

向陽学府小中一体校特定建築物環境衛生管理業務委託仕様書

特定建築物環境衛生管理業務委託に関する事項は、この仕様書に基づいて行うものとする。

総則

建築物における衛生的環境確保に関する法律に基づき、本建物内外の衛生的環境の確保及び保全のため、建築物環境衛生管理基準に従って空気環境測定、害虫駆除作業等を実施する。

1 件 名 令和8年度

向陽学府小中一体校特定建築物環境衛生管理業務委託

2 履行期間 令和8年8月 1 日から令和11年5月 31 日まで(3年間)

3 履行場所 別紙のとおり

4 有資格者の選任及びその業務

建築物環境衛生管理技術者(非常勤)を1名選任し、当該技術者及び同資格保有者により毎月1回校舎内(貯水槽を含む)を巡回点検するとともに、建物の維持管理全般が環境衛生上適正に行われるよう次の業務を実施するものとする。

- (1) 維持管理業務計画の立案
- (2) 維持管理業務の指揮監督
- (3) 環境衛生上の維持管理に必要な各種調査の実施とその結果の評価
- (4) 環境衛生上の維持管理に必要な諸書類の作成及び関係図面、書類、図書等の保管
- (5) 監督機関への特定建築物維持管理報告書及び各種届出書の作成
- (6) その他必要な業務

5 業務内容

(1) 空気環境測定…2か月に1回(測定数は別紙のとおり)

- ① 浮遊粉塵…インバクタ式粉塵計使用
- ② 一酸化炭素濃度…ガス検知管使用
- ③ 炭酸ガス濃度…ガス検知管使用
- ④ 温度…アスマン通風乾湿計使用
- ⑤ 相対湿度…アスマン通風乾湿計使用
- ⑥ 気流…熱線風速計使用
- ⑦ ホルムアルデヒドの検査… 新校舎棟令和8年度夏季に4か所
スタジオ棟令和9年度夏季に2か所

(2) 害虫駆除作業(水回り、トイレ、家庭科室等)…6か月に1回(設置箇所数は別紙のとおり)

- ① ねずみ防除 ※厨房の令和8年度分は別途発注

使用薬剤:ワルファリン製剤、ラムタリン製剤

駆除作業:期間内2回(8月・3月)の殺鼠剤配置、死鼠回収、効果判定、トラップ設置

保守管理作業:月1回(駆除作業月は除く)

厨房エリアのみ、月1回の点検を行い、作業報告書を提出する。

効果判定を行い、別途交換作業や薬剤噴霧を行う必要があるか確認する。

② ゴキブリ防除※厨房の令和8年度分は別途発注

使用薬剤:フェニトロチオン乳剤、フェンチオン乳剤、ピレスロイド系水性剤等

駆除作業:期間内2回(8月・3月)の駆除作業実施、効果判定、トラップ設置

防除作業:期間内2回(8月・3月)の消毒【厨房エリアのみ】

食器・食品・機器等必要なものに被覆養生を行う。

低毒性の有機リン系乳剤とピレスロイド系水性剤の併用とする。

保守管理作業:月1回(駆除作業月は除く)

厨房エリアのみ、月1回の点検を行い、作業報告書を提出する。

効果判定を行い、別途交換作業や薬剤噴霧を行う必要があるか
確認する。

※いずれも、使用薬剤は厚生労働省認可の人畜安全、引火性のないものを使用する。

なお、使用薬剤の変更を希望する場合は、事前に教育委員会の承認を得るものとする。

粘着トラップ、ゴキブリ、カ、チョウバエ、ネズミ

※害虫・ネズミ発生時には別途薬剤噴霧を行うこと

(3) 受水槽及び高架水槽等清掃…1年1回(8月)

(水槽の材質、有効容量は別紙のとおり)

- ① 作業前点検・状況調査
- ② 受水槽付近の清掃
- ③ オーバーフロー・通期管等の清掃
- ④ 排水作業
- ⑤ 給排気機器の取付運転
- ⑥ 槽内部状況写真撮影
- ⑦ 高圧洗浄等による槽内清掃
- ⑧ 沈殿物及び付着物の除去
- ⑨ 槽内部不良箇所点検・修理
- ⑩ 槽内部ポンプ等の機械作動の点検・清掃
- ⑪ 槽内部完全排水
- ⑫ pH値の測定
- ⑬ 清掃後及びpH値測定時の写真撮影

⑭ 槽内消毒

⑮ 給水作業

⑯ 残留塩素測定・色度・濁度・臭気の検査

※週一の残留塩素の検査は、学校側で実施

(4) 水質検査(飲料水)

① 全項目検査(16 項目)…6か月 1 回

② 省略検査(11 項目)…1 年 1 回(8 月)

③ シアン化物イオン及び塩化シアン・臭素酸・クロロホルム・ブロモジクロロメタン・ブロモホルム・総トリハロメタン・ジブロモクロロメタン・クロロ酢酸・ジクロロ酢酸・トリクロロ酢酸・ホルムアルデヒド・塩素酸…6～9 月の間に 1 回

(5) 簡易専用水道検査

① 施設及びその管理の状態に関する検査

ア 水槽周囲の状態

イ 水槽本体の状態

ウ 水槽上部の状態

エ 水槽内部の状態

オ マンホールの状態

カ 水槽のオーバーフロー管の状態

キ 水槽の通気管の状態

ク 水槽の水抜き管の状態

ケ 給水管等の状態

② 給水栓における水質の検査

ア 臭気

イ 味

ウ 色

エ 濁度

オ 残留塩素

③ 書類の整理等に関する検査

書類の整備保存の状態

(6) 空調機フィルター清掃・目視点検 2 回(実施箇所は別添のとおり)

(7) 全熱交換器プレフィルター清掃 2 回(実施箇所は別添のとおり)

(8) カーペット清掃 1 回(実施箇所は別添の通り)

(9) フロン排出抑制法にかかる冷凍空調機器の簡易点検 4 回(実施箇所は別添のとおり)

(10) 浄化槽…合併処理施設(処理能力 58 m³/日)※令和 8 年度は 10 月以降

保守点検 26 回／年(オイル・フィルター・ベルト棟消耗品費を含む)

消毒剤補充 26 回／年

曝気型スクリーン槽清掃 26 回／年

汚泥濃縮貯留槽引抜(6.8 m³) 2回／年

水質検査 2回／年(PHSS BOD COD 大腸菌群数)

汚泥引抜清掃 15 m³ 1回／年

(原水ポンプ槽・汚泥濃縮貯留槽・消毒槽・放流ポンプ槽)

浄化槽の「11 条検査の立会(7 条検査を行った時期)

※滅菌薬品は、固形塩素消毒薬 2 週間で 2 kgを想定しています。

- (11) 厨房除外設備(処理水量 : 30m³／日 詳細は別紙 除外設備維持管理仕様書 参照)

※令和 8 年度分は別途発注のため、令和 9 年 4 月以降

油分除外施設点検 26 回／年

PH 調整剤 1,095 kg (50%硫酸)

PH 電極交換 1 個

(6108－50B PH 校正液・内部液含む ※槽内に設置しているため引き上げて地上で交換)

レベルスイッチ作動確認 13 個(交換作業は別途)

脱臭剤(硫化水素等に有効な脱臭剤を選定)

流量調整層内清掃(全量清掃)【毎年 4 月に行う】

水質検査(pH、BOD、SS、n－Hex)

※汚泥貯留槽の清掃は別途発注

6 服務規律等

- (1) 作業員は受託者の定める被覆を着用させ、胸部に社名及び氏名入りの名札をつけること。
- (2) 作業員は常に礼儀正しく、丁寧な言動をもって勤務すること。
- (3) 作業員の安全、衛生管理基準は労働関係法規に定める基準による。

7 提出書類

- (1) 業務予定表
- (2) 建築物環境衛生管理技術者免状の写し
- (3) 貯水槽清掃作業技術者証明書
- (4) 貯水槽清掃作業健康診断書(検便)
- (5) 貯水槽清掃作業完了報告書(現場確認印押印済みのもの)…2 部
- (6) 貯水槽清掃作業写真帳(清掃前・後)…2 部
- (7) 貯水槽清掃作業結果報告書(作業完了後)
- (8) 作業結果報告書
- (9) 薬剤の使用報告書

- (10) 浄化槽清掃工事済報告書
- (11) 浄化槽保守記録表
- (12) 厨房除外設備清掃工事済報告書
- (13) 厨房除外設備保守記録表
- (14) 業務完了報告書
- (15) 請求書
- (16) その他委託者に求められた書類

8 留意事項

- ・作業実施に伴い薬剤を使用する場合には、事前に委託者及び委託場所管理責任者へ「薬剤の使用報告書」により、その内容について報告すること。また作業実施後、事前の報告内容と相違がある場合には、事後の内容を報告すること。
- ・本件は、地方自治法(昭和 22 年法律第 67 号)第 234 条の3の規定による長期継続契約の対象であるため、翌年度以降において歳入歳出予算の当該金額について減額又は削除があった場合は、市はこの契約を変更又は解除する場合がある。
- ・市がこの契約を解除することに伴い、受託者に損害を与えたときは、市はその損害を賠償する責任を負う。この場合における賠償額は市と受託者で協議して定めるものとする。
- ・本業務は、建築物における衛生的環境確保に関する法律に基づいた部分の環境衛生管理業務に加え、対象外の敷地内の建物について同様に環境衛生管理業務を行うものです。

履行場所及び業務内容の詳細

1 履行場所

磐田市立向陽小学校、磐田市立向陽中学校(向陽学府小中一体校)

住所:磐田市向笠竹之内 1162 番地 2

新校舎棟:鉄筋コンクリート造(4階建て) 11,530 m²【法 対象】

屋内運動場:鉄骨造(平屋建て) 1,222.19 m²【法 対象外】

アトリエ棟:鉄筋コンクリート造(平屋建て) 367.18 m²【法 対象外】

みんなの家:木造(平屋建て) 433.35 m²【法 対象】R9年度以降

スタジオ棟:鉄筋コンクリート造(2階建て) 1046.79 m²【法 対象】R9年度以降

キャノピー:鉄筋コンクリート造(平屋建て) 117.31 m²【法 対象】R9年度以降

渡り廊下1:鉄筋コンクリート造(2階建て) 延べ面積無【法 対象】R9年度以降

渡り廊下2:鉄骨造(平屋建て) 延べ面積無【法 対象】R9年度以降

渡り廊下3:鉄骨造(平屋建て) 延べ面積無【法 対象】R9年度以降

渡り廊下4:鉄骨造(平屋建て) 168.24 m²【法 対象】R9年度以降

除外設備維持管理仕様書

この仕様書は、業務委託契約書に基づき、委託業務に必要な事項を次のとおり定める。

第 1 条 酵母処理＋接触ばっ気方式により厨房排水に含まれる汚濁物質を除去する下記仕様厨房除害設備の維持管理業務の内容及び方法は、この仕様書の定めるところによるものとする。

処理方式	:	N E B S（酵母処理：付着）＋接触ばっ気方式
処理水量	:	30m ³ ／日
流入水質	:	B O D 800mg／L
		S S 600mg／L
		n -Hex 100mg／L
放流水質	:	B O D 20mg／L以下
		S S 40mg／L以下
		n -Hex 30mg／L以下
		p H 5.8～8.6

第 2 条 ①受託者は、運転管理技術者を当該厨房除害設備に定期的に巡回させ、機械及び電気その他の諸設備の点検調整などを行い、当該装置に流入する汚濁負荷を生物処理させるために必要な技術業務を行い、不測の事故に対しても迅速かつ、適正なる措置をとり、被害を最小限に留める努力を怠らないものとする。
②前項の運転管理技術者とは、この業務を遂行するために必要な排水処理に関する知識及び経験、運転管理上の技術等を有するものとする。

第 3 条 受託者は運転管理技術者を 2 週間に 1 回（年 2 6 回）、当該厨房除害設備に派遣し下記の業務を行うものとする。
(1) 機械装置及び電気設備の切換、点検、保守、注油等の諸作業
(2) 装置各部の検査及び調整
(3) 汚物、雑物の除去清掃等の諸作業

第 4 条 受託者は業務の実施に当って、その結果をその都度、業務報告書に記録し委託者に報告するものとする。

第 5 条 本施設の汚泥引抜業務は別途とする。また汚泥引抜立会は行わない事を原則とするが受託者が設定した点検日時に合わせて実施する場合はこの限りではない。

第6条 受託者は、機械及び電気設備その他において故障が生じた場合には、すみやかに委託者に報告するとともに、運転を中断することがないような措置をとり、その費用は委託者、受託者において協議し、修理等適切な措置を講ずるものとする。

第7条 次の各号は業務外事項とし、その費用は別途に協議するものとする。

- (1) 機器類の部品交換等
- (2) 機器類修理、オーバーホール等
- (3) 塗装工事
- (4) 改良工事
- (5) 火災、天災地変等不測の事態に起因する場合

第8条 受託者は、この仕様書に基づくほか、委託者の指示に従い、業務の履行を期さなければならない。

第9条 この仕様書について疑義が生じた場合は、委託者、受託者相互に協議の上、解決するものとする。

【酵母処理 概要】

1. 酵母処理の特長

通常の活性汚泥法と比較した場合の酵母処理の特長は次のとおりとする。

- 1) 高BOD負荷に対応可能。従って反応槽を小型化できる。
- 2) 通常の活性汚泥法では、処理が困難な排水でも処理が可能である。
例えば、高濃度、低pH、高塩分、高油脂分、塩素含有排水でも処理が可能である。
- 3) 比較的低DO値でも十分にBODや油脂除去を行うので、ブローを小型化できる。
- 4) 除去BODや油分量に対する余剰汚泥生成量が少ない。
- 5) 酵母汚泥は接触材の付着性に優れている。
- 6) 酵母処理水は、流入水濃度の変動に左右されにくく安定している。

2. 当該厨房除害設備の説明

2-1 フローシート



2-2 単位装置

1) 流量調整槽

流入水量、流入水質の変動を緩和し、均一にするために設けられています。槽内には散気装置が設置されており、汚水を調整槽ブロワからの送気で攪拌混合して水質を均等にし、腐敗を防止します。

水質を均一化された排水は、微細目スクリーンユニットを経由して酵母反応槽へ移送されます。

2) 微細目スクリーンユニット

汚水中の比較的小さな夾雑物を除去するために設けられており、目幅は1.0mm以下になっています。スクリーンし渣は自動的に掻き上げられます。また、微細目スクリーンの故障や点検時のためにバイパススクリーンが設けられています。

流量調整槽の汚水は、微細目スクリーンユニットを経由して一定量ずつ酵母反応槽へ移送されます。計量装置には、堰による分水構造のものが設置されています。

3) 酵母反応槽＋自己酸化槽

反応槽内に接触材（リングレース）を充填しています。ばっ気ブロワからの送気によるばっ気攪拌によって、十分な溶存酸素を供給されて汚水が循環するため接触材に付着した酵母が汚水中の有機物（BOD、SS、油分）を吸着・酸化作用により分解・除去します。

また、酵母の環境を整えるため、pH調整を行う必要があります。pH調整は、pH計、硫酸注入ポンプ、薬品（硫酸）で行います。

4) 接触ばっ気槽

反応槽には接触材（波板状）を充填しています。ばっ気ブロワからの送気によるばっ気攪拌によって、十分な溶存酸素を供給されて汚水が循環するため接触材に付着した酵母が汚水中の有機物（BOD、SS、油分）を吸着・酸化作用により分解・除去します。

5) 沈殿槽

沈殿槽はばっ気中の浮遊物質を沈殿分離し、清澄な上澄水を得るとともに、分離した活性汚泥をばっ気槽へ移送します。

6) 消毒槽

消毒槽では、沈殿槽の上澄水を消毒します。

7) 放流槽

処理水を放流します。

3. 維持管理業務

3-1 流量調整槽、微細目スクリーンユニット

1) 流入水量を均等に酵母反応槽へ移送する為の計量タンク調整

2) 計量ポンプが正常に作動している事の確認

3) 計量ポンプの音、振動、吐出量、電流値の確認

- 4) 計量ポンプ用フロートスイッチの自動運転の確認
- 5) フロートスイッチの点検清掃
- 6) 空気が散気装置より均等に散気されている事の確認
- 7) 流量調整槽内の浮上物、沈澱物の確認
- 8) 酵母反応槽に流入する汚水の色相、臭気、水温、pH、透視度の測定
- 9) 異物の流入がないか確認
- 10) 微細目スクリーンが正常に作動している事の確認
- 11) 微細目スクリーンユニットの水洗い清掃
- 12) スクリーンし渣の処分

3-2 酵母反応槽

- 1) 散気装置より均等に空気が散気されている事、正常な水流を起こしている事の確認
- 2) 泡の発生状況確認
- 3) 酵母反応槽混合水の色相、臭気、水温、SV30、DOの測定
- 4) 接触材破損の有無の確認
- 5) 接触材付着状況の確認（適宜逆洗を行なう。）
- 6) 内壁の汚れを水洗い清掃
- 7) 酵母反応槽内異物の有無確認

3-3 接触ばっ気槽

- 1) 散気装置より均等に空気が散気されている事、正常な水流を起こしている事の確認
- 2) 泡の発生状況確認
- 3) 接触ばっ気槽混合水の色相、臭気、水温、SV30、DOの測定
- 4) 接触材破損の有無の確認
- 5) 接触材付着状況の確認（適宜逆洗を行なう。）
- 6) 内壁の汚れを水洗い清掃
- 7) 接触ばっ気槽異物の有無確認

3-4 沈殿槽

- 1) スカンプポンプが正常に作動することの確認
- 2) エアリフトポンプが正常に作動することの確認
- 3) スカムの発生状況確認
- 4) 堆積汚泥の確認
- 5) 上澄水の濁りの確認
- 6) 沈殿槽内の異物の有無確認

3-5 消毒槽・放流槽

- 1) 薬筒取付状態の確認
- 2) 薬剤の有無の確認
- 3) 消毒槽・放流槽内の異物の有無確認
- 4) 消毒槽・放流槽内水洗い清掃

3-6 硫酸注入設備（pH調整剤）

- 1) 硫酸注入ポンプが正常に作動している事の確認

- 2) 硫酸注入量の調整
- 3) 硫酸残量確認及び補充
- 4) 硫酸注入ポンプ自動運転の確認
- 5) タンク及び配管からの液漏れの有無の確認

3-7 調整槽ブロワ、ばっ気ブロワ

- 1) ブロワが正常に作動している事の確認
- 2) ブロワの回転方向、音、振動、電流値、圧力の確認
- 3) ギャーボックス内のオイル点検、交換及び軸受部のグリース補充
- 4) Vベルトの摩耗、張具合の点検と交換

3-8 pH計（酵母反応槽）

- 1) pH設定値の調整
- 2) pH計電極部の清掃
- 3) pH計電解液の確認及び補充
- 4) pH計の校正（1回／月）
- 5) pH計電極の交換（別途費用とする。）

3-9 電気制御盤

- 1) 制御盤の異常の有無確認
- 2) 電源電圧、各モータ類の電流値の測定
- 3) 配線の変色、損傷、発熱、臭気、断線、湿気・水滴の確認
- 4) 盤内ターミナルの締付部ゆるみ確認
- 5) 各機器の絶縁抵抗値の測定（適宜）
- 6) リレー等の電気機器類の動作確認

3-10 その他

- 1) 排水処理施設内の清掃（常に清潔を保つ。）
- 2) 各配管の継手、バルブ類の漏れの確認
- 3) この仕様書に詳細に述べられていない機器については別添の取扱説明書を熟読の上、作業を行う。

4. 維持管理業務チェック項目

4-1 pH値（水の酸性・アルカリ性の度合いを示す指標）

酵母反応槽では、pH 5～7 が適正です。

4-2 DO値（水中に溶存する濃度酸素(mg/l)）

酵母は、DO（溶存酸素）がなければBOD、油分の分解・除去はできません。

酵母反応槽内の平均DOは2 mg/l以上必要です。

DO計で測定する場合は、水面下2～3 mで測定します。

4-3 水温

微生物の活性は、水温に左右されます。通常の活性汚泥では20～30℃が適温とされていますが、外気温に影響されて変動します。

4-4 透視度

処理水中に浮遊物やコロイドが少ないほど透視度は高くなりますので、一般的に透視度が高いほど処理水は良好といえます。酵母処理水の透視度としては3～5 cm前後が標準的な値です。

測定の方法としては、透視度計に検水を入れ、コックより少しずつ水を排出して、標識板の二重線の交差が識別できるところで止め、目盛り（cm）を読みとります。測定時は、直射日光または暗がりを避けてください。

4-5 攪拌状況

好気性生物処理では、槽内が均一に攪拌され、死領域のないことが重要です。ポータブルDO計や汚泥界面計等によって、槽内のDO分布、沈殿汚泥の有無を測定することで、攪拌状態を確認できます。特に、低負荷での酵母反応槽のばっ気量コントロールにおいて、DO値のみを指標にしていると攪拌に必要な空気量が不足し、攪拌不足となる恐れがあるため十分注意して下さい。

ばっ気強度は、最低でも $2 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot \text{時}$ 以上に保つ必要があります。

5. 異常の事由、原因と対策

状 況	原 因	対 策
p H の 上 昇 及 び 下 降	・ 酸の注入不足及び過剰注入 ・ 流入排水の性状変化	・ 酸濃度、注入量、p H設定値の点検調整
p H 値 の 不 安 定	・ p H指示設定器不良及び酸濃度の不適當	・ p H計の点検、調整、校正、電極交換
D O の 増 加	・ 流入負荷量の減少	・ ばっ気空気量の調整、ブロワの間欠運転
D O の 減 少	・ 流入負荷量の増加 ・ 酵母過剰保持 ・ 汚泥過剰保持 ・ 散気管の目詰まり	・ ばっ気空気量の調整、ブロワの連続運転 ・ 酵母反応槽・接触ばっ気槽の逆洗実施 ・ 散気管の清掃
発 泡 の 増 加	・ ばっ気過剰 ・ 排水の性状によるもの ・ 酵母反応槽の攪拌不良 ・ 接触ばっ気槽の攪拌不良	・ ばっ気空気量の減少 ・ 消泡剤の注入 ・ ばっ気空気量の増加、再調整、散気装置の清掃
透 視 度 の 低 下	・ 流入負荷量の増加 ・ 沈殿槽濃縮汚泥の増加	・ ばっ気吸気量の増加 ・ 接触材汚泥状態の確認 ・ 汚泥の引抜

業務報告書

令和 年 月 日 曜日 天候 気温 ℃ 点検時刻 ～

件 名	令和8年度向陽学府調理場 除害設備維持管理業務委託					接触ばっ気槽第一室	散気状況 良 ・不良 散気管の目詰まり 有 ・ 無 発泡状況 多 ・少 ・ 無							
処 理 方 式	NEBS(酵母処理:付着)＋接触ばっ気方式						逆洗の実施 有 ・ 無							
履 行 場 所	静岡県磐田市向笠竹之内1162-2					接触ばっ気槽第二室	散気状況 良 ・不良 散気管の目詰まり 有 ・ 無 発泡状況 多 ・少 ・ 無							
処理水量 30m ³ /日	放流規制値	BOD 20mg/l	SS 40mg/l	n-Hex 30mg/l	pH 5.8～8.6		逆洗の実施 有 ・ 無							
機 器 類 点 検 結 果						沈殿槽	スカムの発生 有 ・ 無 (cm) 汚泥移送装置の異常 有 ・ 無							
機 器 名	電 流 値	異 常	状 況	備 考			スカム除去装置の異常 有 ・ 無 越流堰の異常 有 ・ 無							
調整槽ブロー	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止			汚泥濃縮貯留槽	清掃(汚泥引き抜き) 有 ・ 無 前回清掃日 年 月 日							
No.1 ばっ気ブロウ	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止				槽内浮上物 有 ・ 無							
No.2 ばっ気ブロウ	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止			消毒槽	堆積及び浮上物 有 ・ 無 滅菌剤の補充 (Kg) 残留塩素 (＋ ・ ー)							
No.1 原水ポンプ	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止				流出物 有 ・ 無							
No.2 原水ポンプ	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止			放流ポンプ槽	異物の流入 有 ・ 無 フロートスイッチ 良 ・ 不良 堆積及び浮上物 有 ・ 無							
No.1 計量ポンプ	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止				清掃の必要 有 ・ 無							
No.2 計量ポンプ	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止											
微細目スクリーン	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止											
薬注ポンプ	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止			機 能 測 定 結 果								
No.1 放流ポンプ	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止				臭 気	色 相	水 温	pH	透視度 (cm)	DO (mg/l)	SV ₃₀ (%)	備 考
No.2 放流ポンプ	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止			原 水								
脱臭ファン	A	有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止			酵 母 反 応 槽								
スカム移送用電動弁		有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止			自 己 酸 化 槽								
汚泥移送用電動弁		有 ・ 無	自動運転 ・ 手動 ・ 停止			接触ばっ気槽第一室								
p H 計		有 ・ 無		pH値		接触ばっ気槽第二室								
				センサー清掃	実施 ・ 未実施	沈 殿 槽								
				pH計校正	実施 ・ 未実施	放流ポンプ槽								
						薬 品 及 び 流 量								
							残量	補充量						
						50% 硫酸	ℓ	ℓ						
							前回アワーメーター	今回アワーメーター		設定移送水量	日平均水量			
作 業 実 施 結 果						流 入 水 量	h		h		m ³ /h	m ³		
原水ポンプ槽	異物の流入 有 ・ 無 フロートスイッチ 良 ・ 不良 攪拌状況 良 ・ 不良 堆積及び浮上物 有 ・ 無 清掃の必要 有 ・ 無					報 告 事 項								
流量調整槽	異物の流入 有 ・ 無 フロートスイッチ 良 ・ 不良 攪拌状況 良 ・ 不良 堆積及び浮上物 有 ・ 無 スクリーンし渣清掃 済 槽内清掃の必要 有 ・ 無 計量移送量調整 有 ・ 無 計量移送量 m ³ /H													
酵母反応槽	散気状況 良 ・不良 散気管の目詰まり 有 ・ 無 発泡状況 多 ・少 ・ 無 ばっ気攪拌状況 良 ・ 不良 逆洗の実施 有 ・ 無													
自己酸化槽	散気状況 良 ・不良 散気管の目詰まり 有 ・ 無 発泡状況 多 ・少 ・ 無 ばっ気攪拌状況 良 ・ 不良 逆洗の実施 有 ・ 無													

確 認 印

検 印

担 当 者

参考資料

2 業務内容の詳細(実施スケジュール【年度単位】)

令和8年度

業務内容	業務内容	詳細	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
4	建築物環境衛生管理 技術者選任・巡回点検				○	○	○	○	○	○	○	○
5(1)	空気環境測定	測定数 15ポイント/2回			⑦	○		○		○		○
5(2)	害虫駆除	粘着トラップ、ゴキブリ誘引剤、ネズミそれぞれ 15箇所設置			○							○
5(2)	害虫駆除(厨房)	粘着トラップ、ゴキブリ誘引剤12箇所、ネズミ3箇 所設置、消毒(防除作業) ※令和8年度は別途発注										
5(2)	害虫駆除(厨房)	保守管理作業:粘着トラップ、ゴキブリ誘引剤12 箇所、ネズミ3箇所の効果判定 ※令和8年度は別途発注										
5(3)	貯水槽清掃108t	材質:ステンレス(2槽式) 有効容量:108t			○							
5(3)	高架水槽清掃	材質:ステンレス(2槽式) 有効容量:10t			○							
5(4)①	水質検査	全項目(16項目)			○							○
5(4)②	水質検査	省略検査(11項目)			○							
5(4)③	水質検査	総トリハロメタン等(12項目)			○							
5(5)	簡易専用水道検査	施設及びその管理の状態に関する検査 給水栓における水質の検査 書類の整理等に関する検査					○					
5(6)	空調機フィルター点検清掃	エアコンフィルター 1階 79台+メインアリーナ26台+アトリエ棟4台 2階 34台+サブアリーナ14台 3階 38台 4階 15台 計210台			○				○			
5(7)	全熱交換器 プレフィルター清掃	換気扇フィルター清掃 1階 29台+アトリエ棟4台 2階 32台 3階 34台 4階 14台 計113台			○				○			
5(8)	カーペット清掃	ドライクリーニング					○					
5(9)	冷凍空調機器簡易点検	(フロン排出抑制法) 空調機器室外機59台+アトリエ棟2台 簡易点検			○			○			○	

令和9年度

業務内容	業務内容	詳細	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
4	建築物環境衛生管理 技術者選任・巡回点検		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5(1)	空気環境測定	測定数 19ポイント/2回		○		○	㊦	○		○		○		○
5(2)	害虫駆除	粘着トラップ、ゴキブリ誘引剤、ネズミそれぞれ 18箇所設置					○							○
5(2)	害虫駆除(厨房)	粘着トラップ、ゴキブリ誘引剤12箇所、ネズミ3箇 所設置、消毒(防除作業)					○							○
5(2)	害虫駆除(厨房)	保守管理作業:粘着トラップ、ゴキブリ誘引剤12 箇所、ネズミ3箇所の効果判定	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	
5(3)	貯水槽清掃108t	材質:ステンレス(2槽式) 有効容量:108t					○							
5(3)	高架水槽清掃	材質:ステンレス(2槽式) 有効容量:10t					○							
5(4)①	水質検査	全項目(16項目)					○							○
5(4)②	水質検査	省略検査(11項目)					○							
5(4)③	水質検査	総トリハロメタン等(12項目)					○							
5(5)	簡易専用水道検査	施設及びその管理の状態に関する検査 給水栓における水質の検査 書類の整理等に関する検査					○							
5(6)	空調機フィルター点検清掃	エアコンフィルター 1階 79台+メインアリーナ26台+アトリエ棟4台 +スタジオ棟8台 2階 34台+サブアリーナ14台+スタジオ棟10台 3階 38台 4階 15台 計224台					○				○			
5(7)	全熱交換器 プレフィルター清掃	換気扇フィルター清掃 1階 29台+アトリエ棟4台+スタジオ棟10台 2階 32台+スタジオ棟+スタジオ棟8台 3階 34台 4階 14台 計131台					○				○			
5(8)	カーペット清掃	ドライクリーニング (フロン排出抑制法)					○							
5(9)	冷凍空調機器簡易点検	空調機器室外機59台+アトリエ棟2台+スタジオ棟 +9台 簡易点検		○			○			○			○	

令和10年度

[illegible]

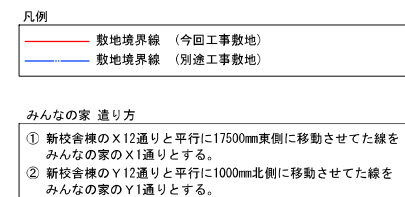
令和11年度

業務内容	業務内容	詳細	4月	5月
4	建築物環境衛生管理 技術者選任・巡回点検		○	○
5(1)	空気環境測定	測定数 19ポイント/2回		○
5(2)	害虫駆除	粘着トラップ、ゴキブリ誘引剤、ネズミそれぞれ 18箇所設置		
5(2)	害虫駆除(厨房)	粘着トラップ、ゴキブリ誘引剤12箇所、ネズミ3箇 所設置、消毒(防除作業)	○	
5(2)	害虫駆除(厨房)	保守管理作業:粘着トラップ、ゴキブリ誘引剤12 箇所、ネズミ3箇所の効果判定		○
5(3)	高架水槽清掃	材質:ステンレス(2槽式) 有効容量:10t		
5(4)①	水質検査	全項目(16項目)		
5(4)②	水質検査	省略検査(11項目)		
5(4)③	水質検査	総トリハロメタン等(12項目)		
5(5)	簡易専用水道検査	施設及びその管理の状態に関する検査 給水栓における水質の検査 書類の整理等に関する検査		
5(6)	空調機フィルター点検清掃	エアコンフィルター 1階 79台+メインアリーナ26台+アトリエ棟4台 +スタジオ棟8台 2階 34台+サブアリーナ14台+スタジオ棟10台 3階 38台 4階 15台 計224台		
5(7)	全熱交換器 プレフィルター清掃	換気扇フィルター清掃 1階 29台+アトリエ棟4台+スタジオ棟10台 2階 32台スタジオ棟+スタジオ棟8台 3階 34台 4階 14台 計131台		
5(8)	カーペット清掃	ドライクリーニング		
5(9)	冷凍空調機器簡易点検	(フロン排出抑制法) 空調機器室外機59台+アトリエ棟2台+スタジオ棟 +9台 簡易点検		○

向陽学府小中一体校特定建築物環境衛生管理業務委託図面一覧

	工種	図番	図面名	対象位置	対象内容
1	建築	A-1102、	R8 配置図		対象建築物、対象物位置
2	建築	新校舎棟：A-1106～1110 アトリエ棟：R-1011 みんなの家：A-1112 スタジオ棟：A-1201、1202 渡り廊下1：A-1301,1302,1512 渡り廊下2：A-1311 渡り廊下3：A-1021 渡り廊下4：A-1026、1027 キャノピー：A-1321	各階平面図	新校舎棟	防虫、空気測定
3	給排水衛生	M-116	R5受水槽詳細図	屋外	受水槽
4	給排水衛生	P-301、303	R5機器表	新校舎棟屋上	高架水槽
5	給排水衛生	M-113,131～133	R5機器表	屋外（敷地北西）	浄化槽
6	給排水衛生	M-113,131～133	R5機器表	屋外（敷地北西）	除外設備
7	空気調和設備	M-201～203、209～214	R6（機器表、各階平面図）	新校舎棟①	空気調和設備（管理部門・厨房及び教室の一部）
8	空気調和設備	M-201、203～207	R7（機器表、各階平面図）	新校舎棟②	空気調和設備（教室の一部）
9	空気調和設備	1-M-001、003、004、2-M-001～004	R7（機器表、各階平面図）	新校舎棟③	空気調和設備（メインアリーナ・サブアリーナ）
10	空気調和設備	M-403	R5（機器表、各階平面図）	アトリエ棟	空気調和設備
11	空気調和設備	M-201、202	R8（機器表、各階平面図）	みんなの家	空気調和設備
12	空気調和設備	M-301、303、304	R8（機器表、各階平面図）	スタジオ棟	空気調和設備
13	空気調和設備	M-204～206、222～227	R5（機器表、各階平面図）	新校舎棟	換気設備
14	空気調和設備	M-402	R5（機器表、各階平面図）	アトリエ棟	換気設備
15	空気調和設備	M-201、203	R8（機器表、各階平面図）	みんなの家	換気設備
16	空気調和設備	M-302、306	R8（機器表、各階平面図）	スタジオ棟	換気設備
17	建築	A-1302、1303、1307	平面詳細図	新校舎棟	カーペット位置図

 : 令和 8 年度以降対象
 : 令和 9 年度以降対象



新校舍棟 面積表

■建築面積 求積表

 $[m^2]$ [illegible]

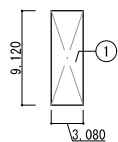
■延べ面積 求積表

[m⁹]

敷地面積															29,283.75㎡
床面積	申請部分						申請以外の部分							容積対象外面積	容積対象 床面積
	新校舎棟	みんなの家	付属棟 (ポンプ室)	キャノピー	スタジオ棟	新設遊り廊下	アトリエ棟	屋内運動場	武道場	防災備蓄倉庫	防災倉庫	プレハブ物置	プレハブ物置	昇降機昇降 路の部分	
建物高(m)	16.900	5.170	2.520	3.960	8.600		6.200	14,000	9,940	2,450	3,300	2,450	1,900		
4階	1,281.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.94	
3階	2,820.27	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.85	
2階	3,439.01	0.00	0.00	0.00	509.45		0.00	0.00	500.35	0.00	0.00	0.00	0.00	5.85	
1階	3,989.07	433.35	29.40	117.31	536.34	168.24	367.18	1,222.19	535.54	14.08	20.10	10.13	2.80	5.85	
小計	11,529.35	433.35	29.40	117.31	1,045.79	168.24	367.18	1,222.19	1,035.89	14.08	20.10	10.13	2.80	24.49	
小 計	13323.44													2,672.37	
合 計														15,996.81	24.49
容積率	15,971.32㎡ / 29,283.75㎡ × 100														54.54%

※表中「建物高さ」は、各棟の平均地盤からの高さを示す。

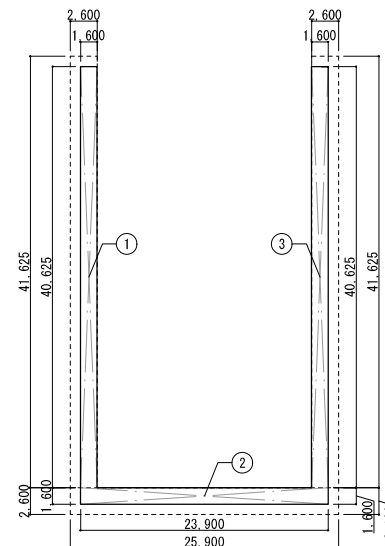
新設 渡り廊下 建築面積求積図



■ 新設 渡り廊下 建築面積

記号	計算式		面積 [㎡]
①	3.080	× 9.120	28.089600
小 計			28.089600
合 計			28.080000

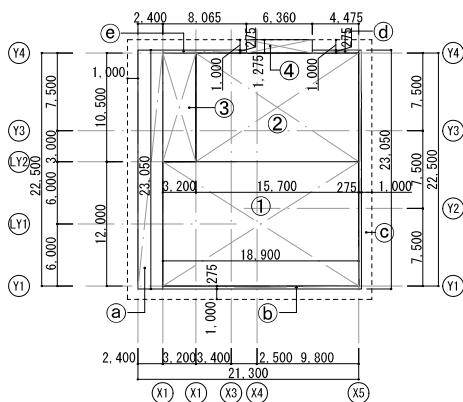
新設 渡り廊下4 建築面積・延床面積求積図



■ 新設 渡り廊下4 建築面積・延床面積

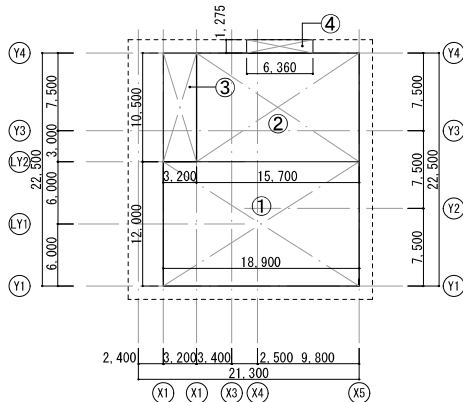
記号	計算式		面積 [m ²]
①	40,625	× 1.600	65,000.00
②	23,900	× 1.600	38,240.00
③	40,625	× 1.600	65,000.00
小 計			168,240.00
合 計			168,240.00

