

中央公民館空調設備改修工事（機械設備）

設計図

図面番号	図面名称	縮尺
M-00	表紙・図面リスト	non
M-01	機械設備改修工事特記仕様書（1）	non
M-02	機械設備改修工事特記仕様書（2）	non
M-03	案内図・配置図	S=1/250, non
M-04	空調和設備 ダクト系統図（改修前・改修後）	non
M-05	空調和設備 配管系統図（改修後）	non
M-06	空調和設備 配管系統図（改修前）	non
M-07	空調和設備 機器表（1）（新設）	non
M-08	空調和設備 機器表（2）（新設）	non
M-09	空調和設備 1階 ダクト・配管平面図（新設）	S=1/150
M-10	空調和設備 2階 ダクト・配管平面図（新設）	S=1/150
M-11	空調和設備 3階 ダクト・配管平面図（新設）	S=1/150
M-12	空調和設備 PH階 ダクト・配管平面図（新設）	S=1/150
M-13	空調和設備 1階機械室 ダクト詳細図（新設）	S=1/30
M-14	空調和設備 1階機械室 ダクト断面図（新設）	S=1/30
M-15	空調和設備 3階・PH階空調機械室 ダクト詳細図（新設）	S=1/30
M-16	空調和設備 1階機械室 配管詳細図（新設）	S=1/30
M-17	空調和設備 3階・PH階空調機械室 配管詳細図（新設）	S=1/30
M-18	空調和設備 屋外 熱源機器廻り配管図（新設）	S=1/50
M-19	空調和設備 機器表（1）（撤去）	non
M-20	空調和設備 機器表（2）（撤去）	non
M-21	空調和設備 1階 ダクト平面図（撤去・取外し・再取付）	S=1/150
M-22	空調和設備 2階 ダクト平面図（撤去・取外し・再取付）	S=1/150
M-23	空調和設備 3階 ダクト平面図（撤去・取外し・再取付）	S=1/150

図面番号	図面名称	縮尺
M-24	空調和設備 PH階 ダクト平面図（撤去・取外し・再取付）	S=1/150
M-25	空調和設備 1階機械室 ダクト詳細図（撤去）	S=1/30
M-26	空調和設備 3階・PH階空調機械室 ダクト詳細図（撤去）	S=1/30
M-27	空調和設備 1階 配管平面図（撤去）	S=1/150
M-28	空調和設備 2階 配管平面図（撤去）	S=1/150
M-29	空調和設備 3階 配管平面図（撤去）	S=1/150
M-30	空調和設備 PH階 配管平面図（撤去）	S=1/150
M-31	空調和設備 1階機械室 配管詳細図（撤去）	S=1/30
M-32	空調和設備 3階・PH階空調機械室 配管詳細図（撤去）	S=1/30
M-33	空調和設備 屋外 配管平面図（撤去）	S=1/50
M-34	自動制御設備 計装図（1）（撤去・更新）	non
M-35	自動制御設備 計装図（2）（撤去・更新）	non
M-36	自動制御設備 計装図（3）（撤去・更新）	non
M-37	自動制御設備 計装図（4）（撤去・更新）・表類	non
M-38	自動制御設備 中央監視点一覧表（撤去・更新）	non
M-39	自動制御設備 配置図（新設）	S=1/250, non
M-40	自動制御設備 1階平面図（新設）	S=1/150
M-41	自動制御設備 2階平面図（新設）	S=1/150
M-42	自動制御設備 3階平面図（新設）	S=1/150
M-43	自動制御設備 PH階平面図（新設）	S=1/150

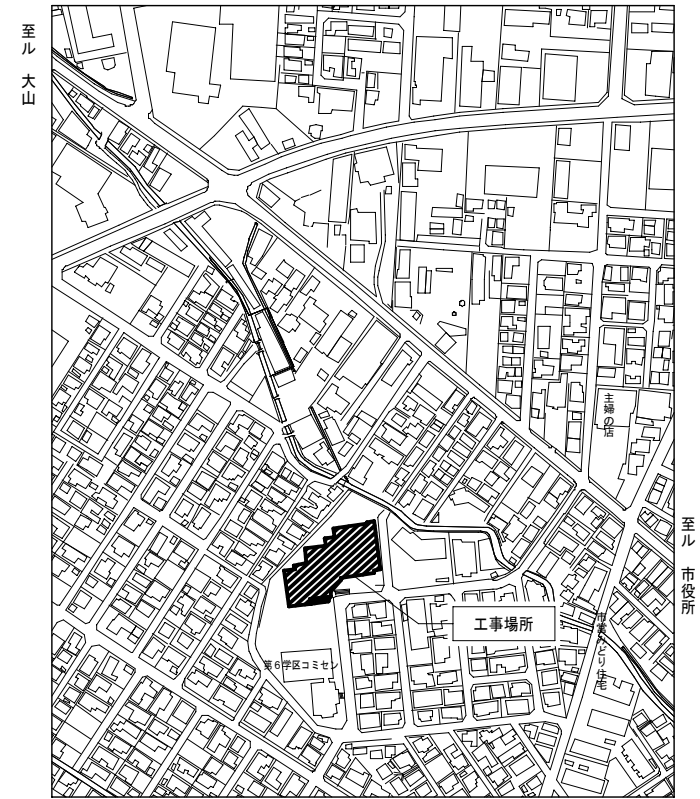
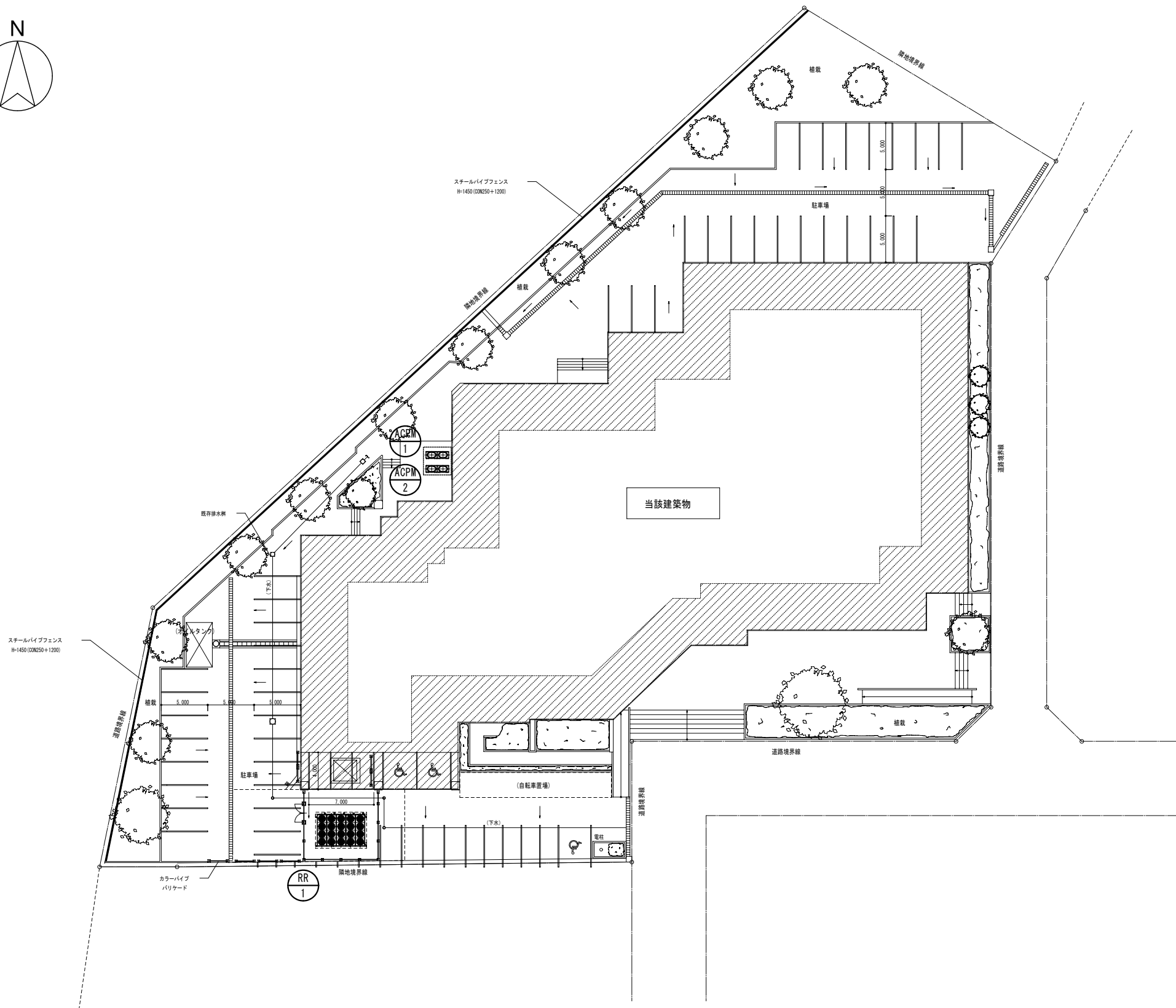
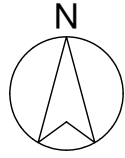
 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録（1206）第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者	その他の設計者		工事名 中央公民館空調設備改修工事（機械設備） 図面名 表紙・図面リスト	設計番号	図面番号
		一級建築士 第275236号 伊藤 薫	一級建築士 第37403号 五十嵐 圭	建築設備士 第2284-00116号			

章	項目	特記事項
自動制御設備	●システム構成 その他	別図による。
	●計装用配線	電線及びEMケーブルは標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11による。 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記がなければ金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記がなければケーブル配線とする。
衛生器具設備	○衛生器具ユニット	別図による。
	○水量器	既設 ○親メーター(※貸与品 ○買取り) (○現地表示式(直読式) ○遠隔表示式(○電文式 ○パルス式)) ○子メーター(○買取り品 ○買取り) 改設 ○親メーター(※貸与品 ○買取り) (○現地表示式(直読式) ○遠隔表示式(○電文式 ○パルス式)) ○子メーター(○買取り品 ○買取り) (○現地表示式(直読式) ○遠隔表示式(○電文式 ○パルス式))
給水設備	○水量器機	既設 親メーター用 ○水道事業者指定品 ○標準図 水量器機 子メーター用 ○水道事業者指定品 ○標準図 水量器機 改設 親メーター用 ○水道事業者指定品 ○標準図 水量器機 子メーター用 ○水道事業者指定品 ○標準図 水量器機
	○配管材料	イ)一般配管 既設 ○塩ビライニング鋼管(OVA OVB) 改設 ※ステンレス鋼管(SUS304) ロ)土間配管(厨房、浴室等のシンター内含む) 既設 ○塩ビライニング鋼管(OVD) 改設 ※ステンレス鋼管(SUS316) ハ)屋外地中 既設 ○塩ビライニング鋼管(V/D) ○ビニル管(OVP ○HIVP) ○ポリエチレン管 改設 ※ポリエチレン二層管 ○水道配水用ポリエチレン管
給湯設備	○弁類	イ)水道直結部分 ※10K ロ)その他部分 ※5K ハ)呼び径65A以上の弁はバタフライ弁とする。 ニ)ステンレス鋼管に取付ける弁類はステンレス製とする。 ※化粧ケーシング(※アルミニウム合金製 ○合成樹脂製)
	○不凍水栓柱	イ)屋内(○一般水栓 ○耐寒水栓) 屋外(○耐寒水栓 ○一般水栓) ロ)湯沸室、台所、厨房用水栓は泡沫式とする。 ハ)耐寒水栓はJWWAの認証品とする。
排水設備	○埋設深さ	イ)一般敷地内 (m以上) ロ)敷地内車両通行部分 (m以上)
	○保温	イ)屋外露出管(弁、フランジを含む)の保温は、標準仕様書第2編3.1.4表2.3.5・e 2・(ハ)とし厚さは呼び径25mm以下は50mm、呼び径32mm以上は40mmとする。
給湯設備	○配管材料	イ)屋内汚水管 既設 ○メカニカル形排水用鉄鍍金・鉛管 ○排水用塩ビライニング鋼管・鉛管 改設 ※排水用塩ビライニング鋼管 ※ビニル管(RF-VPIは、衛生器具との接続に限る。) ロ)屋内雑排水管 既設 ○配管用炭素鋼鋼管(白)・鉛管 ○排水用塩ビライニング鋼管・鉛管 改設 ※排水用塩ビライニング鋼管 ○配管用炭素鋼鋼管(白) ロ)通気管 既設 ○配管用炭素鋼鋼管(白) 改設 ○配管用炭素鋼鋼管(白) 二)屋外汚水、雑排水管 既設 ○コンクリート管 ●ビニル管(VP) 改設 ※リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管(RS-VU)(車道部以外) ※硬質ポリ塩化ビニル管(VP)(車道部) ●ビニル管(VP) ホ)ポンプアップ管(汚水) 既設 ○排水用塩ビライニング鋼管(圧送MD) 改設 ※排水用塩ビライニング鋼管(圧送MD) ハ)ポンプアップ管(雑排水・湧水) 既設 ○配管用炭素鋼鋼管(白)(圧送MD) 改設 ※配管用炭素鋼鋼管(白)(圧送MD)
	○満水試験継手	図示の位置に取り付ける。
給湯設備	○台所流し等の排水管	台所流し等の床上露出部分の配管はビニル管(RF-VPI)でもよい。
	○放流納付金等	○要 (○本工事 ○別途) ○不要
給湯設備	○配管材料	既設 ○鋼管 ○耐熱性塩ビライニング鋼管 ○ステンレス鋼管(SUS304) 改設 ※ステンレス鋼管(SUS304) ○耐熱性塩ビライニング鋼管 (膨張管及び補給水タンクよりポイラー等への補給水管を含む)
	○弁類	給水設備の当該事項による。
給湯設備	○保温	湯沸器の給排気管(二重管)の隠ぺい部保温を行う。 (保温の種別は標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5 h・(イ)取とする)
	○配管材料	イ)一般 既設 ○配管用炭素鋼鋼管(白) ○圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) 改設 ※配管用炭素鋼鋼管(白) ○圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) ロ)地中埋設部 既設 ○圧力配管用炭素鋼鋼管(SGP-VS) ○外面被覆鋼管(STPG-370VS) 改設 ※外面被覆鋼管(SGP-VS) ○外面被覆鋼管(STPG-370VS)
消火設備	○屋内消火栓種別	既設 ○易操作性1号消火栓 ○2号消火栓 改設 ○易操作性1号消火栓 ○2号消火栓 ○広範囲型2号消火栓
	○屋内消火栓開閉弁	※10K

項目	特記事項
○地中埋設配管の接合	外面被覆鋼管の呼び径100A以下はねじ接合とする。
○保温	イ) 充水タンクの保温 既設 ○有 ○無 改設 ○要 ○不要 なお充水タンクの保温は標準仕様書 第2編3.1.5表2.3.5 鋼板製タンクの項による。 ロ) 消火配管の保温 既設 ○有 ○無 改設 ○要 ○不要 なお消火配管の保温は標準仕様書 第2編3.1.5表2.3.5 給水管の項による。 ハ) 屋外露出管については給水管に準ずる。
○配管材料	イ)一般 既設 ○配管用炭素鋼鋼管(白) ○ガス事業者の規定による 改設 ○配管用炭素鋼鋼管(白) ○ガス事業者の規定による ロ)地中埋設部 既設 ○配管用炭素鋼鋼管(白) 改設 ○ガス事業者の規定による ○ガス用ポリエチレン管 ○ガス事業者の規定による
○親メーター	○実測式 ○パルス式 ○貸与品
○子メーター	○実測式 ○パルス式 ○買取り
○ガスボンベ	貸与品(50kg 本) イ)集合装置 ○標準図 液化石油ガス容器配り配管要領による 本立 ロ)転倒防止等 ○標準図 液化石油ガス容器転倒防止施工要領 (○(a) ○(b)) ○容器固定具をGL+300に追加設置する。
○ガス漏れ警報器	○本工事(図示の箇所に取付ける)(○分離形 ○一体形) ○別工事 外部出力端子 ○有 ○無
○埋設深さ	イ)一般敷地内 (m以上) ロ)敷地内車両通行部分 (m以上)
○熱調理器の熱源	既設 ○ガス ○電気 改設 ○ガス ○電気
○厨房機器類	イ)仕様・性能等は図示による。機器の寸法は概略寸法とする。 ロ)厨房機器器付け要領は標準図 厨房機器器付け要領による。
○システム構成その他	別図による。
○配管材料	イ)一般 既設 ○改設 ○ ロ)集水管 既設 ○改設 ○
○水量器	○パルス式 ○直読式
○弁類	図面に特記なき場合は、JIS又はJV5Kとする。
○処理能力	対象人員 人 BOD濃度 mg/L BOD除去率 %以上
○流入負荷	汚水量 m ³ /日 BOD濃度 mg/L
○処理方式	○小規模併処理 (告示区分第1の処理方式及びその他同等の能力を有するもの又は建築基準法施行令第35条1項の大目認定) ○合併処理(告示区分第2、第3、第6の処理方式)
○ユニット形(FRP製)	○現場施工形 設置スペース 約 L x W 相 x V x kW
○総電気容量	イ)屋外に設置する送風機はカバー付とし、コンクリート基礎上に設置する。 ロ)送風機にはケーブル(ビニルキャブタイケーブル)を約 m付属する。 ハ)送風機を2基設置する場合タイマーによる自動交互運転とする。
○ばっ気槽用送風機	イ)流入管底 設計GL - m ロ)浄化槽本体への自然流下方式(必要な場合はポンプアップ方式とする)
○流入側	イ)浄化槽本体よりの自然放流可能管底 設計GL - m ロ)浄化槽本体よりの自然放流方式(必要な場合はポンプアップ方式とする)
○放流側	構造上不要な場合は設けない。
○排気管及び排気かさ	流入用並びに放流用ポンプは各々2台設置し、自動交互異常時同時運転とする。
○ポンプ	○製造者標準品 ○標準仕様書による (○漏電、過負荷、満水警報等の一括故障表示用無電圧接点及び端子を設ける)
○制御盤	○製造者標準品安全荷重(○5 ○15 ○50kN 以上とする) ○標準図]マンホールふた(OMMB OMHA OMHD)
○マンホール	耐荷重はマンホール安全荷重による。
○装置耐荷重	イ)基礎杭 ○要(○本工事 ○別途) ○不要 ロ)基礎コンクリート ○要(○本工事 ○別途) ○不要 ハ)掘削機 ○本工事 ○別途 ニ)埋戻し ○本工事 ○別途 ホ)躯体(現場施工の場合) ○本工事 ○別途 ヘ)山留め ○要(○本工事 ○別途) ○不要 ト)水替え(自然水位GL - m) ○要(○本工事 ○別途) ○不要 チ)残土処分 ○構外搬出 ○敷き均し
○土工事	30日分を納入する。
○消毒剤	一定期間定常状態で使用後、放流水質等を記入した測定表を提出する。
○水質表示等の提出	合成樹脂製パネル(厚さ5mm以上、文字は彫り込み)を取り付ける。 ノズル式又は消泡剤式とする。
○フロアシート	
○消泡装置	

項目	特記事項		
●本工事	ダクト及び配管のフランジパッキン及び配管エルボ・チーズ部の保温材の処理方法は以下による。撤去するフランジ部、エルボ・チーズ部に含まれる石綿を処分するため、フランジ、エルボ・チーズの前後を切断し、他のダクト・配管とは別に廃棄を行う。 ※配管、ダクト以外の解体方法は関連する官公署、石綿作業主任者などに確認し法令に従い適切に処理を行うこと。 アスベスト含有部材を撤去・取り外しを実施する場合の施工要領(参考)		
1. 中央公民館	(1) 空気調和設備 ・図示の通り、機器の撤去・新設を行う。 ・図示の通り、配管、ダクトの撤去・新設を行う。 ・図示の通り、天井改修に伴う制気口類の取外し・再取付を行う。 (2) 換気設備 ・図示の通り、機器の撤去・新設を行う。 ・図示の通り、天井改修に伴う制気口類の取外し・再取付を行う。 (3) 自動制御設備 ・図示の通り、機器の撤去・新設を行う。 ・図示の通り、配管、配線の撤去・新設を行う。		
2. 屋外	(1) 空気調和設備 ・図示の通り、機器の新設を行う。 ・図示の通り、配管の新設を行う。 (2) 排水設備 ・図示の通り、配管、樹の撤去・新設を行う。		
●アスベスト含有製品処理			
●本工事			
ダクト及び配管のフランジパッキン及び配管エルボ・チーズ部の保温材の処理方法は以下による。撤去するフランジ部、エルボ・チーズ部に含まれる石綿を処分するため、フランジ、エルボ・チーズの前後を切断し、他のダクト・配管とは別に廃棄を行う。			
※配管、ダクト以外の解体方法は関連する官公署、石綿作業主任者などに確認し法令に従い適切に処理を行うこと。			
アスベスト含有部材を撤去・取り外しを実施する場合の施工要領(参考)			
フランジ部撤去詳細図			
配管エルボ・チーズ部撤去詳細図			
1. 切断にあたり飛散防止処置として、フランジ部を飛散抑制剤の塗布又はテープ貼を行う。			
2. フランジ部側約100mmの箇所において慎重に切断する。			
3. 片側の切断終了後、フランジ部内部を外面同様、飛散防止処置として飛散抑制剤の塗布又はテープ貼を行い、もう片側の切断を行う。			
4. 切断したフランジ付ダクトはビニル袋等に詰め、構外搬出適切処理とする。			
1. 切断にあたり飛散防止処置として、保温材部を飛散抑制剤の塗布又はテープ貼を行う。			
2. 保温材部側約100mmの箇所において慎重に切断する。			
3. 切断した保温付配管はビニル袋等に詰め、構外搬出適切処理とする。			
石綿含有設備資材撤去リスト			
種類	寸法	箇所	備考(ダクト板厚)
ダクトフランジ部	300x300	7	(0.5)
	200x200	2	(0.5)
	650x600	2	(0.6)
	600x500	9	(0.6)
	600x600	9	(0.6)
	800x800	5	(0.8)
	350x350	2	(0.5)
	500x450	5	(0.6)
	850x600	3	(0.8)
	700x700	1	(0.6)
	350x300	2	(0.5)
	250x250	2	(0.5)
	250x350	1	(0.5)
	350x450	2	(0.5)
	250x400	2	(0.5)
配管フランジ部	80A		
	100A		
	150A		
配管エルボ部	80A		
	100A		
	150A		
配管チーズ部	80A		
	100A		
	150A		
※ダクト及び配管フランジ部、配管エルボ部の撤去に先立ち、フランジ部は1箇所につき2箇所、エルボ部は1箇所につき3箇所切断する。			

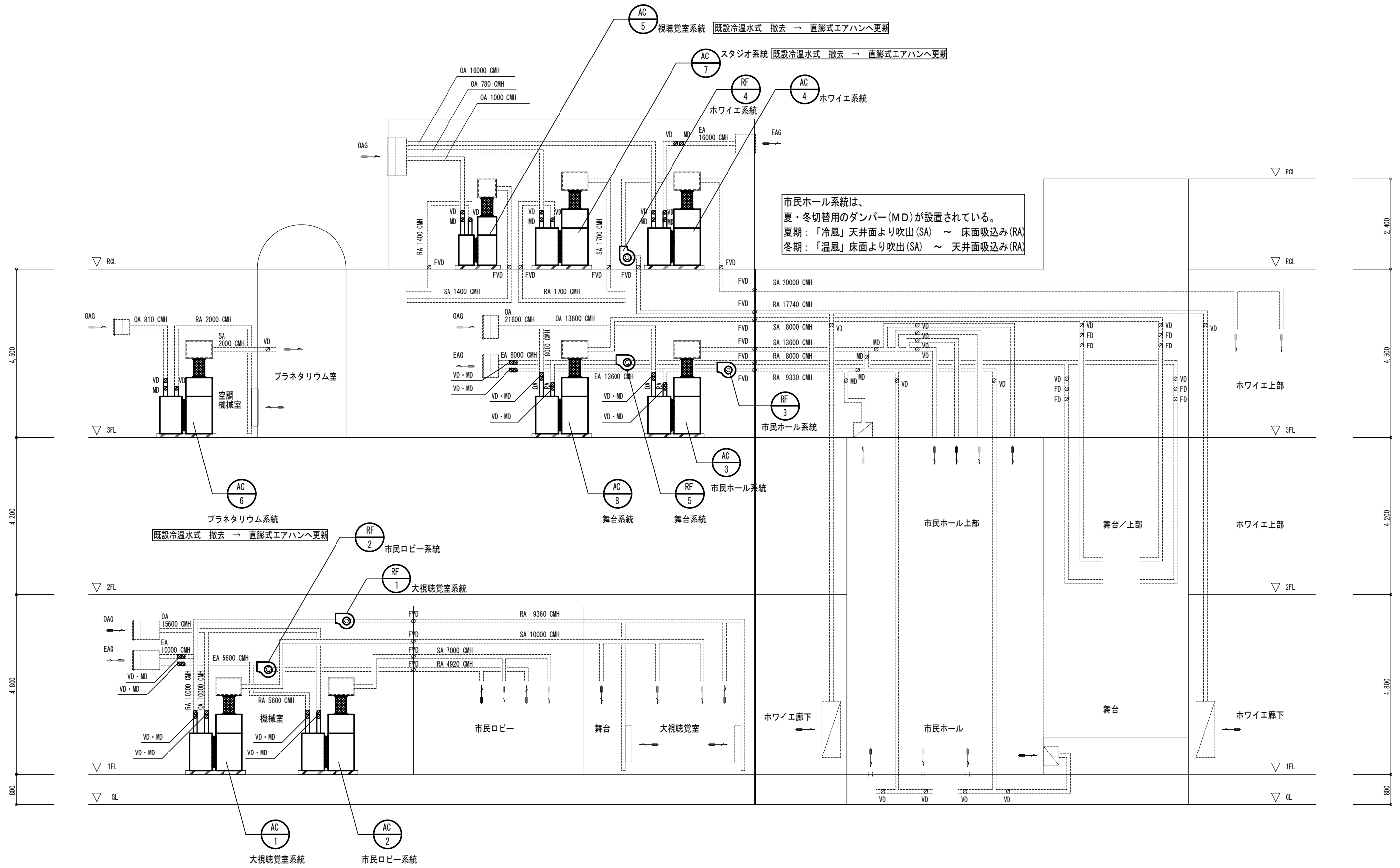
 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫 一級建築士 第37403号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-00106号	その他の設計者	工事名 中央公民館空調設備改修工事(機械設備)	設計番号	図面番号 M-02
	図面名 機械設備改修工事特記仕様書(2)	縮尺 A1 = non A3 = non	日付 2026/6/30	No.		



案内図 S = non

配置図 S = 1/250

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374603号 五十嵐 圭 建築設計士 第2284-00108号	工事名 中央公民館空調設備改修工事(機械設備)	設計番号 M-03
		図面名 案内図・配置図	縮尺 A1 = 1/250 A3 = 1/500	日付 2026/ 6/30	No.



ダクト系統図 (改修前・改修後)

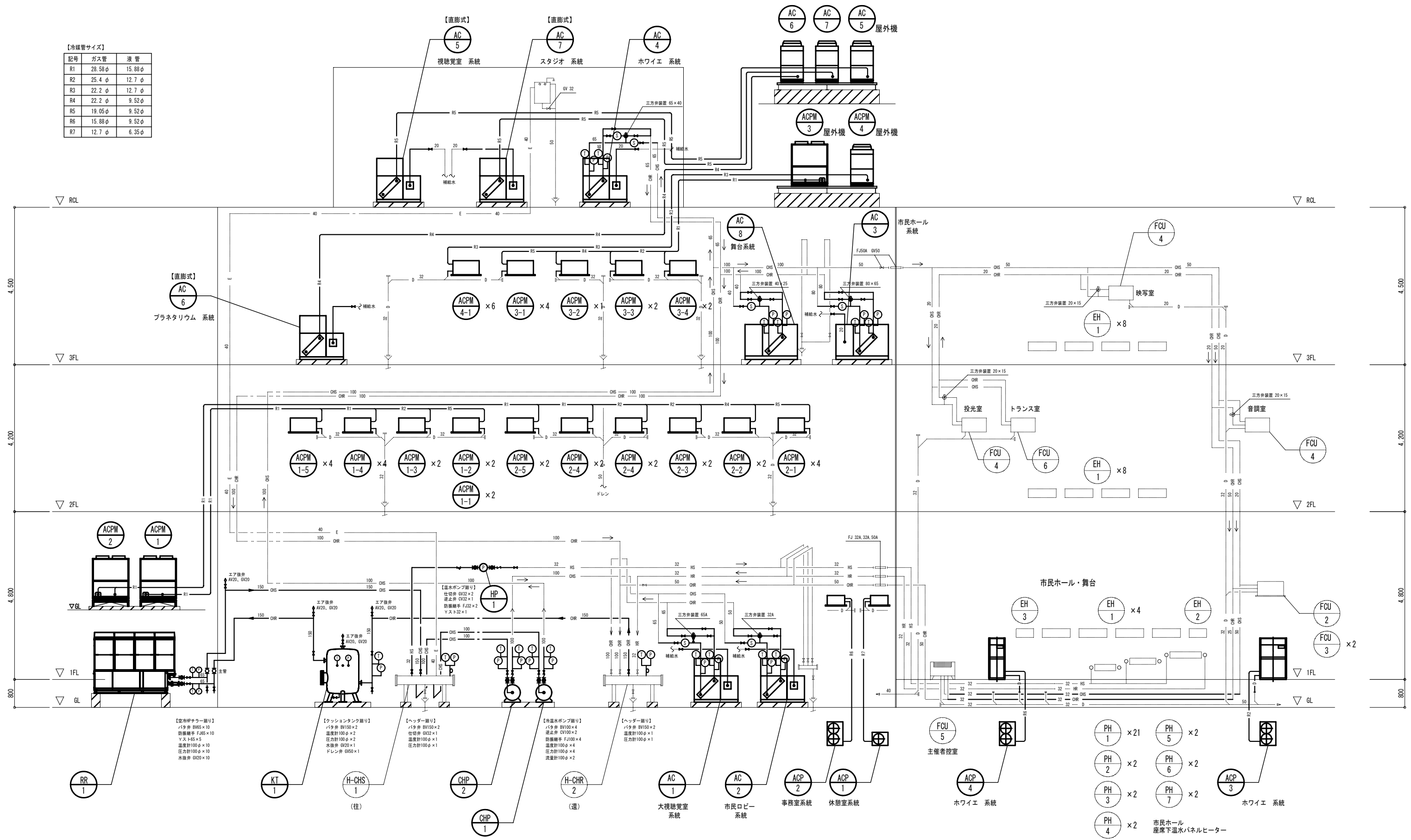
太線表示の機器は撤去・更新を示す。

凡例	
—	: 新設・撤去ダクト
---	: 既設ダクト (再利用)

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374803号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-00106号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)	設計番号 図面番号 M-04
		図面名 空調和設備 ダクト系統図 (改修前・改修後)	縮尺 A1 = non A3 = non	日付 2026/ 6/30	No.

【冷媒管サイズ】

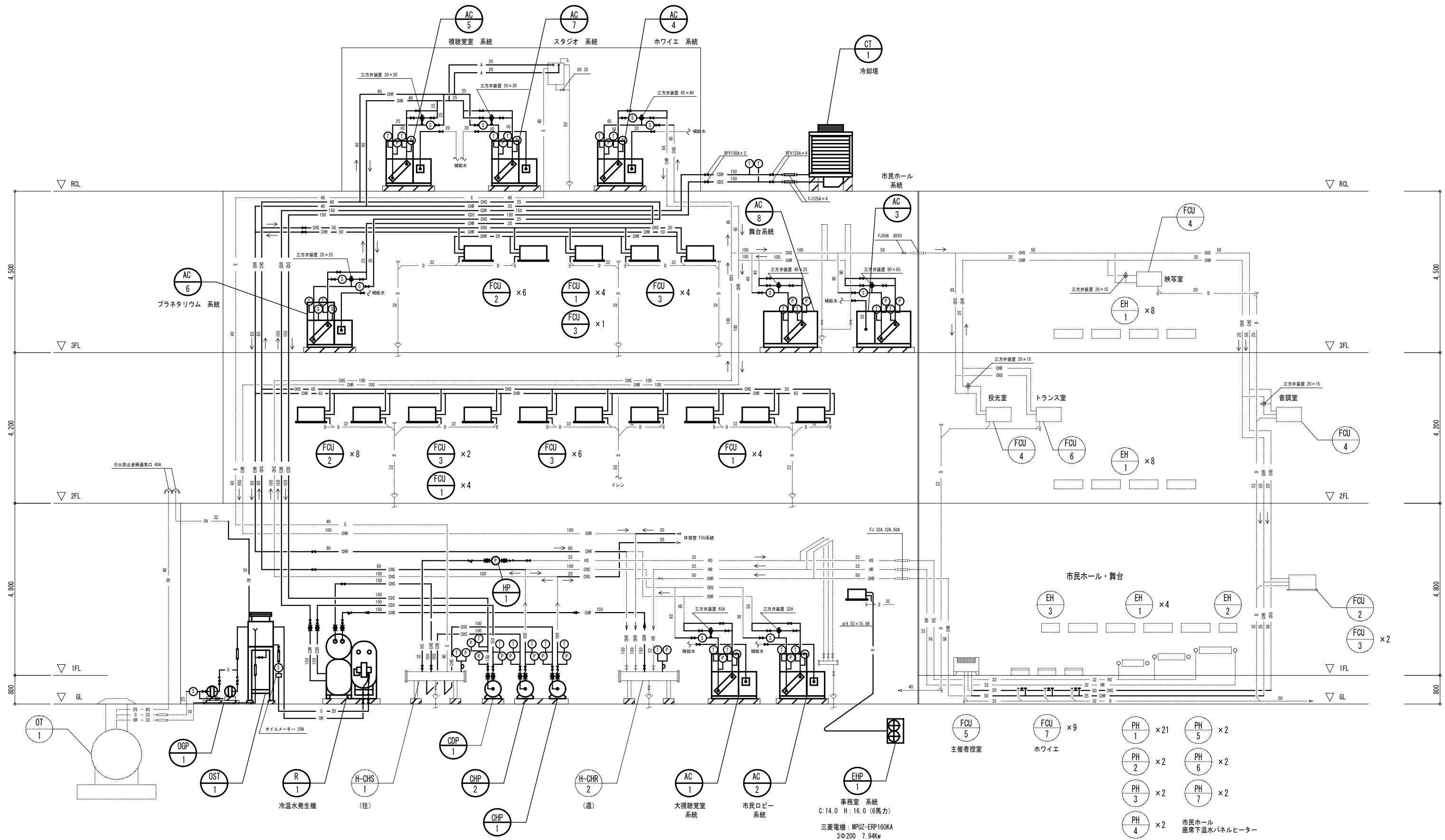
記号	ガス管	液管
R1	28.58φ	15.88φ
R2	25.4φ	12.7φ
R3	22.2φ	12.7φ
R4	22.2φ	9.52φ
R5	19.05φ	9.52φ
R6	15.88φ	9.52φ
R7	12.7φ	6.35φ



配管系統図 (改修後)

本線表示の機器は、新設(更新)を示す。
 凡例
 〃 : 新設配管 (更新)
 - - - : 既設配管 (再利用)

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374603号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-00108号 五十嵐 圭	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備) 図面名 空気調和設備 配管系統図 (改修後)	設計番号 2026/ 6/30	図面番号 M-05 No.
	縮尺 A1 = non A3 = non	日付 2026/ 6/30	No.			



