

第67号 百石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・配管図	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	天井取付 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	案内配電線図	1:200
M-12	空気調和設備 3階（2）平面図	1:100	E-04	動力電源盤接続図	—
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

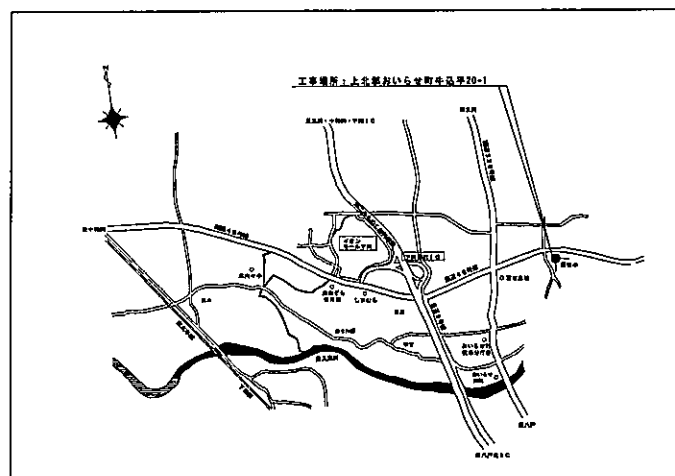
工事区分表(他工事との取合い等)							区分は○印を適用する							A 建築工事 E 電気設備工事 M 機械設備工事 EV エレベーター設備工事							※複数箇所に○印があるものは、各工事を適用する							
項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	
躯体関係	R1造(壁・梁・床)の貫通孔・開口部		○	○	○		その他	トラフ・ピット類(ふたを含む)	○					事務室廻り	フリーアクセスフロアパネル切込み加工	○					その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○					
	貫通スリーブ		○					R1造各種ピット	○						フリーアクセスフロア給排水グリル	○						消火器ボックス	○					
	貫通スリーブの補強		○					同上用マンホール・タラップ	○						フリーアクセスフロアコンセント			○				壁・天井・床・開口部	○					
	開口部の型枠・補強		○					排水溝	○						壁・天井・床・開口部	○						電線管が電線の通入時に1次配管	○					
	貫通スリーブ・開口部の露出		○	○	○			オイルサーピスタックの防水堤	○						壁・天井・床・開口部	○						電線管が電線の通入時に1次配管	○					
	貫通スリーブ・型枠部の穴埋め		○	○	○			フリーアクセスフロア内の防水堤	○						壁・天井・床・開口部	○						電線管が電線の通入時に1次配管	○					
S1-S4造(壁・梁・床)の貫通孔・開口部	鉄骨貫通鋼管スリーブ		○				仕上関係	既設埋設配管配線調査(X線調査含む)	○	○	○			その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○					その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○					
	貫通スリーブ		○	○	○			化粧天井・壁下地		○					表面仕上が必要な金物交換等の表面仕上	○						消火器ボックス	○					
	貫通スリーブの補強		○										壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
	開口部の型枠・補強		○										壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
	貫通スリーブ・開口部の露出		○	○	○								壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
	貫通スリーブ・型枠部の穴埋め		○	○	○								壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
設備機器の基礎	基礎取付付用アンカー・梁台		○	○	○		可動間仕切り	切込み・補強		○				その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○					その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○					
	基礎				○			各種ボッタスcrew		○	○	○			壁・天井・床・開口部	○						電線管が電線の通入時に1次配管	○					
													壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
													壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
													壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
													壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
エレベーター関係	機械室・昇降路の躯体		○				吊りボルト及びインサート	設備機器用			○	○		その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○					その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○					
	機械室の床開口		○										壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
	機械室の床配管ピット・蓋		○										壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上		○										壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
	機械室内換気設備				○								壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管		○						
	巻上機周囲のチェッカープレート敷				○			設備機器関係	外壁ガラリ		○					その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○						その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○		
昇降路内ピット防水		○				防風板							壁・天井・床・開口部	○						電線管が電線の通入時に1次配管	○							
ピット点検タラップ				○		ウェザーカバー・ベントキャップ					○		壁・天井・床・開口部	○						電線管が電線の通入時に1次配管	○							
各階出入口穴あけ・同補強		○				排気フード(排気フード等設置)	○						壁・天井・床・開口部	○						電線管が電線の通入時に1次配管	○							
三方待取付・待取付増設・同補強				○		排気フード(レンジフード等設置)					○		壁・天井・床・開口部	○						電線管が電線の通入時に1次配管	○							
出入口扉・三方待及び扉板				○		水廻り機器	流し台・吊り戸棚・水切り板・コンロ台							その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み		○					その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み		○			
昇降路が5層までの間の出入口扉・三方待及び扉板の取付取付		○					手洗い・洗面器カウンター		○				壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管	○							
昇降路の中間に「4.7分」の分付				○			鏡(既製品)				○		壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管	○							
昇降路の中間に「4.7分」の分付				○			鏡(注文品)	○					壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管	○							
昇降路の中間に「4.7分」の分付				○			多機能便所手すり・便器手すり	○					壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管	○							
昇降路の中間に「4.7分」の分付				○			トイレブース内小物棚	○					壁・天井・床・開口部		○					電線管が電線の通入時に1次配管	○							

承認	担当	範囲

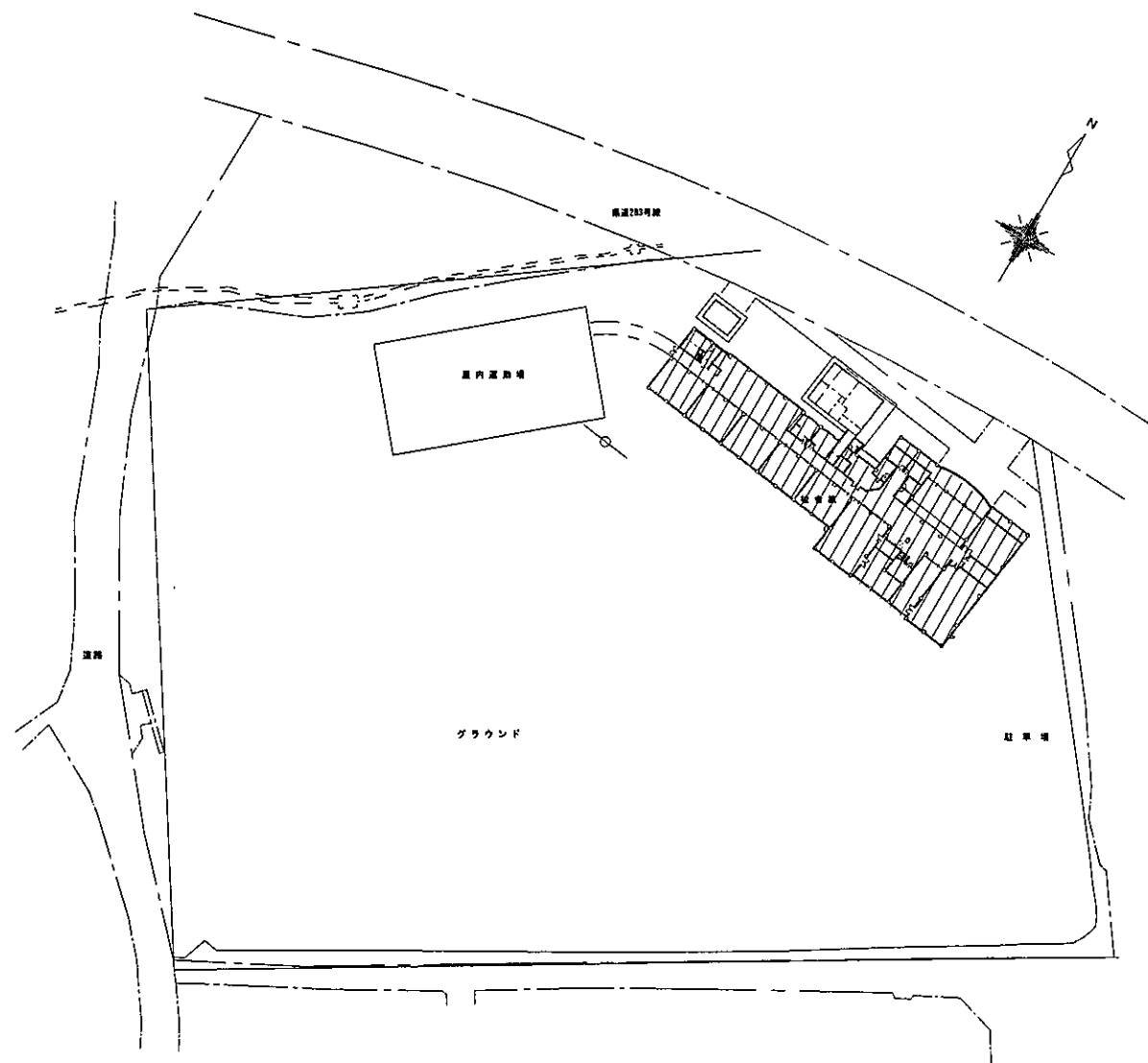
百石小学校空調設備整備工事(機械設備)
機械設備工事特記仕様書(3)

A1: —
A3: —

M-03



案内図 5=500



配置図 5=1:500

//// 工事対象箇所を示す。

承認	備考	制図

百石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



百石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 : セバレット・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 : 新台・防露機構一式 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 0.160kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW×2	屋 外 「室外機」 1F 器具室 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
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 : セバレット・同時 twin・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 : 新台・防露機構一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 5.7kW 送風機 0.200kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW×2	屋 外 「室外機」 1F 普通教室 (5年校舎) 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
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 冷房能力: 25.0 kW (最大 28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 新台・防露機構一式	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 6.35kW 送風機 0.20kW×2	屋 外 「室外機」	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (2年校舎)	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (2年校舎)	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 : EHPマルチ 冷房能力: 25.0 kW (最大 28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 新台・防露機構一式	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 6.35kW 送風機 0.20kW×2	屋 外 「室外機」	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (1年校舎)	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (1年校舎)	1	
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 : セバレット・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 : 新台・防露機構一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	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 特別学級 (ひまわり) 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
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 : EHPマルチ 冷房能力: 25.0 kW (最大 28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 新台・防露機構一式	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 6.35kW 送風機 0.20kW×2	屋 外 「室外機」	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (3年校舎)	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (4年校舎)	1	

空調設備仕様一覧表

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 冷房能力: 25.0 kW (最大 28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 新台・防露機構一式	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 6.35kW 送風機 0.20kW×2	屋 外 「室外機」	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・防振用金具	1φ×200V×0.095kW	2F 普通教室 (いちよし)	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (3年校舎)	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 : セバレット・同時 twin・壁掛型 冷房能力: 14.0 kW (最大 16.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 新台・防露機構一式 ワイヤレスリモコン・壁掛用付板	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.057kW×2	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 (6年校舎(1)) 「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 : セバレット・同時 twin・壁掛型 冷房能力: 14.0 kW (最大 16.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 新台・防露機構一式 ワイヤレスリモコン・壁掛用付板	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.057kW×2	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 (6年校舎(2)) 「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 : セバレット・同時 twin・壁掛型 冷房能力: 14.0 kW (最大 16.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 新台・防露機構一式 ワイヤレスリモコン・壁掛用付板	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 3.3kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.057kW×2	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 (児童食堂) 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
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 : セバレット・同時 twin・壁掛型 冷房能力: 20.0 kW (最大 22.4 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 新台・防露機構一式 ワイヤレスリモコン・壁掛用付板	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 4.6kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.057kW×2	屋 外 「室外機」 3F 普通教室 (園工室) 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
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 : EHPマルチ 冷房能力: 25.0 kW (最大 28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 新台・防露機構一式	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 6.35kW 送風機 0.20kW×2	屋 外 「室外機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-12-1		型 式 : 壁掛型 冷房能力: 4.6 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・壁掛用付板	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: 4.6 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.09kW	2F 特別学級 (たんぽぽ)	2	
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 (原島タクトタイプ) 対象室: 17 室 接続台数: 20 台 (室内機) 制御項目: 自動制御系統制御	1φ×100V	器具室	1	

※1. 表中の電気量は標準値。(50Hz)
 ※2. 付属品等は別記の図。メーカー標準仕様による。
 ※3. 暖房の選定は同一メーカーとすること。
 ※4. 表中の能力は「JIS条件及び冷媒配管長基準」に依る
 相対的な定格能力を示す。
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

承認	担当	印画

百石小学校空調設備整備工事 (機械設備)

