

単 体 仕 様

OP-5

設計記号	CFU-5-1					
					外気吹出	
形式	MDF-4L	MDF-3L	MDF-2L	HU-3	HU-2(特)	
台数	8	2	2	2	1	
外形	700×1950×505(H)	700×1650×505(H)	700×1500×505(H)	700×1000×505(H)	700×900×505(H)	
風速タップ	[高速] [低速]	[高速] [低速]	[高速] [低速]			
風量 m3/h	1440 1140	1320 1080	1170 960			
機外全圧 Pa	30 15	30 15	30 15			
騒音 dB(A)	45 42	44.5 42	44 42			
消費電力 kw	0.325 0.2	0.325 0.2	0.310 0.185			
重量 kg	110	99	92	48	42	
フィルター	HEPAフィルター-低圧損型 (DOP99.97%以上)					
	1220×610×150(H)	915×610×150(H)	760×610×150(H)	915×610×150(H)	760×610×150(H)	
送風機	両吸込シロッコファン コンデンサーモータ 20 OW×1台	両吸込シロッコファン コンデンサーモータ 20 OW×1台	両吸込シロッコファン コンデンサーモータ 20 OW×1台			
電源	1φ 200V 50Hz/60Hz					
構造	缶 体 : 亜鉛メッキ鋼板 0.8t					
	枠 及 び 点 検 口 : 鋼板マミン焼付塗装 1.2t					
	吹 出 口 : 鋼板ハンチングマミン焼付塗装 1.0t					
	吸 音 材 : グラスウール25mm 40k + ガラスクロス押え					
吹出形状	層流型吹出口					
冷媒	C410A					

