1) ・ 親メーター（ ・ 貸与品      ・ 買取 ） ・ 子メーター（ ・ 買取      ・ ） (2-2.2.16)<br>2) 量水器樹      ・ 水道事業者指定品（ ・ 貸与品      ・ 買取 ）      ・ 標準図 M C 形 (1.8.4)<br>水中ケーブルの長さは、図示による。 (1.2.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 章 | 項 目              | 特 記 事 項                             |
|---|------------------|-------------------------------------|
| ● | 給排水衛生設備          | 4 タンクの保温                            |
|   |                  | ⑤ 緊急遮断弁装置                           |
|   |                  | ⑥ 配管材料                              |
|   |                  | 7 保温                                |
|   |                  | ⑧ 洗面器等の                             |
|   |                  | 9 満水試験継手                            |
|   |                  | ガ                                   |
|   |                  | ス                                   |
|   |                  | 設                                   |
|   |                  | 備                                   |
| ● | ガ<br>ス<br>設<br>備 | ① 配管材料                              |
|   |                  | ② メーター                              |
|   |                  | ③ ガス漏れ 警報器                          |
|   |                  | ④ その他                               |
|   |                  | （別表－1）他工事との取り合い                     |
|   |                  | 工 事 内 容                             |
|   |                  | 機 械                                 |
|   |                  | 電 気                                 |
|   |                  | 建 築                                 |
|   |                  | 備 考                                 |
| ● | 開<br>口<br>部      | はり、床、壁の貫通部（RC造）                     |
|   |                  | スリーブ、仮枠、穴埋共                         |
|   |                  | 補 強 筋                               |
|   |                  | ボ ー ド 類 切 込 み                       |
|   |                  | 下 地 補 強                             |
|   |                  | 天井、壁の切り込み                           |
|   |                  | 外部取付ガラリ（ダクト、チャンバの接続用フランジを含む）        |
|   |                  | レンジフードファン、フード（取付枠共）及び流し台（排水トラップ共）   |
|   |                  | 洗面所、手洗所等の大型鏡、はめ込型洗面器用カウンター及び身障者用手すり |
|   |                  | 下流し、足洗い場及び玄関の排水                     |
| ● | 電<br>気<br>配<br>線 | 床、天井、壁の点検口及び床下水槽のマンホール蓋             |
|   |                  | 屋内外設備（受水槽、ポンプ等）の基礎                  |
|   |                  | 屋上設備の基礎                             |
|   |                  | 地下油タンク室等のコンクリート工事                   |
|   |                  | 油サービスタンクの防油堤                        |
|   |                  | ボイラーの煙突及びプロパンボンベ庫（既製のものは機械）         |
|   |                  | 実験台(陶器製流し、化学水栓、ガス栓及びコンセント共付属品を含む)   |
|   |                  | 実験台への配管及び配管接続                       |
|   |                  | 機器付属の制御盤以降の配管配線（接地共）                |
|   |                  | 機器付属の制御盤への電源供給の配管配線                 |
| ● | 電<br>気<br>配<br>線 | 制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線          |
|   |                  | 機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線                 |
|   |                  | 二次側                                 |
|   |                  | 一次側                                 |
|   |                  | 設計                                  |
|   |                  | 標 題                                 |
|   |                  | 工事仕様書（機械2）                          |
|   |                  | 縮 尺                                 |
|   |                  | A1: -<br>A3: -                      |
|   |                  | 図 番                                 |
|   |                  | M - 02                              |



| <div>① 保温なし不燃材配管（耐火二層管含む）</div> <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>1. 紙製のスリーブを使用する場合は配管施工前に撤去する。</div><div>2. 鋼管については、モルタル充填前に防食テープを施すこと。</div></div><div><div>※耐火二層管を使用する際は、縦管及び横引1mまで使用のこと。</div><div>耐火二層管：国土交通大臣認定 床 PS060FL-0454 壁 PS060ML-0273</div></div></div>                                                                                                                                                                                      | <div>② 保温あり不燃材配管</div> <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>1. 紙製のスリーブを使用する場合は撤去する。</div><div>2. 伸縮のある配管は保温の有無に拘らず当標準によること。（保温のない温水管、凝縮水管等）</div><div>3. ステンレス管の場合はロックウールと接触する箇所はエポキシ系塗装により絶縁すること。</div><div>4. 貫通部にグラスウールを使用する場合は所轄官庁の了解を得ること。</div></div><div><div>1. C工法を採用する場合は、隙間は原則として5mm以下とすること。</div><div>2. 伸縮のある配管は保温の有無に拘らず当標準によること。（保温のない温水管、凝縮水管等）</div><div>3. ステンレス管の場合はロックウールと接触する箇所はエポキシ系塗装により絶縁すること。</div><div>4. 貫通部にグラスウールを使用する場合は所轄官公庁の了解を得ること。</div></div></div> | <div>③ 保温なし排水用硬質塩化ビニール管（V P）</div> <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>C工法を採用する場合は、隙間は原則として5mm以下とすること。</div></div><div><div>■ 使用可能な配管口径（呼称寸法）</div><table><tr><th colspan="4">配管が貫通する床、壁等の構造部分</th></tr><tr><th>防火構造</th><th>30分防火構造</th><th>1時間防火構造</th><th>2時間防火構造</th></tr><tr><td>100mm</td><td>100mm</td><td>75mm</td><td>50mm</td></tr></table></div><div><div>■ 使用配管材料</div><div>1. 当標準は厚肉塩ビ管（VP管、VPW管等）に適用する。貫通部にVU管を使用してはならない。</div></div></div> | 配管が貫通する床、壁等の構造部分 |  |      |         | 防火構造    | 30分防火構造 | 1時間防火構造 | 2時間防火構造 | 100mm | 100mm | 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配管が貫通する床、壁等の構造部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |  |      |         |         |         |         |         |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30分防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1時間防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2時間防火構造          |  |      |         |         |         |         |         |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50mm             |  |      |         |         |         |         |         |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div>④ 保温あり排水用硬質塩化ビニール管（V P）</div> <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>■ 使用可能な配管口径（呼称寸法）</div><table><tr><th colspan="4">配管が貫通する床、壁等の構造部分</th></tr><tr><th>防火構造</th><th>30分防火構造</th><th>1時間防火構造</th><th>2時間防火構造</th></tr><tr><td>100mm</td><td>100mm</td><td>75mm</td><td>50mm</td></tr></table></div><div><div>■ 使用配管材料</div><div>1. 当標準は厚肉塩ビ管（VP管、VPW管等）に適用する。貫通部にVU管を使用してはならない。</div></div><div><div>C工法を採用する場合は、隙間は原則として5mm以下とすること。</div></div></div> | 配管が貫通する床、壁等の構造部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |  | 防火構造 | 30分防火構造 | 1時間防火構造 | 2時間防火構造 | 100mm   | 100mm   | 75mm  | 50mm  | <div>⑤ 硬質塩化ビニール管（V P）の使用制限</div> <div><div><div>(a) 壁</div><div></div></div><div><div>(b) 床</div><div></div></div></div> <div><div>※防火区画を貫通する排水管は熱膨張耐火材を設置する。但し、最大使用口径（呼び径）は100VPとする。</div><div>熱膨張耐火材：国土交通大臣認定番号 床 PS060FL-0013 壁 PS060ML-0069 中空壁 PS060ML-0103</div></div> | <div>⑥ 冷媒管</div> <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 中空壁</div><div></div></div><div><div>(c) コンクリート壁</div><div></div></div></div> <div><div>耐火キャップ：国土交通大臣認定番号 床 PS060FL-9369 壁 PS060ML-9370</div></div> |
| 配管が貫通する床、壁等の構造部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |  |      |         |         |         |         |         |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30分防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1時間防火構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2時間防火構造          |  |      |         |         |         |         |         |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50mm             |  |      |         |         |         |         |         |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div>⑦ 金属電線管</div> <div><div><div>(a) コンクリート床</div><div></div></div><div><div>(b) 壁</div><div></div></div></div> <div><div>熱膨張耐火材：国土交通大臣認定番号 床 PS060FL-0290 壁 PS060ML-0268・0269</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>⑧ ダクト防火区画貫通部施工要領</div> <div><div><div>(a) 保温なし鉄板ダクト（乾式中空壁）</div><div></div></div><div><div>(b) 保温あり鉄板ダクト（乾式中空壁）</div><div></div></div></div> <div><div>1. ダンパー検査口・ハンドルは壁仕上面から200mm以上離す。</div><div>2. 建築基準法告示第1376号に基づき、天井、壁等に1辺の長さが45cm以上の保守点検が容易に行える点検口等を設けること。</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>⑨ 換気扇・ガリリ廻リダ外要領</div> <div><div><div>(a) 天井埋込換気扇据付要領</div><div></div></div><div><div>(b) 壁付換気扇据付要領</div><div></div></div><div><div>(c) 外壁ガリリダ外接続要領</div><div></div></div></div> <div><div>注記 (イ) ダクトは外部へ向って水勾配を付ける事</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |  |      |         |         |         |         |         |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div>JOB NO. 125280</div> <div>2026 年 月</div> <div>中央地区小学校災害復旧工事（屋内運動場棟）（機械設備工事）</div> <div>一級建築士事務所 株式会社 浦建築研究所</div> <div>一級建築士 第276761号 浦 淳</div> <div>設計</div> <div>・</div> <div>・</div> <div>標 題</div> <div>区画貫通施工要領図（参考）</div> <div>縮 尺 A1: - A3: -</div> <div>図 番 M - 04</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |  |      |         |         |         |         |         |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

住所：輪島市河井町18部1-2



空調機器表

屋内運動場棟

| 記号      | 形式                 | 設置場所    | 台数 | 能力       |          |            | 電源 |     | 消費電力     |          | 燃料消費量    |          | エンジン<br>定格出力<br>kW | 送風機      |              | 冷媒    | 冷媒管  |      | 塩害仕様 | 架台 | 防振装置 | 昇降機<br>有・無 | 防雪装置<br>(SUS) | 制御         |            | フィルター  | 重量<br>(100kg以上) | 備考             | 参考型番      |
|---------|--------------------|---------|----|----------|----------|------------|----|-----|----------|----------|----------|----------|--------------------|----------|--------------|-------|------|------|------|----|------|------------|---------------|------------|------------|--------|-----------------|----------------|-----------|
|         |                    |         |    | 冷房<br>kW | 暖房<br>kW | 低温暖房<br>kW | 相  | V   | 冷房<br>kW | 暖房<br>kW | 冷房<br>kW | 暖房<br>kW |                    | 出力<br>kW | 風量<br>m³/min |       | 液側   | ガス側  |      |    |      |            |               | 個別<br>リモコン | 集中<br>リモコン |        |                 |                |           |
| GHP-1   | ガスヒートポンプエアコン 電源自立型 | 屋外      | 1  | 56.0     | 63.0     | 67.0       | 3  | 200 | 1.260    | 0.568    | 41.9     | 39.7     | 12.4               | 0.75×2   | 510.00       | R410A | 15.9 | 28.6 | 重耐塩害 | －  | 防振架台 | －          | ﾌｰﾄﾞ          | ○          | ○          | －      | 965.0           | 1890×830×2280H | YBZP560L1 |
| GHP-1-1 | 4方向カセット形           | ミーティング室 | 1  | 2.8      | 3.2      | －          | 1  | 200 | 0.028    | 0.024    | －        | －        | －                  | 0.05     | 12.50        |       | 6.4  | 12.7 | －    | －  | －    | 有          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZCP28EA  |
| GHP-1-2 | 4方向カセット形           | サブアリーナ  | 6  | 7.1      | 8.0      | －          | 1  | 200 | 0.072    | 0.068    | －        | －        | －                  | 0.05     | 22.00        |       | 9.5  | 15.9 | －    | －  | －    | 有          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZCP71EA  |
|         |                    |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |
| GHP-2   | ガスヒートポンプエアコン 電源自立型 | 屋外      | 1  | 56.0     | 63.0     | 67.0       | 3  | 200 | 1.260    | 0.568    | 41.9     | 39.7     | 12.4               | 0.75×2   | 510.00       | R410A | 15.9 | 28.6 | 重耐塩害 | －  | 防振架台 | －          | ﾌｰﾄﾞ          | ○          | ○          | －      | 965.0           | 1890×830×2280H | YBZP560L1 |
| GHP-2-1 | 1方向カセット形           | 更衣 (W)  | 2  | 4.5      | 5.0      | －          | 1  | 200 | 0.041    | 0.037    | －        | －        | －                  | 0.05     | 12.00        |       | 6.4  | 12.7 | －    | －  | －    | 有          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZWP45EA  |
| GHP-2-2 | 4方向カセット形           | サブアリーナ  | 6  | 7.1      | 8.0      | －          | 1  | 200 | 0.072    | 0.068    | －        | －        | －                  | 0.05     | 22.00        |       | 9.5  | 15.9 | －    | －  | －    | 有          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZCP71EA  |
|         |                    |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |
| GHP-3   | ガスヒートポンプエアコン 電源自立型 | 3階屋外機置場 | 1  | 56.0     | 63.0     | 67.0       | 3  | 200 | 1.260    | 0.568    | 41.9     | 39.7     | 12.4               | 0.75×2   | 510.00       | R410A | 15.9 | 28.6 | 重耐塩害 | －  | 防振架台 | －          | ﾌｰﾄﾞ          | ○          | ○          | －      | 965.0           | 1890×830×2280H | YBZP560L1 |
| GHP-3-1 | 1方向カセット形           | 更衣 (M)  | 2  | 4.5      | 5.0      | －          | 1  | 200 | 0.041    | 0.037    | －        | －        | －                  | 0.05     | 12.00        |       | 6.4  | 12.7 | －    | －  | －    | 有          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZWP45EA  |
| GHP-3-2 | 4方向カセット形           | サブアリーナ  | 6  | 7.1      | 8.0      | －          | 1  | 200 | 0.072    | 0.068    | －        | －        | －                  | 0.05     | 22.00        |       | 9.5  | 15.9 | －    | －  | －    | 有          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZCP71EA  |
|         |                    |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |
| GHP-4   | ガスヒートポンプエアコン 電源自立型 | 屋外      | 1  | 56.0     | 63.0     | 67.0       | 3  | 200 | 1.260    | 0.568    | 41.9     | 39.7     | 12.4               | 0.75×2   | 510.00       | R410A | 15.9 | 28.6 | 重耐塩害 | －  | 防振架台 | －          | ﾌｰﾄﾞ          | ○          | ○          | －      | 965.0           | 1890×830×2280H | YBZP560L1 |
| GHP-4-1 | 天吊形                | 体育館     | 4  | 14.0     | 16.0     | －          | 1  | 200 | 0.127    | 0.182    | －        | －        | －                  | 0.15     | 29.50        |       | 9.5  | 15.9 | －    | －  | －    | 無          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZHP140NA |
|         |                    |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |
| GHP-5   | ガスヒートポンプエアコン 電源自立型 | 屋外      | 1  | 56.0     | 63.0     | 67.0       | 3  | 200 | 1.260    | 0.568    | 41.9     | 39.7     | 12.4               | 0.75×2   | 510.00       | R410A | 15.9 | 28.6 | 重耐塩害 | －  | 防振架台 | －          | ﾌｰﾄﾞ          | ○          | ○          | －      | 965.0           | 1890×830×2280H | YBZP560L1 |
| GHP-5-1 | 天吊形                | 体育館     | 4  | 14.0     | 16.0     | －          | 1  | 200 | 0.127    | 0.182    | －        | －        | －                  | 0.15     | 29.50        |       | 9.5  | 15.9 | －    | －  | －    | 無          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZHP140NA |
|         |                    |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |
| GHP-6   | ガスヒートポンプエアコン 電源自立型 | 屋外      | 1  | 56.0     | 63.0     | 67.0       | 3  | 200 | 1.260    | 0.568    | 41.9     | 39.7     | 12.4               | 0.75×2   | 510.00       | R410A | 15.9 | 28.6 | 重耐塩害 | －  | 防振架台 | －          | ﾌｰﾄﾞ          | ○          | ○          | －      | 965.0           | 1890×830×2280H | YBZP560L1 |
| GHP-6-1 | 天吊形                | 体育館     | 4  | 14.0     | 16.0     | －          | 1  | 200 | 0.127    | 0.182    | －        | －        | －                  | 0.15     | 29.50        |       | 9.5  | 15.9 | －    | －  | －    | 無          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZHP140NA |
|         |                    |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |
| GHP-7   | ガスヒートポンプエアコン 電源自立型 | 屋外      | 1  | 56.0     | 63.0     | 67.0       | 3  | 200 | 1.260    | 0.568    | 41.9     | 39.7     | 12.4               | 0.75×2   | 510.00       | R410A | 15.9 | 28.6 | 重耐塩害 | －  | 防振架台 | －          | ﾌｰﾄﾞ          | ○          | ○          | －      | 965.0           | 1890×830×2280H | YBZP560L1 |
| GHP-7-1 | 天吊形                | 体育館     | 4  | 14.0     | 16.0     | －          | 1  | 200 | 0.127    | 0.182    | －        | －        | －                  | 0.15     | 29.50        |       | 9.5  | 15.9 | －    | －  | －    | 無          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZHP140NA |
|         |                    |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |
| GHP-8   | ガスヒートポンプエアコン 電源自立型 | 屋外      | 1  | 56.0     | 63.0     | 67.0       | 3  | 200 | 1.260    | 0.568    | 41.9     | 39.7     | 12.4               | 0.75×2   | 510.00       | R410A | 15.9 | 28.6 | 重耐塩害 | －  | 防振架台 | －          | ﾌｰﾄﾞ          | ○          | ○          | －      | 965.0           | 1890×830×2280H | YBZP560L1 |
| GHP-8-1 | 天吊形                | 体育館     | 4  | 14.0     | 16.0     | －          | 1  | 200 | 0.127    | 0.182    | －        | －        | －                  | 0.15     | 29.50        |       | 9.5  | 15.9 | －    | －  | －    | 無          | －             |            |            | ロングライフ | －               |                | YZHP140NA |
|         |                    |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |
| RS-1    | 集中管理コントローラー        |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |
|         |                    |         |    |          |          |            |    |     |          |          |          |          |                    |          |              |       |      |      |      |    |      |            |               |            |            |        |                 |                |           |

