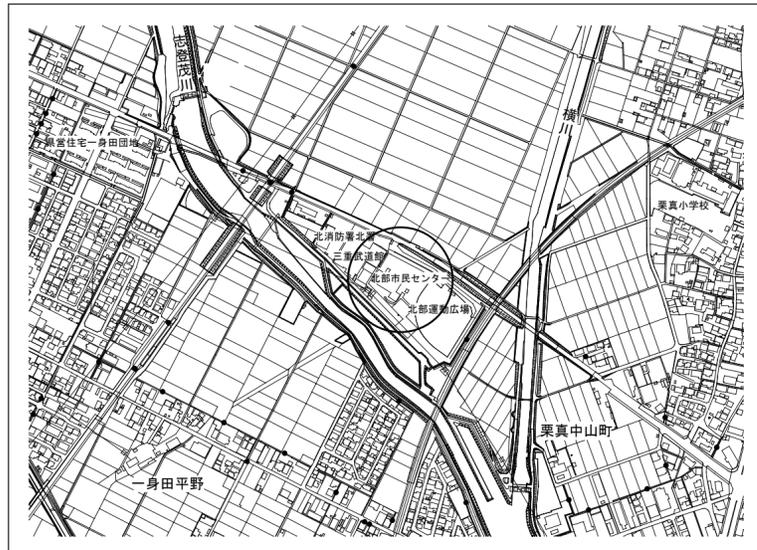


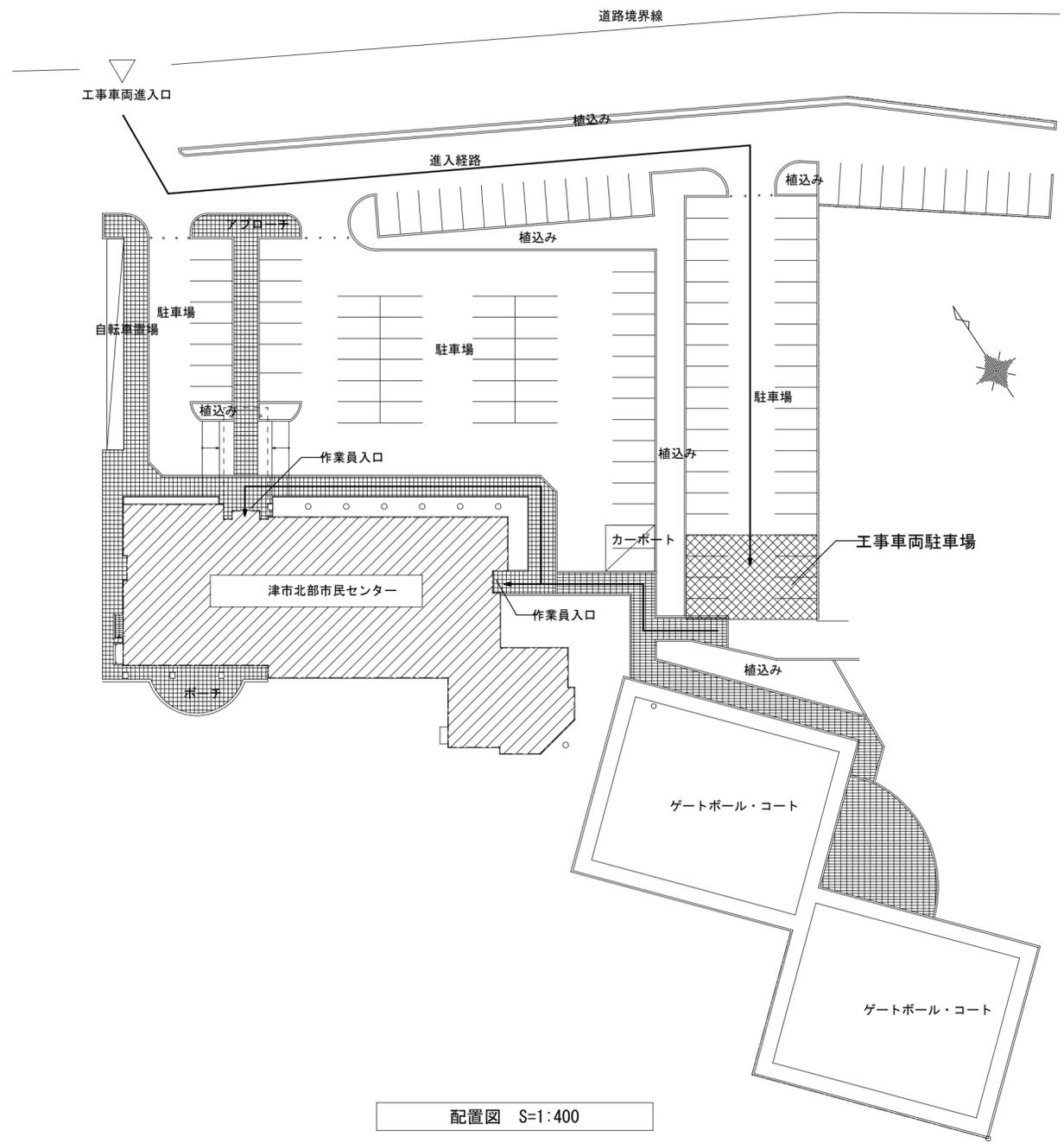
# 津市北部市民センター空調設備改修工事

図面リスト			
機械設備工事		電気設備工事	
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-1	表紙・図面リスト	E-1	電気設備工事特記仕様書
M-2	機械設備工事特記仕様書	E-2	電気設備 分電盤結線図
M-3	配置図・付近見取図 1/400	E-3	電気設備 (改修) 1階平面図 1/100
M-4	空調設備 (改修・撤去) 空調機器表・凡例	E-4	電気設備 (改修) 2階平面図 1/100
M-5	空調設備 配管・配線系統図	E-5	電気設備 (撤去) 1階平面図 1/100
M-6	空調設備 (改修) 1階平面図 1/100	E-6	電気設備 (撤去) 2階平面図 1/100
M-7	空調設備 (改修) 2階平面図 1/100		
M-8	空調設備 制御配線 1階平面図 1/100		
M-9	空調設備 制御配線 2階平面図 1/100		
M-10	空調設備 (撤去) 1階平面図 1/100		
M-11	空調設備 (撤去) 2階平面図 1/100		
M-12	空調設備 建築改修 1階平面図 1/200		
M-13	空調設備 建築改修 2階平面図 1/200		





付近見取図



配置図 S=1:400

改修建物

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士	承認	設計	製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日	No.
				<b>マ ッ ダ 設 計</b>	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一				図面名	1/400	M-3
					514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590				配置図・付近見取図	縮尺	原図: A2

