

第 75 号 木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）

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 階平面図 自動制御設備	1:100
M-06	機器表（1）	——	M-21	天井改修 1・2 階平面図	1:200
M-07	機器表（2）	——	M-22	天井改修 3 階平面図	1:200
M-08	空調調和設備 1 階（1）平面図	1:100	M-23	仮設足場 立面図・平面図（参考図）	1:200
M-09	空調調和設備 1 階（2）平面図	1:100	E-01	電気設備工事特記仕様書（1）	——
M-10	空調調和設備 2 階（1）平面図	1:100	E-02	電気設備工事特記仕様書（2）	——
M-11	空調調和設備 2 階（2）平面図	1:100	E-03	校内配電線路図	1:200
M-12	空調調和設備 3 階平面図	1:100	E-04	動力電源系統図	——
M-13	部分詳細図（参考図）	——	E-05	動力設備図（1）	1:200
M-14	室外機基礎・配管用トラフ詳細図（参考図）	1:30	E-06	動力設備図（2）	1:200
M-15	自動制御設備 系統図	——			

おいらせ町

M-01

工 事 区 分 表 (他工事との取合い等)

区分は○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○印があるものは、各工事を適用する

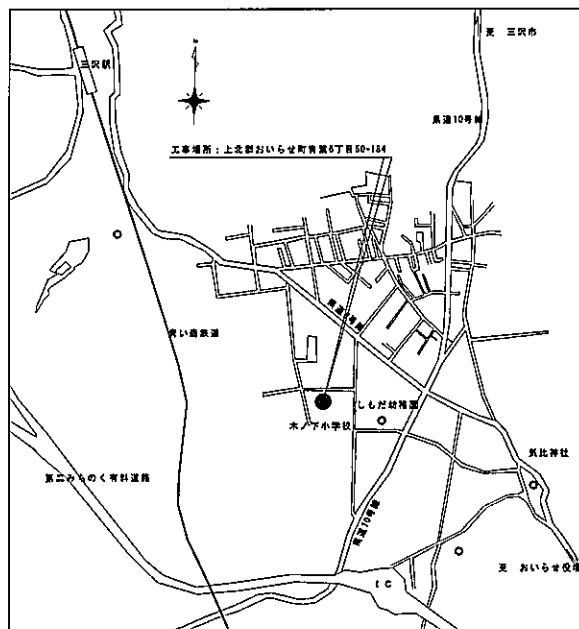
項 目 A E M EV 備 考							項 目 A E M EV 備 考							項 目 A E M EV 備 考							項 目 A E M EV 備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
躯体関係	R/C造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部						その他	トラフ・ビット類(ふたを含む)							事務室廻り	フリーアクセスフロアパネル切込み加工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

承認	担当	範囲

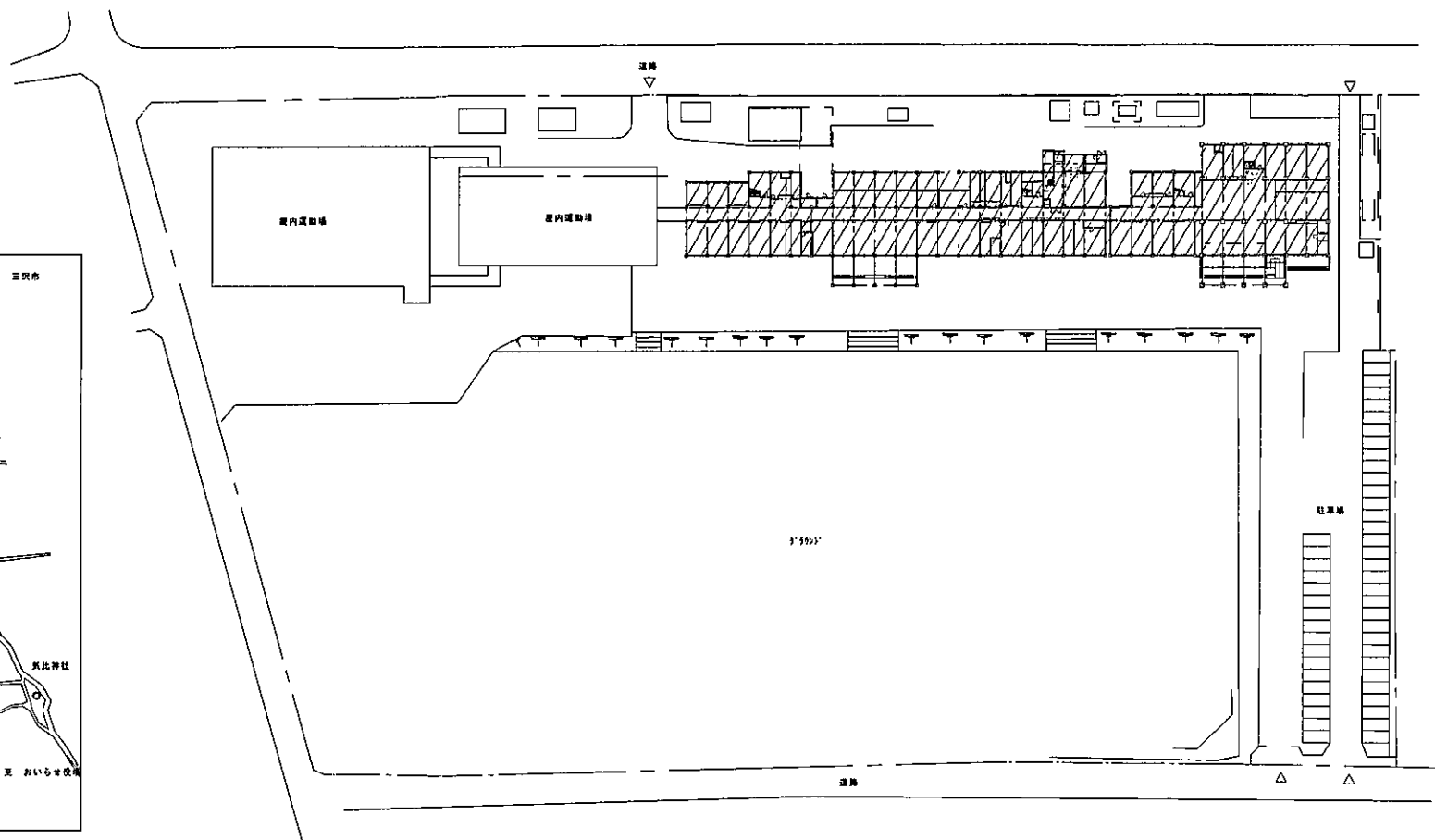
木ノ下小学校空調設備整備工事(機械設備)
機械設備工事特記仕様書(3)

A1: -
A3: -

M-03



案内図 S=20M



配置図 S=1:500

工事対象箇所を斜す。

承認	提出	製図

木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）

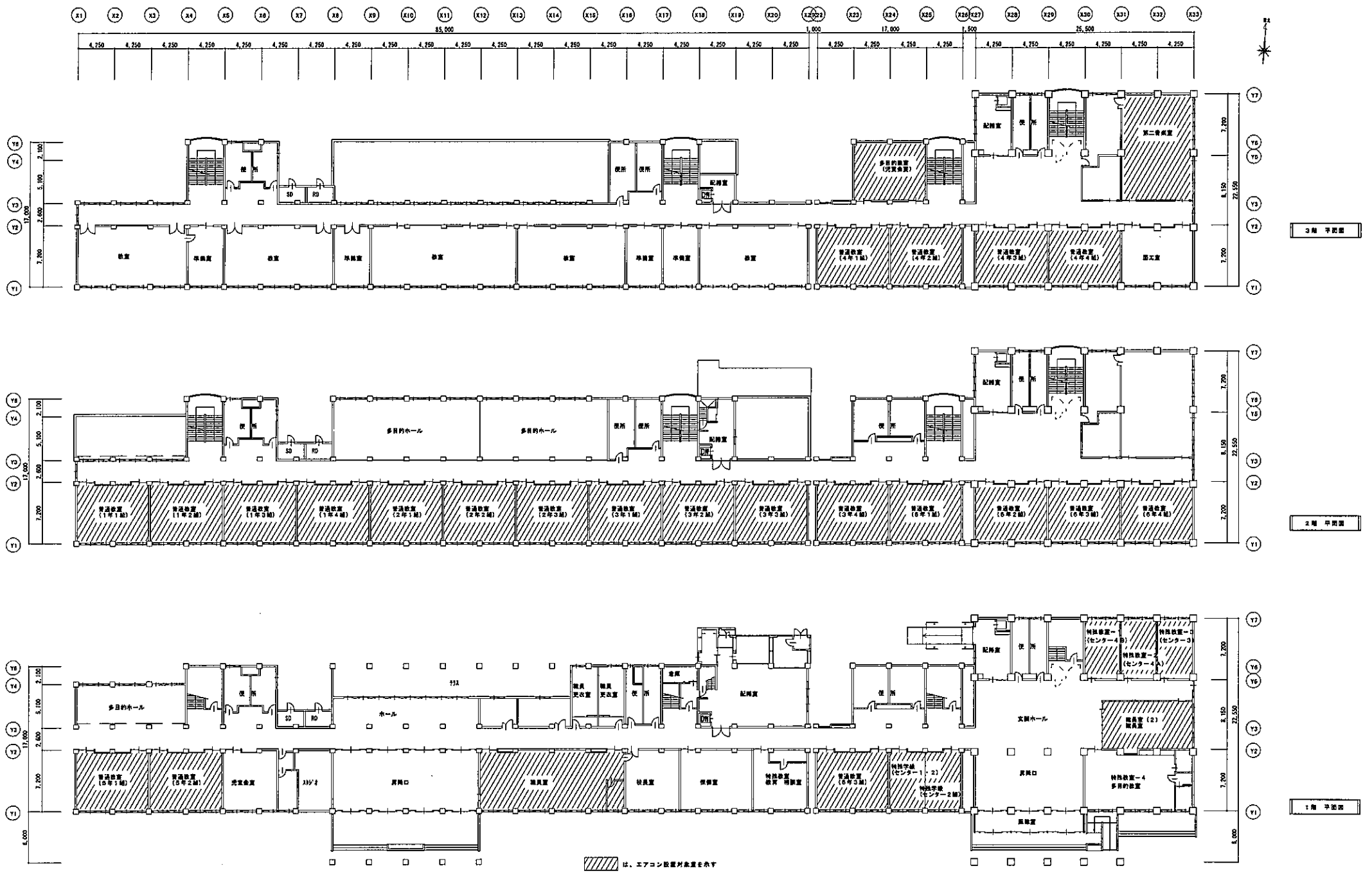
案内・配置図

A1:1/500

A3:1/1000

M-04

2022.01



名称	設備	設置

木ノ下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

空調設備仕様一覧表

記号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
ACP-1	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHPマルチ 冷源能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式	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-1-1		型 式 : 天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (5年1組)	1	
ACP-1-2		型 式 : 天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (5年2組)	1	
ACP-2	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHPマルチ 冷源能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式	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 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (1年1組)	1	
ACP-2-2		型 式 : 天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (1年2組)	1	
ACP-3	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHPマルチ 冷源能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式	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 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (1年3組)	1	
ACP-3-2		型 式 : 天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (1年4組)	1	
ACP-4	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セパレート・天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW (最大16.0 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	屋 外 「室外機」 2F 普通教室 (2年1組) 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-5	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セパレート・天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW (最大16.0 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	屋 外 「室外機」 2F 普通教室 (2年2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. 付属品等は特記の値。メーカー標準仕様による。
 ※3. 機械の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さ等条件に依る
 修正後の定額能力を示す。
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

