

木内々小学校空調設備整備工事

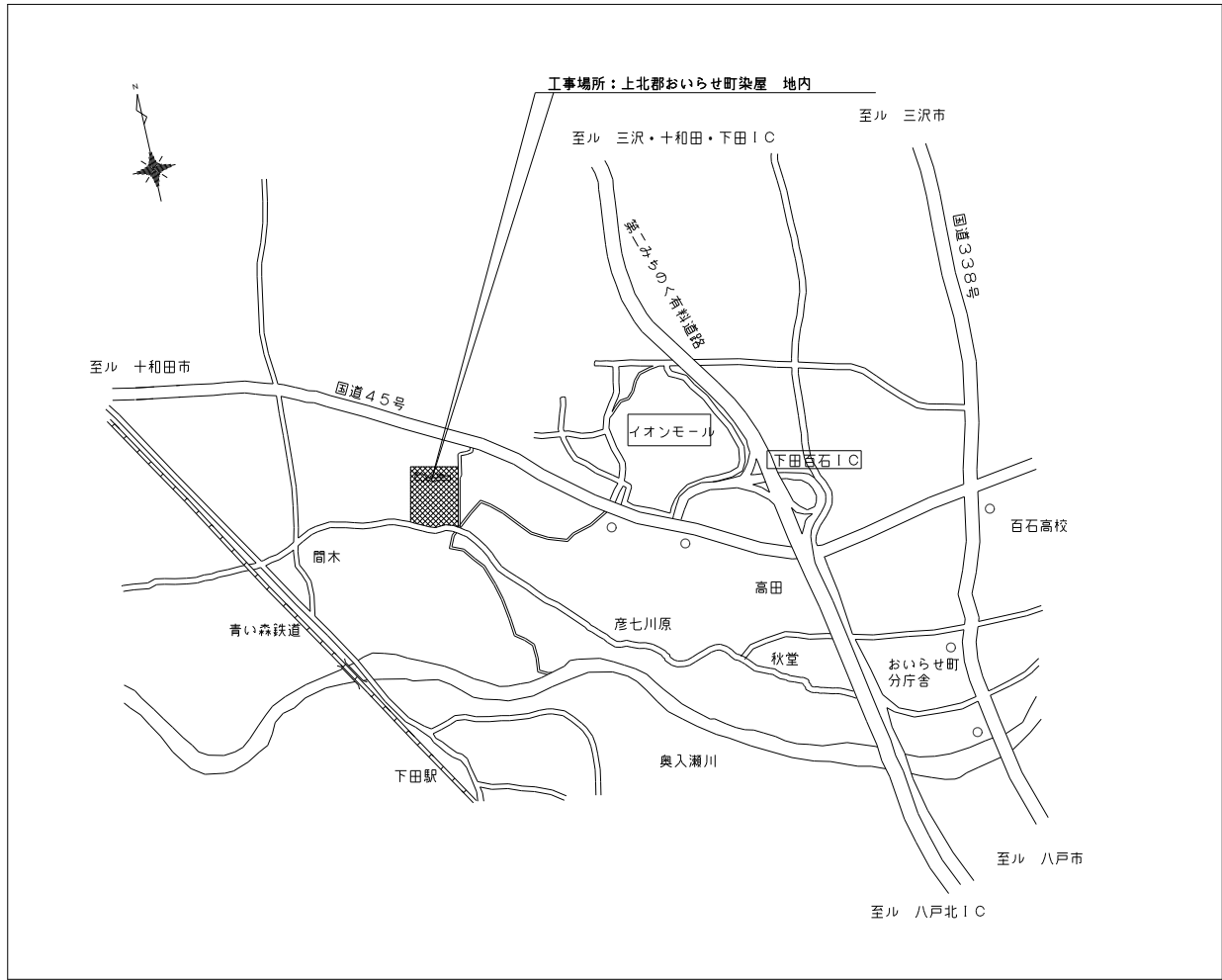
設計図

機械設備工事					
図面番号	図面リスト	縮 尺	図面番号	図面リスト	縮 尺
M－01	機械設備工事特記仕様書（1）	——	M－16	2階平面図 自動制御設備	1：100
M－02	機械設備工事特記仕様書（2）	——	M－17	3階平面図 自動制御設備	1：100
M－03	機械設備工事特記仕様書（3）	——	M－18	天井改修 各階平面図	1：200
M－04	案内図・配置図	1：500	M－19	仮設足場 立面図・平面図（参考図）	1：200
M－05	全体平面図	1：200	E－01	電気設備工事特記仕様書（1）	——
M－06	機器表	——	E－02	電気設備工事特記仕様書（2）	——
M－07	空気調和設備 1階（1）平面図	1：100	E－03	構内配電線路図	1：200
M－08	空気調和設備 1階（2）平面図	1：100	E－04	動力電源盤結線図	1：200
M－09	空気調和設備 2階平面図	1：100	E－05	動力設備図	1：200
M－10	空気調和設備 3階平面図	1：100			
M－11	部分詳細図（参考図）	——			
M－12	室外機基礎詳細図（参考図）	1：30			
M－13	自動制御設備 系統図	——			
M－14	1階（1）平面図 自動制御設備	1：100			
M－15	1階（2）平面図 自動制御設備	1：100			

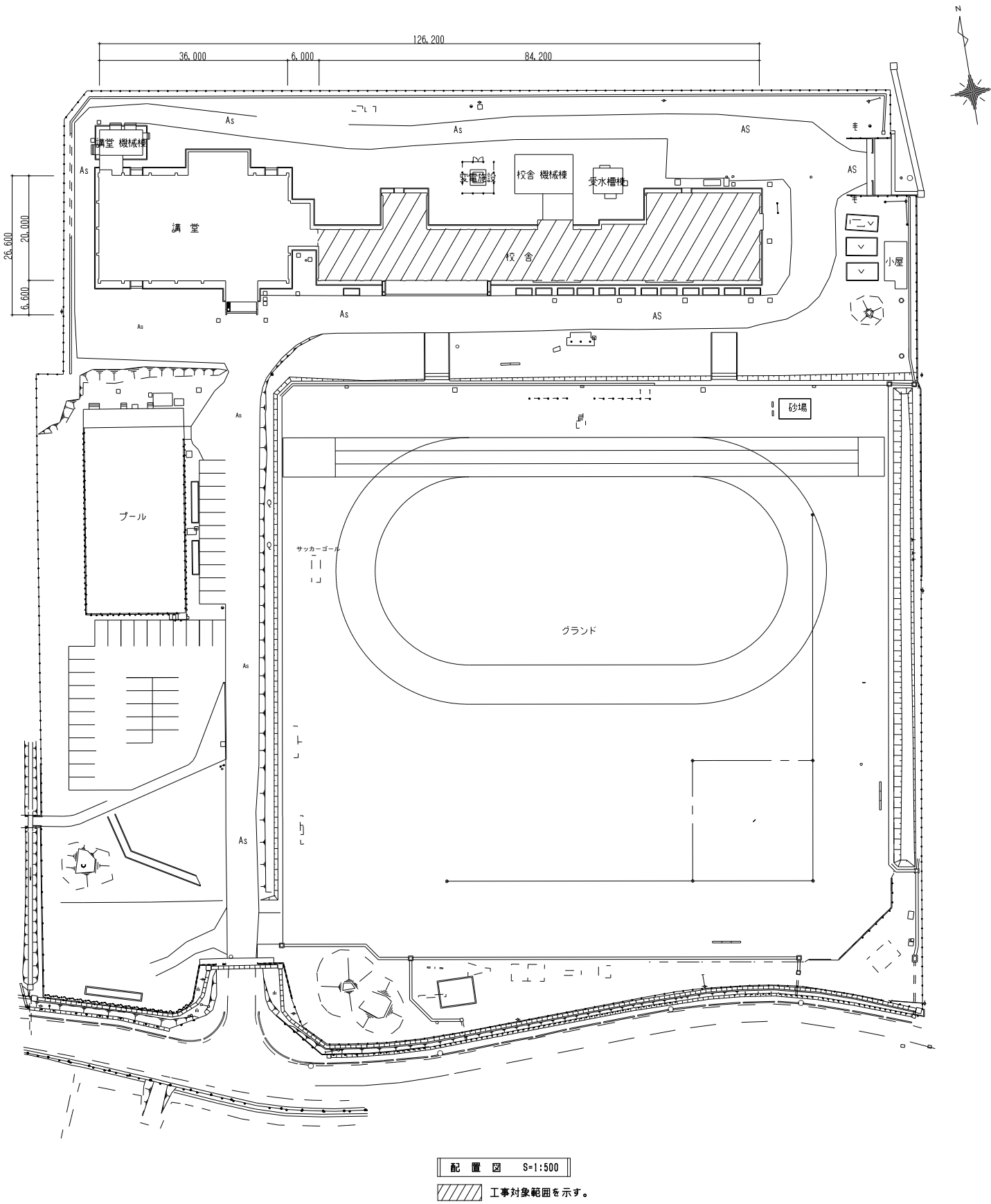
おいらせ町学務課

苓北設備設計株式会社

工 事 区 分 表(他工事との取合い等)										区分はO印を適用する										A 建築工事 E 電気設備工事 M 機械設備工事 EV エレベーター設備工事										※複数箇所にO印があるものは、各工事を適用する										
			項 目		A	E	M	EV	備 考				項 目		A	E	M	EV	備 考				項 目		A	E	M	EV	備 考				項 目		A	E	M	EV	備 考	
躯体関係	RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	貫通スリーブ			O	O	O	O		その他	トラフ・ピット類(ふたを含む)		O									事務室廻り	フリーアクセスフロアパネル切込み加工		O															
		貫通スリーブの補強			O							RC造各種ピット		O											フリーアクセスフロア給排気グリル		O													
		開口部の型枠・補強			O							同上用マンホール・タラップ		O											フリーアクセスフロアコンセント			O												
		貫通スリーブ・開口部の墨出し			O	O	O	O				排水溝		O											壁・天井空調給排気グリル				O											
		貫通スリーブ・型枠部の穴埋め			O	O	O	O				オイルサービスタンクの防油堤		O																										
												フリーアクセスフロア内の防水堤		O																										
S・SRC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	鉄骨貫通鋼管スリーブ	貫通スリーブ			O					仕 上 関 係	既設埋設配管配線調査(×線探索含む)		O	O	O							その他																		
		貫通スリーブの補強			O																																			
		開口部の型枠・補強			O							軽鉄天井・壁下地	ボード類の切り込み		O										感知器連動防火戸のリリース用切込み		O													
		貫通スリーブ・開口部の墨出し			O	O	O	O				下地材の切込み・補強		O											消火器ボックス		O													
		貫通スリーブ・型枠部の穴埋め			O	O	O	O	防火・防煙区画		開口部の墨だし		O	O	O	O									表面仕上が必要な全熱交換機等の表面仕上		O												ボード類、塗装のみ	
		予備スリーブの穴埋め			O	O	O	O	防火・防煙区画																壁・天井・床点検口		O												M・E用含む	
設備機器の基礎	機器取り付け用アンカー・架台	基礎				O			可動間仕切	切込み・補強		O										屋 外 関 係	駆動装置が電動の建具類の1次電源1次・2次配管及び手元電源スイッチ			O													レニルビータ財の手元スイッチを含む	
											各種ボックス類		O	O	O										同上本体・駆動装置・検出装置(センサー)		O													
																									駆動装置が電動のブラインド・排煙オペレーター等の1次配線及び1次・2次配管			O												
																									同上本体・操作スイッチ及び2次配線		O													
																									映像音響設備のある室で操作卓にスイッチを組み込む電動ブラインド			O												
																									電動スクリーン及びボックス			O												
エレベーター関係	機械室・昇降路の躯体	機械室の床開口			O				吊りボルト及びインサート	設備機器類用				O	O							ユニット型浄化槽	電気錠及び扉～枠通電金具及び2次配線		O															
		機械室の床配管ピット・蓋			O																			同上用1次配線及び1次・2次配管			O													
		機械室の上げ床コンクリート打設・仕上			O																			避雷導体の接続			O													
		機械室内換気設備				O				給排気関係	外壁ガラリ		O													笠木を棟上げ導体とした場合の笠木～笠木の接続			O											
		巻上機周囲のチェッカープレート敷					O					防風板		O													ルーフドレン及びたてどい			O										
		昇降路内ピット防水			O							ウェザーカバー・ベントキャップ					O										地震感知器の配管配線				O									
ピット点検タラップ				O				排気フード(標準詳細図によるステンレス製)			O												防煙バルコニーと連動制御器までの配管配線及び連動制御器から煙感知器までの配管配線				O													
名階出入口穴あけ・同補強			O					排気フード(レンジフード等既製品)						O									屋 外 関 係	雨水排水設備			O													
三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強					O																			くつ洗いの排水金物・排水管			O													
出入口扉・三方枠及び幕板						O																駐車場・車庫廻りのガソリントラップ				O														
昇降路から造る時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材						O																雑排水・汚水排水設備					O													
昇降路の中間ビーム・フック・レール・フックを挟む・他昇降路内の鋼製部材一式						O																ハンドホール						O												
昇降路から造る時の中間ビーム及びフックの受けベース						O																E・M棟で充填用マンホールふたを使用した場合の表面仕上					O													
エレベーター関係	機械室天井・昇降路内のフック取付	昇降機用吊りフック(必要な場合、建築工事に支給)					O		水廻り機器	流し台・吊り戸棚・水切り棚・コンロ台		O										オイルタンク廻り	オイルタンク本体				O	O												
		ホール押釦・インジケータなどの壁開口			O						手洗い・洗面器カウンター		O												オイルタンクの外郭・基礎(充填砂共)			O										土工事含む		
		昇降路内頂部煙感知器熱感知器設備工事				O					鏡(既製品)					O									同上杭及び杭頭処理			O												
		ピット内点検用コンセント設備工事				O					鏡(注文品)		O													ピット型の躯体及び砂充填			O											
		E・V制御盤までの動力・照明用電源、アース、防火区画、配管設備(館内放送用)配管・配線工事				O					多機能便所手すり・便器類手すり		O													土留以外のユニット型浄化槽本体配管及び据付等				O										
		E・V制御盤からエレベーター内監視カメラまでの配管・配線工事					O				トイレブース内小物棚		O																											
エレベーター関係	E・V制御盤から監視カメラ用の監視カメラまでの配管・配線工事	E・V制御盤からE・V監視盤又は警報盤までの制御ケーブルの配管・配線工事					O			ベビースीト		O										ユニット型浄化槽																		
		E・V監視盤又はE・V監視器までの保守遠隔監視用(電話回線)の配線工事					O			ユニットバス・シャワーユニット					O																									
		E・V監視盤又はE・V監視器までの緊急地震速報用の配管工事					O			既製浴槽						O																								
		動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事						O			コンクリート浴槽		O																											
											浴槽排水金物																													
											洗濯機パン																													

