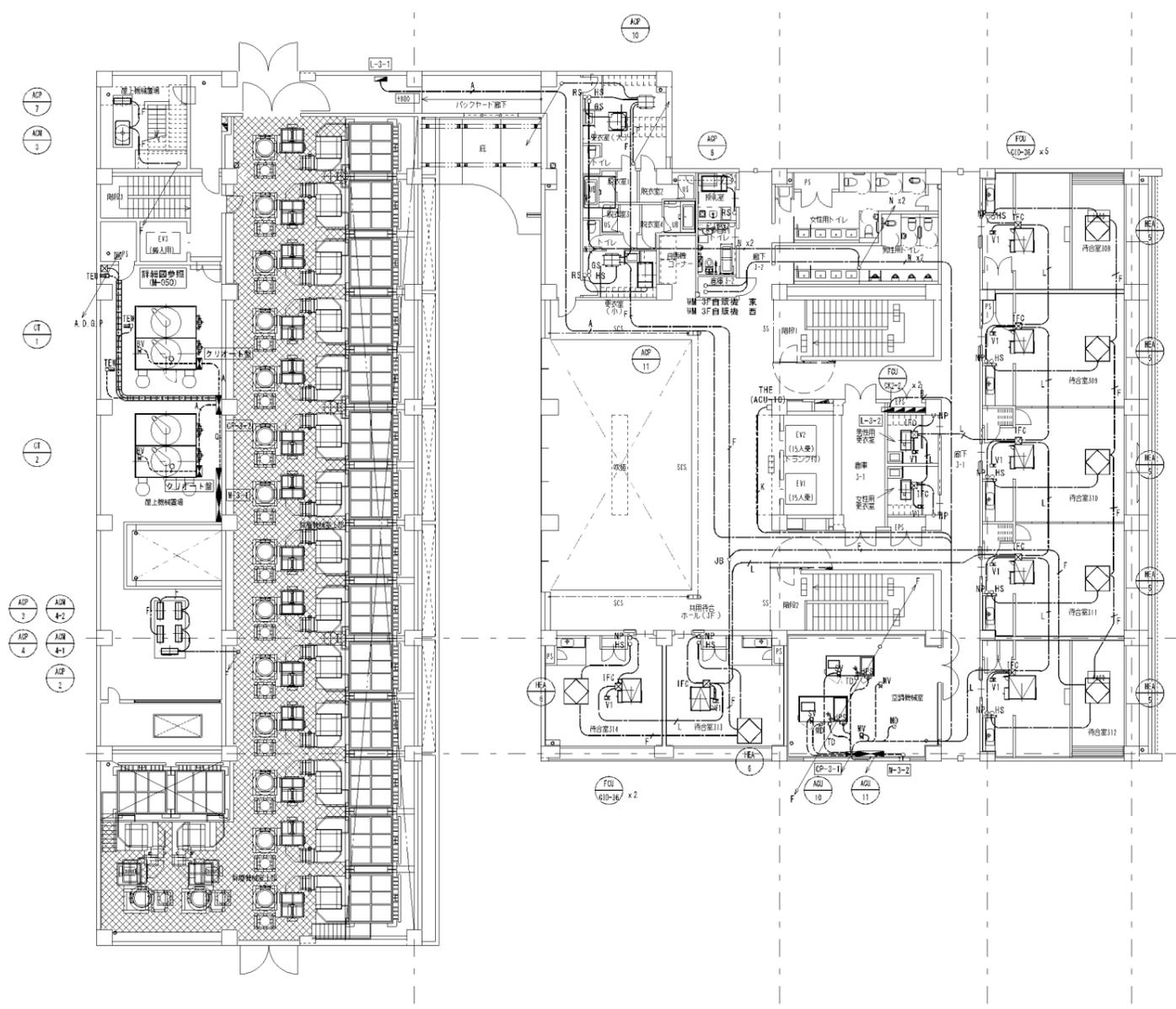
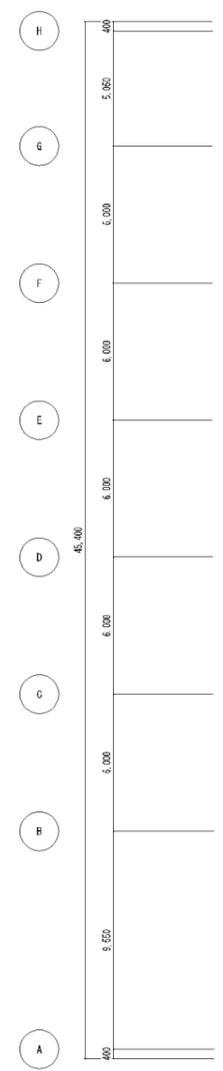
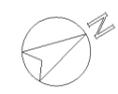
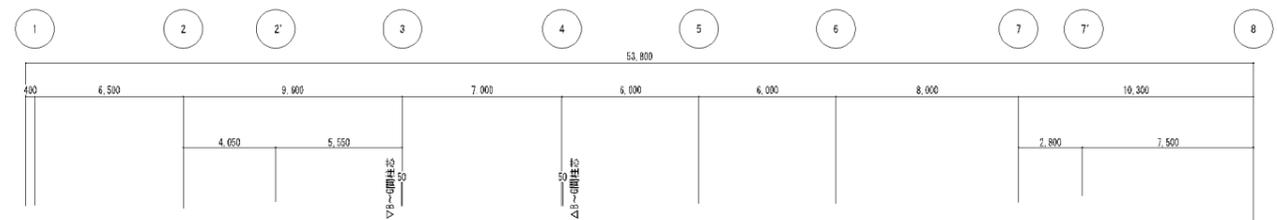


2階平面図

竣工図

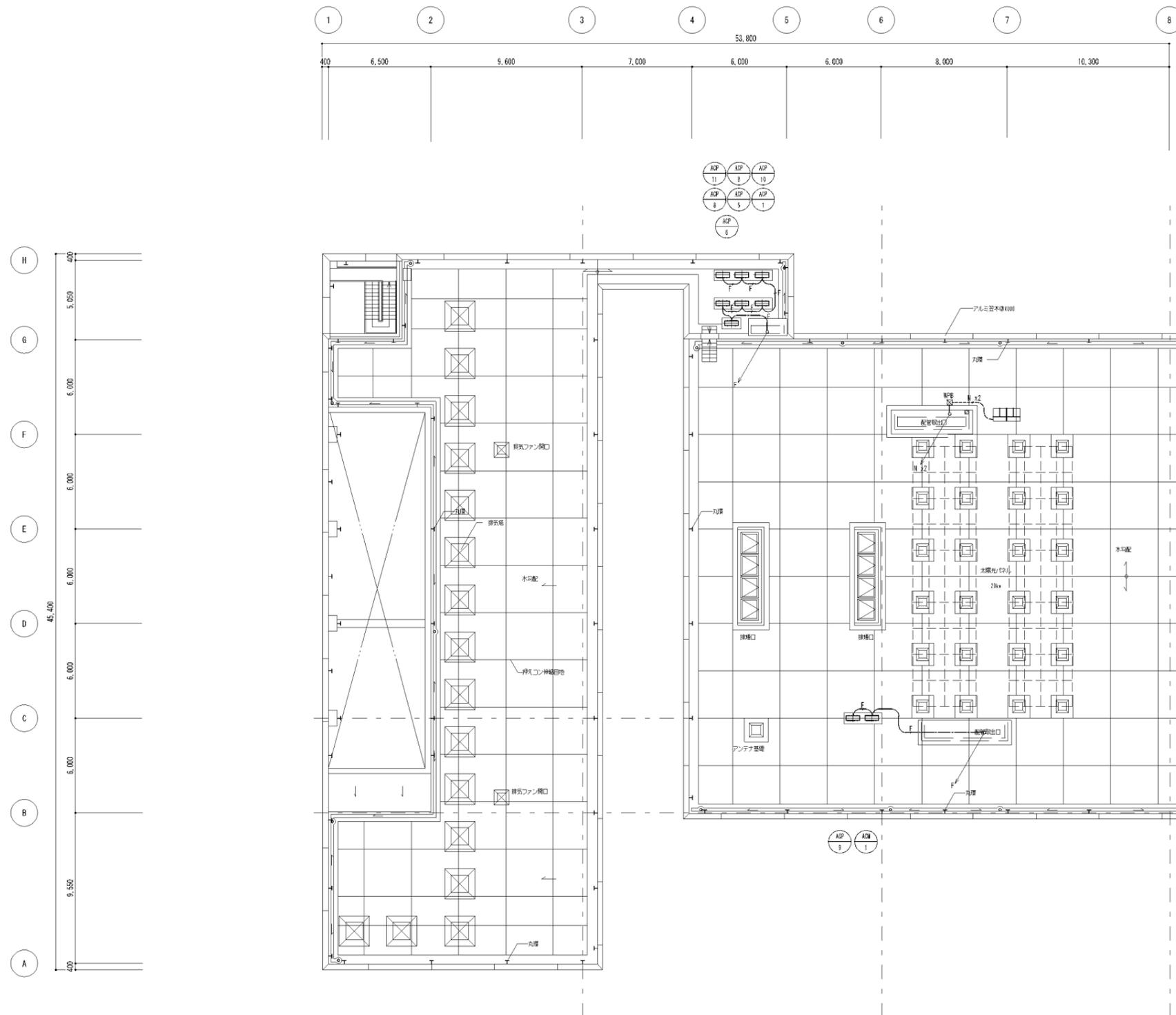
工事名	岡山市東山斎場再整備事業	No.	M-078
図面	自動制御設備 2階平面図	縮尺	A1: 1/150 A3: 1/300
設計者	奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 株式会社		
生活安全課 市民生活課 生活衛生課	平面図：2階		



3階平面図

竣工図

工事名	岡山市東山斎場再整備事業	No.	M-079
図面	自動制御設備 3階平面図	縮尺	A1: 1/150 A3: 1/300
設計者	奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 株式会社		
生活安全課 市民生活課 生活衛生課	<p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">平面図：3階</p>		



竣工図

工事名	岡山市東山斎場再整備事業	No.	M-080
図面	自動制御設備 R階平面図	縮尺	A1: 1/150 A3: 1/300
生活安全課 市民生活課	奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 株式会社		
<h1>平面図：R階</h1>			





