

# 井田川小学校校舎増築等工事（機械設備工事）

| 機 械 設 備 図 |                          |
|-----------|--------------------------|
| M-1       | 機械設備工事特記仕様書-1            |
| M-2       | 機械設備工事特記仕様書-2            |
| M-3       | 校舎棟 衛生器具表、排水樹リスト         |
| M-4       | 校舎棟 給排水設備配置図             |
| M-5       | 校舎棟 給排水設備平面図・屋根伏図        |
| M-6       | 校舎棟 給排水設備平面詳細図(1)        |
| M-7       | 校舎棟 給排水設備平面詳細図(2)        |
| M-8       | 校舎棟 濾過設備配置図              |
| M-9       | 濾過機廻り詳細図                 |
| M-10      | 濾過設備制御盤図                 |
| M-11      | 校舎棟 消火設備平面図・屋根伏図         |
| M-12      | 空調・換気機器表、換気計算書           |
| M-13      | 校舎棟 空調設備平面図・屋根伏図         |
| M-14      | 校舎棟 換気設備平面図・屋根伏図         |
| M-15      | 既存校舎2階・3階換気設備平面図         |
| M-16      | 校舎棟 既設配置図                |
| M-17      | 校舎棟 既設プール付属棟平面図          |
| M-18      | 給食室棟給排水設備平面図【改修後】        |
| M-19      | 調理員用トイレ棟 給排水設備平面詳細図【改修後】 |
| M-20      | 給食室棟 空調設備平面図【改修後】        |
| M-21      | 給食室棟 換気設備平面図【改修後】        |
| M-22      | 給食室棟 給排水設備平面図【改修前】       |
| M-23      | 給食室棟 空調設備平面図【改修前】        |
| M-24      | 給食室棟 換気設備平面図【改修前】        |
| M-25      | 全体配置図(増築後)参考図            |

設計：株式会社中部都市建築設計事務所

工事区分表

| 適用 | 項目                       | 建築 | 電気 | 機械 | 昇降機 | 別 | 備考        | 適用 | 項目                                | 建築 | 電気 | 機械 | 昇降機 | 別 | 備考 | 適用 | 項目                            | 建築         | 電気 | 機械 | 昇降機 | 別 | 備考 | 適用 | 項目            | 建築                     | 電気               | 機械           | 昇降機 | 別 | 備考 |               |  |  |  |  |
|----|--------------------------|----|----|----|-----|---|-----------|----|-----------------------------------|----|----|----|-----|---|----|----|-------------------------------|------------|----|----|-----|---|----|----|---------------|------------------------|------------------|--------------|-----|---|----|---------------|--|--|--|--|
| ○  | 直接仮設                     | ○  | ○  | ○  | ○   |   |           | ○  | C・B・A・L・C級の壁、鋼板壁等柱梁の設備機器取付用穴開及び補強 | ○  |    |    |     |   |    | ○  | エレベータ監視盤                      |            |    |    |     |   |    | ○  | 屋内消火栓等の本体     |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 関係官公署への申請手続              | ○  | ○  | ○  | ○   |   |           | ○  | 同上の穴埋                             | ○  |    |    |     |   |    |    | エレベータ機械室の換気口                  | ○          |    |    |     |   |    | ○  | 同上の開口部の構造補強   |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 関係官公署の各種負担金              |    |    |    |     | ○ |           | ○  | 設備機器用の壁材の穴開(右・タイル等の場合)            | ○  |    |    |     |   |    |    | エレベータ昇降路内の点検用タラップ             | ○          |    |    |     |   |    | ○  | 同上の起動押印・位置表示灯 |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 本設受電後引渡までの電気使用料金         | ○  | ○  | ○  | ○   |   | 基本料金は含まない | ○  | 設備機器用の壁材の穴開(ボード等の場合)              | ○  |    |    |     |   |    |    | エレベータ昇降路内の点検用差込               | ○          |    |    |     |   |    | ○  | 同上の配管配線       |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 本設水道、下水、ガスの引渡までの使用料金     | ○  | ○  | ○  | ○   |   |           | ○  | 設備機器用の壁材の穴開(鋼板パネル・ガラス等の場合)        | ○  |    |    |     |   |    |    | エレベータ空調用ドレン配管                 | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | コンクリート躯体の水糟類             | ○  |    |    |     |   |           | ○  | パーティション組込ボックス及び配管                 | ○  |    |    |     |   |    |    | エスカレータピットの築造                  | ○          |    |    |     |   |    |    | ○             | スプリンクラーポンプ・消火栓ポンプ等の制御盤 |                  |              |     |   |    | 呼水槽の警報(満減)を含む |  |  |  |  |
|    | コンクリート躯体の番熱槽             | ○  |    |    |     |   | 断熱工事を含む   | ○  | 同上の設備機器取付用補強                      | ○  |    |    |     |   |    |    | エスカレータ搬入用吊フック                 | ○          |    |    |     |   |    |    | ○             | 同上のアラーム弁及び配管配線         |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の連通管及び槽内通気管            | ○  |    |    |     |   |           |    |                                   |    |    |    |     |   |    |    | エスカレータ外装仕上                    | ○          |    |    |     |   |    |    | ○             | 同上の消火水糟の警報用電極          |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の槽外通気管                 |    |    | ○  |     |   |           |    | 外壁ガラリの取付                          | ○  |    |    |     |   |    |    | エスカレータの電源供給                   | ○          |    |    |     |   |    |    | ○             | 同上の配管配線                |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上のマンホール及び蓋              | ○  |    |    |     |   |           |    | 同上のダクト接続用金物                       | ○  |    |    |     |   |    |    | エスカレータの下部照明                   | ○          |    |    |     |   |    |    | ○             | 同上の防災盤等への配管配線          |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の点検口タラップ               | ○  |    |    |     |   |           |    | 同上のダクト及び接続                        |    |    | ○  |     |   |    |    | エスカレータ用監視盤                    |            |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の槽内防水及び清掃              | ○  |    |    |     |   |           |    | 建具ガラリの取付                          | ○  |    |    |     |   |    |    | エスカレータから監視盤への配管               |            |    |    |     |   |    |    |               | ○                      | 電気室等のCO2消火設備     |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の設備                    |    |    | ○  |     |   |           |    | 同上のダクト接続用金物                       | ○  |    |    |     |   |    |    | エスカレータから監視盤への配線               |            |    |    |     |   |    |    |               | ○                      | CO2消火装置の操作盤      |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の水中ポンプ引上用ガイドパイプ        |    |    | ○  |     |   |           |    | 同上のダクト及び接続                        |    |    | ○  |     |   |    |    | 機械式駐車据付床開口                    | ○          |    |    |     |   |    |    | ○             | 給気ファン等の電源インターロック       |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    |                          |    |    |    |     |   |           |    |                                   |    |    |    |     |   |    |    | 機械式駐車据付用後の穴埋                  | ○          |    |    |     |   |    |    | ○             | 同上の防災盤等への配管配線          |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 煙突の築造及び断熱                | ○  |    |    |     |   |           |    | アクセスフロアの穴開け加工                     | ○  |    |    |     |   |    |    | 機械式駐車搬入用開口及び同復旧               | ○          |    |    |     |   |    |    |               | ○                      | ピストンダンパー用CO2ガス配管 |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 煙突の排出口及び排水管              | ○  |    |    |     |   |           |    | アクセスフロア下部の防塵塗装                    | ○  |    |    |     |   |    |    | 機械式駐車搬入用吊フック                  | ○          |    |    |     |   |    |    |               | ○                      | ピストンダンパー本体       |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 煙突の煙導取合部の開口及び取付金物        | ○  |    |    |     |   |           |    | アクセスフロアの設備機器用架台                   | ○  | ○  |    |     |   |    |    | 機械式駐車車の電源供給                   | ○          |    |    |     |   |    |    |               | ○                      | 同上の操作盤及び据付       |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 煙突迄の煙導                   |    |    | ○  |     |   |           |    |                                   |    |    |    |     |   |    |    | 機械式駐車車の2次側電源工事                | ○          |    |    |     |   |    |    |               | ○                      | 同上の2次側配管配線       |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    |                          |    |    |    |     |   |           |    |                                   |    |    |    |     |   |    |    | 機械式駐車車の照明設備工事                 | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    |                          |    |    |    |     |   |           |    |                                   |    |    |    |     |   |    |    | 機械式駐車車の消火設備工事                 |            |    | ○  |     |   |    |    |               |                        | ○                | 消火器ボックス(埋込型) |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 鉄筋コンクリート造の梁・壁・床のスリーブ及び箱入 | ○  | ○  | ○  |     |   |           | ○  | 一般天井の設備機器取付用穴開                    | ○  |    |    |     |   |    |    | 電動シャッター及び自動ドア等の制御盤・操作盤並びに配管配線 | ○          |    |    |     |   |    |    |               | ○                      | 消火器ボックス(露出型)     |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 同上の補強                    | ○  |    |    |     |   |           | ○  | 天井及び床の点検口                         | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の1次側電源供給                    | ○          |    |    |     |   |    |    |               | ○                      | 消火器(ABC-10型)     |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 同上の穴埋                    | ○  |    |    |     |   |           |    | シャフト等の点検口                         | ○  |    |    |     |   |    |    | 防火戸、防火シャッターの感知器、制御盤および予備電源    | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 鉄骨鉄筋コンクリート造の梁貫通スリーブ      | ○  |    |    |     |   |           |    |                                   |    |    |    |     |   |    |    | 防火戸の2次配線                      | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 同上の補強                    | ○  |    |    |     |   |           |    | システム天井の地下及び天井材                    | ○  |    |    |     |   |    |    | 防火シャッターの2次配線                  | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 同上の穴埋                    | ○  | ○  | ○  |     |   |           |    | システム天井の照明器具・感知器・スピーカ              | ○  |    |    |     |   |    |    | 防火扉等の閉鎖装置                     | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 鉄骨造の梁貫通スリーブ              | ○  |    |    |     |   |           |    | システム天井の空調用吹出口                     |    |    | ○  |     |   |    |    | 同上の防災盤までの制御監視用配管配線            | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 同上の補強                    | ○  |    |    |     |   |           |    | システム天井のスプリンクラーヘッド                 |    |    | ○  |     |   |    |    | 防火防煙シャッター等の閉鎖装置               | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 同上の穴埋(区画貫通部)             | ○  | ○  | ○  |     |   |           |    | システム天井の鋼板設置用プレート及び穴開加工            | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の防災盤までの制御監視用配管配線            | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 外壁貫通部の防水スリーブ             | ○  | ○  | ○  |     |   |           |    |                                   |    |    |    |     |   |    |    | 防火防煙シャッター等の閉鎖装置               | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 同上の配管後のシーリング             | ○  | ○  | ○  |     |   |           |    | サイン類の本体(非電照式)                     | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の防災盤までの制御監視用配管配線            | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 設備機器設置用のコンクリート基礎         | ○  |    |    |     |   |           |    | サイン類の本体(電照式)                      | ○  |    |    |     |   |    |    | 防火防煙シャッター等の閉鎖装置               | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 設備機器設置用のアンカ用孔開及び箱入       | ○  |    |    |     |   |           |    | 同上用電源                             | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の防火防煙シャッター等の閉鎖装置            | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 設備機器設置用のアンカ及び埋戻          | ○  |    |    |     |   |           |    | 同上の結線                             | ○  |    |    |     |   |    |    | 防火防煙シャッター等の閉鎖装置               | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 設備機器設置用の鋼製架台             | ○  | ○  | ○  |     |   |           |    | 湯沸室の流し台及びコンロ台                     | ○  |    |    |     |   |    |    | 排煙口・給気口・ダンパー等の制御機構            | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 設備機器設置用のコンクリート基礎の仕上      | ○  |    |    |     |   |           |    | 同上への配管及び機器取付                      |    |    | ○  |     |   |    |    | 排煙口・給気口及び手動開放装置               | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 屋外へのコンクリート配管立上           | ○  |    |    |     |   |           |    | 湯沸室排気フード                          | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の防災盤までの制御監視用配管配線            | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 同上の配管後開口部ふさぎ             |    |    | ○  | ○   |   |           |    | 同上のダクト及び接続                        |    |    | ○  |     |   |    |    | 電気錠本体                         | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 同上の配管廻りのシーリング            |    |    | ○  | ○   |   |           |    |                                   |    |    |    |     |   |    |    | 同上の制御盤・操作盤                    | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 雨水排水の縦樋及び最寄会所への接続        |    |    | ○  |     |   |           |    | 便所等の化粧鏡(オーダー品)                    | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の配管配線                       | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 雨水排水の会所樹及び屋外排水管          | ○  |    |    |     |   |           |    | 便所等の化粧鏡(既製品)                      | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の1次側電源供給                    | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 雨水排水の会所樹の蓋               | ○  |    |    |     |   |           |    | 便所等の面台                            | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の結線                         | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 汚水排水の会所樹及び蓋              |    |    | ○  |     |   |           |    | 便所等の照明用ボックス                       | ○  |    |    |     |   |    |    | 空調自動制御用機器及び現場盤                |            |    | ○  |     |   |    |    |               |                        | ○                | カーテン、ブラインド等  |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 化粧蓋の場合の化粧仕上              | ○  |    |    |     |   |           |    | 同上の照明器具                           | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上用電源盤                        | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 機器搬入用仮設開口及び仕舞            | ○  |    |    |     |   |           |    | 身障者便所の鏡                           | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の2次側電源工事                    | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の機器搬入用フック及びホストビーム      | ○  |    |    |     |   |           |    | システム便所(ユニット)の設置                   |    |    | ○  |     |   |    |    |                               | 同上の2次側電源工事 | ○  |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 配管・配線用のビット及びトレレンチ        | ○  |    |    |     |   |           |    |                                   |    |    |    |     |   |    |    | 空調、衛生設備用一般電動機及び据付             |            |    | ○  |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の縁金物及び蓋                | ○  |    |    |     |   |           |    | エレベータの各階出入口の開口及び補強                | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上制御盤と電動機接続までの電気工事            | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の内部仕上                  | ○  |    |    |     |   |           |    | エレベータ機械室の床穴開及び補強                  | ○  |    |    |     |   |    |    | 冷温水発生機等の操作盤及び据付               |            |    | ○  |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
| ○  | 電気室・機械室等の床コンクリート         | ○  |    |    |     |   |           |    | エレベータ機械室の搬入用開口及び同復旧               | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の2次側電気工事                    | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 発電機室のオイルタンク廻りの防油堤        | ○  |    |    |     |   |           |    | エレベータ機械室の搬入用吊フック及びビーム             | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上のガス配管                       | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の廃油ビット                 | ○  |    |    |     |   |           |    | エレベータの電源供給                        | ○  |    |    |     |   |    |    | 空気熱源ヒートポンプパッケージの電源供給          | ○          |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 発電機室のオイルタンク及び架台          |    |    | ○  |     |   |           |    | エレベータ昇降路内の鋼製ファスタープレート(S造)         | ○  |    |    |     |   |    |    | 同上の2次側電気工事                    |            |    | ○  |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |
|    | 同上の給油口                   | ○  |    |    |     |   |           |    | エレベータ昇降路内の鋼製の中間ビーム(S造)            |    |    | ○  |     |   |    |    |                               |            |    |    |     |   |    |    |               |                        |                  |              |     |   |    |               |  |  |  |  |

# 特記仕様書

I. 工事概要

1. 工事場所 三重県亀山市みどり町 地内

2. 建物概要

|      |              |              |          |         |          |
|------|--------------|--------------|----------|---------|----------|
| 棟名称  | 増築校舎棟        | 給食室棟(ワゴンホール) | 調理員用トイレ棟 | 歩廊      | 休憩所      |
| 構造   | RＣ造一部鉄骨造 平屋建 | 鉄骨造 平屋建      | 鉄骨造 平屋建  | 鉄骨造 平屋建 | アルミ造 平屋建 |
| 建築面積 | 427.50m2     | 16.00m2      | 6.80m2   | 32.63m2 | 12.80m2  |
| 延床面積 | 386.10m2     | 16.00m2      | 6.80m2   | -       | 12.80m2  |

3. 工事種目 (●印の付いたものが対象工事種目)

| 建物別及び屋外  | 工 事 種 目 |              | 工 事 種 別 |  |
|----------|---------|--------------|---------|--|
|          | 増築校舎棟   | 給食室棟(ワゴンホール) | 調理員用トイレ |  |
| ● 空気調和設備 | 一式      | 一式           |         |  |
| ● 換気設備   | 一式      | 一式           | 一式      |  |
| ○ 排煙設備   |         |              |         |  |
| ○ 自動制御設備 |         |              |         |  |
| ● 衛生器具設備 | 一式      |              | 一式      |  |
| ● 給水設備   | 一式      | 一式           | 一式      |  |
| ● 排水設備   | 一式      | 一式           | 一式      |  |
| ● 給湯設備   | 一式      |              |         |  |
| ● 消火設備   | 一式      |              |         |  |
| ○ 厨房設備   |         |              |         |  |
| ○ ガス設備   | 一式      |              |         |  |
| ○ ごみ処理設備 |         |              |         |  |
| ○ 濾過設備   | 一式      |              |         |  |
| ○        |         |              |         |  |
| ● 撤去工事   | 一式      | 一式           | 一式      |  |

4. 指定部分 ○ 無 ○ 有 (対象部分指定部分工期 年 月 日)

5. 設備概要 (●印のついたものを適用する)

| 方式及び種別         | 設 備 概 要  |  |
|----------------|--|--|
| 空調方式<br>主要熱源機器 | ● 空気調和 ○ 単一ダクト方式 ○ 全空気方式<br>○ ファンコイルユニット・ダクト併用方式 ○   |  |
| 自動制御方式         | ○ 電気式 ○ 電子式 ○ デジタル式  |  |
| 給水方式           | ○ 高置タンク方式 ● 受水槽+加圧ポンプ (既設)   |  |
| 排水方式           | 建物内の汚水と雑排水 (○ 合流式 ● 分流式)<br>ポンプ排水 ○ あり (○ 汚物 ○ 雑排水 ○ 湧水) ● なし<br>建物外放流先<br>(1) 汚水 ○ 直放流下水管 ● 既設接続<br>(2) 雑排水 ○ 直放流下水管 ● 既設接続 |  |
| 消火設備の種類        | ○ 屋内消火栓設備 ○ スプリンクラー設備<br>○ 泡消火設備 ○ 連結給水方式 ○ 連絡送水管 ○ フード等用簡易自動消火装置<br>○ 不活性ガス消火設備 (○) ● 消火器                                   |  |
| ガスの種類          | ● LPGガス (供給事業者名 上野ガス)  |  |

※改修の場合は既存概要を示す。

II. 工事仕様

1. 共通仕様

1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通大臣官庁官庁管轄部監修の「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編) (平成31年版)」(以下、「標準仕様書」という。)、 「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編) (平成31年版)」(以下、「改修標準仕様書」という。))及び「公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) (平成31年版)」(以下、「標準図」という。)、 「建築、電気、機械設備工事管理指針平成28年版」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、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用する。なお、電気設備工事の工事仕様は、( / ) 図、建築工事の工事仕様は ( / ) 図による。

