

空調機器表 1

機器番号	機器名称	台数	機器仕様	電源	消費電力 (kW)	室系統	備考
ACP-S-1	ビル用マルチエアコン室外機	1	高効率形(冷暖切替・耐塩害仕様) 8馬力	3-200V	冷期: 5.290	消防新庁舎	
			定格冷房能力 22.4 kw		暖期: 5.730		
			定格暖房能力 25.0 kw		圧縮機 4.96		
			防振 スプリング防振		送風機 0.27×2		
			付属品 高調波フィルター(AC/DC)、ドレンパン、その他標準付属品共				
ACP-S-1A	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット4方向形	1-200V	冷期: 0.028	消防新庁舎	
			定格冷房能力 2.8 kw		暖期: 0.024		
			定格暖房能力 3.2 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-1B	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット4方向形	1-200V	冷期: 0.037	消防新庁舎	
			定格冷房能力 4.5 kw		暖期: 0.033		
			定格暖房能力 5.0 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ その他標準付属品共				
ACP-S-1C	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット4方向形 高天井対応	1-200V	冷期: 0.028	消防新庁舎	
			定格冷房能力 2.8 kw		暖期: 0.024		
			定格暖房能力 3.2 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 自動昇降パネル、ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ フィルターチャンバー、その他標準付属品共				
ACP-S-1D	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット1方向形	1-200V	冷期: 0.038	消防新庁舎	
			定格冷房能力 2.2 kw		暖期: 0.038		
			定格暖房能力 2.5 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-1E	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット2方向形	1-200V	冷期: 0.041	消防新庁舎	
			定格冷房能力 4.5 kw		暖期: 0.037		
			定格暖房能力 5.0 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-1F	ビル用マルチエアコン室内機	2	天井カセット4方向形	1-200V	冷期: 0.028	消防新庁舎	
			定格冷房能力 3.6 kw		暖期: 0.024		
			定格暖房能力 4.0 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ その他標準付属品共				

機器番号	機器名称	台数	機器仕様	電源	消費電力 (kW)	室系統	備考
ACP-S-2	ビル用マルチエアコン室外機	1	高効率形(冷暖切替・耐塩害仕様) 8馬力	3-200V	冷期: 5.290	消防新庁舎	
			定格冷房能力 22.4 kw		暖期: 5.730		
			定格暖房能力 25.0 kw		圧縮機 4.96		
			防振 スプリング防振		送風機 0.27×2		
			付属品 高調波フィルター(AC/DC)、ドレンパン、その他標準付属品共				
ACP-S-2A	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット2方向形	1-200V	冷期: 0.041	消防新庁舎	
			定格冷房能力 4.5 kw		暖期: 0.037		
			定格暖房能力 5.0 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-2B	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット4方向形	1-200V	冷期: 0.028	消防新庁舎	
			定格冷房能力 3.6 kw		暖期: 0.024		
			定格暖房能力 4.0 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-2C	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット4方向形	1-200V	冷期: 0.072	消防新庁舎	
			定格冷房能力 7.1 kw		暖期: 0.068		
			定格暖房能力 8.0 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-2D	ビル用マルチエアコン室内機	1	壁掛形	1-200V	冷期: 0.018	消防新庁舎	
			定格冷房能力 2.8 kw		暖期: 0.016		
			定格暖房能力 3.2 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-2E	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット2方向形	1-200V	冷期: 0.031	消防新庁舎	
			定格冷房能力 2.2 kw		暖期: 0.028		
			定格暖房能力 2.5 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-2F	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット1方向形	1-200V	冷期: 0.038	消防新庁舎	
			定格冷房能力 2.2 kw		暖期: 0.038		
			定格暖房能力 2.5 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-2G	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット1方向形	1-200V	冷期: 0.038	消防新庁舎	
			定格冷房能力 2.2 kw		暖期: 0.038		
			定格暖房能力 2.5 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				
ACP-S-2H	ビル用マルチエアコン室内機	1	天井カセット2方向形	1-200V	冷期: 0.031	消防新庁舎	
			定格冷房能力 2.2 kw		暖期: 0.028		
			定格暖房能力 2.5 kw				
			防振 防振吊金具				
			付属品 ドレンアップメカ、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ 冷媒漏洩検知器、遮断弁(冷・ガス)、その他標準付属品共				



冷媒管サイズ (参考)

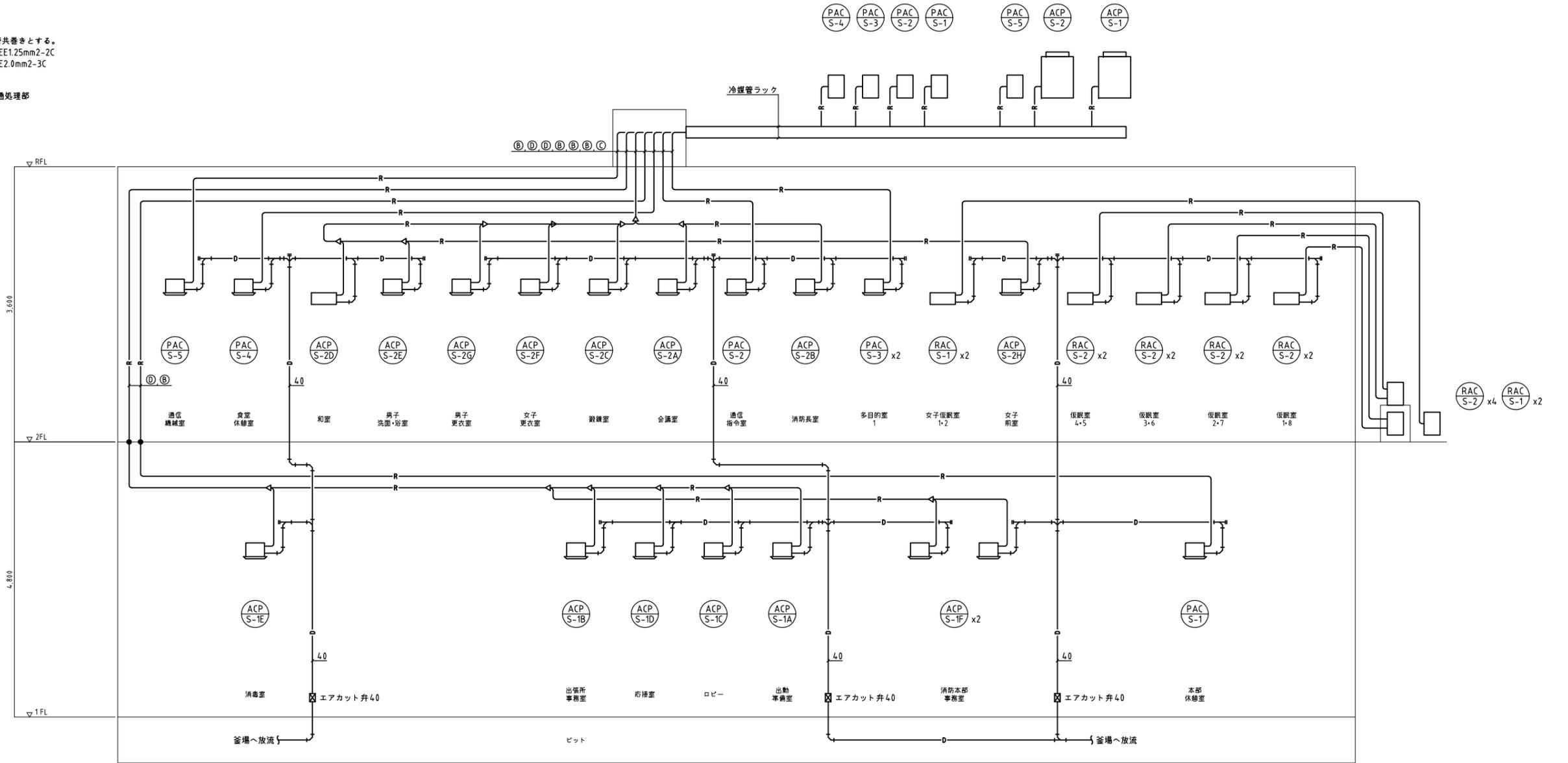
記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	9.5φ
Ⓑ	6.4φ	12.7φ
Ⓒ	9.5φ	15.9φ
Ⓓ	9.5φ	19.1φ

(注記)

- 冷媒管サイズは参考とする。
- 室内-外張り配線は、冷媒管共巻きとする。  
マルチエアコン : EM-CEE1.25mm2-2C  
パッケージエアコン : EM-CE2.0mm2-3C

(凡例)

● : 冷媒管防火区画貫通処理部



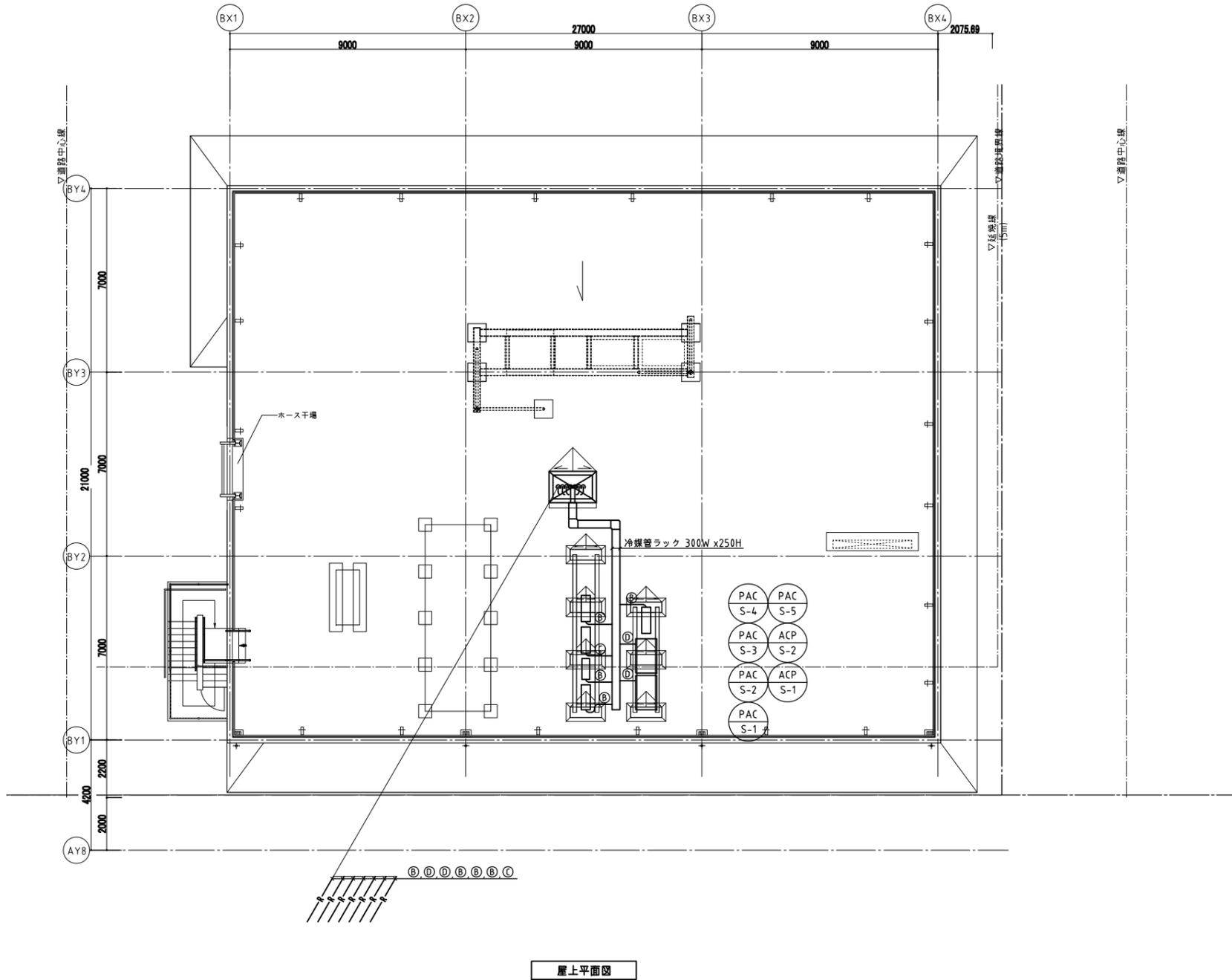


冷媒管サイズ (参考)

記号	液管	ガス管
A	6.4φ	9.5φ
B	6.4φ	12.7φ
C	9.5φ	15.9φ
D	9.5φ	19.1φ

(注記)

- 冷媒管サイズは参考とする。
- 室内-外張り配線は、冷媒管共巻きとする。  
マルチエアコン : EM-CEE1.25mm2-2C  
パッケージエアコン : EM-CE2.0mm2-3C
- 冷媒管ラックは、高耐食鋼板製歩路タイプとし、下部に防鳥網設置とする。



竣工年月日	2025. 3. 14	PRJ. TITLE	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 機械
監理者印		DWG. TITLE	空調設備 配管 屋上階平面図	DWG. NO
施工者印		PRJ. NO	0-2023-120	SCALE 1:100 (A1) SCALE 1:200 (A3)
株式会社 大建設 一般建築士事務所 大阪府知事登録 第(L)404号				

換気機器表 1

機器番号	機器名称	台数	機器仕様	電源	容量 (kW)	エンタルピー交換効率 (%)	室系統	24時間換気	備考
HEU-S-101	全熱交換ユニット	1	形式 天井カセット形 仕様 150m <sup>3</sup> /h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 インテリアパネル、リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.097 (強)	冷期: 64.0 暖期: 67.0	消防新庁舎 1階 本身体験室	○	最大消費電力: 0.110kW
HEU-S-102	全熱交換ユニット	1	形式 天井カセット形 仕様 250m <sup>3</sup> /h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 インテリアパネル、リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.153 (強)	冷期: 63.0 暖期: 67.0	消防新庁舎 1階 消毒室		最大消費電力: 0.156kW
HEU-S-103	全熱交換ユニット	1	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 150m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.045 (強)	冷期: 65.5 暖期: 72.5	消防新庁舎 1階 応接室	○	最大消費電力: 0.084kW
HEU-S-104	全熱交換ユニット	1	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 250m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.067 (強)	冷期: 56.5 暖期: 66.5	消防新庁舎 1階 出張所事務室	○	最大消費電力: 0.104kW
HEU-S-105	全熱交換ユニット	1	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 400m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 インテリアパネル、リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.165 (強)	冷期: 59.0 暖期: 66.0	消防新庁舎 1階 出動準備室	○	最大消費電力: 0.306kW
HEU-S-106	全熱交換ユニット	1	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 400m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.165 (強)	冷期: 59.0 暖期: 66.0	消防新庁舎 1階 消防本部事務室	○	最大消費電力: 0.306kW

