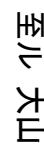


中央公民館空調設備改修工事（電気設備）

設 計 図

図面番号	図面名称	縮尺
E－00	表紙・図面リスト	non
E－01	電気設備特記仕様書	non
E－02	案内図・配置図	S=1/250, non
E－03	受変電設備単線結線図、配置図、姿図（新設）	S=1/50
E－04	幹線動力設備系統図	non
E－05	動力制御盤リスト（新設）	non
E－06	1階空調設備電源配線図（改設）	S=1/150
E－07	2階空調設備電源配線図（改設）	S=1/150
E－08	3階空調設備電源配線図（改設）	S=1/150
E－09	P H階空調設備電源配線図（改設）	S=1/150
E－10	受変電設備単線結線図（既設）	S=1/30
E－11	動力制御盤リスト（既設）	non
E－12	1階空調設備電源配線図（撤去）	S=1/150
E－13	2階空調設備電源配線図（撤去）	S=1/150
E－14	3階空調設備電源配線図（撤去）	S=1/150
E－15	P H階空調設備電源配線図（撤去）	S=1/150
E－16	1階電気設備機器取外し再取付図（改修）	S=1/150
E－17	2階電気設備機器取外し再取付図（改修）	S=1/150
E－18	3階電気設備機器取外し再取付図（改修）	S=1/150

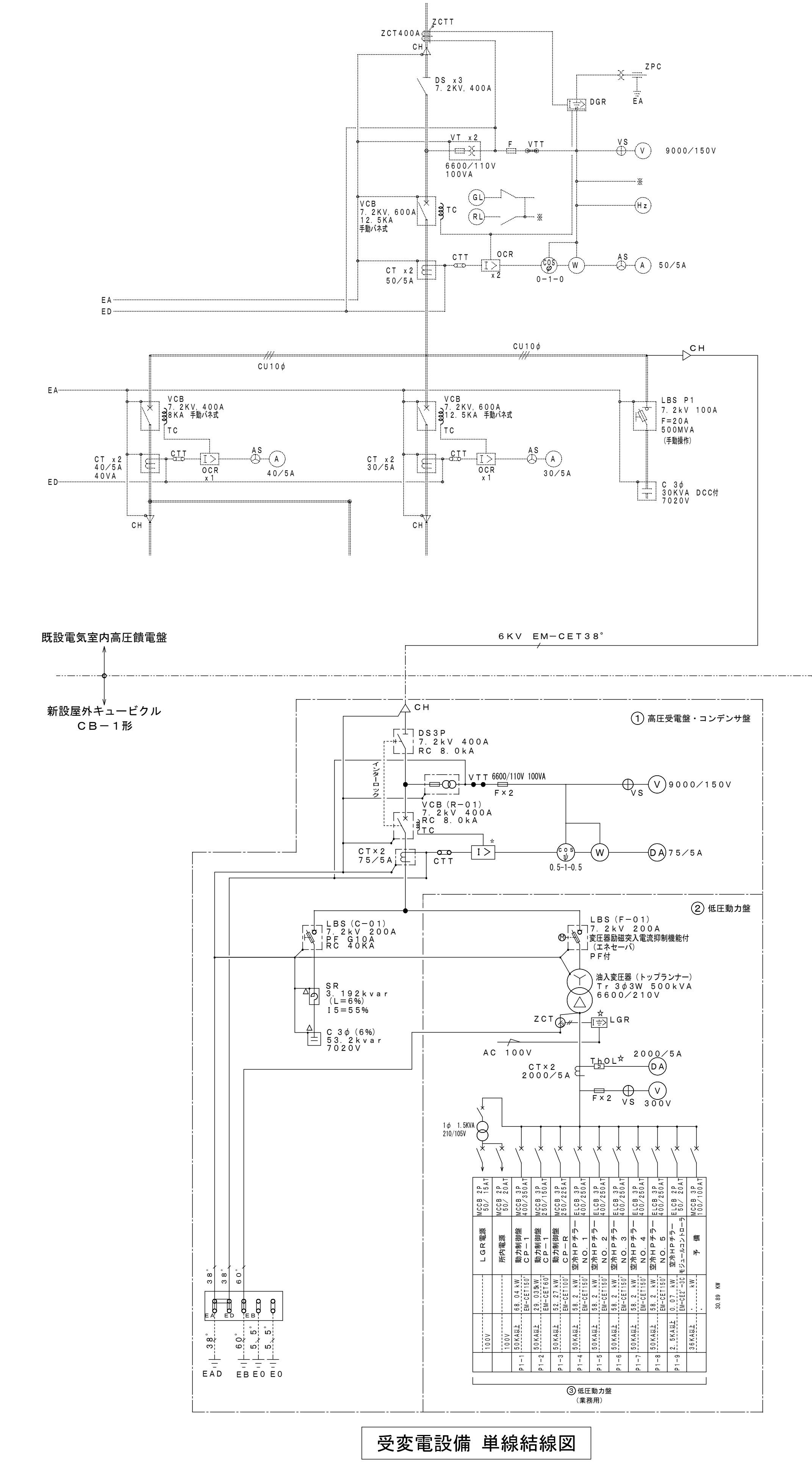
[illegible]



至儿市役所

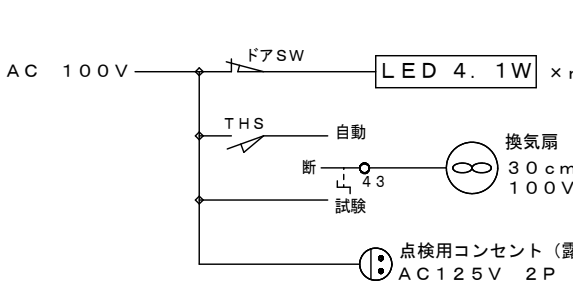
案内図 S = non

 ITO designs	I T O d e s i g n s 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録（１２０６）第２１０８号	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（電気設備）	設計番号 ・	図面番号 E - 02	
		山形県鶴岡市加茂字坂ノ下１９４番地	一級建築士 第275236号	一級建築士 第374603号	建築設備士第238A-00118号						
		TEL：0235-35-0192 FAX：0235-35-0193	伊藤 薫	五十嵐 圭							
		管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫						図面名 案内図・配置図	縮尺 A1 = 1/250 A3 = 1/500	日付 令和8年9月	No.



項目	配電盤	外部警報
表示ランプ	ブザー	
過電流継電器	○	
限流ヒューズ消断	○	
最大需要電流計 〔空冷機点付〕	動力変圧器用	
コンデンサ	○	
直列リアクトル	○	
配線用遮断器トリップ（一括）	○	
漏電警報	動力変圧器用	

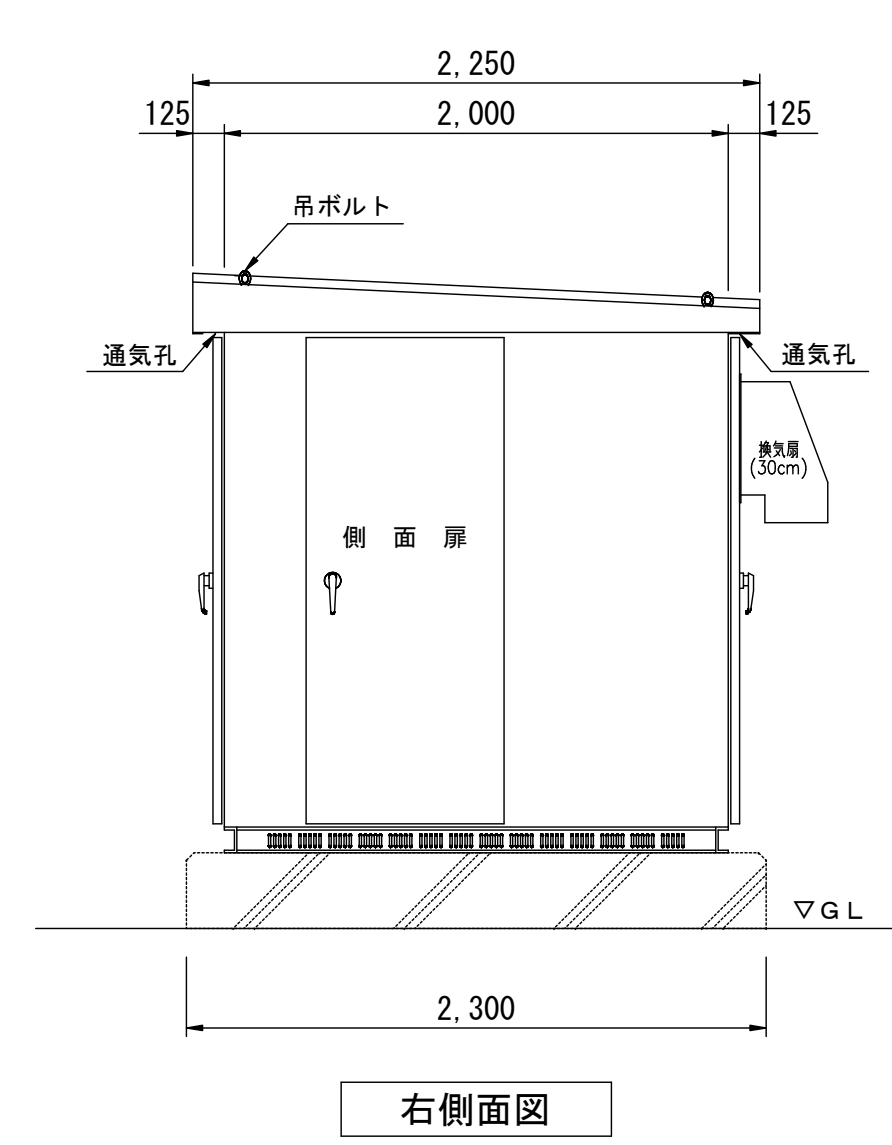
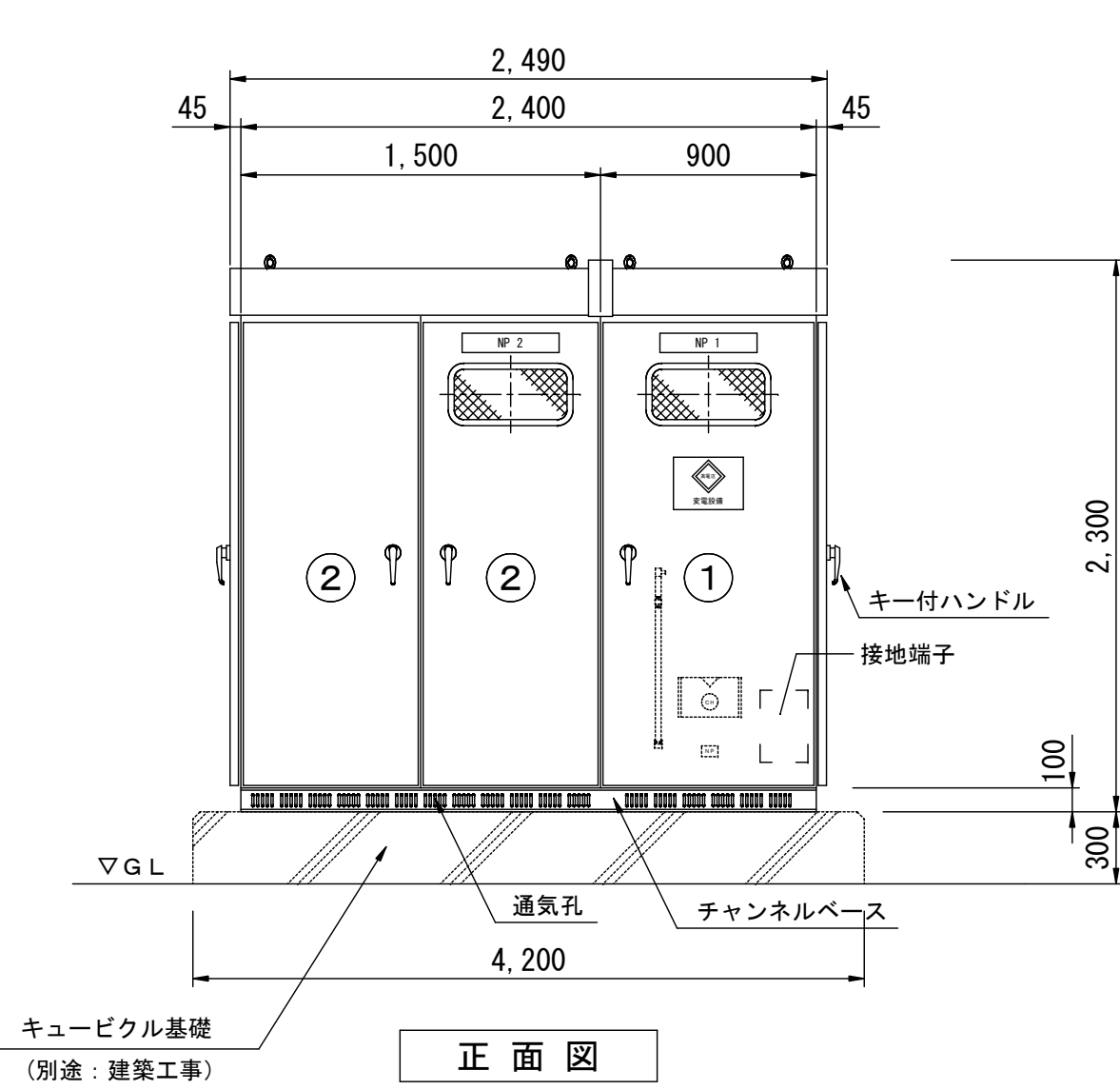
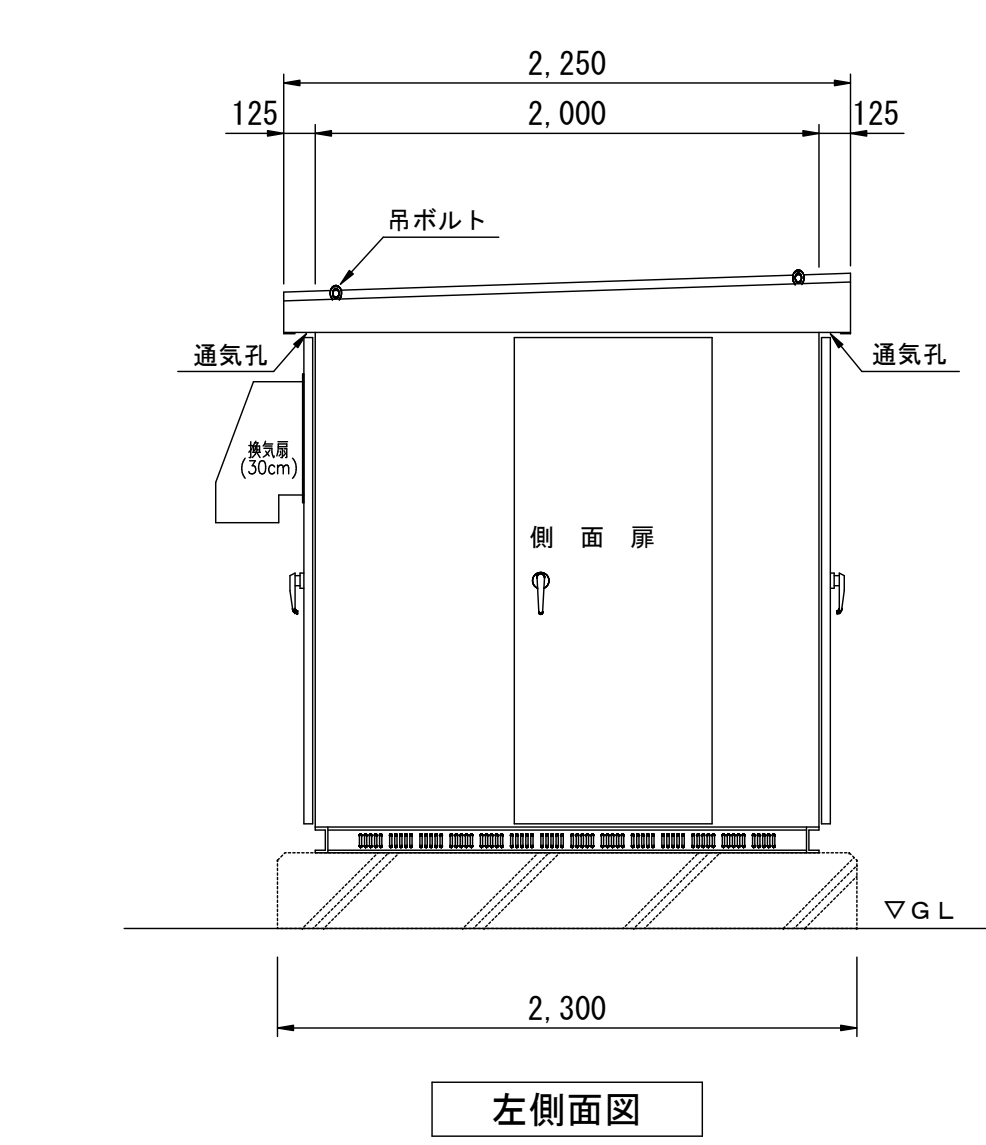
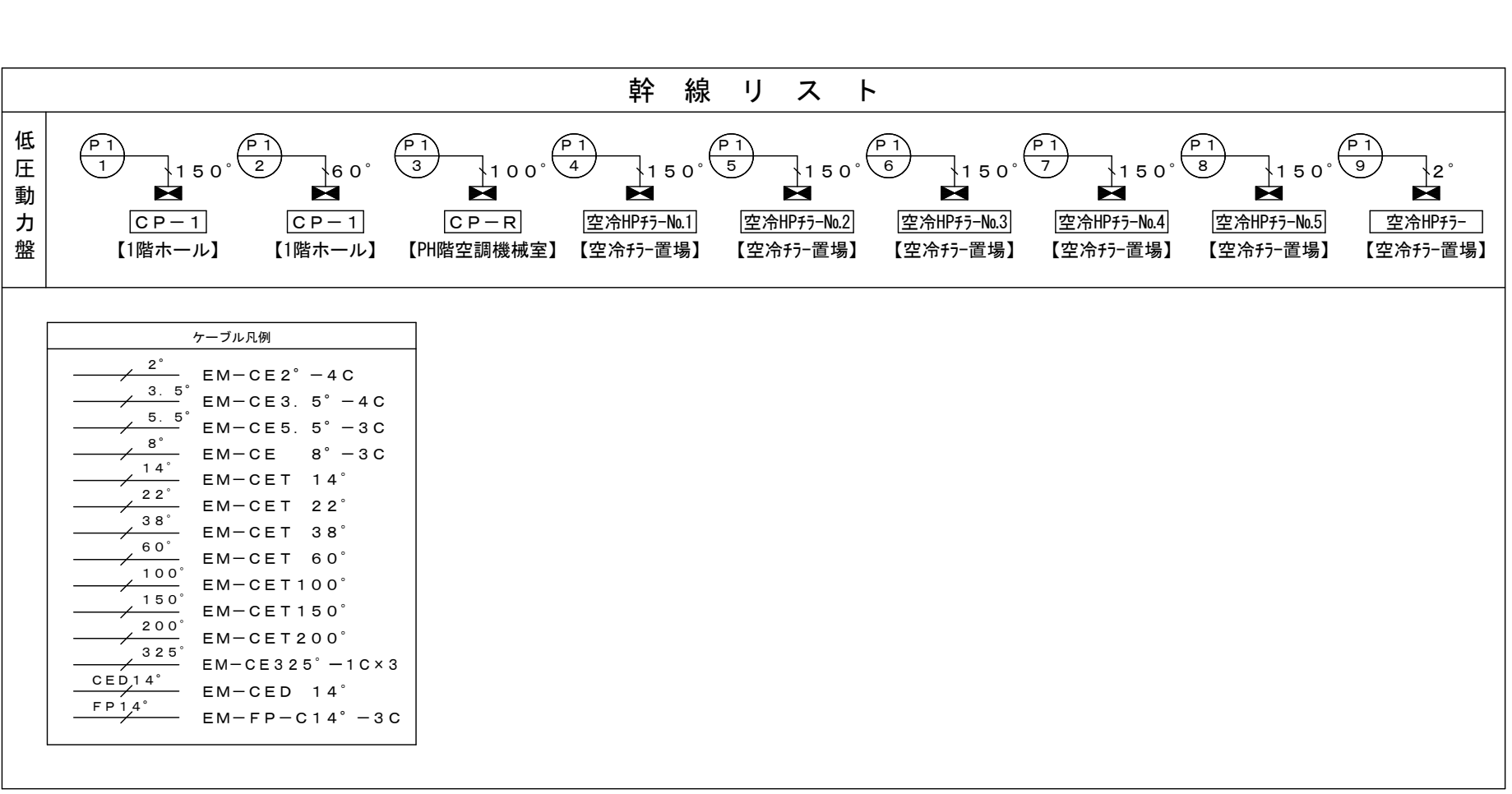
警報電源は無停電電源装置付 DC24V整流装置付とする。
警報ブザー回路には、ブザー停止タイマーを設ける。
表示ランプにはランブチェック回路を設ける。



