

本部講義棟講義室系統空調機更新工事

図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺	図面番号	図 面 名 称	縮 尺
M-00	図面目録	—	M-11	空調設備 2階機械室詳細図（1）	S=1／50
M-01	機械設備工事 特記仕様書（1）	—	M-12	空調設備 2階機械室詳細図（2）	S=1／50
M-02	機械設備工事 特記仕様書（2）	—	M-13	空調設備 機器表（撤去）	—
M-03	配置図、付近見取図	S=1／1500	M-14	空調設備 1階機械室詳細図（撤去）	S=1／50
M-04	空調設備 機器表	—	M-15	空調設備 2階機械室詳細図（1）（撤去）	S=1／50
M-05	空調設備 ダクト系統図	—	M-16	空調設備 2階機械室詳細図（2）（撤去）	S=1／50
M-06	空調設備 配管系統図	—	M-17	自動制御設備 計装図（1）	—
M-07	空調設備 1・2階ダクト平面図	S=1／200	M-18	自動制御設備 計装図（2）	—
M-08	空調設備 1階配管平面図	S=1／200	M-19	自動制御設備 1階平面図	S=1／300
M-09	空調設備 2階ダクト・配管平面図	S=1／200	M-20	自動制御設備 2階平面図	S=1／300
M-10	空調設備 1階機械室詳細図	S=1／50	M-21	仮設計画図（案）	S=1／300



機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書

I. 工 事 概 要

1 工 事 場 所 鳥 取 市 若 葉 台 北 一 丁 目

2 建 物 概 要

番 号	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の区分	備 考
1	本部講義棟	RC	3	8,675.15	(7) 項	※情報処理棟面積含む
2					() 項	
3					() 項	
4					() 項	
5					() 項	

3 工 事 種 目 (◎ 印の付いたものが対象工事項目)

工 事 種 目	番 号	1	2	3	4	5	屋 外	備 考
◎ 空気調和設備	○							
● 冷暖房設備								
● 換気設備								
● 排煙設備								
◎ 自動制御設備	○							
● 衛生器具設備								
● 給水設備								
● 排水設備								
● 給湯設備								
● ガス設備								
● 浄化槽設備								
● 消火設備								
● さく井設備								
◎ 電気設備工事	○							
● 建築工事								

4 設 備 概 要 (本工事における工事種目ごとの概要を示すもので、仕様を規定するものではない。)

◎ 印の付いたものを適用する。

項 目		設 備 概 要	
空 気 調 和 ・ 冷 暖 房 設 備	◎ 空気調和設備	◎ 単一ダクト方式	● 各階ユニット方式 ● ダクト併用ファンコイルユニット方式
	● 冷暖房設備	● ファンコイルユニット方式	● パッケージ方式
	● 暖房設備	● 温水暖房	● 蒸気暖房 ● 温風暖房 (● 局所式 ● 中央式) ● 床暖房
	● 熱源	● 電気	● 灯油 ● A重油 ● ガス ● バイオマス
	● 主要熱源機器	● 鋼製ボイラー ● 鋳鉄製ボイラー ● 真空式温水発生機 ● 無圧式温水発生器 ● テリングユニット ● スクリュー冷凍機 ● 遠心冷凍機 ● 吸収式冷凍機 ● 直置き吸収式冷水温水機 ● 小形吸収式冷水温水機ユニット ● バイオマスボイラー ● ヒートポンプパッケージエアコン ● ルームエアコン ● 温風暖房機 ● FF暖房機 ● ペレットストーブ	
換気設備		● 第一種	● 第二種 ● 第三種
排煙設備		● 機械排煙 (適用法規 ● 建築法 ● 消防法)	
自動制御設備		● 電気式	◎ 電子式 ● デジタル式
衛 生 設 備	● 給水設備	給水方式	● 水道直結方式 ● 高置水槽方式 ● ポンプ直送方式 ● 増圧給水方式
		水源	● 水道水 ● 井水
	● 排水設備	排水方式	● 自然流下 ● ポンプ排水 (● 汚水 ● 雑排水 ● 雨水)
		放 流 先	汚 水 ● 公共下水道 ● 浄化槽
			雑 排 水 ● 公共下水道 ● 浄化槽
		浄 化 槽	雨 水 ● 公共下水道 ● 側溝 ● 河川
			処 理 方 式 ● 小規模合併 ● 合併
			処理水放流先 ● 排水路 ● 側溝 ● 河川
	● 給湯設備	● 局所式 (● ガス ● 油 ● 電気)	● 中央式 (● 油 ● ガス)
	● 消火設備	● 屋内消火栓 ● 屋外消火栓 ● 連結給水管 ● 連結散水 ● スプリンクラー ● 泡消火 ● 粉末消火装置 ● 不活性ガス消火 (● 窒素 ● 窒素系) ● ハロゲン化物消火	
	● ガス設備	● 都市ガス (MJ/Nm3)	● 液化石油ガス

II. 特 記 仕 様

1 一 般 事 項

(1) 現場説明書、質問回答書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて ◎ 印の標準仕様等による。

◎ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) (平成31年版)」 (以下「標準仕様書」という。)

◎ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築改修工事標準仕様書 (機械設備工事編) (平成31年版)」 (以下「改修標準仕様書」という。)

◎ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築設備工事標準編 (機械設備工事編) (平成31年版)」 (以下「標準編」という。)

(2) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「機械設備工事監理指針 (令和元年版)」 (以下「監理指針」という。) を適用する。

(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標準仕様書等及び監理指針を適用する。

2 特 記 事 項

(1) 項目は番号に ○ 印の付いたものを適用する。

(2) 特記事項のうち選択する事項は ◎ 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 ◎ 印の付いた場合は両方を適用する。

(3) 一般共通事項のうち (1、2、6、7、10、11、12、13、33、34、36) 項は、● 建築 ● 電気設備 工事仕様書による。

一 般 共 通 事 項

項 目	特 記 事 項
① 官公署その他への手続 2 電気保安技術者	工事の施工に伴い必要な官公署その他への手続き、検査並びにその費用は、請負者の負担とする。 工事現場におく電気保安技術者は、公立鳥取環境大学保安規定16条により工事範囲を明確にし、主任技術者の承諾を得たうえで、当該工事の工事期間中自家用電気工作物の保安の業務を行うものとする。 資格は標準仕様書第1編第1章第3節1、3、2によるものとし、一般用電気工作物にかかる工事についても、自家用電気工作物の場合と同様の業務を行うものとする。 引渡しを要するもの ※ 無し ● 有り () 特別管理産業廃棄物 ※ 無し ● 有り (● 配管用保温材 ●) アスベスト含有設備資材 (ガスケット、パッキン、たわみ継手等) は関係法令に従い適切に処理を行う。 再生資源の利用を図るもの ※ 無し ● 有り (● コンクリート塊 ● アスファルトコンクリート塊) ● 建設発生木材 ●) イ) 本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等以上の品質及び性能を有するものとする。 ロ) (一社) 公共建築協会発行の「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」による場合は評価書の写しを監督職員に提出するものとする。 JISマーク等のある機材を使用する場合は、標準仕様書第1編第1章第4節1、4、2 (c) の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略できる。ただし、標準仕様書に規定される製作図、試験成績等は除く。 提出した施工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は発注者に移譲するものとする。 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「営繕工事写真撮影要領 (平成24年版) ・ 同解説 建築設備編」によるほか監督職員の指示による。下記のものを提出する。
③ 発生材の処理等	
④ 機材等	
⑤ 機材の品質・性能証明	
⑥ 施工図等	
⑦ 完成写真等	
⑧ 完成図等	
⑨ 技能士の適用	

区 分	分類・規格	撮影箇所	部数	電子データの提出
工事写真	カラーサービス判	各工程工程毎	※ 1部 ● 部	◎ 要 ● 不要
完成写真	カラーサービス判	監督職員の指示による	※ 2部 ● 部	◎ 要 ● 不要

次の図書を工事の完成引渡し時に監督職員に提出する。

区 分	名 称	部 数
※ 完成図原図	完成図 ● 原紙 ※ CADデータ ※ PDFデータ 施工図 ● 原紙 ◎ CADデータ ◎ PDFデータ	1 部
※ 完成図 2つ折製本	◎ 完成図 ◎ 完成図 (縮小版) ◎ 施工図	※ 2 部 ● 部
※ 完成図書	● 完成図 (縮小版) ※ 主要機器図 ※ 試験成績書	※ 2 部 ● 部
※ 保守用説明書 (A4版ファイル)	※ 保守に関する指導案内書 ※ 機器取扱説明書 ※ 主要機器一覧表	※ 2 部 ● 部
※ 保証書		1 部
※ 官公署の届出書類		1 部
● 原図ケース・製本図面の背表紙に「施設コード・部局名称」ラベルを貼り付ける。		

下記により適用する技能士は、適用する工事作業中、1名以上の者が自ら作業をするとともに他の技能者に対して施工品質の向上を図るための作業指導を行う。また、そのものが技能士であることが分かる名札 (下図参考) を常時着用する。

◎ 配管 (◎ 1 級 ● 2 級) ◎ 熱絶縁施工 (● 1 級 ◎ 2 級)
● 冷凍空調と機器施工 (● 1 級 ● 2 級) ◎ 建築板金 (● 1 級 ◎ 2 級)

《技能士名札参考図》

技 能 士	技 能 士 の 職 種 に よ り 色 を 変 え る こ と も 可
職 種 配 管	技 能 士 の 種 別
作 業 名 建 築 配 管 作 業	技 能 士 の 級 の 別
級 別 1 級	技 能 士 本 人 の 住 所 地
氏 名 ○ 山 ○ 夫	名 札 の 発 行 元
勤 務 先 ○ ○ 工 務 店	
自 宅 鳥 取 市	
技 能 士 番 号 00-0-000-00-0000	
発 行 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 回	
写 真 (30×40mm程度)	
9 0 mm	

主要事項 (職種、作業名、級別、氏名、住所、技能士番号、発行元、本人写真) が記載してあればレイアウトは問わない。

一 般 共 通 事 項

10 他工事との取合

⑪ 工事用水・電力・その他

⑫ 表示板

⑬ 工事用仮設物

14 土 工 事

⑮ 耐震措置

⑯ 図形等の表示

⑰ 電気容量及び機器表示

⑱ 保温工事

合併工事の場合は工種区分とする。			
他工事との取り合い		建 築	電気設備 機械設備
● コンクリート壁、床、梁貫通部	スリーブ・箱入	●	● ※
	補 強	※	● ●
● 鉄骨造の開口及び補強		※	● ●
● 照明器具・幹線等の吊りボルト用インサート (くぎ処理共)		●	※ ●
● 軽量鉄骨壁のボックス取付用下地		●	※ ●
● 埋込分電盤・端子盤・ブルボックスの仮枠及び埋込部分の補強	仮 枠	●	※ ●
	補 強	※	● ●
● ○Aフロア・フリーアクセスフロアの切込み及び補強		※	● ●
● 埋込形機器取付用の天井・壁の切込加工及び地下地の補強	切 り 込 み	●	● ● ※
	補 強	※	● ●
● 自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアクローザ、フロアヒンジ		※	● ●
● 電気室、自家発電室などの基礎及びビット (蓋を含む)		※	● ●
● 天井点検口		※	● ●
● 機器類のコンクリート基礎	屋内・屋外設置	●	● ※
	屋 上 設 置	※	● ●
● 機器付属の制御盤及び操作盤から機器までの配線		●	● ※
● 機器用コントロールスイッチ (空調機、給湯器等) の取付及び配線		●	● ※

本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。

設ける。(寸法等は下図による。建築工事、電気設備工事等と一括して表示する。)

※ 工事表示板

● お問い合わせ板

900	1,200
建築工事中	御通行中の皆様へ
工事名 ○○○○○○新築工事 構造・規模 鉄骨コンクリート造 〇階建 延べ面積○○○○〇㎡ 工事期間 令和〇〇年〇月から〇年〇月まで 設計者 ○○○○○○設計 監理者 公立鳥取環境大学 総務課 〇〇〇〇〇〇設計 施工者 ○○○○○○建設 連絡先 延岡 〇〇-〇〇〇〇 夜間 〇〇-〇〇〇〇 現場責任者 〇〇 〇〇 公立大学法人 公立鳥取環境大学 総務課 〇〇係 連絡先 〇〇-〇〇〇〇	令和〇〇年〇月工事完成予定 簡単なバース、又は立面図を掲載する (拡大カラーコピーを張り付けてもよい) 事業の目的 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○ ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○ 現在の進捗率○○% 事業協力をお願い 工事期間中は、ご連絡をおかけしますが、ご理解とご協力よろしくお願いいたします。 施工者 ○○○○○○建設 連絡先 TEL 〇〇-〇〇〇〇 発注者 公立大学法人 公立鳥取環境大学 総務課 〇〇係 TEL 〇〇-〇〇〇〇

記入要領

1. 書体は角ゴシックとする。

2. お問い合わせ板は平易な表現及び内容とし、監督員が指示するものとする。

構内に作ることが ※ 出来る ● 出来ない
(ア) 埋め戻し土 ● 根切土のなかの良質土 (● コンクリート管以外の管の周囲は山砂の類)
● 山砂の類 ()
● 真砂土 ()

(イ) 建設発生土処分 ● 構外に搬出 ● 構内に敷ならし ● 構内の指示する場所に堆積
「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説・平成8年版」 (建設大臣官房官庁営繕部監修) によることとし、施工は「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」 (国土交通省国土技術政策総合研究所・ (独) 建築研究所監修) による。設計用水平地震力は、機器の荷重 (kN) に、地域係数、設計用標準水平震度を乗じたものとする。

図面に特記のない場合、設計用標準水平震度は次による。

設置場所	機器種別	● 特定の施設 ◎ 一般の施設			
		● 重要機器	● 一般機器	● 重要機器	◎ 一般機器
屋上、塔屋	機 器	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
	防振設置機器	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
	防振設置機器	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
	防振設置機器	1. 0	1. 0	1. 0	0. 6
	水 槽 類	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
重要機器		● 防災機器	● 火気を使用する機器	● タンク類	
注) 設計用鉛直地震力は水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。					

機器類は、図示する形状、配管などの取出し位置及び製造品番により、特定製造者の製品を指示、限定しない。電動機出力、燃料消費量等は、原則として図面に記載されている値以下とする。機器類の能力、容量等は、原則として表示された値以上とする。

