沖縄県立芸術大学施設整備工事

管理棟・一般教育棟　空調設備

昭和60年度

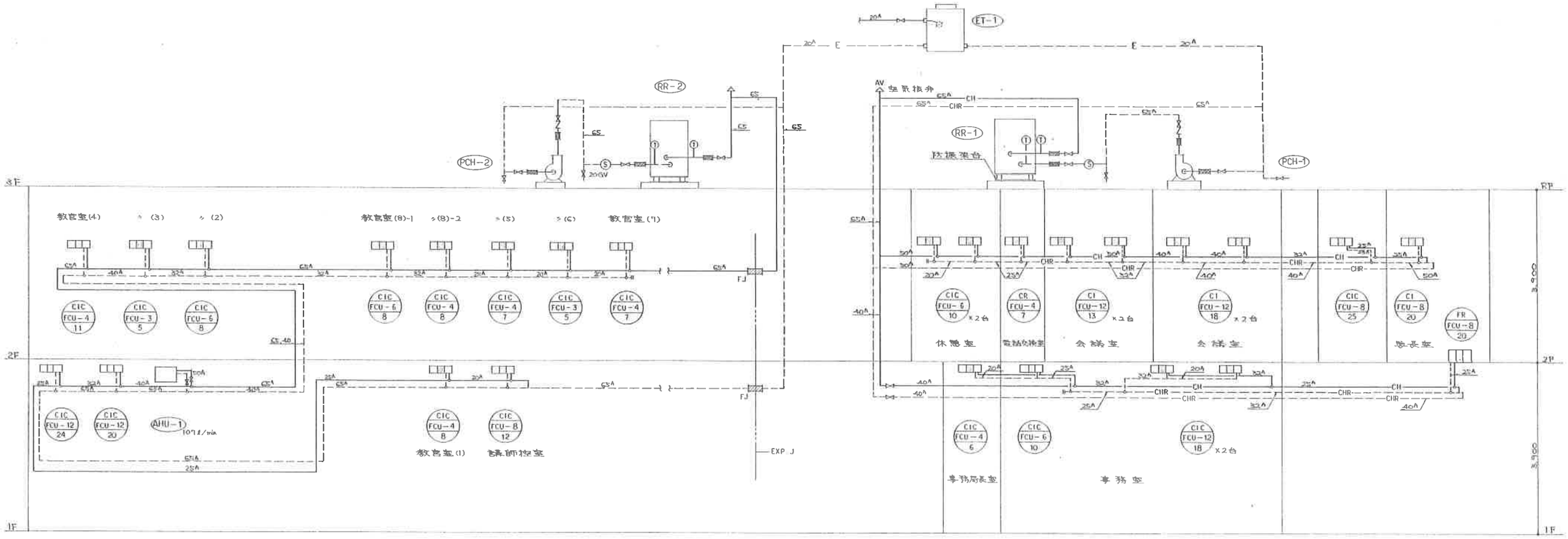
沖縄県土木建築部建築課

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	表　紙				
承　認	検　図	製　図	縮　尺	図　番	
			——	M－0	
三栄工業株式会社					

図面目録

図面番号	図面名称	縮尺
M — 0	表紙	
M — 1	図面目録	
M — 2	冷水配管系統図	NO SCALE
M — 3	機器表	
M — 4	1階平面図	1／100
M — 5	2階平面図	1／100
M — 6	3階平面図	1／100
M — 7	管理棟1階平面図（その1）	1／50
M — 8	〃 〃（その2）	1／50
M — 9	〃 2 〃（その1）	1／20，1／50
M — 10	〃 〃（その2）	1／50
M — 11	管理棟空調機械室平面図	1／50
M — 12	地階配管平面図	1／30
M — 13	1般教育棟1階平面図（その1）	1／50 1／30
M — 14	〃 〃（その2）	1／50 1／20
M — 15	〃 1階便所平面図	1／50 1／20
M — 16	〃 2階平面図（その1）	1／50
M — 17	〃 〃（その2）	1／50
M — 18	大講義室平面図（一般教育棟3階）	1／50 1／20
M — 19	一般教育棟3階機械室平面図	1／20
M — 20	〃 空調機置場平面図	1／50 1／20

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	図面目録				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		鶴井	—	M - 1	
三栄工業株式会社					



1 / M-2 冷水配管系統図 NO SCALE

記号	形式	冷房能力 kcal/hr	風量 m³/hr	静圧 mmAq	電源 φ×V	消費電力 kW	摘要	台数 管理棟	台数 教育棟
PAC-3	パッケージ形冷房機 空冷々専 天吊形	4,500	720		3 × 200	1.88 (参考)	圧縮機 出力 1.5kW 40CR002 / 38TE002 東洋キャリア工業(株)		2
PAC-4	パッケージ形冷房機 空冷々専 天吊形	5,600	1,000		3 × 200	2.34 (参考)	圧縮機 出力 1.7kW 40CR003 / 38TE003		1

註記：屋外ユニットは耐塩害塗装を行なう。(クットワン仕様又は同等)以上とする。)

記号	名称形式	風量 m³/hr	静圧 mmAq	入力 W	電源 φ×V	騒音値 ホーン	摘要(付属品その他)	台数 管理棟	台数 教育棟
PF-7	有圧換気扇 (400φ)	2,000	14	152	3 × 200		ステンレスフード付 FY-40STF1 松下電器産業(株)		2
PF-8	有圧換気扇 (200φ)	900		48	1 × 100		ステンレスフード、温度スイッチ付 FY-25GSF1 〃		2
F-1	小形シロッコファン	400		79	1 × 100	45	バンドキャップ付 FY-17LG 〃	1	

記号	名称	仕様	台数 管理棟	台数 教育棟
PCH-1	冷水ポンプ	うずまきラインポンプ 230l/min × 20.0mH 50φ × 1.5kW × 3φ × 200V P-506-1.5 (株)川本製作所	1	
PCH-2	冷水ポンプ	うずまきラインポンプ 264l/min × 23.2mH 50φ × 2.2kW × 3φ × 200V P-506-2.2 〃	1	

記号	名称	仕様	台数 管理棟	台数 教育棟
ET-1	膨張水槽	700 × 600 × 800H = 300l (有)不二宝工業	1	

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	冷水配管系統図				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		鎌井	——	M-2	
三栄工業株式会社					

空調機器表

冷凍機

記号	名称	仕様	摘要	台数 管理棟	台数 教育棟
RR-1	冷凍機	空冷往復動式 パッケージ形冷凍機 冷凍能力：66,240 kcal/Hr 冷水量：220 ℓ/min 冷水出入口温度：7°C～12°C 圧縮機：10.7kW × 2台（参考） 電源：35kW × 3φ × 200V 30AE-025　東洋キャリア(株)	始動方式：現場及び遠隔始動操作切替方式とする。 運転方式：冷水ポンプ運動による自動運転とする。 註記 1. 制御盤に付属するコントロールスイッチは取りはずし遠方操作盤（電気工事）に組み込むものとする。 2. 制御盤と前記遠方操作盤間の制御配線は本工事とする。但し、配管は別途工事（電気工事）とする。 3. 冷凍機制御盤（本体付）の電磁開閉器二次側には負荷電動機の容量に適合した進相コンデンサーを設ける。 4. 本体は防振架台上に設置する。（コンクリート基礎は本工事とする。）	1基	
RR-2	冷凍機	空冷往復動式 パッケージ形冷凍機 冷凍能力：76,690 kcal/Hr 冷水量：256 ℓ/min 冷水出入口温度：7°C～12°C 圧縮機：37kW（参考） 電源：49.5kW × 3φ × 200V（参考） 30AE-030　東洋キャリア(株)		1基	

空調機器

記号	形式	冷房能力 kcal/Hr	風量 m³/Hr	静圧 mmAq	電源 φ × V	消費電力 KW	摘要	台数 管理棟	台数 教育棟
AHU-1	空気調和機 天吊形 外気処理専用 （多目的教室）	32,140	2,600		3 × 200	1.5	冷水量：107 ℓ/min 冷水温度：7°C～12°C 空気温度 吹出口：16.5°CDB 15.5°CWB 入口：31.0°CDB 27.5°CWB 39ACJ 55　東洋キャリア(株)		1台
PAC-1	パッケージ形冷房機 空冷々専 （大講義室用）	68,780	7,750 (4,000) 外気量		3 × 200		空気温度 吹出口：15.5°CDB 14.6°CWB 入口：27.9°CDB 22.2°CWB 消費電力：28kW 操作盤には現場及遠隔操作切替操点をつける。 38AE028/40RQ028　東洋キャリア(株)		1台
PAC-2	壁掛形冷房機 空冷々専 （守衛室）	2,200			1 × 100	0.900	RAS-225NIC・225NK(W) (株) 東芝	1台	1台

ファンコイルユニット仕様表

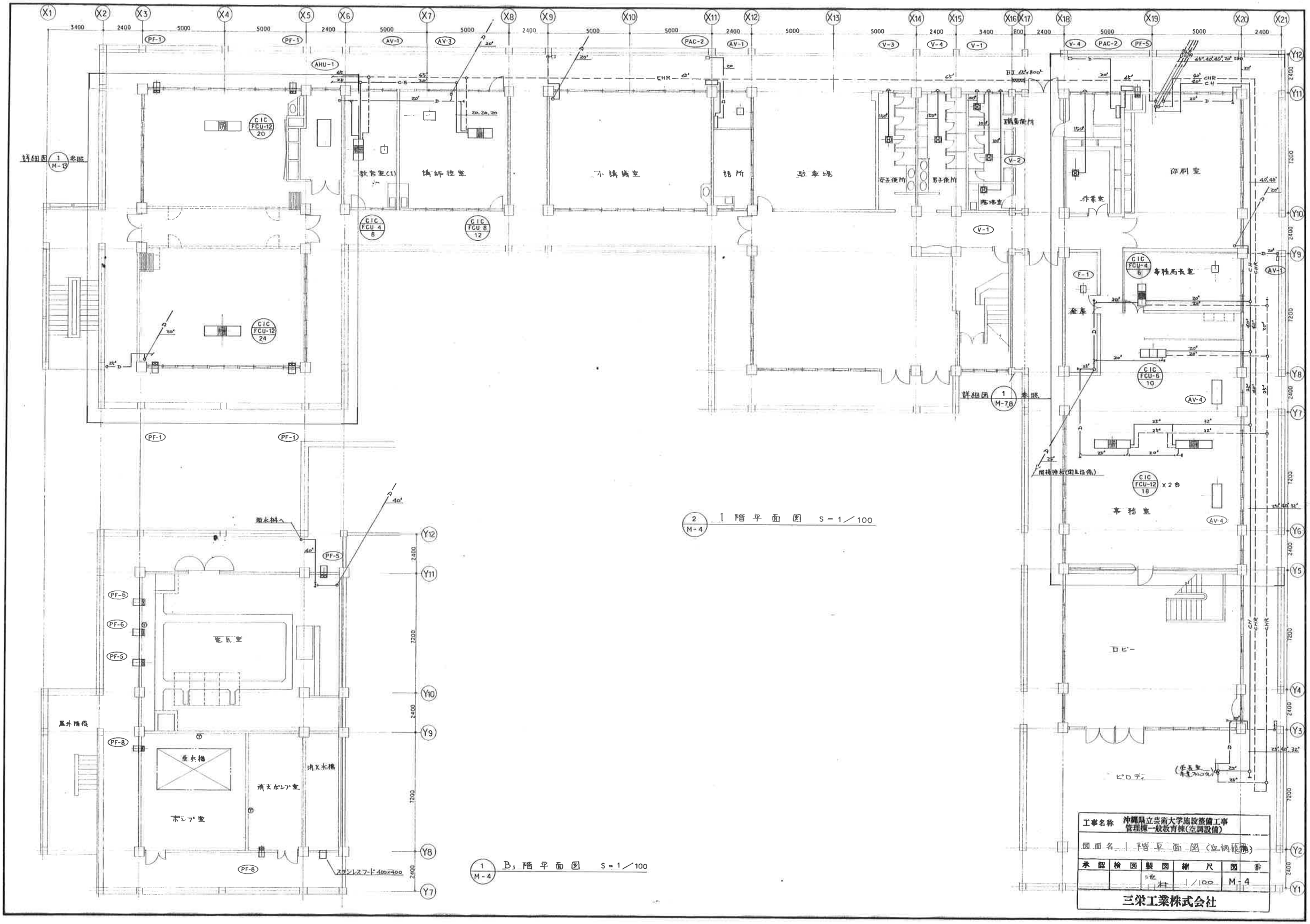
記号	NO	形式	冷房能力 全熱	冷房能力 顕熱	消費電力 W	風量 m³/Hr（以上）	摘要	台数 管理棟	台数 教育棟	機種
FR FCU-8	8	床置露出	4,500	4,230	110	1,120	附属品：エアーフィルター 外装仕上：前板は木目仕上げとする。	1台		FS-800K 木材工機
CIC FCU-3	3	天埋カセット	1,920	1,630	80	420	附属品：リモコンボックスおよびカバー ：バルブ付フレキ配管セット		2台	KCS-301 〃
CIC FCU-4	4	同上	2,720	2,320	90	560	：エアーフィルター	1台	5台	KCS-401 〃
CIC FCU-6	6	同上	3,980	3,370	120	840	NO12は 2方向 吹出しとし その他は1方向 吹出しとする。	3台	2台	KCS-601 〃
CIC FCU-8	8	同上	5,500	4,720	160	1,120		1台	1台	KCS-801 〃
CIC FCU-12	12	同上	7,800	6,440	245	1,680		2台	2台	KCS-1201 〃
CI FCU-8	8	天井埋込形	5,500	4,120	110	1,120	附属品：吸込フランジ・カバー ：吹出グリルおよび吸込グリル ：リモコンボックスおよびカバー エアフィルター・バルブ付配管フレキセット	1台		HSR-800K 〃
CI FCU-12	12	同上	7,500	5,750	170	1,680		4台		HSR-1200K 〃
CR FCU-4	4	天吊露出形	2,800	2,150	50	540	附属品：リモコンボックスおよびカバー ：バルブ付配管フレキセット ：エアーフィルター	1台		HS-400K 〃