機器番号	機器名称	台数	機器仕様	電源	容量 (kW)	エンタルピー交換効率 (%)	室系統	24時間換気	備考
HEU-S-201	全熱交換ユニット	1	形式 天井カセット形 仕様 100m <sup>3</sup> /h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 インテリアパネル、リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.058 (強)	冷期: 65.5 暖期: 67.0	消防新庁舎 2階 女子更衣室		最大消費電力: 0.068kW
HEU-S-202	全熱交換ユニット	1	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 150m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.045 (強)	冷期: 65.5 暖期: 72.5	消防新庁舎 2階 和室	○	最大消費電力: 0.084kW
HEU-S-203	全熱交換ユニット	1	形式 天井カセット形 仕様 250m <sup>3</sup> /h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 インテリアパネル、リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.153 (強)	冷期: 63.0 暖期: 67.0	消防新庁舎 2階 男子洗面・浴室		最大消費電力: 0.156kW
HEU-S-204	全熱交換ユニット	1	形式 天井カセット形 仕様 150m <sup>3</sup> /h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 インテリアパネル、リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.097 (強)	冷期: 64.0 暖期: 67.0	消防新庁舎 2階 男子更衣室		最大消費電力: 0.110kW
HEU-S-205	全熱交換ユニット	1	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 300m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.105 (強)	冷期: 62.0 暖期: 68.0	消防新庁舎 2階 会議室	○	最大消費電力: 0.237kW
HEU-S-206	全熱交換ユニット	2	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 500m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.165 (強)	冷期: 59.0 暖期: 66.0	消防新庁舎 2階 多目的室1	○	最大消費電力: 0.306kW
HEU-S-207	全熱交換ユニット	1	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 400m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.165 (強)	冷期: 59.0 暖期: 66.0	消防新庁舎 2階 食堂・休憩室	○	最大消費電力: 0.306kW
HEU-S-208	全熱交換ユニット	1	形式 天井カセット形 仕様 300m <sup>3</sup> /h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 インテリアパネル、リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.250 (強)	冷期: 63.0 暖期: 66.0	消防新庁舎 2階 記録室	○	最大消費電力: 0.250kW
HEU-S-209	全熱交換ユニット	1	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 250m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.067 (強)	冷期: 56.5 暖期: 66.5	消防新庁舎 2階 消防長室	○	最大消費電力: 0.104kW
HEU-S-210	全熱交換ユニット	1	形式 天井埋込形 DCモーター搭載 仕様 250m <sup>3</sup> /h×150Pa 防振 防振吊金具 付属品 リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.067 (強)	冷期: 56.5 暖期: 66.5	消防新庁舎 2階 通信指令室	○	最大消費電力: 0.104kW
HEU-S-211	全熱交換ユニット	1	形式 天井カセット形 仕様 100m <sup>3</sup> /h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 インテリアパネル、リモコン、その他標準付属品共	1-100V	0.058 (強)	冷期: 65.5 暖期: 67.0	消防新庁舎 2階 通信機械室		最大消費電力: 0.068kW

\* 人感センサーは電気工事とする。

換気機器表 2

機器番号	機器名称	台数	機器仕様	電源	容量 (kW)	エンタルピー交換効率 (%)	室系統	24時間換気	備考
FE-S-101	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコ DCブラシレスモーター搭載 仕様 #1・1/4 450m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.063		消防新庁舎 1階 倉庫11		
FE-S-102	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコ DCブラシレスモーター搭載 仕様 #1・1/4 400m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.063		消防新庁舎 1階 WWC1		人感センサー
FE-S-103	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコ DCブラシレスモーター搭載 仕様 #1・1/4 600m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.083		消防新庁舎 1階 MWC1		人感センサー
FE-S-104	有圧扇	2	形式 産業用有圧扇400φ DCブラシレスモーター搭載 仕様 2,500m3/h×50Pa 付属品 深型SUS製ウェザーカーパ(防鳥網3メッシュ)、 電気式シャッター、保護ガード、その他標準付属品共	1-100V	0.400	0.070	消防新庁舎 1階 車庫		
FE-S-201	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコ DCブラシレスモーター搭載 仕様 #1・1/4 550m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.063		消防新庁舎 2階 WWC2		人感センサー
FE-S-202	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコ DCブラシレスモーター搭載 仕様 #1・1/4 550m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.063		消防新庁舎 2階 MWC2		人感センサー
FE-S-203	臭気ファン	1	形式 樹脂製軸流ファン(直動形) 仕様 60m3/h×45Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-200V	0.025		消防新庁舎 2階 鍛錬室		
VF-S-101	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 200m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.036		消防新庁舎 1階 HWC1		人感センサー
VF-S-102	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 150m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.020		消防新庁舎 1階 応急用倉庫		
VF-S-103	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 150m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.020		消防新庁舎 1階 潜水倉庫		
VF-S-104	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 100m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.020		消防新庁舎 1階 出気所書庫		
VF-S-105	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 150m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.020		消防新庁舎 1階 倉庫12		
VF-S-106	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 250m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.040		消防新庁舎 1階 本部書庫		

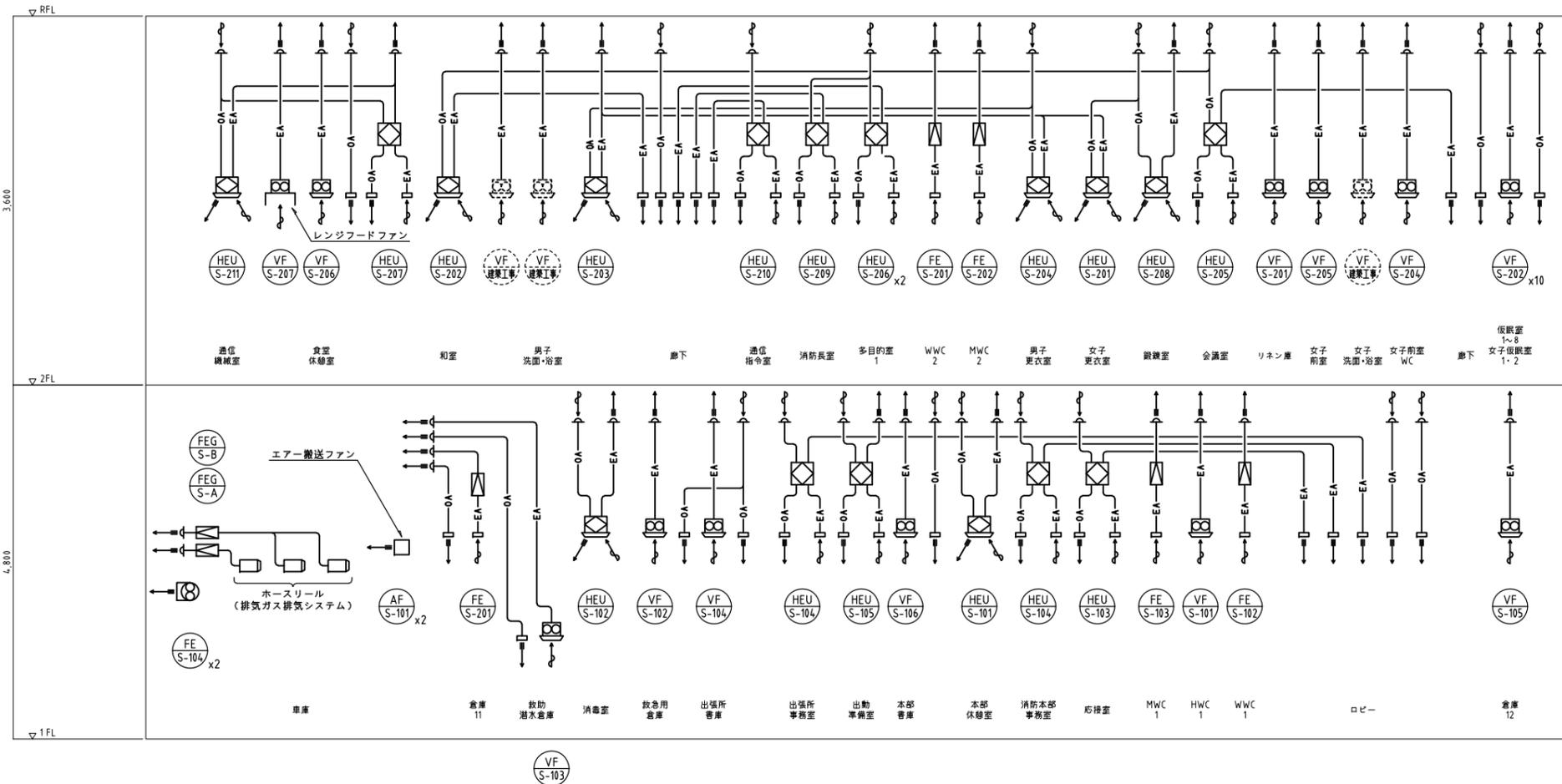
\*人感センサーは電気工事とする。

機器番号	機器名称	台数	機器仕様	電源	容量 (kW)	エンタルピー交換効率 (%)	室系統	24時間換気	備考
VF-S-201	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 100m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.020		消防新庁舎 2階 リネン室		
VF-S-202	天井扇	10	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 100m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.020		消防新庁舎 2階 女子仮眠室1、2 仮眠室1~8	○ ○	
VF-S-203	欠番								
VF-S-204	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 100m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.020		消防新庁舎 2階 女子前室WC		人感センサー
VF-S-205	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 150m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.020		消防新庁舎 2階 女子前室		
VF-S-206	天井扇	1	形式 天井埋込形換気扇 格子タイプ DCブラシレスモーター搭載 仕様 400m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.038		消防新庁舎 2階 食堂・休憩所		GHW-S-3連動
VF-S-207	レンジフードファン	1	形式 ブース型(深型)幅600mm フラットスイッチタイプ 仕様 350m3/h×100Pa 防振 防振吊金具 付属品 標準付属品一式	1-100V	0.090		消防新庁舎 2階 食堂・休憩所		
AF-S-101	搬送ファン	2	形式 エアー搬送ファン 仕様 2,500m3/h タイムスイッチボックス 付属品 コントロールスイッチ、タイムスイッチボックス、 その他標準付属品共	3-200V 1-100V	0.248		消防新庁舎 1階 車庫		

制気口リスト

階	室名	種別			系統名	吹出口・吸込口					ボックス				備考
		吹出	吸込	種別		形式	サイズ	風量 m3/h	個数	総風量 m3/h	W	D	H	内貼 GW	
1	出勤準備室	○		OA	HEU-S-105	VHS	300 × 300	400	1	400	500 × 500 × 400	25			
			○	EA	"	GVS	300 × 300	400	1	400	500 × 500 × 400	25			
	出張所事務室	○		OA	HEU-S-104	VHS	250 × 250	250	1	250	450 × 450 × 400	25			
			○	EA	"	GVS	250 × 250	250	1	250	450 × 450 × 400	25			
	ロビー	○		EA	HEU-S-103	BL-D	1000L	100	1	100	1200 × 300 × 400	25			
			○	EA	HEU-S-104	BL-D	1000L	250	1	250	1200 × 300 × 400	25			
		○		EA	HEU-S-106	BL-D	1000L	400	1	400	1200 × 300 × 400	25			
		○		OA	PASS	VHS	200 × 200	150	1	150	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型		
		○		OA	PASS	VHS	200 × 200	150	1	150	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型		
	応接室	○		OA	HEU-S-103	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25			
			○	EA	"	GVS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25			
	消防本部事務室	○		OA	HEU-S-106	VHS	300 × 300	400	1	400	500 × 500 × 400	25			
			○	EA	"	GVS	300 × 300	400	1	400	500 × 500 × 400	25			
	倉庫11	○		OA	PASS	VHS	300 × 300	450	1	450	500 × 500 × 400	25	フィルター付、結露防止型		
			○	EA	FE-S-101	GVS	300 × 300	450	1	450	500 × 500 × 400	25			
救助・潜水倉庫	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	150	1	150	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
		○	OA	PASS	VHS	200 × 200	150	1	150	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
出張所書庫	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
		○	OA	PASS	VHS	250 × 250	250	1	250	450 × 450 × 400	25	フィルター付、結露防止型			
MWC1		○	EA	FE-S-102	GVS	200 × 200	120	5	600	400 × 400 × 350					
	WVC1		○	EA	FE-S-103	GVS	200 × 200	100	4	400	400 × 400 × 350				
2	通信指令室	○		OA	HEU-S-210	VHS	250 × 250	250	1	250	450 × 450 × 400	25			
			○	EA	"	GVS	250 × 250	250	1	250	450 × 450 × 400	25			
	消防長室	○		OA	HEU-S-209	VHS	250 × 250	250	1	250	450 × 450 × 400	25			
			○	EA	"	GVS	250 × 250	250	1	250	450 × 450 × 400	25			
	多目的室1	○		OA	HEU-S-206	VHS	350 × 350	500	2	1000	550 × 550 × 450	25			
			○	EA	"	GVS	350 × 350	500	2	1000	550 × 550 × 450	25			
	食堂・休憩室	○		OA	HEU-S-207	VHS	300 × 300	400	1	400	500 × 500 × 400	25			
			○	EA	"	GVS	300 × 300	400	1	400	500 × 500 × 400	25			
	会議室	○		OA	PASS	VHS	400 × 400	750	1	750	600 × 600 × 450	25	フィルター付、結露防止型		
			○	OA	HEU-S-205	VHS	300 × 300	300	1	300	500 × 500 × 400	25			
	和室	○		OA	HEU-S-202	VHS	200 × 200	150	1	150	400 × 400 × 350	25			
			○	EA	"	GVS	200 × 200	150	1	150	400 × 400 × 350	25			
	廊下	○		EA	HEU-S-202	VHS	200 × 200	150	1	150	400 × 400 × 350	25			
			○	EA	HEU-S-205	VHS	300 × 300	300	1	300	500 × 500 × 400	25			
		○		EA	HEU-S-206	VHS	350 × 350	500	2	1000	550 × 550 × 450	25			
	○		EA	HEU-S-209	VHS	250 × 250	250	1	250	450 × 450 × 400	25				
	○		EA	HEU-S-210	VHS	250 × 250	250	1	250	450 × 450 × 400	25				
	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	150	1	150	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	150	1	150	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
		○	-	PASS	GVS	300 × 300	350	1	350	500 × 500 × 400	25				
女子仮眠室1	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
女子仮眠室2	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
仮眠室1	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
仮眠室2	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
仮眠室3	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
仮眠室4	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
仮眠室5	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
仮眠室6	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
仮眠室7	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
仮眠室8	○		OA	PASS	VHS	200 × 200	100	1	100	400 × 400 × 350	25	フィルター付、結露防止型			
MWC2		○	EA	FE-S-201	GVS	200 × 200	110	5	550	400 × 400 × 350					
WVC2		○	EA	FE-S-202	GVS	200 × 200	138	4	550	400 × 400 × 350					
女子前室	○		-	PASS	VHS	300 × 300	350	1	350	500 × 500 × 400	25				