みんなの家 建築面積・床面積求積図



■ みんなの家 建築面積

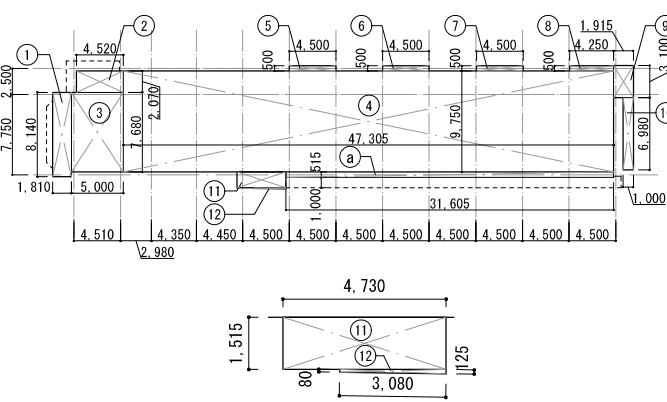
記号	計算式	面積 [㎡]
①	18.900 × 12.000	226.800000
②	15.700 × 10.500	164.850000
③	3.200 × 10.500	33.600000
④	6.360 × 1.275	8.109000
a	2.400 × 23.050	55.320000
b	18.900 × 0.275	5.197500
c	0.275 × 23.050	6.338750
d	4.475 × 0.275	1.230625
e	8.065 × 0.275	2.217875
小 計		503.663750
合 計		503.660000



■ みんなの家 延床面積・容積対象床面積

記号	計算式	面積 [㎡]
①	18.900 × 12.000	226.800000
②	15.700 × 10.500	164.850000
③	3.200 × 10.500	33.600000
④	6.360 × 1.275	8.109000
小 計		433.359000
合 計		433.350000

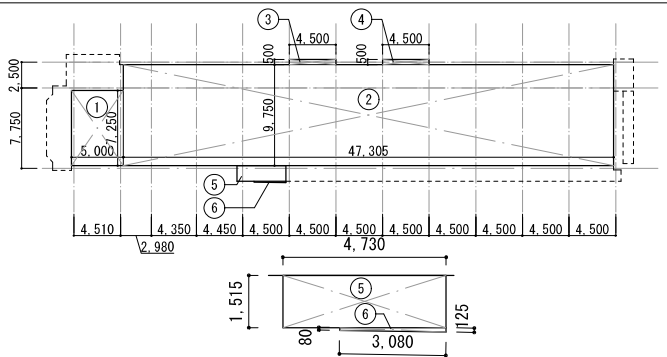
スタジオ棟 建築面積求積図



■ スタジオ棟 建築面積

記号	計算式	面積 [㎡]
①	1.810 × 8.140	14.733400
②	4.520 × 2.070	9.356400
③	5.000 × 7.680	38.400000
④	47.305 × 9.750	461.223750
⑤	4.500 × 0.500	2.250000
⑥	4.500 × 0.500	2.250000
⑦	4.500 × 0.500	2.250000
⑧	4.250 × 0.500	2.125000
⑨	1.915 × 3.100	5.936500
⑩	1.000 × 6.980	6.980000
⑪	4.730 × 1.515	7.165950
⑫	(0.080+0.125) × 3.080/2	0.315700
a	31.605 × 0.515	16.276575
小 計		569.263275
合 計		569.26

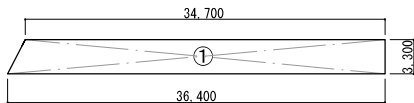
スタジオ棟 2階 床面積求積図



■ スタジオ棟 2階延床面積

記号	計算式	面積 [㎡]
①	5.000 × 7.250	36.250000
②	47.305 × 9.750	461.223750
③	4.500 × 0.500	2.250000
④	4.500 × 0.500	2.250000
⑤	4.730 × 1.515	7.165950
⑥	(0.080+0.125) × 3.080/2	0.315700
小 計		509.455400
合 計		509.450000

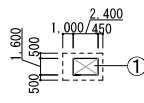
キャノピー



■ キャノピー 建築面積・延床面積

記号	計算式	面積 [㎡]
①	(34.700+36.400) × 3.300/2	117.315000
小 計		117.315000
合 計		117.31

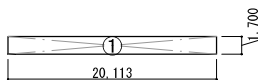
新設 渡り廊下2



■ 新設 渡り廊下2 建築面積

記号	計算式	面積 [㎡]
①	2.400 × 1.600	3.840000
小 計		3.840000
合 計		3.84

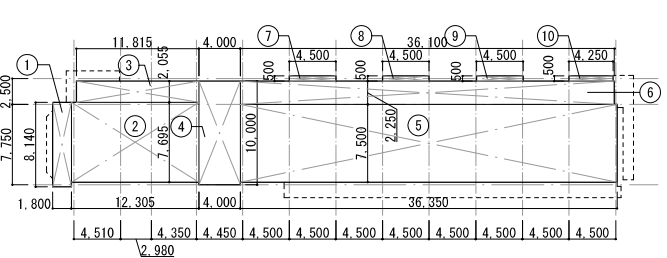
新設 渡り廊下3



■ 新設 渡り廊下3 建築面積

記号	計算式	面積 [㎡]
1	20.113 × 1.700	34.192100
小 計		34.192100
合 計		34.190000

スタジオ棟 1階 床面積求積図



■ スタジオ棟 1階延床面積

記号	計算式	面積 [㎡]
①	1.800 × 8.140	14.652000
②	12.305 × 7.695	94.686975
③	11.815 × 2.055	24.279825
④	4.000 × 10.000	40.000000
⑤	36.350 × 7.500	272.625000
⑥	36.100 × 2.250	81.225000
⑦	4.500 × 0.500	2.250000
⑧	4.500 × 0.500	2.250000
⑨	4.500 × 0.500	2.250000
⑩	4.250 × 0.500	2.125000
小 計		536.343800
合 計		536.34

空：空気環境測定 新校舎棟 15か所
害：害虫駆除 新校舎棟 15か所（厨房を除く）
毒：殺鼠剤 3か所（令和9年度以降）
害：害虫駆除 12か所（厨房エリアは令和9年度以降）



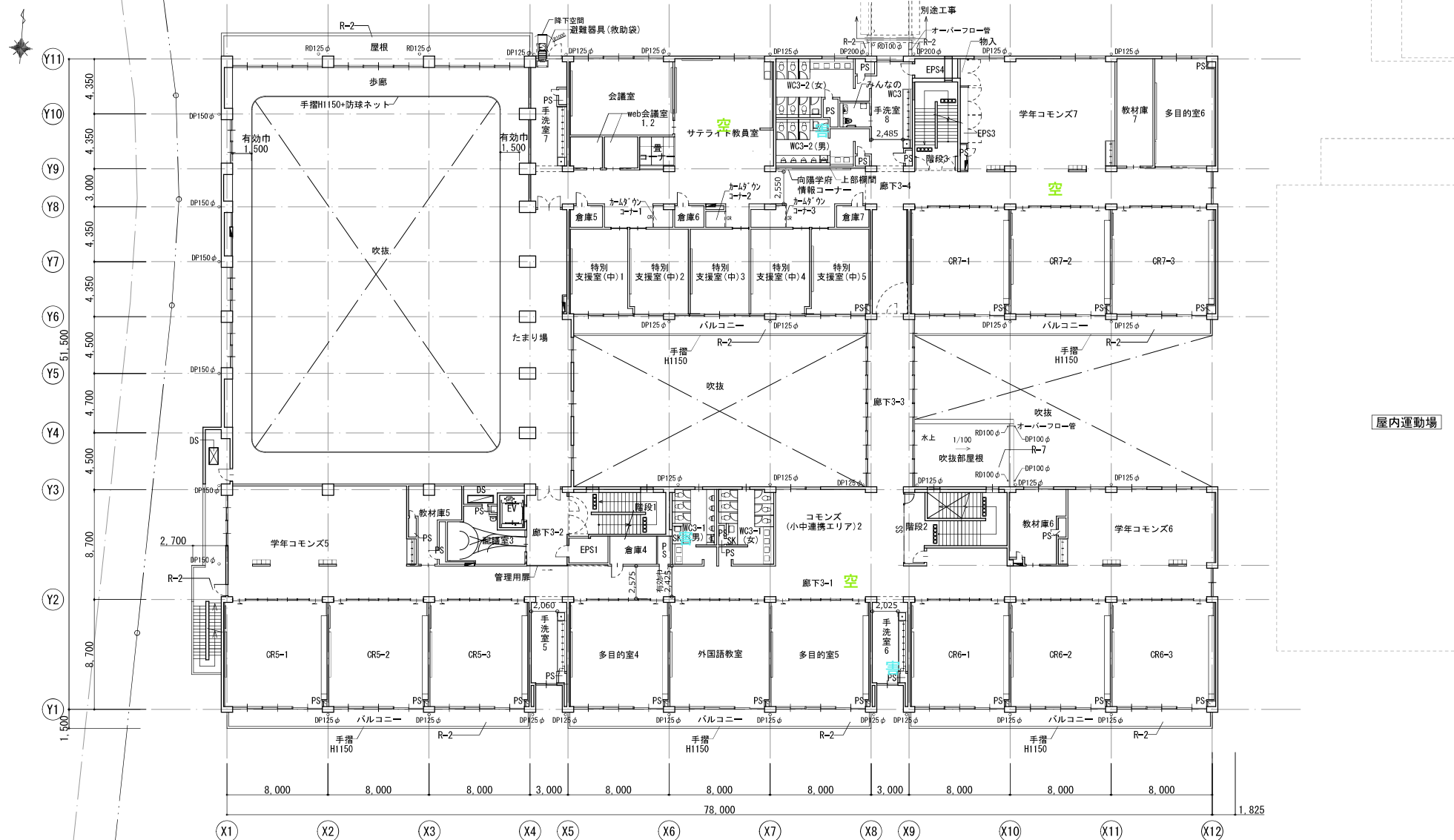
※令和 8 年度以降対象

Architectural floor plan of the 2nd floor of a school building. The plan shows various rooms including classrooms (CR), common rooms (学年コモンズ), laboratories (実験室), and specialized rooms like a library (図書室) and a music room (音楽室). It also includes outdoor spaces like a courtyard (屋外運動場) and a terrace (屋外テラス). The plan is marked with a grid system (X1-X12, Y1-Y11) and dimensions. Key features include a large central courtyard, multiple stairwells, and a central corridor system. The plan is labeled with various room numbers and names in Japanese.

2 平面図（防虫、空気測定 位置図）

※令和8年度以降対象

空：空気環境測定 新校舎棟 15か所
害：害虫駆除 新校舎棟 15か所（厨房を除く）



 株式会社 山下設計 YAMASHITA SEKKEI INC. ARCHITECTS, ENGINEERS & CONSULTANTS	資格／番号					記名	建設	課 目	校 園	特記事項	訂正	特記	令和5年度 向陽学府小中一併校建設工事（建築）	図面内容		図面番号
	代 表 設計者	一般建築士 第21944号				原 田 聡								3階平面図	A-1108	
	担 当 設計者	一般建築士 第31759号				篠 崎 亮 平								縮尺 1/300	区分 建築意匠図	

※令和8年度以降対象

配管取出口リスト

符号	規格	数量	寸 法
(4a)	外部寸法	1	1,520 × 1,220 × H1,800
	SUSパネル	1	800 × 600
(4b)	外部寸法	—	—
	SUSパネル	1	1,100 × 600
(4c)	外部寸法	1	1,970 × 1,020 × H1,800
	SUSパネル	1	1,100 × 600
(4d)	外部寸法	1	1,910 × 1,020 × H1,800
	SUSパネル	1	1,100 × 600
(4e)	外部寸法	2	2,500 × 1,300 × H1,800
	SUSパネル	2	1,500 × 700

基礎リスト(屋外)

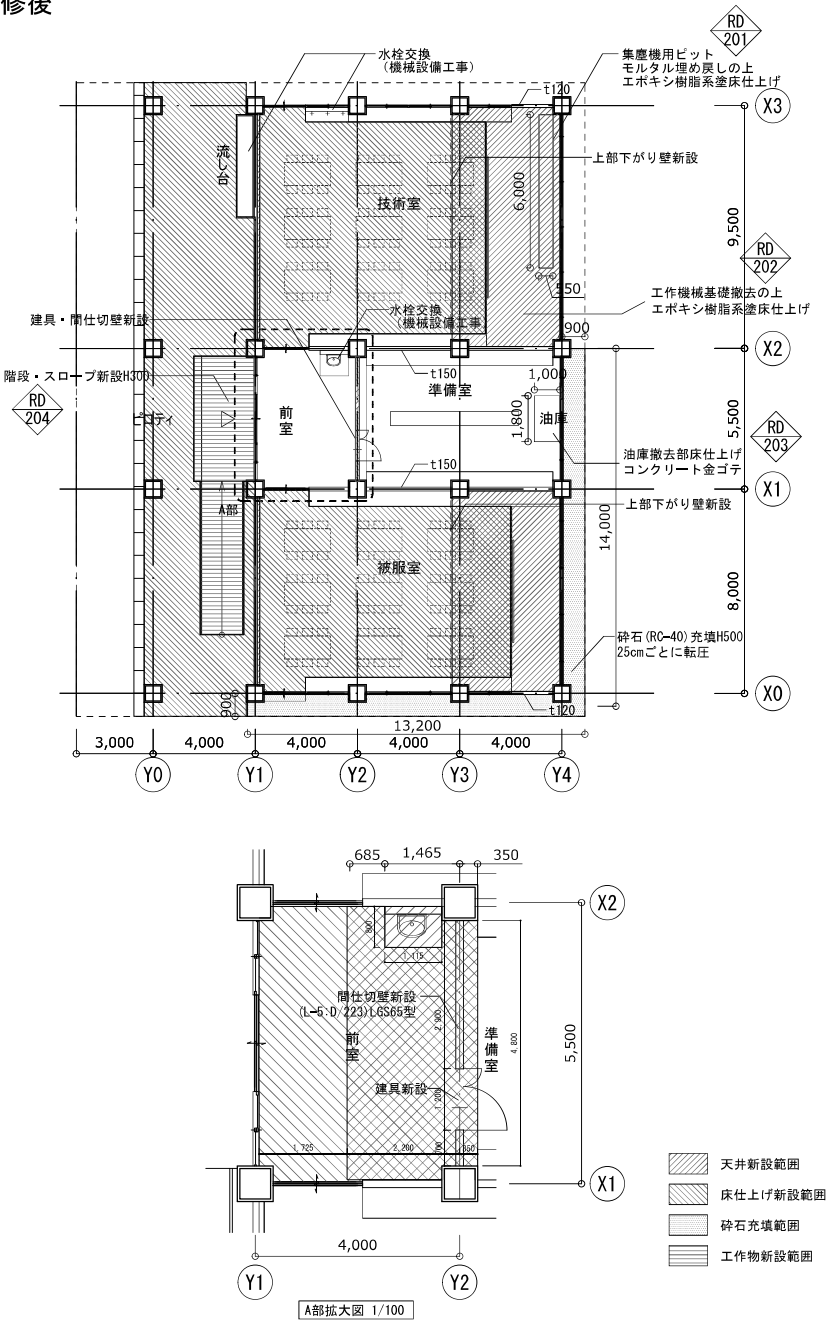
序号	规格	数量	寸 法
(4A)	钢基座	4	2,700 × 500 × 600
	铁管架台	2	H-150 × 150 × 7 × 10 L14
(4B)	钢基座	1	2,000 × 500 × 600
	铁管架台	-	-
(4C)	钢基座	4	700 × 300 × 600
	铁管架台	2	H-100 × 100 × 6 × 8 L6, 300
(4D)	钢基座	1	2,000 × 300 × 600
	铁管架台	-	-
(4E)	钢基座	3	1,000 × 300 × 600
	铁管架台	2	H-100 × 50 × 7 × 5 L2,500
(4F)	钢基座	7	2,400 × 300 × 600
	铁管架台	4	H-100 × 100 × 8 × 6 L7, 800
(4G)	钢基座	3	1,650 × 300 × 600
	铁管架台	4	H-100 × 100 × 8 × 6 L3, 200
(4H)	钢基座	1	1,600 × 600 × 600
	铁管架台	-	-
(4I)	钢基座	1	2,200 × 500 × 600
	铁管架台	-	-
(4J)	钢基座	1	1,500 × 500 × 600
	铁管架台	-	-
(4K)	钢基座	1	2,200 × 500 × 600
	铁管架台	-	-
(4L)	钢基座	3	1,650 × 300 × 600
	铁管架台	4	H-100 × 100 × 8 × 6 L4, 300
(4M)	钢基座	4	1,650 × 300 × 600
	铁管架台	-	-

※令和8年度以降対象



2 平面図（防虫、空気測定 位置図）
アトリエ棟

アトリエ棟 改修後



冊

 株式会社 山下設計 YAMASHITA SEKKEI INC. ARCHITECTS, ENGINEERS & CONSULTANTS	資格/番号	記名	職名	業 種	種 別	納品標準	訂正	特記	令和 5 年度 向陽学府小中一体校建設工事(建築)	図面内容 アトリエ棟改修平面図	図面番号 R-1031
	代 表 設計者	一般建築士 第219845号	原田 聡								
	協 理 設計者	一般建築士 第237159号	篠崎 亮平								
										縮尺 1/200	区分 建築意匠図

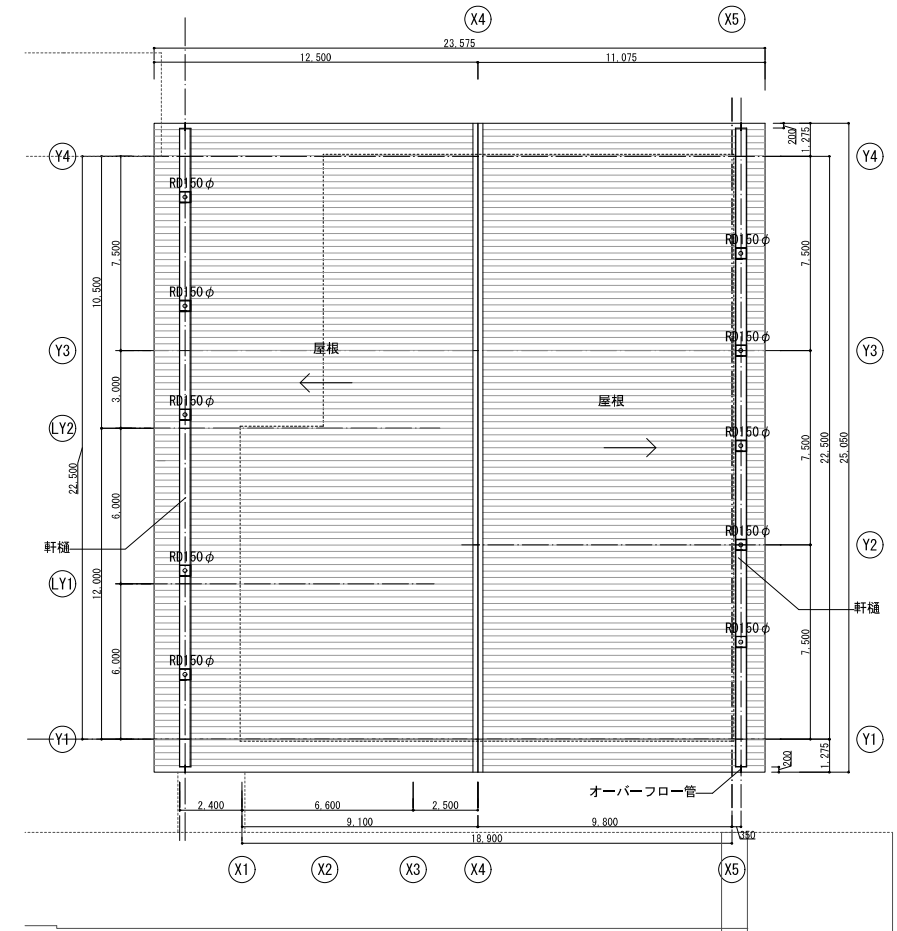
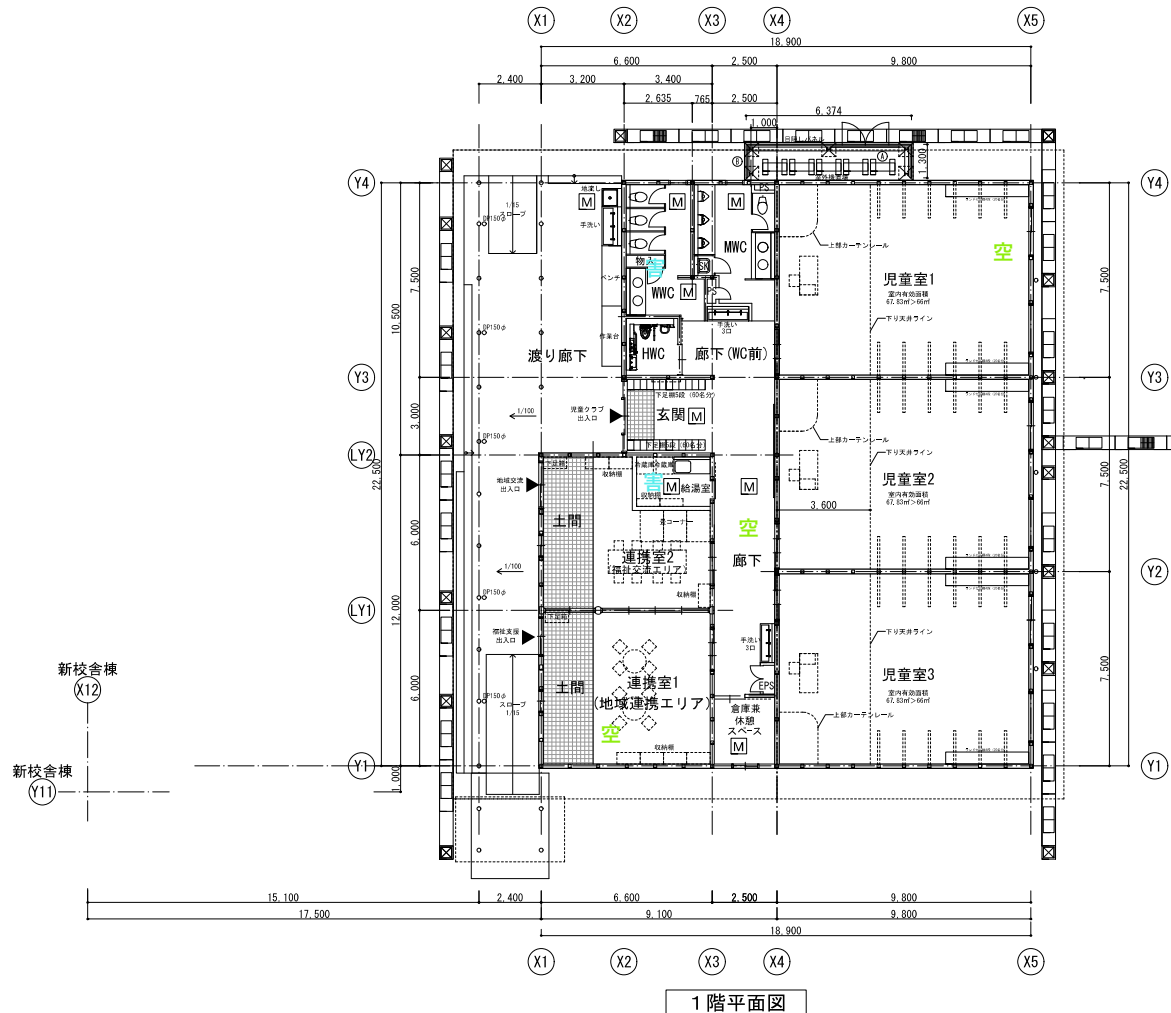
2 平面図（防虫、空気測定 位置図） みんなの家

※令和9年度以降対象

基礎リスト(屋外)

符号	種類	数量	寸法	仕上
Ⓐ	RC基礎(空調機)	10	600 × 200 × H200	天端：コンクリート金ゴテ仕上 立上り：コンクリート打放し
Ⓑ	RC基礎(目隠しハコ)	5	550 × 550 × H500	

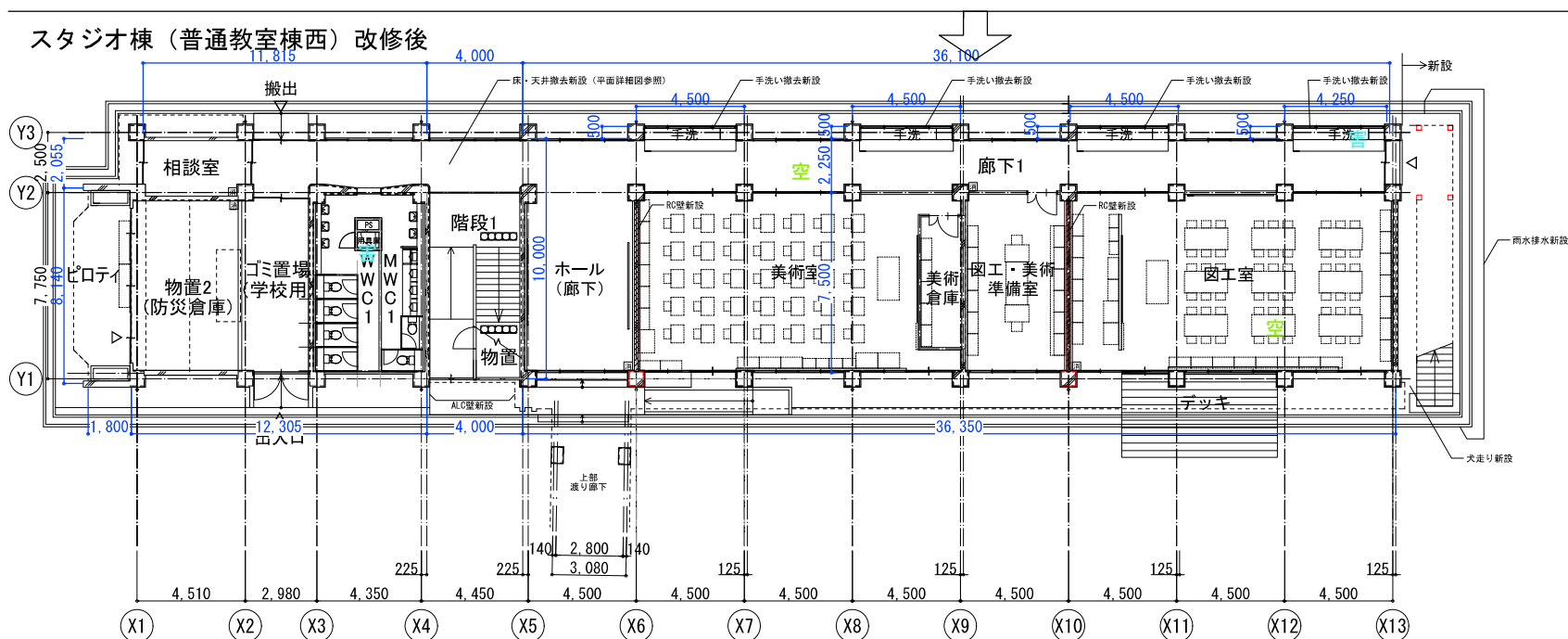
空：空気環境測定 みんなの家 3か所
害：害虫駆除 みんなの家 2か所



--- オーバーフロー管：カラーVP管 20φ L=300×4

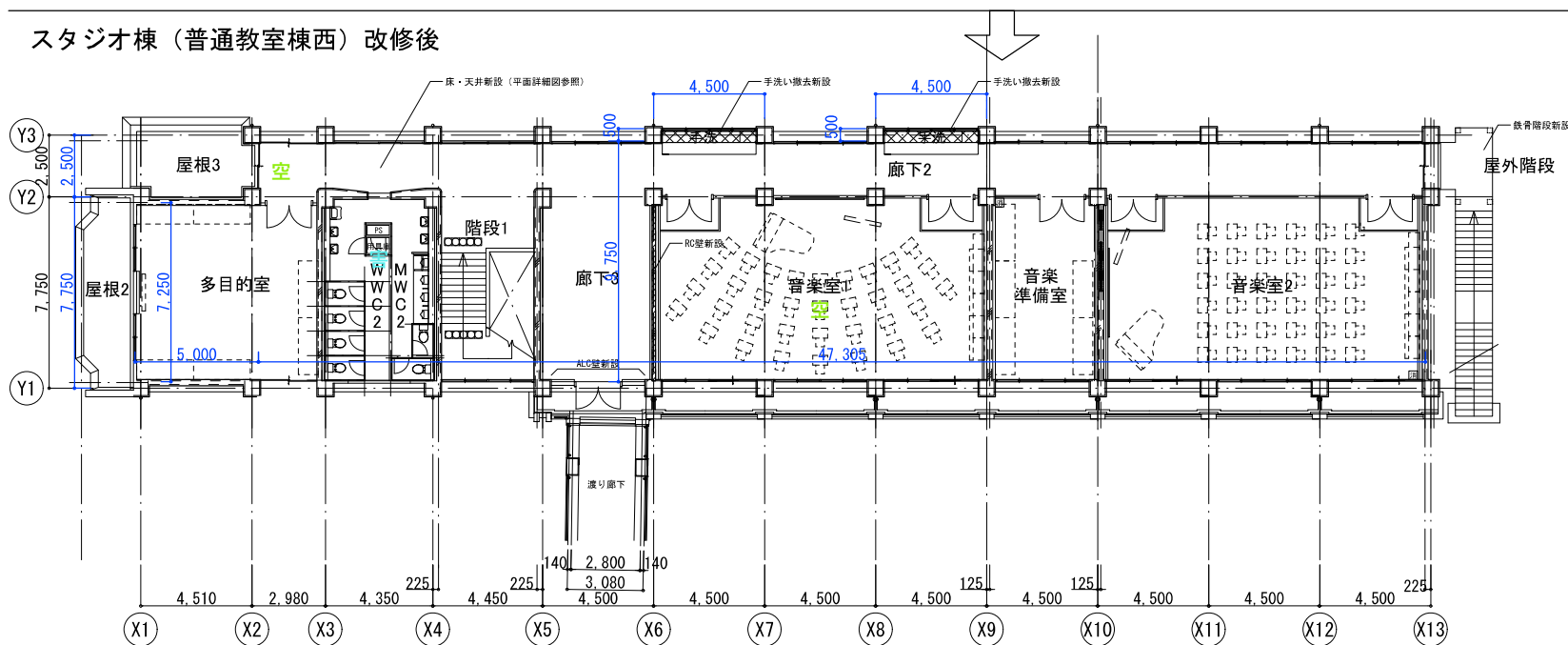
※令和9年度以降対象

空：空気環境測定 スタジオ棟 4 か所
害：害虫駆除 スタジオ棟 3 か所

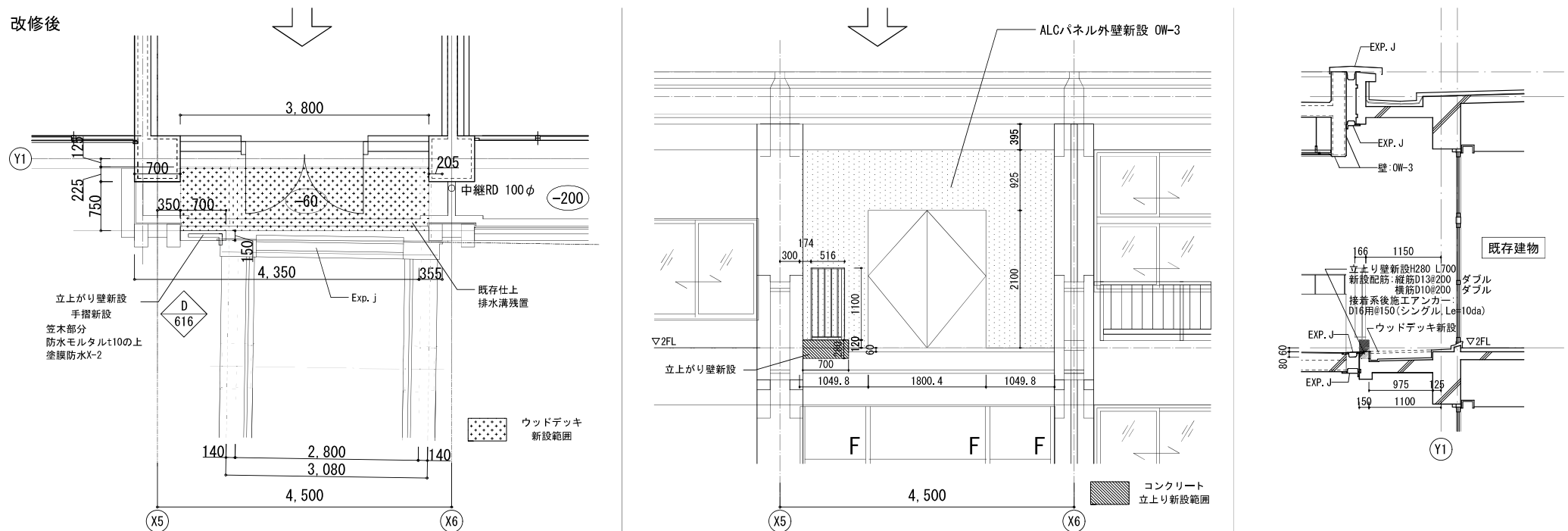


※令和9年度以降対象

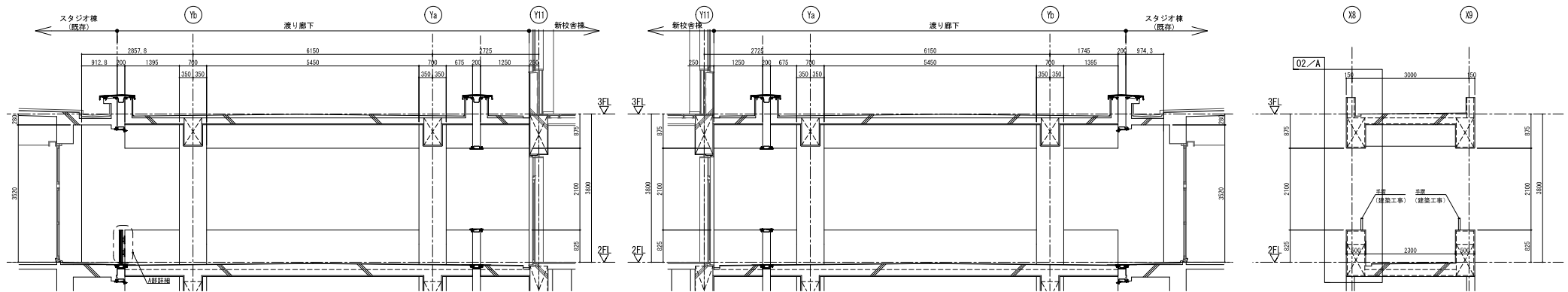
スタジオ棟（普通教室棟西）改修後



2 平面図（防虫、空気測定 位置図） 渡り廊下 1



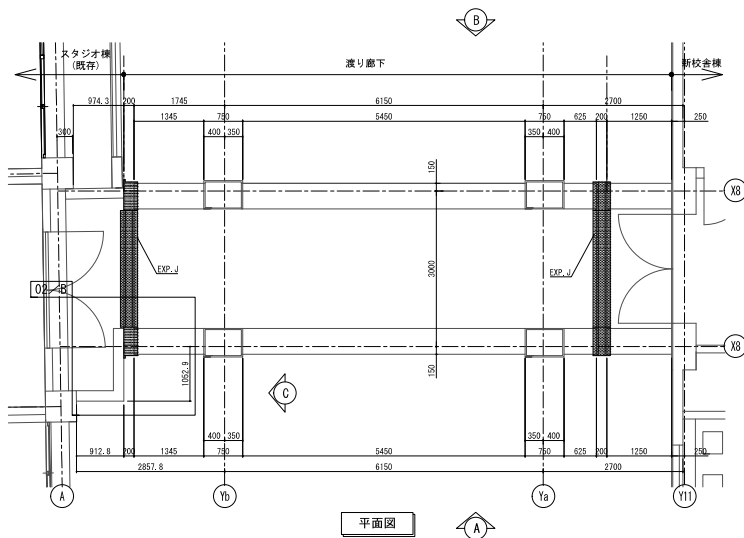
2 平面図（防虫、空気測定 位置図） 渡り廊下 1



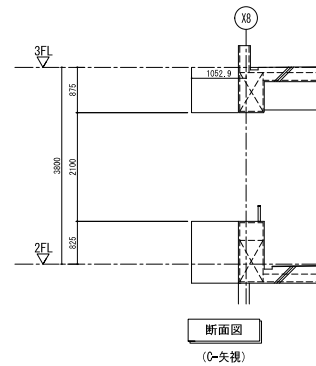
立面図
(A-矢視)

断面図
(B-矢視)

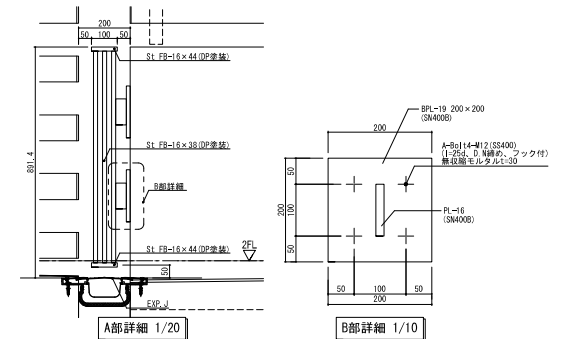
断面図



平面図

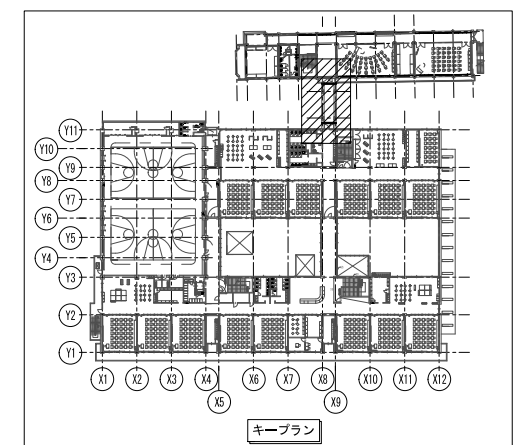


断面図
(C-矢視)