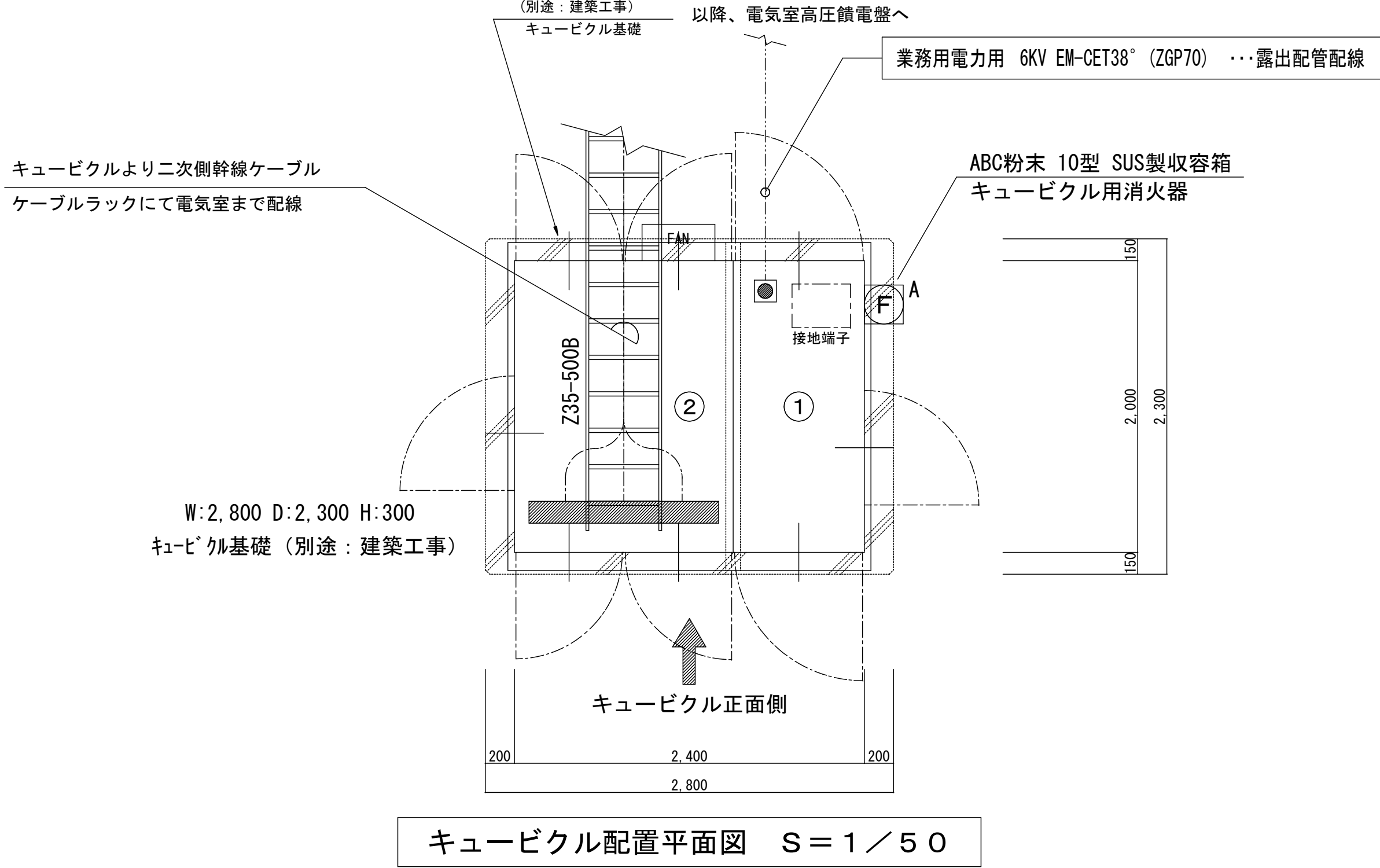
凡			例		
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
CH	ケーブルヘッド		ZCT	零相変流器	
DS×3	断路器	三種単段、遠方手動操作	I>	過電流継電器	静止型
VCB	高圧真空遮断器	手動バネ式	U<	不足電圧継電器	
PF	電力ヒューズ		○	電圧計	広角型
VT	計器用変圧器	モールド型	○	最大需要電流計	広角型
EF	ヒューズ		○	力率計	広角型
CT	計器用変流器	モールド型	○	電力計	広角型
LBS	高圧気中負荷開閉器	左右相閉/リアアラーム付	U<14	漏電火災警報器	埋込形 (B-Z内蔵)
T	変圧器	油入巻式 (トランス)	VS	電圧計切換スイッチ	
VMC	高圧真空電磁接触器	油断ふ、ダイヤル選定付	CS	電流計切換スイッチ	
SR	直列リアクトル	6%	VTT	電圧回路試験用端子	プラグイン形
SC	電力用コンデンサ	6% 放電抵抗内蔵	CTT	電流回路試験用端子	プラグイン形
MCCB	配線用遮断器	警報接点付			

記 号	機 名 称
①	高圧受電盤・コンデンサ盤
②	低圧動力盤

キャビネット形式： 屋外キュービクル型 (指定色塗装仕上り)



キュービクル姿図 S=1/50 (参考図)



各壁への配線は下記による		幹線設備凡例				
幹線番号	壁名称	電気方式	幹線サイズ	盤立上げ	備 考	
高圧分岐 屋外キュービクル		3φ3W 6.600V (AC)	6KV EM-CET 3φ8"	(G70)	既設 QB高圧幹線電導⇒ 新設屋外 QB	
新設屋外キュービクル 3φ3W 210V 動力幹線 常回路 低圧動力盤						
P1-1	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22"	配線ダクト	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1	
P1-2	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 60' E14"	配線ダクト	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1	
P1-3	CP-R	3φ3W (AC)	EM-CET 100' E22"	(ZM-300A)	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-R	
P1-4	空冷機付-N0.1	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22"	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.1	
P1-5	空冷機付-N0.2	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22"	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.2	
P1-6	空冷機付-N0.3	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22"	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.3	
P1-7	空冷機付-N0.4	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22"	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.4	
P1-8	空冷機付-N0.5	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22"	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.5	
P1-9	空冷機付-	3φ3W (AC)	EM-CE 2'-4C	(ZGP22)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-	

幹線番号	壁名称	電気方式	幹線サイズ	配線方式	備 考
P1-1	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'	ケーブルラック Z35-500B	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1
P1-2	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 60' E14'		QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1
P1-3	CP-R	3φ3W (AC)	EM-CET 100' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ CP-R
P1-4	空冷機付-N0.1	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.1
P1-5	空冷機付-N0.2	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.2
P1-6	空冷機付-N0.3	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.3
P1-7	空冷機付-N0.4	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.4
P1-8	空冷機付-N0.5	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.5
P1-9	空冷機付-	3φ3W (AC)	EM-CE 2'-4C		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-

幹線番号	壁名称	電気方式	幹線サイズ	配線方式	備 考
P1-1	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'	ケーブルラック ZM-500B	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1
P1-2	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 60' E14'		QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1
P1-3	CP-R	3φ3W (AC)	EM-CET 100' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ CP-R
P1-4	空冷機付-N0.1	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.1
P1-5	空冷機付-N0.2	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.2
P1-6	空冷機付-N0.3	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.3
P1-7	空冷機付-N0.4	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.4
P1-8	空冷機付-N0.5	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.5
P1-9	空冷機付-	3φ3W (AC)	EM-CE 2'-4C		QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-

幹線番号	壁名称	電気方式	幹線サイズ	配線方式	備 考
P1-4	空冷機付-N0.1	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.1
P1-5	空冷機付-N0.2	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.2
P1-6	空冷機付-N0.3	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.3
P1-7	空冷機付-N0.4	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.4
P1-8	空冷機付-N0.5	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'	(ZGP82)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-N0.5
P1-9	空冷機付-	3φ3W (AC)	EM-CE 2'-4C	(ZGP22)	QB 低圧動力盤 ⇒ 空冷機付-

幹線番号	壁名称	電気方式	幹線サイズ	配線方式	備 考
P1-1	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'	ケーブルラック ZM-500B	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1
P1-2	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 60' E14'		QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1
P1-3	CP-R	3φ3W (AC)	EM-CET 100' E22'		QB 低圧動力盤 ⇒ CP-R

幹線番号	壁名称	電気方式	幹線サイズ	配線方式	備 考
P1-1	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 150' E22'	天井内暗蔵配線	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1
P1-2	CP-1	3φ3W (AC)	EM-CET 60' E14'		QB 低圧動力盤 ⇒ CP-1

