

甲州市立小学校特別教室空調設備設置工事（ 1 期 ） 設計図
【塩山北小学校・奥野田小学校・大藤小学校・神金小学校・玉宮小学校】

図 面 リ ス ト

図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
【共通】		【塩山北小学校】		【神金小学校】			
		〔機械設備〕		〔機械設備〕			
Mー 0	図面リスト	塩北Mー 1	配置図・案内図 【塩山北小学校】	神金Mー 1	配置図・案内図 【神金小学校】		
Mー 1	特記仕様書(機械設備)	塩北Mー 2	主要機器表 【塩山北小学校】	神金Mー 2	主要機器表 【神金小学校】		
Mー 2	貫通部リスト・姿図	塩北Mー 3	1階平面図(空調設備) 【塩山北小学校】	神金Mー 3	平面図(空調設備) 【神金小学校】		
Eー 1	特記仕様書(電気設備)	塩北Mー 4	2階平面図(空調設備) 【塩山北小学校】				
		塩北Mー 5	3階平面図(空調設備) 【塩山北小学校】				
		〔電気設備〕		〔電気設備〕			
		塩北Eー 1	空調電源配線設備平面図(1階)【塩山北小学校】	神金Eー 1	空調電源配線設備平面図(1階～3階)【神金小学校】		
		塩北Eー 2	空調電源配線設備平面図(2階)【塩山北小学校】				
		塩北Eー 3	空調電源配線設備平面図(3階)【塩山北小学校】				
		【奥野田小学校】		【玉宮小学校】			
		〔機械設備〕		〔機械設備〕			
		奥野Mー 1	配置図・案内図 【奥野田小学校】	玉宮Mー 1	配置図・案内図 【玉宮小学校】		
		奥野Mー 2	主要機器表 【奥野田小学校】	玉宮Mー 2	主要機器表 【玉宮小学校】		
		奥野Mー 3	1階平面図(空調設備) 【奥野田小学校】	玉宮Mー 3	平面図(空調設備) 【玉宮小学校】		
		奥野Mー 4	2階平面図(空調設備) 【奥野田小学校】				
		〔電気設備〕		〔電気設備〕			
		奥野Eー 1	空調電源配線設備平面図(1階)【奥野田小学校】	玉宮Eー 1	空調電源設備平面図(1階～3階)【玉宮小学校】		
		奥野Eー 2	空調電源配線設備平面図(2階)【奥野田小学校】				
		【大藤小学校】					
		〔機械設備〕					
		大藤Mー 1	配置図・案内図 【大藤小学校】				
		大藤Mー 2	主要機器表 【大藤小学校】				
		大藤Mー 3	1階・2階平面図(空調設備) 【大藤小学校】				
		大藤Mー 4	3階・R階平面図(空調設備) 【大藤小学校】				
		〔電気設備〕					
		大藤Eー 1	空調電源設備平面図(1階・2階) 【大藤小学校】				
		大藤Eー 2	空調電源設備平面図(3階・R階) 【大藤小学校】				

機 械 設 備 特 記 仕 様 書

[illegible]

番号	学校名 (空調改修室数)	貫通部	室 名					
			校長室	音楽室	理科室	図書室	保健室	職員室
1	塩山南小学校 (2室+既存改修1室)	記号	既存改修	Ⓑ	Ⓐ			
		W × H	既存貫通部利用	800*750	930*750			
		ガラス		STFL-4	STFL-4			
2	塩山北小学校 (4室+既存改修1室)	記号	Ⓐ	Ⓔ	Ⓔ	Ⓔ		既存改修
		W × H	780*700	350*700	350*700	350*700		既存貫通部利用
		ガラス	STFL-4					
3	奥野田小学校 (3室)	記号	Ⓔ	Ⓑ	Ⓑ			
		W × H	350*600	875*600	875*600			
		ガラス		STFL-4	STFL-4			
4	大藤小学校 (3室)	記号		Ⓐ	Ⓓ	Ⓓ		
		W × H		840*900	—	—		
		ガラス		STFL-4				
5	神金小学校 (3室+既存改修1室)	記号		Ⓐ	Ⓕ	Ⓕ	既存改修	
		W × H		765*810	400*400	400*400	既存貫通部利用	
		ガラス		PW-6.8				
6	玉宮小学校 (4室)	記号	Ⓐ	Ⓔ	Ⓔ	Ⓔ		
		W × H	860*700	500*700	500*700	500*700		
		ガラス	STFL-4					
7	松里小学校 (4室)	記号	Ⓓ	Ⓐ	Ⓓ	Ⓒ	Ⓓ	
		W × H	—	870*1000	—	—	—	
		ガラス		LW-6.8				
8	井尻小学校 (4室)	記号	Ⓐ	Ⓓ	Ⓓ	Ⓓ		
		W × H	880*700	—	—	—		
		ガラス	STFL-4					
9	勝沼小学校 (2室)	記号		Ⓓ	Ⓓ			
		W × H		—	—			
		ガラス						
10	祝小学校 (4室)	記号	Ⓓ	Ⓖ	Ⓖ	Ⓐ		
		W × H	—	—	—	1000*1050		
		ガラス				STFL-4		
11	東雲小学校 (3室)	記号	Ⓓ	Ⓓ	Ⓓ			
		W × H	—	—	—			
		ガラス						
12	菱山小学校 (4室)	記号	Ⓐ	Ⓑ	Ⓔ	Ⓑ		
		W × H	830*800	930*840	540*840	930*840		
		ガラス	STFL-4	STFL-4		STFL-4		
13	大和小学校 (4室)	記号	Ⓐ	Ⓗ	Ⓓ	Ⓐ		
		W × H	930*750	—	—	930*750		
		ガラス	STFL-4			STFL-4		
備 考		—ガラス種別— STFL：学校向け強化ガラス（透明） PW：網入り磨き板ガラス LW：線入り磨き板ガラス						

ブラインドリスト		※ブラインド改修 (W×H) (既存撤去・新設)			
学校名	校長室	音楽室	理科室	図書室	窓フィルム
塩山北小学校	1400×1750				図書室：800×1150
奥野田小学校					校長室：800×1200
神金小学校				1450×2050	図書室：820×1150、820×400
玉宮小学校	1500×1750				
松里小学校		1550×2200			
井尻小学校	1550×1750				
祝小学校				1800×1700	
備考	※貫通部分の既存カーテンは改修無し				

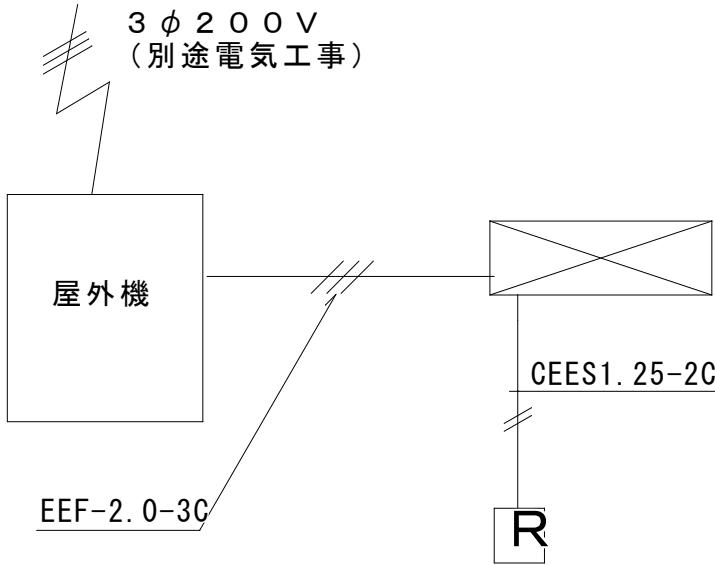
貫通部姿図

記号	現 況	改 修 後
Ⓐ	アルミ製建具改修 【引き違い部改修】	※改修建具は原則として教室の東端部又は西端部とし位置は平面図参照 ※貫通位置はカーテン、ブラインド類の使用を考慮し可能な限り端部に設定すること
Ⓑ	アルミ製建具改修 【FIX部改修】	※改修建具は原則として教室の東端部又は西端部とし位置は平面図参照 ※貫通位置はカーテン、ブラインド類の使用を考慮し可能な限り端部に設定すること
Ⓒ	貫通孔 【耐震補強部】	※貫通位置は既存躯体、補強ブレースを避けた壁部分とし配管経路を検討の上、調整すること 貫通部分仕様 外部：ALC t=50又は中空セメント板 t=60 内部：ボード
Ⓓ	貫通孔 【既存躯体部】	※貫通位置は壁部分とし配管経路を検討の上、鉄筋探査を行い調整すること 貫通部分仕様 RC壁 t=150程度

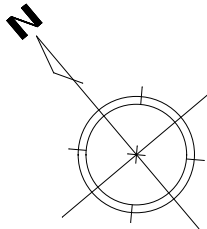
記号	現 況	改 修 後
Ⓔ	アルミ製建具改修 【換気扇部改修】	※改修建具は原則として教室の東端部又は西端部とし位置は平面図参照 ※貫通位置はカーテン、ブラインド類の使用を考慮し可能な限り端部に設定すること
Ⓕ	アルミ製建具改修 【換気扇部改修】	※改修建具は原則として教室の東端部又は西端部とし位置は平面図参照 ※貫通位置はカーテン、ブラインド類の使用を考慮し可能な限り端部に設定すること
Ⓖ	貫通孔 【換気扇部】	※改修建具は原則として教室の東端部又は西端部とし位置は平面図参照 ※貫通位置はカーテン、ブラインド類の使用を考慮し可能な限り端部に設定すること
Ⓗ	貫通孔 【換気扇部】	※改修建具は原則として教室の東端部又は西端部とし位置は平面図参照 ※貫通位置はカーテン、ブラインド類の使用を考慮し可能な限り端部に設定すること

1.	工事名称	甲州市立小学校特別教室空調設備改修工事		10. 特記事項	1.	各種ケーブル・プレート・ブラックスには、その用途を表示すること。			工事項目（○印該当）			電気	機械	別途			
2.	工事場所				2.	各分電盤には、図面和記を設け結線図(2部)等を収納すること。			1.	空調屋外機の電源・配管・配線			○				
3.	建物概要	塩山北小学校・奥野田小学校・大藤小学校・神金小学校・玉宮小学校			3.	屋外に使用するブラックス、支持金物及びビス類は、ステンレス製を使用すること。			2.	空調屋内機・屋外機の渡り配線				○			
					4.	波付硬質ポリエチレン管より建物、盤及びブラックス露出立上がり箇所は、異種管接続材を使用し、ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管にて施工すること。			3.	配管・配線用 外部足場			○	○			
					5.	ハンドヘル、幹線用ブラックス及び、分電盤等要所の電線等には、プラスチック製又は、ファイバー製の名札を取付け配線・配管サイズ、系統種別、行先、施行年月日及び施行者名を刻印表示する。 ハンドヘル内ケーブルは、余長を見込むこと。 表示例 <div>1φ3W200/100Vor3φ3W200Vor弱電 引込柱←CVT100[□](FEP80)→キュービクル 年月日・施工業者</div>			4.	配管・配線用 高所作業車			○				
									5.	PCB含有トランス等処分(既存存置物含む)					○		
4.	主要用途	用 途	小学校		6.	接地極埋設箇所には接地極埋設表示板(黄銅製・国土交通省形)を取付けること。											
5.	工事項目	1 ○空調電源設備			7.	本設計図のうち、機器姿図等に記入の寸法・形状は参考とする。											
					8.	引渡し後であっても、納入品及び工事の欠陥に基づく故障又は事故発生に対しては、請負者の負担において、無償にて遅滞なく修復し、事故後はその補償を負うものとする。											
					9.	空調機器・電気容量等確認する事。											
				10.	屋外配管は、ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管(ねじ付) 2種金属製可とう電線管(ビニル被覆・WP) 溶融亜鉛メッキ鋼製電線管(内面・外面メッキ・ねじ付)を使用の事。												
				11.	建築設備は令129条の2の4の規程準拠すること。												
				12.	分電盤NPは、ビス止めとする。												
				13.	分電盤図面ホルダーは、扉裏面に溶接とする。												
6.	施工基準	※ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築設備電気設備工事標準仕様書（最新版）		14.	鋼製電線管配管は、ボンディングをとること。		14. 凡例 メーカーリスト	機材名称		製造者名（下記メーカー又は、同等以上とする）							
		※ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 施工監理指針・標準図（最新版）		15.	鋼製電線管配管をPB接続は、将来追加配管スペースを考慮の上施工とする。			電線・ケーブル類	JIS規格品								
		※ 電気設備技術基準		16.	鋼製電線管配管は、ボンディングをとること。			電線管類	JIS規格品								
		※ 電力会社内・外線規定		17.	鋼製電線管配管をPB接続は、将来追加配管スペースを考慮の上施工とする。			電線管付属品	JIS規格品								
		※ 建築基準法、消防法						配分電盤	新星電機(株)・(株)小林電機・小山電機(株)								
		※ その他関係政省令															
		※ 現場監督員の指示事項															
7.	一般事項	1. 本工事は、当該建築物に本事項及び、施工基準を適用し電気設備新設の一式を施工するもので、技術的に完全に行うと共に、各申請手続きも遅滞無く施工者が代行する。															
		2. 本設計図は、工事の概要を示すものであるから、施工者は着工前に十分なる理解の上、速やかに実施工程表及び、施工図面、製作図面を提出し監理者の承諾を得るものとする。内訳書は、参考資料とする。															
		3. 工事の進捗状況に応じて、疑義が生じた場合及び、細部不明の際は速やかに監理者と協議の上施工に着手する。															
		4. 本工事に使用する材料・製品等は、監理者と協議し承諾を受けたものとする。															
		5. 図面に特別指示無くも、技術上・構造上・美観上当然必要と認められるものは、施工者の負担に於いて、良心的に行うものとする。															
		6. 内訳書は、参考数量扱いとする。															
8.	工事範囲	設計図書、現場説明、工事契約書による。															
9.	提出書類	1. 実施工程表		11. 合否判定基準	1. 絶縁耐力試験を行い、JASS 電力設備工事 1節 一般事項 1.13の事項を満たす事。												
		2. 施工図			2. 絶縁抵抗試験を行い、JASS 電力設備工事 1節 一般事項 1.13の事項を満たす事。												
		3. メーカーリスト			JIS-C-0301/0303に準拠												
		4. 機器納入仕様書（最終的には機器完成図書として提出）															
		5. 各種試験成績書（絶縁抵抗／接地抵抗／照度測定等）															
		6. 機器取扱い説明書（盤類／照明器具／放送機器／火災報知機器等）		12. 凡 例													
7. その他、監理者の指示（見本／カタログ等）するものとする										※ 上記及びそれ以外の機材についても、メーカーリストを提出し、監理者の承諾を得る事。							

空 調 設 備 器 機 表			参考電気容量（冷房時）			数量	備 考
記 号	名 称	仕 様		相 φ	電 圧 V	容 量 K W	
A C-1	ヒートポンプエアコン ツイン	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	8.11	1
			圧縮機	3	200	4.61	
		壁掛け・インバーター・フィルター					
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）					
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム					
A C-2	ヒートポンプエアコン ツイン	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	6.81	2
		天吊・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	4.61	
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）					
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム					
A C-3	ヒートポンプエアコン	冷房能力 7.1KW 暖房能力・8.0KW	消費電力	3	200	2.3	1
		天吊・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	1.70	
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）					
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム					
A C-4	ヒートポンプエアコン リニューアル	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	5.95	1
		天カセ・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	4.61	
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）ワイドパネル					
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム					

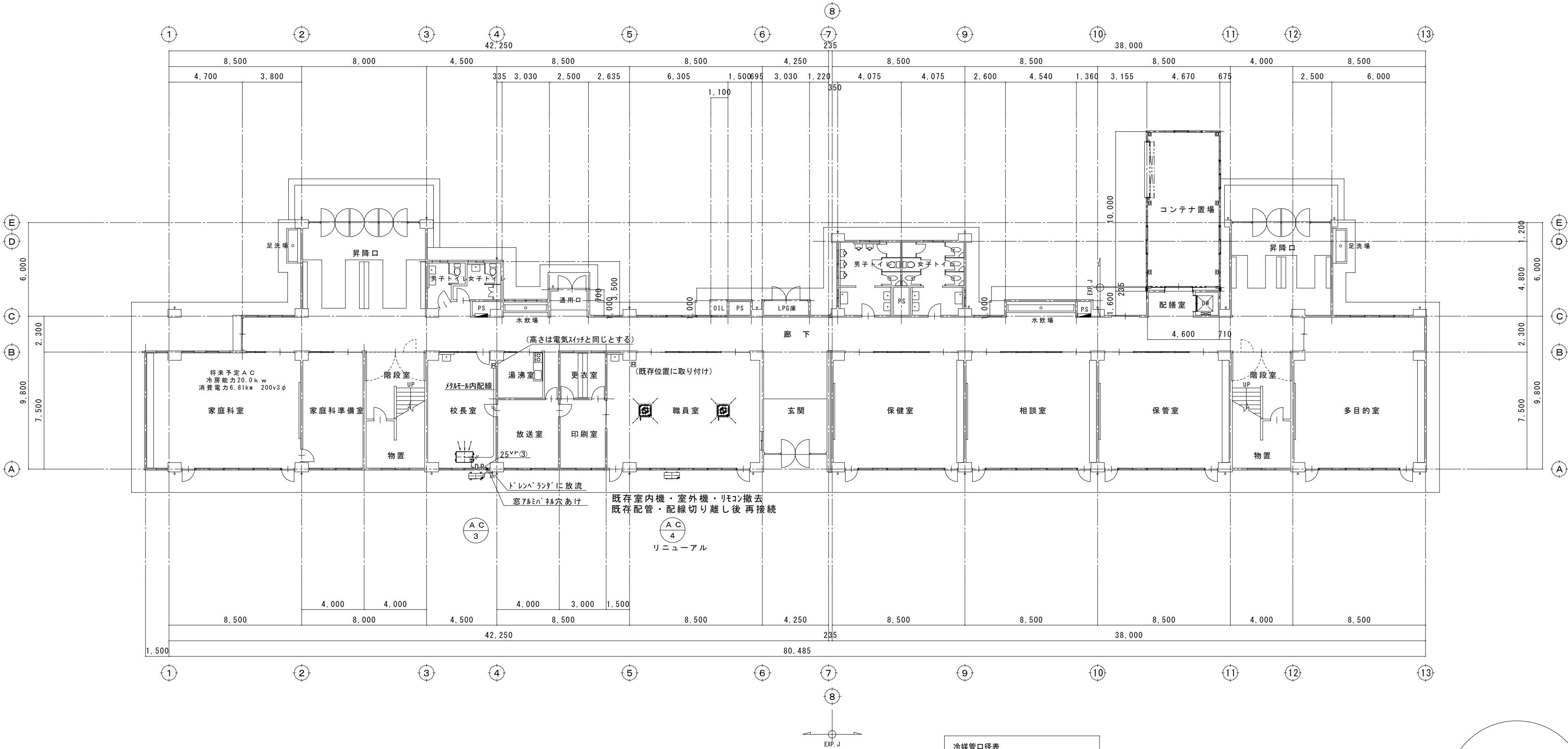


冷媒管保温施工仕様			
	施工箇所	保温の種類	施工例
冷媒管	天井内、P S 内 屋外ラッキング内 その他いんぺい部 機械室内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ビニールテープ	
	屋内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース（直付け工法）	
	屋外露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース（浮かせ工法）	
<ul style="list-style-type: none">○ 冷媒管保温厚はガス管10mm、液管20mmとする （口径9.52φ以下の液管保温厚は8mmとしても良い）○ 制御ケーブルは保温筒へビニールテープで固定する事（ピッチ2M）			



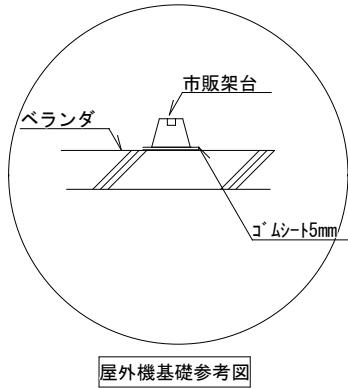
凡例、特記事項

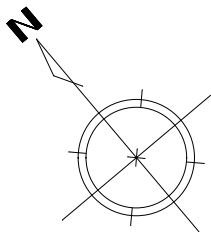
記号	内 容	備 考
R	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
—//—	エアコン用リモコン配線	EM-C E E - 1 . 2 5 □ × 2 C 本工事施工
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	EM-E E E F - 2 □ × 3 C 同等品 本工事施工
	室内機制御用連絡配線	EM-C E E - 1 . 2 5 □ × 2 C 同等品 本工事施工
冷媒、ドレン管は屋内外共全て露出とする		