連 結 仕 様 表

CFU-5-1

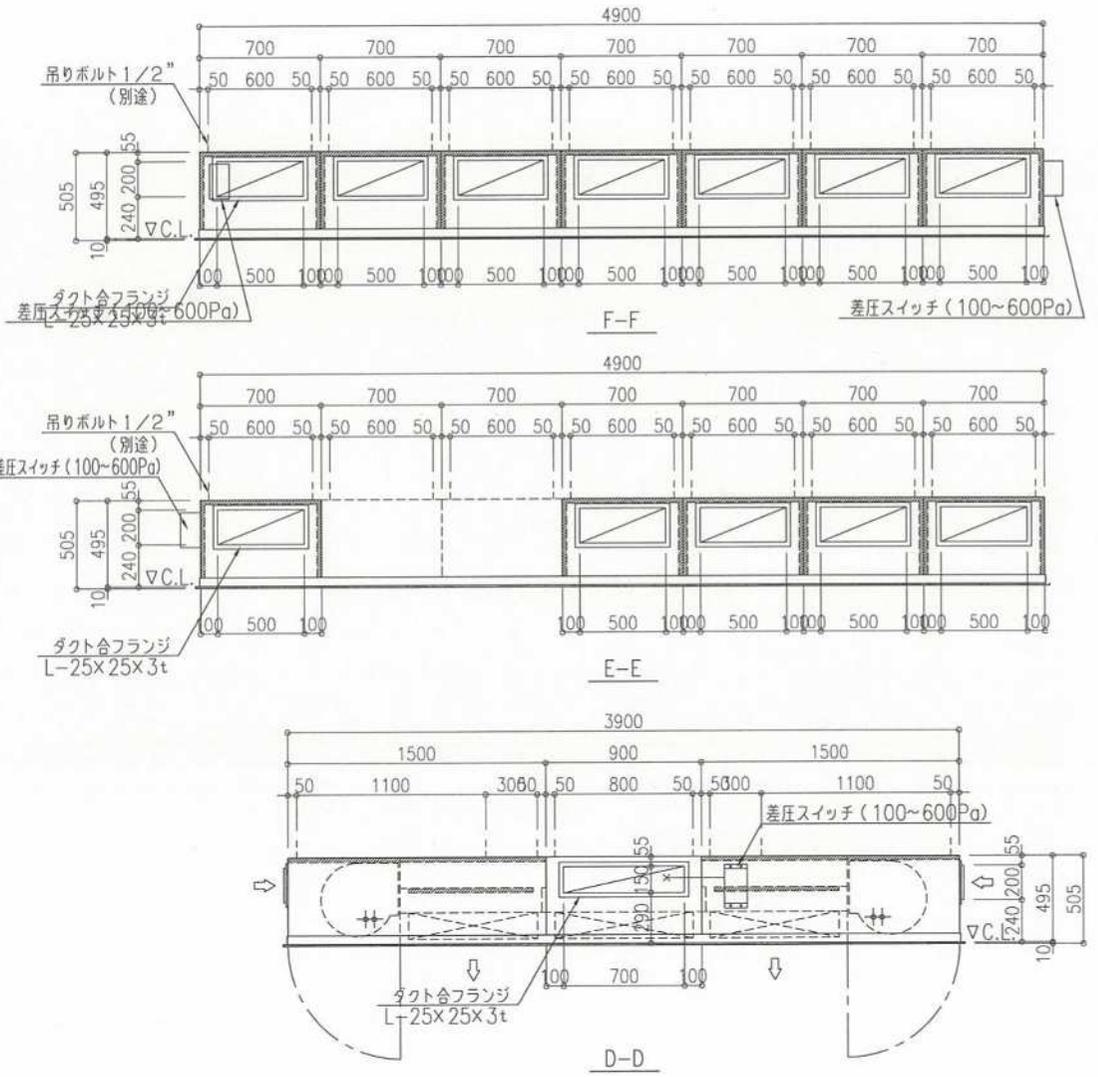
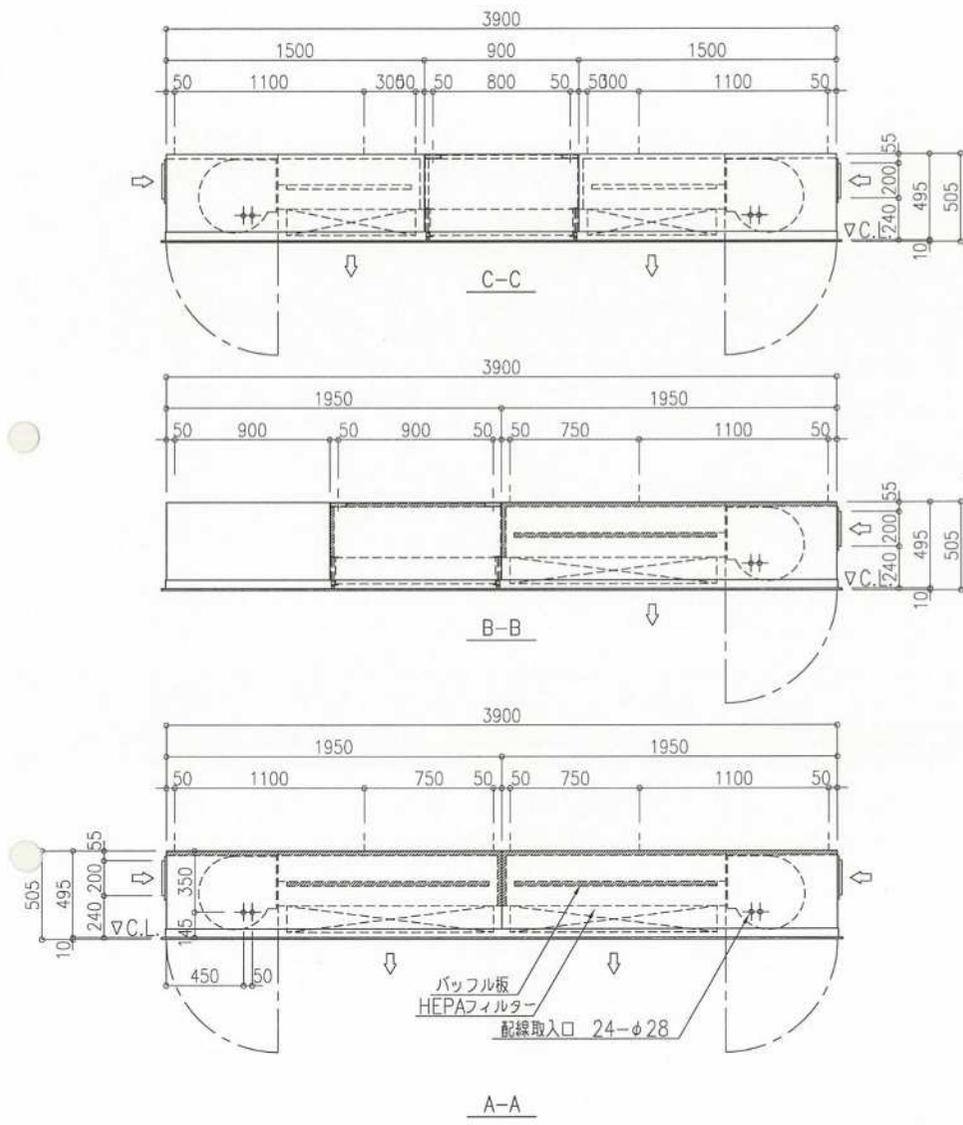
形式	MDF-4L×8+MDF-3L×2+MDF-2L×2+HU-3×2+HU-2(特)×1	
外形	2400×2700×505(H)	
風速タップ	[高速]	[低速]
風量 CMH	16500	13200
機外全圧 Pa	30	15
騒音 dB(A)	56	53
消費電力(kw)	3.87	2.37
重量 kg	1400 kg	
HEPAフィルター	1220×610×150(H) - 8枚 915×610×150(H) - 4枚 760×610×150(H) - 3枚	
送風機	両吸込シロッコファン コンデンサーモータ 20OW×12台	

特記事項 IVルールスペース(建築工事)