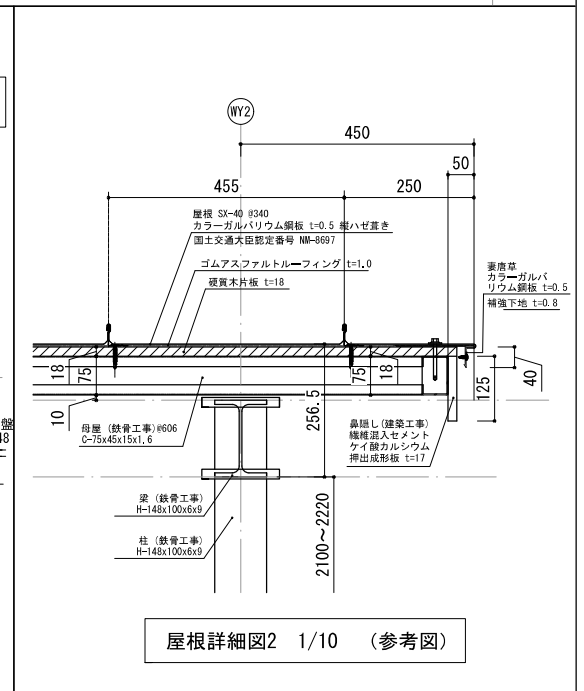
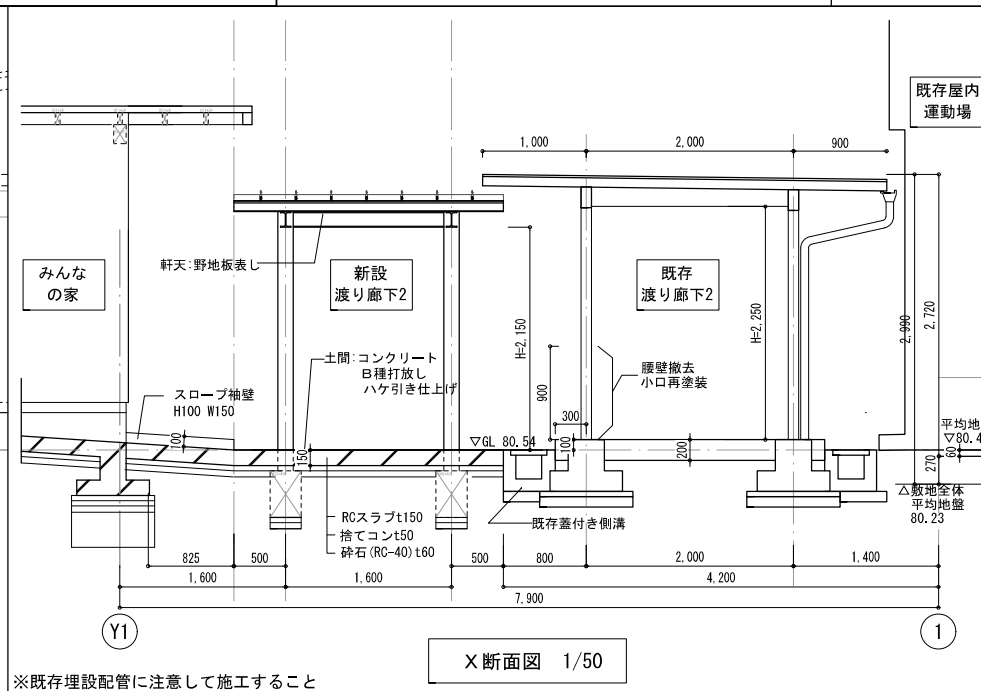
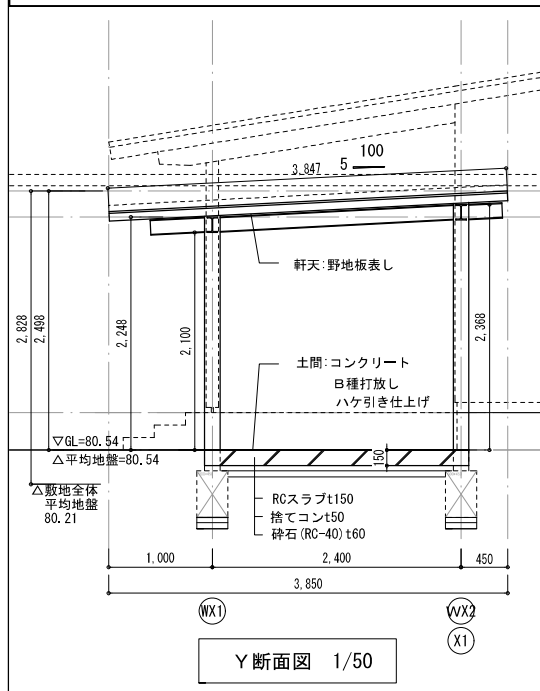
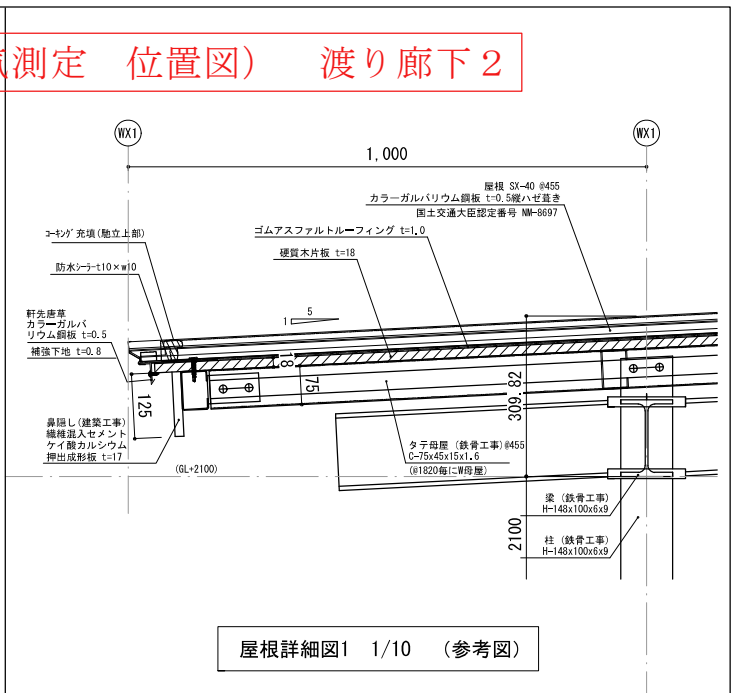
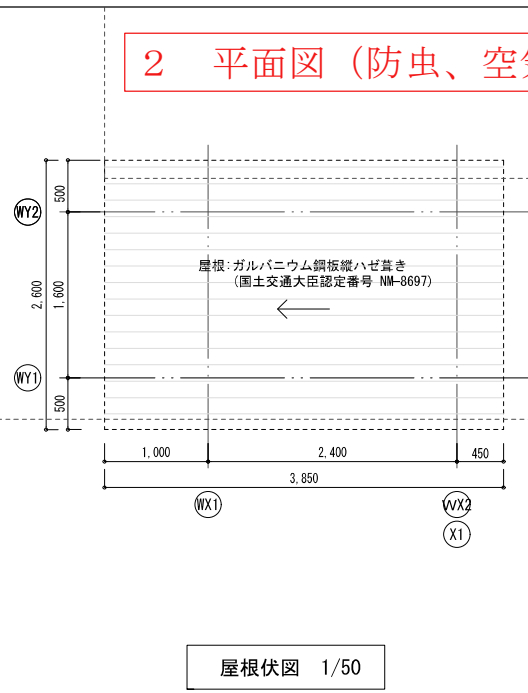
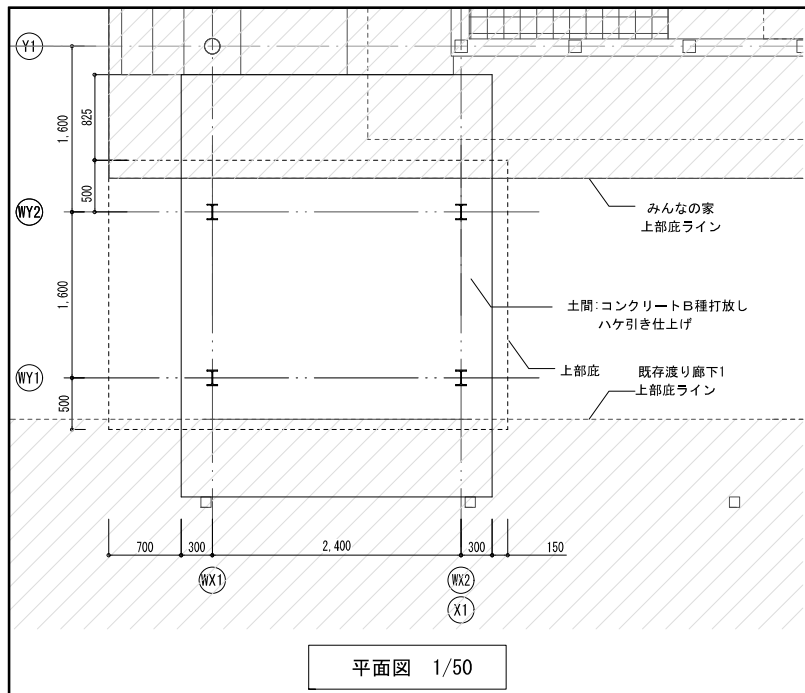
A部詳細 1/20

B部詳細 1/10



キープラン

2 平面図（防虫、空気測定 位置図） 渡り廊下2

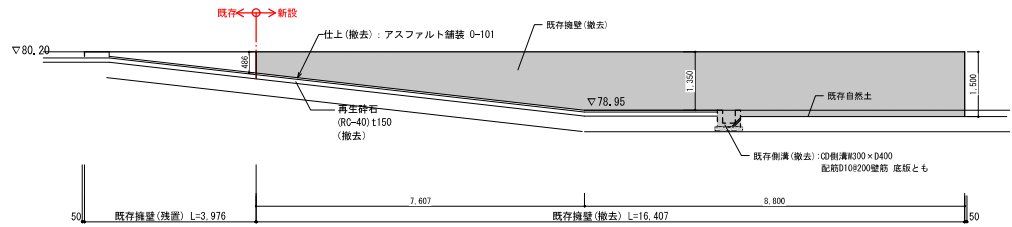


<撤去>

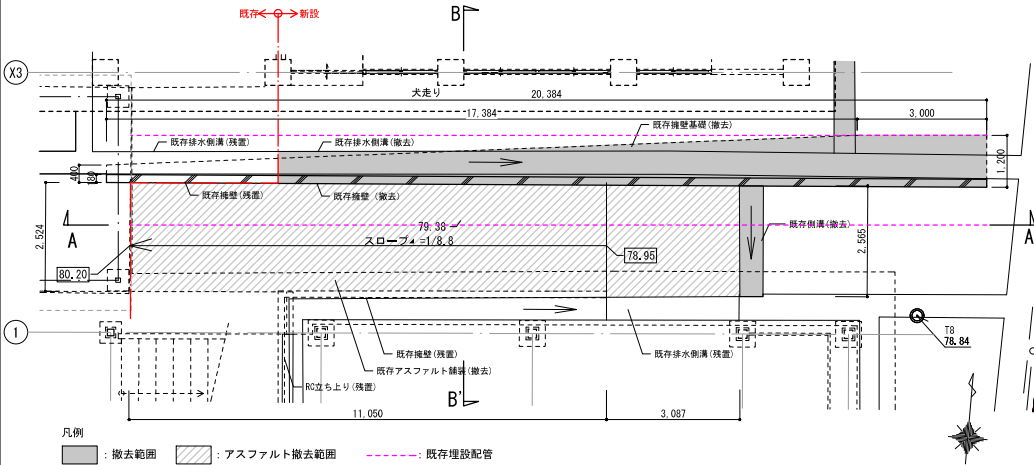
2 平面図（防虫、空気測定 位置図） 渡り廊下3

※既存衛生配管が埋設されているため、試掘を実施の上、慎重に施工すること。

長手方向 A-A' 断面図



柱・基礎位置 平面図



<新設>

屋根伏図

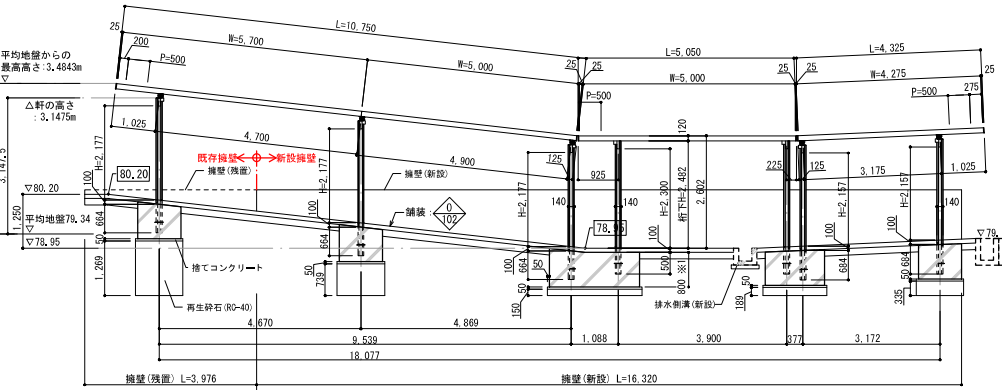


特記事項

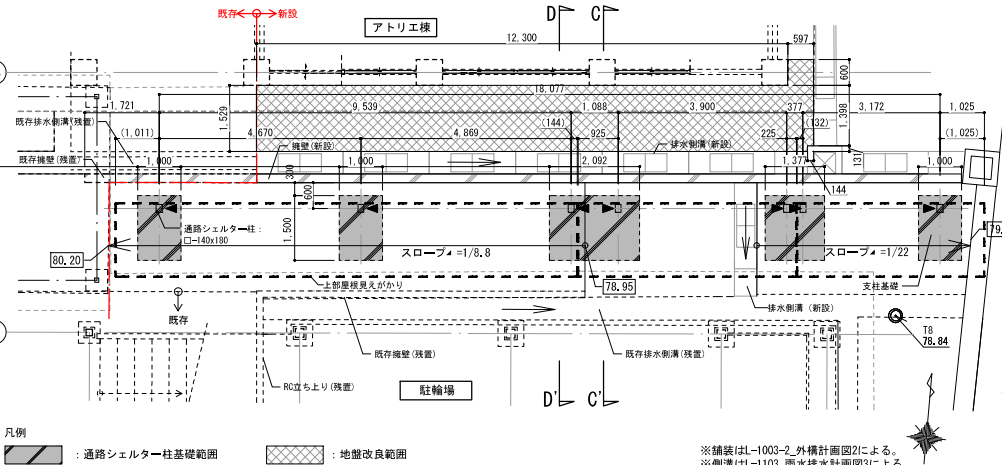
材 料 仕 様	備 考
仕 本 体	断熱材 (600N/m ²) (断熱積算量30mm、積算1cm当たり単位荷重20N/m ²)
上 層 材	アルミニウム合金押出型材 基準風速V ₀ =34m/s 相当 (地表面粗度区分 Ⅲ) 耐風圧力 (830N/m ²) (風力係数1.0)
上 層 材	断熱材 (600N/m ²) (断熱積算量30mm、積算1cm当たり単位荷重20N/m ²)
上 層 材	断熱材 (600N/m ²) (断熱積算量30mm、積算1cm当たり単位荷重20N/m ²)

※三協アルミ/ファイブフォート → 本柱タイプ 基本ユニット 傾斜連結納まり 同等品

長手方向 C-C' 断面図 (※平均地盤: 79.34)



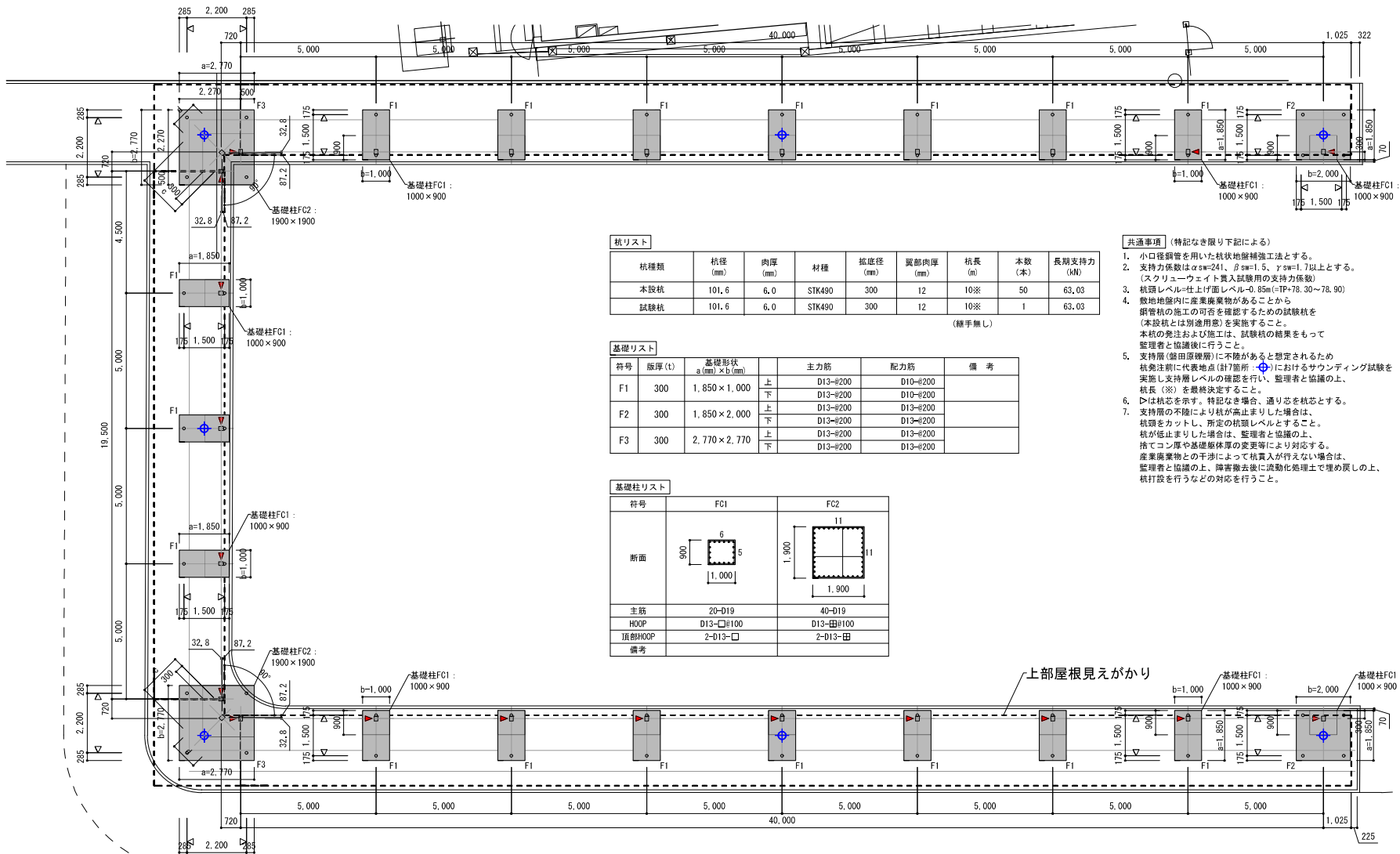
柱・基礎位置 平面図 (▶: 排水位置を示す)



※舗装はL-1003-2_外構計画図2による。
※側溝はL-1103_雨水排水計画図3による。

2 平面図（防虫、空気測定 位置図） 渡り廊下4

(㊦ : 排水位置を示す)



杭リスト

杭種類	杭径 (mm)	肉厚 (mm)	材種	掘底径 (mm)	翼部肉厚 (mm)	杭長 (m)	本数 (本)	長期支持力 (kN)
本設杭	101.6	6.0	STK490	300	12	10※	50	63.03
試験杭	101.6	6.0	STK490	300	12	10※	1	63.03

(勝手無し)

基礎リスト

符号	版厚(t)	基礎形状 a(mm)×b(mm)	主筋	配筋	備考
F1	300	1,850×1,000	上 D13-φ200	D10-φ200	
F2	300	1,850×2,000	上 D13-φ200	D13-φ200	
F3	300	2,770×2,770	上 D13-φ200	D13-φ200	

基礎柱リスト

符号	FC1	FC2
断面		
主筋	20-D19	40-D19
HOOP	D13-□φ100	D13-田φ100
頂部HOOP	2-D13-□	2-D13-田
備考		

共通事項 (特記なき限り下記による)

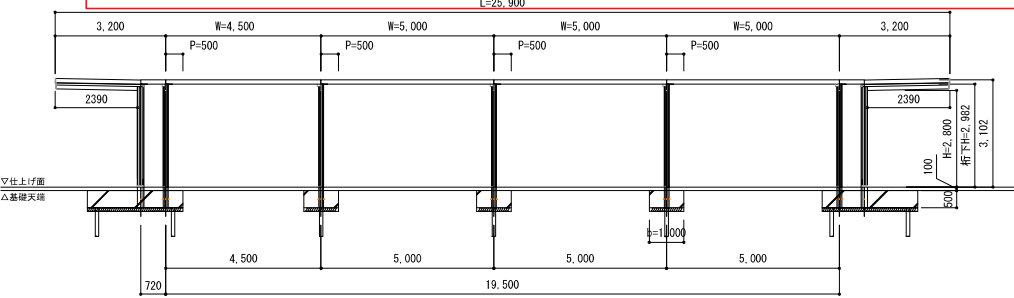
- 小口径鋼管を用いた杭状地盤補強工法とする。
- 支持力係数は $\alpha sw=241$ 、 $\beta sw=1.5$ 、 $\gamma sw=1.7$ 以上とする。
(スクリューウェイト貫入試験用の支持力係数)
- 杭頭レベル=仕上げ面レベル+0.85m(=TP+78.30~78.90)
- 敷地地盤内に産業廃棄物があることから
鋼管杭の施工の可否を確認するための試験杭を
(本設杭とは別途用意)を実施すること。
本杭の発注および施工は、試験杭の結果をもって
監理者と協議後に行うこと。
- 支持層(盛田原礫層)に不陸があると想定されるため
杭発注前に代表地点(計7箇所)におけるサンディング試験を
実施し支持層レベルの確認を行い、監理者と協議の上、
杭長(※)を最終決定すること。
- △は杭芯を示す。特記なき場合、通り芯を杭芯とする。
- 支持層の不陸により杭が止まりした場合は、
杭頭をカットし、所定の杭頭レベルとすること。
杭が止まりした場合は、監理者と協議の上、
捨てコン厚や基礎躯体厚の変更等により対応する。
産業廃棄物との干渉によって杭貫入が行えない場合は、
監理者と協議の上、障害除去後に流動化処理土で埋戻しの上、
杭打設を行うなどの対応を行うこと。

上部屋根見えがかり

立面図 (1/150)

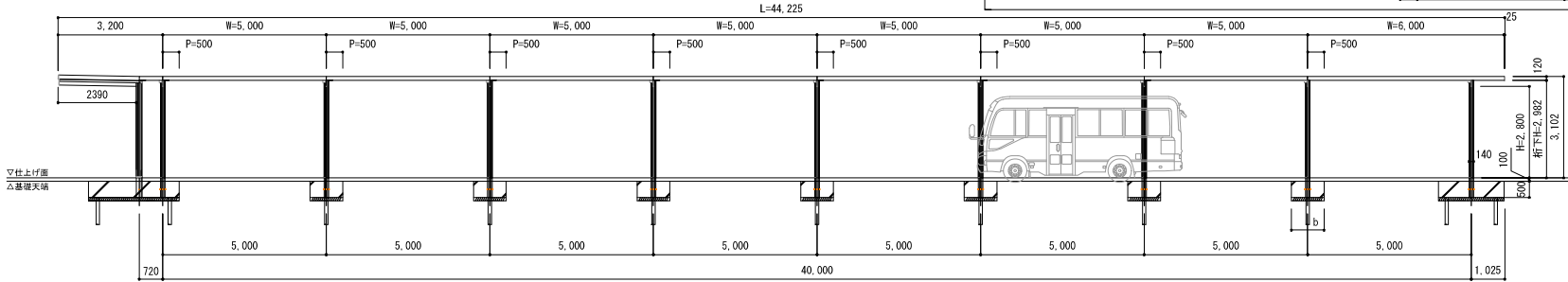
A-A矢視

2 平面図 (防虫、空気測定 位置図) 渡り廊下4



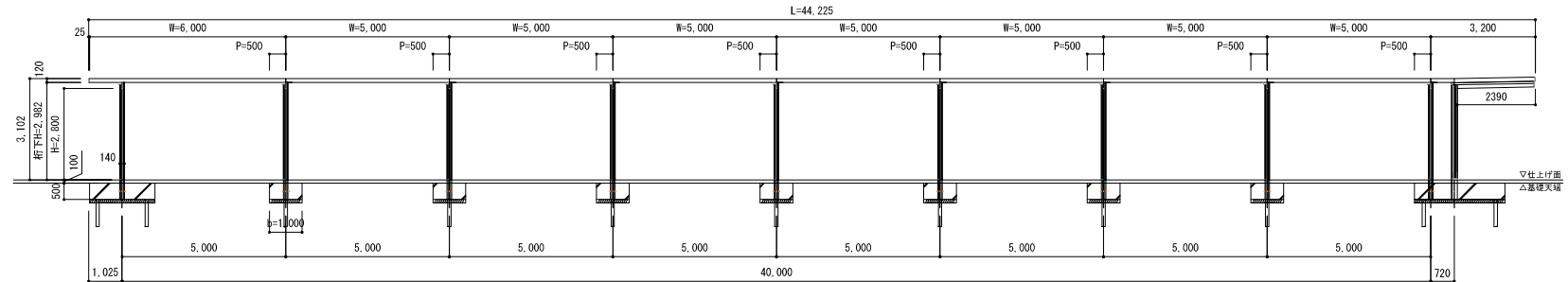
立面図 (1/150)

B-B矢視



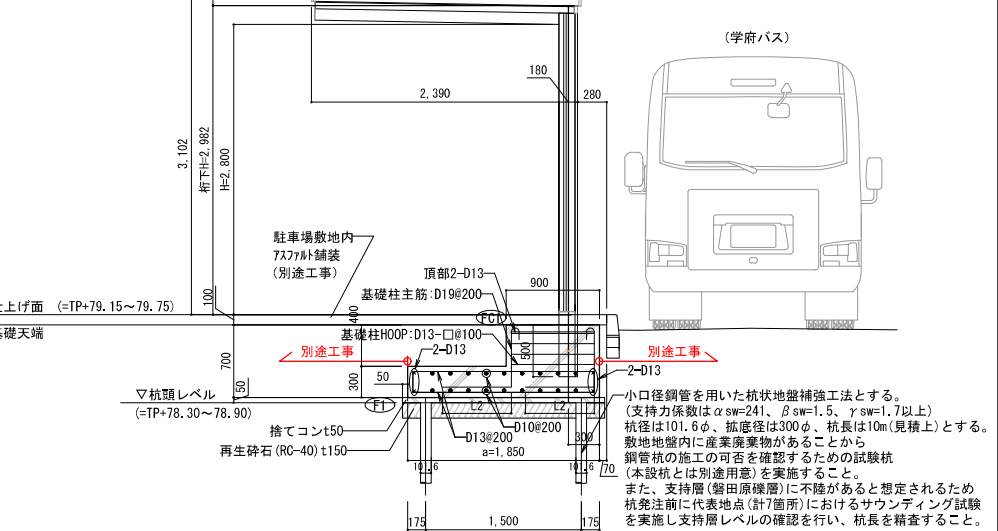
立面図 (1/150)

D-D矢視

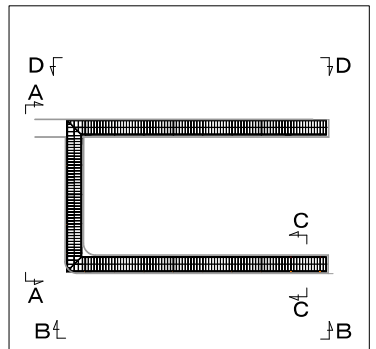


断面図 (1/50)

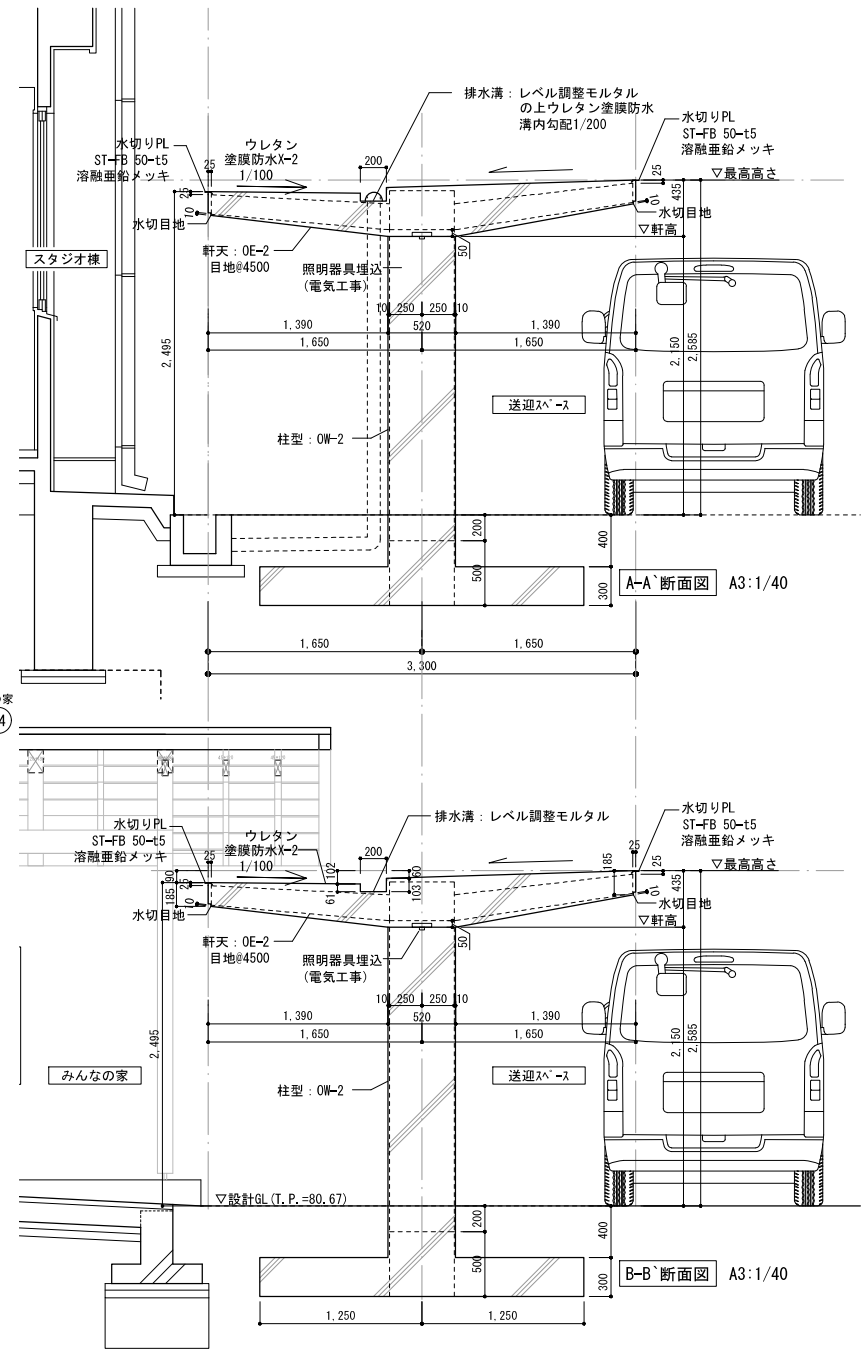
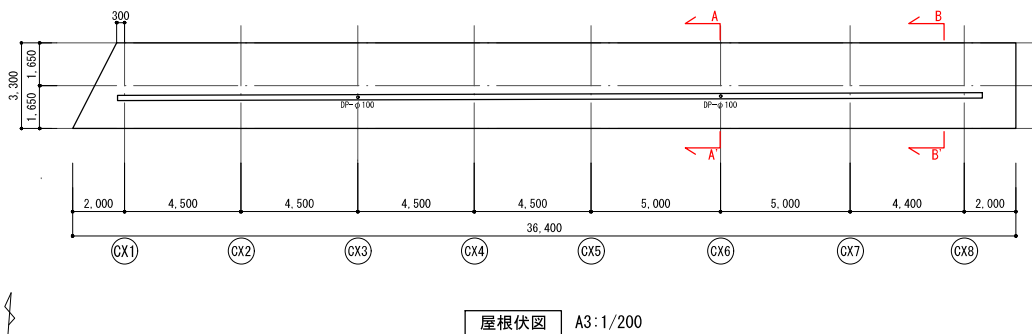
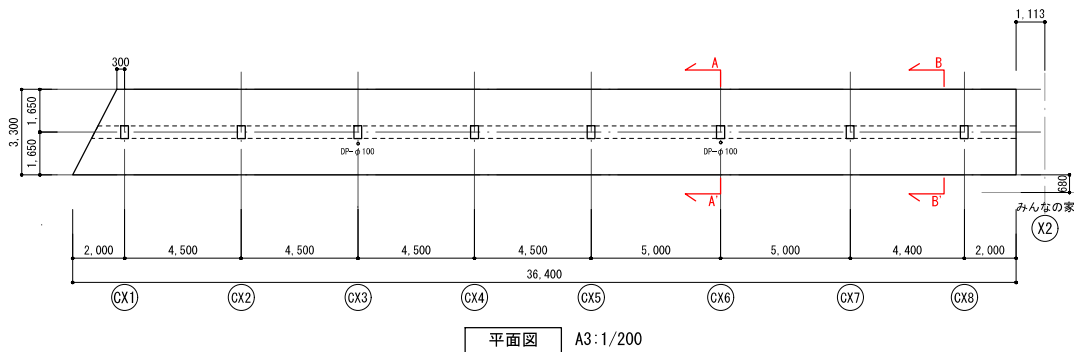
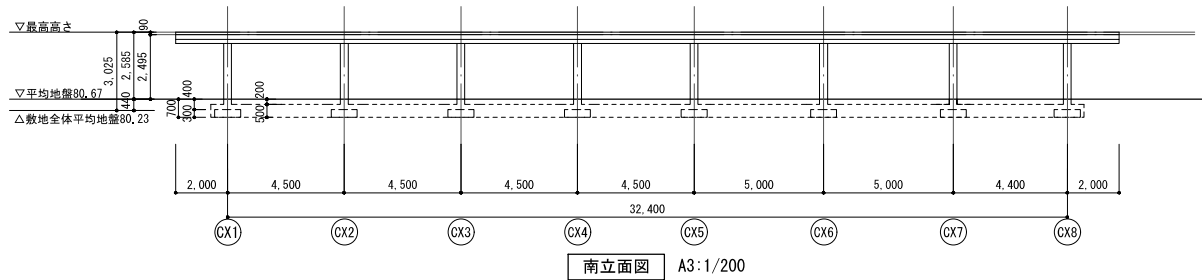
C-C矢視



キープラン



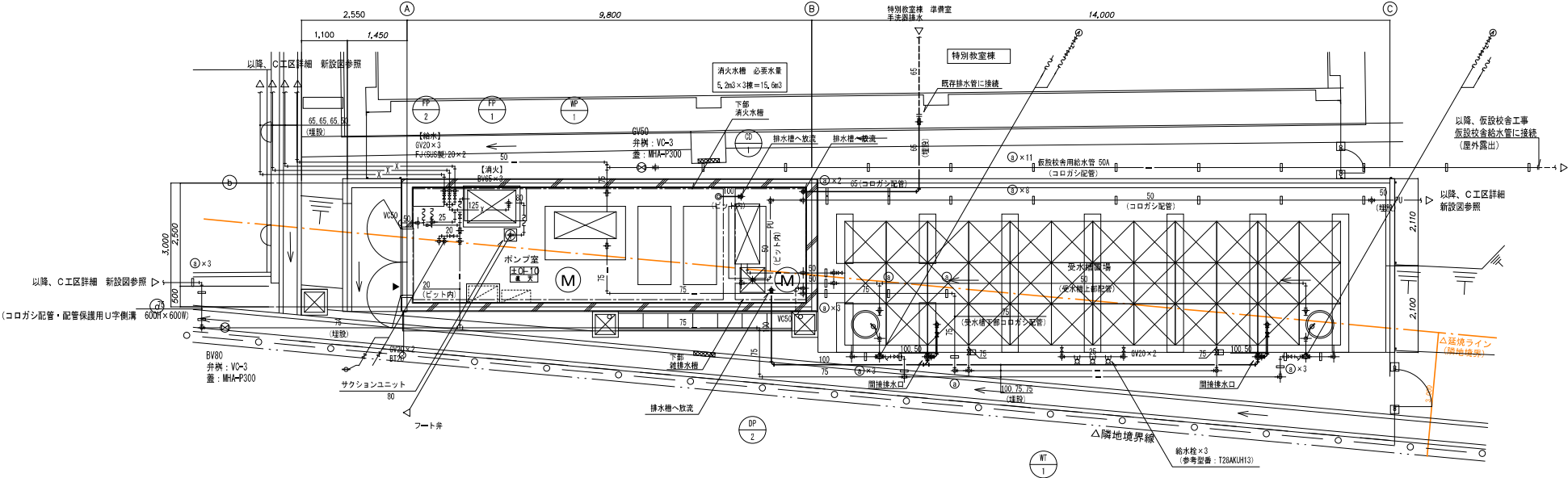
2 平面図（防虫、空気測定 位置図） キャンピアー



※配筋・基礎・地盤は構造図による。

 株式会社 山下設計 YAMASHITA SEKKEI INC. ARCHITECTS/ENGINEERS & CONSULTANTS	資格/番号	記号	設計	監理	構造	検査	訂正	特記 壁はカラーVP管とする キャンピアーを先行施工すること	令和8年度 向陽学園小中一体校 付属施設建設工事（建築）	図面内容 キャンピアー詳細図	図面番号 A-1321
	代表 設計者	一級建築士 第718648号	原田 聡								
	担当 設計者	一級建築士 第537919号	篠崎 亮平							縮尺 A3: 1/200, 1/40	区分 建築意匠図