◎ 冷温水管 (● ロックウール ◎ グラスウール ● ポリスチレンフォーム ●)	
● 蒸気管 (● ロックウール ● グラスウール ●)	
◎ 給水管 (● ロックウール ◎ グラスウール ● ポリスチレンフォーム ●)	
● 排水管 (● ロックウール ● グラスウール ● ポリスチレンフォーム ●)	
● 給湯管 (● ロックウール ● グラスウール ●)	
● 消火管 (● ロックウール ● グラスウール ● ポリスチレンフォーム ●)	
◎ ダクト (● ロックウール ◎ グラスウール ●)	
● 燃焼熱源等機械室内の配管 (● ロックウール ● グラスウール)	
● 全熱交換機の室外側ダクト (● 機器外気側 ● 機器排気側) は保温 (グラスウール25mm厚) する。	
● 冷媒管の保温外装 屋内 (● 樹脂製化粧ケース ● 合成樹脂製シート ●)	
屋外 (● 樹脂製化粧ケース ● SUS鋼板 ●)	

Living Environment Technology

株式会社 LET
一級建築士事務所／建築設備設計事務所

一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号
管理建築士 森本博実 一級建築士登録 第103826号
建築設備士 笠津貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号

CHECK

笠津

DRAW

井田

TITLE 本部講義棟講義室系統空調機更新工事

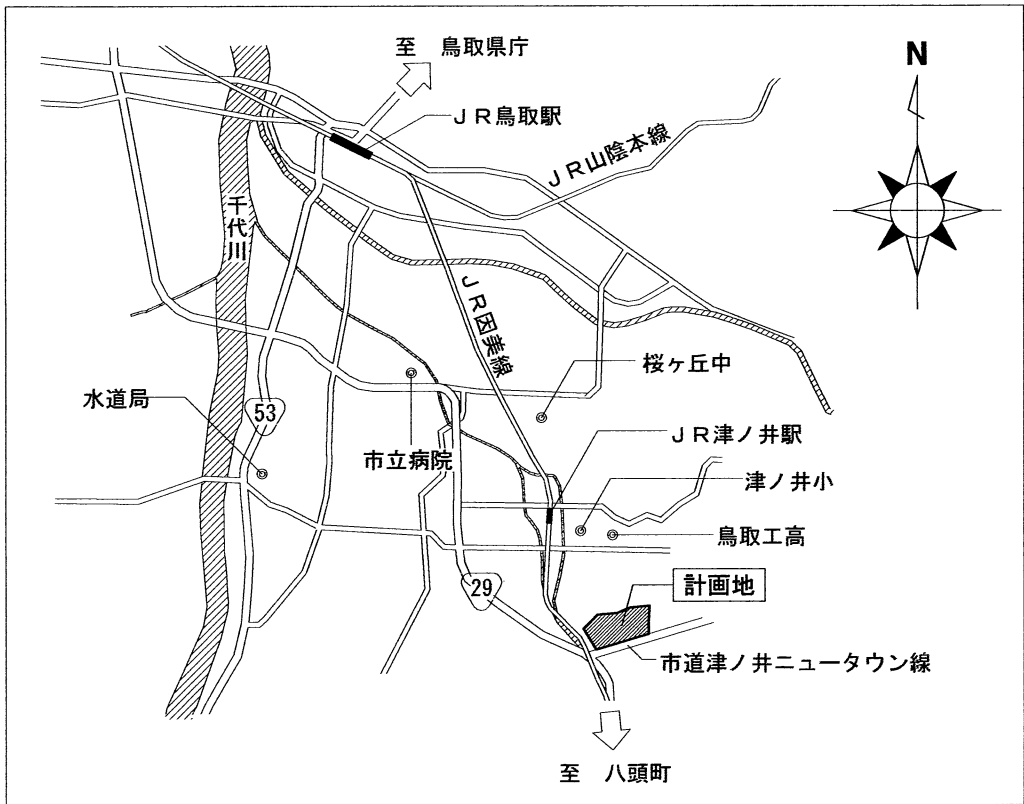
NAME 機械設備工事 特記仕様書 (1)

DATE 2022. 10

SCALE - (A2)
- (A3)

NO. 01

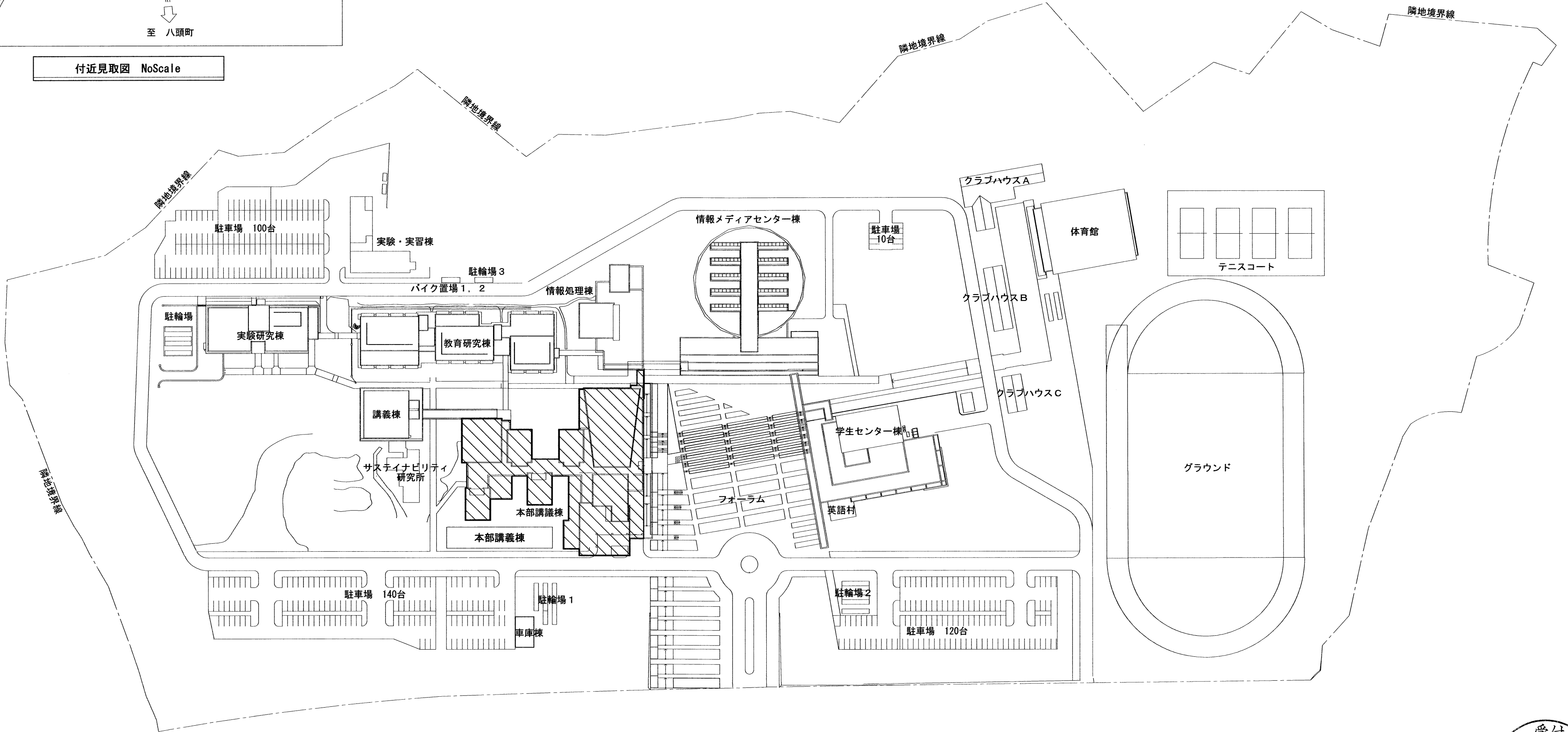
M 21



付近見取図 NoScale

工事概要

1. 本部講義棟1階 11講義室(3台)、ホワイエ・ロビー(2台)の空調機更新
2. 本部講義棟2階 26・27・28・29・30講義室の空調機更新
3. 上記に伴う電気・自動制御設備工事



配置図 S=1/1500

Living Environment Technology 株式会社 LET 一級建築士事務所／建築設備設計事務所				一級建築士事務所 管理建築士 森本博美 建築設備士 龜津貴文	鳥取県知事登録 一級建築士登録 建築設備士登録	第04-1348号 第103826号 第24F1-0044N0号	CHECK 	DRAW 	TITLE 本部講義棟講義室系統空調機更新工事 NAME 配置図、付近見取図	DATE 2022. 10 SCALE 1/1500 (A2) 1/2113 (A3)	NO. M 03 21
--	--	--	--	--------------------------------------	-------------------------------	--	--	---	---	---	-------------------

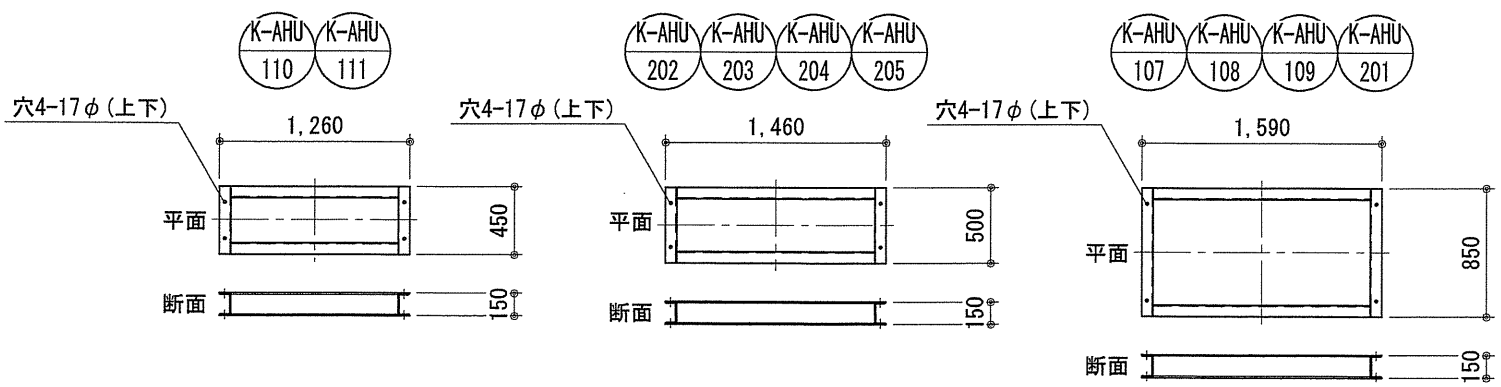


空調機器表（新設）

記 号	名 称	仕 様	数量	設置場所	備 考
K-AHU 107	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2102) (11講義室 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：94.8kW（入口空気 DB30.2℃ WB23.3℃ 出口空気 DB15.4℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ20BR
		暖房能力：61.4kW（入口空気 DB 9.2℃ WB 5.6℃ 出口空気 DB26.7℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：10,400m3/h×686Pa(機外静圧)×7.5kW 3φ200V 外気量：5,700m3/h			
		水量：冷水 280L/min 温水 190L/min 有効加湿量：18.7kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			
K-AHU 108	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2122) (11講義室 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：94.8kW（入口空気 DB30.2℃ WB23.3℃ 出口空気 DB15.4℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ20BR
		暖房能力：61.4kW（入口空気 DB 9.2℃ WB 5.6℃ 出口空気 DB26.7℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：10,400m3/h×686Pa(機外静圧)×7.5kW 3φ200V 外気量：5,700m3/h			
		水量：冷水 280L/min 温水 190L/min 有効加湿量：18.7kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			
K-AHU 109	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2122) (11講義室 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：94.8kW（入口空気 DB30.2℃ WB23.3℃ 出口空気 DB15.4℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ20BR
		暖房能力：61.4kW（入口空気 DB 9.2℃ WB 5.6℃ 出口空気 DB26.7℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：10,400m3/h×686Pa(機外静圧)×7.5kW 3φ200V 外気量：5,700m3/h			
		水量：冷水 280L/min 温水 190L/min 有効加湿量：18.7kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			
K-AHU 110	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 全外気型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2102) (1階ホワイエロビー 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：23.0kW（入口空気 DB33.6℃ WB26.6℃ 出口空気 DB20.1℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ5B1R
		暖房能力：24.2kW（入口空気 DB-1.3℃ WB-3.1℃ 出口空気 DB27.4℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：2,500m3/h×294Pa(機外静圧)×1.5kW 3φ200V 外気量：2,500m3/h			
		水量：冷水 70L/min 温水 70L/min 有効加湿量：8.1kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			
K-AHU 111	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 全外気型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2102) (2階ホワイエロビー 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：23.0kW（入口空気 DB33.6℃ WB26.6℃ 出口空気 DB20.1℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ5B1R
		暖房能力：24.2kW（入口空気 DB-1.3℃ WB-3.1℃ 出口空気 DB27.4℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：2,500m3/h×294Pa(機外静圧)×1.5kW 3φ200V 外気量：2,500m3/h			
		水量：冷水 70L/min 温水 70L/min 有効加湿量：8.1kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			
K-AHU 201	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 全外気型 変風量方式	1	2階 空調機械室(2214) (30講義室 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：104.7kW（入口空気 DB33.6℃ WB26.6℃ 出口空気 DB17.6℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ20B1R
		暖房能力：80.2kW（入口空気 DB-1.3℃ WB-3.1℃ 出口空気 DB25.1℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：9,000m3/h×490Pa(機外静圧)×5.5kW 3φ200V 外気量：9,000m3/h			
		水量：冷水 290L/min 温水 190L/min 有効加湿量：29.5kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			
K-AHU 202	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	2階 空調機械室・ 情報機器室(2212) (29講義室 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：56.6kW（入口空気 DB31.1℃ WB24.2℃ 出口空気 DB15.1℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ10BR
		暖房能力：41.9kW（入口空気 DB 6.5℃ WB 3.5℃ 出口空気 DB29.5℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：5,400m3/h×490Pa(機外静圧)×3.7kW 3φ200V 外気量：3,600m3/h			
		水量：冷水 170L/min 温水 120L/min 有効加湿量：12.3kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			
K-AHU 203	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	2階 空調機械室(2207) (28講義室 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：54.3kW（入口空気 DB31.8℃ WB24.9℃ 出口空気 DB15.0℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ10BR
		暖房能力：41.5kW（入口空気 DB 4.2℃ WB 1.7℃ 出口空気 DB30.4℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：4,700m3/h×490Pa(機外静圧)×2.2kW 3φ200V 外気量：3,600m3/h			
		水量：冷水 160L/min 温水 120L/min 有効加湿量：11.3kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			
K-AHU 204	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	2階 空調機械室・ 情報機器室(2205) (27講義室 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：57.3kW（入口空気 DB30.9℃ WB24.0℃ 出口空気 DB15.2℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ10BR
		暖房能力：42.4kW（入口空気 DB 7.0℃ WB 3.9℃ 出口空気 DB29.5℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：5,600m3/h×490Pa(機外静圧)×3.7kW 3φ200V 外気量：3,600m3/h			
		水量：冷水 170L/min 温水 130L/min 有効加湿量：11.4kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			
K-AHU 205	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	2階 空調機械室(2203) (26講義室 系統)	公共工事標準仕様 予備フィルタ：1セット納品 ※冷水電動二方弁(支給品)及び 加湿用電磁弁は本体組込み
		冷房能力：56.3kW（入口空気 DB31.2℃ WB24.3℃ 出口空気 DB15.1℃ 冷水入口 7℃）			参考品番：AVZ10BR
		暖房能力：41.4kW（入口空気 DB 6.2℃ WB 3.3℃ 出口空気 DB29.4℃ 温水入口 55℃）			
		送風量：5,300m3/h×490Pa(機外静圧)×3.7kW 3φ200V 外気量：3,600m3/h			
		水量：冷水 170L/min 温水 120L/min 有効加湿量：12.1kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台(機内)、差圧計・差圧スイッチ、その他標準付属品共			