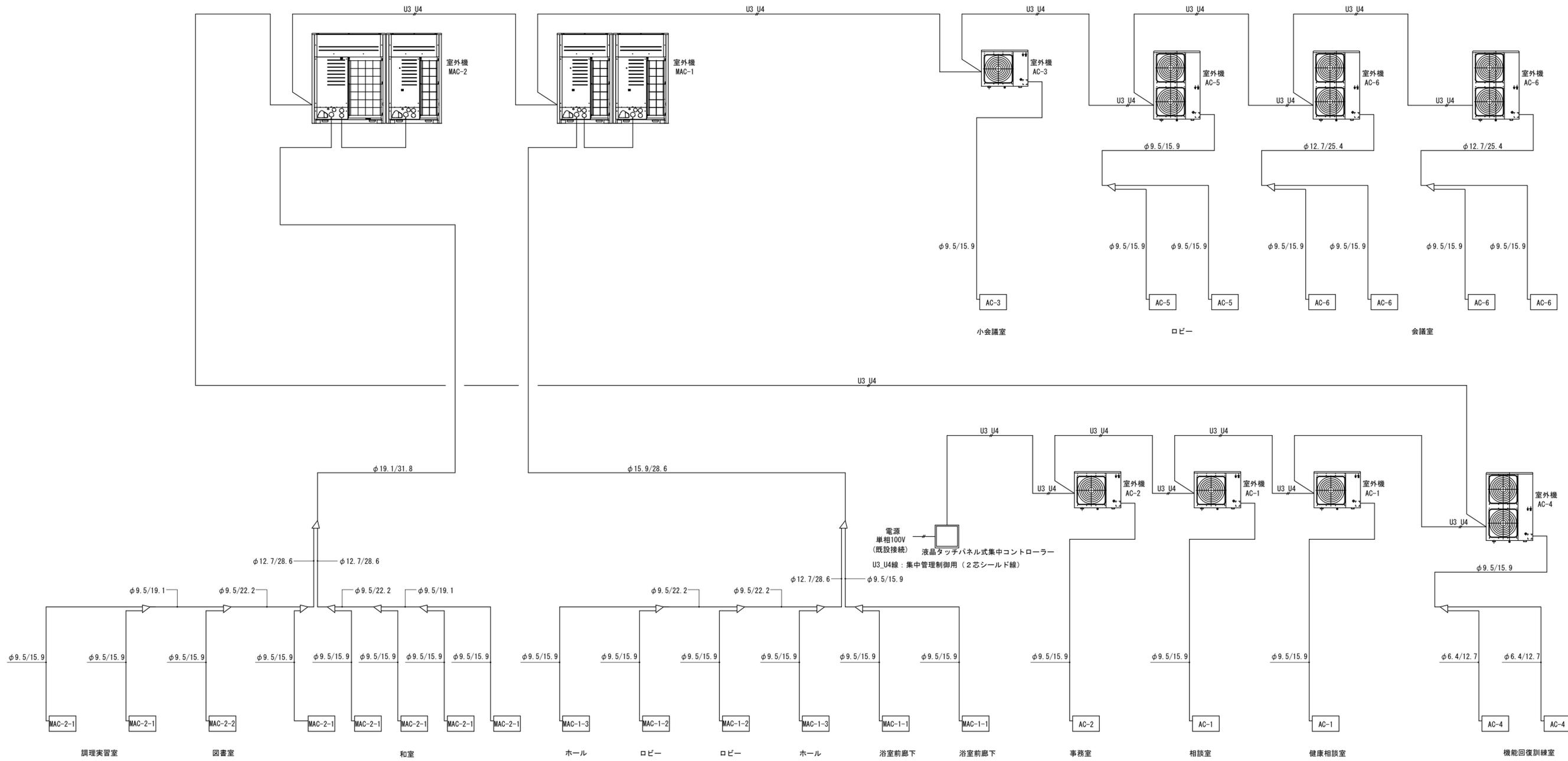
空調機器表 (新設)				
記号	形式・名称	仕様	台数	備考・参考型番
AC-1	天井カセットエアコン	冷房能力：3.6(1.7~4.0)Kw 暖房能力：4.0(1.8~5.3)Kw ※インバータ能力は参考値	2	化粧パネル 防振ゴム 集中リモコンアダプター
	4方向	3相200v 定格消費電力 冷房：0.805kW 暖房：0.810kW		
AC-2	天井カセットエアコン	冷房能力：5.6(2.6~6.3)Kw 暖房能力：6.3(2.9~8.0)Kw ※インバータ能力は参考値	1	化粧パネル 防振ゴム 集中リモコンアダプター
	4方向	3相200v 定格消費電力 冷房：1.37kW 暖房：1.34kW		
AC-3	天井カセットエアコン	冷房能力：10.0(2.5~11.2)Kw 暖房能力：11.2(2.8~14.0)Kw ※インバータ能力は参考値	1	化粧パネル 防振架台 集中リモコンアダプター
	4方向	3相200v 定格消費電力 冷房：2.47kW 暖房：2.35kW		
AC-4	天井カセットエアコン	冷房能力：10.0(4.8~11.2)Kw 暖房能力：11.2(5.1~14.0)Kw ※インバータ能力は参考値	1	化粧パネル 防振ゴム 集中リモコンアダプター
	4方向 同時ツイン運転	3相200v 定格消費電力 冷房：2.45kW 暖房：2.54kW		
AC-5	天井カセットエアコン	冷房能力：12.5(5.7~14.0)Kw 暖房能力：14.0(6.3~18.0)Kw ※インバータ能力は参考値	1	化粧パネル 防振架台 集中リモコンアダプター
	4方向 同時ツイン運転	3相200v 定格消費電力 冷房：3.38kW 暖房：3.28kW		
AC-6	天井カセットエアコン	冷房能力：25.0(9.1~28.0)Kw 暖房能力：28.0(9.1~35.0)Kw ※インバータ能力は参考値	2	化粧パネル 防振架台 集中リモコンアダプター
	4方向 同時ツイン運転	3相200v 定格消費電力 冷房：9.05kW 暖房：7.51kW		
MAC-1	ビル用マルチエアコン	冷房能力：56.0Kw 暖房能力：63.0Kw	1	防振架台 アクティブフィルター
	室外ユニット	3相200v 定格消費電力 冷房：16.5kW 暖房：17.3kW		
MAC-1-1	ビル用マルチエアコン	冷房能力：5.6Kw 暖房能力：6.3Kw	2	化粧パネル 集中リモコンアダプター
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v 定格消費電力 冷房：50W 暖房：38W		
MAC-1-2	ビル用マルチエアコン	冷房能力：9.0Kw 暖房能力：10.0Kw	2	フィルター(標準品) 集中リモコンアダプター
	室内機 天井埋込 外形	単相200v 定格消費電力 冷房：184W 暖房：172W		
MAC-1-3	ビル用マルチエアコン	冷房能力：14.0Kw 暖房能力：16.0Kw	2	フィルター(標準品) 集中リモコンアダプター
	室内機 天井埋込 外形	単相200v 定格消費電力 冷房：278W 暖房：267W		
MAC-2	ビル用マルチエアコン	冷房能力：73.0Kw 暖房能力：82.5Kw	1	防振架台 アクティブフィルター
	室外ユニット	3相200v 定格消費電力 冷房：23.4kW 暖房：23.8kW		
MAC-2-1	ビル用マルチエアコン	冷房能力：9.0Kw 暖房能力：10.0Kw	7	化粧パネル 集中リモコンアダプター
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v 定格消費電力 冷房：92W 暖房：75W		
MAC-2-2	ビル用マルチエアコン	冷房能力：11.2Kw 暖房能力：14.0Kw	1	化粧パネル 集中リモコンアダプター
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v 定格消費電力 冷房：186W 暖房：174W		
集中コントローラー		液晶タッチパネル 機能設定(グループ・ブロック・各機器)：発停・モード切替・温度設定・風速切替	1	
特記事項：冷暖房の条件はJISの条件による。				
インバータ能力、消費電力は参考値とする。				
防振ゴム敷きの上、室外機のアンカーボルトはダブルナット留めとする。				
グリーン購入法調達基準適合商品とする。				
※H25公共工事標準仕様				

空調機器表 (既設撤去)				
記号	形式・名称	仕様	台数	備考・参考型番
AC-1	天井カセットエアコン	冷房能力：5000~10000kcal 暖房能力：5000~12000kcal	1	AIU-1000H(内機) ROA-1000HT(外機)
	4方向	3相200v 本体重量：52kg(内機)、113kg(外機)		
A0-1	ビル用マルチエアコン	冷房能力：7100kcal/h 暖房能力：9200kcal/h	3	MUP-M303HT
	室外ユニット	3相200v 本体重量：120kg		
A0-2	ビル用マルチエアコン	冷房能力：7500kcal/h 暖房能力：8700kcal/h	1	MUP-M303HTM
	室外ユニット	3相200v 本体重量：127kg		
A0-3	ビル用マルチエアコン	冷房能力：12500kcal/h 暖房能力：14500kcal/h	6	MUP-M503HT
	室外ユニット	3相200v 本体重量：170kg		
A0-4	ビル用マルチエアコン	冷房能力：12500kcal/h 暖房能力：14500kcal/h	6	MUP-M503HTM
	室外ユニット	3相200v 本体重量：185kg		
AI-1	ビル用マルチエアコン	冷房能力：2500kcal/h 暖房能力：2900kcal 補助ヒーター付	1	MUP-103UHM
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v (ヒーター電源：3相200V) 本体重量：29kg		
AI-2	ビル用マルチエアコン	冷房能力：3150kcal/h 暖房能力：3600kcal 補助ヒーター付	1	MUP-133UHM
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v (ヒーター電源：3相200V) 本体重量：29kg		
AI-3	ビル用マルチエアコン	冷房能力：3750kcal/h 暖房能力：4350kcal 補助ヒーター付	1	MUP-153UHM
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v (ヒーター電源：3相200V) 本体重量：29kg		
AI-4	ビル用マルチエアコン	冷房能力：4150kcal/h 暖房能力：4850kcal 補助ヒーター付	1	MUP-173UHM
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v (ヒーター電源：3相200V) 本体重量：29kg		
AI-5	ビル用マルチエアコン	冷房能力：5000kcal/h 暖房能力：5800kcal 補助ヒーター付	3	MUP-203UHM
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v (ヒーター電源：3相200V) 本体重量：29kg		
AI-6	ビル用マルチエアコン	冷房能力：6250kcal/h 暖房能力：7250kcal	2	MUP-253UHM
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v 本体重量：30kg		
AI-7	ビル用マルチエアコン	冷房能力：7500kcal/h 暖房能力：8700kcal	8	MUP-303UHM/T
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v 本体重量：30kg		
AI-8	ビル用マルチエアコン	冷房能力：12500kcal/h 暖房能力：14500kcal	4	MUP-503UHT
	室内機 天井埋込 4方向	単相200v 本体重量：55kg		
AI-9	ビル用マルチエアコン	冷房能力：7500kcal/h 暖房能力：8700kcal	2	MUP-303UDHM
	室内機 天井埋込 外形	単相200v 本体重量：63kg		
AI-10	ビル用マルチエアコン	冷房能力：12500kcal/h 暖房能力：14500kcal	2	MUP-503UDHT
	室内機 天井埋込 外形	単相200v 本体重量：74kg		