2. 特記仕様

章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。

| 章 項目      | 特 記 事 項  |  |
|-----------|--|--|
| ● 一般事項    | <p>● 一般事項</p> <p>工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各適用基準に準拠し、監督員指示の下に急がず確実に施工すること。</p> <p>設計図面に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図面とおりに施工することで将来不具合が発生しうると判断される場合については、その都度、監督員と協議すること。なお設計図面とおりの施工であっても使用上の不具合が発生した場合は協議の上、改善策を講じること。</p> <p>他工事との取り合いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努めること。なお調整不足による意匠的な仕上り不備や不具合が発生した場合は監督員の指示により手直し施工を行うこと。</p>  |  |
| ● 提出図書    | <p>1) 工事書類： ・ 施工計画書 ・ 打合記録 ・ 材料搬入報告書<br/>各1部ずつ ・ 施工要領書 ・ 工程表 ・ 安全・訓練実施記録<br/>・ 機器明細図 ・ 工事日報 ・ 品質確認書類<br/>・ 工事写真(データ) 等</p> <p>2) 工事完成図書： ・ 完成図(竣工図 [製本3(原寸1部、A3(見開き)2部)・施工図(製本1部)<br/>・ 機器完成図(ファイル等部)<br/>・ 保守に関する説明書(取扱説明書・保証書) 2部<br/>・ 機器性能試験成績書 2部<br/>・ 総合調整測定表(試験結果・測定結果等) 2部<br/>・ 官公署届出書類、検査済証 2部<br/>・ 出来形確認書類 2部 等</p> <p>※ 竣工図・施工図はCADにより作成すること。<br/>※ 工事書類は常備工事に係る電子納品マニュアル(デジタル工事写真編、工事完成図書編)に基づき電子納品すること。<br/>※ 工事写真は常備工事写真撮影要領(平成24年版)に従い撮影すること。<br/>※ 建築包含工事の場合、監督員に確認のこと。</p> |  |
| ● 機器及び材料等 | <p>● 機器及び材料等</p> <p>工事に使用する機器及び材料等については、予め使用器材届出書(メーカーリスト)、機器明細図、現品、カタログ、その他諸資料を事前に届け出ること。尚、図面に記載の品番は、参考品番として便宜上メーカー品番を使用しているため、メーカー選定にあたっては、同等品以上の性能を有するものとする。また、国等による環境物品等の調達推進に関する法律(グリーン購入法)を考慮し、再生品な</p>  |  |

● 官公署等への届出手続

● 品質管理

● 出来形管理

○ 製品確認

● 耐震安全性の分類

● 耐震措置

● 冷媒(フロン類)の回収

● 発生材の処理等

● 主任技術者等

● 電気保安技術者

○ 技能士の適用

● 監督員事務所

● 施工条件

どの環境に優しい(環境物品)の調達に努める。

又、重量機器については、機器据付要領・耐震計算書もあわせて提出すること。

工事に伴う関係官公署への必要な諸手続きは、受注者が遅滞なく行い、これに要する費用も負担する。

1) 消火器の設置届については、機械設備にて設置届を提出する必要がある場合、届出を行うこと。

2) 防火対象物使用開始届については、書類の作成(機械設備図面の用意及び機械設備に関する部分の記述)を行うこと。

工事施工に関して、着手前・施工中・施工後の自主検査を実施すること。  
チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。

以下の項目について、出来形管理の対象として管理を行うこと。

1) 各種機器据付  
・ 耐震強度(設計標準震度、アンカーの種類・サイズ確認・埋め込み深さ)  
・ 基礎寸法 ・ 水平、垂直等

2) 配管・ダクト工事  
・ 支持間隔 ・ 振れ止め支持間隔

3) 屋外排水工事  
・ 排水勾配 ・ 樹の深さ

4) 水栓、リモコンスイッチ類の取付高さ

発注者、受注者において仕様を決定し、製作するような規格品ではない製品については、試験・検査を行う機器が整備された施設内において、監督員等が製品の確認を行うものとする。  
○ 適用する ○ 適用しない

構造体(Ⅱ)類 建築非構造部材(A)類 建築設備(乙)類

耐震措置の計算及び施工方法は次によるほか、建築設備耐震設計・施工指針2014年版(独立行政法人建築研究所監修)による。

1) 機器の据付け及び取付け  
設計用水平地震力は、機器の質量(自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効質量)に、地域係数1.0及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。

| 機器種別           | ○ 特定の施設              |                   | ● 一般の施設           |                   |
|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                | 重要機器                 | 一般機器              | 重要機器              | 一般機器              |
| 上層階、<br>屋上及び塔屋 | 機器<br>防振支持の機器<br>水槽類 | 2.0<br>2.0<br>2.0 | 1.5<br>2.0<br>1.5 | 1.5<br>2.0<br>1.0 |
| 中間階            | 機器<br>防振支持の機器<br>水槽類 | 1.5<br>1.5<br>1.5 | 1.0<br>1.0<br>1.0 | 1.0<br>0.6<br>0.6 |
| 地下、1階          | 機器<br>防振支持の機器<br>水槽類 | 1.0<br>1.0<br>1.5 | 0.6<br>1.0<br>1.0 | 0.4<br>0.6<br>0.6 |

【備考】・上層階とは2~6階建の場合は最上層、7~9階建の場合は上層2階、10~12階建の場合は3階、13階以上の場合は上層4階とする。  
・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの  
・重要機器は次のものを示す。  
○ 給水機器( )  
○ 排水機器( )  
○ 換気機器 ○ 空調機器 ○ 熱源機器 ○ 防災設備  
○ 監視制御設備 ○ 危険物貯蔵装置 ○ 火を使用する設備 ○ 避難経路上に設置する機器  
2) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とする。

● 適用する ○ 適用しない

冷凍機等の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第3編2.4.3により、次の書類の写しを監督員に提出すること。  
・ フロン回収行程管理表  
・ 特定家庭用機器廃棄物管理表(家電リサイクル券)  
撤去する前にフロンを屋外機ユニットに集める作業(ポンプダウン)を行うこと。  
パッケージ形空調機の移設等により、冷媒の回収が必要となる場合においても、上記に準じて冷媒の大気中への飛散を防止する措置を講じること。

1) 引渡しを要するもの ( )  
上記以外の引き渡しを要するものについては別途、監督員が指示する。

2) 特別管理産業廃棄物 ( )  
処理方法 ( )

3) 現場内において再利用を図るもの ● 発生土 ○ その他 ( )

4) 再資源化を図るもの ( ○ アスファルトコンクリート塊 ○ セメントコンクリート塊 ○ 建設発塵生木材 )

5) 発注者へ引き渡すものについては「現場発塵品調査」を提出すること。また再利用を図るものについても調査を作成し、監督員へ提出すること。

6) 引渡しを要しないものは、全て構外へ搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、資源の有効な利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令によるほか、「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適切処理し、監督員に報告すること。  
(ア)2A、B2、D、E票を提示すること。)

○ 資格を証明する資料を監督職員に提出する。  
○ 資格の区分1)  
(イ) 建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定(以下「技術検定」という。)のうち、1級の管工事施工管理の検定科目に合格した者  
(ロ) 技術士法(昭和58年法律第25号)による第二試験のうち、技術部門を機械部門(選択科目を「流体機械」又は「暖冷房及び冷凍機械」とするものに限る。)、水道部門又は衛生工學部門に合格した者  
○ 資格の区分2)  
(イ) 技術検定のうち、1級又は2級の管工事施工管理の検定科目に合格した者  
(ロ) 資格の区分1)の資格を有する者

● 適用する ○ 適用しない

○ 配管施工(配管工事) ○ 建築板金施工(ダクト製作および取付け)  
○ 熱熱線施工(保温工事) ○ 冷凍空調設備機器施工(冷凍空調機器の据付)

● 設けない ○ 設ける

監督員及び依頼部局と協議調整し決定すること。

1) 施工可能日 ○ 一部に土、日曜日、祝祭日施工あり ○ 指定なし  
( 平日 )

2) 施工可能時間帯 ○ 指定なし ● 指定あり( 8時30分 ~ 17時00分 )

○ 概成工期

● 仮設工事

○ 足場

● 建築材料等

● 建設副産物

● 三重県産業廃棄物税

● 事故の発生時

● 既設との取合い・養生

● 総合評価方式

○ 市内企業優先使用

● 不当介入を受けた場合の措置

● 主任技術者又は監理技術者の専任を要しない期間

○ 火災保険等

○ 工事目的物の部分引渡し等について

○ 埋蔵文化財調査

建築物等の使用を想定して総合試運転調整を行ううえで、関連工事を含めた各工事が支障のない状態まで完了していること。  
○ 指定なし ○ 指定あり ( 平成 年 月 日 )

構内既存の施設

1) 便所 ● 利用できる ● 利用できない  
2) 工用水 ○ 利用できる(有償) ○ 利用できる(無償) ○ 利用できない  
3) 工用電力 ● 利用できる(有償) ○ 利用できる(無償) ○ 利用できない  
※本工事で新規受電または既設電気回路に接続し通電した時から工事に起因する電力料金は本工事に含まれる

1) 内部足場 ○ 脚立 ○ 足場板  
2) 外部足場 ○ A種(枠組足場) ○ B種(単管本足場) ○ D種(移動式足場)  
3) 防護シート等による養生 ○ 適用する ○ 適用しない  
※設置する足場については、「手すり先行工法等に関するガイドライン」(厚生労働省平成21年4月)により、「動きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり設置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。

1) 本工事に使用する建築材料等は、設計図面に定める品質及び性能を有する新品とするほか「建築材料・設備器材等品質性能評価事業」設備器材等評価名簿(最新版)及び別記記載のメーカー又はこれらと同等級品以上とする。  
品質が求められる水準以上であれば、県内生産品の優先使用に努めること。  
2) 本工事で使用する建設資材の調達にあたっては、極力県内の取り扱い業者から購入するよう努めること。  
3) 下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用すること。ただし認定製品が入手できない場合は、監督員と別途協議を行うこと。  
(認定製品の品名： )  
4) 下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用するよう努めること。  
(認定製品の品名： 間伐材製工用バリケード・看板・標示板・ガードフェンス、石こうボード、( ) )

新築増築の延べ面積が500㎡以上の工事、及び修繕または模様替えは受注額1億円以上の工事について、再生資源の利用又は建設副産物の搬入がある場合、受注者は工事着手前に「再生資源利用計画書(実施書)」「建設資材を搬入する場合」及び「再生資源利用促進計画書(実施書)」「建設副産物を搬出する場合」を施工計画書に綴じ込んで監督員に提出すること。  
また、工事完了後には「再生資源利用計画書(実施書)」「建設資材を搬入した場合)及び「再生資源利用促進計画書(実施書)」「建設副産物を搬出した場合)を作成し、監督員に提出すること。計画書(実施書)の提出とともにJACICが運営する「建設副産物情報交換システム」へのデータ入力も併せておこなうこと。

本工事は産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に別に定める様式に産業廃棄物税納付証明書添付して当該工事の発注者に対して支払請求を行うことができる。なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表(マニファスト)の重量の集計)を超えて請求することはできない。

工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員へ通報するとともに、所定の様式により事故発生報告書を監督員が指示する期日までに監督員へ提出すること。  
なお、事故発生後の措置について、監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取、調査、検証等に協力すること。

本工事施工に伴う、既存設備の軽微な加工・改造は、本工事とする。  
また、工事施工に際し、既存部分汚損・破損等しいよう養生を行うこと。なお汚損・破損等した場合は、機能・仕上げ共、既設にない回復すること。

総合評価方式の工事において技術提案、施工体制確認資料の記載内容等に不履行があった場合、本件工事完成年度の翌年度に三重県が発注する総合評価方式案件(以下「発注工事」という。)において、貴社の加算点から発注工事の加算点満点の1割を減点します。 また、同年度に複数工事で不履行があった場合は、不履行工事件数に応じて減点します。 なお、貴社が特定JV、経常JVの構成員である場合についても、発注工事の加算点満点の1割を減点します。

本工事に於いて、下請け契約を締結する場合には、当該契約の相手方を亀山市内に本店(建設業法において規定する主たる営業所を含む)を有する者の中から選定するよう努めること。

暴力団員等による不当介入(三重県公共工事等暴力団等排除措置要綱第2条第1項第10号)を受けた場合の措置について

1) 受注者は暴力団員等(三重県公共工事等暴力団等排除措置要綱第2条第1項第8号)による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。  
2) 1)により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかに発注者に報告すること。発注者への報告は文書で行うこと。  
3) 受注者は暴力団員等により不当介入を受けたことから工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合には、発注者と協議を行うこと。

1) 現場施工に着手するまでの期間  
請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間(現場事務所を設置、資機材の搬入、又は仮設工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約締結後、監督員との打合せにおいて定める。  
2) 検査終了後の期間  
工事完成後、検査が終了し(発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。)、事務手続後片付け等のみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、受注者に通知した日とする。

亀山市建設工事請負契約書第52条第1項の規定により、火災保険、組立保険又はその他の保険等に加入し、その加入証券等を提示しなければならない。  
①保険の目的物 工事目的物及び工事材料(支給材料を含む)  
②保険の加入期間 工事着手後速やかに加入し、完成引渡しまでの間  
③保険金額 原則として請負金額に相当する金額

○ 部分引渡しあり ○ 部分使用あり  
・ 指定部分( ) ・ 時期( 平成 年 月 日 )

埋蔵文化財の調査が行われる場合は協力すること。  
○ 発掘調査等の実施あり  
○ 発見された場合、発掘調査等の実施あり

● 不正軽油の使用の禁止

● その他

● 電源周波数

● 容量等の表示

○ 配管

○ 試験

○ 絶縁線手

● 地中埋設機等

● 保温

○ 塗装

● はつり

○ 非破壊検査

● 電線類

○ 天井仕上区分

○ 他工事との工事区分

○ 吊り及び支持金物

○ 施工調査

● 共通事項

1) 一般事項  
県工事の施工に当たり、工事現場で使用し、又は使用される車両(資機材等の搬入車両を含む。)並びに建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32(製造等の承認を受ける義務等の規定)に違反する燃料をいう。)を使用してはならない。

2) 調査の協力  
受注者は、県が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。また、受注者は下請負者等に同調査を協力するよう管理及び監督しなければならない。

3) 是正措置  
受注者は、不正軽油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。また、受注者は下請負者等に不正軽油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講じるよう管理及び監督しなければならない。

1) 使用機械  
低騒音型、低振動型の建設機械の使用に努めること。

2) 測定機器の校正記録  
工事で使用する測定機器に対しては適正に校正した器具を使用しなければならない。測定に先立ち使用する測定機器の検査済証(写し)又は校正記録(写し)を監督員に提示すること。

○ 50Hz ● 60Hz

(1) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。  
(2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は、原則として表示された数値以下とする。

(1) ステンレス鋼管の接合は、下記による。  
○ 呼び径60S u以下 ( )  
○ 呼び径75S u以上 ( )  
(2) 建築物導入部の部位取付方法は、標準図(建築物導入部の部位取付配管要領)による。  
○ (a) ○ (b) ○ (c)  
(3) 溶接部の非破壊検査 ○ 不要 ○ 要 ( )

既設配管を含む部分の試験 ○ 要(方法及び圧力: ) ○ 不要

「機器と配管接続部」取付け箇所は図示による。

(1) 地中埋設機 ● 要(図示の箇所) ○ 不要  
(2) 埋設表示用テープ ● 要(排水管を除く) ○ 不要

標準仕様書第2編によるほか次による。ただし、各工事種目で別に指定されたものは除く。  
○ 多量箇所は下記による。  
署名:  
○ 共同溝内の保温種別は下記による。 配管: ( )

○ 塗装 ( )

既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開けは、図面に特記のない場合はダイヤモンドカッターを用いる。

○ 非破壊検査  
放射線透過検査等による埋設物の調査は(○要 ○不要)とする。  
範囲は監督職員の指示による。なお、検査費は別途とする。

電線及びケーブルの規格は標準仕様書第4編1.5表4.1.11による。

( ) 書きの室名は直天井を示し、その他は二重天井を示す。

図面に特記なき場合は、工事区分による。

(○ 構内 ○ )の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製(SUS 304)とする。

○ 下記によるほか、改修標準仕様書第1編1.5.1及び1.5.2による。  
事前調査  
調査項目 ○  
調査範囲 ○ 図示 ○  
調査方法 ○ 図示 ○

1) 陸上ポンプ、送排風機(エアーハン含む)の電動機は、すべて全閉防滴形とし、4極を原則とする。(加圧給水ポンプユニットを除く)。  
2) 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にすること。  
3) 系統が分かるように、必要箇所(機械室、P.S室内)に文字書き・矢印記入・バルブ札取付を行うこと。手書きもしくはカッティングシートとする。  
4) 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。  
5) 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に接続すること。  
6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、もしくはあと施工アンカー工法の類とする。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。  
また、重量機器にあと施工アンカー工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工すること。  
7) 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防振、消音については、標準仕様書、標準図、施工整理指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分考慮すること。  
8) 雨がかり部に取付けけるガラリの手すりには、水抜きを設けること。  
9) 屋外埋設管(給水、消火、ガス)には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設機を施工すること。  
10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用すること。  
11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。  
12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行うこと。  
13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずること。  
・ 管は継ぎ手の組み合わせにより行うことは、要するものをもたせざる。  
・ 接続箇所は必要に応じコンクリートで保護する。  
・ 土間配管は、土間階に吊り下げるなど埋設配管を保持すること。  
・ 呼び径100A以下はM10、125A~250AはM12、250A以上はM16のステンレス棒鋼を使用する。  
14) 屋外露出及び多量箇所(トレンチビッド等)の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛メッキ仕上げとする。こと。  
15) 屋外設置のマンホール類には用途名を要すること。  
16) 合成樹脂製カバーの仕上げについては、要所にステンレスバンド及び菊庭の取り付けを行うこと。  
17) 送風機用ベルトカバーには点検口を設けること。



衛生器具表

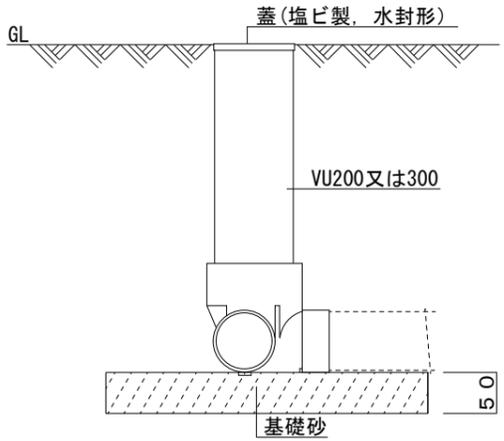
| 名称       | 参考型名<br>(TOTO)                 | 参考型名<br>(LIXIL)                    | M<br>W<br>C | W<br>W<br>C | 廊下<br>流し | 屋外<br>流し | 合計 |
|----------|--------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------|----------|----|
| 洋風大便器    | CS597BS、SH596BAR、TCF226        | BC-P20S、DT-PA250、CF-21ALJ          | 2           | 4           |          |          | 6  |
| 紙巻器      | YH701                          | CF-63HST                           | 2           | 4           |          |          | 6  |
| 小便器      | UFS900R                        | U-A51AP                            | 4           |             |          |          | 4  |
| 洗面器      | L350CM、TENA12A、T6PM1、TLK05202J | L-2150CL、AM-130C、LF-105PAL、KF-24EM | 2           | 3           |          |          | 5  |
| カウンター    | ML45                           | MB-450MS                           | 1           | 2           |          |          | 3  |
| L型手すり    | T112CL10                       | KF-920AE70D12                      | 1           | 1           |          |          | 2  |
| 小便器用手すり  | T112CU22                       | KF-701AE                           | 1           |             |          |          | 1  |
| 化粧鏡      | 建築工事                           | 建築工事                               | 1           | 2           |          |          | 3  |
| SUS製掃除流し | 建築工事                           | 建築工事                               | 1           | 1           |          |          | 2  |
| 横水栓      | T23BNR13C                      | LF-7K-13                           | 1           | 1           | 5        | 5        | 12 |
| レバー式自在水栓 | T130AEQF13                     | LF-12ZF(300)-13                    |             |             | 1        |          | 1  |
| パイプシャワー  | 25φ×1,100L 穴あけ3mm ピッチ50mm      | 25φ×1,100L 穴あけ3mm ピッチ50mm          |             |             |          | 1        | 1  |
| 止水栓      | TB9AX25                        | BF-V8-25(C)                        |             |             |          | 1        | 1  |

汚水樹リスト

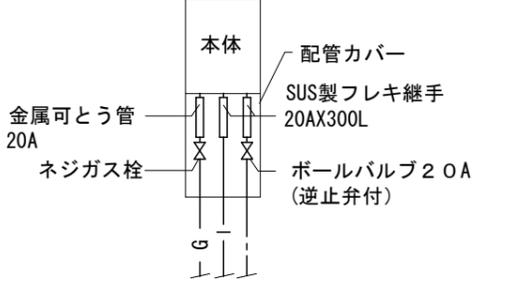
| 記号 | 名称  | 寸法   | 種類  | 樹深さ<br>(平均GL~) | 樹深さ<br>(プール地盤面 56.75~) | 備考           |
|----|-----|------|-----|----------------|------------------------|--------------|
| ①  | 汚水樹 | φ150 | 90L | -1,360         | -480                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| ②  | 汚水樹 | φ150 | 90Y | -1,415         | -535                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| ③  | 汚水樹 | φ150 | ST  | -1,560         | -680                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| ④  | 汚水樹 | φ150 | 90L | -1,675         | -795                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |