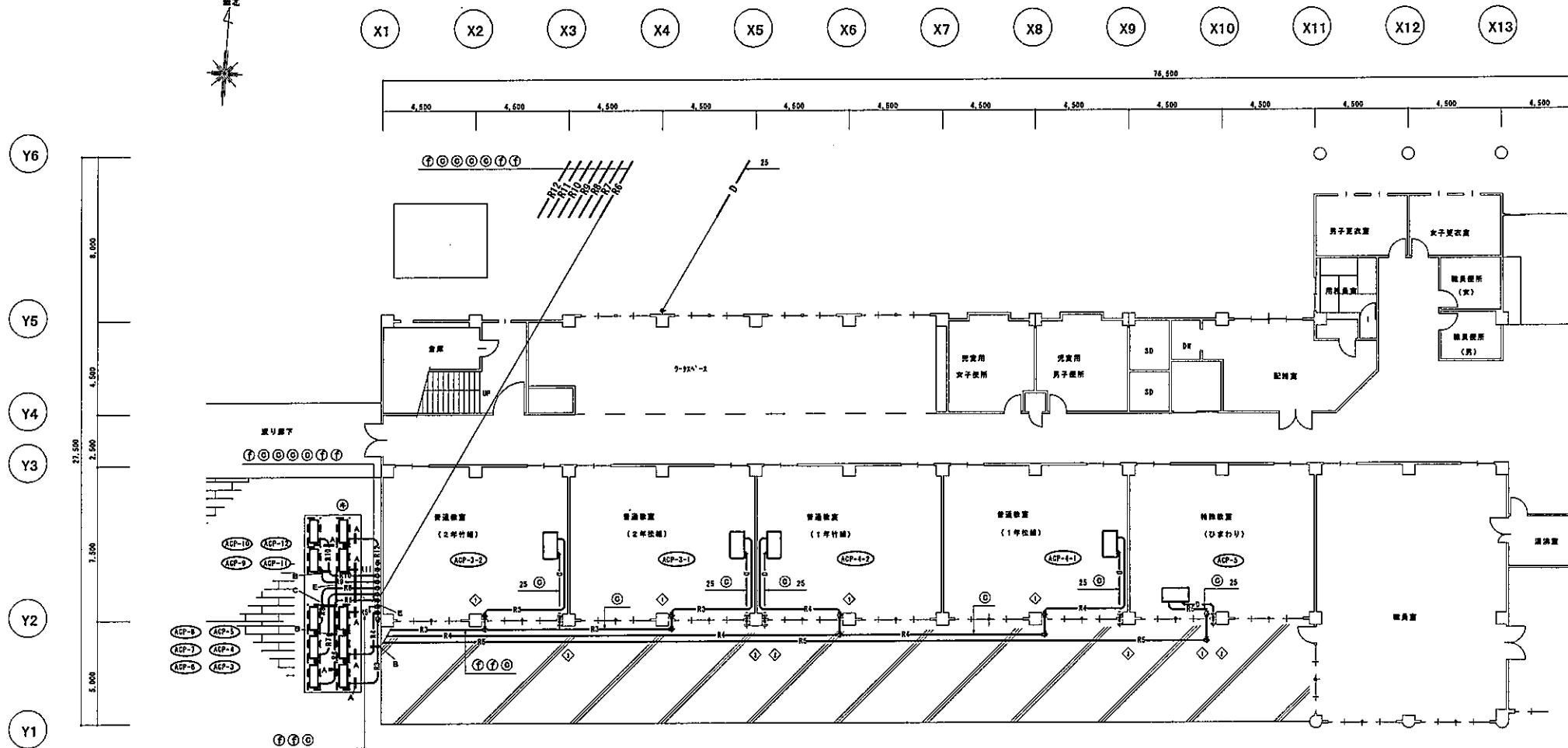
機器表

2022.01

A1: —

A3: —

M-06



凡 例

記号	名称
— R —	冷風管
— D —	ドレン管

冷風配管サイズ一覧

記号	冷風配管サイズ (mm/φ)
(B)	8.4φ/12.7φ
(b)	8.5φ/12.7φ
(C)	8.5φ/15.8φ
(d)	8.5φ/19.1φ
(E)	9.5φ/22.2φ
(f)	9.5φ/25.4φ
(B)	12.7φ/15.8φ
(h)	12.7φ/19.1φ
(i)	12.7φ/22.2φ
(j)	12.7φ/25.4φ
(k)	15.9φ/28.8φ

※、冷風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	浴槽(壁面)
◇	25A	88φ	150L	ドレン(壁面)

屋外暖房機一覧表

記号	数量
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	
(13)	
(14)	1

※別紙詳細図参照

屋外配管取付台一覧表

記号	数量	備 考
A	7	
B	3	
C	1	
D		
E	1	

※別紙詳細図参照

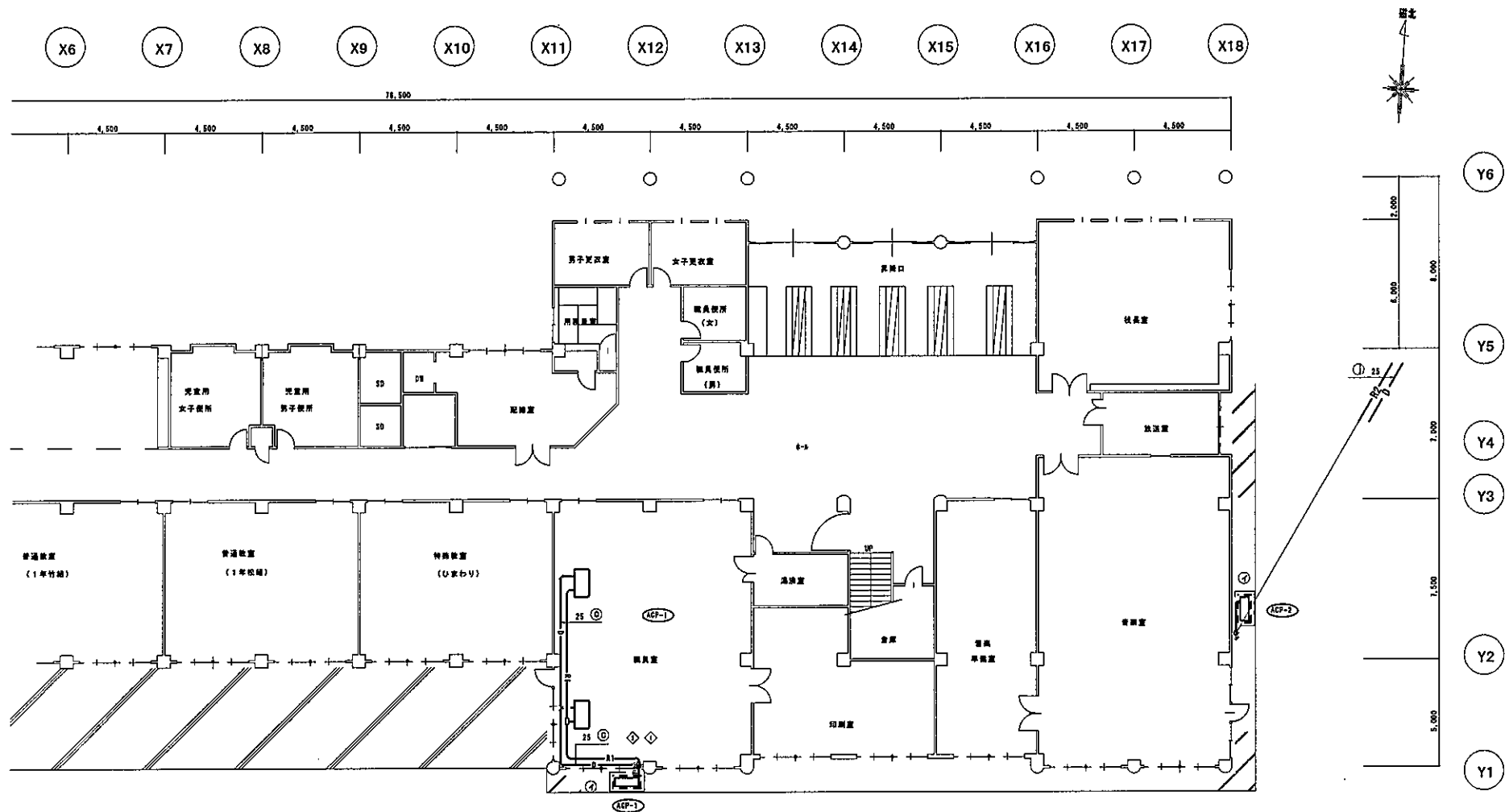
1 階 (1) 平面図

承認	描画	製図

西石小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調調和設備 1 階 (1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-07



記号	名称
— R —	冷風管
— D —	ドレン管

記号	冷風配管サイズ (mm/φ)
①	8.4φ/12.7φ
②	8.5φ/12.7φ
③	8.5φ/15.9φ
④	8.5φ/19.1φ
⑤	8.5φ/22.2φ
⑥	8.5φ/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/25.4φ

注: 冷風配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	備考
①	25A	53φ	150L	冷風 (壁面)
②	25A	53φ	150L	ドレン (壁面)

記号	数量
①	2
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	

※ 冷風配管サイズは参考とする。

1 階 (2) 平面図

先取	後取	要取

百石小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 1 階 (2) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-08

2022.01



Y6

Y5

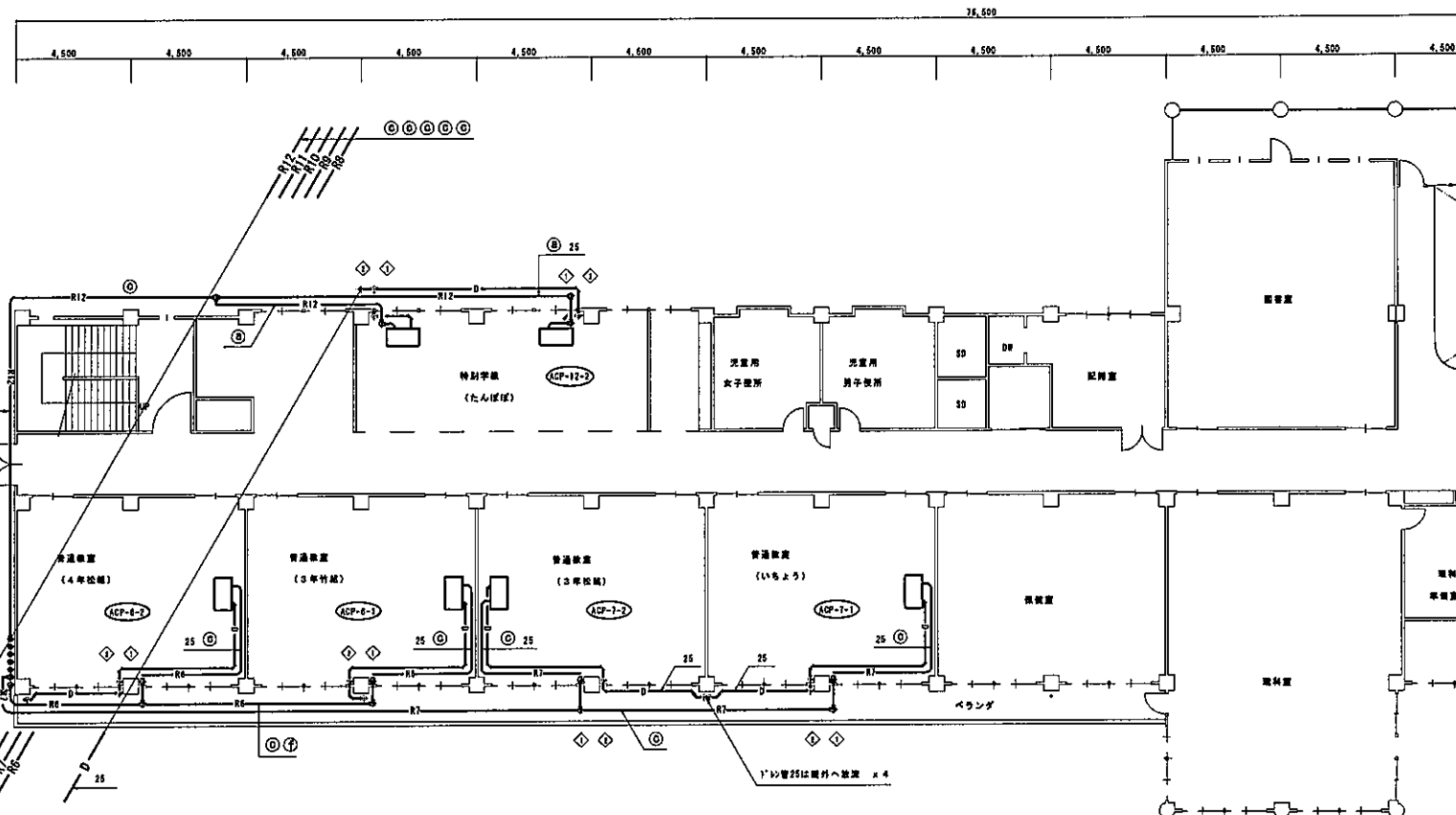
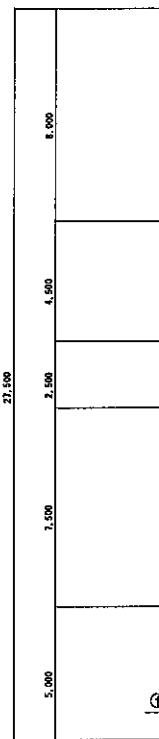
Y4

Y3

Y2

Y1

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13



記号	名称
— R —	冷風管
— D —	ドレン管

記号	冷風配管サイズ (冷/ガス)
②	8.4φ/12.7φ
③	9.5φ/12.7φ
④	9.5φ/15.9φ
⑤	9.5φ/19.1φ
⑥	9.5φ/22.2φ
⑦	9.5φ/25.4φ
⑧	12.7φ/15.9φ
⑨	12.7φ/19.1φ
⑩	12.7φ/22.2φ
⑪	12.7φ/25.4φ
⑫	15.9φ/28.8φ

※ 冷風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	50φ	38φ	150L	冷媒 (壁面)
②	25A	53φ	150L	ドレン (壁面)