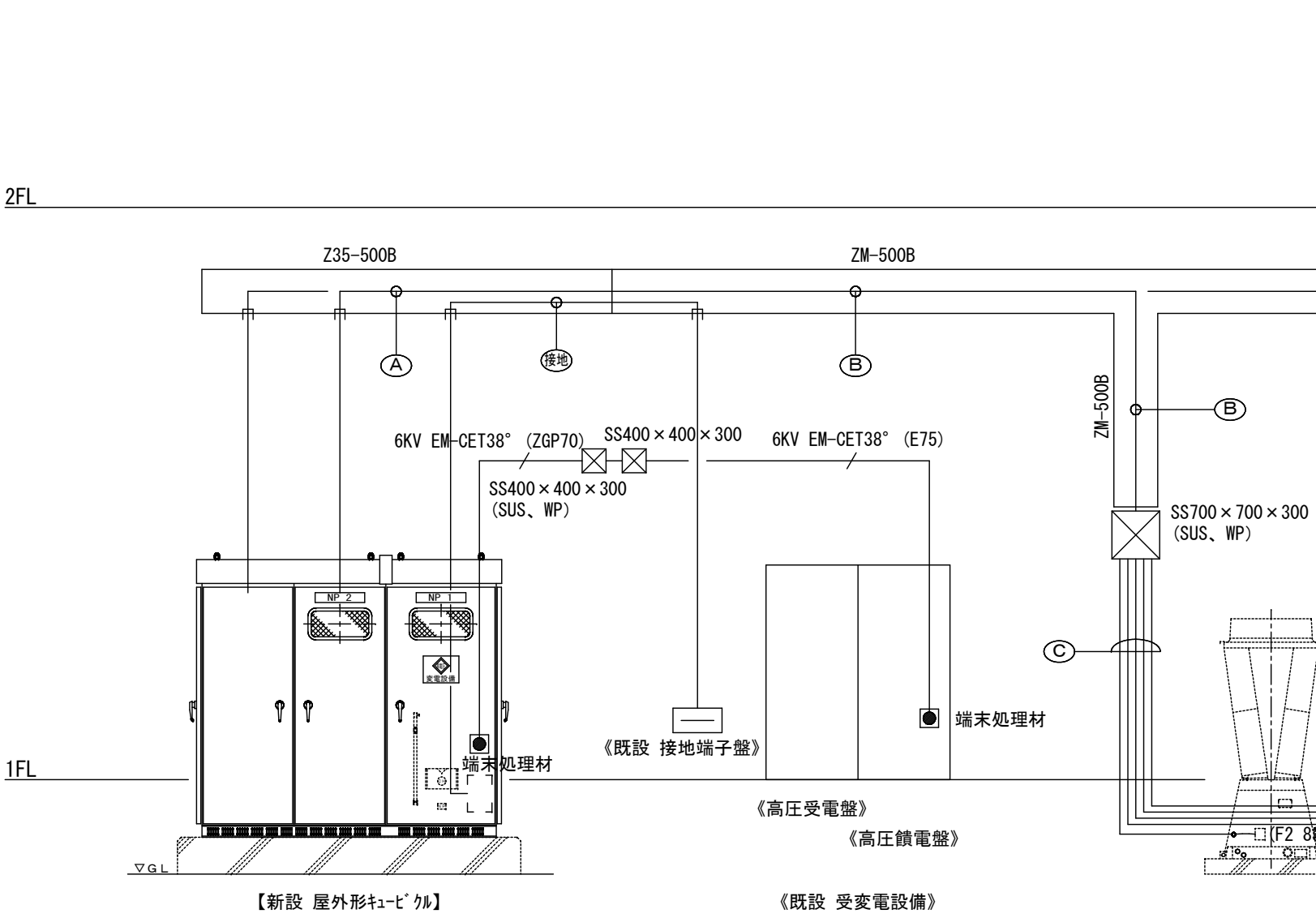
幹線番号	壁名称	電気方式	幹線サイズ	配線方式	備 考
P1-3	CP-R	3φ3W (AC)	EM-CET 100' E22'	天井内暗蔵配線	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-R

幹線番号	壁名称	電気方式	幹線サイズ	配線方式	備 考
P1-3	CP-R	3φ3W (AC)	EM-CET 100' E22'	(E51)	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-R

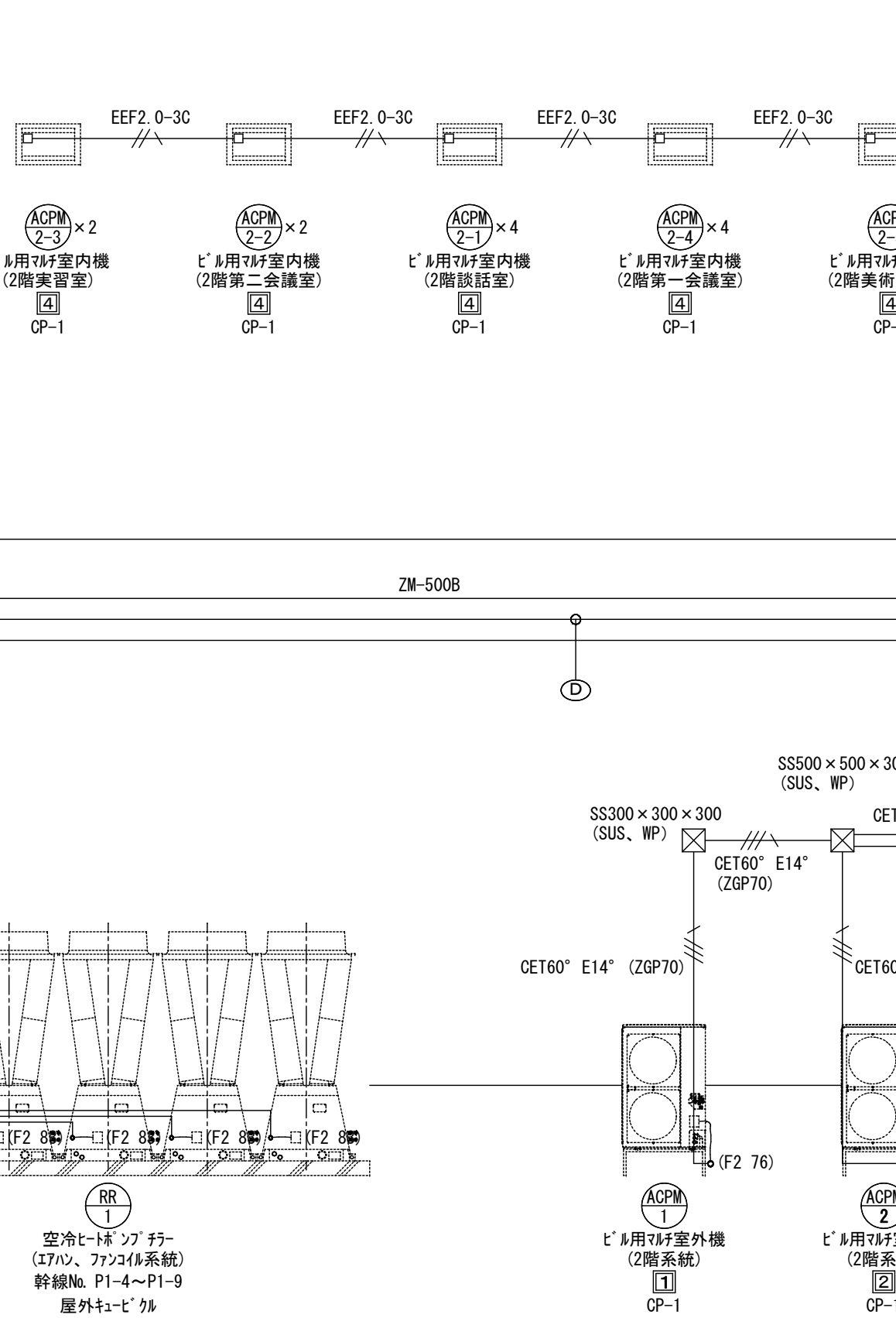
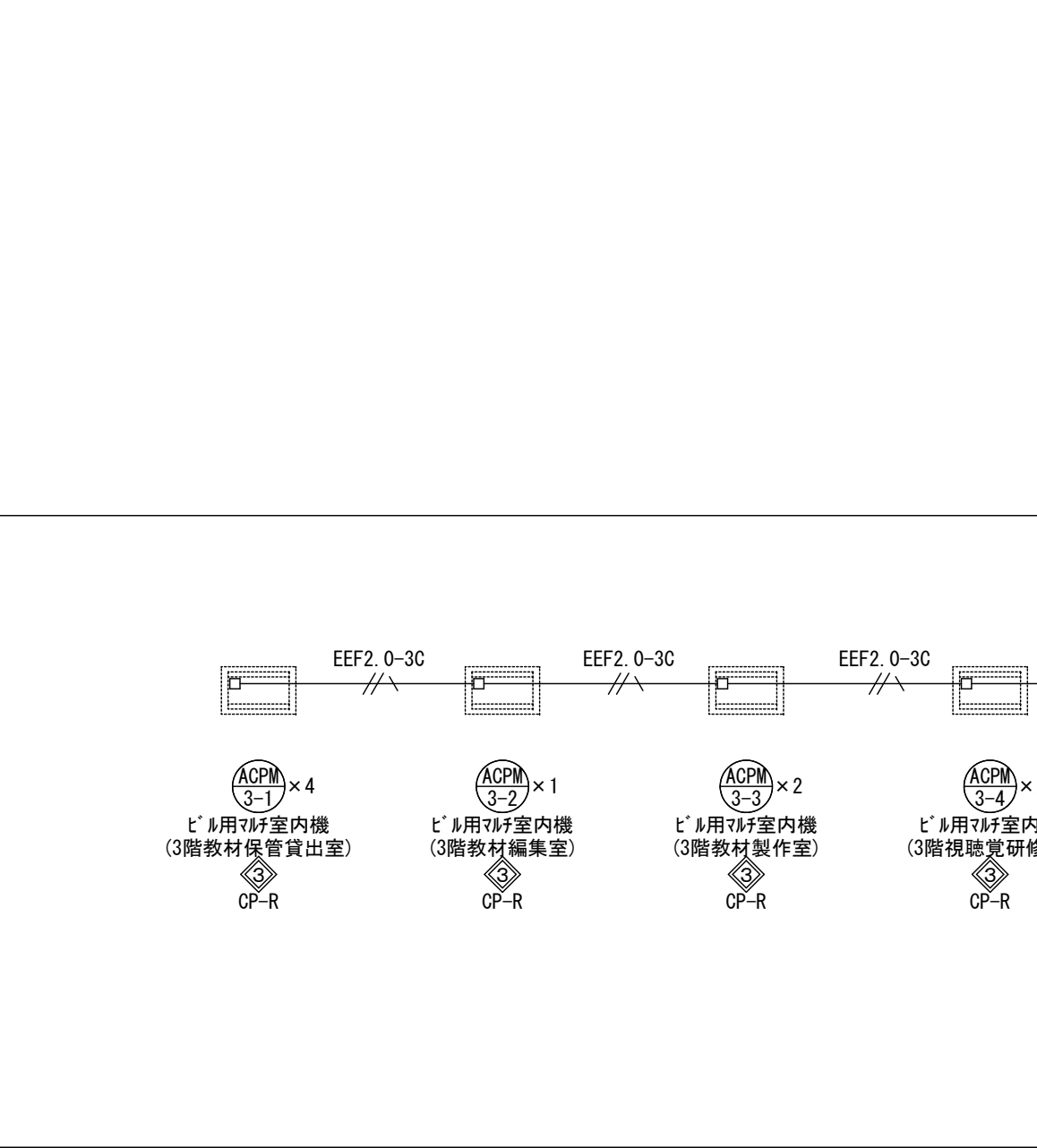
幹線番号	壁名称	電気方式	幹線サイズ	配線方式	備 考
P1-3	CP-R	3φ3W (AC)	EM-CET 100' E22'	(ZM-300A)	QB 低圧動力盤 ⇒ CP-R

