

# 仕 様 書

1 件 名 医学部学舎B4・B1・4・6・18階他空調機及び14・16・17階低温室冷凍機更新

2 メーカー名・型式・数量

①医学部学舎B4階・B1階・4階・6階・18階・EVパッケージ型エアコン

メーカー名	型 式	数 量
B4階 B-PAC		
ダイキン	水冷パッケージ(冷房専用・床置ダクト接続型) 型式:UCDPS950C	3台
B1階 1D-PAC		
日立	パッケージエアコン・フレックスマルチ(室外機) 型式:RAS-AP224SSR	1台
B1階 1D-PAC1		
日立	パッケージエアコン・壁ビルトイン 型式:RPWI-GP224KA	1台
日立	フィルターボックス 型式:B-250MWI1	1台
日立	高性能フィルター(65%) 型式:F-250MWI	1台
日立	多機能デザインリモコン 型式:PC-ARFG4	1個
4階 中講義室1-PAC		
ダイキン	空冷ヒートポンプエアコン(室外機) 型式:RXTA224A	2台
4階 中講義室1-PAC1		
ダイキン	パッケージエアコン・天吊自在形 型式:FXYUA-112AA	4台
ダイキン	運転リモコン 型式:BRC1G5	4台
ダイキン	REFNETジョイント 型式:KHR26C33T	2個
4階 小講義室1-PAC		
ダイキン	空冷ヒートポンプエアコン(室外機) 型式:RXTA335A	1台
4階 小講義室1-PAC1		
ダイキン	パッケージエアコン・天吊自在形 型式:FXYUA-112AA	3台
ダイキン	運転リモコン 型式:BRC1G5	3台
ダイキン	REFNETジョイント 型式:KHR26C33T	1個
ダイキン	REFNETジョイント 型式:KHR26C72T	1個
4階 小講義室2-PAC		
ダイキン	空冷ヒートポンプエアコン(室外機) 型式:RXTA335A	1台

4階 小講義室2-PAC1		
ダイキン	パッケージエアコン・天吊自在形 型式:FXYUA-112AA	3台
ダイキン	運転リモコン 型式:BRC1G5	3台
ダイキン	REFNETジョイント 型式:KHR26C33T	1個
ダイキン	REFNETジョイント 型式:KHR26C72T	1個
4階 大講義室-PAC		
ダイキン	空冷ヒートポンプエアコン(室外機) 型式:RXTA335A	1台
4階 大講義室-PAC1		
ダイキン	パッケージエアコン・天吊自在形 型式:FXYUA-112AA	3台
ダイキン	運転リモコン 型式:BRC1G5	3台
ダイキン	REFNETジョイント 型式:KHR26C33T	1個
ダイキン	REFNETジョイント 型式:KHR26C72T	1個
4階 大講義室-PAC		
ダイキン	空冷ヒートポンプエアコン(室外機) 型式:RXTA224A	2台
4階 大講義室-PAC2		
ダイキン	パッケージエアコン・天吊自在形 型式:FXYUA-112AA	4台
ダイキン	運転リモコン 型式:BRC1G5	4台
ダイキン	REFNETジョイント 型式:KHR26C33T	2個
6階 中講義室2-PAC		
ダイキン	空冷ヒートポンプエアコン(室外機) 型式:RXTA224A	2台
6階 中講義室2-PAC1		
ダイキン	パッケージエアコン・天吊自在形 型式:FXYUA-112AA	4台
ダイキン	運転リモコン 型式:BRC1G5	4台
ダイキン	REFNETジョイント 型式:KHR26C33T	2個
4階講義室用		
特に指定なし	開閉器盤 型式:MCCB3P250/225 W=250、H=450	2面
特に指定なし	開閉器盤 型式:MCCB3P125/125 W=250、H=450	1面
特に指定なし	開閉器盤 型式:MCCB3P250/250 W=250、H=450	1面
6階中講義室2用		
特に指定なし	開閉器盤 型式:MCCB3P250/225 W=250、H=450	1面

18階 3E -PAC		
日立	パッケージエアコン・フレックスマルチ(室外機) 型式:RAS-AP280SSR	2台
18階 3E -PAC1		
日立	パッケージエアコン・天埋型 型式:RPI-GP56KA	6台
日立	多機能デザインリモコン 型式:PC-ARFG4	6台
18階 3E -PAC2		
日立	パッケージエアコン・天埋型 型式:RPI-GP90KA	1台
日立	多機能デザインリモコン 型式:PC-ARFG4	1台
EV H-PAC		
日立	パッケージエアコン・フレックスマルチ(室外機) 型式:RAS-AP224SSR	3台
EV H-PAC1		
日立	パッケージエアコン・天埋型 型式:RPI-GP45KA	12台
日立	多機能デザインリモコン 型式:PC-ARFG4	12台

②医学部学舎14階・16階・17階低温室冷凍機更新

メーカー名	型 式	数 量
14階 細菌学		
三菱	ロータリー式コンデンシングユニット 型式:ERA-RT15B	1台
三菱	オフサイクルデフロスト式冷蔵用薄形ユニットクーラー 型式:UCH-T2TNA	1台
三菱	クオリティコントローラ 型式:RBH-M35NRA-SQ	1台
14階 公衆衛生学		
三菱	ロータリー式コンデンシングユニット 型式:ERA-RT15B	1台
三菱	オフサイクルデフロスト式冷蔵用薄形ユニットクーラー 型式:UCH-T2TNA	1台
三菱	クオリティコントローラ 型式:RBH-M35NRA-SQ	1台
16階 共同実験機器施設		
三菱	ロータリー式コンデンシングユニット 型式:ERA-RT22B	2台
三菱	オフサイクルデフロスト式冷蔵用縦形ユニットクーラー 型式:UCH-T3VNA	2台
三菱	クオリティコントローラ 型式:RBH-M35NRA-SQ	2台

17階 呼吸器内科学		
三菱	ロータリー式コンデンシングユニット 型式:ERA-RT22B	1台
三菱	オフサイクルデフロスト式冷蔵用縦形ユニットクーラー 型式:UCH-T3VNA	1台
三菱	クオリティコントローラ 型式:RBH-M35NRA-SQ	1台

### 3 特 記 事 項

#### ①医学部学舎B4階・B1階・4階・6階・18階・EVパッケージ型エアコン

- (1) B4階・B1階・18階・EVについては既設冷媒管流用可とし、流用する場合は洗浄・耐圧試験を行うこと。4階・6階は冷媒管を新設し、耐圧試験及び真空乾燥を行うこと
- (2) 導入する機器の性能について事前に担当者の確認をとること。特に機器から発生する電子音については仕様書などで異音が発生しないことを説明すること
- (3) 電源、リモコン工事を含み、B4階・B1階・18階・EVについては既設電源流用可とする。4階・6階については新設電源を設置し接続すること
- (4) 作業にあたり、室内の養生を行うとともに、室内器具や備品等の移動が必要であれば担当者の了承を得て、移動させること

#### ②医学部学舎14階、16階、17階低温室冷凍機

- (1) 冷凍機を搬入、据付、冷媒管、ドレン、電源(リモコン含む)調整を行い、アラームについては、中央監視盤室に警報信号を出力すること
- (2) 既設冷媒配管撤去のうえ、冷媒配管は新設すること。(既設冷媒配管残置する場合は、担当者に承認を得ること)
- (3) 作業前に施工方法や機器の説明を担当者に行うこと
- (4) 設置後、風量・風速、室内温湿度及び騒音測定を行い、報告すること

#### ①②共通

- (1) 同等品可(但し、同等以上の性能があるものとし、応札前に比較表を提出し、担当者の承認を得ること)
- (2) 既設機器を撤去の上、上記機器を別図①～⑥のとおり設置し、有効に稼働させること。また機器設置時に天井開口が必要な個所は天井撤去、復旧すること。また必要に応じて点検口を設けること(アスベスト関係法を遵守し、アスベスト分析調査もしくはアスベストみなしによる作業・処分を行うこと)
- (3) 壁など穿孔する際は、レントゲン探査を実施すること(アスベスト関係法を遵守し、アスベスト分析調査もしくはアスベストみなしによる作業・処分を行うこと)
- (4) 機器搬入経路、配管状況及び電源ケーブル状況、消火設備の確認など、応札前に現場状況を十分に調査確認の上、見積もること(実験フリーザー等、常に低温状態を必要とする場所においては、実施時期を十分に考慮し、高温にならないよう冷風対策を施す等対策を講じること)
- (5) 停電が必要な場合は事前に担当者と協議し、承認を得ること
- (6) 搬入、搬出にあたっては、共用廊下部分等の養生を行うこと



(7) 室外機については防振及び耐震措置を講じること(エアコンについてはSUSラッキング、名称記名を行うこと)

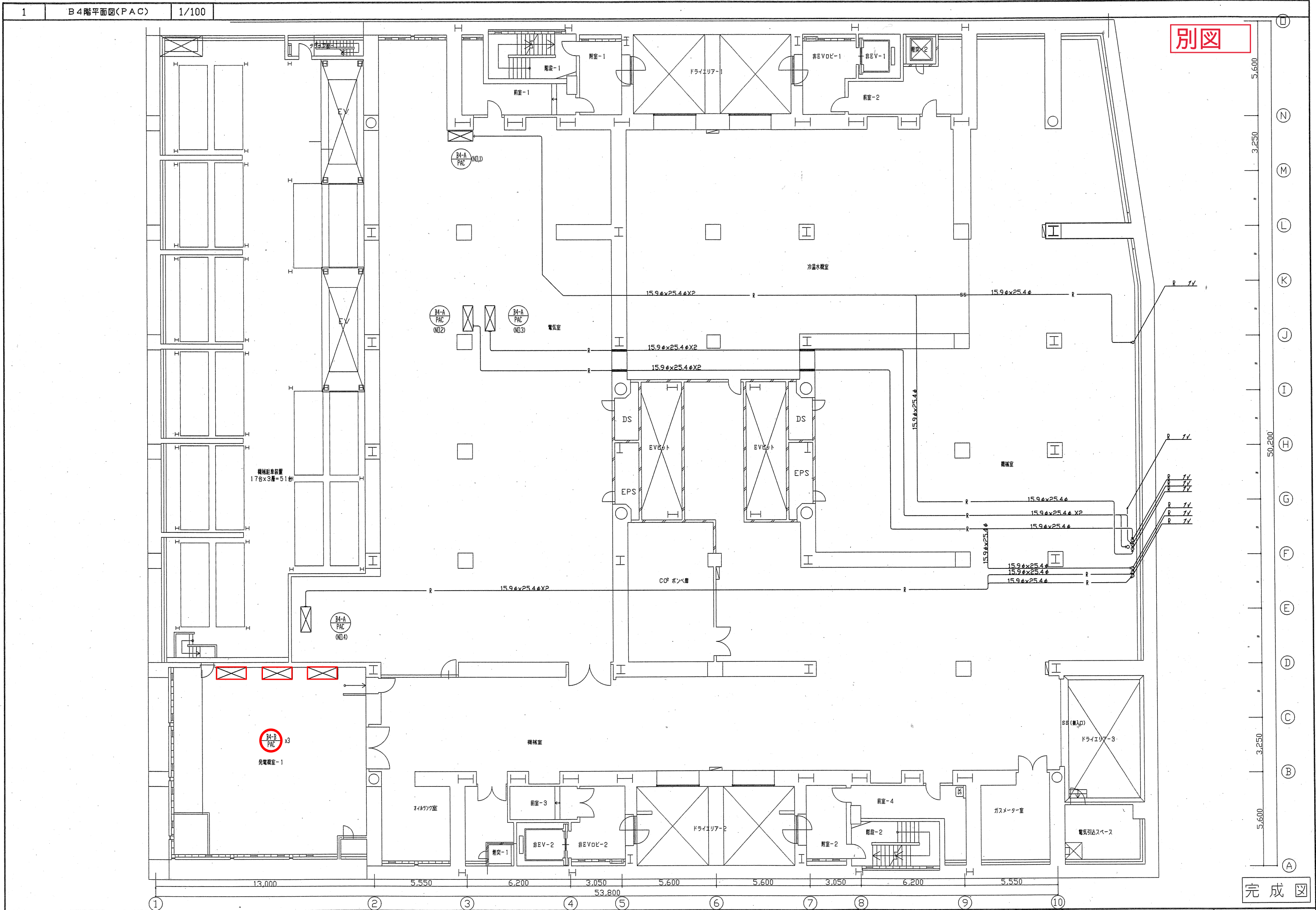
(8) 作業は土日祝日とし、運営に支障のないよう2カ月前までに工程表を作成し、担当者に提出すること。また塵埃、騒音等に留意しながら実施すること