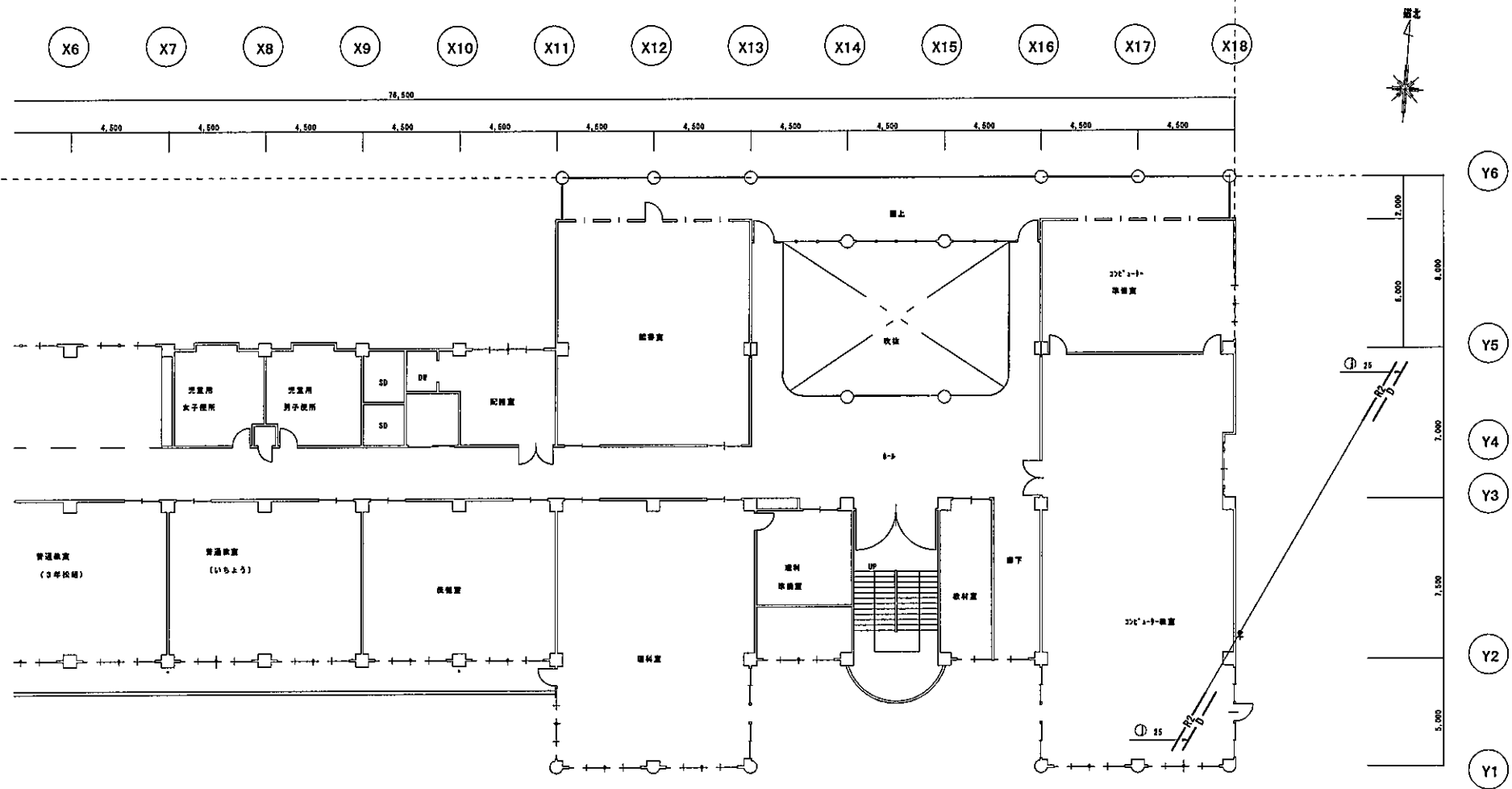
2. 階 (1) 平面図

承認	描画	検印

百石小学校空調設備整備工事 (機械設備)
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 —	冷暖管
— D —	ドレン管

冷暖配管サイズ一覧	
記号	冷暖配管サイズ (管/ガス)
⑧	6.4φ/12.7φ
⑨	9.5φ/12.7φ
⑩	9.5φ/15.9φ
⑪	9.5φ/18.1φ
⑫	9.5φ/22.2φ
⑬	9.5φ/25.4φ
⑭	12.7φ/15.9φ
⑮	12.7φ/18.1φ
⑯	12.7φ/22.2φ
⑰	12.7φ/25.4φ
⑱	15.9φ/28.8φ

※、冷暖配管サイズは参考とする。

コア吹き一覧表				
記号	管径	コア径	長さ	備考
①	—	88φ	150L	冷暖 (製暖)
②	25A	53φ	150L	ドレン (製暖)

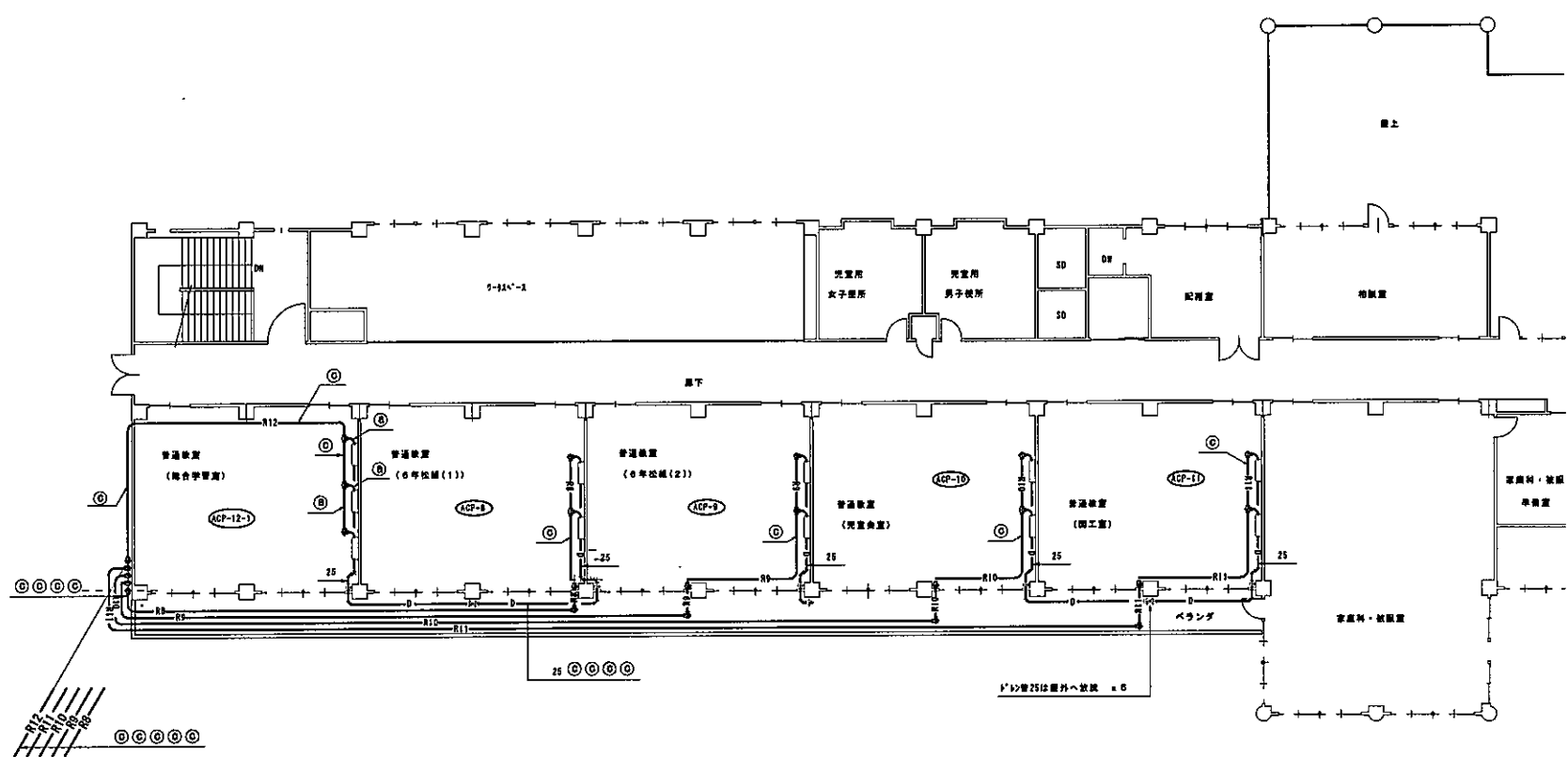
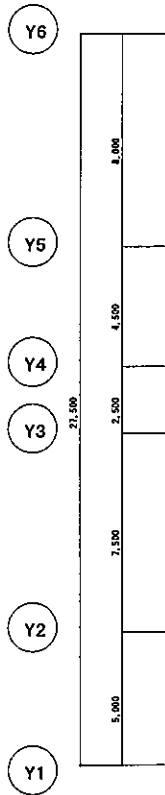
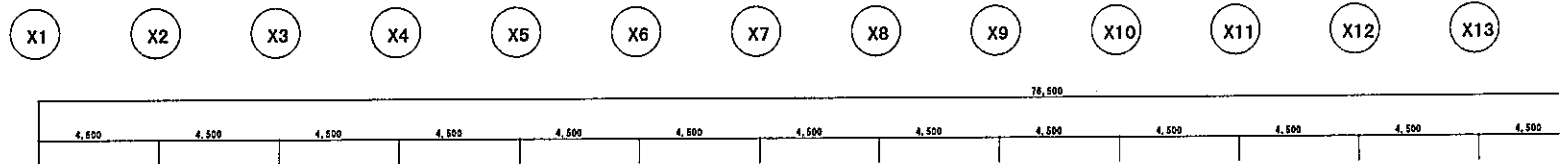
2階 (2F) 平面図

冷暖	給湯	排水

百石小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空気調和設備 2階 (2F) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-10



凡例	
記号	名称
— R —	冷暖管
— D —	ドレン管

冷暖配管サイズ一覧	
記号	冷暖配管サイズ (種/分)
①	8.4φ/12.7φ
②	8.5φ/12.7φ
③	8.5φ/15.9φ
④	8.5φ/19.1φ
⑤	8.5φ/22.2φ
⑥	8.5φ/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/22.2φ

※ 冷暖配管サイズは参考とする。

コア抜き一覧表				
記号	管径	コア数	長さ	備考
◇	58φ	150L	冷室 (空調)	
◇	25A	43φ	150L	ドレン (排水)

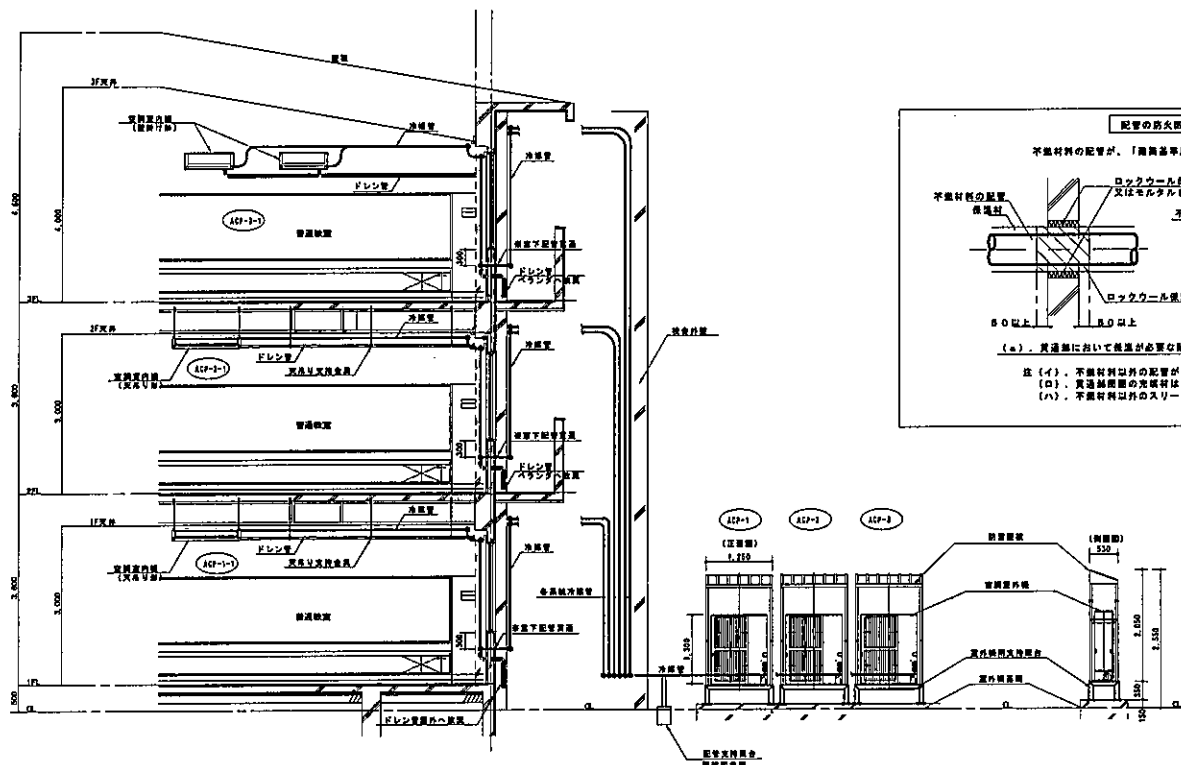
3 階 (1) 平面図

名称	数量	単位
冷暖管		
ドレン管		

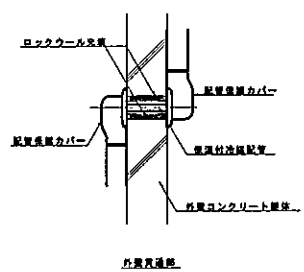
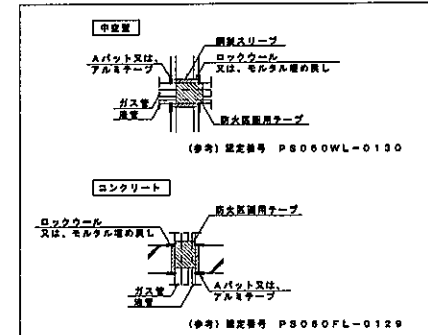
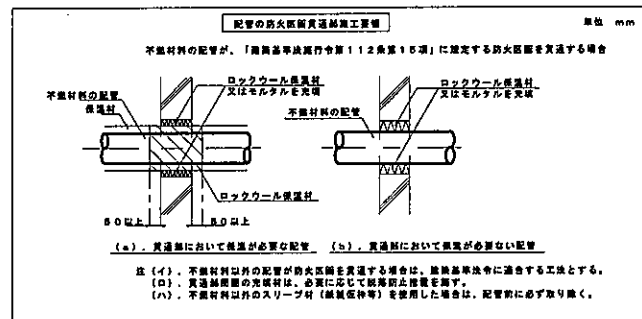
百石小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 3 階 (1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