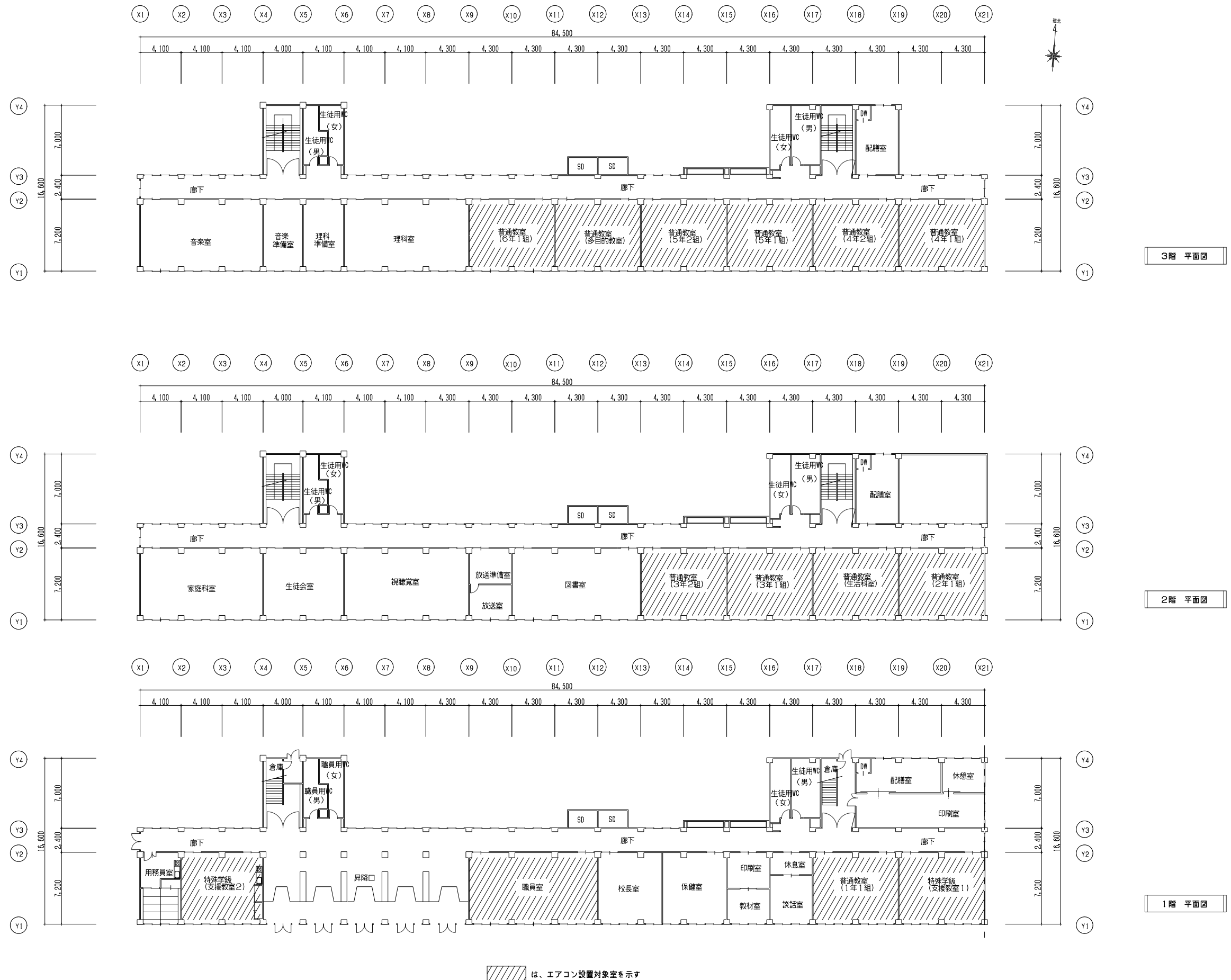


案内図 S=NON



配置図 S=1:500

工事対象範囲を示す。



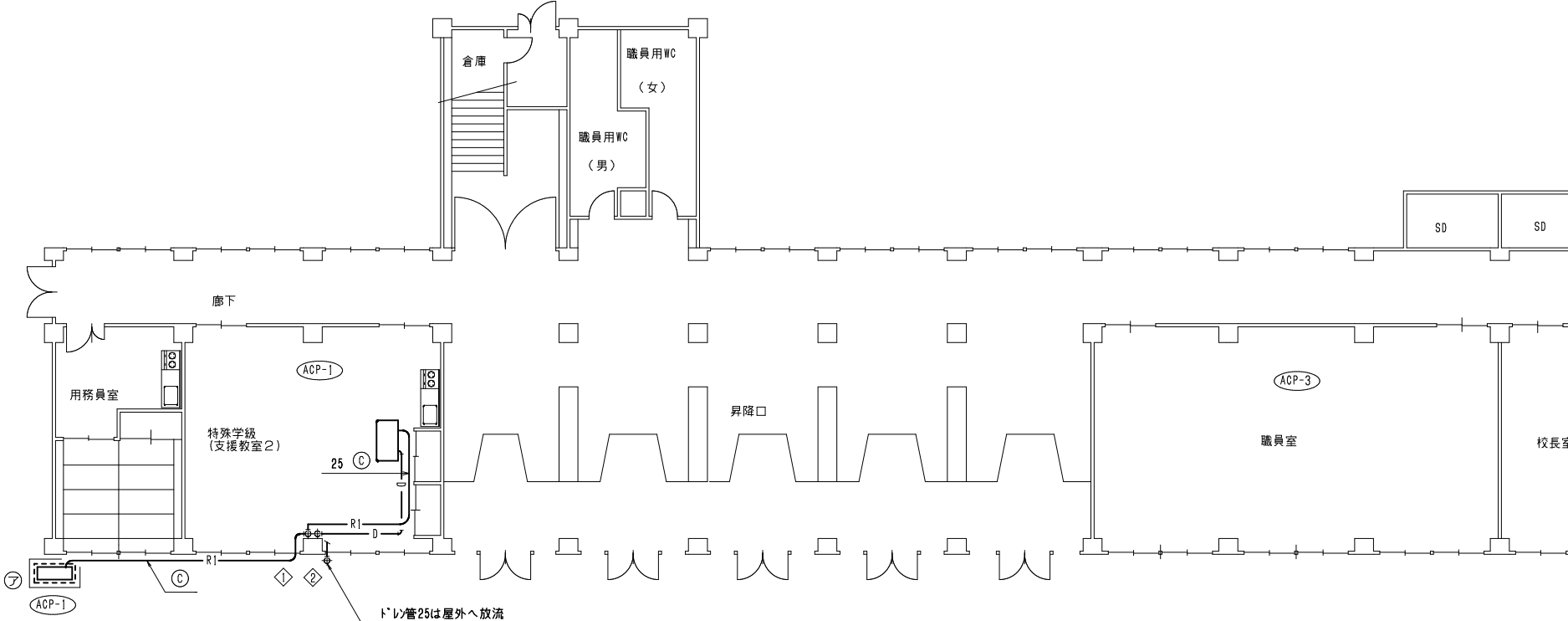
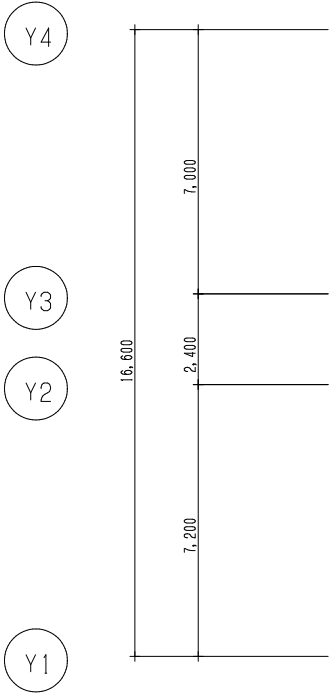
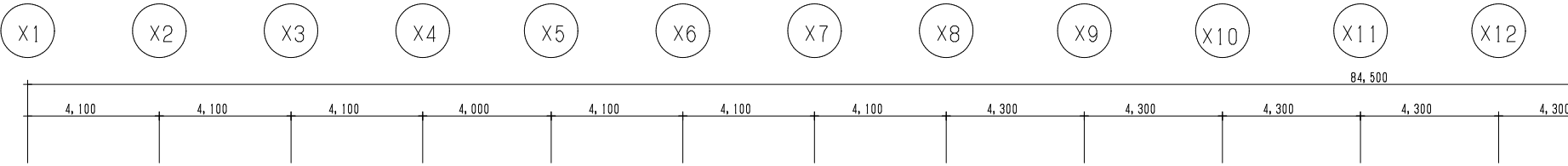
空気調和設備機器一覧表

記 号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
ACP-1	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：セバレート・天吊露出型 冷房能力：10.0 kW（最大11.2 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.1 kW 送風機 0.060 kW x 2 「室内機」 送風機 0.160 kW	屋 外 「室外機」 1F 特殊学級 （支援教室2） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-2	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：EHPマルチ 冷房能力：25.0 kW（最大28.0 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW x 2	屋 外	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-2-1		型 式：天吊露出型 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：－ kW 付属品： ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.16 kW	1F 普通教室 （1年1組）	1	
ACP-2-2		型 式：天吊露出型 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：－ kW 付属品： ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.095 kW	1F 特殊学級 （支援教室1）	1	
ACP-3	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：セバレート・同時ツイン・天吊露出型 冷房能力：20.0 kW（最大22.4 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 4.6 kW 送風機 0.150 kW x 2 「室内機」 送風機 0.160 kW x 2	屋 外 「室外機」 1F 職員室 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-4	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：EHPマルチ 冷房能力：25.0 kW（最大28.0 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW x 2	屋 外	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-4-1		型 式：天吊露出型 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：－ kW 付属品： ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.16 kW	3F 普通教室 （4年1組）	1	
ACP-4-2		型 式：天吊露出型 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：－ kW 付属品： ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.16 kW	2F 普通教室 （2年1組）	1	
ACP-5	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：セバレート・天吊露出型 冷房能力：12.5 kW（最大14.0 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.8 kW 送風機 0.060 kW x 2 「室内機」 送風機 0.160 kW	屋 外 「室外機」 2F 普通教室 （生活科室） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-6	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：セバレート・天吊露出型 冷房能力：14.0 kW（最大16.0 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3 kW 送風機 0.060 kW x 2 「室内機」 送風機 0.160 kW	屋 外 「室外機」 2F 普通教室 （3年1組） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-7	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：セバレート・天吊露出型 冷房能力：14.0 kW（最大16.0 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3 kW 送風機 0.060 kW x 2 「室内機」 送風機 0.160 kW	屋 外 「室外機」 2F 普通教室 （3年2組） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)

空気調和設備機器一覧表

記 号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
ACP-8	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：EHPマルチ 冷房能力：25.0 kW（最大28.0 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW x 2	屋 外	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-8-1		型 式：天吊露出型 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：－ kW 付属品： ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.16 kW	3F 普通教室 （5年1組）	1	
ACP-8-2		型 式：天吊露出型 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：－ kW 付属品： ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.16 kW	3F 普通教室 （4年2組）	1	
ACP-9	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：セバレート・天吊露出型 冷房能力：12.5 kW（最大14.0 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.8 kW 送風機 0.060 kW x 2 「室内機」 送風機 0.160 kW	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 （5年2組） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-10	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：セバレート・天吊露出型 冷房能力：12.5 kW（最大14.0 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.8 kW 送風機 0.060 kW x 2 「室内機」 送風機 0.160 kW	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 （多目的教室） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-11	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式：セバレート・天吊露出型 冷房能力：14.0 kW（最大16.0 kW） 暖房能力：－ kW 付属品： 架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3 kW 送風機 0.060 kW x 2 「室内機」 送風機 0.160 kW	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 （6年1組） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
SC1	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機 用集中リモコン	型 式：集中コントローラー（液晶タッチタイプ） 対象室：14 室 接続台数：14 台（室内機） 制御項目：自動制御系統図参照	1φ×100V	職員室	1	

※1. 表中の電気容量は参考値。（50Hz）
2. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。
3. 機種の設定は同一メーカーとすること。
4. 表中の能力はJIS条件及び冷媒配管長高低差に依る補正後の定格能力を示す。
5. グリーン購入法適合品とする。



凡 例

記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

冷媒配管サイズ一覧

記号	冷媒配管サイズ (液/ガス)
Ⓐ	6.4φ/12.7φ
Ⓑ	9.5φ/12.7φ
Ⓒ	9.5φ/15.9φ
Ⓓ	9.5φ/19.1φ
Ⓔ	9.5φ/22.2φ
Ⓕ	9.5φ/25.4φ
Ⓖ	12.7φ/15.9φ
Ⓗ	12.7φ/19.1φ
Ⓙ	12.7φ/22.2φ
⓫	12.7φ/25.4φ
⓬	15.9φ/28.6φ

※、冷媒配管サイズは参考とする。

コア抜き一覧表

記 号	管径	コア径	長さ	備 考
①	----	88φ	150L	冷媒 (壁面)
②	25A	63φ	150L	ドレン (壁面)

室外機基礎一覧表

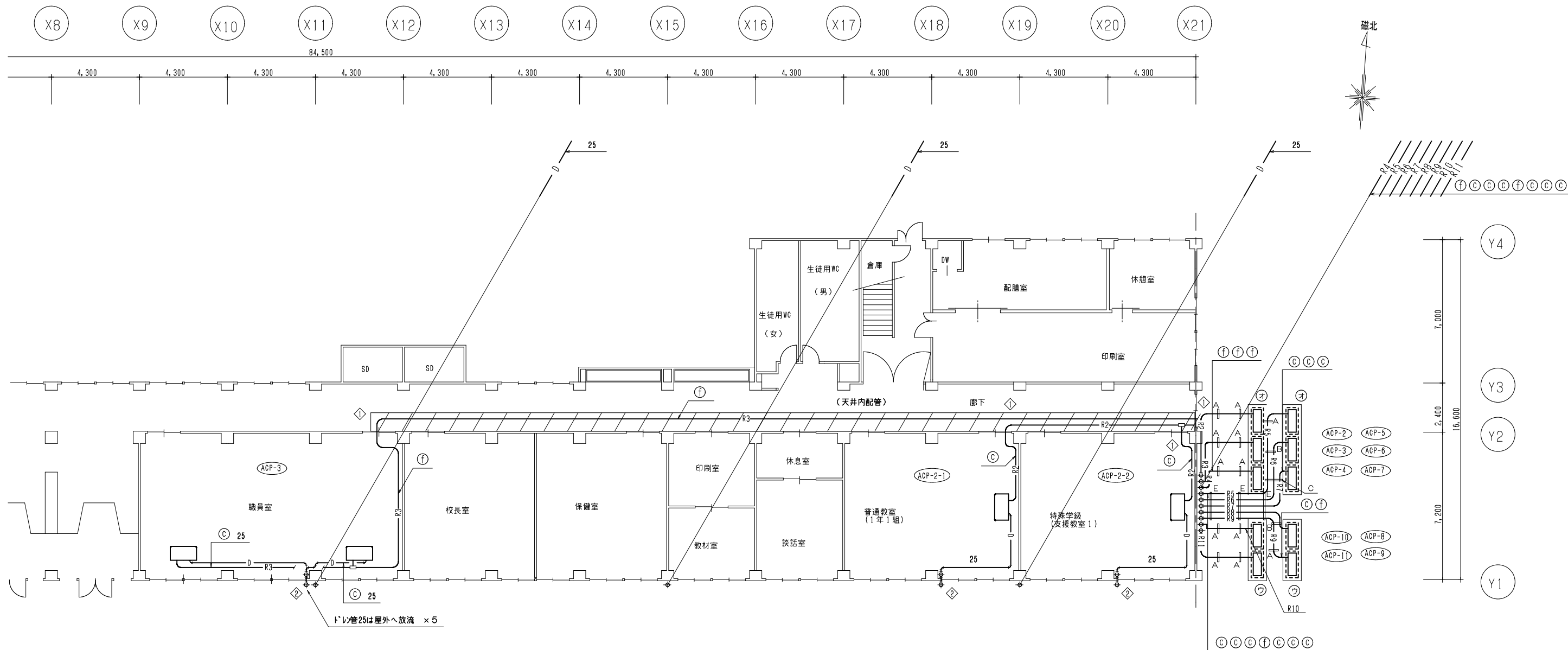
記 号	数量
㊦	1
㊧	
㊨	
㊩	
㊪	
㊫	
㊬	

※別紙詳細図参照

1階(1) 平面図

承認	担当	製図

木内々小学校空調設備整備工事
空気調和設備 1階(1) 平面図



凡 例

記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

冷媒配管サイズ一覧

記号	冷媒配管サイズ (液/ガス)
①	6.4φ/12.7φ
②	9.5φ/12.7φ
③	9.5φ/15.9φ
④	9.5φ/19.1φ
⑤	9.5φ/22.2φ
⑥	9.5φ/25.4φ
⑦	12.7φ/15.9φ
⑧	12.7φ/19.1φ
⑨	12.7φ/22.2φ
⑩	12.7φ/25.4φ
⑪	15.9φ/28.6φ

※、冷媒配管サイズは参考とする。

コア抜き一覧表

記 号	管径	コア径	長さ	備 考
①	----	88φ	150L	冷媒（壁面）
②	25A	63φ	150L	ドレン（壁面）

室外機基礎一覧表

記 号	数量
㊦	
㊧	
㊨	2
㊩	
㊪	2
㊫	

※別紙詳細図参照

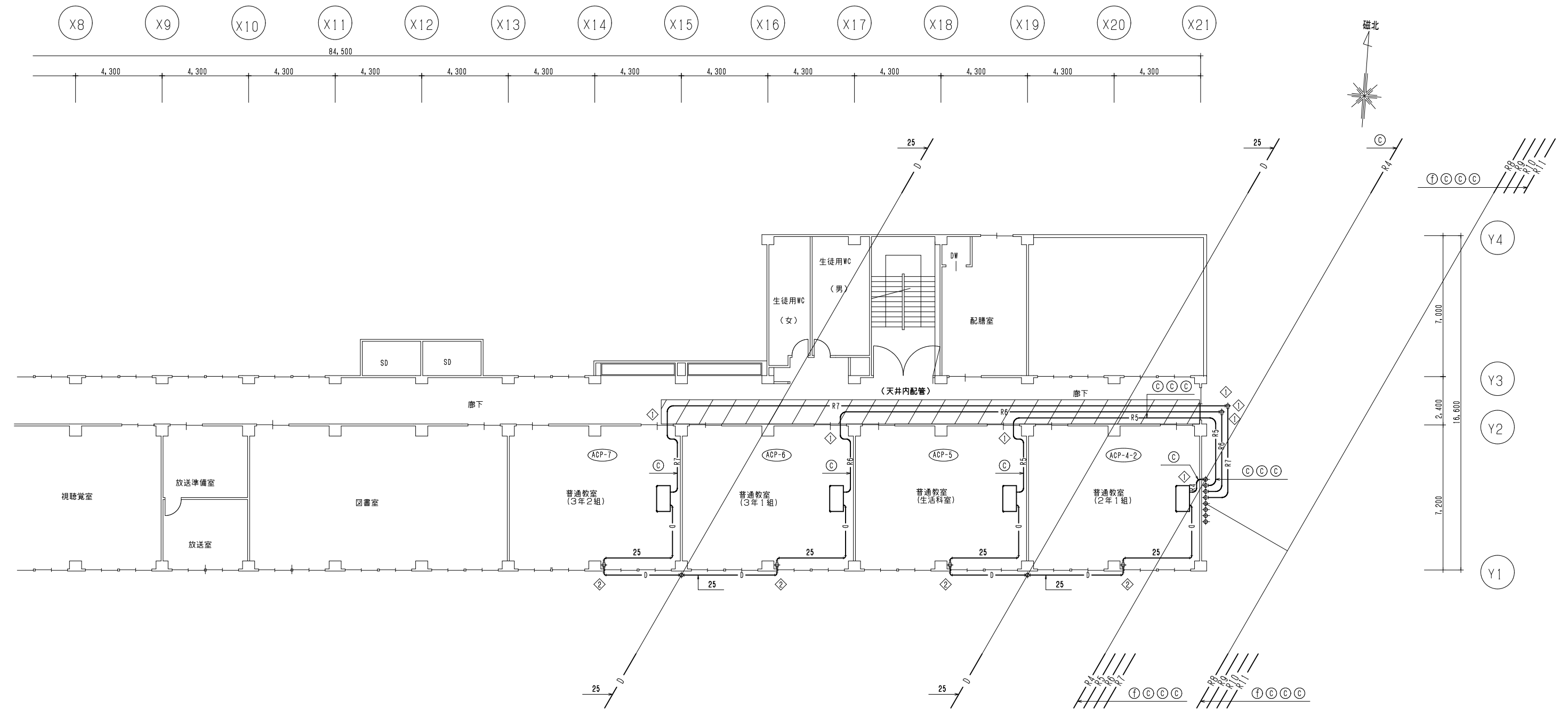
屋外配管架台一覧表

記 号	数量	備 考
A	1 2	
B	2	
C	1	
D		
E	3	

※別紙詳細図参照

1 階（2） 平面図

は天井内配管を示す



凡 例

記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

冷媒配管サイズ一覧

記号	冷媒配管サイズ (液/ガス)
Ⓐ	6.4φ/12.7φ
Ⓑ	9.5φ/12.7φ
Ⓒ	9.5φ/15.9φ
Ⓓ	9.5φ/19.1φ
Ⓔ	9.5φ/22.2φ
Ⓕ	9.5φ/25.4φ
Ⓖ	12.7φ/15.9φ
Ⓗ	12.7φ/19.1φ
Ⓙ	12.7φ/22.2φ
⓫	12.7φ/25.4φ
⓬	15.9φ/28.6φ