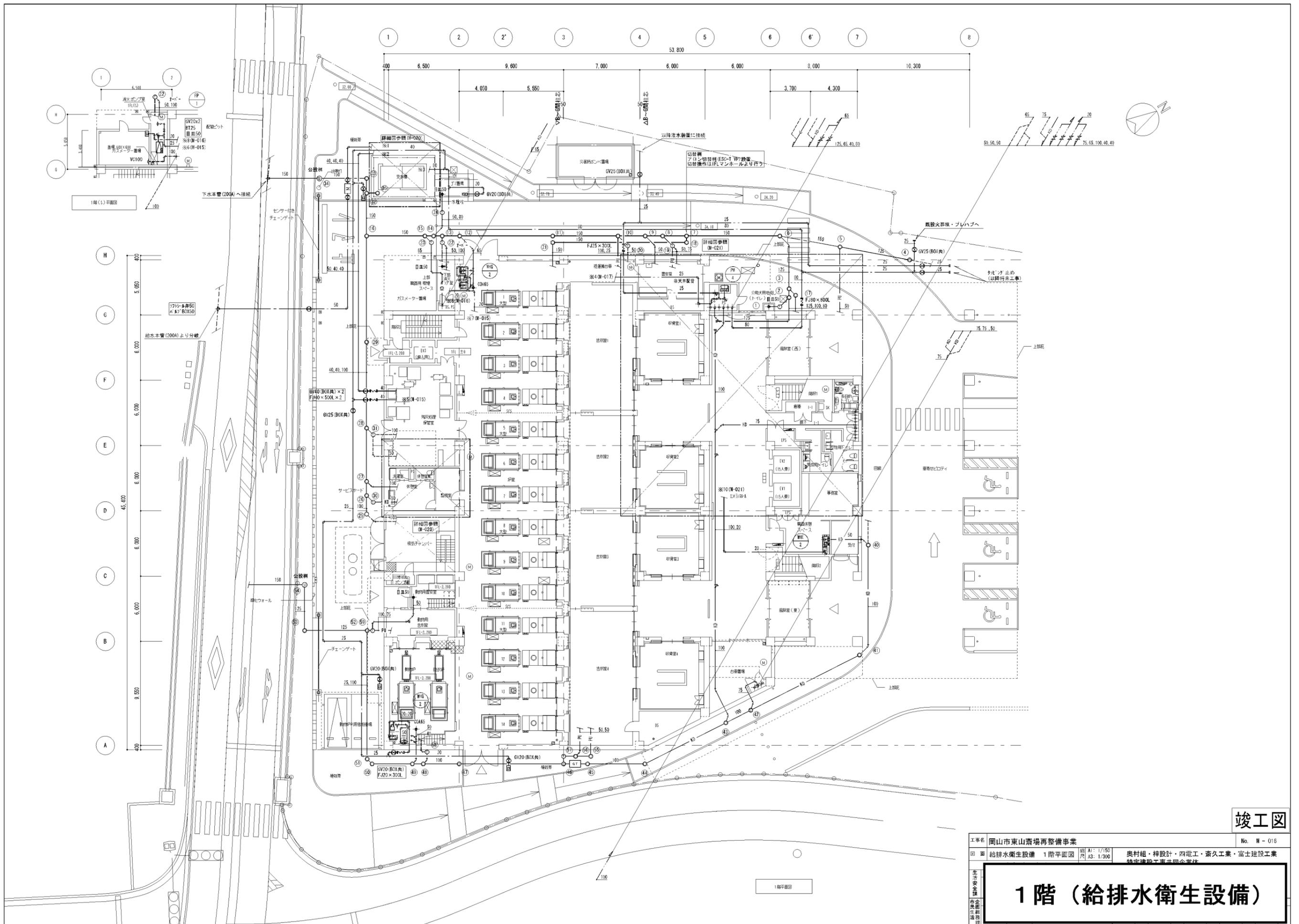
汚水柵リスト

記号	柵名称	形状	管底(基準)	地盤高さ	柵深さ(地盤面基準) 流出管底	蓋	備考
①	ポリプロピレン柵	400φ	GL-800	GL-0	800H	化粧蓋	トラップ柵
②	小口径柵	45Y 125-200	GL-1310	GL-0	1310H	化粧蓋	
③	小口径柵	45Y 125-200	GL-1325	GL-0	1325H	化粧蓋	
④	既存柵	600×600	GL-1175	GL-10	1165H	-	
⑤	雑排水柵	600×600	GL-1300	GL-200	1100H	MHB	
⑥	小口径柵	45Y 150-200	GL-1380	GL-200	1180H	防護蓋(T-8)	
⑦	切替柵	150×150P-300	GL-1575	GL-270	1305H	防護蓋(T-8)	ESC-T VP
⑧	小口径柵	45Y 150-200	GL-1605	GL-445	1160H	防護蓋(T-8)	
⑨	小口径柵	45Y 150-200	GL-1615	GL-520	1095H	防護蓋(T-8)	
⑩	小口径柵	DR 150-300	GL-2155	GL-780	1375H	防護蓋(T-8)	
⑪	小口径柵	DR 150-300	GL-3080	GL-1370	1710H	防護蓋(T-8)	
⑫	小口径柵	45Y 150-200	GL-3170	GL-2200	970H	防護蓋(T-8)	
⑬	小口径柵	90Y 150-200	GL-3190	GL-2200	990H	防護蓋(T-8)	
⑭	小口径柵	45Y 150-200	GL-3205	GL-2200	1005H	防護蓋(T-8)	
⑮	小口径柵	45Y 150-200	GL-3220	GL-2200	1020H	防護蓋(T-8)	
⑯	小口径柵	90Y 150-300	GL-3300	GL-2200	1100H	防護蓋(T-8)	
⑰	小口径柵	45L 100-200	GL-1300	GL-0	1300H	化粧蓋	
⑱	小口径柵	90L 150-200	GL-2000	GL-270	1730H	防護蓋(T-8)	
⑲	ポリプロピレン柵	400φ	GL-1175	GL-300	875H	防護蓋(T-8)	トラップ柵
⑳	ポリプロピレン柵	400φ	GL-1630	GL-670	960H	防護蓋(T-8)	トラップ柵
㉑	小口径柵	DR 150-300	GL-2575	GL-1370	1205H	防護蓋(T-8)	
㉒	ポリプロピレン柵	400φ	GL-3180	GL-2200	1080H	防護蓋(T-8)	トラップ柵
㉓	ポリプロピレン柵	400φ	GL-3210	GL-2200	1010H	防護蓋(T-8)	トラップ柵
㉔	ポリプロピレン柵	400φ	GL-3180	GL-2200	980H	防護蓋(T-8)	トラップ柵
㉕	ポリプロピレン柵	400φ	GL-3025	GL-2200	825H	防護蓋(T-8)	トラップ柵
㉖	小口径柵	45Y 100-200	GL-3040	GL-2200	840H	防護蓋(T-8)	
㉗	小口径柵	45Y 100-200	GL-3050	GL-2200	850H	防護蓋(T-8)	
㉘	小口径柵	45Y 100-200	GL-3095	GL-2200	895H	防護蓋(T-8)	
㉙	小口径柵	ST 100-200	GL-3175	GL-2200	975H	防護蓋(T-8)	
㉚	ポリプロピレン柵	400φ	GL-3025	GL-2200	825H	防護蓋(T-8)	トラップ柵
㉛	ポリプロピレン柵	400φ	GL-2950	GL-2200	750H	防護蓋(T-8)	トラップ柵
㉜	小口径柵	90Y 150-200	GL-3345	GL-2200	1145H	塩ビ製みかけ蓋	
㉝	小口径柵	90L 150-200	GL-3355	GL-2200	1155H	塩ビ製みかけ蓋	
㉞	小口径柵	ST 150-300	GL-3430	GL-2190	1240H	岡山市型鉄(T-8)	新設公設柵
㉟	小口径柵	UTK 100-150	GL-3335	GL-2050	1285H	塩ビ製みかけ蓋	トラップ柵
④①	小口径柵	45Y 100-200	GL-1075	GL-0	1075H	化粧蓋	
④②	小口径柵	22.5L 100-200	GL-1215	GL-0	1215H	化粧蓋	
④③	小口径柵	45Y 100-200	GL-1325	GL-100	1225H	化粧蓋	
④④	小口径柵	45Y 100-200	GL-1355	GL-200	1155H	化粧蓋	
④⑤	小口径柵	22.5L 100-200	GL-1475	GL-350	1125H	化粧蓋	
④⑥	小口径柵	ST 100-200	GL-1580	GL-750	830H	塩ビ製みかけ蓋	
④⑦	小口径柵	DR 100-200	GL-2090	GL-960	1130H	塩ビ製みかけ蓋	
④⑧	小口径柵	DR 100-200	GL-2775	GL-1600	1175H	塩ビ製みかけ蓋	
④⑨	小口径柵	45Y 100-200	GL-2855	GL-1800	1055H	塩ビ製みかけ蓋	
⑤①	小口径柵	45Y 100-200	GL-2865	GL-1800	1065H	塩ビ製みかけ蓋	
⑤②	小口径柵	45L 100-200	GL-2920	GL-2200	720H	塩ビ製みかけ蓋	
⑤③	小口径柵	45L 100-200	GL-2945	GL-2200	745H	塩ビ製みかけ蓋	
⑤④	小口径柵	45Y 100-200	GL-3175	GL-2200	975H	防護蓋(T-8)	
⑤⑤	小口径柵	90L 125-200	GL-3280	GL-2150	1080H	防護蓋(T-8)	
⑤⑥	小口径柵	90L 150-300	GL-3390	GL-2215	1175H	岡山市型鉄(T-8)	新設公設柵
⑤⑦	小口径柵	90L 100-200	GL-1355	GL-750	605H	塩ビ製みかけ蓋	
⑤⑧	小口径柵	45Y 100-200	GL-1365	GL-750	615H	塩ビ製みかけ蓋	
⑤⑨	ポリプロピレン柵	400φ	GL-1705	GL-960	745H	レジコン蓋	トラップ柵
⑥①	ポリプロピレン柵	400φ	GL-2800	GL-1700	1100H	レジコン蓋	トラップ柵
⑥②	ポリプロピレン柵	400φ	GL-2995	GL-2200	795H	防護蓋(T-8)	トラップ柵

※GLは設計GL=IFL(N)とする。

竣工図

工事名	岡山市東山斎場再整備事業		No.	M-012
図面	給排水衛生設備 柵リスト	縮尺	A1: - A3: -	奥村組・特設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 特定建設工事共同企業体
生活安全課 市民生活部 庶務課	汚水柵リスト			



竣工図

工事名	岡山市東山斎場再整備事業	No.	M-015
図面	給排水衛生設備 1階平面図	縮尺	A1: 1/150 A3: 1/300
生市安全課 市企画部 市衛生部	奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 協定建設工事共同企業体		
1階（給排水衛生設備）			

凡例

記号	用途	供給圧力
— G (火葬炉) 中B —	火葬炉系統	中圧B
— G (給湯・空調) 低圧 —	給湯・空調系統	低圧
— G (給湯) 低圧 —	給湯系統	低圧
— G (空調) 低圧 —	空調系統	低圧
— G (LPG) 低圧 —	火葬炉系統 (プロパン配管)	低圧

緊急遮断弁装置

緊急ガス遮断弁	MBA1010 (×1)
元バルブ	100BAV (×2)
バイパスバルブ	100BAV (×1)
パージバルブ	15BAV (×1)

