

土岐市文化財保存活用拠点（仮称）新築工事（機械設備工事）

株 式 会 社 東 畑 建 築 事 務 所

機械設備工事特記仕様書

1.工 事 概 要

(1) 工事場所 土岐市泉町久尻1 2 6 3番地の1～3、1 2 6 4番1

(2) 建物概要 主要用途（ 博物館 ）

建 物 名 称	構 造	階 数	延 べ 面 積 (㎡)	消防法施行令 別 表 第 一	備考
博 物 館	RC造（一部S造）	地上2階	2,271.38	第8項	新築
収 蔵 庫 棟	S造	平屋建て	479.14	第8項	新築
屋 外 倉 庫	S造	平屋建て	12.90	第8項	新築
駐 車 場 上 屋	S造	平屋建て	41.99	第8項	新築
		合計	2,805.41		

((注) 延べ面積は建築基準法による表記)

(3) 工事種目 (○印のついたものを適用する)

建物別及び屋外	工事種別			
工 事 種 目	博物館	収蔵庫棟		屋 外
[空調設備]				
①空調設備	新設 一式	新設 一式		
②換気設備	新設 一式	新設 一式		
3 排煙設備				
④自動制御設備	新設 一式	新設 一式		
[給排水衛生設備]				
⑤衛生器具設備	新設 一式	新設 一式		
⑥給水設備	新設 一式	新設 一式		新設 一式
⑦排水設備	新設 一式	新設 一式		新設 一式
⑧給湯設備	新設 一式	新設 一式		
⑨消火設備	新設 一式	新設 一式		
10 ガス設備				
11 厨房設備				
12 排水処理設備				
13 さく井設備				
14 ろ過設備				
15 特殊ガス設備				
[撤去工事]				

2.工 事 仕 様

(1) 共通仕様

1) 本特記仕様書の適用は下記による。
○印の付いたものを適用する。○印のない場合は、※印を適用する。・印は、適用しない。
2) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、
※国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の下記仕様等による。
(a)「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和7年版）」（以下、「標準仕様書」という）
(b)「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和7年版）」（以下、「改修標準仕様書」という）
(c)「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（令和7年版）」（以下、「標準図」という）
(d)
・別途（ ）仕様書による。

3) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用する。

4) 官公署への手続き
本工事の施工に先立ち事前に所轄諸官公署及び関係先へ打合わせの上、必要な手続きを行う。
なお、これに要する費用は受注者の負担とする。

5) 特記仕様に記載の「監督職員」とは、工事契約書に基づき、官公庁発注工事においては監督職員、監督員又は監督官をいい、民間発注工事においては監理者をいう。

6) 機器及び材料
機器類および加工材は、製作図を提出し監督職員の承諾を受けて製作する。また、これらの機器類および加工材で、監督職員の指示するもの、または試験・検査によらなければ、設計図面に記載された能力が証明できない場合は工場にて試験・検査を受けた後、現場へ搬入する。
なお、これに要するすべての費用は、受注者の負担とする。市販品等については、見本品またはカタログ等を提出し、監督職員の承諾を受ける。

7) 下記の項目については建築工事特記仕様書による。
設計図書の優先順位、電気保安技術者、施工条件明示項目、発生材の処理等、建築材料等、化学物質を放散する建築材料等

8) 設計図書の取扱い
本工事設計CADデータの貸与
貸与したCADデータは、本工事に必要な施工図作成及び完成図の作成においてのみ使用することとし、それ以外の目的で使用してはならない。
当該CADデータは完成時に全て返却することとし工事受注者において工事期間中に複製または再配布している場合はすべて削除すること。
貸与するCADデータは設計業務の成果品であり、著作物に該当する場合、著作権法に規定する著作権者の権利は設計者に帰属する。

9) 完成図等
※建築工事特記仕様書による。
○下記による。
完成時の提出書類 ※東畑建築事務所「監理書類作成要領」による。
完成図の作成方法 ※CAD（CADデータ〔PDF、DXF〕の提出 ※要 ・不要）
○保全に関する資料 提出部数 ※1部（PDFデータ共） ・ 部
○施工図（二つ折製本）（ 1 ）部

10) 工事写真等
下記により工事写真・竣工写真を撮影し、提出する。

撮影時期	撮 影 箇 所	規格	提 出 方 法
工事着手前	○監督職員の指示する箇所（ ）	A4サイズ カラー	プリンター用紙 A4ファイル 2 部
工事中	※埋設配管完了時 ※隠ぺい配管完了時 ※各種テスト確認時 ※各工事の工程に応じ監督職員と協議する（ ）	A4サイズ カラー	プリンター用紙 A4ファイル 2 部
竣工時	○監督職員の指示する箇所（ 30箇所 現場係員協議による ）	カラー バラ	アルバム 5 部 DVD-ROM 4 部

※竣工写真の撮影は、デジタルカメラ2000万画素以上とし、撮影アングルは監督職員の指示による。
※竣工アルバムは、印画紙を使用し、出力解像度は原寸の300dpi以上とする。
製本方法は、印画紙の裏面どうしを貼り付けた中折れ包み製本、又はフォトブックアルバムとする。
※竣工写真の電子データ（DVD-ROM）の提出形式
内部、外部及び航空写真の内、監督職員の指示する主要なカットは、A3サイズ（長辺4960pixel）のJPEG形式（圧縮最高画質）とし、その他のカットは、キャンベサイズ（長辺2880pixel）のJPEG形式（圧縮最高画質）とする。
※竣工写真として不要なものは電子データの消去、修正を行う。
竣工写真の著作権の権利等について、工事受注者は撮影者との契約にあたって以下の事項を条件とすること。
(a) その成果物が「写真の著作物」該当するかの有無にかかわらず、発注者、設計者、施工者が社内広報誌、業界誌への掲載及び関係取引先への頒布、広報など社内外へ公表することに対してその利用を無償許諾すること。
(b) 設計者の承諾を得た場合以外は以下の行為をしてはならない。写真の著作物に該当した場合でも、著作者人格権を行使しないこと。
(c) 竣工写真を第三者に閲覧させ、複写させ、又は譲渡してはならない。
竣工写真撮影業者 ※ 建築写真専門の撮影業者で監督職員の承諾を受けた者

11) 施工図及び施工計画書
提出した施工図及び施工計画書の著作に係る当該建物に限る利用を 無償許諾すること。

12) 保全に関する資料
本工事引渡しに際し、保守要員に対する機器の取扱い、操作方法及び維持管理の指導を行う。
また、機器類の保守及び緊急事態の取扱い等について、総合取扱説明書並びに緊急連絡先名簿を提出する。（1部 PDFデータ共）

(2) 特記仕様

1) 章、項目は○印の付いたものを適用する。
2) 特記事項は○印の付いたものを適用する。
○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。
○印と◎印の付いた場合は、共に適用する。

章

項 目

特 記 事 項

○一般共通事項

①適用区分

建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。
○風圧力
風速（Vo＝ 30 m/s ） 地表面粗度区分（ Ⅲ ）
・積雪荷重
建設省告示第1455号における区域 別表（ 24 ）

②機材の品質等

(1) 本工事に使用する機材は、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。
(2) 「国等による環境物品様の調達に関する法律 平成12年 法律第100号（グリーン購入法）」に基づき、環境負荷を低減できる材料の選定に努めること。
(3) 監督職員が必要と指示した、下表に機材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諾を受ける。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が整備されていること。
2) 生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。
3) 安定的な供給が可能であること。
4) 法令等で定めがある場合は、その許可、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、保守等の営業体制が整えられていること。

機材名	
ボイラー及び温風暖房機	制気口及びダンパー
温水発生機等	自動制御機器及び制御盤
冷凍機	中央監視制御装置
コージェネレーション装置	計装用機材
水蓄熱ユニット	衛生器具
冷却塔	消火機器
空調機	厨房機器
空気清浄装置	排水金具
全熱交換器	樹及びふた
放熱器等	雨水利用機器
送風機	ガス器具及び装置
ポンプ	浄化槽
タンク及びヘッダー	配管材料及び付属品
ダクト及びダクト付属品	

③主任技術者等
下記資格のうちいずれか一つを証明する資料を監督職員に提出する。
技術士（関連部門） 建築設備士 1級管工事施工管理技士

④技能士の適用
下記資格を証明する資料を監督職員に提出する。
○配管施工（配管工事） ○建築板金施工（ダクト製作および取付け）
○熱絶縁施工（保温工事） ・冷凍空調調和機器施工（冷凍空調機器の据付け）
・情報配線施工（計装工事）

⑤足場その他
※建築工事（一括・分離工事共）で設置した定置ものを使用する。
・関連工事の関係者が設置した定置のものは無償で使用できる。
・本工事で設置とする。
「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)手すり柵置き式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。
○高所作業車等は各工事において準備使用とする。

⑥建設発生土の処理
埋戻し後の建設発生土は、
※土質を確認の上、監督職員が指示する構内の場所に敷き均しとする。
・構外搬出適切処理（処分先 ）

⑦埋め戻し土・盛土
※根切り土の中の良質土（管の周囲はコンクリート管を除き山砂の類）

⑧電源周波数
・50Hz ○60Hz

⑨案内板
機器等の取り扱い方及び重要な定期点検項目を書いた亚克力樹脂製の案内板を機械室に設ける。案内板の大きさは、約（1）㎡とする。

⑩総合調整
○風量調整 ○水量調整 ○室内外空気の温湿度の測定 ○騒音の測定
○室内気流測定 ○室内塵埃測定 ○飲料水の水質測定 ・別途とする。
※測定箇所は監督職員の指示による。

⑪容量等の表示
(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、圧力損失は原則として表示された数値以下とする。

⑫耐震計画基準

※建築基準法による。
○「（平成25年制定）官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説 令和3年版（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）」による。
耐震安全性の分類 構造体 ・Ⅰ類 ○Ⅱ類 ・Ⅲ類
施設の部位の耐震安全性の目標 建築設備 ・甲類 ○乙類

⑬耐震支持固定

設計用標準水平震度と配管ダクト耐震固定方法
設計用地震力（水平及び鉛直）は次の設計用水平震度K_H及び設計用鉛直震度K_v（K_H/2）を用いて計算する。設計用水平地震力と設計用鉛直地震力は同時に作用するものとする。
設計用水平震度

設置場所	耐震安全性の分類			
	・特定の施設 重要機器 一般機器	※一般の施設 重要機器 一般機器	配管	ダクト
上層階、屋上 構屋	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)
	※A種 ・B種	※A種 ・B種	※A種 ・B種	※A種 ・B種
中間階	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)
	※A種 ・B種	※A種 ・B種	※A種 ・B種	※A種 ・B種
地階、1階	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)	0.4 (0.6)
	※A種 ・B種	※A種 ・B種	※A種 ・B種	※A種 ・B種

注：（ ）内の数値は防振支持の機器に適用、＜ ＞ 内の数値は水槽類に適用する。
配置場所の区分は、配管等を支持する床部分により適用し、天井面より支持する配管等は、直上階を適用する。
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、中間階とは地下階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの（平屋建の場合は無し）

重要機器は次のものとする。
○給水装置 ○排水装置 ・換気機器 ・空調機器 ・熱源機器 ○防災設備
・監視制御設備 ・危険物貯蔵装置 ・火気使用設備 ・避難経路に設置する機器

⑭騒音値
敷地境界線上において、記載の騒音値を目標として消音対策を講じる。
なお、騒音対策にあたっては特定施設（機器）以外の機器を含むすべての機器について、最大負荷時の機器騒音値に基づき計算を行うこと。
騒音規制法 騒音の規制基準 第2種区域（第一種中高層住居専用地域）とする。

6:00～8:00	8:00～18:00	18:00～21:00	21:00～6:00
50 dB以下	60 dB以下	50 dB以下	45 dB以下

・本敷地は、近隣学校、保育所、病院、診療所、図書館、特別養護老人ホームより50m以内にあるため、規制値は上記の表の数値より5dBを減じた値とする。
下記の部屋は、記載の騒音値を目標として消音対策を講じる。

企画展示室	歴史展示室	ときはくひろば
NC-30	NC-30	NC-35

⑮アンカーボルト
(1) 箱抜きアンカーは不可とする。
(2) 振動する機器類のアンカーボルトは、ダブルナット締めとする。
(3) 屋外、水槽内およびピット内に使用するアンカーボルトは、ステンレス製とする。

⑯吊り及び支持金物
(1) 清水槽（上水、中水、消火用水、蓄熱槽等）内は、ステンレス製
(2) 汚水槽（汚水、雑排水、湧水、床下ピット等）内は、鋼製亜鉛メッキ＋タールエポキシ塗装
(3) 屋外は ※溶融亜鉛メッキ仕上げ ・ステンレス製 ・錆止め＋塗装
(4) ステンレス管及び鋼管の支持は、ゴムまたはプラスチック等の絶縁防護材で被覆されたもの
(5) ピット内は ※ステンレス製（インサートも含む）
・溶融亜鉛メッキ仕上げ ・錆止め＋塗装
(6) 土中は ※ステンレス製 ・
(7) 浴室、シャワー室等の多湿箇所は ※ステンレス製 ・

⑰絶縁継手
異種配管の接続には、電食絶縁継手を使用する。

⑱フレキシブル継手
(1) ステンレス製および合成ゴム製とし、特記ある場合を除き、全長は標準仕様書による。
ステンレス製は、ペローズ形全SUS製とし、特記のない限り下記の場所に取り付ける。 ・建物のEXP部 ・建物への引込部（長さは特記による）
(2) 合成ゴム製は、特記のない限り下記の機器廻りに取付ける。
・吸収式冷凍機 ・空調機 ・冷却塔
・焚焚式温水発生機 ・パッケージ形空調機 ・水槽類

⑲防振継手
合成ゴム製とし、下記の機器廻りに使用する。
・ターボ冷凍機 ・チリングユニット ・ポンプ
・空気熱源ヒートポンプユニット

	設計番号	作成日	種別/備考
	20230073	2025. 12	
株式会社東畑建築事務所	一級建築士 No.286010		
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	小柳 英治		

	工事名称土岐市文化財保存活用拠点（仮称）新築工事（機械設備工事）	図面番号
	図面名称	
	機械設備特記仕様書（1） 縮尺 A1：－ A3：－	M002

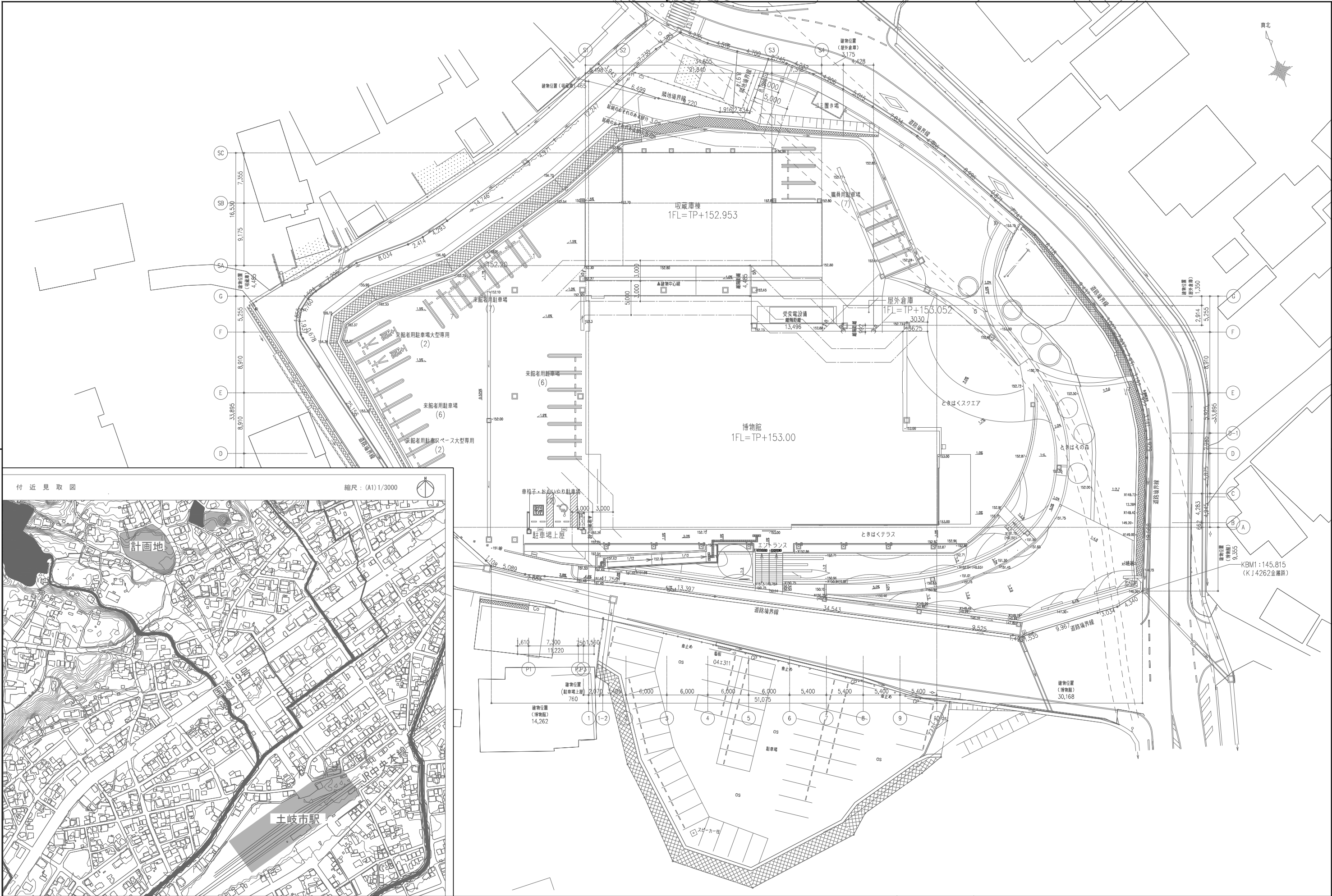
[illegible]

	⑰ボックス類 ※別図標準図による・メーカー既製品（相当品） 制気口ボックスの内部はつや消し黒の塗装を行うこと。 ⑱ボックス類の内貼 (1) 吹出口 必要（※図示のものすべて）・不要 (2) 吸込口 必要（※図示のものすべて） (3) 空調の吸込口には、粗塵フィルターを（・取り付ける・取り付けない）箇所は図示による。 (4) 機器を通さない新鮮空気導入口には、粗塵フィルターを取り付ける。 19 吹出口・吸込口 (1) アネモ形、パン形の吹出口は、SED付とする。 (2) 吹出口は結露防止タイプとする。箇所は図示による。 (3) 空調の吸込口には、粗塵フィルターを（・取り付ける・取り付けない）箇所は図示による。 (4) 機器を通さない新鮮空気導入口には、粗塵フィルターを取り付ける。 20 ダンパー 各種ダンパーの材質は接続ダクトと同仕様とする。 外気取入れ系統のダンパーは外気用とする。 以下の系統は高気密仕様とする。 （・OA・EA・SA・RA・） ステンレス製ダンパーの軸及び軸受け部は（・SUS製・）とする。 21 ダンパー復帰方式 ○防煙ダンパー 復帰方式（※遠隔復帰形（※電気式・空気式）・手動復帰式） ○ピストンダンパー復帰方式（※遠隔復帰形（※電気式・）） 22 たわみ接手 送風機や空調機と接続するチャンバーやダクトには、たわみ接手を設けること。 23 配管の保温 (1) 膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。 (2) 建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。 (3) 冷却水管 必要（すべて）・不要（屋外のみ） (4) ドレン管 必要（ピット内、屋外以外）・要（全て）・不要（ドレンアップ管（機器本体から配管最上部：GW保温筒50mm） (5) 冷媒配管 (a) 隠ぺい部 断熱材被覆銅管（ポリエチレン保温材）の場合、標準仕様書第2編2.1.2.4の冷媒用の項による。 銅管、被覆銅管の場合、標準仕様書第2編3.1.4の項による。 (b) 屋内露出部 樹脂製保温化粧ケース 隠ぺい仕様の上、GW保温筒20mm＋屋内露出仕様 (c) 屋外露出部 樹脂製保温化粧ケース 隠ぺい仕様の上、GW保温筒20mm＋屋外露出仕様 (d) 結露の恐れがある箇所 場所（※外気が流入する恐れのある箇所・） ※ 隠ぺい仕様の上、GW保温筒30mm、アルミガラスクロス仕上げ 液管 mm ガス管 mm (6) 自重による断熱材の食込みを防止すること。 (7) 温水管用バルブ 必要（すべて）・要（） 配管は、水抜きが可能な方向に向けて適当な勾配をとる。また、エア溜りとなる部分には、エア抜き弁を設けドレン管に接続する。 24 勾配・エア抜き弁 ポンプ吐出部に取付ける逆止弁は、衝撃吸収式とする。 25 逆止弁 接続機器の圧力に応じたトラップの種類を選定すること。 ○FRP製ドレントラップ ○樹脂製ドレントラップ 配管Uトラップ 26 ドレントラップ バイメタル式丸形温度計（外径100φ）とし、下記の機器廻りに取付ける。 (1) 空気調和機（・SA・RA・OA） (2) パッケージ形空調機 ○SA ○RA ○OA 27 ダクト用温度計 液体膨張式丸形温度計（外径100φ）とし、下記の機器廻りに取付ける。 ・冷凍機・空気調和機・ポンプ・ヘッダー 28 配管用温度計 (1) ブルドン管式（外径100φ）コック付とし、目盛りには赤指針付とする。 (2) 下記の機器廻りに取付ける（連成計は、開放回路のポンプサクションのみとする） ・冷凍機・空気調和機 ○ポンプ・ヘッダー 29 圧力計・連成計 瞬間流量計は（※着脱式・一体式）のものとし、下記の機器廻りに取付ける。 ・冷凍機・空気調和機・ヘッダー 30 瞬間流量計 (1) 制御盤には（・給油ポンプ制御・満油警報・遠隔警報・電磁弁制御・返油ポンプ制御・減油警報・）の端子を設ける。 (2) フロート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。 31 油面制御装置 ②換気設備 ①ダクト ※垂鉛鉄板製 (1) ダクトは 断熱コーナースポット工法（長辺の長さが1500mm以下の部分） ・アングルフランジ工法とする。 ・高圧ダクト（適用範囲は図示による）とする。 (2) 厨房排気の矩形ダクトはアングルフランジ工法とし、板厚は標準仕様書より1ランク厚いものを使用する。 (3) 厨房ダクトには高気密点検口を曲がり部及び配管部各所（4m以内）に設ける。また、堅管下部に油抜き用としてVP32A短管及びバルブを設ける。 (4) 図示の他、以下のダクトはステンレス鋼板製とする。 ・厨房排気・浴室排気 ○屋外露出・ (5) その他は空気調和設備の当該項目による。 ②丸ダクト ※垂鉛鉄板製 ※ステンレス鋼板製（屋外露出） ・ 3 排気ダクトのシール (1) 吹出口への接続 必要（すべて）・不要（1m以内） (2) 吸込口への接続 必要（すべて）・不要（1m以内） 4 消音フレキシブルダクト 取付け箇所は図示による。 系統（・） フランジ用パッキン、フレキシブルダクト、吹出口・吸込口、ダンパーダンパー復帰方式、たわみ接手、チャンパー、ボックスについては空気調和設備の当該項目による。 ⑤風量測定口 下記ダクト部分は保温を行う。 (1) 全熱交換ユニット用のダクト（保温の厚さ25mm、・SA・RA） (2) 厨房・湯沸室用の隠ぺい部ダクト（仕様はh・（イ）・IX）とする。 (3) 電気室内の給気ダクト (4) 外気ダクト（全熱交換ユニットOA含む）（※全て・外壁から1m） (5) 排気ダクト（全熱交換ユニットEA除く）（※外壁から1m・全て） (6) 排気ダクト（全熱交換ユニットEA）（※外壁から1m・全て） (7) ピット内ダクト（・全て・）、仕様は（・）とする。 ⑥適用 ※ステンレス製・アルミ製 ※指定色焼付・アルマイト仕上げ ※深型・ ※防鳥網付 ⑦保温 9 排気フード (1) 材質 断熱ステンレス鋼板(1t)・垂鉛鉄板(1.2t) (2) 形状 断熱箱形・船形 ※一重フード・二重フード（※給排気・排気） (3) 幕板 必要（※建築工事・本工事） (4) グリスフィルターの予備 必要（※100％・50％）・不要 10 水抜き (1) 多湿箇所や厨房等の排気ダクトは水抜きを設けること。 3 排煙設備 1 ダクト (1) 材質 断熱垂鉛鉄板・ (2) 工法 断熱アングルフランジ工法 ・コーナースポット工法（長辺の長さが1,500mm以下の部分） コーナースポット工法の場合は継ぎ目に全周シールを行うこと (3) 板厚 高圧ダクト仕様 (4) 分岐、合流 断直付け・割り込み (5) はげ ビツツバークはげ 2 排煙口 (1) 形状 断熱可動パネル形・スリット形・天井材貼り付け形 (2) 復帰方法 断熱遠隔復帰形（電気式）・手動復帰式 (3) 遮音・気密 断遮音型（グラスウール充填）・高気密型 3 排煙ダンパー 断熱遠隔復帰形（電気式）・手動復帰形 4 排煙口・排煙ダンパー手動開放装置（開放及び復帰方式） (1) 方式 断電気式（配管、配線共本工事）・ワイヤー式（配管、ワイヤー共本工事） (2) 電気式の場合の中央からの遠隔操作 断必要・要 5 排煙風量測定 建築設備定期検査業務指導書（日本建築設備・昇降機センター）の排煙風量の検査方法に準ずる。 6 排煙ファン 日本建築センターの性能評定を受けたもの ④自動制御設備 ①構成その他 図示による。 ②電気計装工事の配線 (1) エコ電線およびエコケーブルを 断採用しない。 ○採用する。 (2) 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 (3) 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。 ③機器品番 設計図に記載されている品番は便宜上、（・アズビル○ジョンソンコントロールズ・パナソニックEWEエンジニアリング・）の品番による ④施工 本設備は、メーカーおよび専門施工業者の責任施工とする。 ⑤衛生器具付属水栓 水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。 2 和風大便秘耐火カバー 断最下階を除き取付ける・取付けない ③洗面器・掃除流し 洗面器、手洗器及び掃除流しは止水栓付とする。 4 標記板 取付け箇所（・大便器・小便器） 材質（・） ⑤ロータンク類 結露防止形とする。 ⑥化粧鏡 断建築工事・本工事（※一般鏡・耐食鏡） ⑦手すり 断建築工事・本工事 ⑧衛生器具ユニット ユニットの配管材料は、別図衛生器具ユニットの仕様表による。 ⑨衛生陶器色 断標準色・特殊色 10 衛生器具品番 設計図に記載されている品番は便宜上（※TOTO・LIXIL）の品番による。 ⑪配管・配線 衛生器具のセンサースイッチ等の配管・配線工事は全て本工事とする。 ⑥給水設備 ①引込納付金等 断必要（※別途工事・本工事） ○不要 ②給水引込工事 断新設（※本工事・別途工事） ○既設 ④既設引込閉栓工事 断必要（※本工事・別途工事） ○不要 ④量水器 水道事業者指定品（※貨と品・） ⑤量水器樹・蓋 断水道事業者指定品・標準図MC形 ⑥私設量水器 断バルス発信隔測式（・外部電源式・電池内蔵式）（・電磁式・羽根車式） ○直読式（・デジタル ○アナログ） ⑦管の埋設深さ 管の上端より原則として、一般敷地は300mm、構内道路は600mm以上とする。 ⑧水槽耐震仕様 耐震措置 緊急遮断装置 断設置する ○設置しない。 制御盤と装置間の配管・配線工事 断本工事・ (1) 架台 断溶融垂鉛メッキ・錆止め塗装 (2) 補強方法 断外部補強（溶融垂鉛メッキ仕上）・内部補強（ステンレス製） (3) 組立ボルト 1) 水槽内の気相部（低水位設定時含む）は、鋼製で垂鉛メッキした上に合成ゴムまたは合成樹脂などの防護材で被覆したものとし、液相部はステンレス製とする。 2) 外部 断ステンレス製・鋼製溶融垂鉛メッキ 9 給水ポンプ (1) ケーシング・ナイロンコーティング・青銅製・ステンレス製 (2) 羽根車・青銅製・ステンレス製 (3) 主軸・ステンレス製・鋼製（但しスリーブを使用） 10 定水位調節弁 ストレーナー内蔵形とし、水道事業者の承認する製品とする。 11 逆止弁 ポンプ吐出部に取付ける逆止弁は、スモレンスキー形とする。 また、65φ以上は、ライニング弁またはステンレス製とする。 ⑫水栓 (1) 台所流し混合水栓、シャワー混合水栓はサーモスタート式とする。 (2) シングルレバー混合水栓は、高温出湯規制、吐水口回転開度規制形とする。 高温出湯規制が使えない場合は、「高温注意」の表示を行うこと。 (3) 受水槽、高置水槽、グリストラップ、浄化槽、地下ピット汚水水槽直近に清掃用の水栓を設ける。 ⑬水栓柱 ・合成樹脂製 ○アルミニウム合金製・人造石とぎ出し製・ステンレス製 ⑭散水栓箱 ステンレス製とし、ボックス内には水が溜まらないよう下記の対策を行う。 1) 原則、底部に目皿を設けてモルタルで勾配を取り、最寄雨水樹まで配管する。（VP25A） 2) 植栽帯など浸透式が望ましい場合は、玉石敷きを行う。 15 配管・配線 加圧給水ポンプユニット以降の二次側配管・配線工事は全て本工事とする。（電極本体も含む） ⑯水質検査 工事完了後、水槽および管内の洗浄を充分行い、監督職員の指示する箇所（・受水槽 ○末端水栓部）の水質検査を行う。水質検査の項目については下記による。 断水道事業者の基準（無い場合は下記51項目とする） ・51項目（水道基準に関する省令の水質基準の表に該当） ・追加検査項目（・クリプトスポリジウム・ジアルジア・大腸菌・嫌気性芽胞菌） ⑰受水槽 受水槽は点検スペースとして周囲600mm以上、下部600mm以上、上部1000mm以上の空間を確保すること。また、マンホールは600φ以上とすること。 受水槽に接続する配管用フレキシブルジョイントは以下とする。 （・図示による ○ステンレス製・ゴム製・） ⑦排水設備 ①放流納付金等 断必要（※別途工事・本工事） ○不要 ②下水接続工事 断新設（※本工事・別途工事） ○既設 ③洗面器等の排水管 (1) 洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。 (2) 台所流し等の床上部分の配管は、ビニル管（VP又はHTVP）とする。 ④満水試験継手 各階に設ける。掃除口は立管の最上部及び最下部に設ける。 ⑤通気金物 アルミ合金製とする。（※防虫網付・網なし） ⑥マンホール (1) 汚水樹用 断簡易防水防臭形・防臭形 (2) 雑排水樹用 断簡易防水防臭形・防臭形 (3) 文字 断有・無 ⑦化粧マンホール 断ステンレス目地（スライド枠付）・真ちゅう目地・鋳鉄目地 断仕上げは建築工事とする。 8 グリストラップ (1) 本体 断ステンレス製・FRP製 (2) 蓋 断錆止め塗装・ステンレス製・溶融垂鉛メッキ仕上げ (3) 最下階及び土間に設置する以外は耐火仕様とする。 (4) 土中に埋設する場合はコンクリート補強を行うこと。 (5) かごの取手長さは、蓋天端-200以内の位置となるよう設置すること。 9 吊り会所 (1) 材質 断ステンレス製・FRP製 (2) 最下階および土間に設置する以外は耐火仕様とする。 10 水中排水ポンプの着脱装置 (1) 汚水・汚物用 断必要・不要 (2) 雑排水用 断必要・不要 (3) 湧水用 断必要・要 (4) 着脱装置のガイドレール、チェーンはステンレス製とする。 11 逆止弁 ポンプ吐出部に取付ける逆止弁は、断カウンターウエイト付・ボールチャッキ弁とする。 ビルピット汚水水槽の汚水水中ポンプアップ配管に取付ける仕切弁の構造は、ナイロンコーティング製外ねじ式スルース形仕切弁又は汚物排水用フルボア形ボール弁、逆止弁の構造はボール逆止弁とする。 ⑫防虫網 飲用水槽の通気口を除き、ステンレス製防虫網（ねじ込み式）とする。 ⑬排水管径計算手法 断排水負荷単位法・定常流量法・ ⑭床上掃除口 形状（※床同面仕上・テーバー仕上） 開閉（・マイナスイドライバー・専用工具） <table><tr><td></td><td></td><td>設計番号 20230073</td><td>作成日 2025. 12</td><td colspan="2">種別/備考</td><td>工事名称土岐市文化財保存活用拠点（仮称）新築工事（機械設備工事）</td><td>図面番号</td></tr><tr><td></td><td>株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.</td><td>一級建築士 No.286010 小柳 英治</td><td></td><td></td><td></td><td>図面名称 機械設備特記仕様書（3） 縮尺 A1:- A3:-</td><td>M004</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称土岐市文化財保存活用拠点（仮称）新築工事（機械設備工事）	図面番号		株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一級建築士 No.286010 小柳 英治				図面名称 機械設備特記仕様書（3） 縮尺 A1:- A3:-	M004																
		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称土岐市文化財保存活用拠点（仮称）新築工事（機械設備工事）	図面番号																										
	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一級建築士 No.286010 小柳 英治				図面名称 機械設備特記仕様書（3） 縮尺 A1:- A3:-	M004																										

⑧ 給湯設備	1 ボイラー・温水発生機等	感震器 ※要 ・不要 煤煙濃度測定器 ※要 ・不要	10 ガス設備	1 ガス種別 ・都市ガス（供給者名 ・大阪ガス 45MJ/Nm3 ・東京ガス 45MJ/Nm3 ・液化石油ガス	15 特殊ガス設備	1 特殊ガス設備 ・酸素 ・窒素 ・笑気 ・圧縮空気 ・合成空気 ・吸引 ・炭酸ガス ・（ ）	⑨ 各種書類	①各種書類	(1)工事着手に先立ち、工事工程にあわせた施工要領書、施工図、製作図、機器製作仕様書、色見本その他、これらに類のものに関する、作成、検討、承諾期間を含んだソフト工程表を作成し、監督職員の承諾を得ること。 (2)施工・機器類発注に先立ち、将来改修時における、主要機械室の機器搬入計画概要書を作成し、監督職員の承諾を得ること。 (3)施工に先立ち、エアバランスシート、圧力損失計算書（ポンプ、送風機、全熱交換器、空気調和機系統）を作成し、監督職員の承諾を得ること。 (4)ポンプ・ファン・空調機等振動を発生する恐れがある設備機器については防振計算を行い、監督職員の承諾を得ること。 (計算条件：直下階及び直上において、VL-50、NC-35とする。) (5)現場変更に伴う以下の各種届出、計算書、図面及び資料は受注者にて作成し、監督職員の承諾を得ること。 1)上下水道法、水質汚濁防止法、騒音規制法等の特定施設設置届出書 2)熱負荷計算書、各種容量および能力計算書 3)建築物における衛生的環境の確保に関する法律(ビル管理法) 4)省エネルギー適合判定の変更図書(軽微なもの含む) (6)設計変更が生じる場合は受注者にて図面、資料、見積等を作成して監督職員に提出すること。 (7)完成図、保守に関する資料等にDXFデータ、jwwデータ、PDFデータを追加する										
	2 給湯循環ポンプ	(1)ケーシング ※ステンレス製 (2)羽根車 ※ステンレス製 (3)主軸 ※ステンレス製		2 充てん容器 別途（・50kg ・ ）× 本 試運転調整用ガス及びボンベは本工事に含む。	2 特殊ガスボンベ ※別途工事（テスト用は本工事） ・本工事	3 同上配管配線 ※本工事 ・別途工事				4 ガス漏れ警報器 ※本工事（図示による） ・別途電気設備工事 ・別途工事 高温対応（・要 ・不要 ）	5 施工 本設備は、メーカーおよび専門施工業者の責任施工とする。								
3 貯湯槽	(1)材質 ※ステンレス製（※SUS444 ・ SUS316 ・ SUS304L） (2)防食 ※流電陽極方式 ・外部電源方式 (3)SUS444を使用する場合は、電気防食は行わない。 (4)内部仕上 ステンレス鋼製の場合は、 # 3 0 0 以上の研磨仕上げをする。		3 集合装置 標準図（液化石油ガス容器廻り配管要領）による（ ） 本組。																
4 膨張タンク	(1)材質 ※ステンレス製 ・FRP製（耐熱形） ・銅板製（エポキシ塗装） (2)保温 ※要 ・不要		4 転倒防止 標準図（液化石油ガス容器転倒防止施工要領）の（・(a) ・(b)）による。																
5 煙道	空気調和設備の当該項目による。		5 メーター (1)親メーター（※貸与品 ・ ） (2)子メーター（※買い取り ・ ）																
6 逆止弁	65φ以上の逆止弁は、ライニング弁またはステンレス製とする。		6 引込負担金等 ※要（※別途工事 ・本工事） ・不要																
⑦絶縁支持金物	銅管およびステンレス製管の支持金物は、合成ゴムまたはプラスチックなどの絶縁防護材で被覆されたものを使用する。		7 ガス漏れ警報器 ※本工事（図示による） ・別途電気設備工事 ・別途工事																
8 配管・配線	給湯用リモコンの取付け、配管・配線工事は全て本工事とする。		8 漏洩検知装置 ※要 ・不要																
9 消火設備	①保温 (1)屋内配管 ※不要 ・要 (2)充水タンク ※要 ・不要 (3)屋外配管 ※要 ・不要 (4)電気室内等のガス消火配管には防露対策を施すこと。		9 電気防食 ※要 ・不要																
②建物導入部配管	標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領） ・(a) ・(b) ・(c) ①(d) ・(e) による。		10 緊急遮断弁 ※要 ・不要																
③消火ポンプ	呼水槽 ※銅板製 ・ステンレス製		11 同上配管配線 ※本工事 ・別途電気設備工事 ・別途工事																
④屋内屋外消火栓（補助散水栓）	※総合形 ・図示 ・ 箱の仕様は ⑧標準形 ①フラットパーティタイプ ③仕上げ材貼用 (1)消火栓弁は回転形とし、規定の圧力を超えるものは定圧式消火栓弁とする。 (2)ベル、ランプ、発信器は箱本体に取付けができる機構とする。 (3)扉の取っ手は ・引き手式 ・スリット式 (4)隠蔽型のフェイス及び露出型のフェイス+箱本体は指定色仕上げとする。 (5)放水圧力が規定以上となる消火栓は減圧機構を設ける。		12 業務用遮断弁 ※要 ・不要																
5 充水タンク	※銅板製（エポキシ塗装） ・ステンレス製 ・FRP製		13 同上配管配線 ※本工事 ・別途電気設備工事 ・別途工事																
⑥逆止弁	ポンプ吐出部に取付ける逆止弁は、スモールレンスキー形とする。		14 施工 都市ガス工事の施工にあたっては、供給事業者の責任施工とする。																
7 スプリンクラーヘッド	※埋込形 ・マルチ形 ・フレイム形 (1)周囲温度の高い所に設置するベドは適切な温度ヒューズのものを取付ける。 <table><tr><td>取付ける場所の最高周囲温度</td><td>標示温度</td></tr><tr><td>39℃未満</td><td>79℃未満</td></tr><tr><td>39℃～64℃未満</td><td>79℃～121℃未満</td></tr><tr><td>64℃～106℃未満</td><td>121℃～162℃未満</td></tr><tr><td>106℃以上</td><td>162℃以上</td></tr></table> (2)巻き出し配管は消防法令適合品とし、材質は（ ）とする。 (3)監督職員の指示したシーリングプレートは塗装を行う。	取付ける場所の最高周囲温度	標示温度	39℃未満	79℃未満	39℃～64℃未満	79℃～121℃未満	64℃～106℃未満	121℃～162℃未満	106℃以上	162℃以上		11 システム ※ドライシステム ・ウェットシステム						
取付ける場所の最高周囲温度	標示温度																		
39℃未満	79℃未満																		
39℃～64℃未満	79℃～121℃未満																		
64℃～106℃未満	121℃～162℃未満																		
106℃以上	162℃以上																		
8 スプリンクラーヘッドの防護	天井高2100mm以下の部分、および倉庫・物入・押入等に設置するヘッドには防護カバーを取付ける。		2 厨房用熱源 図示による。																
9 送水口、採水口	※壁埋込形 ・スタンド形		3 機器の機能等 図示による。																
10 テスト用消火栓弁	収納箱 ※不要 ・要		4 機器の仕様 ※SUS304 ・SUS430																
⑪配管・配線	消火ポンプユニット以降の二次側配管・配線工事は全て本工事とする。 (消火水槽及び充水タンクの電極本体も含む)		5 耐震固定 調理機器、高さ1.0mを超える厨房機器は、耐震措置を講ずる。																
⑫消火器	※要 （※本工事 ・別途工事） ・不要 仕様及び数量は（・図示による ④下記による） 消火器 ABC 10型（本工事）：計13本 ④消火栓BOX組込形（本工事）：4箇所 ④消火器スタンド形（置台）（ ” ）：5箇所 ④屋外用消火器BOX（SUS製）（ ” ）：1箇所 ④消火器BOX壁埋込形（建築工事）：5箇所 ・消火器スタンド形（意匠製）（ ” ）：一箇所		12 設備方式 ・雨水利用 ・排水再利用 ・厨房除害 ・浄化槽 ・高温排水 ・透析排水 ・																
			2 仕様等 図示による。																
			3 施工 本設備は、メーカーおよび専門施工業者の責任施工とする。																
			1 水道管 ※一般配管用ステンレス鋼鋼管 ・配管用ステンレス鋼鋼管 ・																
			2 揚水ポンプ ※ステンレス製 ・																
			3 水質検査 さく井工事完了後、揚水試験を行い、以下の水質検査を行うこと。また、水質検査の結果を以て、揚水ポンプ及び配管種別の再選定が必要と判断された場合は、監督職員の承諾を得ること。 ・冷凍空調機器用水質ガイドラインJRA-GL 02の項目及び溶存酸素濃度 ・54項目（水道基準に関する省令の水質基準の表に該当）																
			4 施工 揚水ポンプ及び配管も含めて専門業者による責任施工とする。																
			1 ろ過方式 ・砂ろ過 ・珪藻土ろ過 ・カートリッジろ過 ・																
			2 仕様等 図示による。																
			3 制御方式 ※ろ過設備付属制御盤による ・																
			4 施工 本設備は、メーカーおよび専門施工業者の責任施工とする。																
			14 ろ過設備																

	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一級建築士 No.286010 小柳 英治			図面名称 機械設備特記仕様書（４） 縮尺 A1：－ A3：－	M005

工事区分表																																			
○：該当　△：一部該当（備考欄による）																																			
適用	項	目	建	電	機	昇降機	展	別	備考	適用	項	目	建	電	機	昇降機	展	別	備考	適用	項	目	建	電	機	昇降機	展	別	備考						
○	直接仮設		○	○	○					○	CB・ALC・ECP版の壁 鋼板製型枠床の設備機器取付用穴開及び補強		○							○	エレベータ監視盤・インターホン		○							○	防犯監視盤				
○	関係官公署への申請手続		○	○	○	○				○	同上の穴埋		○								○	エレベータ機械室の換気口		○							○	防犯監視用の配管			
○	関係官公署の各種負担金		○	○	○	○				○	設備機器用の壁材の穴開 （石・タイル等の場合）		○								○	エレベータ昇降路内の点検用タラップ		○						○	同上の配線及び端末機器取付				
○	本設受電後引渡までの電気使用料金		○	○	○	○				○	設備機器用の壁材の穴開 （ボード等の場合）		○								○	エレベータ昇降路内の点検用差込			○						○	同上の建具加工			
○	本設水道、下水、ガスの引渡までの使用料金		○	○	○	○				○	設備機器用の壁材の穴開 （鋼板パネル・ガラス等の場合）		○									エレベータ空調用ドレン配管			○						○	同上に取付機器又は組込機器 防犯監視設備から中央監視設備間の 配管配線			
○	コンクリート躯体の水槽類		○							○	パーティション組込ボックス及び配管 同上の設備機器取付用補強		○								○	電動シャッター及び自動ドア等の 制御盤・操作函並びに配管配線		○								○	総合盤内で接続		
	コンクリート躯体の蓄熱槽		○						断熱工事を含む		同上の配線及び機器取付			○	○	○					○	同上の1次側電源供給			○							○	監視カメラ用モニター		
○	同上の連通管及び槽内通気管		○																													○	監視カメラの配管		
○	同上の槽外通気管				○					○	外壁ガラリの取付		○									○	防火戸、防火シャッターの感知器、制御盤 および予備電源		○							○	同上の配線及び端末機器取付		
○	同上のマンホール及び蓋		○							○	同上のダクト接続用金物		○									○	防火戸の2次配線		○										
○	同上の点検口タラップ		○							○	同上のダクト及び接続					○						○	防火シャッターの2次配線		○							○	電動カーテン、ロールスクリーン等		
○	同上の槽内防水及び清掃		○							○	建具ガラリの取付		○									○	防火扉等の閉鎖装置	△	○							○	同上の1次側電源供給		
○	同上の設備				○					○	同上のダクト接続用金物		○									○	同上の防災盤までの制御監視用配管配線		○							○	同上の操作ボックスから駆動部までの配管配線		
○	同上の水中ポンプ引上用ガイドパイプ				○					○	同上のダクト及び接続					○						○	防火防煙シャッター等の閉鎖装置		○							○	カーテン、ブラインド等		
																					○	同上の防災盤までの制御監視用配管配線		○								○	カーテン、ブラインドボックス等		
	煙突の築造及び断熱		○							○	アクセスフロアの穴開け加工		○									○	防火扉・防火防煙シャッター・排煙口・給気口・ ダンパー等用の煙感知器及び配管配線		○							○	映写スクリーン		
	煙突の排出口及び排水管		○							○	アクセスフロア下部の防塵塗装		○																				○	映写スクリーンボックス	
	煙突の煙導合部の開口及び取付金物		○							○	アクセスフロアの設備機器用架台			○	○							○	排煙口・給気口・ダンパー等の制御機構		○	○							○	自然排煙のみ建築	
	煙突迄の煙導				○	○				○	空調床吹出し口		○									○	排煙口・給気口及び手動開放装置		○	○							○	自然排煙のみ建築	
										○	一般天井の設備機器取付用穴開		○										同上の防災盤までの制御監視用配管配線		○										
○	鉄筋コンクリート造の 梁・壁・床のスリーブ及び箱入		○	○	○					○	設備機器用取付用の壁及び天井の補強																					○	収蔵庫内装（床・壁・天井）		
○	同上の補強		○							○	天井及び床の点検口		○									○	電気錠本体		○								○	展示室内装（床）	
○	同上の穴埋		○	○	○					○	シャフト等の点検口		○									○	同上の制御盤・操作盤		○								○	展示室内装（壁）	
	鉄骨鉄筋コンクリート造の梁貫通スリーブ		○																			○	同上の配管配線		○							○	展示室内装（天井）		
	同上の補強		○								システム天井の地下及び天井材		○									○	同上の1次側電源供給		○								○	展示室・収蔵庫　壁・天井点検口	
	同上の穴埋		○	○	○						システム天井の照明器具・感知器・スピーカ			○								○	同上の結線		○								○	展示用補強下地（床・壁・天井）	
○	鉄骨造の梁貫通スリーブ		○								システム天井の空調用吹出口					○							○	空調自動制御用機器及び現場盤				○					○	展示エリア等の展示演出用間仕切壁	
○	同上の補強		○								システム天井のスプリンクラーヘッド				○							○	出入口建具				○						○	出入口建具	
○	同上の穴埋（区画貫通部）		○	○	○					○	システム天井の鋼板製設備用プレート 及び穴開加工		○									○	同上用電源盤		○								○	移動間仕切（展示用パネル含む）	
○	外壁貫通部の防水スリーブ		○	○	○																	○	同上の2次側電源工事			○							○	展示用の支柱・アンカー等取付金物	
○	同上の配管後のシーリング		○	○	○					○	サイン類の本体（非電照式）		○									○	誘導標識等を含む 具体的区分はサイン図による												
											サイン類の本体（電照式）		○									○	照明器具を含む		○										
○	設備機器設置用のコンクリート基礎		○							○	同上用電源			○								○	空調、衛生設備用一般電動機及び据付		○								○	展示造作	
○	設備機器設置用のアンカ用孔開及び箱入		○	○						○	同上の結線		○									○	冷水水発生機等の操作盤及び据付			○							○	展示ケース下地補強	
○	設備機器設置用のアンカ及び埋戻				○	○																○	同上の2次側電気工事			○							○	展示ケース（壁面・独立）	
○	設備機器設置用の鋼製架台		○							○	湯沸室等の流し台及びコンロ台		○									○	同上のガス配管			○							○	ピクチャーレール	
○	設備機器設置用のコンクリート基礎の仕上		○							○	同上への配管及び機器取付					○																	○	展示用照明ボックス	
○	屋外へのコンクリート配管立上		○							○	湯沸室排気フード		○																						