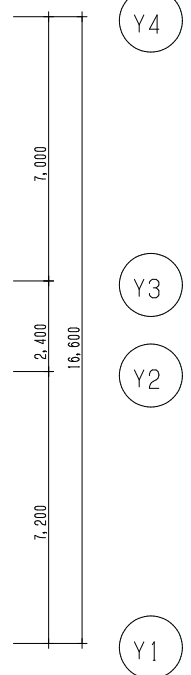
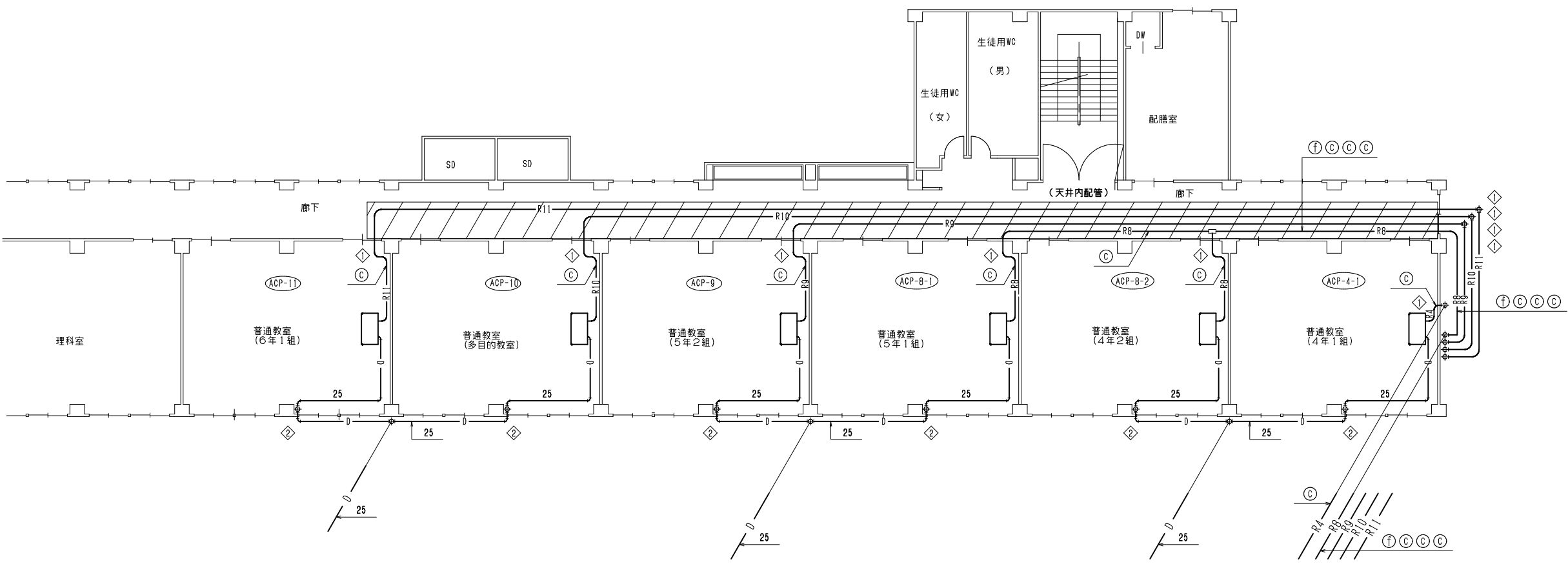
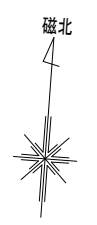
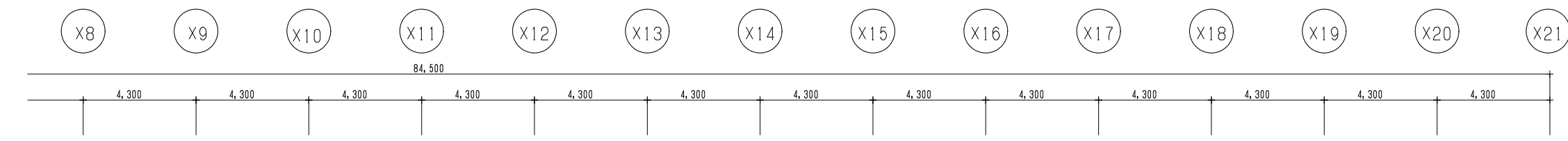
※、冷媒配管サイズは参考とする。

コア抜き一覧表

記 号	管径	コア径	長さ	備 考
◇	---	88φ	150L	冷媒 (壁面)
◇	25A	63φ	150L	ドレン (壁面)

2階 平面図

は天井内配管を示す



凡 例

記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

冷媒配管サイズ一覧

記号	冷媒配管サイズ (液/ガス)
Ⓐ	6.4φ/12.7φ
Ⓑ	9.5φ/12.7φ
Ⓒ	9.5φ/15.9φ
Ⓓ	9.5φ/19.1φ
Ⓔ	9.5φ/22.2φ
Ⓕ	9.5φ/25.4φ
Ⓖ	12.7φ/15.9φ
Ⓗ	12.7φ/19.1φ
Ⓙ	12.7φ/22.2φ
⓫	12.7φ/25.4φ
⓬	15.9φ/28.6φ

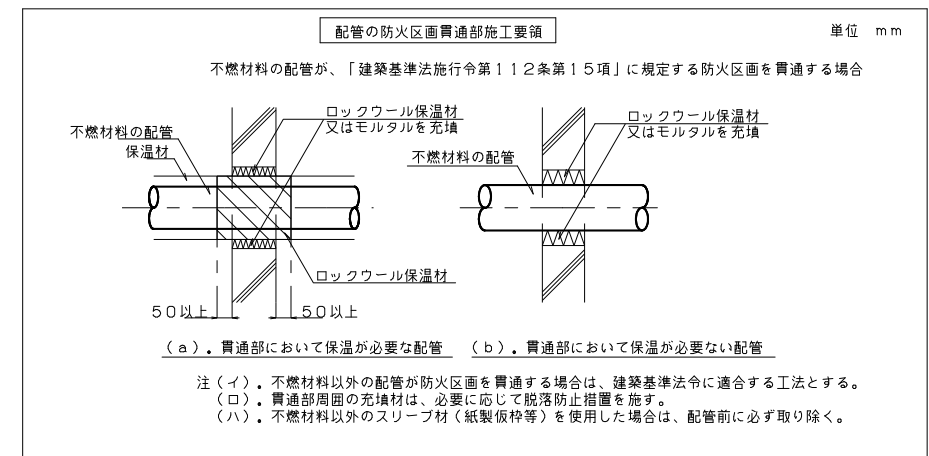
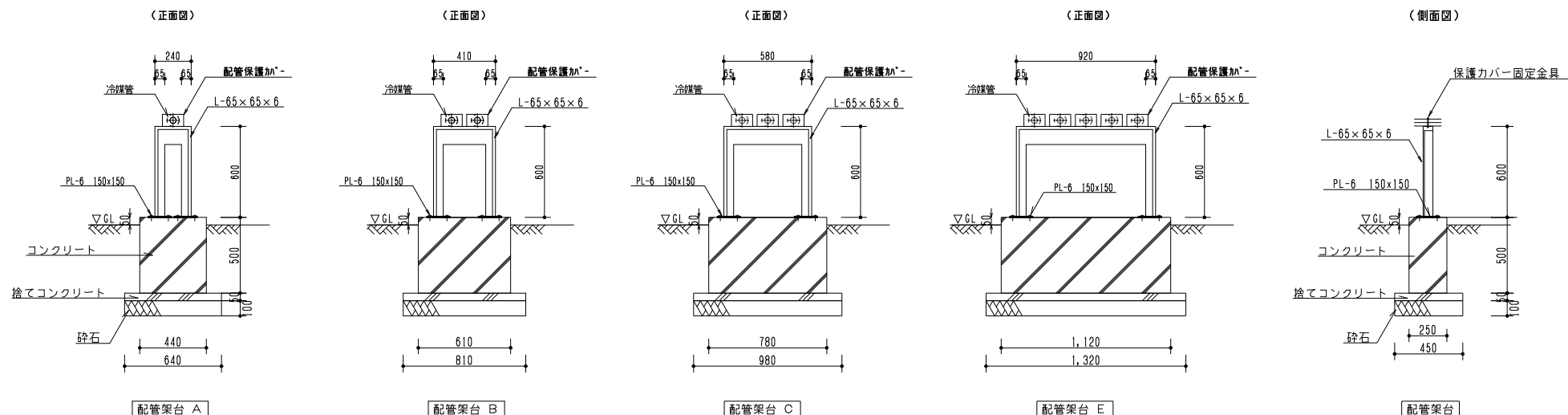
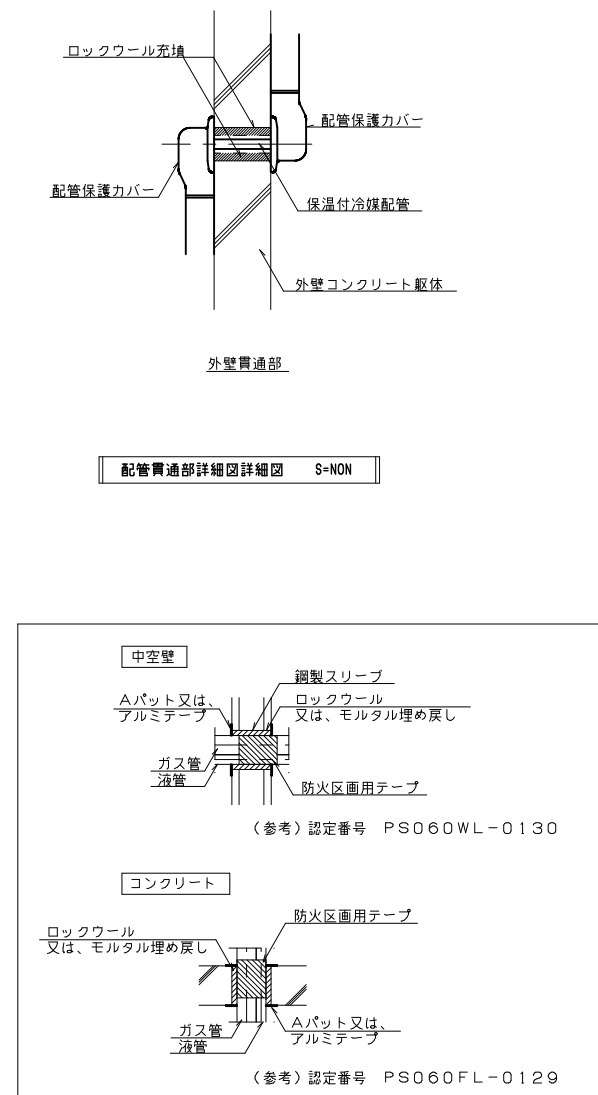
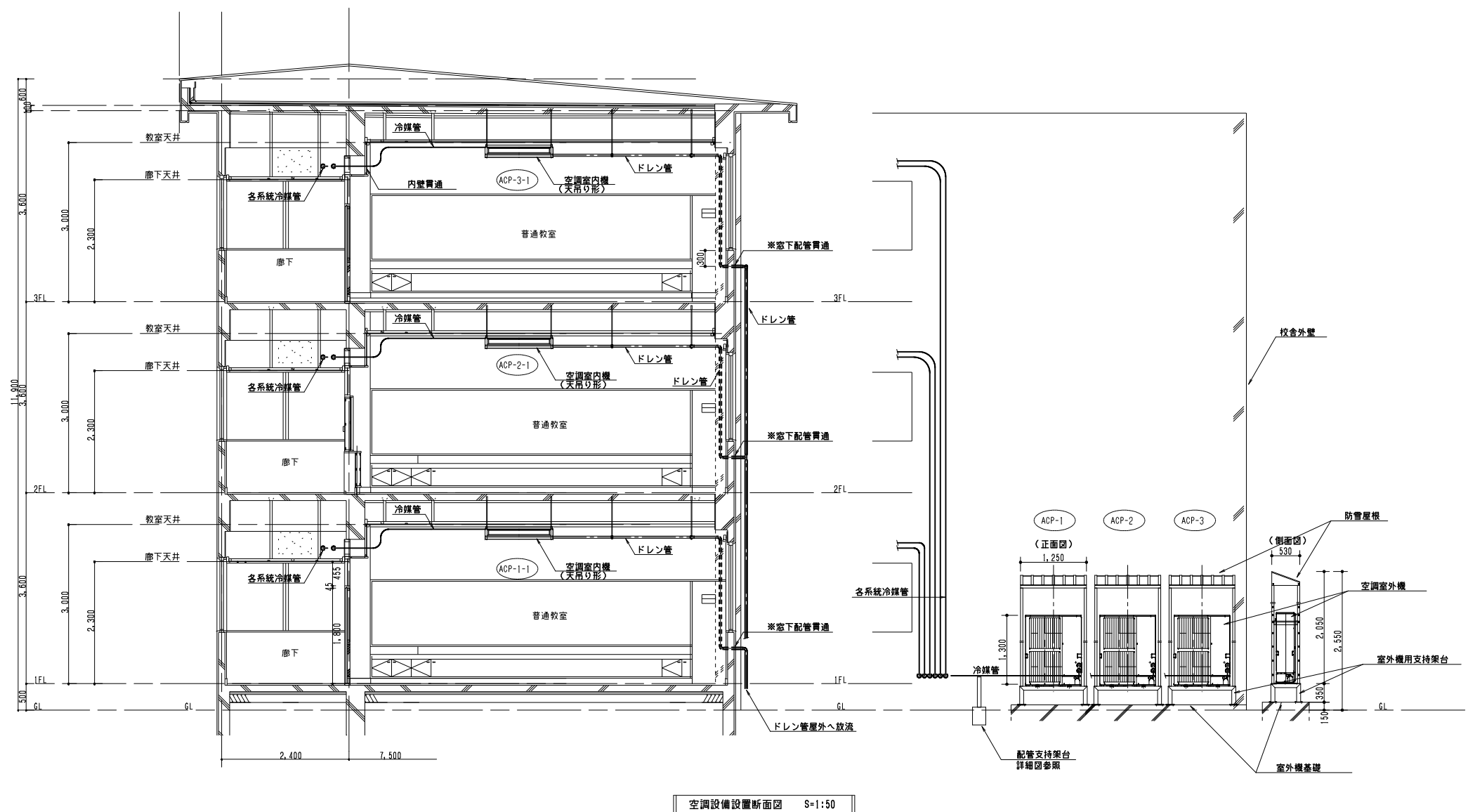
※、冷媒配管サイズは参考とする。

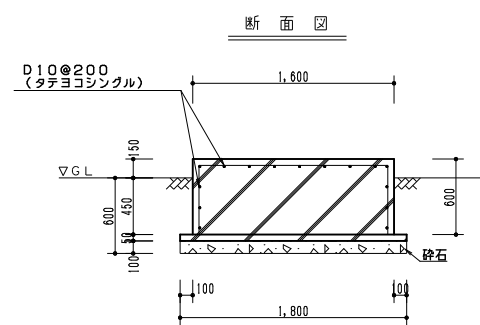
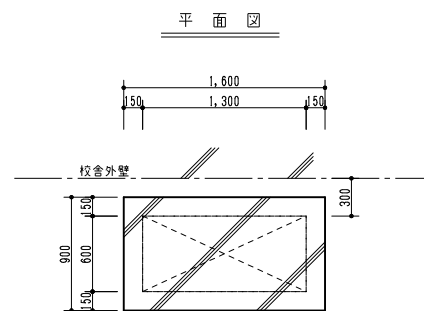
コア抜き一覧表

記 号	管 径	コア径	長さ	備 考
◇	----	88φ	150L	冷媒 (壁面)
◇	25A	63φ	150L	ドレン (壁面)

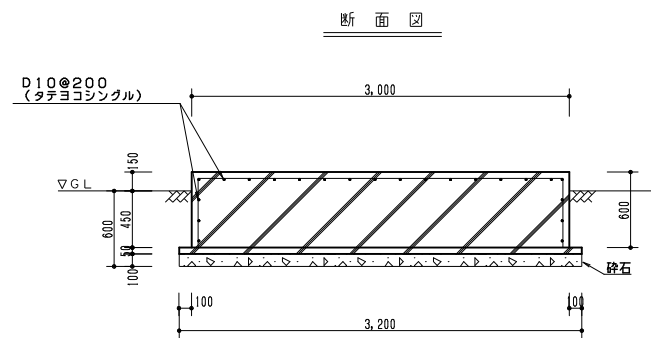
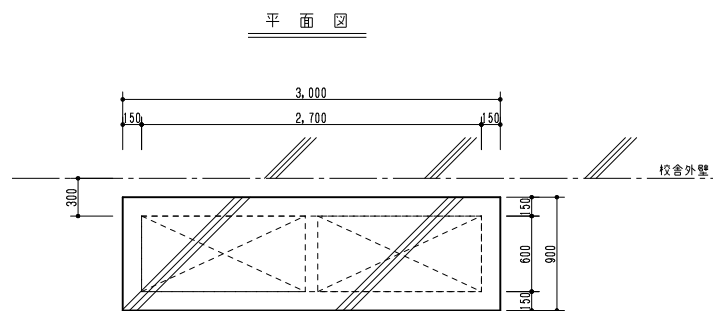
3階 平面図