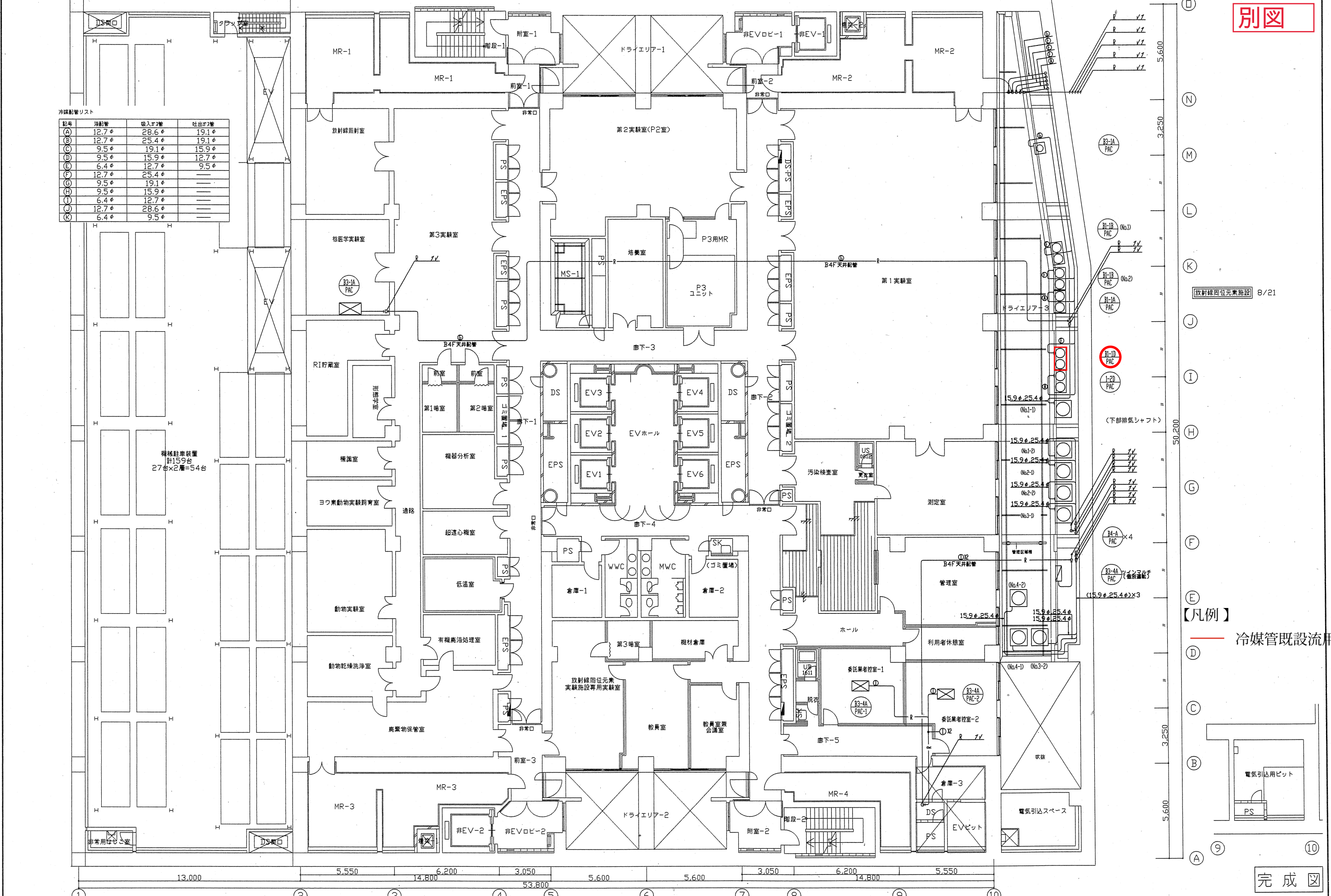
(9) 関係法令を遵守するとともに必要な諸手続きを行うこと

(10) 下記内容で竣工図書を2部作成し、提出すること

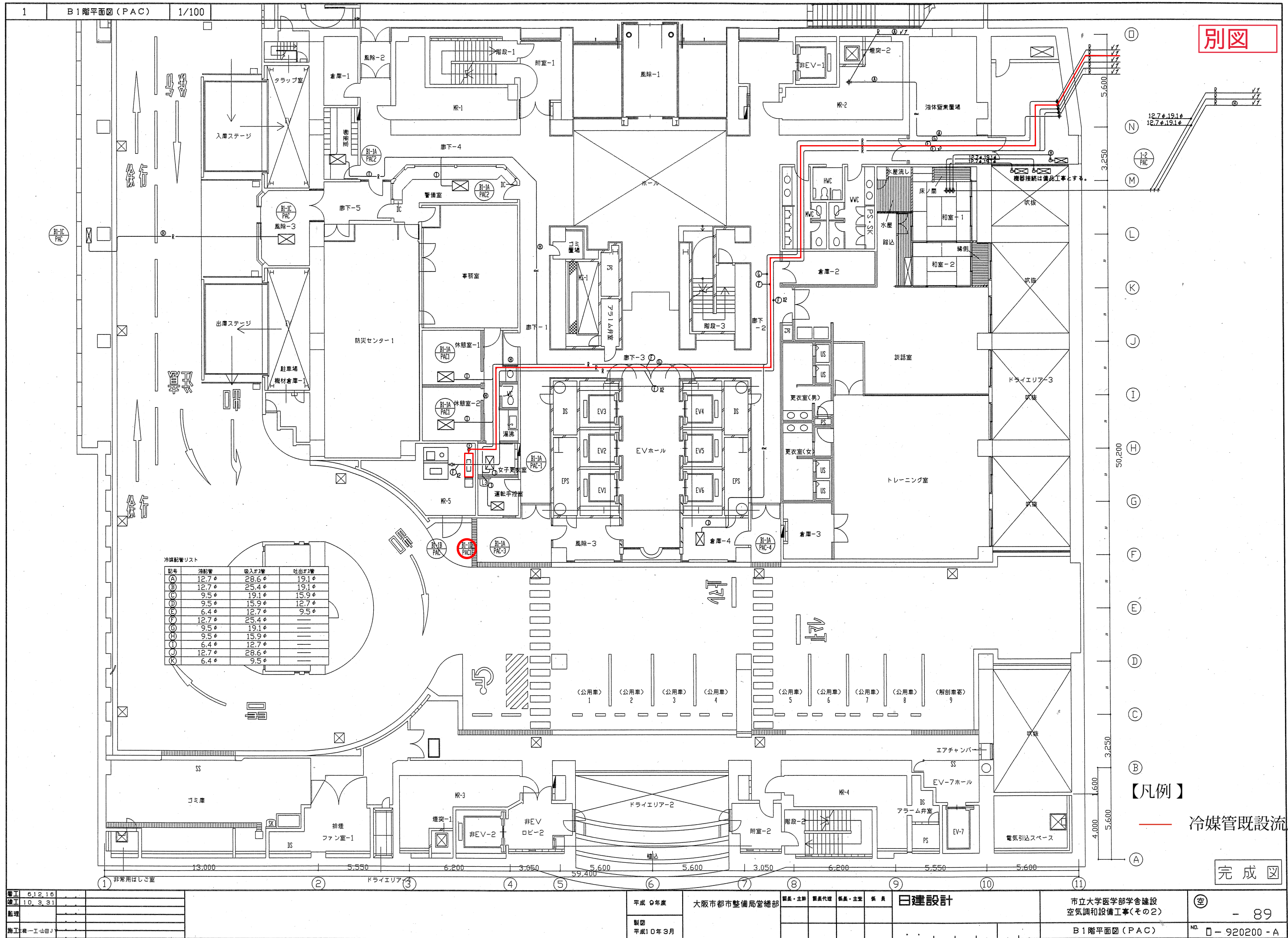
- ・仕様書、仕様書別紙
- ・工程表
- ・工事写真(新設機器類(製造番号がわかるよう)、施工前、施工中、施工後)
- ・機器完成図又は機器製作図
- ・機器の取扱説明書
- ・機器の保証書
- ・低温室冷凍機 風量・風速、室内温湿度及び騒音測定の結果報告書
- ・その他の各種報告書(必要に応じ)

4	保 証 期 間	検査合格後、1年間とする。
5	納 期	令和9年2月26日
6	納 入 場 所	大阪公立大学医学部学舎
7	担 当	公立大学法人大阪 阿倍野キャンパス事務局 施設課 有村・渡辺 電話:06-6645-3423
8	そ の 他	納入にあたっては、事前に担当者に連絡し、その指示に従うこと







