

機械設備工事 特記仕様書

1. 建築概要

- 1. 工事名称 相生市看護専門学校建設工事
2. 建築場所 兵庫県相生市旭二丁目9番1の一部
3. 工事期間 建築工事の工期に準ずる
4. 建物概要

Table with 6 columns: 用途, 構造, 階数, 建築面積 (m²), 延面積 (m²), 消防法令別表第一号. Rows include 校舎 and empty rows.

2. 工事項目

- 印を付けたものを適用する。
○ 給水設備工事
○ 井水設備工事
○ 排水通気設備工事
○ 衛生器具設備工事
○ 給湯設備工事
○ ガス設備工事
○ 消火設備工事
○ 浄化槽設備工事

3. 一般事項

- 1. 項目及び特記事項は、●印の付いたものを本工事に適用する。
2. 本工事は、下記設計図書に基き施工する。
(1) 質疑応答書 (2) 現場説明書 (3) 特記仕様書 (4) 図面
(5) 国土交通省大臣官庁官庁官務部監修「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」(最新年度版)
(6) 建設設備耐震設計・施工指針(最新年度版)
3. 本設計図書に記載なき事項に於いても各諸法規並び現場の状況により当然必要と認められるものは、監督員の指示により請負業者の負担に於いて施工すること。
4. 本工事請負業者は施工前に 施工図、機器メーカーリスト、機器承諾書等、監督員の要求する必要書類を監督員に提出の上承認を得ること。
5. 本工事に必要な諸官庁への申請・届出等は請負業者の負担において速やかに代行する。
6. 本工事の検査、試運転等は監督員立会いの上で行う事。
7. 本工事に必要な工事用電力、水、その他仮設用費用はすべて請負業者の負担とする。
8. 産業廃棄物等が発生する時は「産業物の処理及び清掃に関する法律」に基づき適正に処理をする事。
9. 本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、証明となる資料又は外部機関が発行するこれらの品質及び性能等が評価されたことを示す書面の写しを監督員に提出し、承認を受けるものとする。
10. 化学物質を発生する建築材料等の使用制限
建築基準法(改定後)JIS規格(改定後)に基づき発散 速度の低い又はない材料を使用すること。
使用にあたっては、成分表・認定書、等級区分・成績書等の書類にて上記内容を満たしている材料であることを証明し、監督員の確認後に納入・使用すること。
11. フロン使用機器については、フロン回収破壊法に基づき完全施工すること。又、回収・破壊業・運搬業者の登録・許可書等を事前に提出し、完了時には完了証明等を監督員に提出すること。
機器再利用時は、監督員と協議し指示された書類を提出すること。
12. 本工事を完了した後に下記のものを出発すること。
●竣工図(原図一式、製本2部) ●工事写真 ●機器完成図 ●各種取説説明書及び検査合格書
●各種試験結果報告書 ●工具一式 ●その他監督員が指示するもの
13. 本工事を完了した後は設計図書の変更図を決定させるため各機器相互間の機能調整を行うこと。
14. グリーン購入法により環境負荷を低減できる材料を選定するよう努めること。

4. 共通事項

- 1. 配管材料
●配管材料の内、公共上下水道事業者の規定を受けけるものは、その規定あるいは承認のあるものとする。
●規格のあるものは、JIS又はJWWA、HASS、WSPマークなどの表示品とする。
●建築基準法施行令第112条、113条、114条の防火区画、界壁などを貫通する管は施行令に準拠する材料を使用又は防火処置を施す事。
2. 管継手接合材
●塩ビライニング鋼管及びポリ粉体ライニング鋼管でネジ接合をする場合は継手は管防蝕継手とする。
●用途別、配管材料継手は使用材料の項目に依る。
●接合材は管材並びに流体の性質、温度、水圧等に適合し耐久力があり、且つ水質に影響を与えないもので確実に管を接合できる材料を選定し使用する事。
3. 配管付属品
●塩ビライニング鋼管又はポリ粉体鋼管の配管に取り付ける弁又はストレーナーの内、鍍鉄製はライニング弁(けいりフグ)、青銅製は管溝コブ付とする。
●弁類は原則として、JIS又はJV規格品とする。
●パタフライ弁はウエーハ形ゴムシートパタフライ弁でギア式とする
●ボール弁は指定メーカー規格品とし、ライニング鋼管に取付ける場合は、防食内蔵品とする
(防蝕継手はペローズ形(SUS304製)又は合成ゴム製とする。防蝕継手の全長は下記による。
①25A以下は300mm,32A以上50A以下は500mm以上、65A以上は750mmとする。
②消火管、油管に使用するものは財)日本消防設備安全協会の承認試験に合格試験に合格したものとす。
③合成ゴム製の全長は40A以下は300mm,50~80Aは500mm,100A以上は700mmとする)
4. 耐震措置
●耐震措置の計算及び施工方法について標準仕様書、改修仕様書、標準図及び図面に記載なきものは、独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針(2014年版)」による。
●次の設計用水平震度及び鉛直震度により耐力ポルト・アンカーボルト等の耐震性能を確認し監督員の承諾を受ける。

Table with 4 columns: 機器種別, 重量機器, 一般機器, 重量機器, 一般機器. Rows include 上層階・屋上・屋階, 中間階, 地階・1階. Includes specific values for equipment like 防振設置機器, 水槽類, etc.

5. 給排水衛生設備

- 1. 衛生器具設備工事
●小便器用節水装置
●自動水栓
●膝掛便器用便座
●温水洗浄便座(リフト)
●和風大便器前火加へ
●衛生器具用排水栓
●その他の器具
○凍結防止
※一体型 ○分離型 (電源供給方式は ※AC100V ○電池式)
電源供給方式 (※AC100V ○電池式 ○水流発電型)
●温水暖房便座 ○暖房便座 ○普通便座
リモコン用電源 (AC100V ●無電源式 ○電池式)
※設ける(ピット内は除く) ○設けない
水抜栓を使用する場合、水栓は固定コマ式とする。
※器具リスト参照
※不要 ○要 (図示による。)

- 2. 給排水工事
●給水方式
●水源の種類
●配管の埋設深さ
●加入金等

- 3. 給湯設備工事
●給湯方式
●熱源燃料
●熱源機

- 4. 排水通気設備工事
●排水方式
●放流先
●排水試験継手
○換気方式
○通気方式

- 5. 消火設備工事
●消火設備の種類
●消火性
●補助散水栓
●消火器
○その他

- 6. ガス設備工事
●ガスの種類
○ガスメーター
○ガス漏れ警報装置
○緊急遮断弁システム
○負金
○回収

- 7. し尿浄化槽取替工事
○工事区分
○処理方式
○構造

6. 空調設備

- 1. 空調機設備
●熱源の燃料
●主要熱源機器
●主方式
●高調波対策
●防振装置
●配管
●設計時の温湿度条件

Table with 3 columns: 外気条件, 室内条件, 共通. Rows include 夏期, 冬期. Columns include 温度 (DB), 湿度 (RH), 温度 (DB), 湿度 (RH), 湿度 (RH).

- 2. 空調配管設備
●配管の種類
○計量器

- 3. 空調ダクト設備
○ダクトの種類
○ダクトの材質
○ダクトの工法
○ダクトの分岐
○埋設機材
○点検口
○測定口・計量器
○定風量ユニット
○風速センサー

6. 空調設備

- 4. 換気設備
●換気方式
●換気機器の種類
○防振装置
●ダクトの種類
●ダクトの材質
○ダクトの工法
○ダクトの分岐
○排気フード
●屋外フード
○埋設機材
○点検口
○測定口・計量器
●排気ダクトの保護

- 5. 排煙設備
○排煙対象部分
○ダクトの種類
○ダクトの工法
○ダクトの材質
○排煙口

- 6. 自動消火設備
○システム構成その他
○電気工事の配線

7. 保温及び塗装

- 標準仕様書の当該事項による。ただし、下記部分は本仕様とする。
1) ロックウール保温材・グラスウール保温材及びポリスチレンフォーム保温材が併記されている箇所はいずれかを使用する。但し、給水管、排水管で保温する場合、床下・隠床内・屋外露出及び浴室・厨房等の多湿箇所はポリスチレンフォーム保温材とする。
2) 当工事の保温仕様は(※一般仕様 ●専冷地仕様)とする。
3) 屋外露出配管(冷媒管を除く)の保温外装材は次の通り。
○カラー亜鉛鉄板 ※ステンレス鋼板 ○溶融アルミニウム亜鉛鉄板
4) 屋内露出配管(冷媒管を除く)の保温外装材は次の通り。
○カラー亜鉛鉄板 ※ステンレス鋼板 ○溶融アルミニウム亜鉛鉄板
5) 冷媒管の保温外装は下記による。
屋内露出部 ※配管化粧カバー(樹脂製) ○合成樹脂カバー1 ○カラー亜鉛鉄板 ○ステンレス鋼板
○溶融アルミニウム亜鉛鉄板
屋外露出部 ○配管化粧カバー(樹脂製) ○合成樹脂カバー1 ○カラー亜鉛鉄板 ●ステンレス鋼板
○溶融アルミニウム亜鉛鉄板
6) 弁・ストレーナなどの金属製カバー外装種別は、下記による。
屋内露出部 ※カラー亜鉛鉄板 ○ステンレス鋼板 ○溶融アルミニウム亜鉛鉄板
屋外露出部 ○カラー亜鉛鉄板 ※ステンレス鋼板 ○溶融アルミニウム亜鉛鉄板
7) 加温用給水タンク、消火用充水タンクの保護は膨張タンクに準ずる。
8) トラフ内の給管はプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。
9) 膨張管・補給水管の保護は冷水管に準ずる。
10) 保温を施す膨張タンク等のふたの保護は、○必要とする。 ※不要とする。
11) 前火二層部の保護は、○必要とする。 ※不要とする。
12) 浴室・厨房(多湿箇所)の外気取入ダクトの保護は、○必要とする。 ○不要とする。
13) 全熱交換ユニット1次側の外気取入れダクト、排気ダクトは全て保温をおこなう。
14) 空調する部屋・廊下(天井裏等)を通る給気ダクト・外気取入れダクト・チャンパーボックス等は保温をおこなう。
15) 排気ダクトは、外壁から2mまで保温をおこなう。
16) ダクト及びチャンパー、消音エルボの内張り部分の外装保護は、○必要とする。 ※不要とする。
17) ダクト及びチャンパー、消音エルボの内張り部分における保護種別は、サブライチャンパーと同様とする。
18) 下記の各場所から露出の保温を施さないダクト及び配管の塗装は以下による。
屋外 ○必要 ○不要 機械室 ○必要 ※不要
車庫 ○必要 ※不要 一般居室、廊下 ※必要 ○不要
倉庫 ○必要 ※不要

8. その他

- 平成12年建設省告示第1388号に準じて施工すること。
令112年消防法改正令第114条区域を貫通する配管の処理方法は公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)最新版の「ダクトの防火区画貫通部施工要綱」による。なお防火ダンパーは平成12年建設省告示第1369号および昭和48年建設省告示第2565号に適合するものを使用すること。
令112年消防法改正令第114条区域を貫通する配管・配線の処理方法は平成12年建設省告示第1422号に準ずる。または国土交通大臣の認定を受けた工法とする。
(耐火工事) 認定番号 灰:PS060FL-0391 壁:PS060WL-1046 (冷媒管) 認定番号 灰:PS060FL-1059 壁:PS060WL-0887 (配管) 認定番号 灰:PS060FL-1059 壁:PS060WL-0887 (壁内配線) 認定番号 PS060WL-0899
●排水管の荷重の算出方法は「排水負荷単位法」による。また、排水管の勾配は有効な数値を確保するものとする。
●排水トラップはJIS A 4421、JIS A 5207とする。
●建物導入部には不同圧対策を行うこと。
●地中埋設配管には埋設表示を設けること。
●給水器具をはじめとする給水設備には有効な止水空間を確保する。確保できない場合にはパキウムブレーカー等の逆流防止のための有効な措置を施すこと。
●異種金属の接合には絶縁帯を使用し施工すること。
●配管は機力エア漏りのないよう配管施工のこと。又、空気漏りの恐れのある部分には、エア抜きを適宜設置すること。
●屋外に設ける架台等は溶融亜鉛めっき仕仕上げとし、ポルト・アンカー類はステンレス製とする。
●塩ビ小口徑ホリVPP管を接続する場合は、VU変換ノットを使用する。
●本案件はZEB認証取得を目指しているため、機器選定等については取得可能な高効率機器を選定すること。

9. 使用材料

Table with 10 columns: 名称, 記号, 給水管, 給水管, 排水管, 排水管, 通気管, 通気管, 冷媒管, 冷媒管, ドレン管, ドレン管, 各種ダクト, 各種ダクト, 備考. Rows include 前掲警備機器, 後掲ポリ塩化ビニル管, 可燃性絶縁ポリ塩化ビニル管, etc.

10. 工区分

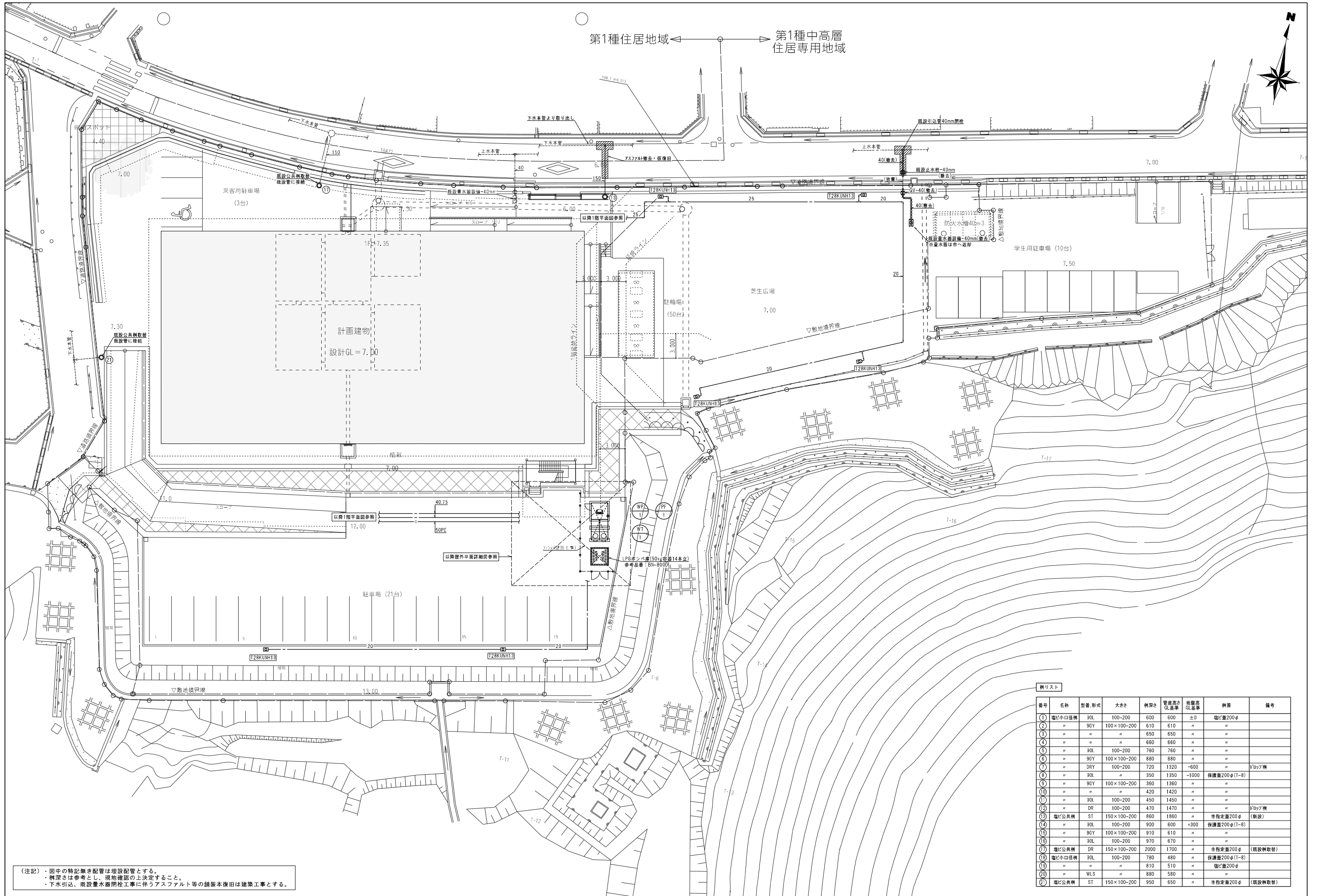
Table with 6 columns: NO, 工事項目, 区分, 建築, 機械, 電気, 別途, 備考. Rows include 1 躯体貫通スリーブ、挿入れ, 2 同上鉄筋補強, 3 機器基礎工事, etc.

11. メーカーリスト

Table with 2 columns: 衛生器具、水栓, 排水金物、蓋類, ガス給湯機器, etc. and TOTO, LIXIL, ダイダシ, カネソウ, 福西物産, etc.

12. 凡例

Table with 4 columns: 記号, 名称, 記号, 名称. Rows include 給水管, 給湯管, 汚水管, 雑排水管, etc.