(注記)  
 1. フィルター付制気口のフィルターはサラネットフィルターとする。  
 2. 制気口は指定色塗装とする。

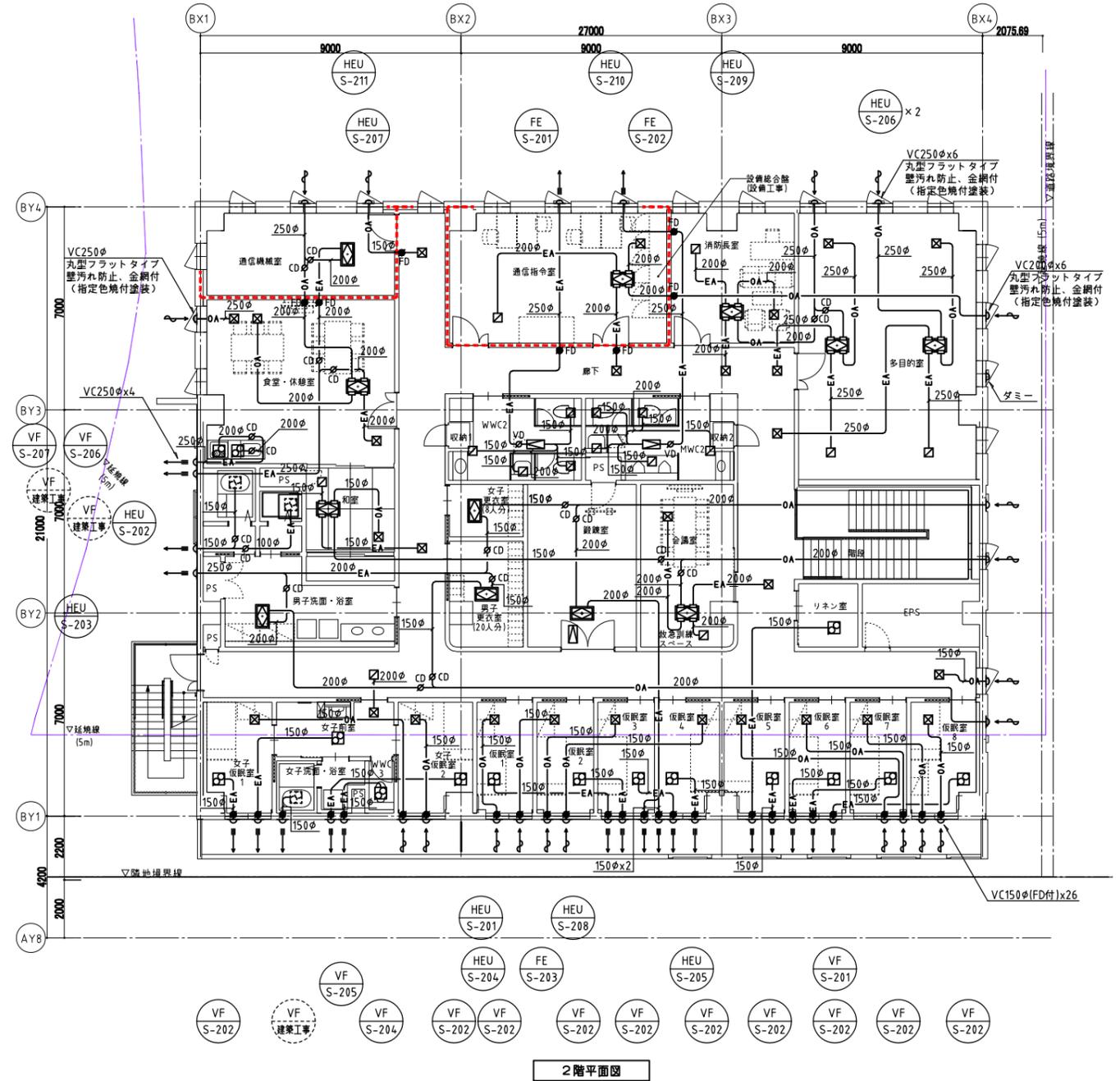
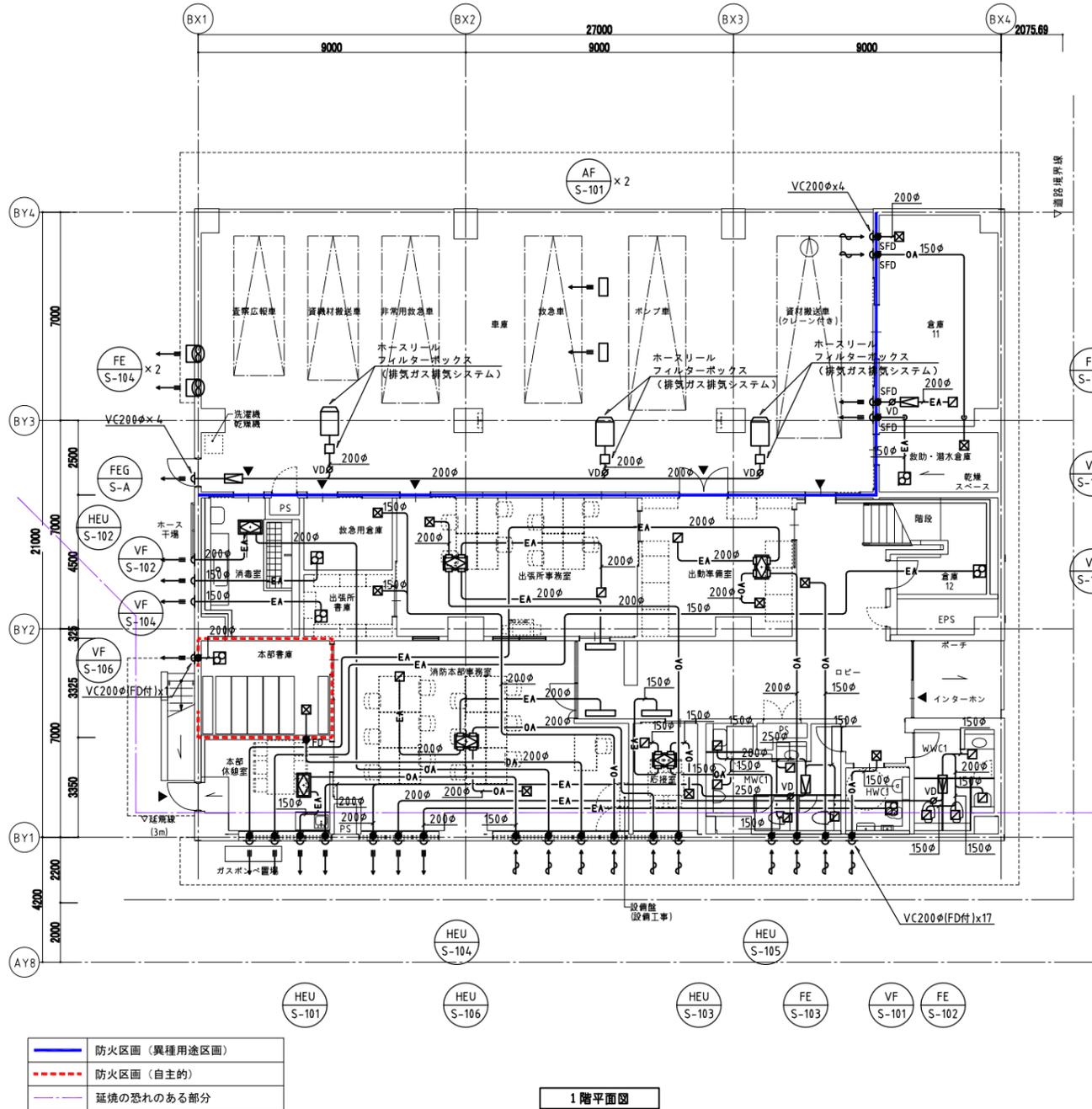


竣工年月日	2025. 3. 14	PRJ. TITLE	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 機械
監理者印		DWG. TITLE	換気設備 ダクト系統図	DWG. NO.
施工者印		PRJ. NO.	0-2023-120	M-509
		SCALE	-	

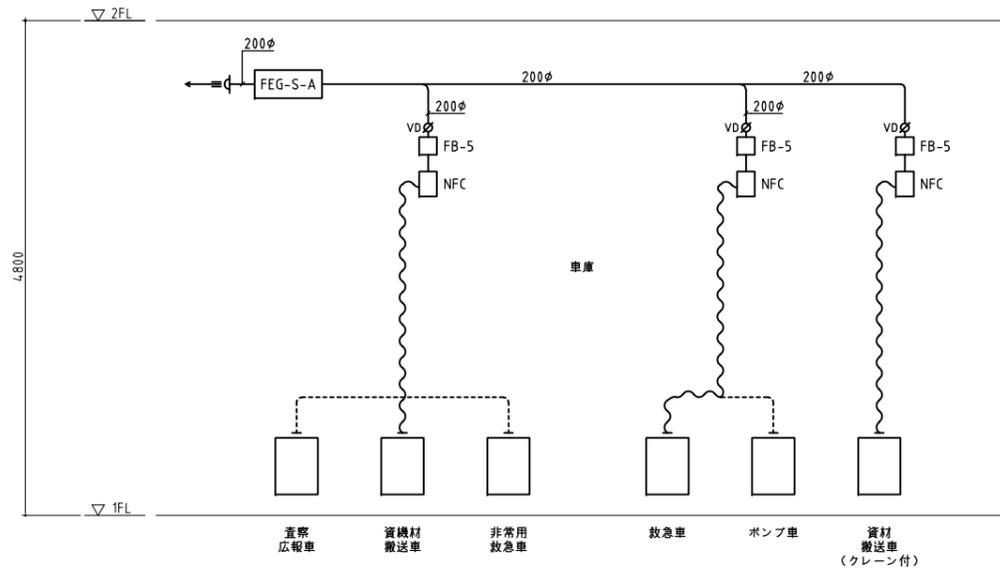
株式会社 大建設  
 一般建築士事務所 大阪府知事登録 第(L)404号

(凡例)  
 ●FD : 防火ダンパー  
 ●SFD : 防火防煙ダンパー

(注記)  
 1. VCは特記なき限りSUS製超深型フード 高耐雨タイプ金網付 (指定色焼付塗装) とする。



竣工年月日	2025. 3. 14	PRJ. TITLE	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 機械
監理者印		DWG. TITLE	換気設備 ダクト 1階・2階平面図	DWG. NO
施工者印		SCALE	1:100 (A1) 1:200 (A3)	M-510
株式会社 大建設		図にこころを		
一般建築士事務所 大阪府知事登録 第(L)404号		DATE		