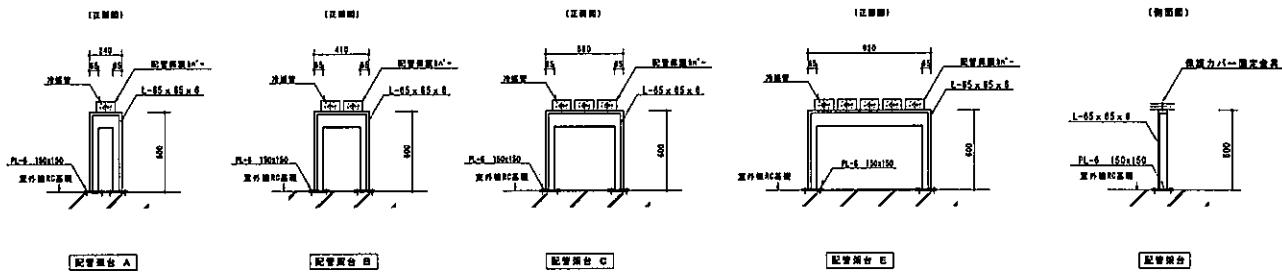
M-11



空調設備設置断面図 5/1:50



配管貫通部詳細断面図 5/1:100



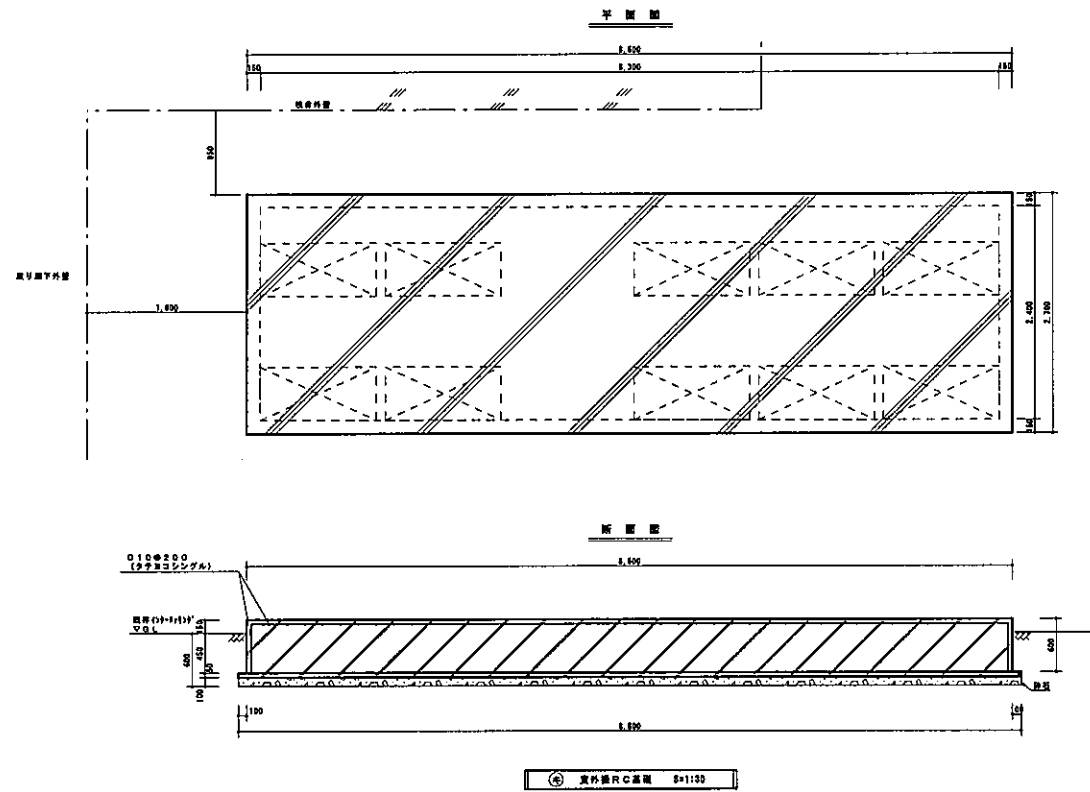
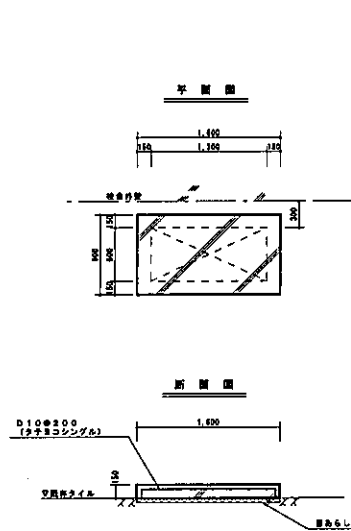
屋外配管支持金具詳細図 5/1:20

※ 図中の鋼材は全て海陸要防メッキ仕上とする。

承認	備考	図面

西石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: -

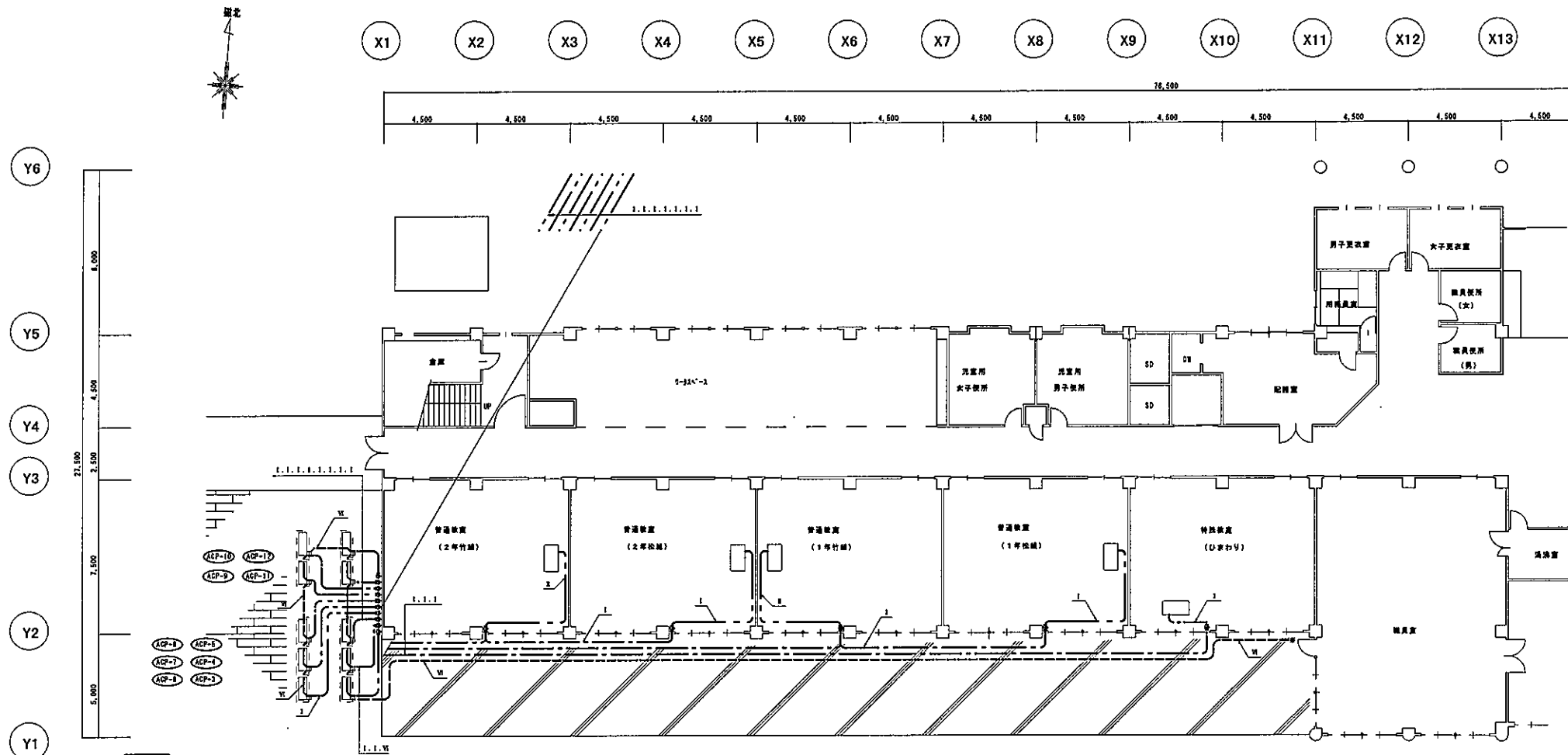


承認	担当	検閲

百石小学校空調設備整備工事（機操設備）
室外機基礎詳細図（参考図）

A1:1/30
A3:1/60

M-14



記号凡例	内 容
□	空調設備 (コロガシ)
○	屋外風出設備 (管内)
△	風出設備
◇	冷暖配管共有設備
◇	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～室外機の運転配管は冷暖配管共有とす。

1 階 (1) 平面図 自動制御設備

※ 図中の ☆ は防火区画設備 (E19) を示す。

-E-	-F-	-D-
ER-GEES1.25□-20	ER-GEES1.25□-20 × 2 (コロガシ) SC1	ER-GEES1.25□-20 × 3 (D 2.2) SC1
-B-	-V-	-W-
ER-GEES1.25□-20 × 2	ER-GEES1.25□-20 × 3 (コロガシ) SC1	ER-GEES1.25□-20 冷暖管共有 SC1
-R-	-H-	-R-
ER-GEES1.25□-20 (コロガシ) SC1	ER-GEES1.25□-20 (D 2.2) SC1	ER-GEES1.25□-20 × 2 冷暖管共有 SC1

完成	担当	製図

西石小学校空調設備整備工事 (機械設備)

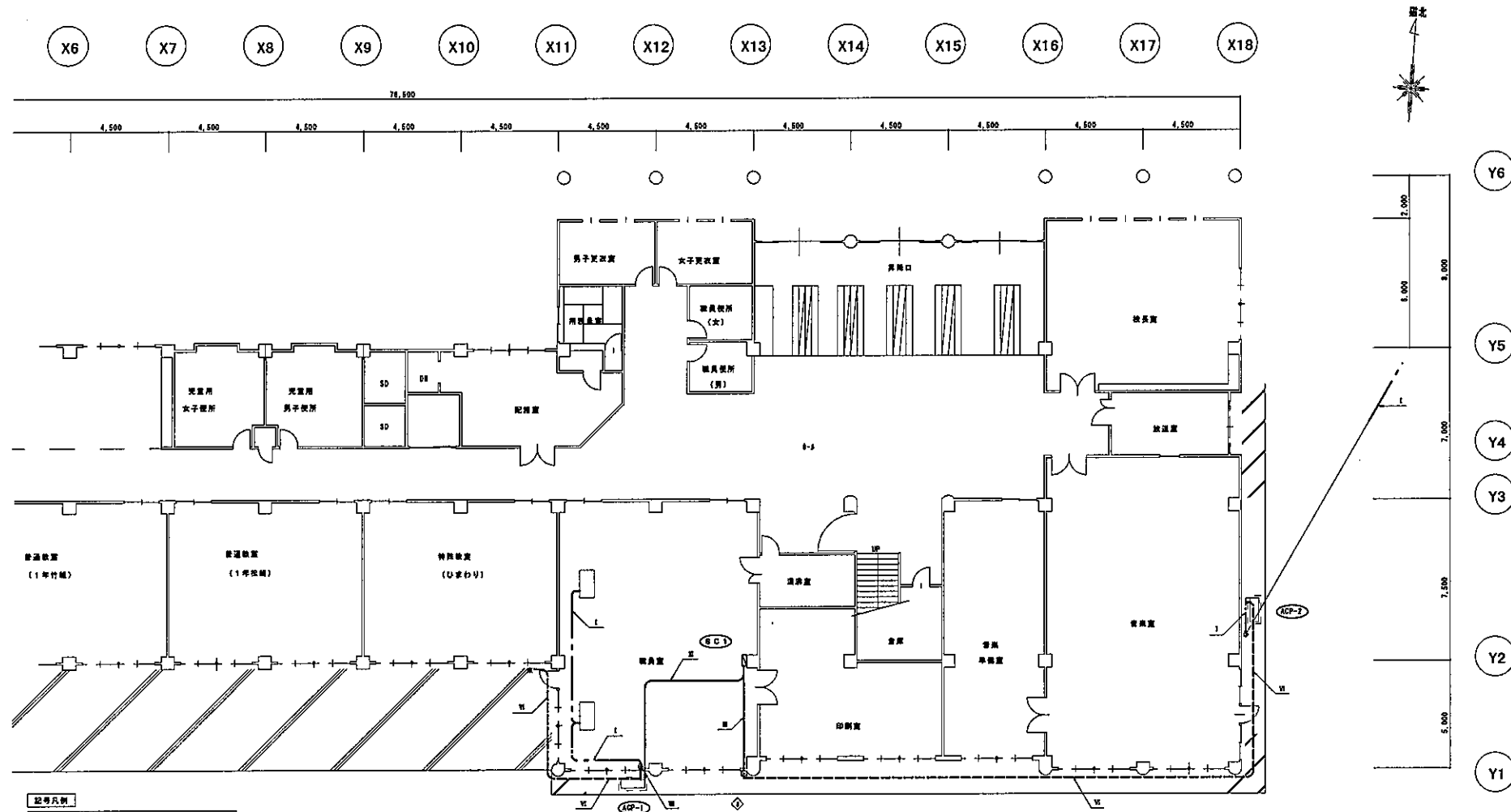
1 階 (1) 平面図 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

M-16

2022.01



記号凡例

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
----	冷暖配管共有配線
□	プルボックス
○	(特記の無いものは電気設備工事)

