













送風機器表

記号	名称	型式	系統名	番手	風量 CMH	静圧 Pa	動力			騒音 dB	居室	スイッチ	フィルター	防振 吊金物	防振 架台	備品	台数	発停	設置場所	備考
							電源	容量 W	連動											
OF- 1	給気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)	調理室	# 2(×3)	4,680	250	3 φx 200 V	3.5kw	EF-1	69.0	-	-	-	WG	-	-	1	連動	B1F ダイニング	← 連動
EF- 1	排気ファン	ストレートシロッコファン(厨房用)	調理室	# 2(×3)	5,200	200	3 φx 200 V	3.5kw	OF-1	68.0	-	-	-	WG	-	-	1	手元	B1F ダイニング	
EF- 2	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	遊戯室2	#1 1/2	1,300	200	1 φx 100 V	368		61.5	○	1	-	WG	-	-	1	手元	B1F 遊戯室2	
EF- 3	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	大人トイレ2	#1 1/4	200	200	1 φx 100 V	96		51.0	-	-	-	WG	-	-	1	手元	B1F 遊戯室2	
EF- 4	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	倉庫1、倉庫2	#1 1/4	250	200	1 φx 100 V	96		51.0	-	-	-	WG	-	-	1	手元	B1F 遊戯室2	
EF- 5	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	更衣室、調理師更衣室、廊下	#1 1/2	1,100	270	1 φx 100 V	368		61.5	○	1	-	WG	-	-	1	手元	B1F 遊戯室2	
EF- 6	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	4歳児保育室	#1 1/2	1,000	200	1 φx 100 V	270		58.0	○	1	-	WG	-	-	1	手元	B1F 4歳児保育室	
EF- 7	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	幼児トイレ2	#1 1/2	800	200	1 φx 100 V	200		57.0	-	-	-	WG	-	-	1	手元	B1F 4歳児保育室	
EF- 8	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	遊戯室1	#1 1/2	1,000	200	1 φx 100 V	270		58.0	○	1	-	WG	-	-	1	手元	B1F 遊戯室1	
EF- 9	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	5歳児保育室	#1 1/2	1,000	200	1 φx 100 V	270		58.0	○	1	-	WG	-	-	1	手元	B1F 5歳児保育室	
EF- 10	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	3歳児保育室	#1 1/2	1,000	200	1 φx 100 V	270		58.0	○	1	-	WG	-	-	1	手元	B1F 3歳児保育室	
EF- 11	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	ダイニング	#1 1/2	650	200	1 φx 100 V	155		55.0	○	1	-	WG	-	-	1	手元	B1F ダイニング	
EF- 12	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	幼児トイレ1、大人トイレ1、下足コーナー	#1 1/2	750	250	1 φx 100 V	270		58.0	-	-	-	WG	-	-	1	手元	B1F ダイニング	
EF- 13	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)強弱付	下膳室、調理室、前室、食品庫、給湯室、事務室	#1 1/2	1,050	250	1 φx 100 V	270		58.0	○	1	-	WG	-	-	1	手元	B1F ダイニング	
特記事項	<p>備考欄に記載なき限り下記とする。</p> <p>1) 電動機の始動方式は、11.0KW以上はスターデルタ始動で、11.0KW未満は、直入始動とする。</p> <p>2) 居室の項目に○が明記してあるものは建築基準法のシックハウス対策として24時間換気を行う事とする。</p> <p>3) スイッチは全て電気工事とする。スイッチの項目に個数が明記してあるものは24時間換気スイッチとする。(電気工事)</p> <p>4) 電源50Hz</p> <p>5) EF-2～13は強弱付スイッチとする。(電気工事)</p> <p>6) 防振吊金物は次の通りとする。 G:防振ゴム式(シングル) WG:防振ゴム式(ダブルナット) S:スプリング防振</p>																			

凡例

記号	名称	仕様
—SA—	給気風道 (矩形・円形)	一般:亜鉛鉄板製 スパイラルダクト
—RA—	送気風道 (矩形・円形)	一般:亜鉛鉄板製 スパイラルダクト
—OA—	外気風道 (矩形・円形)	一般:亜鉛鉄板製 スパイラルダクト
—EA—	排気風道 (矩形・円形)	厨房:ステンレス鋼板製 スパイラルダクト (屋内・屋外) 屋外:ガルバリウム鋼板製 スパイラルダクト (外部塗装有)
—VD—	風量調整ダンパー	
—CD—	チャッキダンパー	
—FD—	防火ダンパー	
—SD—	防塵ダンパー	
—SFD—	防火防塵ダンパー	
////	排気風道 (矩形・円形)	ロックウール50mm巻き
☒	吹出口	鋼板製
☒	吸込口	鋼板製
☒	天井風	
☒	ストレートシロッコファン	
←=Q	ベントキャップ	SUS製深型 (防虫網付) 指定色焼付塗装 冷媒用被覆銅管 (ガス管20mm、液管10mm露出)
—R—	冷媒管	
—D—	ドレン管	屋内:耐火二層管 (国土交通大臣認定品) 規格:PS-06FL-0270(1), PS-06ML-0272(1), PS-06ML-0312(1)等 ビット、屋外:硬質塩化ビニル管 (V P)
↻ DG	ドアガラリ	(建築工事)
↻ UC	アンダーカット	(建築工事)

特記事項

- 左記の範囲はRW50mm巻きとする。
- 左記の凡例のファンは24時間換気ファンとする。
- 外気取り入れダクトは全てGW25巻きとする。(屋外を除く)
- 排気ダクトは外壁から1mまでを保護する。
- 特記無き外気取り入れ用の制気口は全てフィルター付とする。  
(機器にフィルターのあるもの、フィルターユニットを設置している場合を除く)
- ☒ は天井点検口 (450x450) を示す。(建築工事)  
FD設置には天井点検口 (450x450) を設置する。(建築工事)
- VCはSUS製深型 (防虫網付き、指定色焼付塗装) とし、給気口VC、防虫網は10メッシュ以上とする。
- ガラリについては全て建築工事とする。

- 屋内機、屋外機の違い制御配線配管は冷媒管巻きとし、本工事とする。  
・ビル用マルチ、業務用単相200V (EM-OEE2<sup>2</sup>-2C) ・業務用三相200V (EM-EEF2<sup>2</sup>-3C)
- 防火区画等を貫通する冷媒管は耐火処理を行い、冷媒管用防火区画貫通耐火は国土交通大臣認定工法とする。  
国土交通大臣認定工法 PS-06OFL-9369 (床) PS-06OWL-9370 (壁・中空壁)  
上記の配管または同等性能以上の国土交通大臣認定品とする。  
● 区画貫通処理が必要な箇所は左記の凡例とする。
- 空調ドレンはトラップ側に接続し、以降衛生設備工事とする。
- 屋内露出部分の冷媒管は化粧カバー巻とする。
- 屋外露出部分の冷媒管の外装種別はステンレスラッキングとする。
- 建築設備の設置については令129条の2の4及び平12建告1389号、1389号に定める構造とする。

空調機器表(1)

記号	名称	型式	定格能力				動力			消費電力		付属品								非常電源	設置場所	備考	
			冷房能力 KW	暖房能力 KW	風量 m <sup>3</sup> /h	機外静圧 Pa	相 φ	電圧 V	出力 KW	冷房 KW	暖房 KW	加湿器	フィルタ	リモ コン	ドレン アップ	化粧 パネル	防振 吊金物	防振 架台	防振 ゴム				アクティブ フィルタ
EHP-1	ビル用マルチエアコン (インバータ)	高効率室外機	85.0	95.0		-	3	200	1.62 (FAN) 8.9+4.8+4.8 (COMP)	23.5	24.6									1		1F 室外機置場	基礎建築工事
EHP-1 -1	(室内機)	4方向天井カセット形	8.0	9.0	1,410	-	1	200	0.053 (FAN)	0.086	0.081	-	P	5	○	○	○			5	-	B1F 遊戯室2	
EHP-1 -2	(室内機)	2方向天井カセット形	2.2	2.5	630	-	1	200	0.01 (FAN)	0.031	0.028	-	P	1	○	○	○			1	-	B1F 更衣室	
EHP-1 -3	(室内機)	2方向天井カセット形	2.2	2.5	630	-	1	200	0.01 (FAN)	0.031	0.028	-	P	1	○	○	○			1	-	B1F 調理師更衣室	
EHP-1 -4	(室内機)	天井埋込ダクト形	7.1	8.0	1,170	-	1	200	0.35 (FAN)	0.134	0.122	-	P	4	○	-	○			4	-	B1F 廊下	フィルターチャンパー付属
EHP-2	ビル用マルチエアコン (インバータ)	高効率室外機	85.0	95.0		-	3	200	1.62 (FAN) 8.9+4.8+4.8 (COMP)	23.5	24.6									1		1F 室外機置場	基礎建築工事
EHP-2 -1	(室内機)	4方向天井カセット形	9.0	10.0	1,800	-	1	200	0.106 (FAN)	0.128	0.110	-	P	4	○	○	○			4	-	B1F 4歳児保育室	
EHP-2 -2	(室内機)	4方向天井カセット形	9.0	10.0	1,800	-	1	200	0.106 (FAN)	0.128	0.110	-	P	4	○	○	○			4	-	B1F 遊戯室1	
EHP-3	ビル用マルチエアコン (インバータ)	高効率室外機	112.0	125.0		-	3	200	1.58 (FAN) 8.7+8.7+7.3 (COMP)	32.3	33.5									1		1F 室外機置場	基礎建築工事
EHP-3 -1	(室内機)	4方向天井カセット形	8.0	9.0	1,410	-	1	200	0.053 (FAN)	0.086	0.081	-	P	4	○	○	○			4	-	B1F 5歳児保育室	
EHP-3 -2	(室内機)	4方向天井カセット形	8.0	9.0	1,410	-	1	200	0.053 (FAN)	0.086	0.081	-	P	4	○	○	○			4	-	B1F 3歳児保育室	
EHP-3 -3	(室内機)	壁掛形	5.6	6.3	900	-	1	200	0.043 (FAN)	0.050	0.060	-	P	3	-	-	○			3	-	B1F ダイニング	
EHP-3 -4	(室内機)	4方向天井カセット形	8.0	9.0	1,410	-	1	200	0.053 (FAN)	0.086	0.081	-	P	1	○	○	○			1	-	B1F 事務室	
PAC-1A	業務用エアコン (インバータ)	高効率室外機	12.5	14.0		-	3	200	0.071+0.071 (FAN) 2.36 (COMP)	5.20	4.50									1		B1F 室外機置場	コンクリートブロック (本工事)
PAC-1A -1	(室内機)	厨房用エアコン	12.5	14.0	1,920	-	-	-	0.13 (FAN)	5.20	4.50	-	P	1	-	-	○			1	-	B1F 調理室	スポット吹出口×2付属
PAC-1B	業務用エアコン (インバータ)	高効率室外機	12.5	14.0		-	3	200	0.071+0.071 (FAN) 2.36 (COMP)	5.20	4.50									1		B1F 室外機置場	コンクリートブロック (本工事)
PAC-1B -1	(室内機)	厨房用エアコン	12.5	14.0	1,920	-	-	-	0.13 (FAN)	5.20	4.50	-	P	1	-	-	○			1	-	B1F 調理室	スポット吹出口×2付属
PAC-2	業務用エアコン (インバータ)	高効率室外機	3.6	4.0		-	3	200	0.064 (FAN) 0.59 (COMP)	0.850	0.910									1		B1F 室外機置場	コンクリートブロック (本工事)
PAC-2 -1	(室内機)	壁掛形	3.6	4.0	660	-	-	-	0.027 (FAN)	0.850	0.910	-	P	1	-	-	○			1	-	B1F 下膳室	