は天井内配管を示す

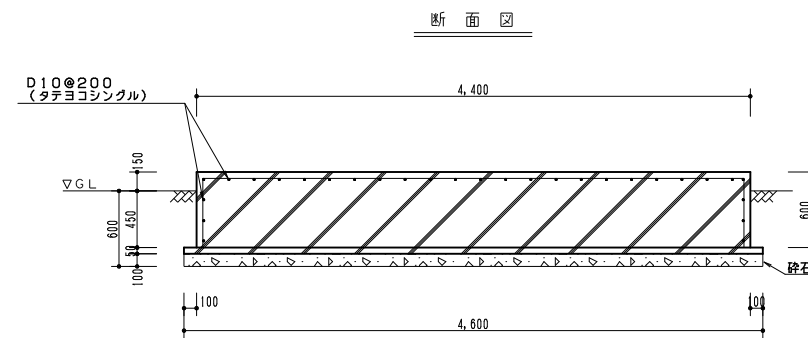
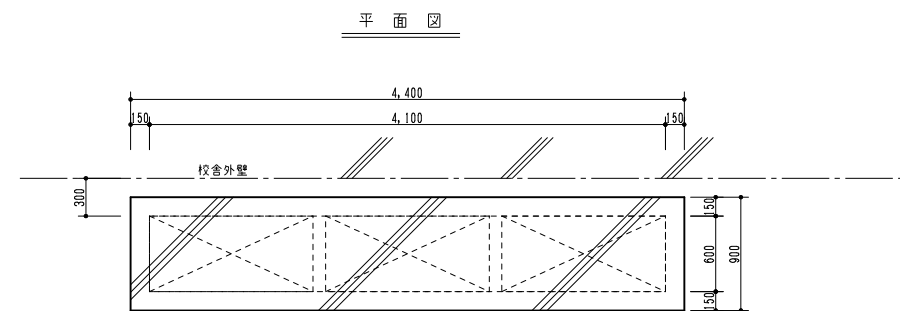




㊦ 室外機R/C基礎 S=1:30



㊧ 室外機R/C基礎 S=1:30



㊨ 室外機R/C基礎 S=1:30



1. 集中コントローラー（SC1）により、建物内のパッケージ型空調機を一括制御する。
監視（制御）項目は下表のとおりとする。
2. 各室の個別リモコンはワイヤレスリモコンとする。
3. 省エネ運転を考慮した設定とする。（平準化運転等）



図1

注(イ)．不燃材料以外のスリーブ材（紙製仮枠等）を使用した場合は、配管前に必ず取り除く。
 (ロ)．ロックウールはアスベストを含まないものを使用する。

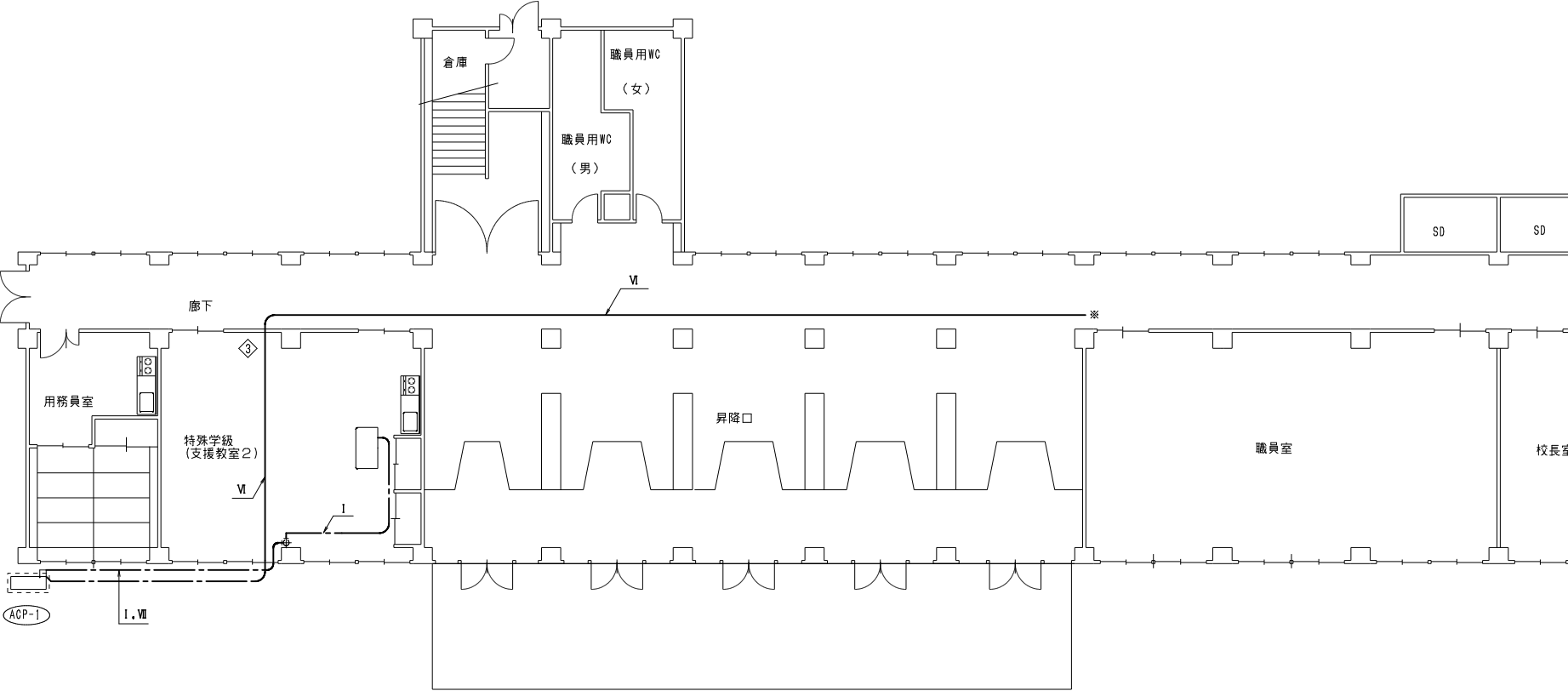
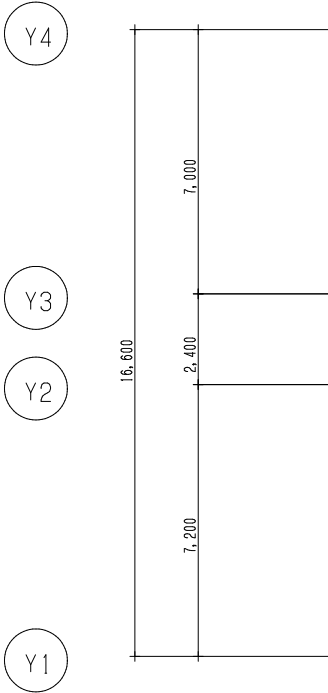
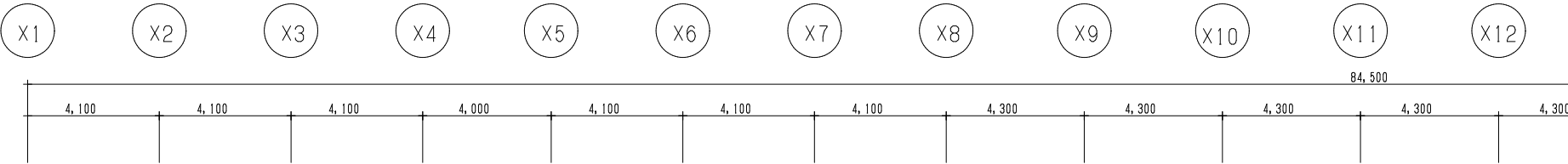
監視（制御）項目一覧表			
		個別リモコン	集中リモコン
制 御	発停	○	○
	運転モード切替	○	○
	室温設定	○	○
	室温表示	○	○
監 視	エネルギー管理	×	○
	手元操作の禁止／許可	×	○
	異常表示	×	○
	機器状態表示	×	○

※、○印の項目を適用し、その他の項目は製造者の標準仕様とする。

木内々小学校空調設備整備工事
自動制御設備 系統図

A1:	—
A3:	—

M-13



記号凡例	
平面図記号	内 容
——	天井隠蔽配線 (コロガシ)
----	屋外露出配線 (管内)
——	露出配線
----	冷媒配管共巻配線
☒	フルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

〈特記〉
・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

1階(1)平面図 自動制御設備

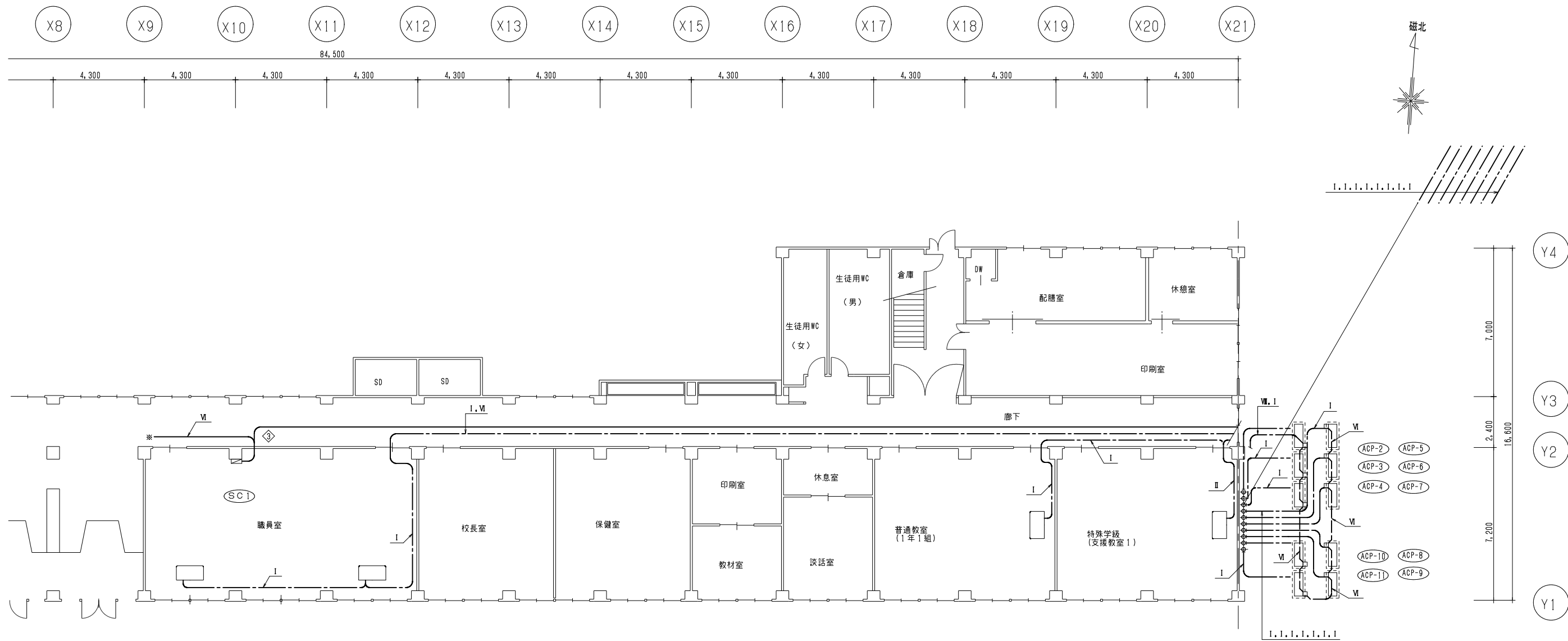
※、図中の ★ は防火区画処理 (E19) を示す。

- I -	EM-CEES2□-2C	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -	EM-CEES2□-2C × 2	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- III -	EM-CEES1,25□-2C	(コロガシ) SC1

- IV -	EM-CEES1,25□-2C × 2	(コロガシ) SC1
- V -	EM-CEES1,25□-2C × 3	(コロガシ) SC1
- VI -	EM-CEES1,25□-2C	(G22) SC1

- VII -	EM-CEES1,25□-2C × 2	(G22) SC1
- VII -	EM-CEES1,25□-2C	冷媒管共巻 SC1
- IX -	EM-CEES1,25□-2C × 2	冷媒管共巻 SC1

コア抜き一覧表					
記 号	管径	コア径	長さ	備 考	
◇	----	88φ	150L	冷媒	(壁面)
◇	25A	63φ	150L	ドレン	(壁面)
◇	----	50φ	150L	SC1	



記号凡例	
平面図記号	内 容
———	天井隠蔽配線（コロガシ）
- - - -	屋外露出配線（管内）
———	露出配線
- - - -	冷媒配管共巻配線
☒	プルボックス （特記の無いものは電気設備工事）

＜特記＞
・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

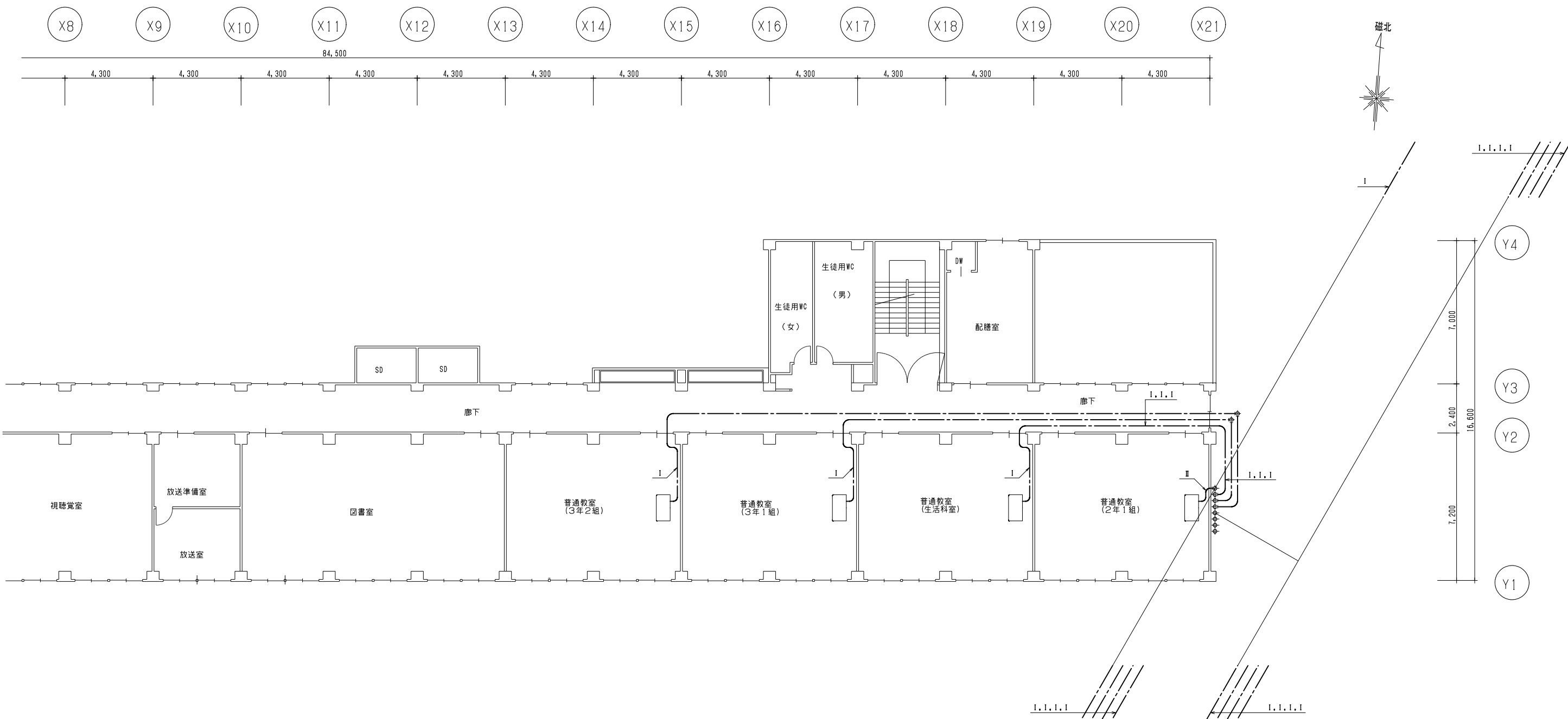
1 階（2）平面図 自動制御設備
※. 図中の ★ は防火区画処理（E19）を示す。

-I-	EM-CEES2□-2C	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
-II-	EM-CEES2□-2C×2	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
-III-	EM-CEES1,25□-2C	（コロガシ）SC1

-IV-	EM-CEES1,25□-2C×2	（コロガシ）SC1
-V-	EM-CEES1,25□-2C×3	（コロガシ）SC1
-VI-	EM-CEES1,25□-2C	（G22）SC1

-VII-	EM-CEES1,25□-2C×2	（G22）SC1
-VIII-	EM-CEES1,25□-2C	冷媒管共巻 SC1
-IX-	EM-CEES1,25□-2C×2	冷媒管共巻 SC1

コア抜き一覧表				
記 号	管径	コア径	長さ	備 考
①	----	88φ	150L	冷媒（壁面）
②	25A	63φ	150L	ドレン（壁面）
③	----	50φ	150L	SC1



