

赤井川村役場改修計画のうち機械設備工事

設計図

仕様書

I. 工事概要

1. 工事場所北海道糸市郡赤井川村赤井74-2

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一	耐震安全性の分類	備考
庁舎 (本館)	RC造	地上2階	1,545.79㎡	15項	特定の施設	改修
庁舎 (別館)	木造	地上2階	502.74㎡	15項	特定の施設	新築

3. 工事種目 (●印の付いたものを適用する)

建物別及び屋外工事種目	本館	別館	工 事 種 別	屋 外
● 空気調和設備	新設一式	新設一式		
● 換気設備	新設一式	新設一式		
○ 排煙設備				
○ 自動制御設備				
● 衛生器具設備	新設一式			
● 給水設備	新設一式			新設一式
● 排水設備	新設一式			新設一式
● 給湯設備	新設一式			
○ 消火設備				
○ 厨房設備				
○ ガス設備				
○ 雨水利用設備				
● 地中熱利用設備		新設一式		新設一式
● 地中熱融雪設備		新設一式		新設一式
● 撤去工事	撤去一式	撤去一式		撤去一式

4. 指定部分 ● 無 ○ 有 対象部分 (指定部分工期 令和 年 月 日)

5. 設備概要 (●印の付いたものを適用する。) ※改修の場合は既存概要を示す

方式及び種別	設備概要
空調方式	● 個別空調方式
主要熱源機器	● マルチパッケージ形空調機 (水熱源)、ルームエアコン
自動制御方式	○ 電気式 ○ 電子式 ○ デジタル式
給水方式	○ 高置タンク方式 ○ ポンプ直送方式 ● 水道直結方式 ○ 水道直結増圧方式
排水方式	建物内の汚水と雑排水 (● 合流式 ○ 分流式) ポンプ排水 ○ 有 (○ 汚物 ○ 雑排水 ○ 湧水) ● 無 建物外放流先 (1) 汚 水 ● 直放流下水管 ○ (2) 雑排水 ● 直放流下水管 ○
消火設備の種類	○ 屋内消火栓設備 ○ スプリンクラー設備 ○ 泡消火設備 ○ 連結散水設備 ○ 連結送水管 ○ 不活性ガス消火設備 (○)

6. 改修内容

既存機器および配管類の撤去を行い、改修計画に基づき各種設備の新設を行う。

II. 工事仕様

1. 共通仕様

(1) 図面及び本特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁繕部制定の下記仕様書等のうち、●印の付いたものを適用する。

● 公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) (令和4年版) (以下「標準仕様書」という。)

● 公共建築改修工事標準仕様書 (機械設備工事編) (令和4年版) (以下「改修標準仕様書」という。)

● 公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編) (令和4年版) (以下「標準図」という。)

● 赤井川村給水条例及び赤井川村水道法施行条例

● 赤井川村下水道条例及び赤井川村下水道条例施行規則 (令和4年版)

● 空気調和・衛生工学会、空気調和・衛生工事標準仕様書 (令和4年版)

● 財団法人日本建築センター、建築設備耐震設計・施工方針 (2014年版)

● 国交省管轄部、官庁施設における地中熱利用システム導入ガイドライン (平成25年10月)

(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を活用する。

なお、電気設備工事の特記仕様書は (/) 図、建築工事の特記仕様書は (/) 図による。

2. 特記仕様

章、項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。

章	項 目	特 記 事 項
● 一般共通事項	● 環境への配慮	(1) 本工事において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律 (平成12年法律第100号) に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針 (令和3年2月閣議決定)」による特定調達品目の判断基準等を満たす環境物品等を選択するよう努める。 ただし、公共工事分野の特定調達品目の機材を使用する場合は、判断の基準を満たすものとする。 (2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。 ①合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。 ②接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。 ③接着剤は、可塑剤 (フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く) が添加されていない材料を使用する。 ④①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。 (3) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の③又は④に該当する材料を指す。 ①建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料 ②建築基準法施行令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 ③建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料 ④建築基準法施行令第20条の7第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 (4) 本工事に使用する材料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 (5) 別表-1に機材等名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出して監督職員の承認を受ける。ただし、製造業者等名が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。 ①品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ③安定的な供給が可能であること。 ④法令等で定めて許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥販売、保守等の営業体制を整えていること。
	● 材料・機材の品質等	

● 工事用仮設備

● 足場その他

● 建設発生土の処理

● 埋戻し土・盛土

○ 運転操作説明板

● 機材の承認図

● 総合試運転調整

● 電動機

● 電源周波数

● 容量等の表示

● 設備機器の据え付け

● 地中埋設機等

● 配 管

○ 絶縁継手

● 保 温

○ 塗装及び仕上げ

● 電線類

● 天井仕上区分

● 吊り及び支持

● 施工調査

● 既存躯体への穿孔

● 試 験

● 他工事又は他工種との取合い

構内につくることが ● できる ○ できない

● 別契約の関係受注者が設置したものは無償で使用できる。
(● 建築工事 ○ 電気設備工事 で設置する。)

○ 本工事で設置する。
「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。
○ 内部足場等 (○ 種 ○ 種 ○ 種)
○ 外部足場等 (○ 種 ○ 種 ○ 種 ○ 種)

● 埋戻し後の建設発生土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。
○ 現場説明書による。
● 根切り土の中の良質土 ● 山砂の類

系統図、機器等の取り扱い方及び重要な定期点検項目を記載したアクリル樹脂製の板を機械室に貼ける。説明板の大きさは、約 ㎡とする。
機械設備工事機材承認図様式集 (令和4年版) によるほか、監督職員の指示による。

● 本工事 ○ 別途
調整項目 (測定箇所等は監督職員の指示による。)

● 風量調整 ● 水量調整 ● 室内外空気の温湿度の測定
● 室内気流及びじんあいの測定 ● 飲料水の水质の測定
● 騒音の測定 (事務室: 45dB (A)、機庫・応接室: 40dB (A))

換気扇、圧力扇及び標準仕様書に記載なく特記のないものの電動機の保護規格は、製造者規格による標準品としてよい。
● 50Hz ○ 60Hz
(1) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
(2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は、原則として機器表に表示された数値以下とする。
下記(1)、(2)の設計用地震力に基づき設備機器の固定を行う。
(1) 設計用水平地震力は、機器の重量 (水槽類は満水時の液体重量を含む設備機器総重量) に次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。
設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	● 特定の施設	● 重要機器	一般機器	○ 一般の施設
上層階・屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水 槽 類	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6

・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。
・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの
・重要機器は次による。
[名称： 、記号：]、[名称： 、記号：]
[名称： 、記号：]、[名称： 、記号：]
[名称： 、記号：]、[名称： 、記号：]
[名称： 、記号：]、[名称： 、記号：]
・水槽類にはオイルタンクを含む。
(2) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1／2とする。
(1) 地中埋設機 ● 要 (図示による。) ○ 不要
(2) 埋設表示用テープ ● 要 (排水管を除く。) ○ 不要
(1) ステンレス配管の接合は、下記による。
● 呼び径 60 S u 以下 (S A S 3 2 2 を満足した継手)
(2) 溶接部の非破壊検査 ○ 要 (抜取率 ○ 標準仕様書 (機械設備工事編) による ○ %)
取り付け箇所及び仕様は図示による。
● 屋外露出部の (○機器類 ●配管類) には (○凍結防止ヒーター ●防凍保温) を行う。
なお、配管類には弁類を含むものとする。
(対象機器類: ○ ○ ○ ○)
(対象配管類: ●給水管 ○ 消火管 ○ 膨張管 ○ ドレン管)
凍結防止ヒーター: 自己サーモ式とし、防凍保温を施すものとする。
防凍保温 : 標準仕様書第2編3.1.4及び3.1.5によるものとする。
但し、保温厚さは配管の呼び径 2 5 以下は 5 0 mm 以上、呼び径 3 2 以上は 4 0 mm 以上とする。
○ 共同溝、トレンチの保温は (標準仕様書第2編の施工箇所) を適用する。
○ 多湿箇所は下記の場所とする。(天井内共多湿箇所とする。)
(○)
(○)
(○ 屋内露出 (○ 実験室 ○) の保温外装は (○ アルミガラスクロス ○) とする。
露出機材の塗装及び仕上げは下記による。
○ 屋外: ○ ドレン管 (○ 指定色塗装 ○)
○ 金属電線管 (○ 溶融亜鉛メッキ仕上げ [付着量300 g /㎡以上] ○ 指定色塗装)
○ 屋内: ○ (○ 指定色塗装 ○)
電線及びケーブルの規格は標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11による。
() 書きの室名は直天井を示し、その他は二重天井を示す。
(1) (● ピット内 ○) の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製 (SUS304) とする。
事前調査 ● 本工事
調査項目 ● 既存資料調査
調査範囲 ○ 図示
調査方法 ○ 図示
● はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行うこと。
○ 石綿含有分析調査 ○ 本工事
穿孔機械を使用し、既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工する。
(1) 各種機器の試験は、新設配管に適用する。
(2) 新設配管は、既設配管との接続前に試験を行う。
工事区分表による。ただし、これにより難い場合は監督職員と協議する。

● 空気調和設備

● 敷計用温湿度

○ 鋼板製煙道

● ダクト

● 風量測定口

● チャンパー

○ ダンパー

● 配管材料

○ 弁 類

○ 油面制御装置

● 保温及び消音内貼り

● 換気設備

○ 風量測定口

○ ダンパー

○ 排気ダクトのシール

○ チャンパー

● 保 温

○ 排煙設備

○ 自動制御設備

○ 衛生器具付属水栓

○ 衛生器具ユニット

○ 浴室・シャワーユニット

● 配管材料

● 水 栓

● 量水器

● 量水器掛

● 弁 類

● 管の地中埋設深さ

● 水栓柱

● 建物導入部配管

● 引込納付金等

	外 気		屋 内			
	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)
夏期	9時	28.3℃	67.5%	2 8℃	5 0 % (成行)	
	12時	30.5℃	59.4%			
	14時	30.7℃	59.2%			
	16時	29.8℃	61.6%			
冬期	-8.1℃	66.1%	1 9℃	4 0 % (成行)		

伸縮継手、掃除口及びびばいじん量測定口の位置は図示による。
● 低圧ダクト (○ コーナボルト工法 (長辺の長さが 1 5 0 0 mm 以下の部分) ○ アングルフランジ工法、● スバイラルダクト、● 保温付フレキシブルダクト (機器接続部)) とする。
○ 高圧 1 ダクトの適用範囲は図示による。
○ ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。
取り付け箇所は図示による。
(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。
(2) 空気調和機に取り付けるサプライチャンパー、レタンチャンパー及び風道系で消音内貼りしたチャンパーには点検口を設け、大きさは図示による。
(3) 外壁ガラリに直接取り付けられるチャンパー類は雨水の滞留のないように施工する。
(1) 防振ダンパー 復帰方式 (○ 遠隔復帰式 ○)
(2) ビストンダンパー 復帰方式 (○ 遠隔復帰式 ○)
(1) 冷温水管 ○
(2) 冷却水管 ○
(3) 蒸気管 給気管 還 管 ○
(4) 高温水管 ○
(5) 油管 ○
(6) 冷媒管 ● 冷媒用断熱材被覆鋼管
(7) 膨張管、空気抜き管 ○
(8) ドレン管 ● 結露防止層付硬質塩化ビニル管、硬質塩化ビニル管 (VP)
J I S 又は J V (○ 5 K ○ 1 0 K (図示部分))
6 5 A 以上の冷温水・冷却水用弁装置の仕切弁はバクフライ弁とする。
○ 鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。
○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。
油面制御壁には (○ 遠隔警報 ○ 電磁弁制御 ○) の端子を設ける。
なお、フロー・スイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする。
○ 外気取入れダクト (○ A ダクト) (保温範囲は、○ 図示による ○)
○ 通りダクト (R A ダクト) (保温範囲は、○ 図示による ○)
● 冷媒管の外装の種別は (● 屋外: ステンレス鋼板) (● 屋内: 樹脂製化粧ケース)
○ 膨張タンクよりボイラー等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の温水管の項による。
○ 建物内のエア抜管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の温水管の項による。
(エア抜井以降の配管は除く。)
● 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.5の排水管の項による。
● 低圧ダクト (● コーナボルト工法 (長辺の長さが 1 5 0 0 mm 以下の部分) ○ アングルフランジ工法、● スバイラルダクト、● 保温付フレキシブルダクト (機器接続部)) とする。
○ 高圧 1 ダクトの適用範囲は図示による。
○ ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。
○ 厨房系統の長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書より 1 ランク厚いものを使用する。
取り付け箇所は図示による。
空気調和設備の当該項目による。
○ () 系統 ○ () 系統
空気調和設備の当該項目による。
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要) ○ ワイヤー式
● 全熱交換ユニット用の外気取入れダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
● 全熱交換ユニット用の排気用ダクト
(● 保温範囲及び仕様は図示による ○)
○ (○ 厨房 ● 湯沸室) 用の隠ぺい部ダクト (仕様はh・(イ)・Dx) とし範囲は図示による。
○ 垂鉛鉄板 ○
○ 図示による。
○ 排煙口形式 ○
○ 図示による。
○ 排煙口手動開放装置 (開放及び復帰方式)
○ 排煙風量測定
○ 電気式 (遠隔操作 ○ 不要 ○ 要)

機器表（衛生設備）

機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機				インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動			
				-	-	-	-			
既設再使用	ガス給湯器	1	壁掛形開放式小型湯沸器						1階給湯室1-1	
	パロマ：PH-SRF		給湯能力：5号							
			ガス消費量：11.2kW (LPg：0.8kg/h)							
			付属品：他付属品一式共							

注記)

- 1.「給湯器使用の際は換気機器を運転する」旨を明示すること。

器具表（衛生設備）

名 称	型 番	付 属 品	1階				2階				屋外				合 計
			MWC 1-1	W C 1-1	H W C 1-1	給湯室 1-1	MWC 2-1	W C 2-1	H W C 2-1	給湯室 2-1	靴洗場 (本館)	靴洗場 (別館)			
洋風大便器（フラッシュタンク）	GFS498BMCK	TGF5831AU	2	2			2	2							8
小便器	UFS900JCS	他付属品一式共	3				3								6
コンパクト多機能トイレバック	UADAZ21R1A1ASD1BA	TGF5841AUP、YM6090A、他付属品一式共 電気温水器（汚物流し）：AC100V 600W（貯湯量：3L） 電気温水器（洗面器）：AC100V 505W（貯湯量：1L）			1				1						2
洗面器（二連ボウル一体型）	MK45C	TLC11AR×2、他付属品一式共	1	1			1	1							4
掃除流し	SK22A	TK22、T23AEQ20C、TN114、T37SGEP、他付属品一式共		1				1							2
横水栓	T28AUNH13	他付属品一式共									3				3
水栓柱	T28AUNH13	不凍水栓柱（樹脂製H=850）、他付属品一式共										2			2
紙巻器	YH702	他付属品一式共	2	2			2	2							8
腰掛便器用手すりL型	T11CL10	他付属品一式共	1	1			1	1							4
耐食鏡	YM3580FC	他付属品一式共	2	2			2	2							8
シングルフック	YKH52AR	他付属品一式共			1				1						2
ペビーシート	YKA25N	他付属品一式共			1				1						2
フィッティングボード	YKA41R	他付属品一式共			1				1						2
流し台	(建築工事)	混合水栓、排水トラップ、他付属品一式共				(1)				(1)					(2)

注記)

- 1.特記なき表中の型番は、参考型番（TOT0製）とする。色は監督員の指示とする。
2.洗面家具、収納棚等（付属するものは除く）は、建築工事とする。
3.手すり設置に伴う補強工事は建築工事とする。

汚水樹リスト

樹番号	樹名称	樹仕様	樹寸法	樹深さ	土被り	地盤高	管底レベル		蓋仕様	距離	勾配	管径
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	流入	流出		(m)	(%)	(mm)
01	汚水樹	インバート樹 (小口径樹脂樹)	200φ	500	350	0	-	-500	鑄鉄蓋 (T-8)	2.6	1.0	150
02	汚水樹	インバート樹 (小口径樹脂樹)	200φ	530	380	0	-530	-530	鑄鉄蓋 (T-8)	15.5	1.0	150
03	汚水樹	インバート樹 (小口径樹脂樹)	200φ	690	540	0	-690	-690	鑄鉄蓋 (T-8)	7.7	1.0	150
04	汚水樹	インバート樹 (小口径樹脂樹)	200φ	770	620	0	-770	-770	鑄鉄蓋 (T-8)	18.7	1.0	150
既設 汚水樹01	汚水樹	インバート樹 (コンクリート樹)	450φ	-	-	0	-	-	コンクリート蓋			150
05	汚水樹	インバート樹 (小口径樹脂樹)	200φ	600	500	0	-	-600	樹脂蓋	2.2	1.0	100
06	汚水樹	インバート樹 (小口径樹脂樹)	200φ	630	530	0	-630	-630	樹脂蓋	5.6	1.0	100
(03)	汚水樹	インバート樹 (小口径樹脂樹)	200φ	690	540	0	-690	-690	鑄鉄蓋 (T-8)			

注記)

- 1.樹深さは地盤面から管底までを示す。
2.小口径樹脂樹の防護蓋は、内部に防臭キャップ付とする。
3.インバート樹(小口径樹脂樹)は段差なしとする。
4.車両通行部で土被り600mm未満の配管は、コンクリート根巻とする。

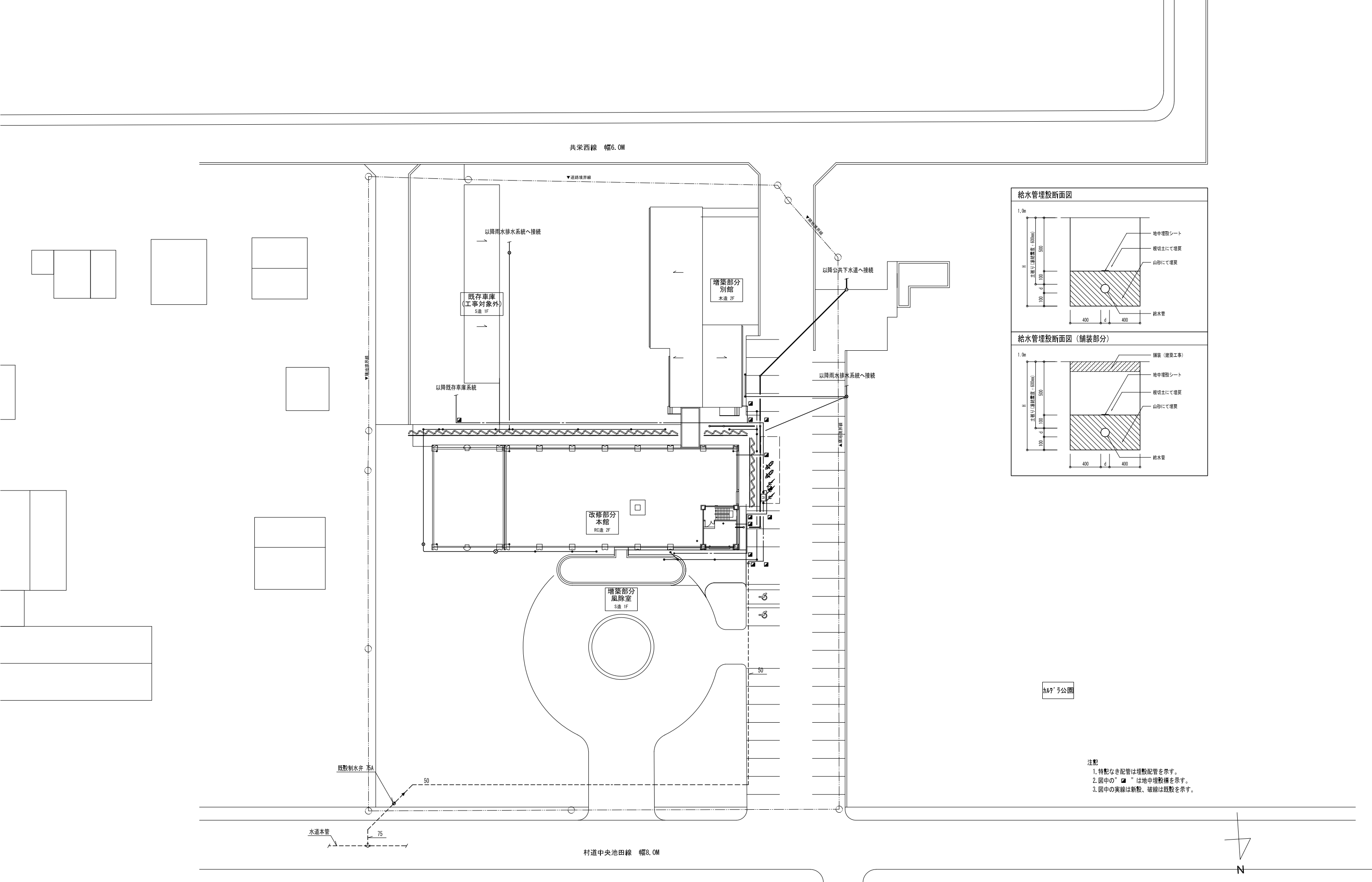
雨水樹リスト

樹番号	樹名称	樹仕様	樹寸法	樹深さ	土被り	地盤高	管底レベル		蓋仕様	距離	勾配	管径
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	流入	流出		(m)	(%)	(mm)
R01	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	600	500	0	-	-600	化粧蓋	1.9	1.0	100
R02	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	620	470	0	-620	-620	化粧蓋	5.9	1.0	150
R03	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	680	530	0	-680	-680	化粧蓋	6.5	1.0	150
R04	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	750	600	0	-750	-750	鑄鉄蓋 (T-8)	16.3	1.0	150
R05	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	920	770	0	-920	-920	鑄鉄蓋 (T-8)	2.6	1.0	150
R06	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	950	800	0	-950	-950	鑄鉄蓋 (T-8)	14.9	1.0	150
既設 雨水樹01	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	-	-	0	-	-	コンクリート蓋			
R07	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	600	500	0	-	-600	化粧蓋	1.3	1.0	100
(R02)	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	620	470	0	-620	-620	化粧蓋			
R08	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	600	500	0	-	-600	樹脂蓋	4.2	1.0	100
R09	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	650	500	0	-650	-650	鑄鉄蓋 (T-8)	0.8	1.0	150
(R06)	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	950	800	0	-950	-950	鑄鉄蓋 (T-8)			
R10	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	600	500	0	-	-600	鑄鉄蓋 (T-8)	2.8	1.0	100
(R09)	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	650	500	0	-650	-650	鑄鉄蓋 (T-8)			
R11	雨水樹	トラップ樹 (小口径樹脂樹)	200φ	560	460	0	-	-560	鑄鉄蓋 (T-8)	3.4	1.0	100
R12	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	600	500	0	-600	-600	鑄鉄蓋 (T-8)	15.5	1.0	100
既設 雨水樹01	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	-	-	0	-	-	コンクリート蓋			
R21	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	600	500	0	-	-600	樹脂蓋	3.8	1.0	100
R22	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	640	540	0	-640	-640	樹脂蓋	5.7	1.0	100
R23	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	700	600	0	-700	-700	樹脂蓋	6.1	1.0	100
既設 (R24)	雨水樹	浸透樹	600φ	1600	-	0	-770	-1600	コンクリート蓋			100
既設 (R25)	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	570	470	0	-	-570	コンクリート蓋	17.6	1.0	100
R26	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	750	600	0	-750	-750	樹脂蓋	2.4	1.0	150
R27	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	780	630	0	-780	-780	樹脂蓋	0.6	1.0	150
R28	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	790	640	0	-790	-790	樹脂蓋	8.1	1.0	150
R29	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	880	730	0	-880	-880	樹脂蓋	2.1	1.0	150
R30	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	910	760	0	-910	-910	樹脂蓋	27.0	1.0	150
既設 雨水樹02	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	-	-	0	-	-	コンクリート蓋			
R31	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	600	500	0	-	-600	樹脂蓋	5.3	1.0	100
R32	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	660	560	0	-660	-660	樹脂蓋	8.2	1.0	100
R33	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	750	650	0	-750	-750	樹脂蓋	10.0	1.0	100
R34	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	850	750	0	-850	-850	樹脂蓋	2.6	1.0	100
(R30)	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	200φ	910	760	0	-910	-910	樹脂蓋			

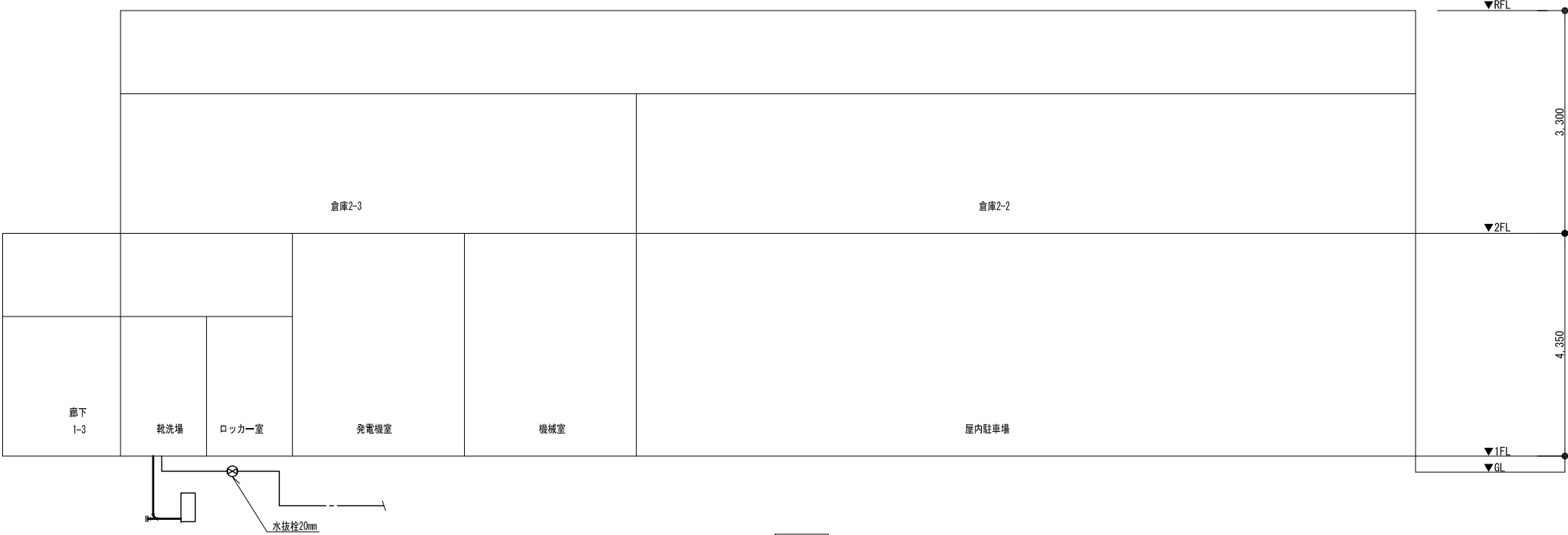
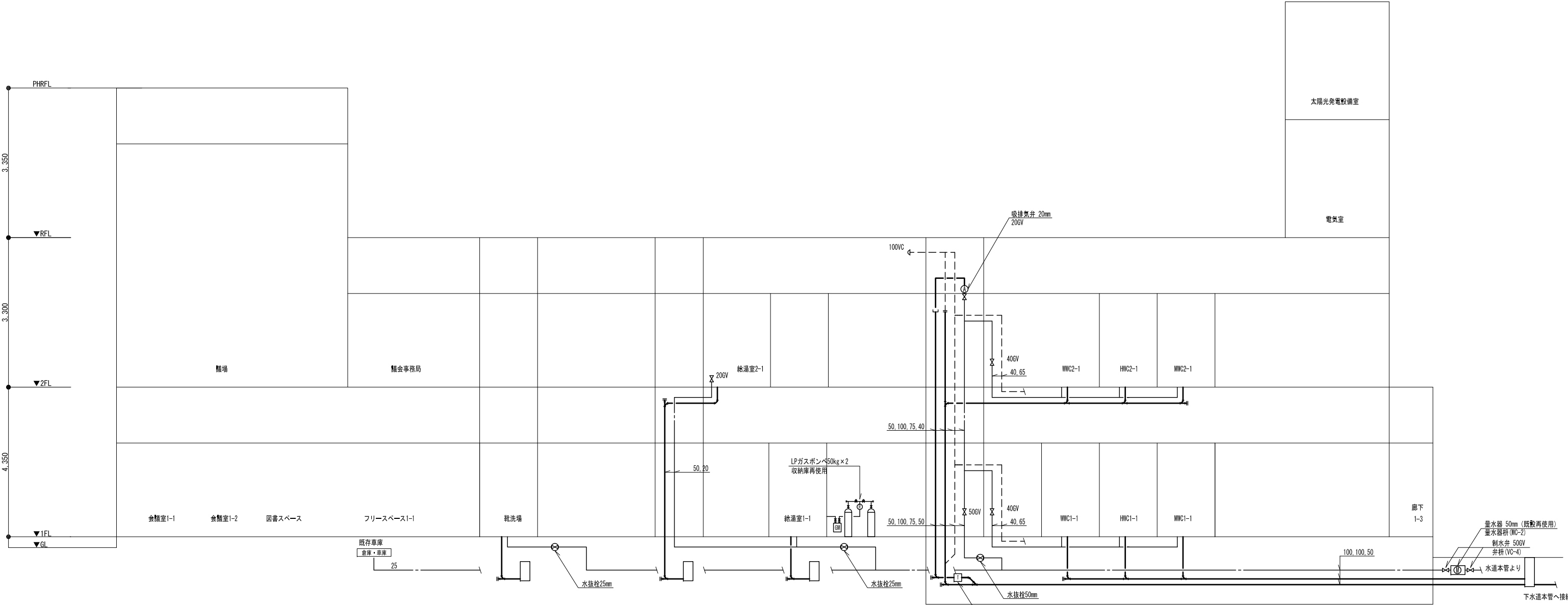
注記)

- 1.樹深さは地盤面から管底までを示す。
2.小口径樹脂樹の防護蓋は、内部に防臭キャップ付とする。
3.インバート樹(小口径樹脂樹)は段差なしとする。
4.車両通行部で土被り600mm未満の配管は、コンクリート根巻とする。