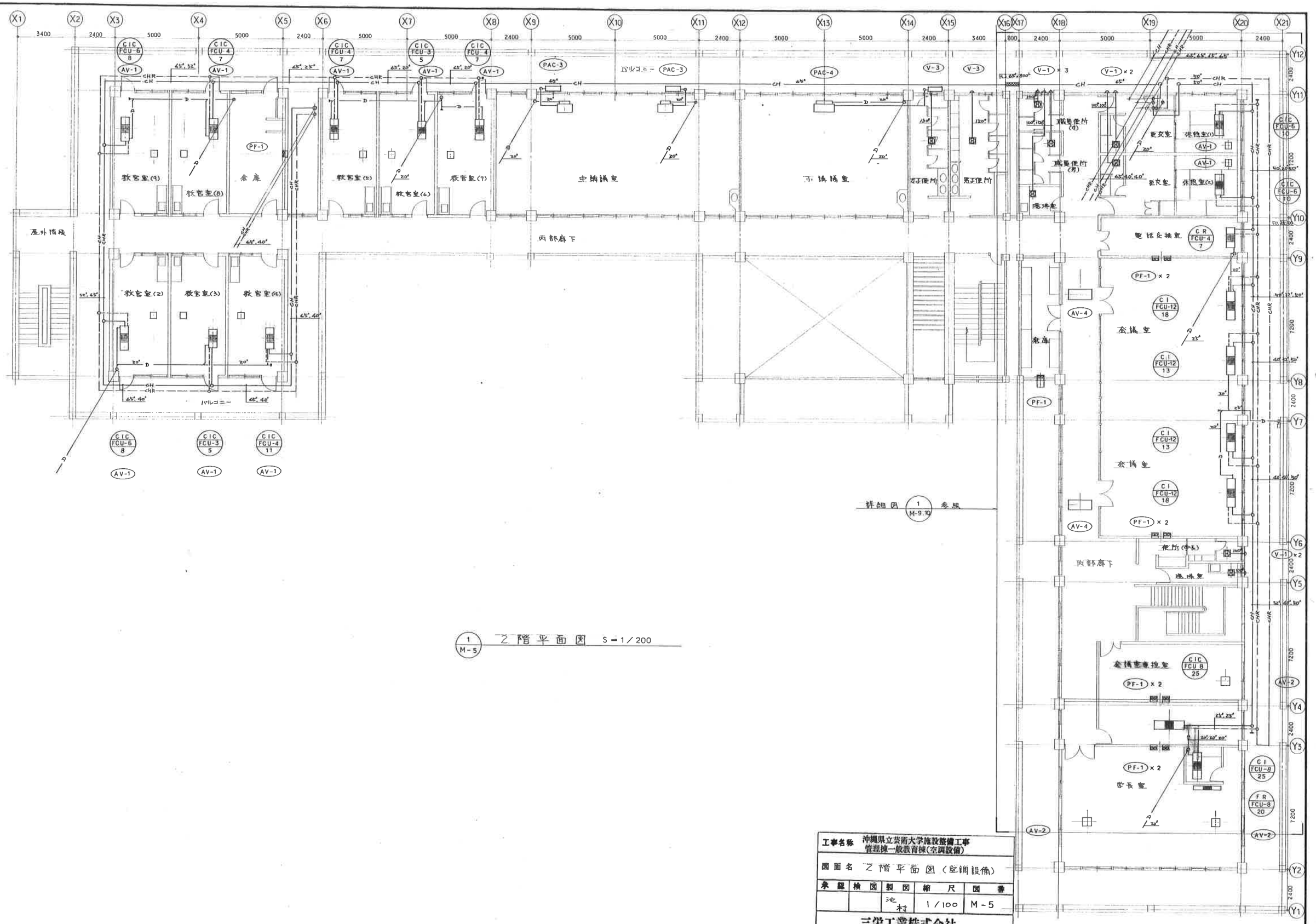
換気扇 送風機等

記号	名称 形式	風量 m³/Hr	静圧 mmAq	入力 W	電源 φ × V	騒音値 ホーン	摘要（附属品その他）	台数 管理棟	台数 教育棟
V-1	天井埋込形換気扇	120		15	1 × 100	32	ステンレスウェザーカバー付（100φ） FY-24B2/11　松下電器産業（株）	2台	7台
V-2	同上	200		26	1 × 100	40	同上　FY-24BG/11　〃		1台
V-3	同上	390		47	1 × 100	40	ステンレスウェザーカバー付（150φ） FY-32B2H/31　〃		5台
V-4	同上	500		185	1 × 100	49	同上　FY-38B2H/17　〃	1台	1台
PF-1	プロペラファン（250φ）	600		26	1 × 100	42	格子付、風圧タイプ、ステンフード付 FY-25EFQ-D1, FY-25EFR-D（木目調）	9台	5台
PF-4	有圧換気扇（200φ）	780		35	1 × 100	40	ステンレスフード付 FY-25GSF　松下電器産業		1台
PF-5	有圧換気扇（800φ）	1,880	2	60	3 × 200	48	同上 FY-80GTF1　〃	1台	2台
PF-6	有圧換気扇（400φ）給気用	3,650	2	450	3 × 200	63	同上 FY-40GTF1		2台
AV-1	熱交換形換気扇（天井取付タイプ）	80	エンタルピー（交換率） 60 %	28	1 × 100	33	ステンレスウェザーカバー付（100φ） スイッチ付　FY-16ZB/1-W	3台	10台
AV-2	熱交換形換気扇（天井埋込形）	100	60	45	1 × 100	25	スイッチ付　FY-150Z 室内排気グリル、室内給気グリル アルミバンドキャップ（100φ）	3台	
AV-3	熱交換形換気扇（天井埋込形）	150	60	103	1 × 100	35	スイッチ付　FY-250Z 室内排気グリル、室内給気グリル アルミバンドキャップ（150φ）		1台
AV-4	熱交換形換気扇（天井埋込形）	300	60	125	1 × 100	33	スイッチ付　FY-500ZD 室内排気グリル、室内給気グリル アルミバンドキャップ（200φ）	4台	

註記：RR-1 RR-2 および PAC-1 PAC-2 の屋外ユニットは耐塩害塗装を行なう。

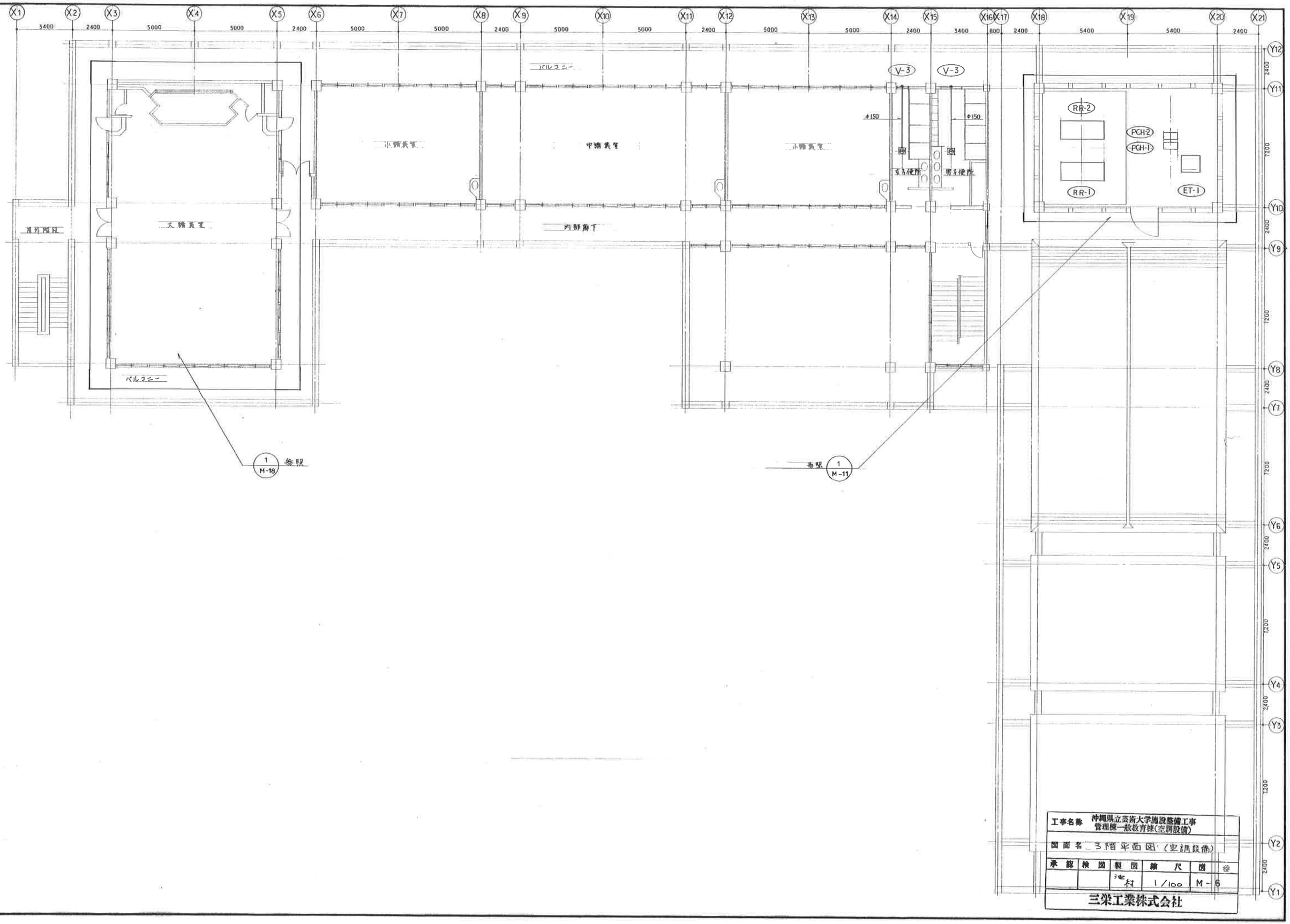
工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	機器表（空調設備）				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		籏井	—	M-3	
三栄工業株式会社					

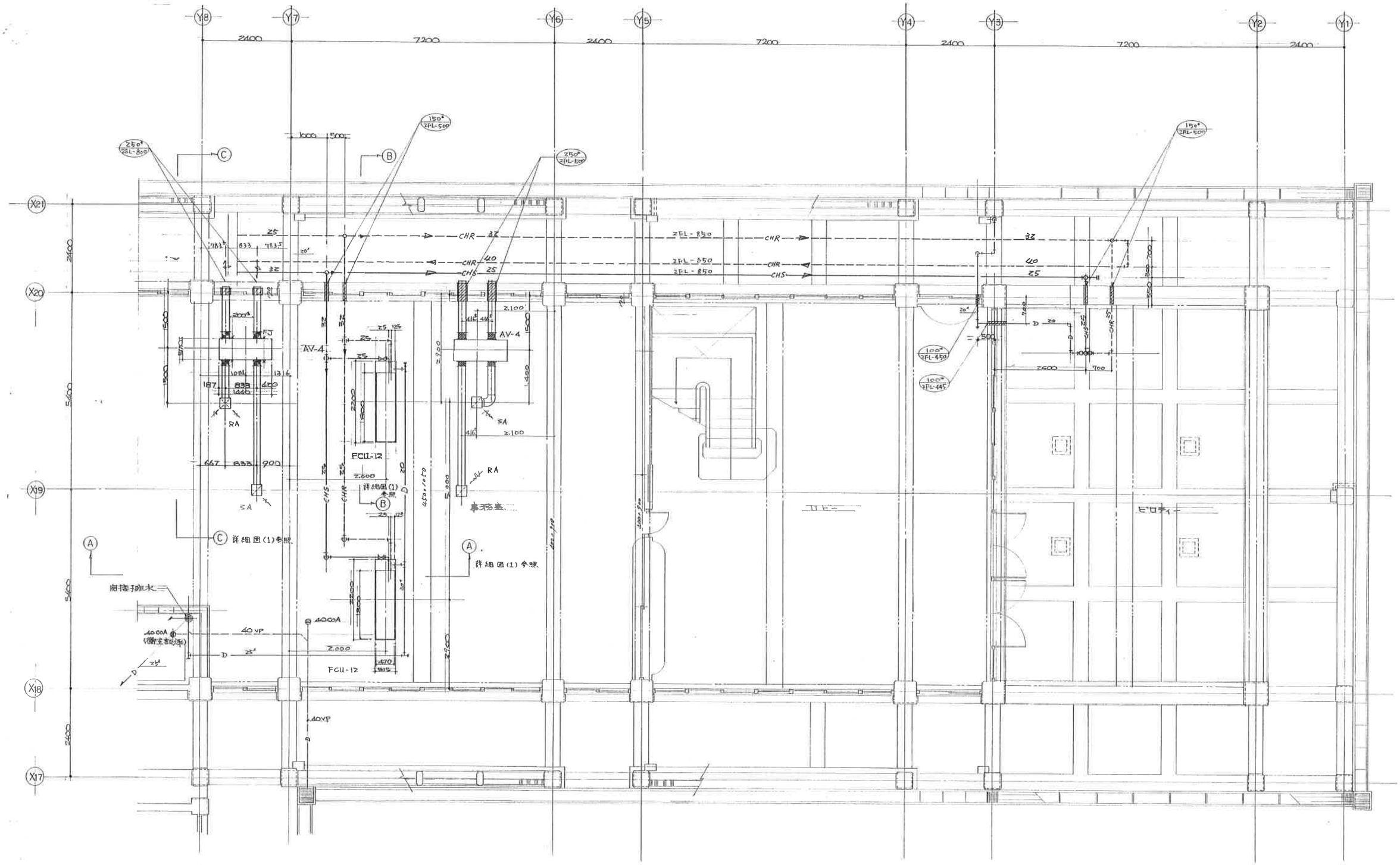

教官室(1)
講師控室
小講義室
話所
駐車場
男子便所
女子便所
職員便所
印刷室
作業室
事務局長室
倉庫
事務室
ロビー
ピロティ
電気室
受水槽
消火水槽
消火ポンプ室
ポンプ室
屋外階段
雨水桝へ
詳細図 1 M-13 参照
詳細図 1 M-7,8 参照
2 M-4 1階平面図 S=1/100
1 M-4 B1階平面図 S=1/100
工事名称 沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)
図面名 1階平面図(空調設備)
承認 検図 製図 縮尺 図番
1/100 M-4
三栄工業株式会社