空調設備仕様一覧表

記号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
ACP-6	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セパレート・天吊露出型 冷源能力: 20.0 kW (最大22.4 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 4.6kW 送風機 0.150kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW×2	屋 外 「室外機」 1F 職員室 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-7	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHPマルチ 冷源能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式	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-7-1		型 式 : 天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (2年3組)	1	
ACP-7-2		型 式 : 天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (3年1組)	1	
ACP-8	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セパレート・天吊露出型 冷源能力: 12.5 kW (最大14.0 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.8kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	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)
ACP-9	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セパレート・天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW (最大16.0 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	屋 外 「室外機」 2F 普通教室 (3年3組) 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-10	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHPマルチ 冷源能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖源能力: — kW 付属品 : 床台・防音罩一式	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-10-1		型 式 : 天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (3年4組)	1	
ACP-10-2		型 式 : 天吊露出型 冷源能力: 14.0 kW 暖源能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (6年1組)	1	

※1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)
 ※2. 付属品等は特記の値。メーカー標準仕様による。
 ※3. 機械の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さ等条件に依る
 修正後の定額能力を示す。
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

承認	提出	概要

木ノ下小学校空調設備整備工事(機械設備)

機器表(1)

A1: —

A3: —

M-06

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-11	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPMマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大25.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防露屋根一式	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-11-1		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・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (5年3組)	1	
ACP-11-2		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・防露用金具	1φ×200V×0.08kW	1F 特別学級 (センター1・2)	1	
ACP-11-3		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・防露用金具	1φ×200V×0.09kW	1F 特別学級 (センター2組)	1	
ACP-12	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPMマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大25.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防露屋根一式	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-12-1		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・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (4年1組)	1	
ACP-12-2		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・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (4年2組)	1	
ACP-13	空気調和ヒートポンプ 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：12.5 kW (最大14.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防露屋根一式 ワイヤレスリモコン・防露用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.8 kW 送風機 0.050kW×2 「室内機」 送風機 0.150kW	屋外 「室外機」 3F 多目的教室 (児童食堂) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-14	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPMマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大25.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防露屋根一式	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-14-1		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・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (4年3組)	1	
ACP-14-2		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・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (4年4組)	1	
ACP-15	空気調和ヒートポンプ 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：12.5 kW (最大14.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防露屋根一式 ワイヤレスリモコン・防露用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.8 kW 送風機 0.050kW×2 「室内機」 送風機 0.150kW	屋外 「室外機」 2F 普通教室 (5年4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-16	空気調和ヒートポンプ 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：14.0 kW (最大15.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防露屋根一式 ワイヤレスリモコン・防露用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3 kW 送風機 0.050kW×2 「室内機」 送風機 0.150kW	屋外 「室外機」 2F 普通教室 (5年3組) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-17	空気調和ヒートポンプ 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：14.0 kW (最大15.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防露屋根一式 ワイヤレスリモコン・防露用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3 kW 送風機 0.050kW×2 「室内機」 送風機 0.150kW	屋外 「室外機」 2F 普通教室 (5年2組) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-18	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPMマルチ 冷房能力：12.5 kW (最大14.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防露屋根一式	3φ×200V 圧縮機 3.05 kW 送風機 0.06 kW×2	屋外	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-18-1		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・防露用金具	1φ×200V×0.08kW	1F 特別教室-1 (センター4B)	1	
ACP-18-2		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・防露用金具	1φ×200V×0.08kW	1F 特別教室-2 (センター4A)	1	
ACP-18-3		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・防露用金具	1φ×200V×0.08kW	1F 特別教室-3 (センター3)	1	
ACP-19	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：セパレート・同時 twin・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：床台・防露屋根一式 ワイヤレスリモコン・防露用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 4.5 kW 送風機 0.150kW×2 「室内機」 送風機 0.057kW×2	屋外 「室外機」 3F 第二音楽室 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-20	空気調和ヒートポンプ 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：10.0 kW (最大11.2 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防露屋根一式 ワイヤレスリモコン・防露用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.1 kW 送風機 0.050kW×2 「室内機」 送風機 0.057kW	屋外 「室外機」 1F 職員室 (2) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
BC1	空気調和ヒートポンプ 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：31 室 接続台数：31 台 (室内機) 制御項目：自動制御系統設定実行	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. 機器の型式は「メーカー」を記入すること。
 ※4. 表中の能力は「1.6条件及び冷媒配管系統容量に依る
 相対的な能力値を示す。
 ※5. グリーン購入適合品とする。

承認	図面	製図

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)

機群表 (2)

A1: —

A3: —

M-07

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17

4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250

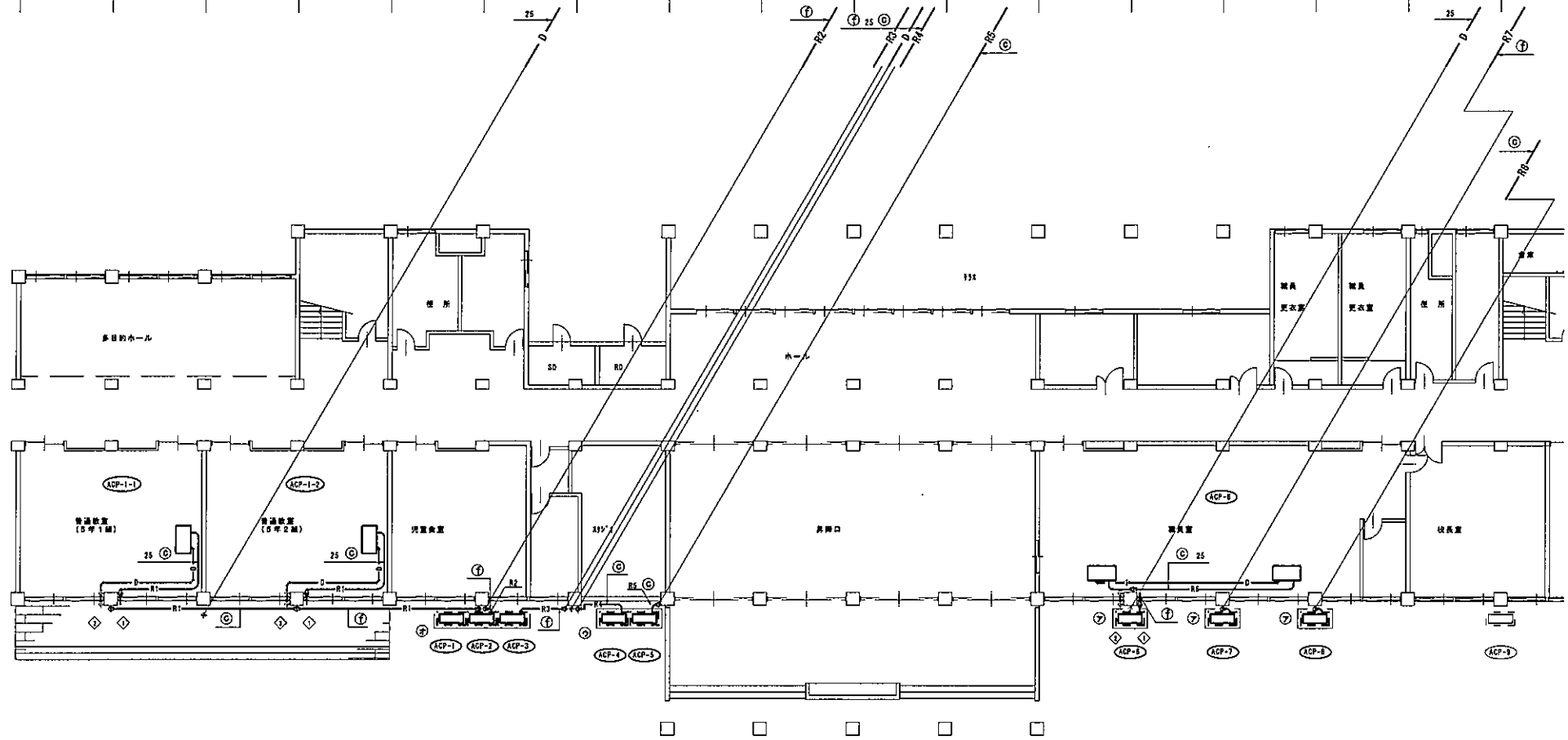
85,000



Y6
Y4
Y3
Y2
Y1

2,100
5,100
7,000
7,200
6,000

17,000



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)	8.4φ/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/28.5φ

※、冷媒配管サイズは参考とする。

記号	位置	コア径	長さ	備考
◇	---	88φ	150L	冷庫 (壁置)
◇	25A	83φ	150L	ドレン (壁置)

屋外機基礎一覧表	
記号	数量
(ア)	3
(イ)	
(ウ)	1
(エ)	
(オ)	1
(カ)	

※別紙詳細図参照

※、屋外機設置位置は参考とする。

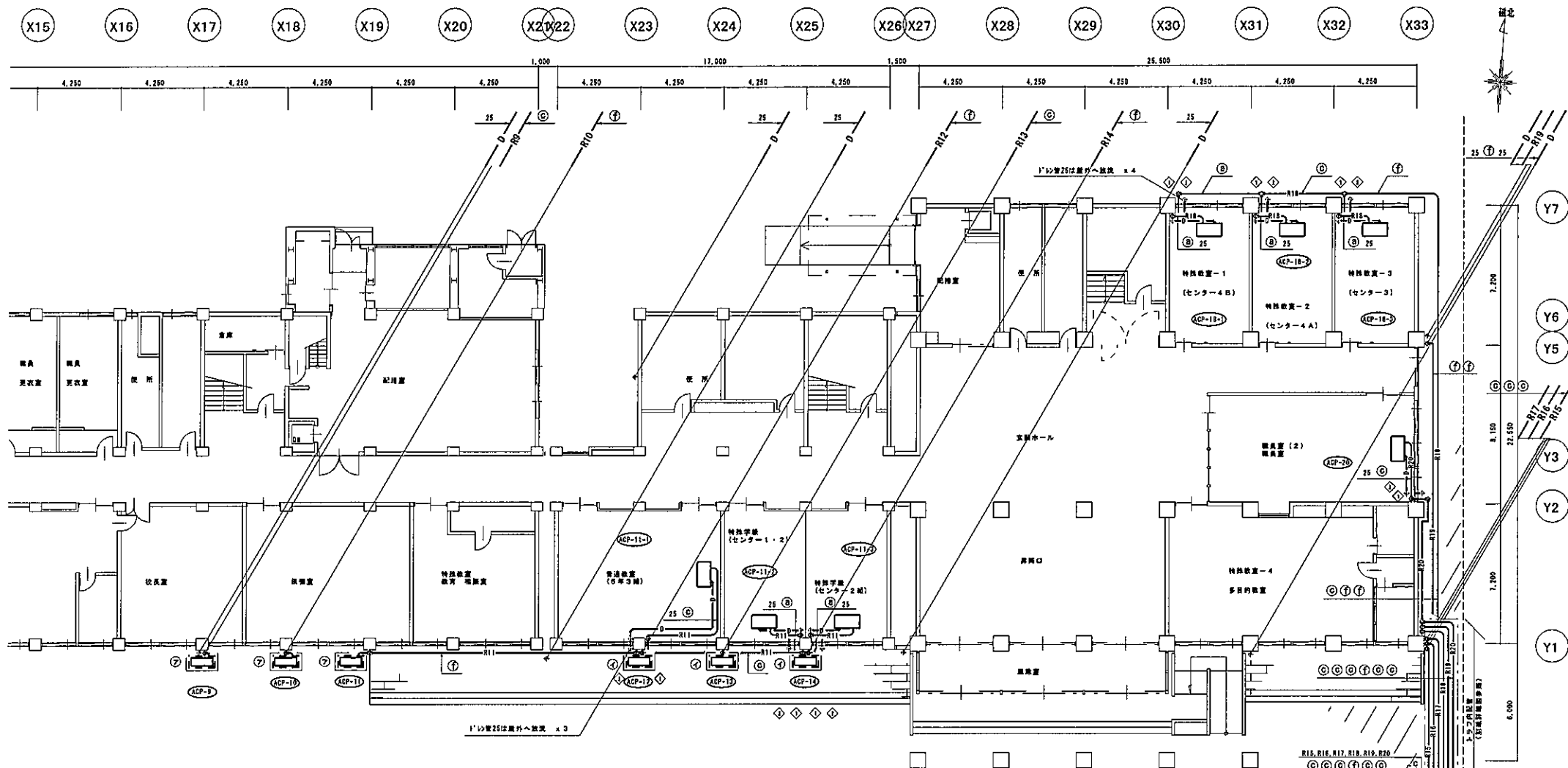
1 階 (1) 平面図

承認	担当者	承認

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 1 階 (1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-08