記号	名 称	材質・管種・仕様
— OA —	外気ダクト	溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G3302)
— EA —	排気ダクト	溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G3302)
— SA —	給気ダクト	溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G3302)
— RA —	還気ダクト	溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G3302)
VD	風量調整ダンパー	
MD	モーターダンパー	
	たわみ継手	
	風量測定口	
— CH —	冷温水管(往)	配管用炭素鋼鋼管 SGP-白 (JIS G3452)
— CHR —	冷温水管(還)	配管用炭素鋼鋼管 SGP-白 (JIS G3452)
— — —	給水管(加湿)	塩ビライニング鋼管 SGP-VB (JWWA K116)
— D —	ドレン管	配管用炭素鋼鋼管 SGP-白 (JIS G3452)
	ゲート弁	JIS 5K
	Y形ストレーナ	JIS 10K
	フレキシブル継手	
	防振継手	
	電磁弁(加湿用)	※機器本体組込み
	電動二方弁(冷温水)	自動制御設備より支給 ※機器本体組込み
①	温度計	バイメタル式 保護管付
②	圧力計	コック付
③	瞬間流量計(着脱式)	コック付
-----	既設	※既設ダクト・配管仕様は上記と同等

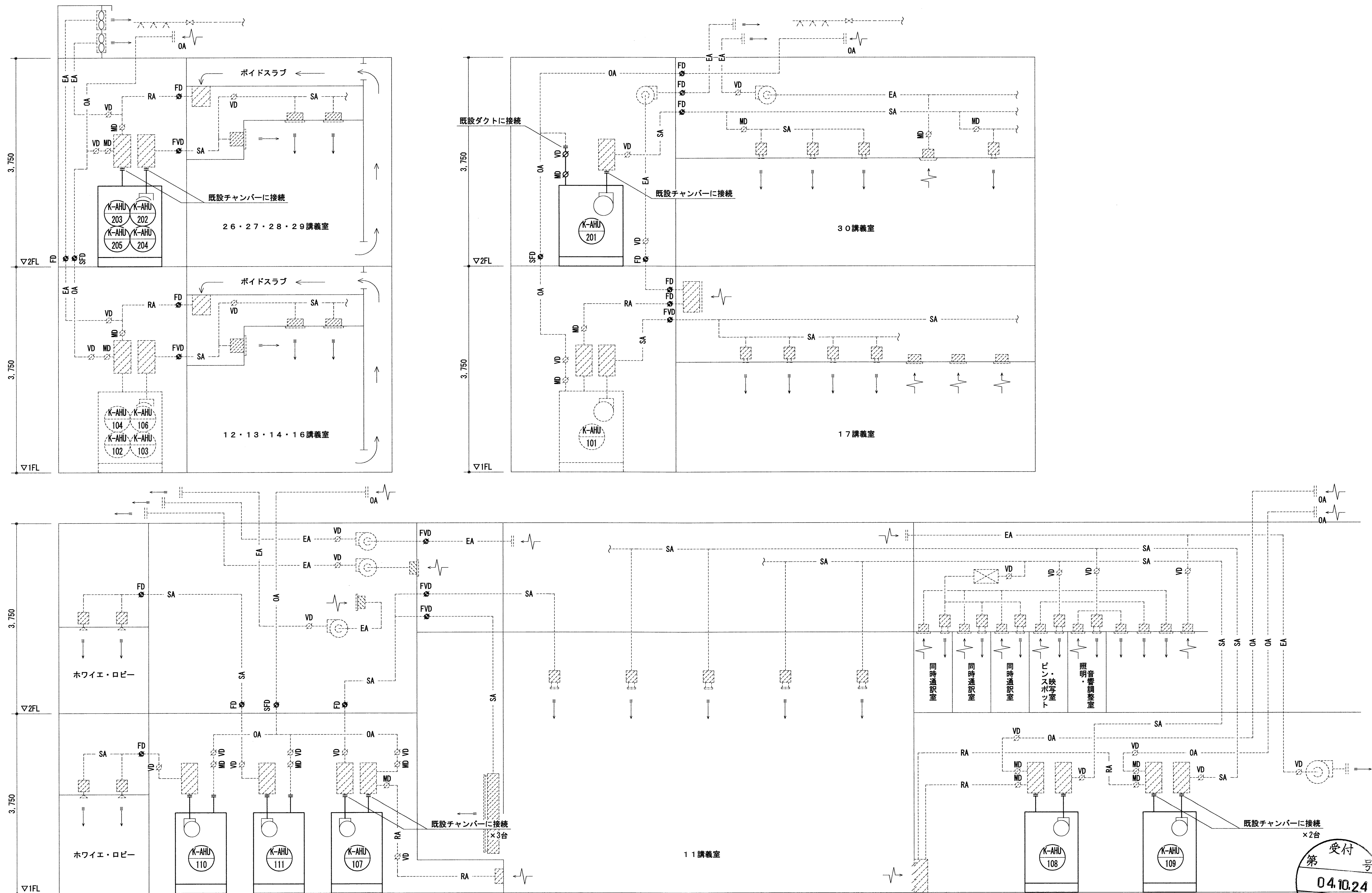
- 特 記
- 加湿用電磁弁・冷温水電動二方弁は、空調機本体に組込みとする。
 - たわみ継手、ダンパーのサイズは参考とし、現地合わせにて施工すること。
 - 空調機の鋼製架台寸法は参考とし、現地合わせにて施工すること。
 - 空調機のドレン管は管トラップ施工とする。
 - S Aダクトはグラスウール保温材25mmにて断熱施工とする。
 - 既存の支持鋼材・金具類等を再利用する場合、塗装補修を行うこと。



溝形鋼 150×75×6.5×10
溶融亜鉛めっき仕上

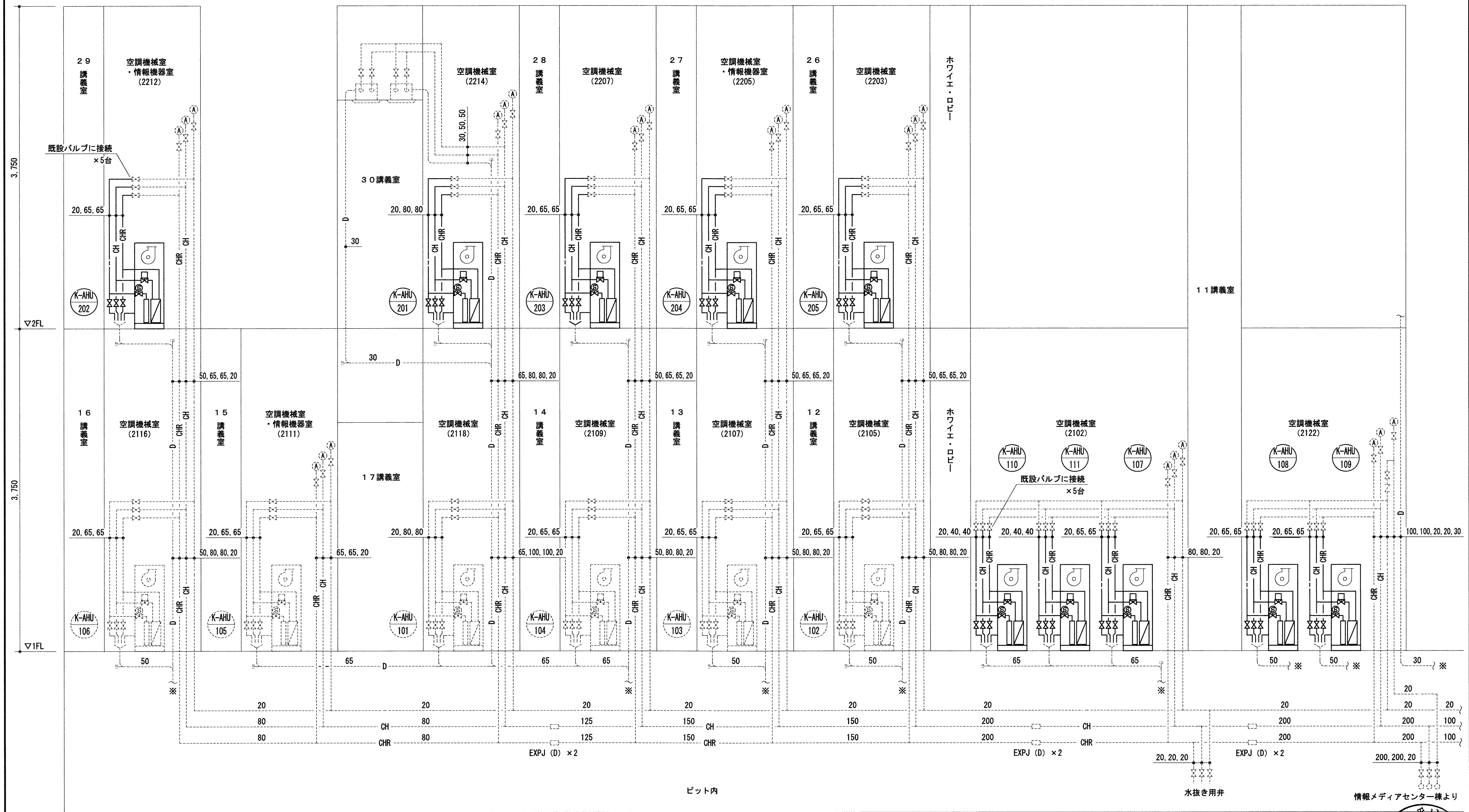
【空調機鋼製架台参考図】





受付
第 04.10.24 号
公立鳥取環境大学

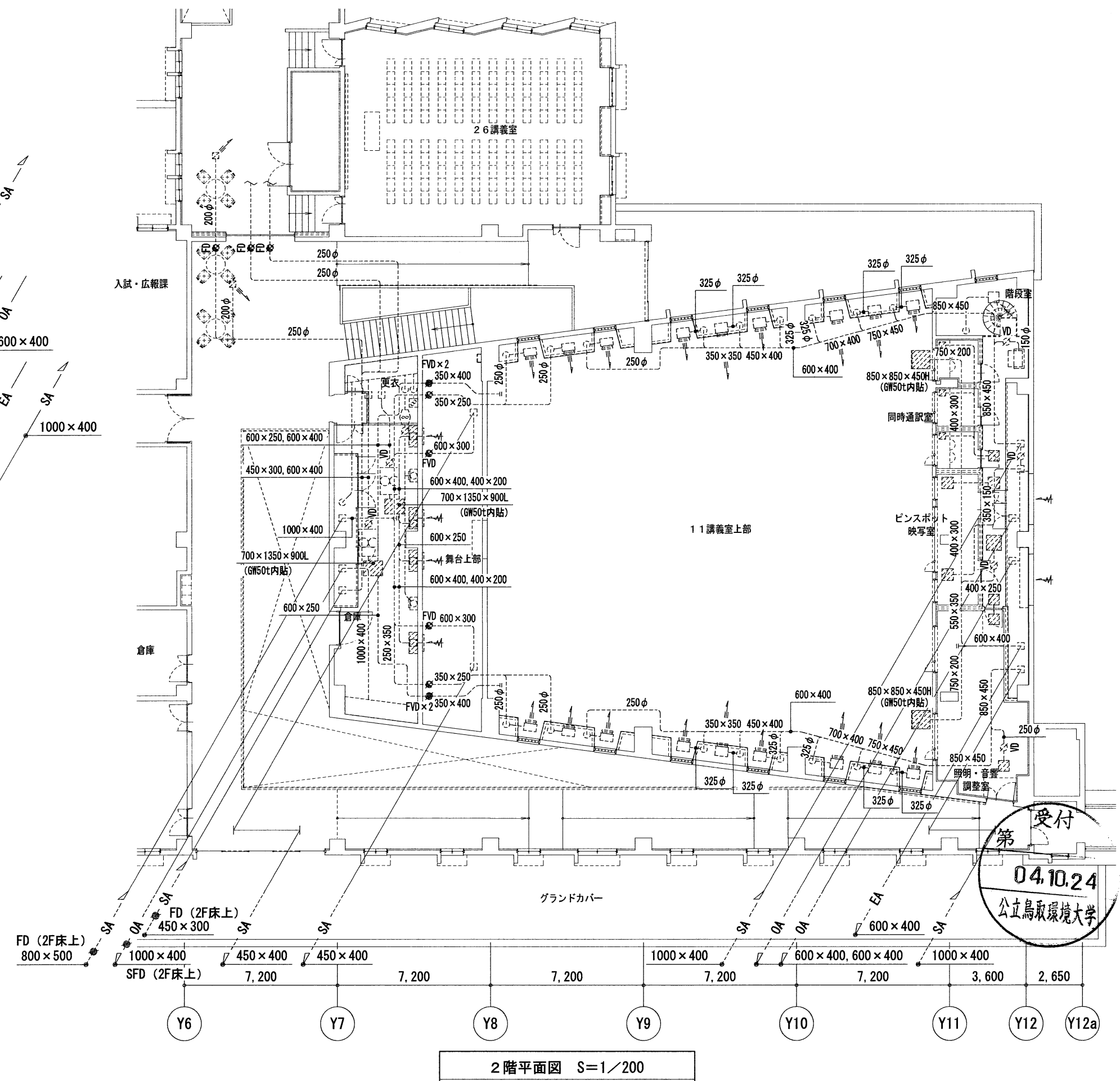
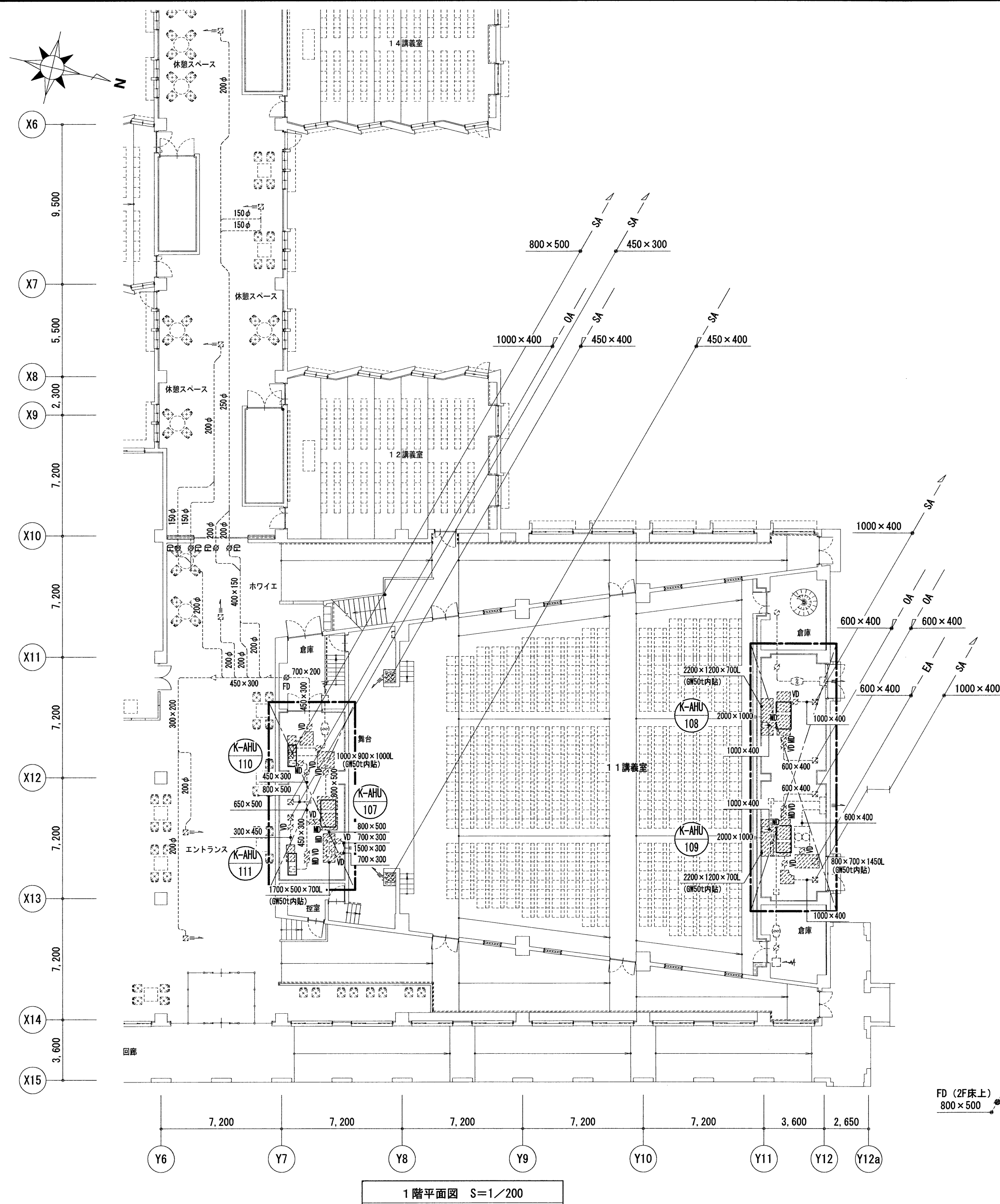
	Living Environment Technology 株式会社 LET 一級建築士事務所／建築設備設計事務所	一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号 管理建築士 森本博美 一級建築士登録 第103826号 建築設備士 池津貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号	CHECK 	DRAW 	TITLE 本部講義棟講義室系統空調機更新工事 NAME 空調設備 ダクト系統図	DATE 2022. 10 SCALE - (A2) - (A3)	NO. 05 M 21
--	--	---	-----------	----------	---	---	----------------