1 / M-5 乙階平面図 S=1/200

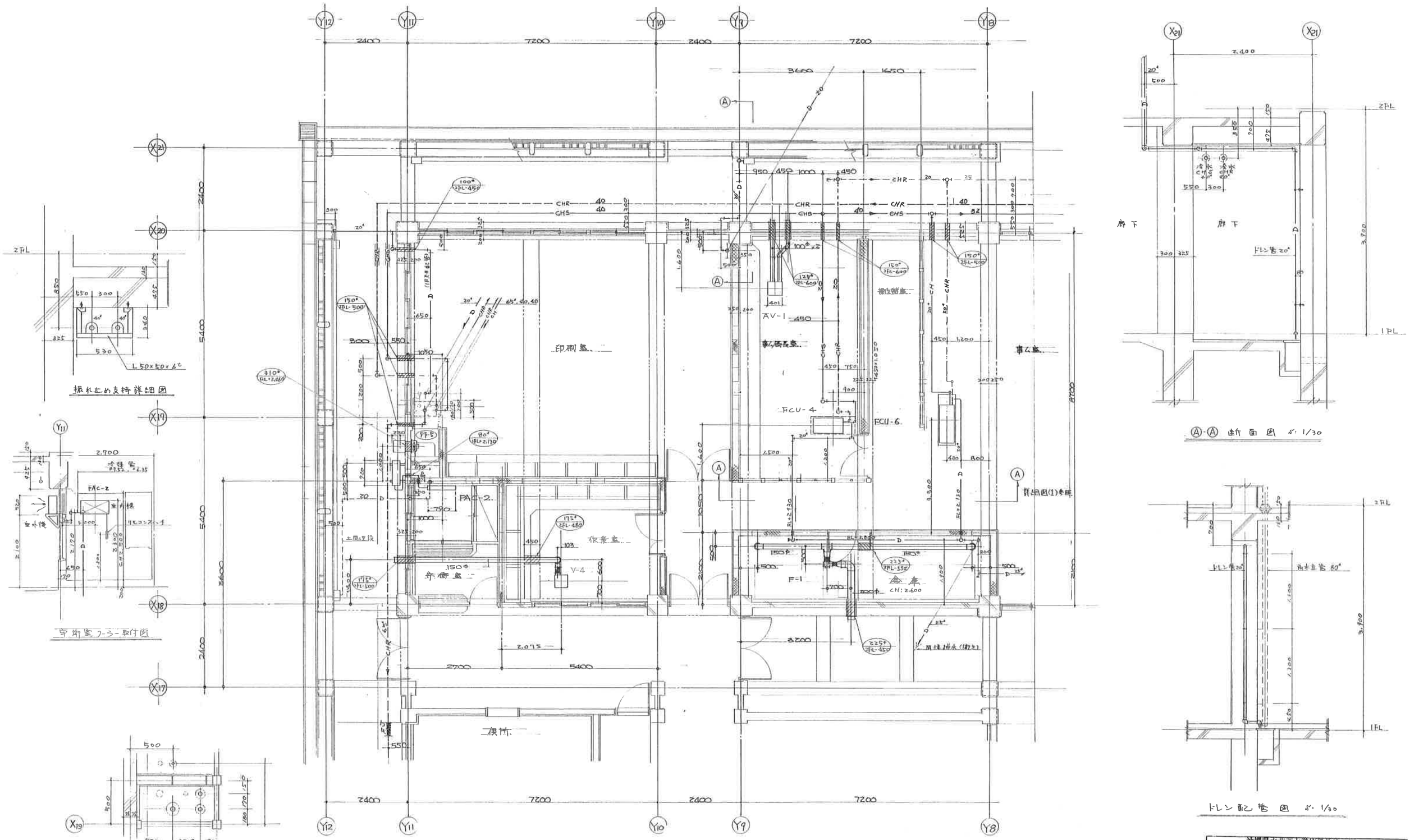
工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	乙階平面図(空調設備)				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		池村	1/100	M-5	
三栄工業株式会社					


X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21
Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12
3400 2400 5000 5000 2400 5000 5000 2400 5000 5000 2400 5000 5000 2400 3400 800 2400 5400 5400 2400
2400 7200 7200 2400 7200 2400 7200 2400 7200 2400
バルコニー
小講義室
中講義室
小講義室
大講義室
内部廊下
屋外階段
バルコニー
V-3
V-3
φ150
φ150
固
固
女子便所
男子便所
RR-2
RR-1
PCH-2
PCH-1
ET-1
1
M-18
参照
1
M-11
参照
工事名称 沖縄県立芸術大学施設整備工事
管理棟一般教育棟(空調設備)
図面名 3階平面図(空調設備)
承認 検図 製図 縮尺 図番
池村 1/100 M-6
三栄工業株式会社

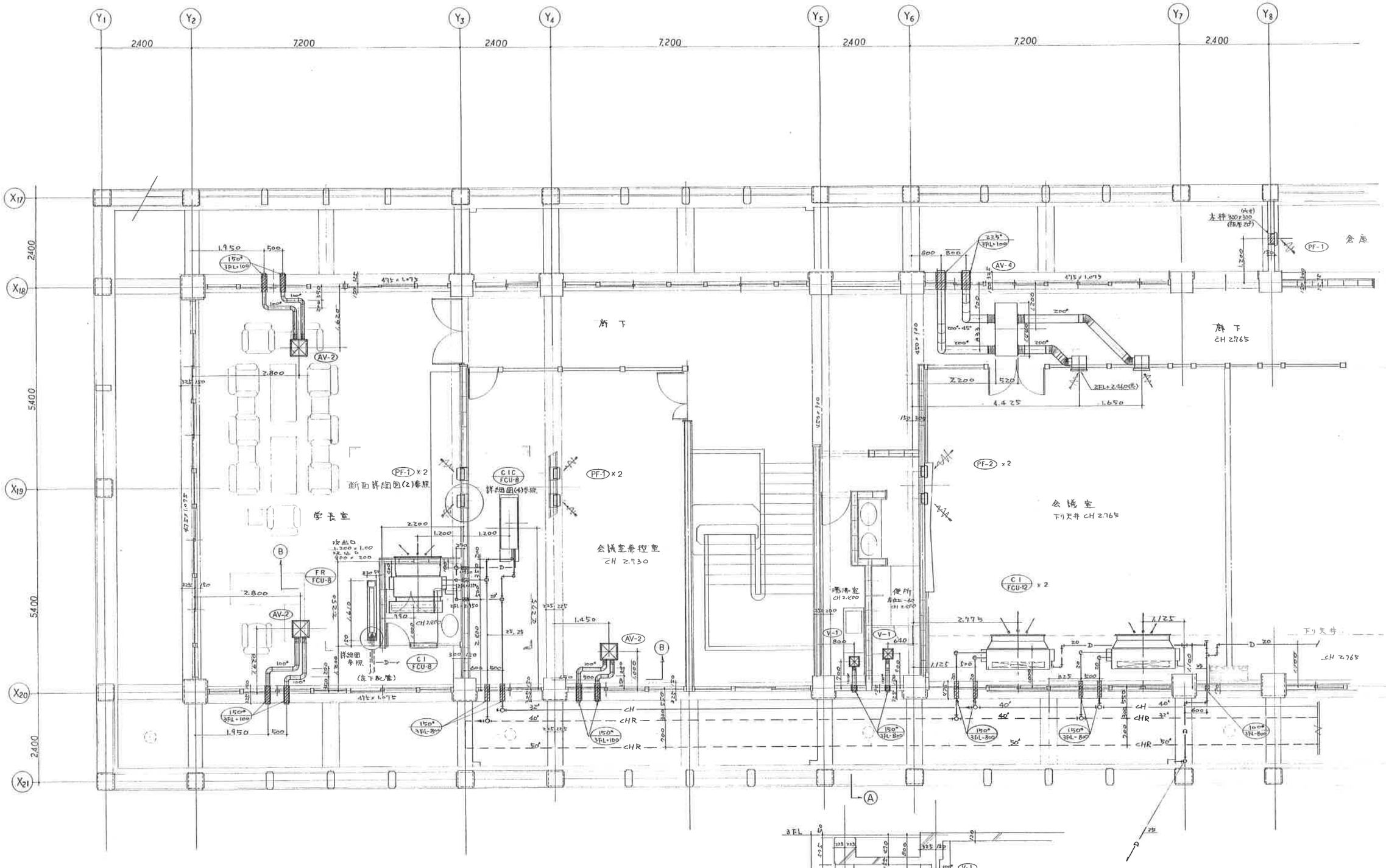


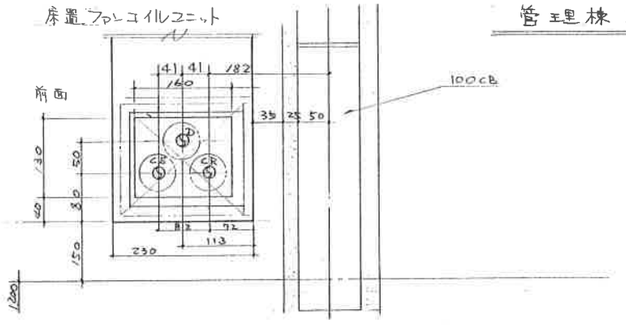
管理棟 1階平面図 S=1/50

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	管理棟 1階平面図(その1)				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		池村	1/50	M-7	
三栄工業株式会社					



工事名称	沖縄県立芸術大学施設設備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	管理棟 1階平面図(その2)				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		池村	1/50	M-8	
三栄工業株式会社					