- 注記：
- 1) 定格能力・定格消費電力は、JIS B 8616で規定された値とする。  
冷房時 室内吸込空気温度 27℃(DB)、19℃(WB) 室外吸込空気温度 35℃(DB)  
暖房時 室内吸込空気温度 20℃(DB)、室外吸込空気温度 7℃(DB)、6℃(WB)  
低温暖房時 室内吸込空気温度 20℃(DB)、室外吸込空気温度 2℃(DB)、1℃(WB)

2) 冷媒はオゾン破壊係数0のものとする。

3) 屋外機は換算係数Ki=1.8以下となるよう高調波対策をすること。

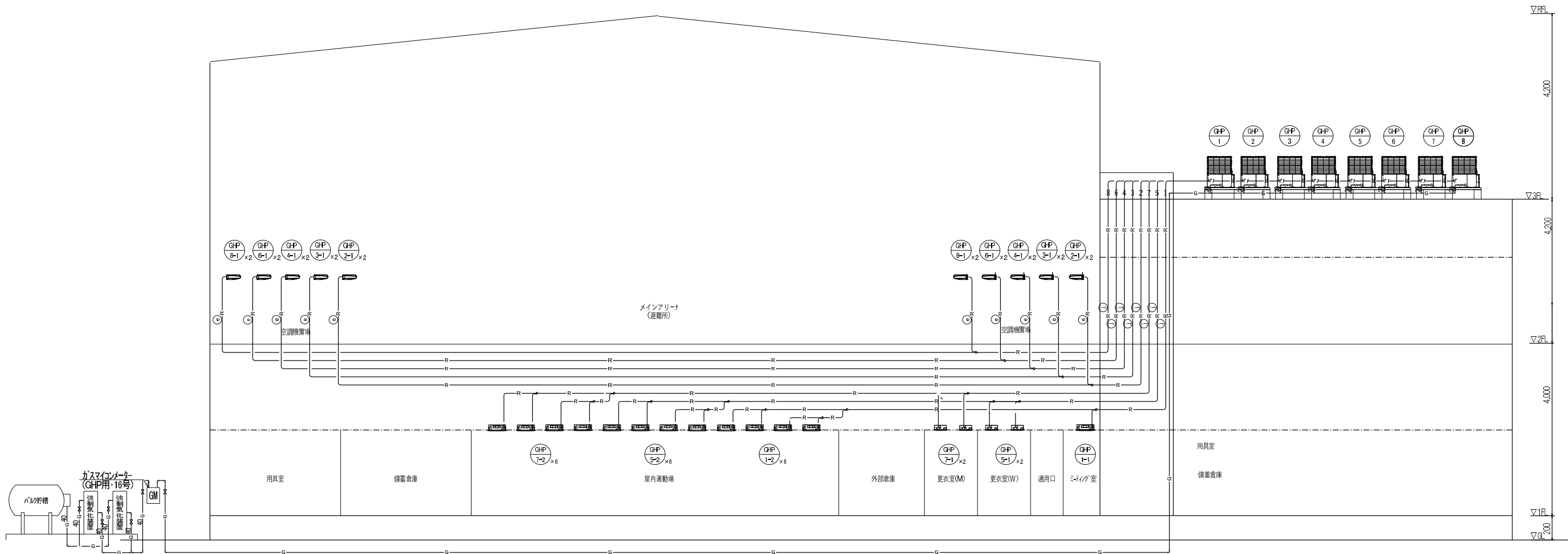
4) 屋外機の鉄骨架台 ( ×100× t) は本工事とし、融亜鉛メッキ仕上げとする。

5) 屋外機のコンクリート基礎は建築工事とする。

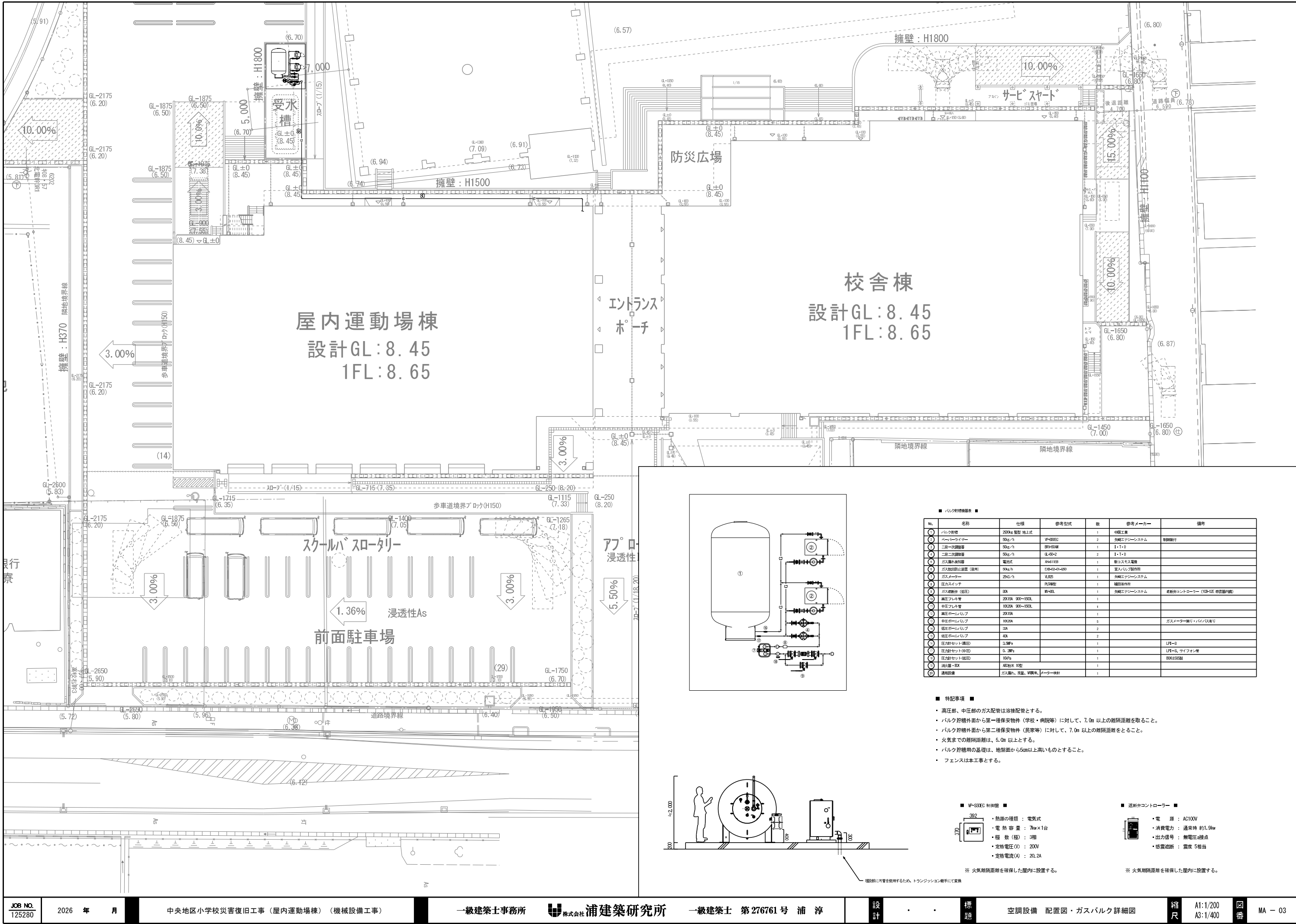
6) 天井カセット形、天吊形の室内機はドレンアップ装置付とする。

7) リモコン配線 (EM-CEES-1. 25mm2×2C) は本工事とする。

8) 室内外渡り配線 (EM-CEES-1. 25mm2×2C) は冷媒配管共巻きとし、本工事とする。

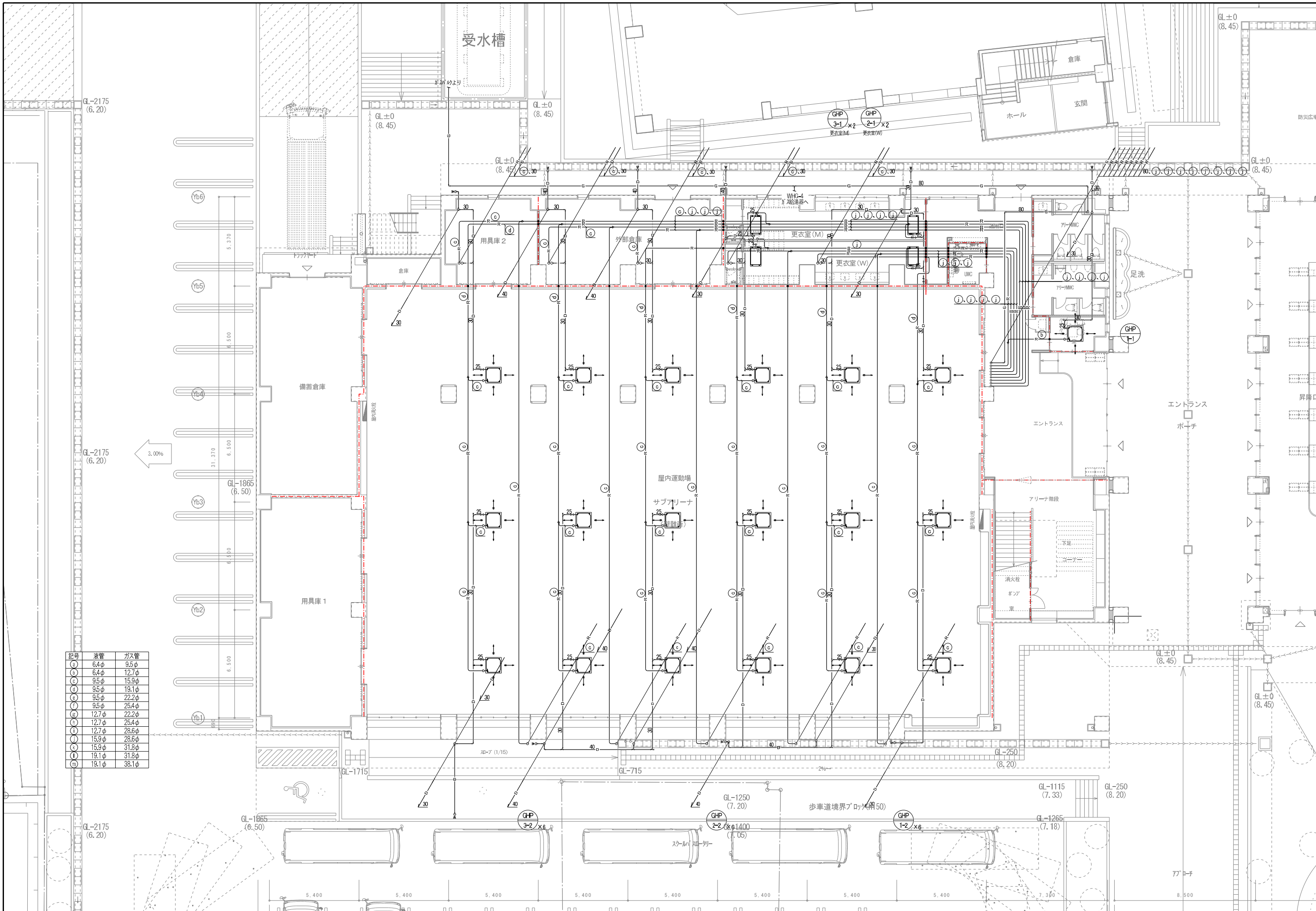


| 冷媒リスト |       |       |
|-------|-------|-------|
| 記号    | 液管    | ガス管   |
| (a)   | 6.4φ  | 9.5φ  |
| (b)   | 6.4φ  | 12.7φ |
| (c)   | 9.5φ  | 15.9φ |
| (d)   | 9.5φ  | 19.1φ |
| (e)   | 9.5φ  | 22.2φ |
| (f)   | 9.5φ  | 25.4φ |
| (g)   | 12.7φ | 22.2φ |
| (h)   | 12.7φ | 25.4φ |
| (i)   | 12.7φ | 28.6φ |
| (j)   | 15.9φ | 28.6φ |
| (k)   | 15.9φ | 31.8φ |
| (l)   | 19.1φ | 31.8φ |
| (m)   | 19.1φ | 38.1φ |