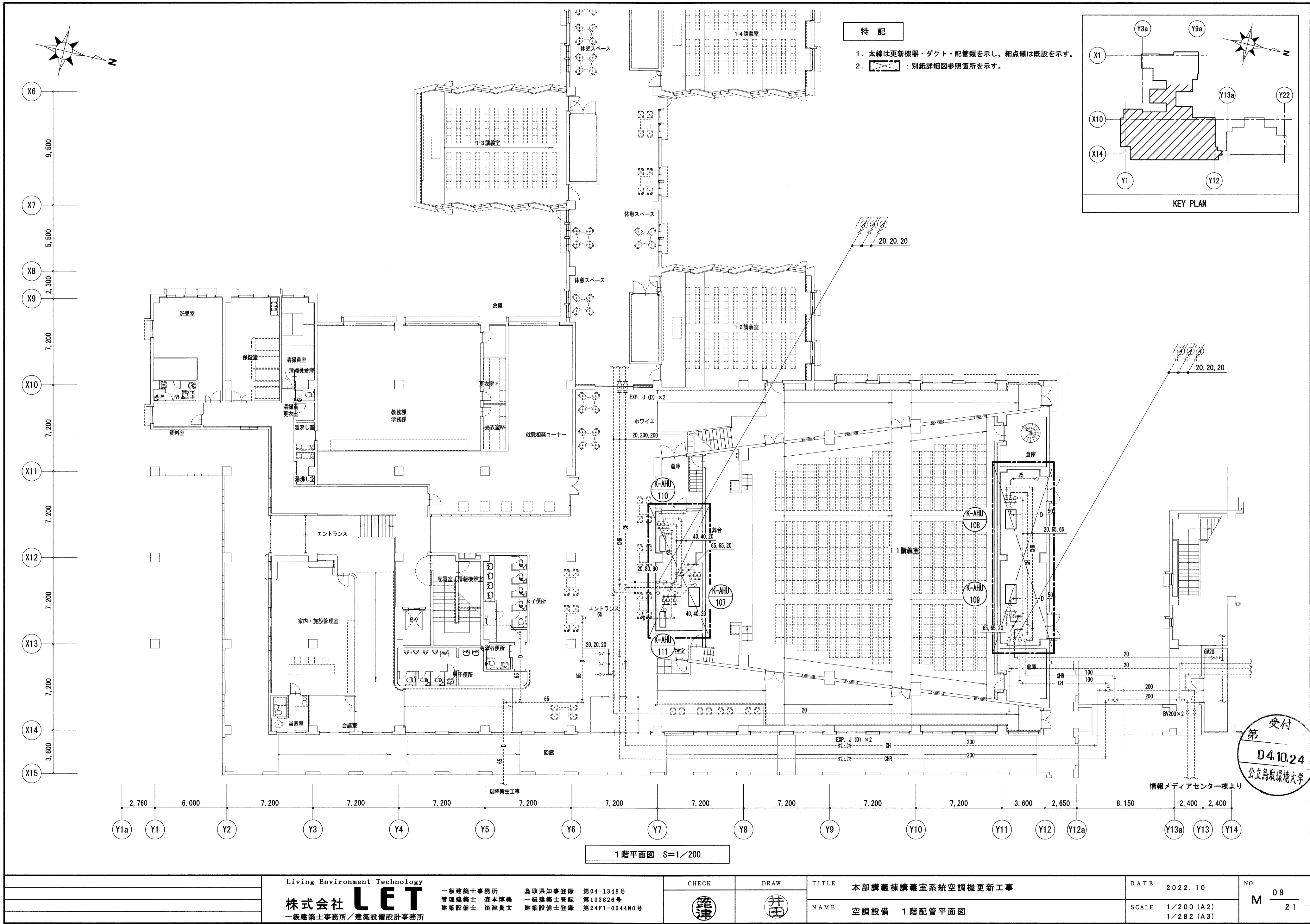
配管 系統図

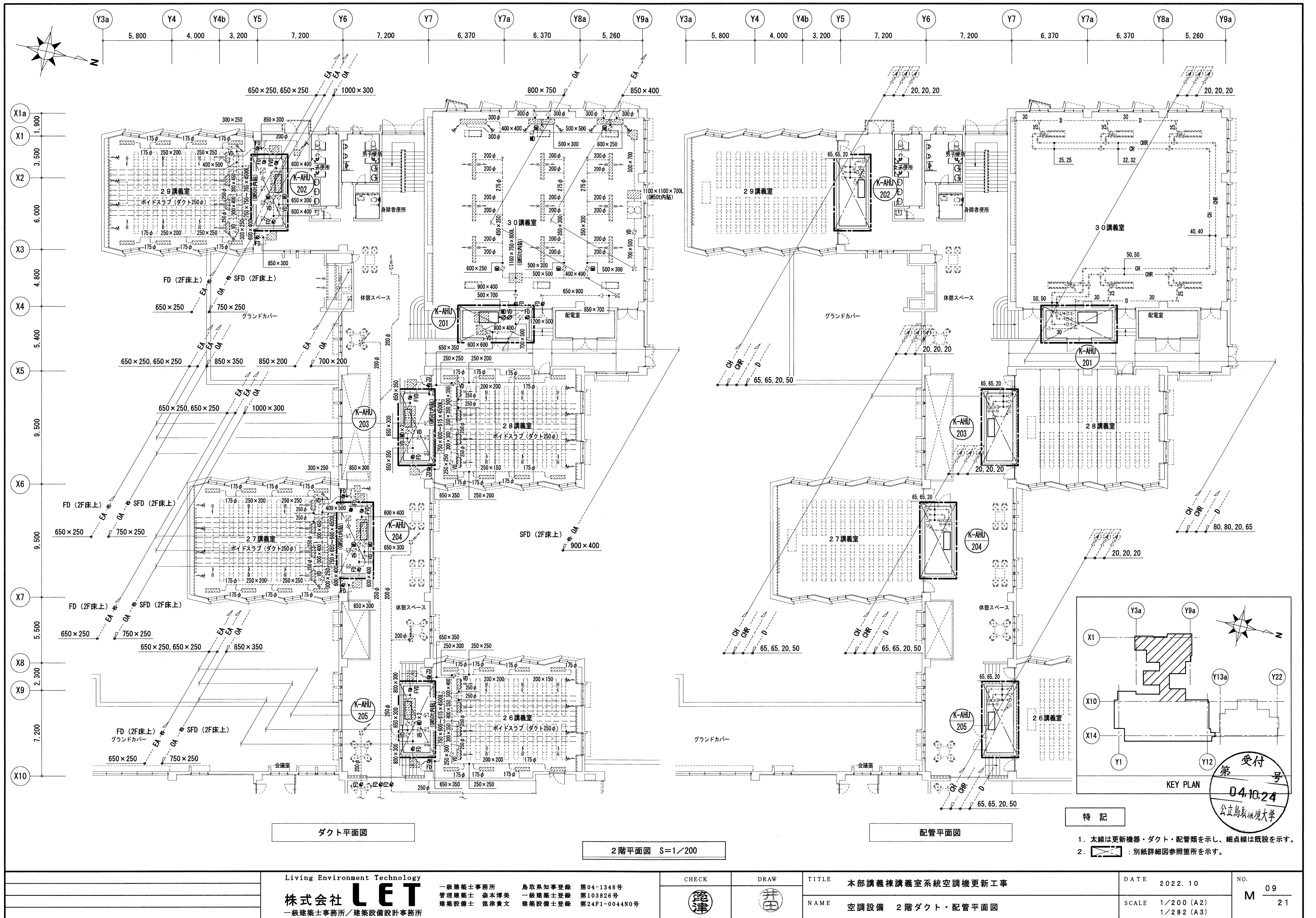
Living Environment Technology 株式会社 LET 一級建築士事務所／建築設備設計事務所				一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号 管理建築士 森本博美 一級建築士登録 第103826号 建築設備士 滝澤貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号	CHECK 	DRAW 	TITLE 本部講義棟講義室系統空調機更新工事 NAME 空調設備 配管系統図	DATE 2022. 10 SCALE - (A2) - (A3)	NO. M 06 21
--	--	--	--	---	-----------	----------	--	---	-------------------

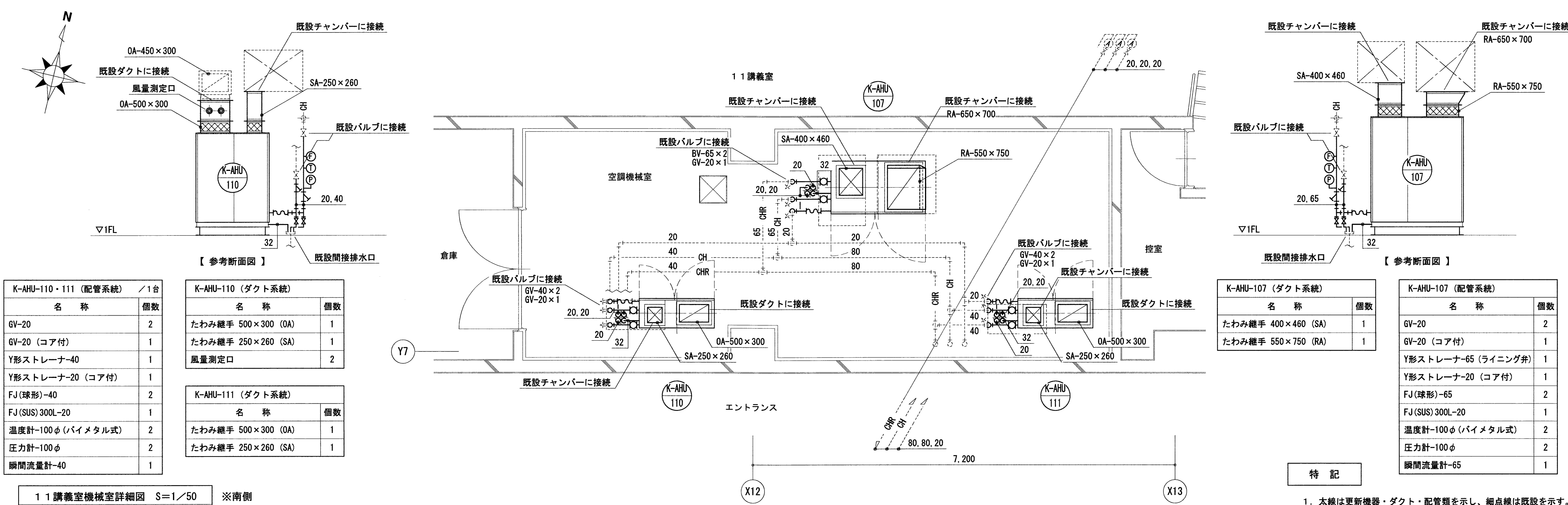
受付
第
04.10.24
公立鳥取環境大学



Living Environment Technology		CHECK	DRAW	TITLE	DATE	NO.
株式会社 LET 一級建築士事務所／建築設備設計事務所		一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号		本部講義棟講義室系統空調機更新工事	2022. 10	M $\frac{07}{21}$
		管理建築士 森本博美 一級建築士登録 第103826号 建築設備士 笠津貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号		NAME	空調設備 1・2階ダクト平面図 SCALE 1/200 (A2) 1/282 (A3)	