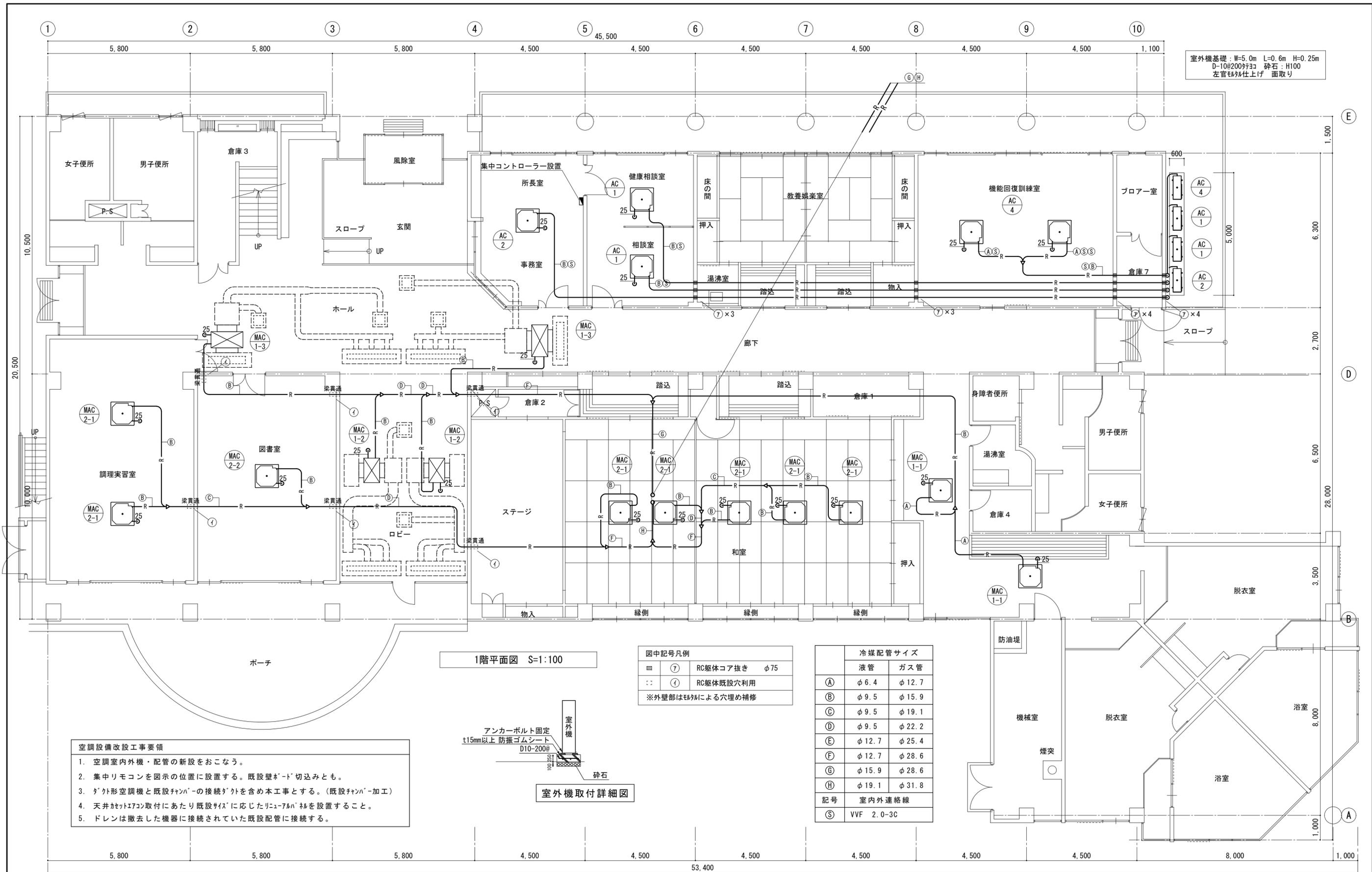
凡 例			
図示記号	名 称	配管材料	備 考
— R —	冷媒管	空調用保温付被覆銅管 保温厚 液管：10mm (ただし、φ10未満は8mm) ガス管：20mm	屋内露出：配管化粧カバー 屋外露出：ポリスチレンフォーム成形+SUS鋼板ラッキング
— D —	ドレン管	硬質塩化ビニル管 (VP)	天井内：グラスウール+アルミガラスクロス化粧保温筒

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設 計 ・ 監 理	一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士	承 認	設 計	製 図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日	No.	
				<b>マ ッ ダ 設 計</b>						空調設備		M-4	
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL：059-228-6590 FAX：059-228-6590				一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一			(改修・撤去)空調機器表・凡例	縮 尺	原図：A2

※配線・配管サイズ、系統は参考とする。  
 ※室内外連絡配線は本工事とする。(冷媒共巻き)



改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理	一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士	承認	設計	製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日	No.
				<b>マツダ設計</b>						図面名	空調設備 配管・配線系統図	M-5
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590				一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一			縮尺	原因: A2



室外機基礎：W=5.0m L=0.6m H=0.25m  
 D-10@200行コ 砕石：H100  
 左官モルタル仕上げ 面取り

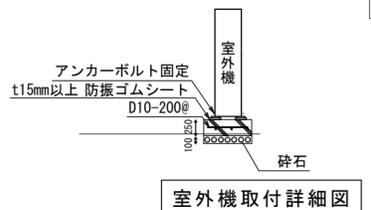
1階平面図 S=1:100

図中記号凡例

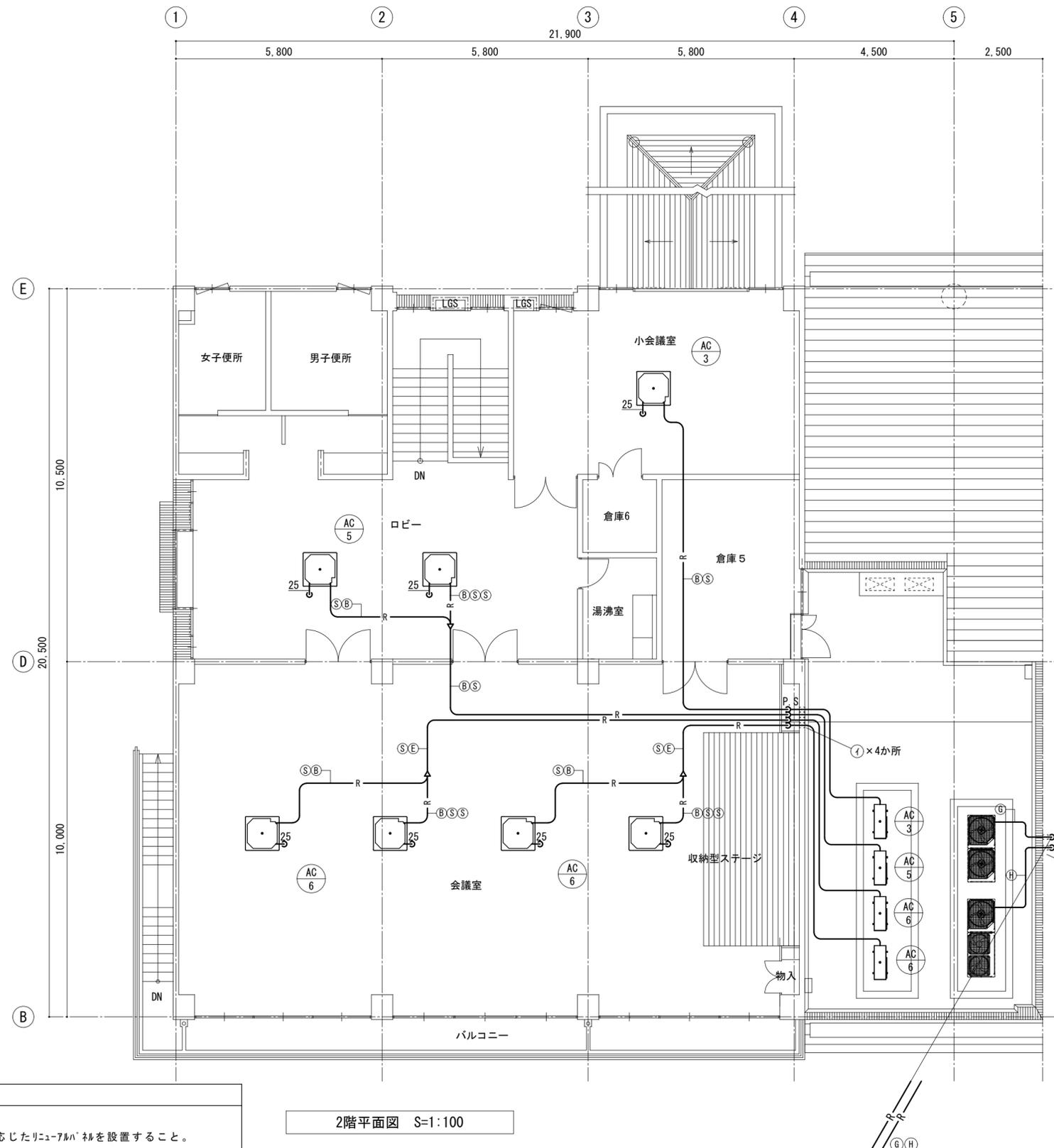
⑦	RC躯体コア抜き	φ75
①	RC躯体既設穴利用	

※外壁部はM/Mによる穴埋め補修

記号	冷媒配管サイズ	
	液管	ガス管
A	φ 6.4	φ 12.7
B	φ 9.5	φ 15.9
C	φ 9.5	φ 19.1
D	φ 9.5	φ 22.2
E	φ 12.7	φ 25.4
F	φ 12.7	φ 28.6
G	φ 15.9	φ 28.6
H	φ 19.1	φ 31.8
⑤	VVF 2.0-3C	



