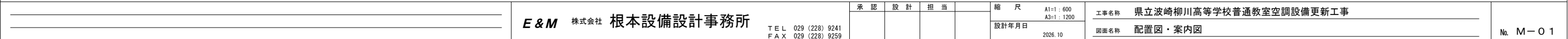


県立波崎柳川高等学校普通教室空調設備更新工事

図 面 リ ス ト			
N o	図 面 名 称	縮 尺	備 考
M-01	配置図・案内図	1:600	
M-02	空調機器表（撤去）	N/S	
M-03	空調機器表（新設）	N/S	
M-04	空調設備 管理・普通教室棟 1階平面図	1:100	
M-05	空調設備 管理・普通教室棟 2階平面図	1:100	
M-06	空調設備 管理・普通教室棟 3階平面図	1:100	
M-07	空調設備 普通教室棟 1階平面図	1:100	
M-08	空調設備 普通教室棟 2階平面図	1:100	
M-09	空調設備 普通教室棟 3階平面図	1:100	
M-10	空調設備 室外機置場詳細図	1:50	
E-01	変電設備 結線図	N/S	
E-02	動力盤結線図	N/S	
E-03	動力設備 電気室平面図	1:30	
E-04	動力設備 1階平面図	1:200	
E-05	動力設備 2階平面図	1:200	
E-06	動力設備 2階平面図	1:200	
E-07	動力設備 室外機置場詳細図	1:50	

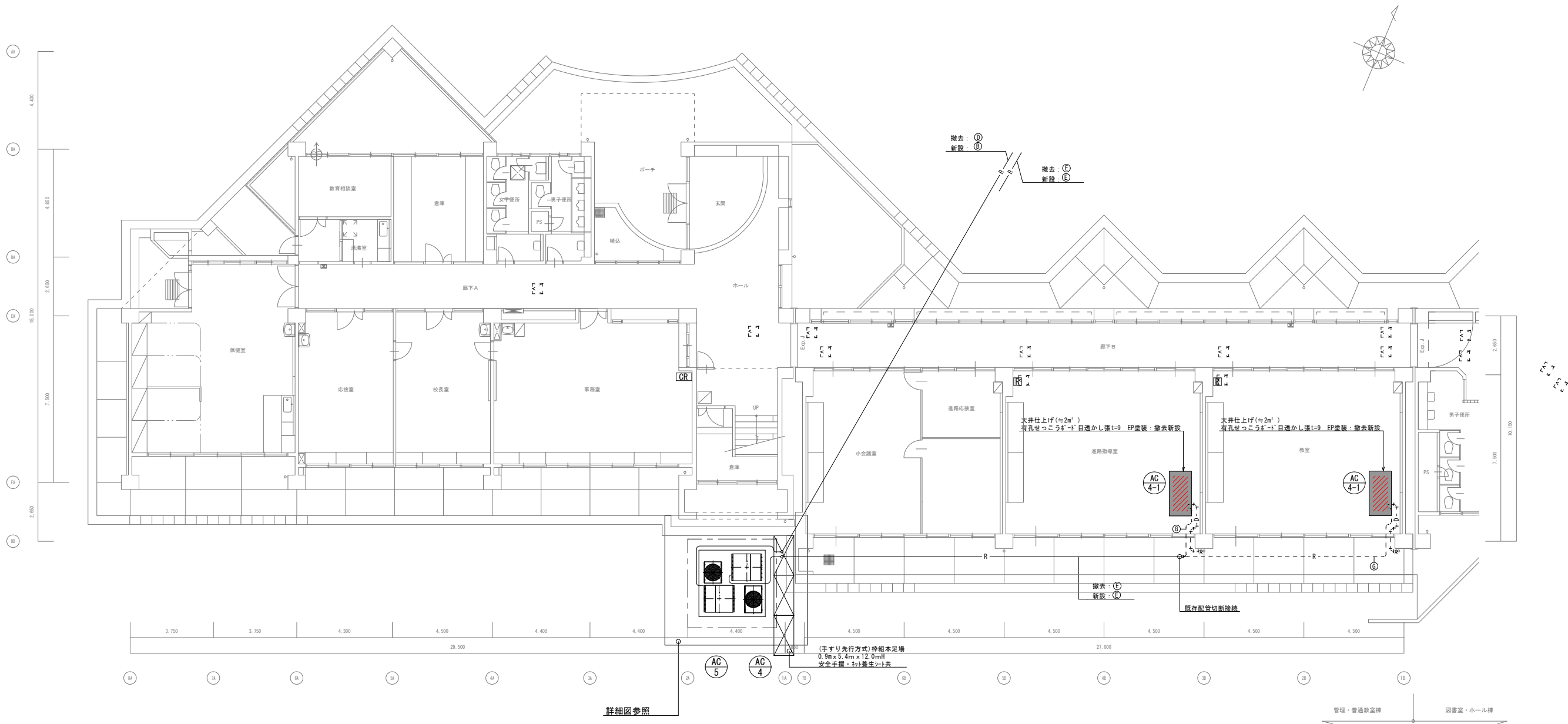
令和 8 年 度
茨 城 県 教 育 委 員 会



空調機器表 (撤去)