名称	配管配線
接地 E A	EM-1E38'、3ヶ所内
接地 E B	EM-1E60'、3ヶ所内
接地 E D	EM-1E22'、3ヶ所内

※ 盤立上げ、立下げ部は (E39) にて配線保護

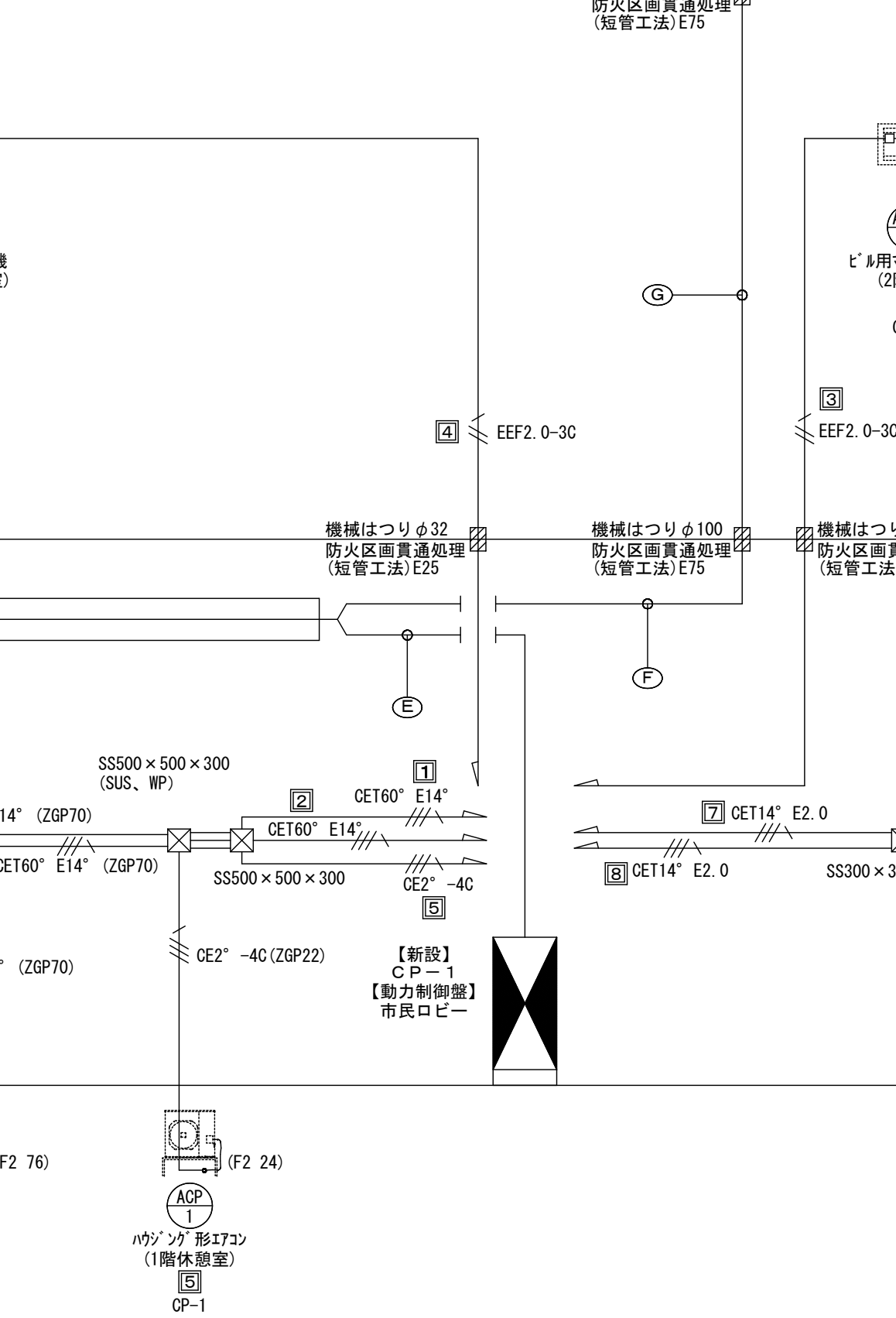
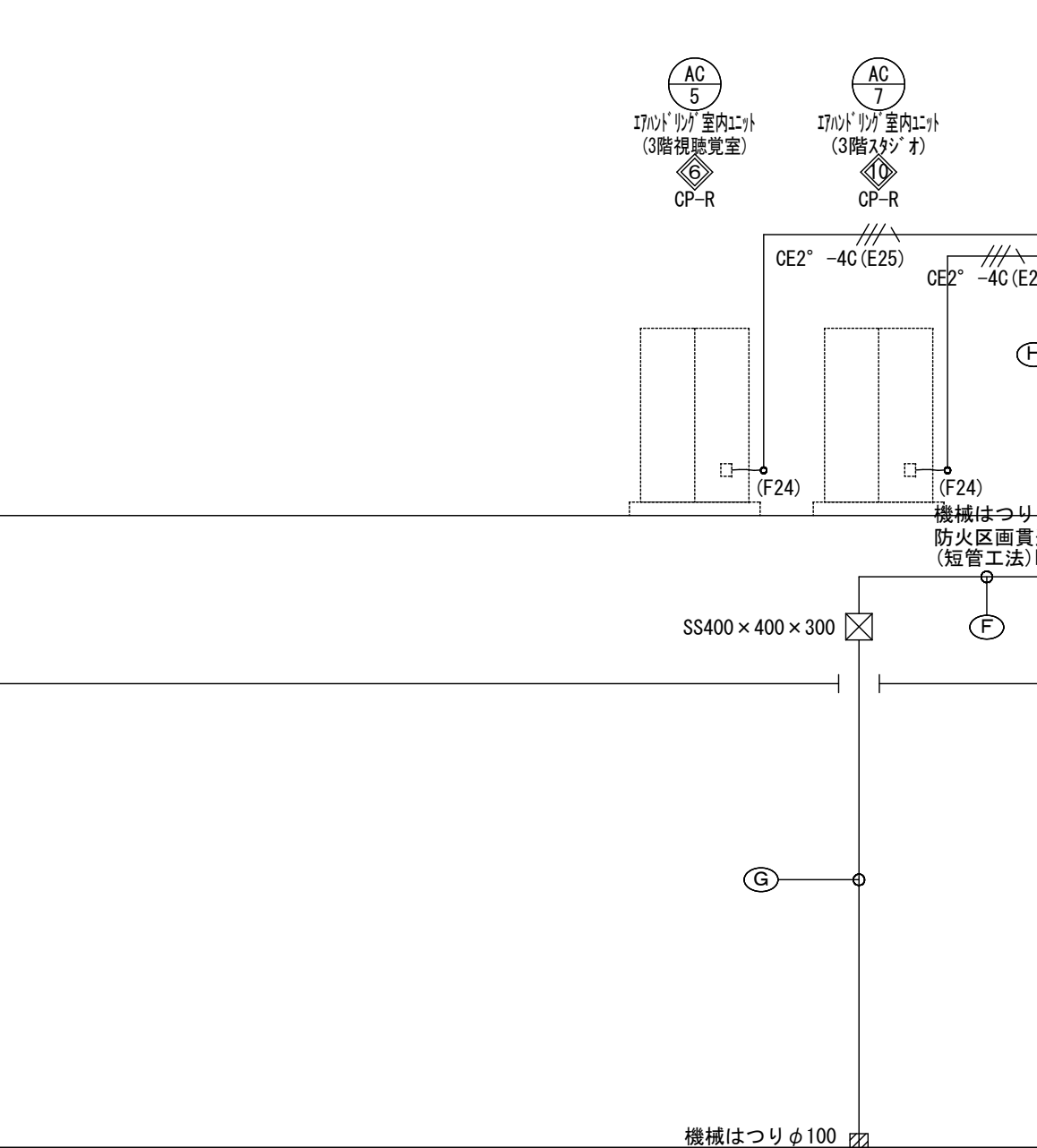


空調類機器仕様表					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量			備 考
		φ	V	KW	
RR-1	空冷ヒートポンプチャラー	3	200	58.2 ×5	新設 全館 行系統
ACPM-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室外機	3	200	83.42	新設 2階 ビルシステム室外機
ACPM-2	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室外機	3	200	83.42	新設 2階 ビルシステム室外機
ACP-1	ハウジング形エアコン (天井カセット形 2方向)	1	200	2.985	新設 1階 休室 【ワイヤードリモコン】
ACP-3	パッケージ形エアコン 床置き形 (直吹)	3	200	9.32	新設 1階 411 【ワイヤードリモコン】
ACP-4	パッケージ形エアコン 床置き形 (直吹)	3	200	8.34	新設 1階 412 【ワイヤードリモコン】
ACPM-1-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.05	新設 2階 和修室1 【ワイヤードリモコン】
ACPM-1-2	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.05	新設 2階 和修室2 【ワイヤードリモコン】
ACPM-1-3	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 2階 ホール 【ワイヤードリモコン】
ACPM-1-4	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 2階 研修室2 【ワイヤードリモコン】
ACPM-1-5	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 2階 研修室1 【ワイヤードリモコン】



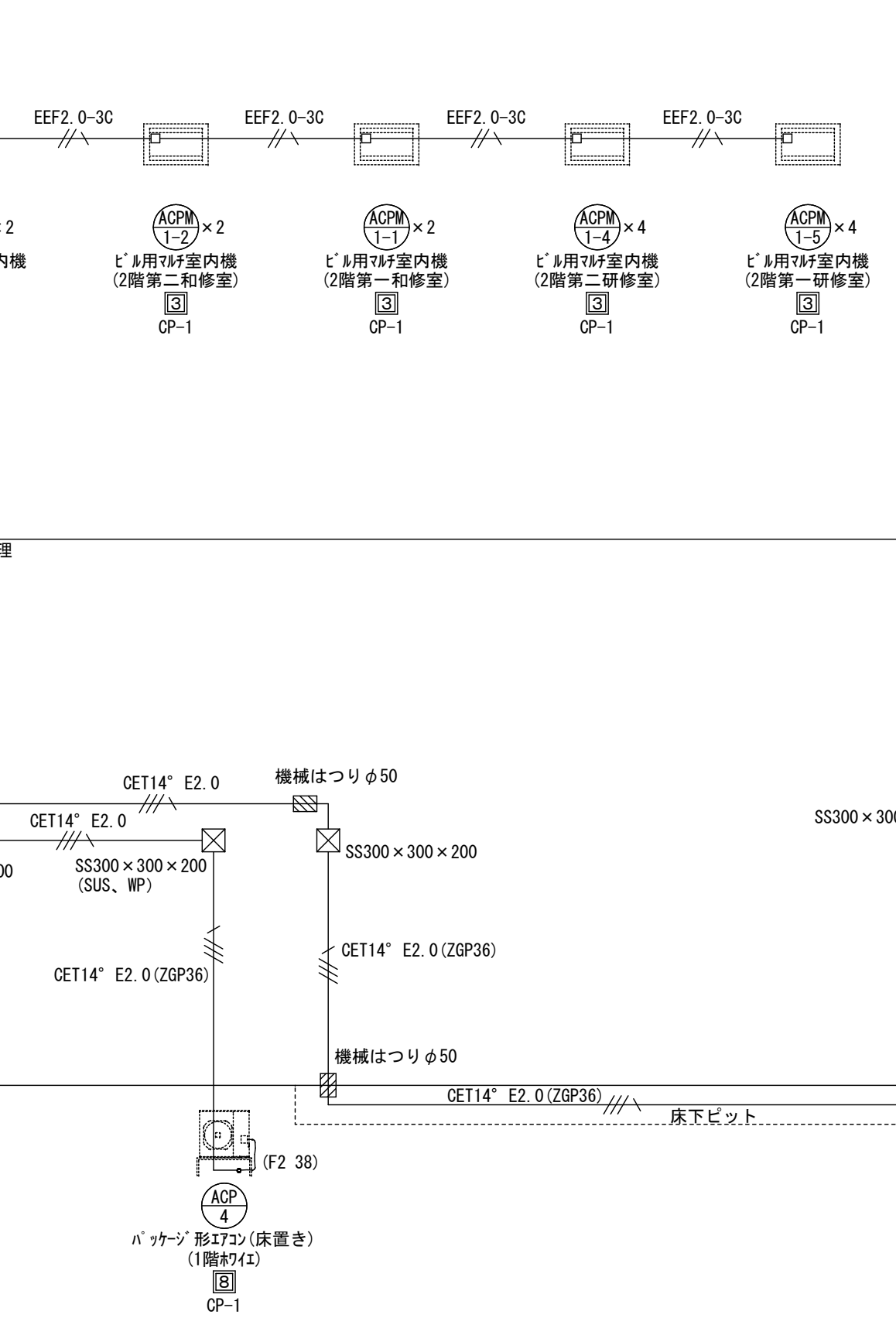
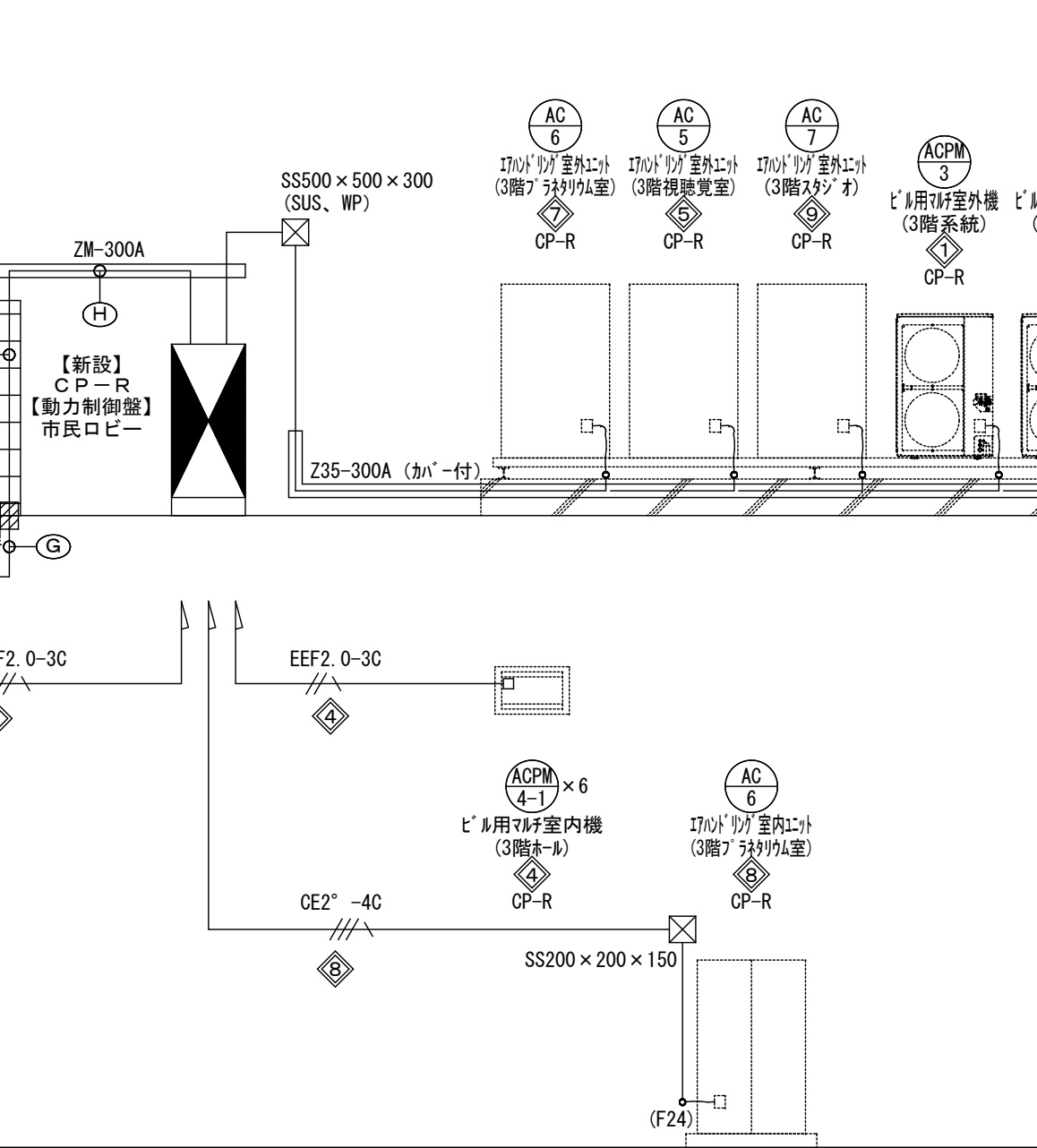
幹線動力設備系統図

記 号	機 器 名 称	電 気 容 量			備 考
		φ	V	KW	
ACPM-2-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.05	新設 2階 談話室 (ワイヤードリモコン)
ACPM-2-2	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 2階 会議室2 (小) (ワイヤードリモコン)
ACPM-2-3	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 2階 調理実習室 (ワイヤードリモコン)
ACPM-2-4	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 2階 会議室 (大) (ワイヤードリモコン)
ACPM-2-5	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 2階 美術実習室 (ワイヤードリモコン)
AC-6	直膨エアハンドリングユニット室内機	3	200	1.5	撤去、新設 3階 プラザ内室
ACPM-3-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.05	新設 3階 教材保管出室 (ワイヤードリモコン)
ACPM-3-2	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 3階 教材編集室 (ワイヤードリモコン)
ACPM-3-3	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 3階 教材製作室 (ワイヤードリモコン)
ACPM-3-4	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 3階 視聴覚研修室 (ワイヤードリモコン)
ACPM-4-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	新設 3階 教員・生徒 (ワイヤードリモコン)