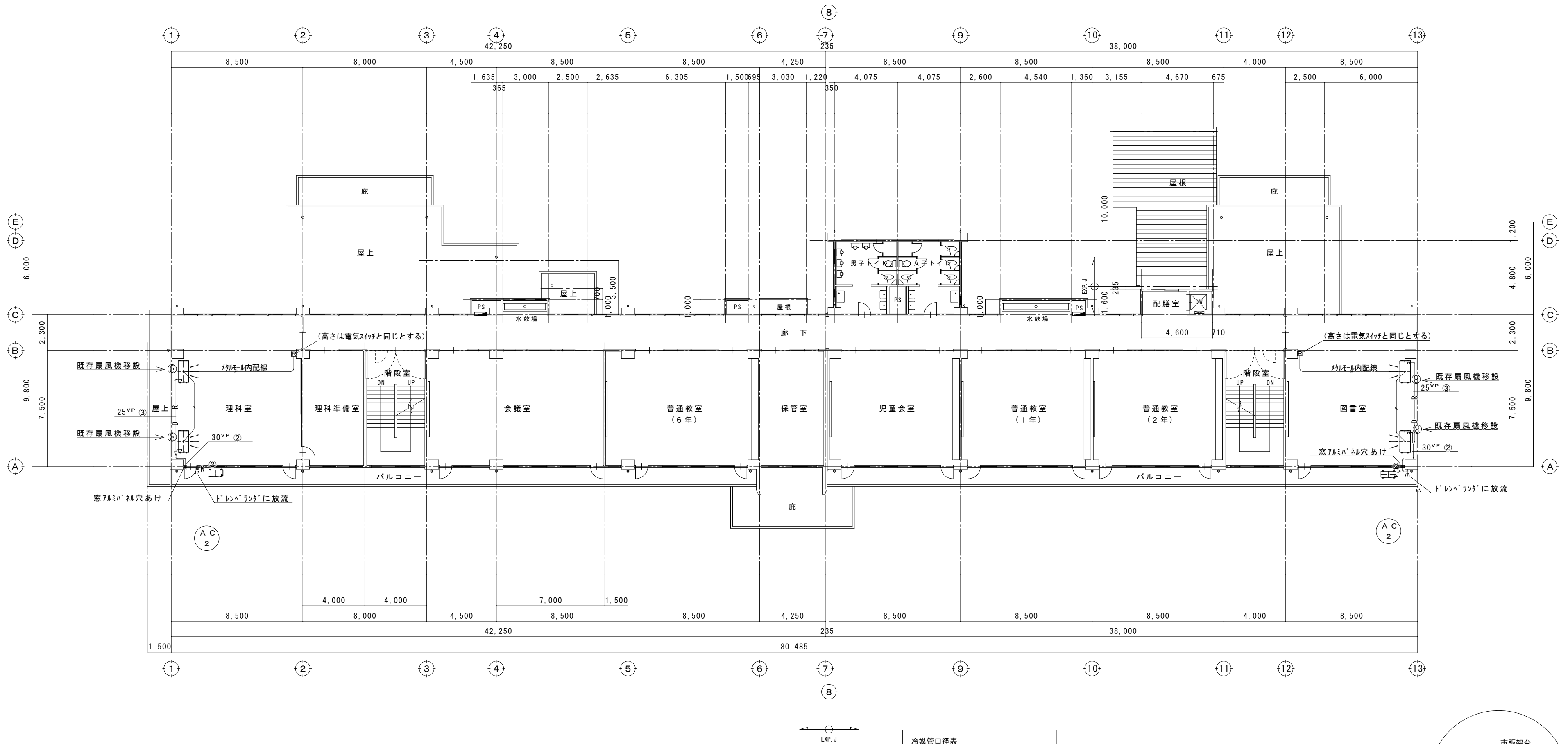
冷媒管口径表	
①	25. 4φ+12. 7φ
②	25. 4φ+9. 52φ
③	15. 88φ+9. 52φ

冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様に基づいて施工のこと



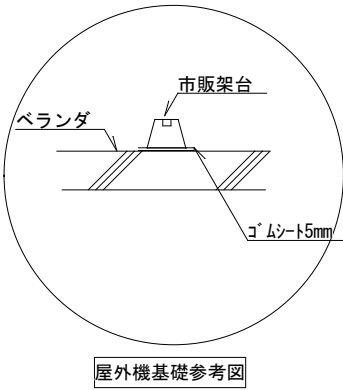


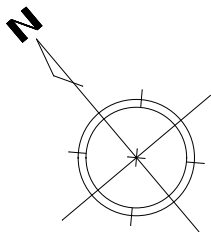
凡例、特記事項		
記号	内 容	備 考
	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
	エアコン用リモコン配線	E M-C E E-1.25□×2C 本工事施工
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	E M-E E F-2□×3C同等品 本工事施工
	室内機制御用連絡配線	E M-C E E-1.25□×2C同等品 本工事施工
冷媒、ドレン管は屋内外共に露出とする		



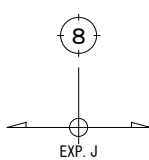
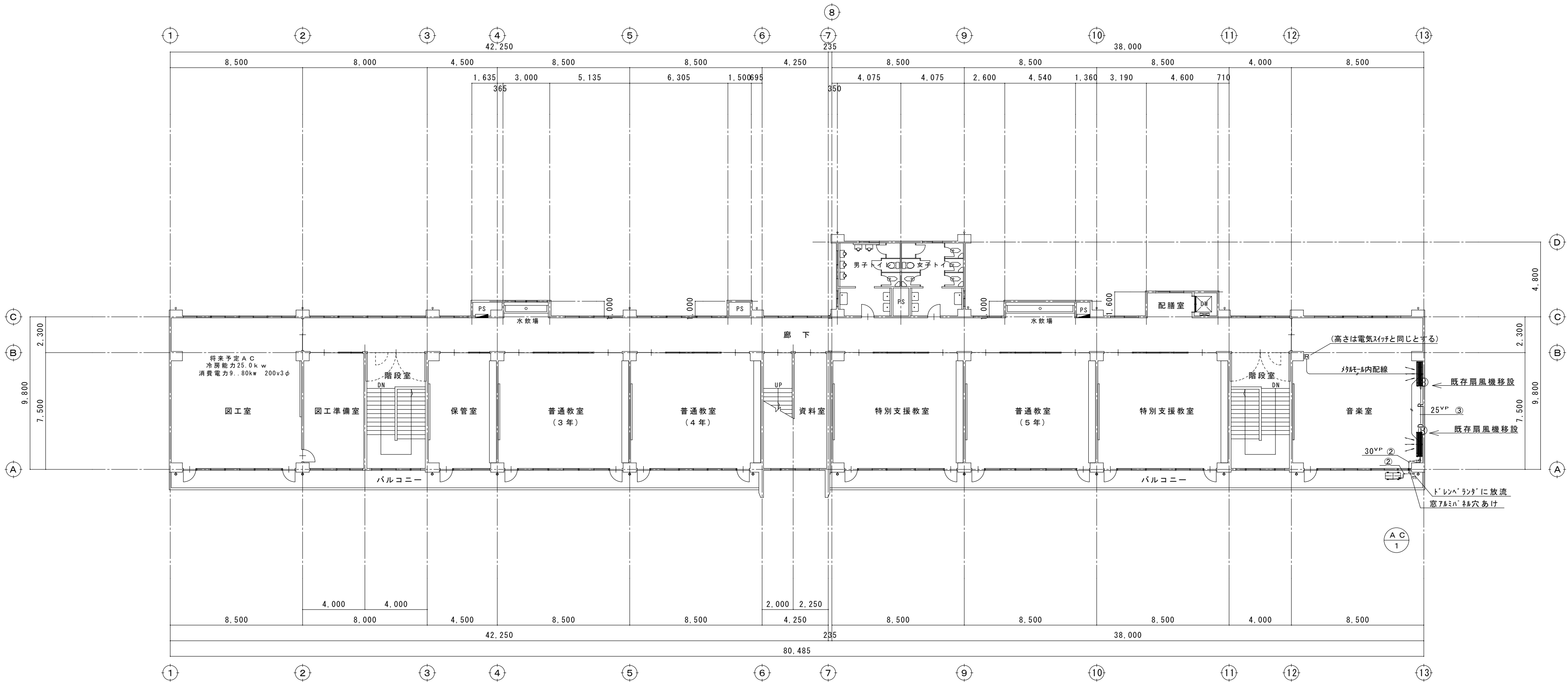
冷媒管口径表	
①	25.4φ+12.7φ
②	25.4φ+9.52φ
③	15.88φ+9.52φ

冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様に準じて施工のこと



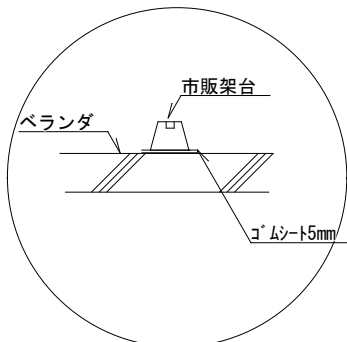


凡例、特記事項		
記号	内 容	備 考
R	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
—//—	エアコン用リモコン配線	EM-C E E - 1 . 2 5 □ × 2 C 本工事施工
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	EM-E E F - 2 □ × 3 C 同等品 本工事施工
	室内機制御用連絡配線	EM-C E E - 1 . 2 5 □ × 2 C 同等品 本工事施工
冷媒、ドレン管は屋内外共に露出とする		

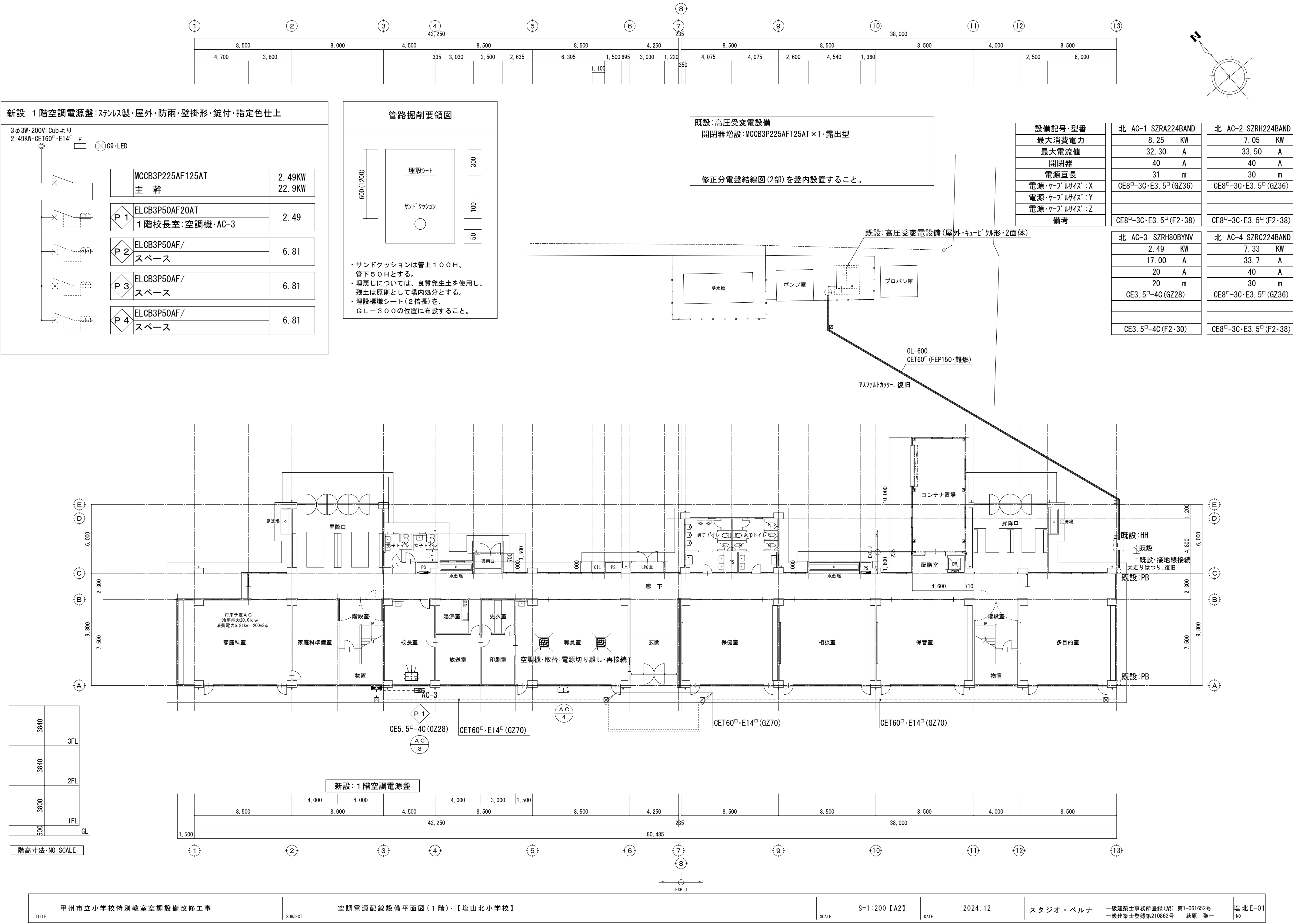


冷媒管口径表	
①	25.4φ + 12.7φ
②	25.4φ + 9.52φ
③	15.88φ + 9.52φ

冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様にて施工のこと



屋外機基礎参考図



新設 1階空調電源盤:ステン製・屋外・防雨・壁掛形・錠付・指定色仕上

3φ3W・200V:Cubより
2.49KW・CET60□・E14□

○C9・LED

	MCCB3P225AF125AT	2.49KW
	主幹	22.9KW
P1	ELCB3P50AF20AT 1階校長室:空調機・AC-3	2.49
P2	ELCB3P50AF/ スペース	6.81
P3	ELCB3P50AF/ スペース	6.81
P4	ELCB3P50AF/ スペース	6.81

管路掘削要領図

埋設シート

サンドクッション

600(1200)

300

100

50

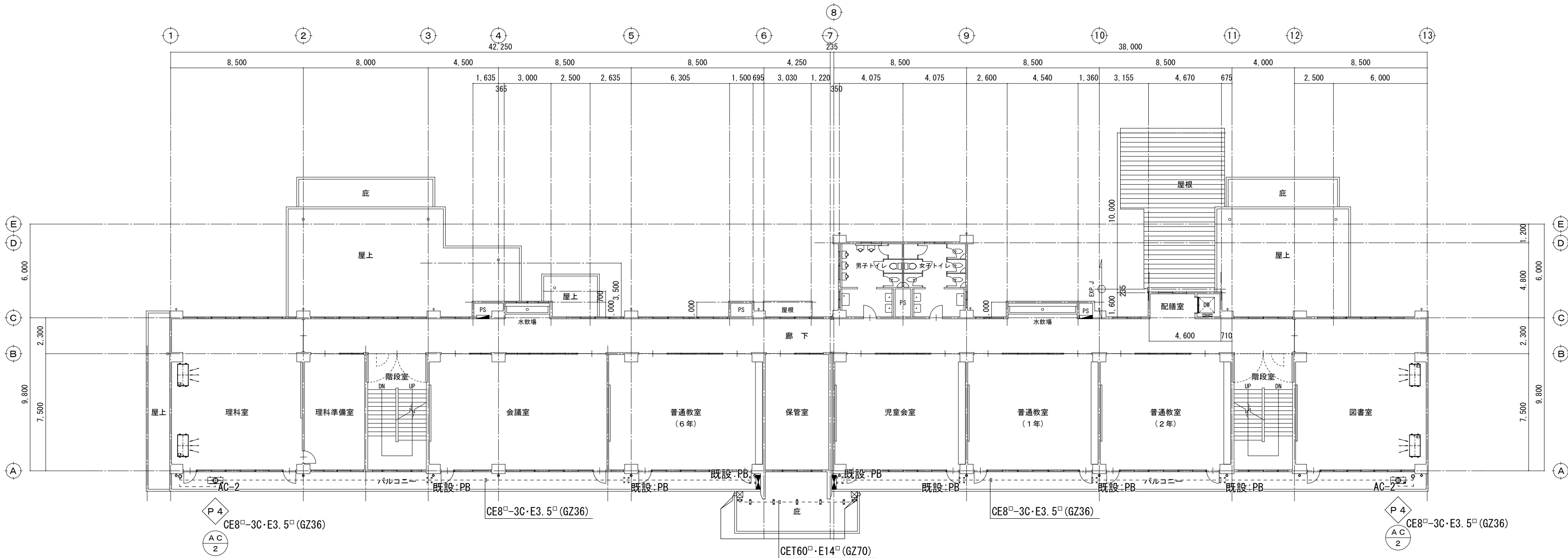
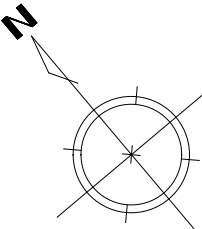
- ・サンドクッションは管上100H、管下50Hとする。
- ・埋戻しについては、良質発生土を使用し、残土は原則として場内処分とする。
- ・埋設標識シート(2倍長)を、GL-300の位置に布設すること。

既設:高圧受変電設備
開閉器増設:MCCB3P225AF125AT×1・露出型

修正分電盤結線図(2部)を盤内設置すること。

設備記号・型番	北 AC-1 SZRA224BAND	北 AC-2 SZRH224BAND
最大消費電力	8.25 KW	7.05 KW
最大電流値	32.30 A	33.50 A
開閉器	40 A	40 A
電源亘長	31 m	30 m
電源・ケーブルサイズ:X	CE8□-3C・E3.5□(GZ36)	CE8□-3C・E3.5□(GZ36)
電源・ケーブルサイズ:Y		
電源・ケーブルサイズ:Z		
備考	CE8□-3C・E3.5□(F2・38)	CE8□-3C・E3.5□(F2・38)

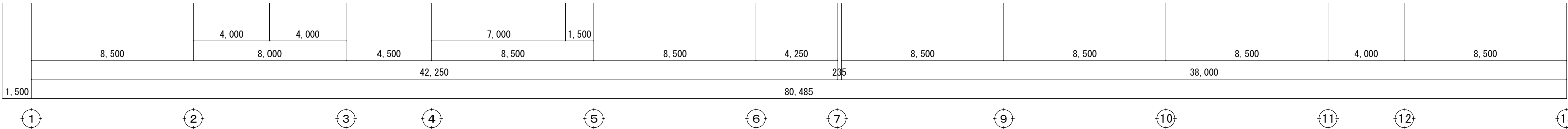
設備記号・型番	北 AC-3 SZRH80BYNV	北 AC-4 SZRC224BAND
最大消費電力	2.49 KW	7.33 KW
最大電流値	17.00 A	33.7 A
開閉器	20 A	40 A
電源亘長	20 m	30 m
電源・ケーブルサイズ:X	CE3.5□-4C(GZ28)	CE8□-3C・E3.5□(GZ36)
電源・ケーブルサイズ:Y		
電源・ケーブルサイズ:Z		
備考	CE3.5□-4C(F2・30)	CE8□-3C・E3.5□(F2・38)

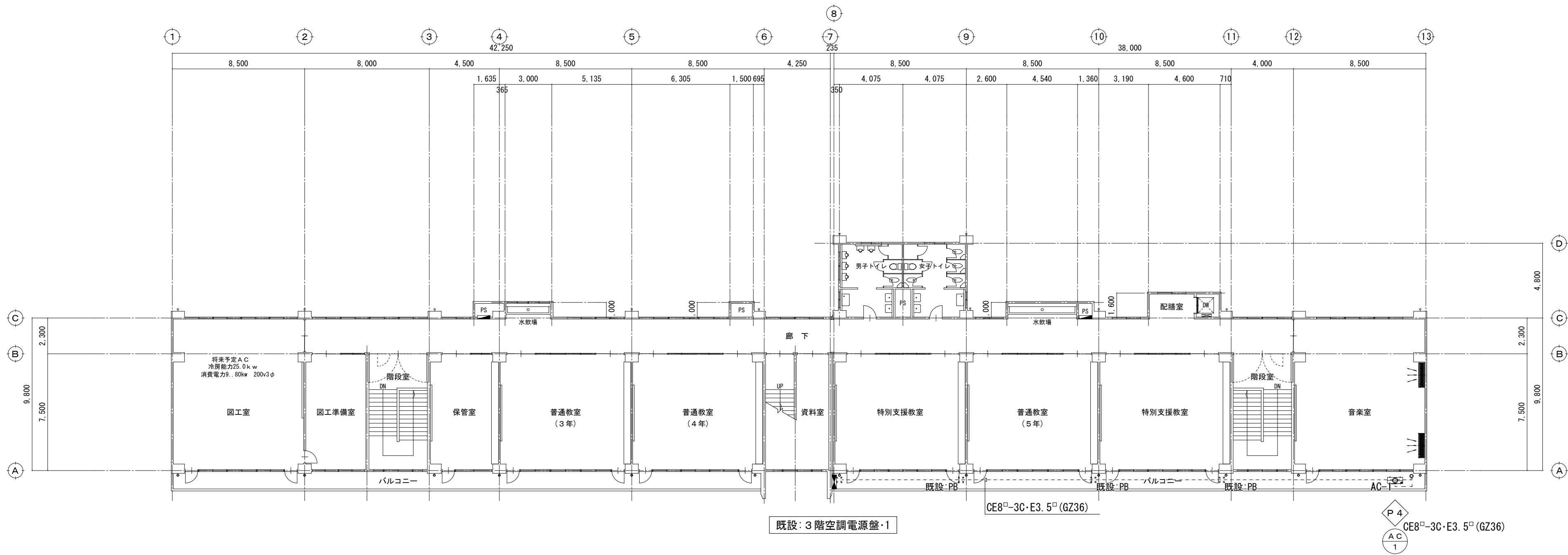
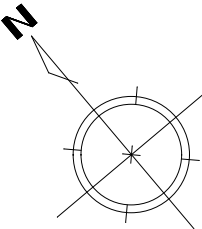


