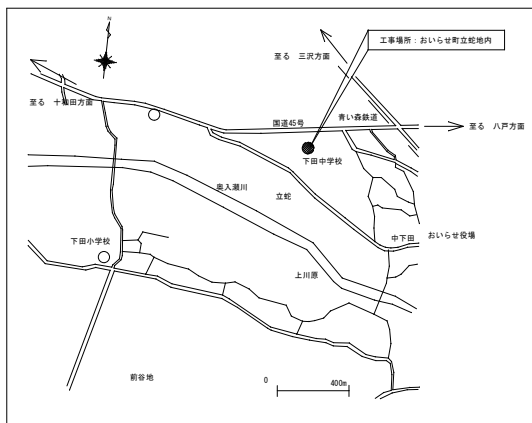


第 2 5 号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)

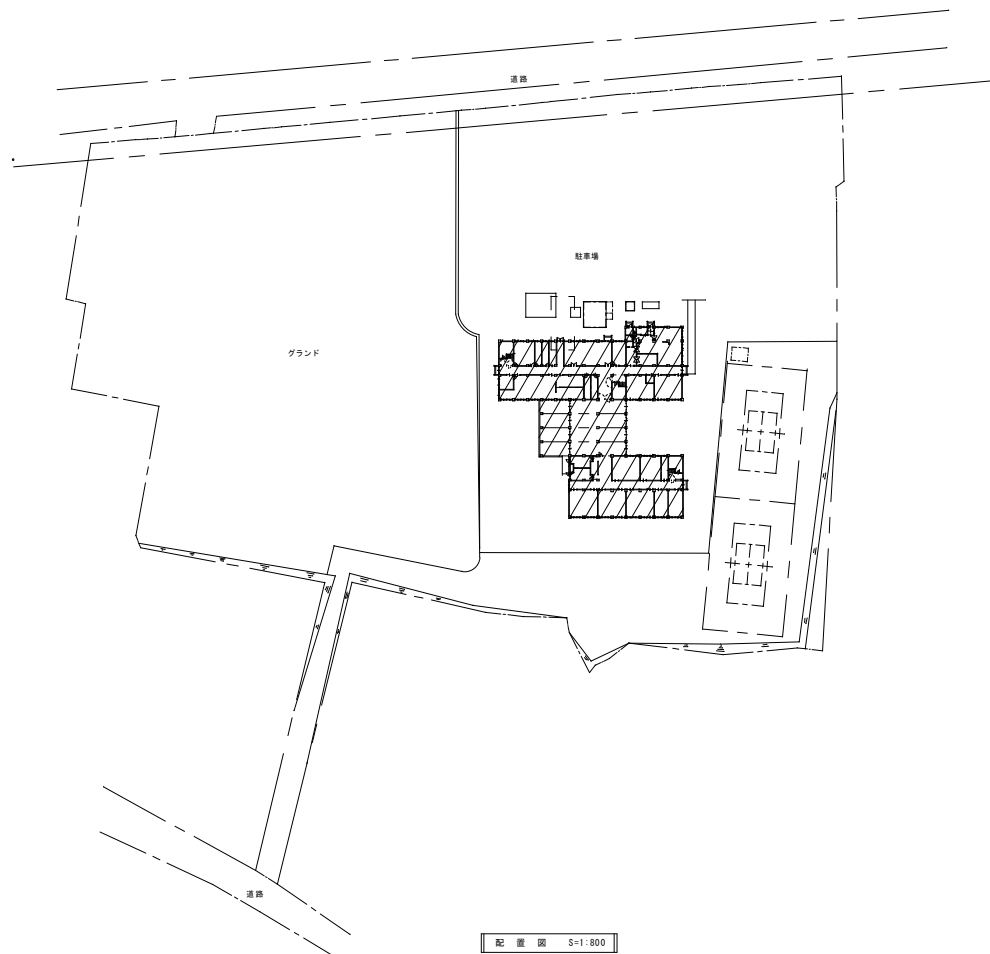
機 械 設 備 工 事					
図面番号	図面リスト	縮 尺	図面番号	図面リスト	縮 尺
M-01	機械設備工事特記仕様書(1)	——	M-16	2 階(1) 平面図 自動制御設備	1:100
M-02	機械設備工事特記仕様書(2)	——	M-17	2 階(2) 平面図 自動制御設備	1:100
M-03	機械設備工事特記仕様書(3)	——	M-18	天井改修 1 階平面図	1:200
M-04	案内図・配置図	1:800	M-19	天井改修 2 階平面図	1:200
M-05	全体平面図	1:300	M-20	仮設足場 立面図・平面図(参考図)	1:200
M-06	機器表	——	E-01	電気設備工事特記仕様書(1)	——
M-07	空調設備 1 階(1) 平面図	1:100	E-02	電気設備工事特記仕様書(2)	——
M-08	空調設備 1 階(2) 平面図	1:100	E-03	構内配電経路図	1:200
M-09	空調設備 2 階(1) 平面図	1:100	E-04	動力電源盤結線図	——
M-10	空調設備 2 階(2) 平面図	1:100	E-05	動力設備図	1:200
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			

※複数箇所に○印があるものは、各工事を適用する

M-03



案内図 S=1/500



配置図 S=1/800

工事対象範囲を示す。

承認	担当	製図

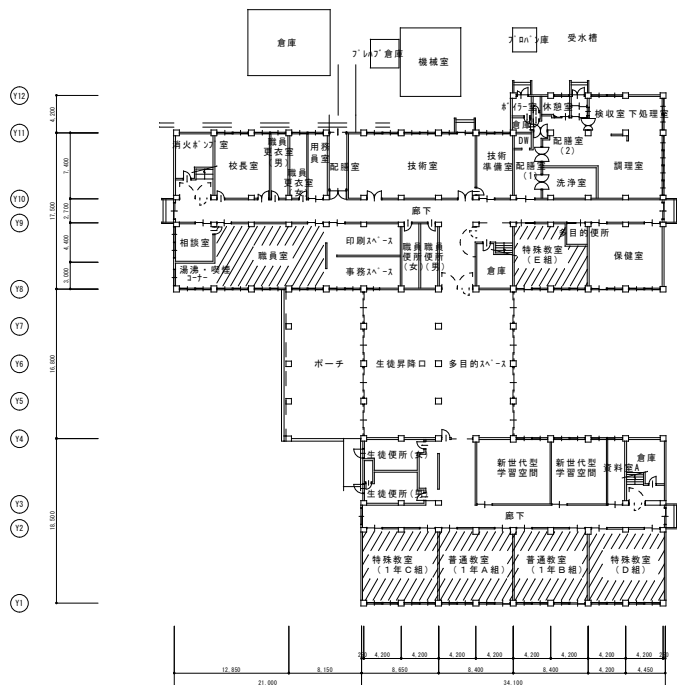
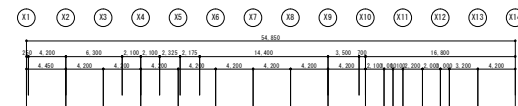
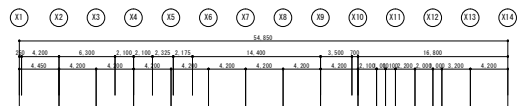
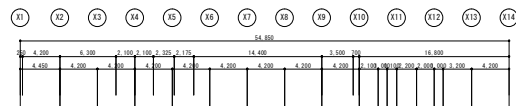
第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)

案内・配置図

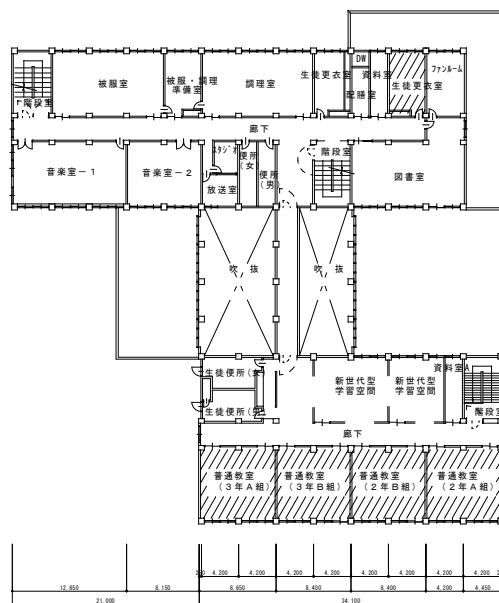
A1:1/800

A3:1/1600

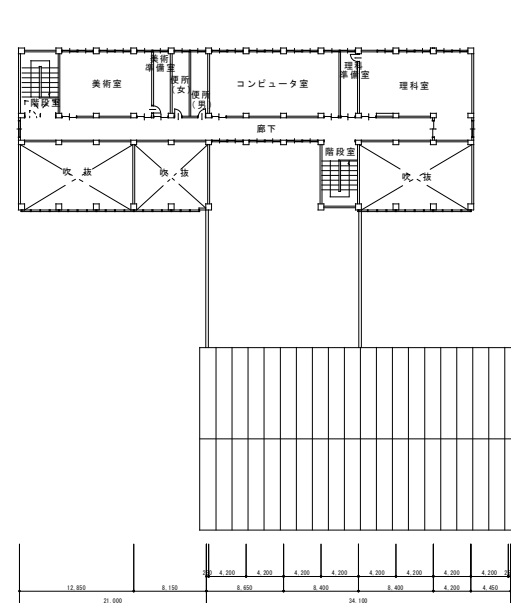
M-04



1階 平面図



2階 平面図



3階 平面図

は、エアコン設置対象室を示す

承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)
全体平面図

A1:1/300
A3:1/600

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 : 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-1-1		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A組)	1	
ACP-1-2		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	1F 特殊教室 (1年C組)	2	
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・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」 2F 普通教室 (3年A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 : 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」 2F 普通教室 (3年B組) 「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×0.16kW	1F 普通教室 (1年B組)	1	
ACP-4-2		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×0.095kW	1F 普通教室 (D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・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」 2F 普通教室 (2年A組) 「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」 2F 普通教室 (2年B組) 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)

※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. 機種の変定は同一メーカーとすること。
4. 表中の能力は「J」IS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: 12.5 kW (最大14.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 架台・防雪屋根一式	3φ×200V 圧縮機 3.05 kW 送風機 0.06 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	1F 特殊教室 (E組)	1	
ACP-7-2		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 生徒更衣室	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・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)
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 : 11 室 接続台数: 12 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. 機種の変定は同一メーカーとすること。
4. 表中の能力は「J」IS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

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)