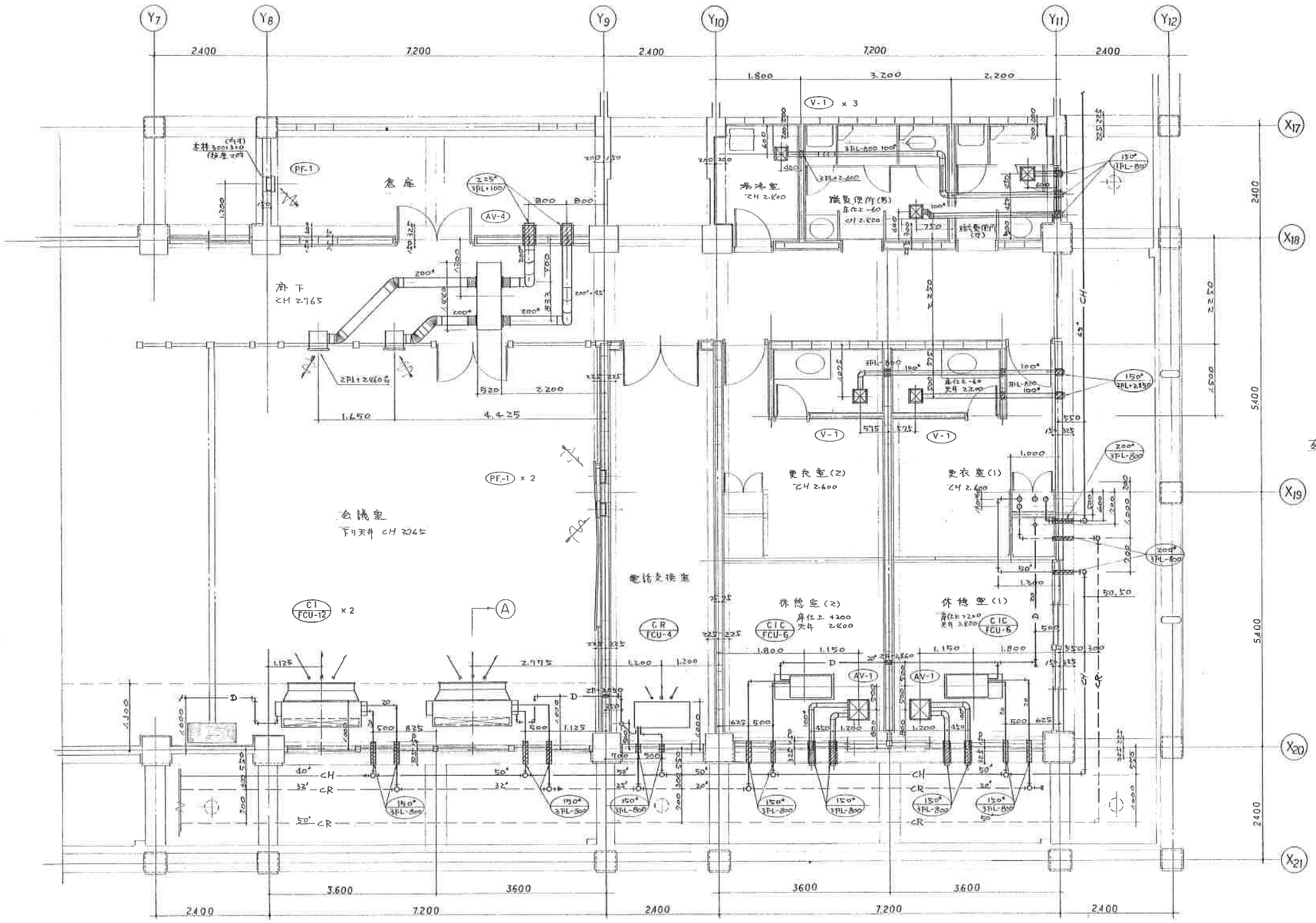




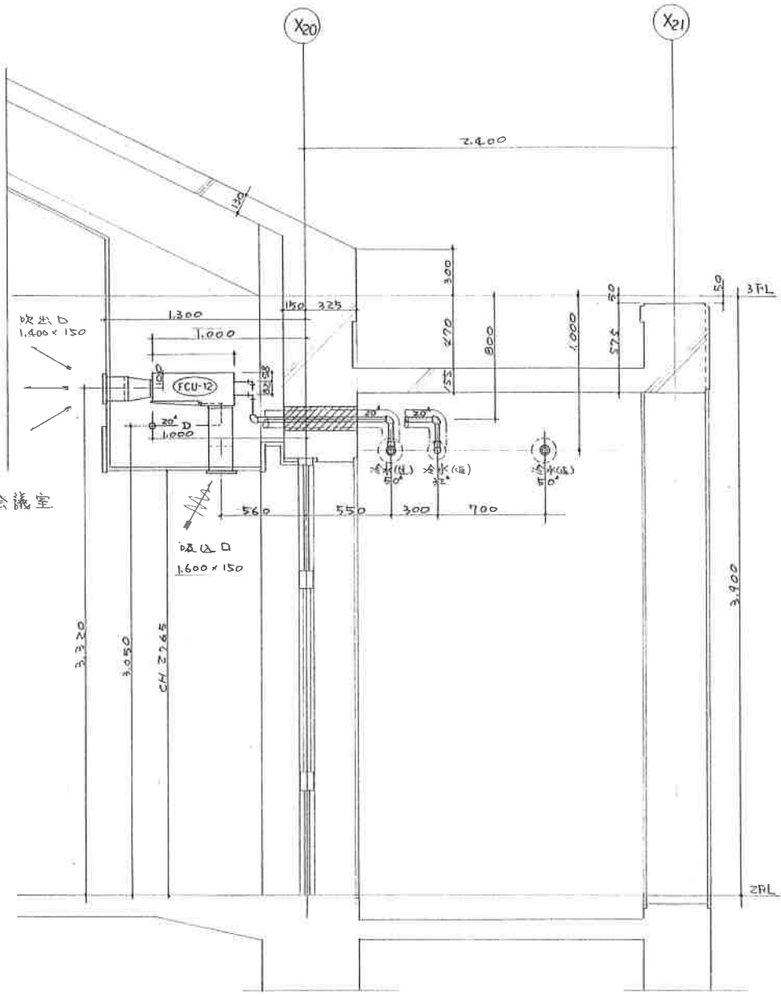
管理棟 2階 平面図 S:1/50

Ⓐ 断面図 S:1/40

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	管理棟2階平面図(その1)				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		池村	1/50	M-9	
三栄工業株式会社					

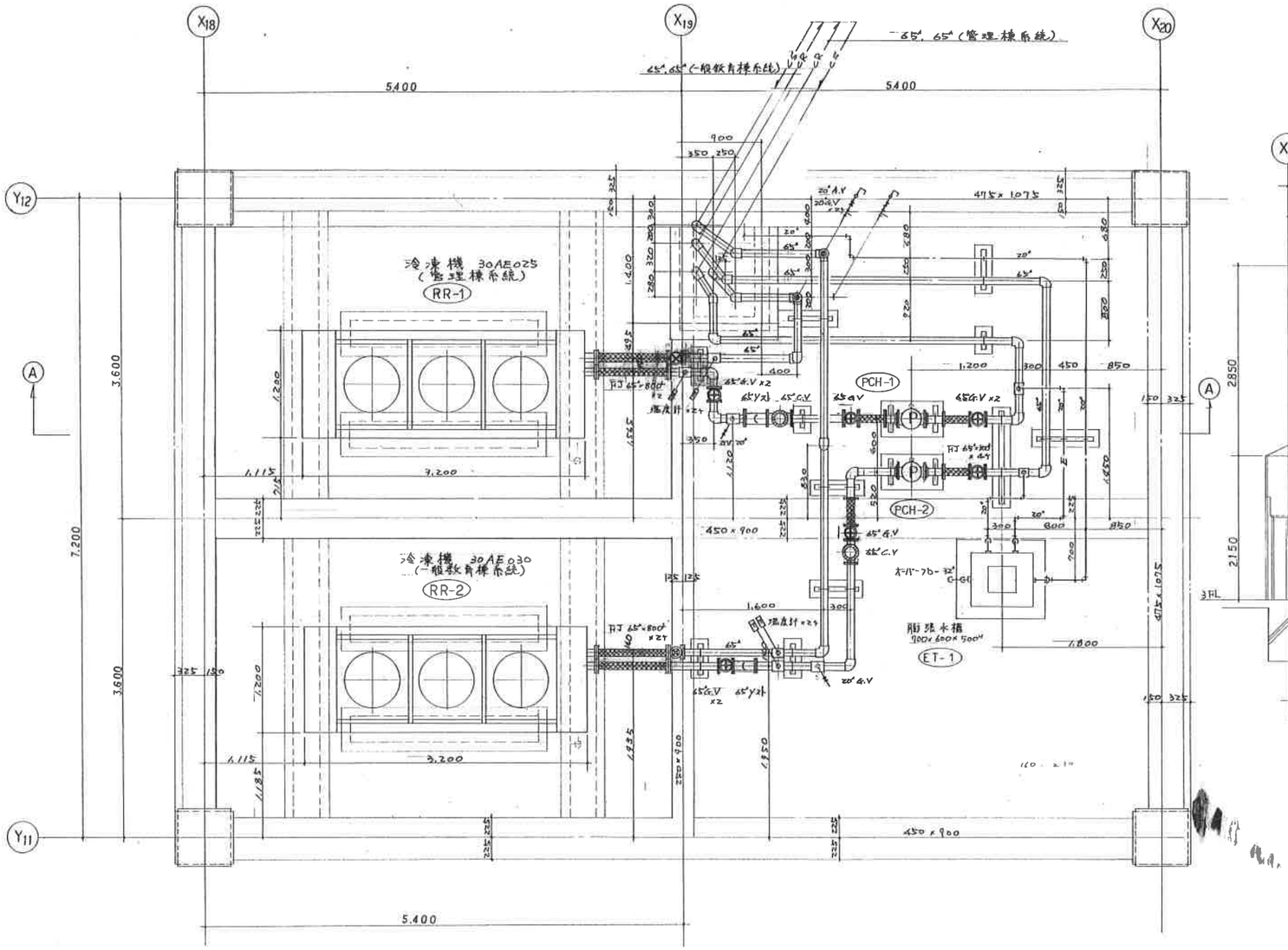


管理棟2階平面図 S:1/50

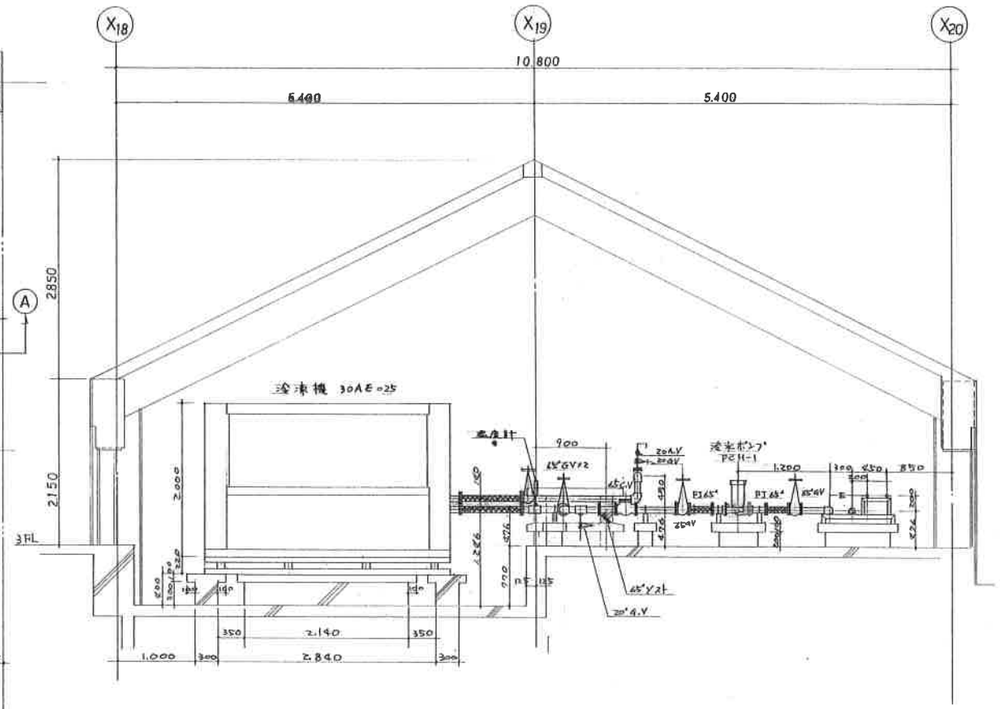


Ⓐ 断面図 S:1/20

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	管理棟2階平面図(その2)				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		池村	1/20, 1/50	M-10	
三栄工業株式会社					