既設：2階空調電源盤・1
λ⁺-λ開閉器増設 (P4) : ELCB3P50AF40AT × 1 (P4) ・AC-2
既設：2階空調電源盤・2
λ⁺-λ開閉器増設 (P4) : ELCB3P50AF40AT × 1 (P4) ・AC-2
修正分電盤結線図 (2部) を盤内設置すること。

既設：2階空調電源盤・2

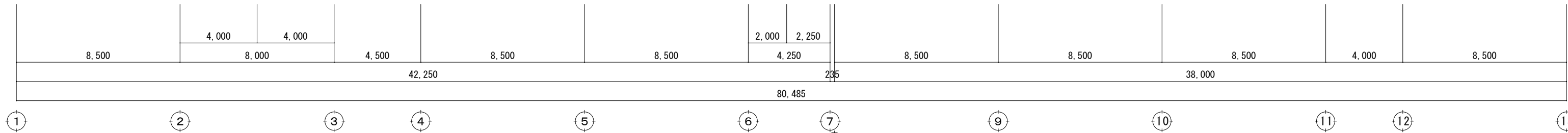
既設：2階空調電源盤・1

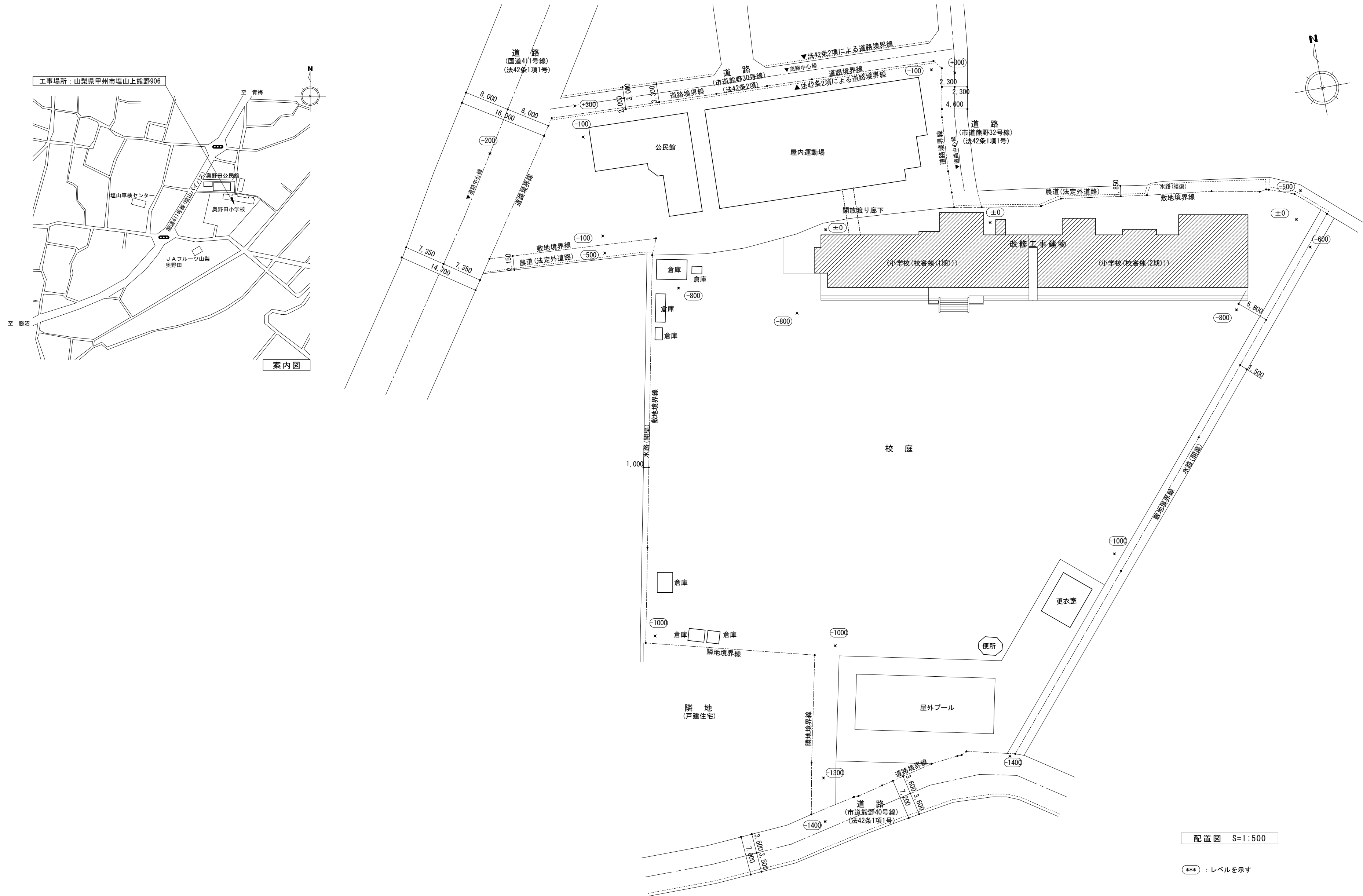




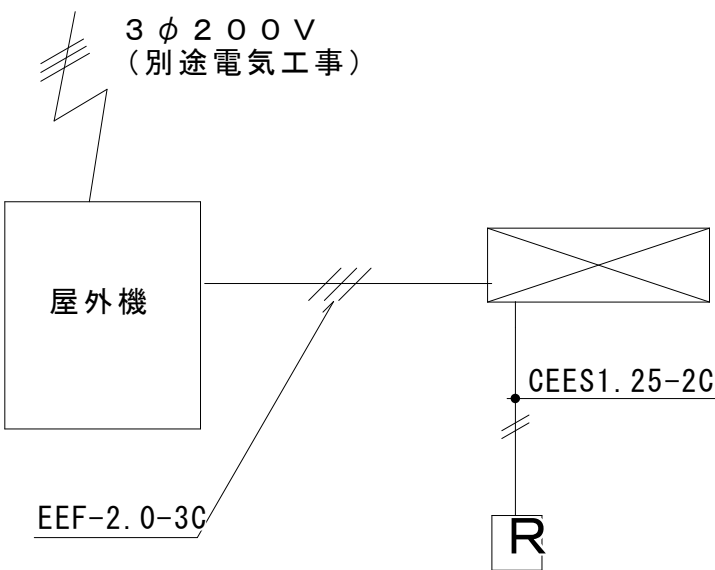
既設: 3階空調電源盤・1
ス^-ス開閉器増設 (P4): ELCB3P50AF40AT × 1 (P4) ・AC-1

修正分電盤結線図 (2部) を盤内設置すること。

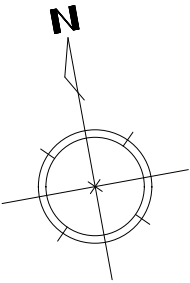




空 調 設 備 器 機 表			参考電気容量（冷房時）			数量	備 考
記 号	名 称	仕 様		相 　φ	電 圧 　V	容 量 　KW	
A C-1	ヒートポンプエアコン ツイン	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	8.11	1
			圧縮機	3	200	4.52	
		壁掛・インバーター・フィルター					
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）					
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム					
A C-2	ヒートポンプエアコン ツイン	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	6.81	1
		天吊・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	4.61	
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）					
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム					
A C-3	ヒートポンプエアコン	冷房能力 7.1KW 暖房能力・8.0KW	消費電力	3	200	2.3	1
		天吊・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	1.70	
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）					
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム					

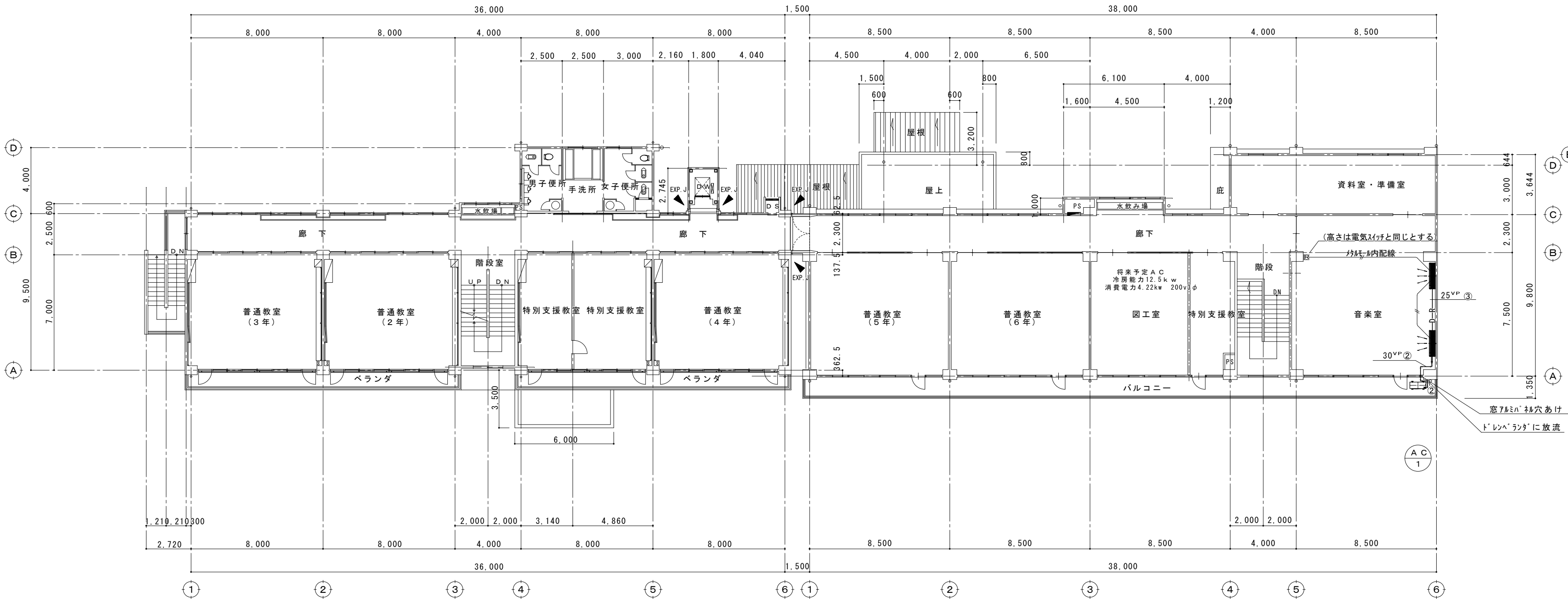


冷媒管保温施工仕様			
	施工箇所	保温の種別	施工例
冷 媒 管	天井内、P S 内 屋外ラッキング内 その他いんぺい部 機械室内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ビニールテープ	
	屋内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース （直付け工法）	
	屋外露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース （浮かせ工法）	
	<ul style="list-style-type: none">○ 冷媒管保温厚はガス管10mm、液管20mmとする （口径9.52φ以下の液管保温厚は8mmとしても良い）○ 制御ケーブルは保温筒へビニールテープで固定する事（ピッチ2M）		



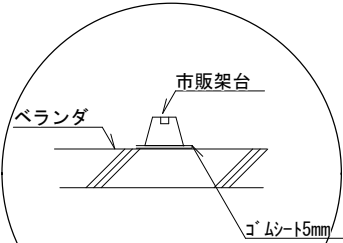
凡例、特記事項

記号	内 容	備 考
	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
	エアコン用リモコン配線	E M - C E E - 1 . 2 5 □ × 2 C 本工事施工
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	E M - E E F - 2 □ × 3 C 同等品 本工事施工
	室内機制御用連絡配線	E M - C E E - 1 . 2 5 □ × 2 C 同等品 本工事施工
冷媒、ドレン管は屋内外共に露出とする		



冷媒管口径表	
①	25. 4φ+12. 7φ
②	25. 4φ+9. 52φ
③	15. 88φ+9. 52φ

冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様に準じて施工のこと



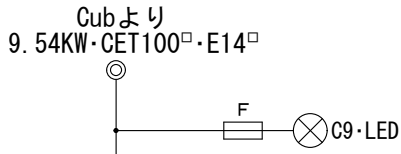
屋外機基礎参考図

設備記号・型番	奥野田 AC-1 SZRH280BAND	奥野田 AC-2 SZRH224BAND	奥野田 AC-3 SZRH80BYNV
最大消費電力	10.50 KW	7.05 KW	2.49 KW
最大電流値	41.00 A	33.50 A	17.00 A
開閉器	50 A	40 A	20 A
電源亘長	42 m	30 m	20 m
電源・ケーブルサイズ:X	CET14□・E3.5□(GZ42)	CE8□-3C・E3.5□(GZ36)	CE3.5□-4C(GZ8)
電源・ケーブルサイズ:Y			
電源・ケーブルサイズ:Z			
備考	CET14□・E3.5□(F2・50)	CE8□-3C・E3.5□(F2・38)	CE3.5□-4C(F2・30)

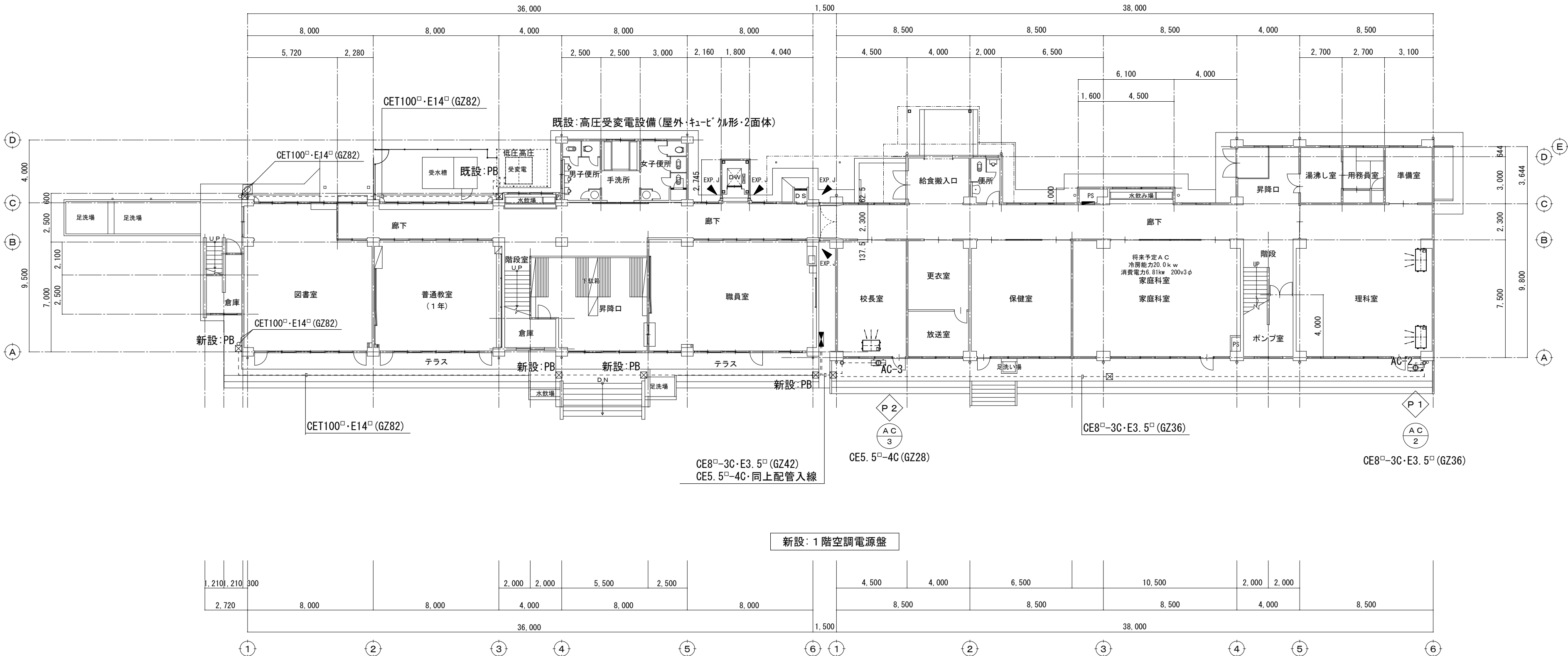
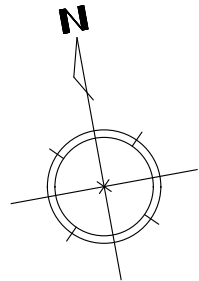
既設:高圧受変電設備
開閉器増設:MCCB3P225AF200AT×1・露出型

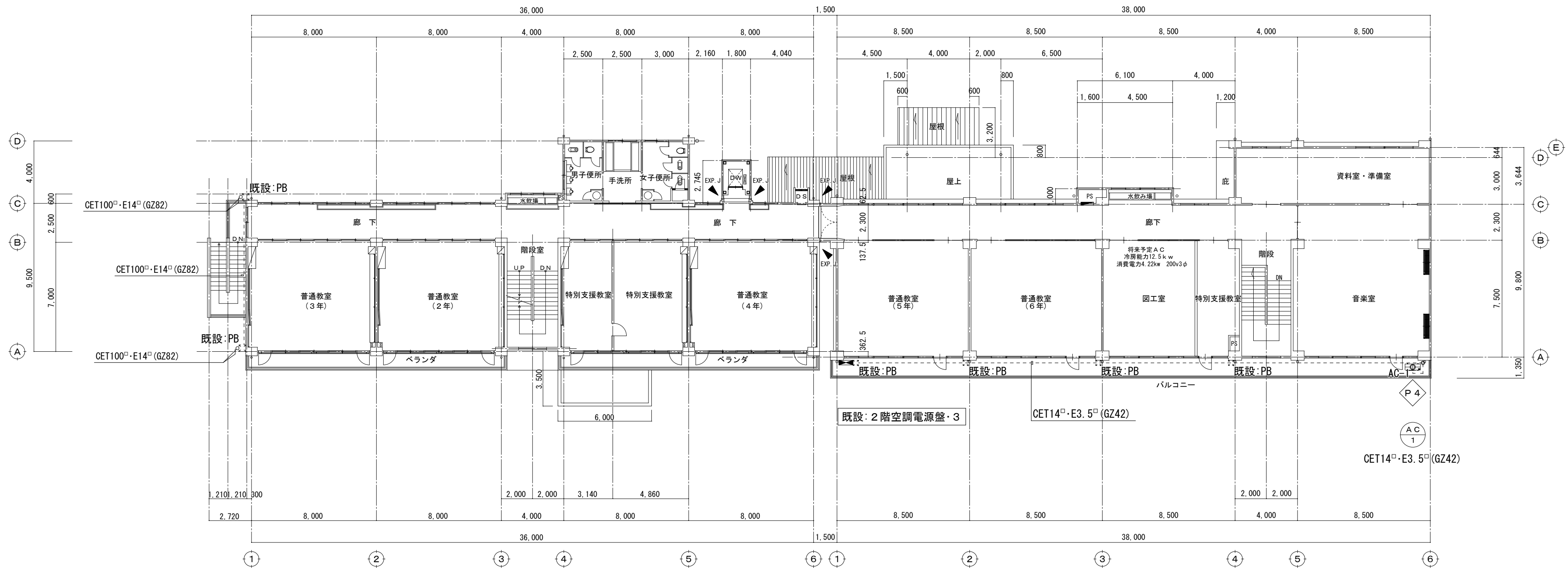
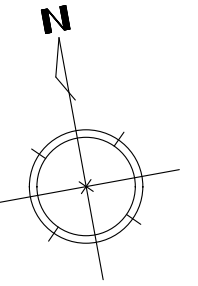
修正分電盤結線図(2部)を盤内設置すること。

新設:1階空調電源盤:ステンレス製・屋外・防雨・壁掛形・錠付・指定色仕上



	MCCB3P225AF200AT	9.54KW
	主 幹	42.8KW
P 1	ELCB3P50AF/40AT 1階・理科室:空調機・AC-2	7.05
P 2	ELCB3P50AF/20AT 1階・校長室:空調機・AC-3	2.49
P 3	ELCB3P50AF/ スペース	6.81
P 4	ELCB3P50AF/ スペース	9.80
P 5	ELCB3P50AF/ スペース	6.81
P 6	ELCB3P50AF/ スペース	9.80

