

は、エアコン設置対象室を示す

承認	担当	製図

下田小学校空調設備整備工事（機械設備）

全体平面図

A1:1/200

A3:1/400

M-05

2022.01

空調設備機器一覧表

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 : セバレット・同時ツイン・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 3.3kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.095kW×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 : 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×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×0.16kW	1F 普通教室 (2年)	1	
ACP-2-2		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)	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 : 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×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	2F 普通教室 (3年)	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	2F 普通教室 (4年)	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×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	3F 普通教室 (5年)	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	3F 普通教室 (6年)	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条件及び冷暖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。

空調設備機器一覧表

記 号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
ACP-5	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セバレット・同時ツイン・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 2.8kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.095kW×2	屋 外 「室外機」 3F 特殊学級 「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 用集配リモコン	型 式 : 集中コントローラー (液晶タッチタイプ) 対象室 : 8 室 接続台数: 8 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条件及び冷暖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。

承認	担当	製図

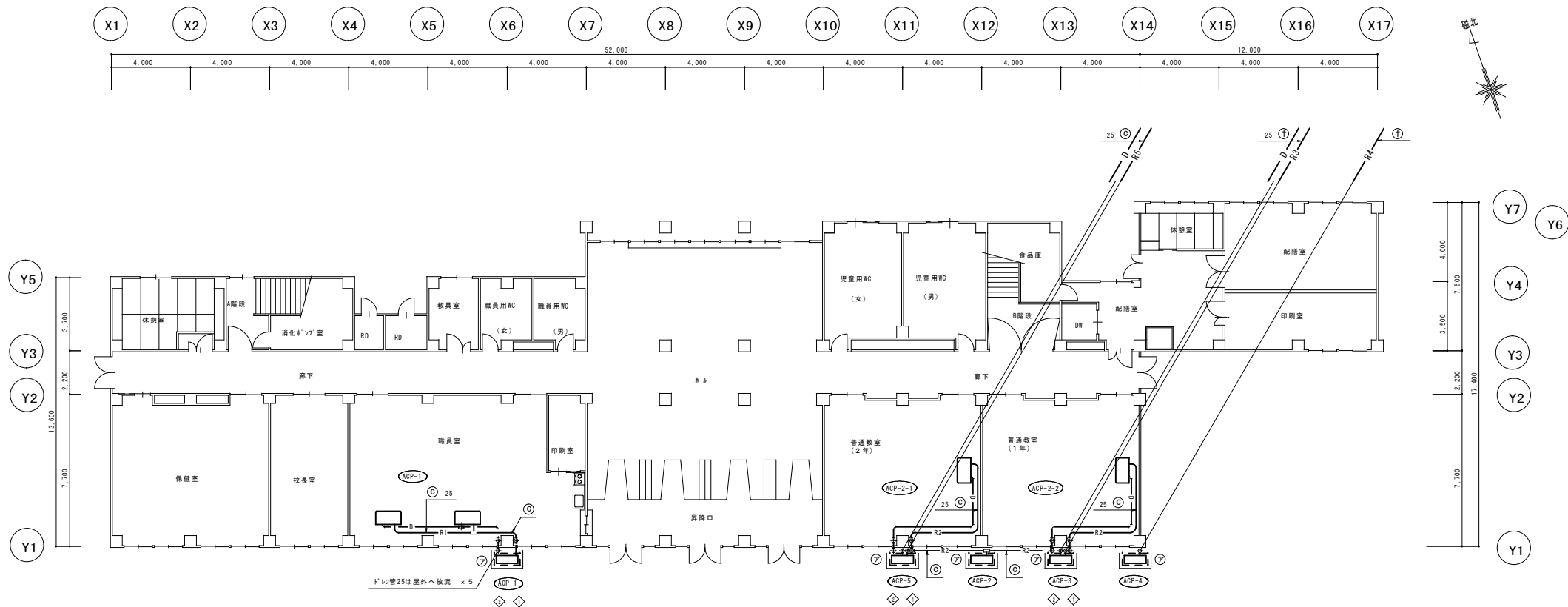
下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)

機器表

A1: —

A3: —

M-06



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)
(A)	6.4φ/12.7φ
(B)	9.5φ/12.7φ
(C)	9.5φ/15.9φ
(D)	9.5φ/19.1φ
(E)	9.5φ/22.2φ
(F)	9.5φ/25.4φ
(G)	12.7φ/15.9φ
(H)	12.7φ/19.1φ
(I)	12.7φ/22.2φ
(J)	12.7φ/25.4φ
(K)	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)