- 空調設備改設工事要領
1. 空調室内外機・配管の新設をおこなう。
  2. 集中リモコンを図示の位置に設置する。既設壁ホド切込みとも。
  3. ガク外形空調機と既設ファンホドの接続ガクを含め本工事とする。(既設ファンホド加工)
  4. 天井サッシ取付にあたり既設サイズに応じたリニューアルホドを設置すること。
  5. ドレンは撤去した機器に接続されていた既設配管に接続する。



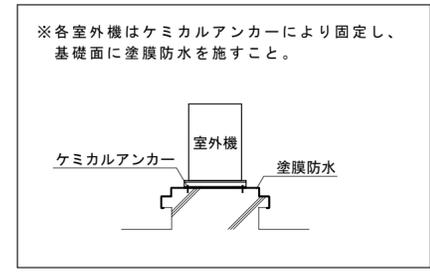
図中記号凡例

○	⑦	RC躯体コア抜き	φ75
○	①	RC躯体既設穴利用	

※外壁部はモルタルによる穴埋め補修

	冷媒配管サイズ	
	液管	ガス管
①	φ6.4	φ12.7
②	φ9.5	φ15.9
③	φ9.5	φ19.1
④	φ9.5	φ22.2
⑤	φ12.7	φ25.4
⑥	φ12.7	φ28.6
⑦	φ15.9	φ28.6
⑧	φ19.1	φ31.8

記号 室内外連絡線  
⑨ VVF 2.0-3C

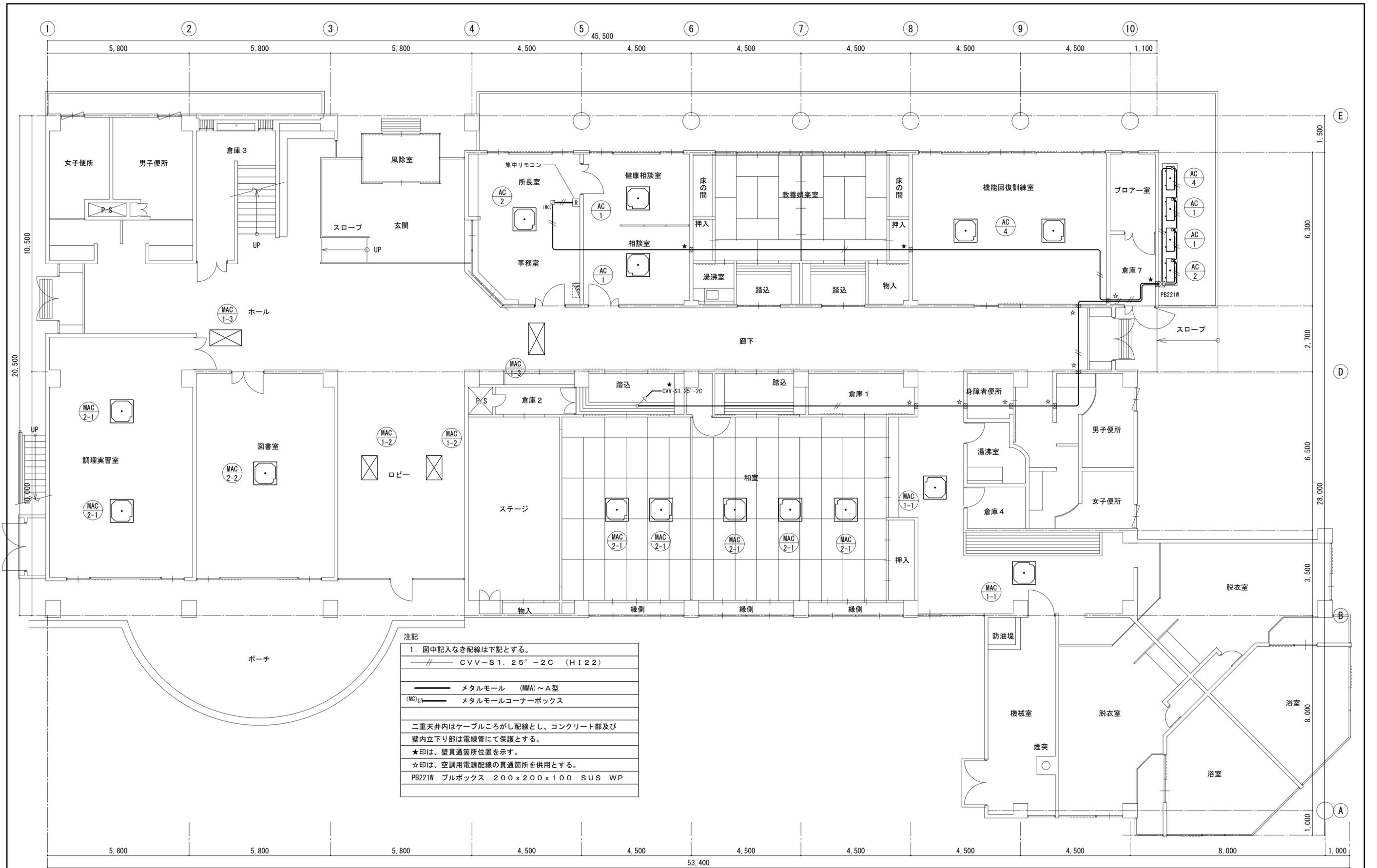


空調設備改設工事要領

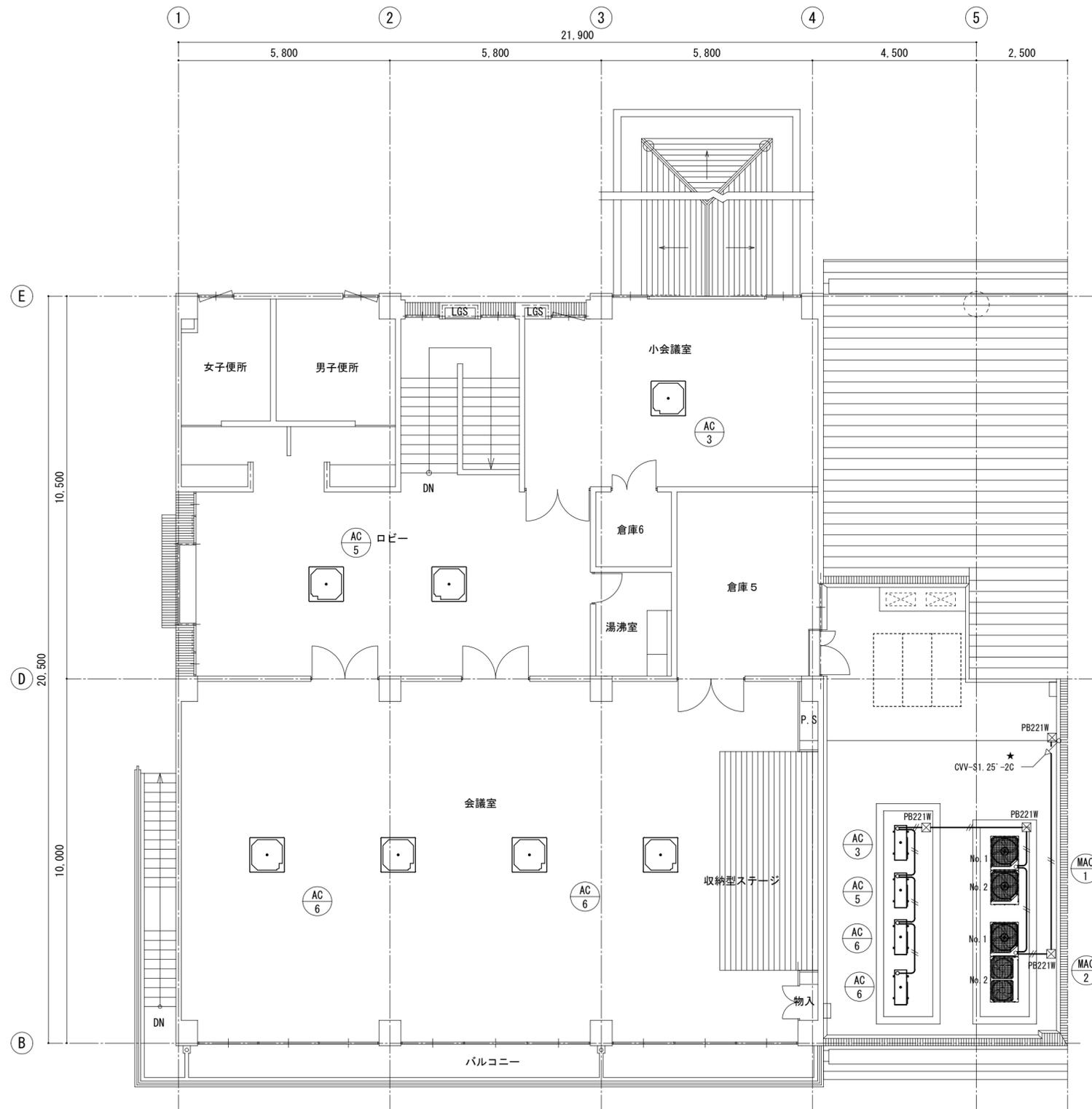
1. 空調室内外機・配管の新設をおこなう。
2. 天井サッシ取付にあたり既設サイズに応じたリニューフォーム®を設置すること。
3. ドレンは撤去した機器に接続されていた既設配管に接続する。