配管系統図 (改修前)

本線表示の機器は撤去を示す。

凡例
 — : 撤去配管
 - - - : 既設配管 (再利用)


注) 撤去配管は撤去可能部分を示し、機器・配管の更新に干渉しない部分は端部処理し残置とする。

	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374603号 五十嵐 圭 建築設計士 第2284-00106号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備) 図面名 空気調和設備 配管系統図 (改修前)	設計番号 2026/ 6/30	図面番号 M - 06 No.
	縮尺 A1 = non A3 = non	日付 2026/ 6/30	No.			

空調設備 機器表 (1) 新設

記号	名称	設置場所	機器仕様	設置台数	電動機			備考
					電相	電圧 V	電力 kw	
RR-1	空冷ヒートポンプチラー	屋外	空冷ヒートポンプ式熱源機 加熱強化仕様、使用冷媒 R32、インバーターポンプ内蔵、高調波対策対応品 冷却能力: 900 kw (180kw×5台) 冷水量 2580 L/min (12°C - 7°C) 外気温度 35.0 °C 加熱能力: 1000 kw (200kw×5台) 温水量 2048 L/min (38°C - 45°C) 外気温度 7.0 °CDB、6.0 °CWB 低温加熱能力: 830 kw (166kw×5台) 温水量 1700 L/min (48°C - 55°C) 外気温度 -4.7 °CDB、-5.5 °CWB 内蔵循環ポンプ: インバーターポンプ φ65×5台 附属品: グループコントローラー、モジュールコントローラー (親機内蔵)、降雪センサー回路 スプリング防振架台、防雪フード用フランジ 消音装置 -10dB仕様 (吐出、吸込側設置) (消音装置参考仕様 材質: 高耐食亜鉛メッキ鋼板、吸音材: 撥水性GW50t、撥水性ガラスクロス貼、吐出側防鳥金網)	1	3	200	冷: 271.5 (54.3×5) 加: 295.0 (59.0×5) 12.7×20 1.2×20 1.5×5	機械基礎: 建築工事 参考基礎寸法: 5.5L×0.4W×0.5H (m) 2箇所 参考機器寸法: 3.3L×5.0W×2.35H (m) 参考機器重量 (本体): 6750 (kg) 参考他重量 (附属品など): 1200 (kg)
KT-1	クッションタンク	1F 機械室	ステンレス製クッションタンク 形式: 立形 耐震1.0G 内容積: 1500L 最高使用圧力: 0.49MPa 本体: 酸洗い仕上げ マンホール付 脚部: SS400 循環出入口: 150A-10KF 排水口: 50A 計器口: 20A×3	1	-	-	-	機械基礎: 既設発生機基礎利用 参考機器寸法: φ1.2×1.6H (m) 参考機器重量 (本体): 430 (kg)
CHP-1	冷温水ポンプ	1F 機械室	渦巻形ポンプ (市民ホール系統) 80φ × 65φ × 930 L/min × 33m スプリング式防振架台 附属品: 圧力計	1	3	200	11.0	参考機器寸法: 1.1L×0.4W×0.5H (m) 参考機器重量: 160 (kg)
CHP-2	冷温水ポンプ	1F 機械室	渦巻形ポンプ (その他) 80φ × 65φ × 1060 L/min × 27m スプリング式防振架台 附属品: 圧力計	1	3	200	7.5	参考機器寸法: 1.0L×0.4W×0.5H (m) 参考機器重量: 160 (kg)
HP-1	温水ポンプ	1F 機械室	ライン形ポンプ (市民ホール床暖房用) 40 × 40 L/min × 25m 附属品: 圧力計	1	3	200	1.5	参考機器重量: 32 (kg)
AC-1	大視聴覚システム ユニット形空調和機	1F 機械室	冷温水式 エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 139.8 kw 冷水量 401 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 30.2°C WB 25.8°C エンタルピ 19.0 kcal/kg プレフィルター(重量法82%) 暖房能力 157.4 kw 温水量 322 L/min (45°C - 38°C)(55°C - 48°C) コイル入口 DB -2.4°C エンタルピ 0.9 kcal/kg 中性性能フィルター(比色法65%) 送風量 10000 m³/h × 294 Pa (機外静圧) 加湿量 51.6 kg/h 気化式加湿器 スプリング式防振架台 (送風機部)	1	3	200	5.5	参考機器寸法: 1.8L×2.3W×2.22H (m) 参考機器重量: 1395 (kg)
AC-2	市民ロビーシステム ユニット形空調和機	1F 機械室	冷温水式 エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 55.8 kw 冷水量 160 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 28.5°C WB 22.6°C エンタルピ 15.9 kcal/kg プレフィルター(重量法82%) 暖房能力 62.9 kw 温水量 129 L/min (45°C - 38°C)(55°C - 48°C) コイル入口 DB 10.9°C エンタルピ 5.4 kcal/kg 中性性能フィルター(比色法65%) 送風量 7000 m³/h × 294 Pa (機外静圧) 加湿量 16.5 kg/h 気化式加湿器 スプリング式防振架台 (送風機部)	1	3	200	3.7	参考機器寸法: 1.4L×2.3W×1.97H (m) 参考機器重量: 775 (kg)
AC-3	市民ホールシステム ユニット形空調和機	3F 空調機械室	冷温水式 エアハンドリングユニット - 水平形 冷房能力 188.8 kw 冷水量 541 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 30.2°C WB 26.0°C エンタルピ 19.2 kcal/kg プレフィルター(重量法82%) 暖房能力 217.4 kw 温水量 444 L/min (45°C - 38°C)(55°C - 48°C) コイル入口 DB -2.8°C エンタルピ 0.8 kcal/kg 中性性能フィルター(比色法65%) 送風量 13600 m³/h × 392 Pa (機外静圧) 加湿量 71.2 kg/h 気化式加湿器 スプリング式防振架台 (送風機部)	1	3	200	7.5	参考機器寸法: 1.8L×4.05W×1.53H (m) 参考機器重量: 1397 (kg)
AC-4	ホワイエシステム ユニット形空調和機	PHF 空調機械室	冷温水式 エアハンドリングユニット - 水平形 冷房能力 82.1 kw 冷水量 235 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 27.3°C WB 20.0°C エンタルピ 13.7 kcal/kg プレフィルター(重量法82%) 暖房能力 85.6 kw 温水量 175 L/min (45°C - 38°C)(55°C - 48°C) コイル入口 DB 20.2°C エンタルピ 8.7 kcal/kg 中性性能フィルター(比色法65%) 送風量 20000 m³/h × 392 Pa (機外静圧) 加湿量 7.7 kg/h 気化式加湿器 スプリング式防振架台 (送風機部)	1	3	200	15.0	参考機器寸法: 2.2L×3.78W×1.53H (m) 参考機器重量: 1145 (kg)
AC-5	視聴覚室システム ユニット形空調和機	PHF 空調機械室	直形式 エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 14.8 kw コイル入口 DB 29.3°C WB 24.2°C エンタルピ 17.4 kcal/kg プレフィルター(重量法82%) 暖房能力 18.8 kw コイル入口 DB 4.6°C エンタルピ 3.3 kcal/kg 中性性能フィルター(比色法65%) 送風量 1400 m³/h × 196 Pa (機外静圧) 加湿量 5.1 kg/h 気化式加湿器 スプリング式防振架台 (送風機部)	1	3	200	ファン 0.75	参考機器寸法: 1.0L×2.0W×1.37H (m) 参考機器重量: 360 (kg)
							圧縮機 4.2 ファン 0.35	機械基礎: 既存鉄骨基礎再利用 (冷却塔撤去後) 参考機器寸法: 0.92L×0.74W×1.65H (m) 参考機器重量: 170 (kg)
AC-6	プラネタリウムシステム ユニット形空調和機	3F 空調機械室	直形式 エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 20.0 kw コイル入口 DB 28.3°C WB 22.2°C エンタルピ 15.6 kcal/kg プレフィルター(重量法82%) 暖房能力 22.8 kw コイル入口 DB 12.2°C エンタルピ 5.9 kcal/kg 中性性能フィルター(比色法65%) 送風量 2000 m³/h × 147 Pa (機外静圧) 加湿量 3.5 kg/h 気化式加湿器 スプリング式防振架台 (送風機部)	1	3	200	ファン 1.5	参考機器寸法: 1.0L×2.0W×1.37H (m) 参考機器重量: 360 (kg)
							圧縮機 5.3 ファン 0.46	機械基礎: 既存鉄骨基礎再利用 (冷却塔撤去後) 参考機器寸法: 0.92L×0.74W×1.65H (m) 参考機器重量: 179 (kg)
AC-7	スタジオシステム ユニット形空調和機	PHF 空調機械室	直形式 エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 14.2 kw コイル入口 DB 28.5°C WB 22.7°C エンタルピ 16.0 kcal/kg プレフィルター(重量法82%) 暖房能力 17.1 kw コイル入口 DB 10.5°C エンタルピ 5.3 kcal/kg 中性性能フィルター(比色法65%) 送風量 1700 m³/h × 294 Pa (機外静圧) 加湿量 4.1 kg/h 気化式加湿器 スプリング式防振架台 (送風機部)	1	3	200	ファン 1.5	参考機器寸法: 1.0L×2.0W×1.37H (m) 参考機器重量: 360 (kg)
							圧縮機 4.2 ファン 0.35	機械基礎: 既存鉄骨基礎再利用 (冷却塔撤去後) 参考機器寸法: 0.92L×0.74W×1.65H (m) 参考機器重量: 170 (kg)
AC-8	舞台システム ユニット形空調和機	3F 空調機械室	冷温水式 エアハンドリングユニット - 水平形 冷房能力 66.3 kw 冷水量 190 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 28.3°C WB 22.2°C エンタルピ 15.6 kcal/kg プレフィルター(重量法82%) 暖房能力 64.7 kw 温水量 132 L/min (45°C - 38°C)(55°C - 48°C) コイル入口 DB 12.2°C エンタルピ 8.0 kcal/kg 中性性能フィルター(比色法65%) 送風量 8000 m³/h × 392 Pa (機外静圧) 加湿量 4.1 kg/h 気化式加湿器 スプリング式防振架台 (送風機部)	1	3	200	3.7	参考機器寸法: 1.4L×3.15W×1.08H (m) 参考機器重量: 650 (kg)


※機械基礎: 特記以外は既存再利用。

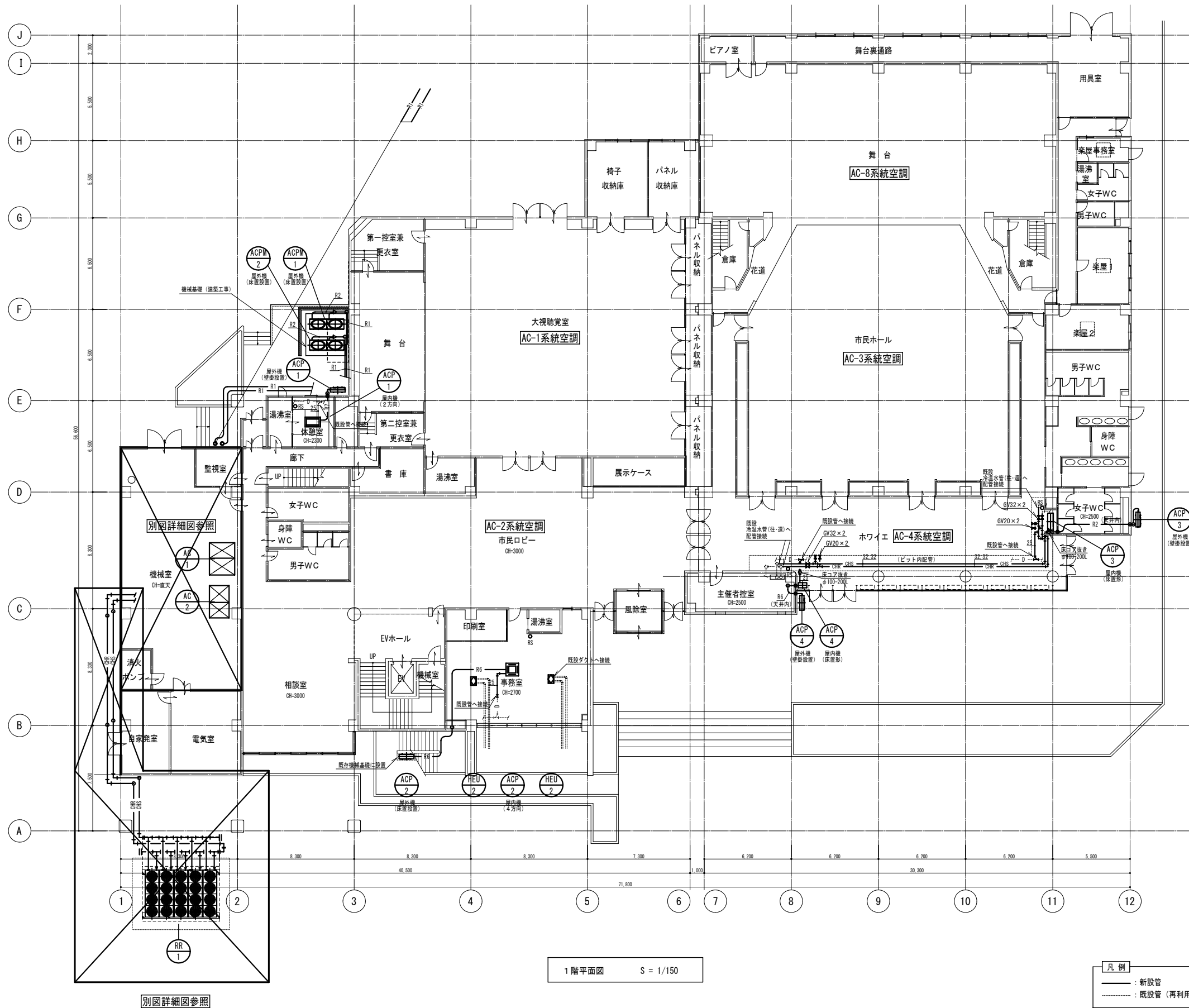
 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者	その他の設計者		工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備) 図面名 空調設備 機器表 (1) (新設)	設計番号	図面番号	
		一級建築士 第275236号 伊藤 薫	一級建築士 第374003号 五十嵐 圭	建築設備士 第2284-00106号		縮尺	日付	No.
						A1 = non A3 = non	2026/ 6/30	M - 07

空調設備 機器表 (2) 新設

記号	名称	設置場所	機器仕様	設置台数	電動機			備考
					電相	電圧 V	電力 kw	
RF - 1	大視聴覚系統 送風機	1F 機械室	天吊形シロッコファン # 3 × 9360 m3/h × 353 Pa	1	3	200	3.7	参考機器寸法: 1.0L×0.65W×1.0H (m) 参考重量: 134 (kg)
RF - 2	市民ロビー系統 送風機	1F 機械室	天吊形シロッコファン # 2・1/2 × 4920 m3/h × 255 Pa	1	3	200	1.5	参考機器重量: 73 (kg)
RF - 3	市民ホール系統 送風機	3F 機械室	天吊形シロッコファン # 3・1/2 × 9330 m3/h × 392 Pa	1	3	200	3.7	参考機器寸法: 1.0L×0.65W×1.0H (m) 参考重量: 134 (kg)
RF - 4	ホワイエ 送風機	PHF 機械室	天吊形シロッコファン # 4 × 17740 m3/h × 402 Pa	1	3	200	7.5	参考機器寸法: 1.1L×0.80W×1.1H (m) 参考重量: 269 (kg)
RF - 5	舞台 送風機	3F 機械室	天吊形シロッコファン # 2・1/2 × 8000 m3/h × 392 Pa	1	3	200	3.7	参考重量: 90 (kg)
ACPM - 1	マルチパッケージエアコン 屋外機	屋外	空気熱源ヒートポンプ形 寒冷地仕様 冷房能力: 67.0kw 暖房能力: 77.5kw (2台組合せ) 附属品: スプリング防振架台 SUS防雪フード 平地用架台(溶融亜鉛メッキ製)300H (圧縮機: 16.9kw 送風機: 0.92kw)	1	3	200	冷: 21.06 暖: 22.39 低: 30.40 極: 33.42	機械基礎: 建築工事 参考機器寸法: 1.22L×0.74W×1.65H (m) × 2台 参考機器重量: 496 (kg) (248kg×2台)
ACPM - 1 - 1	屋内機	2F 第一和修室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 5.6kw 暖房能力: 6.3kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	2	1	200	0.05	ワイヤードリモコン: 1個 (2台同時)
ACPM - 1 - 2	屋内機	2F 第二和修室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 5.6kw 暖房能力: 6.3kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	2	1	200	0.05	ワイヤードリモコン: 1個 (2台同時)
ACPM - 1 - 3	屋内機	2F ホール	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	2	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 1個 (2台同時)
ACPM - 1 - 4	屋内機	2F 第二研修室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	4	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 2個 (2台同時)
ACPM - 1 - 5	屋内機	2F 第一研修室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	4	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 2個 (2台同時)
ACPM - 2	マルチパッケージエアコン 屋外機	屋外	空気熱源ヒートポンプ形 寒冷地仕様 冷房能力: 67.0kw 暖房能力: 77.5kw (2台組合せ) 附属品: スプリング防振架台 SUS防雪フード 平地用架台(溶融亜鉛メッキ製)300H (圧縮機: 16.9kw 送風機: 0.92kw)	1	3	200	冷: 21.06 暖: 22.39 低: 30.40 極: 33.42	機械基礎: 建築工事 参考機器寸法: 1.22L×0.74W×1.65H (m) × 2台 参考機器重量: 496 (kg) (248kg×2台)
ACPM - 2 - 1	屋内機	2F 談話室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 5.6kw 暖房能力: 6.3kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	4	1	200	0.05	ワイヤードリモコン: 2個 (2台同時)
ACPM - 2 - 2	屋内機	2F 第二会議室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	2	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 1個 (2台同時)
ACPM - 2 - 3	屋内機	2F 実習室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	2	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 1個 (2台同時)
ACPM - 2 - 4	屋内機	2F 第一会議室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	4	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 2個 (2台同時)
ACPM - 2 - 5	屋内機	2F 美術実習室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	2	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 1個 (2台同時)
ACPM - 3	マルチパッケージエアコン 屋外機	PHF 屋上	空気熱源ヒートポンプ形 寒冷地仕様 冷房能力: 45.0kw 暖房能力: 50.0kw (2台組合せ) 附属品: スプリング防振架台 SUS防雪フード (圧縮機: 10.72kw 送風機: 0.7kw)	1	3	200	冷: 13.97 暖: 13.12 低: 18.48 極: 20.31	機械基礎: 既存鉄骨基礎再利用 (冷却塔撤去後) 参考機器寸法: 0.92L×0.74W×1.65H (m) × 2台 参考機器重量: 392 (kg) (196kg×2台)
ACPM - 3 - 1	屋内機	3F 教材保管貸出室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 5.6kw 暖房能力: 6.3kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	4	1	200	0.05	ワイヤードリモコン: 2個 (2台同時)
ACPM - 3 - 2	屋内機	3F 教材編集室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	1	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 1個
ACPM - 3 - 3	屋内機	3F 教材製作室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	2	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 1個 (2台同時)
ACPM - 3 - 4	屋内機	3F 視聴覚研修室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	2	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 1個 (2台同時)
ACPM - 4	マルチパッケージエアコン 屋外機	PHF 屋上	空気熱源ヒートポンプ形 寒冷地仕様 冷房能力: 28.0kw 暖房能力: 31.5kw (単体) 附属品: スプリング防振架台 SUS防雪フード (圧縮機: 7.4kw 送風機: 0.46kw)	1	3	200	冷: 9.08 暖: 8.75 低: 12.15 極: 12.55	機械基礎: 既存鉄骨基礎再利用 (冷却塔撤去後) 参考機器寸法: 0.92L×0.74W×1.65H (m) 参考機器重量: 205 (kg)
ACPM - 4 - 1	屋内機	3F ホール・ロビー	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.5kw 暖房能力: 5.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	6	1	200	0.04	ワイヤードリモコン: 3個 (2台同時)
SRS - 1	集中リモコン	1F 事務室	システムコントローラー 主な機能: 運転/停止 モード切替 室温設定 風速設定 スケジュール運転 他	1	1	100	0.01	管理対象はACPM系統。(ACPは個別運転)
ACP - 1	ハウジングエアコン 屋外機	屋外	空気熱源ヒートポンプ形 寒冷地仕様 冷房能力: 4.0kw 暖房能力: 5.6kw 附属品: SUS防雪フード(吹出側) 壁面置架台(溶融亜鉛メッキ製) 転倒防止金具 (圧縮機: 1.1kw)	1	1	200	冷: 1.10	
	同上 屋内機	1F 休憩室	天井カセット形2方向吹出 冷房能力: 4.0kw 暖房能力: 5.6kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	1			極: 2.985 暖: 1.44	ワイヤードリモコン: 1個 リモコンホルダー共
ACP - 2	パッケージエアコン 屋外機	屋外	空気熱源ヒートポンプ形 寒冷地仕様 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 16.0kw 附属品: 平地用置架台(溶融亜鉛メッキ製) 転倒防止金具 (圧縮機: 3.1kw 送風機: 0.24kw)	1	3	200	冷: 4.22	
	同上 屋内機	1F 事務室	天井カセット形4方向吹出 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 16.0kw 標準化化粧パネル ドレンアップメカ搭載	1			極: 8.39 暖: 3.96	ワイヤードリモコン: 1個
ACP - 3	パッケージエアコン 屋外機	屋外	空気熱源ヒートポンプ形 標準仕様 冷房能力: 25.0kw 暖房能力: 28.0kw 附属品: SUS防雪フード(吹出側) 壁面置架台(溶融亜鉛メッキ製) 転倒防止金具 (圧縮機: 5.7kw 送風機: 0.77kw)	1	3	200	冷: 9.32	
	同上 屋内機	1F ホワイエ	床置き形(直吹き) 冷房能力: 25.0kw 暖房能力: 28.0kw 附属品: 床置き台	1			極: 8.99 暖: 7.92	ワイヤードリモコン: 1個
ACP - 4	パッケージエアコン 屋外機	屋外	空気熱源ヒートポンプ形 寒冷地仕様 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 16.0kw 附属品: SUS防雪フード(吹出側) 壁面置架台(溶融亜鉛メッキ製) 転倒防止金具 (圧縮機: 3.1kw 送風機: 0.28kw)	1	3	200	冷: 5.12	
	同上 屋内機	1F ホワイエ	床置き形(直吹き) 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 16.0kw 附属品: 床置き台	1			極: 8.34 暖: 5.49	ワイヤードリモコン: 1個
HEU - 1	全熱交換器	各室	静止形空気全熱交換器(天井インベイ形) 処理風量 500 m3/h 熱交換効率 暖房時 73% 冷房時 63%	10	1	100	0.26	機器重量: 36 (kg)
HEU - 2	全熱交換器	1F 事務室	静止形空気全熱交換器(天井カセット形) 処理風量 250 m3/h 熱交換効率 暖房時 69% 冷房時 61%	2	1	100	0.11	機器重量: 23 (kg)

※機械基礎: 特記以外は既存再利用。

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者	その他の設計者			工事名 中央公民館空調設備改修工事(機械設備) 図面名 空調設備 機器表(2)(新設)	設計番号	図面番号
		一級建築士 第275236号 伊藤 薫	一級建築士 第374803号 五十嵐 圭	建築設備士 第2284-00106号				



【冷媒管サイズ】

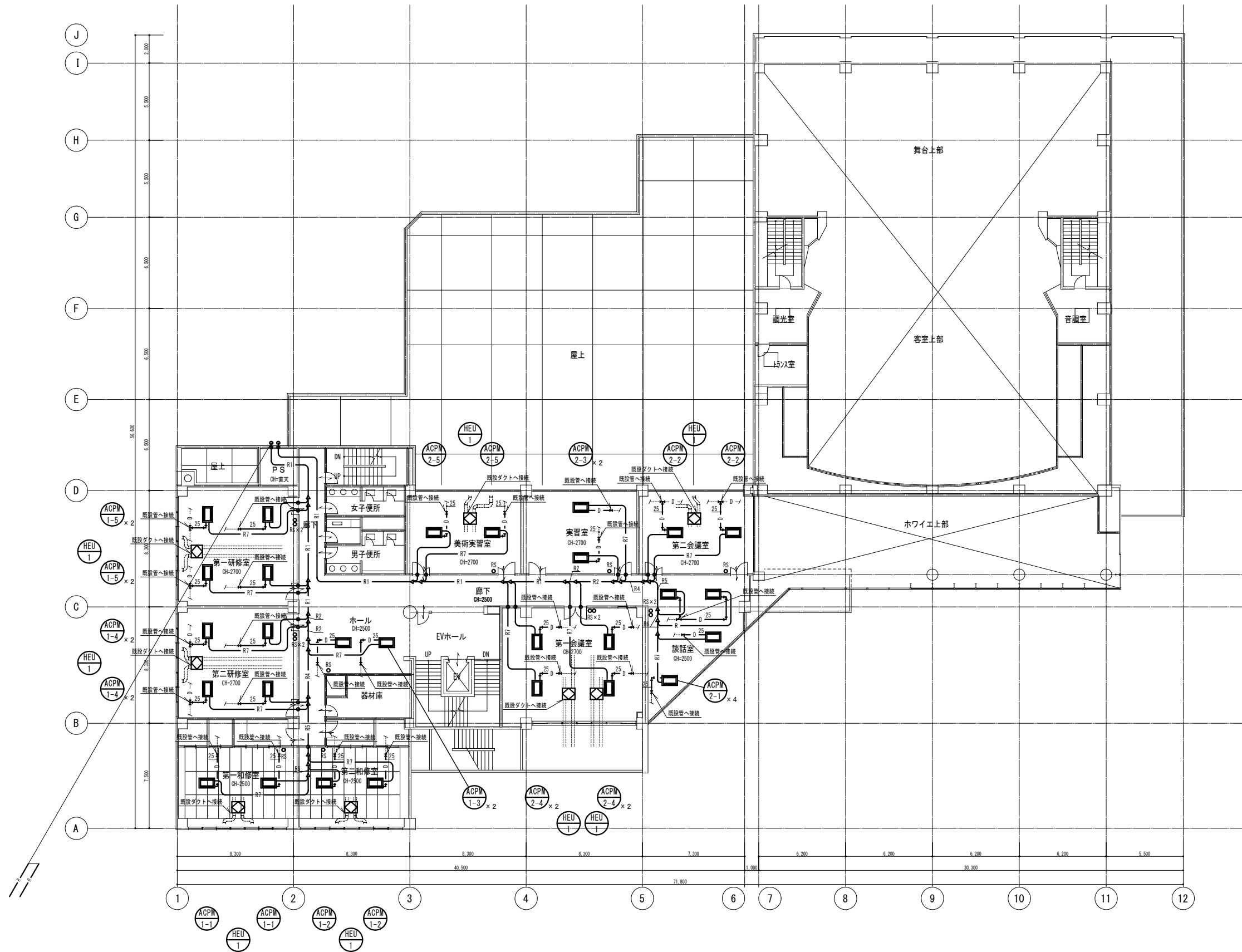
記号	ガス管	液管
R1	28.58φ	15.88φ
R2	25.4φ	12.7φ
R3	22.2φ	12.7φ
R4	22.2φ	9.52φ
R5	19.05φ	9.52φ
R6	15.88φ	9.52φ
R7	12.7φ	6.35φ

- 【注記】
1. 屋内ドレン管は、防露保温施工とする。
 2. 屋内・屋外の露出冷媒管は、保温化継ぎケース（樹脂製 W100~140）にて施工する。
 3. 新設冷媒管の保温は、ガス管20mm厚、液管10mm厚とする。
 4. 新設エアコン室内機のドレン管は、既設FCUドレン管撤去後の接続口へ接続とする。（その他、図示による）
 5. ●は、配管用の躯体壁コア抜き箇所を示す。（φ100-200とし、その他図示による）
 6. 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。（室内養生、天井点検口共）

凡例
 ———— : 新設管
 - - - - - : 既設管（再利用）
 ※既設管の詳細は撤去図参照

1階平面図 S = 1/150

別図詳細図参照



2階平面図 S = 1/150

凡例

— : 新設管
 - - - : 既設管 (再利用)

※既設の詳細は撤去図参照

【冷媒管サイズ】

記号	ガス管	液管
R1	28.58φ	15.88φ
R2	25.4φ	12.7φ
R3	22.2φ	12.7φ
R4	22.2φ	9.52φ
R5	19.05φ	9.52φ
R6	15.88φ	9.52φ
R7	12.7φ	6.35φ

- 【注記】
1. 屋内ドレン管は、防露保温施工とする。
 2. 屋内・屋外の露出冷媒管は、保温化継ケース (樹脂製 W100~140) にて施工する。
 3. 新設冷媒管の保温は、ガス管20mm厚、液管10mm厚とする。
 4. 新設エアコン室内機のドレン管は、既設FCUドレン管撤去後の接続口へ接続とする。(その他、図示による)
 5. ●は、配管用の躯体壁コア抜き箇所を示す。(φ100-200Lとし、その他図示による)
 6. 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)

ITO designs 合同会社

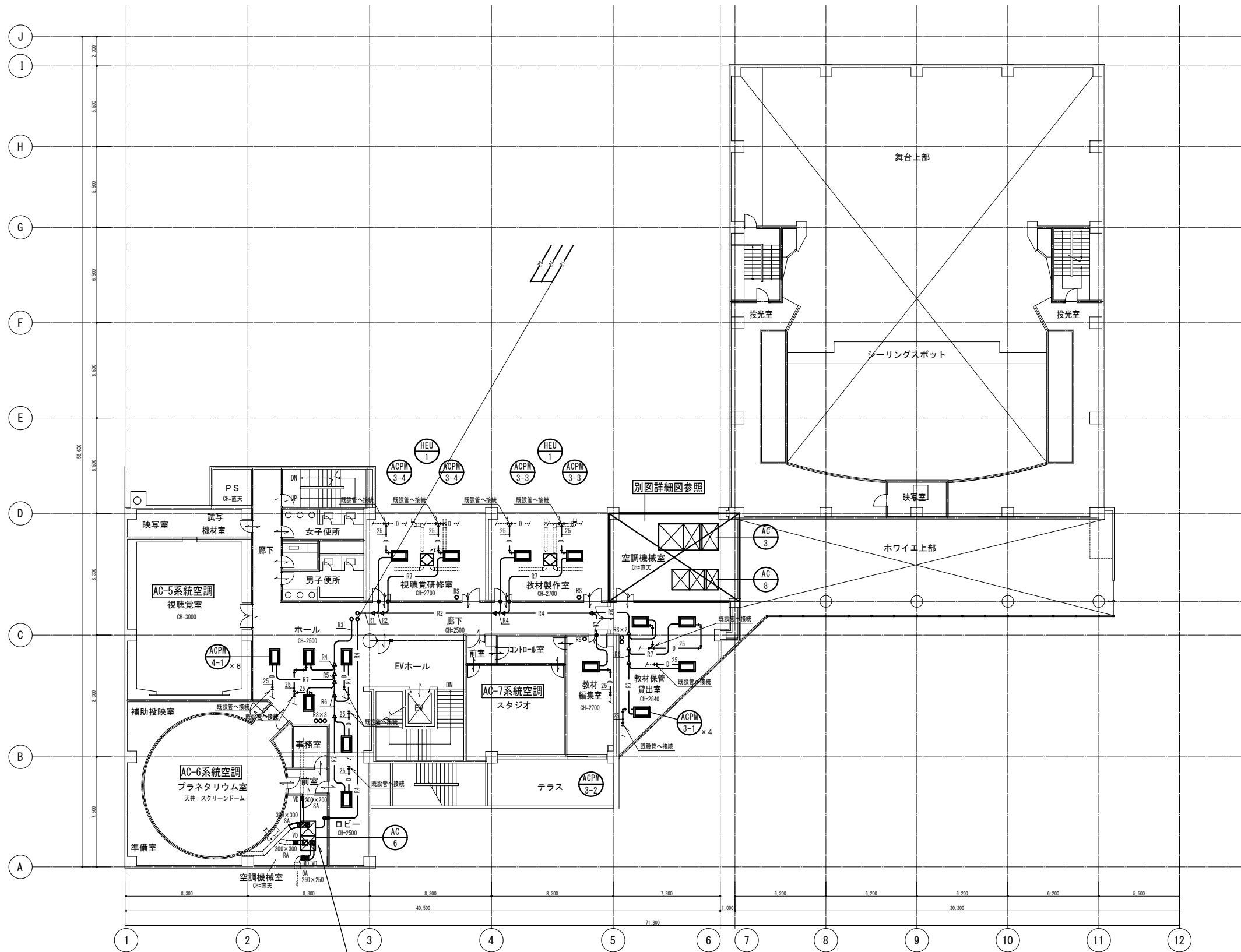
一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号
 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地
 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193
 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫

代表となる設計者
 一級建築士 第275236号 伊藤 薫
 その他の設計者
 一級建築士 第37403号 五十嵐 圭
 建築設備士 第2284-001号

工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)

図面名 空調設備 2階ダクト・配管平面図 (新設)

設計番号	図面番号
縮尺	M - 10
A1 = 1/150 A3 = 1/300	No.
日付	2026/ 6/30



【AC-6網リダクト新設】
 SA: 300×300 3m
 RA: 300×300 3m
 OA: 250×250 3m
 VD: 300×300 1個
 250×250 1個
 200×200 1個
 MD: 250×250 1個

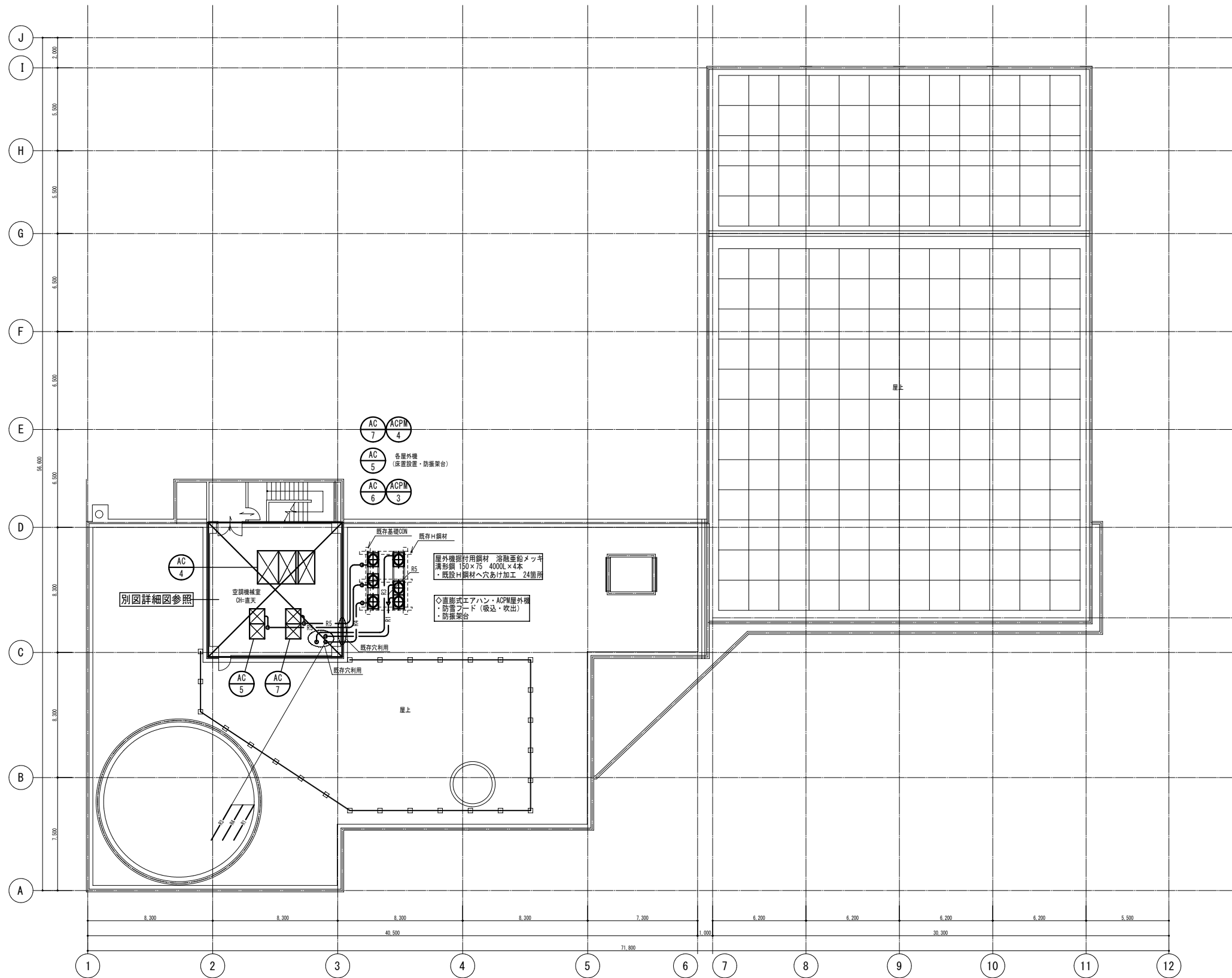
3階平面図 S = 1/150

凡例
 — : 新設管
 - - - : 既設管 (再利用)
 ※既設管の詳細は撤去図参照

【冷媒管サイズ】

記号	ガス管	液管
R1	28.58φ	15.88φ
R2	25.4φ	12.7φ
R3	22.2φ	12.7φ
R4	22.2φ	9.52φ
R5	19.05φ	9.52φ
R6	15.88φ	9.52φ
R7	12.7φ	6.35φ