記号	機 器 名 称	設置場所		台数	仕 様 ・ 付 属 品	電源 (50Hz)				備 考 (参考型番)
		階	室名			相 (φ)	電圧 (V)	定格出力 (kW)	消費電力 (kW)	
AC-1	氷蓄熱式エアコン室外機	-	屋外	1	室外ユニット 冷 房 能 力 : 40.0 kW 暖 房 能 力 : 31.5 kW 付 属 品 : 蓄熱ユニット、蓄熱コントローラー 他一式	3	200	圧縮機 送風機 2.3+4.4 0.38	冷房 8.10 暖房 8.46	RAS-NP280FST+RT-NP280T ・ 室外ユニット 寸法 : 950 x 750 x 1745H 重量 : 280kg ・ 蓄熱ユニット 寸法 : 1200 x 1250 x 1440H 重量 : 195kg ※参考冷媒封入量 (R410A : 20kg) ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
AC-1-1	氷蓄熱式エアコン室内機	1	普通教室棟 教室	3	天井吊形 冷 房 能 力 : 14.0 kW 暖 房 能 力 : 16.0 kW 付 属 品 : 一式	1	200	送風機 0.135	冷房 0.19 暖房 0.19	RPC-AP140K2 寸法 : 1580 x 670 x 270H 重量 : 42kg ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
-	エアコン室内機用リモコン	1	普通教室棟 教室	3	個別ワイヤードリモコン 付 属 品 : 一式	-	-	-	-	PC-ARF ※撤去処分
AC-2	氷蓄熱式エアコン室外機	-	屋外	1	室外ユニット 冷 房 能 力 : 40.0 kW 暖 房 能 力 : 31.5 kW 付 属 品 : 蓄熱ユニット、蓄熱コントローラー 他一式	3	200	圧縮機 送風機 2.3+4.4 0.38	冷房 8.10 暖房 8.46	RAS-NP280FST+RT-NP280T ・ 室外ユニット 寸法 : 950 x 750 x 1745H 重量 : 280kg ・ 蓄熱ユニット 寸法 : 1200 x 1250 x 1440H 重量 : 195kg ※参考冷媒封入量 (R410A : 20kg) ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
AC-2-1	氷蓄熱式エアコン室内機	2	普通教室棟 教室	3	天井吊形 冷 房 能 力 : 14.0 kW 暖 房 能 力 : 16.0 kW 付 属 品 : 一式	1	200	送風機 0.135	冷房 0.19 暖房 0.19	RPC-AP140K2 寸法 : 1580 x 670 x 270H 重量 : 42kg ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
-	エアコン室内機用リモコン	2	普通教室棟 教室	3	個別ワイヤードリモコン 付 属 品 : 一式	-	-	-	-	PC-ARF ※撤去処分
AC-3	氷蓄熱式エアコン室外機	-	屋外	1	室外ユニット 冷 房 能 力 : 45.0 kW 暖 房 能 力 : 37.5 kW 付 属 品 : 蓄熱ユニット、蓄熱コントローラー 他一式	3	200	圧縮機 送風機 3.7+4.4 0.38	冷房 9.20 暖房 9.92	RAS-NP335FST+RT-NP450T ・ 室外ユニット 寸法 : 950 x 750 x 1745H 重量 : 280kg ・ 蓄熱ユニット 寸法 : 1200 x 1250 x 1970H 重量 : 250kg ※参考冷媒封入量 (R410A : 20.5kg) ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
AC-3-1	氷蓄熱式エアコン室内機	2	普通教室棟 教室	3	天井吊形 冷 房 能 力 : 16.0 kW 暖 房 能 力 : 18.0 kW 付 属 品 : 一式	1	200	送風機 0.135	冷房 0.21 暖房 0.21	RPC-AP160K2 寸法 : 1580 x 670 x 270H 重量 : 42kg ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
-	エアコン室内機用リモコン	2	普通教室棟 教室	3	個別ワイヤードリモコン 付 属 品 : 一式	-	-	-	-	PC-ARF ※撤去処分
AC-4	氷蓄熱式エアコン室外機	-	屋外	1	室外ユニット 冷 房 能 力 : 45.0 kW 暖 房 能 力 : 37.5 kW 付 属 品 : 蓄熱ユニット、蓄熱コントローラー 他一式	3	200	圧縮機 送風機 3.0+3.7 0.38	冷房 12.30 暖房 12.00	RAS-NP400FST+RT-NP450T ・ 室外ユニット 寸法 : 1210 x 750 x 1745H 重量 : 380kg ・ 蓄熱ユニット 寸法 : 1200 x 1250 x 1970H 重量 : 250kg ※参考冷媒封入量 (R410A : 29kg) ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
AC-4-1	氷蓄熱式エアコン室内機	1	管理・普通教室棟 教室	2	天井吊形 冷 房 能 力 : 14.0 kW 暖 房 能 力 : 16.0 kW 付 属 品 : 一式	1	200	送風機 0.135	冷房 0.19 暖房 0.19	RPC-AP140K2 寸法 : 1580 x 670 x 270H 重量 : 42kg ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
AC-4-2	氷蓄熱式エアコン室内機	2	管理・普通教室棟 教室	2	天井吊形 冷 房 能 力 : 14.0 kW 暖 房 能 力 : 16.0 kW 付 属 品 : 一式	1	200	送風機 0.135	冷房 0.19 暖房 0.19	RPC-AP140K2 寸法 : 1580 x 670 x 270H 重量 : 42kg ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
-	エアコン室内機用リモコン	1・2	管理・普通教室棟 教室	4	個別ワイヤードリモコン 付 属 品 : 一式	-	-	-	-	PC-ARF ※撤去処分
AC-5	氷蓄熱式エアコン室外機	-	屋外	1	室外ユニット 冷 房 能 力 : 45.0 kW 暖 房 能 力 : 37.5 kW 付 属 品 : 蓄熱ユニット、蓄熱コントローラー 他一式	3	200	圧縮機 送風機 3.7+4.4 0.38	冷房 9.20 暖房 9.92	RAS-NP335FST+RT-NP450T ・ 室外ユニット 寸法 : 950 x 750 x 1745H 重量 : 280kg ・ 蓄熱ユニット 寸法 : 1200 x 1250 x 1970H 重量 : 250kg ※参考冷媒封入量 (R410A : 20.5kg) ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
AC-5-1	氷蓄熱式エアコン室内機	3	管理・普通教室棟 教室	3	天井吊形 冷 房 能 力 : 16.0 kW 暖 房 能 力 : 18.0 kW 付 属 品 : 一式	1	200	送風機 0.135	冷房 0.21 暖房 0.21	RPC-AP160K2 寸法 : 1580 x 670 x 270H 重量 : 42kg ※撤去処分 (冷媒破壊処理共)
-	エアコン室内機用リモコン	3	管理・普通教室棟 教室	3	個別ワイヤードリモコン 付 属 品 : 一式	-	-	-	-	PC-ARF ※撤去処分
-	集中管理コントローラー	1	事務室	1	タッチパネル式 付 属 品 : 一式	1	100	-	-	PSC-A64GT ※撤去処分

				承 認				設 計				担 当				縮 尺				A1=N/S A3=N/S				工事名称 県立波崎柳川高等学校普通教室空調設備更新工事				No. M-02
																設計年月日 2026.10				図面名称 空調機器表（撤去）								



冷媒配管リスト

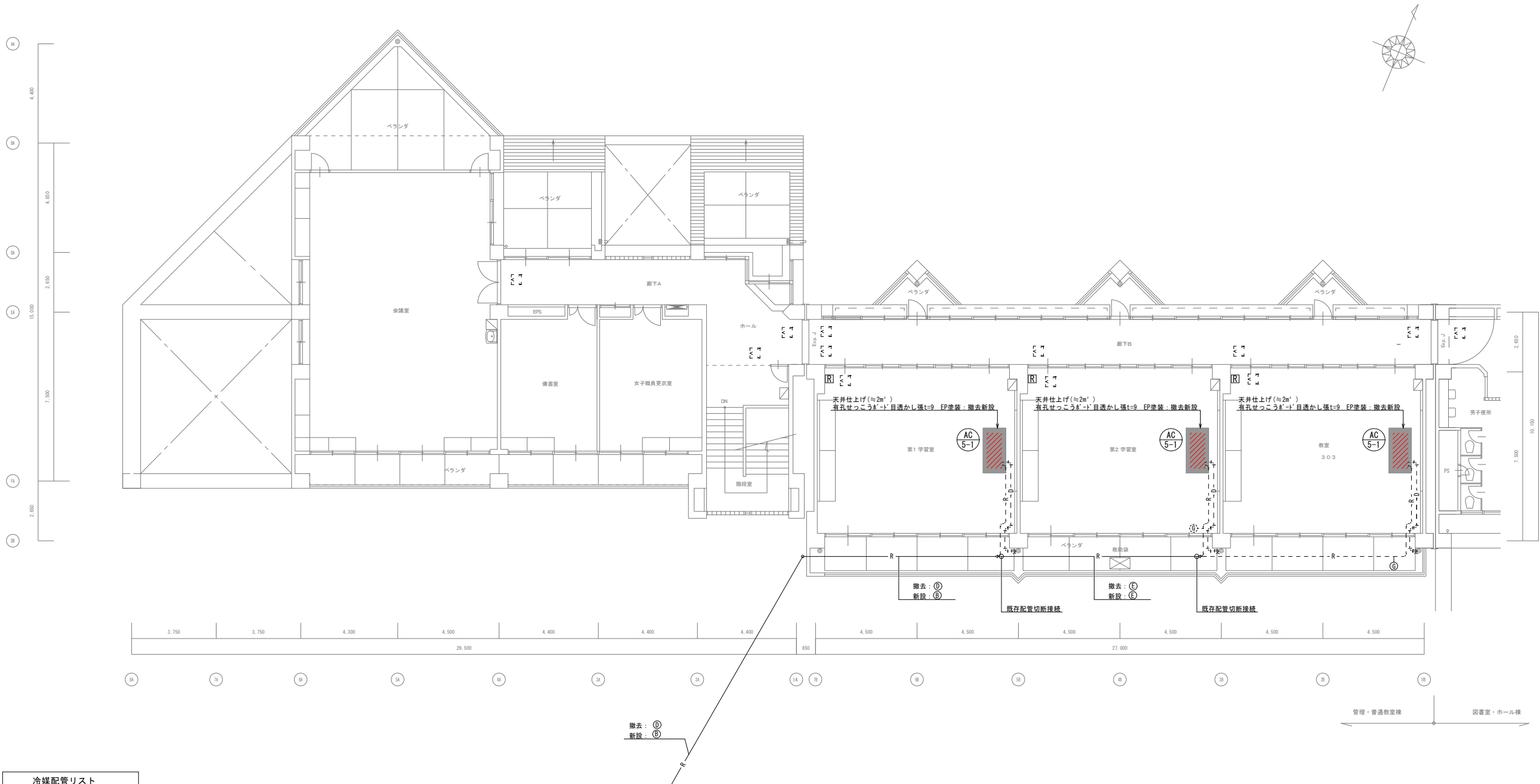
記 号	冷 媒 配 管		備 考
	ガ ス 管	液 管	
Ⓐ	31.8cu	19.1cu	
Ⓑ	28.6cu	15.9cu	
Ⓒ	28.6cu	12.7cu	
Ⓓ	25.4cu	12.7cu	
Ⓔ	22.2cu	9.5cu	
Ⓕ	19.1cu	9.5cu	
Ⓖ	15.9cu	9.5cu	
Ⓗ	12.7cu	6.4cu	