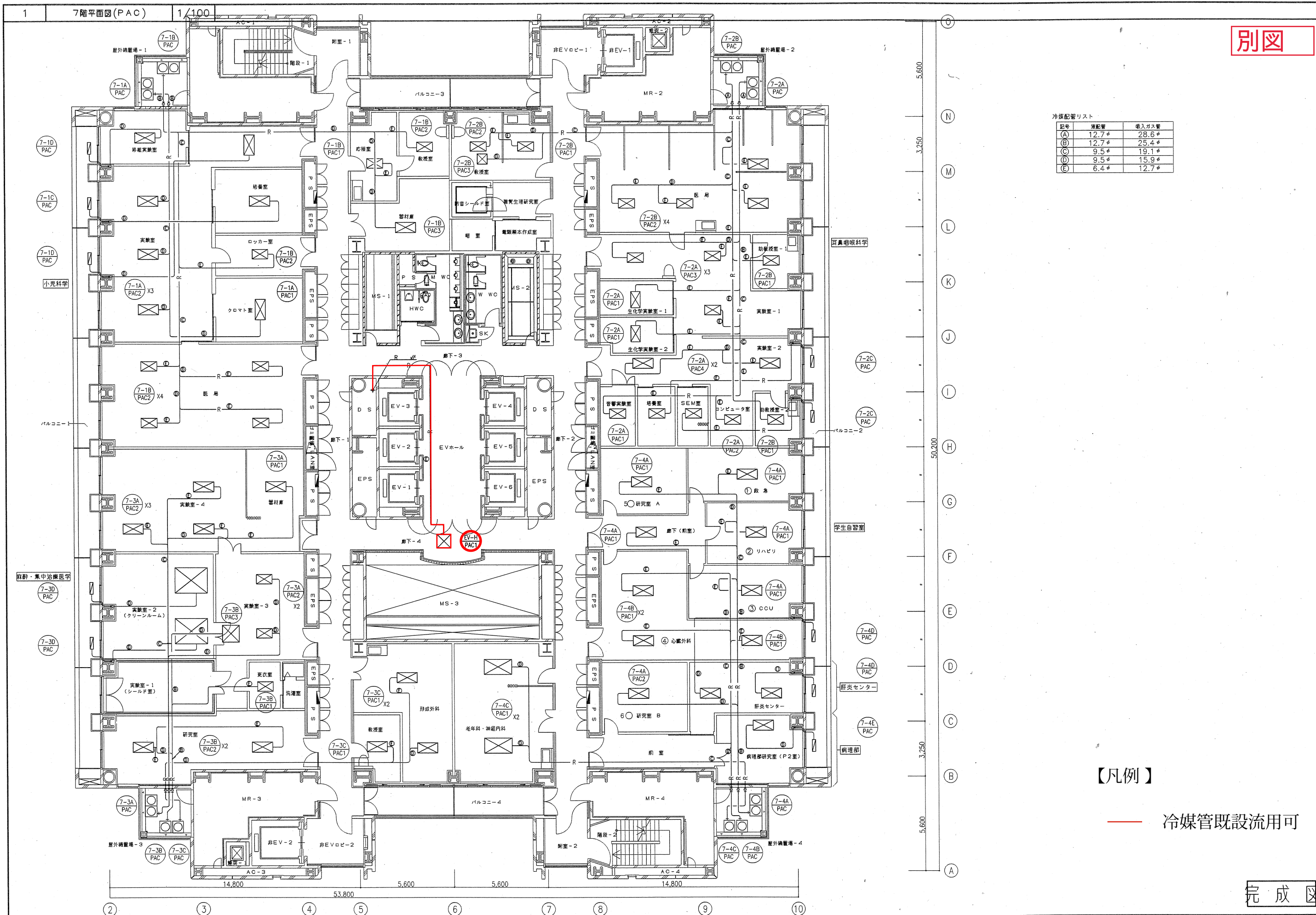




機器番号	機器名称	機 器 仕 様	付属電動機		台数	配付位置	備 考
			電 源	容量KW			
PAC-		パッケージ空調機 機種リスト					
		共通事項 1. 以下は本工事とする。 屋内機～屋外機の冷媒配管、冷暖切替ユニット及び電気接続配管、 屋内機運転用リモコンスイッチ、集中制御盤 2. 屋内機運転用リモコンスイッチ又は集中制御盤～室内機または冷暖切替 ユニット間の配管配線は自動制御工事とする。 3. 集中制御盤は運転／停止を集中管理できるものとする。 4. 外気温-5℃まで冷房可能とする。 5. 屋内機は特記無き限り天井カセット2方式とする。 6. 冷房能力、暖房能力の表示はJIS条件とする。 7. フィルターは特記無き限り中性能フィルター (NBS65X) とする。 8. 天井設置の屋内機はドレンアップ内蔵とし、配線改裝用アダプター共本工事とする。 9. 天井設置の屋内機は防振ゴム台付吊り金物支持とする。 10. 1F以上の階の屋外機置場に設置する屋外機にはフード (96号図参照) を設ける。 11. バルコニー設置の屋外機には上向ルーバー (96号図参照) を設ける。 12. 屋外機取付用ボルトナットはSUS製とする。 13. 屋外機はゴムパット防振とする。 14. 屋外機電源電圧は3φ200Vとする。 15. 屋内機電源電圧は特記無き限り1φ200Vとする。 メーカー ダイキン工業株式会社					
B4F	発電気室 (1)						
	B4F機室PAC共通事項	進相コンデンサ付とし、中監視への運転表示、一括表示及び遠隔操作用接点を設ける					
		冷房能力 暖房能力 風量 (kcal/h) (kcal/h) (CMH)					
B4-A	空冷A' ユニット 1700	SRJ 630PR	Comp.	7.5X2	3+1	電気室系統	
PAC	冷房専用 床置ダクト接続型 (25Hp)	(暖込温度WB 24℃) 長尺配管仕様とし、冷媒配管長は、70mまで可能とする。	Fan	3.7			電源は室内機 (3φ200V) 非常電源
B4-B	水冷A' ユニット	110,000 16200 冷却水 460L/min 37℃→32℃	Comp.	10.8X2	3-	発電気室系統	
PAC	冷房専用 床置ダクト接続型 (30Hp)	UCJ 1000PR	Fan	5.5			電源は室内機 (3φ200V) 非常電源
B3F	委託業者控室 (1), (2)						
		冷房能力 暖房能力 風量 (kcal/h) (kcal/h) (CMH)					
B3-1A	空冷A' ユニット 1700						
PAC	屋外機 (4.0Hp)	10000 11200 RSXYJ 112K	Comp.	2.9	1	屋外機置場	
	屋内機 (4.0Hp)	10000 11200 1560 FXYHJ 112K	Fan	75+60W 130W	1	核医学実験室	
B3-4A	空冷A' ユニット 1700						
PAC	屋外機 (ツイン) 個別 (3.0Hp)	6300 7100 SEYGJ80GD	Comp.	2.2	1	B3F' ライフ7 個別運転	
			Fan	66W			
B3-4A	屋内機 (1.5Hp)	3150 3550 510 自然蒸発式加湿器 600g/h	3φ200V	20W	1	委託業者控室 (1)	
PAC 1							
B3-4A	屋内機 (1.5Hp)	3150 3550 510 自然蒸発式加湿器 600g/h	3φ200V	20W	1	委託業者控室 (2)	
PAC 2							
B2F-4	遠征控室、保安室、業者控室、モルグ室						
		冷房能力 暖房能力 風量 (kcal/h) (kcal/h) (CMH)					
B2-4A	空冷A' ユニット						
PAC	一般型屋外機 (8.0Hp)	20000 22400 RSXYJ 224K	Comp.	3.5+2.2 0.2+0.14	1	B2F屋機 (2)	
			Fan				
B2-4A	屋内機 (3.2Hp)	8000 9000 1740 自然蒸発式加湿器 2200g/h	Fan	270W	1	遠征控室	
PAC 2	天井吊蔵型	FXYMJ 90K					
B2-4A	屋内機 (3.2Hp)	8000 9000 1740 自然蒸発式加湿器 2200g/h	Fan	270W	1	保安室	
PAC 3	天井吊蔵型	FXYMJ 90K					
B2-4A	屋内機 (1.6Hp)	4000 4500 720 自然蒸発式加湿器 600g/h	Fan	20W	2	業者控室	
PAC 4		FXYCJ 45KA					
B2-4B	空冷A' ユニット						
PAC	屋外機 (2.8Hp)	6300 7100 SHYGJ 71G	Comp.	1.9	1	B2F屋機 (2)	
			Fan	70W			
B2-4B	屋内機 (2.8Hp)	6300 7100 900	3φ200V	50W	1	モルグ室	
PAC 1							

機器番号	機器名称	機 器 仕 様	付属電動機		台数	配付位置	備 考
			電 源	容量KW			
B2-4C	空冷 中温1700 ラインタイプ						
PAC	屋外機 (8Hp)	22450 LSGH 10K	Comp.	7.5	1	B2F屋機 (2)	
			Fan	0.2+0.14			
B2-4C	屋内機 (4Hp)	11225 2100	Fan	90W	2	解剖処置室	
PAC 1							
B2-4D	ルームエアコン						
PAC	屋外機 (ツイン) 同時 (10Hp)	2408 S287TK-W	Comp.	0.75	1	B2F屋機 (2)	
	屋内機 (5Hp)	2408 456	Fan	90W	1	解剖処置室新室	
			1φ100V				
B1-1	防災センター系統						
PAC		冷房能力 暖房能力 風量 (kcal/h) (kcal/h) (CMH)					
B1-1A	空冷A' ユニット						
PAC	冷暖房二用 屋外機 (8Hp)	20000 22400 RSXYJ 224K	Comp.	3.0+3.0 0.2+0.14	1	B3F' ライフ7 冷暖房二用タイプ	
			Fan				
B1-1A	屋内機 (0.8Hp)	2000 2250 420 自然蒸発式加湿器 400g/h	Fan	10W	1	休憩室	
PAC 1		FXYCJ 22KA			1	更衣室	
					1	女子更衣室	
B1-1A	屋内機 (1.0Hp)	2500 2800 540 自然蒸発式加湿器 400g/h	Fan	15W	1	管理室	
PAC 2		FXYCJ 28KA					
B1-1A	屋内機 (1.0Hp)	2500 2800 540	Fan	15W	1	郵便室	
PAC 2		FXYCJ 28KA					
B1-1A	屋内機 (1.0Hp)	2500 2800 540 自然蒸発式加湿器 400g/h	Fan	15W	1	運転手詰所 (1)	
PAC 3		FXYCJ 28KA					
B1-1A	屋内機 (1.0Hp)	2500 2800 540 自然蒸発式加湿器 400g/h	Fan	15W	1	運転手詰所 (2)	
PAC 4		FXYCJ 28KA					
B1-1B	空冷A' ユニット 1700	35500 37500 7200 屋外静圧 40mmAq 蒸気加湿器 3.8kg/h	Comp.	5.5X2	1	防災センター	
PAC	床置ダクト接続型 (15Hp)	長尺配管仕様とし、冷媒配管長は、70mまで可能とする。	Fan (内)	3.7		電源は室内機	
		加湿は簡易蒸気加湿器 (ウエットマスターWM-SHA-Vタイプ同等品) とする 専用制御盤、給水用電磁弁、蒸気噴霧管 (SUS304製)、SUS製スケールキャッチャー 等付属品一式	Fan (外)	0.14+0.2 X2		(3φ200V) 非常電源	
B1-1C	空冷A' ユニット 1700						
PAC	屋外機 (3.3Hp)	8000 9000 SHYGJ 90G	Comp.	2.2	1		
			Fan	95W	1	駐車場待合室	
B1-1C	屋内機 (3.3Hp)	8000 9000 1560					
PAC 1							
B1-1D	空冷A' ユニット						
PAC	屋外機 (8Hp)	20000 22400 RSXYJ 224K	Comp.	3.5+2.2 0.2+0.14	1	B3F' ライフ7 冷暖房二用タイプ	
			Fan		1		
B1-1D	屋内機 (8Hp)	20000 22400 3480 屋外静圧 18mmAq	Fan	380W X2	1	管理室、防災センター2	
PAC 1	床置ビルトイン型	自然蒸発式加湿器 3700g/h					
B2-EV	空冷A' ユニット						
PAC	屋外機	RJ112H	Comp.	3.0	1	B2F屋機	
	屋内機		Fan	90+65W			





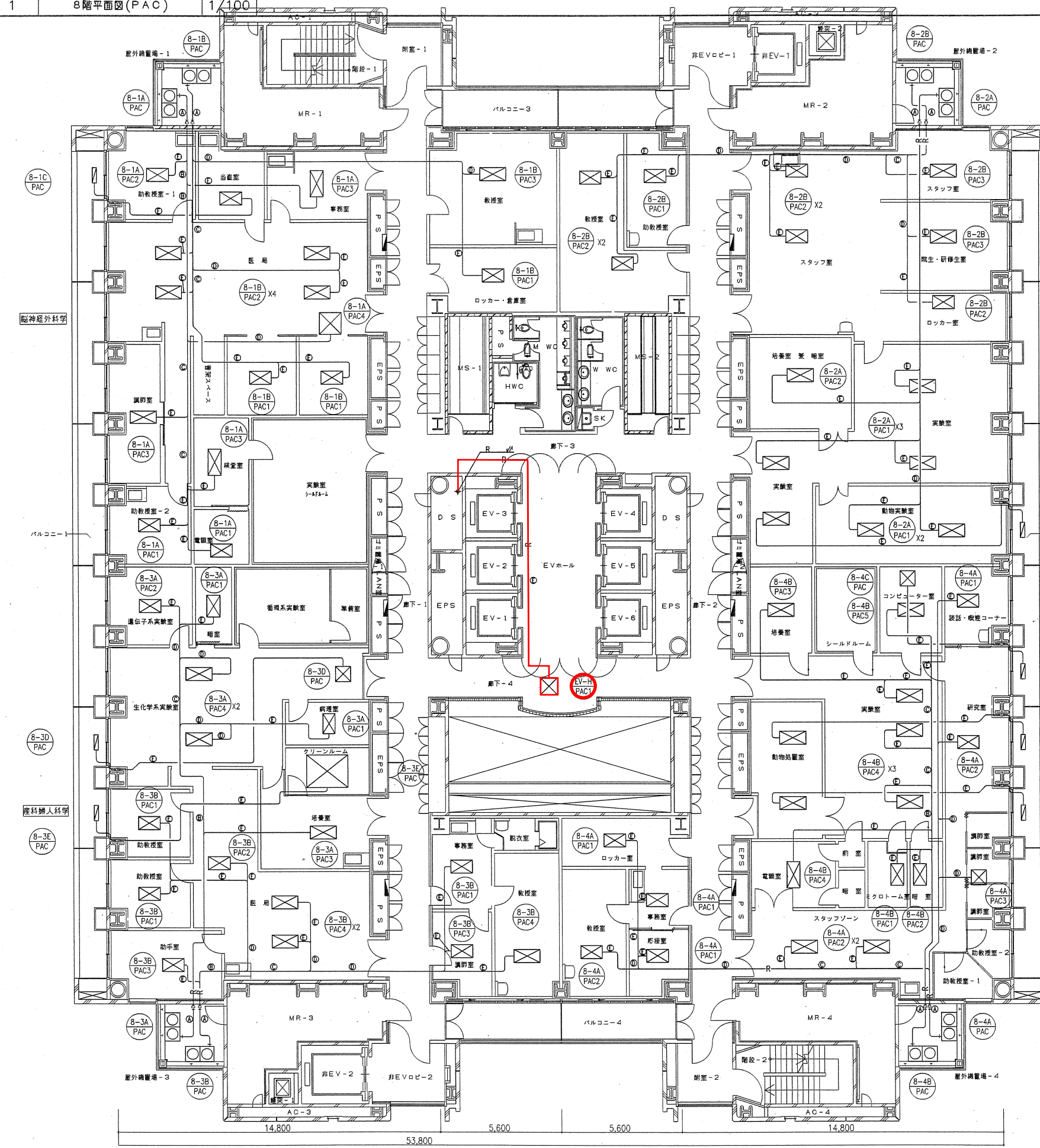
冷媒配管リスト

記号	冷媒管	配入ガス管
(A)	12.7φ	28.6φ
(B)	12.7φ	25.4φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	15.9φ
(E)	6.4φ	12.7φ

