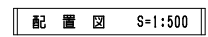
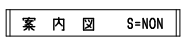


百石小学校空調設備整備工事

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	1階（1）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	1階（2）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	2階（1）平面図 自動制御設備	1:100
M-04	案内図・配置図	1:500	M-19	2階（2）平面図 自動制御設備	1:100
M-05	全体平面図	1:200	M-20	3階（1）平面図 自動制御設備	1:100
M-06	機器表	——	M-21	3階（2）平面図 自動制御設備	1:100
M-07	空気調和設備 1階（1）平面図	1:100	M-22	天井改修 各階平面図	1:200
M-08	空気調和設備 1階（2）平面図	1:100	M-23	仮設足場 立面図・平面図（参考図）	1:200
M-09	空気調和設備 2階（1）平面図	1:100	E-01	電気設備工事特記仕様書（1）	——
M-10	空気調和設備 2階（2）平面図	1:100	E-02	電気設備工事特記仕様書（2）	——
M-11	空気調和設備 3階（1）平面図	1:100	E-03	構内配電線路図	1:200
M-12	空気調和設備 3階（2）平面図	1:100	E-04	動力電源盤結線図	1:200
M-13	部分詳細図（参考図）	——	E-05	動力設備図	1:200
M-14	室外機基礎詳細図（参考図）	1:30			
M-15	自動制御設備 系統図	——			

おいらせ町 学務課
苓北設備設計 株式会社



 工事対象範囲を示す。

百石小学校空調設備整備工事
案内・配置図

A1:1/500

A3:1/1000

M-04



は、エアコン設置対象室を示す

承認	担当	製図

百石小学校空調設備整備工事
全体平面図

2022.01

A1:1/200
A3:1/400

M-05

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：セパレート・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 4.6kW 送風機 0.150kW x 2 「室内機」 送風機 0.160kW x 2	屋 外 「室外機」 1F 職員室 「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：セパレート・同時ツイン・天吊露出型 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 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 5.7kW 送風機 0.200kW x 2 「室内機」 送風機 0.160kW x 2	屋 外 「室外機」 1F 普通教室 （5年松組） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
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：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-3-1		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×0.16kW	1F 普通教室 （2年松組）	1	
ACP-3-2		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×0.16kW	1F 普通教室 （2年竹組）	1	
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×0.16kW	1F 普通教室 （1年松組）	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×0.16kW	1F 普通教室 （1年竹組）	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：セパレート・天吊露出型 冷房能力：7.1 kW（最大8.0 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 1.6kW 送風機 0.060kW 「室内機」 送風機 0.095kW	屋 外 「室外機」 1F 特殊学級 （ひまわり） 「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：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-6-1		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×0.16kW	2F 普通教室 （3年竹組）	1	
ACP-6-2		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×0.16kW	2F 普通教室 （4年松組）	1	

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-7	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-7-1		型 式：天吊露出型 冷房能力：8.0 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×0.095kW	2F 普通教室 （いちよう）	1	
ACP-7-2		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×0.16kW	2F 普通教室 （3年松組）	1	
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：セパレート・同時ツイン・壁掛型 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・壁掛据付板	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3kW 送風機 0.060kW x 2 「室内機」 送風機 0.057kW x 2	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 （6年松組（1）） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
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：セパレート・同時ツイン・壁掛型 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・壁掛据付板	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3kW 送風機 0.060kW x 2 「室内機」 送風機 0.057kW x 2	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 （6年松組（2）） 「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：セパレート・同時ツイン・壁掛型 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・壁掛据付板	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3kW 送風機 0.060kW x 2 「室内機」 送風機 0.057kW x 2	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 （児童会室） 「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：セパレート・同時ツイン・壁掛型 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・壁掛据付板	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 4.6kW 送風機 0.060kW x 2 「室内機」 送風機 0.057kW x 2	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 （図工室） 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-12	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-12-1		型 式：壁掛型 冷房能力：4.5 kW 暖房能力：－ kW 付属品： ワイヤレスリモコン・壁掛据付板	1φ×200V×0.03kW	3F 普通教室 （総合学習室）	3	
ACP-12-2		型 式：天吊露出型 冷房能力：4.5 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×0.09kW	2F 特別学級 （たんばば）	2	
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：17 室 接続台数：20 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.機種を選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。

A1:－

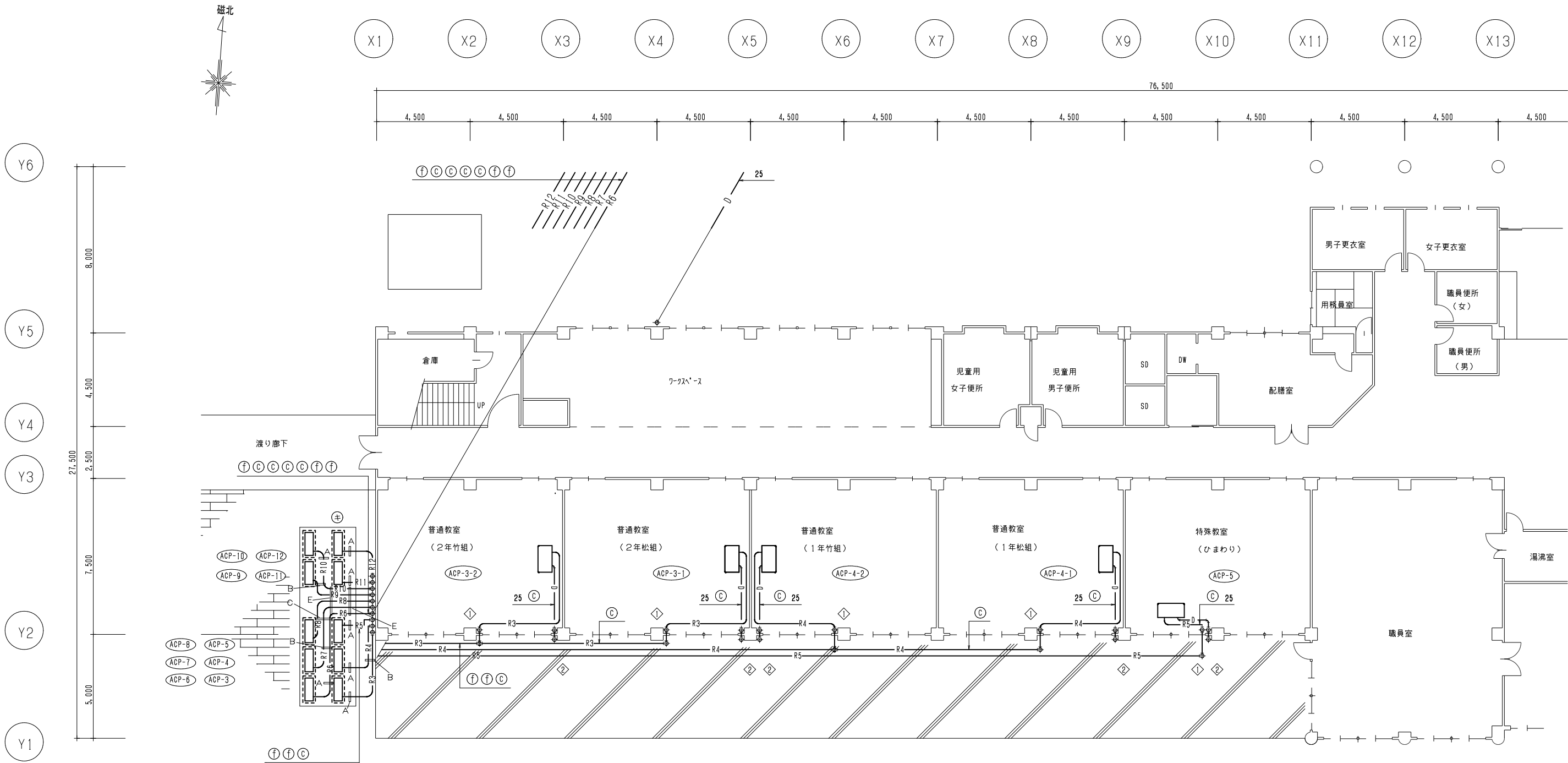
A3:－

M-06

承認	担当	製図

百石小学校空調設備整備工事

機器表



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)
⑧	6.4φ/12.7φ
⑨	9.5φ/12.7φ
⑩	9.5φ/15.9φ
⑪	9.5φ/19.1φ
⑫	9.5φ/22.2φ
⑬	9.5φ/25.4φ
⑭	12.7φ/15.9φ
⑮	12.7φ/19.1φ
⑯	12.7φ/22.2φ
⑰	12.7φ/25.4φ
⑱	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
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	
⑬	
⑭	
⑮	1

※別紙詳細図参照

屋外配管架台一覧表		
記 号	数量	備 考
A	7	
B	3	
C	1	
D		
E	1	

※別紙詳細図参照

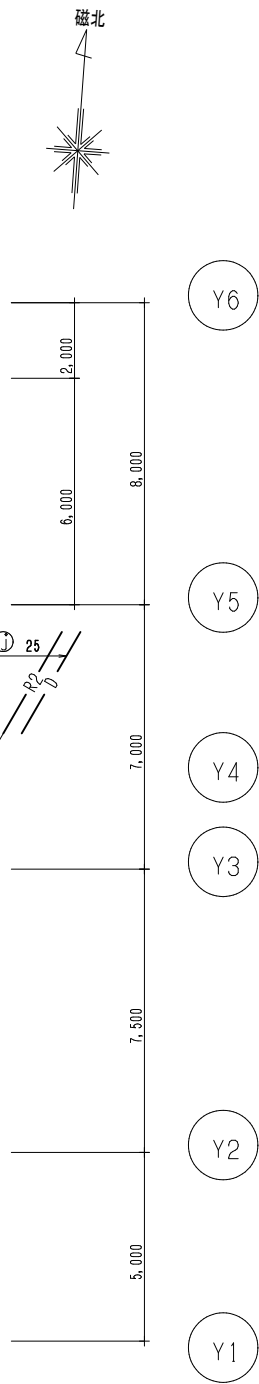
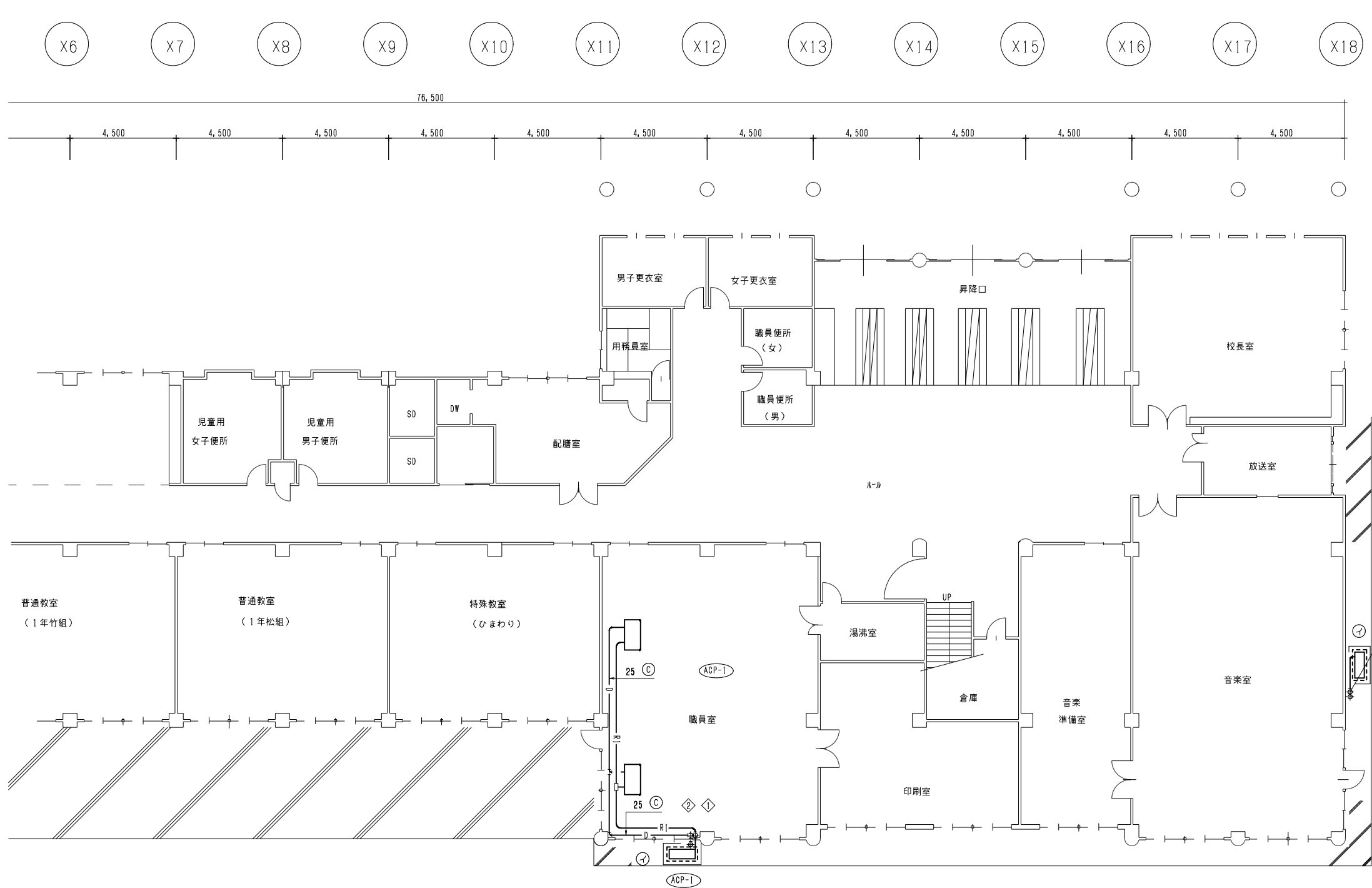
1 階 (1) 平面図

承認	担当	製図

百石小学校空調設備整備工事
空気調和設備 1 階 (1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-07



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
①	2
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	