火葬炉用ガスメーター

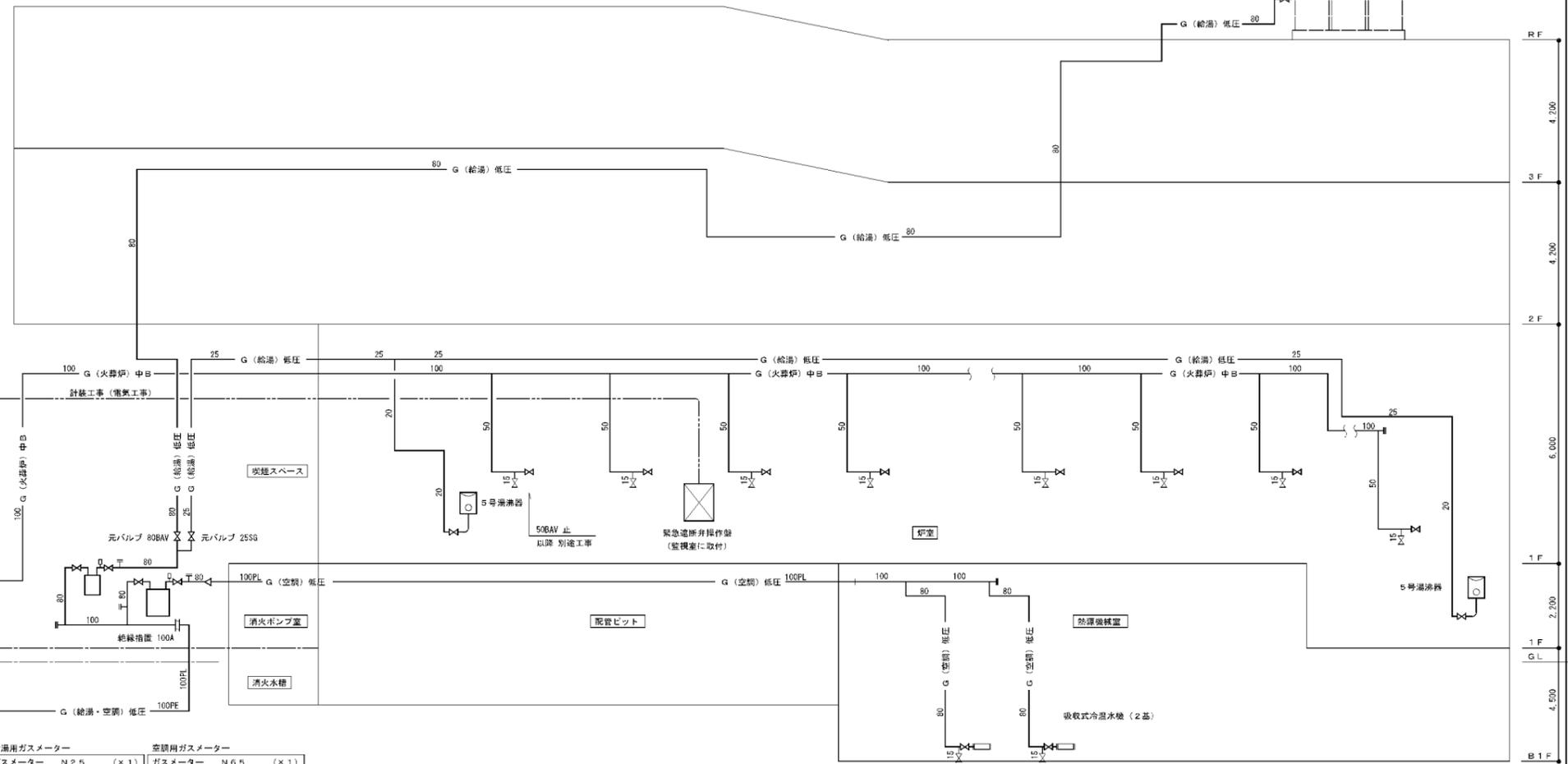
ガスメーター	CMP150 (×1)
L型フィルター	150A (×1)
メーターガス栓	100BAV (×1)
元バルブ	100BAV (×1)
バイパスバルブ	100BAV (×1)
パージバルブ	15BAV (×1)

給湯用ガスメーター

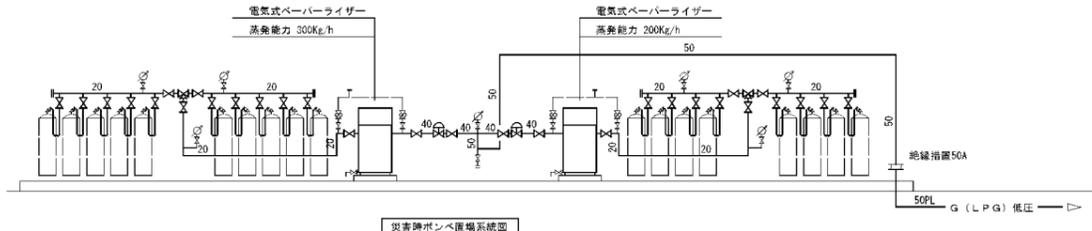
ガスメーター	N25 (×1)
メーターガス栓	80BAV (×1)
元バルブ	80BAV (×1)

空調用ガスメーター

ガスメーター	N65 (×1)
メーターガス栓	80BAV (×1)
元バルブ	80BAV (×1)



配管系統図



災害防止ボイラ系統図

都市ガス配管使用材料

区分	埋設部		ビッド内		露出・いんべい部	
	使用材料	接合方法	使用材料	接合方法	使用材料	接合方法
中圧配管	ポリエチレン被覆鋼管 (PL)	溶接	ポリエチレン被覆鋼管 (PL)	溶接	配管用炭素鋼管 (黒)	溶接
低圧配管	ポリエチレン被覆鋼管 (PL)	80A以下 ねじ	ポリエチレン被覆鋼管 (PL)	80A以下 ねじ	配管用炭素鋼管 (白)	80A以下 ねじ
		100A以上 溶接		100A以上 溶接	配管用炭素鋼管 (黒)	100A以上 溶接
	ポリエチレン管 (PE)	継ぎ				

プロパンガス配管使用材料

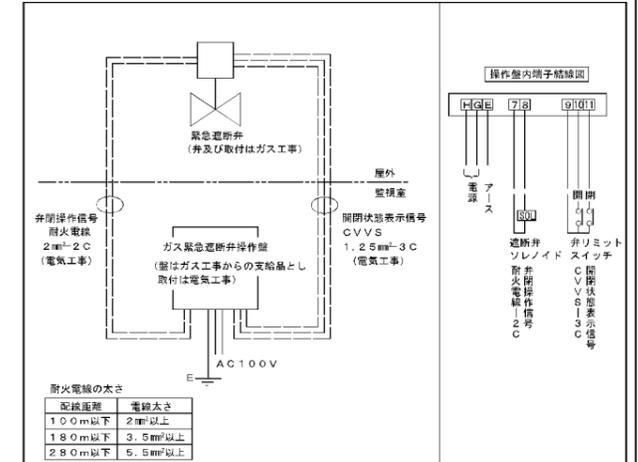
区分	埋設部		露出部	
	使用材料	接合方法	使用材料	接合方法
低圧配管	ポリエチレン被覆鋼管 (PL)	溶接	配管用炭素鋼管 (黒)	溶接

機器・器具表

機器・器具名	品番・仕様	数	取付場所
湯沸し器	6号 先止式	2	1階 伊室
湯沸し器栓	可とう管ガス栓 FV141D	2	1階 伊室
マルチ給湯器用バルブ	サービスガス栓 50BAV	1	R階
火葬炉用バルブ	ボールバルブ 60BAV	16	1階 伊室
取湯式温水機用バルブ	ボールバルブ 80BAV	2	地下1階 熱源機棟室

機器表

機器名	仕様
電気式ペーパーライザー	VH-300T / VH-200T
蒸発能力 (プロパン)	300kg/h / 200kg/h
蒸発方式	瞬間蒸発式 / 瞬間蒸発式
加熱方式	電熱式温水加熱方式 / 電熱式温水加熱方式
電熱	ヒーター容量 4.2KW / 2.8KW
電圧	3φ-200V / 3φ-200V
定格電流	12.1.2A / 8.0.8A
温水温度制御スイッチ	60~80℃ (70℃設定) / 60~80℃ (70℃設定)
温水加熱停止スイッチ	85℃ / 85℃
安全弁設定圧力	0.96MPa / 0.96MPa
気化圧力調整弁設定圧力	0.1~0.18MPa / 0.1~0.18MPa
台数	1台 / 1台
ペーパーライザー制御盤 付属品 共	
コンクリート基礎 (900W×700D×100H) は建築工事	



緊急遮断弁配置図

竣工図

工事名 岡山市東山斎場再整備事業 No. M-030  
 図面 ガス設備 配管系統図 縮尺 A1: - A3: -  
 設計 奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 株式会社  
 監理 岡山市建設局 建築課

## 系統図 (ガス設備)

岡山ガス株式会社 平成28年3月

機器表 (1)

機器番号	機器名称 (系統名)	設置階	台数	機 器 仕 様	制御盤	運転時期	電源 (・50Hz ○60Hz)							インターロック・連動	速 方	防振装置 H:防振ハンガ P:防振パッド S:ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	備 考				
							動力 kW	電流値 A	相 φ	電圧 V	極数 P	起動方式	非常電源								
RH-1	冷温水機	B1	1	型式 : ガス焚吸収式冷温水発生機 (二重効用) 冷房能力 : 100 USRT (352 kW) 暖房能力 : 294 kW 冷温水量 : 1,008 Lit/min (冷水:12℃→7℃) (温水:55.8℃→60℃) 冷却水量 : 1,667 Lit/min (32℃→37.1℃) ガス消費量 : 26.4 m3/h (13A:低圧) 耐 震 : 1.0G 附属品 : 煤煙濃度計、その他標準附属品一式	M	○	2.6	-	3	200	-	直入	-	-	S-○	○	○	150	P	高効率省エネ機 排気温度200℃以上 比例制御	
RH-2		B1	1																		
CT-1	冷却塔	3	1	型式 : 密閉式冷却塔 (超低騒音・白煙防止型) 呼称能力 : 100 RT 冷却能力 : 593.1 kW 冷却水量 : 1,667 Lit/min (37.1℃→32℃) 設計気象条件 : 27℃DB 耐震 : 1.5G 附属品 : 散水ポンプ 梯子 (ガード付)、手摺、基礎架台 (溶融亜鉛めっき) 薬注装置 (防食、防スケール、防シオライト、防錆剤) 吹出口ダクト (垂直方向延長1,000) 付 その他標準附属品一式	M	S	3.7	3	200	4	直入	-	-	-	S-○	○	○	500	S		
CT-2	(RH-1・2用)	3	1																		
PQH-1	冷温水ポンプ	B1	1	型式 : 片吸込渦巻型 (メカニカルシール) 口径 : 80×65 揚程 : 39 m 水量 : 1,005 l/min 附属品 : 標準附属品一式	M	○	15.0	3	200	4	λ-Δ	-	-	S-○	○	○	300	S			
PQH-2		B1	1																		
POD-1	冷却水ポンプ	B1	1	型式 : 片吸込渦巻型 (メカニカルシール) 口径 : 100×80 揚程 : 34 m 水量 : 1,703 l/min 附属品 : 標準附属品一式	M	S	15.0	3	200	2	λ-Δ	-	-	S-○	○	○	300	S			
POD-2		B1	1																		
HCHS-1	冷温水 (往) ヘッダー	B1	1	型式 : 鋼管製 (溶融亜鉛めっき仕上) 耐圧0.98MPa 寸法 : 250Ax2,225L 架台 : 1,150H (弁芯) 、溶融亜鉛めっき仕上 パッキング : 150A,125A×3,80A,40A (排水) 附属品 : 他標準附属品一式共	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	BV (排水は6V)	
HCHR-1	冷温水 (還) ヘッダー	B1	1	型式 : 鋼管製 (溶融亜鉛めっき仕上) 耐圧0.98MPa 寸法 : 250Ax2,330L 架台 : 1,150H (弁芯) 、溶融亜鉛めっき仕上 パッキング : 150Ax1,125A×3,40A×2,40A (排水) 附属品 : 他標準附属品一式共	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	BV (排水は6V)	