※屋外露出冷媒管外装はステンレスラッキングとする。
※冷媒管の保温厚はガス側20mm、液側10mmとする。
※冷媒管口径は参考とし、施工前に採用ノカ確認のこと。

管理・普通教室棟 1階平面図 S:1/100

【空調設備改修】
1. 屋外機及び屋内機本体・・・（撤去・新設）
2. 冷媒配管・・・点線表示は既存配管を再利用とする。
 実線表示は撤去・新設とする。
 ※施工前に配管口径を調査のこと。
3. ドレン配管・・・既存配管を取外・既存に接続
4. 連絡配線・・・既存配線を取外し・再結線
5. リモコン配線・・・既存配線を取外し・再結線
6. リモコンスイッチ・・・撤去・新設
7. 集中リモコン・・・撤去・新設
8. 天井仕上げ（機器及び配管撤去新設部）・・・撤去・新設

[Red Hatched Box] : 撤去新設機器を示す



冷媒配管リスト

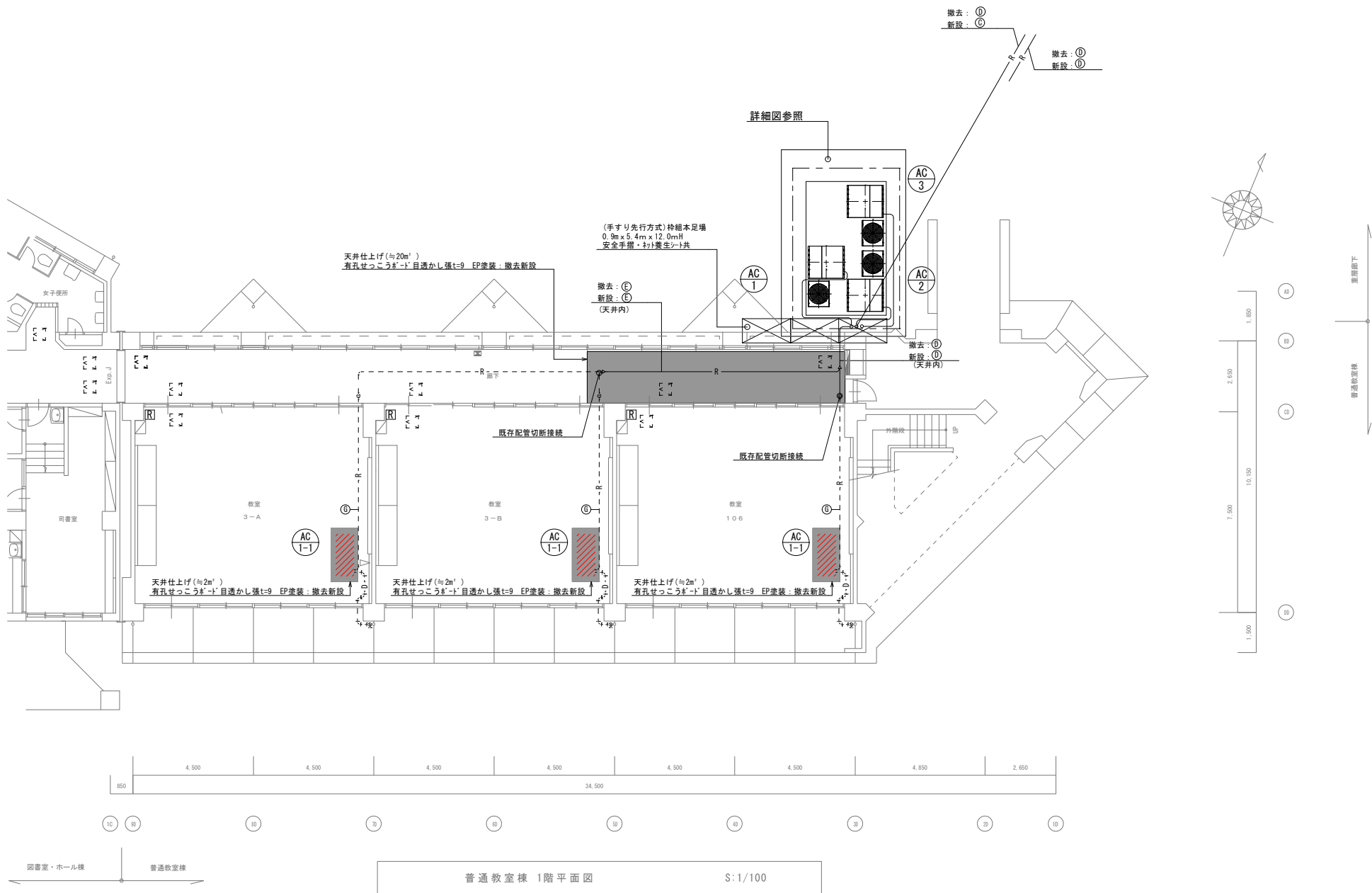
記 号	冷 媒 配 管		備 考
	ガ ス 管	液 管	
(A)	31.8cu	19.1cu	
(B)	28.6cu	15.9cu	
(C)	28.6cu	12.7cu	
(D)	25.4cu	12.7cu	
(E)	22.2cu	9.5cu	
(F)	19.1cu	9.5cu	
(G)	15.9cu	9.5cu	
(H)	12.7cu	6.4cu	

※屋外露出冷媒管外装はステンレスラッキングとする。
※冷媒管の保温厚はガス側20mm、液側10mmとする。
※冷媒管口径は参考とし、施工前に採用ノカ確認のこと。

管理・普通教室棟 3階平面図 S:1/100

【空調設備改修】
1. 屋外機及び屋内機本体・・・（撤去・新設）
2. 冷媒配管・・・点線表示は既存配管を再利用とする。
 実線表示は撤去・新設とする。
 ※施工前に配管口径を調査のこと。
3. ドレン配管・・・既存配管を取外し・既存に接続
4. 連絡配線・・・既存配線を取外し・再結線
5. リモコン配線・・・既存配線を取外し・再結線
6. リモコンスイッチ・・・撤去・新設
7. 集中リモコン・・・撤去・新設
8. 天井仕上げ（機器及び配管撤去新設部）・・・撤去・新設

