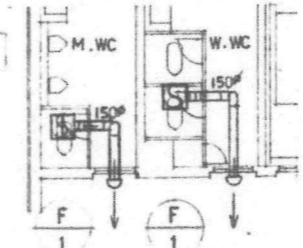


RAファン(A)	EAファン(B)
2000 <sup>W</sup> x 1400 <sup>D</sup> x 1050 <sup>H</sup>	2200 <sup>W</sup> x 1400 x 850 <sup>H</sup>
GW50mm内貼	GW50mm内貼
	EA 22000 CMH

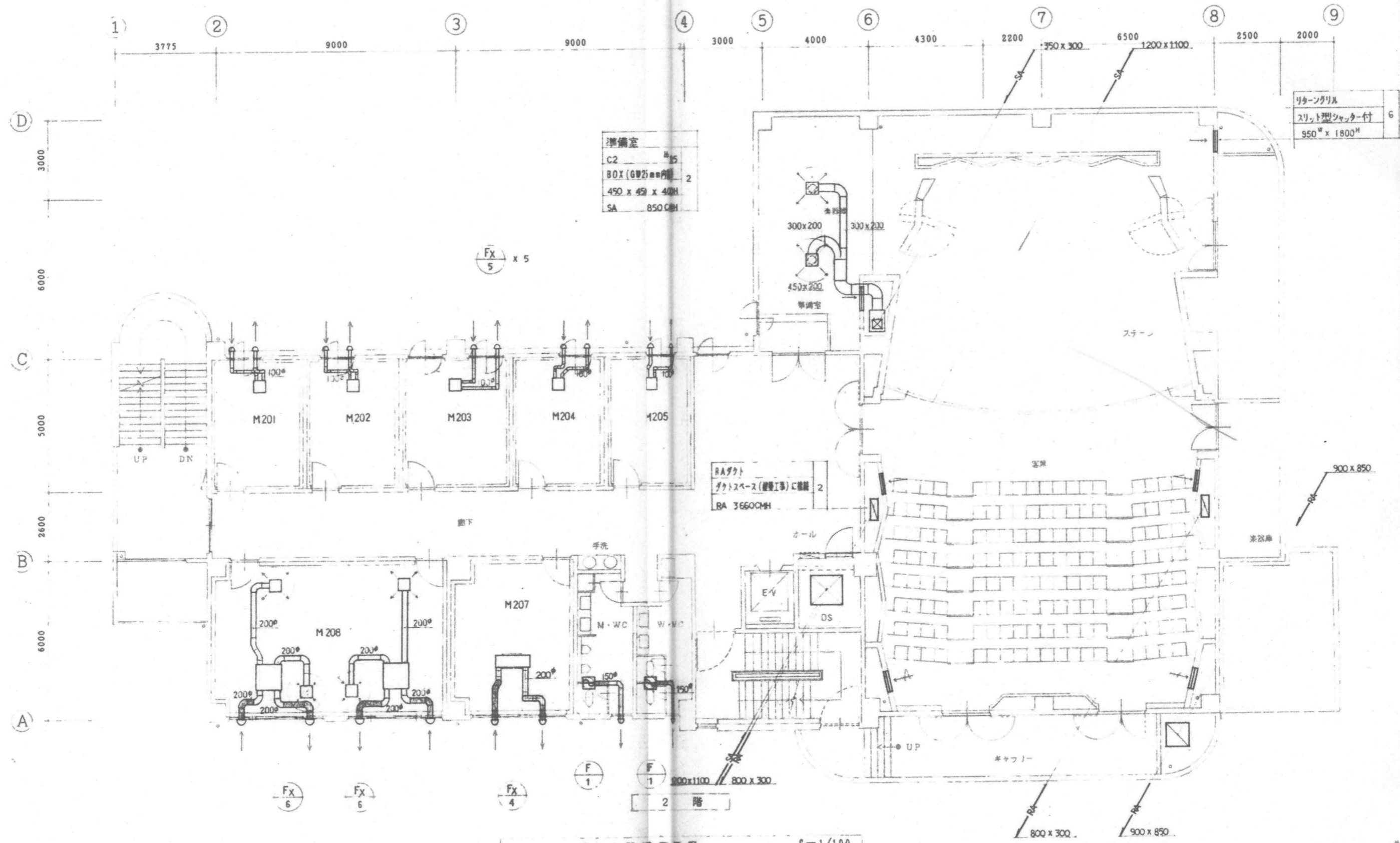