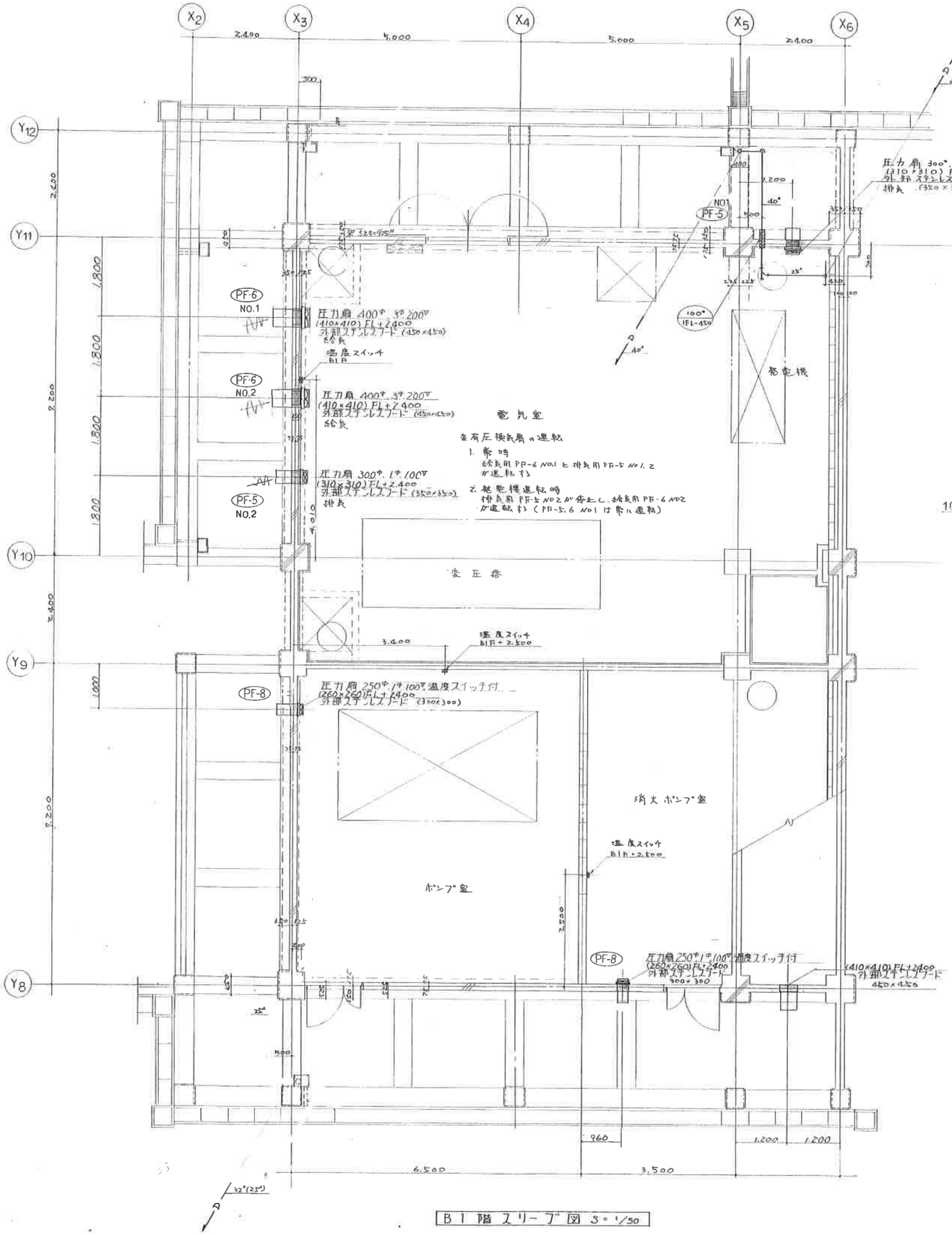


管理棟空調機械室平面図 S:1/30

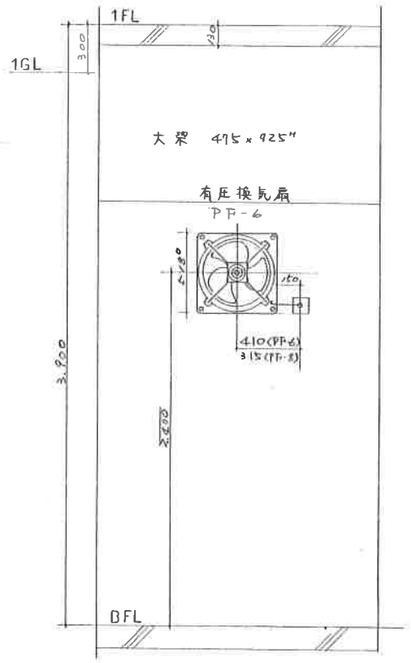


Ⓐ-Ⓐ 断面図 S:1/40

工事名称	沖縄県立芸術大学施設設備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)			
図面名	管理棟空調機械室平面図			
承認	検図	製図	縮尺	図番
		池村	1/30	M-11
三栄工業株式会社				

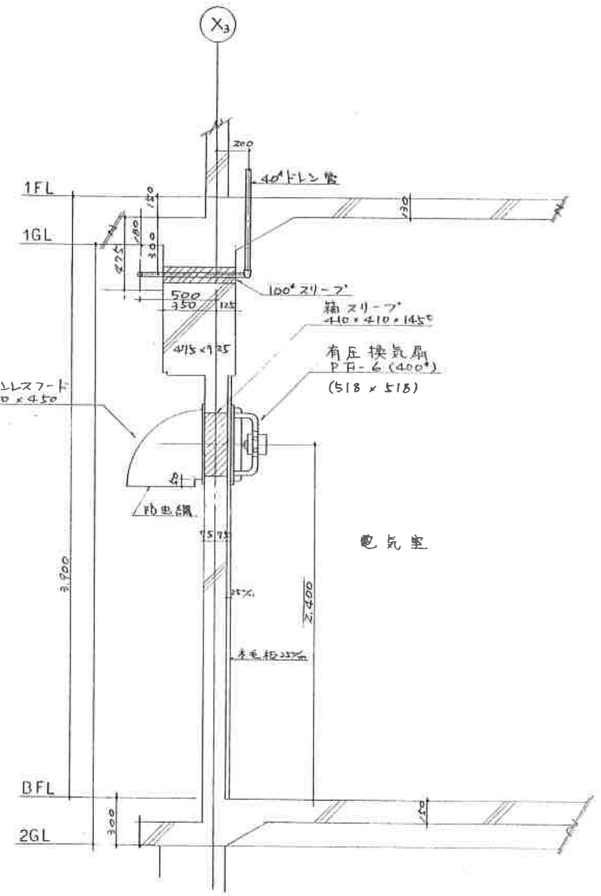


B1階スリーブ図 S=1/50



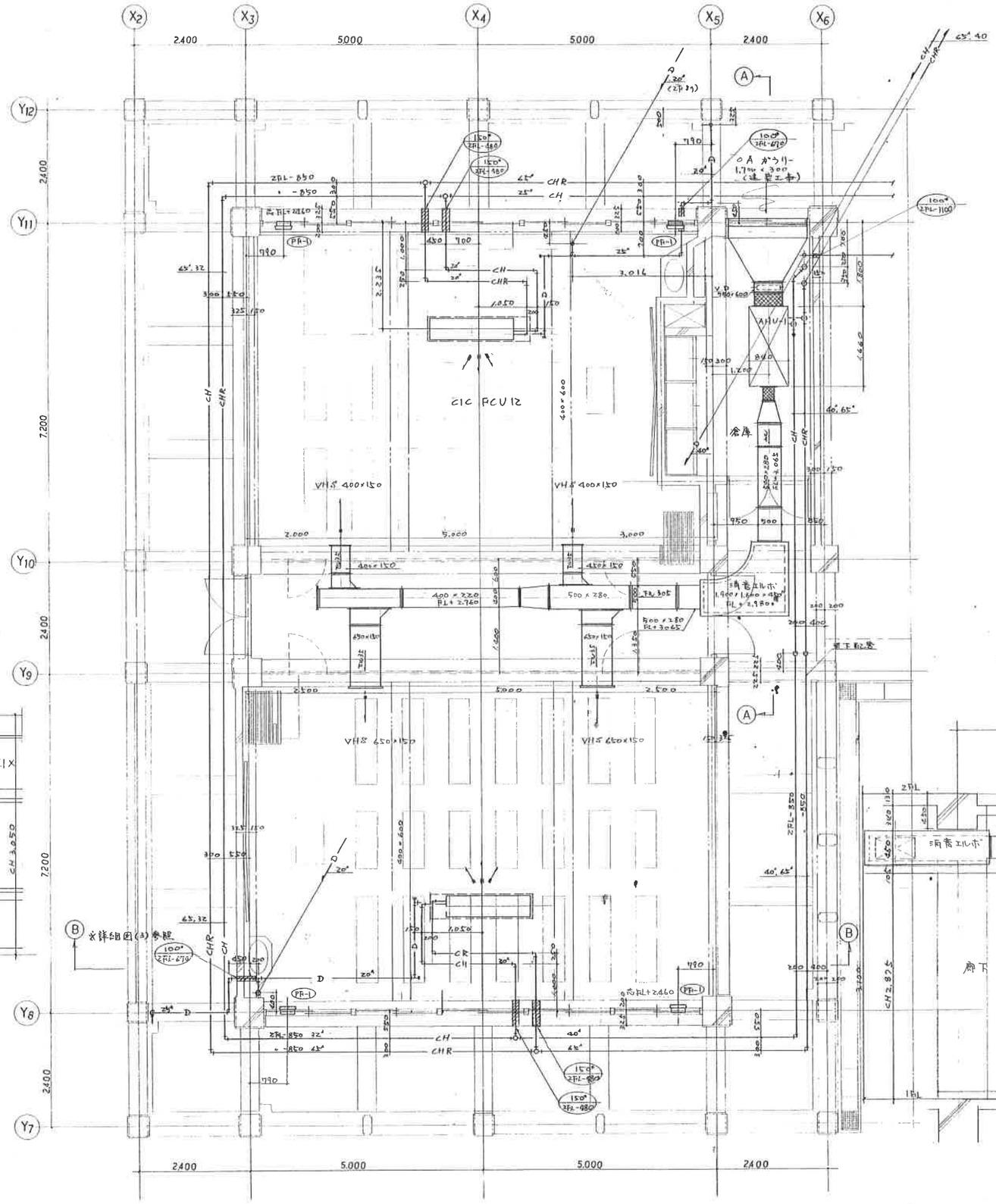
有圧換気扇寸法

PF-5	378 × 378
PF-6	518 × 518
PF-8	327 × 327

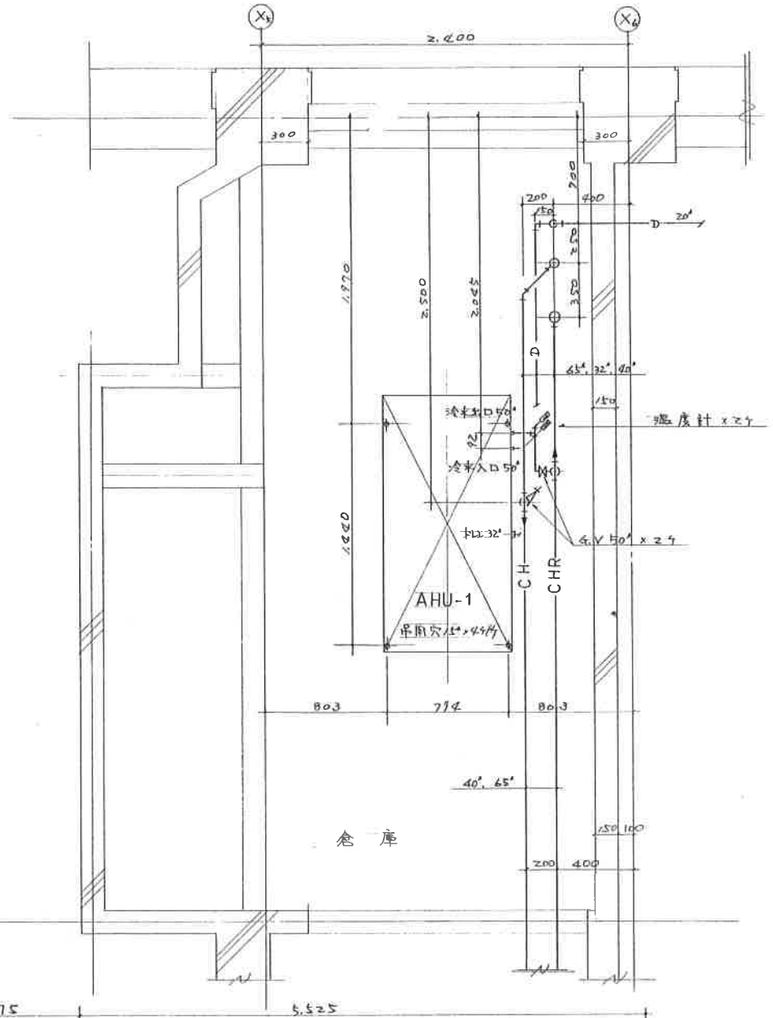


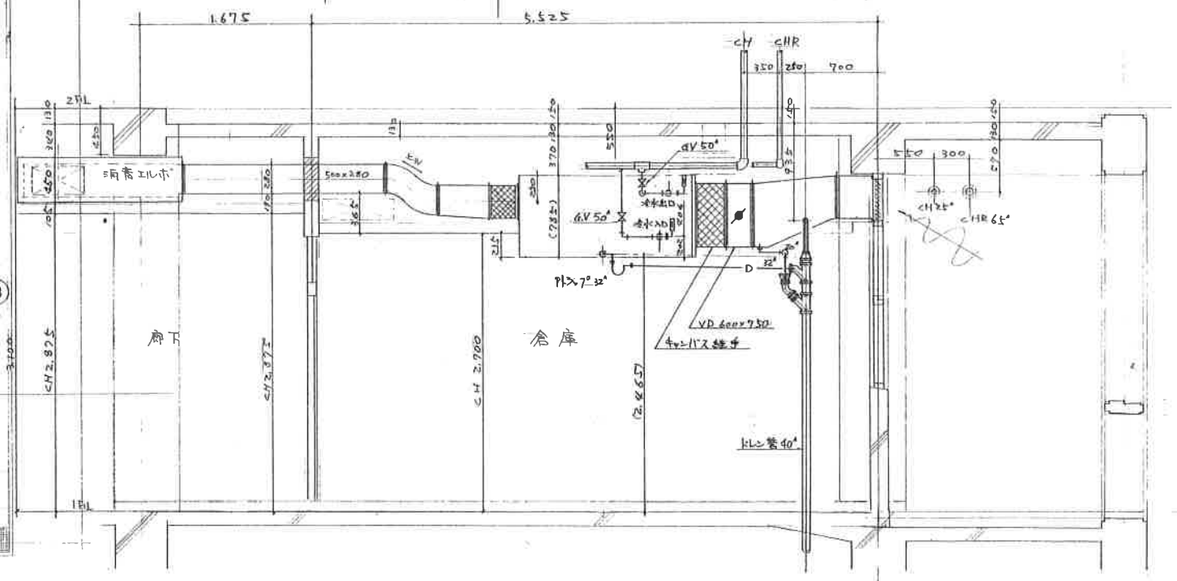
スリーブ要領図 no scale

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事(空調設備)				
図面名	地階配管平面図				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		地村	1/50	M-12	
三栄工業株式会社					