2階平面図 S=1:100

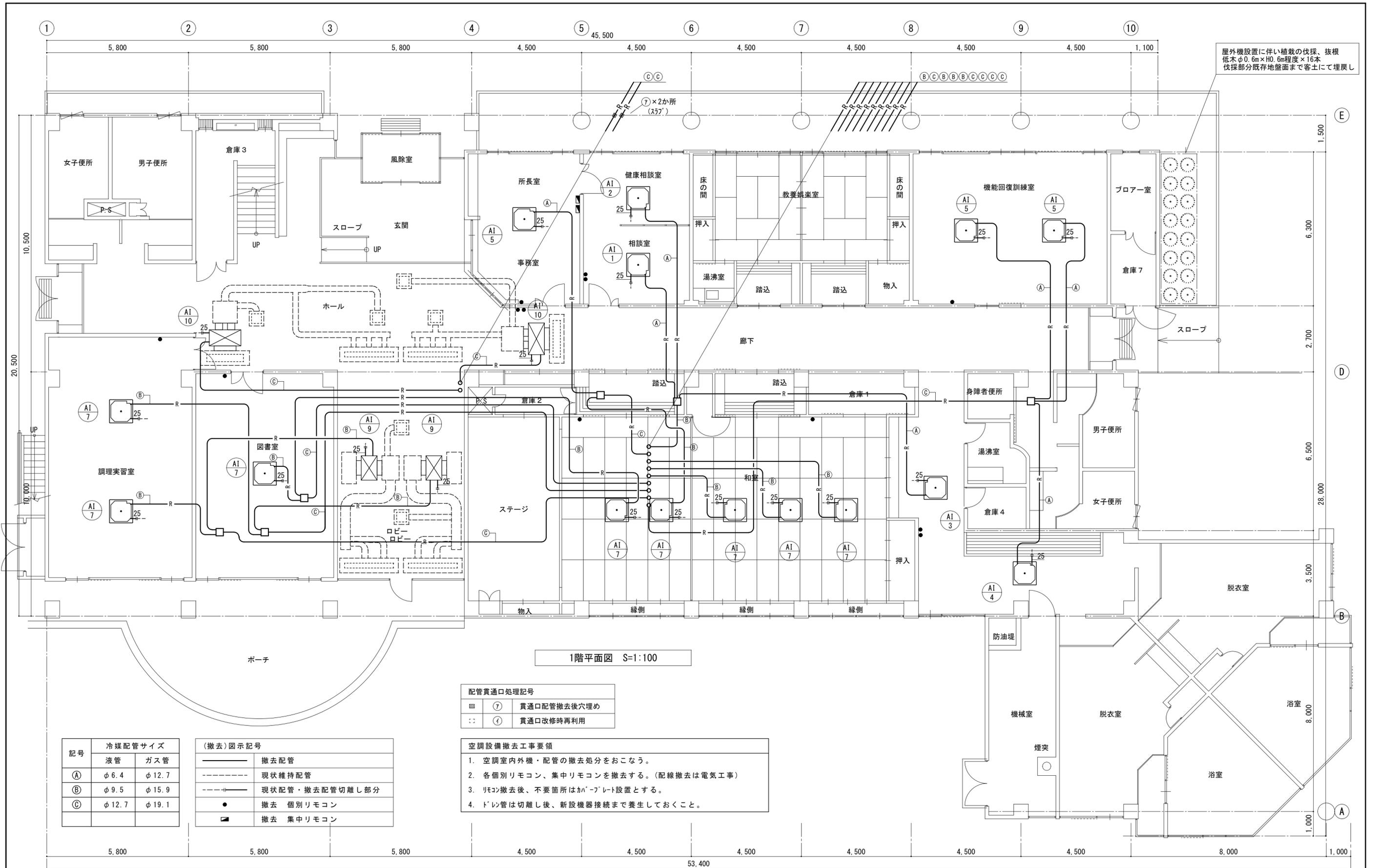
改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士 承認 設計 製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日	No.
				<b>マツダ設計</b>	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	図面名 空調設備 (改修) 2階平面図	1/100	M-7
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590			縮尺	原図: A2



改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士 承認 設計 製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	No.
				<b>マツダ設計</b> 514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590	一級建築士 大臣登録 264800 松田 恭一	年月日	M-8
						図面名 空調設備 制御配線 1階平面図	縮尺 1/100



改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士	承認	設計	製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日	No.
				<b>マ ッ ダ 設 計</b> <small>514-0064 三重県津市長岡町800-90          TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590</small>	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一				図面名 空調設備 制御配線 2階平面図	1/100 縮尺	M-9 原図: A2



1階平面図 S=1:100

配管貫通口処理記号

■	⑦	貫通口配管撤去後穴埋め
○	①	貫通口改修時再利用

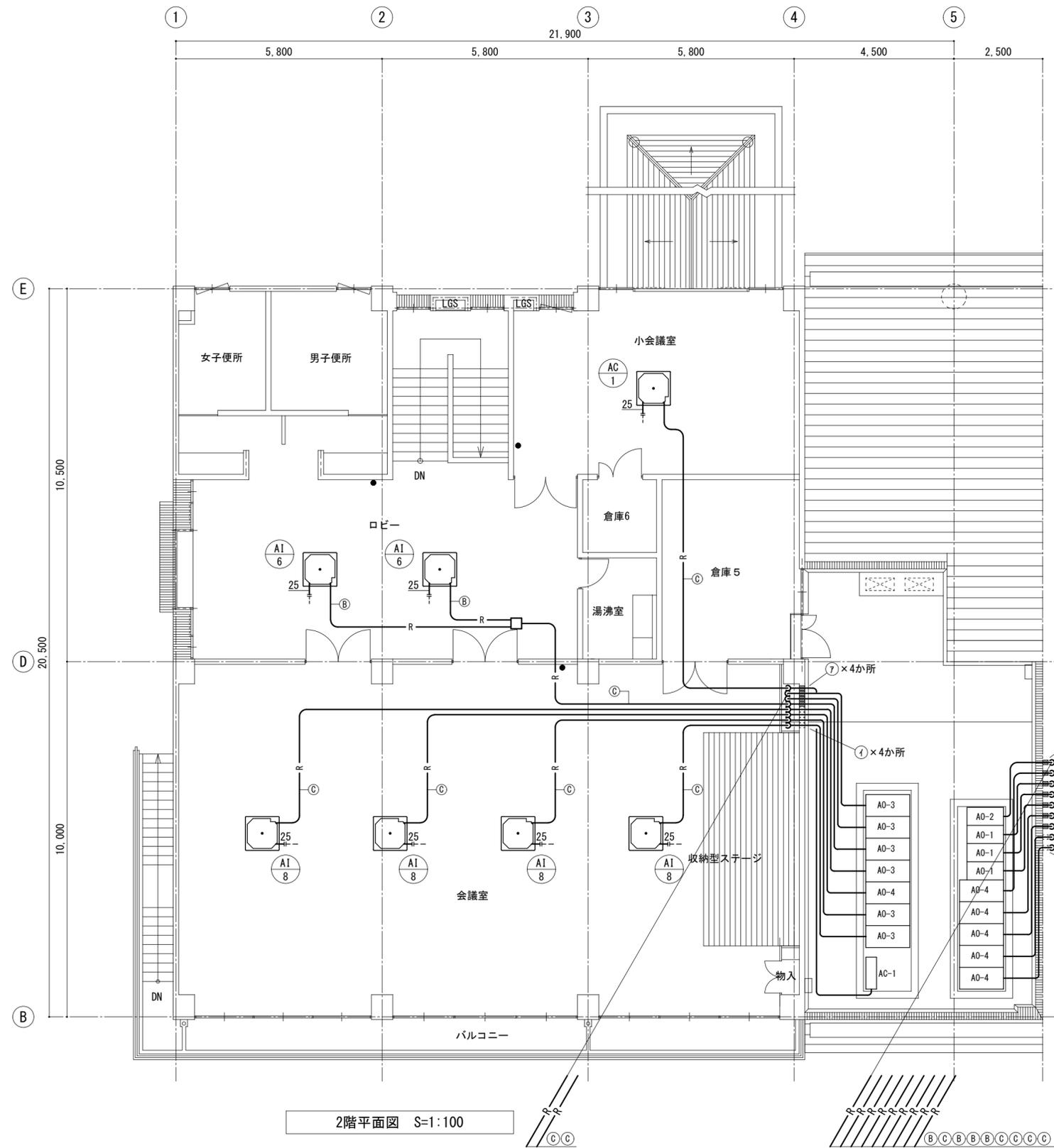
- 空調設備撤去工事要領
1. 空調室内外機・配管の撤去処分をおこなう。
  2. 各個別リモコン、集中リモコンを撤去する。(配線撤去は電気工事)
  3. リモコン撤去後、不要箇所はカバープレート設置とする。
  4. ドレン管は切離し後、新設機器接続まで養生しておくこと。