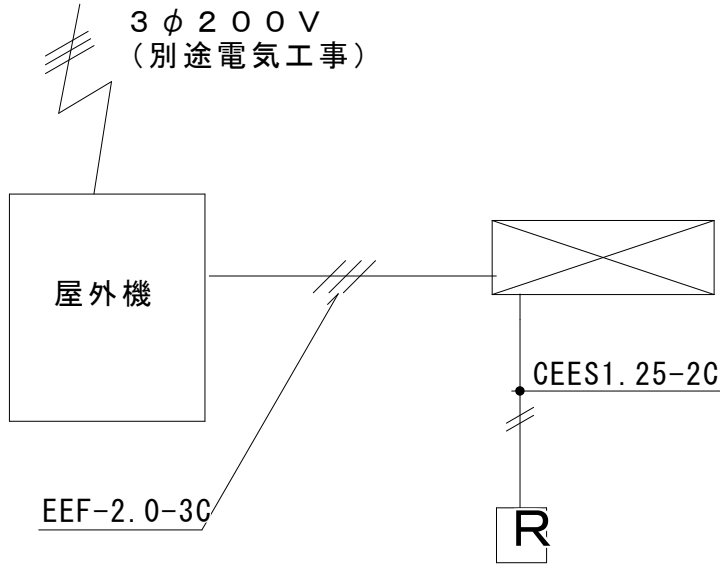




既設:2階・空調電源盤・3
ｽｽﾞﾊﾟｰｽ開閉器増設(P4):ELCB3P50AF50AT×1(P4)・AC-1

修正分電盤結線図(2部)を盤内設置すること。

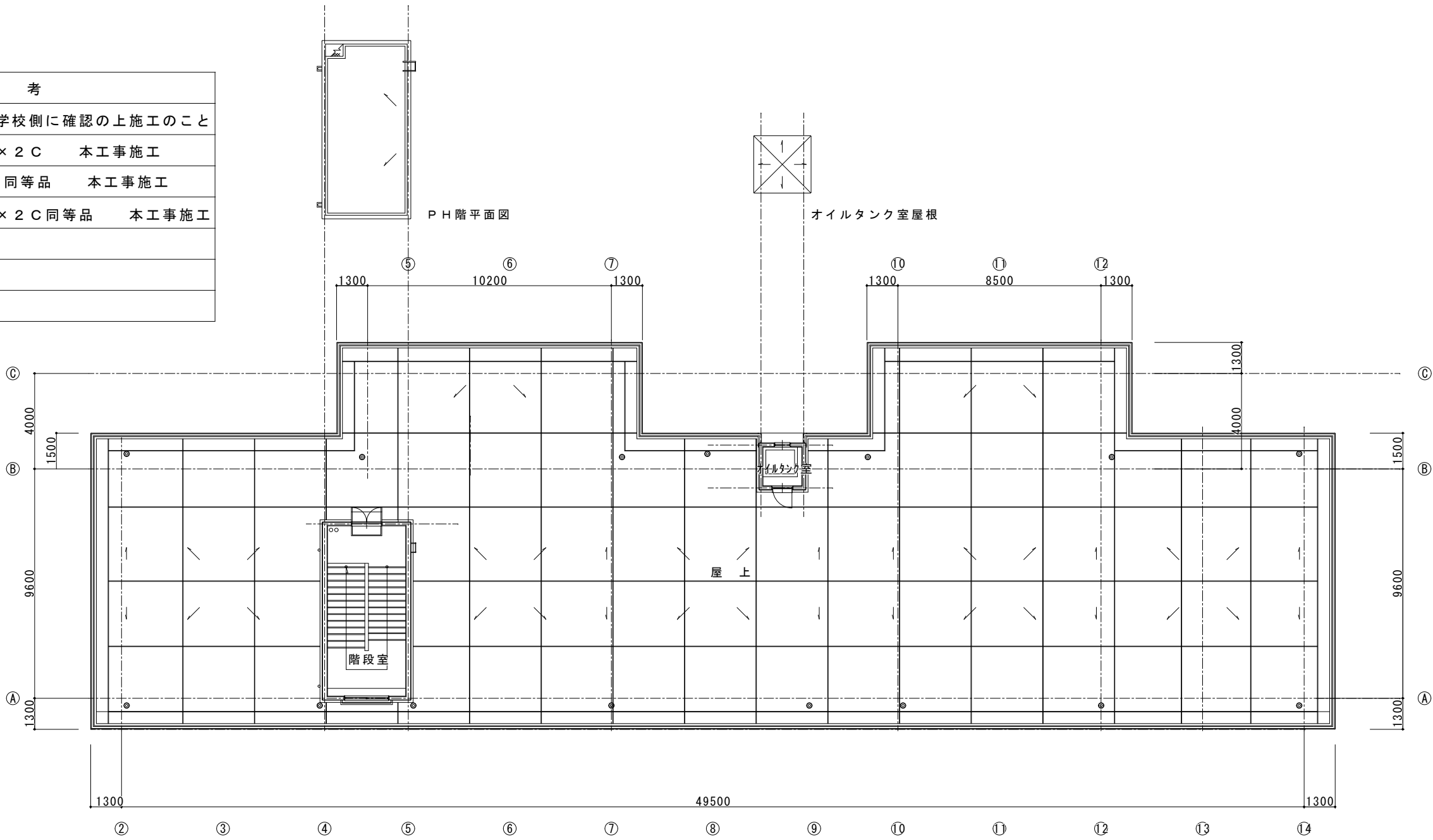
空 調 設 備 器 機 表			参考電気容量（冷房時）				数量	備 考
記 号	名 称	仕 様		相 φ	電 圧 V	容 量 KW		
A C-1	ヒートポンプエアコン ツイン	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	8.11	1	3階音楽室
			圧縮機	3	200	4.61		
		壁掛け・インバーター・フィルター						
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）						
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム						
A C-2	ヒートポンプエアコン ツイン	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	6.81	2	2階理科室 2階図書室
		天吊・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	4.61		
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）						
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム						



	冷媒管保温施工仕様		
	施工箇所	保温の種類別	施工例
冷 媒 管	天井内、P S 内 屋外ラッキング内 その他いんべい部 機械室内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ビニールテープ	
	屋内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース （直付け工法）	
	屋外露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース （浮かせ工法）	
	<ul style="list-style-type: none">○ 冷媒管保温厚はガス管10mm、液管20mmとする （口径9.52φ以下の液管保温厚は8mmとしても良い）○ 制御ケーブルは保温筒へビニールテープで固定する事（ピッチ2M）		

凡例、特記事項

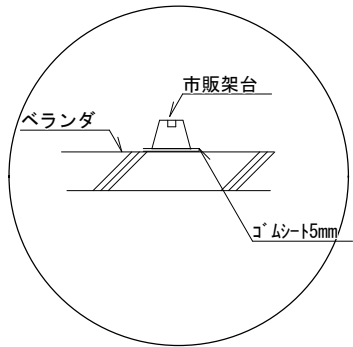
記号	内 容	備 考
R	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
〃	エアコン用リモコン配線	EM-C E E - 1 . 2 5 □ × 2 C 本工事施工
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	EM-E E F - 2 □ × 3 C 同等品 本工事施工
	室内機制御用連絡配線	EM-C E E - 1 . 2 5 □ × 2 C 同等品 本工事施工
冷媒、ドレン管は屋内外共全て露出とする		



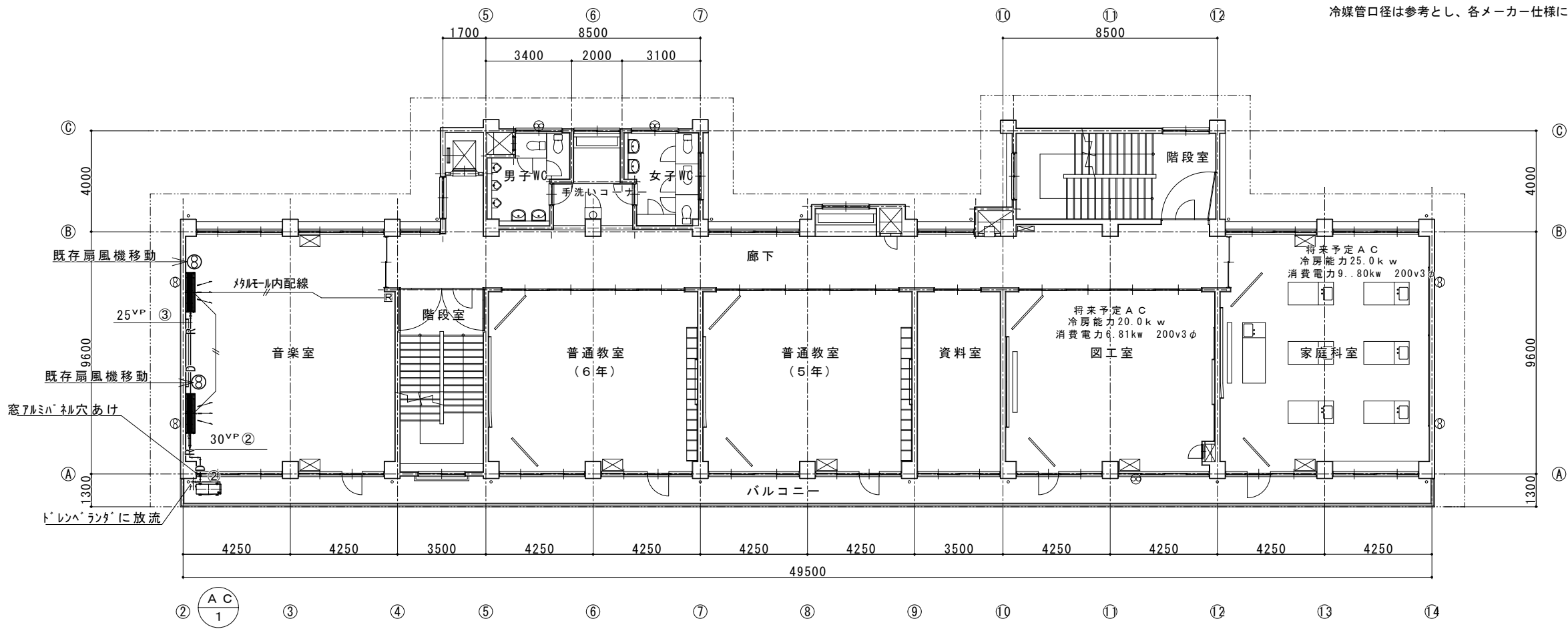
R 階平面図

冷媒管口径表	
①	25. 4φ+12. 7φ
②	25. 4φ+9. 52φ
③	15. 88φ+9. 52φ

冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様に基づいて施工のこと

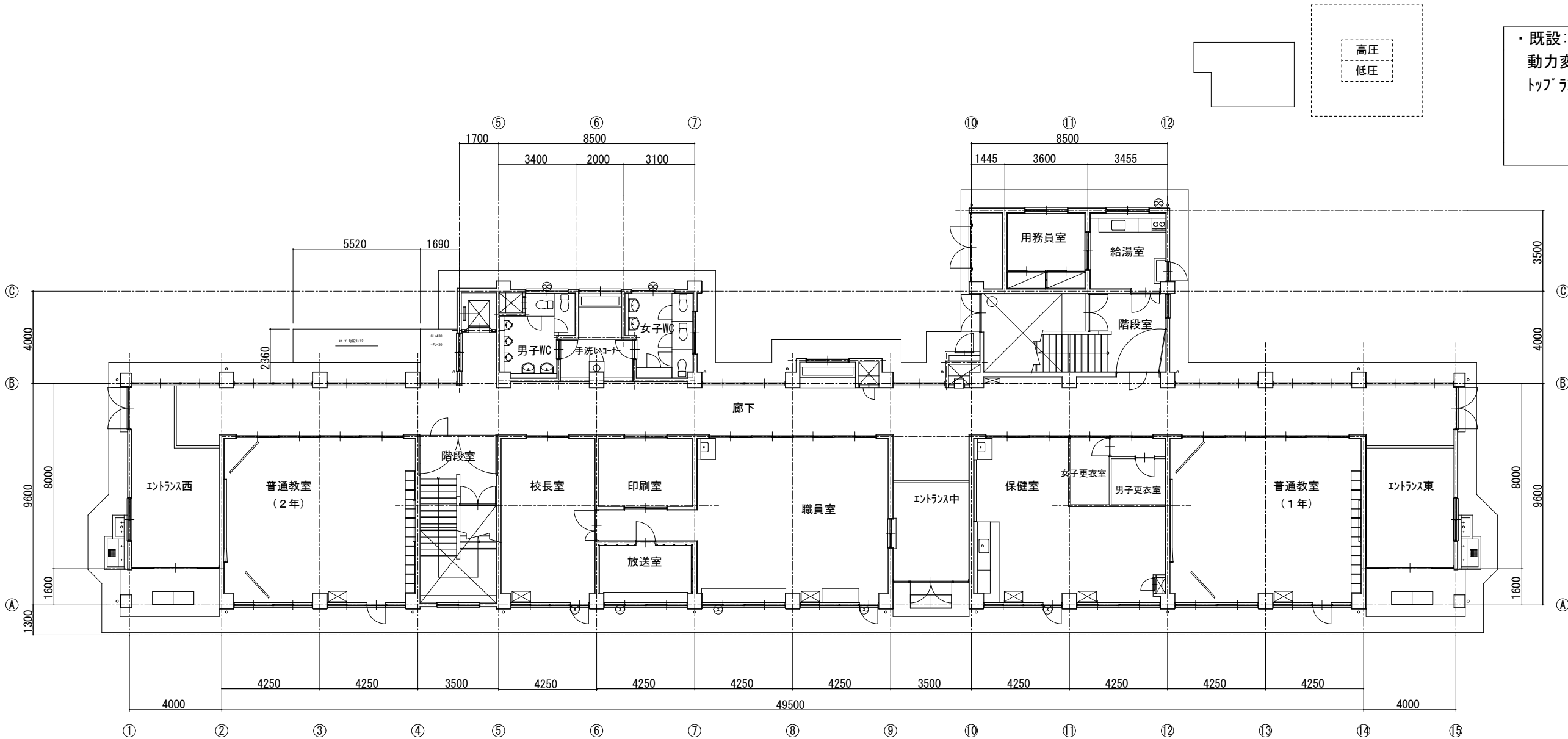
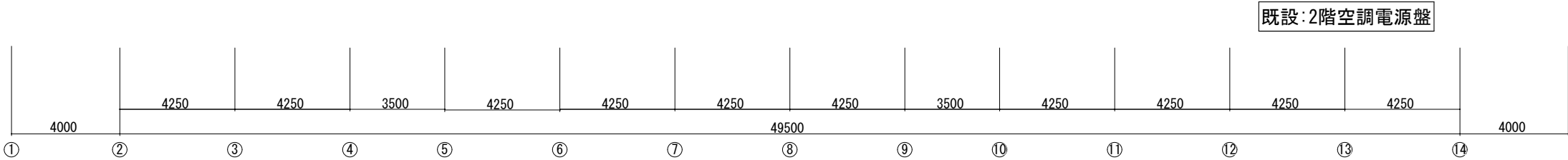
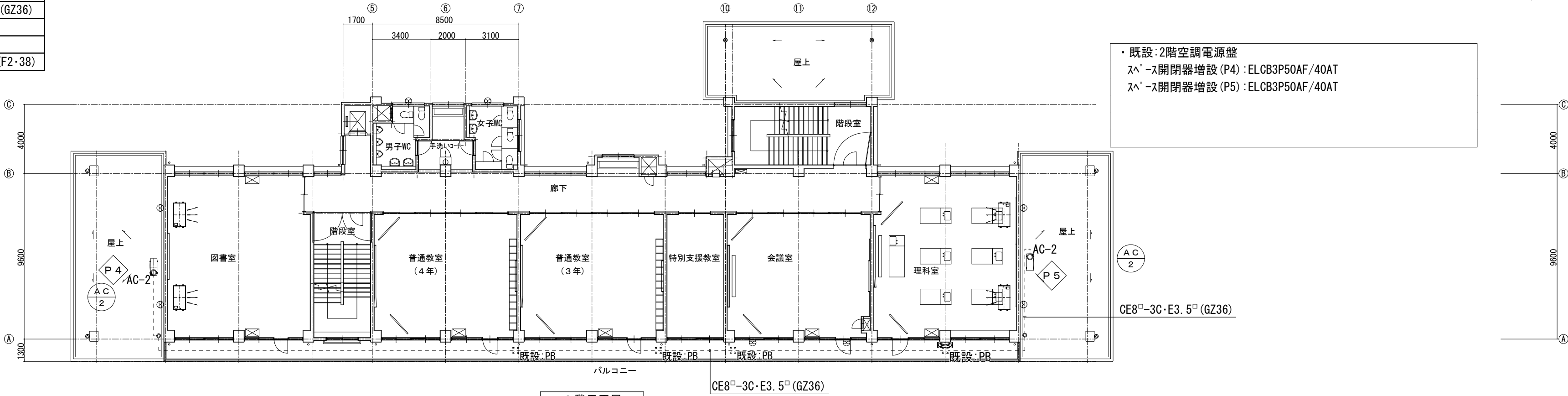