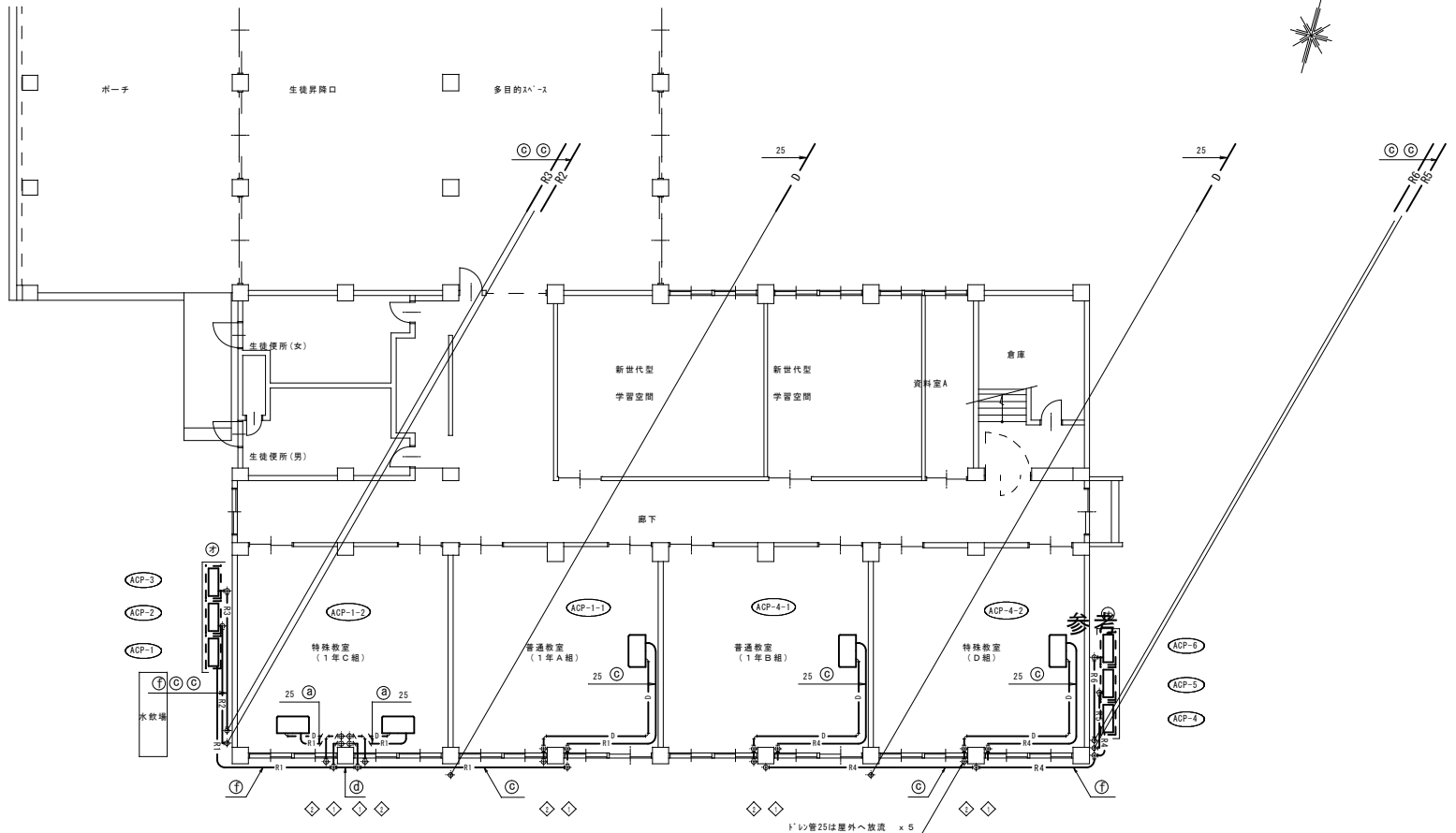
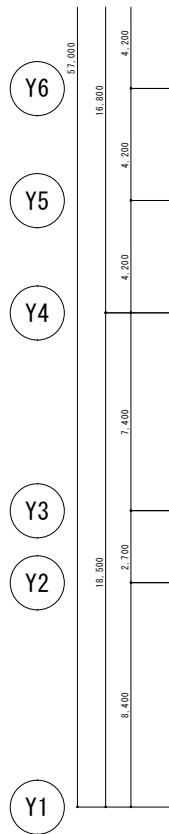
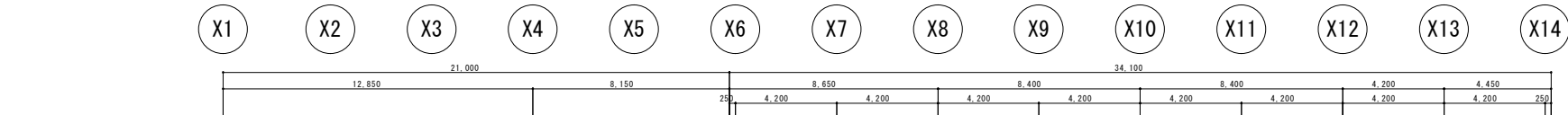
機器表

参考

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	
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	2
⑫	
⑬	

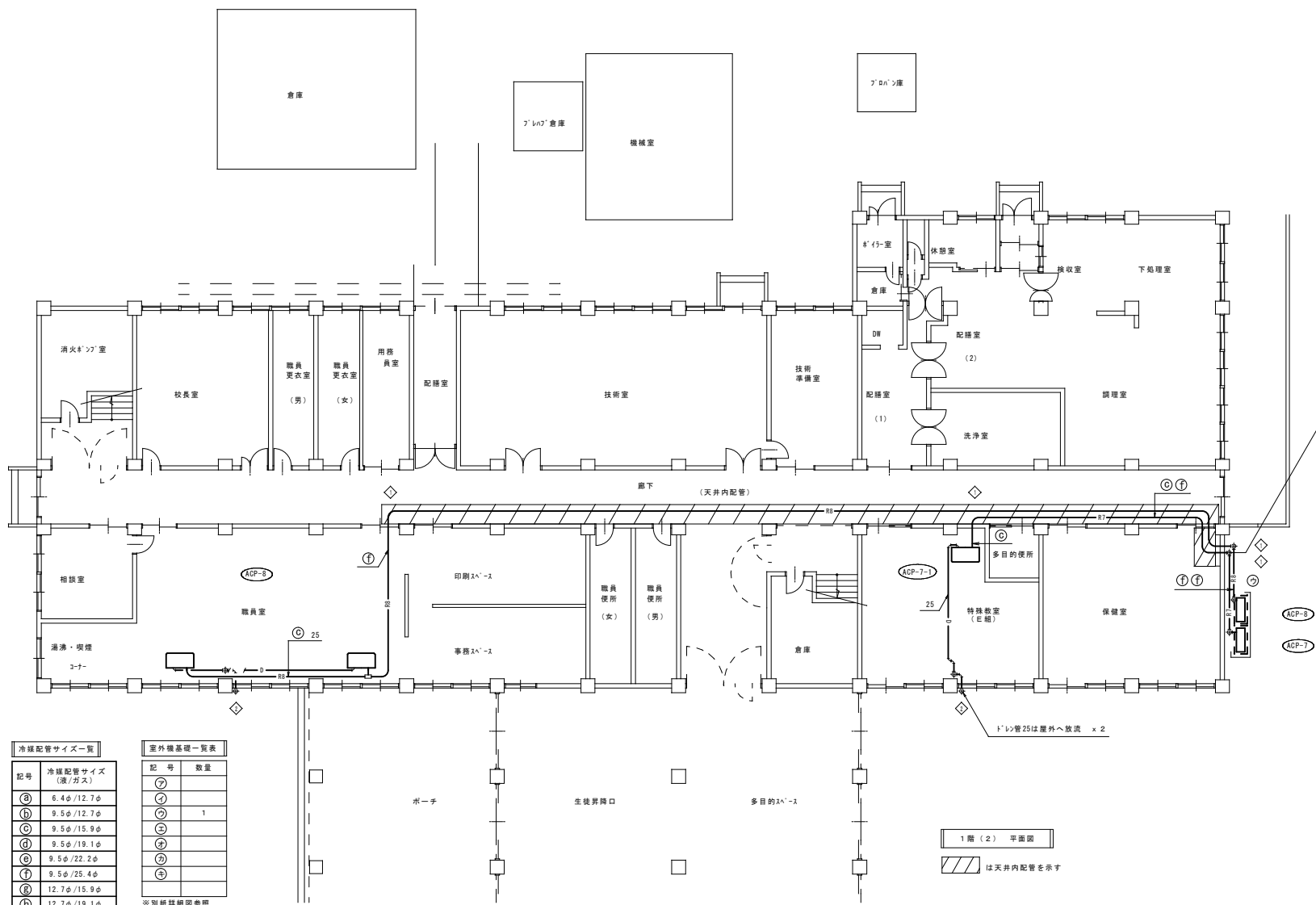
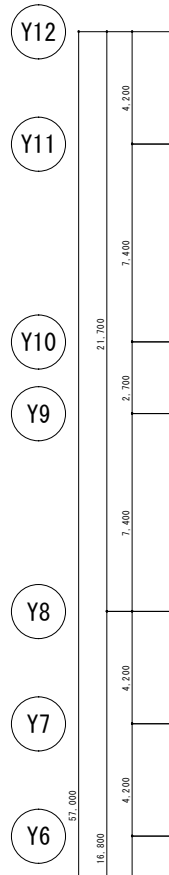
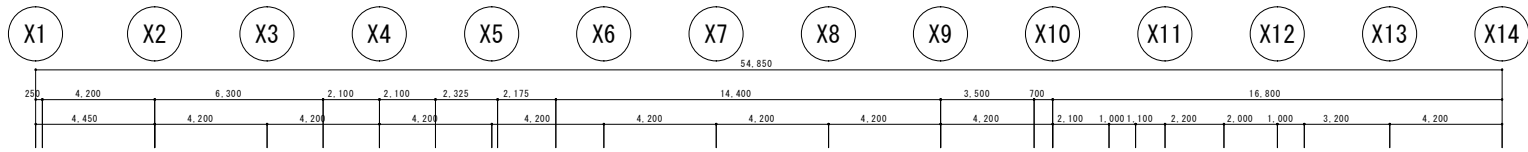
※別紙詳細図参照

1 階 (1) 平面図

承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)
空気調和設備 1 階 (1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200



冷暖配管サイズ一覧	
記号	冷暖配管サイズ (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

※ 冷暖配管サイズは参考とする。

室外機基礎一覧表	
記号	数量
①	1

※ 別紙詳細図参照

凡 例	
記号	名称
— R —	冷暖管
— D —	ドレン管

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

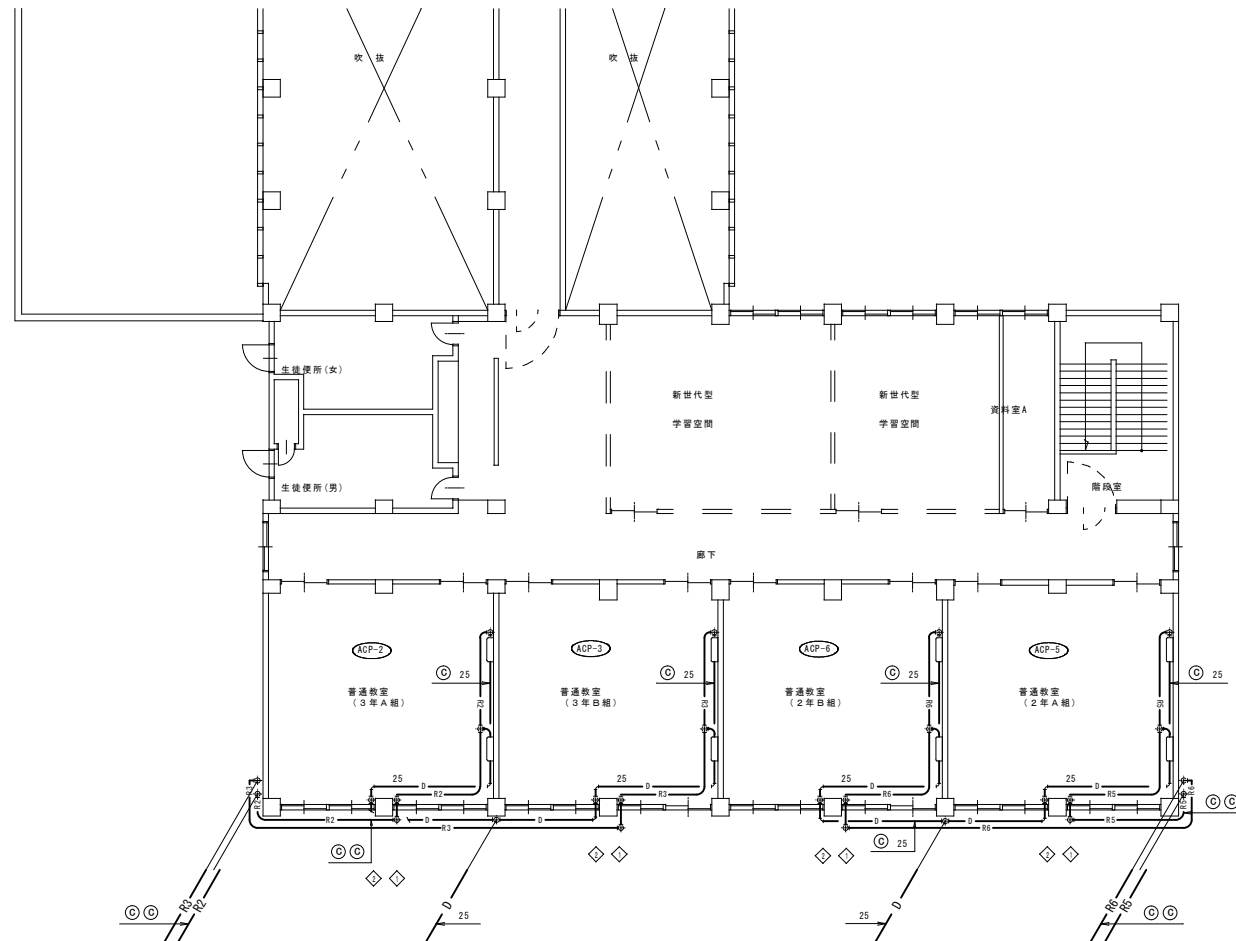
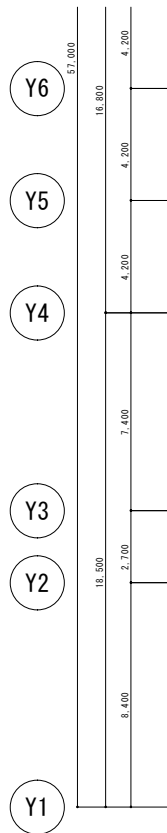
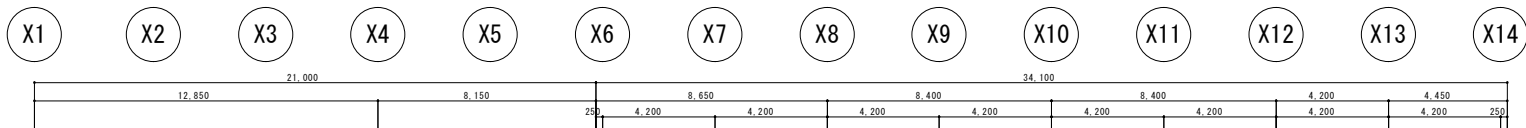
承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)
空調設備 1階(2) 平面図