[Red Hatched Box] : 撤去新設機器を示す



冷媒配管リスト

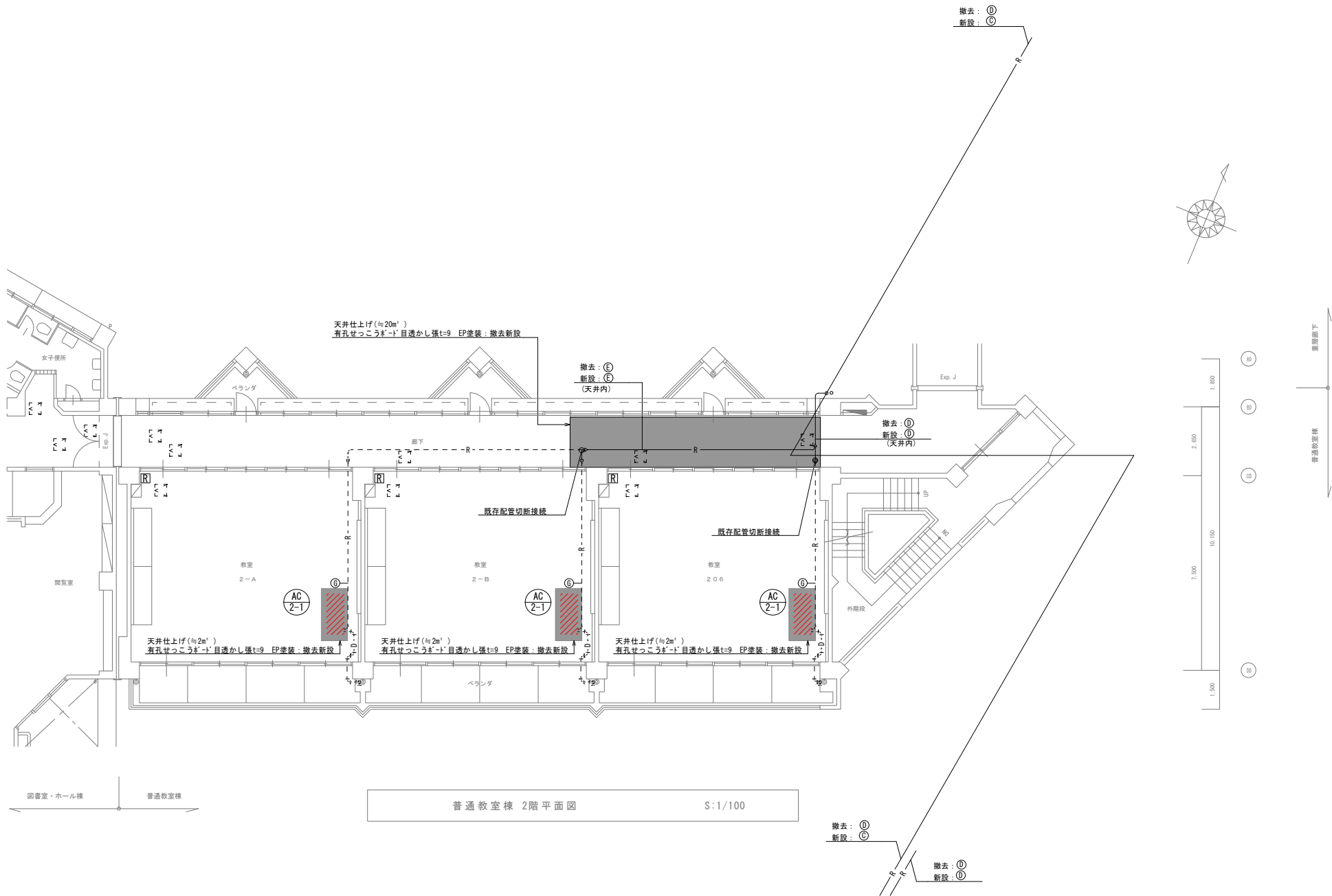
記 号	冷 媒 配 管		備 考
	ガ ス 管	液 管	
(A)	31.8cu	19.1cu	
(B)	28.6cu	15.9cu	
(C)	28.6cu	12.7cu	
(D)	25.4cu	12.7cu	
(E)	22.2cu	9.5cu	
(F)	19.1cu	9.5cu	
(G)	15.9cu	9.5cu	
(H)	12.7cu	6.4cu	

※屋外露出冷媒管外装はステンレスラッキングとする。
※冷媒管の保温厚はガス側20mm、液側10mmとする。

【空調設備改修】

- 屋外機及び屋内機本体・・・（撤去・新設）
- 冷媒配管・・・点線表示は既存配管を再利用とする。
実線表示は撤去・新設とする。
※施工前に配管口径を調査のこと。
- ドレン配管・・・既存配管を取外し・既存に接続
- 連絡配線・・・既存配線を取外し・再結線
- リモコン配線・・・既存配線を取外し・再結線
- リモコンスイッチ・・・撤去・新設
- 集中リモコン・・・撤去・新設
- 天井仕上げ(機器及び配管撤去新設部)・・・撤去・新設