室外機基礎一覧表	
記 号	数 量
⑦	5
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	

※別紙詳細図参照

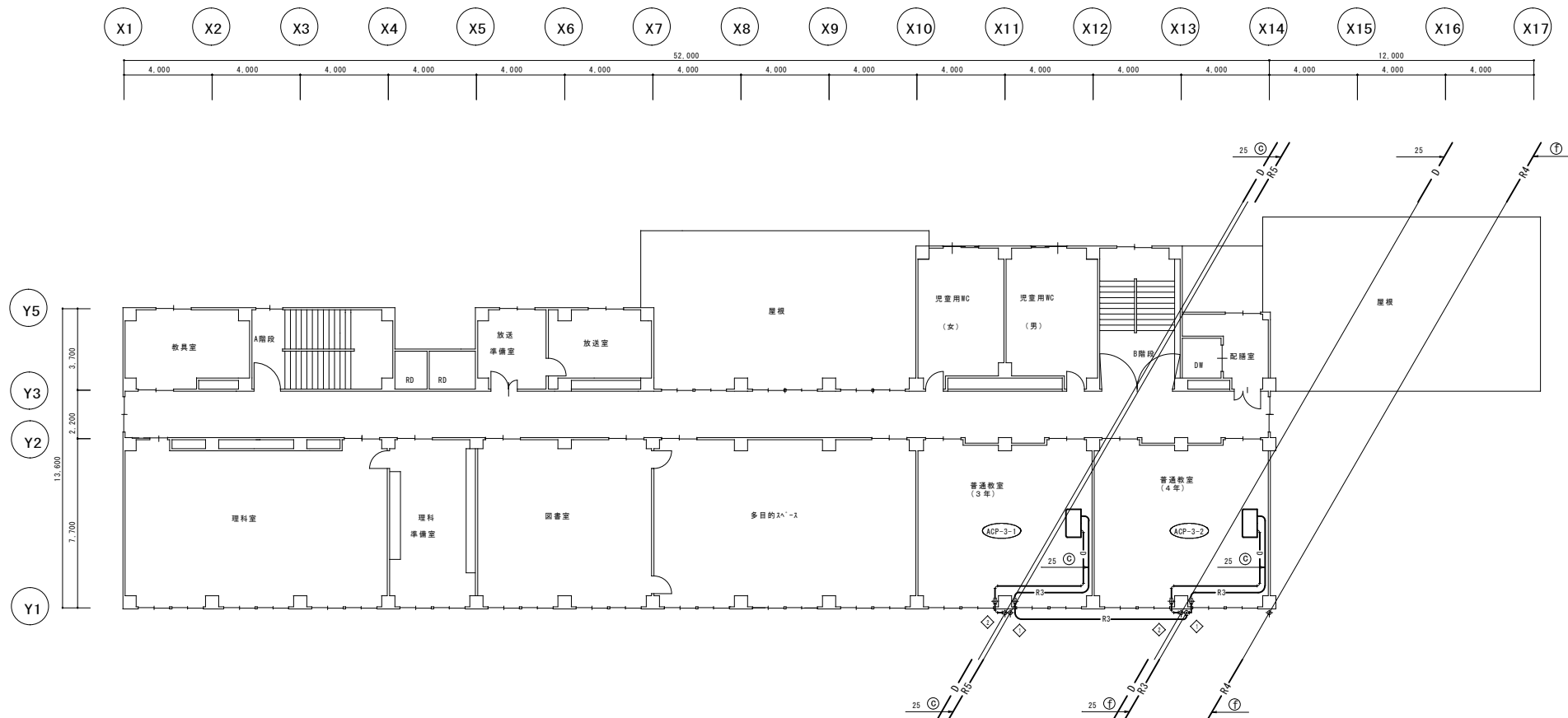
1 階 平 面 図

承認	担当	製図

下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調和設備 1 階平面図

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)
Ⓐ	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)

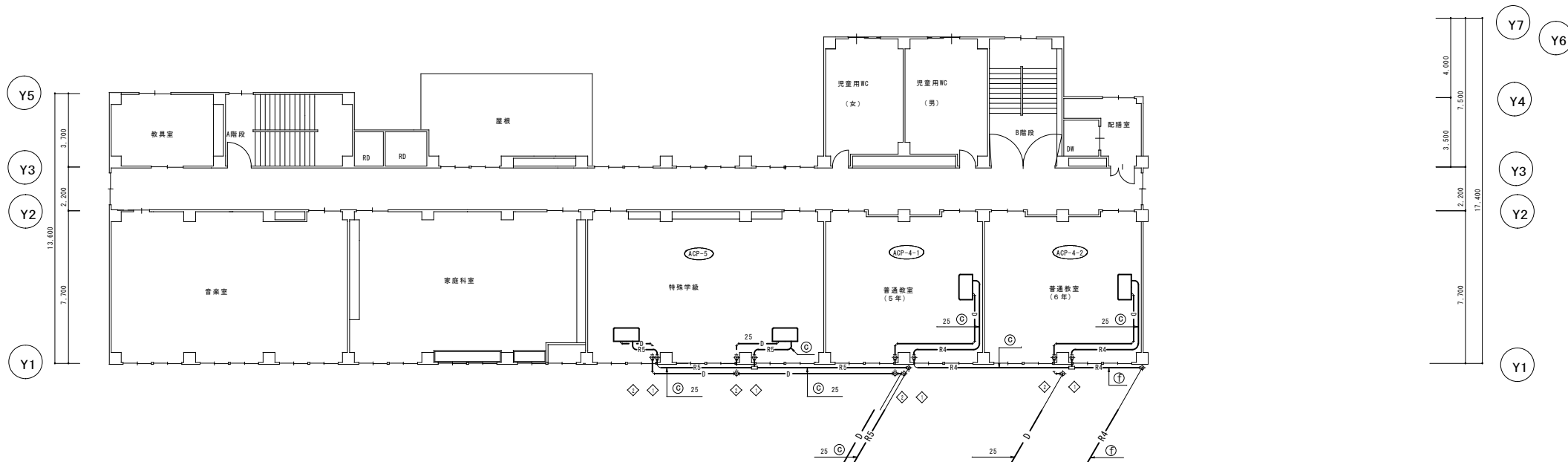
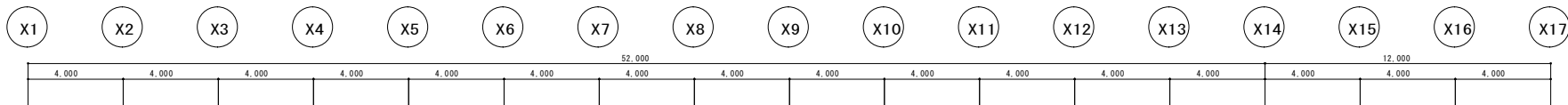
2 階 平面図