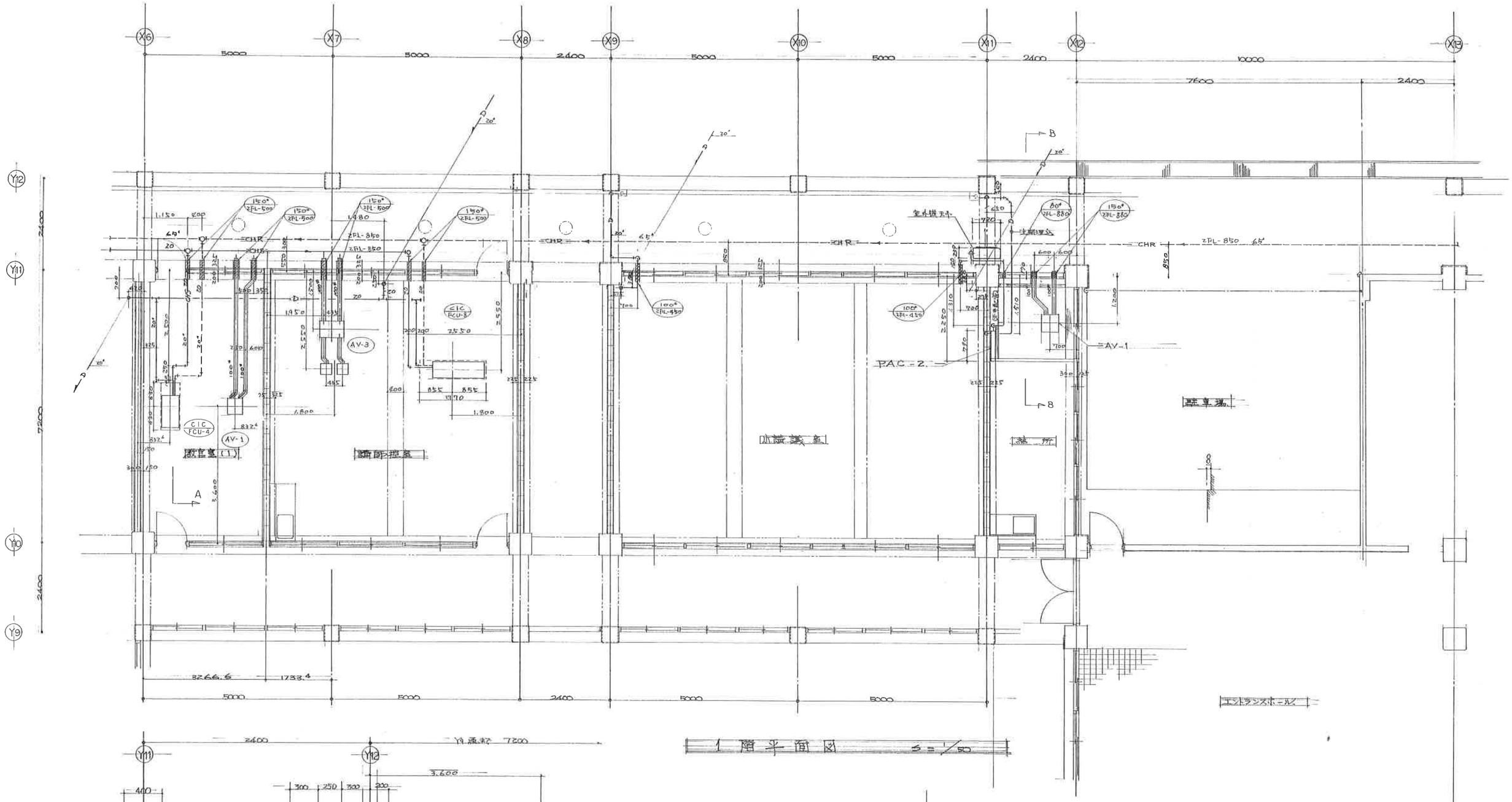
1階平面図 S: 1/50



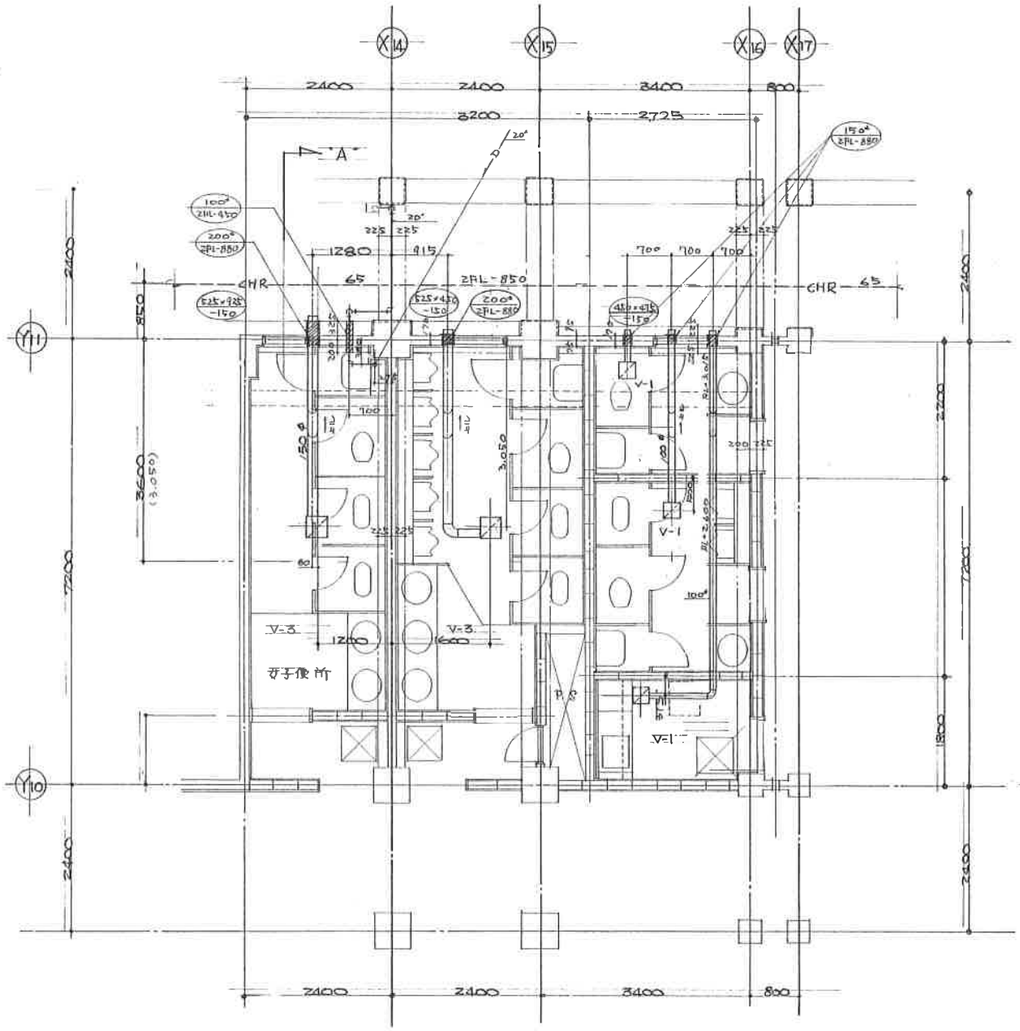


Ⓐ-Ⓐ 断面図 S: 1/30

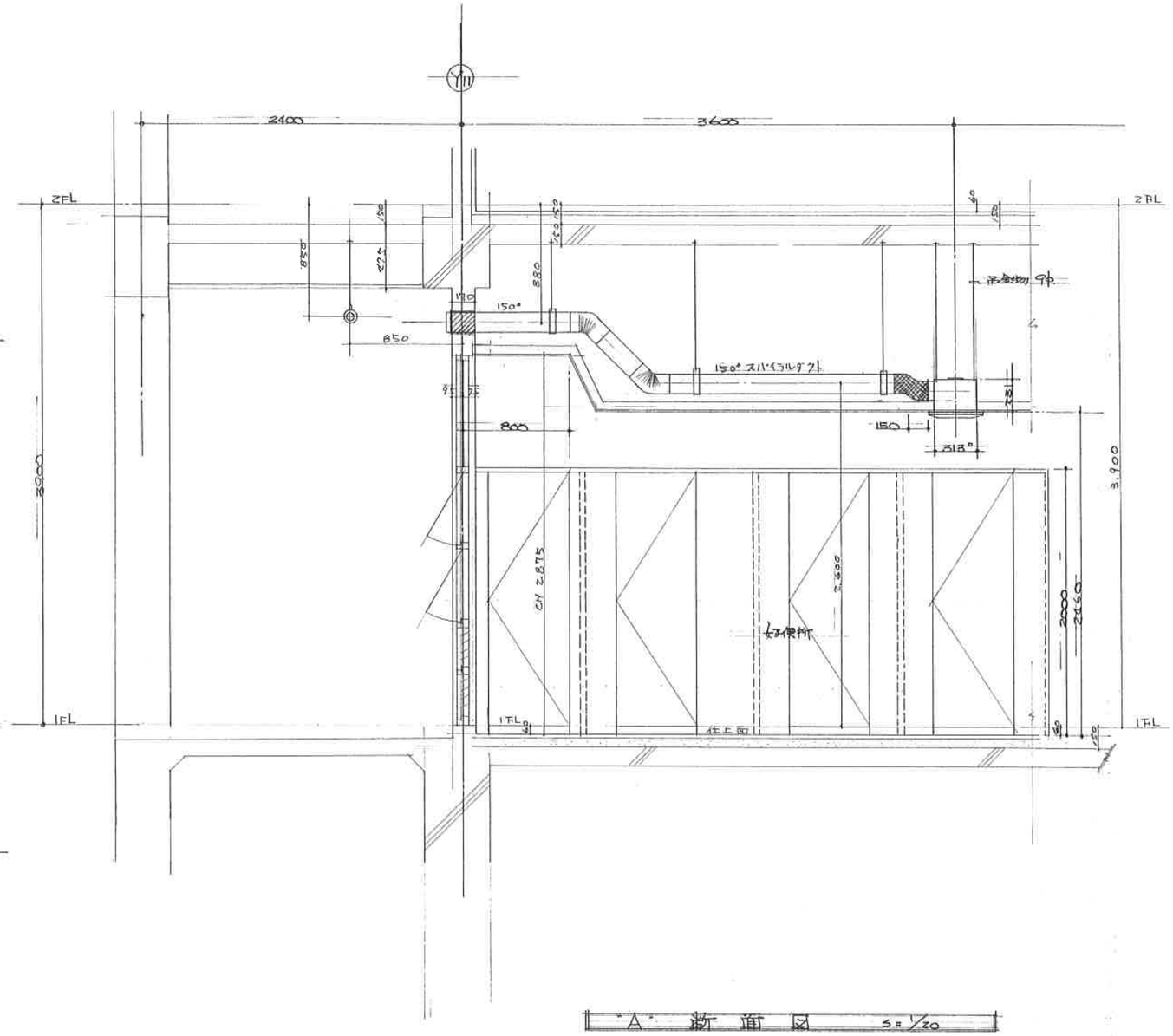
工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟・一般教育棟(空調設備)				
図面名	1般教育棟1階平面図(その1)				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		三村	1/50,30	M-13	
三栄工業株式会社					



工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟・一般教育棟(空調設備)				
図面名	一般教育棟1階平面図(その2)				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		村	1/50,20	M-14	
三栄工業株式会社					