第1種住居地域 ← → 第1種中高層住居専用地域

(注記) ・図中の特記無き配管は埋設配管とする。  
 ・樹深さは参考とし、現地確認の上決定すること。  
 ・下水引込、既設量水器閉栓工事に伴うアスファルト等の舗装本復旧は建築工事とする。

樹リスト

番号	名称	型番・形式	大きさ	樹深さ	管底高さ GL基準	地盤高 GL基準	仕様	備考
①	埋設小口径機	30L	100-200	600	600	±0	埋設蓋200φ	
②	"	90Y	100×100-200	610	610	"	"	
③	"	"	"	650	650	"	"	
④	"	"	"	660	660	"	"	
⑤	"	30L	100-200	760	760	"	"	
⑥	"	90Y	100×100-200	880	880	"	"	
⑦	"	DRY	100-200	720	1320	-600	"	ドロッケ機
⑧	"	30L	"	350	1350	-1000	保護蓋200φ(T-8)	
⑨	"	90Y	100×100-200	360	1360	"	"	
⑩	"	"	"	420	1420	"	"	
⑪	"	30L	100-200	450	1450	"	"	
⑫	"	DR	100-200	470	1470	"	"	ドロッケ機
⑬	埋設公共機	ST	150×100-200	860	1860	"	市指定蓋200φ(新設)	
⑭	"	30L	100-200	900	600	+300	保護蓋200φ(T-8)	
⑮	"	90Y	100×100-200	910	610	"	"	
⑯	"	30L	100-200	970	670	"	"	
⑰	埋設公共機	DR	150×100-200	2000	1700	"	市指定蓋200φ(既設機取替)	
⑱	埋設小口径機	30L	100-200	780	480	"	保護蓋200φ(T-8)	
⑲	"	"	"	810	510	"	埋設蓋200φ	
⑳	"	WLS	"	880	580	"	"	
㉑	埋設公共機	ST	150×100-200	950	650	"	市指定蓋200φ(既設機取替)	

相生市看護専門学校建設工事

衛生設備 配置図

令和 6 年 1 月

SCALE S=1:200 (A1)  
S=1:400 (A3)

株式会社 小西建築設計事務所

兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小西 聡雄  
 一級建築士登録 第1587号 構造設計一級建築士 第2702号

M-002

衛生機器リスト

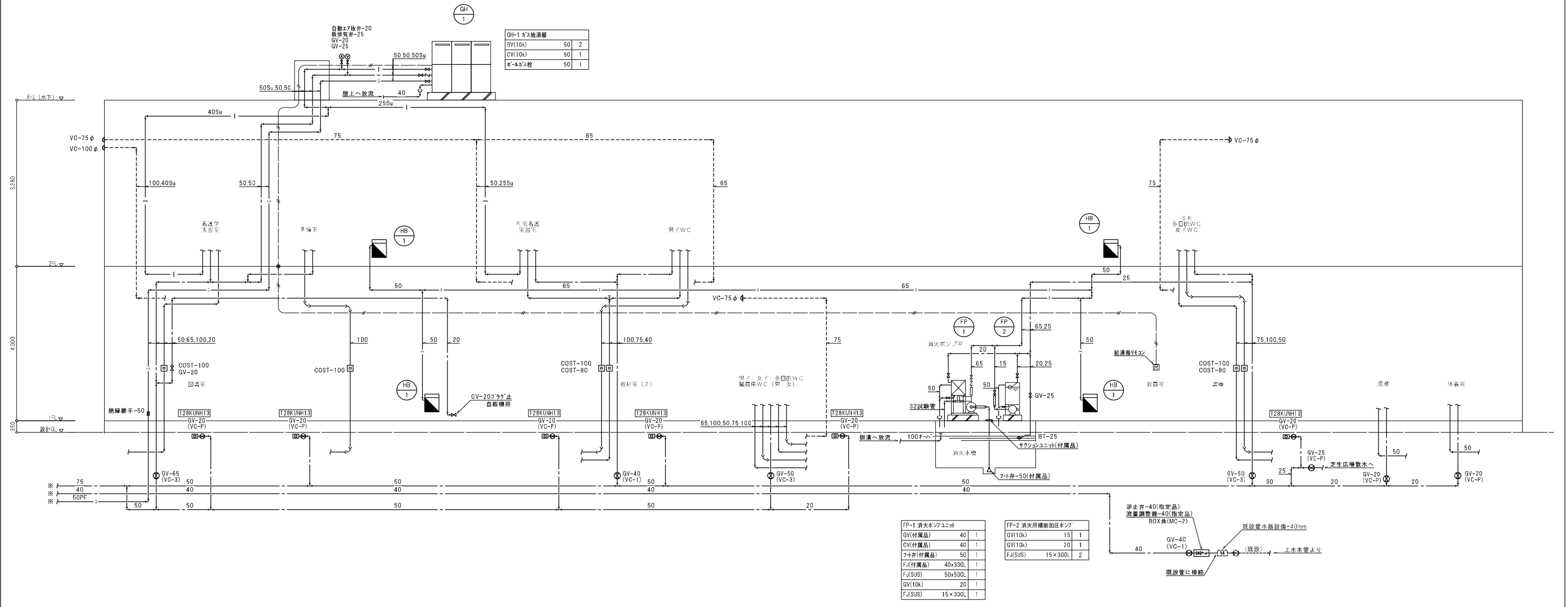
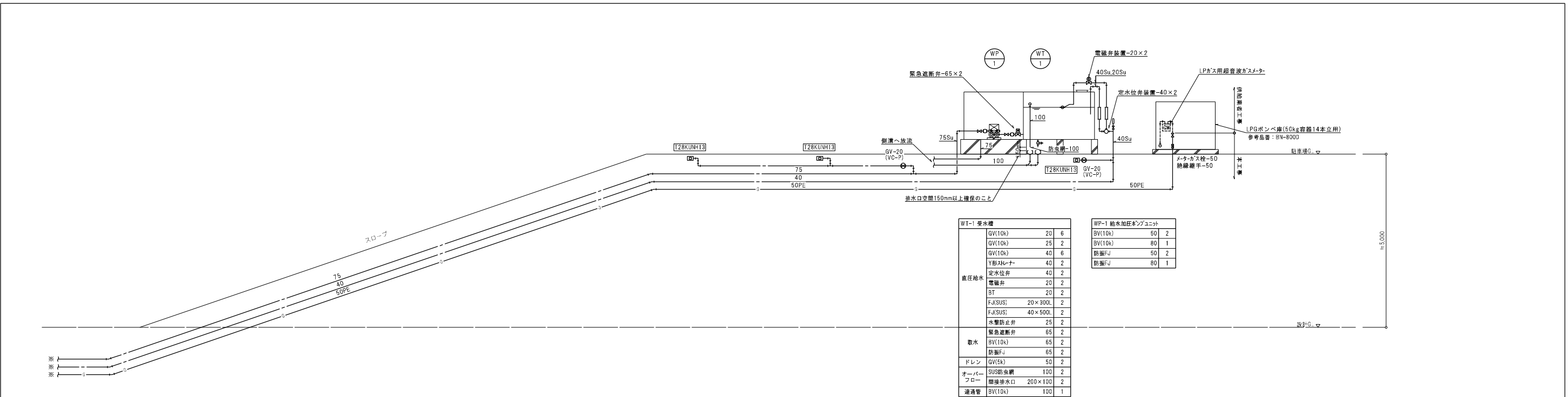
記号	名称	仕様	台数	電源		電気容量 kW	設置場所	備考
				φ	V			
WT-1	受水槽	型式：SUS製バルブタンク複合板（2槽式）耐震1.0G 寸法：4.5m×2.0m×2.0mH 有効水量7.3m³ （水槽）：2.5m×2.0（1.0+1.0）m×2.0mH （ホップ室）：2.0m×2.0m×2.0mH 付属品：平架台（溶融亜鉛メッキ）、マンホール600φ×2、 外梯子×2、内梯子×2、通気口、緊急遮断弁65A×2、 緊急遮断弁用制御盤×1、遮断弁・制御盤専用取付金具、 アルミドア（ガラリ付）、その他標準付属品一式	1	1	200		屋外	基礎：コンクリート基礎（建築工事）
WP-1	給水加圧ポンプユニット	型式：推定末端圧一定台数制御給水ポンプユニット 単独交互運転方式、トップランナーモータ搭載 能力：50φ×40φ×330L/min×20m 付属品：制御盤、スプリング防振架台、吐出仕切弁、圧力タンク、 圧力センサー、流入電線弁操作回路、凍結防止ヒーター、 その他標準付属品一式	1	3	200	2.2	受水槽横ポンプ室	基礎：コンクリート基礎（建築工事） 参考品番：50BNAME2.2E
GH-1	ガス給湯器 （耐塩害仕様）	型式：屋外据置型、潜熱回収型（片側3台設置） 能力：150号 ガス消費量 275.7kW ガス種：LPG 付属品：運転リモコン、システムコントローラー、 配管・バルブセット、専用架台、架台カバー、 その他標準付属品一式	1	1	100	0.219	屋上	基礎：コンクリート基礎（建築工事） 参考品番：GQ-C5042WZ×3台

記号	名称	仕様	台数	電源		電気容量 kW	設置場所	備考
				φ	V			
FP-1	消火ポンプユニット	型式：屋内消火栓ポンプユニット（消防認定品） 能力：50φ×40φ×300L/min×59m 付属品：制御盤、呼水槽（50L）、性能試験装置、消火フレキ、 圧力計、サクシヨニユニット、SUS製フート弁、 その他標準付属品一式	1	3	200	5.5	1階消火栓ポンプ室	基礎：コンクリート基礎（建築工事） 参考品番：50MEFU365.5
FP-2	消火用補助加圧ポンプ	型式：消火設備用補助加圧ポンプユニット 能力：15φ×20L/min×92m（締切圧力1.37MPa） 付属品：制御盤、補給水槽（50L）、圧力タンク、圧カスイッチ、 圧力計、その他標準付属品一式	1	3	200	1.5	1階消火栓ポンプ室	基礎：コンクリート基礎（建築工事） 参考品番：15PFJ161.5AE
HB-1	易操作性1号屋内消火栓	型式：鋼板製 単独形 埋込タイプ（消防認定品） 寸法：750W×200D×1400H 付属品：消火栓、可変噴霧ノズル、ホース収納装置、 ホース（30φ×30m保形）、その他標準付属品一式	4				1階学生ラウンジ 2階廊下（1）	

衛生器具リスト

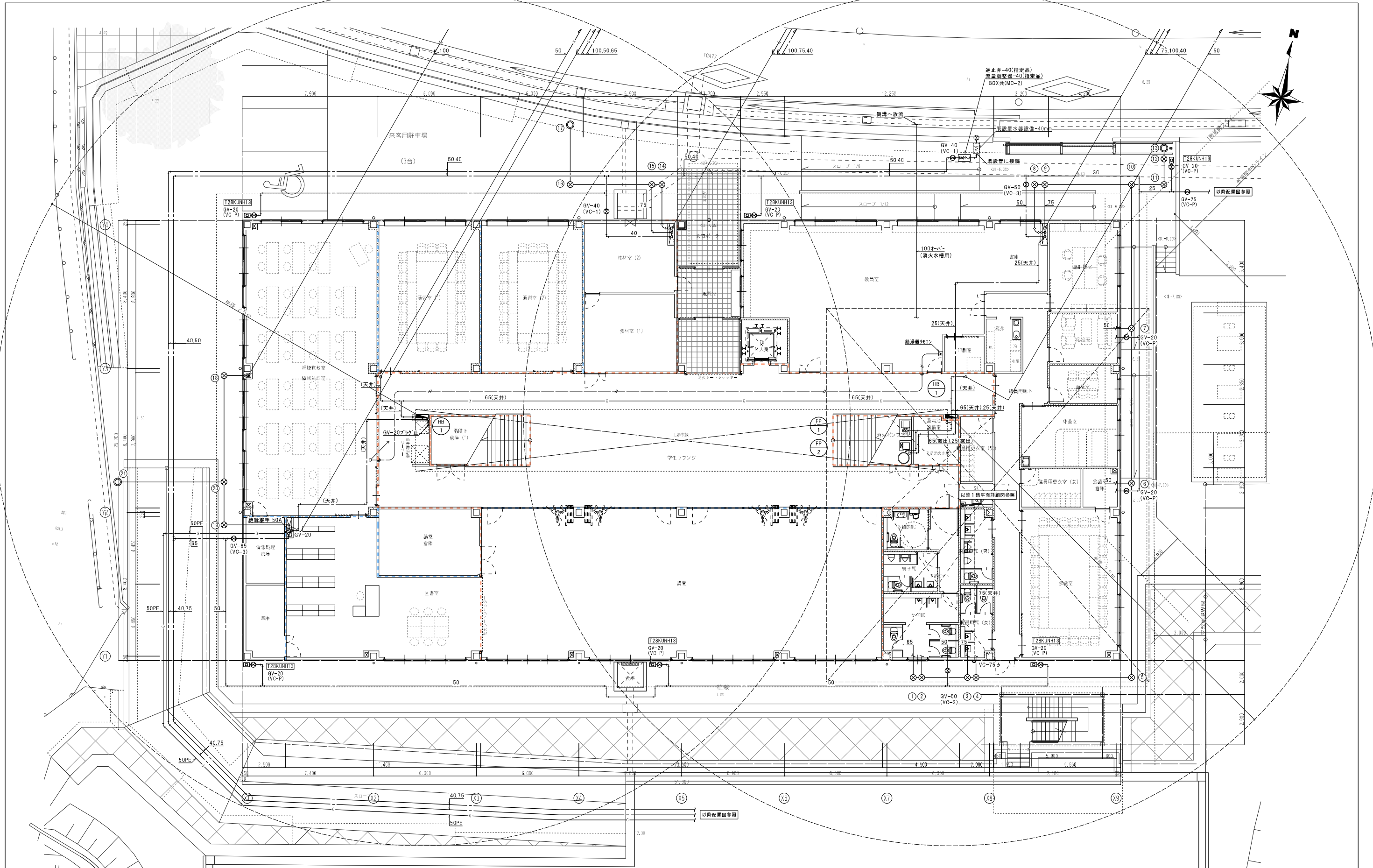
名称	品番 （参考）	付属品	1階										2階										屋 外	合 計	備 考
			男子 WC	女子 WC	多 目的 WC	職 員 用 WC （男）	職 員 用 WC （女）	S K	休 養 室	湯 沸			男子 WC	女子 WC	多 目的 WC	S K	在 宅 看 護 実 習 室	看 護 学 実 習 室	準 備 室						
壁掛便器	CFS498BC	掃除口付き、擬音装置付温水洗浄便座（TCF5831AU：蓋有り、瞬間式）、紙巻器（YH702）、床排水、壁給水	1	3		1	2																16	温水洗浄便座用 AC100V 1262W	
壁掛便器	CFS498BYC	掃除口付き、温風乾燥付温水洗浄便座（TCF5841AUP：蓋無し、瞬間式）、紙巻器（YH702）、床排水、壁給水			1																		2	温水洗浄便座用 AC100V 1260W	
壁掛便器	CS232B	ロータンク（SH232BA）、温水洗浄便座（TCF4714AKV86W：蓋無し、瞬間式）、便器洗浄ユニット（TCA320）、床排水、壁給水												1									1	温水洗浄便座用 AC100V 1278W	
壁掛小便器	UFS900JS	センサー一体形、壁排水、壁給水	2			2																	6	センサー用 AC100V	
洗面器	LSA135AB	自動単水栓、水石けん供給栓、水石けんタンクカバー、壁排水、壁給水	2	2		2	2																15	自動水栓用 AC100V	
洗面器	L270CM	自動単水栓（TLE28SA1A）、水石けん入れ（TLK05202J）、壁排水、壁給水			1									1									2	自動水栓用 AC100V	
洗面器	L250CM	自動単水栓（TLE28SA1A）、水石けん入れ（TS126AR）、壁排水、壁給水												1									1	自動水栓用 AC100V	
オストメイト	UAS81RNB1NW	側板（UTR141）×2、水栓給湯側用キャップ、床排水、床給水			1																		1		
汚物流し	SKL330DNFP	自動フラッシュバルブ、自在水栓、無線式センサースイッチ（TES46MR）、床排水、壁給水																1					1	フラッシュバルブ用 AC100V	
掃除用流し	SK22A	横水栓（T23AE20C）、アングル形止水栓（TN114）、床排水、壁給水						1						1									2		
乳児バス	BH27	混合水栓（TBV03425J）、壁排水、壁給水															10						10		
洗髪器	S305DNU	立水栓（TL12C）、混合水栓（TL45）、壁排水、壁給水														8							8		
洗濯機パン	PWP640N2W	640×640、縦引きトラップ（PJ2009NW）												2									2		
電気温水器	REW12B2BH	貯湯量12L、温度調節タイプ、ウィークリータイマー付、アングル型止水栓、排水ホッパー（RHE98H-50N）、耐震脚、その他標準付属品一式																					1	電気温水器用 AC200V 1.5kW	
シャワー混合水栓	TBV03402J	壁付、クリックシャワー																					1		
バス混合水栓	TMH20-2A20	壁付、2ハンドル																					1		
洗濯機用単水栓	TW11GR	緊急止水																					2		
自動混合水栓	TLE26SP2A	壁付、サーモ																					9		
横水栓	T23BQ13C	レバー式、胴長																					1		
散水栓	T28KUNH13	キー式、カップリング付、SUS製BOX共																					13	13	
ストレート止水栓	TH227DU	ストレート形、ドライバー用																					3		
		※浴槽、キッチン類、流し台、（水栓共）、洗面化粧台、は建築工事とし、配管接続は本工事とする。																							
		※便所手すり、化粧鏡、は建築工事とする。																							