K-AHU-110・111 (配管系統) / 1台	
名 称	個数
GV-20	2
GV-20 (コア付)	1
Y形ストレーナー-40	1
Y形ストレーナー-20 (コア付)	1
FJ (球形)-40	2
FJ (SUS) 300L-20	1
温度計-100φ (バイメタル式)	2
圧力計-100φ	2
瞬間流量計-40	1

K-AHU-110 (ダクト系統)	
名 称	個数
たわみ継手 500×300 (OA)	1
たわみ継手 250×260 (SA)	1
風量測定口	2

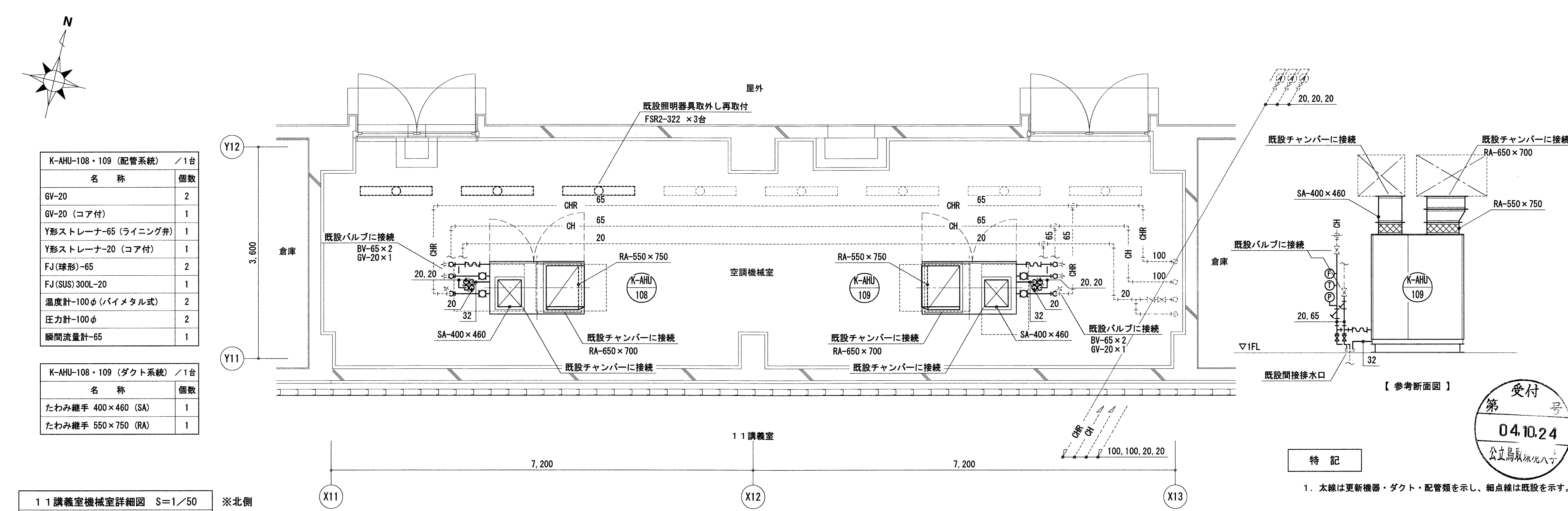
K-AHU-111 (ダクト系統)	
名 称	個数
たわみ継手 500×300 (OA)	1
たわみ継手 250×260 (SA)	1

K-AHU-107 (ダクト系統)	
名 称	個数
たわみ継手 400×460 (SA)	1
たわみ継手 550×750 (RA)	1

K-AHU-107 (配管系統)	
名 称	個数
GV-20	2
GV-20 (コア付)	1
Y形ストレーナー-65 (ライニング弁)	1
Y形ストレーナー-20 (コア付)	1
FJ (球形)-65	2
FJ (SUS) 300L-20	1
温度計-100φ (バイメタル式)	2
圧力計-100φ	2
瞬間流量計-65	1

特 記

1. 太線は更新機器・ダクト・配管類を示し、細点線は既設を示す。



K-AHU-108・109 (配管系統) / 1台	
名 称	個数
GV-20	2
GV-20 (コア付)	1
Y形ストレーナー-65 (ライニング弁)	1
Y形ストレーナー-20 (コア付)	1
FJ (球形)-65	2
FJ (SUS) 300L-20	1
温度計-100φ (バイメタル式)	2
圧力計-100φ	2
瞬間流量計-65	1

K-AHU-108・109 (ダクト系統) / 1台	
名 称	個数
たわみ継手 400×460 (SA)	1
たわみ継手 550×750 (RA)	1

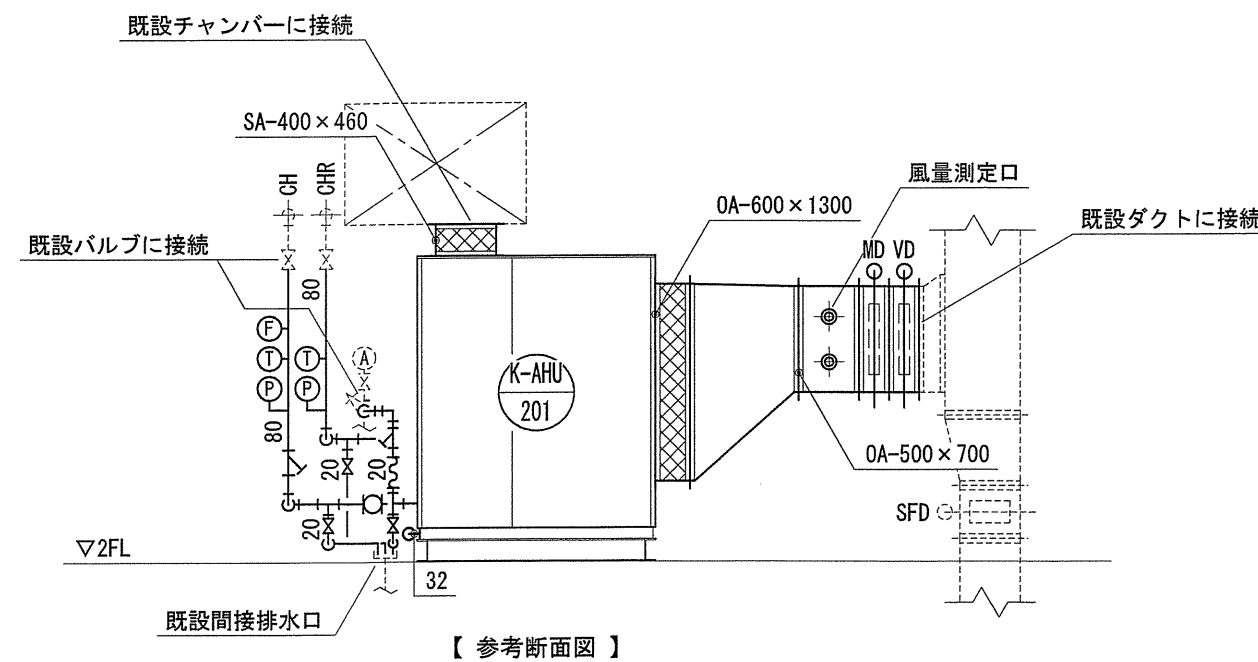
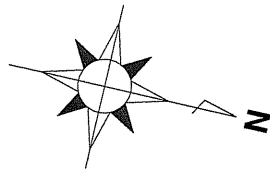
K-AHU-107 (ダクト系統)	
名 称	個数
たわみ継手 400×460 (SA)	1
たわみ継手 550×750 (RA)	1

K-AHU-107 (配管系統)	
名 称	個数
GV-20	2
GV-20 (コア付)	1
Y形ストレーナー-65 (ライニング弁)	1
Y形ストレーナー-20 (コア付)	1
FJ (球形)-65	2
FJ (SUS) 300L-20	1
温度計-100φ (バイメタル式)	2
圧力計-100φ	2
瞬間流量計-65	1

特 記

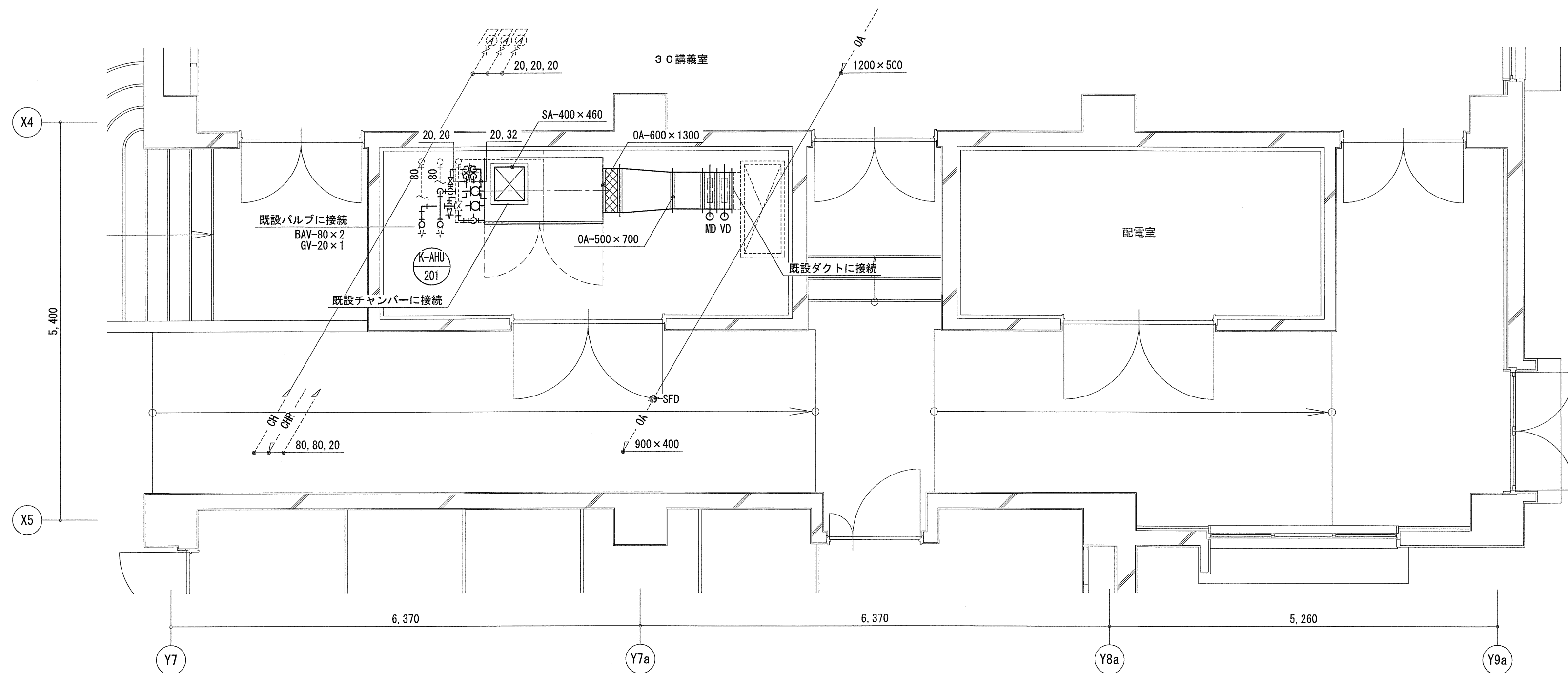
1. 太線は更新機器・ダクト・配管類を示し、細点線は既設を示す。

受付
第 04.10.24 号
公立鳥取環境大学



K-AHU-201 (ダクト系統)	
名 称	個数
VD 500×700 (OA)	1
MD 500×700 (OA)	1
たわみ継手 600×1300 (OA)	1
たわみ継手 400×460 (SA)	1
風量測定口	2

K-AHU-201 (配管系統)	
名 称	個数
GV-20	2
GV-20 (コア付)	1
Y形ストレーナー-80 (ライニング弁)	1
Y形ストレーナー-20 (コア付)	1
FJ (球形)-65	2
FJ (SUS) 300L-20	1
温度計-100φ (バイメタル式)	2
圧力計-100φ	2
瞬間流量計-80	1



特 記

1. 太線は更新機器・ダクト・配管類を示し、細点線は既設を示す。

3 O 講義室機械室詳細図 S=1/50

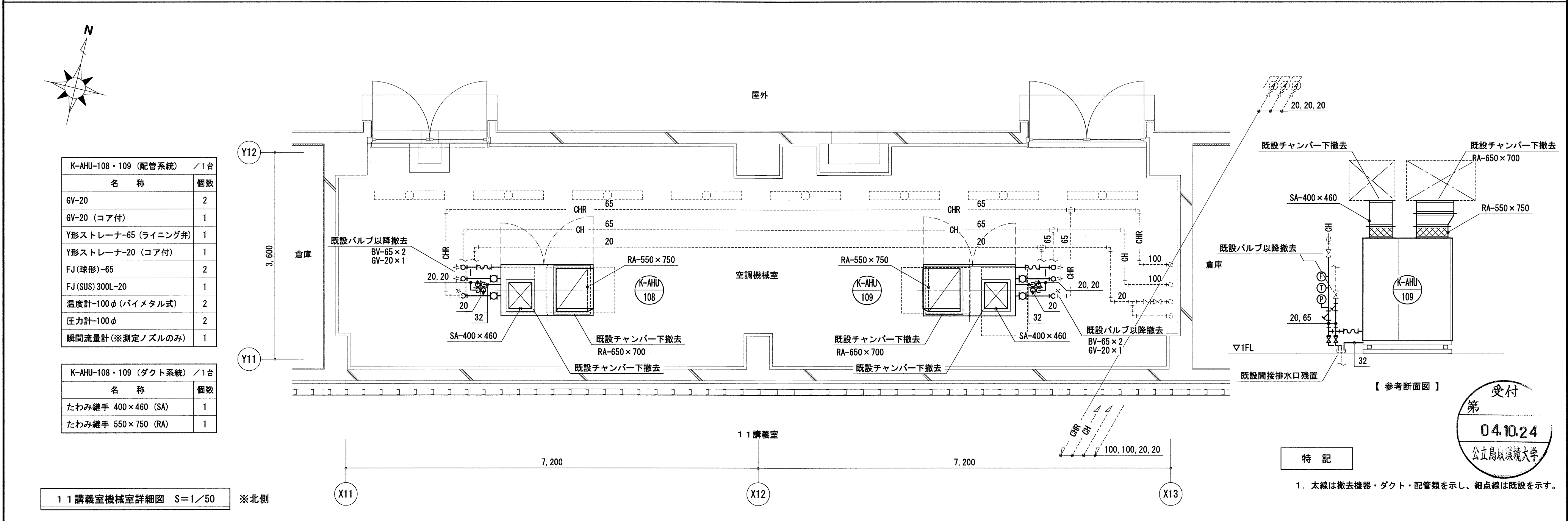
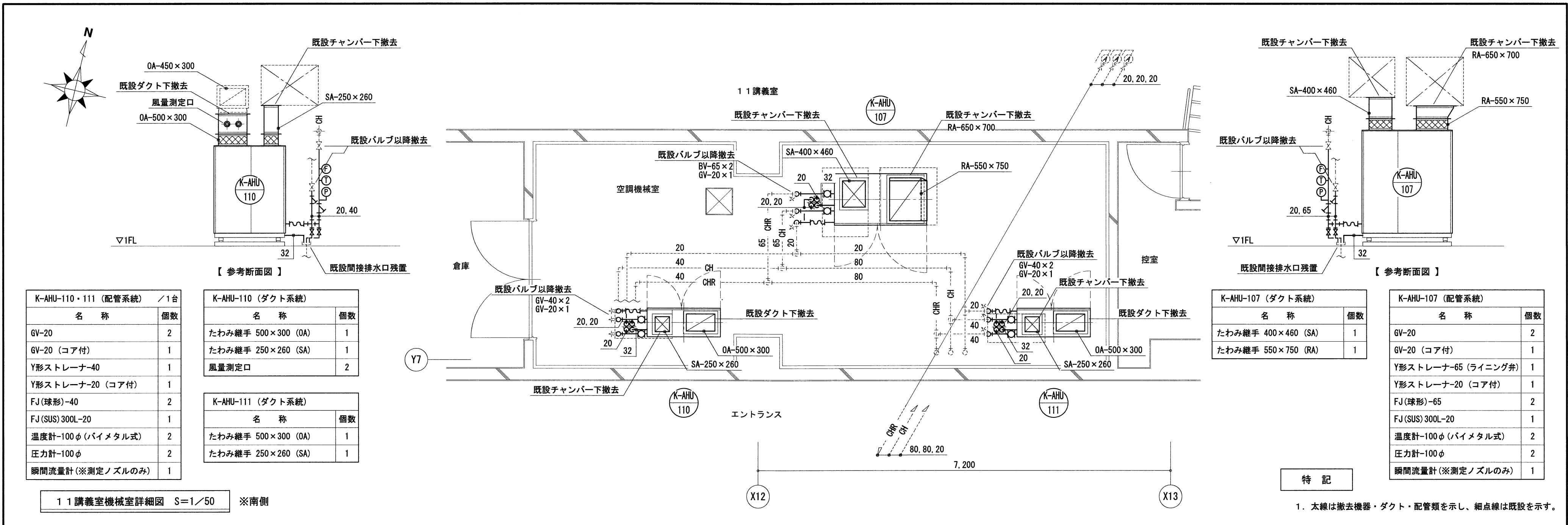