承認	担当	製図

下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調和設備 2 階平面図

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)
(A)	6.4φ/12.7φ
(B)	9.5φ/12.7φ
(C)	9.5φ/15.9φ
(D)	9.5φ/19.1φ
(E)	9.5φ/22.2φ
(F)	9.5φ/25.4φ
(G)	12.7φ/15.9φ
(H)	12.7φ/19.1φ
(I)	12.7φ/22.2φ
(J)	12.7φ/25.4φ
(K)	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)

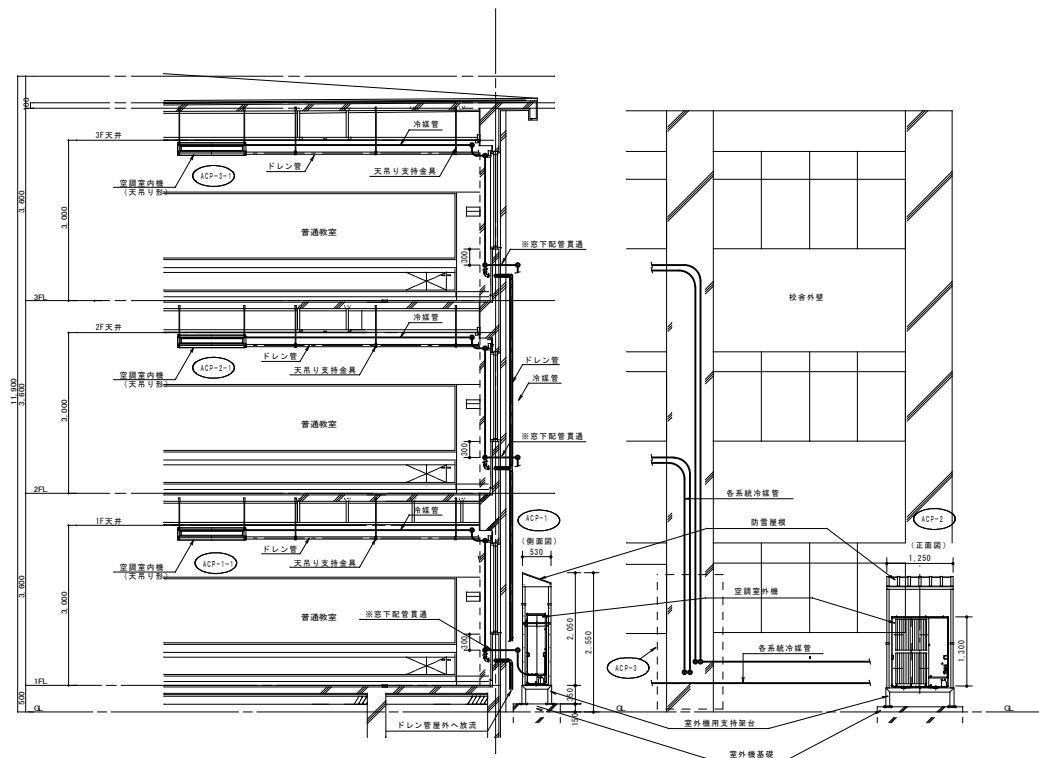
3 階 平 面 図

承認	担当	製図

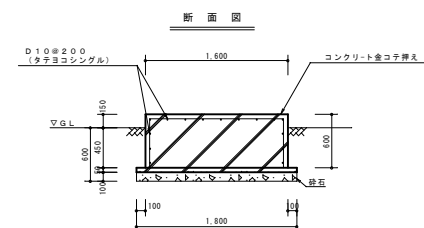
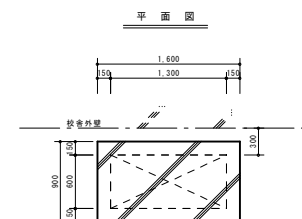
下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調と設備 3 階平面図