3 受水槽



給排水衛生設備 機器表

機器番号	機器名称	機器仕様	電源・出力・電力(60Hz)			台数	設置場所	備考
			電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
WT-1	受水槽	形式 ステンレス製バケルタンク (複合板) 寸法 12.0 (φ) × 3.0 × 3.0m 貯留容量 88.0m³ 有効容量 108.0m³ 材質 渡船部: SUS444 気相部: SUS328J4L 耐震 1.5g 付属品 平壁台 (溶融亜鉛メッキ) 緊急遮断弁 (80A × 2 × 3 種) 制御盤 (壁掛形・屋外露出)	1	100	80VA	1	屋外	コンクリート基礎 H200 (建築工事)
BP-1	加圧給水ポンプユニット (付属機加圧給水系統)	形式 推定末端圧一定制御方式 (3台ローテーション2並列運転) 能力 40φ × 80φ × 300L/min × 40mHq 付属品 制御盤	3	200	2.2 × 2	1	屋外 ポンプ室	コンクリート基礎 H200 (建築工事) 赤水対策品
DP-2	排水ポンプ	形式 強化樹脂製排水水中ポンプ 自動交互運転 (自動型・自動交互内蔵型) 能力 32φ × 78L/min × 4mHq 付属品 差込設置 (樹脂製)・SUSチェーン4m・ケーブル30m フロート・制御盤	1	200	0.15 × 2	1 組	屋外 地下ビット (ポンプ室)	
CD-1	薬注装置	形式 自動給薬注入装置 給薬水量 300L/min 揚程 7m 付属品 制御盤、薬液ポンプ、記録計	3	200	1700VA	1	屋外 ポンプ室	コンクリート基礎 H200 (建築工事)
FP-1	屋内消火栓ポンプ	形式 消火ポンプユニット (屋内消火栓用) 能力 100φ × 80φ × 800L/min × 85mHq 付属品 駆動機、呼吸機、フート弁 (SUS製) サクシヨユニット (SUS製RC2)	3	200	22.0	1	屋外 ポンプ室	コンクリート基礎 H200 (建築工事) 消防認定品
FP-2	消火補助加圧ポンプ	形式 補助加圧ポンプユニット 能力 15.0 × 20L/min × 85mHq 付属品 制御盤、水機	3	200	1.5	1	屋外 ポンプ室	コンクリート基礎 H200 (建築工事) 消防認定品

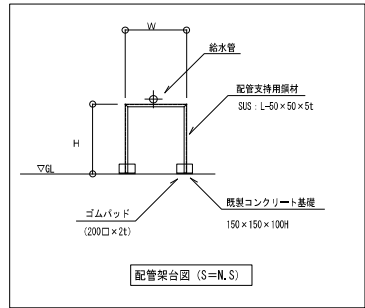
【WT-1】受水槽				
系統	品名	サイズ	価数	
給水 (入)	FJ (SUS) 800L	10K	80	2
	BV	10K	80	4
	Y型ストレーナー	10K	80	2
	定水栓	80	2	
	ボールタップ	20	2	
	GV	10K	20	2
	AV	20	2	
	FJ (SUS) 300L	10K	20	2
給水 (出)	緊急遮断弁	80	6	
	BV	10K	80	6
	FJ (SUS) 800L	10K	80	6
給水 (出)	GV (兼注用)	10K	50	3
	GV	5K	50	2
排水	配管排水口	200 × 100	2	

【BP-1】加圧給水ポンプユニット				
系統	品名	サイズ	価数	
給水 (入)	BV	10K	80	1
	Y型ストレーナー	10K	80	1
	防護継手	40	3	
給水 (出)	BV	10K	80	1
	防護継手	80	1	

【DP-2】排水ポンプ				
系統	品名	サイズ	価数	
排水 (出)	GV	5K	40	2
	CV	10K	40	2

【FP-1】屋内消火栓ポンプ				
系統	品名	サイズ	価数	
消火 (入)	FJ (SUS) 800L	10K	80	1
補給水	GV	10K	25	1

【FP-2】消火補助加圧ポンプ				
系統	品名	サイズ	価数	
消火 (出)	FJ (SUS) 300L	10K	25	1
	GV	10K	25	1
	CV	10K	25	1
補給水	GV	10K	25	1



配管支持架台リスト			
記号	W	H	価数
①	300	300	36

—— : 新設配管を示す
—— : 撤去配管を示す
----- : 既設配管を示す

用途記号	名称
——	給水
——	排水
——	厨房排水
——	ポンプアップ排水
——	ガス
——	消火

【改修内容】
・受水槽・ポンプ新設
・配管切り出し (給水・消火)
・受水槽2次側配管ルート新設
・特別教室機房水系統配管新設

4 高架水槽

機 器 表

機器番号	機 器 名 称		機 器 仕 様	電 源 出 力 電 力 (60Hz)				台数	設置場所	備考
				相 φ	電 圧 V	電 動 機 出 力 kW	消 費 電 力 kW			
TH-1	高圧水槽	形 式	ステンレス製バネルタンク (複合板・保温厚30mm) 寸 法 3.0 (1.5-1.5) × 3.0 × 2.0H 有効容量 10.0m ³ 貯留容量 18.0m ³ 材 質 液相部: SUS444 気相部: SUS328JL 耐 重 2.0G 付 属 品 平舞台 (溶融溶接メッキ)、通気口、マンホール (二重蓋・継付) 背もたれガード付(製外はしご (内・外)) 緊急遮断弁 (125A×2)、制御盤 (壁掛け・屋外露出) 標準付属品一式	1	100		80VA	1	屋上	コンクリート基礎工事及び 高圧水増設設備等、配管点検歩留 (上記すべて建設工事)
PH-1	給湯循環ポンプ	形 式	ステンレス製ラインポンプ (全閉型露置外形) 能 力 25φ × 20L/min × 16m ² 付 属 品 標準付属品一式	1	100	0.4		2	1階 ガス給湯器置場	PS2-25φ-0.4S (川本製作所)
PD-1	湧水ポンプ	形 式	雑用水用強化増設型水中ポンプ (自動+自動交互型) 能 力 32φ × 20L/min × 5m ² 付 属 品 水中ケーブル、フロートスイッチ 標準付属品一式	1	100	0.15×2		10組	ビッド	WUP-32φ-0.15SL (自動型) WUP-32φ-0.15SLN (自動交互型) (川本製作所)
ET-1	膨張タンク	形 式	ステンレス製密閉式膨張タンク (屋外仕様) タンク容量 60.0L タンク口径 48.0L 最大静圧力 0.2MPa 最大水温 95℃ 付 属 品 安全弁、逆し弁 標準付属品一式					1	1階 ガス給湯器置場	AFU-60NX (水→コス) コンクリート基礎工事 (建築工事)
WHG-1	ガス給湯器 (共用調理室系統)	形 式	節燃節収型高効率卓上型ガスマルチ給湯器 (屋外片側設置形) 能 力 200φ (50φ × 4台) 燃 料 LPG ガス消費量: 367.8kWh (26.2kg/h) 付 属 品 マルチ平舞台 (片側設置用)、マルチ平舞台カバー マルチ平舞台サイドカバー、マルチ配管、マルチフレキシセット マルチ併設台化取扱、システムコントロール メインリモコン、リモコンコード 標準付属品一式	1	100		290w	1	1階 ガス給湯器置場	GS-55042WZ (ノーリツ)
WHG-2	ガス給湯器	形 式	ガス給湯器 (屋内壁掛設置型強制換気式) 能 力 24号 燃 料 LPG ガス消費量: 52.3kWh (3.75kg/h) 付 属 品 リモコン (本体組み込み)、浴室リモコン、リモコンコード 給湯器トップセット 標準付属品一式	1	100		104w	2 (1) 1階 家庭料理室 (飲食用) (1) 1階 保健室 (US用)	GS-24378S-FFA (ノーリツ)	上記設置より外部軒下天井内設置
WHF-1	電気温水器	形 式	熱料・洗い物用浴室タイプ電気温水器 貯 湯 量 12L 付 属 品 兼付シングル混合水栓 (熱湯給付)、ウィークリータイマー 自動給排水、浴室用LED、開放式排水ホッパー 標準付属品一式	1	200		1.5	6 (2) 1階 給湯室 (2) 1階 保健室 (1) 1階 事務・休憩室 (1) 3階 サテライト飯倉室	REN124223K3SD (TOTO)	
WHF-2	電気温水器	形 式	洗面・手洗い用兼付タイプ電気温水器 貯 湯 量 3L 付 属 品 密閉式排水ホッパー、アングル形止水栓 標準付属品一式	1	100		600w	4 (2) 1階 WC1-2 (男) (2) 1階 WC1-2 (女)	REN13381SM (TOTO)	
GT-1	グリース収集機	型 式	ステンレス製パイプ流入式床吊専用 許容流入量 120L/min 排油能力/グリース量 39.8kg 付 属 品 ステンレス製蓋 (3.5t)、ステンレス製枠 かさ上げ (1000)、カゴフック、標準付属品一式					1	1階 共用調理室	HGS-H0120PS (水→コス)
HF-1	屋内消火栓	形 式	吊掛作1号消火栓 (埋込型) 指定色塗装 火栓、位置表示灯付設 参考寸法 750W × 1800 × 1350H 付 属 品 保形ホース30A × 30m、ハバル30A × 90' 填塞ノズル30A (15φ相当) 標準付属品一式					21 (7) 1階 (6) 2階 (6) 3階 (2) 4階		
HF-2	移動式粉末消火器	形 式	移動式粉末消火設備 ソーラーリチウム (屋外型消火設備表示灯設置) 参考寸法 290W × 350D × 1125H 消 火 剤 粉末 (ABC) 33kg 付 属 品 ホース20m (× 21φ)、ノズル (8φ) 標準付属品一式					1	1階 ガス給湯器置場	

衛生器具表 (1)

[illegible]

	資料 / 番号	記名	種別	葉面	枝 目	納品検査
代 表 植物者	一級証葉士 第210946号	原田 聡				
樹 面 封鎖者	一級証葉士 第251414号 陸奥植物一級証葉士 第251414号	齋藤 一彦	一級証葉士 第239191号 陸奥植物一級証葉士	大山 有紀子		

BY THE

結語

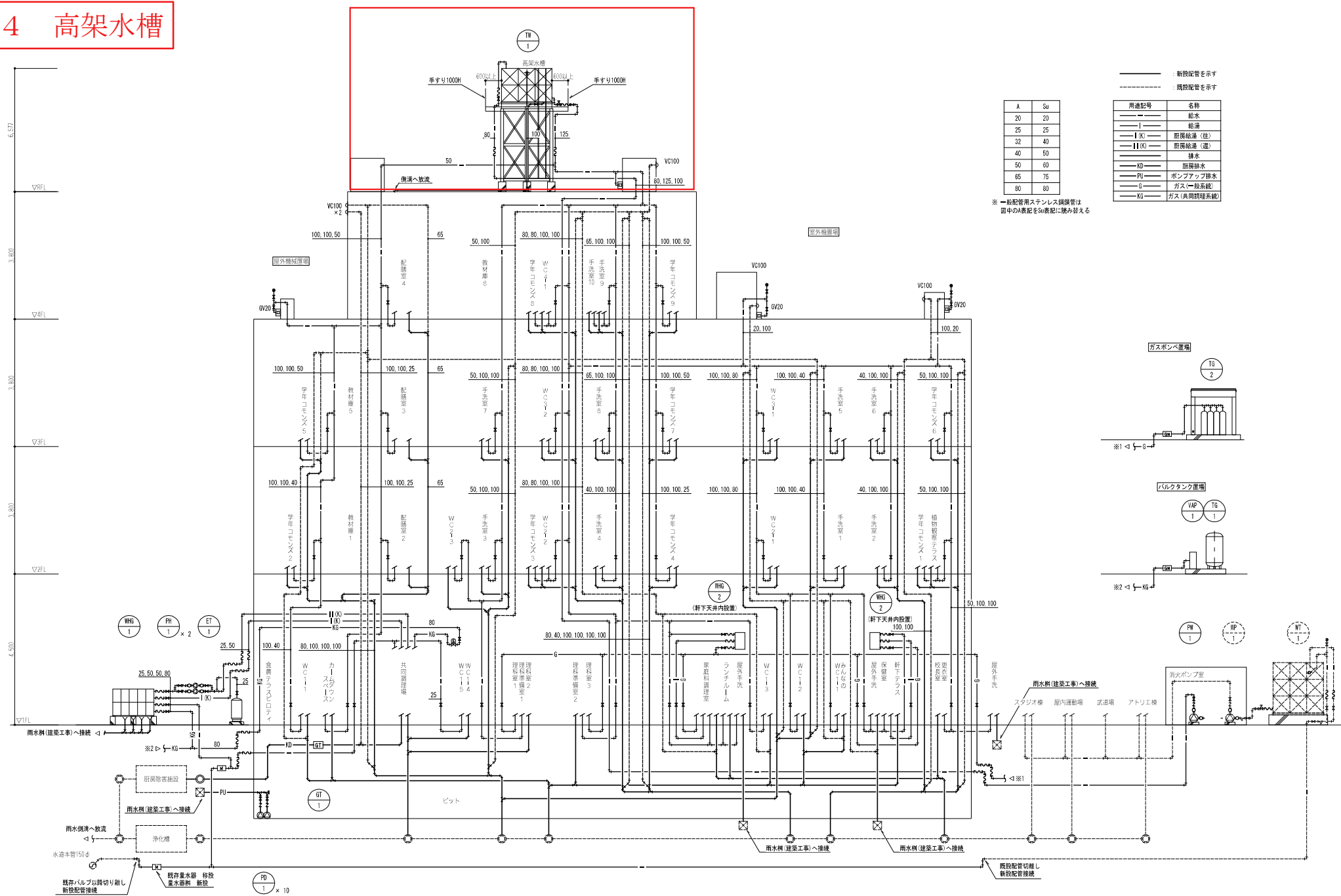
令和5年度 向陽学府小中一体校建設工事
(給排水衛生設備)

圖面内容	新校舍棟 機器表・衛生器具表 (1)
縮尺	N.S

图面番号	P-301
------	-------

区分 衛生設備図

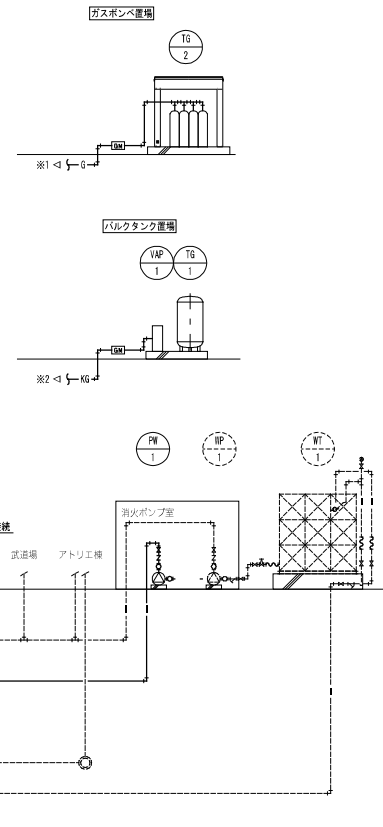
4 高架水槽



A	Su
20	20
25	25
32	40
40	50
50	60
65	75
80	80

※ 一般配管用ステンレス鋼管は
図中のA表記をSu表記に読み替える

用途記号	名称
—	給水
—	給湯
— (K)	厨房給湯 (注)
— (IIK)	厨房給湯 (連)
—	排水
— (KD)	厨房排水
— (PU)	ポンプアップ排水
— (G)	ガス (一般系統)
— (KG)	ガス (共同調理系統)



5 浄化槽、6 厨房除外設備

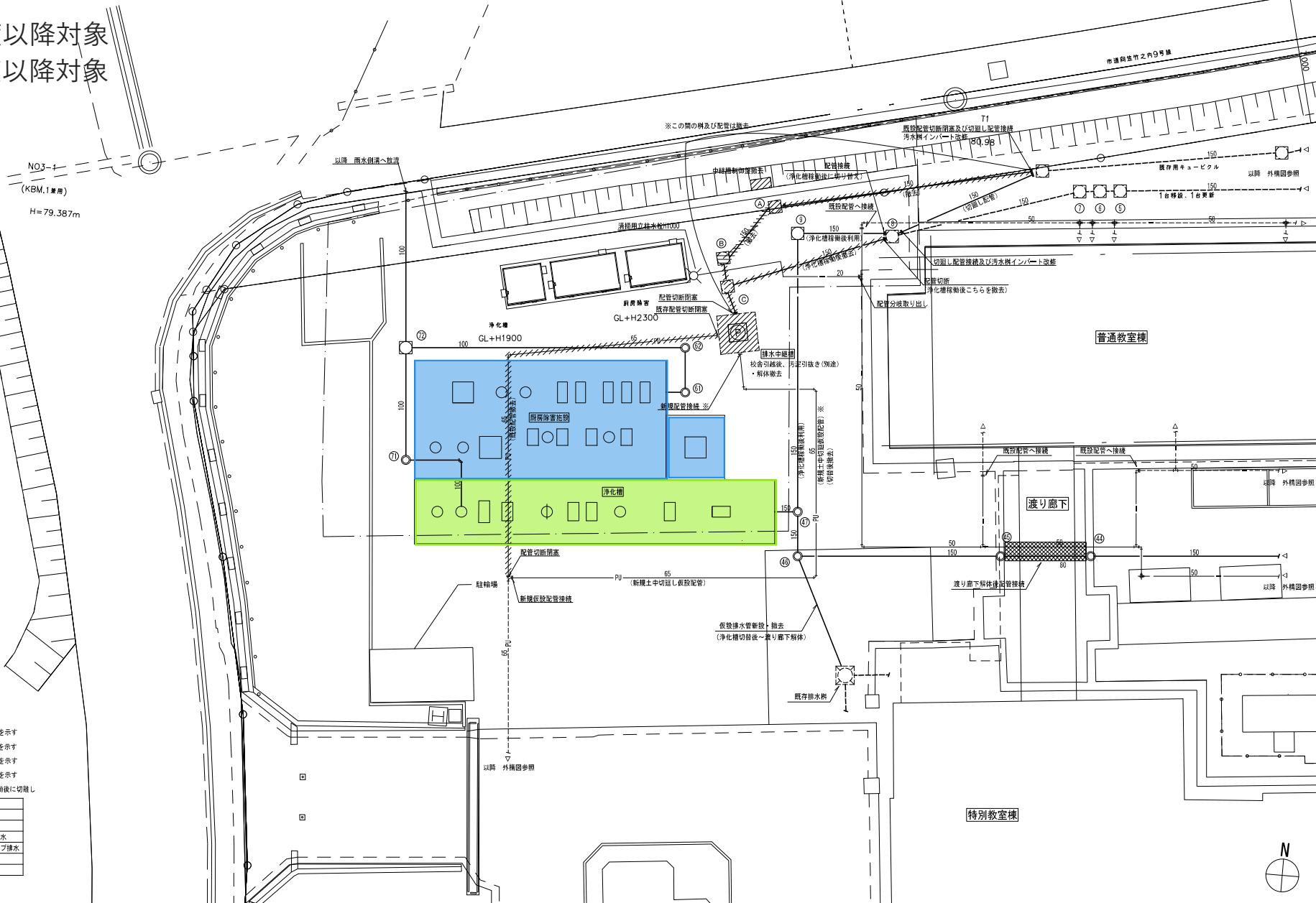
■：令和8年度以降対象
■：令和9年度以降対象

図説凡例

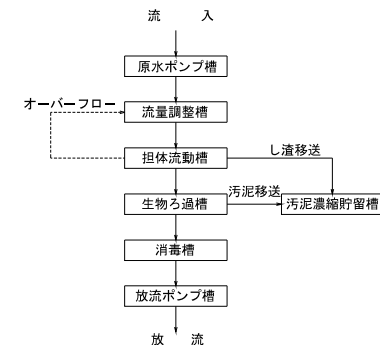
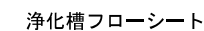
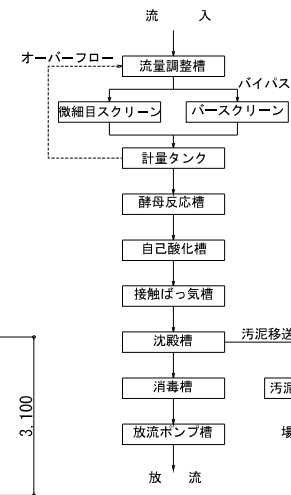
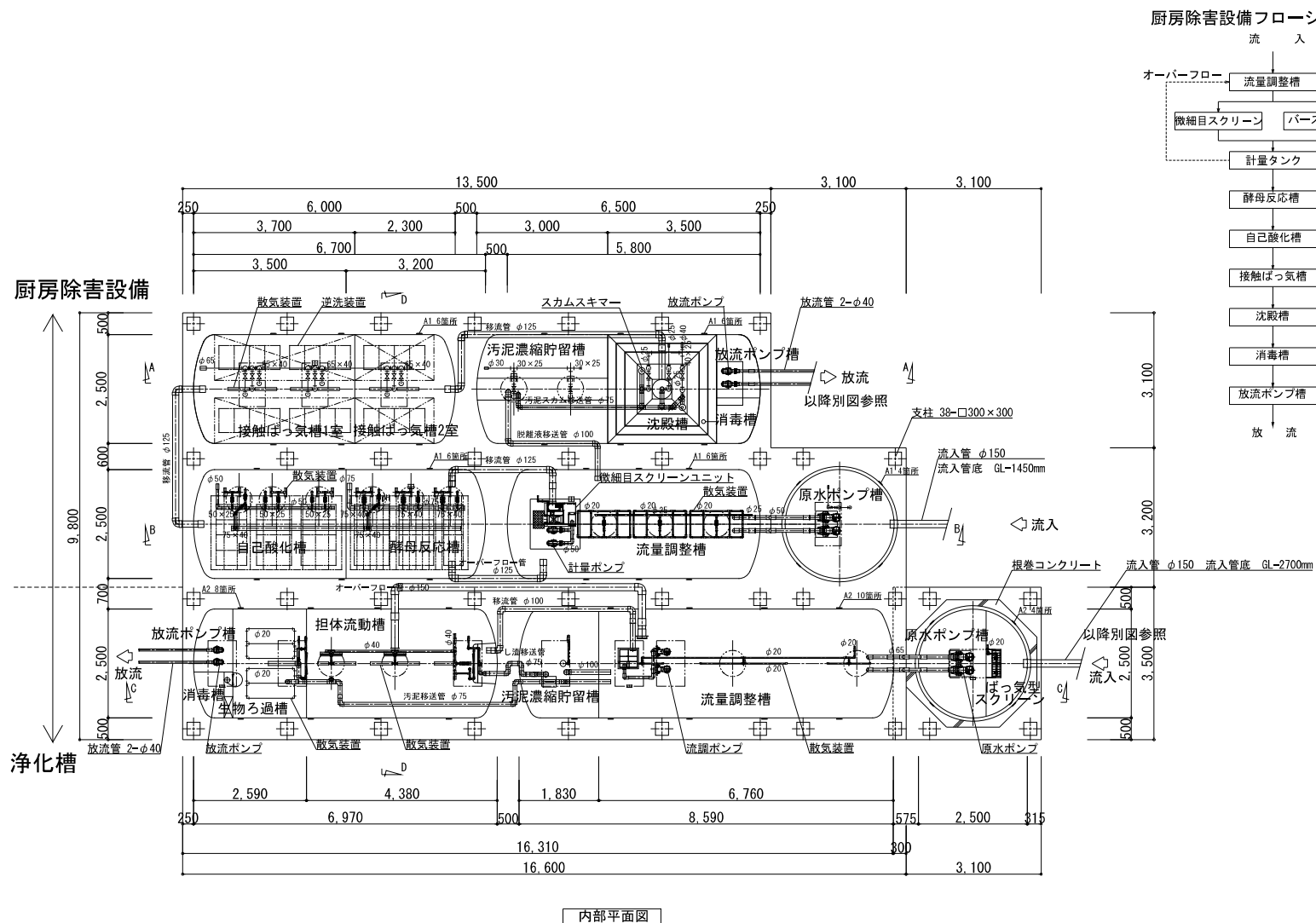


— 新設配管を示す
- - - 撤去配管を示す
- - - 既設配管を示す
- - - 廃止配管を示す
※印の仮設配管は、浄化槽稼働後に切離し

用途記号	名称
—	給水
—	排水
KD	厨房排水
PU	ポンプアップ排水
G	ガス
X	消火

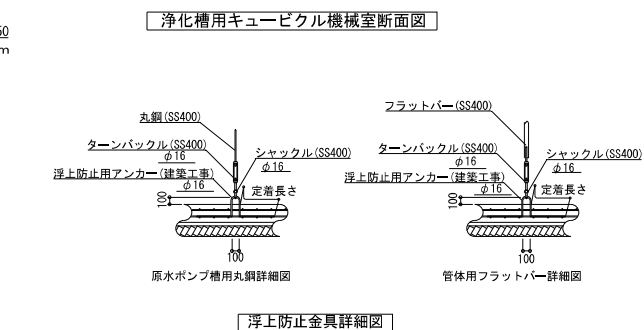
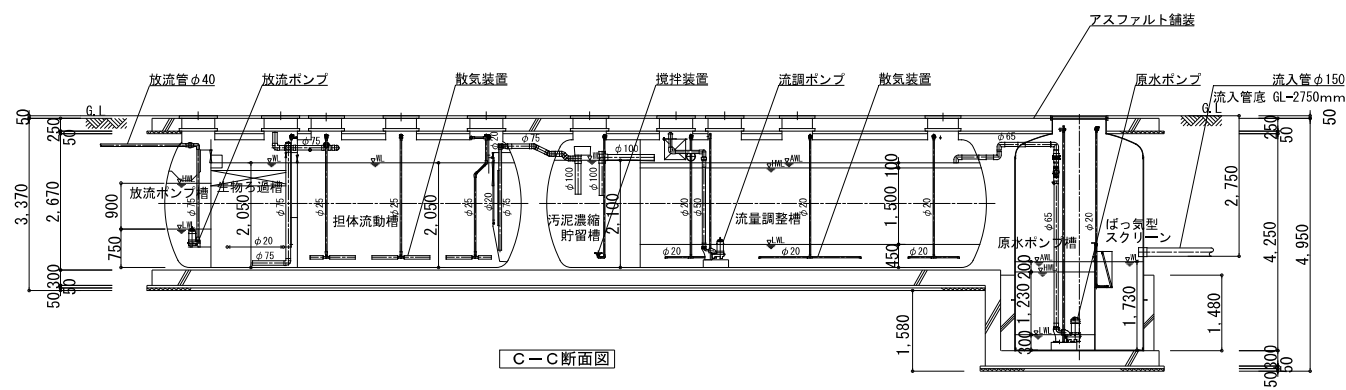
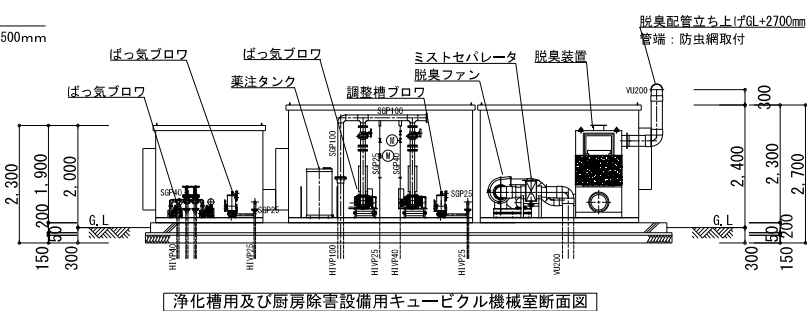
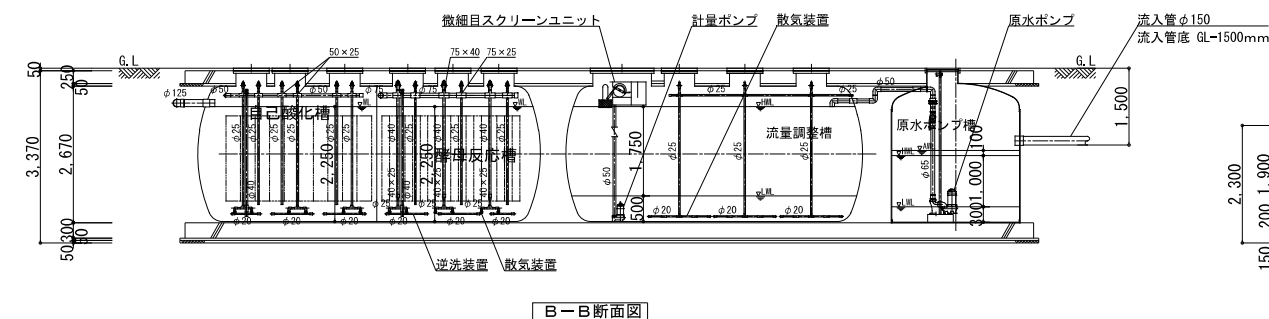
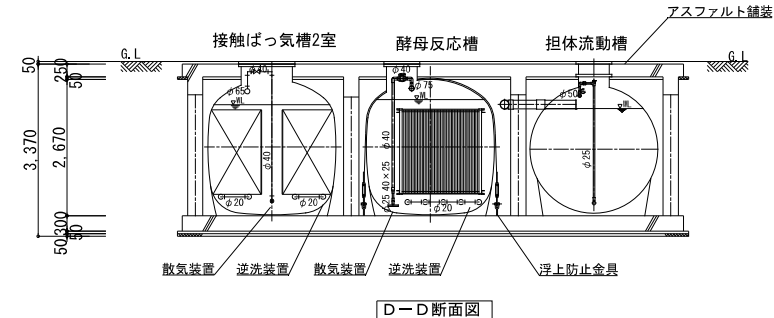
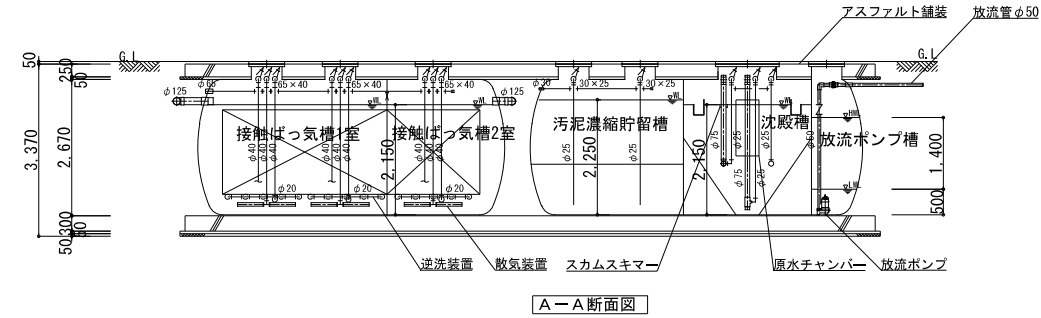


5 浄化槽、6 厨房除外設備



浮上防止用アンカー仕様				
記号	寸法	材質		箇所
A1	厨房除害設備	SD245A	D16	28
A2	浄化槽	SD245A	D16	22

5 淨化槽 、 6 厨房除外設備



 株式会社 山下設計 YAMASHITA SEKKEI INC. ARCHITECTS/ENGINEERS & CONSULTANTS	資格/番号 記名 控印 受 領 検 査 納品書費						訂正	特記	令和5年度 向陽学府小中一体校 合併浄化槽外設置工事	図面内容		図面番号 M-133	
	代 表 監理者	一般監理士 第17884号	原田 聡								図案内蔵		縮尺
	高 級 監理者	一般監理士 第21144号 構造設計一般監理士 第1414号	齋藤 一彦				一般監理士 第21144号 構造設計一般監理士 第1414号 大山 有紀子						区分

対象機器図

空氣調和設備 機器表1

品目番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	相 対	電源・出力・電力 (90Hz)			合計	設置場所	備考
				電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
PAC-1	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天吊形同時ツイン運転 冷房能力 12.5 (5.7~14.0) kW 暖房能力 14.0 (8.3~18.0) kW 圧縮機 (外) 送風機 (外) 98.0c/min 送風機 (内) 20.5c/min×2 付属品 リモコン (稼動品) ドレンアップメカ (別途工事にて新設) ×2 分岐管 (別途工事にて新設) 防護架台 (別途工事にて新設)	3	200		3.46 3.25	15層 (15) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	5SRH40SD ダイキン工業㈱ ※別工事の参考 最大稼働低消費電力 13.3 kW 稼動品の搬去・取付は別途工事 配管は分岐管の手前までを本工事	
PAC-2	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天吊形同時ツイン運転 冷房能力 12.5 (5.7~14.0) kW 暖房能力 14.0 (8.3~18.0) kW 圧縮機 (外) 送風機 (外) 98.0c/min 送風機 (内) 20.5c/min×2 付属品 リモコン (稼動品) ドレンアップメカ (別途工事にて新設) ×2 分岐管 (別途工事にて新設) 防護架台 (別途工事にて新設)	3	200		3.46 3.25	15層 (15) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	5SRH40SD ダイキン工業㈱ ※別工事の参考 最大稼働低消費電力 13.3 kW 稼動品の搬去・取付は別途工事 配管は分岐管の手前までを本工事	
PAC-3	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天吊形同時ツイン運転 冷房能力 28.0 (17.0~28.0) kW 暖房能力 32.0 (19.0~32.0) kW 圧縮機 (外) 送風機 (内) 147.0c/min 送風機 (外) 35.0c/min×2 付属品 リモコン (稼動品) ドレンアップメカ (別途工事にて新設) ×2 伝送ユニット (本工事にて新設) 分岐管 (別途工事にて新設) 防護架台 (別途工事にて新設)	3	200		6.38 7.42 5.65	3層 (3) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	RPC-6P28RDP 日立ワットソンコントロールズ空調㈱ 日立ワットソンコントロールズ空調㈱ 日立ワットソンコントロールズ空調㈱ ※別工事の参考 最大稼働低消費電力 9.19 kW 稼動品の搬去・取付は別工事 配管は本工事	
PAC-4	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天吊形同時ツイン運転 冷房能力 20.0 (7.0~22.4) kW 暖房能力 22.4 (5.6~28.0) kW 圧縮機 (外) 送風機 (外) 140.0c/min 送風機 (内) 30.0c/min×2 付属品 リモコン (稼動品) ドレンアップメカ (別途工事にて新設) ×2 伝送ユニット (本工事にて新設) 分岐管 (別途工事にて新設) 防護架台 (別途工事にて新設)	3	200		7.21 5.65	2層 (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	RPC-6P24RDP 日立ワットソンコントロールズ空調㈱ 日立ワットソンコントロールズ空調㈱ ※別工事の参考 最大稼働低消費電力 3.37 kW 稼動品の搬去・取付は別工事 配管は本工事	

機器表(1)～(3)共通 特記事項 (●)を適用する。(○)が無い場合は※を適用する。

- 1 機器能力の能力・容量はJIS条件での能力を示すとする。
- 2 機器能力の能力・容量は表示された数値に比し、電動機動力は率とする。
- 3 経路機器用消費フルタール（※全フルタールの90%・全フルタールの %・不要）
- 4 消費電力は表示された数値に比し、各種機器は最高効率モデルとする。
- 5 室外機の防露ネット（※要・不要）
- 6 パッケージエアコンディショナ能力及び消費電力は、JIS B 9816：2015 に規定された定格条件による。
- 7 ルームエアコンディショナ能力及び消費電力は、JIS C 9812：2013 に規定された定格条件による。
- 8 分路機器用の室内機用材質新基準は、従来基準とする。
- 9 室内用防露設備は、ゴム防露とする。

機器番号	機器名称	機器仕様	電力・出力・電力(50Hz)				台数	設置場所	備考
			相 数	電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
PAC-101	空冷ヒートポンプエアコン	形式	ルームエアコン(壁掛型)	1	100	(コンセント)		4組	SBSDATAS-8
		冷房能力	2.8 (3.7~4.0)kW		0.55	(1)	1階 暖房西側(室外機)	ダイキン工業㈱	
		暖房能力	3.6 (3.6~7.2)kW		0.66	(1)	1階 米庫(室内機)		
		圧縮機(内)	冷:30.75kW/min 暖:25.97kW/min	0.75		(3)	プラットフォーム(室外機)	最大暖房低消費電力 1.92	
		送風機(内)	冷:14.0kW/min 暖:15.0kW/min	0.019		(1)	事務室(室内機)	リモコン×4	
		送風機(外)	冷:14.0kW/min 暖:15.0kW/min	0.025		(1)	更衣室(室内機)		
		付属品	リモコン、リモコンホルダー、室外機壁付き架台 プラスアダプター、ドレンアップメカ	1	100	0.010	(1)	更衣室(室内機)	
PAC-102	空冷ヒートポンプエアコン	形式	ルームエアコン(壁掛型)	1	200	(コンセント)		1組	SBSDATAS-8
		冷房能力	8.0 (3.5~8.2)kW		2.91	(1)	プラットフォーム(室外機)	ダイキン工業㈱	
		暖房能力	9.5 (3.4~12.2)kW		2.45	(1)	事務・休憩室(室内機)		
		圧縮機(内)		2.2				最大暖房低消費電力 3.38	
		送風機(内)	冷:63kW/min 暖:50.4kW/min	0.043				リモコン×2	
		送風機(外)	冷:21.4kW/min 暖:23.7kW/min	0.082					
		付属品	リモコン、リモコンホルダー、室外機壁付き架台 プラスアダプター、ドレンアップメカ	1	100	0.010			
MAC-101	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	形式	ビル用マルチエアコン(冷房切替)	3	200			1 8階 室外機置場	EXTA8SDA
		冷房能力	85.0kW		23.9			ダイキン工業㈱	
		暖房能力	95.0kW		28.6				
		圧縮機		(13.3×1)+(12.1×1) (0.66×2)+(0.42×2)				最大暖房低消費電力 33.0	
		送風機	307~259kW/min						
		付属品	分岐管、スプリング防護架台 アクティブフィルター(機内結露)						
MAC-101-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天井埋込4セット別4方向	1	200			8 1階 ラーニングセンター	FXTA8D00A
		冷房能力	8.0kW		0.086		(学校図書館)	ダイキン工業㈱	
		暖房能力	9.0kW		0.081			リモコン×8	
		送風機	24.5kW/min	0.053					
		付属品	リモコン、化熱パネル(自動昇降機能付) 防振ゴム、ドレンアップメカ						
MAC-101-2	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天井埋込4セット別4方向	1	200			8 1階 ラーニングセンター	FXTA8D00A
		冷房能力	4.5kW		0.047		(オープンスペース)	ダイキン工業㈱	
		暖房能力	5.0kW		0.034			リモコン×1	
		送風機	14.5kW/min	0.053					
		付属品	リモコン、化熱パネル(自動昇降機能付) 防振ゴム、ドレンアップメカ						
MAC-102	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	形式	ビル用マルチエアコン(冷房切替)	3	200			1 8階 室外機置場	FXTA136DA
		冷房能力	136.0kW		39.3			ダイキン工業㈱	
		暖房能力	150.0kW		45.3			最大暖房低消費電力 52.5	
		圧縮機		(13.3×1)×3 (0.66×2)×3					
		送風機	307~307.307kW/min						
		付属品	分岐管、スプリング防護架台 アクティブフィルター(機内結露)						
MAC-102-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天井埋込4セット別4方向	1	200			6 1階 ランチルーム	FXTA8D00A
		冷房能力	8.0kW		0.128			ダイキン工業㈱	
		暖房能力	10.0kW		0.110			リモコン×6	
		送風機	24.5kW/min	0.053					
		付属品	リモコン、化熱パネル(自動昇降機能付) 防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁						
MAC-102-2	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天井埋込4セット別4方向	1	200			6 1階 家庭科調理室(小中)	FXTA8D00A
		冷房能力	8.0kW		0.128			ダイキン工業㈱	
		暖房能力	10.0kW		0.110			リモコン×6	
		送風機	24.5kW/min	0.053					
		付属品	リモコン、化熱パネル(自動昇降機能付) 防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁						