無影灯パネル付・ブランクパネル付

マンメータ 0~300Pa

差圧スイッチ 100~600Pa



OP-5



訂正

尺 1:30
 年 月 日 承 認
 07.04.11
 検 査
 作 成

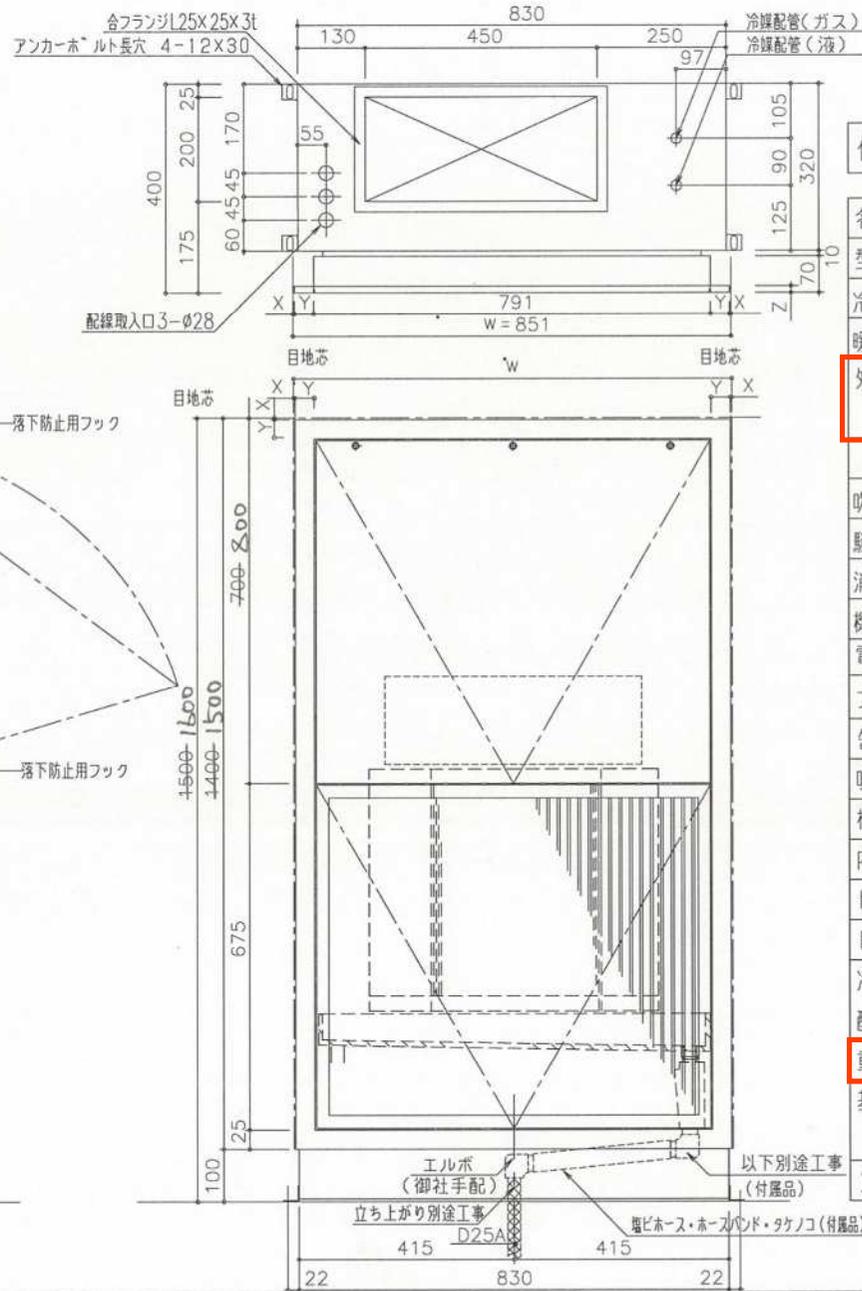
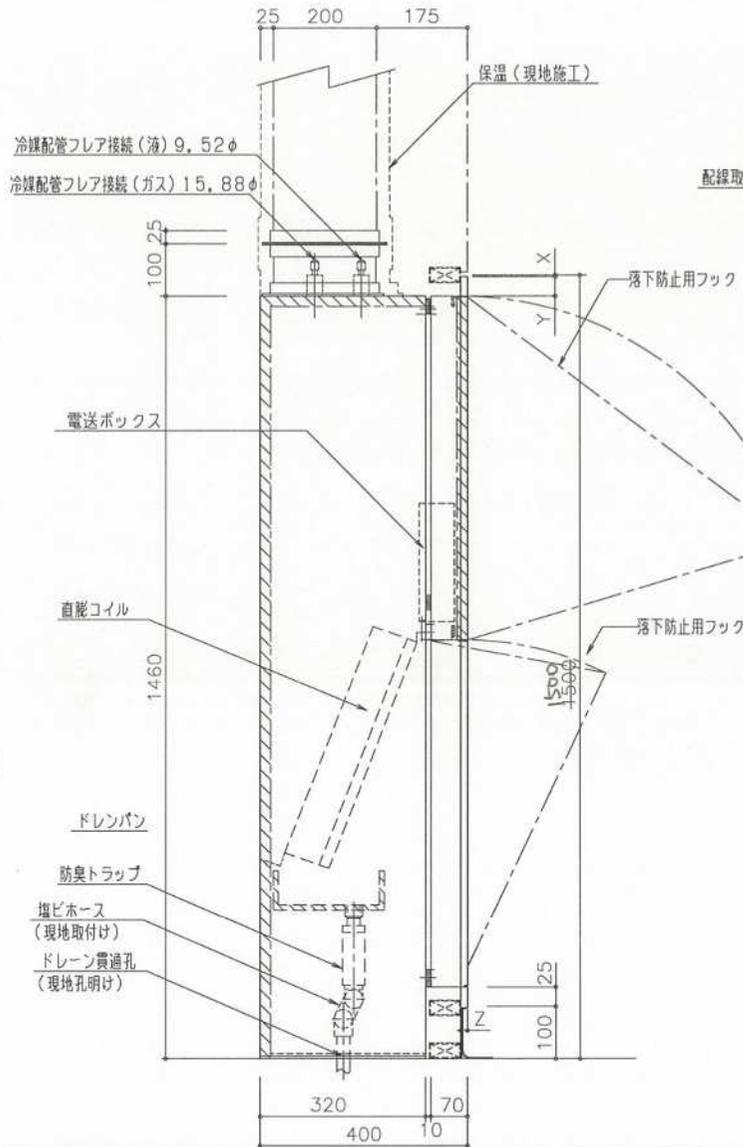
図名 OP-5 手術室CFP連結図