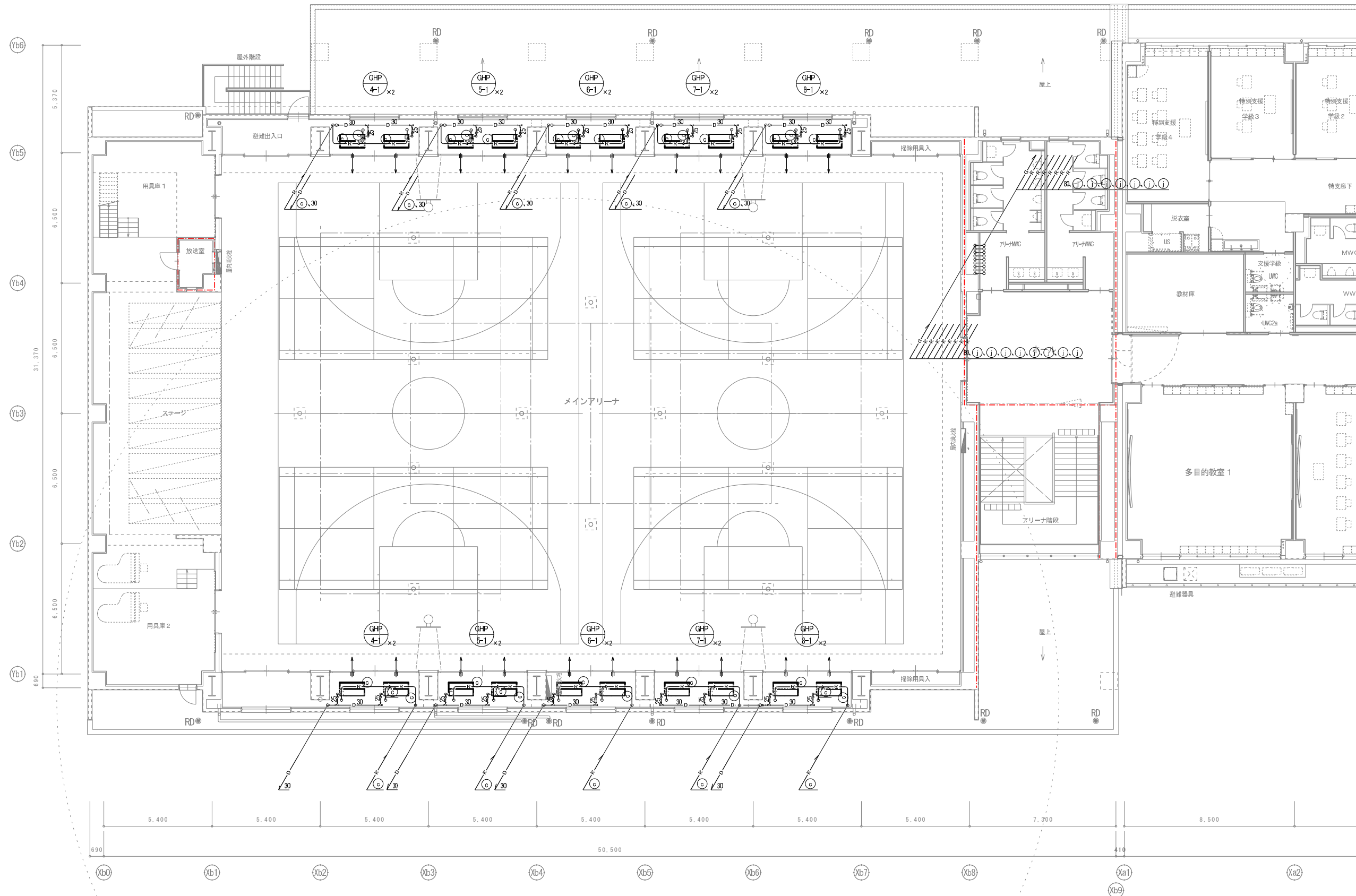
| ■ バルク貯槽仕様表 ■ |               |                 |               |   |            |                  |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|---|------------|------------------|
| No.          | 名称            | 仕様              | 参考型式          | 数 | 参考メーカー     | 備考               |
| ①            | バルク貯槽         | 200kg 型 地上式     | VP-SXEC       | 1 | 付帯工事       | 新設               |
| ②            | ベレーブレーザー      | 50g/h           | VP-SXEC       | 2 | 次編でナメシシステム | 新設               |
| ③            | 二重二次調整器       | 50g/h           | BP-00M        | 1 | I・T・O      |                  |
| ④            | 二重二次調整器       | 50g/h           | GL-00-2       | 2 | I・T・O      |                  |
| ⑤            | ガス漏れ検知器       | 電圧式             | AN-01EB       | 1 | 新コスモス電機    |                  |
| ⑥            | ガス漏れ防止装置 (液用) | 50g/h           | ELB-02-01-200 | 1 | 宮入レバ製作所    |                  |
| ⑦            | ガスメーター        | 25G/h           | VL-R25        | 1 | 次編でナメシシステム |                  |
| ⑧            | 圧力スイッチ        |                 | PL-000        | 1 | 福田製作所      |                  |
| ⑨            | ガス遮断弁 (低圧)    | 80A             | MP-RDL        | 1 | 次編でナメシシステム | 新設               |
| ⑩            | 高圧ブレーキ        | 200kPa 900~100L |               | 1 |            |                  |
| ⑪            | 中圧ブレーキ        | 100kPa 900~100L |               | 1 |            |                  |
| ⑫            | 高圧ボールバルブ      | 200kPa          |               | 1 |            |                  |
| ⑬            | 中圧ボールバルブ      | 100kPa          |               | 5 |            | ガスメーター・バルブ・パイプあり |
| ⑭            | 低圧ボールバルブ      | 50kPa           |               | 2 |            |                  |
| ⑮            | 低圧ボールバルブ      | 40kPa           |               | 2 |            |                  |
| ⑯            | 圧力計セット (高圧)   | 3.2MPa          |               | 1 |            | LPI-8            |
| ⑰            | 圧力計セット (中圧)   | 0.2MPa          |               | 1 |            | LPI-8, ナイフオン     |
| ⑱            | 圧力計セット (低圧)   | 10kPa           |               | 1 |            | RX-123456        |
| ⑲            | 消火器・BC        | AED 10型         |               | 1 |            |                  |
| ⑳            | 通報設備          | ガス漏れ、圧力、圧力、圧力   |               | 1 |            |                  |

- 特記事項 ■
- 高圧部、中圧部のガス配管は溶接配管とする。
  - バルク貯槽外面から第一種保安物件（学校・病院等）に対して、7.0m 以上の離隔距離をとること。
  - バルク貯槽外面から第二種保安物件（民家等）に対して、7.0m 以上の離隔距離をとること。
  - 火気までの離隔距離は、5.0m 以上とする。
  - バルク貯槽用の基礎は、地盤面から5cm以上高いものとする。
  - フェンスは本工事とする。
- VP-SXEC 制御盤 ■
- 熱源の種類：電気式
  - 電熱容量：7kw×1台
  - 極数（極）：3相
  - 定格電圧(V)：200V
  - 定格電流(A)：20.2A
- ※ 火気離隔距離を確保した屋内に設置する。
- 遮断弁コントローラ ■
- 電源：AC100V
  - 消費電力：通常時 約1.9kw
  - 出力信号：無電圧a接点
  - 感震遮断：震度 5相当
- ※ 火気離隔距離を確保した屋内に設置する。



| 記号 | 液管    | ガス管   |
|----|-------|-------|
| ①  | 6.4φ  | 9.5φ  |
| ②  | 6.4φ  | 12.7φ |
| ③  | 9.5φ  | 15.9φ |
| ④  | 9.5φ  | 19.1φ |
| ⑤  | 9.5φ  | 22.2φ |
| ⑥  | 9.5φ  | 25.4φ |
| ⑦  | 12.7φ | 22.2φ |
| ⑧  | 12.7φ | 25.4φ |
| ⑨  | 12.7φ | 28.6φ |
| ⑩  | 15.9φ | 28.6φ |
| ⑪  | 15.9φ | 31.8φ |
| ⑫  | 19.1φ | 31.8φ |
| ⑬  | 19.1φ | 38.1φ |

| 記号 | 液管    | ガス管   |
|----|-------|-------|
| a  | 6.4φ  | 9.5φ  |
| b  | 6.4φ  | 12.7φ |
| c  | 9.5φ  | 15.9φ |
| d  | 9.5φ  | 19.1φ |
| e  | 9.5φ  | 22.2φ |
| f  | 9.5φ  | 25.4φ |
| g  | 12.7φ | 22.2φ |
| h  | 12.7φ | 25.4φ |
| i  | 12.7φ | 28.6φ |
| j  | 15.9φ | 28.6φ |
| k  | 15.9φ | 31.8φ |
| l  | 19.1φ | 31.8φ |
| m  | 19.1φ | 38.1φ |





換気機器表（体育館棟）

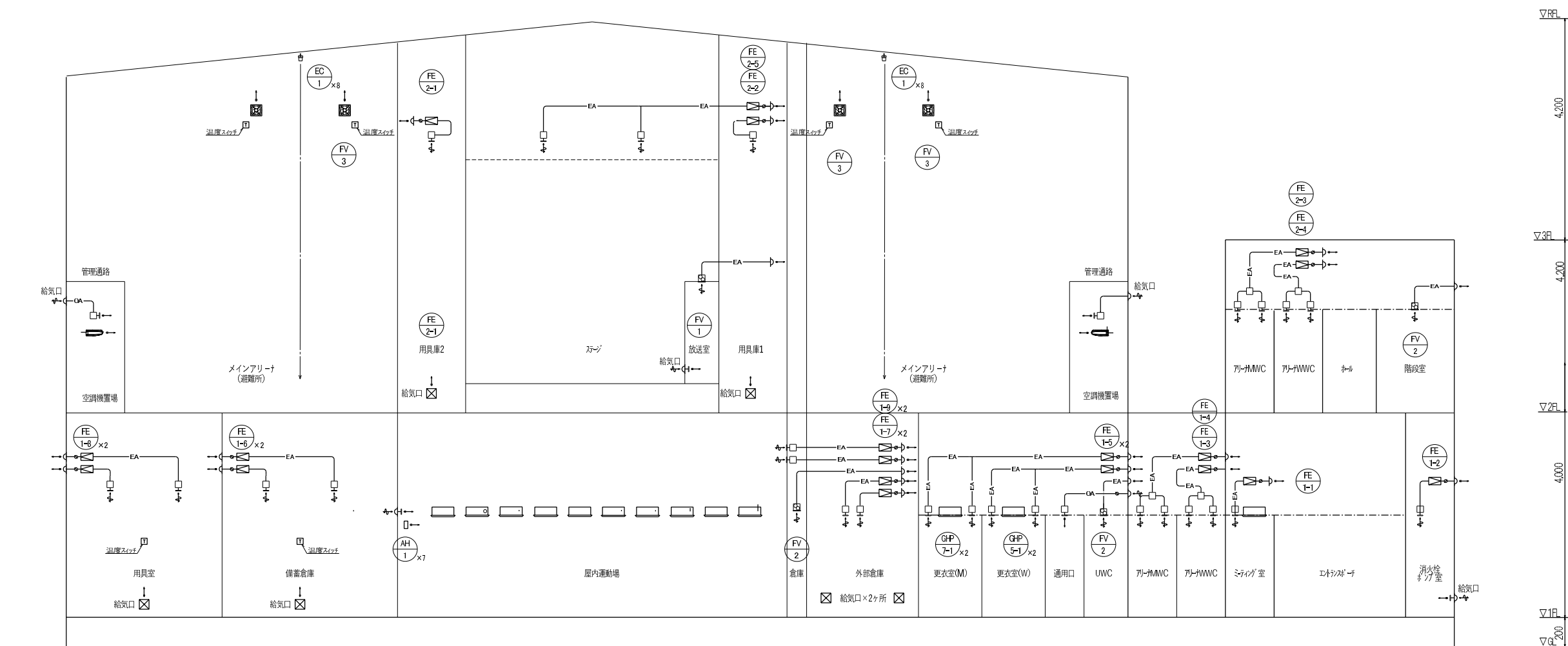
| 記号      | 名称                                 | 設置場所           | 台数 | ダクト径<br>φ | 風量<br>m3/h(微弱) | 静圧<br>Pa | 電源 |       | 消費電力<br>W | 付属品                                        | 備考 | 参考型番         |
|---------|------------------------------------|----------------|----|-----------|----------------|----------|----|-------|-----------|--------------------------------------------|----|--------------|
|         |                                    |                |    |           |                |          | 相  | V     |           |                                            |    |              |
| FV-1    | 天井埋込形換気扇                           | 2階放送室          | 1  | 100φ      | 100            | 80       |    | 100   | 14        | 低騒音形,サニタリー用,天吊金具,キャンバス継手,コントロースイッチ         |    | VD-15ZX14-C  |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FV-2    | 天井埋込形換気扇                           | 1階UWC、倉庫、2階階段室 | 3  | 150φ      | 250            | 80       | 1  | 100   | 40        | 低騒音形,サニタリー用,天吊金具,キャンバス継手,コントロースイッチ         |    | VD-18ZXP14-C |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FV-3    | 業務用有圧換気扇(マッシュタイプ)                  | 2階メインアリーナ(避難所) | 4  | 400φ      | 2,250          | 80       | 3  | 200   | 310       | 電動式シャッター・取付枠SUS製(化粧カバー付)<br>温度スイッチと連動運転    |    | EGG-50MSTB2  |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-1  | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階ミーティング室系統)   | 1階通用口          | 1  | 100φ      | 120            | 100      | 1  | 100   | 23.5      | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW                        |    | BFS-15SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-2  | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階消火栓ポンプ室系統)   | 1階消火栓ポンプ室      | 1  | 150φ      | 150            | 150      | 1  | 100   | 44.5      | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW                        |    | BFS-30SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-3  | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階アリーナWWC系統)   | 1階アリーナWWC      | 1  | 150φ      | 350            | 120      | 1  | 100   | 65        | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW                        |    | BFS-40SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-4  | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階アリーナWWC系統)   | 1階アリーナWWC      | 1  | 200φ      | 400            | 200      | 1  | 100   | 87.5      | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW                        |    | BFS-50SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-5  | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階更衣室(M)(W)系統) | 1階更衣室(M)       | 2  | 200φ      | 450            | 180      | 1  | 100   | 87.5      | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW                        |    | BFS-50SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-6  | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階備蓄倉庫系統)      | 1階備蓄倉庫         | 2  | 200φ      | 850            | 120      | 1  | 100   | 159       | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW<br>温度スイッチと連動運転         |    | BFS-80SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-7  | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階外部倉庫系統)      | 1階外部倉庫         | 2  | 200φ      | 900            | 200      | 1  | 100   | 202       | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW<br>温度スイッチと連動運転         |    | BFS-90SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-8  | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階用具庫系統)       | 1階用具庫          | 2  | 200φ      | 950            | 180      | 1  | 100   | 202       | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW<br>温度スイッチと連動運転         |    | BFS-90SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-9  | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階屋内運動場排気系統)   | 1階外部倉庫、更衣室(M)  | 2  | 300φ      | 2,345          | 230      | 3  | 200   | 696       | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW<br>コントロースイッチ,コントローボックス |    | BFS-210TUG2  |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-1-10 | ストレートロコファン(消音形)<br>(1階用具庫2系統)      | 1階用具庫2         | 1  | 200φ      | 700            | 200      | 1  | 100   | 159       | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW<br>温度スイッチと連動運転         |    | BFS-80SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-2-1  | ストレートロコファン(消音形)<br>(2階用具庫2系統)      | 2階用具庫2上部       | 1  | 200φ      | 400            | 200      | 1  | 100   | 87.5      | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW<br>温度スイッチと連動運転         |    | BFS-50SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-2-2  | ストレートロコファン(消音形)<br>(2階用具庫1系統)      | 2階用具庫1上部       | 1  | 200φ      | 700            | 200      | 1  | 100   | 159       | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW<br>温度スイッチと連動運転         |    | BFS-80SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-2-3  | ストレートロコファン(消音形)<br>(2階アリーナWWC系統)   | 2階アリーナWWC      | 1  | 200φ      | 750            | 180      | 1  | 100   | 159       | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW,インバーター制御               |    | BFS-80SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-2-4  | ストレートロコファン(消音形)<br>(2階アリーナWWC系統)   | 2階アリーナWWC      | 1  | 200φ      | 800            | 150      | 1  | 100   | 159       | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW                        |    | BFS-80SUG2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| FE-2-5  | ストレートロコファン(消音形)<br>(2階ステージ系統)      | 2階用具庫1上部       | 1  | 250φ      | 1,400          | 130      | 1  | 100   | 348       | 天吊防振金具,キャンバス継手,強弱SW<br>温度スイッチと連動運転         |    | BFS-120SUG2  |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| AH-1    | エア搬送ファン速度調節タイプ<br>(1階屋内運動場系統)      | 1階屋内運動場        | 7  | —         | 670            | —        | 1  | 100   | 34        | コントロースイッチ・防球ガード付                           |    | AH-1006SA2   |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |
| EC-1    | 空気還流ファン(エコルフィ)<br>(2階メインアリーナ系統)    | 2階メインアリーナ上部    | 18 | —         | 510            | 137      |    | DC12V | 15.5      | 制御盤・リモコンスイッチ付                              |    | F-170R30W    |
|         |                                    |                |    |           |                |          |    |       |           |                                            |    |              |

注記：  
1) 給排気フードの数量・径は平面図による。  
2) 排気用フードはSUS製深型フード(●ガラリー ●防虫網付)、(●指定色焼き付け塗装 ○標準色)仕上げとする。  
3) 給気用フードはSUS製深型フード(●ガラリー ●防虫網付)、(●指定色焼き付け塗装 ○標準色)仕上げとする。  
4) ダクト用換気扇の消費電力は、JIS C 9603による。  
5) スイッチ手配は本工事とし、電気工事に支給する。