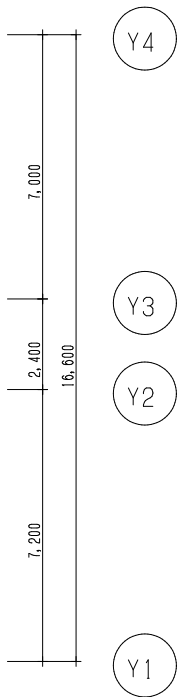
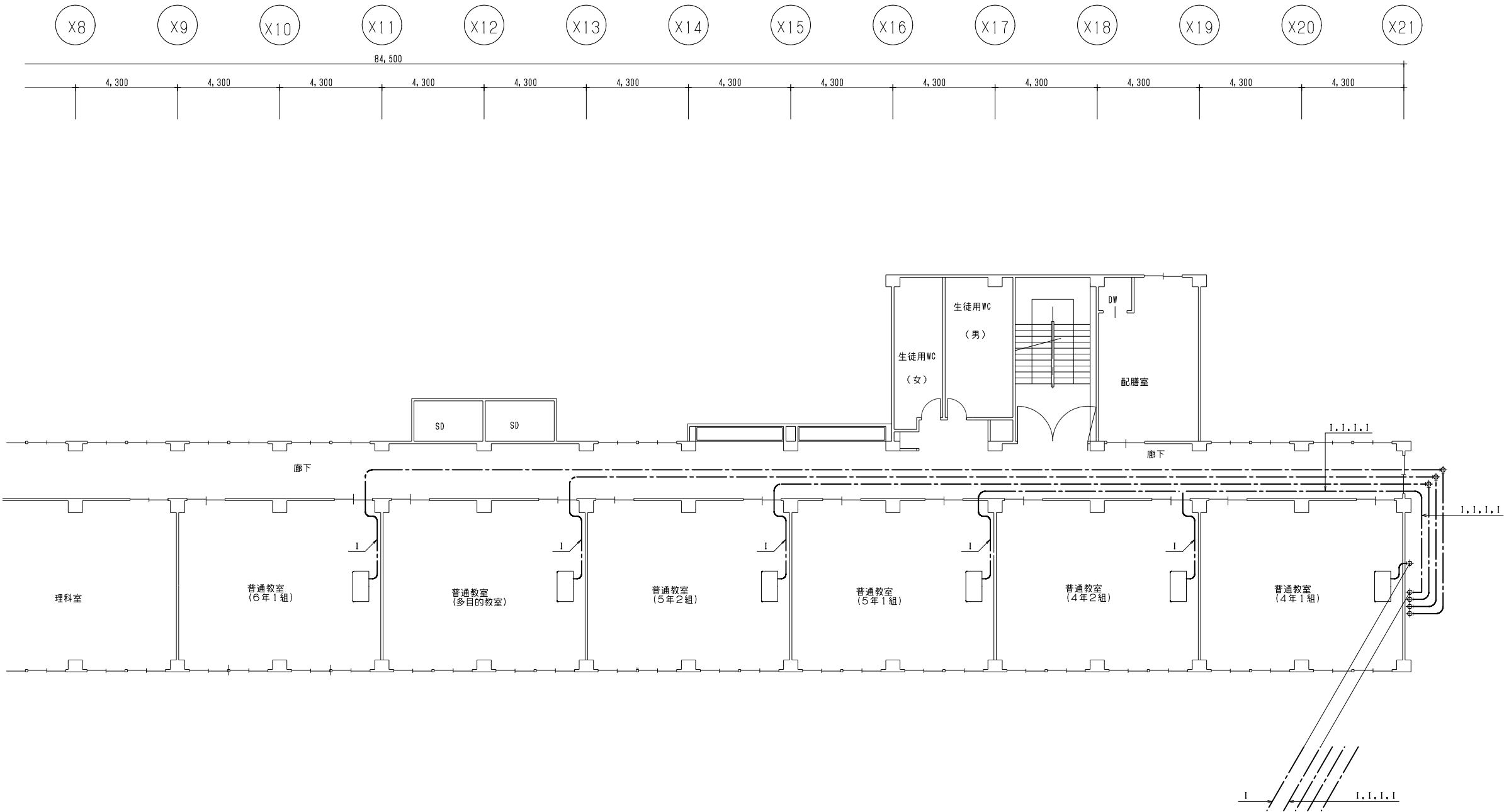
2階平面図 自動制御設備

記号凡例

平面図記号	内 容
———	天井隠蔽配線 (コロガシ)
- - - -	屋外露出配線 (管内)
———	露出配線
- - - -	冷媒配管共巻配線
□	プルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

〈特記〉
・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

- I -	EM-CEES2□-2C	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -	EM-CEES2□-2C × 2	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線



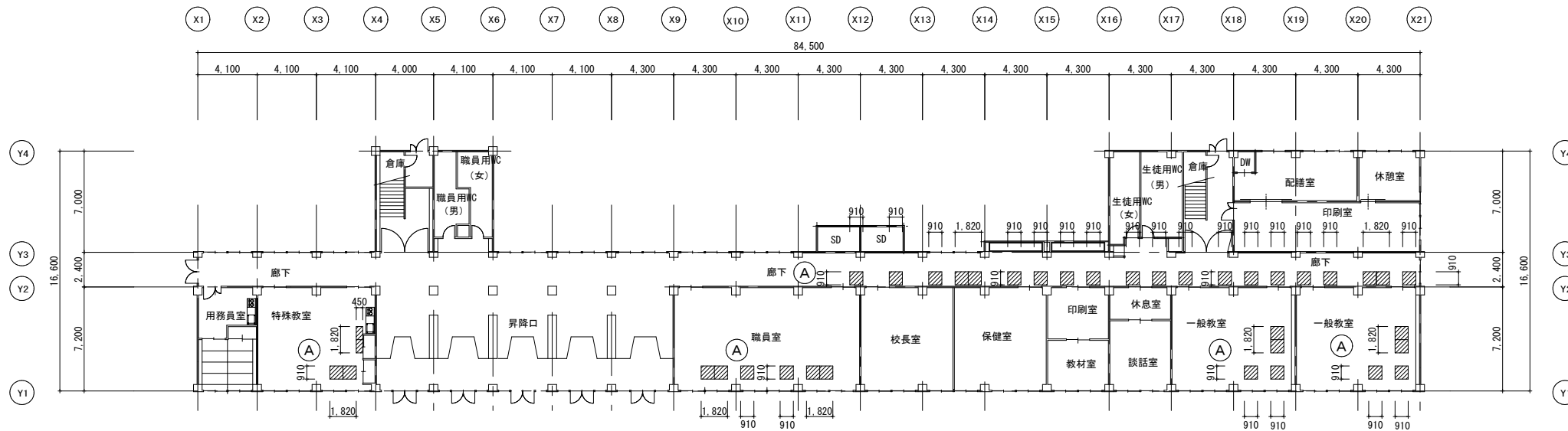
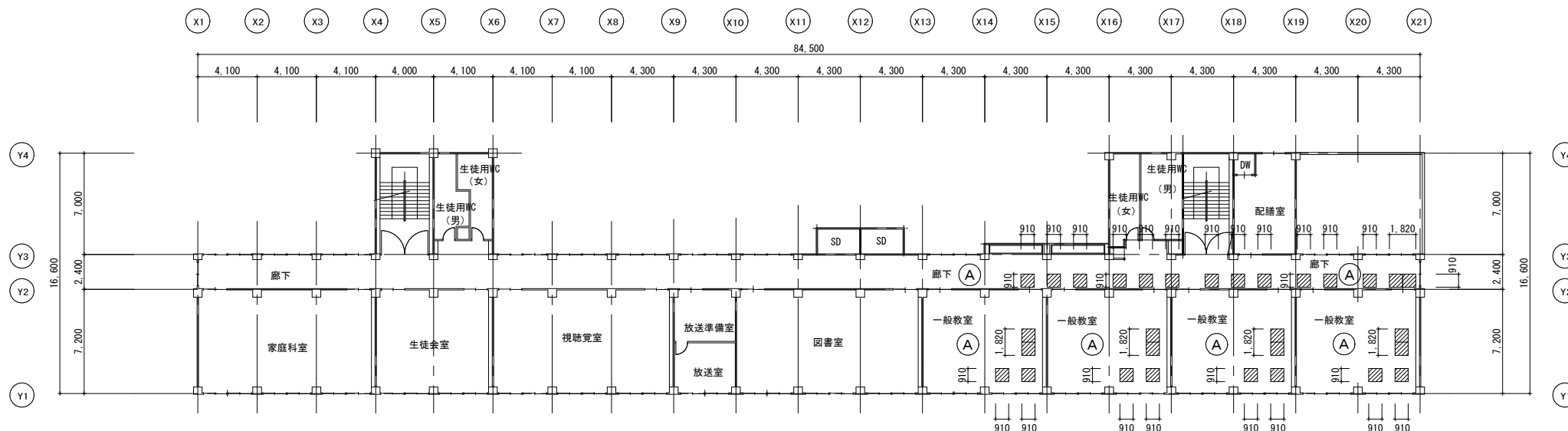
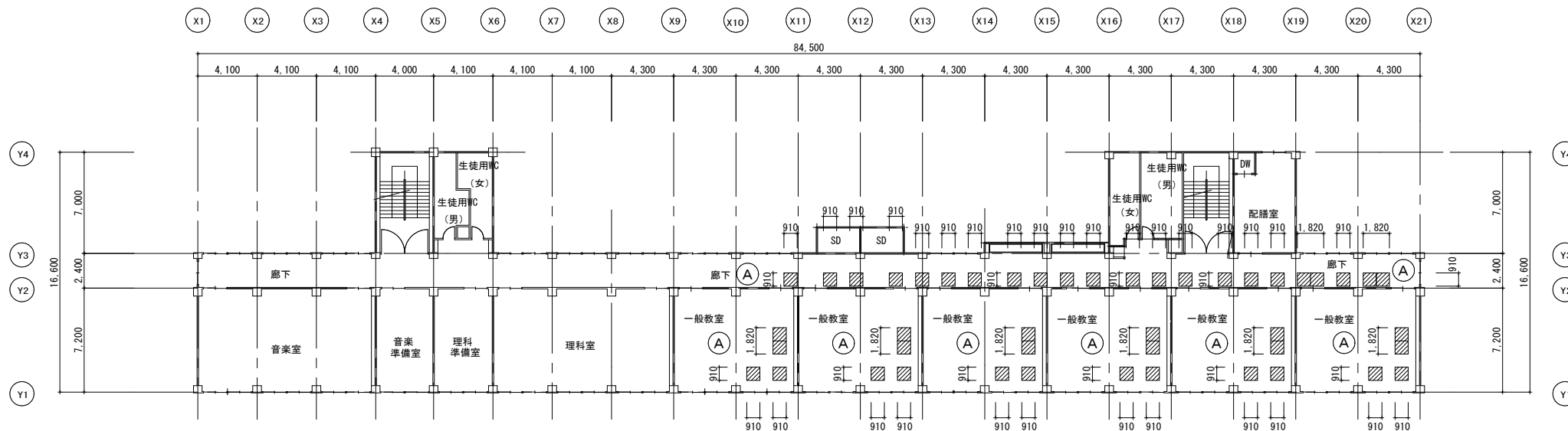
3階平面図 自動制御設備

記号凡例

平面図記号	内 容
———	天井隠蔽配線 (コロガシ)
- - - -	屋外露出配線 (管内)
———	露出配線
- - - -	冷媒配管共巻配線
□	フルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

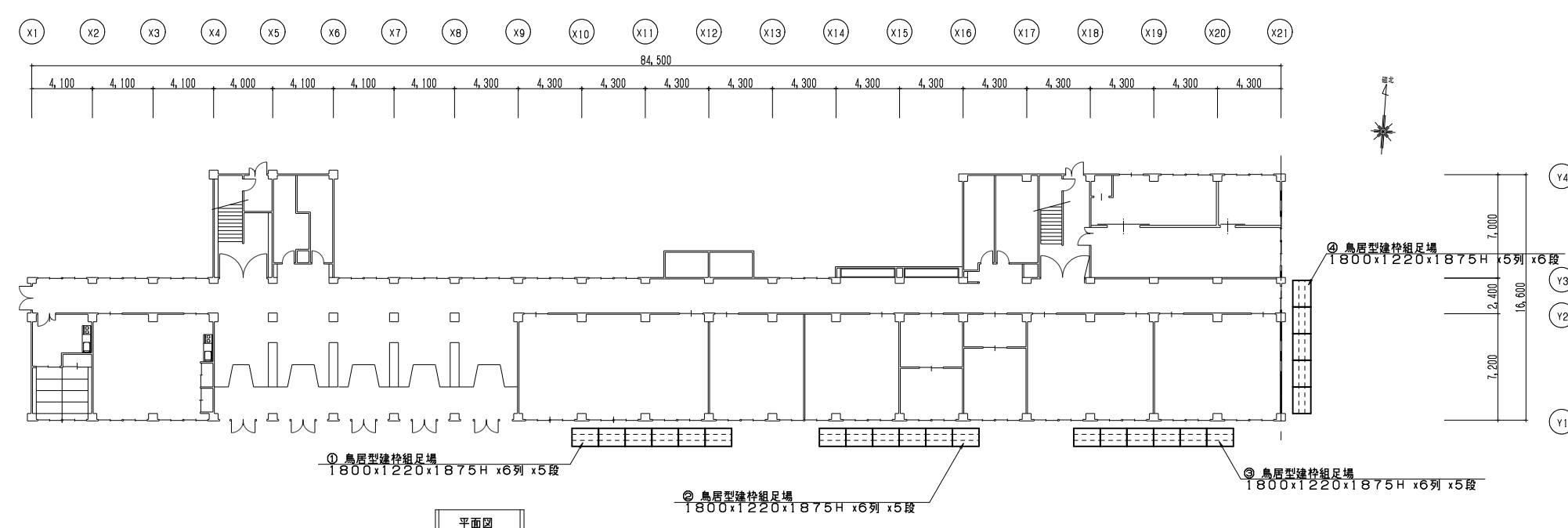
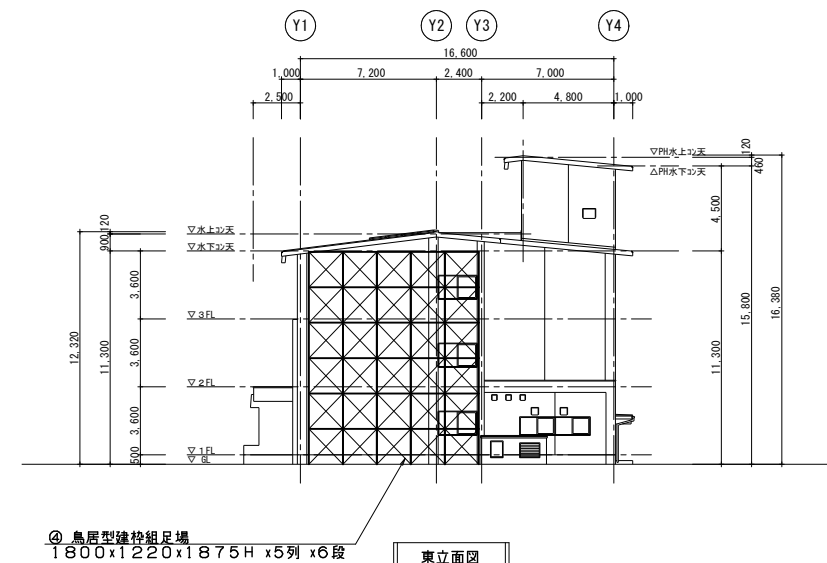
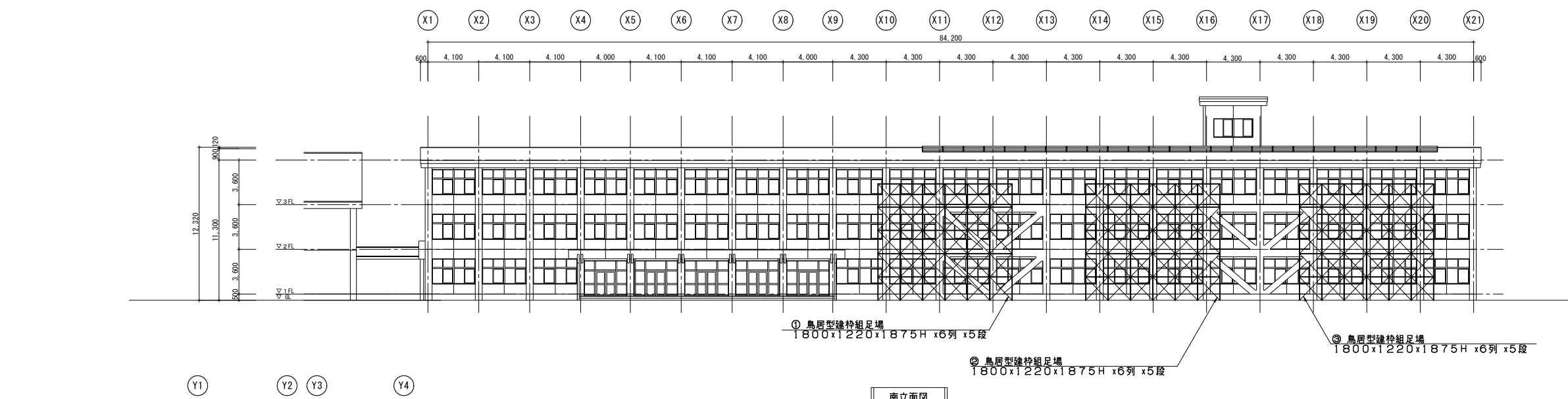
〈特記〉
・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

- I -	
EM-CEES2 □ - 2C	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -	
EM-CEES2 □ - 2C × 2	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線



天井改修 凡例

(A)	既存せん孔PB-9(910×910) 撤去 せん孔PB-9.5(910×910) 新設 EP塗装
(B)	既存PB-9捨張 化粧ワック-ル吸音板t=9 撤去 PB-9捨張 化粧ワック-ル吸音板t=9 新設
(C)	既存化粧PB-9(910×910) 撤去 化粧PB-9.5(910×910) 新設
(D)	既存PB-9捨張 化粧ワック-ル吸音板t=9(スライブ) 撤去 PB-9捨張 化粧ワック-ル吸音板t=9(スライブ) 新設
(E)	既存PB-9(910×910)(平板) 撤去 PB-9.5(910×910)(平板) 新設 EP塗装