A1:1/100
A3:1/200

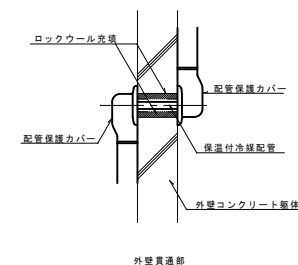
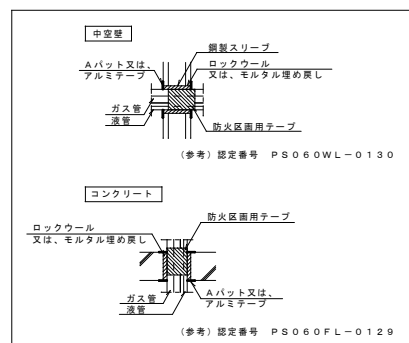
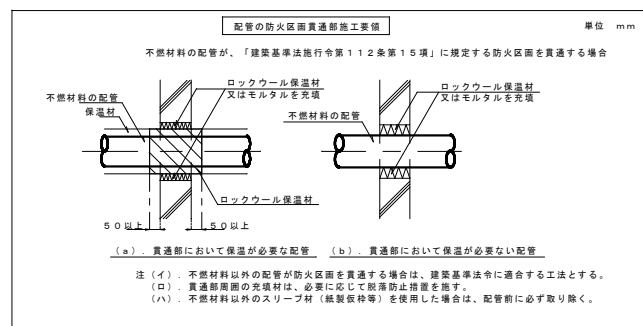
M-09



空調設備設置断面図 S=1:50



⑦ 室外機 R C 基礎 S=1:30



配管貫通部詳細図詳細図 S=NON

承認	担当	製図

下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)

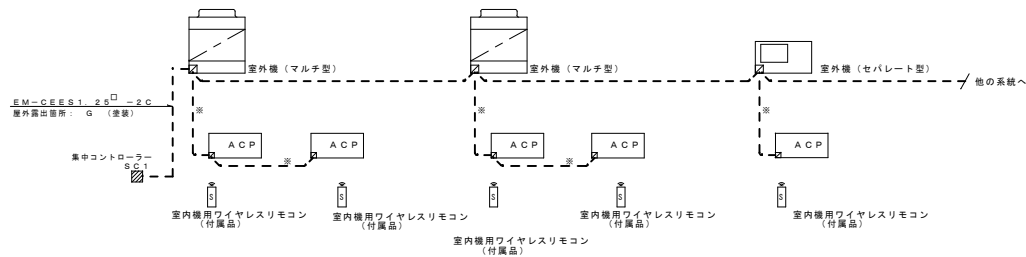
部分詳細図 (参考図)

A1: -

A3: -

M-10

2022.01



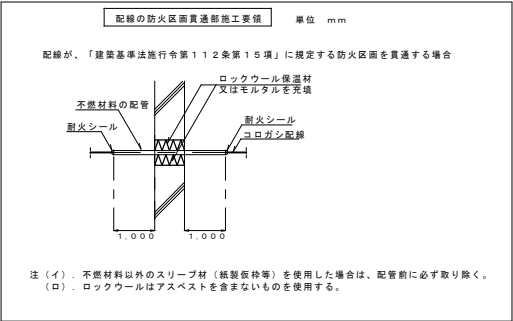
パッケージ型空調設備制御 NO SCALE ※ 渡り配線 EM-C-E-E-S2 □-2C (冷媒管と共巻き)

- 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	マルチ	1	2
ACP-2	マルチ	2	2
ACP-3	マルチ	2	2
ACP-4	マルチ	2	2
ACP-5	セパレート	1	2