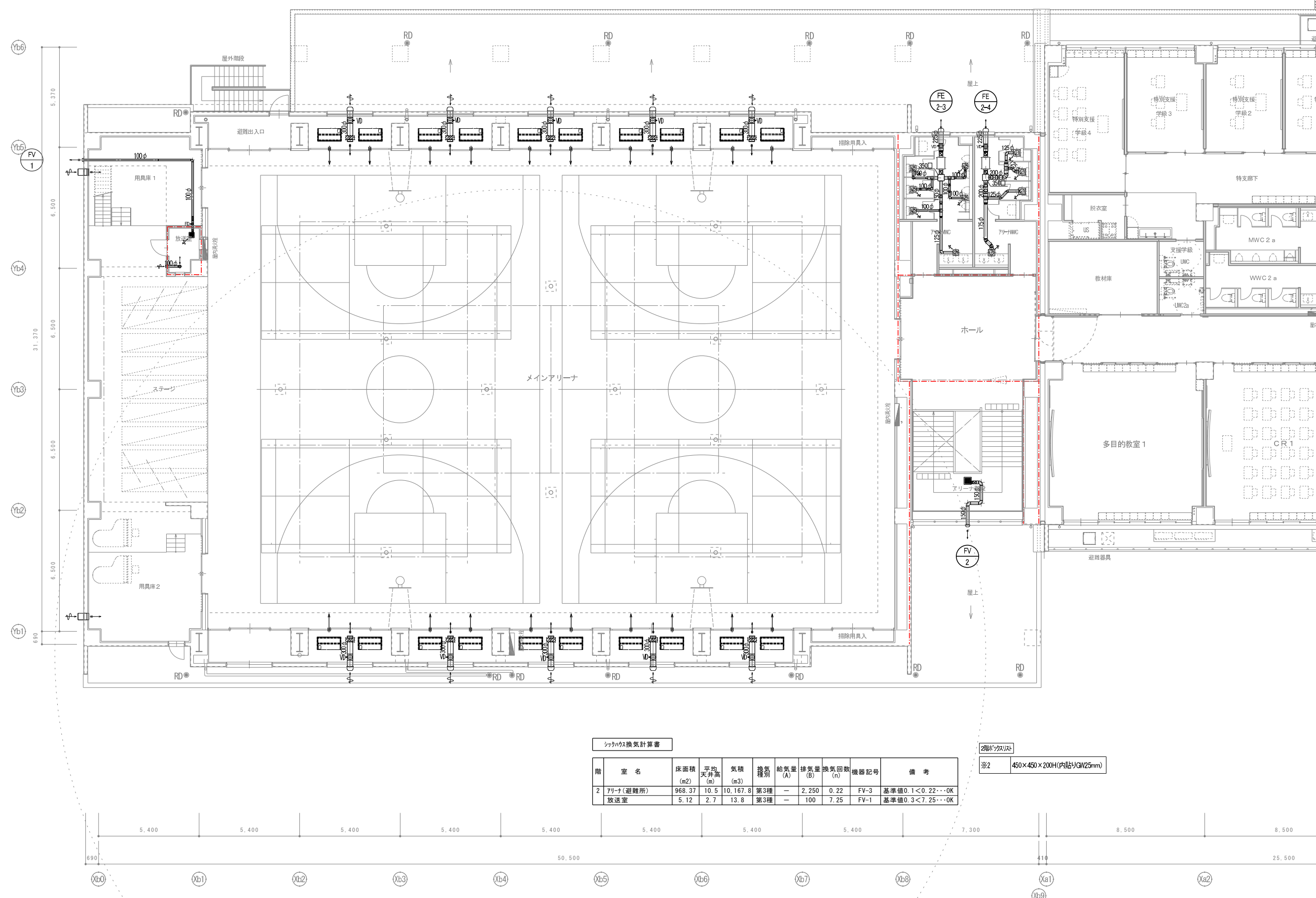
制気口リスト(体育館棟)

| 階    | 室名                     | 面積<br>㎡ | 天井高<br>m | 系統       | 区分    | 風量     | 形状      | 寸法      | チャンバー |     |     |             | 数           | 備考          |
|------|------------------------|---------|----------|----------|-------|--------|---------|---------|-------|-----|-----|-------------|-------------|-------------|
|      |                        |         |          |          |       | m3/h・個 |         |         | W     | D   | H   | GW25t<br>内貼 |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
| 1    | 屋内運動場サブアリーナ            | 990.00  | 3.96     | FE-1-9×2 | EA    | 782    | HS(F)   | 800×200 | 950   | 300 | 400 | —           | 6           |             |
|      |                        |         |          | AH-1×7   | OA    | 335    | 丸形ダクト   | —       | —     | —   | —   | —           | 14          | P-23GLMF5   |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | 更衣室(M)(W)              | 23.72   | 2.70     | FE-1-5×2 | EA    | 150    | HS(F)   | 150×150 | 300   | 300 | 300 | —           | 4           |             |
|      | シャワー・脱衣(M)(W)          |         |          |          | EA    | 50     | 排気ダクト   | —       | —     | —   | —   | —           | 4           | P-13GLF6    |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | ミーティング室                | 7.30    | 2.70     | FE-1-1   | EA    | 120    | HS(F)   | 150×150 | 300   | 300 | 300 | 内貼          | 1           |             |
|      |                        |         |          |          | PA    | 120    | VHS     | 150×150 | 300   | 300 | 300 | 内貼          | 1           |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | 消火栓ポンプ室                |         |          | FE-1-2   | EA    | 150    | HS(F)   | 150×150 | 300   | 300 | 300 | —           | 1           |             |
|      |                        |         |          |          | OA    | 150    | VC      | 150Φ    | —     | —   | —   | —           | 1           |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | アリーナMWC                | 14.60   | 2.70     | FE-1-4   | EA    | 100    | HS(F)   | 150×150 | 300   | 300 | 300 | —           | 4           |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | アリーナWWC                | 12.96   | 2.70     | FE-1-3   | EA    | 70     | HS(F)   | 150×150 | 300   | 300 | 300 | —           | 5           |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | 通用口                    | —       | —        | —        | OA    | 1,000  | SL-F-#7 | 1,000L  | 1,150 | 400 | 400 | —           | 1           | 無結露型        |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | 外部倉庫                   | 59.86   | 3.96     | FE-1-7   | EA    | 900    | HS(F)   | 400×400 | 550   | 550 | 350 | —           | 1           |             |
|      |                        |         |          |          | OA    | 900    | VHS     | 300×300 | —     | —   | —   | —           | 1           | SUS製ケミカルカバー |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | 備蓄倉庫                   | 85.01   | 3.96     | FE-1-6×2 | EA    | 850    | HS(F)   | 400×400 | 550   | 550 | 400 | —           | 2           |             |
|      |                        |         |          |          | OA    | 1,700  | VHS     | 300×300 | —     | —   | —   | —           | 1           | SUS製ケミカルカバー |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | 用具庫                    | 89.67   | 4.20     | FE-1-8×2 | EA    | 950    | HS(F)   | 400×400 | 550   | 550 | 350 | —           | 2           |             |
|      |                        |         |          | OA       | 1,900 | VHS    | 300×300 | —       | —     | —   | —   | 1           | SUS製ケミカルカバー |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
| 用具庫2 | 30.98                  | 3.96    | FE-1-10  | EA       | 700   | HS(F)  | 400×400 | 550     | 550   | 350 | —   | 1           |             |             |
|      |                        |         |          | OA       | 700   | VHS    | 300×300 | —       | —     | —   | —   | 1           | SUS製ケミカルカバー |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
| 廊下   |                        | 2.70    |          | PA       | 120   | HS     | 150×150 | 300     | 300   | 300 | 内貼  | 1           |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
| 2    | 第一アリーナ(避難所)<br>(空調機置場) | 863.00  | 10.47    | —        | OA    | 900    | VHS     | 300×300 | 450   | 300 | 450 | 外貼          | 10          | 無結露型        |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | アリーナMWC                | 26.50   | 2.70     | FE-2-3   | EA    | 150    | HS(F)   | 150×150 | 300   | 300 | 300 | —           | 5           |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | アリーナWWC                | 26.42   | 2.70     | FE-2-4   | EA    | 200    | HS(F)   | 200×200 | 350   | 350 | 300 | —           | 4           |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | 用具庫1                   | 31.57   | 4.00     | FE-2-2   | EA    | 600    | HS(F)   | 350×350 | 500   | 500 | 400 | —           | 1           |             |
|      |                        |         |          |          | OA    | 700    | VHS     | 300×300 | —     | —   | —   | —           | 1           | SUS製ケミカルカバー |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      | 用具庫2                   | 18.07   | 4.00     | FE-2-1   | EA    | 400    | HS(F)   | 250×250 | 400   | 400 | 300 | —           | 1           |             |
|      |                        |         |          |          | OA    | 400    | VHS     | 300×300 | —     | —   | —   | —           | 1           | SUS製ケミカルカバー |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
| 放送室  | 5.15                   | 2.70    | —        | OA       | 100   | 給気ダクト  | —       | —       | —     | —   | —   | 1           | P-13GLMF5   |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
| 3    | ステージ上部                 |         |          | FE-2-5   | EA    | 700    | HS(F)   | 350×350 | 500   | 500 | 400 | 内貼          | 2           |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |
|      |                        |         |          |          |       |        |         |         |       |     |     |             |             |             |

制気口は指定色塗装とする。





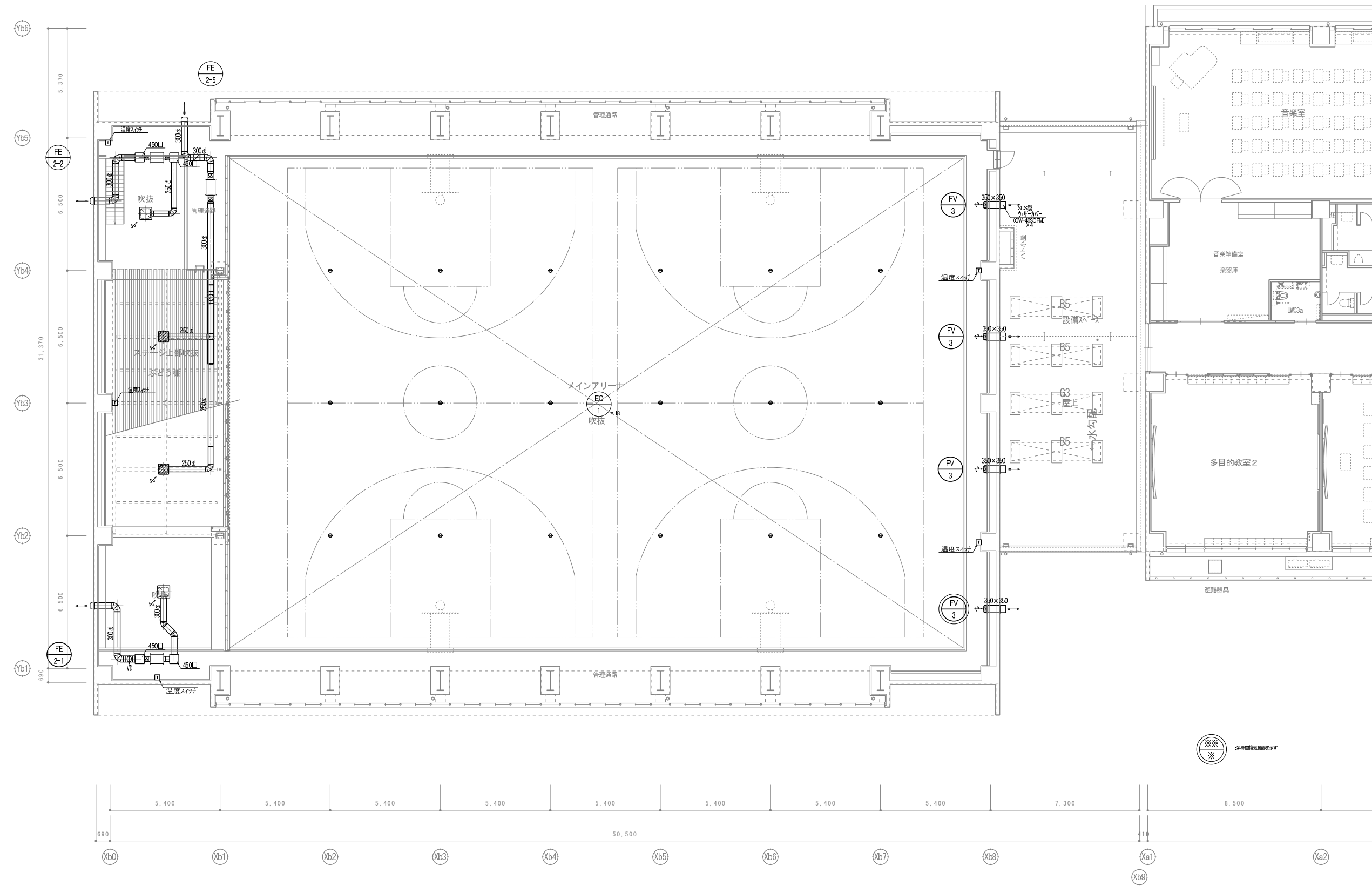
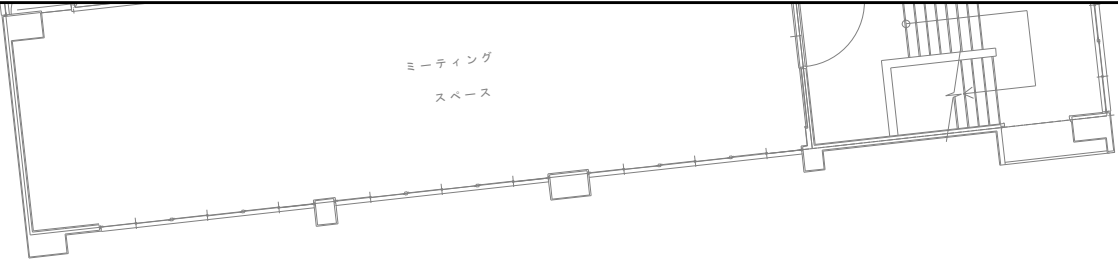


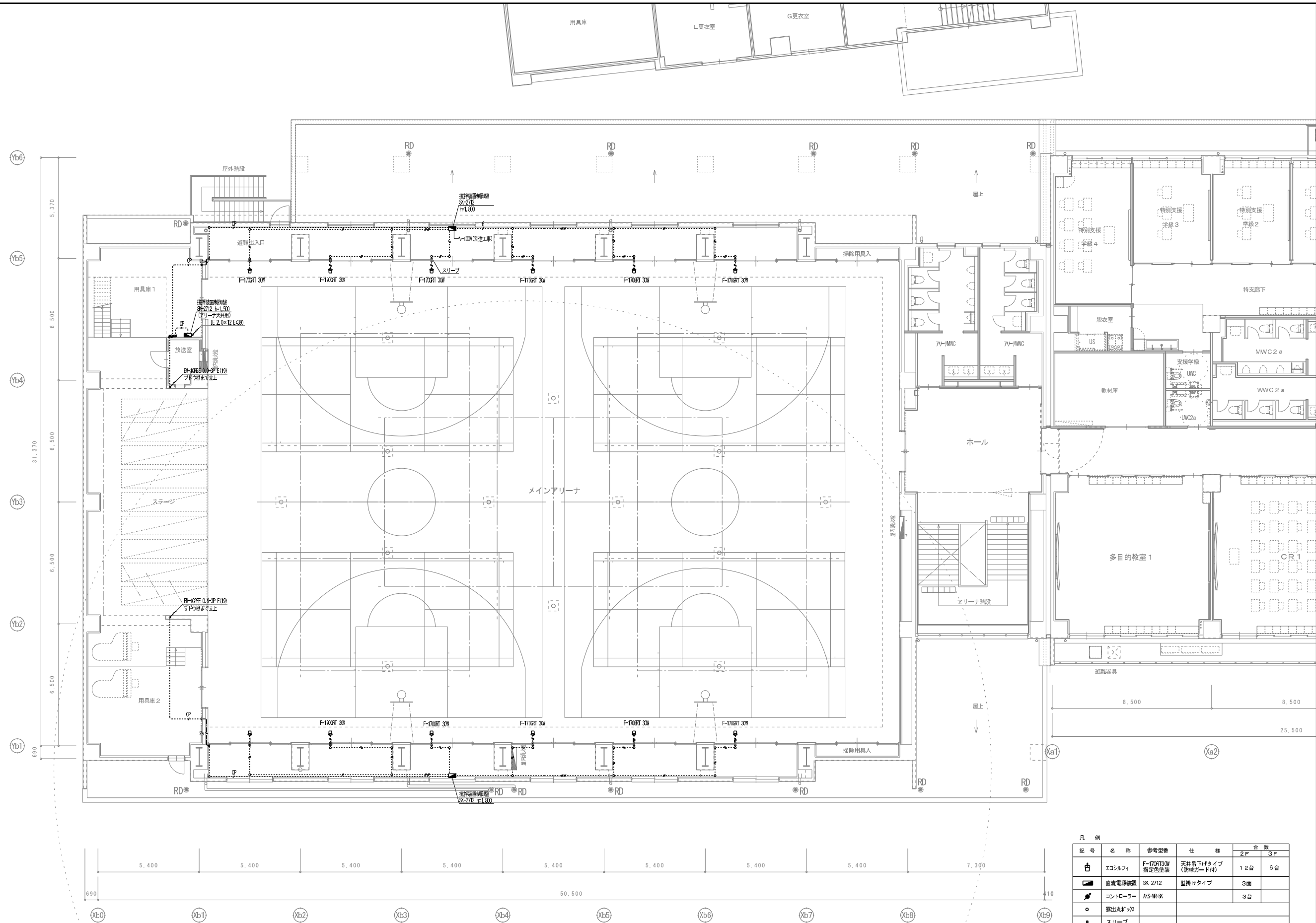
シックハウス換気計算書

| 階 | 室名       | 床面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 平均<br>天井高<br>(m) | 気積<br>(m <sup>3</sup> ) | 換気<br>種別 | 給気量<br>(A) | 排気量<br>(B) | 換気回数<br>(n) | 機器記号 | 備考             |
|---|----------|--------------------------|------------------|-------------------------|----------|------------|------------|-------------|------|----------------|
| 2 | 7リナ(避難所) | 968.37                   | 10.5             | 10,167.8                | 第3種      | —          | 2,250      | 0.22        | FV-3 | 基準値0.1<0.22…OK |
|   | 放送室      | 5.12                     | 2.7              | 13.8                    | 第3種      | —          | 100        | 7.25        | FV-1 | 基準値0.3<7.25…OK |