完成图

7 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図

空氣調和設備 機器表2

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 源・電 力 (50Hz)			台数	設置場所	備 考		
			相 φ	電圧 V	電動機出力 kW				消費電力 kW	
MAC-102-3	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天吊形	1	200		4		FXYS45MA	
		冷房能力	4.5kW			0.114	(2)	2階	多目的室 (北東)	ダイキン工業株
		暖房能力	5.0kW			0.114	(2)	3階	多目的室 (北東)	リモコン×4
		送風機	14.0 m3/min	0.060						
		付属品	リモコン、防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁							
MAC-103	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	形式	ビル用マルチエアコン(冷暖切替)	3	200		1	4階	室外機置場	EXTA50A
		冷房能力	85.0kW			23.9				ダイキン工業株
		暖房能力	95.0kW			28.6				最大暖房低送消費電力 32.9 kW
		圧縮機		(13.3×1)×(12.1×1)						
		送風機	307・259m3/min	(0.66×2)×(0.42×2)						
		付属品	分岐管、スプリング防振架台 アクティブフィルター(室内組込)							
MAC-103-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天井埋込カセット型4方向	1	200		9	1階	職員室・事務室	FXFA45MAA
		冷房能力	4.5kW			0.047				ダイキン工業株
		暖房能力	5.0kW			0.034				リモコン×9
		送風機	14.5m3/min	0.053						
		付属品	リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付) 防振ゴム、ドレンアップメカ							
MAC-103-2	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天井埋込カセット型2方向	1	200		2			FXTCA28MA
		冷房能力	2.8kW			0.039	(1)	1階	小学校 校長室	ダイキン工業株
		暖房能力	3.2kW			0.035	(1)	1階	中学校 校長室	リモコン×2
		送風機	11.5m3/min	0.046						
		付属品	リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付) 防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁							
MAC-103-3	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天井埋込カセット型4方向	1	200		2	1階	保健室	FXFA56MAA
		冷房能力	5.6kW			0.052				ダイキン工業株
		暖房能力	6.3kW			0.038				リモコン×2
		送風機	15.5m3/min	0.053						
		付属品	リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付) 防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁							
MAC-103-4	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天井埋込カセット型4方向	1	200		1	1階	保健師教室	FXFA26MAA
		冷房能力	2.8kW			0.033				ダイキン工業株
		暖房能力	3.2kW			0.027				リモコン×1
		送風機	12.0m3/min	0.053						
		付属品	リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付) 防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁							
MAC-103-5	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	壁掛形	1	200		1	1階	厚生室	FXMA36MA
		冷房能力	2.8kW			0.021				ダイキン工業株
		暖房能力	3.2kW			0.021				リモコン×1
		送風機	10.0m3/min	0.028						
		付属品	リモコン、ドレンアップメカ、遮断弁							
MAC-104	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	形式	ビル用マルチエアコン(冷暖切替)	3	200		1	4階	室外機置場	FXMA36MA
		冷房能力	28.0kW			8.77				ダイキン工業株
		暖房能力	31.5kW			9.23				最大暖房低送消費電力 12.4 kW
		圧縮機		8.24						
		送風機	180.0m3/min	0.61						
		付属品	分岐管、スプリング防振架台 アクティブフィルター(室内組込)							
MAC-104-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式	天吊形	1	200		5			FXYS45MA
		冷房能力	4.5kW			0.114	(1)	1階	コスモス 1	ダイキン工業株
		暖房能力	5.0kW			0.114	(1)	1階	コスモス 2	リモコン×5
		送風機	14.0m3/min	0.060			(1)	1階	コスモス 3	
		付属品	リモコン、防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁				(1)	1階	コスモス 4	
							(1)	1階	コスモス 5	

機器番号	機器名称	機器仕様	電灯・空調・電力 (500V)				台数	設置場所	備考
			相 数	電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
MAC-105	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	形式 ビル用マルチエアコン(冷暖切替) 冷房能力 150kW 暖房能力 165kW 圧縮機 送風機 416×307×307mm/min 付属品 分岐管、スプリング防護罩台 アクティブフィルター(室内機込)	3	200		45.2 50.9	1	4階 室外機置場	RYX1500A ダイキン工業㈱ 最大稼働低消費電力
MAC-105-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 新築用天井形 冷房能力 14.0kW 暖房能力 14.0(16.0)kW 送風機 37.5m³/min 付属品 リモコン、防塵ゴム、ドレンアップメカ、 運転弁	1	200		0.286 0.285	10	1階 調理室・共同調理室	FXT1A1400A ダイキン工業㈱ リモコン×10
MAC-106	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	形式 ビル用マルチエアコン(冷暖切替) 冷房能力 85.0kW 暖房能力 95.0kW 圧縮機 送風機 307×259mm/min 付属品 分岐管、スプリング防護罩台 アクティブフィルター(室内機込)	3	200		23.9 28.6	1	4階 室外機置場	RYXA850A ダイキン工業㈱ 最大稼働低消費電力
MAC-106-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 新築用天井形 冷房能力 14.0kW 暖房能力 14.0(16.0)kW 送風機 37.5m³/min 付属品 リモコン、防塵ゴム、ドレンアップメカ 運転弁	1	200		0.286 0.285	4	1階 洗浄室	FXT1A1400A ダイキン工業㈱ リモコン×4
MAC-107	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	形式 ビル用マルチエアコン(冷暖フリー) 冷房能力 150kW 暖房能力 165kW 圧縮機 送風機 416×307×307mm/min 付属品 分岐管、スプリング防護罩台 冷暖切替ユニット×10 アクティブフィルター(室内機込)	3	200		45.2 50.9	1	4階 室外機置場	RYX1500A ダイキン工業㈱ 最大稼働低消費電力
MAC-107-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 新築用天井形 冷房能力 14.0kW 暖房能力 14.0(16.0)kW 送風機 37.5m³/min 付属品 リモコン、防塵ゴム、ドレンアップメカ	1	200	0.120	0.286 0.285	1	1階 和室物室	FXT1A1400A ダイキン工業㈱ リモコン×1
MAC-107-2	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 新築用天井形 冷房能力 8.0kW 暖房能力 8.0(9.0)kW 送風機 19.0m³/min 付属品 リモコン、防塵ゴム、ドレンアップメカ	1	200	0.060	0.130 0.120	3 (2) (1)	1階 前居室(ワゴンブース) 1階 アルルギー対応調理室	FXT1A800A ダイキン工業㈱ リモコン×3
MAC-107-3	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 天井吊込カセット形2方向 冷房能力 5.0kW 暖房能力 6.0kW 送風機 15.0m³/min 付属品 リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付) 防塵ゴム、ドレンアップメカ	1	200	0.046	0.059 0.056	1	1階 パン・乳母受室	FXT0A56A ダイキン工業㈱ リモコン×1

完成圖

7 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図

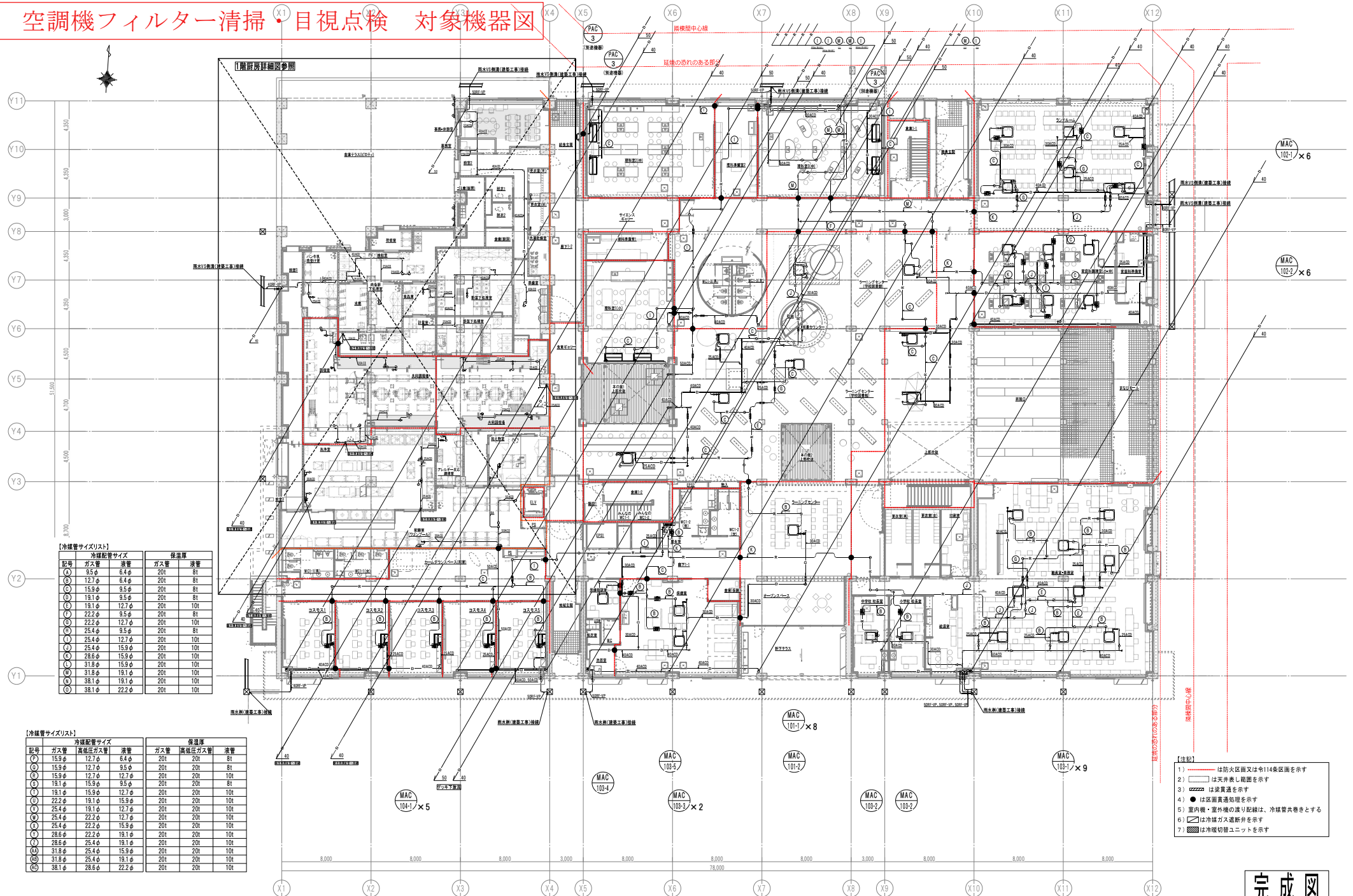
空調調和設備 機器表3

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電源・出力・電力 (60Hz)				台数	設置場所	備考
			相 φ	電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
MAC-103-4	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 天井埋込カセット形4方向	1	200			5		FKYFA30MA
		冷房能力 9.0kW				0.128	(2)	1階 控室	ダイキン工業㈱
		暖房能力 10.0kW				0.110	(1)	1階 向島地下駐車場	リモコン×5
		送風機 24.5m3/min			0.053		(2)	1階 野島地下駐車場	
		付属品 リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付)							
		防振ゴム、ドレンアップメカ							
MAC-103-5	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 天井埋込カセット形4方向	1	200			1	1階 食品庫	FKYFA20MA
		冷房能力 2.8kW				0.033		ダイキン工業㈱	
		暖房能力 3.2kW				0.027		リモコン×1	
		送風機 12.5m3/min			0.053				
		付属品 リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付)							
		防振ゴム、ドレンアップメカ							
MAC-103-6	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 天井埋込カセット形4方向	1	200			1	1階 計量室	FKYFA71MA
		冷房能力 7.1kW				0.072		ダイキン工業㈱	
		暖房能力 8.0kW				0.068		リモコン×1	
		送風機 20.0m3/min			0.053				
		付属品 リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付)							
		防振ゴム、ドレンアップメカ							
MAC-103-7	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 天井埋込カセット形4方向	1	200			1	1階 準備室	FKYFA71MA
		冷房能力 7.1kW				0.072		ダイキン工業㈱	
		暖房能力 8.0kW				0.068		リモコン×1	
		送風機 20.0m3/min			0.053				
		付属品 リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付)							
		防振ゴム、ドレンアップメカ							
MAC-201	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	形式 ビル用マルチエアコン(冷暖切替)	3	200			1	4階 室外機置場	EXYA45DA
		冷房能力 45.0kW				12.9		ダイキン工業㈱	
		暖房能力 50.0kW				15.1		最大暖房低消費電力	17.5kW
		圧縮機				13.3			
		送風機 307.0m3/min			0.66×2				
		付属品 分岐管、スプリング防振架台 アクティブフィルター(機内組込)							
MAC-201-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 天井形	1	200			4		FKYMA71A
		冷房能力 7.1kW				0.112	(2)	2階 4年2組	ダイキン工業㈱
		暖房能力 8.0kW				0.112	(2)	2階 4年3組	リモコン×4
		送風機 20.0m3/min			0.091				
		付属品 リモコン、防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁							
MAC-201-2	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 天井埋込カセット形4方向	1	200			6		FKYFA20MA
		冷房能力 2.8kW				0.033	(1)	2階 相談室1	ダイキン工業㈱
		暖房能力 3.2kW				0.027	(1)	2階 放課室	リモコン×6
		送風機 12.5m3/min			0.053		(1)	2階 スタジオ	
		付属品 リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付)					(1)	2階 配膳室2	
		防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁					(1)	3階 配膳室3	
MAC-301	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	形式 ビル用マルチエアコン(冷暖切替)	3	200			1	8階 室外機置場	EXYA45DA
		冷房能力 45.0kW				12.9		ダイキン工業㈱	
		暖房能力 50.0kW				15.1		最大暖房低消費電力	17.5kW
		圧縮機				13.3			
		送風機 307.0m3/min			0.66×2				
		付属品 分岐管、スプリング防振架台 アクティブフィルター(機内組込)							

機器番号	機器名称	機器仕様	電源・出力・電力 (60Hz)				台数	設置場所	備考	
			相 φ	電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW				
MAC-301-1	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 天井形	1	200			5		FKYHA45AA	
		冷房能力 4.5kW				0.114	(1)	3階 4組	ダイキン工業㈱	
		暖房能力 5.0kW				0.114	(1)	3階 5組	リモコン×5	
		送風機 14.0m3/min			0.060		(1)	3階 6組		
		付属品 リモコン、防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁					(1)	3階 相談室1 (4F)		
							(1)	3階 相談室2 (4F)		
MAC-301-2	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 天井埋込カセット形4方向	1	200			2	3階 会議室(小中)	FKYFA45MAA	
		冷房能力 4.5kW				0.047			ダイキン工業㈱	
		暖房能力 5.0kW				0.034			リモコン×2	
		送風機 14.0m3/min			0.053					
		付属品 リモコン、化粧パネル(自動昇降機能付)								
		防振ゴム、ドレンアップメカ、遮断弁								
MAC-301-3	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	形式 壁掛形	1	200			2		FKYFA28AA	
		冷房能力 2.8kW				0.021	(1)	3階 web会議室1	ダイキン工業㈱	
		暖房能力 3.2kW				0.021	(1)	3階 web会議室2	リモコン×2	
		送風機 10.0m3/min			0.028					
		付属品 リモコン、ドレンアップメカ								
SC-1	集中リモコン	形式 タッチパネル式	1	100			0.019	2		
		制御台数 64グループ/25台					(1)	1階 職員室・事務室		
		機能 運転/停止、室温設定、室温表示、異常表示					(1)	1階 車庫・休憩室(調理室)		
		スケジュール運転、手動取込								
		(ルームエアコン及び他社パッケージエアコンは 運転/停止のみ可能)								
	ブラスアダプタ	制御台数 64グループ/25台	1	100			0.023	3	1階 職員室・事務室	
OPAC-101	空調機	形式 空冷ヒートポンプ式立形室外機一休外機						4	4階 室外機置場	CRF-10001GDS
		冷暖房運転								昭和精工㈱
		給気風量 11300m3/h (定格12000m3/h)								EF-108、111、112と連動
		給気風量範囲: 10000~13300m3/h								(電気工事)
		機外静圧 500Pa (定格: 500Pa)								リモコン×4
		送風機 給気側ファン: 両極込多翼形 (インバータ駆動)	3	200		7.5×1				
		放熱側ファン: プロペラ形	3	200		0.72×2				
		冷却能力 94.5kW (定格)								
		加熱能力 78.1kW (定格)								
		圧縮機 比例制御方式	3	200		5.21				
		冷媒 R410A								
フィルタ プレ: 質量法70%										
	メイン: 中性粒フィルタ (比色法65%)									
付属品 多機能リモコン、スプリング防振架台、差圧計										
	吸込フード、動力制御盤、外気取入口個別取付									
						</				

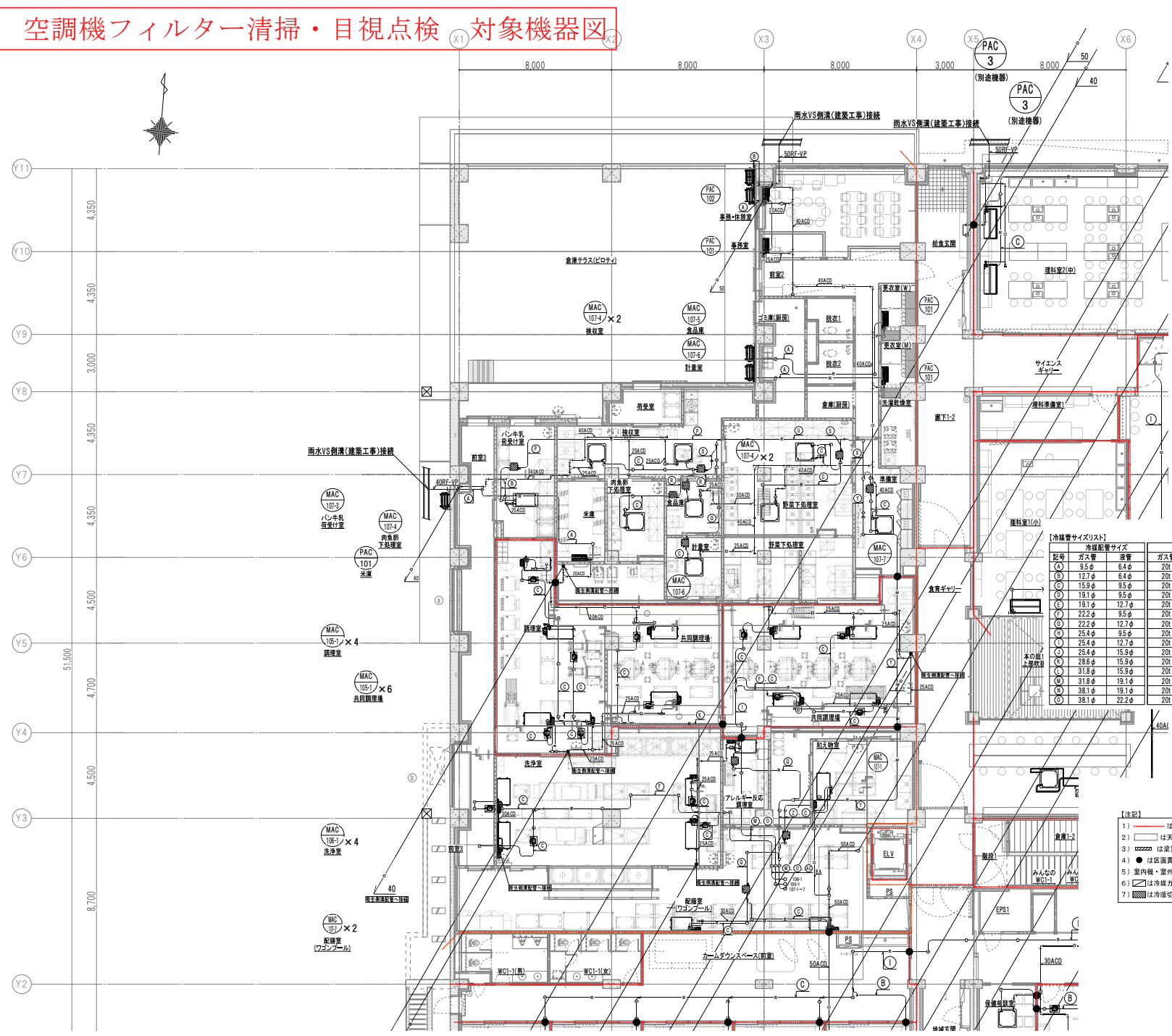
完成図

7 空調機フィルター清掃 目視点検 対象機器図



完 成 圖

7 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



【冷媒管サイズリスト】

記号	ガス管	冷媒配管サイズ	液管	保温層
○	9.5φ	6.4φ	20φ	8φ
○	12.7φ	6.4φ	20φ	8φ
○	15.9φ	9.5φ	20φ	8φ
○	19.1φ	9.5φ	20φ	8φ
○	19.1φ	12.7φ	20φ	10φ
○	22.2φ	9.5φ	20φ	8φ
○	22.2φ	12.7φ	20φ	10φ
○	25.4φ	9.5φ	20φ	8φ
○	25.4φ	12.7φ	20φ	10φ
○	25.4φ	15.9φ	20φ	10φ
○	28.6φ	15.9φ	20φ	10φ
○	31.8φ	15.9φ	20φ	10φ
○	31.8φ	19.1φ	20φ	10φ
○	38.1φ	19.1φ	20φ	10φ
○	38.1φ	22.2φ	20φ	10φ

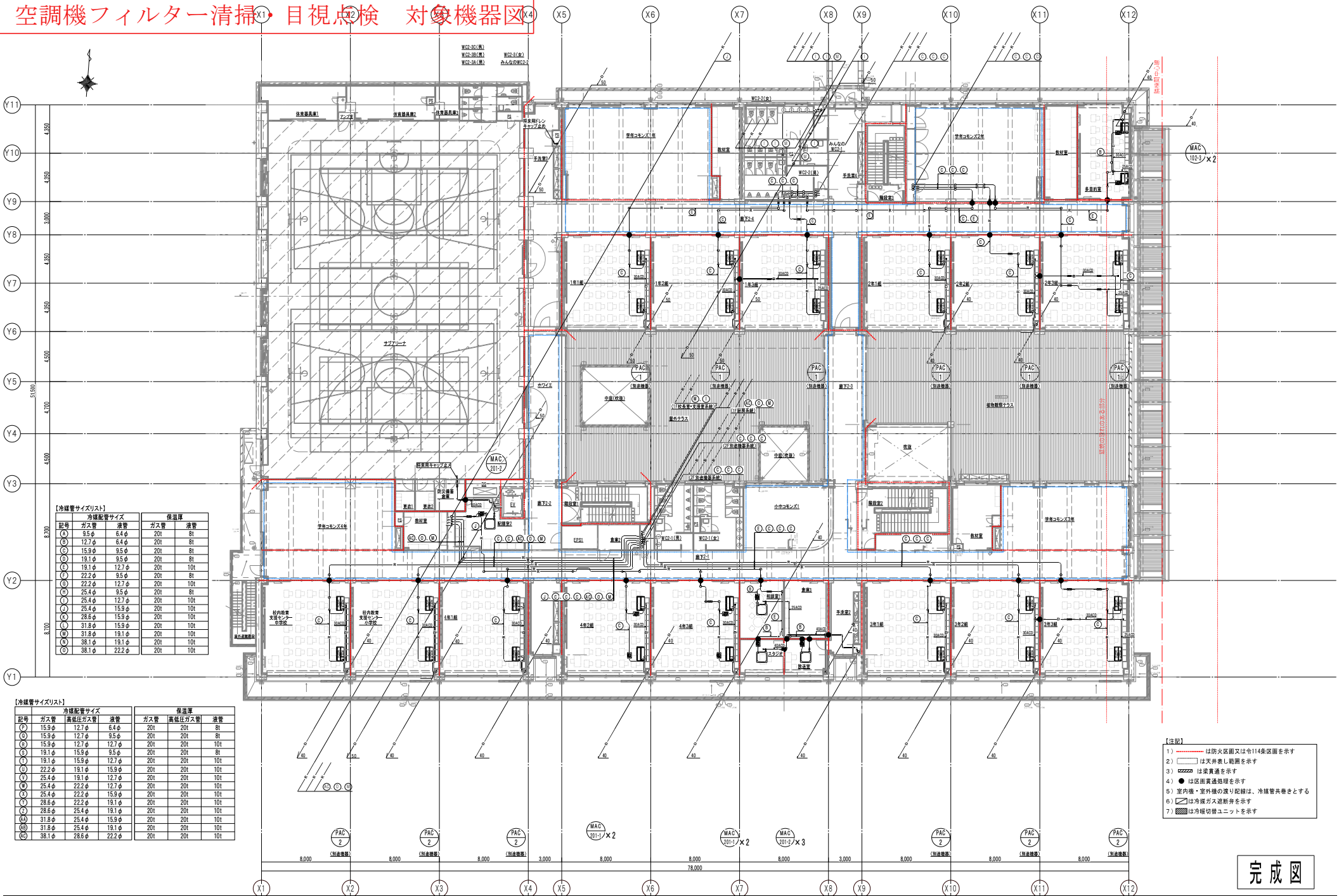
【冷媒管サイズリスト】

記号	ガス管	冷媒配管サイズ	液管	保温層
○	15.9φ	12.7φ	6.4φ	20φ
○	15.9φ	12.7φ	9.5φ	20φ
○	15.9φ	12.7φ	12.7φ	20φ
○	19.1φ	15.9φ	9.5φ	20φ
○	19.1φ	15.9φ	12.7φ	20φ
○	22.2φ	19.1φ	15.9φ	20φ
○	25.4φ	19.1φ	12.7φ	20φ
○	25.4φ	22.2φ	12.7φ	20φ
○	25.4φ	22.2φ	15.9φ	20φ
○	28.6φ	22.2φ	19.1φ	20φ
○	28.6φ	25.4φ	19.1φ	20φ
○	31.8φ	25.4φ	15.9φ	20φ
○	31.8φ	25.4φ	19.1φ	20φ
○	38.1φ	28.6φ	22.2φ	20φ

- 【注記】
- 1) 〓は防火区画又は令114条区画を示す
 - 2) 〓は天井表示範囲を示す
 - 3) 〓は床裏面を示す
 - 4) ●は区画貫通配管を示す
 - 5) 室内機・室外機の張り配線は、冷媒管共巻きとする
 - 6) 〓は冷媒ガス遮断弁を示す
 - 7) 〓は冷暖切替ユニットを示す

完成図

7 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



【冷媒管サイズリスト】

記号	冷媒配管サイズ		保温度	
	ガス管	液管	ガス管	液管
①	8.5φ	6.4φ	20t	8t
②	12.7φ	6.4φ	20t	8t
③	15.9φ	9.5φ	20t	8t
④	19.1φ	9.5φ	20t	8t
⑤	19.1φ	12.7φ	20t	10t
⑥	22.2φ	9.5φ	20t	8t
⑦	22.2φ	12.7φ	20t	10t
⑧	25.4φ	9.5φ	20t	8t
⑨	25.4φ	12.7φ	20t	10t
⑩	25.4φ	15.9φ	20t	10t
⑪	28.6φ	15.9φ	20t	10t
⑫	31.8φ	15.9φ	20t	10t
⑬	31.8φ	19.1φ	20t	10t
⑭	38.1φ	19.1φ	20t	10t
⑮	38.1φ	22.2φ	20t	10t

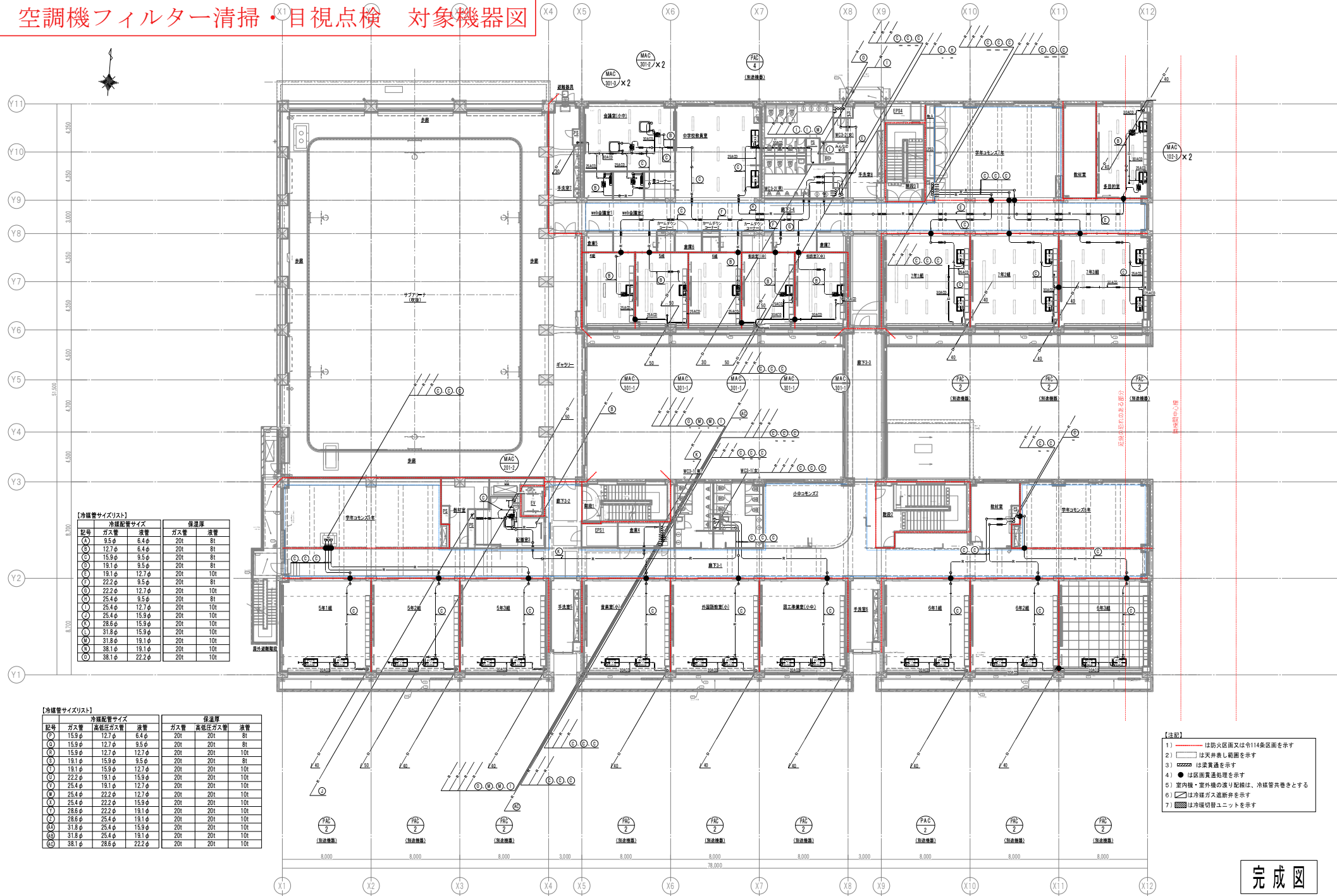
【冷媒管サイズリスト】

記号	冷媒配管サイズ		保温度	
	ガス管	高圧ガス管	液管	高圧ガス管
①	15.9φ	12.7φ	6.4φ	20t
②	15.9φ	12.7φ	9.5φ	20t
③	15.9φ	12.7φ	12.7φ	20t
④	19.1φ	15.9φ	9.5φ	20t
⑤	19.1φ	15.9φ	12.7φ	20t
⑥	22.2φ	19.1φ	15.9φ	20t
⑦	25.4φ	19.1φ	12.7φ	20t
⑧	25.4φ	22.2φ	12.7φ	20t
⑨	25.4φ	22.2φ	15.9φ	20t
⑩	28.6φ	22.2φ	19.1φ	20t
⑪	28.6φ	25.4φ	19.1φ	20t
⑫	31.8φ	25.4φ	15.9φ	20t
⑬	31.8φ	25.4φ	19.1φ	20t
⑭	38.1φ	28.6φ	22.2φ	20t

- 【注記】
- 1) 赤線は防火区画又は令114条区画を示す
 - 2) 破線は天井裏し範囲を示す
 - 3) 点線は実質通を示す
 - 4) 点線は区画通処理を示す
 - 5) 室内機・室外機の通り配線は、冷暖管共巻きとする
 - 6) 破線は冷暖ガス通断分を示す
 - 7) 点線は冷暖切替ユニットを示す

完成図

7 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



【冷媒管サイズリスト】

記号	冷媒配管サイズ		保温厚	
	ガス管	液管	ガス管	液管
①	9.5φ	6.4φ	20t	8t
②	12.7φ	6.4φ	20t	8t
③	15.9φ	9.5φ	20t	8t
④	19.1φ	9.5φ	20t	8t
⑤	19.1φ	12.7φ	20t	10t
⑥	22.2φ	9.5φ	20t	8t
⑦	22.2φ	12.7φ	20t	10t
⑧	25.4φ	9.5φ	20t	8t
⑨	25.4φ	12.7φ	20t	10t
⑩	25.4φ	15.9φ	20t	10t
⑪	28.6φ	15.9φ	20t	10t
⑫	31.8φ	15.9φ	20t	10t
⑬	31.8φ	19.1φ	20t	10t
⑭	38.1φ	19.1φ	20t	10t
⑮	38.1φ	22.2φ	20t	10t

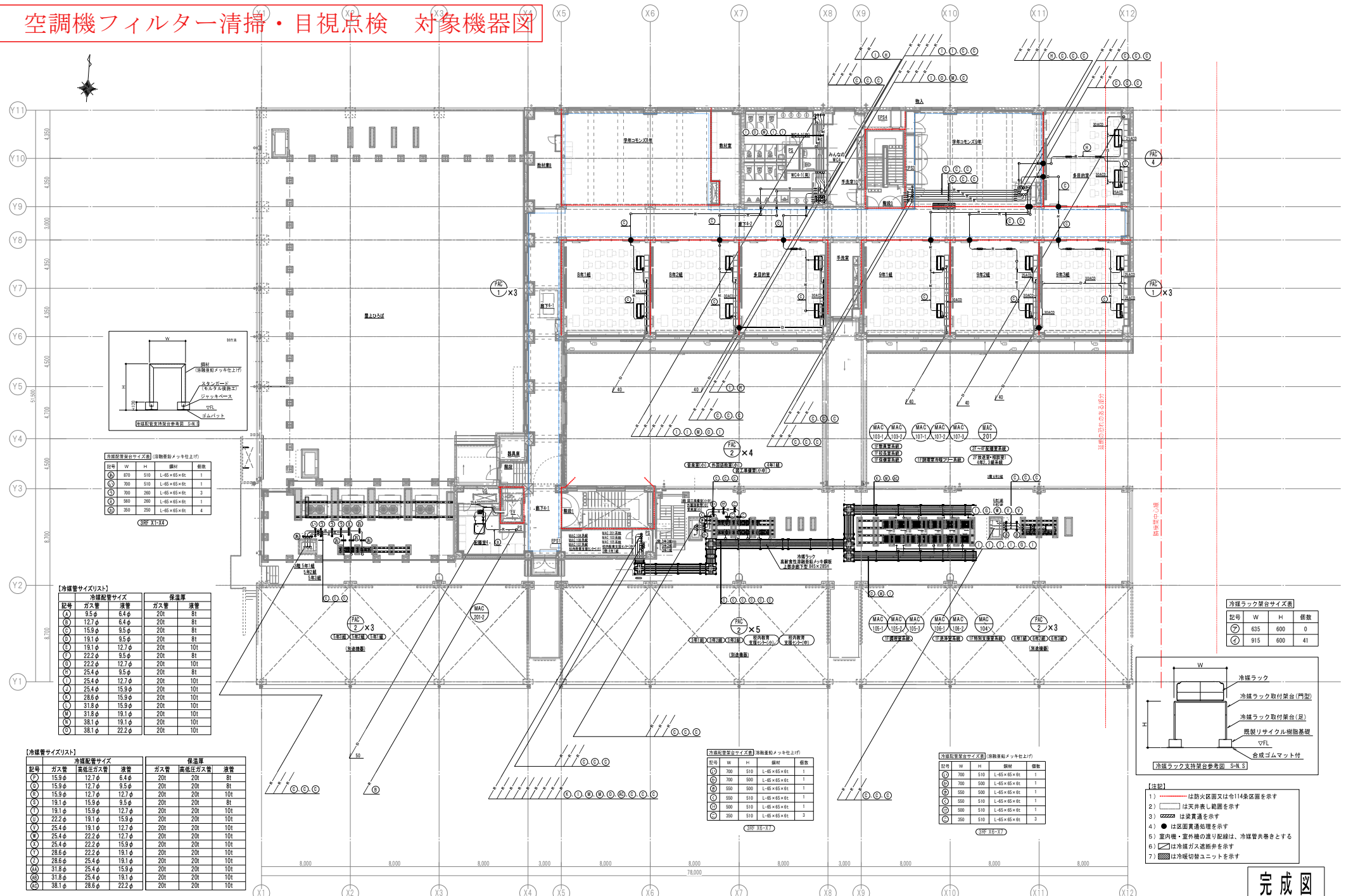
【冷媒管サイズリスト】

記号	冷媒配管サイズ		保温厚	
	ガス管	高圧ガス管	液管	高圧液管
①	15.9φ	12.7φ	6.4φ	20t
②	15.9φ	12.7φ	9.5φ	20t
③	15.9φ	12.7φ	12.7φ	20t
④	19.1φ	15.9φ	9.5φ	20t
⑤	19.1φ	15.9φ	12.7φ	20t
⑥	22.2φ	19.1φ	12.7φ	20t
⑦	25.4φ	19.1φ	12.7φ	20t
⑧	25.4φ	22.2φ	12.7φ	20t
⑨	25.4φ	22.2φ	15.9φ	20t
⑩	28.6φ	22.2φ	19.1φ	20t
⑪	28.6φ	25.4φ	19.1φ	20t
⑫	31.8φ	25.4φ	15.9φ	20t
⑬	31.8φ	25.4φ	19.1φ	20t
⑭	38.1φ	28.6φ	22.2φ	20t