愛知県厚生連加茂病院移転新築工事

図 4-2
 冊 MDF-4Lx8+3Lx2+2Lx2+HU-3x2+HU-2

目地巾	X	Y	W
12mm	5	25	851

パネル厚	Z
13	14



仕様

4台

名称	ファン付壁吸込ユニット	
型番	RXF-P71M(特)	
冷房能力 KW	7.1	
暖房能力 KW	8.0	
外形寸法	851*W x 1500*H x 400D (* = パネル目地寸法)	
	高速	低速
吹出風量 m ³ /min	19.0	13.5
騒音 dB(A)	48	40
消費電力 KW	0.22	0.12
機外静圧 Pa	100	
電源	1φ 200V	50Hz
プレフィルタ	不織布 集塵効率50%以上	
缶体	亜鉛メッキ鋼板 1.2t	
吸込口	タテアルミスリットアクリル焼付け塗装	
枠・点検口	SECCアクリル焼付け塗装1.2 ^t	
内貼り	ガラスウール20 ^t (40K) + ガラスクロス押さえ	
ドレンパン	SUS 304	
ドレン口	25A 防臭トラップ, ホースニップル付	
冷媒 配管	ガス管	15.88φ
配管	液管	9.52φ
重量 Kg	100	
基本機	三菱電機 PEFY-P71M-E1	
冷媒	R410A	



訂正

尺 度	1:10	年 月 日	06.10.05	承 認	機 関	作 成
--------	------	-------------	----------	--------	--------	--------

愛知県厚生連加茂病院移転新築工事

図名 ファン付壁吸込コイルユニット
(ビルマルチタイプ)

図番 RXF-P71M(特)

4-3

単 体 仕 様

OP-7

設計記号	CFP-7-1		HU-6-1	
			外気吹出	
形式	MDF-3WHP-P36M	HU-03	HU-01	
台数	8	2	4	
冷房能力 kw	3.6			
暖房能力 kw	4.0			
外形	1000×1350 × 555 (H)	1000 × 400 × 555 (H)	400 × 700 × 555 (H)	
風速タイプ	[高速]	[低速]	[高速]	[低速]
風量 m3/h	1380	1080	240	
機外全圧 Pa	30	15		
騒音 dB(A)	45	40		
消費電力 kw	0.255	0.186		
重量 kg	127	53	30	
フィルター	HEPAフィルター-低圧損型 (DOP99.97%以上)			
	915 × 610 × 150(H)	915 × 305 × 150(H)	305 × 610 × 150(H)	
送風機	両吸込シロッコファン コンデンサーモータ 200W×1台			
冷媒管	ガス管	12.7φ		
	液管	6.35φ		
ドレン管	PT3/4			
電源	1φ 200V 50Hz/60Hz			
構造	缶 体 : 亜鉛メッキ鋼板		0.8t	
	枠及び点検口 : 鋼板メッキ焼付塗装		1.2t	
	吹 出 口 : 鋼板パンチングメッキ焼付塗装		1.0t	
	吸 音 材 : グラスウール25mm 40k + ガラスクロス押え			
吹出形状	層流型吹出口			
冷媒	C410A			