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。

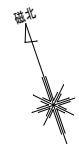
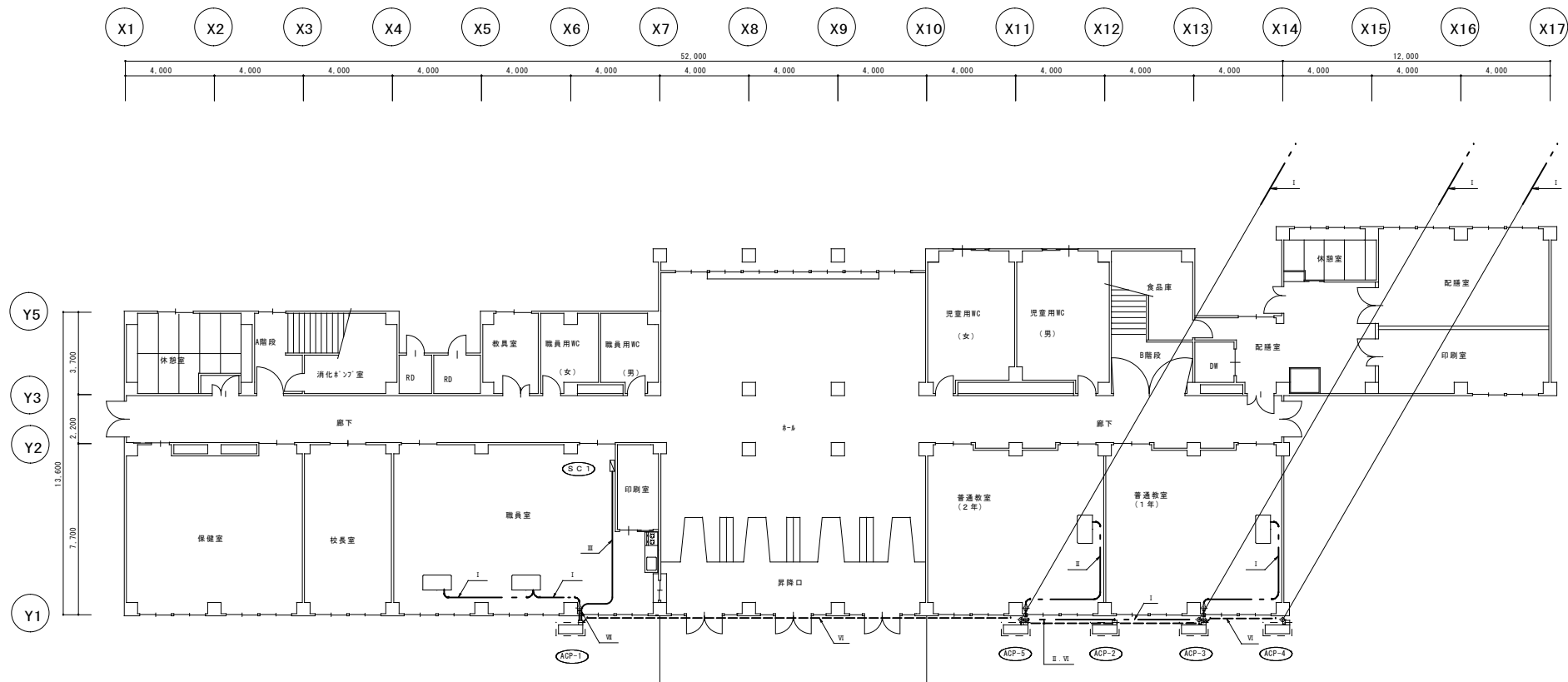


注 (イ) . 不燃材料以外のスリーブ材(紙製板等)を使用した場合は、配管前に必ず取り除く。
(ロ) . ロックウールはアスベストを含まないものを使用する。

承認	担当	製図

下田小学校空調設備整備工事(機械設備)
自動制御設備 系統図

A1: -
A3: -



1階平面図 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
—●—	冷暖配管共巻配線
□	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～室外機の連絡配線は冷暖配管共巻とする。

-I-	EM-CEES2□-2C 冷暖管共巻室内機～室外機連絡配線
-II-	EM-CEES2□-2C × 2 冷暖管共巻室内機～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 (G 2 2) SC1

-VII-	EM-CEES1.25□-2C × 2 (G 2 2) SC1
-VIII-	EM-CEES1.25□-2C 冷暖管共巻 SC1
-IX-	EM-CEES1.25□-2C × 2 冷暖管共巻 SC1