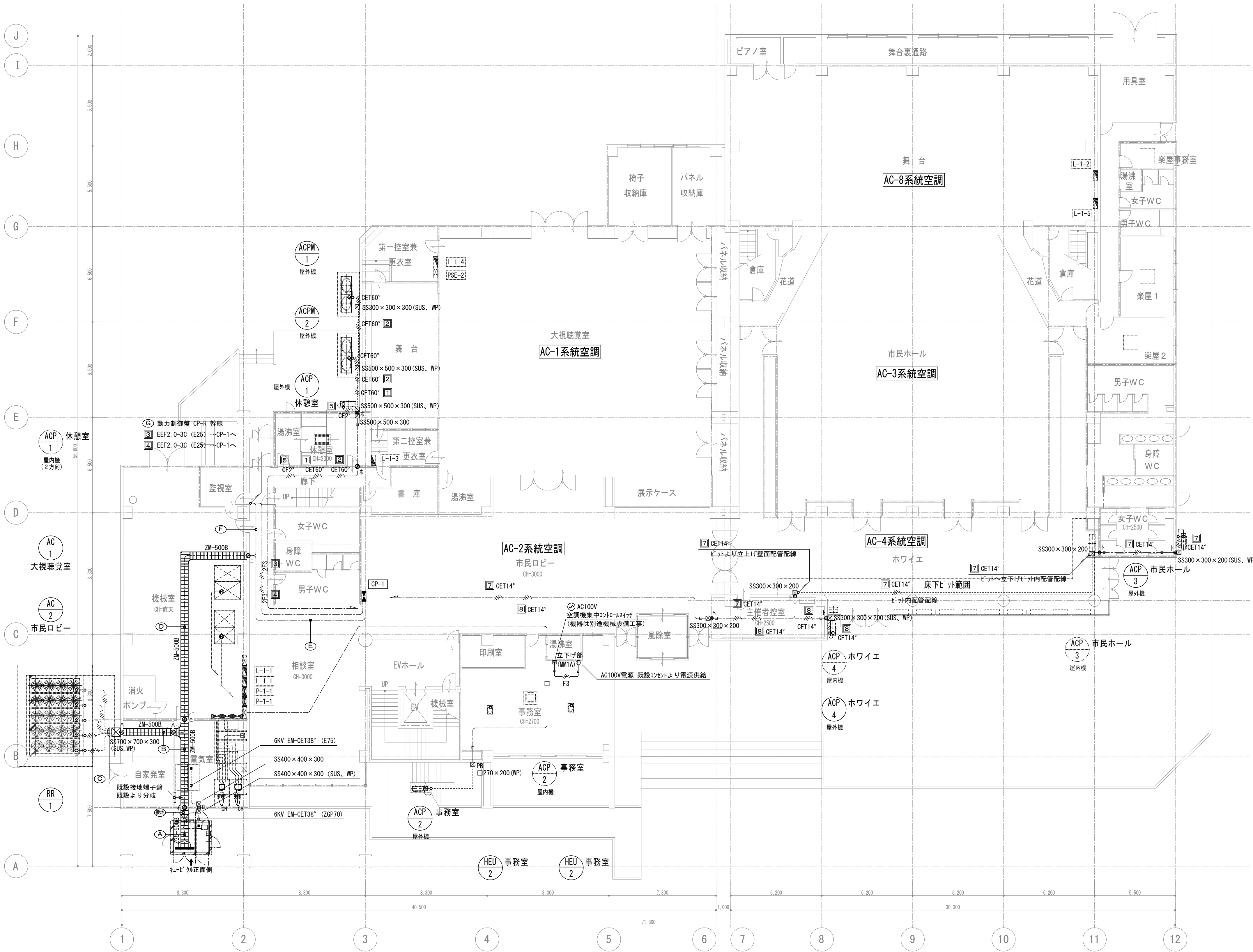
幹線動力設備系統図

記 号	機 器 名 称	電 気 容 量			備 考
		φ	V	KW	
AC-5	直膨エアハンドリングユニット室外機	3	200	4.55	新設 3階 視聴覚室
AC-6	直膨エアハンドリングユニット室外機	3	200	5.76	撤去、新設 3階 プラザ内室
AC-7	直膨エアハンドリングユニット室外機	3	200	4.55	新設 3階 プラザ内室
ACPM-3	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室外機	3	200	20.31	新設 3階 ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機
ACPM-4	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室外機	3	200	12.55	新設 3階 ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機



幹線動力設備系統図

 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（電気設備）	設計番号	図面番号 E - 04	
		一級建築士 第275236号	一級建築士 第374603号	建築設備士第238A-00119E号					
		伊藤 薫	五十嵐 圭						
						図面名 幹線動力設備系統図	縮尺 A1 = non A3 = non	日付 令和8年9月	No.



接地		
名 称	配 管 配 線	
接地 E A	EM-1E38"、ラック内	
接地 E B	EM-1E60"、ラック内	
接地 E D	EM-1E22"、ラック内	

※ 盤立上げ、立下げ部は (E39) にて配線保護

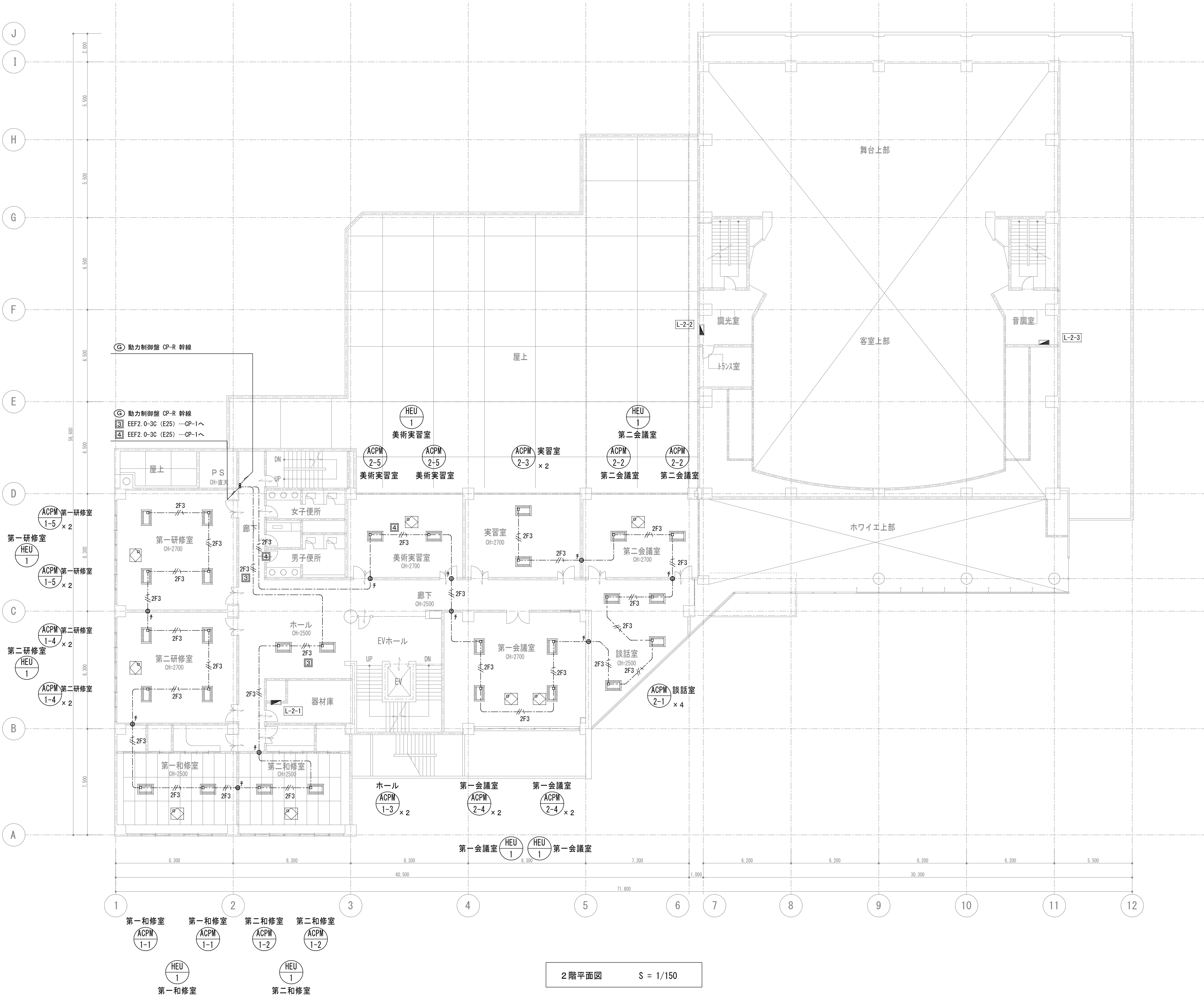
1階平面図 S = 1/150

空調類機器仕様表					備 考	
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量				
		φ	V	KW		
RR-1	空冷ヒートポンプチラー	3	200	58.2 ×5	KW	新設
CHP-1	冷温水ポンプ	3	200	11.0	KW	電源取外し再接続
CHP-2	冷温水ポンプ	3	200	7.5	KW	電源取外し再接続
HP-1	温水ポンプ	3	200	1.5	KW	電源取外し再接続
AC-1	エアハンドリングユニット	3	200	5.5	KW	電源取外し再接続
AC-2	エアハンドリングユニット	3	200	3.7	KW	電源取外し再接続
RF-1	還風機	3	200	3.7	KW	電源取外し再接続
RF-2	還風機	3	200	1.5	KW	電源取外し再接続
ACPM-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室外機	3	200	83.42	KW	新設
ACPM-2	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室外機	3	200	83.42	KW	新設
ACP-1	ハウジング形エアコン (天井カセット形 2方向)	1	200	2.985	KW	新設 【ワイヤレスリモコン】
ACP-2	パッケージ形エアコン (天井カセット形 4方向)	3	200	8.39	KW	電源取外し再接続 【ワイヤードリモコン】
ACP-3	パッケージ形エアコン 床置き形 (直吹)	3	200	8.32	KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACP-4	パッケージ形エアコン 床置き形 (直吹)	3	200	8.34	KW	新設 【ワイヤードリモコン】

1階 大視聴覚室
1階 市民ロビー
1階 大視聴覚室
1階 市民ロビー
2階 ビルシステム室外機
2階 ビルシステム室外機
1階 休憩室
1階 事務室
1階 男性トイレ
1階 男性トイレ

換 気 機 器 仕 様 表					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量			発 停 制 御
		φ	V	KW・W	
HEU-2	熱交換換気扇 (天井カセット形・コントロールスイッチ)	1	100	153.0 W	電源取外し再接続 【個別コントロールSW】

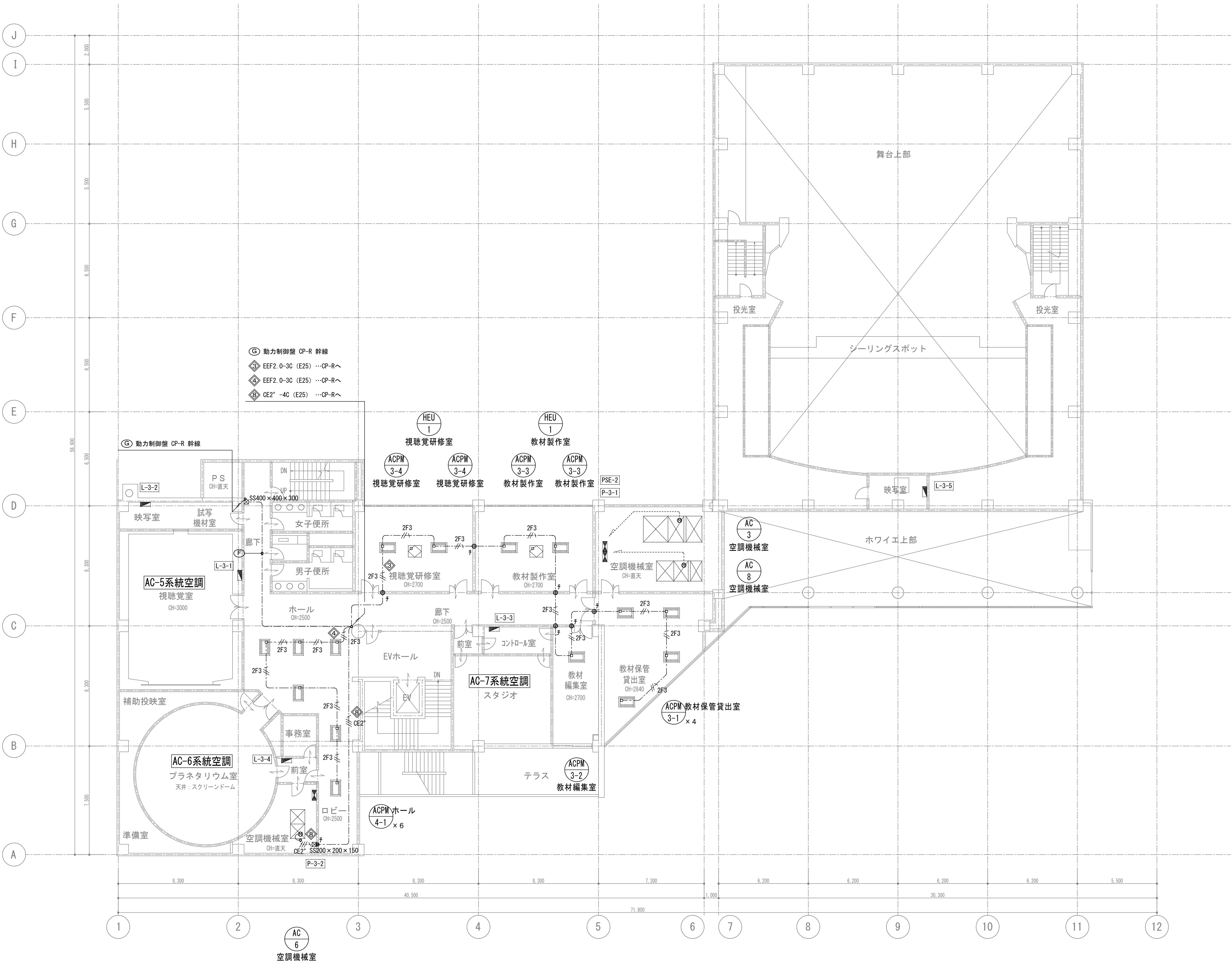
イ	配管貫通口φ100×8・保護管E75×8 防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火
ロ	配管貫通口φ100×1・保護管E75×1 防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火
ハ	配管貫通口φ100×5・保護管E75×5 防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火
ニ	配管貫通口φ100×3・保護管E75×3 防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火
ホ	配管貫通口φ100×2・保護管E75×2 防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火
ヘ	配管貫通口φ50×2・保護管E39×2 防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火
ト	配管貫通口φ50×1・保護管E39×1 防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火



空調類機器仕様表					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量			備 考
		φ	V	KW	
ACPM-1-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.05 KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACPM-1-2	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.05 KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACPM-1-3	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04 KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACPM-1-4	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04 KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACPM-1-5	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04 KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACPM-2-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.05 KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACPM-2-2	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04 KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACPM-2-3	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04 KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACPM-2-4	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04 KW	新設 【ワイヤードリモコン】
ACPM-2-5	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04 KW	新設 【ワイヤードリモコン】

換気機器仕様表					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量			発 停 制 御
		φ	V	KW・W	
HEU-1	熱交換形換気扇 (天井埋込形 コントロールスイッチ)	1	100	261.0 W	電源取外し再接続 【個別コントロールSW】