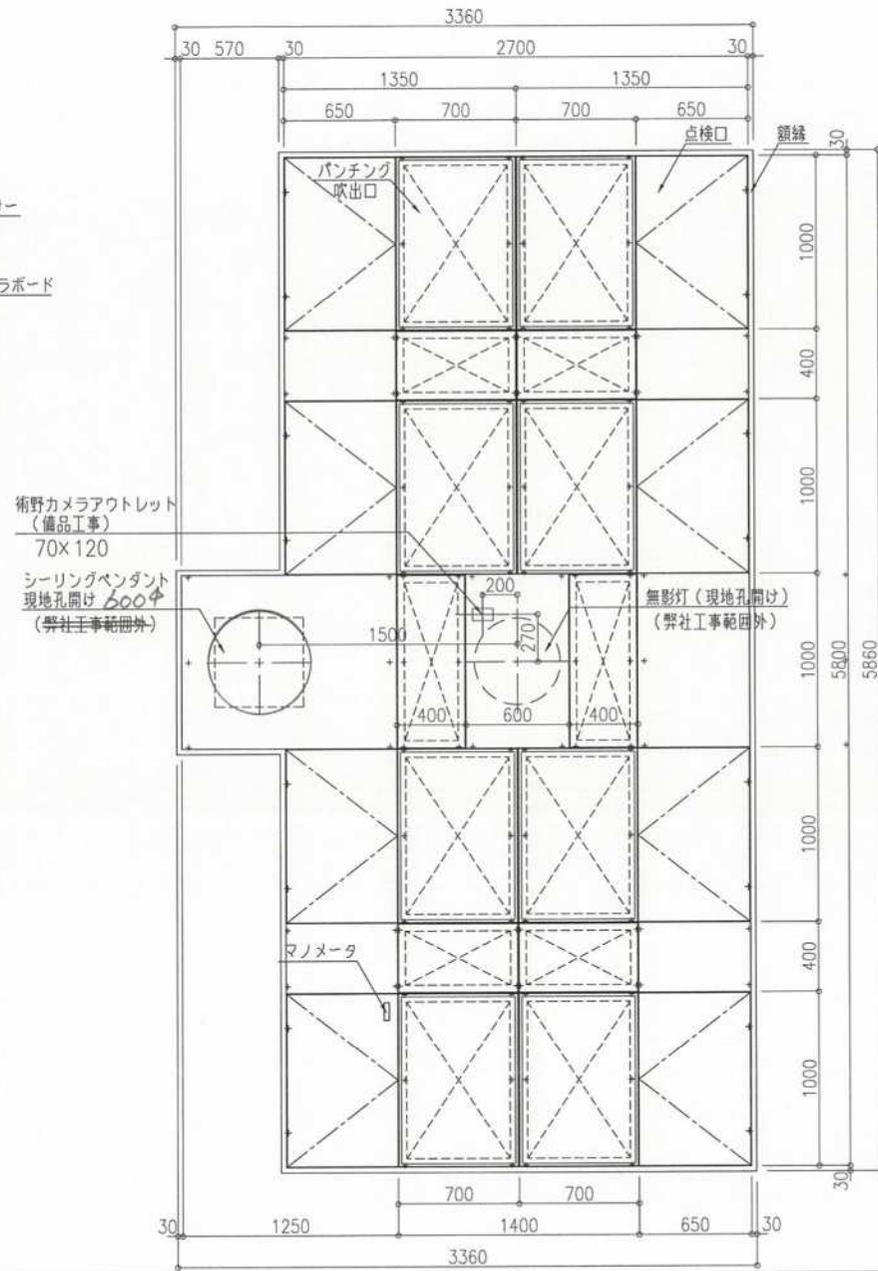
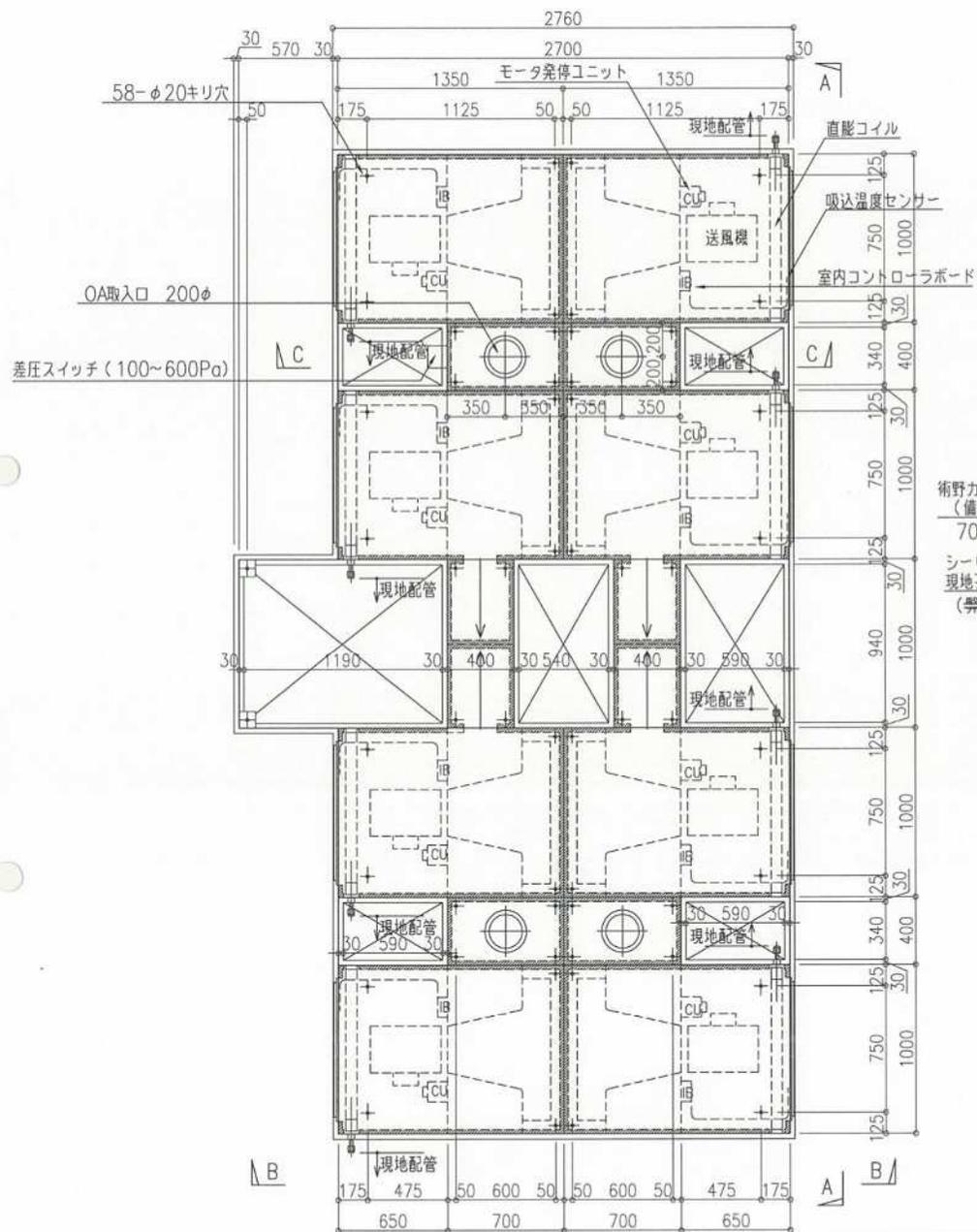
連 結 仕 様 表

CFP-7-1+HU-6-1

形式	MDF-3WHP-P36M×8+HU-03×2+HU-01×4	
外形	5800 × 3300 × 555 (H)	
風速タイプ	[高速]	[低速]
風量 CMH	12000	9600
機外全圧 Pa	30	15
騒音 dB(A)	54	49
消費電力(kw)	2.04	1.488
重量 kg	1242 kg	
HEPAフィルター	915 × 610 × 150(H) - 8枚 915 × 305 × 150(H) - 2枚 305 × 610 × 150(H) - 4枚	
送風機	両吸込シロッコファン コンデンサーモータ 200W×8台	