機器番号	機器名称 (系統名)	設置階	台数	機 器 仕 様	制御盤	運転時期	電源 (・50Hz ○60Hz)							インターロック・連動	速 方	防振装置 H:防振ハンガ P:防振パッド S:ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	備 考			
							動力 kW	電流値 A	相 φ	電圧 V	極数 P	起動方式	非常電源							
TE-1	膨張タンク (冷温水系統)	B1	1	型式 : 密閉式膨張タンク (SUS304) 膨張量 : 129.6 L タンク容量 : 200 L 寸法 : 608φ×1120H 最高使用圧力 : 0.78MPa 附属品 : 圧力計、他標準附属品一式共	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-		
TE-2-1	膨張タンク	B1	1	型式 : 密閉式膨張タンク (SUS304) 膨張量 : 5.3 L	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-		
TE-2-2	(冷温水系統)	B1	1	膨張量 : 6.0 L タンク容量 : 100 L 寸法 : 456φ×1050H 最高使用圧力 : 0.78MPa 附属品 : 圧力計、他標準附属品一式共																
HU-1	電気ヒーター (共用待合ホール)	2	3	形式 : 床埋込型ヒーター (ケース無) 最大放熱量 : 2.0kw 外形寸法 : 2,280×80×130H 附属品 : サーモスタット、他標準附属品共	-	W	2.0	-	1	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	グリルは建築工事
HU-2	電気ヒーター (共用待合ホール)	2	1	形式 : 床埋込型ヒーター (ケース無) 最大放熱量 : 1.5kw 外形寸法 : 1,880×80×130H 附属品 : サーモスタット、他標準附属品共	-	W	1.5	-	1	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	グリルは建築工事
PW-3	加圧給水ポンプ (冷却塔補給水)	B1	1	形式 : 推定末端圧力一定給水ポンプユニット 単独交互方式 口径 : 40×32 揚程 : 39m 水量 : 51L/min 附属品 : 標準附属品共	M	-	1.1	-	3	200	4	INV	-	○	○	150	S	INVは本工事		

- (共通事項)
- 機器類の能力・容量は、表示された数値以上とし、電動機出力は参考とする。
  - 電源周波数は60Hzとする。モータ極数は4P以上とする。
  - 始動方式は、11.0kW以上スターデルタ始動で、7.5kW以下は直入方式とする。
  - 電動機の保護方法は、室内は防滴保護形で、屋外は全閉防まつ型とする。
  - 防振装置 (ストッパー付) H:防振ハンガ P:防振パッド (15t)  
S:防振スプリング (振動絶縁効率90%以上)
  - 特記のない場合コンクリート基礎及び、鋼製架台は設備工事とする。
  - インターロック起動順序 例 A1→A2→A3→A4、連動を行う機器 例 A→A
  - モーターは超効率モーター (IE3) とする。
  - INV並工事区分 E:電気工事 M:本工事 (機器付属)
  - 運動インターロック方式 S:中央監視発停によるソフト運動 (運動用配線含む)  
R:制御盤の接点信号による連動 (運動用配線含む)
  - インバーターはアクティブフィルター付とする。
  - 運転時期 S:夏期、W:冬期、○:夏期・冬期
  - 制御盤の工事区分 E:電気工事 M:本工事

竣工図

工率名 岡山市東山斎場再整備事業 No. M-039  
 図面 空気調和設備 機器表 (1) 縮尺 A1:- A3:- 奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 協定建設工事共同企業体  
 生 市 安 全 課  
 市 企 業 課  
 市 企 業 課  
**機器表 1 (空気調和設備)**





機器表 (4)

機器番号	＜機器名称＞ 系統名	設置階	台数	機 器 仕 様					電 源 (・50Hz z 〇60Hz)										24時間換気対応	備 考				
				型 式	消費ボックス	据付	番手	風量	静圧	動力	電流値	相	電圧	極数	起動方式	非常電源	制御盤	インターロック・遮断			送 方	運転	警報	コンクリート基礎
＜全熱交換ユニット＞																								
HEA-1	事務室	1	1	天井カセット型	-	天	-	390(170)	102	0.249	2.51	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	ワイヤードリコン付	
HEA-2	動物用告別室	1	1	天井埋込ダクト型	-	天	-	450(180)	93	0.330	3.31	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	ワイヤードリコン付	
HEA-3	休憩室	1	1	天井カセット型	-	天	-	180(100)	35	0.144	1.45	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	ワイヤードリコン付	
HEA-4	監視室	1	1	天井カセット型	-	天	-	60(50)	35	0.080	0.81	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	ワイヤードリコン付	
HEA-5	待合室201~205	2	5	天井埋込ダクト型	-	天	-	840(375)	140	0.695	7.10	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	ワイヤードリコン付	
	待合室308~312	3	5	天井埋込ダクト型	-	天	-	840(375)	140	0.695	7.10	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	ワイヤードリコン付	
HEA-6	待合室206~207	2	2	天井埋込ダクト型	-	天	-	720(295)	140	0.550	5.55	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	ワイヤードリコン付	
	待合室313~314	3	2	天井埋込ダクト型	-	天	-	720(295)	140	0.550	5.55	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	ワイヤードリコン付	
HEA-7	売店	2	1	天井カセット型	-	天	-	180	50	0.144	1.45	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	ワイヤードリコン付	
HEA-8	会議室	2	1	天井カセット型	-	天	-	360(170)	70	0.249	2.51	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	ワイヤードリコン付	
HEA-9	清掃員更衣室	2	1	天井カセット型	-	天	-	120	85	0.080	0.81	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	ワイヤードリコン付	
HEA-10	更衣室(大)	3	1	天井カセット型	-	天	-	240	75	0.145	1.45	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	ワイヤードリコン付	
HEA-11	更衣室(小)	3	1	天井カセット型	-	天	-	150	35	0.080	0.81	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	ワイヤードリコン付	
＜排風機＞																								
FE-1	熱源機械室	B1	1	シロココファン	-	天	# 3	6,380	215	1.50	-	3	200	-	直入	-	-	○	○	○	S	-	FS-1と連動	
FE-2	空調機械室	B1	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/2	2,780	135	0.81	-	3	200	-	直入	-	-	○	○	○	S	-	FS-1と連動	
FE-3	告別室1	B1	1	シロココファン	-	床	# 2 1/2	5,120	665	3.70	-	3	200	-	直入	-	-	-	-	○	150H	S	-	
FE-4	告別室2	2	1	シロココファン	-	床	# 1 3/4	4,270	575	2.20	-	3	200	-	直入	-	-	-	-	○	150H	S	-	
FE-5	告別室3	2	1	シロココファン	-	床	# 1 3/4	4,580	575	2.20	-	3	200	-	直入	-	-	-	-	○	150H	S	-	
FE-6	告別室4	B1	1	シロココファン	-	床	# 3	5,590	680	2.20	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	150H	S	-		
FE-7	収骨室1	B1	1	シロココファン	-	床	# 1 3/4	2,780	470	1.50	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	150H	S	-	インバータ取付	
FE-8	収骨室2	B1	1	シロココファン	-	床	# 1 3/4	2,780	470	1.50	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	150H	S	-	インバータ取付	
FE-9	収骨室3	B1	1	シロココファン	-	床	# 1 3/4	2,790	497	1.50	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	150H	S	-	インバータ取付	
FE-10	収骨室4	B1	1	シロココファン	-	床	# 2 1/2	3,450	585	3.70	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	150H	S	-	インバータ取付	
FE-11	台車置場	1	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/4	700(700)	85	0.119	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○		
FE-12	雲安室	1	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1	120(120)	20	0.024	-	1	100	-	直入	-	-	-	○	○	○	S	-	
FE-13	男性・女性用トイレ	1	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/4	820	125	0.159	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-	6	-	
FE-14	多目的トイレ	1	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1	230	70	0.041	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-	6	-	
FE-15	SK	1	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	60	62	0.016	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-		
FE-16	倉庫1-1	1	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	90	54	0.016	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-		
FE-17	動物等置安室	1	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/4	400	70	0.065	-	1	100	-	直入	-	-	-	○	○	○	S	-	
FE-18	オイルポンプ室	1	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1	100	35	0.024	-	1	100	-	直入	-	-	-	○	○	○	S	-	
FE-19	休憩室WC	1	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	90	20	0.016	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-		
FE-20	洗濯室	1	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	40	20	0.009	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-		
FE-21	残灰処理保管室	1	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/2	1,800	90	0.445	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	○	○	S	-	
FE-22	消火ポンプ室	1	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	80	30	0.016	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-		
FE-23	炉室	1	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/2 x 2	4,000	155	1.50	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	○	○	S	-	タイマー運転
FE-24	待合室湯沸コーナー	2-3	10	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	60	20	0.027	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-		
FE-25	男性・女性用更衣室	2-3	4	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	90	33	0.016	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-		
FE-26	共用待合ホール	2	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/2	2,970	30	0.810	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	○	○	S	-	
FE-27	授乳室	2-3	2	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	80(80)	20	0.027	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	オール金属タイプ	
FE-28	男性・女性用トイレ	2-3	2	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/2	1,870	250	0.54	-	3	200	-	直入	-	-	-	-	-	6	-		
(送・排風機共通事項)																								
1 インターロック・遮断は電気工事による。										2 モーターは、高効率モーターとする。														
3 24Hは、シックハウス対応の機器を示す。										4 空調機運転の送排風機は、ソフト運転とする。														
5 全熱交換ユニットは、コントロールスイッチ付属(電気工事へ支給、取付・配線・配管は電気工事)、フィルターはメーカー標準品とし、予備フィルターを100%以上見込むこと。																								
6 全熱交換ユニットの交換効率は60%以上とする。										7 全熱交換ユニットの床置型は制御盤付とする。														
8 防振装置は:H:防振ハンガー、G:ゴム、S:スプリング、P:ゴムパットとする。																								
										7. 表内風量値の( )内は24時間換気風量とする。														

機器番号	＜機器名称＞ 系統名	設置階	台数	機 器 仕 様					電 源 (・50Hz z 〇60Hz)										24時間換気対応	備 考			
				型 式	消費ボックス	据付	番手	風量	静圧	動力	電流値	相	電圧	極数	起動方式	非常電源	制御盤	インターロック・遮断			送 方	運転	警報
FE-29	多目的トイレ	2-3	2	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1	230(230)	30	0.041	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	
FE-30	自販機コーナー	2	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	120(120)	81	0.023	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	
FE-31	倉庫2-1	2	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1 1/4	260	51	0.049	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-32	倉庫2-2	2	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	60	20	0.009	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-33	倉庫2-3	2	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	140	20	0.016	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-34	空調機械室	3	2	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/2	1,030	60	0.187	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	○	S	-	
FE-35	サーバー室	2	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	20	20	0.009	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-36	倉庫2-4	2	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	240	40	0.049	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-37	電気室	2	1	ラインファン(消音ボックス付)	-	天	# 6	13,000	180	2.7	-	3	200	-	直入	-	-	○	○	○	S	-	FS-2と連動
FE-38	自家発電機室(通常時)	2	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/2	1,090	130	0.226	-	3	200	-	直入	-	-	-	○	○	S	-	
FE-39	共用待合ホール	3	1	ストレートシロココファン(消音形)	-	天	# 1 1/4	720	83	0.119	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-40	自販機コーナー	3	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	100(100)	58	0.016	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	○	
FE-41	倉庫3-1	3	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1 1/2	370	157	0.082	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-42	倉庫3-2	3	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	60	30	0.009	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-43	トイレ	3	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1 1/4	60	137	0.049	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-44	US	3	2	天井吊(低騒音型) 二部兼用	-	天	# 1	100	20	0.016	-	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	6	-	
FE-45	トイレ	3	1	天井吊(低騒音型)	-	天	# 1	60	40	0.009	-	1	100	-									