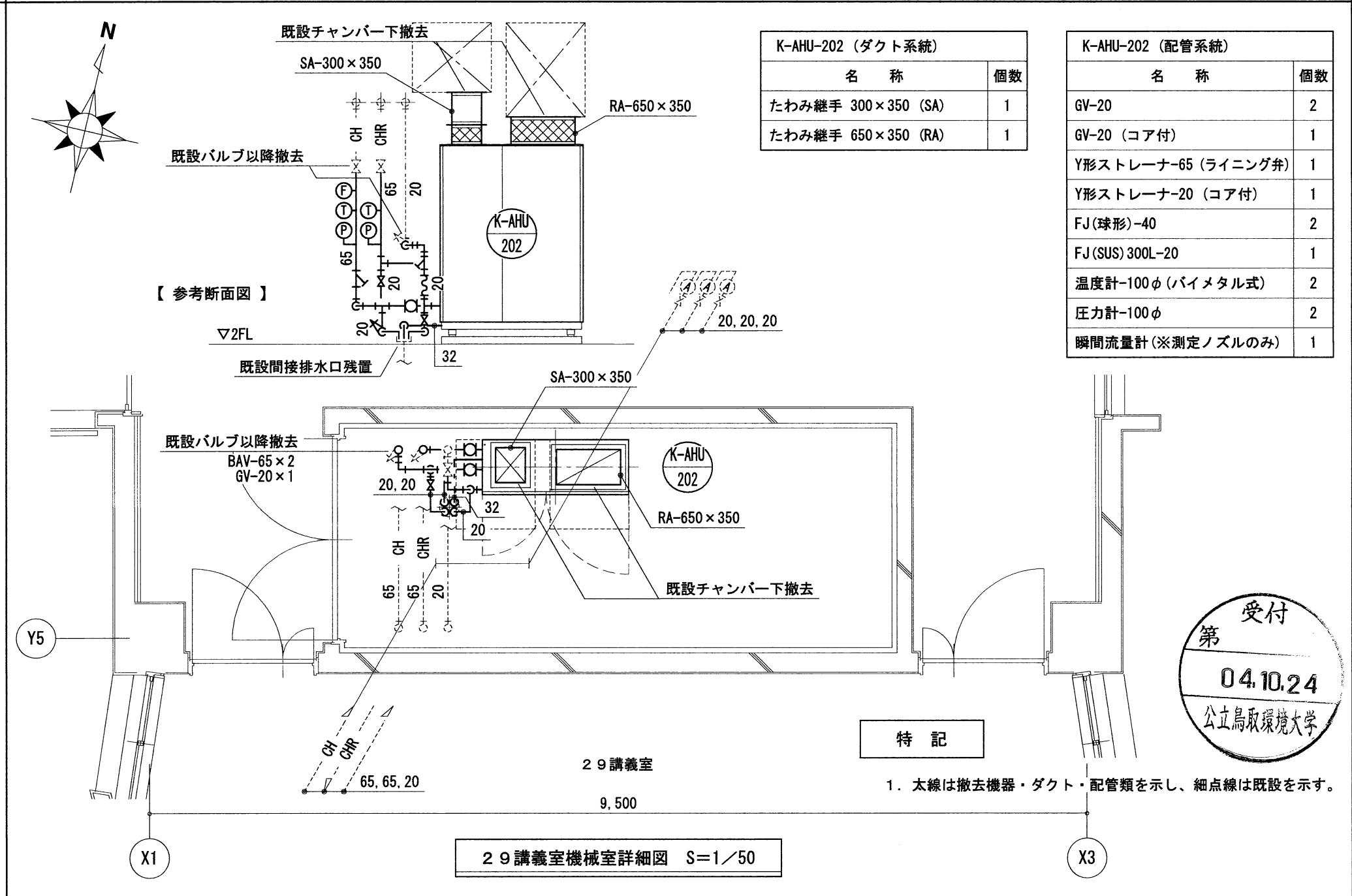
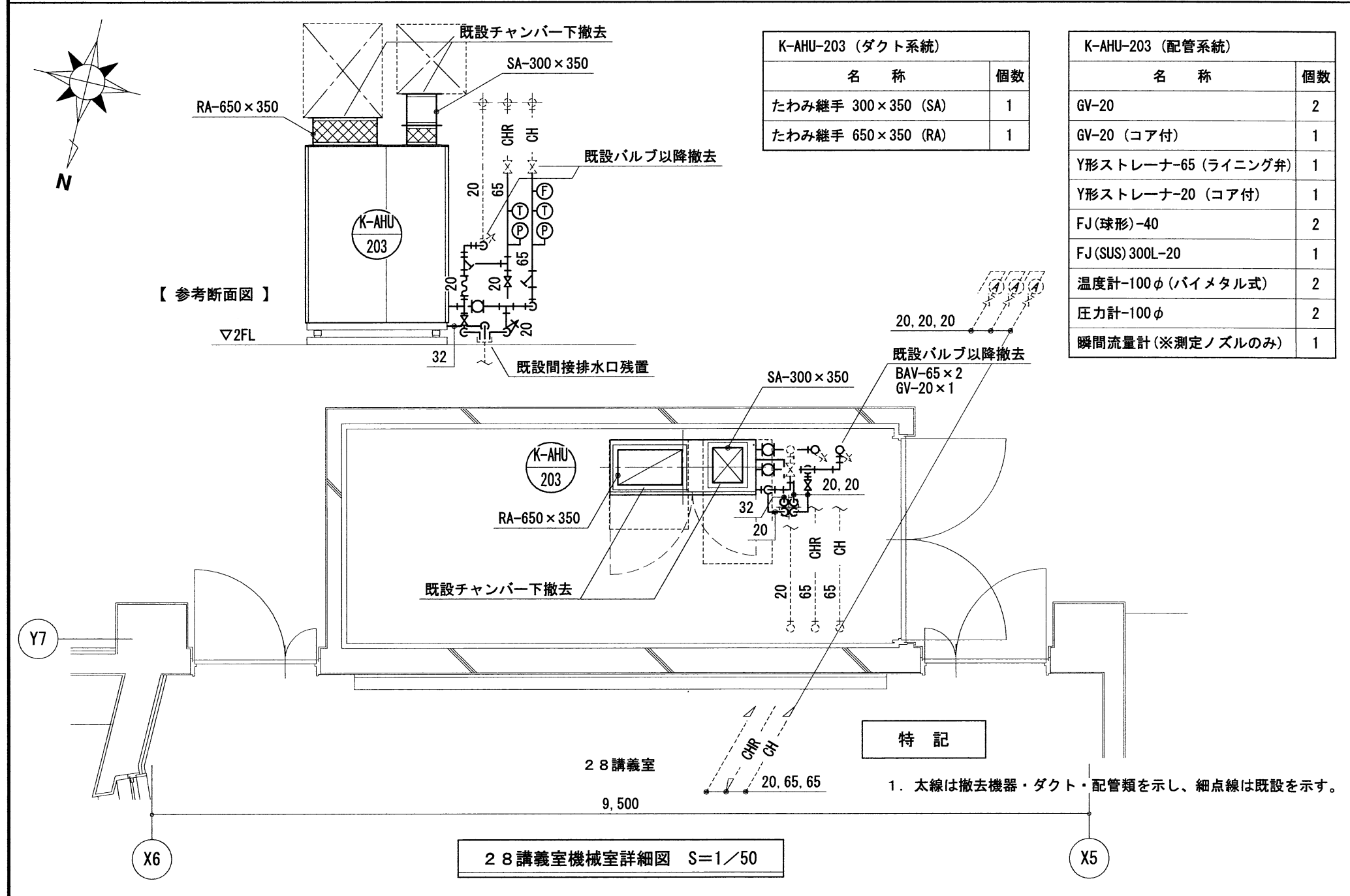
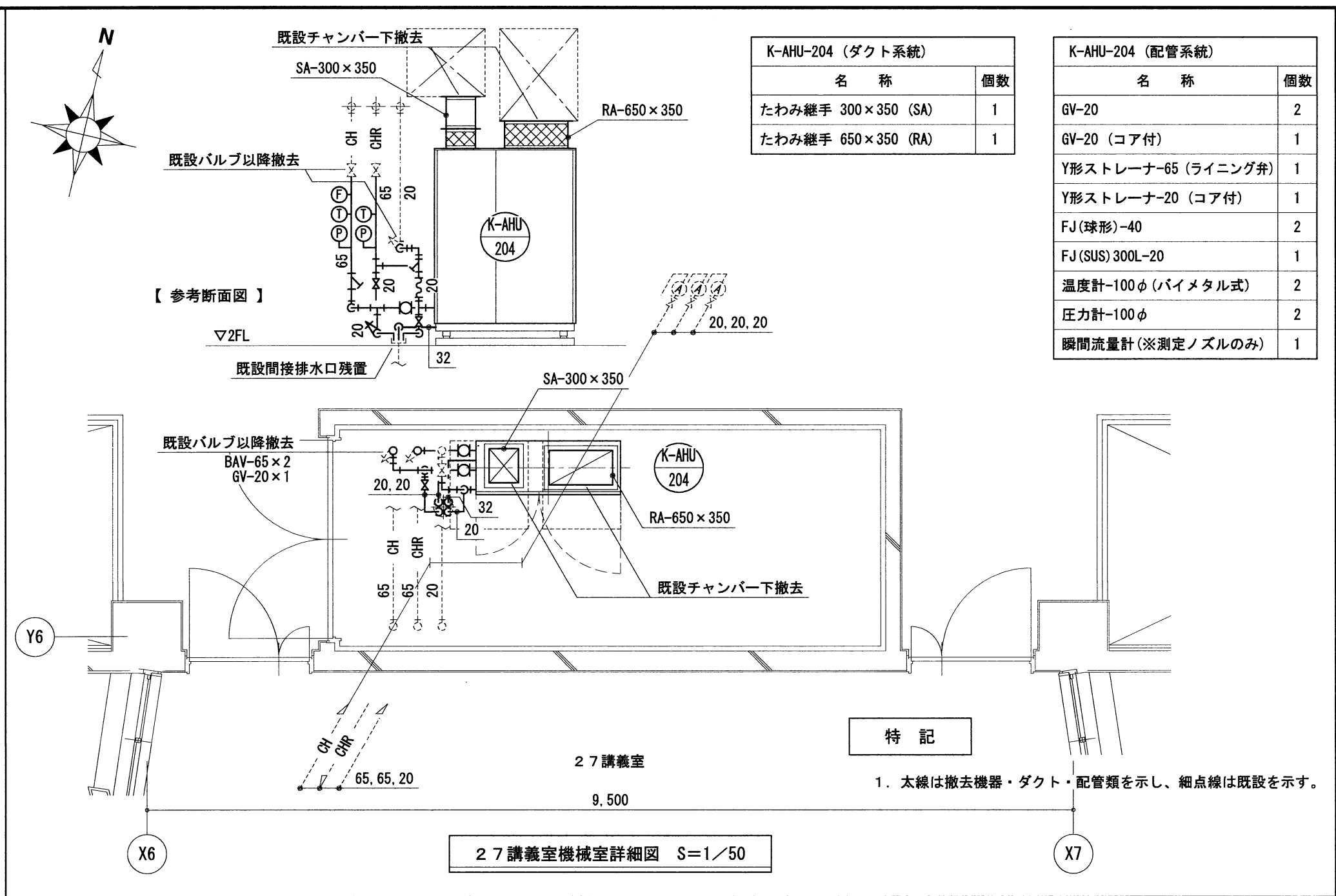
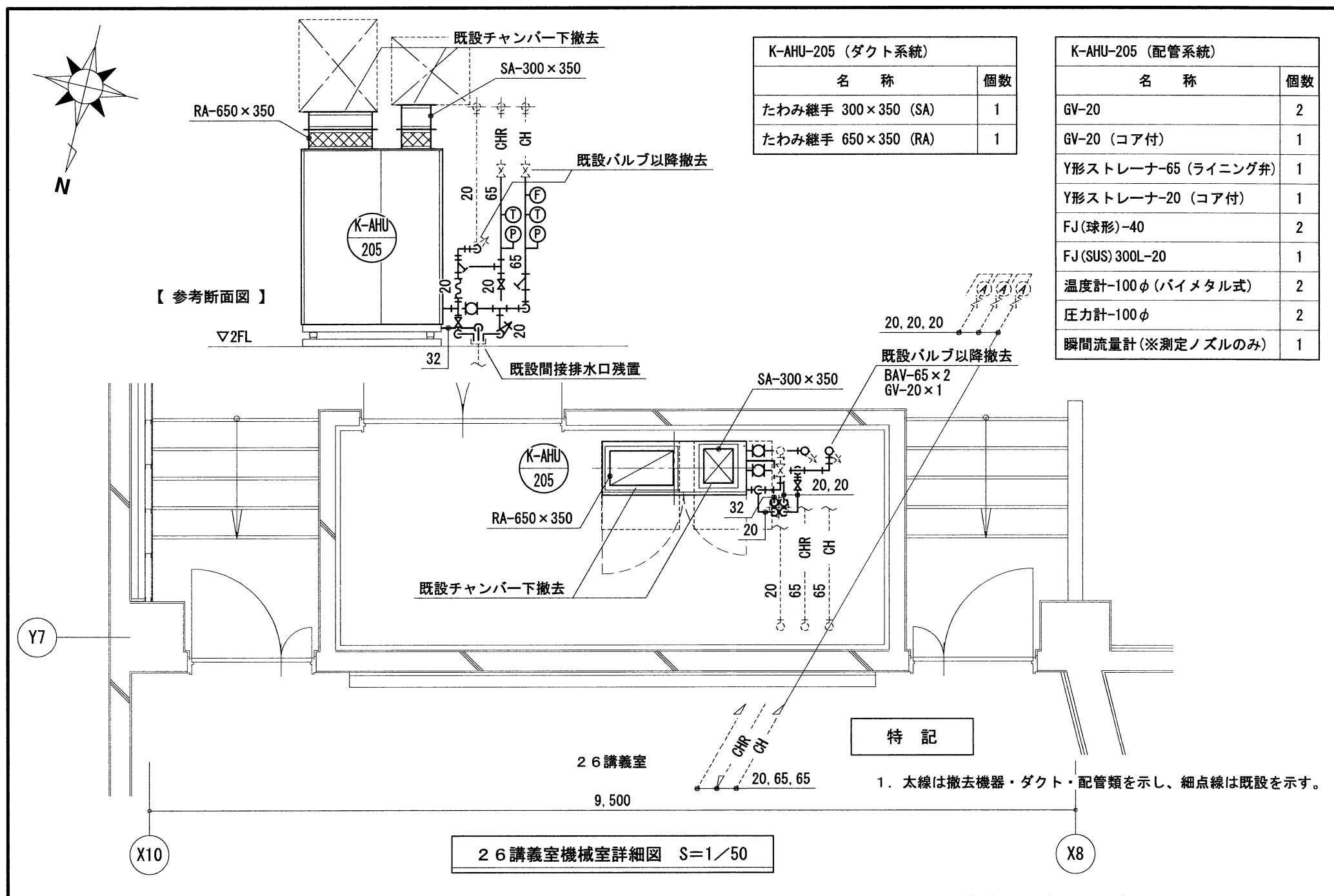
Living Environment Technology 株式会社 LET 一級建築士事務所／建築設備設計事務所		一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号 管理建築士 森本博美 一級建築士登録 第103826号 建築設備士 笠津貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号	CHECK 	DRAW 	TITLE 本部講義棟講義室系統空調機更新工事 NAME 空調設備 2階機械室詳細図 (2)	DATE 2022. 10 SCALE 1/50 (A2) 1/70 (A3)	NO. 12 M 21
---	--	--	-----------	----------	---	---	----------------------