備考欄に記載なき限り下記とする

1) 電動機の始動方式は、11.0KW以上はスターデルタ始動で、11.0KW未満は、直入始動とする。

2) コンクリート基礎は建築工事とする。

3) 室内機、室外機間の電気配線(7-ス共)は、製造者の標準とし、冷媒管共巻きとする。

4) 使用冷媒R410A又はR32とする(R32優先)。

5) 電源は50Hz

6) 機器能力はJISB8616条件による。

7) 室外機の防振架台は0S式とする。屋内機の防振吊金物は防振ゴム式とする。

8) フィルター種類  
P: ロングライフフィルター(メーカー標準)  
M: 中性能フィルター(比色法(NBS)65%以上)  
H: 高性能フィルター(比色法(NBS)90%以上)  
HE: HEPAフィルター(比色法(NBS)99%以上)

9) カセット形屋内機には化粧パネル(指定色)を付属とする。

10) 室外機は全て集中リモコン用入出力端子組込みとする。

11) 室外機は全て耐重塩害仕様とする。

12) 連結形屋外機には連結配管を付属する。

13) PAC系統の屋外機基礎はコンクリートブロックとし、本工事とする。  
計6個(2個1組×3組) [参考寸法: 500×110×100H]

14) PAC系統の屋外機は全て風向調整板を付属する。

15) EHP-1-4にはフィルターチャンパーを付属する。

16) PAC-1A、PAC-1Bにはスポット吹出口×2を付属する。

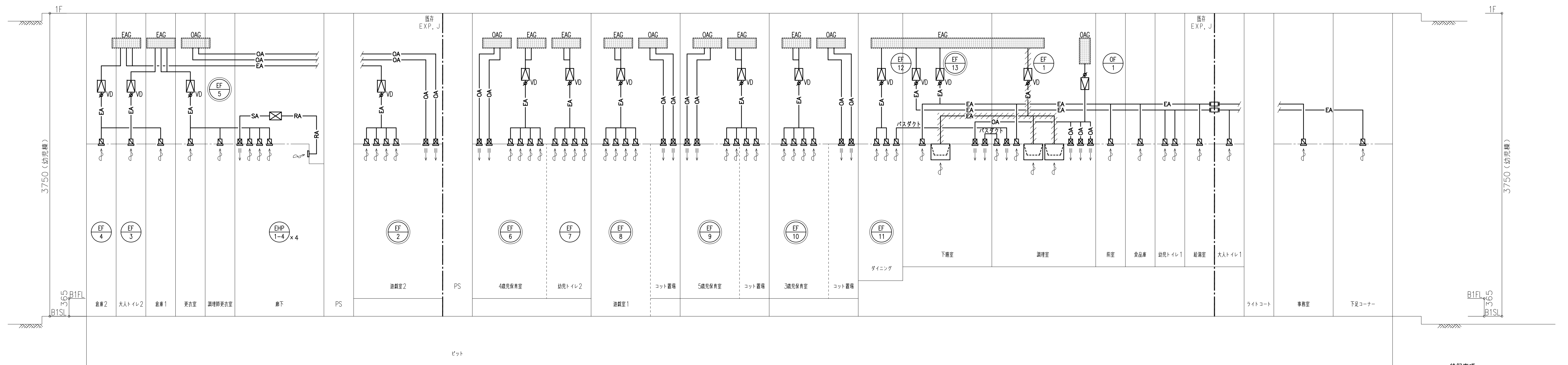
空調機器表(2)

記号	名称	型式	仕様	動力		台数	設置場所	備考
				相 φ	電圧 V			
SC-1	集中リモコン	ON/OFFリモコン	16グループ/128台	1	100	3	B1F 事務室	

集中管理リモコン制御表(SC-1) ON/OFFリモコン

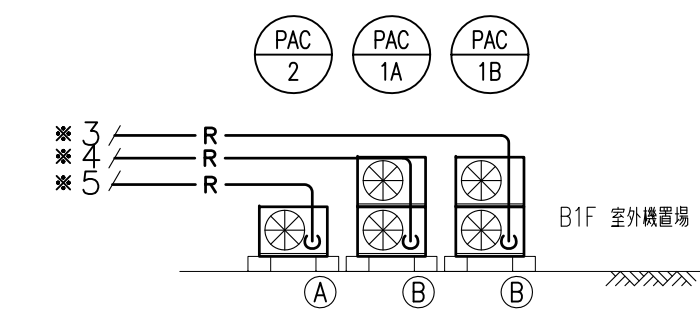
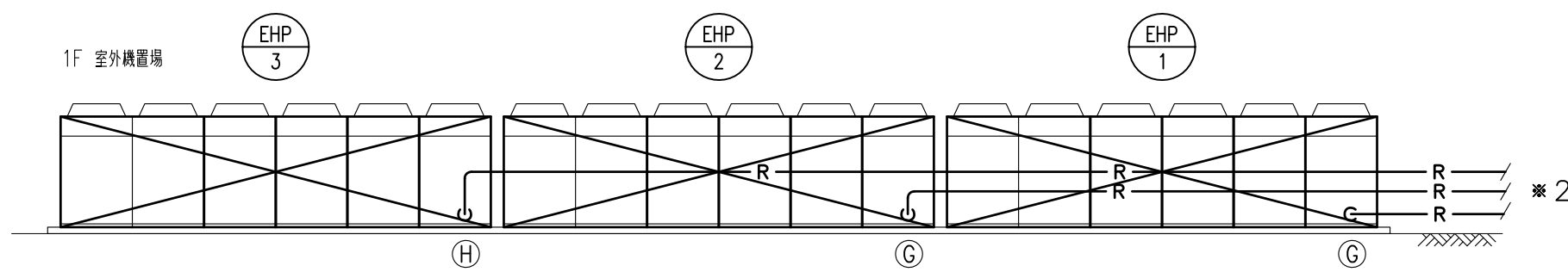
設置場所	制御空調機型番	階	室名	台数	手元リモコン
B1F 事務室	EHP- 1-1	B1	遊戯室2	5	5
	EHP- 1-2	B1	更衣室	1	1
	EHP- 1-3	B1	調理師更衣室	1	1
	EHP- 1-4	B1	廊下	4	4
	EHP- 2-1	B1	4歳児保育室	4	4
	制御台数計				15
B1F 事務室	EHP- 2-2	B1	遊戯室1	4	4
	EHP- 3-1	B1	5歳児保育室	4	4
	EHP- 3-2	B1	3歳児保育室	4	4
	EHP- 3-3	B1	ダイニング	3	3
	EHP- 3-4	B1	事務室	1	1
	制御台数計				16
B1F 事務室	PAC 1A-1	B1	調理室	1	1
	PAC 1B-1	B1	調理室	1	1
	PAC 2-1	B1	下膳室	1	1
	制御台数計				3