- 【注記】
- 1) 〓は防火区画又は令114条区画を示す
 - 2) □は天井裏し範囲を示す
 - 3) □は床裏通を示す
 - 4) ●は区画貫通処理を示す
 - 5) 室内機・室外機の通り配線は、冷媒管共巻きとする
 - 6) □は冷媒ガス遮断弁を示す
 - 7) □は冷媒切替ユニットを示す

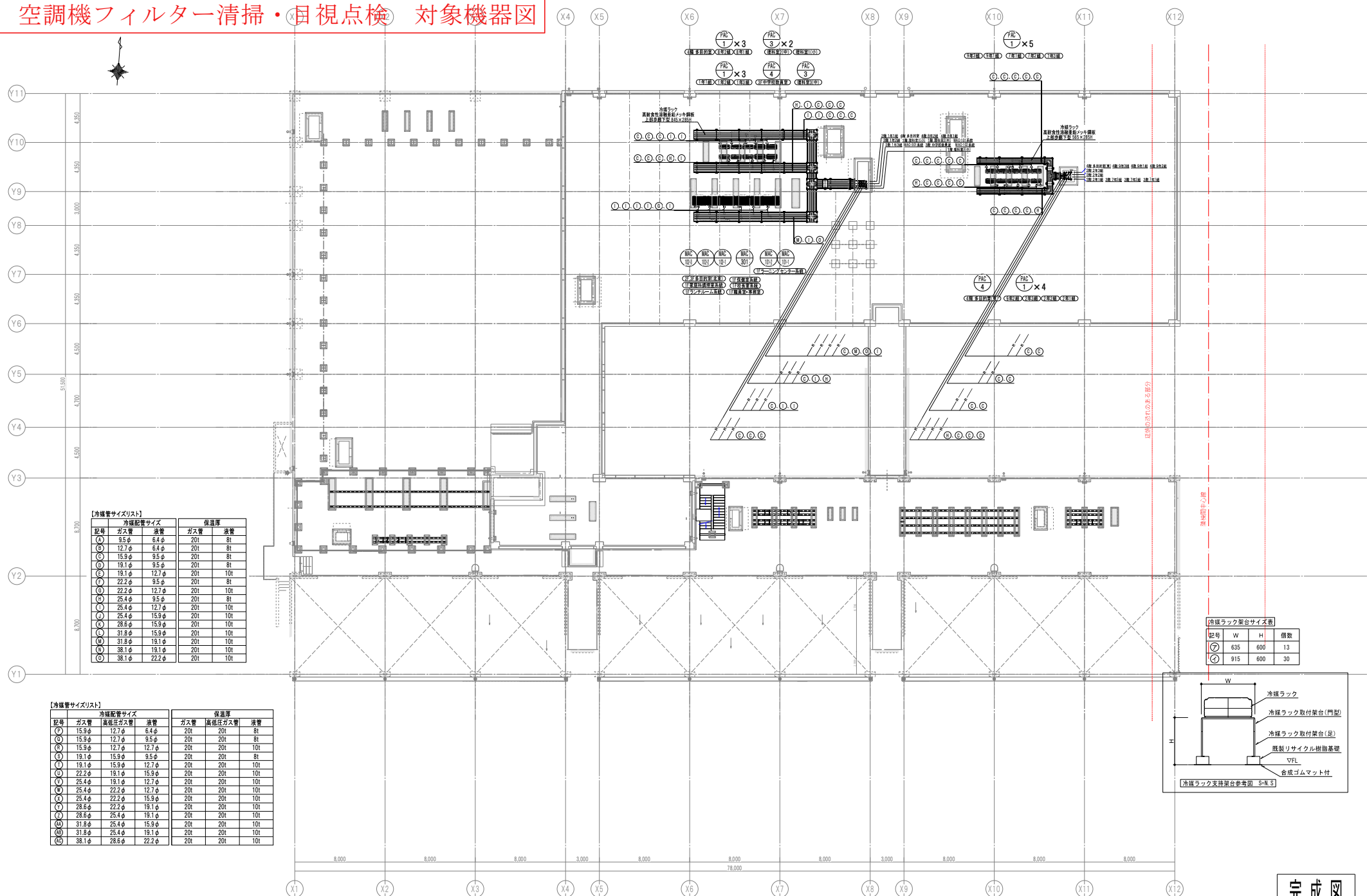
完成図

7 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



完 成 図

7 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



【冷媒管サイズリスト】

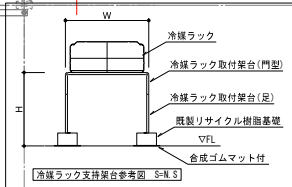
冷媒配管サイズ			保温度		
記号	ガス管	液管	ガス管	液管	
①	15.9φ	6.4φ	20t	8t	
②	12.7φ	6.4φ	20t	8t	
③	15.9φ	9.5φ	20t	8t	
④	19.1φ	9.5φ	20t	8t	
⑤	19.1φ	12.7φ	20t	10t	
⑥	22.2φ	9.5φ	20t	8t	
⑦	22.2φ	12.7φ	20t	10t	
⑧	25.4φ	9.5φ	20t	8t	
⑨	25.4φ	12.7φ	20t	10t	
⑩	25.4φ	15.9φ	20t	10t	
⑪	28.6φ	15.9φ	20t	10t	
⑫	31.8φ	15.9φ	20t	10t	
⑬	31.8φ	19.1φ	20t	10t	
⑭	38.1φ	19.1φ	20t	10t	
⑮	38.1φ	22.2φ	20t	10t	

【冷媒管サイズリスト】

冷媒配管サイズ			保温度		
記号	ガス管	高低圧ガス管	液管	ガス管	高低圧ガス管
①	15.9φ	12.7φ	6.4φ	20t	20t
②	15.9φ	12.7φ	9.5φ	20t	20t
③	15.9φ	12.7φ	12.7φ	20t	20t
④	15.9φ	12.7φ	12.7φ	20t	20t
⑤	19.1φ	15.9φ	9.5φ	20t	20t
⑥	19.1φ	15.9φ	12.7φ	20t	20t
⑦	22.2φ	19.1φ	15.9φ	20t	20t
⑧	25.4φ	19.1φ	12.7φ	20t	20t
⑨	25.4φ	22.2φ	12.7φ	20t	20t
⑩	25.4φ	22.2φ	15.9φ	20t	20t
⑪	28.6φ	22.2φ	19.1φ	20t	20t
⑫	28.6φ	25.4φ	19.1φ	20t	20t
⑬	31.8φ	25.4φ	15.9φ	20t	20t
⑭	31.8φ	25.4φ	19.1φ	20t	20t
⑮	38.1φ	28.6φ	22.2φ	20t	20t

冷媒ラック集合サイズ表

記号	W	H	個数
⑦	635	600	13
⑩	915	600	30



完成図

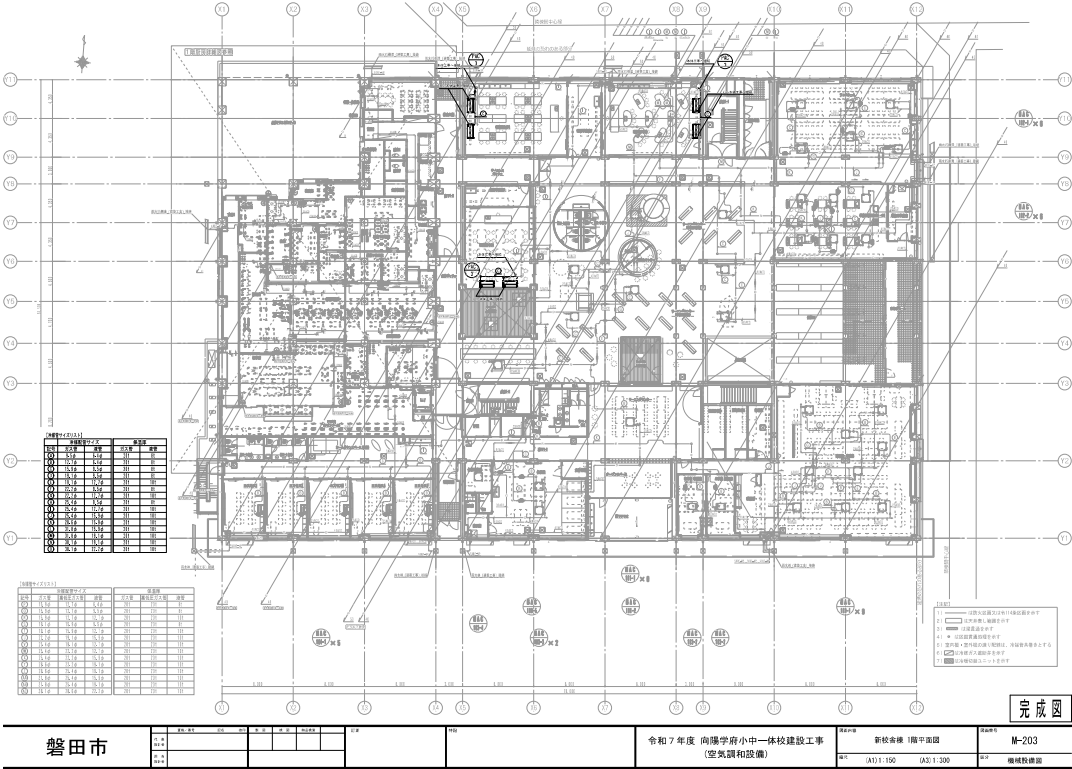
8 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図

空調機目録表 施設別									
建物名称	棟 号	室 号	機 種	型 式	製造年次	設置年次	点検年次	点検内容	備考
302 図書・ホール・大会ホール			空調機	VA4000-10000	10	10	10	点検	図書・ホール
302 図書・ホール・大会ホール			空調機	VA4000-10000	10	10	10	点検	図書・ホール
302 図書・ホール・大会ホール			空調機	VA4000-10000	10	10	10	点検	図書・ホール
302 図書・ホール・大会ホール			空調機	VA4000-10000	10	10	10	点検	図書・ホール
302 図書・ホール・大会ホール			空調機	VA4000-10000	10	10	10	点検	図書・ホール

完成図

磐田市	令和7年度 向陽学園小中一併校建設工事 (空調機と設備)				新校舎棟 機器表	M-201

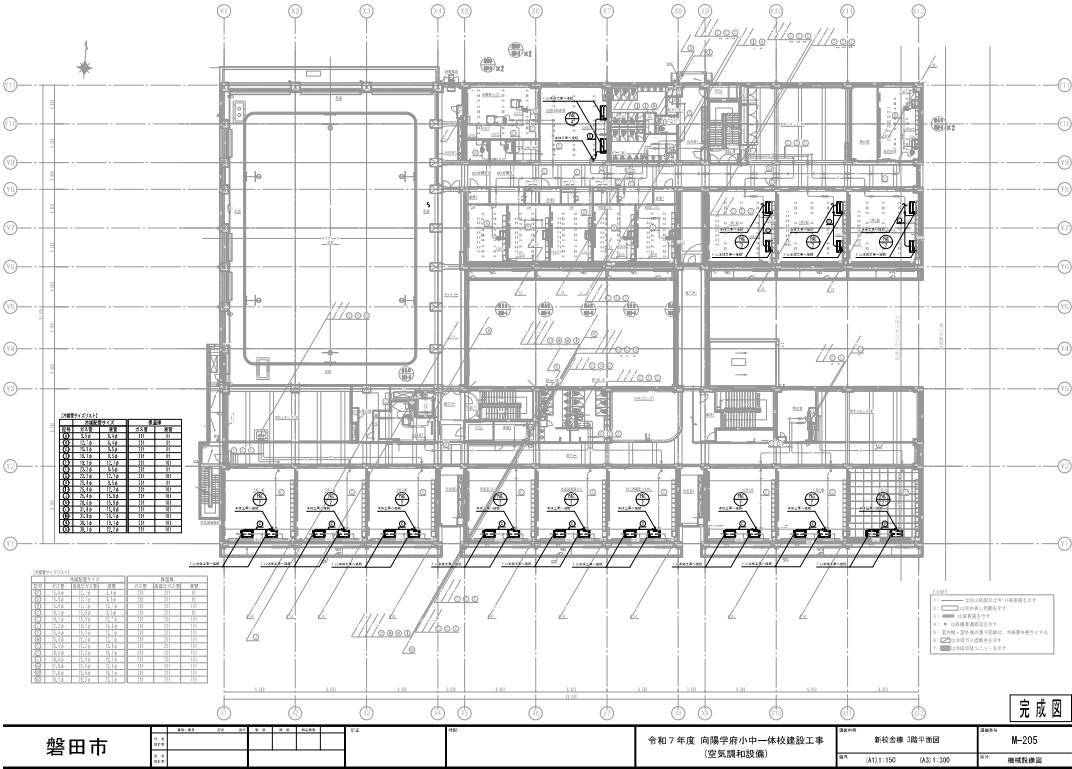
8 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



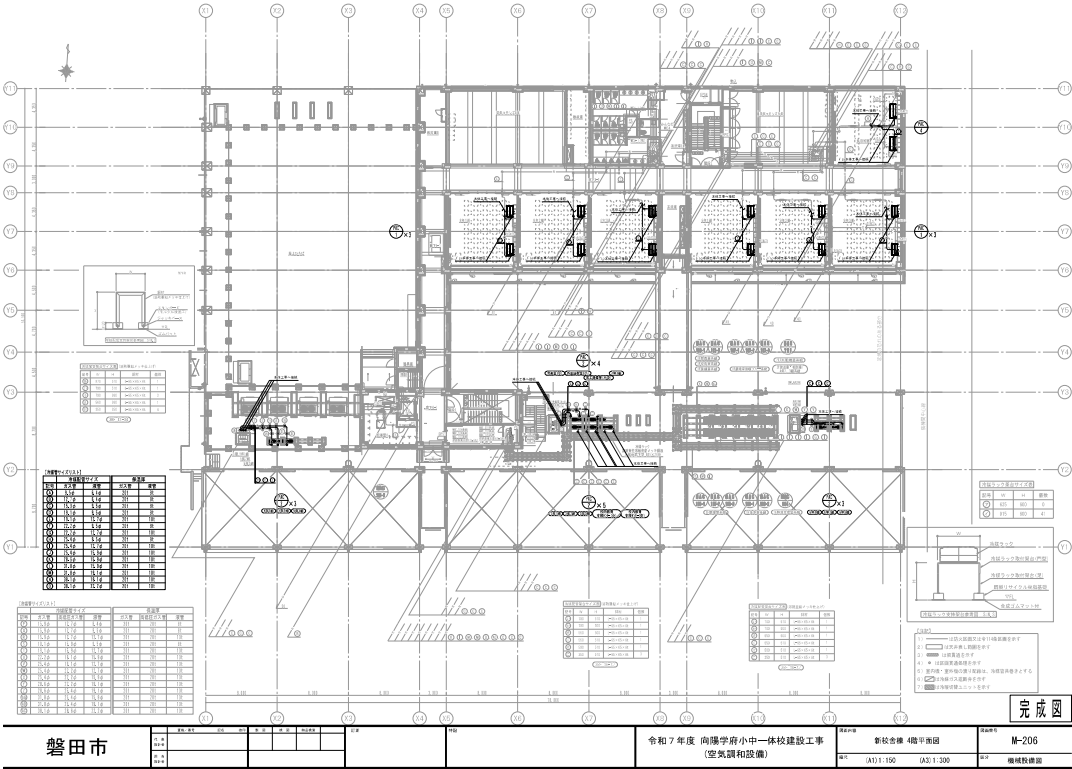
8 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



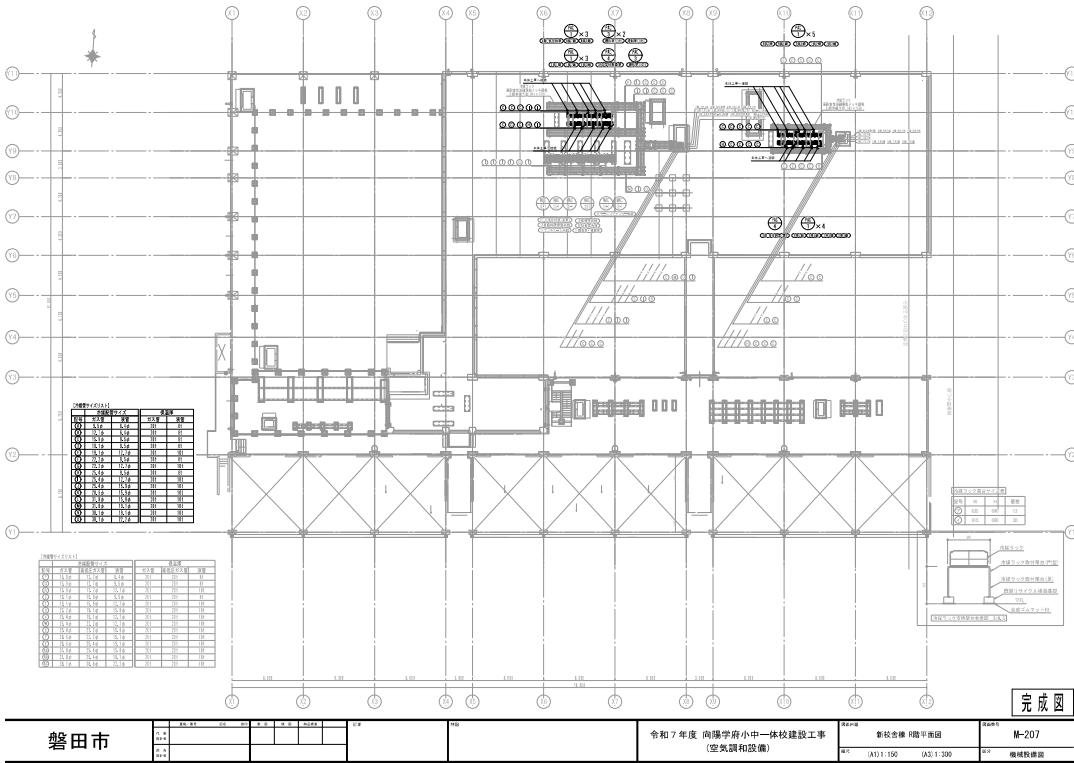
8 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



8 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



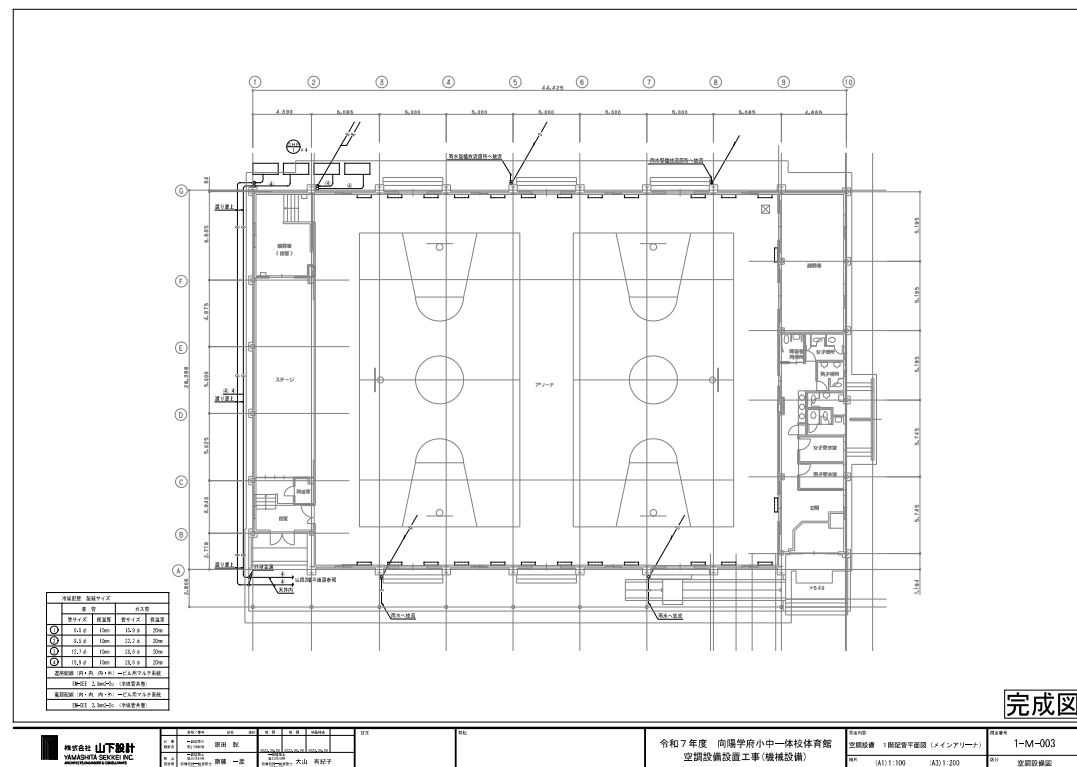
8 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



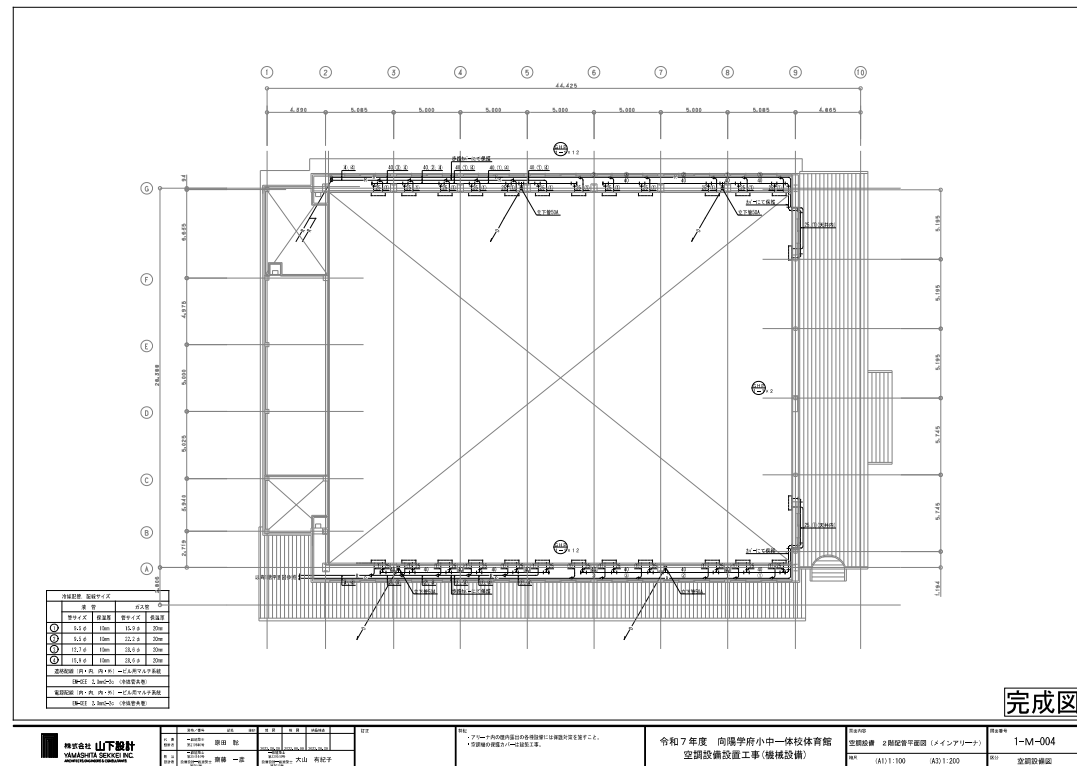
9 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図

[illegible]

9 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



9 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



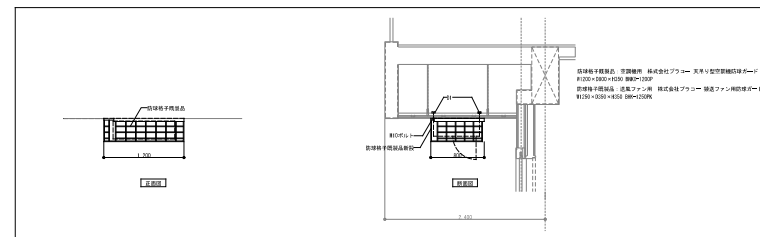
9 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図

[illegible]

※ 圧縮機、送風機、消費電力、燃料消費量、A P F の出力は参考値とする。

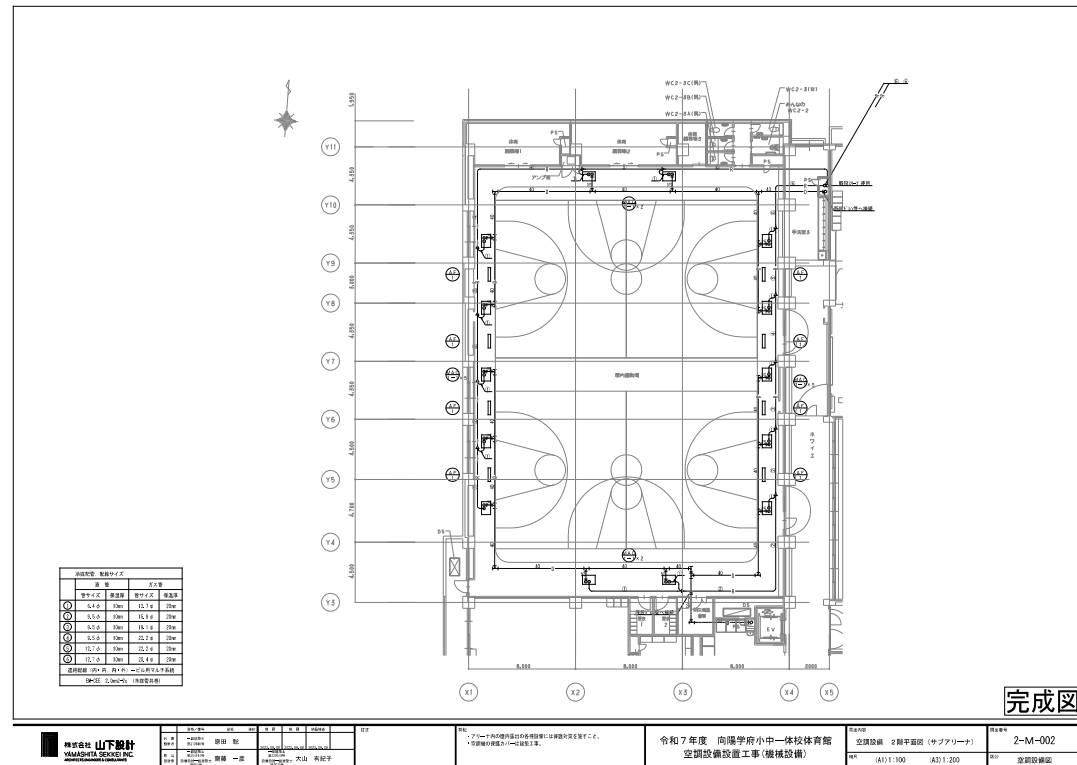
※ 能力は定格値とする。

※ ビル用マルチエアコンの能力・消費電力は J I S B 8 9 1 6 の試験条件および試験方法による。

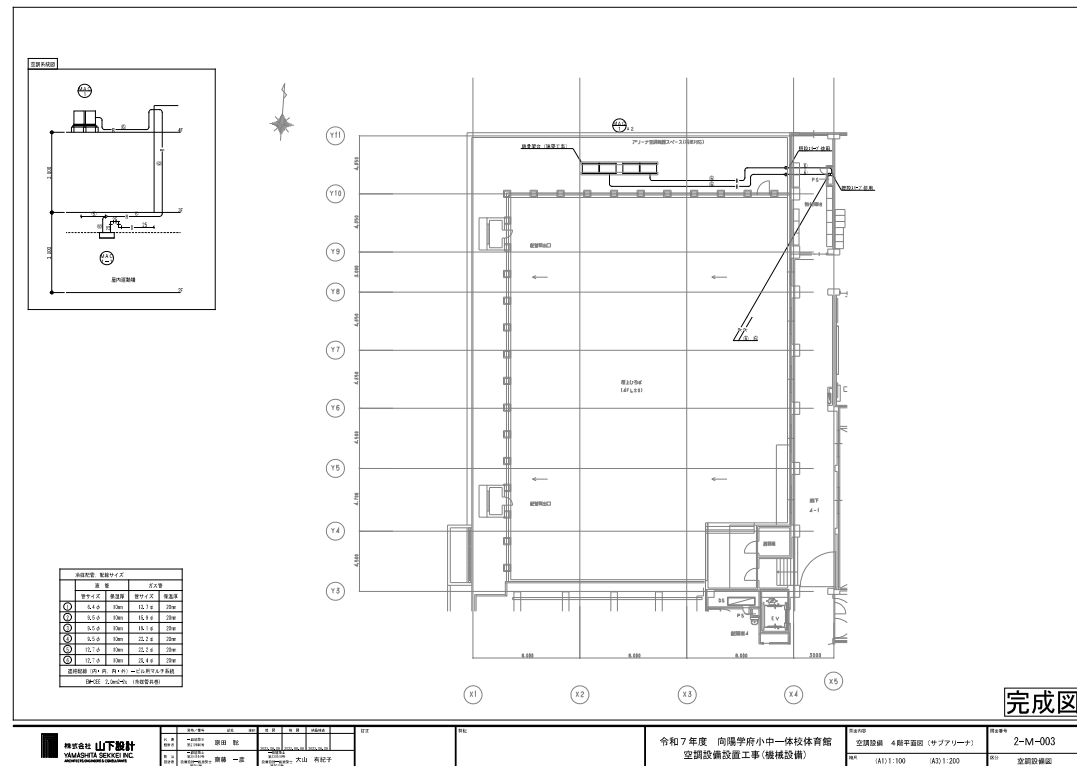
[illegible]

完成图

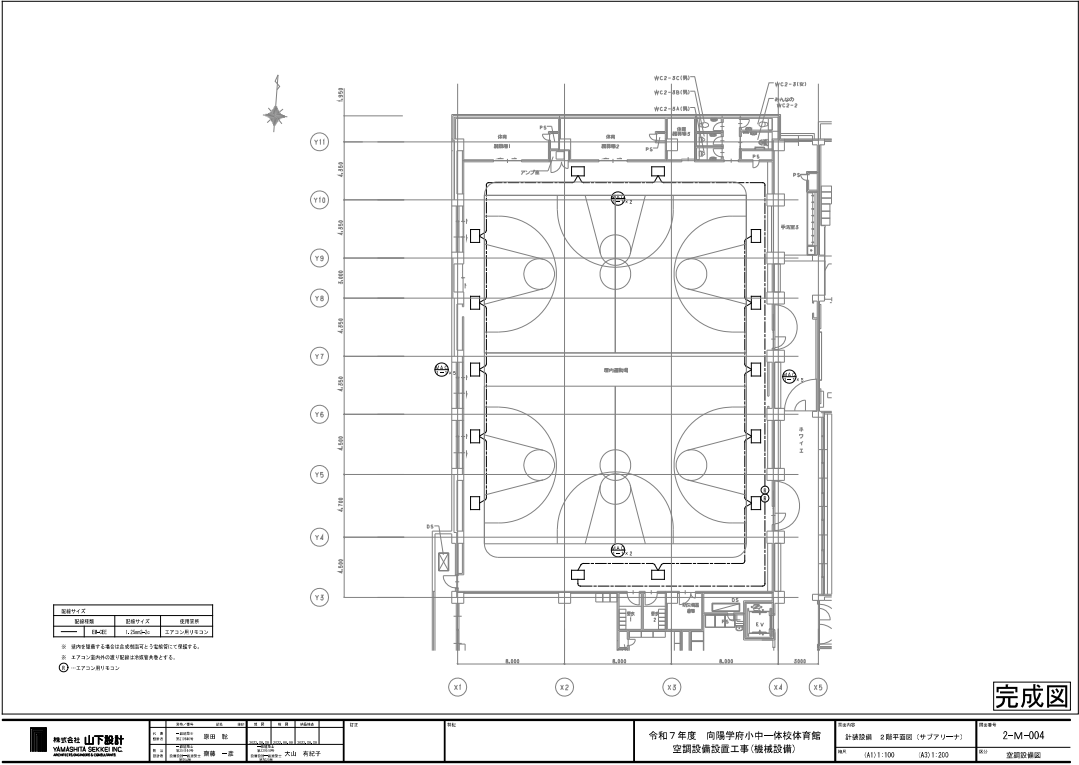
9 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



9 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



9 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図



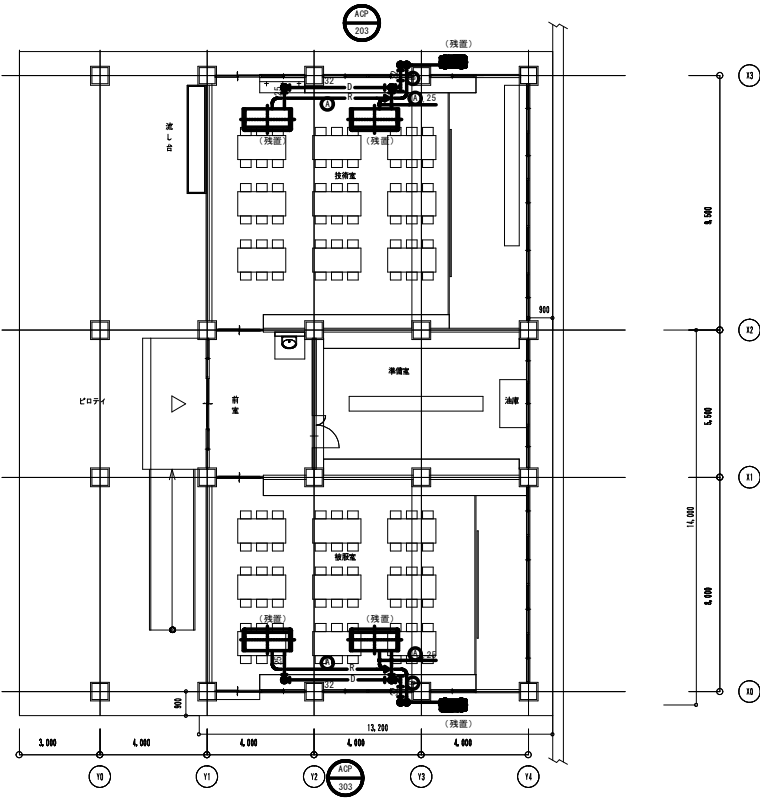
10 空調機フィルター清掃・目視点検

対象機器図
アトリエ棟

空調設備 機器表

※天井改修（建築工事）に伴う既設品の取外し・再取付、及び配管は本工事

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 源 ・ 出 力 ・ 電 力 (60Hz)				台数	設置場所	備 考
			相 電 圧 V	電 動 機 出 力 kW	消費電力 kW				
ADP-203	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天吊形同時ツイン運転	3	200			2組		RPC-QP280R0P (日立)
ADP-303		冷房能力 25.0(7.2~28.0)kW			8.38	(1)	1階 技術室 (休工室)		最大暖房低消費電力 9.19kW
既設品)		暖房能力 28.0(7.0~35.0)kW			7.43	(1)	1階 複読室 (休工室)		ドレンアップメカ(改修時新設)×2
		圧縮機 (9F)			6.85				
		送風機 (9F)			0.17+0.17				
		送風機 (9F) 147m3/min			0.16×2				
		送風機 (9F) 35m3/min×2							
		付属品 リモコン(新設済)							
		ドレンアップメカ(改修時新設)							



【冷媒管サイズリスト】				
記号	冷媒管サイズ		保温厚	
	液管φ	ガス管φ	液管	ガス管
①	9.5	15.9	8t	20t
②	12.7	25.4	10t	20t

改修後

図示配管はすべて新設とする
※配管隠べい

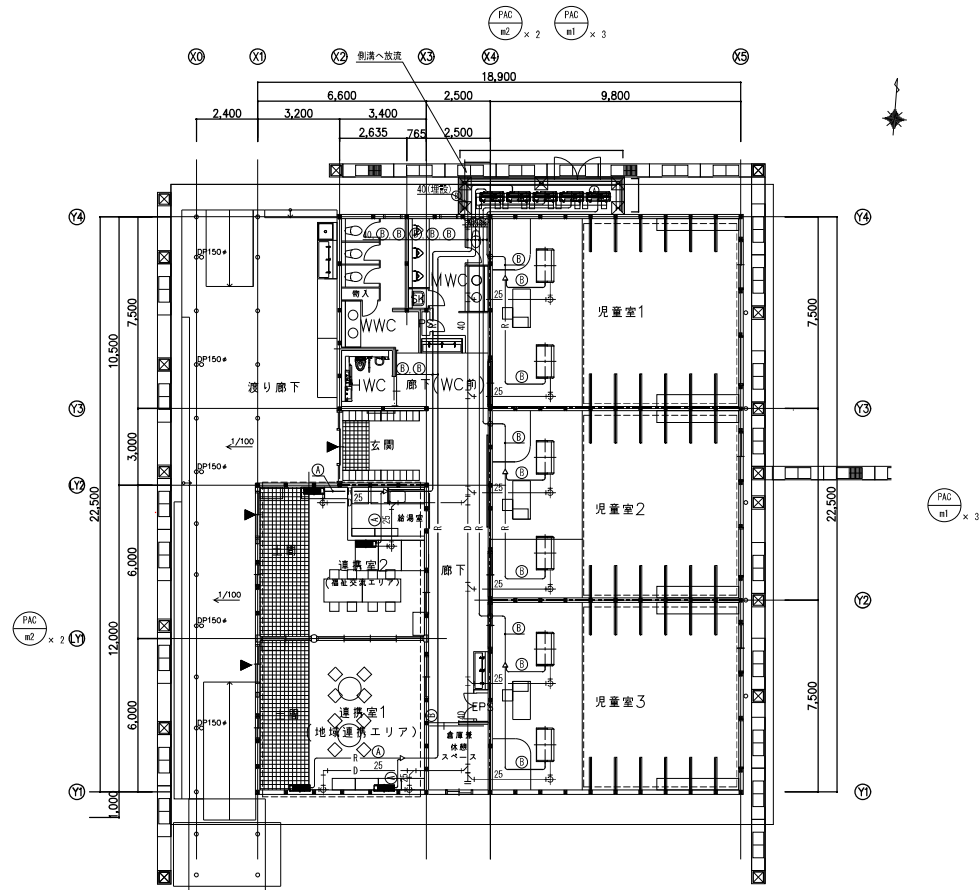
※令和9年度以降対象

2 全熱交換器は、熱交換効率を冷房63.5%、暖房71.5%以上とする。

階	室名	床面積 A1 (㎡)	天井高 H (m)	容 積 ① =A1×H (k3)	シックハウス対策による換気計算						機器記号
					換気方式	必要換気回数 ② (回/h)	必要換気量 ③=①×②	給気側による給気量 ④ (m3/h)	排気側による排気量 ⑤ (m3/h)	判定 ③<④ ③<⑤	シックハウス対策
1	みんなの家 男塾室1	73.50	3.22	236.67	第1種	0.3	72	900	900	OK	HEX-m1
1	みんなの家 男塾室2	73.50	3.22	236.67	第1種	0.3	72	900	900	OK	HEX-m1
1	みんなの家 男塾室3	73.50	3.22	236.67	第1種	0.3	72	900	玄関・廊下へ900	OK	HEX-m1
1	みんなの家 通居室1(地域連携エリア)	27.60	4.84	133.58	第1種	0.3	41	250	玄関・廊下へ250	OK	HEX-m2
1	みんなの家 通居室2(福祉交流エリア)	21.39	4.84	103.53	第1種	0.3	32	250	玄関・廊下へ250	OK	HEX-m2
1	みんなの家 玄関・廊下	40.95	3.00	122.85	-	0.3	57	見直し室より900	各和へ900	OK	HEX-m1
								通居室1より250	250	OK	HEX-m2
								通居室2より250	250	OK	HEX-m2
1	みんなの家 廊C	15.45	2.40	37.08	第3種	0.3	12	(自然)	400	OK	V-m3
1	みんなの家 廊C	14.56	2.40	34.94	第3種	0.3	11	(自然)	350	OK	V-m4
1	みんなの家 廊C	4.99	2.40	11.98	第3種	0.3	4	(自然)	150	OK	V-m5