特記事項

無影灯パネル付・ブランクパネル付
 マノメータ 0~300Pa
 差圧スイッチ 100~600Pa

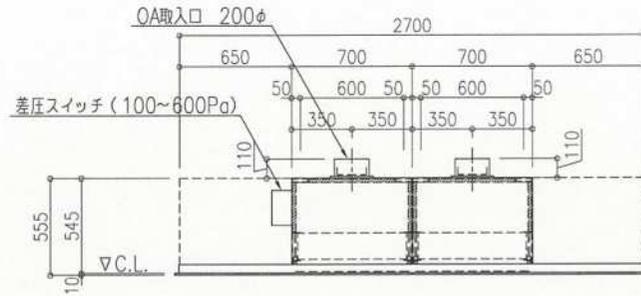


OP-7

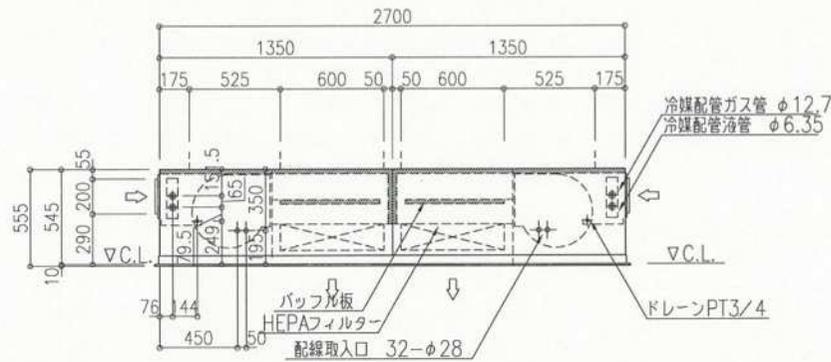


訂正

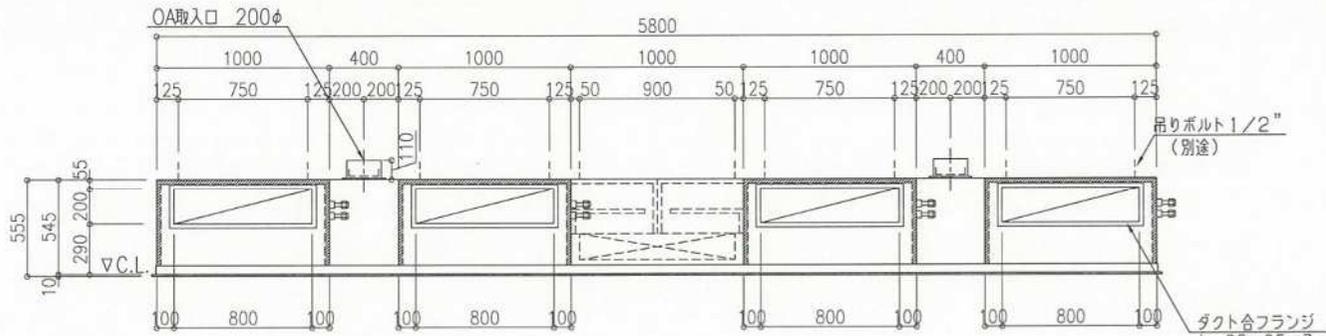
尺度	1:30	年月日	07.04.11	承認	検	作	図名	OP-7 手術室CFP連結図
愛知県厚生連加茂病院移転新築工事							図番	MDF-3WHP-P36Mx8+HU-03x2+HU-01x4
							頁	5-1



C-C



B-B



A-A

OP-7



訂正

尺度 1:30 年月日 07.04.11 承認 検 作 図 成

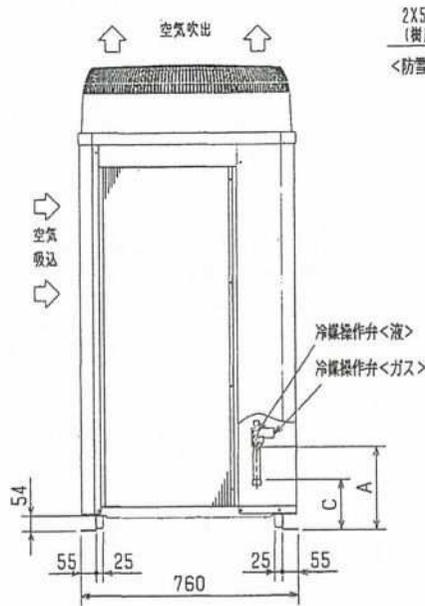
図名 OP-7 手術室CFP連結図

愛知県厚生連加茂病院移転新築工事

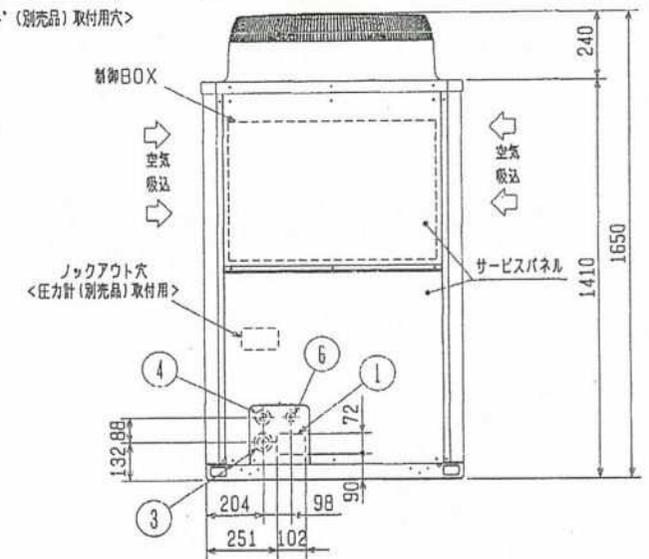
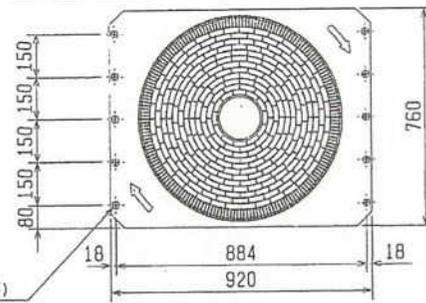
図番 MDF-3WHP-P36Mx8+HU-03x2+HU-01x4