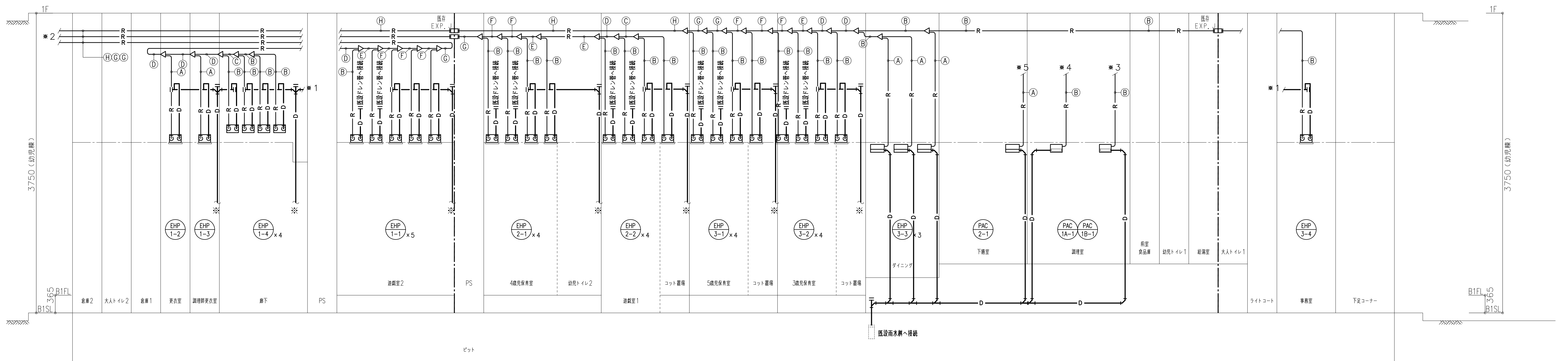
ダクト系統図

特記事項  
 1. ガラリは全て建築工事とする。  
 2. 詳細については平面図参照とする。



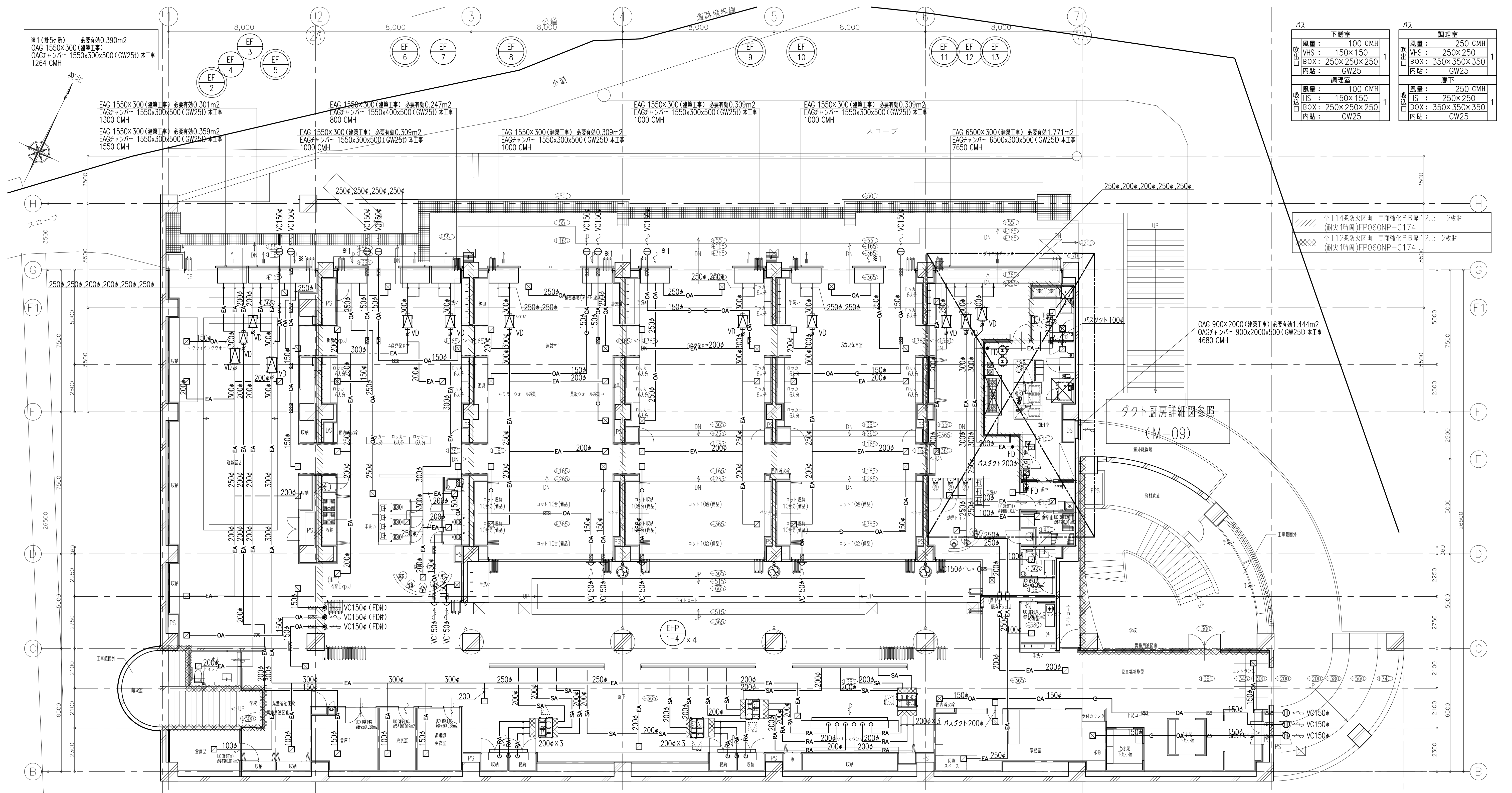
冷媒管サイズ表

選管サイズ	ガス管サイズ
A	6.4
B	9.5
C	9.5
D	9.5
E	12.7
F	15.9
G	19.1
H	19.1



配管系統図

特記事項  
 1. ※: 左記の部分のドレン管は既設排水(ライトコートデッキ下)へ放流とする。  
 2. 詳細については平面図参照とする。  
 3. 立管の支持は、各階階層固定及びスラブ貫通部は縦断が躯体に伝わらないよう設置する。



バス	下膳室	バス	調理室
吹出口	風量: 100 CMH VHS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: GW25	吹出口	風量: 250 CMH VHS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: GW25
吸込口	風量: 100 CMH HS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: GW25	吸込口	風量: 250 CMH HS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: GW25

令114条防火区画 片面強化P/B厚 1.25 2枚貼  
 (耐火1時間)FPO60NP-0174  
 令112条防火区画 片面強化P/B厚 1.25 2枚貼  
 (耐火1時間)FPO60NP-0174

OAG 900x2000 (建築工事) 必要有効1,444m<sup>2</sup>  
 OAGファンバー 900x2000x300 (GW25) 本工事  
 4680 CMH

ダクト厨房詳細図参照  
 (M-09)

<b>EF-2</b> 遊戯室2 風量: 325 CMH HS: 300x300 BOX: 400x400x400 内貼: -	<b>EF-5</b> 更衣室 風量: 100 CMH HS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: -	OA フィルター付 (結露防止型) 遊戯室2 風量: 632 CMH VHS: 400x400 BOX: 500x500x500 内貼: GW25	<b>EF-6</b> 4歳児保育室 風量: 250 CMH HS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: -	<b>EF-8</b> 遊戯室1 風量: 250 CMH HS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: -	<b>EF-9</b> 5歳児保育室 風量: 250 CMH HS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: -	<b>EF-10</b> 3歳児保育室 風量: 250 CMH HS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: -	<b>EF-11</b> ダイニング 風量: 325 CMH HS: 300x300 BOX: 400x400x400 内貼: -	<b>EF-13</b> 事務室 風量: 400 CMH HS: 300x300 BOX: 400x400x400 内貼: -	<b>EF-13</b> 前室 風量: 100 CMH HS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: -	OA フィルター付 (結露防止型) 廊下 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	バス フィルター付 事務室 風量: 220 CMH VHS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: GW25	(EHP-1-4) 吹出口 結露防止型 (EHP-1-4) 吸込口 フィルター付 廊下 風量: 1560 CMH BL-D: 600L BOX: 6100x400x400 内貼: GW25t																
<b>EF-3</b> 大人トイレ2 風量: 200 CMH HS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: -	<b>EF-4</b> 倉庫1 風量: 150 CMH HS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: -	OA フィルター付 (結露防止型) 遊戯室2 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	<b>EF-7</b> 幼児トイレ2 風量: 200 CMH HS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: -	OA フィルター付 (結露防止型) 4歳児保育室 風量: 632 CMH VHS: 400x400 BOX: 500x500x500 内貼: GW25	OA フィルター付 (結露防止型) 遊戯室1 風量: 632 CMH VHS: 400x400 BOX: 500x500x500 内貼: GW25	OA フィルター付 (結露防止型) 5歳児保育室 風量: 632 CMH VHS: 400x400 BOX: 500x500x500 内貼: GW25	OA フィルター付 (結露防止型) 3歳児保育室 風量: 632 CMH VHS: 400x400 BOX: 500x500x500 内貼: GW25	<b>EF-12</b> 幼児トイレ1 風量: 175 CMH HS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: -	<b>EF-12</b> 給湯室 風量: 100 CMH HS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: -	<b>EF-12</b> 大人トイレ1 風量: 100 CMH HS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: -	OA フィルター付 (結露防止型) 廊下 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	バス フィルター付 廊下 風量: 220 CMH HS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: GW25	廊下 風量: 2340 CMH HS: 4000x200 BOX: 4100x400x400 内貼: GW25															
<b>EF-4</b> 倉庫2 風量: 100 CMH HS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: -	<b>EF-4</b> 倉庫2 風量: 100 CMH HS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: -	OA フィルター付 (結露防止型) 廊下 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	OA フィルター付 (結露防止型) 4歳児保育室 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	OA フィルター付 (結露防止型) 遊戯室1 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	OA フィルター付 (結露防止型) 5歳児保育室 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	OA フィルター付 (結露防止型) 3歳児保育室 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	<b>EF-12</b> 下足コーナー・提示小屋・廊下 風量: 300 CMH HS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: -	<b>EF-12</b> 食品庫 風量: 100 CMH HS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: -	<b>EF-12</b> 調理室 風量: 250 CMH HS: 250x250 BOX: 350x350x350 内貼: -	<b>EF-12</b> 下膳室 風量: 100 CMH HS: 150x150 BOX: 250x250x250 内貼: -	OA フィルター付 (結露防止型) エントランス 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	OA フィルター付 (結露防止型) 廊下 風量: 180 CMH VHS: 200x200 BOX: 300x300x300 内貼: GW25	チャンバーボックスリスト <table border="1"> <tr> <th>記号</th> <th>形状/種別</th> <th>寸法</th> <th>内貼</th> <th>個数</th> </tr> <tr> <td>EHP-1-4</td> <td>SAファン</td> <td>1000x300x300H</td> <td>GW50t</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAファン</td> <td>1000x300x300H</td> <td>GW50t</td> <td>4</td> </tr> </table>	記号	形状/種別	寸法	内貼	個数	EHP-1-4	SAファン	1000x300x300H	GW50t	4		RAファン	1000x300x300H	GW50t	4
記号	形状/種別	寸法	内貼	個数																								
EHP-1-4	SAファン	1000x300x300H	GW50t	4																								
	RAファン	1000x300x300H	GW50t	4																								

ダクト地階平面図 S=1/100

- 特記事項  
 1. ..... 左記の部分は施設とする。  
 2. 〇〇〇〇 左記の部分は施設開口再利用の箇所とする (175φ)。  
 (計51箇所)  
 3. ガラリは全て建築工事とする。











機器表

部屋名	パネルヒーター(t=12)			コントローラ	リレー	電力量 (kW)
	1φ200V			塗装大四浅型2コ用塗 代付	塗装3コ用 スイッチボックス(カバー付)	
	MP-C236B(S)	MP-C236B	MP-C236N	ME-821	MR-92	
	1888×909	1888×909	1818×909	116W×120H×16.5D	160W×120H×7.6D	
	390 W	390 W	390 W	13.5A×2回路	16A×2回路	
4歳児保育室	1	5	12	1	1	7.02
遊戯室1	1	5	12	1	1	7.02
5歳児保育室	1	5	12	1	1	7.02
3歳児保育室	1	5	12	1	1	7.02
合計	4 枚	20 枚	48 枚	4 台	4 台	28.08 kW