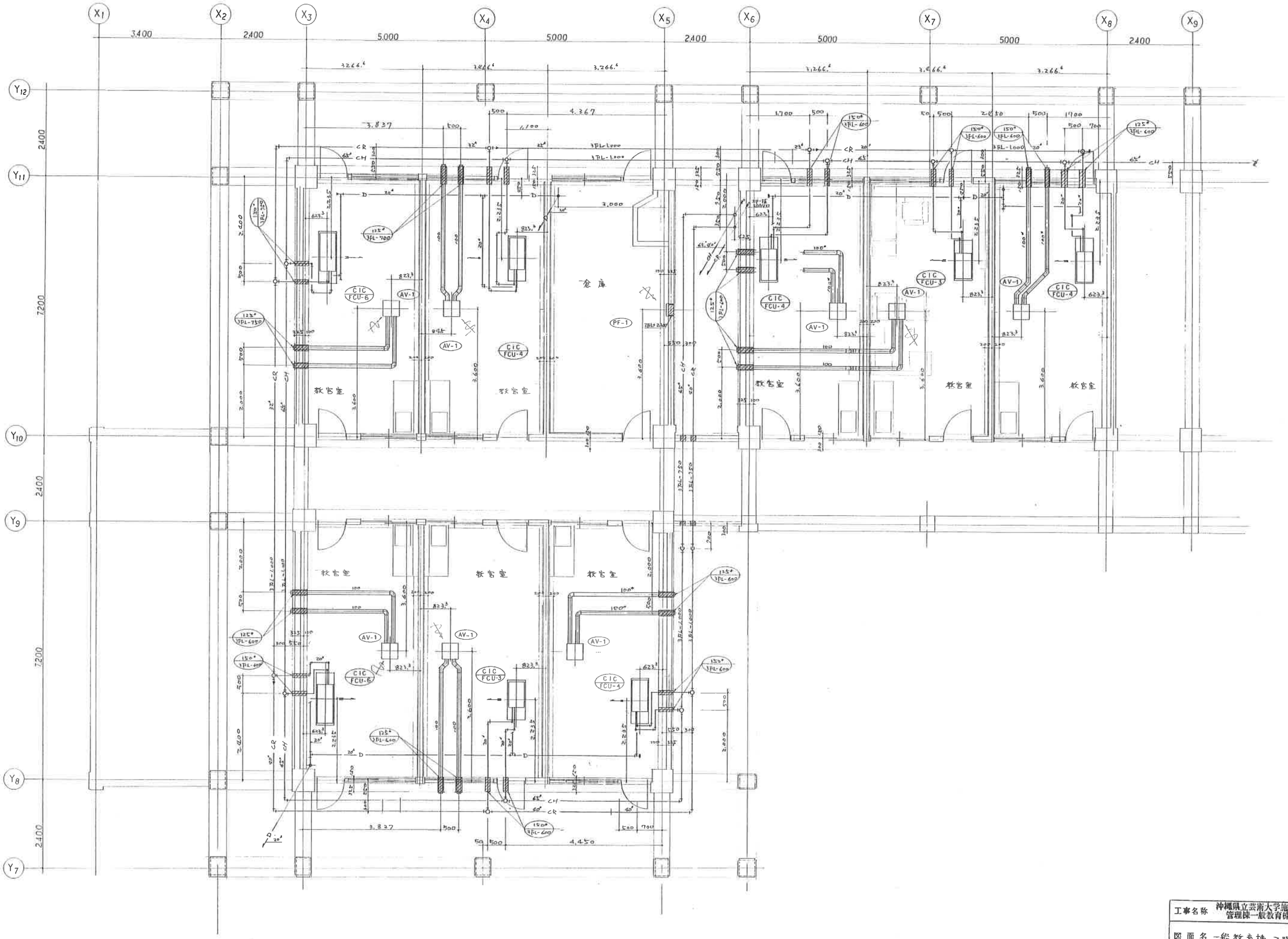


1階便所平面図　S=1/50



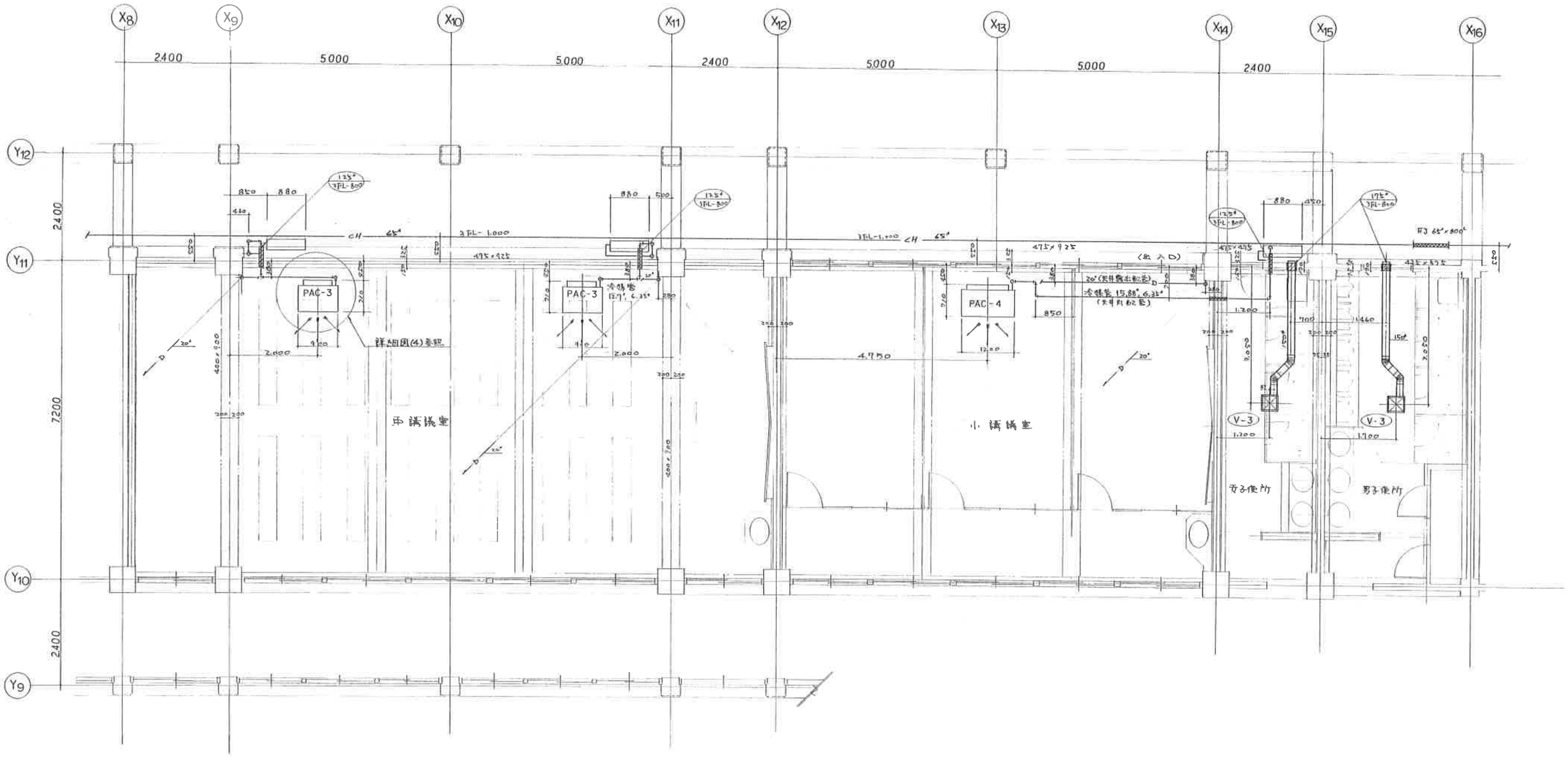
A 断面図　S=1/20

工事名称	沖縄県立芸術大学施設設備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	一般教育棟1階便所平面図				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		池村	1/50, 20	M-15	
三栄工業株式会社					



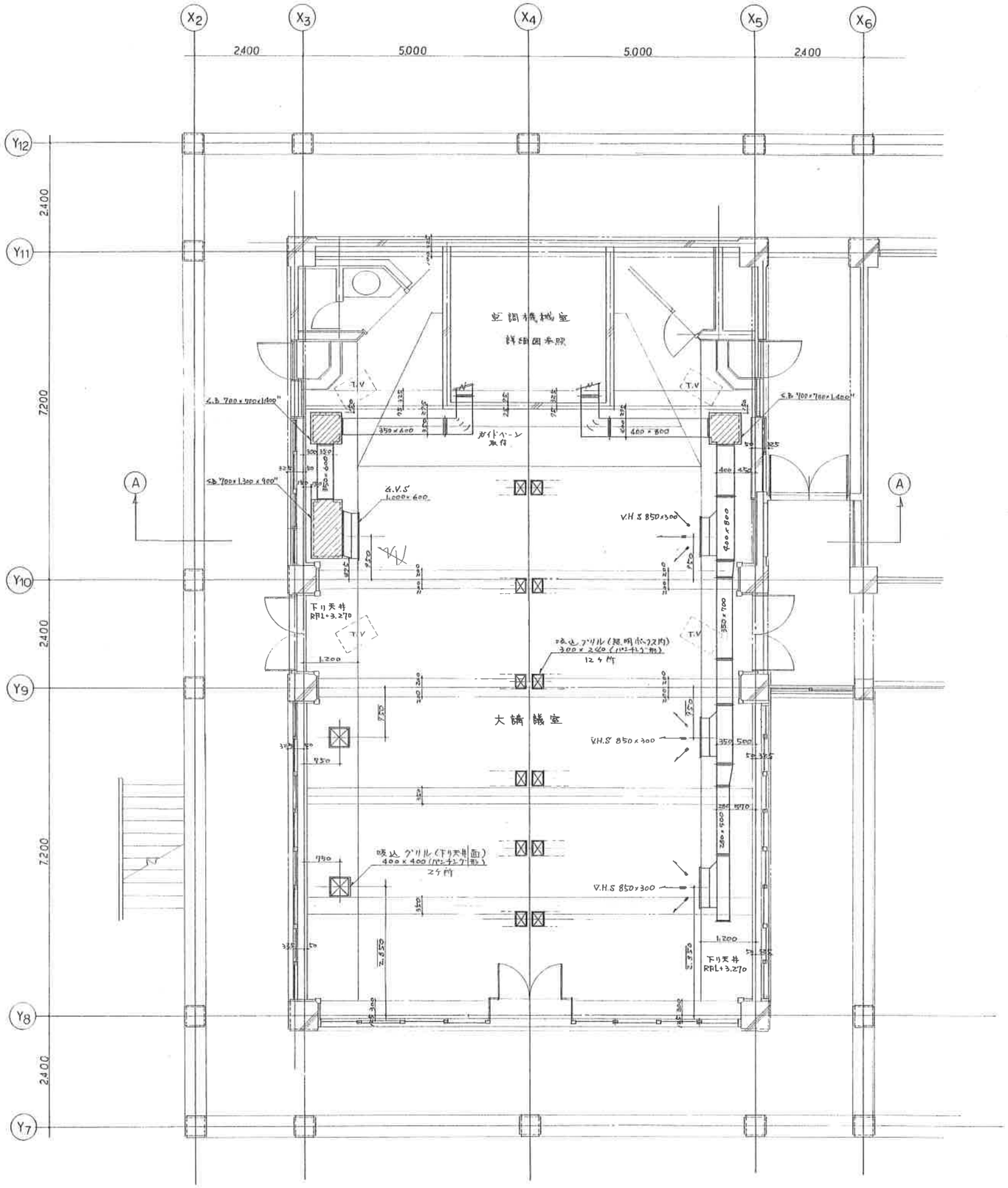
一般教育棟 2階平面図 S: 1/50

工事名称	沖縄県立芸術大学施設設備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	一般教育棟 2階平面図 (その1)				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		三也 村	1/50	M-16	
三栄工業株式会社					

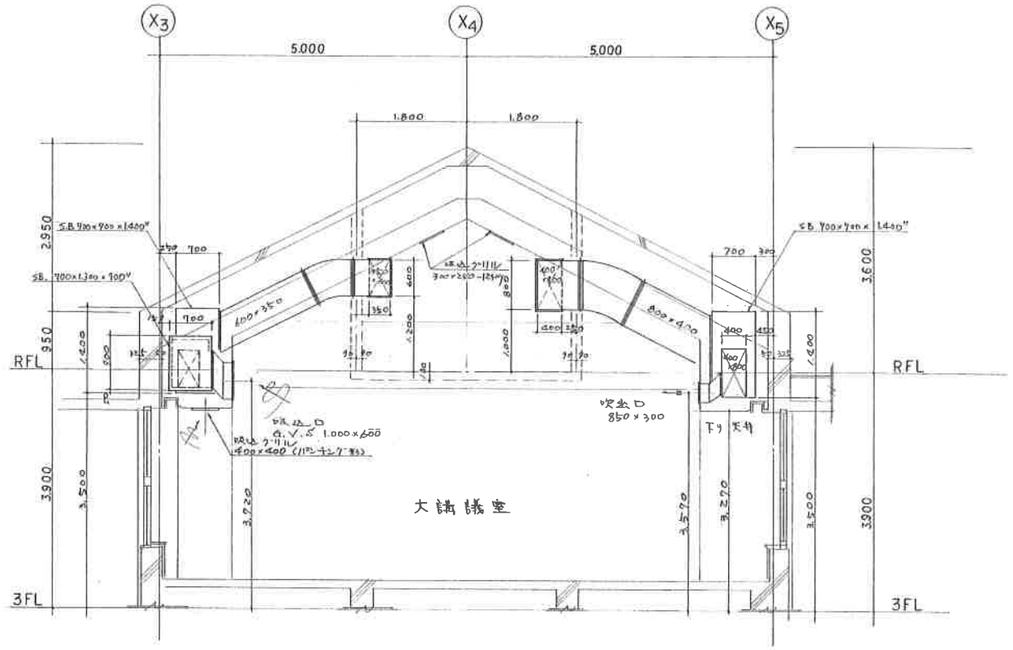


一般教育棟 2階平面図 S:1/50

工事名称	沖縄県立芸術大学施設設備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	一般教育棟2階平面図(その2)				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		池村	1/50	M-17	
三栄工業株式会社					