⊘チ 配管貫通口φ32×1・保護管E25×1
防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火

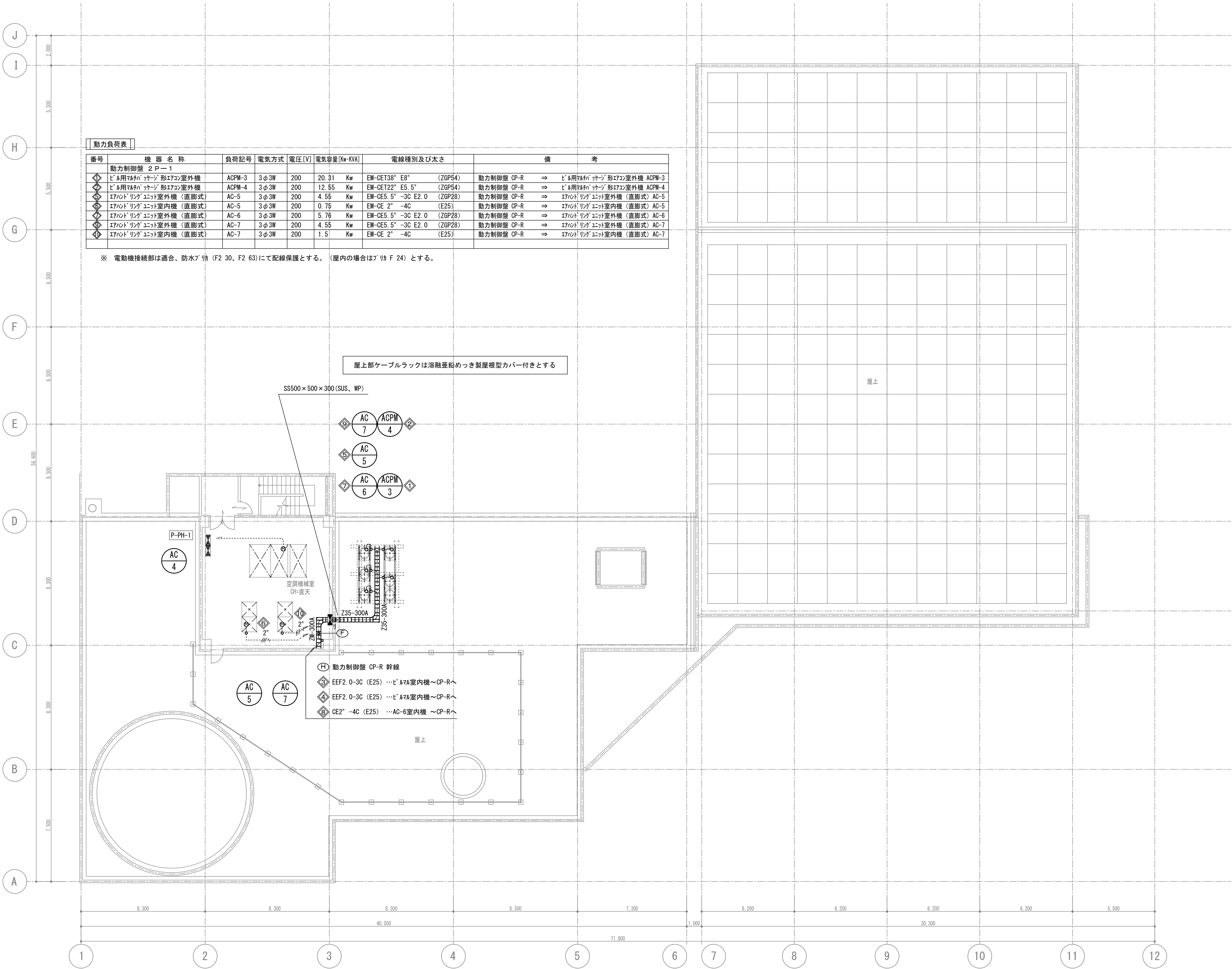


3階平面図 S = 1/150

空調類機器仕様表					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量			備 考
		φ	V	KW	
AC-3	エアハンドリングユニット	3	200	7.5	KW 電源取外し再接続
AC-6	<u>直膨エアハンドリングユニット室内機</u>	3	200	11.5	KW 撤去、新設
AC-8	エアハンドリングユニット	3	200	3.7	KW 電源取外し再接続
RF-3	遠風機	3	200	2.2	KW 電源取外し再接続
RF-5	遠風機	3	200	3.7	KW 電源取外し再接続
ACPM-3-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.05	KW 新設【ワイヤードリモコン】
ACPM-3-2	ビル用マルチパッケージ形エアコン室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	KW 新設【ワイヤードリモコン】
ACPM-3-3	ビル用マルチパッケージ形エアコン室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	KW 新設【ワイヤードリモコン】
ACPM-3-4	ビル用マルチパッケージ形エアコン室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	KW 新設【ワイヤードリモコン】
ACPM-4-1	ビル用マルチパッケージ形エアコン室内機 (天井カセット形 2方向)	1	200	0.04	KW 新設【ワイヤードリモコン】

換気機器仕様表					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量			発 停 制 御
		φ	V	KW・W	
HEU-1	熱交換形換気扇 (天井埋込形 コントロールスイッチ)	1	100	261.0	W 電源取外し再接続【個別コントロールSW】

チ	配管貫通口φ32×1・保護管E25×1 防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火
---	--



PH階平面図 S = 1/300

空調類機器仕様表					
記 号	機 器 名 称	電 気 容 量			備 考
		φ	V	KW	
AC-4	エアハンドリングユニット	3	200	11.0	KW 電源取外し再接続
AC-5	直膨エアハンドリングユニット室外機	3	200	4.55	KW 新設
	直膨エアハンドリングユニット室内機	3	200	0.75	KW 撤去、新設
AC-6	直膨エアハンドリングユニット室外機	3	200	5.76	KW 撤去、新設
AC-7	直膨エアハンドリングユニット室外機	3	200	4.55	KW 新設
	直膨エアハンドリングユニット室内機	3	200	1.5	KW 撤去、新設
RF-4	送風機	3	200	5.5	KW 電源取外し再接続
ACPM-3	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室外機	3	200	20.31	KW 新設
ACPM-4	ビル用マルチパッケージ形エアコン 室外機	3	200	12.55	KW 新設

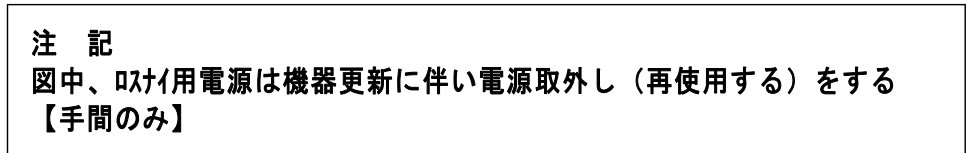
1階 特別室
3階 視聴覚室
3階 視聴覚室
3階 プラザホール
3階 スタジオ
3階 スタジオ
1階 特別室
3階 ビルシステム室外機
3階 ビルシステム室外機

配管貫通口φ100×2・保護管E75×2 防火区画貫通処理材 認定工法1時間耐火

現 場 制 御 盤													別 途 操 作 スイッチ等		中央 監 視					備 考					
盤 名 称	主 幹 器 具 結 線 図	負 荷			分 岐 器 具	主 回 路	制 御 方 式	操 作		表 示		運 動	記 事	運 転	停 止	運 転	停 止	故 障	水 位						
		名 称	略 記 号	容 量 kW				運 転	停 止	運 転	停 止									故 障	水 位				
PSE-1 キャビネット形式、W 調整装置内蔵型	3φ3W200V 50Hz 機種 NO. CG3301 EM-CET 150°	大ホール排煙機	SEF-1	11. 0	MCCB 3P 100/100A	Y	2										○	○	○	FP22° -3C E14°					
PSE-2 キャビネット形式、W 調整装置内蔵型	3φ3W200V 50Hz 機種 NO. CG3302 EM-CET 150°	大視聴覚室排煙機	SEF-2	5. 5	MCCB 3P 50/ 50A	L	2										○	○	○	FP5.5° -3C E5.5°					
P-F キャビネット形式、W 調整装置内蔵型	監視回路 AC/非常監視回路 GC 3φ3W200V 50Hz 機種 NO. CG3303 EM-CET 150°	消火ポンプ	P-2	11. 0	MCCB 3P 100/ 75A	L	5													FP14° -3C E14°					
P-1-1 キャビネット形式、V 調整装置内蔵型	監視回路 AC/非常監視回路 GC 3φ3W200V 50Hz 機種 NO. CG3304 EM-CET 150°	オイルギアポンプ (ボイラー用)	OGP-1-1	0. 4	MMCB 3P 50AF/0. 4KW	L	14-1						70-1M付自動交互				○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°					
		オイルギアポンプ (ボイラー用)	OGP-1-2	0. 4	MMCB 3P 50AF/0. 4KW	L	14-1											○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°				
		オイルギアポンプ (発電機用)	OGP-2	0. 4	MMCB 3P 50AF/0. 4KW	L	14-1											○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°				
		加圧給水ポンプ盤	P-1	4. 4 (2. 2)×2	ELCB 3P 50/ 30A	電源送り								70-1M付							IV5.5° ×3 E5.5°				
		減圧器	WF-1	0. 1	MMCB 3P 50AF/0. 2KW	L	3							ELB付							IV2.0×3 E2.0				
		冷凍機	R-1	7. 8	MCCB 3P 100/ 75A	電源送り															IV8° ×3 E5.5°				
		冷却水ポンプ	CP-1	15. 0	ELCB 3P 100/100A	L	4-1							インポート分岐				○	○	○	IV22° ×6 E14°				
		冷水水ポンプ	CWP-1	11. 0	ELCB 3P 100/ 75A	L	4-1							P-PH-1、CT-1 インポート分岐					○	○	○	IV14° ×6 E14°			
		冷水水ポンプ	CWP-2	7. 5	MMCB 3P 50AF/7. 5KW	L	4-1							ELB付					○	○	○	IV8° ×3 E5.5°			
		温水ポンプ	WP-1	1. 5	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	4-1							ELB付				○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°			
		P-1-1 キャビネット形式、V 調整装置内蔵型	監視回路 AC 3φ3W200V 50Hz 機種 NO. CG3310 EM-CET 150°	中央監視室空調機	HP-1	4. 1	ELCB 3P 50/ 30A	電源送り														IV5.5° ×3 E5.5°			
事務室空調機	HP-2			11. 47	ELCB 3P 100/ 75A	電源送り															IV14° ×3 E8°				
機械室送風機	SF-1			1. 5	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	4-1										○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°				
機械室排風機	EF-1			1. 5	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	4-1											○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°			
大視聴覚室 エアハンドリングユニット	AC-1			5. 5	MMCB 3P 50AF/5. 5KW	L	3											○	○	○	○	IV5.5° ×3 E5.5°			
大視聴覚室 送風機	RF-1			3. 7	MMCB 3P 50AF/3. 7KW	L	4-1												○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°		
市民ロビー エアハンドリングユニット	AC-2			3. 7	MMCB 3P 50AF/3. 7KW	L	3											○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°			
市民ロビー 送風機	RF-2			1. 5	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	4-1												○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°		
電気室送風機	SF-2			1. 5	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	4-1												○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°		
電気室排風機	EF-2			1. 5	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	4-1													○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°	
館長室・応接室空調機	HP-3			11. 47	ELCB 3P 100/ 75A	電源送り																IV14° ×3 E8°			
大視聴覚室縦機				0. 2	MCCB 3P 50/ 15A	電源送り																IV2.0×3 E2.0			
P-3-1 キャビネット形式、V 調整装置内蔵型	監視回路 AC 3φ3W200V 50Hz 機種 NO. CG3310 EM-CET 150°			市民ホール エアハンドリングユニット	AC-3	7. 5	MMCB 3P 50AF/7. 5KW	L	3										○	○	○	○	○	IV8° ×3 E3.5°	
		市民ホール 送風機	RF-3	3. 7	MMCB 3P 50AF/3. 7KW	L	4-1												○	○	○	○	IV8° ×3 E3.5°		
		舞台 エアハンドリングユニット	AC-8	5. 5	MMCB 3P 50AF/5. 5KW	L	3												○	○	○	○	IV5.5° ×3 E3.5°		
		舞台 送風機	RF-5	3. 7	MMCB 3P 50AF/3. 7KW	L	4-1													○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°	
		シーリングスポット 排風機	EF-15	0. 55	MMCB 3P 50AF/0. 75KW	L	4-1												○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°		
		調理実習室 排風機	EF-13	1. 2	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	4-1													○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°	
		調理実習室 送風機	SF-4	1. 2	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	4-1													○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°	
		調光室トランス室 排風機	EF-14	0. 55	MMCB 3P 50AF/0. 75KW	L	4-1													○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°	
P-3-2 キャビネット形式、W 調整装置内蔵型	監視回路 AC 3φ3W200V 50Hz 機種 NO. CG3313 EM-CET 150°	プラネタリウム エアハンドリングユニット	AC-6	1. 5	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	3										○	○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°			
		視聴覚室 プロジェクター		0. 4	MCCB 3P 50/ 15A	電源送り																IV2.0×3 E2.0			
P-PH-1 キャビネット形式、V 調整装置内蔵型	監視回路 AC 3φ3W200V 50Hz 機種 NO. CG3315 EM-CET 150°	ホワイエ エアハンドリングユニット	AC-4	15. 0	MCCB 3P 100/100A	L	3											○	○	○	○	○	IV14° ×6 E14°		
		ホワイエ 送風機	RF-4	7. 5	MMCB 3P 50AF/7. 5KW	L	4-1													○	○	○	○	IV8° ×3 E5.5°	
		視聴覚室 エアハンドリングユニット	AC-5	0. 75	MMCB 3P 50AF/0. 75KW	L	3												○	○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°	
		スタジオ エアハンドリングユニット	AC-7	1. 5	MMCB 3P 50AF/1. 5KW	L	3													○	○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°
		冷却塔	CT-1	7. 5	MMCB 3P 50AF/7. 5KW	L	4-1							冷却水ポンプに連動 冷凍機への分岐	ELB付				○	○	○	○	○	IV14° ×3 E5.5°	
		市民ホール、便所 排風機	EF-5	0. 4	MMCB 3P 50AF/0. 4KW	L	4-1													○	○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°
		視聴覚、便所系統 排風機	EF-4	0. 75	MMCB 3P 50AF/0. 75KW	L	4-1													○	○	○	○	○	IV3.5° ×3 E3.5°