承認	担当	製図

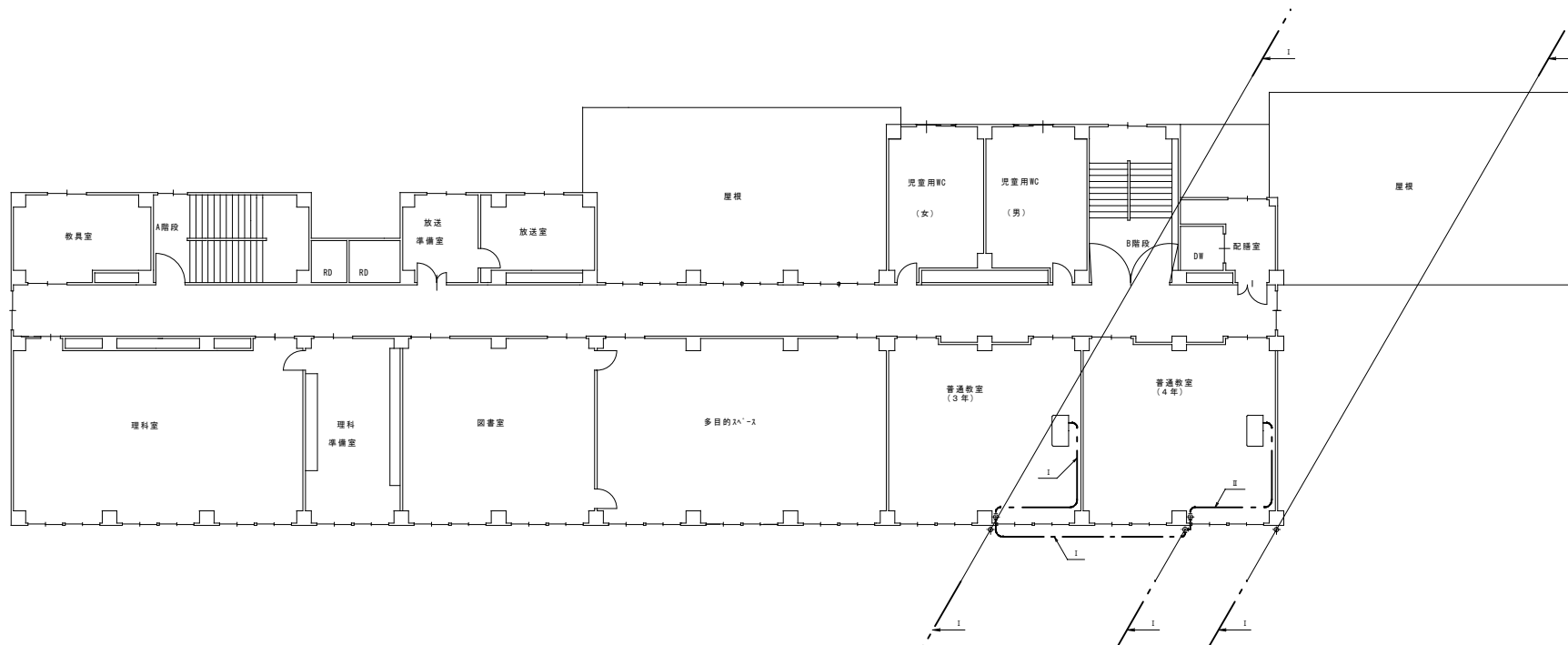
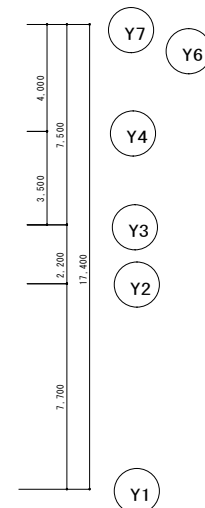
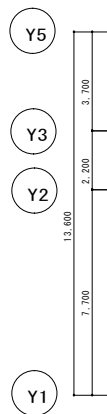
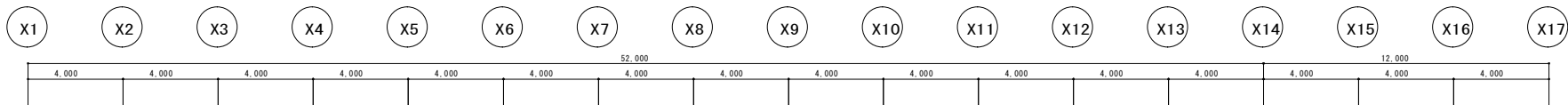
下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)

1階平面図 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

M-12



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
—	冷暖配管共巻配線
□	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暖配管共巻とする。

- I -	EM-GEESZ□-2G 冷暖管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -	EM-GEESZ□-2G × 2 冷暖管共巻室内機～室外機連絡配線

承認	担当	製図

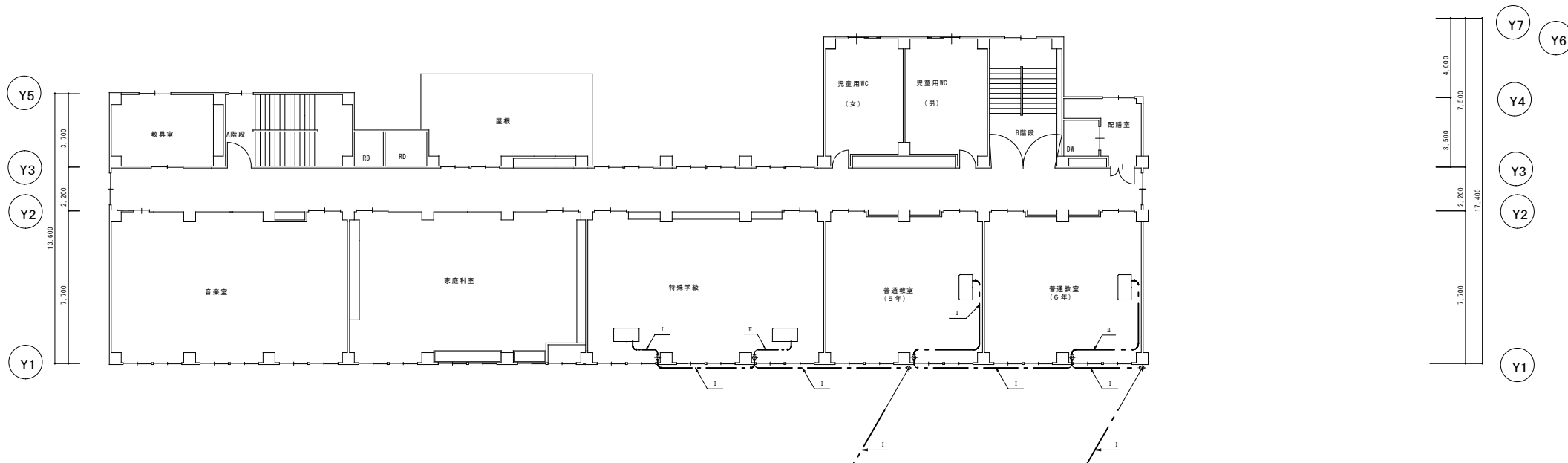
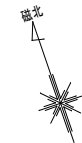
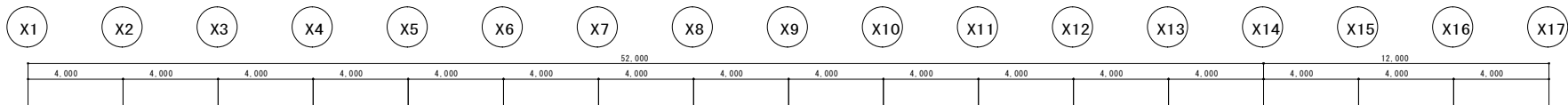
下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)