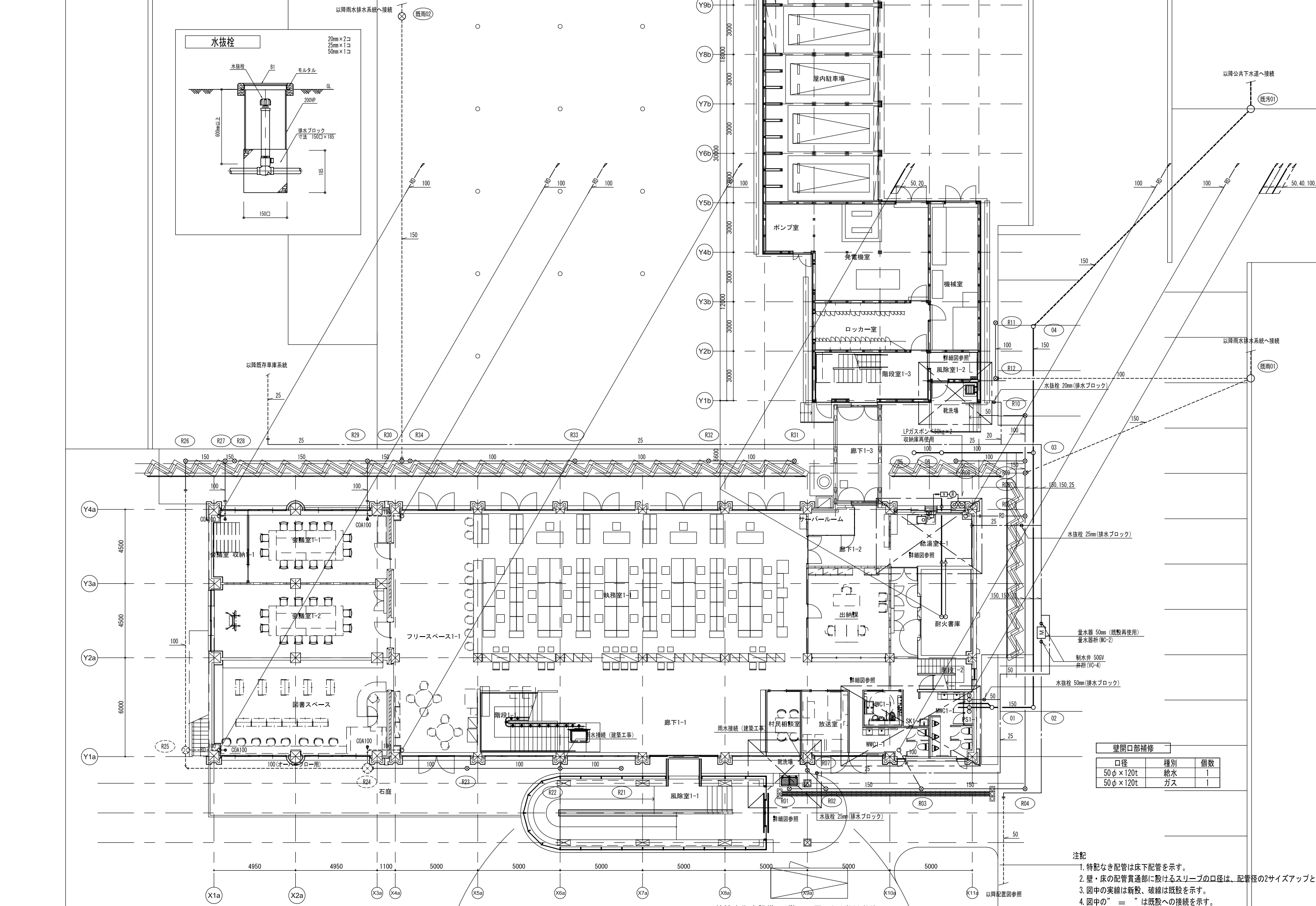
日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025.03.17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 悠 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	給排水衛生設備 器具表・機器表・樹リスト	A1:N.S A3:N.S	M-02



日付	設計	株式会社URリネージュ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025.03.17	URリネージュ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	給排水衛生設備 配置図	A1:1/250 A3:1/500	M-03

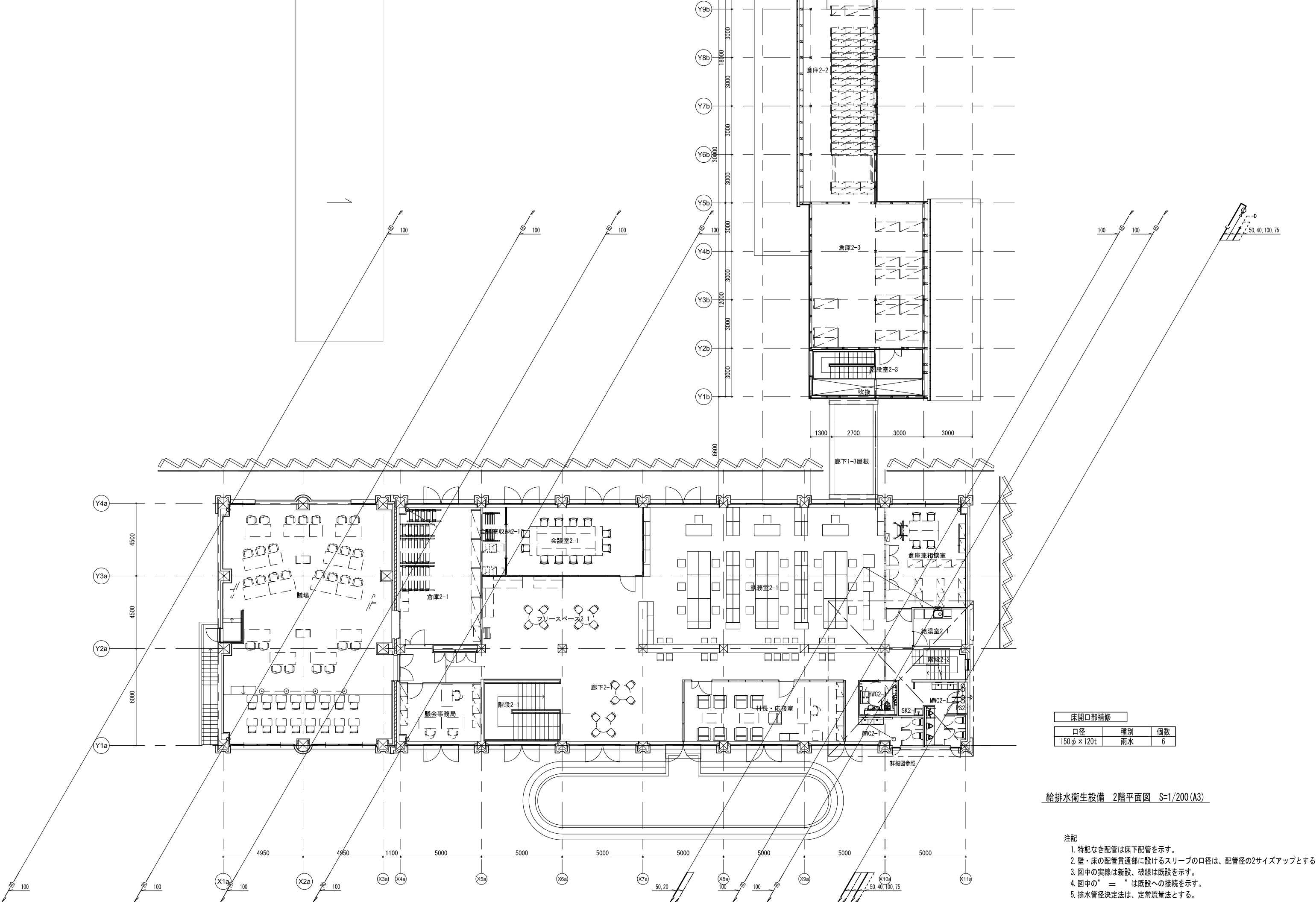


日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	給排水衛生設備 系統図	A1:N. S A3:N. S	M-04



壁開口部補修		
口径	種別	個数
50φ×120t	給水	1
50φ×120t	ガス	1

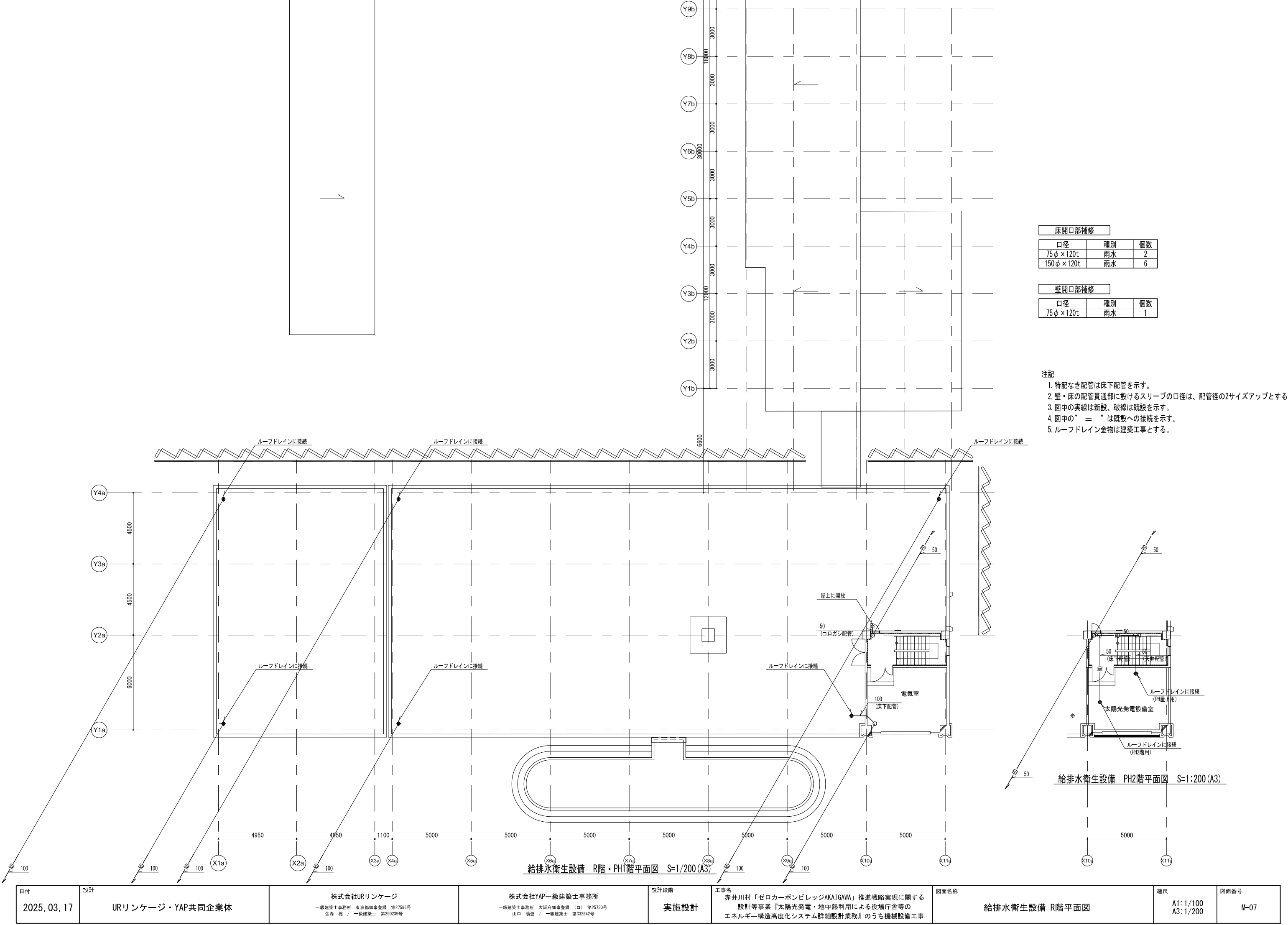
- 注記
- 特記なき配管は床下配管を示す。
 - 壁・床の配管貫通部に設けるスリーブの口径は、配管径の2サイズアップとする。
 - 図中の実線は新設、破線は既設を示す。
 - 図中の“＝”は既設への接続を示す。
 - 排水管径決定法は、定常流量法とする。



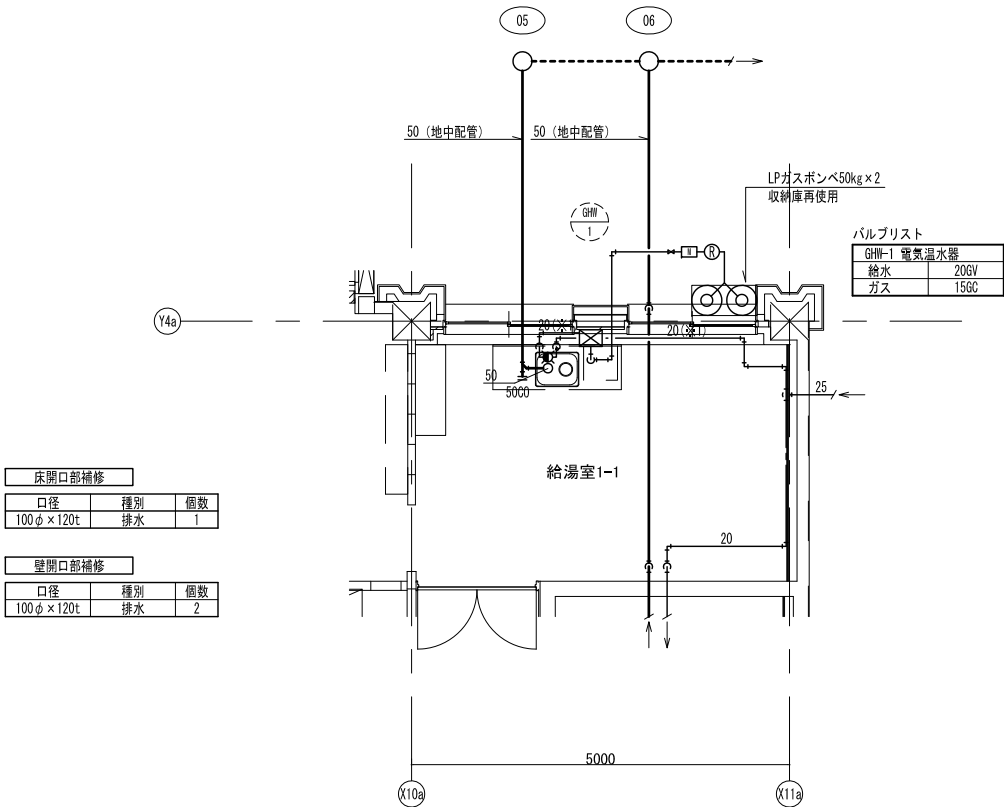
床開口部補修		
口径	種別	個数
150φ×120t	雨水	6

- 注記
- 特記なき配管は床下配管を示す。
 - 壁・床の配管貫通部に設けるスリーブの口径は、配管径の2サイズアップとする。
 - 図中の実線は新設、破線は既設を示す。
 - 図中の“＝”は既設への接続を示す。
 - 排水管径決定法は、定常流量法とする。

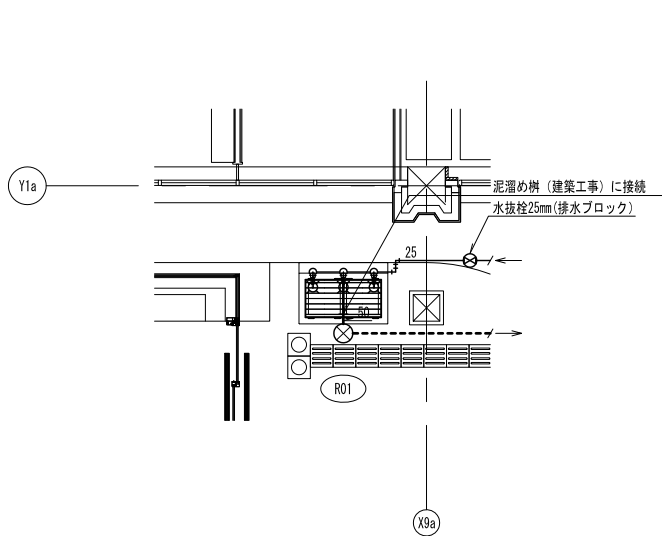
日付	設計	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等のエネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	給排水衛生設備 2階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-06



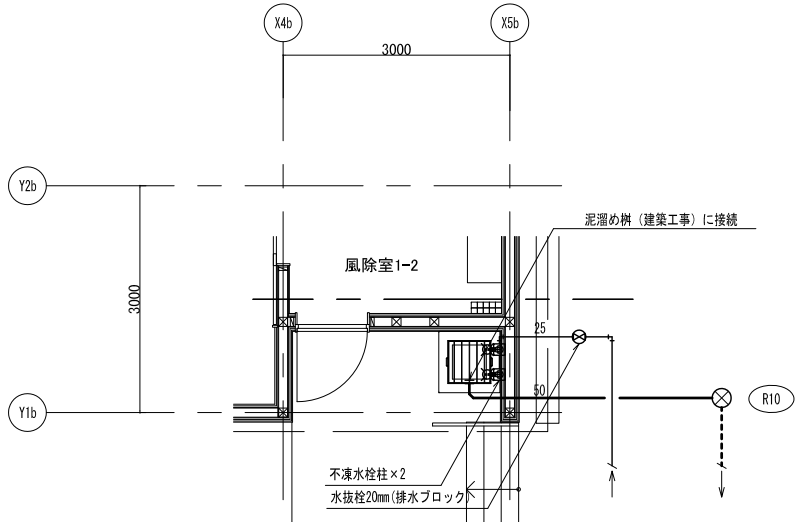
日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	給排水衛生設備 R階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-07



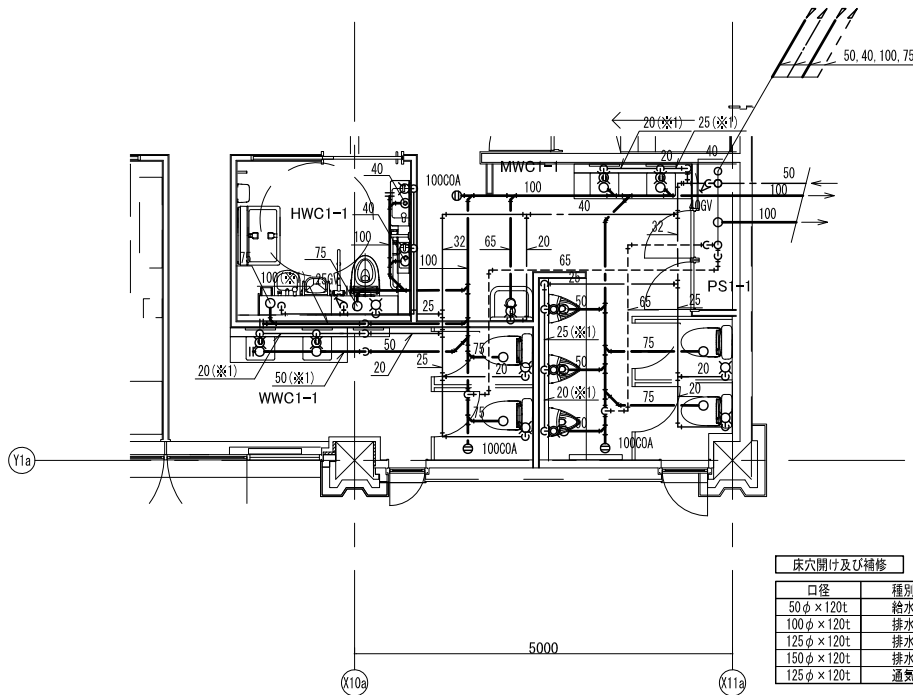
1階給湯室1-1詳細図 S=1/100 (A3)



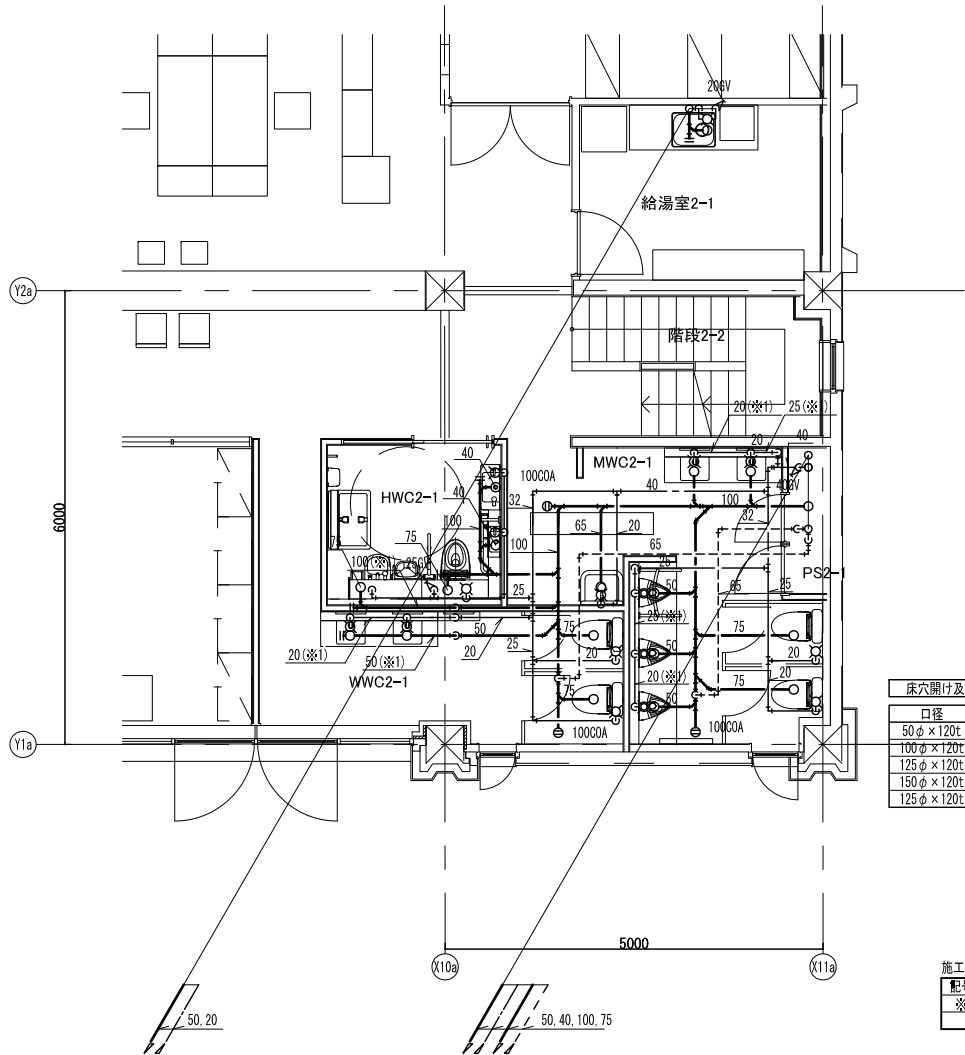
本館靴洗場詳細図 S=1/100 (A3)



別館靴洗場詳細図 S=1/100 (A3)



1階WC廻り詳細図 S=1/100 (A3)



2階WC廻り・給湯室2-1詳細図 S=1/100 (A3)

施工凡例	
配号	施工場所
※1	床コログン配管

- 注記
- 特記なき配管は床下配管を示す。
 - 壁・床の配管貫通部に設けるスリーブの口径は、配管径の2サイズアップとする。
 - 穴開けは、ダイヤモンドカッターによる。
 - 排水管径決定法は、定常流量法とする。

機器表（空調設備）

機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機				インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動			
ACP 1	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	1	室外機（冷暖切換型）						別館1階機械室	コンクリート基礎：200H（建築工事）
	三菱電機：	冷房能力： 22.4 kW 暖房能力： 25.0 kW								
	PQHY-P224DMG9（ブライン仕様）	消費電力 冷房： 4.05 kW 暖房： 3.57 kW								
		室外機 圧縮機	5.10	3	200	L-S				
		標準水量： 96 L/min								
		冷媒管 液管： 9.52 φ ガス管： 19.05 φ								
		付属品：スプリング防振架台、SUS製アンカーボルト、他付属品一式共								
ACP 1-1	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	8	室内機 天井力セット形（4方向）						1階執務室1-1	
	三菱電機：PLFY-MP28HM	冷房能力： 2.8 kW 暖房能力： 3.2 kW								
		室内機 送風機	20W	1	200	L-S				
		冷媒管 液管： 6.35 φ ガス管： 12.7 φ								
		付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン								
		防振吊金具、他付属品一式共								
ACP 2	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	1	室外機（冷暖切換型）						別館1階機械室	コンクリート基礎：200H（建築工事）
	三菱電機：	冷房能力： 45.0 kW 暖房能力： 50.0 kW								
	PQHY-P450DMG9（ブライン仕様）	消費電力 冷房： 9.37 kW 暖房： 7.05 kW								
		室外機 圧縮機	10.2	3	200	L-S				
		標準水量： 192 L/min								
		冷媒管 液管： 12.7 φ ガス管： 28.58 φ								
		付属品：スプリング防振架台、SUS製アンカーボルト、他付属品一式共								
ACP 2-1	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	2	室内機 天井力セット形（4方向）						1階廊下1-1	
	三菱電機：PLFY-MP45HM	冷房能力： 4.5 kW 暖房能力： 5.0 kW								
		室内機 送風機	20W	1	200	L-S				
		冷媒管 液管： 6.35 φ ガス管： 12.7 φ								
		付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン								
		防振吊金具、他付属品一式共								
ACP 2-2	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	7	室内機 天井力セット形（4方向）						1階会議室1-1	
	三菱電機：PLFY-MP28HM	(2) 冷房能力： 2.8 kW 暖房能力： 3.2 kW						1階会議室1-2		
		(2) 室内機 送風機	20W	1	200	L-S		1階図書スペース		
		(2) 冷媒管 液管： 6.35 φ ガス管： 12.7 φ						1階出納課		
		(1) 付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン								
		防振吊金具、他付属品一式共								
ACP 2-3	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	3	室内機 天井力セット形（4方向）						1階フリースペース1-1	
	三菱電機：PLFY-MP36HM	冷房能力： 3.6 kW 暖房能力： 4.0 kW								
		室内機 送風機	20W	1	200	L-S				
		冷媒管 液管： 6.35 φ ガス管： 12.7 φ								
		付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン								
		防振吊金具、他付属品一式共								
ACP 2-4	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	2	室内機 天井力セット形（2方向）						1階廊下1-1	
	三菱電機：PLFY-MP45LM	冷房能力： 4.5 kW 暖房能力： 5.0 kW								
		室内機 送風機	40W	1	200	L-S				
		冷媒管 液管： 6.35 φ ガス管： 12.7 φ								
		付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン								
		防振吊金具、他付属品一式共								
ACP 3	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	1	室外機（冷暖切換型）						別館1階機械室	コンクリート基礎：200H（建築工事）
	三菱電機：	冷房能力： 50.0 kW 暖房能力： 56.0 kW								
	PQHY-P500DMG9（ブライン仕様）	消費電力 冷房： 11.90 kW 暖房： 8.73 kW								
		室外機 圧縮機	12.3	3	200	L-S				
		標準水量防振吊金具、他付属品一式共								
		冷媒管 液管： 15.88 φ ガス管： 28.58 φ								
		付属品：スプリング防振架台、SUS製アンカーボルト、他付属品一式共								
ACP 3-1	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	1	室内機 天井力セット形（4方向）						2階廊下2-1	
	三菱電機：PLFY-MP36HM	冷房能力： 3.6 kW 暖房能力： 4.0 kW								
		室内機 送風機	20W	1	200	L-S				
		冷媒管 液管： 6.35 φ ガス管： 12.7 φ								
		付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン								

注記) 1. 屋外及びビット内に設置する機器の支持・吊金具金具及びボルト・ナット類はSUS製とする。
2. 特記無き空冷ヒートポンプマルチエアコン及びルームエアコンは新冷媒対応品(R32)とする。
3. 空冷ヒートポンプマルチエアコン等の冷暖房能力はJIS標準時条件による。
4. 表中のリモコンスイッチはワイヤードタイプとする。
5. 表中の型番(“RAO-”を除く)は参考型番とする。

機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機				インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動			
ACP 3-2	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	15	室内機 天井カセット形 (4方向)							
	三菱電機：PLFY-MP28HM	(2)	冷房能力： 2.8 kW 暖房能力： 3.2 kW						2階会議室2-1	
		(2)	室内機 送風機	20W	1	200	L-S		2階フリースペース2-1	
		(1)	冷媒管 液管： 6.35 φ ガス管： 12.7 φ						2階議会事務局	
		(6)	付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン						2階執務室2-1	
		(2)	防振吊金具、他付属品一式共						2階倉庫兼相談室	
		(2)							2階付長・応接室	
ACP 3-3	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	3	室内機 天井カセット形 (2方向)						2階廊下2-1	
	三菱電機：PLFY-MP36LM		冷房能力： 3.6 kW 暖房能力： 4.0 kW							
			室内機 送風機	30W	1	200	L-S			
			冷媒管 液管： 6.35 φ ガス管： 12.7 φ							
			付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン							
			防振吊金具、他付属品一式共							
ACP 4	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	1	室外機 (冷暖切換型)						別館1階機械室	コンクリート基礎：200H (建築工事)
	三菱電機：		冷房能力： 22.4 kW 暖房能力： 25.0 kW							
	POHY-P224DMG9 (ブラッ仕様)		消費電力 冷房： 4.05 kW 暖房： 3.57 kW							
			室外機 圧縮機	5.10	3	200	L-S			
			標準水量： 96 L/min							
			冷媒管 液管： 9.52 φ ガス管： 19.05 φ							
			付属品：スプリング防振架台、SUS製アンカーボルト、他付属品一式共							
ACP 4-1	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	2	室内機 天井埋込ダクト形						2階競場	
	三菱電機：PEFY-MP90M		冷房能力： 9.0 kW 暖房能力： 10.0 kW							
			室内機 送風機 1,500 CMH × 100 Pa	170W	1	200	L-S			
			冷媒管 液管： 9.52 φ ガス管： 15.88 φ							
			付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン							
			防振吊金具、他付属品一式共							
R 1	中央監視盤	1	集中管理リモコン (タッチパネル式)	12W	1	100			1階執務室1-1	
	三菱電機：AE-200J		機 能：機器発停、運転モード切換、温湿度測定・計測、風量・風向切換、換気制御							
			付属品：拡張コントローラー、他付属品一式共							
既設再使用	ルームエアコン	4	壁掛形 (室内電源タイプ)							新設：壁掛ブラケット
	ダイキン：S36VTES	(1)	冷房能力： 3.6 kW 暖房能力： 4.2 kW						1階付民相談室	新設：汎用インターフェース
		(1)	消費電力 冷房： 1.16 kW 暖房： 1.16 kW						1階放送室	
		(1)	室外機 圧縮機	0.95	1	200	L-S		1階サーバールーム1	
		(1)	送風機	22W	1	200	L-S		1階給湯室1	
			室内機 送風機	21W	1	200	L-S			
			冷媒管 液管： 6.4 φ ガス管： 9.5 φ							
EH 1	電気暖房機	1	壁掛式電気パネルヒーター						2階給湯室2-1	
	日本シーズ線：DP-A200P		暖房能力： 2.0 kW	2.0	1	200	L-S			
			付属品：サーモスタット、壁取付金具、他付属品一式共							
EH 2	電気暖房機	6	壁掛式電気パネルヒーター							
	日本シーズ線：DP-A100P	(1)	暖房能力： 1.0 kW	1.0	1	200	L-S		1階HWC1-1	
		(1)	付属品：サーモスタット、壁取付金具、他付属品一式共						1階HWC1-1	
		(1)							1階HWC1-1	
		(1)							2階HWC1-1	
		(1)							2階HWC1-1	
		(1)							2階HWC1-1	