※別紙詳細図参照

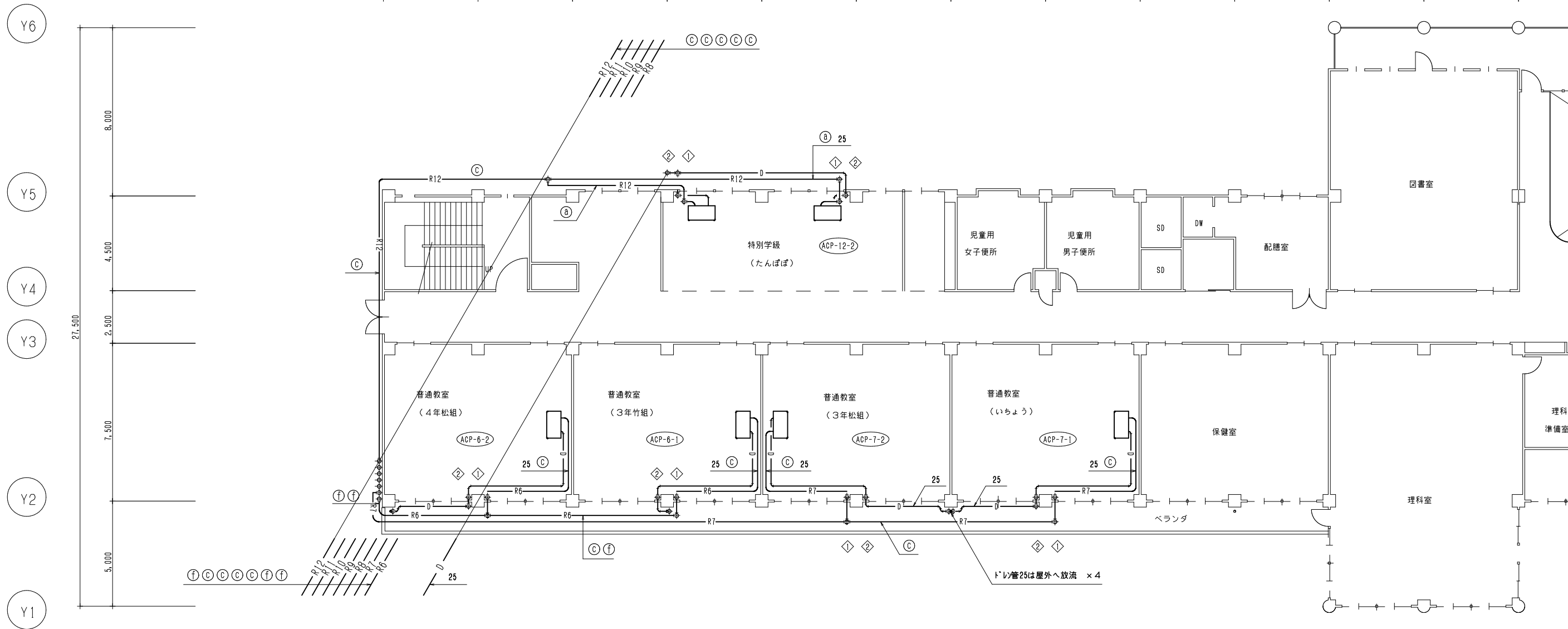
1階(2) 平面図

承認	担当	製図

百石小学校空調設備整備工事
空気調和設備 1階(2)平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-08



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)

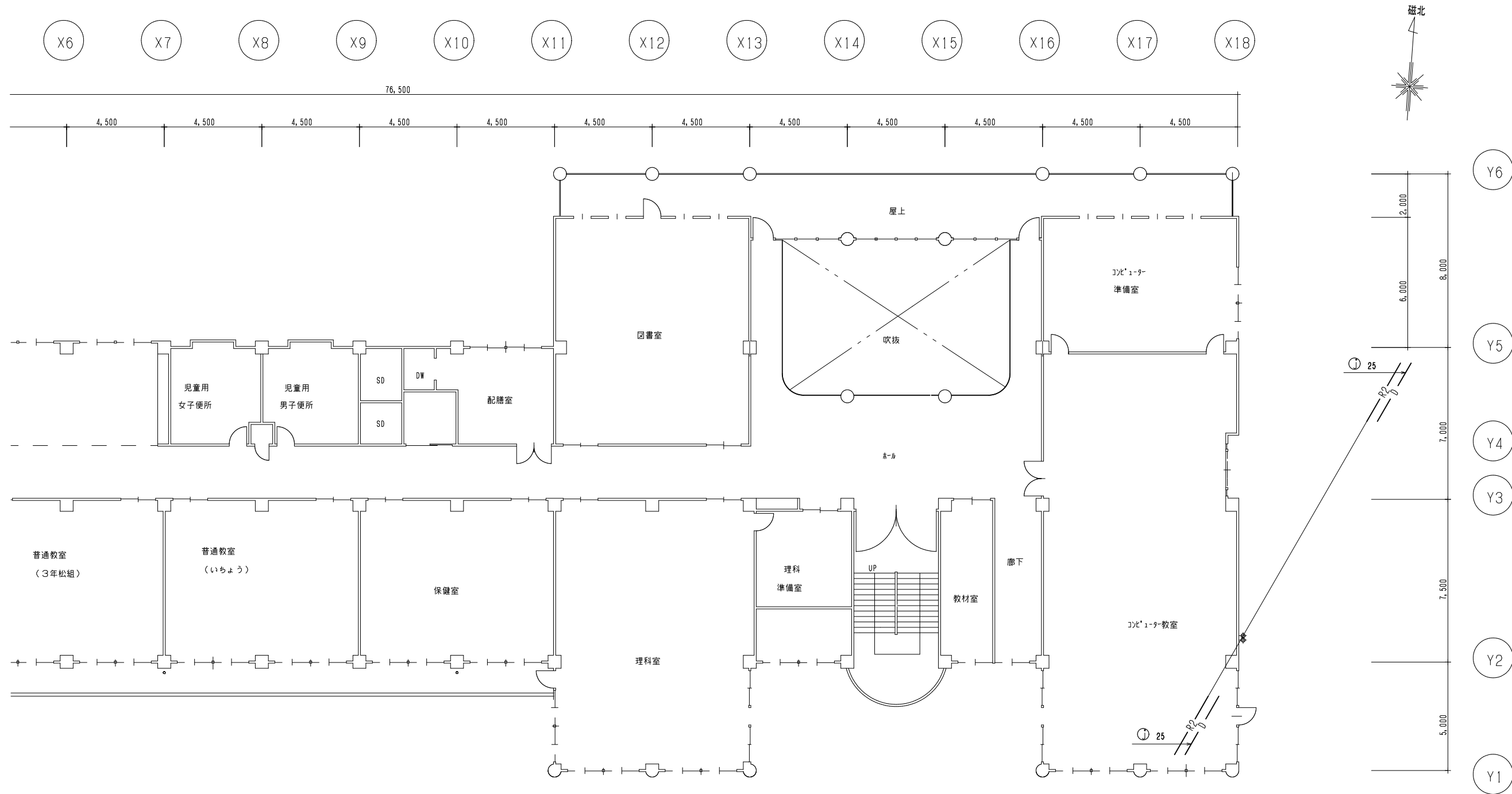
2階(1) 平面図

承認	担当	製図

百石小学校空調設備整備工事
空気調和設備 2階(1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-09



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。

コブ抜き一覧表				
記 号	管径	コブ径	長さ	備 考
①	---	88φ	150L	冷媒 (壁面)
②	25A	63φ	150L	ドレン(壁面)

2階(2) 平面図

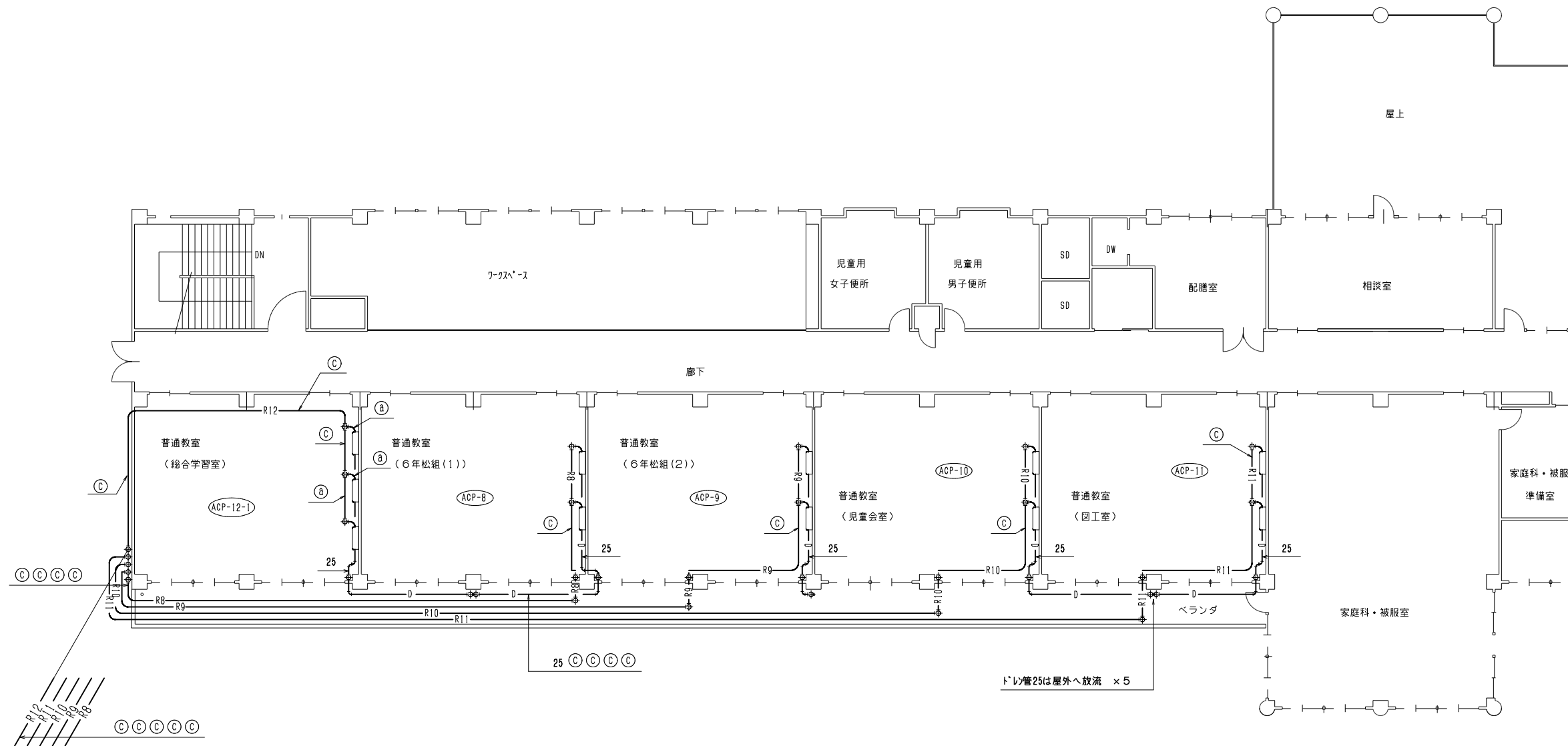
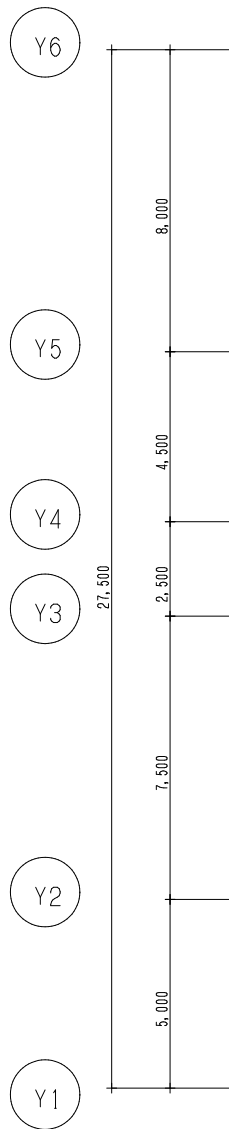
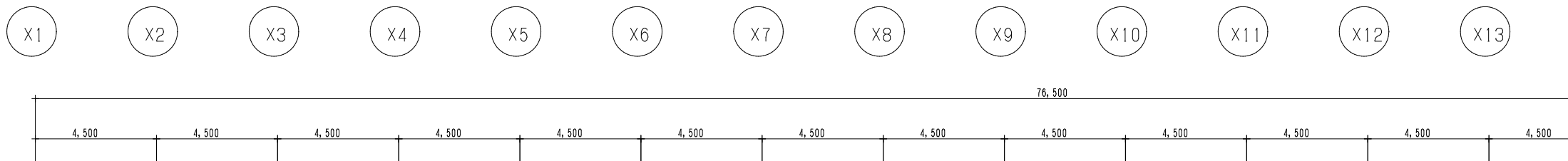
承認	担当	製図

百石小学校空調設備整備工事
空気調和設備 2階(2) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-10

苓北設備設計株式会社
Reihoku Setsubi Sekkei CO.,LTD



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)

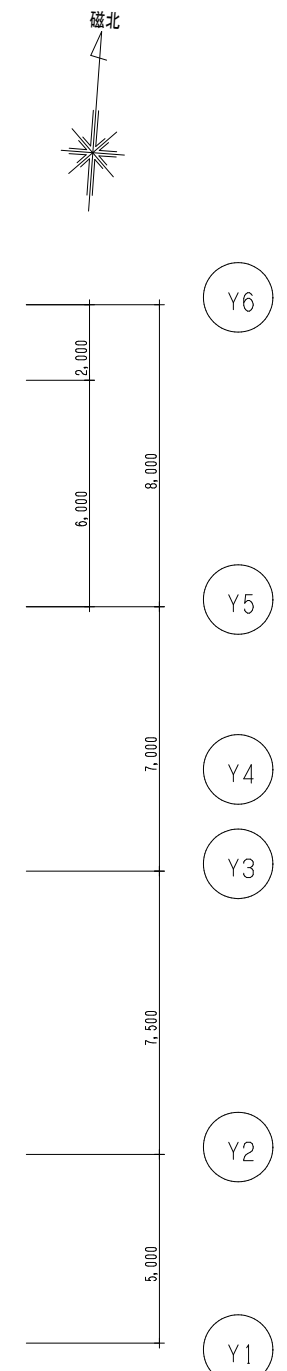
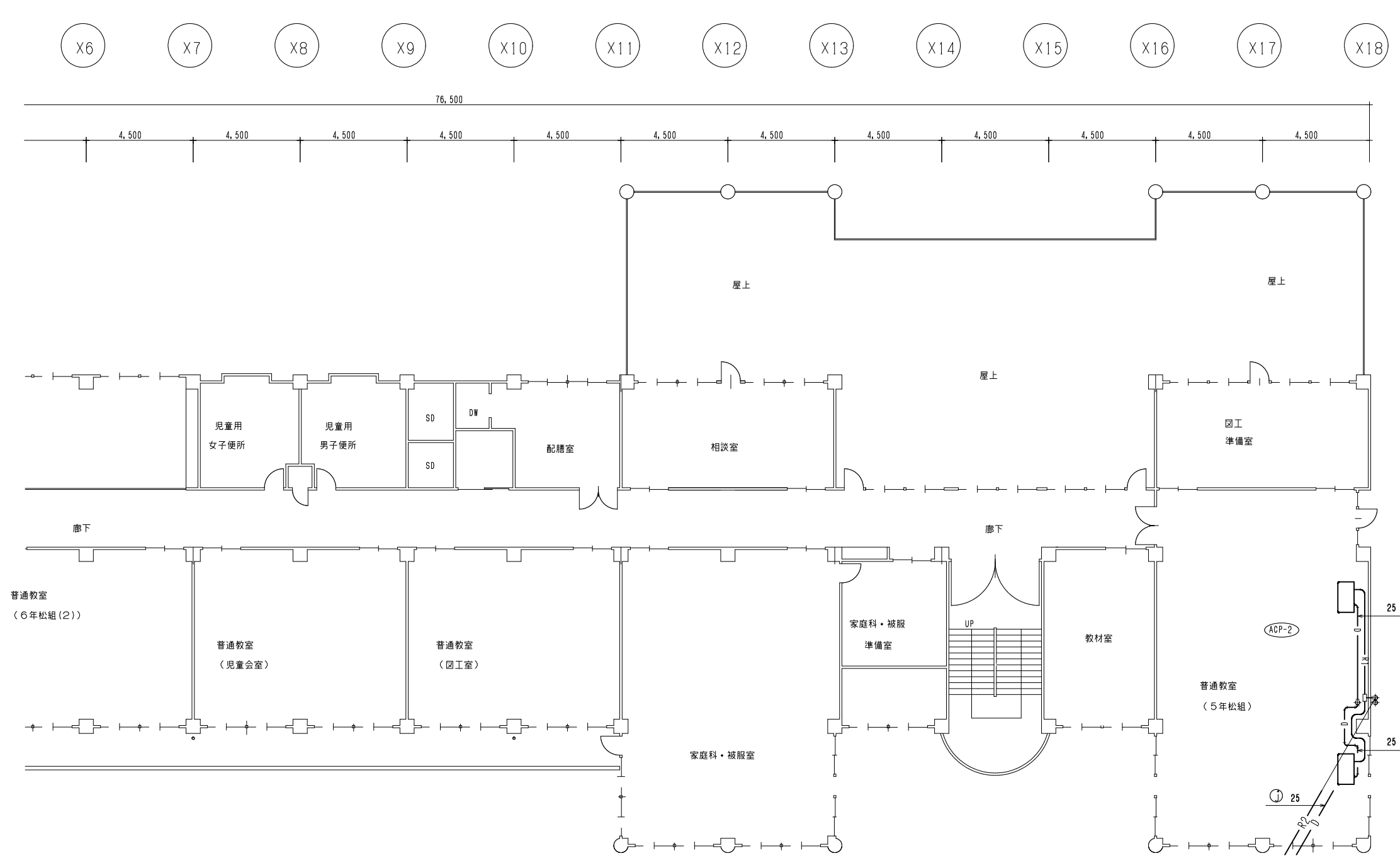
3階(1) 平面図