雨水樹リスト

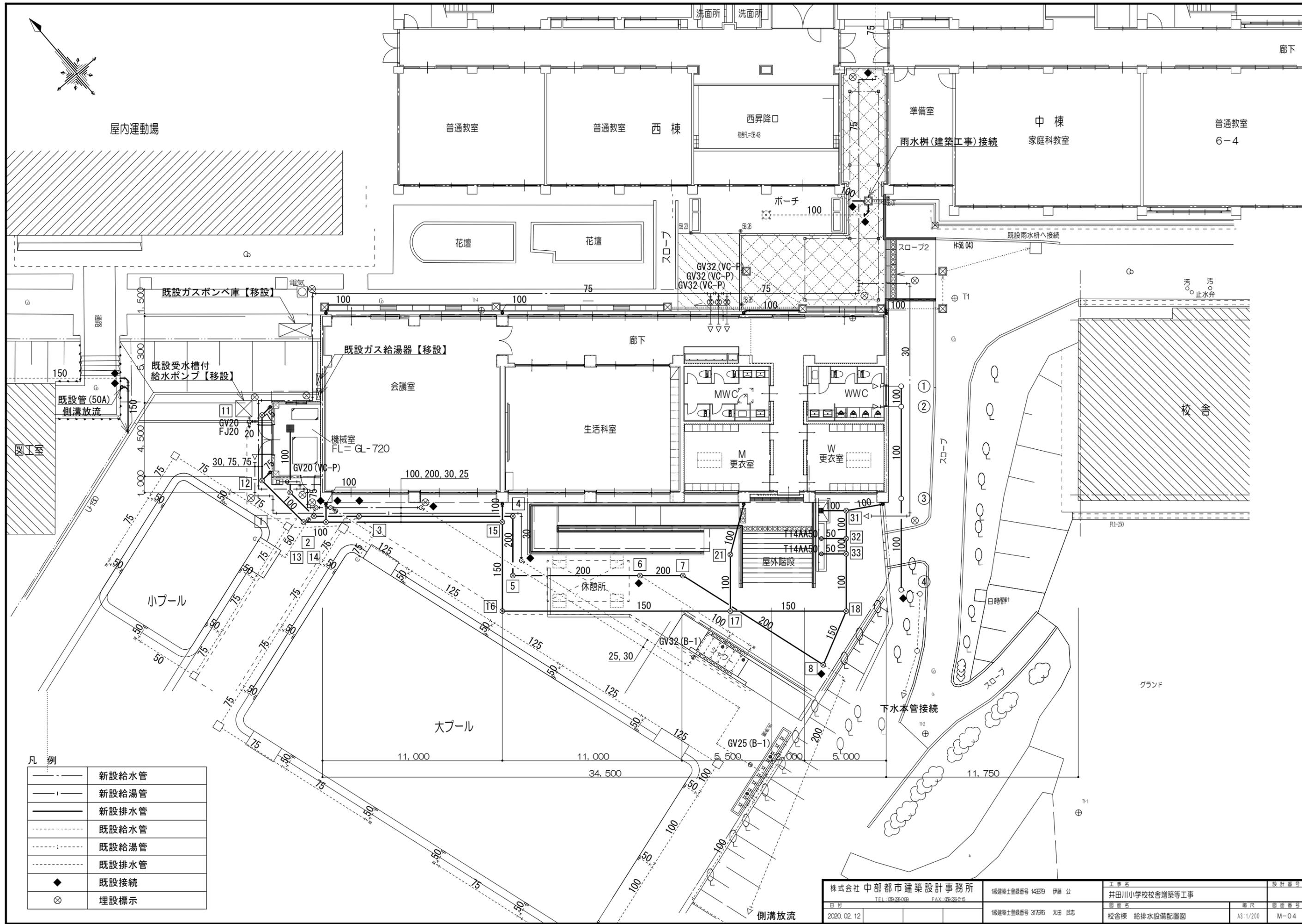
| 記号 | 名称  | 寸法   | 種類  | 樹深さ<br>(平均GL~) | 樹深さ<br>(プール地盤面 56.75~) | 備考           |
|----|-----|------|-----|----------------|------------------------|--------------|
| 1  | 雨水樹 | φ300 | 45L | -2,765         | -1,885                 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 2  | 雨水樹 | φ300 | 45L | -2,785         | -1,905                 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 3  | 雨水樹 | φ300 | 90Y | -2,815         | -1,935                 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 4  | 雨水樹 | φ300 | 90L | -2,910         | -2,030                 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 5  | 雨水樹 | φ300 | 90L | -2,945         | -2,065                 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 6  | 雨水樹 | φ300 | 90Y | -3,025         | -2,145                 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 7  | 雨水樹 | φ300 | 45L | -3,050         | -2,170                 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 8  | 雨水樹 | φ300 | 90Y | -3,155         | -2,275                 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 11 | 雨水樹 | φ200 | 45L | -1,280         | -400                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 12 | 雨水樹 | φ200 | 90Y | -1,320         | -440                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 13 | 雨水樹 | φ200 | 45L | -1,360         | -480                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 14 | 雨水樹 | φ200 | 90Y | -1,375         | -495                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 15 | 雨水樹 | φ300 | 90Y | -1,485         | -605                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 16 | 雨水樹 | φ300 | 90L | -1,540         | -660                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 17 | 雨水樹 | φ300 | 90Y | -1,680         | -800                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 18 | 雨水樹 | φ300 | 90Y | -1,750         | -870                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 21 | 雨水樹 | φ200 | 45L | -1,280         | -400                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 31 | 雨水樹 | φ200 | 90Y | -1,280         | -400                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 32 | 雨水樹 | φ200 | 90Y | -1,300         | -420                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| 33 | 雨水樹 | φ200 | 90Y | -1,310         | -430                   | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |



汚水樹施工要領図



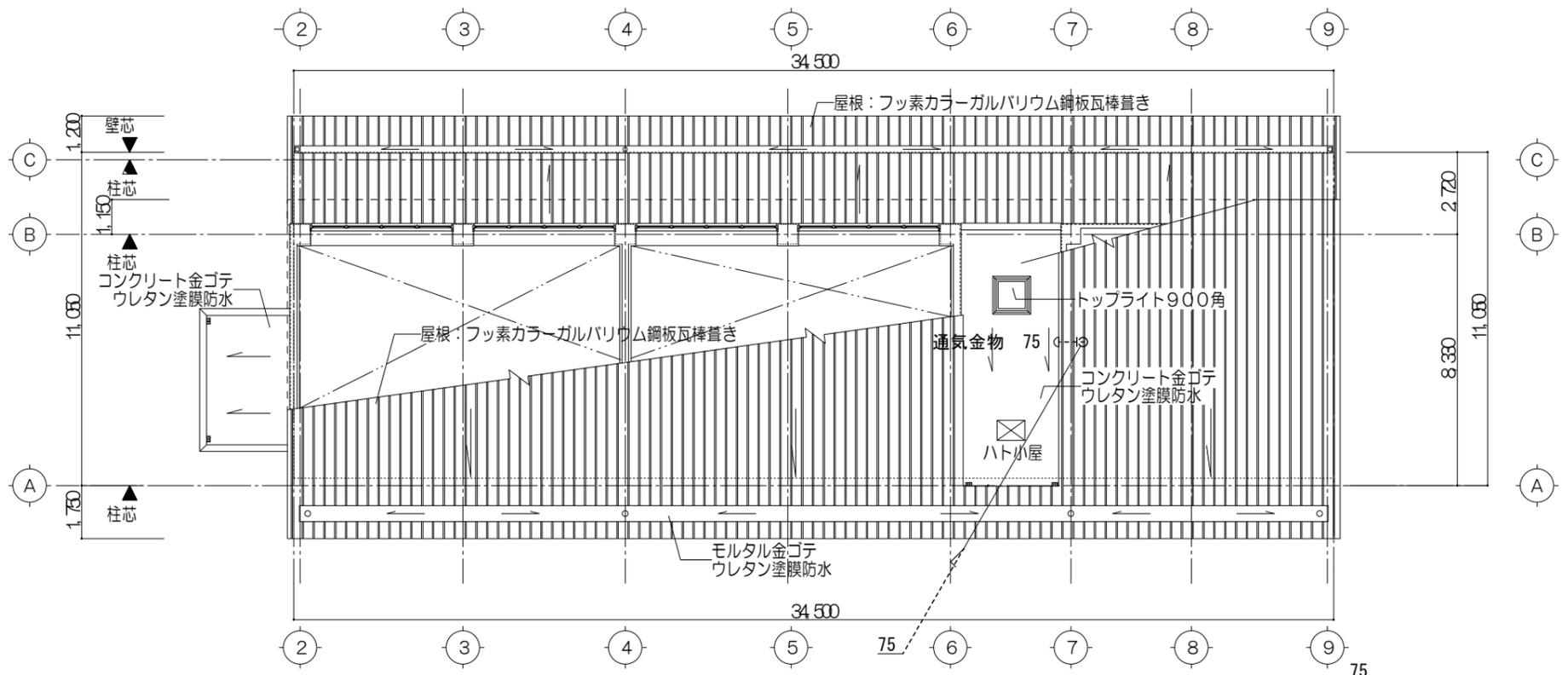
給湯器廻り配管要領図



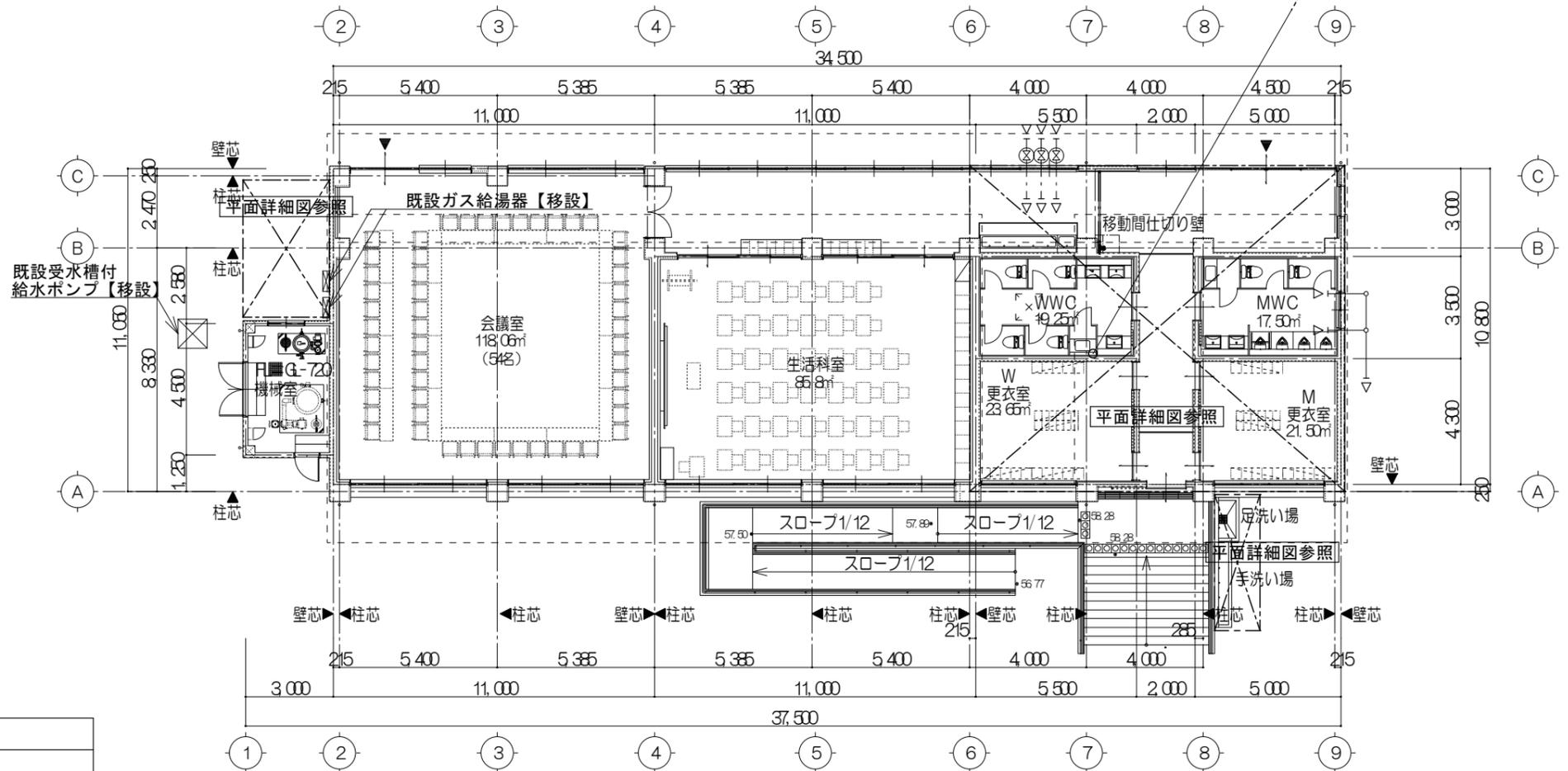
凡例

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| — (solid line)          | 新設給水管 |
| - - - (dashed line)     | 新設給湯管 |
| ⋯⋯⋯ (dotted line)       | 新設排水管 |
| ⋯⋯⋯ (light dotted line) | 既設給水管 |
| ⋯⋯⋯ (light dashed line) | 既設給湯管 |
| ⋯⋯⋯ (light dotted line) | 既設排水管 |
| ◆ (diamond)             | 既設接続  |
| ⊗ (circle with cross)   | 埋設標示  |

|                                 |            |                 |               |          |
|---------------------------------|------------|-----------------|---------------|----------|
| 株式会社 中部都市建築設計事務所                |            | 〒463-0292 伊藤 公  | 工事名           | 設計番号     |
| TEL: 052-250399 FAX: 052-250395 |            |                 | 井田川小学校校舎増築等工事 |          |
| 日付                              | 2020.02.12 | 〒463-0292 太田 武志 | 図面名           | 縮尺       |
|                                 |            |                 | 校舎棟 給排水設備配置図  | A3:1/200 |
|                                 |            |                 |               | M-04     |



屋根平面図 S-1/200

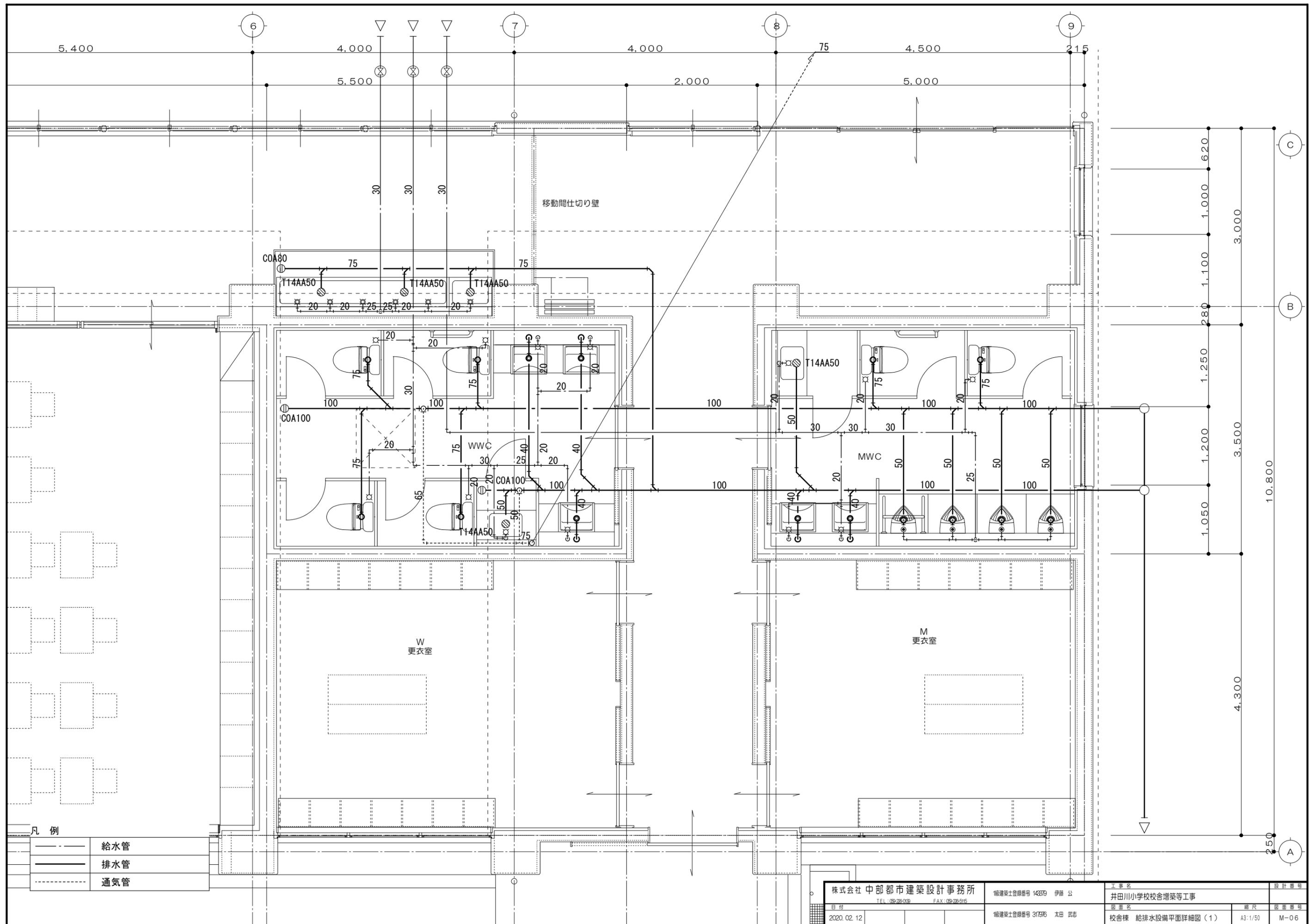


1階平面図 S-1/200

凡例

|         |     |
|---------|-----|
| -----   | 通気管 |
| ————    | 給水管 |
| ——— ——— | 排水管 |

|   |  |                       |                          |                |
|---|--|-----------------------|--------------------------|----------------|
| 株式会社 中部都市建築設計事務所<br>TEL: 092-2800392 FAX: 092-2800315 |  | 〒760-0001 徳島県徳島市伊藤 公  | 工事名<br>井田川小学校校舎増築等工事     | 設計番号           |
| 日付<br>2020.02.12                                      |  | 〒760-0001 徳島県徳島市太田 武志 | 図面名<br>校舎棟 給排水設備平面図・屋根伏図 | 縮尺<br>A3:1/200 |
|   |  |                       | 図面番号<br>M-05             |                |