 : 撤去新設機器を示す

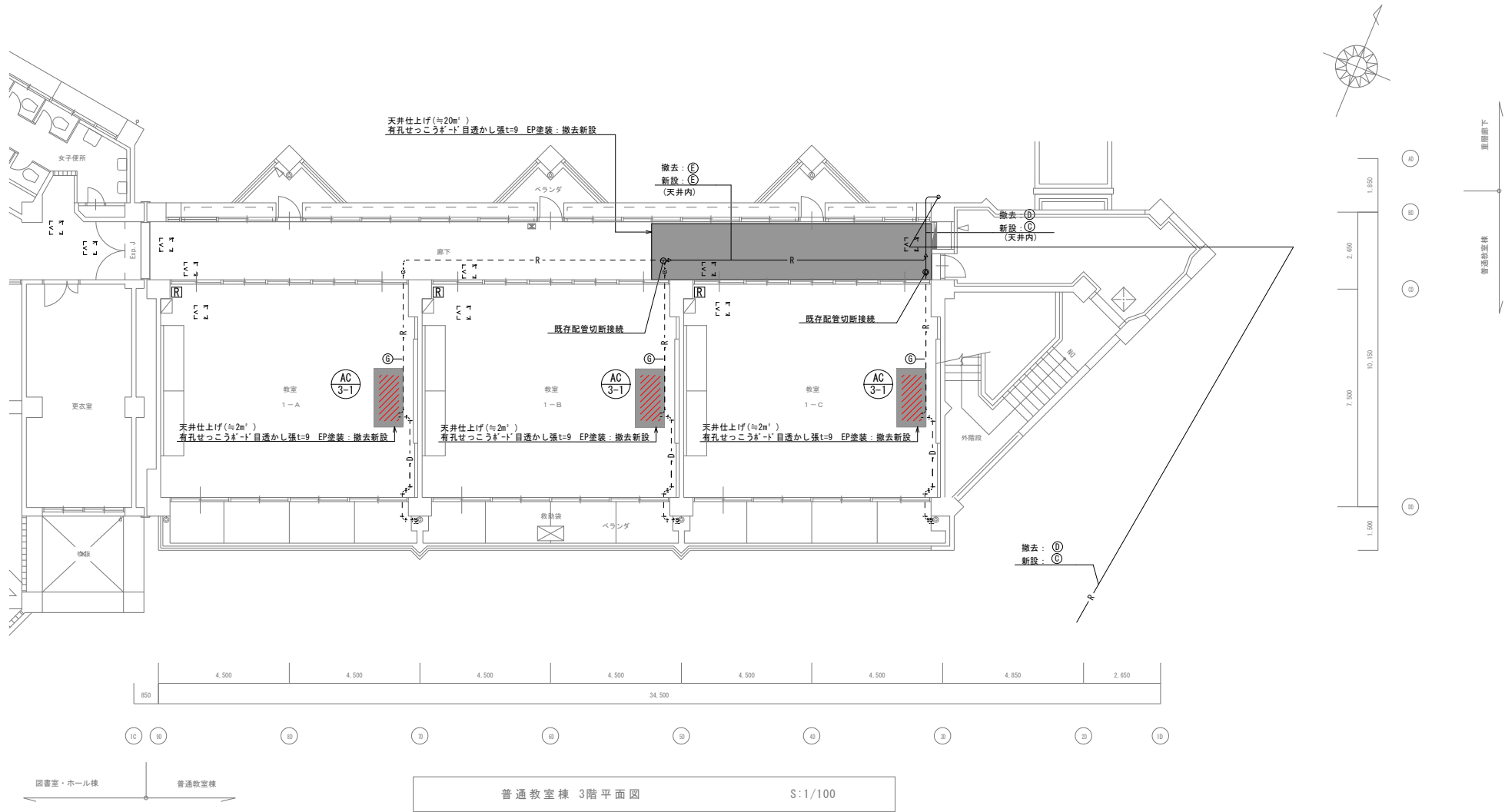


冷媒配管リスト

記 号	冷 媒 配 管		備 考
	ガ ス 管	液 管	
Ⓐ	31.8cu	19.1cu	
Ⓑ	28.6cu	15.9cu	
Ⓒ	28.6cu	12.7cu	
Ⓓ	25.4cu	12.7cu	
Ⓔ	22.2cu	9.5cu	
Ⓕ	19.1cu	9.5cu	
Ⓖ	15.9cu	9.5cu	
Ⓕ	12.7cu	6.4cu	

※屋外露出冷媒管外装はステンレスラッキングとする。
※冷媒管の保温厚はガス側20mm、液側10mmとする。
※冷媒管口径は参考とし、施工前に採用ノカ確認のこと。

- 【空調設備改修】
- 屋外機及び屋内機本体・・・（撤去・新設）
 - 冷媒配管・・・点線表示は既存配管を再利用とする。
実線表示は撤去・新設とする。
※施工前に配管口径を調査のこと。
 - ドレン配管・・・既存配管を取外し・既存に接続
 - 連絡配線・・・既存配線を取外し・再結線
 - リモコン配線・・・既存配線を取外し・再結線
 - リモコンスイッチ・・・撤去・新設
 - 集中リモコン・・・撤去・新設
 - 天井仕上げ（機器及び配管撤去新設部）・・・撤去・新設
-  ； 撤去新設機器を示す



普通教室棟 3階平面図

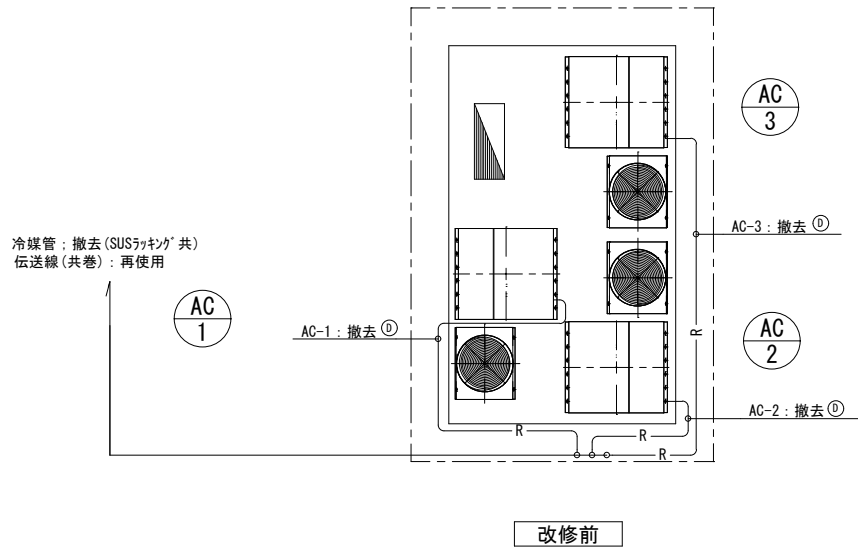
冷媒配管リスト

記号	冷媒配管		備考
	ガス管	液管	
(A)	31.8cu	19.1cu	
(B)	28.6cu	15.9cu	
(C)	28.6cu	12.7cu	
(D)	25.4cu	12.7cu	
(E)	22.2cu	9.5cu	
(F)	19.1cu	9.5cu	
(G)	15.9cu	9.5cu	
(H)	12.7cu	6.4cu	

※屋外露出冷媒管外装はステンレスラッキングとする。
※冷媒管の保温厚はガス側20mm、液側10mmとする。
※冷媒管口径は参考とし、施工前に採用ノカ確認のこと。

- 【空調設備改修】
- 屋外機及び屋内機本体・・・(撤去・新設)
 - 冷媒配管・・・点線表示は既存配管を再利用とする。
実線表示は撤去・新設とする。
※施工前に配管口径を調査のこと。
 - ドレン配管・・・既存配管を取外・既存に接続
 - 連絡配線・・・既存配線を取外し・再結線
 - リモコン配線・・・既存配線を取外し・再結線
 - リモコンスイッチ・・・撤去・新設
 - 集中リモコン・・・撤去・新設

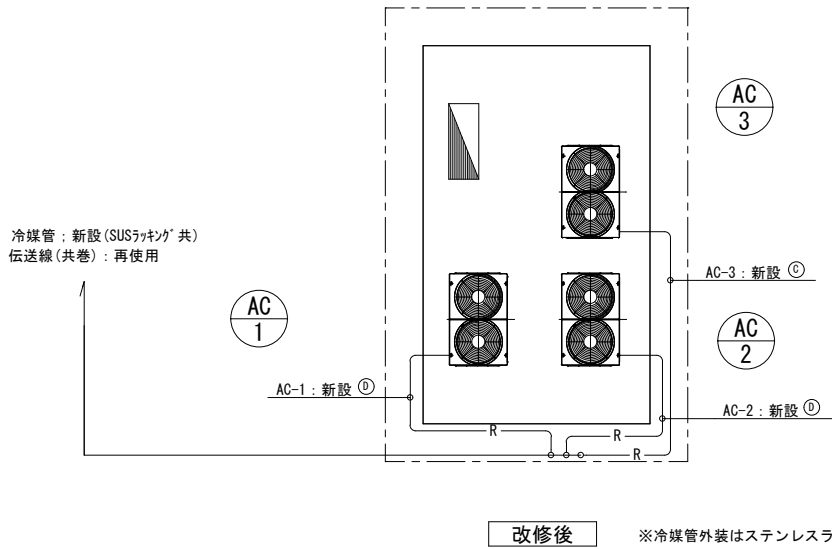
 撤去新設機器を示す



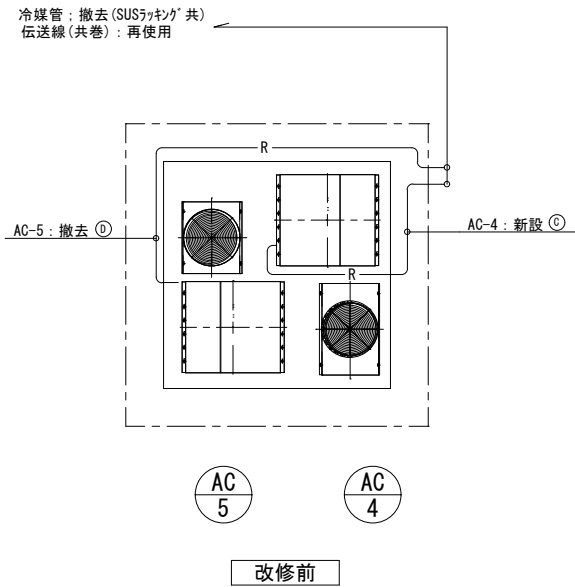
冷媒配管リスト

記 号	冷 媒 配 管		備 考
	ガ ス 管	液 管	
㊦	31.8cu	19.1cu	
㊦	28.6cu	15.9cu	
㊦	28.6cu	12.7cu	
㊦	25.4cu	12.7cu	
㊦	22.2cu	9.5cu	
㊦	19.1cu	9.5cu	
㊦	15.9cu	9.5cu	
㊦	12.7cu	6.4cu	