		株式会社 東畑建築事務所 TOMATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号	20230073	作成日	2025. 12		種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）		図面番号
			一級建築士 NO.286010						図面名称	M007	
			小柳 英治						全体配置図・案内図 縮尺 A1: 1/250 A3: 1/500		

空 調 機 器 表		※冷媒は特記以外は、R32とする。※公共建築仕様とする。								
記 号	名 称	仕 様	※3	設 置 場 所	電 源	数	備 考			
AC-1	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室外機 公称 12HP		2F 室外機置場1	3φ200V	1			
		冷房能力	33.5 kW	暖房能力				37.5 kW		
		送 風 機	12,000 m3/H × 0.56 kW							
		圧 縮 機	8.53×1 kW							
		消費電力	冷房時 10.2 kW	暖房時 10.5 kW						
		冷 媒 種	R32							
		外形寸法	900×740×1,650H	質 量				207 kg		
		付 属 品	防振架台・アクティブフィルタ・分岐管・SUSドレンパン・他一式共							
AC-1-1	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット1方向吹出型 公称 1.25HP	○	1F 赤ちゃん休憩室	1φ200V	1			
		冷房能力	3.6 kW	暖房能力				4.0 kW		
		送 風 機	840 m3/H × 0.09 kW							
		消費電力	冷房時 0.07 kW	暖房時 0.06 kW						
		外形寸法	1,112×724×225H	質 量				24.5 kg		
		付 属 品	オートグリルパネル・自然蒸発式加湿器・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-1-2	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 2.0HP		1F 事務室	1φ200V	2			
		冷房能力	5.6 kW	暖房能力				6.3 kW		
		送 風 機	1,020 m3/H × 0.05 kW							
		消費電力	冷房時 0.02 kW	暖房時 0.02 kW						
		外形寸法	840×840×258H	質 量				21 kg		
		付 属 品	オートグリルパネル・自然蒸発式加湿器・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-1-3	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 1.6HP	○	1F 館長応接室	1φ200V	1			
		冷房能力	4.5 kW	暖房能力				5.0 kW		
		送 風 機	1,020 m3/H × 0.05 kW							
		消費電力	冷房時 0.02 kW	暖房時 0.02 kW						
		外形寸法	840×840×258H	質 量				21 kg		
		付 属 品	オートグリルパネル・自然蒸発式加湿器・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-1-4	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 2.0HP	○	1F ボランティア室	1φ200V	1			
		冷房能力	5.6 kW	暖房能力				6.3 kW		
		送 風 機	1,020 m3/H × 0.05 kW							
		消費電力	冷房時 0.02 kW	暖房時 0.02 kW						
		外形寸法	840×840×258H	質 量				21 kg		
		付 属 品	オートグリルパネル・自然蒸発式加湿器・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-1-5	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 1.25HP	○	1F 図書保管庫A	1φ200V	1			
		冷房能力	3.6 kW	暖房能力				4.0 kW		
		送 風 機	1,020 m3/H × 0.05 kW							
		消費電力	冷房時 0.02 kW	暖房時 0.02 kW						
		外形寸法	840×840×258H	質 量				19 kg		
		付 属 品	オートグリルパネル・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-2	空冷ヒートポンプ式 店舗用エアコン	型 式	天井カセット4方向吹出型(ツイン) 公称 6HP		1F 多目的ルーム	3φ200V	2			
		冷房能力	14.0 kW	暖房能力				16.0 kW		
AC-2-1		<室内ユニット>								
		送 風 機	1,440 m3/H × 0.12 kW							
		冷 媒 種	R32							
		外形寸法	840×840×298H	質 量	24 kg					
		付 属 品	オートグリルパネル・自然蒸発式加湿器・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			予備フィルタ×1set・他一式共							
		<室外ユニット>			2F 室外機置場2					
		送 風 機	0.06×2 kW							
		圧 縮 機	3.30 kW							
		消費電力	冷房時 3.66 kW	暖房時 3.47 kW						
		外形寸法	1,050×355×1,338H	質 量	99 kg					
		付 属 品	防振架台・アクティブフィルタ・SUSドレンパン・他一式共							
AC-3	空冷ヒートポンプ式設備用 パッケージエアコン (ときはくひろば系統)	型 式	床置ダクト型 公称 30HP				1			
		冷房能力	71.0 kW	暖房能力	80.0 kW					
AC-3-1		<室内ユニット>			2F 空調機置き場2	3φ200V	(1)			
		送 風 機	15,300 m3/H × 機外静圧 790 Pa × 11 kW							
		消費電力	冷房時 6.1 kW	暖房時 6.1 kW						
		外形寸法	1,750×1,081×1,830H	重 量				430 kg		
		付 属 品	防振架台・自然蒸発式加湿器(55.22kg/h)・強制除湿運転対応・遠隔発停用アダプター							
			リモートセンサー(配線50m改裝)・予備フィルタ×1set・他一式共							
		<室外ユニット>						2F 室外機置き場1	3φ200V	(1)
		送 風 機	0.46 × 2 kW							
		圧 縮 機	7.33 × 2 kW							
		消費電力	冷房時 17.4 kW	暖房時 18.0 kW						
		冷 媒 種	R410A							
		外形寸法	1,220×740×1,650H × 2	質 量				221 kg × 2		
		付 属 品	防振架台・アクティブフィルタ・分岐管・SUSドレンパン・他一式共							

※冷媒は特記以外は、R32とする。 ※公共建築仕様とする。										
記 号	名 称	仕 様		※3	設 置 場 所	電 源	数	備 考		
AC-4	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室外機 公称 30HP		2F 室外機置場1	3φ200V	1			
		冷房能力	85 kW	暖房能力						95 kW
		送 風 機	30.600 m3/H × 0.56+0.77×2 kW							
		圧 縮 機	9.48+11.1 kW							
		消費電力	冷房時 24.8 kW	暖房時 25.1 kW						
		冷 媒 種	R32							
		外形寸法	1,207×770×1,790H×2 質 量 306+310 kg							
		付 属 品	防振架台・アクティブフィルタ・分岐管・SUSドレンパン・他一式共							
AC-4-1	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 2.8HP	○	1F 展示準備室	1φ200V	2			
		冷房能力	8.0 kW	暖房能力						9.0 kW
		送 風 機	1,560 m3/H × 0.12 kW							
		消費電力	冷房時 0.05 kW	暖房時 0.05 kW						
		外形寸法	840×840×298H 質 量 26 kg							
		付 属 品	オートグリルパネル・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-4-2	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット1方向吹出型 公称 1.25HP	○	1F 更衣室1	1φ200V	1			
		冷房能力	3.6 kW	暖房能力						4.0 kW
		送 風 機	840 m3/H × 0.09 kW							
		消費電力	冷房時 0.07 kW	暖房時 0.06 kW						
		外形寸法	1,112×724×225H 質 量 26 kg							
		付 属 品	オートグリルパネル・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-4-3	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット1方向吹出型 公称 1.6HP	○	1F 更衣室2	1φ200V	1			
		冷房能力	4.5 kW	暖房能力						5.0 kW
		送 風 機	900 m3/H × 0.09 kW							
		消費電力	冷房時 0.07 kW	暖房時 0.06 kW						
		外形寸法	1,112×724×225H 質 量 26 kg							
		付 属 品	オートグリルパネル・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-4-4	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 2.0HP	○	1F 廊下3	1φ200V	1			
		冷房能力	5.6 kW	暖房能力						6.3 kW
		送 風 機	1,020 m3/H × 0.05 kW							
		消費電力	冷房時 0.02 kW	暖房時 0.02 kW						
		外形寸法	840×840×258H 質 量 21 kg							
		付 属 品	オートグリルパネル・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-4-5	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 1.25HP	○	1F 撮影室	1φ200V	1			
		冷房能力	3.6 kW	暖房能力						4.0 kW
		送 風 機	1,200 m3/H × 0.05 kW							
		消費電力	冷房時 0.02 kW	暖房時 0.02 kW						
		外形寸法	840×840×258H 質 量 19 kg							
		付 属 品	オートグリルパネル・自然蒸発式加湿器・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-4-6	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 2.0HP	○	1F 調査検品室	1φ200V	2			
		冷房能力	5.6 kW	暖房能力						6.3 kW
		送 風 機	1,020 m3/H × 0.05 kW							
		消費電力	冷房時 0.02 kW	暖房時 0.02 kW						
		外形寸法	840×840×258H 質 量 21 kg							
		付 属 品	オートグリルパネル・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-4-7	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 6HP	○	1F トラックヤード	1φ200V	2			
		冷房能力	16.0 kW	暖房能力						18.0 kW
		送 風 機	2,160 m3/H × 0.12 kW							
		消費電力	冷房時 0.10 kW	暖房時 0.10 kW						
		外形寸法	840×840×298H 質 量 25 kg							
		付 属 品	オートグリルパネル・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							
AC-4-8	空冷ヒートポンプ式764型 空調機	型 式	室内機 天井カセット4方向吹出型 公称 2.5HP	○	2F 廊下4	1φ200V	1			
		冷房能力	7.1 kW	暖房能力						8.0 kW
		送 風 機	1,500 m3/H × 0.05 kW							
		消費電力	冷房時 0.05 kW	暖房時 0.05 kW						
		外形寸法	840×840×258H 質 量 21 kg							
		付 属 品	オートグリルパネル・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ・吊防振金具							
			冷媒漏えい対応(検知器+警報機+遮断弁)・予備フィルタ×1set・他一式共							

※ 注意事項

- ※ 1. 空冷ヒートポンプ店舗用エアコンの定格消費電力は、JIS B 8616 に規定された定格条件による。
- ※ 2. ルームエアコンの定格消費電力は、JIS C 9612 に規定された定格条件による。
- ※ 3. 冷暖気取り対付を行う際は、室内機・遮断側の配線（VOLF 3.1.25mm）を行うこと。又、配線の接続は、ねじ合継手又はより付対応とする。
- ※ 4. 店舗エアコンは、全て除湿・ドライ運転可能を機種とする。
- ※ 5. 冷媒がR32以外の機器において、同等品がR32機種に該当がない場合は、遮断弁設置等の冷媒漏えい対策を併せて行うものとする。

	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 No.286010				図面名称	M008
		小柳 英治				空調設備 機器表（1） 縮尺 A1: - A3: -	

空 調 機 器 表

[illegible]

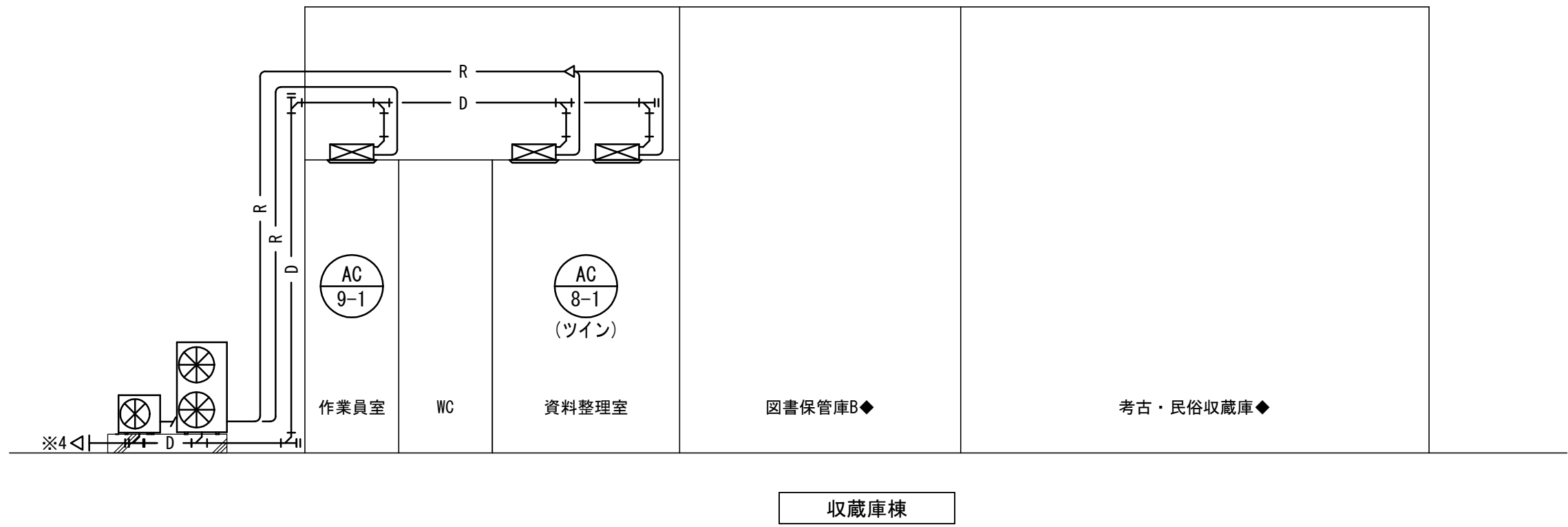
※冷媒は特記以外は、R32とする。 ※公共建築仕様とする。

記 号	名 称	仕 様				※3	設 置 場 所	電 源	数	備 考
SAC-1	設備用精密空調機	型 式	恒温恒湿パッケージエアコン							2
SAC-1-1	(特別収蔵庫系統)	冷房能力	40.0 kW	暖房能力	14.5 kW					
		＜室内ユニット＞					2F 空調機械室2		(2)	
		送 風 機	7,200 m3/H ×	機外静圧	400 Pa ×	3.7 kW				
		圧 縮 機	11.2 kW	補助加熱ヒーター	9.0 kW					
		外形寸法	1,700×790×1,920H	質 量	670 kg					
		消費電力	冷房時 46.0 kW	暖房時 46.0 kW	(補助加熱ヒーター無し時)					
		付 属 品	軟水器・蒸気加湿器(加湿量20kg/h)・防振架台・温湿度センサ・延長ケーブル・背面吸込ユニットセット							
		正面塞ぎ板セット・リモコンコントローラー・予備フィルタ×1set・他一式共								
		＜室外ユニット＞					2F 室外機置場3	3φ200V	(2)	
		冷 媒 種	R32	送 風 機	0.61×2 kW					
		外形寸法	1,400×600×1,700H×2	質 量	230 kg					
		付 属 品	アクティブフィルター・エバレータ追加コーキング・防振架台							
SAC-2	設備用精密空調機	型 式	恒温恒湿パッケージエアコン							1
SAC-2-1	(収蔵庫前室系統)	冷房能力	12.0 kW	暖房能力	5.0 kW					
		＜室内ユニット＞					2F 空調機械室1	3φ200V	(1)	
		送 風 機	2,400 m3/H ×	機外静圧	200 Pa ×	0.4 kW				
		圧 縮 機	3.0 kW	補助加熱ヒーター	3.0 kW					
		外形寸法	1,100×555×1,800H	質 量	260 kg					
		消費電力	冷房時 18.0 kW	暖房時 18.0 kW	(補助加熱ヒーター無し時)					
		付 属 品	軟水器・蒸気加湿器(加湿量12.5kg/h)・防振架台・温湿度センサ・延長ケーブル・背面吸込ユニットセット							
		正面塞ぎ板セット・リモコンコントローラー・予備フィルタ×1set・他一式共								
		＜室外ユニット＞					2F 室外機置場1		(1)	
		冷 媒 種	R410A	送 風 機	0.1×2 kW					
		外形寸法	810×420×1,160H	質 量	80 kg					
		付 属 品	圧縮機・室内機用・室外機用リアクトル・アクティブフィルター・エバレータ追加コーキング・防振架台							
SAC-3	設備用精密空調機	型 式	恒温恒湿パッケージエアコン							1
SAC-3-1	(陶磁収蔵庫系統)	冷房能力	40.0 kW	暖房能力	14.5 kW					
		＜室内ユニット＞					2F 空調機械室1	3φ200V	(1)	
		送 風 機	7,200 m3/H ×	機外静圧	400 Pa ×	3.7 kW				
		圧 縮 機	11.2 kW	補助加熱ヒーター	9.0 kW					
		外形寸法	1,700×790×1,920H	質 量	670 kg					
		消費電力	冷房時 46.0 kW	暖房時 46.0 kW	(補助加熱ヒーター無し時)					
		付 属 品	軟水器・蒸気加湿器(加湿量20kg/h)・防振架台・温湿度センサ・延長ケーブル・背面吸込ユニットセット							
		正面塞ぎ板セット・リモコンコントローラー・予備フィルタ×1set・他一式共								
		＜室外ユニット＞					2F 室外機置場1	3φ200V	(1)	
		冷 媒 種	R32	送 風 機	0.61×2 kW					
		外形寸法	1,400×600×1,700H×2	質 量	230 kg					
		付 属 品	アクティブフィルター・エバレータ追加コーキング・防振架台							
SAC-4	設備用精密空調機	型 式	恒温恒湿パッケージエアコン							1
SAC-4-1	(企画展示室系統)	冷房能力	40.0 kW	暖房能力	14.5 kW					
		＜室内ユニット＞					2F 空調機械室1	3φ200V	(1)	
		送 風 機	7,200 m3/H ×	機外静圧	400 Pa ×	3.7 kW				
		圧 縮 機	11.2 kW	補助加熱ヒーター	9.0 kW					
		外形寸法	1,700×790×1,920H	質 量	670 kg					
		消費電力	冷房時 46.0 kW	暖房時 46.0 kW	(補助加熱ヒーター無し時)					
		付 属 品	軟水器・蒸気加湿器(加湿量20kg/h)・防振架台・温湿度センサ・延長ケーブル・背面吸込ユニットセット							
		正面塞ぎ板セット・リモコンコントローラー・予備フィルタ×1set・他一式共								
		＜室外ユニット＞					2F 室外機置場1	3φ200V	(1)	
		冷 媒 種	R32	送 風 機	0.61×2 kW					
		外形寸法	1,400×600×1,700H×2	質 量	230 kg					
		付 属 品	アクティブフィルター・エバレータ追加コーキング・防振架台							
SAC-5	設備用精密空調機	型 式	恒温恒湿パッケージエアコン							1
SAC-5-1	(重文展示室系統)	冷房能力	12.0 kW	暖房能力	5.0 kW					
		＜室内ユニット＞					2F 空調機械室2	3φ200V	(1)	
		送 風 機	2,400 m3/H ×	機外静圧	200 Pa ×	0.4 kW				
		圧 縮 機	3.0 kW	補助加熱ヒーター	3.0 kW					
		外形寸法	1,100×555×1,800H	質 量	260 kg					
		消費電力	冷房時 18.0 kW	暖房時 18.0 kW	(補助加熱ヒーター無し時)					
		付 属 品	軟水器・蒸気加湿器(加湿量12.5kg/h)・防振架台・温湿度センサ・延長ケーブル・背面吸込ユニットセット							
		正面塞ぎ板セット・リモコンコントローラー・予備フィルタ×1set・他一式共								
		＜室外ユニット＞					2F 室外機置場3		(1)	
		冷 媒 種	R410A	送 風 機	0.1×2 kW					
		外形寸法	810×420×1,160H	質 量	80 kg					
		付 属 品	圧縮機・室内機用・室外機用リアクトル・アクティブフィルター・エバレータ追加コーキング・防振架台							
QAC-1	空冷式外調機 (恒温恒湿向け) (特別収蔵庫・ 収蔵庫前室系統)	型 式	室内外機一体屋外設置型					2F 室外機置場2	3φ200V	1
		最大冷房能力	18.0 kW	最大予冷(再熱)能力	6.4 kW					
		処理風量	960 m3/H	機外静圧	400 Pa	消費電力	21.0 kW			
		圧 縮 機	7.46 kW	送 風 機	0.75 kW	凝縮ファン	0.4 kW			
		冷 媒 種	R410A							
		外形寸法	1,505×1,856×1,800H	質 量	800 kg					
		付 属 品	中性能フィルター・防雪フード・防振台・他一式共							

※注意事項

- ※1. 空冷ヒートポンプ店舗用エアコンの定格消費電力は、JIS B 8616 に規定された定格条件による。
- ※2. ルームエアコンの定格消費電力は、JIS C 9612 に規定された定格条件による。
- ※3. 冷暖気に対する行は断熱、室内機・遮断弁の配設 (VCF13 1.25mm) を行うこと。又、配管の接続は、ねじ接合継手又はろう付対応とする。
- ※4. 店舗用エアコンは、全う除湿・ドライ運転可能な機種とする。
- ※5. 冷凍能力が32以外の機種において、同等品が32機種に該当がない場合は、遮断弁設置等の冷暖気漏えい対策を併せて行うものとする。

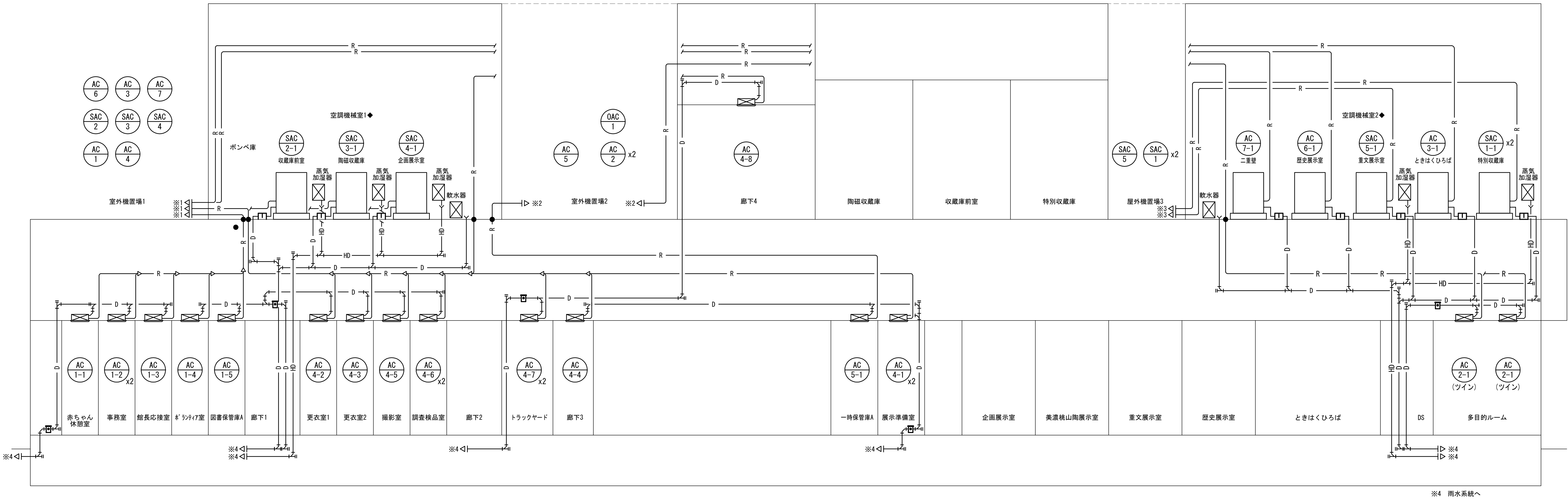
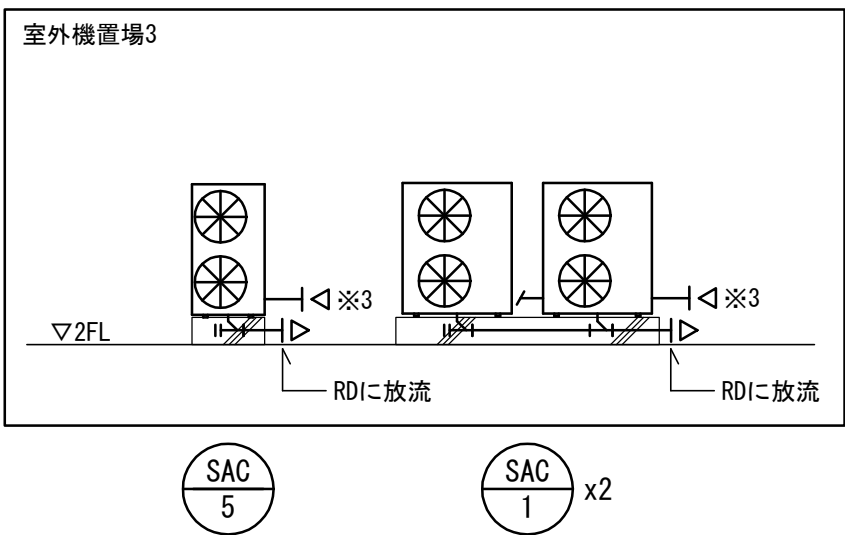
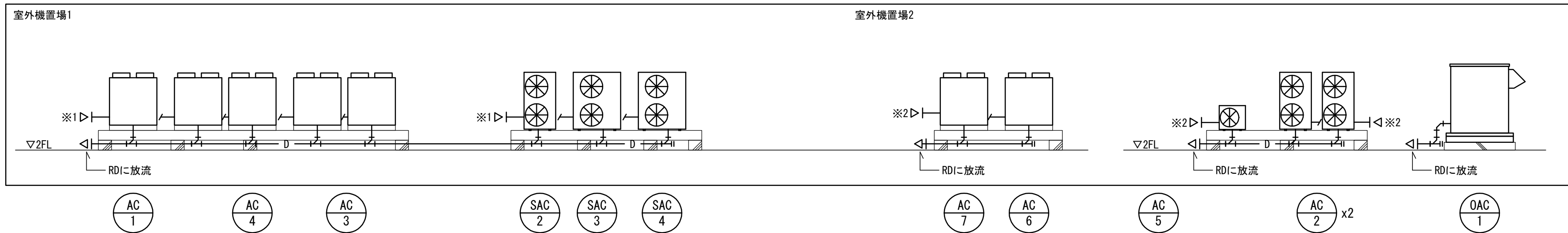
	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 No. 286010				図面名称	M009
		小柳 英治				空調設備 機器表（2） 縮尺 A1: - A3: -	



凡例	
Y	間接排水ホッパー100×50 トラップ付 シーリングプレート50共
	フロートボール式ドレントラップ (小型空調機用)
	フロートボール式ドレントラップ (大型空調機用FRP製保温付負圧型)
●	冷媒管防火区画貫通処理

凡例	
— R —	冷媒配管：断熱材被覆銅管
— D —	ドレン管：硬質塩ビ管 (VP)30A以下 耐火二層管40A以上
— HD —	高温ドレン管：一般配管用ステンレス鋼管

＜注意事項＞
※1. 蒸気加湿器ドレン管は一般配管用ステンレス鋼管とする。
※2. 室外機ドレンはVP(室装共)とし、RD迄配管を行う。
※3. 空調ドレンは30A以下VP、40A以上は耐火二層管とする。
(ヒート内を除く)
※4. 加湿給水管は衛生工事とする。
※5. 室名◆は天井無しを表す。



※4 雨水系統へ

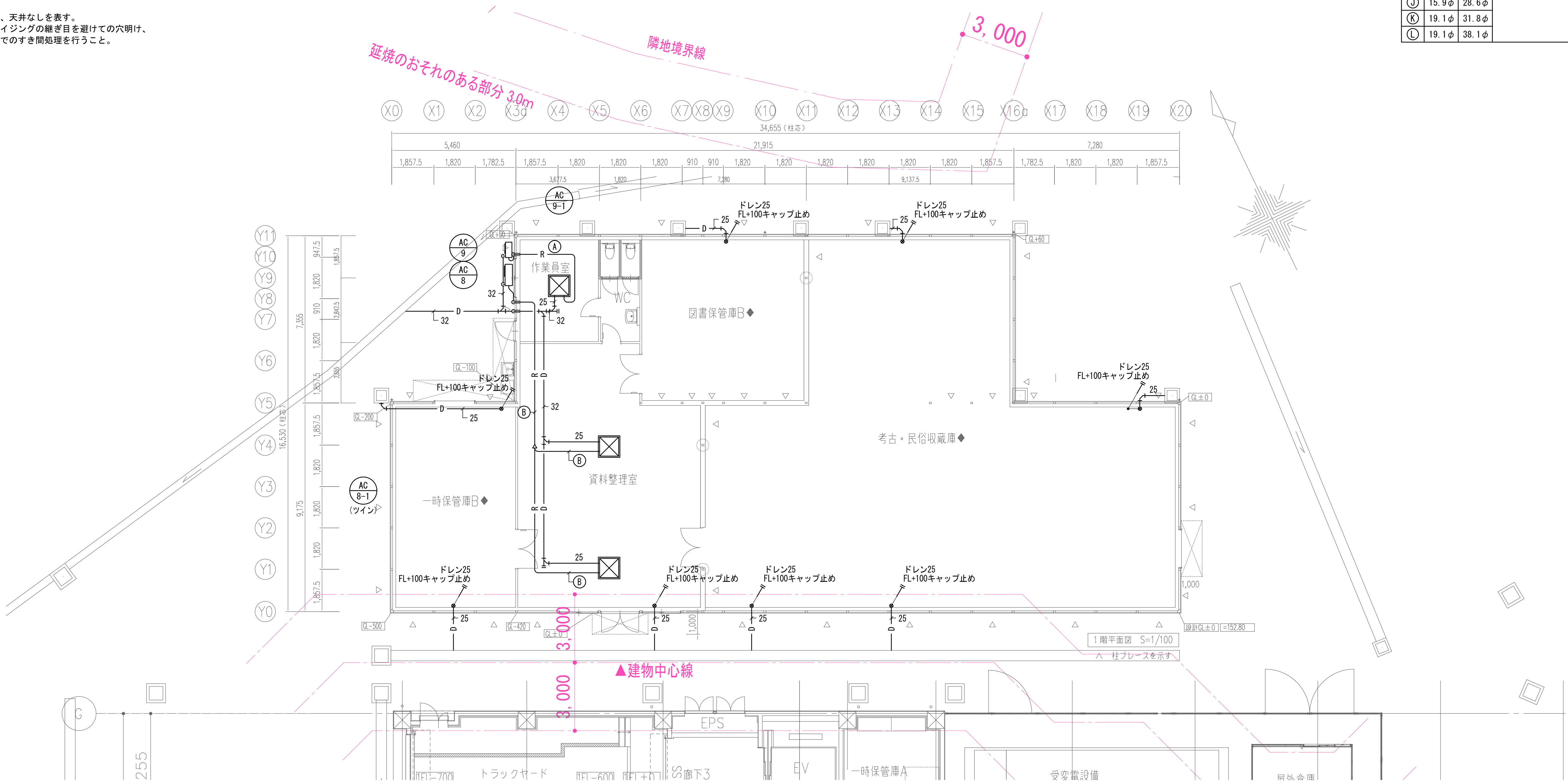
		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点 (仮称) 新築工事 (機械設備工事)	図面番号
	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一級建築士 No.286010 小柳 英治			図面名称 空調設備 配管系統図 縮尺 A1: - A3: -	M012

区画凡例	
---	面積区画
---	任意の防火区画（展示室・収蔵庫）
---	区画避難安全検証法上必要な防火区画
---	天井懐内不燃区画

凡例	
●	区画貫通処理

<注意事項>
※1. 室名◆印は、天井なしを表す。
※2. 施工時にサイジングの継ぎ目を避けての穴明け、
防水シールでのすき間処理を行うこと。

冷媒管・連絡線リスト			
記号	液管	ガス管	連絡線(冷媒管共巻)
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	<マルチエアコン>
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	EM-CEES1.25 ² -2C
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	<パッケージエアコン>
Ⓓ	9.5φ	22.2φ	EM-CEES1.25 ² -2C
Ⓔ	9.5φ	25.4φ	<店舗用エアコン>
Ⓕ	12.7φ	22.2φ	EM-EEF2 ² -3C
Ⓖ	12.7φ	25.4φ	<恒温恒湿用パッケージエアコン>
Ⓗ	12.7φ	28.6φ	自動制御工事による
Ⓙ	15.9φ	25.4φ	
Ⓚ	15.9φ	28.6φ	
Ⓛ	19.1φ	31.8φ	
Ⓛ	19.1φ	38.1φ	



	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号	20230073	作成日	2025. 12	種別/備考	工事名称士岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 No.286010					図面名称	M014
		小柳 英治				空調設備 収蔵庫棟 配管 1 階平面図(2)		
						縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200		

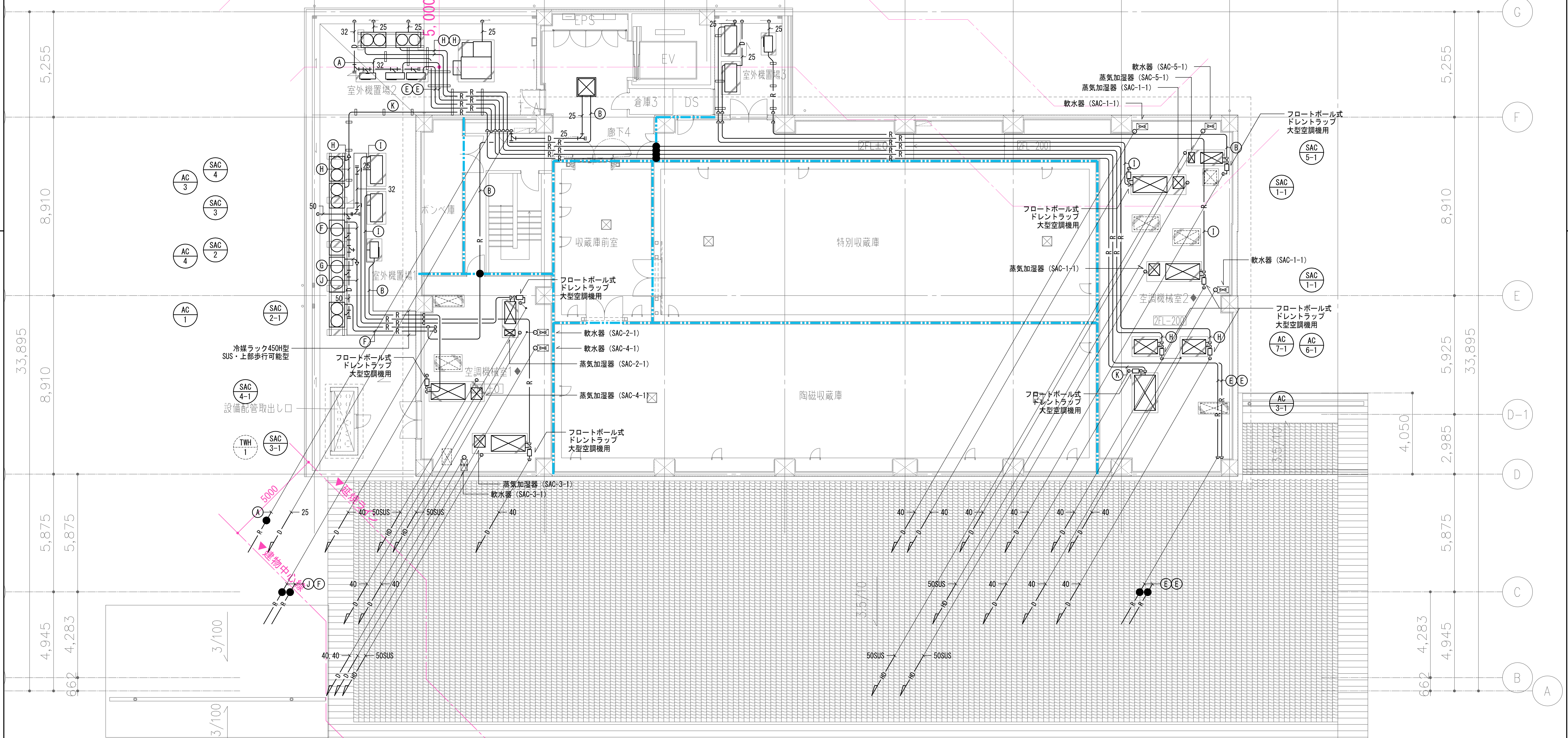
区画凡例	
---	面積区画
---	任意の防火区画（展示室・収蔵庫）
---	区画避難安全検証法上必要な防火区画
---	天井構内不燃区画

凡例	
●	区画貫通処理

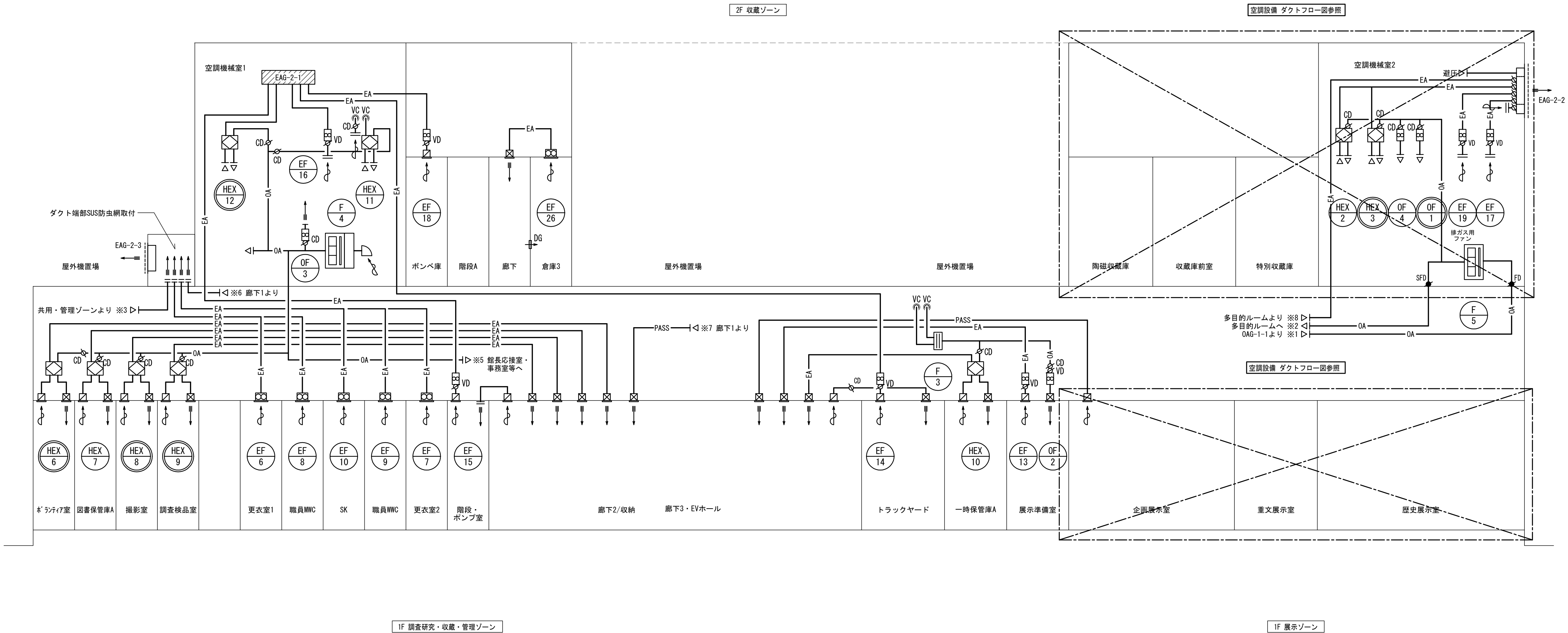
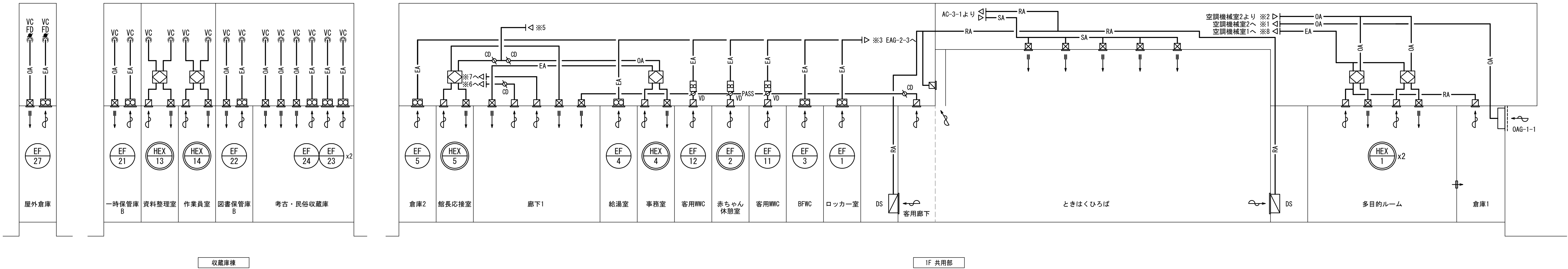
<注意事項>
※1. 室名●印は、天井なしを表す。
※2. 蒸気加湿器、軟水器排水は間接排水（トラップ付）とする。

冷媒管・連絡線リスト			
記号	液管	ガス管	連絡線（冷媒管共巻）
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	＜マルチエアコン＞
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	EM-CEES1. 25°-2C
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	＜パッケージエアコン＞
Ⓓ	9.5φ	22.2φ	EM-CEES1. 25°-2C
Ⓔ	9.5φ	25.4φ	＜店舗用エアコン＞
Ⓕ	12.7φ	22.2φ	EM-EEF2°-3C
Ⓖ	12.7φ	25.4φ	＜恒温恒湿用パッケージエアコン＞
Ⓗ	12.7φ	28.6φ	自動制御工事による
Ⓘ	15.9φ	25.4φ	
Ⓙ	15.9φ	28.6φ	
Ⓚ	19.1φ	31.8φ	
Ⓛ	19.1φ	38.1φ	

配管架台要領図		配管架台リスト		
	W (mm)	鋼材：L-50x50x5t		数量
	H (mm)	冷媒管 本数	（溶融亜鉛メッキ）	
	1	300	300	10
	2~3	700	300	3
	4~5	1100	300	4
	6~7	1500	300	2
	8~9	1900	300	-

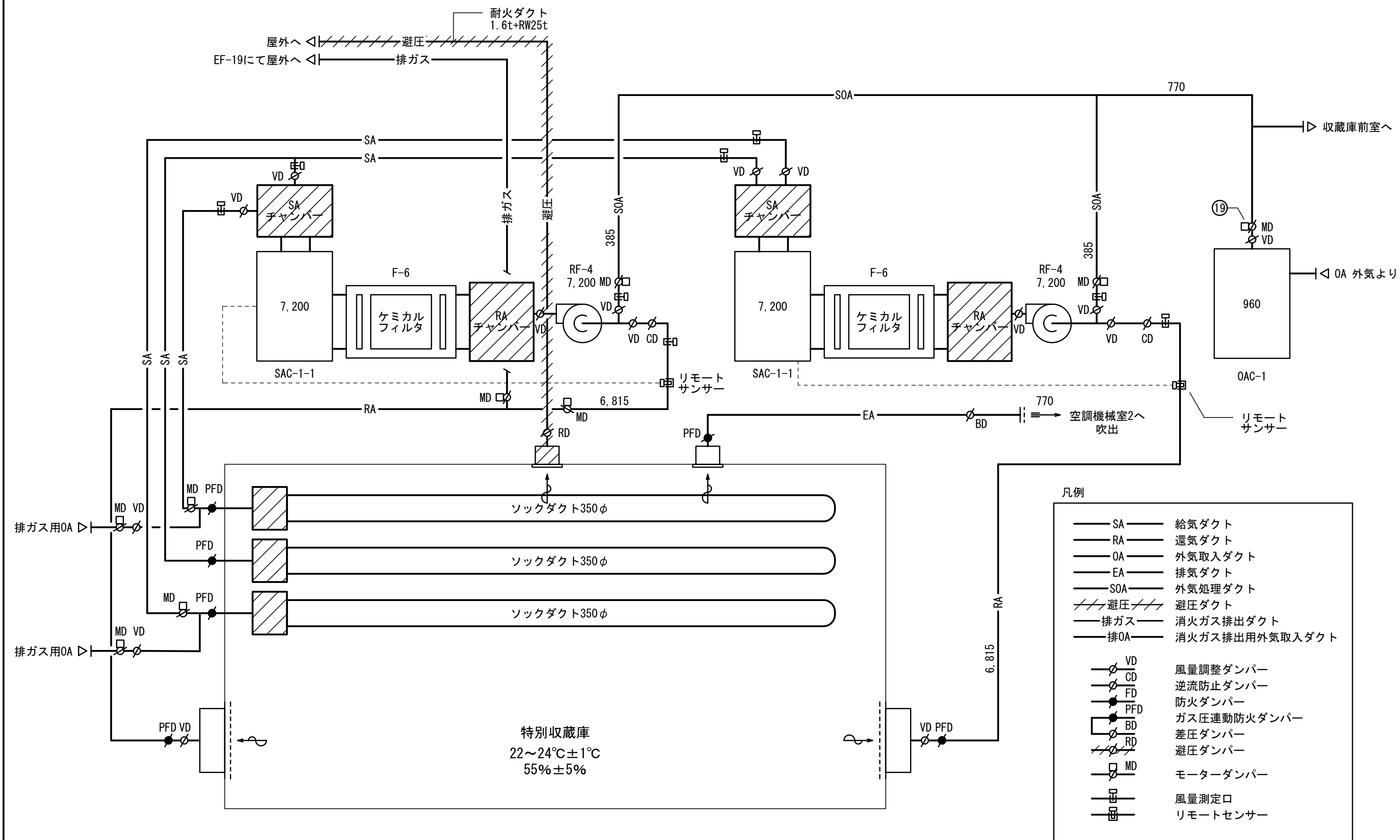


株式会社 東畑 建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.		設計番号 20230073		作成日 2025. 12		種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）		図面番号	
		一級建築士 No.286010						図面名称		M015	
		小柳 英治						空調設備 配管2階平面図			
								縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200			