日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025.03.17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 悠 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	空調設備 機器表	A1:N.S A3:N.S	M-09

機器表（換気設備）

機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機				インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動			
HEX 1	全熱交換器	3	天井埋込形<Q02制御、外気取入制御、ナイトバージ>	540W	1	100	L-S			
	三菱電機：LGH-N60RXW2-C	(2)	250 φ × 750 CMH × 100 Pa						2階醃場	シックハウス対応（24時間換気）
		(1)	付属品：Q02センサー、標準フィルター(不織布)、全熱交換器用リモコン、防振吊金具、 本体付属品他						2階倉庫2-1	
HEX 2	欠番									
HEX 3	全熱交換器	1	天井埋込形<Q02制御、外気取入制御、ナイトバージ>	340W	1	100	L-S		1階図書スペース	シックハウス対応（24時間換気）
	三菱電機：LGH-N50RXW2-C		200 φ × 550 CMH × 100 Pa							
			付属品：Q02センサー、標準フィルター(不織布)、全熱交換器用リモコン、防振吊金具、 本体付属品他							
HEX 4	全熱交換器	1	天井埋込形<Q02制御、外気取入制御、ナイトバージ>	340W	1	100	L-S		2階フリースペース2-1	シックハウス対応（24時間換気）
	三菱電機：LGH-N50RXW2-C		200 φ × 450 CMH × 100 Pa							
			付属品：Q02センサー、標準フィルター(不織布)、全熱交換器用リモコン、防振吊金具、 本体付属品他							
HEX 5	全熱交換器	2	天井埋込形<Q02制御、外気取入制御、ナイトバージ>	340W	1	100	L-S			シックハウス対応（24時間換気）
	三菱電機：LGH-N50RXW2-C	(1)	200 φ × 400 CMH × 100 Pa						1階会議室1-2	
		(1)	付属品：Q02センサー、標準フィルター(不織布)、全熱交換器用リモコン、防振吊金具、 本体付属品他						1階フリースペース1-1	
HEX 6	全熱交換器	9	天井埋込形<Q02制御、外気取入制御、ナイトバージ>	215W	1	100	L-S			シックハウス対応（24時間換気）
	三菱電機：LGH-N35RXW2-C	(1)	150 φ × 300 CMH × 100 Pa						1階会議室1-1	
		(4)	付属品：Q02センサー、標準フィルター(不織布)、全熱交換器用リモコン、防振吊金具、						1階執務室1-1	
		(1)	本体付属品他						2階会議室2-1	
		(3)							2階執務室2-1	
HEX 7	全熱交換器	3	天井埋込形<Q02制御、外気取入制御、ナイトバージ>	110W	1	100	L-S			シックハウス対応（24時間換気）
	三菱電機：LGH-N25RXW2-C	(1)	150 φ × 250 CMH × 100 Pa						1階フリースペース1-1	
		(1)	付属品：Q02センサー、標準フィルター(不織布)、全熱交換器用リモコン、防振吊金具、						2階村長・応接室	
		(1)	本体付属品他						2階倉庫兼相談室	
HEX 8	全熱交換器	1	天井埋込形<Q02制御、外気取入制御、ナイトバージ>	110W	1	100	L-S		1階出納課	シックハウス対応（24時間換気）
	三菱電機：LGH-N25RXW2-C		150 φ × 200 CMH × 100 Pa							
			付属品：Q02センサー、標準フィルター(不織布)、全熱交換器用リモコン、防振吊金具、 本体付属品他							
HEX 9	全熱交換器	1	天井埋込形<Q02制御、外気取入制御、ナイトバージ>	85W	1	100	L-S		2階議会事務局	シックハウス対応（24時間換気）
	三菱電機：LGH-N15RXW2-C		100 φ × 150 CMH × 100 Pa							
			付属品：Q02センサー、標準フィルター(不織布)、全熱交換器用リモコン、防振吊金具、 本体付属品他							
HEX 10	全熱交換器	3	天井カセット形<Q02制御、外気取入制御、ナイトバージ>	69W	1	100	L-S			
	三菱電機：LGH-N15CX3	(1)	100 φ × 100 CMH × 80 Pa						1階村民相談室	シックハウス対応（24時間換気）
		(1)	付属品：Q02センサー、標準フィルター(不織布)、全熱交換器用リモコン、防振吊金具、						1階放送室	シックハウス対応（24時間換気）
		(1)	本体付属品他						1階サーバルーム	
SF 1	送風機	1	有圧換気扇（機器冷却用）	75W	1	100	L-S	EF-3	PH1階電気室	
	三菱電機：EF-30UBSQ2		30 cm × 1000 CMH × 50 Pa							
			付属品：サーモスイッチ、電動式シャッター							
			SUS製ウェザーカバー（防虫網付・FD付）、本体付属品他							
EF 1	排風機	1	有圧換気扇（機器冷却用）	0.73	3	200	L-S		別館1階発電機室	
	三菱電機：EF-60UGT2		60 cm × 7200 CMH × 100 Pa							
			付属品：サーモスイッチ、風圧式シャッター							
			SUS製ウェザーカバー（防虫網付・FD付）、本体付属品他							
EF 2	排風機	1	有圧換気扇（低騒音形）	56W	1	100	L-S		別館2階倉庫2-2	
	三菱電機：EWF-30BSA2		30 cm × 1100 CMH × 50 Pa							
			付属品：風圧式シャッター、SUS製ウェザーカバー（防虫網付）、本体付属品他							

注記）1. シックハウス対応の排風機等のスイッチには、「24時間換気のため、停止しないでください」と明記すること。
2. 外壁に設置するベンドキャップは、指定色焼付け塗装とする。
3. 表中のリモコンスイッチは全てワイヤードタイプとする。
4. 表中の型番は参考型番とする。

機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機				インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動			
EF 3	排風機	1	有圧換気扇（機器冷却用）	78W	1	100	L-S		PH1階電気室	
	三菱電機：EF-30UBS2		30 cm × 1000 CMH × 50 Pa							
			付属品：風圧式シャッター SUS製ウェザーカバー（防虫網付・FD付）、本体付属品他							
EF 4	排風機	2	有圧換気扇（低騒音形）	56W	1	100	L-S		別館1階屋内駐車場	
	三菱電機：EWF-30BSA2		30 cm × 900 CMH × 50 Pa							
			付属品：風圧式シャッター、SUS製ウェザーカバー（防虫網付）、本体付属品他							
EF 5	排風機	1	有圧換気扇（低騒音形）	56W	1	100	L-S		別館2階倉庫2-3	
	三菱電機：EWF-30BSA2		30 cm × 800 CMH × 50 Pa							
			付属品：風圧式シャッター、SUS製ウェザーカバー（防虫網付）、本体付属品他							
EF 6	排風機	1	有圧換気扇（厨房用）	51W	1	100	L-S		1階給湯室1-1	
	三菱電機：EFC-25MSB2		30 cm × 450 CMH × 50 Pa							
			付属品：電動式シャッター付 SUS製ウェザーカバー（防虫網付・厨房用FD付）、本体付属品他							
EF 7	排風機	1	ストレートシロッコファン（消音形）	74.5W	1	100	L-S		別館1階機械室	
	三菱電機：BFS-50SUG2		200 φ × 500 CMH × 100 Pa							
			付属品：コントロールスイッチ、防振吊金具、本体付属品他							
VF 1	排風機	4	天井扇（低騒音形）	44W	1	100	L-S			
	三菱電機：VD-20ZC14	(1)	150 φ × 300 CMH × 50 Pa						1階MWC1-1	
		(1)	付属品：換気扇スイッチ、防振吊金具、本体付属品他						1階MWC1-1	
		(1)							2階MWC2-1	
		(1)							2階MWC2-1	
VF 2	排風機	1	天井扇（低騒音形）	44W	1	100	L-S		1階耐火書庫	
	三菱電機：VD-20ZC14		150 φ × 300 CMH × 50 Pa							
			付属品：換気扇スイッチ、防振吊金具、本体付属品他							
VF 3	排風機	2	天井扇（低騒音形）	26W	1	100	L-S			
	三菱電機：VD-18ZC14	(1)	150 φ × 150 CMH × 50 Pa						1階HWC1-1	
		(1)	付属品：換気扇スイッチ、防振吊金具、本体付属品他						2階HWC1-1	
VF 4	排風機	1	天井扇（低騒音形）	14W	1	100	L-S		2階会議室収納2-1	
	三菱電機：VD-15ZC14		100 φ × 100 CMH × 50 Pa							
			付属品：換気扇スイッチ、防振吊金具、本体付属品他							
VF 5	排風機	1	天井扇（低騒音形）	13W	1	100	L-S		1階階段下物置	
	三菱電機：VD-13ZC14		100 φ × 50 CMH × 50 Pa							
			付属品：換気扇スイッチ、防振吊金具、本体付属品他							
VF 6	排風機	1	天井扇（低騒音形）（台所用）	31W	1	100	L-S		2階給湯室2-1	
	三菱電機：VD-18Z13		150 φ × 200 CMH × 50 Pa							
			付属品：換気扇スイッチ、防振吊金具、本体付属品他							
VF 7	排風機	1	天井扇（低騒音形）	74W	1	100	L-S		別館1階ロッカー室	
	三菱電機：VD-23ZX13-C		150 φ × 400 CMH × 50 Pa							
			付属品：換気扇スイッチ、防振吊金具、本体付属品他							
VF 8	排風機	1	天井扇（低騒音形）	26W	1	100	L-S		1階会議室収納1-1	
	三菱電機：VD-18ZC14		150 φ × 200 CMH × 50 Pa							
			付属品：換気扇スイッチ、防振吊金具、本体付属品他							

制気口リスト（空調設備）

階	名	給 気 ・ 外 気 ・ レタンパス（吹出）							排 気 ・ 還 気 ・ レタンパス（吸込）						
		OA	SA	パス	吹出口	風量	個	制気口ボックス	EA	RA	パス	吸込口	風量	個	制気口ボックス
2	議場		○		BL-D 1500	300	6	消音内貼 1650 × 300 × 350 H		○		HS 700 × 450	1500	2	消音内貼 850 × 600 × 500 H
			○		VHS 250 × 250	300	4	消音内貼 400 × 400 × 350 H							

制気口リスト（換気設備）

階	名	給 気 ・ 外 気 ・ レタンパス（吹出）						排 気 ・ 還 気 ・ レタンパス（吸込）							
		OA	SA	パス	吹出口	風量	個	制気口ボックス	EA	RA	パス	吸込口	風量	個	制気口ボックス
1	執務室1-1		○		VHS 250 × 250	300	4	消音内貼 400 × 400 × 350 H		○		HS 250 × 250	300	4	消音内貼 400 × 400 × 350 H
	会議室1-1		○		VHS 250 × 250	300	1	消音内貼 400 × 400 × 350 H		○		HS 250 × 250	300	1	消音内貼 400 × 400 × 350 H
	会議室1-2		○		VHS 300 × 300	400	1	消音内貼 500 × 500 × 350 H		○		HS 300 × 300	400	1	消音内貼 500 × 500 × 350 H
	図書スペース		○		VHS 350 × 350	550	1	消音内貼 500 × 500 × 350 H		○		HS 350 × 350	550	1	消音内貼 500 × 500 × 350 H
	出納課		○		VHS 200 × 200	200	1	消音内貼 350 × 350 × 300 H		○		HS 200 × 200	200	1	消音内貼 350 × 350 × 300 H
	フリースペース1-1		○		VHS 300 × 300	400	1	消音内貼 450 × 450 × 350 H		○		HS 300 × 300	400	1	消音内貼 450 × 450 × 350 H
				○		VHS 250 × 250	250	1	消音内貼 400 × 400 × 325 H		○		HS 250 × 250	250	1
	廊下1-1	○			VHS-B 300 × 300(FIL)	400	2	消音内貼 450 × 450 × 350 H			○	HS 250 × 250	300	2	消音内貼 400 × 400 × 325 H
	MWC1-1・WWC1-1			○	VHS 250 × 250	300	2	消音内貼 400 × 400 × 325 H							
	耐火倉庫	○			VHS 250 × 250(FIL)	250	1	消音内貼 400 × 400 × 350 H							
	給湯室1-1	○			VHS-B 300 × 300(FIL)	450	1	消音内貼 450 × 450 × 350 H							
	階段室1-3	○			VHS-B 300 × 300(FIL)	400	1	消音内貼 450 × 450 × 350 H			○	HS 300 × 300	400	1	消音内貼 450 × 450 × 350 H
	機械室	○			VHS 300 × 300(FIL)	450	1	消音内貼 450 × 450 × 400 H	○			HS 300 × 300	450	1	消音内貼 450 × 450 × 400 H
	ロッカー室			○	VHS 300 × 300	400	1	消音内貼 450 × 450 × 350 H							
2	執務室2-1		○		VHS 250 × 250	300	3	消音内貼 400 × 400 × 350 H		○		HS 250 × 250	300	3	消音内貼 400 × 400 × 350 H
	会議室2-1		○		VHS 250 × 250	300	1	消音内貼 400 × 400 × 350 H		○		HS 250 × 250	300	1	消音内貼 400 × 400 × 350 H
	議場		○		VHS 400 × 400	750	2	消音内貼 550 × 550 × 400 H		○		HS 400 × 400	750	2	消音内貼 550 × 550 × 400 H
	倉庫2-1		○		VHS 400 × 400	750	1	消音内貼 550 × 550 × 400 H		○		HS 400 × 400	750	1	消音内貼 550 × 550 × 400 H
	議会事務局		○		VHS 200 × 200	150	1	消音内貼 350 × 350 × 300 H		○		HS 200 × 200	150	1	消音内貼 350 × 350 × 300 H
	倉庫兼相談室		○		VHS 250 × 250	250	1	消音内貼 400 × 400 × 350 H		○		HS 250 × 250	250	1	消音内貼 400 × 400 × 350 H
	村長・応接室		○		VHS 250 × 250	250	1	消音内貼 400 × 400 × 350 H		○		HS 250 × 250	250	1	消音内貼 400 × 400 × 350 H
	フリースペース2-1		○		VHS 300 × 300	450	1	消音内貼 450 × 450 × 400 H		○		HS 300 × 300	450	1	消音内貼 450 × 450 × 400 H
	廊下2-1	○			VHS-B 300 × 300(FIL)	375	2	消音内貼 450 × 450 × 350 H			○	HS 250 × 250	300	2	消音内貼 400 × 400 × 325 H
	MWC2-1・WWC2-1			○	VHS 250 × 250	300	2	消音内貼 400 × 400 × 325 H							
	倉庫2-2	○			VHS 500 × 500(FIL)	1100	1	消音内貼 650 × 650 × 450 H							
	倉庫2-3	○			VHS 400 × 400(FIL)	800	1	消音内貼 550 × 550 × 400 H							

注記）1. 吹出口の“FIL”はフィルター付きとする。制気口ボックスの“消音内貼”は消音内貼25mmとする。
2. 図中のFIL付制気口は、レバー式開閉装置付とする。
3. 表中の制気口は、指定色焼付塗装とする。
4. 外気取入れ系統の吹出口は、結露防止型とする。
凡例）HS：シャッター付縦格子型レジスター、VHS：シャッター付縦横格子型レジスター、VHS-B：シャッター付縦横格子型レジスター（バツフルプレート付）
BL-D：線状吹出口（2列）

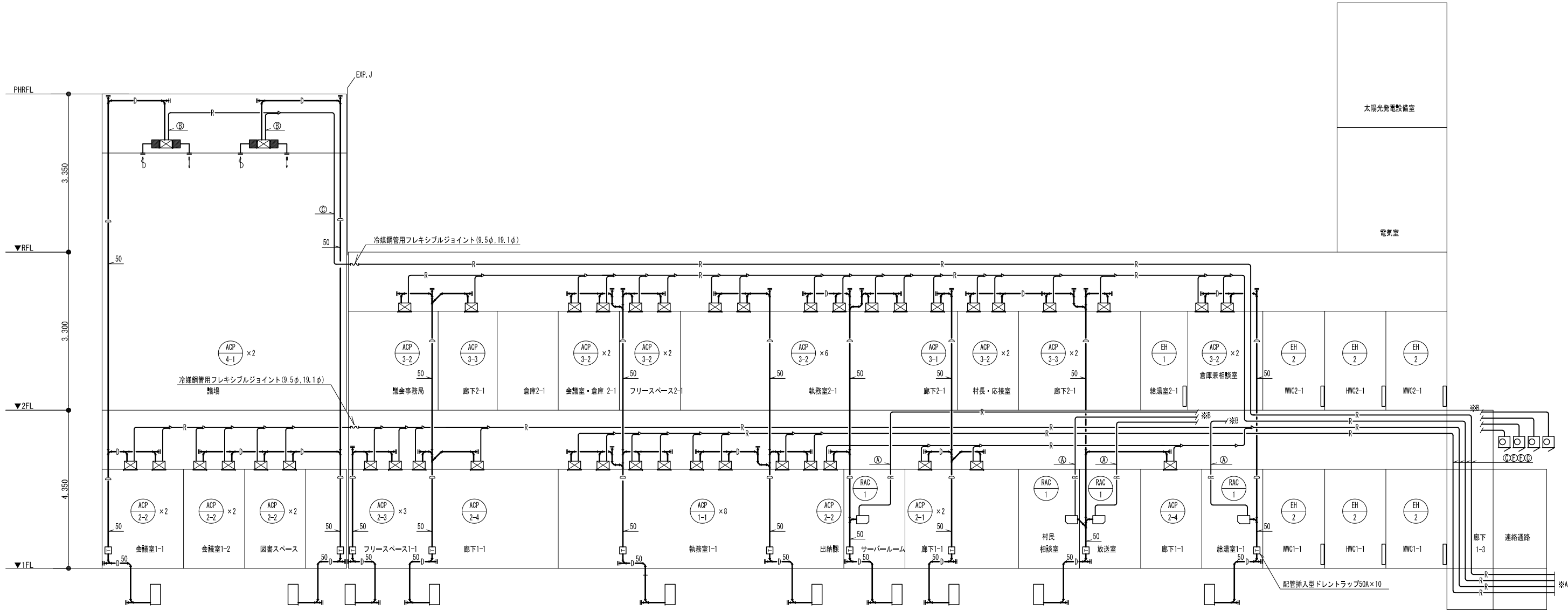
チャンバーボックス（空調設備）

番号	種別	機種名	風量	チャンバーボックス	消音内貼	個数	備考
①	SA	ACP-4-1	1500 CMH	1400W×500D×500H	GW25mm	2	
②	RA	ACP-4-1	1500 CMH	1600W×500D×500H	GW25mm	2	

ガラリリスト（換気設備）

	①	②
ガラリ種別	OAガラリ（建築工事）	OAガラリ（建築工事）
ガラリサイズ	1, 150W×500H	1, 200W×500H
ガラリボックス	1, 150W×500D×500H	1, 200W×500D×500H
処理風量	1, 800CMH	1, 900CMH
面風速	3. 0m/s以下	3. 0m/s以下
有効開口面積	0. 17m2以上	0. 18m2以上
ガラリ開口率	30%	30%
ガラリ面積	0. 56m2以上	0. 59m2以上
個数	1	1
備考		ボックス板厚1. 6mm以上

日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 （ロ） 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 敷設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	空調換気設備 制気口・チャンバー・ガラリリスト	A1:N.S A3:N.S	M-11

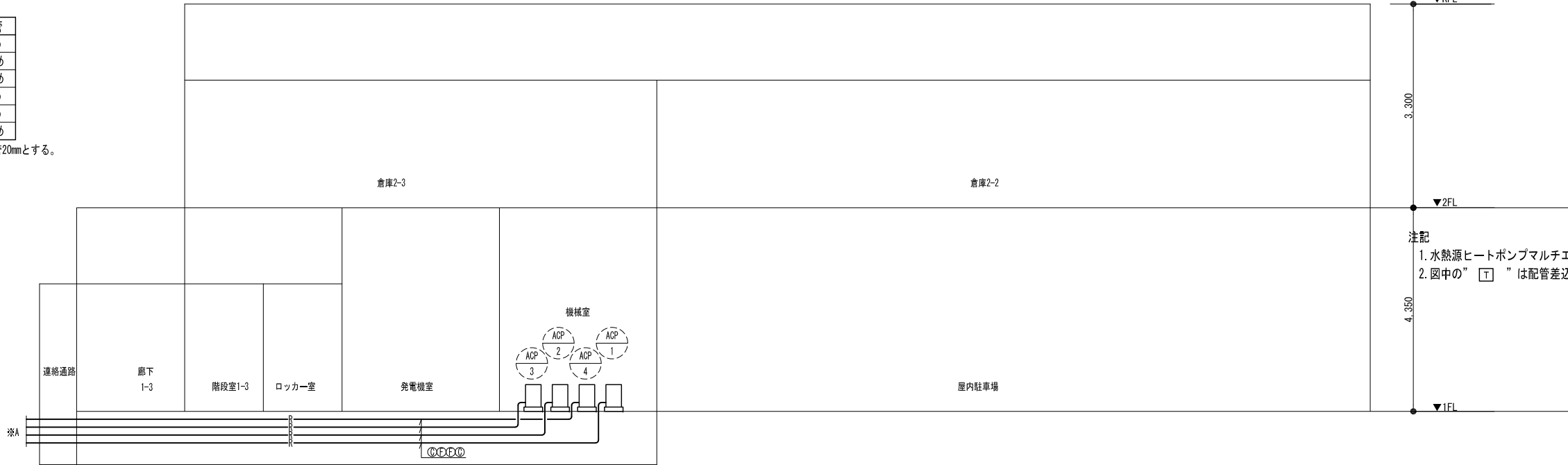


本館

冷媒管サイズ表

記号	液 管	ガス管
Ⓐ	6.35φ	12.7φ
Ⓑ	9.52φ	15.88φ
Ⓒ	9.52φ	19.05φ
Ⓓ	9.52φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	15.88φ	28.58φ

※ 保温厚は液管10mm、ガス管20mmとする。



別館

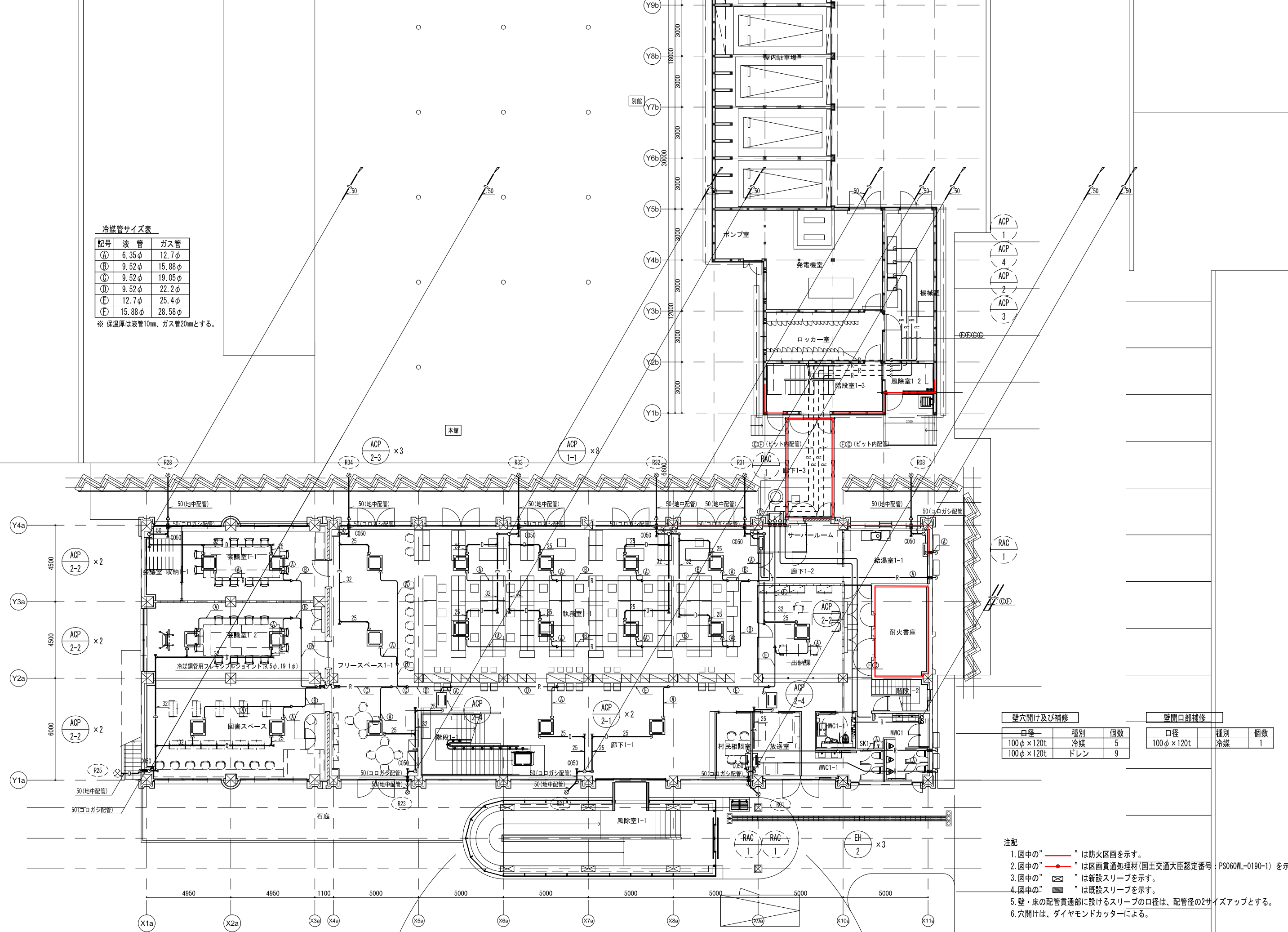
注記
1. 水熱源ヒートポンプマルチエアコン (ACP-1~4) の1次側冷却水配管は、地中熱利用設備を参照とする。
2. 図中の“ T ” は配管差込型空調ドレントラップを示す。

日付 2025. 03. 17	設計 URリンケージ・YAP共同企業体	株式会社URリンケージ 一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 悠 / 一級建築士 第290239号	株式会社YAP一級建築士事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	設計段階 実施設計	工事名 赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	図面名称 空調設備 系統図	縮尺 A1:N. S A3:N. S	図面番号 M-12
--------------------	------------------------	--	---	--------------	---	------------------	--------------------------	--------------

冷媒管サイズ表

記号	液 管	ガス管
Ⓐ	6.35φ	12.7φ
Ⓑ	9.52φ	15.88φ
Ⓒ	9.52φ	19.05φ
Ⓓ	9.52φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	15.88φ	28.58φ

※ 保温厚は液管10mm、ガス管20mmとする。



壁穴開け及び補修

口径	種別	個数
100φ×120t	冷媒	5
100φ×120t	ドレン	9

壁開口部補修

口径	種別	個数
100φ×120t	冷媒	1

注記

- 図中の“ ”は防火区画を示す。
- 図中の“ ”は区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号:PS060WL-0190-1)を示す。
- 図中の“ ”は新設スリーブを示す。
- 図中の“ ”は既設スリーブを示す。
- 壁・床の配管貫通部に設けるスリーブの口径は、配管径の2サイズアップとする。
- 穴開けは、ダイヤモンドカッターによる。

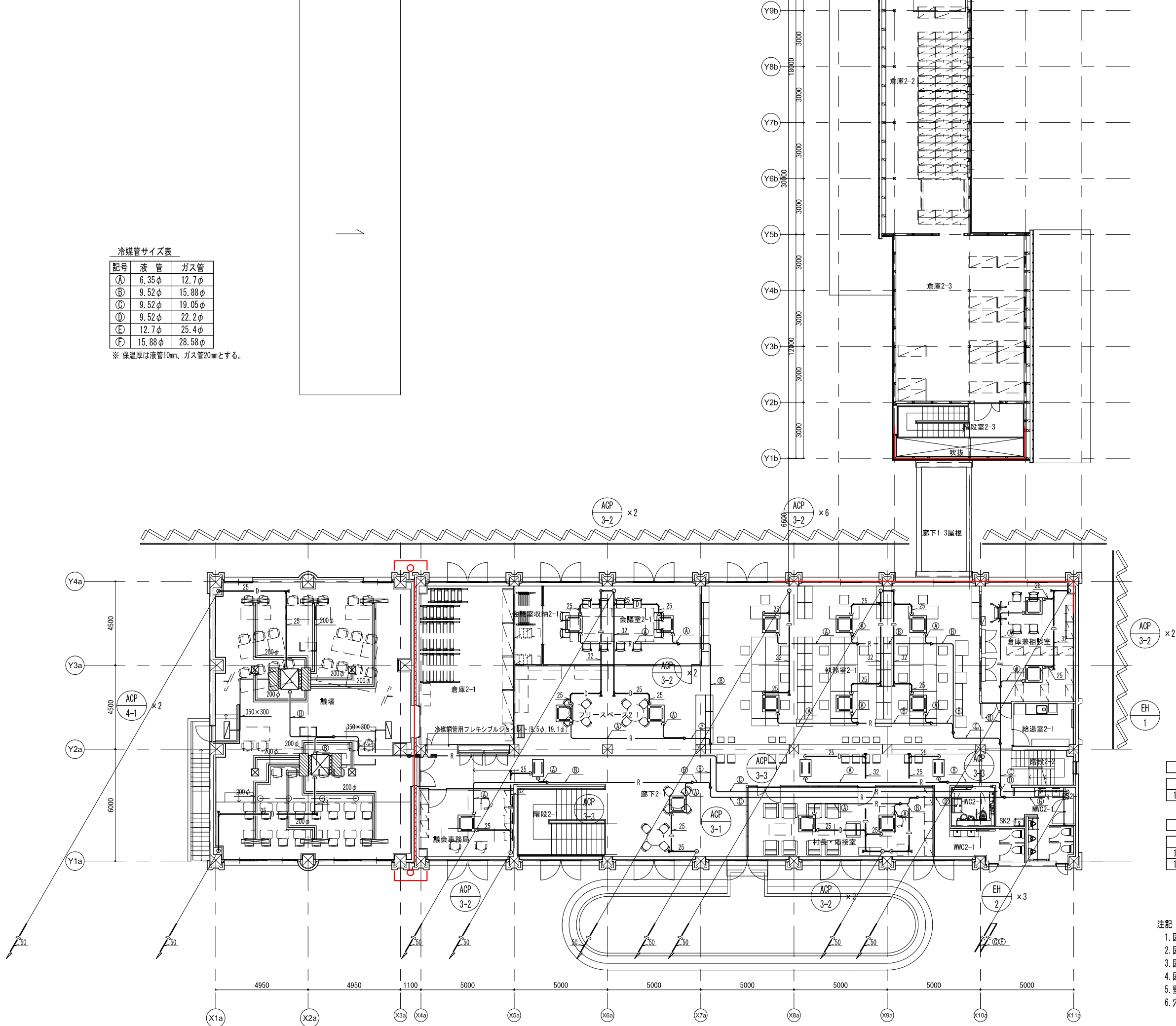
空調設備 1階平面図 S=1:200 (A3)