2 階平面図 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

M-13



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)
---	露出配線 (管内)
- - -	露出配線
- . -	冷暖配管共巻配線
□	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～室外機の連絡配線は冷暖配管共巻とする。

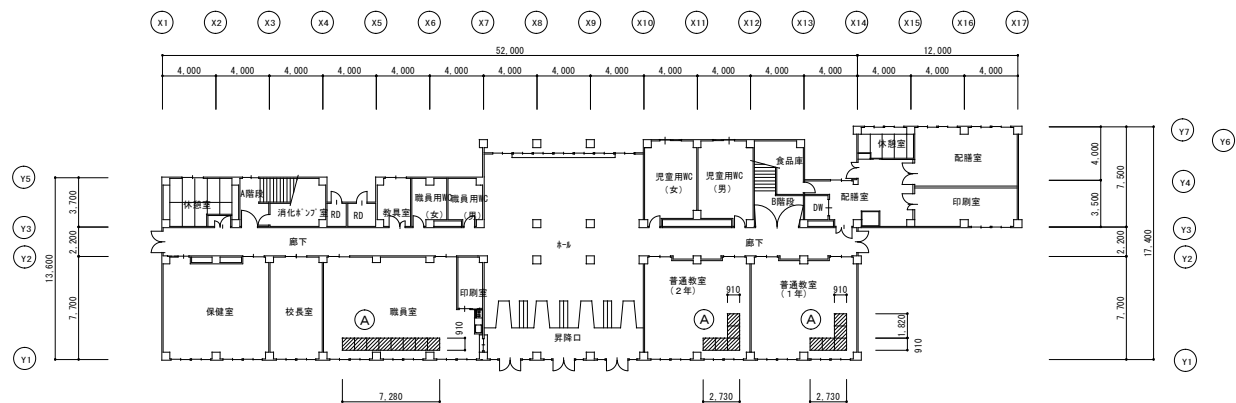
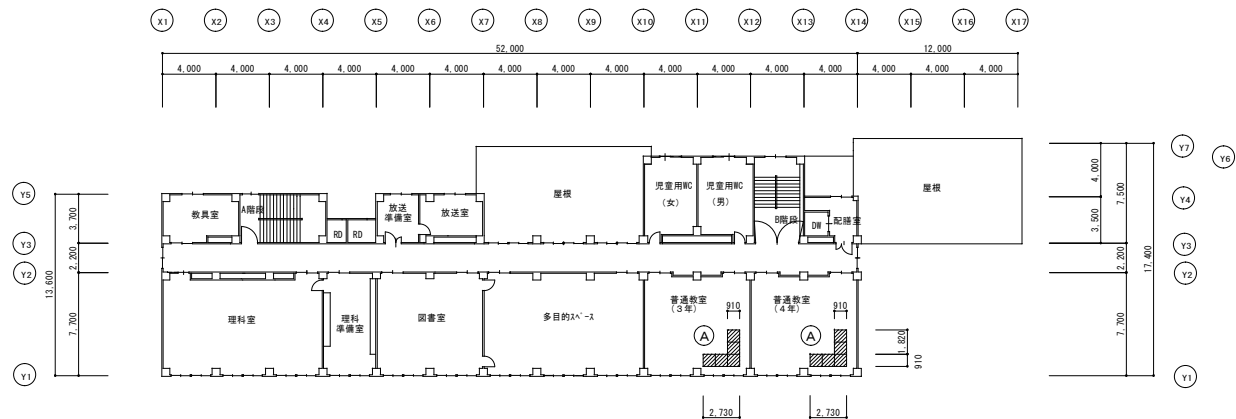
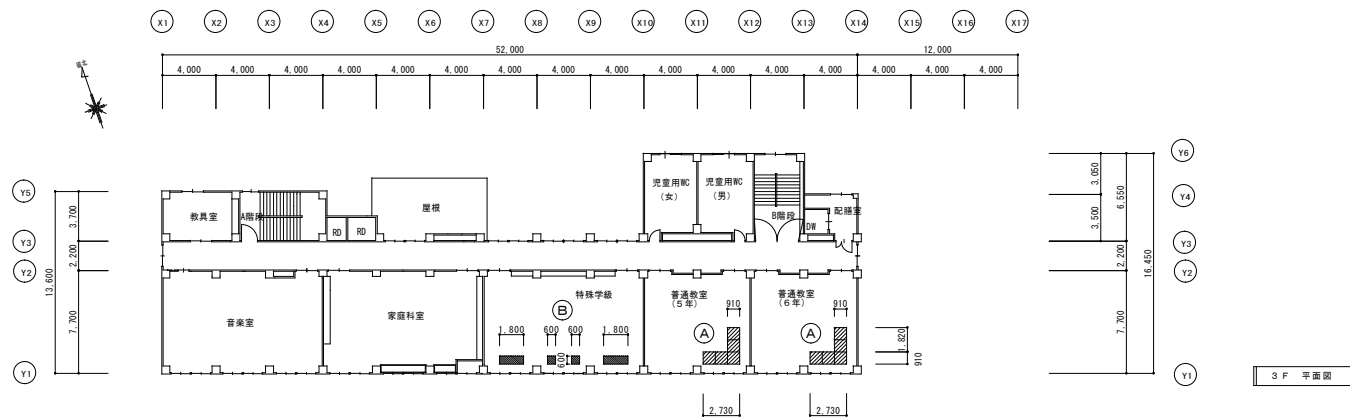
- I -	EM-CEES2 □-2C 冷暖配管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -	EM-CEES2 □-2C × 2 冷暖配管共巻室内機～室外機連絡配線