〔特記〕
・室内側～室外側の通線配線は冷暖配管共有とする。

1 階 (2) 平面図 自動制御設備
※ 図中の ☆ は防火区画設備 (E19) を示す。

---E---	冷暖管共有配管～室外露出配線
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線

---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線

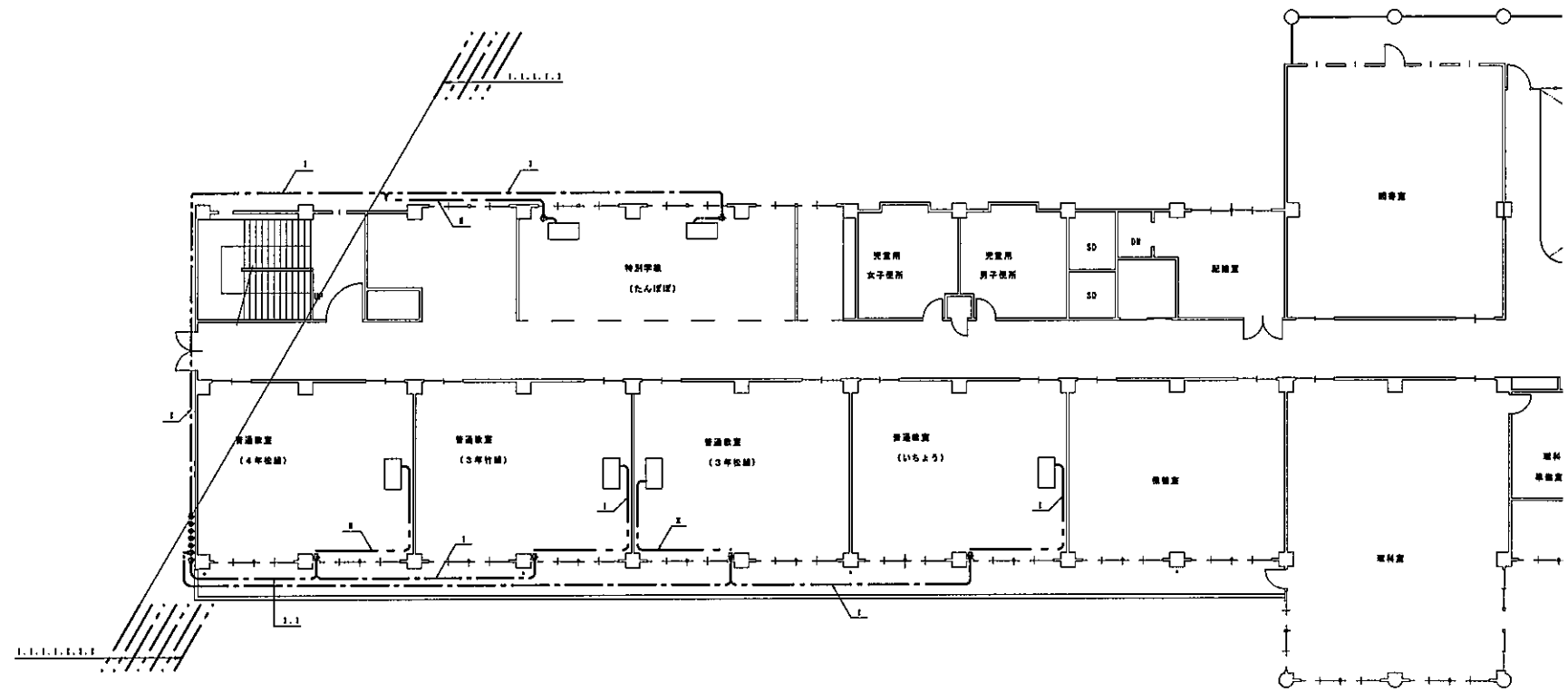
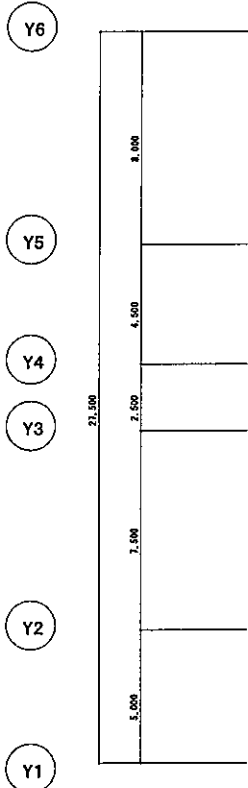
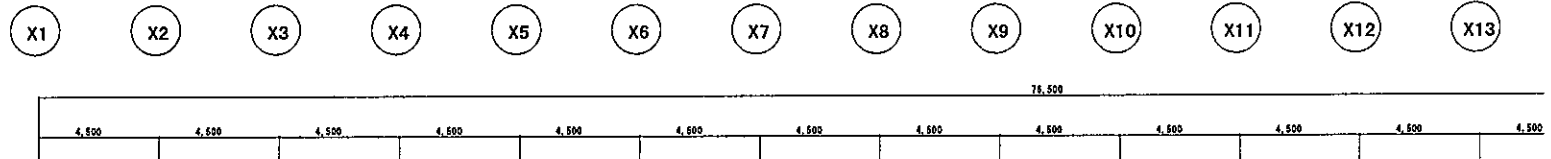
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線
---E---	冷暖管共有配管～室内露出配線

記号	管径	材質	長さ	単位
◇	68φ	150L	冷暖 (縦断)	
◇	25A	63φ	150L	ドレン (横断)
◇	50φ	150L	GC 1	

名称	単位	数量

百石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



2 階 平面図 (1) 自動制御設備

記号凡例	
平面図記号	内 容
→	室内配管 (コロガシ)
→	室外露出配管 (管内)
→	露出配管
→	冷暖配管工事配管
□	ブルボックス
○	(特記の無いものは電気配管工事)

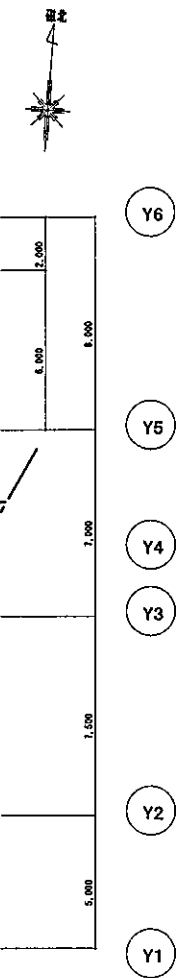
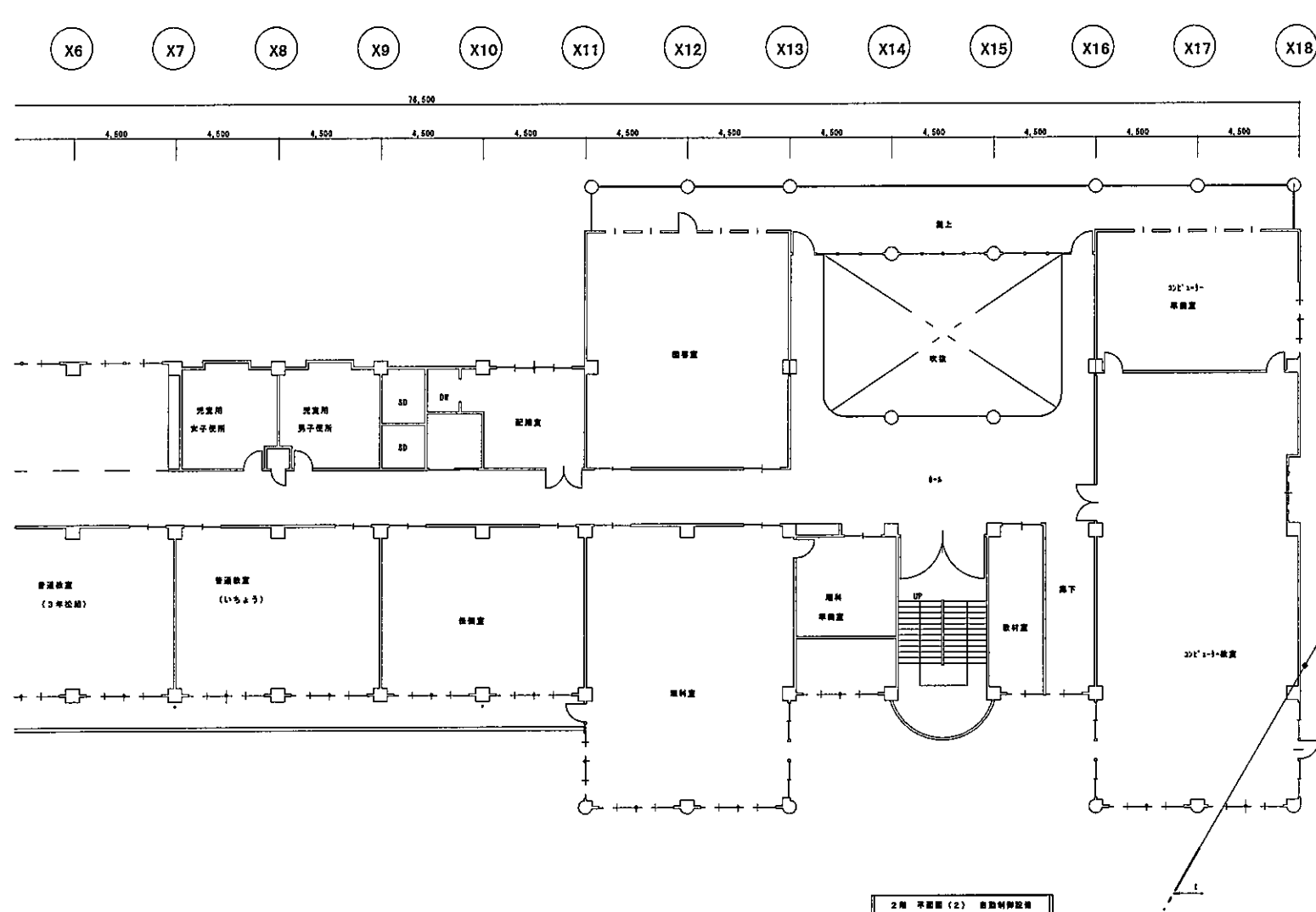
＜特記＞
・室内露～室外露の露出配管は冷暖配管工事とする。

-1-	FE-GES2 ^U -1C 冷暖管及配管内側～露出露出配管
-2-	FE-GES2 ^U -1C X2 冷暖管及配管内側～露出露出配管

元配	管端	配管

百石小学校空調設備整備工事 (機械設備)
2 階平面図 (1) 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200



記号凡例	
平面図記号	内 容
天井照明記号 (コロガシ)	
天井照明記号 (管内)	
照明記号	
冷暖配管共有配線	
図	プルボックス (機器の無いものは電気設備工事)

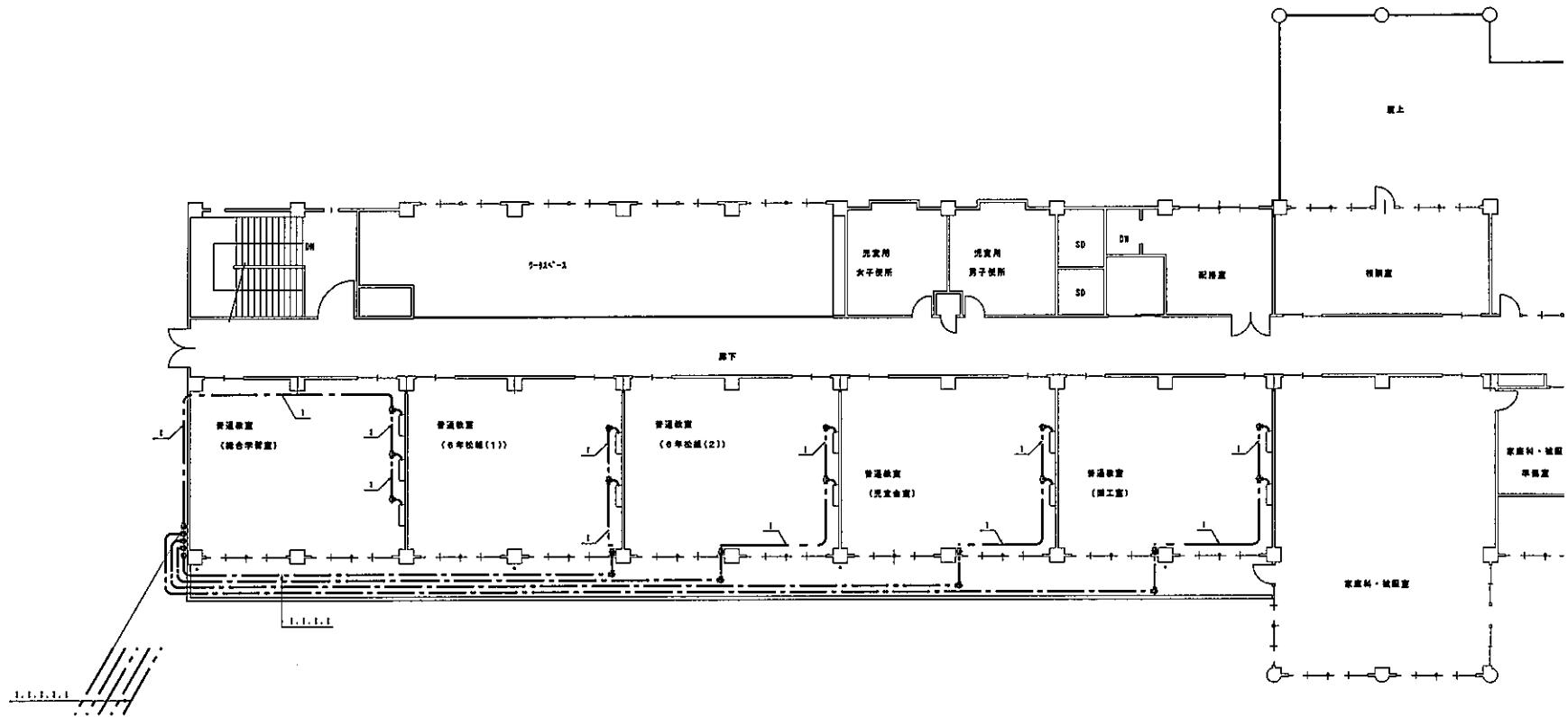
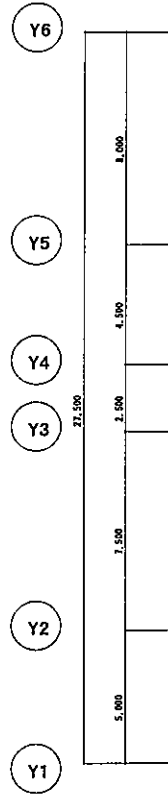
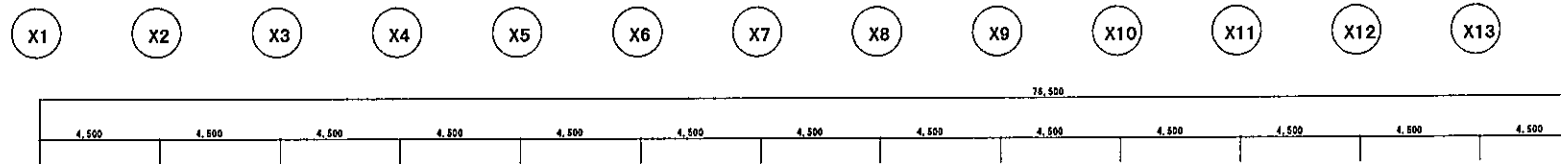
《特記》
・室内機～室外機の接続配線は冷暖配管共有とする。