承認	担当	製図

百石小学校空調設備整備工事
空気調和設備 3階(1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-11



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

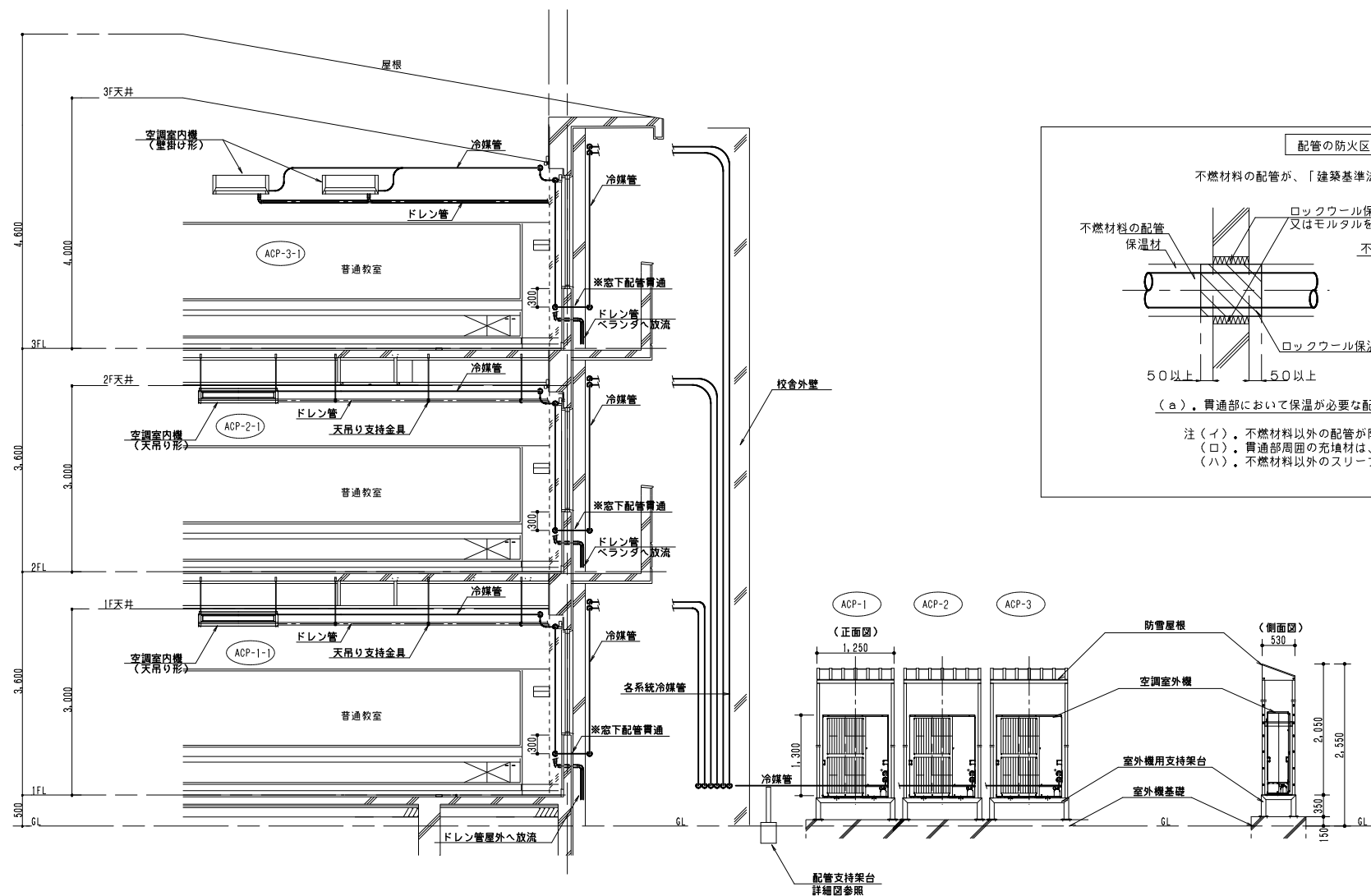
※, 冷媒配管サイズは参考とする。

コブ抜き一覧表				
記 号	管径	コブ径	長さ	備 考
①	----	88φ	150L	冷媒 (壁面)
②	25A	63φ	150L	ドレン(壁面)

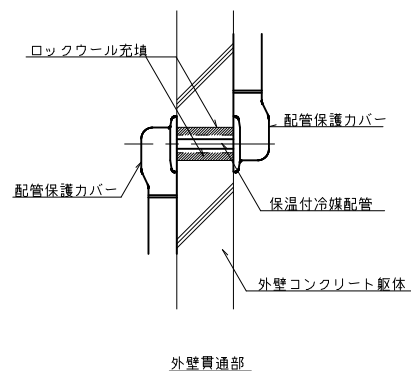
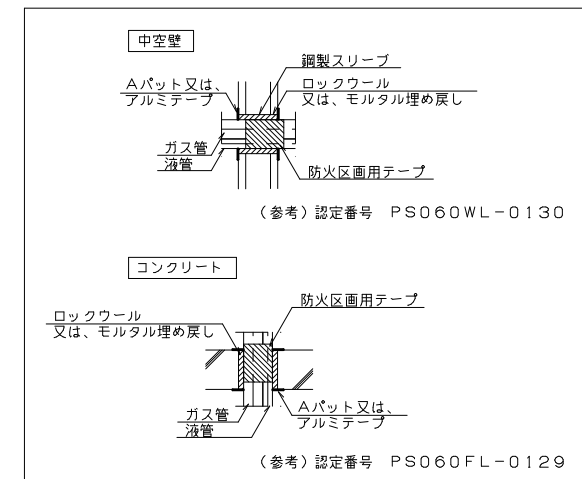
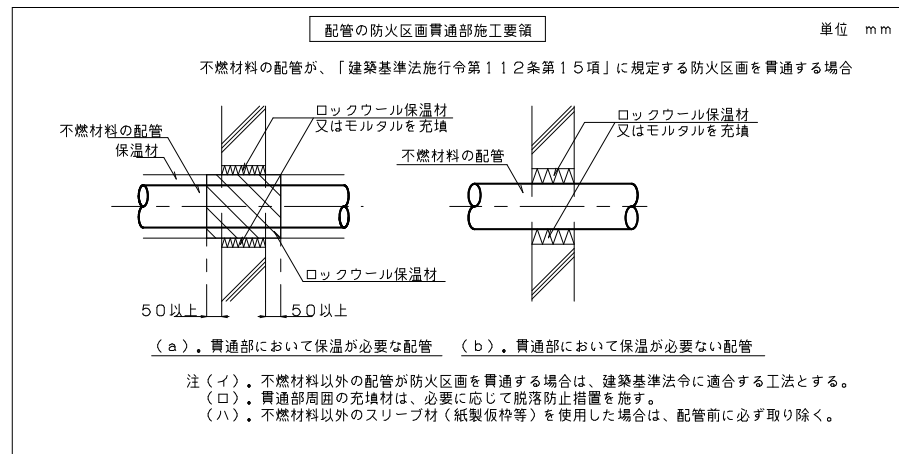
3階(2) 平面図