系統図

機器部材構成

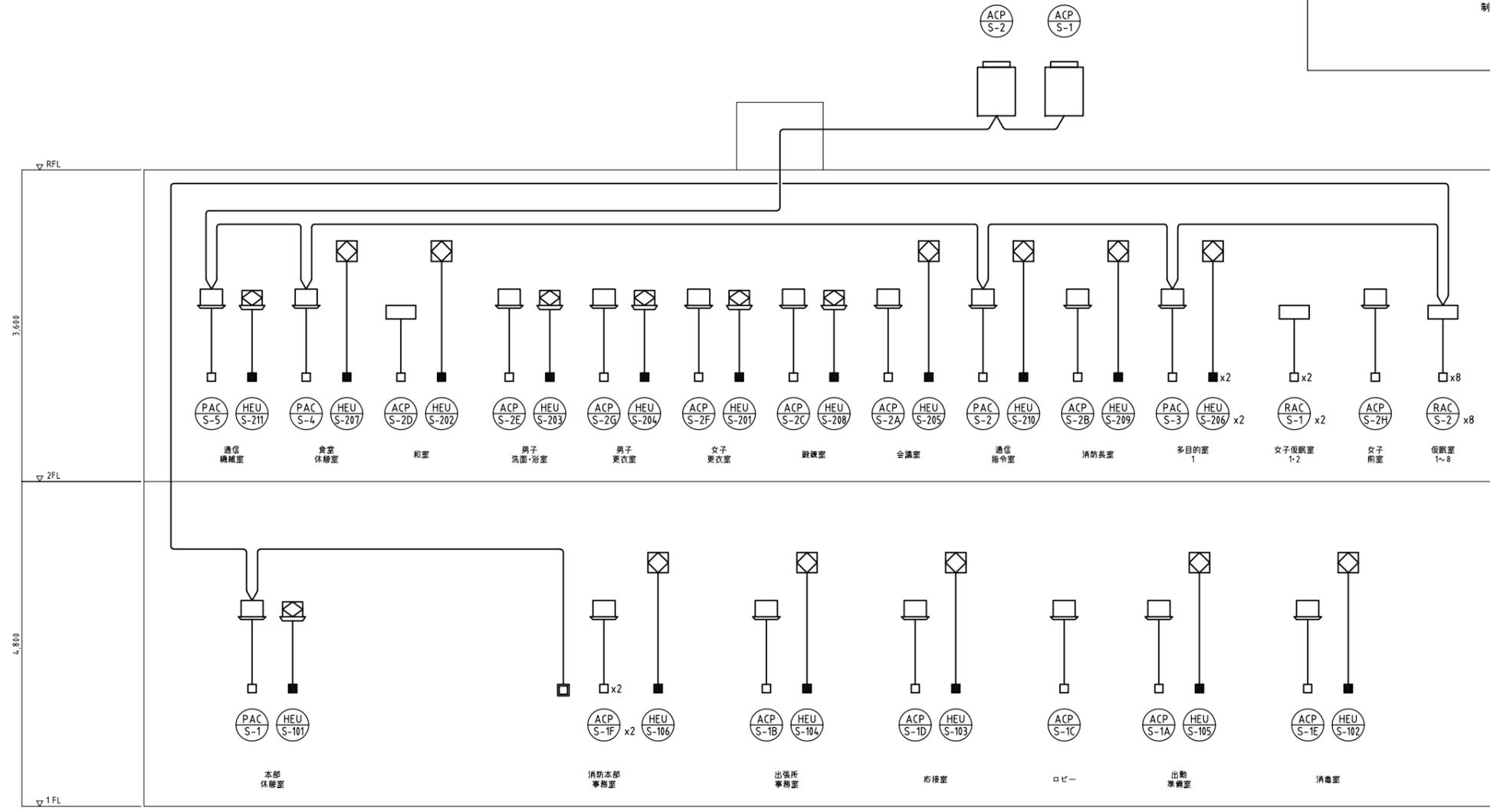
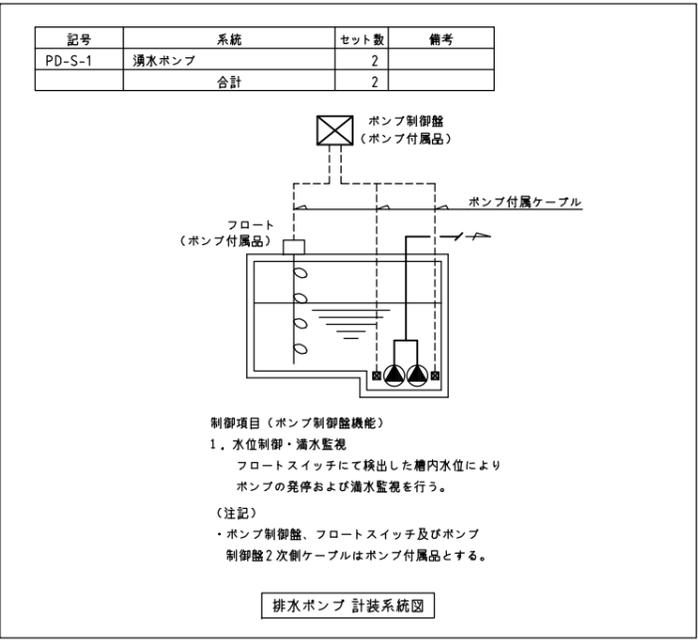
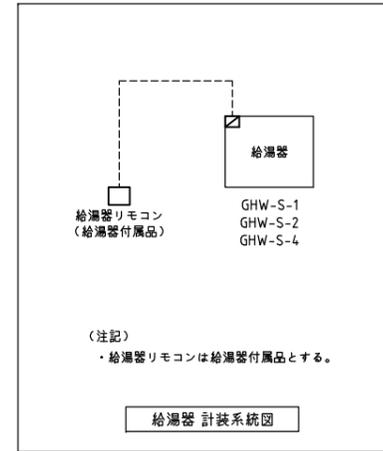
系統	名称	参考品番 (ヤマダコーポレーション)	数量	備考
A系統-1	電動式排気ホースリール 4インチ×7.5m NFC	H806565	1	
(査察広報車)	排気ホース 4インチ×2.5m	H822562	1	
(資機材搬送車)	ホースソケット 4インチ	H341551	1	
(非常用救急車)	ラバーカバー 4インチ	H341281	2	
	ラバーノズル 4インチ	H803161	1	
	レギュレーター φ160×φ150	683318	1	
	フィルターボックス FB-5	853294	1	
	フィルターセット FB-5M	803814	1	
	無接触ノズル 取り外しタイプ	853511	1	
	無線コントローラ	H373522	1	
A系統-2	電動式排気ホースリール 4インチ×7.5m NFC	H806565	1	
(救急車)	排気ホース 4インチ×2.5m	H822562	1	
(ポンプ車)	ホースソケット 4インチ	H341551	1	
	ラバーカバー 4インチ	H341281	2	
	ラバーノズル 4インチ	H803161	1	
	レギュレーター φ160×φ150	683318	1	
	フィルターボックス FB-5	853294	1	
	フィルターセット FB-5M	803814	1	
	無接触ノズル 取り外しタイプ	853511	1	
	無線コントローラ	H373522	1	
A系統-3	電動式排気ホースリール 4インチ×7.5m NFC	H806565	1	
(資機材搬送車 (クレーン付))	排気ホース 4インチ×2.5m	H822562	1	
	ホースソケット 4インチ	H341551	1	
	ラバーカバー 4インチ	H341281	2	
	ラバーノズル 4インチ	H803161	1	
	レギュレーター φ160×φ150	683318	1	
	フィルターボックス FB-5	853294	1	
	フィルターセット FB-5M	803814	1	
	無接触ノズル 取り外しタイプ	853511	1	
	無線コントローラ	H373522	1	
A系統	排気ファン 三相200V0.9kW防音ボックス付	854869	1	FEG-S-A
	排気システム制御盤 0.9kW用	805087	1	

車両一覧

車種	燃料	車体形状	排気量 (cc)	系統
査察広報車	ガソリン	消防車	1980	A系統-1
資機材搬送車	軽油	消防車	2980	A系統-1
非常用救急車	ガソリン	救急車	2690	A系統-1
救急車	ガソリン	救急車	2690	A系統-2
ポンプ車	軽油	消防車	4000	A系統-2
資機材搬送車 (クレーン付)	軽油	消防車	2990	A系統-3

- (凡例)
- : パッケージ個別リモコン
  - : 全熱交換ユニット個別リモコン
  - ◻ : パッケージ集中管理リモコン

- (注記)
- 特記なき配線は、EM-CEES 1.25mm-2Cとする。  
天井内隠蔽部はこるがし配線とし、壁内立下げ部はPF管内配線とする。  
PS内・屋外は冷媒管共善きとする。

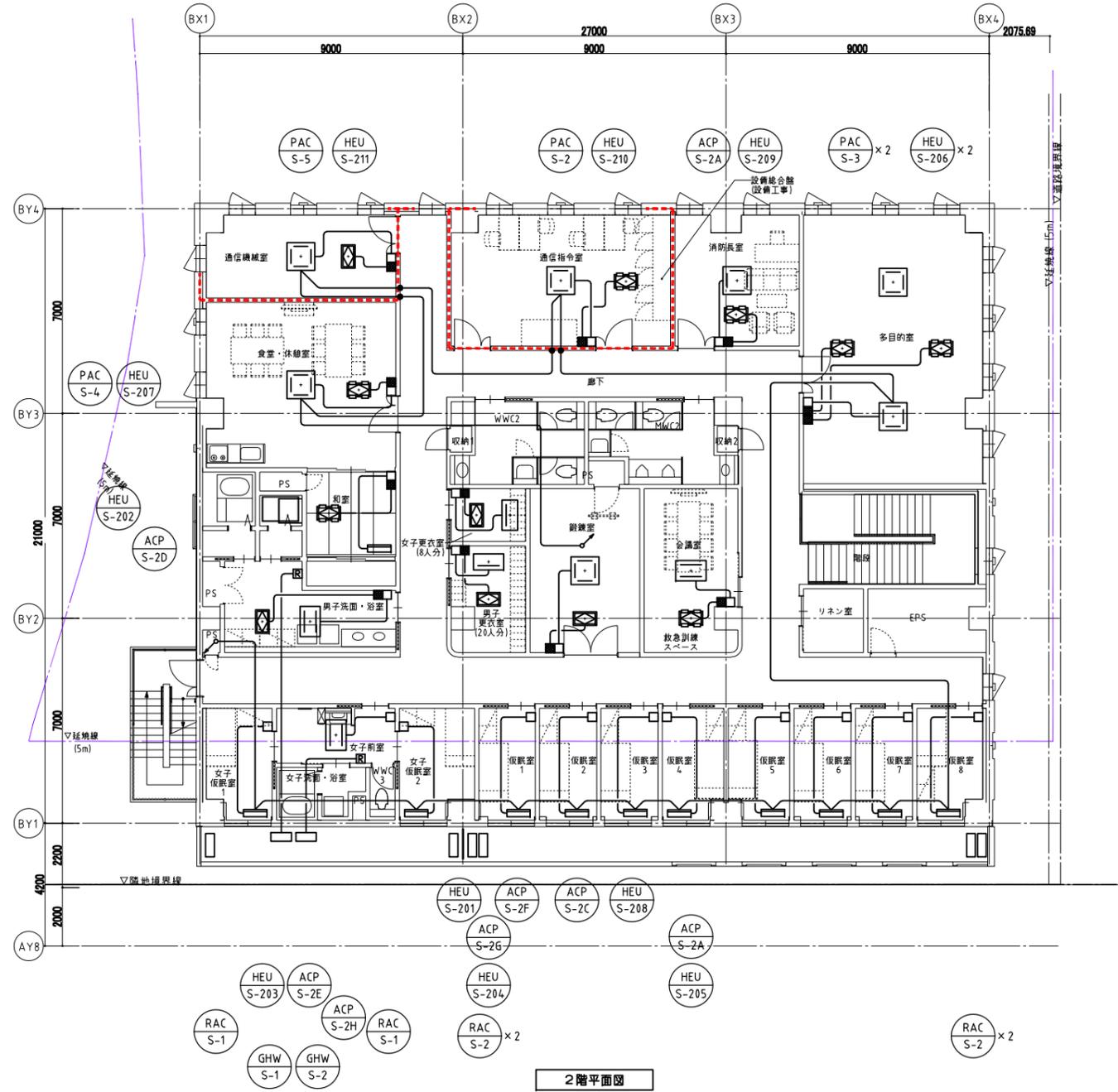
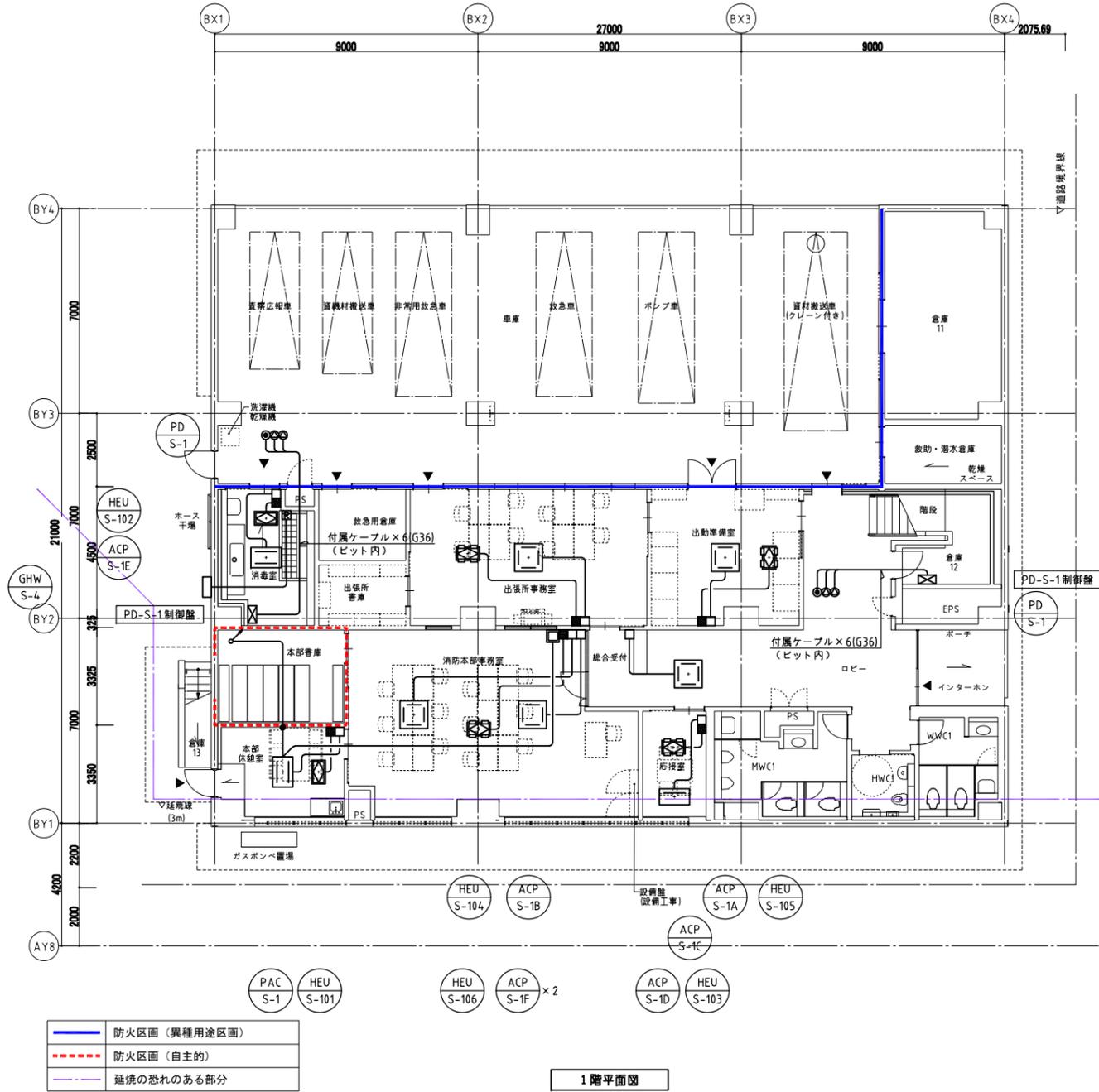


パッケージ・全熱交換ユニット 計装系統図

- (凡例)
- : パッケージ個別リモコン
  - : 全熱交換ユニット個別リモコン
  - ▣: パッケージ集中管理リモコン
  - ⊗: 給湯器リモコン
  - : 防火区画貫通処理部

(注記)

1. 特記なき配線は、EM-CEES 1.25mm-2Cとする。  
 天井内隠蔽部はころがし配線とし、壁内立下り部はPF管内配線とする。  
 PS内・屋外は冷媒管共巻きとする。