-1-	EE-CEES2□-2G 冷暖配管共有室内機～室外機接続配線
-2-	EE-CEES2□-2C ×2 冷暖配管共有室内機～室外機接続配線

承認	監査	実効

百石小学校空調設備整備工事 (機械設備)
2階平面図 (2) 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200



3 階平面図 (1) 自動制御設備

記号凡例	内 容
○	天井風車配線 (コロガシ)
△	屋外風車配線 (管内)
□	風車配線
◇	冷暖配管弁配線
■	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～室外機の接続配線は冷暖配管弁等とする。

～L～	ER-CES2□-20 冷暖管弁等室内機～屋外機接続配線
～E～	ER-CES2□-20×2 冷暖管弁等室内機～屋外機接続配線

承認	描出	校印

国石小学校空調設備整備工事 (機械設備)

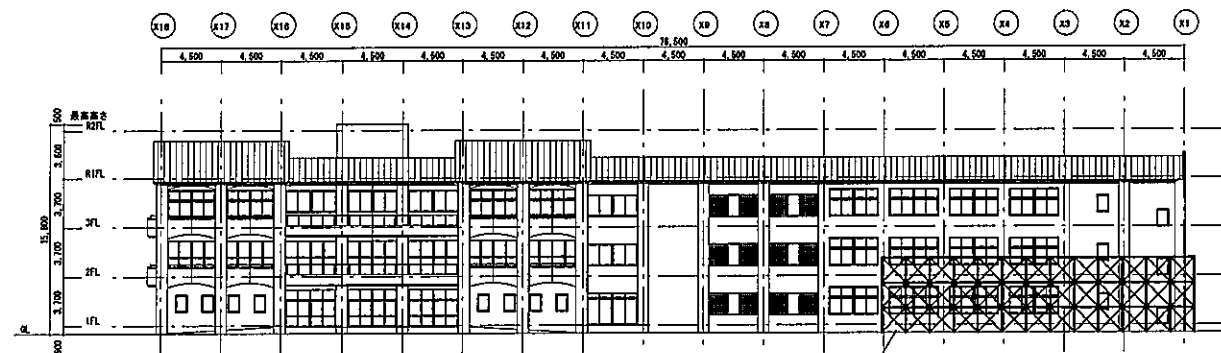
3 階平面図 (1) 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