（注記）・機器、器具類の品番は参考とし、同等品以上とすること。  
・ガス給湯器の加熱能力及びガス消費量等はJIS S 2109の定格条件及び試験方法による。  
・電気温水器の加熱能力及び消費電力等はJIS C 9219の定格条件及び試験方法による。

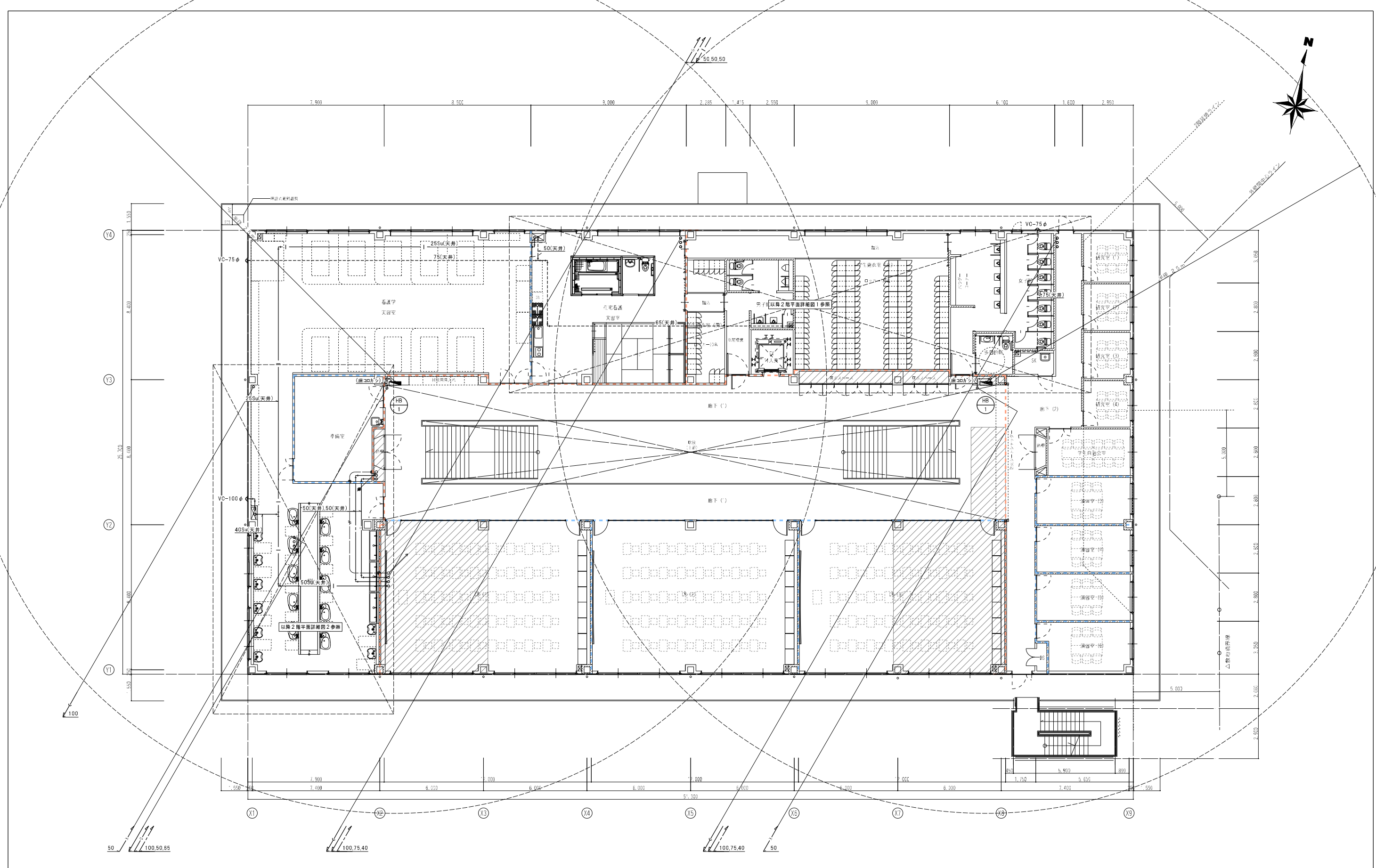


(注記) ・給湯器リモコン配機はEM-COES1.25□-2Cとする。  
 ・図中の ● は防火区画貫通処理の必要箇所を示す。  
 ・認定番号 床: PS060FL-1059 壁: PS060WL-0887  
 ・基礎工事は建築工事とする。  
 ・給湯管の保温厚は40su未満は30mm以上、60su以上は40mm以上とすること。





(注記) ・図中の特記無き給水管の口径は20A、消火管の口径は50A、排水管の口径は100Aとする。  
 ・図中の特記無き配管は増設配管とする。  
 ・塩ビ小口径管の下流にVU-VIP変換ソケットを取付のこと。  
 ・給湯器リモコン配管はEM-OES1、25口-20とする。  
 ・図中の●は防火区画貫通処理の必要箇所を示す。  
 ・認定番号 床：PS060FL-1059 壁：PS060WL-0887  
 ・運転リモコンの位置については協議の上、決定のこと。



(注記) ・図中の特記無き消火管の口径は50Aとする。  
 ・図中の●は防火区画貫通処理の必要箇所を示す。  
 ・給湯器リモコン設備はEM-CES1、25口-2Cとする。  
 ・電線類の防火区画貫通処理方法は下記による。  
 認定番号 床: PS060FL-1059 壁: PS060WL-0887  
 ・給湯管の保温厚は40su未満は30mm以上、60su以上は40mm以上とすること。

	防火区画(前掲区画)
	114条区画
	防火区画(床平区画:床スラブ)

相生市看護専門学校建設工事

衛生設備 2階平面図

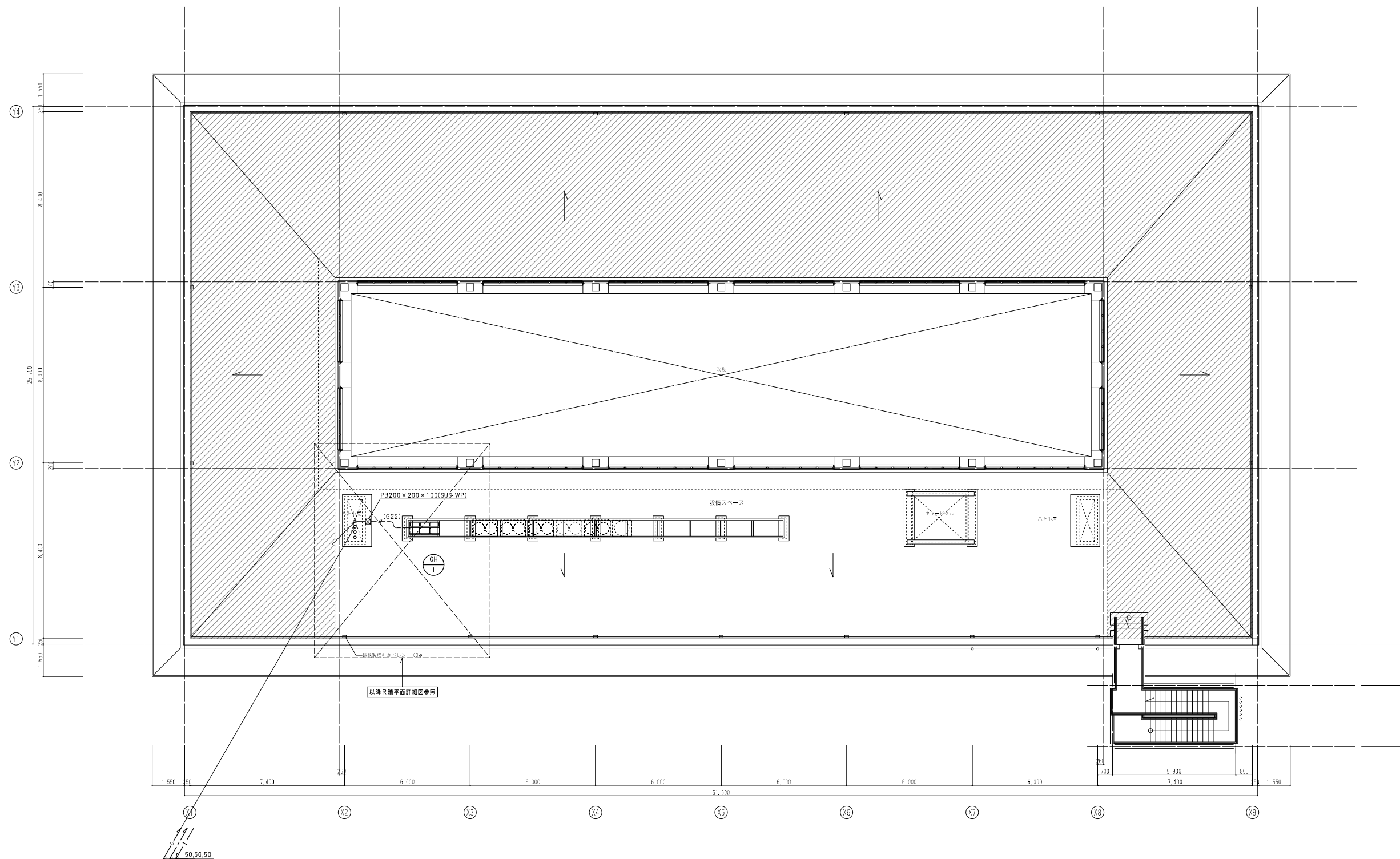
令和6年1月

SCALE S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)

株式会社 小西建築設計事務所

兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小西 毅雄  
 一般建築士登録 第81587号 構造設計一級建築士 第2102号

図番 M-006



(注記) ・給湯器リモコン配線はEM-CES1、25口-20とする。  
・給湯管の保温厚は40su未満は30mm以上、60su以上は40mm以上とすること。

相生市看護専門学校建設工事

衛生設備 R階平面図

令和6年1月

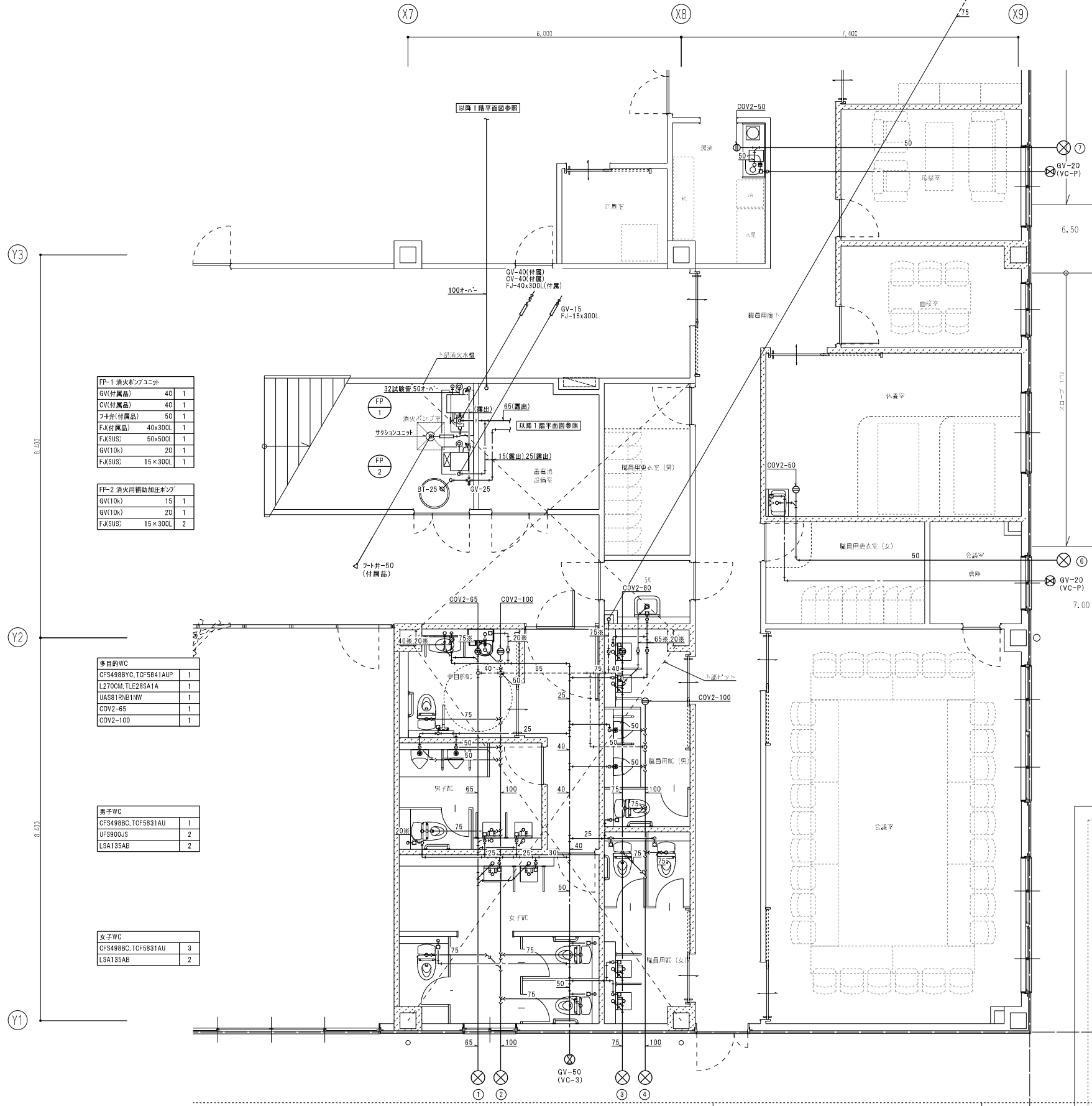
SCALE S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)

株式会社 小西建築設計事務所

兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小西 毅雄  
一級建築士登録 第1587号 構造設計一級建築士 第2102号

FigNo

M-007



FP-1 消火ポンプユニット		
GV(付属品)	40	1
CV(付属品)	40	1
フナ井(付属品)	50	1
FJ(付属品)	40x300L	1
FJ(SUS)	50x500L	1
GV(10k)	20	1
FJ(SUS)	15x300L	1

FP-2 消火用補助加圧ポンプ		
GV(10k)	15	1
GV(10k)	20	1
FJ(SUS)	15x300L	2

多目的WC		
CFS498BYC, TCF5841AUP	1	1
L270CM, TLE285A1A	1	1
UAS81RH1NW	1	1
COV2-65	1	1
COV2-100	1	1

男子WC		
CFS498BC, TCF5831AU	1	1
UFS900JS	2	2
LSA135AB	2	2

女子WC		
CFS498BC, TCF5831AU	3	3
LSA135AB	2	2

沐浴		
REW12B2BH	1	1
COV2-50	1	1

休養室		
TH227DU	1	1
COV2-50	1	1

S K		
SK22A, T23AE20C	1	1

職員用WC (男)		
CFS498BC, TCF5831AU	1	1
UFS900JS	2	2
LSA135AB	2	2
COV2-80	1	1
COV2-100	1	1

職員女子WC		
CFS498BC, TCF5831AU	2	2
LSA135AB	2	2

(注記)・図中の特記無き給水管の口径は20A、排水管の口径は40Aとする。  
・図中の※は床下コログシ配管を示す。  
・流し台排水管は排水金具と直結すること。