冷媒配管サイズ

記号	液管	ガス管
①	φ 6.4	φ 12.7
②	φ 9.5	φ 15.9
③	φ 12.7	φ 19.1

(撤去) 図示記号

—	撤去配管
- - -	現状維持配管
- - -   —	現状配管・撤去配管切離し部分
●	撤去 個別リモコン
■	撤去 集中リモコン



2階平面図 S=1:100

記号	冷媒配管サイズ	
	液管	ガス管
Ⓐ	φ 6.4	φ 12.7
Ⓑ	φ 9.5	φ 15.9
Ⓒ	φ 12.7	φ 19.1

(撤去) 図示記号	
—	撤去配管
- - - - -	現状維持配管
- - -   - - -	現状配管・撤去配管切離し部分
●	撤去 個別リモコン
■	撤去 集中リモコン

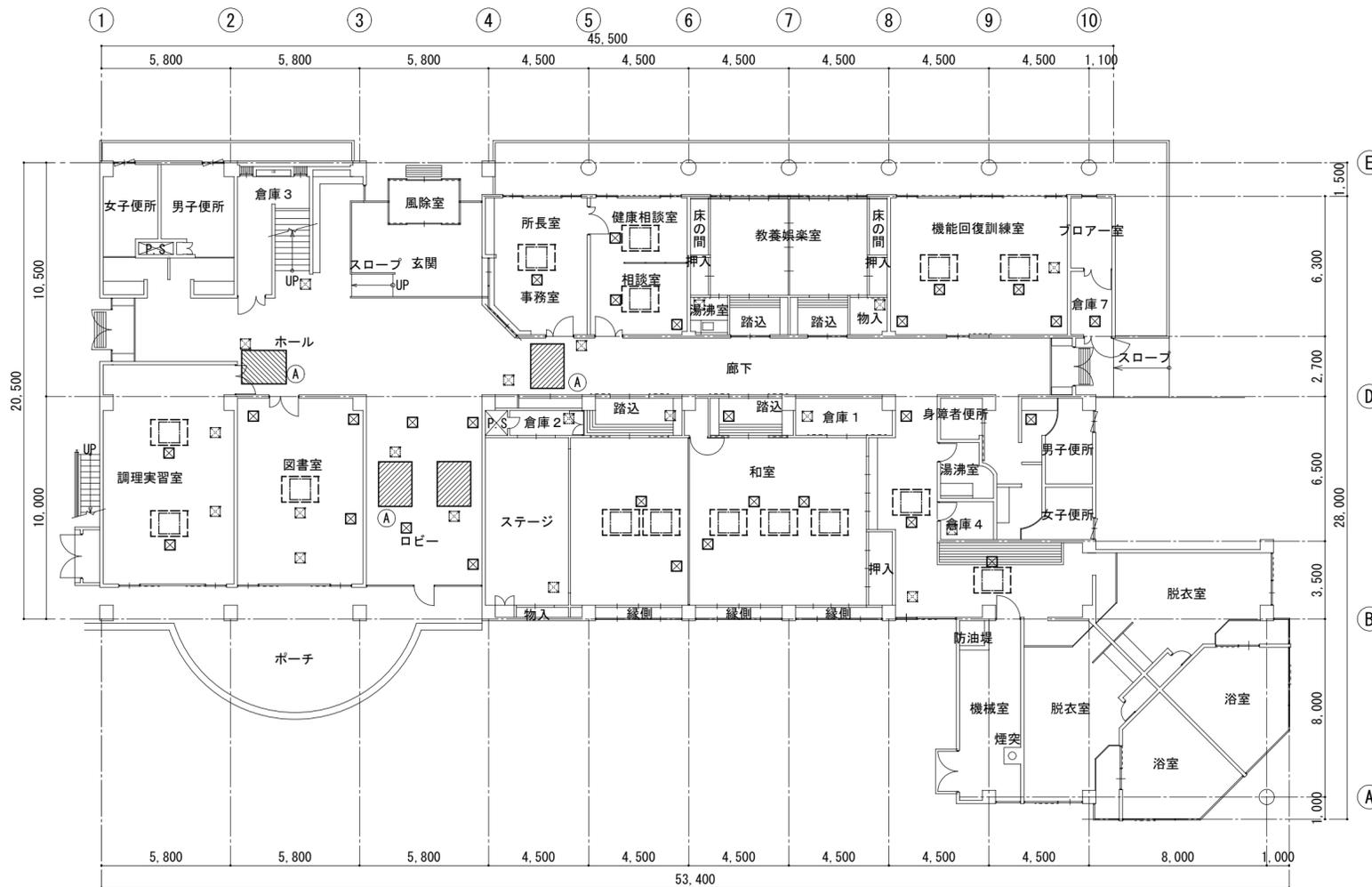
- 機械室撤去工事要領
1. 空調室内外機・配管の撤去処分をおこなう。
  2. 各個別リモコン、集中リモコンを撤去する。(配線撤去は電気工事)
  3. リモコン撤去後、不要箇所はカバープレート設置とする。
  4. ドレン管は切離し後、新設機器接続まで養生しておくこと。

配管貫通口処理記号		
⊗	⑦	貫通口配管撤去後穴埋め
⊘	④	貫通口改修時再利用

⑦×4か所  
④×4か所  
⑦×7か所  
④×2か所

※室外機撤去後は既設基礎面を防水モルタルにて補修すること。

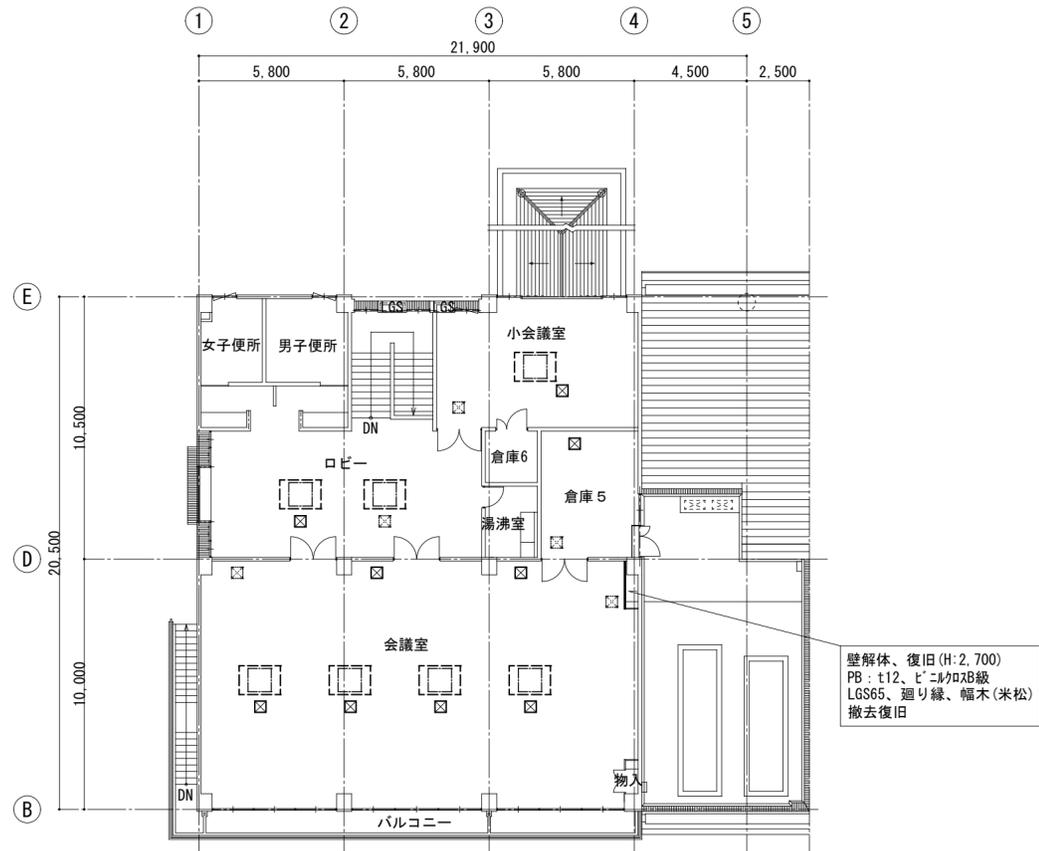
改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士 承認 設計 製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日	No.
				<b>マツダ設計</b>	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一	図面名 空調設備 (撤去) 2階平面図	1/100	M-11
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590			縮尺	原図: A2



1階平面図 S=1:200

天井改修図示凡例		
天井撤去復旧 (軽量下地とも)		天井撤去復旧部分
化粧パネルによる天井復旧		既製品リユ-アル化粧パネル 天井カセットエアコンパネル部分
天井点検口設置		天井点検口 (600×600) ・鍵無し ・アルミ製枠 ※ (  ) 既設天井点検口
天井仕様	図示記号	天井仕上げ
	(A)	PB t9 捨貼り 岩綿吸音板 t19 ストライプ

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士 承認	設計	製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日	No.
				<b>マツダ設計</b>				図面名 空調設備 建築改修 1階平面図	1/200 縮尺	M-12 原図: A2
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一					