Fx 5 x 6

ダクト設備平面図 S=1/100

※) は消音フレキ(M1-2C)とする【各階共通】



高松第一高等学校	図 1/100
音楽科教育施設整備に伴う空調設備工事	6年 11月
1階外設備平面図	図 番 M-3/19



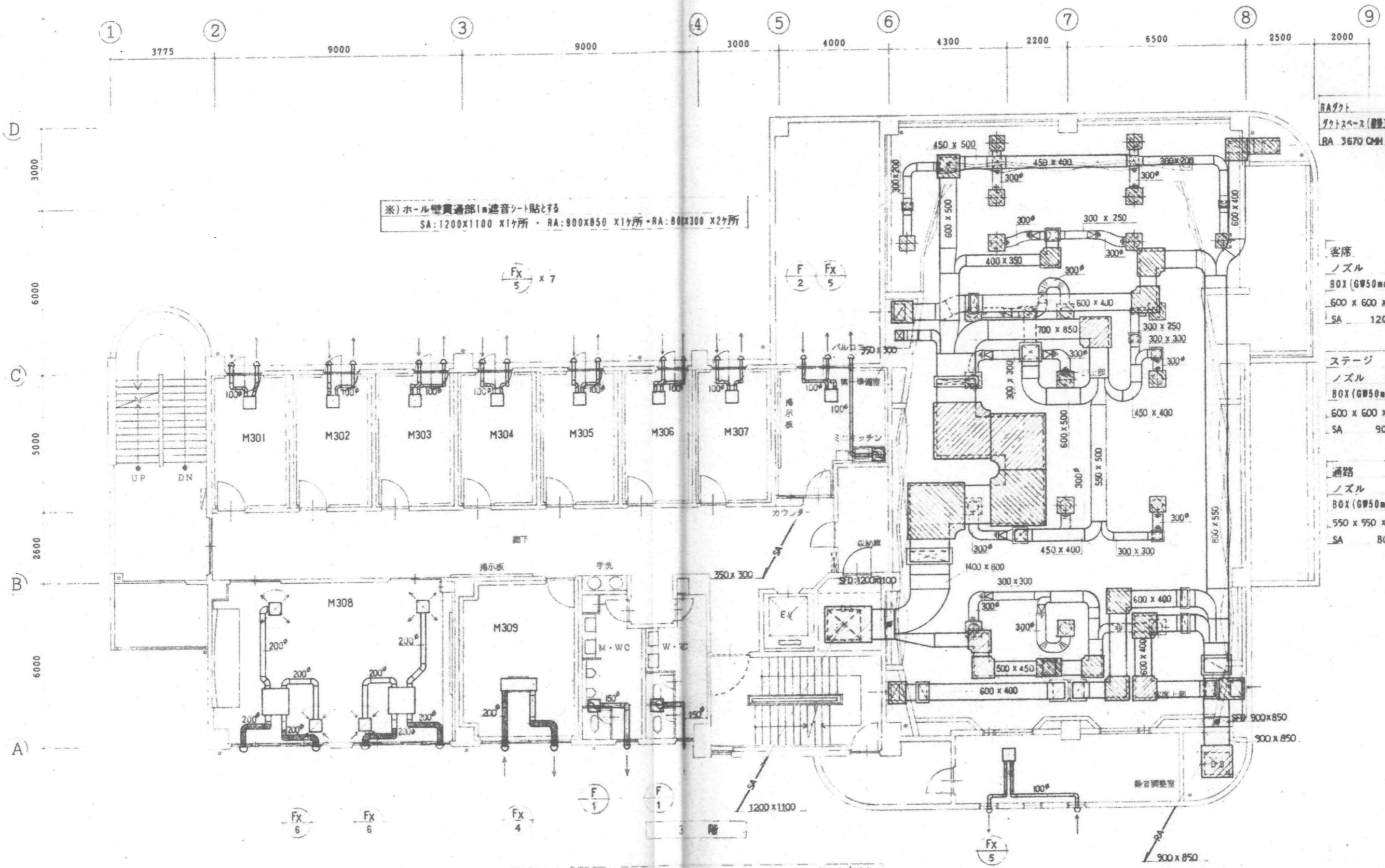
準備室	
C2	15
BOX (6W2) 内	2
450 x 450 x 400H	
SA	850CMH