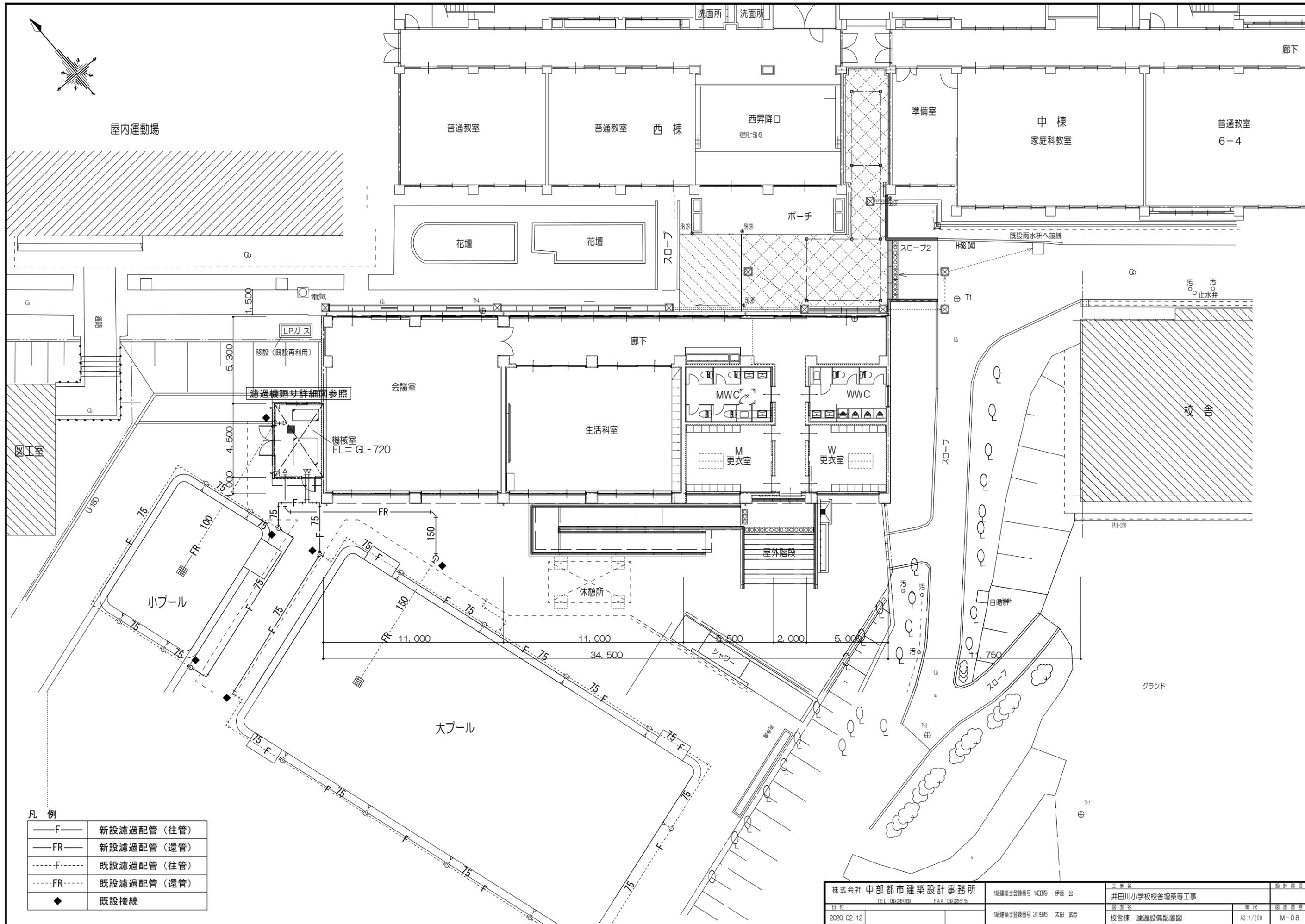


凡例

|      |     |
|------|-----|
| ——   | 給水管 |
| ——   | 排水管 |
| ---- | 通気管 |

|   |                      |                         |               |
|---|----------------------|-------------------------|---------------|
| 株式会社 中部都市建築設計事務所<br>TEL: (026)26039 FAX: (026)26045 | 備建築士登録番号 14339 伊藤 公  | 工事名<br>井田川小学校校舎増築等工事    | 設計番号          |
| 日付<br>2020.02.12                                    | 備建築士登録番号 31796 太田 武志 | 図名<br>校舎棟 給排水設備平面詳細図(1) | 縮尺<br>A3:1/50 |
|   |                      |                         | 図面番号<br>M-06  |

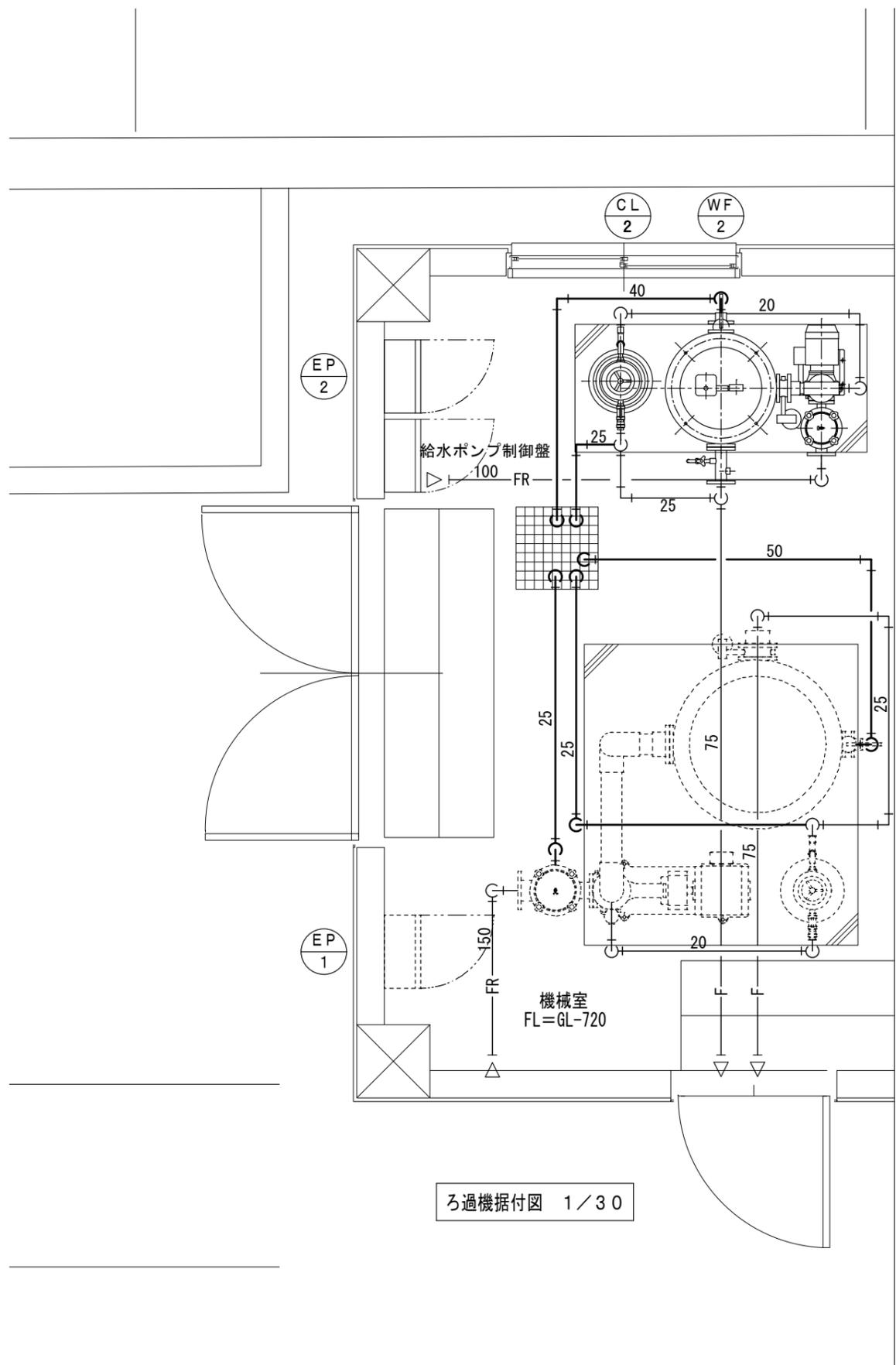




凡例

|            |             |
|------------|-------------|
| — F —      | 新設濾過配管 (往管) |
| — FR —     | 新設濾過配管 (還管) |
| --- F ---  | 既設濾過配管 (往管) |
| --- FR --- | 既設濾過配管 (還管) |
| ◆          | 既設接続        |

|                                 |            |                 |               |          |
|---------------------------------|------------|-----------------|---------------|----------|
| 株式会社 中部都市建築設計事務所                |            | 〒463-0292 伊藤 公  | 工事名           | 設計番号     |
| TEL: 052-250399 FAX: 052-250395 |            | 〒463-0296 太田 武志 | 井田川小学校校舎増築等工事 |          |
| 日付                              | 2020.02.12 |                 | 図名            | 縮尺       |
|                                 |            |                 | 校舎棟 濾過設備配置図   | A3:1/200 |
|                                 |            |                 |               | M-08     |



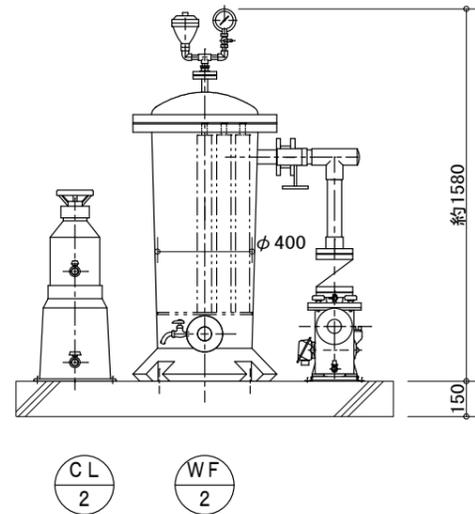
ろ過機据付図 1/30

機器表

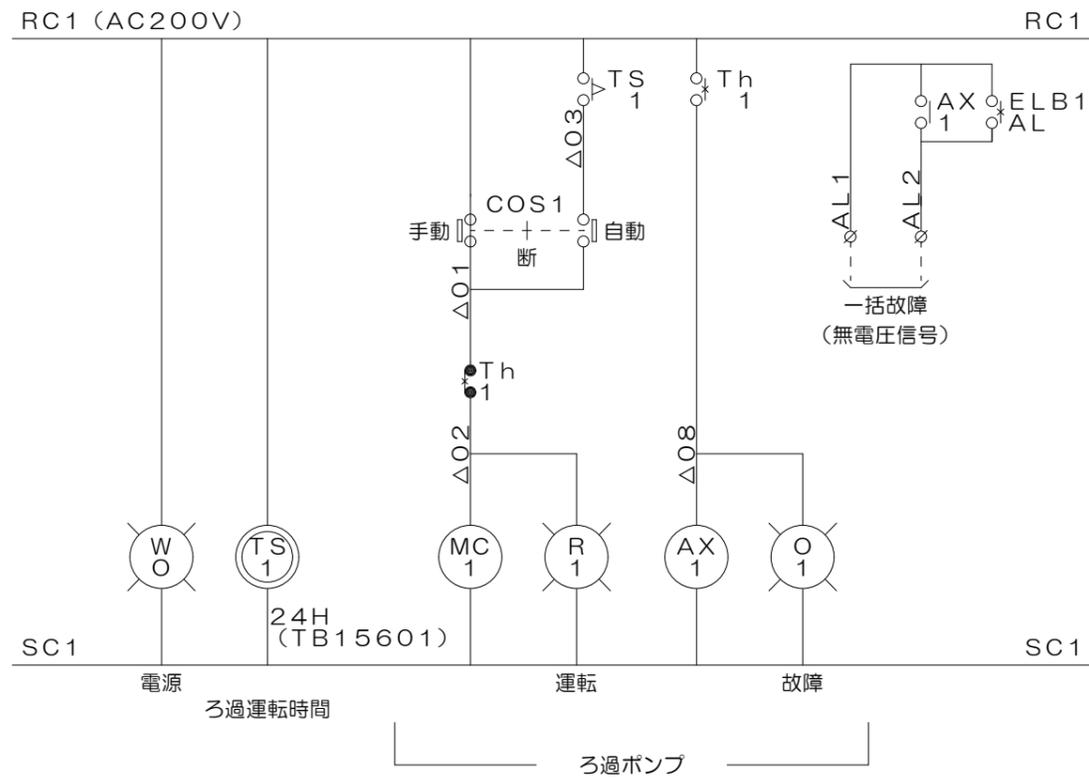
| 番号   | 機器名称        | 機器仕様   | 数量  | 電動機 |      |       | 備考   |
|------|-------------|--|-----|-----|------|-------|--|
|      |             |  |     | 相   | 電圧   | 容量    |  |
| WF-1 | 大プール用ろ過機    | カートリッジ式ろ過機(ろ過ポンプ共) 既設移設 再使用  | 1   |     |      |       |  |
| CL-1 | 大プール用塩素注入装置 | 既設移設 再使用   | 1   |     |      |       |  |
| EP-1 | 大プール用ろ過制御盤  | 既設移設 再使用   | 1   |     |      |       |  |
| WF-2 | 小プール用ろ過機    | 型式 カートリッジ式ろ過機<br>ろ過能力 15m <sup>3</sup> /hr<br>ろ過機本体(FRP製) φ400×H-950<br>装置構成機器類: 圧力計、自動エア抜、他弁類等<br>FC製片吸込渦巻形<br>φ40×φ32×0.25m <sup>3</sup> /min×18m(2P)<br>集毛器(本体・ストレーナー共SUS304製) φ165×50A | 1   | 3φ  | 200V | 1.5kW | 参考: NSC(名古屋水交)<br><br>参考: 40x32xFSFD61.5E<br>(往原製作所) |
| CL-2 | 小プール用塩素注入装置 | 差圧式塩素供給器 合成樹脂製 φ350×H-810  | (1) |     |      |       | 材料支給品  |
| EP-2 | 小プール用ろ過制御盤  | 鋼板製屋内壁掛形 ELB、24Hタイマー、一括警報共   | 1   |     |      |       |  |

WF 1

CL 1

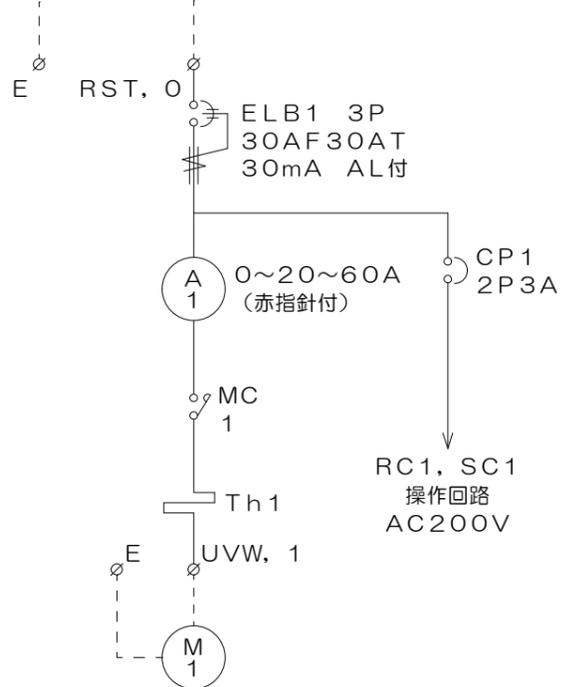


ろ過機立面図(参考) 1/30

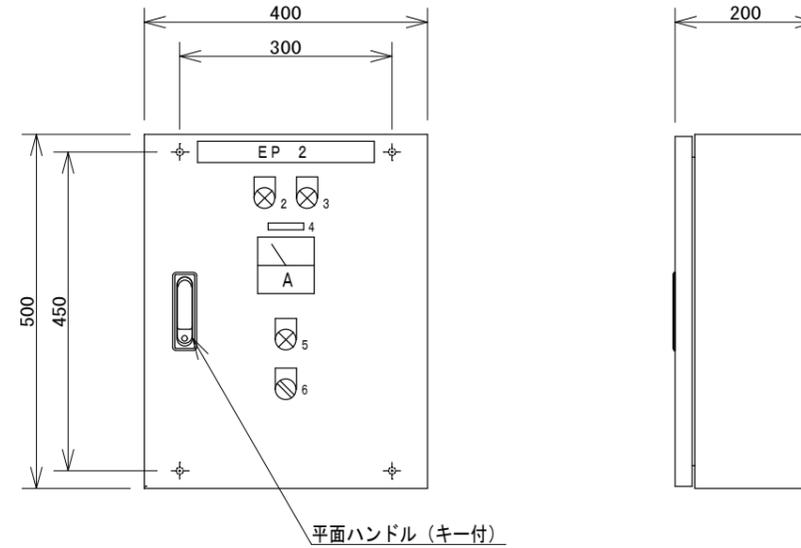
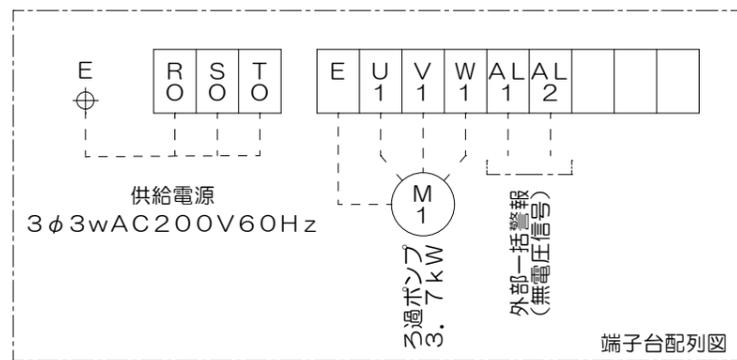


△印は、展開接続図番号を記入します。

供給電源  
3φ3wAC200V60Hz



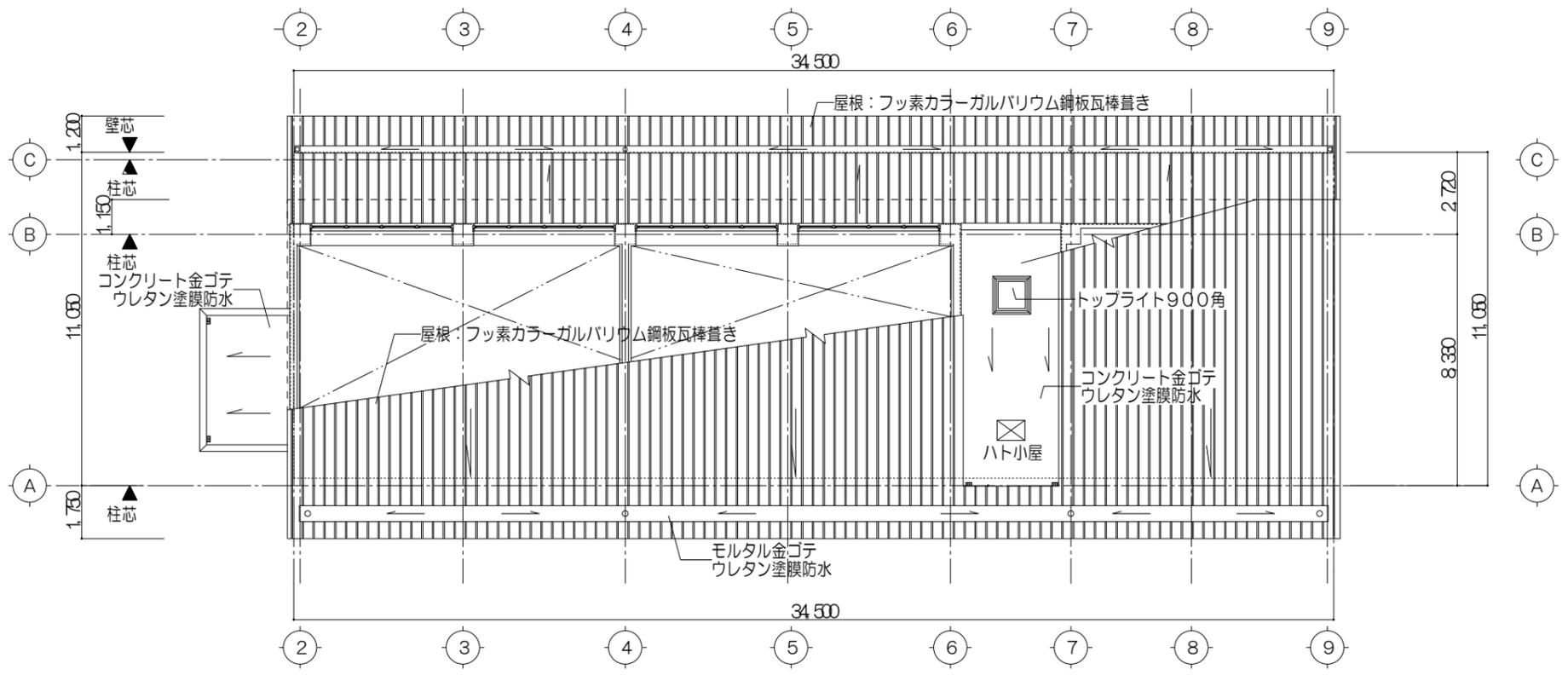
|        |       |
|--------|-------|
| 負荷容量   | 3.7kW |
| 負荷名称   | ろ過ポンプ |
| 表示灯    | R/O   |
| 操作スイッチ | COS   |