- 【注記】
1. 屋内ドレン管は、防露保温施工とする。
 2. 屋内・屋外の露出冷媒管は、保温化樹脂ケース (樹脂製 W100~140) にて施工する。
 3. 新設冷媒管の保温は、ガス管20mm厚、液管10mm厚とする。
 4. 新設エアコン室内機のドレン管は、既設FCUドレン管撤去後の接続口へ接続とする。(その他、図示による)
 5. ●は、配管用の躯体壁コア抜き箇所を示す。(φ100-200とし、その他図示による)
 6. 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)



PH階平面図 S = 1/300

凡例

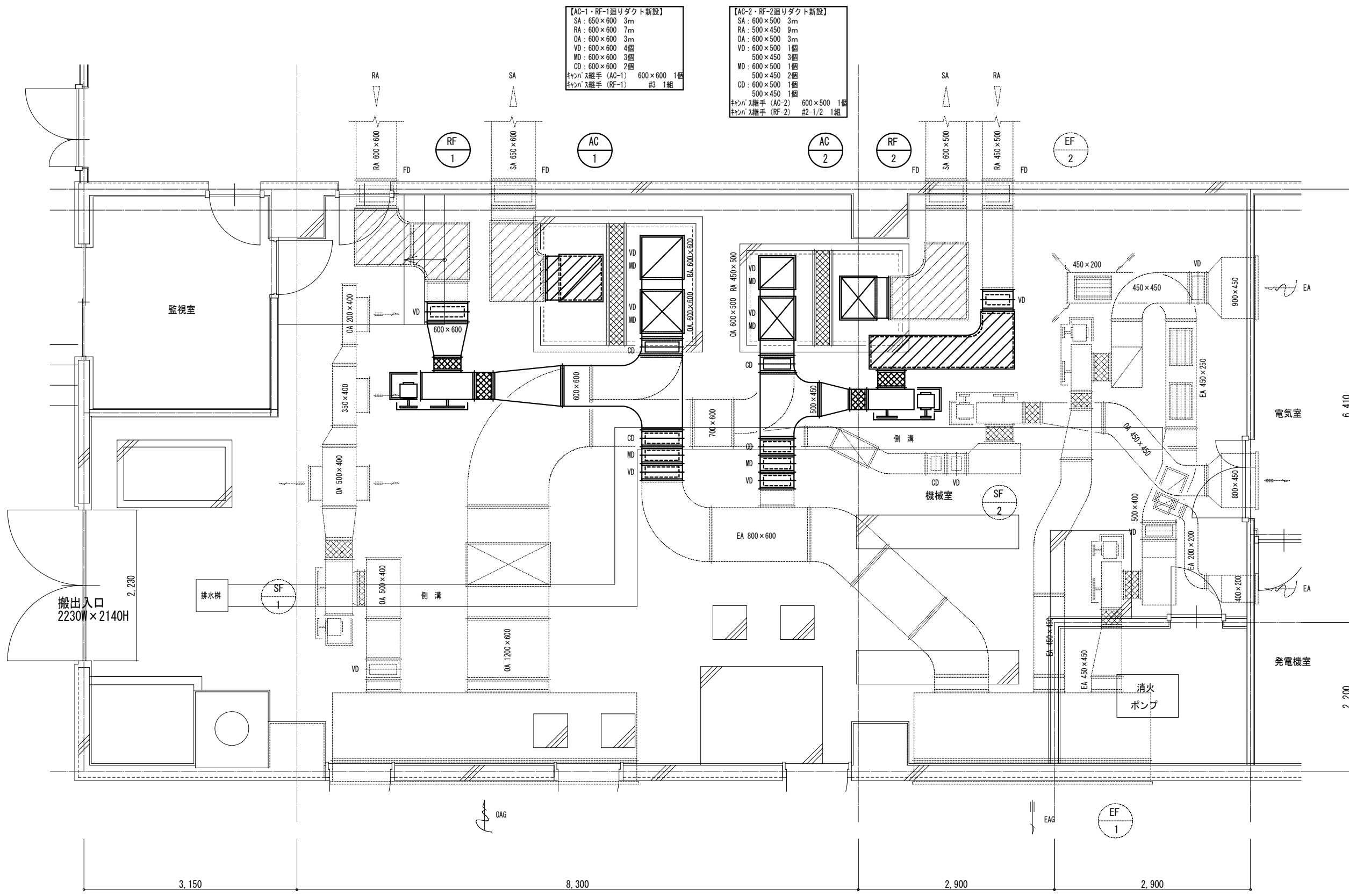
— : 新設管
 - - - : 既設管 (再利用)

※既設管の詳細は撤去図参照

【冷媒管サイズ】

記号	ガス管	液管
R1	28.58φ	15.88φ
R2	25.4φ	12.7φ
R3	22.2φ	12.7φ
R4	22.2φ	9.52φ
R5	19.05φ	9.52φ
R6	15.88φ	9.52φ
R7	12.7φ	6.35φ

- 【注記】
1. 屋内ドレン管は、防露保温施工とする。
 2. 屋内・屋外の露出冷媒管は、保温化粧ケース (樹脂製 W100~140) にて施工する。
 3. 新設冷媒管の保温は、ガス管20mm厚、液管10mm厚とする。
 4. 新設エアコン室内機のドレン管は、既設FCUドレン管撤去後の接続口へ接続とする。(その他、図示による)
 5. ● は、配管用の躯体壁コア抜き箇所を示す。(φ100-200Lとし、その他図示による)
 6. 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)



【AC-1・RF-1廻りダクト新設】
 SA : 650×600 3m
 RA : 600×600 7m
 OA : 600×600 3m
 VD : 600×600 4個
 MD : 600×600 3個
 CD : 600×600 2個
 キャンバス継手 (AC-1) 600×600 1個
 キャンバス継手 (RF-1) #3 1組

【AC-2・RF-2廻りダクト新設】
 SA : 600×500 3m
 RA : 500×450 9m
 OA : 600×500 3m
 VD : 600×500 1個
 MD : 500×450 3個
 CD : 600×500 1個
 キャンバス継手 (AC-2) 600×500 1個
 キャンバス継手 (RF-2) #2-1/2 1組

2

機械室

吹出口	個数
VHS 500 × 200	4
Q = 1375 m ³ /h	

吸込口	個数
HS 500 × 300	4
Q = 1125 m ³ /h	

電気室

吹出口	個数
VHS 900 × 450 (FS付)	1
Q = 840 m ³ /h	

吸込口	個数
HS 800 × 450 (FS付)	1
Q = 840 m ³ /h	

自家発電

吹出口	個数
VHS 400 × 200 (FS付)	1
Q = 590 m ³ /h	

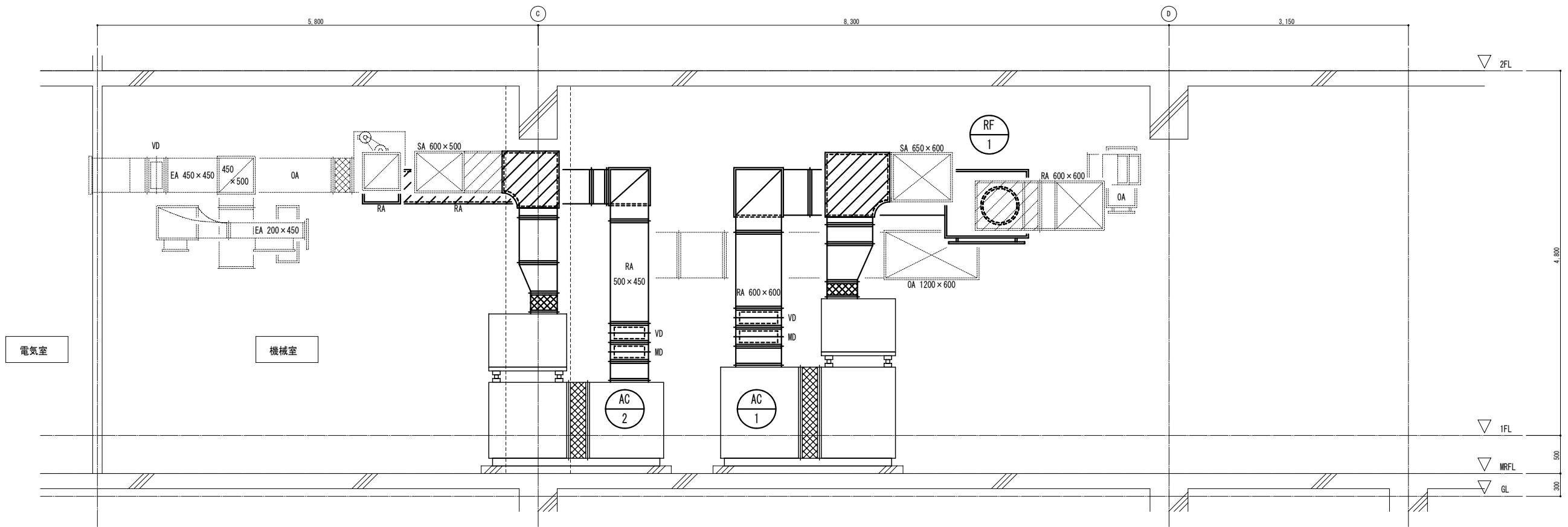
1

OAG (建築工事)	個数
4500 × 1500	1
Q = 24140 m ³ /h	

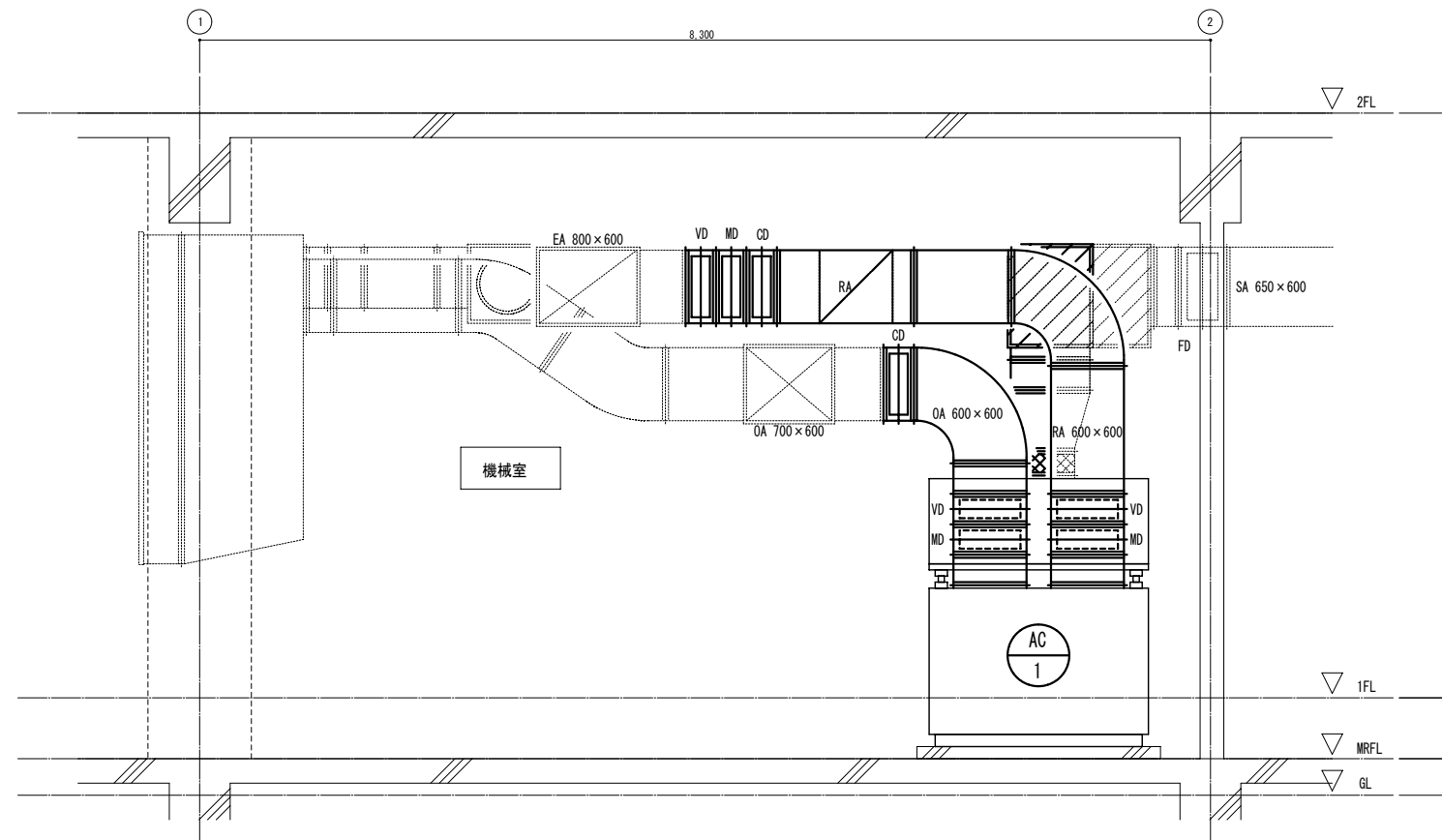
EAG (建築工事)	個数
3500 × 1500	1
Q = 22930 m ³ /h	

空調と設備 1階機械室 ダクト詳細図 (新設) S = 1/30

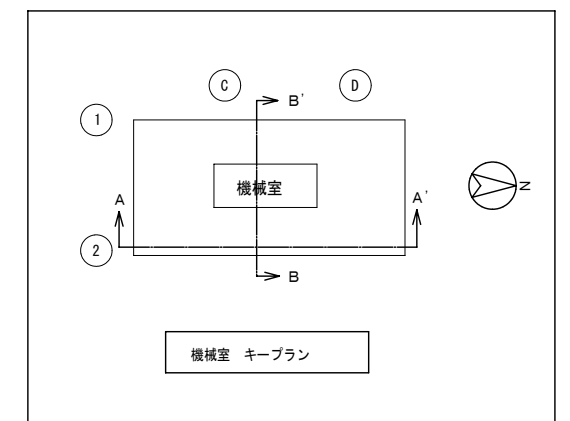
凡例
 — : 新設ダクト
 - - - : 既設ダクト (再利用)



空調設備 1階機械室 ダクト断面図 [A - A'] S = 1/30

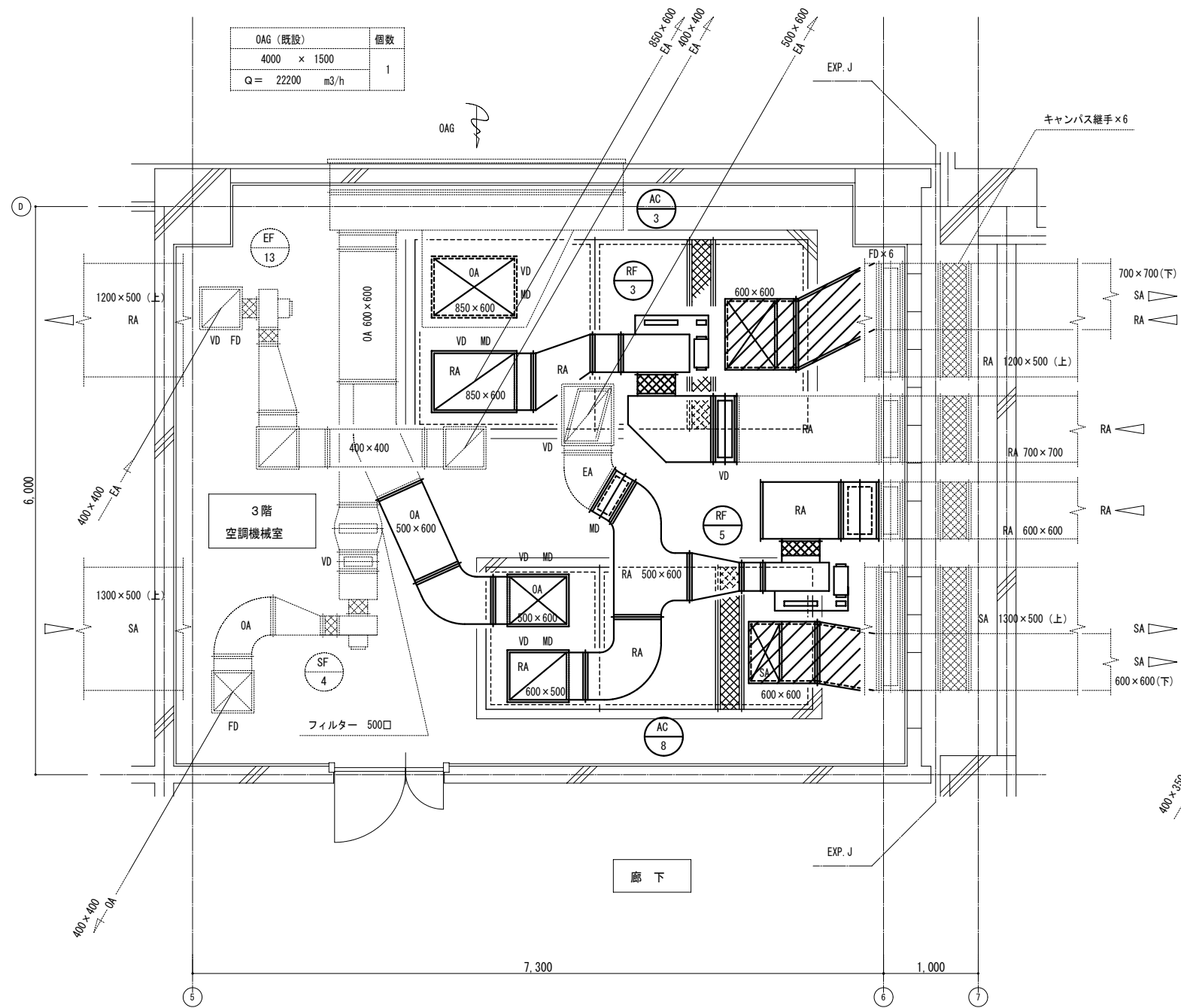


空調設備 1階機械室 ダクト断面図 [B - B'] S = 1/30



凡例
 ———— : 新設ダクト
 - - - - - : 既設ダクト (再利用)

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL : 0235-35-0192 FAX : 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374803号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-00116号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)	設計番号 図面番号 M - 14
		図面名 空調設備 1階機械室 ダクト断面図 (新設)	縮尺 A1 = 1/30 A3 = 1/60	日付 2026/ 6/30	No.



空調設備 3階空調機械室 ダクト詳細図 (新設) S = 1/30

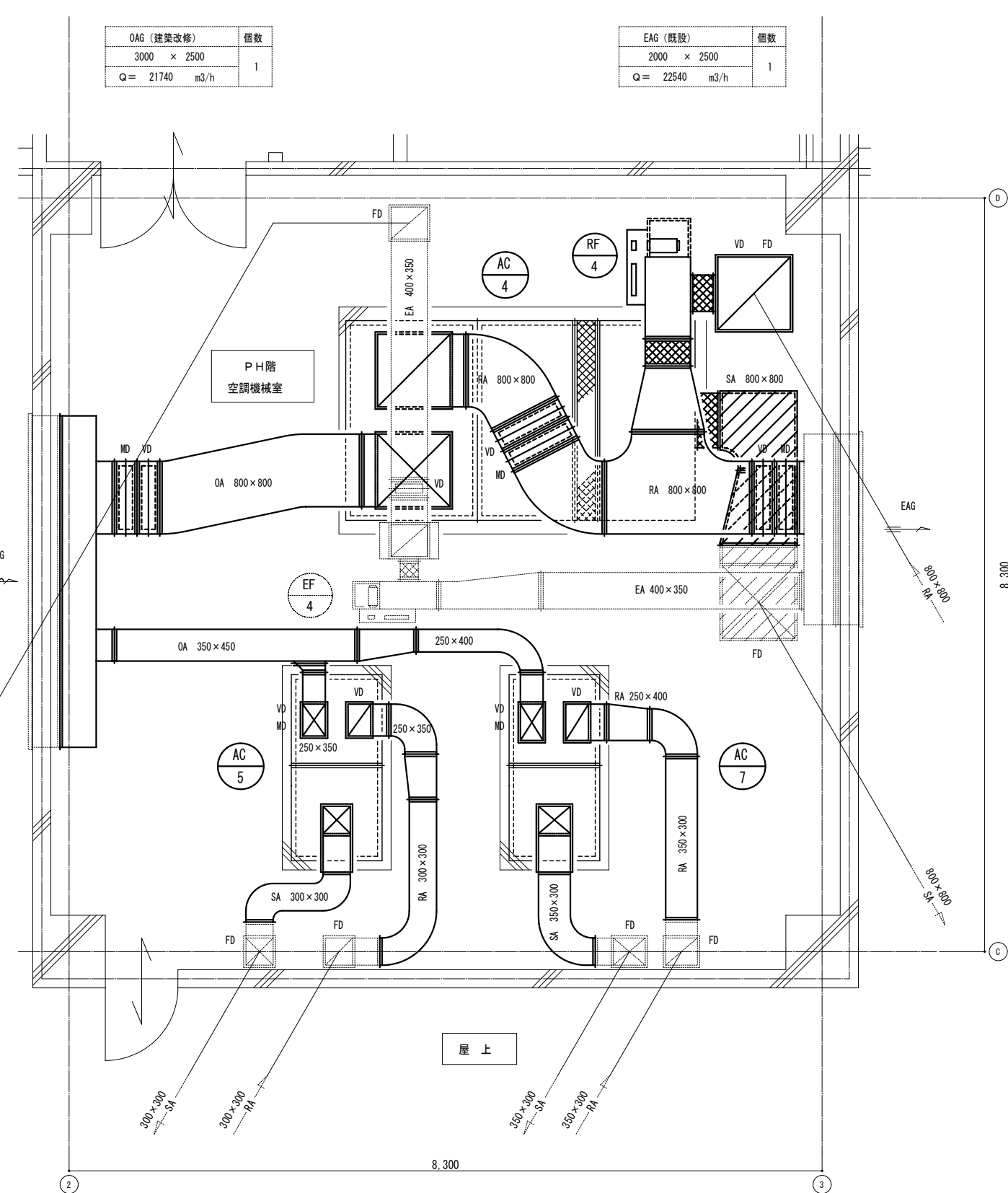
【AC-3・RF-3廻りダクト新設】	
SA: 600×600 3m	
RA: 850×600 3m	
700×700 1m	
OA: 850×600 2m	
VD: 850×600 3個	
700×700 1個	
MD: 850×600 3個	
キャンバス継手 (AC-3) 600×600 1個	
キャンバス継手 (RF-3) #3-1/2 1組	

【AC-8・RF-5廻りダクト新設】	
SA: 600×600 3m	
RA: 600×500 6m	
600×600 1m	
OA: 600×500 4m	
VD: 600×500 3個	
600×600 1個	
MD: 600×500 3個	
キャンバス継手 (AC-8) 600×600 1個	
キャンバス継手 (RF-3) #2-1/2 1組	

【AC-4・RF-4廻りダクト新設】	
SA: 800×800 2m	
RA: 800×800 2m	
600×600 1m	
OA: 800×800 6m	
VD: 800×800 4個	
MD: 800×800 3個	
キャンバス継手 (AC-4) 800×800 1個	
キャンバス継手 (RF-4) #4 1組	

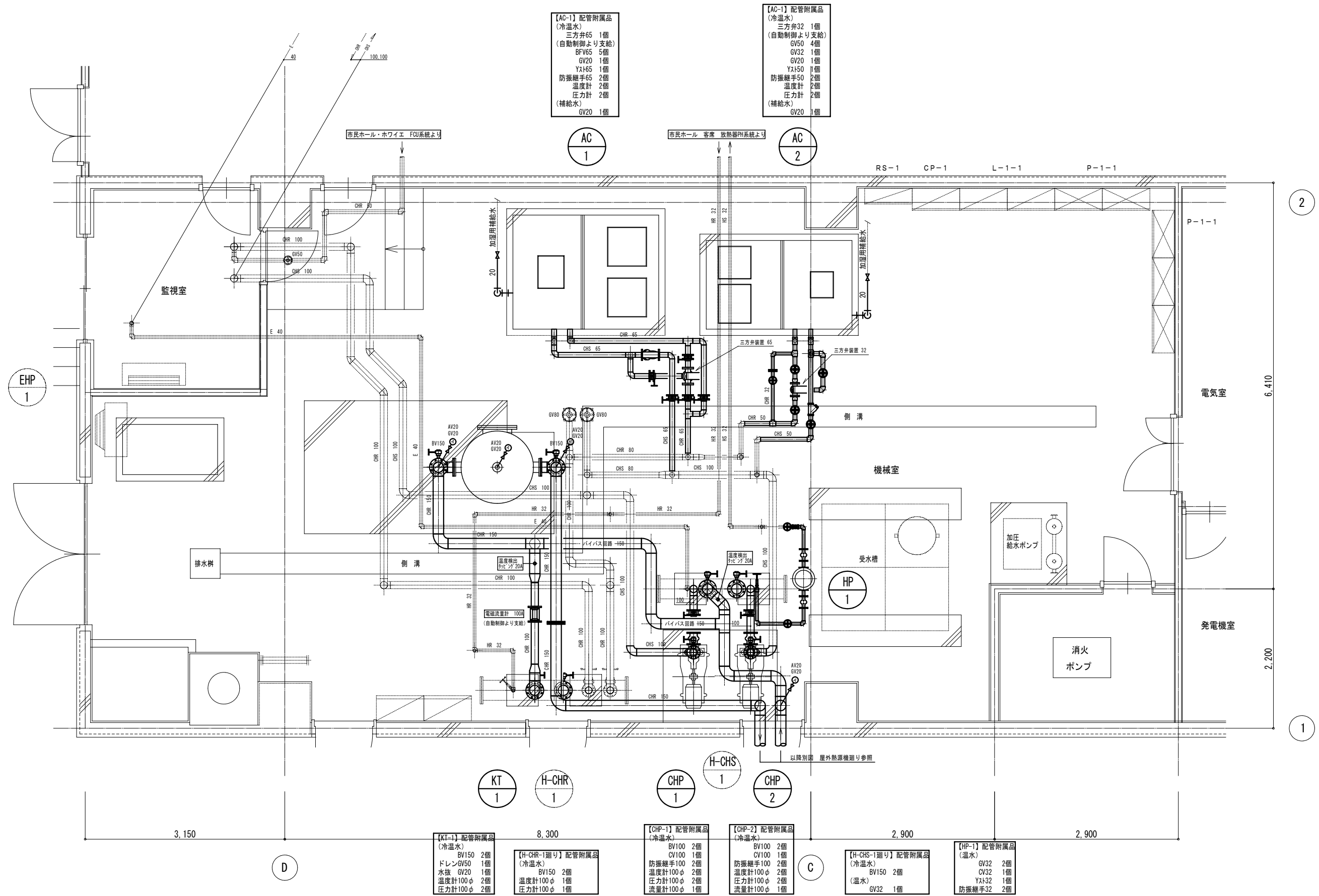
【AC-5廻りダクト新設】	
SA: 300×300 3m	
RA: 300×300 5m	
OA: 800×800 2m	
250×350 2m	
350×450 3m	
VD: 250×400 2個	
MD: 250×350 2個	
MD: 250×350 1個	
キャンバス継手 (AC-5) 300×300 1個	

【AC-7廻りダクト新設】	
SA: 350×300 3m	
RA: 350×300 4m	
OA: 250×400 4m	
VD: 250×400 2個	
MD: 250×400 1個	
キャンバス継手 (AC-7) 350×300 1個	
組立キャンバス継手 (AC-5) 300W×250H×400 1個	



空調設備 PH階空調機械室 ダクト詳細図 (新設) S = 1/30

凡例	
—	更新ダクト
---	既設ダクト (再利用)



- [AC-1] 配管附属品 (冷温水)**
- 三方弁65 1個
 - (自動制御より支給)
 - GV50 5個
 - GV20 1個
 - YA165 1個
 - 防振継手65 2個
 - 温度計 2個
 - 圧力計 2個
 - (補給水)
 - GV20 1個

- [AC-1] 配管附属品 (冷温水)**
- 三方弁32 1個
 - (自動制御より支給)
 - GV50 4個
 - GV20 1個
 - GV20 1個
 - YA150 1個
 - 防振継手50 2個
 - 温度計 2個
 - 圧力計 2個
 - (補給水)
 - GV20 1個

- [KT-1] 配管附属品 (冷温水)**
- BV150 2個
 - ドレンGV50 1個
 - 水抜 GV20 1個
 - 温度計100φ 2個
 - 圧力計100φ 2個

- [H-CHR-1] 配管附属品 (冷温水)**
- BV150 2個
 - 温度計100φ 1個
 - 圧力計100φ 1個

- [CHP-1] 配管附属品 (冷温水)**
- BV100 2個
 - CV100 1個
 - 防振継手100 2個
 - 温度計100φ 2個
 - 圧力計100φ 2個
 - 流量計100φ 1個

- [CHP-2] 配管附属品 (冷温水)**
- BV100 2個
 - CV100 1個
 - 防振継手100 2個
 - 温度計100φ 2個
 - 圧力計100φ 2個
 - 流量計100φ 1個

- [H-CHS-1] 配管附属品 (冷温水)**
- BV150 2個
 - GV32 1個

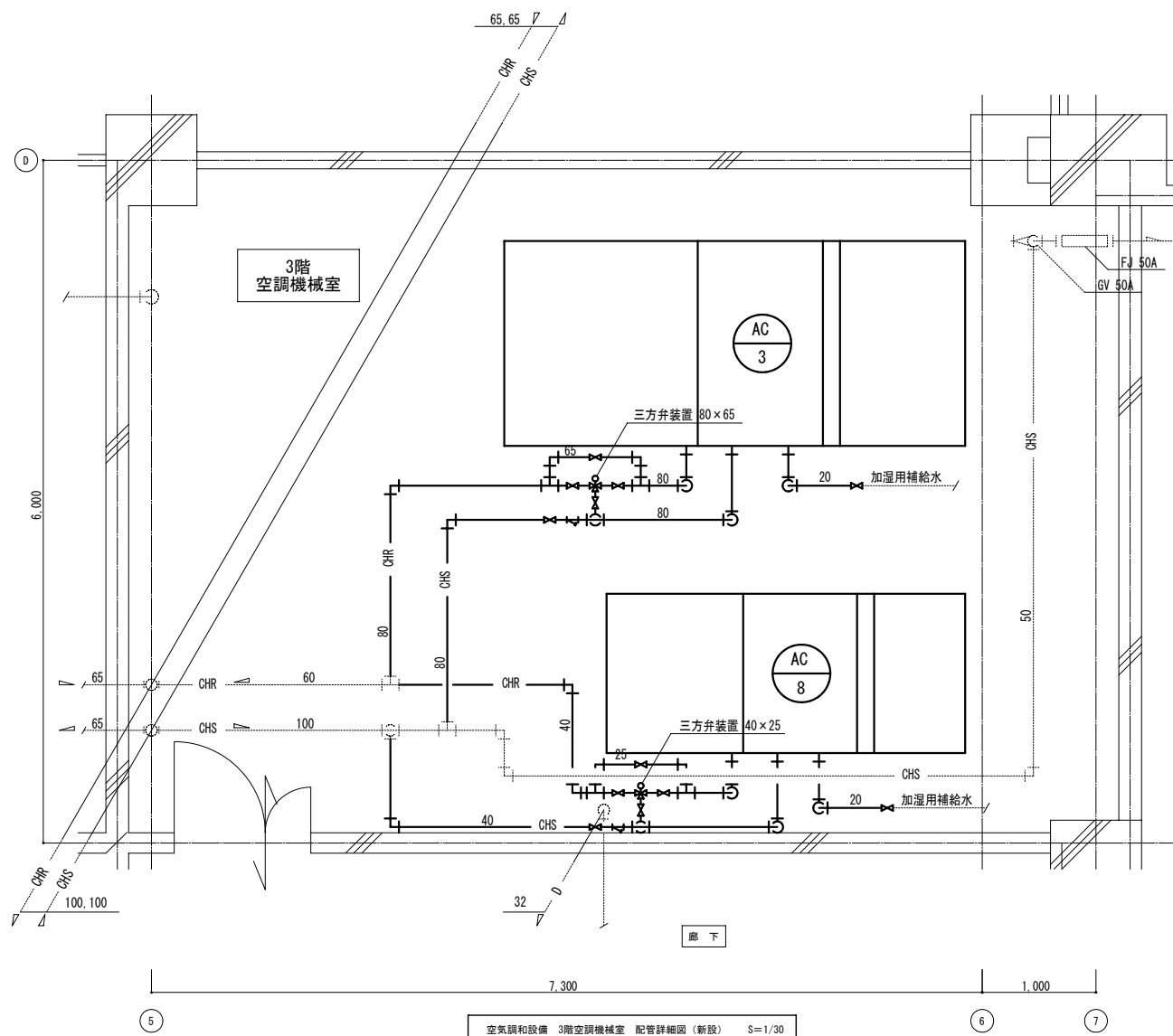
- [HP-1] 配管附属品 (温水)**
- GV32 2個
 - CV32 1個
 - YA132 1個
 - 防振継手32 1個

空調設備 1階機械室 配管詳細図 (新設) S = 1/30

凡例

—	新設管
---	既設管 (再利用)

<p>ITO designs 合同会社</p>	<p>一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫</p>	<p>代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫</p>	<p>その他の設計者 一級建築士 第37403号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-0010E号</p>	<p>工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)</p>	<p>設計番号</p>	<p>図面番号 M-16</p>
		<p>図面名 空調設備 1階機械室 配管詳細図 (新設)</p>	<p>縮尺 A1 = 1/30 A3 = 1/60</p>	<p>日付 2026/6/30</p>	<p>No.</p>	