参考

A1:1/100
A3:1/200

M-08



2 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)
(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)

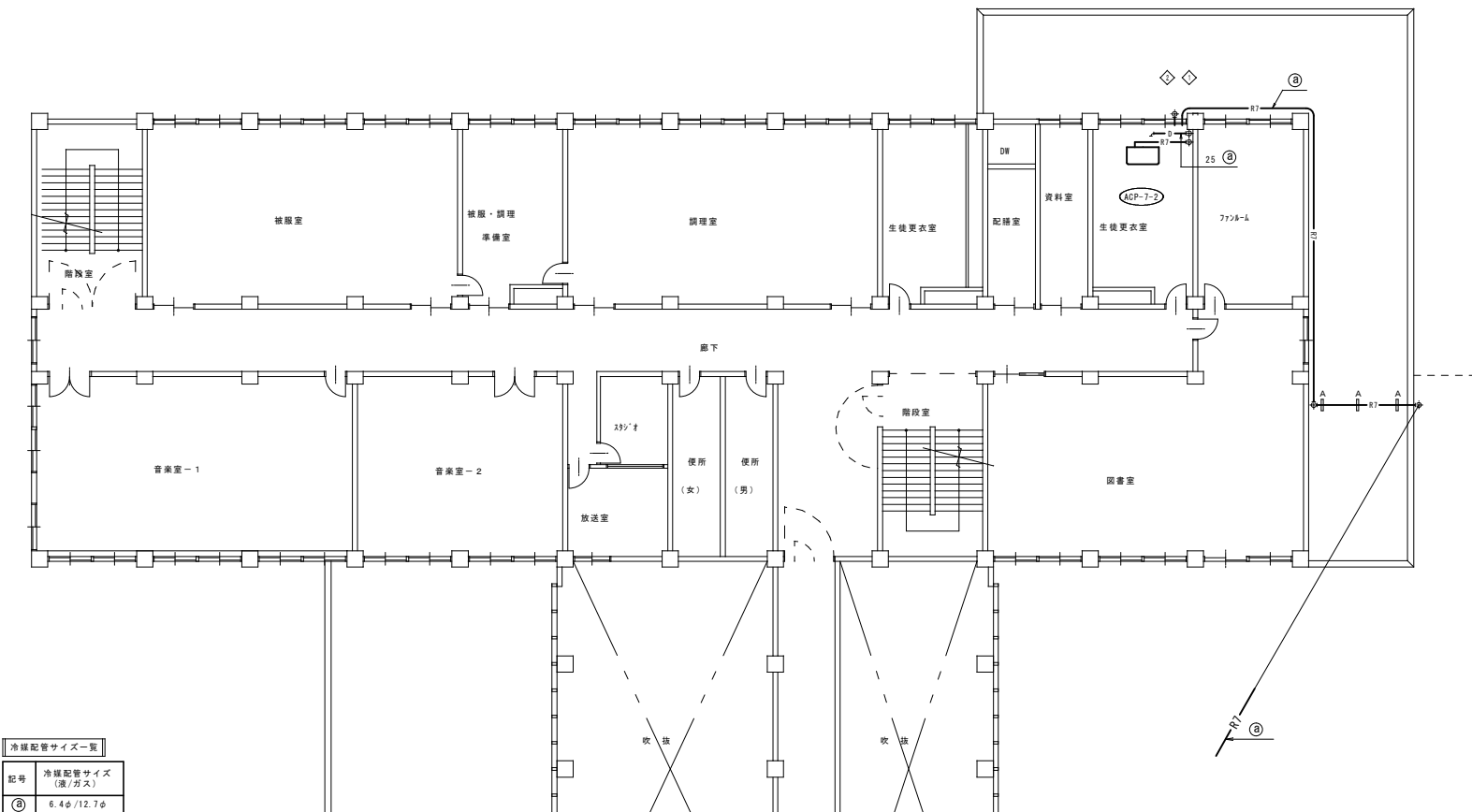
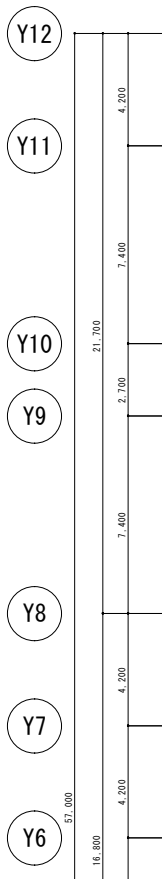
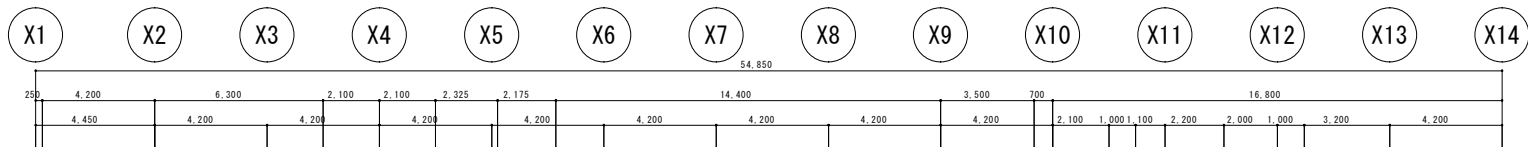
承認	担当	製図

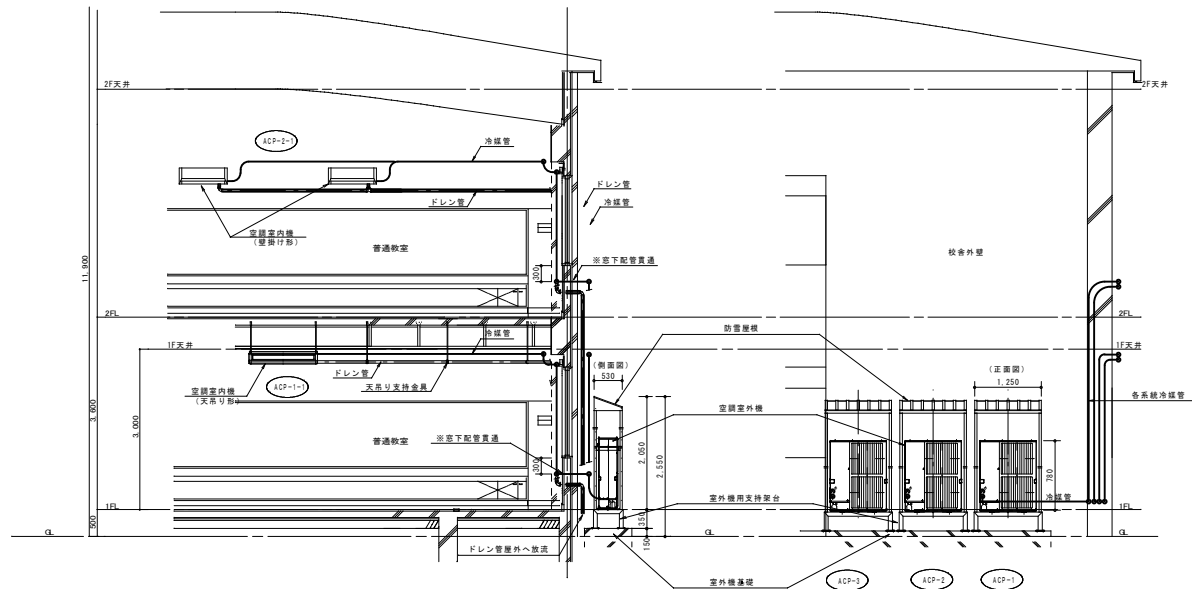
第25号 下田中学校空調設備整備工事 (電気設備)
空調設備 2 階 (1) 平面図

参考

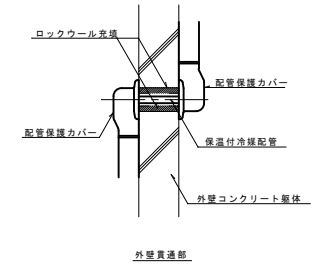
A1:1/100
A3:1/200

M-09

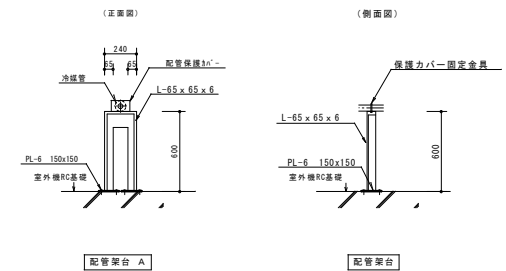
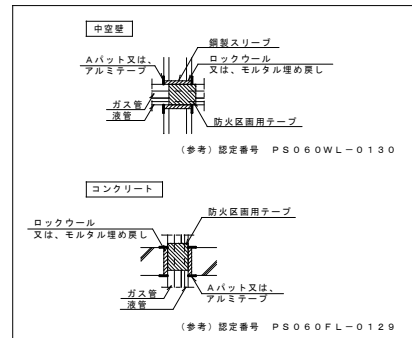
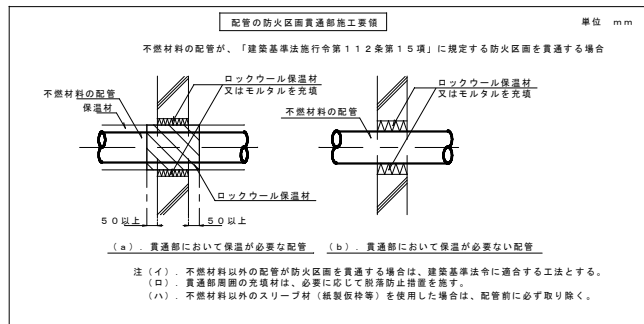