2階ダクトリスト

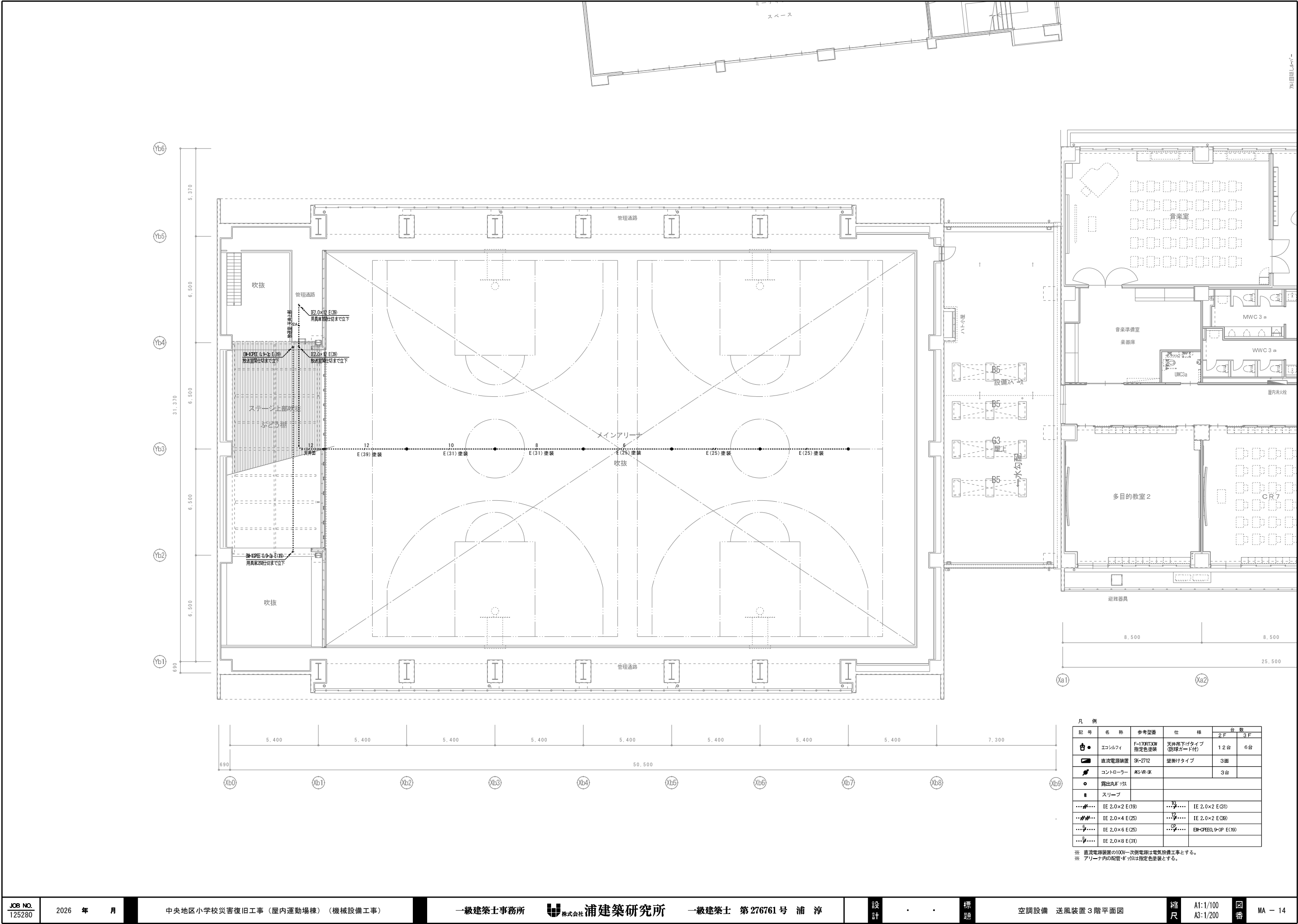
※2 450×450×200H(内貼りGW25mm)





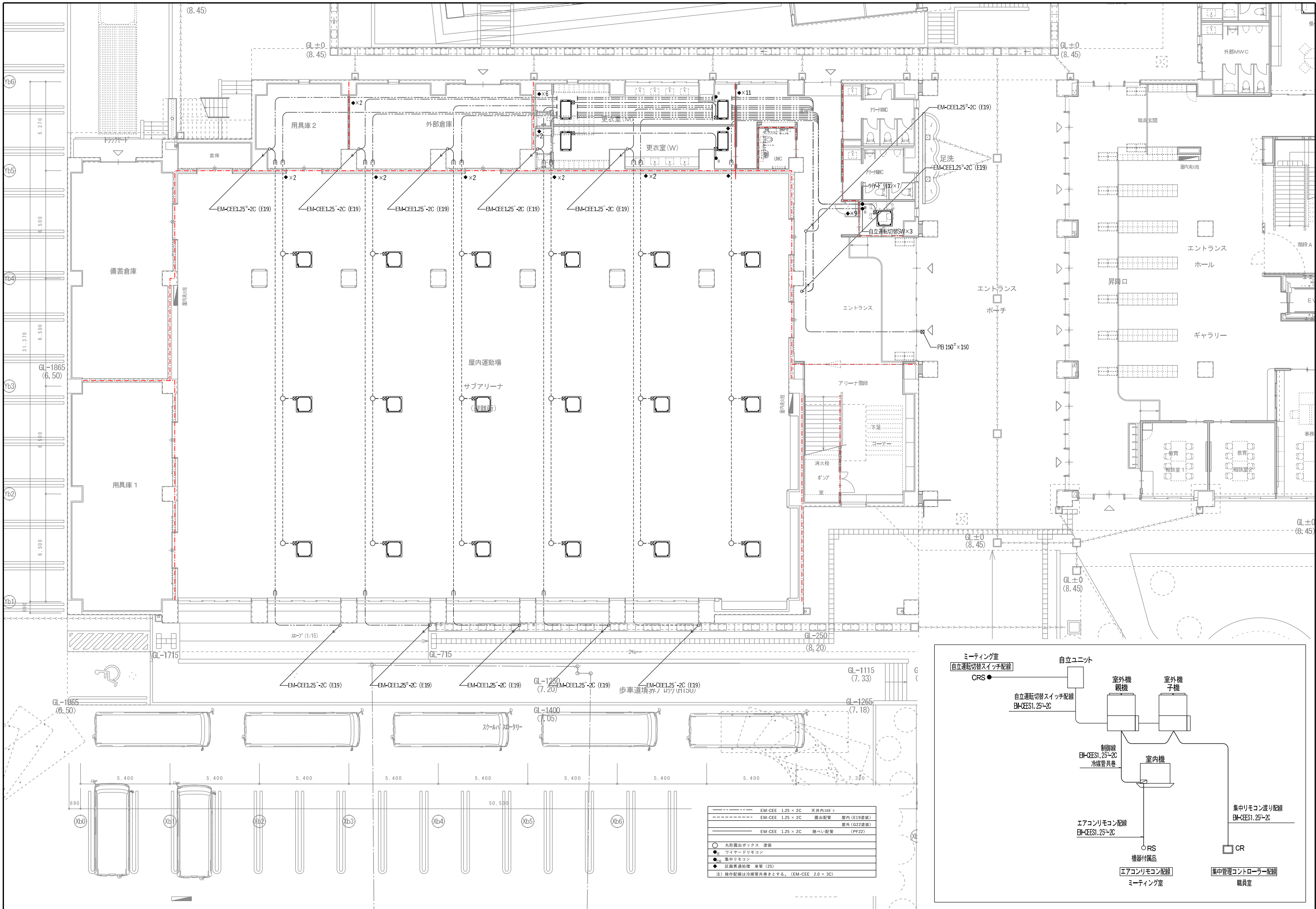
| 凡 例 |                |                     |                      |                      |          |
|-----|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 記 号 | 名 称            | 参考型番                | 仕 様                  | 台 数                  |          |
|     | エコシルフィ         | F-170RT30W<br>指定色塗装 | 天井吊下げタイプ<br>(防球ガード付) | 2F<br>12台            | 3F<br>6台 |
|     | 直流電源装置         | SK-Z712             | 壁掛けタイプ               | 3面                   |          |
|     | コントローラー        | AKS-RP-3K           |                      | 3台                   |          |
|     | 露出丸口ツカ         |                     |                      |                      |          |
|     | スリーブ           |                     |                      |                      |          |
|     | IE 2.0×2 E(19) |                     | 10                   | IE 2.0×2 E(31)       |          |
|     | IE 2.0×4 E(25) |                     | 12                   | IE 2.0×2 E(30)       |          |
|     | IE 2.0×6 E(25) |                     | 9                    | EM-CPEED, 9-3P E(19) |          |
|     | IE 2.0×8 E(31) |                     |                      |                      |          |