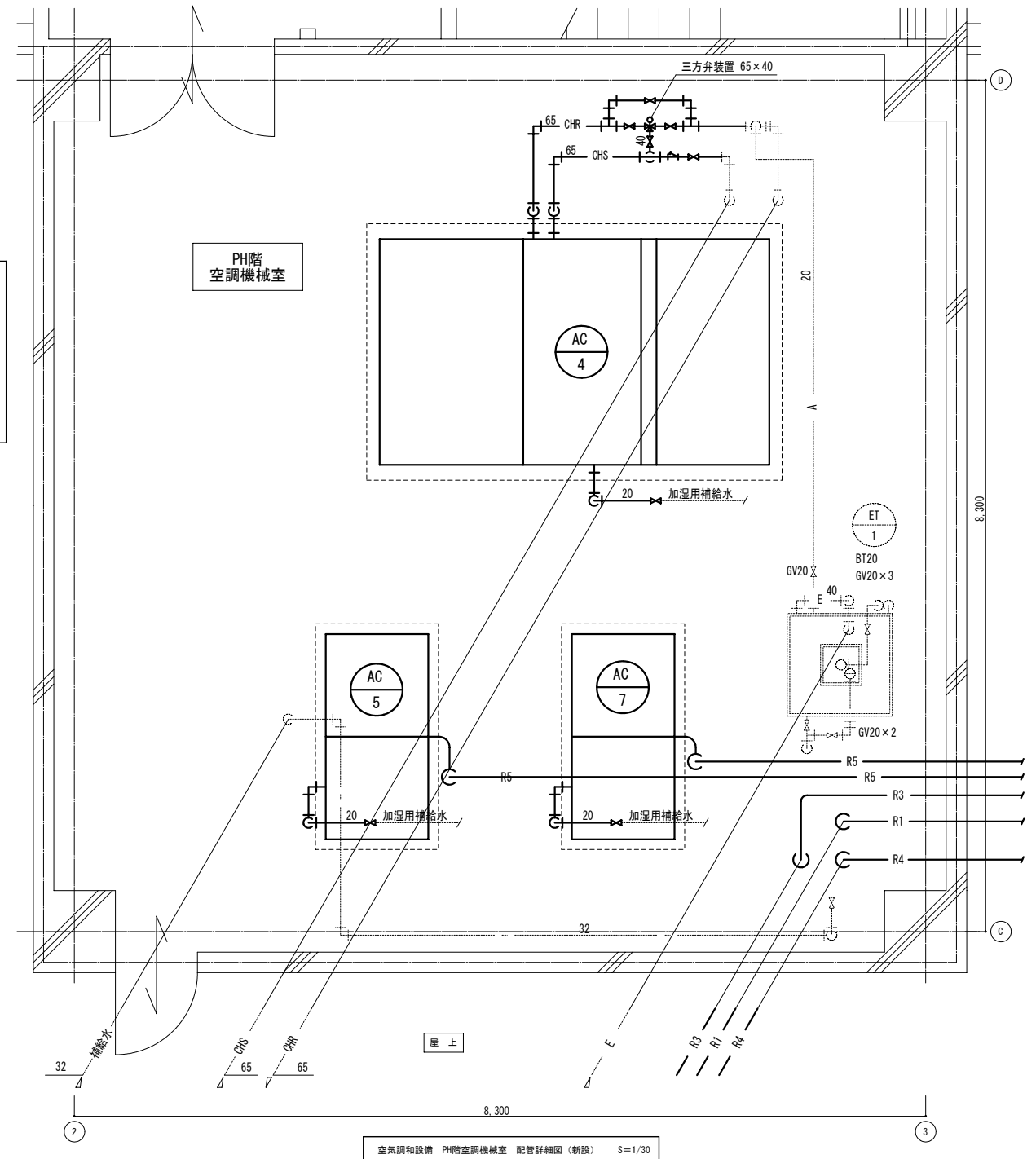


- 【AC-3】配管附属品
(冷温水)
三方弁80 1個
(自動制御より支給)
BFV80 4個
GV20 1個
Y1-80 1個
防振継手80 2個
温度計 2個
圧力計 2個
(補給水)
GV20 1個

- 【AC-4】配管附属品
(冷温水)
三方弁65 1個
(自動制御より支給)
BFV65 4個
GV40 1個
GV20 1個
Y1-65 1個
防振継手65 2個
温度計 2個
圧力計 2個
(補給水)
GV20 1個

- 【AC-8】配管附属品
(冷温水)
三方弁40 1個
(自動制御より支給)
GV40 4個
GV25 1個
GV20 1個
Y1-40 1個
防振継手40 2個
温度計 2個
圧力計 2個
(補給水)
GV20 1個

空調設備 3階空調機械室 配管詳細図 (新設) S=1/30



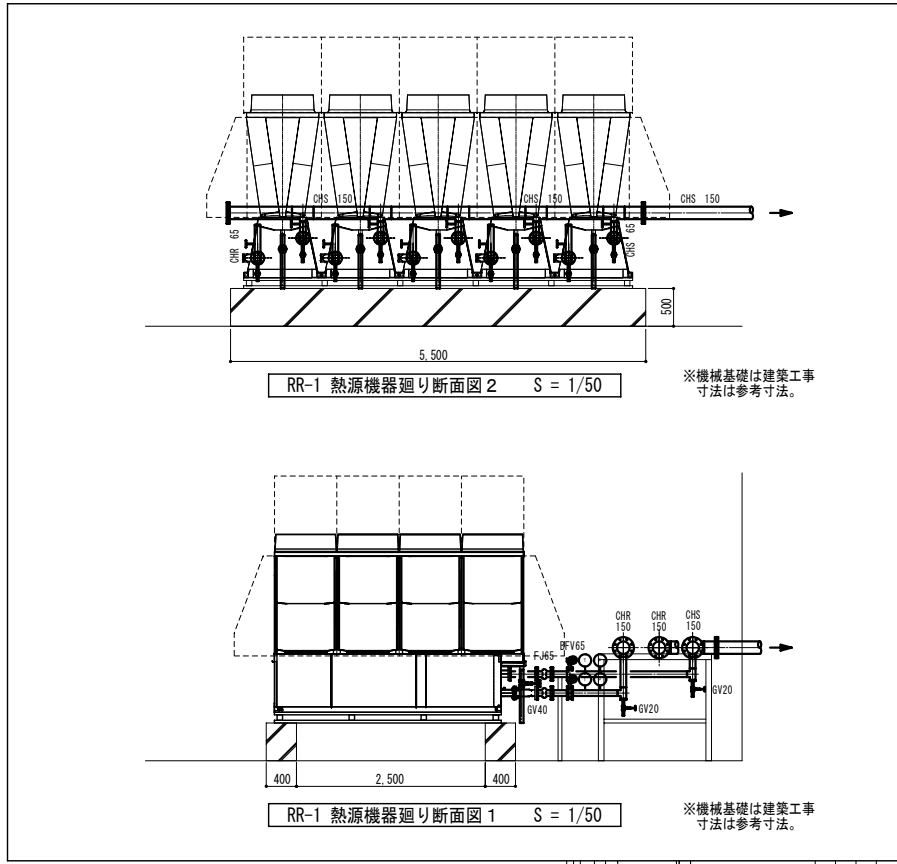
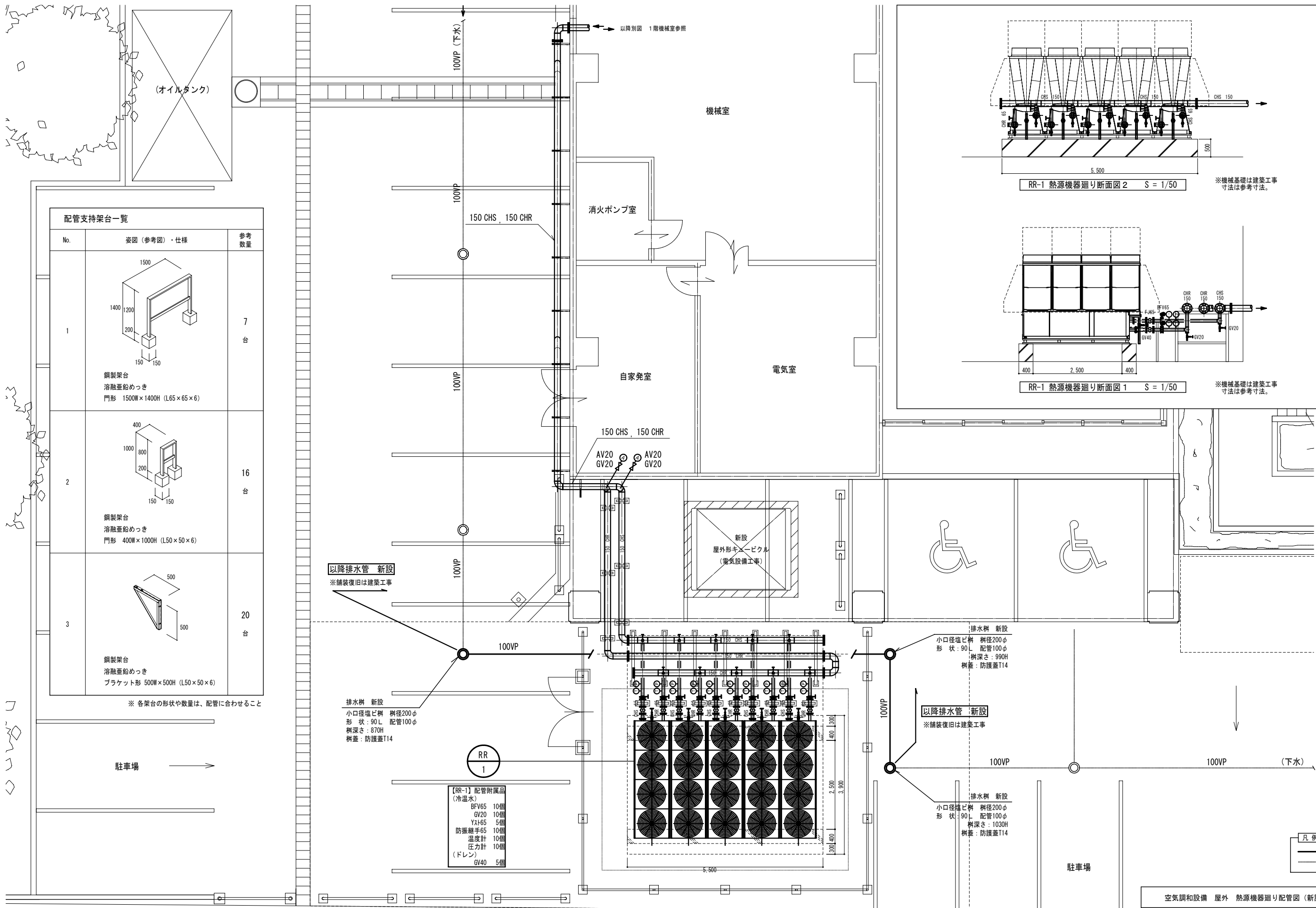
空調設備 PH階空調機械室 配管詳細図 (新設) S=1/30

【冷媒管サイズ】

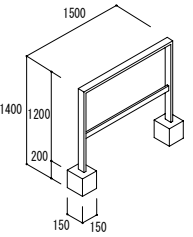
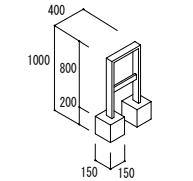
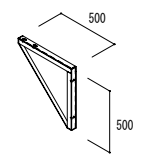
記号	ガス管	液管
R1	28.58φ	15.88φ
R2	25.4φ	12.7φ
R3	22.2φ	12.7φ
R4	22.2φ	9.52φ
R5	19.05φ	9.52φ
R6	15.88φ	9.52φ
R7	12.7φ	6.35φ

- 【注記】
1. 屋内ドレン管は、防露保温施工とする。
2. 屋内・屋外の露出冷媒管は、保温化粧ケース (樹脂製 W100~140) にて施工する。
※機械室内は除く。
3. 新設冷媒管の保温は、ガス管20mm厚、液管10mm厚とする。

- 【凡例】
— 新設管
--- 既設管 (再利用)



配管支持架台一覧

No.	姿図(参考図)・仕様	参考数量
1	 <p>鋼製架台 溶融亜鉛めっき 門形 1500W×1400H (L65×65×6)</p>	7台
2	 <p>鋼製架台 溶融亜鉛めっき 門形 400W×1000H (L50×50×6)</p>	16台
3	 <p>鋼製架台 溶融亜鉛めっき ブラケット形 500W×500H (L50×50×6)</p>	20台

※各架台の形状や数量は、配管に合わせて

以降排水管 新設
※舗装復旧は建築工事

排水樹 新設
小口径埋込樹 樹径200φ
形状: 90L 配管100φ
樹深さ: 870H
樹蓋: 防護蓋T14

排水樹 新設
小口径埋込樹 樹径200φ
形状: 90L 配管100φ
樹深さ: 990H
樹蓋: 防護蓋T14

以降排水管 新設
※舗装復旧は建築工事

排水樹 新設
小口径埋込樹 樹径200φ
形状: 90L 配管100φ
樹深さ: 1030H
樹蓋: 防護蓋T14

凡例


—	新設配管
---	既設配管(再利用)

空調設備 屋外 熱源機器廻り配管図(新設) S=1/50

空調設備 機器表 (1) 撤去

記号	名称	設置場所	機器仕様	設置台数	電動機			備考
					電相	電圧 V	電力 kw	
R-1	冷水発生機	1F 機械室	二重効用吸収式冷水発生機 (A重油焚用) 冷凍能力 633 kw (180 USRT) 冷水量 1810 L/min (12°C - 7°C) 冷却水量 3000 L/min (32°C - 37.5°C) 暖房能力 855 kw (暖房特大仕様) 温水量 1810 L/min (53°C - 60°C) 燃料消費量 (A重油) 冷房時 54.9 L/h、暖房時 93.1 L/h 進相コンデンサ付	1	3	200	15.0 KVA	型式: RCDAL021F 荏原冷熱システム (210USRT) 機器寸法: 3.6L×2.24W×2.1H (m) 機器重量: 9500 (kg)
CT-1	冷却塔	屋上	開放式 標準角型冷却塔 (低騒音型・内部配管型) 冷却能力 1300 kw (最大は 1456 kw) 冷却水量 3120 L/min (最大は 3726 L/min) (37.6°C - 32.0°C) 外気湿球温度 26 °C	1	3	200	3.7×2	型式: SKB-225GR 空研工業 (225USRT) 機器寸法: 3.23L×3.7W×3.53H (m) 機器重量: 1880 (kg)
CDP-1	冷却水ポンプ	1F 機械室	渦巻形ポンプ 150φ × 125φ × 3120 L/min × 17m スプリング式防振架台	1	3	200	15.0	機器寸法: 1.25L×0.5W×0.7H (m) 機器重量: 307 (kg)
CHP-1	冷水ポンプ	1F 機械室	渦巻形ポンプ (市民ホール系統) 80φ × 65φ × 930 L/min × 33m スプリング式防振架台	1	3	200	11.0	機器寸法: 1.1L×0.4W×0.5H (m) 機器重量: 160 (kg)
CHP-2	冷水ポンプ	1F 機械室	渦巻形ポンプ (その他) 80φ × 65φ × 1060 L/min × 27m スプリング式防振架台	1	3	200	7.5	機器寸法: 1.0L×0.4W×0.5H (m) 機器重量: 160 (kg)
HP-1	温水ポンプ	1F 機械室	ライン形ポンプ (市民ホール床暖房用) 40 × 40 L/min × 25m	1	3	200	1.5	機器重量: 32 (kg)
OGP-1	送油ポンプ	1F 機械室	直結形オイルギアポンプ (A重油用) 15φ × 10 L/min × 30m	2台撤去	3	200	0.4	機器重量: 15 (kg) 1台は発電機用。残置継続使用
AC-1	大視聴覚システム ユニット形空調和機	1F 機械室	エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 139.8 kw 冷水量 401 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 30.2°C エンタルピ 19.0 kcal/kg 暖房能力 157.4 kw 温水量 226 L/min (60°C - 50°C) コイル入口 DB -2.4°C エンタルピ 0.9 kcal/kg 送風量 10000 m³/h × 294 Pa (機外静圧) スクロールダンパー付 加湿量 51.6 kg/h (ウエットマスター 1φ200V) スプリング式防振架台	1	3	200	5.5	機器寸法: 1.8L×2.3W×2.22H (m) 機器重量: 1395 (kg)
AC-2	市民ロビー系統 ユニット形空調和機	1F 機械室	エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 55.8 kw 冷水量 160 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 28.5°C エンタルピ 15.9 kcal/kg 暖房能力 62.9 kw 温水量 90 L/min (60°C - 50°C) コイル入口 DB 10.9°C エンタルピ 5.4 kcal/kg 送風量 7000 m³/h × 294 Pa (機外静圧) スクロールダンパー付 加湿量 16.5 kg/h (ウエットマスター 1φ200V) スプリング式防振架台	1	3	200	3.7	機器寸法: 1.4L×2.3W×1.97H (m) 機器重量: 775 (kg)
AC-3	市民ホール系統 ユニット形空調和機	3F 空調機械室	エアハンドリングユニット - 水平形 冷房能力 188.8 kw 冷水量 541 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 30.2°C エンタルピ 19.2 kcal/kg 暖房能力 217.4 kw 温水量 312 L/min (60°C - 50°C) コイル入口 DB -2.8°C エンタルピ 0.8 kcal/kg 送風量 13600 m³/h × 392 Pa (機外静圧) スクロールダンパー付 加湿量 71.2 kg/h (ウエットマスター 1φ200V) スプリング式防振架台	1	3	200	7.5	機器寸法: 1.8L×4.05W×1.53H (m) 機器重量: 1397 (kg)
AC-4	ホワイエ系統 ユニット形空調和機	PHF 空調機械室	エアハンドリングユニット - 水平形 冷房能力 82.1 kw 冷水量 235 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 27.3°C エンタルピ 13.7 kcal/kg 暖房能力 85.6 kw 温水量 123 L/min (60°C - 50°C) コイル入口 DB 20.2°C エンタルピ 8.7 kcal/kg 送風量 20000 m³/h × 392 Pa (機外静圧) スクロールダンパー付 加湿量 7.7 kg/h (ウエットマスター 1φ200V) スプリング式防振架台	1	3	200	15.0	機器寸法: 2.2L×3.78W×1.53H (m) 機器重量: 1145 (kg)
AC-5	視聴覚室系統 ユニット形空調和機	PHF 空調機械室	エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 14.8 kw 冷水量 42 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 29.3°C エンタルピ 17.4 kcal/kg 暖房能力 18.8 kw 温水量 27 L/min (60°C - 50°C) コイル入口 DB 4.6°C エンタルピ 3.3 kcal/kg 送風量 1400 m³/h × 196 Pa (機外静圧) スクロールダンパー付 加湿量 5.1 kg/h (ウエットマスター 1φ200V) スプリング式防振架台	1	3	200	3.7	機器寸法: 1.0L×2.0W×1.37H (m) 機器重量: 360 (kg)
AC-6	プラネタリウム系統 ユニット形空調和機	3F 空調機械室	エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 15.3 kw 冷水量 44 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 28.3°C エンタルピ 15.6 kcal/kg 暖房能力 20.8 kw 温水量 30 L/min (60°C - 50°C) コイル入口 DB 12.2°C エンタルピ 5.9 kcal/kg 送風量 2000 m³/h × 147 Pa (機外静圧) スクロールダンパー付 加湿量 3.5 kg/h (ウエットマスター 1φ200V) スプリング式防振架台	1	3	200	1.5	機器寸法: 1.0L×2.0W×1.37H (m) 機器重量: 360 (kg)
AC-7	スタジオ系統 ユニット形空調和機	PHF 空調機械室	エアハンドリングユニット - 立形 冷房能力 14.2 kw 冷水量 41 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 28.5°C エンタルピ 16.0 kcal/kg 暖房能力 17.1 kw 温水量 25 L/min (60°C - 50°C) コイル入口 DB 10.5°C エンタルピ 5.3 kcal/kg 送風量 1700 m³/h × 294 Pa (機外静圧) スクロールダンパー付 加湿量 4.1 kg/h (ウエットマスター 1φ200V) スプリング式防振架台	1	3	200	1.5	機器寸法: 1.0L×2.0W×1.37H (m) 機器重量: 360 (kg)
AC-8	舞台系統 ユニット形空調和機	3F 空調機械室	エアハンドリングユニット - 水平形 冷房能力 66.3 kw 冷水量 190 L/min (7°C - 12°C) コイル入口 DB 28.3°C エンタルピ 15.6 kcal/kg 暖房能力 64.7 kw 温水量 92 L/min (60°C - 50°C) コイル入口 DB 12.2°C エンタルピ 8.0 kcal/kg 送風量 8000 m³/h × 392 Pa (機外静圧) スクロールダンパー付 スプリング式防振架台	1	3	200	5.5	機器寸法: 1.4L×3.15W×1.08H (m) 機器重量: 650 (kg)
EHP-1	中央監視室系統 ルームエアコン	1F 監視室・機庫室	ルームエアコン - 壁掛形 室内ユニット: 冷房能力 2.5 kw 暖房能力 3.2 kw 室外ユニット: 冷房能力 2.5 kw 暖房能力 3.2 kw	1	1	100	1.75	
EHP-2	事務室系統 パッケージ形空調和機	1F 事務室	空冷ヒートポンプ式パッケージ形空調機 - 室内ユニット (カセットタイプ) 1台 屋外ユニット 1台 室内ユニット: 冷房能力 14.0 kw 暖房能力 16.0 kw 室外ユニット: 冷房能力 14.0 kw 暖房能力 16.0 kw (COMP 2.9 kw FAN 0.06 kw×2)	1	3	200	7.94	機器重量: 75 (kg) 屋外機 機器重量: 30 (kg) 屋内機
EHP-3	ピアノ室系統 ルームエアコン	1F ピアノ室	ルームエアコン - 壁掛形 室内ユニット: 冷房能力 2.2 kw 暖房能力 2.8 kw	1	1	100	1.09	


※斜線表示の機器は「既存再利用」とし、その他は特記を適用する。

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者	その他の設計者		工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備) 図面名 空調設備 機器表 (1) (撤去)	設計番号	図面番号
		伊藤 薫	五十嵐 圭	縮尺		日付	No.
					AI = non A3 = non	2026/ 6/30	M - 19

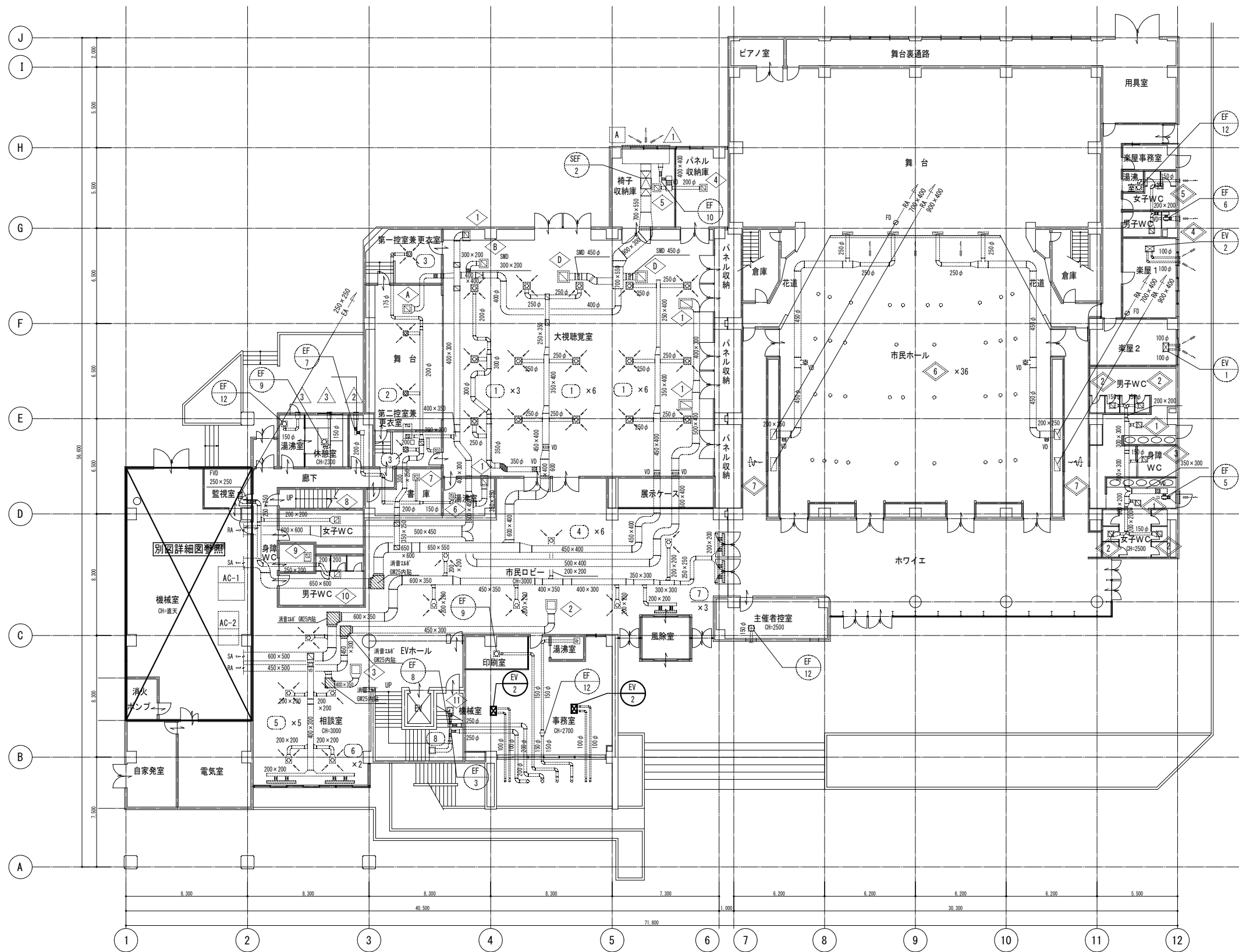
空調設備 機器表 (2) 撤去

記号	名称	設置場所	機器仕様	設置台数	電動機			備考
					電相	電圧 V	電力 kw	
RF-1	大視聴室系統 送風機	1F 機械室	天吊形シロッコファン # 3 × 9360 m3/h × 353 Pa	1	3	200	3.7	機器寸法: 1.0L×0.65W×1.0H (m) 機器重量: 134 (kg)
RF-2	市民ロビー系統 送風機	1F 機械室	天吊形シロッコファン # 2・1/2 × 4920 m3/h × 255 Pa	1	3	200	1.5	機器重量: 73 (kg)
RF-3	市民ホール系統 送風機	3F 機械室	天吊形シロッコファン # 3・1/2 × 9330 m3/h × 392 Pa	1	3	200	3.7	機器寸法: 1.0L×0.65W×1.0H (m) 機器重量: 134 (kg)
RF-4	ホワイエ 送風機	PHF 機械室	天吊形シロッコファン # 4 × 17740 m3/h × 402 Pa	1	3	200	7.5	機器寸法: 1.1L×0.80W×1.1H (m) 機器重量: 269 (kg)
RF-5	舞台 送風機	3F 機械室	天吊形シロッコファン # 2・1/2 × 8000 m3/h × 392 Pa	1	3	200	3.7	機器重量: 90 (kg)
SF-1	1F機械室系統 送風機	1F 機械室	天吊形シロッコファン # 2・1/2 × 5500 m3/h × 147 Pa	1	3	200	1.5	
SF-2	電気室系統 送風機	1F 機械室	天吊形シロッコファン # 2・1/2 × 5000 m3/h × 147 Pa	1	3	200	1.5	
SF-3	ILP-1機械室系統 送風機	ILP-1機械室	天吊形ミニシロッコファン # 1・1/4 × 900 m3/h × 69 Pa	1	1	100	0.2	
SF-4	調理実習室系統 送風機	3F 機械室	天吊形ミニシロッコファン # 1・3/4 × 2820 m3/h × 196 Pa	1	1	100	1.2	
EF-1	1F機械室系統 排風機	1F 機械室	天吊形シロッコファン # 2・1/2 × 4862 m3/h × 196 Pa	1	3	200	1.5	
EF-2	電気室系統 排風機	1F 機械室	天吊形シロッコファン # 2・1/2 × 5000 m3/h × 147 Pa	1	3	200	1.5	
EF-3	放送室系統 排風機	市民ホール天井	天吊形ミニシロッコファン # 1 × 410 m3/h × 98 Pa	2	1	100	0.1	
EF-4	視聴室換気系統 排風機	PHF 機械室	天吊形シロッコファン # 2 × 2540 m3/h × 245 Pa	1	3	200	0.75	
EF-5	市民ホール便所(大)系統 排風機	市民ホール便所(大)	天吊形シロッコファン # 2 × 1640 m3/h × 147 Pa	1	3	200	0.4	
EF-6	市民ホール便所(小)系統 排風機	市民ホール便所(小)	天吊形ミニシロッコファン # 1 × 420 m3/h × 98 Pa	1	1	100	0.1	
EF-7	水飲場系統 排風機	1F 廊下	天吊形ミニシロッコファン # 1・1/4 × 350 m3/h × 147 Pa	1	1	100	0.5	
EF-8	ILP-1機械室系統 排風機	ILP-1機械室	天吊形ミニシロッコファン # 1・1/4 × 900 m3/h × 69 Pa	1	1	100	0.2	
EF-9	印刷室 排風機	印刷室	天井扇 # 100φ × 120 m3/h × 10 Pa	1	1	100	0.017	
EF-10	椅子収納庫 排風機	椅子収納庫	天吊形ミニシロッコファン # 1・1/4 × 640 m3/h × 147 Pa	1	1	100	0.2	
EF-11	2F器材庫 排風機	2F 器材庫	ラインファン # 200φ × 320 m3/h × 49 Pa	9	1	100	0.02	
EF-12	湯沸室 排風機	各階 湯沸室	天井扇 # 150φ × 210 m3/h × 88 Pa	1	1	100	0.047	
EF-13	調理実習室 排風機	2F 機械室	天吊形ミニシロッコファン # 1・3/4 × 2820 m3/h × 196 Pa	1	1	100	1.2	
EF-14	トランス室系統 排風機	市民ホール天井	天吊形ミニシロッコファン # 1・1/2 × 1800 m3/h × 98 Pa	1	1	100	0.55	
EF-15	シールドシステム系統 排風機	市民ホール天井	天吊形ミニシロッコファン # 1・1/2 × 1440 m3/h × 147 Pa	1	1	100	0.55	
FCU-1	ファンコイルユニット	談話室 その他	カセット形(二方向吹出) 冷房能力 4.8 kw 冷温水量 15.0 L/min (7°C - 12°C) 暖房能力 6.2 kw 温水条件 (60°C - 50°C) 室内条件: 夏 27°C 冬 22°C 吸込 20°C	12	1	100	0.068	機器重量: 40 (kg)
FCU-2	ファンコイルユニット	和修室 その他	カセット形(二方向吹出) 冷房能力 3.5 kw 冷温水量 12.0 L/min (7°C - 12°C) 暖房能力 4.9 kw 温水条件 (60°C - 50°C) 室内条件: 夏 27°C 冬 22°C 吸込 20°C	15	1	100	0.056	機器重量: 35 (kg)
FCU-3	ファンコイルユニット	楽屋(2) その他	カセット形(二方向吹出) 冷房能力 2.7 kw 冷温水量 10.0 L/min (7°C - 12°C) 暖房能力 3.5 kw 温水条件 (60°C - 50°C) 室内条件: 夏 27°C 冬 22°C 吸込 20°C	20	1	100	0.044	機器重量: 30 (kg)
FCU-4	ファンコイルユニット	板光・音調・映写室	天吊埋込形 冷房能力 1.9 kw 冷温水量 6.0 L/min (7°C - 12°C) 暖房能力 2.4 kw 温水条件 (60°C - 50°C) 室内条件: 夏 27°C 冬 22°C 吸込 20°C	3	1	100	0.040	
FCU-5	ファンコイルユニット	支配者控室	床置形 冷房能力 1.9 kw 冷温水量 6.0 L/min (7°C - 12°C) 暖房能力 2.4 kw 温水条件 (60°C - 50°C) 室内条件: 夏 27°C 冬 22°C 吸込 20°C	1	1	100	0.037	
FCU-6	ファンコイルユニット	トランス室	天井吊形 冷房能力 2.6 kw 冷温水量 10.0 L/min (7°C - 12°C) 暖房能力 3.4 kw 温水条件 (60°C - 50°C) 室内条件: 夏 27°C 冬 22°C 吸込 20°C	1	1	100	0.04	
FCU-7	ファンコイルユニット	ホワイエ	ローボイ形 冷房能力 2.8 kw 冷温水量 10.0 L/min (7°C - 12°C) 暖房能力 3.4 kw 温水条件 (60°C - 50°C) 室内条件: 夏 27°C 冬 22°C 吸込 20°C	9	1	100	0.14	
EH-1	電気ヒーター	舞台	壁掛形電気ベースポットヒーター 暖房能力 2.0 kw 参考寸法 85 D × 220 H × 2280 L	20	1	200	2.0	
EH-2	電気ヒーター	舞台	壁掛形電気ベースポットヒーター 暖房能力 1.0 kw 参考寸法 85 D × 220 H × 1220 L	1	1	200	1.0	
EH-3	電気ヒーター	舞台	壁掛形電気ベースポットヒーター 暖房能力 0.75 kw 参考寸法 85 D × 220 H × 760 L	1	1	200	0.75	
EH-4	電気ヒーター	各便所	壁掛形電気パネルヒーター 暖房能力 1.0 kw 参考寸法 67 D × 380 H × 900 L 温度ヒューズ・サーモスタット(ダイヤル調整)付	3	1	200	1.0	
EH-5	電気ヒーター	各便所	壁掛形電気パネルヒーター 暖房能力 0.75 kw 参考寸法 67 D × 500 H × 450 L 温度ヒューズ・サーモスタット(ダイヤル調整)付	5	1	200	0.75	
EH-6	電気ヒーター	各便所	壁掛形電気パネルヒーター 暖房能力 0.5 kw 参考寸法 67 D × 500 H × 450 L 温度ヒューズ・サーモスタット(ダイヤル調整)付	6	1	200	0.5	
PH-1	放熱器	市民ホール客席	温水パネルヒーター 暖房能力 0.37 kw 温水量 1.1 L/min (60°C - 50°C) 室温 22°C 参考寸法 11 D × 70 H × 4500 L タッピング 15 × 15	21				
PH-2	放熱器	市民ホール客席	温水パネルヒーター 暖房能力 0.33 kw 温水量 0.9 L/min (60°C - 50°C) 室温 22°C 参考寸法 11 D × 70 H × 4800 L タッピング 15 × 15	2				
PH-3	放熱器	市民ホール客席	温水パネルヒーター 暖房能力 0.29 kw 温水量 0.8 L/min (60°C - 50°C) 室温 22°C 参考寸法 11 D × 70 H × 3500 L タッピング 15 × 15	2				
PH-4	放熱器	市民ホール客席	温水パネルヒーター 暖房能力 0.24 kw 温水量 0.7 L/min (60°C - 50°C) 室温 22°C 参考寸法 11 D × 70 H × 3000 L タッピング 15 × 15	2				
PH-5	放熱器	市民ホール客席	温水パネルヒーター 暖房能力 0.21 kw 温水量 0.6 L/min (60°C - 50°C) 室温 22°C 参考寸法 11 D × 70 H × 2500 L タッピング 15 × 15	2				
PH-6	放熱器	市民ホール客席	温水パネルヒーター 暖房能力 0.16 kw 温水量 0.4 L/min (60°C - 50°C) 室温 22°C 参考寸法 11 D × 70 H × 2000 L タッピング 15 × 15	2				
PH-7	放熱器	市民ホール客席	温水パネルヒーター 暖房能力 0.13 kw 温水量 0.4 L/min (60°C - 50°C) 室温 22°C 参考寸法 11 D × 70 H × 1500 L タッピング 15 × 15	2				
OT-1	オイルタンク	屋外	地下埋設ボックス形 貯油量 6000 L 標準附属品	1				
OST-1	オイルサービスタンク	1F 機械室	鋼板製 容量 200 L 架台 1500 H	1				機器寸法: 0.6L×0.5W×2.3H (m) 機器重量: 140 (kg)
ET-1	膨張水箱	PHF 機械室	ステンレス製 容量 800 L フラケット架台	1				
HCBS-1	冷温水ベッダー (柱)	1F 機械室	銅管製 300 φ × 2000 L	1				
HCBS-1	冷温水ベッダー (横)	1F 機械室	銅管製 300 φ × 2200 L	1				
HC-1	除湿器	投光室・映写室	除湿能力 12 L/D タンク容量 6.2 L	3	1	100	0.38	
EV-1	全熱交換器	各室	静止形空気全熱交換器 (天井インペイ形) 処理風量 500 m3/h 熱交換効率 暖房時 68 % 冷房時 62 %	10	1	100	0.235	機器重量: 36 (kg)
EV-2	全熱交換器	各室	静止形空気全熱交換器 (天井カセット形) 処理風量 250 m3/h 熱交換効率 暖房時 77 % 冷房時 73 %	4	1	100	0.26	機器重量: 23 (kg)、市民ホール楽屋は残置再利用
SEF-1	市民ホール系統 排煙機	舞台上部	軸流形排煙ファン 1100 φ × 42000 m3/h × 294 Pa	1	3	200	11.0	
SEF-2	大視聴室系統 排煙機	椅子収納庫	軸流形排煙ファン 700 φ × 19000 m3/h × 147 Pa	1	3	200	5.5	