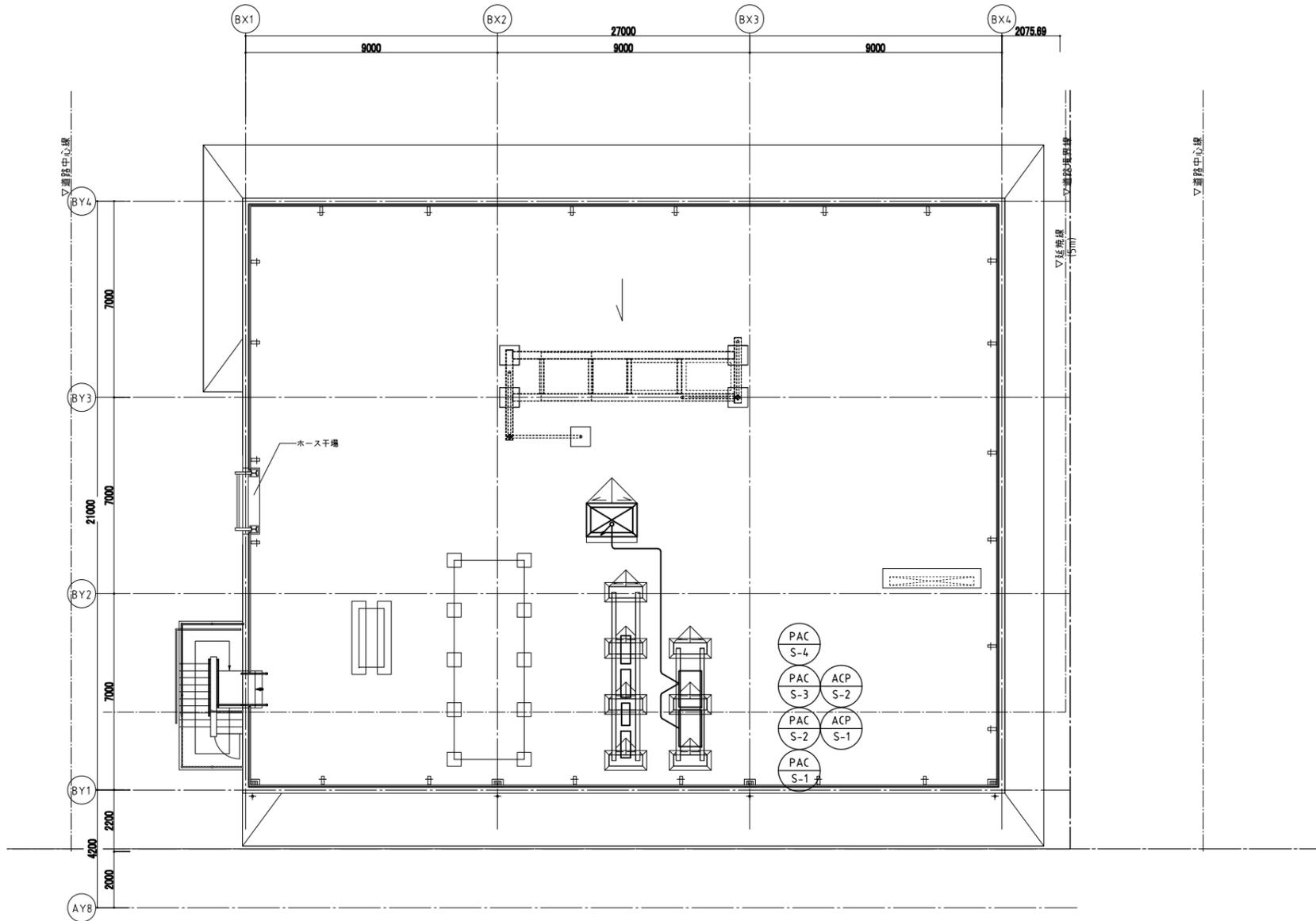


(凡例)

- : パッケージ個別リモコン
- : 全熱交換ユニット個別リモコン
- ▣ : パッケージ集中管理リモコン
- ⊠ : 給湯器リモコン

(注記)

1. 特記なき配線は、EM-CEES 125mm-2Cとする。  
 天井内隠蔽部はころがし配線とし、壁内立下げ部はPF管内配線とする。  
 PS内・屋外は冷媒管共巻きとする。

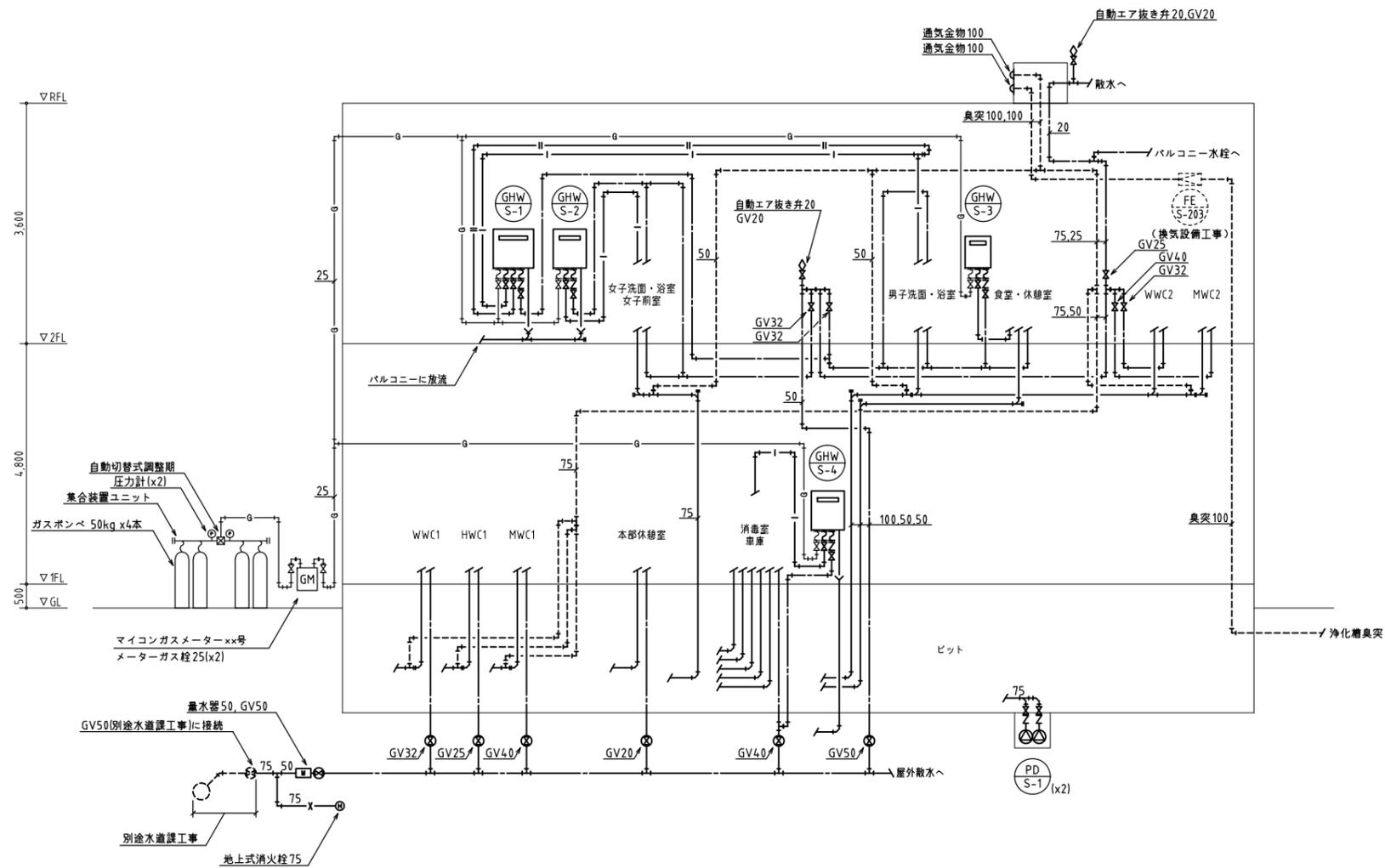


屋上平面図

竣工年月日					DATE	2025 . 3 . 14	PRJ. TITLE	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 機械	
監理者印					PRJ. NO	0-2023-120	DWG. TITLE	自動制御設備 計装 屋上層平面図	DWG. NO	M-514
施工者印							SCALE	1:100 (A1) 1:200 (A3)		

技にこそま  
 株式会社  
**大建設**  
 一般建築士事務所 大阪府知事登録 第(L)404号





竣工年月日	..	..	..
監理者印	..	..	..
施工者印	..	..	..

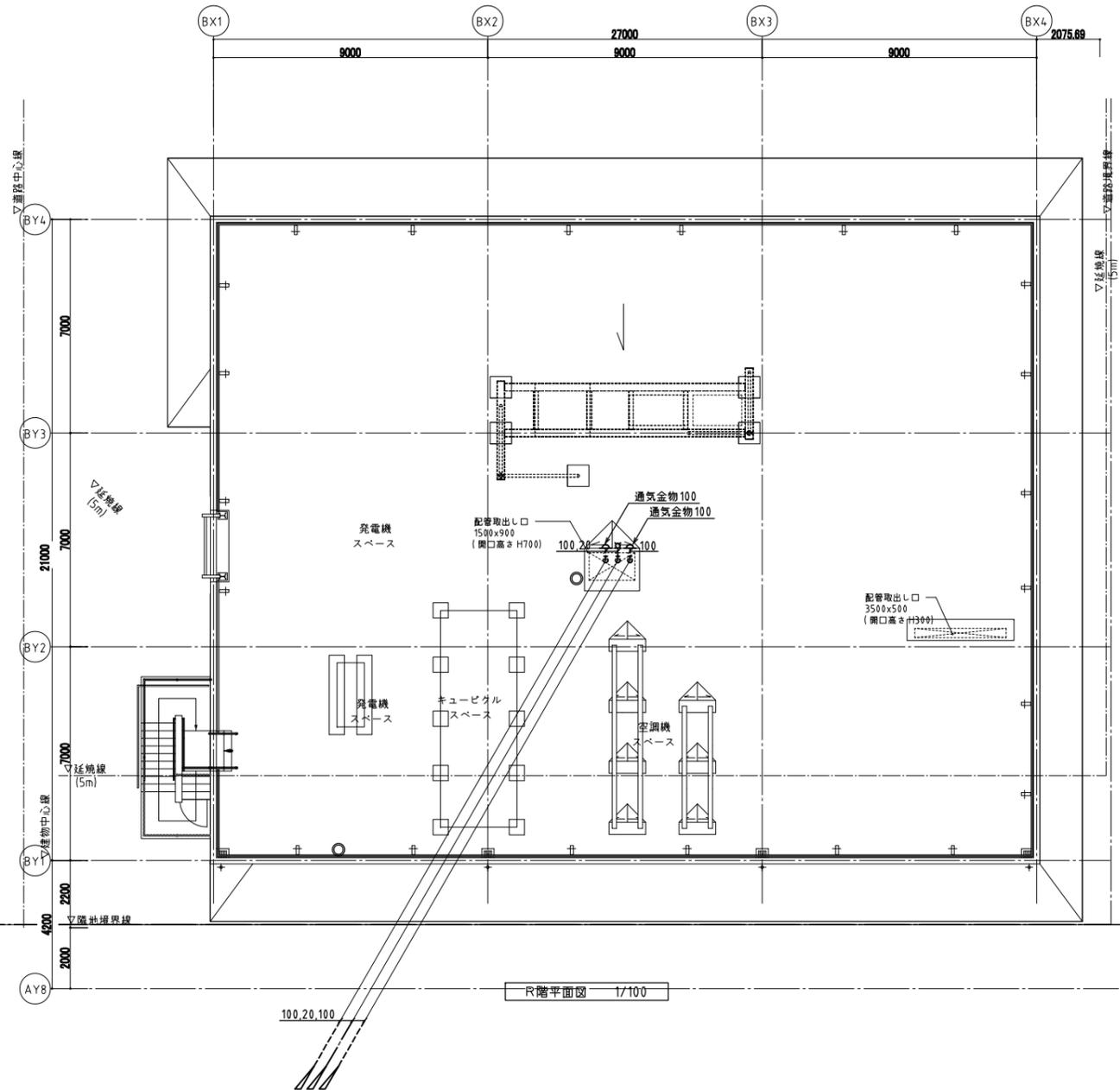
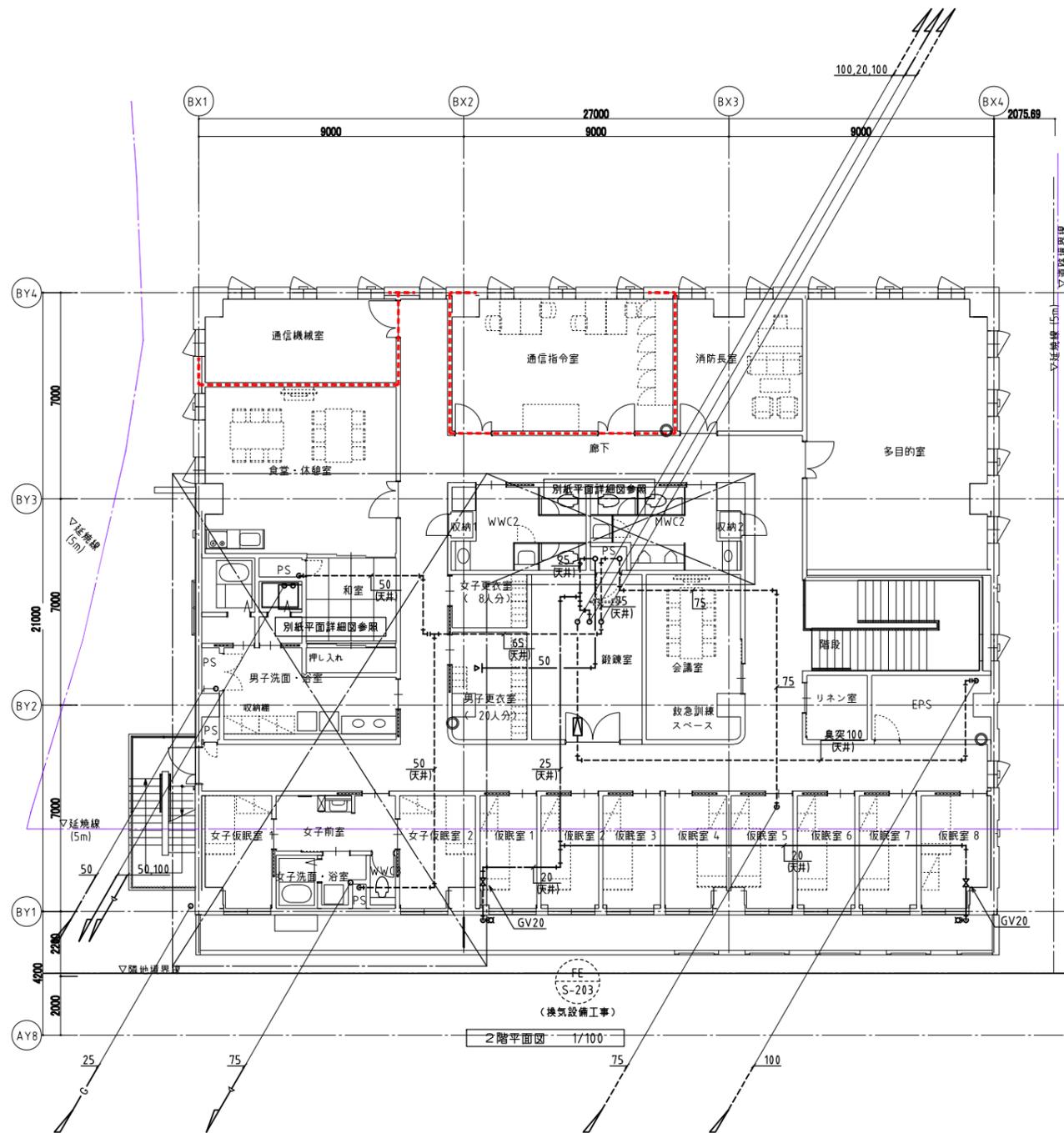
株式会社 大建設  
 一般建築士事務所 大阪府知事登録 第(L)404号