承認	担当	製図

木内々小学校空調設備整備工事 電気設備改修工事特記仕様書						
Ⅰ. 工事概要						
1. 工事場所 上北郡おいらせ町染屋 1 0 1－7（木内々小学校）						
2. 建物概要						
建物名称	構 造	階 数		建築基準法上の延面積 (㎡)	消防法施行令別表第 1 の区分	備考
小学校	RC造	地上	地下	塔屋		
3. 工事種目（●印の付いたものを適用する。）						
工 事 種 目						備 考
教室棟						屋 外
○電灯設備						
●動力設備	改設一式					
○電気自動車用充電設備						
○電熱設備						
○雷保護設備						
○受変電設備						
○電力貯蔵設備						
○発電設備						
○構内情報通信網設備						
○構内交換設備						
○情報表示設備						
○映像・音響設備						
○拡声設備						
○誘導支援設備						
○テレビ共同受信設備						
○監視カメラ設備						
○駐車場管制設備						
○防犯・入退室管理設備						
○火災報知設備						
○中央監視制御設備						
○						
●構内配電線路						改設一式
○構内通信線路						
○						
○						
○						

4. 指定部分 ●なし
○あり 範囲： 工期：令和 年 月 日

Ⅱ. 工事仕様

1. 共通仕様

- （1）図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の下記仕様書等のうち、●印が付いたものを適用する。
- 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成 3 1 年版）（以下「標準仕様書」という。）
 - 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成 3 1 年版）（以下「改修標準仕様書」という。）
 - 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（平成 3 1 年版）（以下「標準図」という。）
- （2）機械設備工事を本工事に含む場合は、機械設備工事は機械設備の部の特記仕様書を採用する。
なお、機械設備の部の特記仕様書は（ / ）図による。

2. 特記仕様

項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。

章	項 目	特 記 事 項
一般共通事項	○通 用 区 分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 ○ 風圧力 風速 (V ₀ =) 地表面粗度区分 () ○ 積雪荷重 建設省告示第 1 4 5 5 号における区域別表 ()
	●電気工作物保安規程	東北地方整備局制定の営繕工事事業用電気工作物保安規程を適用する。
	●電気工事士	最大電力 5 0 0 k W 以上の場合においても、第 1 種電気工事士により施工を行う。
	●機材の品質等	(1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 (2) 下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。 ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は証明となる資料等の提出を省略することができる。 ① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ③ 安定的な供給が可能であること。 ④ 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。

機 材 名	製造業者等名
LED照明器具（一般屋内用に限る。）	
照明制御装置	
可変速運転用インバータ装置	
分電盤	
制御盤	
キュービクル式配電盤	
高圧スイッチギア (C W 形)	
高圧スイッチギア (P W 形)	
高圧交流遮断器	
高圧変圧器（特定機器）	
高圧進相コンデンサ	
高圧限流ヒューズ	
高圧負荷開閉器	
交流無停電電源装置	
太陽光発電装置（パワーコンディショナ及び系統連系保護装置）	
監視カメラ装置	
中央監視制御（監視制御装置）	

●環境への配慮

- (1) 本工事において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成 1 2 年法律第 1 0 0 号）に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和 2 年 2 月閣議決定）」に定める特定調達品目「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。

- (2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。
- ① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、M D F、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発生が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。
 - ② 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
 - ③ 接着剤は、可塑剤（フタル酸ジエー n－ブチル及びフタル酸ジ－ 2－エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。
 - ④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発生が極めて少ない材料を使用したものとする。

- (3) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の③又は④に該当する材料を指す。
- ① 建築基準法施行令第 2 0 条の 7 第 1 項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料
 - ② 建築基準法施行令第 2 0 条の 7 第 4 項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料
 - ③ 建築基準法施行令第 2 0 条の 7 第 1 項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料
 - ④ 建築基準法施行令第 2 0 条の 7 第 4 項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

施工範囲 図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。
(機械設備図面参照)

- (1) 施設の耐震安全性の分類 ●特定の施設 ○一般の施設
(2) 設備機器の固定は、施設の耐震安全性の分類に応じて次による他、「建築設備耐震設計・施工指針・ 2 0 1 4 年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。

- ①設計用水平地震力
機器の重量〔k N〕に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合は設計用標準水平震度は次による。

	機器種別	●特定の施設		○一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上 及び塔屋	機器	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
	防振支持の機器	2. 0	2. 0	2. 0	1. 5
中間階	水槽類	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
	機器	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
中間階	防振支持の機器	1. 5	1. 5	1. 5	1. 0
	水槽類	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
地階・1 階	機器	1. 0	0. 6	0. 6	0. 4
	防振支持の機器	1. 0	1. 0	1. 0	0. 6
地階・1 階	水槽類	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
	機器	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6

- ・上層階とは 2 ～ 6 階建の場合は最上階、7 ～ 9 階建の場合は上層 2 階、1 0 ～ 1 2 階建の場合は上層 3 階、1 3 階建以上の場合は上層 4 階とする。
・中間階とは地階、1 階を除く各階で上層階に該当しない階とする。
・水槽類には燃料小出槽を含む。
・重要機器は次のものを示す。
●配電盤 ○発電装置（防災用） ○直流電源装置
○交流無停電電源装置 ○交換機 ○自動火災報知受信機
○中央監視装置 ○受変電設備 ○

- ②設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の 1 / 2 とし、水平地震力と同時に働くものとする。

- (3) 横引き配管等の耐震支持は、施設の耐震安全性の分類に応じたものとする。

- 7 A へスト含有製品調査
イ) 撤去機器、器具等についてアスベスト含有製品調査を行い、監督職員に報告する。
調査範囲 (○)
調査方法 (○型番確認の上、製造者ヒアリング ○)
ロ) 下記のアスベスト含有製品の定性分析調査を行うものとし、採取部位及びサンプル数は監督職員と協議する。
なお、調査にかかる費用は、 ○本工事 ○別途 とする。

○仮設工事

- 特記仕様書による。
○足場その他
○別契約の関係受注者が設置したものは無償で使用できる。
○本工事で設置する。
「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙 1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における 2 の (2) 手すり設置方式又は (3) 手すり先行専用足場方式により行う。
○内部足場 種別 ○ 脚立、足場板等 ○
○外部足場 種別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種 ○ D 種 ○ E 種
防護シート ○ 設置する。 ○ 設置しない。

- 材料、撤去材等の運搬方法（建築工事編 2. 2. 1 表 2. 2. 2 による。）
種別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種 ○ D 種 ○ E 種
○仮設間仕切り
種別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種
○既設部分の養生
○行う (○ ビニルシート等 ○)
○行わない

5 0 H Z

はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告する。

- イ) 放射線透過検査等による埋設物の調査
ロ) 範囲は監督職員の指示によるものとし、費用は別途とする。

- イ) あと施工アンカー 接着系アンカー (接着剤 (有機系))
金属拡張系アンカー (本体打込み式)
ロ) 試 験 性能確認試験 ●行う ○行わない
施工後確認試験 ●行う ○行わない

機器撤去後の天井、壁及び床等の修繕は既存仕上げと同等の修繕とする。

施工に際し既存設備、施設等に損害を及ぼした場合は、原状に復旧する。

- イ) 屋外機器及び屋外の配管に使用する支持金物（ボルト類）はステンレス製（ S U S 3 0 4 ）とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。
ロ) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。

- 下記盤類の改修等は、製造者等による作業とする。
○分電盤 ○制御盤 ○受変電盤 ○
○盤類の改修前と改修後に関連する器具類、回路等の動作確認試験を行い、試験成績書を監督職員に提出する。
○盤類の工事了後に、単線結線図の更新を行う。

各機器の個別運転後に下記の設備について総合動作試験を行い、試験成績書を監督職員に提出する。

- 照明制御装置 ○受変電設備 ○電力貯蔵設備
○発電設備 ○駐車場管制設備 ○防犯・入退室管理設備
○中央監視制御設備 ○

新設する電線類は、図面に「 E M－○○」の記載がなくとも、 E M 電線、 E M ケーブルを使用する。

屋外、及び地下ピットで使用する厚鋼電線管のうち特記のないものは「内外面溶融亜鉛めっき（めっき付着量 3 0 0 g / m 以上）」仕上げとする。

合成樹脂製可とう管は P F 管（一重管）とし、温度による分類はタイプ－ 2 5 とする。

分電盤、制御盤、端子盤などの 2 次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員の承諾を受けて、変更してもさしつかえない。

床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。

○金属製（ステンレス、新金属も含む） ○樹脂製

- アルミ製 ○銅合金製
水平調整付プレート（空転防止リフing付）とする。
図面に特記なき場合は、表 1「接地極一覧表」による。

- 居室に設置する分電盤は指定色塗装を施す。
○下記部位に使用する、外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。
(○居 室 ○屋 外 ○)

○図面に特記なき場合は、表 2「機器取付高さ」による。

受注者は、受注者又は下請負人に対して暴力団又は暴力団関係者による不当介入があった場合は、警察及び発注者へ通報・報告しなければならない。

- 機器取付高さ
●暴力団又は暴力団関係者による不当介入に対する通報・報告の義務

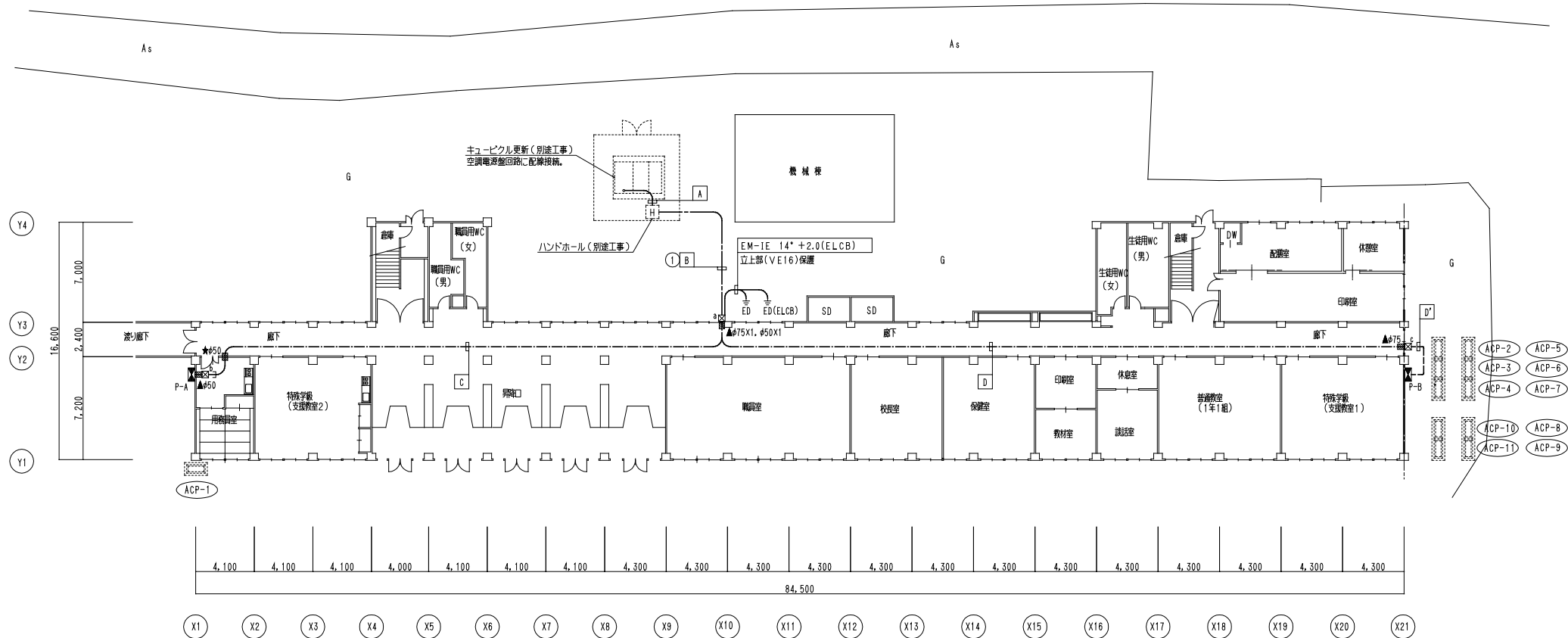
各設備備考	○トランススイッチ	ネーム付きとする。
	○ O A フローア用配線器具の臺	○アルミ製 ○樹脂製
	○ハネズヨイト用 O A ヲツブ	特記の無いハネズヨイト用 O A ヲツブは次の仕様とする。 2 P 1 5 A (接地極付板止形) × 4 ヲツブ 3 m (マグネット付) 通電表示灯付
	○人感センサー用プレート	照明の人感センサー制御を行う部屋には、下記の注意プレートを設置する。 材質：アクリル 文字：印刷文字 寸法： W = 1 8 0 m m 程度、 H = 5 0 m m 程度 参考文例：「人の動きを検知して点灯します。一定時間動きがなければ消灯しますので、その際は再度身体を動かしてください。」 注意プレート設置室： ○ 便 所 (計 枚) ○ (計 枚)
	○ターミナルユニット付リモコンリレー	天井内に取付けるターミナルユニット付リモコンリレーの設置場所は、原則として点滅系統内の第 1 照明器具近傍とする。 ただし、これによりがたい場合は監督職員と協議する。
	○ L E D 照明器具	L E D 照明器具の制御装置記号が特記されていないものは「一般形 (L N) 」とする。
	○照度測定	一般照明の照度測定箇所は、下記によるものとし監督職員に報告する。 ○明るさセンサが設置される部屋は、センサ 1 個につき 1 箇所以上 ○明るさセンサが設置されない部屋は、工事全体で計 箇所以上
	○照度測定 (非常用の照明装置)	非常用の照明装置の照度測定箇所は工事全体で計 箇所以上とし、監督職員に報告する。
	○分電盤	○分電盤の分岐回路に使用する配線用遮断器及び漏電遮断器は、 J I S 協約形の 1 P サイズ (1 0 0 V 2 P I E , 2 0 0 V 2 P 2 E) とする。 ○埋込形分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器 4 個以下の場合 (P F 2 2) を 1 本、 5 個以上の場合 (P F 2 2) を 2 本、天井まで立上げる。
	○制御盤	配管バンドとなる負荷には接地端子を設けない。

表 1「接地極一覧表」
接地極の種別は下記を標準とし E B の長さは 1, 5 0 0 m m とする。ただし、 D = 1 0 は 1, 0 0 0 m m 、 W = 3 0 は 1, 2 0 0 m m とする。又、装仕機器及び屋外灯用接地極の埋設様は不要とする。

接地極の種別	記 号	接地抵抗値	接地極の規格、数量
○ 雷保護用接地	E L A	○ 以下	E P × 2
○ 雷保護用接地	E L A	○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 連一 組
○ 共同接地	E a E d E H	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 3 連一 2 組
○ 共同接地	E a E c E n	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 3 連一 2 組
○ A 種接地	E a	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 3 連一 2 組
○ B 種接地	E a	○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 2
○ C 種接地	E c	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 3 連一 2 組
● D 種接地	E d	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 1
○ 漏電遮断器回路	E L	5 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 1
○ 構内交換機 (隠蔽用)	E L	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 3 連一 2 組
○ 本配線盤の保安装置	E a t	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 3 連一 2 組
○ 電話引込口の保安装置	E L t	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 1
○ アンテナ保安装置	E L t	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 1
○ 拡声増幅器	E n t	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 1
○ 防犯装置用	E s	○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 3 連一 組
○			
○ 測定用補助接地極	E n	—	E B (D = 1 0 又は W = 3 0) × 1
○ 避雷器用 (低圧用)	E L L	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 3 連一 2 組
○ 避雷器用 (高圧用)	E L H	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 3 連一 2 組
○ 避雷器用 (モデル用)	E m d	1 0 0 ○ 以下	E B (D = 1 4 又は W = 4 0) × 1

表 2「機器取付高さ」			表 2「機器取付高さ」					
機 器		測 点	取付高 (mm)	機 器		測 点	取付高 (mm)	
共通	積算用計器	地上～窓中心	1,800～2,000	電 話	集合保安装置	天井～下端	200	
	引込開閉器	床～中心	1,800～2,200		端子盤(廊下・室内)	床～下端	300	
	分電盤	床～中心	1,500 (上限 900以下)		端子盤(EPSなど)	床～中心	1,500	
	スイッチ(一般)	床～中心	1,300		壁付電話機	床～中心	1,300	
	スイッチ(自動ドア)	床～中心	1,300		壁付7分レレ(一般)	床～中心	300	
電	スイッチ(和室)	床～中心	1,200	時 計 報 知	壁付7分レレ(和室)	床～中心	150	
	スイッチ(一般)	床～中心	300		壁掛形時計	床～中心	1,500 (上端 900以下)	
	スイッチ(和室)	床～中心	150		壁付時計	床～中心	天井高×0.9	
	スイッチ(台上)	台～中心	150～200		壁付形スチカ	床～中心	天井高×0.9	
	スイッチ(厨屋)	床～中心	800～1,000		壁付カメラ	床～中心	1,300	
	スイッチ(庫庫)	床～中心	1,300		情報表示盤	床～中心	天井高×0.9	
	スイッチ(機械室)	床～中心	500～1,000		壁付発信機	床～中心	1,300	
	スイッチ(屋外)	地上～中心	1,000～1,300		ヘルプ・チャイム	床～中心	2,300	
	スイッチ(一般)	床～中心	2,100～2,300		壁付押ボタン(一般)	床～中心	1,300	
	スイッチ(踊場)	床～中心	2,000～2,500		壁付インターホン(一般)	床～中心	1,400	
灯	スイッチ(鏡上)	鏡上端～中心	150	ホ イ ン ター	壁付インターホン(手機)	床～中心	約 1,350	
	壁掛形制御盤	床～中心	1,500 (上限 900以下)		壁付インターホン(一般)	床～中心	1,300	
	開閉器箱	床～中心	1,500		壁付7分レレ(一般)	床～中心	1,300	
	制御用スイッチ	床～中心	1,300		機器収容箱	天井～上端	200	
	試験用接地端子箱	床～下端	800		機器収容箱(EPS)	床～中心	1,500	
動力				テ レ ビ	テレビ 端子(一般)	床～中心	300	
					テレビ 端子(和室)	床～中心	150	
					受信機	床～操作部	800～1,500	
					受変機	床～操作部	800～1,500	
					機器収容箱	床～操作部	800～1,500	
雷保護				火 災 報 知	受信機	床～操作部	800～1,500	
					表示灯	床～中心	2,100	
					警報ベル	床～中心	2,300	
					液化石油ガス用	床～上端	300	
					都市ガス用(総賃)	天井～上端	150	
受変電				ガ ス 検 知 報 知 器	都市ガス用(専賃)	床～上端	300	
誘導・支援等	呼出し器(多機能14用)	床～中心	900～400 (各1個)					
	壁付インターホン(鏡機)	床～中心	1,300					
	壁付インターホン(玄関用)	床～中心	1,100					
	廊下表示灯(復旧タイプ付)	床～中心	1,300					
	スイッチ(車椅子用)	床～中心	1,100					
	スイッチ(車椅子用)	床～中心	900					