記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

記号	冷媒配管サイズ (径/長さ)
(a)	6.4φ/12.7φ
(b)	6.5φ/12.7φ
(c)	9.5φ/15.9φ
(d)	9.5φ/19.1φ
(e)	9.5φ/22.2φ
(f)	12.7φ/25.4φ
(g)	12.7φ/19.1φ
(h)	12.7φ/22.2φ
(i)	12.7φ/25.4φ
(j)	15.9φ/25.4φ

※、冷媒配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	備考
①	----	88φ	150L	冷媒 (壁面)
②	25A	83φ	150L	ドレン (壁面)

記号	数量
(a)	3
(b)	3
(c)	1
(d)	1

※別紙詳細図参照

記号	数量	備考
A	1	
B		
C	5	
D		
E	1	

※別紙詳細図参照

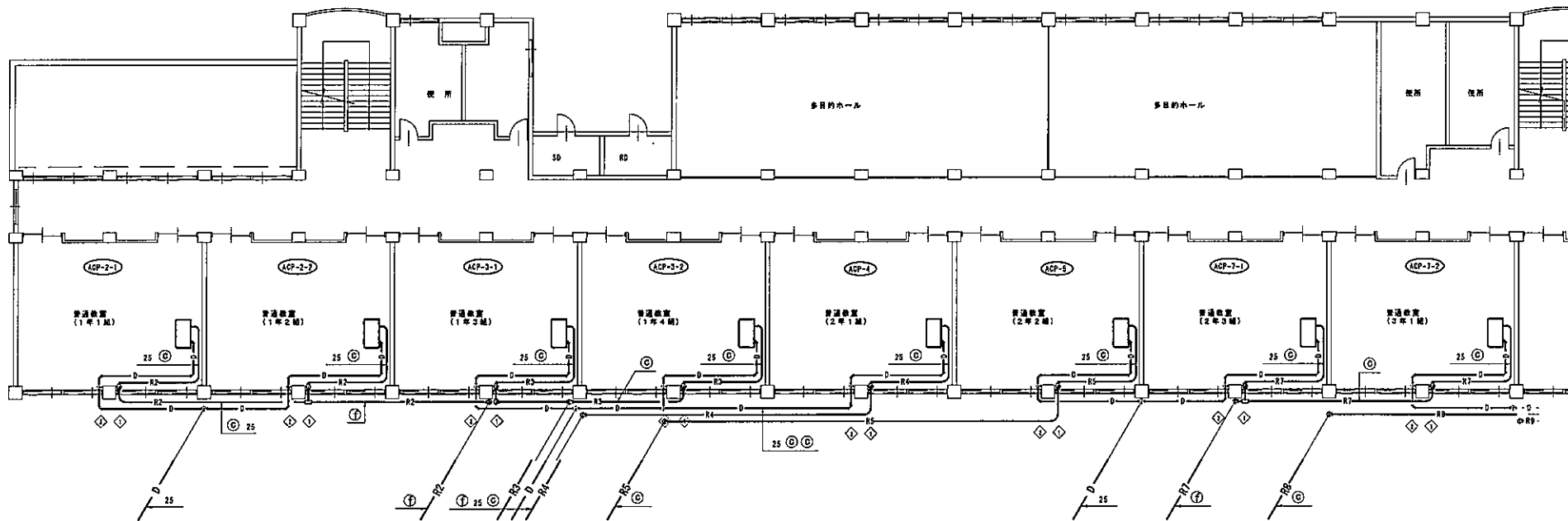
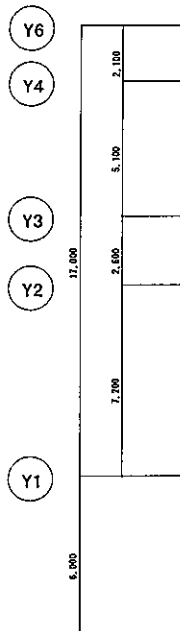
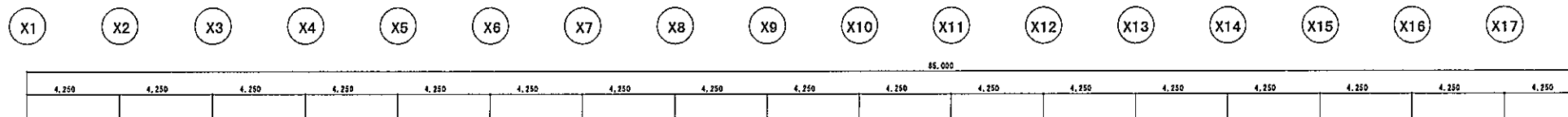
1 階 (2) 平面図

系統	設備	数量

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調調和設備 1 階 (2) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-09



記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

記号	冷媒配管サイズ (高/ガス)
(a)	8.4φ/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/25.4φ

※、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 (壁型)
②	25A	83φ	150L	ドレン (壁型)

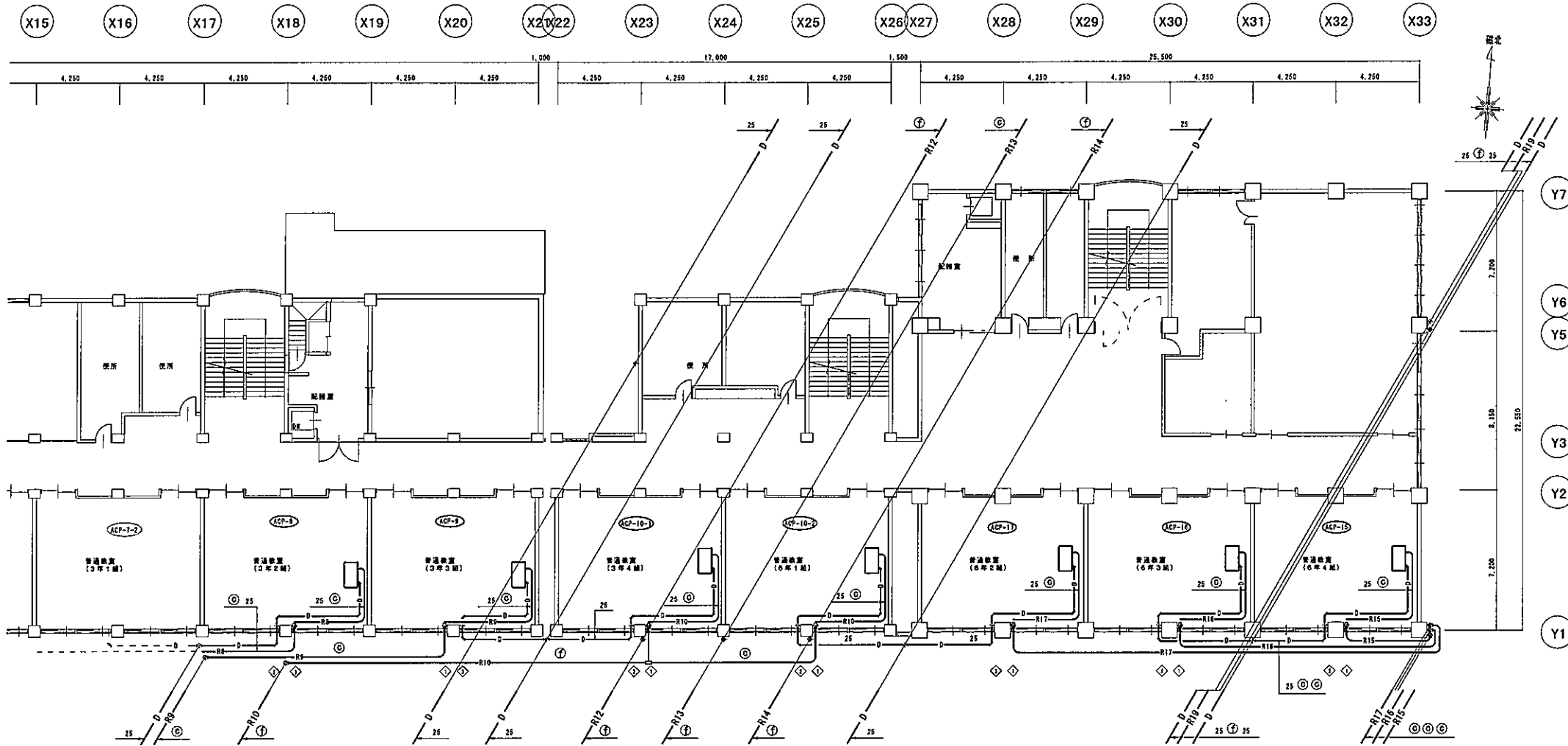
2 階 (1) 平面図

名称	設備	位置

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 2 階 (1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-10



凡例	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

凡例	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

凡例	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

2階(2) 平面図

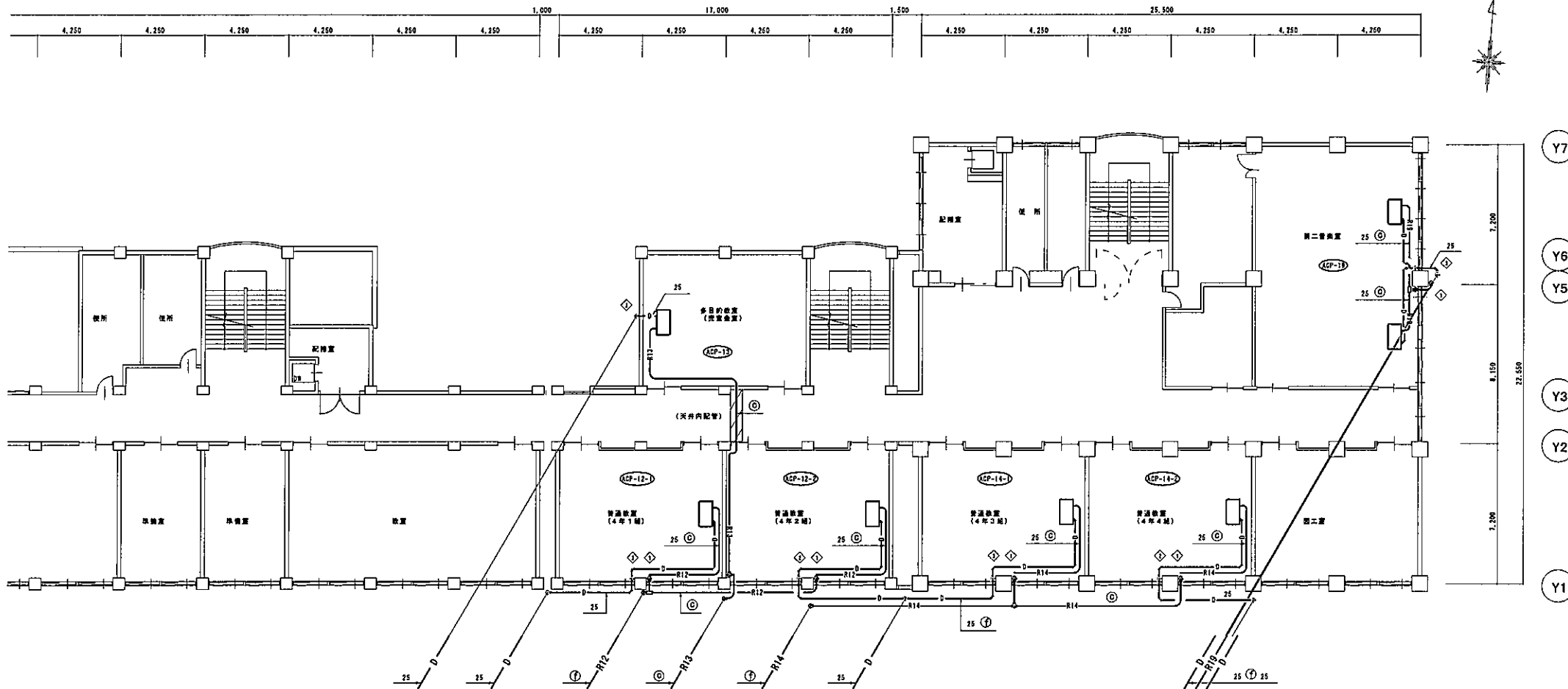
凡例	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