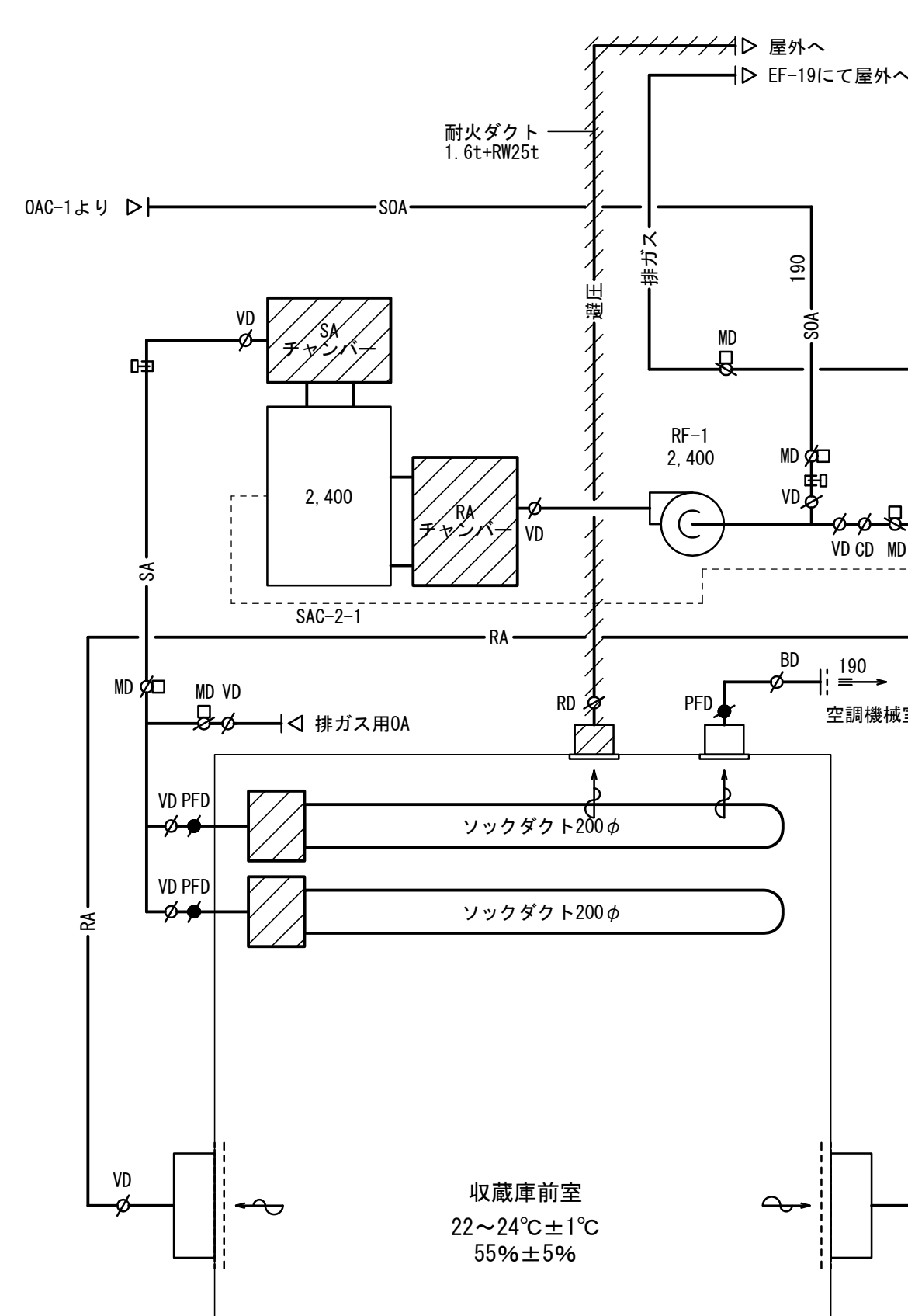


	株式会社 東畑 建築 事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号 M016
		一級建築士 No.286010				図面名称 空調設備 ダクト系統図	
		小柳 英治				縮尺 A1: - A3: -	

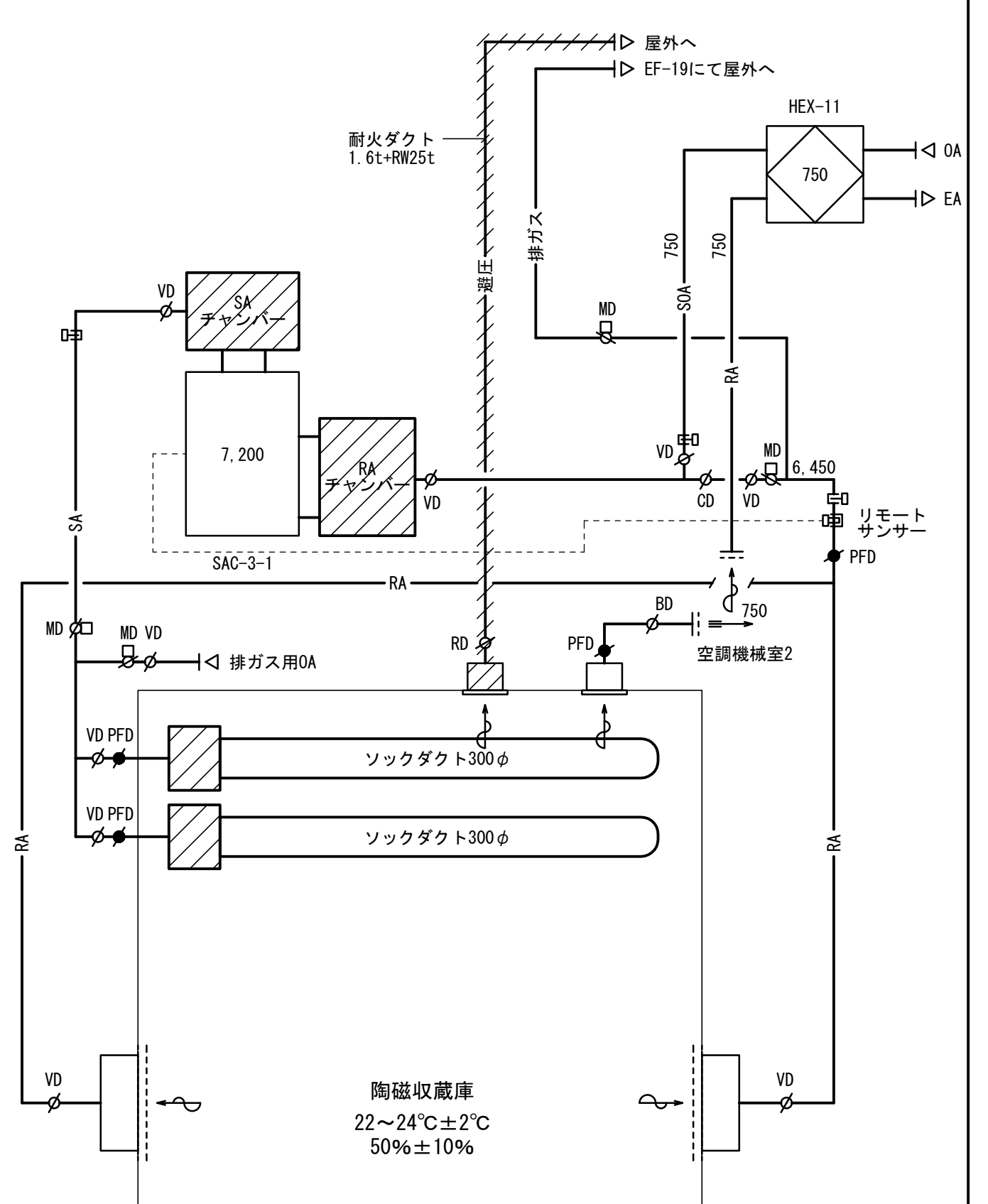
＜特別收藏庫＞
恒温恒湿空調CF付



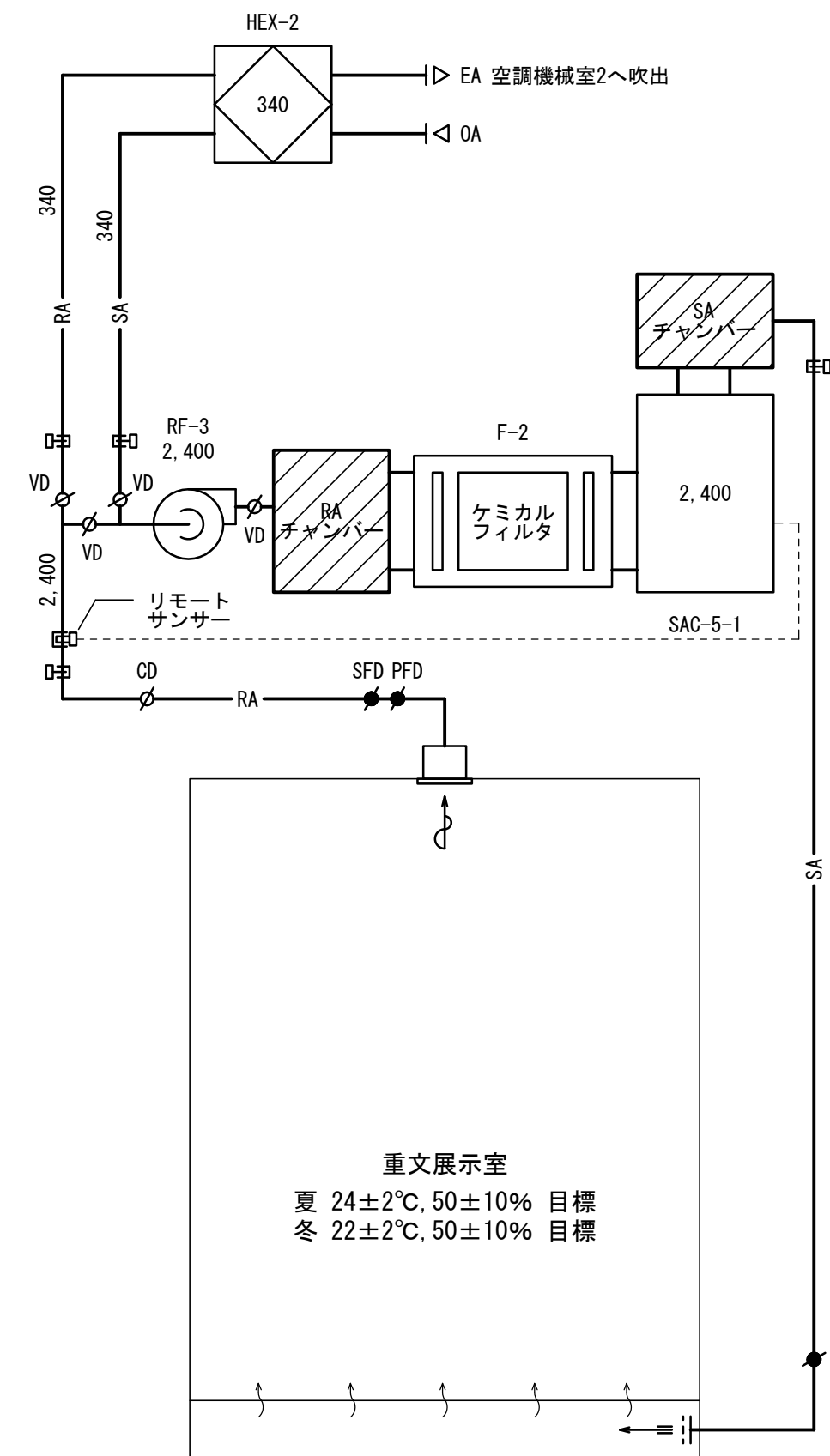
〈收藏庫前室〉
恒温恒湿空調



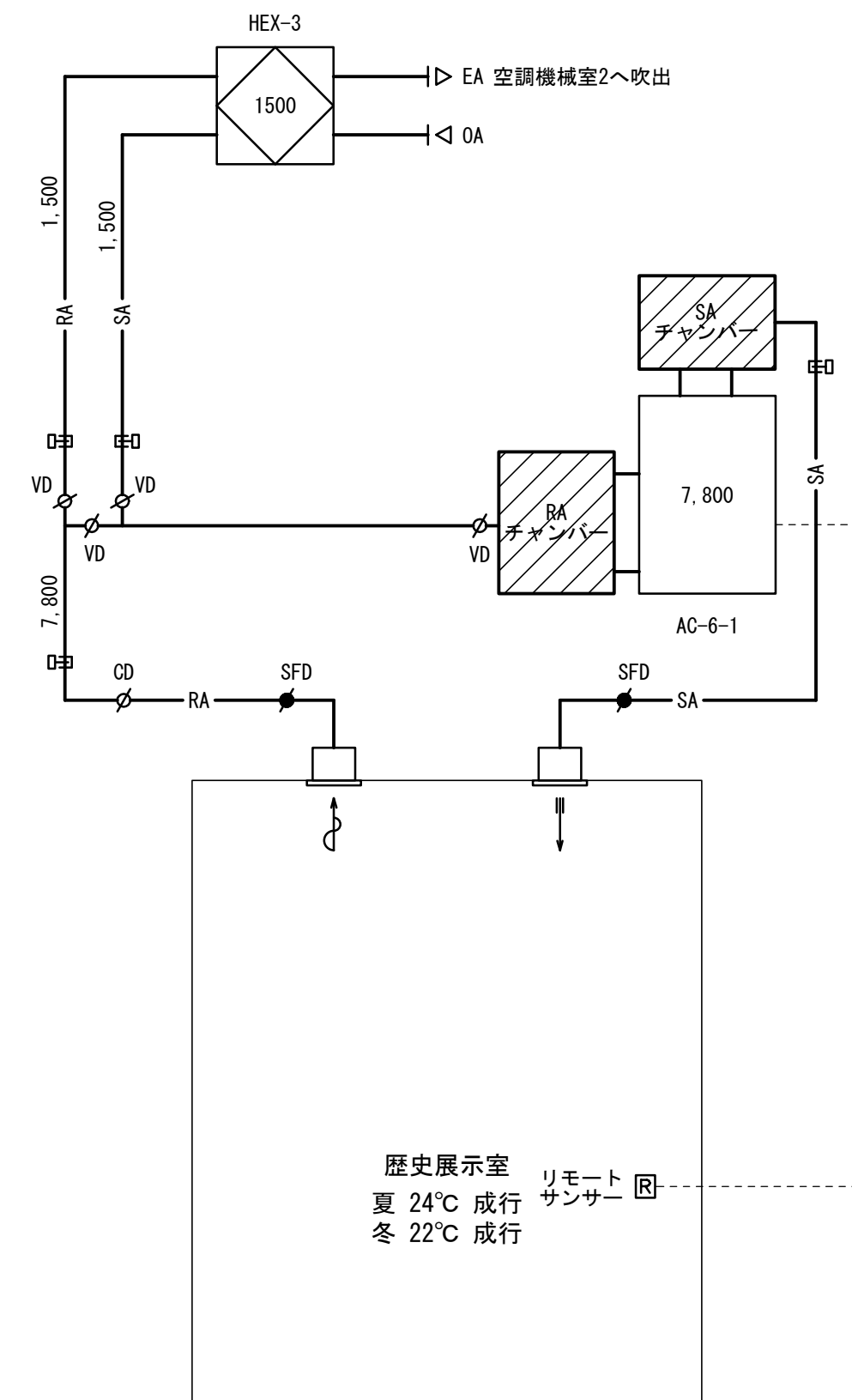
〈陶磁收藏庫〉
溫濕度管理空調



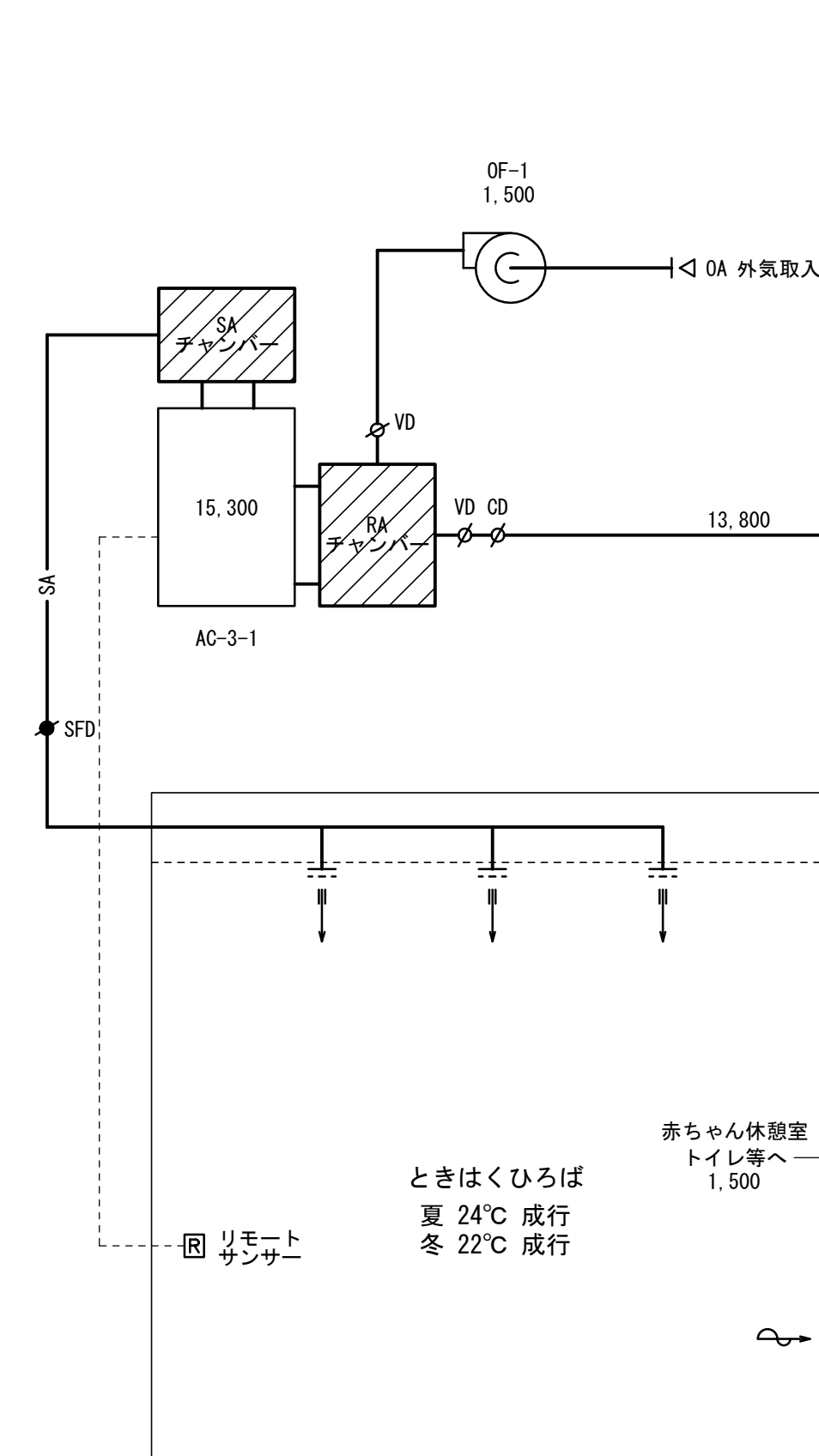
〈重文展示室〉
 温湿度管理空調CF付(床にじみ出し方式)



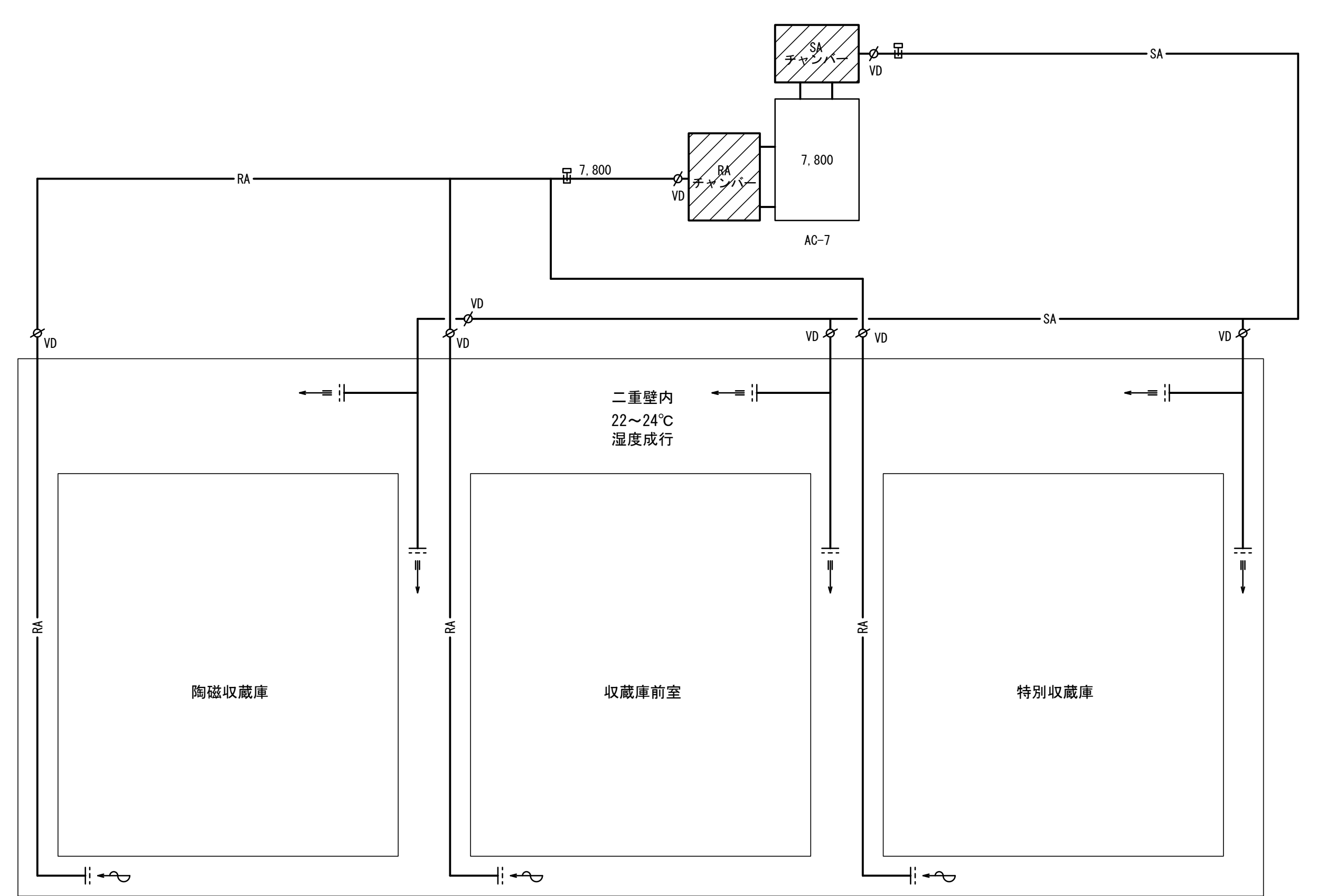
〈歴史展示室〉
一般空調



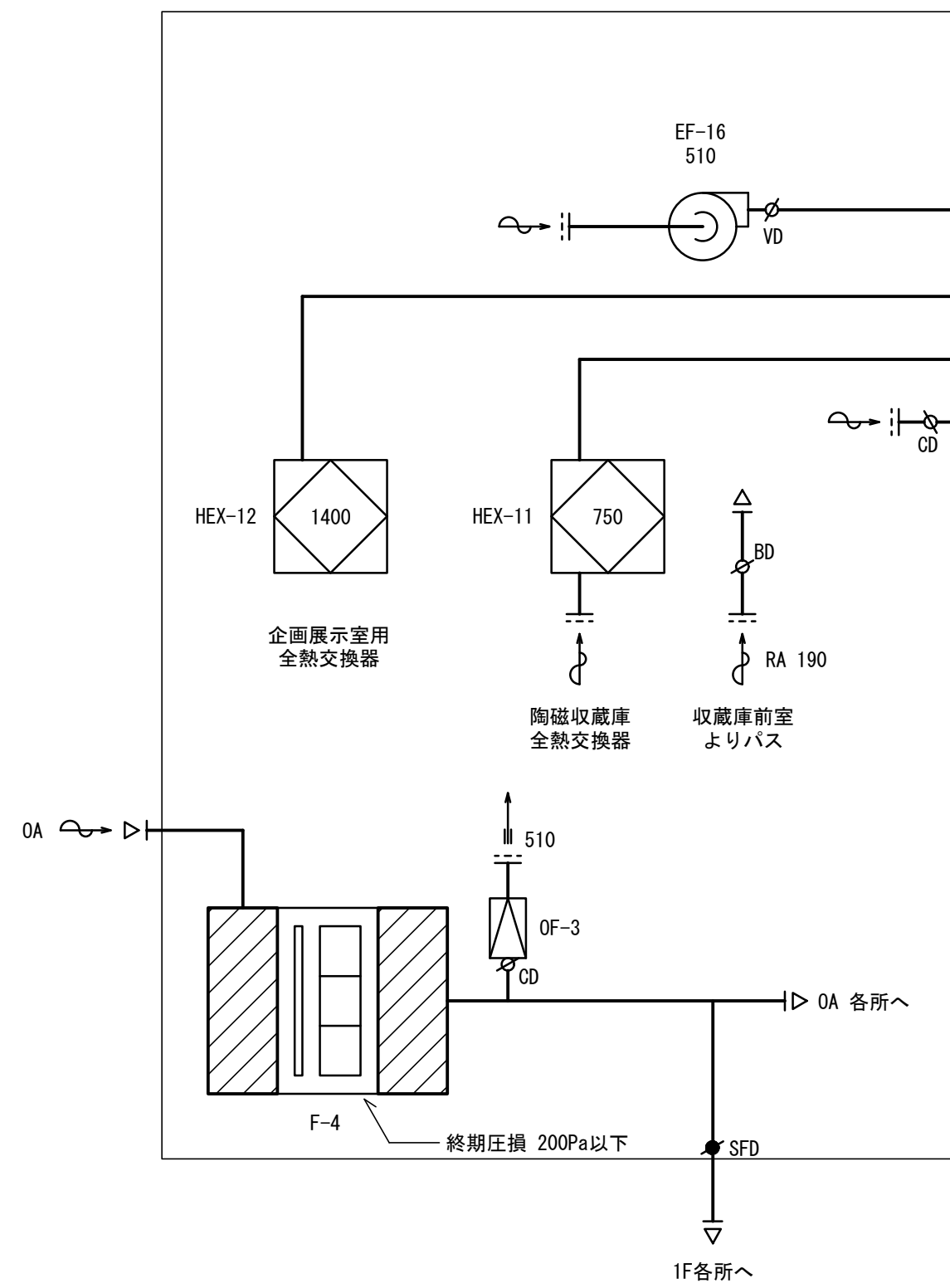
〈ときはくひろば〉
一般空調(天井吹出方式)



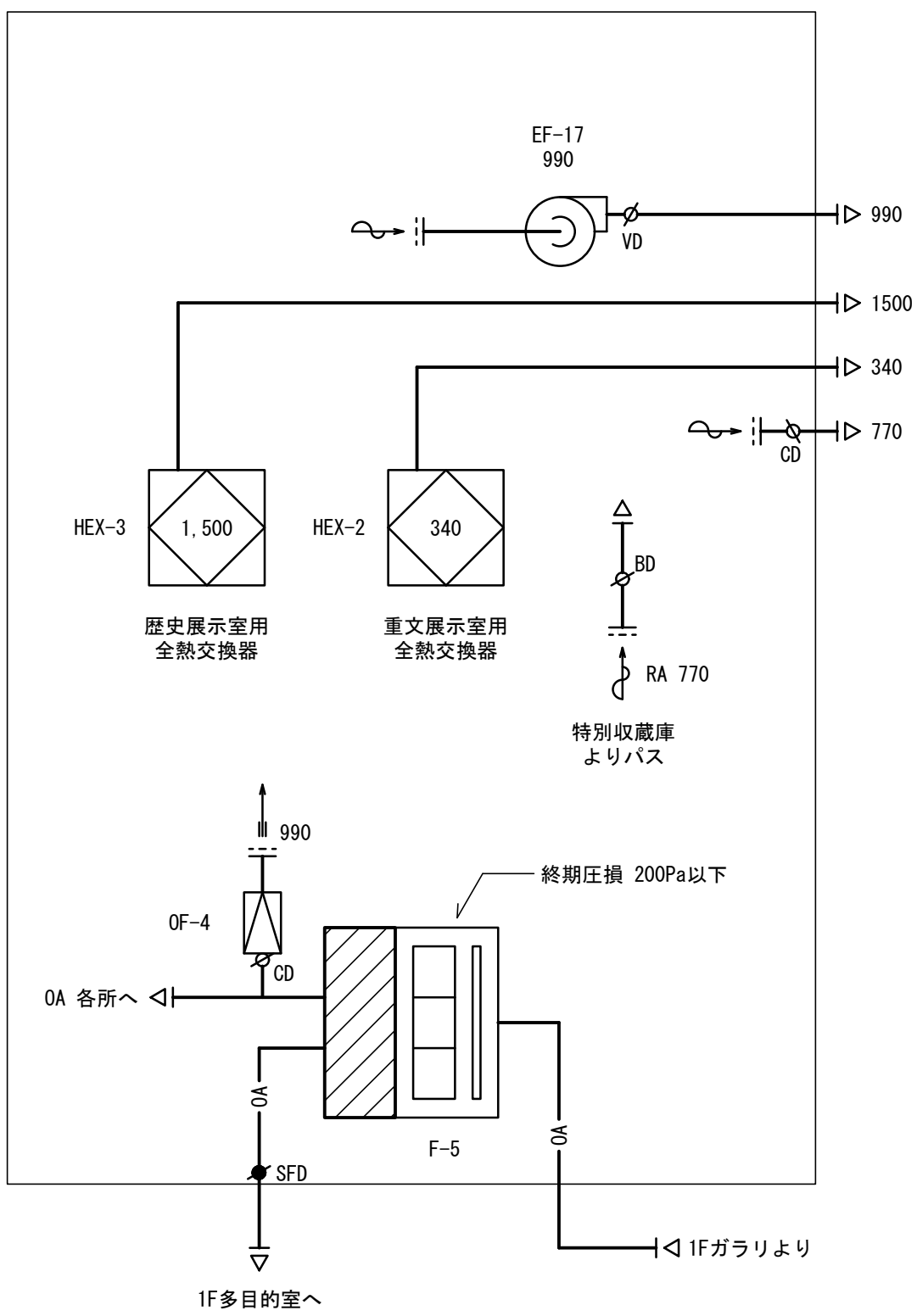
＜收藏庫二重壁＞
一般空調（二重壁内専用）

[illegible]

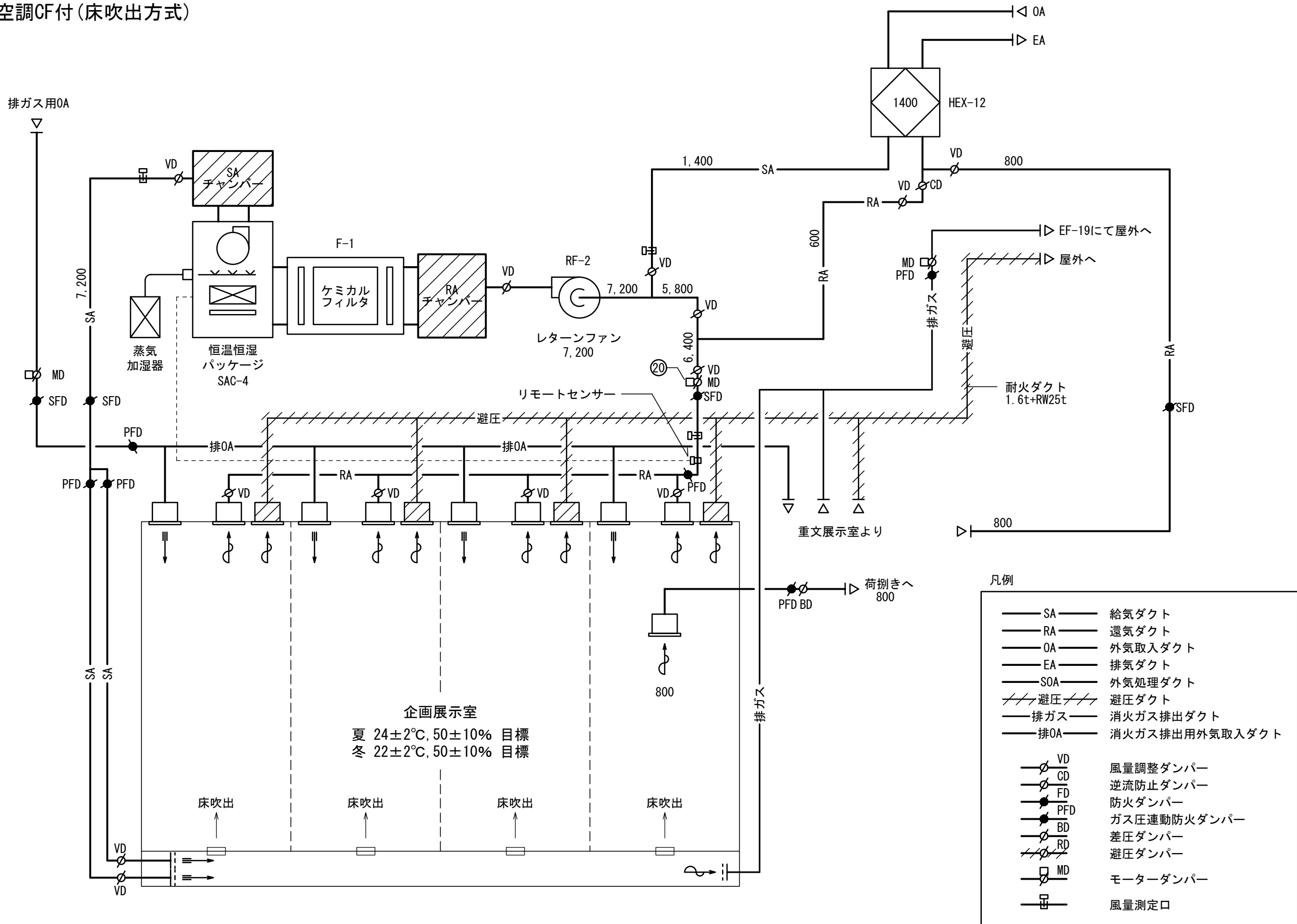
＜空調機械室1＞



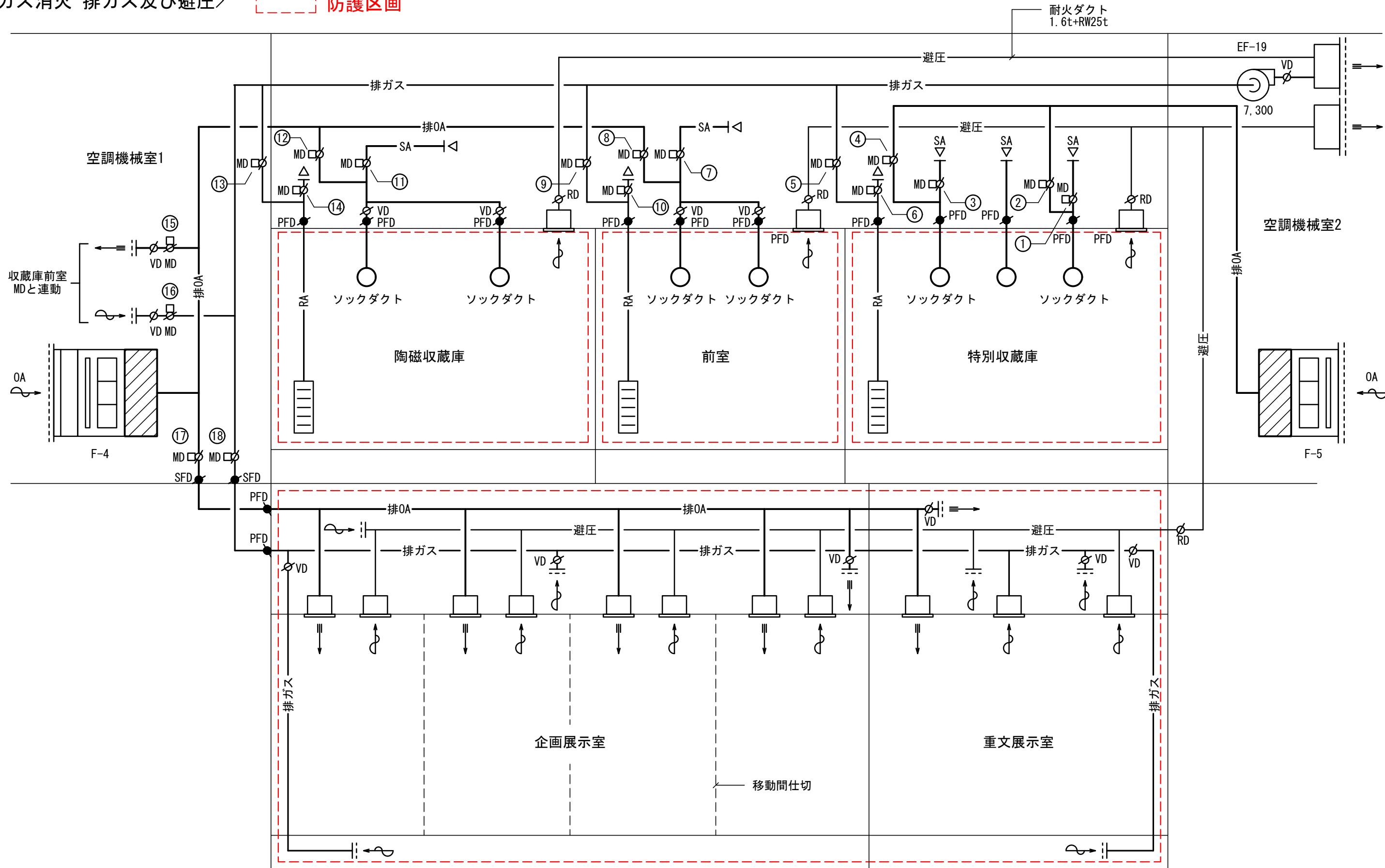
＜空調機械室2＞



＜企画展示室＞
温湿度管理空調CF付（床吹出方式）



＜ガス消火 排ガス及び避圧＞ 防護区画



排ガスダクト MD切替				
MD No.	設置場所	系統	常時	系統排出時
①	空調機械室2	特別收藏庫 SA1	開	閉
②	空調機械室2	特別收藏庫 排OA1	閉	開
③	空調機械室2	特別收藏庫 SA2	開	閉
④	空調機械室2	特別收藏庫 排OA2	閉	開
⑤	空調機械室2	特別收藏庫 排ガス	閉	開
⑥	空調機械室2	特別收藏庫 RA	開	閉
⑦	空調機械室2	收藏庫前室 SA	開	閉
⑧	空調機械室2	收藏庫前室 排OA	閉	開
⑨	空調機械室2	收藏庫前室 排ガス	閉	開
⑩	空調機械室2	收藏庫前室 RA	開	閉
⑪	空調機械室1	陶磁收藏庫 SA	開	閉
⑫	空調機械室1	陶磁收藏庫 排OA	閉	開
⑬	空調機械室1	陶磁收藏庫 排ガス	閉	開
⑭	空調機械室1	陶磁收藏庫 RA	開	閉
⑮	空調機械室1	收藏庫前室 排OA1	閉	開
⑯	空調機械室1	收藏庫前室 排ガス	閉	開
⑰	空調機械室1	1F展示室3室 排OA2	閉	開
⑱	空調機械室1	1F展示室3室 排OA2	閉	開
⑲	廊下4	特別收藏庫 SOA	開	閉
⑳	空調機械室1	企画展示室 RA	開	閉

	株式会社 東畑 建築 事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号	20230073	作成日	2025. 12	種別/備考	工事名称 岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 No.286010					図面名称	M018
		小柳 英治					空調設備 ダクトフロー図（2） 縮尺 A1: - A3: -	

制 気 ロ リ ス ト

階	室 名	系 統	全風量[m3/h]					個数	単位風量 [m3/h・個]	制気口			制気口ボックス				備 考
			OA	EA	SA	RA	PASS			型式	サイズ[mm]		サイズ[mm]			内貼	
											W	D	W	D	H		
	【1F 共用部】																
1	ときはくひろば	AC-3-1			1800			6	300	BL-S	2000L	—	2200	300	350	GW25t	結露防止型 ① 風量調整シャッター付
		AC-3-1			2700			6	450	BL-D	1500L	—	1700	300	400	GW25t	結露防止型 ② 風量調整シャッター付
		AC-3-1			4950			9	550	BL-D	1500L	—	1700	300	450	GW25t	結露防止型 ③ 風量調整シャッター付
		AC-3-1			3900			6	650	BL-D	1500L	—	1700	300	450	GW25t	結露防止型 ④ 風量調整シャッター付
		AC-3-1			1950			6	325	二重ノズル	#5 (125φ)		350	350	400	GW25t	結露防止型 風量調整シャッター付
		AC-3-1				6000		2	3000	RAG	—	—	—	—	—	—	建築工事 (BOX共)
		AC-3-1				4300		3	1433	壁開口	1000	150	1100	350	350	GW25t	建築工事
		AC-3-1				5000		1	5000	RAG	—	—	800	900	2200	GW25t	建築工事
1	多目的ルーム	HEX-1			1000			2	500	VHS	300	300	500	500	450	GW25t	結露防止型
		HEX-1			1000			2	500	VHS	300	300	500	500	450	GW25t	結露防止型
		HEX-1				1000		2	500	GVS	300	300	500	500	450	GW25t	
		HEX-1				800		2	400	GVS	300	300	500	500	400	GW25t	
1	倉庫1	HEX-1				200		1	200	GVS	200	200	400	400	350	GW25t	
1	客用廊下	—					成行	1	成行	GVS	500	500	700	700	500	GW25t	廊下1へ
		—					100	1	100	GVS	150	150	350	350	300	GW25t	赤ちゃん休憩室へ
	【1F 便所】																
1	客用WVC/SK	EF-11		50				1	50	GVS	150	150	350	350	300	—	
		EF-11		450				3	150	GVS	150	150	350	350	350	—	
1	客用WVC	EF-12		400				3	133	GVS	150	150	350	350	350	—	
1	赤ちゃん休憩室	EF-2		100				1	100	GVS	150	150	350	350	300	—	
1	BFWC	EF-3		200				1	200	GVS	200	200	400	400	350	—	
	【1F 管理ゾーン】																
1	事務室	HEX-4			700			2	350	VHS	250	250	450	450	400	GW25t	結露防止型
						700		2	350	GVS	250	250	450	450	400	GW25t	
1	廊下1	HEX-4					700	1	700	VHS	350	350	550	550	450	GW25t	結露防止型
		HEX-5					200	1	200	VHS	200	200	400	400	400	GW25t	結露防止型
		HEX-6					400	1	400	VHS	250	250	450	450	400	GW25t	結露防止型
		HEX-7					100	1	100	VHS	150	150	350	350	300	GW25t	結露防止型
		HEX-8					150	1	150	VHS	200	200	400	400	350	GW25t	結露防止型
		—					成行	1	成行	VHS	500	500	700	700	500	GW25t	結露防止型、客用廊下より
		—				成行	1	成行	GVS	550	550	750	750	500	GW25t	廊下2より	
		—		成行				1	成行	GVS	400	400	600	600	500	GW25t	屋外バス
1	廊下2	—					成行	1	成行	GVS	550	550	750	750	500	GW25t	廊下1より
		—					350	1	350	GVS	250	250	450	450	400	GW25t	ポンプ室へ
		HEX-9					400	1	400	VHS	250	250	450	450	400	GW25t	結露防止型
1	館長応接室	HEX-5			200			1	200	VHS	200	200	400	400	400	GW25t	結露防止型
						200		1	200	GVS	200	200	400	400	400	GW25t	
1	ボランティア室	HEX-6			400			1	400	VHS	250	250	450	450	400	GW25t	結露防止型
						400		1	400	GVS	250	250	450	450	400	GW25t	
1	廊下3	HEX-10					100	1	100	VHS	150	150	350	350	350	GW25t	結露防止型
		EF-13					600	1	600	VHS	300	300	500	500	450	GW25t	結露防止型
		—					1300	1	1300	GVS	450	450	650	650	400	GW25t	トラックヤードへ
		差圧EA					800	1	800	VHS	350	350	550	550	500	GW25t	結露防止型・企画展示室②より
		HEX-12				800		1	800	GVS	350	350	550	550	500	GW25t	
	【1F 調査研究】																
1	図書保管庫A	HEX-7			100			1	100	VHS	150	150	350	350	350	GW25t	結露防止型
						100		1	100	GVS	150	150	350	350	350	GW25t	

階	室 名	系 統	全風量[m3/h]					個数	単位風量 [m3/h・個]	制気口			制気口ボックス				備 考
			OA	EA	SA	RA	PASS			型式	サイズ[mm]		サイズ[mm]			内貼	
											W	D	W	D	H		
	【1F 調査研究】																
1	撮影室	HEX-8			150			1	150	VHS	150	150	350	350	350	GW25t	結露防止型
						150		1	150	GVS	150	150	350	350	350	GW25t	
1	調査検品室	HEX-9			400			1	400	VHS	250	250	450	450	400	GW25t	結露防止型
						400		1	400	GVS	250	250	450	450	400	GW25t	
	【1F 収蔵ゾーン】																
1	一時保管庫A	HEX-10			100			1	100	VHS	150	150	350	350	350	GW25t	結露防止型
						100		1	100	GVS	150	150	350	350	350	GW25t	
1	トラックヤード	EF-14		650				1	650	GVS	300	300	500	500	450	GW25t	
				650				1	650	SUS金網	250φ	—	—	—	—	—	FL+300
	—						1300	1	1300	VHS	450	450	650	650	400	GW25t	結露防止型
1	ポンプ室	EF-15		350				1	350	GVS	250	250	450	450	400	GW25t	
	—						350	1	350	平型VC	200φ	—	—	—	—	—	
	【1F 展示ゾーン】																
1	企画展示室①	SAC-4-1			3380			—	3330	床吹出口①	—	—	—	—	—	—	消火排ガス吸込口兼用(建築工事)
		SAC-4-1				3380		1	3380	GVS	850	850	1050	1050	500	GW25t	
		排OA	1460					1	1460	VHS	450	450	650	650	500	GW25t	結露防止型
		避圧		—				1	—	GVS(F)	800	800	1000	1000	600	—	有効0.19㎡以上, 1.6t鋼板+RW
																	サランネットフィルター
1	企画展示室②	SAC-4-1			1510			—	1510	床吹出口②	—	—	—	—	—	—	消火排ガス吸込口兼用(建築工事)
		SAC-4-1				1510		1	1510	GVS	550	550	750	750	500	GW25t	
		排OA	730					1	730	VHS	350	350	550	550	450	GW25t	結露防止型
		避圧		—				1	—	GVS(F)	500	500	700	700	550	—	有効0.14㎡以上, 1.6t鋼板+RW
																	サランネットフィルター
		差圧EA					800	1	800	GVS(F)	350	350	550	550	500	GW25t	廊下3へ
1	企画展示室③	SAC-4-1			1080			—	1080	床吹出口③	—	—	—	—	—	—	消火排ガス吸込口兼用(建築工事)
		SAC-4-1				1080		1	1080	GVS	500	500	700	700	500	GW25t	
		排OA	580					1	580	VHS	300	300	500	500	450	GW25t	結露防止型
		避圧		—				1	—	GVS(F)	400	400	600	600	550	—	有効0.07㎡以上, 1.6t鋼板+RW
																	サランネットフィルター
1	企画展示室④	SAC-4-1			1230			—	1230	床吹出口④	—	—	—	—	—	—	消火排ガス吸込口兼用(建築工事)
		SAC-4-1				1230		1	1230	GVS	500	500	700	700	500	GW25t	
		排OA	370					1	370	BL-D	1500L	—	1700	300	400	GW25t	結露防止型 風量調整シャッター付
		避圧		—				1	—	GVS(F)	300	300	500	500	500	—	有効0.06㎡以上, 1.6t鋼板+RW
																	サランネットフィルター
1	企画展示室⑤	避圧		—				1	—	GVS	200	200	400	400	400	—	有効0.02㎡以上, 1.6t鋼板+RW
																	サランネットフィルター
1	重文展示室⑥	SAC-5-1			2400			—	2400	床吹出口⑤	—	—	—	—	—	—	消火排ガス吸込口兼用(建築工事)
		SAC-5-1				2400		1	2400	GVS	600	600	800	800	600	GW25t	
		排OA	800					1	800	VHS	350	350	550	550	450	GW25t	結露防止型
		避圧		—				1	—	GVS(F)	400	400	600	600	500	—	有効0.11㎡以上, 1.6t鋼板+RW
																	サランネットフィルター