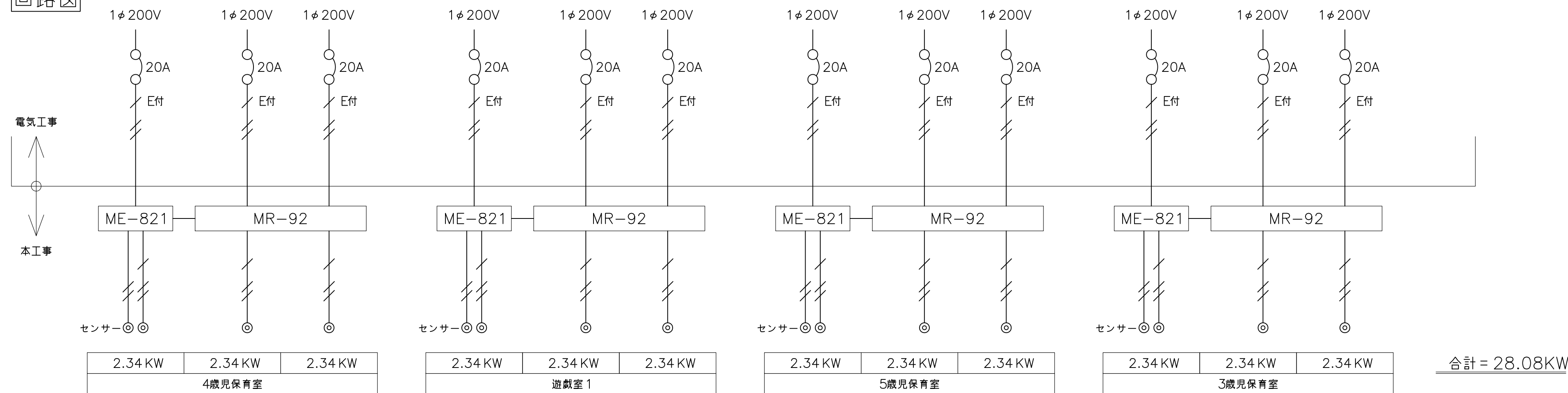
※ 対地電圧150V以下

※ ウィクリータイムスイッチの機能を有する事。

施工区分

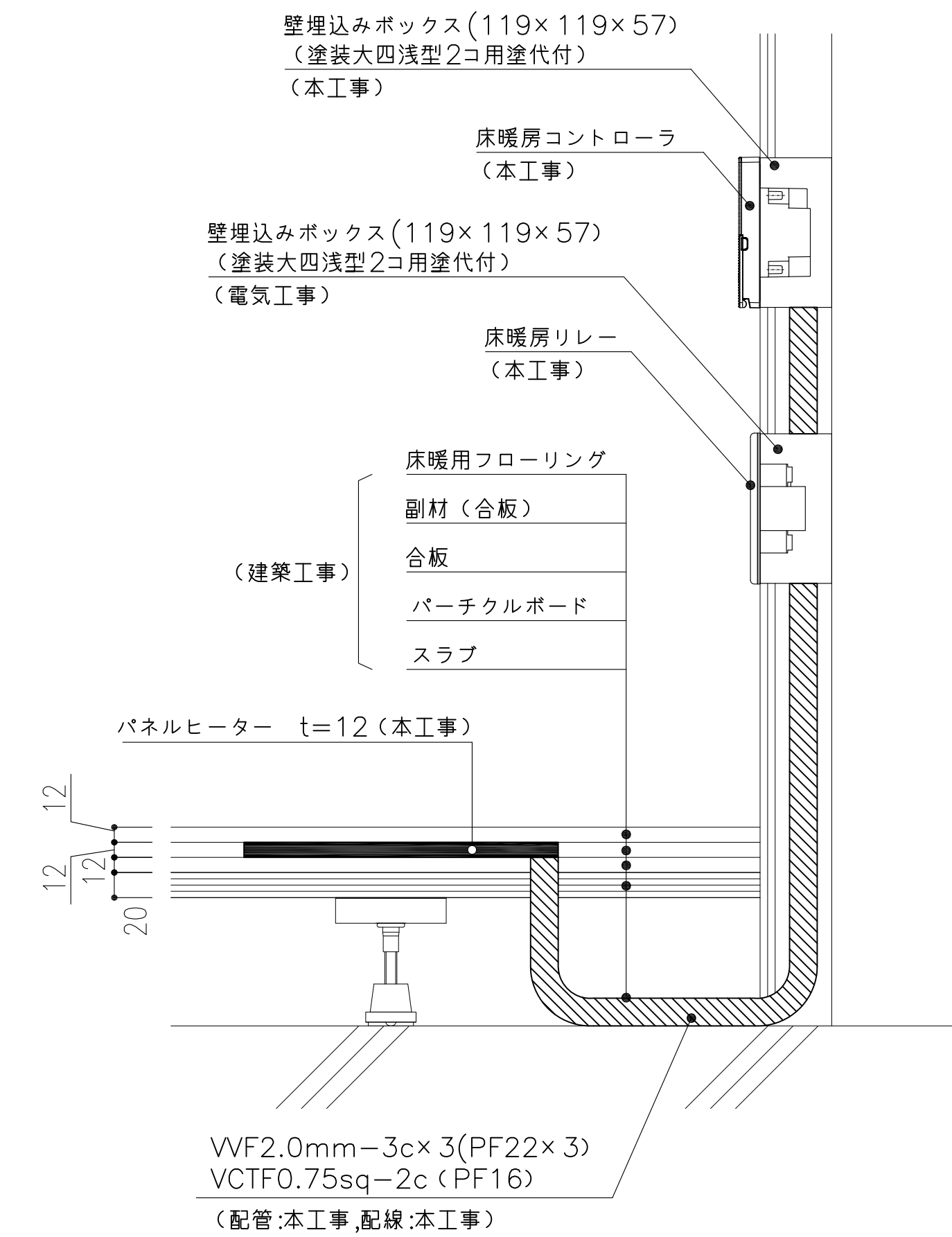
項目	建築工事	床暖房工事	電気工事	計装工事
下地合板及び置き床工事	○			
パネルヒーター敷設 (センサー付パネルヒーターを含む)		○		
パネルヒーターとリレーケーブルの接続		○		
副材(合板)敷設	○			
床仕上げ工事	○			
一次側電源引込み(接地含)			○	
コントローラBOX及び床下までの空配管		○		
コントローラ据付・結線		○		
電気契約・受電			○	
試運転		○		

回路図



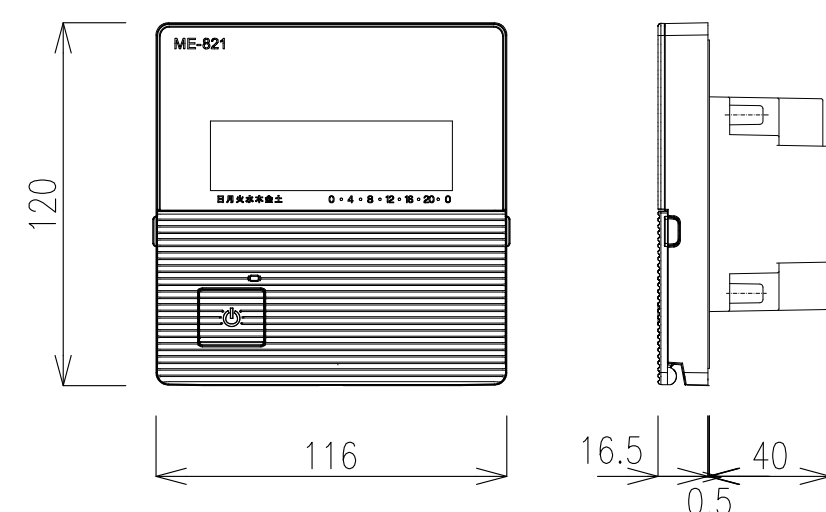
断面図

(参考)



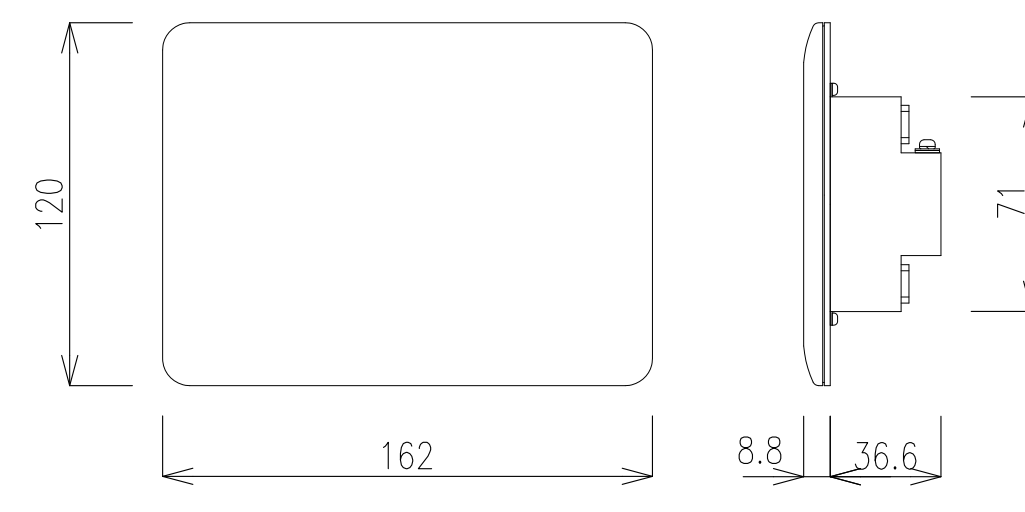
コントローラ姿図

ME-821 (1制御用)

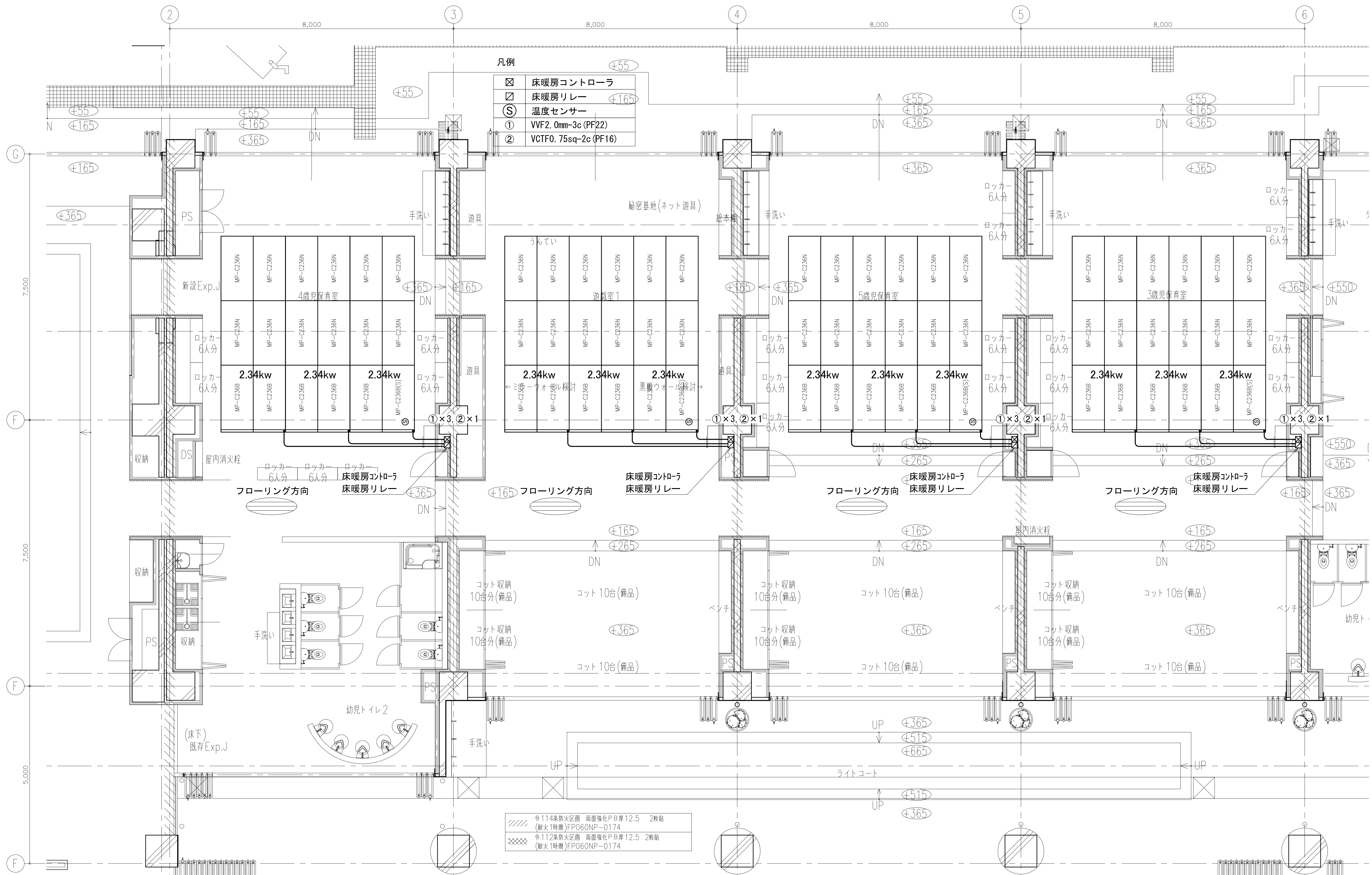


リレー姿図

MR-92







- 凡例
- ☒ 床暖房コントローラ
  - ☑ 床暖房リレー
  - Ⓢ 温度センサー
  - ① VVF2. 0mm-3c (PF22)
  - ② VCTFO. 75sq-2c (PF16)

〰 令114条防火区画 片面強化PB厚12.5 2枚貼  
 (耐火1時間)FP060NP-0174  
 〰 令112条防火区画 片面強化PB厚12.5 2枚貼  
 (耐火1時間)FP060NP-0174