主回路結線図	S 電源送り	SA 電源送り (A付)	L 直入始動	Y 人-△ 始動	R リアクトル始動	INV 可変運転 (切替・直入始動)	H ヒータ直入制御	
	1 手動押知式	2 手動-遠方 押知式	3 手動-自動 (連動) (4-1: 無電圧信号) (4-2: 有電圧信号)	4 試験-自動	5 消火栓ポンプ			
	6 試験-自動	7 警報回路	8 Y方式	9 監視盤 発停、表示				
	LA 低圧電源用アレスタ ※各分電盤に標準取付							
※線間及び対地間に取付								
操作制御スイッチ	動力制御盤 特記事項 (表中○印は●印を適用する)						注記： 図中、左記の表記箇所は本工事にて撤去する回路を表す。 改修後回路は予備とし、盤図を更新とする	
	B 押知スイッチ	● 1. 電源は原則として3φ3W200V50Hzとする。						
	F フォートスイッチ	● 2. 主幹配線用遮断器 (主幹のない場合は各遮断器) は短絡電流を満足する遮断器を使用する。						
	H 湿度スイッチ	● 3. 主幹一側側に電源表示灯を設ける。						
	I 運動スイッチ	○ 4. 電流計で20Aを超える電流計にはCTを取付ける全て赤指針付とする。						
	L リミットスイッチ	○ 5. 消火栓ポンプ等、消防用装置と他の装置とを同一の盤内に収納する場合は厚さ1.6mm以上の鋼板で隔壁を設け、消防法に適合するものとする。						
	Th 温度スイッチ	● 6. 使用鋼板の板厚は箱体1.6mm厚2.3mmを標準とするが、特別の補強加工又は大きさにより監督員の承認を得たものはこの限りではない。						
	Ti タイムスイッチ	● 7. 構造は表面ビス無し構造とし扉の取手は埋込形、錠付を原則とする。						
	V 真空スイッチ	○ 8. 水中ポンプ用ブレーカはELCBとし3Eリレーを取付ける。						
	G0 給水又は排水の自動運転用液面継電器	○ 9. 逐相用コンデンサは発電機回路のみ取付ける。						
	G1 空転防止又は高架水槽減水管報付給水用液面継電器	○ 10. 制御盤は分岐単位装置毎の状態表示及び故障表示 (3灯式) を設ける。警報ブザーは焼損防止タイマー付とする。						
	G2 満水管報付排水用液面継電器	○ 11. 電流計は0.2KW以上に取付ける。						
	G3 満減水管報付給水又は排水用液面継電器	○ 12. 0.4KW未満は1E、0.4KW以上は2E及び3E付とする。						
	G4 受水槽空転防止付満減水管報及び高架水槽満減水管報付給水用液面継電器	● 13. 分岐配線用遮断器の遮断容量は2.5KA以上とする。						
	G5 液面表示用液面継電器							

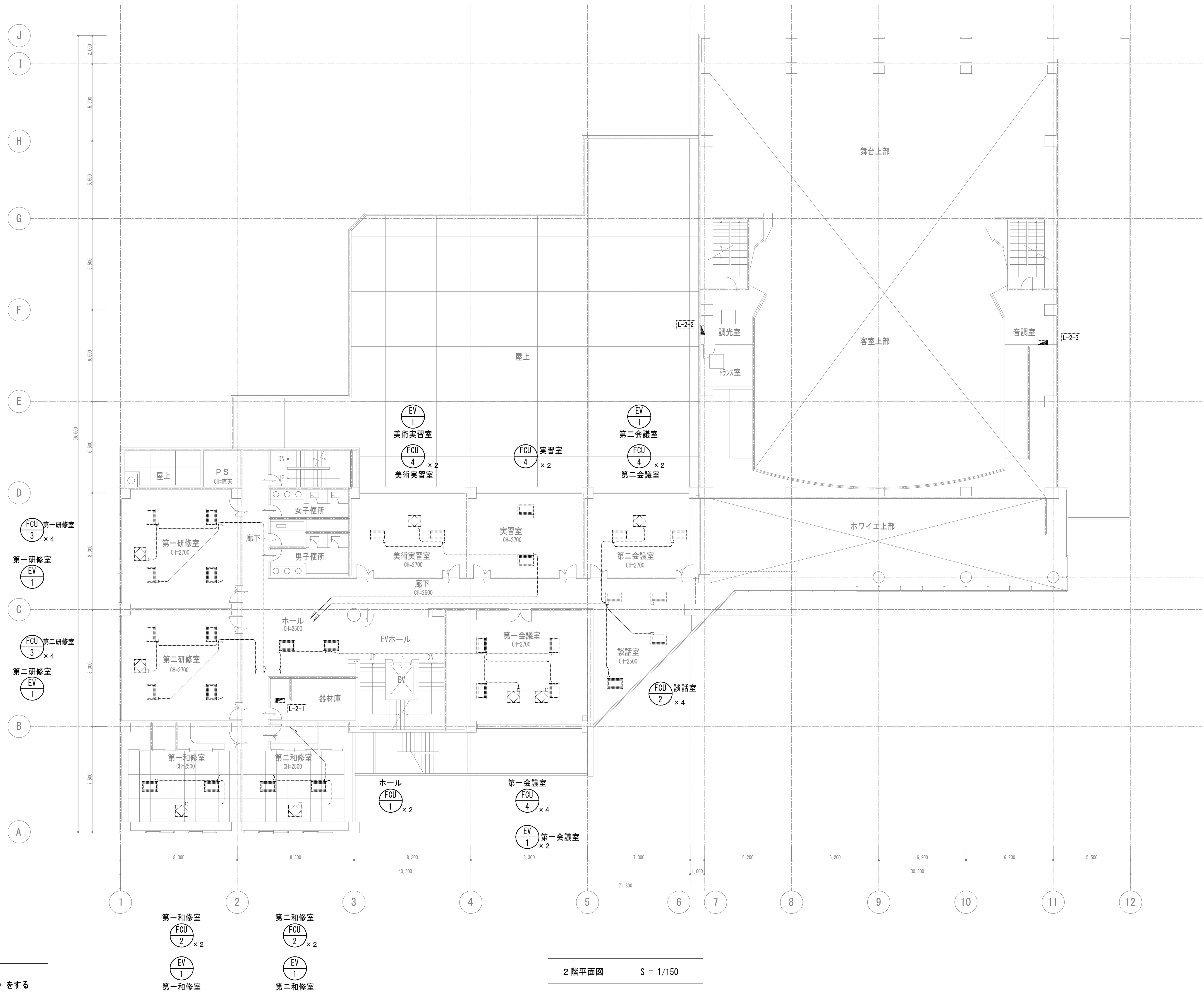
 ITO designs 合同会社	一級建築士事務所 山形県知事登録（1206）第2108号 山形県鶴岡市加茂字坂ノ下194番地 TEL：0235-35-0192 FAX：0235-35-0193 管理建築士 一級建築士登録 第275236号 伊藤 薫		代表となる設計者		その他の設計者			工事名 中央公民館空調設備改修工事（電気設備）		設計番号	図面番号 E - 11
			一級建築士 第275236号	一級建築士 第374603号	建築設備士第238A-0011RE号						
			伊藤 薫	五十嵐 圭							
								図面名 動力制御盤リスト（既設）	縮尺 A1 = non A3 = non	日付 令和8年9月	No.



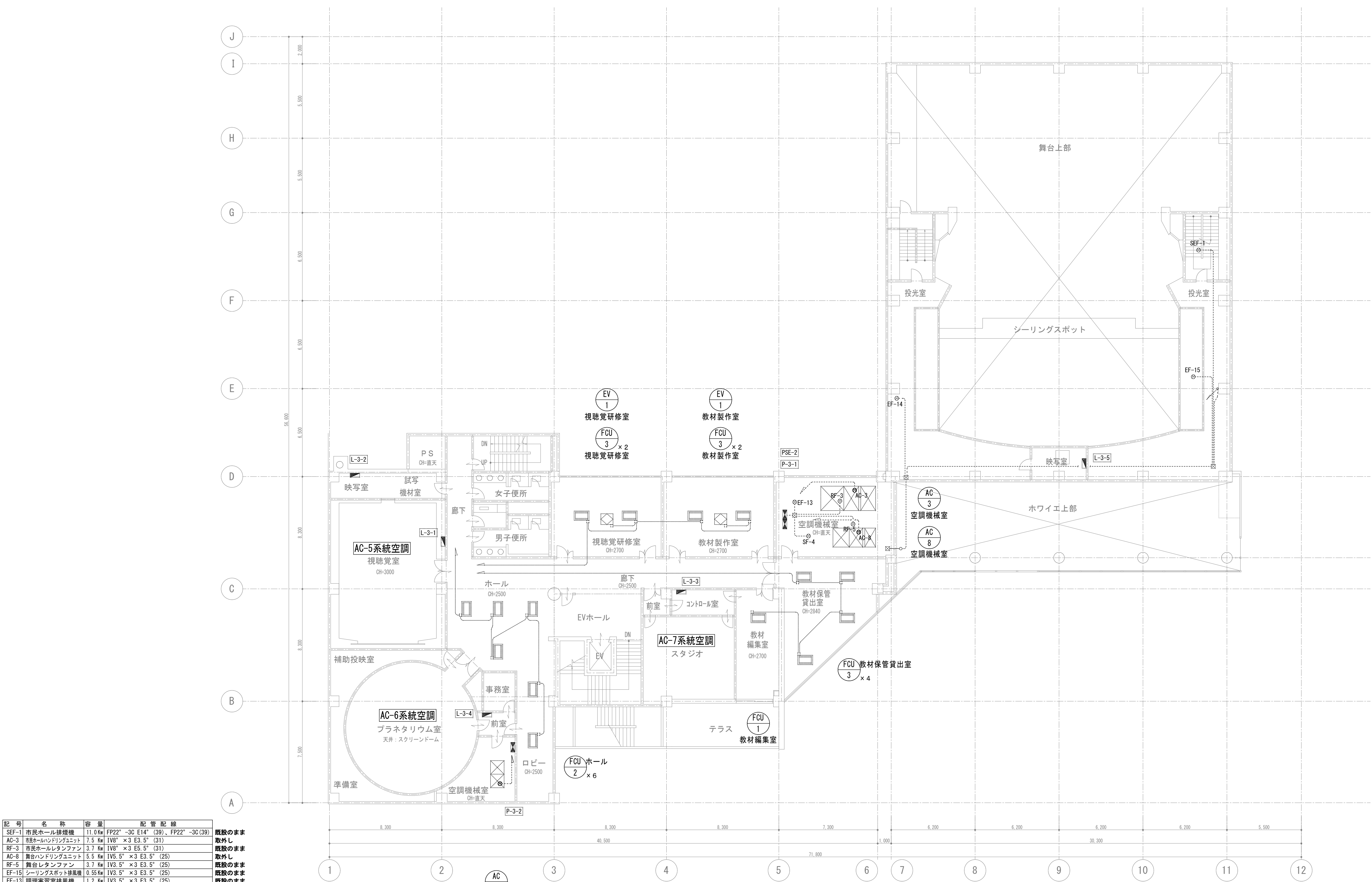
記号	名 称	容 量	配 電 配 線	
P-1	冷凍機	7.8 kVA	1W8 *3 E5.3 *3, 1W2 *1 (31, -C-31)	撤去
OPR-1	オイルポンプ R-1	0.4 kVA	1V3 *5 *3	撤去
OPR-2	オイルポンプ R-2	0.4 kVA	1V3 *5 *3	撤去
OPR-3	オイルポンプ R-3 電機用	0.4 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5	撤去
OPW-1	冷水水ポンプ	15.0 kVA	1V22 *3 (39), 1V12 *3 E14 *3 (39)	撤去
OPW-2	冷水水ポンプ	11.0 kVA	1V34 *3 (39), 1V44 *3 E14 *3 (39)	撤去
OPW-3	冷水水ポンプ	7.5 kVA	1V8 *3 E5.3 *3	撤去
OPW-4	加給格水ポンプ	2.2 kVA	1V5 *5 *3 E5.3 *3 (31)	撤去
UF4	電機用 TWD 1 用	1.5 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5	撤去
AC-1	大規模エレベータ用ユニット	5 kVA	1V5 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
AC-2	大規模エレベータ用ユニット	3.7 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
RF-1	大規模客室空調機	5.5 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
RF-2	市民ロビー空調機	1.5 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
SF-1	機械室空調機	1.5 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
EF-1	機械室空調機	1.5 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
SF-2	機械室空調機	1.5 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
EF-2	電気警備機	1.5 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
WP-1	温水水ポンプ	1.5 kVA	1V3 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
H-1	中央空調室空調機	4.1 kVA	1V5 *5 *3 E5.3 *5 (25)	撤去
P-2	消防栓水ポンプ	11.0 kVA	1V2 *3 (39), 1W2 *3 (39) *3 E5.3 *5 (25) *3 (39) *3 E5.3 *5 (25) *3 (39)	撤去
SEF-2	車庫用ヒートポンプ空調機	11.0 kVA	1V14 *3 E5.3 *3 (31) P-1-1	撤去
SEF-2	車庫用ヒートポンプ空調機	5 kVA	FP5 *5 *3 E5.3 *5 (31)	撤去

1 階平面図 $S = 1/150$

 ITO designs	I T O d e s i g n s 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（電気設備）	設計番号 E - 12	図面番号 E - 12	
			一級建築士 第275236号	一級建築士 第3746003号	建築設備士第238A-0011RE号					
			伊藤 薫	五十嵐 圭						
							図面名 1階空調設備電源配線図（撤去）	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300	日付 令和8年9月	No.



ITOd 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（電気設備）		設計番号	図面番号 E - 13
		一級建築士 第275236号	伊藤 薫	一級建築士 第374603号	建築設備士第238A-0011RE号				
			五十嵐 圭			図面名 2階空調設備電源配線図（撤去）	縮尺 A1 = 1/150 A3 = 1/300	日付 令和8年9月	No.