制 気 口 リ ス ト

階	室 名	系 統	全風量[m3/h]					個数	単位風量 [m3/h・個]	制気口				制気口ボックス				備 考
			OA	EA	SA	RA	PASS			型式	サイズ[mm]		サイズ[mm]			内貼		
											W	D	W	D	H			
	【1F 展示ゾーン】																	
1	歴史展示室	AC-6-1			6680			16	418	BL-D	1500	—	1700	300	400	GW25t	結露防止型	風量調整シャッター付
		AC-6-1			1120			4	280	BL-D	1000	—	1200	300	400	GW25t	結露防止型	風量調整シャッター付
		AC-6-1				7800		13	600	BL-D	2000	—	2200	300	450	GW25t		風量調整シャッター付
1	展示準備室	OF-2			600			1	600	VHS	300	300	500	500	450	GW25t	結露防止型	
		EF-13				600		1	600	GVS	300	300	500	500	450	GW25t		
	【2F 収蔵ゾーン】																	
2	特別収蔵庫	SAC-1-1			14400			3	4800	ソックダクト	350φ	18000L	700	500	550	GW25t	予備1set 共・BOX外面指定色塗装	
		SAC-1-1				13630		10	1363	GVS(F)壁	600	1350	—	—	—	—	ダクト直付,消火排ガス吸込口兼用	
		差圧EA		770				1	770	GVS(F)	500	500	700	700	500	GW25t		
		避圧		—				1	—	GVS(F)	900	900	1100	1100	700	—	有効0.25㎡以上,1.6t鋼板+RW	サリネットフィルター
2	陶磁収蔵庫	SAC-3-1			7200			2	3600	ソックダクト	300φ	23000L	600	500	500	GW25t	予備1set 共・BOX外面指定色塗装	
		SAC-3-1				6500		5	1300	GVS(F)壁	600	1350	—	—	—	—	ダクト直付,消火排ガス吸込口兼用	
		差圧EA		700				1	700	GVS(F)	500	500	700	700	500	GW25t		
		避圧		—				1	—	GVS(F)	1000	1000	1200	1200	700	—	有効0.30㎡以上,1.6t鋼板+RW	サリネットフィルター
2	収蔵庫前室	SAC-2-1			2400			2	1200	ソックダクト	200φ	5000L	500	500	500	GW25t	予備1set 共・BOX外面指定色塗装	
		SAC-2-1				2210		2	1105	GVS(F)壁	600	1050	—	—	—	—	ダクト直付,消火排ガス吸込口兼用	
		差圧EA		190				1	150	GVS(F)	300	300	500	500	500	GW25t		
		避圧		—				1	—	GVS(F)	500	500	700	700	500	—	有効0.07㎡以上,1.6t鋼板+RW	サリネットフィルター
2	二重壁(収蔵庫前室)	AC-7-1			526			2	263	VHS	200	200	—	—	—	—	結露防止型,ダクト直付,上向き	
		AC-7-1			255			3	85	ノズル	#5	(125φ)	—	—	—	—	結露防止型,ダクト直付	
		AC-7-1				780		3	260	ダクト開放	200	150	—	—	—	—	1.6t鋼板,床下にて開放	
2	二重壁(特別収蔵庫)	AC-7-1			2500			4	625	VHS	300	300	500	500	600	—	結露防止型,ダクト直付,上向き	
		AC-7-1			512			8	64	ノズル	#5	(125φ)	—	—	—	—	結露防止型,ダクト直付	
		AC-7-1			192			3	64	ノズル	#5	(125φ)	—	—	—	—	結露防止型,ダクト直付	
		AC-7-1				2730		4	682.5	ダクト開放	350	150	—	—	—	—	1.6t鋼板,床下にて開放	
2	二重壁(陶磁収蔵庫)	AC-7-1			2800			5	560	VHS	300	300	500	500	600	—	結露防止型,ダクト直付,上向き	
		AC-7-1			1020			12	85	ノズル #5	125φ	—	—	—	—	—	結露防止型,ダクト直付	
		AC-7-1				4290		4	1072.5	ダクト開放	550	150	—	—	—	—	1.6t鋼板,床下にて開放	
	【2F 管理ゾーン】																	
2	ポンペ庫	EF-18		250				1	250	GVS	250	250	450	450	400	GW25t		
		—					250	1	250	壁給気口	200φ	—	—	—	—	—	フィルター付	
2	空調機械室1	EF-16		510				1	510	GVS	300	300	500	500	400	GW25t		
		OF-3	510					1	510	VHS	300	300	500	500	400	GW25t		
		差圧					190	1	190	VHS	300	300	500	500	500	GW25t	収蔵庫前室より	
		差圧					700	1	700	VHS	500	500	700	700	500	GW25t	陶磁収蔵庫より	
2	空調機械室2	EF-17		990				1	990	GVS	400	400	600	600	500	GW25t		
		OF-4	990					1	990	VHS	400	400	600	600	500	GW25t		
		差圧					770	1	770	VHS	500	500	700	700	500	GW25t	特別収蔵庫より	
2	廊下4	EF-26		50				1	50	VHS	150	150	350	350	300	GW25t		倉庫3より

※1. ソックダクトは、再生可能タイプとし、乱流防止用整流布、先端レパー+ターンバックル取付、SUSルール、吊金具一式共とする。
又、各室予備を1set見込むものとする。

※2. 制気口は全て指定色焼付仕上げとする。

[illegible]

	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号 M020
		一級建築士 NO.286010				図面名称 空調設備 制気ロリスト（2）	
		小柳 英治				縮尺 A1: - A3: -	

ガラリーチャンバーリスト

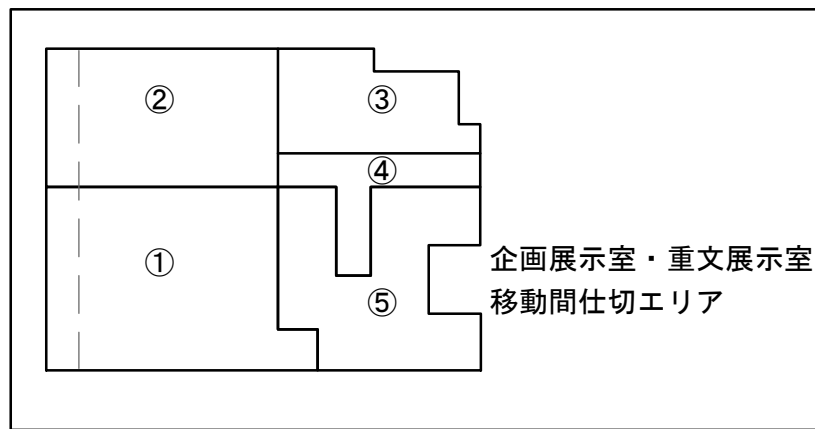
[illegible]

チャンバーリスト

[illegible]

	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 NO.286010				図面名称	M021
		小柳 英治				空調設備 ガラリチャンバーリスト	
						縮尺 A1: - A3: -	

凡例	
面積区分	
任意の防火区分 (展示室・収蔵庫)	
区画避難安全検証法上必要な防火区分	
天井内不燃区分	
24時間運転換気扇 (常時換気を示す)	

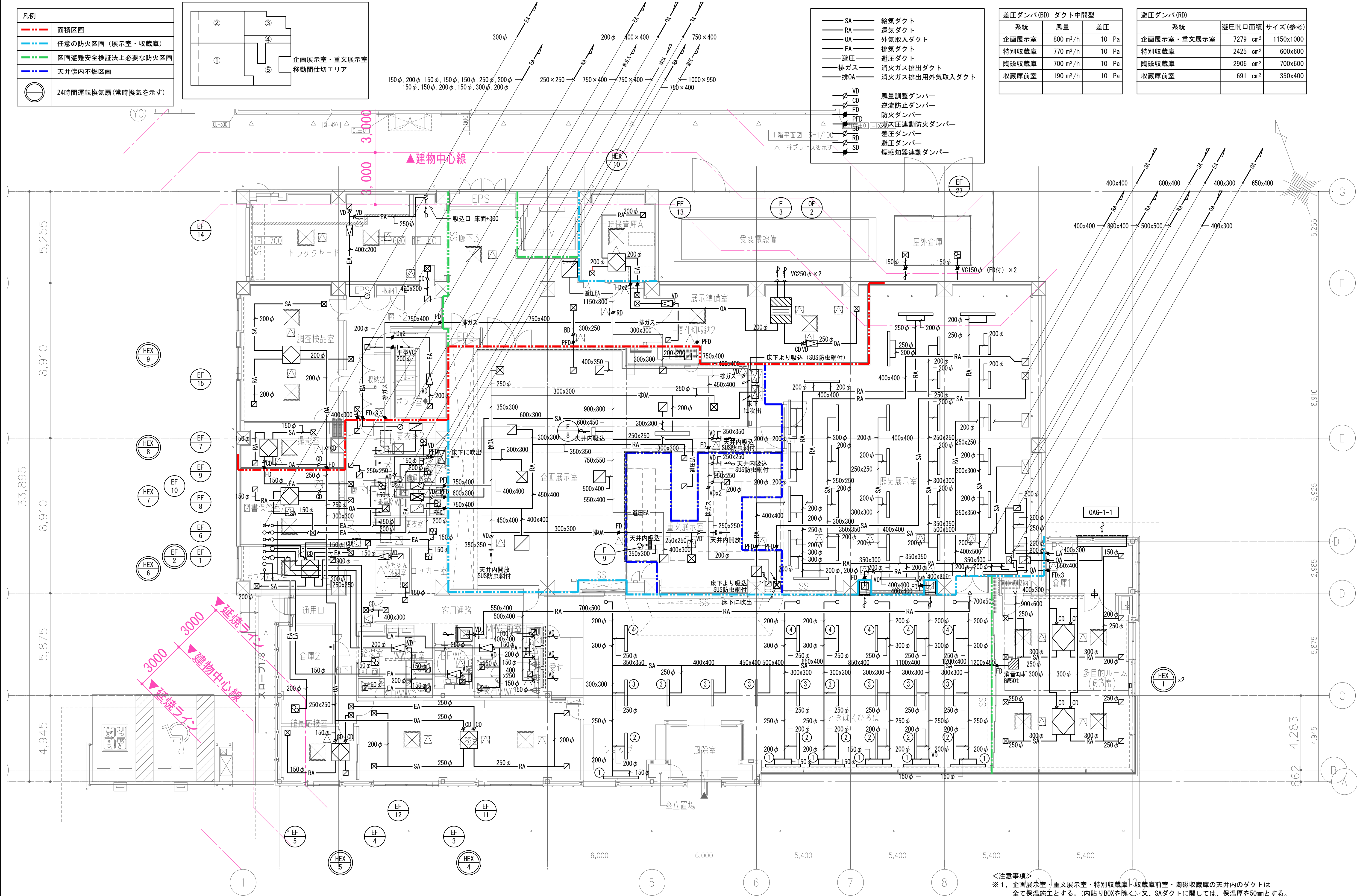


150φ, 200φ, 150φ, 150φ, 150φ, 250φ, 200φ
150φ, 150φ, 200φ, 150φ, 300φ, 200φ

SA	給気ダクト
RA	還気ダクト
OA	外気取入ダクト
EA	排気ダクト
避圧	避圧ダクト
排ガス	消火ガス排出ダクト
排OA	消火ガス排出用外気取入ダクト
VD	風量調整ダンパー
CD	逆流防止ダンパー
FD	防火ダンパー
PFD	防炎圧運動防火ダンパー
BD	差圧ダンパー
RD	避圧ダンパー
SD	煙感知器連動ダンパー

系統	風量	差圧
企画展示室	800 m³/h	10 Pa
特別収蔵庫	770 m³/h	10 Pa
陶磁収蔵庫	700 m³/h	10 Pa
収蔵庫前室	190 m³/h	10 Pa

系統	避圧開口面積	サイズ (参考)
企画展示室・重文展示室	7279 cm²	1150x1000
特別収蔵庫	2425 cm²	600x600
陶磁収蔵庫	2906 cm²	700x600
収蔵庫前室	691 cm²	350x400

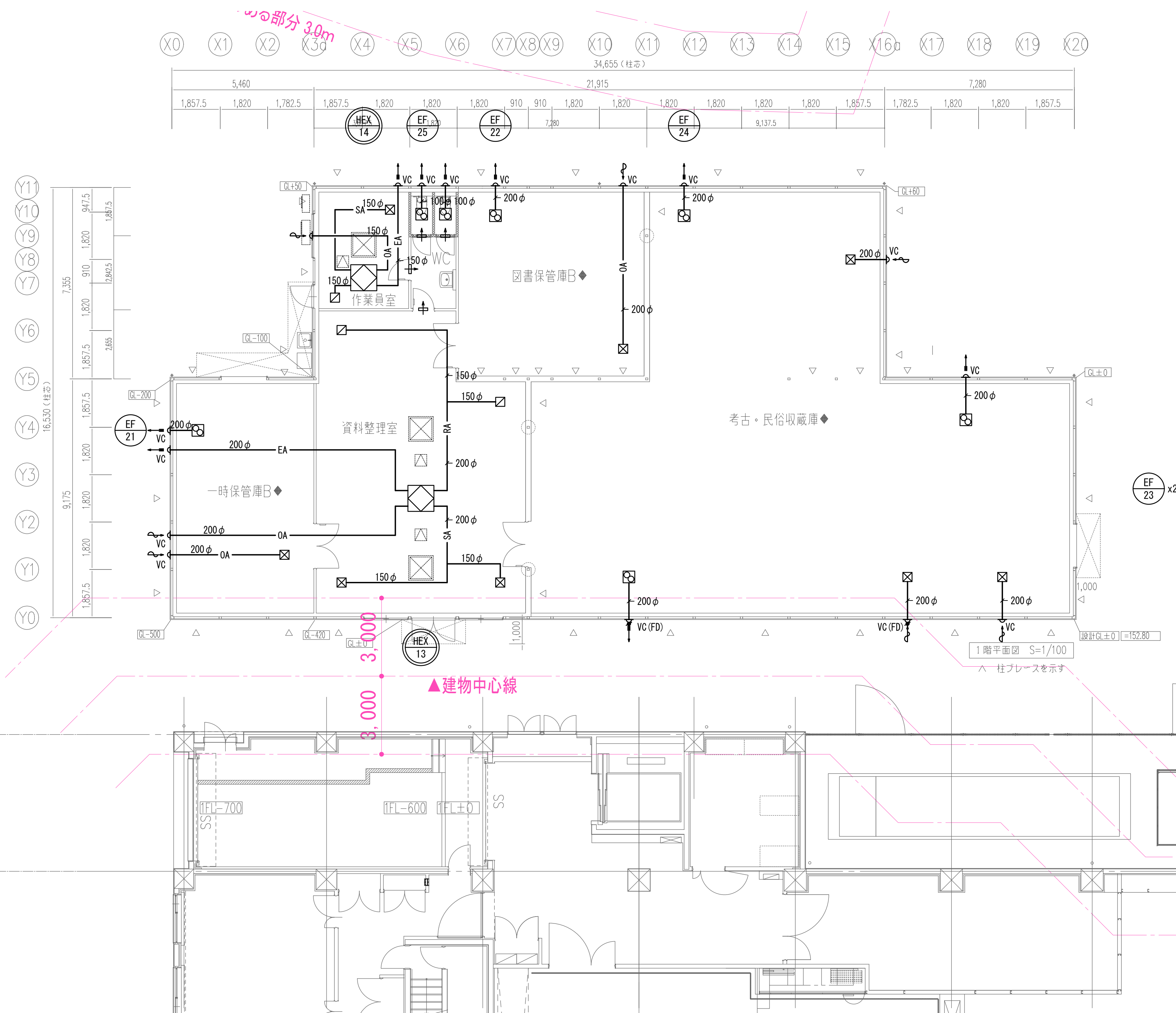
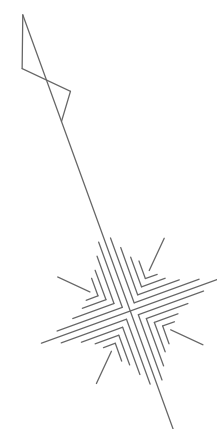


<注意事項>
※1. 企画展示室・重文展示室・特別収蔵庫・収蔵庫前室・陶磁収蔵庫の天井内のダクトは
全て保温施工とする。(内貼りBOXを除く)又、SAダクトに関しては、保温厚を50mmとする。
※2. 避圧ダクトは全て耐火ダクト(1.6t鋼板+RW25t)仕様とする。

株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073 一級建築士 No. 286010 小柳 英治	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点 (仮称) 新築工事 (機械設備工事)	図面番号 M022
				図面名称 空調設備 ダクト1階平面図 (1)	
				縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	

凡例	
	24時間運転換気扇(常時換気を示す)

SA	給気ダクト
RA	還気ダクト
OA	外気取入ダクト
EA	排気ダクト
避圧	避圧ダクト
排ガス	消火ガス排出ダクト
排OA	消火ガス排出用外気取入ダクト
VD	風量調整ダンパー
CD	逆流防止ダンパー
FD	防火ダンパー
PFD	ガス圧連動防火ダンパー
BD	差圧ダンパー
RD	避圧ダンパー

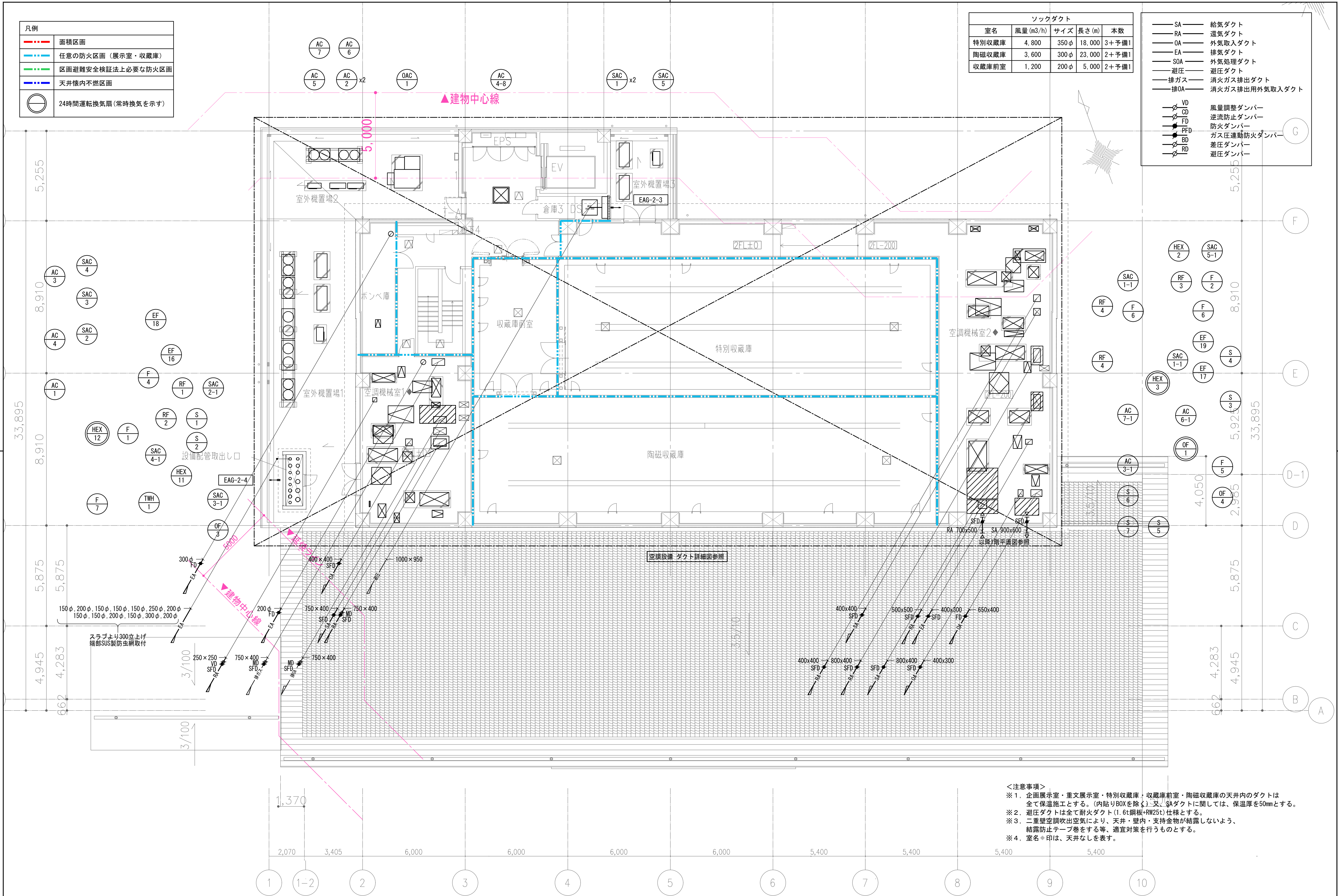


		株式会社 東畑 建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
			一級建築士 No.286010				図面名称 空調設備 収蔵庫棟 ダクト1階平面図(2)	M023
			小柳 英治				縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	

凡例	
面積区画	
任意の防火区画（展示室・収蔵庫）	
区画避難安全検証法上必要な防火区画	
天井内不燃区画	
24時間運転換気扇（常時換気を示す）	

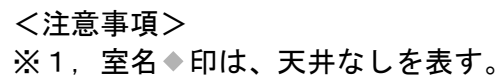
ソックダクト			
室名	風量 (m3/h)	サイズ	長さ (m)
特別収蔵庫	4,800	350φ	18,000
陶磁収蔵庫	3,600	300φ	23,000
収蔵庫前室	1,200	200φ	5,000

SA	給気ダクト
RA	還気ダクト
OA	外気取入ダクト
EA	排気ダクト
SOA	外気処理ダクト
避圧	避圧ダクト
排ガス	消火ガス排出ダクト
排OA	消火ガス排出用外気取入ダクト
VD	風量調整ダンパー
CD	逆流防止ダンパー
FD	防火ダンパー
PFD	ガス圧運動防火ダンパー
BD	差圧ダンパー
RD	避圧ダンパー

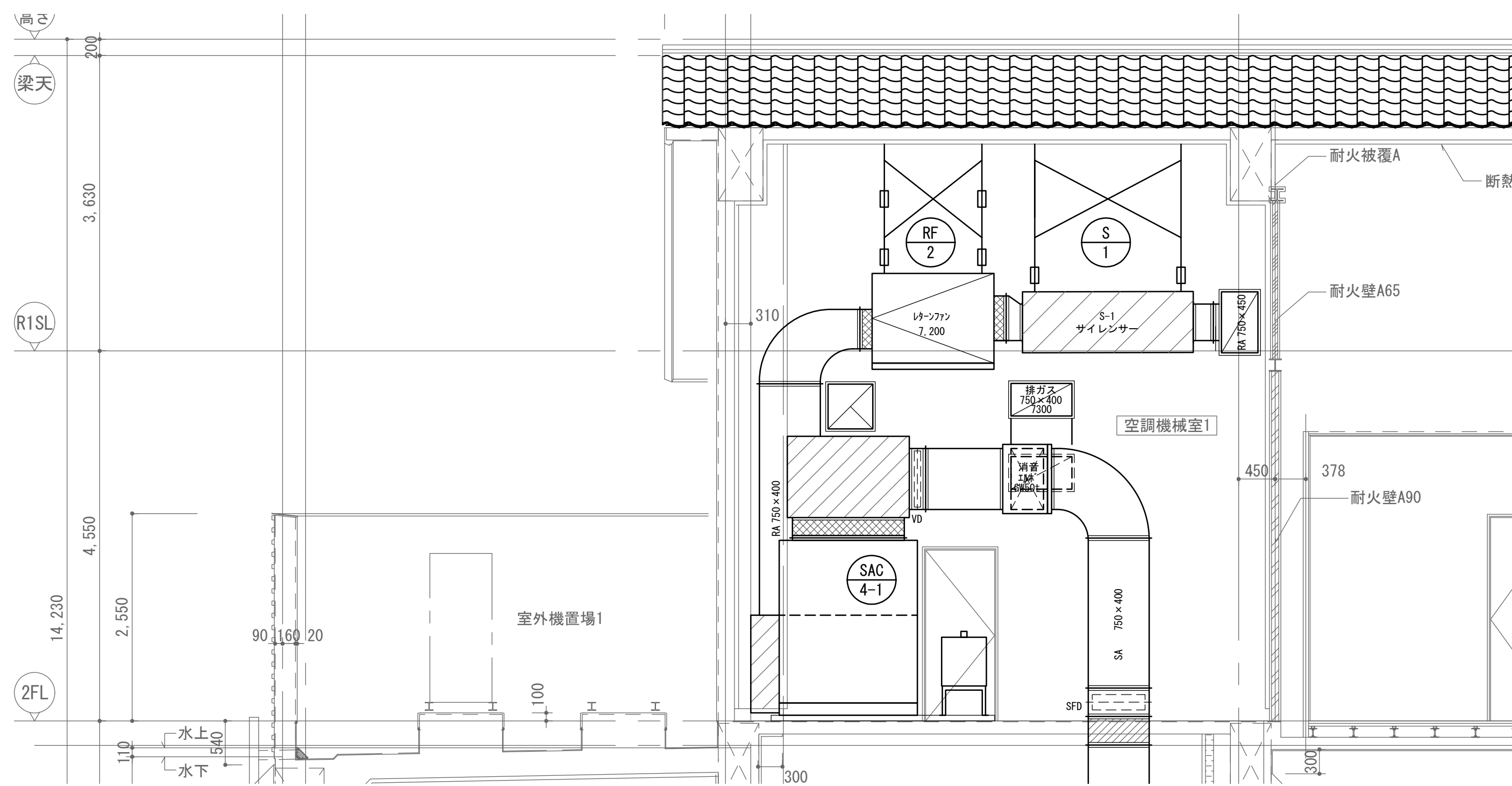


<注意事項>
※1. 企画展示室・重文展示室・特別収蔵庫・収蔵庫前室・陶磁収蔵庫の天井内のダクトは全て保温施工とする。(内貼りBOXを除く)又、SAダクトに関しては、保温厚を50mmとする。
※2. 避圧ダクトは全て耐火ダクト(1.6t鋼板+RW25t)仕様とする。
※3. 二重壁空調吹出空気により、天井・壁内・支持金物が結露しないよう、結露防止テープ巻をする等、適宜対策を行うものとする。
※4. 室名●印は、天井なしを表す。

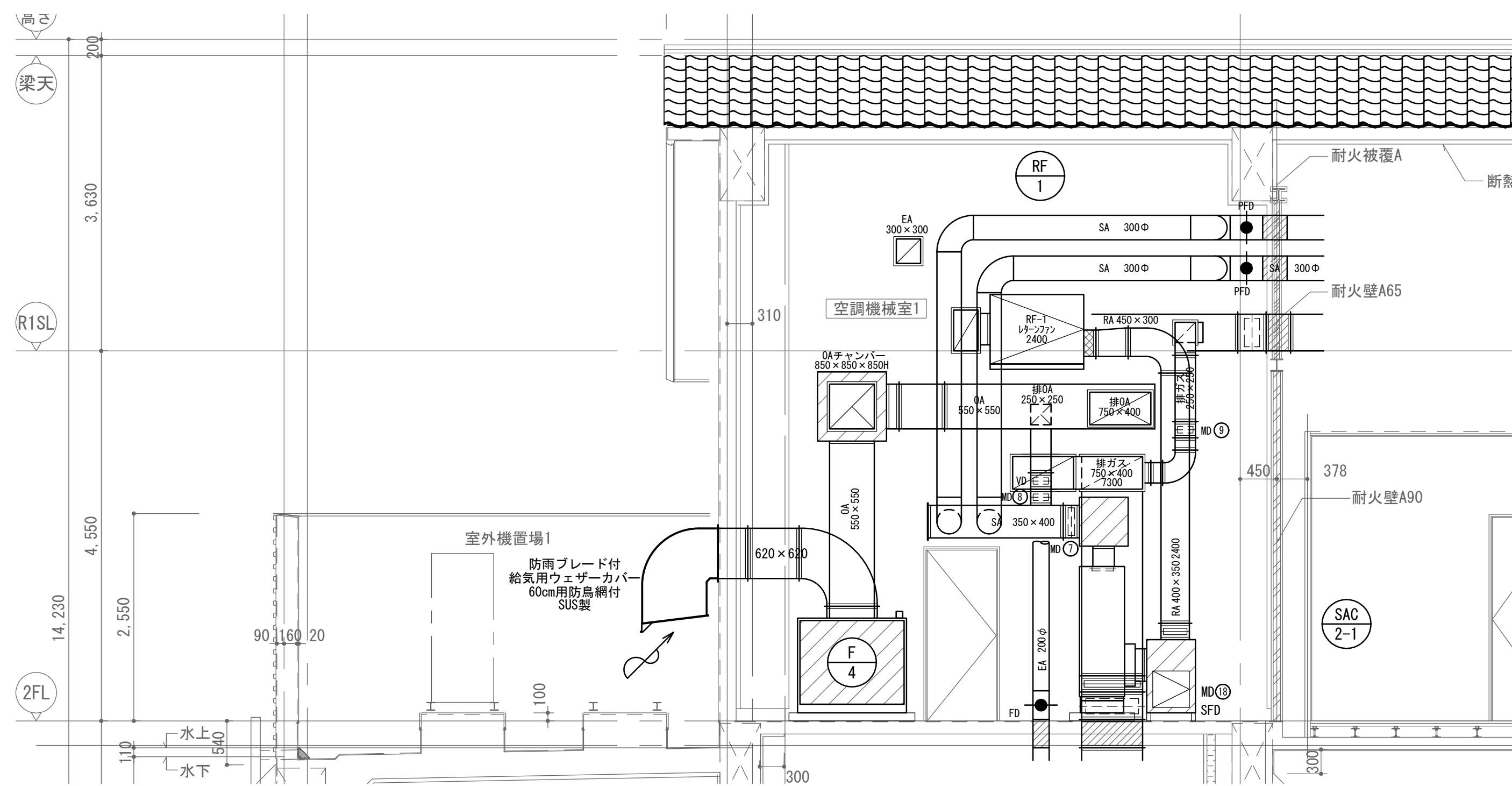
株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号 M024
	一級建築士 No.286010			図面名称 空調設備 ダクト2階平面図	
	小柳 英治			縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	



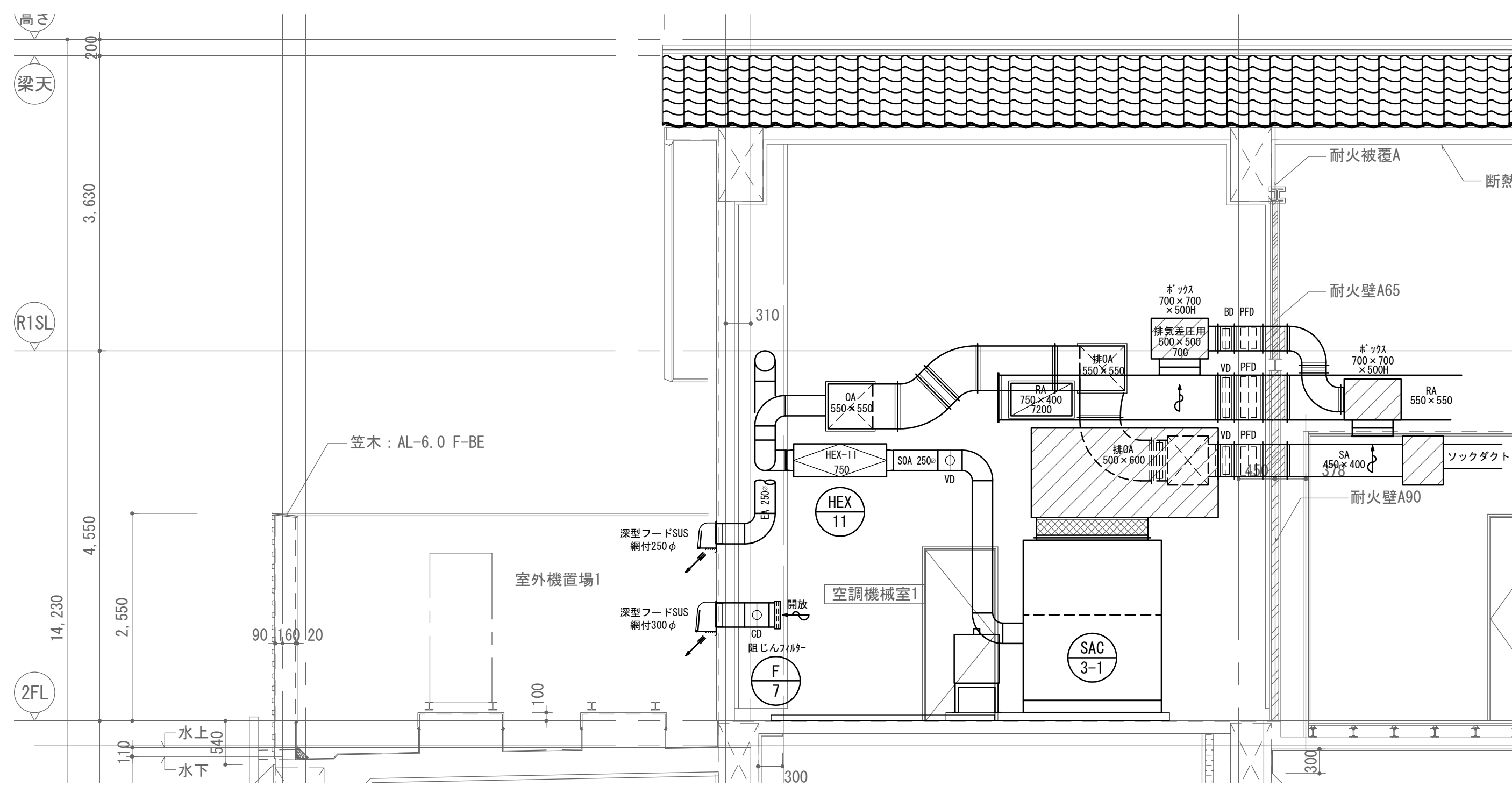
		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一級建築士 No.286010				図面名称 空調設備 機械室2ダクト図	M026
	小柳 英治				縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	



2F 空調機械室1 B-B' 断面図 (参考)

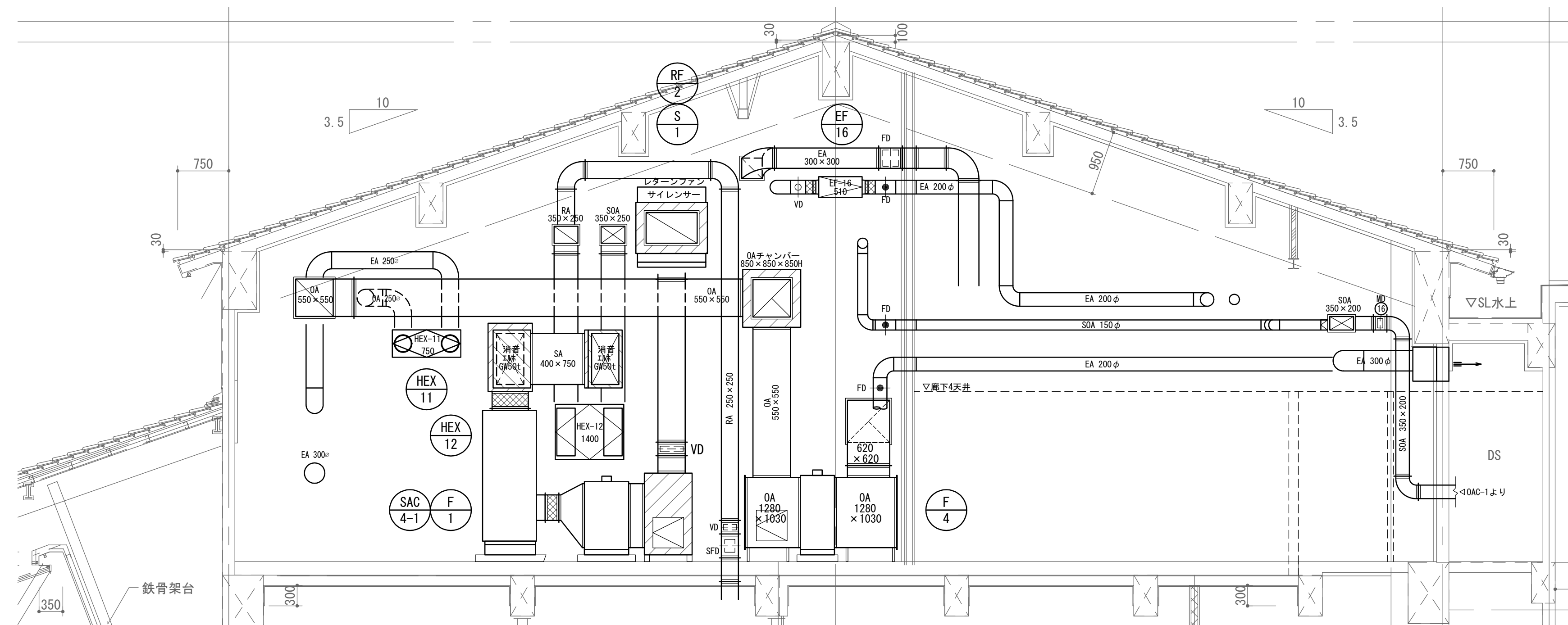


2F 空調機械室1 C-C' 断面図 (参考)

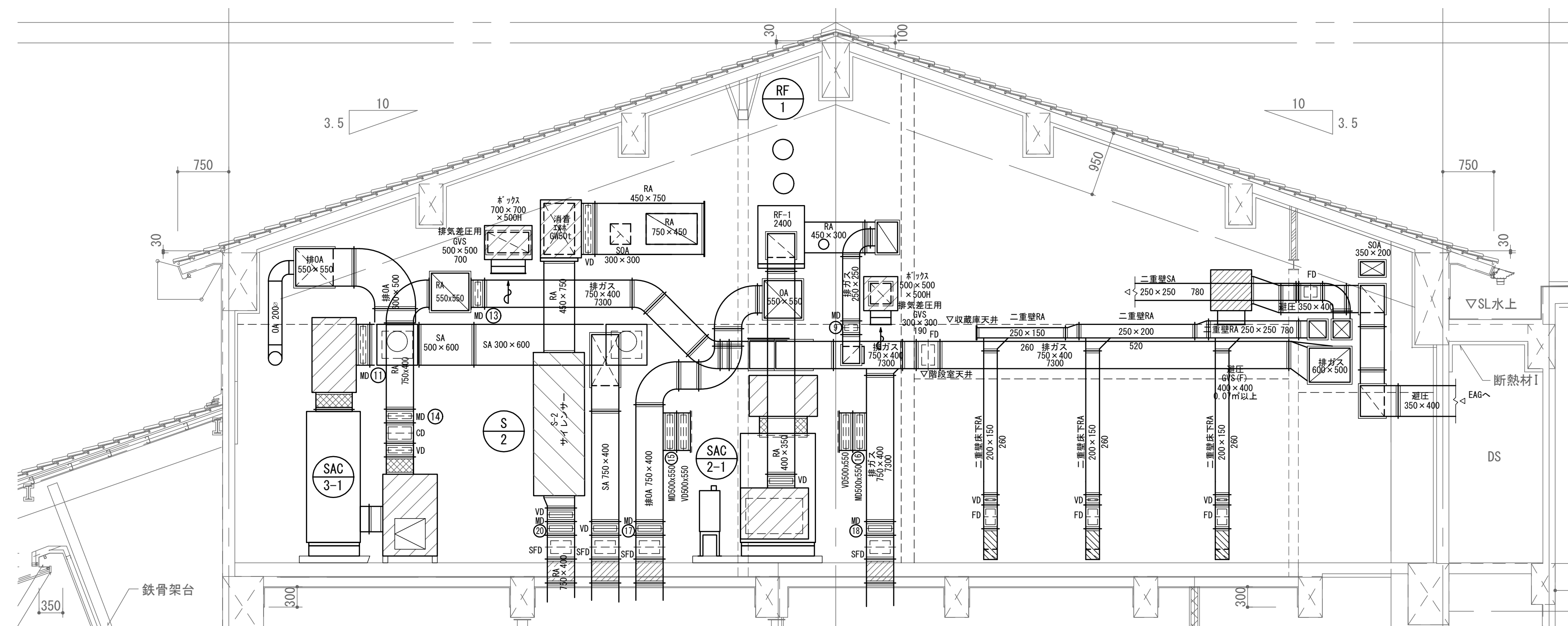


2F 空調機械室1 A-A' 断面図 (参考)

	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号 M027
		一級建築士 No. 286010				図面名称 空調設備 ダクト断面詳細図（1）	
		小柳 英治				縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	

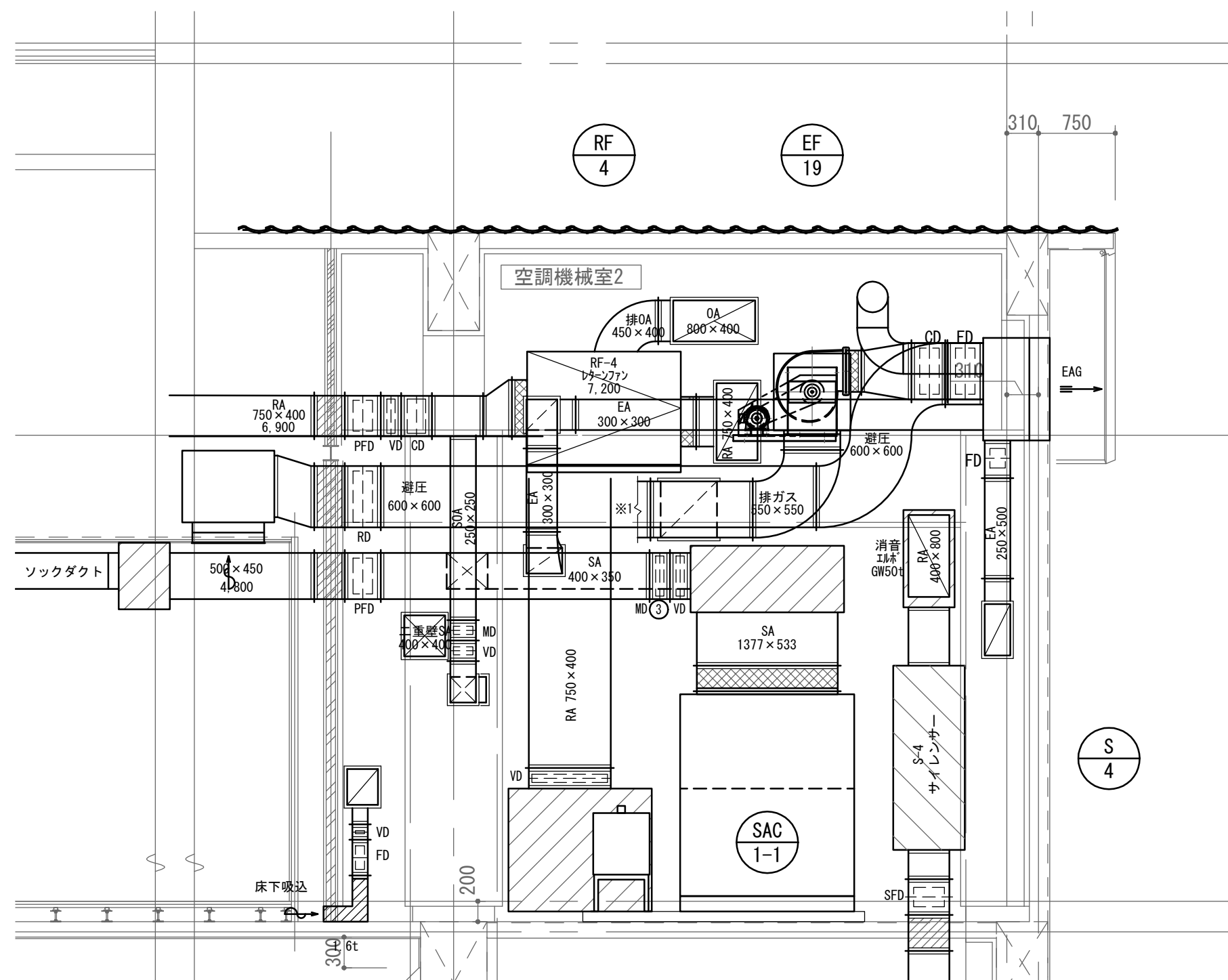


2F 空調機械室 I 7-7' 断面図 (参考)

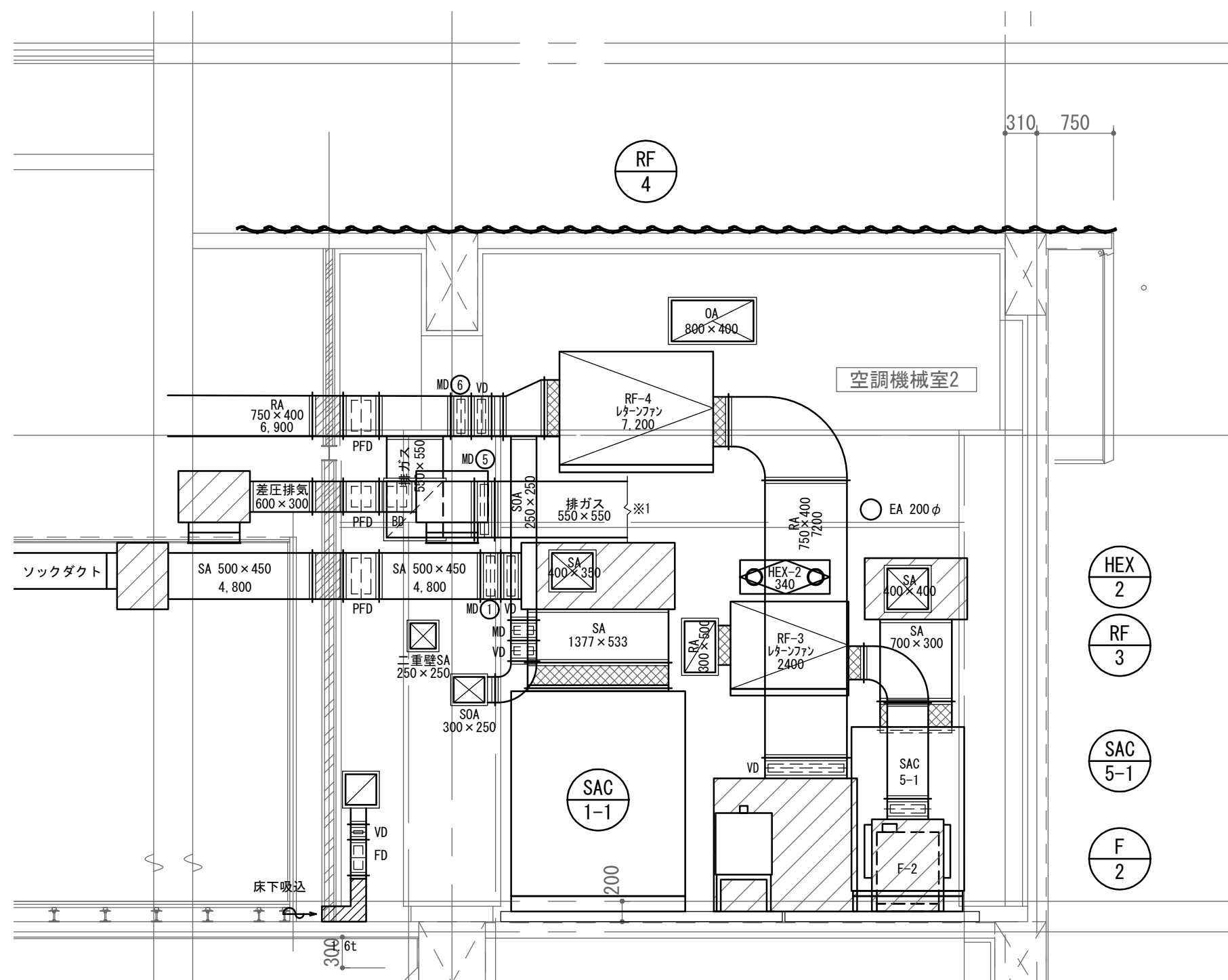


2F 空調機械室 I 4-4' 断面図 (参考)