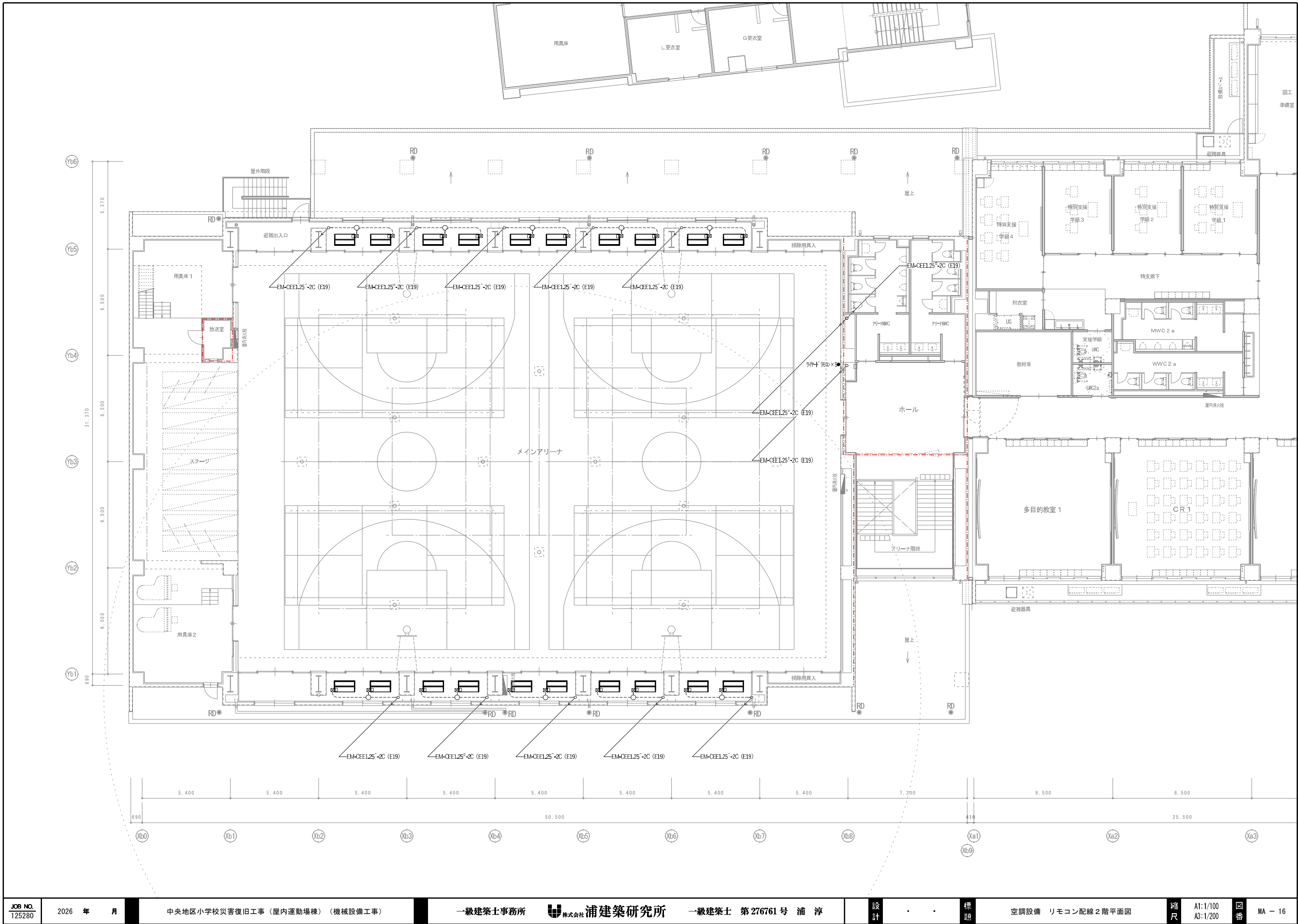
※ 直流電源装置の100V一次側電源は電気設備工事とする。

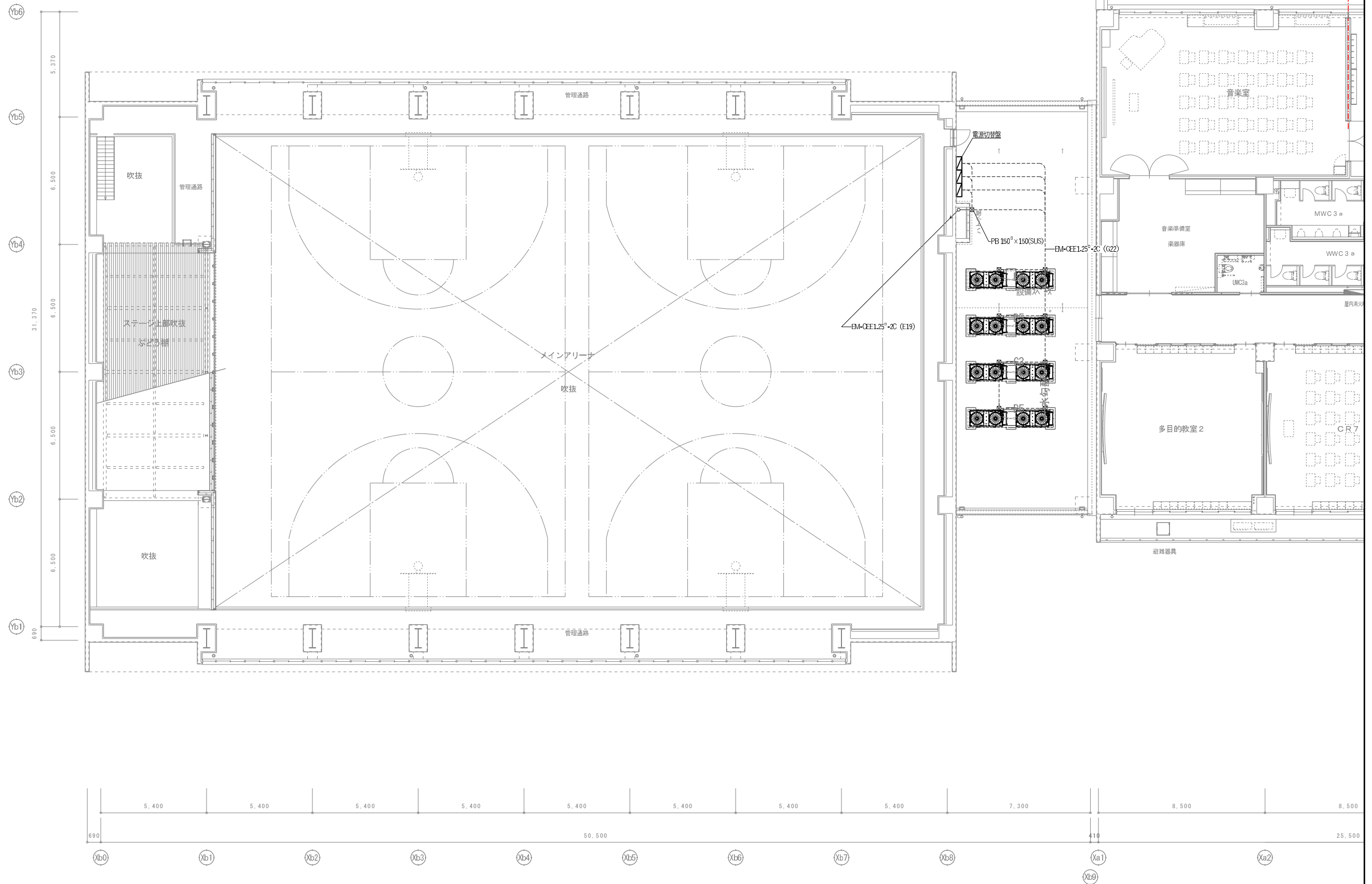


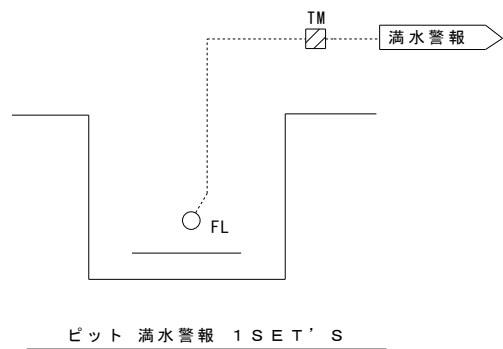
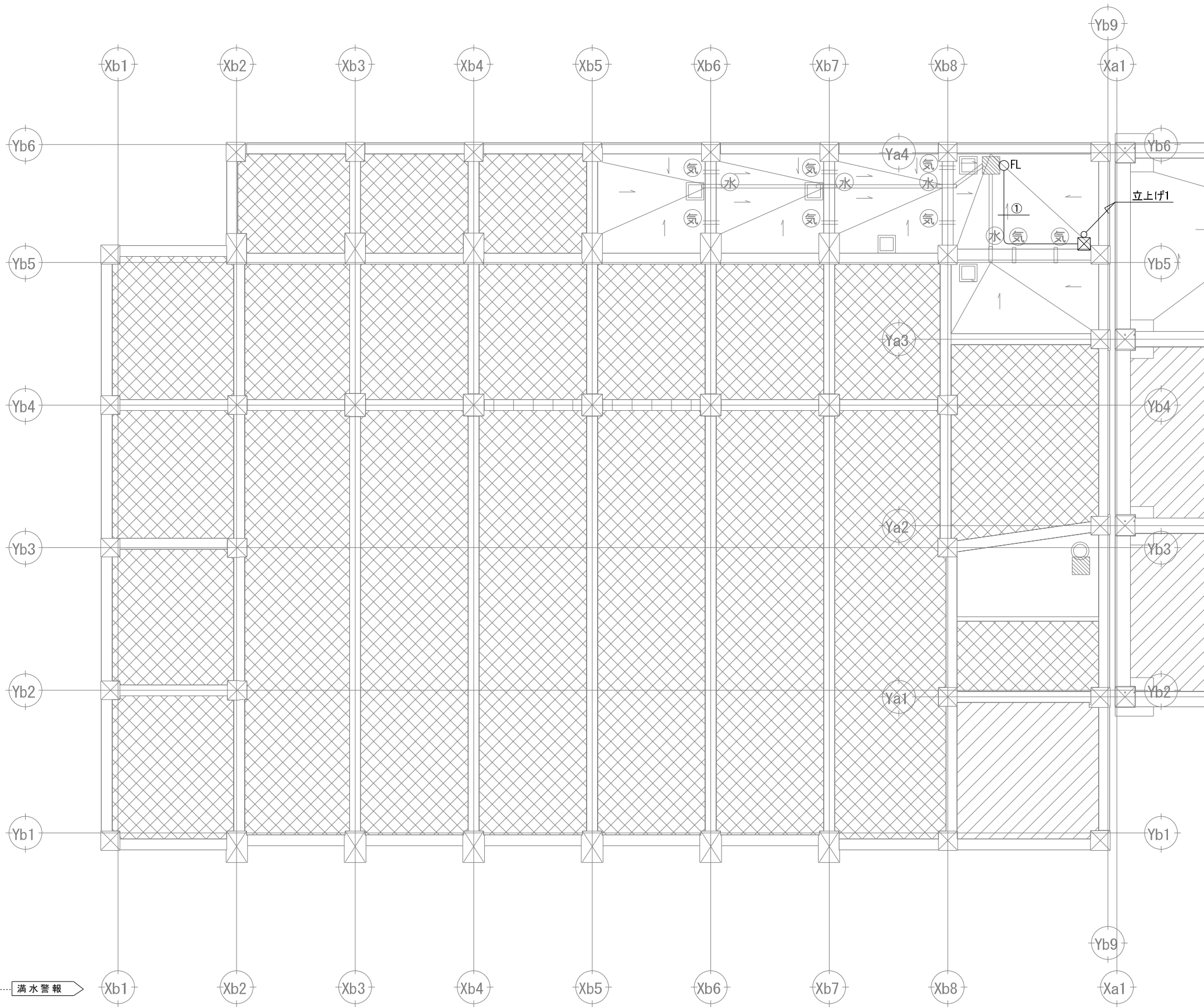
| 凡 例 |                 |                     |                      |     |
|-----|-----------------|---------------------|----------------------|-----|
| 記 号 | 名 称             | 参考型番                | 仕 様                  | 台 数 |
|     |                 |                     |                      | 2 F |
| ●   | エコリフイ           | F-17KRT30W<br>指定色塗装 | 天井吊下げタイプ<br>(防球フード付) | 12台 |
| ■   | 直流電源装置          | SK-2712             | 壁掛けタイプ               | 3面  |
| ■   | コントローラー         | KG-WR-3K            |                      | 3台  |
| ○   | 露出配管            | ツカ                  |                      |     |
| ■   | スリーブ            |                     |                      |     |
| ●   | IE 2.0×2 E (19) | 19                  | IE 2.0×2 E (31)      |     |
| ●   | IE 2.0×4 E (25) | 25                  | IE 2.0×2 E (30)      |     |
| ●   | IE 2.0×6 E (25) | 25                  | IE 2.0×2 E (30)      |     |
| ●   | IE 2.0×8 E (31) | 31                  | IE 2.0×2 E (30)      |     |

※ 直流電源装置の100V一次側配管は電気設備工事とする。  
※ アリーナ内の配管・ボツカは指定色塗装とする。

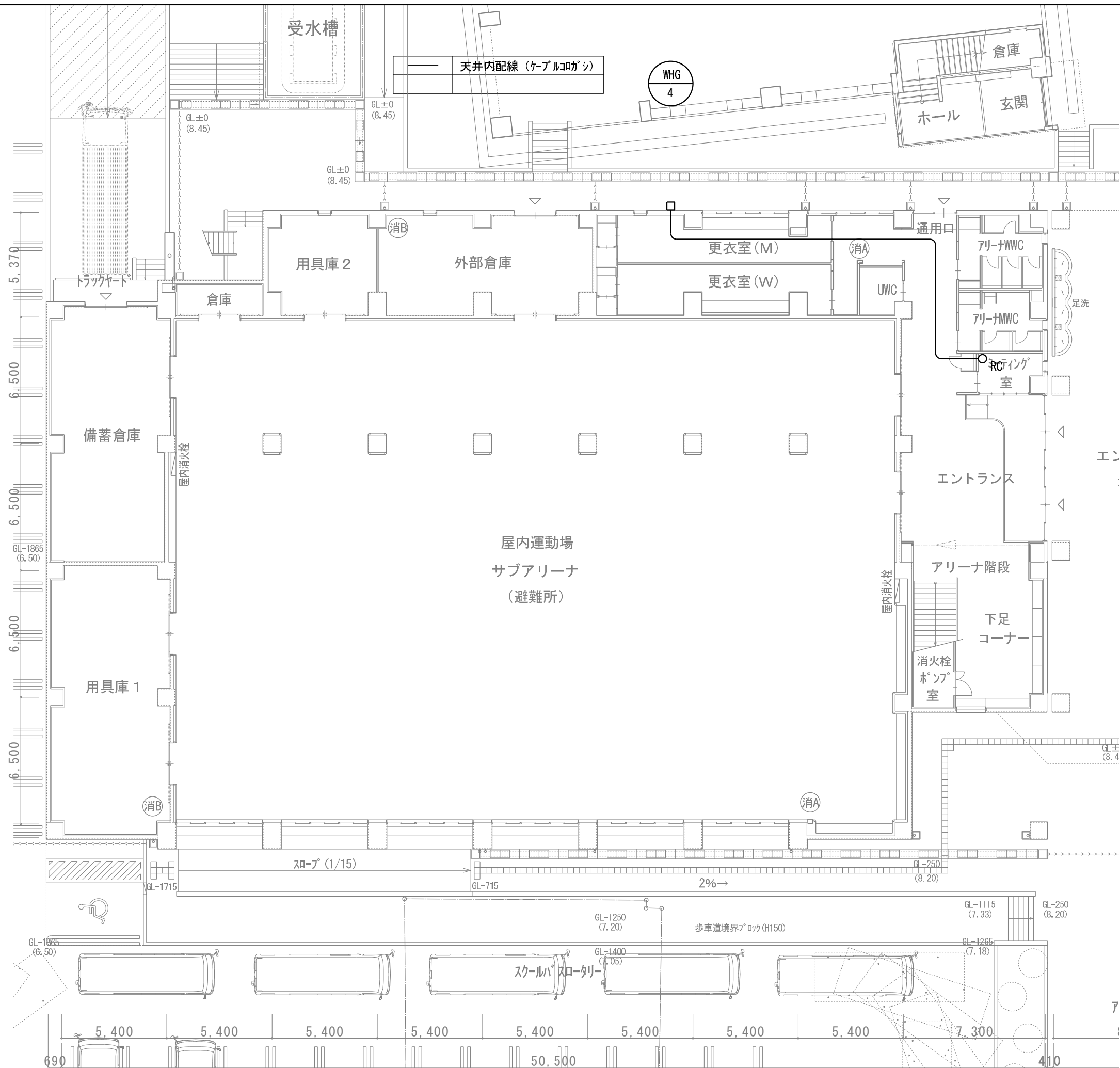








| 自動制御機器表 |      |    |   |    |
|---------|------|----|---|----|
| 記号      | 名称   | 型番 | 数 | 備考 |
| FL      | フロート |    | 1 |    |
| TM      | センサー |    | 1 |    |

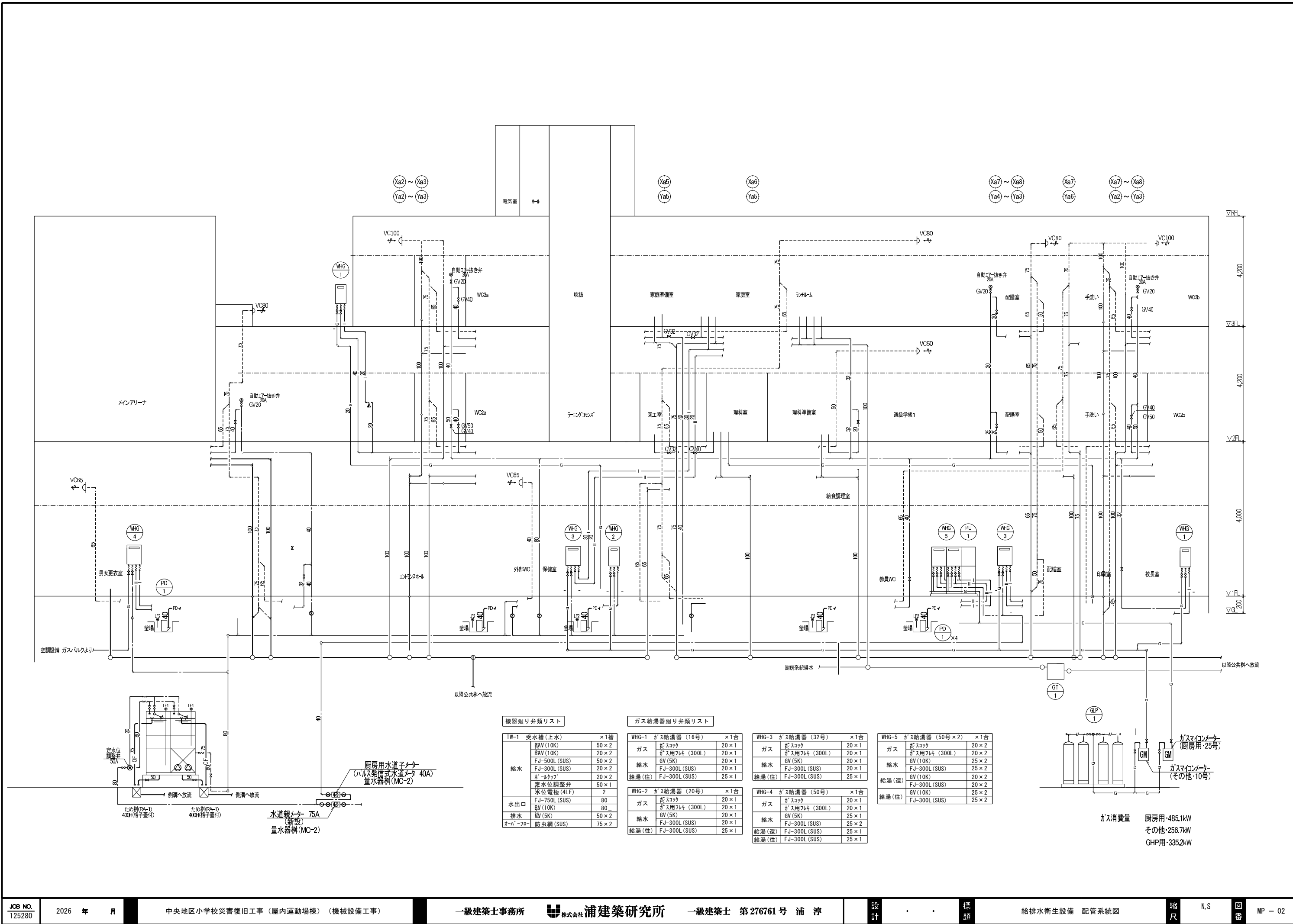


## 衛生機器表

[illegible]

### 衛生器具表

[illegible]



機器廻り弁類リスト

| TW-1 受水槽 (上水) |               | ×1槽              |
|---------------|---------------|------------------|
| 給水            | BAV (10K)     | 50 × 2           |
|               | BAV (10K)     | 20 × 2           |
|               | FJ-500L (SUS) | 50 × 2           |
|               | FJ-300L (SUS) | 20 × 2           |
|               | キールアップ        | 20 × 2           |
| 水出口           | 定水位調整弁        | 50 × 1           |
|               | 水位電極 (4LF)    | 2                |
|               | FJ-750L (SUS) | 80               |
|               | BV (10K)      | 80               |
| 排水            | GV (5K)       | 50 × 2           |
|               | オーバーフロー       | 防虫網 (SUS) 75 × 2 |

ガス給湯器廻り弁類リスト

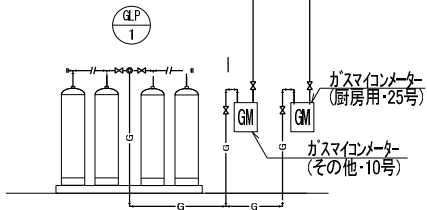
| WHG-1 ガス給湯器 (16号) |               | ×1台                  |
|-------------------|---------------|----------------------|
| ガス                | ガスコック         | 20 × 1               |
|                   | ガス用フレキ (300L) | 20 × 1               |
|                   | GV (5K)       | 20 × 1               |
| 給水                | FJ-300L (SUS) | 20 × 1               |
|                   | 給湯 (往)        | FJ-300L (SUS) 25 × 1 |

| WHG-2 ガス給湯器 (20号) |               | ×1台                  |
|-------------------|---------------|----------------------|
| ガス                | ガスコック         | 20 × 1               |
|                   | ガス用フレキ (300L) | 20 × 1               |
|                   | GV (5K)       | 20 × 1               |
| 給水                | FJ-300L (SUS) | 20 × 1               |
|                   | 給湯 (往)        | FJ-300L (SUS) 25 × 1 |