空調設備設置断面図 S=1:50



配管貫通部詳細図 S=NON



屋外配管支持台詳細図 S=1:20

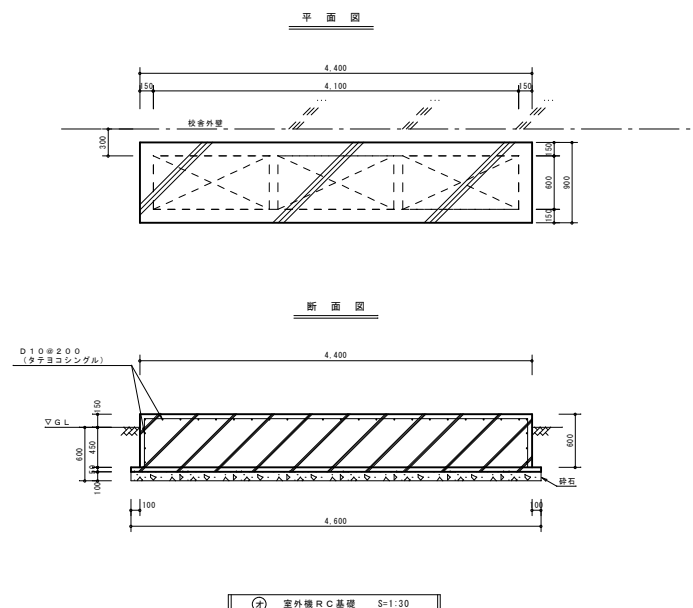
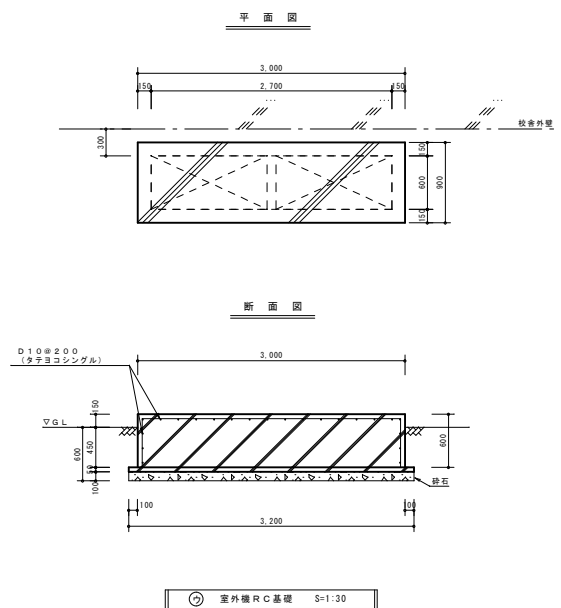
※ 図中の鋼材は全て溶融亜鉛メッキ仕上とする。

承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)
部分詳細図(参考図)

参考

A1: -
A3: -

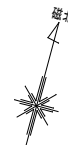
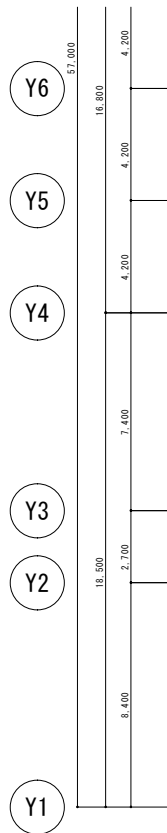
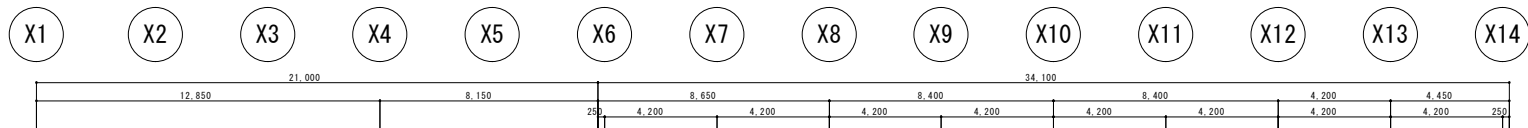


承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考
 室外機基礎詳細図(参考図)

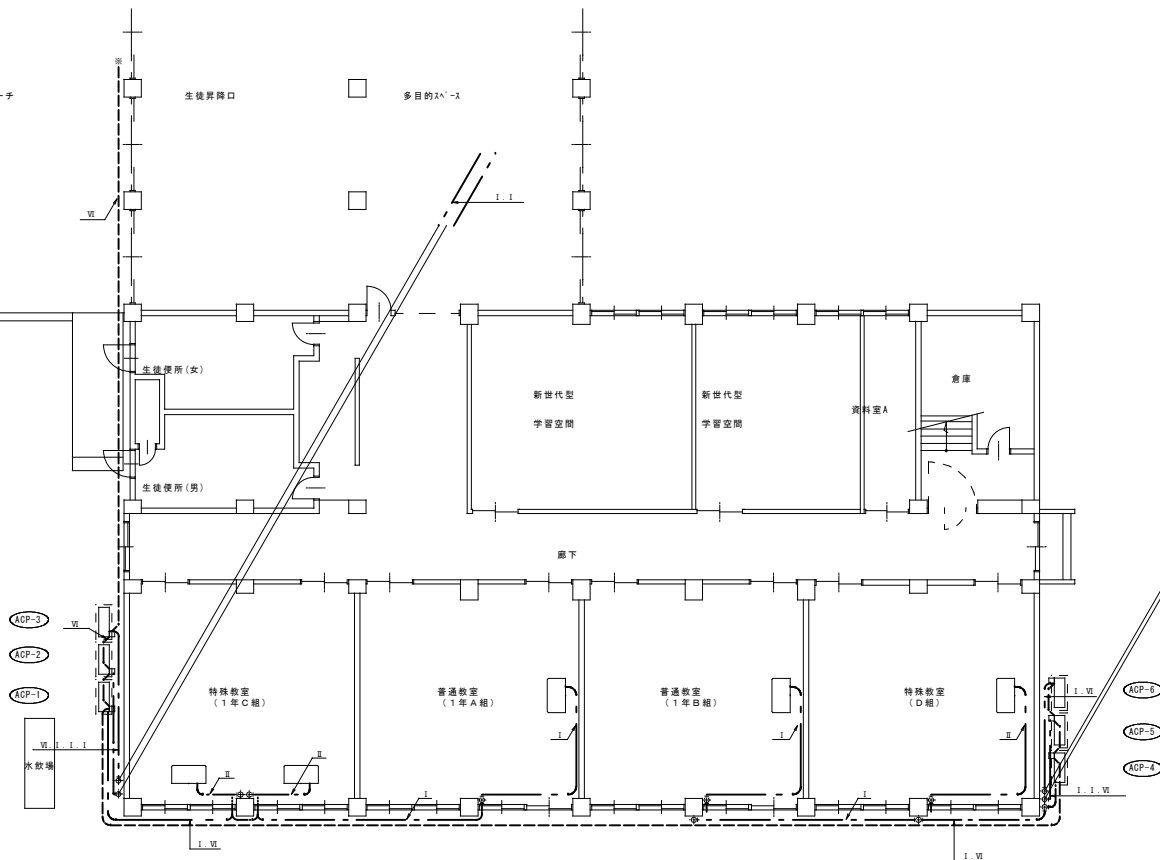
A1:1/30
 A3:1/60

M-12



記号凡例	
平面図記号	内 容
	天井隠蔽配線 (コログシ)
	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。



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-CEES1.25 □-20	冷暖配管共巻室内機～室外機連結配線
- II -	EM-CEES1.25 □-20 × 2	冷暖配管共巻室内機～室外機連結配線
- III -	EM-CEES1.25 □-20	(コログシ) SC-1

- IV -	EM-CEES1.25 □-20 × 2	(コログシ) SC-1
- V -	EM-CEES1.25 □-20 × 3	(コログシ) SC-1
- VI -	EM-CEES1.25 □-20	(G 2 2) SC-1

- VII -	EM-CEES1.25 □-20 × 2	(G 2 2) SC-1
- VIII -	EM-CEES1.25 □-20	冷暖配管共巻 SC-1
- IX -	EM-CEES1.25 □-20 × 2	冷暖配管共巻 SC-1

承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)

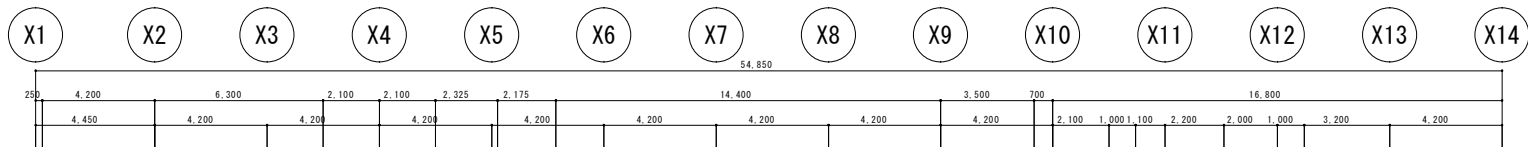
1 階 (1) 平面図 自動制御設備

参考

A1:1/100

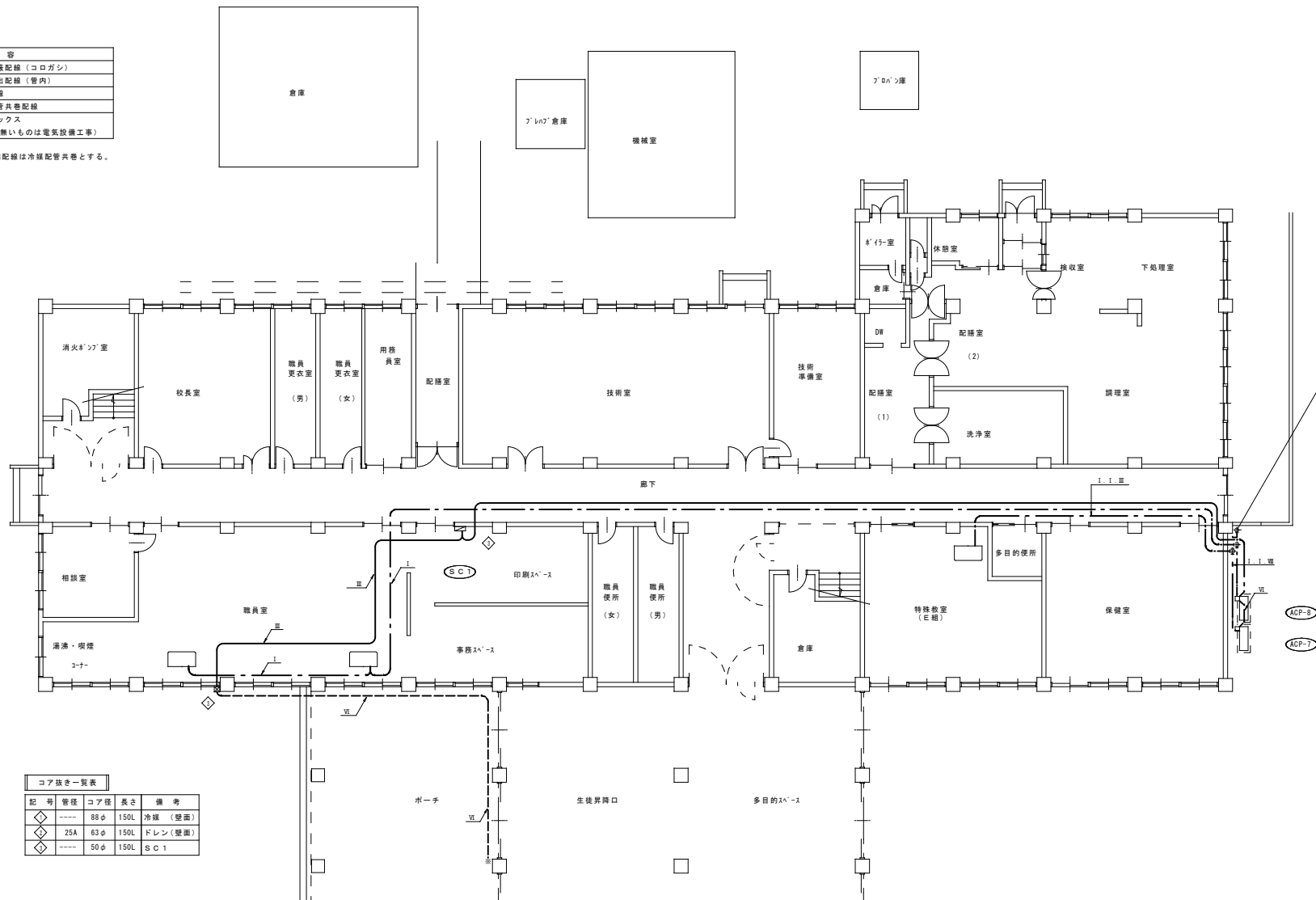
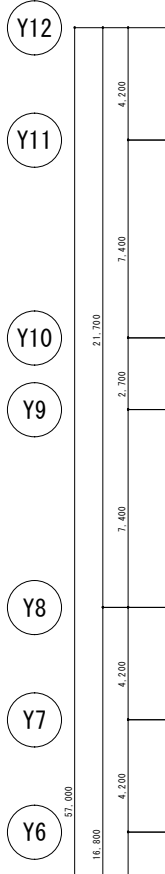
A3:1/200

M-14



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。



コア抜き一覧表				
記号	管径	コア径	長さ	備 考
◇	----	88φ	150L	冷暖 (壁面)
◇	25A	63φ	150L	ドレン (壁面)
◇	----	50φ	150L	SC 1