空調機器表（撤去）

記 号	名 称	仕 様	数量	設置場所	備 考
K-AHU 107	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2102) (11講義室 系統)	外形寸法：1580×850×2020H 品番：AVZ20A (ダイキン工業)
		冷房能力：81,500kcal/h (入口空気 DB31.1℃ WB24.0℃ 出口空気 DB16.8℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：52,800kcal/h (入口空気 DB 7.4℃ WB 3.6℃ 出口空気 DB21.2℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：10,400m3/h×70mmH20(機外静圧)×7.5kW 3φ200V 外気量：5,700m3/h			
		水量：冷水 280L/min 温水 190L/min 有効加湿量：18.7kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			
K-AHU 108	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2122) (11講義室 系統)	外形寸法：1580×850×2020H 品番：AVZ20A (ダイキン工業)
		冷房能力：81,500kcal/h (入口空気 DB31.1℃ WB24.0℃ 出口空気 DB16.8℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：52,800kcal/h (入口空気 DB 7.4℃ WB 3.6℃ 出口空気 DB21.2℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：10,400m3/h×70mmH20(機外静圧)×7.5kW 3φ200V 外気量：5,700m3/h			
		水量：冷水 280L/min 温水 190L/min 有効加湿量：18.7kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			
K-AHU 109	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2122) (11講義室 系統)	外形寸法：1580×850×2020H 品番：AVZ20A (ダイキン工業)
		冷房能力：81,500kcal/h (入口空気 DB31.1℃ WB24.0℃ 出口空気 DB16.8℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：52,800kcal/h (入口空気 DB 7.4℃ WB 3.6℃ 出口空気 DB21.2℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：10,400m3/h×70mmH20(機外静圧)×7.5kW 3φ200V 外気量：5,700m3/h			
		水量：冷水 280L/min 温水 190L/min 有効加湿量：18.7kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			
K-AHU 110	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 全外気型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2102) (1階ホワイエロビー 系統)	外形寸法：1250×440×1750H 品番：AVZ5A1 (ダイキン工業)
		冷房能力：19,800kcal/h (入口空気 DB33.6℃ WB26.8℃ 出口空気 DB28.0℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：20,800kcal/h (入口空気 DB-1.3℃ WB-2.9℃ 出口空気 DB18.0℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：2,500m3/h×30mmH20(機外静圧)×1.5kW 3φ200V 外気量：2,500m3/h			
		水量：冷水 70L/min 温水 70L/min 有効加湿量：8.1kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			
K-AHU 111	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 全外気型 定風量方式	1	1階 空調機械室(2102) (2階ホワイエロビー 系統)	外形寸法：1250×440×1750H 品番：AVZ5A1 (ダイキン工業)
		冷房能力：19,800kcal/h (入口空気 DB33.6℃ WB26.8℃ 出口空気 DB28.0℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：20,800kcal/h (入口空気 DB-1.3℃ WB-2.9℃ 出口空気 DB18.0℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：2,500m3/h×30mmH20(機外静圧)×1.5kW 3φ200V 外気量：2,500m3/h			
		水量：冷水 70L/min 温水 70L/min 有効加湿量：8.1kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			
K-AHU 201	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 全外気型 変風量方式	1	2階 空調機械室(2214) (30講義室 系統)	外形寸法：1580×850×2020H 品番：AVZ20A1 (ダイキン工業)
		冷房能力：90,000kcal/h (入口空気 DB32.3℃ WB25.3℃ 出口空気 DB16.2℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：69,000kcal/h (入口空気 DB 3.2℃ WB 0.8℃ 出口空気 DB23.1℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：9,000m3/h×50mmH20(機外静圧)×5.5kW 3φ200V 外気量：9,000m3/h			
		水量：冷水 290L/min 温水 190L/min 有効加湿量：29.5kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			
K-AHU 202	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	2階 空調機械室・ 情報機器室(2212) (29講義室 系統)	外形寸法：1450×490×2020H 品番：AVZ10A (ダイキン工業)
		冷房能力：48,700kcal/h (入口空気 DB31.7℃ WB23.7℃ 出口空気 DB16.5℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：36,000kcal/h (入口空気 DB 5.1℃ WB 2.3℃ 出口空気 DB23.6℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：5,400m3/h×50mmH20(機外静圧)×3.7kW 3φ200V 外気量：3,600m3/h			
		水量：冷水 170L/min 温水 120L/min 有効加湿量：12.3kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			
K-AHU 203	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	2階 空調機械室(2207) (28講義室 系統)	外形寸法：1450×490×2020H 品番：AVZ10A (ダイキン工業)
		冷房能力：46,700kcal/h (入口空気 DB32.2℃ WB25.2℃ 出口空気 DB16.2℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：35,700kcal/h (入口空気 DB 3.2℃ WB 0.8℃ 出口空気 DB24.2℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：4,700m3/h×50mmH20(機外静圧)×2.2kW 3φ200V 外気量：3,600m3/h			
		水量：冷水 160L/min 温水 120L/min 有効加湿量：11.3kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			
K-AHU 204	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	2階 空調機械室・ 情報機器室(2205) (27講義室 系統)	外形寸法：1450×490×2020H 品番：AVZ10A (ダイキン工業)
		冷房能力：49,300kcal/h (入口空気 DB31.6℃ WB24.6℃ 出口空気 DB16.6℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：36,500kcal/h (入口空気 DB 5.6℃ WB 2.5℃ 出口空気 DB23.7℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：5,600m3/h×50mmH20(機外静圧)×3.7kW 3φ200V 外気量：3,600m3/h			
		水量：冷水 170L/min 温水 130L/min 有効加湿量：11.4kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			
K-AHU 205	コンパクト形空調和機	超コンパクト型 外気混合型 定風量方式	1	2階 空調機械室(2203) (26講義室 系統)	外形寸法：1450×490×2020H 品番：AVZ10A (ダイキン工業)
		冷房能力：48,400kcal/h (入口空気 DB31.8℃ WB23.7℃ 出口空気 DB16.5℃ 冷水入口 7℃)			
		暖房能力：35,600kcal/h (入口空気 DB 4.9℃ WB 2.3℃ 出口空気 DB23.4℃ 温水入口 55℃)			
		送風量：5,300m3/h×50mmH20(機外静圧)×3.7kW 3φ200V 外気量：3,600m3/h			
		水量：冷水 170L/min 温水 120L/min 有効加湿量：12.1kg/h 水気化式加湿			
		付属品：プレ+メインフィルタ、スプリング防振架台、その他標準付属品共			

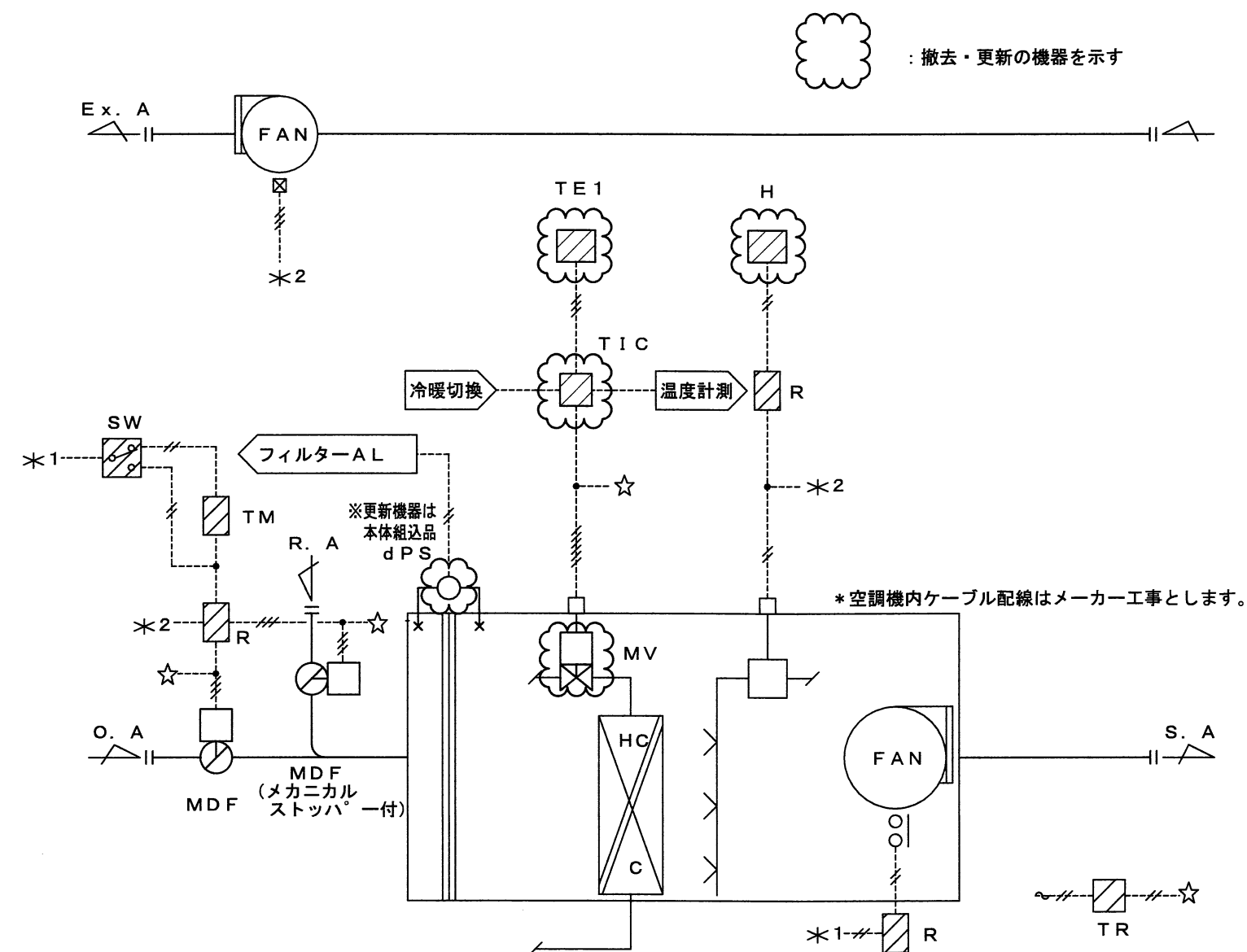






			連動排気ファン	制御盤	リモート盤
K-AHU-202	2 F	29講義室	K-FE-R02	K-CP-205	K-CP-101
K-AHU-203	2 F	28講義室	K-FE-R04	K-CP-204	K-CP-101
K-AHU-204	2 F	27講義室	K-FE-R06	K-CP-203	K-CP-101
K-AHU-205	2 F	26講義室	K-FE-R08	K-CP-202	K-CP-101
K-AHU-107	1 F	11講義室	K-FE-209	K-CP-101	K-CP-101
K-AHU-108	1 F	11講義室	K-FE-207	K-CP-108	K-CP-101
K-AHU-109	1 F	11講義室	K-FE-105	K-CP-108	K-CP-101