<h3>硬質塩化ビニル管等の防火区画貫通部処理要領図</h3> <p>(令第129条の2の5第1項第七号による場合)</p> <p>(令第129条の2の5第1項第七号による場合) 以下の表に従うものとする。 硬質塩化ビニル管等の防火区画等の貫通</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">給水管等の用途</th> <th rowspan="2">管の材質</th> <th rowspan="2">材質</th> <th rowspan="2">肉厚</th> <th colspan="4">給水管等の外径</th> </tr> <tr> <th>30分耐火構造</th> <th>1時間耐火構造</th> <th>2時間耐火構造</th> <th>30分耐火構造</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">給水管</td> <td rowspan="2">難燃材料又は硬質塩化ビニル</td> <td>5.5mm以上</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> </tr> <tr> <td>6.6mm以上</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">配電管</td> <td rowspan="2">難燃材料又は硬質塩化ビニル</td> <td>5.5mm以上</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> </tr> <tr> <td>6.6mm以上</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">給水管及び配電管に付属する器具類</td> <td rowspan="6">厚さ0.5mm以上の板状で覆われている場合</td> <td>4.1mm以上</td> <td>61mm</td> <td>61mm</td> <td>61mm</td> <td>61mm</td> <td>61mm</td> </tr> <tr> <td>5.5mm以上</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> </tr> <tr> <td>6.6mm以上</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>61mm</td> </tr> <tr> <td>5.5mm以上</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> </tr> <tr> <td>6.6mm以上</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> <td>115mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> </tr> <tr> <td>7.0mm以上</td> <td>141mm</td> <td>141mm</td> <td>115mm</td> <td>90mm</td> <td>90mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 この表において、30分耐火構造、1時間耐火構造及び2時間耐火構造とは、通常の火災時の加熱にそれぞれ30分、1時間及び2時間耐える性能を有する構造をいう。 2 給水管が貫通する令第129条第1項ただし書の場合における貫通部は、表、その貫通部に沿って、30分耐火構造とみなす。 3 内部に電線等を挿入していない予備配管にあっては、当該管の先端を閉鎖してあること。</p>	給水管等の用途	管の材質	材質	肉厚	給水管等の外径				30分耐火構造	1時間耐火構造	2時間耐火構造	30分耐火構造	給水管	難燃材料又は硬質塩化ビニル	5.5mm以上	90mm	90mm	90mm	90mm	90mm	6.6mm以上	115mm	115mm	115mm	115mm	115mm	配電管	難燃材料又は硬質塩化ビニル	5.5mm以上	90mm	90mm	90mm	90mm	90mm	6.6mm以上	115mm	115mm	115mm	115mm	115mm	給水管及び配電管に付属する器具類	厚さ0.5mm以上の板状で覆われている場合	4.1mm以上	61mm	61mm	61mm	61mm	61mm	5.5mm以上	90mm	90mm	90mm	90mm	90mm	6.6mm以上	115mm	115mm	90mm	90mm	61mm	5.5mm以上	90mm	90mm	90mm	90mm	90mm	6.6mm以上	115mm	115mm	115mm	90mm	90mm	7.0mm以上	141mm	141mm	115mm	90mm	90mm	<h3>不燃配管等の防火区画貫通部処理要領図</h3> <p>(a) 貫通部において保温が必要な配管 (b) 貫通部において保温が不要な配管</p> <p>・貫通部周囲の充填材は、必要に応じて脱落防止措置を施す。 ・給水管、配電管その他の管の貫通する部分及び防火区画等を貫通する部分からそれぞれ両側に1m以内の距離にある部分を不燃材料で造る。</p>	<h3>水槽、流し等に給水する飲料配管水設備の構造</h3> <p>令第129条の2の5第2項</p> <p>■洗面器等の場合</p> <p>・吐水口距離は、原則として下表の数値以上とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>給水管の内径 mm</th> <th>吐水口距離(近く)の無い場合</th> <th>吐水口距離(近く)のある場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13以下</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>19以下</td> <td>40</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>25以下</td> <td>50</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>25 超</td> <td>有効開口径の2倍</td> <td>有効開口径の3倍</td> </tr> </tbody> </table> <p>■タンク類の場合</p>	給水管の内径 mm	吐水口距離(近く)の無い場合	吐水口距離(近く)のある場合	13以下	25	40	19以下	40	55	25以下	50	75	25 超	有効開口径の2倍	有効開口径の3倍	<h3>トラップ柵詳細図</h3> <p>現場施工のトラップ柵</p> <p>阻集器</p>	<h3>埋設配管要領</h3> <p>管の周囲の埋戻し土は配管上端10cmまでを山砂で行う。埋戻しは緩衝土の良質土を用い、管の耐力範囲内でダンパー等で締め固め土下の強い締結工することまた埋戻し土は土質による沈み込みを見込んで余裕を行う。(給水・ガス・排水)</p>
給水管等の用途					管の材質	材質	肉厚	給水管等の外径																																																																																									
	30分耐火構造	1時間耐火構造	2時間耐火構造	30分耐火構造																																																																																													
給水管	難燃材料又は硬質塩化ビニル	5.5mm以上	90mm	90mm	90mm	90mm	90mm																																																																																										
		6.6mm以上	115mm	115mm	115mm	115mm	115mm																																																																																										
配電管	難燃材料又は硬質塩化ビニル	5.5mm以上	90mm	90mm	90mm	90mm	90mm																																																																																										
		6.6mm以上	115mm	115mm	115mm	115mm	115mm																																																																																										
給水管及び配電管に付属する器具類	厚さ0.5mm以上の板状で覆われている場合	4.1mm以上	61mm	61mm	61mm	61mm	61mm																																																																																										
		5.5mm以上	90mm	90mm	90mm	90mm	90mm																																																																																										
		6.6mm以上	115mm	115mm	90mm	90mm	61mm																																																																																										
		5.5mm以上	90mm	90mm	90mm	90mm	90mm																																																																																										
		6.6mm以上	115mm	115mm	115mm	90mm	90mm																																																																																										
		7.0mm以上	141mm	141mm	115mm	90mm	90mm																																																																																										
給水管の内径 mm	吐水口距離(近く)の無い場合	吐水口距離(近く)のある場合																																																																																															
13以下	25	40																																																																																															
19以下	40	55																																																																																															
25以下	50	75																																																																																															
25 超	有効開口径の2倍	有効開口径の3倍																																																																																															
<h3>ガラリ構造詳細図</h3> <p>令第129条の2の6</p>	<h3>ベットキャップ構造詳細図</h3> <p>令第129条の2の6</p>	<h3>パッケージ空調機制御線要領図</h3>	<h3>給気口・排気口の設置要領図</h3> <p>国土交通大臣認定 PS060FL-9369 (床) PS060WL-9370 (壁)</p> <p>令第129条の2の6</p> <p>・換気有効な給気口及び排気口を設ける。 ・給気口は、居室天井高さの2分の1以下の高さの位置に設け、常時外気に開放された構造とする。 ・排気口(排気筒の居室の面する開口部をいう。)は、給気口より高い位置に設け、常時開放された構造とし、かつ、排気筒の立上り部分に直結する。 ・排気筒は、排気有効な立上り部分有し、その頂部は、外気の流れによって排気が妨げられない構造とし、かつ、直接外気に開放する。 ・排気筒は、その頂部及び排気口を除き、開口部を設けない。 ・給気口及び排気口並びに排気筒の頂部には、雨水又はねずみ、虫、ほこりその他衛生上有害なものを防ぐための設備を要する。</p>	<h3>塩ビ柵耐重蓋要領</h3>																																																																																													
<h3>排気フード構造詳細図</h3> <p>SUS304 (ヘアライン仕上げ)</p> <p>法第28条第3項</p>	<h3>屋外横走り管固定支持金物 (三角フック) 参考図</h3>	<h3>屋外立管固定支持金物 参考図</h3> <p>注) 取付高さ2.0m以下の金物はコーナークッション材を取付ける。配管種別および流れ方向を表示する。</p>	<h3>自動エア抜弁廻りの配管要領</h3>	<h3>塩化ビニル製トラップ柵</h3>																																																																																													