【凡例】

— 冷媒管既設流用可

完成



冷媒配管リスト

記号	冷媒管	配入ガス管
(A)	12.7φ	28.6φ
(B)	12.7φ	25.4φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	15.9φ
(E)	6.4φ	12.7φ

【凡例】

冷媒管既設流用可

完成

竣工	6	12	16
竣工	10	3	31
竣工	3	1	1
竣工	3	1	1

平成 年度	大阪府都市整備局宮城部
製図	平成10年 3月

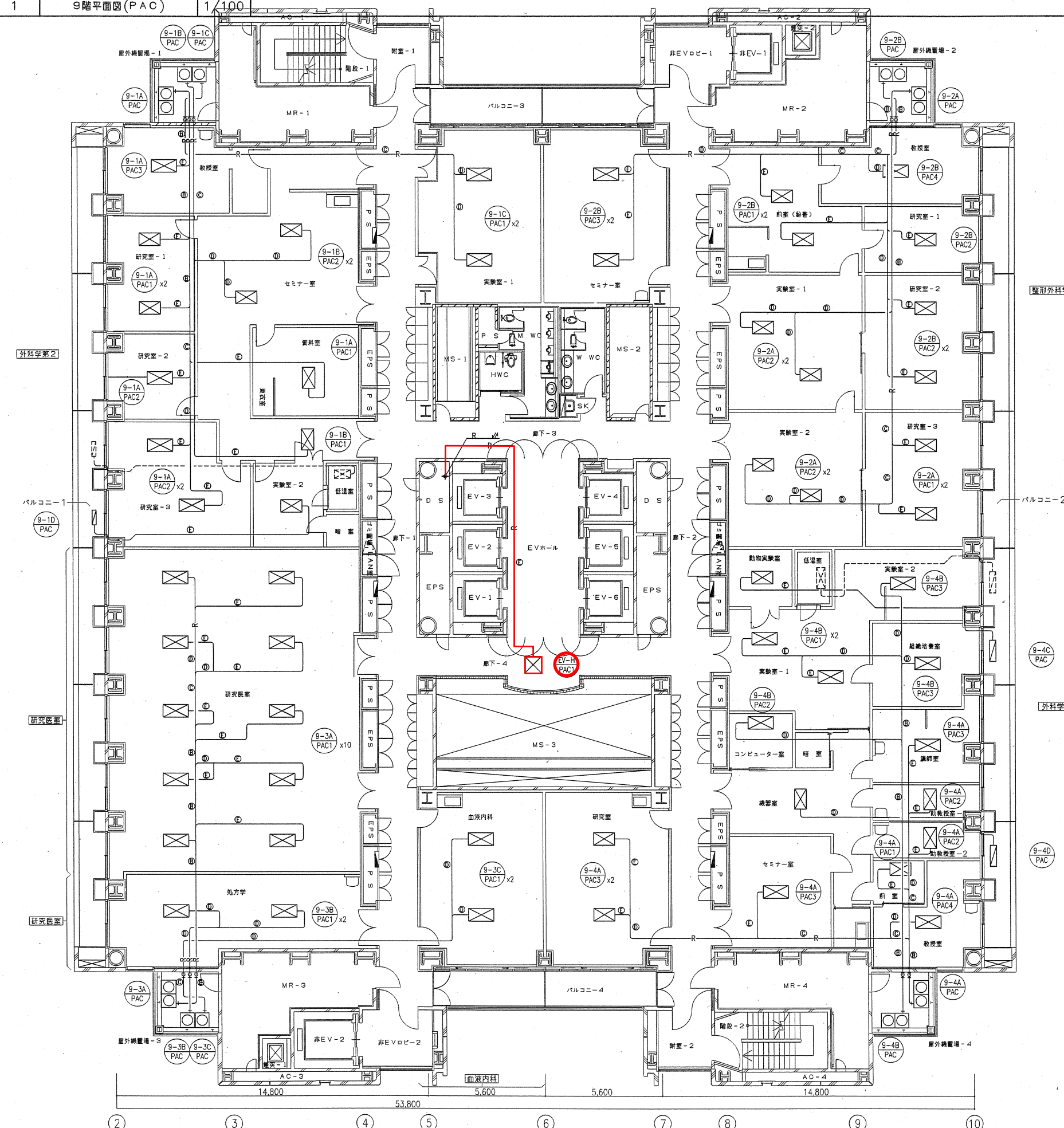
製図・主幹	製図代理	製図・主査	製図

日建設計
------

市立大学医学部学舎建設 空調設備工事(その2)
8階平面図(PAC)

空	- 97
NO.	0-920200-A





記号	液配管	吸込ガス管
(A)	12.7 φ	28.6 φ
(B)	12.7 φ	25.4 φ
(C)	9.5 φ	19.1 φ
(D)	9.5 φ	15.9 φ
(E)	6.4 φ	12.7 φ

【凡例】

冷媒管既設流用可

完 成 图

着工	6	12	16	
竣工	10	3	31	
監理				
施工三番一丁・山田JV				

平成 年度	大阪市都市整備局営繕部
製図 平成 10 年 3 月	

数量、比例	数量代理	数量、比例

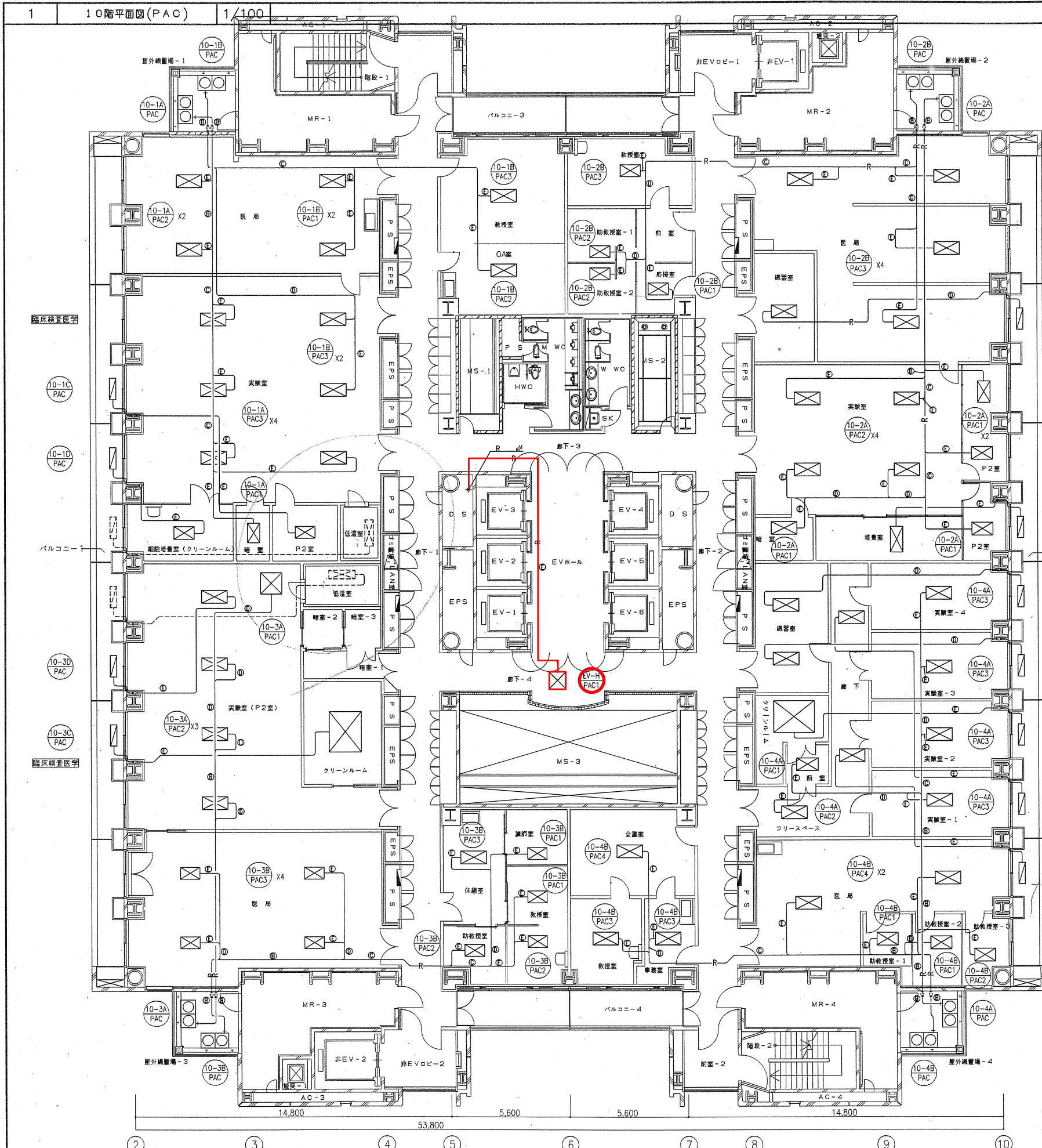
日建設計

市立大学医学部学舎建設  
空気調和設備工事(その2)

9階平面図(PAC)

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <span style="font-size: 20px;">空</span> </div>	- 98
NO.	0 - 920200 - A





冷媒配管リスト

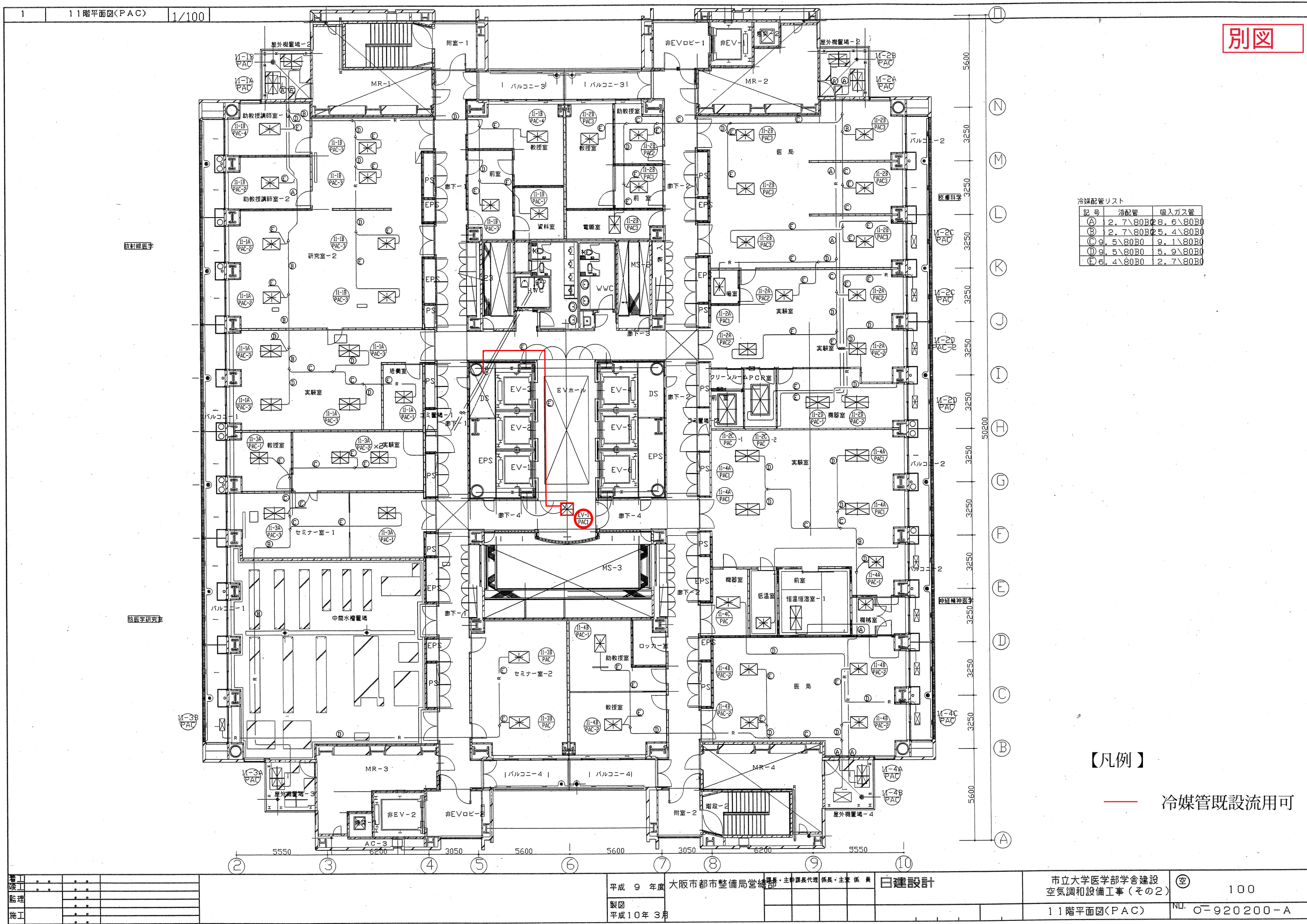
記号	冷配管	配入ガス管
(A)	12.7φ	28.6φ
(B)	12.7φ	25.4φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	15.9φ
(E)	6.4φ	12.7φ