DATE	2025 . 3 . 14
PRJ. NO	0-2023-120

PRJ. TITLE	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事
DWG. TITLE	衛生設備 系統図
SCALE	-

【消防】 機械	DWG. NO M-516
------------	------------------

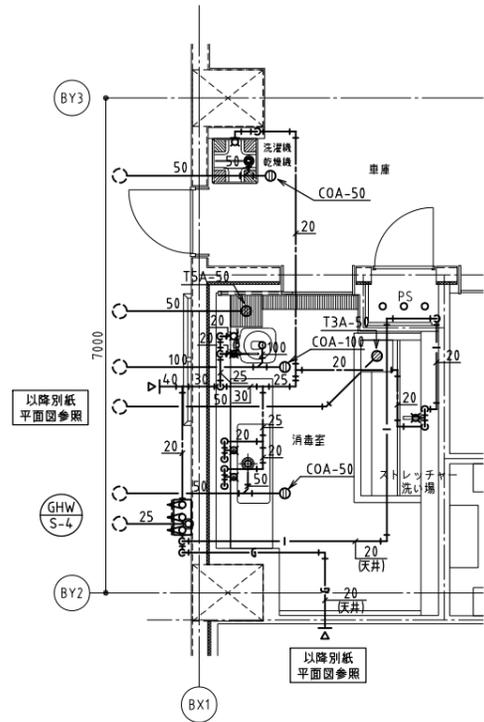




凡例  
○ 消火器 (ABC・10型)

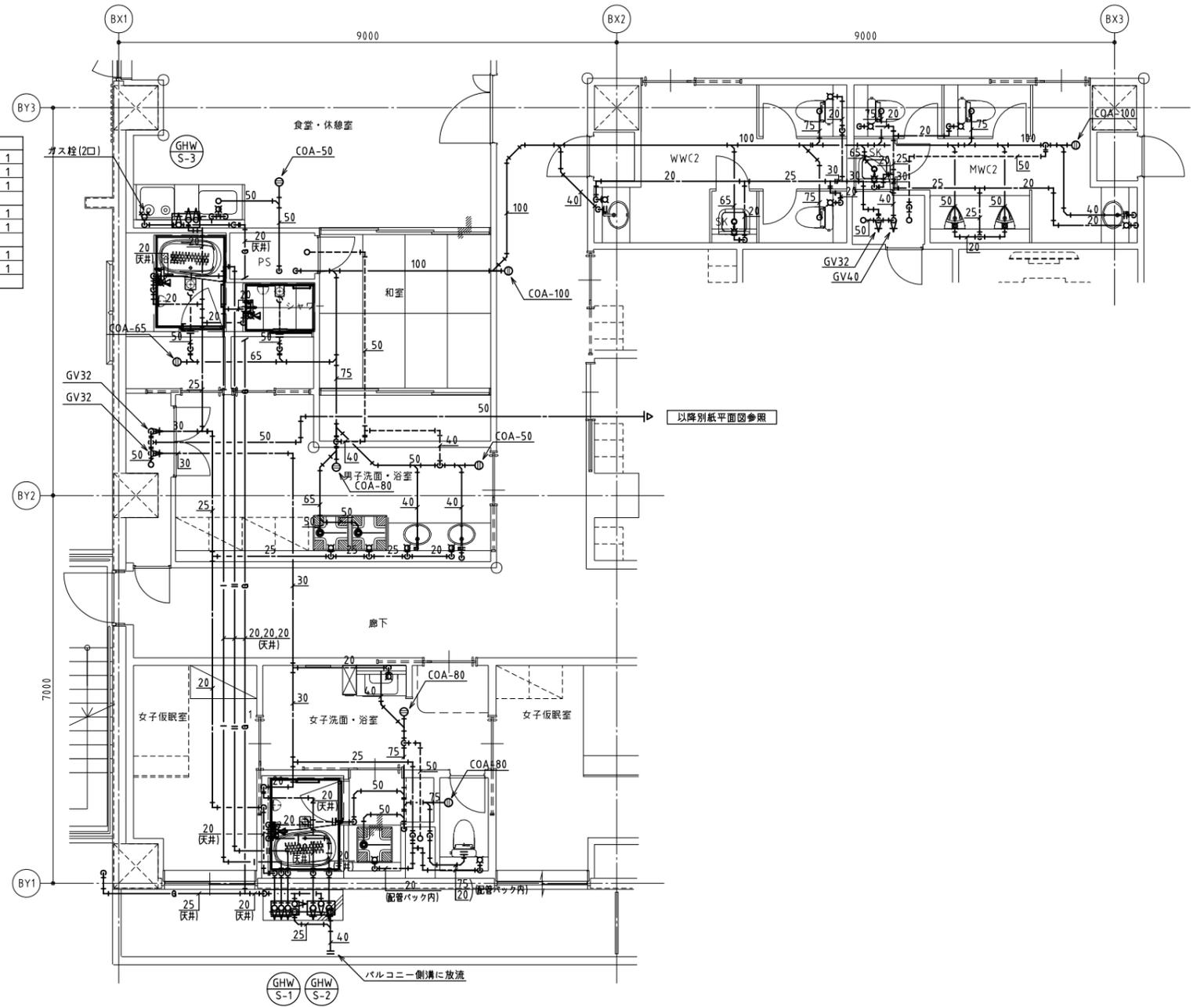
竣工年月日	2025. 3. 14	PRJ. TITLE	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】
監理者印		DWG. TITLE	給排水衛生設備 2階・屋上階平面図	機械
施工者印		SCALE	1:100 (A1) 1:200 (A3)	DWG. NO. M-518
株式会社 大建設		PRJ. NO. 0-2023-120		
一般建築士事務所 大阪府知事登録 第(L)404号		図にこそま		

GHW-S-4			
給水	GV	20	1
	CV	20	1
	FJ(SUS)	20	1
給湯	GV	20	1
	FJ(SUS)	20	1
排水	間接排水口	25	1
ガス	機器接続用ガス栓	20	1
	金属可とう管継手	20	1



1階消毒室 平面詳細図 1/50

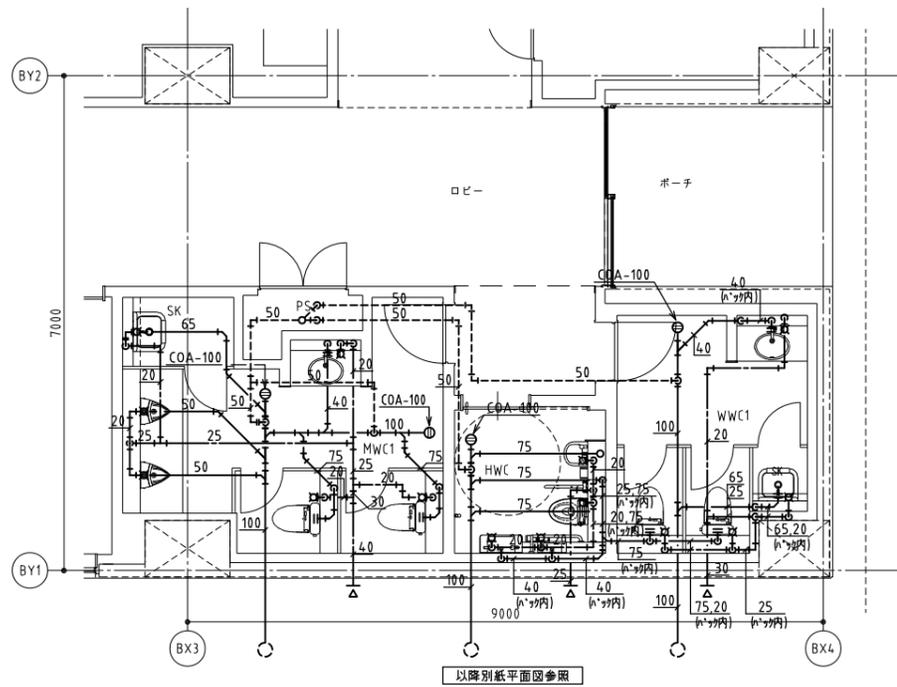
GHW-S-3			
給水	GV	20	1
	CV	20	1
	FJ(SUS)	20	1
給湯	GV	20	1
	FJ(SUS)	20	1
ガス	機器接続用ガス栓	20	1
	金属可とう管継手	20	1



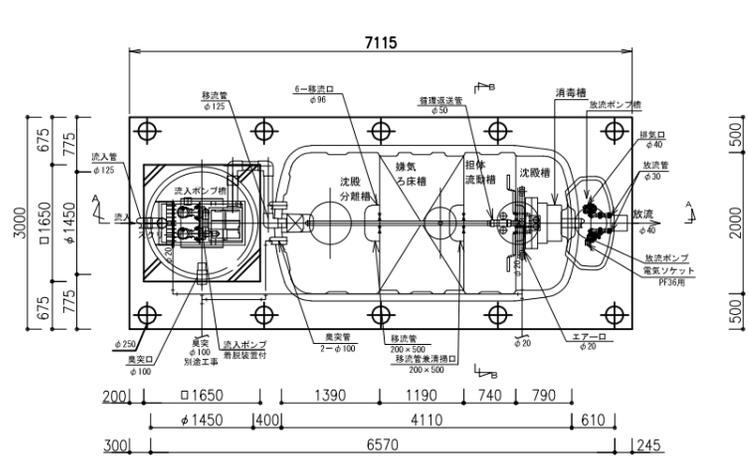
2階 平面詳細図 1/50

GHW-S-1			
給水	GV	20	1
	CV	20	1
	FJ(SUS)	20	1
給湯	GV	20	2
	FJ(SUS)	20	2
排水	間接排水口	25	1
ガス	機器接続用ガス栓	20	1
	金属可とう管継手	20	1

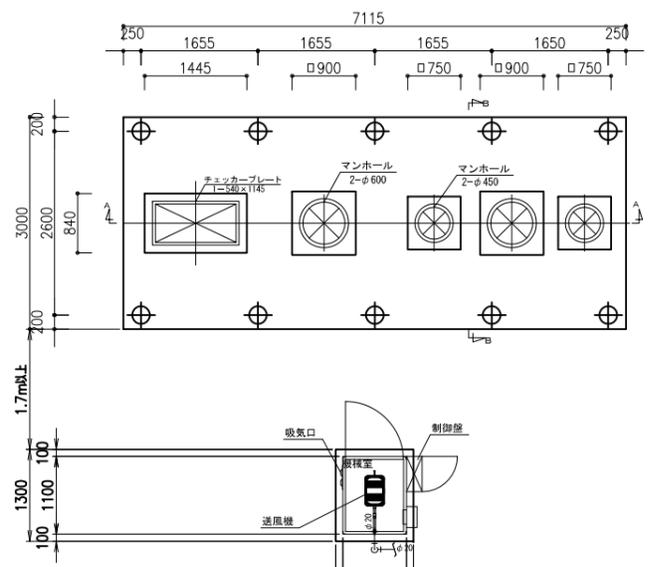
GHW-S-2			
給水	GV	20	1
	CV	20	1
	FJ(SUS)	20	1
給湯	GV	20	1
	FJ(SUS)	20	1
排水	間接排水口	25	1
ガス	機器接続用ガス栓	20	1
	金属可とう管継手	20	1