日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025.03.17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 悠 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	空調設備 1階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-13

冷媒管サイズ表

記号	液 管	ガス管
Ⓐ	6.35φ	12.7φ
Ⓑ	9.52φ	15.88φ
Ⓒ	9.52φ	19.05φ
Ⓓ	9.52φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	15.88φ	28.58φ

※ 保温厚は液管10mm、ガス管20mmとする。



壁穴開け及び補修

口径	種別	個数
100φ×120t	冷媒	2

床穴開け及び補修

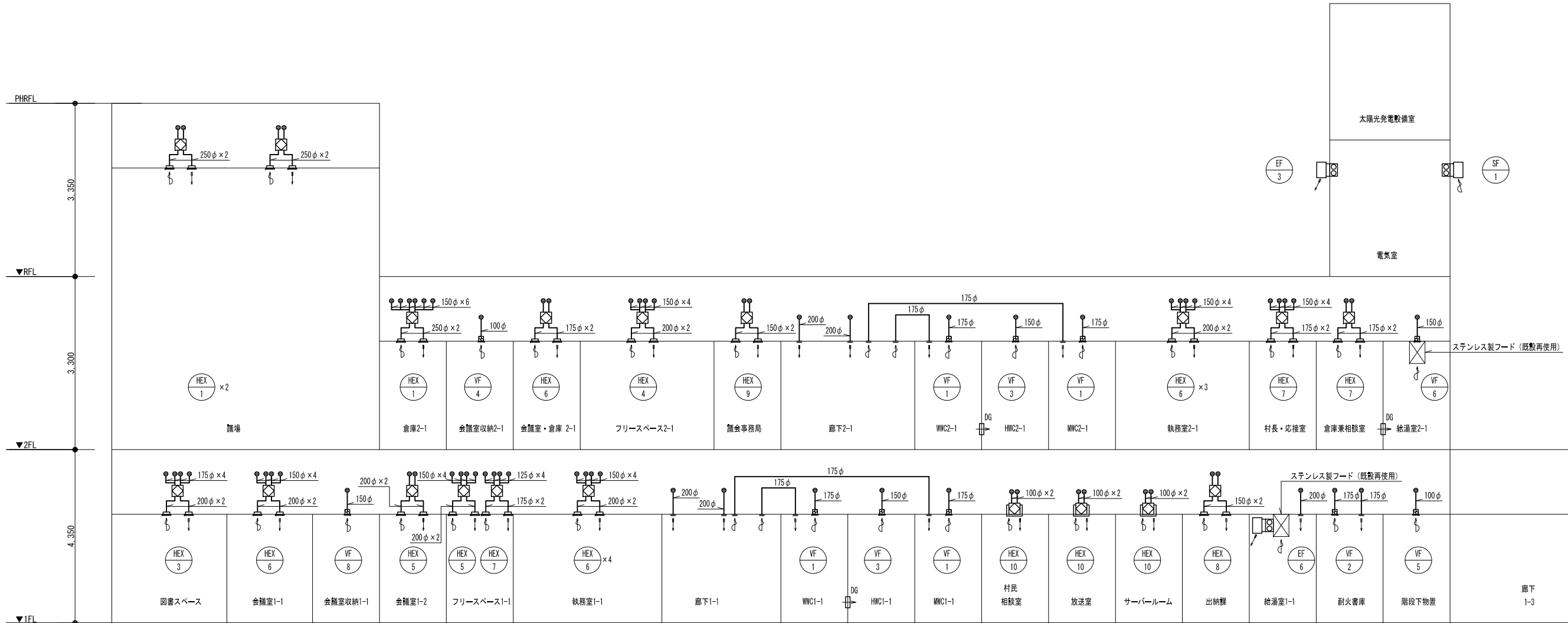
口径	種別	個数
100φ×120t	冷媒	2
100φ×120t	ドレン	9

注記

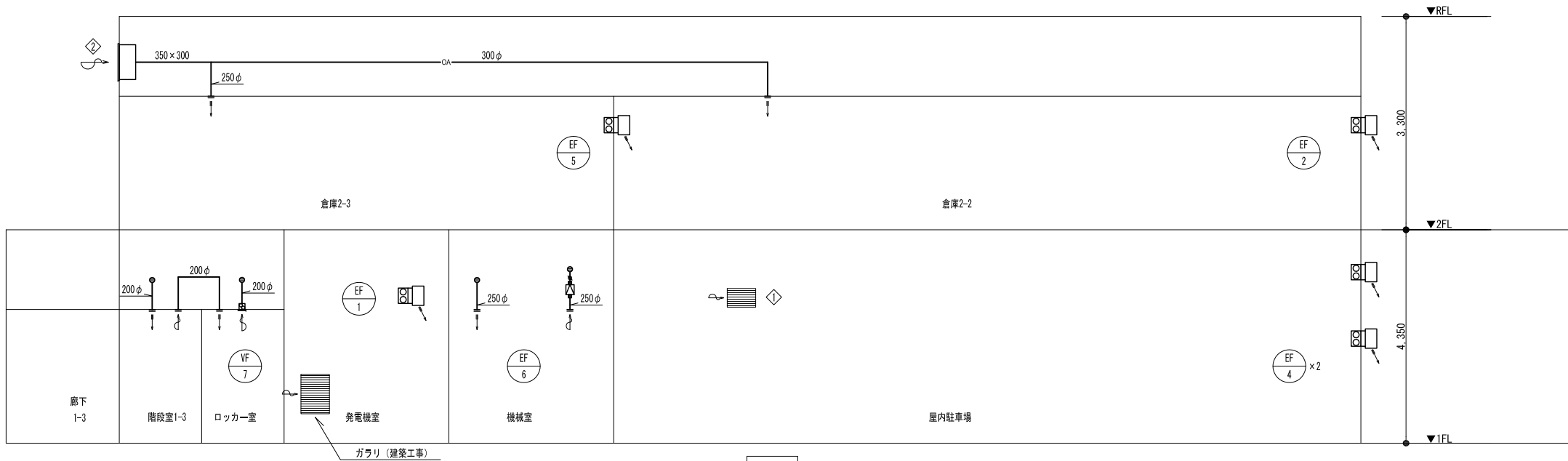
- 図中の“ ”は防火区画を示す。
- 図中の“ ”は区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号:PS060WL-0190-1)を示す。
- 図中の“ ”は新設スリーブを示す。
- 図中の“ ”は既設スリーブを示す。
- 壁・床の配管貫通部に設けるスリーブの口径は、配管径の2サイズアップとする。
- 穴開けは、ダイヤモンドカッターによる。

空調設備 2階平面図 S=1:200(A3)

日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025.03.17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	空調設備 2階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-14

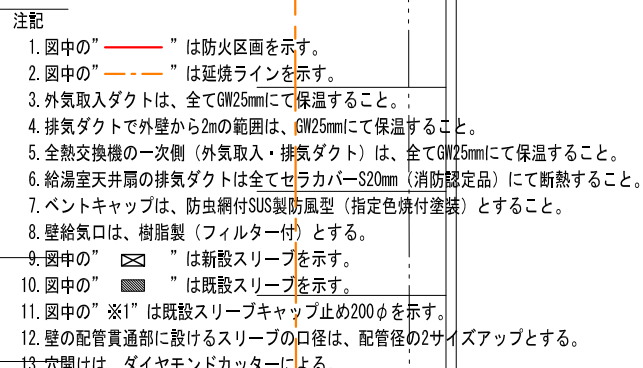


本館

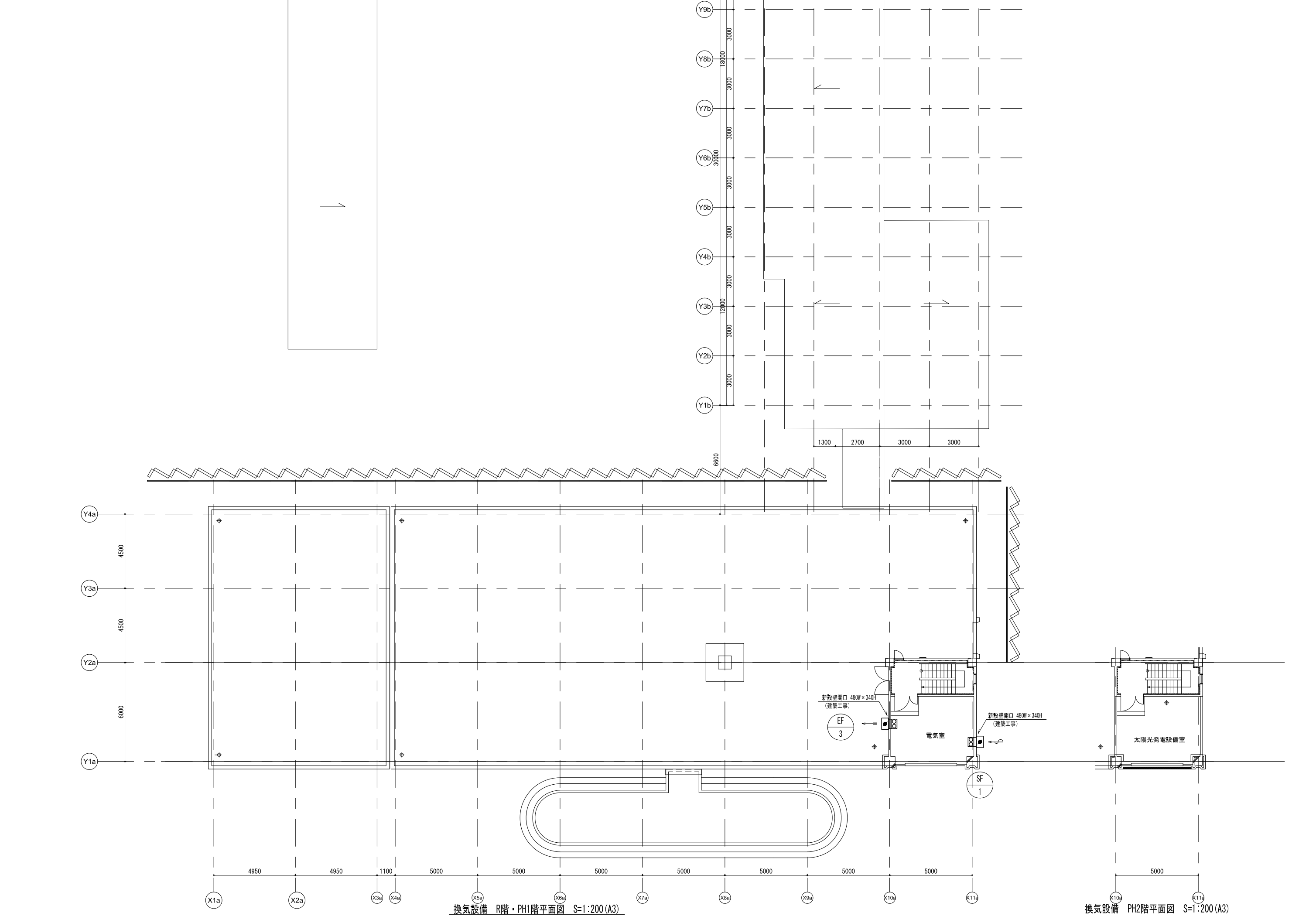


別館

日付 2025. 03. 17	設計 URリンケージ・YAP共同企業体	株式会社URリンケージ 一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	株式会社YAP一級建築士事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	設計段階 実施設計	工事名 赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	図面名称 換気設備 系統図	縮尺 A1:N. S A3:N. S	図面番号 M-15
--------------------	------------------------	--	---	--------------	---	------------------	--------------------------	--------------



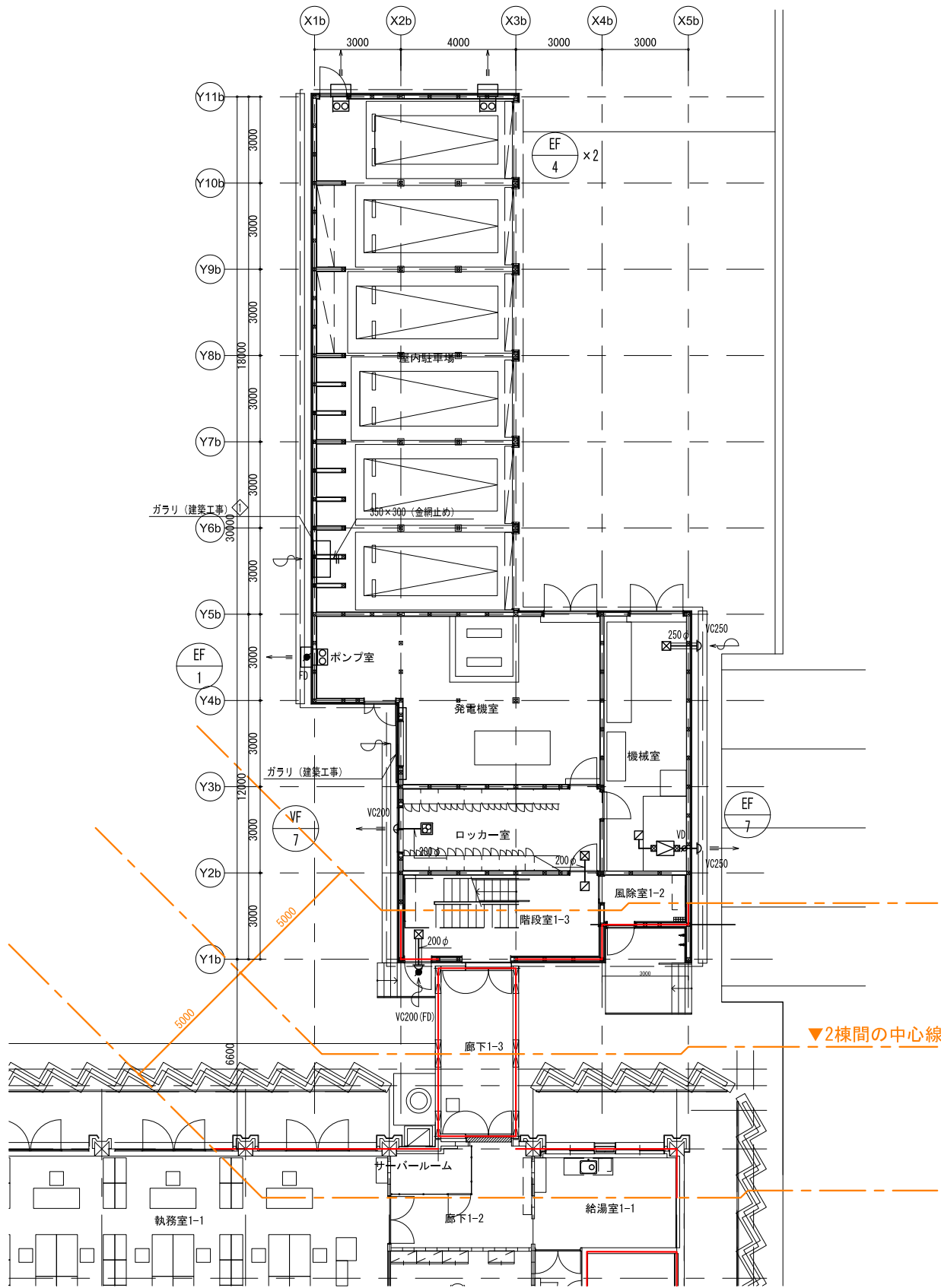
日付	設計			設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025.03.17	URリネージュ・YAP共同企業体	株式会社URリネージュ 一級建築士事務所 東京都事務所 第27596号 金森 穂 / 一級建築士 第290239号	株式会社YAP一級建築士事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業「太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務」のうち機械設備工事	換気設備 1階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-16



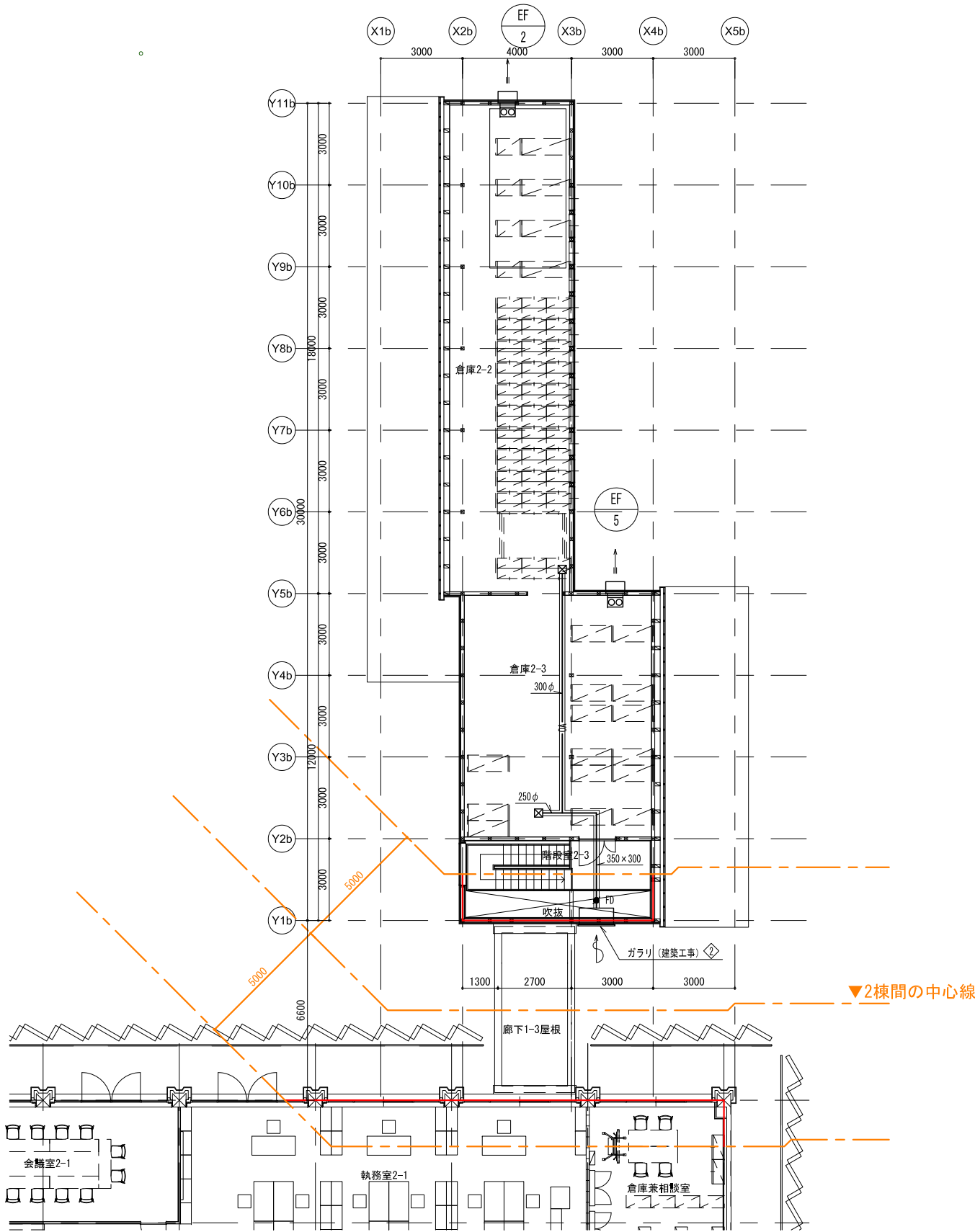
換気設備 R階・PH1階平面図 S=1:200 (A3)

換気設備 PH2階平面図 S=1:200 (A3)

日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	換気設備 R階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-18



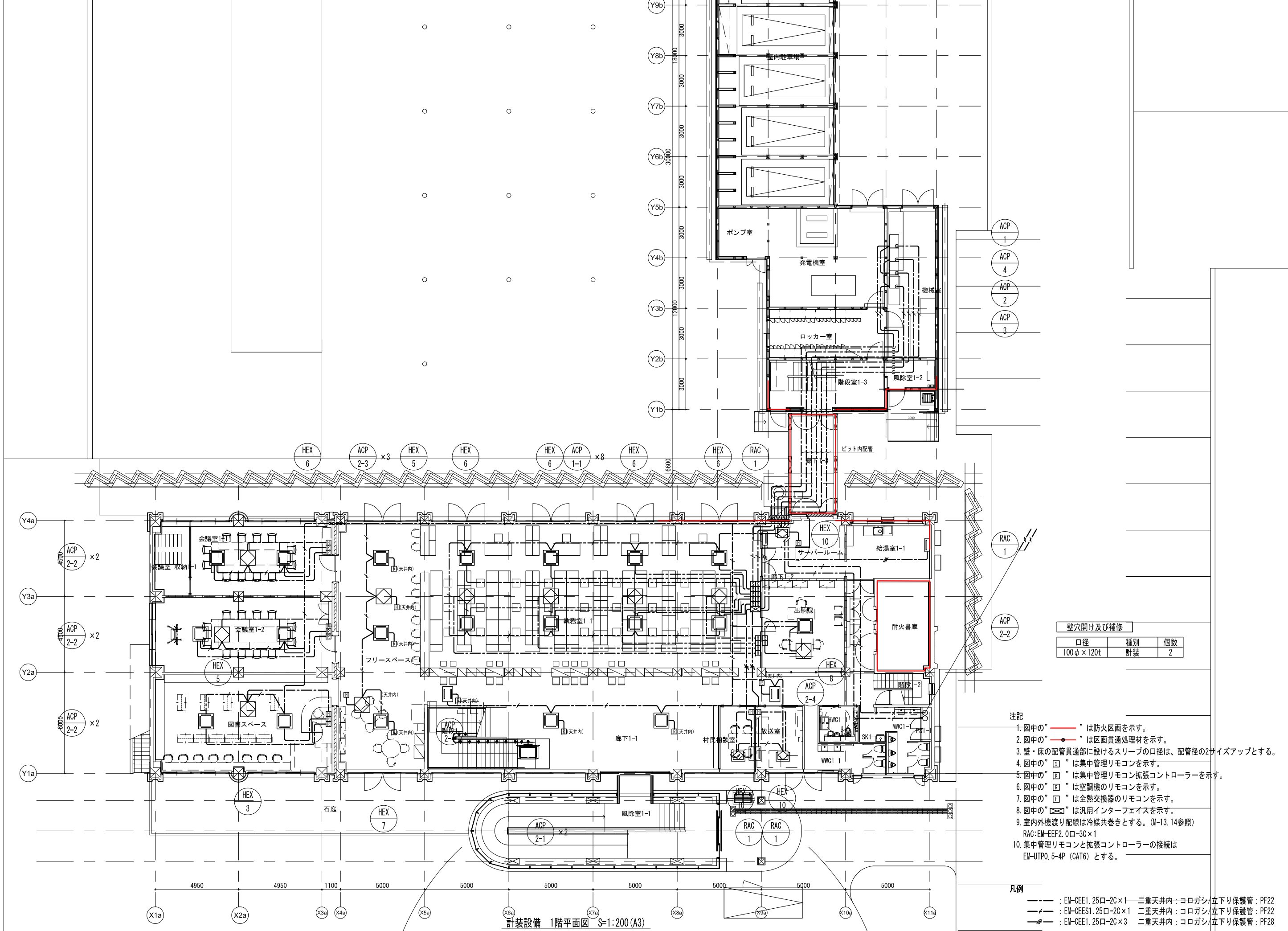
換気設備 別館1階平面図 S=1:200 (A3)



換気設備 別館2階平面図 S=1:200 (A3)

- 注記
- 図中の“—”は防火区画を示す。
 - 図中の“---”は延焼ラインを示す。
 - 外気取入ダクトは、全てGW25mmにて保温すること。

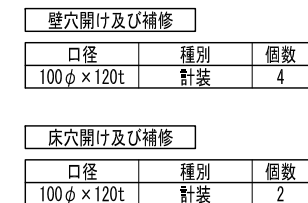
日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	換気設備 別館1, 2階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-19



壁穴開け及び補修		
口径	種別	個数
100φ×120t	計装	2

- 注記
- 図中の“—”は防火区画を示す。
 - 図中の“●”は区画貫通処理材を示す。
 - 壁・床の配管貫通部に設けるスリーブの口径は、配管径の2サイズアップとする。
 - 図中の“S”は集中管理リモコンを示す。
 - 図中の“K”は集中管理リモコン拡張コントローラーを示す。
 - 図中の“E”は空調機のリモコンを示す。
 - 図中の“H”は全熱交換器のリモコンを示す。
 - 図中の“I”は汎用インターフェイスを示す。
 - 室内外機渡り配線は冷媒共巻きとする。(M-13, 14参照)
RAC: EM-EEF2. 0口-3C×1
10. 集中管理リモコンと拡張コントローラーの接続は
EM-UTP0. 5-4P (CAT6) とする。

- 凡例
- : EM-CEE1. 25口-2C×1 二重天井内：コロガシ/立下り保護管：PF22
 - : EM-CEE1. 25口-2C×1 二重天井内：コロガシ/立下り保護管：PF22
 - : EM-CEE1. 25口-2C×3 二重天井内：コロガシ/立下り保護管：PF28



注記

1. 図中の“”は防火区画を示す。
2. 図中の“”は区画貫通処理材を示す。
3. 壁・床の配管貫通部に設けるスリープの口径は、配管径の2サイズアップとする。
4. 図中の“”は集中管理リモコンを示す。
5. 図中の“”は集中管理リモコン拡張コントローラーを示す。
6. 図中の“”は空調機のリコンを示す。
7. 図中の“”は全熱交換器のリコンを示す。
8. 図中の“”は汎用インターフェースを示す。
9. 室内外機渡り配線は冷媒共巻きとする。(M-13, 14参照)
RAC: EIM-EEF2.0口-3G×1
10. 集中管理リモコンと拡張コントローラーの接続は
EIM-UTP0.5-4P (CAT6) とする。
11. 穴開けは、ダイヤモンドカッターによる。

凡例

———	: EM-CEE1.25口-2C×1	二重天井内: コロガシ/立下り保護管: PF22
—/—	: EM-CEE1.25口-2C×1	二重天井内: コロガシ/立下り保護管: PF22
—//—	: EM-CEE1.25口-2C×3	二重天井内: コロガシ/立下り保護管: PF28

計装設備 2階平面図 S=1:200 (A3)

日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025.03.17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 悠 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンレレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	計装設備 2階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-21

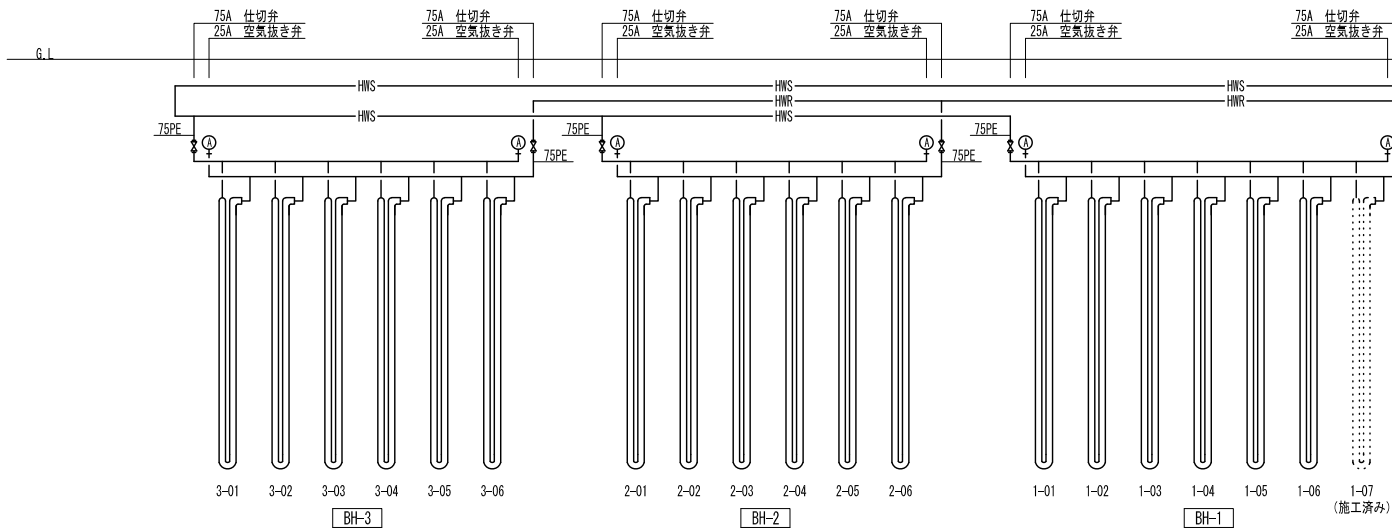
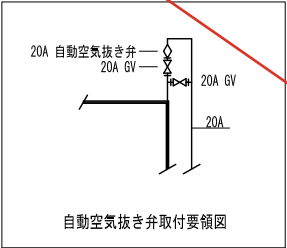
熱 源 機 器 表