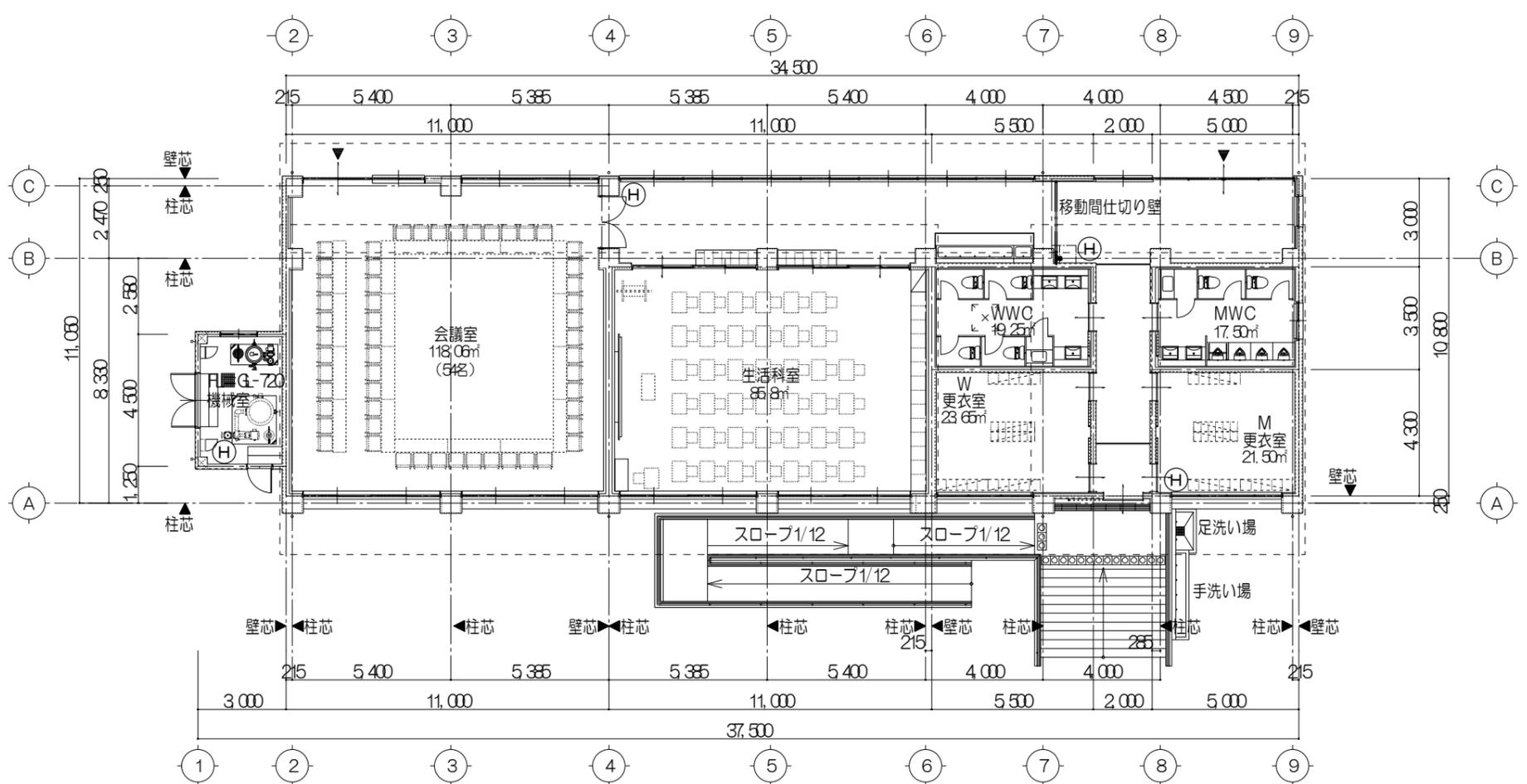
| NO   | 文字      | 記号     |
|------|---------|--------|
| NP 1 | ろ過機制御盤  | タンザク銘板 |
| 2    | 電源      |        |
| 3    | 装置故障    |        |
| 4    | ろ過ポンプ   |        |
| 5    | ろ過ポンプ運転 |        |
| 6    | 手動-断-自動 |        |
| 7    |         |        |

構造：鋼板製屋内壁掛防塵形  
 板厚：本体、扉 t1.6 取付中板共 t2.3  
 塗装：メラミン樹脂塗料  
 色彩 内外面共 日塗IU25-70B (マンセル5Y7/1)  
 銘板：材質はアクリル製とし、白地に黒ゴシック体とする。  
 接地端子：ターミナルを下部へ取付ける。  
 ランプ：白熱灯

|   |                      |                      |            |
|---|----------------------|----------------------|------------|
| 株式会社 中部都市建築設計事務所<br>TEL: 092-281032 FAX: 092-281015 | 概建築士登録番号 14639 伊藤 公  | 工事名<br>井田川小学校校舎増築等工事 | 設計番号       |
| 日付<br>2020.02.12                                    | 概建築士登録番号 31796 太田 武志 | 図面名<br>濾過設備制御盤図      | 縮尺<br>M-10 |



屋根平面図 S-1/200



1階平面図 S-1/200

凡例

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| (H) | ABC粉末消火器10型<br>消火器BOX (床置き) 共 |
|-----|-------------------------------|

|   |                      |                         |                     |
|---|----------------------|-------------------------|---------------------|
| 株式会社 中部都市建築設計事務所<br>TEL: 092-2820392 FAX: 092-2820215 | 概建策士登録番号 14639 伊藤 公  | 工事名<br>井田川小学校校舎増築等工事    | 設計番号                |
| 2020.02.12  | 概建策士登録番号 31796 太田 武志 | 図面名<br>校舎棟 消火設備平面図・屋根伏図 | 縮尺<br>A3:1/200 M-11 |

空調機器表

| 記号    | 機器名                  | 仕様                            | 定格消費電力    | 台数 | 備考                   |
|-------|----------------------|-------------------------------|-----------|----|----------------------|
| PAC-1 | パッケージエアコン<br>(同時ツイン) | 型式 : 天吊形                      | 3φ-200V   | 1  | 生活科室                 |
|       |                      | 冷房能力 : 4.6~22.4 kW            | (冷)6.02kW |    | ワイヤレスリモコン            |
|       |                      | 暖房能力 : 5.6~28.0 kW            | (暖)5.73kW |    | 防振架台、転倒防止金具          |
|       |                      | 圧縮機 : 4.00 kW                 |           |    | 参考型番 : RPC-AP224SHP7 |
|       |                      | 室内ファン : 0.16 × 2 kW           |           |    |                      |
|       |                      | 室外ファン : 0.20+0.20 kW          |           |    |                      |
|       |                      | 液管/ガス管 9.52/25.4 9.52/15.88 φ |           |    |                      |
| PAC-2 | パッケージエアコン<br>(同時ツイン) | 型式 : 天吊形                      | 3φ-200V   | 1  | 会議室                  |
|       |                      | 冷房能力 : 5.8~28.0 kW            | (冷)8.26kW |    | ワイヤレスリモコン            |
|       |                      | 暖房能力 : 7.0~35.0 kW            | (暖)7.57kW |    | 防振架台、転倒防止金具          |
|       |                      | 圧縮機 : 5.80 kW                 |           |    | 参考型番 : RPC-AP280SHP7 |
|       |                      | 室内ファン : 0.16 × 2 kW           |           |    |                      |
|       |                      | 室外ファン : 0.20+0.20 kW          |           |    |                      |
|       |                      | 液管/ガス管 12.7/25.4 9.52/15.88 φ |           |    |                      |

※パッケージエアコンの能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。

換気機器表

| 記号   | 機器名                   | 機器仕様                                       | 電気容量   | 個数     | 設置場所                |
|------|-----------------------|--|--------|--------|---------------------|
| EF-1 | ストレートシロッコファン<br>(消音形) | 口径 : #1 1/4                                | 1φ100V | 87.5 W | 1 MWC               |
|      |                       | 能力 : 450CMH × 180Pa (強)                    |        |        | 参考型番 : BFS-50SUG    |
|      |                       | 付属品 : SUS製深型フード(FD、防虫網付)<br>防振天吊金具、強弱スイッチ  |        |        |                     |
| EF-2 | ストレートシロッコファン<br>(消音形) | 口径 : #1 1/4                                | 1φ100V | 87.5 W | 1 WWC               |
|      |                       | 能力 : 500CMH × 160Pa (強)                    |        |        | 参考型番 : BFS-50SUG    |
|      |                       | 付属品 : SUS製深型フード(FD、防虫網付)<br>防振天吊金具、強弱スイッチ  |        |        |                     |
| EF-3 | ストレートシロッコファン<br>(消音形) | 口径 : #1 1/2                                | 1φ100V | 125 W  | 1 生活科室              |
|      |                       | 能力 : 600CMH × 180Pa (強)、150CMH × 240Pa (弱) |        |        | 参考型番 : BFS-65SUG    |
|      |                       | 付属品 : SUS製深型フード(FD、防虫網付)<br>防振天吊金具、強弱スイッチ  |        |        | シックハウス対策            |
| EF-4 | ストレートシロッコファン<br>(消音形) | 口径 : #1 1/2                                | 1φ100V | 159 W  | 1 会議室               |
|      |                       | 能力 : 800CMH × 155Pa (強)、150CMH × 220Pa (弱) |        |        | 参考型番 : BFS-80SUG    |
|      |                       | 付属品 : SUS製深型フード(FD、防虫網付)<br>防振天吊金具、強弱スイッチ  |        |        | シックハウス対策            |
| EF-5 | 天井埋込形換気扇<br>(低騒音形)    | 口径 : 150φ                                  | 1φ100V | 62 W   | 1 M更衣室              |
|      |                       | 能力 : 300CMH × 145Pa (強)                    |        |        | 参考型番 : VD-20ZXP10-C |
|      |                       | 付属品 : SUS製深型フード(FD、防虫網付)<br>防振天吊金具、強弱スイッチ  |        |        |                     |
| EF-6 | 天井埋込形換気扇<br>(低騒音形)    | 口径 : 150φ                                  | 1φ100V | 62 W   | 1 W更衣室              |
|      |                       | 能力 : 350CMH × 120Pa (強)                    |        |        | 参考型番 : VD-20ZXP10-C |
|      |                       | 付属品 : SUS製深型フード(FD、防虫網付)<br>防振天吊金具、強弱スイッチ  |        |        |                     |
| OA-1 | 給気口<br>(インテリアグリル)     | 口径 : 200φ                                  | -      | -      | 6 廊下                |
|      |                       | 能力 : -                                     |        |        | 参考型番 : P-23GX2-S    |
|      |                       | 付属品 : SUS製深型フード(FD、防虫網付)                   |        |        |                     |

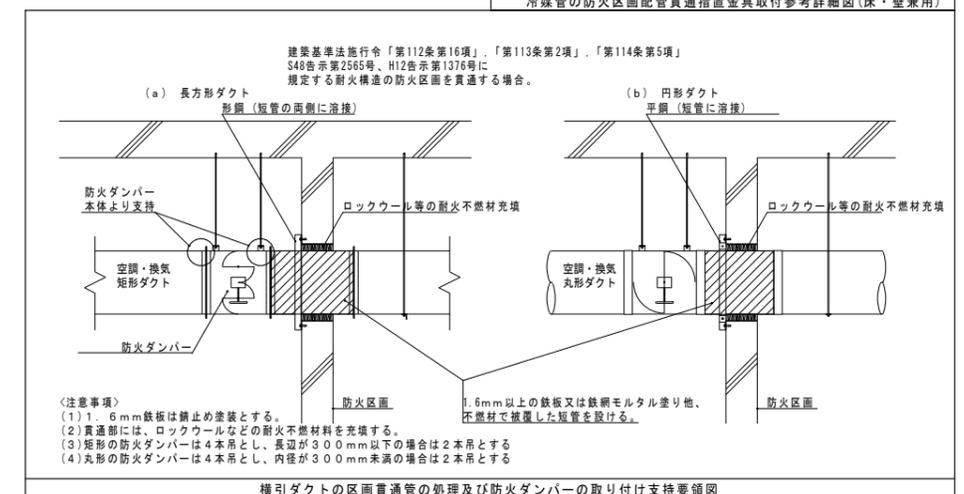
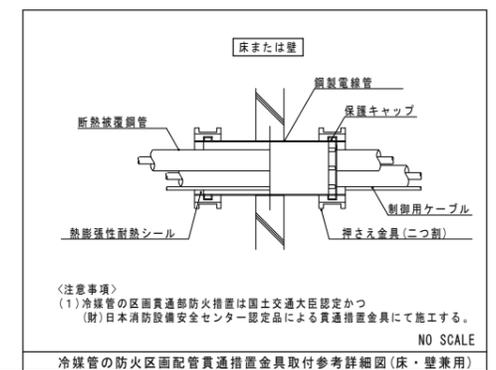
※ストレートシロッコファンの消費電力は JIS C 9603、定格風量は JIS B 8330 に規定された定格条件による  
※換気扇、ダクト扇等の消費電力は、JIS C 9603に規定された定格条件による

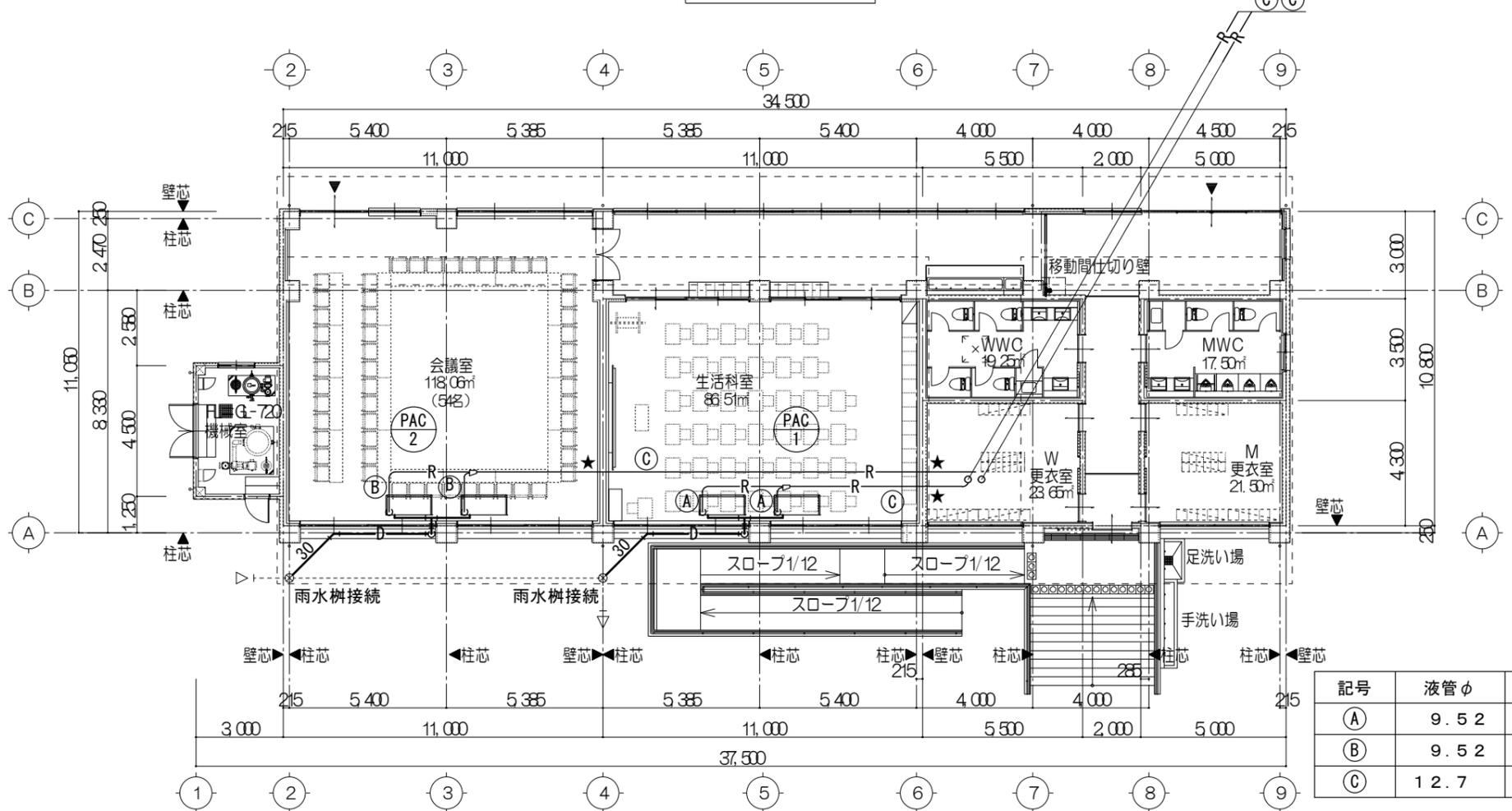
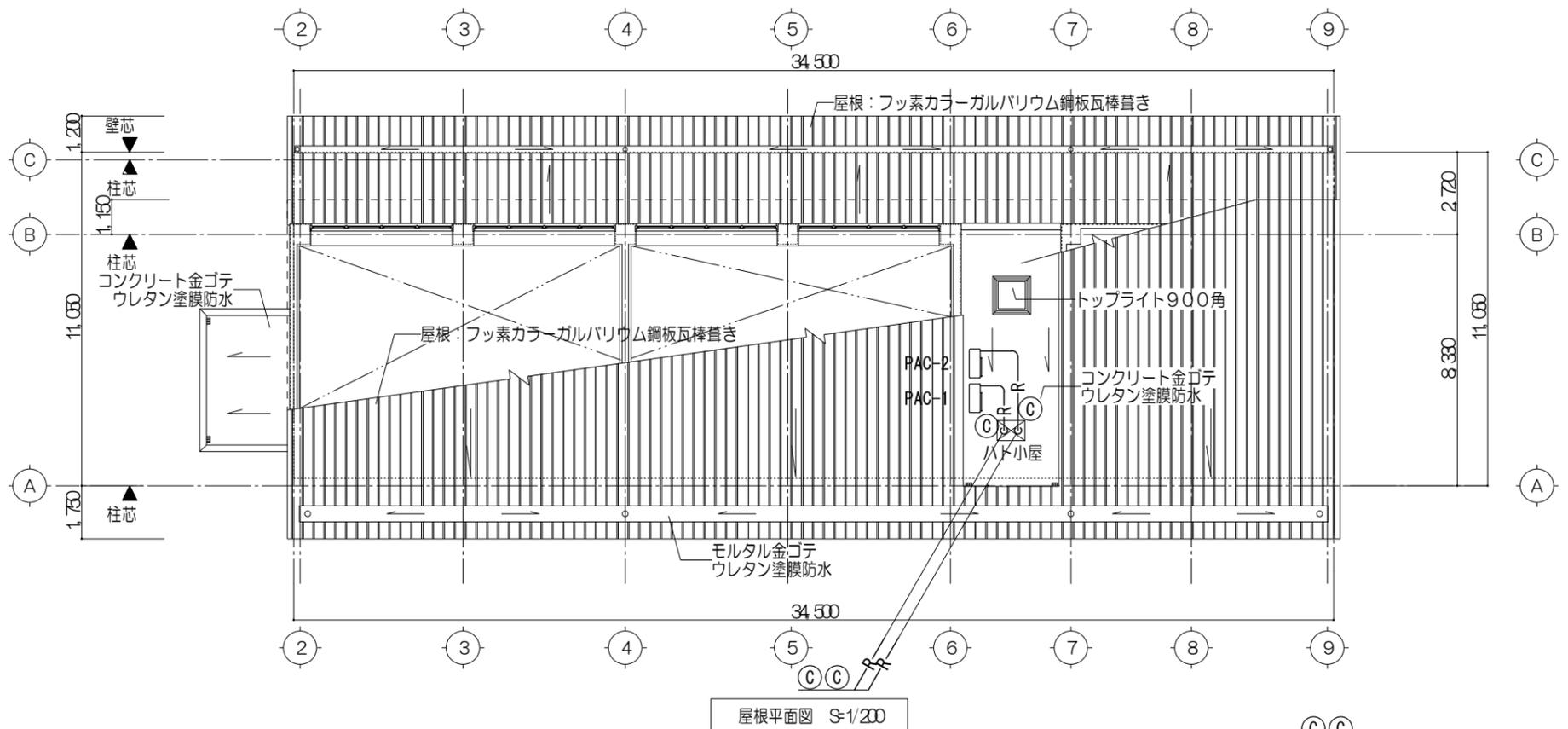
24時間換気計算

| 階 | 部屋名  | 面積<br>m <sup>2</sup> | 平均<br>天井高<br>m | 気積<br>m <sup>3</sup> | 換気種別  | 必要<br>換気回数<br>回 | 必要<br>換気量<br>m <sup>3</sup> /h | 設計風量                     |            |           |
|---|------|----------------------|----------------|----------------------|-------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|------------|-----------|
|   |      |                      |                |                      |       |                 |                                | 排気量<br>m <sup>3</sup> /h | 換気機器<br>番号 | 換気回数<br>回 |
| 1 | 会議室  | 118.06               | 3.54           | 417.93               | 第3種換気 | 0.3             | 126                            | 150                      | EF-4       | 0.36      |
| 1 | 生活科室 | 86.51                | 3.87           | 334.79               | 第3種換気 | 0.3             | 101                            | 150                      | EF-3       | 0.44      |