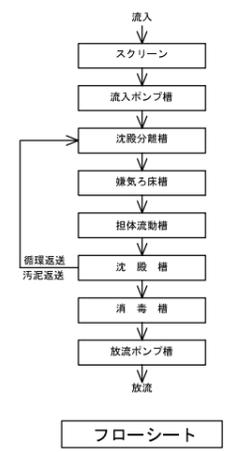
1階WC1 平面詳細図 1/50



平面図 S=1/50



頂版開口図 S=1/50

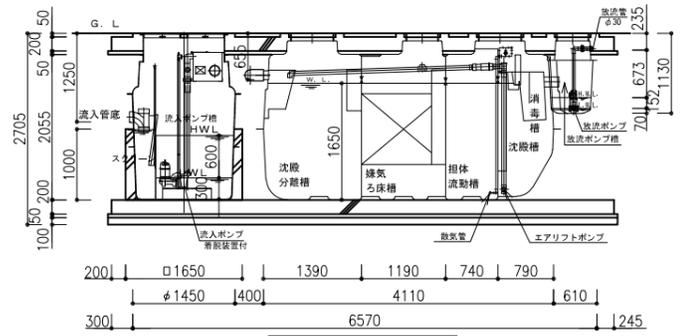


フローシート

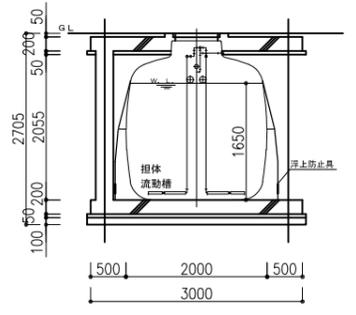
仕様表	
型式	DCX2-30型 (参考品番 同等品以上とする)
認定番号	8-23-H-001-7
処理計画人員	30人
処理計画汚水量	6.0 m <sup>3</sup> /日
流入水質	BOD 200mg/L
放流水質	BOD 20mg/L
処理方式	分離浮気床担体流動方式
有効容量 m <sup>3</sup>	
流入ポンプ槽	0.806
沈殿分離槽	4.072
浮気床槽	3.450
担体流動槽	2.383
沈殿槽	1.649
消毒槽	0.075
放流ポンプ槽	0.074

電気機器仕様	
送風機	200V-三相-0.225kW 1台
流入ポンプ	200V-三相-0.15kW 2台
放流ポンプ	200V-三相-0.15kW 2台
水槽重量	
流入ポンプ槽空槽重	300 kg
流入ポンプ槽運転重	1360 kg
処理槽空槽重	1340 kg
処理槽運転重	14220 kg

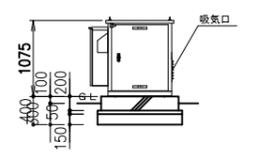
注記  
 スラブ荷重は、T-25とする。  
 マンホールは、FC製とする。  
 チェッカープレートは、防臭型ロック式及び滑車運船メッキ仕上げとする。  
 臭突工事は、スラブ外0.5m以降は処理槽工事外とする。(臭突口以降)  
 臭突排気風量(0.75m<sup>3</sup>/分)  
 臭突横引き配管は、上り勾配施工とする。  
 流入・放流配管は、処理槽工事外とする。  
 処理槽流入部付近に給水栓を設けること。但し、処理槽工事外とする。  
 臭突工事ができない場合は、放流ポンプ槽から放流先に排気逃がし配管を行って下さい。  
 流入ポンプ槽のかさ上げ75mmです。  
 処理槽のかさ上げ50mmです。  
 かさ上げは300mm以下と決まっています。



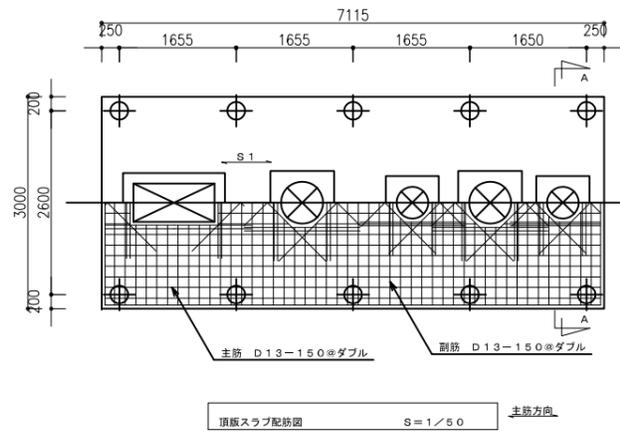
A-A断面図 S=1/50



B-B断面図 S=1/50



機械室断面図 S=1/50



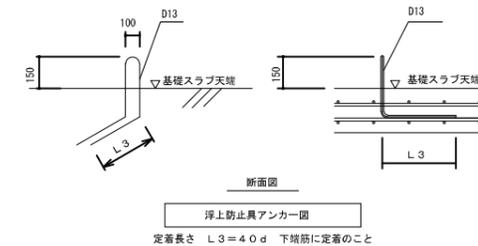
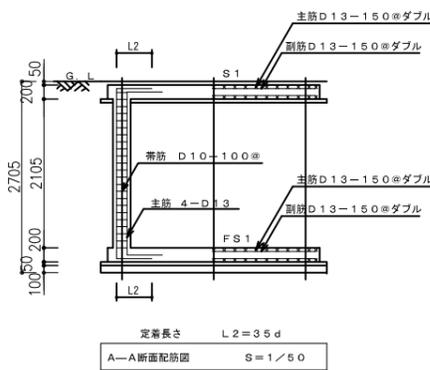
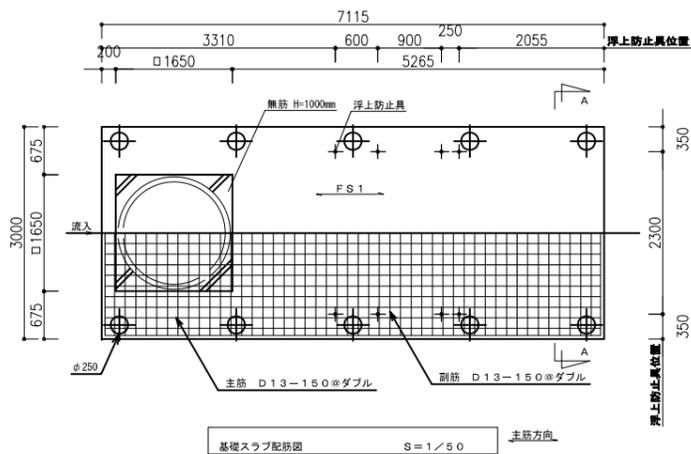
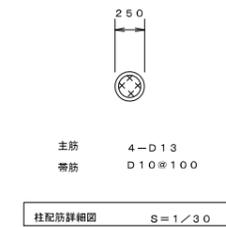
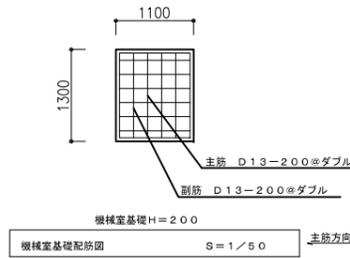
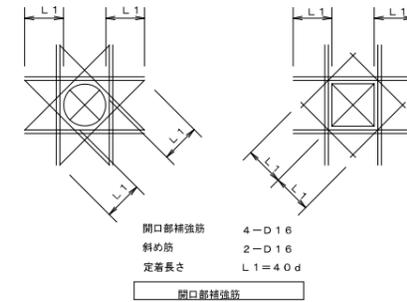
共通事項

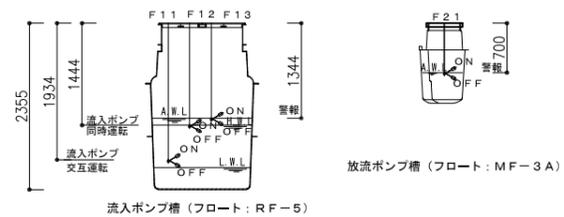
凡例	-----D10    x    -----D13    〃    -----D16
鉄筋	●-----D19    ○-----D22 D16以下—SD295 使用とする。 D19以上—SD345 使用とする。
コンクリート	F <sub>c</sub> =21    N/mm <sup>2</sup> とする。
スラブ荷重	T=25
地耐力	60 kN/m <sup>2</sup> とする。
その他	詳細は現場係員の指示による。

スラブリスト

スラブ	スラブ厚	位置	主筋	副筋	備考
S1	200	全断面	D13-150@	D13-150@	ダブル
FS1	200	全断面	D13-150@	D13-150@	ダブル

スラブ筋等の重ねつぎで長さは、D16以下が40d以上、  
D19以上を4.5d以上とする。





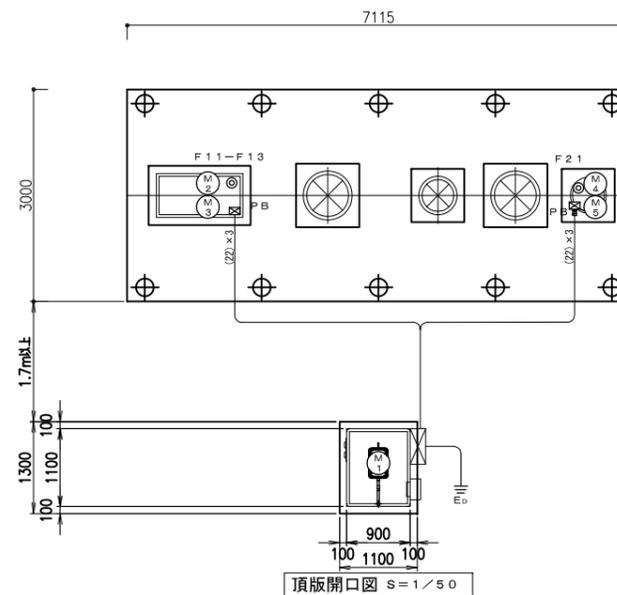
流入ポンプ槽 (フロート: RF-5)

放流ポンプ槽 (フロート: MF-3A)

フロート位置参考図

動作表

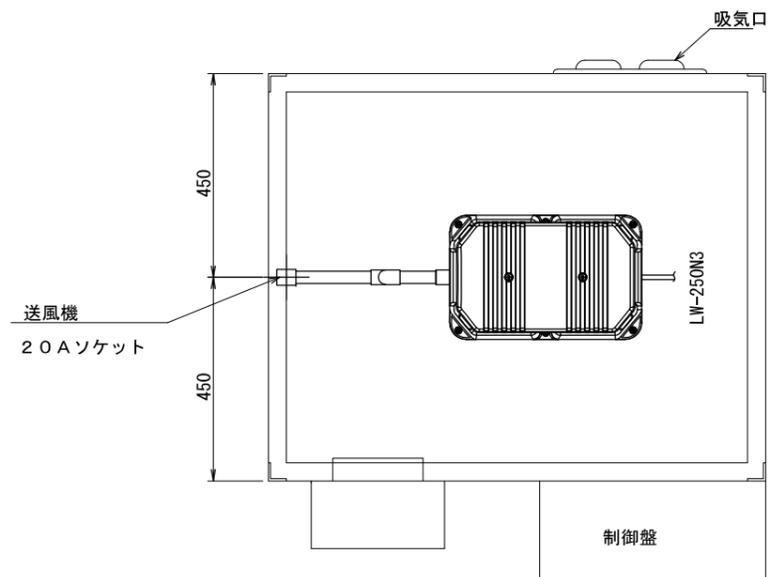
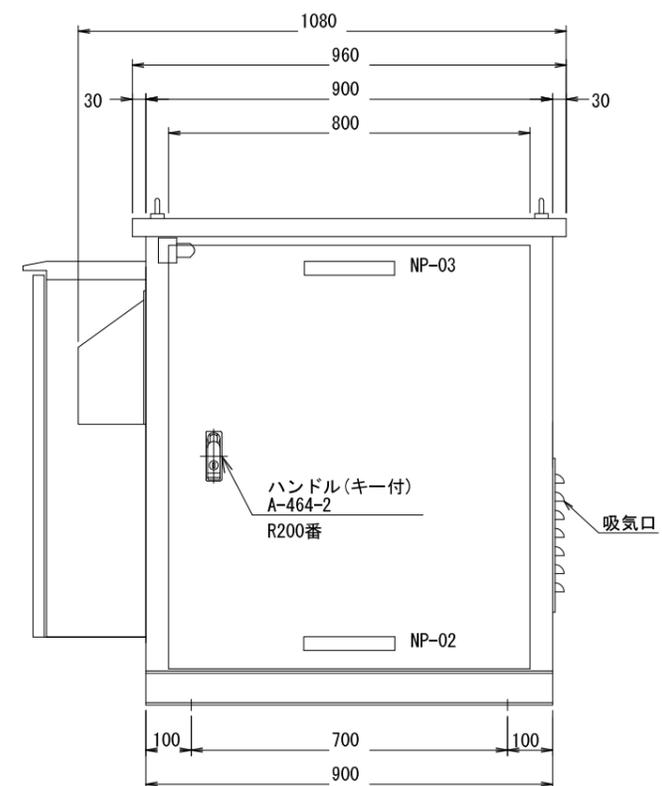
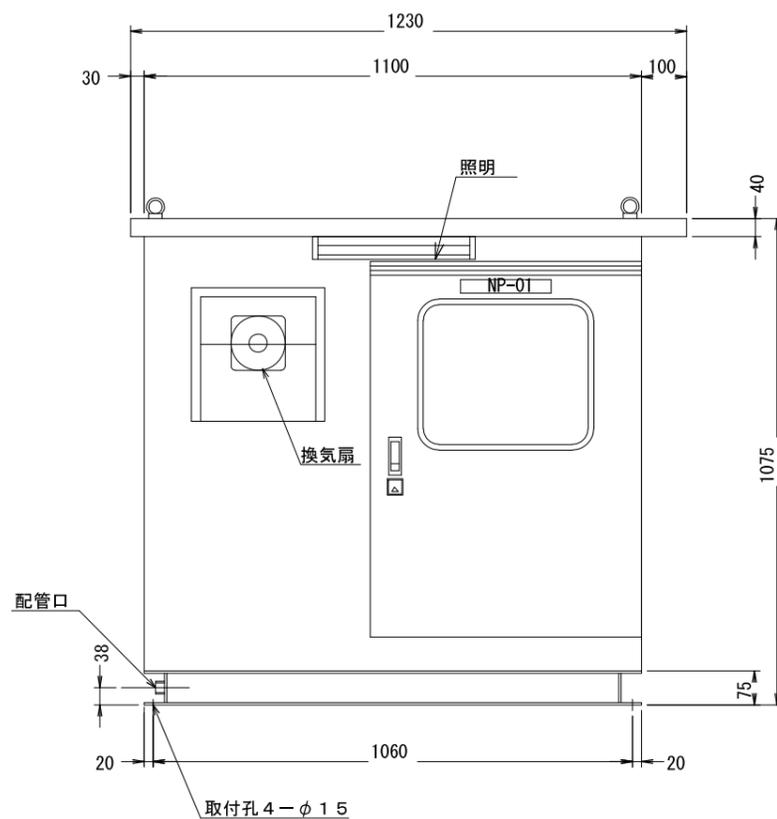
機器NO.	機器名称	警報		機器選択				故障時移行	備考
		満水	故障 漏電 過負荷	手動	自動	自動 (自交)	移行		
M1	送風機		○	○					入一切
M2	NO. 1 流入ポンプ	○	○	○			○	○	流入ポンプ槽 LWL 以上で自動運転、流入ポンプ槽 LWL 以下で停止。 流入ポンプ槽 HWL 以上で予備ポンプ運転、流入ポンプ槽 LWL 以下で停止。
M3	NO. 2 流入ポンプ		○	○			○	○	流入ポンプ槽 AWL 以上で漏水警報。
M4	NO. 1 放流ポンプ	○	○	○					ブレーカーにて電源送り (オートポンプ入一切)
M5	NO. 2 放流ポンプ		○	○					放流ポンプ槽 AWL 以上で漏水警報。