【凡例】

— 冷媒管既設流用可

完成図





別図

冷媒配管リスト

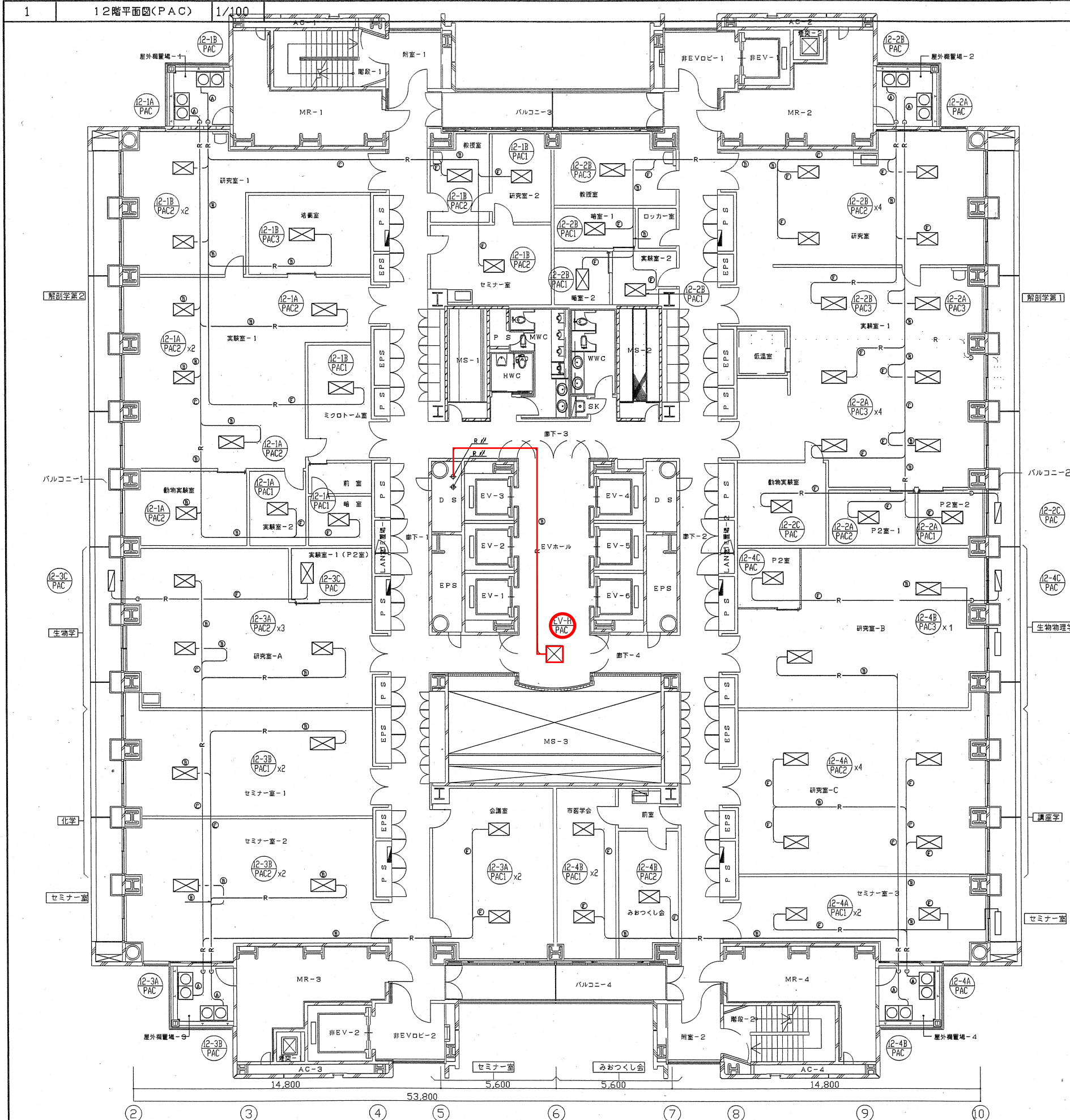
記号	液配管	吸入ガス管
(A)	2.7\80B28.6\80B0	
(B)	2.7\80B25.4\80B0	
(C)	9.5\80B0	9.1\80B0
(D)	9.5\80B0	5.9\80B0
(E)	6.4\80B0	2.7\80B0

【凡例】

— 冷媒管既設流用可



別図



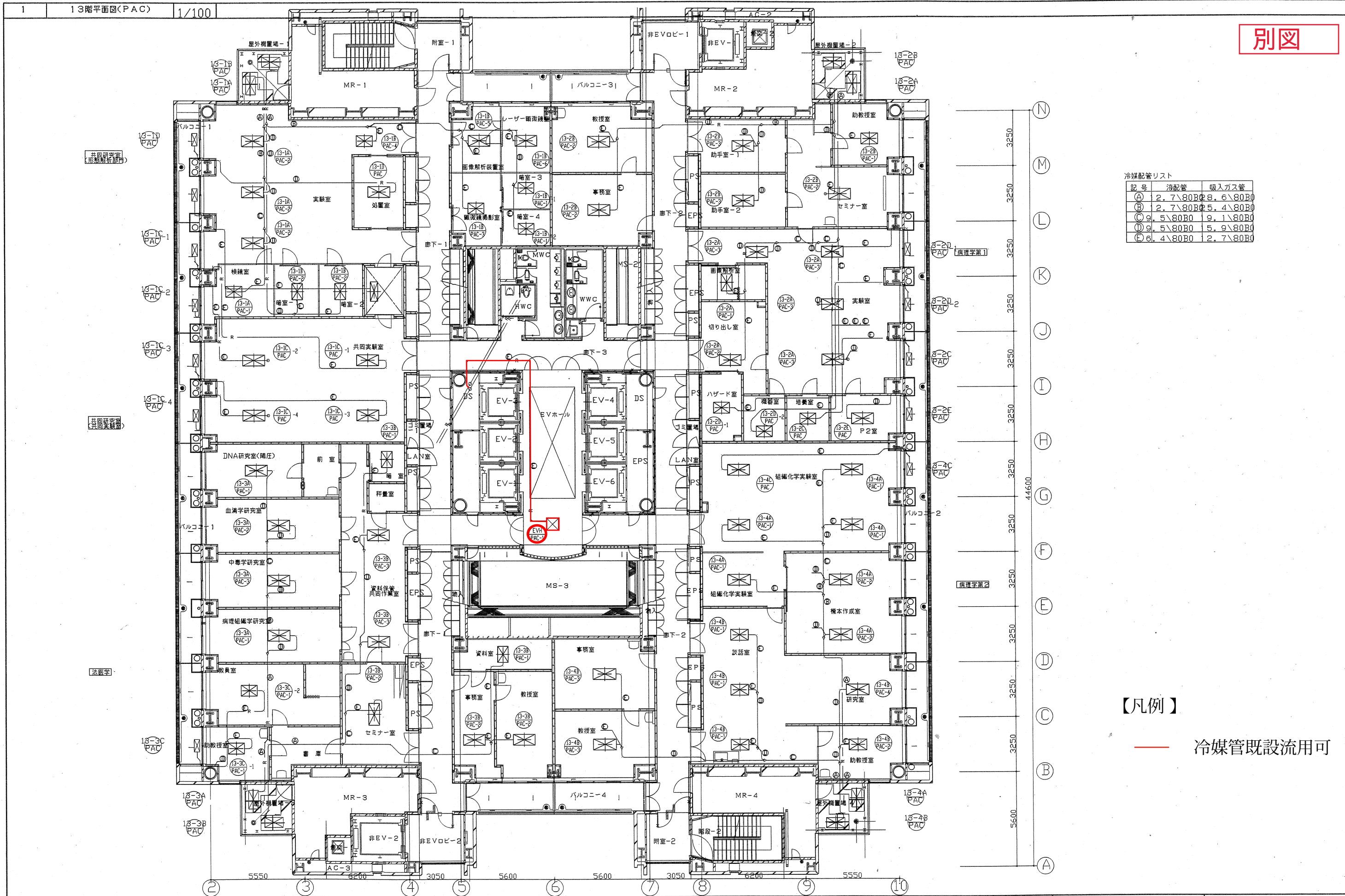
記号	液配管	吸入ガス管
(A)	12.7 φ	28.6 φ
(B)	12.7 φ	25.4 φ
(C)	9.5 φ	19.1 φ
(D)	9.5 φ	15.9 φ
(E)	6.4 φ	12.7 φ

【凡例】

冷媒管既設流用可

完成图





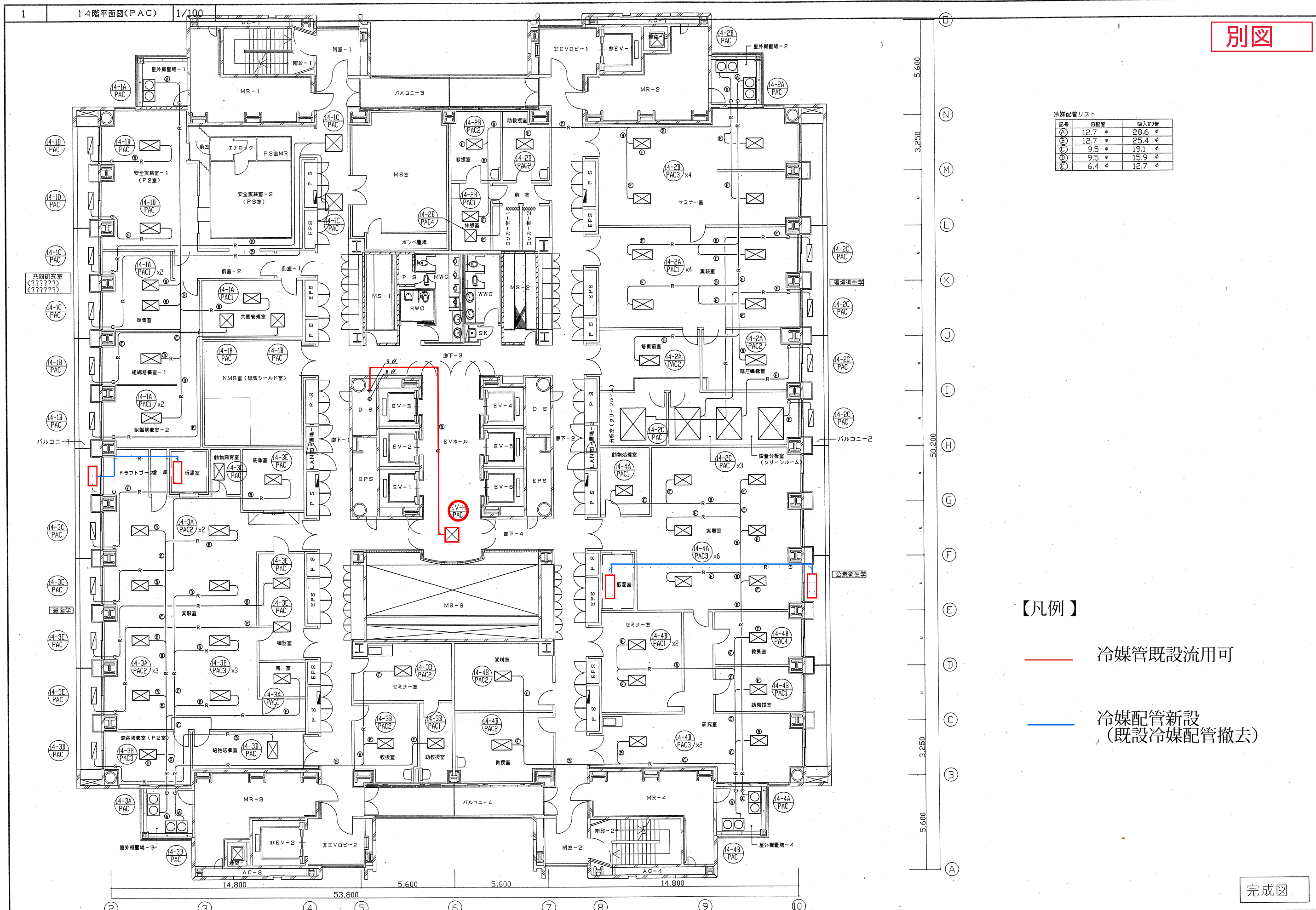
冷媒配管リスト

記号	液配管	吸入ガス管
(A)	2.7\80B	8.6\80B
(B)	2.7\80B	5.4\80B
(C)	9.5\80B	9.1\80B
(D)	9.5\80B	5.9\80B
(E)	6.4\80B	2.7\80B