-I-	EW-CEES2 □-20	冷暖管共巻室内機～室外機連結配線
-II-	EW-CEES2 □-20 × 2	冷暖管共巻室内機～室外機連結配線
-III-	EW-CEES1.25 □-20	(コロガシ) SC-1

-IV-	EW-CEES1.25 □-20 × 2	(コロガシ) SC-1
-V-	EW-CEES1.25 □-20 × 3	(コロガシ) SC-1
-VI-	EW-CEES1.25 □-20	(G 2 2) SC-1

-VII-	EW-CEES1.25 □-20 × 2	(G 2 2) SC-1
-VIII-	EW-CEES1.25 □-20	冷暖管共巻 SC-1
-IX-	EW-CEES1.25 □-20 × 2	冷暖管共巻 SC-1

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。

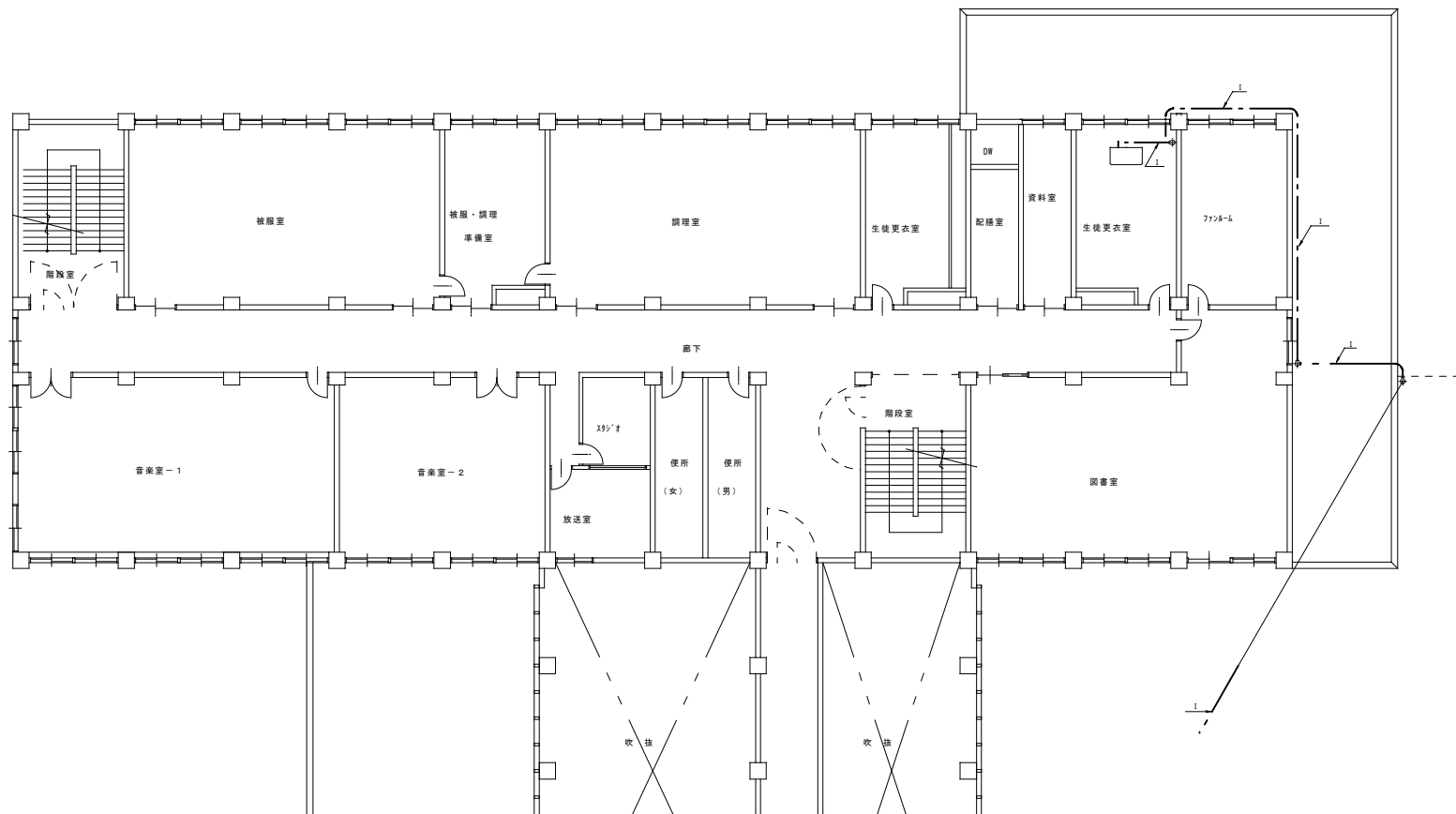
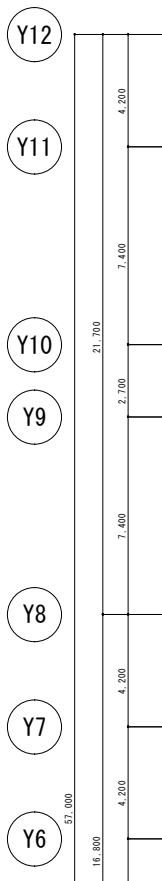
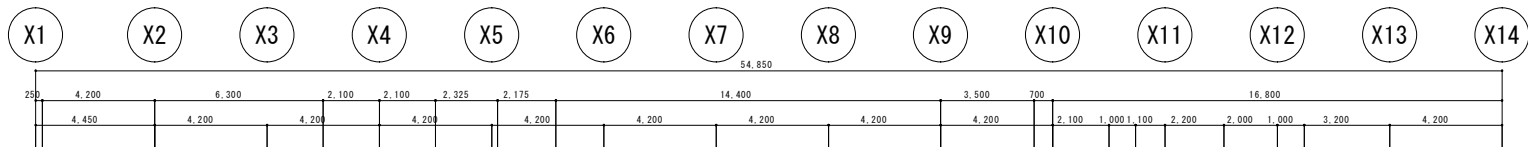
承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事 (電気設備)
1 階 (2) 平面図 自動制御設備

参考

A1:1/100
A3:1/200

M-15



記号凡例	
平面図記号	内 容
—	天井隠蔽配線 (コログシ)
—	屋外露出配線 (管内)
---	露出配線
---	冷暖配管共巻配線
☒	プルボックス
(特記)	
・室内機～室外機の接続配線は冷暖配管共巻とする。	

-I-	
EM-CESZ□-2C	冷暖管共巻室内機～室外機接続配線
-II-	
EM-CESZ□-2C×2	冷暖管共巻室内機～室外機接続配線

2 階 (2) 平面図 自動制御設備

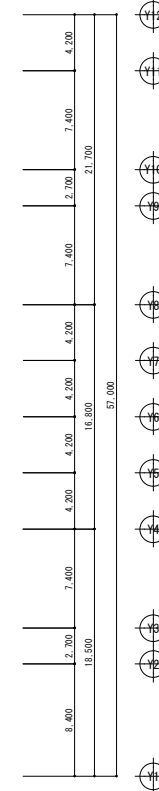
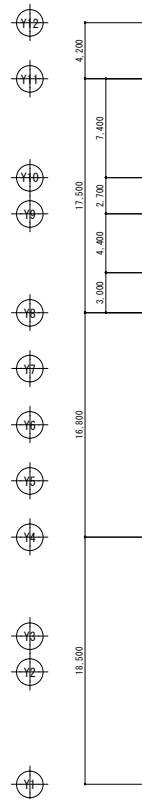
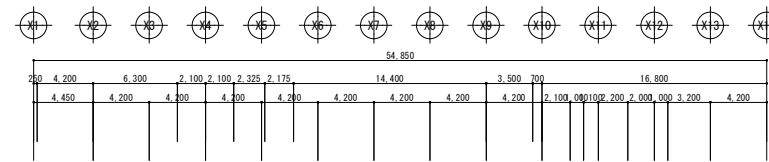
承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事 (電気設備)
2 階 (2) 平面図 自動制御設備

参考

A1:1/100
A3:1/200

M-17



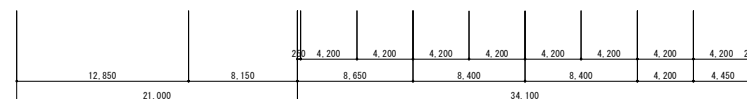
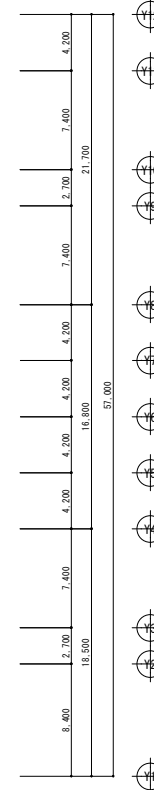
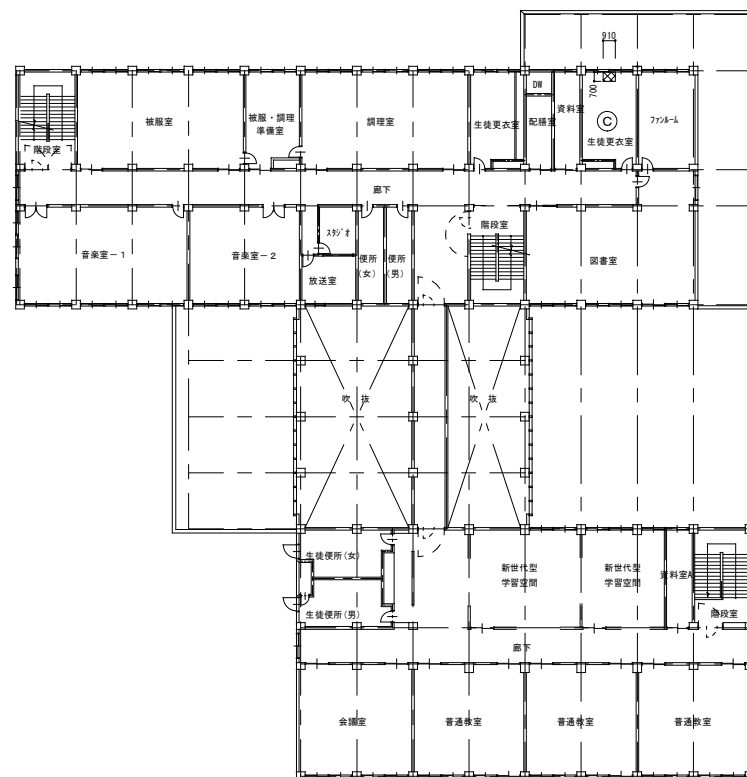
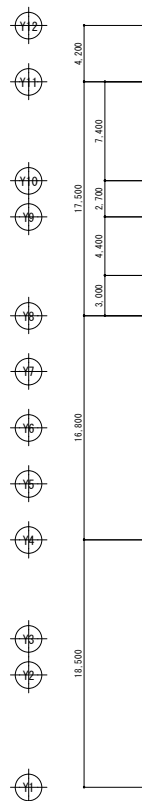
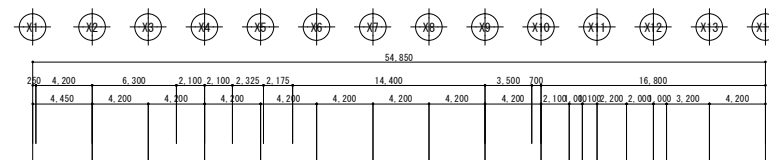
天井改修 凡例	
(A)	既存せん孔PB-9 (910×910) 撤去 せん孔PB-9.5 (910×910) 新設 EP塗装
(B)	既存PB-9捨張 化粧ロケット吸音板t=9 撤去 PB-9.5捨張 化粧ロケット吸音板t=9 新設
(C)	既存化粧PB-9 (910×910) 撤去 化粧PB-9.5 (910×910) 新設
(D)	既存PB-9捨張 化粧ロケット吸音板t=12 (ｽﾄﾗｲﾌﾞ) 撤去 PB-9捨張 化粧ロケット吸音板t=12 (ｽﾄﾗｲﾌﾞ) 新設
(E)	既存PB-9 (910×910) (平板) 撤去 PB-9.5 (910×910) (平板) 新設 EP塗装