木ノ下小学校空調設備整備工事(機械設備)
空調設備 2階(2) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-11

X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22 X23 X24 X25 X26 X27 X28 X29 X30 X31 X32 X33



凡 例	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 (厚/ガス)
⑧	8.4φ/12.7φ
⑤	9.5φ/12.7φ
③	9.5φ/15.9φ
④	9.5φ/19.1φ
⑥	9.5φ/22.2φ
⑦	9.5φ/25.4φ
②	12.7φ/15.9φ
①	12.7φ/19.1φ
⑦	12.7φ/22.2φ
⑩	12.7φ/25.4φ
⑨	15.9φ/28.6φ

コア抜き一覧表				
記号	管径	コア径	長さ	備 考
①	25φ	83φ	150L	冷媒 (壁面)
②	25φ	83φ	150L	ドレン (壁面)

3 階 平面図
は天井内配管を示す

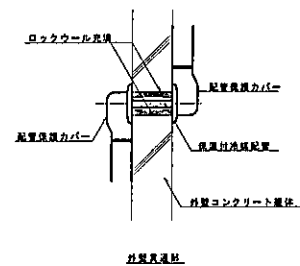
※ 冷媒配管サイズは参考とする。

承認	描出	監製

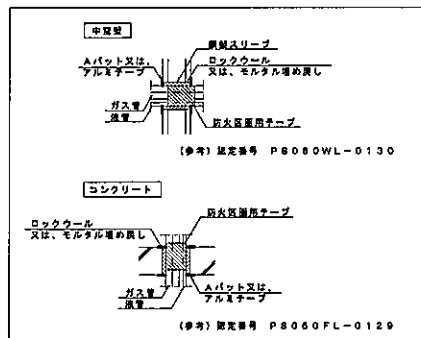
木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 3 階平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-12

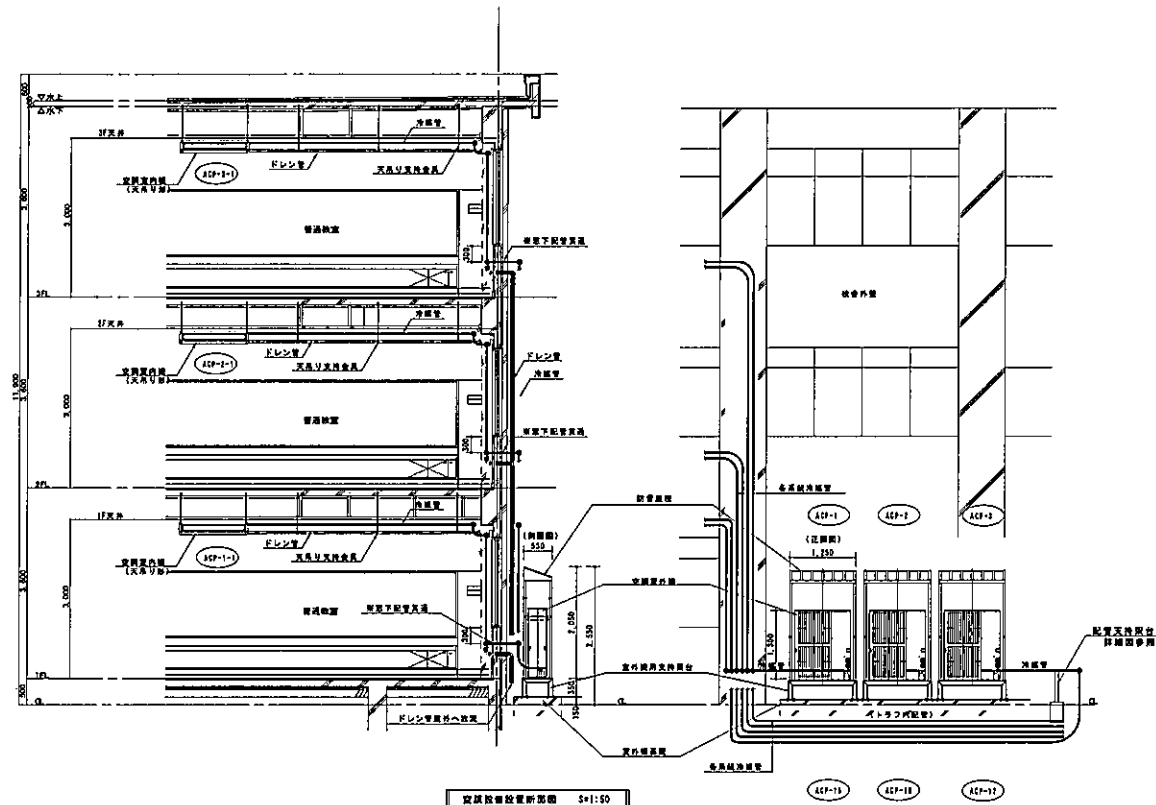


配管貫通部詳細断面図 S=100

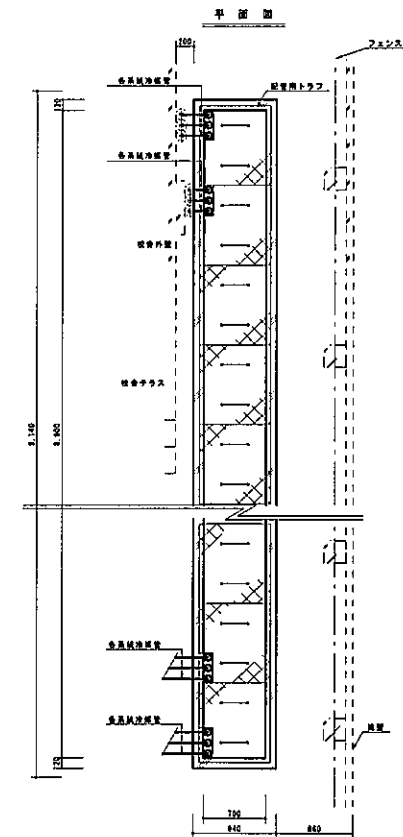


(参考) 認定番号 PS060WL-0130

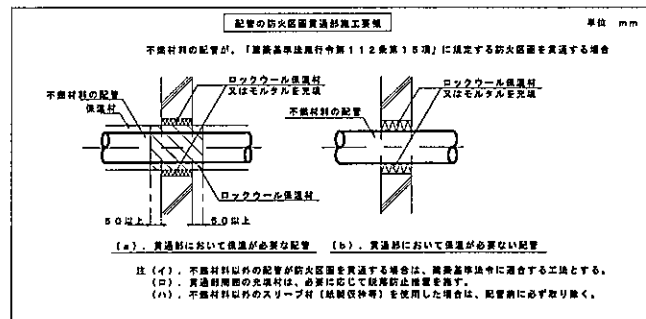
(参考) 認定番号 PS060FL-0129



配管防火区画設置断面図 S=1:50



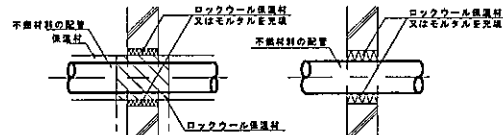
室外側基礎トラス納まり図 S=1:20



配管の防火区画貫通部施工要領

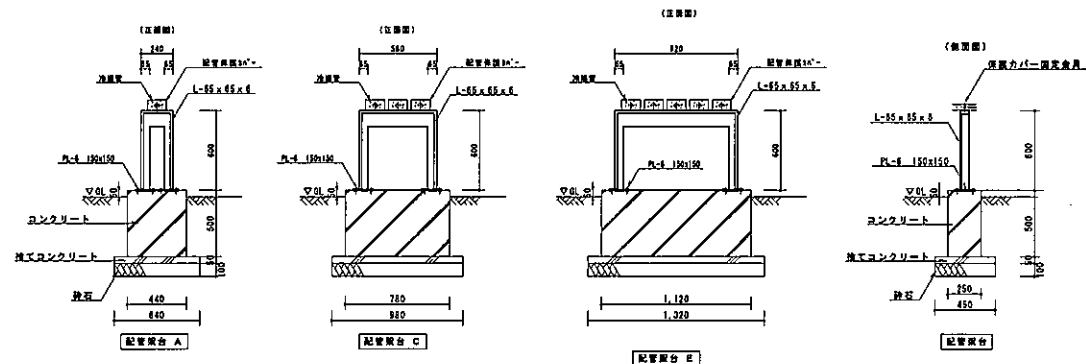
単位 mm

不燃材料の配管が、「建築基準法施行令第112条第15項」に規定する防火区画を貫通する場合



(a) 貫通部において保護が必要な配管 (b) 貫通部において保護が不要な配管

注 (イ) 不燃材料以外の配管が防火区画を貫通する場合は、建築基準法に適合する工法とする。
(ロ) 貫通部周囲の火災時は、必要に応じて遮断防止措置を講ずる。
(ハ) 不燃材料以外のスリーブ(紙製保護等)を使用した場合は、配管側に必ず取り除く。



室外配管支持台設置断面図 S=1:20

※ 図中の鋼材は全て薄鋼板鋼メッキ仕上とする。

承認	指図	概図

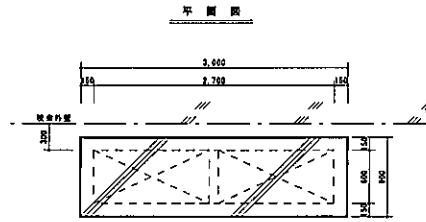
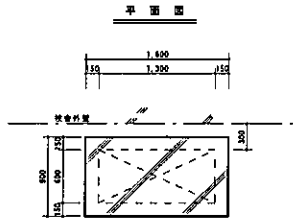
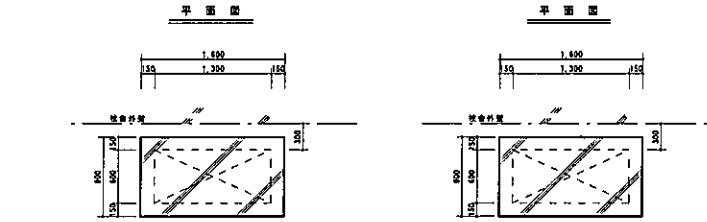
木ノ下小学校空調設備整備工事(機械設備)

部分詳細図(参考図)