※屋外露出冷媒管外装はステンスラッキングとする。
※冷媒管の保温厚はガス側20mm、液側10mmとする。



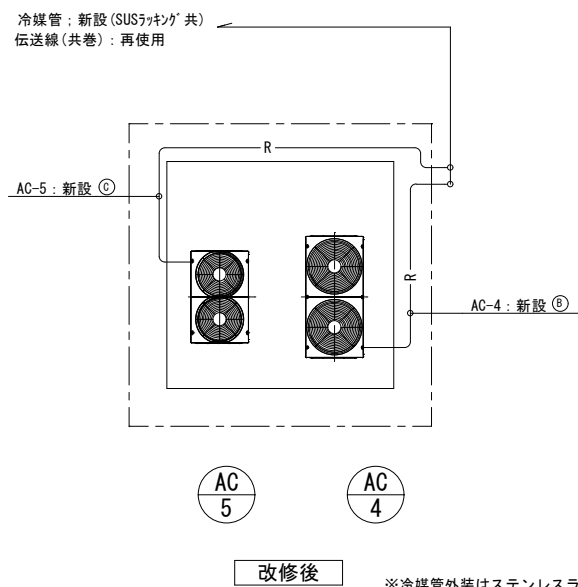
※冷媒管外装はステンスラッキングとする。
※冷媒管の保温厚はガス側20mm、液側10mmとする。



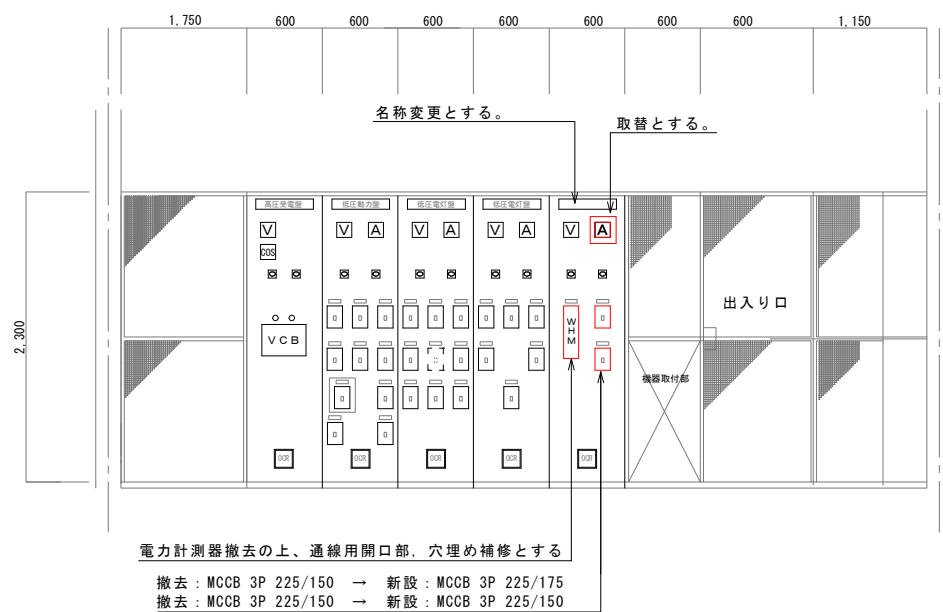
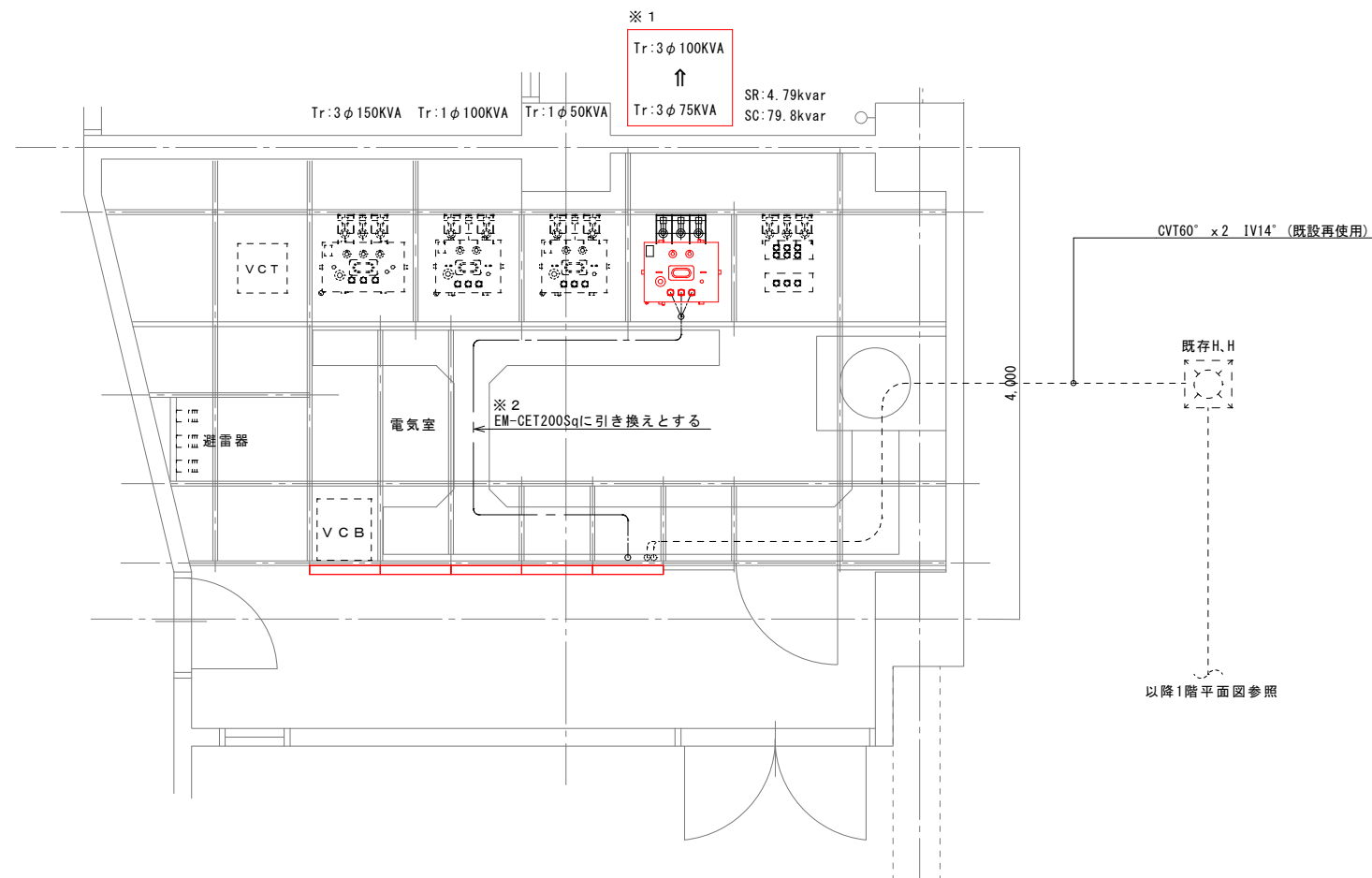
冷媒配管リスト