【凡例】

— 冷媒管既設流用可





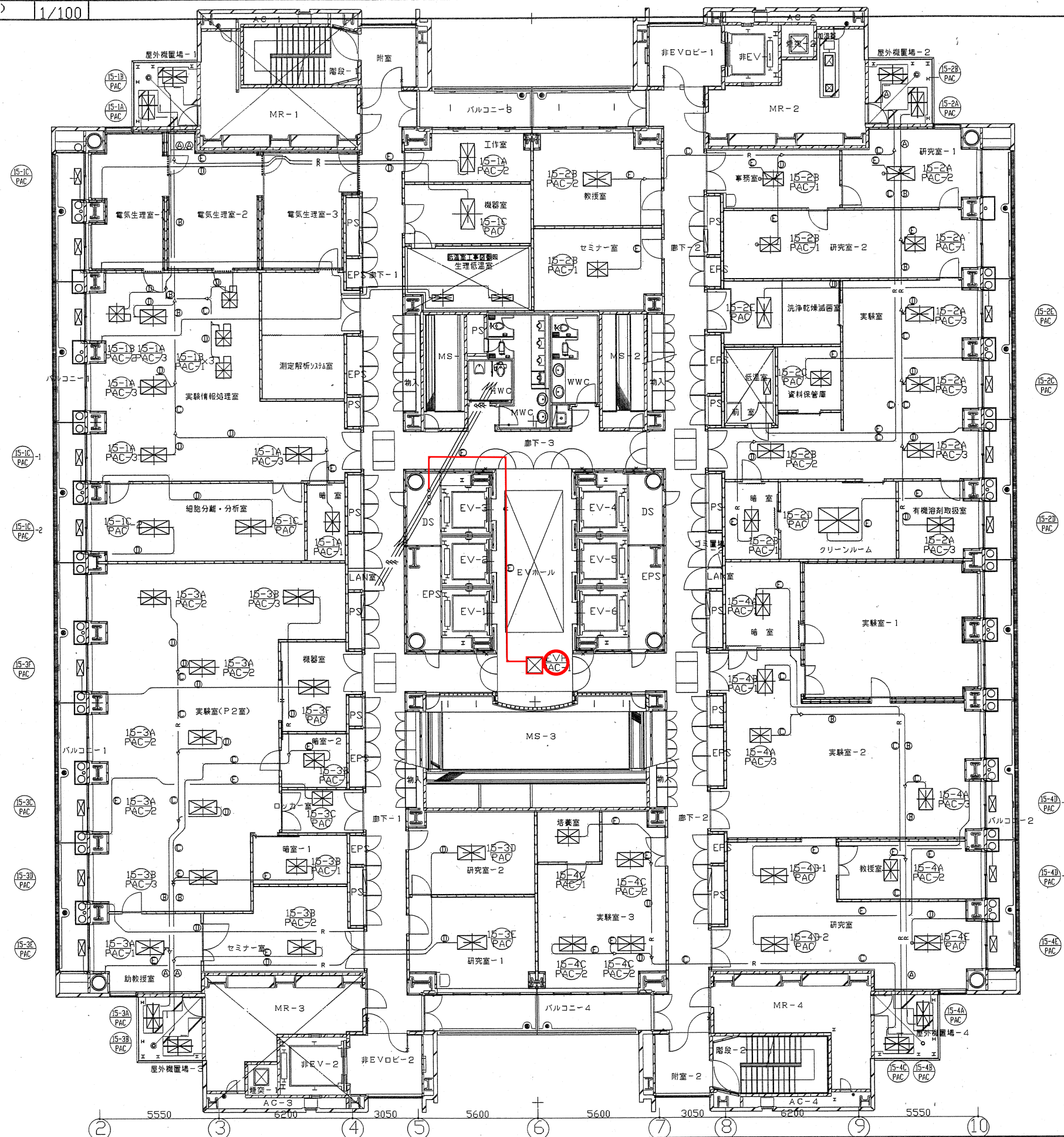
別図

冷媒配管リスト		
記号	冷配管	暖入管
(A)	12.7	28.6
(B)	12.7	25.4
(C)	9.5	19.1
(D)	9.5	15.9
(E)	6.4	12.7

- 【凡例】
- 冷媒管既設流用可
  - 冷媒配管新設  
(既設冷媒配管撤去)

完成図



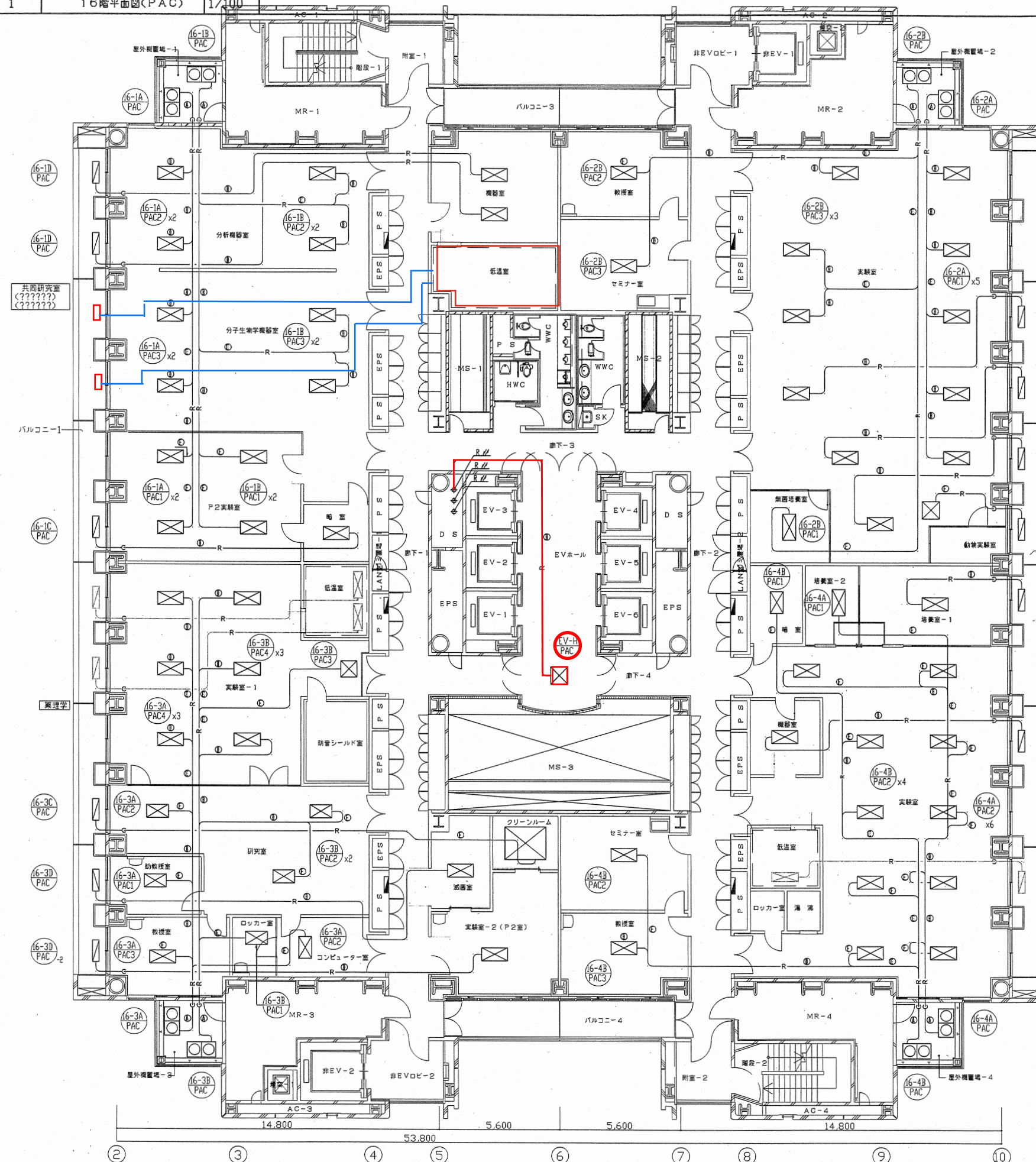


冷媒配管リスト

記号	液配管	吸入ガス管
A	2.7\80B	8.6\80B
B	2.7\80B	5.4\80B
C	9.5\80B	9.1\80B
D	9.5\80B	5.9\80B
E	6.4\80B	2.7\80B

【凡例】  
— 冷媒管既設流用可





冷媒配管リスト

記号	冷媒管	導入パイプ
(A)	12.7 φ	28.6 φ
(B)	12.7 φ	25.4 φ
(C)	9.5 φ	19.1 φ
(D)	9.5 φ	15.9 φ
(E)	6.4 φ	12.7 φ

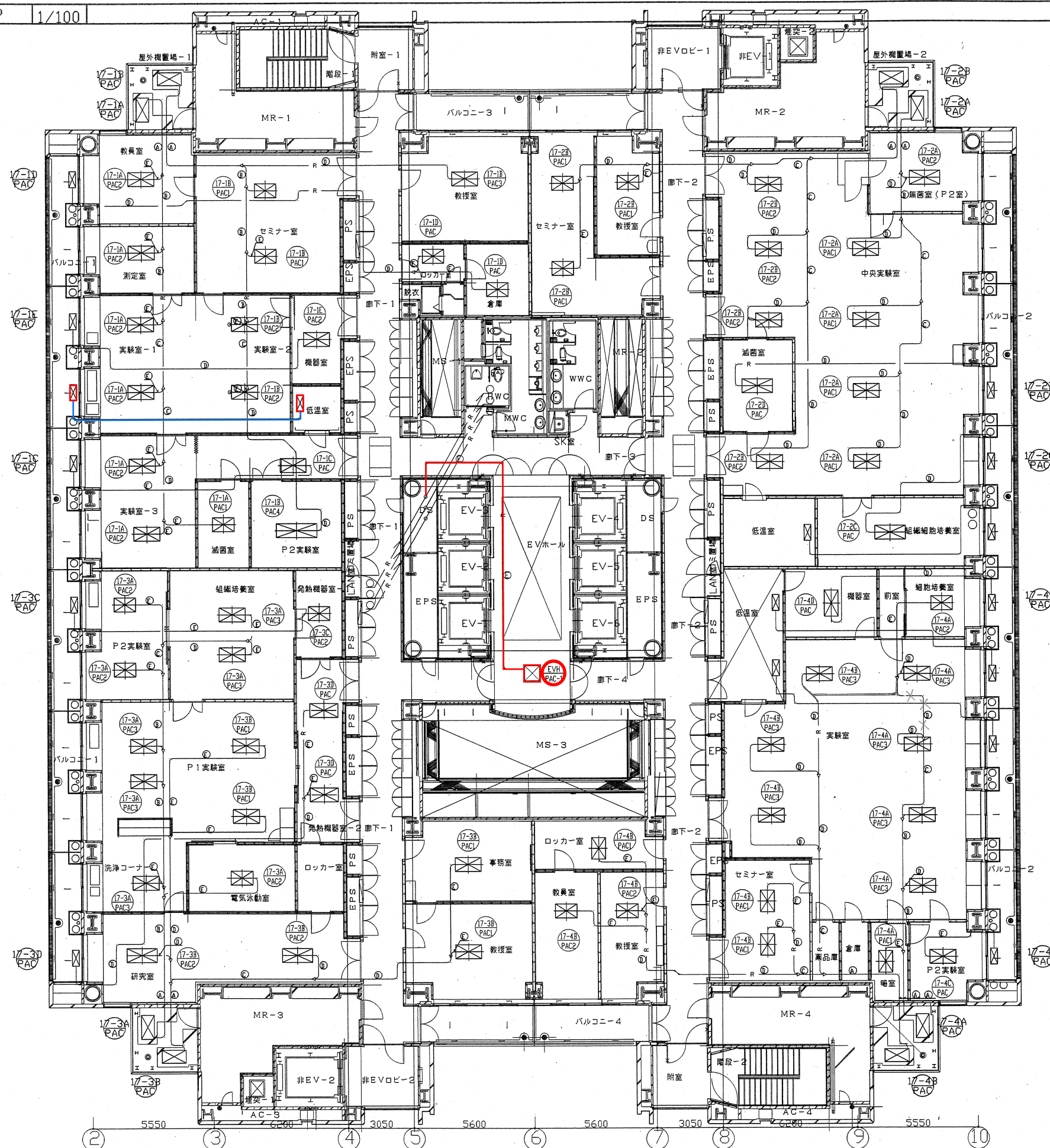
【凡例】

— 冷媒管既設流用可

— 冷媒配管新設  
(既設冷媒配管撤去)