換気回数による計算

| 階 | 部屋名  | 回数による                |          |                       | 設計風量<br>m <sup>3</sup> /H | 換気機器<br>番号 | 判定      |
|---|------|----------------------|----------|-----------------------|---------------------------|------------|---------|
|   |      | 面積<br>m <sup>2</sup> | 天井高<br>m | 室容積<br>m <sup>3</sup> |                           |            |         |
| 1 | WWC  | 19.25                | 2.55     | 49.09                 | 10 491                    | 500        | EF-2 OK |
| 1 | MWC  | 17.50                | 2.55     | 44.63                 | 10 446                    | 450        | EF-1 OK |
| 1 | W更衣室 | 23.65                | 2.55     | 60.31                 | 5 302                     | 350        | EF-6 OK |
| 1 | M更衣室 | 21.50                | 2.55     | 54.83                 | 5 274                     | 300        | EF-5 OK |

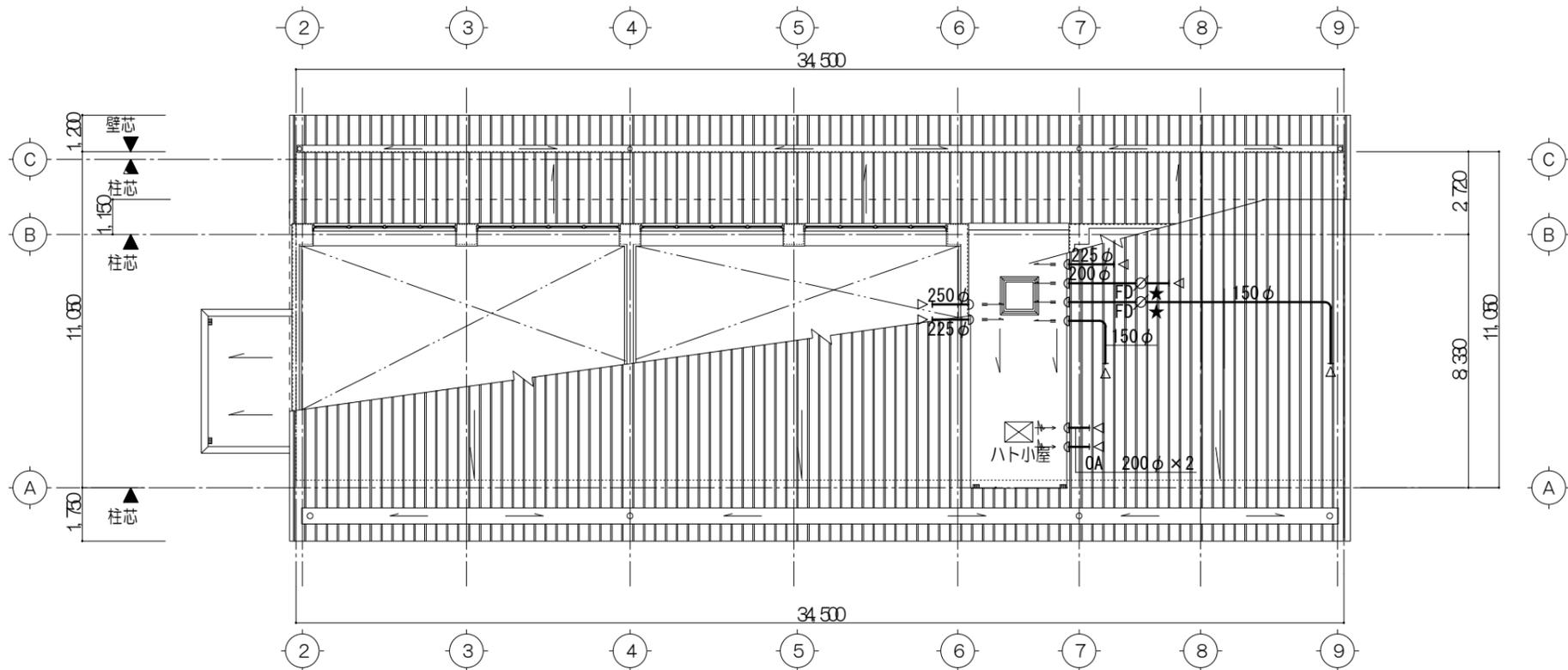




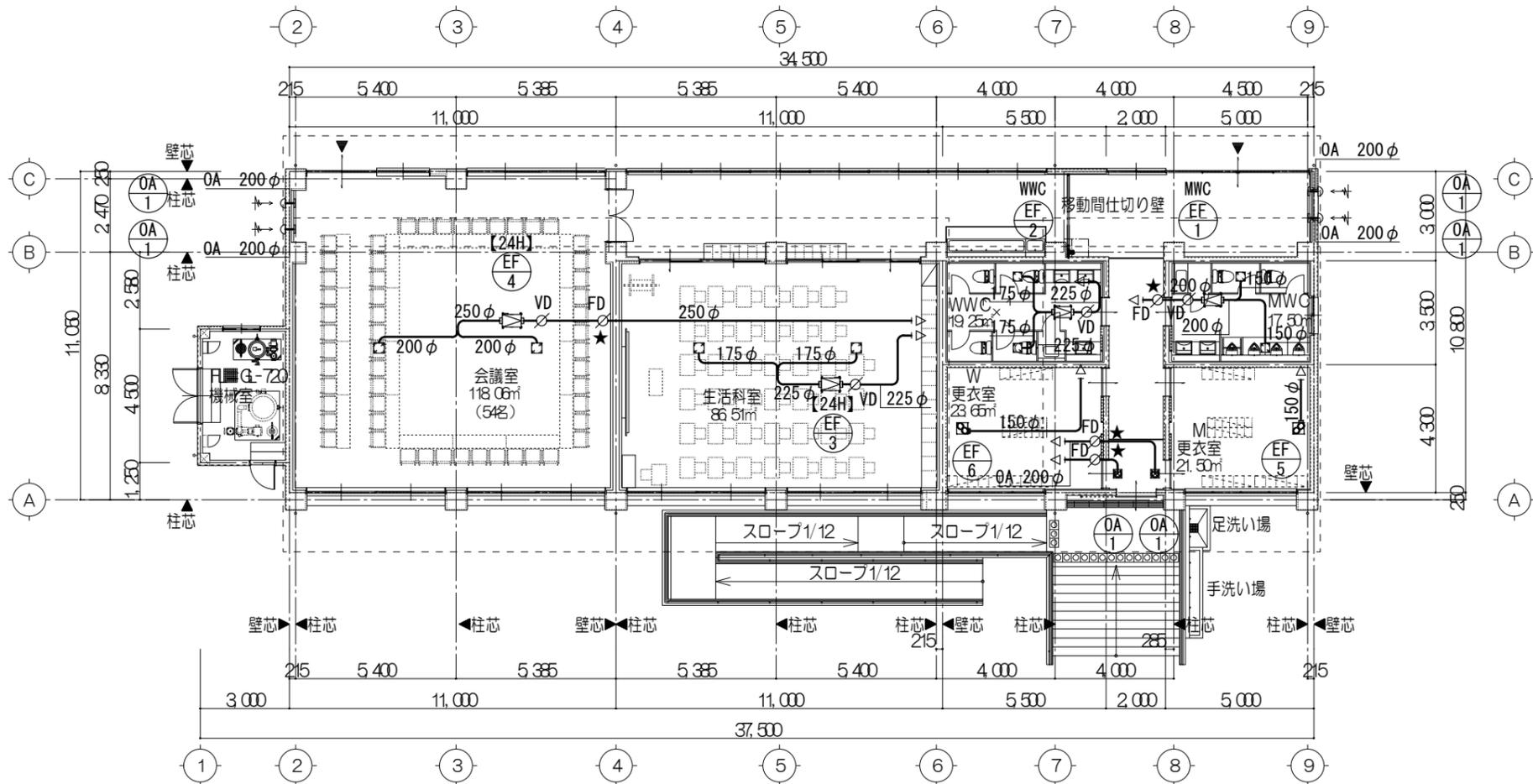
凡例

|     |          |
|-----|----------|
| —R— | 冷媒管      |
| —D— | ドレン管     |
| ★   | 防火区画貫通処理 |

| 記号  | 液管φ  | ガス管φ  | 室内外電気連絡線          |
|-----|------|-------|-------------------|
| (A) | 9.52 | 15.88 | EM-EEF1.6-3C E1.6 |
| (B) | 9.52 | 25.4  | EM-EEF1.6-3C E1.6 |
| (C) | 12.7 | 25.4  | EM-EEF1.6-3C E1.6 |



屋根平面図 S-1/200



1階平面図 S-1/200

| 会議室     |                            |
|---------|----------------------------|
| E A ダクト |                            |
| 吸込口     | GVS 300×300                |
| 風量      | 400 CMH                    |
| BOX     | 500×500×400H<br>GW-25mm内貼り |

×2

| 生活科室    |                            |
|---------|----------------------------|
| E A ダクト |                            |
| 吸込口     | GVS 300×300                |
| 風量      | 300 CMH                    |
| BOX     | 500×500×400H<br>GW-25mm内貼り |

×2

| WWC     |                            |
|---------|----------------------------|
| E A ダクト |                            |
| 吸込口     | GVS 250×250                |
| 風量      | 250 CMH                    |
| BOX     | 450×450×400H<br>GW-25mm内貼り |

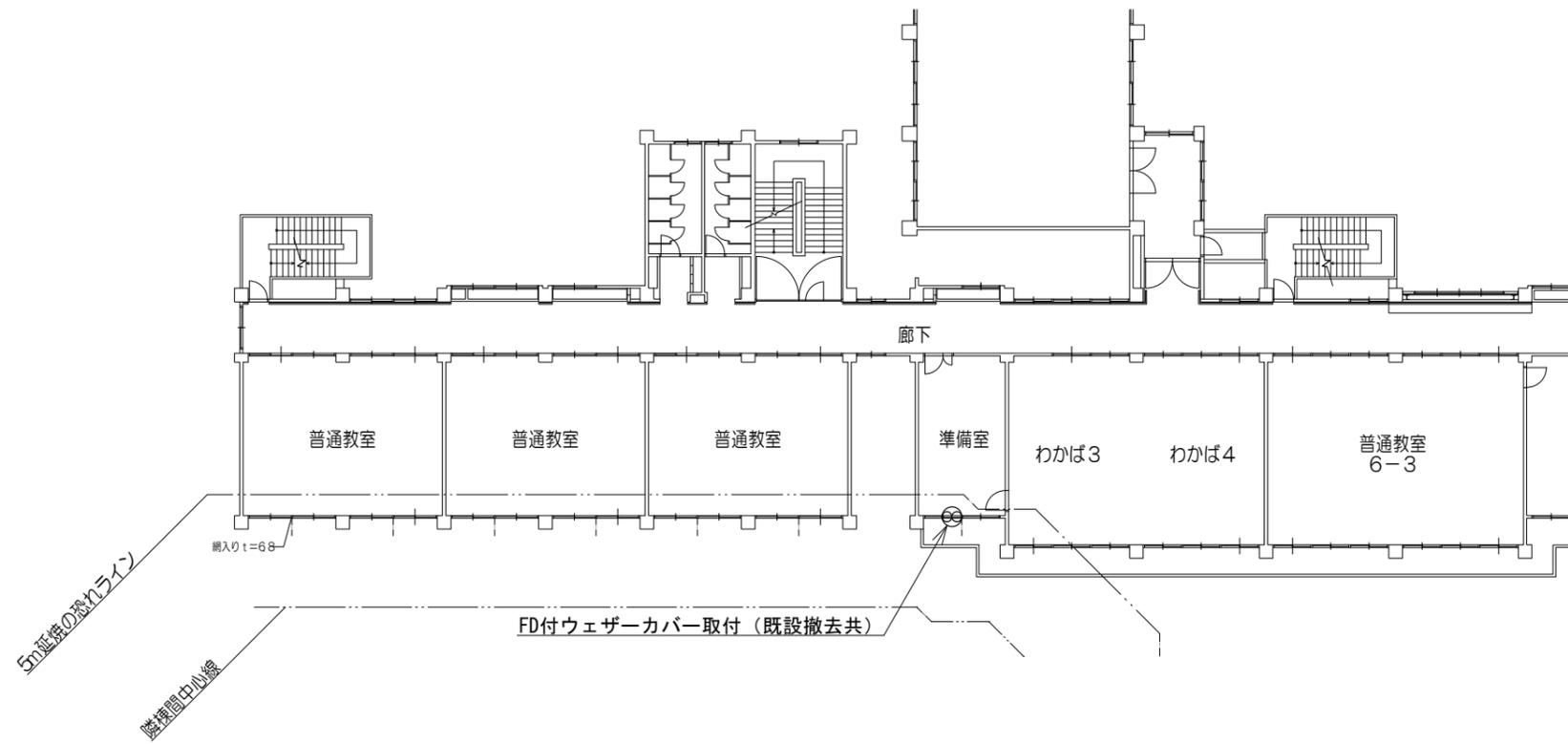
×2

| MWC     |                            |
|---------|----------------------------|
| E A ダクト |                            |
| 吸込口     | GVS 250×250                |
| 風量      | 225 CMH                    |
| BOX     | 450×450×350H<br>GW-25mm内貼り |

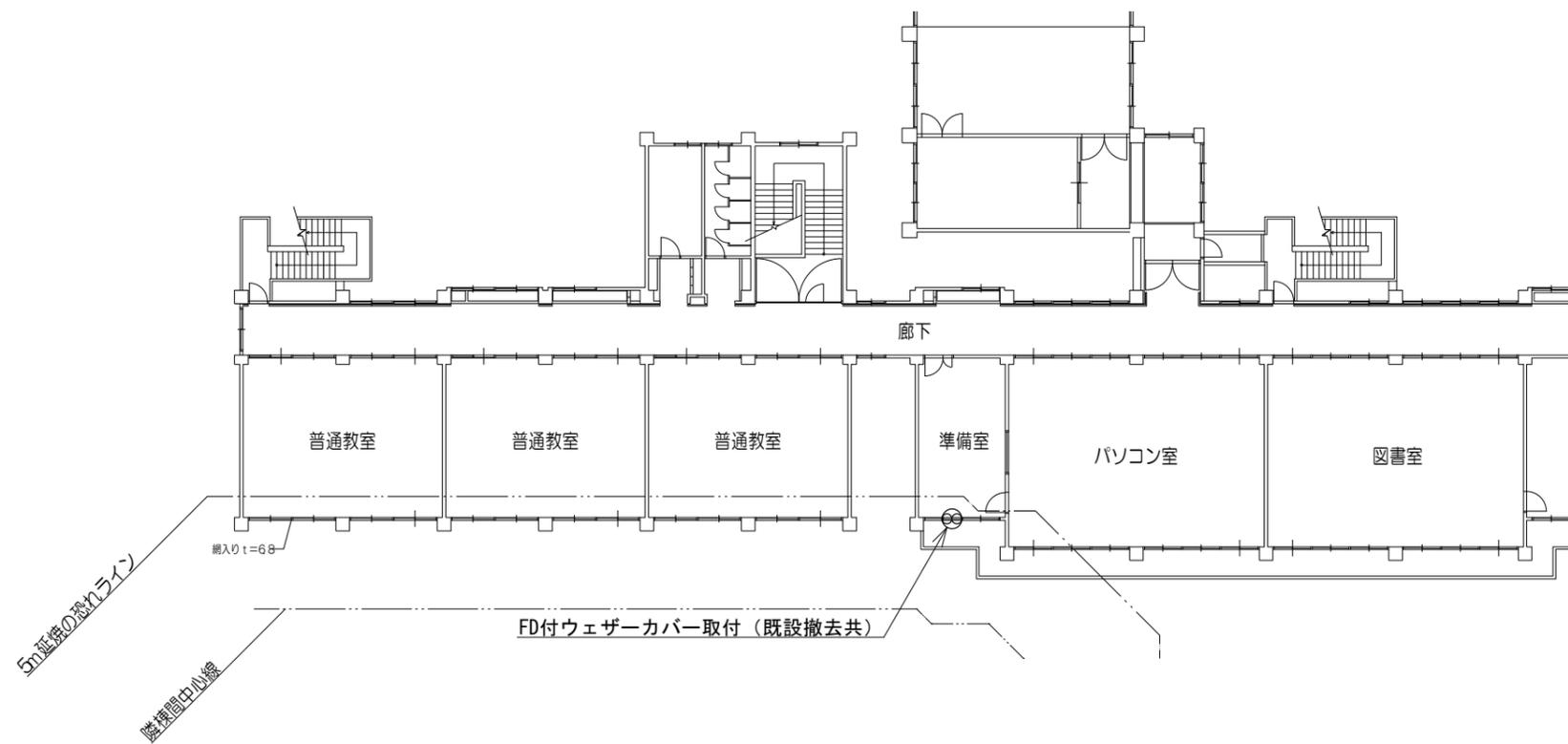
×2

凡例

|       |          |
|-------|----------|
| —OA—  | 給気ダクト    |
| —FD—  | 排気ダクト    |
| ★     | 防火区画貫通処理 |
| 【24H】 | 24時間換気扇  |