自動制御機器表

記号	名称	型番	備考
T	室内型温度調節器	TY6300Z1001	
TD	挿入型温度調節器	TY6800Z6000	
THE	室内型温度センサー	HTY7043T1P00	
TEW	配管温度センサー	TY7830B1015	
THED	外気温度センサー	HTY7813T+DY8000	
dPEW	差圧センサー	JTD	
TIC	デジタル指示調節計	R36TROUA1100	
PMX	熱源コントローラ	WY5130Q	
DDC	デジタル式コントローラ	WY5111	
ZM	ゾーンマネージャ	WY5122W	
MV	電動2方弁	VY5113J	
MV1	電動2方弁	VY5110J	
BV	電動ボール弁	VY6300A	
FM	電磁流量計	MGG10C/11D 150A	
MD1	ダンパー操作器	MY6050A1001	
MD1.P	ダンパー操作器	MY6050A+QY9010A	
S	補助スイッチ	QY60511001	
dPS	微差圧スイッチ	PYY-604	
CWC	冷却塔コントローラ	クリバート	
POT/I	ポテンショメータ電流変換器	MS3710-A-A	
Q	遠隔設定器	QY6051	
NP	設定器	QY7205A3001	
IFC	ファンコイルコントローラ	WY5205W1001	
VI	電動2方弁	ESR100	
TR	絶縁トランス	AT72-J1	
DC	DC24V電源	QY7000C	
RY	補助リレー	-	
TW.TM	ツインタイマー	-	
SW	スイッチ	-	
CS	切換スイッチ	-	
3P	電極	-	
5P	電極	-	
INV	インバーター	-	
K	警報表示盤	BRNF102	

制御盤表

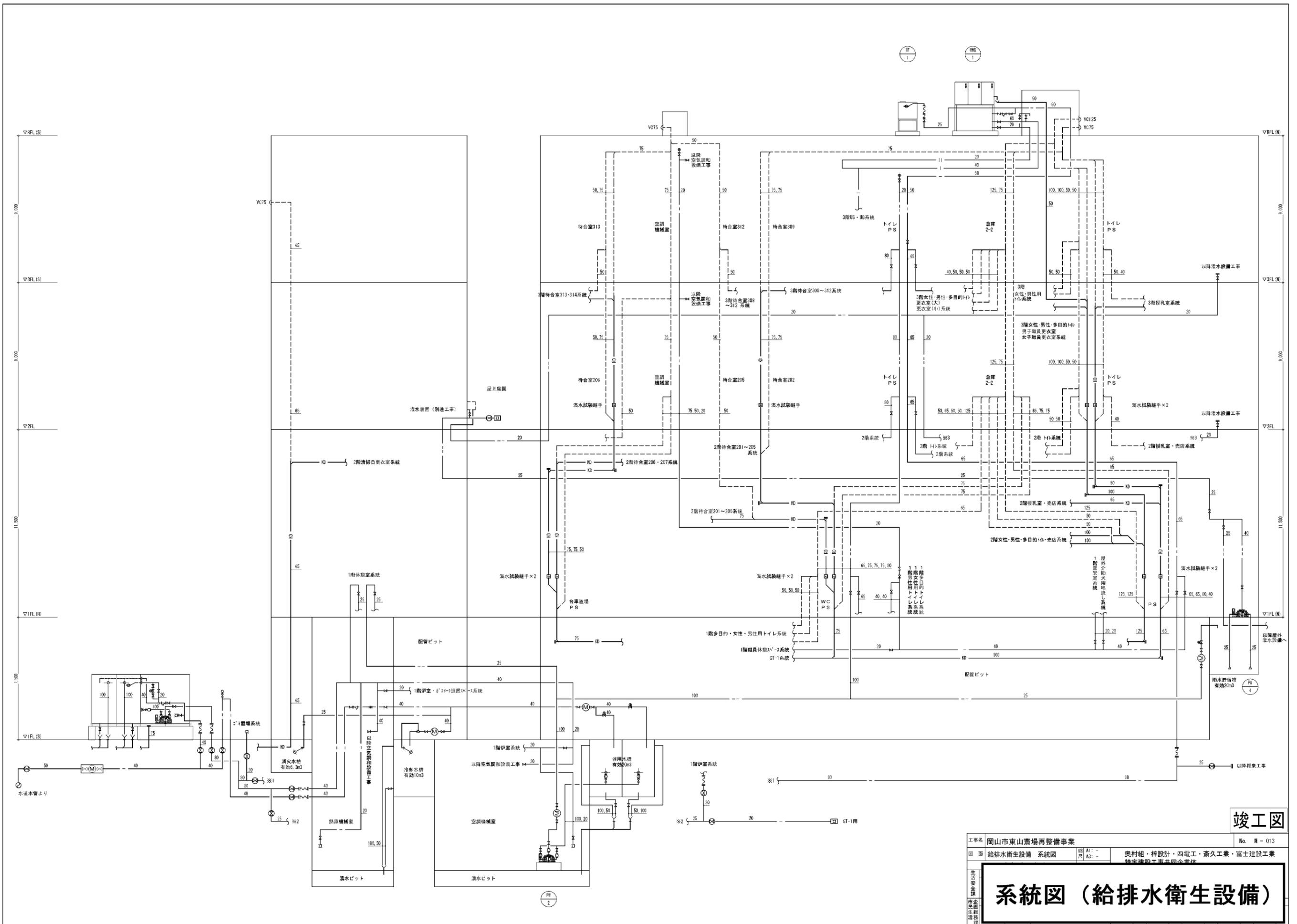
制御盤名	タイプ	参考寸法			備考
		W	H	D	
システム制御盤	屋内自立	700	2250	600	
CP-B1-1	屋内自立	1400	2050	350	
CP-B1-2	屋内自立	700	2050	300	
CP-2-1	屋内自立	600	1800	250	
CP-3-1	屋内壁掛	600	1800	250	架台H=400
CP-3-2	屋外壁掛	800	1450	320	

バルブ口径表

系統名	流体	流量 (l/min)	ΔP (KPa)	Cv値	口径 (A)	備考
ヘッダーバイパス2方弁	冷温水	1005	195	49.7	65	
電磁流量計	冷温水	2010			150	
冷却塔ブロー弁	水				20	x2台
ACU-1 冷温水2方弁	冷温水	76.3	29.4	9.71	25	
ACU-2 冷温水2方弁	冷温水	69	29.4	8.79	25	
ACU-3 冷温水2方弁	冷温水	71.3	29.4	9.08	25	
ACU-4 冷温水2方弁	冷温水	81.6	29.4	10.4	25	
ACU-5 冷温水2方弁	冷温水	98.5	29.4	12.5	25	
ACU-6 冷温水2方弁	冷温水	98.5	29.4	12.5	25	
ACU-7 冷温水2方弁	冷温水	98.5	29.4	12.5	25	
ACU-8 冷温水2方弁	冷温水	105.3	29.4	13.4	25	
ACU-9 冷温水2方弁	冷温水	213.9	29.4	27.2	40	
ACU-10 冷温水2方弁	冷温水	371.2	29.4	47.2	50	
ACU-11 冷温水2方弁	冷温水	206.2	29.4	26.3	40	
FCU 冷温水2方弁	冷温水				20	x4台
FCU 冷温水2方弁	冷温水				25	x18台

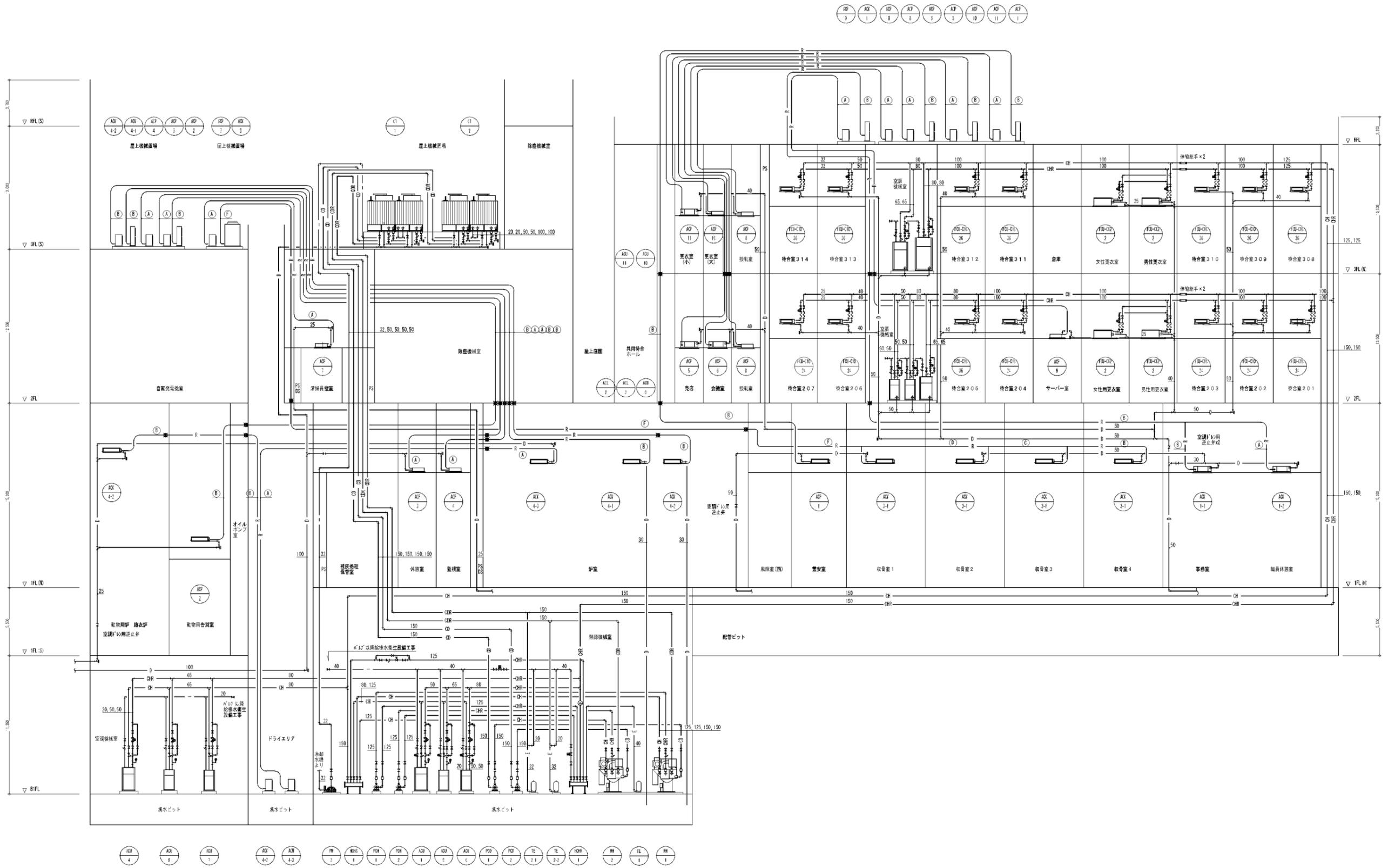
竣工図

工事名	岡山市東山斎場再整備事業	No.	M-075
図面	自動制御設備 機器表	縮尺	A1: - A3: -
設計	奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 株式会社		
生活安全課 企画課 市民生活課	<b>機器表 (自動制御設備)</b>		