※斜線表示の機器は「既存再利用」とし、その他は特記を適用する。

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者	その他の設計者		工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備) 図面名 空調設備 機器表 (2) (撤去)	設計番号	図面番号
		伊藤 薫	五十嵐 圭	縮尺		日付	No.
					A1 = non A3 = non	2026/6/30	M-20

1	吹出口	個数	吸込口	個数
	E2-#25 SED付	15	HS 250 × 250	1
	風量 600 m ³ /h		風量 190 m ³ /h	
2	吹出口	個数	吸込口	個数
	C2-#20 SED付	2	HS 300 × 300	1
	風量 255 m ³ /h		風量 390 m ³ /h	
3	吹出口	個数	吸込口	個数
	C2-#20 SED付	2	HS 250 × 250	1
	風量 260 m ³ /h		風量 160 m ³ /h	
4	吹出口	個数	吸込口	個数
	E2-#25 SED付	6	HS 350 × 350	1
	風量 400 m ³ /h		風量 450 m ³ /h	
5	吹出口	個数	吸込口	個数
	E2-#25 SED付	5	HS 350 × 350	1
	風量 400 m ³ /h		風量 900 m ³ /h	
6	吹出口	個数	排煙口	個数
	BLD 2000	2	400 × 400	1
	風量 600 m ³ /h		手動閉鎖装置付	
			風量 2820 m ³ /h	
7	吹出口	個数	排煙口	個数
	BLD 1500	3	400 × 400	1
	風量 460 m ³ /h		手動閉鎖装置付	
			風量 3240 m ³ /h	
8	吹出口	個数	排煙口	個数
	VHS 250 × 250	1	600 × 600	1
	風量 900 m ³ /h		手動閉鎖装置付	
			風量 8220 m ³ /h	
1	吸込口	個数	排煙口	個数
	リフト型 500 × 800	4	600 × 600	1
	風量 2250 m ³ /h		手動閉鎖装置付	
			風量 7020 m ³ /h	
2	吸込口	個数	排煙口	個数
	リフト型 550 × 550	1	600 × 600	1
	風量 2460 m ³ /h		手動閉鎖装置付	
			風量 7020 m ³ /h	
3	吸込口	個数	排気ガラク	個数
	リフト型 550 × 550	1	3200 × 1000 建築工事	1
	風量 2460 m ³ /h		水切・金網付	
			風量 16440 m ³ /h	
4	吸込口	個数	排気ガラク	個数
	HS 300 × 300	1	250 × 250 建築工事	1
	風量 280 m ³ /h		水切・金網付	
			風量 330 m ³ /h	
5	吸込口	個数	排気ガラク	個数
	HS 350 × 350	1	250 × 250 建築工事	2
	風量 360 m ³ /h		水切・金網付	
			風量 210 m ³ /h	
6	吸込口	個数		
	HS 200 × 200	1		
	風量 140 m ³ /h			
A	エアチャンバー	個数		
	3200 × 1000 × 1000 H	1		



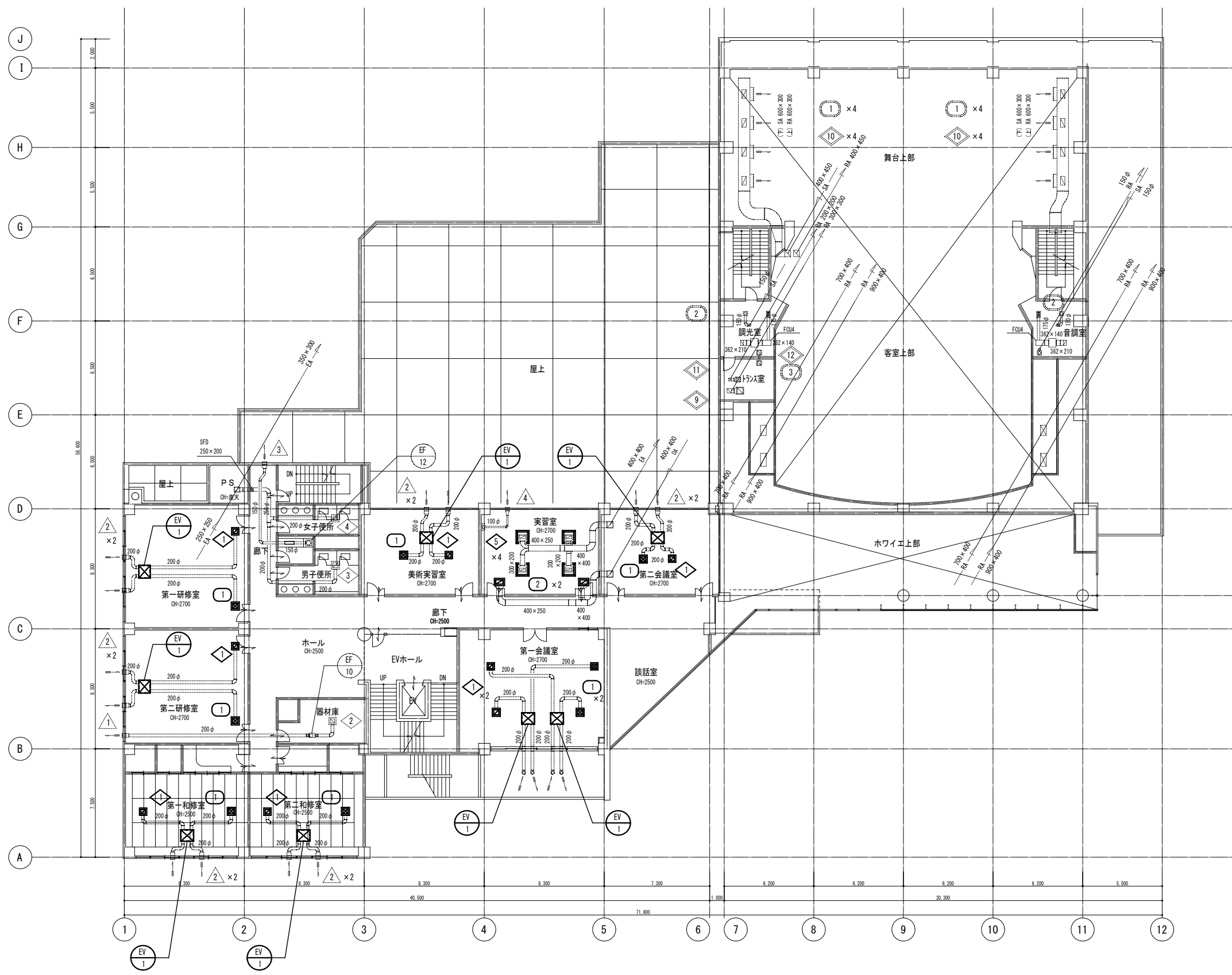
1	吸込口	個数	排気ガラク	個数
	HS 300 × 300	2	700 × 500 建築工事	1
	風量 320 m ³ /h		風量 1840 m ³ /h	
2	吸込口	個数	排気ガラク	個数
	HS 300 × 300	4	300 × 300 建築工事	1
	風量 245 m ³ /h		風量 440 m ³ /h	
3	吸込口	個数	吹出口	個数
	HS 300 × 300	1	VHS 900 × 150	8
	風量 220 m ³ /h		風量 1000 m ³ /h	
4	吸込口	個数	吹出口	個数
	HS 300 × 300	1	C2-#20 SED付	2
	風量 220 m ³ /h		風量 480 m ³ /h	
5	吸込口	個数	吹出口	個数
	HS 300 × 300	1	HS 250 × 250	1
	風量 200 m ³ /h		風量 480 m ³ /h	
6	吸込口	個数		
	床下F7014-L型(大型) No.6	36		
	風量 245 m ³ /h			
7	吸込口	個数		
	建築工事	2		
	風量 10000 m ³ /h			
8	吸込口	個数		
	建築工事	1		
	風量 10000 m ³ /h			
9	吸込口	個数		
	HS 400 × 400	1		
	風量 1800 m ³ /h			
10	吸込口	個数		
	HS 600 × 400	8		
	風量 1000 m ³ /h			
11	吸込口	個数		
	HS 250 × 250	1		
	風量 1350 m ³ /h			
12	吸込口	個数		
	HS 250 × 250	1		
	風量 480 m ³ /h			

1階平面図 S = 1/150

凡例
 — 撤去機器・ダクト
 - - - 既設ダクト(再利用)

【注記】
 1. 建築天井改修に伴い制気口類は、平面図及びリストの太実線対象を「取外し・再取付」とし、破線表記のものは残置再利用とする。
 2. 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)

1	吸込口	個数
	スリット型 300 × 300	8
	風量 400 m ³ /h	
2	吸込口	個数
	HS 300 × 300	1
	風量 320 m ³ /h	
3	吸込口	個数
	HS 350 × 350	1
	風量 450 m ³ /h	
4	吸込口	個数
	HS 300 × 300	1
	風量 320 m ³ /h	
5	吸込口	個数
	排気フード(SUS製)	4
	900 × 900	
	グリスタイルター付	
	風量 700 m ³ /h	
1	吹出口	個数
	スリット型 350 × 350	8
	風量 400 m ³ /h	
2	吹出口	個数
	VHS 500 × 300	2
	風量 700 m ³ /h	
1	排気ガラー	個数
	250 × 250 建築工事	1
	水切・金網付	
	風量 320 m ³ /h	
12	排気ガラー	個数
	300 × 250 建築工事	12
	水切・金網付	
	風量 400 m ³ /h	
1	排気ガラー	個数
	250 × 250 建築工事	1
	水切・金網付	
	風量 360 m ³ /h	
1	排気ガラー	個数
	250 × 250 建築工事	1
	水切・金網付	
	風量 m ³ /h	



1	吸込口	個数	排気ガラー	個数
	HS 300 × 300	2	700 × 500 建築工事	1
	風量 320 m ³ /h		風量 1840 m ³ /h	
2	吸込口	個数	排気ガラー	個数
	HS 300 × 300	4	300 × 300 建築工事	1
	風量 245 m ³ /h		風量 440 m ³ /h	
3	吸込口	個数	吹出口	個数
	HS 300 × 300	1	VHS 900 × 150	8
	風量 220 m ³ /h		風量 1000 m ³ /h	
4	吸込口	個数	吹出口	個数
	HS 300 × 300	1	C2-#20 SED付	2
	風量 220 m ³ /h		風量 480 m ³ /h	
5	吸込口	個数	吹出口	個数
	HS 300 × 300	1	HS 250 × 250	1
	風量 200 m ³ /h		風量 480 m ³ /h	
6	吸込口	個数		
	床下F型(丸型) NO.6	36		
	風量 245 m ³ /h			
7	吸込口	個数		
	建築工事	2		
	風量 10000 m ³ /h			
8	吸込口	個数		
	建築工事	1		
	風量 10000 m ³ /h			
9	吸込口	個数		
	HS 400 × 400	1		
	風量 1800 m ³ /h			
10	吸込口	個数		
	HS 600 × 400	8		
	風量 1000 m ³ /h			
11	吸込口	個数		
	HS 250 × 250	1		
	風量 1350 m ³ /h			
12	吸込口	個数		
	HS 250 × 250	1		
	風量 480 m ³ /h			

2階平面図 S = 1/150

凡例
 — 撤去機器・ダクト
 - - - 既設ダクト(再利用)

【注記】
 1. 建築天井改修に伴い制気口類は、平面図及びリストの太実線対象を「取外し・再取付」とし、破線表記のものは残置再利用とする。
 2. 天井材・天井下などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)

吹出口	個数	吸込口	個数
C2-#25 SED付	2	対付型 300 × 300	2
風量 500 m ³ /h		風量 400 m ³ /h	

吹出口	個数	吸込口	個数
C2-#25 SED付	1	対付型 250 × 250	1
風量 570 m ³ /h		風量 220 m ³ /h	

吹出口	個数	吸込口	個数
C2-#15 SED付	1	対付型 400 × 700	1
風量 130 m ³ /h		風量 1180 m ³ /h	

吹出口	個数	給気ガラー	個数
C2-#20 SED付	4	400 × 400 建築工事	1
風量 295 m ³ /h		風量 810 m ³ /h	

吹出口	個数	吸込口	個数
C2-#15 SED付	1		
風量 220 m ³ /h			

吹出口	個数	吸込口	個数
C2-#12.5 SED付	1		
風量 130 m ³ /h			

吹出口	個数	吸込口	個数
C2-#12.5 SED付	1		
風量 170 m ³ /h			

吹出口	個数	吸込口	個数
ZM-U NO.2030	4		
風量 425 m ³ /h			

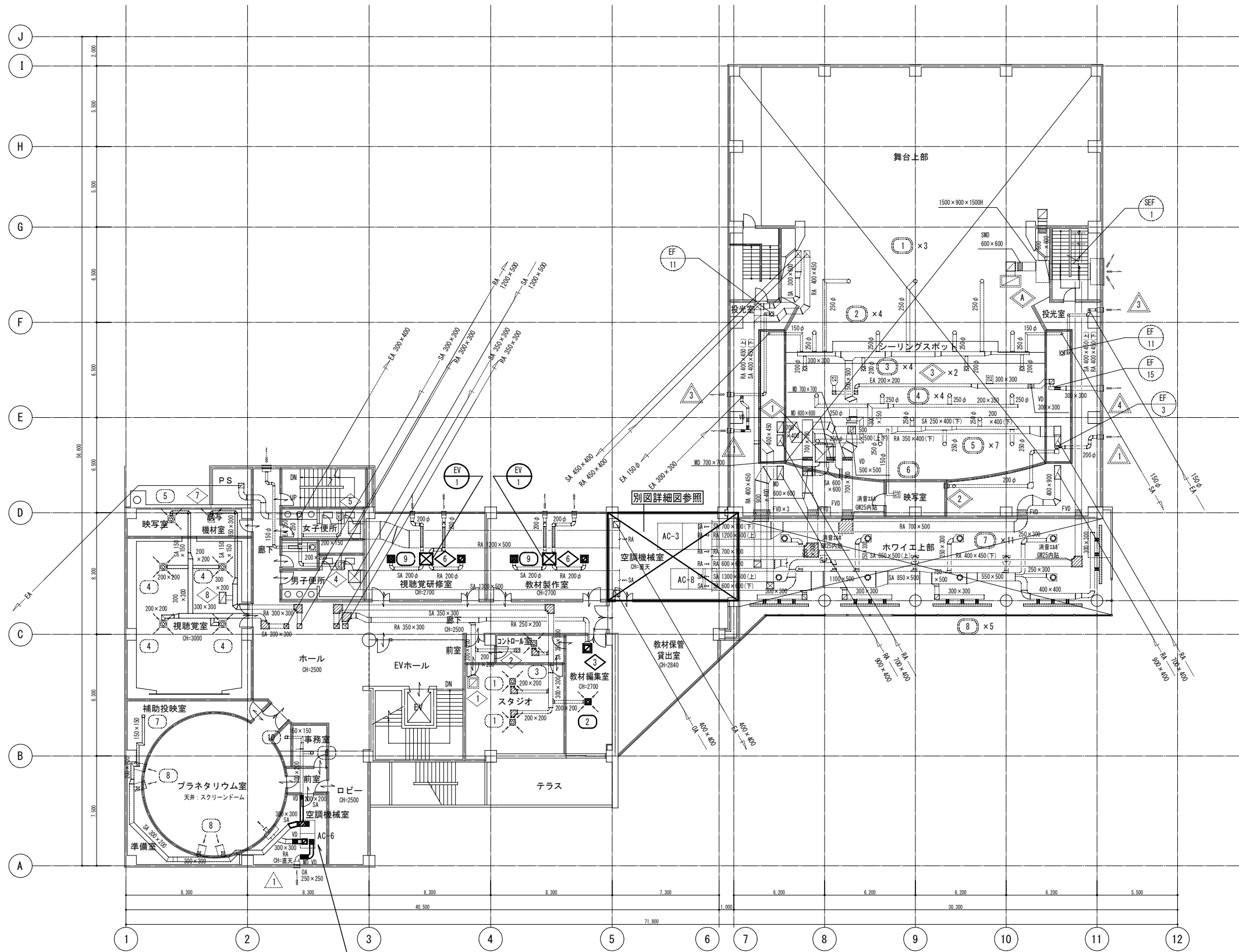
吹出口	個数	吸込口	個数
C2-#12.5 SED付	2	対付型 300 × 300	2
風量 100 m ³ /h		風量 400 m ³ /h	

吸込口	個数	吸込口	個数
対付型 550 × 550	1	対付型 200 × 200	1
風量 1000 m ³ /h		風量 130 m ³ /h	

吸込口	個数	吸込口	個数
対付型 400 × 400	1	対付型 250 × 250	2
風量 570 m ³ /h		風量 720 m ³ /h	

吸込口	個数	吸込口	個数
HS 350 × 350	1	対付型 1200 × 600	1
風量 450 m ³ /h		風量 19080 m ³ /h	

吸込口	個数	排気口	個数
HS 250 × 250	1	対付型 1200 × 600	1
風量 320 m ³ /h		風量 19080 m ³ /h	



吹出口	個数	排気ガラー	個数
ZGP-A No.12	3	300 × 300 建築工事	2
風量 650 m ³ /h		水切・金網付	
		風量 410 m ³ /h	

吹出口	個数	排気ガラー	個数
ZGP-A No.10	4	1800 × 1800 建築工事	1
風量 650 m ³ /h		水切・金網付	
		風量 21420 m ³ /h	

吹出口	個数	排気ガラー	個数
C2-#20 SED付	4	300 × 300 建築工事	2
風量 650 m ³ /h		水切・金網付	
		風量 180 m ³ /h	

吹出口	個数	排気ガラー	個数
ZGP-A No.10	4	400 × 300 建築工事	1
風量 650 m ³ /h		水切・金網付	
		風量 1440 m ³ /h	

吹出口	個数	吸込口	個数
ZGP-A No.10	7		
風量 650 m ³ /h			

吹出口	個数	吸込口	個数
C2-#15 SED付	1		
風量 170 m ³ /h			

吹出口	個数	吸込口	個数
ZGP-A No.16	11		
風量 760 m ³ /h			

吹出口	個数	吸込口	個数
BL11 -4000	5	対付型 1200 × 1200	1
風量 1180 m ³ /h		風量 9330 m ³ /h	

吸込口	個数	吸込口	個数
対付型 300 × 150	1	対付型 250 × 250	2
風量 410 m ³ /h		風量 720 m ³ /h	

吸込口	個数	排気口	個数
対付型 1200 × 600	1	対付型 1200 × 600	1
風量 9330 m ³ /h		風量 19080 m ³ /h	

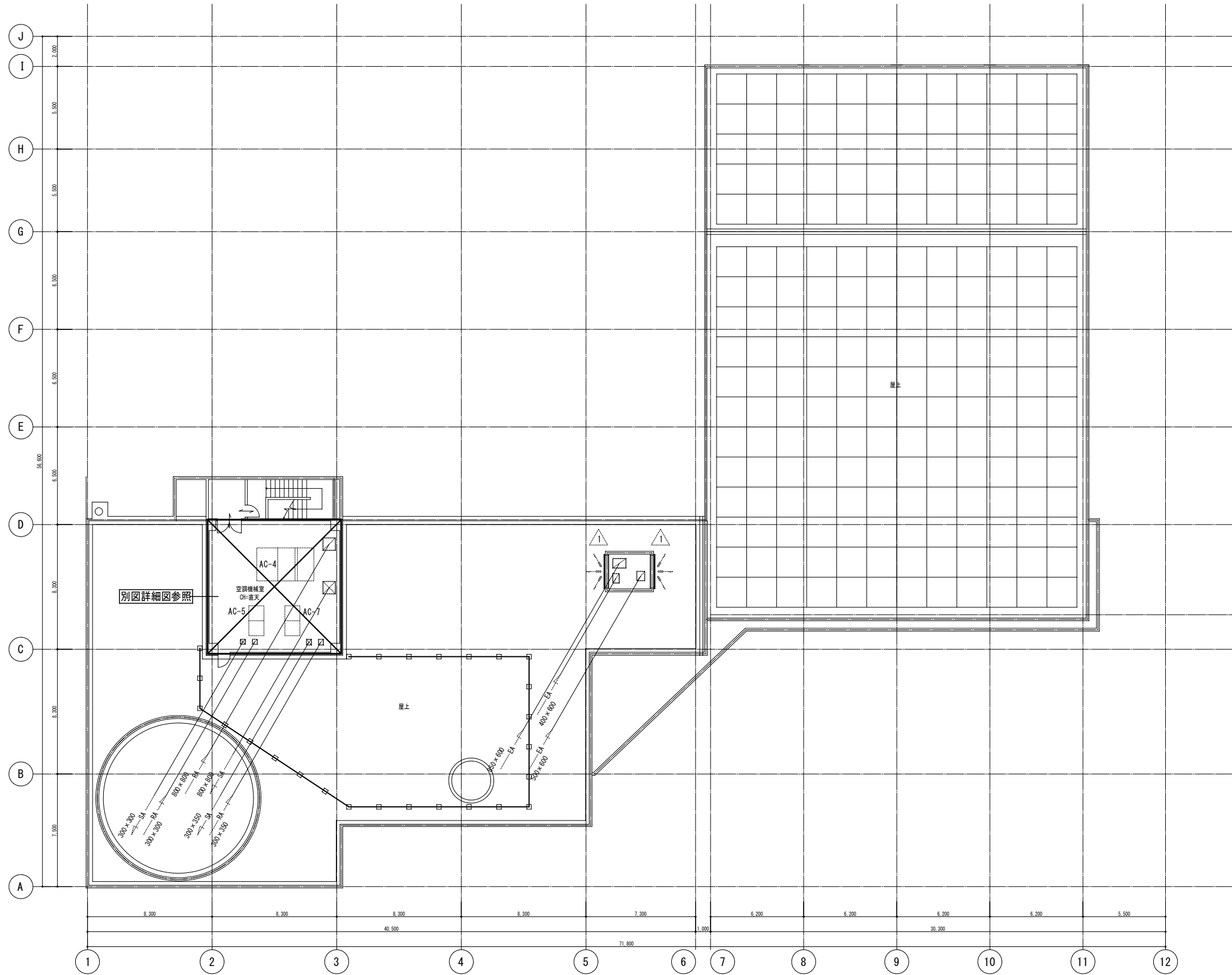
【AC-6網リダクト撤去】
 SA : 300 × 300 3m
 RA : 200 × 200 3m
 RA : 300 × 300 3m
 OA : 250 × 250 3m
 VD : 300 × 300 1個
 VD : 250 × 250 1個
 VD : 200 × 200 1個
 MD : 250 × 250 1個

3階平面図 S = 1/150

凡例
 — 撤去機器・ダクト
 - - - 既設ダクト (再利用)

【注記】
 1. 建築天井改修に伴い制気口類は、平面図及びリストの太実線対象を「取外し・再取付」とし、破線表記のものは残置再利用とする。
 2. 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)

排気ガラー	個数
2200 × 1000 建築工事	2
水切・金網付	
風量 11115 m ³ /h	

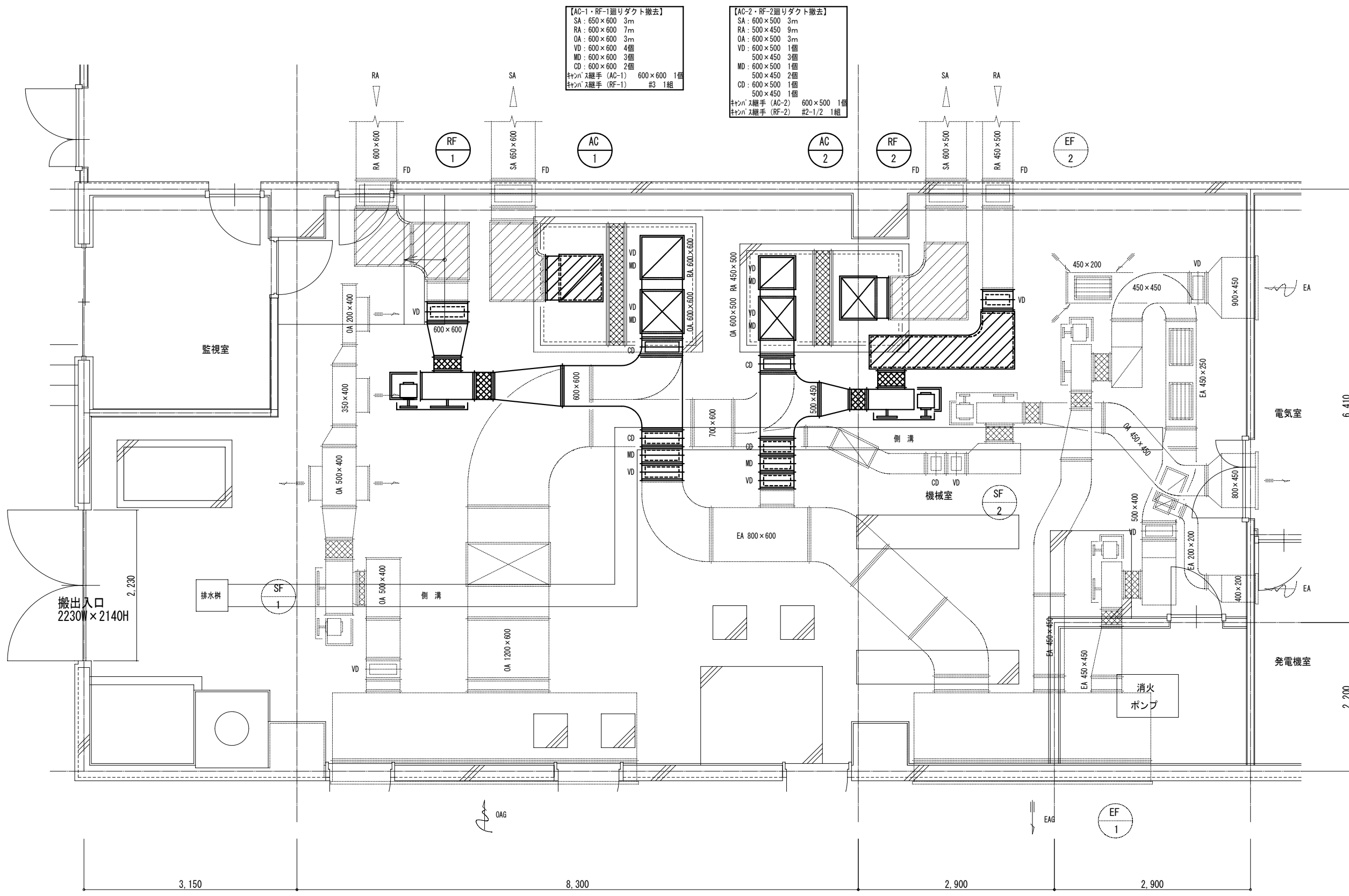


P H階平面図 S = 1/300

凡例	
—	撤去機器・ダクト
---	既設ダクト (再利用)

- 【注記】
1. 建築天井改修に伴い制気口類は、平面図及びリストの太実線対象を「取外し・再取付」とし、破線表記のものは残置再利用とする。
 2. 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。
(室内養生、天井点検口共)

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374603号 五十嵐 圭 建築士 第2284-001 氏号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)	設計番号 M - 24
		図面名 空調和設備 P H階ダクト平面図 (撤去・取外し・再取付)	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300	日付 2026/ 6/30	No.



【AC-1・RF-1廻りダクト撤去】
 SA : 650×600 3m
 RA : 600×600 7m
 OA : 600×600 3m
 VD : 600×600 4個
 MD : 600×600 3個
 CD : 600×600 2個
 キャンバス継手 (AC-1) 600×600 1個
 キャンバス継手 (RF-1) #3 1組

【AC-2・RF-2廻りダクト撤去】
 SA : 600×500 3m
 RA : 500×450 9m
 OA : 600×500 3m
 VD : 600×500 1個
 500×450 3個
 MD : 600×500 1個
 500×450 2個
 CD : 600×500 1個
 500×450 1個
 キャンバス継手 (AC-2) 600×500 1個
 キャンバス継手 (RF-2) #2-1/2 1組

2

機械室

吹出口	個数
VHS 500 × 200	4
Q = 1375 m ³ /h	

吸込口	個数
HS 500 × 300	4
Q = 1125 m ³ /h	

電気室

吹出口	個数
VHS 900 × 450 (FS付)	1
Q = 840 m ³ /h	

吸込口	個数
HS 800 × 450 (FS付)	1
Q = 840 m ³ /h	

自家発電

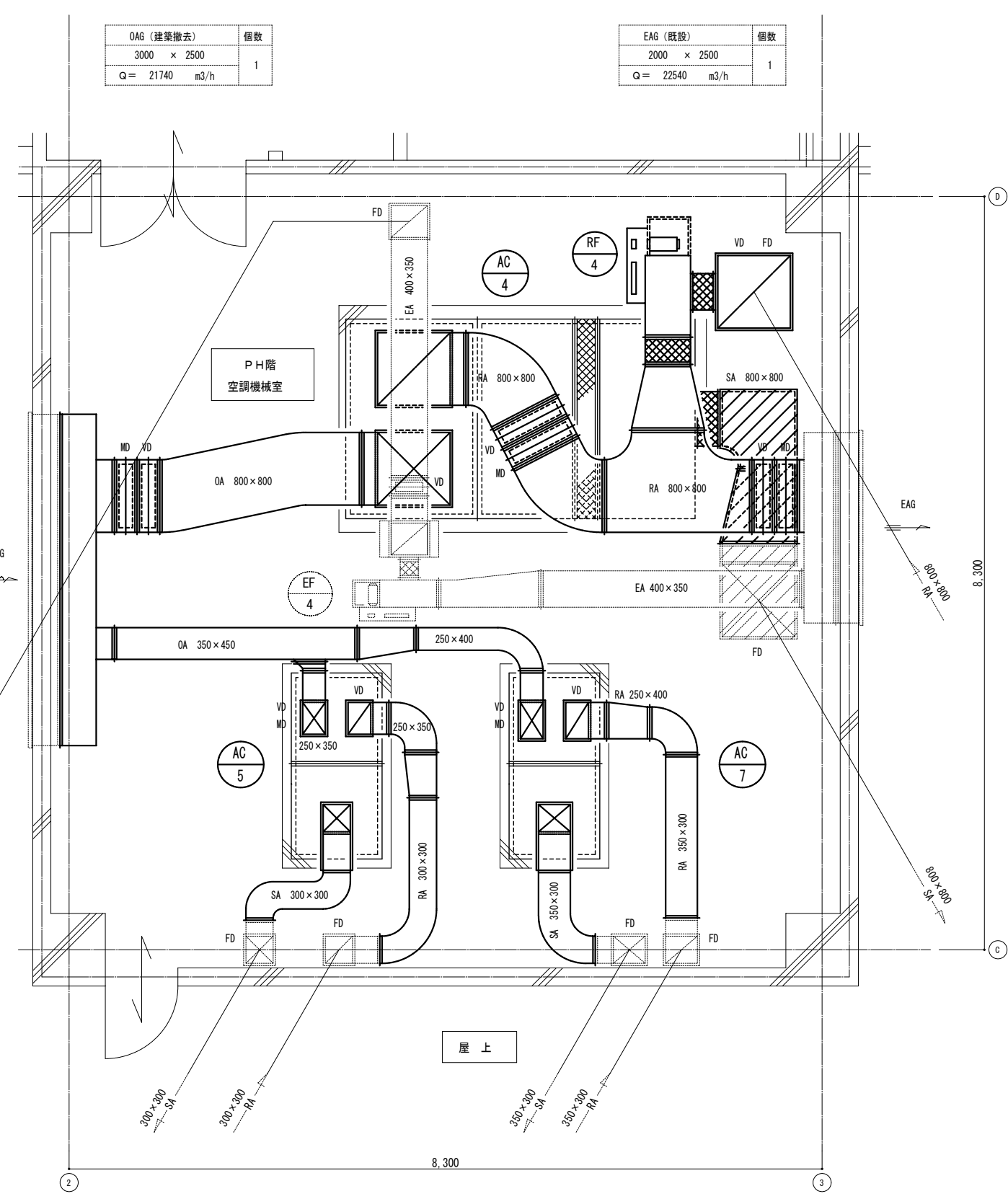
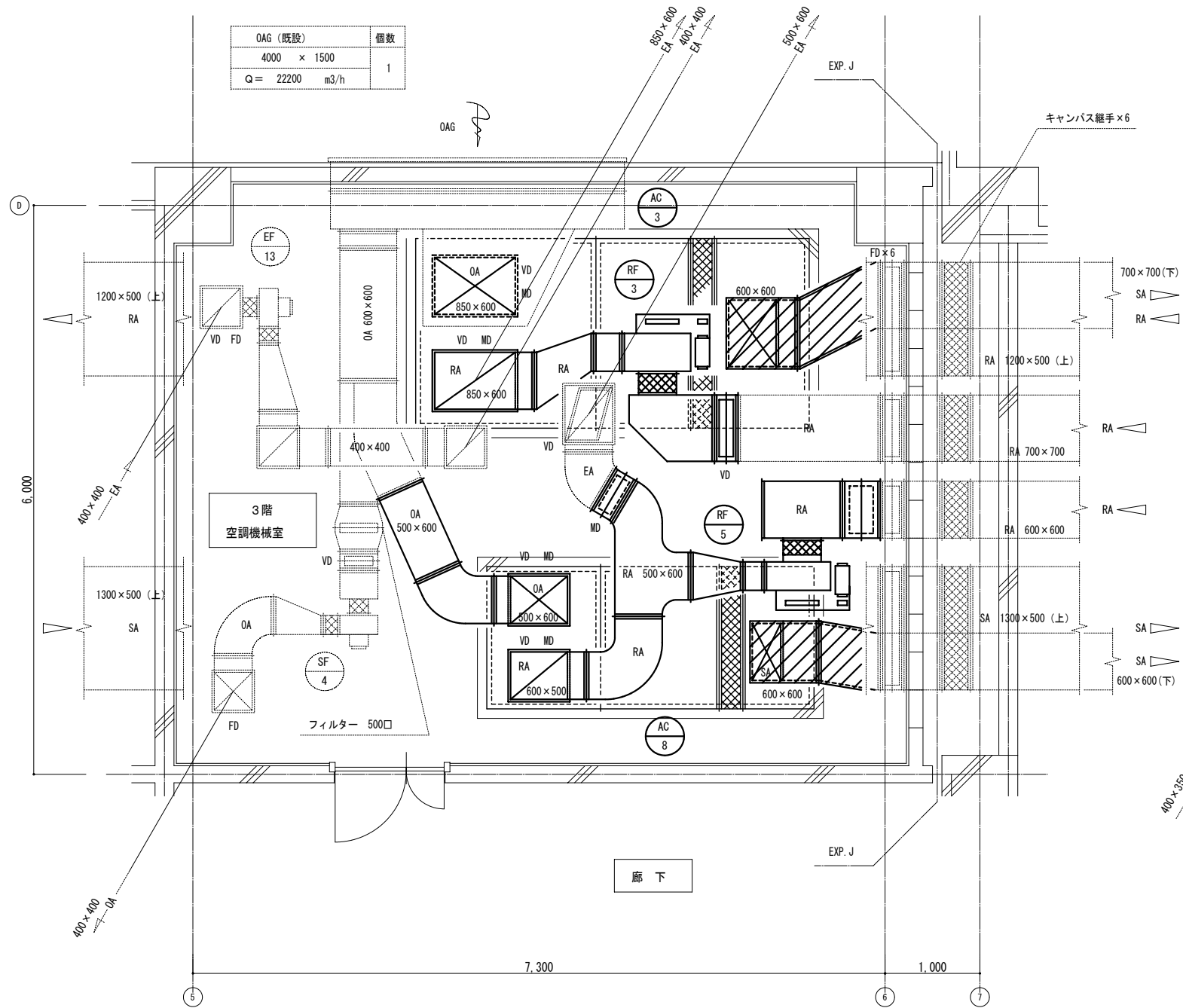
吹出口	個数
VHS 400 × 200 (FS付)	1
Q = 590 m ³ /h	