承認	担当	製図

下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)
3 階平面図 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200

M-14



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 化粧のり-4吸音板t=9 撤去 PB-9.5捨張 化粧のり-4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 化粧のり-4吸音板t=12 (A157) 撤去 PB-9捨張 化粧のり-4吸音板t=12 (A157) 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

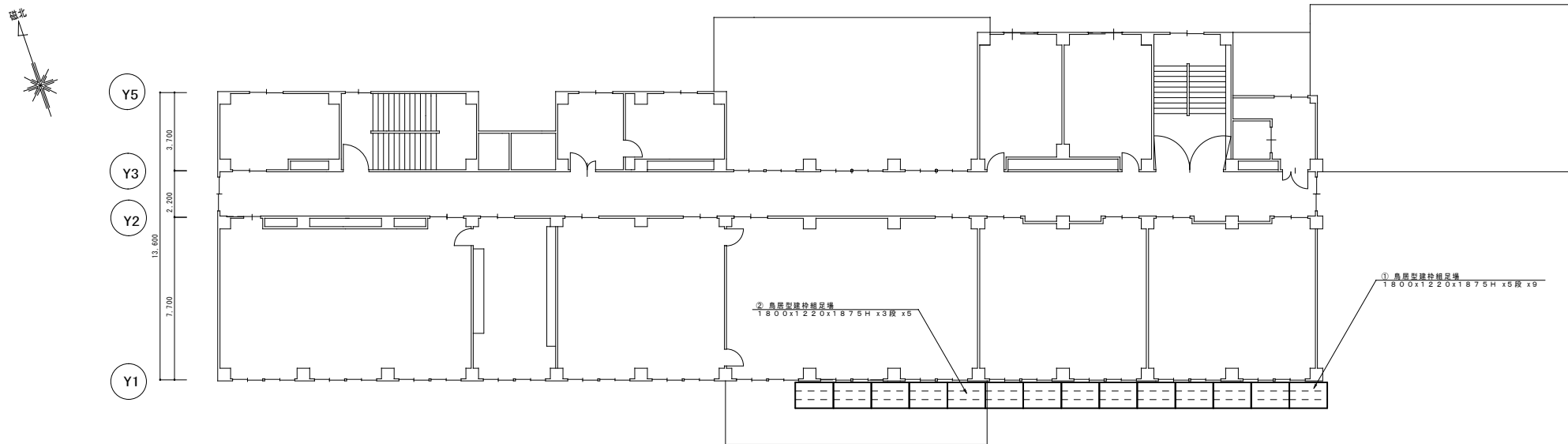
下田小学校空調設備整備工事（機械設備）
天井改修 各階平面図

A1:1/200
A3:1/400

M-15



南側立面図



平面図

承認	担当	製図

下田小学校空調設備整備工事（機械設備）

仮設足場 立面・平面図（参考図）

A1:1/100

A3:1/200

M-16

2022.01