二次側配線図 S=1/50

ケーブル間の接続部は十分な防水処理を行うこと。  
電線管端部にはコーキング処理を行うこと。  
一次側電源引込み工事及び外部警報配管配線  
工事は別途工事とする。

符号	機器名称	容量 (kW)	使用ケーブル、電線管
(M1)	送風機	0.225 kW	機械室設備に含む
(M2)	NO. 1 流入ポンプ	0.15 kW	EM-CE 2 mm <sup>2</sup> -4 心 (PF22)
(M3)	NO. 2 流入ポンプ	0.15 kW	EM-CE 2 mm <sup>2</sup> -4 心 (PF22)
(M4)	NO. 1 放流ポンプ	0.15 kW	EM-CE 2 mm <sup>2</sup> -4 心 (PF22)
(M5)	NO. 2 放流ポンプ	0.15 kW	EM-CE 2 mm <sup>2</sup> -4 心 (PF22)
◎F11-F13	流入ポンプ槽 フロートスイッチ		EM-C EE 1. 2.5 mm <sup>2</sup> -4 心 (PF22)
◎F21	放流ポンプ槽 フロートスイッチ		EM-C EE 1. 2.5 mm <sup>2</sup> -2 心 (PF22)
Eo	D種接地工事		EM-1 E 5. 5 mm <sup>2</sup> (PF16)
PB	150 □ x 100. VE (WP)		

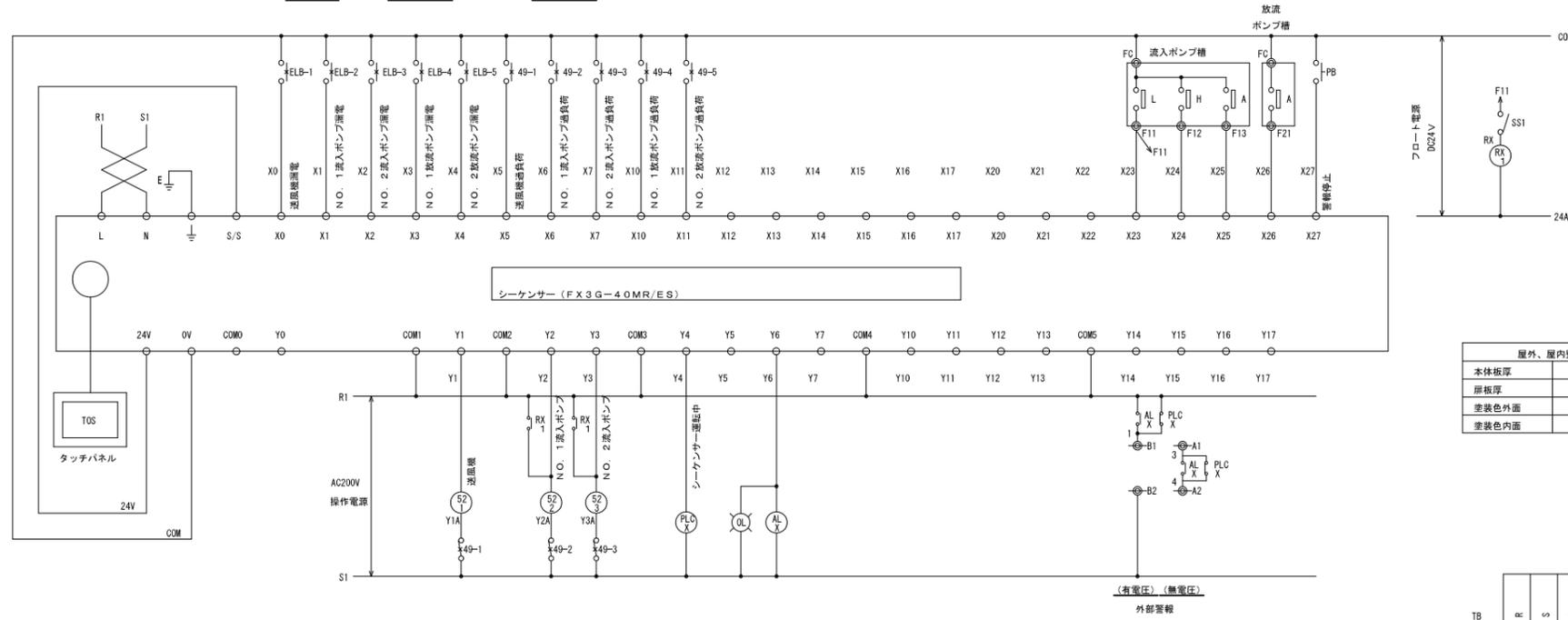
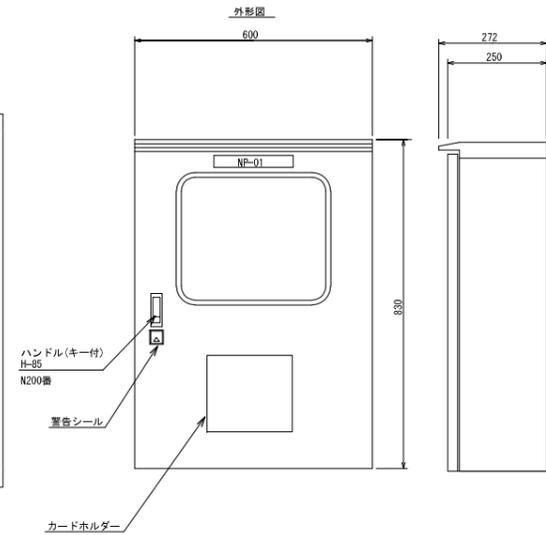
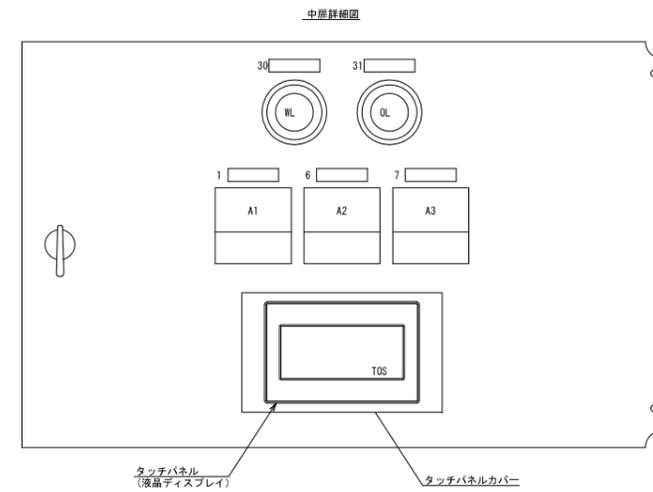
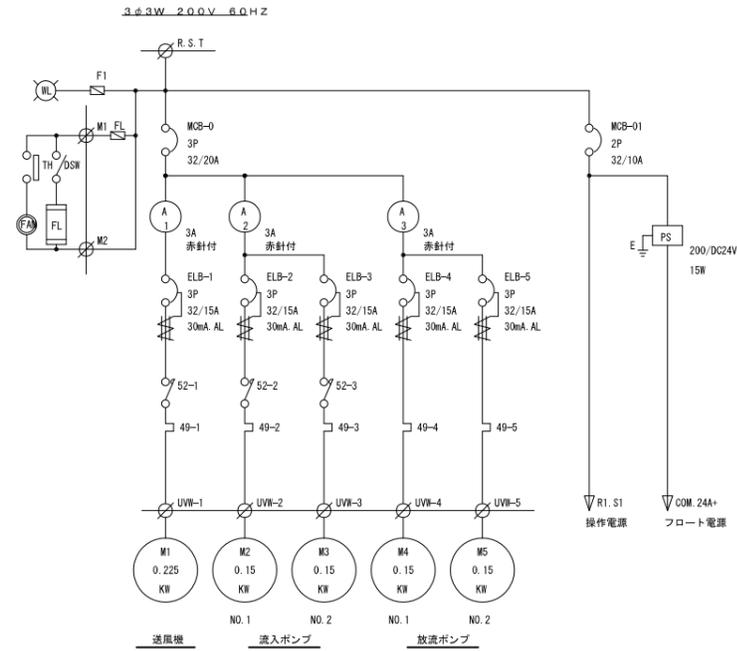


本体仕様

1. 構造 屋外自立防水型
2. 塗装色 中外共マンセル5Y7/1 耐塩塗装
3. 材料 SPHC 1.6t
4. 防音材 内部グラスウール32K(25t)

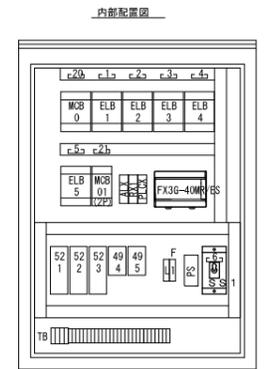
特記事項

1. プロワは、配管を含む。
2. プロワは、防振ゴムにて取付。
3. 換気扇は、サーモを付属する。
4. ボックス内エコ電線使用



本体板厚	1.6t
扉板厚	1.6t
塗装色外面	SY7/I
塗装色内面	SY7/I

記号	名称
NP-01	汚水処理制御盤
NP-02	株式会社ダイキアキス
NP-03	プロボックス
1	送風機
2	N.O. 1流入ポンプ
3	N.O. 2流入ポンプ
4	N.O. 1放流ポンプ
5	N.O. 2放流ポンプ
6	流入ポンプ
7	放流ポンプ
20	主幹
21	操作電源
30	電源
31	一括警報
SS1	非常入切

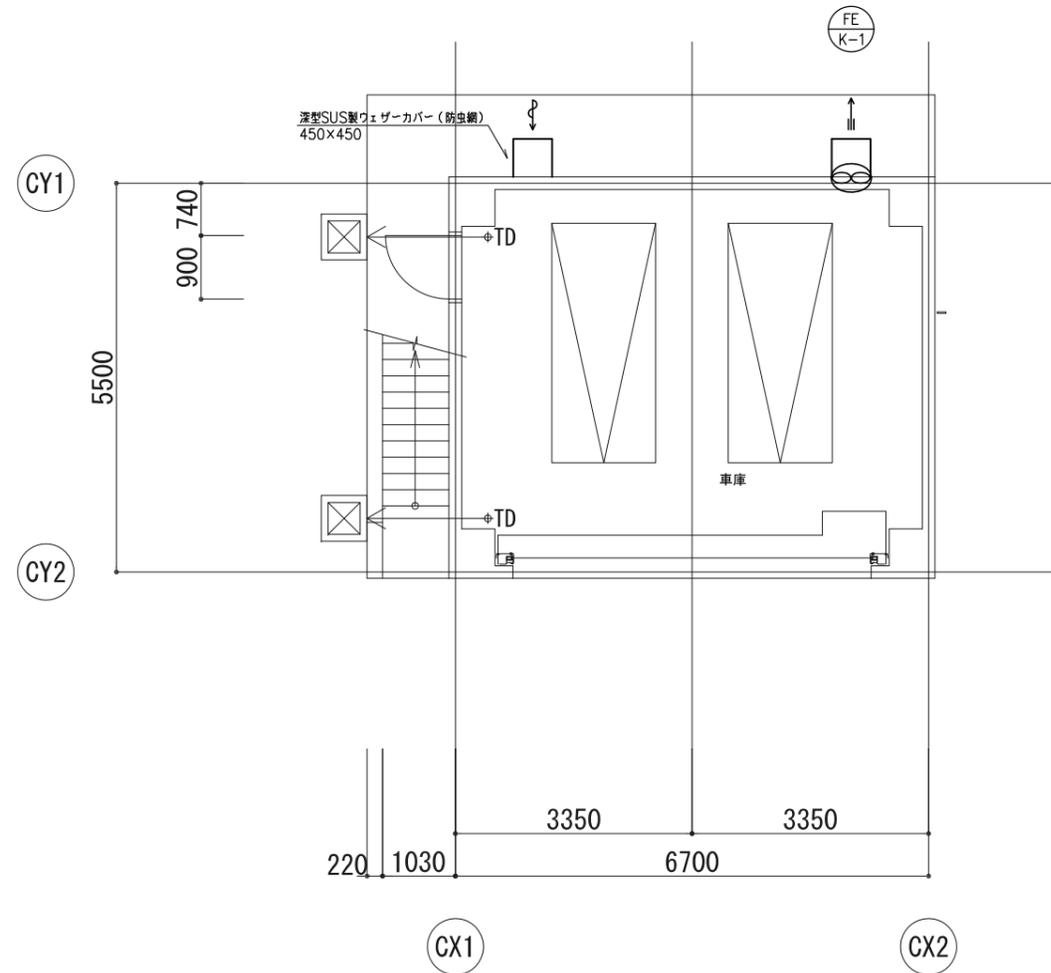


外部端子接続



換気機器表

機器番号	機器名称	台数	機器仕様	電源	容量 (kW)	室系統	備考
FE-K-1	有圧扇	1	形式	産業用有圧扇350φ	1-100V	0.113	訓練棟
			仕様	2,000m <sup>3</sup> /h×20Pa			車庫
			付属品	深型SUS製ウェザカバー(防鳥網3メッシュ)	1-100V	7W	
				電気式シャッター、サーモスイッチ			



1階平面図

竣工年月日	...	...	<p>株式会社 大建設 一級建築士事務所 大阪府知事登録 第(レ)404号</p>	DATE	2025 . 3 . 14	PRJ. TITLE	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 機械	
監理者印	...	...		PRJ. NO.	0-2023-120	DWG. TITLE	訓練棟 換気設備図	DWG. NO.	M-525
施工者印	...	...		SCALE	1:50 (A1) 1:100 (A3)				