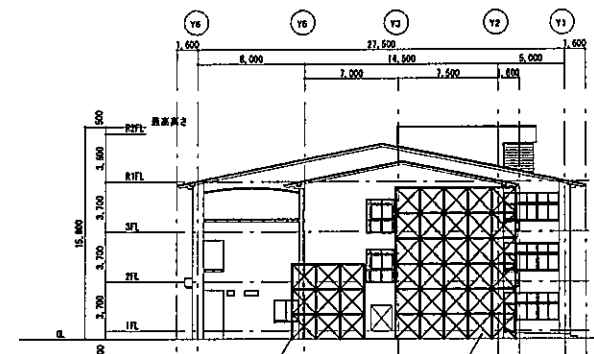
M-20

2022.01



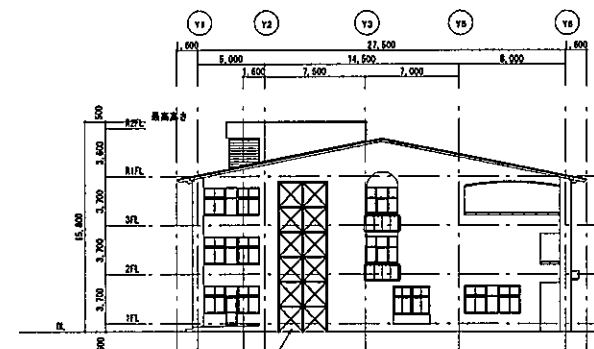
① 鳥居型鋼構足場
1800x1220x1875H x13列 x3段

北側立面圖



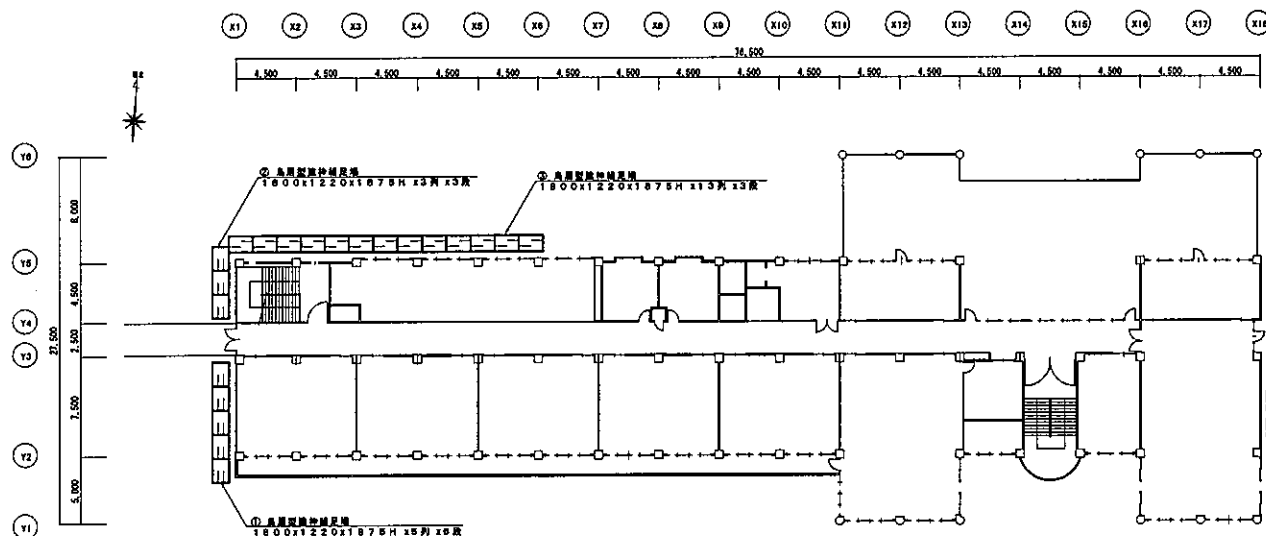
② 鳥居型鋼構足場
1800x1220x1875H x3列 x3段

西側立面圖



② 鳥居型鋼構足場
1800x1220x1875H x2列 x6段

東側立面圖



① 鳥居型鋼構足場
1800x1220x1875H x5列 x6段

平面圖

② 鳥居型鋼構足場
1800x1220x1875H x2列 x6段

承認	提出	製図

百石小学校空調設備整備工事（機械設備）

A1:1/200

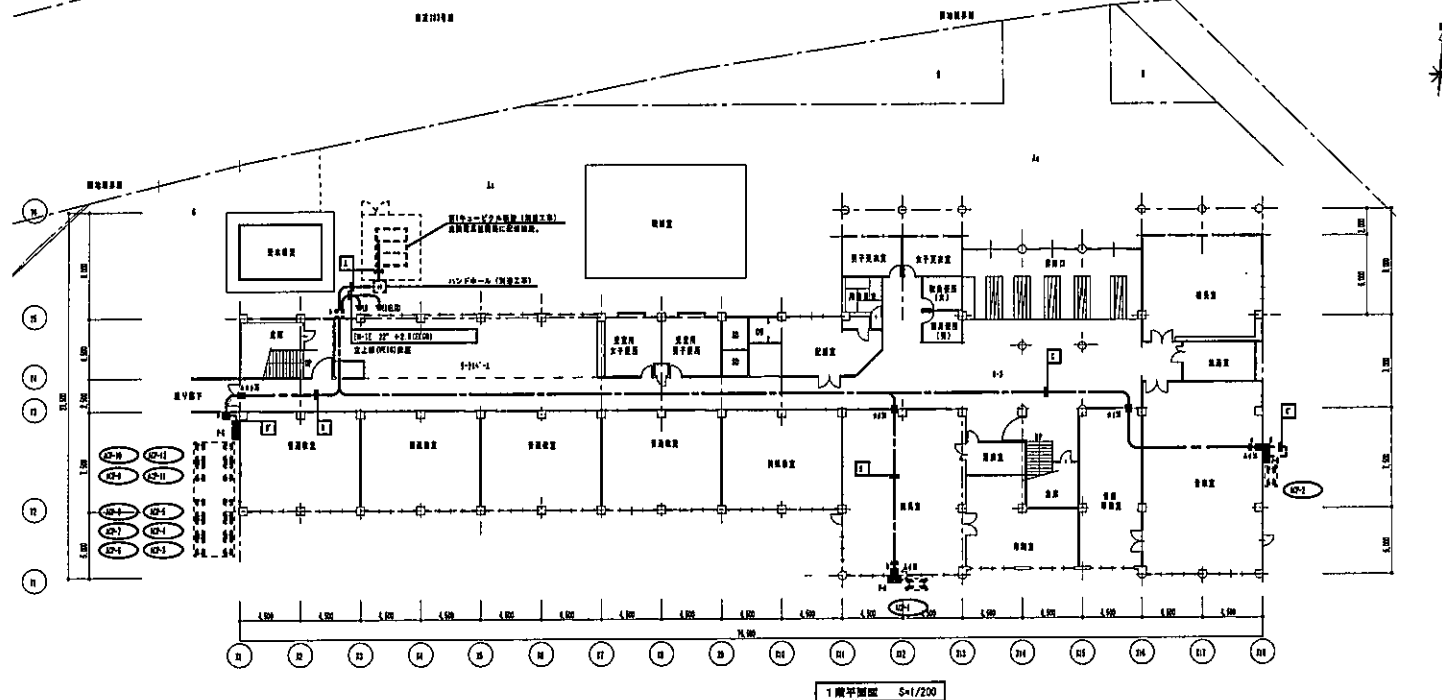
仮設足場 立面図・平面図（参考図）

A3:1/400

M-23

2022.01

項目		特記事項	
電気設備	○本受電後の基本料金	○計上する(指定電力 1w、指定期間 ヶ月間)	○計上しない
	○設置位置	地域係数 ○1.0 ○0.9	
	○保護、絶縁防止	外部に面する壁、天井で遮断工でIP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護、絶縁防止処理を行う。	
	○呼び線	長さ1m以上の入線しない管路には、1.2m以上のEEL-E電線を挿入する。	
電気設備	○可搬用機材・養生	○指定機材() ○特設機材()	
	○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。	
		品名 仕 様	
		FM-WTP-750 耐燃性・耐火性・LAN用ケーブル(750-750)	
電気設備	○はつり	既存コンクリート床の部・壁の配管貫通等の穴開けは、原則としてダイモンドカッターによる。	
	○キュービクル、分電盤、制御盤等	キャビネットの仕上げ: ●製造者の標準仕上げとする。 ○下記部位に取付けるものは、指定仕上げとし、それ以外は製造者の標準仕上げとする。 ○屋外 ○居室()	
	○屋外部の支持金具等	屋外に設置する制御盤金具、ボルトナット類及び外装等への取付用配管支持金具は、塗装処理を施すまたはステンレス製とする。	
電気設備	○電気方式	幹線: 単相 3線式 V 分岐: 単相 3線式 V 分岐: 単相 3線式 V	
	○連続調光LEDとする箇所	名称()	
	○調光器	○電池内蔵型 ○電池別置型	
	○非常用照明器具	○電池内蔵型 ○電池別置型	
電気設備	○ハイ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	
電気設備	○電気方式	幹線: 三相 3線式 200V 分岐: 三相 3線式 200V	
	○照明器具	○型別(電源装置 ○内蔵 ○別置)	
	○電線開閉器用押扣	○増設用形配線器具 ○	
	○電線管への接続	電動機等への接続は本工事とする。	
電気設備	○電動機等の接地	指示以外は金属管接地とする。	
	○総合動作試験	○ 無 ○ 有	
電気設備	○電気方式	幹線: 相 3線式 V 分岐: 相 3線式 V	
	○絶縁性	○第2種 ○第4種	
	○施工場所及び距離	○表裏側(一) 約 m ○ 約 m ○ 約 m	
電気設備			
電気設備	○保護レベル	○I ○II ○III ○IV	
	○受電部	○受電部 ○水平導体 ○ジャンクション ○導体利用()	
	○送電導体	○送電導体利用 ○引下げ導体	
	○接地部	○接地導体利用 ○接地導体	
電気設備	○電気方式	高圧: 三相 3線式 5kV 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 ○高圧スイッチギア	
	○主変圧装置	○高圧キュービクル及び高圧変圧器(FF-S) ○高圧変圧器(FF-S) 定格容量: 電圧等級等による。	
	○設備容量	変圧器容量: kVA	
電気設備	○変圧器	○導入() ○屋外キュービクル ○ ○モールド()	
	○通相用コンデンサ	○高圧 ○低圧	
	○自動電力制御装置	○基地電力検出方式 ○力率検出方式	
電気設備	○直流電源装置	○非常用照明器具電源・受電設備制御電源共用 ○非常用照明器具専用 ○受電設備専用	
	○蓄電池	○鉛蓄電池() ○HS ○HSE ○ ○アルカリ蓄電池() ○AH ○AHM ○AHN ○ ○リチウムイオン電池()	
	○交流電源装置(UPS)	接続方式: ○常時インバータ給電方式 ○ラインインタラクティブ方式 方式: ○単相2線 ○単相3線 ○三相3線 電圧: ○100V ○200/100V ○200V 容量: kVA 補償時間: 分以上 電解液補給: 設置場所: 方式:	
電気設備	○形式	○簡易形 ○キュービクル形 ○オープン形	
	○受電機	電気方式: 三相3線式 50Hz 電圧: V 定格出力: kVA	
	○原動機	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 定格出力: kVA 方式等: 給油方式 ○電気方式 ○空圧式 冷却方式 ○ラジエータ式 ○水冷循環式 冷却水 ○不凍液を混合した水道水 ○水道水	
	○排気系統配管	新設機材: ○ダクトカバー ○ 径等: ○75mm ○	
電気設備	○燃料	種類: ○軽油 ○灯油 ○A重油 ○燃料ガス() ○燃料小出端 約15) 主燃料油(地下): ○なし ○あり() ○油源 ○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 3線式 交流出力電圧: V 定格出力: kW	
電気設備	○電気交換機	形式: ○電子交換 ○ボタン電話機 ○PBX ○VoIP方式 回線数: ○内線 / 外線 ○局線 / 回線 ○専用データ() ○主装置等の設置(支線時の取り扱い:)	
	○電話機	○本工事 ○別工事 ○ボタン電話機 ○多線電話機 ○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。 ○EH-JIEF0.65-20 () ○20m ○ m) ○EH-BITE0.4-2P () ○20m ○ m)	
電気設備	○ローテーションアウトレット	○一般電話用 () ○納入する ○取付ける) ○銅合金製 ○アルミ製	
	○保安用接地	○本工事 ○別工事	
	○屋内換気設備	○イサネット(方式:) ○無風LAN(方式:) ○	
	○防音設備	○増設機: 1 ○床下型 ○キャビネットラック形 ○一般用 ○非常用 ○使用	
電気設備	○防音・音響設備	○増設機: 1 ○レコーダー: ○8時間以上録音又は録音のできる記録装置 ○録音機	
	○防音・音響設備	○プロジェクト: ○両面型 ○背面型等式 ○スクリーンサイズ: インチ	
	○情報表示装置	○出込表示: ○多画面表示 ○パルス伝送式 ○表示機: 回線 ○時刻表示: ○標準電流方式 ○FM方式 ○GPS方式 ○表示機: ○自立形 ○自立形 ○電子式チャイム給込み ○プログラムタイマー給込み	
	○防音・音響設備	○片側内通給用 ○片側外通給用 ○夜間受用 ○エレベーター用	
電気設備	○テレビ共同受信装置	○テレビアンテナ: ○AU- ○CS85A- ○CSA- ○地上波アンテナマスト: ○壁面取付形 ○自立形 ○BS・CS用アンテナマスト: ○壁面取付形 ○自立形 ○工事着手前アンテナの設置予定位置における電界強度等の調査測定をし、 受信の可否を判定した報告書を作成する。	
	○監視カメラ設備	○白黒方式 ○カラー方式 ○ネットワーク接続方式 ○専用回線方式	
	○駐車場管理設備	○検知器: ○光検知 ○ループコイル式 ○防犯・人通管理 設置場所: ○本工事 ○別工事 ○ 時刻表示: ○時刻計 ○時刻補正装置 ○	
	○自動火災検知装置	○受信機: 型 検 回線 ○受検器: ○自立形 ○自立形 ○受検器: 回線 ○検知器: ○専用形 ○埋込形 ○露出形 ○屋内消火栓箱に給込み	
電気設備	○非常用照明装置	○増設機: ○露出形 ○行 ○緊急地震速達: ○行わない ○行	
	○自動開閉装置	○運動制御器 回線(遠方制御用: 回線) ○基地() ○自立形 ○自立形 ○自動開閉装置 ○防火用(本工事、電線又はラッチ式、DC24V、0.6A以下) ○防湿ダンパ(別工事、調湿通気又は電動式、DC24V、0.6A以下、 遠方制御用(電動式)、DC24V、0.7A以下) ○防火シャッター(別工事、DC24V、0.6A以下) ○自動開閉装置 ○防湿ダンパ(別工事、遠方制御用電動機用)	
	○ガス漏れ警報装置	○受信機: 型 回線() ○都市ガス用 ○液化石油ガス用 ○専機() ○変型型 ○自立形 ○自立形 ○自火警受信機等との接続	
電気設備	○監視制御装置	○監視制御装置	
	○監視制御装置	○監視制御装置	
	○監視制御装置	○監視制御装置	
	○監視制御装置	○監視制御装置	
電気設備	○監視制御装置	○監視制御装置	
	○監視制御装置	○監視制御装置	
	○監視制御装置	○監視制御装置	
	○監視制御装置	○監視制御装置	
電気設備	○監視制御装置	○監視制御装置	
	○監視制御装置	○監視制御装置	
	○監視制御装置	○監視制御装置	
	○監視制御装置	○監視制御装置	



記号	名称・仕様	備考
図1	電力設備	電気設備関係
図2	ブルースリスト	ブルースリスト参照
図3	ハンダホール	
図4	電気設備の サイズは図面による。	図面の記載は、図面を参照しない 場合は、図面による。
図5	電気設備の サイズは図面による。	図面の記載は、図面を参照しない 場合は、図面による。
図6	電気設備の サイズは図面による。	図面の記載は、図面を参照しない 場合は、図面による。

ブルースリスト	
図 1 : 1000 × 1000 × 100 (TP, 100)	B-1000 特別工事
図 2 : 1000 × 1000 × 100	B-1000(橋内に敷)
図 3 : 1000 × 1000 × 100	B-1200
図 4 : 1000 × 1000 × 100 (TP, 100)	B-1500
図 5 : 1000 × 1000 × 100 (TP, 100)	B-1600

設備リスト			
A	100-01 100-02 100-03 100-04 100-05 100-06	100-07 100-08 100-09 100-10 100-11 100-12	100-13 100-14 100-15
※設備の設置場所、ケーブル接続は必ず参照。			
B	100-16 100-17 100-18 100-19 100-20 100-21	100-22 100-23 100-24 100-25	100-26 100-27
C	100-28 100-29 100-30 100-31 100-32 100-33 100-34	100-35 100-36 100-37 100-38	100-39 100-40
D	100-41 100-42 100-43 100-44 100-45 100-46 100-47	100-48 100-49 100-50 100-51	100-52 100-53
E	100-54 100-55 100-56 100-57 100-58 100-59 100-60	100-61 100-62 100-63 100-64	100-65 100-66
F	100-67 100-68 100-69 100-70 100-71 100-72 100-73	100-74 100-75 100-76 100-77	100-78 100-79
G	100-80 100-81 100-82 100-83 100-84 100-85 100-86	100-87 100-88 100-89 100-90	100-91 100-92
H	100-93 100-94 100-95 100-96 100-97 100-98 100-99	100-100 100-101 100-102 100-103	100-104 100-105

承認	検査	監理

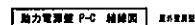
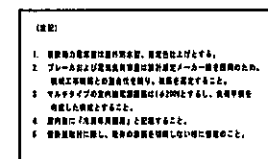
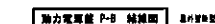
参考 百石小学校空調設備整備工事（機械設備）

構内配電線路図

A1:1/200

A3:1/400

E-3

E-4

第69号 甲 洋 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	2階平面図 自動制御設備	1:100
M-02	機械設備工事特記仕様書(2)	——	M-17	3階平面図 自動制御設備	1:100
M-03	機械設備工事特記仕様書(3)	——	M-18	天井改修 各階平面図	1:200
M-04	案内図・配置図	1:500	M-19	仮設足場 立面図(参考図)	1:200
M-05	天井平面図	1:200	M-20	仮設足場 平面図(参考図)	1:200
M-06	仕様表	——	E-01	電気設備工事特記仕様書(1)	——
M-07	空調機と設備 1階(1)平面図	1:100	E-02	電気設備工事特記仕様書(2)	——
M-08	空調機と設備 1階(2)平面図	1:100	E-03	校内配電線路図	1:200
M-09	空調機と設備 2階平面図	1:100	E-04	動力電線盤結線図	——
M-10	空調機と設備 3階平面図	1:100	E-05	動力設備図	1:200
M-11	部分詳図(参考図)	——			
M-12	室外機基礎詳細図(参考図)	1:30			
M-13	自動制御設備 系統図	——			
M-14	1階(1)平面図 自動制御設備	1:100			
M-15	1階(2)平面図 自動制御設備	1:100			

おいらせ町

[illegible]

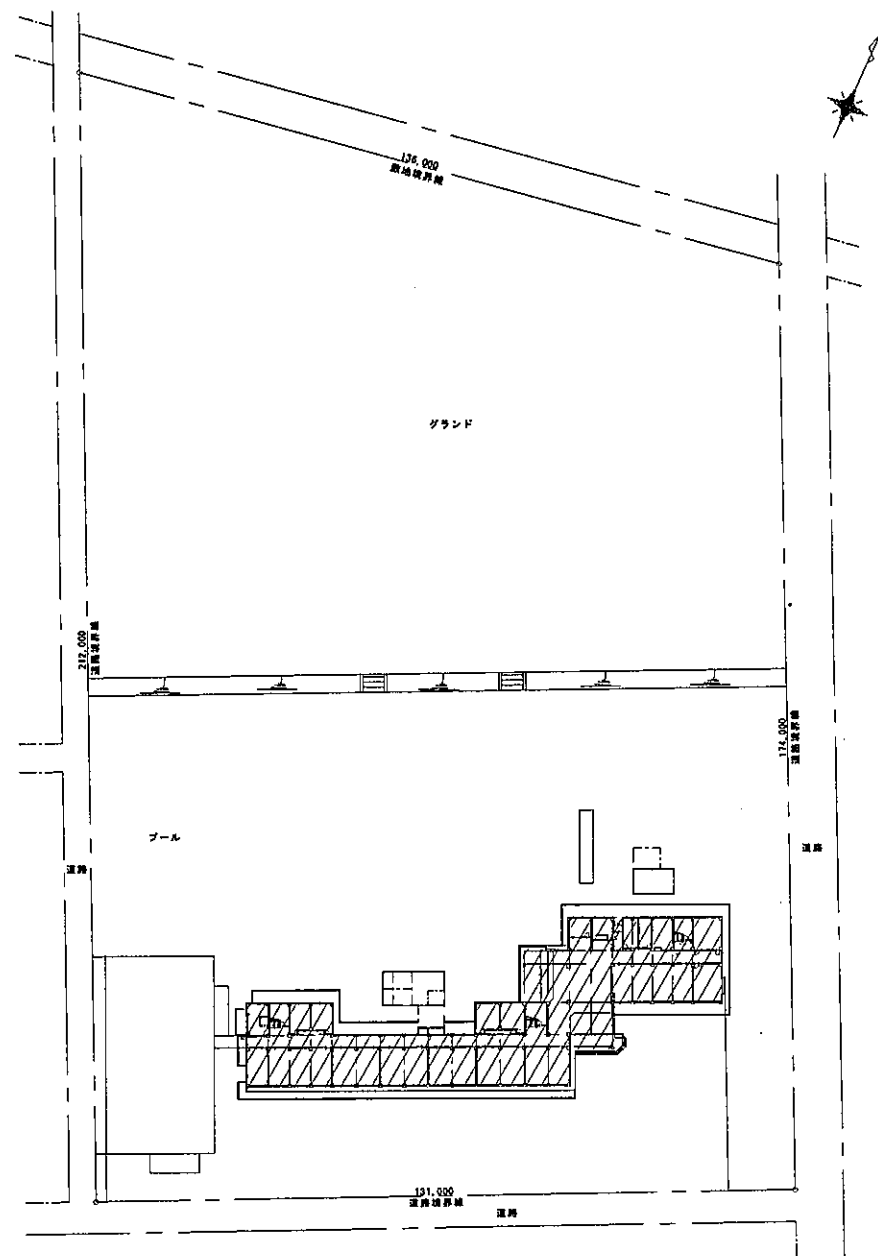
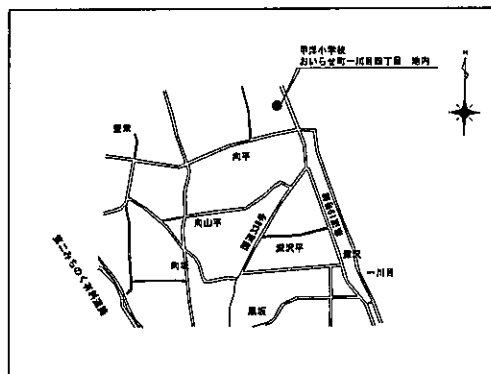
12