機器番号	機 器 名 称 (系 統 名)	設 置 階	台 数	機 器 仕 様	電動機 (50HZ)					イン タ ー ロ ッ ク ・ 運 動	造 方			コ ン ト リ ー ト 基 礎	防振装置	備 考
					動 力 KW	相 φ	電 圧 V	極 数 P	起 動 方 式	非 常 電 源	免 停	運 転 時 間 表示	警 報			
ACP-1 (空調設備工事)	水熱源ビル用マルチエアコン	1F 機械室	1	型 式 : 熱源機 8馬力相当 熱源水ライン仕様 熱源水流量制御仕様 冷房能力 : 22.4 kW (COP 5.53) 暖房能力 : 25.0 kW (COP 7.00) 熱源水流量: 90L/min 損失水頭 : 65 kPa 付 属 品 : 防振架台、標準付属品一式	冷房 暖房 4.05 3.57	3	200		直入	-				(建築工事)	S	
ACP-2 (空調設備工事)	水熱源ビル用マルチエアコン	1F 機械室	1	型 式 : 熱源機 16馬力相当 熱源水ライン仕様 熱源水流量制御仕様 冷房能力 : 45.0 kW (COP 4.80) 暖房能力 : 50.0 kW (COP 7.09) 熱源水流量: 180L/min 損失水頭 : 65 kPa 付 属 品 : 防振架台、標準付属品一式	冷房 暖房 9.37 7.05	3	200		直入	-				(建築工事)	S	
ACP-3 (空調設備工事)	水熱源ビル用マルチエアコン	1F 機械室	1	型 式 : 熱源機 18馬力相当 熱源水ライン仕様 熱源水流量制御仕様 冷房能力 : 50.0 kW (COP 4.20) 暖房能力 : 56.0 kW (COP 6.41) 熱源水流量: 190L/min 損失水頭 : 65 kPa 付 属 品 : 防振架台、標準付属品一式	冷房 暖房 11.9 8.73	3	200		直入	-				(建築工事)	S	
ACP-4 (空調設備工事)	水熱源ビル用マルチエアコン	1F 機械室	1	型 式 : 熱源機 8馬力相当 熱源水ライン仕様 熱源水流量制御仕様 冷房能力 : 22.4 kW (COP 5.53) 暖房能力 : 25.0 kW (COP 7.00) 熱源水流量: 90L/min 損失水頭 : 65 kPa 付 属 品 : 防振架台、標準付属品一式	冷房 暖房 4.05 3.57	3	200		直入	-				(建築工事)	S	
PHW-1	熱源水ポンプ	1F 機械室	2	型 式 : 片吸込み渦巻ポンプ 仕 様 : φ65 x 550L/min x 20m x 3.7kW (2P) 付属品 : 防振架台、圧力計 x 2、標準付属品一式		3.7	3	200	直入	-	(ACP-1~4)			(建築工事)	S	自動交互運転
EXT-1	膨張タンク	1F 機械室	1	型 式 : 隔膜式密閉型 鋼板製 仕 様 : タンク容量 230 L 受水容量 120 L 最高使用圧力 0.49MPa	-	-	-	-	-	-				(建築工事)	-	
PV-1	補給水ポンプ	1F 機械室	1	型 式 : 自動給水ポンプ φ20 x 15L/min x 15m x 150W 付属品 : 補給水タンク 50L (ポリエチレン製)、標準付属品一式	150W	1	100		直入	-				(建築工事)	-	

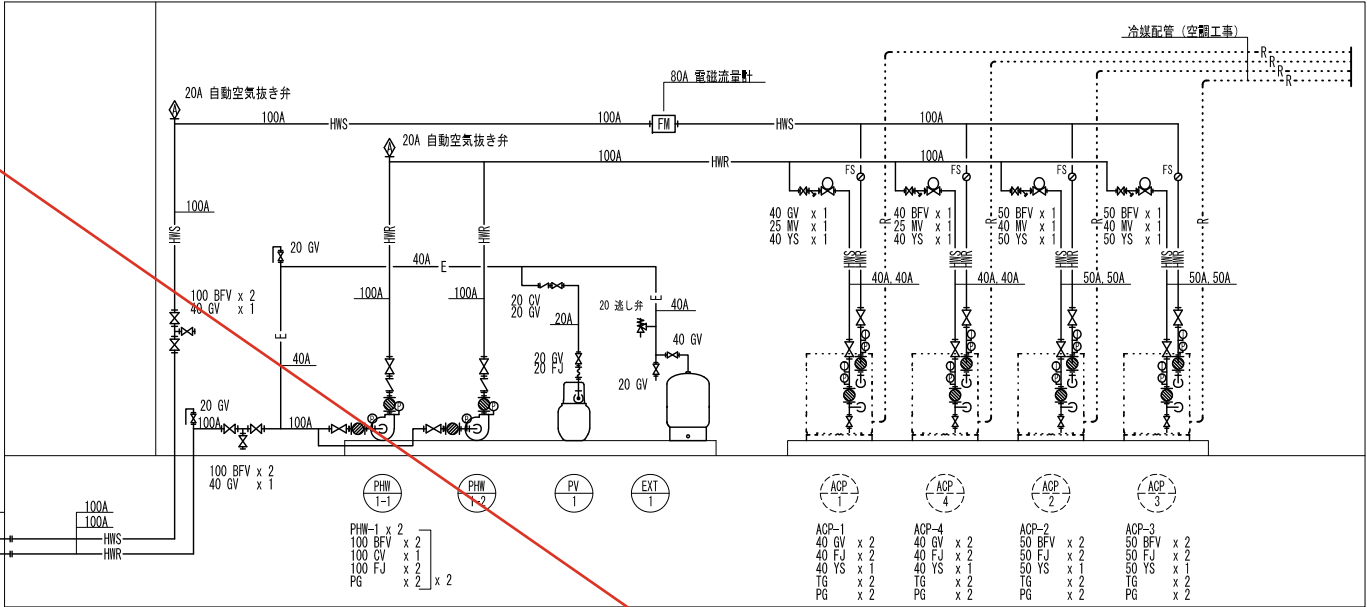
※熱源機の冷暖房能力、電気特性はJIS B8616:2015およびJRA4002:2016による。

凡 例

種 類	配 号	
地中熱採熱往管	—— HWS ——	高密度ポリエチレン管 PE100 (埋敷部)
地中熱採熱還管	—— HWR ——	高密度ポリエチレン管 PE100 (埋敷部)
地中熱採熱往管	—— HWS ——	配管用炭素鋼々管 (白管) JIS G 3452
地中熱採熱還管	—— HWR ——	配管用炭素鋼々管 (白管) JIS G 3452
仕 切 弁	—— JIS 5K (65A以上はバタフライ弁)	
逆 止 弁	—— JIS10K	
ストレーナー	—— Y型 (40メッシュ以上)	
防 振 継 手	—— 合成ゴム製	
自動エアー抜き弁	——	
温 度 計	—— パイメタル式 φ100	
圧 力 計	—— ブルドン管式 φ100 (コック付)	



地中熱交換器 L=100m
30A ポリエチレン (PE100) 製 ダブルU字型 x 19ヶ所



配 管 系 統 図

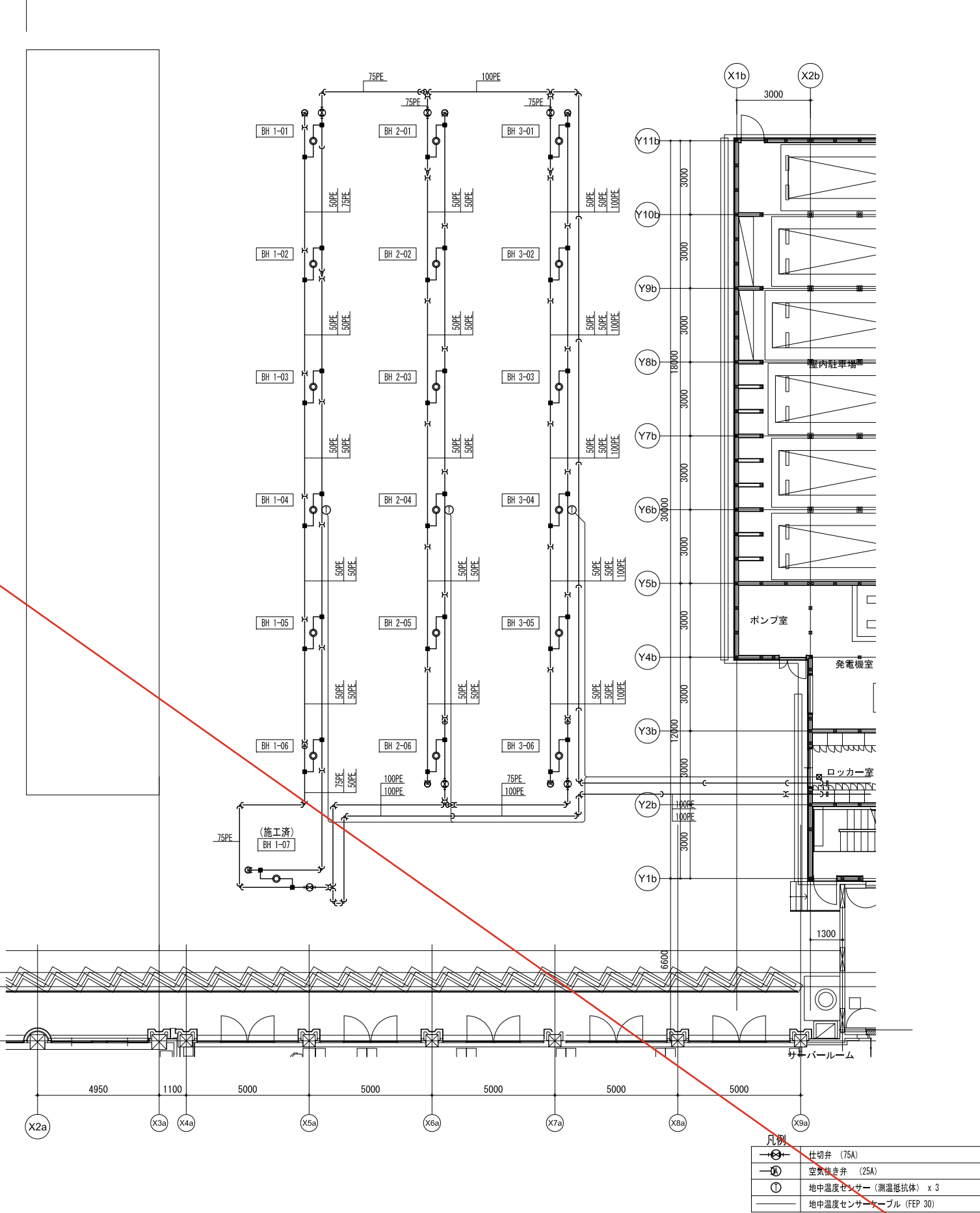
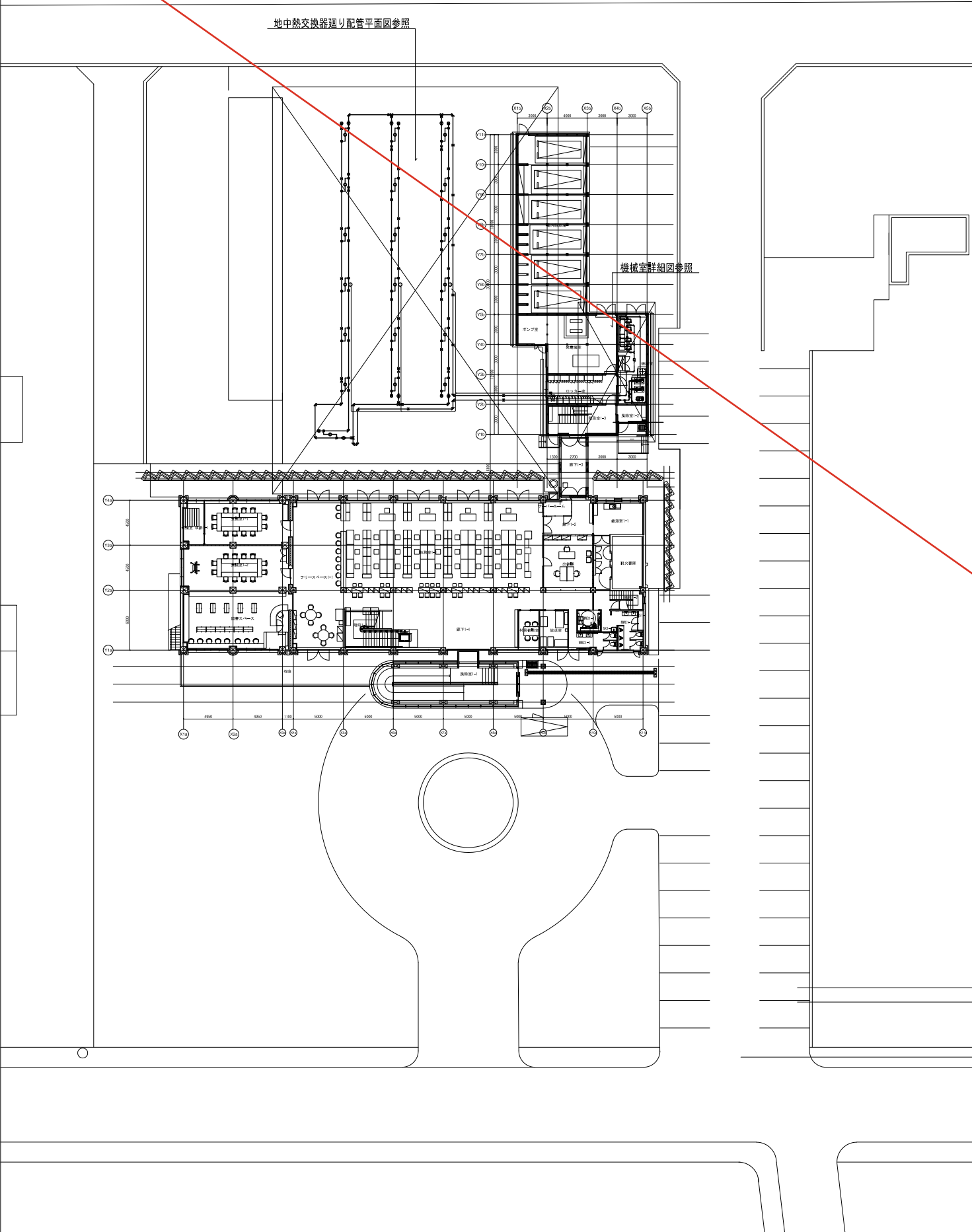
地中熱・採熱関連特記仕様

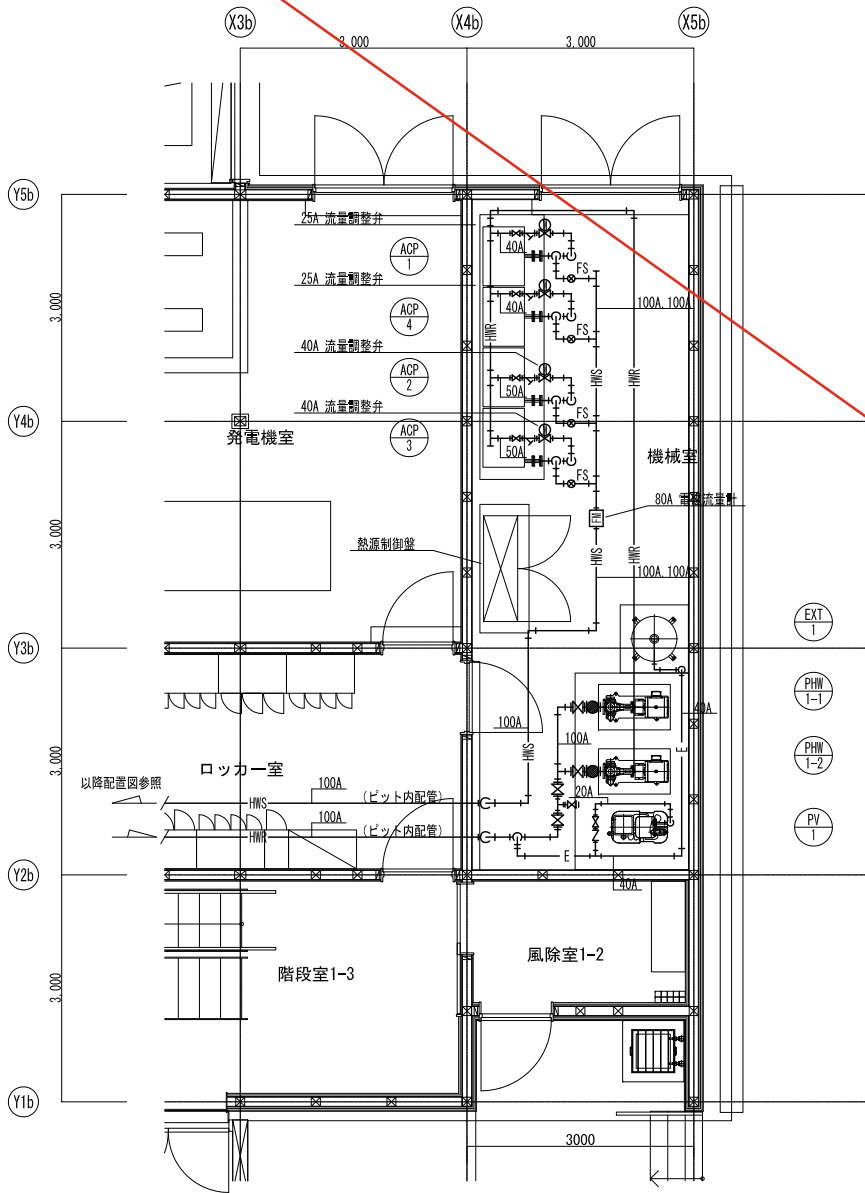
- 共通事項
この特記仕様及び図面に記載されていない事項は、「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」（令和 4 年版）による。
- 配管材料
採熱管 : 高密度ポリエチレン製 (PE100) U 字管 (30A)
採熱管 (掘引管) : 高密度ポリエチレン管 (PE100) (地中熱交換器接続部)
採熱管 (屋内) : 配管用炭素鋼々管 (白管)
- 保温
保温は「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」による。
保温種別は冷水水管に準じる。
保温材はグラスウール保温材とする。
屋外露出部分の保温材はポリスチレンフォーム保温材とし、外装はSUS仕上げる。
- 各熱交換器毎に圧力計及びバルブを取付け、1 時間以上の水圧試験を行う。
試験方法
①管内の水圧を 0.75MPa まで加圧し 5 分間放置する。
②5 分間経過後、水圧を 0.75MPa まで再加圧する。
③再加圧後、すぐに 0.50MPa まで減圧し、計測を開始する。
④計測を開始してから、1 時間後の水圧を確認する。
合否判定基準
1 時間後の水圧 0.4MPa 以上 → 合格
0.4MPa 以下 → 計測を継続し、24 時間後の水圧を確認する。
→ 0.3MPa 以上 → 合格
→ 0.3MPa 未満 → 不合格
- 採熱系統の配管内には不凍液 (プロピレングリコール、濃度 20% 以上、凍結温度 -7℃) を充水する。
- 地中熱交換器・配管含め各所のエアー抜きを確実に行なえるよう施工すること。

地中熱システム概要

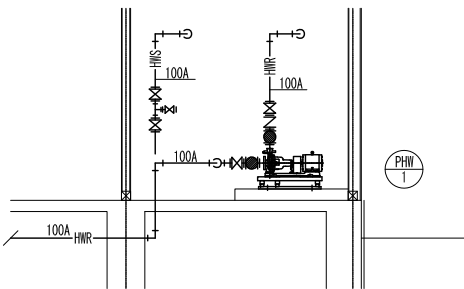
平均地中温度	19℃
地盤の有効熱伝導率	4.35 W/(m・K)
地中熱交換器の熱抵抗	0.91 m・K/W
ピーク時の推定熱源水温度 (冷房時)	ヒートポンプ入口温度 30℃
ピーク時の推定熱源水温度 (暖房時)	ヒートポンプ入口温度 5℃
推定システムCOP (冷房)	3.59
推定システムCOP (暖房)	4.24

日付 2025. 03. 17	設計 URリンケージ・YAP共同企業体	株式会社URリンケージ 一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 悠 / 一級建築士 第290239号	株式会社YAP一級建築士事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	設計段階 実施設計	工事名 赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	図面名称 地中熱利用設備 特記仕様書・系統図・機器表機器表	縮尺 A1:N.S A3:N.S	図面番号 M-22
--------------------	------------------------	--	---	--------------	---	----------------------------------	------------------------	--------------

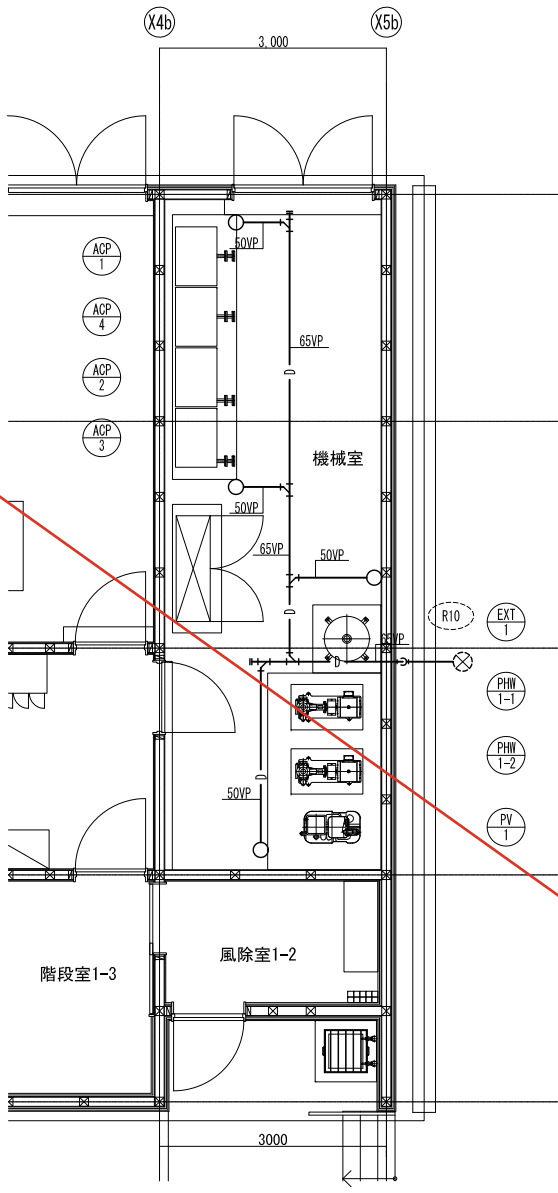




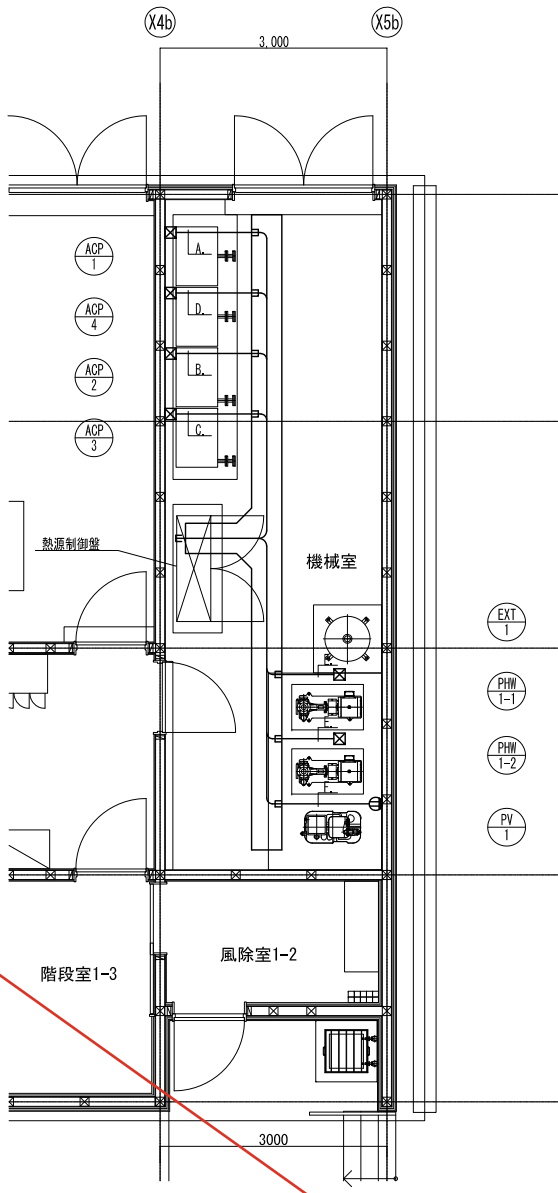
機械室配管平面図



断面要領図

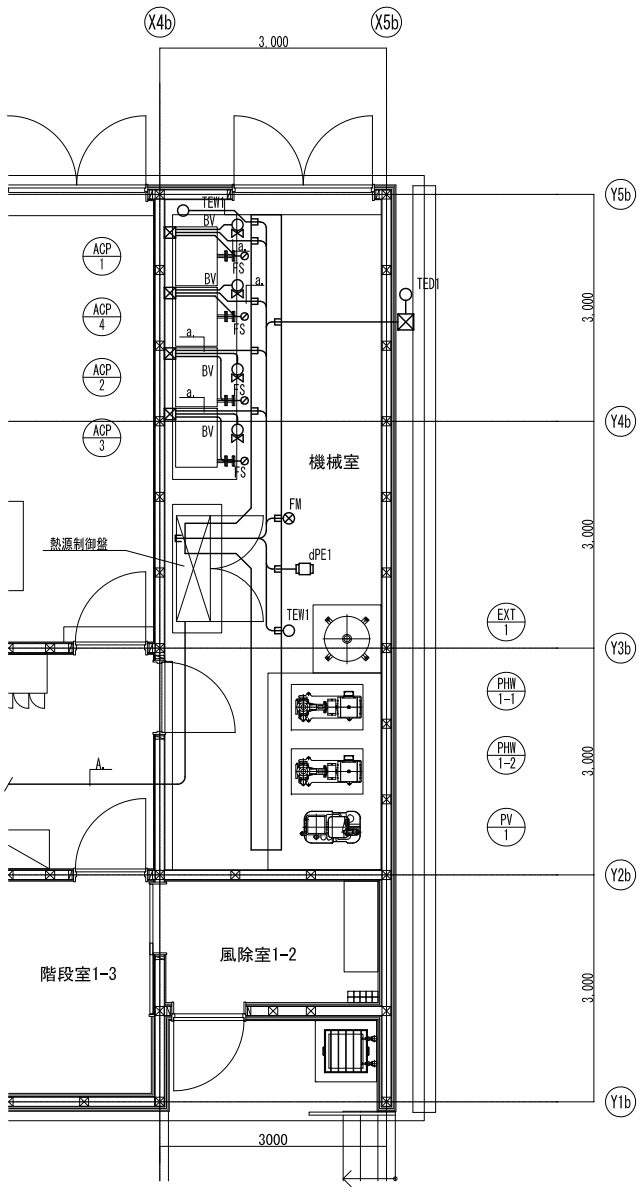


機械室配管平面図（ドレン）



機械室二次側動力配線図

配線凡例									
A.	EM-OE	5.5 φ	-	3C	(E2.0)	(E31)	ACP-1	ビル用マルチ熱源機	
B.	EM-OET	14 φ			(E3.5)	(E31)	ACP-2	ビル用マルチ熱源機	
C.	EM-OET	22 φ			(E5.5)	(E51)	ACP-3	ビル用マルチ熱源機	
D.	EM-OE	5.5 φ	-	3C	(E2.0)	(E31)	ACP-4	ビル用マルチ熱源機	
E.	EM-OE	3.5 φ	-	4C		(E25)	PHW-1	熱源水ポンプ	
F.	EM-OE	2 φ	-	3C		(E19)	PV-1	補給水ポンプ	※1φ100V

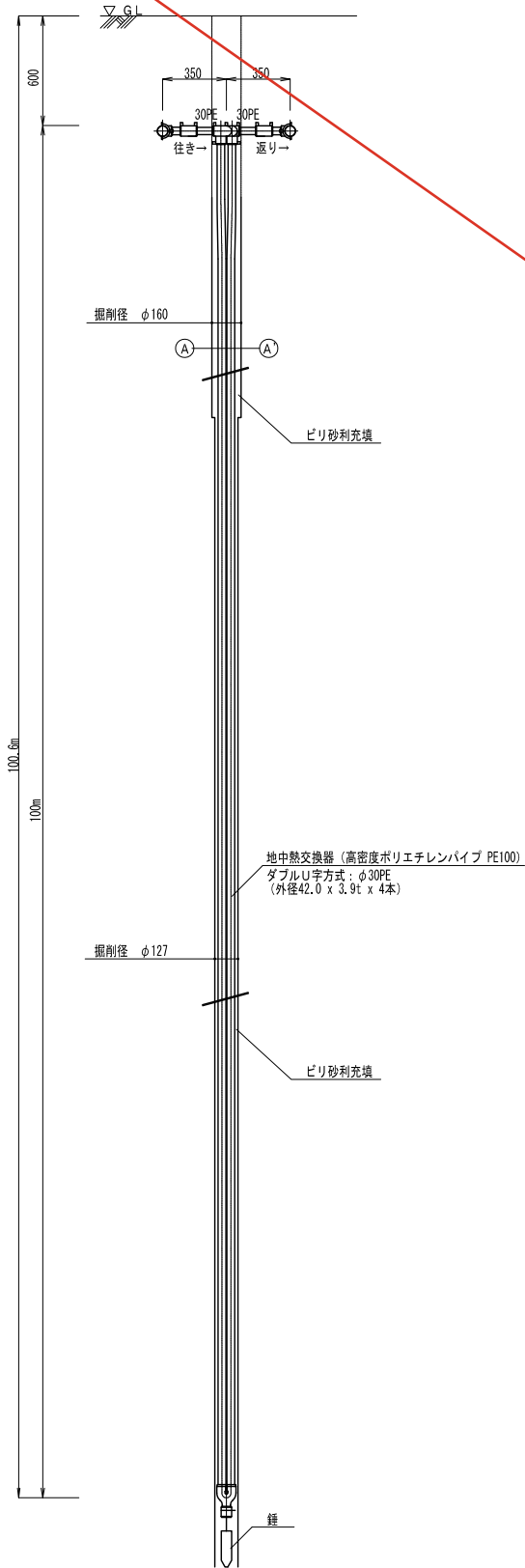


機械室自動制御配線図

配線凡例									
○	TEW1	EM-OEE	2 φ	-	3C	(E19)	配管温度検出器		
⊗	FM	EM-OEE	2 φ	-	3C		電磁流量計（電源）		
		EM-OES	2 φ	-	2C	(E25)	電磁流量計（信号）		
		EM-OPEE	0.9 mm	-	2P		電磁流量計（信号）		
⊗	BV	EM-OEE	2 φ	-	3C	(E25)	電動ボール弁（電源）		
		EM-OES	1.25 φ	-	2C	(E19)	電動ボール弁（信号）		
⊗	FS	EM-OEE	1.25 φ	-	2C	(E19)	フロースイッチ		
○	TED1	EM-OEE	2 φ	-	3C	(E19)	外気温度センサー		
⊗	dPE1	EM-OEE	2 φ	-	3C	(E25)	差圧検出器（電源）		
		EM-OES	1.25 φ	-	2C	(E19)	差圧検出器（信号）		
-A-							地中温度センサーケーブル x 9	(E51)	地中温度センサー
-a-		EM-OEE	2 φ	-	2C	(E19)	ポンプ運転信号		