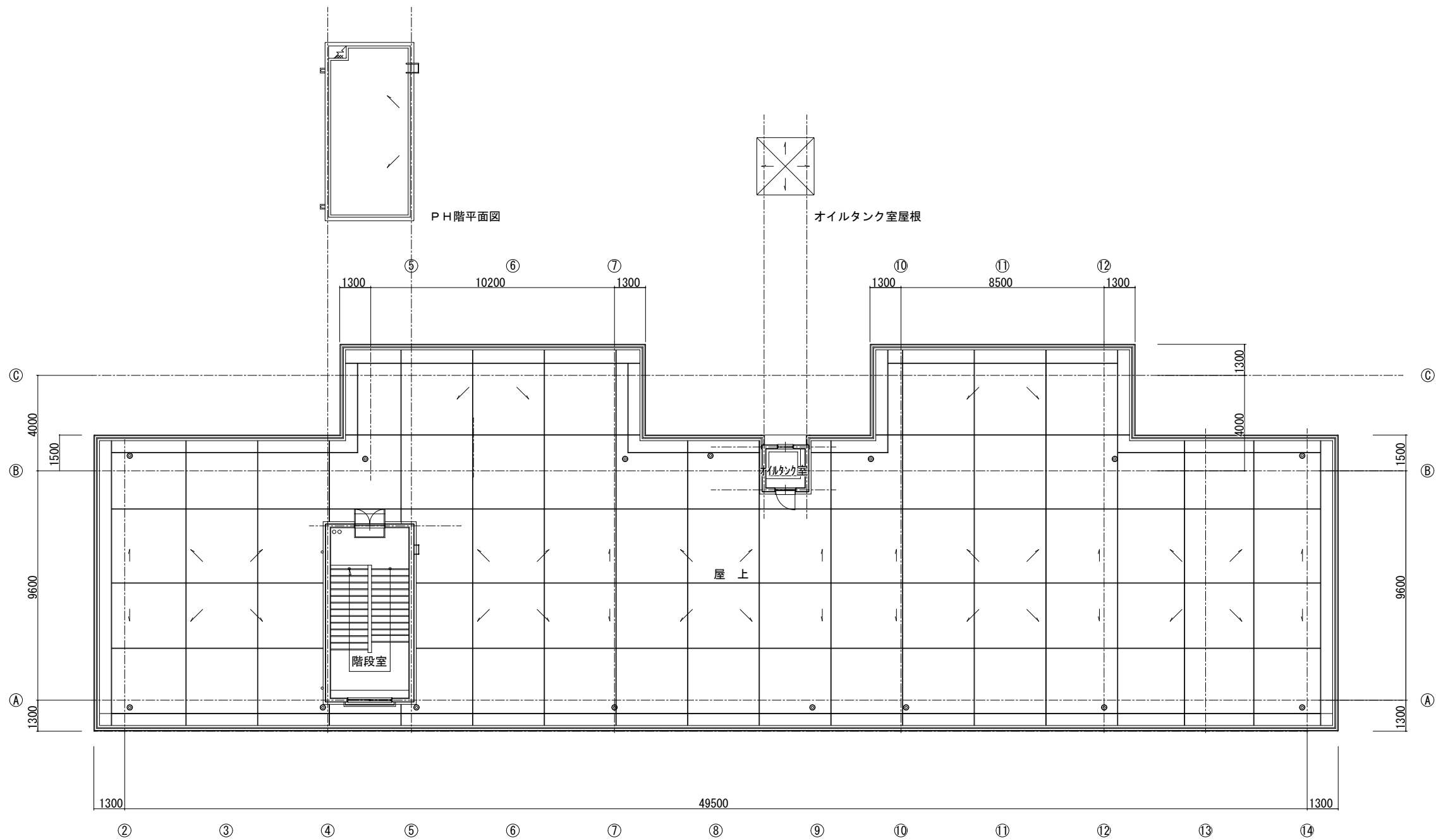
屋外機基礎参考図



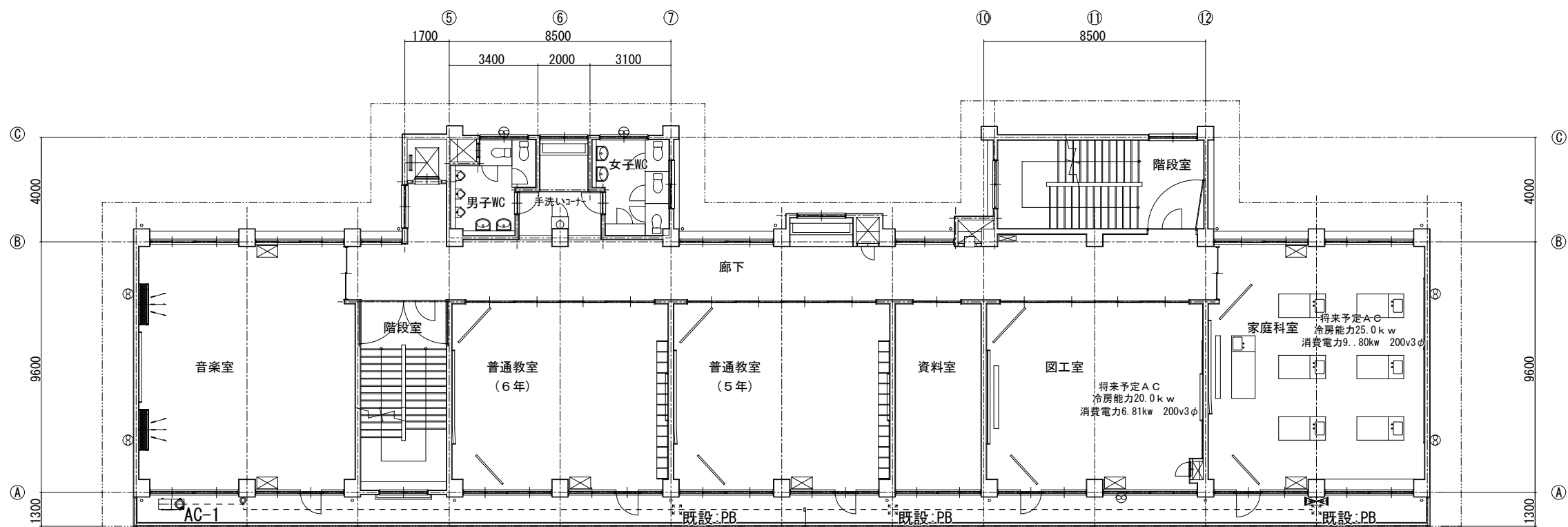
3 階平面図

設備記号・型番	大藤AC-1 SZRA224BAND	大藤AC-2 SZRH224BAND
最大消費電力	8.25 KW	7.05 KW
最大電流値	32.30 A	33.50 A
開閉器	40 A	40 A
電源亘長	31 m	30 m
電源・ケーブルサイズ:X	CE8□-3C・E3.5□(GZ36)	CE8□-3C・E3.5□(GZ36)
電源・ケーブルサイズ:Y		
電源・ケーブルサイズ:Z		
備考	CE8□-3C・E3.5□(F2・38)	CE8□-3C・E3.5□(F2・38)



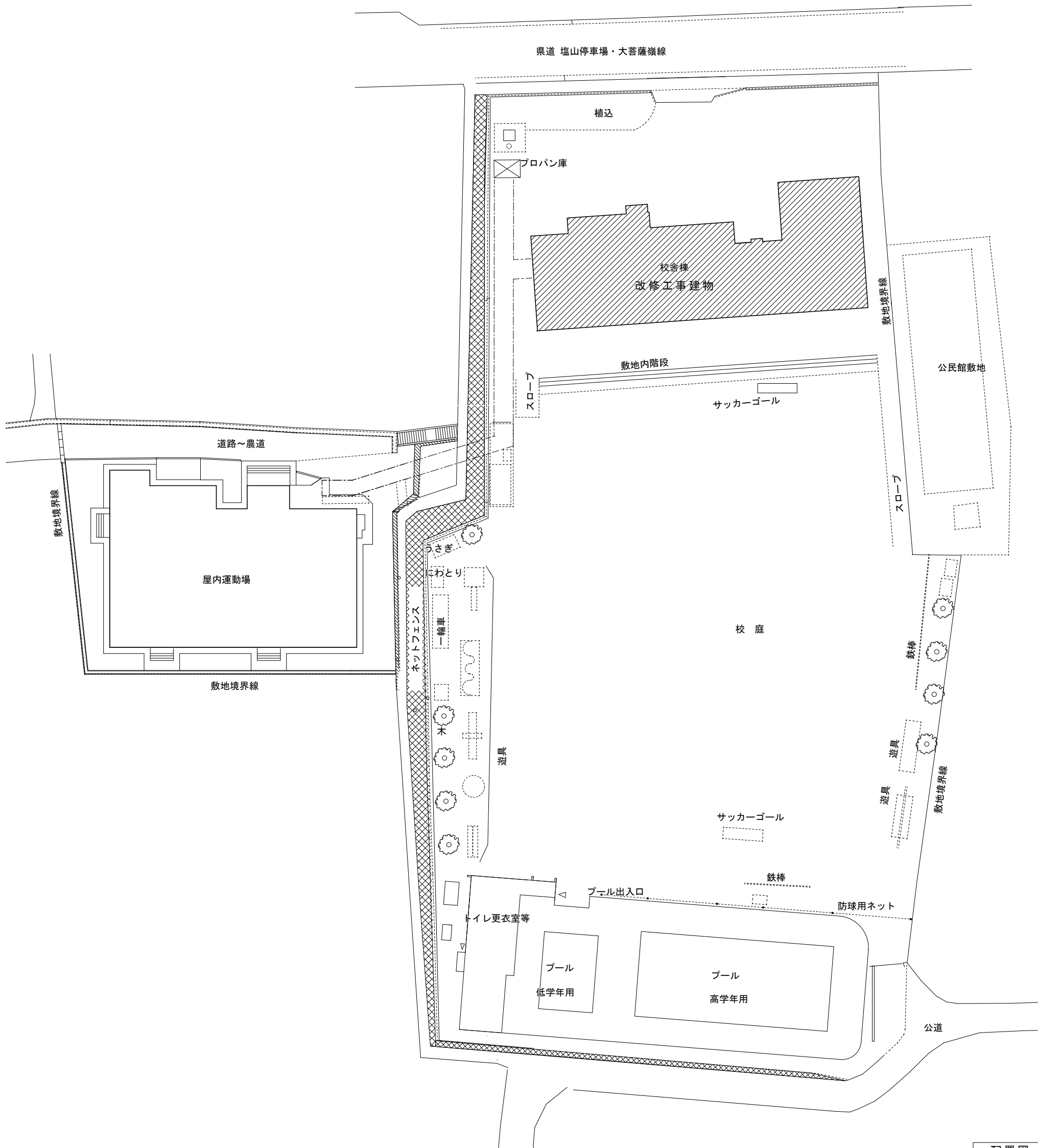
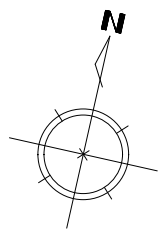


R 階平面図



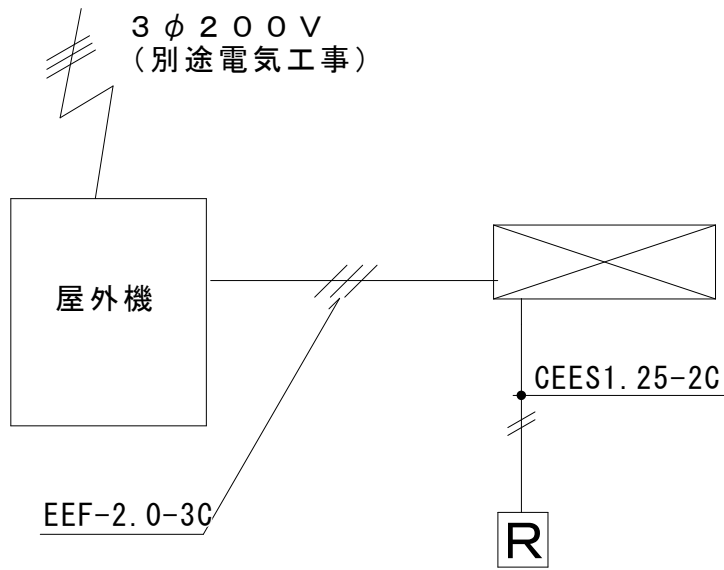
3 階平面図

・既設:3階空調電源盤
スペース開閉器増設 (P3):ELCB3P50AF/40AT×1



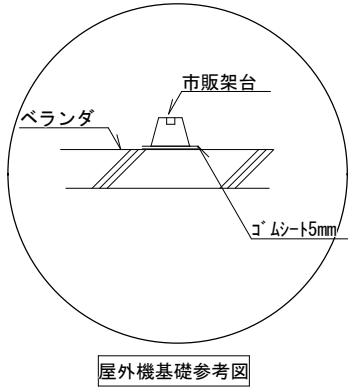
配置図 S=1:500

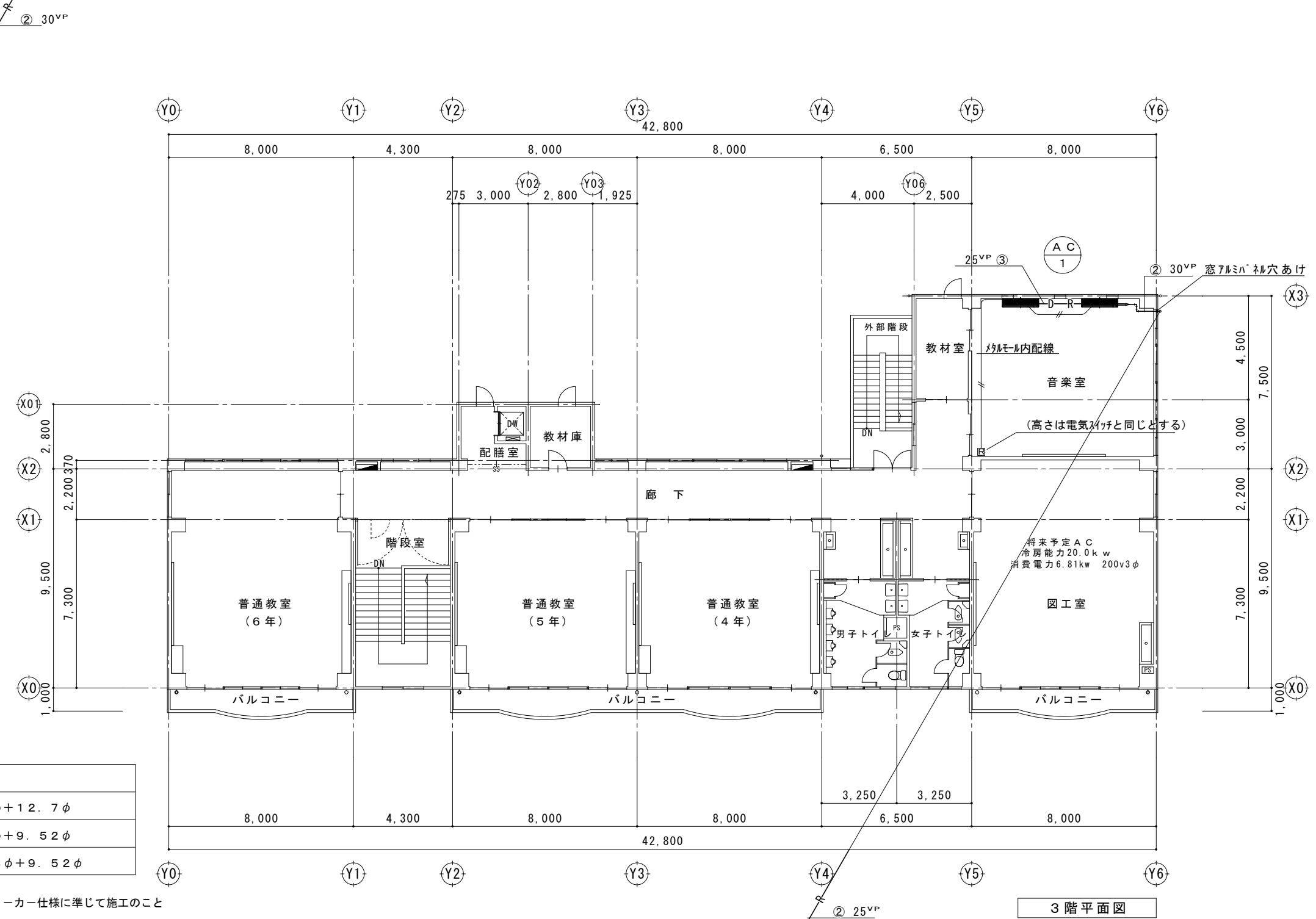
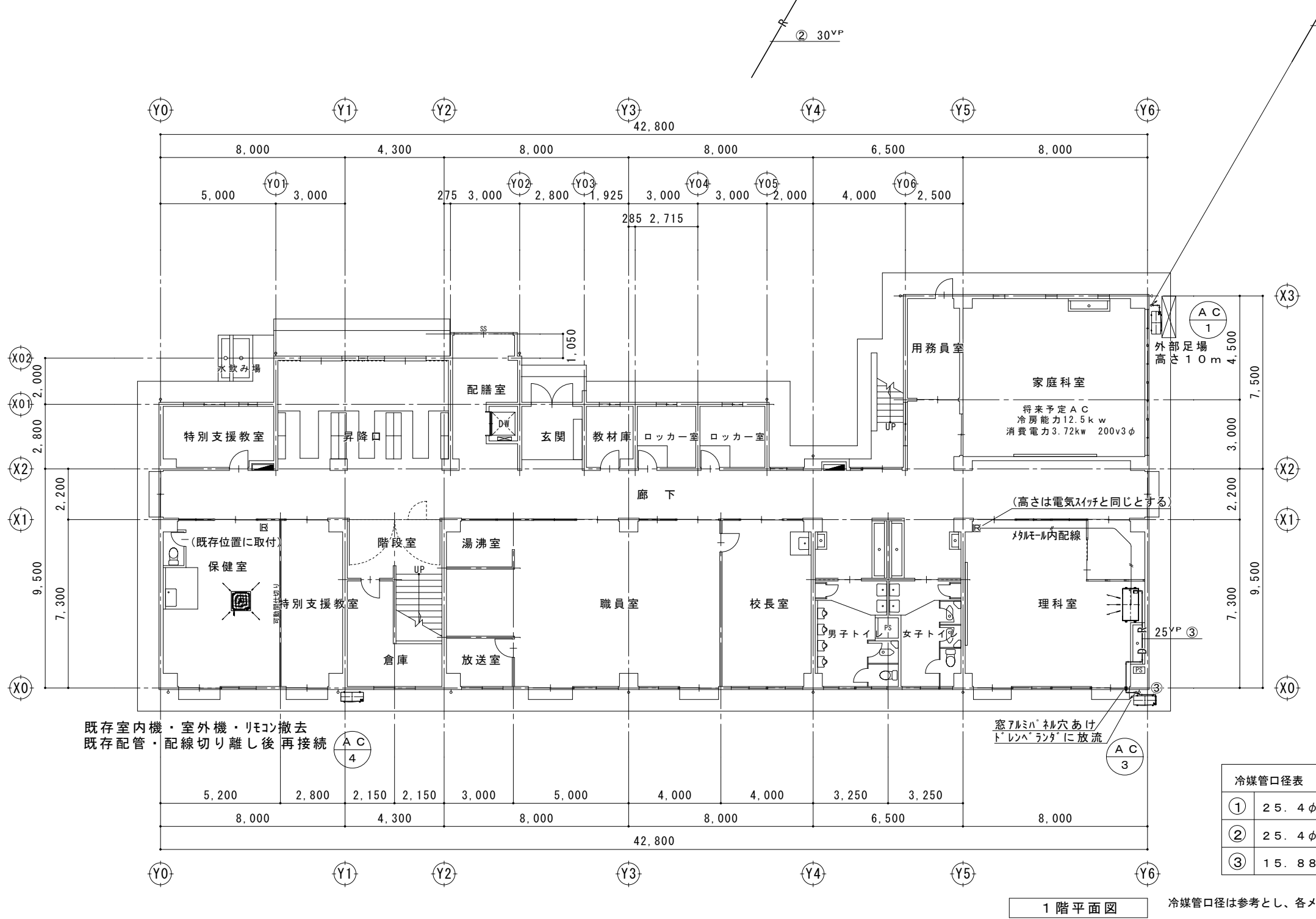
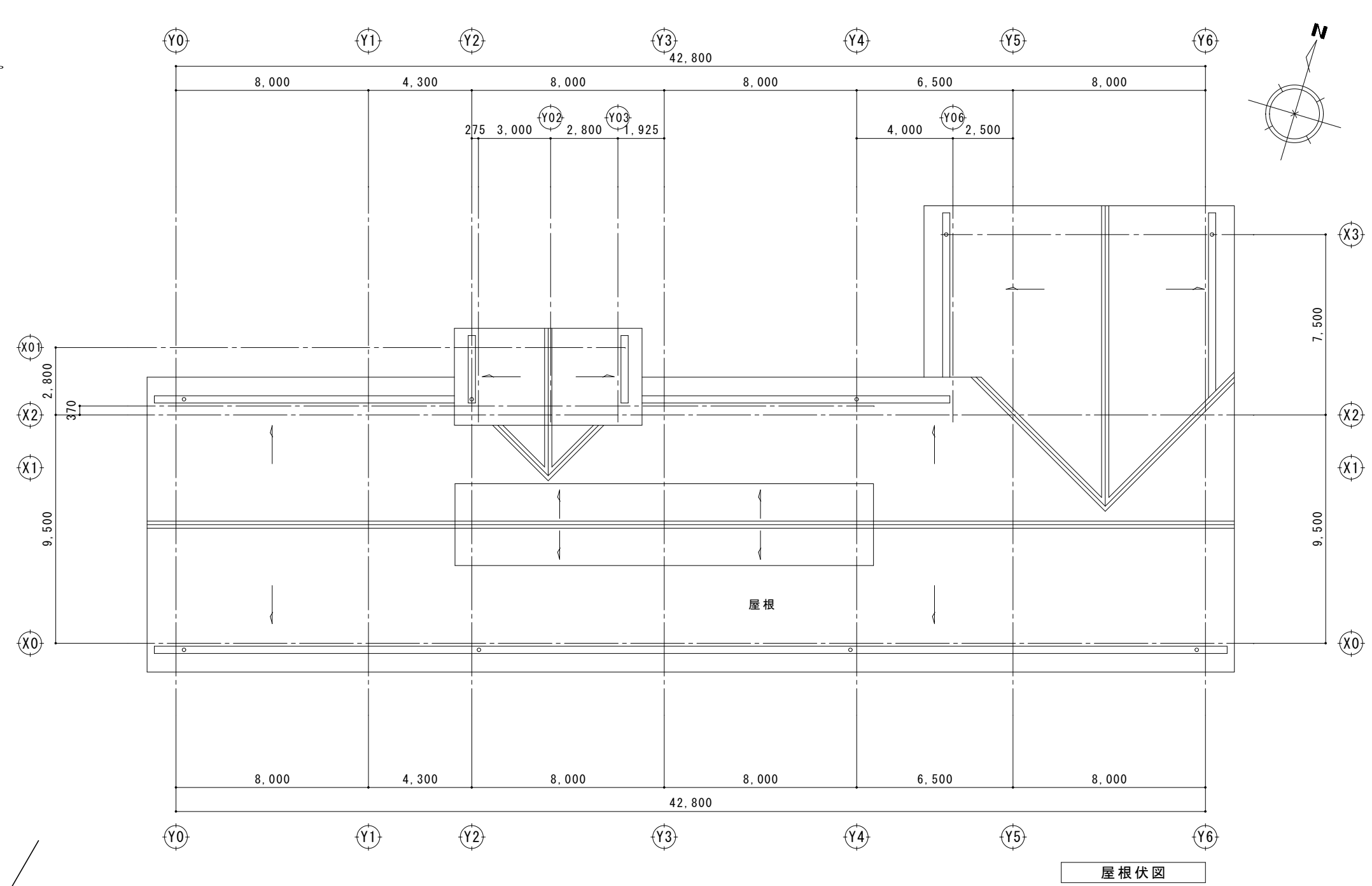
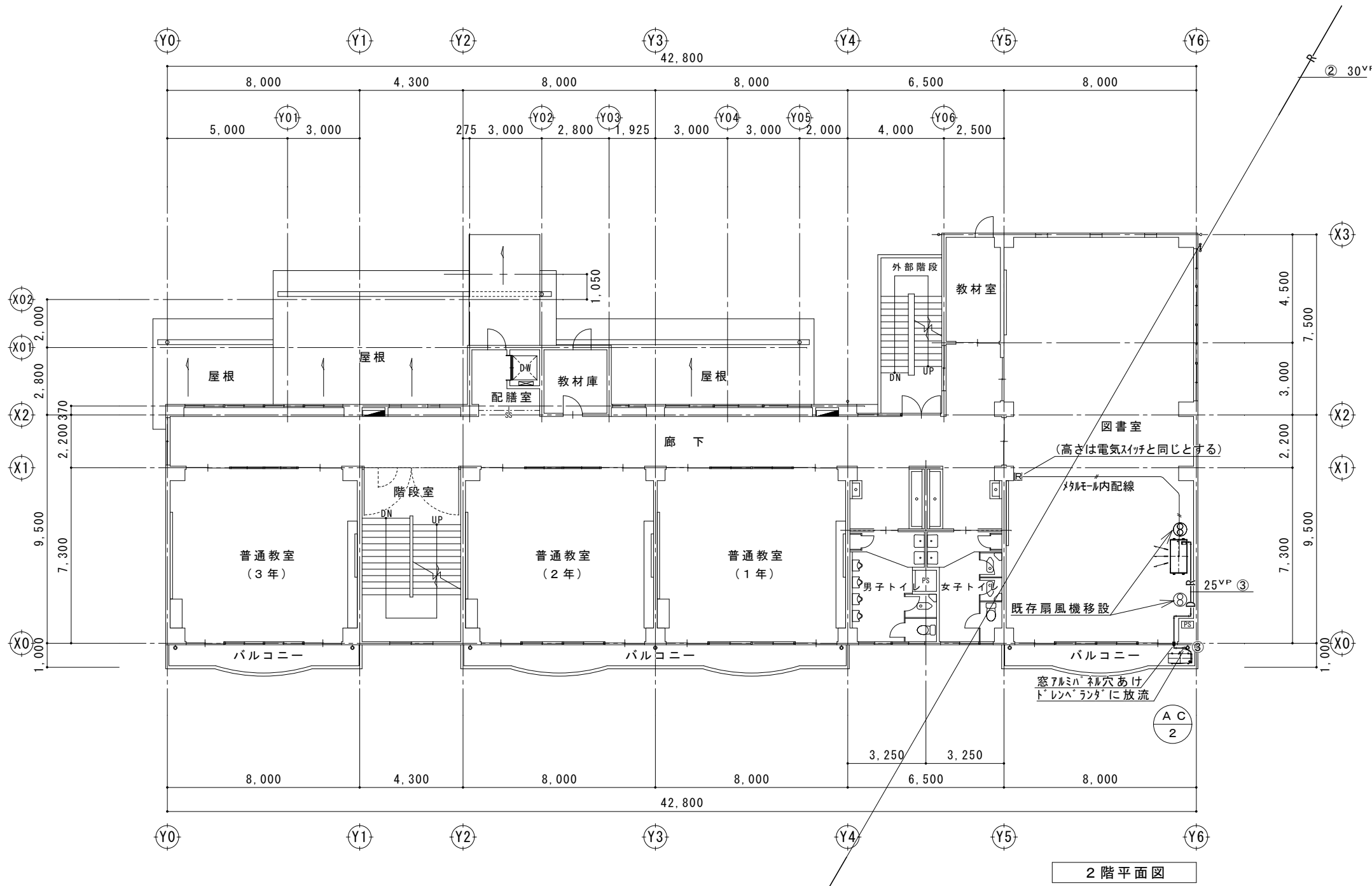
空 調 設 備 器 機 表			参考電気容量（冷房時）				数量	備 考
記 号	名 称	仕 様		相 φ	電 圧 V	容 量 KW		
A C-1	ヒートポンプエアコン ツイン	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	8.11	1	3階音楽室
			圧縮機	3	200	4.52		
		壁掛・インバーター・フィルター						
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）						
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム						
A C-2	ヒートポンプエアコン	冷房能力 14.0KW 暖房能力16.0KW	消費電力	3	200	5.38	1	2階図書室
		天吊・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	3.08		
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）						
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム						
A C-3	ヒートポンプエアコン	冷房能力 12.5KW 暖房能力14.0KW	消費電力	3	200	4.22	1	1階理科室
		天吊・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	2.45		
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）						
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム						
A C-4	ヒートポンプエアコン リニューアル	冷房能力 10.0KW 暖房能力11.2KW	消費電力	3	200	2.47	1	1階保健室
		天カセ4方向・インバーター・フィルター・ワイドパネル	圧縮機	3	200	1.95		
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）						
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム						