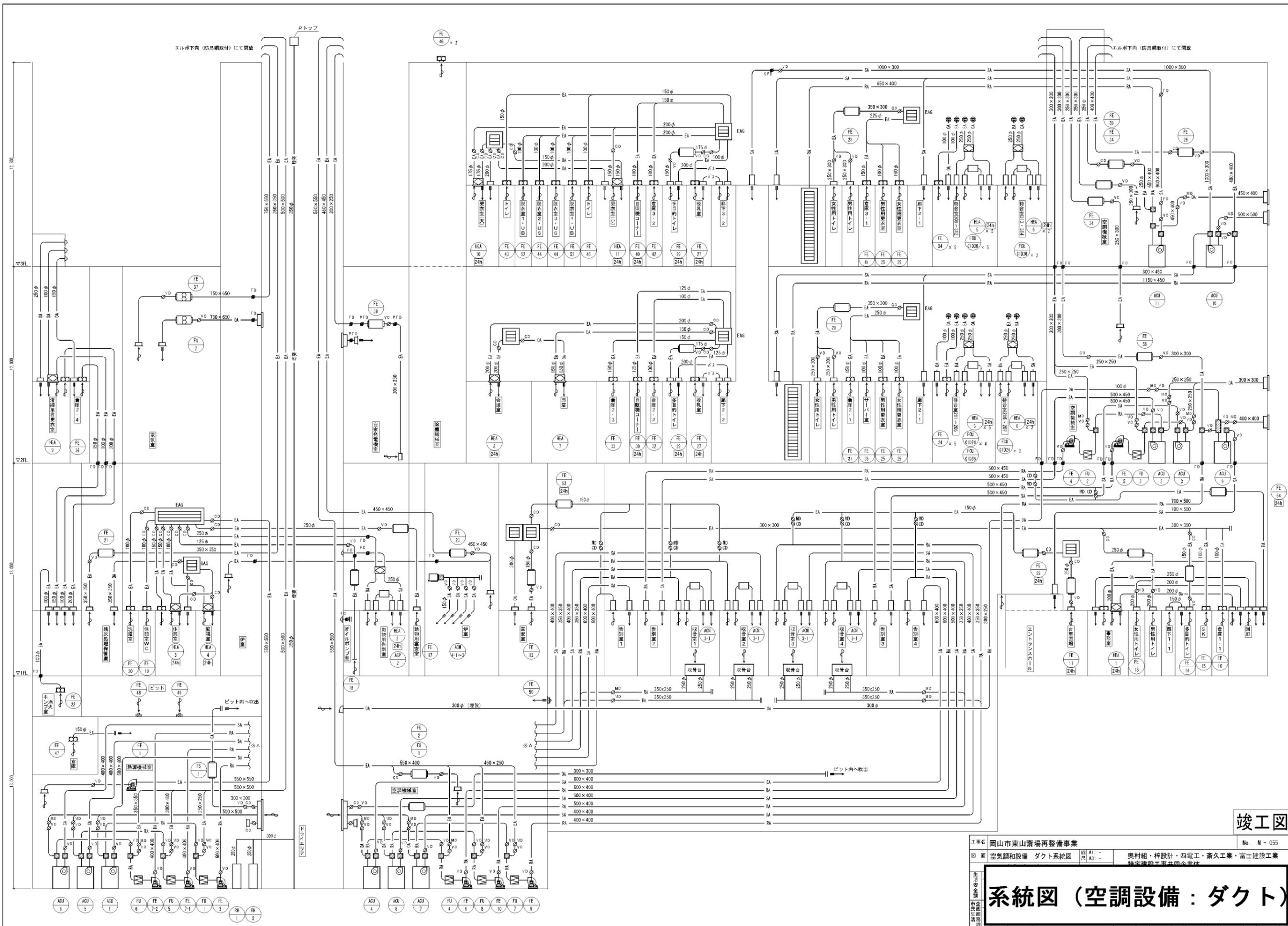
竣工図

工事名	岡山市東山斎場再整備事業		No. M-013
図面	給排水衛生設備 系統図	奥村組・梓設計・四電工・齋久工業・富士建設工業 協定建設工事共同企業体	
生活安全課 市企画部 生活課	<b>系統図（給排水衛生設備）</b>		

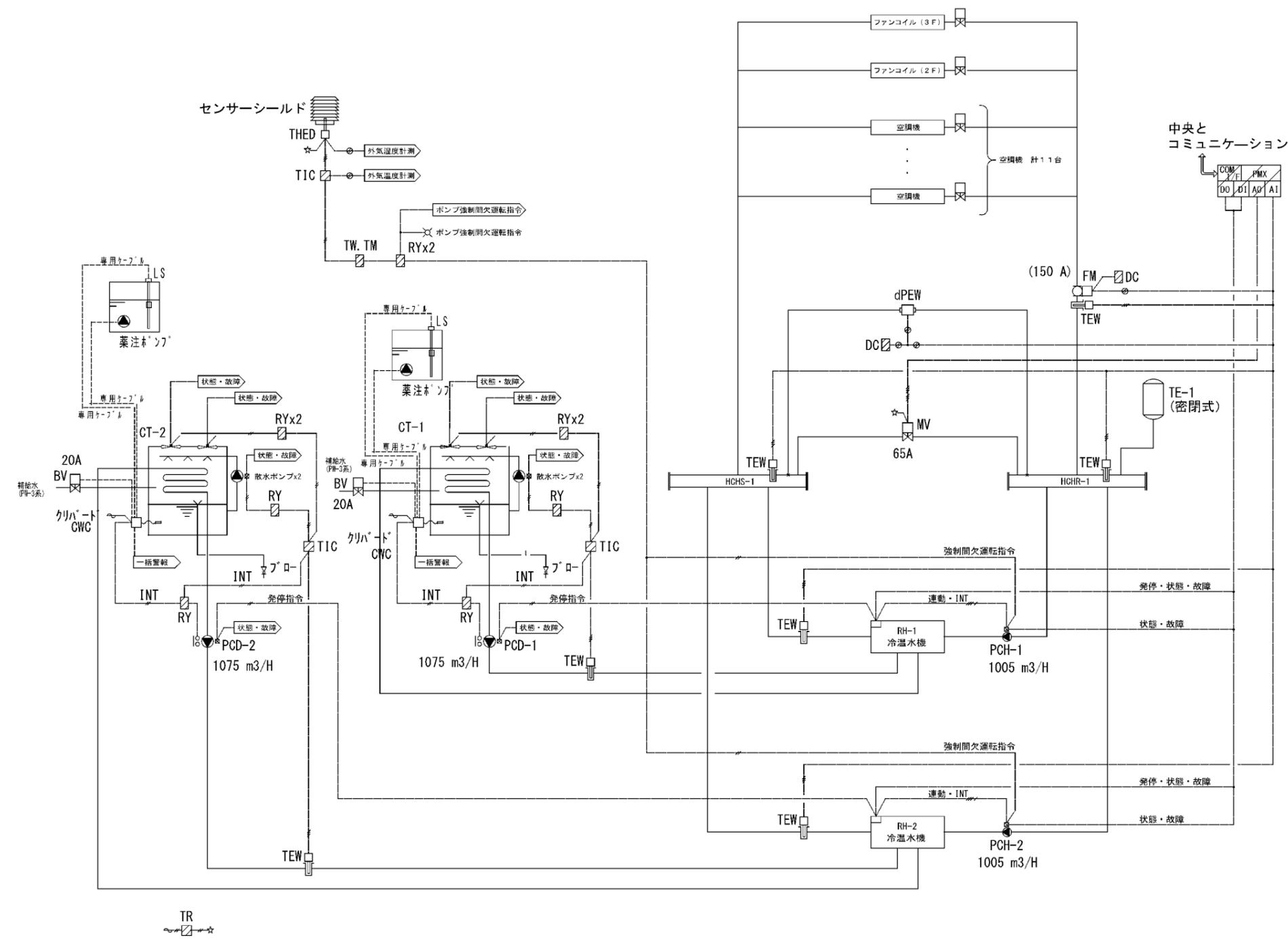


竣工図

工事名	岡山市東山斎場再整備事業		No. M-043
図面	空調設備 配管系統図	縮尺	A1: - A3: -
生市安全課	奥村組・梓設計・四電工・齋久工業・富士建設工業 協定建設工事共同企業体		
市企画部	系統図 (空調設備 : 配管)		
市企画部			

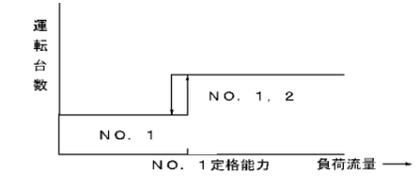


系統	収納盤
熱源廻り	CP-B1-1
冷却塔廻り	CP-3-2

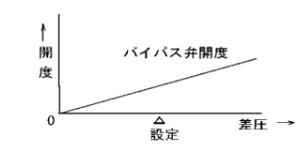


制御項目

1. 冷温水機台数制御 (冷水・温水)
  - ・流量による台数制御 (ワンポンプシステム)
  - ・負荷流量により、冷温水機の必要台数を演算し下図のように発停制御を行う。ローテイト方式にて運転とする。
  - ・故障機については、台数制御対象から除外するものとする。
  - ・尚、冷温水機能力の変動等の補正の為、往温度により増段、還ヘッダー温度により減段の補正を行う。



2. 差圧制御
  - ・冷温水往ノ還の差圧にて、下図のようにバイパス弁の比例制御を行う。



3. 中央監視システムとの通信
  - ・発停・監視・計測 (中央監視管理点表参照)
4. 冷温水機信号による冷温水ポンプ、冷却塔ポンプの自動発停
5. 冷却水温度による冷却塔・散水ポンプの自動発停動作 (散水ポンプより起動すること)
6. 冷却水の水質によるフロー制御 (クリバード による制御 (-k盤))
7. 感震器動作時の冷温水機緊急停止を行う。(本体機能)
8. 外気温度を計測し、設定温度を下回る場合に冷温水ポンプの強制間欠運転を行う。