承認	担当	製図

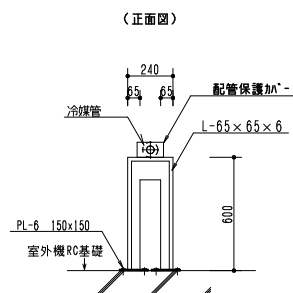
百石小学校空調設備整備工事
空気調和設備 3階(2)平面図



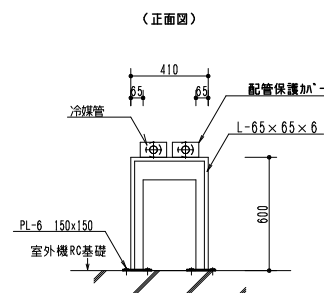
空調設備設置断面図 S=1:50



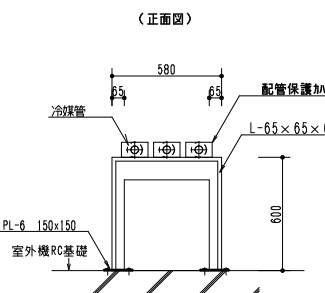
配管貫通部詳細図 S=NON



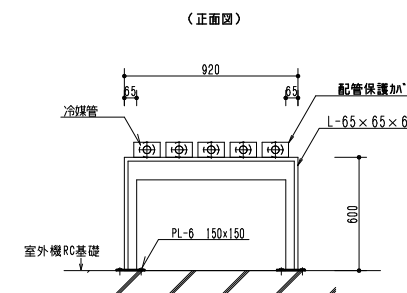
配管架台 A



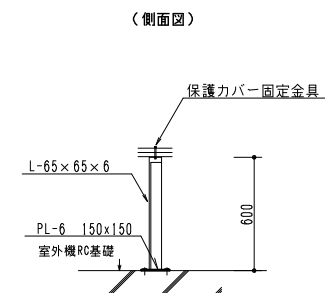
配管架台 B



配管架台 C



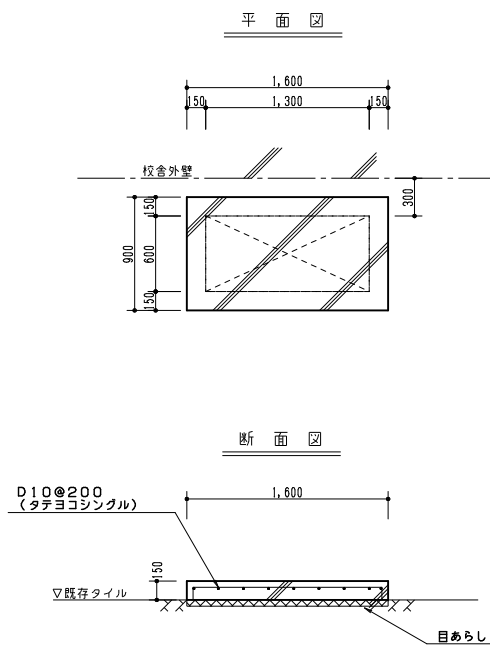
配管架台 E



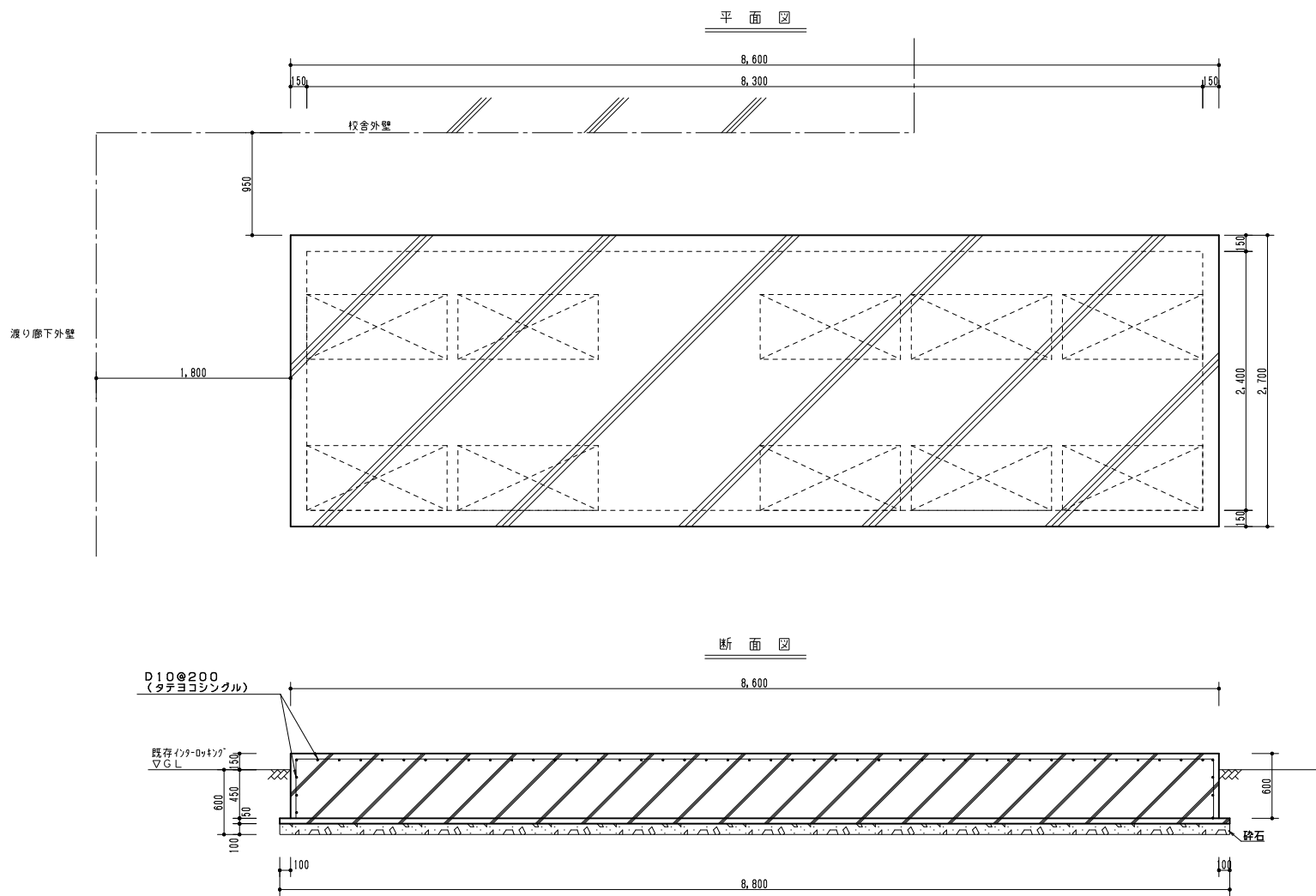
配管架台

屋外配管支持架台詳細図 S=1:20

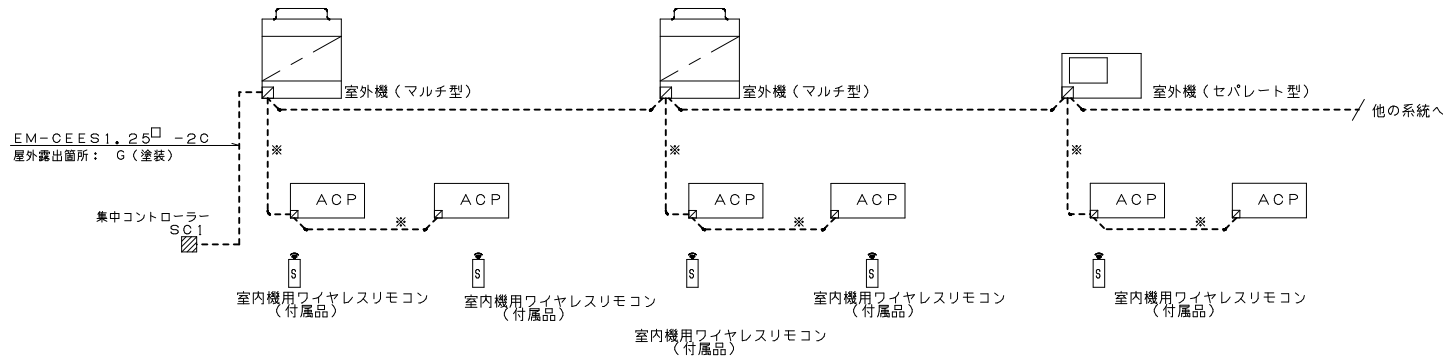
※。図中の鋼材は全て溶融亜鉛メッキ仕上とする。



① 室外機RC基礎 S=1:30



② 室外機RC基礎 S=1:30



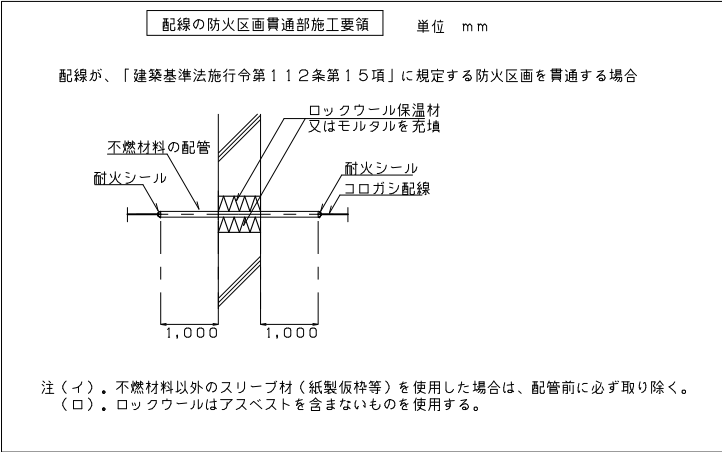
パッケージ型空調設備制御 NO SCALE ※. 渡り配線 EM-CEES2□-2C (冷媒管と共巻き)

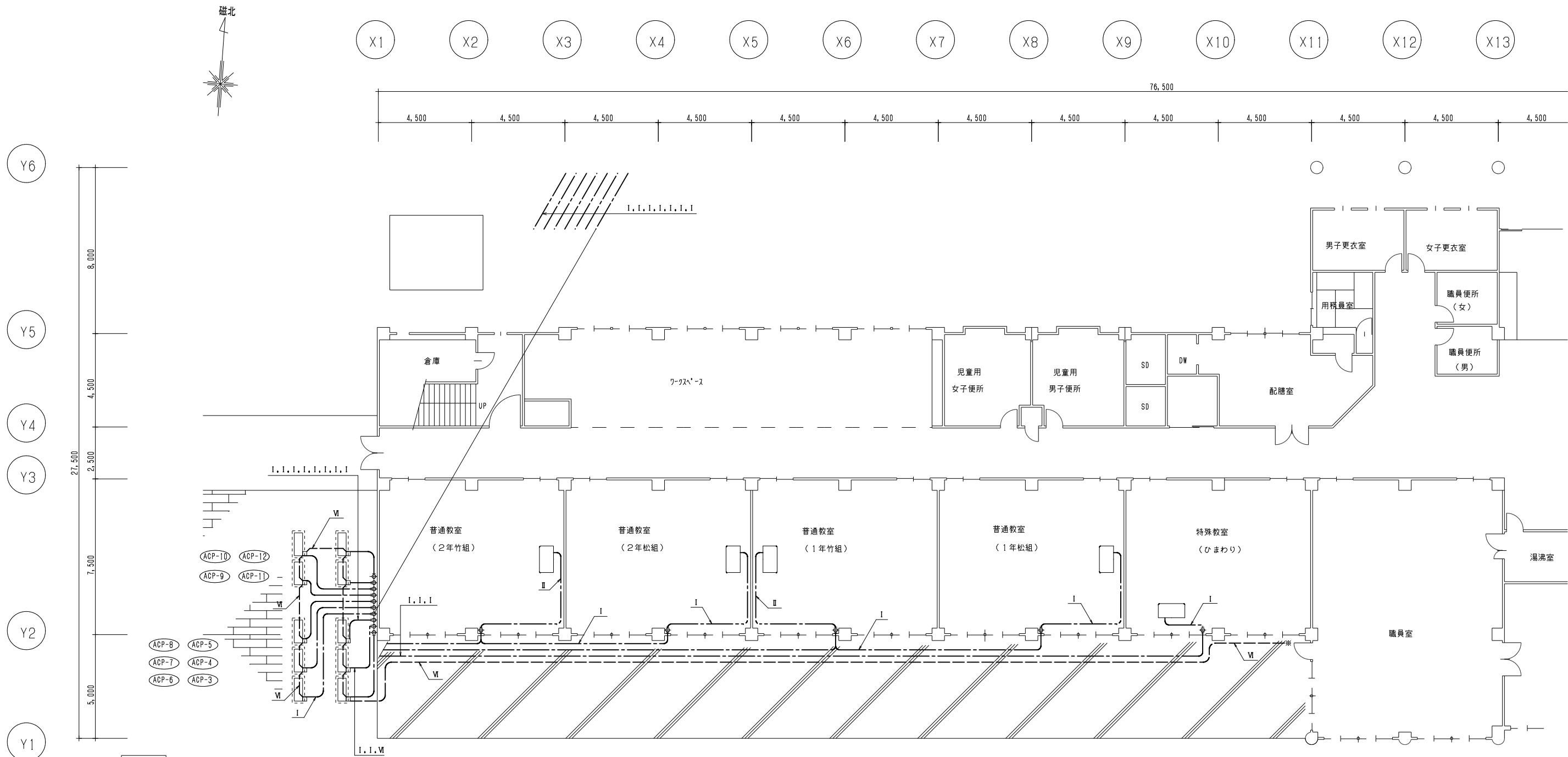
- 動作説明
1. 集中コントローラー(SC1)により、建物内のパッケージ型空調機を一括制御する。
監視(制御)項目は下表のとおりとする。
 2. 各室の個別リモコンはワイヤレスリモコンとする。
 3. 省エネ運転を考慮した設定とする。(平準化運転等)

空調機系統表			
系 統	種 別	系統室数	室内機台数
ACP-1	セパレート	1	2
ACP-2	セパレート	1	2
ACP-3	マルチ	2	2
ACP-4	マルチ	2	1
ACP-5	セパレート	2	2
ACP-6	マルチ	2	2
ACP-7	マルチ	2	2
ACP-8	セパレート	1	2
ACP-9	セパレート	1	2
ACP-10	セパレート	1	2
ACP-11	セパレート	1	2
ACP-12	マルチ	2	5

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。





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)

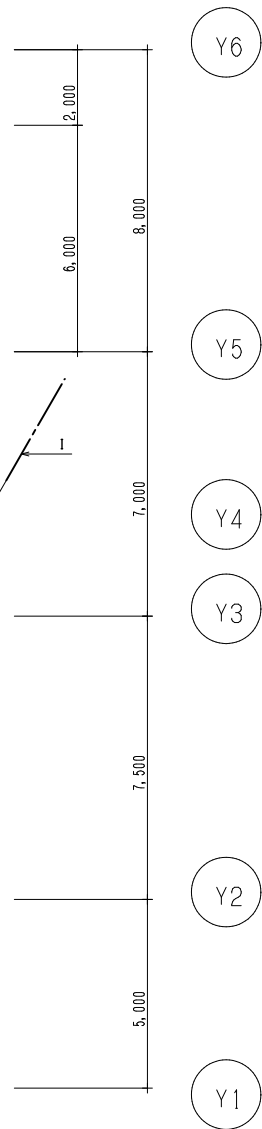
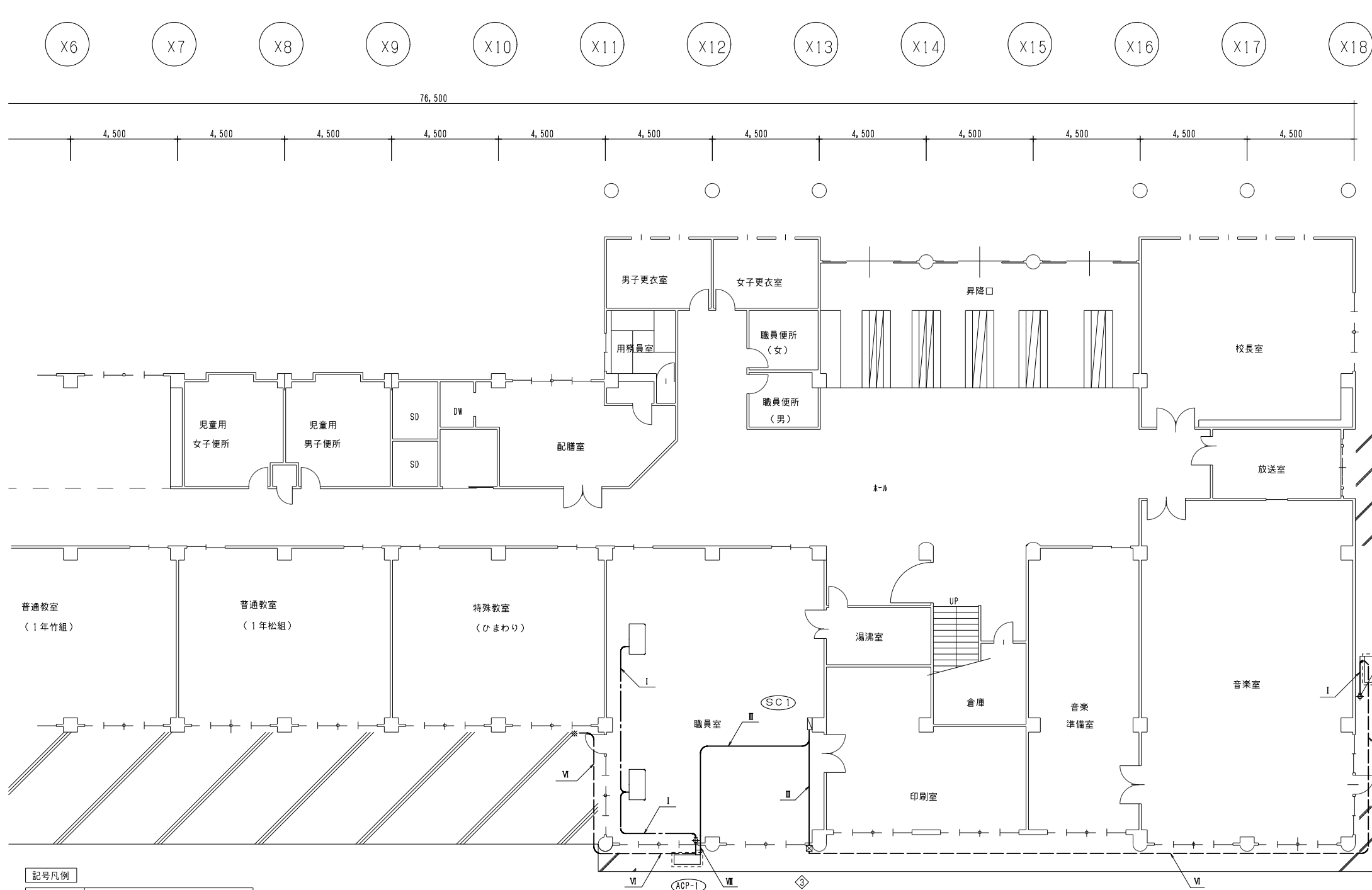
(特記)
・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

- 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
- 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

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。



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
☒	ブルボックス (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。

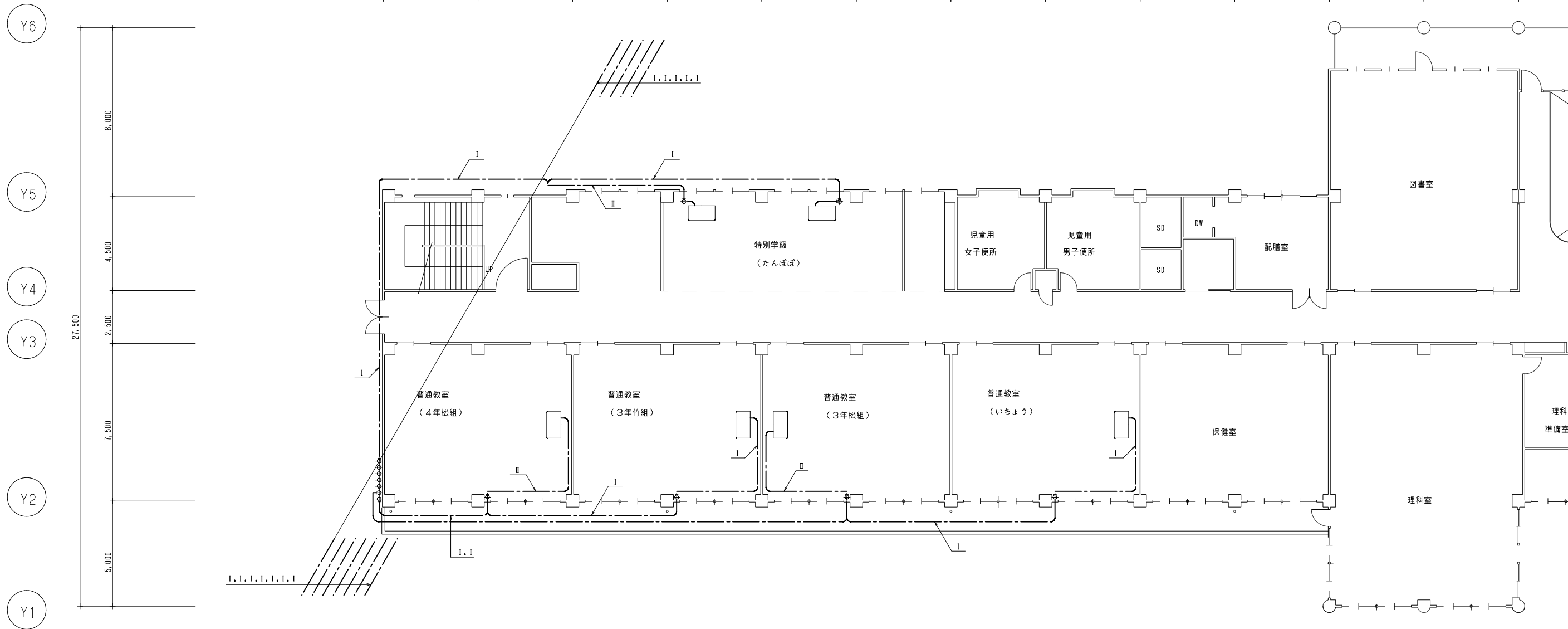
-I-	EM-CEES2□-2C	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
-II-	EM-CEES2□-2C × 2	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
-III-	EM-CEES1,25□-2C	(コロガシ) SC1