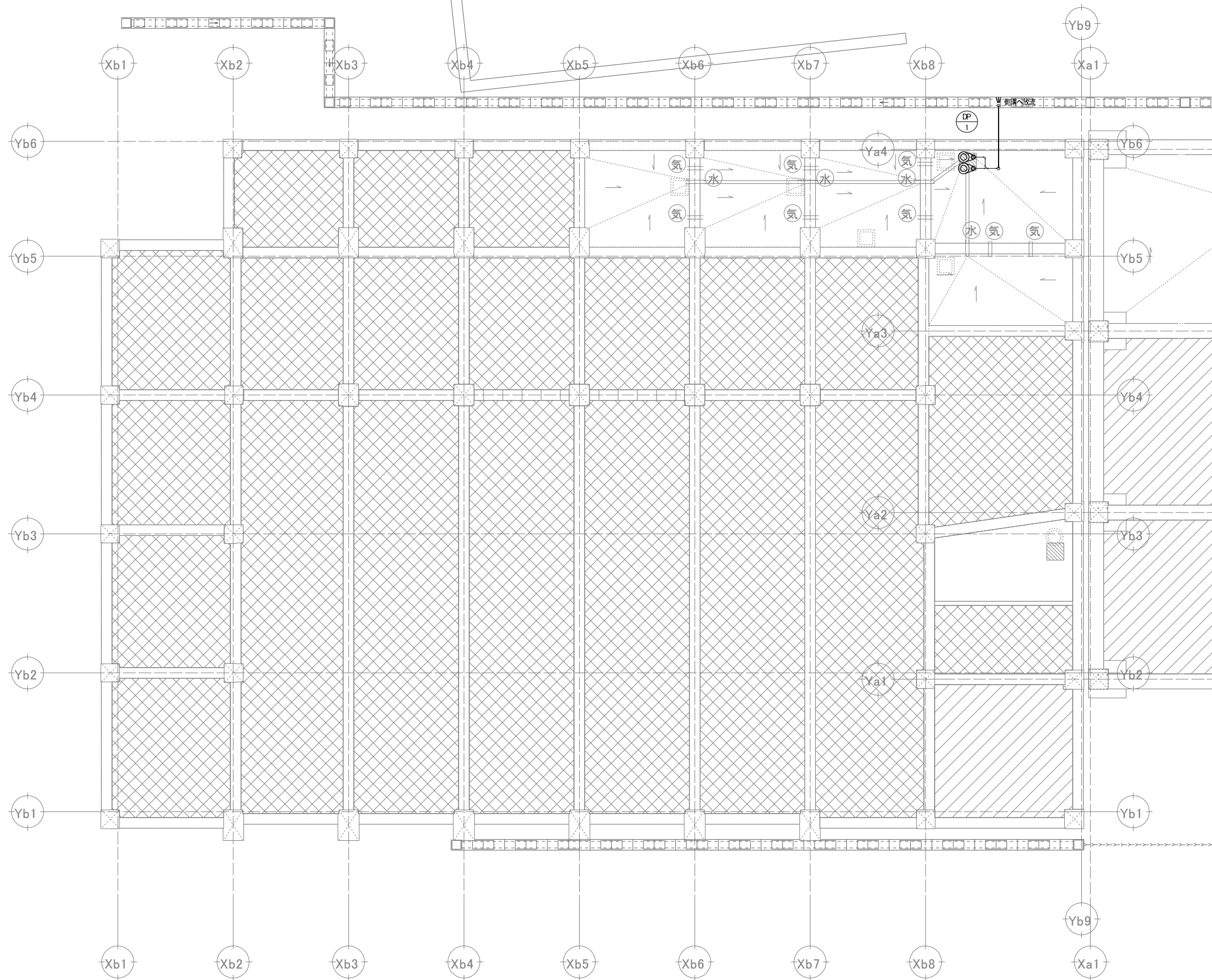
| WHG-3 ガス給湯器 (32号) |               | ×1台                  |
|-------------------|---------------|----------------------|
| ガス                | ガスコック         | 20 × 1               |
|                   | ガス用フレキ (300L) | 20 × 1               |
|                   | GV (5K)       | 20 × 1               |
| 給水                | FJ-300L (SUS) | 20 × 1               |
|                   | 給湯 (往)        | FJ-300L (SUS) 25 × 1 |

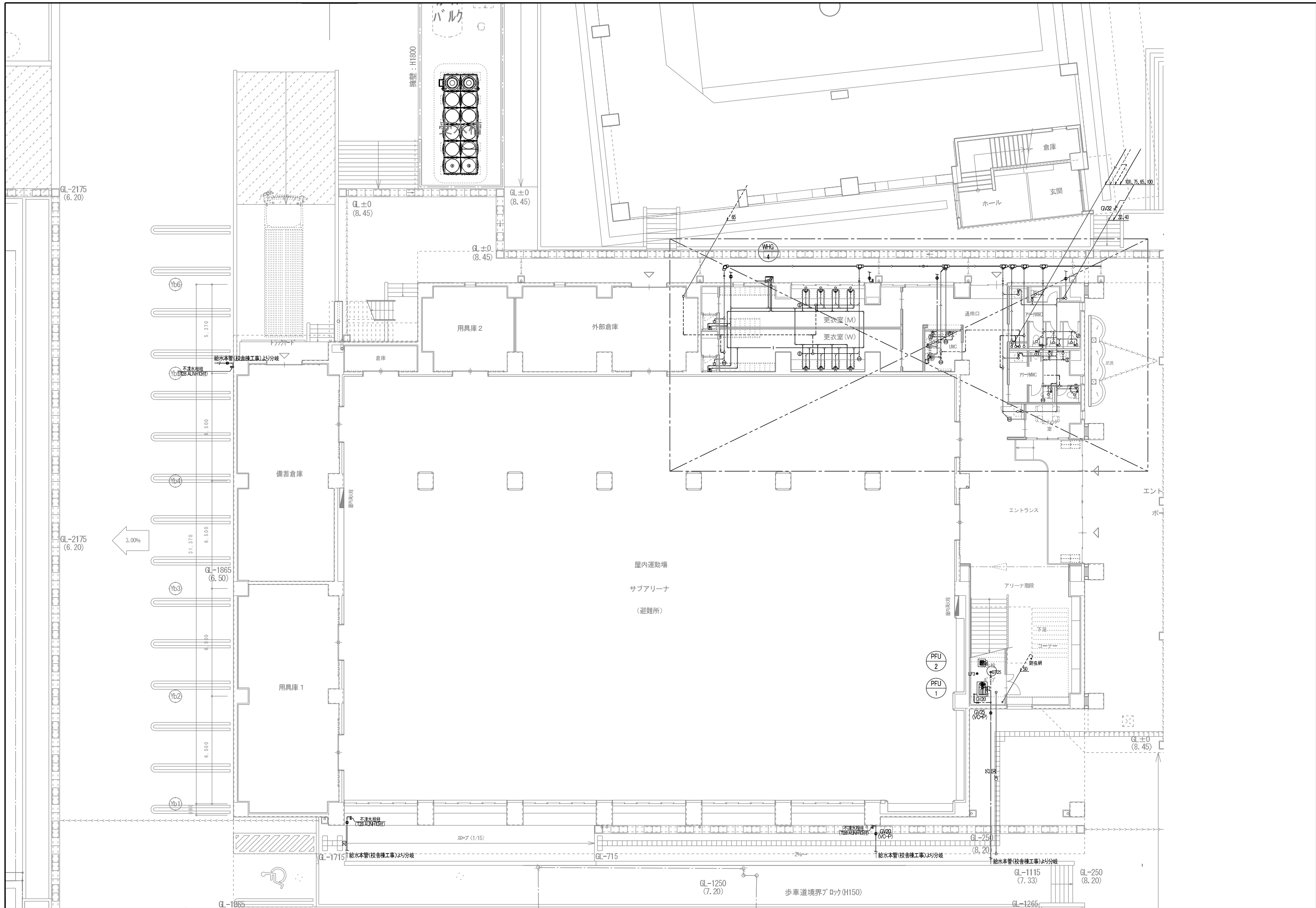
| WHG-4 ガス給湯器 (50号) |               | ×1台                  |
|-------------------|---------------|----------------------|
| ガス                | ガスコック         | 20 × 1               |
|                   | ガス用フレキ (300L) | 20 × 1               |
|                   | GV (5K)       | 25 × 1               |
| 給水                | FJ-300L (SUS) | 25 × 2               |
|                   | 給湯 (往)        | FJ-300L (SUS) 25 × 1 |

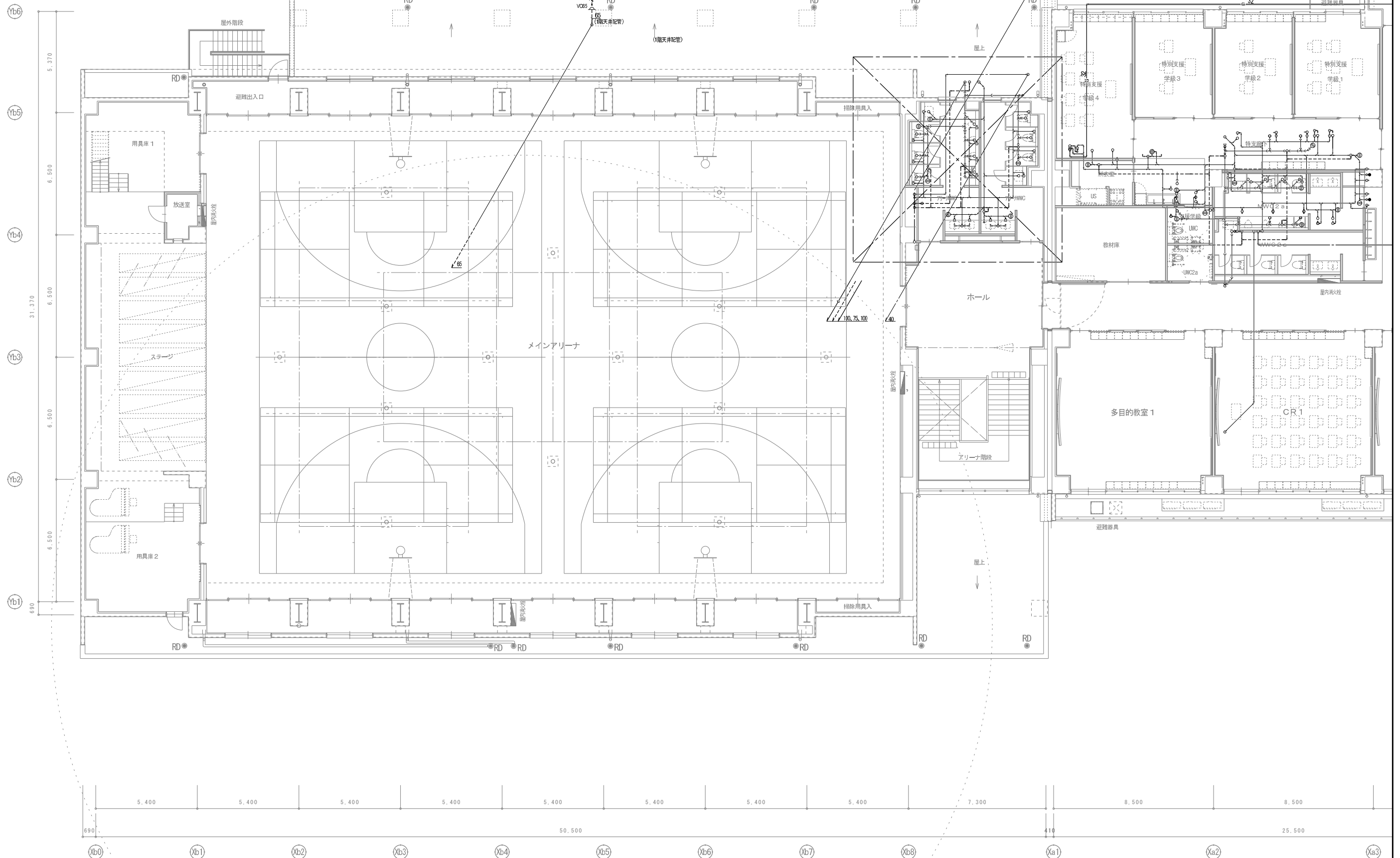
| WHG-5 ガス給湯器 (50号 × 2) |               | ×1台                  |
|-----------------------|---------------|----------------------|
| ガス                    | ガスコック         | 20 × 2               |
|                       | ガス用フレキ (300L) | 20 × 2               |
|                       | GV (10K)      | 25 × 2               |
| 給水                    | FJ-300L (SUS) | 25 × 2               |
|                       | 給湯 (往)        | FJ-300L (SUS) 25 × 2 |

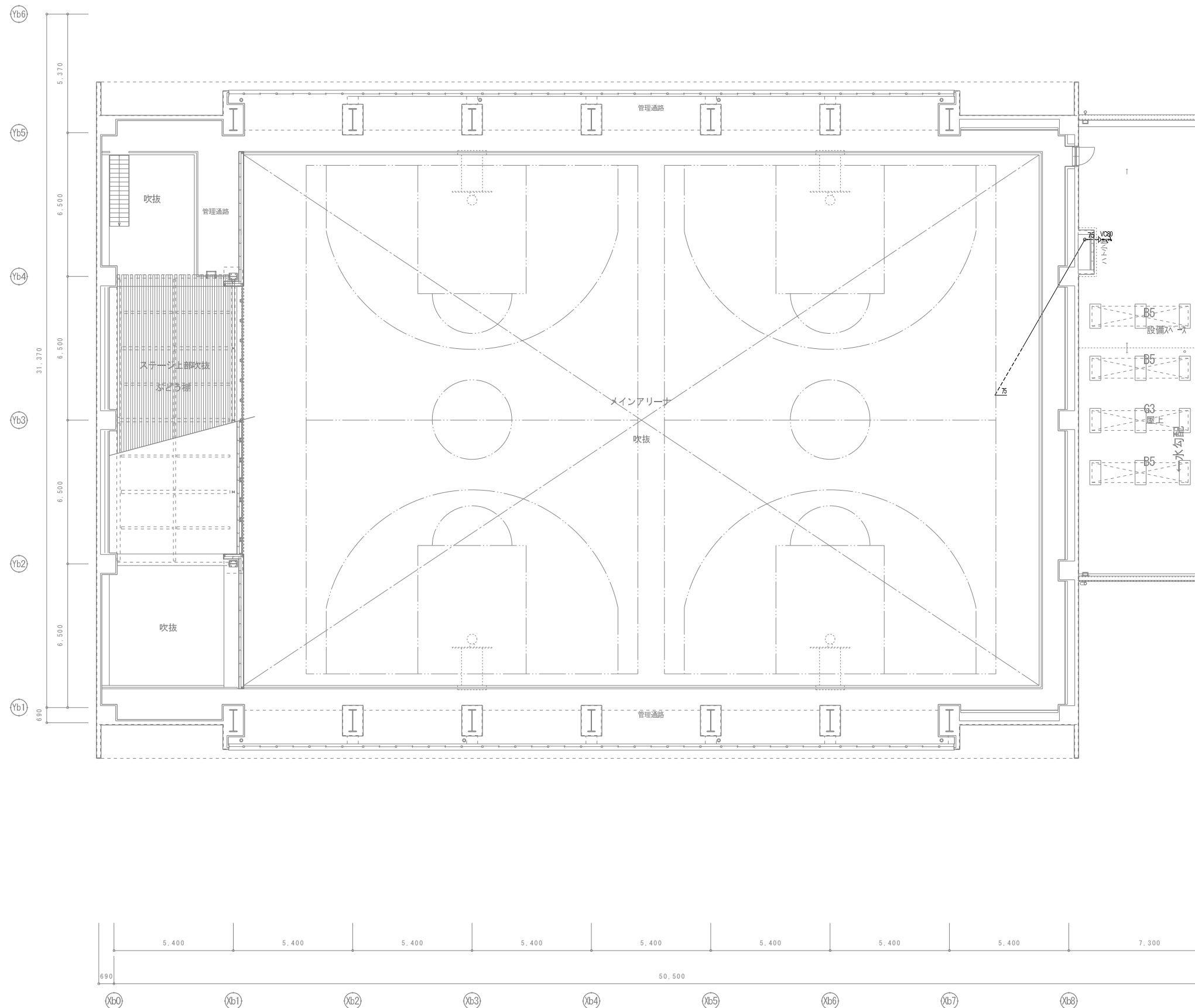


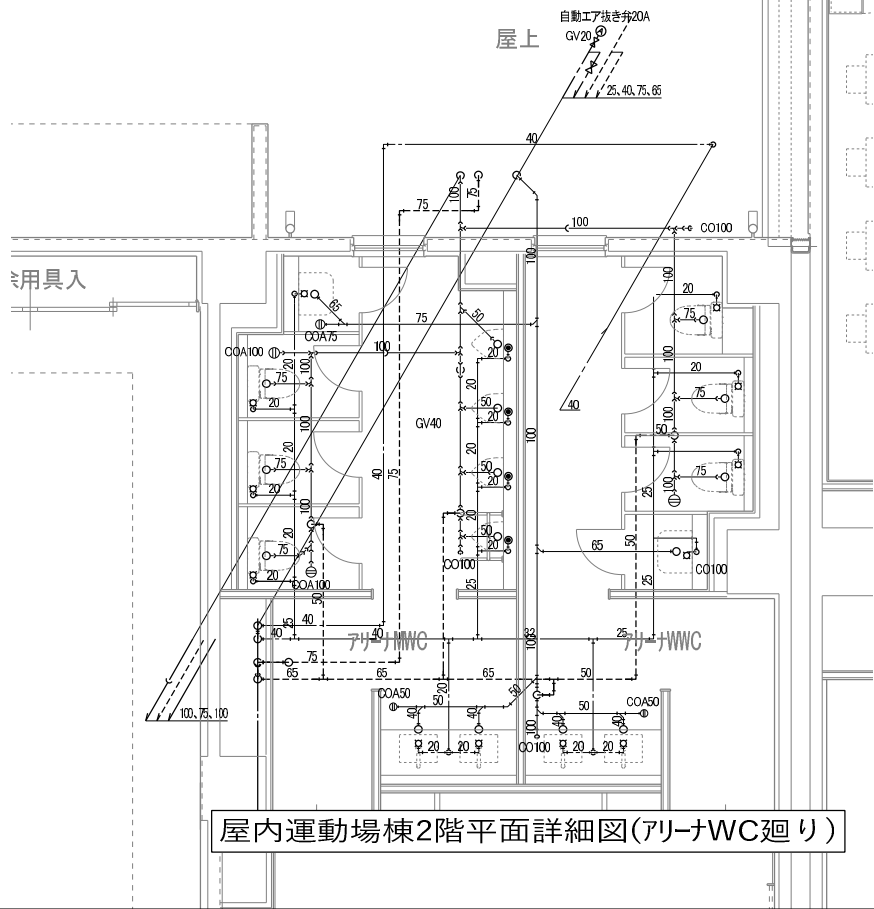
ガス消費量 厨房用・485.1kW  
その他・256.7kW  
GHP用・335.2kW