(注記) 1. 動力工事は電気工事

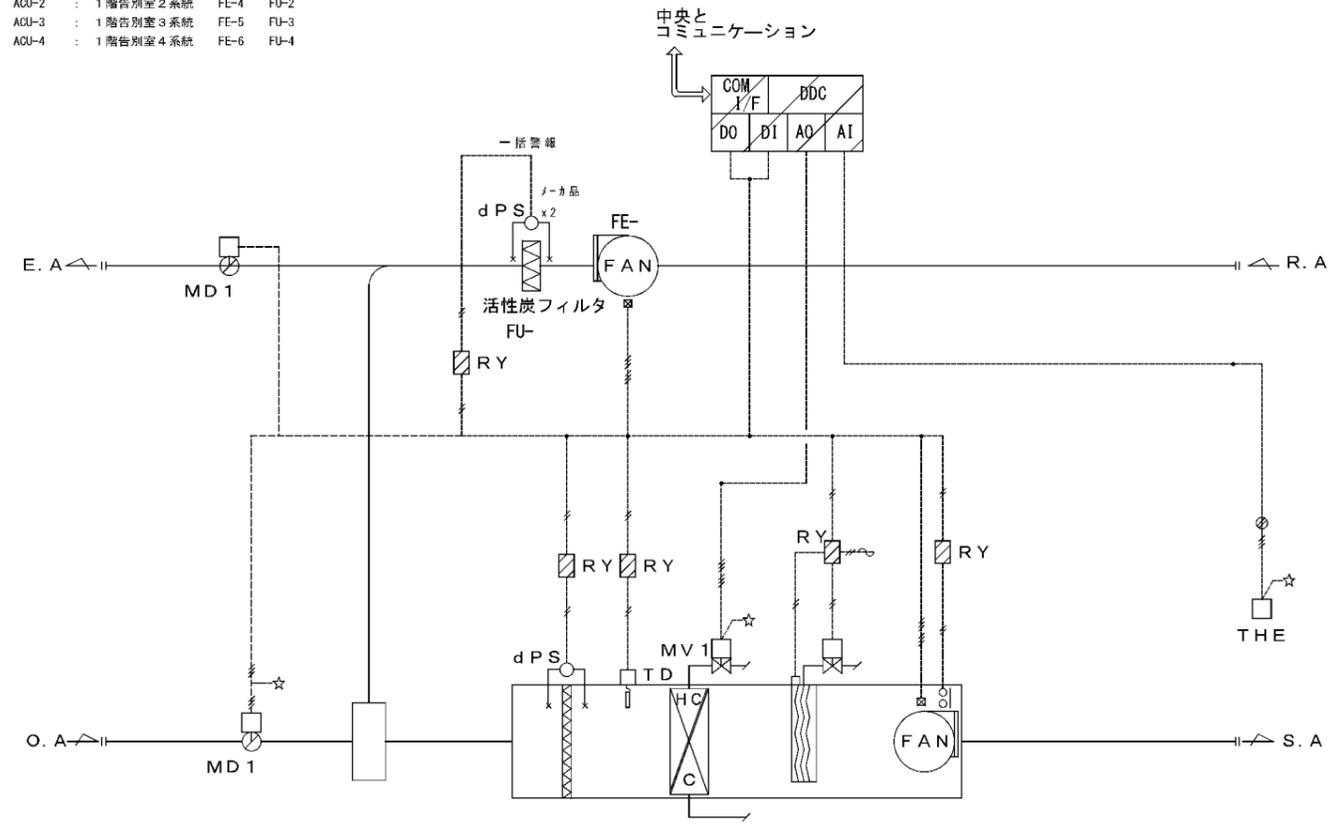
竣工図

工事名	岡山市東山斎場再整備事業	No.	M-070
図名	自動制御設備 系統図(1)	機A1:-	奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 株式会社
機A3:-		機A2:-	

系統図 1 (自動制御設備)

2 空調機廻り制御 (1) 4組

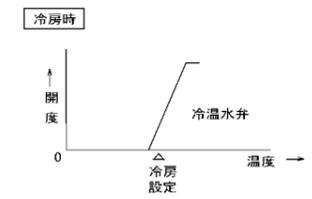
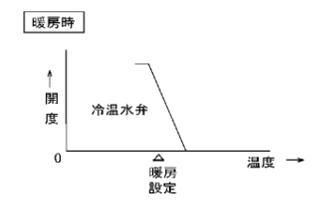
- ACU-1 : 1階告別室1系統 FE-3 FU-1
- ACU-2 : 1階告別室2系統 FE-4 FU-2
- ACU-3 : 1階告別室3系統 FE-5 FU-3
- ACU-4 : 1階告別室4系統 FE-6 FU-4



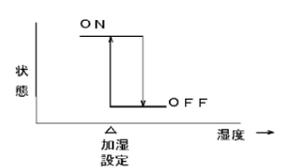
記号	系統	収納盤
ACU-1	1階告別室1系統	CP-B1-1
ACU-2	1階告別室2系統	CP-2-1
ACU-3	1階告別室3系統	CP-2-1
ACU-4	1階告別室4系統	CP-B1-2

制御項目

1. 室内温度制御  
室内温度により冷温水弁の比例制御を行う。



2. 室内湿度制御  
室内温度により、加湿器のON/OFF制御を行う。



3. ウォーミングアップ制御  
立ち上がり一定時間、外気 排気ダンパを閉とし  
予冷/予熱を行う。

4. 空調機停止時のインターロック制御  
(対象: ダンパ, 2方弁, 加湿器)

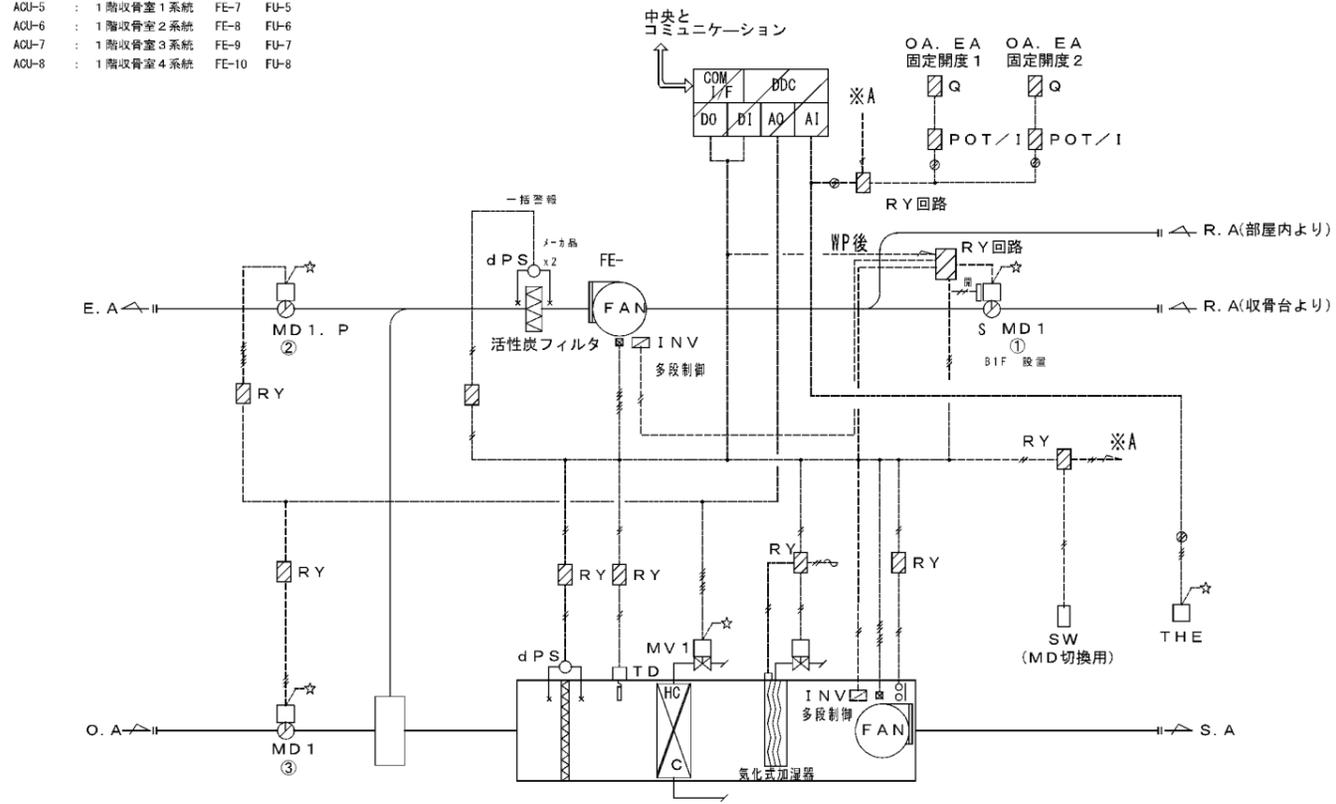
5. 凍結防止制御  
空調機ケーシング内の温度が5℃以下の場合、  
冷温水2方弁を設定開度(40%以上)に開く。  
又、冷温水ポンプ停止時は強制運転を行う。

6. 中央監視システムとの通信  
(発停, 監視, 設定, 計測)

(注記) 1. 動力工事は電気工事

3 空調機廻り制御 (2) 4組

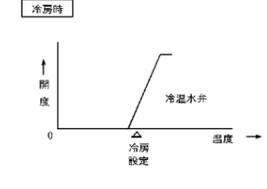
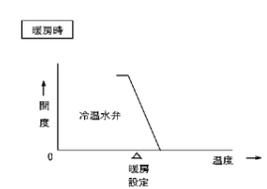
- ACU-5 : 1階収骨室1系統 FE-7 FU-5
- ACU-6 : 1階収骨室2系統 FE-8 FU-6
- ACU-7 : 1階収骨室3系統 FE-9 FU-7
- ACU-8 : 1階収骨室4系統 FE-10 FU-8



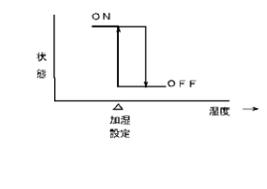
記号	系統	収納盤
ACU-5	1階収骨室1系統	CP-B1-1
ACU-6	1階収骨室2系統	CP-B1-1
ACU-7	1階収骨室3系統	CP-B1-2
ACU-8	1階収骨室4系統	CP-B1-2

制御項目

1. 室内温度制御  
室内温度により冷温水弁の比例制御を行う。



2. 室内湿度制御  
室内温度により、加湿器のON/OFF制御を行う。



3. ウォーミングアップ制御  
立ち上がり一定時間、外気、排気ダンパを閉とし  
予冷/予熱を行う。

4. 空調機停止時のインターロック制御  
(対象: ダンパ, 2方弁, 加湿器)

5. 凍結防止制御  
空調機ケーシング内の温度が5℃以下の場合、  
冷温水2方弁を設定開度(40%以上)に開く。  
又、冷温水ポンプ停止時は強制運転を行う。

6. 中央監視システムとの通信  
(発停, 監視, 設定, 計測)