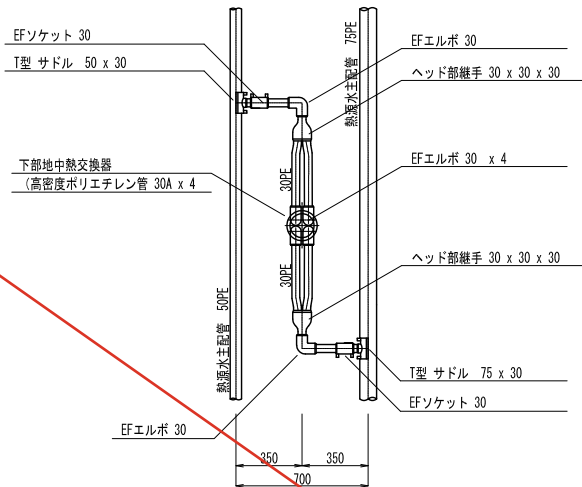
地中熱交換器要領図

※当該敷地では自噴の可能性があるため、適切な止水処理を行なうこと。



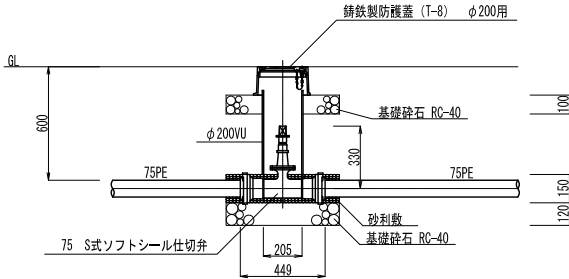
地中熱交換器接続部要領図

S=1/20 (A1)
S=1/40 (A3)



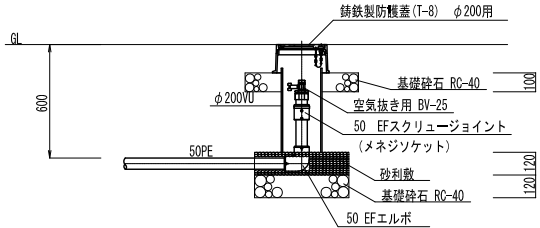
75A 仕切弁廻り要領図
(H=600)

S=1/20 (A1)
S=1/40 (A3)



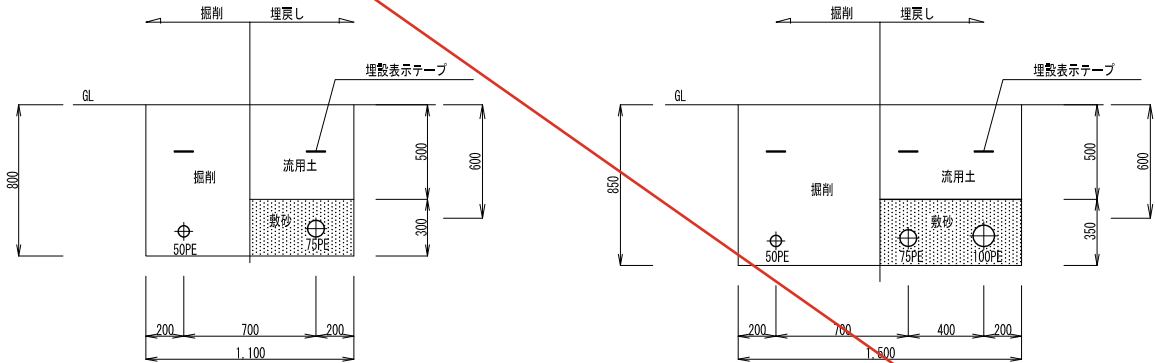
空気抜き弁廻り要領図
(H=600)

S=1/20 (A1)
S=1/40 (A3)



埋設配管要領図
(H=600)

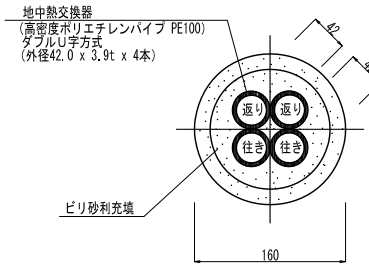
S=1/20 (A1)
S=1/40 (A3)



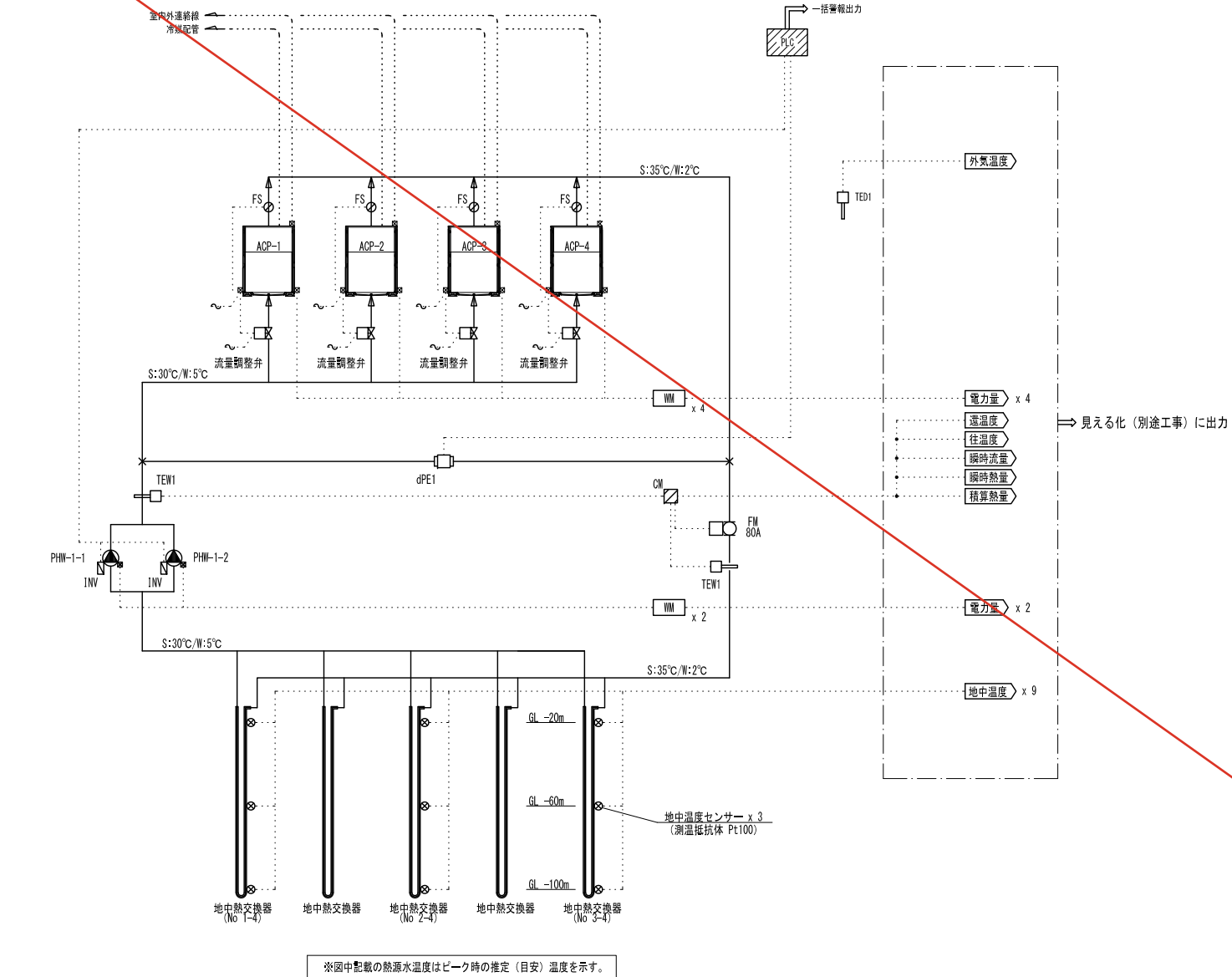
注記
※流用土は良質發生土を使用する。
※敷砂は山砂を使用する。

断面図

S=1/4 (A1)
S=1/8 (A3)



日付 2025. 03. 17	設計 URリンケージ・YAP共同企業体	株式会社URリンケージ 一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	株式会社YAP一級建築士事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	設計段階 実施設計	工事名 赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 敷設等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	図面名称 地中熱利用設備 要領図	縮尺 A1:図示 A3:図示	図面番号 M-25
--------------------	------------------------	--	---	--------------	---	---------------------	----------------------	--------------



システム図

自動制御機器表

記号	名称	機器名称	仕様概要	備考
TEW1	温度検出器	TY7830B	配管挿入型 抵抗値出力 (Pt100Ω)	配管用
TED1	温度検出器	TY7830	配管挿入型 抵抗値出力 (Pt100Ω)	外気用
FM	電磁流量計	MCB10A (80A x 1)	電流・パルス出力、電源DC24V	
CM	熱量演算器	WTY8000A	パルス・電流出力	
dPE1	差圧検出器			
FS	フロースイッチ			

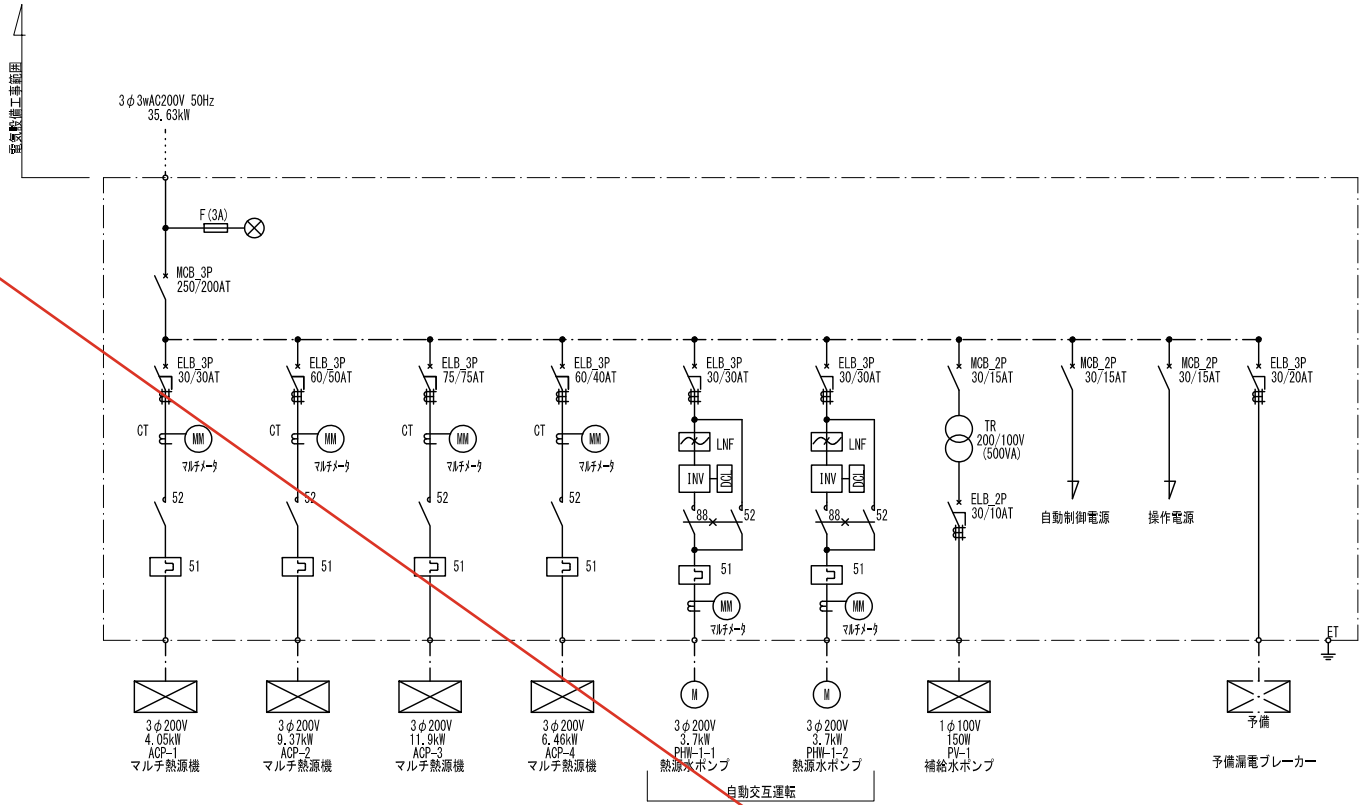
※PLC等により熱量を演算する場合は熱量演算器 (CM) は不要とし表示用ディスプレイを装備する。

バルブ口径表

系統名	流体	流量	γ	h	CV	口径A	備考
電磁流量計 (熱源水)	W2	580 L/min				80	
流量調整弁 (ACP-1)	W2	90 L/min	1.0	30kPa	11.4	25	小型電動ボールバルブ (DC24V 比例制御)
流量調整弁 (ACP-2)	W2	180 L/min	1.0	30kPa	22.8	40	小型電動ボールバルブ (DC24V 比例制御)
流量調整弁 (ACP-3)	W2	190 L/min	1.0	30kPa	24.0	40	小型電動ボールバルブ (DC24V 比例制御)
流量調整弁 (ACP-4)	W2	90 L/min	1.0	30kPa	11.4	25	小型電動ボールバルブ (DC24V 比例制御)

計測ポイント表

	項目	発停	状態	警報	計測	計量	備考
ACP-1~4	地中熱ヒートポンプ	4	4	4			
	電力量					4	
	熱源水出入口温度				2		
	熱源水積算熱量					1	熱量計またはPLCによる演算
	熱源水瞬間熱量				1		熱量計またはPLCによる演算
	熱源水瞬間流量				1		
PHW-1	熱源水ポンプ		2	2			
	INV			2			
	電力量					2	
その他	地中熱交換器内温度 (BH)				9		
	外気温度				1		



(注) 熱源水ポンプ (PHW-1) は熱源機 (SCPP-1~4) とインタ ーロック

単線結線図

制御盤寸法表

盤名	形状	参考寸法			収納系統名	備考
		W	H	D		
地中熱利用熱源制御盤	自立	1,400	2,000	450	地中熱利用熱源廻り制御	屋内形 データ記録装置を含む

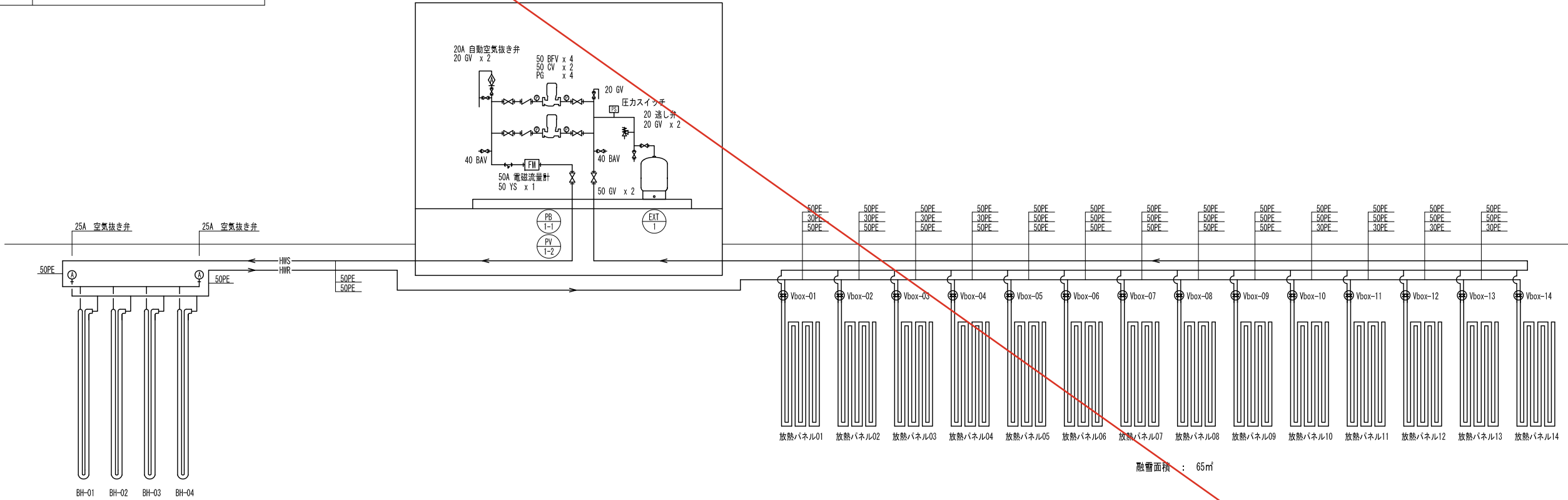
日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025.03.17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 悠 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	地中熱利用設備 システム図	A1:N.S A3:N.S	M-26

熱 源 機 器 表

機器番号	機 器 名 称 (系 統 名)	設 置 階	台 数	機 器 仕 様	電動機 (50HZ)					イン タ ー ロ ン ク ・ 運 動	遠 方			コ ン リ ー ト 基 礎	防振装置 G：ゴム S：スプリング P：ゴムパット K：防振床台	備 考
					動 力 KW	相 φ	電 圧 V	極 数 P	起 動 方 式 直入	非 常 電 源 －	発 停	運 転 防 止 表示	警 報			
PB-1	熱源水ポンプ	1F 融雪機械室	2	型 式：ラインポンプ（不凍液対応） 仕 様：φ32 x 80L/min x 10m x 0.4kW (2P) メカニカルシール 付属品：圧力計 x 2、標準付属品一式	0.4	3	200		直入	－				(建築工事)	－	自動交互運転
EXT-1	膨張タンク	1F 融雪機械室	1	型 式：隔膜式密閉型 鋼板製 仕 様：タンク容量 60 L 受水容量 48 L 最高使用圧力 0.8MPa										(建築工事)	－	

凡 例

種 類	記 号	
地中熱採熱往管	——HWS——	高密度ポリエチレン管 PE100 (埋設部)
地中熱採熱還管	——HWR——	高密度ポリエチレン管 PE100 (埋設部)
地中熱採熱往管	——HWS——	配管用炭素鋼々管 (白管) JIS G 3452
地中熱採熱還管	——HWR——	配管用炭素鋼々管 (白管) JIS G 3452
仕 切 弁		JIS 5K
逆 止 弁		JIS10K
ストレーナー		Y型 (40メッシュ以上)
自動エアーク		
圧 力 計		ブルドン管式 φ100 (コック付)



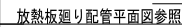
地中熱交換器 L=100m
30A 米リエチレン (PE100) 製 ダブルU字型 x 4ヶ所

配 管 系 統 図

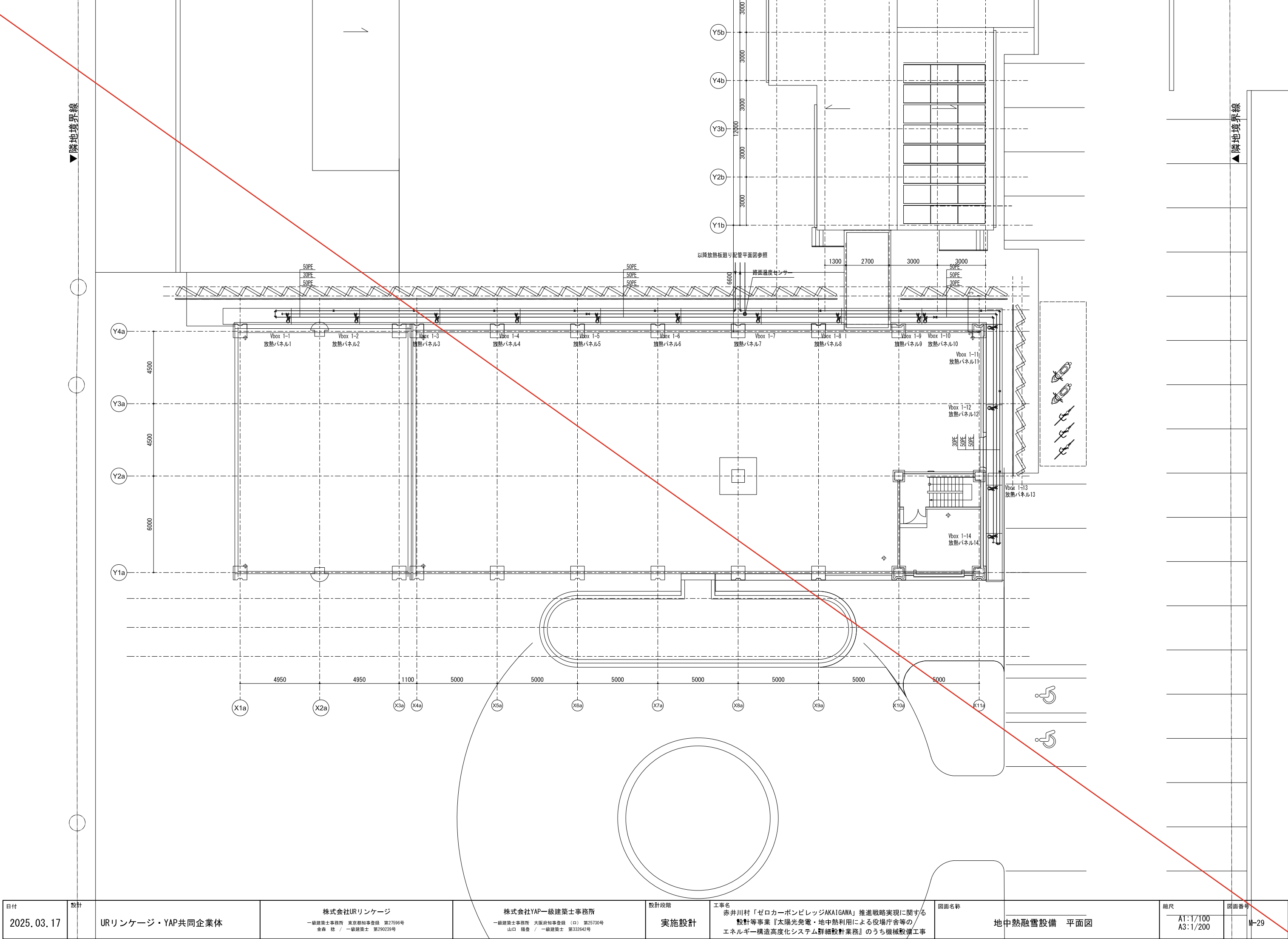
地中熱・採熱関連特記仕様

- 共通事項
この特記仕様及び図面に記載されていない事項は、「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」（令和 4 年版）による。
- 配管材料
採熱管：高密度ポリエチレン製 (PE100) U 字管 (30A)
採熱管 (横引管)：高密度ポリエチレン管 (PE100) (地中熱交換器接続部)
採熱管 (屋内)：配管用炭素鋼々管 (白管)
- 保温
保温は「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」による。
保温種別は冷水水管に準じる。
保温材はグラスウール保温材とする。
屋外露出部分の保温材はポリスチレンフォーム保温材とし、外装はSUS仕上げる。
- 各熱交換器毎に圧力計及びバルブを取付け、1 時間以上の水圧試験を行う。
試験方法
①管内の水圧を 0.75MPa まで加圧し 5 分間放置する。
②5 分間経過後、水圧を 0.75MPa まで再加圧する。
③再加圧後、すぐに 0.50MPa まで減圧し、計測を開始する。
④計測を開始してから、1 時間後の水圧を確認する。
合否判定基準
1 時間後の水圧 0.4MPa 以上 → 合格
0.4MPa 未満 → 計測を継続し、24 時間後の水圧を確認する。
→ 0.3MPa 以上 → 合格
→ 0.3MPa 未満 → 不合格
- 採熱システムの配管内には不凍液 (プロピレングリコール、濃度 25% 以上、凍結温度 -10℃) を充水する。
- 地中熱交換器・配管含め各所のエアークきを実際に行なえるよう施工すること。

日付 2025. 03. 17	設計 UR リンケージ・YAP 共同企業体	株式会社UR リンケージ 一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	株式会社YAP一級建築士事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	設計段階 実施設計	工事名 赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	図面名称 地中熱融雪設備 特記仕様書・系統図・機器表	縮尺 A1:N.S A3:N.S	図面番号 M-27
--------------------	--------------------------	---	---	--------------	---	-------------------------------	------------------------	--------------

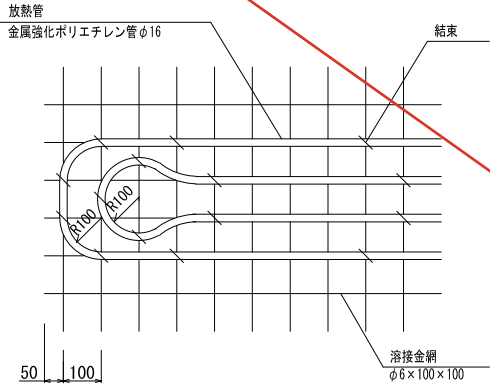


凡例	
—①	空気抜き弁 (25A)
	地中温度センサーケーブル (FEP 30)



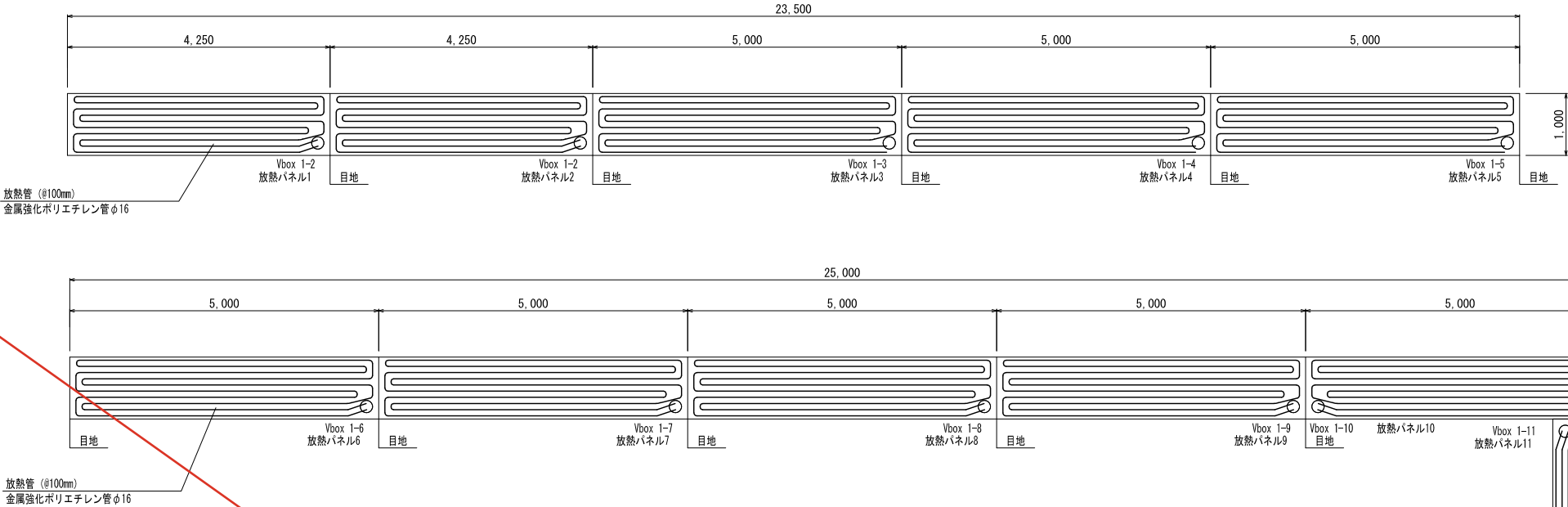
放熱管曲がり部詳細図

※結束のピッチは曲げ部分は配管がずれない程度、直線部分は50cmとすること



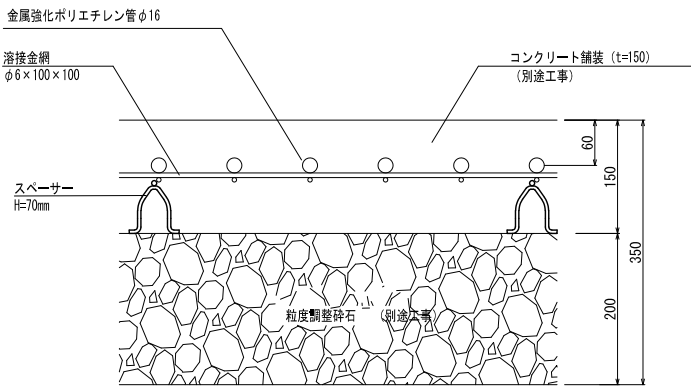
放熱管敷設標準図

A1: 1/50
A3: 1/100



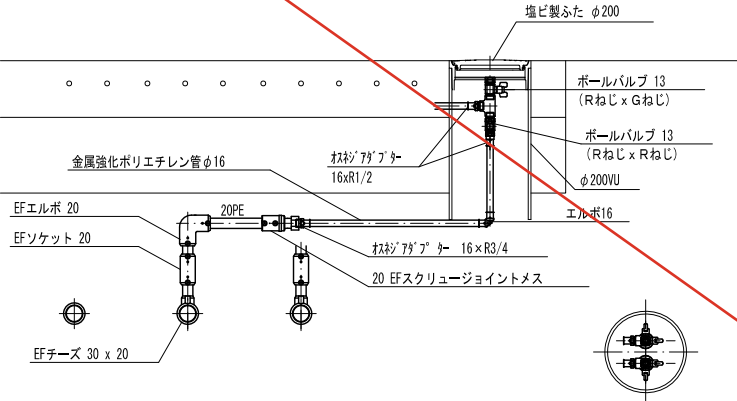
舗装断面詳細図

A1: 1/5
A3: 1/10



バルブボックス詳細図

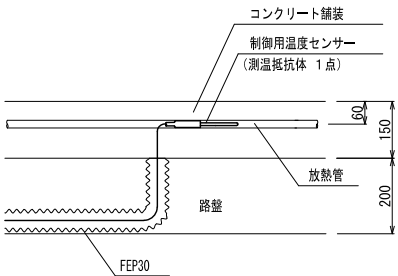
A1: 1/10
A3: 1/20



路面温度センサー設置要領図

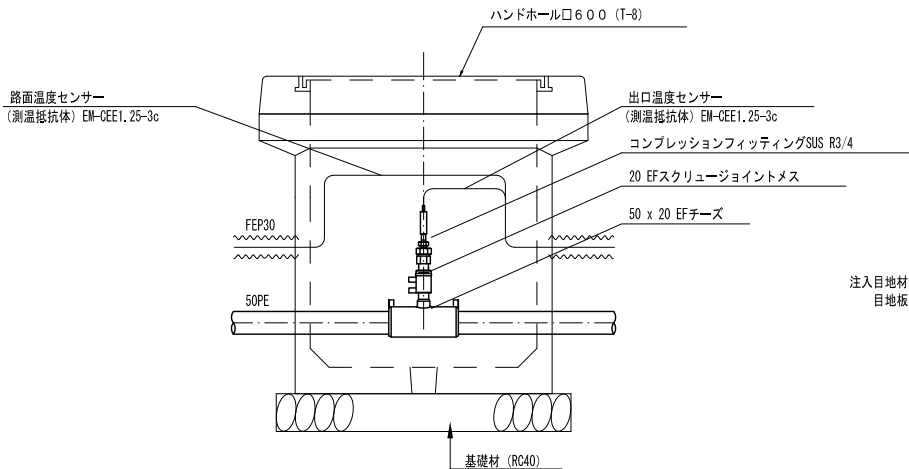
A1 S=1:10
A3 S=1:20

※ センサーは放熱管の行き・返りの中間に設置



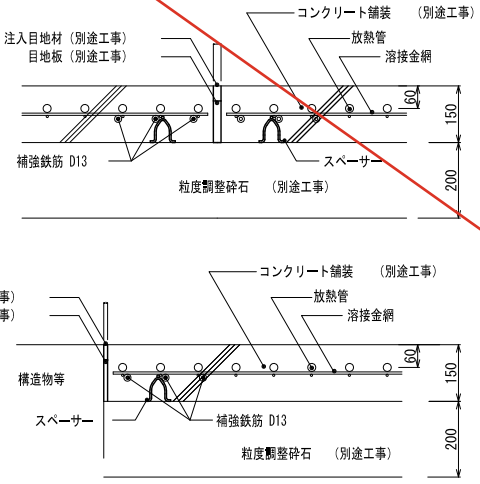
センサー取付け要領図

A1: 1/10
A3: 1/20



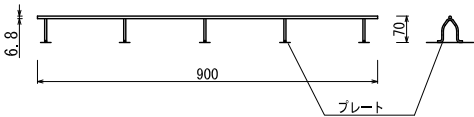
目地詳細図 (参考図)