章 項 目	特 記 事 項	雷 保 護 設 備	<input type="checkbox"/> 保護レベル	<input type="checkbox"/> Ⅰ <input type="checkbox"/> Ⅱ <input type="checkbox"/> Ⅲ <input type="checkbox"/> Ⅳ	情 報 表 示 ・ 拡 声 そ の 他 通 信 設 備	<input type="checkbox"/> ローテーション アウトレット	<input type="checkbox"/> 一般電話用 <input type="checkbox"/> 個（ <input type="checkbox"/> 納入する <input type="checkbox"/> 取付ける） <input type="checkbox"/> 銅合金製 <input type="checkbox"/> アルミ製	中 央 監 視 制 御 設 備	<input type="checkbox"/> 監視制御対象設備	<input type="checkbox"/> 動力設備 <input type="checkbox"/> 受変電設備 <input type="checkbox"/> 自家発電設備 <input type="checkbox"/> 火災報知設備
			<input type="checkbox"/> 受雷部	<input type="checkbox"/> 突針 <input type="checkbox"/> 水平導体 <input type="checkbox"/> メッシュ導体 <input type="checkbox"/> 構造体利用（ <input type="checkbox"/> ）			<input type="checkbox"/> 監視操作装置		<input type="checkbox"/> 空調 <input type="checkbox"/> 衛生	
			<input type="checkbox"/> 避雷導線	<input type="checkbox"/> 建築構造体利用 <input type="checkbox"/> 引下げ導線		<input type="checkbox"/> 保安器用接地	<input type="checkbox"/> 本工事 <input type="checkbox"/> 別途工事		<input type="checkbox"/> 監視制御装置	<input type="checkbox"/> Ⅰ型 <input type="checkbox"/> Ⅱ型 <input type="checkbox"/> Ⅲ型 <input type="checkbox"/> 壁掛式 <input type="checkbox"/> 自立形 組込み機器： <input type="checkbox"/> グラフィックパネル <input type="checkbox"/> 表示装置 <input type="checkbox"/> キーボード
			<input type="checkbox"/> 接地極	<input type="checkbox"/> 建築構造体利用 <input type="checkbox"/> 接地極埋設		<input type="checkbox"/> イーサネット（方式： <input type="checkbox"/> ） <input type="checkbox"/> 無線LAN（方式： <input type="checkbox"/> ） <input type="checkbox"/>			構成機器： <input type="checkbox"/> グラフィックパネル <input type="checkbox"/> モザイクパネル <input type="checkbox"/> 合成樹脂パネル <input type="checkbox"/> ディスプレイ： <input type="checkbox"/> 内蔵式液晶方式 <input type="checkbox"/> タッチパネル式の内蔵式液晶方式 <input type="checkbox"/> 17型 <input type="checkbox"/> 19型 <input type="checkbox"/> 21型	
			<input type="checkbox"/> 電気方式	高圧：三相 3線式 6kV 低圧：三相 3線式 200V 低圧：単相 3線式 100V/200V		<input type="checkbox"/> 増幅器： <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> 卓上形 <input type="checkbox"/> キャビネットラック形 <input type="checkbox"/> 一般用 <input type="checkbox"/> 非常用 <input type="checkbox"/> 併用			<input type="checkbox"/> 信号処理装置 <input type="checkbox"/> 記録装置 <input type="checkbox"/> 補助壁 <input type="checkbox"/> 電源装置	
受 変 電 設 備	<input type="checkbox"/> 配電盤	<input type="checkbox"/> 屋内用 <input type="checkbox"/> 屋外用（材質（ <input type="checkbox"/> 銅板 <input type="checkbox"/> ステンレス）） <input type="checkbox"/> キュービクル式配電盤 <input type="checkbox"/> 高圧スイッチギア	<input type="checkbox"/> 映像・音響設備	<input type="checkbox"/> 増幅器： <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> レコーダー： <input type="checkbox"/> 8時間以上録画又は録音のできる記憶容量 <input type="checkbox"/> 時間以上	構 内 配 電 線 路	<input type="checkbox"/> 工事範囲	●管路 ●配線 ●機器類			
	<input type="checkbox"/> 主遮断装置	<input type="checkbox"/> 限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器(PF-S) <input type="checkbox"/> 高圧交流遮断器(CB) 定格遮断電流：電気事業者との協議による。	<input type="checkbox"/> 拡声設備	<input type="checkbox"/> プロジェクト： <input type="checkbox"/> 前面投写式 <input type="checkbox"/> 背面投写式 <input type="checkbox"/> スクリーンサイズ： <input type="checkbox"/> インチ		●電気方式	高圧：三相 3線式 6kV 低圧：三相 3線式 200V 低圧：単相 3線式 100V/200V			
	<input type="checkbox"/> 設備容量	変圧器総容量： <input type="checkbox"/> kVA	<input type="checkbox"/> 映像・音響設備	<input type="checkbox"/> 出退表示壁： <input type="checkbox"/> 多線直接式 <input type="checkbox"/> パルス伝送式 <input type="checkbox"/> 親時計： <input type="checkbox"/> 回線 <input type="checkbox"/> 時刻補正： <input type="checkbox"/> 標準電波方式 <input type="checkbox"/> FM波方式 <input type="checkbox"/> GPS方式 <input type="checkbox"/>		●配管路（材質）	<input type="checkbox"/> PLP ●GP ●FEP <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> GLP ●GLT			
	<input type="checkbox"/> 変圧器	<input type="checkbox"/> 油入（ <input type="checkbox"/> 屋外キュービクル <input type="checkbox"/> ） <input type="checkbox"/> モールド（ <input type="checkbox"/> ）	<input type="checkbox"/> 情報表示設備	<input type="checkbox"/> 出退表示壁： <input type="checkbox"/> 多線直接式 <input type="checkbox"/> パルス伝送式 <input type="checkbox"/> 親時計： <input type="checkbox"/> 回線 <input type="checkbox"/> 時刻補正： <input type="checkbox"/> 標準電波方式 <input type="checkbox"/> FM波方式 <input type="checkbox"/> GPS方式 <input type="checkbox"/>		●敷設方法	●地中埋設式 <input type="checkbox"/> 架空線式			
	<input type="checkbox"/> 進相用コンデンサ	<input type="checkbox"/> 高圧 <input type="checkbox"/> 低圧	<input type="checkbox"/> 誘導支援設備	<input type="checkbox"/> 戸舎内連絡用 <input type="checkbox"/> 身体障害者用 <input type="checkbox"/> 夜間受付用 <input type="checkbox"/> エレベーター用		●標識シートの埋設	●低圧 <input type="checkbox"/> 高圧 <input type="checkbox"/> 特別高圧			
電 力 貯 蔵 設 備	<input type="checkbox"/> 自動力率制御装置	<input type="checkbox"/> 無効電力検出方式 <input type="checkbox"/> 力率検出方式	<input type="checkbox"/> テレビ共同受信設備	<input type="checkbox"/> 壁掛式 <input type="checkbox"/> 自立形 <input type="checkbox"/> 電子式チャイム組込み <input type="checkbox"/> プログラムタイマー組込み	<input type="checkbox"/> 柱上機器	<input type="checkbox"/> 高圧・高圧開閉器： <input type="checkbox"/> 一般用 <input type="checkbox"/> 耐重塩じん用 <input type="checkbox"/> 地絡継電器付（ <input type="checkbox"/> 方向性 <input type="checkbox"/> 無方向性）				
	<input type="checkbox"/> 直流電源装置	<input type="checkbox"/> 非常照明器具電源・受変電設備制御電源共用 <input type="checkbox"/> 非常照明器具専用 <input type="checkbox"/> 受変電設備専用	<input type="checkbox"/> 誘導支援設備	<input type="checkbox"/> 戸舎内連絡用 <input type="checkbox"/> 身体障害者用 <input type="checkbox"/> 夜間受付用 <input type="checkbox"/> エレベーター用	<input type="checkbox"/> 高圧ケーブルの端末処理	屋外側： <input type="checkbox"/> 一般用 <input type="checkbox"/> 耐塩用				
	<input type="checkbox"/> 蓄電池	<input type="checkbox"/> 鉛蓄電池（ <input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> MSE <input type="checkbox"/> ） <input type="checkbox"/> アルカリ蓄電池（ <input type="checkbox"/> AH <input type="checkbox"/> AMH <input type="checkbox"/> AHH <input type="checkbox"/> ） <input type="checkbox"/> リチウムイオン電池（ <input type="checkbox"/> ）	<input type="checkbox"/> テレビ共同受信設備	<input type="checkbox"/> 地上波アンテナマスト： <input type="checkbox"/> 壁面取付形 <input type="checkbox"/> 自立形 <input type="checkbox"/> BS・CS用アンテナマスト： <input type="checkbox"/> 壁面取付形 <input type="checkbox"/> 自立形 <input type="checkbox"/> 工事着手前アンテナの設置予定位置における電界強度等の調査測定をし、 受像の可否を判定した報告書を提出する。	<input type="checkbox"/> 外灯設備	<input type="checkbox"/> 定格電圧： <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> ポール内には、配線用遮断器（トリップ機構無し）を設ける。				
	<input type="checkbox"/> 交流無停電電源装置（UPS）	給電方式： <input type="checkbox"/> 常時インバータ給電方式 <input type="checkbox"/> ラインインタラクティブ方式 <input type="checkbox"/> 常時商用給電方式 方式： <input type="checkbox"/> 単相2線 <input type="checkbox"/> 単相3線 <input type="checkbox"/> 三相3線 電圧： <input type="checkbox"/> 100V <input type="checkbox"/> 200/100V <input type="checkbox"/> 200V 容量： <input type="checkbox"/> kVA 補償時間： <input type="checkbox"/> 分以上 電解液処理： <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 監視カメラ設備	<input type="checkbox"/> 白黒方式 <input type="checkbox"/> カラー方式 <input type="checkbox"/> ネットワーク接続方式 <input type="checkbox"/> 専用回線方式	<input type="checkbox"/> その他	東北電力(株)外線工事基準（架空線編）に準ずる。				
	<input type="checkbox"/> 形式	<input type="checkbox"/> 簡易形 <input type="checkbox"/> キュービクル式 <input type="checkbox"/> オープン形	<input type="checkbox"/> 駐車場管制設備	<input type="checkbox"/> 検知器： <input type="checkbox"/> 光線式 <input type="checkbox"/> ループコイル式						
発 電 設 備	<input type="checkbox"/> 発電機	電気方式：三相3線式 50Hz 電圧： <input type="checkbox"/> V 定格出力： <input type="checkbox"/> kVA	<input type="checkbox"/> 防犯・入退室管理設備	接地工事： <input type="checkbox"/> 本工事 <input type="checkbox"/> 別途工事 <input type="checkbox"/> 時刻補正： <input type="checkbox"/> 親時計 <input type="checkbox"/> 時刻補正装置 <input type="checkbox"/>	構 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> 工事範囲	<input type="checkbox"/> 管路 <input type="checkbox"/> 配線			
	<input type="checkbox"/> 原動機	形式： <input type="checkbox"/> ディーゼル <input type="checkbox"/> ガスタービン <input type="checkbox"/> マイクロガスタービン <input type="checkbox"/> ガスエンジン 定格出力： <input type="checkbox"/> kW(PS)以上 定格出力： <input type="checkbox"/> kVA 方式等： <input type="checkbox"/> 始動方式 <input type="checkbox"/> 電気方式 <input type="checkbox"/> 空気式 <input type="checkbox"/> 冷却方式 <input type="checkbox"/> ラジエータ式 <input type="checkbox"/> 水冷循環式 <input type="checkbox"/> 冷却水 <input type="checkbox"/> 不凍液を混合した水道水 <input type="checkbox"/> 水道水	<input type="checkbox"/> 自動火災報知装置	<input type="checkbox"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 <input type="checkbox"/> 級 <input type="checkbox"/> 回線 <input type="checkbox"/> 壁掛形 <input type="checkbox"/> 自立形 <input type="checkbox"/> 単独 <input type="checkbox"/> 複合盤（自火報 <input type="checkbox"/> 回線、自動閉鎖 <input type="checkbox"/> 回線、 ガス漏れ警報 <input type="checkbox"/> 回線）		<input type="checkbox"/> 用途	<input type="checkbox"/> 電話用 <input type="checkbox"/> 時計・拡声用 <input type="checkbox"/> 火災報知用 <input type="checkbox"/> 情報通信 <input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> 排気系統配管	断熱材： <input type="checkbox"/> ロックウール <input type="checkbox"/> 厚さ等： <input type="checkbox"/> 15mm <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自動火災報知装置	<input type="checkbox"/> 副受信機： <input type="checkbox"/> 回線 <input type="checkbox"/> 機器収容箱： <input type="checkbox"/> 専用形（ <input type="checkbox"/> 埋込形 <input type="checkbox"/> 露出形） <input type="checkbox"/> 屋内消火栓箱に組込み		<input type="checkbox"/> 配管路（材質）	<input type="checkbox"/> PLP <input type="checkbox"/> GP <input type="checkbox"/> FEP <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> GLP <input type="checkbox"/> GLT			
	<input type="checkbox"/> 燃料	種類： <input type="checkbox"/> 軽油 <input type="checkbox"/> 灯油 <input type="checkbox"/> A重油 <input type="checkbox"/> 燃料ガス（ <input type="checkbox"/> 燃料小出槽 <input type="checkbox"/> リットル） 主貯油槽（地下）： <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり（ <input type="checkbox"/> 別途 <input type="checkbox"/> 本工事）	<input type="checkbox"/> 非常警報装置	<input type="checkbox"/> 埋込形 <input type="checkbox"/> 露出形 緊急地震放送： <input type="checkbox"/> 行わない <input type="checkbox"/> 行う		<input type="checkbox"/> 敷設方法	<input type="checkbox"/> 地中埋設式（標識シート <input type="checkbox"/> 埋設しない <input type="checkbox"/> 埋設する） <input type="checkbox"/> 架空線式			
	<input type="checkbox"/> 太陽光発電装置	太陽電池アレイ公称電力： <input type="checkbox"/> kW パワーコンディショナ 電気方式： <input type="checkbox"/> 相 <input type="checkbox"/> 線式 交流出力電圧： <input type="checkbox"/> V 定格出力： <input type="checkbox"/> kW	<input type="checkbox"/> 自動閉鎖装置	<input type="checkbox"/> 連動制御器 <input type="checkbox"/> 回線（遠方復帰機構： <input type="checkbox"/> 回線） <input type="checkbox"/> 単独（ <input type="checkbox"/> 壁掛形 <input type="checkbox"/> 自立形） <input type="checkbox"/> 自火報受信機等との複合盤 <input type="checkbox"/> 自動閉鎖機構 <input type="checkbox"/> 防火戸用（本工事、電磁式又はラッチ式、DC24V、0.6A以下） <input type="checkbox"/> 防煙ダンパ用（別途工事、瞬時通電式又は電動式、DC24V、0.6A以下、 遠方復帰機構（電動式）、DC24V、0.7A以下） <input type="checkbox"/> 防火シャッター用（別途工事、DC24V、0.6A以下） <input type="checkbox"/> 自動開放機構 <input type="checkbox"/> 排煙ダンパ（別途工事、排煙機運転用連動機構付）						
電 熱 設 備	<input type="checkbox"/> 電気方式	幹線： <input type="checkbox"/> 相 <input type="checkbox"/> 線式 <input type="checkbox"/> V 分枝： <input type="checkbox"/> 相 <input type="checkbox"/> 線式 <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> ガス漏れ警報装置	<input type="checkbox"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 <input type="checkbox"/> 回線（ <input type="checkbox"/> 都市ガス用 <input type="checkbox"/> 液化石油ガス用） <input type="checkbox"/> 単独（ <input type="checkbox"/> 壁掛型 <input type="checkbox"/> 自立形） <input type="checkbox"/> 自火報受信機等との複合盤						
	<input type="checkbox"/> 発熱線	<input type="checkbox"/> 第2種 <input type="checkbox"/> 第4種								
	<input type="checkbox"/> 施工場所及び面積	<input type="checkbox"/> 表玄関ポーチ <input type="checkbox"/> 約 <input type="checkbox"/> ㎡ <input type="checkbox"/> 約 <input type="checkbox"/> ㎡ <input type="checkbox"/> 約 <input type="checkbox"/> ㎡								