完成図





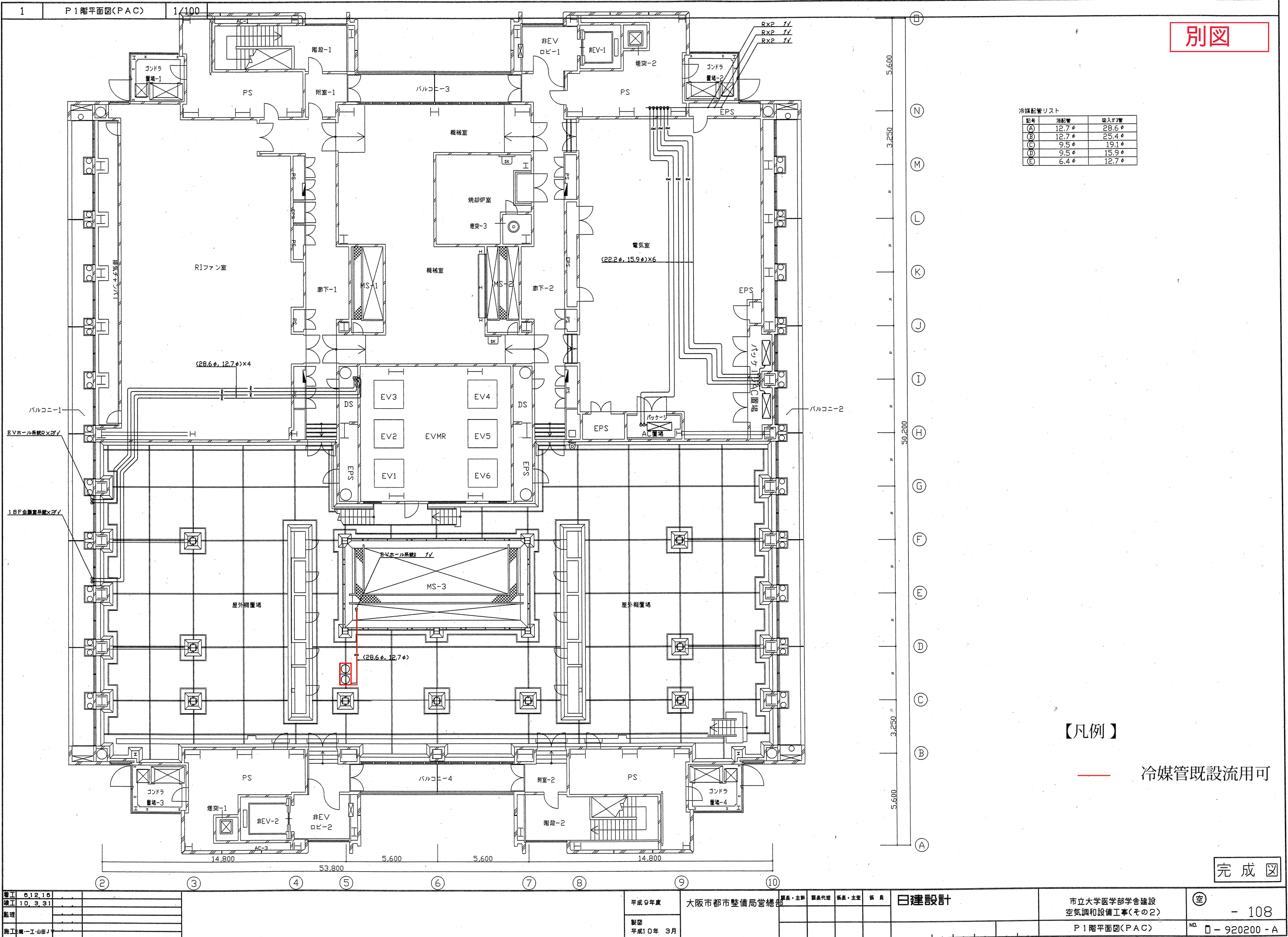
冷媒配管リスト

記号	液配管	吸入ガス管
(A)	2.7\80B0	8.6\80B0
(B)	2.7\80B0	5.4\80B0
(C)	9.5\80B0	9.1\80B0
(D)	9.5\80B0	5.9\80B0
(E)	6.4\80B0	2.7\80B0

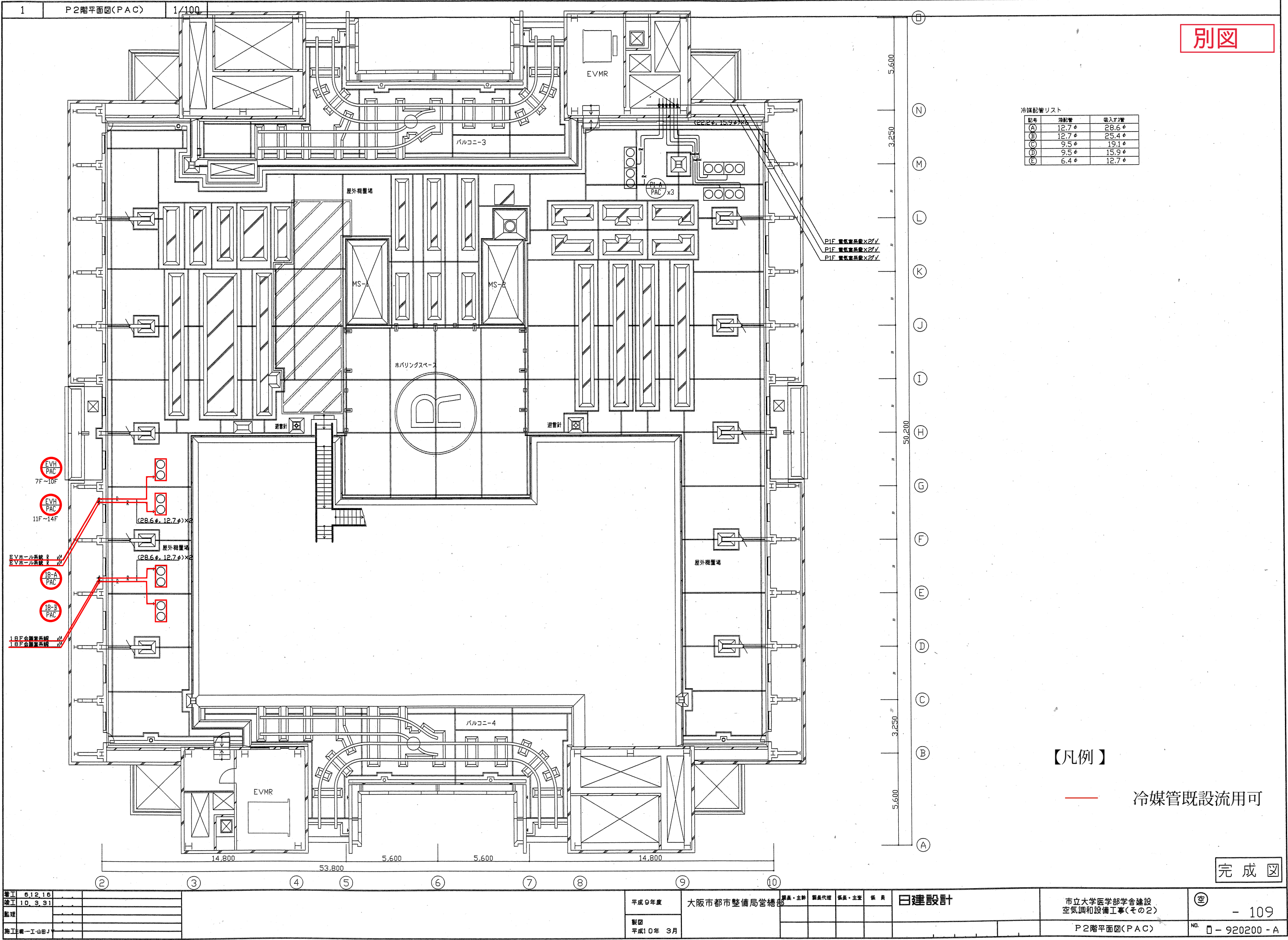
- 【凡例】
- 冷媒管既設流用可
  - 冷媒配管新設  
(既設冷媒配管撤去)











設計	6.12.10
竣工	10.3.31
監理	
施工主	一工山田

平成9年度	大阪市都市整備局管轄部
製図	平成10年 3月

建築・主計	建築代理	建築・主計	建築・主計	建築・主計	建築・主計

日建設計
------

市立大学医学部学舎建設 空調和設備工事(その2)
P2階平面図(PAC)

⑤	- 109	NO. D-920200-A
---	-------	----------------



図面番号	機 種 名 称	機 種 仕 様			付帯電設備		台数	配付位置	備 考
		電 源	容量kW						
18F-1	老年医学研究部門（臨床系研究部門-1）								
		冷房能力 (kcal/h)	暖房能力 (kcal/h)	風量 (CMH)					
18-1A PAC	空冷マルチユニット (10Hp)	25000	28000	-	Comp. Fan	3.5+3.75 0.2+0.14	1	屋外機器場	
18-1A PAC 1	屋内機 (2.0Hp)	5000	5600	720	Fan	20W	5	実験室	
18-1B PAC	空冷マルチユニット 屋外機 (1.5Hp)	3550	4400	-	Comp. Fan	1.3 38W	1	A'ホコ-	電源は屋外機
	屋内機 (1.5Hp)	3550	4400	720	Fan	20W	1	助教研究室	
18-1C PAC	空冷マルチユニット 屋外機 (サイ) 同時 (3.0Hp)	7100	7700	-	Comp. Fan	2.2 70W	1	A'ホコ-	電源は屋外機
	屋内機 (1.5Hp)	3550	4400	720	Fan	20W	2	医局	
18F-2	老年医学研究部門（機能系研究部門-1）								
		冷房能力 (kcal/h)	暖房能力 (kcal/h)	風量 (CMH)					
18-2A PAC	空冷マルチユニット (10Hp)	25000	28000	-	Comp. Fan	3.5+3.75 0.2+0.14	1	屋外機器場	
18-2A PAC 1	屋内機 (1.6Hp)	4000	4500	720	Fan	20W	5	実験室 小実験室	
18-2B PAC	空冷マルチユニット (10Hp)	25000	28000	-	Comp. Fan	3.5+3.75 0.2+0.14	1	屋外機器場	
18-2B PAC 1	屋内機 (0.8Hp)	2000	2250	420	Fan	10W	2	セミナー室 電室	
18-2B PAC 2	屋内機 (1.0Hp)	2500	2800	540	Fan	15W	1	前室	
18-2B PAC 3	屋内機 (1.25Hp)	3150	3550	540	Fan	15W	1	教員室 教授室	
18-2B PAC 3	屋内機 (1.6Hp)	4000	4500	720	Fan	20W	3	実験室	
18-2C PAC	空冷マルチユニット 屋外機 (1.5Hp)	3550	4400	-	Comp. Fan	1.3 38W	1	A'ホコ-	電源は屋外機
	屋内機 (1.5Hp)	3550	4400	720	Fan	20W	1	電器室	
18F-3	老年医学研究部門（臨床系研究部門-2）								
		冷房能力 (kcal/h)	暖房能力 (kcal/h)	風量 (CMH)					
18-3A PAC	空冷マルチユニット (10Hp)	25000	28000	-	Comp. Fan	3.5+3.75 0.2+0.14	1	屋外機器場	
18-3A PAC 1	屋内機 (2.0Hp)	5000	5600	840	Fan	100W	6	会議室	
18-3E PAC 2	屋内機 (3.2Hp) 天井吊钩型	8000	9000	1740	Fan	270W	1	ロビー	
18F-4	老年医学研究部門（機能系研究部門-2）								
		冷房能力 (kcal/h)	暖房能力 (kcal/h)	風量 (CMH)					
18-4A PAC	空冷マルチユニット (10Hp)	25000	28000	-	Comp. Fan	3.5+3.75 0.2+0.14	1	屋外機器場	
18-4A PAC 1	屋内機 (1.6Hp)	4000	4500	720	Fan	20W	5	実験室 小実験室	
18-4B PAC	空冷マルチユニット (10Hp)	25000	28000	-	Comp. Fan	3.5+3.75 0.2+0.14	1	屋外機器場	
18-4B PAC 1	屋内機 (0.8Hp)	2000	2250	420	Fan	10W	2	セミナー室 電室	
18-4B PAC 2	屋内機 (1.0Hp)	2500	2800	540	Fan	15W	1	前室	
18-4B PAC 3	屋内機 (1.25Hp)	3150	3550	540	Fan	15W	1	教員室 教授室	
18-4B PAC 4	屋内機 (1.6Hp)	4000	4500	720	Fan	20W	3	実験室	
18-4C PAC	空冷マルチユニット 屋外機 (1.5Hp)	3550	4400	-	Comp. Fan	1.3 38W	1	A'ホコ-	電源は屋外機
	屋内機 (1.5Hp)	3550	4400	720	Fan	20W	1	電器室	
18-4D PAC	中低温エアコン 屋外機 室内機	4.7KW							結露室