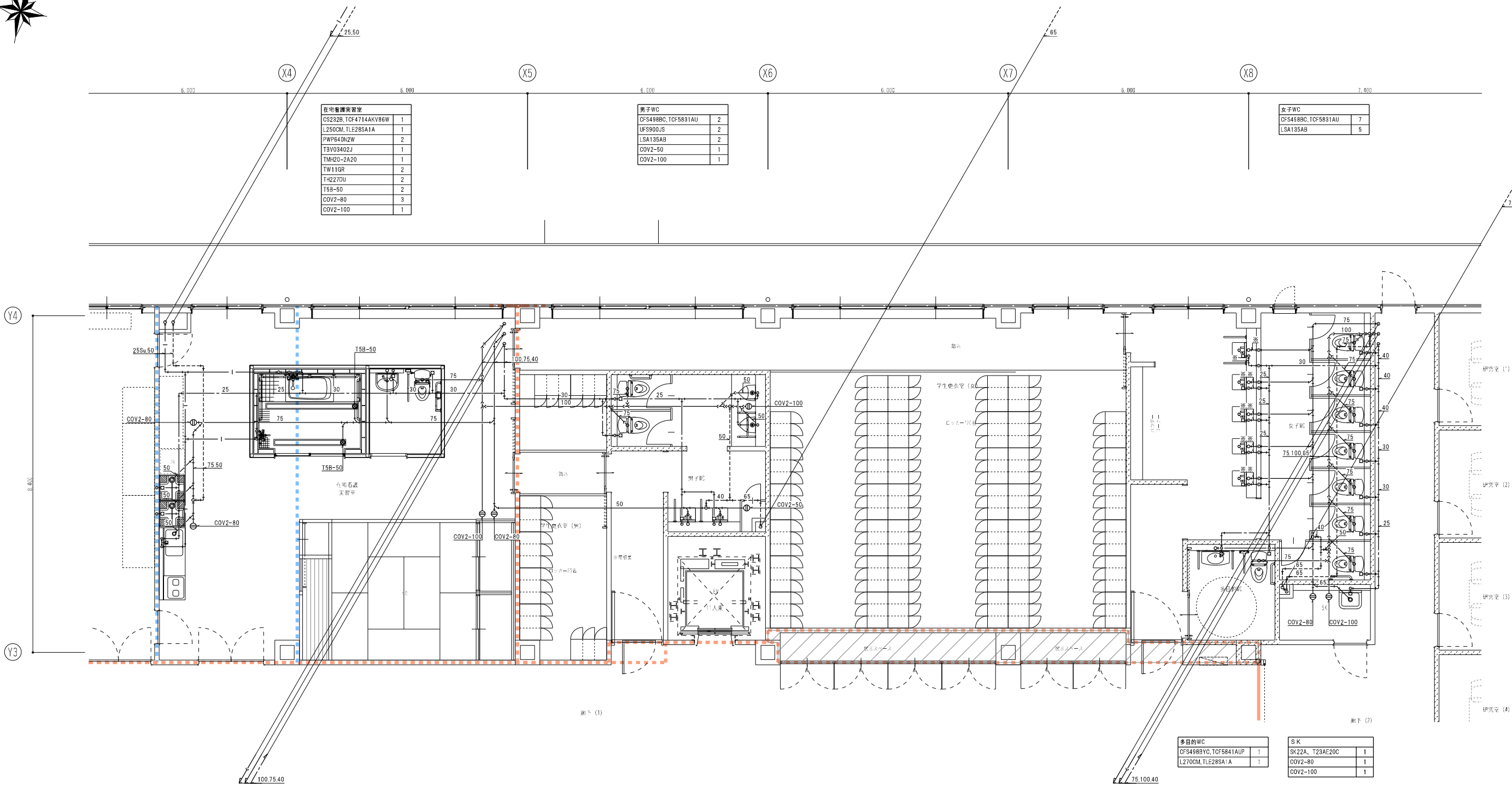
1階平面詳細図 S=1/50



在宅看護実習室	
CS232B, TCF4714AKV86W	1
L250CM, TLE28SA1A	1
PWP64DN2W	2
T3V03402J	1
TMH20-2A20	1
TW11GR	2
TH227DU	2
T5B-50	2
COV2-80	3
COV2-100	1

男子WC	
CFS498BC, TCF5831AU	2
UFS900JS	2
LSA135AB	2
COV2-50	1
COV2-100	1

女子WC	
CFS498BC, TCF5831AU	7
LSA135AB	5



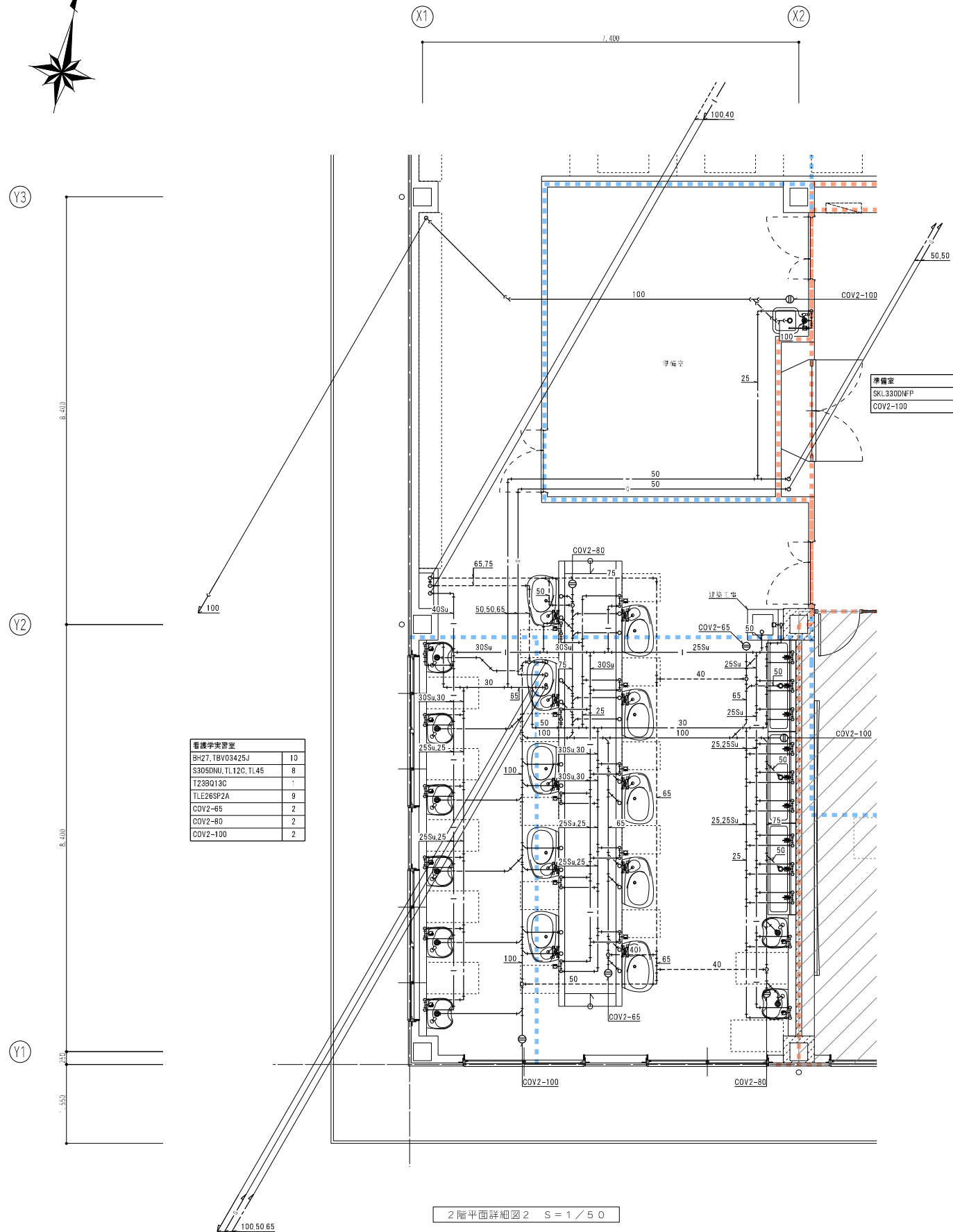
多目的WC	
CFS498BYC, TCF5841AUP	1
L270CM, TLE28SA1A	1

SK	
SK22A, T23AE20C	1
COV2-80	1
COV2-100	1

2階平面詳細図1 S=1/50

(注記) ・図中の特記無き給水管の口径は20A、給湯管の口径は20Su、排水管の口径は40Aとする。  
 ・図中の※は床下コログシ配管を示す。  
 ・流し台排水管は排水金具と直結すること。  
 ・給湯管の保温厚は40su未満は30mm以上、50su以上は40mm以上とすること。

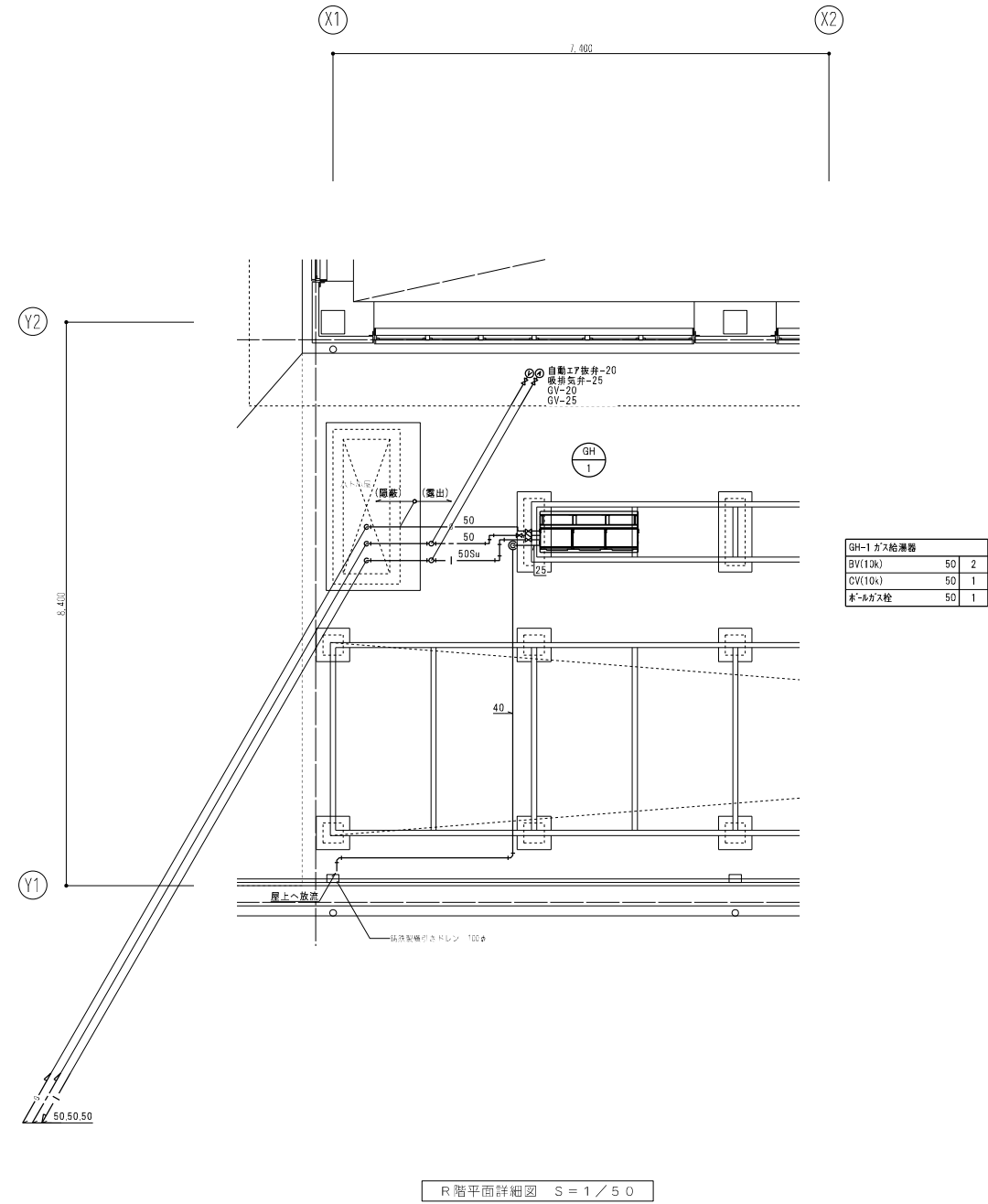




2階平面詳細図2 S=1/50

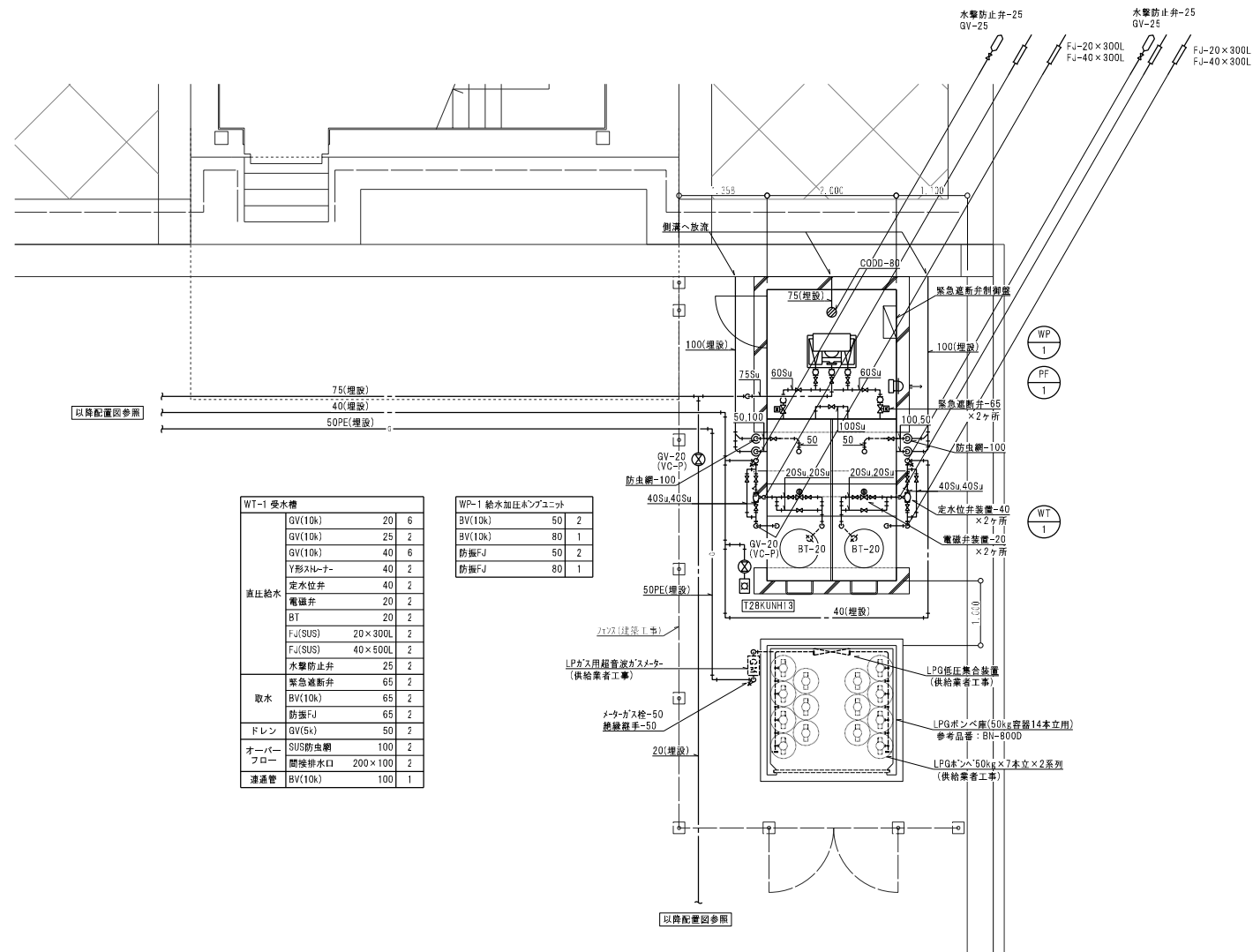
(注記)・図中の特記無き給水管の口径は20A、給湯管の口径は20Su、排水管の口径は40Aとする。  
 ・流し台排水管は排水金具と直結すること。  
 ・給湯管の保温厚は40Su未満は30mm以上、50Su以上は40mm以上とすること。

	1階部分各区分区画(南階区画)
	1階部分14区分区画
	防火区画(水平区画:床スラブ)



R階平面詳細図 S=1/50

(注記)・給湯器ドレン管の屋外露出部はカラーVPとすること。  
 ・機械基礎工事は建築工事とする。  
 ・給湯管の保温厚は40Su未満は30mm以上、50Su以上は40mm以上とすること。

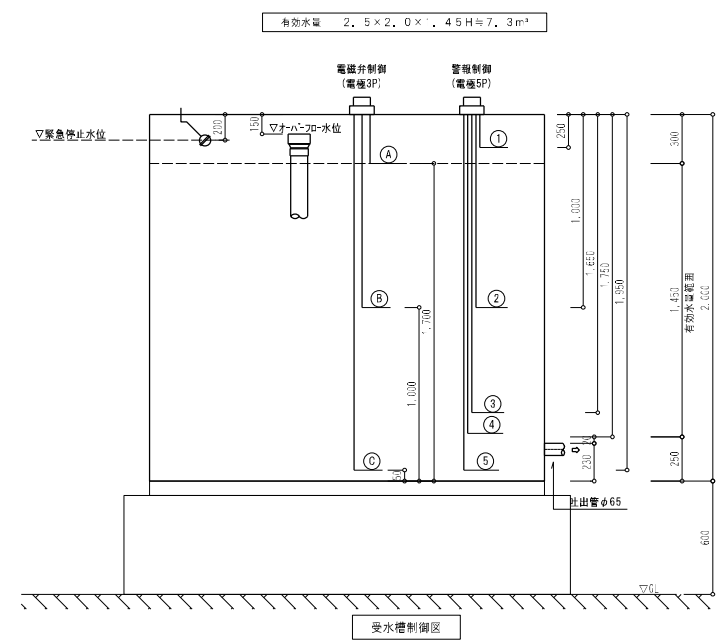


屋外平面詳細図 S = 1 / 5.0

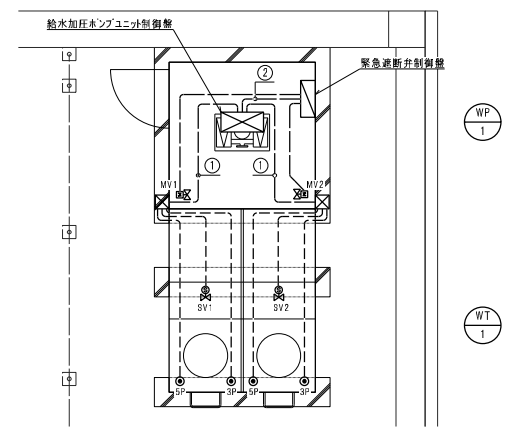
WT-1 受水槽				
GV(10k)	20	6		
GV(10k)	25	2		
GV(10k)	40	6		
Y形スレナー	40	2		
定水位弁	40	2		
電磁弁	20	2		
BT	20	2		
FJ(SUS)	20×300L	2		
FJ(SUS)	40×500L	2		
水撃防止弁	25	2		
緊急遮断弁	65	2		
取水	BV(10k)	65	2	
	防振FJ	65	2	
	GV(5k)	50	2	
オーバードロー	SUS防虫網	100	2	
	開閉排水口	200×100	2	
	連通管	BV(10k)	100	1