リターングリル	
スリット型シャッター付	6
950W x 1800H	

RAダクト	
ダクトスペース(建築工事)に設置	2
RA 3660CMH	

ダクト設備平面図 S=1/100

高松第一高等学校	縮尺 1/100
音楽科教育施設整備に伴う空調設備工事	6年 11月
2階外設備平面図	図番 M-14/15



※) ホール壁貫通部1m遮音シート貼とする  
 SA:1200x1100 X1ヶ所・RA:900x850 X1ヶ所・RA:800x300 X2ヶ所

RAダクト  
 ダクトスペース(建築工事)に設置 4  
 RA 3670 CMH

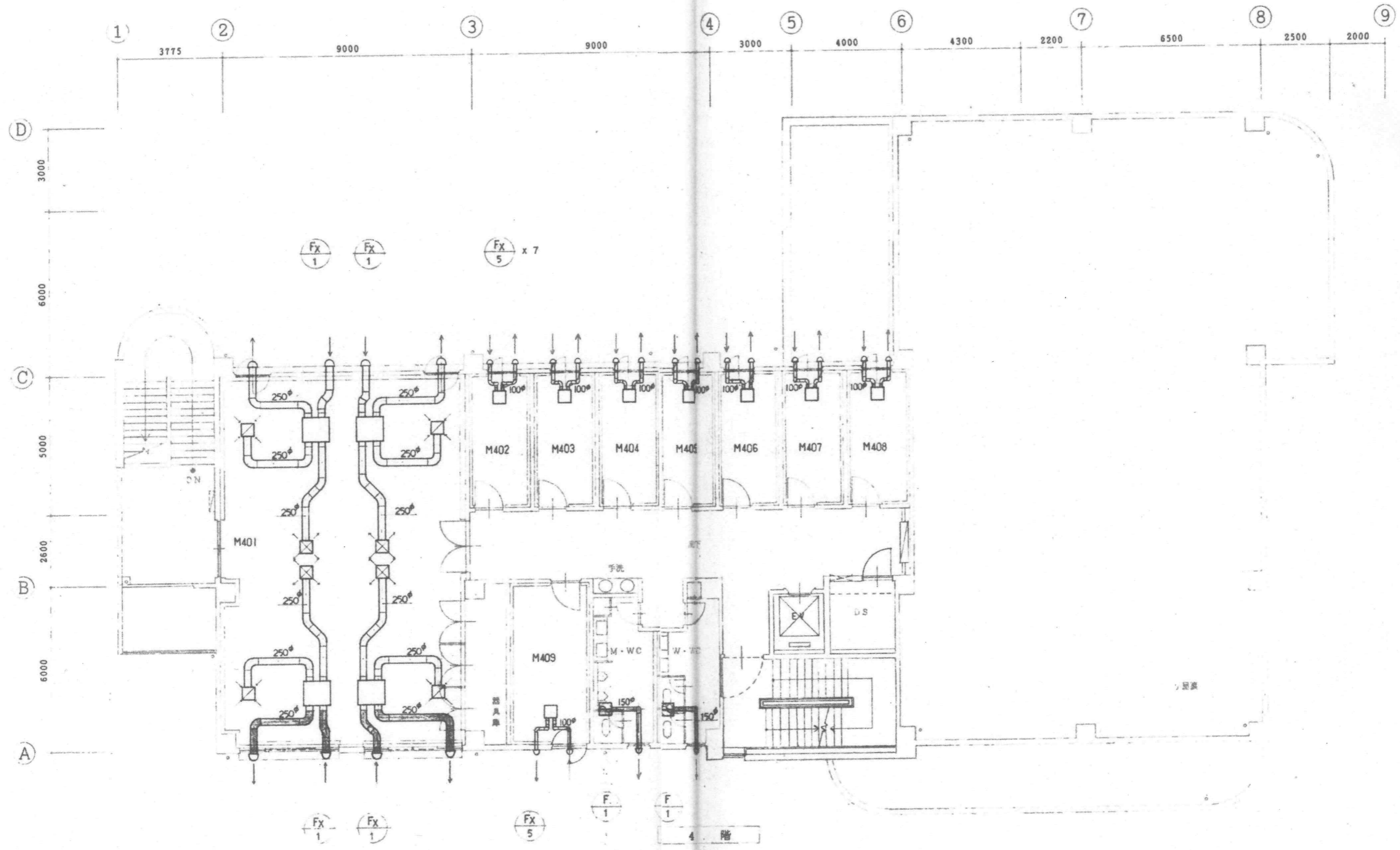
客席  
 ノズル 400φ  
 BOX (GW50mm内径) 9  
 600 x 600 x 500H  
 SA 1200CMH