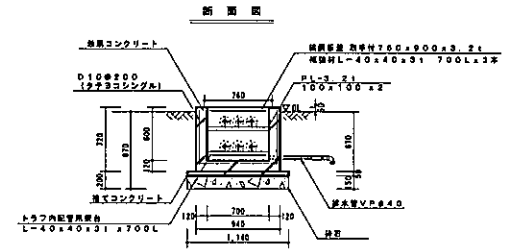
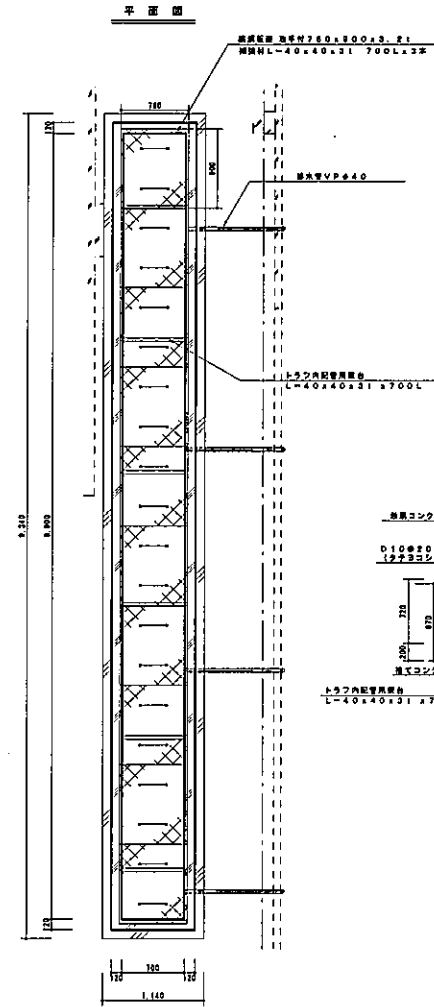
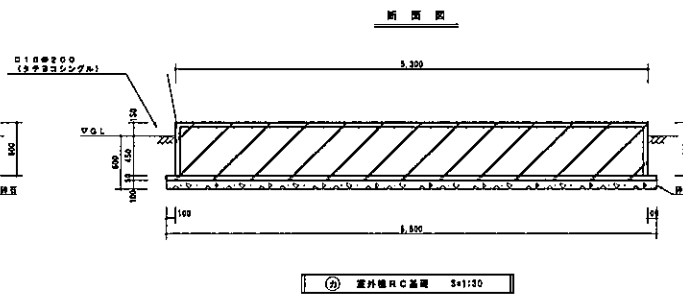
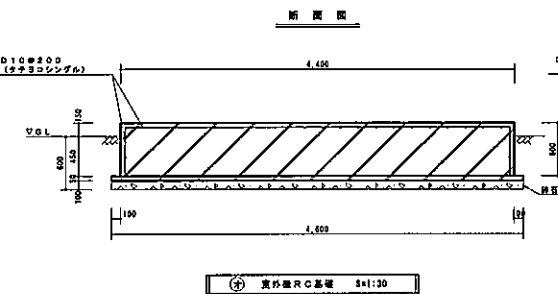
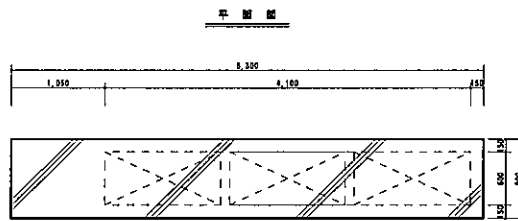
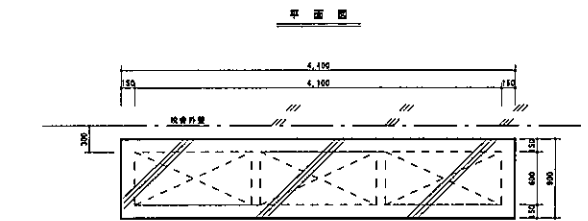
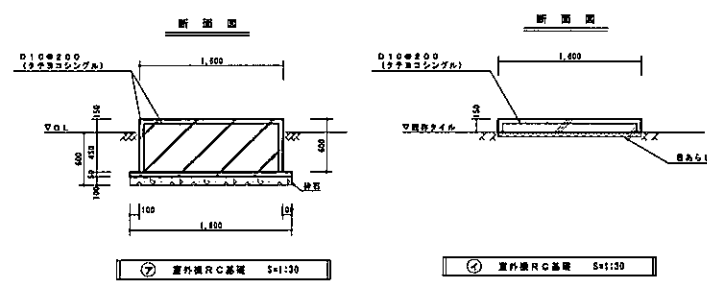
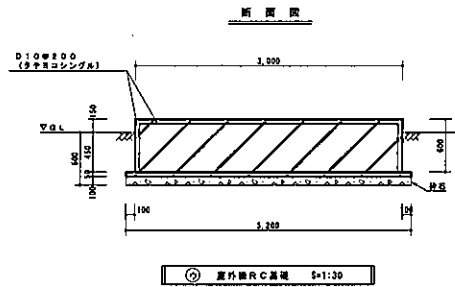
A1: -

A3: -

M-13



断面図



配管用トラフ詳細図 S=1:30

※、図中の鋼材は全て溶融亜鉛メッキ仕上とする。

水防	排水	配管

木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）
室外機基礎・配管用トラフ詳細図（参考図）

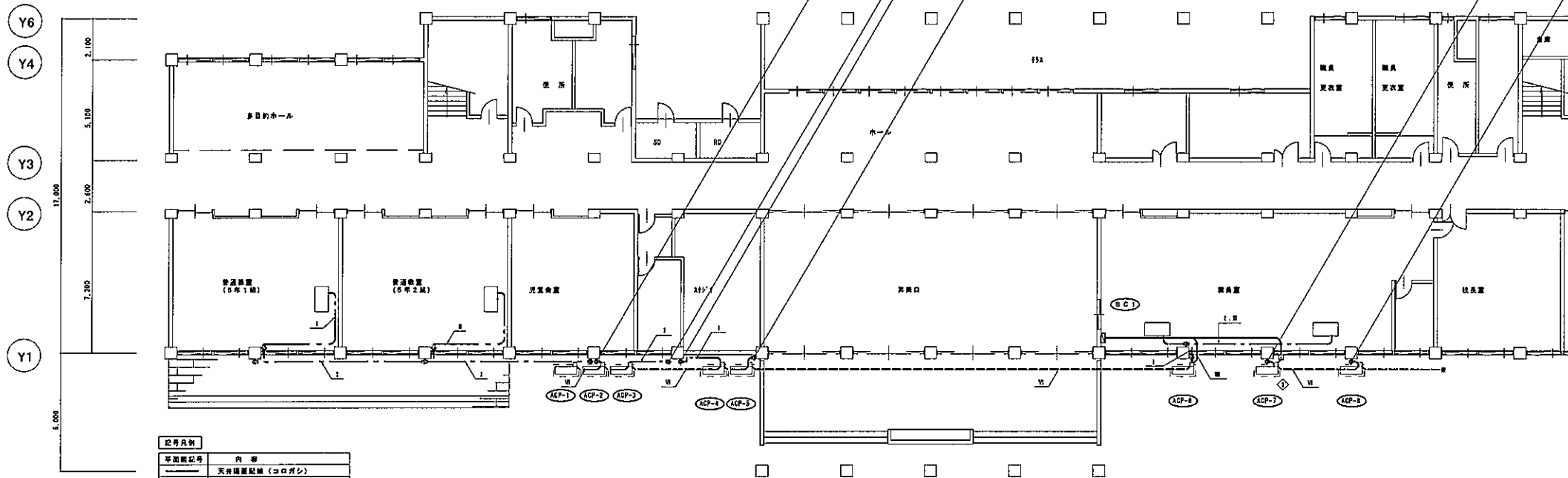
A1:1/30
A3:1/60

M-14

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17



85.000
4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250



記号凡例	
平図記号	内容
----	天井露出配線 (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～室外機の接続配線は冷暖配管共巻とする。

1 階 (1F) 平面図 自動制御設備
※ 図中の ★ は防火区画角 (E19) を示す。

-1-	EM-CEEST.25□-2G	冷暖配管共巻室内機～屋外露出配線
-2-	EM-CEEST.25□-2G × 2	冷暖配管共巻室内機～屋外露出配線
-3-	EM-CEEST.25□-2G	(コログシ) SGI

-V-	EM-CEEST.25□-2G × 2	(コログシ) SGI
-V-	EM-CEEST.25□-2G × 3	(コログシ) SGI
-V-	EM-CEEST.25□-2G	(Q.2.2) SGI

-V-	EM-CEEST.25□-2G × 2	(Q.2.2) SGI
-V-	EM-CEEST.25□-2G	冷暖配管共巻 SGI
-V-	EM-CEEST.25□-2G × 2	冷暖配管共巻 SGI

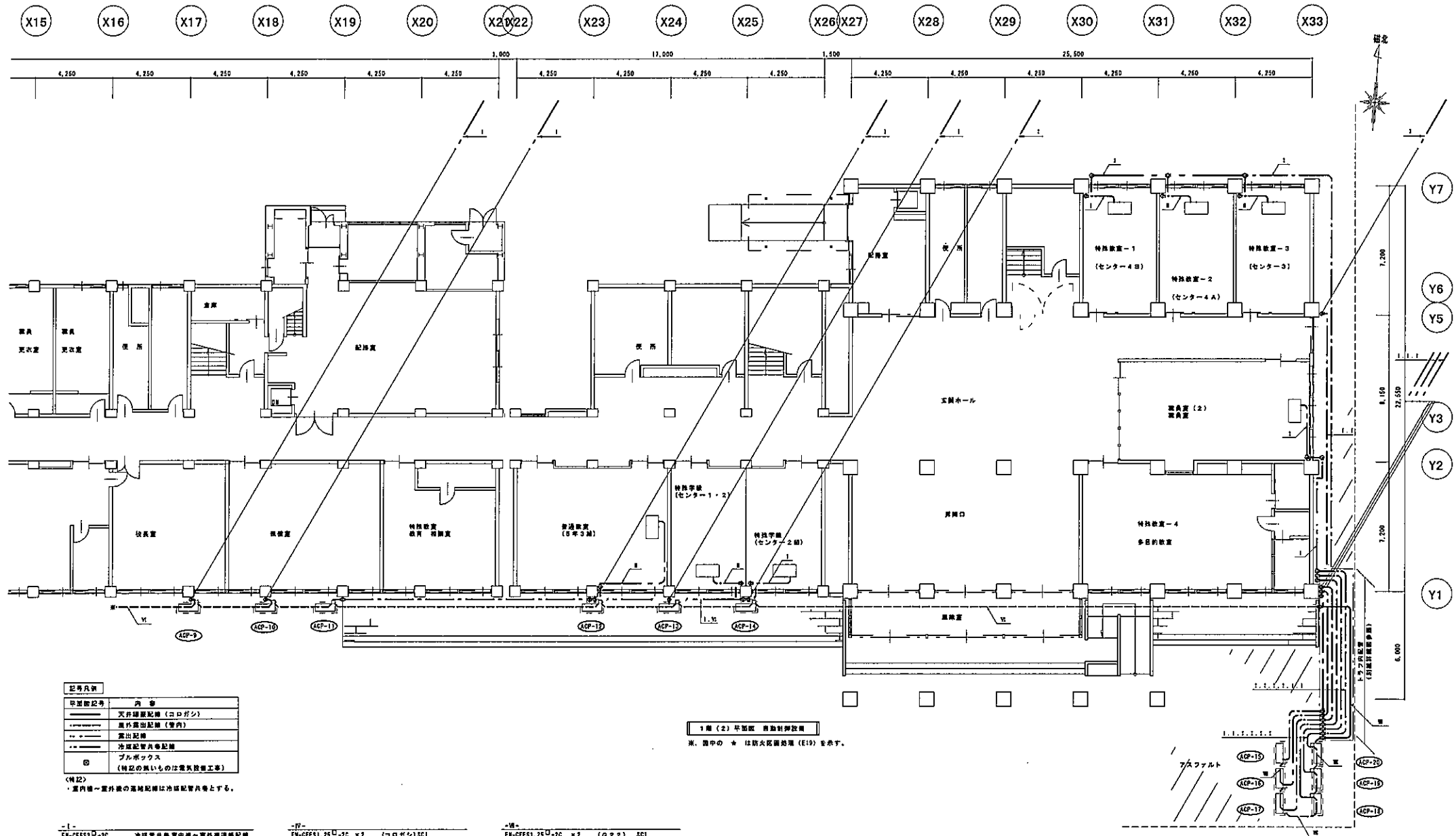
記号	管径	コア径	長さ	備考
◇	85φ	150L	冷媒 (屋外)	
◇	25A	85φ	150L	フレック (屋外)
◇	50φ	150L	BC1	