記 号	冷 媒 配 管		備 考
	ガ ス 管	液 管	
㊦	31.8cu	19.1cu	
㊦	28.6cu	15.9cu	
㊦	28.6cu	12.7cu	
㊦	25.4cu	12.7cu	
㊦	22.2cu	9.5cu	
㊦	19.1cu	9.5cu	
㊦	15.9cu	9.5cu	
㊦	12.7cu	6.4cu	

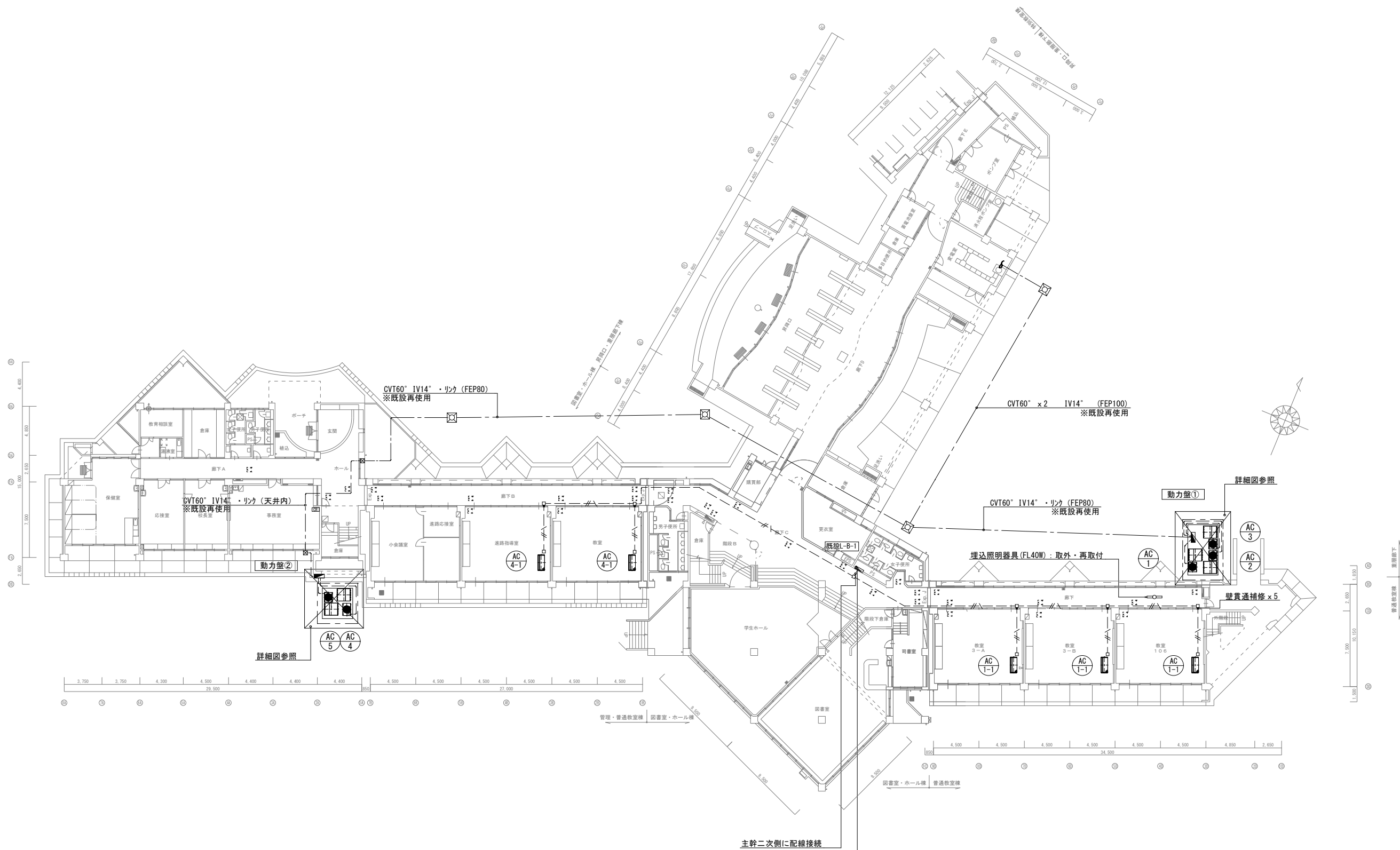
※屋外露出冷媒管外装はステンスラッキングとする。
※冷媒管の保温厚はガス側20mm、液側10mmとする。
※冷媒管口径は参考とし、施工前に採用ノリ確認のこと。



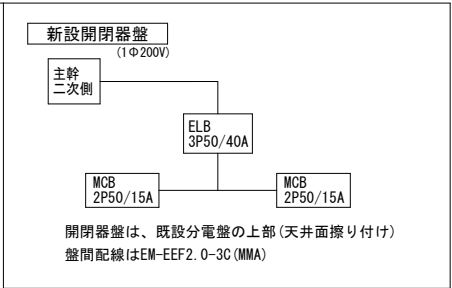
※冷媒管外装はステンスラッキングとする。
※冷媒管の保温厚はガス側20mm、液側10mmとする。