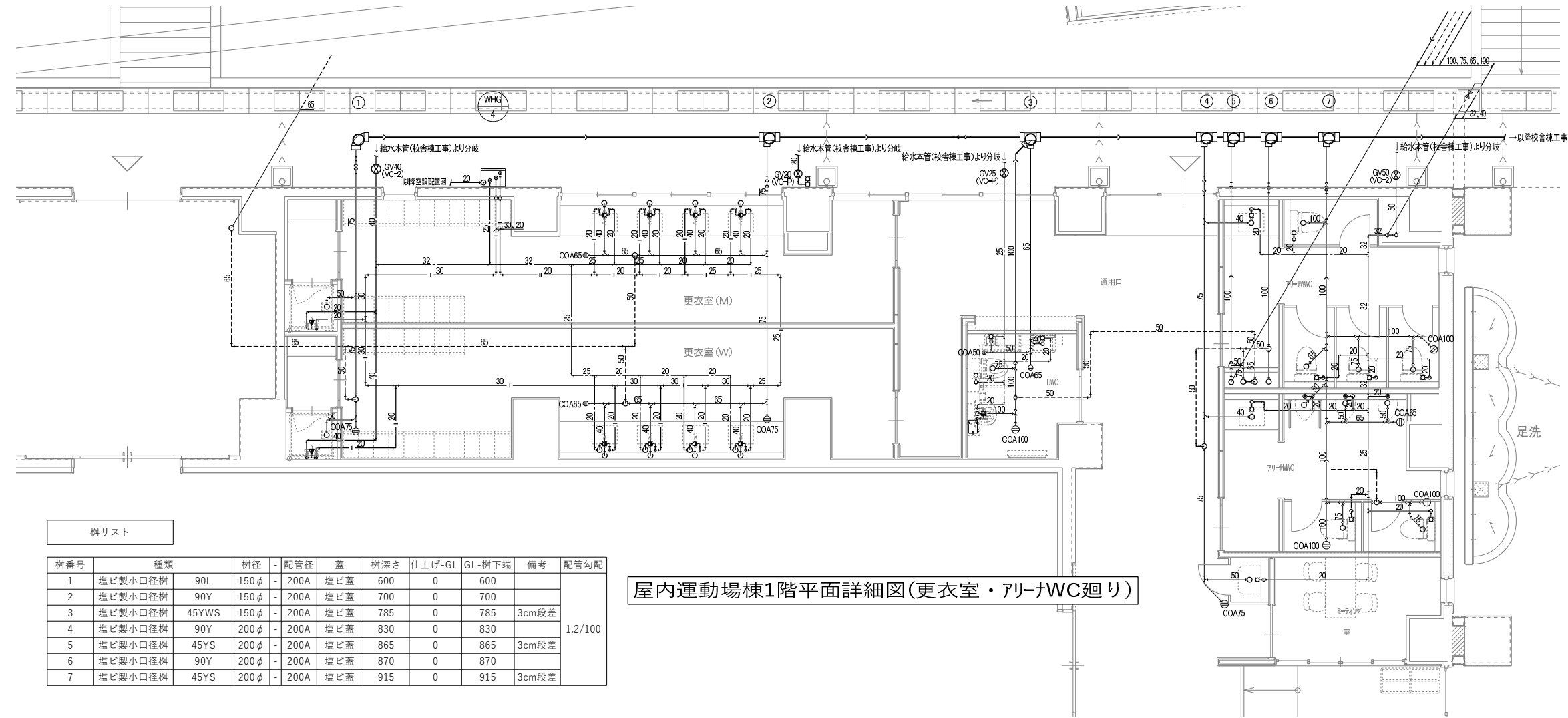








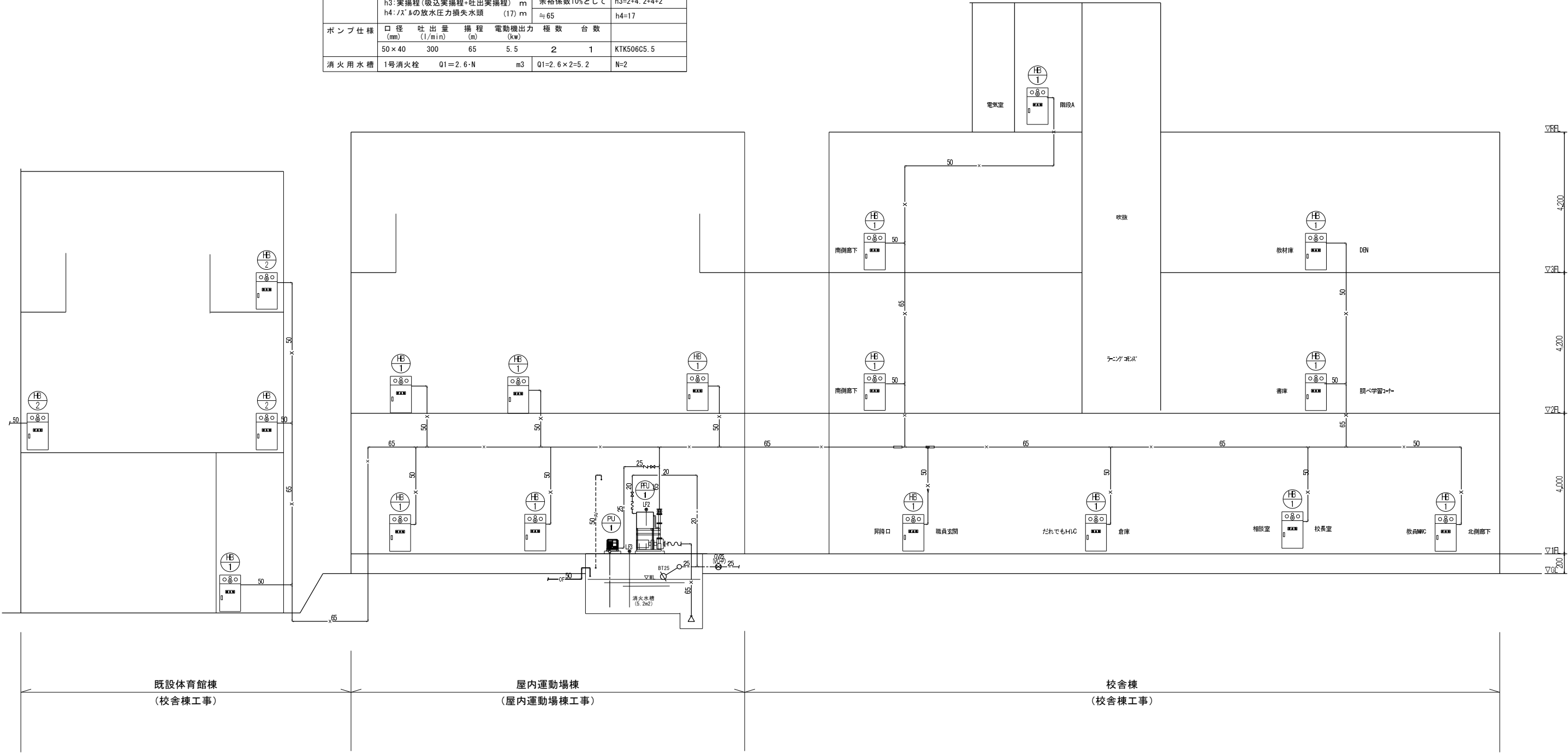
| 樹リスト |         |       |      |   |      |        |        |    |      |          |  |
|------|---------|-------|------|---|------|--------|--------|----|------|----------|--|
| 樹番号  | 種類      | 樹径    | 配管径  | 蓋 | 樹深さ  | 仕上げ-GL | GL-樹下端 | 備考 | 配管勾配 |          |  |
| 1    | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 150φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 600    | 0  | 600  | 屋内運動場棟工事 |  |
| 2    | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 150φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 700    | 0  | 700  |          |  |
| 3    | 塩ビ製小口径樹 | 45YWS | 150φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 785    | 0  | 785  |          |  |
| 4    | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 830    | 0  | 830  |          |  |
| 5    | 塩ビ製小口径樹 | 45YS  | 200φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 865    | 0  | 865  |          |  |
| 6    | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 870    | 0  | 870  |          |  |
| 7    | 塩ビ製小口径樹 | 45YS  | 200φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 915    | 0  | 915  |          |  |

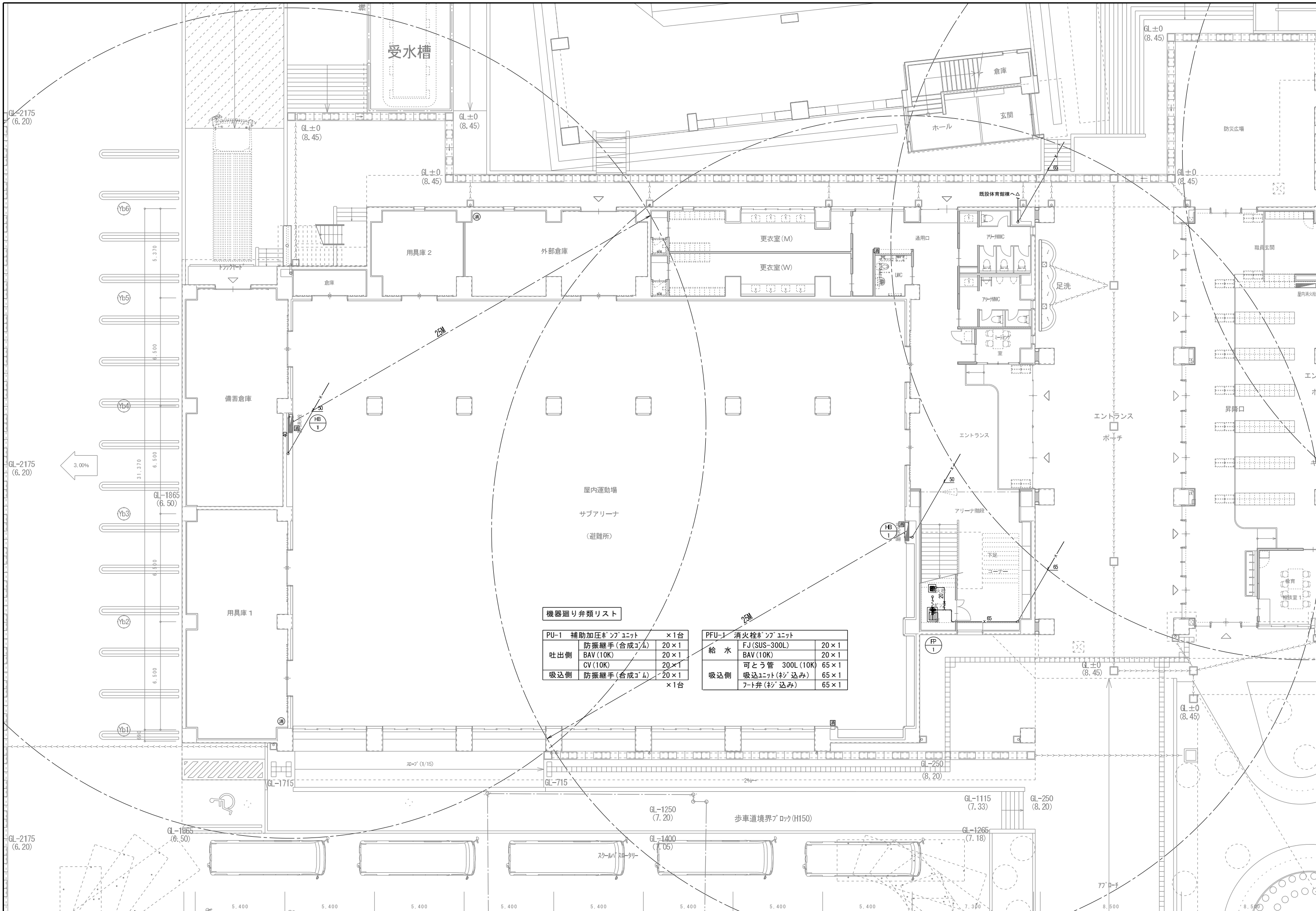


| 樹リスト |         |       |      |   |      |        |        |    |      |         |  |
|------|---------|-------|------|---|------|--------|--------|----|------|---------|--|
| 樹番号  | 種類      | 樹径    | 配管径  | 蓋 | 樹深さ  | 仕上げ-GL | GL-樹下端 | 備考 | 配管勾配 |         |  |
| 1    | 塩ビ製小口径樹 | 90L   | 150φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 600    | 0  | 600  | 1.2/100 |  |
| 2    | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 150φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 700    | 0  | 700  |         |  |
| 3    | 塩ビ製小口径樹 | 45YWS | 150φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 785    | 0  | 785  |         |  |
| 4    | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 830    | 0  | 830  |         |  |
| 5    | 塩ビ製小口径樹 | 45YS  | 200φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 865    | 0  | 865  |         |  |
| 6    | 塩ビ製小口径樹 | 90Y   | 200φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 870    | 0  | 870  |         |  |
| 7    | 塩ビ製小口径樹 | 45YS  | 200φ | - | 200A | 塩ビ蓋    | 915    | 0  | 915  |         |  |

屋内消火栓ポンプ及び水槽容量の算定

|           | 計 算 式                   |                   | 計 算                   | 備 考                            |
|-----------|-------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|
| ポンプの定格吐出量 | 屋内消火栓 $Q1=150 \times N$ | lit/min           | $Q1=150 \times 2=300$ | $N=2$                          |
|           | N: 同時開口数                | 最 大               | 300lit/min            |                                |
| ポンプの定格全揚程 | $H=h1+h2+h3+h4$         | m                 | $H=25+4.35+12.2+17$   | $h1=25$                        |
|           | h1: 消防栓の摩擦損失水頭 (25) m   |                   | =59                   | $h2=58 \times 1.5 \times 0.05$ |
|           | h2: 配管の摩擦損失水頭           | m                 |                       | 余裕係数10%として $h3=2+4.2+4+2$      |
|           | h3: 実揚程 (吸込実揚程+吐出実揚程) m |                   | ≒65                   | $h4=17$                        |
| ポンプ仕様     | 口径 (mm)                 | 吐出量 (l/min)       | 揚程 (m)                | 電動機出力 (kw)                     |
|           | 50×40                   | 300               | 65                    | 5.5                            |
| 消火用水槽     | 1号消火栓                   | $Q1=2.6 \times N$ | m <sup>3</sup>        | $Q1=2.6 \times 2=5.2$          |
|           |                         |                   |                       | $N=2$                          |





機器廻り弁類リスト

|      |             |      |
|------|-------------|------|
| PU-1 | 補助加圧ポンプユニット | ×1台  |
| 吐出側  | 防振継手(合成ゴム)  | 20×1 |
|      | BAV(10K)    | 20×1 |
|      | CV(10K)     | 20×1 |
| 吸込側  | 防振継手(合成ゴム)  | 20×1 |
|      |             | ×1台  |

|       |                |      |
|-------|----------------|------|
| PFU-1 | 消火栓ポンプユニット     |      |
| 給水    | FJ(SUS-300L)   | 20×1 |
|       | BAV(10K)       | 20×1 |
|       | 可とう管 300L(10K) | 65×1 |
| 吸込側   | 吸込ユニット(杉込み)    | 65×1 |
|       | フート弁(杉込み)      | 65×1 |