ステージ  
 ノズル 400φ  
 BOX (GW50mm内径) 7  
 600 x 600 x 450H  
 SA 900CMH

通路  
 ノズル 350φ  
 BOX (GW50mm内径) 4  
 550 x 550 x 400H  
 SA 800CMH

ダクト設備平面図 S=1/100

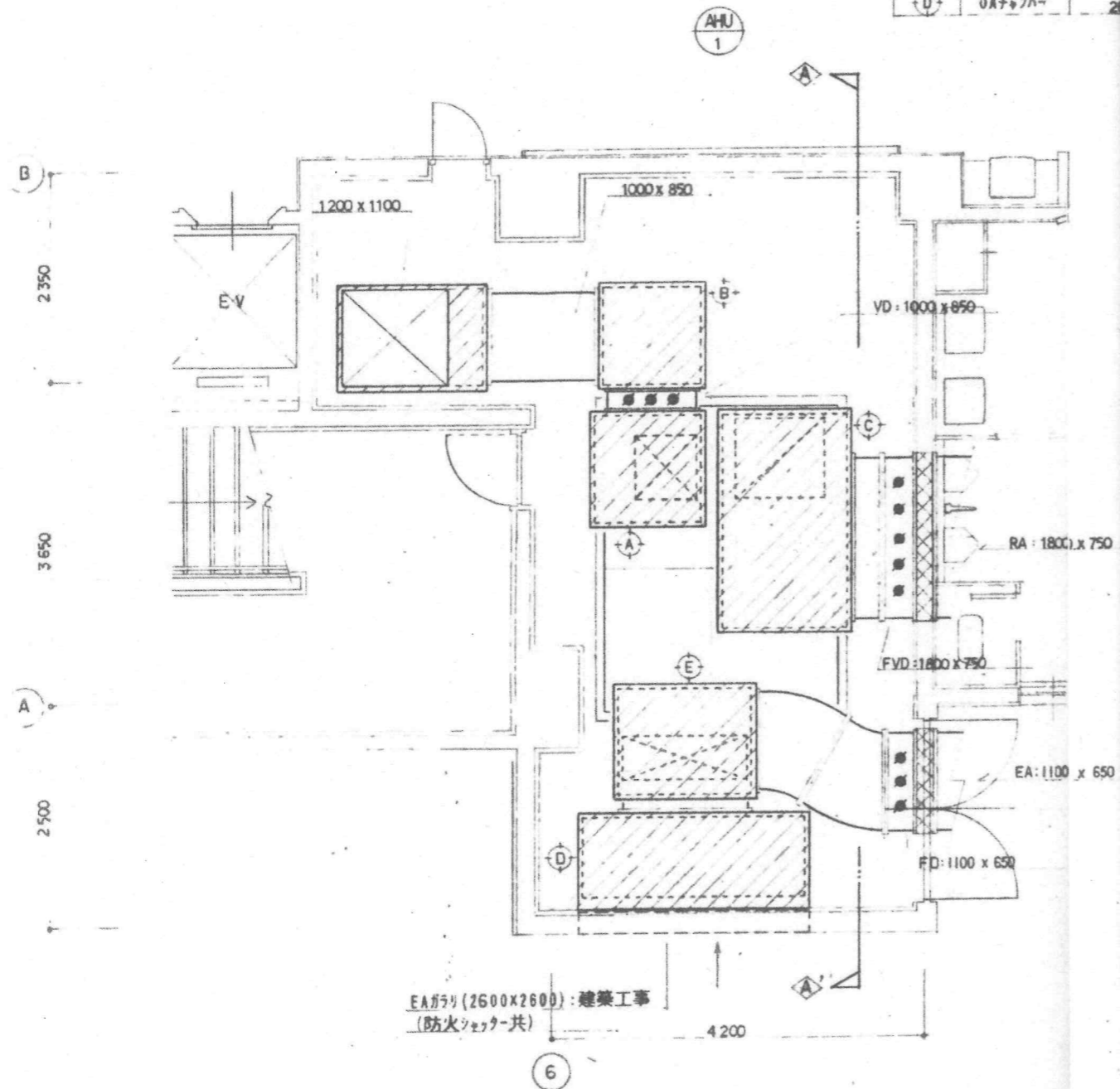
高松第一高等学校 音楽科教育施設整備に伴う空調設備工事	縮尺 1/100
3階外設備平面図	6年 11月
	図番 M-15