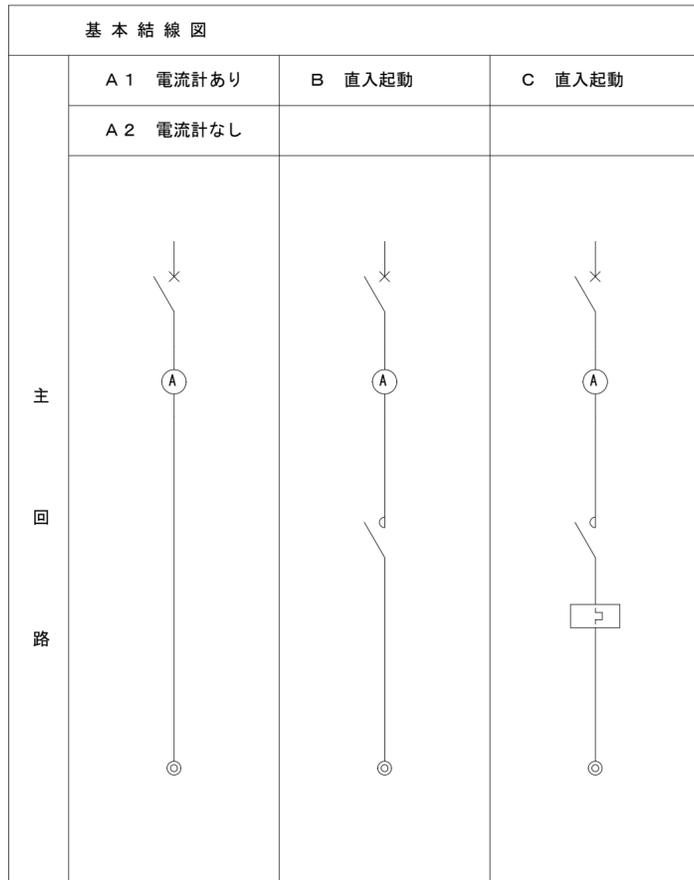


壁解体、復旧 (H:2,700)  
PB : t12、ビニルクロス級  
LGS65、廻り縁、幅木 (米松)  
撤去復旧

天井改修図示凡例		
天井撤去復旧 (軽量下地とも)	天井撤去復旧部分	
化粧パネルによる天井復旧	既製品リニューール化粧パネル 天井カセットエアコンパネル部分	
天井点検口設置	☒ 天井点検口 (600×600) ・鍵無し ・アルミ製枠 ※ (☒ 既設天井点検口)	
天井仕様	図示記号	天井仕上げ
	Ⓐ	PB t9 捨貼り 岩綿吸音板 t19 ストライプ

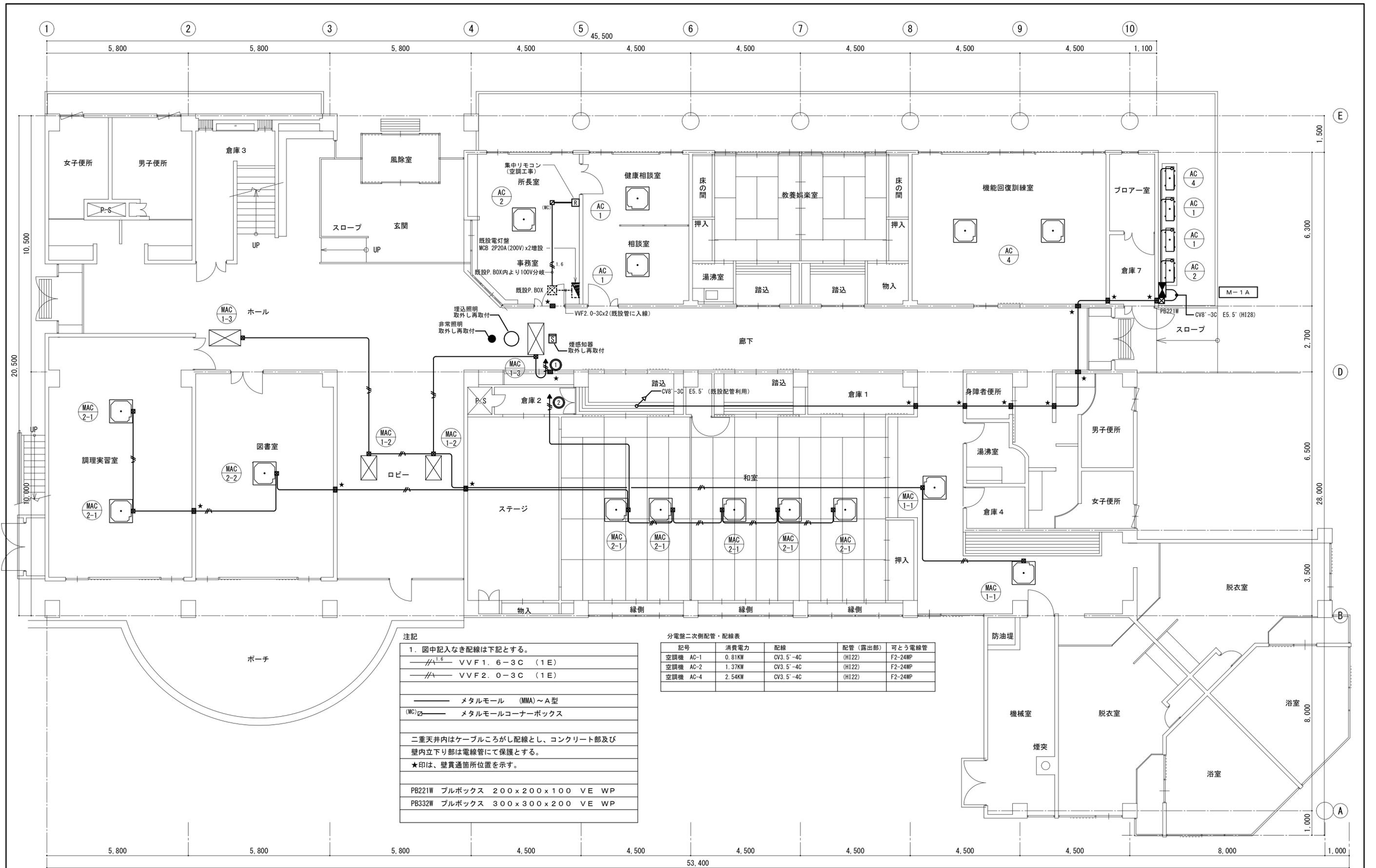
改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士	承認	設計	製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日	No.
				<b>マツダ設計</b>	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一				図面名 空調設備 建築改修 2階平面図	1/200 縮尺	M-13 原図: A2
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590							





動力制御盤リスト

盤名称	幹線番号 結線	負荷				分岐開閉器容量			基本結線図記号		現地制御盤				中央監視盤						
		機器 番号	機器名称	設置階	容量 (KW)	制御盤二次側配線	種類	P	AF	AT	主 回路	操作 回路	備考 (インターロック・運動)				表示		表示		
												操 作	運 転	故 障	満 水	減 水	操 作	運 転	故 障	満 水	減 水
M-1 A  (屋外 壁掛 SUS)		1	AC-4	1	2.54	CV3.5'-4C	ELB	3	50	30	A2										
		2	AC-1	1	0.81	CV3.5'-4C	ELB	3	50	15	A2										
		3	AC-1	1	0.81	CV3.5'-4C	ELB	3	50	15	A2										
		4	AC-2	1	1.37	CV3.5'-4C	ELB	3	50	15	A2										
M-3  (屋外 壁掛 SUS)		1	MAC-1	2	17.3	CVT38' E8'	ELB	3	100	100	A2										
		2	MAC-2	2	23.8	CVT38' E8'	ELB	3	225	125	A2										
		3	予備				ELB	3	50	30	A2										
		1	AC-3	2	2.47	CV3.5'-4C	ELB	3	50	30	A2										
		2	AC-5	2	3.38	CV5.5'-4C	ELB	3	50	30	A2										
		3	AC-6	2	9.05	CVT14' E5.5'	ELB	3	50	50	A2										
		4	AC-6	2	9.05	CVT14' E5.5'	ELB	3	50	50	A2										
		5	M-1 A	1	5.53	CV8'-3C E5.5'	MCB	3	50	40	A2										
注) 盤寸法は、現地配管を確認し決定すること																					



注記

1. 図中記入なき配線は下記とする。

——<sup>1.6</sup>—— VVF1.6-3C (1E)

—— VVF2.0-3C (1E)