11 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図

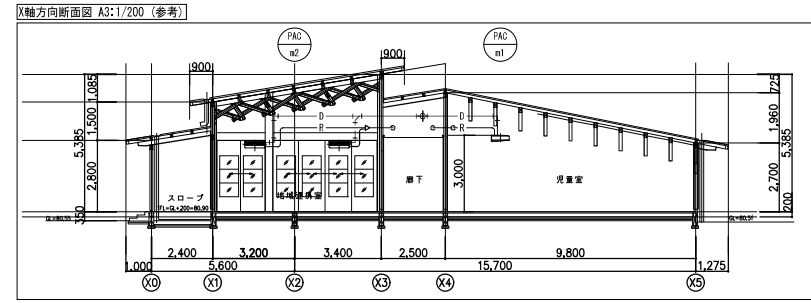
※令和9年度以降対象



- 【注釈】
- 1) 〃〃〃は防火区画又は114系区画を示す
 - 2) 〃〃〃は天井裏し漏れを示す
 - 3) ○は区画貫通処理を示す

【冷暖房サイズリスト】

記号	冷暖房サイズ		保温度	
	液管φ	ガス管φ	液管	ガス管
①	6.4	12.7	8t	20t
②	9.5	15.9	8t	20t



12 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図

※令和9年度以降対象

空気調和設備 機器表1

機器番号	機 器 名 称	機器仕様	電源・出力・電力 (60Hz)				台数	設置場所	備考
			相 φ	電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
ACF-102 (継続利用)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 壁掛形 冷房能力 4.0 (0.9~4.5) kW 暖房能力 5.0 (0.9~7.5) kW 外形寸法 (mm) (内) 285 × 770 × 233 (外) 595 × 795 × 300 重量 (内) 8kg (外) 37kg 冷媒名称 R32・0.62kg 冷媒配管 6.4φ × 9.5φ	1	200			1組	1階 教材庫	R40REV (室外機) F40RTV-W (室内機)
ACF-206 (撤去・処分)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 壁掛形 冷房能力 3.6 (0.6~3.9) kW 暖房能力 4.2 (0.6~5.0) kW 外形寸法 (mm) (内) 268 × 780 × 224 (外) 540 × 780 × 290 重量 (内) 8.5kg (外) 33kg 冷媒名称 R410・0.85kg 冷媒配管 6.4φ × 9.5φ	1	200			1組	1階 配膳室 (バントリー)	SR3C6Z-J (室外機) SR3C6Z-J-W (室内機)
ACF-304 (撤去・処分)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 壁掛形 冷房能力 3.6 (0.6~3.9) kW 暖房能力 4.2 (0.6~5.0) kW 外形寸法 (mm) (内) 268 × 780 × 224 (外) 540 × 780 × 290 重量 (内) 8.5kg (外) 33kg 冷媒名称 R410・0.85kg 冷媒配管 6.4φ × 9.5φ	1	200			1組	1階 配膳室 (バントリー)	SR3C6Z-J (室外機) SR3C6Z-J-W (室内機)
ACF-207 (撤去・処分)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 壁掛形 冷房能力 4.0kW 暖房能力 5.0kW 外形寸法 (mm) (内) 285 × 770 × 233 (外) 595 × 795 × 300 重量 (内) 8kg (外) 37kg 冷媒名称 R32・0.62kg 冷媒配管 6.4φ × 9.5φ	1	200			1組	2階 相談室2	R40VEP (室外機) F40VTEP-W (室内機)
ACF-208 (撤去・処分)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 壁掛形 冷房能力 4.0kW 暖房能力 5.0kW 外形寸法 (mm) (内) 290 × 795 × 240 (外) 550 × 765 × 285 重量 (内) 9kg (外) 38kg 冷媒名称 R410A・1.1kg 冷媒配管 6.4φ × 9.5φ	1	200			1組	2階 相談室1	R400NP (室外機) F400TNP-W (室内機)
ACF-107 (撤去・処分)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天井カセット形4方向 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 外形寸法 (mm) (内) 246 × 840 × 840 (外) 595 × 795 × 300 重量 (内) 22kg (外) 44kg 冷媒名称 R32・1.7kg 冷媒配管 9.5φ × 15.9φ	3	200			1組	2階 音楽室	RZRP09BDT (室外機) FHCP09EN (室内機)

※天井改修(建築工事)に伴う既設品の取外し・再取付は本工事

機器番号	機 器 名 称	機器仕様	電源・出力・電力 (60Hz)				台数	設置場所	備考
			相 φ	電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
ACF-113 (既設品)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天井形ベア 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 付属品 リモコン(移設済) ドレンアップメカ (改修時新設)	3	200			1組	1階 美術室	PJZ-EHWP3KA2 (室外機) PD-RPE3KA12 (室内機) ドレンアップメカ (改修時新設) ×1
ACF-202 (既設品)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天井形同時ツイン運転 冷房能力 12.5kW 暖房能力 14.0kW 付属品 リモコン(移設済) ドレンアップメカ (改修時新設)	3	200			1組	1階 美術室	RSRP140BC (室外機) FHP80DG ×2 (室内機) ドレンアップメカ (改修時新設) ×2
ACF-110 (既設品)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天井形同時ツイン運転 冷房能力 12.5kW 暖房能力 14.0kW 付属品 リモコン(移設済) ドレンアップメカ (改修時新設)	3	200			1組	1階 図工室	RSRP140BC (室外機) FHP80DG ×2 (室内機) ドレンアップメカ (改修時新設) ×2
ACF-109 (既設品)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天井形同時ツイン運転 冷房能力 12.5kW 暖房能力 14.0kW 付属品 リモコン(移設済) ドレンアップメカ (改修時新設)	3	200			1組	1階 図工室	RSRP140BC (室外機) FHP80DG ×2 (室内機) ドレンアップメカ (改修時新設) ×2
ACF-204 (既設品)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天井形同時ツイン運転 冷房能力 12.5kW 暖房能力 14.0kW 付属品 リモコン(移設済) ドレンアップメカ (改修時新設)	3	200			1組	2階 音楽室1	RSRP140BC (室外機) FHP80DG ×2 (室内機) ドレンアップメカ (改修時新設) ×2
ACF-205 (既設品)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天井形同時ツイン運転 冷房能力 12.5kW 暖房能力 14.0kW 付属品 リモコン(移設済) ドレンアップメカ (改修時新設)	3	200			1組	2階 音楽室1	RSRP140BC (室外機) FHP80DG ×2 (室内機) ドレンアップメカ (改修時新設) ×2
ACF-104 (既設品)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天井埋込カセット形1方向 同時ツイン運転 冷房能力 10.0kW 暖房能力 11.2kW 付属品 リモコン(移設済) ドレンアップメカ (改修時新設)	3	200			1組	2階 音楽室2	RZYP112CB (室外機) FHKP56GB ×2 (室内機) ドレンアップメカ (改修時新設) ×2
PAC-s1 (新設)	空冷ヒートポンプエアコン	形式 天井形同時ツイン運転 冷房能力 12.5 (5.7~14.0) kW 暖房能力 14.0 (6.3~18.0) kW 圧縮機 (外) 送風機 (外) 98m3/min 送風機 (内) 20.5m3/min ×2 付属品 リモコン、ドレンアップメカ 防振ゴムパッド、コンクリート製置台	3	200		3.63 3.36 2.36 0.11+0.11 0.091 ×2	2組 (1) 2階 多目的室 (1) 2階 音楽室2		最大暖房低消費電力 5.9kW ドレンアップメカ ×2

特記事項 (○ を適用する。 ⊙ が無い場合は※を適用する。)
1 機器類の能力・容量はJIS条件時の能力表示とする。
2 機器類の能力・容量は表示された数値以上とし、電動機効率は参考とする。
3 予備フィルター (※全フィルターの100% ・全フィルターの % ・不要)
4 消費電力は表示された数値以下とし、各種機器は数値効率モデルとする。
5 室外機の防振ネット (※ 要 ・ 不要)
6 パッケージエアコンディショナの能力及び消費電力は、JIS B 8616 : 2015 に規定された定格条件による。
7 ルームエアコンディショナの能力及び消費電力は、JIS C 9612 : 2013 に規定された定格条件による。

撤去

改修後

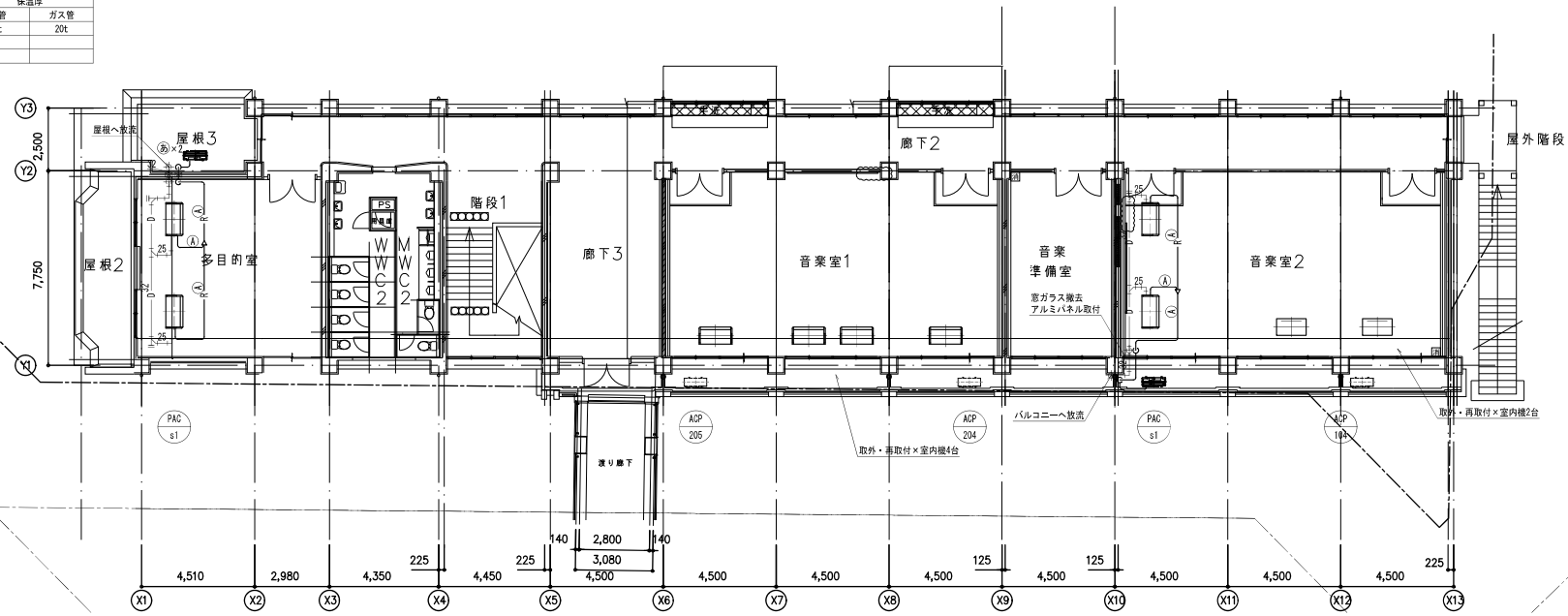
 株式会社 山下設計 YAMASHITA SEKKEI INC. ARCHITECTS, ENGINEERS & CONSULTANTS	商号・業号		前名	業種	業 界	建 設	納品年度	訂正	特記	令和8年度 向陽学府小中一体校 付属施設建設工事(機械設備)	図面内容		図面番号		
	代 表 設計者	一級建築士 第218046号		原田 聡								スタジオ棟 機器表(1)		M-301	
	担 当 設計者	一級建築士 第118019号 設備設計一級建築士 第20207号		得能 正樹	一級建築士 第202019号 設備設計一級建築士 第20207号		大山 有紀子				区分	機械設備図			

12 空調機フィルター清掃・目視点検 対象機器図

※令和9年度以降対象

【冷媒管サイズリスト】

冷媒管サイズ		保温厚	
配号	液管φ	ガス管φ	液管
(A)	9.5	15.9	8t
			ガス管
			20t



改修後

13 換気扇フィルター清掃 対象機器図

空調調和設備 機器表4

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電源・出力・電力(60Hz)				台数	設置場所	備考
			相 対 電 圧 V	電 動 機 出力 kW	消費電力 kW				
HEX-101	全熱交換器 (2台のみ240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×525m ³ /h×250Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.165	4	1階 職員室・事務室	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-102	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 100φ×150m ³ /h×150Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.045	3	(1) 1階 小学校 校長室 (1) 1階 中学校 校長室 (1) 1階 保健相談室	VAMDS1AY ダイキン工業株	
HEX-103	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 150φ×250m ³ /h×150Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.067	1	1階 保健室	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-104	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 150φ×300m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.105	5	(1) 1階 コスモス1 (1) 1階 コスモス2 (1) 1階 コスモス3 (1) 1階 コスモス4 (1) 1階 コスモス5	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-105	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×600m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.245	3	1階 ラーニングセンター (学校図書館)	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-106	全熱交換器 (1台のみ240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 250φ×825m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.315	4	1階 ランチルーム	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-107	全熱交換器 (各室1台・計2台のみ240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×550m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.165	6	(1) 1階 理科室1 (小) (1) 1階 理科室2 (中) (2) 1階 理科室3 (中)	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-108	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×400m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.165	2	1階 家庭科調理室 (小・中)	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-109	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×600m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.245	1	1階 事務・休憩室 (調理室)	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-201	全熱交換器 (081-3・多目的室2は2台 他は各室1台 計16台のみ240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×550m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.165	28	(2) 2階 校内教育支援センター 中学校 (2) 2階 校内教育支援センター 小学校 (2) 2階 4年1組(2台共240) (2) 2階 3年1組 (2) 2階 3年2組 (2) 2階 3年3組 (2) 2階 1年1組 (2) 2階 1年2組 (2) 2階 1年3組 (2) 2階 2年1組 (2) 2階 2年2組 (2) 2階 2年3組 (2) 2階 4年2組 (2) 2階 4年3組(2台共240)	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-202	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×700m ³ /h×140Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.245	1	2階 多目的室 (北東)	VAMDS5AY ダイキン工業株	

機器番号	機器名称	機器仕様	電源・出力・電力				台数	設置場所	備考
			相 対 電 圧 V	電 動 機 出力 kW	消費電力 kW				
HEX-203	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 150φ×250m ³ /h×150Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.067	1	2階 相談室1	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-204	全熱交換器 (240)	形式 天井カセット形 能力 100φ×100m ³ /h×100Pa 付属品 インテリアパネル、O2センサー リモコン、防振ゴム	1	200	0.059	2	(1) 2階 スタジオ (1) 2階 放送室	VAC150FTC ダイキン工業株	
HEX-301	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 150φ×250m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.105	5	(1) 3階 4組 (1) 3階 5組 (1) 3階 6組 (1) 3階 相談室1 (中) (1) 3階 相談室2 (中)	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-302	全熱交換器 (087-2は台・他は各室1台 計13台のみ240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×550m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.165	24	(1) 3階 5年1組 (2) 3階 5年3組 (2) 3階 5年4組 (2) 3階 6年2組 (2) 3階 6年3組 (2) 3階 7年1組 (2) 3階 7年2組(2台共240) (2) 3階 7年3組 (2) 3階 音楽室 (小) (2) 3階 図工準備室 (小・中) (2) 3階 外国語教室 (小)	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-303	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×700m ³ /h×140Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.245	1	3階 多目的室 (北東)	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-304	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 250φ×750m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.315	1	3階 中学校校長室	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-305	全熱交換器 (240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×600m ³ /h×150Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.245	1	3階 会議室 (小・中)	VAMDS5AY ダイキン工業株	
HEX-306	全熱交換器 (240)	形式 天井カセット形 能力 150φ×150m ³ /h×150Pa 付属品 インテリアパネル、O2センサー リモコン、防振ゴム	1	200	0.094	2	(1) 3階 web会議室1 (1) 3階 web会議室2	VAC150FTC ダイキン工業株	
HEX-401	全熱交換器 (各室1台・計7台のみ240)	形式 天井埋込形 O2センサー付 能力 200φ×550m ³ /h×200Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200	0.165	14	(2) 4階 6年1組 (2) 4階 6年2組 (2) 4階 6年3組 (2) 4階 9年1組 (2) 4階 9年2組 (2) 4階 9年3組 (2) 4階 多目的室 (東)	VAMDS5AY ダイキン工業株	

特記事項
1 機器間の能力は表示された数値以上とし、消費電力は表示された数値以下とする。
2 全熱交換器は熱交換効率を冷期63.5%、暖期71.5%以上とする。
3 全熱交換器は風量回転数制御を行う。(最小風量比40%程度)
4 全熱交換器は自動切替機能付とし、外気取入れ停止制御を行う。

完成図

13 換気扇フィルター清掃 対象機器図

空気調和設備 機器表5

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電源・出力・電力(60Hz)				台数	設置場所	備考
			相 対 電 圧 V	電 動 機 出力 kW	消費電力 kW				
EF-101	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.0875	1	1階 印刷室	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 200φ×350mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-102	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.065	2	1階 更衣室(男)	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 150φ×200mm ³ /h×180Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-103	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.0875	6	1階 給湯室	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 200φ×300mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-104	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.0875	2	1階 オープンスペース	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 200φ×350mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-105	排風機 (倉庫1-1のみ240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.065	2	1階 倉庫1-1	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 150φ×150mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具(倉庫1-1のみ)							
EF-106	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.0875	2	1階 WC1-1(男)	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 200φ×300mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-107	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.125	1	1階 理科準備室2	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 200φ×450mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-108	排風機(共同調理場系統) OPAC-101と連動(電気工事) 1kW(電気工事)	形式 片吸込シロッコファン(厨房修用)	3	200	15.00	1	2階 屋外	CLF2-No. 6-TH-L-QB-8-e (ケラル㈱)	2F+付は電気工事
		片持別窓外設置・保護							
		能力 #6×42700mm ³ /h×400Pa							
EF-109	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.065	1	1階 洗濯乾燥室	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 150φ×150mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-110	排風機	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.0875	1	1階 ゴミ室(廊下用)	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 200φ×400mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-111	排風機 OPAC-101と連動(電気工事) 1kW(電気工事)	形式 片吸込シロッコファン(厨房修用)	3	200	3.7	1	1階 配膳室(ワゴンホール)	CLF6-No. 3-TH-L-QB-8-e (ケラル㈱)	2F+付は電気工事
		片持別窓外設置・天吊							
		能力 #3×11300mm ³ /h×250Pa							
EF-112	排風機 (240) OPAC-101と連動(電気工事) 1kW(電気工事)	形式 片吸込シロッコファン	3	200	1.5	1	1階 前室3	CLF6-No. 2.5-TH-R-RS-8SP-e(ケラル㈱)	2F+付は電気工事
		屋内設置・天吊							
		能力 #2 1/2×6500mm ³ /h×250Pa							
EF-113	排風機	形式 ボックス付送風機(厨房用)	1	100	0.520	2	1階 廊下1-3(家庭科調理室)	BFS-150SXA2 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 250φ×1000mm ³ /h×300Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-201	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.0875	4	2階 教材室(南西)	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 200φ×350mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具							
EF-202	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.0875	2	2階 配膳室2	BFS-550S02 (三波電機㈱)	2F+付は電気工事
		能力 200φ×300mm ³ /h×200Pa							
		付属品 防振吊金具							

- 特記事項 (○) を適用する。 (○) が無い場合は※を適用する。)
- 機器間の能力は表示された数値以上とし、消費電力は表示された数値以下とする。
 - 電動機は高効率仕様とする。
 - 電動機の保護方法は、室内 防滴保護型、屋外 全閉防まつ屋外型とする。
 - 屋外仕様 (※標準仕様・※ 耐塩仕様・※ 凍結仕様)
 - 片吸込シロッコファンの電動機は、JIS C 4213 (低圧三相かご形誘導電動機) に規定された低圧トランシーモータとする。
 - 片吸込シロッコファンの電動機出力は、JIS C 4213に規定された試験方法による。
 - 消音ボックス付送風機の消費電力は、JIS C 9603に規定された試験方法による。

機器番号	機器名称	機器仕様	電源・出力・電力			台数	設置場所	備考		
			相 対 電 圧 V	電 動 機 出力 kW	消費電力 kW					
EF-203	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.125	2		BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×600mm ³ /h×180Pa							(1) 2階 WC2-1(男)	2F+付は電気工事
		付属品 防振吊金具							(1) 2階 WC2-2(男)	
EF-204	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.159	1	2階 WC2-1(女)	BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×700mm ³ /h×180Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-205	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.159	1	2階 WC2-2(女)	BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×750mm ³ /h×180Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-206	排風機	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.202	1	2階 体育器具庫 1, 2, 3	BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×800mm ³ /h×200Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-207	排風機	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.247	4		BFS-100S002 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×800mm ³ /h×300Pa							(1) 2階 学年コモンズ 4年	2F+付は電気工事
		付属品 防振吊金具							(1) 2階 学年コモンズ 3年	(1) 2階 学年コモンズ 1年
						(1) 2階 学年コモンズ 2年				
EF-301	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.0875	1	3階 配膳室3	BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×350mm ³ /h×200Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-302	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.0875	3		BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×400mm ³ /h×200Pa							(1) 3階 教材室(南西)配膳室3天内内	2F+付は電気工事
		付属品 防振吊金具							(1) 3階 教材室(南東)	(1) 3階 教材室(北東)
EF-303	排風機 (1台のみ240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	3	200	0.810	4	3階 サブアリーナ (歩廊)	BFS-240TUA2 (三波電機㈱)		
		能力 300φ×3000mm ³ /h×200Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-304	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.159	1	3階 WC3-2(女)	BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×750mm ³ /h×180Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-305	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.125	1	3階 WC3-2(男)	BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×600mm ³ /h×180Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-306	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.159	2		BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×700mm ³ /h×180Pa							(1) 3階 WC3-1(女)	2F+付は電気工事
		付属品 防振吊金具							(1) 3階 WC3-1(男)	
EF-307	排風機	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.247	3		BFS-100S002 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×800mm ³ /h×300Pa							(1) 3階 学年コモンズ 5年	2F+付は電気工事
		付属品 防振吊金具							(1) 3階 学年コモンズ 6年	(1) 3階 学年コモンズ 7年
EF-401	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.065	1	4階 教材室 (学年コモンズ 8年)	BFS-40S002 (三波電機㈱)		
		能力 150φ×250mm ³ /h×150Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-402	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.065	2		BFS-40S002 (三波電機㈱)		
		能力 150φ×300mm ³ /h×150Pa							(1) 4階 教材室(南)	2F+付は電気工事
		付属品 防振吊金具							(1) 4階 配膳室4	
EF-403	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.125	1	4階 WC4-1(女)	BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×550mm ³ /h×180Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-404	排風機 (240)	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.159	1	4階 WC4-1(女)	BFS-550S02 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×700mm ³ /h×180Pa							2F+付は電気工事	
		付属品 防振吊金具								
EF-405	排風機	形式 消音ボックス付送風機(消音形)	1	100	0.247	2		BFS-100S002 (三波電機㈱)		
		能力 200φ×800mm ³ /h×300Pa							(1) 4階 学年コモンズ 8年	2F+付は電気工事
		付属品 防振吊金具							(1) 4階 学年コモンズ 9年	

13 換気扇フィルター清掃 対象機器図

空氣調和設備 機器表6

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電源・出力・電力(60Hz)			台数	設置場所	備考
			電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
V-101	天井扇 (240)	形式 低騒音形インテリシア格千タイプ 能力 150φ×100m3/h×100Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.0295	1	1階 厚生室	VD-18ZX14-C 2F+は電気工事
V-102	天井扇 (240)	形式 低騒音形ブラスタックボディタイプ 能力 150φ×100m3/h×100Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.0295	1	1階 みんなの廊下-1	VD-18ZC14 2F+は電気工事
V-103	天井扇 (240)	形式 低騒音形ブラスタックボディタイプ 能力 150φ×150m3/h×120Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.0490	1	1階 みんなの廊下-2	VD-20ZC14 2F+は電気工事
V-104	天井扇 (240)	形式 低騒音形ブラスタックボディタイプ 能力 150φ×150m3/h×120Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.0490	1	1階 WC(保健)	VD-20ZC14 2F+は電気工事
V-105	天井扇 (240)	形式 低騒音形ブラスタックボディタイプ 能力 150φ×100m3/h×100Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.0295	3	(1) 1階 脱衣・シャワー室 (1) 1階 脱衣・WC1-4(調理室) (1) 1階 脱衣・WC1-5(調理室)	VD-18ZC14 2F+は電気工事
V-106	天井扇 (更衣室(東)のみの240)	形式 低騒音形インテリシア格千タイプ 能力 150φ×100m3/h×100Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.0295	3	(1) 1階 倉庫(保健) (1) 1階 更衣室(東)(調理室) (1) 1階 更衣室(東)(調理室)	VD-18ZX14-C 2F+は電気工事
V-107	天井扇 (240)	形式 低騒音形インテリシア格千タイプ 能力 100φ×50m3/h×90Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.014	1	1階 倉庫(厨)	VD-15ZX14-C 2F+は電気工事
V-201	天井扇 (倉庫2のみ240)	形式 低騒音形インテリシア格千タイプ 能力 150φ×150m3/h×120Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.040	2	(1) 2階 倉庫2 (1) 2階 防災備置倉庫	VD-18ZXP14-C 2F+は電気工事
V-202	天井扇 (240)	形式 低騒音形ブラスタックボディタイプ 能力 150φ×100m3/h×100Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.049	1	2階 みんなの廊下-2	VD-20ZC14 2F+は電気工事
V-203	天井扇	形式 低騒音形ブラスタックボディタイプ 能力 100φ×50m3/h×90Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.0155	3	(1) 2階 WC2-3A(男)(サブアリーナ) (1) 2階 WC2-3B(男)(サブアリーナ) (1) 2階 WC2-3C(男)(サブアリーナ)	VD-13ZC14 2F+は電気工事
V-204	天井扇	形式 低騒音形ブラスタックボディタイプ 能力 150φ×100m3/h×100Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.0295	2	(1) 2階 WC2-31(男)(サブアリーナ) (1) 2階 みんなの廊下-2(サブアリーナ)	VD-18ZC14 2F+は電気工事
V-205	天井扇	形式 低騒音形インテリシア格千タイプ 能力 150φ×100m3/h×100Pa 付属品 防振吊金具	1	100	0.0285	2	(1) 2階 更衣1(サブアリーナ) (1) 2階 更衣2(サブアリーナ)	VD-18ZC14-C 2F+は電気工事

特記事項

1 機器類の能力は表示された数値以上とし、消費電力は表示された数値以下とする。

機器番号	機器名称	機器仕様	電力・出力・電力			台数	設置場所	備考
			電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
V-301	天井扇 (240)	形式 恒速音射インテリシア格タイプ 能力 150 φ × 200mm ² / h × 120Pa 付属品 防塵吊金具	1	100	0.048	1	3階 倉庫4	V0-202X14-G (三菱電機) 2F付は電気工事
V-302	天井扇 (240)	形式 恒速音射インテリシア格タイプ 能力 150 φ × 100mm ² / h × 100Pa 付属品 防塵吊金具	1	100	0.0285	3 (1) 3階 (1) 3階 (1) 3階	倉庫5 倉庫6 倉庫7	V0-182X14-G (三菱電機) 2F付は電気工事
V-303	天井扇 (240)	形式 恒速音射ブラスタックボディタイプ 能力 150 φ × 100mm ² / h × 100Pa 付属品 防塵吊金具	1	100	0.0295	1	3階 みんなの館C3	V0-182C14 (三菱電機) 2F付は電気工事
V-401	天井扇 (240)	形式 恒速音射ブラスタックボディタイプ 能力 150 φ × 100mm ² / h × 100Pa 付属品 防塵吊金具	1	100	0.0295	1	4階 みんなの館4	V0-182C14 (三菱電機) 2F付は電気工事
AF-101	エアークーテン	型式 業務用エアークーテン 風量 1720m ³ /h 平均吐出風速 8.0m/s 付属品 天吊金具	3	200	0.153	4 (1) 1階 (1) 1階 (1) 1階 (1) 1階	前室3 (控理室) パンセバ尺待受室 検査室 待受室	OK-301273 (三菱電機) 2F付は電気支給品 自動ドアと連動 (電気工事)

定風量裝置 機器表

機器番号	名称	設置箇所	台数	用途	設置可能量 m3/h	最小流量 m3/h	型式	全閉機能	電圧	消費電力	備考		
GV-S1	定流量装置	1	1	SDA	2,800	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24	(空調設備工事業)	
GV-S2	定流量装置	1	1	SDA	1,900	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24	(空調設備工事業)	
GV-S3	定流量装置	1	1	SDA	1,800	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24	(空調設備工事業)	
GV-S4	定流量装置	1	2	SDA (2→1 B)	(合計) 14,700	4,900	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0504-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
					2,450	0					丸型	○	AC24V
GV-S5	定流量装置	1	5	SDA (2→1 A)	(合計) 11,500	2,300	丸型	○	AC24V	4VA	GVY-350-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-S6	定流量装置	1	1	SDA (2→1 C)	5,100	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0504-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-S7	定流量装置	1	1	SDA (2→1 D)	7,500	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0704-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-S8	定流量装置	1	1	SDA (2→1 E)	2,600	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-S9	定流量装置	1	1	SDA (2→1 F)	1,300	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-S10	定流量装置	1	1	SDA (2→1 G)	6,400	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0704-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-S11	定流量装置	1	1	SDA (2→1 H)	4,900	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0504-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-E1	定流量装置	1	1	EA	2,800	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24		(空調設備工事業)
GV-E2	定流量装置	1	1	EA	1,900	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24		(空調設備工事業)
GV-E3	定流量装置	1	1	EA	1,800	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24		(空調設備工事業)
GV-E4	定流量装置	1	3	KE (2→1 B)	(合計) 14,700	4,900	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0504-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-E5	定流量装置	1	2	KE (2→1 A)	(合計) 11,500	5,750	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0704-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-E6	定流量装置	1	1	KE (2→1 C)	5,100	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0504-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-E7	定流量装置	1	2	KE (2→1 D)	(合計) 7,500	3,750	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0404-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-E8	定流量装置	1	1	KE (2→1 E)	2,600	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-E9	定流量装置	1	1	KE (2→1 F)	1,300	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0403-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-E10	定流量装置	1	1	KE (2→1 G)	6,400	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0704-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)
GV-E11	定流量装置	1	1	KE (2→1 H)	4,900	0	角型	○	AC24V	4VA	GVY-0504-24-RE	廊下柱栓	(空調設備工事業)

特記事項

1 IRS-1制御盤から定流量装置までの電源線は自動制御設備工事(本工事)とする。

2 コントローラーは自動制御設備工事(本工事)とする。

完成图

13 換気扇フィルター清掃 対象機器図

階	室 名	風量 m ³ /h	換気 回数	全風量 m ³ /h	換気風速 m/s	必要時 の換気 回数
1	印刷室	350	1	350	2.0	0.04
1	変電1	200	1	200	2.0	0.020
1	変電(男)	200	1	200	2.0	0.020
1	靴1-1(男)	300	1	300	2.0	0.040
1	靴1-1(女)	300	1	300	2.0	0.040
1	厚生室	100	1	100	2.0	0.010
1	みんなの靴1-1	100	1	100	2.0	0.010
1	みんなの靴1-2	150	1	150	2.0	0.020
1	更衣・シャワー室	100	1	100	2.0	0.010
1	倉庫1-1	150	1	150	2.0	0.020
1	洗濯校倉庫	150	1	150	2.0	0.020
1	更衣1・靴1-4	100	1	100	2.0	0.010
1	更衣2・靴1-5	100	1	100	2.0	0.010
1	更衣室(車)	100	1	100	2.0	0.010
1	更衣室(車)	100	1	100	2.0	0.010
1	倉庫(原用庫)	50	1	50	2.0	0.005

階	室名	床面積 ㎡	個数	全室員 ㎡	通過床面積 ㎡	必要員 ㎡
2	教材庫1	350	1	350	2.0	0.04
2	教材庫2	350	1	350	2.0	0.04
2	倉庫2	150	1	150	2.0	0.02
2	倉庫3	300	1	300	2.0	0.02
2	教材庫3	350	1	350	2.0	0.04
2	教材庫4	350	1	350	2.0	0.04
2	みんなのWC2-1	150	1	150	2.0	0.02
2	体育部員庫1	350	1	350	2.0	0.04
2	体育部員庫2	350	1	350	2.0	0.04
2	体育部員庫3	100	1	100	2.0	0.01
2	防災備蓄倉庫	150	1	150	2.0	0.02
2	更衣1	100	1	100	2.0	0.01
2	更衣2	100	1	100	2.0	0.01
2	WC2-3A(男)	50	1	50	2.0	0.00
2	WC2-3B(男)	50	1	50	2.0	0.00
2	WC2-3C(男)	50	1	50	2.0	0.00
2	WC2-3(女)	100	1	100	2.0	0.01
2	みんなのWC2-2	100	1	100	2.0	0.01
3	教材庫7	400	1	400	2.0	0.05
3	倉庫5	100	1	100	2.0	0.01
3	倉庫6	100	1	100	2.0	0.01
3	倉庫7	100	1	100	2.0	0.01
3	みんなのWC3	150	1	150	2.0	0.02
3	教材庫5	400	1	400	2.0	0.05
3	教材庫6	400	1	400	2.0	0.05
3	倉庫4	200	1	200	2.0	0.02
4	教材庫8	250	1	250	2.0	0.03
4	教材庫9	300	1	300	2.0	0.04
4	配膳室4	300	1	300	2.0	0.04
4	みんなのWC4	100	1	100	2.0	0.01

④	前室3	1	④	前室3
ガラリ	1565W×600H×2		ガラリ	1330W×1330H×2
EA	6500 m3/h		EA	11300 m3/h
チャンバー	3200W×600H×1000		チャンバー	2705W×1305H×500D

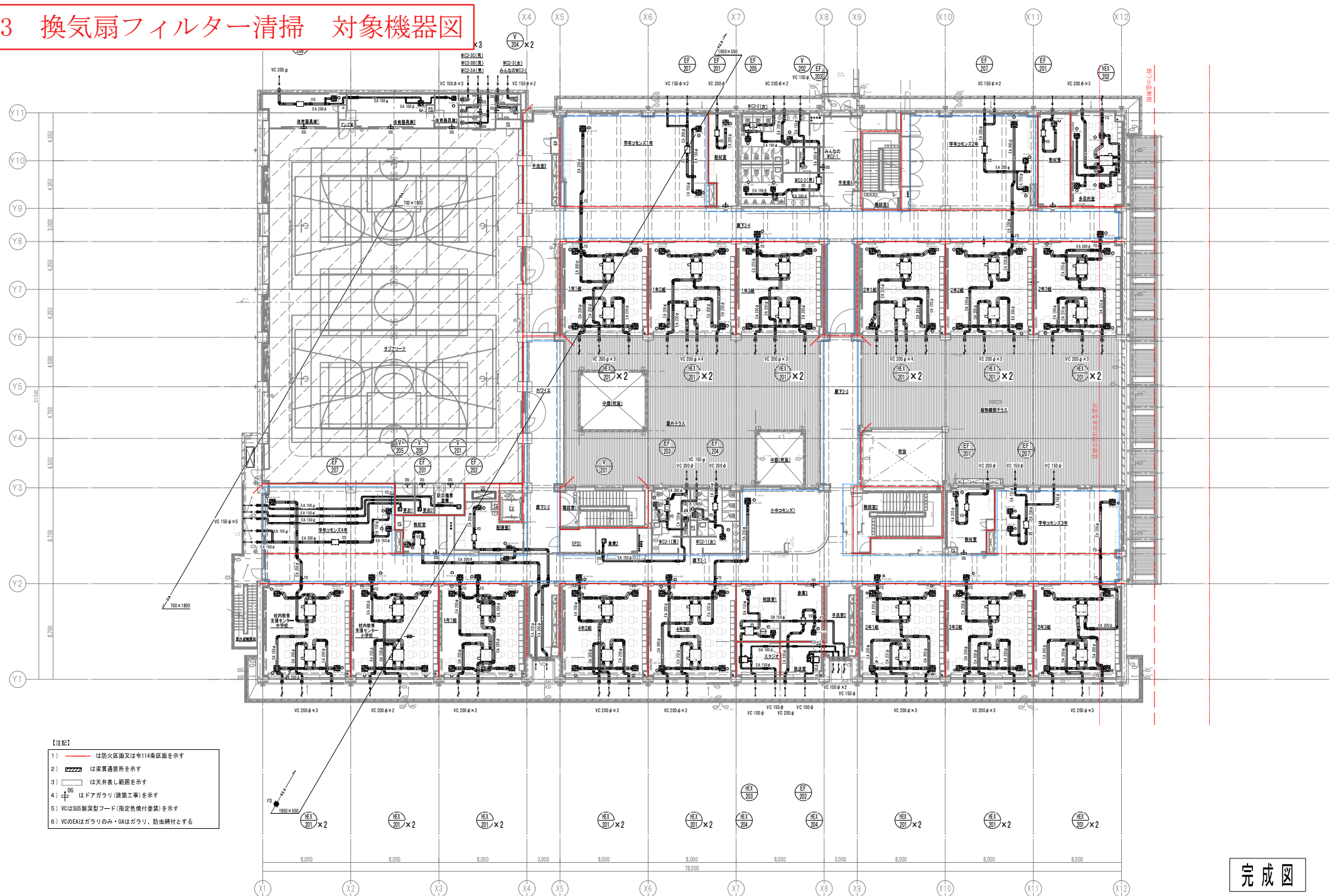
※ガラリ、チャンバーは建築工事とする(参考寸法)