WP-1 給水加圧ポンプユニット		
BV(10k)	50	2
BV(10k)	80	1
防振FJ	50	2
防振FJ	80	1

(注記) ・図中の特記無き配管は露出配管とする。  
 ・基礎工事は建築工事とする。  
 ・1次側電源工事、外部警報工事は電気設備工事とする。  
 ・2次側メーターガス検知の路員、配管類は供給業者工事とする。



受水槽制御仕様目録			
制御	電機	設定水位	警報・表示・行動内容
警報	①	満水位	水位以上で満水警報を発信する。
	②	ポンプ自動復帰	給水ポンプの運転を再開する。
	③	減水位	水位以下で減水警報を発信する。
	④	ポンプ空転防止	水位以下給水ポンプを停止する。
	⑤	接地水位	アースさせる。
電磁弁	A	電磁弁 (閉)	水位以上で電磁弁を閉とし、補給を停止する。
	B	電磁弁 (開)	水位以上で電磁弁を開とし、補給を開始する。
	C	接地水位	アースさせる。



受水槽詳細図 (水位制御) S = 1 / 5.0

平面図記号凡例	
——	屋内露出配管
---	屋外露出配管
---	緊急遮断弁制御盤 (衛生工事)
☒	ブルボックス 250×250×200(SUS-WP)

機器凡例			
シンボル	名称	記号	配線
☒	緊急遮断弁 (衛生工事)	MV1・MV2	EM-GEE 2口-50 (E25)
⊕	電磁弁 (衛生工事)	SV1・SV2	EM-GEE 2口-20 (G22)
⊕	電磁弁制御SP-SUS製電機機軸	3P	EM-GEE 2口-50 (G28)
⊕	電機機軸制御SP-SUS製電機機軸	3P	EM-GEE 2口-30 (G22)

配線リスト	
①	EM-GEE 2口-50 (E51)
②	EM-GEE 2口-30 (E19)

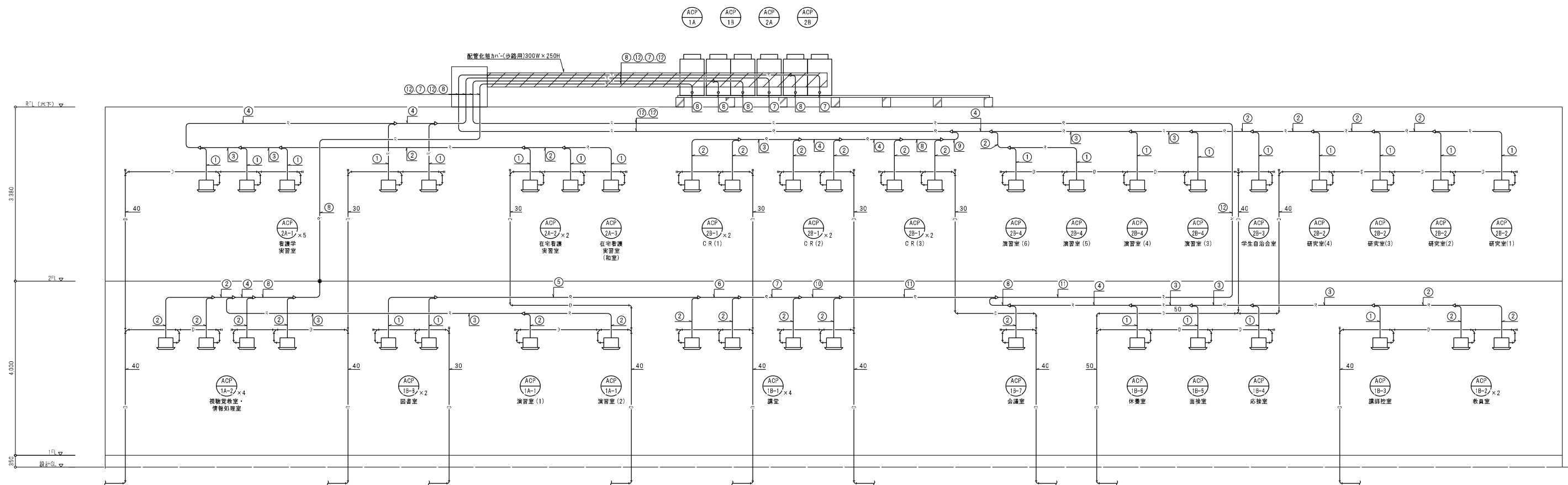


空調機器リスト

記号	名称	仕様	台数	電源		電気容量 kW	設置場所	備考
				φ	V			
ACP-1A	空冷HPマルチエアコン室外機 (耐塩害仕様)	型式: ビル用マルチエアコン室外機 冷暖切換形 能力: 冷房: 45.0 kW、 暖房: 50.0 kW 圧縮機: 13.7×1 kW 送風機: 0.66×2 kW 付属品: スプリング防振架台、分岐管、アクティブフィルター	1	3	200	冷: 13.6 暖: 15.1	屋上室外機置場	基礎: コンクリート基礎 (建築工事)、 鉄骨架台 (建築工事) 冷媒種類: R410A 参考品番: RXP450FCE
ACP-1A-1	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 8.0 kW、 暖房: 9.0 kW 送風機: 0.053 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	2	1	200	0.086	1階演習室(1)・(2)	参考品番: FXYFP80NB
ACP-1A-2	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 7.1 kW、 暖房: 8.0 kW 送風機: 0.053 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	4	1	200	0.072	1階視聴覚教室・情報処理室	参考品番: FXYFP71NB
ACP-1B	空冷HPマルチエアコン室外機 (耐塩害仕様)	型式: ビル用マルチエアコン室外機 冷暖切換形 能力: 冷房: 90.0 kW、 暖房: 100.0 kW 圧縮機: (13.7×1)×2 kW 送風機: (0.66×2)×2 kW 付属品: スプリング防振架台、分岐管、アクティブフィルター	1	3	200	冷: 27.2 暖: 30.2	屋上室外機置場	基礎: コンクリート基礎 (建築工事)、 鉄骨架台 (建築工事) 冷媒種類: R410A 参考品番: RXP900FCE
ACP-1B-1	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 11.2 kW、 暖房: 12.5 kW 送風機: 0.106 kW 付属品: 昇降式パネル、防振吊金具	4	1	200	0.187	1階講堂	参考品番: FXYFP112NB
ACP-1B-2	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 7.1 kW、 暖房: 8.0 kW 送風機: 0.053 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	2	1	200	0.072	1階教員室	参考品番: FXYFP71NB
ACP-1B-3	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 3.6 kW、 暖房: 4.0 kW 送風機: 0.053 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	1	1	200	0.033	1階講師室	参考品番: FXYFP36NB
ACP-1B-4	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(1方向) 能力: 冷房: 2.2 kW、 暖房: 2.5 kW 送風機: 0.078 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	1	1	200	0.036	1階応接室	参考品番: FXYK22EB
ACP-1B-5	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(1方向) 能力: 冷房: 2.2 kW、 暖房: 2.5 kW 送風機: 0.078 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	1	1	200	0.036	1階面接室	参考品番: FXYK22EB
ACP-1B-6	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(1方向) 能力: 冷房: 3.6 kW、 暖房: 4.0 kW 送風機: 0.078 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	1	1	200	0.056	1階休養室	参考品番: FXYK36EB
ACP-1B-7	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 11.2 kW、 暖房: 12.5 kW 送風機: 0.106 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	1	1	200	0.187	1階会議室	参考品番: FXYFP112NB
ACP-1B-8	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 3.6 kW、 暖房: 4.0 kW 送風機: 0.053 kW 付属品: 昇降式パネル、防振吊金具	2	1	200	0.033	1階図書室	参考品番: FXYFP36NB
ACP-2A	空冷HPマルチエアコン室外機 (耐塩害仕様)	型式: ビル用マルチエアコン室外機 冷暖切換形 能力: 冷房: 40.0 kW、 暖房: 45.0 kW 圧縮機: 12.3×1 kW 送風機: 0.42×2 kW 付属品: スプリング防振架台、分岐管、アクティブフィルター	1	3	200	冷: 11.4 暖: 13.6	屋上室外機置場	基礎: コンクリート基礎 (建築工事)、 鉄骨架台 (本工事) 冷媒種類: R410A 参考品番: RXP400FCE
ACP-2A-1	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 5.6 kW、 暖房: 6.3 kW 送風機: 0.053 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	5	1	200	0.052	2階看護学実習室	参考品番: FXYFP56NB
ACP-2A-2	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(2方向) 能力: 冷房: 3.6 kW、 暖房: 4.0 kW 送風機: 0.046 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	2	1	200	0.039	2階在宅看護実習室	参考品番: FXYCP36EB

(注記) ・機器類の品番は参考とし、同等品以上とすること。  
・EHPマルチエアコンの機器能力及び消費電力等はJIS B 8616に規定された定格条件による。

記号	名称	仕様	台数	電源		電気容量 kW	設置場所	備考
				φ	V			
ACP-2A-3	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 3.6 kW、 暖房: 4.0 kW 送風機: 0.053 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	1	1	200	0.033	2階在宅看護実習室 (和室)	参考品番: FXYFP36NB
ACP-2B	空冷HPマルチエアコン室外機 (耐塩害仕様)	型式: ビル用マルチエアコン室外機 冷暖切換形 能力: 冷房: 77.5 kW、 暖房: 90.0 kW 圧縮機: (14.5×1)+(11.5×1) kW 送風機: (0.66×2)+(1.03×1) kW 付属品: スプリング防振架台、分岐管、アクティブフィルター	1	3	200	冷: 23.0 暖: 29.3	屋上室外機置場	基礎: コンクリート基礎 (建築工事)、 鉄骨架台 (建築工事) 冷媒種類: R410A 参考品番: RXP775FCE
ACP-2B-1	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(4方向) 能力: 冷房: 8.0 kW、 暖房: 9.0 kW 送風機: 0.053 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	6	1	200	0.086	2階CR (1)~ (3)	参考品番: FXYFP80NB
ACP-2B-2	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(1方向) 能力: 冷房: 2.8 kW、 暖房: 3.2 kW 送風機: 0.078 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	4	1	200	0.051	2階研究室 (1)~ (4)	参考品番: FXYK22EB
ACP-2B-3	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(2方向) 能力: 冷房: 4.5 kW、 暖房: 5.0 kW 送風機: 0.046 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	1	1	200	0.041	2階学生自治会室	参考品番: FXYCP45EB
ACP-2B-4	空冷HPマルチエアコン室内機	型式: 天井カセット形(2方向) 能力: 冷房: 2.8 kW、 暖房: 3.2 kW 送風機: 0.046 kW 付属品: 標準化粧パネル、防振吊金具	4	1	200	0.039	2階演習室(3)~ (6)	参考品番: FXYCP22EB
	集中リモコン	型式: タッチコントロールタイプ 仕様: スケジュール機能、自動デマンド制御内蔵	1	1	100	0.023	1階教員室	参考品番: DCM601C1
	運転リモコン	型式: 液晶ワイヤードタイプ	29				各室	参考品番: BRC'G4



(注記)・図中の●は防火区画貫通処理の必要箇所を示す。  
 認定番号 床：PS060FL-1059 壁：PS060WL-0887  
 ・マルチエアコンの屋内外通信線はEM-CEES1.25□-2Cとする。  
 ・屋内外通信線・電源線は冷媒共巻きとする。  
 ・防火区画を貫通する制御線類は冷媒防火キット内を貫通すること。

記号	液管	ガス管	連続配線(冷媒管共巻)
①	6.4φ	12.7φ	EM-CEES1.25□-2C
②	9.5φ	15.9φ	EM-CEES1.25□-2C
③	9.5φ	19.1φ	EM-CEES1.25□-2C
④	9.5φ	22.2φ	EM-CEES1.25□-2C
⑤	12.7φ	19.1φ	EM-CEES1.25□-2C
⑥	12.7φ	22.2φ	EM-CEES1.25□-2C
⑦	12.7φ	25.4φ	EM-CEES1.25□-2C
⑧	12.7φ	28.6φ	EM-CEES1.25□-2C
⑨	15.9φ	28.6φ	EM-CEES1.25□-2C
⑩	15.9φ	31.8φ	EM-CEES1.25□-2C
⑪	19.1φ	31.8φ	EM-CEES1.25□-2C
⑫	22.2φ	38.1φ	EM-CEES1.25□-2C

※冷媒管サイズ、配線は参考とする。

相州市看護専門学校建設工事

空調設備 系統図

令和 6 年 1 月

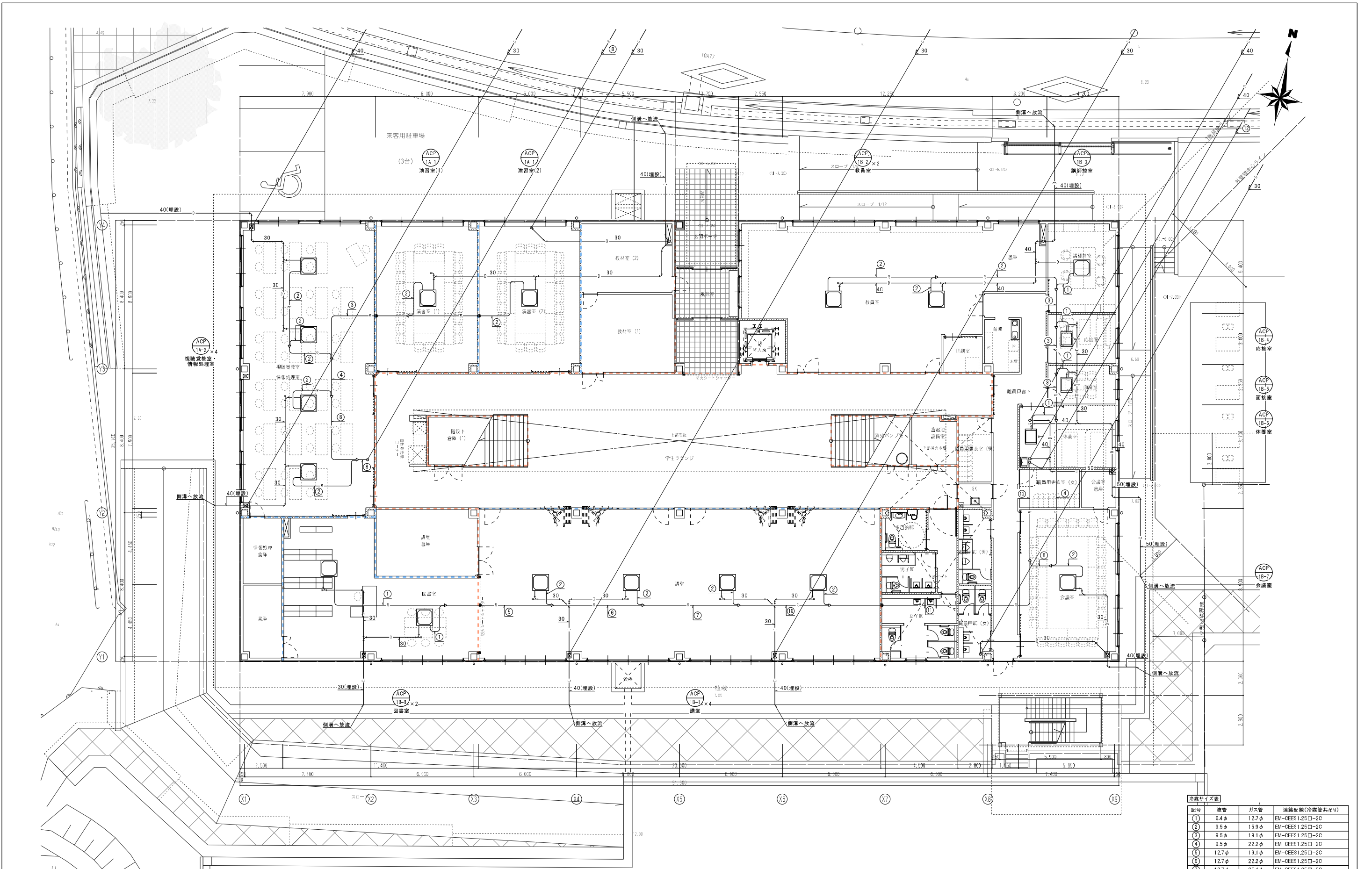
SCALE S=1: - (A1)  
S=1: - (A3)

株式会社 小西建築設計事務所

兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小西 敬雄  
 一級建築士登録 第1587号 構造設計一級建築士 第2702号