-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

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。

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(1) 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)

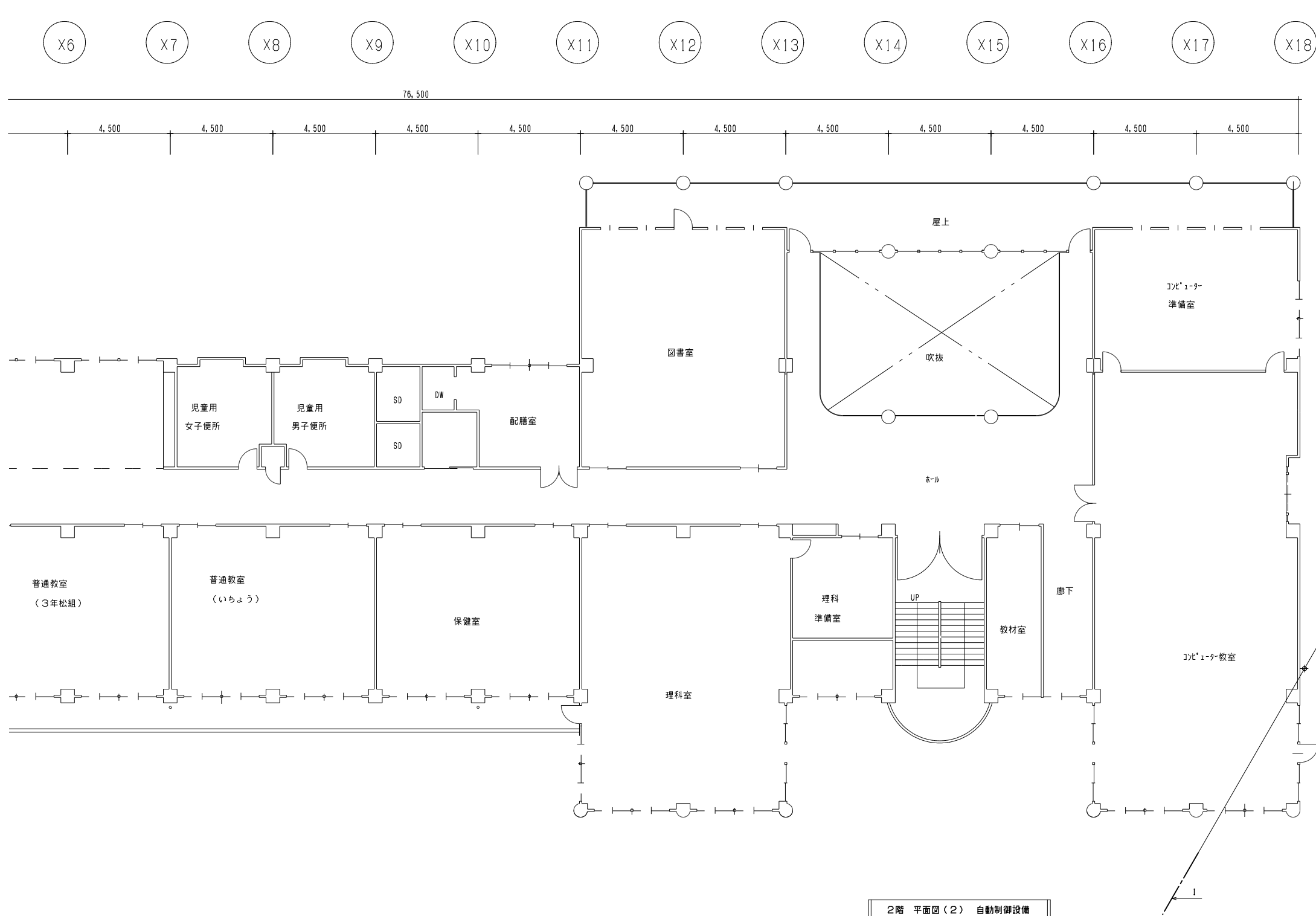
〈特記〉
・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

- 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

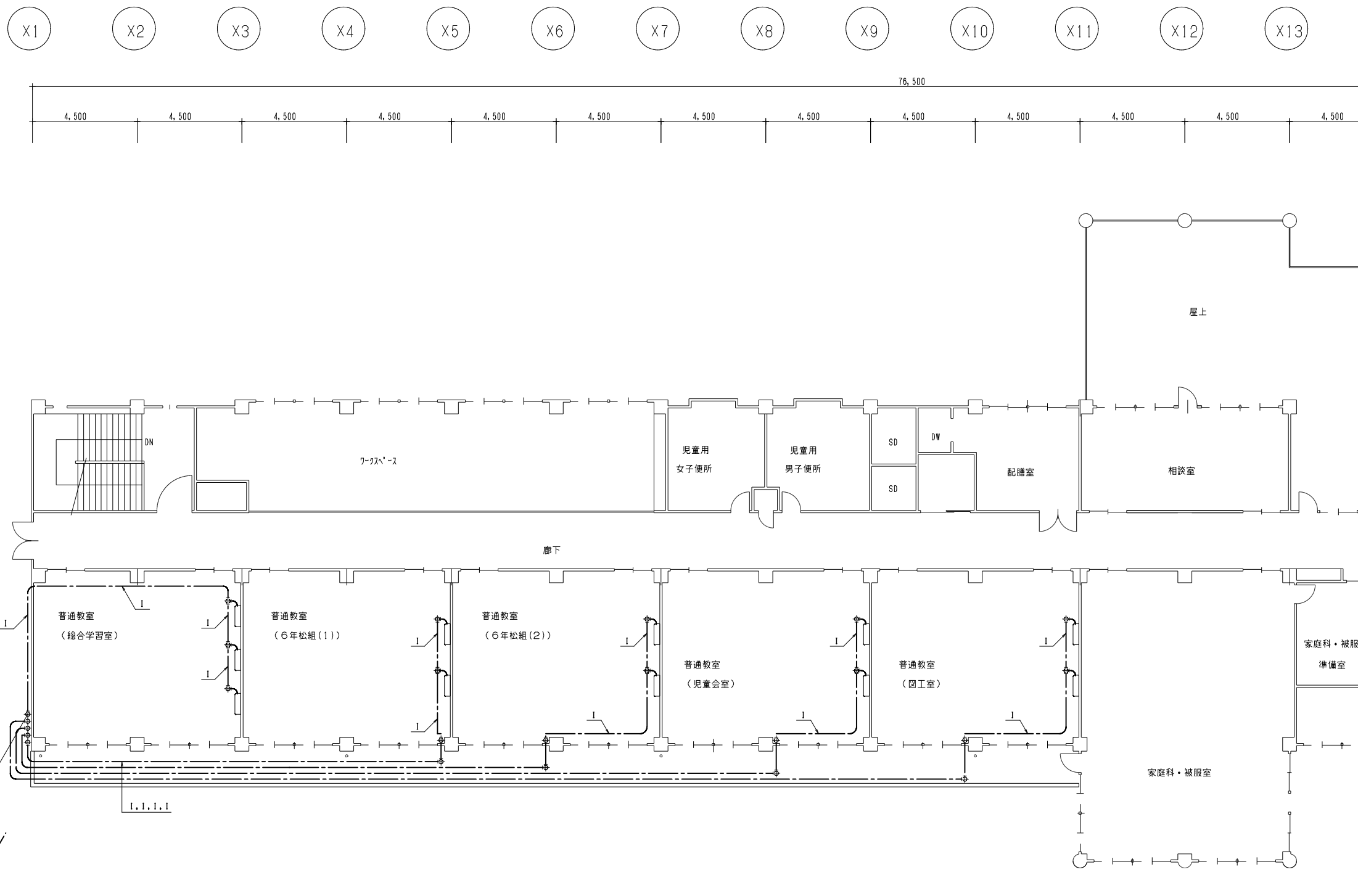


記号凡例	
平面図記号	内 容
——	天井隠蔽配線 (コロガシ)
----	屋外露出配線 (管内)
——	露出配線
----	冷媒配管共巻配線
☒	プルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

＜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

2階 平面図 (2) 自動制御設備



3階平面図(1) 自動制御設備

記号凡例

平面図記号	内 容
———	天井隠蔽配線 (コログン)
---	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〉

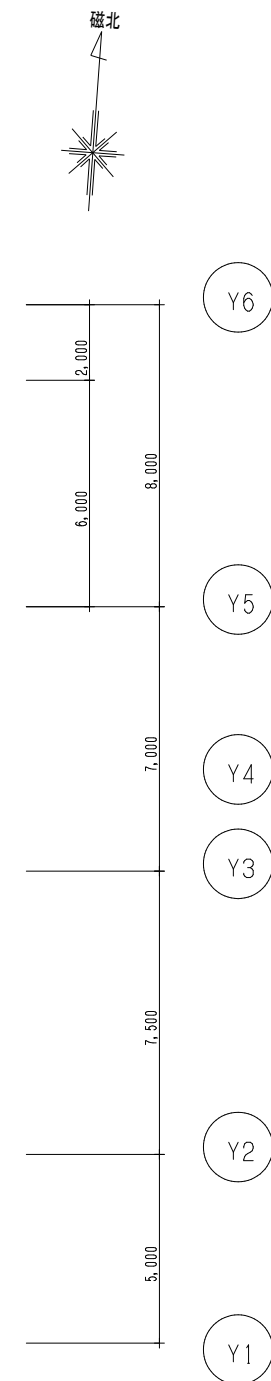
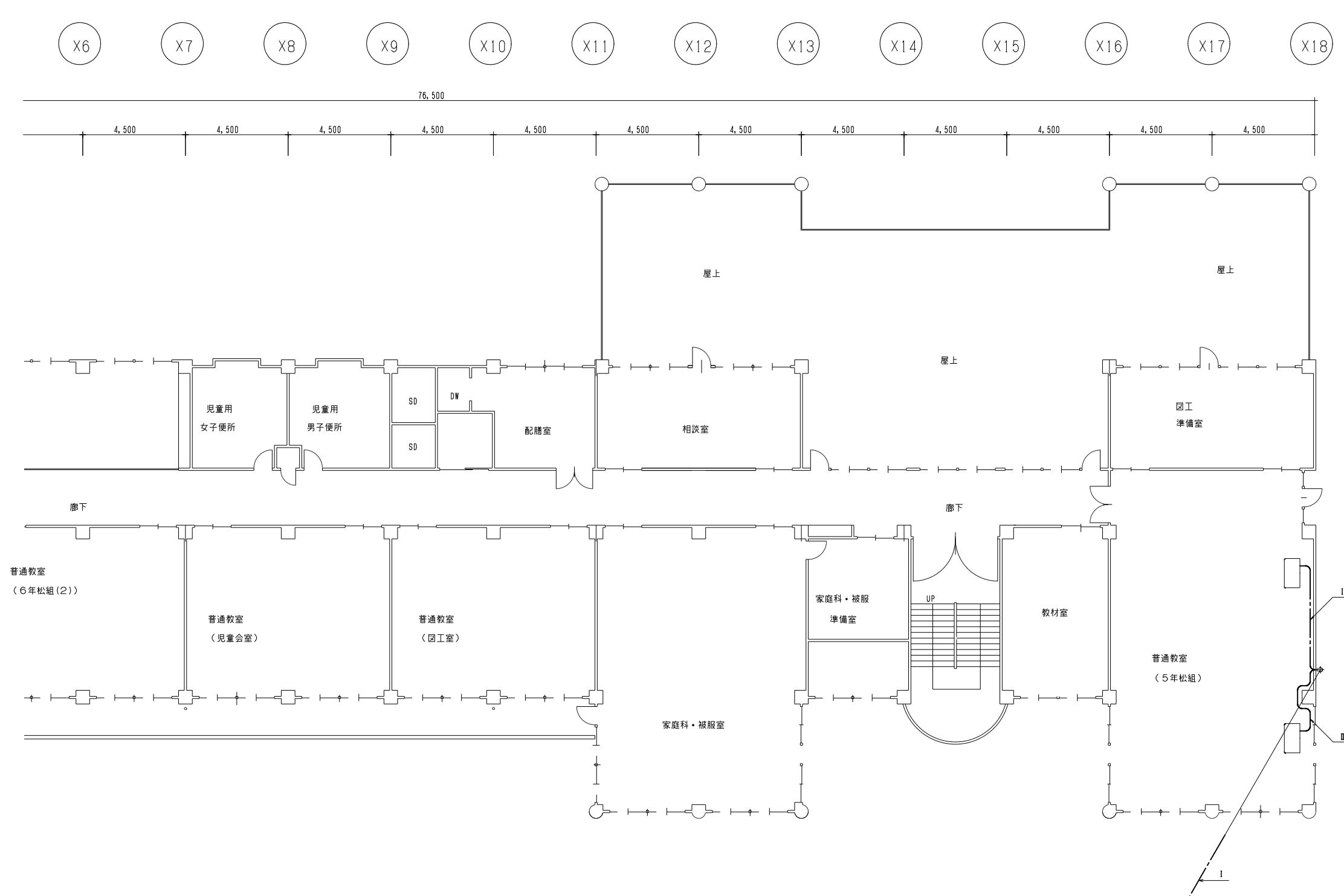
- ・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