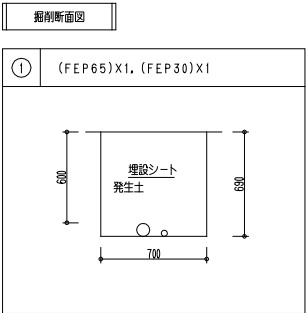


1 階平面図 S=1/200

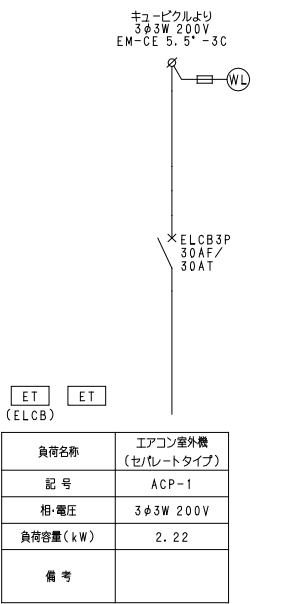
凡 例		
記 号	名称・仕様	備 考
	動力電源盤	別図結線図参照
	ブルボックス	ブルボックスリスト参照
	ハンドホール	
	壁貫通補修 サイズは図示による。	梁部の貫通は避け、鉄筋を切断しない様 留意すること。
	防火区画貫通処理 サイズは図示による。	
	露出配管保護（立下部）	配線リスト参照

ブルボックスリスト	
a :	600X600X400(WP, SUS) H=3000
b :	200X200X200 H=1500
c :	500X500X200(WP, SUS) H=3000

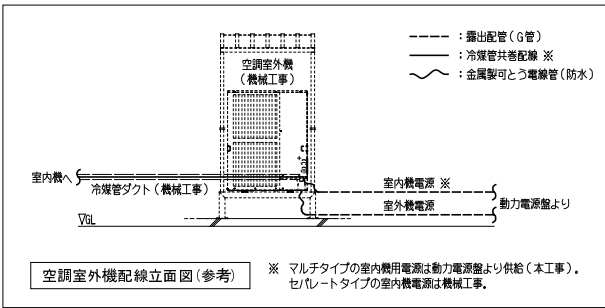
配線リスト		
A	EM-CE 5.5" -3C	(FEP管内)※ P-A
	EM-CET 100"	(FEP管内)※ P-B
※配管は別途工事、ケーブル通線は本工事。		
B	EM-CE 5.5" -3C	(FEP30) P-A
	EM-CET 100"	(FEP65) P-B
立上部GLT管保護: (G28LT), (G70LT)		
C	EM-CE 5.5" -3C E2.0X2	(天井ころがし) P-B
	—E—	立下部保護管(E25)
D	EM-CET 100" E14" . 2.0	(天井ころがし) P-C
D'	EM-CET 100" E14" . 2.0	(G70) P-C



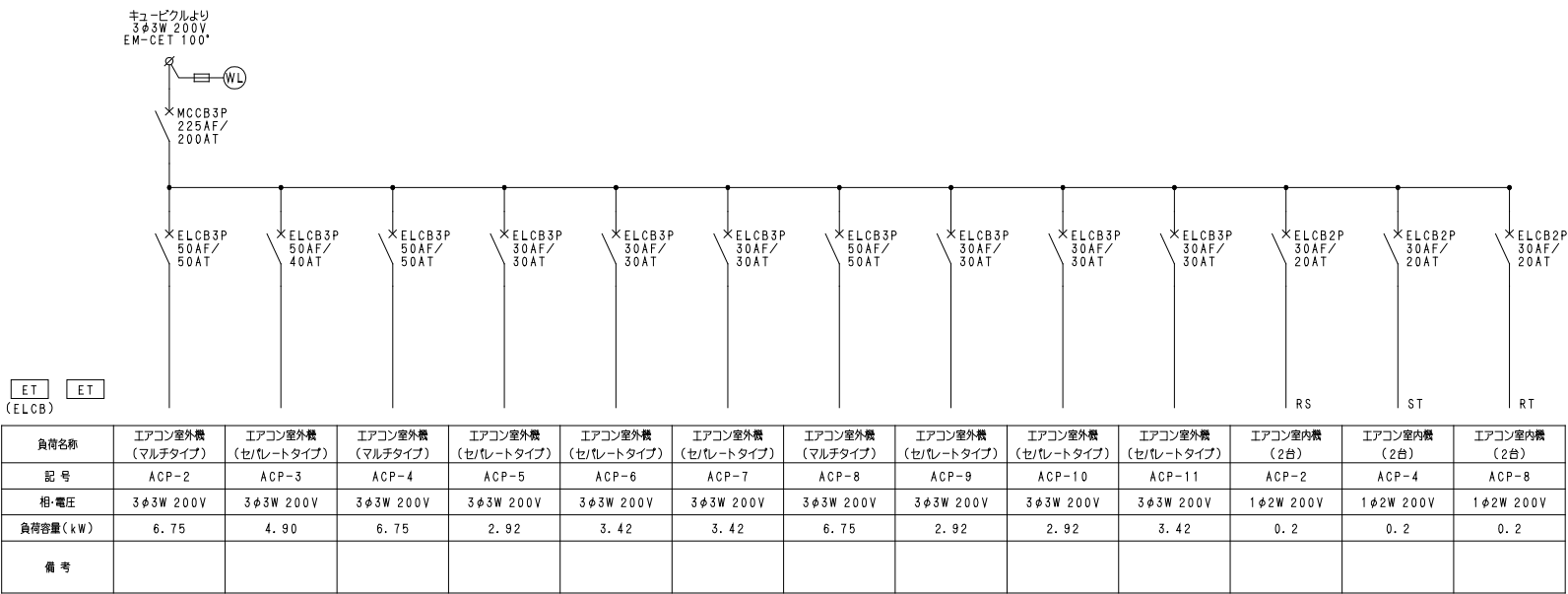
- 注記
- 配管相互の間隔(左右、上下)は下記による。
呼び径 50以下 : 50mm
呼び径 51~150: 70mm
呼び径 150以上 : 100mm
 - 左右の余裕りは配管外から150mm以上とする。
(最低掘削幅0.7m)
 - 埋設シートは、管頂と地表面(舗装箇所は舗装下面)の
ほぼ中間に敷設すること。



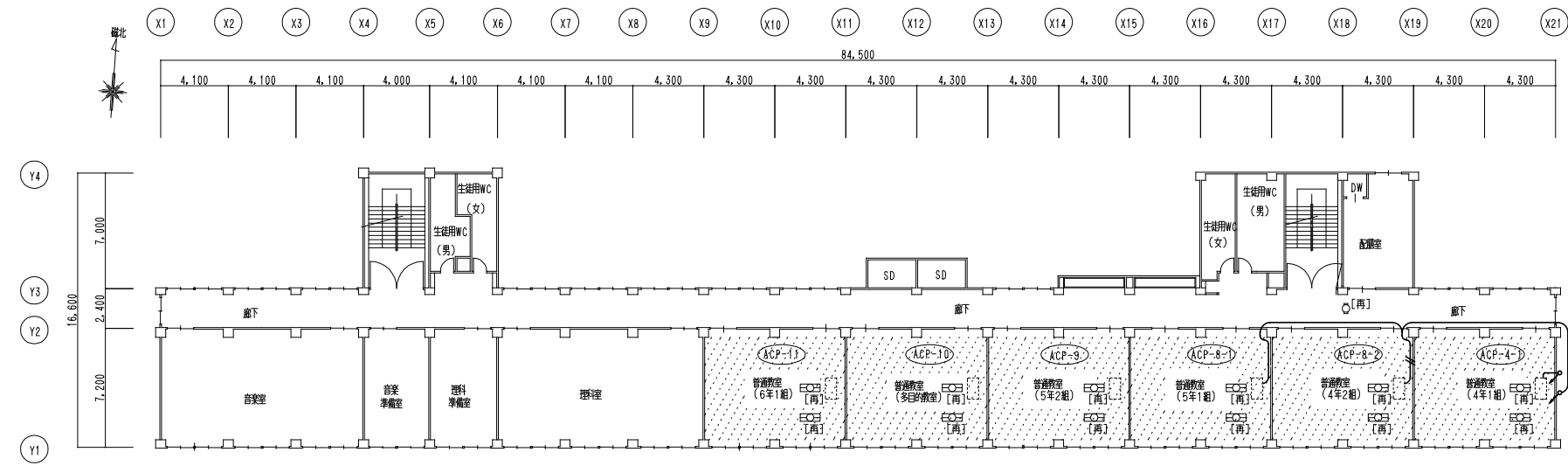
動力電源盤 P-A 結線図 屋外壁掛型



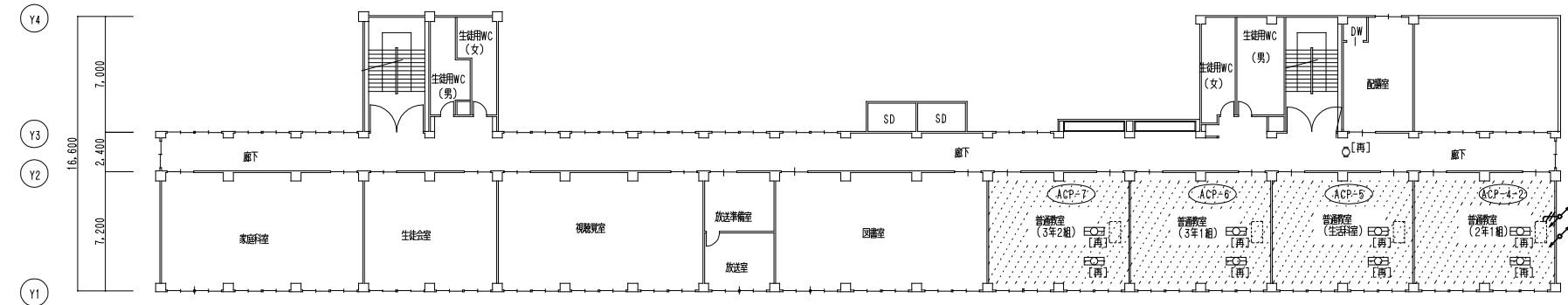
- (注記)
- 新設動力電源盤は屋外防水型、指定色仕上げとする。
 - ブレーカおよび電気負荷容量は設計想定メーカーを採用のため、機械工事機器との整合性を図り、機器を選定すること。
 - マルチタイプの室内機電源回路は1φ200Vとするし、負荷平衡を考慮した構成とすること。
 - 扉内側に「冷房専用回路」と記載すること。
 - 壁掛盤取付に際し、底枠の鉄筋を切断しない様に留意のこと。



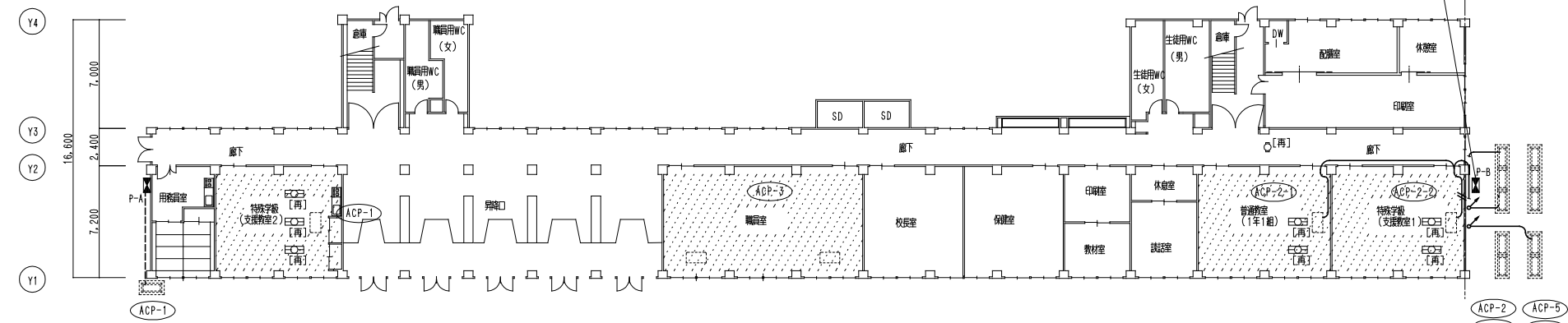
動力電源盤 P-B 結線図 屋外壁掛型



3階平面図 S=1/200



2階平面図 S=1/200



1階平面図 S=1/200

は、エアコン設置対象室を示す

承認	担当	製図

凡 例

記 号	名称・仕様	備 考
	動力電源盤	別図結線図参照
	空調室外機（機械工事）	
	空調室内機（機械工事）	マルチタイプの電源配線は本工事、セパレートタイプの電源配線は別途工事。
	露出配管	配線リスト参照
	冷媒管共巻配線	配線リスト参照
	MM1Aスイッチボックス（4個用）	空調機リモコン（機械工事）用 H=1500
① [再]	既設コンセント 2P1E15A x 2	取外し・再取付 既設MM1Aスイッチボックスより配線分岐 H=300
○ [再]	既設蛍光灯 FL20W x 1（天井直付）	取外し・再取付
□ [再]	既設蛍光灯 FL40W x 2（天井直付）	取外し・再取付

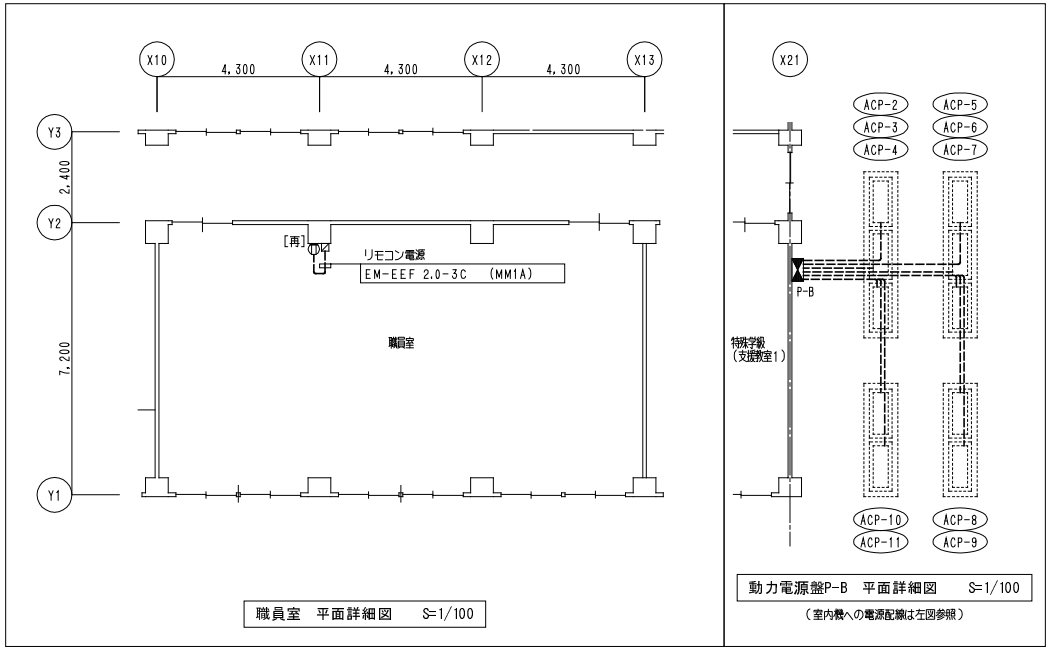
空調機リモコン用
電源工事
天井取壊し・復旧範囲に
干渉する器具

特記なき配管配線は下記による。		備 考
	EM-CE 3.5' - 3C	（冷媒管共巻） 室内機電源（マルチタイプ）
	EM-CE 3.5' - 3C x 2	（冷媒管共巻） 室内機電源（マルチタイプ）

配線リスト

自	至	機器名称	電気容量	配 線	保護管	備 考
P-A	ACP-1	パッケージエアコン（セパレートタイプ） 室外機	3φ3W200V 2.22 kW	EM-CE 5.5' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	室内機の電源配線は 機械工事
P-B	ACP-2	パッケージエアコン（マルチタイプ） 室外機	3φ3W200V 6.75 kW	EM-CE 14' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	
		室内機	1φ2W200V 0.2 kW	EM-CE 3.5' - 3C	(G22) ~ (F2-24WP)	
	ACP-3	パッケージエアコン（セパレートタイプ） 室外機	3φ3W200V 4.90 kW	EM-CE 8' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	室内機の電源配線は 機械工事
	ACP-4	パッケージエアコン（マルチタイプ） 室外機	3φ3W200V 6.75 kW	EM-CE 14' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	
		室内機	1φ2W200V 0.2 kW	EM-CE 3.5' - 3C	(G22) ~ (F2-24WP)	
	ACP-5	パッケージエアコン（セパレートタイプ） 室外機	3φ3W200V 2.92 kW	EM-CE 5.5' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	室内機の電源配線は 機械工事
	ACP-6	パッケージエアコン（セパレートタイプ） 室外機	3φ3W200V 3.42 kW	EM-CE 5.5' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	室内機の電源配線は 機械工事
	ACP-7	パッケージエアコン（セパレートタイプ） 室外機	3φ3W200V 3.42 kW	EM-CE 5.5' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	室内機の電源配線は 機械工事
	ACP-8	パッケージエアコン（マルチタイプ） 室外機	3φ3W200V 6.75 kW	EM-CE 14' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	
		室内機	1φ2W200V 0.2 kW	EM-CE 3.5' - 3C	(G22) ~ (F2-24WP)	
	ACP-9	パッケージエアコン（セパレートタイプ） 室外機	3φ3W200V 2.92 kW	EM-CE 5.5' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	室内機の電源配線は 機械工事
	ACP-10	パッケージエアコン（セパレートタイプ） 室外機	3φ3W200V 2.92 kW	EM-CE 5.5' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	室内機の電源配線は 機械工事
	ACP-11	パッケージエアコン（セパレートタイプ） 室外機	3φ3W200V 3.42 kW	EM-CE 5.5' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	室内機の電源配線は 機械工事

機器接続部は金属製可とう電線管を使用すること。



職員室 平面詳細図 S=1/100

動力電源盤P-B 平面詳細図 S=1/100

（室内機への電源配線は左図参照）