本校舎西棟2階平面図



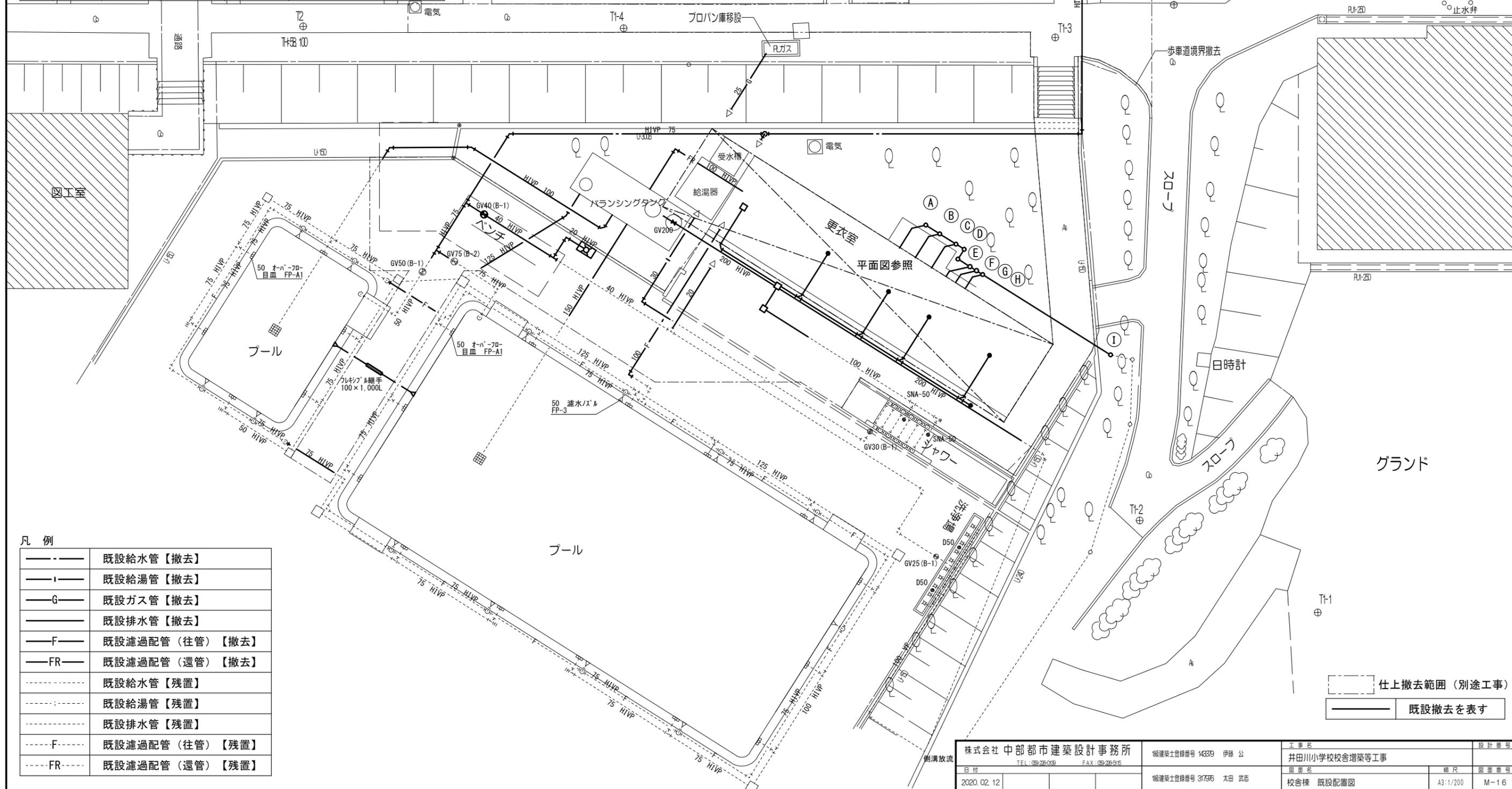
本校舎西棟3階平面図

⊗ 既設壁付換気扇 (30cm)

|   |  |                 |                         |                |
|---|--|-----------------|-------------------------|----------------|
| 株式会社 中部都市建築設計事務所<br>TEL: 092-282032 FAX: 092-282016 |  | 〒830-0801 伊藤 公  | 工事名<br>井田川小学校校舎増築等工事    | 設計番号           |
| 日付<br>2020.02.12                                    |  | 〒830-0801 太田 武志 | 図書名<br>既存校舎2階・3階換気設備平面図 | 縮尺<br>A3:1/200 |
|   |  |                 |                         | 図書番号<br>M-15   |

既設【撤去】汚水樹リスト

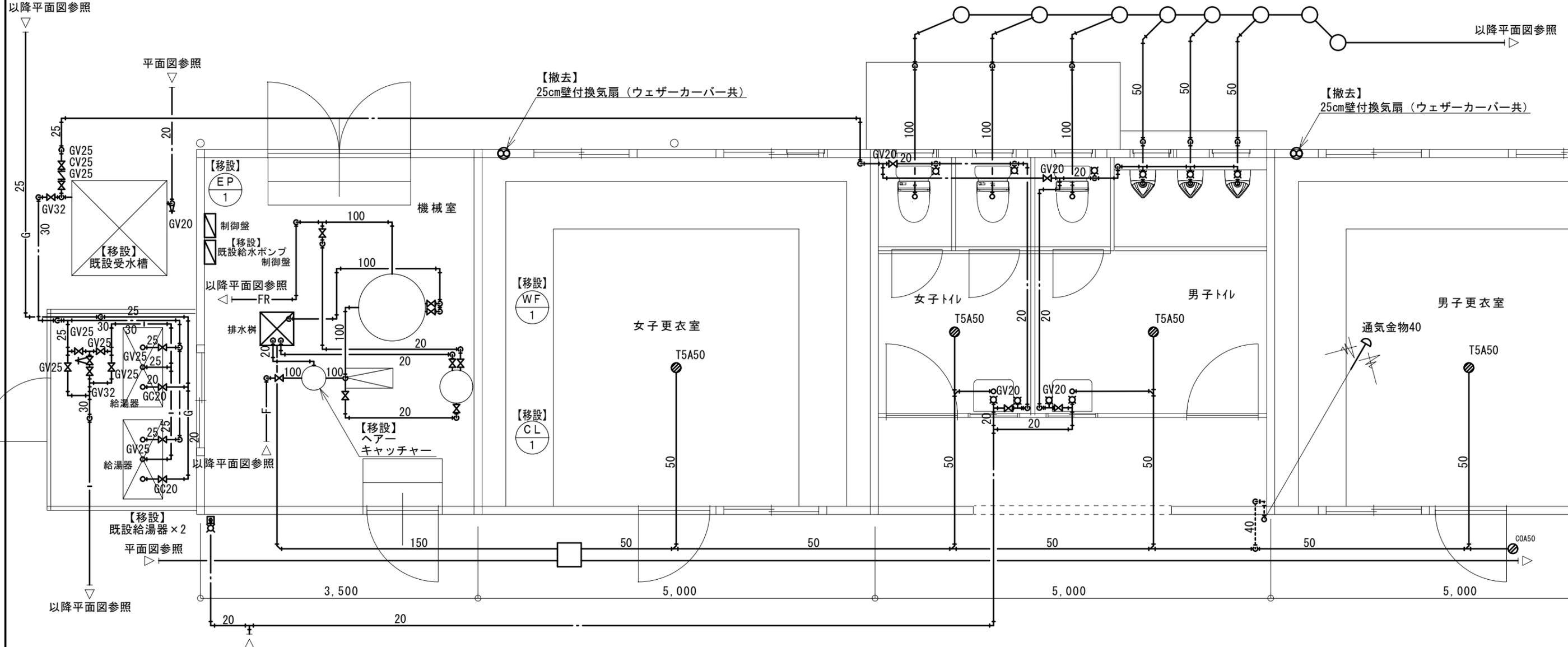
| 記号  | 名称  | 寸法   | 種類  | 樹深さ  | 備考           |
|-----|-----|------|-----|------|--------------|
| (A) | 汚水樹 | φ200 | 90L | -400 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| (B) | 汚水樹 | φ200 | 90Y | -430 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| (C) | 汚水樹 | φ200 | 90Y | -480 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| (D) | 汚水樹 | φ200 | 90L | -520 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| (E) | 汚水樹 | φ200 | 90L | -560 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| (F) | 汚水樹 | φ200 | 90Y | -600 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| (G) | 汚水樹 | φ200 | 90Y | -615 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| (H) | 汚水樹 | φ200 | 90Y | -635 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |
| (I) | 汚水樹 | φ200 | ST  | -795 | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 |



凡例

|      |                |
|------|----------------|
| ---  | 既設給水管【撤去】      |
| - -  | 既設給湯管【撤去】      |
| -G-  | 既設ガス管【撤去】      |
| -F-  | 既設排水管【撤去】      |
| -FR- | 既設濾過配管（往管）【撤去】 |
| -FR- | 既設濾過配管（還管）【撤去】 |
| ---  | 既設給水管【残置】      |
| - -  | 既設給湯管【残置】      |
| -F-  | 既設排水管【残置】      |
| -FR- | 既設濾過配管（往管）【残置】 |
| -FR- | 既設濾過配管（還管）【残置】 |

仕上撤去範囲（別途工事）  
既設撤去を表す



凡例

|        |                |
|--------|----------------|
| — · —  | 既設給水管【撤去】      |
| —   —  | 既設給湯管【撤去】      |
| — G —  | 既設ガス管【撤去】      |
| — F —  | 既設排水管【撤去】      |
| — FR — | 既設濾過配管（往管）【撤去】 |
| — FR — | 既設濾過配管（還管）【撤去】 |

プールろ過設備機器表

| 番号   | 機器名称        | 機器仕様                       | 数量 | 備考 |
|------|-------------|----------------------------|----|----|
| WF-1 | 大プール用ろ過機    | カートリッジ式ろ過機（ろ過ポンプ共）既設移設 再使用 | 1  |    |
| CL-1 | 大プール用塩素注入装置 | 既設移設 再使用                   | 1  |    |
| EP-1 | 大プール用ろ過制御盤  | 既設移設 再使用                   | 1  |    |

既設撤去衛生器具表

| 名称    | 男子トイレ | 女子トイレ | 屋外 | 合計 |
|-------|-------|-------|----|----|
| 洋風大便器 | 1     | 2     |    | 3  |
| 2連紙巻器 | 1     | 2     |    | 3  |
| 小便器   | 3     |       |    | 3  |
| 手洗器   | 1     | 1     |    | 2  |
| 横水栓   | 1     | 1     |    | 2  |
| 水栓柱   |       |       | 1  | 1  |

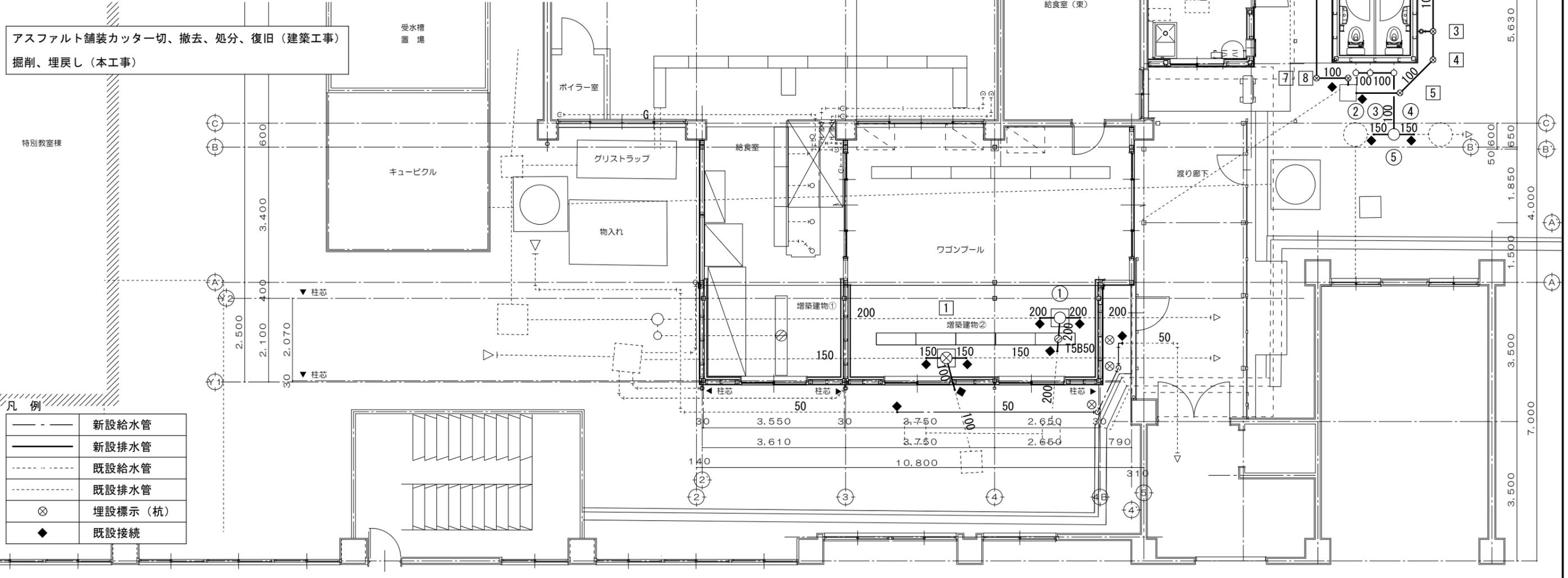
—— 既設撤去を表す

排水樹リスト

| 記号 | 名称  | 寸法   | 種類  | 参考深さ(GL~) | 備考                           |
|----|-----|------|-----|-----------|------------------------------|
| ①  | 汚水樹 | φ300 | 90Y | -1,150    | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 450×450化粧蓋(軽耐型) |
| ②  | 汚水樹 | φ150 | 90L | -460      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |
| ③  | 汚水樹 | φ150 | 90Y | -470      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |
| ④  | 汚水樹 | φ150 | 90Y | -510      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |
| ⑤  | 汚水樹 | φ150 | 90Y | -560      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |

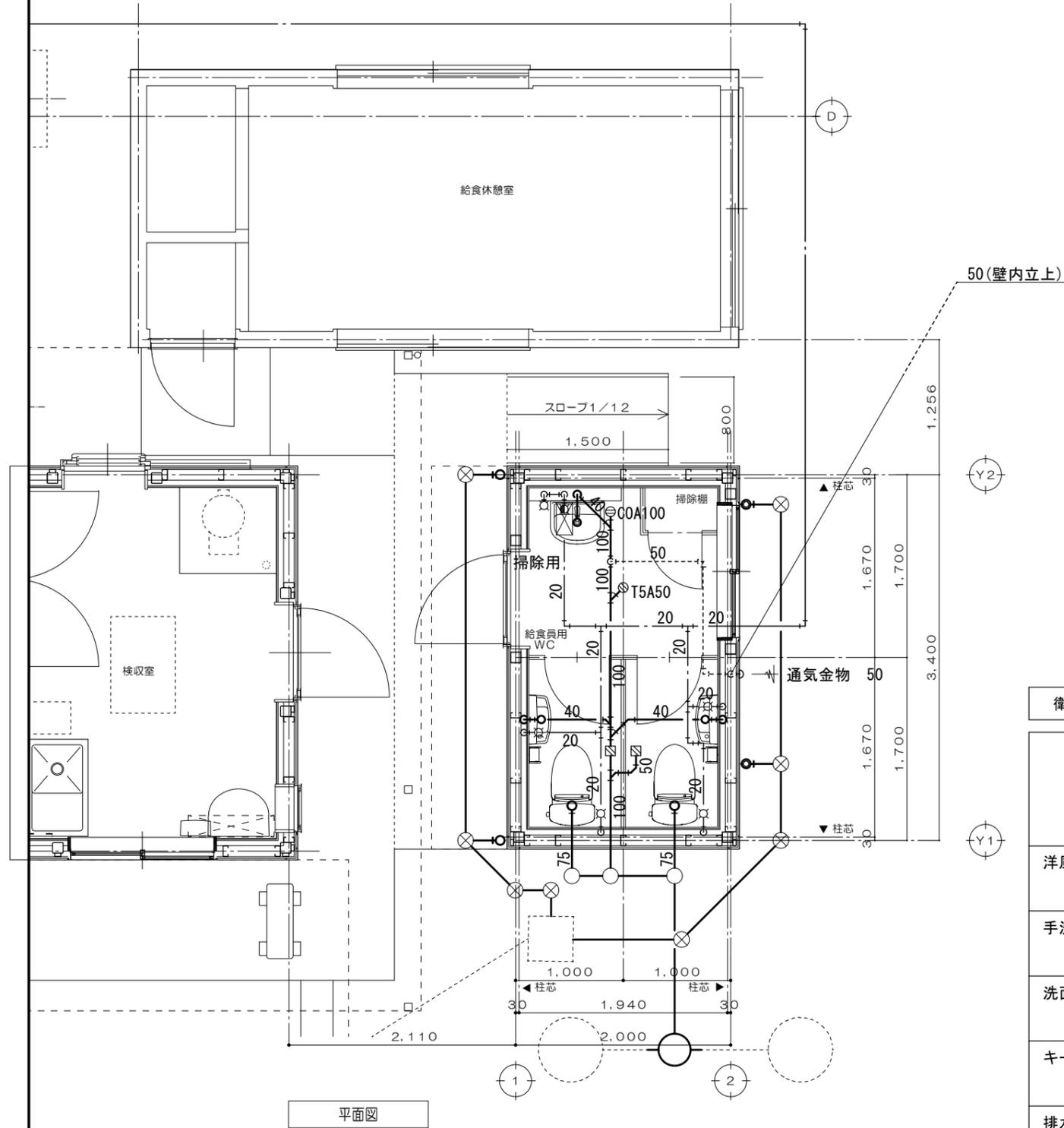
| 記号 | 名称  | 寸法   | 種類  | 参考深さ(GL~) | 備考                           |
|----|-----|------|-----|-----------|------------------------------|
| ①  | 雨水樹 | φ300 | 90Y | -900      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋 450×450化粧蓋(軽耐型) |
| ②  | 雨水樹 | φ150 | 90L | -300      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |
| ③  | 雨水樹 | φ150 | 90Y | -330      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |
| ④  | 雨水樹 | φ150 | 45L | -340      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |
| ⑤  | 雨水樹 | φ150 | 45L | -350      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |
| ⑥  | 雨水樹 | φ150 | 90L | -300      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |
| ⑦  | 雨水樹 | φ150 | 90L | -340      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |
| ⑧  | 雨水樹 | φ150 | 90L | -350      | 塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋                 |

アスファルト舗装カッター切、撤去、処分、復旧(建築工事)  
掘削、埋戻し(本工事)



凡例

|       |         |
|-------|---------|
| ---   | 新設給水管   |
| —     | 新設排水管   |
| - - - | 既設給水管   |
| - - - | 既設排水管   |
| ⊗     | 埋設標示(杭) |
| ◆     | 既設接続    |



平面図

凡例

|      |          |
|------|----------|
| ---  | 新設給水管    |
| —    | 新設排水管    |
| ---- | 新設通気管    |
| ---- | 既設排水管    |
| ⊗    | 埋設標示 (杭) |
| ◆    | 既設接続     |

衛生器具表

| 名称     | 参考型名<br>(上段: TOTO)<br>(下段: LIXIL)  | 給食員用WC | 合計 |
|--------|--|--------|----|
| 洋風大便器  | CS230B、SH232BA、TCF4713AKR<br>BC-ZA10S、DT-ZA150E、CW-EA21QC  | 2      | 2  |
| 手洗器    | LSE870APR<br>L-A74UAC  | 2      | 2  |
| 洗面器    | L210C、TENA41A、T7PW1、REWO6A1D1KSCM、RHE654、TL347CU、RHE436-50、TL250D、HH04060<br>L-176UFCR、EHMN-CA6S5-AM200V1、ELF-3EK、LF-281PAU、SF-10E (AY)、AY-55DN、EFH-HM1、EFH-4/PT、EFH-DA1 | 1      | 1  |
| キー式横水栓 | T200CSNR13<br>LF-7RG-13  | 1      | 1  |
| 排水ユニット | YTB150SP<br>PBF-TM4-15Y  | 2      | 2  |
| 化粧鏡    | YM3545F<br>KF-3545A  | 1      | 1  |