OAG (建築工事)	個数
4500 × 1500	1
Q = 24140 m ³ /h	

EAG (建築工事)	個数
3500 × 1500	1
Q = 22930 m ³ /h	

空調と設備 1階機械室 ダクト詳細図 (撤去) S = 1/30

凡例
 — : 撤去ダクト
 - - - : 既設ダクト (再利用)



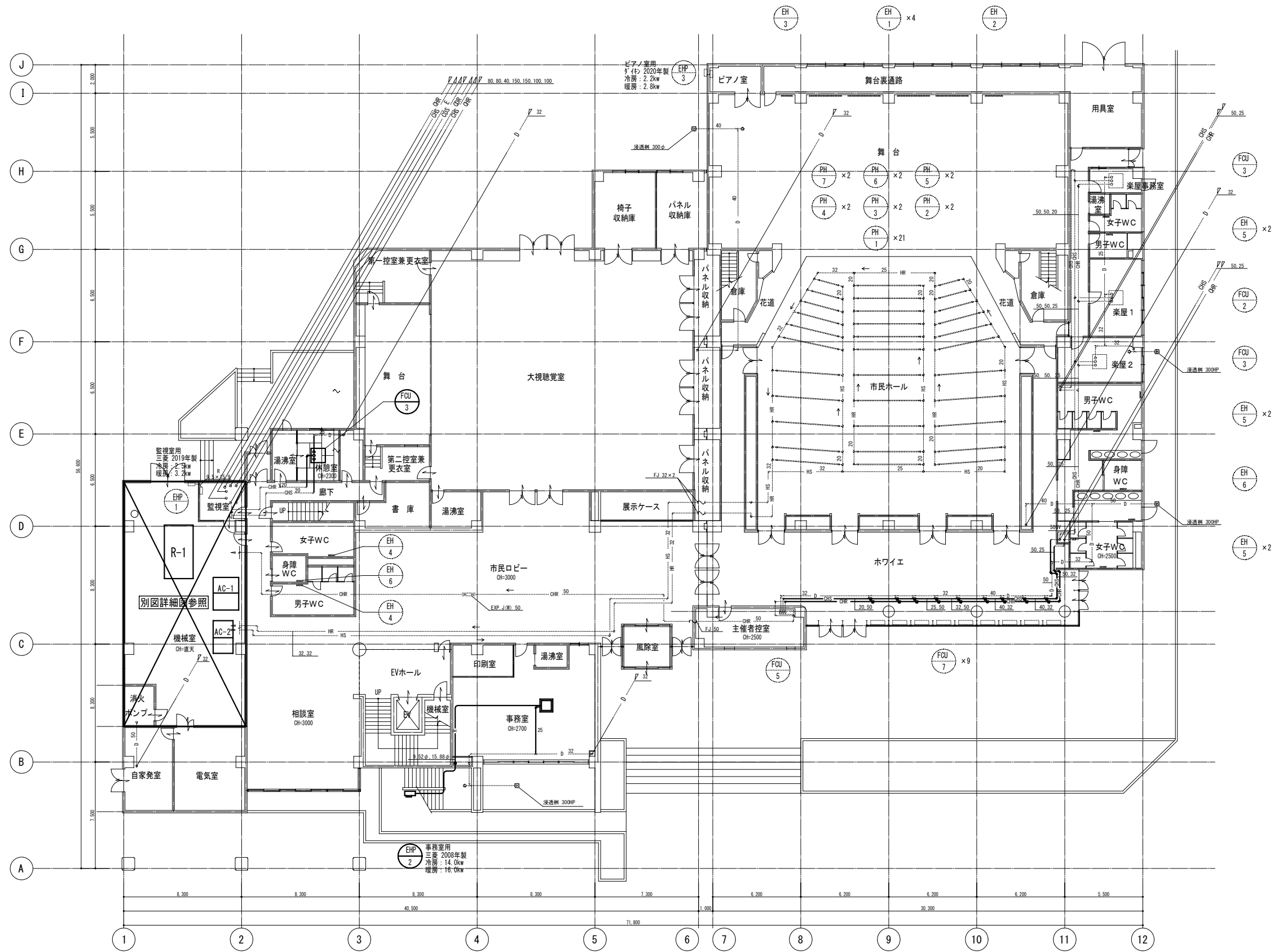
空調設備 3階空調機械室 ダクト詳細図 (撤去) S = 1/30

空調設備 PH階空調機械室 ダクト詳細図 (撤去) S = 1/30

- 【AC-3・RF-3廻りダクト撤去】**
 SA : 600×600 3m
 RA : 850×600 3m
 : 700×700 1m
 OA : 850×600 2m
 VD : 850×600 3個
 700×700 1個
 MD : 850×600 3個
 キャンバス継手 (AC-3) 600×600 1個
 キャンバス継手 (RF-3) #3-1/2 1組
- 【AC-8・RF-5廻りダクト撤去】**
 SA : 600×600 3m
 RA : 600×500 6m
 : 600×600 1m
 OA : 600×500 4m
 VD : 600×500 3個
 600×600 1個
 MD : 600×500 3個
 キャンバス継手 (AC-8) 600×600 1個
 キャンバス継手 (RF-3) #2-1/2 1組
- 【AC-4・RF-4廻りダクト撤去】**
 SA : 800×800 2m
 RA : 800×800 2m
 : 600×600 1m
 OA : 800×800 6m
 VD : 800×800 4個
 MD : 800×800 3個
 キャンバス継手 (AC-4) 800×800 1個
 キャンバス継手 (RF-4) #4 1組
- 【AC-5廻りダクト新設】**
 SA : 300×300 3m
 RA : 300×300 5m
 OA : 800×800 2m
 : 350×450 3m
 VD : 250×350 2個
 MD : 250×350 1個
 キャンバス継手 (AC-5) 300×300 1個
- 【AC-7廻りダクト撤去】**
 SA : 350×300 3m
 RA : 350×300 4m
 OA : 250×400 4m
 VD : 250×400 2個
 MD : 250×400 1個
 キャンバス継手 (AC-7) 350×300 1個
 組立キャンバス継手 300W×250H×400 1個

凡例

	撤去ダクト
	既設ダクト (再利用)

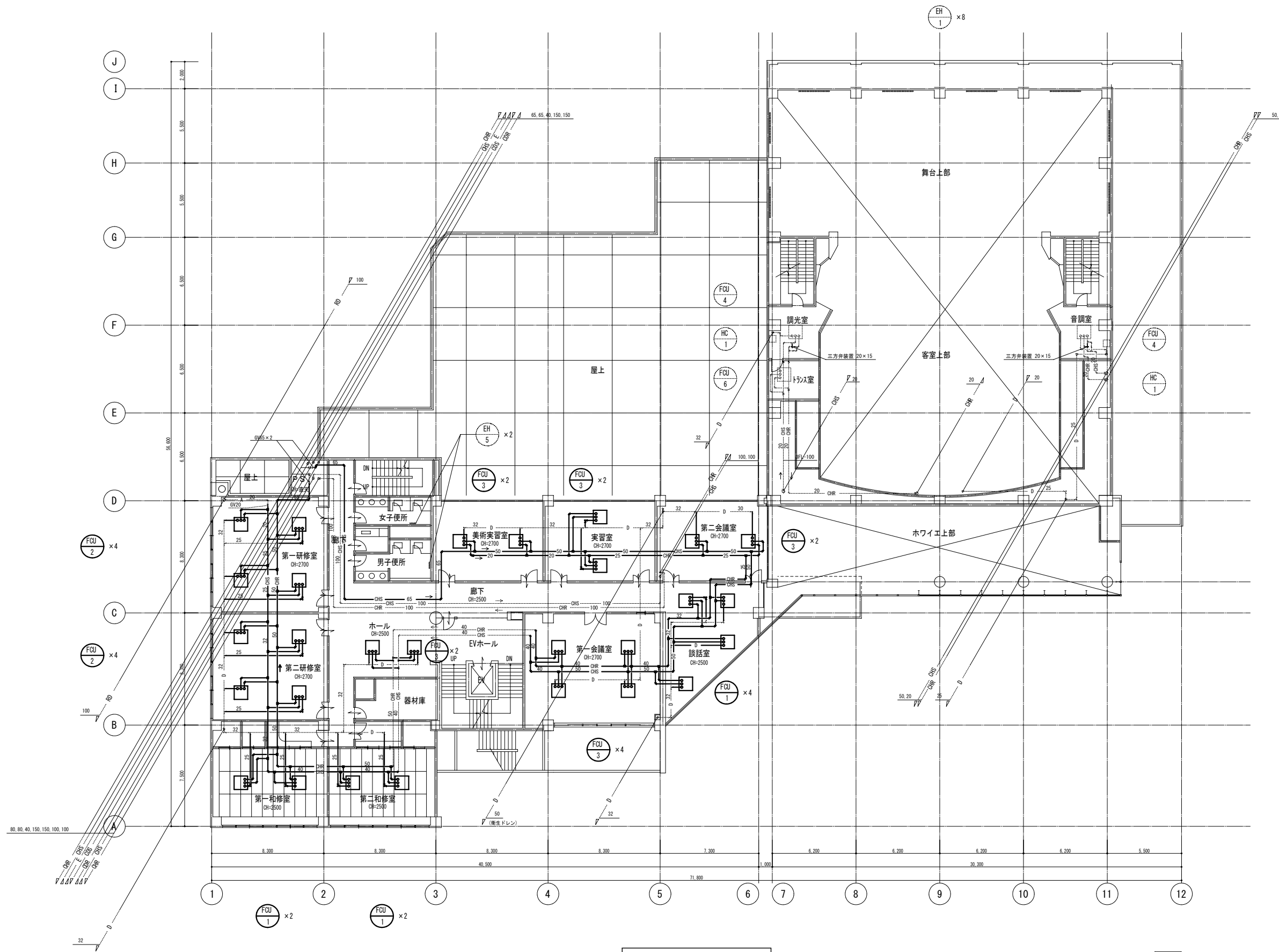


1階平面図 S = 1/150

- 凡例**
- : 撤去機器・配管
 - : 既設配管 (再利用)

- 【注記】**
- 撤去配管のうち、機器・配管の更新に干渉しない部分は端部処理残置とする。
 - 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)

	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第37403号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-001号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備) 図面名 空調設備 1階配管平面図 (撤去)	設計番号 2026/ 6/30	図面番号 M - 27 No.
	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300					

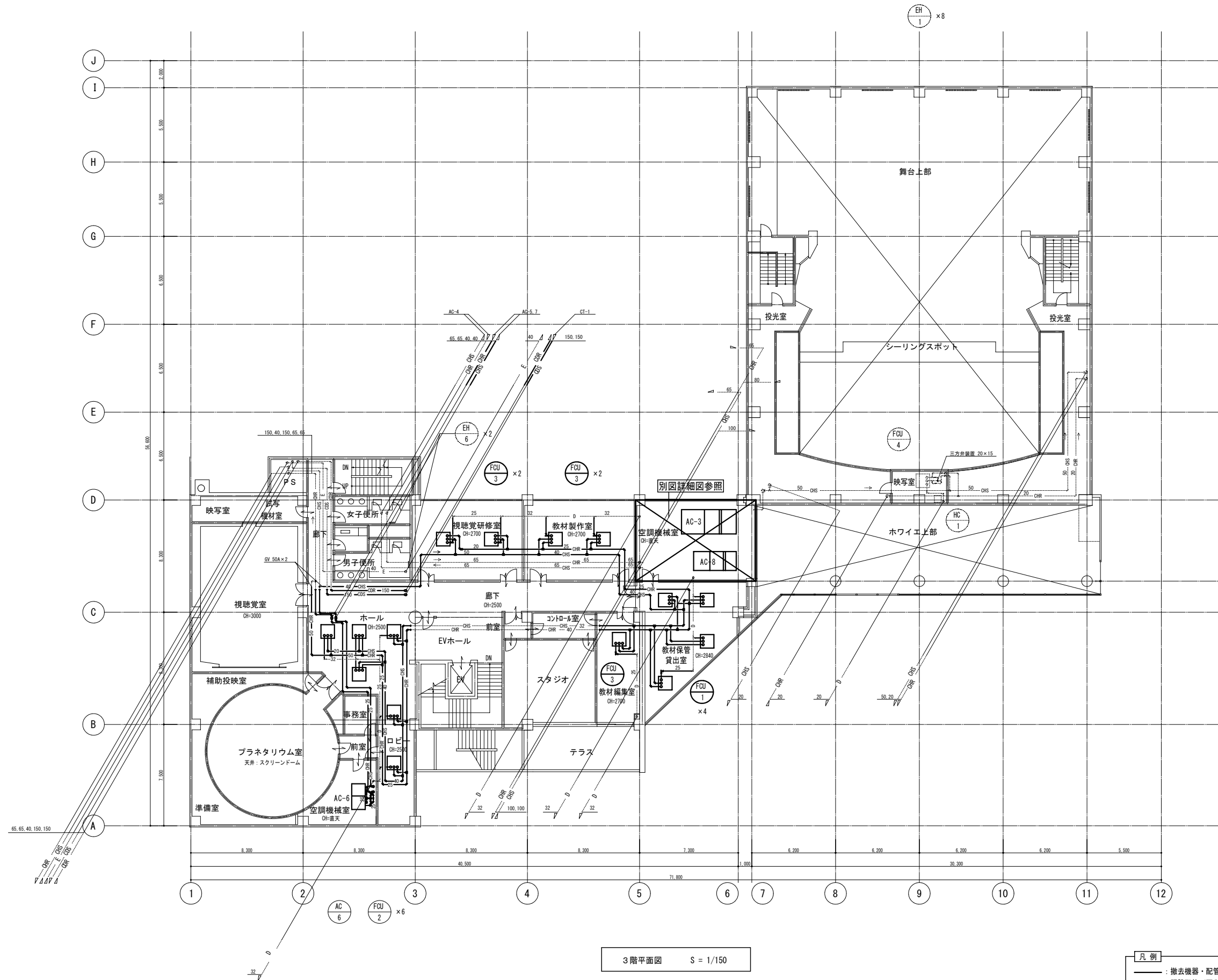


2階平面図 S = 1/150

凡例
 ———— : 撤去機器・配管
 ———— : 既設配管 (再利用)

【注記】
 1. 撤去配管のうち、機器・配管の更新に干渉しない部分は端部処理残置とする。
 2. 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第37403号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-001 既号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)	設計番号 図面番号 M - 28
		図面名 空調調和設備 2階配管平面図 (撤去)	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300	日付 2026/ 6/30	No.



3階平面図 S = 1/150

凡例	
—	撤去機器・配管
- - -	既設配管 (再利用)

- 【注記】
- 撤去配管のうち、機器・配管の更新に干渉しない部分は端部処理残置とする。
 - 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)

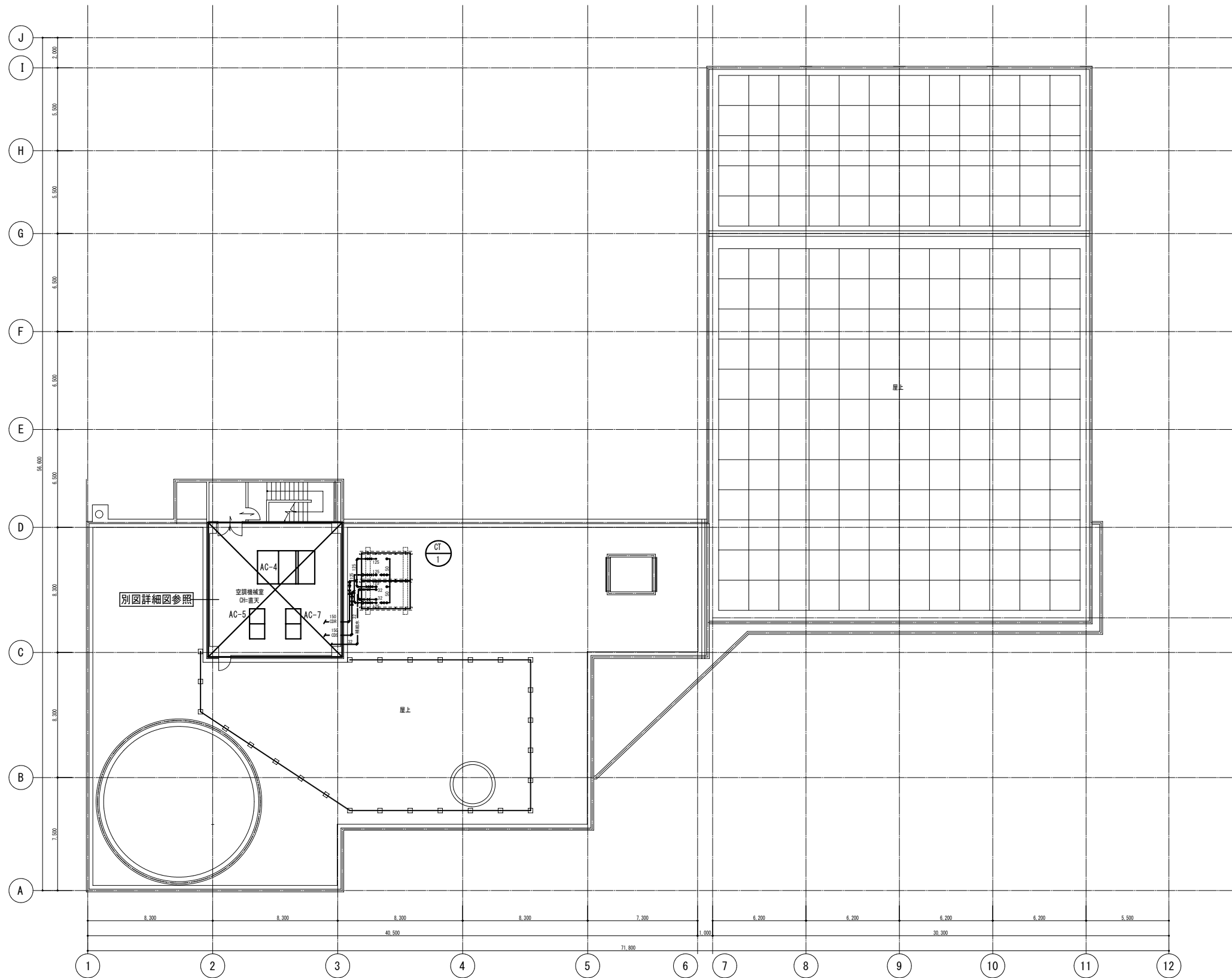


一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号
 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地
 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193
 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫

代表となる設計者	その他の設計者
一級建築士 第275236号 伊藤 薫	一級建築士 第374003号 五十嵐 圭

工事名	中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)
図面名	空調調和設備 3階配管平面図 (撤去)


設計番号	図面番号
縮尺	M - 29
A1 = 1/150 A3 = 1/300	No.
日付	2026/ 6/30

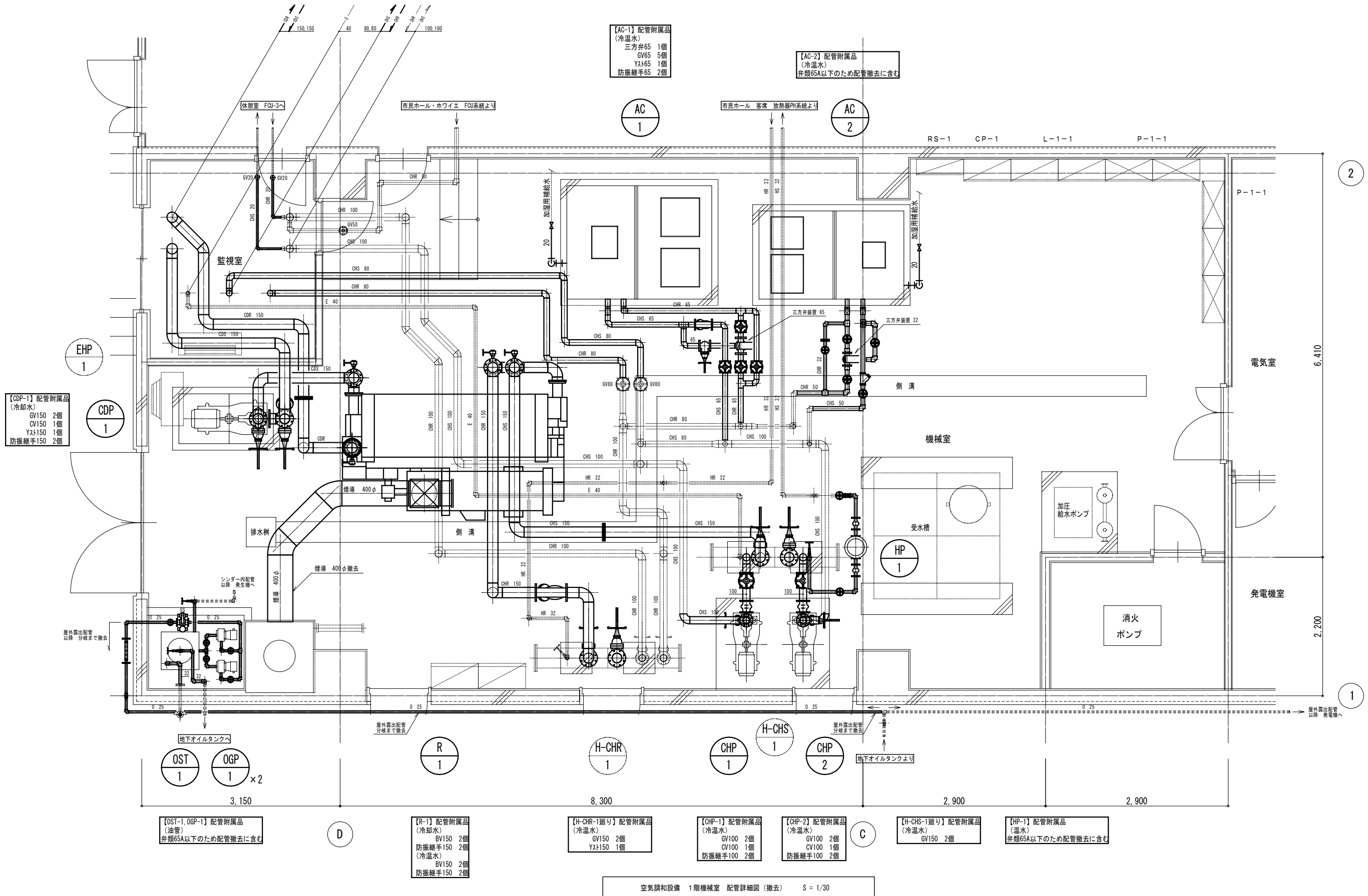


PH階平面図 S = 1/300

- 凡例
- : 撤去機器・配管
 - : 既設配管 (再利用)

- 【注記】
1. 撤去配管のうち、機器・配管の更新に干渉しない部分は端部処理し残置とする。
 2. 天井材・天井下地などの内装撤去・新設は、建築工事とする。(室内養生、天井点検口共)

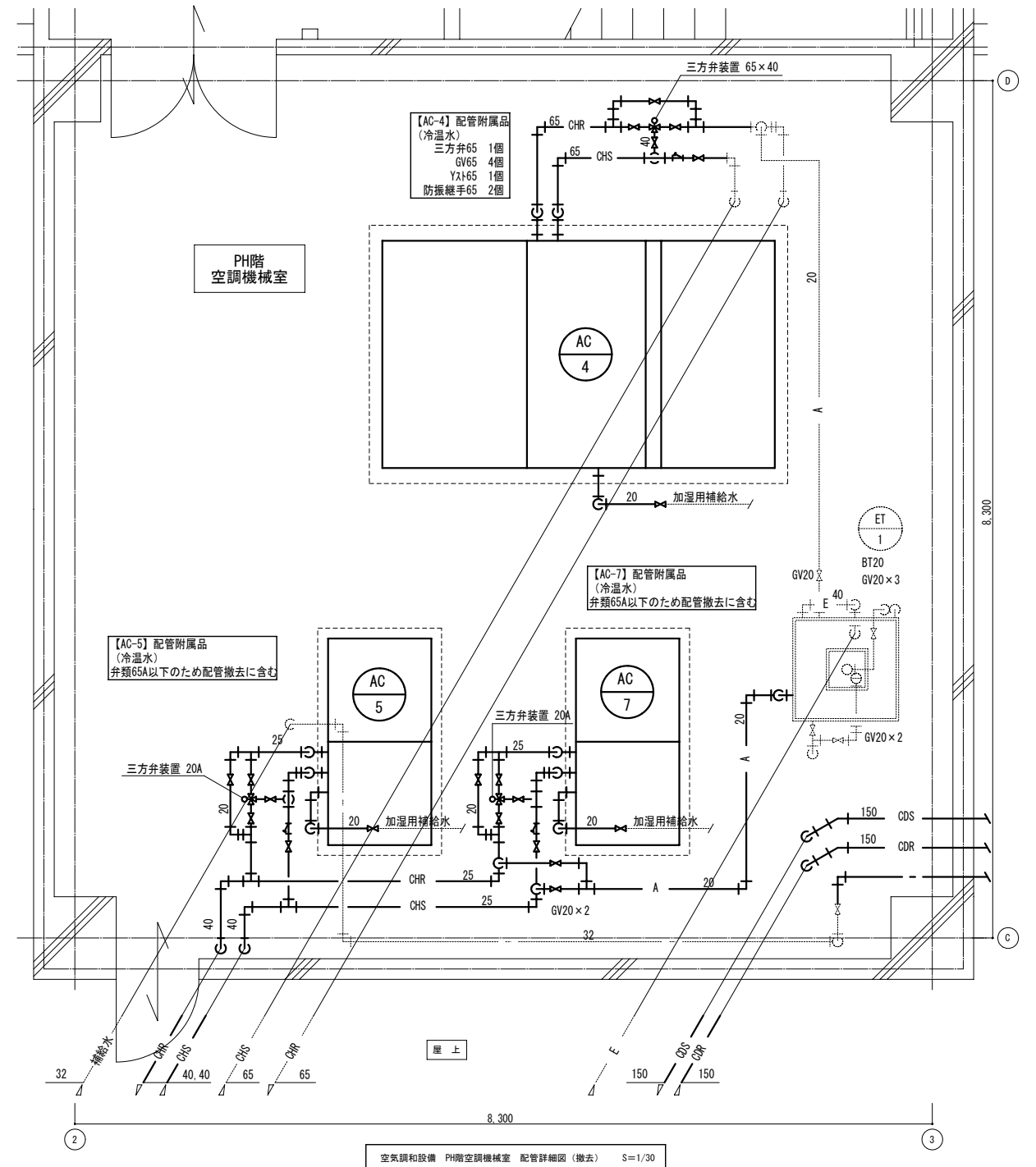
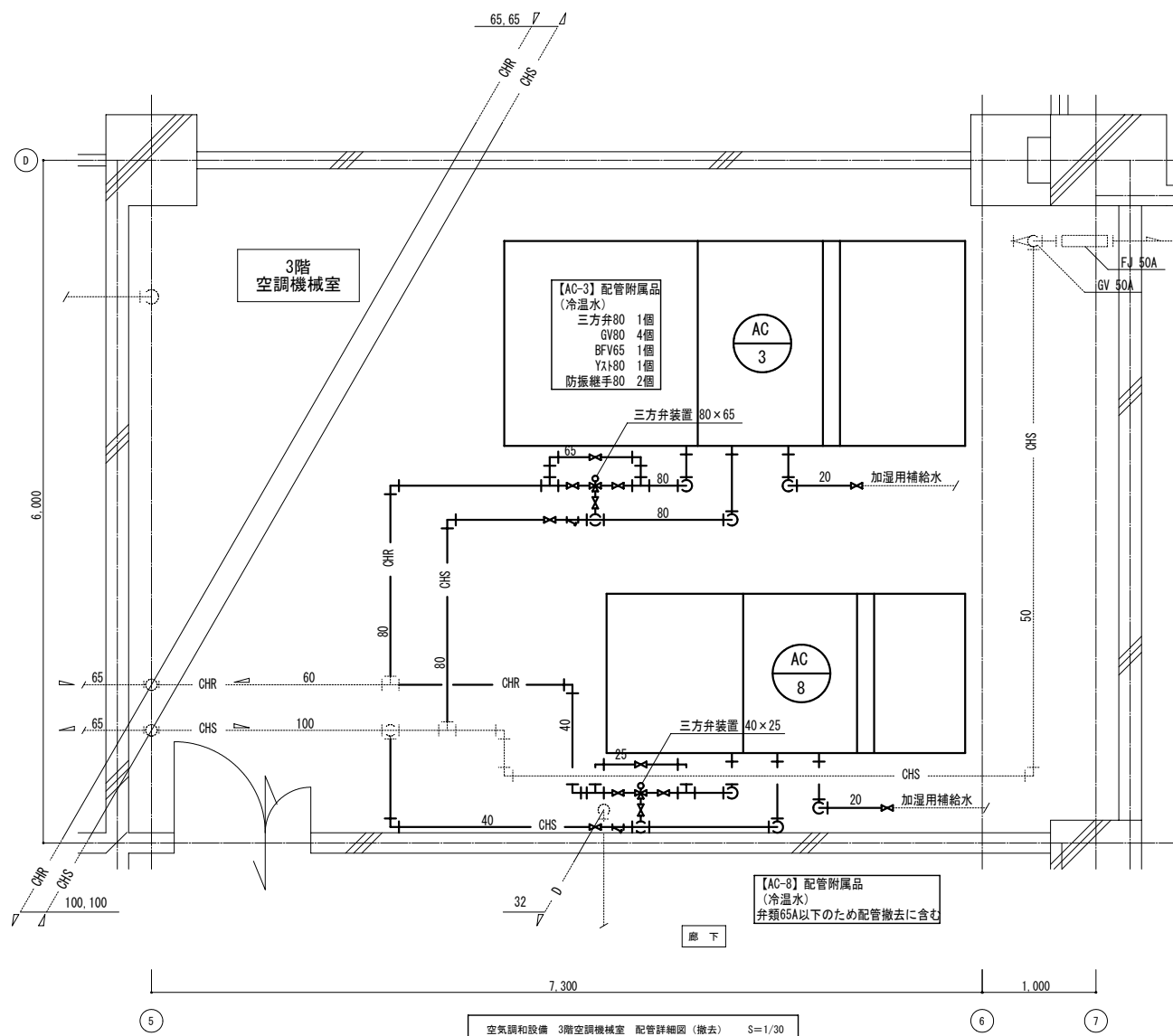
 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第37403号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-00116号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)	設計番号 図面番号 M-30
		図面名 空調和設備 PH階配管平面図 (撤去)	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300	日付 2026/ 6/30	No.



空調設備 1階機械室 配管詳細図 (撤去) S = 1/30

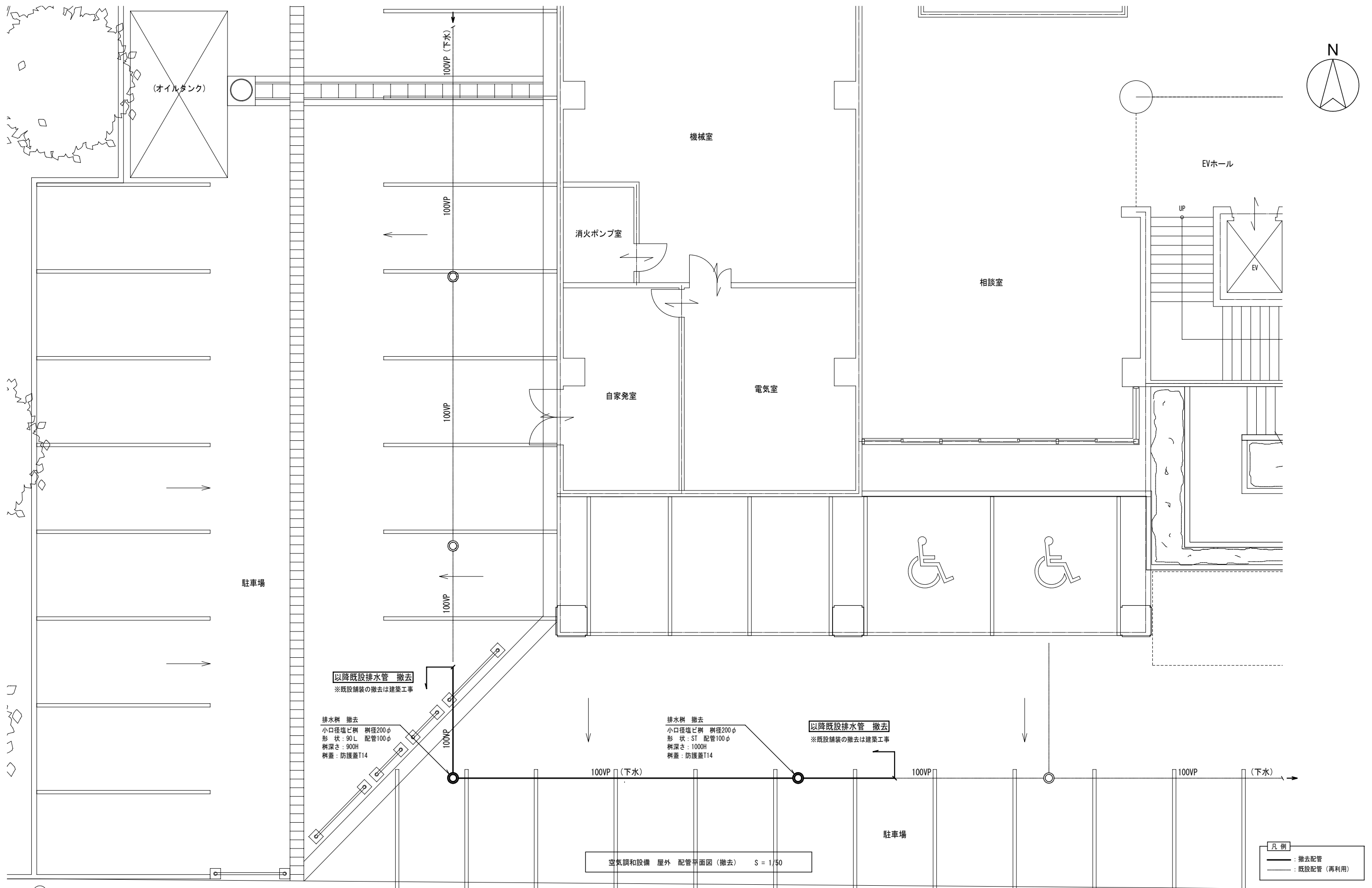
凡例	
—	撤去管
---	既設管 (再利用)

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374003号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-0010E号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)	設計番号 2026/ 6/30	図面番号 M - 31
		図面名 空調設備 1階機械室 配管詳細図 (撤去)	縮尺 A1 = 1/30 A3 = 1/60	日付 2026/ 6/30	No.	