- 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



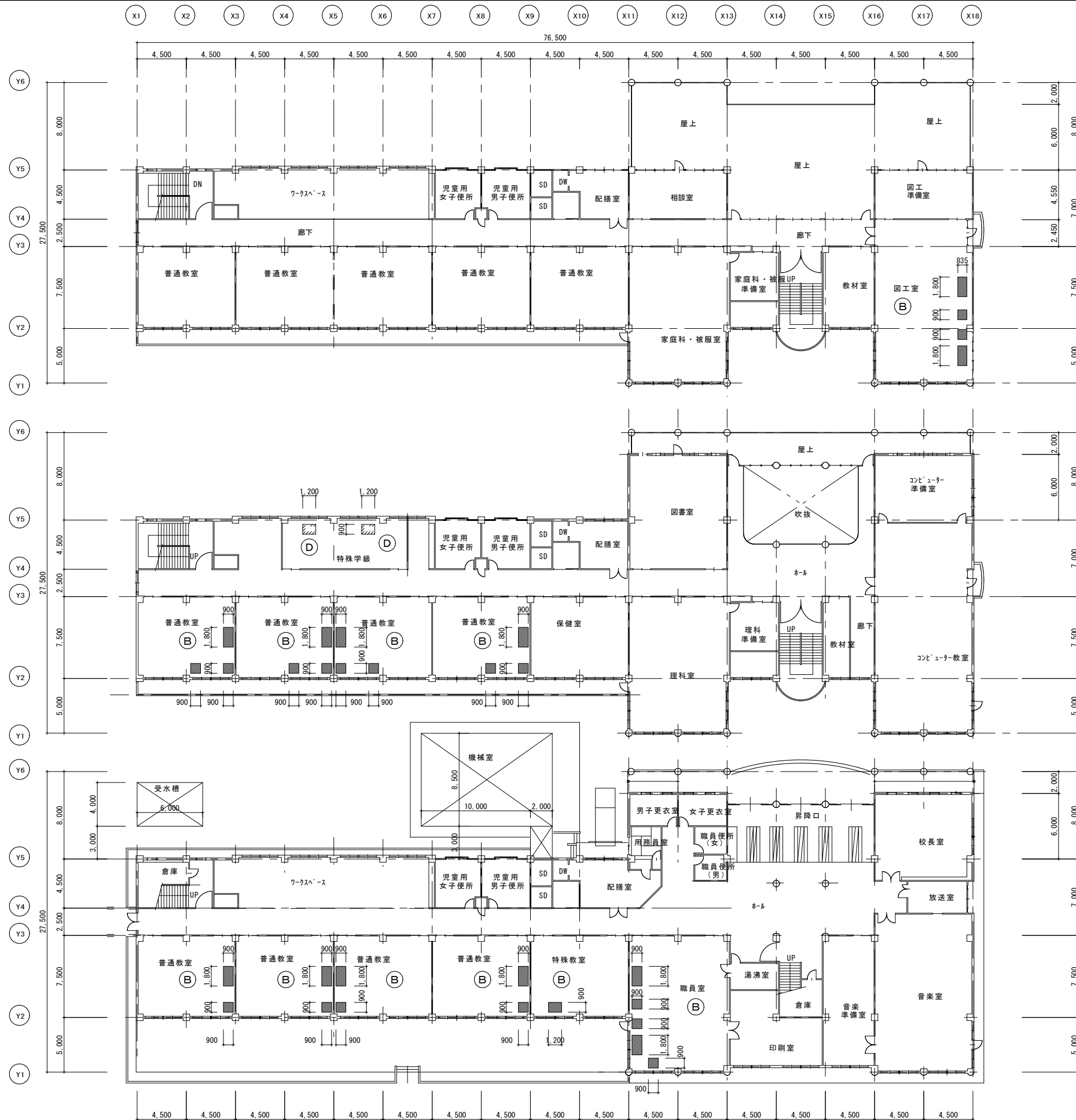
記号凡例	
平面図記号	内 容
———	天井隠蔽配線（コロガシ）
---	屋外露出配線（管内）
---	露出配線
---	冷暖配管共巻配線
図	プルボックス （特記の無いものは電気設備工事）

＜特記＞
・室内機～室外機の連結配線は冷暖配管共巻とする。

- I -	
EM-CEES2□-20	冷暖配管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -	
EM-CEES2□-20×2	冷暖配管共巻室内機～室外機連絡配線

3階平面図（2） 自動制御設備

承認	担当	製図

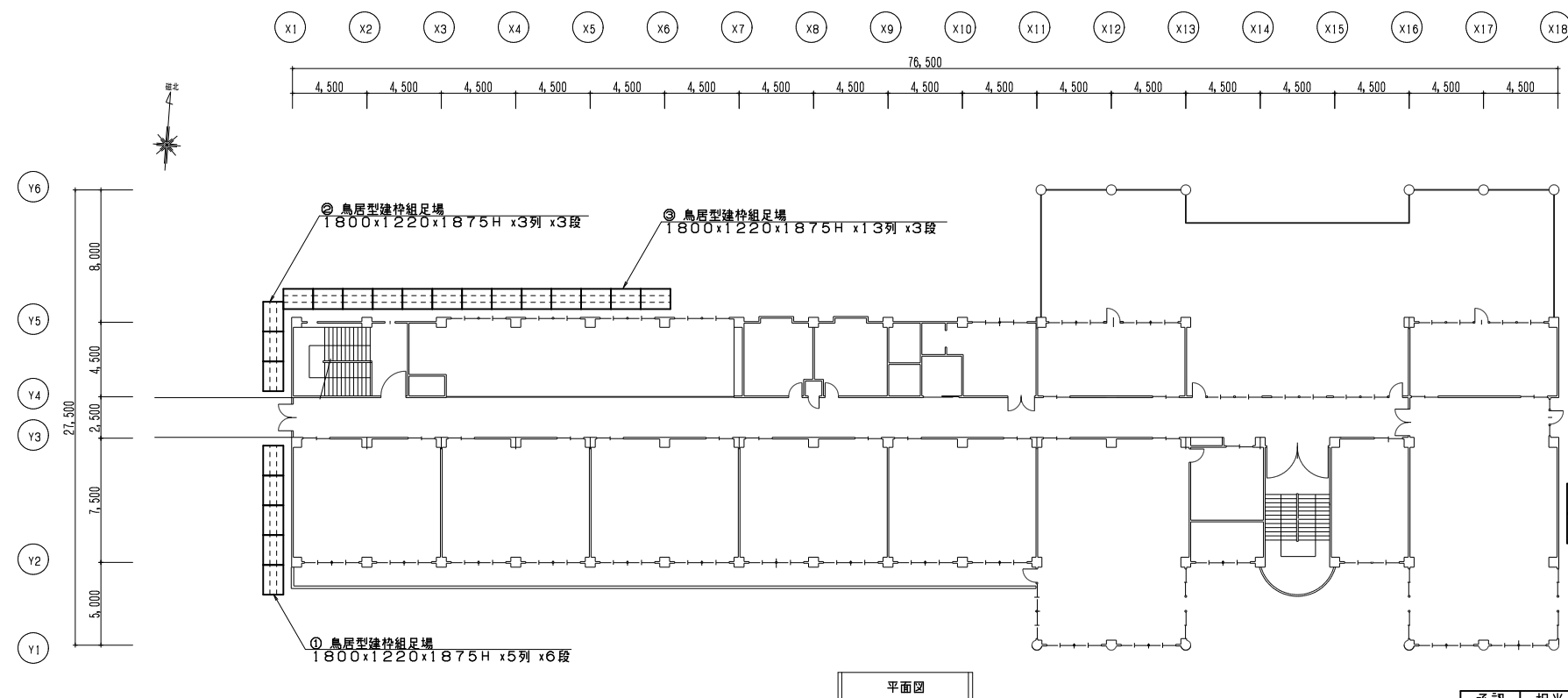
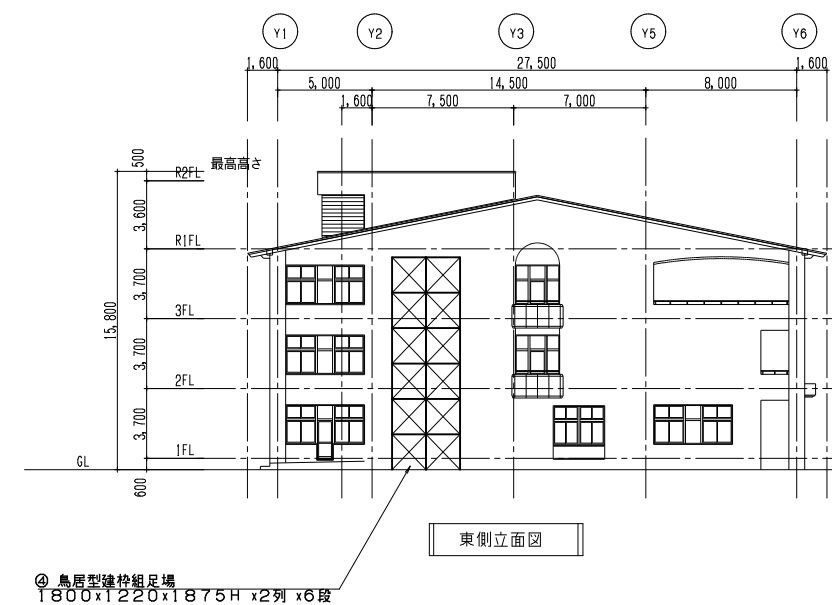
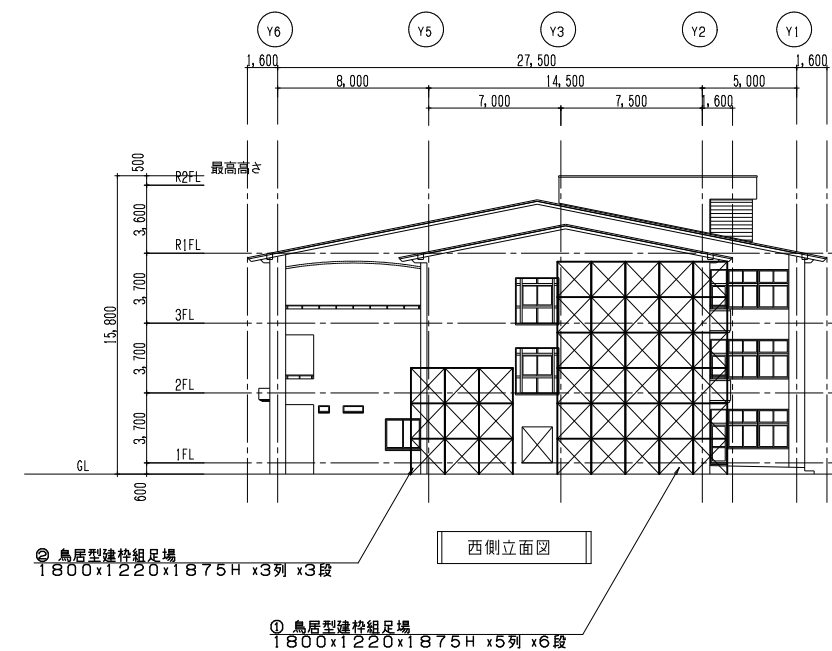
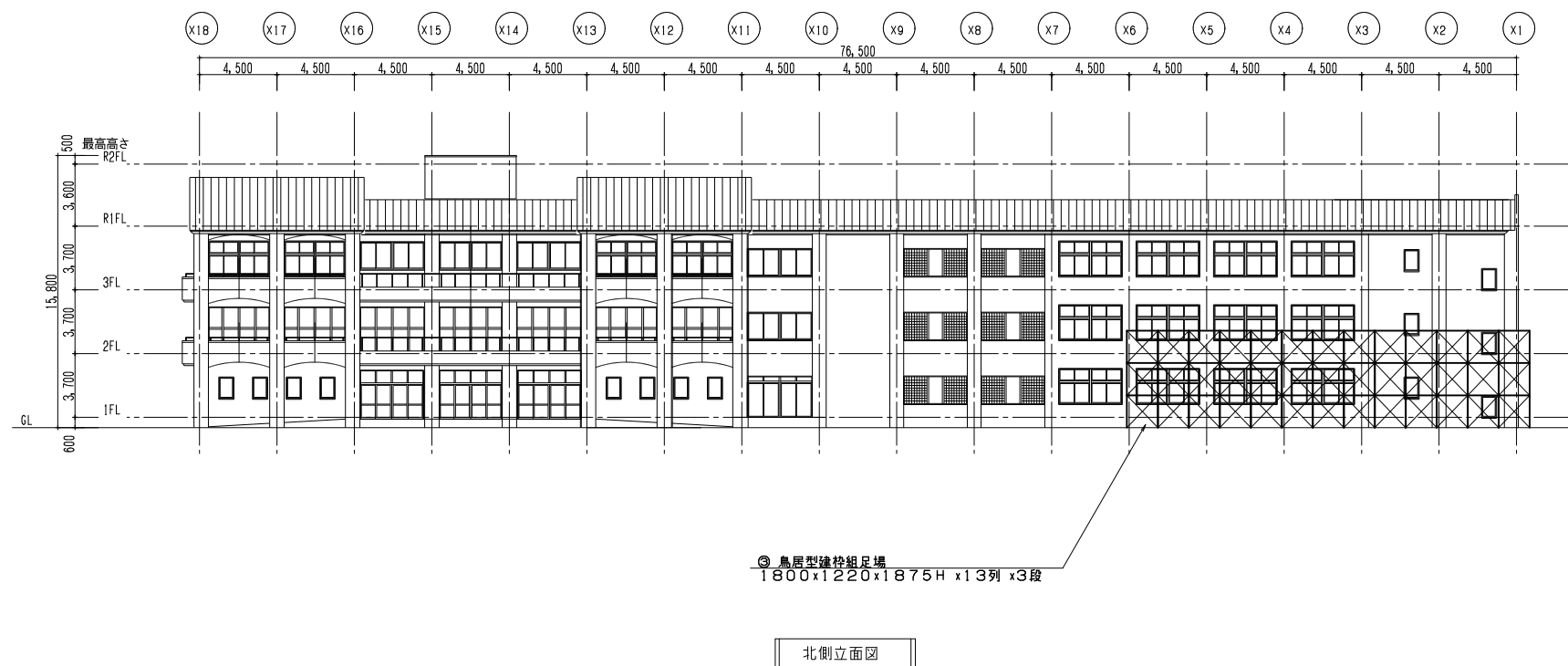


3階 平面図

2階 平面図

1階 平面図

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 化粧ロッカー吸音板t=9 撤去 PB-9捨張 化粧ロッカー吸音板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 化粧ロッカー吸音板t=12(ストライプ) 撤去 PB-9捨張 化粧ロッカー吸音板t=12(ストライプ) 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



百石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 上北郡おいらせ町牛込平20-1 (百石小学校)
2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延面積(m ²)	消防火施行令 別表第1の区分	備考
		地上 地下 塔屋			
小学校	R C造	3階			

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					
○					
●構内配電総路				改設一式	
○構内通信総路					
○					
○					

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 31 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 31 年版）（以下「改修標準仕様書」という。）
 - 公共建築設備工事標準準図（電気設備工事編）（平成 31 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適用する。
- なお、機械設備の部の特記仕様書は（ / ）図による。

- 項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。

	項 目	特 記 事 項
一 般 共 通 事 項	○適 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1455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業用電気工作物保安規程を適用する。
	●電気工事事	最大電力500kW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/N形）	
高圧スイッチギア（P/N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12年法律第100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、MDF、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（フタル酸ジノープ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20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20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20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20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

- 他工事との取合い 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)

- 耐震措置 (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、2014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〔kN〕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。

設計用標準水平震度		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 及び屋蓋	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	
	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	
	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	

- ・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、10～12階建の場合は上層3階、13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 |
| ○ 中央空調装置 | ○ 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。

- (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。

- アベスト含有製品
調査
- イ)搬入機器、器具等についてア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(○型番確認のな、製造者ヒアリング ○)
- ロ)下記のア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

- | | |
|---------|--|
| ● 電源周波数 | 50 HZ |
| ● はつり | 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。 |
| ○ 非破壊検査 | 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。 |

- | | | |
|----------------|--|--|
| ●あと施工アンカー | イ)あと施工アンカー | 接着系アンカー (接着剤 (有機系))
金属塩系アンカー (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 |
| ●撤去跡の補修 | 機器撤去後の天井、壁及び床等の補修は既存仕上げと同等の補修とする。 | |
| ●既存施設等の復旧 | 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。 | |
| ●支持金物
・固定金具 | 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 (SUS304) 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。 | |