凡例、特記事項		
記号	内 容	備 考
	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
	エアコン用リモコン配線	EM-CEE-1.25□×2C 本工事施工
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	EM-EEF-2□×3C同等品 本工事施工
	室内機制御用連絡配線	EM-CEE-1.25□×2C同等品 本工事施工
冷媒、ドレン管は屋内外共全て露出とする		

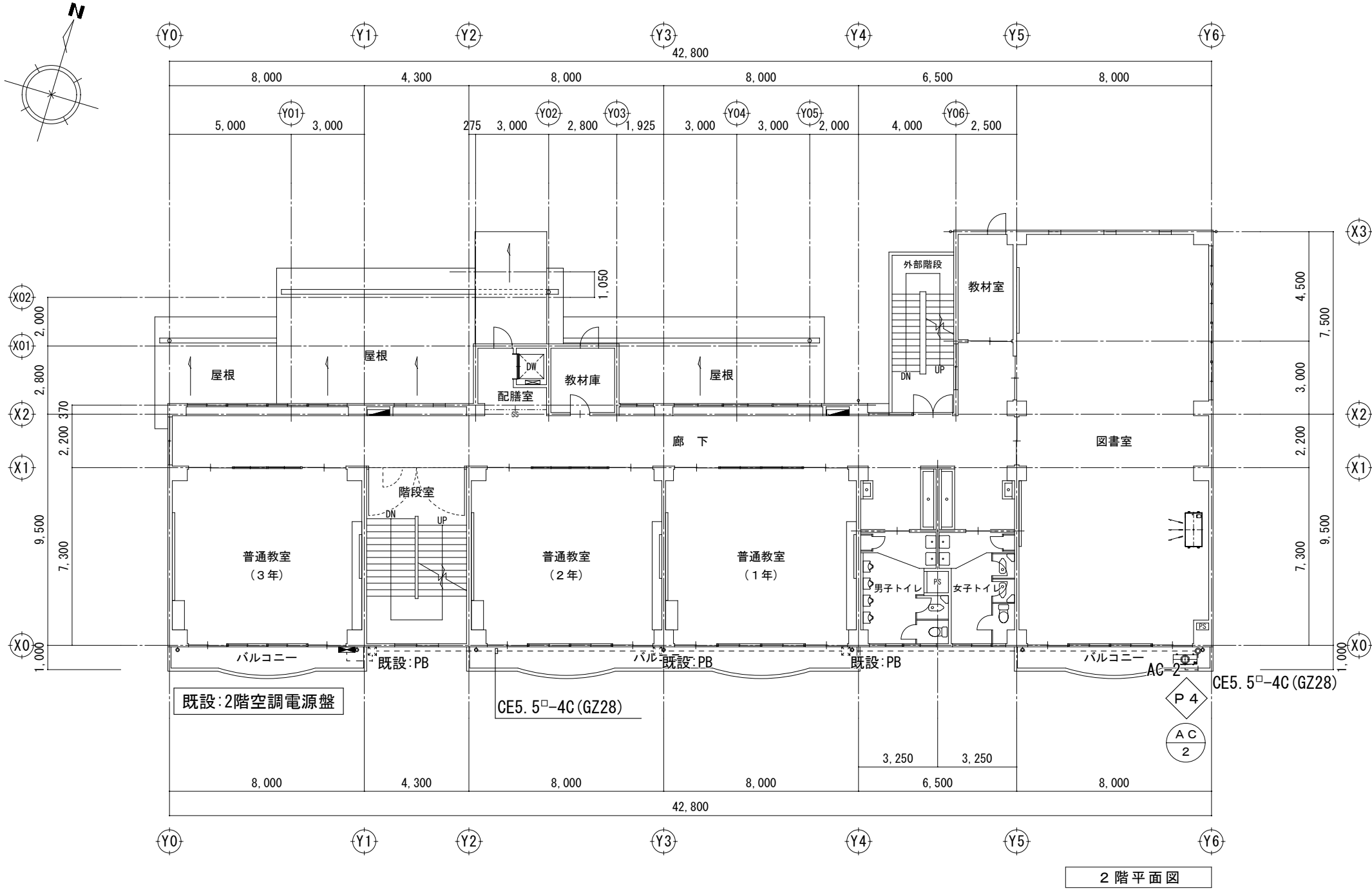
冷媒管保温施工仕様			
	施工箇所	保温の種別	施工例
冷 媒 管	天井内、P S 内 屋外ラッキング内 その他いんぺい部 機械室内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ビニールテープ	
	屋内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース （直付け工法）	
	屋外露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース （浮かせ工法）	
<ul style="list-style-type: none">○ 冷媒管保温厚はガス管10mm、液管20mmとする （口径9.52φ以下の液管保温厚は8mmとしても良い）○ 制御ケーブルは保温筒へビニールテープで固定する事（ピッチ2M）			



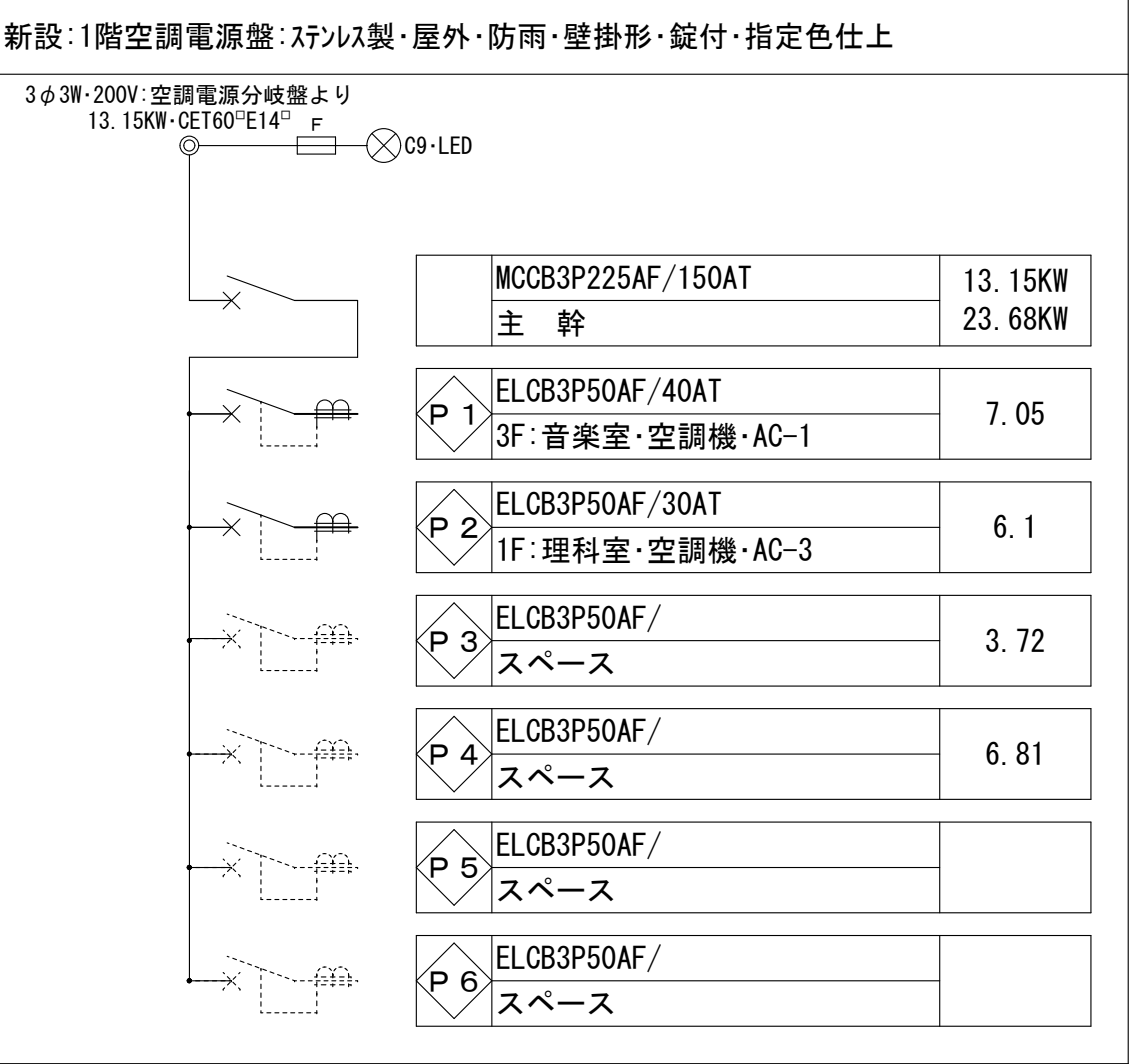


冷媒管口径表	
①	25.4φ+12.7φ
②	25.4φ+9.52φ
③	15.88φ+9.52φ

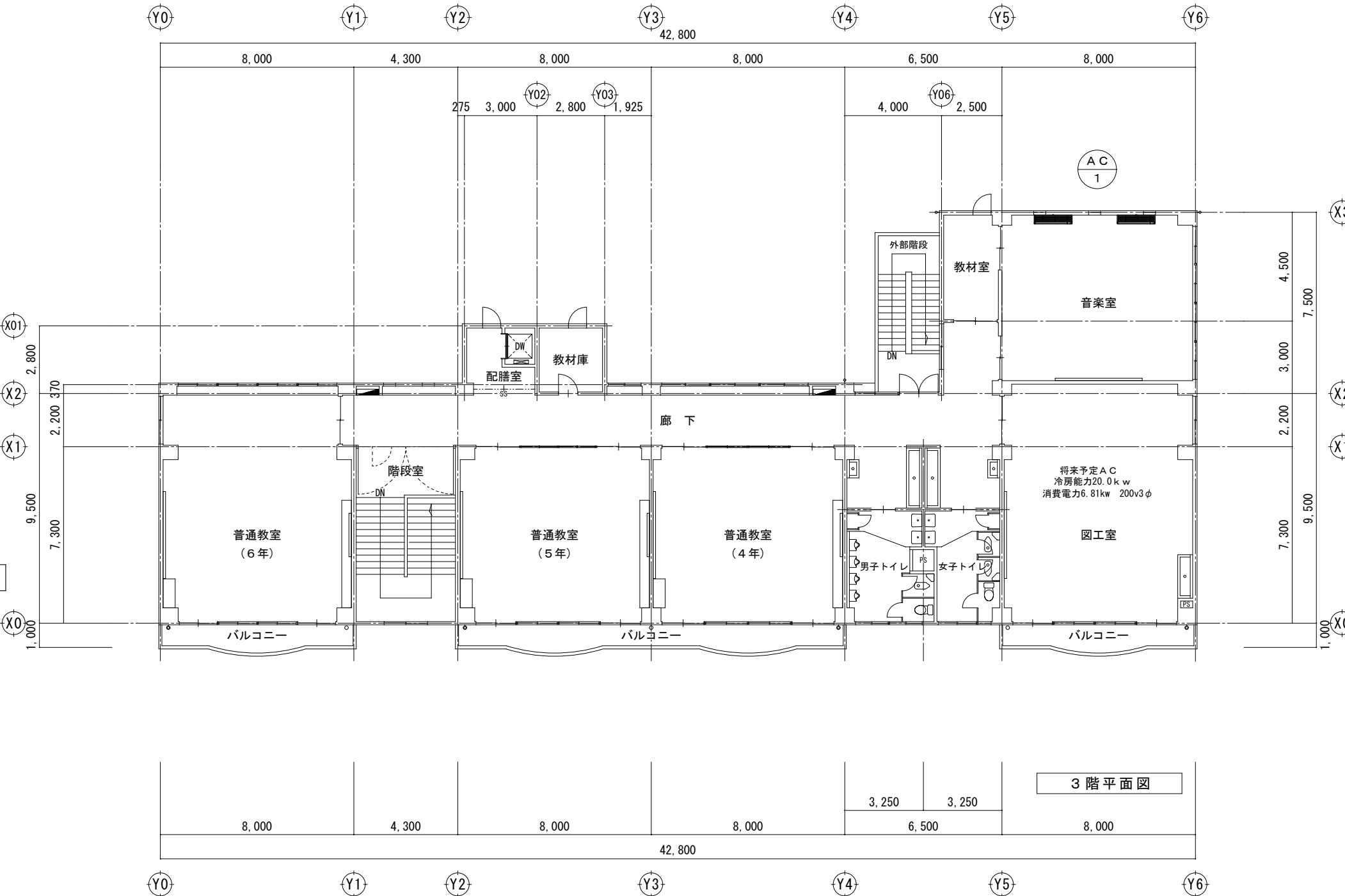
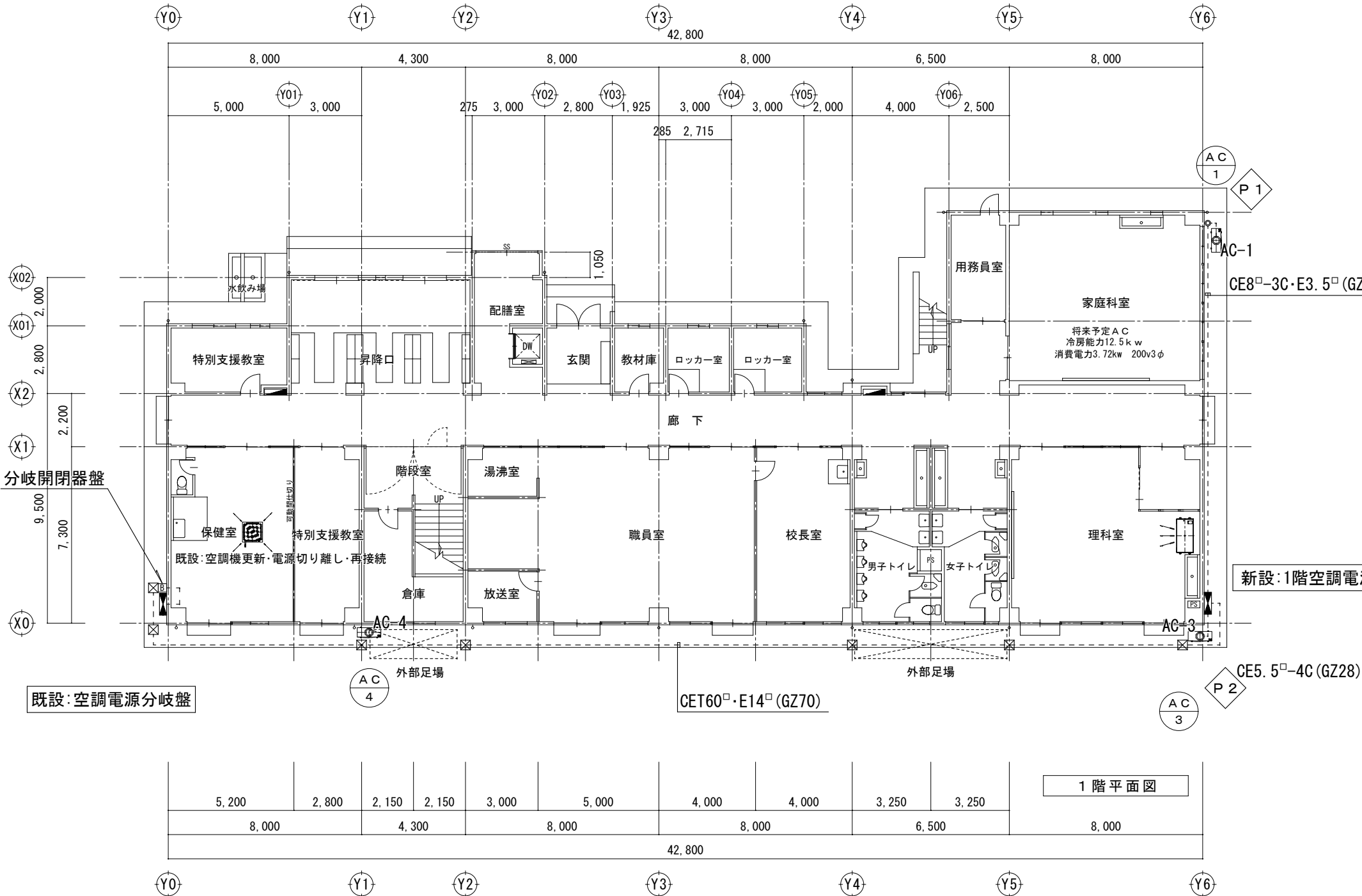
冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様に基づいて施工のこと