ダクト設備平面図 S=1/100

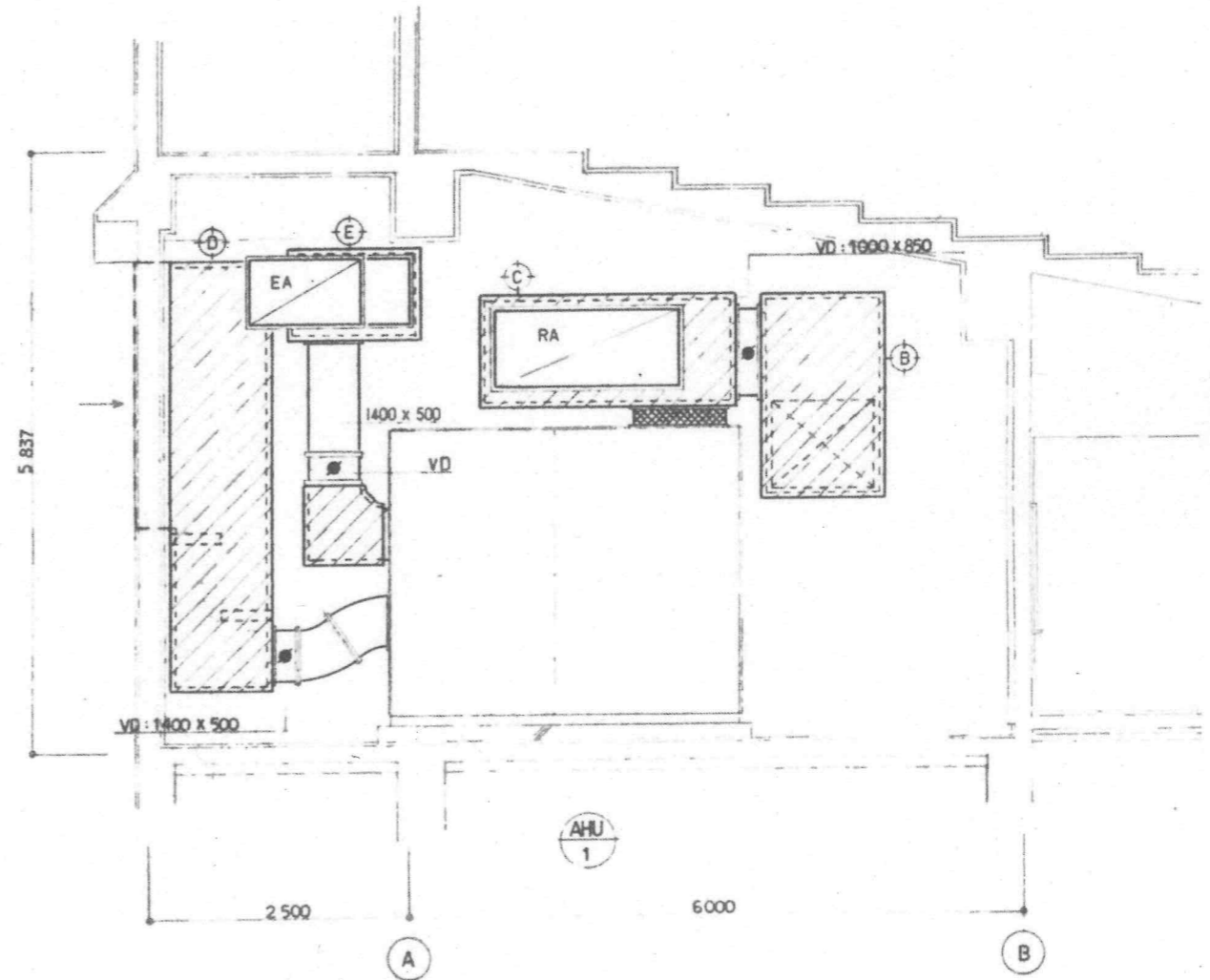
高松第一高等学校		縮尺 1/100
音楽科教育施設整備に伴う空調設備工事		6年 11月
4階外設備平面図		図番 M-16