凡例	
—	撤去管
---	既設管 (再利用)

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374603号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-00108号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)	設計番号 2026/ 6/30	図面番号 M - 32
		図面名 空調設備 3階・PH階空調機械室 配管詳細図 (撤去)	縮尺 A1 = 1/30 A3 = 1/60	日付 2026/ 6/30	No.	



以降既設排水管 撤去
※既設舗装の撤去は建築工事

排水樹 撤去
小口径塩ビ樹 樹径200φ
形状: 90L 配管100φ
樹深さ: 900H
樹蓋: 防護蓋T14

排水樹 撤去
小口径塩ビ樹 樹径200φ
形状: ST 配管100φ
樹深さ: 1000H
樹蓋: 防護蓋T14

以降既設排水管 撤去
※既設舗装の撤去は建築工事

空調と設備 屋外 配管平面図 (撤去) S = 1/50

凡例
— : 撤去配管
- - - : 既設配管 (再利用)

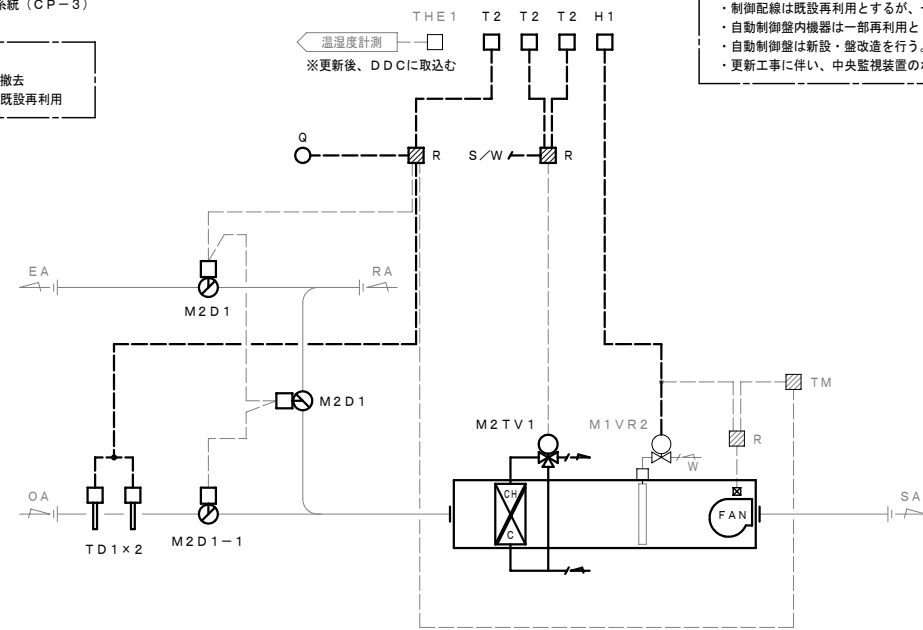
	ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374003号 五十嵐 圭 建築設備士 第2284-00108号	工事名 中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)	設計番号 図面番号 M-33
		縮尺 A1 = 1/50 A3 = 1/100	日付 2026/ 6/30	No.		

撤去

- AC-1 大視聴覚室系統 (CP-1)
- AC-2 市民ロビー系統 (CP-1)
- AC-4 ホワイエ系統 (CP-4)
- AC-8 舞台系統 (CP-3)

(凡例)

- : 撤去
- - - : 既設再利用



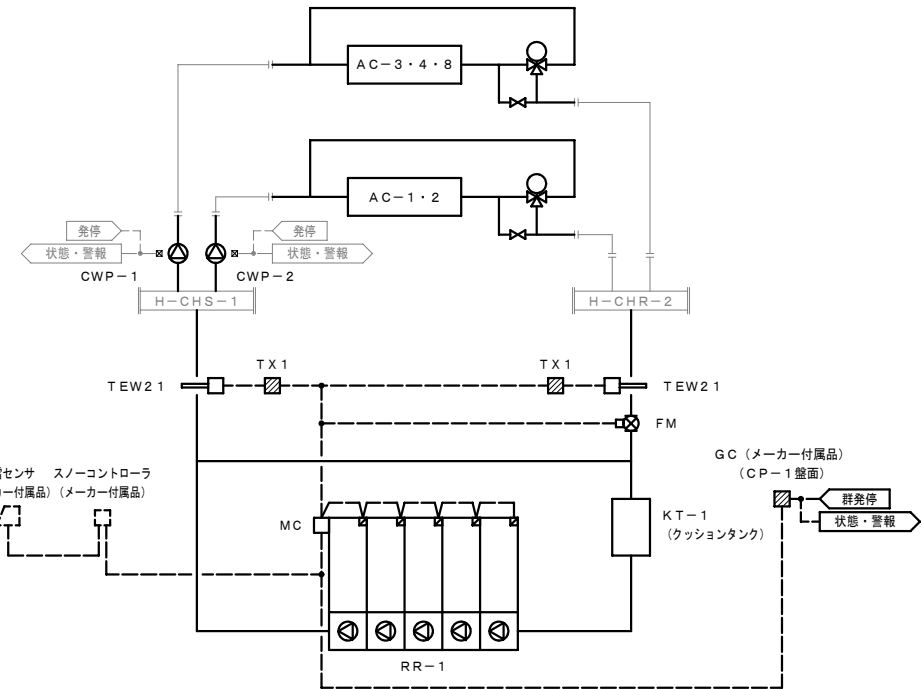
【工事概要】
 ・既設冷水発生機を撤去し、空冷ヒートポンプチラーに更新を行う。
 撤去工事は設備工事（自動制御設備工事外）にて行う。
 ・空調設備の撤去・更新に伴い、対象空調機のDDCの新設、検出器・バルブ・ダンパ等の撤去・更新を行う。（計装図参照）
 ・制御配線は既設再利用とするが、一部撤去・更新・新設を行う。（計装図、平面図参照）
 ・自動制御室内機器は一部再利用とし、工事対象箇所の盤内機器は撤去・更新・新設（一部残置）を行う。
 ・自動制御盤は新設・盤改造を行う。（盤表参照）
 ・更新工事に伴い、中央監視装置のポイント対向試験および総合試運転を行う。

更新

- RR-1 空冷ヒートポンプチラー (CP-1)
- CWP-1 冷水ポンプ 市民ホール系統 (CP-1)
- CWP-2 冷水ポンプ その他系統 (CP-1)

(凡例)

- : 新設・更新
- - - : 既設再利用



（制御内容）

- 熱源機発停（メーカー機能）
 - グループコントローラ（GC）を自動制御盤面（CP-1）に設置し、発停・状態監視を行う。
- 熱源機台数制御（メーカー機能）
 - 負荷流量によりモジュールコントローラ（MC）にて台数制御を行う。
- 冷水水2次ポンプ発停
 - 中央監視より冷水水2次ポンプの発停を行う。

（注記）

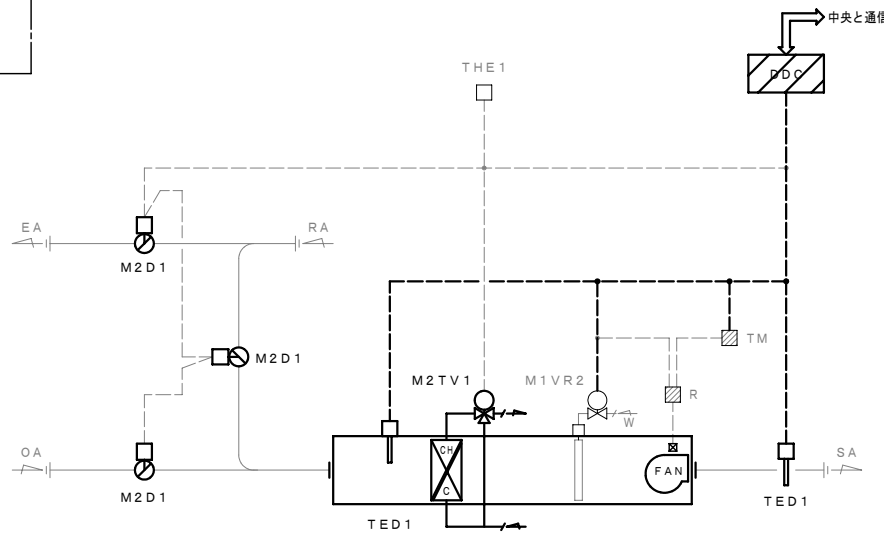
- グループコントローラ（GC）、モジュールコントローラ（MC）はチラー付属品とする。
- グループコントローラは自動制御盤面（CP-1）に設置を行う。
- 降雪センサはメーカー支給品とするが、取付は自動制御設備工事とする。取付を行う際のフランジは不要とするかセンサ取付架台にて取付を行う。
- センサ取付架台にて取付けを行う場合は、センサ取付架台は自動制御設備工事とする。
- スノーコントローラはメーカー支給品とするが、屋外収納ボックスおよび取付は自動制御設備工事とする。

更新

- AC-1 大視聴覚室系統 (CP-1)
- AC-2 市民ロビー系統 (CP-1)
- AC-4 ホワイエ系統 (RS-4)
- AC-8 舞台系統 (CP-3)

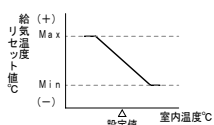
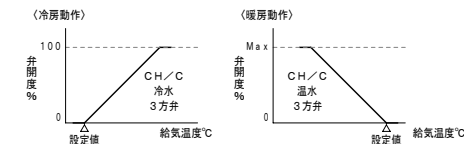
(凡例)

- : 更新・新設
- - - : 既設再利用



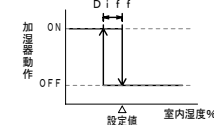
（制御内容）

- 室内温度制御
 - 室内温度により給気温度設定値の自動リセットを行う。
 - 給気温度が設定値となるよう冷水水3方弁の比例制御を行う。
 - 給気温度変化を監視し、比例帯・積分時間の自動調整を行う。
 - 冷水水コイルの過流量防止を目的とし、冷水水3方弁は給気温度による制御を行う。



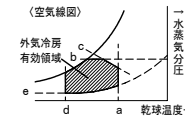
2. 室内湿度制御

- 室内湿度が設定値となるよう加湿2方弁の2位置制御を行う。
- 中央監視からの加湿許可時のみ加湿制御を実行とする。
- 中央監視からの停止スケジュールに対して一定時間前に加湿中止（加湿2方弁全閉）し、加湿エレメントの乾燥を図る。
- 給気温度が設定値以下の時、加湿禁止（加湿2方弁全閉）とする。



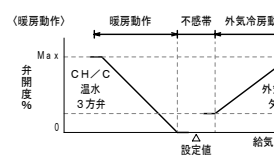
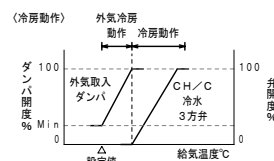
3. 外気冷房判断

- 外気温度計測値、室内温度計測値から外気エンタルピ、室内エンタルピの演算を行う。
- 外気条件が以下の条件を全て満たす場合、外気冷房有効と判断する。
 - 外気温度 ≤ 室内温度
 - 外気露点温度 ≤ 外気上限露点温度設定値
 - 外気エンタルピ ≤ 室内エンタルピ
 - 外気温度 ≥ 外気下限露点温度設定値
 - 外気相対湿度 ≥ 外気下限相対湿度設定値（可変）
- 外気冷房条件を外れた場合、一定時間外気冷房は禁止とする。



4. 外気冷房制御

- 外気冷房有効時、給気温度が設定値となるよう外気取入ダンパ及び冷水水3方弁の比例制御を行う。
- 外気取入ダンパは外気冷房制御用の最小開度を設定し、設計外気量（設計最大負荷時の定格外気量）を確保する。
- 排気ダンパは外気取入ダンパと同動作、運気ダンパは外気取入ダンパと逆動作とする。ただし、運気ダンパ制御は給気流量変化による外気/運気流量バランスを調整できるように比率設定機能を有する。



5. ウォーミングアップ制御

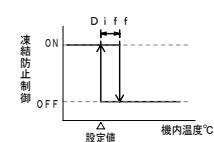
- 空調機起動時、タイマーにより一定時間、外気取入を禁止（外気取入ダンパ、排気ダンパは全開、運気ダンパは全開）とする。
- ウォーミングアップ中は加湿禁止（加湿2方弁全閉）とする。

6. ファンインターロック制御

- 空調機停止時、以下の状態となるよう空調機とのインターロック制御を行う。
 - 冷水水3方弁全閉
 - 加湿2方弁全閉
 - 外気取入ダンパ・排気ダンパ全開、運気ダンパ全開

7. 凍結防止制御

- 空調機停止時、機内温度が設定値以下の場合、冷水水3方弁を所定開度とし、凍結防止制御を行う。
- この時、熱源機の強制群起動を行う。



（中央と通信）

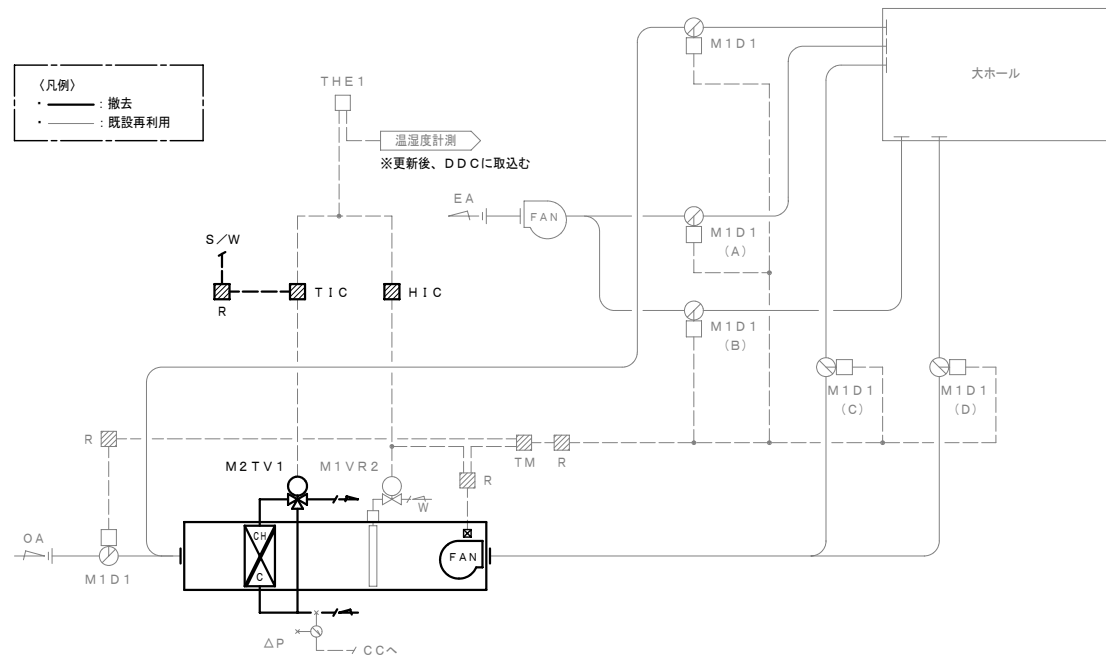
- 空調機発停・状態・警報
- 運気ファン状態・警報
- 機内温度計測
- 冷/暖切換指令
- 給気温度計測
- 室内温度計測・設定
- 室内湿度計測・設定
- 加湿制御 許可指令
- ウォーミングアップ制御 許可指令
- ウォーミングアップ制御 実行中
- 外気冷房制御 許可指令
- 外気冷房制御 実行中
- 外気下限相対湿度設定
- 凍結防止制御 実行中

（注記）

- 凍結防止時の制御弁所定開度は、空調機メーカーと協議の上、決定とする。

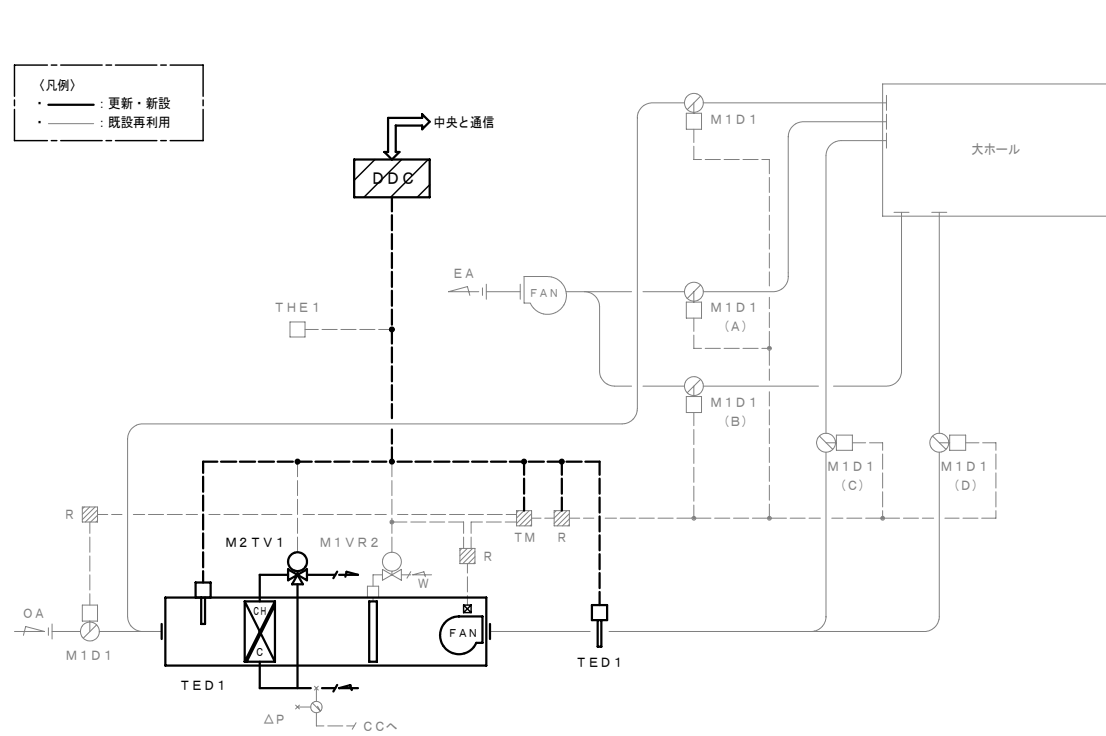
撤去

AC-3 市民ホール系統 (CP-3)



更新

AC-3 市民ホール系統 (CP-3)

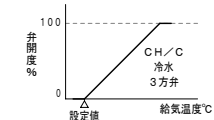


〈制御内容〉

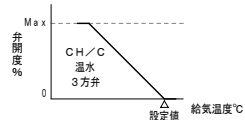
1. 室内温度制御

- 室内温度により給気温度設定値の自動リセットを行う。
- 給気温度が設定値となるよう冷水3方弁の比例制御を行う。
- 給気温度変化を監視し、比例帯・積分時間の自動調整を行う。
- 冷水水コイルの過流量防止を目的とし、冷水水2方弁は給気温度による制御を行う。

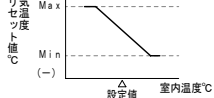
〈冷房動作〉



〈暖房動作〉



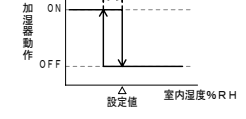
給気七五度ト値°C



2. 室内湿度制御

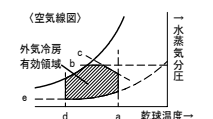
- 室内湿度が設定値となるよう加湿器の2位置制御を行う。
- 中央監視からの加湿許可時のみ加湿制御を実行とする。
- 中央監視からの停止スケジュールに対して一定時間前に加湿中止 (加湿2方弁全閉) し、加湿エレメントの乾燥を図る。
- 給気温度が設定値以下の時、加湿禁止 (加湿2方弁全閉) とする。

加湿器動作



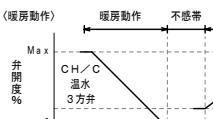
3. 外気冷房判断

- 外気温度計測値、室内温度計測値から外気エンタルピ、室内エンタルピの演算を行う。
- 外気条件が以下の条件を全て満たす場合、外気冷房有効と判断する。
 - 外気温度 ≤ 室内温度
 - 外気露点温度 ≤ 外気上限露点温度設定値
 - 外気エンタルピ ≤ 室内エンタルピ
 - 外気温度 ≥ 外気下限露点温度設定値
 - 外気相対湿度 ≥ 外気下限相対湿度設定値 (可変)
- 外気冷房条件を外れた場合、一定時間外気冷房は禁止とする。



4. 外気冷房制御

- 外気冷房有効時、給気温度が設定値となるよう外気取入ダンパ及び冷水3方弁の比例制御を行う。
- 外気取入ダンパは外気冷房制御用の最小開度を設定し、設計外気量 (設計最大負荷時の定格外気量) を確保する。
- 排気ダンパは外気取入ダンパと同作動、選気ダンパは外気取入ダンパと逆作動とする。ただし、選気ダンパ制御は給気風量変化による外気/選気風量バランスを調整できるように比率設定機能を有する。



5. ウォーミングアップ制御

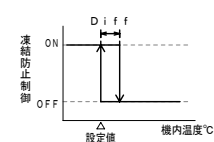
- 空調機起動時、タイマーにより一定時間、外気取入を禁止 (外気取入ダンパ、排気ダンパは全閉、選気ダンパは全開) とする。
- ウォーミングアップ中は加湿禁止 (加湿2方弁を全閉) とする。

6. ファンインターロック制御

- 空調機停止時、以下の状態となるよう空調機とのインターロック制御を行う。
 - 冷水水2方弁全閉
 - 加湿2方弁全閉
 - 外気取入ダンパ・排気ダンパ全開、選気ダンパ全開

7. 凍結防止制御

- 空調機停止時、機内温度が設定値以下の場合、冷水水3方弁を所定開度とし、凍結防止制御を行う。
- この時、熱源機の強制群起動を行う。



〈中央と通信〉

- 空調機発停・状態・警報
- 選気ファン状態・警報
- 機内温度計測
- 冷/暖切換指令
- 給気温度計測
- 室内温度計測・設定
- 加湿制御 許可指令
- ウォーミングアップ制御 許可指令
- ウォーミングアップ制御 実行中
- 外気冷房制御 許可指令
- 外気冷房制御 実行中
- 外気下限相対湿度設定
- 凍結防止制御 実行中

〈注記〉

- 凍結防止時の制御弁所定開度は、空調機メーカーと協議の上、決定とする。



ITO designs 合同会社

一級建築士事務所 山形県知事登録 (1206) 第2108号
山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地
TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193
管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫

代表となる設計者	一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者	一級建築士 第374603号 五十嵐 圭
----------	---------------------	---------	----------------------

工事名	中央公民館空調設備改修工事 (機械設備)
図面名	自動制御設備 計装図 (2) (撤去・更新)

設計番号	図面番号
縮尺	M - 35
日付	No.
2026/ 6/30	

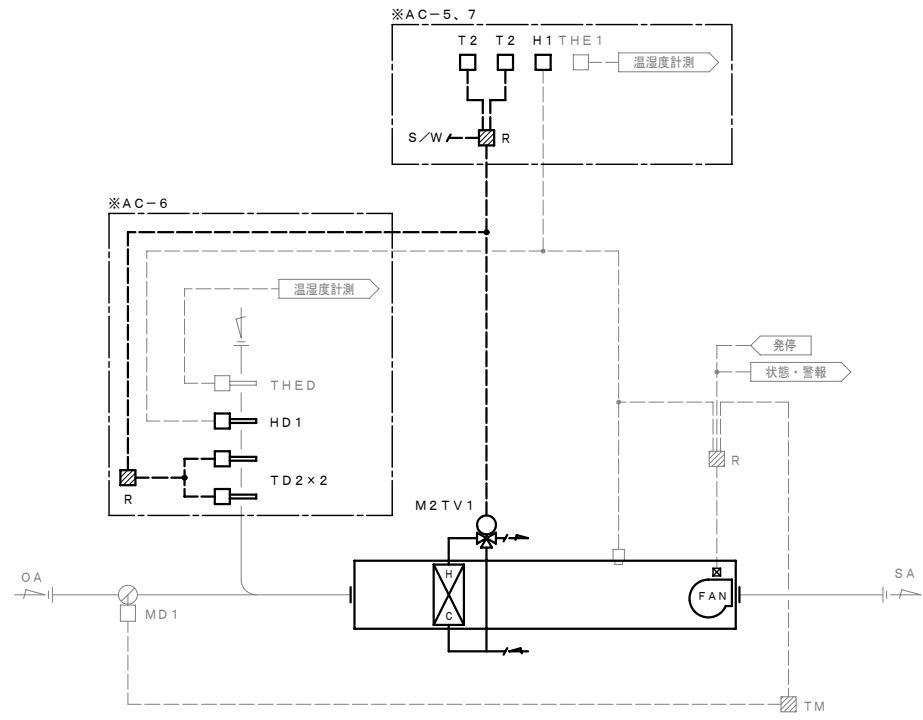
縮尺	A1 = non A3 = non
----	----------------------

空調制御C (3SETS)

撤去

AC-5 視聴覚室系統 (CP-4)
 AC-6 プラネタリウム系統 (CP-2)
 AC-7 スタジオ系統 (CP-4)

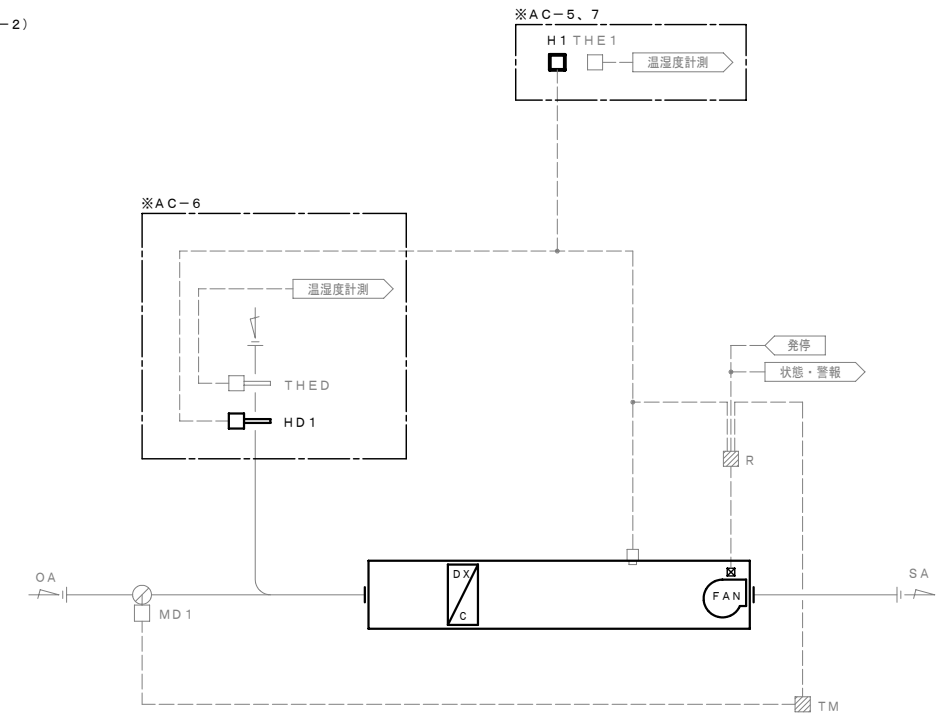
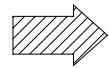
〈凡例〉
 - - - : 撤去
 - - - : 既設再利用



更新

AC-5 視聴覚室系統 (CP-4)
 AC-6 プラネタリウム系統 (CP-2)
 AC-7 スタジオ系統 (CP-4)

〈凡例〉
 - - - : 更新
 - - - : 既設再利用

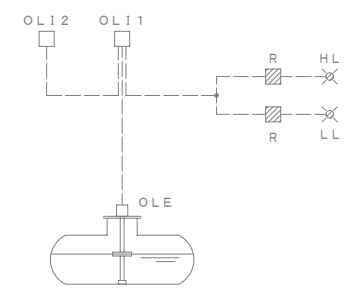


液面指示系統 (1SET)

残置

(CP-1)

〈凡例〉
 - - - : 残置

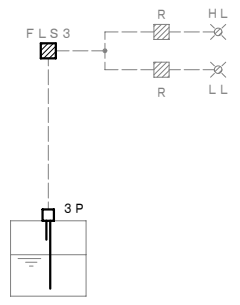


EXT (膨張タンク) 系統 (1SET)

撤去・更新

EXT (CP-4)

〈凡例〉
 - - - : 撤去・更新
 - - - : 既設再利用

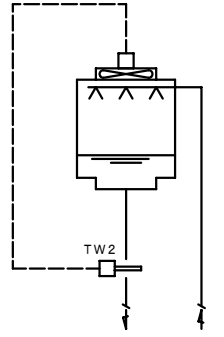


冷却塔制御 (1SET)

撤去のみ

(CP-4)

〈凡例〉
 - - - : 撤去

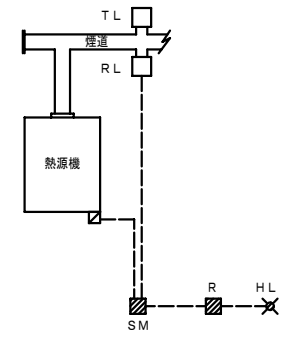


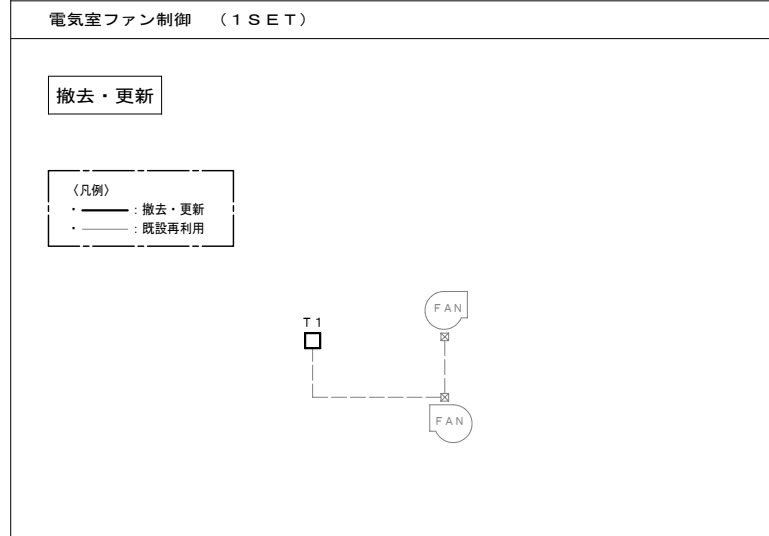
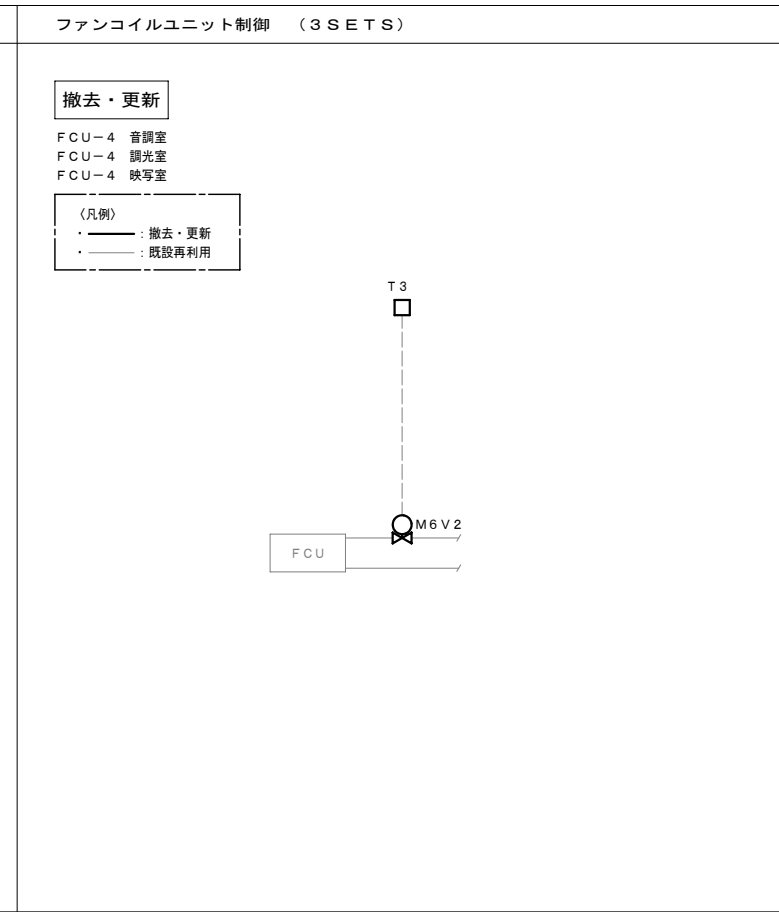
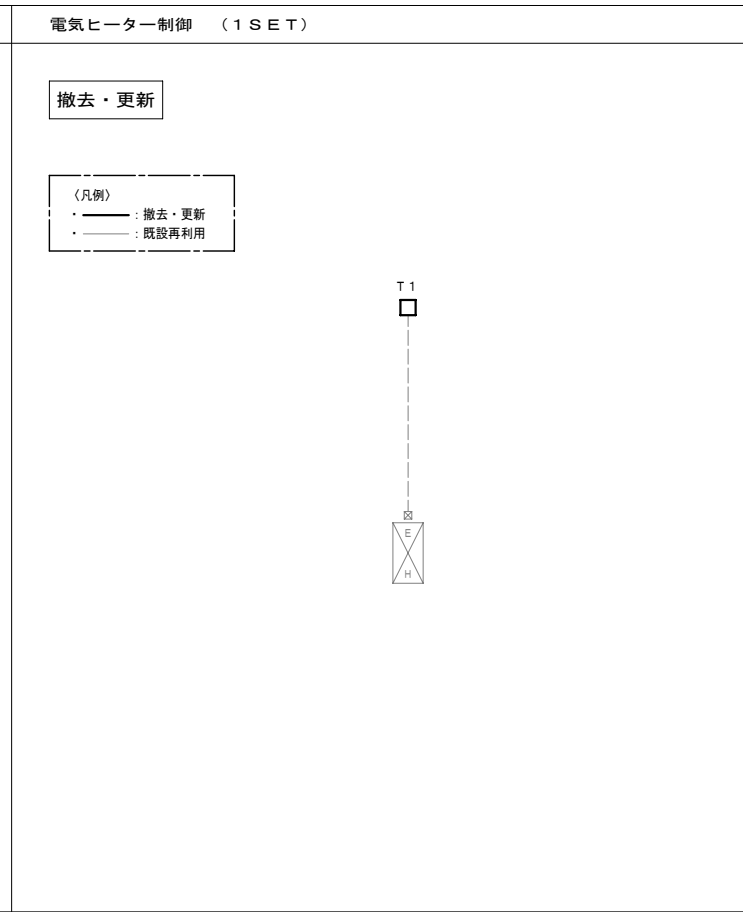
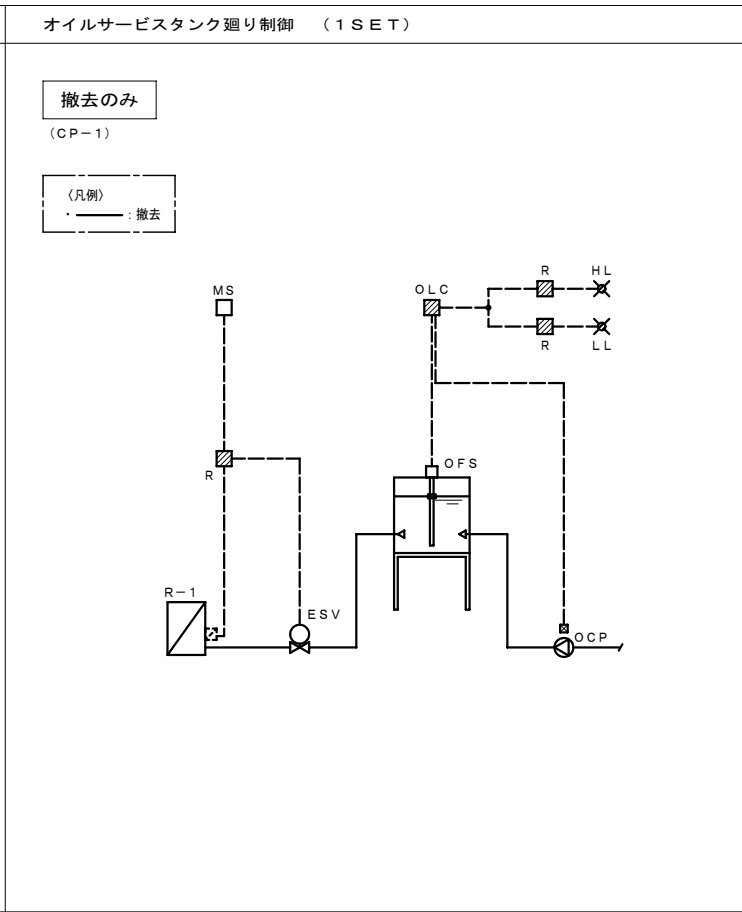
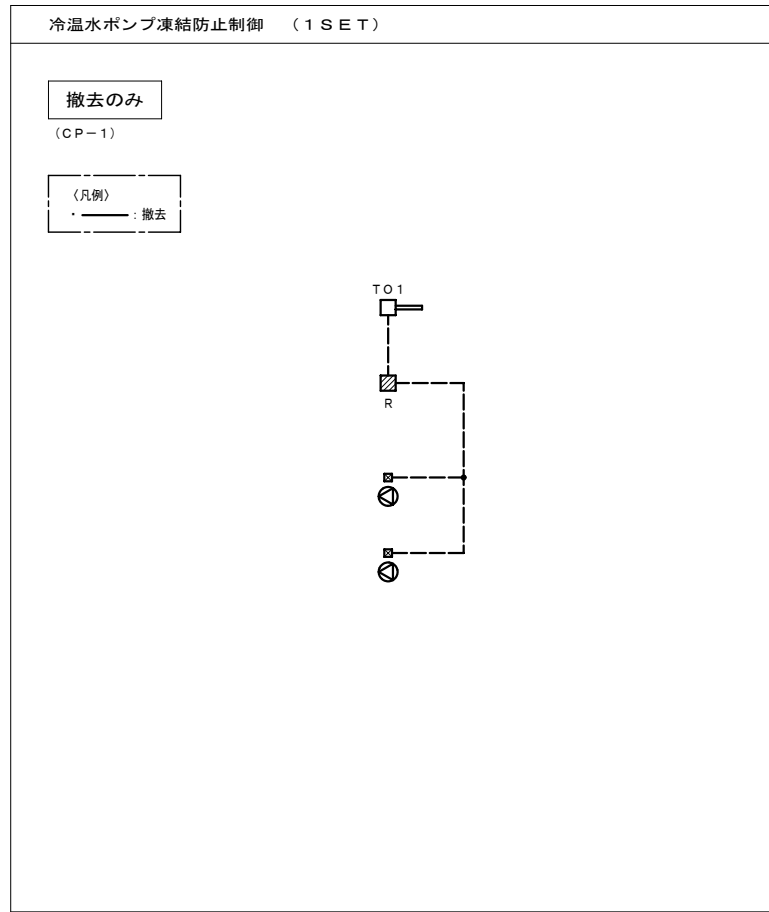
排煙濃度監視系統 (1SET)