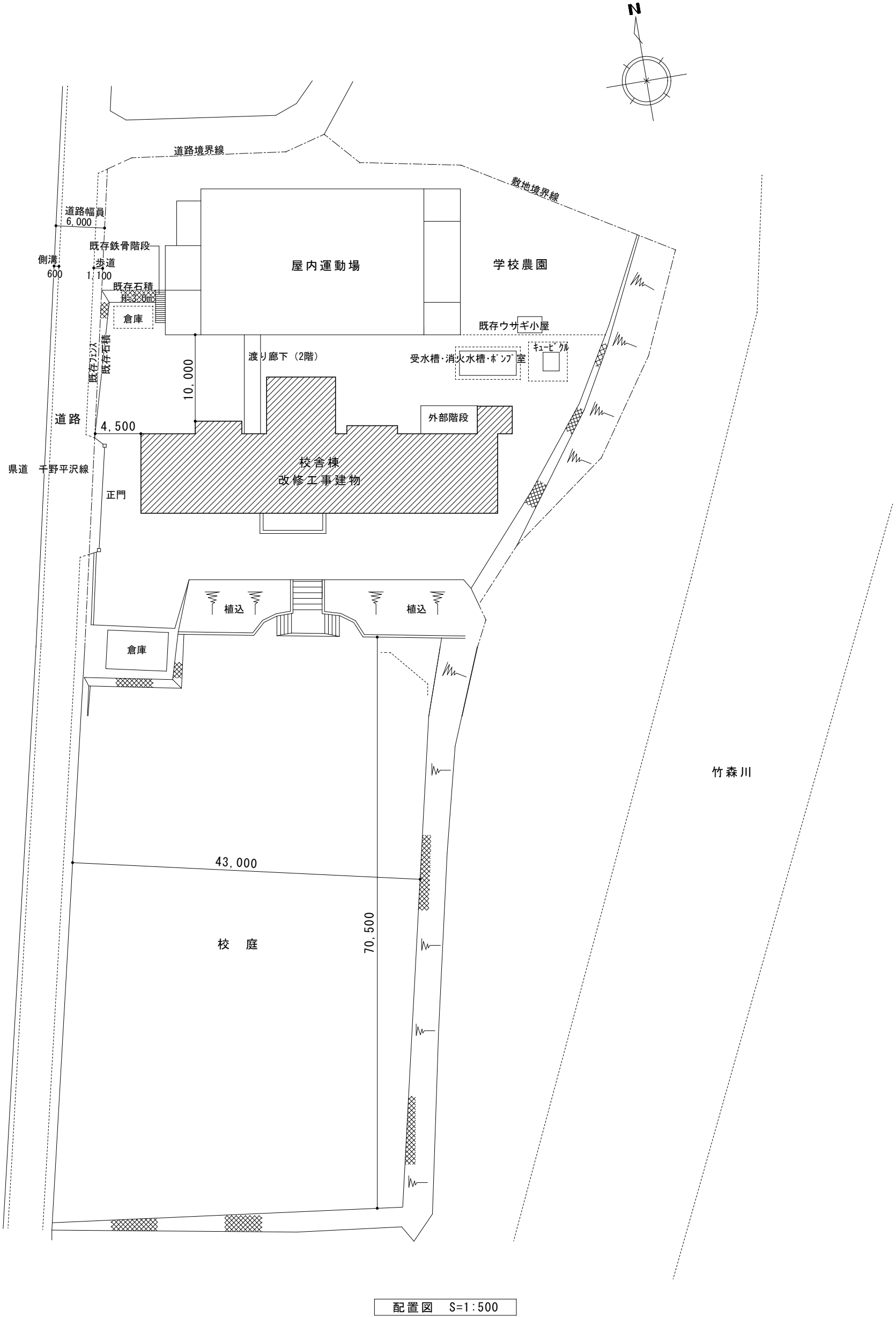
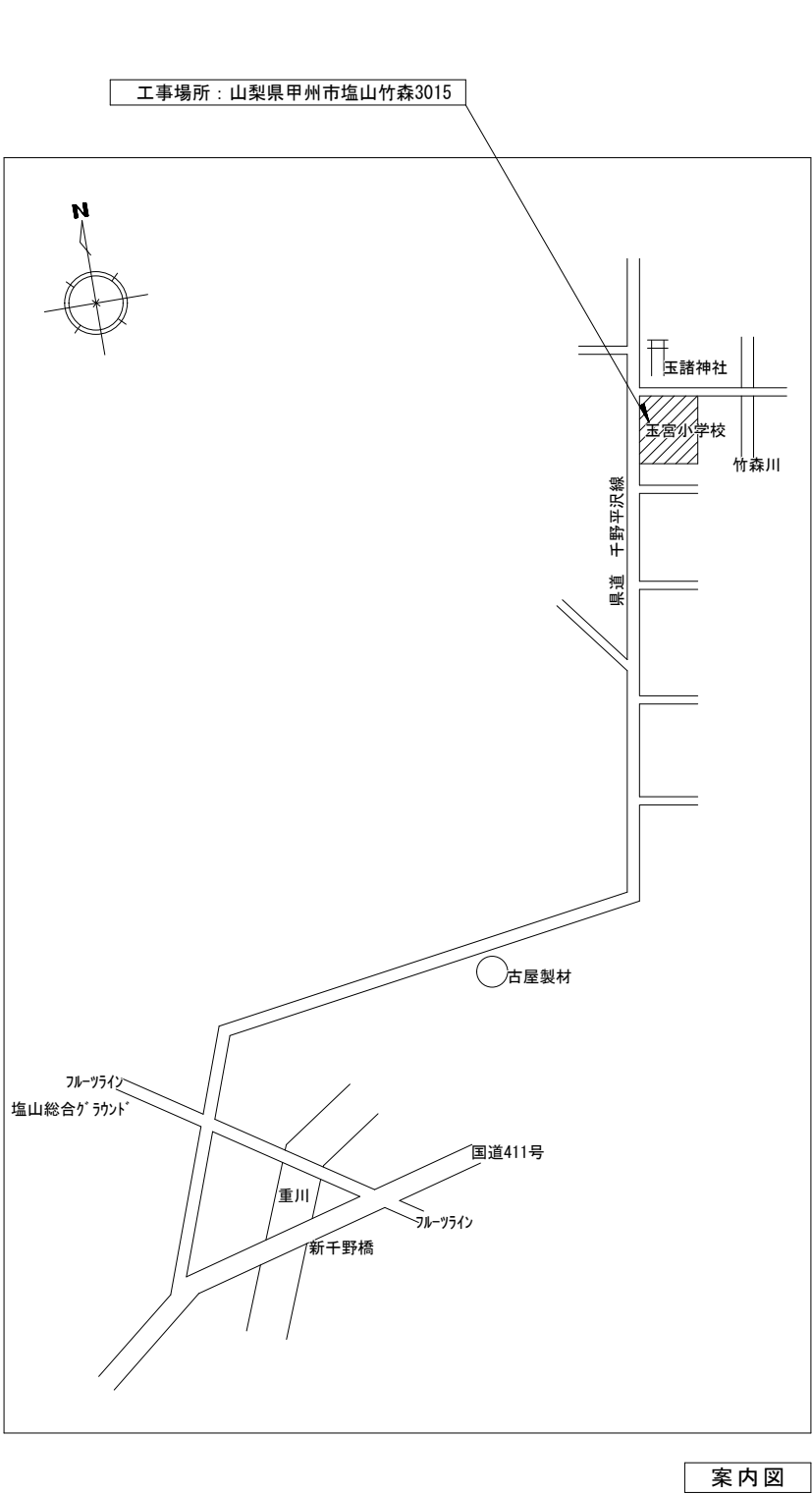


設備記号・型番	神金AC-1 SZRH224BAND	神金AC-2 SZRH160BYN	神金AC-3 SZRH140BYN	神金AC-4 SZRC112BYN
最大消費電力	7.05 KW	6.80 KW	6.10 KW	4.10 KW
最大電流値	33.50 A	25.20 A	25.00 A	20.40 A
開閉器	40 A	30 A	30 A	30 A
電源亘長	30 m	27 m	27 m	20 m
電源・ケーブル仕様:X	CE8□-3C・E3.5□ (GZ36)	CE5.5□-4C (GZ28)	CE5.5□-4C (GZ28)	CE3.5□-4C (G28)
電源・ケーブル仕様:Y				
電源・ケーブル仕様:Z				
備考	CE8□-3C・E3.5□ (F2・38)	CE5.5□-4C (F2・30)	CE5.5□-4C (F2・30)	CE3.5□-4C (F2・30)

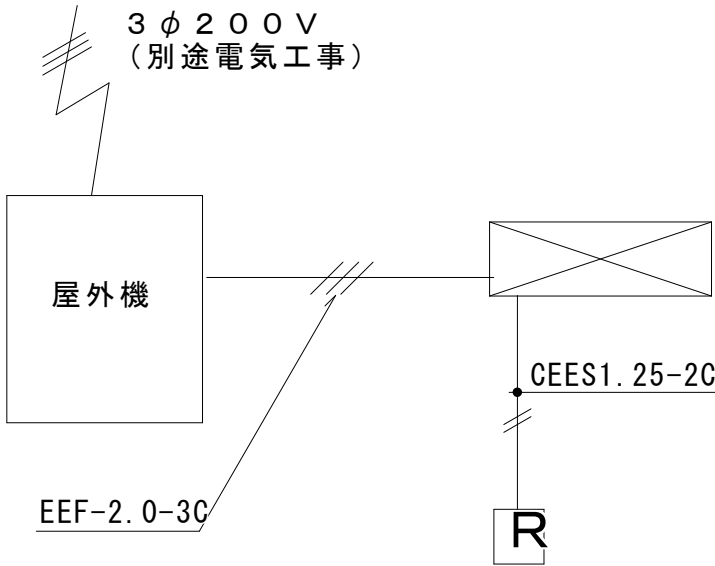


- ・既設:2階空調電源盤
- スペース開閉器増設(P4):ELCB3P50AF20AT×1(P4)・AC-2
- ・1F保健室:既設空調機取替の為電源切り離し・再接続とする。
- ・修正分電盤結線図(2部)を盤内設置すること。
- ⑧ MCCB3P225AF150AT×1・SUS製・屋外防雨型・指定色仕上
- 上記電源は、既設:空調電源分岐盤 主幹一次側分岐



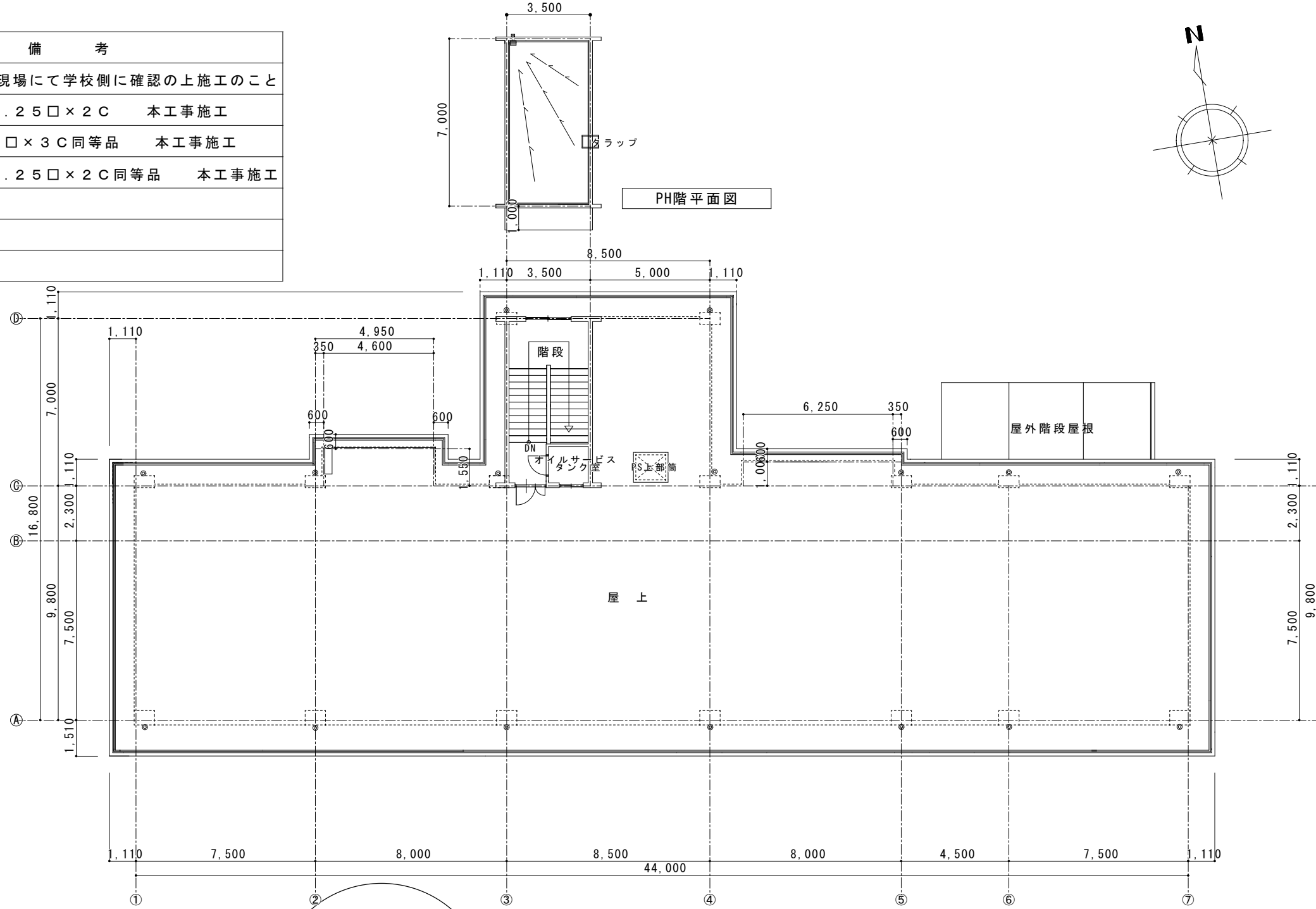
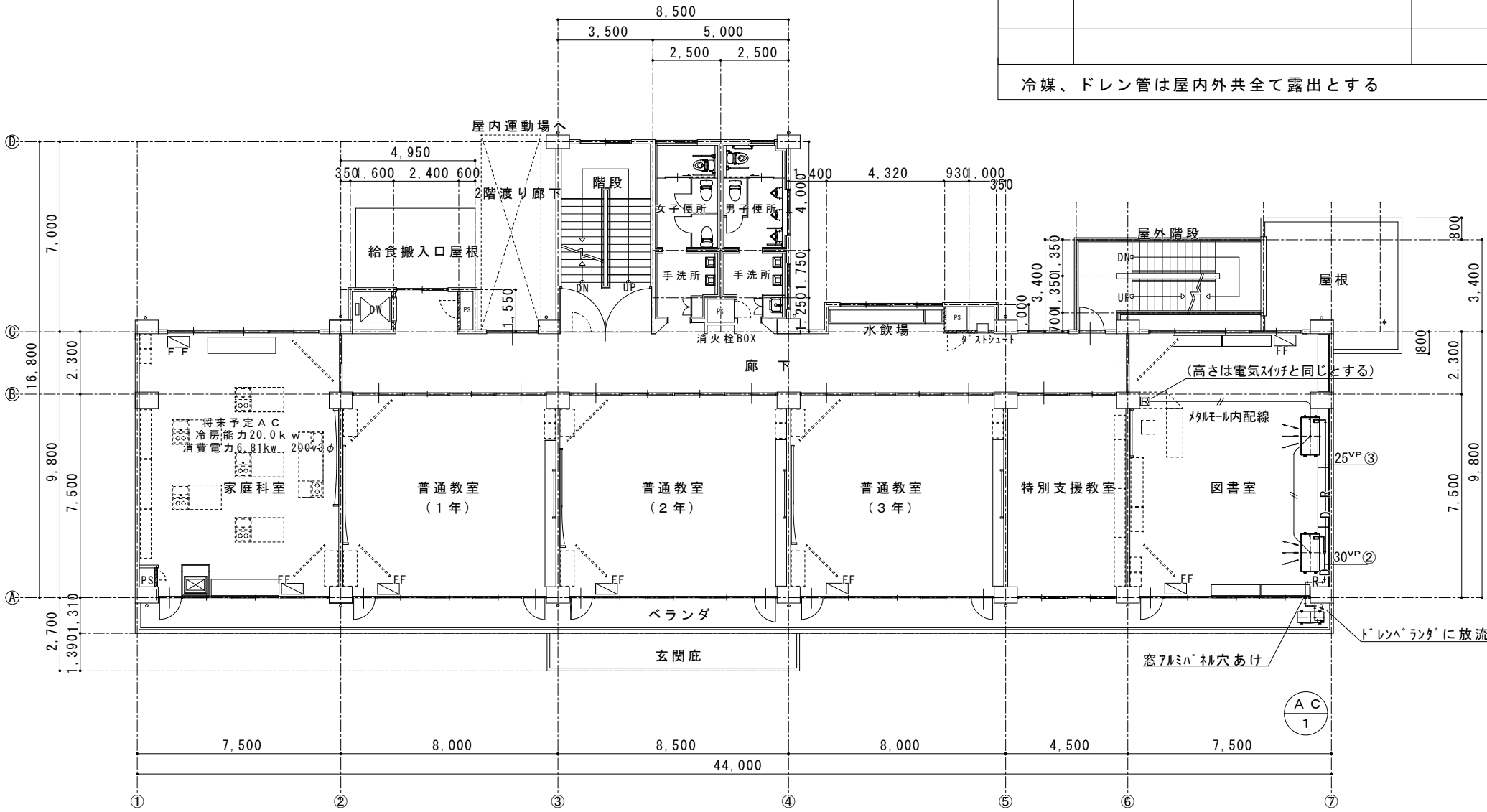


空 調 設 備 器 機 表			参考電気容量（冷房時）				数量	備 考
記 号	名 称	仕 様		相 φ	電 圧 V	容 量 KW		
A C -1	ヒートポンプエアコン ツイン	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	6.81	2	1階理科室 2階図書室
			圧縮機	3	200	4.61		
		天吊・インバーター・フィルター						
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）						
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム						
A C -2	ヒートポンプエアコン ツイン	冷房能力 20.0KW 暖房能力22.4KW	消費電力	3	200	6.81	1	3階音楽室
		壁掛け・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	4.61		
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）						
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム						
A C -3	ヒートポンプエアコン	冷房能力 7.1KW 暖房能力・8.0KW	消費電力	3	200	2.30	1	1階校長室
		天吊・インバーター・フィルター	圧縮機	3	200	1.70		
		個別リモコン×1 室外機保護ネット（正面用）						
		転倒防止金具 屋外機基礎・市販PC基礎・防振ゴム						