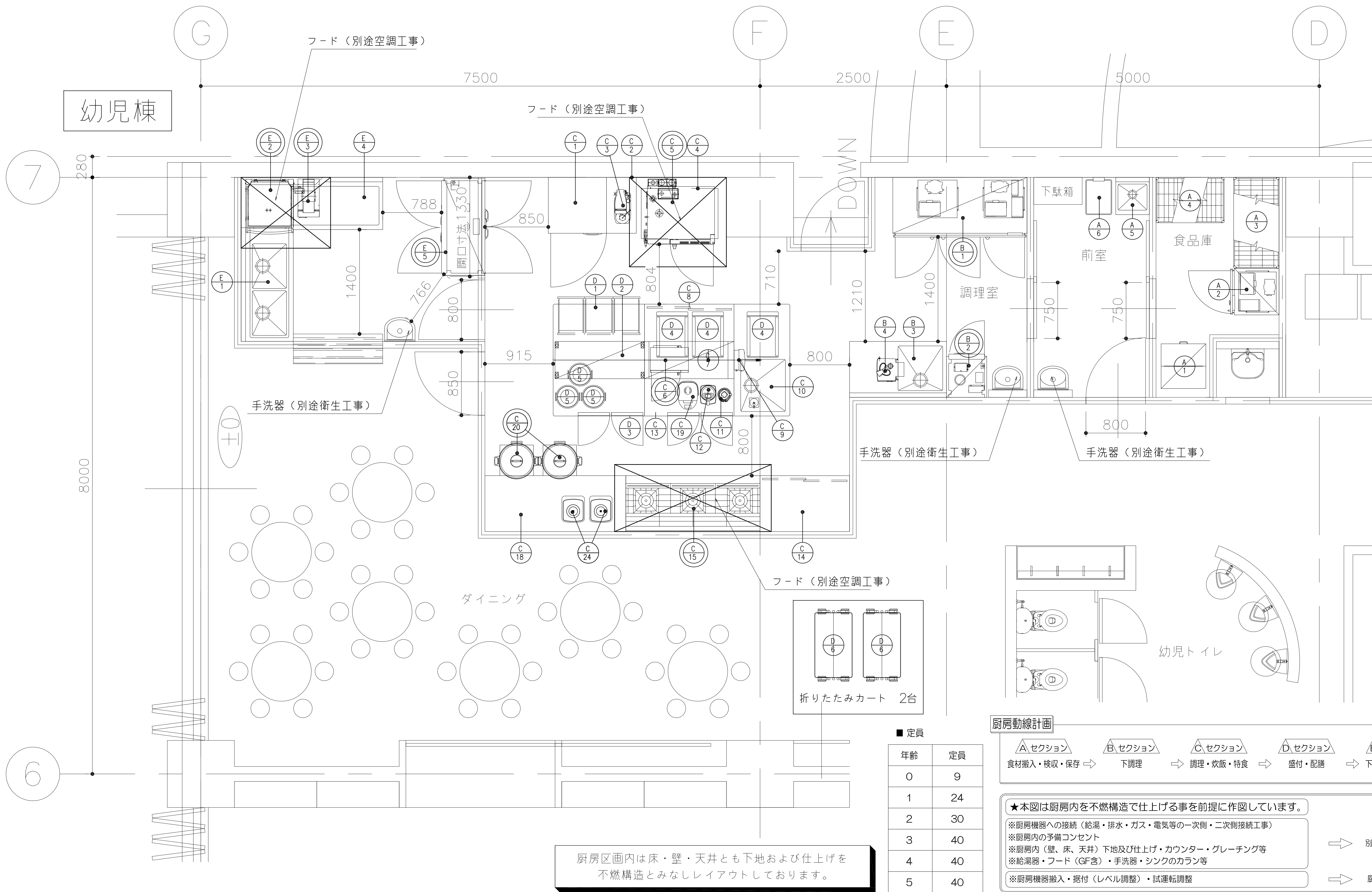


No.	品名	形式	台数	寸法(mm)			配管口径(A)				都市ガス		電気(50Hz,kW)			フイード	備考	
				W	D	H	給水	給湯	排水		口径A	kW	単相100V	単相200V	三相200V			
									機器側	設備側								
A- < 保存 >																		
1	貯米庫	TX-TRT-120	1	600	600	1400												
2	検食用冷凍庫	HF-63CZT-(L)-KS-SA	1	625	650	1890			φ26	50			0.365				定格内容積：396L	
3	ストックマスター	SC-1219L×SCP-1900	1	1219	609	1900												
4	ストックマスター	SC-914L×SCP-1900	1	914	609	1900												
5	一槽シンク		1	450	500	850	15	15	40	50								
6	ハカリ	DP-6700	1	350	500													
B- < 下調理 >																		
1	冷凍冷蔵庫	HRF-180ZF3-SA	1	1800	800	1890			φ30	50				0.656			定格内容積：1562L(冷蔵室1060L、冷凍室502L)	
2	包丁マナ板殺菌庫	HSB-5SB3-L-H-SB	1	540	550	1900			25	50				2.1			マナ板10枚、包丁30本	
3	一槽テーブル付シンク		1	1300	750	850	15	15	40	50								
4	多機能野菜スライサー	CL-50E	1	380	310	595							0.9					
C- < 主調理 >																		
1	ラピッドチラー	HRC-5A-SA	1	780	750	850			φ38.5	50				0.725				
2	ワークテーブル	SUS304仕様	1	400	750	1700												
3	軟水機	SSH-03C	1	220	456	427	GV15		15,16	50×2			0.003					
4	ステコン架台		1			200												
5	スチームコンベクションオープン(2段積み仕様)	MIC-6SA-G(CG)/6SA-G(CG)	1	900	870	1560	GV15×2		φ38×2	耐熱50×2	15×2	26.5×2	0.36×2				要	
6	電子レンジ	NE-920GP	1	510	360	306								1.57				
7	オーバーシェルフ		1	1200	500	500												
8	キャビネットテーブル		1	1200	750	850												
9	電解水生成装置WOX	WOX-40WA-SA	1	285	145	335	GV15		φ6×2	50×2			0.17					
10	一槽テーブル付シンク	SUS304仕様	1	1500	750	850	15	15	40	50								
11	ミキサー食フードブレンダー	VITA-PREP3	1	203	229	510							0.975				内容量2L	
12	ロボ・キュー マジミックス	RM-4200F	1	215	260	432							0.65					
13	テーブル形冷蔵庫	RT-120SDF-E-SA	1	1200	750	850			φ30	50			0.3				定格内容積：318L	
14	キャビネットテーブル		1	1200	750	800												
15	ガステーブル	TSGT-1830A(特)	1	1800	750	800					25	52.3					要 B.Gなし	
16	欠番																	
17	欠番																	
18	炊飯台車付ワークテーブル		1	1890	750	800												
19	IH炊飯ジャー	JKH-S18P	1	287	383	255							1.4				炊飯能力：1.8L(1升炊き)	
20	ガス炊飯器	RR-50S1	2	525	481	434					φ13×2	11.0×2					要 5升炊き	
21	ホテルパン	20m/m テフロン 1/1	12															
22	ホテルパン	65m/m テフロン 1/1	6															
23	ホテルパン	65m/m 穴あき 1/1	6															
24	電磁調理器	KZ-PH33	2	304	345	54							1.4×2					
D- < 盛付・配膳 >																		
1	引出付キャビネットテーブル		1	1225	750	850												
2	オーバーシェルフ		1	1200	500	500												
3	テーブル形冷蔵庫	RT-120SDF-E-SA	1	1200/1225	750	850/40			φ30	50			0.3				定格内容積：318L/天板交換	
4	リーバー・サーモポート	600K	3	420	610	386												
5	二重式保温食缶	SH-2027-14N	3	310	310	260												
6	ステンレス折りたたみワゴン	3KKT-900	2	933	505	958											棚3段	
7	ホテルパン	1/1 H=65mm フタ付	24															
E- < 下膳・洗浄 >																		
1	ソイルドテーブル		1	1500	700	850	15×2	15×2	40×2	50×2								
2	食器洗浄機	JWE-680B-HP-SA	1	640	655	1432		アース接続	φ38.5	耐熱50				1.46			要 万能ラック×3 フラットラック×1	
3	ガスブースター	WB-25H-2	1	287	531	760	GV15		25	耐熱50	15	29.1	0.055				要	
4	クリーンテーブル		1	1200	700	850												
5	食器消毒保管庫	HSB-15SPB3-SA	1	1300	550	1900			25	50				6.3			専用カゴ 15カゴ付	
合計												156.4	9.363	1.57	10.516			

- 左記機器は、加熱機器及び加熱能力を示す。
- 厨房設備は全て建築工事とする。

156.4kw 1.57kw 10.516kw 合計168.486kw

参考図



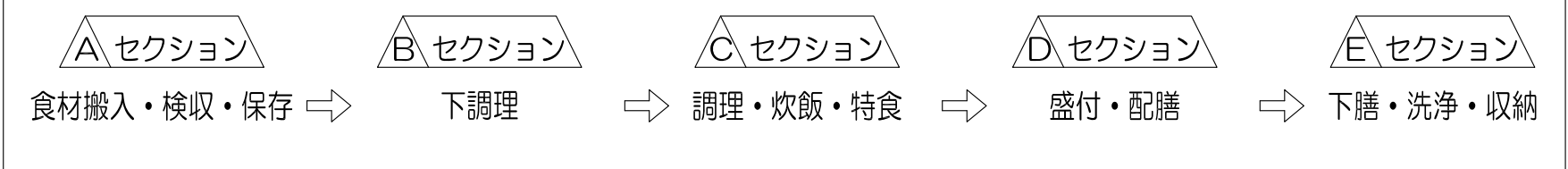
1. 厨房設備は全て建築工事とする。

厨房区画内は床・壁・天井とも下地および仕上げを不燃構造とみなしレイアウトしております。

■ 定員

年齢	定員
0	9
1	24
2	30
3	40
4	40
5	40

厨房動線計画



★本図は厨房内を不燃構造で仕上げる事を前提に作図しています。

- ※厨房機器への接続（給湯・排水・ガス・電気等の一次側・二次側接続工事）
  - ※厨房内の予備コンセント
  - ※厨房内（壁、床、天井）下地及び仕上げ・カウンター・グレーチング等
  - ※給湯器・フード（GF含）・手洗器・シンクのカラン等
  - ※厨房機器搬入・据付（レベル調整）・試運転調整
- ➡ 別途（設備工事）
- ➡ 厨房工事

参考図

空調設備機器表(検査) 1

記号	名称	機器仕様	電源	数量	設置場所	参考品番
AC-1	ビル用マルチエアコン室外機 (AC-10)	室外ユニット 13馬力相当機 冷房能力31,500(kcal/h) 消費電力14.9(kW) 暖房能力35,500( ) 13.2( ) 圧縮機電動機出力5.5+3.75(kW)×(台) ファン電動機出力(0.2+0.14×2)×1(kW)×(台) ファン風量230(m³) 冷媒管(液側15.9φ, ガス側31.8φ) 外形寸法1,935×700×1,490 <sup>mm</sup> 重量395(kg) コンクリート基礎(200H)共	三相200(V)	1台	屋外補込	RSXY13H (注)工事
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-11)	天井埋込カセット形 <マルチフロータイプ> 四方吹出 冷房能力12,500(kcal/h) 暖房能力14,000(kcal/h) ファン電動機出力45×2(W)×(台) ファン風量31-22(m³/min) 冷媒管(液側9.5φ, ガス側19.1φ) ドレン管25VP 外形寸法1,430×950×345 <sup>mm</sup> 重量55(kg) 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	2台	調理室×2	FXYP125H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-12)	天井埋込カセット形 <マルチフロータイプ> 四方吹出 冷房能力7,100(kcal/h) 暖房能力8,000(kcal/h) ファン電動機出力45×1(W)×(台) ファン風量18-14(m³/min) 冷媒管(液側9.5φ, ガス側15.0φ) ドレン管25VP 外形寸法950×950×320 <sup>mm</sup> 重量35(kg) 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	2台	調理室×2	FXYP71H
AC-2	ビル用マルチエアコン室外機 (AC-20A)	室外ユニット 10馬力相当機 冷房能力25,000(kcal/h) 消費電力11.8(kW) 暖房能力28,000( ) 10.5( ) 圧縮機電動機出力(3.5+3.75)×1(kW)×(台) ファン電動機出力(0.2+0.14)×1(kW)×(台) ファン風量170(m³) 冷媒管(液側12.7φ, ガス側28.8φ) 外形寸法1,290×700×1,440 <sup>mm</sup> 重量250(kg) コンクリート基礎(200H)共	三相200(V)	1台	屋外補込	RSXY10H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-21)	天井埋込カセット形 <マルチフロータイプ> 四方吹出 2.5馬力相当機 冷房能力6,300(kcal/h) 暖房能力7,100(kcal/h) ファン電動機出力45×1(kW)×(台) ファン風量18-14(m³/min) 冷媒管(液側9.5φ, ガス側15.0φ) ドレン管25VP 外形寸法950×950×320 <sup>mm</sup> 重量35(kg) 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	5台	保健室×1 職員室×2 校長室×1 事務室×1	FXYP63H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-22)	天井埋込カセット形<ダブルフロータイプ>二方吹出 1.25馬力相当機 冷房能力3,150(kcal/h) 暖房能力5,550(kcal/h) ファン電動機出力15×1(W)×(台) ファン風量8.5-6(m³/min) 冷媒管(液側6.4φ, ガス側12.7φ) ドレン管25VP 外形寸法1,010×620×400 <sup>mm</sup> 重量35(kg) 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	1台	印刷室×1	FXYP32H
AC-3	ビル用マルチエアコン室外機 (AC-30)	室外ユニット 10馬力相当機 冷房能力25,000(kcal/h) 消費電力11.8(kW) 暖房能力28,000( ) 10.5( ) 圧縮機電動機出力(3.5+3.75)×1(kW)×(台) ファン電動機出力(0.2+0.14)×1(kW)×(台) ファン風量170(m³) 冷媒管(液側12.7φ, ガス側28.8φ) 外形寸法1,290×700×1,440 <sup>mm</sup> 重量250(kg) コンクリート基礎(200H)共	三相200(V)	2台	屋外補込	RSXY10H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-31)	天井埋込カセット形 <マルチフロータイプ> 四方吹出 2.5馬力相当機 冷房能力6,300(kcal/h) 暖房能力7,100(kcal/h) ファン電動機出力45×1(kW)×(台) ファン風量18-14(m³/min) 冷媒管(液側9.5φ, ガス側15.0φ) ドレン管25VP 外形寸法950×950×320 <sup>mm</sup> 重量35(kg) 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	9台	図工室×2 図書室×2 理科室×2 視聴覚室×2	FXYP63H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-41)	天井埋込カセット形 <マルチフロータイプ> 四方吹出 冷房能力10,000(kcal/h) 暖房能力11,200(kcal/h) ファン電動機出力45×2(kW)×(台) ファン風量27-19(m³/min) 冷媒管(液側9.5φ, ガス側18.1φ) ドレン管25VP 外形寸法1,480×850×345 <sup>mm</sup> 重量55(kg) 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	4台	家庭科室×2 音楽室×2	FXYP100H
AC-2 (追加)	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-23)	天井埋込カセット形 <ダブルフロータイプ>二方吹出 冷房能力2,000(kcal/h) 暖房能力2,250(kcal/h) ファン電動機出力35×1(W)×(台) ファン風量9-6.5(m³/min) 冷媒管(液側6.4φ, ガス側12.7φ) ドレン管25VP 外形寸法960×600×400 <sup>mm</sup> 重量34(kg) 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	3台	1F:指図書×1 静室×1 職員休息室×1	FXYP20H
	ビル用マルチエアコン室外機 (AC-20B)	室外ユニット 5馬力相当機 (AC-50)に準じる	三相200(V)	1台	屋外補込	RSXY 5H