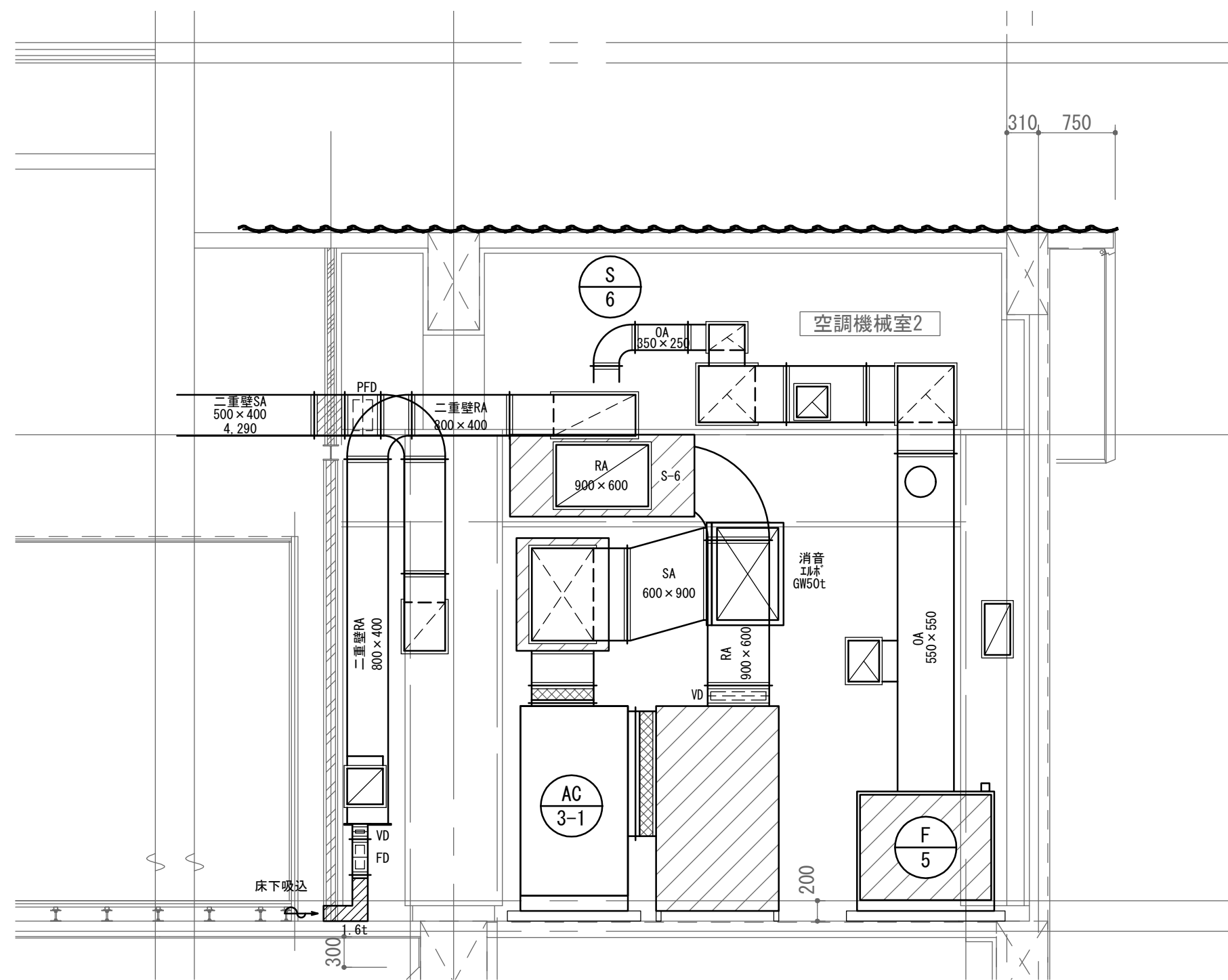
		設計番号 20230073		作成日 2025. 12		種別/備考		工事名称士岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）		図面番号	
株式会社東畑建築事務所		一級建築士 No.286010		小柳 英治				図面名称 空調設備 ダクト断面詳細図（2）		M028	
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.								縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100			



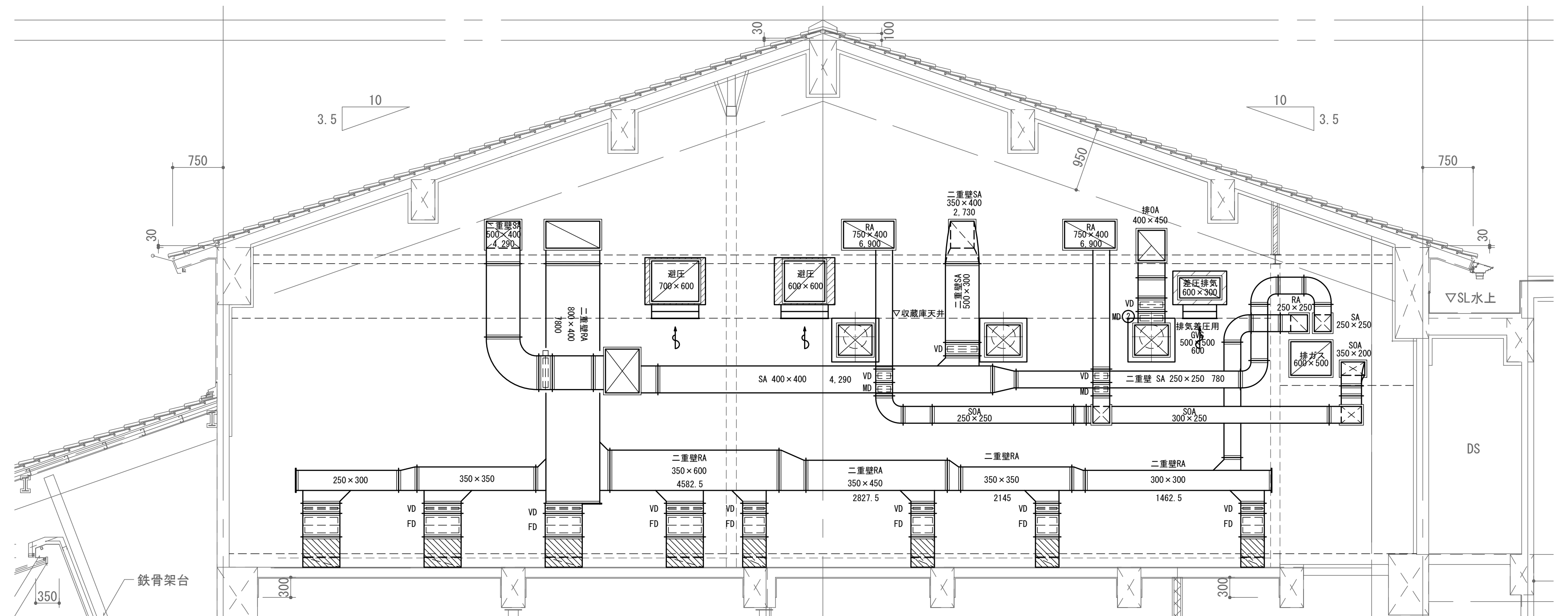
2F 空調機械室2 E-E' 断面図 (参考)



2F 空調機械室2 F-F' 断面図 (参考)

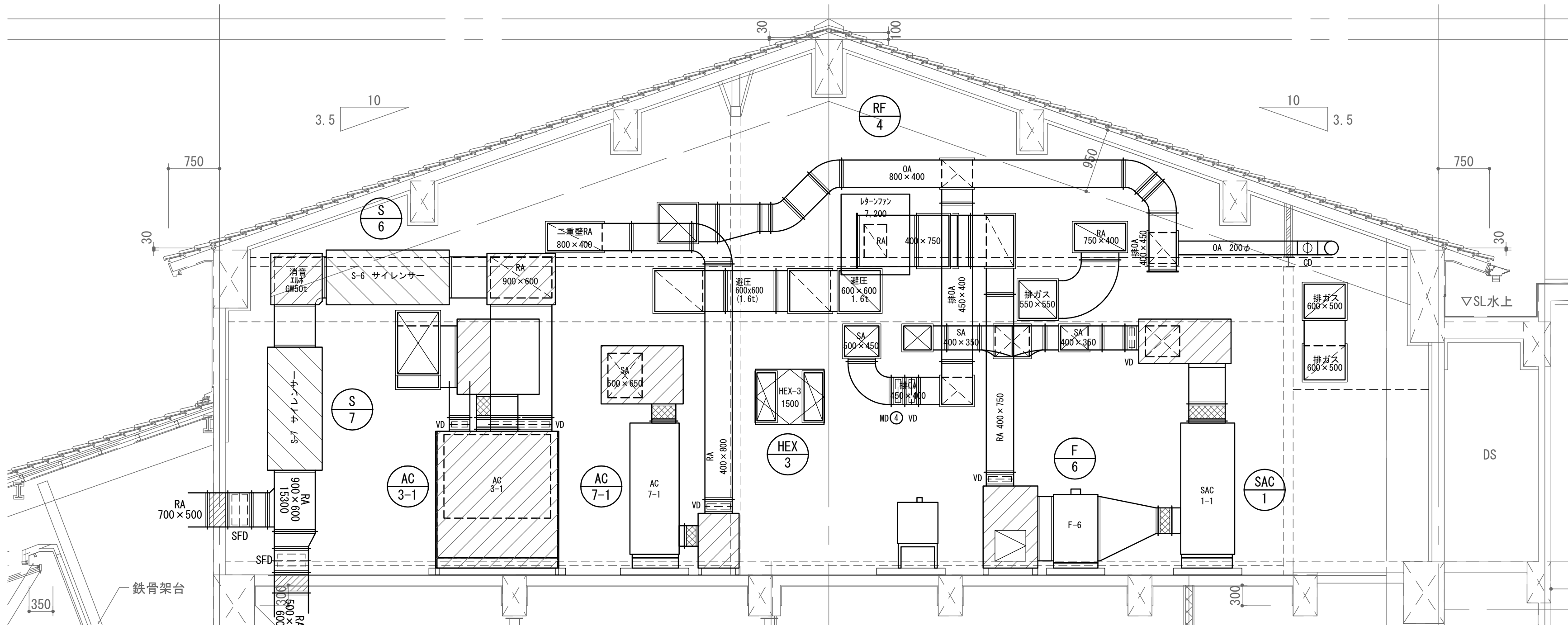


2F 空調機械室2 D-D' 断面図 (参考)

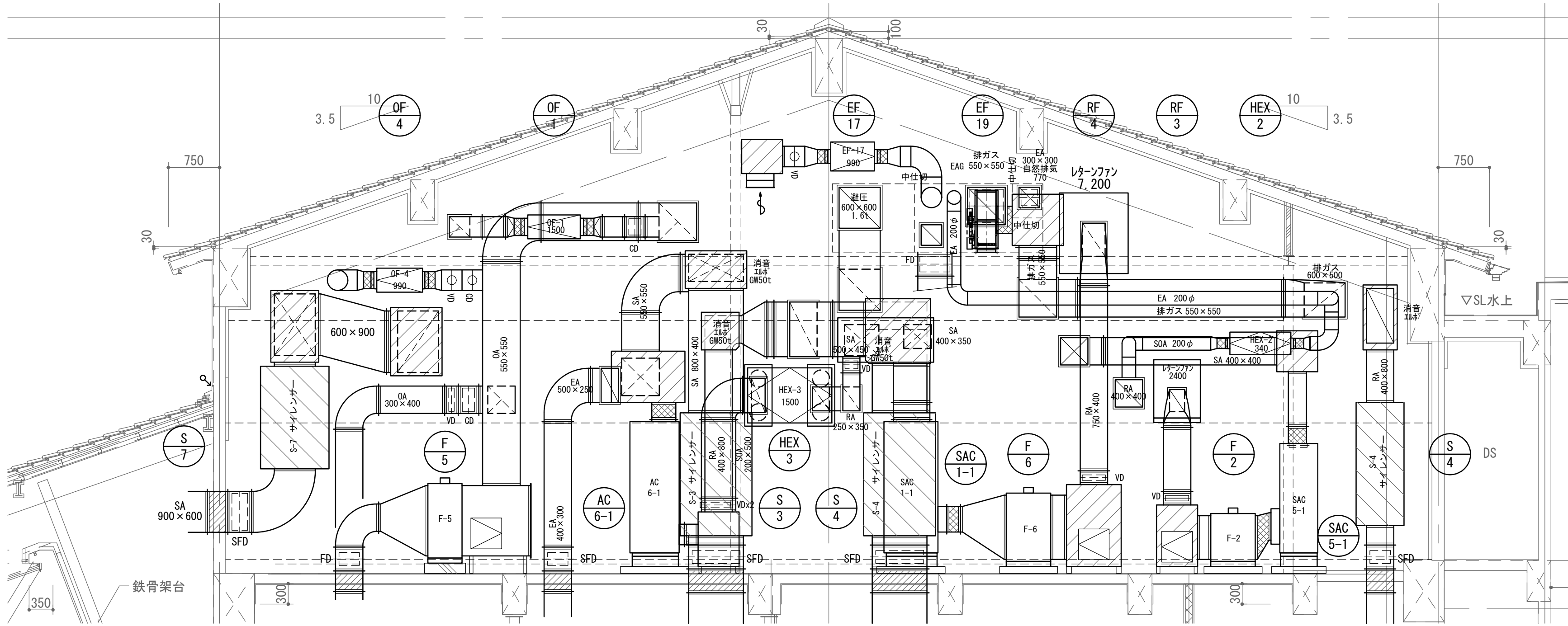


2F 空調機械室2 U-U' 断面図 (参考)

		設計番号 20230073		作成日 2025. 12		種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）		図面番号	
株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.		一級建築士 No.286010 小柳 英治						図面名称 空調設備 ダクト断面詳細図（3） 縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100		M029	



2F 空調機械室2 I-I' 断面図 (参考)

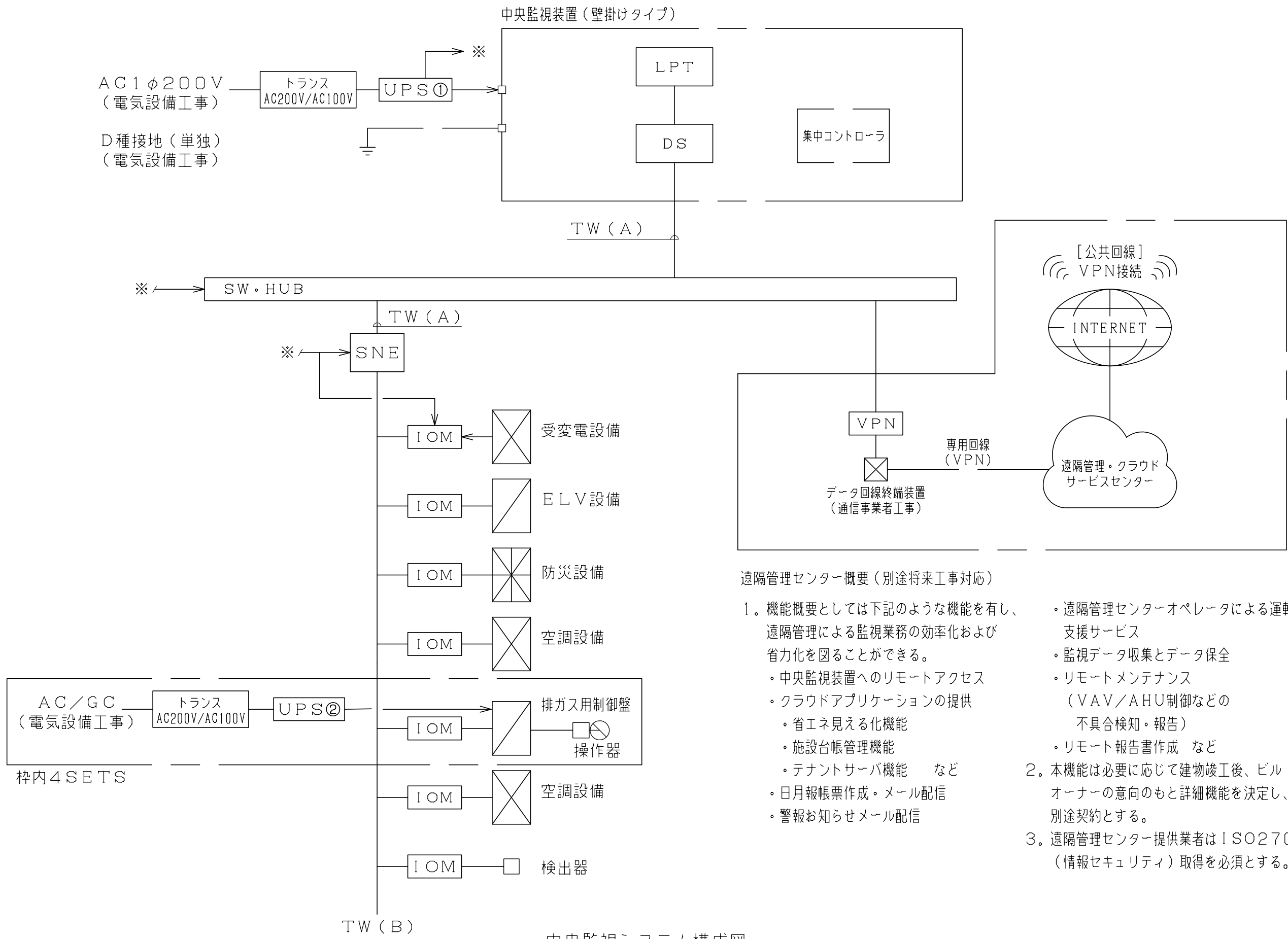


2F 空調機械室2 オ-オ' 断面図 (参考)

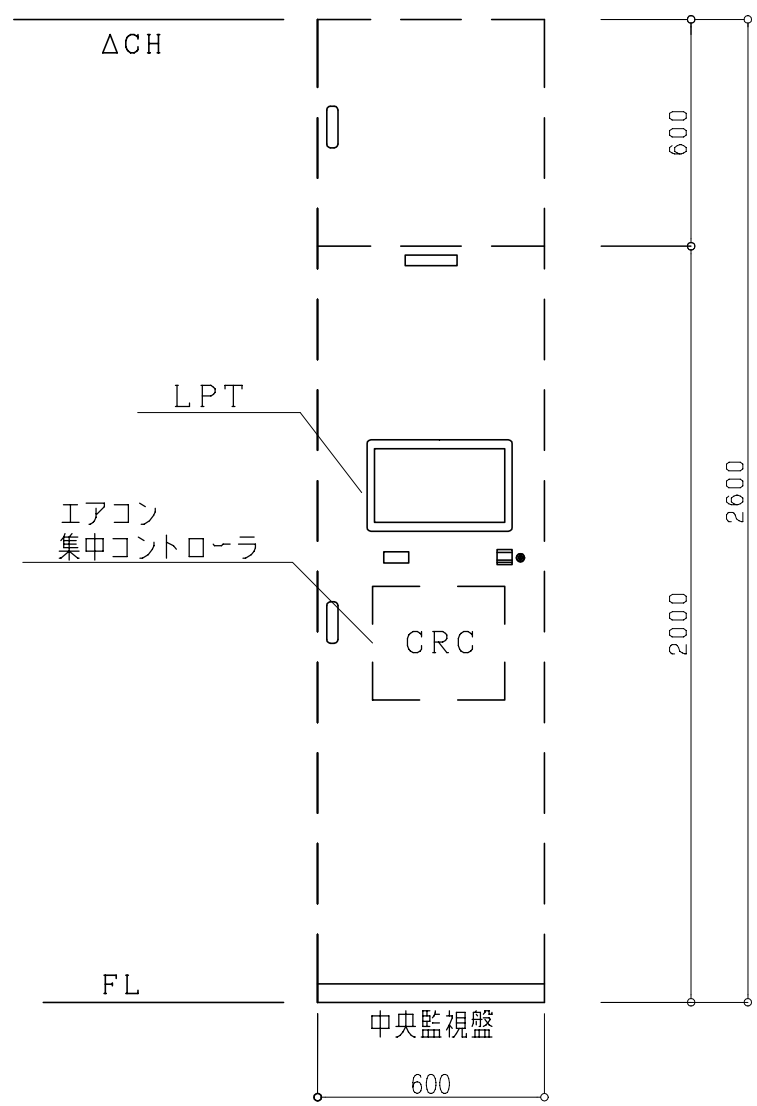
	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 士岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 No.286010			図面名称 空調設備 ダクト断面詳細図（4）	M030
		小柳 英治			縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	

＜監視システムコンセプト＞

本中央監視装置は、機能分散されたシステムにより各種設備機器の運転・警報監視・各種計測などを総合的、かつ効率的に実現する。
必要に応じて本体側システムを変更することなく、遠隔地での操作・監視が可能となり、省力化や省エネルギー化をサポートすることができるシステムとする。
また、現地設置の専用端末による操作だけではなく、ノートPC、タブレット端末、スマートフォンなど多種多様な端末に対応し、
どのデバイスにおいても統一した操作感を提供する。原則として、フィールドバスは接続性を重視して、オープンプロトコルを採用し、
各操作端末とサーバ間の通信においてはHTTPS（SSL/TLS）プロトコルにより通信内容を暗号化することでネットワークセキュリティを確保する。



中央監視システム構成図



中央監視盤参考姿図
（総合盤内設置）

＜注記＞

- ・盤箱体及び屏機器取付口の作成は電気設備工事とする。
- ・中央監視盤機器取付は自動制御設備工事とする。
- ・中央監視盤一次側電源は電気設備工事とする。
- ・集中コントローラ用アダプタ等の盤内への取付は別途工事とする。

中央監視装置ハード仕様概要

記 号	名 称	機 能 概 要	ハ ー ド 仕 様 概 要		備 考
DS	中央処理装置 （データサーバ）	システム全体の管理、処理を行う。 ネットワークに接続されるSNE（Webサーバ）を統括するサイトディレクターとして機能する。 システムで管理する各種時系列データ等をデータベース化して保存する。	主処理装置 主記憶容量 補助記憶装置 光学ドライブ 最大管理点数 OS	マイクロプロセッサ 1GB以上 固定ディスク 80GB以上×2台（RAID1） DVDドライブ 1000点 Windows	
LPT	カラーディスプレイ 及び操作部	システムのオペレーションガイドとして、各種一覧、システムグラフィックの表示を行う。 また、マルチウィンドウ表示による複数のグラフ、データの同時表示機能により、監視、操作が容易に行える。	サイズ 操作部 表示色 表示ドット数 グラフィック枚数	15.6型 タッチパネル方式 26.2万色 1920×1080ドット 10枚（参考）	グラフィック枚数は参考値とし、実施時には協議の上決定する。
SNE	ネットワーク エンジン （Webサーバ）	ユニット毎にシステムのデータベース、各種制御機能を有し、これらの管理、処理を行うと同時にWebサーバとして機能する。	主処理装置 主記憶容量 物理層／通信方式 通信プロトコル	マイクロプロセッサ フラッシュメモリ 16GB SDRAM 2GB Ethernet HTTPS、BACnet/IP、SNTP、SMTP、SNMP、OPC UA	
IOM	入出力モジュール	管理ポイントの入力又は出力を行う。	入出力仕様	中央監視点入出力インターフェイス参照	
RCP	リモート盤	SNE、IOMを収納し、中央監視（管理ポイント）および自動制御関連の入出力を行う。	管理ポイント その他	中央監視点一覧表参照 自動制御機器内蔵	参考サイズは自動制御盤一覧表を参照
TW	中央監視用伝送幹線	（A）基幹ネットワーク 中央監視装置、SNE間の通信を行う。	物理層／通信方式 通信プロトコル 通信速度	Ethernet HTTPS、BACnet/IP、SNTP、SMTP、SNMP、OPC UA 100Mbps	
		（B）フィールドバス SNEとその下位に接続される機器（IOM等）との通信を行う。	物理層／通信方式 通信プロトコル 通信速度	RS-485 / トークンバス BACnet MS/TP 38400bps	
SW・HUB	スイッチングハブ	Ethernetスイッチ	通信速度 デバイス接続1F	10Mbps／100Mbps 10BASE-T、100BASE-TX	
UPS	無停電電源装置 （簡易型）	停電時にもシステムの必要部分が機能するように、電源供給を行う。	入力電源 出力電源 停電補償時間 出力容量	1φ 100V 1φ 100V 10分間（寿命初期） ① 1.0KVA（中央監視盤） ② 0.5KVA（排ガス用制御盤）	
VPN	VPNルーター	通信データを暗号化することにより、インターネット回線を仮想的に専用回線として使用する機能を有し、ネットワーク間の中継を行う。	通信方式 暗号化プロトコル	光回線推奨 IPsec	別途将来工事対応 遠隔管理センターの指定品とする。

＜注記＞

- ・中央監視装置電源はAC回路とする。停電時、中央監視装置電源の停止はUPSからの電源供給が行われている間に手動にて行うものとする。

		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 士岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
株式会社 東畑 建築 事務所	一級建築士 No.286010	小柳 英治				図面名称 自動制御設備 中央監視システム構成図 縮尺 A1: - A3: -	M031
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.							

中央監視システムの機能

＜機能概要＞
本システムは、分散設置された制御システム端末から収集された各種設備機器の運転状態、故障警報、各種計測計量などの管理ポイントをビル管理者が一元管理できるシステムとする。ユーザーインターフェイスにはWebブラウザを使用し、監視、操作ができるシステムとする。
監視端末は、据え置きの監視装置に加えて、ノートPC、タブレット端末やスマートフォン（Windows、iOS等）をサポートし、どのデバイスにおいても統一した操作感を提供する。
各操作端末とサーバ間の通信においては、HTTPS（SSL/TLS）プロトコルを用い、通信内容を暗号化することでネットワークセキュリティを確保する。
また、各種履歴、計測値、積算値等のデータの蓄積は汎用のデータベース管理システム（SQL等）にてデータベース化して管理し、蓄積データを利用するアプリケーション（BMS等）に容易に対応できるものとする。

1. ユーザー管理機能

- （1）パスワード設定
システムへのログインにはパスワード（ユーザー名/パスワード）の入力を必要とし、パスワードによりユーザーの操作を4レベルで制限することができる。
- （2）ユーザー認証データ暗号化
各デバイス間のユーザ認証は暗号化されたパスワードにより行われ、第三者からの不正アクセスを防止する。
- （3）アイテムのカテゴリ分け
アイテムをカテゴリ（最大162）に振り分け、ユーザー毎にカテゴリの操作権限を設定できる。
- （4）タイムシート
ユーザー毎に操作可能な時間帯を制限する事ができる。
- （5）パスワード期限
パスワードを無期限に有効にするか、1～90日間で有効にする事ができる。
- （6）パスワード固有性（セキュリティ強化）
パスワード変更する際、過去に使ったパスワードを1～12個の範囲で記憶し、過去に使ったパスワードを使用させないようにする。
- （7）停止セッション
オペレータがログアウトせずに操作を終了してから一定時間が経過するとログアウトする。ログアウト時間は、1～300分の範囲か、使われない設定も可能とする。
- （8）アカウントロックアウト
パスワード誤入力の数により、アカウントをロックすることができる。

2. 表示機能

- （1）ナビゲーションツリー表示
システム内の物理的な場所や系統をツリー状に表示する。ユーザー毎に表示するアイテムを運用管理区分（空調/電気等）でカスタマイズしたナビゲーションツリー表示を作成できる。メニューバーにはログインしているユーザー名が表示される。
- （2）グラフィック画面表示
管理ポイントの状態、計測値、制御設定値等はグラフィック画面にてシステム単位で一括表示する。グラフィック画面にはシステム系統図や平面図とともに管理ポイントデータが表示される。系統に関するグラフィック画面は、ナビゲーションツリー表示から直接選択して表示できる。
- （3）ダッシュボード表示
系統ダッシュボードは、選択された系統の設備や警報/メンテナンス一覧を表示する。
設備ダッシュボードは、選択された設備の警報履歴、ユーザ変更履歴、グラフィック、トレンド、設備関連情報を表示する。
ダッシュボード画面は順番や位置をカスタマイズすることができる。（全画面、1/4、1/2縦・横で好きな位置に割り当てが可能）
- （4）画面拡大および縮小表示
グラフィック画面の該当領域の拡大表示とグラフィックの縮小表示ができる。
- （5）未確認警報および警報点一覧表示
警報発生時の未確認警報一覧や過去から現在までに発生した警報点一覧の表示ができ、さらに設備連携情報を表示し、1クリックで関連設備の絞り込みができる。
また、警報点に対しコメント（対処法等のコメントを最大100文字）を書き込むことができる。
- （6）各種一覧表示
現在警報中やオフライン中、制御機能実行禁止中の管理ポイント、アイテムを一覧表示する。
- （7）操作記録（監査記録）一覧表示
ユーザー操作を監査記録として設備ごとに一覧表示する。
操作日、ポイントによる絞り込みや操作記録に対しコメント（操作理由等）を書き込むことができる。
- （8）検索グループ一覧表示
検索ボックスにより、系統、設備を名称検索することができる。
- （9）各種履歴一覧表示
警報履歴、操作履歴を履歴種別毎・ポイント種別毎・日時指定範囲に検索し一覧表示できる。
- （10）管理点情報表示
管理ポイント、アイテムに関する詳細情報を表示する。
- （11）オブジェクト拡張検索機能
監視オブジェクトの条件付け検索（フィルタリング）ができる。
検索条件（フィルタ）
 - ・系統・設備
 - ・設備タイプ（空調機・VAV・一次側熱源など）
 - ・オブジェクトタイプ（Ai・Ao・トレンドなど）
 - ・オブジェクト名称（発停・給気温度など）
 - ・ワイルドカード設定可能検索結果には、ユーザーのオブジェクトや系統に対する権限が考慮される。
- （12）トレンド表示（ワンポイント）
ユーザーが選択した管理ポイント（1点）のトレンドデータをグラフ形式（マーカ付折れ線、棒）で表示する。
サンプル周期は予め設定されたものとする。（1分～1週間まで）
- （13）トレンド表示（マルチポイント）
ユーザーが選択した複数の管理ポイントのトレンドデータをグラフ形式（マーカ付折れ線、棒）表示する。
表示形式は、CSVまたはPDF形式で取得できる。
表示ポイント数は、表示形式で最大10点/画面、グラフ形式で最大10点/画面まで可能とする。
- （14）警報メッセージ表示
予め設定された警報メッセージを表示できる。
- （15）日付時刻表示
画面に現在の日付および時刻を常時表示する。
- （16）スペース&イクイメント機能（関連管理点へのアクセス）
状態・異常などを関連する設備の情報と共に一覧表示できる。
例えば、室内温度の異常発生時、関連するVAV状態→AHU給気温度計測値→熱源ポンプの状態 などの情報をスムーズに取得でき、原因追及のサポートとなる。

3. 監視機能

- （1）警報監視
警報発生時、警報音、警報パネルアイコンのインジゲータで警報を通知する。ポイント名称、日付、時刻、警報メッセージ等の詳細情報を警報管理画面に表示する。
また、同じ警報が集約して表示・管理され、関連する系統/設備を連携表示することができる。
- （2）状態監視
管理ポイントの状態、計測値、制御設定値等はグラフィック画面、各種一覧、管理ポイントを系統・設備ウィット内より選択して監視する。
- （3）アナログ上下限/偏差警報監視
計測ポイント毎に設定された上下限値/偏差値を越えた場合に警報として通知する。
- （4）積算値上限警報監視
積算ポイント毎に設定された上限値を越えた場合に警報として通知する。
- （5）発停エラー/反指令監視
オン/オフ操作出力後、一定時間後に対象ポイントの状態が命令と一致しない場合に警報として通知する。また、手動によるオン/オフ操作を行い、その状態が反指令の場合も警報として通知する。
- （6）稼働時間/動作回数/警報回数積算監視
動力機器等の稼働時間、オン/オフ動作回数、警報発生回数を積算し、設定した値を越えた場合に警報として通知する。
- （7）自己診断監視
システムの通信状態を常時監視し異常発生時に警報として通知する。

4. 操作機能

- （1）個別オン/オフ操作
ナビゲーションツリー、グラフィック画面、各種一覧からポイント単位でオン/オフ操作ができる。
ポイントによってオペレータ強制操作/解除が可能とする。
- （2）グループ発停操作
管理ポイントは、グループ毎にオン/オフ操作ができる。
- （3）設定操作
ナビゲーションツリー、グラフィック画面、各種一覧から温度、湿度、ダンパ開度等の設定ポイントに対し設定操作ができる。
- （4）ポイントロックおよびアンロック操作
管理ポイントに対して、警報メッセージ表示、警報監視、通信、制御機能等の実行禁止操作および解除操作ができる。
- （5）パラメータ設定変更操作
スケジュール制御、アナログ上下限監視等の機能に使用するパラメータの設定、および変更操作ができる。
- （6）各種一覧表示操作
未確認警報一覧、各種一覧の表示操作ができる。
- （7）検索グループ一括コマンド発行
オブジェクト拡張検索機能により一覧表示した全オブジェクトに対して、一括でコマンド発行を行うことができる。
- （8）カレンダー変更操作
年/月/日/曜日/時刻の変更操作ができる。
- （9）一括スケジュール設定
オン/オフポイントに対して個別に設定されたスケジュールを任意に選択し、任意に選択した日のスケジュールを表示、一括変更することができる。期間指定、曜日指定（毎週）、カレンダー連携、週間スケジュールなど柔軟な設定ができる。

5. 制御機能

- （1）スケジュール制御
年間カレンダー、（特定日、休日等）週間スケジュールを自由に組合わせてオン/オフポイント、設定ポイントに対してスケジュールに従ったコマンドを発行できる。
また、管理ポイントの警報監視実行/停止、トレンドデータ収集開始/停止に対してもスケジュール制御を行うことができる。
 - ・ON/OFF出力回数：最大32回/日
- （2）ソフトインターロック制御
1ポイントまたは複数ポイントの状態変化により、予め指定した他のポイントに対してオン/オフ等の命令を自動的に送出する。
- （3）火災時空調動力停止制御
火災発生警報により、予め設定した区画の空調機や給/排気ファンを自動および手動操作にて一斉停止する。

6. 記録機能

- （1）警報発生記録
警報状態、未確認警報状態のポイントの名称、警報種別、発生時刻等をデータベース化して保存し、ユーザーが必要に応じて記録を呼出し保存することができる。
- （2）操作記録
ユーザーの操作に対しユーザー名、操作種別、操作時刻等をデータベース化して保存し、ユーザーが必要に応じて記録を呼出し保存することができる。
- （3）各種一覧記録
各種一覧画面から一覧データ（警報、オフライン、禁止、強制操作レポート）を保存することができる。
- （4）各種履歴一覧記録
各種履歴一覧表示したデータを保存することができる。
また、これらのデータをCSVファイルとして出力できる。
- （5）管理ポイント情報記録
管理ポイントの現在の状態、詳細情報、トレンドデータ、トレンドグラフ等をポイント単位に表示させ保存することができる。
- （6）トレンド（マルチポイント）データ/グラフ記録
トレンド表示（マルチポイント）にて表示するトレンドデータ、トレンドグラフを保存することができる。
- （7）画面ハードコピー
ディスプレイに表示されている画面をコピーし、保存することができる。

7. ビルマネージメント機能

- （1）長期データ収集
電力量、熱量等のエネルギー使用量、温湿度等の計測値を所定の周期で収集し、データベース化して保存する。
- （2）データロガー機能（日報/月報/年報）
長期データ収集により収集された使用量、計測値のデータベースからポイントを指定して日報/月報/年報を作成する。手動又は指定時刻に自動的に保存できる。
- （3）四則演算機能
収集されたデータや係数等を使って四則演算を行い、演算結果を日報/月報/年報に追加することができる。
- （4）関連図書保管機能
グラフィック画面毎に関連した図書（機器仕様書・取り扱い説明書・設計図面など）を保管でき、PC・タブレット・スマートフォンのどの端末からも容易に閲覧出来る。
- （5）簡易レポート作成機能
各種検索結果に対して、レポート作成（PDF・CSV形式）ができる。

8. セキュリティ

- （1）セキュリティ機能（暗号化通信）
フィールドバスは接続性を重視して、オープンプロトコルを採用し、各操作端末とサーバ間の通信においてはhttps（SSL/TLS）プロトコルにより通信内容を暗号化することでネットワークセキュリティを確保する。

9. クラウド機能（別途将来工事対応）

- （1）遠隔管理センター（ROC）を介した、クラウドアプリケーションにより監視業務の効率化および省力化を図ることができる。
＜提供クラウドアプリケーション例＞
 - ・エネルギーマネジメント機能（EneWorks）
 - ・ファシリティマネジメント機能（FmWorks）
 - ・テナントサーバ機能 など
- （2）本機能は必要に応じて建物竣工後、ビルオーナーの意向のもと詳細機能を決定し、別途契約とする。
- （3）遠隔管理センター提供業者はISO27001（情報セキュリティ）取得を必須とする。

中央監視点入出力インターフェイス

内 容	リモート盤	配 線	監視対象制御盤等	備 考
オン/オフ操作				CX、TXは、DC24Vリレー
状態・故障監視			運転信号 故障信号	起動、停止は、瞬時電圧出力（0.3秒以上） 51X、52Xは、無電圧接点
オン/オフまたは切換操作			状態信号	TXは、DC24Vリレー 52Xは、無電圧接点 タッチ出力
状態・故障監視			状態信号 故障信号	51X、52Xは、無電圧接点
上下限警報監視			上限警報 下限警報	上限、下限は、無電圧接点
状態または故障・警報監視			状態/故障/警報	無電圧接点
温度計測			検出器	PT100Ω PTCシリコン センサ
計測			変換器	0~10V 4~20mA 湿度、圧力、 電圧、電流等
積算			無電圧接点 単位パルス	電力量等 〔パルス幅 20msec以上〕
アナログ出力			操作器	0~10V 4~20mA ダンパー バルブモータ等

		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 士岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
	株式会社 東畑 建築 事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一般建築士 No.286010 小柳 英治			図面名称 自動制御設備 中央監視システム機能図 縮尺 A1：－ A3：－	M032

中央監視点一覧表

記 号	名 称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視		設定	監視		警報	温度	湿度	その他	計量 積算	備 考
				ワン 状態 警報	ワン 状態									
	【排消火ガス用ファン制御】													
EF-19	排消火ガス用ファン	2P-1	RCP-2-1					1						排ガス用制御盤より運転
	【ファン運転1】													
SAC-1-1	2階 特別収蔵庫 恒温恒湿パッケージ	-	RCP-2-1	1										
RF-4-1	2階 特別収蔵庫 還気ファン	2P-1	RCP-2-1	1										通常及び循環運転時SAC-1-1と連動
SAC-1-2	2階 特別収蔵庫 恒温恒湿パッケージ	-	RCP-2-1	1										
RF-4-2	2階 特別収蔵庫 還気ファン	2P-1	RCP-2-1	1										通常及び循環運転時SAC-1-2と連動
OAC-1	2階 特別収蔵庫 空冷式外調機	-	RCP-2-2	1										通常運転時のSAC-1-1・2、SAC-2のいずれかが運転した場合連動
	2階 特別収蔵庫通常運転	-	RCP-2-1		2									
	2階 特別収蔵庫循環運転	-	RCP-2-1		2									SAC-1-1・2の循環運転は連動
SAC-5	1階 重文展示室 恒温恒湿パッケージ	-	RCP-2-1	1										
HEX-2	2階 重文展示室 全熱交換器	-	RCP-2-1		1									SAC-5と連動（遠方選択時のみ）
HEX-2	2階 重文展示室 全熱交換器 遠方／手元切換	-	RCP-2-1		1									
RF-3	1階 重文展示室 還気ファン	2P-1	RCP-2-1	1										SAC-5と連動
AC-6	1階 歴史展示室 パッケージ	-	RCP-2-1					1						
HEX-3	2階 歴史展示室 全熱交換器	-	RCP-2-1		1									AC-6と連動（遠方選択時のみ）
HEX-3	2階 歴史展示室 全熱交換器 遠方／手元切換	-	RCP-2-1		1									
EF-17	2階 空調機械室2 排気ファン	2L-1	RCP-2-1	1										OF-4と連動
OF-4	2階 空調機械室2 給気ファン	2L-1	RCP-2-1	1										
	【ファン運転2】													
SAC-2	2階 収蔵庫前室 恒温恒湿パッケージ	-	RCP-2-2	1										
RF-1	2階 収蔵庫前室 還気ファン	2P-2	RCP-2-2	1										SAC-2と連動
SAC-3	2階 陶磁収蔵庫 恒温恒湿パッケージ	-	RCP-2-2	1										
HEX-11	2階 陶磁収蔵庫 全熱交換器	-	RCP-2-2		1									SAC-3と連動（遠方選択時のみ）
HEX-11	2階 陶磁収蔵庫 全熱交換器 遠方／手元切換	-	RCP-2-2		1									
SAC-4	1階 企画展示室 恒温恒湿パッケージ	-	RCP-2-2	1										
HEX-12	1階 企画展示室 全熱交換器	-	RCP-2-2		1									SAC-4と連動（遠方選択時のみ）
HEX-12	1階 企画展示室 全熱交換器 遠方／手元切換	-	RCP-2-2		1									
RF-2	1階 企画展示室 還気ファン	2P-2	RCP-2-2	1										通常及び循環運転時SAC-4と連動
	1階 企画展示室通常運転	-	RCP-2-2		1									
	1階 企画展示室循環運転	-	RCP-2-2		1									
EF-16	2階 空調機械室1 排気ファン	2L-1	RCP-2-2	1										OF-3と連動
OF-3	2階 空調機械室1 給気ファン	2L-1	RCP-2-2	1										
	【ファン運転3】													
AC-7	2階 収蔵庫二重壁 パッケージ	-	RCP-2-1					1						
	【ファン運転4】													
AC-3	1階 ときはくひろば パッケージ	-	RCP-2-1					1						
OF-1	1階 ときはくひろば 給気ファン	2P-1	RCP-2-1	1										AC-3と連動
	【パッケージ強制除湿運転】													
AC-3	2階 ときはくひろば パッケージ 強制除湿	-	RCP-2-1		1									
AC-6	2階 歴史展示室 パッケージ 強制除湿	-	RCP-2-1		1									
AC-7	2階 収蔵庫二重壁 パッケージ 強制除湿	-	RCP-2-1		1									
	【フィルタ目詰まり警報】													
F-1	1階 企画展示室 フィルタ目詰り	-	RCP-2-2						1					
F-2	1階 重文展示室 フィルタ目詰り	-	RCP-2-1						1					
F-3	1階 展示準備室 フィルタ目詰り	-	中央監視盤						1					
F-4	2階 空調機械室1 フィルタ目詰り	-	RCP-2-2						1					
F-5	2階 空調機械室2 フィルタ目詰り	-	RCP-2-1						1					
F-6	2階 特別収蔵庫 フィルタ目詰り	-	RCP-2-1						2					
	【室内温湿度計測】													
	1階 ときはくひろば 室内温湿度	-	中央監視盤							1	1			
	1階 歴史展示室 室内温湿度	-	中央監視盤							1	1			
	1階 企画展示室 室内温湿度	-	中央監視盤								1	1		
	1階 重文展示室 室内温湿度	-	中央監視盤							1	1			
	1階 一時保管庫A 室内温湿度	-	中央監視盤							1	1			
	2階 収蔵庫前室 室内温湿度	-	RCP-2-2							1	1			
	2階 特別収蔵庫 室内温湿度	-	RCP-2-2							1	1			
	2階 陶磁収蔵庫 室内温湿度	-	RCP-2-2							1	1			
	2階 二重壁内 室内温湿度	-	RCP-2-2							1	1			

記 号	名 称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監 視			計 測		計量		備 考
				操作 状態 警報	監視 設定 状態	監視 状態 警報	監視 状態 警報	温度	湿度	その他	積算			
	【その他監視】													
TWH-1	空調機加温用シスターン 水位上限	-	RCP-2-2						1					
	1階 歴史展示室 漏水警報	-	RCP-2-1						3					
	SAC-1-1 トリップ	2P-1	RCP-2-1						2					
	SAC-5-1 トリップ	2P-1	RCP-2-1						1					
	SAC-2-1 トリップ	2P-2	RCP-2-2						1					
	SAC-3-1 トリップ	2P-2	RCP-2-2						1					
	SAC-4-1 トリップ	2P-2	RCP-2-2						1					
	OAC-1 トリップ	RP-2	RCP-2-2						1					
	エレベーター 一括	ELV制御盤	中央監視盤						1					
	キュービクル 一括	端子台	中央監視盤						1					端子台は電気設備工事
	火災信号 一括	火報受信盤	中央監視盤						1					
	PAS	PAS	中央監視盤						1					PAS～中央監視盤間の配線は電気設備工事

・ファン、AC、SAC、OAC、HEXの連動はソフト連動とする。
・AC、SAC、OAC、HEXの信号入出力用アダプタは空調設備にて用意とする。

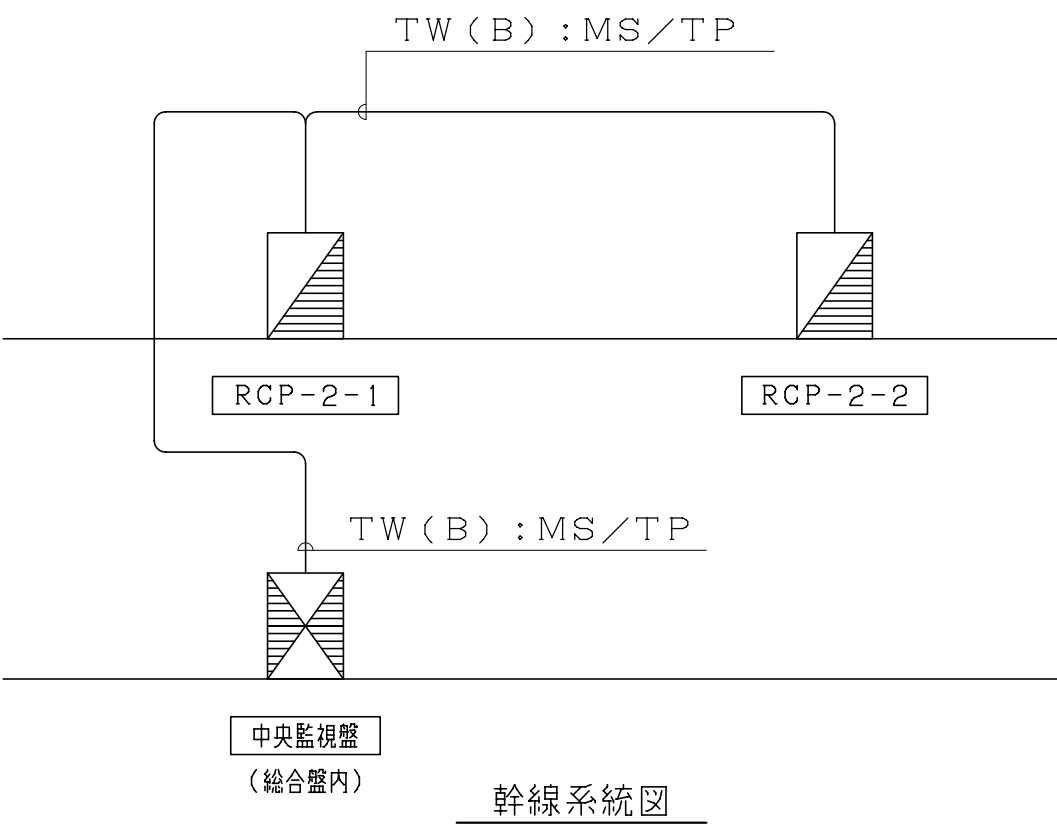
自動制御盤一覽表

盤 名 称	系 統 名	参 考 寸 法 (mm)			備 考
		W	H	D	
中央監視盤	中央監視装置、各種一括警報、フィルタ目詰まり警報、室内温湿度計測	600	2000	500	盤箱体は電気設備工事
RCP-2-1	中央監視、空調設備オンオフ/状態/警報、強制除湿指令、フィルタ目詰まり警報、室内温湿度計測、漏水監視	700	1950	400	
RCP-2-2	中央監視、空調設備オンオフ/状態/警報、フィルタ目詰まり警報、室内温湿度計測	700	1950	400	
排ガス用制御盤 ×4面	排消火ガス用ファン制御回路	700	1950	400	