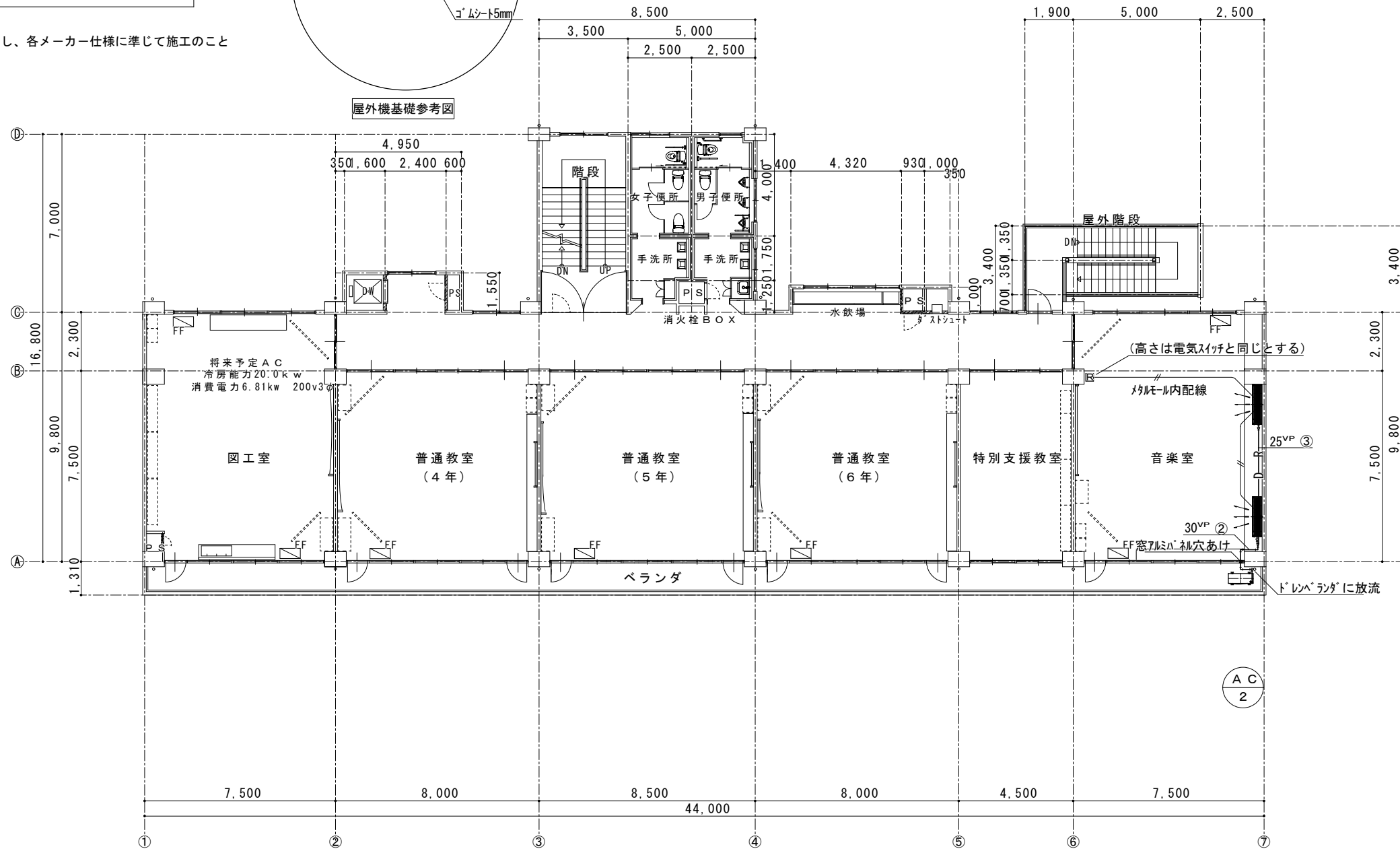
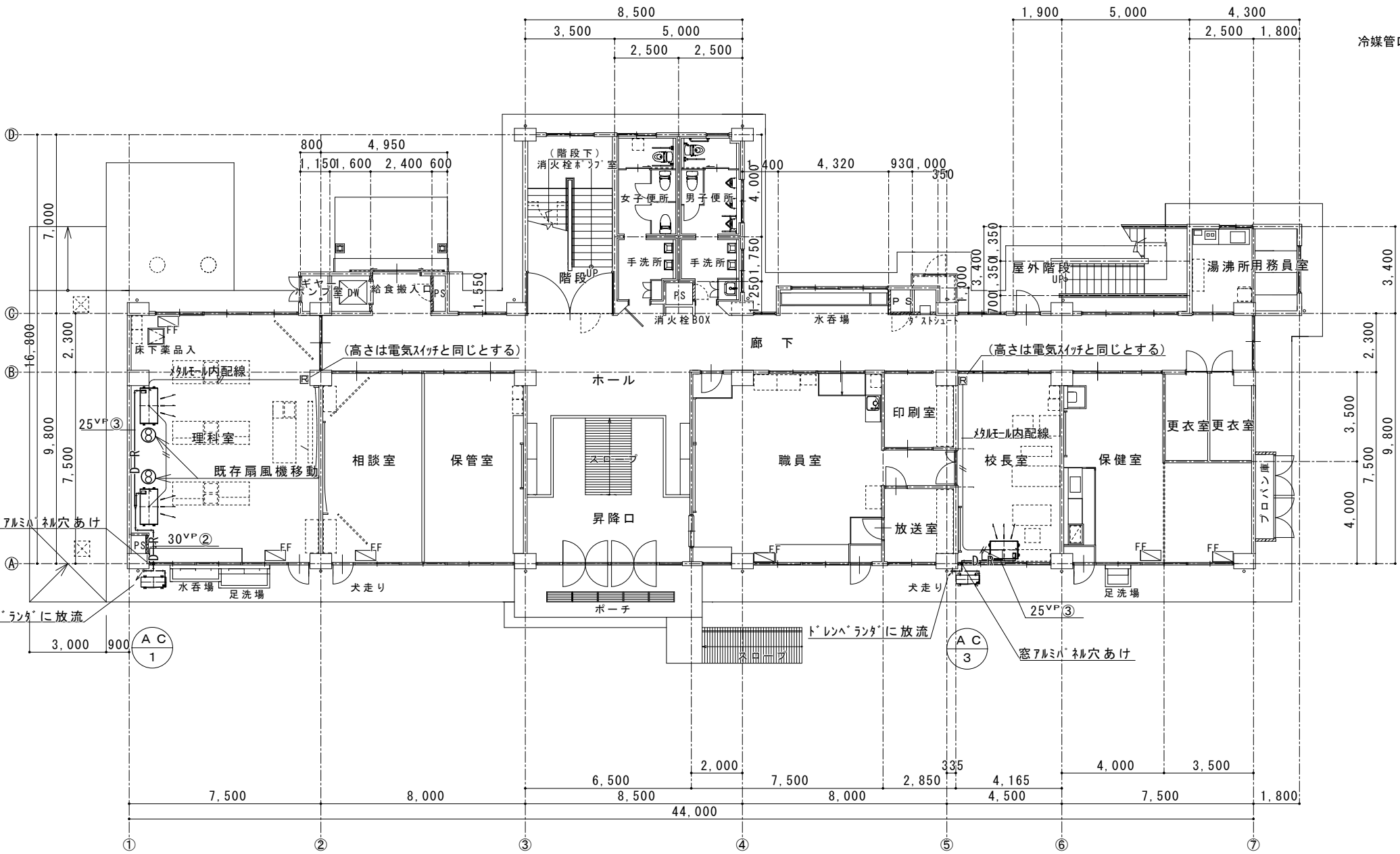
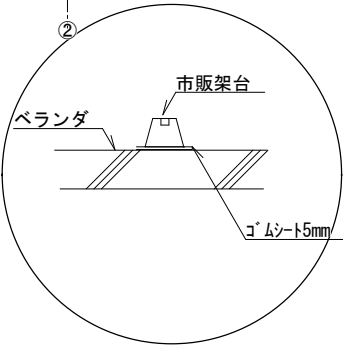
冷媒管保温施工仕様			
施工箇所		保温の種別	施工例
冷媒管	天井内、P S 内 屋外ラッキング内 その他いんぺい部 機械室内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ビニールテープ	
	屋内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース (直付け工法)	
	屋外露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース (浮かせ工法)	
<ul style="list-style-type: none">○ 冷媒管保温厚はガス管10mm、液管20mmとする (口径9.52φ以下の液管保温厚は8mmとしても良い)○ 制御ケーブルは保温筒へビニールテープで固定する事 (ピッチ2M)			

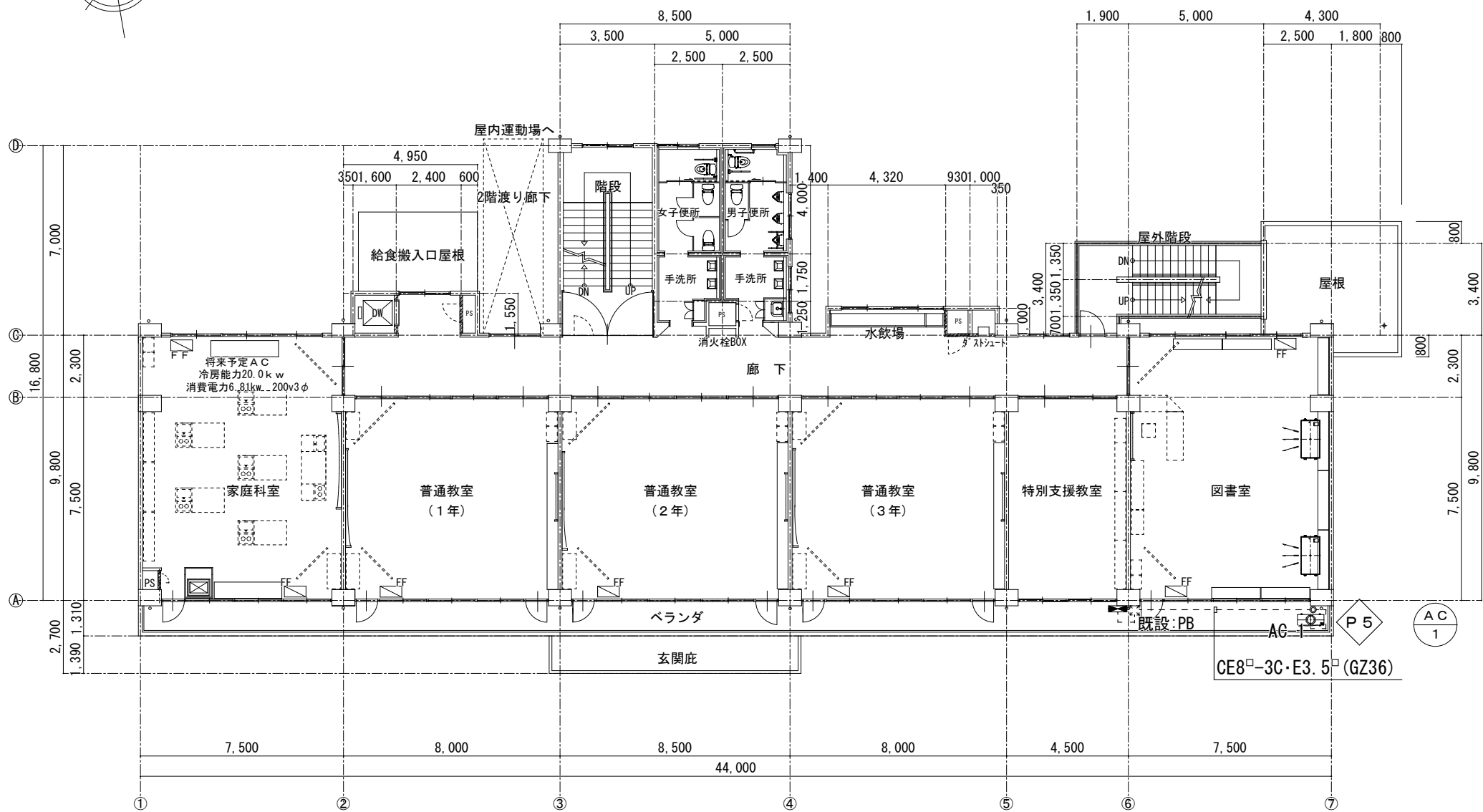
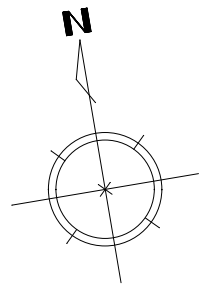
凡例、特記事項		
記号	内 容	備 考
	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
	エアコン用リモコン配線	EM-C E E-1.25□×2C 本工事施工
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	EM-E E F-2□×3C同等品 本工事施工
	室内機制御用連絡配線	EM-C E E-1.25□×2C同等品 本工事施工
冷媒、ドレン管は屋内外共に露出とする		



冷媒管口径表	
①	15.88φ+9.52φ

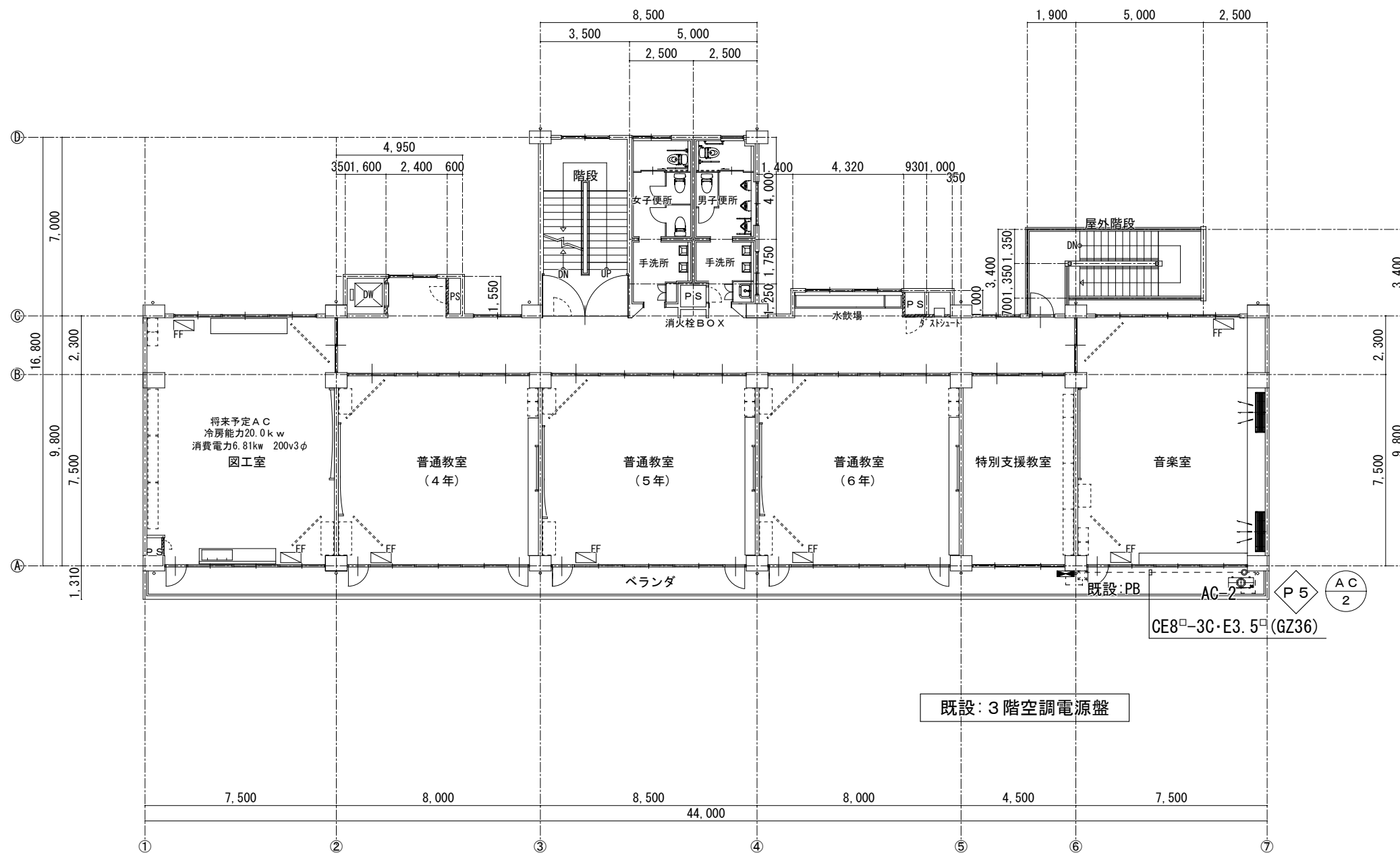
冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様に準じて施工のこと





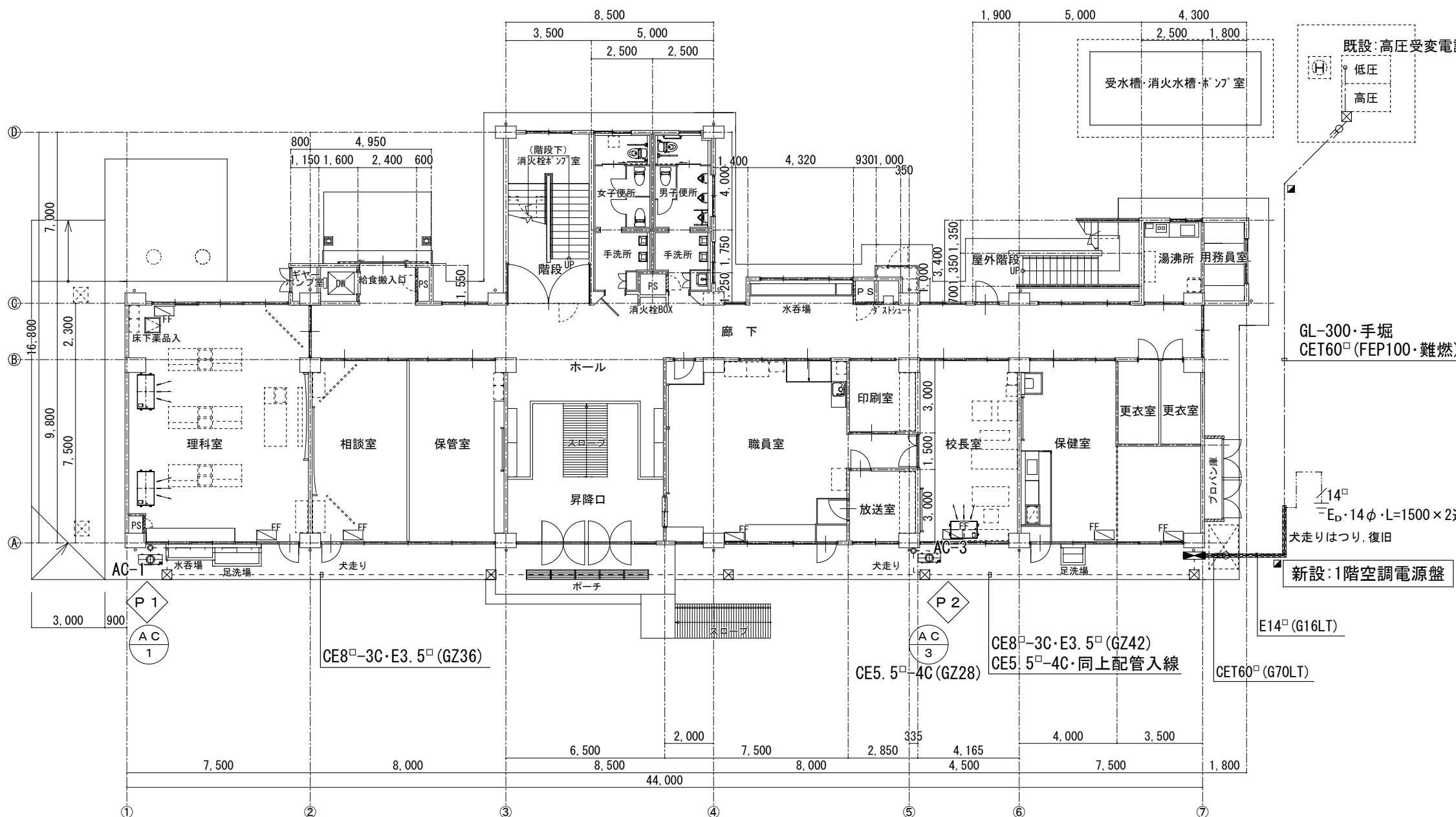
既設：2階空調電源盤

2階平面図



既設：3階空調電源盤

3階平面図



1階平面図

設備記号・型番	玉宮AC-1 SZRH224BAND
最大消費電力	7.05 KW
最大電流値	33.50 A
開閉器	40 A
電源亘長	30 m
電源・ケーブルサイズ：X	CE8 [□] -3C・E3.5 [□] (GZ36)
電源・ケーブルサイズ：Y	
電源・ケーブルサイズ：Z	
備考	CE8 [□] -3C・E3.5 [□] (F2・38)

玉宮AC-2 SZRA224BAND	玉宮AC-3 SZRH80BYNV
8.25 KW	2.49 KW
32.30 A	17.00 A
40 A	20 A
31 m	20 m
CE8 [□] -3C・E3.5 [□] (GZ36)	CE3.5 [□] -4C (G28)
CE8 [□] -3C・E3.5 [□] (F2・38)	CE3.5 [□] -4C (F2・30)

- ・既設：高圧受変電設備・開閉器増設
MCCB3P225AF125AT×1 (1階空調電源盤)
- ・既設：2階空調電源盤
スベ-ス開閉器増設 (P5)：ELCB3P50AF40AT×1 (P5)・AC-1
- ・既設：3階空調電源盤
スベ-ス開閉器増設 (P5)：ELCB3P50AF40AT×1 (P5)・AC-2
- 修正分電盤結線図 (2部) を盤内設置すること。

新設 1階空調電源盤：ステンレス製・屋外・防雨・壁掛形・錠付・指定色仕上

3φ3W・200V：Cubより
9.54KW・CET160[□]

F C9・LED

MCCB3P225AF125AT	9.54KW (26.0KW)
主 幹	
P1 ELCB3P50AF40AT	7.05
理科室：空調機・AC-1	
P2 ELCB3P50AF/20AT	2.49
校長室：空調機・AC-3	
P3 ELCB3P50AF	8.25
スペース	
P4 ELCB3P50AF	8.25
スペース	
P5 ELCB3P50AF/	
スペース	
P6 ELCB3P50AF/	
スペース	