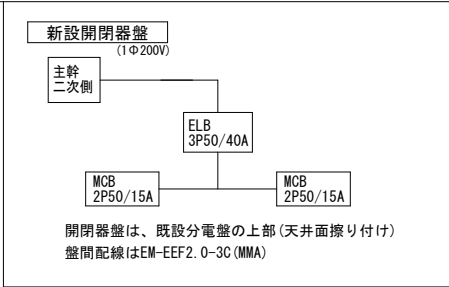
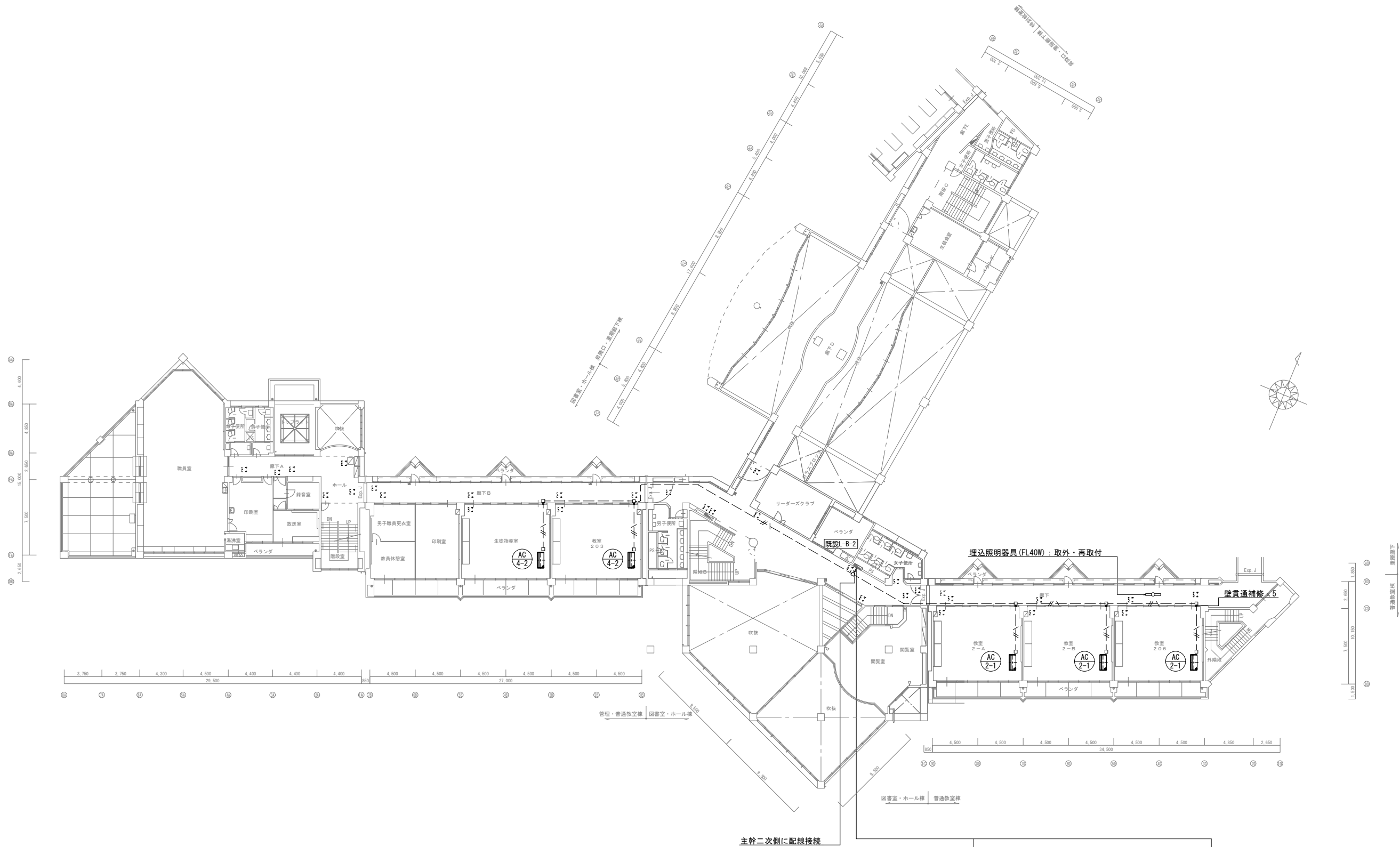
- 変電室内改修内容
- ※1 Tr3φ75KVAを3φ100KVAに取替えとする
 - ※2 既設ケーブルをEM-CET200sqに取替えとする
 - ※3 CT300/5AをCT400/5に取替えとする
 - ※4 電流計300Aを400Aに取替えとする
 - ※5 名称変更：低圧蓄熱動力盤 → 低圧動力盤 とする
 - ※6 撤去：MCCB 3P 225/150 → 新設：MCCB 3P 225/175
撤去：MCCB 3P 225/150 → 新設：MCCB 3P 225/150
 - ※7 電力計測器撤去の上、通線用開口部、穴埋め補修とする
 - ※8 その他変更等が発生した場合は適宜修正を行うこと
 - ※9 撤去した変圧器はPCB含有検査をし、含まれていないことを確認したうえで処分すること



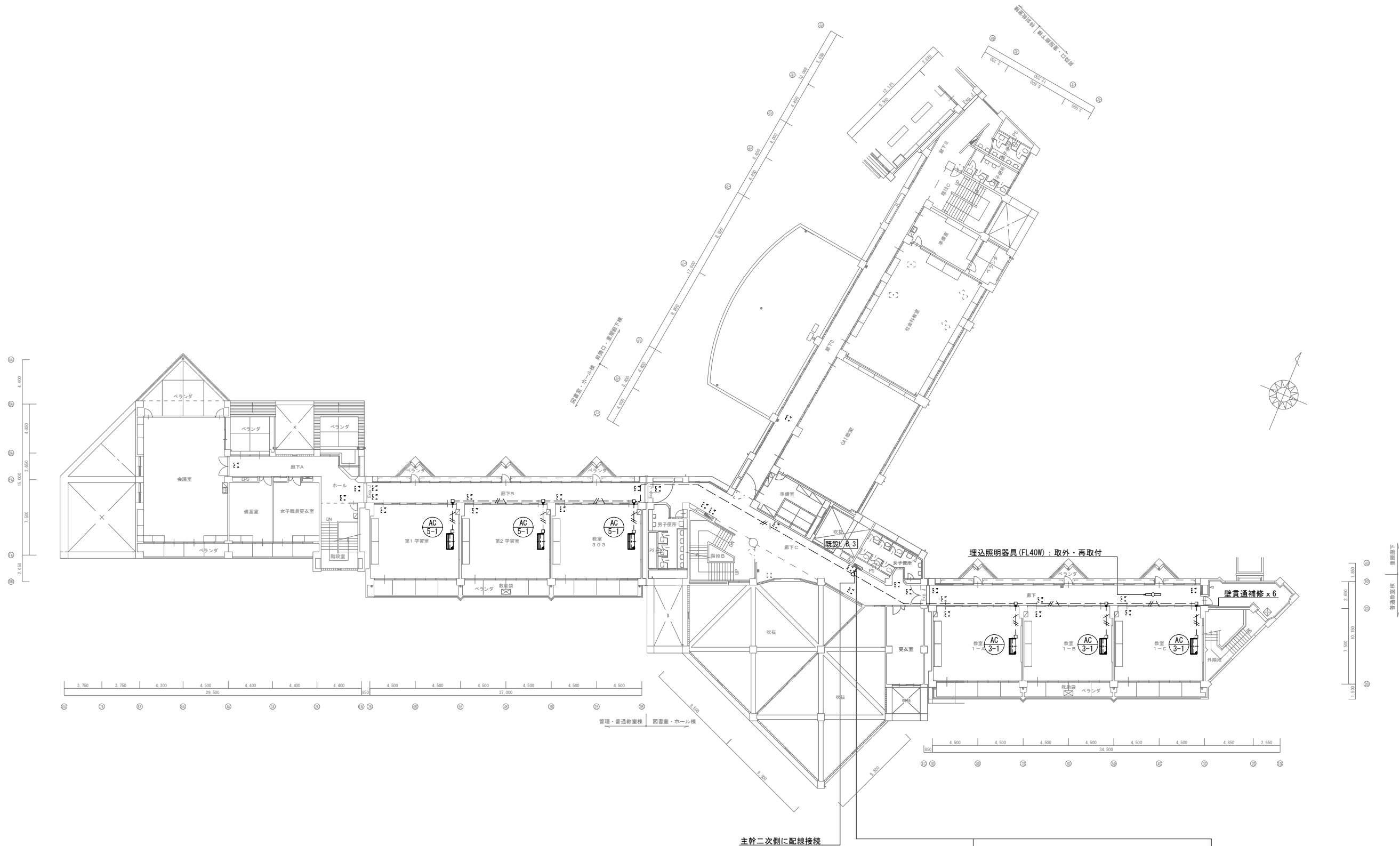
1 階平面図 S=1/200



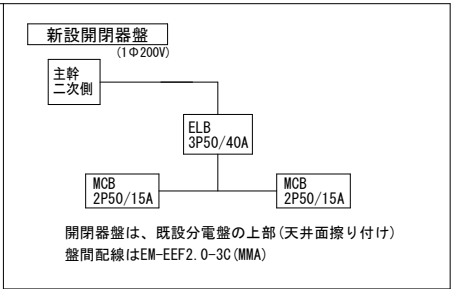
特記なき配線は下記とする		
電線	電線種類	備考
— //	EM-EEF2.0-3C (MMA)	露出



特記なき配線は下記とする		
電線	電線種類	備考
—	EM-EEF2.0-3C(MMA)	露出



3 階平面図 S=1/200



特記なき配線は下記とする		
電線	電線種類	備考
—	EM-EEF2. 0-3C (MMA)	露出