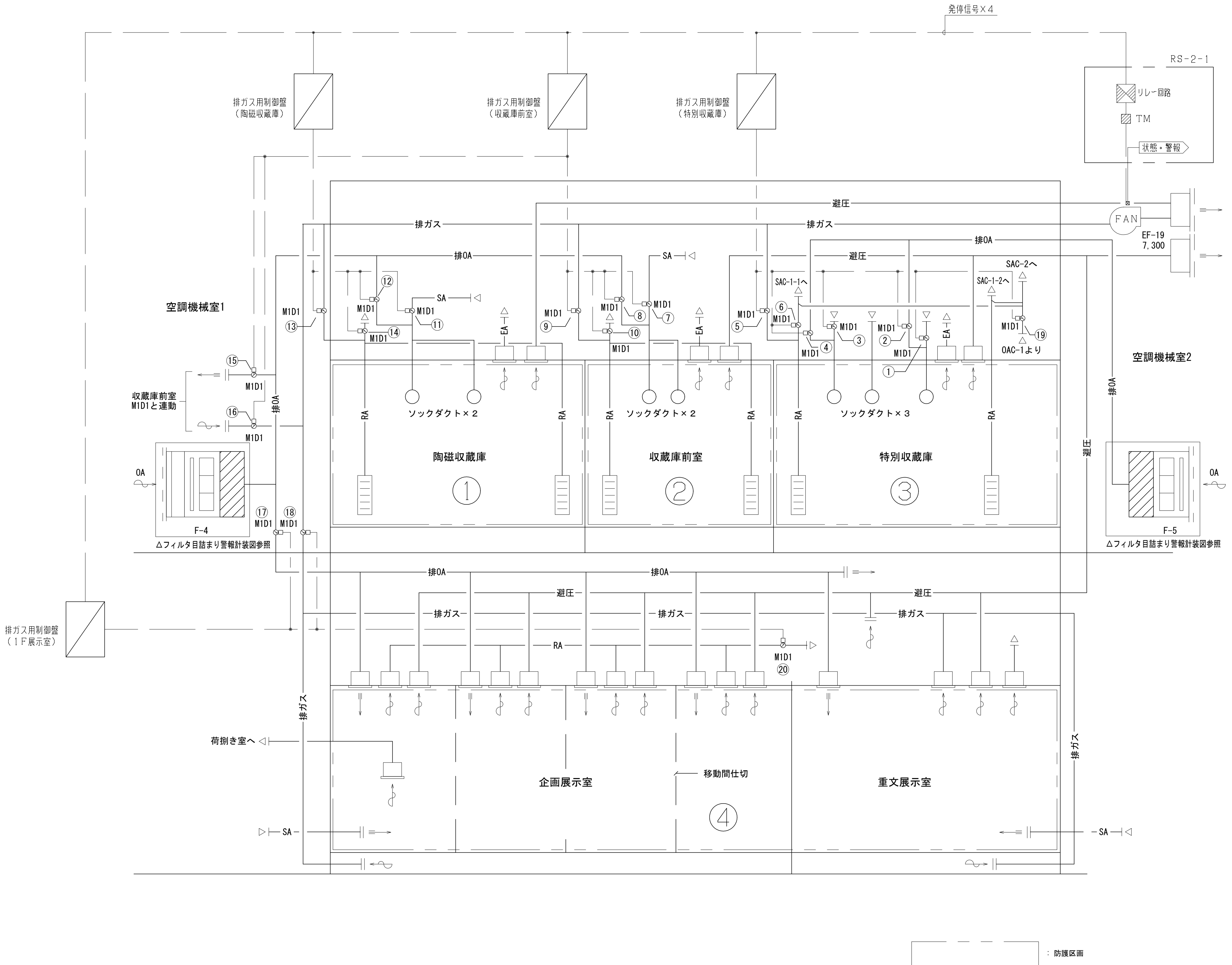
自動制御機器表

記 号	名 称	仕 様	備 考
THE2	温湿度検出器	Pt100Ω/0~10VDC	
CO2E	CO2濃度計		
dP1	微差圧スイッチ		
R	リレー		
KR	キープリレー		
TM	タイマー		
FLS2	フロートレススイッチ	電極棒(2極)付	
WAL1	漏水検知器		
CI	デジタル指示警報計		
IOM	入出力モジュール		
M1D1	ダンパモータ	補助スイッチ無し	

・ダンパモーターは一般仕様とする。



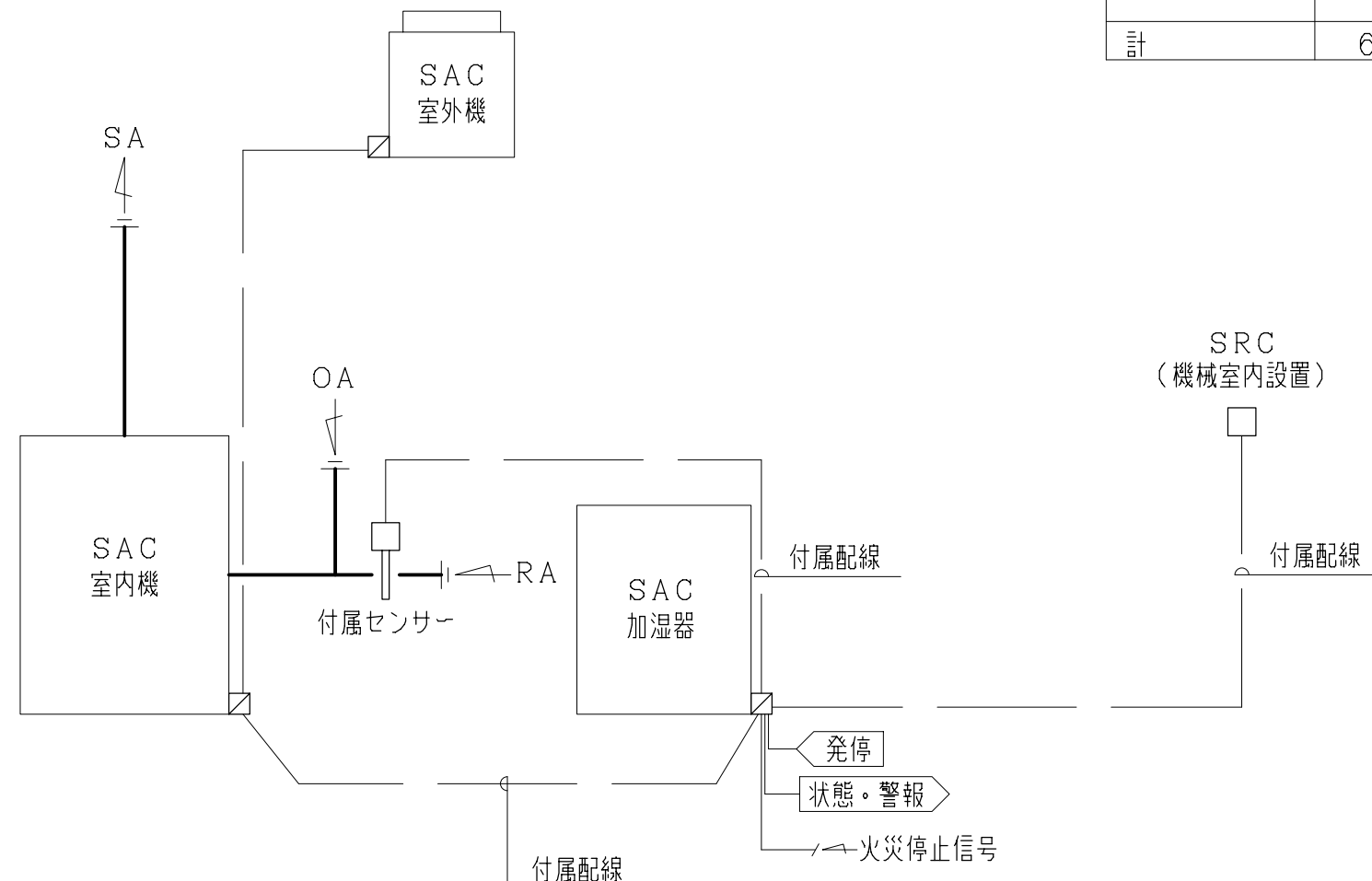
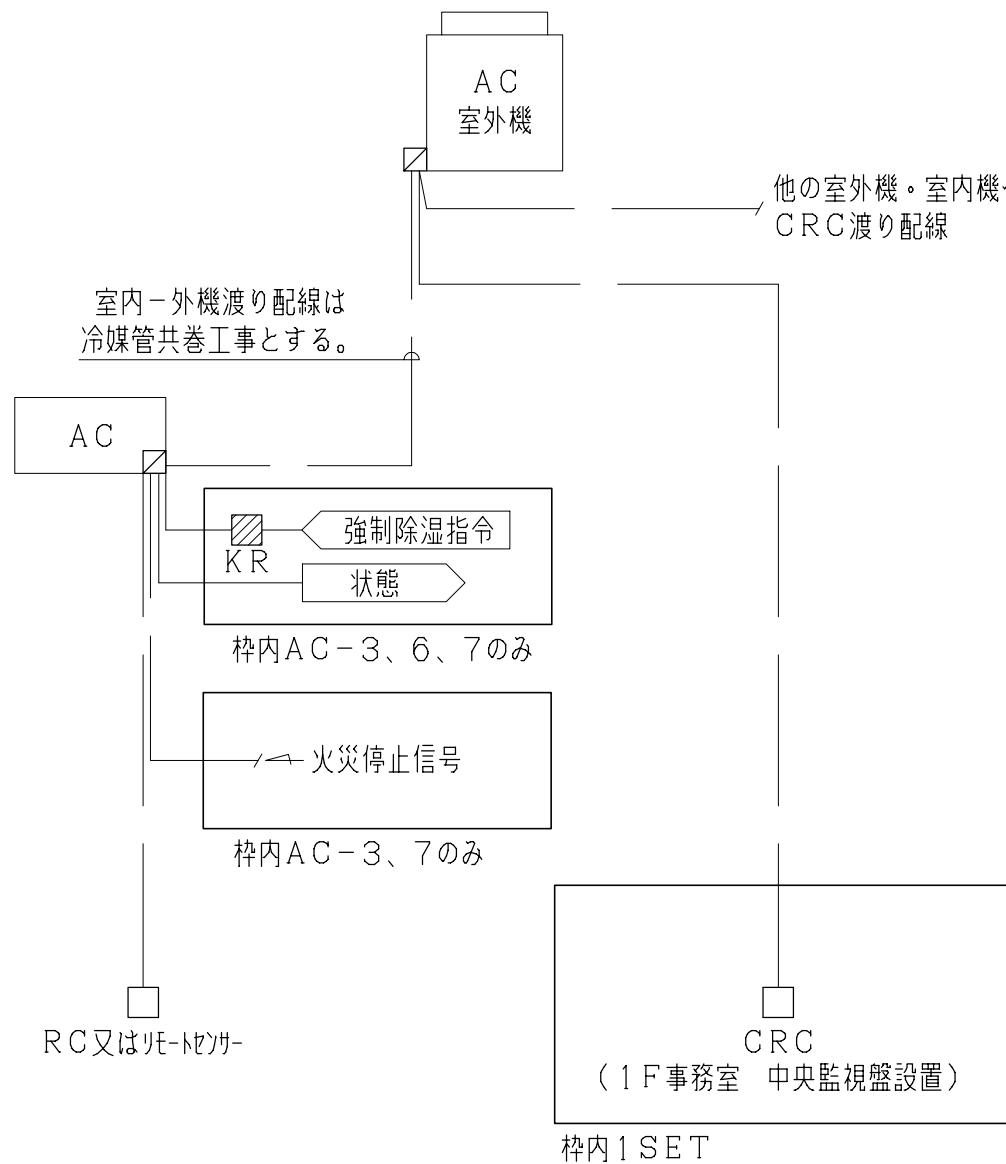
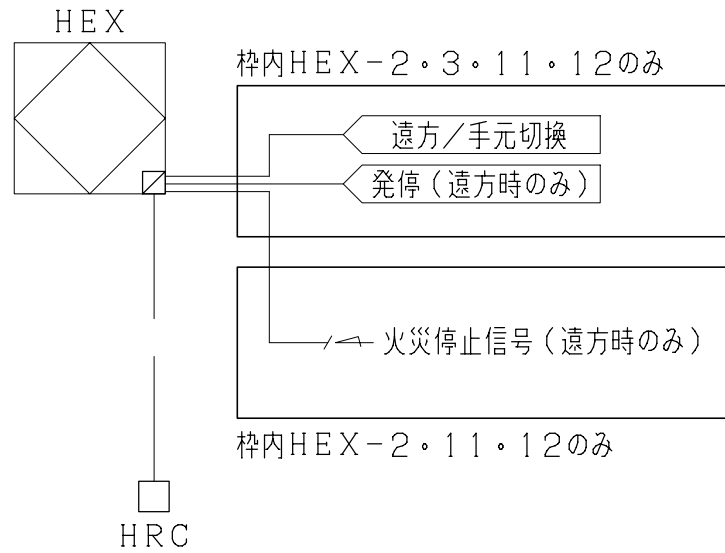
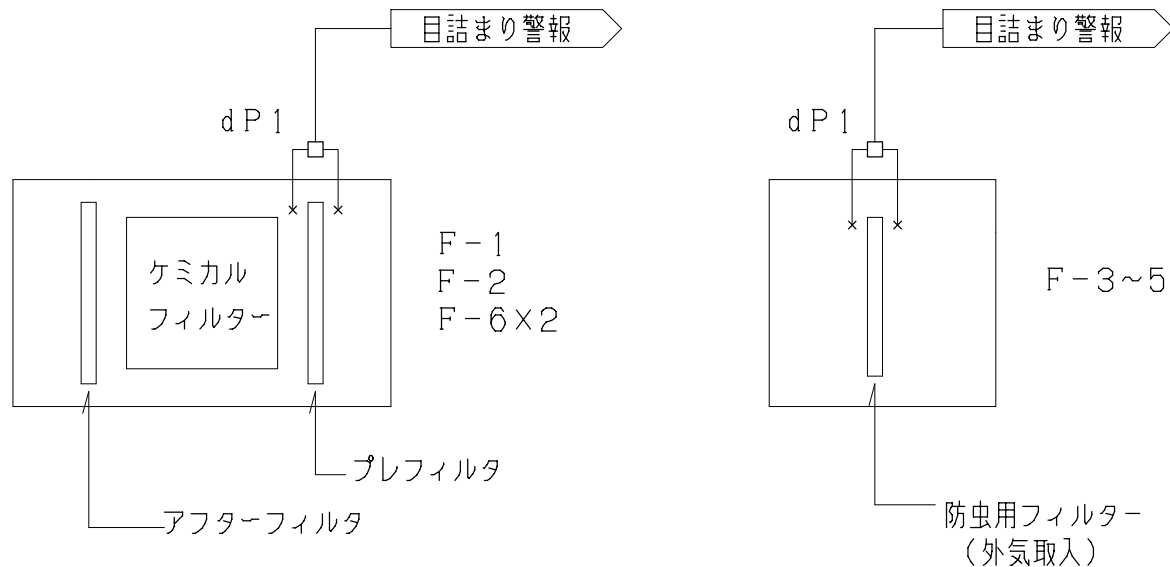
	株式会社 東畑 建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点 (仮称) 新築工事 (機械設備工事)	図面番号
		一級建築士 No. 286010				図面名称 自動制御設備 中央監視点一覧表、盤表、機器表、幹線系統図	M033
		小柳 英治				縮尺 A1: - A3: -	



- 〈制御内容〉
- 1。消火ガス排出制御
- ・排ガス用制御盤にて選択した部屋のダンパを開閉し消火ガスを排出する。
- 2。常時運転復帰制御
- ・排ガス用制御盤より消火ガス排出制御状態から常時運転に戻す。

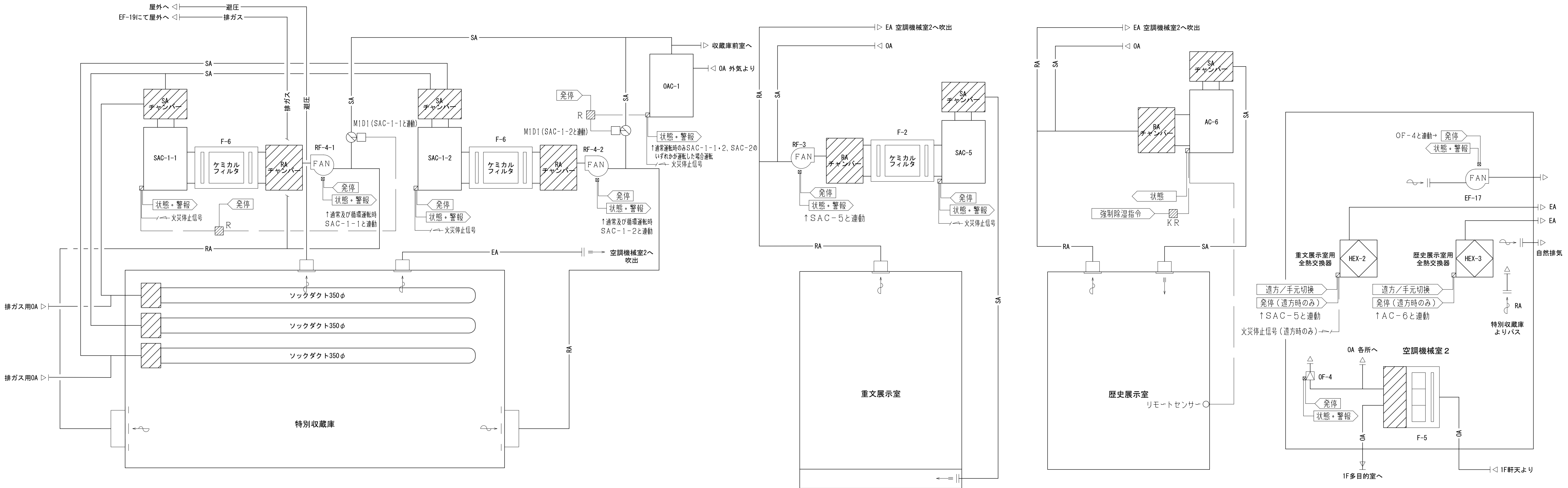
- 〈注記〉
- ・ダンパモーターは一般仕様とする。
 - ・排ガス制御盤の一次側電源（非常用電源）及びアースは電気設備工事とする。

排ガスダクト M1D1切替え							
M1D1	設置場所	系統	常時	①系統排出時	②系統排出時	③系統排出時	④系統排出時
①	空調機械室2	特別収蔵庫 SA1	開	開	開	閉	開
②	空調機械室2	特別収蔵庫 排OA1	閉	閉	閉	閉	閉
③	空調機械室2	特別収蔵庫 SA2	開	開	開	閉	開
④	空調機械室2	特別収蔵庫 排OA2	閉	閉	閉	開	閉
⑤	空調機械室2	特別収蔵庫 排ガス	閉	閉	閉	閉	閉
⑥	空調機械室2	特別収蔵庫 RA	開	開	開	閉	開
⑦	空調機械室1	収蔵庫前室 SA	開	開	閉	開	開
⑧	空調機械室1	収蔵庫前室 排OA	閉	閉	開	閉	閉
⑨	空調機械室1	収蔵庫前室 排ガス	閉	閉	開	閉	閉
⑩	空調機械室1	収蔵庫前室 RA	開	開	閉	開	開
⑪	空調機械室1	陶磁収蔵庫 SA	開	開	開	開	開
⑫	空調機械室1	陶磁収蔵庫 排OA	閉	閉	閉	閉	閉
⑬	空調機械室1	陶磁収蔵庫 排ガス	閉	閉	閉	閉	閉
⑭	空調機械室1	陶磁収蔵庫 RA	開	開	開	開	開
⑮	空調機械室1	収蔵庫前室 排OA1	閉	閉	開	閉	閉
⑯	空調機械室1	収蔵庫前室 排ガス	閉	閉	開	閉	閉
⑰	空調機械室1	1F展示室3室 排OA2	閉	閉	閉	閉	開
⑱	空調機械室1	1F展示室3室 排ガス2	閉	閉	閉	閉	開
⑲	廊下4	特別収蔵庫 SOA	開	開	開	閉	開
⑳	空調機械室1	1F展示室3室 RA	開	開	開	開	閉

恒温恒湿パッケージ廻り工事（6SETS）		パッケージエアコン廻り工事				
 〈注記〉 - パッケージ室内機への電源送りは電気設備工事とする。 - SRC（リモートコントローラ）、付属センサーはパッケージ付属品とする。 - 信号入出力用アダプタは空調設備にて用意とする。		 〈注記〉 - パッケージ、CRC（集中コントローラ）への電源送りは、電気設備工事とする。 - RC（手元スイッチ）、リモートセンサー、CRC（集中リモコン）はパッケージ付属品とする。 - 室内～外機の渡り線は冷媒管共巻き工事とする。 - CRC（集中コントローラ）渡り配線はビル用マルチ及び設備用エアコンは室外機渡し、店舗用エアコンは室内機渡しとする。 - ツインパッケージの室内機間の配線は別途工事とする。 - 信号出力用アダプタは空調設備にて用意とする。				
全熱交換器廻り工事（15SETS）		フィルタ目詰まり警報（7SETS）				
 〈注記〉 - 全熱交換器への電源送りは、電気設備工事とする。 - 手元スイッチ（HRC）は、全熱交換器付属品とする。 - 信号入力用アダプタは空調設備にて用意とする。 - 火災停止は中央監視より遠方選択時のみとする。						
株式会社 東畑 建築 事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.		設計番号 20230073 一級建築士 No.286010 小柳 英治	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号 M035

機番	SAC-1-1 通常運転起動時	SAC-1-1 通常運転停止時	SAC-1-2 通常運転起動時	SAC-1-2 通常運転停止時	SAC-1-1※3 循環運転起動時	SAC-1-1※3 循環運転停止時	SAC-1-2※3 循環運転起動時	SAC-1-2※3 循環運転停止時	SAC-5 起動時	SAC-5 停止時	AC-6 起動時	AC-6 停止時
RF-4-1	起動	停止	—	—	起動	停止	—	—	—	—	—	—
SAC-1-1	起動	停止	—	—	起動	停止	—	—	—	—	—	—
RF-4-2	—	—	起動	停止	—	—	起動	停止	—	—	—	—
SAC-1-2	—	—	起動	停止	—	—	起動	停止	—	—	—	—
OAC-1	起動	起動※1	起動	起動※1	停止	停止	停止	停止	—	—	—	—
RF-3	—	—	—	—	—	—	—	—	起動	停止	—	—
SAC-5	—	—	—	—	—	—	—	—	起動	停止	—	—
AC-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	起動	停止
EF-18	起動	起動※2	起動	起動※2	起動	起動※2	起動	起動※2	起動	起動※2	起動	起動※2
HEX-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HEX-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	停止

※1 SAC-1-1・2全て停止時は停止
※2 OAC-1、SAC-5、AC-6全て停止時は停止
※3 SAC-1-1・2の循環運転は運動

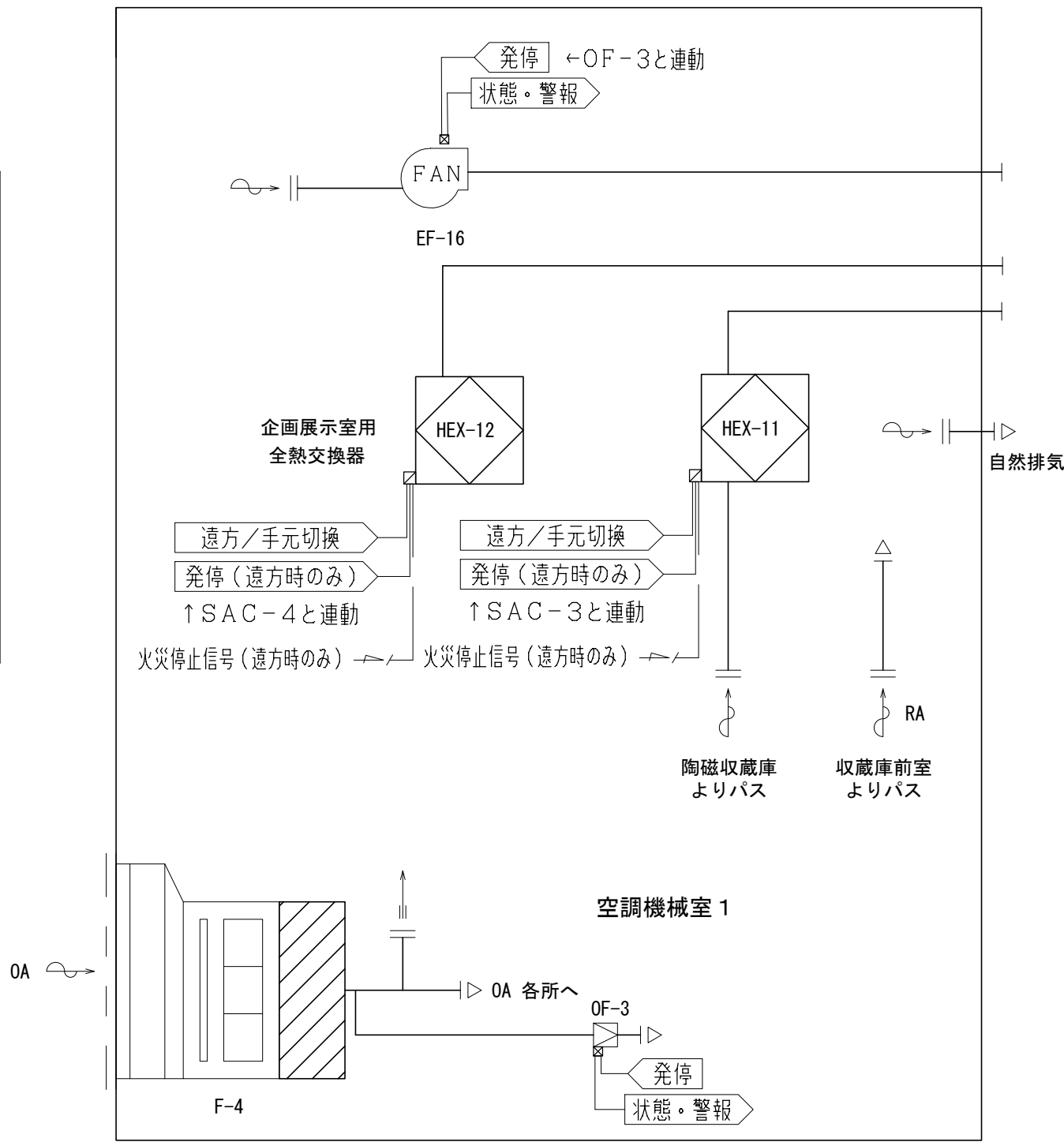
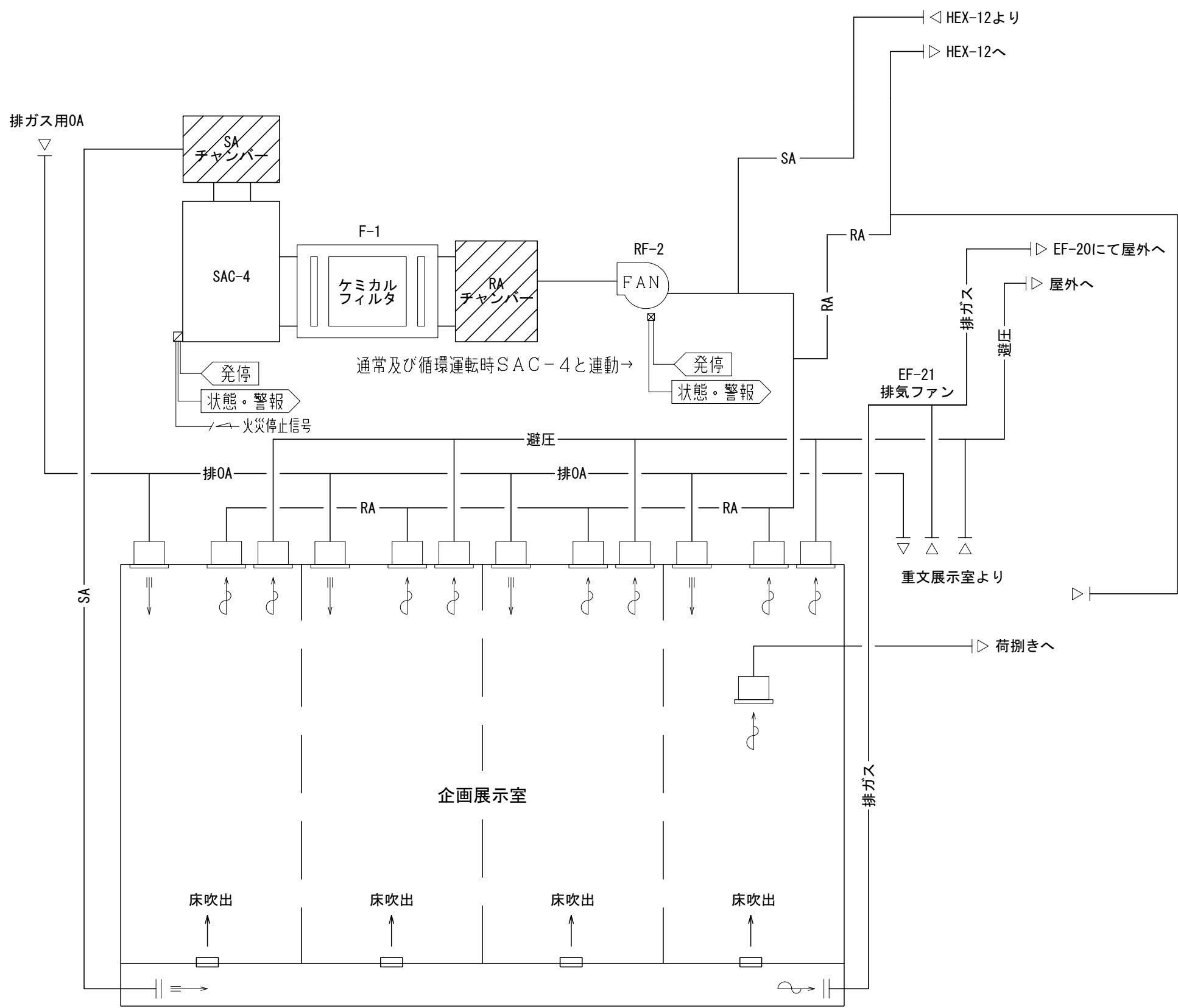
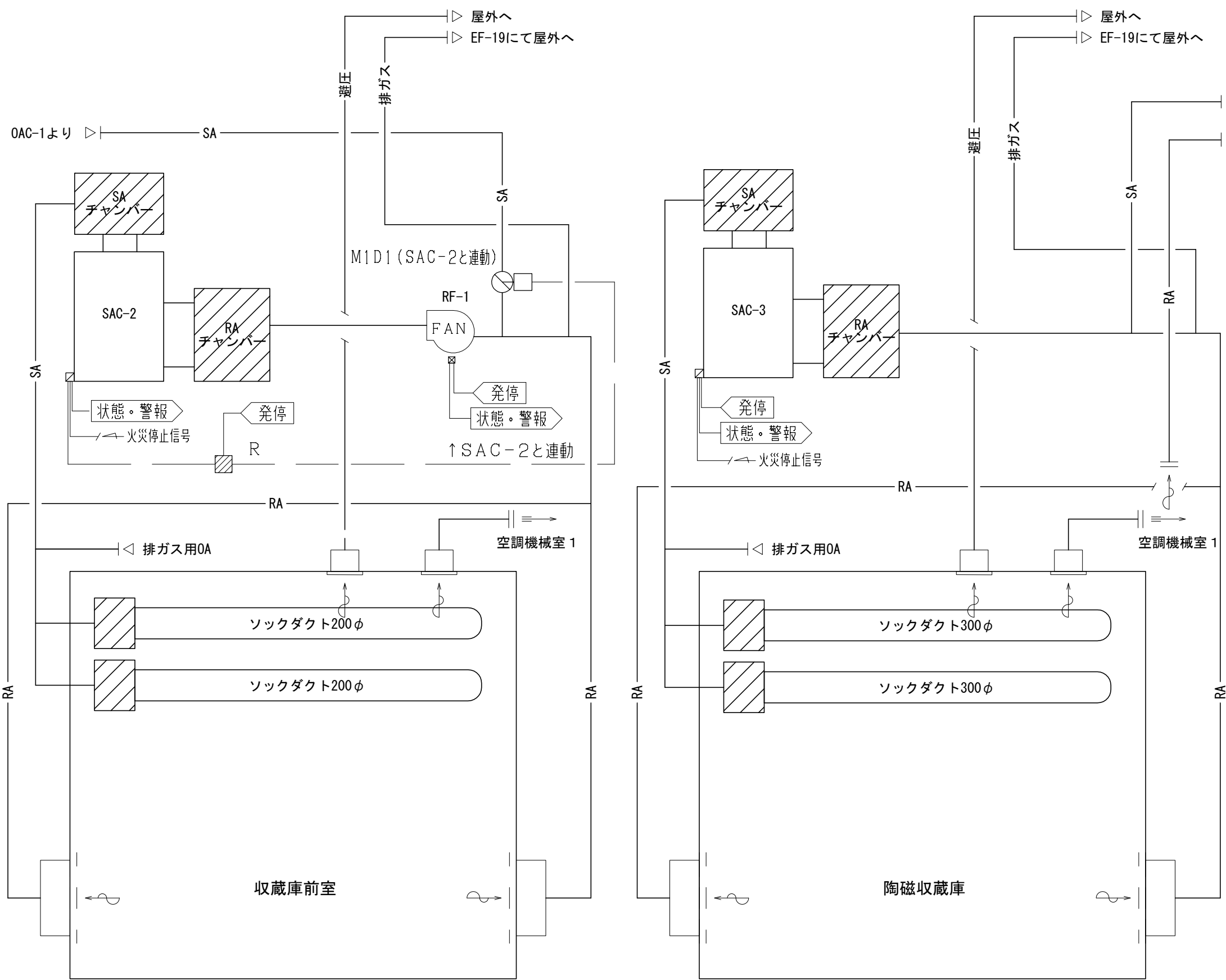


〈注記〉
・SAC、OAC、AC、HEX、ファンの運動はソフト運動とする。
・SAC、OAC、AC、HEXの信号入出力用アダプタは空調設備にて用意とする。
・ファンの火災停止信号は動力盤に一括で送る。動力盤内での分岐は電気設備工事とする。

		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点 (仮称) 新築工事 (機械設備工事)	図面番号
	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一級建築士 No.286010 小柳 英治			図面名称 自動制御設備 計装図 (3) 縮尺 A1: - A3: -	M036

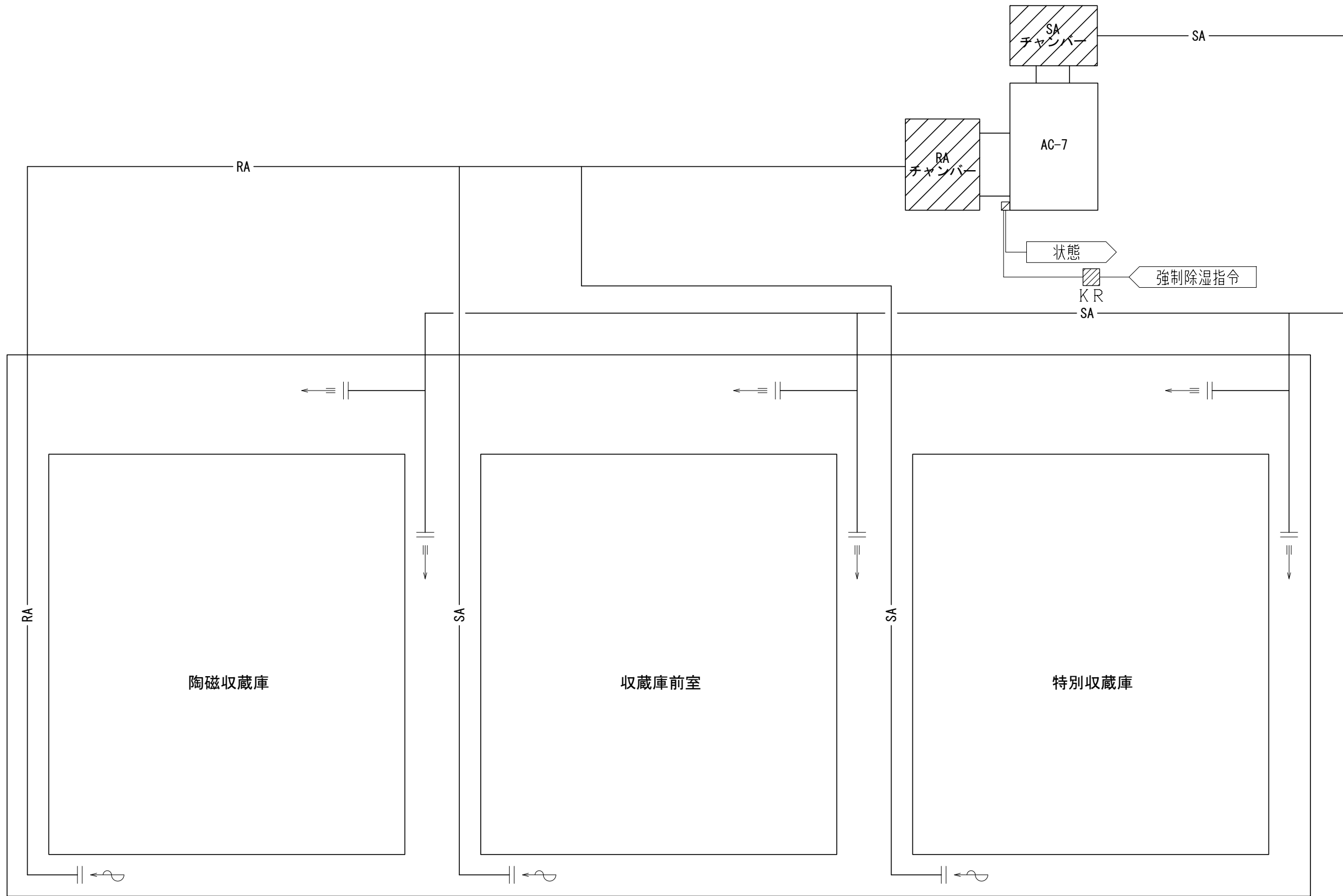
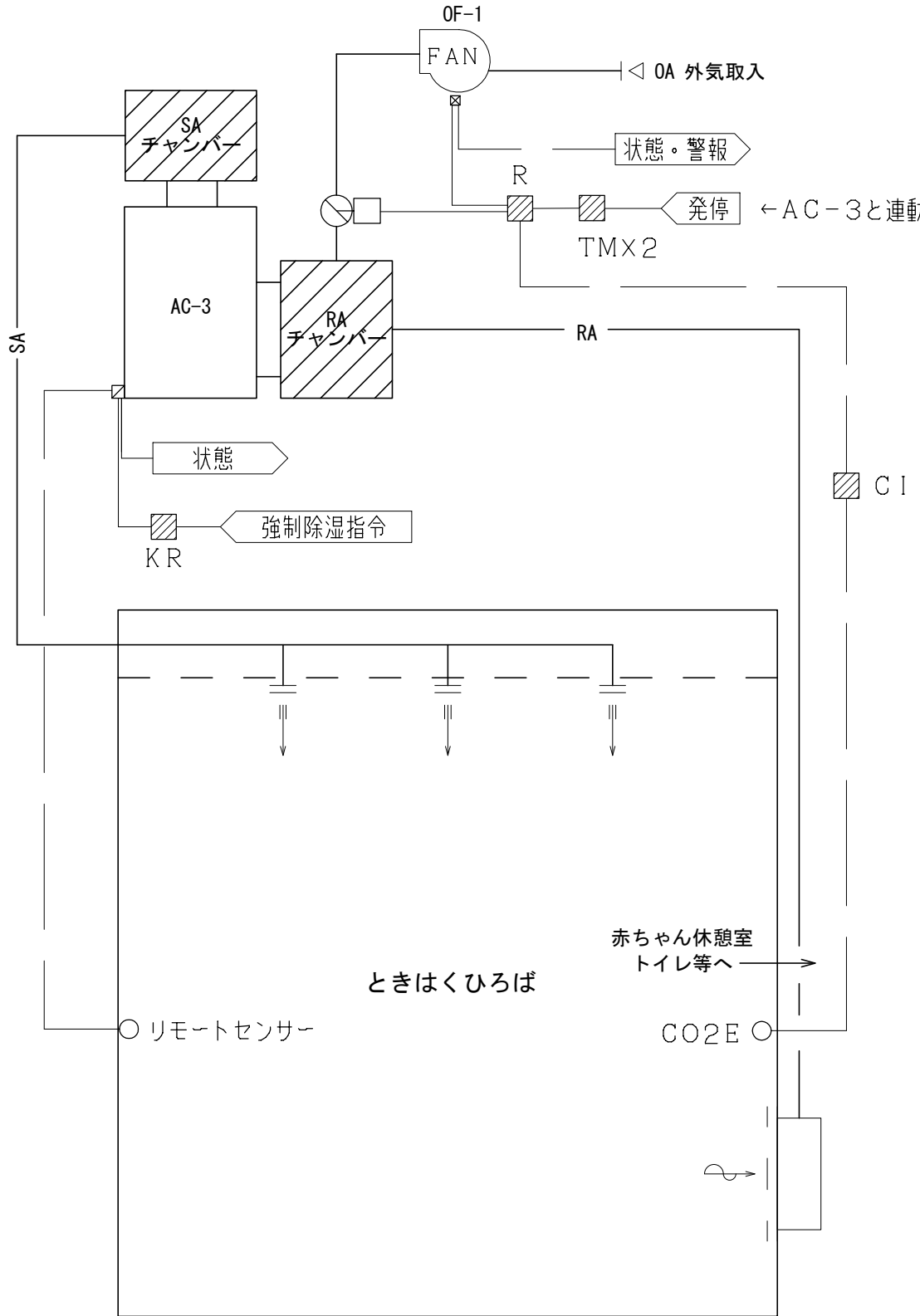
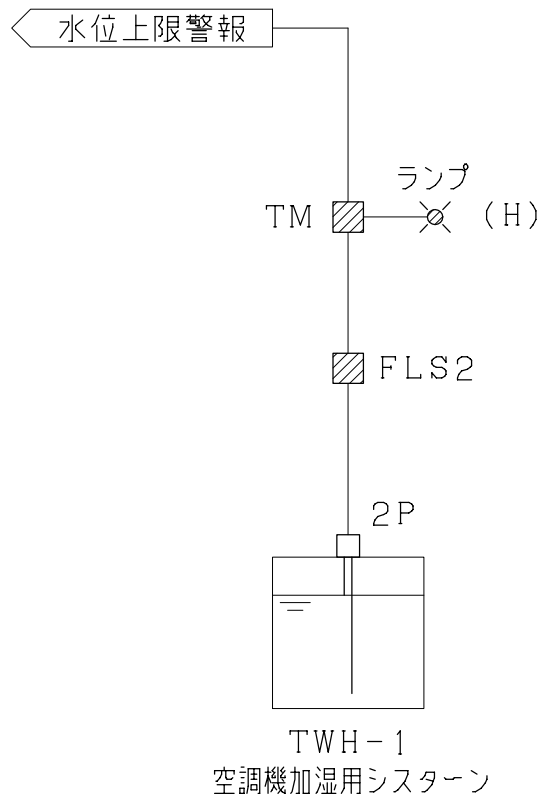
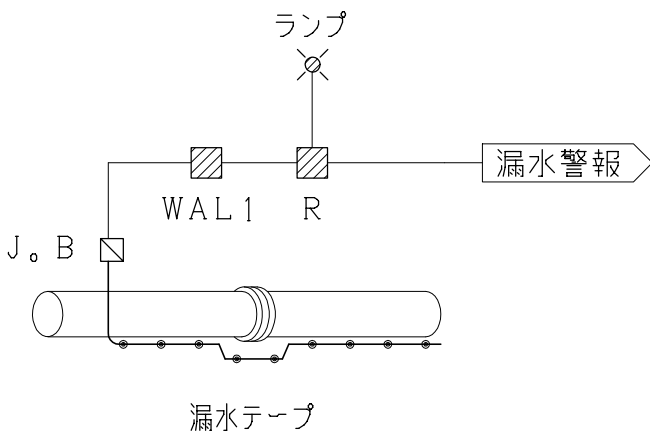
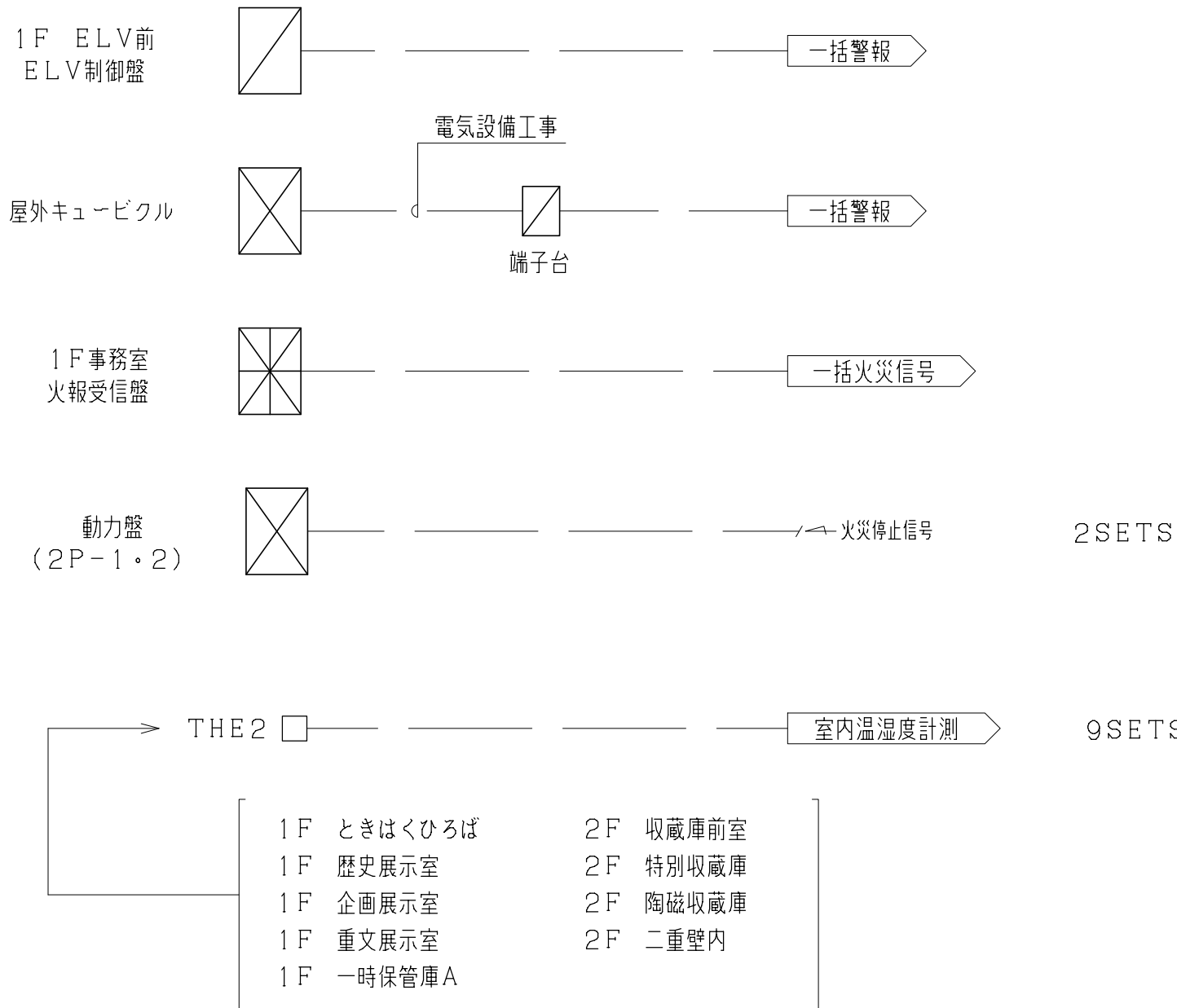
機番	SAC-2 起動時	SAC-2 停止時	SAC-3 起動時	SAC-3 停止時	SAC-4 通常運転起動時	SAC-4 通常運転停止時	SAC-4 循環運転起動時	SAC-4 循環運転停止時
RF-1	起動	停止	—	—	—	—	—	—
SAC-2	起動	停止	—	—	—	—	—	—
SAC-3	—	—	起動	停止	—	—	—	—
RF-2	—	—	—	—	起動	停止	起動	停止
SAC-4	—	—	—	—	起動	停止	起動	停止
HEX-12	—	—	—	—	起動	停止	停止	停止
EF-16	起動	起動※1	起動	起動※1	起動	起動※1	起動	起動※1
HEX-11	—	—	起動	停止	—	—	—	—