- は撤去範囲とする。
- 撤去後の躯体開口穴埋めは全て建築工事とする。

空調設備機器表(検査) 2

記号	名称	機器仕様	電源	数量	設置場所	参考品番
AC-5	ビル用マルチエアコン室外機 (AC-50)	室外ユニット 5馬力相当機 冷房能力12,500(kcal/h) 消費電力6.10(kW) 暖房能力14,000( ) 5.40( ) 圧縮機電動機出力3.5×1(kW)×(台) ファン電動機出力0.18×1(kW)×(台) ファン風量80(m³) 冷媒管(液側9.5φ, ガス側19.1φ) 外形寸法645×700×1,440 <sup>mm</sup> コンクリート基礎工事	三相200(V)	1台	屋外補込	RSXY5H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-51)	天井埋込カセット形 <マルチフロータイプ> 四方吹出 1.6馬力相当機 冷房能力4,000(kcal/h) 暖房能力4,500(kcal/h) ファン電動機出力45×1(W)×(台) ファン風量13-10(m³/min) 冷媒管(液側6.4φ, ガス側12.7φ) ドレン管25VP 外形寸法950×950×320 <sup>mm</sup> 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	1台	1F:教室	FXYP40H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-52)	天井埋込カセット形 <マルチフロータイプ> 四方吹出 1.25馬力相当機 冷房能力3,150(kcal/h) 暖房能力3,550(kcal/h) ファン電動機出力45×1(W)×(台) ファン風量12-10(m³/min) 冷媒管(液側6.4φ, ガス側12.7φ) ドレン管25VP 外形寸法950×950×320 <sup>mm</sup> 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	1台	1F:放送室	FXYP32H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-53)	天井埋込カセット形 <ダブルフロータイプ>二方吹出 1馬力相当機 冷房能力2,500(kcal/h) 暖房能力2,800(kcal/h) ファン電動機出力15×1(W)×(台) ファン風量8.5-6(m³/min) 冷媒管(液側6.4φ, ガス側12.7φ) ドレン管25VP 外形寸法1,010×620×400 <sup>mm</sup> 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	1台	1F:スタジオ	FXYP25H
	マルチエアコン室外機 (AC-60)	8室用 インバーター 冷房能力8,640(5.16~6.62)(kW) 暖房能力8,800(5.74~6.80)(kW) 始動電流8(A) 圧縮機出力1,700(W) ファン電動機出力35(W) 冷媒管(液側6.4φ×3, ガス側9.5φ×2, 12.7φ×1) 連絡電線 各室に3(本) 外形寸法985×860×360 <sup>mm</sup> 重量78(kg) コンクリート基礎(200H)共	三相200(V) 単相200(V)	1台	屋外	3M604X
マルチエアコン室内機 (AC-61)	天井埋込カセット形 インバータータイプ 4.0kWクラス 冷房能力3,060(W) 暖房能力3,580(W) ファン電動機出力22(W) 冷媒管(液側6.4φ, ガス側12.7φ) 外形寸法(本体)1,680×980×360 <sup>mm</sup> 重量15(kg) 外形寸法(パネル)1,750×1,200×420 <sup>mm</sup> ワイヤレスリモコン取付工事	単相200(V)	1台	1F:教務室×1	C401CX	
マルチエアコン室内機 (AC-62)	天井埋込 インバータータイプ 2.2kWクラス 冷房能力1,760(W) 暖房能力2,010(W) ファン電動機出力12(W) 冷媒管(液側6.4φ, ガス側9.5φ) 外形寸法(本体)1,275×798×173 <sup>mm</sup> 重量8(kg) ワイヤレスリモコン取付工事	単相200(V)	2台	1F:教務室×2	C224TX	
AC-7	マルチエアコン	2室用 インバーター 室外機に単相100(V)を直結供給 冷房能力 2室同時運転時の室内機1台当り 1.9(kW) 暖房能力 " " 2.2(kW) 始動電流5(A) 圧縮機出力1,100(W) ファン電動機出力15(W) 冷媒管(液側6.4φ, ガス側9.5φ) 連絡電線 各室に3(本) 外形寸法(室内)275×798×173 <sup>mm</sup> 重量8(kg)×2 " (室外)540×750×270 <sup>mm</sup> 重量41(kg) ワイヤレスリモコン取付工事	単相100(V)	1組	1F:体育室、事務室	A'7384X

空調設備機器表(検査) 3

記号	名称	機器仕様	電源	数量	設置場所	参考品番
AC-8	ビル用マルチエアコン室外機 (AC-80)	室外ユニット 16馬力相当機 冷房能力40,000(kcal/h) 消費電力18.5(kW) 暖房能力45,000(kcal/h)	三相200(V)	1台	屋外補込	RSXY16H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-81)	天井埋込カセット形 <マルチフロータイプ> 四方吹出 2.5馬力相当機 冷房能力6,300(kcal/h) 暖房能力7,100(kcal/h) ファン電動機出力45×1(kW)×(台) ファン風量18-14(m³/min) 冷媒管(液側9.5φ, ガス側15.0φ) ドレン管25VP 外形寸法950×950×320 <sup>mm</sup> 重量35(kg) 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	2台	3F:多目的教室×2	FXYP63H
	ビル用マルチエアコン室内機 (AC-82)	天井埋込カセット形 <マルチフロータイプ> 四方吹出 1.25馬力相当機 冷房能力3,150(kcal/h) 暖房能力5,550(kcal/h) ファン電動機出力15×1(W)×(台) ファン風量8.5-6(m³/min) 冷媒管(液側6.4φ, ガス側12.7φ) ドレン管25VP 外形寸法950×950×320 <sup>mm</sup> 重量35(kg) 化粧パネル、液晶リモコン共	単相200(V)	4台	" ×4	FXYP71H
送風機 (KF-17)	消音ボックス入シロッコファン・天井型 風量800(m³)×静圧10(mmHg)×出力0.2(kW) 外形寸法800×503×518 <sup>mm</sup> 重量88(kg)	三相200(V)	2台	" ×2	CLFIII-U-NO1 (750mmタイプ)	

撤去図



空調設備機器表(表) 4


記号	名称	機器仕様	電源	数量	設置場所	参考品番
K F - 1	天井扇	静音タイプ バイブ径100φ 埋込寸法180° 風量60(㎥)×静圧5(nmh)×消費電力18(W)×騒音32(ㇼ)	単相100(V)	2台	1F倉庫×1, 1F便所×1	VD-10Z, (三菱)
K F - 2	天井扇	静音タイプ バイブ径150φ 埋込寸法315° 強)風量420(㎥)×静圧6(nmh)×消費電力62(W)×騒音43.5(ㇼ)	単相100(V)	2台	1F事務室×2	VD-20ZP <sub>2</sub>
K F - 3	天井扇	低騒音タイプ バイブ径100φ 埋込寸法215° 風量80(㎥)×静圧8(nmh)×消費電力13(W)×騒音33(ㇼ)	単相100(V)	2台	1F事務室×1 1F事務室×1	VD-13ZSC <sub>2</sub>
K F - 4	天井扇	低騒音タイプ バイブ径100φ 埋込寸法260° 風量100(㎥)×静圧3(nmh)×消費電力12(W)×騒音27.5(ㇼ)	単相100(V)	2台	1F放送室×1 1F事務室×1	VD-15ZSC <sub>2</sub>
K F - 5	天井扇	低騒音タイプ バイブ径150φ 埋込寸法315° 風量150(㎥)×静圧4(nmh)×消費電力20(W)×騒音31(ㇼ)	単相100(V)	4台	1F事務室(男、女)×2 1F事務室×1, 1F食品庫×1	VD-18ZS <sub>2</sub>
K F - 6	天井扇	低騒音タイプ バイブ径150φ 埋込寸法315° 強)風量350(㎥)×静圧9(nmh)×消費電力45(W)×騒音39(ㇼ)	単相100(V)	26台	4F便所×6, 3F便所×6 2F " ×6, 1F " ×8 1F " (一般)×3(生徒用)×2	VD-20ZSD <sub>2</sub>
K F - 7	天井扇	低騒音インテリジタイプ バイブ径150φ 埋込寸法315° 風量150(㎥)×静圧3(nmh)×消費電力19.5(W)×騒音31(ㇼ)	単相100(V)	11台	1F図書・読書・休憩室×3 1F事務室×3 1F各階図書×5(園工、園務 視聴覚、理科、家庭科等)	VD-18ZL <sub>2</sub> -XC
K F - 8	天井扇	低騒音インテリジタイプ バイブ径150φ 埋込寸法315° 強)風量350(㎥)×静圧9(nmh)×消費電力45(W)×騒音39(ㇼ)	単相100(V)	49台	普通教室×34 (4F×10, 3F×12, 2F×12) 1F事務・校長・印刷室×3 1F職員室×3, 1F教材室×1 1F園工、園務、視聴覚 倉庫×6	VD-20ZL <sub>2</sub> -XC (特別教室 空調設備工事にて撤去)
K F - 9	天井扇	低騒音インテリジタイプ バイブ径150φ 埋込寸法315° 強)風量350(㎥)×静圧9(nmh)×消費電力45(W)×騒音39(ㇼ)	単相100(V)	9台	2F多目的教室×4 1F保健室×1, 1F理科室×4	VD-23ZXP <sub>2</sub> -XC 計4台撤去
K F - 10	有圧換気扇	インテリジ格子タイプ 羽根径20cm 強)風量570(㎥)×公称出力50(W)×電流0.23(A)×騒音32.5(ㇼ)	単相100(V)	8組	1F食堂×8 (給気用×4, 排気用×4)	EPG-20YSK-C
	木枠	有圧換気扇用 20cm用 外形寸法325°×325°×150°				KU-20A
	電気シャッター付	ステンレスタイプ 20cm用				SHV-20MS
	防虫網	ステンレス製 20cm用				SHV-20M
K F - 11	有圧換気扇	ステンレス製 羽根径40cm 風量3,080(㎥)×公称出力100(W)×電流1.38(A)×騒音41(ㇼ)	単相100(V)	4組	1F調理室×4	EG-40CSX
	木枠	有圧換気扇用 40cm用 外形寸法530°×530°×150°				FK-40B
	電気シャッター付	ステンレス製 40cm用				W-40SL
	防虫網	" "				UK-40
K F - 12	シロッコファン	静音形 天井埋込タイプ タタド径200φ 20cm 強)風量780(㎥)×静圧10(nmh)×公称出力100(W) 外形寸法405°×505°×320° 重量18(kg)	単相100(V)	4台	1F家庭科室×4	6FS-20CSA
K F - 13	シロッコファン	静音形 天井埋込タイプ タタド径150φ 15cm 強)風量350(㎥)×静圧10(nmh)×公称出力50(W) 外形寸法300°×180°×250° 重量10.5(kg)	単相100(V)	1台	1F家庭科室×1	6FS-18BSA
K F - 14	シロッコファン	片吸込型 屋内天井吊り防振型 吐出口180°×248° 吸込口235φ №1 風量1,800(㎥)×静圧15(nmh)×出力0.4(KW) 外形寸法530°×910°×590°	三相200(V)	1台	1F調理室×1	CLF II №1 + (7774a777)
K F - 15	シロッコファン	片吸込型 屋内天井吊り防振型 吐出口220°×325° 吸込口310φ №2 風量2,000(㎥)×静圧18(nmh)×出力0.4(KW) 外形寸法640°×1,070°×775°	三相200(V)	1台	1F調理室×1	CLF II №2
K F - 16	シーリングファン	天井取付 80cm レギュレーター付 風速1.75(m/sec)×風量4,800(㎥)×消費電力46(W)	単相100(V)	8台	1F食堂×8	F-H90EK (松下)
OA-1	給気グリル	丸形給気グリル(風量調節型)150φ 鉛板製		2ヶ	1F図書室×2	P-18GLC
EA-1	排気グリル	角形排気グリル(風量調節型)150φ		9ヶ	1F家庭科室×8	P-18GEP
EA-2	排気グリル	角形排気グリル(風量調節型)100φ		12ヶ	3F多目的教室×12	P-13GLF