承認	検査	製図

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)
1 階 (1F) 平面図 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200

M-16



記号凡例	内容
□	天井埋込設備 (コロガシ)
■	屋外露出設備 (管内)
○	露出設備
△	冷暖配管共有設備
◇	プルボックス (対応の無いものは電気設備工事)

＜補記＞
・室内機～室外機の連結配管は冷暖配管共有とする。

-I-	EW-CEES1.25 [□] -20	冷暖配管共有室内機～屋外機連結配管
-E-	EW-CEES1.25 [□] -20 × 2	冷暖配管共有室内機～屋外機連結配管
-E-	EW-CEES1.25 [□] -20	(コロガシ) SGI

-IV-	EW-CEES1.25 [□] -20 × 2	(コロガシ) SGI
-V-	EW-CEES1.25 [□] -20 × 3	(コロガシ) SGI
-VI-	EW-CEES1.25 [□] -20	(α 2 2) SGI

-VII-	EW-CEES1.25 [□] -20 × 2	(α 2 2) SGI
-VIII-	EW-CEES1.25 [□] -20	冷暖配管共有 SGI
-IX-	EW-CEES1.25 [□] -20 × 2	冷暖配管共有 SGI

承認	指図	製図

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)
1階(2)平面図 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200

M-17

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17

85.000

4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250 4.250



Y6

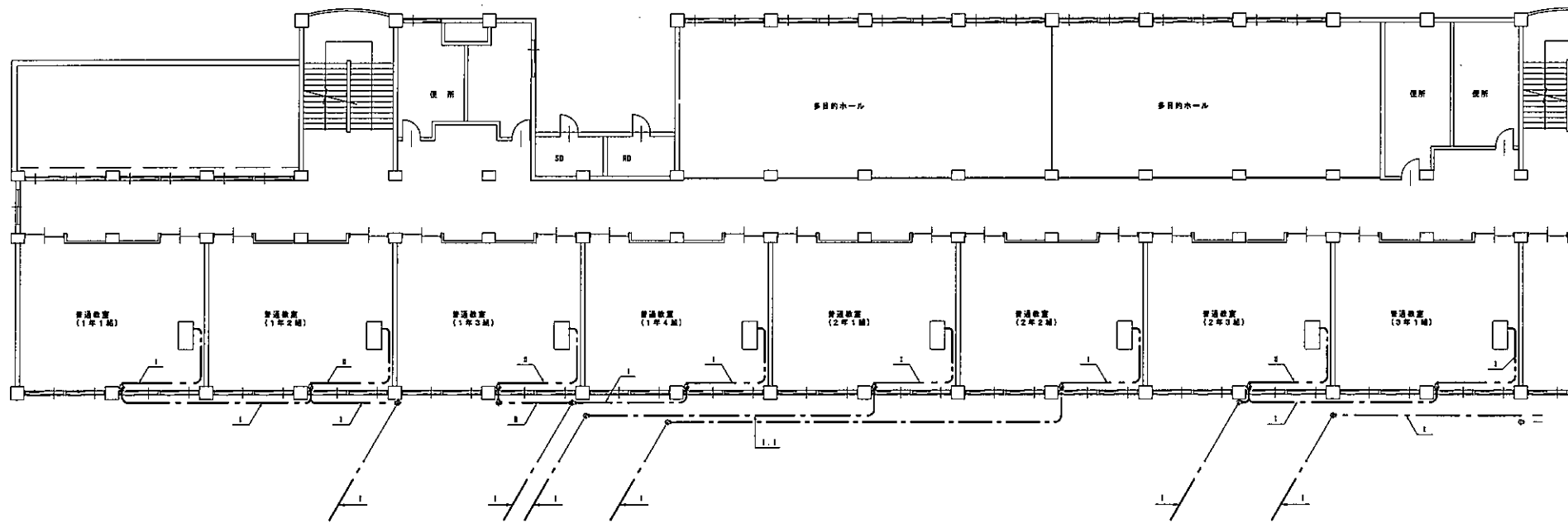
Y4

Y3

Y2

Y1

2.100
5.100
2.100
7.700
17.000
6.000



2階 平面図 (1) 自動制御設備

記号凡例	
平気配管記号	内 容
—	天井隠蔽配線 (コロガシ)
—	屋外露出配線 (管内)
—	露出配線
—	冷暖配管片巻配線
□	プルボックス
○	(特記の無いものは電気設備工事)

—1—	EN-DEESTD-2C	冷暖配管片巻室内側～屋外露出地配線
—2—	EN-DEESTD-2C×2	冷暖配管片巻室内側～屋外露出地配線

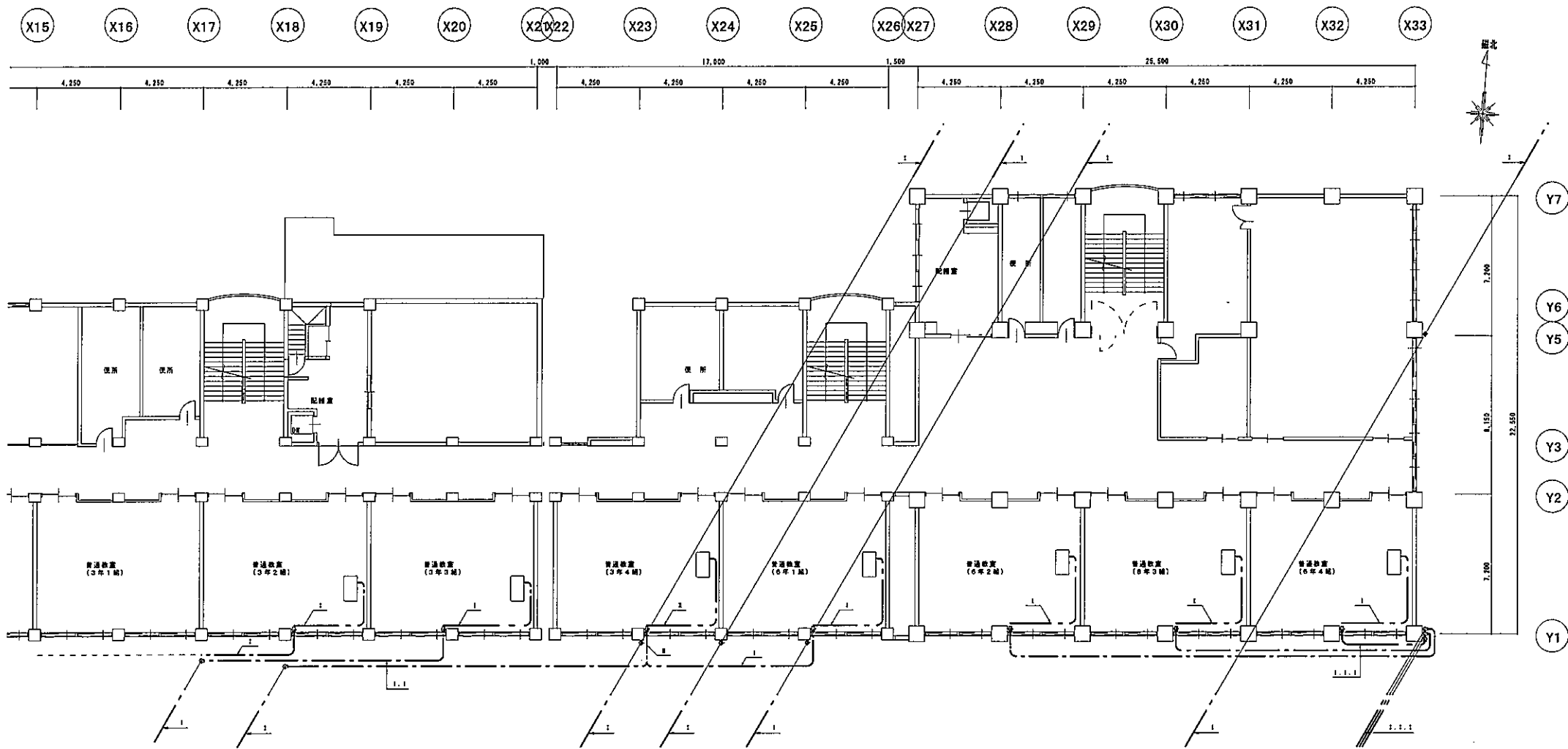
＜特記＞
・室内側～屋外側の露出地配線は冷暖配管片巻とする。

系統	設備	設置

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)
2階 (1) 平面図 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200

M-18



2層 平面図 (2) 自動制御設備

記号凡例

年度記号	内容
△	天井吊下げ機 (コロガシ)
□	屋外露出配管 (管内)
○	露出配管
◇	冷媒配管露出配管
■	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～室外機の接続配管は冷媒配管共通とする。

-I-	冷媒管長等室内機～室外機接続配管
EA-CEES3□-2C	
-E-	冷媒管長等室内機～室外機接続配管
EA-CEES3□-2C×2	

完成	計画	概算

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)

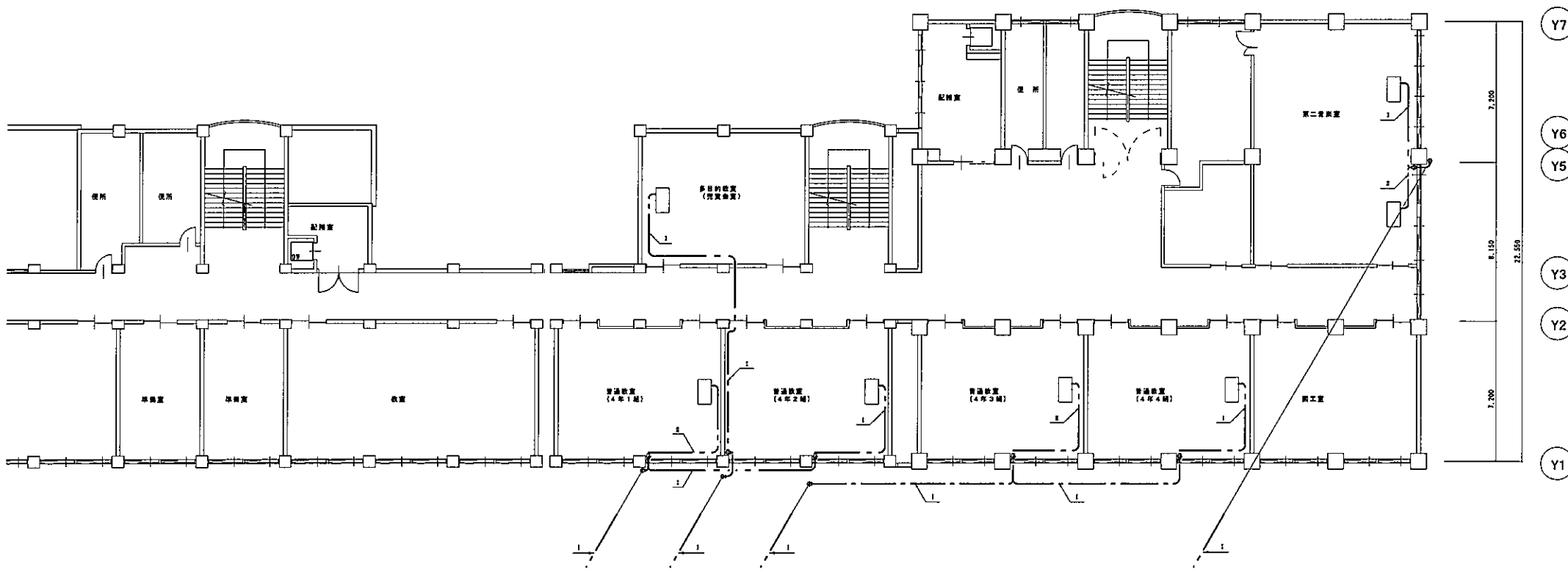
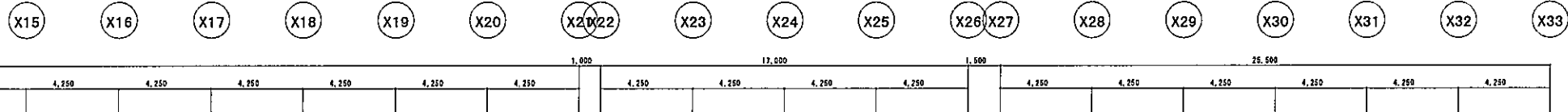
2層 (2) 平面図 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