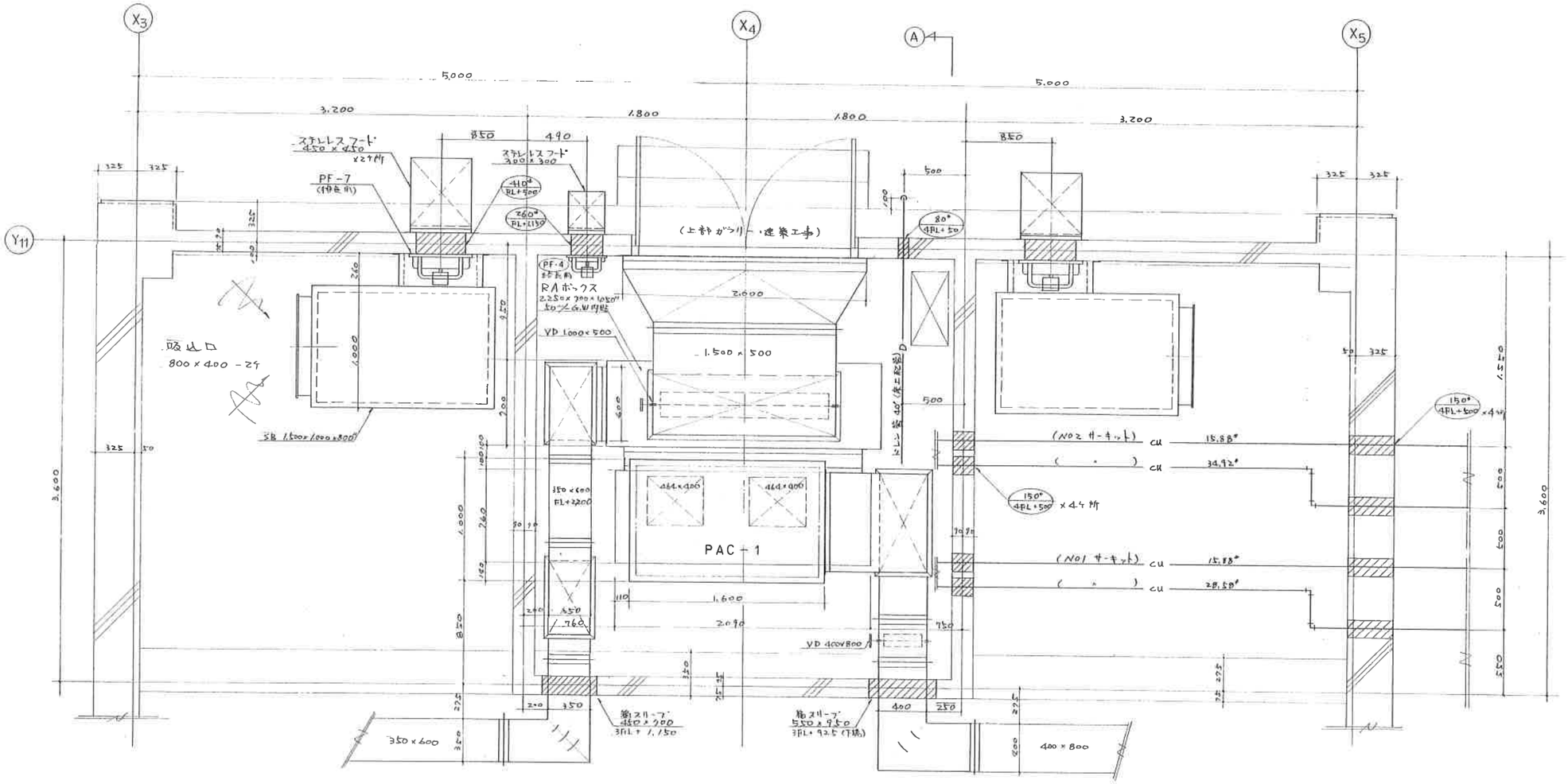


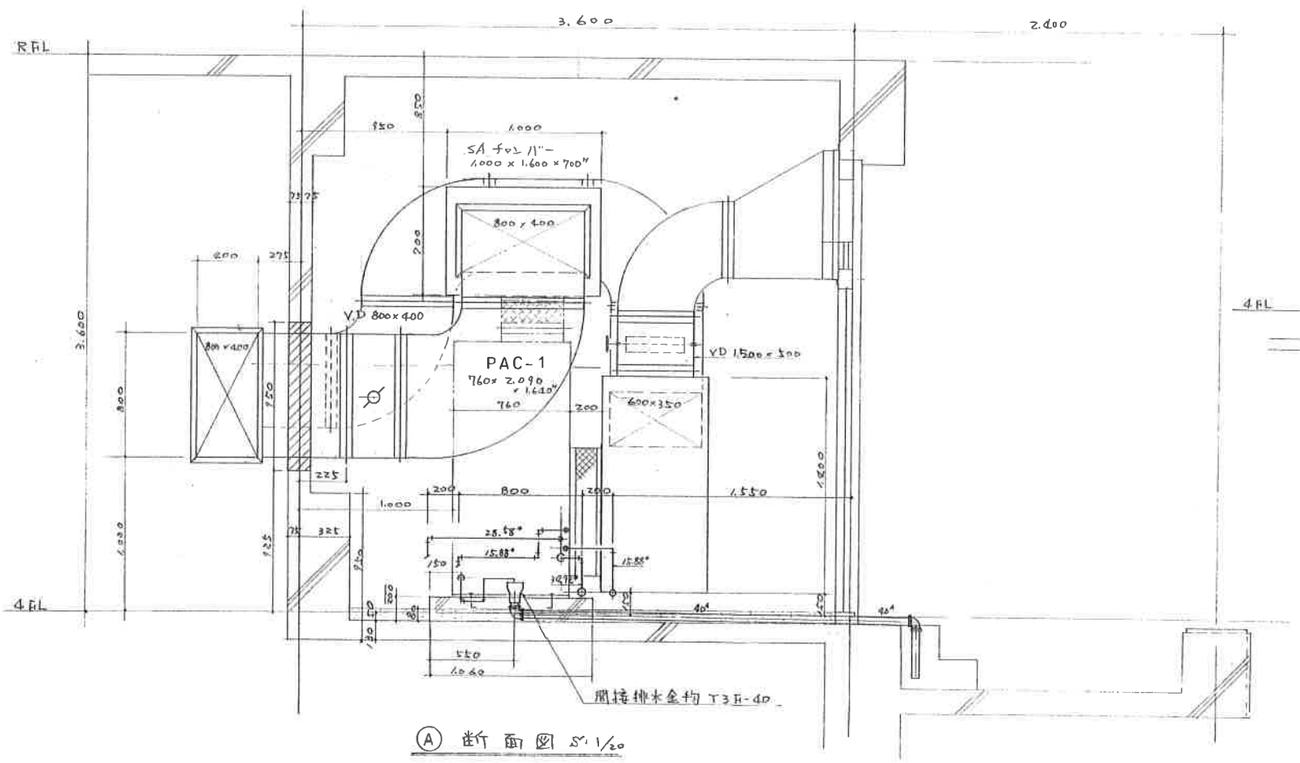
大講議室平面図 S:1:50



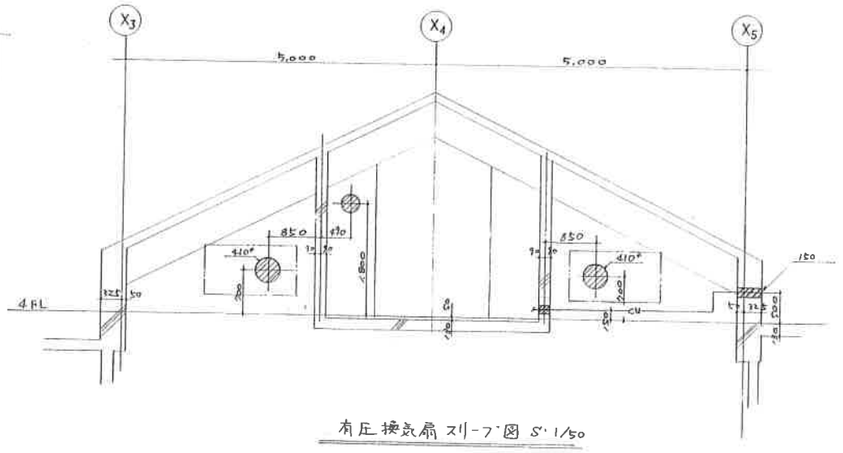
Ⓐ-Ⓐ 断面図 S:1/50

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)			
図面名	大講議室平面図 (一般教育棟 3階)			
承認	検図	製図	縮尺	図番
		池村	1/50, 20	M-18
三栄工業株式会社				



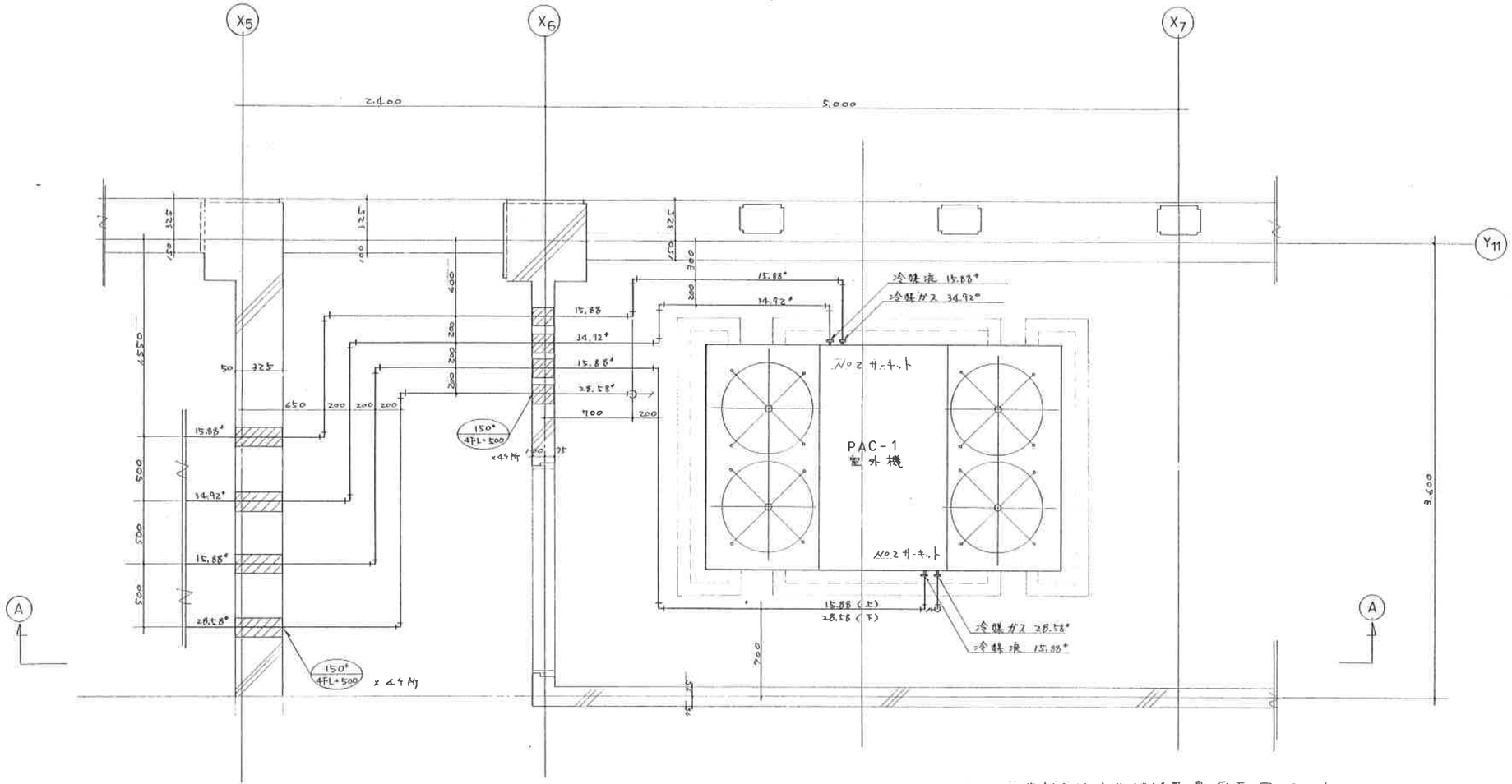


Ⓐ 断面図 S:1/20

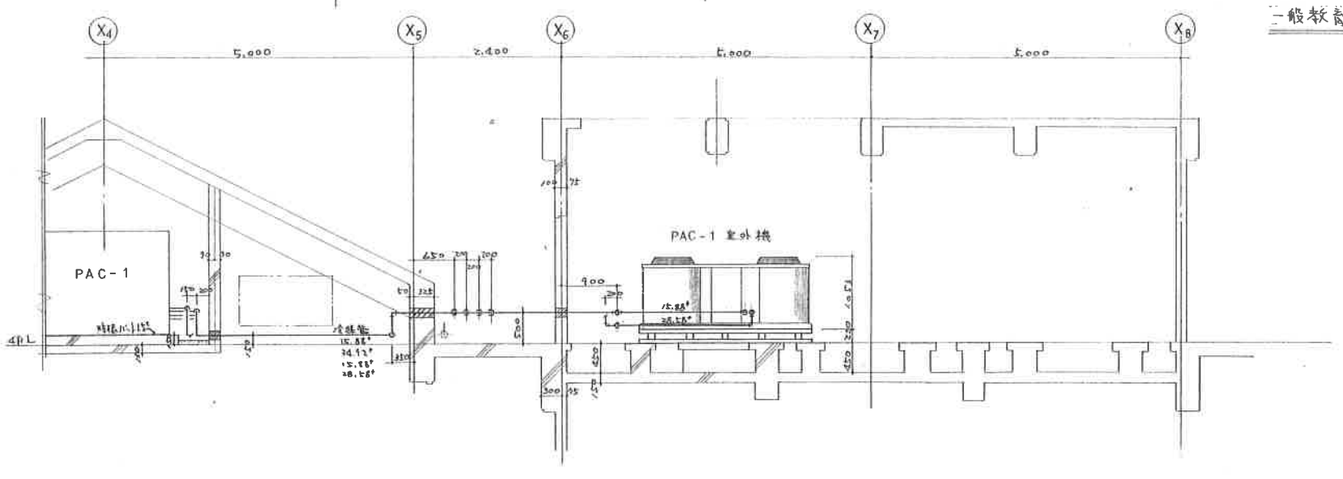


有圧換気扇 スリーブ図 S:1/50

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟・一般教育棟(空調設備)				
図面名	一般教育棟3階 機械室平面図				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		池村	1/20	M-19	
三栄工業株式会社					



一般教育棟 空調機械置場 平面図 S: 1/20



A-A 断面図 S: 1/50

工事名称	沖縄県立芸術大学施設整備工事 管理棟一般教育棟(空調設備)				
図面名	一般教育棟 空調機械置場平面図				
承認	検図	製図	縮尺	図番	
		池村	1/20, 1/50	M-20	
三栄工業株式会社					