計3台撤去

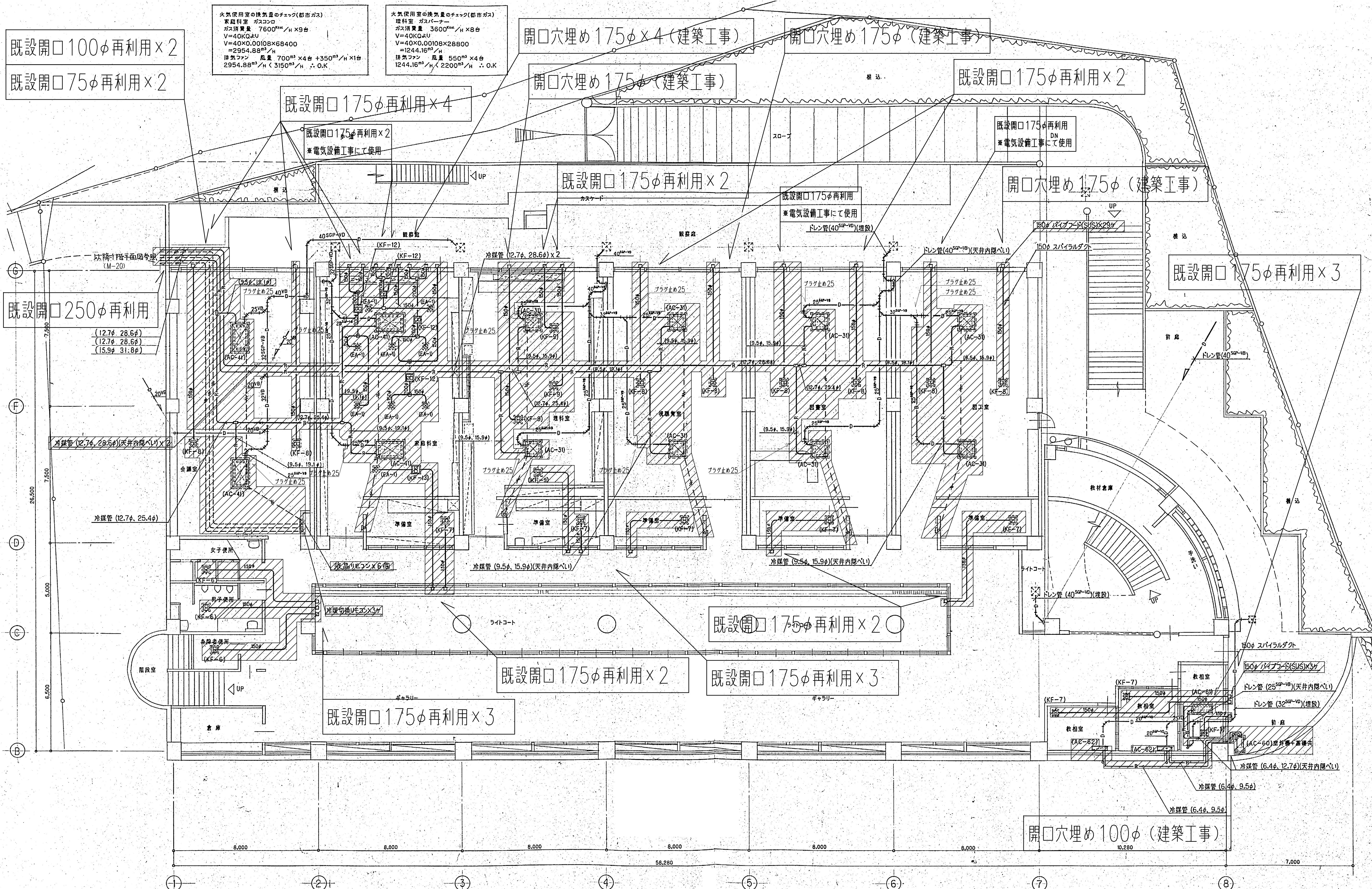
計8台撤去

計8台撤去

計4台撤去

1.  は撤去範囲とする。
2. 撤去後の躯体開口穴埋めは全て建築工事とする。

撤去図



火気使用室の換気量のチェック(都市ガス)  
 家庭用ガスコンロ  
 ガス消費量 7600<sup>lit</sup>/h × 9台  
 V=40KQ<sub>10</sub>  
 V=40×0.00108×68400  
 =2954.88<sup>m³</sup>/h  
 換気ファン 風量 700<sup>m³</sup> × 4台 + 350<sup>m³</sup> /h × 1台  
 2954.88<sup>m³</sup> /h < 3150<sup>m³</sup> /h ∴ O.K.

火気使用室の換気量のチェック(都市ガス)  
 理科室 ガスバーナー  
 ガス消費量 3600<sup>lit</sup>/h × 8台  
 V=40KQ<sub>10</sub>  
 V=40×0.00108×28800  
 =1244.16<sup>m³</sup>/h  
 換気ファン 風量 550<sup>m³</sup> × 4台  
 1244.16<sup>m³</sup> /h < 2200<sup>m³</sup> /h ∴ O.K.

既設開口100φ再利用×2  
 既設開口75φ再利用×2

既設開口175φ再利用×4

開口穴埋め175φ×4(建築工事)

開口穴埋め175φ(建築工事)

既設開口175φ再利用×2

既設開口175φ再利用×2

開口穴埋め175φ(建築工事)

既設開口175φ再利用×3

既設開口250φ再利用

(12.7φ 28.6φ)  
 (12.7φ 28.6φ)  
 (15.9φ 31.8φ)

既設開口175φ再利用×2

既設開口175φ再利用×2

既設開口175φ再利用×3

既設開口175φ再利用×3

開口穴埋め100φ(建築工事)

1. は撤去範囲とする。
2. 内注釈は本工事の内容とする。(撤去後の躯体開口穴埋めは全て建築工事)

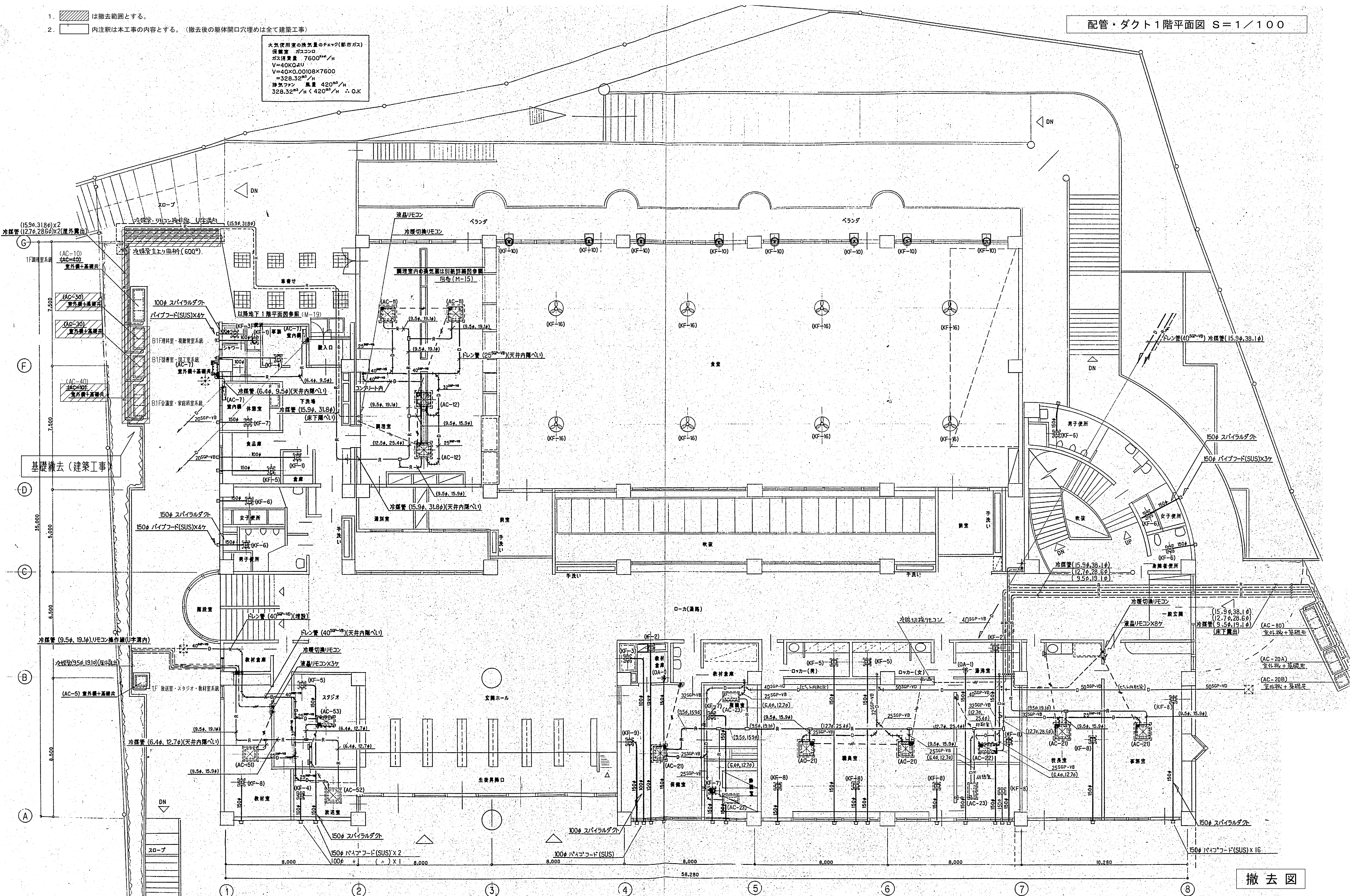
配管・ダクト地階平面図 S=1/100

撤去図



1. は撤去範囲とする。
2. 内注釈は本工事の内容とする。(撤去後の躯体開口穴埋めは全て建築工事)

火気使用室の換気量のチェック(都市ガス)  
 保潔室 ガスコロ  
 ガス消費量 7500<sup>cm<sup>3</sup></sup>/H  
 V=40x0.2x1  
 V=40x0.00108x7600  
 =328.32<sup>m<sup>3</sup></sup>/H  
 排気ファン 風量 420<sup>m<sup>3</sup></sup>/H  
 328.32<sup>m<sup>3</sup></sup>/H < 420<sup>m<sup>3</sup></sup>/H ∴ O.K



撤去図