チャンパーリスト			
記号	名称	寸法	仕様
Ⓐ	SAチャンパー	1300W x 1300D x 1100H	GWS0mm内貼
Ⓑ	〃	1200W x 1200D x 2000H	〃
Ⓒ	RAチャンパー	1500W x 2500D x 1100H	〃
Ⓔ	EAチャンパー	1600W x 1000D x 900H	〃
Ⓓ	OAチャンパー	2600W x 1000D x 4200H	GWS0mm内貼 (内部ジャマ板付)



※) ホール用ダクト風速は機械室内8m/s・シャフト内6m/s・天井裏5m/s・排ダクト4m/sとする。

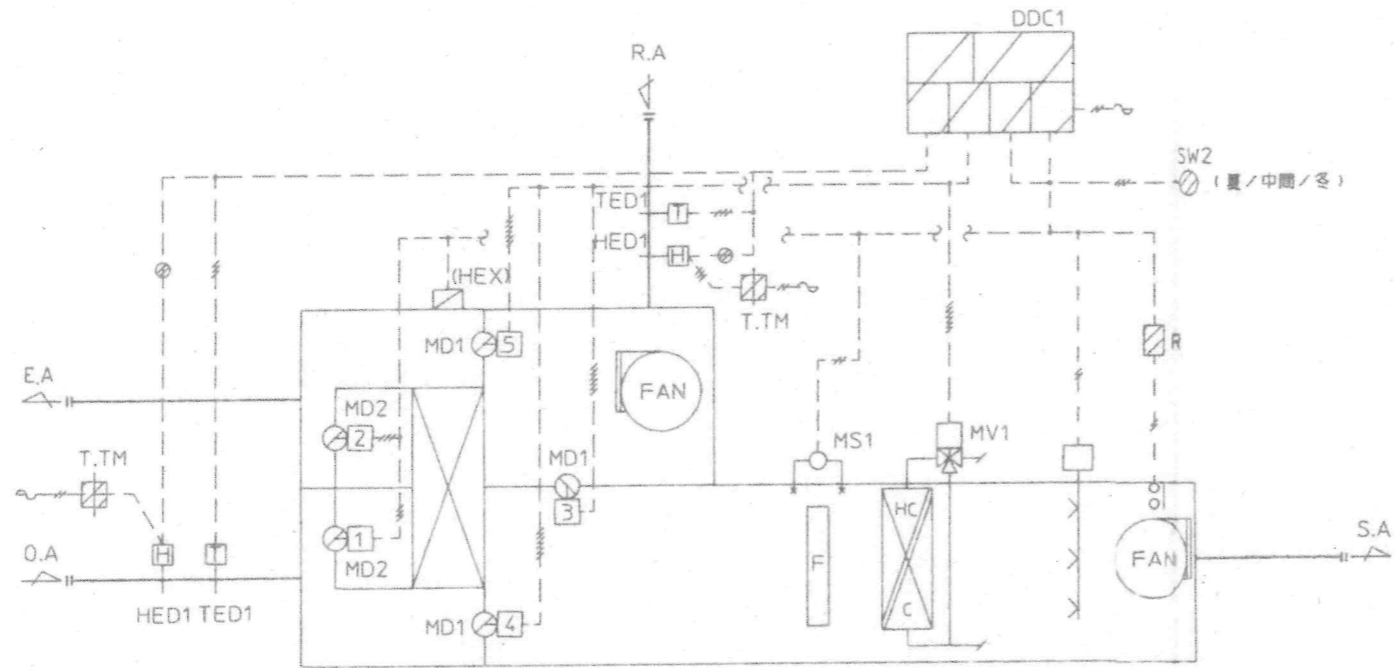
機械室詳細図 S-1/50



高松第一高等学校	図 1/50
音楽科教育施設整備に伴う空調設備工事	6年 11月
機械室詳細図	図 番 M-17/15

空調機制御 (1組)

(CP-1)



作動説明

1. 冷房  
室温により、冷(温)水三方弁を比例制御します。
2. 暖房  
室温により、(冷)温水三方弁を比例制御します。
3. 加湿制御  
室温により、加湿機をON/OFFします。
4. シーズン切替  
シーズン切替は、CP-1盤表面のスイッチにて手動で行ないます。
5. 外気冷房  
中間期、外気冷房を行ないます。外気判断は、自動で行ないます。

ダンパー動作表

○は全開 ×は全閉

		HEX	MD 1	MD 2	MD 3	MD 4	MD 5
夏・冬	ウォーミングアップ中	OFF	×	×	○	×	×
	通常運転	ON	○	○	×	×	×
中間期	外気冷房	OFF	×	×	制御	制御	制御
停止		OFF	×	×	×	×	×

自動制御機器表

記号	名称	形番			備考
		山武ハネウエル(株)	横河ジョンソンコントロールズ(株)	トキメックランディスギア(株)	
TED1	挿入形PT測温体	TY7700B31F			
HED1	挿入形温度発信器	HY 7800 A			
MS1	差圧スイッチ	MS61			
MD1	ダンパー操作器	MY6040A/QY9000A			
MD2	ダンパー操作器	MY6040A			
DDC1	空調機コントローラ	WY7211			
T.TM	トランス・タイマー	T.TM			
R	リレー	R			
SW2	スイッチ	SW			
MV1	電動三方弁	M904F/Q455C/V5065A			

凡例

- : 盤内組み込み図面を示す。
- : 電線本数を示す。
- : 電源AC100V又は、200Vを示す。
- : 電源AC24Vを示す。

バルブ口径表

流体 W3:水(3方弁)  
単位 流体W3:流量 [l/s], ΔP [kg/cm<sup>2</sup>]