5-2

空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様書 (シティマルチY Ecoシリーズ)						
形名	PUHY-P280CM-E		台数	2台	記号	
電 源			冷 房	三相 200V 50Hz	暖 房	
能力	空気条件	室内側 乾球温度/湿球温度	°C	28.0	31.5	
		室外側 乾球温度/湿球温度	°C	27/19	20/-	
電気特性	低温能力 (外気乾球温度2°C, 湿球温度1°C)		kW	-	25.0	
	定格消費電力		kW	8.20	7.96	
	低温消費電力		kW	-	7.46	
	運転電流		A	26.30	25.53	
	力率		%	90	90	
始動電流		A		15		
運 転 音		dB		57		
送風機	形式 × 個数			プロペラファン×1		
	風 量		m ³ /min	185		
圧縮機	電動機出力		kW	0.35		
	形 式			全密閉形		
	電動機出力		kW	6.7		
クランクケースヒータ		kW	0.035			
法定冷凍トン			3.94			
冷媒/冷凍機油			R410A/エステル油			
外 装			溶融亜鉛メッキ鋼板 (表面処理:ホリソール樹脂、色:マンセル 5Y8/1)			
外形寸法 (H×W×D)		mm	1650×920×760			
熱交換器形式			クロスフィンチューブ			
保護装置	高圧保護		圧力センサ、圧力開閉器 (4.15MPa)			
	圧縮機/送風機		過電流保護、過昇保護/温度開閉器			
インバータ			過電流保護、過昇保護			
冷媒配管サイズ 液/ガス		mm	φ9.52フレア (90m以上はφ12.7)/φ22.2ロー付			
室内ユニット接続		総容量	室外ユニット容量の50~130%まで			
		能力/台数	P22~P280/1~16台			
質 量		kg	180			
配管長制限	実長/相当長		m	150/175		
	総延長/第1分岐以降		m	300/40		
	高低差	外機~内機	m	室外ユニット下の時40 (外気10°C以下で冷房時4)、室外ユニット上の時50		
内機~内機		m	15			
機外配線要領	最小電源太さ			14mm ²		
	配線用遮断器			50A		
	漏電遮断器			50A 100mA 0.1sec以下		
	アース線			3.5mm ²		
室内外伝送線制限	伝 送 線			1.25mm ² 以上 (シールド線 CVWS, CPEVS, MVVS)		
	配線総延長			500m以内		
	最遠配線長			200m以内		
	リモコン配線 (MAリモコン時)			最大200m (0.3~1.25mm ² ケーブル使用時)		
使用温度範囲		室内	°C	<冷房> 湿球温度 15~24 <暖房> 乾球温度 15~27 <天井機種は32 (乾球温度)>		
		室外	°C	<冷房> 乾球温度 -5~43 <暖房> 湿球温度 -20~15.5		
別売部品			アクティブフィルタ、圧力計、防雪フード、集中ドレンパン			
付属品			冷媒接続管、電線管取付板			
特記事項、標準仕様等						
注意事項	1. 冷暖房能力はJIS B 8615-1条件で運転した場合の最大能力です。					
	2. 実際の能力特性は内・外ユニットの組合せにより変わりますので、技術資料をご覧ください。					
	3. 運転音は無響音室での値です。(騒音計 A特性値)					
	4. ガス側の現地配管は付属の冷媒接続管にロー付の上、室外ユニットに接続ください。					
	5. 室外使用温度範囲は接続室内ユニット容量、または室内ユニットとの位置関係で異なる場合があります。					
	6. 本製品を長く安心してお使い頂くには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。					
空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン室外ユニット仕様書			形名	PUHY-P280CM-E		
三菱電機株式会社			06-01-26	仕様書番号	WYNG0-8660-5	



2X5-φ4.6穴
(機器部の開口加工必要)
<防雪ノド> (別売品) 取付用穴



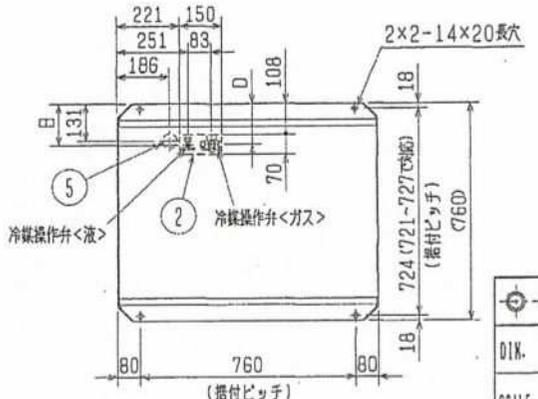
- <付属品> (下記記載のユニットのみに付属)
- 冷媒<ガス>接続管 1個
 - ・P140・P160・P224CM形 付属品内に梱包
 - ・P280・P335・P400CM形 操作弁に取付済
 - ・P280・P335・P400SCM形
 - 冷媒<ガス>接続管用パッキン 1個
 - ガス側操作弁付近に取付
 - ・P280・P335・P400CM形
 - ・P280・P335・P400SCM形

注. ユニット周囲の必要空間と基礎施工時の
注意事項は、(2/2)を参照してください。

接続管仕様

形名	操作弁位置寸法				操作弁接続口仕様	
	液側		ガス側		液側	ガス側
	A	B	Cx1	D		
P140CM形	290	145	152	145	φ9.527 \pm 0.7	φ15.880-付
P160CM形			161			φ19.050-付
P224CM形			165			φ22.20-付
P335CM形			175			φ25.40-付
P400CM形	270	150	175	142	φ9.527 \pm 0.7	φ22.20-付
P280SCM形			165			φ25.40-付
P335SCM形			175			φ22.20-付
P400SCM形			175			φ25.40-付