[illegible]

PACを新設

別図

空調機能力  
186m2x250w/m2=46.5kw  
11.2kw x 4台

空調機能力  
127m2x250w/m2=31.75kw  
11.2kw x 3台

空調機能力  
121m2x250w/m2=30.25kw  
11.2kw x 3台

空調機能力  
314m2x250w/m2=78.5kw  
11.2kw x 7台

着工	H6.12.16		
竣工	H10.3.31		
監理			
施工	朝日・不二・協和		

平成 9 年度  
製図  
平成 10 年 月

大阪市都市整備局営繕部

課長・主幹  
課長代理  
係長・主査  
係 員

日建設計

※各機器冷水・温水管に、二方弁取付。  
※ 部 TLP

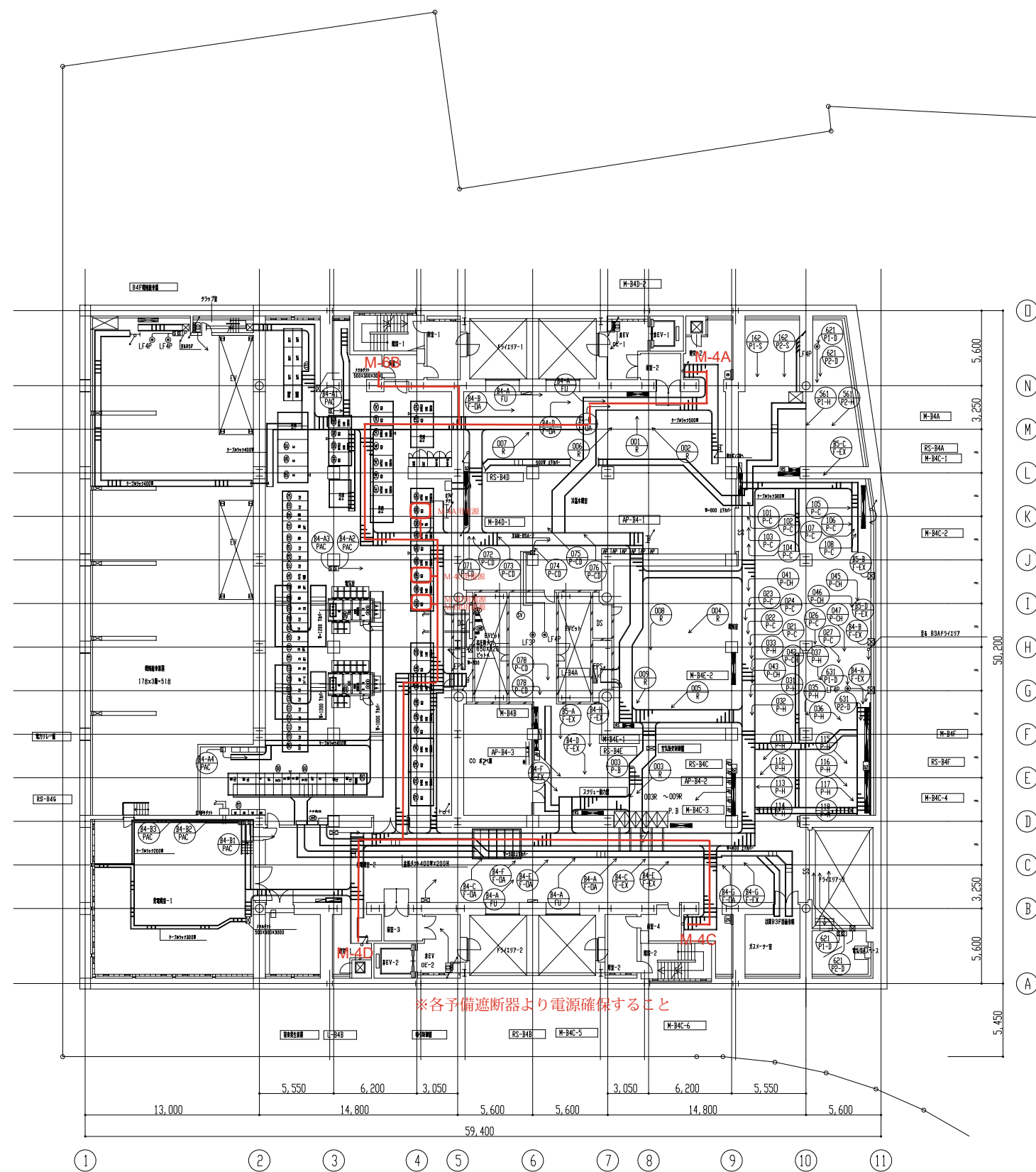
市立大学医学部学舎建設  
空調和設備工事(その1)

4階平面図（配管）

空



NO. 0 - 920200 - A



【凡例】

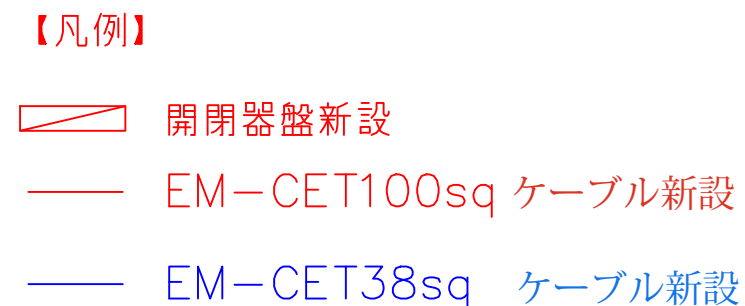
EM-CET100sq

ケーブル新設

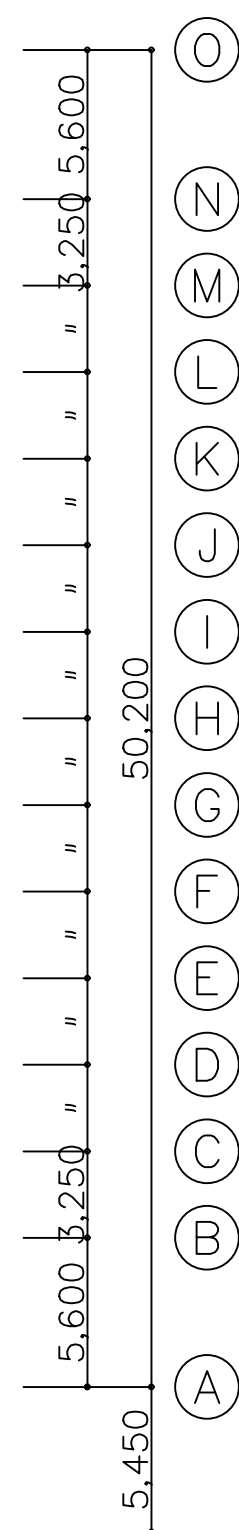
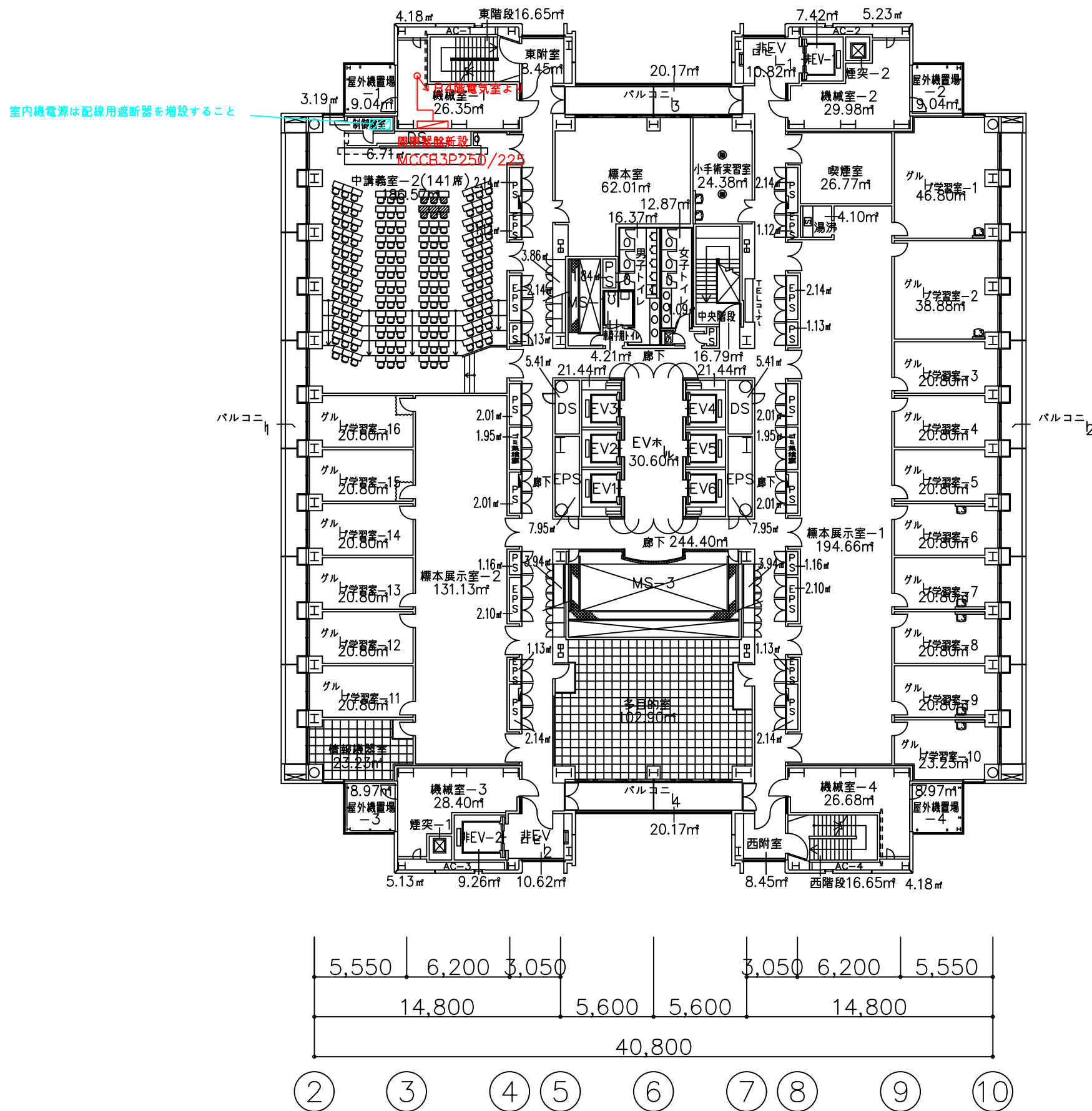
※B4電気室から4階、6階各機械室までケーブル敷設すること

[illegible]





1. 室内機電源は配線用遮断器増設にあたり、停電が必要な場合は  
担当者と事前調整の上で作業すること
2. 室内機電源、室外機電源について、各遮断器から二次側各機器までの電源  
工事も本仕様書に含めること



- 【凡例】
-  開閉器盤新設
  -  EM-CET100sq ケーブル新設

【特記事項】

- 1.室内機電源は配線用遮断器増設にあたり、停電が必要な場合は  
担当者と事前調整の上で作業すること
- 2.室内機電源、室外機電源について、各遮断器から二次側各機器までの電源  
工事も本仕様書に含めること