- 既存盤の改修
- 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。
 - 盤類の工事完了後に、単線結線図の更新を行う。

- 総合動作試験 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 | ○ 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 | ○ | |

- | | |
|-----------|---|
| ● 電線・ケーブル | 新設する電線類は、図面に「EM-〇〇」の記載がなくとも、EM電線、EMケーブルを使用する。 |
| ● 厚鋼電線管 | 屋外、及び地下ビ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 300g/m ² 以上）」仕上げとする。 |

- | | |
|-------------|--|
| ○ 合成樹脂製可とう管 | 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。 |
| ● 電線本数、管路など | 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。 |
| ○ インサート | 床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。 |

- フラッシュプレート ○ 金属製（ステンレス、新金属も含む） ○ 樹脂製
○フロアプレート ○ アルミ製 ○ 銅合金製
水平調整付プレート（空転防止リング付）とする。
●接地極の種類及び 図面に特記なき場合は、表1「接地極一覧表」による。

- 塗装
○ 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、外面めつき電線管の露出配管には塗装を施す。
(○ 居室 ○ 屋外 ○)
- 機器取付高さ
○ 図面に特記なき場合は、表2「機器取付高さ」による。

- 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
- 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。

- | | | |
|---|---|--|
| 各 | <p>○ タンブラスイッチ</p> <p>○ O A フロー用
配線器具の蓋</p> <p>○ ハネズヨイント用
O A ヲフ</p> <p>○ 人感センサー用
プレート</p> | <p>ネーム付きとする。</p> <p>○ アルミ製 ○ 樹脂製</p> <p>特記の無いハネズヨイント用 O A ヲフは次の仕様とする。
2P15A (接地極付抜止形) × 4 - 3m (7g ネット付) 通電表示 灯付</p> <p>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=180mm程度、H=50mm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)</p> |
| 設 | ○ ターミナル付
リモコンレ | 天井内に取付けるターミナルユニット付リモコンレールの設置場所は、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、これによりない場合は監督職員と協議する。 |
| 備 | ○ LED 照明器具 | LED 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とする。
○ 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、JIS協約形の1Pサイズ (100V2P1E、200V2P2E) 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EBの長さは1,500mmとする。ただし、D=10は1,000mm、W=30は1,200mmとする。又、装柱機器及び屋外灯用接地極の埋設標は不要とする。

[illegible]

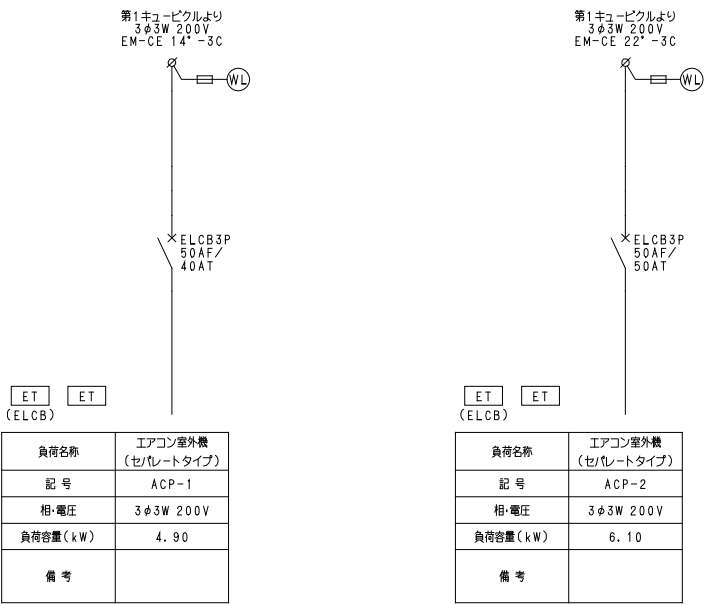
- | 機 器 | | 測 点 | 取付高 (mm) |
|------------|------------|----------|----------------------|
| 共通 | 積算計器 | 地上 ~ 密中心 | 1,800 ~ 2,000 |
| | 引込開閉器 | 床上 ~ 密中心 | 1,800 ~ 2,200 |
| | 分電盤 | 床上 ~ 中心 | 1,500
(上限: 300以下) |
| | スイッチ(一般) | 床上 ~ 中心 | 1,900 |
| | | | |
| 電 話 | 機 器 | 測 点 | 取付高 (mm) |
| | 集合保安装置 | 天井 ~ 下壁 | 200 |
| | 集配盤(廊下・室内) | 天井 ~ 下壁 | 300 |
| | 端子盤(EPSなど) | 床 ~ 密中心 | 1,500 |
| | 壁付電機機 | 床 ~ 密中心 | 1,300 |
| 壁付アラック(一般) | 床 ~ 密中心 | 300 | |
| | 壁付アラック(和室) | 床 ~ 密中心 | 150 |

電	2x12V(和室)	床土～中心	1,200	時計 掛 示 等	壁掛形時計	床土～中心	1,500 (上欄, 900以下)	
	2x20V(一般)	床土～中心	300		壁付時計	床土～中心	天井高×0.9	
	2x20V(和室)	床土～中心	150		壁付時計+カ	床土～中心	天井高×0.9	
	2x20V(台上)	台上～中心	150~200		壁付フロッタ	床土～中心	1,300	
灯	2x20V(書房)	床土～中心	800~1,000	表示 等	情報表示器	床土～中心	天井高×0.9	
	2x20V(車庫)	床土～中心	1,300		壁付発信機	床土～中心	1,300	
	2x20V(機械室)	床土～中心	500~1,000		ハルビエ・チエロ	床土～中心	2,300	
	2x20V(屋外)	地上～中心	1,000~1,300		壁付細メタン(一般)	床土～中心	1,300	
	2x20V(一般)	床土～中心	2,100~2,300		フレッド・タナ(舞臺)	床土～中心	1,400	
	2x20V(踊場)	床土～中心	2,000~2,500		フレッド・タナ(手機)	床土～中心	約1,350	
動力	2x20V(踊上)	踊上端～中心	150	ホン タ	壁付フロッタ(一般)	床土～中心	1,300	
	壁掛形制御盤	床土～中心	1,500 (上欄, 900以下)		壁付メタン(一般)	床土～中心	1,300	
	開閉器箱	床土～中心	1,500		機器收容箱	天井～上端	200	
雷保護	制御用入線	床土～中心	1,300	テレビ	機器收容箱(FPS)	床土～中心	1,500	
	試験用接地端子箱	床土～上端	800		フレッド・タナ(一般)	床土～中心	300	
受変電					フレッド・タナ(和室)	床土～中心	1,500	
	接地端子箱	床土～中心	500	火災 報知	受信機	床土～操作部	800~1,500	
			副受信機		床土～操作部	800~1,500		
誘導支援等	呼出しメカ (多機能利用)	床土～中心	900、400 (各、個)		ガス 検知 器	機器收容箱	床土～操作部	800~1,500
	壁付メタン(鏡像)	床土～中心	1,300			発信機	床土～操作部	800~1,500
	壁付メタン機	床土～中心	1,100	表示灯		床土～中心	2,100	
	廊下表示灯 (復旧メタン付)	床土～中心	1,300	警報灯		床土～中心	2,300	
	メタン(車椅子用)	床土～中心	1,100	液化石油ガス用		天井～上端	300	
	メタン(車椅子用)	床土～中心	900	都市ガス用(軽質)		天井～上端	150	
					都市ガス用(重質)	床土～上端	300	

- 注) 天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さにおいて機器の使用に支障が生じる場合は、監督職員と協議する。



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	中 央 監 視 制 御 設 備	<input type="checkbox"/> 監視制御対象設備	機 内 配 線 路	<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"/> 本受電後の基本料金	<input type="checkbox"/> 計上する（想定契約電力 kW、想定期間 ヶ月間） <input type="checkbox"/> 計上しない		<input type="checkbox"/> 受電部 <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"/> 一般電話用 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		<input type="checkbox"/> 監視操作装置		<input type="checkbox"/> 空調 <input type="checkbox"/> 衛生	
	<input type="checkbox"/> 耐震措置	地域係数 <input type="checkbox"/> 1.0 <input type="checkbox"/> 0.9		<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"/> 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"/> 保温、結露防止	外部に面する壁、天井で建築工事でFP版（スタイロフォーム等）打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは保温、結露防止処理を行う。		<input type="checkbox"/> 接地極 <input type="checkbox"/> 建築構造体利用 <input type="checkbox"/> 接地極埋設						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	
一 般 共 通 事 項	<input type="checkbox"/> 呼び線	長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のEM-IE電線を挿入する。	受 変 電 設 備	<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	情 報 表 示 ・ 拡 声 そ の 他 通 信 設 備	<input type="checkbox"/> 拡声設備	機 内 配 線 路	<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	機 内 配 線 路	<input type="checkbox"/> 増幅器： <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> レコーダー： <input type="checkbox"/> 8時間以上録音又は録音のできる記憶容量 <input type="checkbox"/> 時間以上 <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	
	<input type="checkbox"/> 再使用機材・養生	<input type="checkbox"/> 指定機材（ ） <input type="checkbox"/> 特別清掃（ ）		<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"/> 時刻補正： <input type="checkbox"/> 標準電波方式 <input type="checkbox"/> FM方式 <input type="checkbox"/> GPS方式 <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"/> ●工事範囲	<input type="checkbox"/> ●管路 ●配線 ●機器類
	<input type="checkbox"/> 環境に配慮した電線	LAN用ツイストペアケーブルは、下記による。		<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"/> 映像・音響設備		<input type="checkbox"/> 時刻補正： <input type="checkbox"/> 標準電波方式 <input type="checkbox"/> FM方式 <input type="checkbox"/> GPS方式 <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"/> ●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"/> 時刻補正： <input type="checkbox"/> 標準電波方式 <input type="checkbox"/> FM方式 <input type="checkbox"/> GPS方式 <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"/> ●配管路（材質）	<input type="checkbox"/> PLP ●GP <input type="checkbox"/> FEP <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> GLP <input type="checkbox"/> GLT
電 灯 設 備	<input type="checkbox"/> はつり	既存コンクリート部の床・壁の配管貫通部等の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。	電 力 貯 蔵 設 備	<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"/> ）	自 動 火 災 報 知 設 備	<input type="checkbox"/> 誘導支援設備	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> 誘導支援設備	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> ●電気方式	
	<input type="checkbox"/> キュービクル、分電盤、制御盤等	キャビネットの仕上げ： ●製造者の標準色仕上げとする。 <input type="checkbox"/> 下記部位に取付けるものは、指定色仕上げとし、それ以外は製造者の標準色仕上げとする。 <input type="checkbox"/> 屋外 <input type="checkbox"/> 居室（ ）		<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"/> テレビ共同受信設備		<input type="checkbox"/> 誘導支援設備		<input type="checkbox"/> ●配管路（材質）	<input type="checkbox"/> PLP ●GP <input type="checkbox"/> FEP <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> GLP <input type="checkbox"/> GLT
	<input type="checkbox"/> 屋外部の支持金具等	屋外に設置する機器付属金物・ボルトナット類及び外壁等への取付用配管支持金具は、溶融亜鉛めっき製またはステンレス製とする。		<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"/> 誘導支援設備		<input type="checkbox"/> ●配管路（材質）	<input type="checkbox"/> PLP ●GP <input type="checkbox"/> FEP <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> GLP <input type="checkbox"/> GLT
				<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 <input type="checkbox"/> 電解液処理： 盤類据付方法：		<input type="checkbox"/> テレビ共同受信設備		<input type="checkbox"/> 誘導支援設備		<input type="checkbox"/> ●配管路（材質）	<input type="checkbox"/> PLP ●GP <input type="checkbox"/> FEP <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> GLP <input type="checkbox"/> GLT
電 力 設 備	<input type="checkbox"/> 電気方式	幹線：単相 線式 V 分枝：単相 線式 V 分枝：単相 線式 V	発 電 設 備	<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	自 動 火 災 報 知 設 備	<input type="checkbox"/> 駐車場管制設備	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> 検知器： <input type="checkbox"/> 光線式 <input type="checkbox"/> ループコイル式	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> ●工事範囲	
	<input type="checkbox"/> 連続調光形LEDとする室名等	室名（ ）		<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"/> 検知器： <input type="checkbox"/> 光線式 <input type="checkbox"/> ループコイル式		<input type="checkbox"/> ●用途		<input type="checkbox"/> 管路 <input type="checkbox"/> 配線	
	<input type="checkbox"/> 誘導灯	<input type="checkbox"/> 電池内蔵形 <input type="checkbox"/> 電池別置形		<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"/> 検知器： <input type="checkbox"/> 光線式 <input type="checkbox"/> ループコイル式		<input type="checkbox"/> ●用途		<input type="checkbox"/> 管路 <input type="checkbox"/> 配線	
	<input type="checkbox"/> 非常用照明器具	<input type="checkbox"/> 電池内蔵形 <input type="checkbox"/> 電池別置形		<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"/> 検知器： <input type="checkbox"/> 光線式 <input type="checkbox"/> ループコイル式		<input type="checkbox"/> ●用途		<input type="checkbox"/> 管路 <input type="checkbox"/> 配線	
機 器 類	<input type="checkbox"/> ハイテンションアウトレット	<input type="checkbox"/> 飛び出し形 <input type="checkbox"/> 外部固定形 <input type="checkbox"/> 銅合金形 <input type="checkbox"/> アルミ製	備	<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	自 動 火 災 報 知 設 備	<input type="checkbox"/> 防犯・入退室管理設備	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> 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"/>	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> ●配管路（材質）	
	<input type="checkbox"/> ●電気方式	幹線：三相 3線式 200V 分枝：三相 3線式 200V		<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"/> 防犯・入退室管理設備		<input type="checkbox"/> 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"/>		<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"/> 警報盤	<input type="checkbox"/> 壁掛式（電源装置 <input type="checkbox"/> 内蔵 <input type="checkbox"/> 別置）		<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"/> 防犯・入退室管理設備		<input type="checkbox"/> 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"/>		<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"/> 電磁開閉器用押印	<input type="checkbox"/> 埋込連用形配線器具 <input type="checkbox"/>		<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"/> 防犯・入退室管理設備		<input type="checkbox"/> 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"/>		<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
機 器 類	<input type="checkbox"/> 機器への接続	電動機等への接続は本工事とする。	備	<input type="checkbox"/> 燃料 <input type="checkbox"/> 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"/>	自 動 火 災 報 知 設 備	<input type="checkbox"/> 自動火災報知装置	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 級 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 回線、自動閉鎖 回線、ガス漏れ警報 回線）	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> ●敷設方法	
	<input type="checkbox"/> 電動機等の接地	図示以外は金属管接地とする。		<input type="checkbox"/> 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"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 級 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 回線、自動閉鎖 回線、ガス漏れ警報 回線）		<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"/> 総合動作試験	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 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"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 級 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 回線、自動閉鎖 回線、ガス漏れ警報 回線）		<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"/> 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"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 級 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 回線、自動閉鎖 回線、ガス漏れ警報 回線）		<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
電 熱 設 備	<input type="checkbox"/> 電気方式	幹線：相 線式 V 分枝：相 線式 V	構 内 交 換 設 備	<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：相 線式 交流出力電圧： <input type="checkbox"/> V 定格出力： <input type="checkbox"/> kW	自 動 火 災 報 知 設 備	<input type="checkbox"/> ガス漏れ警報装置	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 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	機 内 通 信 線 路	<input type="checkbox"/> ●その他	
	<input type="checkbox"/> 発熱線	<input type="checkbox"/> 第2種 <input type="checkbox"/> 第4種		<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：相 線式 交流出力電圧： <input type="checkbox"/> V 定格出力： <input type="checkbox"/> kW		<input type="checkbox"/> ガス漏れ警報装置		<input type="checkbox"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 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"/> ●その他	<input type="checkbox"/> 東北電力(株)外線工事基準（架空線編）に準ずる。
	<input type="checkbox"/> 施工場所及び面積	<input type="checkbox"/> 表玄関ポーチ 約 m <input type="checkbox"/> 約 m <input type="checkbox"/> 約 m		<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：相 線式 交流出力電圧： <input type="checkbox"/> V 定格出力： <input type="checkbox"/> kW		<input type="checkbox"/> ガス漏れ警報装置		<input type="checkbox"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 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"/> ●その他	<input type="checkbox"/> 東北電力(株)外線工事基準（架空線編）に準ずる。
				<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：相 線式 交流出力電圧： <input type="checkbox"/> V 定格出力： <input type="checkbox"/> kW		<input type="checkbox"/> ガス漏れ警報装置		<input type="checkbox"/> 受信機： <input type="checkbox"/> 型 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"/> ●その他	<input type="checkbox"/> 東北電力(株)外線工事基準（架空線編）に準ずる。