※1 SAC-2・3、HEX-12全て停止時は停止



〈注記〉
・SAC、OAC、HEX、ファンの連動はソフト連動とする。
・SAC、OAC、HEXの信号入出力用アダプタは空調設備にて用意とする。
・ファンの火災停止信号は動力盤に一括で送る。動力盤内での分岐は電気設備工事とする。

		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一級建築士 No.286010			図面名称 自動制御設備 計装図（4） 縮尺 A1: - A3: -	M037
	小柳 英治					

ファン連動3（1SET）		ファン連動4（1SET）						
 （注記） ・AC、ファンの連動はソフト連動とする。 ・ACの信号入出力用アダプタは空調設備にて用意とする。		 （制御内容） - ウォーミングアップ制御 ・AC-3起動時、タイマーにより一定時間外気取入を禁止（OF-1停止、ダンパ閉）する。 - CO2制御 ・室内CO2濃度が設定値以下となった場合、外気取入を禁止（OF-1停止、ダンパ閉）する。 - ファン残留運転制御 ・AC-3停止時、タイマーにより一定時間遅れてOF-1を停止しダンパ開とする。 （注記） ・AC、ファンの連動はソフト連動とする。 ・ACの信号入出力用アダプタは空調設備にて用意とする。						
水位監視（1SET）		漏水監視（3SETS）		監視・計測				
				 （注記） ・キュービクル一括異常は取合用の端子台を電気設備工事にて用意する。 ・ファンの火災停止信号は動力盤に一括で送る。動力盤内での分枝は電気設備工事とする。				
		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 士岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
				一級建築士 No.286010			図面名称 自動制御設備 計装図（5）	M038
				小柳 英治			縮尺 A1: - A3: -	

凡 例

シンボル	記 号	配 線	配 管		備 考
			屋 内	屋 外	
○	THE2	EM-CEES1, 250-7C	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ
○	リモートセンサ	付属ケーブル	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ
○	SRC	付属ケーブル	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ
○	RC	EM-CEE1, 250-2C	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ
○	HRC	EM-CEES1, 250-2C	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ
○	CO2E	EM-CEES1, 250-4C	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ
⊙	dP1	EM-CEE1, 250-2C	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ
⊙	J, B	EM-CEE1, 250-2C	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ
⊙	2P	EM-CEE1, 250-2C	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ
⊙	MID1	EM-CEE1, 250-3C	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ

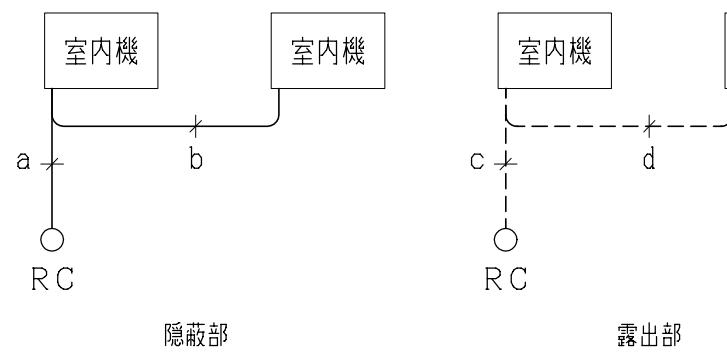
〈線種他凡例〉

- (実線) : 天井内隠蔽
- - - (破線) : 露出
- · - (一点鎖線) : 地中埋設
☒ : プルボックス

〈特記〉

- 天井内隠蔽部はケーブルコロガシ施工とし、室内センサ・スイッチ類への壁内立下りはPF管内通線とする。
- 地中埋設配管の根切埋戻し工事は別途工事とする。
- ⊙ 防火区画貫通箇所を示す。

〈PAC凡例〉



〈隠蔽部〉

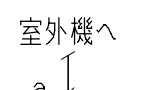
- a EM-CEE1, 250-2C (PF22) RC
b EM-CEE1, 250-2C (コロガシ) 連動

〈露出部〉

- c EM-CEE1, 250-2C (E25) RC
d EM-CEE1, 250-2C (E25) 連動

※天井内隠蔽部はケーブルコロガシ施工とする。

集中リモコンより b b b → 他室外機へ

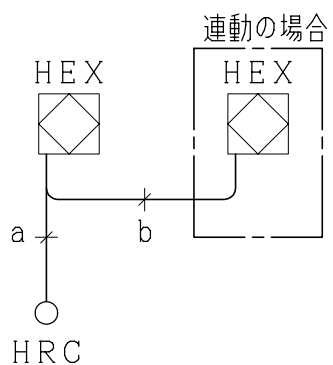


集中リモコン

- a (隠蔽部) -
EM-CEE1, 250-2C (PF22) 集中リモコン
- a (露出部) -
EM-CEE1, 250-2C (E25) 集中リモコン渡り
b EM-CEE1, 250-2C (22) 集中リモコン渡り

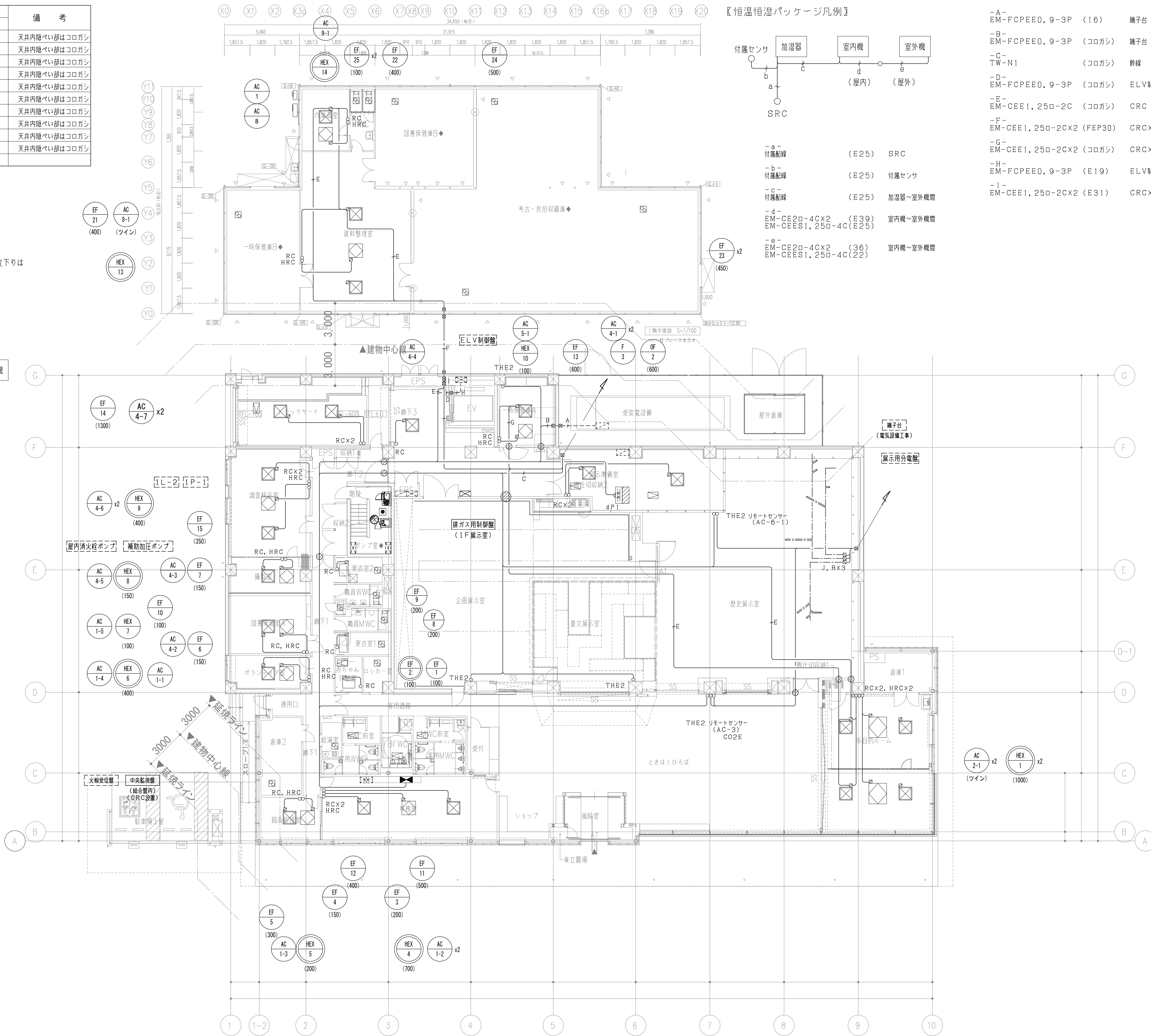
※天井内隠蔽部はケーブルコロガシ施工とする。

〈HEX凡例〉

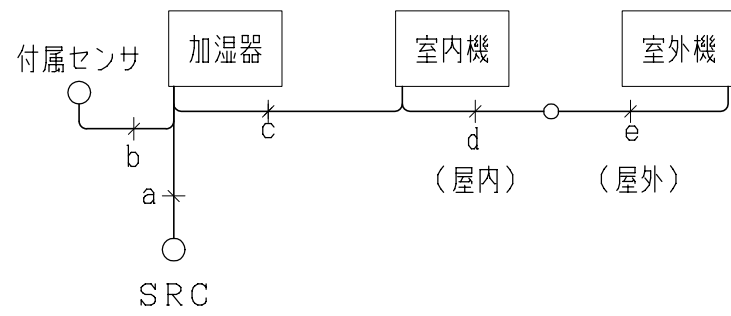


- a -
EM-CEES1, 250-2C (PF22) HRC
b EM-CEES1, 250-2C (コロガシ) 連動

※天井内隠蔽部はケーブルコロガシ施工とする。



【恒温恒湿パッケージ凡例】



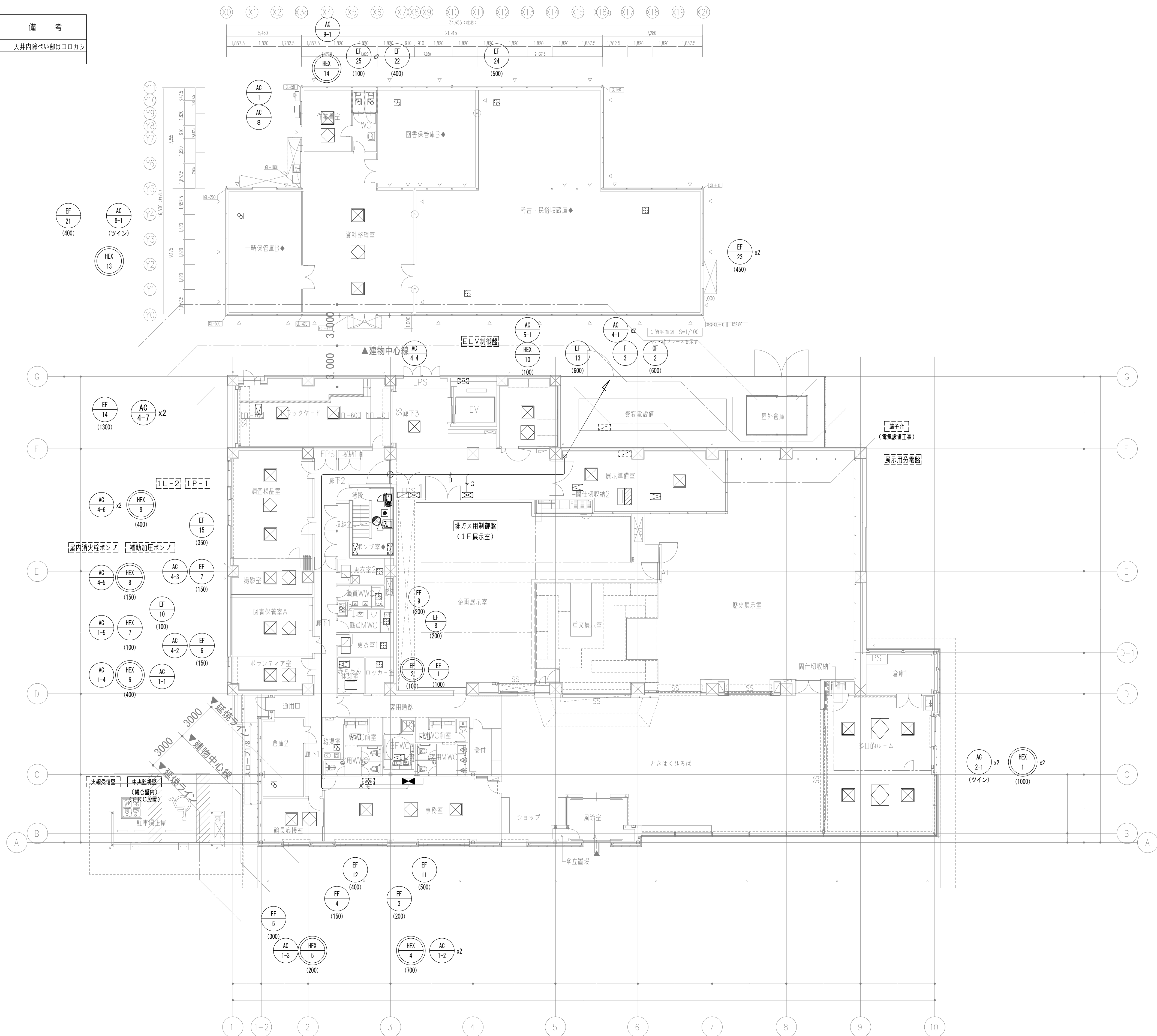
- a - 付属配線 (E25) SRC
- b - 付属配線 (E25) 付属センサ
- c - 付属配線 (E25) 加湿器~室外機間
- d - EM-CE20-4CX2 (E39) 室内機~室外機間
EM-CEES1, 250-4C (E25)
- e - EM-CE20-4CX2 (36) 室内機~室外機間
EM-CEES1, 250-4C (22)

- A - EM-FCPEE0, 9-3P (16) 端子台
- B - EM-FCPEE0, 9-3P (コロガシ) 端子台
- C - TW-N1 (コロガシ) 幹線
- D - EM-FCPEE0, 9-3P (コロガシ) ELV制御盤
- E - EM-CEE1, 250-2C (コロガシ) CRC
- F - EM-CEE1, 250-2CX2 (FEP30) CRCx2
- G - EM-CEE1, 250-2CX2 (コロガシ) CRCx2
- H - EM-FCPEE0, 9-3P (E19) ELV制御盤
- I - EM-CEE1, 250-2CX2 (E31) CRCx2

	株式会社 東畑 建築 事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点 (仮称) 新築工事 (機械設備工事)	図面番号 M039
		一級建築士 No.286010				図面名称 自動制御設備 1階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3:	
		小柳 英治					

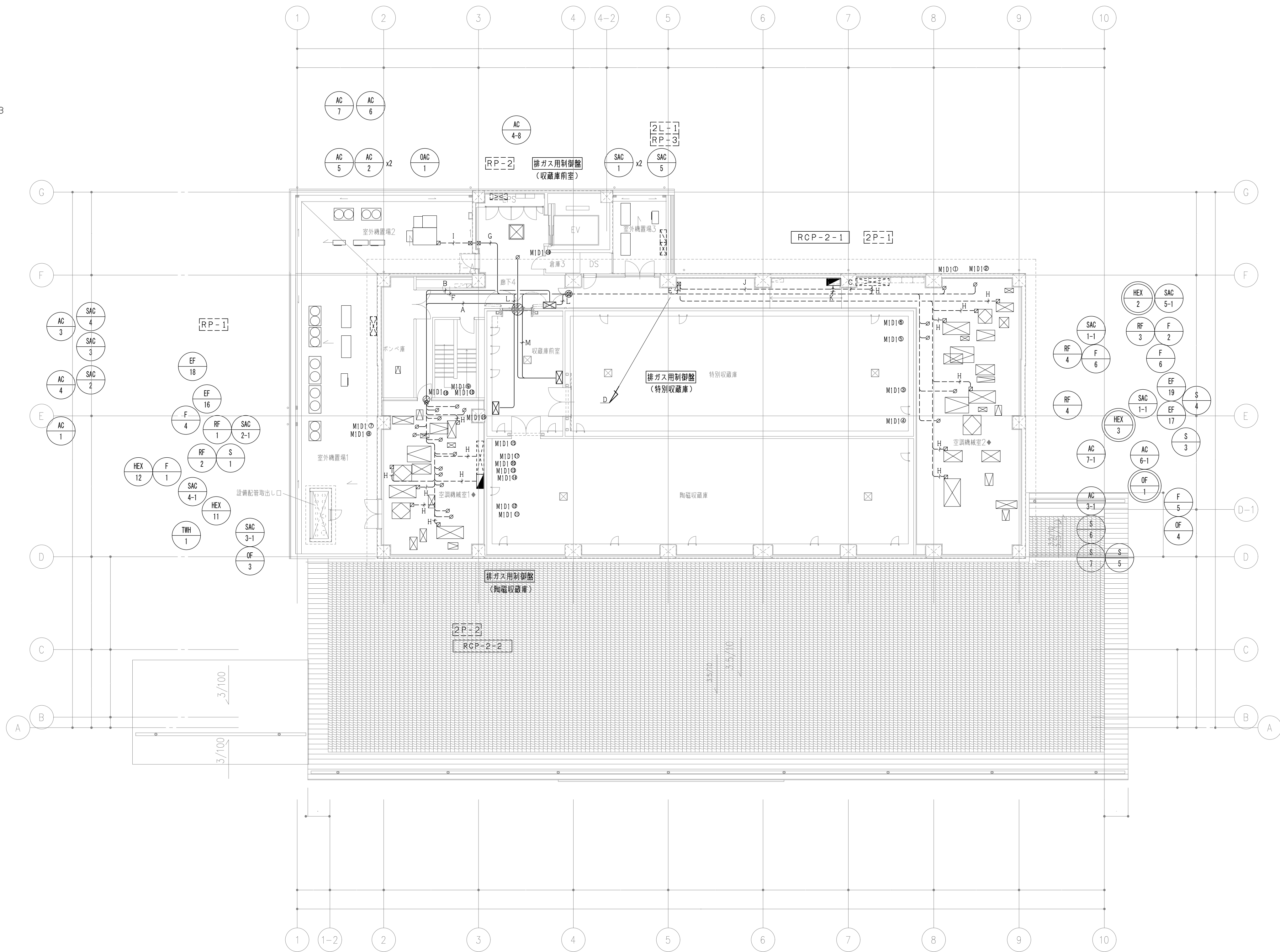
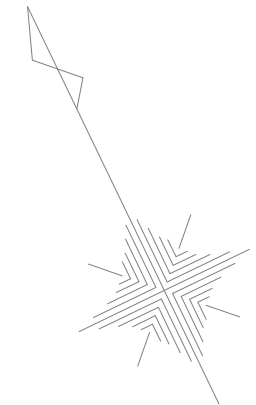
シンボル	記 号	配 線	配 管		備 考
			屋 内	屋 外	
☐	M1D1	EM-FP1.2X3C	(E25)		天井内隠ぺい部はコロガシ

・ 防火区画貫通箇所を示す。



	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号 M041
		一級建築士 NO.286010				図面名称 自動制御設備 1階平面図（防災信号）	
		小柳 英治				縮尺 A1: 1/150 A3:	

- A-
EM-FP1, 2X3CX4 (コログシ) MID1x4
- B-
EM-FP1, 2X3CX6 (コログシ) MID1x6
- C-
EM-FP1, 2X3C (E25) 排消火ガスファン発停信号
- D-
EM-FP1, 2X2CX16 (E51)x4 火災停止信号x16
MID1x3
排消火ガスファン発停信号
- E-
EM-FP1, 2X2CX8 (E51)x3 火災停止信号x8
MID1x3
- F-
EM-FP1, 2X2CX7 (コログシ) 火災停止信号x7
EM-FP1, 2X3CX3 (コログシ) MID1x3
- G-
EM-FP1, 2X2C (コログシ) 火災停止信号
- H-
EM-FP1, 2X2C (E25) 火災停止信号
- I-
EM-FP1, 2X2C (22) 火災停止信号
- J-
EM-FP1, 2X2C (E31) 火災停止信号
排消火ガスファン発停信号
- K-
EM-FP1, 2X3CX3 (E51)x3 排消火ガスファン発停信号x3
- L-
EM-FP1, 2X3C (コログシ) 排消火ガスファン発停信号
- M-
EM-FP1, 2X3CX6 (コログシ) MID1x6
EM-FP1, 2X3C (コログシ) 排消火ガスファン発停信号



	株式会社 東畑 建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 No.286010				図面名称 自動制御設備 2階平面図（防災信号） 縮尺 A1: 1/150 A3:	M042
		小柳 英治					

衛生器具表

器具名称	器具番号 (上段：TOTO) (下段：LIXIL) 〈参考〉	附 属 品	1F														収蔵庫棟1F						屋外			合 計	備 考	
			赤 ち ゃ ん 休 憩 室	B F W C	客 用 M W C	S K I	職 員 M W C	職 員 W C	S K 2	給 湯 室	多 目 的 ル ー ム	ボ ン ブ 室			資 料 整 理 室	W C												
〈設備工事〉																												
洋風便器	CFS498BK	フラッシュタンク式 床置床排水大便器・温水洗浄便座(311W) (TGF5524AUJ)・棚付二連紙巻器 (YH701) 他一式		2	3		1	1							2											9	AC100V・オート洗浄機能を設定でOFFにする	
	BC-P110SA+DQ-PA150CH	クイックタンク式 床置床排水大便器+タンクセット・温水洗浄便座 (OWPA21LQE-NEC-R1)・分岐栓ホースセット (CF-020-SET)・棚付二連紙巻器 (CF-63HST) 他一式																										
小便器	UFS90OR	壁掛壁排水自動洗浄小便器		3			1																			4	AC100V	
	U-A51AP	センサー体低リップ壁掛型																										
多機能トイレバック	UADAK21L1A1ADD1WA	コンパクトバリアフリースイレバック 壁掛型・洗浄便座 (TGF5554AUPR)・汚物流し (電温付 600W)・手洗器・洗面器 (電温付 505W)・手すり・水石けん入・背もたれ・シングルフック 他一式		1																						1	AC100V ・洗面器給湯管保温は省エネ計算保温仕様Cとする	
	PTWC-HC101L1A1AWW	多機能トイレバック 床置型・洗浄便座 (CW-PC12-CK-UR-TU)・汚物流し (電温付 700W)・手洗器・洗面器 (電温付 350W)・手すり・水石けん入・背もたれ・フック 他一式共																										
カウンター (2連) 洗面器	MKWGC1800CPA14BY	マーブライトカウンター・壁付自動水栓 (TENA125A)・壁排水金具 (TP6M17)・水石けん入れTLK04201J)・ブラケット (MGP50A) 他一式		1	1																					2	AC100V	
	MB-550HD7WS	マーベリイナカウンター シェルフ一体タイプ・自動単水栓 (AM-220CV1-MB)・排水金具 (LF-105PAL-H)・水石けん供給栓 (KF-24HL-MB)・固定用ブラケット (MBF-620A)																										
壁掛洗面器	LSC721BAPMMR	ベッセル式洗面器・手動水栓・水石けん供給栓 他一式																								4		
	L-531N	ベッセル式洗面器・シングルレバー単水栓・水石けん供給栓 他一式					1	2							1													
壁掛洗面器	MK50H0935VPA14W	マーブライトカウンター・台付自動水栓スイッチ付 (TLE32SS4A)・連結管・排水金具・アングル形止水栓・ブラケット・塞ぎ蓋・ニップル 他一式共																							1	開口 935mm ※WEH-4		
	MB-500MS	マーベリイナカウンター ・アングカウンター式洗面器 (L-2250)・台付自動水栓スイッチ付 (AM-301TCV1)・排水金具・排水金具・固定用ブラケット 他一式共																										
掃除用流し	SK22A	横水栓 (T23AEQ20C)・床排水金具 (T37SGEP)・ホース付アングル形止水栓 (TN114)・バックハンガー (T9R)・リムカバー (TK22)																										
	S-202A	横水栓 (LF-7E-19-U)・床排水金具 (SF-20SAF-P)・バックハンガー (SF-10E)・給水ホース (SF-202)					1				1															2		
給湯栓	T336DR	台付シングル混合水栓 飲料熱湯用	1																							2	※WEH-1, WEH-2	
	SF-WCH350	台付シングル混合水栓 飲料熱湯用																										
給湯栓	TKS05310J	台付シングル混合水栓													2											2	※WEH-3	
	SF-WL430SY	台付シングル混合水栓																										
寒冷地用横水栓	T200SUN13C	吐水口回転形 13mm (固定コマ)																					7		7			
	LF-7R-13-U	吐水口回転形 13mm (固定コマ)																										
寒冷地用散水栓	T28UNH13	ホース接続形 13mm (固定コマ)・地上設置型散水栓ボックス (鋳鉄製) (日之出製)																					2		2			
	LF-33-13-CV	ホース接続形 13mm (固定コマ)・地上設置型散水栓ボックス (鋳鉄製) (日之出製)																										
洗濯機パン	PWSP64GHZW																						1		1			
	PF-6464AC																											
不凍水抜栓	竹村製作所 (参考) MT-II	呼び長さ 0.5m 浸透マス 共																					4		4			
不凍水栓柱	竹村製作所 (参考) D-X3相当品	呼び長さ 2.0m 本体接続口径 20mm 吐水口径 13mm																					5		5			
		伸縮固定バンド・浸透マス・ポリ給水エルボ 共																										
〈建築工事〉																												
流し			(1)											(2)							(1)				(5)			
																					(1)				(1)			
地流し																												
小便器用手すり				(1)																						(1)		
腰掛便器用手すりL型				(1)	(1)																					(2)		
カウンター用手すり				(2)	(2)																					(4)		
ベビーチェア			(1)	(1)	(2)																					(4)		
多目的シート			(1)																							(1)		
化粧鏡			(1)				(1)	(2)							(1)											(5)		
大型鏡				(1)	(1)																					(2)		
姿見鏡			(1)	(1)	(1)																					(3)		
フック				(5)	(4)		(1)	(2)							(1)											(13)		
ソファ			(1)																							(1)		
おむつ交換台			(1)																							(1)		
荷物台			(1)																							(1)		
タオル掛け							(1)																			(2)		
モップ掛け							(1)																			(2)		

＜注意事項＞
※電気温水器は附属品として連結管を見込むものとする。
※電気温水器はJIS C 9219の定格条件及び試験方法による。
※納入機器の消費電力は器具表記載の消費電力以下とする。

衛生機器表

※公共建築仕様とする。

記 号	名 称	仕 様	設 置 場 所	電 源	数	備 考
TWH-1	加温用シスターンタンク	型 式 受水槽付吐出圧一定給水ポンプユニット 揚 水 量 20 L/min 押上高さ 15 m 受 水 槽 100 L FRP製 出 力 0.15 kW 付 属 品 満水フロートスイッチ・受水槽架台（溶融亜鉛メッキ処理）・ドレンアダプタ・他付属品一式共	2F 空調機械室1	1φ100V	1	
TF-1	消火水槽 (建築工事)	型 式 コンクリート製 容 量 有効容量 3.2 m3	ビット	—	(1)	
PFU-1	広範囲2号室内消火栓ポンプ	型 式 消火ポンプユニット（呼水槽・盤付） 消防庁認定型 能 力 50φ × 50φ × 180 L/min × 63 mH × 5.5 kW 附 属 品 本体付属制御盤（消火水槽満減表示・各種無電圧警報端子付）・呼水槽（50 L）・圧力計・遠成計・性能試験装置 水温上昇防止器・フート弁50A（SUS）・サクシヨユニット50A（SUS）・スリース弁50A・チャッキ弁50A 防振継手50A（SUS）・他一式共	1F ポンプ室	3φ200V	1	
PFU-2	補助加圧ポンプユニット	能 力 25 L/min × 63 mH × 1.5 kW 附 属 品 制御盤（消火ポンプ始動の補助加圧ポンプ停止機能・ポンプ異常及び水槽満水等の各種無電圧警報端子付） 小型水槽（50L）・ボールタップ・液面電極・圧力計・他一式共	1F ポンプ室	3φ200V	1	
HD-1	屋内消火栓	型 式 広範囲型2号消火栓（埋込型・消火器BOX付・指定色焼付塗装） 格 納 箱 t1.6表面処理鋼板製 バル ブ 25A x 90° ノ ズ ル 25A 保形ホース 25A x 30 m 起 動 バルブ連動式	1F 廊下1 1F 廊下3 1F 歴史展示室 2F 廊下4	—	1 1 1 1	
HD-2	屋内消火栓	型 式 広範囲型2号消火栓（露出型・指定色焼付塗装） 格 納 箱 t1.6表面処理鋼板製 バル ブ 25A x 90° ノ ズ ル 25A 保形ホース 25A x 30 m 起 動 バルブ連動式	2F 空調機械室2 収蔵庫棟	—	1 1	
WHE-1	電気温水器	型 式 小型電気温水器（台所用） 貯 湯 量 12 L 消費電力 1.1 kW 付 属 品 ウィークリタイマー・自動給排水機能・耐震用脚・開放式排水ホッパー・止水栓・他一式	1階 赤ちゃん休憩室	1φ100V	1	
WHE-2	電気温水器	型 式 小型電気温水器（台所用） 貯 湯 量 12 L 消費電力 1.1 kW 付 属 品 ウィークリタイマー・自動給排水機能・耐震用脚・開放式排水ホッパー・止水栓・他一式	1階 給湯室	1φ100V	1	
WHE-3	電気温水器	型 式 小型電気温水器（飲料・洗い物用・温度調節タイプ） 貯 湯 量 25 L 消費電力 2.0 kW 付 属 品 ウィークリタイマー・耐震用脚・開放式排水ホッパー・止水栓・他一式	1階 資料整理室	1φ200V	2	
WHE-4	電気温水器	型 式 小型電気温水器（手洗い用） 貯 湯 量 25 L 消費電力 1.1 kW 付 属 品 ウィークリタイマー・自動給排水機能・耐震用脚・密閉式排水ホッパー・止水栓・他一式	1階 多目的ルーム	1φ100V	1	

＜注意事項＞

※1. 給湯器固定については、地震時の転倒防止(H24.12.12 国土交通省告示第1447号)による。

※2. 貯湯式電気温水器の定格加熱能力・定格消費電力は、JIS C 9219 で規定された試験方法による。

※3. WHE-4給湯管保温は省エネ計算の保温仕様Cとする。

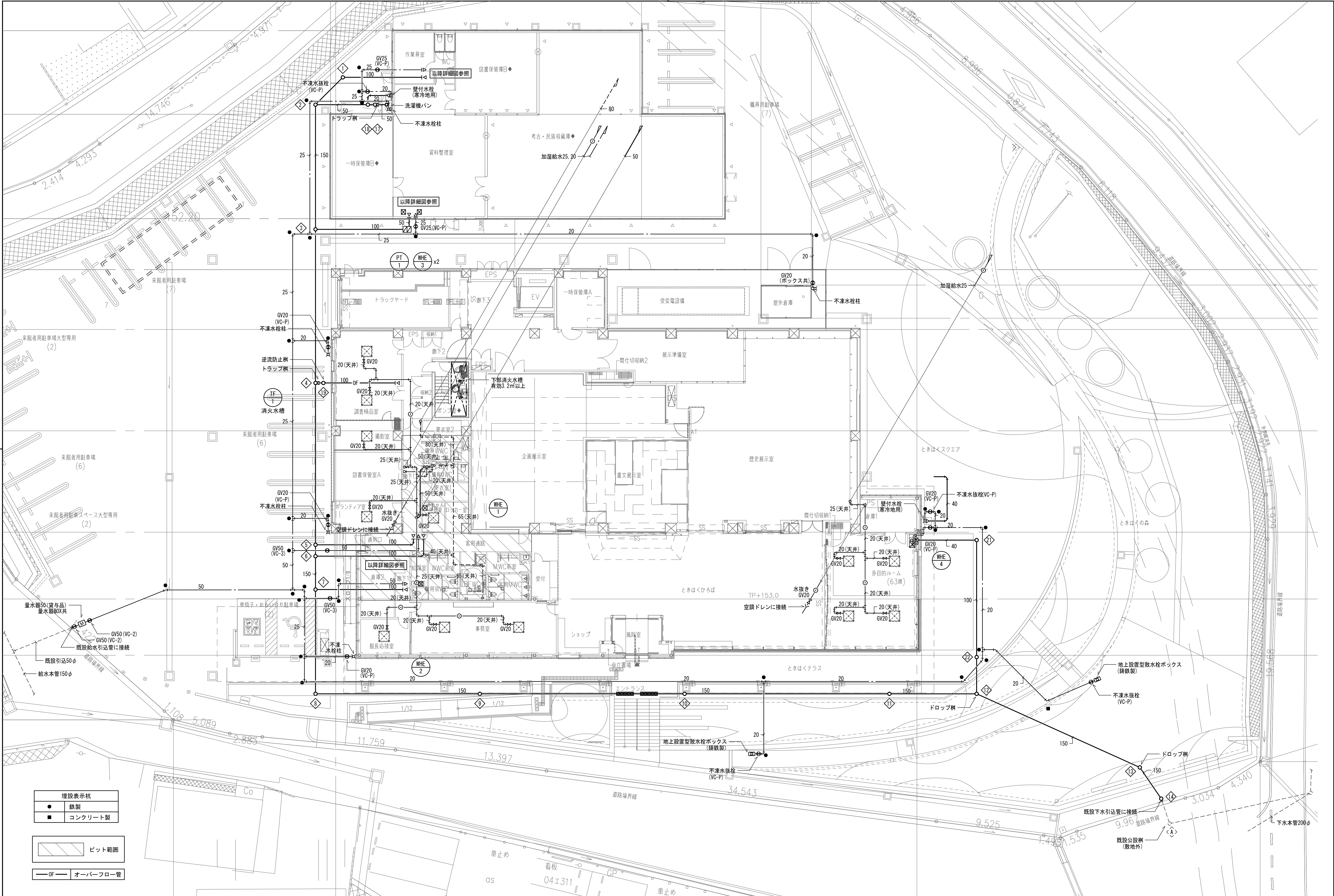
※公共建築仕様とする。

[illegible]

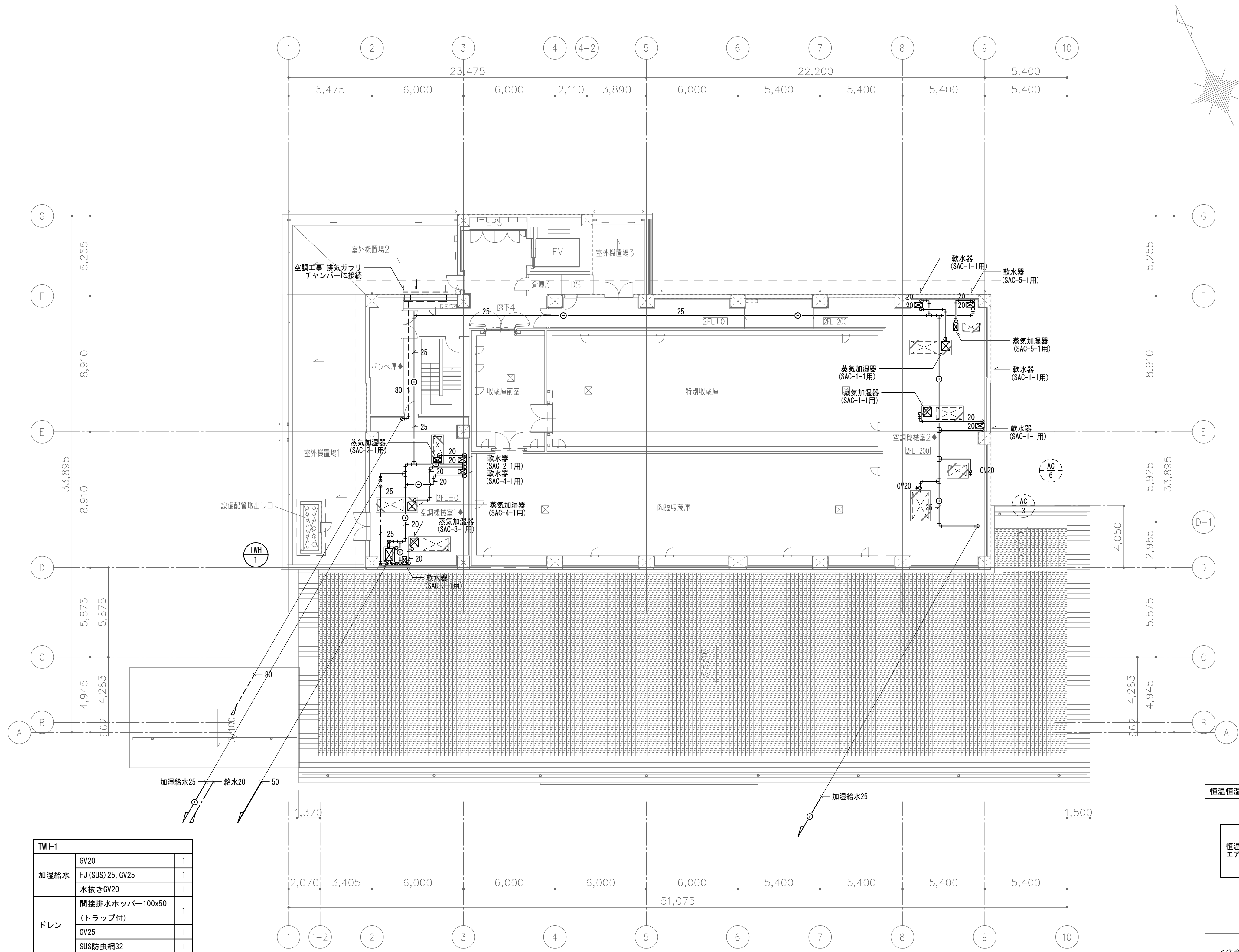
樹 リ ス ト

[illegible]

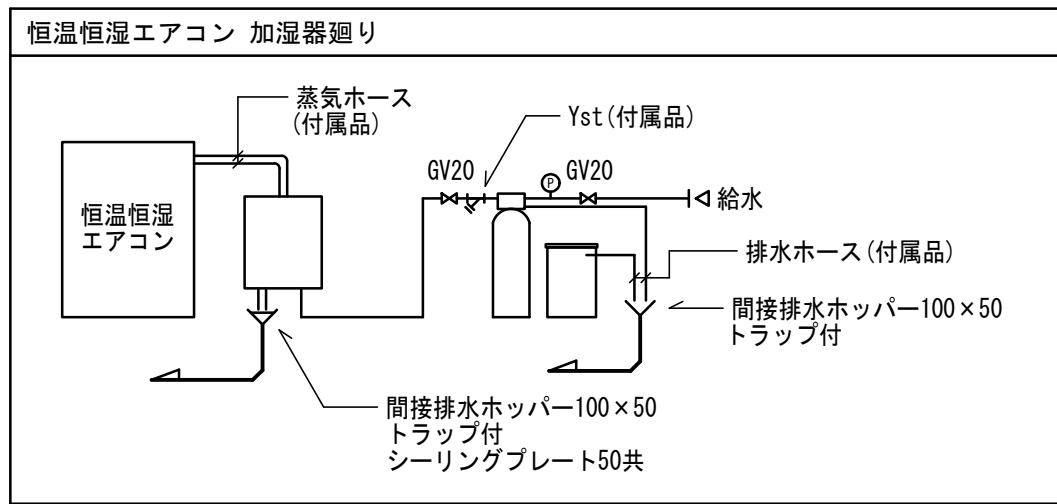
	株式会社 東畑 建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号	作成日	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		20230073	2025.12			
		一級建築士 No.286010			図面名称	M044
		小柳 英治			衛生設備 機器表・樹リスト 縮尺 A1: - A3: -	



	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号	20230073	作成日	2025. 12	種別/備考	工事名称	土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 No.286010					図面名称	衛生設備 1階平面図	M046
		小柳 英治					縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300		



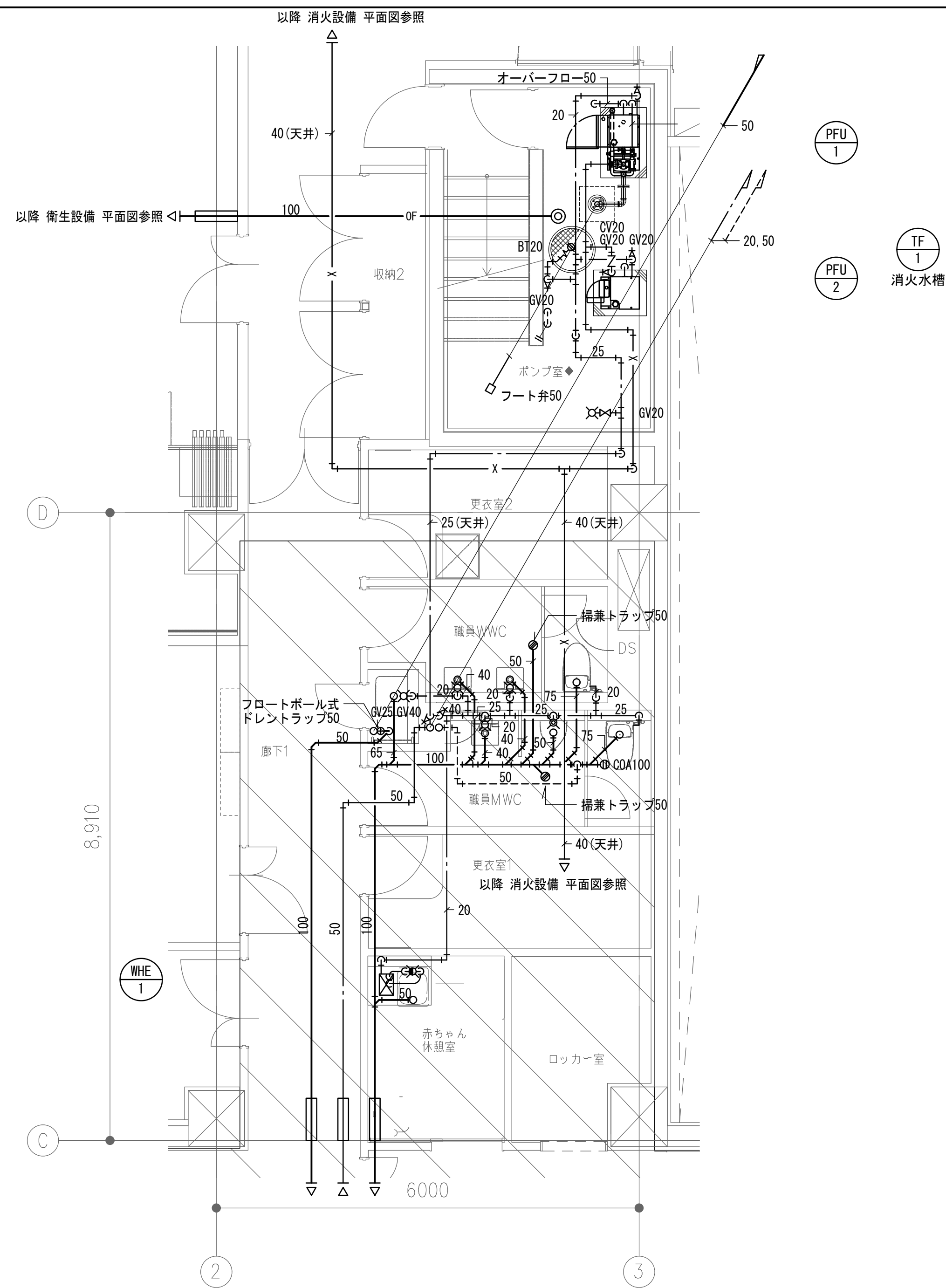
TWH-1		
加湿給水	GV20	1
	FJ(SUS) 25, GV25	1
	水抜きGV20	1
ドレン	間接排水ホッパー100×50 (トラップ付)	1
	GV25	1
	SUS防虫網32	1



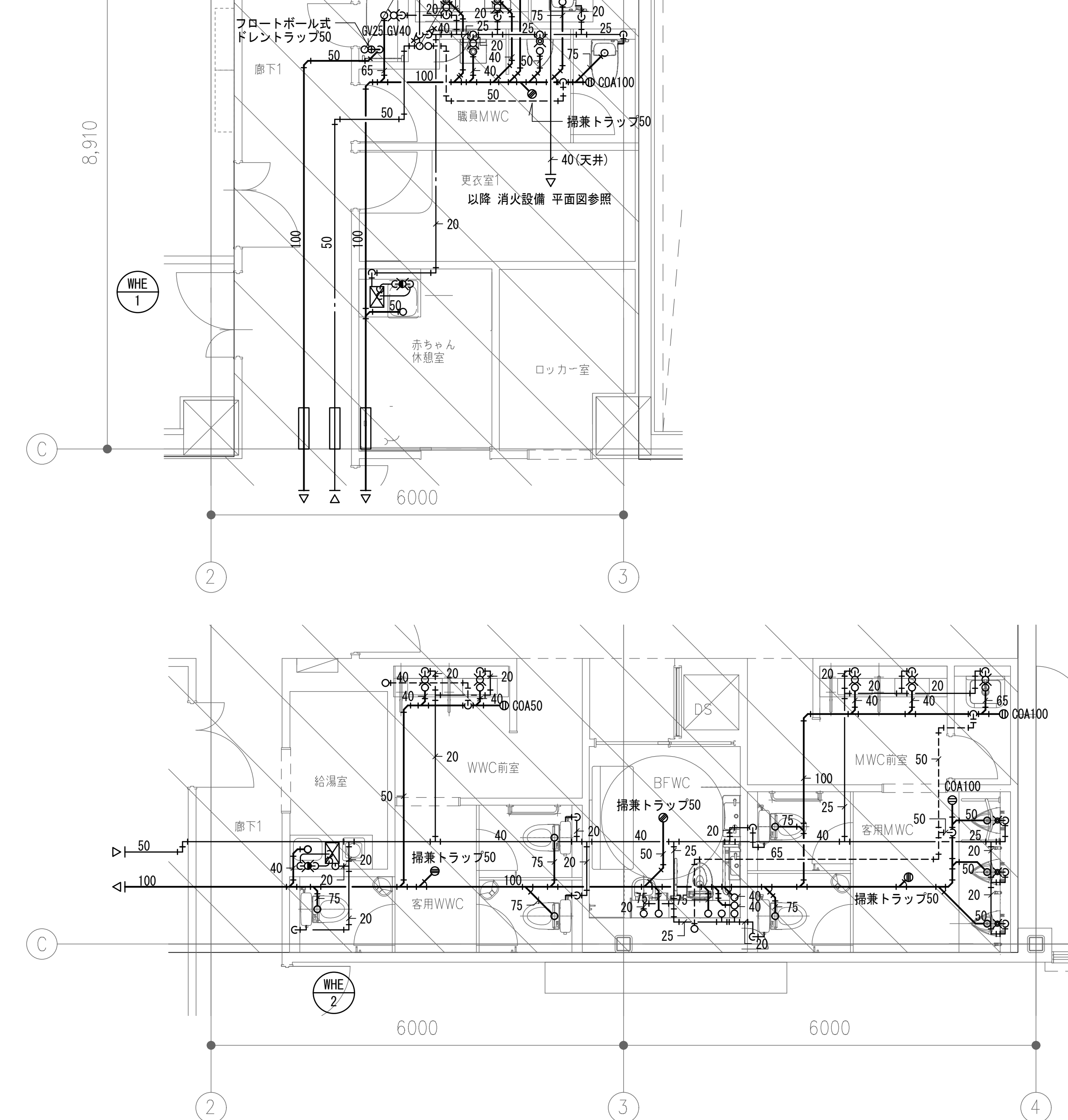
<注意事項>
※ 1. 加湿器の排水は、空調工事とする。

		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称士岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一級建築士 No.286010			図面名称 衛生設備 2階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	M047
		小柳 英治				