Fig No

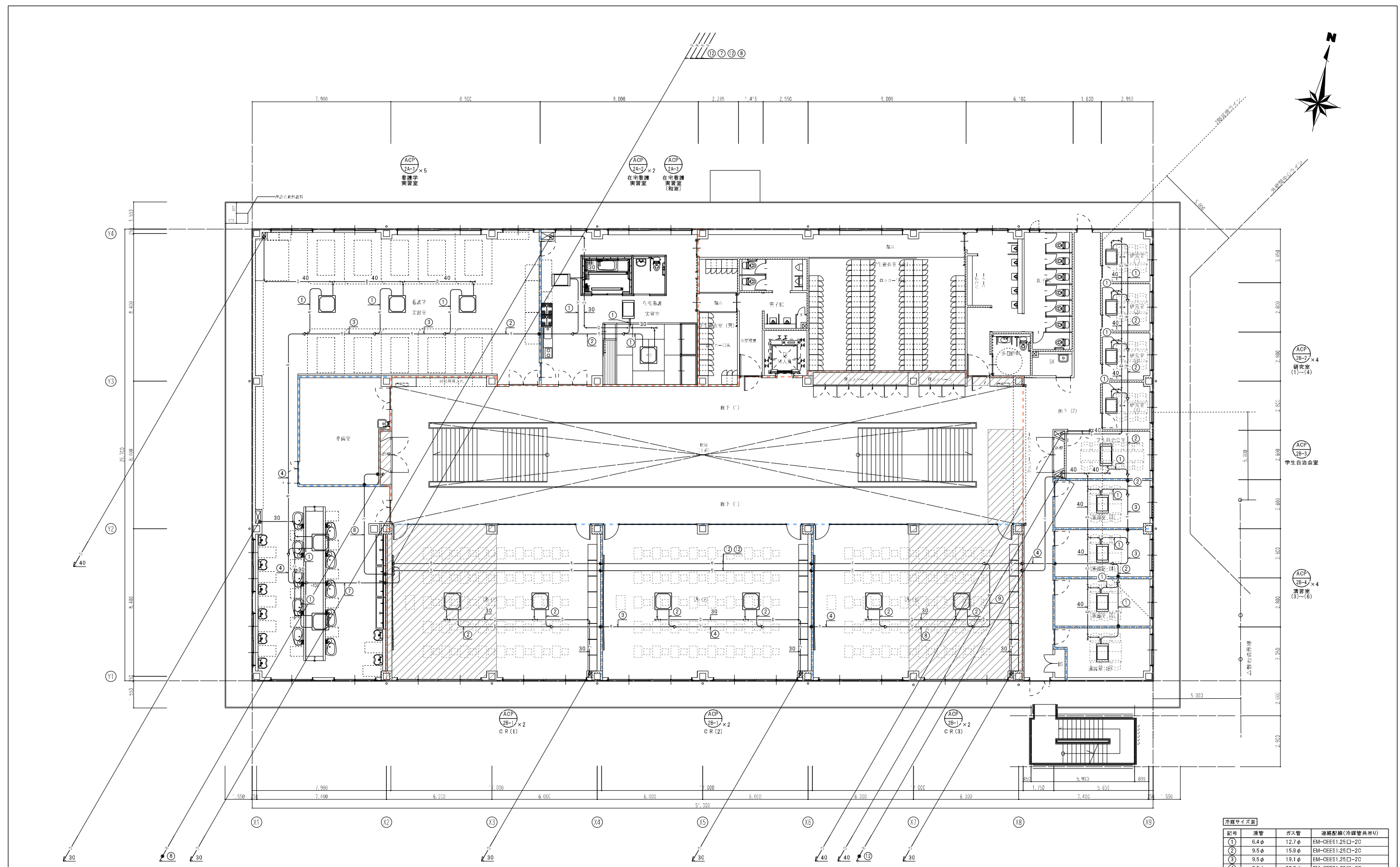
M-013



(注記) ・図中の●は防火区画貫通処理の必要箇所を示す。  
 ・認定番号 床：PS060FL-1059 壁：PS060WL-0887  
 ・窓中の特記無しドレン管の口径は25Aとする。  
 ・マルチエアコンの屋内外通信線はEM-CEES1.25□-2cとする。  
 ・屋内外通信線・電源線は冷媒共巻きとする。  
 ・防火区画を貫通する制御線類は冷媒防火キット内を貫通すること。

記号	液管	ガス管	連続配線(冷媒管共巻)
①	6.4φ	12.7φ	EM-CEES1.25□-2c
②	9.5φ	15.9φ	EM-CEES1.25□-2c
③	9.5φ	19.1φ	EM-CEES1.25□-2c
④	9.5φ	22.2φ	EM-CEES1.25□-2c
⑤	12.7φ	19.1φ	EM-CEES1.25□-2c
⑥	12.7φ	22.2φ	EM-CEES1.25□-2c
⑦	12.7φ	25.4φ	EM-CEES1.25□-2c
⑧	12.7φ	28.6φ	EM-CEES1.25□-2c
⑨	15.9φ	28.6φ	EM-CEES1.25□-2c
⑩	15.9φ	31.8φ	EM-CEES1.25□-2c
⑪	19.1φ	31.8φ	EM-CEES1.25□-2c
⑫	22.2φ	38.1φ	EM-CEES1.25□-2c

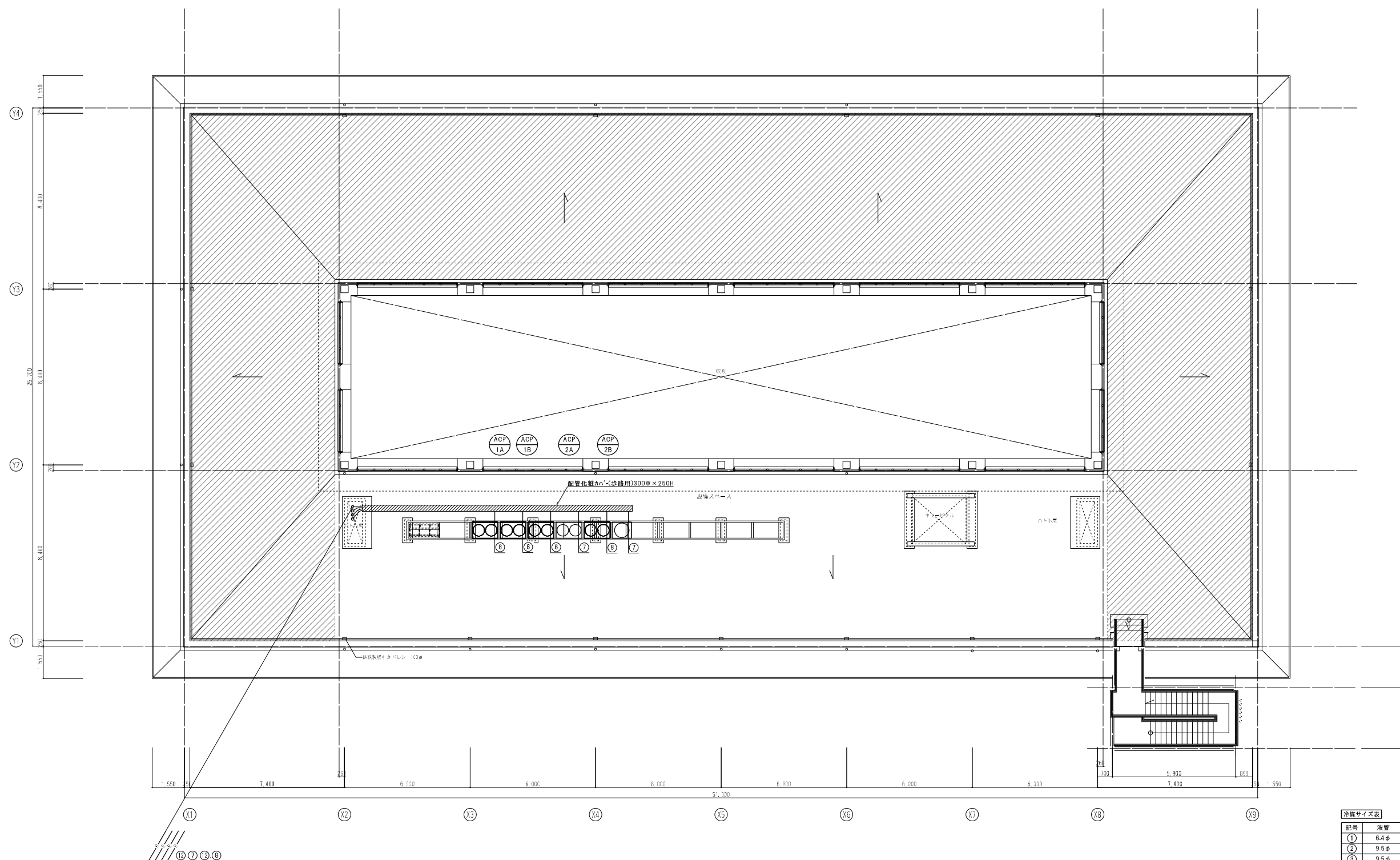
※冷媒管サイズ、配線は参考とする。



(注記) ・図中の●は防火区画貫通処理の必要箇所を示す。  
 認定番号 床: PS060FL-1059 壁: PS060WL-0887  
 ・窓中の特記無きドレン筐の口径は25Aとする。  
 ・マルチエアコンの屋内外通信線はEM-CEES1.25□-2cとする。  
 ・屋内外通信線・電源線は冷媒共巻きとする。  
 ・防火区画を貫通する制御線類は冷媒防火キット内を貫通すること。

記号	液管	ガス管	連続配線(冷媒管共巻)
①	6.4φ	12.7φ	EM-CEES1.25□-2c
②	9.5φ	15.9φ	EM-CEES1.25□-2c
③	9.5φ	19.1φ	EM-CEES1.25□-2c
④	9.5φ	22.2φ	EM-CEES1.25□-2c
⑤	12.7φ	19.1φ	EM-CEES1.25□-2c
⑥	12.7φ	22.2φ	EM-CEES1.25□-2c
⑦	12.7φ	25.4φ	EM-CEES1.25□-2c
⑧	12.7φ	28.6φ	EM-CEES1.25□-2c
⑨	15.9φ	28.6φ	EM-CEES1.25□-2c
⑩	15.9φ	31.8φ	EM-CEES1.25□-2c
⑪	19.1φ	31.8φ	EM-CEES1.25□-2c
⑫	22.2φ	38.1φ	EM-CEES1.25□-2c

※冷媒管サイズ、配線は参考とする。



(注記) ・マルチエアコンの屋内外通信線はEM-CES1.25□-2cとする。  
 ・屋内外通信線は冷媒共巻きとする。

記号	液管	ガス管	連絡配線(冷媒管共巻)
①	6.4φ	12.7φ	EM-CES1.25□-2C
②	9.5φ	15.9φ	EM-CES1.25□-2C
③	9.5φ	19.1φ	EM-CES1.25□-2C
④	9.5φ	22.2φ	EM-CES1.25□-2C
⑤	12.7φ	19.1φ	EM-CES1.25□-2C
⑥	12.7φ	22.2φ	EM-CES1.25□-2C
⑦	12.7φ	25.4φ	EM-CES1.25□-2C
⑧	12.7φ	28.6φ	EM-CES1.25□-2C
⑨	15.9φ	28.6φ	EM-CES1.25□-2C
⑩	15.9φ	31.8φ	EM-CES1.25□-2C
⑪	19.1φ	31.8φ	EM-CES1.25□-2C
⑫	22.2φ	38.1φ	EM-CES1.25□-2C

※冷媒管サイズ、配線は参考とする。

相生市看護専門学校建設工事

空調設備 R階平面図

令和 6 年 1 月

SCALE S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)

株式会社 小西建築設計事務所

兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小西 毅雄  
 一級建築士登録 第1587号 構造設計一級建築士 第2702号

Fig No

M-016

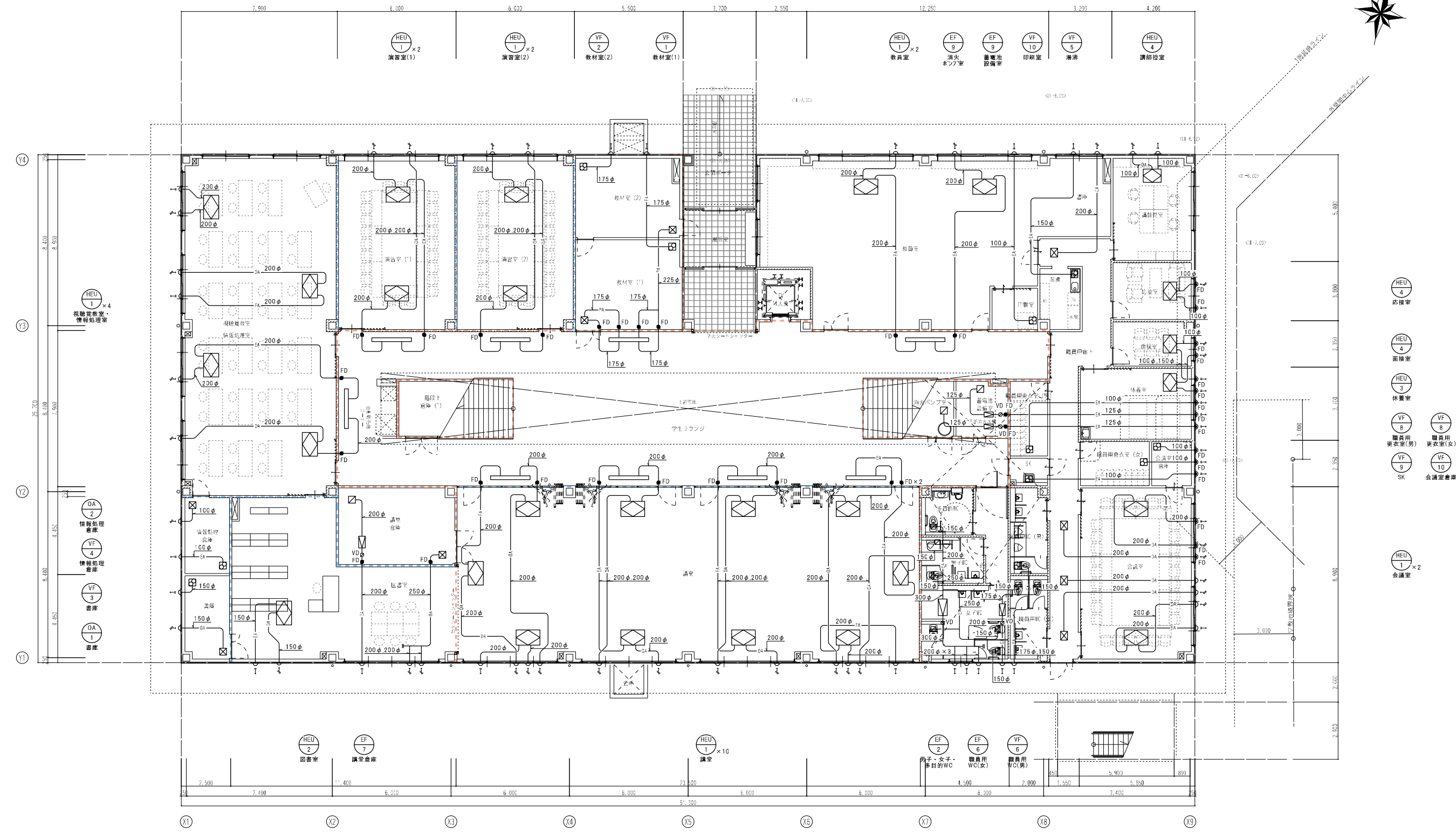
換気機器リスト

記号	名称	仕様	台数	電源		電気容量 W	設置場所	備考
				φ	V			
HEU-1	全熱交換器ユニット	型式：天井カセット形 マイコンタイプ 仕様：200φ × 470 m³/h × 100 Pa 付属品：エンタルピ-交換効率 冷房：60.5%、暖房：67% インテリアパネル、防振吊金具	28	1	100	249	1階演習室(1)・(2)、講堂、 視聴覚教室・情報処理室、 会議室、教員室 2階在宅看護実習室、看護学実習室	参考品番： LGH-N50CX2
HEU-2	全熱交換器ユニット	型式：天井カセット形 マイコンタイプ 仕様：150φ × 340 m³/h × 100 Pa 付属品：エンタルピ-交換効率 冷房：64.5%、暖房：71% インテリアパネル、防振吊金具	14	1	100	185	1階図書室、 2階CR(1)~(3)、学生自治会室	参考品番： LGH-N35CX2
HEU-3	全熱交換器ユニット	型式：天井カセット形 マイコンタイプ 仕様：150φ × 200 m³/h × 80 Pa 付属品：エンタルピ-交換効率 冷房：61.5%、暖房：69% インテリアパネル、防振吊金具	6	1	100	128	1階休業室、 2階研究室(1)、演習室(3)~(6)	参考品番： LGH-N25CX2
HEU-4	全熱交換器ユニット	型式：天井カセット形 マイコンタイプ 仕様：100φ × 150 m³/h × 80 Pa 付属品：エンタルピ-交換効率 冷房：64%、暖房：70% インテリアパネル、防振吊金具	6	1	100	80	1階講師控室、応接室、面接室 2階研究室(2)~(3)	参考品番： LGH-N15CX2
	全熱交換器用運転リモコン	型式：液晶ワイヤードタイプ	28				各室	参考品番： PGL-62DR2
	CO2センサー	型式：天井カセット形専用	28				各室	参考品番： PGL-100TGS
EF-1	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 消音形 仕様：250φ × 1740 m³/h × 150 Pa 付属品：防振吊金具	1	3	200	570	2階学生更衣室(女)	参考品番： BFS-180TUG2
EF-2	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 消音形 仕様：250φ × 1430 m³/h × 100 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	348	1階男子・女子・多目的WC	参考品番： BFS-120SUG2
EF-3	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 消音形 仕様：250φ × 1400 m³/h × 100 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	348	2階女子WC	参考品番： BFS-120SUG2
EF-4	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 消音形 仕様：200φ × 650 m³/h × 100 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	125	2階準備室	参考品番： BFS-65SUG2
EF-5	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 消音形 仕様：200φ × 480 m³/h × 50 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	87.5	2階男子WC	参考品番： BFS-50SUG2
EF-6	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 消音形 仕様：150φ × 360 m³/h × 80 Pa 付属品：防振吊金具	2	1	100	65	1階職員用WC(女) 2階学生更衣室(男)	参考品番： BFS-40SUG2
EF-7	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 標準形 仕様：200φ × 450 m³/h × 100 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	87.5	1階講堂倉庫	参考品番： BFS-50SG2
EF-8	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 消音形耐湿タイプ 仕様：150φ × 340 m³/h × 70 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	66	2階在宅看護実習室	参考品番： BFS-40SYA2
EF-9	排気ファン	型式：ストレートシロッコファン 高静圧形 仕様：100φ × 150 m³/h × 80 Pa 付属品：防振吊金具、露出形温度スイッチ	2	1	100	28	1階消火ポンプ室、蓄電池設備室	湿度スイッチは電気へ支給 参考品番： BFS-15SKA2
VF-1	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 インテリア格子タイプ 仕様：150φ × 480 m³/h × 100 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	90	1階教材室(1)	参考品番： VD-23XP13-C
VF-2	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 インテリア格子タイプ 仕様：150φ × 440 m³/h × 90 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	82	1階教材室(2)	参考品番： VD-23X13-C
VF-3	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 インテリア格子タイプ 仕様：150φ × 230 m³/h × 30 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	28.5	1階書庫	参考品番： VD-18ZX13-C
VF-4	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 インテリア格子タイプ 仕様：100φ × 140 m³/h × 80 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	22.5	1階情報処理倉庫	参考品番： VD-15ZX13-C
VF-5	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 オール金属タイプ 仕様：150φ × 190 m³/h × 30 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	35	1階湯沸	参考品番： VD-18Z13
VF-6	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 プラスチックボディタイプ 仕様：150φ × 330 m³/h × 50 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	49	1階職員用WC(男)	参考品番： VD-20ZC13