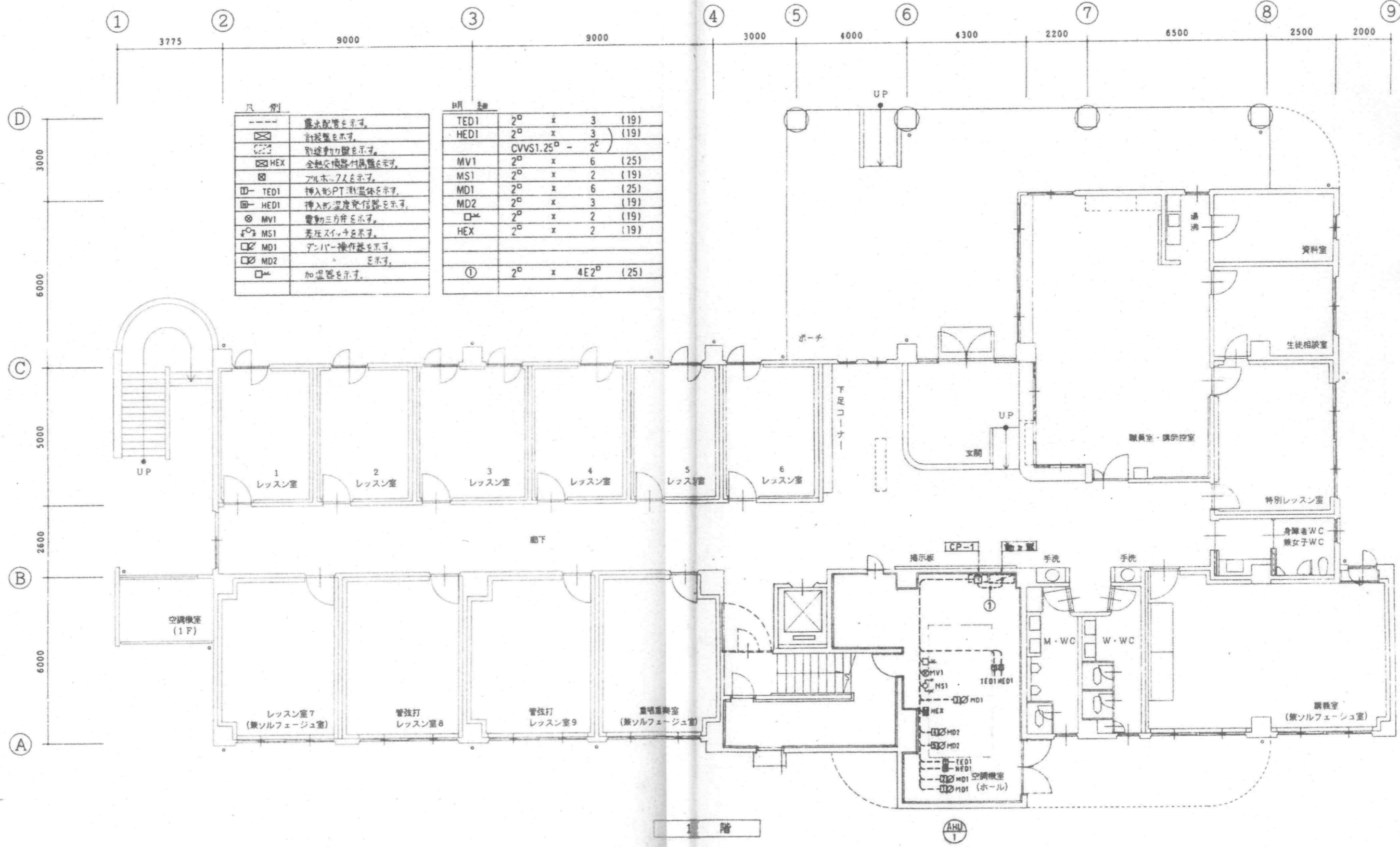
系統名	流体	流量	PI	ΔP	CV	口径(A)	備考
AHU-1 冷温水三方弁	W3	303		0.3	38.8	50	

盤寸法表

盤名	参考寸法			取組系統名	備考
	W	H	D		
CP-1	700	1200	300	AHU-1	

高松第一高等学校  
音楽科教育施設整備(に伴)空調和設備工事  
凡例、自動制御機器表、バルブ口径表、盤寸法表

G年 11月  
図番 M-1/10



凡例	説明	明細
---	露水配管を示す。	TED1 2 <sup>0</sup> x 3 (19)
⊠	計装盤を示す。	HED1 2 <sup>0</sup> x 3 (19)
○	別送機カカ器を示す。	CVVS1.25 <sup>0</sup> - 2 <sup>c</sup>
⊠HEX	全熱交換器付風量を示す。	MV1 2 <sup>0</sup> x 6 (25)
⊠	フルボアスを示す。	MS1 2 <sup>0</sup> x 2 (19)
⊠-TED1	挿入形PT測温体を示す。	MD1 2 <sup>0</sup> x 6 (25)
⊠-HED1	挿入形温度発信器を示す。	MD2 2 <sup>0</sup> x 3 (19)
⊠MV1	電動三方弁を示す。	⊠
⊠MS1	差圧スイッチを示す。	HEX 2 <sup>0</sup> x 2 (19)
⊠MD1	アンバー操作盤を示す。	
⊠MD2	を示す。	
⊠	加温器を示す。	
①		① 2 <sup>0</sup> x 4E2 <sup>0</sup> (25)

1 階

自動制御設備平面図 S=1/100

高松第一高等学校	縮尺 1/100
音楽科教育施設整備に伴う空調和設備工事	6年 11月
1階自動制御設備平面図	図番 M-19