M-19

2022.01



記号凡例	
平面図記号	内 容
○	天井照明設備 (コロガン)
□	室外機出配線 (管内)
△	室内配線
●	冷暖配管外巻配線
■	プルボックス
□	(特記の無いものは電気設備工事)

-1-	EW-CES20-20 冷暖配管外巻内巻～室外機接続配線
-2-	EW-CES20-20 x 2 冷暖配管外巻内巻～室外機接続配線

【特記】
・室内機～室外機の接続配線は冷暖配管外巻とする。

3階平面図 自動制御設備

系統	設備	概図

木ノ下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-20

天井改修 凡例

(A)		既存仕入PB-9(910×910) 撤去 仕入PB-9, 5(910×910) 新設 EP塗装
(B)		既存PB-9増強 化粧2つ+吸音板1=9 撤去 PB-9増強 化粧2つ+吸音板1=9 新設
(C)		既存化粧PB-2(910×910) 撤去 化粧PB-9, 5(910×910) 新設
(D)		既存PB-9増強 化粧2つ+吸音板1=9(1/2) 撤去 PB-9増強 化粧2つ+吸音板1=9(1/2) 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



2 階 平面図

1 階 平面図

木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）

天井改修 1、2階平面図

A1:1/200

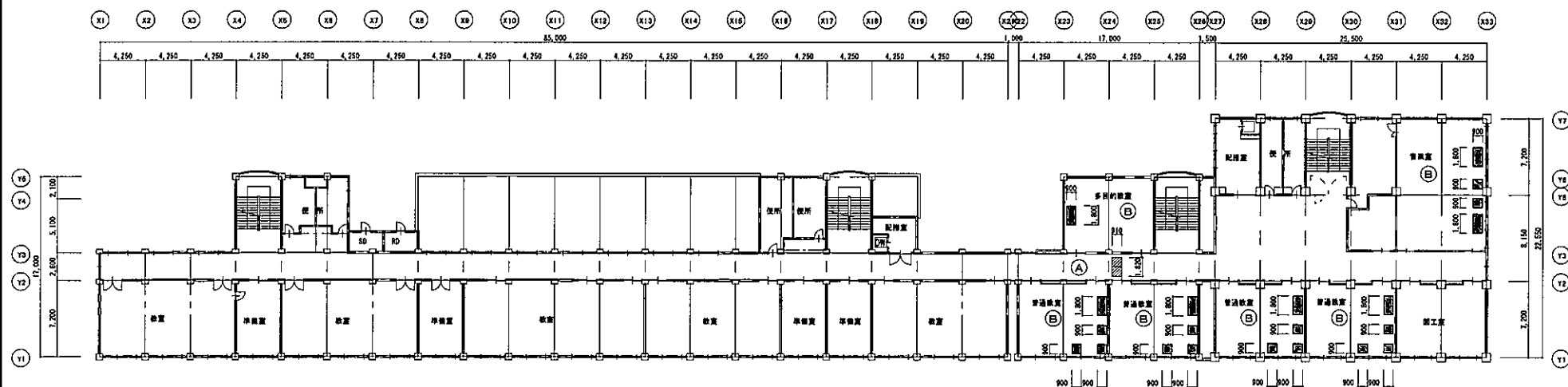
A3:1/400

M-21

2022.01

天井改修 凡例

(A)	既存天井PB-9(910×910) 撤去 天井PB-9.5(910×910) 新設 EP塗装
(B)	既存PB-9格張 化粧PP-1吸音板t=9 撤去 PB-9格張 化粧PP-1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格張 化粧PP-1吸音板t=9(15(7')) 撤去 PB-9格張—化粧PP-1吸音板t=9(15(7')) 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