※ガラリー、チャンバーは建築工事とする(参考寸法)

- 【注記】
- 1)  は防火区画又は全14条区画を示す
 - 2)  は梁貫通部を示す
 - 3)  は天井表し範囲を示す
 - 4)  はドアガラリ(建築工事)を示す
 - 5) VCはSUS製深型フード(指定色焼付塗装)を示す
 - 6) VCのEAIはガラリのみ・OAはガラリ、防虫網付とする

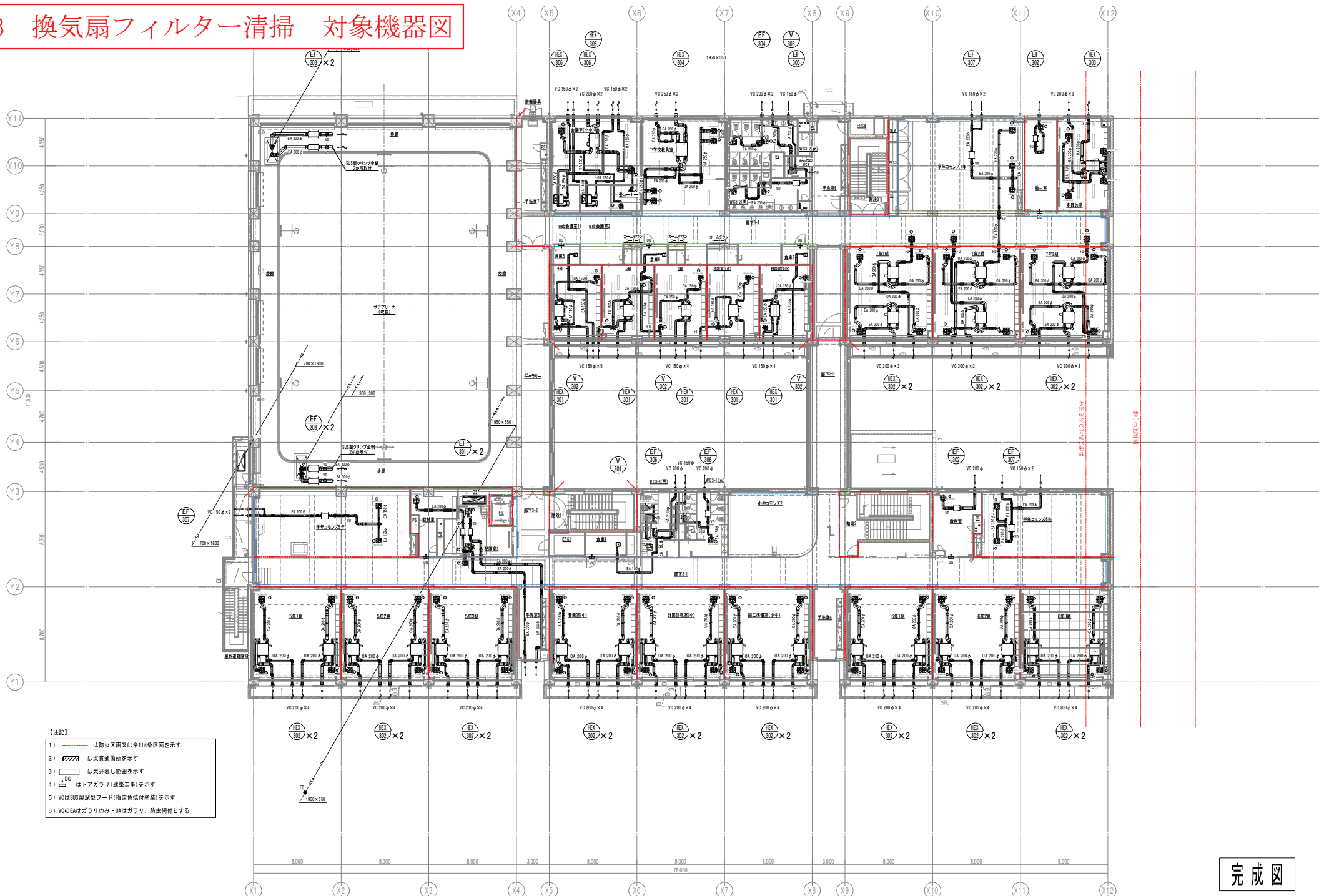
完成图

13 換気扇フィルター清掃 対象機器図



完成圖

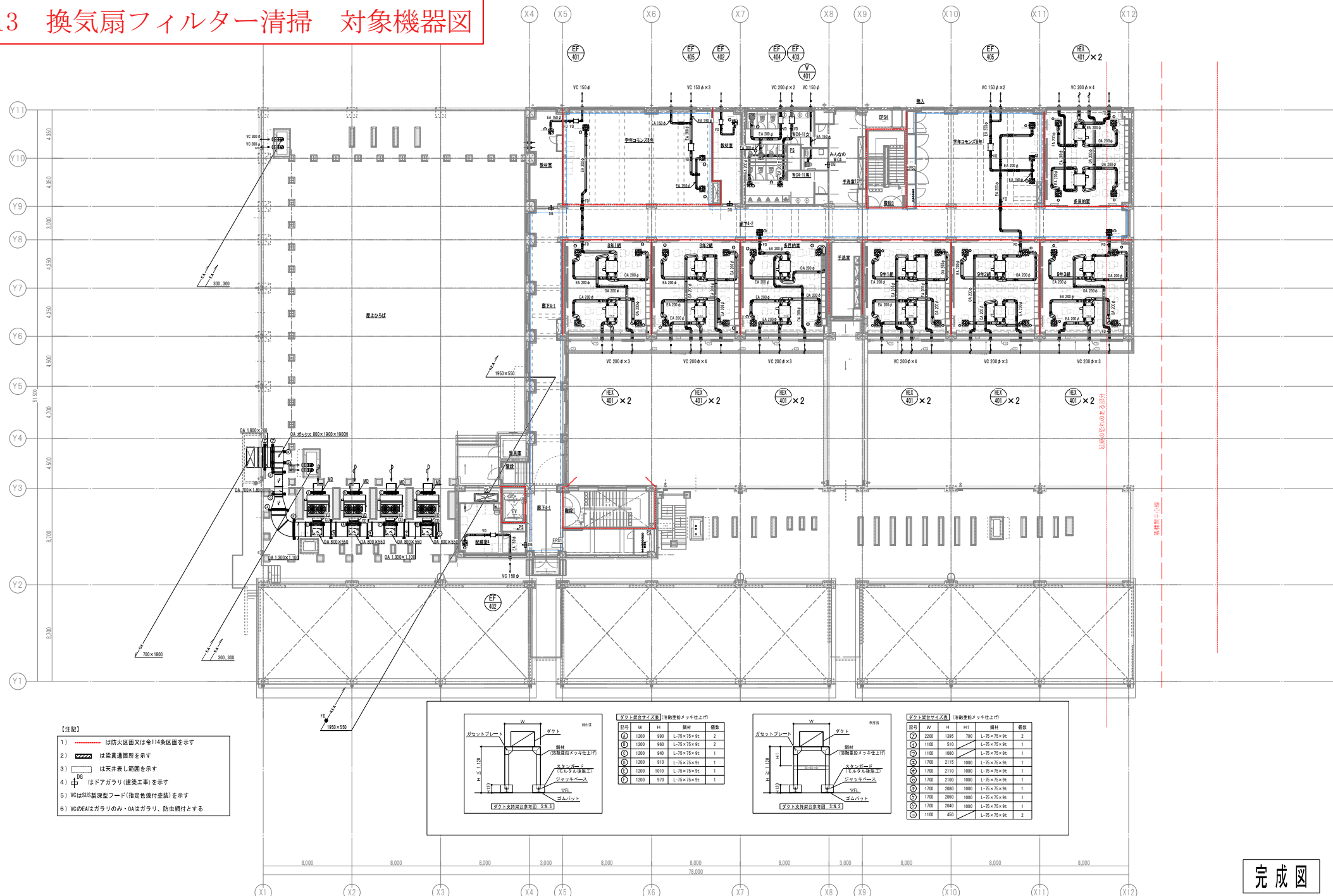
13 換気扇フィルター清掃 対象機器図



完成図

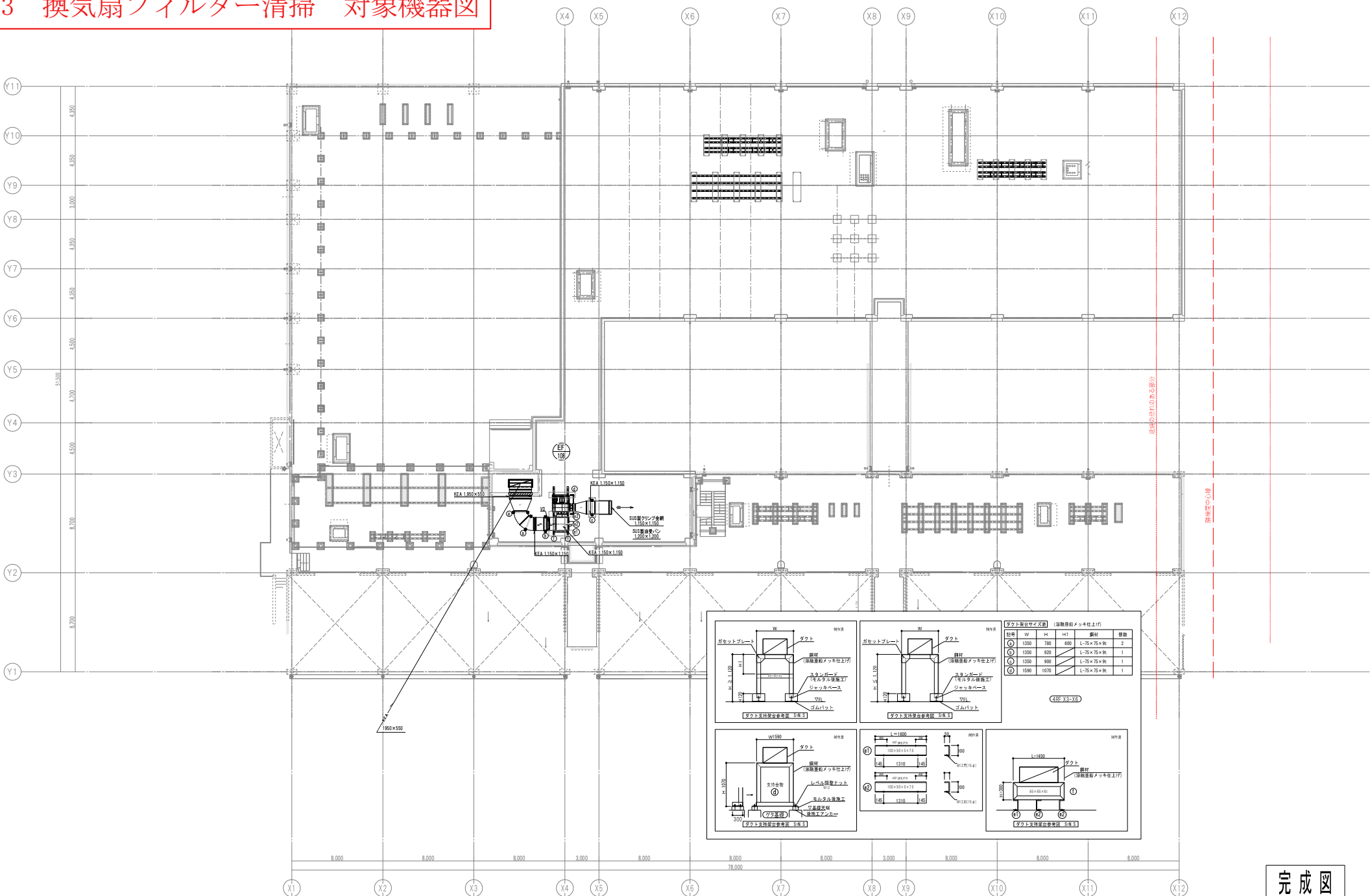
 株式会社 山下設計 YAMASHITA SEKKEI INC. ARCHITECTS ENGINEERS & CONSULTANTS	資料/備考	設計	原 田 聡	監 理	後 援	協賛企業	訂正	特記	令和6年度 向陽学府小中一体校建設工事 (空調設備)	図面内容 新校舎棟 3階平面図(ダクト)	図面番号 M-224
	代 表 設計者	一級建築士 第33844号	原 田 聡	一級建築士 第33919号	大 山 有 紀 子	一級建築士 第33919号					
制 図 設計者	一級建築士 第35414号	齋 藤 一 彦	一級建築士 第35414号	一級建築士 第35414号	大 山 有 紀 子	一級建築士 第35414号				縮尺 (A1) 1:150 (A3) 1:300	区分 空調設備図

13 換気扇フィルター清掃 対象機器図



完成图

13 換気扇フィルター清掃 対象機器図



完成図

14 換気扇フィルター清掃 対象機器図 アトリエ棟

空気調和設備 機器表

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電源・出力・電力 (60Hz)				台数	設置場所	備 考
			相 φ	電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
HEX-a1	全熱交換器	形式 天井埋込形 CO2センサー付	1	200		0.36	4		
	(各室1台・計2台のみ240)	能力 200φ×550m3/h×150Pa					(2)	1階 技術室 (休工室)	
		付属品 リモコン、防塵用金具					(2)	1階 被服室 (休工室)	

特記事項

- 1 機器類の能力は表示された数値以上とし、消費電力は表示された数値以下とする。
2 全熱交換器は熱交換効率を冷房63.5%、暖房71.5%以上とする。

既存再利用		既存再利用		既存再利用		既存再利用	
取込口	技術室 (休工室)	取込口	技術室 (休工室)	取込口	被服室 (休工室)	取込口	被服室 (休工室)
RS	600×300	RS	600×300	RS	600×300	RS	600×300
CA	550 m3/h	EA	550 m3/h	CA	550 m3/h	EA	550 m3/h
BOX	600×300×300H	BOX	600×300×300H	BOX	600×300×300H	BOX	600×300×300H

【注記】

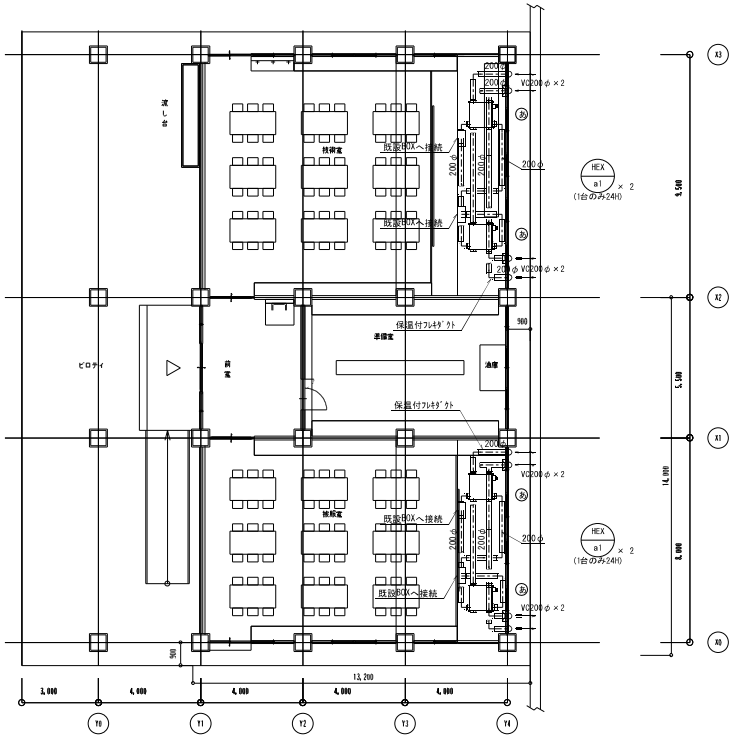
- 1) □はコア抜きを示す
2) VCはSV5設置型フード (指定色横付蓋・防虫網付) を示す

【コア抜きサイズリスト】

記号	大きさ φ	高さmm
(A)	210	120

シックハウス対策換気計算表

階	室 名	床面積 A1 (㎡)	天井高 H (m)	容 積 ① =A1×H (㎡)	シックハウス対策による換気計算						機器記号
					換気方式	必要 換気回数 n (回/h)	必要換気量 ③=①×n (㎡/h)	給気機に よる給気量 ④ (㎡/h)	排気機に よる排気量 ⑤ (㎡/h)	判定 ③<④ ③<⑤	シックハウス対策
1	アトリエ棟 技術室 (木工室)	114.00	4.38	499.32	第1種	0.3	150	550	550	OK	HEX-e1
1	アトリエ棟 被服室 (倉工室)	96.00	5.58	535.68	第1種	0.3	161	550	550	OK	HEX-e1



改修後

完成図

	設計・監理	監理	設計	監理	監理	監理	訂正	特記	令和6年度 向陽学園小中一体校建設工事 (空気調和設備)	図面内容	アトリエ棟 機器表・ 1階改修平面図(ダクト)	図面番号	M-402
	一級建築士 第21994号 二級建築士 第1414号 建築設計一級建築士 第2194号	原田 聡								縮尺	(A1) 1:100 (A3) 1:200	区分	空調設備図

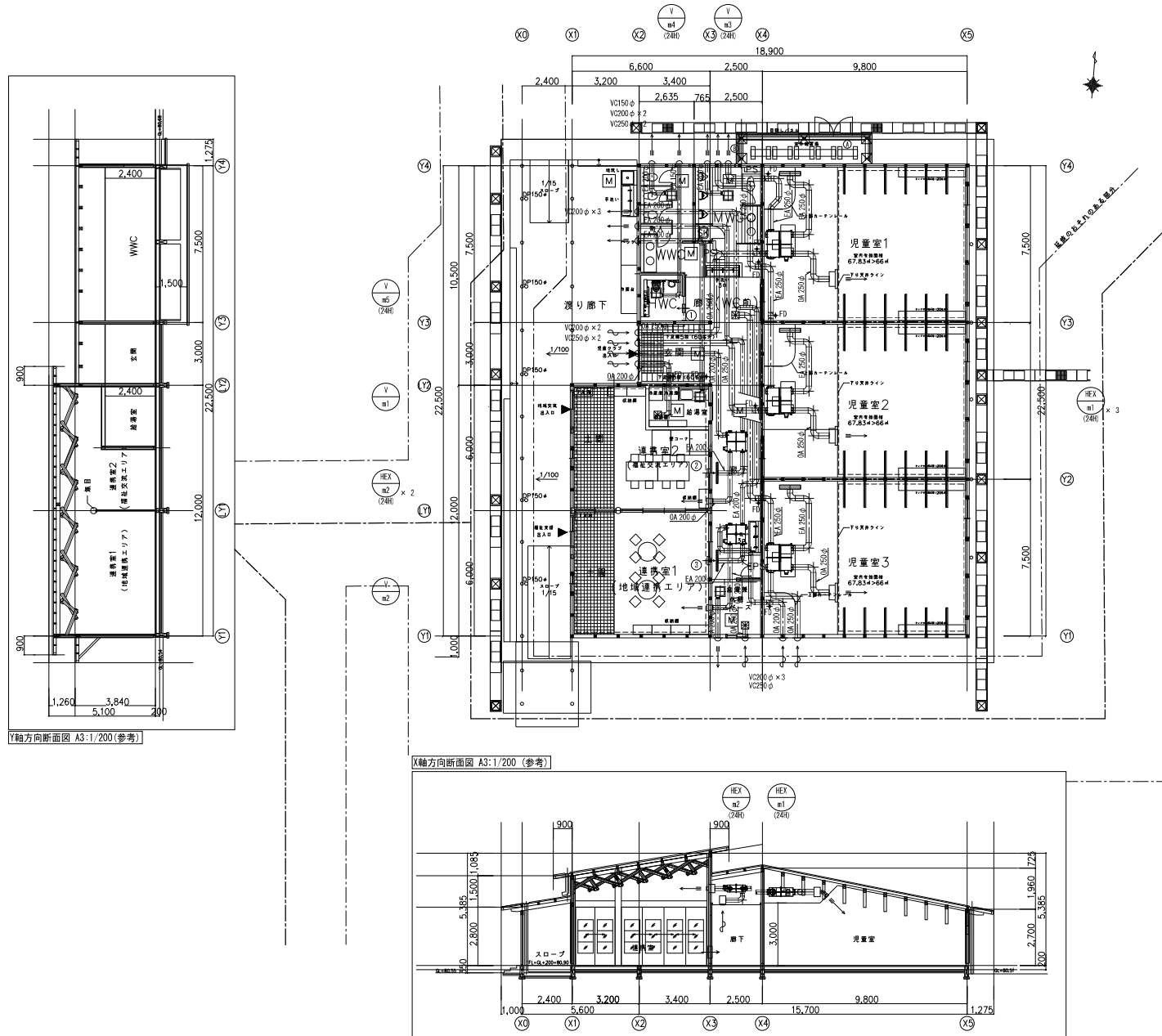
機器番号	機器名称	機器仕様	電源・出力・電力(60Hz)				台数	設置場所	備考
			相 φ	電圧 V	電動機出力 kW	消費電力 kW			
HEX-m1	全熱交換器 (24H)	形式 天井埋込形 C02センサー付 能力 250φ×900m3/h×150Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200		0,56	3	(1) 1階 児童室1 (1) 1階 児童室2 (1) 1階 児童室3	
HEX-m2	全熱交換器 (24H)	形式 天井埋込形 C02センサー付 能力 150φ×250m3/h×150Pa 付属品 リモコン、防振吊金具	1	200		0,145	2	(1) 1階 廊下(連機室1) (1) 1階 廊下(連機室2)	
V-m1	天井扇	形式 低騒音形サニタリー用 能力 150φ×250m3/h×120Pa 付属品 防振吊金具	1	100		0,082	1	1階 給湯室	
V-m2	天井扇	形式 低騒音形インテリア格子タイプ 能力 150φ×250m3/h×150Pa 付属品 防振吊金具	1	100		0,062	1	1階 倉庫兼休憩スペース	
V-m3	天井扇 (24H)	形式 低騒音形サニタリー用 能力 150φ×400m3/h×120Pa 付属品 防振吊金具	1	100		0,082	1	1階 MWC	
V-m4	天井扇 (24H)	形式 低騒音形サニタリー用 能力 150φ×350m3/h×120Pa 付属品 防振吊金具	1	100		0,082	1	1階 WWC	
V-m5	天井扇 (24H)	形式 低騒音形サニタリー用 能力 150φ×150m3/h×150Pa 付属品 防振吊金具	1	100		0,049	1	1階 HWC	
特記事項									
1 機器別の能力は表示された数値以上とし、消費電力は表示された数値以下とする。 2 全熱交換器は、熱交換効率を冷房63.5%、暖房71.5%以上とする。									

シックハウス対策換気計算表											
階	室 名	床面積 Af (㎡)	天井高 H (m)	容 積 (1) =Af×H (m3)	シックハウス対策による換気計算						機器記号
					換気方式	必要 換気回数 M (回/h)	必要換気量 ③=①×M (③=①×M) (m3/h)	給気機による給気量 ④ (m3/h)	排気機による排気量 ⑤ (m3/h)	判定 ③<④ ③<⑤	
1	みんなの家 児童室1	73.50	3.22	236.67	第1種	0.3	72	900	900	OK	HEX-m1
1	みんなの家 児童室2	73.50	3.22	236.67	第1種	0.3	72	900	900	OK	HEX-m1
1	みんなの家 児童室3	73.50	3.22	236.67	第1種	0.3	72	900	玄関・廊下へ900	OK	HEX-m1
1	みんなの家 連機室1 (地域連携エリア)	27.60	4.84	133.58	第1種	0.3	41	250	玄関・廊下へ250	OK	HEX-m2
1	みんなの家 連機室2 (福祉交流エリア)	21.39	4.84	103.53	第1種	0.3	32	250	玄関・廊下へ250	OK	HEX-m2
1	みんなの家 玄関・廊下	40.95	3.00	122.85	-	0.3	57	児童室3より900 連機室1より250 連機室2より250	各400→900 250 250	OK OK OK	HEX-m1 HEX-m2 HEX-m2
1	みんなの家 MWC	15.45	2.40	37.08	第3種	0.3	12	(自然)	400	OK	V-m3
1	みんなの家 WWC	14.56	2.40	34.94	第3種	0.3	11	(自然)	350	OK	V-m4
1	みんなの家 HWC	4.99	2.40	11.98	第3種	0.3	4	(自然)	150	OK	V-m5

[illegible]

- 2 機器類の能力・容量はJIS条件時の能力表示とする。
- 2 機器類の能力・容量は表示された数値以上とし、電動機動力は参考とする。
- 3 予備フィルター（※全フィルターの100%・全フィルターの % ・不要）
- 4 消費電力は表示された数値以下とし、各種機器は最高効率モデルとする。
- 5 室外機の防錆ネット（※ 要 ・ 不要）
- 6 パッケージエアコンディショナの能力及び消費電力は、JIS 8 8616 : 2015 に規定。

 株式会社 山下設計 YAMASHITA SEKKEI INC. ARCHITECTS, ENGINEERS & CONSULTANTS	資格/番号		職名	種別	業 界	種 業	所属機関	訂正	特記	令和8年度 向陽学府小中一体校 付属施設建設工事(機械設備)	調査内容 みんなの家 機器表・換気計算表	調査番号 M-201
	土木 技師	一級建築士 配付番号	原田 聡									
	建築 士	一級建築士 第33105号	得能 正樹	一級建築士 第33105号 附属施設一級建築士 第33105号	大山 有紀子							
	図尺	N. S		図分		機械設備図						



灰出口 灰NS 900×200 灰DA 900/800 灰DA 1100×400×2000 0区5区10区	吸込口 灰NS 900/800 灰DA 14型(1000) 灰DA 900/800 灰DA 400×400×2000 0区5区10区	灰出口 輸送機 灰NS 750×250 灰DA 750/800 灰DA 650×450×2500 0区5区10区
灰出口 灰NS 900×200 灰DA 900/800 灰DA 1100×400×2000 0区5区10区	吸込口 灰NS 灰NS2 灰DA 14型(1000) 灰DA 900/800 灰DA 400×400×2000 0区5区10区	灰出口 倉庫車移動型スペース 灰NS 750×250 灰DA 750/800 灰DA 650×450×2500 0区5区10区
灰出口 灰NS 900×200 灰DA 900/800 灰DA 1100×400×2000 0区5区10区	吸込口 灰NS 灰NS3 灰DA 14型(1000) 灰DA 900/800 灰DA 400×400×2000 0区5区10区	灰出口 前下階段 灰NS 450×450 灰DA 900/800 灰DA 650×450×2000 0区5区10区
灰出口 灰NS 300×200 灰DA 250/800 灰DA 500×400×2000 0区5区10区	吸込口 前下階段第2 灰DA 3型(1000) 灰DA 750/800 灰DA 300×400×2000 0区5区10区	
灰出口 灰NS 300×200 灰DA 250/800 灰DA 500×400×2000 0区5区10区	吸込口 前下階段第2 灰DA 3型(1000) 灰DA 750/800 灰DA 300×400×2000 0区5区10区	

番号	室名	風量 m ³ /h	送風風速 m/s	必要開口 m ²	開口率 %	必要面積 m ²
①	廊下(機械)	150	2,0	0,021	0,35	0,06
②	連機室?	250	2,0	0,035	0,35	0,1
③	連機室	250	2,0	0,035	0,35	0,1

【注記】

- 1)  はガラリ（建築工事）を示す
- 2) WCはSUS製深型フード（指定色焼付塗装・防虫網付）を示す
- 3)  は防火区画又は令114条区画を示す
- 4)  は天井表し範囲を示す

※令和9年度以降対象

シックハウス対策換気計算表

階	室 名	床面積 Af (㎡)	天井高 h (m)	容 積 V =Af×h (㎡)	シックハウス対策による換気計算						機器記号
					換気方式	必要 換気回数 Ⅱ (回/ｈ)	必要換気量 ③=Ⅱ×Ⅱ ③(㎡/h)	給気機による 給気量 ④ (㎡/h)	排気機による 排気量 ⑤ (㎡/h)	判定 ③<④ ③<⑤	
1	スタジオ棟 美術室	92.63	3.00	277.89	第1種	0.3	84	550	550	OK	HEX-s1
1	スタジオ棟 園芸室	101.59	3.00	304.77	第1種	0.3	92	550	550	OK	HEX-s1
2	スタジオ棟 音楽室1	102.53	3.00	307.59	第1種	0.3	93	550	550	OK	HEX-s1
2	スタジオ棟 音楽室2	98.95	3.00	296.85	第1種	0.3	90	550	550	OK	HEX-s1
2	スタジオ棟 多目的室	54.65	3.00	163.95	第1種	0.3	50	450	450	OK	HEX-s2

2 全熱交換器は熱交換効率を冷房63.5%、暖房71.5%以上とする。

 株式会社 山下設計
YAMASHITA SEKKEI INC.
ARCHITECTS, ENGINEERS & CONSULTANTS

STG

特記

令和8年度 向陽学府小中一体校
付属施設建設工事(機械設備)

図面内容	スタジオ棟 機器表(2)・換気計算表	図面番号	M-302
縮尺	N. S	区分	機械設備図

16 換気扇フィルター清掃 対象機器図 スタジオ棟

ガラストリート(建築工事)						
番号	室名	風量 m ³ /h	通過風速 m/s	必要開口 m ²	開口率 %	必要面 m ²
①	1階 廊下1	1200	2.0	0.167	0.35	0.48
②	1階 廊下・美術準備室	550	2.0	0.076	0.35	0.22
③	1階 廊下	250	2.0	0.035	0.35	0.10
④	1階 ゴミ置場	250	2.0	0.035	0.35	0.10
⑤	1階 物置(2階災害倉庫)	750	2.0	0.104	0.35	0.30
⑥	2階 廊下2	1200	2.0	0.167	0.35	0.48
⑦	2階 音楽準備室	550	2.0	0.076	0.35	0.22



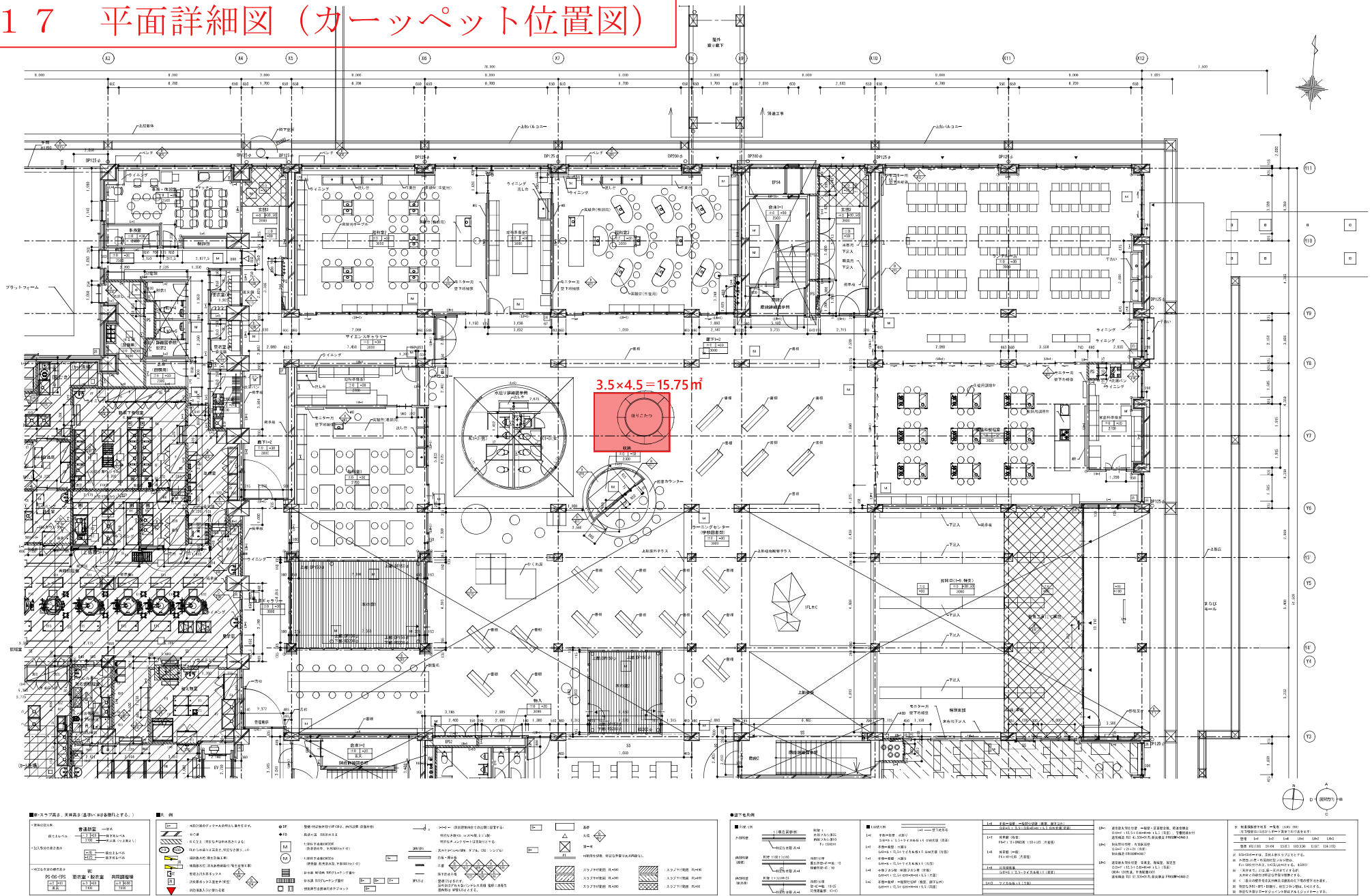
【注記】

- 1) + はガリリ(建築工事)を示す
- 2) ≡ はコア抜きを示す
- 3) VCはSUS装架型フード(指定色焼付塗装・防虫網付)を示す
- 4) 1階物置2(防災倉庫)の機器及びダクトは、露出とする
- 5) — — — は防火区画又は令114条区画を示す
- 6) 天井解体範囲は配管図を参照すること

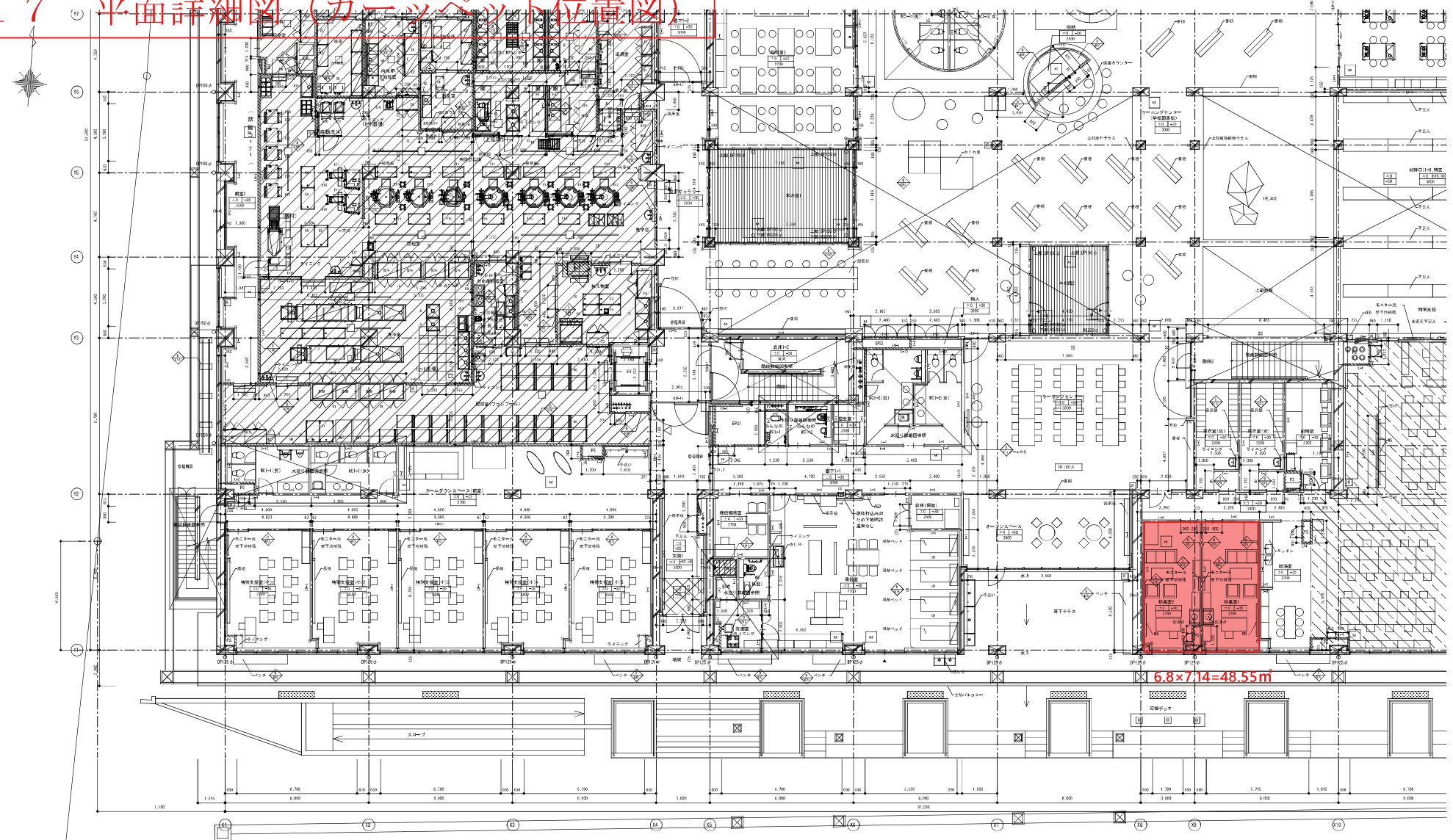
[illegible]

改修後

1 7 平面詳細図（カーペット位置図）



17 平面詳細図（カーペット位置図）

[illegible]

17 平面詳細図（カーペット位置図）