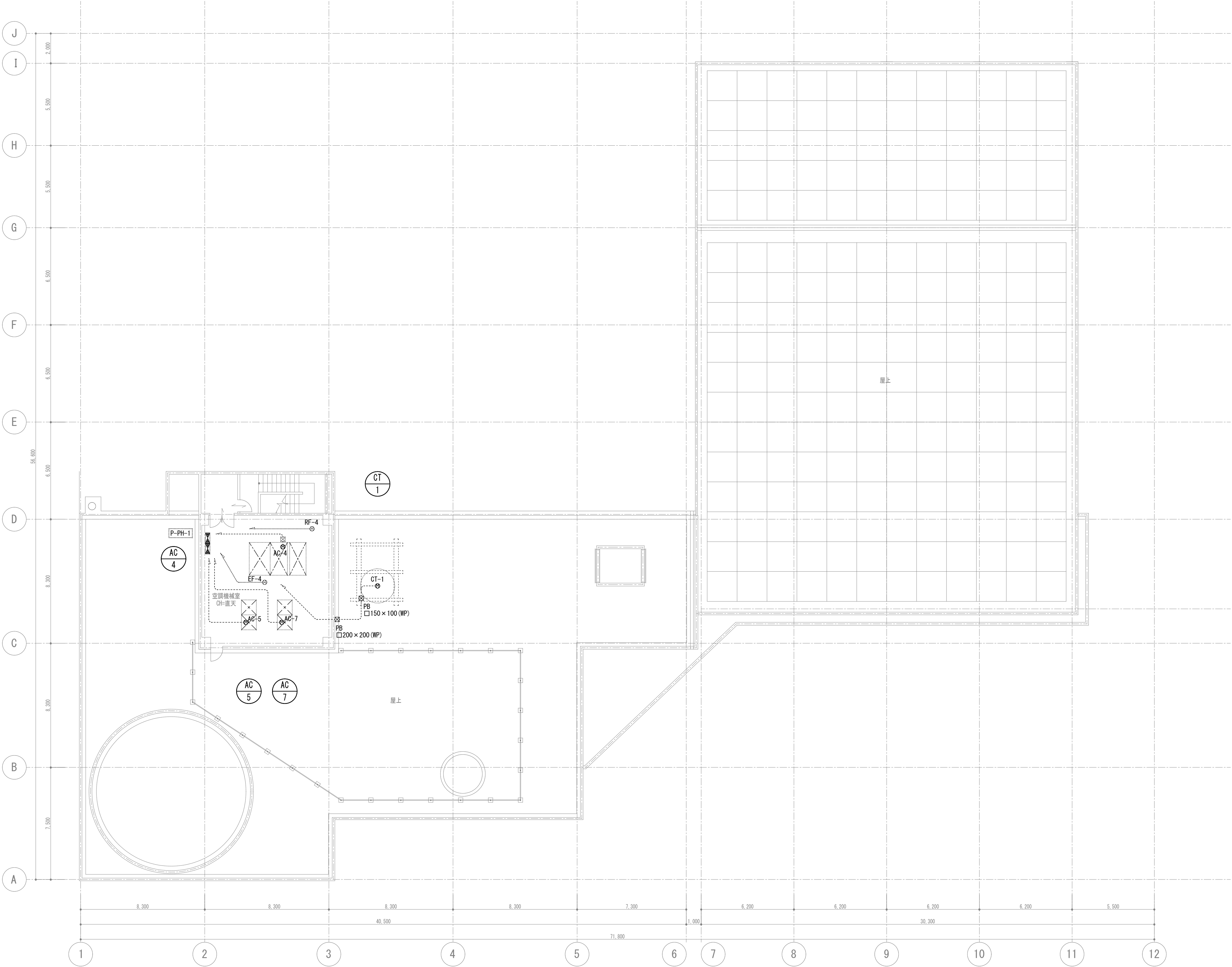
記 号	名 称	容 量	配 管 配 線
SEF-1	市民ホール排煙機	11.0 Kw	FP222" ~3C E14" (39)、FP222" ~3C (39)
AC-3	市民ホールハンドリングユニット	7.5 Kw	IV8" ×3 E3.5" (31)
RF-3	市民ホールレタナファン	3.7 Kw	IV8" ×3 E5.5" (31)
AC-8	舞台ハンドリングユニット	5.5 Kw	IV5.5" ×3 E3.5" (25)
RF-5	舞台レタナファン	3.7 Kw	IV3.5" ×3 E3.5" (25)
EF-15	シーリングスポット排風機	0.55 Kw	IV3.5" ×3 E3.5" (25)
EF-13	調理実習室排風機	1.2 Kw	IV3.5" ×3 E3.5" (25)
SF-4	調理実習室送風機	1.2 Kw	IV3.5" ×3 E3.5" (25)
EF-14	調光トランス室排風機	0.55 Kw	IV3.5" ×3 E3.5" (25)
AC-6	プラネタリウムハンドリングユニット	1.5 Kw	IV3.5" ×3 E3.5" (25)

既設のまま
取外し
既設のまま
取外し
既設のまま
既設のまま
既設のまま
既設のまま
既設のまま
既設のまま
撤去

注 記
図中、○印は電源は機器更新に伴い電源取外し（再使用する）をする
【手間のみ】

3階平面図 S = 1/150

記 号	名 称	容 量	配 管 配 線	
EF-4	視聴覚・便所系統排風機	0.75 Kw	IV3.5" × 3 E3.5" (25)	既設のまま
AC-5	視聴覚系統空調機	0.75 Kw	IV3.5" × 3 E3.5" (25)	撤去
AC-7	スタジオ系統空調機	1.5 Kw	IV3.5" × 3 E3.5" (25)	撤去
AC-4	ホワイエ系統空調機	1.5 Kw	IV14" × 3 (31)、IV14" × 3 E14" (31)	取外し
RF-4	ホワイエ系統送風機	7.5 Kw	IV8" × 3 E5.5" (31)	既設のまま
CT-1	冷却塔	7.5 Kw	IV14" × 3 E5.5" (31)	撤去



PH階平面図 S = 1/300



IT O d e s i g n s
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		
一級建築士 第275236号 伊藤 薫	一級建築士 第374603号 五十嵐 圭	建築設備士第238A-0011R号	

工事名 中央公民館空調設備改修工事（電気設備）

図面名 PH階空調設備電源配線図（撤去）

縮尺 A1 = 1/150
A3 = 1/300

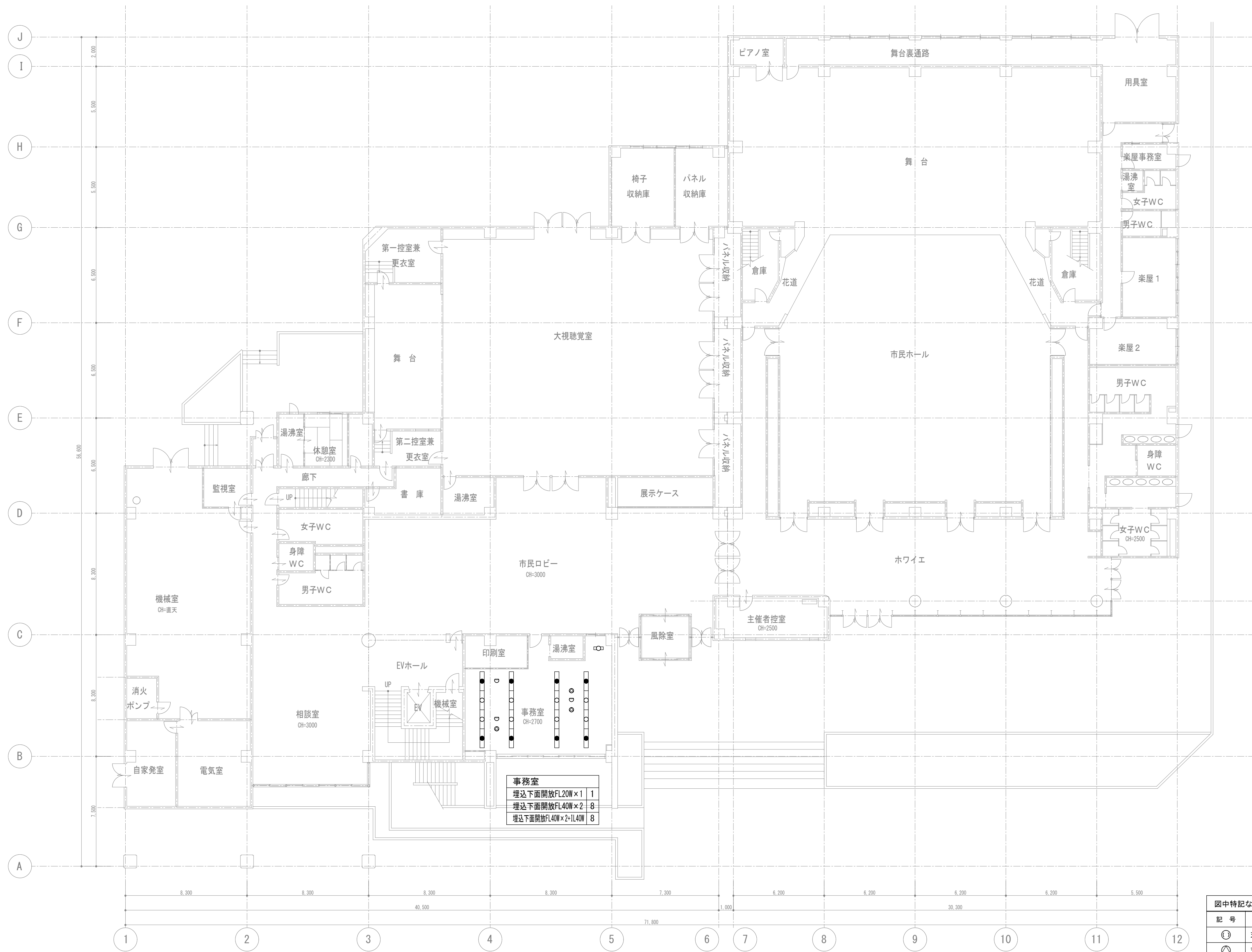
設計番号

日付 令和8年9月

図面番号

E - 15

No.



1階平面図 S = 1/150

図中特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	摘 要
㊦	天井付コンセント 2P15A×1	取外し再取付
㊧	天井スピーカ	取外し再取付
㊨	天井スピーカ アッテネータ付	取外し再取付
㊩	熱感知器 差動式 2種	取外し再取付
㊪	熱感知器 定温式 1種	取外し再取付
㊫	煙感知器 2種	取外し再取付
㊬	煙感知器 3種	取外し再取付

第一研修室	
埋込下面開放FL40W×2	5
埋込下面開放FL40W×2+1L40W	4
埋込黒板灯FL40W×1	2

第二研修室	
埋込下面開放FL40W×2	5
埋込下面開放FL40W×2+1L40W	4
埋込黒板灯FL40W×1	2

第一和修室	
露出和風ベースFL40W×3	8
非常照明 1L40W	2

第二和修室	
露出和風ベースFL40W×3	8
非常照明 1L40W	2

美術実習室	
露出逆富士FL40W×2	4
露出逆富士FL40W×2+1L40W	4
埋込黒板灯FL40W×1	2

実習室	
露出逆富士(防湿・防雨型)FL40W×2	2
露出逆富士(防湿・防雨型)FL40W×2+1L40W	4
露出黒板灯FL40W×1	2
殺菌灯 15W×1	2

第二会議室	
埋込下面開放FL40W×2	4
埋込下面開放FL40W×2+1L40W	4
埋込黒板灯FL40W×1	2

第一会議室	
埋込下面開放FL40W×2	8
埋込下面開放FL40W×2+1L40W	4
埋込黒板灯FL40W×1	2

談話室	
埋込サークルFCL20W×4	5
非常照明 1L40W	2

2階平面図 S = 1/150

図中特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	摘 要
㊦	天井付コンセント 2P15A×1	取外し再取付
㊧	天井スピーカ	取外し再取付
㊨	天井スピーカ アッテネータ付	取外し再取付
㊩	熱感知器 差動式 2種	取外し再取付
㊪	熱感知器 定温式 1種	取外し再取付
㊫	煙感知器 2種	取外し再取付
㊬	煙感知器 3種	取外し再取付



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-00118E号
五十嵐 圭

工事名 中央公民館空調設備改修工事(電気設備)

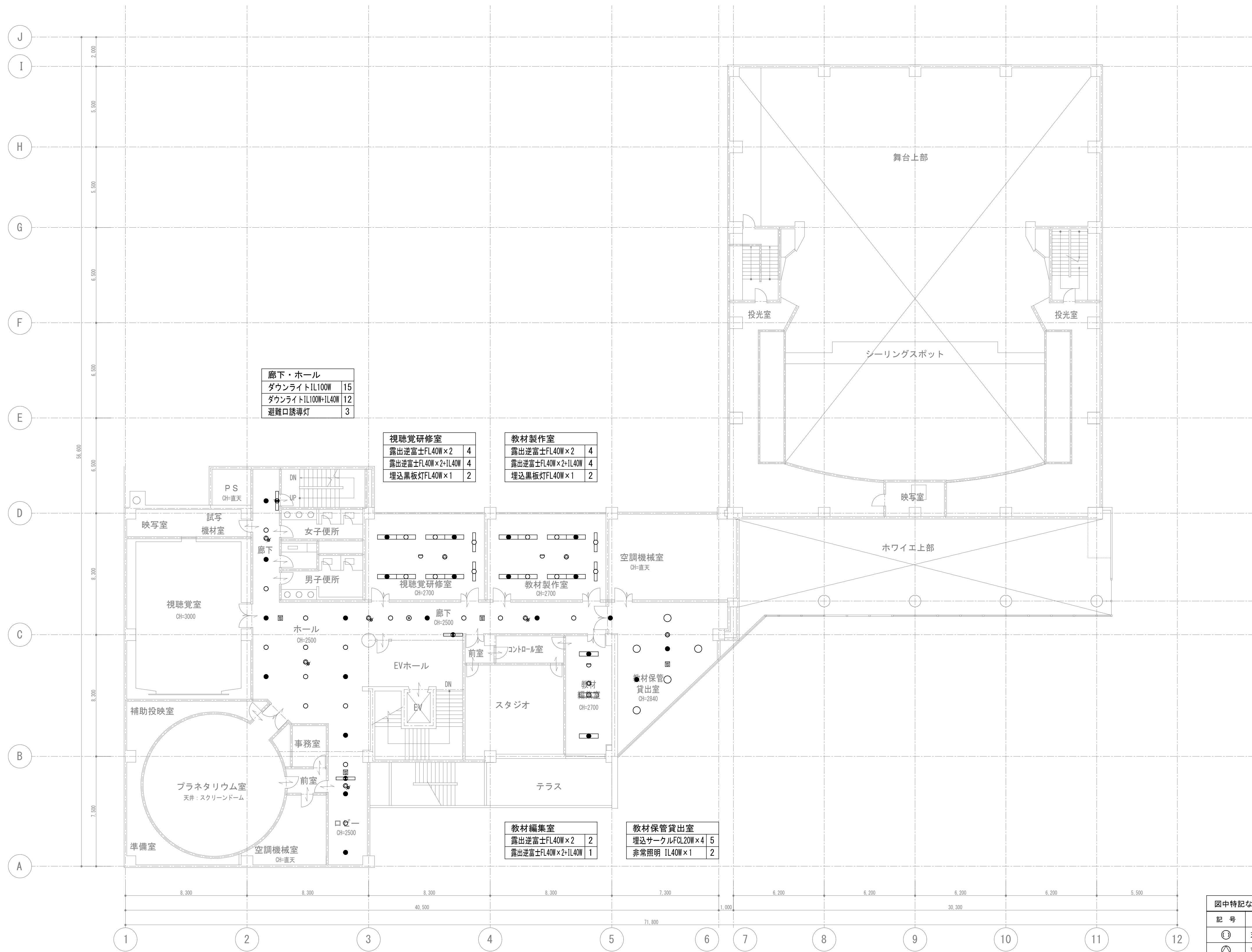
設計番号
図面番号 E - 17

図面名 2階電気設備機器取外し再取付図(改修)

縮尺 A1 = 1/150
A3 = 1/300

日付 令和8年9月

No.



3階平面図 S = 1/150

図中特記なき記号は下記による。		
記 号	名 称	摘 要
①	天井付コンセント 2P15A×1	取外し再取付
②	天井スピーカ	取外し再取付
③	天井スピーカ アッテネータ付	取外し再取付
④	熱感知器 差動式 2種	取外し再取付
⑤	熱感知器 定温式 1種	取外し再取付
⑥	煙感知器 2種	取外し再取付
⑦	煙感知器 3種	取外し再取付