承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)
天井改修 1階平面図

参考

A1:1/200
A3:1/400



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 化粧ロケット吸音板t=9 撤去 PB-9.5捨張 化粧ロケット吸音板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 化粧ロケット吸音板t=12 (ｽﾄﾗｲﾌﾞ) 撤去 PB-9捨張 化粧ロケット吸音板t=12 (ｽﾄﾗｲﾌﾞ) 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

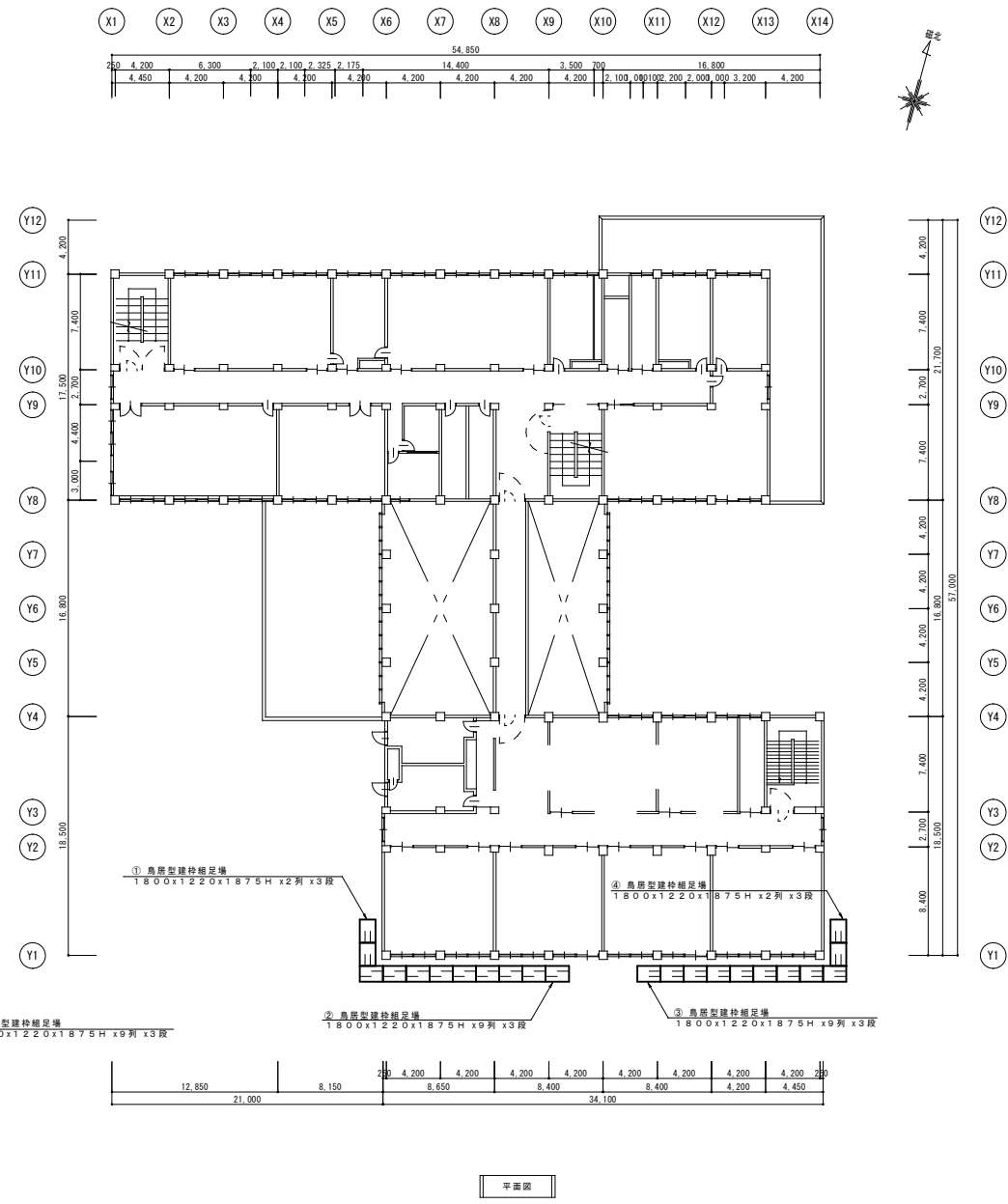
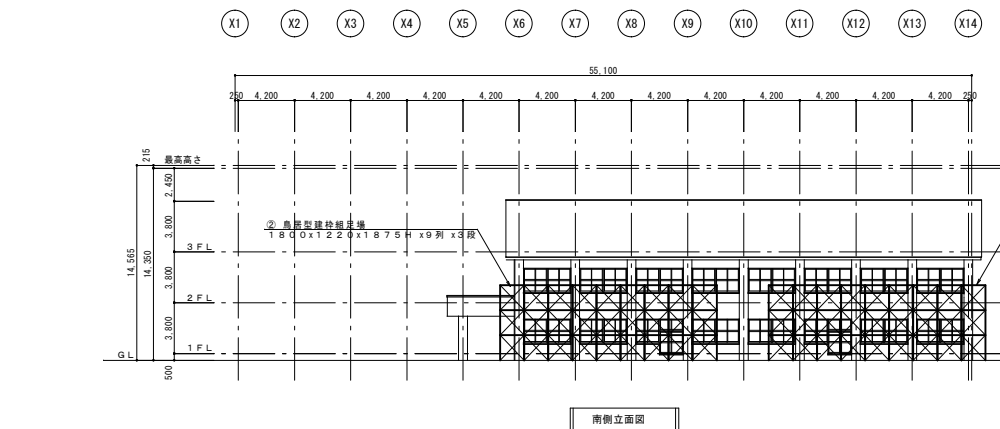
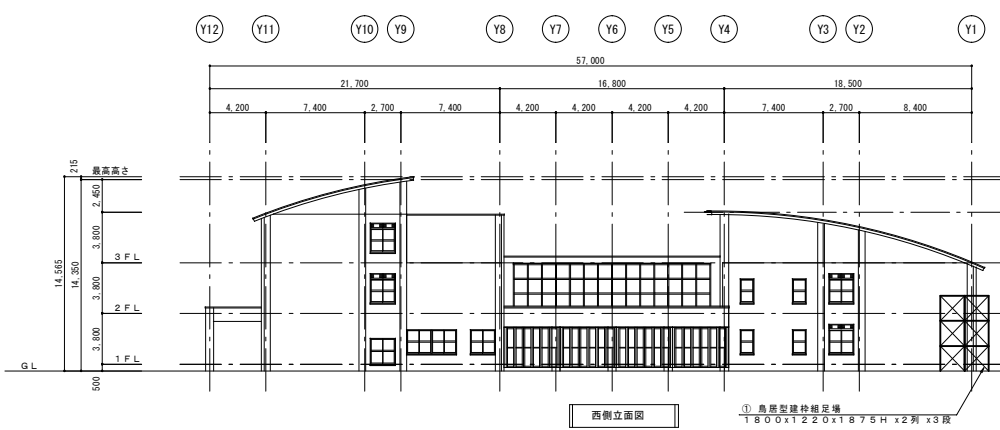
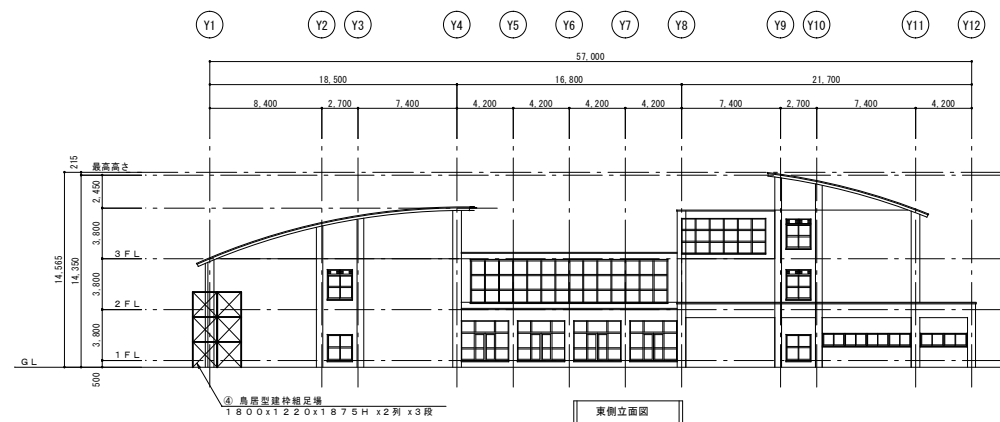
承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備)
天井改修 2階平面図

参考

A1:1/200
A3:1/400

M-19

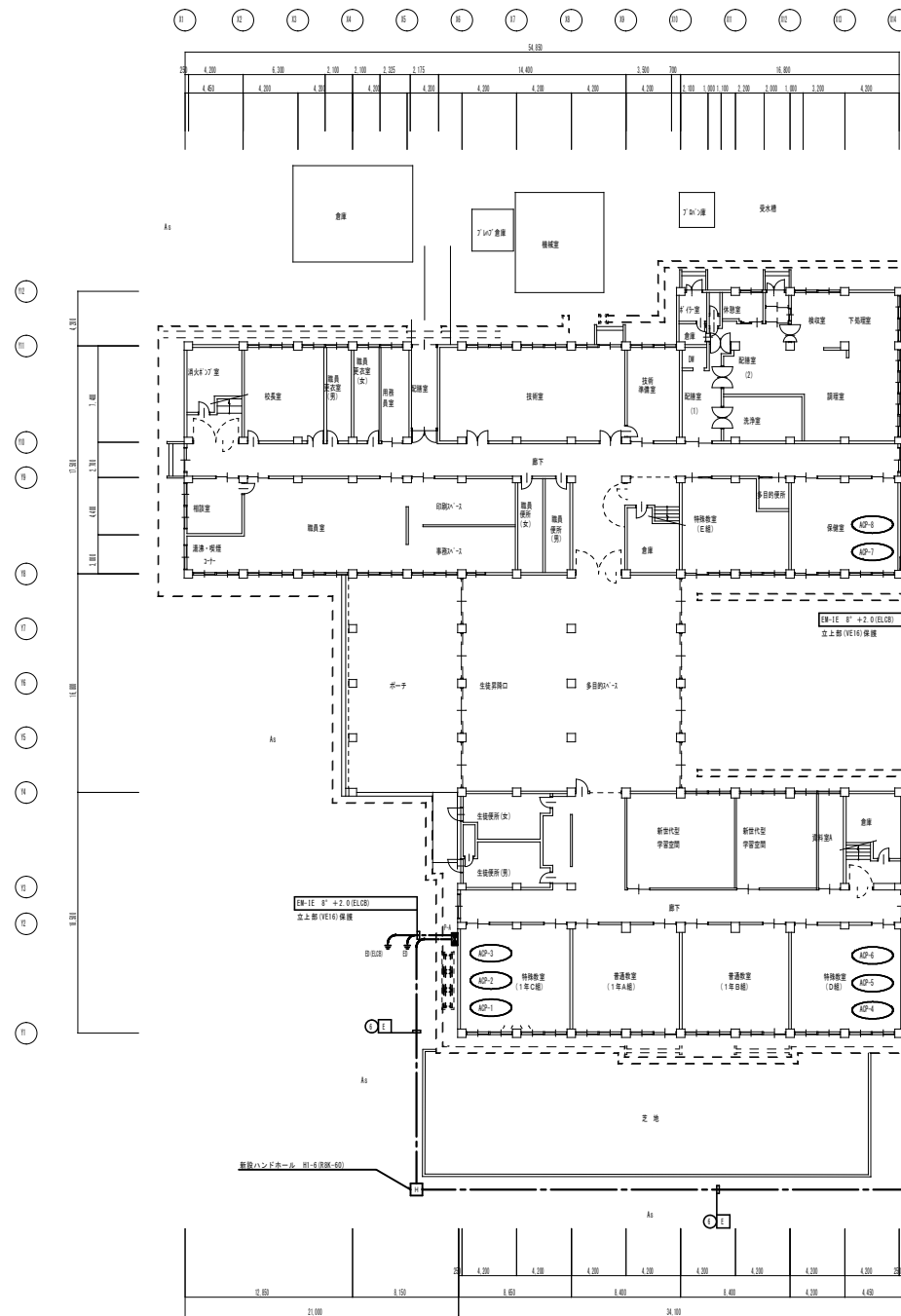


承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考
 仮設足場 立面図・平面図(参考図)