※1・・・付属の接続管を使用した場合の寸法です。

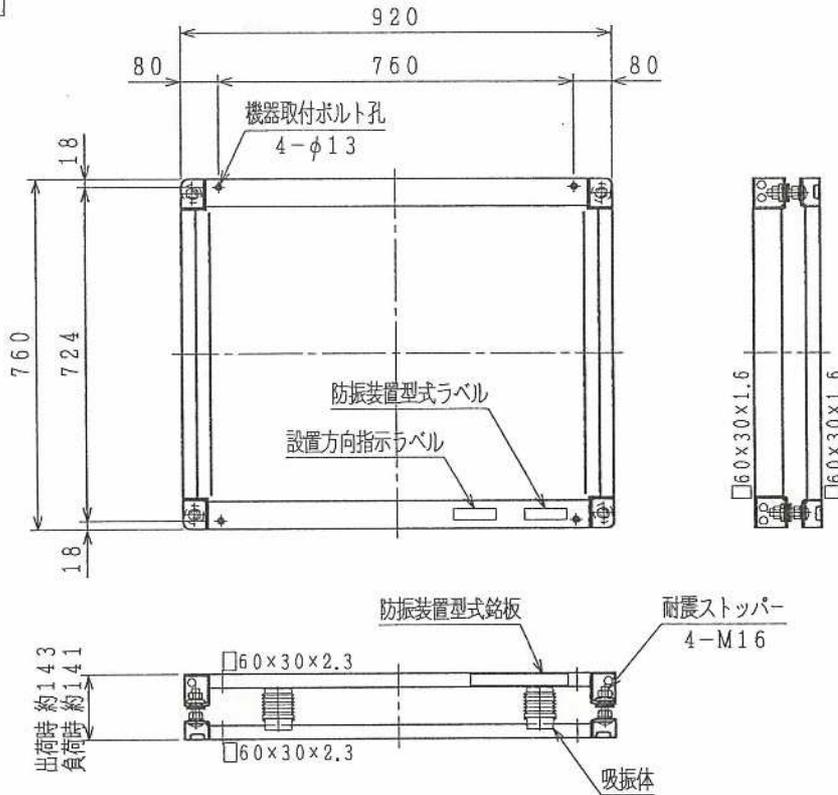


NO.	用途	仕様
①	配管用	前面通し穴 102x72ノックアウト穴
②		底面通し穴 150x70ノックアウト穴
③	電源配線用	前面通し穴 φ65もしくはφ40ノックアウト穴
④		前面通し穴 φ52もしくはφ27ノックアウト穴
⑤		底面通し穴 φ52ノックアウト穴
⑥	伝送用配線	前面通し穴 φ34ノックアウト穴

DIN	mm	作成日付	改定日付	TITLE PUHY-P140, 160, 224, 280, 335, 400CM-EI-BS, -BSG1 PUHY-P280, 335, 400SCM-EI-BS, -BSG1 インバータマルチエアコン フリーブランスシステム 室外ユニット外形図
		ISSUED	REVISED	
SCALE	NTS	06-01-13		DRW. NO. WKB94C431
				REV. PAGE * 1/2

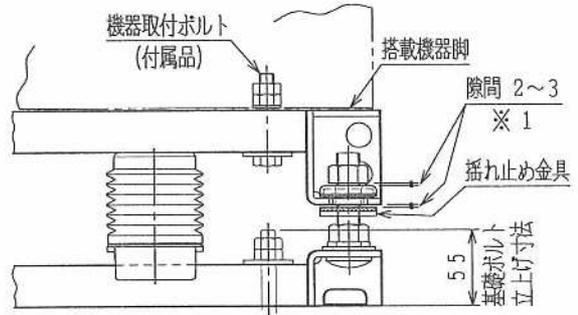
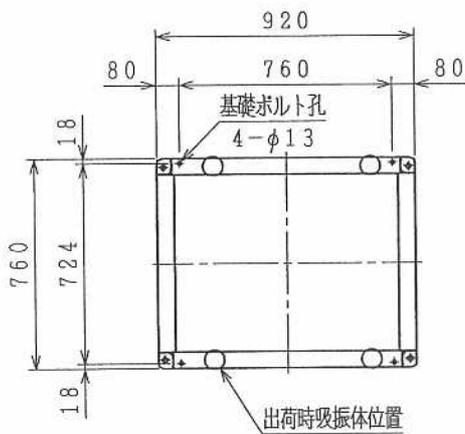
外形寸法図

2台



基礎ボルト位置図

詳細図 (ストッパー及び基礎ボルト廻り)



- ※1 機器搭載後、隙間が2~3 (mm)程度になる様に調整願います。
- ※2 基礎ボルトは付属していませんので、お客様にて御手配願います。

防振装置仕様	
上部架台質量	10 kg
下部架台質量	9 kg
総質量	21 kg
吸振体	JC × 4点
総合ばね定数	375.24 N/mm {38.29 kgf/mm}
耐震ストッパー	M16×4 (SS400)
表面処理	溶融亜鉛めっき (架台・ボルト一式)
付属品	機器取付ボルト (M10×60, N×2, M10用φ35W, W) 4組 基礎ボルト用ワッシャ M10用φ35×4枚

搭載機器	
メーカー	三菱電機
型式	PUHY-P280CM-E
運転質量	180 kg

製図	橋本	日付	'06.04.01	防振装置型式	CDJ-C920A	御納入先	殿
設計	橋本	日付	'06.04.01	搭載機器	三菱電機 エアコン	系統名	
照査	八木	日付	'06.04.01	縮尺	~	NO. A-JV0733	特許機器株式会社