3階 平面図

平面	断面	断面

木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）

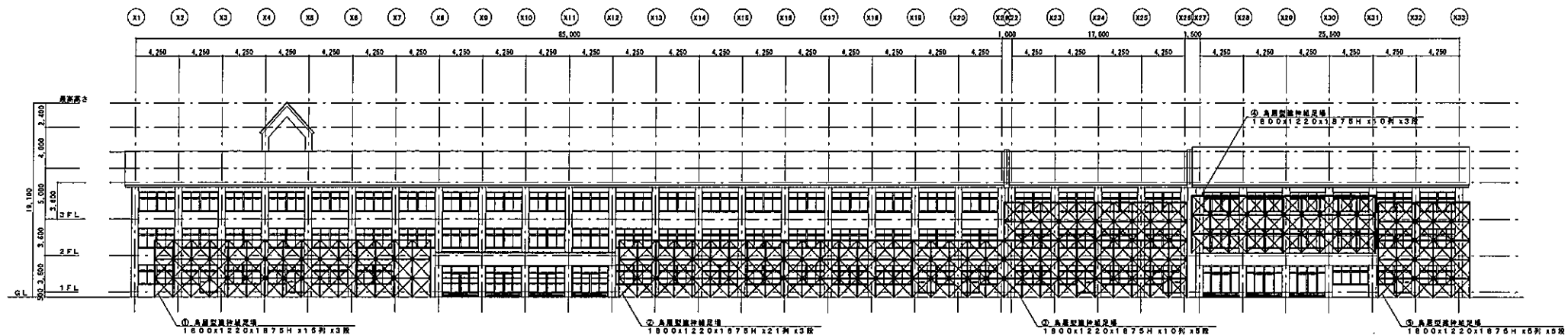
天井改修 3階平面図

A1:1/200

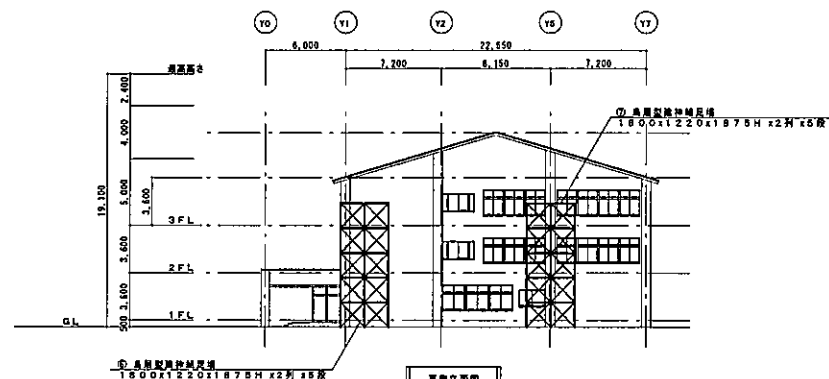
A3:1/400

M-22

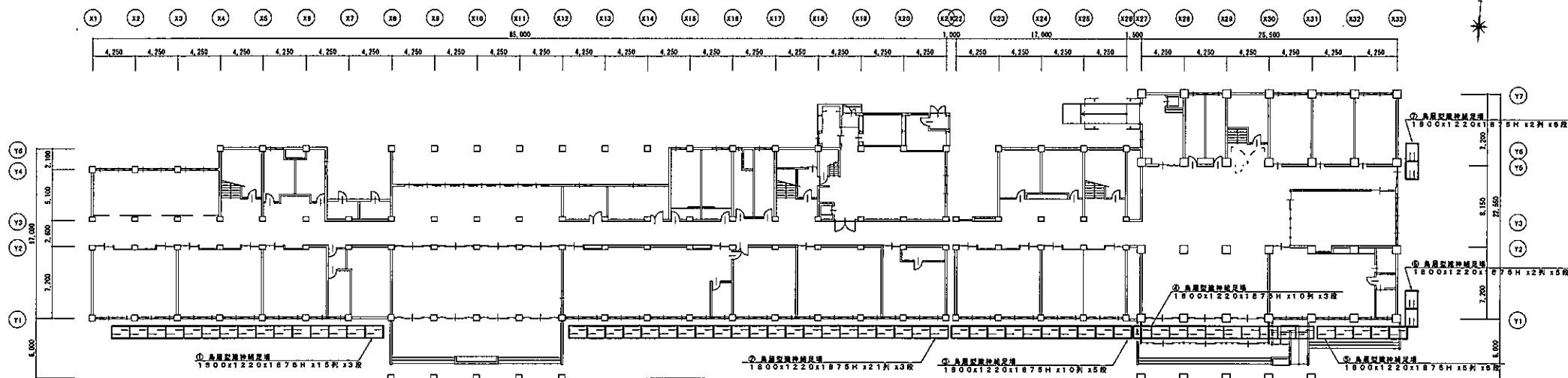
2022.01



南側立面図



東側立面図

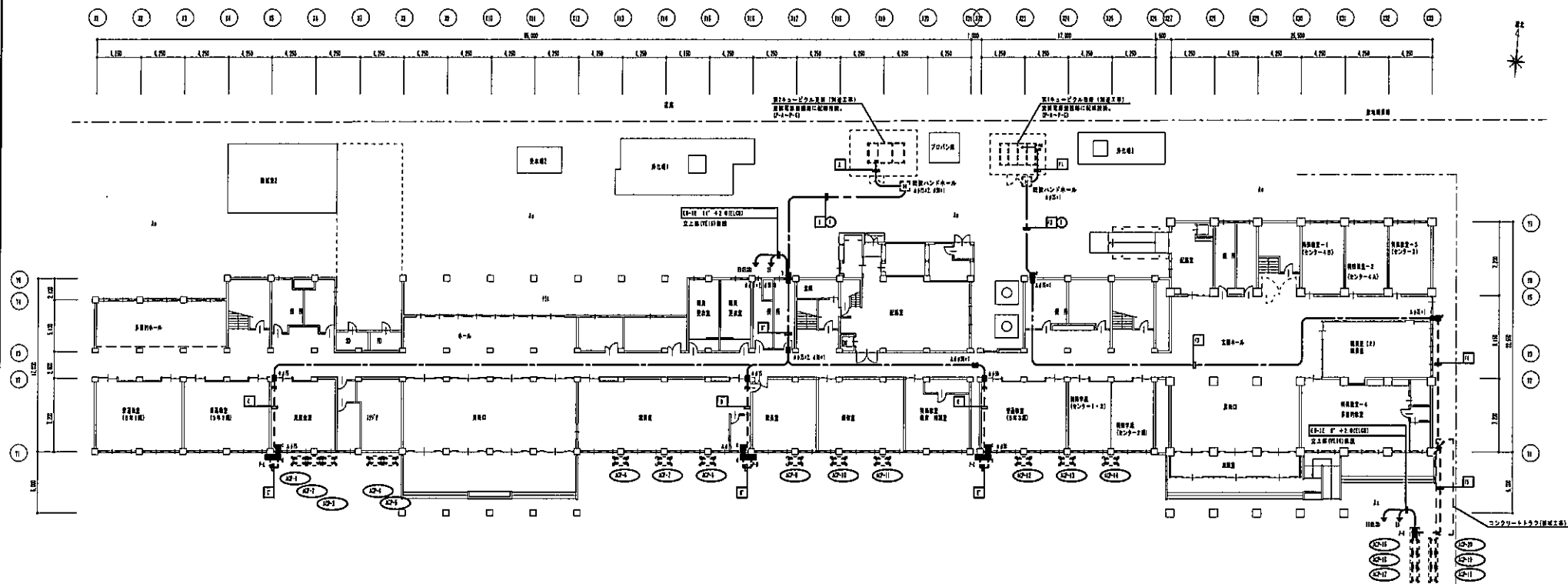


平面図

承認	提出	図面

木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）
仮設足場 立面図・平面図（参考図）

A1:1/200
A3:1/400



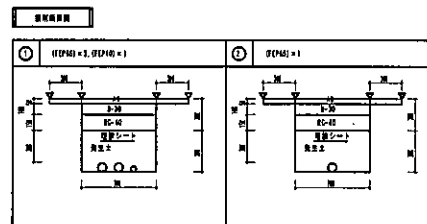
1 階平面図 S=1/200

記号	名称・仕様	備考
□	電力配線	変換用配線用
□	プルボックス	プルボックスリスト参照
□	ハンドヘルド	
■	電気設備	電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。
■	電気設備	電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。
■	電気設備	電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。

プルボックスリスト	ケーブルボックス
□ 1: 400 × 400 × 100 (P, S)	ケーブルボックス (P, S)
□ 2: 400 × 400 × 100 (P, S)	ケーブルボックス (P, S)
□ 3: 400 × 400 × 100 (P, S)	ケーブルボックス (P, S)
□ 4: 400 × 400 × 100 (P, S)	ケーブルボックス (P, S)

記号	名称・仕様	備考
□	電力配線	変換用配線用
□	プルボックス	プルボックスリスト参照
□	ハンドヘルド	
■	電気設備	電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。
■	電気設備	電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。
■	電気設備	電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。

記号	名称・仕様	備考
□	電力配線	変換用配線用
□	プルボックス	プルボックスリスト参照
□	ハンドヘルド	
■	電気設備	電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。
■	電気設備	電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。
■	電気設備	電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。

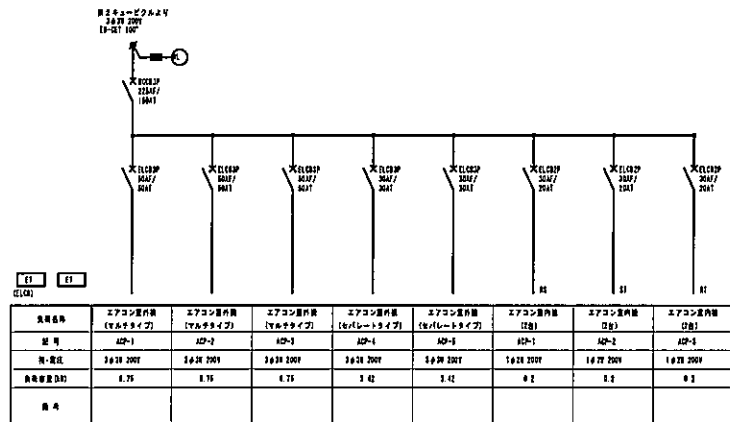


1. 電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。
2. 電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。
3. 電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。
4. 電気設備の位置、数量を参照し、必要に応じて変更すること。

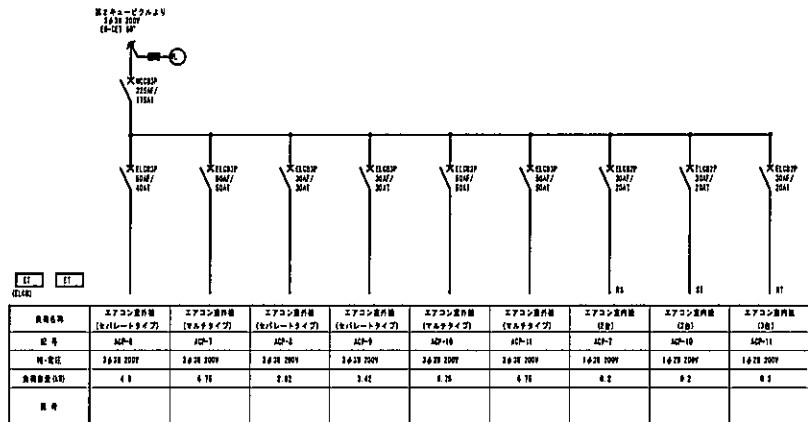
承認	担当	署名

参考 本ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）
機内配電線図

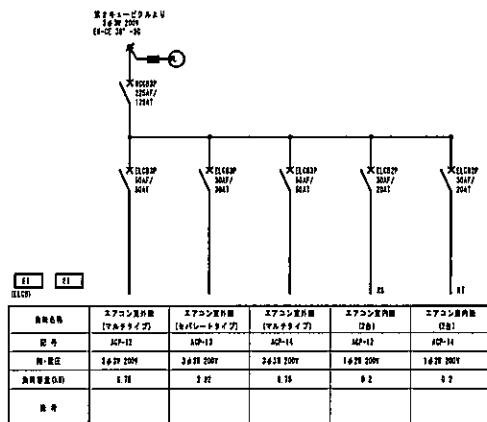
A1:1/200
A3:1/400



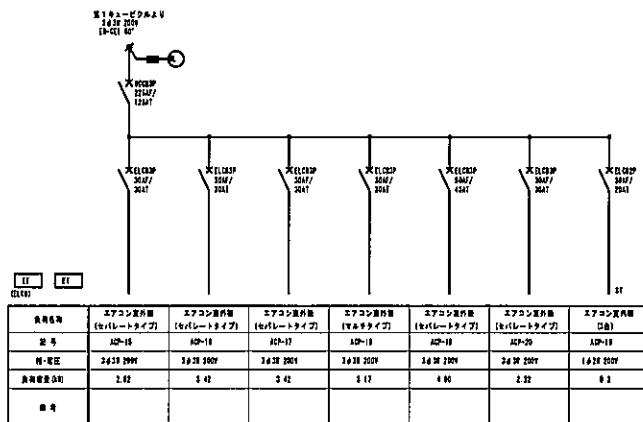
動力電源盤 P-A 結線図 屋外設置型



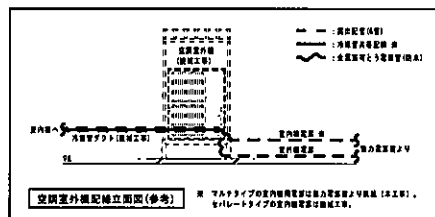
動力電源盤 P-B 結線図 屋外設置型



動力電源盤 P-C 結線図 屋外設置型



動力電源盤 P-D 結線図 屋外設置型



(注記)

1. 室内機は電源盤の室内機用電源、電源盤より供給とする。
2. プランニング図より室内機用電源は動力電源盤より供給とする。電源盤より供給のため、動力電源盤との接続を要する。電源盤より供給すること。
3. マルチタイプの室内機用電源は動力電源盤より供給(本工事)。室内機用電源を考慮した配線とする。
4. 室内機は「冷暖房用電源」と記載すること。
5. 電源盤の接続に際し、配線の接続を明確にしない場合は記載すること。
6. 配線図の記載に際し、サイズや形状に際し記載すること。

承認	担当	署名

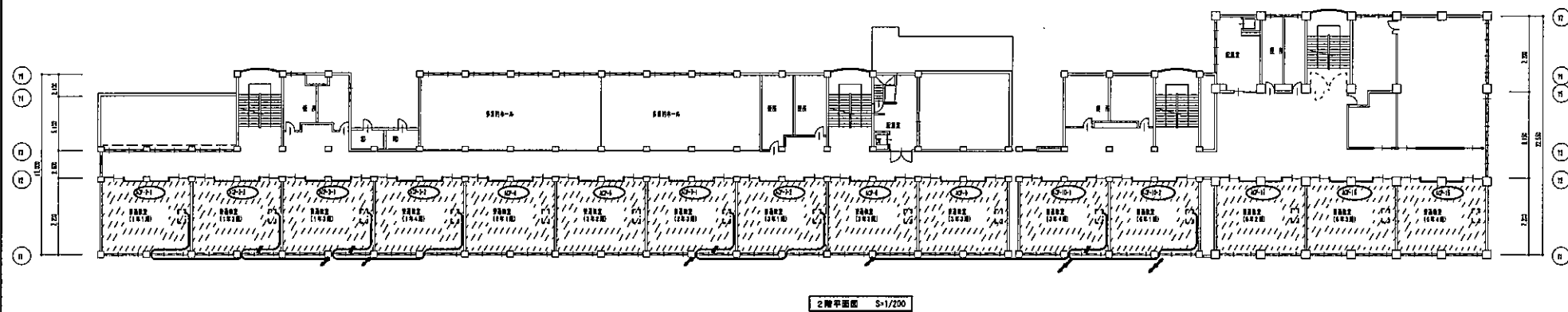
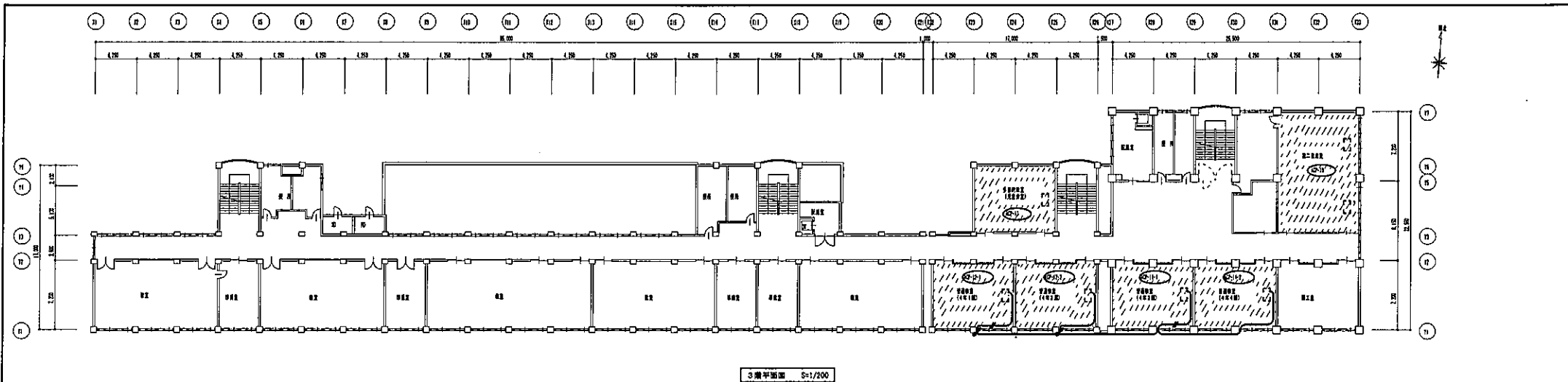
参考 木ノ下小学校空調設備整備工事(機械設備)

動力電源盤結線図

A1:NON

A3:NON

E-4



は、エアコン設置対象を示す

承認	担当	記号

参考 本ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）
動力設備図（2）

A1:1/200
A3:1/400

E-6