(注記) ・機器類の品番は参考とし、同等品以上とすること。  
 ・全熱交換器ユニットの電気容量、交換効率はJIS B 8628に規定された消費電力、エンタルピ熱交換効率とする。  
 ・換気扇類の電気容量はJIS C 9603に規定された消費電力とする。  
 ・全熱交換器ユニットは全て「予熱時外気取り入れ停止制御付」とすること。

記号	名称	仕様	台数	電源		電気容量 W	設置場所	備考
				φ	V			
VF-7	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 プラスチックボディタイプ 仕様：150φ × 210 m³/h × 40 Pa 付属品：防振吊金具	1	1	100	23.5	2階多目的WC	参考品番： VD-17ZSC13
VF-8	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 プラスチックボディタイプ 仕様：100φ × 160 m³/h × 60 Pa 付属品：防振吊金具	2	1	100	23	1階職員用更衣室(男)・(女)	参考品番： VD-15ZPC13
VF-9	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 プラスチックボディタイプ 仕様：100φ × 90 m³/h × 40 Pa 付属品：防振吊金具	2	1	100	15.5	1階S K、 2階S K	参考品番： VD-13ZC13
VF-10	天井埋込形換気扇	型式：低騒音形 プラスチックボディタイプ 仕様：100φ × 70 m³/h × 30 Pa 付属品：防振吊金具	2	1	100	9.3	1階印刷室、会議室倉庫	参考品番： VD-10ZC13
PF-1	バイブファン	型式：温度センサータイプ 電気式シャッター付 仕様：150φ × 120 m³/h × 5 Pa 付属品：コンセントプラグ変換コード	1	1	100	6.7	受水槽横ポンプ室	参考品番： V-12PTSDB
OA-1	給気グリル	型式：給排気グリル ネットフィルター付 仕様：150φ	1				1階書庫	参考品番： P-18QLF6
OA-2	給気グリル	型式：給排気グリル ネットフィルター付 仕様：100φ	1				1階情報処理倉庫	参考品番： P-13QLF6
	バンドキャップ	型式：SUS製 平型バンドキャップ (指定色焼付塗装品) 仕様：100φ 防虫網付	6					排気用は防鳥網とする。
	バンドキャップ	型式：SUS製 平型バンドキャップ (指定色焼付塗装品) 仕様：150φ 防虫網付	33					排気用は防鳥網とする。
	バンドキャップ	型式：SUS製 平型バンドキャップ (指定色焼付塗装品) 仕様：175φ 防虫網付	6					排気用は防鳥網とする。
	バンドキャップ	型式：SUS製 平型バンドキャップ (指定色焼付塗装品) 仕様：200φ 防虫網付	64					排気用は防鳥網とする。
	バンドキャップ	型式：SUS製 平型バンドキャップ (指定色焼付塗装品) 仕様：100φ 防虫網付、FD付	14					排気用は防鳥網とする。
	バンドキャップ	型式：SUS製 平型バンドキャップ (指定色焼付塗装品) 仕様：125φ 防虫網付、FD付	2					排気用は防鳥網とする。
	バンドキャップ	型式：SUS製 平型バンドキャップ (指定色焼付塗装品) 仕様：150φ 防虫網付、FD付	14					排気用は防鳥網とする。
	バンドキャップ	型式：SUS製 平型バンドキャップ (指定色焼付塗装品) 仕様：200φ 防虫網付、FD付	3					排気用は防鳥網とする。
	バイブフード	型式：SUS製 深型バイブフード (指定色焼付塗装品) 仕様：150φ 防鳥網付	1					
	バイブフード	型式：SUS製 深型バイブフード (指定色焼付塗装品) 仕様：200φ 防鳥網付	24					

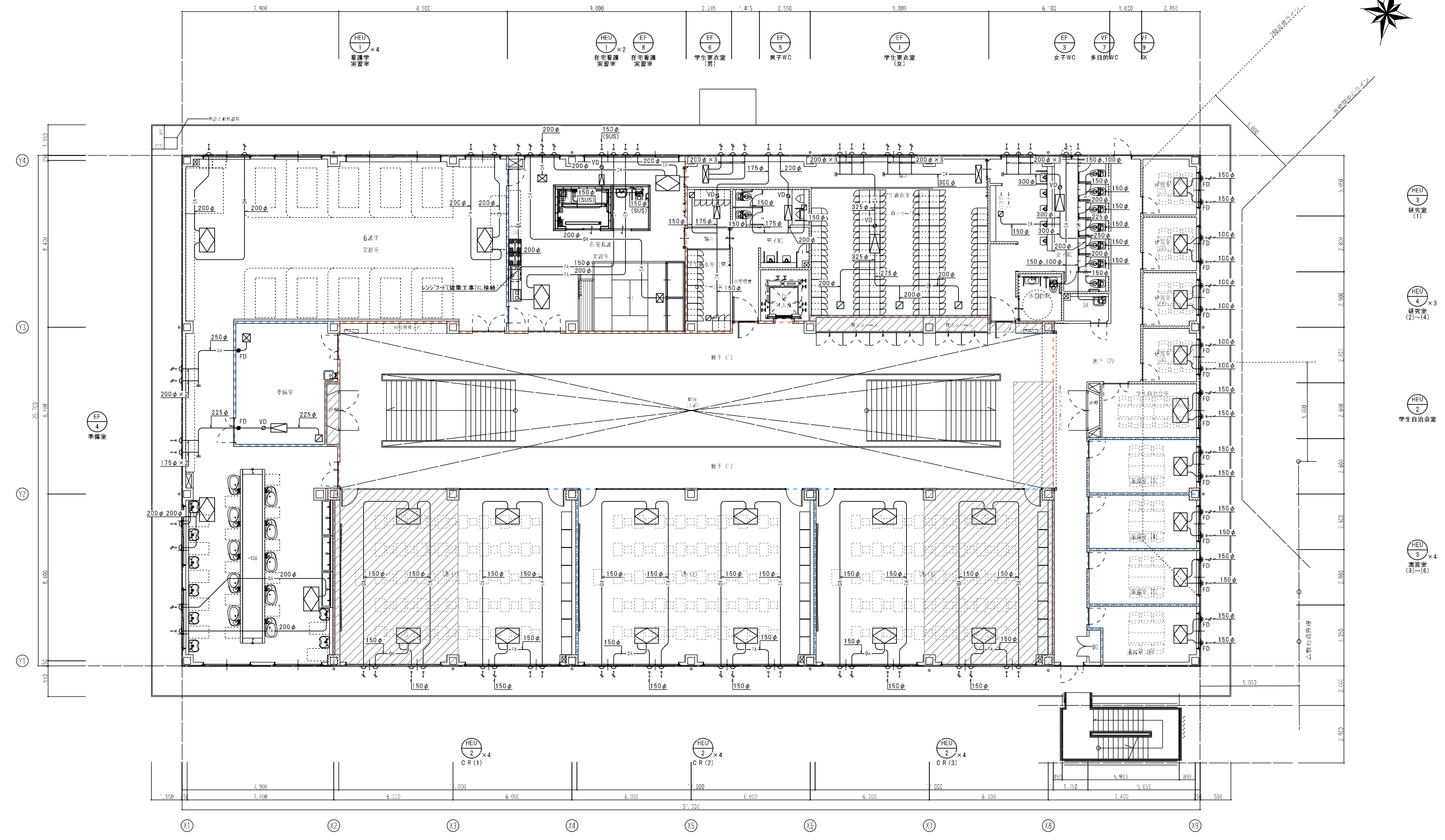




(注記) ・全熱交換器ユニットのダクトは全て保温施工のこと。  
 ・OAダクトは全て保温施工のこと。  
 ・EAダクトの外壁貫通部から2mは保温施工のこと。  
 ・複数の全熱交換器を設置する居室の24時間用換気扇は、このうちの1台のみとする。

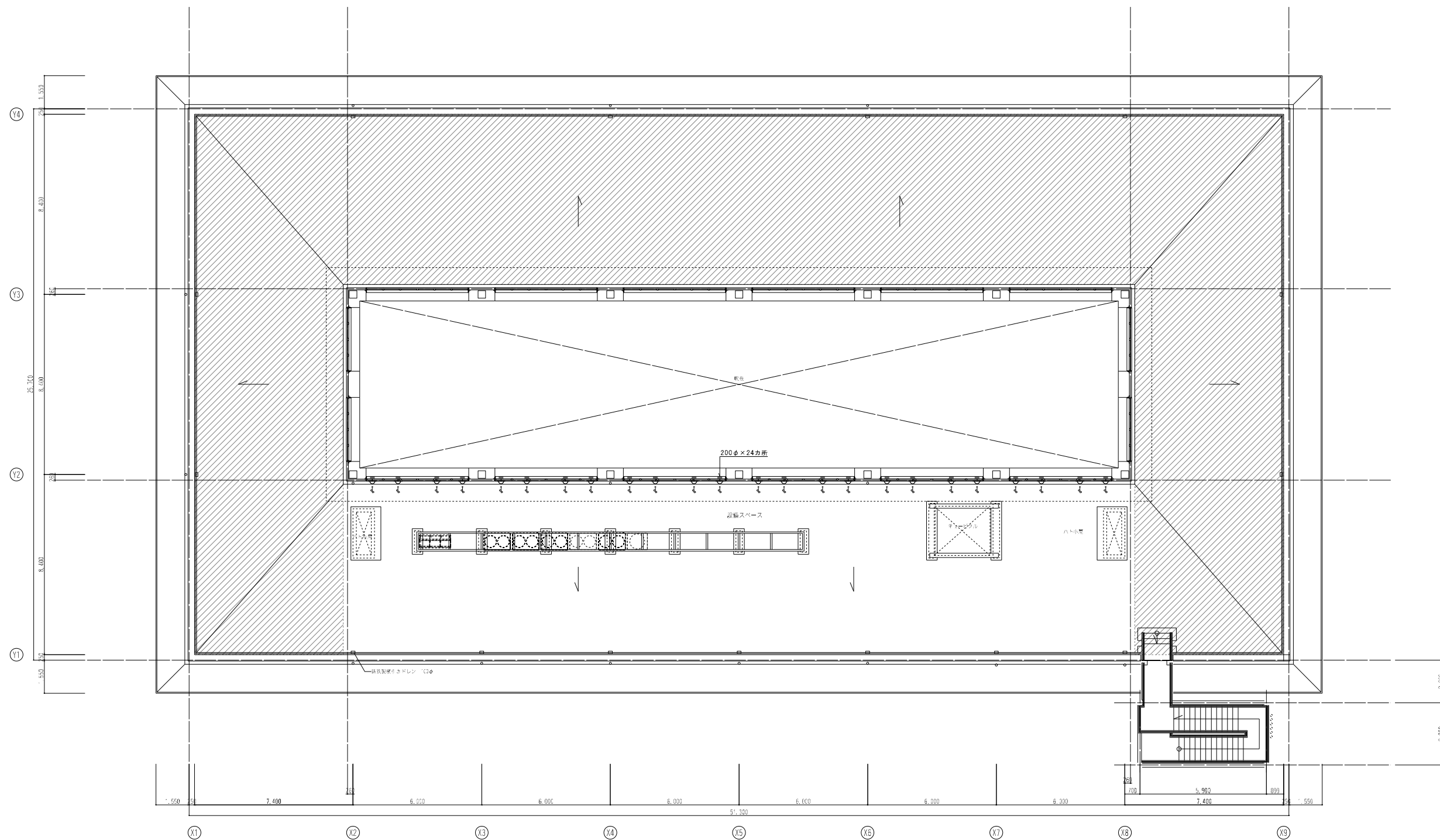
<b>学生ラウンジ</b> CL-5 2000L EA 940CMH BOX 2100×300×300H GW25i内貼	<b>教材室(1)</b> VHS(F付) 400×400 480CMH(成行) PA BOX 500×500×400H GW25i内貼	<b>講堂倉庫</b> VHS(F付) 400×400 450CMH(成行) OA BOX 500×500×400H GW25i内貼 HS 300×300 EA BOX 400×400×400H GW25i内貼	<b>職員用倉庫</b> VHS(F付) 400×300 360CMH(成行) OA BOX 500×400×300H GW25i内貼	<b>女子WC</b> HS 250×250 220CMH EA BOX 350×350×300H GW25i内貼	<b>蓄電池設備室</b> HS 200×200 150CMH EA BOX 300×300×300H	<b>消火ポンプ室</b> HS 200×200 150CMH EA BOX 300×300×300H
CL-5 2000L PA 920CMH(成行) BOX 2100×300×300H GW25i内貼	<b>教材室(2)</b> VHS(F付) 400×400 440CMH(成行) PA BOX 500×500×400H GW25i内貼	<b>講堂</b> VHS(F付) 400×400 450CMH(成行) EA BOX 400×400×400H GW25i内貼	<b>職員用WC(女)</b> HS 250×250 260CMH EA BOX 350×350×300H GW25i内貼	<b>多目的WC</b> HS 250×250 250CMH EA BOX 350×350×300H GW25i内貼	<b>職員用WC(女)</b> HS 200×200 180CMH EA BOX 300×300×300H GW25i内貼	





(注記) ・全熱交換器ユニットのダクトは全て保温施工のこと。  
 ・OAダクト、浴室EAダクトは全て保温施工のこと。  
 ・EAダクトの外壁貫通部から2mは保温施工のこと。  
 ・レンジフードの排気ダクトはロックウール50t巻きとする。  
 ・複数の全熱交換器を設置する居室の24時間換気量は、このうちの1台のみとする。

住宅看護実習室	準備室	学生更衣室(女)	学生更衣室(男)	女子WC
VHS(F付) 400×300 350CMH(成行)	VHS(F付) 450×450 650CMH(成行)	VHS(F付) 900×300 870CMH(成行)	HS 200×200 180CMH	HS 200×200 175CMH
OA BOX 500×400×400H GW25i内貼	OA BOX 550×550×400H GW25i内貼	OA BOX 1000×400×400H GW25i内貼	EA BOX 300×300×300H GW25i内貼	EA BOX 300×300×300H GW25i内貼
H(SUS) 200×200 170CMH	HS 400×400 650CMH	HS 350×350 580CMH	男子WC	
EA BOX 300×300×300H SUS製	EA BOX 500×500×400H GW25i内貼	EA BOX 450×450×400H GW25i内貼	HS 200×200 160CMH	
			EA BOX 300×300×300H GW25i内貼	