——— マタルモール (MMA)~A型

(MC)□— マタルモールコーナーボックス

二重天井内はケーブルころがし配線とし、コンクリート部及び壁内立り部は電線管にて保護とする。

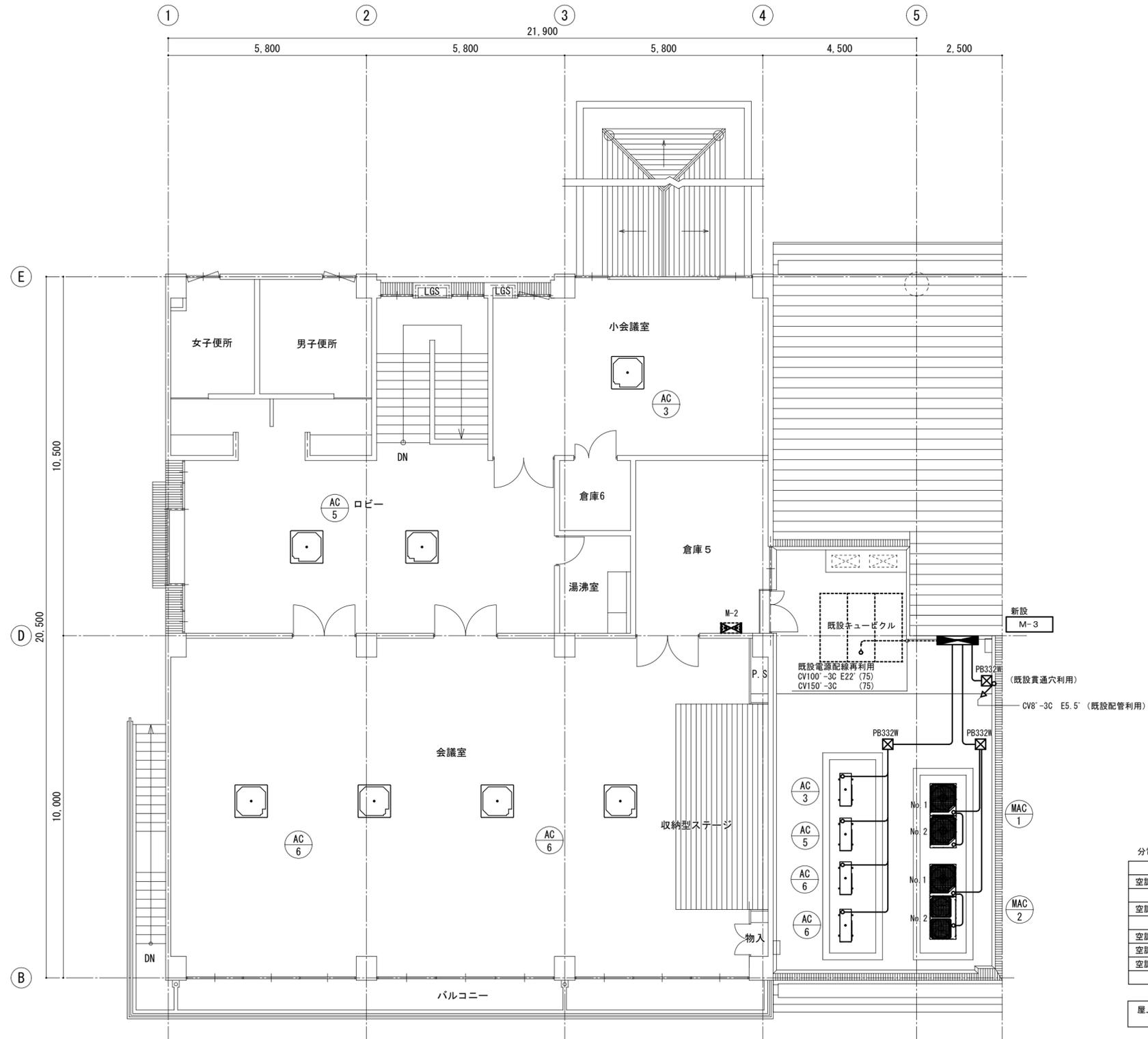
★印は、壁貫通箇所位置を示す。

PB221W プルボックス 200×200×100 VE WP

PB332W プルボックス 300×300×200 VE WP

分電盤二次側配管・配線表

記号	消費電力	配線	配管(露出部)	可とう電線管
空調機 AC-1	0.81KW	CV3.5'-4C	(H122)	F2-24WP
空調機 AC-2	1.37KW	CV3.5'-4C	(H122)	F2-24WP
空調機 AC-4	2.54KW	CV3.5'-4C	(H122)	F2-24WP



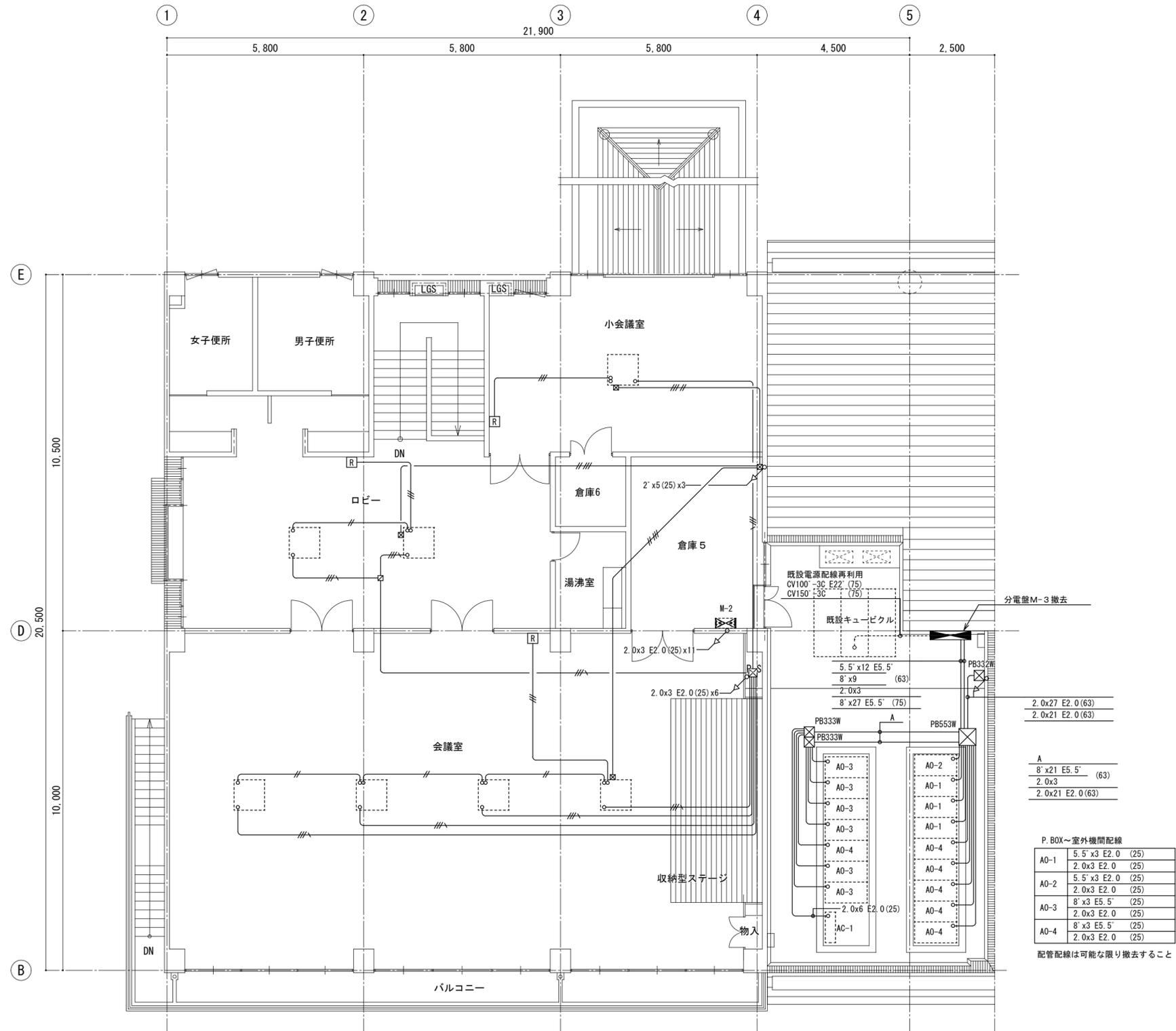
分電盤二次側配管・配線表

記号	消費電力	配線	配管 (露出部)	可とう電線管
空調機 MAC-1	17.3KW	CVT38' E8'	(H154)	F2-63WP
No. 1~No. 2		CVT14' E5.5'	(H136)	F2-38WP
空調機 MAC-2	23.8KW	CVT38' E8'	(H154)	F2-63WP
No. 1~No. 2		CVT22' E5.5'	(H142)	F2-50WP
空調機 AC-3	2.47KW	CV3.5'-4C	(H122)	F2-24WP
空調機 AC-5	3.38KW	CV5.5'-4C	(H128)	F2-30WP
空調機 AC-6	9.05KW	CVT14' E5.5'	(H136)	F2-38WP

屋上配管は露出配管用ブロックにて支持のこと  
ゴムシート共 (参考品番MKGB1510)

改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士 承認 設計 製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日	No.
				<b>マツダ設計</b>	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一			
				514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590			縮尺	原図: A2





改訂日	改訂記号	改訂内容	印	設計・監理 一級建築士事務所登録 三重県知事 1-1568	管理建築士 承認 設計 製図	津市北部市民センター空調設備改修工事	年月日 1/100 縮尺	No. E-6 原図: A2
				<b>マツダ設計</b> 514-0064 三重県津市長岡町800-90 TEL: 059-228-6590 FAX: 059-228-6590	一級建築士 大臣登録 264600 松田 恭一			