A1:1/200
 A3:1/400

章	項 目	特 記 事 項	雷 保 護 設 備	○保護レベル ○Ⅰ ○Ⅱ ○Ⅲ ○Ⅳ ○受雷部 ○尖針 ○水平導体 ○メッシュ導体 ○構造体利用（ ） ○避雷導線 ○建築構造体利用 ○引下げ導線 ○接地極 ○建築構造体利用 ○接地極埋設	○ローテーション アウトレット ○保安器用接地	○一般電話用 値（ ）納入する ○ 取付ける） ○銅合金製 ○アルミ製 ○本工事 ○別途工事	中央 監 視 制 御 設 備	○監視制御対象設備 ○監視操作装置 ○監視制御装置 ○Ⅰ型 ○Ⅱ型 ○Ⅲ型 ○壁掛式○自立形 組込み機器： ○グラフィックパネル ○表示装置 構成機器： ○グラフィックパネル ○モザイクパネル ○合成樹脂パネル ○ディスプレイ： ○内蔵式液晶方式 ○タッチパネル式の内蔵式液晶方式 ○キーボード ○信号処理装置 ○補助盤 ○電源装置		
一 般 共 通 事 項	○本受電後の基本料金 ○計上する（想定契約電力 kw、想定期間 ヶ月間） ○計上しない ○耐震措置 地域係数 ○1.0 ○0.9 ○保溫、結露防止 外壁に面する壁、天井で建築工事でFP版（スタイロフォーム等）打込み箇所に取り付ける位置ボックスなどは保溫、結露防止処理を行う。 ○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。 ○再使用機材・養生 ○環境に配慮した電線 LAN用ツイステペアケーブルは、下記による。 記 号 仕 様 EM-UTP+2-B JGSS503 耐燃性ホリフロンツェス LAN用フイバース+7+2-B （EM-UTPSE）耐燃性ホリフロンツェス+2+V5a UTP+2-B（EEO-UTP-CAT5E/F） （EM-UTPG）耐燃性ホリフロンツェス+2+V6 UTP+2-B（EEO-UTP-CAT6/F） （EM-UTPSa）耐燃性ホリフロンツェス+2+V6A UTP+2-B（EEO-UTP-CAT6A/F） （EM-F/UTPSa）耐燃性ホリフロンツェス+2+V6A F/UTP+2-B（EEO-F/UTP-CAT6A/F） ●はつり ●キュービクル、分電盤、制御盤等 ●屋外部の支持金具等	LAN用ツイステペアケーブルは、下記による。 記 号 仕 様 EM-UTP+2-B JGSS503 耐燃性ホリフロンツェス LAN用フイバース+7+2-B （EM-UTPSE）耐燃性ホリフロンツェス+2+V5a UTP+2-B（EEO-UTP-CAT5E/F） （EM-UTPG）耐燃性ホリフロンツェス+2+V6 UTP+2-B（EEO-UTP-CAT6/F） （EM-UTPSa）耐燃性ホリフロンツェス+2+V6A UTP+2-B（EEO-UTP-CAT6A/F） （EM-F/UTPSa）耐燃性ホリフロンツェス+2+V6A F/UTP+2-B（EEO-F/UTP-CAT6A/F） ●はつり ●キュービクル、分電盤、制御盤等 ●屋外部の支持金具等	電 力 貯 蔵 設 備	○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 ○配電盤 ○屋内用 ○屋外用（材質（ ）鋼板 ○ステンレス） ○キュービクル式配電盤 ○高圧スイッチギヤ ○主遮断装置 ○限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器（PF-S） ○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。 ○設備容量 変圧器総容量： kVA ○変圧器 ○油入（ ）屋外キュービクル ○ ） ○モールド（ ） ○進相用コンデンサ ○高圧 ○低圧 ○自動力率制御装置 ○無効電力検出方式 ○力率検出方式	電 力 貯 蔵 設 備	○直流電源装置 ○非常照明器具電源・受変電設備制御電源共用 ○非常照明器具専用 ○受変電設備専用 ○蓄電池 ○鉛蓄電池（ ）HS ○MSE（ ） ○アルカリ蓄電池（ ）AH ○AHB ○AHH ○ ） ○リチウムイオン電池（ ） ○交流無停電電源装置（UPS） 給電方式：○常時インバータ給電方式 ○ラインインタラクティブ方式 ○常時商用給電方式 方式：○単相2線 ○単相3線 ○三相3線 電圧：○100V ○200/100V ○200V 容量： kVA 充電時間： 分以上 電解液処理： 登録据付方法：	○ローテーション アウトレット ○保安器用接地	○一般電話用 値（ ）納入する ○ 取付ける） ○銅合金製 ○アルミ製 ○本工事 ○別途工事	中央 監 視 制 御 設 備	○監視制御対象設備 ○監視操作装置 ○監視制御装置 ○Ⅰ型 ○Ⅱ型 ○Ⅲ型 ○壁掛式○自立形 組込み機器： ○グラフィックパネル ○表示装置 構成機器： ○グラフィックパネル ○モザイクパネル ○合成樹脂パネル ○ディスプレイ： ○内蔵式液晶方式 ○タッチパネル式の内蔵式液晶方式 ○キーボード ○信号処理装置 ○補助盤 ○電源装置
電 灯 設 備	○電気方式 幹線：単相 線式 V 分岐：単相 線式 V 分岐：単相 線式 V ○連続調光形LEDとする 室名等 ○誘導灯 ○電池内蔵形 ○電池別置形 ○非常用照明器具 ○電池内蔵形 ○電池別置形 ○ハイトテンションア ウトレット ○飛び出し形 ○外部固定形 ○銅合金形 ○アルミ製	幹線：単相 線式 V 分岐：単相 線式 V 分岐：単相 線式 V ○連続調光形LEDとする 室名等 ○誘導灯 ○電池内蔵形 ○電池別置形 ○非常用照明器具 ○電池内蔵形 ○電池別置形 ○ハイトテンションア ウトレット ○飛び出し形 ○外部固定形 ○銅合金形 ○アルミ製	電 力 貯 蔵 設 備	○形式 ○簡易形 ○キュービクル式 ○オープン形 ○発電機 電気方式：三相3線式 50Hz 電圧： V 定格出力： kVA 形式：○ディーゼル ○ガスタービン ○マイクロガスタービン ○ガスエンジン 定格出力： kW(PS)以上 冷却方式：○ラジエータ ○水冷循環式 冷却水 ○不凍液を混合した水道水 ○水道水 断熱材：○ロックウール ○ 厚さ等：○75mm ○ ○燃料 種類：○軽油 ○灯油 ○A重油 ○燃料ガス（○燃料小出槽 リフト） 生貯油槽（地下）：○なし ○あり（○別途 ○本工事） ○太陽光発電装置 太陽電池アレイ公称電力： kW パワーコンディショナ 電気方式：相 線式 交流出力電圧： V 定格出力： kW	電 力 貯 蔵 設 備	○ローテーション アウトレット ○保安器用接地	○一般電話用 値（ ）納入する ○ 取付ける） ○銅合金製 ○アルミ製 ○本工事 ○別途工事	中央 監 視 制 御 設 備	○監視制御対象設備 ○監視操作装置 ○監視制御装置 ○Ⅰ型 ○Ⅱ型 ○Ⅲ型 ○壁掛式○自立形 組込み機器： ○グラフィックパネル ○表示装置 構成機器： ○グラフィックパネル ○モザイクパネル ○合成樹脂パネル ○ディスプレイ： ○内蔵式液晶方式 ○タッチパネル式の内蔵式液晶方式 ○キーボード ○信号処理装置 ○補助盤 ○電源装置	
動 力 設 備	●電気方式 幹線：三相 3線式 200V 分岐：三相 3線式 200V ○警報盤 ○壁掛式（電源装置 ○内蔵 ○別置） ○電磁開閉器用押釦 ○埋込連用形配線器具 ○ ●機器への接続 電動機等への接続は本工事とする。 ●電動機等の接地 図示以外は金属管接地とする。 ●総合動作試験 ○無 ●有	幹線：三相 3線式 200V 分岐：三相 3線式 200V ○警報盤 ○壁掛式（電源装置 ○内蔵 ○別置） ○電磁開閉器用押釦 ○埋込連用形配線器具 ○ ●機器への接続 電動機等への接続は本工事とする。 ●電動機等の接地 図示以外は金属管接地とする。 ●総合動作試験 ○無 ●有	電 力 貯 蔵 設 備	○形式 ○簡易形 ○キュービクル式 ○オープン形 ○発電機 電気方式：三相3線式 50Hz 電圧： V 定格出力： kVA 形式：○ディーゼル ○ガスタービン ○マイクロガスタービン ○ガスエンジン 定格出力： kW(PS)以上 冷却方式：○ラジエータ ○水冷循環式 冷却水 ○不凍液を混合した水道水 ○水道水 断熱材：○ロックウール ○ 厚さ等：○75mm ○ ○燃料 種類：○軽油 ○灯油 ○A重油 ○燃料ガス（○燃料小出槽 リフト） 生貯油槽（地下）：○なし ○あり（○別途 ○本工事） ○太陽光発電装置 太陽電池アレイ公称電力： kW パワーコンディショナ 電気方式：相 線式 交流出力電圧： V 定格出力： kW	電 力 貯 蔵 設 備	○ローテーション アウトレット ○保安器用接地	○一般電話用 値（ ）納入する ○ 取付ける） ○銅合金製 ○アルミ製 ○本工事 ○別途工事	中央 監 視 制 御 設 備	○監視制御対象設備 ○監視操作装置 ○監視制御装置 ○Ⅰ型 ○Ⅱ型 ○Ⅲ型 ○壁掛式○自立形 組込み機器： ○グラフィックパネル ○表示装置 構成機器： ○グラフィックパネル ○モザイクパネル ○合成樹脂パネル ○ディスプレイ： ○内蔵式液晶方式 ○タッチパネル式の内蔵式液晶方式 ○キーボード ○信号処理装置 ○補助盤 ○電源装置	
電 熱 設 備	○電気方式 幹線：相 線式 V 分岐：相 線式 V ○発熱線 ○第2種 ○第4種 ○施工場所及び面積 ○表玄関ポーチ 約 m ² ○ 約 m ² ○ 約 m ²	幹線：相 線式 V 分岐：相 線式 V ○発熱線 ○第2種 ○第4種 ○施工場所及び面積 ○表玄関ポーチ 約 m ² ○ 約 m ² ○ 約 m ²	構 内 交 換 設 備	○電話交換機 形式：○電子交換 ○ボタン電話装置 ○PBX ○VoIP方式 回線数：○内線 / 回線 ○局線 / 回線 ○専用データ（回線） ○主装置等の撤去（支障時の取り扱い） ○電話機 ○本工事 ○別途工事 ○ボタン電話機 ○多機能電話機 ○内線電話機 ○デジタルコードレス電話機 ○電話機への配線 電話機1台につき、次のものを見込む。 ○EM-TIEFD.65-2C（○20m ○m） ○EM-BTIEEO.4-2P（○20m ○m）	構 内 交 換 設 備	○ローテーション アウトレット ○保安器用接地	○一般電話用 値（ ）納入する ○ 取付ける） ○銅合金製 ○アルミ製 ○本工事 ○別途工事	中央 監 視 制 御 設 備	○監視制御対象設備 ○監視操作装置 ○監視制御装置 ○Ⅰ型 ○Ⅱ型 ○Ⅲ型 ○壁掛式○自立形 組込み機器： ○グラフィックパネル ○表示装置 構成機器： ○グラフィックパネル ○モザイクパネル ○合成樹脂パネル ○ディスプレイ： ○内蔵式液晶方式 ○タッチパネル式の内蔵式液晶方式 ○キーボード ○信号処理装置 ○補助盤 ○電源装置	
			承 担 者	担 当 者	製 造 者	第25号 下田中学校校空調設備整備工事（電気設備）			A1:NON	E-2
						電気設備改修工事 特記仕様書（2）			A3:NON	