7. MD切換制御  
室内SWにて、RAの切換えを行い  
MD①②③の切換え及びINV周波数の変更を行う。

(注記) 1. 動力工事は電気工事  
(注記) 2. INV及びINV盤は電気工事

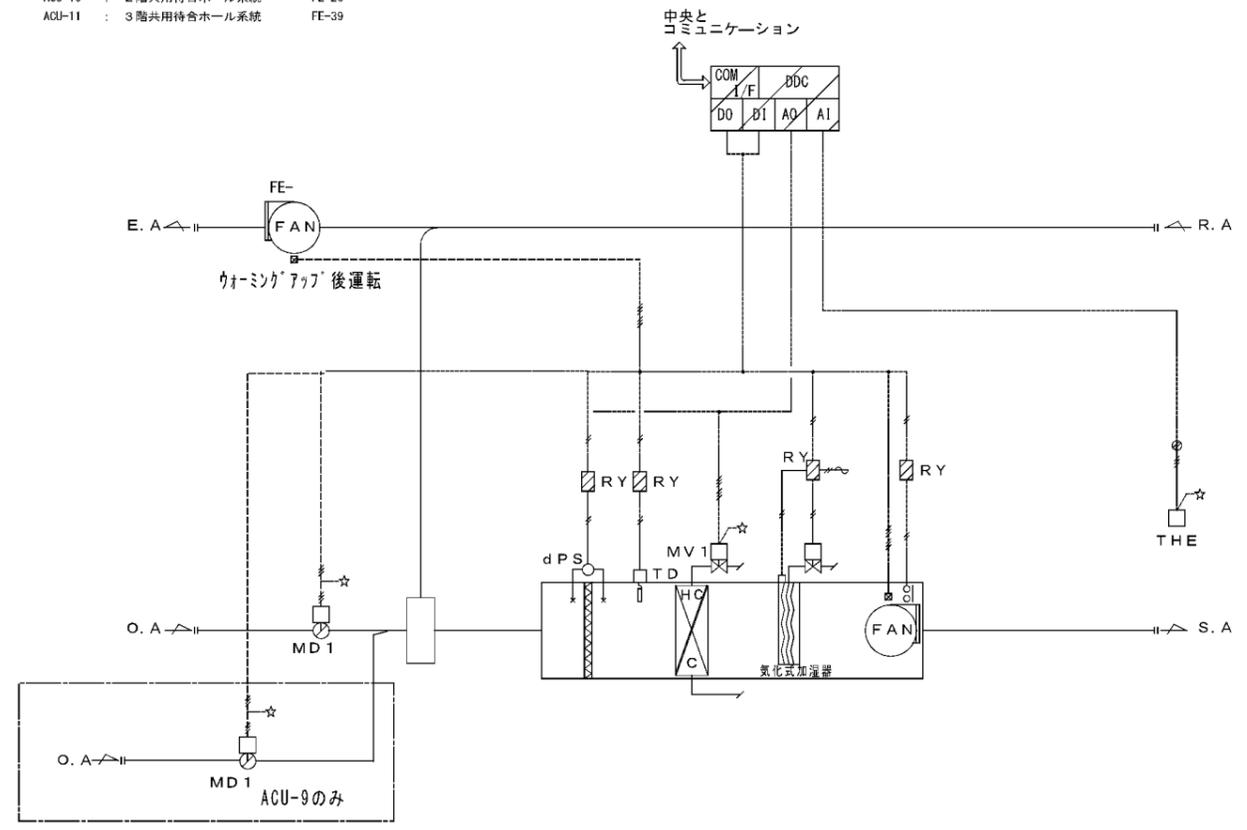
	MD①	MD②	MD③	INV
SW: ON時	○	固定開度 1	固定開度 1	60Hz
SW: OFF時	×	固定開度 2	固定開度 2	固定周波数

竣工図

工事名 岡山市東山斎場再整備事業 No. M-071  
 図名 自動制御設備 系統図(2) 図A1: - 図A3: - 奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 株式会社  
**系統図2 (自動制御設備)**

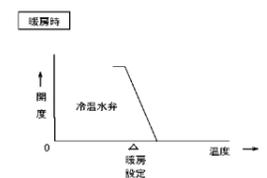
記号	系統	収納盤
ACU-9	1階エントランスホール系統	CP-2-1
ACU-10	2階共用待合ホール系統	CP-3-1
ACU-11	3階共用待合ホール系統	CP-3-1

- ACU-9 : 1階エントランスホール系統 FE-56
- ACU-10 : 2階共用待合ホール系統 FE-26
- ACU-11 : 3階共用待合ホール系統 FE-39

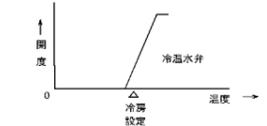


制御項目

1. 室内温度制御  
室内温度により冷温水弁の比例制御を行う。



2. 室内温度制御  
室内温度により、加湿器のON/OFF制御を行う。



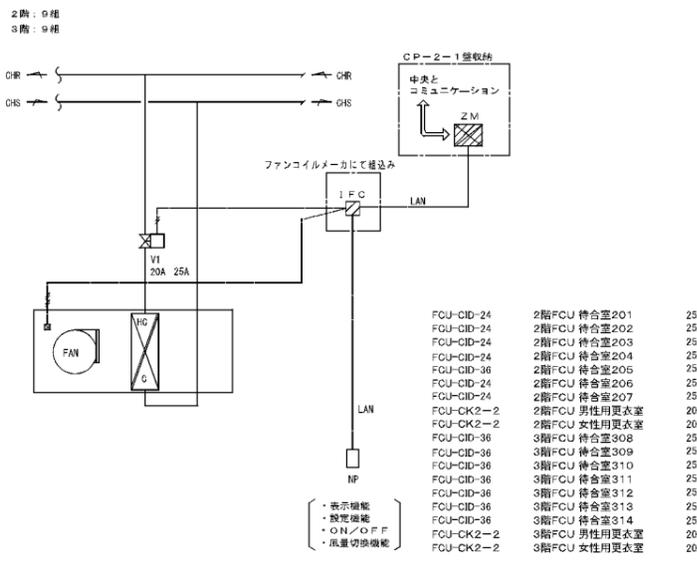
3. ウォーミングアップ制御  
立ち上がり一定時間、外気ダンパを閉とし  
予冷/予熱を行う。

4. 空調機停止時のインターロック制御  
(対象: ダンパ, 2方弁, 加湿器)

5. 凍結防止制御  
空調機ケーシング内の温度が5℃以下の場合、  
冷温水2方弁を設定開度(40%以上)に開く。  
又、冷温水ポンプ停止時は強制運転を行う。

6. 中央監視システムとの通信  
(発停, 監視, 設定, 計測)

(注記) 1. 動力工事は電気工事

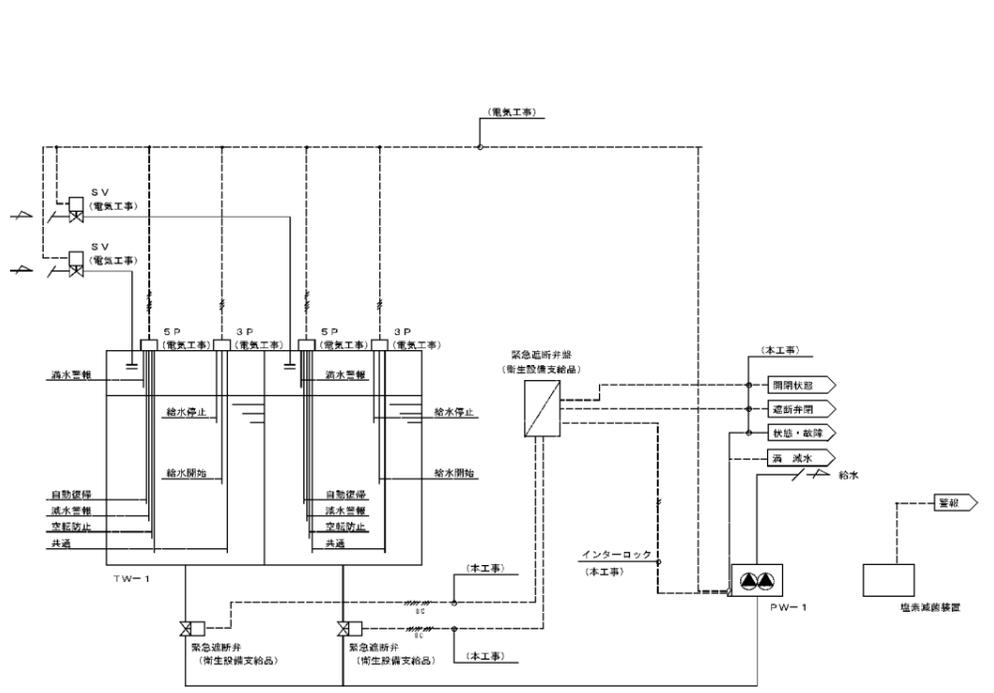


制御項目

1. 室内温度制御  
室内温度により電動2方弁のON/OFF制御を行う。

2. ファンコイル停止時のインターロック制御  
ファン停止時にバルブを全閉とする。

(注記) 1. 電源供給工事は電気工事

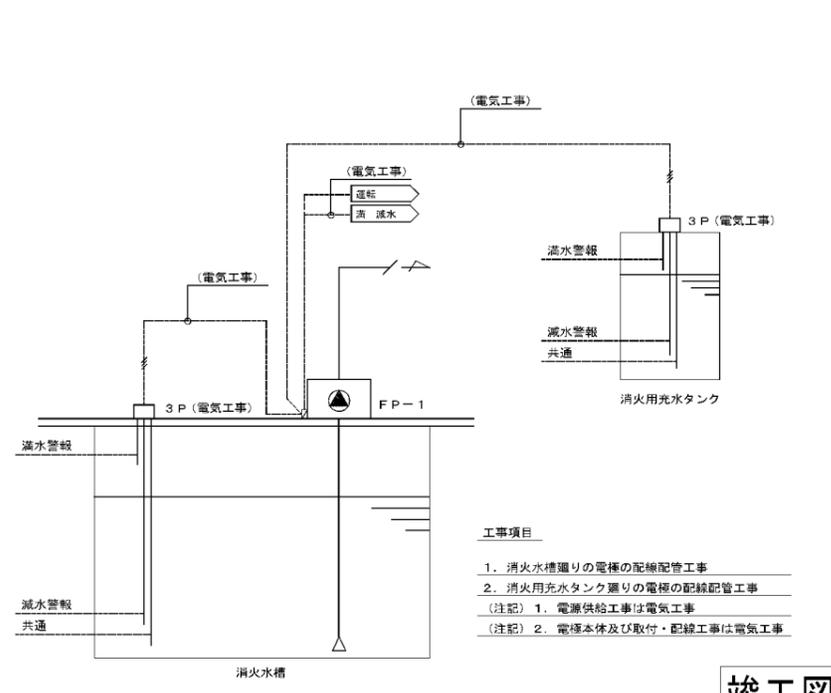


制御項目

- 感震検出により、受水槽緊急遮断動作を行う。(緊急遮断弁駆動機)
- 選択スイッチにて開/閉/遮断の動作切替を行う。(緊急遮断弁駆動機)
- 受水槽水位により電磁弁の開閉を行う。(PW-1機能)

工事項目

- 受水槽廻りの感震器・遮断弁の配線配管工事  
(注記) 1. 電源供給工事は電気工事  
(注記) 2. 電極本体及び取付・配線工事は電気工事  
(注記) 3. 電磁弁本体及び配線工事は電気工事。取付は衛生設備工事



工事項目

- 消火水槽廻りの電極の配線配管工事
- 消火用水タンク廻りの電極の配線配管工事  
(注記) 1. 電源供給工事は電気工事  
(注記) 2. 電極本体及び取付・配線工事は電気工事

竣工図

岡山市東山斎場再整備事業 No. M-072

自動制御設備 系統図(3) 奥村組・梓設計・四電工・斎久工業・富士建設工業 株式会社

# 系統図3 (自動制御設備)