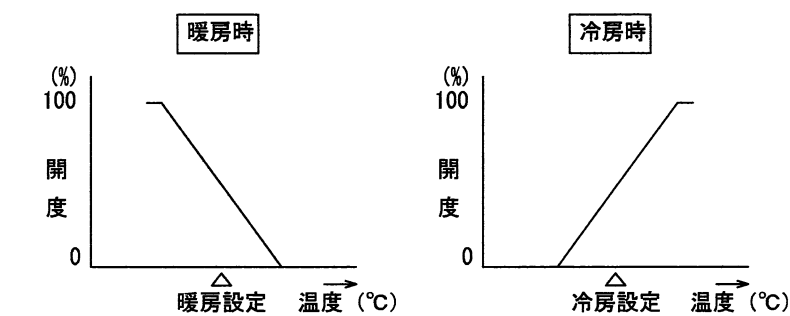
-----温度計測 K-CP-101へ



制御項目

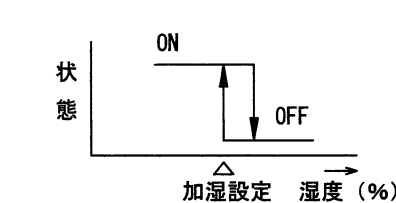
- ### 1. 室内温度制御

室内温度により冷温水弁のPI制御を行う。



- ## 2. 室内湿度制御

室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。



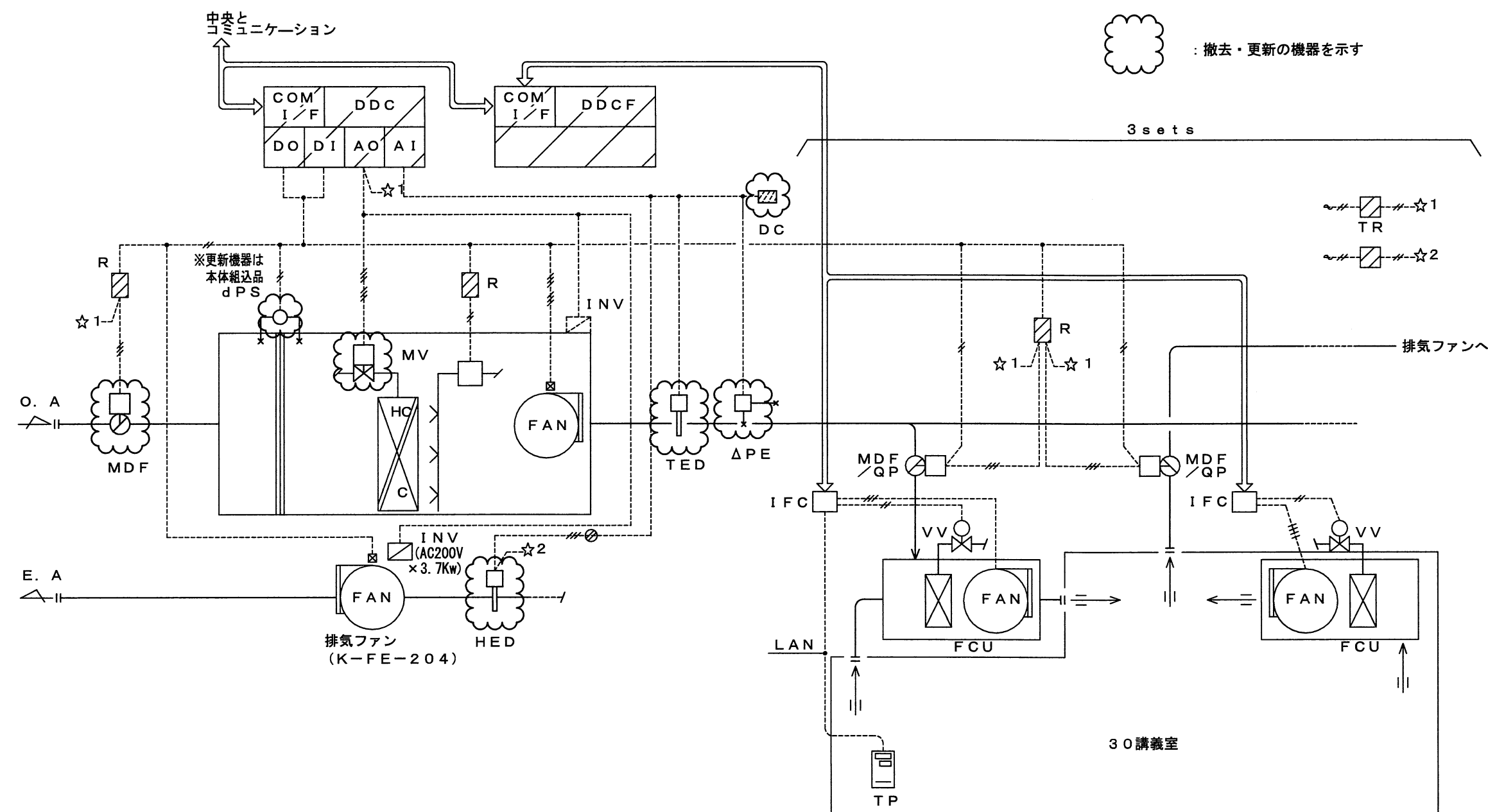
- ### 3. ウォーミングアップ制御

立ち上がり時、外気ダンパを閉、排気ファンを停止とし
予冷／予熱を行う。

4. 空調機停止時のインターロック制御
(対象：ダンパ／2方弁／加湿器／)

注) MVは空調機内組込とする。
(空調機メーカーへ支給)

K-AHU-201 2 F 30講義室
制御盤 K-CP-206
リモート盤 K-CP-101

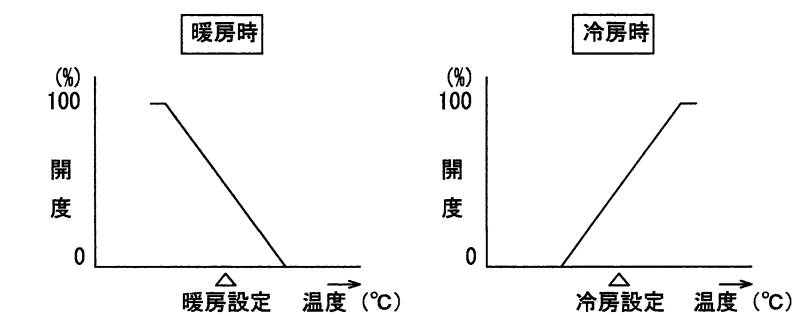


控制項目

＜空調機廻り＞

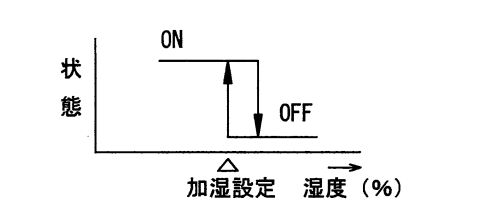
- ### 1. 給気温度制御

給気温度により冷温水弁のPI制御を行う。



- ## 2. 還気湿度制御

還気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。



- ### 3. 空調機停止時のインターロック制御

(対象：ダンパ／2方弁／加湿器)

4. 中央監視システムとの通信
空調機発停, 監視, 設定, 計測
5. インバータ制御
3系統のMD開閉による風量変化に対応して
給気静圧一定としてインバータ出力を制御する。

<FCU廻り>

1. FCU設定器T・P機能
発停操作・温度設定
室温計測・風量切替
2. 温度制御
FCU設定器内臓センサーにより
電動ボール弁の開閉
3. 中央監視システムとの通信
発停（2台連動）・監視・設定
室温計測
FCU設定器T・Pとの関連は
後押し優先

＜空調機・FCU連動＞

— 運 轉 —

1. 必要な系統のFCUを運転
2. FCU運転により運動で該当MD（給気・排気）が開
3. FCU運転及びMD開により空調機を中央よりイベント運動運転を行う
開のMD台数及び給気静圧によりインバーター出力を制御する

—停止—

1. 中央切忘れタイムスケジュールにより
FCU停止
同時に空調機停止, MD閉



K-AHU-110 1 F ホワイエ, ロビー
K-AHU-111 2 F "

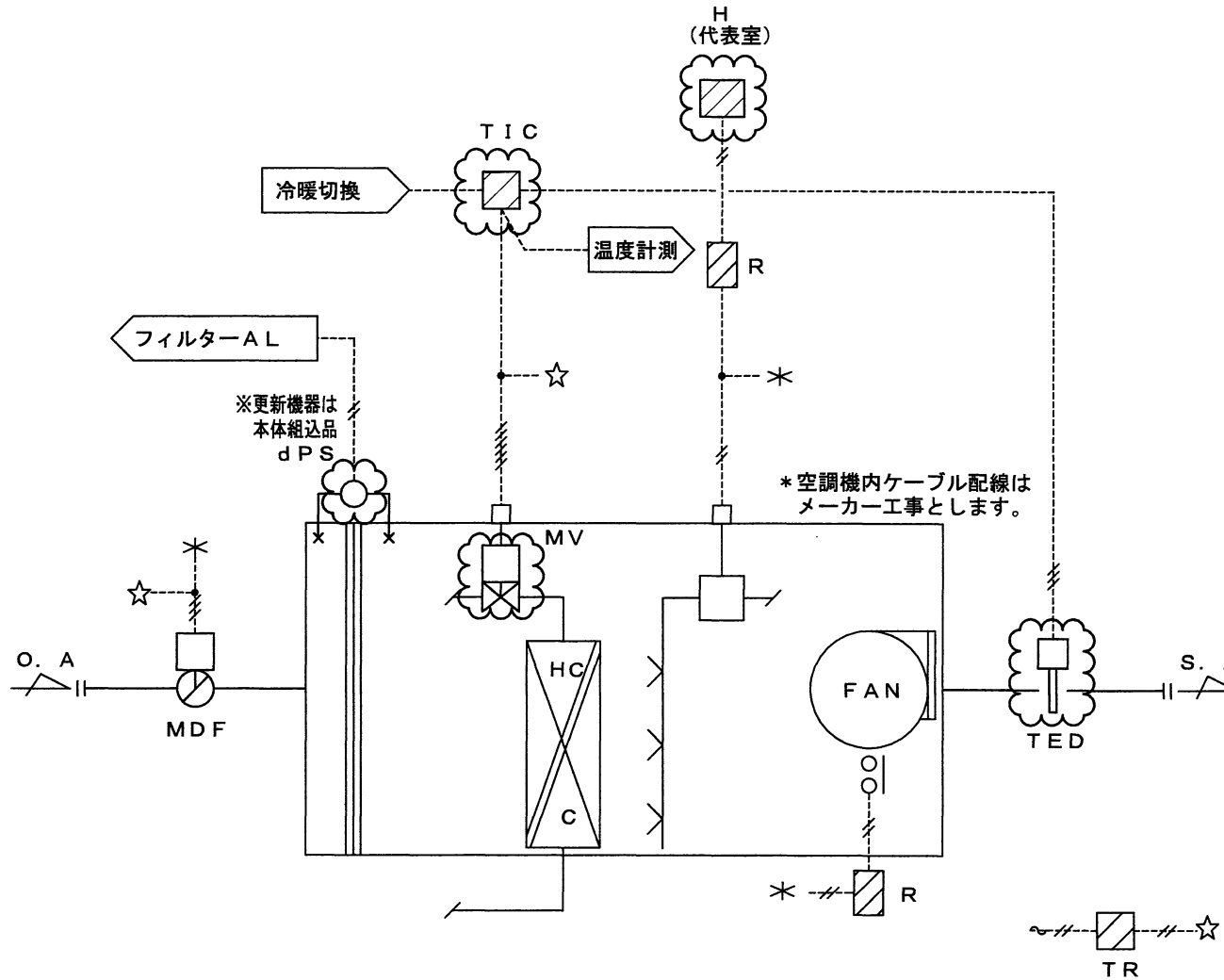
制御盤
K-CP-101
K-CP-101

リモート盤
K-CP-101
K-CP-101



: 撤去・更新の機器を示す

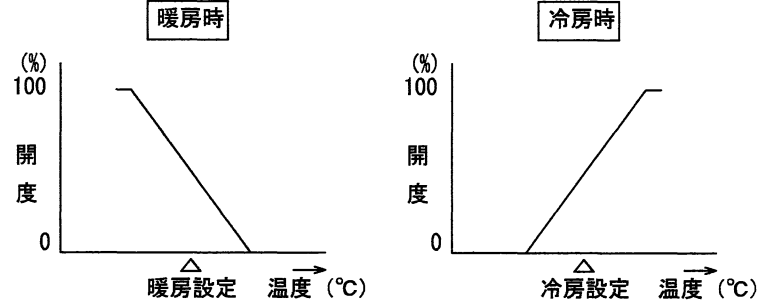
温度計測 K-CP-101へ



制御項目

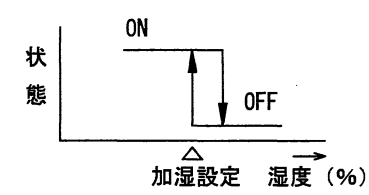
1. 給気温度制御

給気温度により冷温水弁のPI制御を行う。



2. 室内湿度制御

室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。



3. 空調機停止時のインターロック制御

(対象: ダンパ/2方弁/加湿器)

注) MVは空調機内組込とする。
(空調機メーカーへ支給)

4自動制御機器表・バルブ口径表

自動制御機器表

記号	名称	型番 (更新前)	型番 (更新後)	備考
TE1	温度検出器	T7090D	TY7043Z	Pt100Ω
TIC	温度指示調節計	R31	R36T	
TED	温度検出器	TY7800C	TY7803Z	Pt100Ω
HED	湿度検出器		HTY7803T	
H	湿度調節器	H615A	HY6000Z	
MDF	ダンパ操作器	MY6040	MY6050	
MV	電動2方弁	VY5218F00XX	VY5302A/MY531	
dPS	差圧スイッチ	PYY-CL13	※機器本体組込品	
ΔPE	静圧検出器	PY9000C	PY9000D	微差圧発信器 0-1Kpa
R	補助リレー	—	(再利用)	
SW	切換スイッチ	—	(再利用)	
DC	DC24V 電源	QY7000C	RY792D	DC24V/AC200V
TM	タイマー	—	(再利用)	
TR	トランス	AT72-J1	(再利用)	

バルブ口径表

流体 W2: 水 (2方弁)
単位 流体W2: 流量 [l/m]、ΔP [kg/cm²]

系統名	流体	流量	Pi	ΔP	CV	口径 (A)	備考
K-AHU-107	HC/C	W2	280	0.3	35.0	40	ねじ込み
K-AHU-108	HC/C	W2	280	0.3	35.0	40	"
K-AHU-109	HC/C	W2	280	0.3	35.0	40	"
K-AHU-110	HC/C	W2	70	0.3	8.9	20	"
K-AHU-111	HC/C	W2	70	0.3	8.9	20	"
K-AHU-201	HC/C	W2	290	0.3	37.1	40	"
K-AHU-202	HC/C	W2	170	0.3	21.7	32	"
K-AHU-203	HC/C	W2	160	0.3	20.4	32	"
K-AHU-204	HC/C	W2	170	0.3	21.7	32	"
K-AHU-205	HC/C	W2	170	0.3	21.7	32	"