凡 例

記 号	名称・仕様	備 考
	動力電源	別添録線図参照
	プルボックス	プルボックスリスト参照
	ハンドホール	

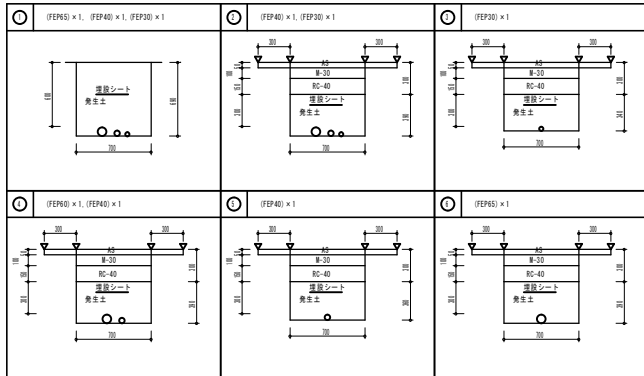
プルボックスリスト

	600×600×400(WP, SUS)	B-800 (図例面に取付)
--	----------------------	----------------

配線リスト

1	1B-1E1 60°	(FEF65)	P-A
	1B-1E2 30°-3C	(FEF40)	P-B
	1B-1E3 14°-3C	(FEF30)	P-C
	立上器(L)等保護 : (S4LT), (S4LT), (S4LT)		
1	1B-1E2 14°-3C	(FEF30)	P-C
	立上器(L)等保護 : (S3LT)		
1	1B-1E1 60°	(FEF65)	P-A
	1B-1E2 30°-3C	(FEF40)	P-B
1	1B-1E2 30°-3C	(FEF40)	P-B
	立上器(L)等保護 : (S4LT)		
1	1B-1E1 60°	(FEF65)	P-A
	立上器(L)等保護 : (S4LT)		

標準断面図



- 注記
- 1). 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
 - 2). 右記の余裕りは配管外から、150mm以上とする。
(最低保高幅0.7m)
 - 3). 構造シートは、管頂と地表面(構築箇所は構築下面)のほぼ中間に敷設すること。
 - 4). 図中、Vはアスファルトカッターを示す。

1 階平面図 S=1/200

承認	担当	製図

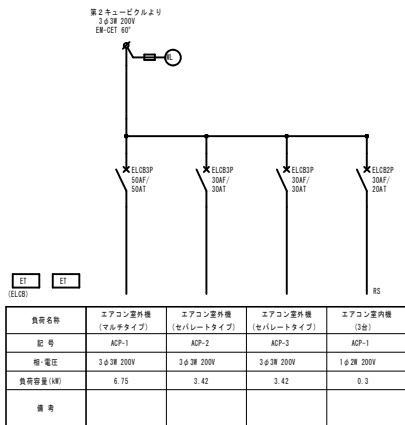
第25号 下田中学校校空調設備整備工事(電気設備)

構内配電線路図

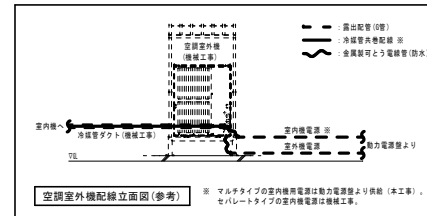
A1:1/200

A3:1/400

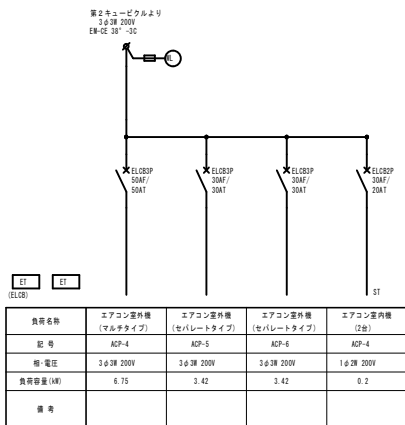
E-3



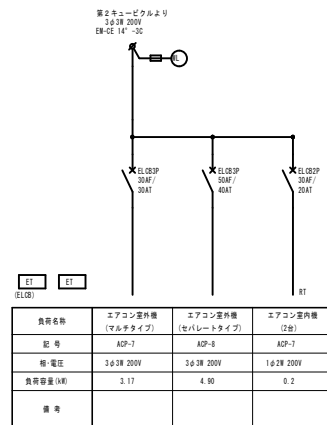
動力電源盤 P-A 結線図 屋外壁掛型



- (注記)
1. 新設動力電源盤は屋外防水型、指定番仕とする。
 2. プレーカおよび電気負荷容量は設計指定メーカー品を採用するため、
機械工事機種との整合性を図り、機種を選定すること。
 3. マルチタイプの室内機電源回路は1.0 200Vとするし、負荷平衡を
考慮した機種とすること。
 4. 室内側に「冷媒専用回路」と記載すること。
 5. 壁紙撤去時に腐し、既存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



動力電源盤 P-C 結線図 屋外壁掛型

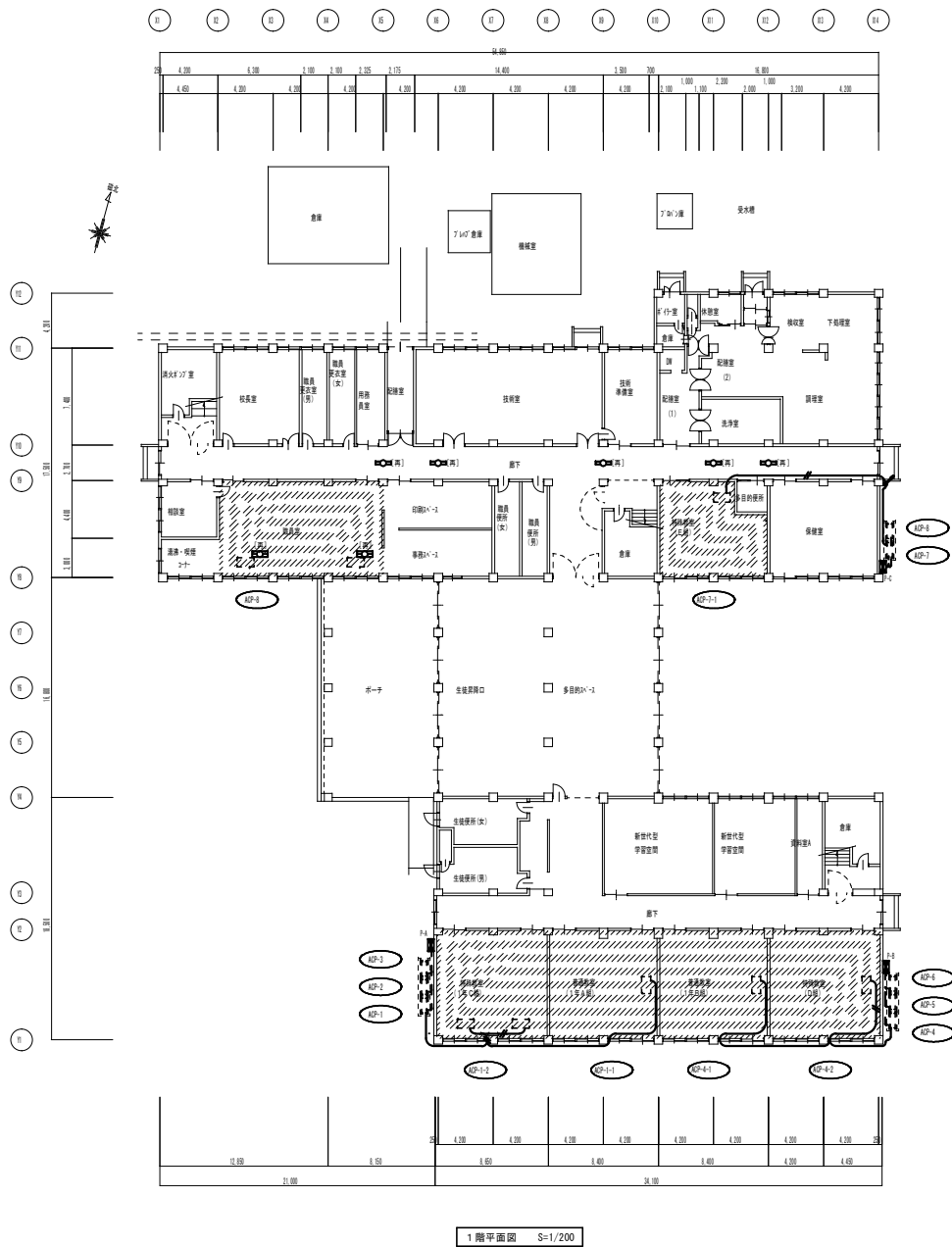
承認	担当	製図

第25号 下田中学校空調設備整備工事 (電気設備)

動力電源盤結線図

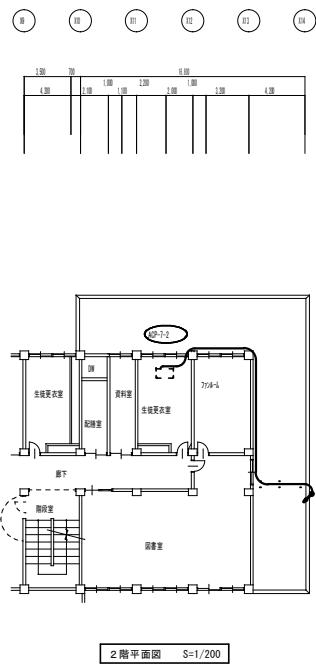
A1:NON

A3:NON



1階平面図 S=1/200

は、エアコン設置対象室を示す



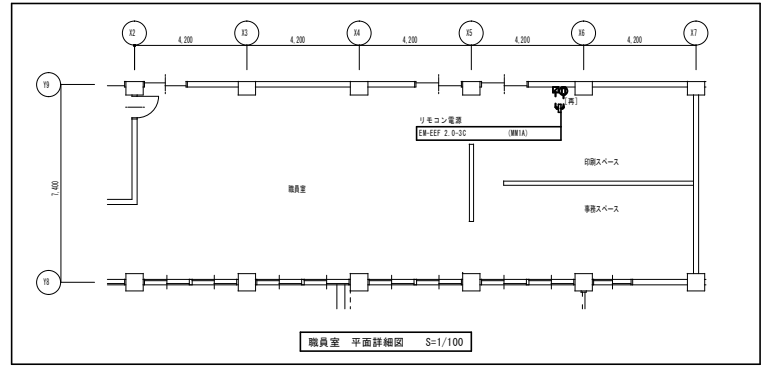
2階平面図 S=1/200

凡 例		
記 号	名称・仕様	備 考
動力電源		別図給線参照
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
冷暖房共用配線		配線リスト参照
照明スイッチボックス (4箇所)		空調機リモコン (機械工事) 用 約1500
照度コンセント	取外し・再取付	電設MMAスイッチボックスより配線分岐 約200
照度器具	取外し・再取付	天井取壊し・復旧範囲に 干渉する器具
照度器具	取外し・再取付	
照度器具	取外し・再取付	

特記なき配管配線は下記による。		
配管	EN-DE 3.5' -3C (冷暖房共用)	室内機電源 (マルチタイプ)
配管	EN-DE 3.5' -3C x2 (冷暖房共用)	室内機電源 (マルチタイプ)

配線リスト						
目	室	機器名称	電気容量	配 線	保護管	備 考
P-A	AP-1	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.6/3000W 4.5 kW	EN-DE 14' -3C E2.0	(D20) ~ (F2-300P)	室内機の電源配線は 機械工事
	AP-2	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.6/3000W 3.42 kW	EN-DE 5.5' -3C E2.0	(D20) ~ (F2-300P)	
	AP-3	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.6/3000W 3.42 kW	EN-DE 5.5' -3C E2.0	(D20) ~ (F2-300P)	
P-B	AP-4	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.6/3000W 4.5 kW	EN-DE 14' -3C E2.0	(D20) ~ (F2-300P)	室内機の電源配線は 機械工事
	AP-5	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.6/3000W 3.42 kW	EN-DE 5.5' -3C E2.0	(D20) ~ (F2-300P)	
	AP-6	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.6/3000W 3.42 kW	EN-DE 5.5' -3C E2.0	(D20) ~ (F2-300P)	
P-C	AP-7	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.6/3000W 3.17 kW	EN-DE 5.5' -3C E2.0	(D20) ~ (F2-300P)	室内機の電源配線は 機械工事
	AP-8	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.6/3000W 3.2 kW	EN-DE 5.5' -3C E2.0	(D20) ~ (F2-300P)	
	AP-9	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.6/3000W 4.50 kW	EN-DE 8' -3C E2.0	(D20) ~ (F2-300P)	

機器接続部は金属製可とう電線管を使用すると。



職員室 平面詳細図 S=1/100