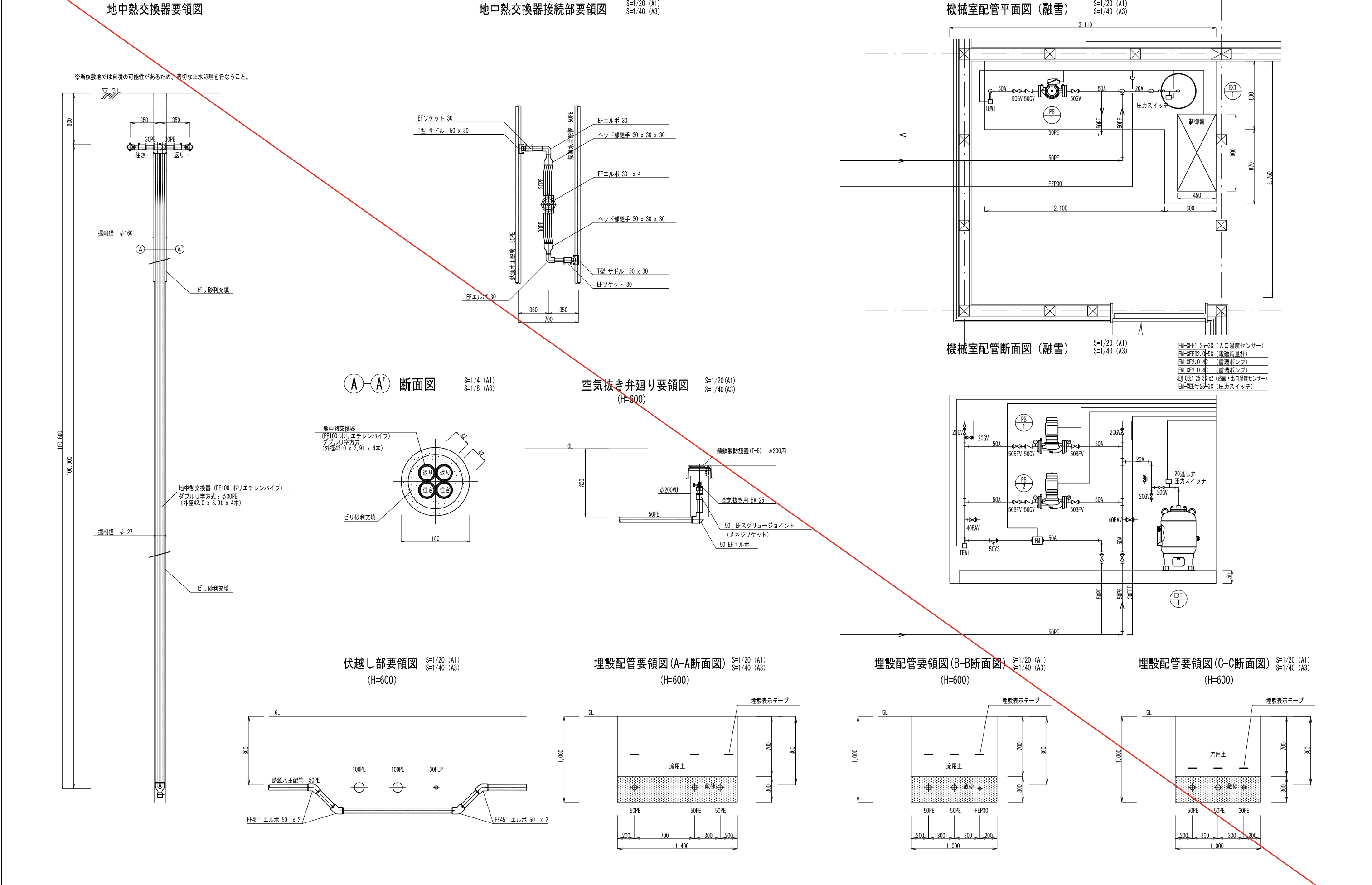
A1 S=1:10
A3 S=1:20

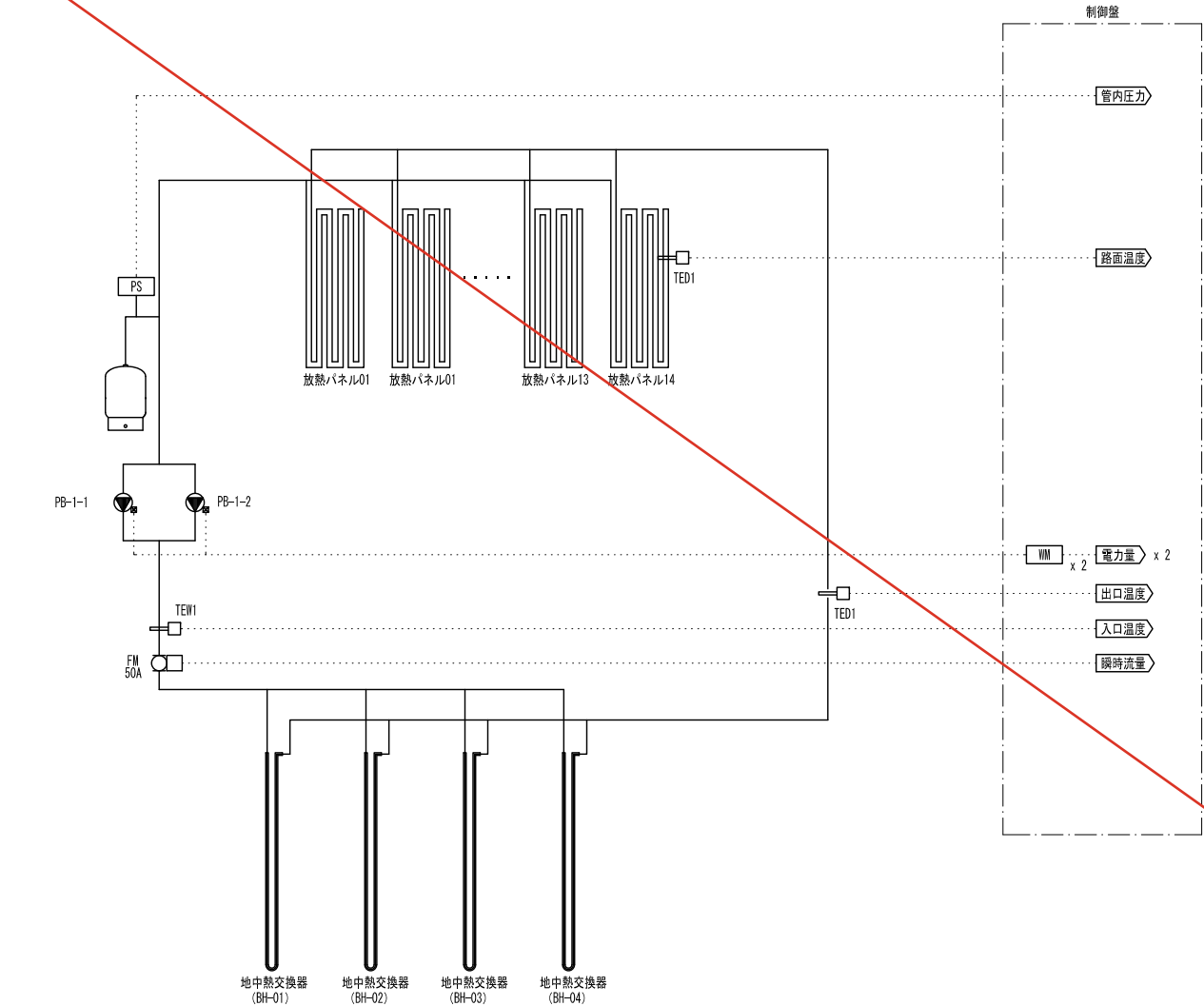


スペーサー詳細図

A1: 1/10
A3: 1/20







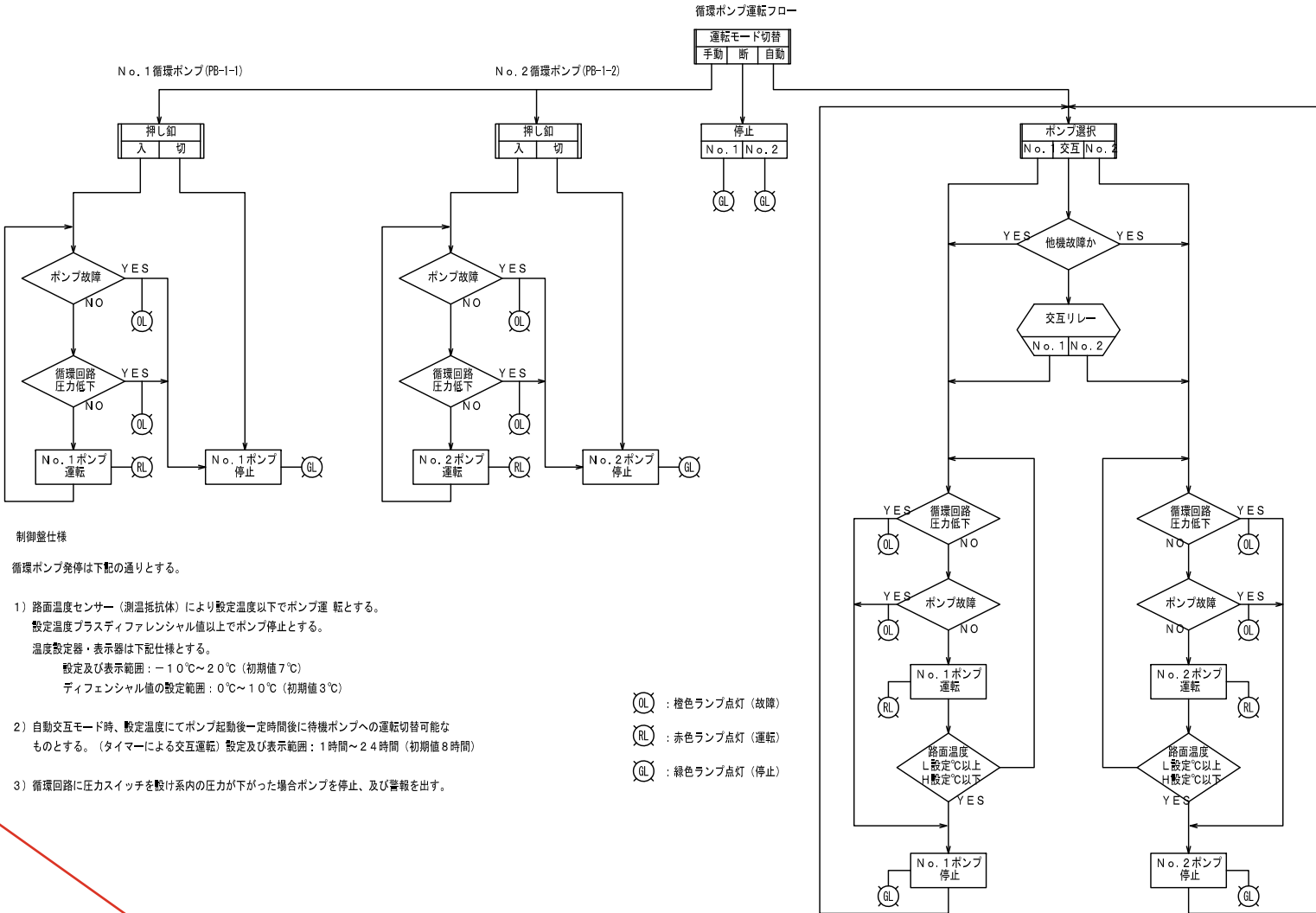
システム図

自動制御機器表

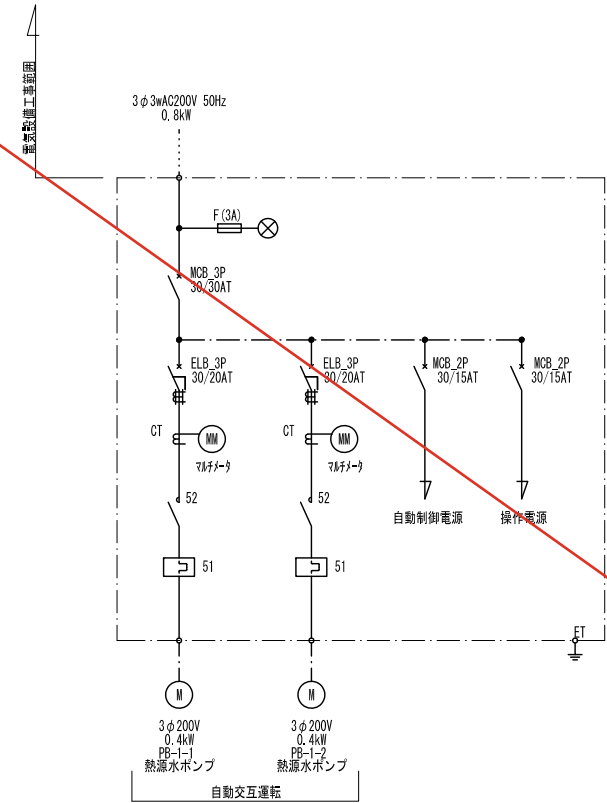
配 号	名 称	機 器 名 称	仕 様 概 要	備 考
TEW1	温度検出器	TY7830B	配管挿入型 抵抗値出力 (Pt100Ω)	配管用
TED1	温度検出器	R900	水中投入型 抵抗値出力 (Pt100Ω)	
FM	電磁流量計	MCB10A (50A x 1)	電流・パルス出力、電源DC24V	
PS	圧力スイッチ	SNS-C103	SNS形	

計測ポイント表

	項目	発停	状態	警報	計測	計量	備考
PB-1	熱源水ポンプ		2	2		2	
	積算電力量						
その他	入口温度				1		
	出口温度				1		
	路面温度				1		
	熱源水瞬間流量				1		



フローチャート



単線結線図

【撤去】機器表（衛生設備）

機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機				インター ロック	設置場所	備 考
				出力	相	電圧	起動			
				kW	φ	V				
 GHW 1 取外再使用	電気温水器	1	開放式小型湯沸器	-	-	-	-		1階湯わかし室	
	パロマ：PH-5RF		給湯能力：5号							
			ガス消費量：11.2kW(LPG：0.8kg/h)							
			付属品：他付属品一式共							

【撤去】器具表（衛生設備）

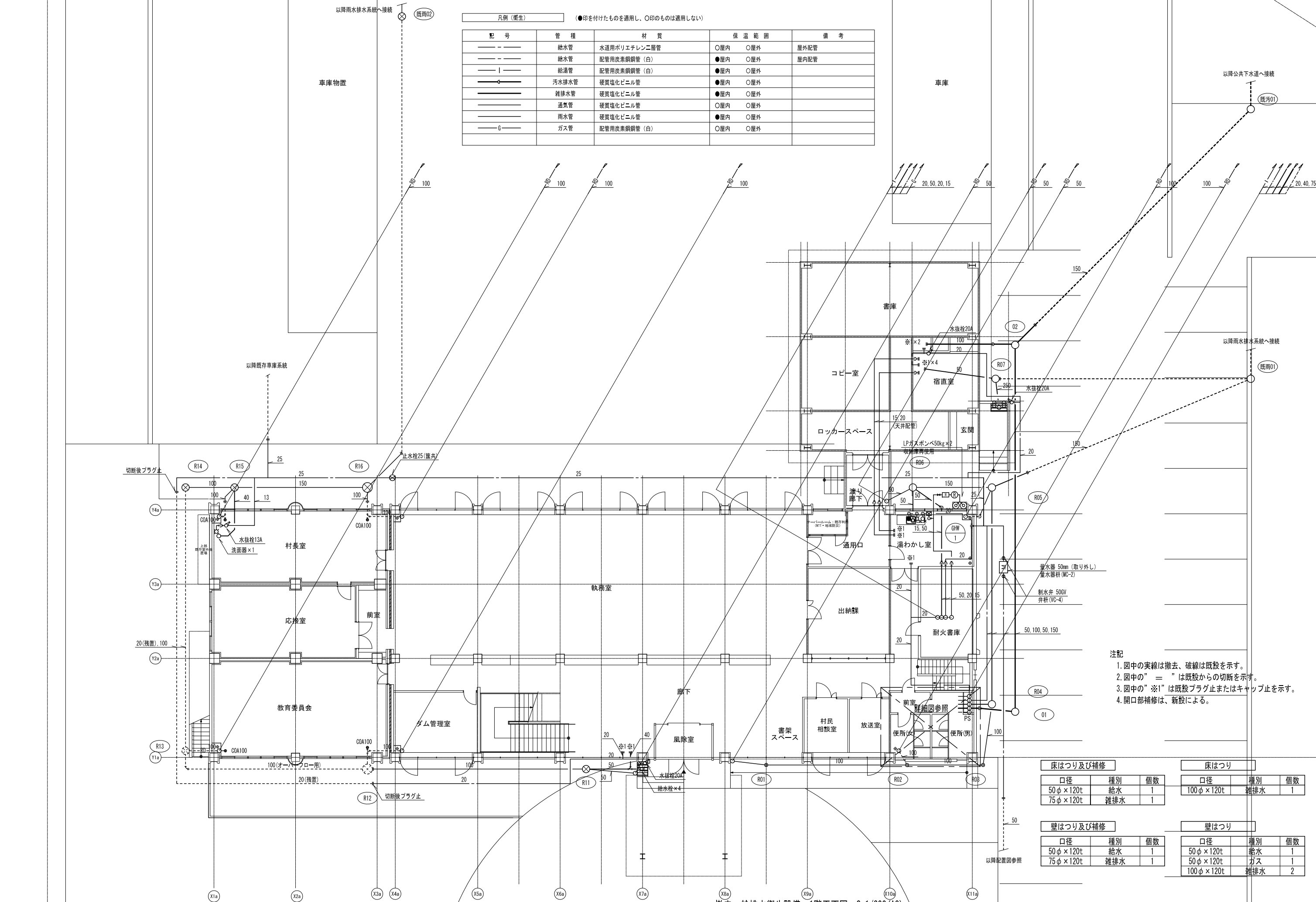
名 称	型 番	付 属 品	1階				2階				合 計
			便所 (男)	便所 (女)	前室	湯わかし室	便所 (男)	便所 (女)	前室	給湯室 2	
洋風大便器	-	手洗付ロータンク、温水洗浄便座	1	1			1	1			4
和風大便器	C375V	ロータンク（S670）	1	1			1	1			4
小便器	U29						1				1
小便器	U37		3				2				5
手洗器	L221		2	2			2	1			7
掃除用流し	SK22				1				1		2
化粧鏡（610×370）	TS119AS4		2	2			2	2			8
化粧棚（455×150×65）	S3		2	2			2	2			8
流し台	（建築工事）				(1)				(1)		(2)

【撤去】汚水樹リスト

樹番号	樹名称	樹仕様	樹寸法	樹深さ	盛仕様
			(mm)	(mm)	
01	汚水樹	インバート樹 (コンクリート樹)	450φ	500	鋼鉄蓋
02	汚水樹	インバート樹 (コンクリート樹)	450φ	700	鋼鉄蓋

【撤去】雨水樹リスト

樹番号	樹名称	樹仕様	樹寸法	樹深さ	盛仕様
			(mm)	(mm)	
R01	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	150φ	600	樹脂蓋
R02	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	150φ	680	樹脂蓋
R03	雨水樹	集水樹 (小口径樹脂樹)	150φ	730	樹脂蓋
R04	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	770	コンクリート蓋
R05	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	1100	コンクリート蓋
R06	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	1070	コンクリート蓋
R07	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	600	コンクリート蓋
R11	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	600	コンクリート蓋
R14	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	730	コンクリート蓋
R15	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	450φ	760	コンクリート蓋
R16	雨水樹	集水樹 (コンクリート樹)	600φ	840	コンクリート蓋



凡例（衛生）				
配 号	管 種	材 質	保 温 範 囲	備 考
— — —	給水管	水道用ポリエチレン二層管	○屋内 ○屋外	屋外配管
— — —	給水管	配管用炭素鋼鋼管（白）	●屋内 ○屋外	屋内配管
— —	給湯管	配管用炭素鋼鋼管（白）	●屋内 ○屋外	
— ● —	汚水排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内 ○屋外	
— ● —	雑排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内 ○屋外	
— — —	通気管	硬質塩化ビニル管	○屋内 ○屋外	
— — —	雨水管	硬質塩化ビニル管	●屋内 ○屋外	
— G —	ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）	○屋内 ○屋外	

- 注記
1. 図中の実線は撤去、破線は既設を示す。
 2. 図中の“ = ”は既設からの切断を示す。
 3. 図中の“※1”は既設プラグ止またはキャップ止を示す。
 4. 開口部補修は、新設による。

床はつり及び補修				床はつり			
口径	種別	個数		口径	種別	個数	
50φ×120t	給水	1		100φ×120t	雑排水	1	
75φ×120t	雑排水	1					

壁はつり及び補修				壁はつり			
口径	種別	個数		口径	種別	個数	
50φ×120t	給水	1		50φ×120t	給水	1	
75φ×120t	雑排水	1		50φ×120t	ガス	1	
				100φ×120t	雑排水	2	

凡例（衛生）		（●印を付けたものを適用し、○印のものは適用しない）			
配 号	管 種	材 質	保 温 範 囲		備 考
—— ———	給水管	水道用ポリエチレン二層管	○屋内	○屋外	屋外配管
—— ———	給水管	配管用炭素鋼鋼管（白）	●屋内	○屋外	屋内配管
—— ——	給湯管	配管用炭素鋼鋼管（白）	●屋内	○屋外	
—— ● ——	汚水排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内	○屋外	
—— ● ——	雑排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内	○屋外	
—— ———	通気管	硬質塩化ビニル管	○屋内	○屋外	
—— ———	雨水管	硬質塩化ビニル管	●屋内	○屋外	
—— G ——	ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）	○屋内	○屋外	

凡例（衛生）		（●印を付けたものを適用し、○印のものは適用しない）			
配 号	管 種	材 質	保 温 範 囲		備 考
—— ———	給水管	水道用ポリエチレン二層管	○屋内	○屋外	屋外配管
—— ———	給水管	配管用炭素鋼鋼管（白）	●屋内	○屋外	屋内配管
—— ——	給湯管	配管用炭素鋼鋼管（白）	●屋内	○屋外	
—— ● ——	汚水排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内	○屋外	
—— ● ——	雑排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内	○屋外	
—— ———	通気管	硬質塩化ビニル管	○屋内	○屋外	
—— ———	雨水管	硬質塩化ビニル管	●屋内	○屋外	
—— G ——	ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）	○屋内	○屋外	

床はつり及び補修			
口径	種別	個数	
50φ×120t	給湯	1	
50φ×120t	ガス	1	

床はつり			
口径	種別	個数	
50φ×120t	給水	1	
100φ×120t	雑排水	1	
150φ×120t	雨水	6	

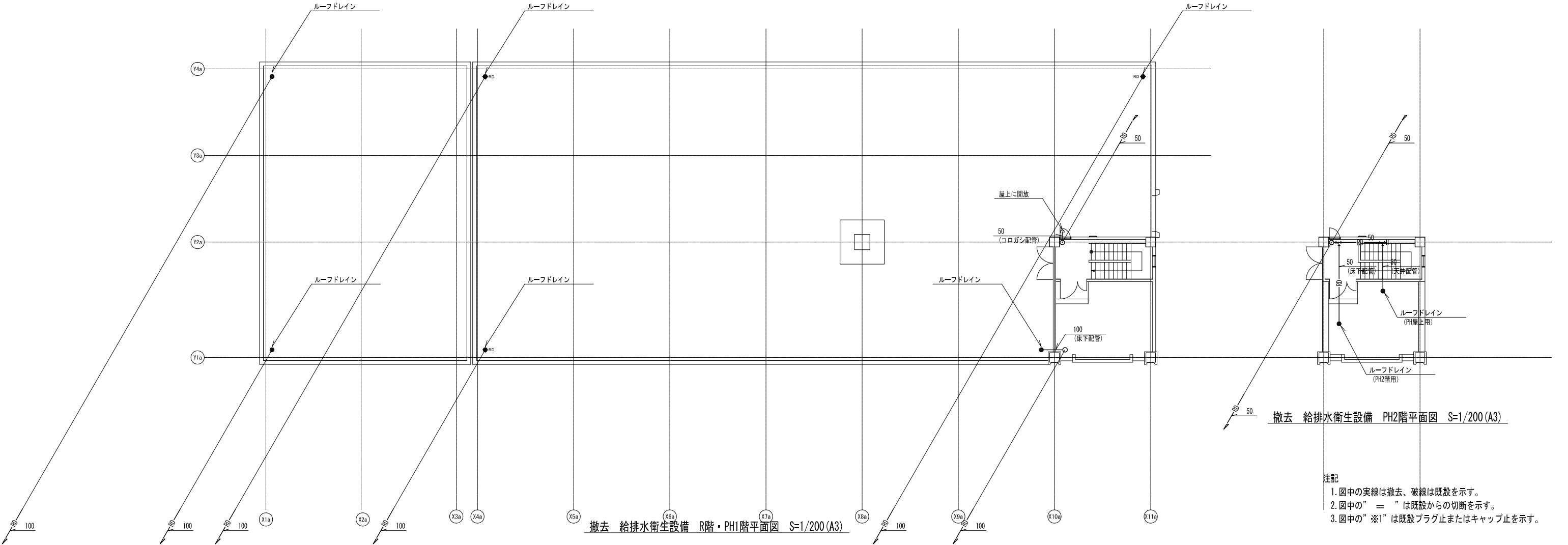
- 注記
- 図中の実線は撤去、破線は既設を示す。
 - 図中の“ ” は既設からの切断を示す。
 - 図中の“※1” は既設プラグ止またはキャップ止を示す。

日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	撤去 給排水衛生設備 2階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-35