既設空調機器表

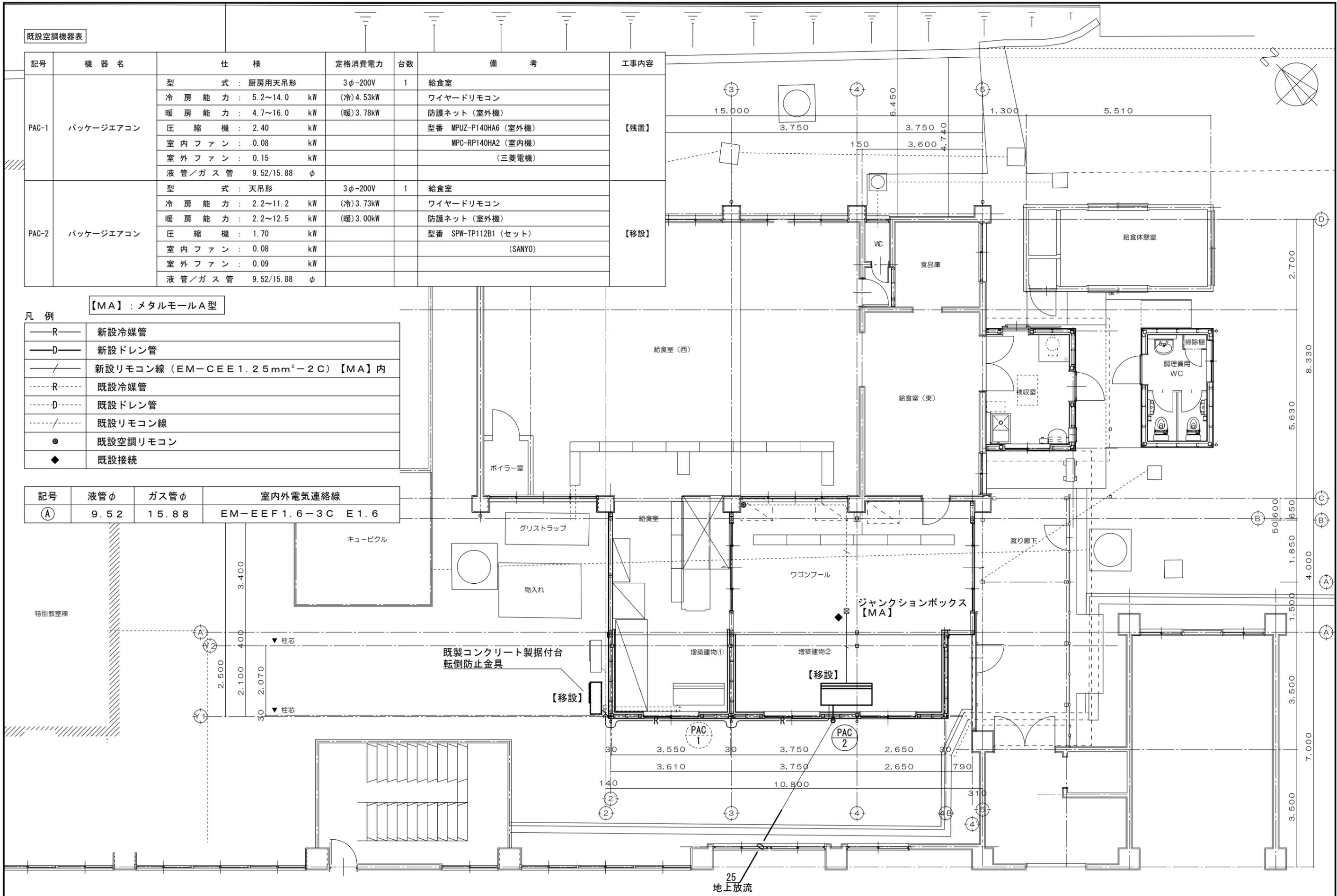
| 記号     | 機器名          | 仕様               | 定格消費電力    | 台数 | 備考                    | 工事内容 |
|--------|--------------|------------------|-----------|----|-----------------------|------|
| PAC-1  | パッケージエアコン    | 型式：厨房用天吊形        | 3φ-200V   | 1  | 給食室                   | 【残置】 |
|        |              | 冷房能力：5.2~14.0 kW | (冷)4.53kW |    | ワイヤードリモコン             |      |
|        |              | 暖房能力：4.7~16.0 kW | (暖)3.78kW |    | 防護ネット(室外機)            |      |
|        |              | 圧縮機：2.40 kW      |           |    | 型番 MPUZ-P140HA6 (室外機) |      |
|        |              | 室内ファン：0.08 kW    |           |    | MPC-RP140HA2 (室内機)    |      |
|        |              | 室外ファン：0.15 kW    |           |    | (三菱電機)                |      |
| 液管/ガス管 | 9.52/15.88 φ |                  |           |    |                       |      |
| PAC-2  | パッケージエアコン    | 型式：天吊形           | 3φ-200V   | 1  | 給食室                   | 【移設】 |
|        |              | 冷房能力：2.2~11.2 kW | (冷)3.73kW |    | ワイヤードリモコン             |      |
|        |              | 暖房能力：2.2~12.5 kW | (暖)3.00kW |    | 防護ネット(室外機)            |      |
|        |              | 圧縮機：1.70 kW      |           |    | 型番 SPW-TP112B1 (セット)  |      |
|        |              | 室内ファン：0.08 kW    |           |    | (SANYO)               |      |
|        |              | 室外ファン：0.09 kW    |           |    |                       |      |
| 液管/ガス管 | 9.52/15.88 φ |                  |           |    |                       |      |

【MA】：メタルモールA型

凡例

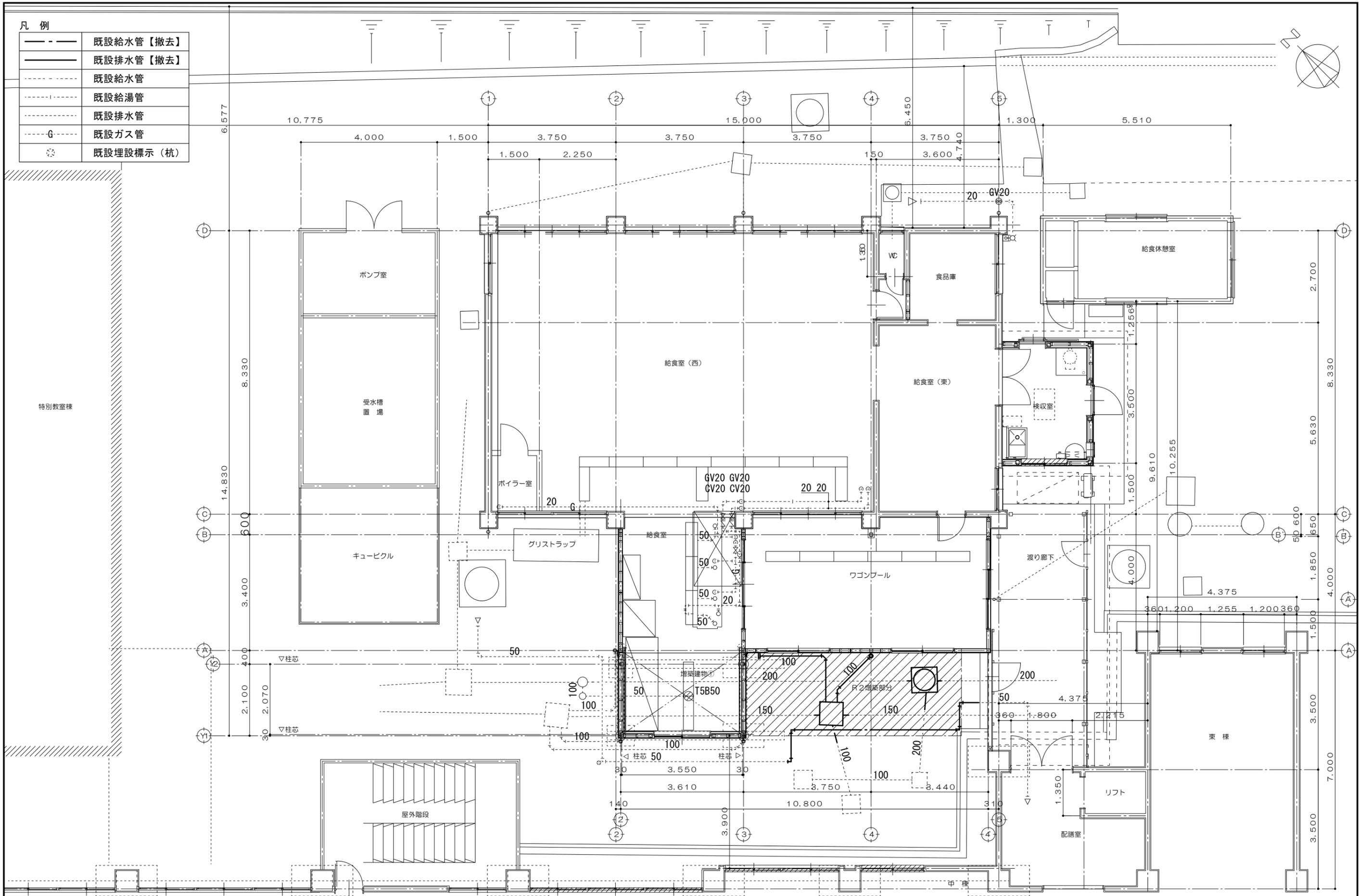
|         |  |
|---------|--|
| —R—     | 新設冷媒管  |
| —D—     | 新設ドレン管   |
| —/—     | 新設リモコン線 (EM-CEE 1.25mm <sup>2</sup> -2C) 【MA】内 |
| ---R--- | 既設冷媒管  |
| ---D--- | 既設ドレン管   |
| ---/--- | 既設リモコン線  |
| ●       | 既設空調リモコン                                       |
| ◆       | 既設接続   |

| 記号 | 液管φ  | ガス管φ  | 室内外電気連絡線            |
|----|------|-------|---------------------|
| ①  | 9.52 | 15.88 | EM-EEF 1.6-3C E 1.6 |





|         |           |
|---------|-----------|
| ---     | 既設給水管【撤去】 |
| ---     | 既設排水管【撤去】 |
| ---     | 既設給水管     |
| ---     | 既設給湯管     |
| ---     | 既設排水管     |
| ---G--- | 既設ガス管     |
| ⊙       | 既設埋設標示(杭) |



|                                   |            |                 |                    |          |
|-----------------------------------|------------|-----------------|--------------------|----------|
| 株式会社 中部都市建築設計事務所                  |            | 〒460-0000 伊藤 公  | 工事名                | 設計番号     |
| TEL: 09-265-0338 FAX: 09-265-5015 |            | 〒460-0000 伊藤 公  | 井田川小学校校舎増築等工事      |          |
| 日付                                | 2020.02.12 | 〒460-0000 太田 武志 | 図面名                | 縮尺       |
|                                   |            |                 | 給食室棟 給排水設備平面図【改修前】 | A3:1/100 |
|                                   |            |                 |                    | M-22     |

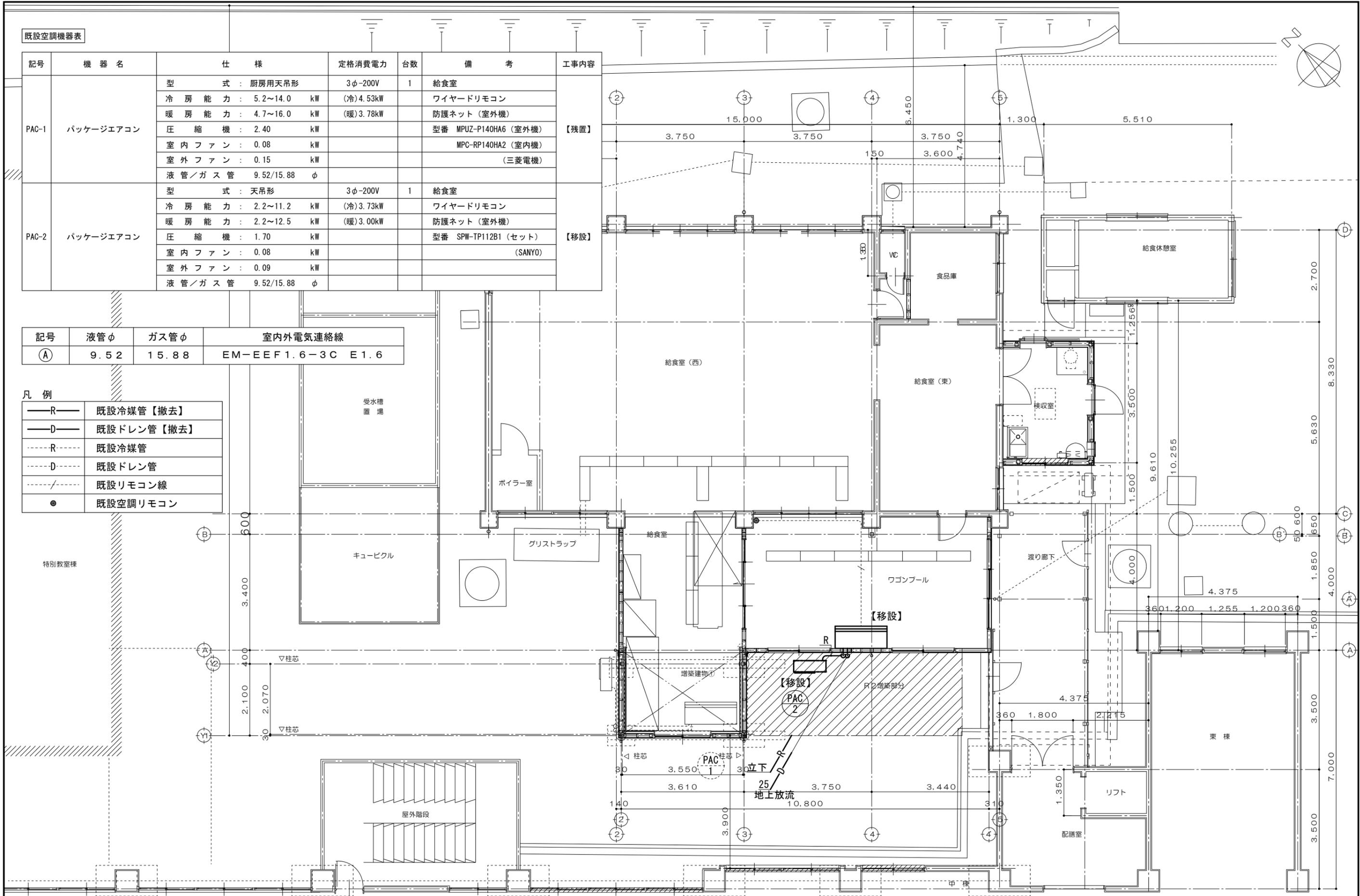
既設空調機器表

| 記号    | 機器名       | 仕様                  | 定格消費電力    | 台数 | 備考                    | 工事内容 |
|-------|-----------|---------------------|-----------|----|-----------------------|------|
| PAC-1 | パッケージエアコン | 型式：厨房用天吊形           | 3φ-200V   | 1  | 給食室                   | 【残置】 |
|       |           | 冷房能力：5.2~14.0 kW    | (冷)4.53kW |    | ワイヤードリモコン             |      |
|       |           | 暖房能力：4.7~16.0 kW    | (暖)3.78kW |    | 防護ネット(室外機)            |      |
|       |           | 圧縮機：2.40 kW         |           |    | 型番 MPUZ-P140HA6 (室外機) |      |
|       |           | 室内ファン：0.08 kW       |           |    | MPC-RP140HA2 (室内機)    |      |
|       |           | 室外ファン：0.15 kW       |           |    | (三菱電機)                |      |
|       |           | 液管/ガス管 9.52/15.88 φ |           |    |                       |      |
| PAC-2 | パッケージエアコン | 型式：天吊形              | 3φ-200V   | 1  | 給食室                   | 【移設】 |
|       |           | 冷房能力：2.2~11.2 kW    | (冷)3.73kW |    | ワイヤードリモコン             |      |
|       |           | 暖房能力：2.2~12.5 kW    | (暖)3.00kW |    | 防護ネット(室外機)            |      |
|       |           | 圧縮機：1.70 kW         |           |    | 型番 SPW-TP112B1 (セット)  |      |
|       |           | 室内ファン：0.08 kW       |           |    | (SANYO)               |      |
|       |           | 室外ファン：0.09 kW       |           |    |                       |      |
|       |           | 液管/ガス管 9.52/15.88 φ |           |    |                       |      |

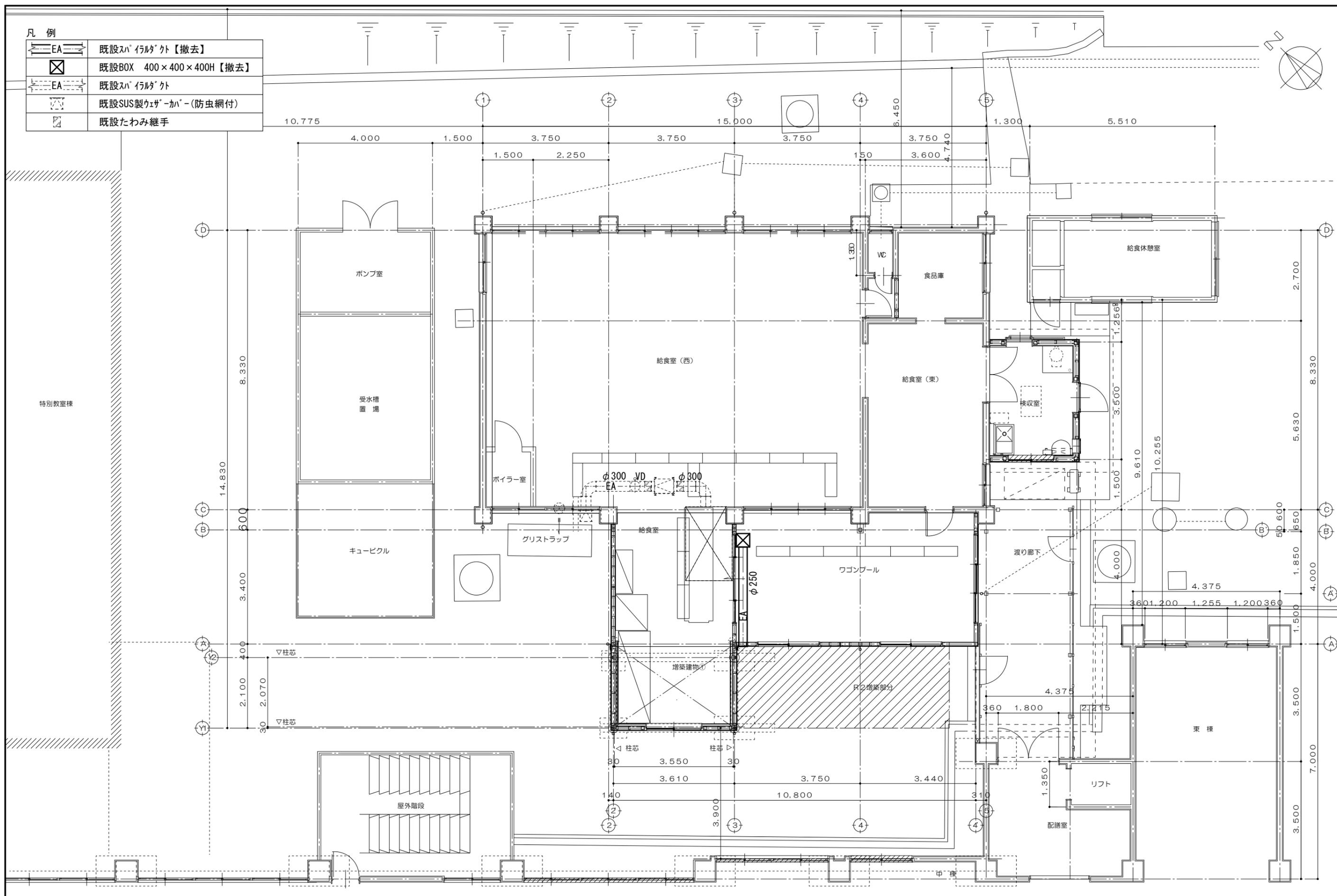
| 記号 | 液管φ  | ガス管φ  | 室内外電気連絡線          |
|----|------|-------|-------------------|
| ①  | 9.52 | 15.88 | EM-EEF1.6-3C E1.6 |

凡例

|         |            |
|---------|------------|
| —R—     | 既設冷媒管【撤去】  |
| —D—     | 既設ドレン管【撤去】 |
| ---R--- | 既設冷媒管      |
| ---D--- | 既設ドレン管     |
| ---/--- | 既設リモコン線    |
| ●       | 既設空調リモコン   |



| 凡例 |                        |
|----|------------------------|
|    | 既設スパイラルダクト【撤去】         |
|    | 既設BOX 400×400×400H【撤去】 |
|    | 既設スパイラルダクト             |
|    | 既設SUS製ケガキ管(防虫網付)       |
|    | 既設たわみ継手                |



|                                   |            |                 |                   |      |
|-----------------------------------|------------|-----------------|-------------------|------|
| 株式会社 中部都市建築設計事務所                  |            | 〒460-0000 伊藤 公  | 工事名               | 設計番号 |
| TEL: 09-265-0000 FAX: 09-265-5000 |            | 〒460-0000 伊藤 公  | 井田川小学校校舎増築等工事     |      |
| 日付                                | 2020.02.12 | 〒460-0000 太田 武志 | 図面名               | 縮尺   |
|                                   |            |                 | 給食室棟 換気設備平面図【改修前】 | M-24 |