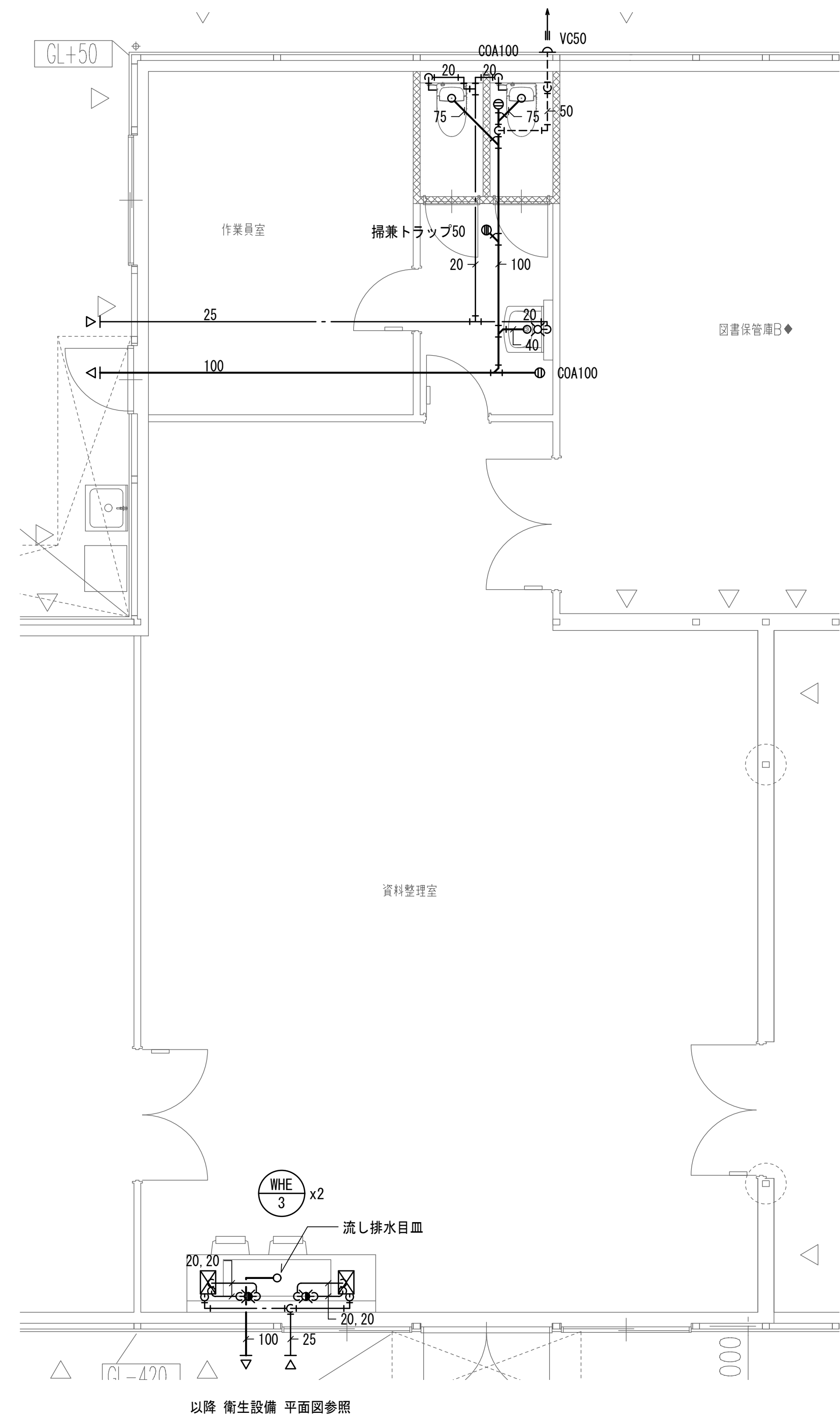
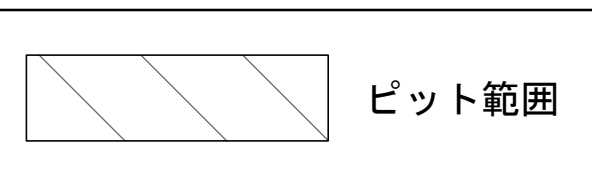
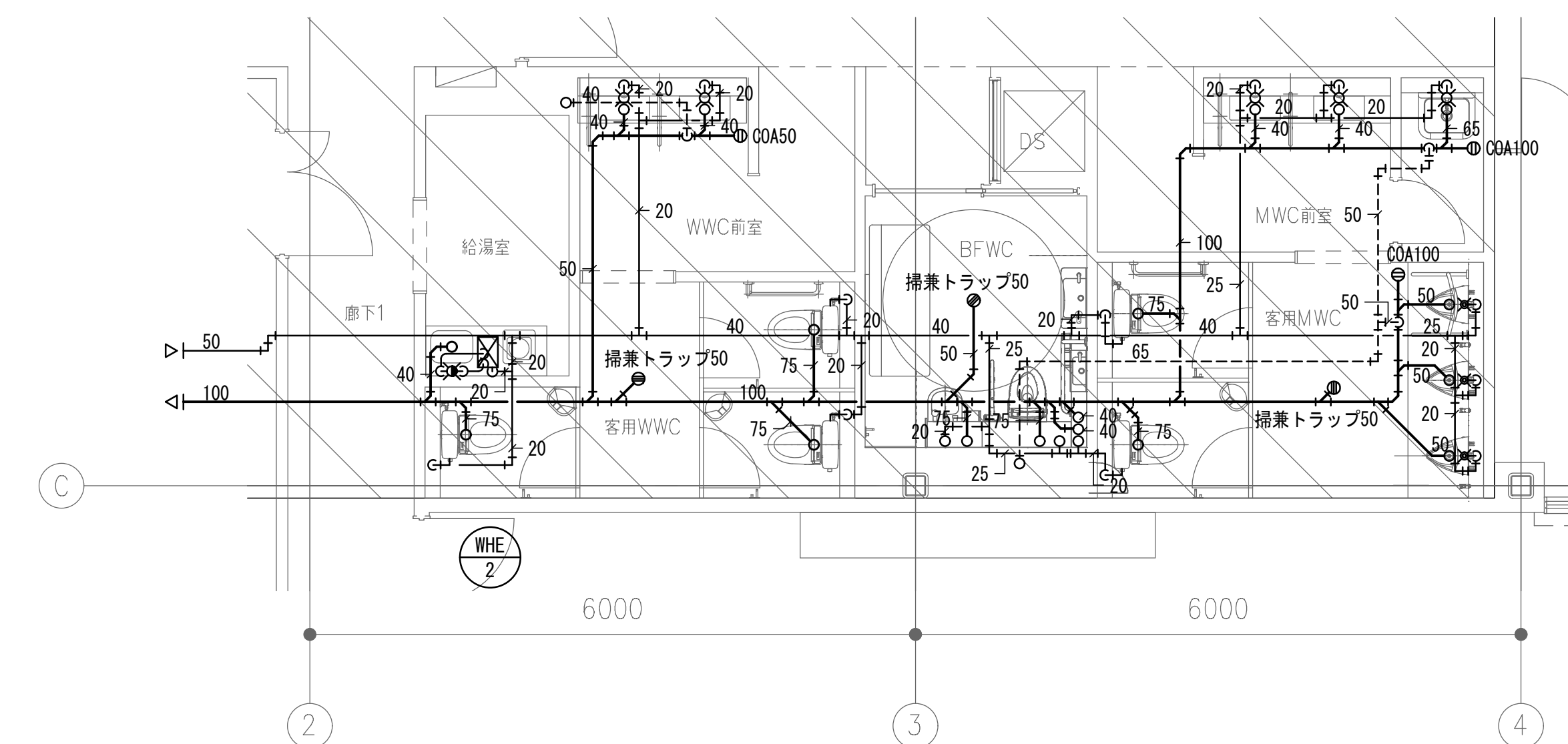
1F ポンプ室廻り詳細図



1F 職員トイレ廻り詳細図

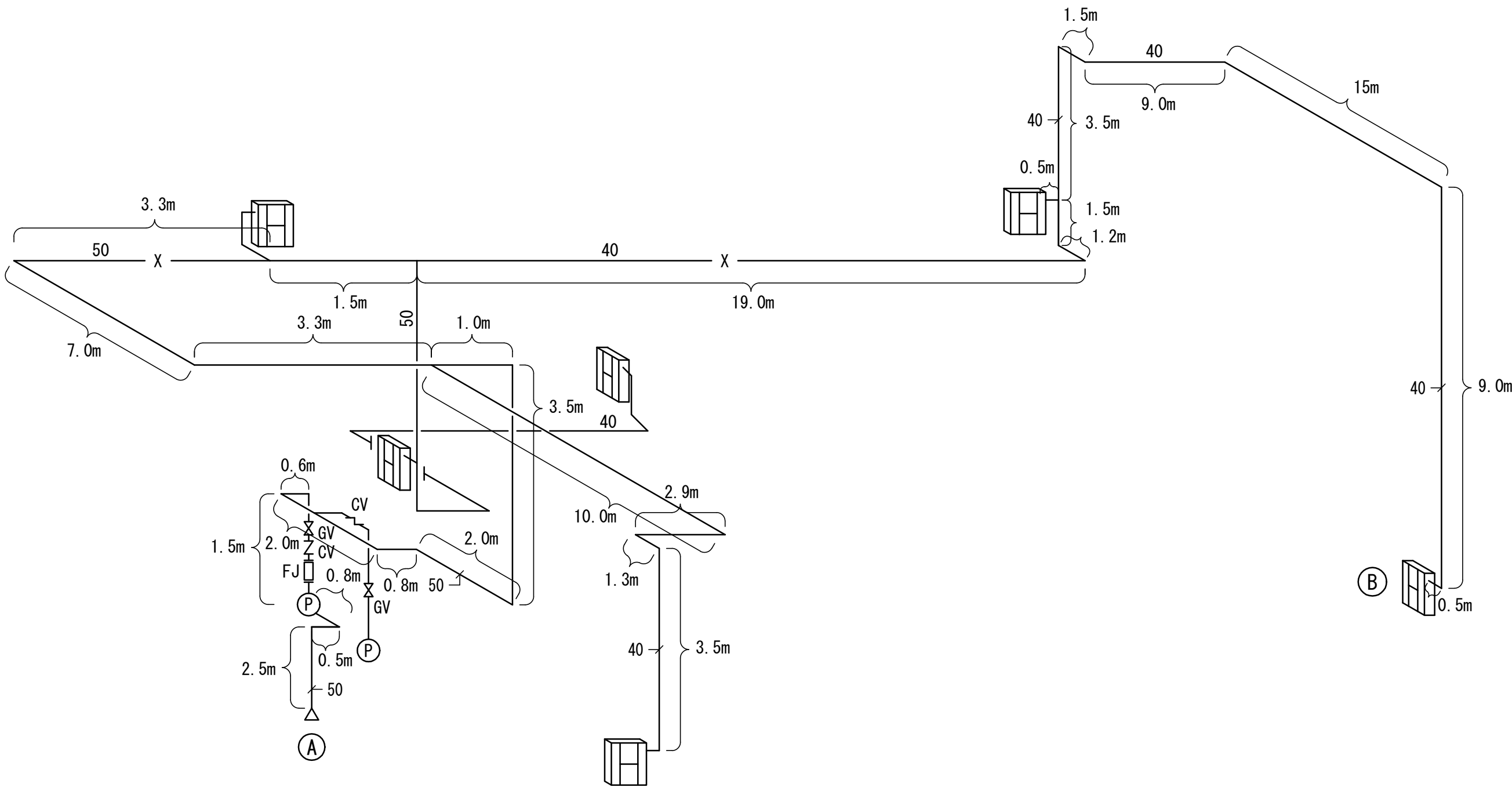


1F 客用トイレ廻り詳細図



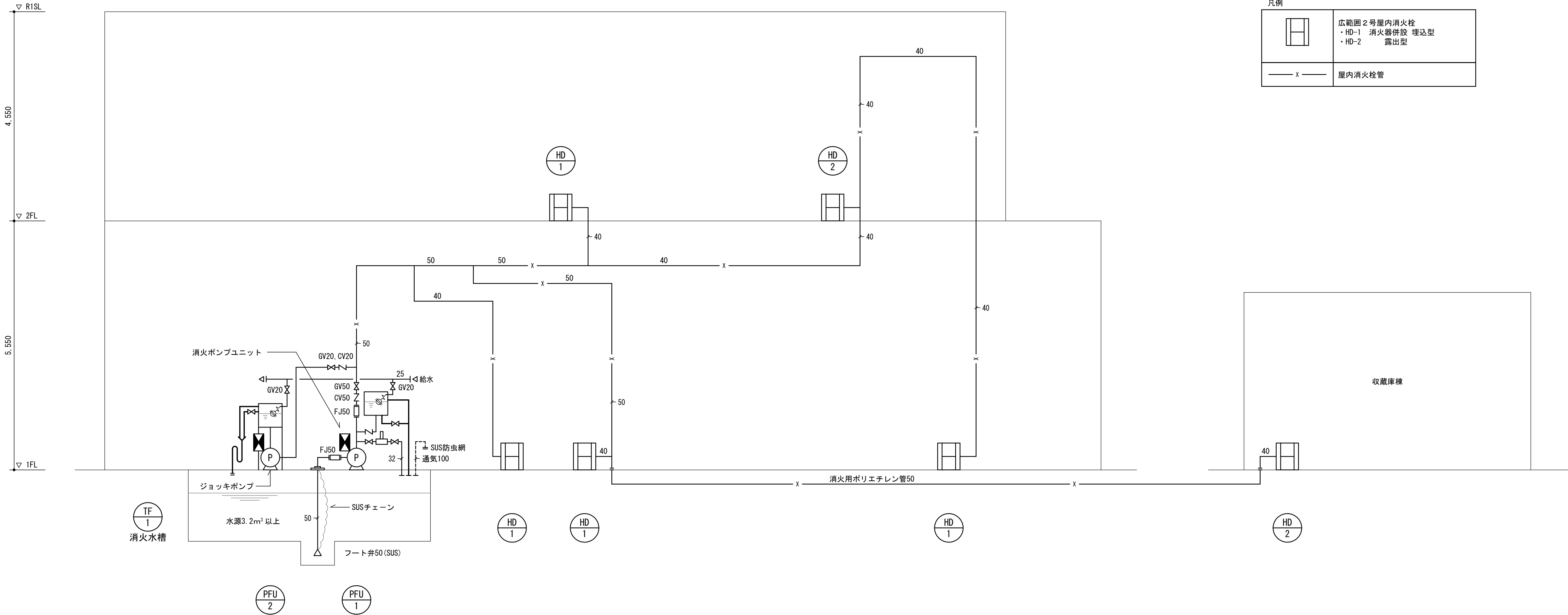
収蔵庫棟 資料整理室廻り詳細図

	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号 M048
		一級建築士 No.286010				図面名称 衛生設備 詳細図	
		小柳 英治				縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	



屋内消火栓計算書(広範囲2号消火栓)

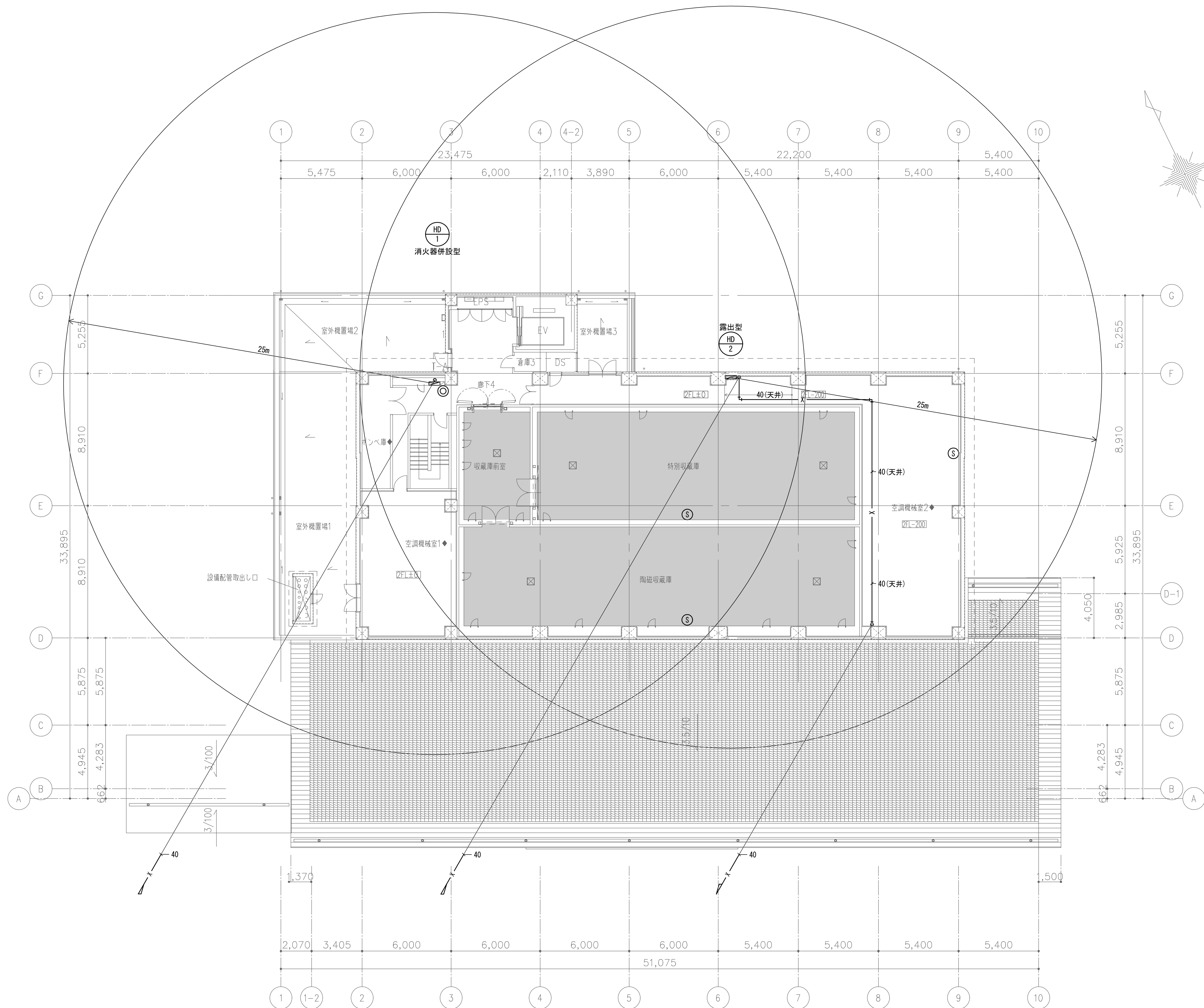
同時 開口数	流量 (L/min)	管径 (mm)	エルボ°90°		チース`分流		仕切弁		逆止弁		消火栓弁		フート弁		継手 相当長 (m)	直管長 (m)	総管長 (m)	損失水頭 係数	損失 水頭 (m)
			個 数	係数 計	個 数	係数 計	個 数	係数 計	個 数	係数 計	個 数	係数 計	個 数	係数 計					
2	180	50	10	1.6 16.0	0	3.2 0.0	1	0.3 0.3	1	4.4 4.4			1	17.6 17.6	38.3	30.3	68.6	0.0534	3.6633
2	180	40	7	1.3 9.1	0	2.5 0.0	0	0.3 0.0	0	3.5 0.0					9.1	60.2	69.3	0.0478	3.3126
1	90	25									1	4.6 4.6			4.6	0.0	4.6	0.3526	1.6220
																		合計	8.5979 8.6
ポンプ全揚程		56.6	m × 1.1 = 62.26 ∴ 63 m														配管路・弁類損失		8.6 m
ポンプ揚水量		90	L/min × 2 = 180 L/min														放 射 圧 力		17.0 m
水 源		1.6	m3/個 × 2 個 = 3.2 m3 (有効)														実 揚 程		12.0 m
動 力		0.163	× 0.18 × 63 m × 1.1 ÷ 0.45 = 4.5184 ∴ 5.5 kw														ホ ー ス 損 失 広範囲2号消火栓		19.0 m
ポ ン プ		50φ × 50φ × 180	L/min × 63 mH × 5.5 kw (消防認定品)														合 計		56.6 m



	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点 (仮称) 新築工事 (機械設備工事)	図面番号 M049
		一級建築士 No.286010				図面名称 消火設備 系統図	
		小柳 英治				縮尺 A1: - A3: -	



	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号	20230073	作成日	2025.12	種別/備考	工事名称	土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 NO.286010					図面名称	M050	
		小柳 英治					消火設備 1階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300		



凡例	
	屋内消火栓
	消火器ボックス（埋込型） （建築工事）
	消火器（スタンド型） （設備工事）
	消火器（設備工事）
	ガス消火範囲

	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号 M051
		一級建築士 No.286010			図面名称 消火設備 2階平面図	
		小柳 英治			縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	

消火システムNN100 全域放出方式 消火剤量計算書														
区画番号	区画名	面積 (㎡)	体積 (㎥)	算出係数 (㎥/㎥)	危険物 係数	必要 消火剤量 (㎥)	放出時間 (min)	容容本数 20.3㎥ /83L	主管径	噴射ヘッド		許容 区画内圧力 (Pa)	ダクト長 (m)	必要避圧 開口面積 (㎠)
										型式	個数			
1-1	1階 企画展示室 (天井裏他)	202.4	413	0.52	—	214.8	1	—	—	25ZMT	4	1000	60	2505
1-2	1階 重文展示室 (天井裏他)	55.7	137	0.52	—	71.3	1	—	—	25ZMT	2	1000	60	931
1-3	1階 企画展示室 (室内1)	82.7	289	0.52	—	150.3	1	—	—	25PNQ	4	1000	60	1812
1-4	1階 企画展示室 (室内2)	62.6	220	0.52	—	114.4	1	—	—	25PNQ	2	1000	55	1390
1-5	1階 企画展示室 (室内3)	25.1	88	0.52	—	45.8	1	—	—	25PNQ	2	1000	60	632
1-6	1階 企画展示室 (室内4)	19.7	67	0.52	—	34.9	1	—	—	25PNQ	3	1000	65	533
1-7	1階 企画展示室 (室内5)	4.5	16	0.52	—	8.4	1	—	—	20PNQ-KD	1	1000	60	146
1-8	1階 重文展示室 (室内6)	54.4	164	0.52	—	85.3	1	—	—	25PNQ	4	1000	60	1098
1	1階 企画展示室・重文展示室 (合計)	—	1394	0.52	—	725.2	1	36	80A	—	—	1000	55	7279
2	2階 特別収蔵庫	159.2	558	0.52	—	290.2	1	15	50A	25PNQ	5	1000	10	2425
3	2階 陶磁収蔵庫	180.3	632	0.52	—	328.7	1	17	50A	25PNQ	6	1000	15	2906
4	2階 収蔵庫前室	34.6	122	0.52	—	63.5	1	4	25A	25PNQ	2	1000	35	691

電路凡例	
	EM-HP0.9-2C (E19) (PF16)
	EM-HP0.9-2P (E19) (PF16)
	EM-HP0.9-5P (E25) (PF22)
	EM-HP0.9-10P (E31) (PF28)
	EM-HP0.9-15P (E31) (PF28)

・第二種高圧ガス貯蔵所
・評価申請書要

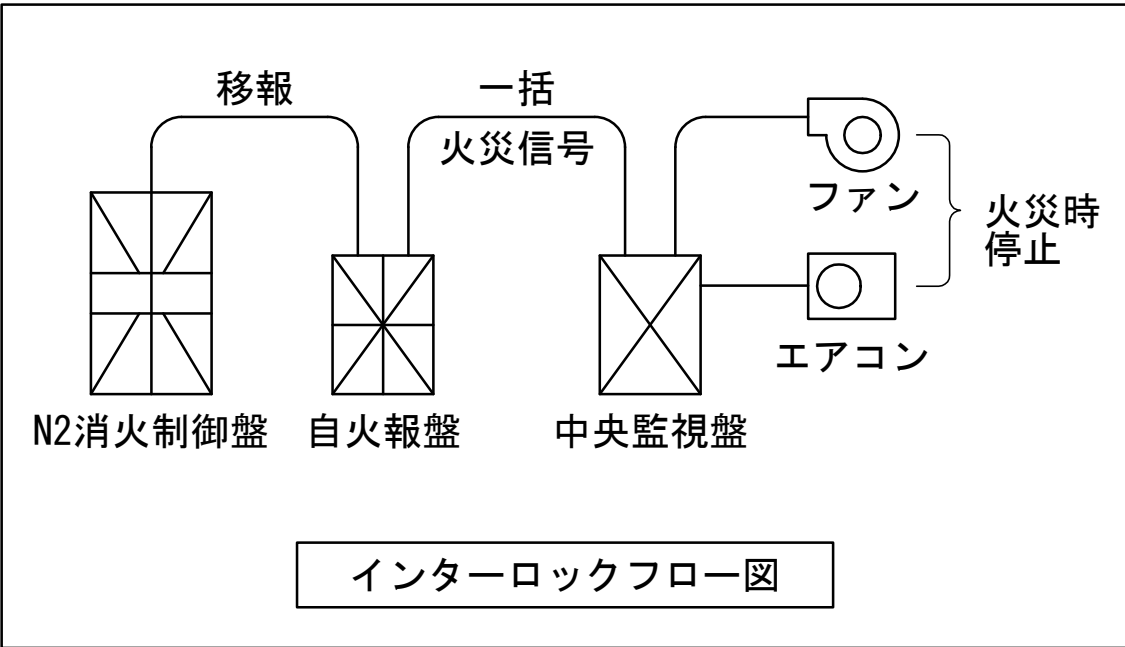
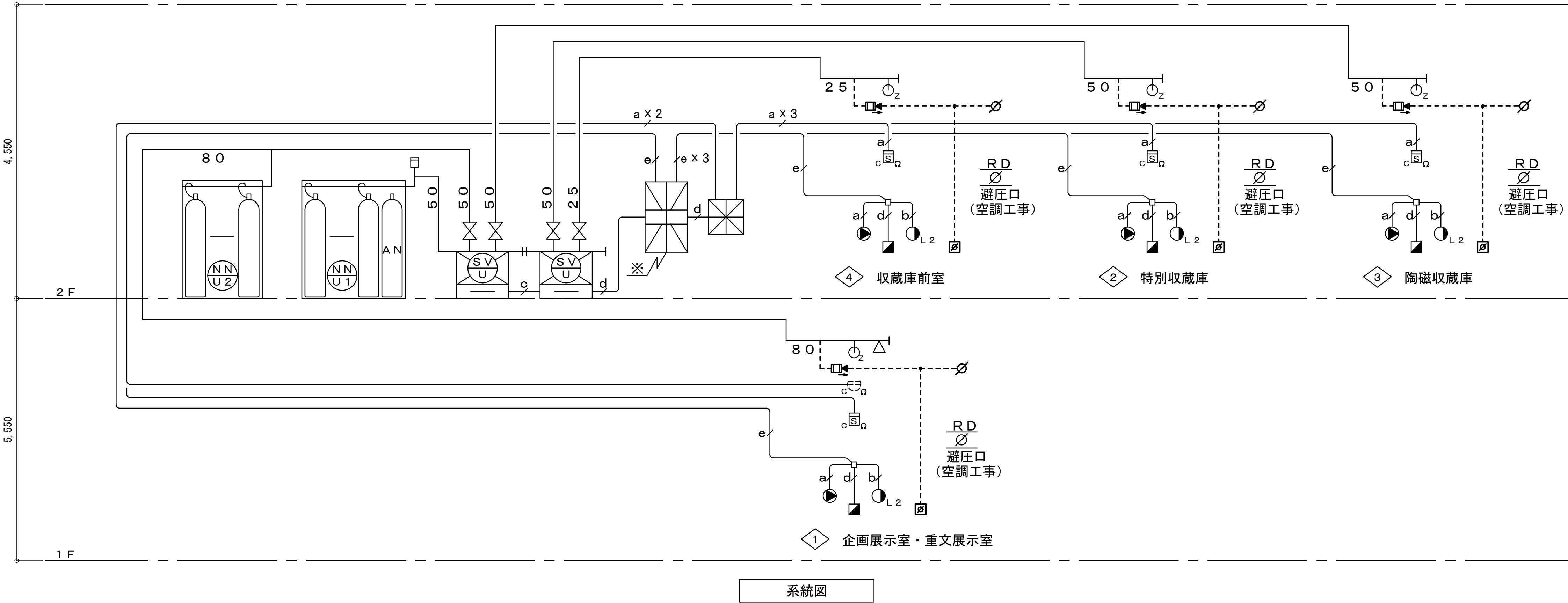
凡 例		
記 号	名 称	備 考
	20.3m³／83L窒素ガス貯蔵容器	17本、PR容器弁
	5.0m³／82.5L窒素ガス加圧容器	1本
	20.3m³／83L窒素ガス貯蔵容器	19本、PR容器弁
	選 択 弁 ユ ニ ッ ト	認定品
	(1Kg／2.1LCO₂ 容器:容器弁ソレノイド:圧カスイッチ:定圧遮断器付)	
	消火システムNN100制御盤	認定品、電源装置6Ah内蔵
	端 子 箱	
	操 作 箱	評定品、自動手動切換スイッチ付
	透 過 型 充 満 表 示 灯	2枚(和・英)切替
	ス ピ ー カ	認定品 :天井型
	ガス消火設備用受信機	P型1級 5回線 自動試験機能付
	煙 感 知 器	光電式 2種、自動試験機能付
	差動式スポット型感知器	2種、1階天井裏に設置、自動試験機能付
	終 端 抵 抗	10KΩ
	安 全 装 置	25PN
	低 風 速 噴 射 ヘ ッ ド	25PNQ、20PNQ-KD
	噴 射 ヘ ッ ド (天井内用)	25ZMT
	配 管	STPG370-sch40
	銅 管	φ4×6
	配 線	電路凡例参照
	ダンパ復旧弁箱	
	ピストンレリーザ	空調工事
	φ4不還弁(ストレーナ付)	
	レリーフダンパ	空調工事

- 特 記 事 項
- 自動方式
煙(光電式)又は熱(差動式)と
自動火災報知設備のAND回路とする。
 - 制御盤に次の外部端子を設ける。
(1) 移報用

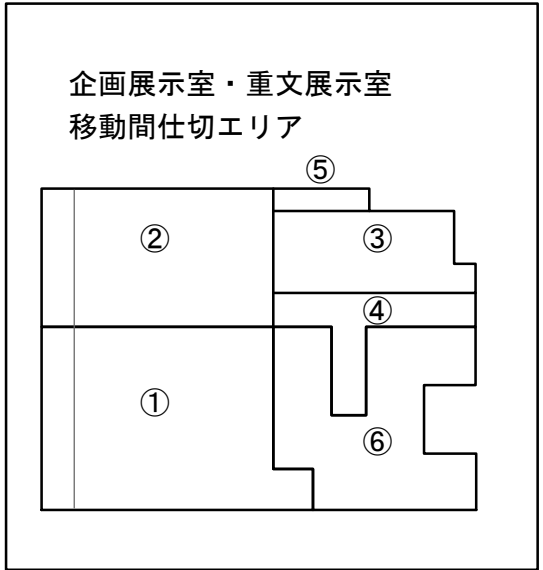
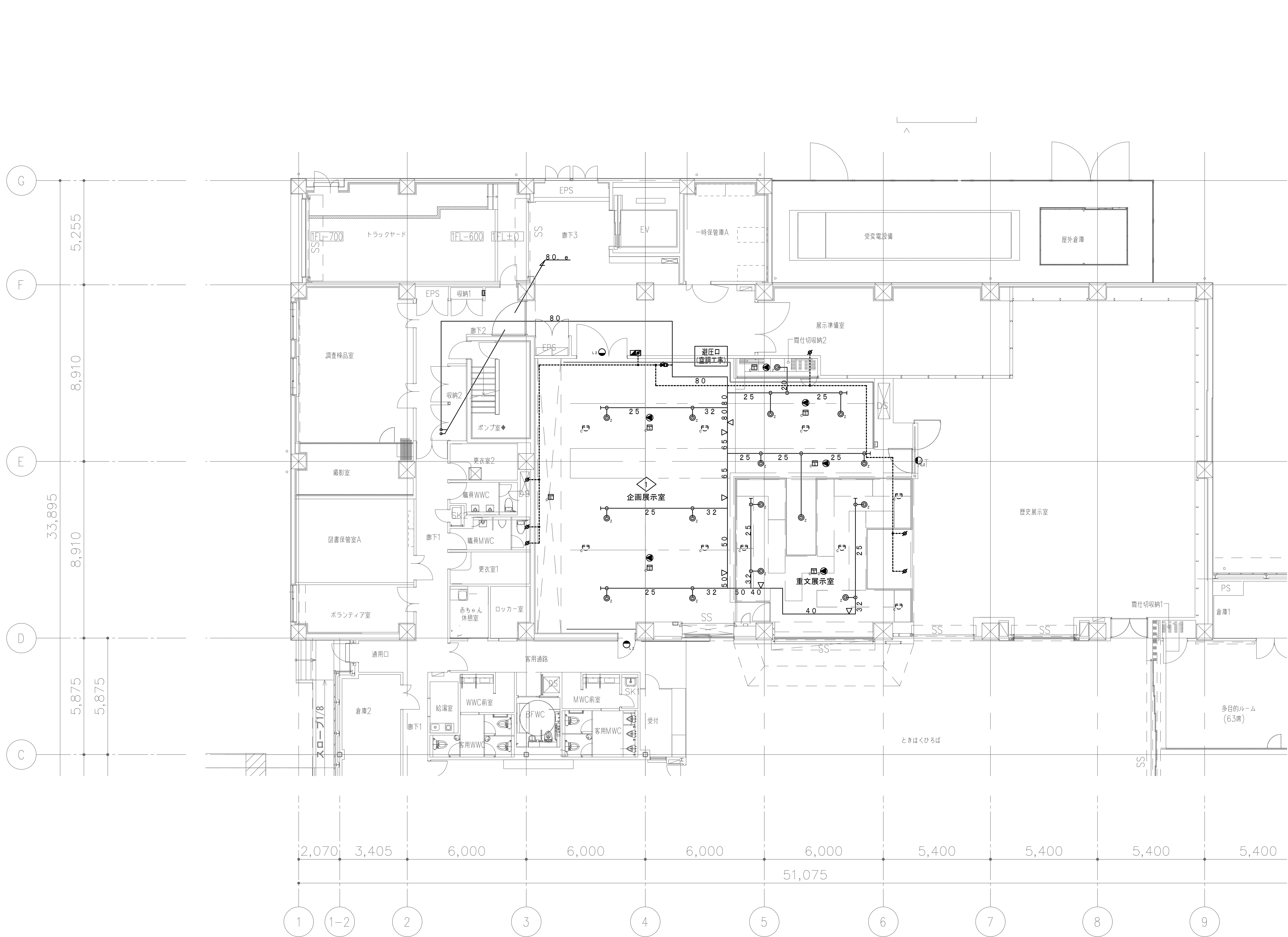
ガス消火 火災表示	4L
ガス消火 手動表示	4L
ガス消火 自動表示	4L
ガス消火 起動表示	1L
ガス消火 放出表示	1L
ガス消火 システム異常表示	1L

* ガス消火火災表示の表示要因は下記の通りとする。
・ 自火報感知器作動時、ガス消火連動用感知器作用時、
操作箱扉開時
(2) 機器停止用

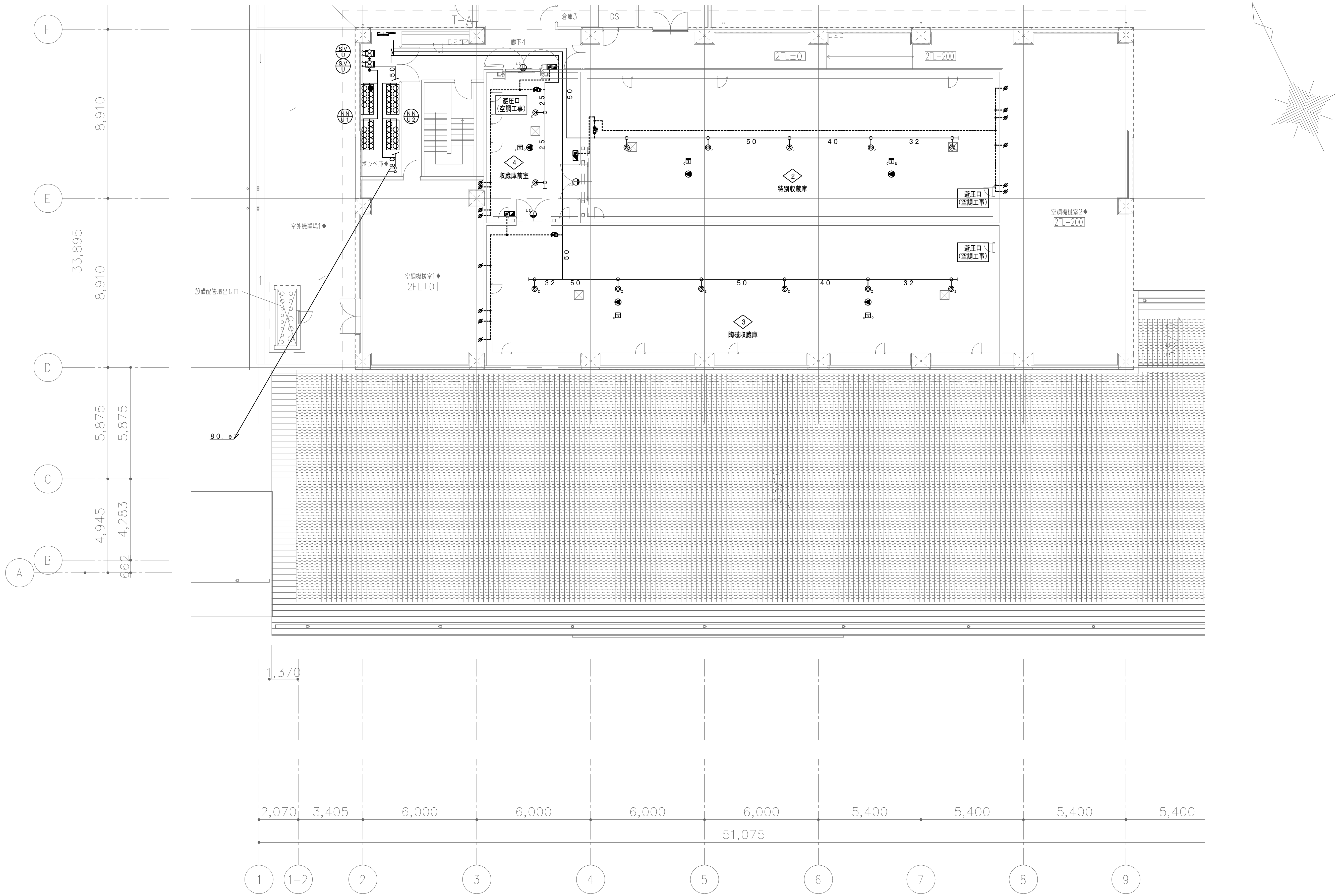
無電圧a接点×1	4L
----------	----
 - 避圧口面積
設定耐圧強度及びダクト長は仮定値とする。
(実際の値が判明次第、再計算が必要です。)
 - 収蔵庫前室火災時は特別収蔵庫及び
陶磁収蔵庫内のスピーカも同時吹鳴するものとする。
- ※ 別 途 電 気 設 備 工 事
- 制御盤までの一次側電源
(アース付)引込工事。
[AC100V、0.5KVA]
 - 制御盤より自火報盤までの
移報用配管、配線工事。
 - 自火報盤より制御盤までの
火災信号用配管、配線工事。
 - 給、排気停止用配管、配線工事。
- ・ 別 途 空 調 設 備 工 事
- 排出装置
(1) 機械換気の場合は、概ね1時間以内
に5回以上排出すること。
(2) 電源は非常電源を設けること。
(3) 配線は耐火配線とすること。
 - 避圧口及びレリーフダンパを
設けること。



		設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考	工事名称土岐市文化財保存活用拠点 (仮称) 新築工事 (機械設備工事)	図面番号
	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	一級建築士 NO.286010 小柳 英治			図面名称 窒素ガス消火設備 系統図 縮尺 A1: - A3: -	M052



	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
		一級建築士 No.286010				図面名称 窒素ガス消火設備 1階平面図	M053
		小柳 英治				縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	



		株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20230073	作成日 2025. 12	種別/備考		工事名称 土岐市文化財保存活用拠点（仮称） 新築工事（機械設備工事）	図面番号
			一級建築士 No. 286010				図面名称 窒素ガス消火設備 2階平面図	M054
			小柳 英治				A1: 1/100 縮尺 A3: 1/200	

STEP 1

	成形鋼板パネルH=2000
	3段フェンスH=1800
	キャストゲート
	仮設土留め（鋼矢板工法）
	交通誘導員



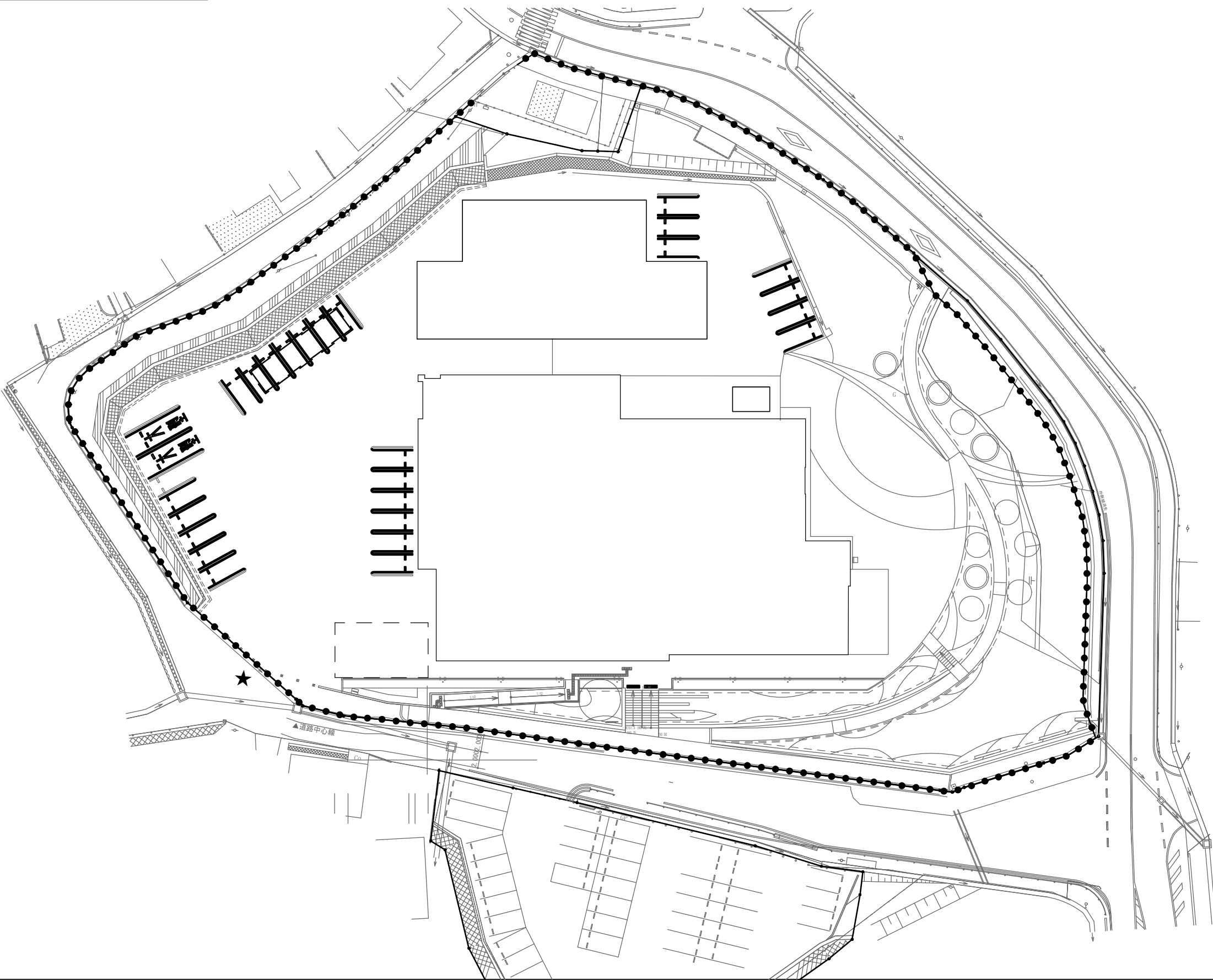
STEP 2

	成形鋼板パネルH=2000
	キャストゲート
	交通誘導員



STEP 3

	単管バリケード
	交通誘導員



土岐市文化財保存活用拠点施設（仮称） 工事スケジュール

	令和8年度										令和9年度												
	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
建築工事（建築・造成）			STEP1								STEP2							STEP3					
	造成工事																						
	<西側>		準備		伐採	擁壁撤去	擁壁新設																
	<南・東側>			発掘	掘削	擁壁撤去造成	補修																
					建築工事																		
	<博物館（展示棟）>		準備		土工事（地盤改良含む）		躯体（基礎）			躯体（1F）	躯体（2F）	躯体（RF）		外装工事									
														内装工事									
	<博物館（交流棟）>						土工事（地盤改良含む）			躯体（基礎）				鉄骨建方	外装工事								
															内装工事						環境測定	発注者書類確認	検査
																収蔵庫棟工事							
電気設備工事																			外構工事		発注者書類確認	検査	
展示工事	製作準備・建築工事との与件調整																						
								天井総合図対応		展示下地与件提出			施工図作成									環境測定	
																		工場製作					

【備考】

【建築工事の場合】 発注者書類確認期間を除き、実働工期は20ヵ月とする。
【設備工事の場合】 発注者書類確認期間を除き、実働工期は16ヵ月とする。

		設計番号		作成日		種別/備考		工事名称土岐市文化財保存活用拠点（仮称）新築工事（機械設備工事）		図面番号	
株式会社 東畑 建築事務所		20230073		2025. 12				図面名称		M055	
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.		一級建築士 No.286010						【参考図】 工程表、仮設計画図			
		小柳 英治						縮尺 A1: 1/500 A3: 1/1000			