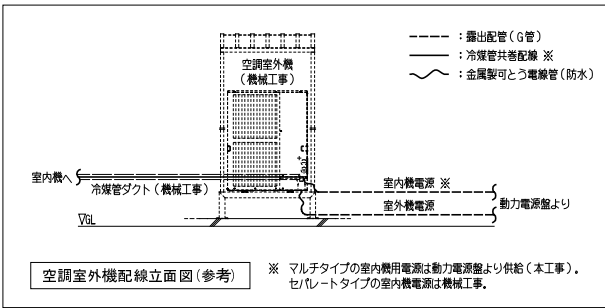


動力電源盤 P-A 結線図

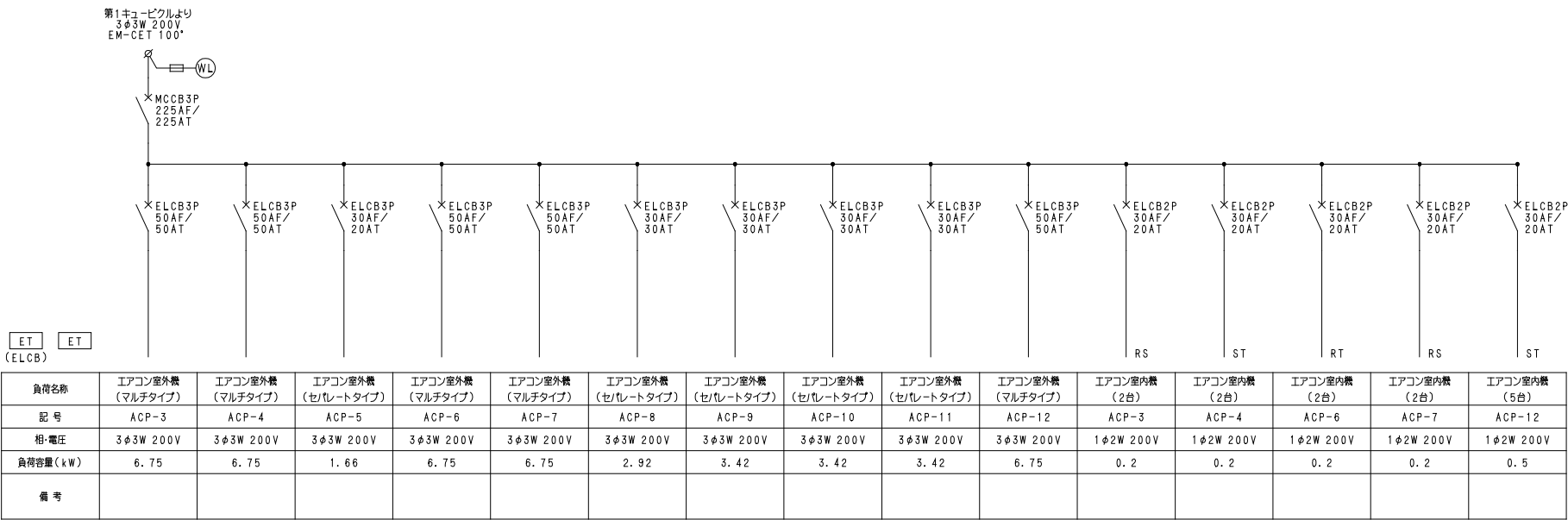
屋外壁掛型

動力電源盤 P-B 結線図

屋外壁掛型

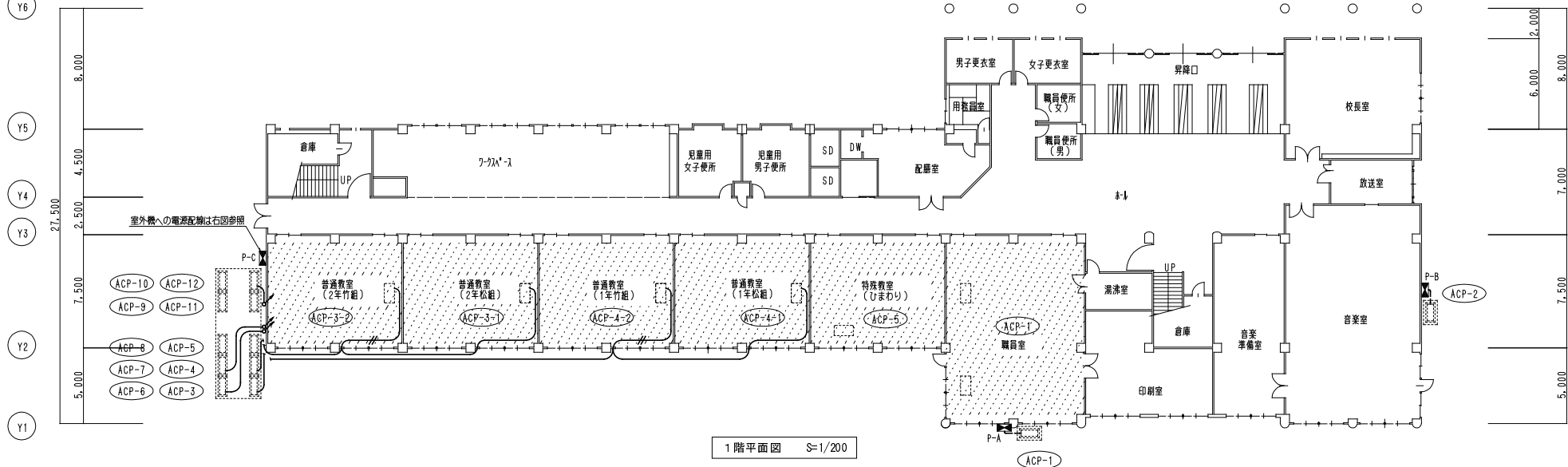
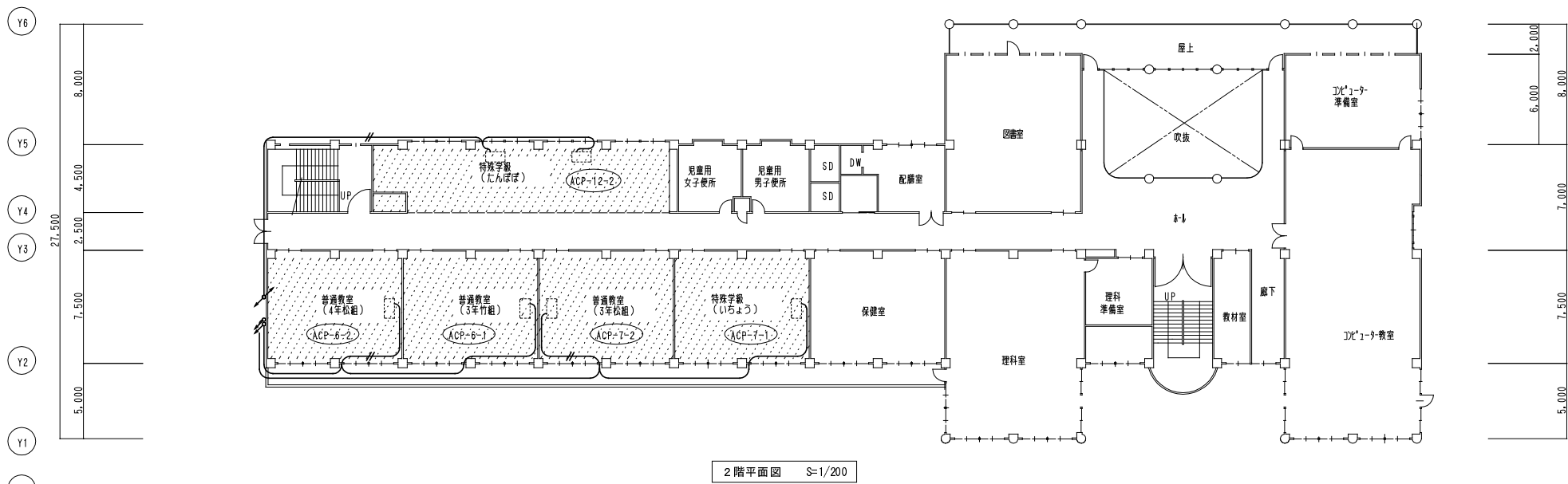
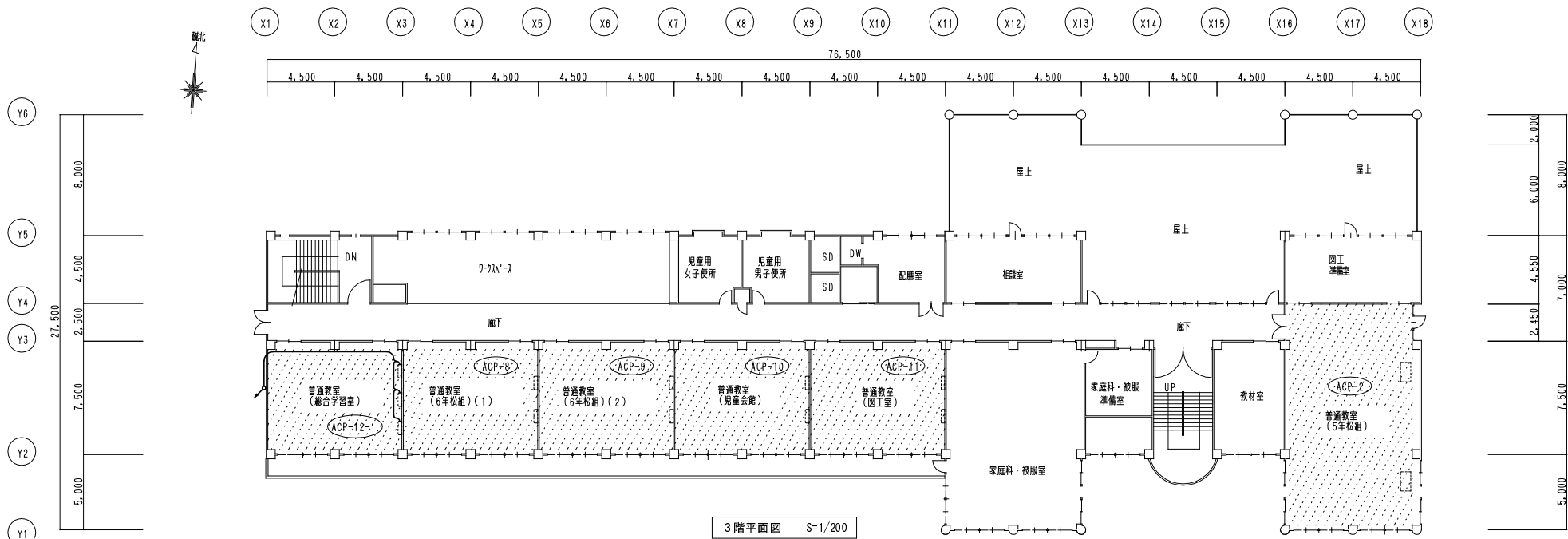


- (注記)
- 新設動力電源盤は屋外防水型、指定色仕上げとする。
 - ブレーカおよび電気負荷容量は設計想定メーカー値を採用のため、
機械工事機器との整合性を図り、機器を選定すること。
 - マルチタイプの室内機電源回路は1φ200Vとするし、負荷平衡を
考慮した構成とすること。
 - 扉内側に「冷房専用回路」と記載すること。
 - 壁掛盤取付に際し、底枠の鉄筋を切断しない様に留意のこと。



動力電源盤 P-C 結線図

屋外壁掛型



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	
	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
	既設コンセント 取外し・再取付 2P1E15A x2	MM1Aスイッチボックス（1個用）取付のうえ コンセントを再取付（H=300）

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）
	EM-CE 3.5' - 3C X2	（冷媒管共巻）

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 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
P-B	ACP-2	パッケージエアコン（セパレートタイプ）	室外機 3φ3W200V 6.10 kW	EM-CE 14' - 3C E2.0	(G28) ~ (F2-30WP)	室内機の電源配線は機械工事
P-C	ACP-3	パッケージエアコン（マルチタイプ）	室外機 3φ3W200V 6.75 kW 室内機 1φ2W200V 0.2 kW	EM-CE 14' - 3C E2.0 EM-CE 3.5' - 3C	(G28) ~ (F2-30WP) (G22) ~ (F2-24WP)	
	ACP-4	パッケージエアコン（マルチタイプ）	室外機 3φ3W200V 6.75 kW 室内機 1φ2W200V 0.2 kW	EM-CE 14' - 3C E2.0 EM-CE 3.5' - 3C	(G28) ~ (F2-30WP) (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 1.66 kW	EM-CE 3.5' - 4C	(G22) ~ (F2-24WP)	室内機の電源配線は機械工事
	ACP-6	パッケージエアコン（マルチタイプ）	室外機 3φ3W200V 6.75 kW 室内機 1φ2W200V 0.2 kW	EM-CE 14' - 3C E2.0 EM-CE 3.5' - 3C	(G28) ~ (F2-30WP) (G22) ~ (F2-24WP)	
	ACP-7	パッケージエアコン（マルチタイプ）	室外機 3φ3W200V 6.75 kW 室内機 1φ2W200V 0.2 kW	EM-CE 14' - 3C E2.0 EM-CE 3.5' - 3C	(G28) ~ (F2-30WP) (G22) ~ (F2-24WP)	
	ACP-8	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-9	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-10	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-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
	ACP-12	パッケージエアコン（マルチタイプ）	室外機 3φ3W200V 6.75 kW 室内機 1φ2W200V 0.5 kW	EM-CE 14' - 3C E2.0 EM-CE 3.5' - 3C	(G28) ~ (F2-30WP) (G22) ~ (F2-24WP)	

機器接続部は金属製可とう電線管を使用すること。