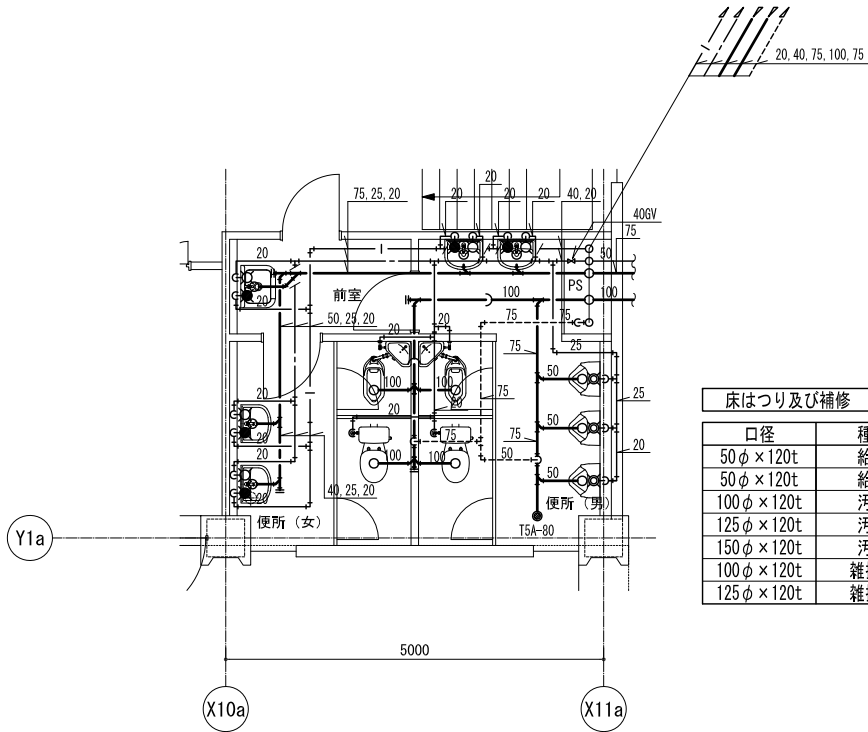
凡例 (衛生)		●印を付けたものを適用し、○印のものは適用しない		
配 号	管 種	材 質	保 温 範 囲	備 考
—— — — —	給水管	水道用ポリエチレン二層管	○屋内 ○屋外	屋外配管
—— — — —	給水管	配管用炭素鋼鋼管 (白)	●屋内 ○屋外	屋内配管
—— — — —	給湯管	配管用炭素鋼鋼管 (白)	●屋内 ○屋外	
—— ● — — —	汚水排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内 ○屋外	
—— — — —	雑排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内 ○屋外	
—— — — —	通気管	硬質塩化ビニル管	○屋内 ○屋外	
—— — — —	雨水管	硬質塩化ビニル管	●屋内 ○屋外	
—— G — — —	ガス管	配管用炭素鋼鋼管 (白)	○屋内 ○屋外	

床はつり		
口径	種別	個数
75φ×120t	雨水	2
150φ×120t	雨水	6

壁はつり		
口径	種別	個数
75φ×120t	雨水	1



日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	撤去 給排水衛生設備 R階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-36



1階WC廻り詳細図 S=1/100 (A3)

床はつり及び補修

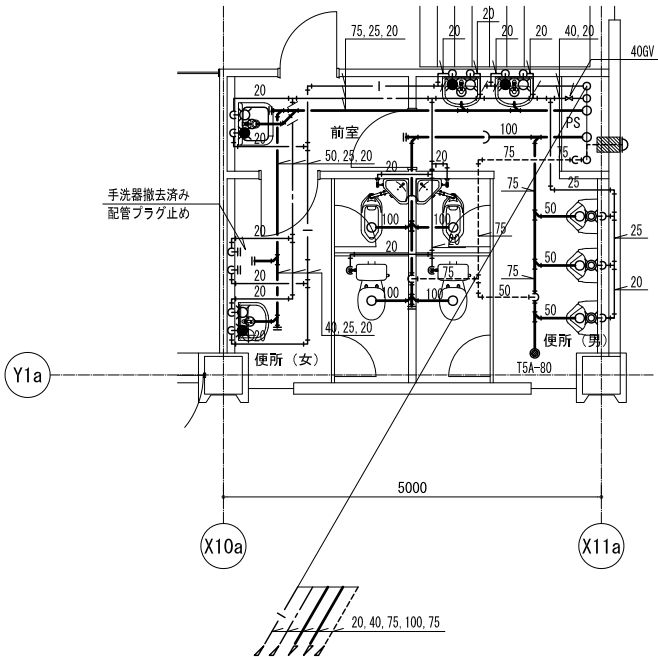
口径	種別	個数
50φ×120t	給水	10
50φ×120t	給湯	6
100φ×120t	汚水	3
125φ×120t	汚水	1
150φ×120t	汚水	2
100φ×120t	雑排水	4
125φ×120t	雑排水	2

床はつり

口径	種別	個数
100φ×120t	給水	2
150φ×120t	汚水	1
125φ×120t	通気	2

壁はつり

口径	種別	個数
100φ×120t	給水	1
150φ×120t	汚水	1
150φ×120t	雑排水	1



2階WC廻り詳細図 S=1/100 (A3)

床はつり及び補修

口径	種別	個数
50φ×120t	給水	10
50φ×120t	給湯	6
100φ×120t	汚水	3
125φ×120t	汚水	1
150φ×120t	汚水	2
100φ×120t	雑排水	4
125φ×120t	雑排水	2

床はつり

口径	種別	個数
100φ×120t	給水	2
150φ×120t	汚水	1
125φ×120t	通気	2

凡例 (衛生) (●印を付けたものを適用し、○印のものは適用しない)

記号	管種	材質	保温範囲	備考
— — —	給水管	水道用ポリエチレン二層管	○屋内 ○屋外	屋外配管
— — —	給水管	配管用炭素鋼鋼管 (白)	●屋内 ○屋外	屋内配管
— —	給湯管	配管用炭素鋼鋼管 (白)	●屋内 ○屋外	
— ● —	汚水排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内 ○屋外	
— — —	雑排水管	硬質塩化ビニル管	●屋内 ○屋外	
— — —	通気管	硬質塩化ビニル管	○屋内 ○屋外	
— — —	雨水管	硬質塩化ビニル管	●屋内 ○屋外	
— G —	ガス管	配管用炭素鋼鋼管 (白)	○屋内 ○屋外	

- 注記
- 図中の実線は撤去、破線は既設を示す。
 - 図中の”＝”は既設からの切断を示す。
 - 図中の”※1”は既設プラグ止またはキャップ止を示す。
 - 開口部補修は、新設による。
 - 和風大便器の撤去に伴う、床はつり及び補修は建築工事とする。

日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (口) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	撤去 給排水衛生設備 詳細図	A1:1/50 A3:1/100	M-37

【撤去】機器表（空調設備）

機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機				インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動			
RAC 1 取外再使用	ルームエアコン	4	壁掛形（室内電源タイプ）							
	ダイキン：S36VTES	(2)	冷房能力： 3.6 kW 暖房能力： 4.2 kW						1階村長室	
		(2)	消費電力 冷房： 1.16 kW 暖房： 1.16 kW						1階応接室	
RAC 2	ルームエアコン	1	壁掛形						1階放送室	
	パナソニック：GS-281CX		冷房能力： 2.8 kW 暖房能力： 3.6 kW							
			消費電力 冷房： 0.55 kW 暖房： 0.67 kW							
RAC 3	ルームエアコン	1	壁掛形						1階出納課	
	三洋電機：SAP-286WV		冷房能力： 2.8 kW 暖房能力： 3.6 kW							
			消費電力 冷房： - kW 暖房： - kW							
RAC 4	ルームエアコン	1	壁掛形						1階ダム管理室	
	三洋電機：-		冷房能力： 2.8 kW 暖房能力： 3.6 kW							
			消費電力 冷房： - kW 暖房： - kW							
EH 1	電気暖房機	4	壁掛式電気パネルヒーター						2階職員	外形寸法：1850×150×300H
	インタセトル：EHC-4000		暖房能力： 4.0 kW	4.0	1	200	L-S			
	電気暖房機	4	壁掛式電気パネルヒーター						2階職員	外形寸法：1850×150×300H
EH 2	インタセトル：EHC-3000		暖房能力： 3.0 kW	3.0	1	200	L-S			
	電気暖房機	1	壁掛式電気パネルヒーター						1階村民相談室	外形寸法：2450×100×250H
	インタセトル：-		暖房能力： 2.0 kW	2.0	1	200	L-S			
EH 4	電気暖房機	2	壁掛式電気パネルヒーター						1階村長室	外形寸法：1850×100×250H
	インタセトル：-		暖房能力： 1.5 kW	1.5	1	200	L-S			
EH 5	電気暖房機	8	壁掛式電気パネルヒーター							外形寸法：1500×100×250H
	インタセトル：-	(1)	暖房能力： 1.25 kW	1.25	1	200	L-S		1階教育委員会	
		(2)							1階ダム管理室	
		(2)							2階資料室	
		(1)							2階備蓄倉庫	
		(1)							2階会議室1	
		(1)							2階会議室5	
		(1)							1階教育委員会	外形寸法：2450×150×250H
EH 6	電気暖房機	1	壁掛式電気パネルヒーター							外形寸法：2450×150×250H
	インタセトル：-		暖房能力： 4.0 kW	4.0	1	200	L-S			
EH 7	電気暖房機	2	壁掛式電気パネルヒーター							外形寸法：2450×150×250H
	インタセトル：-	(1)	暖房能力： 3.2 kW	3.2	1	200	L-S		1階執務室	
		(1)							1階湯わかし室	
EH 8	電気暖房機	16	壁掛式電気パネルヒーター							外形寸法：1850×150×250H
	インタセトル：-	(4)	暖房能力： 3.0 kW	3.0	1	200	L-S		1階執務会	
		(2)							1階廊下	
		(4)							2階会議室1	
		(2)							2階会議室2	
EH 9	電気暖房機	7	壁掛式電気パネルヒーター							外形寸法：2450×150×250H
	インタセトル：-	(1)	暖房能力： 2.8 kW	2.8	1	200	L-S		1階出納課	
		(4)							1階廊下	
EH 10	電気暖房機	8	壁掛式電気パネルヒーター							外形寸法：1850×150×250H
	インタセトル：-	(4)	暖房能力： 2.4 kW	2.4	1	200	L-S		1階執務室	
		(2)							2階職員控室	
		(2)							2階議会事務局	
		(4)							2階会議室3	
EH 11	電気暖房機	5	壁掛式電気パネルヒーター							外形寸法：1850×150×250H
	インタセトル：-	(2)	暖房能力： 2.1 kW	2.1	1	200	L-S		1階村長室	
		(2)							1階応接室	
		(1)							2階ホール	
EH 12	電気暖房機	1	壁掛式電気パネルヒーター						1階放送室	外形寸法：2400×100×250H
	米国マーレ00.：-		暖房能力： 2.0 kW	2.0	1	200	L-S			
EH 13	電気暖房機	4	壁掛式電気パネルヒーター							外形寸法：1500×100×250H
	米国マーレ00.：-	(2)	暖房能力： 1.0 kW	1.0	1	200	L-S		1階宿直室	
		(2)							1階コピー室	
EH 14	電気暖房機	5	壁掛式電気パネルヒーター							外形寸法：900×100×350H
	日本シーズ線：-	(1)	暖房能力： 1.0 kW	1.0	1	200	L-S		1階便所(男)	
		(1)							1階便所(女)	
		(1)							2階便所(男)	
		(1)							2階便所(女)	
		(1)							2階給湯室2	

注配) 1. ルームエアコンのリモコンスイッチは全てワイヤレスタイプとする。

【撤去】機器表（換気設備）

機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機				インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動			
HEX 1	全熱交換器	2	天井埋込形	520W	1	100	L-S		2階職員	
	三菱電機：LGH-100RS-50		250 φ × 1100 CMH × 100 Pa							
HEX 2	全熱交換器	1	天井カセット形	120W	1	100	L-S		1階村長室	
	三菱電機：LGH-25CST		150 φ × 220 CMH × 40 Pa							
VF 1	排風機	1	天井扇（低騒音形）	99W	1	100	L-S		1階応接室	
	三菱電機：VD-23ZXP2-XC		150 φ × 570 CMH × 40 Pa							
VF 2	排風機	2	天井扇（低騒音形）	54W	1	100	L-S		1階教育委員会	
	三菱電機：VD-20ZXP2-XC		150 φ × 450 CMH × 40 Pa							
VF 3	排風機	1	天井扇（低騒音形）	45W	1	100	L-S		1階教育委員会	
	三菱電機：VD-20ZX2-C		150 φ × 450 CMH × 40 Pa							
VF 4	排風機	22	天井扇	83W	1	100	L-S			
	日立：DC-18AZ	(1)	150 φ × 330 CMH × - Pa						1階出納課	
		(1)							1階耐火書庫	
		(1)							1階便所(男)	
		(1)							1階便所(女)	
		(1)							1階相談室	
		(1)							1階宿直室	
		(3)							2階会議室1	
		(1)							2階会議室2	
		(3)							2階会議室3	
		(2)							2階職員控室	
		(2)							2階議会事務局	
		(1)							2階資料室	
		(1)							2階階段(A)	
		(1)							2階便所(男)	
VF 5	排風機	1	天井扇（低騒音形）	27W	1	100	L-S		2階給湯室2	
	三菱電機：V-10ZS		100 φ × - CMH × - Pa							
EF 1	排風機	2	有圧扇	50W	1	100	L-S		1階車庫	ウェザーカバー共
	三菱電機：PF-30BSD		30 cm × - CMH × - Pa							
EF 2	排風機	1	有圧扇	-	1	100	L-S		PH1階電気室	ウェザーカバー共
	東芝：-		30 cm × - CMH × - Pa							
EF 3	排風機	1	有圧扇（合所用）	-	1	100	L-S		1階湯わかし室	ウェザーカバー共
	高須産業：-		30 cm × - CMH × - Pa							
EF 4	排風機	3	有圧扇（低騒音形）	42W	1	100	L-S			ウェザーカバー共
	日立：PN-204-001S	(2)	20 cm × - CMH × - Pa						1階書庫	
		(1)							1階コピー室	
AG 1	給気装置	1	天井埋込形グリルサイレンサー	-	-	-	-		1階教育委員会	
	三菱電機：P-23GS2		200 φ × 1350 CMH							
AG 2	給気装置	2	天井埋込形グリルサイレンサー	-	-	-	-			
	三菱電機：P-18GS2	(1)	150 φ × 570 CMH						1階応接室	
		(1)							1階教育委員会	

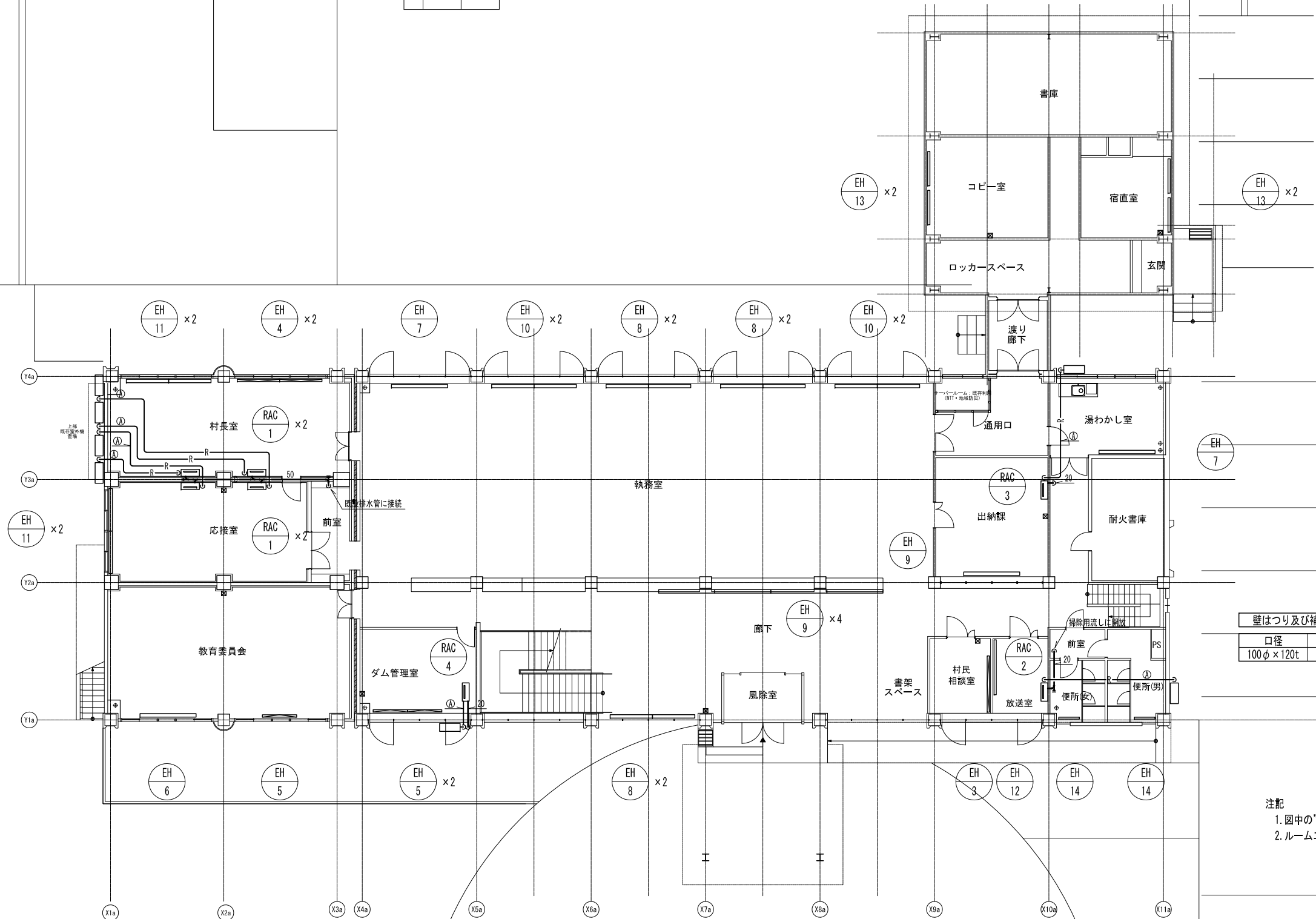
注配) 1. 全熱交換器のリモコンスイッチは全てワイヤードタイプとする。

車庫物置

車庫

凡例（空欄）		（●印を付けたものを適用し、○印のものは適用しない）			
記 号	管 種	材 質	保 温 範 囲		備 考
—— R ——	冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管	●屋内	●屋外	
—— D ——	ドレン管	硬質塩化ビニル管	●屋内	○屋外	

冷媒管サイズ表		
記号	液管	ガス管
④	6.35φ	12.7φ



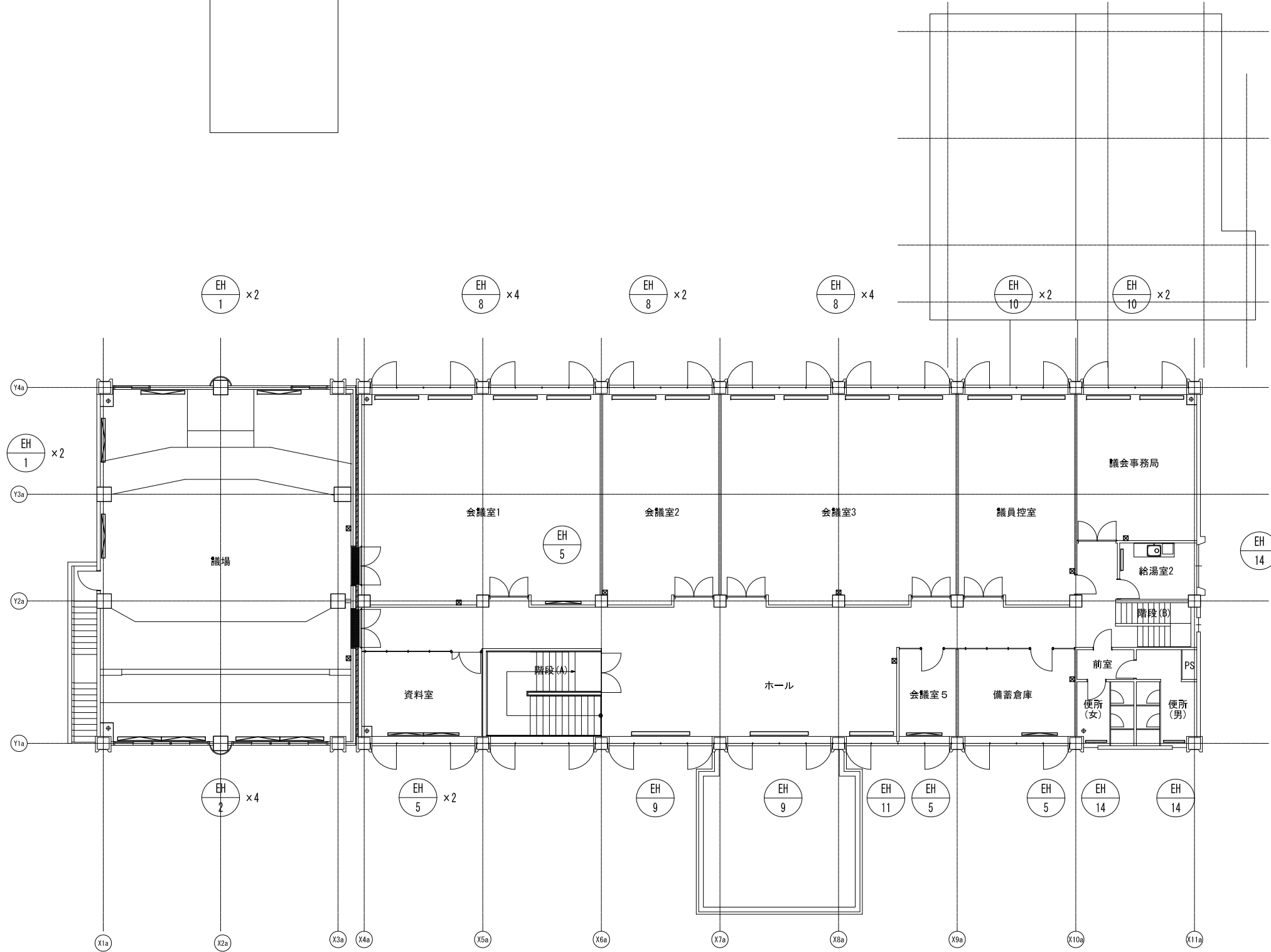
壁はつり及び補修		
口径	種別	個数
100φ×120t	冷媒	5

壁はつり		
口径	種別	個数
100φ×120t	冷媒	1

- 注記
- 図中の“EH”は電気ヒーター用サーモスイッチを示す。
 - ルームエアコン室外機は壁掛ブラケット設置とする。

撤去 空調設備 1階平面図 S=1:200 (A3)

凡例（空欄）		（●印を付けたものを適用し、○印のものは適用しない）			
記 号	管 種	材 質	保 温 範 囲		備 考
—— R ——	冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管	●屋内	●屋外	
—— D ——	ドレン管	硬質塩化ビニル管	●屋内	○屋外	

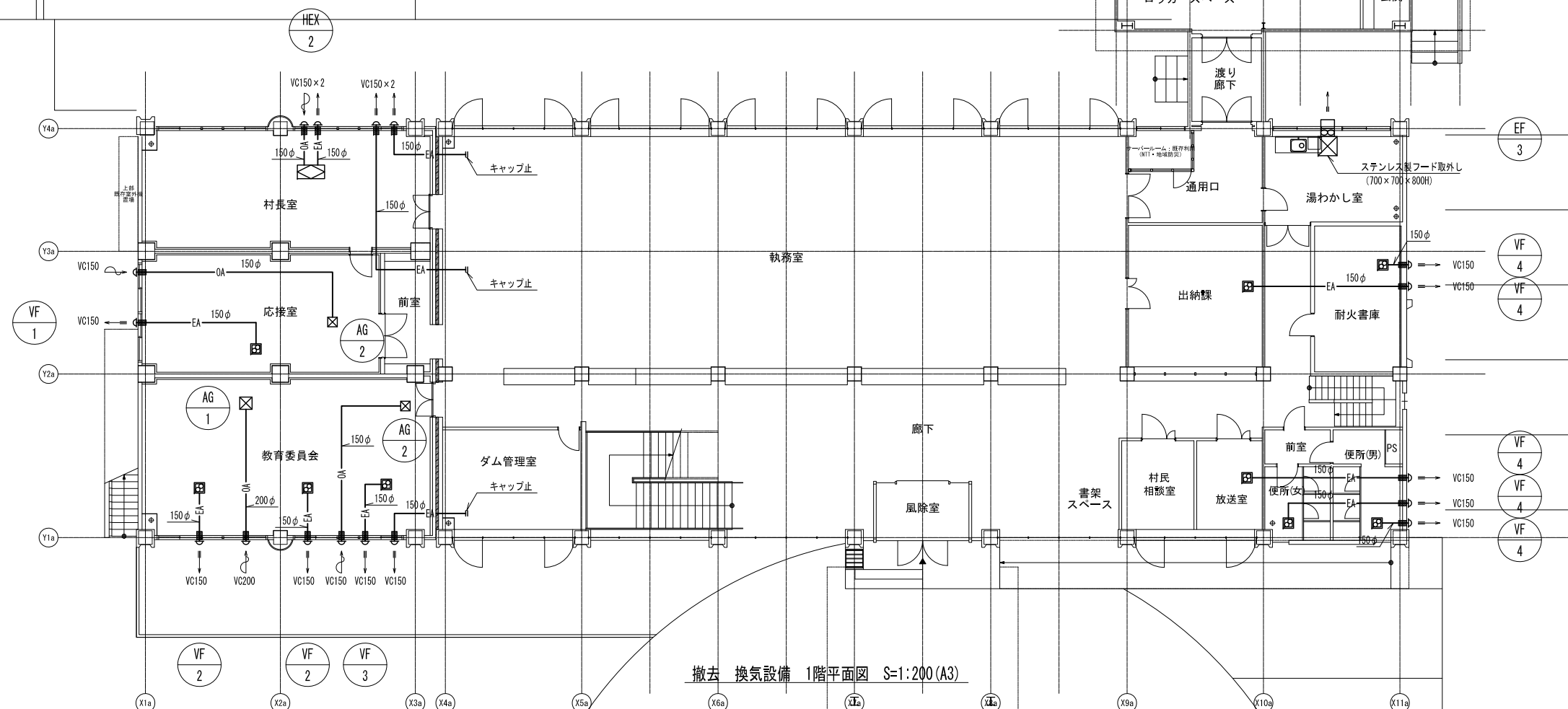


注記
1. 図中の" ☒ " は電気ヒーター用サーモスイッチを示す。

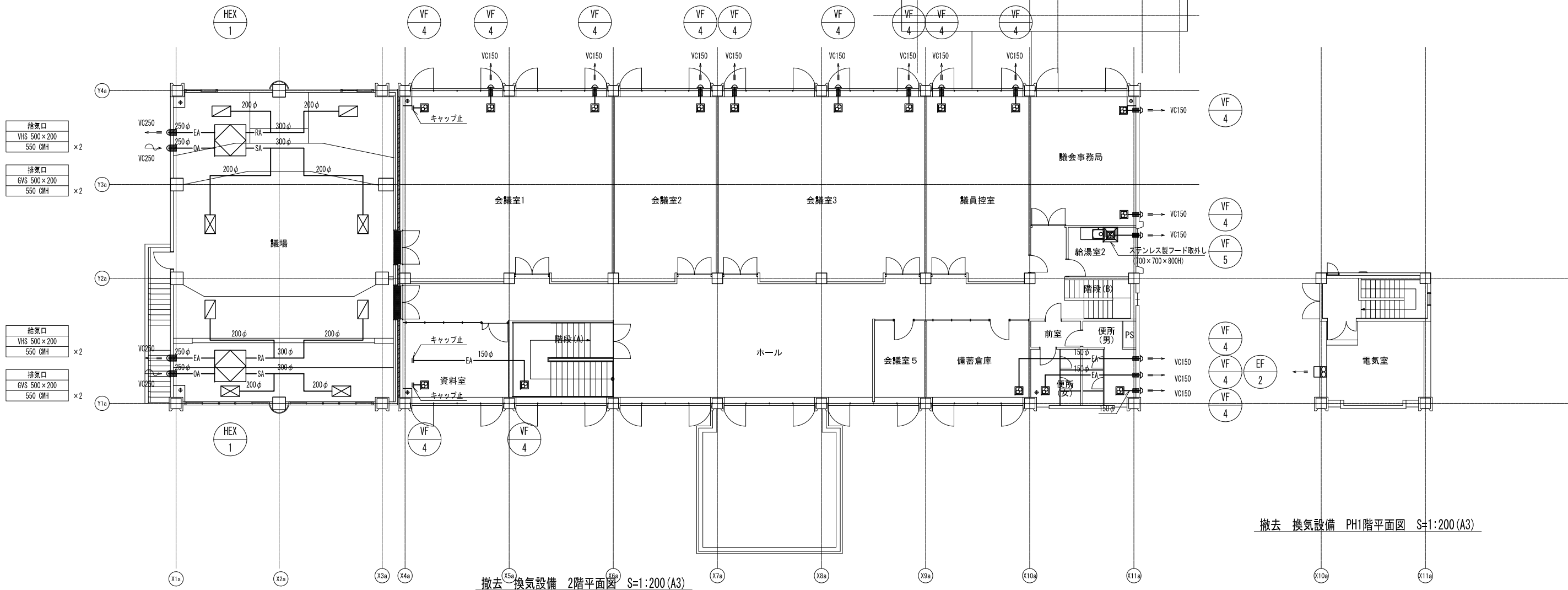
撤去 空調設備 2階平面図 S=1:200 (A3)

日付 2025. 03. 17	設計 URリンケージ・YAP共同企業体	株式会社URリンケージ 一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	株式会社YAP一級建築士事務所 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	設計段階 実施設計	工事名 赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	図面名称 撤去 空調設備 2階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図面番号 M-40
--------------------	------------------------	--	---	--------------	---	-----------------------	----------------------------	--------------

凡例（換気）（●印を付けたものを適用し、○印のものは適用しない）



凡例 (換気)		●印を付けたものを適用し、○印のものは適用しない			
配 号	管 種	材 質	保 温 範 囲		備 考
—OA—	外気ダクト	亜鉛鉄板	●屋内	○屋外	
—EA—	排気ダクト	亜鉛鉄板	●屋内	○屋外	
—SA—	給気ダクト	亜鉛鉄板	○屋内	○屋外	
—RA—	還気ダクト	亜鉛鉄板	○屋内	○屋外	



撤去 換気設備 PH1階平面図 S=1:200 (A3)

撤去 換気設備 2階平面図 S=1:200 (A3)

日付	設計	株式会社URリンケージ	株式会社YAP一級建築士事務所	設計段階	工事名	図面名称	縮尺	図面番号
2025. 03. 17	URリンケージ・YAP共同企業体	一級建築士事務所 東京都知事登録 第27596号 金森 稔 / 一級建築士 第290239号	一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第25730号 山口 陽登 / 一級建築士 第332642号	実施設計	赤井川村「ゼロカーボンビレッジAKAIGAWA」推進戦略実現に関する 設計等事業『太陽光発電・地中熱利用による役場庁舎等の エネルギー構造高度化システム詳細設計業務』のうち機械設備工事	撤去 換気設備 2階・PH1階平面図	A1:1/100 A3:1/200	M-42