相生市看護専門学校建設工事

換気設備 R階平面図

令和 6 年 1 月

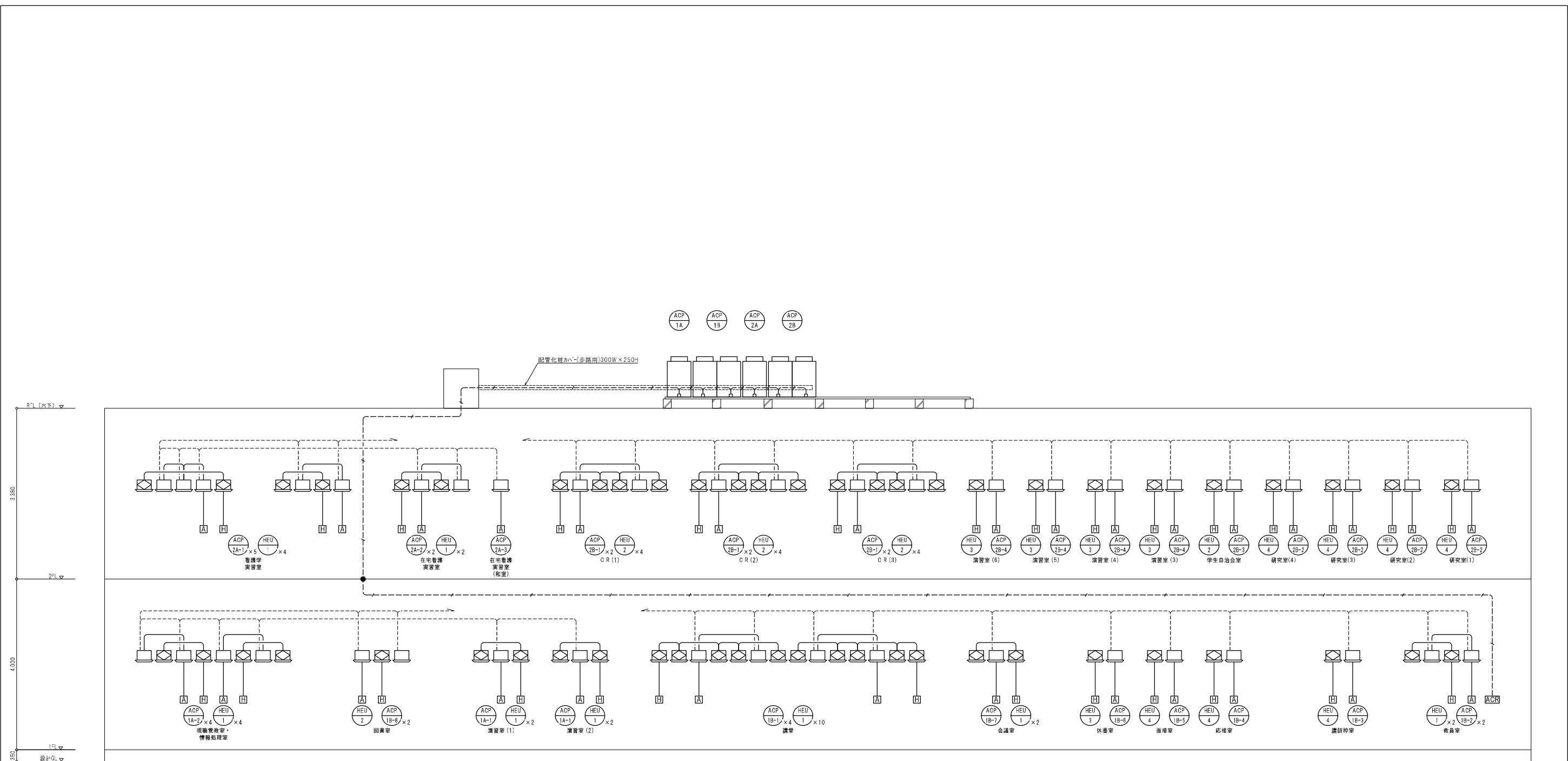
SCALE S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)

株式会社 小西建築設計事務所

兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小西 聡機  
一般建築士事務所 第1587号 構造設計一級建築士 第2702号

FigNo

M-020

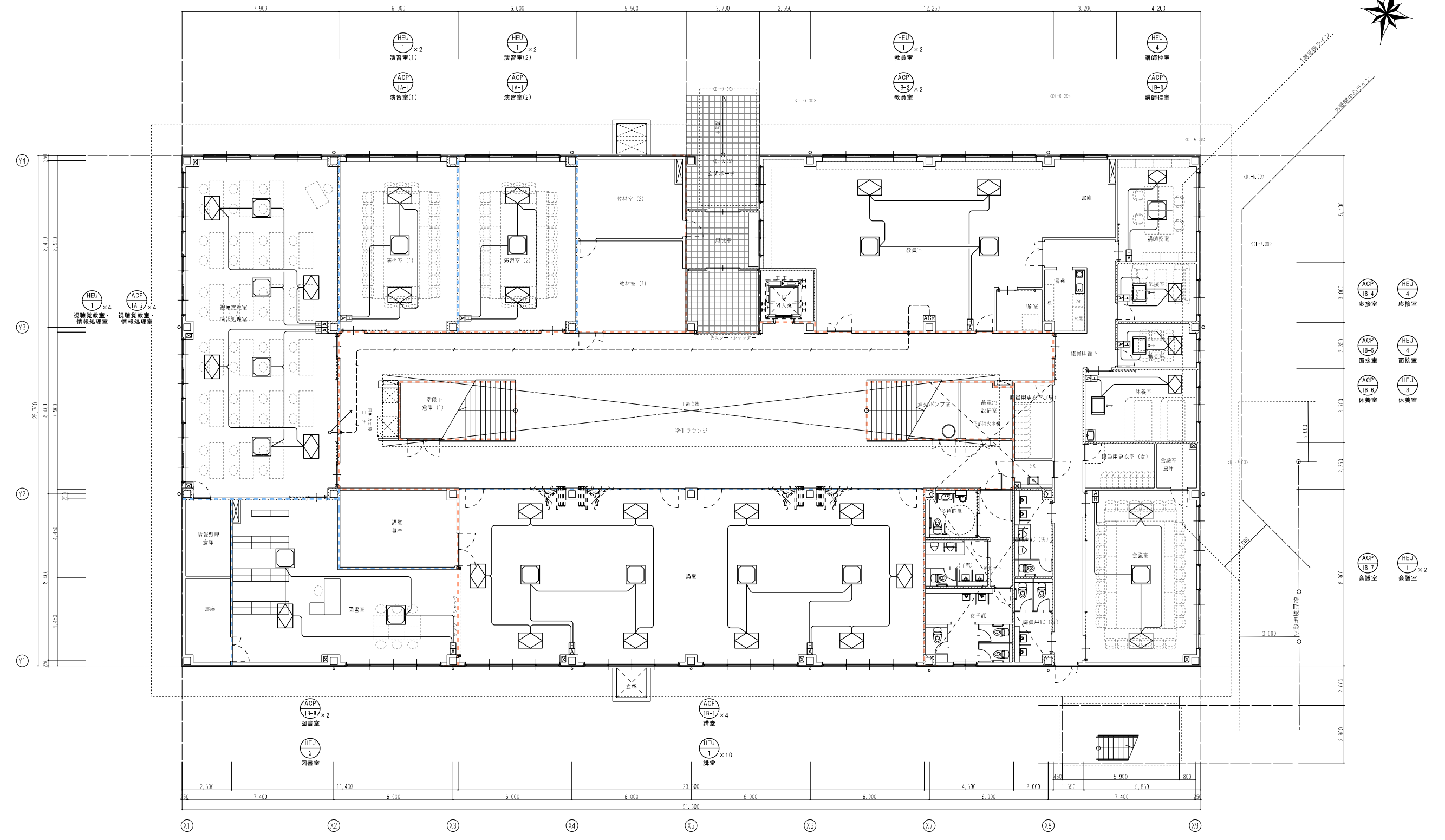


3.7L (水下) ↓  
 3.50 ↓  
 2.1 ↓  
 4.00 ↓  
 1.5 ↓  
 3.50 ↓  
 設計位 ↓

(注記) ・電線類の防火区画貫通処理方法は下記による。  
 認定番号 床：PSO60FL-1059

特記無き配管配線は下記による。  
 - - - - - EM-CEES1.25□-2C 集中制御線  
 - - - - - EM-CEES1.25□-2C リモコン線  
 - - - - - EM-CEES1.25□-2C 層内外通信線

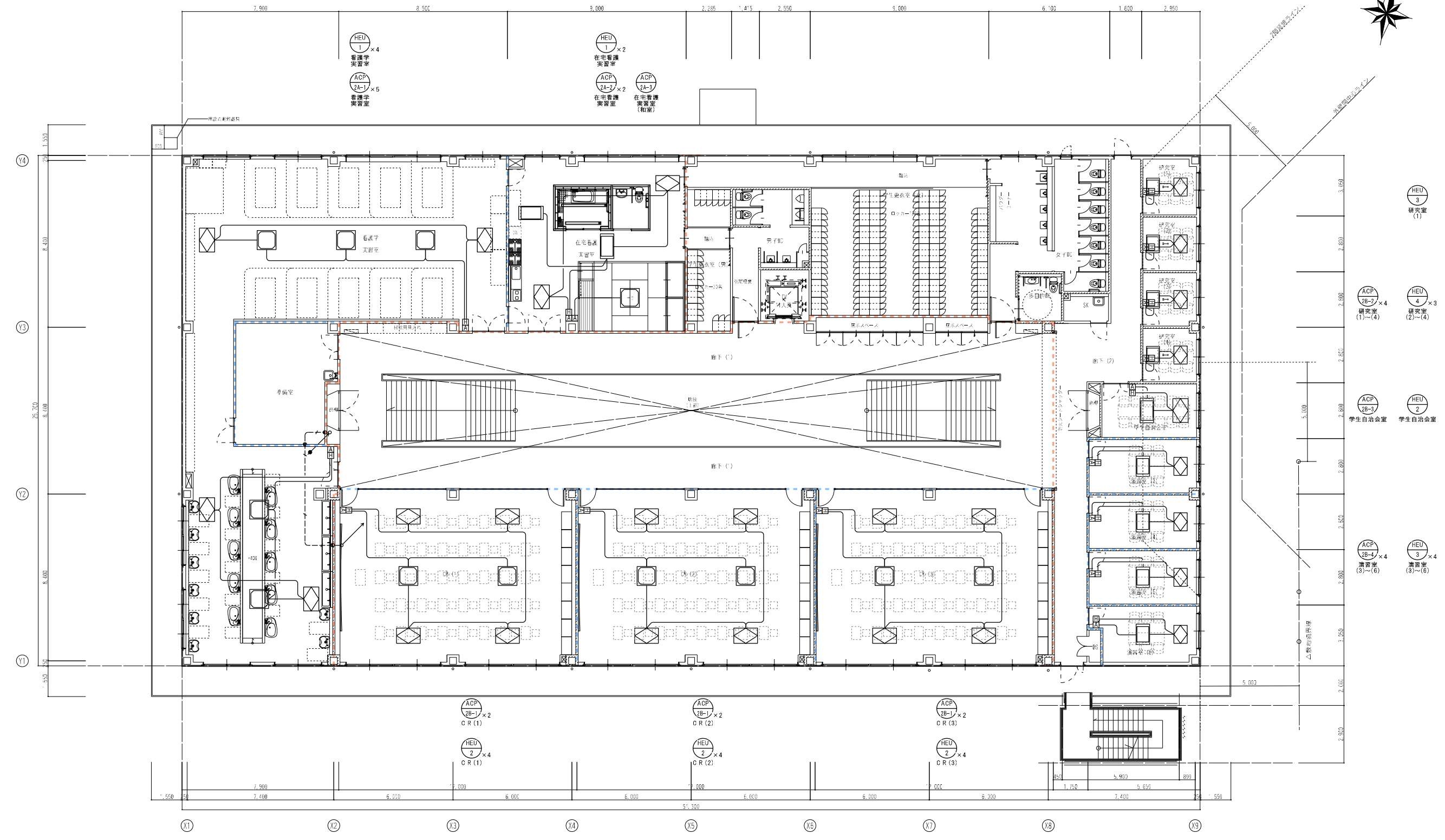
記号	名称
ACP	空調・換気用集中リモコン
A	空調用リモコン 個別
H	全熱交換器ユニット用リモコン 個別
●	区画貫通部 冷媒共働き配線
○	区画貫通部



(注記) ・電線類の防火区画貫通処理方法は下記による。  
 認定番号 壁：PS060WL-0887  
 中空壁内リモコン配線：PS060WL-0899  
 ・集中リモコン、運転リモコンの位置については協議の上、決定のこと。

特記無き配管配線は下記による。  
 - - - EM-CEES1.25□-2C 集中制御線  
 - - - EM-CEES1.25□-2C リモコン線

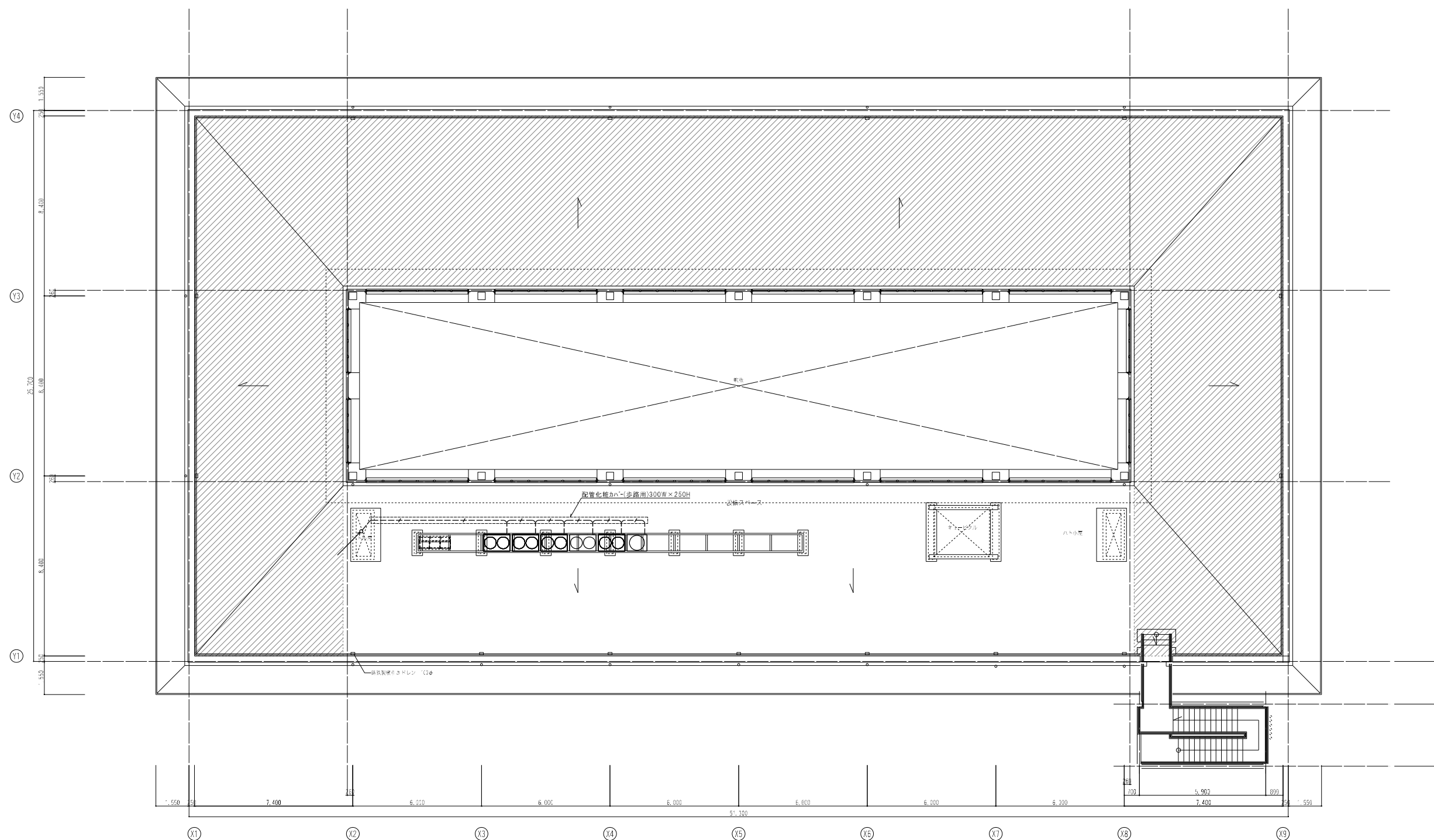
記号	名称
ACP	空調・換気用集中リモコン
A	空調用リモコン 個別
H	全熱交換器ユニット用リモコン 個別
●	区画貫通部 冷媒共巻き配線
○	区画貫通部



(注記) ・電線類の防火区画貫通処理方法は下記による。  
 認定番号 床：PS060FL-1059  
 壁：PS060WL-0887  
 中空壁内リモコン配線：PS060WL-0899  
 ・集中リモコン、運転リモコンの位置については協議の上、決定のこと。

特記無き配管配線は下記による。  
 --- EM-CES1.25□-2C 集中制御線  
 --- EM-CES1.25□-2C リモコン線

記号	名称
ACP	空調・換気用集中リモコン
A	空調用リモコン 個別
U	全熱交換器ユニット用リモコン 個別
●	区画貫通部 冷媒共巻き配線
○	区画貫通部



(注記)・屋外の集中制御盤リ線は配管化粧カバー内を配線、及び冷媒管共巻きとする。

特記無き配管配線は下記による。  
--- EM-CEES1.25□-2C 集中制御盤リ線  
--- EM-CEES1.25□-2C リモコン線

図面記号凡例	
記号	名称
ACP	空調・換気用集中リモコン
A	空調用リモコン 個別
H	全熱交換器ユニット用リモコン 個別
●	区画貫通部 冷媒共巻き配線
○	区画貫通部

相生市看護専門学校建設工事

空調設備 R階平面図 (リモコン配線)

令和 6 年 1 月

SCALE S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)

株式会社 小西建築設計事務所

兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小西 毅雄  
一級建築士登録 第1587号 構造設計一級建築士 第2102号

FigNo

M-024