撤去のみ

(CP-1)

〈凡例〉
 - - - : 撤去





自動制御機器表

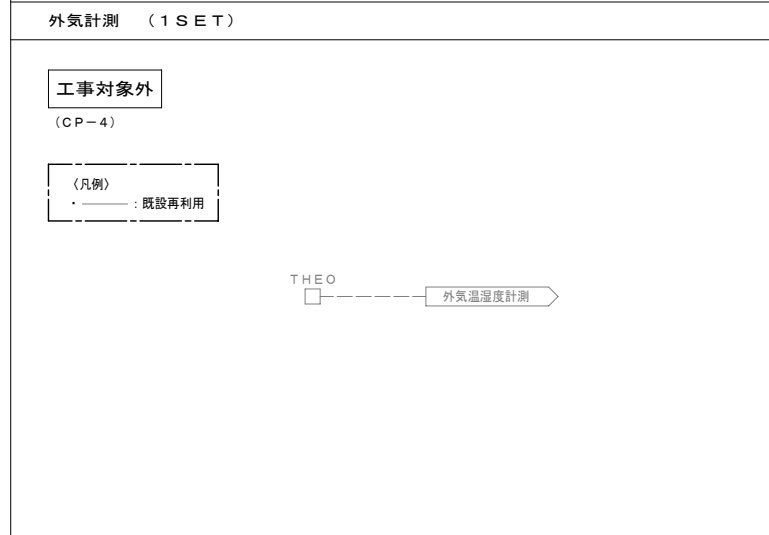
記号	名称	型式		備考
		更新前	更新後	
T1	ルームサーモスタット	MCT10-C140	MCT10-C140	撤去・更新
T3	ルームサーモスタット	MCT10-C130S	MCT10-C130	撤去・更新
H1	ルームヒューミディスタット	MCH10-C1090	MCH10-C1090	撤去・更新
TD1	挿入形サーモスタット	JLWS-C1034	-	撤去
TD1	挿入形サーモスタット	MCW10-7034	-	撤去
TO1	挿入形サーモスタット	JLWS-C1034	-	撤去
TW2	挿入形サーモスタット	JLWS-C1034	-	撤去
HD1	挿入形ヒューミディスタット	DIS-C1070	DIS-C1070	撤去・更新
THE1	温湿度検出器	JHD40-168*B	-	更新対象外
TED1	挿入形温度検出器	-	TS-6360D-B10	新設
TEW21	挿入形温度検出器	-	J-L-015	新設
DDC	デジタルコントローラ	-	MS-FAC3613-0	新設
TIC	温度指示調節計	UT35A-JH	-	撤去
HIC	湿度指示調節計	UT35A-JR	-	撤去
OLI1	液面指示調節計	DL-41	-	残置
OLI2	液面指示調節計	DL-32	-	残置
Q	遠隔設定器	PAK-10	-	撤去
3P	フロートレススイッチ	61F (3Pツキ)	61F (3Pツキ)	撤去・更新
OFS	フロートレススイッチ	-	-	撤去
OLE	液面発信器	ELL-2	-	撤去
OLC	液面制御器	SL-32	-	撤去
MS	センサー	-	-	撤去
SM	煤煙濃度計	S-21	-	撤去
R	補助リレー	-	-	更新対象外
TM	タイマー	-	-	更新対象外
TX1	測温拮抗体変換器	-	-	新設
FM	電磁流量計	-	-	新設
M1D1	直結形ダンパ操作器	EGK-N500A	M9320	撤去・更新
M2D1	直結形ダンパ操作器	EGK-N710A	M9320	撤去・更新
M2D1-1	直結形ダンパ操作器	EGK-N700A	-	撤去
M2TV1	電動3方弁	JBGK-700A	-	撤去・更新
M1VR2	電動ボール弁	-	-	更新対象外
M6V2	電動ボール弁	J6272R0309	-	撤去・更新
ESV	電動ボール弁	EDS	-	撤去

バルブサイズ表 (更新後)

系統名	流体名	流量 (l/min)	Pi (kPa)	ΔP (kPa)	CV値	サイズ (A)	数量	備考	
【熱源機】									
RR-1	電磁流量計	CH	2580	-	-	100	1	新設	
【空調機】									
AC-1	冷温水3方弁	CH	401	-	30	51.0	50	1	撤去・更新
AC-2	冷温水3方弁	CH	160	-	30	20.3	32	1	撤去・更新
AC-3	冷温水3方弁	CH	541	-	30	68.7	65	1	撤去・更新
AC-4	冷温水3方弁	CH	235	-	30	29.9	40	1	撤去・更新
AC-8	冷温水3方弁	CH	190	-	30	24.1	40	1	撤去・更新
【ファンコイル】									
FCU-4	冷水2方弁	C	-	-	-	20	3	撤去・更新 (配管口径)	

自動制御盤一覧表 (更新後)

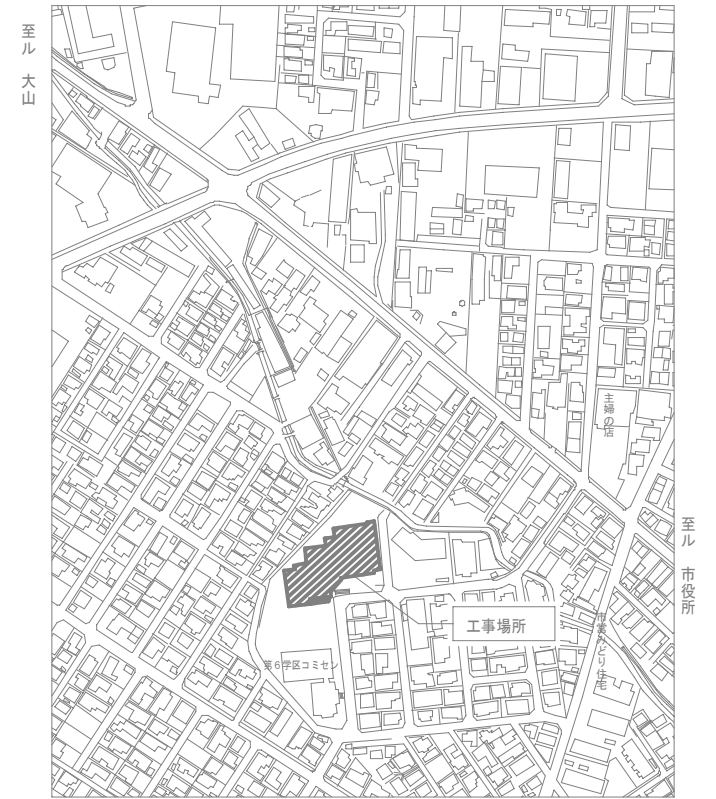
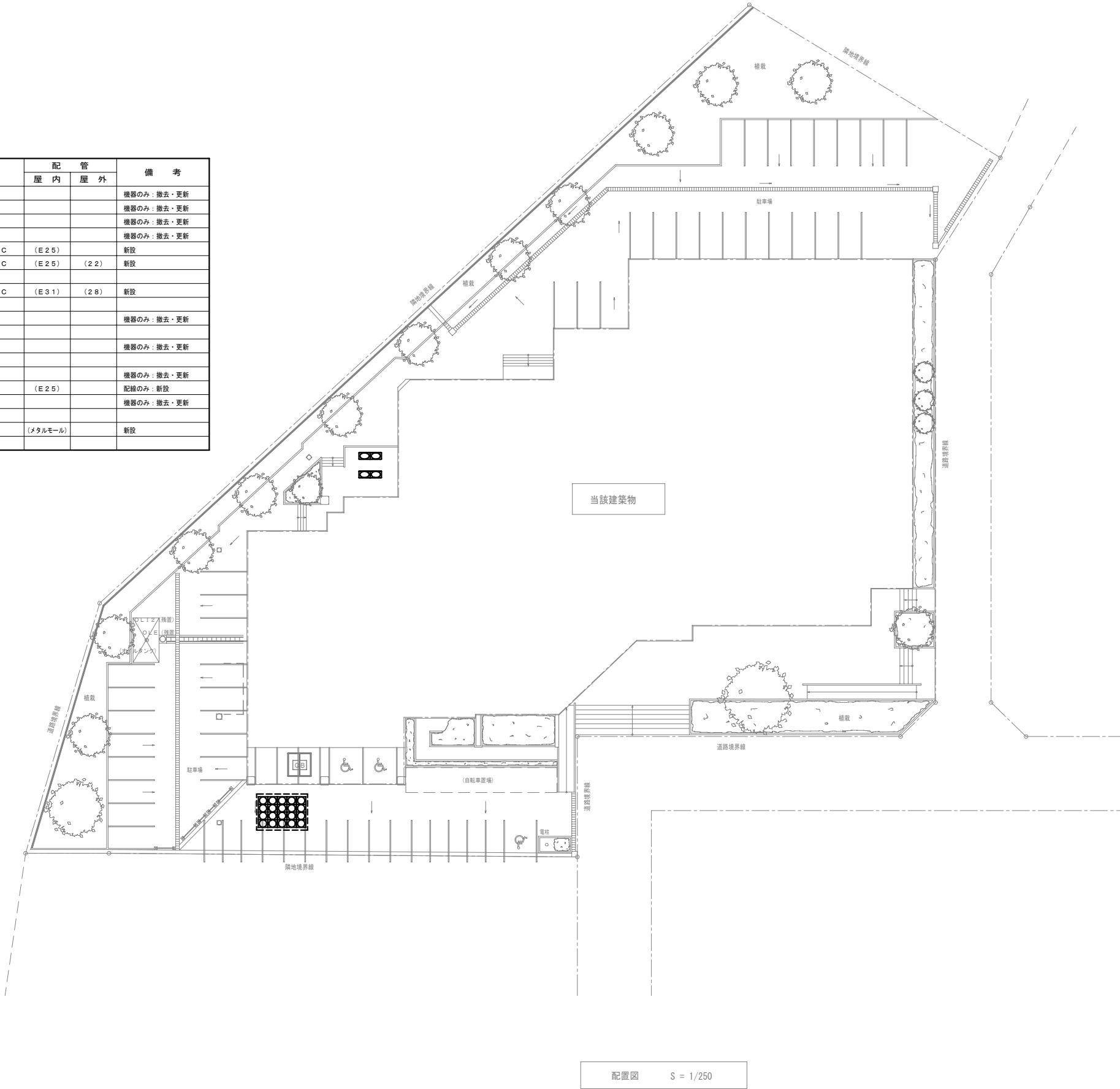
盤名称	系統名	参考寸法 (mm)			備考
		W	H	D	
中央監視盤	中央監視装置、NAE、SW・HUB、UPS、サーマルプリンタ	700	1950	400	改造
CP-1	熱源廻り、AC-1、AC-2、中央監視	700	2150	440	盤改造
CP-2	AC-6、中央監視	500	600	230	盤改造
CP-3	AC-3、AC-8、中央監視	700	2150	440	盤改造
CP-4	AC-5、AC-7、EXT (膨張タンク)、外気計測、中央監視	700	1400	230	盤改造
RS-1	中央監視	700	1200	400	盤改造
RS-3	中央監視	700	1200	350	盤改造
RS-4	AC-4、中央監視	700	1950	400	新設






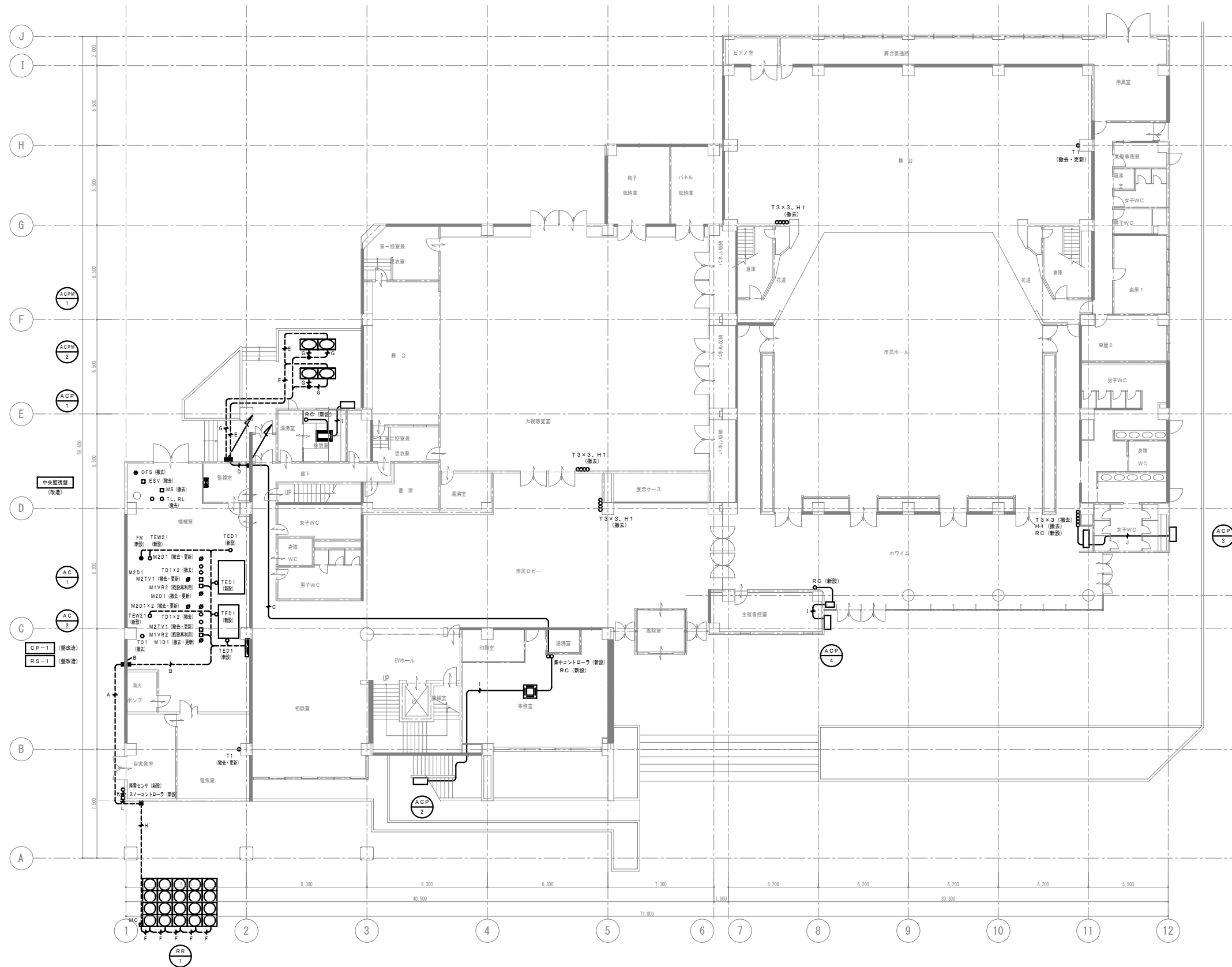
凡例 (更新・新設機器のみ)

シンボル	記号	配線	配管		備考
			屋内	屋外	
○	T1	-			機器のみ：撤去・更新
○	T3	-			機器のみ：撤去・更新
○	H1	-			機器のみ：撤去・更新
○	HD1	-			機器のみ：撤去・更新
○	TED1	EM-CEES1.25□-3C	(E25)		新設
○	TEW21	EM-CEES1.25□-3C	(E25)	(22)	新設
●	FM	EM-CEES1.25□-7C	(E31)	(28)	新設
○	3P	-			機器のみ：撤去・更新
○	M2D1	-			機器のみ：撤去・更新
□	M2TV1	-			機器のみ：撤去・更新
□	M1VR2	EM-CEE2□-3C	(E25)		配線のみ：新設
□	M6V2	-			機器のみ：撤去・更新
○	RC	EM-CEE1.25□-2C	(メタルモール)		新設



(凡例)
 ———— : 撤去・改定・更新・新設
 - - - - - : 既設再利用・残置

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374603号 建築設備士第238A-0011RE号 五十嵐 圭	工事名 中央公民館空調設備改修工事(機械設備)	設計番号 図面番号 M - 39
		図面名 自動制御設備 配置図(新設)	縮尺 A1 = 1/250 A3 = 1/500	日付 2026/ 6/30	No.

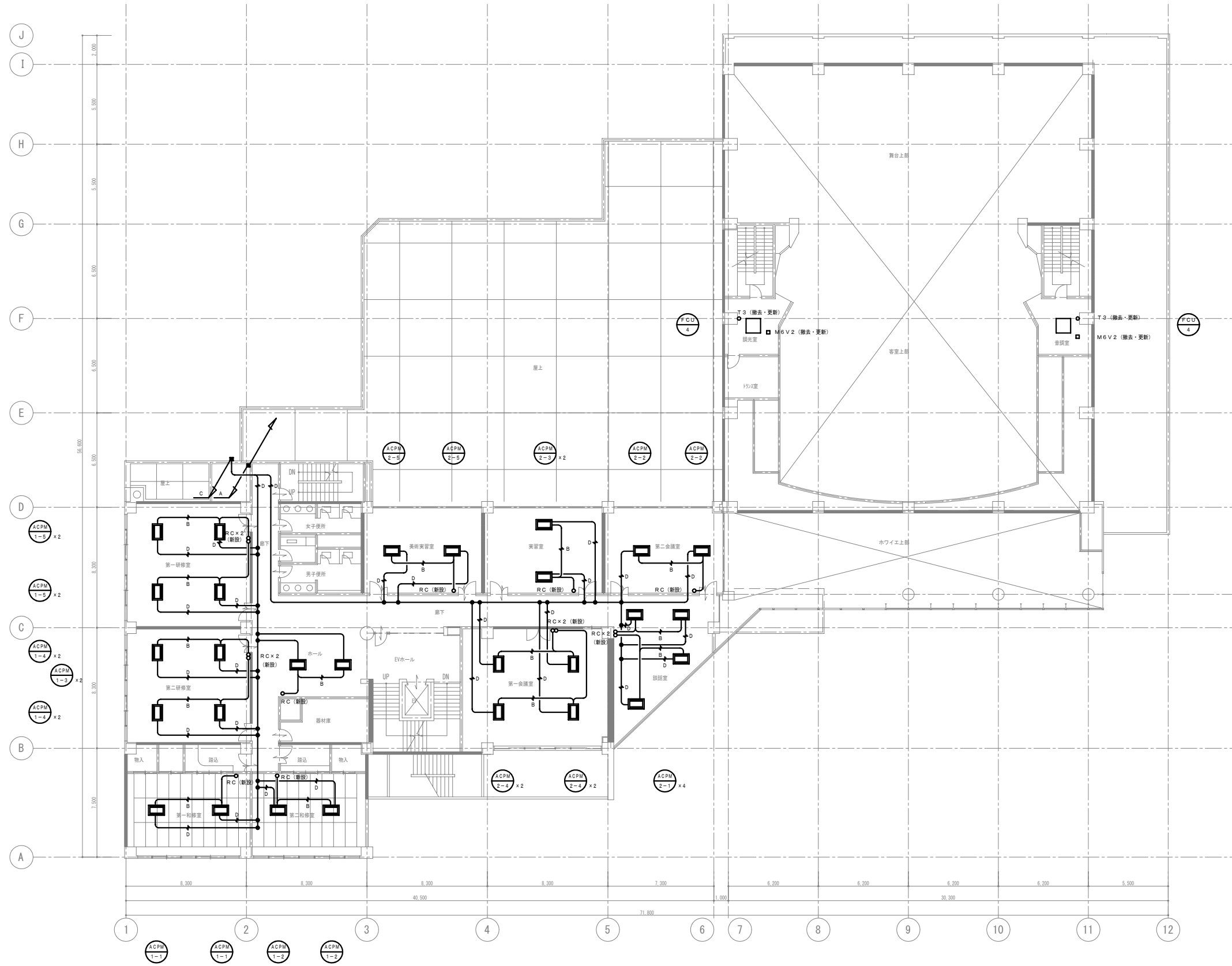


- A-
EM-FCPEES0. 9-5P (22) 空冷チラー
EM-KPEES0. 75-2P (22) MC
- B-
EM-FCPEES0. 9-5P (E19) 空冷チラー
EM-KPEES0. 75-2P (E25) MC
- C-
EM-CEES1. 250-2C (コログン) 集中リモコン渡り
- D-
EM-CEES1. 250-2C×2 (コログン) 集中リモコン渡り×2
- E-
EM-CEES1. 250-2C×2 (28) 集中リモコン渡り×2
- F-
EM-FCPEES0. 9-3P (16) 空冷チラー間渡り
- G-
EM-CEES1. 250-2C (冷媒管共巻) 冷媒管共巻
- H-
EM-FCPEES0. 9-5P (22) 空冷チラー
EM-KPEES0. 75-2P (22) MC
EM-CEE1. 250-5C (22) スノーコントローラ
- I-
EM-CEE20-3C (冷媒管共巻) 冷媒管共巻
- J-
EM-CEE3. 50-3C (冷媒管共巻) 冷媒管共巻
- K-
専用ケーブル (22) 降音センサ
- L-
EM-CEE1. 250-5C (22) スノーコントローラ

1階平面図 S = 1/150

(線種凡例)
 ———— : 新設
 - - - - - : 既設再利用

 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374603号 五十嵐 圭 建築設備士第238A-0011RC号	工事名 中央公民館空調設備改修工事(機械設備) 図面名 自動制御設備 1階平面図(新設)	設計番号 図面番号 M-40 No.
	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300	日付 2026/ 6/30			

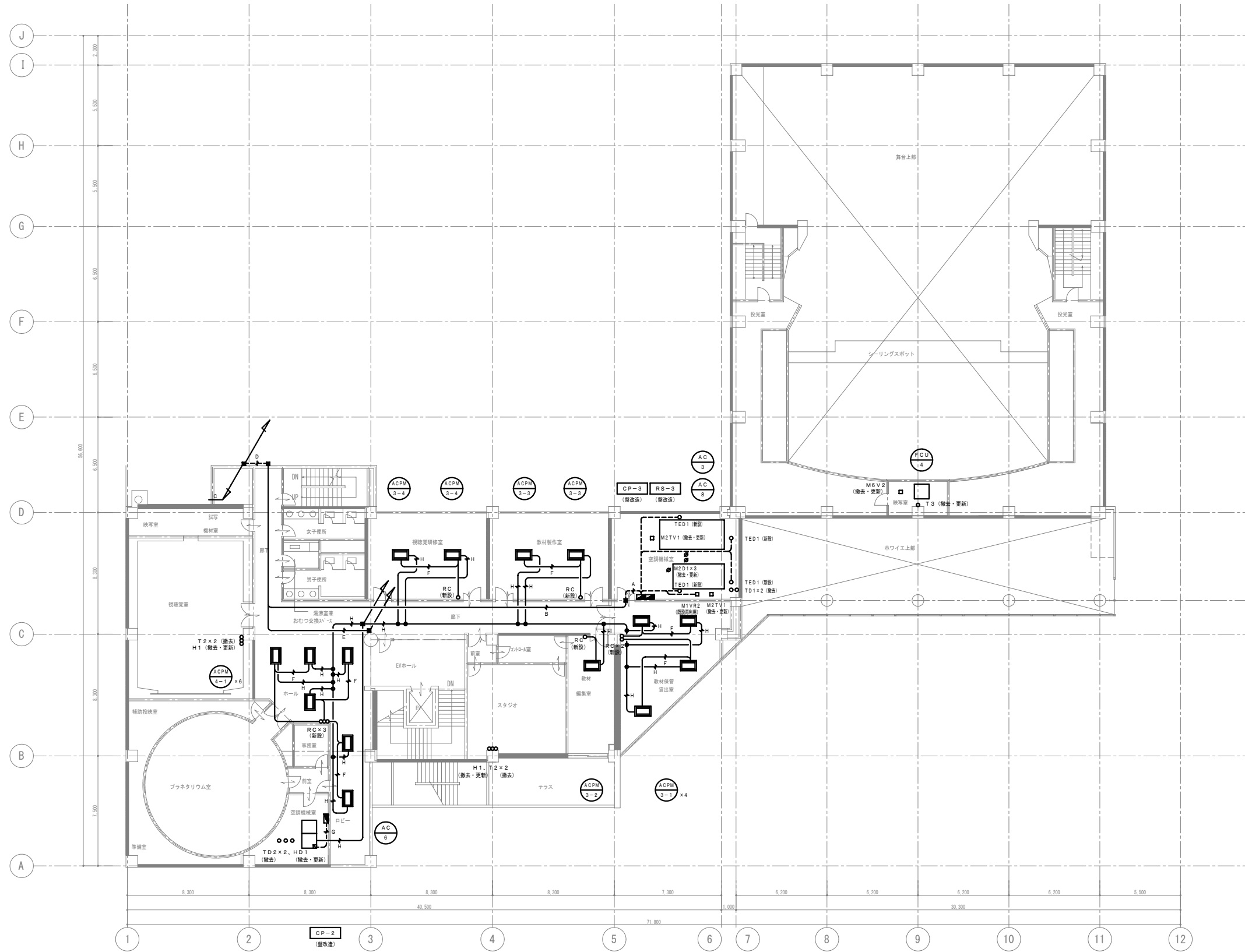


- A- EM-CES1.250-2C (E25) 集中リモコン渡り
- B- EM-CES1.250-2C (コロガシ) パッケージ移動
- C- EM-CES1.250-2C×2 (冷媒管共巻) 冷媒管共巻×2
- D- EM-CES1.250-2C (冷媒管共巻) 冷媒管共巻

2階平面図 S = 1/150

(線種凡例)
 ———— : 新設
 - - - - - : 既設再利用

	ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374603号 五十嵐 圭 建築設備士第238A-0011RE号	工事名 中央公民館空調設備改修工事(機械設備)	設計番号 図面番号 M-41
		図面名 自動制御設備 2階平面図(新設)	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300	日付 2026/ 6/30	No.	

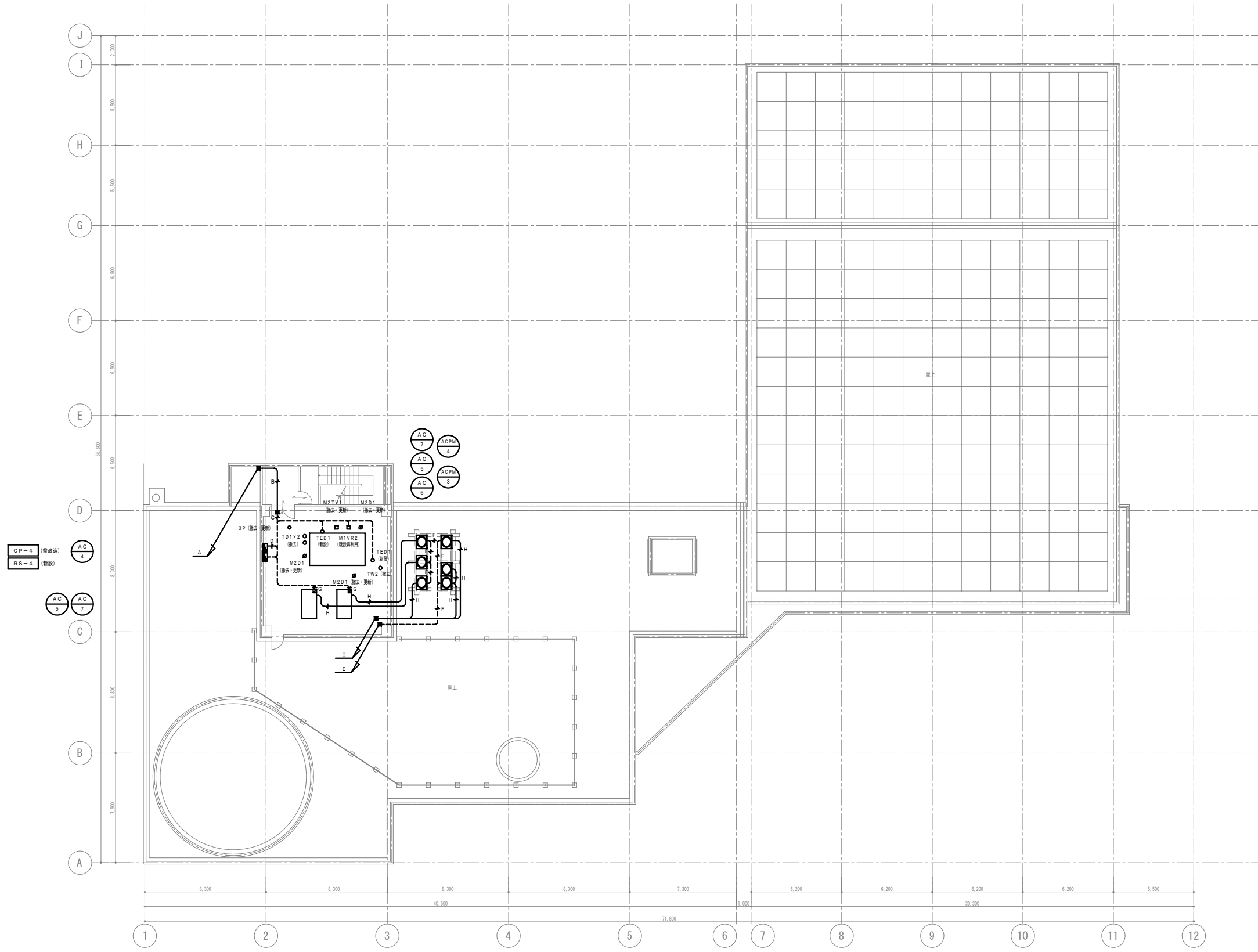


- A- TW-N1 (E19) 幹線
- B- TW-N1 (コロガシ) 幹線
- C- TW-N1 (E19) 幹線
EM-CEES1.250-2C (E25) 集中リモコン渡り
- D- TW-N1 (16) 幹線
EM-CEES1.250-2C (22) 集中リモコン渡り
- E- EM-CEES1.250-2C (コロガシ) 集中リモコン渡り
- F- EM-CEE1.250-2C (コロガシ) パッケージ運動
- G- EM-FCPEE0.9-5P (E25) AC-6
- H- EM-CEES1.250-2C (冷媒管共巻) 冷媒管共巻

3階平面図 S = 1/150

(線種凡例)
 ——— : 新設
 - - - : 既設再利用

	ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫 その他の設計者 一級建築士 第374603号 五十嵐 圭 建築設備士第238A-0011RE号	工事名 中央公民館空調設備改修工事(機械設備) 図面名 自動制御設備 3階平面図(新設)	設計番号 図面番号 M-42 No.	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300 日付 2026/ 6/30



- A- TW-N1 (E19) 幹線
- B- TW-N1 (コロガシ) 幹線
- C- TW-N1 (E19) 幹線
- D- EM-CE3. 5口-3C (E25) AC, E
- E- EM-CES1. 25口-2C (E25) 集中リモコン渡り
- F- EM-CES1. 25口-2C (22) 集中リモコン渡り
- G- EM-FCPEE0. 9-5P (E25) AC-5/AC-7
- H- EM-CES1. 25口-2C (冷媒管共巻) 冷媒管共巻
- I- EM-CES1. 25口-2C×3 (冷媒管共巻) 冷媒管共巻×3

PH階平面図 S = 1/150

(線種凡例)
 ——— : 新設
 - - - - : 既設再利用

	一級建築士事務所 山形県知事登録(1206)第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL: 0235-35-0192 FAX: 0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫	代表となる設計者 一級建築士 第275236号 伊藤 薫	その他の設計者 一級建築士 第374603号 五十嵐 圭 建築設備士 第238A-0011RE号	工事名 中央公民館空調設備改修工事(機械設備)	設計番号 図面番号 M-43
	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300	日付 2026/6/30	図面名 自動制御設備 PH階平面図(新設)	No.	