M-01

給湯設備	<p>○配管材料 配管管及び給湯水タンクよりパイプ等への給湯水を通す。 配管 ○鋼管 ○耐熱性塩化ビニル管 ○ステンレス鋼管 (SUS304) 改管 ○耐熱性塩化ビニル管 ○ステンレス鋼管 (SUS304) ○ ○ 給湯水の供給管による。 管径 3mm以上の塩化ビニル管と鋼管とを接続する。 接続部の接続方法 (二重管) の間へ封入物を注入する。 (注) 塩化ビニル管は標準仕様第2条3.1.5条2.3.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.992.993.994.995.996.997.998.999.1000.1001.1002.1003.1004.1005.1006.1007.1008.1009.1010.1011.1012.1013.1014.1015.1016.1017.1018.1019.1020.1021.1022.1023.1024.1025.1026.1027.1028.1029.1030.1031.1032.1033.1034.1035.1036.1037.1038.1039.1040.1041.1042.1043.1044.1045.1046.1047.1048.1049.1050.1051.1052.1053.1054.1055.1056.1057.1058.1059.1060.1061.1062.1063.1064.1065.1066.1067.1068.1069.1070.1071.1072.1073.1074.1075.1076.1077.1078.1079.1080.1081.1082.1083.1084.1085.1086.1087.1088.1089.1090.1091.1092.1093.1094.1095.1096.1097.1098.1099.1100.1101.1102.1103.1104.1105.1106.1107.1108.1109.1110.1111.1112.1113.1114.1115.1116.1117.1118.1119.1120.1121.1122.1123.1124.1125.1126.1127.1128.1129.1130.1131.1132.1133.1134.1135.1136.1137.1138.1139.1140.1141.1142.1143.1144.1145.1146.1147.1148.1149.1150.1151.1152.1153.1154.1155.1156.1157.1158.1159.1160.1161.1162.1163.1164.1165.1166.1167.1168.1169.1170.1171.1172.1173.1174.1175.1176.1177.1178.1179.1180.1181.1182.1183.1184.1185.1186.1187.1188.1189.1190.1191.1192.1193.1194.1195.1196.1197.1198.1199.1200.1201.1202.1203.1204.1205.1206.1207.1208.1209.1210.1211.1212.1213.1214.1215.1216.1217.1218.1219.1220.1221.1222.1223.1224.1225.1226.1227.1228.1229.1230.1231.1232.1233.1234.1235.1236.1237.1238.1239.1240.1241.1242.1243.1244.1245.1246.1247.1248.1249.1250.1251.1252.1253.1254.1255.1256.1257.1258.1259.1260.1261.1262.1263.1264.1265.1266.1267.1268.1269.1270.1271.1272.1273.1274.1275.1276.1277.1278.1279.1280.1281.1282.1283.1284.1285.1286.1287.1288.1289.1290.1291.1292.1293.1294.1295.1296.1297.1298.1299.1300.1301.1302.1303.1304.1305.1306.1307.1308.1309.1310.1311.1312.1313.1314.1315.1316.1317.1318.1319.1320.1321.1322.1323.1324.1325.1326.1327.1328.1329.1330.1331.1332.1333.1334.1335.1336.1337.1338.1339.1340.1341.1342.1343.1344.1345.1346.1347.1348.1349.1350.1351.1352.1353.1354.1355.1356.1357.1358.1359.1360.1361.1362.1363.1364.1365.1366.1367.1368.1369.1370.1371.1372.1373.1374.1375.1376.1377.1378.1379.1380.1381.1382.1383.1384.1385.1386.1387.1388.1389.1390.1391.1392.1393.1394.1395.1396.1397.1398.1399.1400.1401.1402.1403.1404.1405.1406.1407.1408.1409.1410.1411.1412.1413.1414.1415.1416.1417.1418.1419.1420.1421.1422.1423.1424.1425.1426.1427.1428.1429.1430.1431.1432.1433.1434.1435.1436.1437.1438.1439.1440.1441.1442.1443.1444.1445.1446.1447.1448.1449.1450.1451.1452.1453.1454.1455.1456.1457.1458.1459.1460.1461.1462.1463.1464.1465.1466.1467.1468.1469.1470.1471.1472.1473.1474.1475.1476.1477.1478.1479.1480.1481.1482.1483.1484.1485.1486.1487.1488.1489.1490.1491.1492.1493.1494.1495.1496.1497.1498.1499.1500.1501.1502.1503.1504.1505.1506.1507.1508.1509.1510.1511.1512.1513.1514.1515.1516.1517.1518.1519.1520.1521.1522.1523.1524.1525.1526.1527.1528.1529.1530.1531.1532.1533.1534.1535.1536.1537.1538.1539.1540.1541.1542.1543.1544.1545.1546.1547.1548.1549.1550.1551.1552.1553.1554.1555.1556.1557.1558.1559.1560.1561.1562.1563.1564.1565.1566.1567.1568.1569.1570.1571.1572.1573.1574.1575.1576.1577.1578.1579.1580.1581.1582.1583.1584.1585.1586.1587.1588.1589.1590.1591.1592.1593.1594.1595.1596.1597.1598.1599.1600.1601.1602.1603.1604.1605.1606.1607.1608.1609.1610.1611.1612.1613.1614.1615.1616.1617.1618.1619.1620.1621.1622.1623.1624.1625.1626.1627.1628.1629.1630.1631.1632.1633.1634.1635.1636.1637.1638.1639.1640.1641.1642.1643.1644.1645.1646.1647.1648.1649.1650.1651.1652.1653.1654.1655.1656.1657.1658.1659.1660.1661.1662.1663.1664.1665.1666.1667.1668.1669.1670.1671.1672.1673.1674.1675.1676.1677.1678.1679.1680.1681.1682.1683.1684.1685.1686.1687.1688.1689.1690.1691.1692.1693.1694.1695.1696.1697.1698.1699.1700.1701.1702.1703.1704.1705.1706.1707.1708.1709.1710.1711.1712.1713.1714.1715.1716.1717.1718.1719.1720.1721.1722.1723.1724.1725.1726.1727.1728.1729.1730.1731.1732.1733.1734.1735.1736.1737.1738.1739.1740.1741.1742.1743.1744.1745.1746.1747.1748.1749.1750.1751.1752.1753.1754.1755.1756.1757.1758.1759.1760.1761.1762.1763.1764.1765.1766.1767.1768.1769.1770.1771.1772.1773.1774.1775.1776.1777.1778.1779.1780.1781.1782.1783.1784.1785.1786.1787.1788.1789.1790.1791.1792.1793.1794.1795.1796.1797.1798.1799.1800.1801.1802.1803.1804.1805.1806.1807.1808.1809.1810.1811.1812.1813.1814.1815.1816.1817.1818.1819.1820.1821.1822.1823.1824.1825.1826.1827.1828.1829.1830.1831.1832.1833.1834.1835.1836.1837.1838.1839.1840.1841.1842.1843.1844.1845.1846.1847.1848.1849.1850.1851.1852.1853.1854.1855.1856.1857.1858.1859.1860.1861.1862.1863.1864.1865.1866.1867.1868.1869.1870.1871.1872.1873.1874.1875.1876.1877.1878.1879.1880.1881.1882.1883.1884.1885.1886.1887.1888.1889.1890.1891.1892.1893.1894.1895.1896.1897.1898.1899.1900.1901.1902.1903.1904.1905.1906.1907.1908.1909.1910.1911.1912.1913.1914.1915.1916.1917.1918.1919.1920.1921.1922.1923.1924.1925.1926.1927.1928.1929.1930.1931.1932.1933.1934.1935.1936.1937.1938.1939.1940.1941.1942.1943.1944.1945.1946.1947.1948.1949.1950.1951.1952.1953.1954.1955.1956.1957.1958.1959.1960.1961.1962.1963.1964.1965.1966.1967.1968.1969.1970.1971.1972.1973.1974.1975.1976.1977.1978.1979.1980.1981.1982.1983.1984.1985.1986.1987.1988.1989.1990.1991.1992.1993.1994.1995.1996.1997.1998.1999.2000.2001.2002.2003.2004.2005.2006.2007.2008.2009.2010.2011.2012.2013.2014.2015.2016.2017.2018.2019.2020.2021.2022.2023.2024.2025.2026.2027.2028.2029.2030.2031.2032.2033.2034.2035.2036.2037.2038.2039.2040.2041.2042.2043.2044.2045.2046.2047.2048.2049.2050.2051.2052.2053.2054.2055.2056.2057.2058.2059.2060.2061.2062.2063.2064.2065.2066.2067.2068.2069.2070.2071.2072.2073.2074.2075.2076.2077.2078.2079.2080.2081.2082.2083.2084.2085.2086.2087.2088.2089.2090.2091.2092.2093.2094.2095.2096.2097.2098.2099.2100.2101.2102.2103.2104.2105.2106.2107.2108.2109.2110.2111.2112.2113.2114.2115.2116.2117.2118.2119.2120.2121.2122.2123.2124.2125.2126.2127.2128.2129.2130.2131.2132.2133.2134.2135.2136.2137.2138.2139.2140.2141.2142.2143.2144.2145.2146.2147.2148.2149.2150.2151.2152.2153.2154.2155.2156.2157.2158.2159.2160.2161.2162.2163.2164.2165.2166.2167.2168.2169.2170.2171.2172.2173.2174.2175.2176.2177.2178.2179.2180.2181.2182.2183.2184.2185.2186.2187.2188.2189.2190.2191.2192.2193.2194.2195.2196.2197.2198.2199.2200.2201.2202.2203.2204.2205.2206.2207.2208.2209.2210.2211.2212.2213.2214.2215.2216.2217.2218.2219.2220.2221.2222.2223.2224.2225.2226.2227.2228.2229.2230.2231.2232.2233.2234.2235.2236.2237.2238.2239.2240.2241.2242.2243.2244.2245.2246.2247.2248.2249.2250.2251.2252.2253.2254.2255.2256.2257.2258.2259.2260.2261.2262.2263.2264.2265.2266.2267.2268.2269.2270.2271.2272.2273.2274.2275.2276.2277.2278.2279.2280.2281.2282.2283.2284.2285.2286.2287.2288.2289.2290.2291.2292.2293.2294.2295.2296.2297.2298.2299.2300.2301.2302.2303.2304.2305.2306.2307.2308.2309.2310.2311.2312.2313.2314.2315.2316.2317.2318.2319.2320.2321.2322.2323.2324.2325.2326.2327.2328.2329.2330.2331.2332.2333.2334.2335.2336.2337.2338.2339.2340.2341.2342.2343.2344.2345.2346.2347.2348.2349.2350.2351.2352.2353.2354.2355.2356.2357.2358.2359.2360.2361.2362.2363.2364.2365.2366.2367.2368.2369.2370.2371.2372.2373.2374.2375.2376.2377.2378.2379.2380.2381.2382.2383.2384.2385.2386.2387.2388.2389.2390.2391.2392.2393.2394.2395.2396.2397.2398.2399.2400.2401.2402.2403.2404.2405.2406.2407.2408.2409.2410.2411.2412.2413.2414.2415.2416.2417.2418.2419.2420.2421.2422.2423.2424.2425.2426.2427.2428.2429.2430.2431.2432.2433.2434.2435.2436.2437.2438.2439.2440.2441.2442.2443.2444.2445.2446.2447.2448.2449.2450.2451.2452.2453.2454.2455.2456.2457.2458.2459.2460.2461.2462.2463.2464.2465.2466.2467.2468.2469.2470.2471.2472.2473.2474.2475.2476.2477.2478.2479.2480.2481.2482.2483.2484.2485.2486.2487.2488.2489.2490.2491.2492.2493.2494.2495.2496.2497.2498.2499.2500.2501.2502.2503.2504.2505.2506.2507.2508.2509.2510.2511.2512.2513.2514.2515.2516.2517.2518.2519.2520.2521.2522.2523.2524.2525.2526.2527.2528.2529.2530.2531.2532.2533.2534.2535.2536.2537.2538.2539.2540.2541.2542.2543.2544.2545.2546.2547.2548.2549.2550.2551.2552.2553.2554.2555.2556.2557.2558.2559.2560.2561.2562.2563.2564.2565.2566.2567.2568.2569.2570.2571.2572.2573.2574.2575.2576.2577.2578.2579.2580.2581.2582.2583.2584.2585.2586.2587.2588.2589.2590.2591.2592.2593.2594.2595.2596.2597.2598.2599.2600.2601.2602.2603.2604.2605.2606.2607.2608.2609.2610.2611.2612.2613.2614.2615.2616.2617.2618.2619.2620.2621.2622.2623.2624.2625.2626.2627.2628.2629.2630.2631.2632.2633.2634.2635.2636.2637.2638.2639.2640.2641.2642.2643.2644.2645.2646.2647.2648.2649.2650.2651.2652.265</p>
------	---

※複数箇所には○印があるものは、各工事を適用する

2022.01



配 置 図 50:100

工事対象範囲を示す。

名称	位置	配置

甲岸小学校空調設備整備工事（機械設備）

案内・配置図

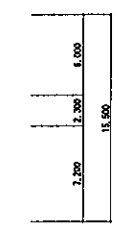
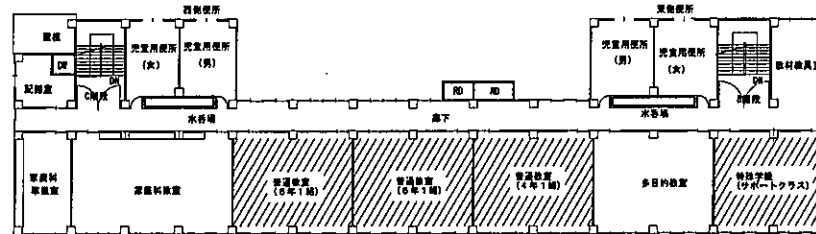
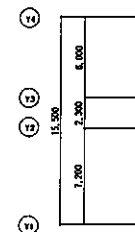
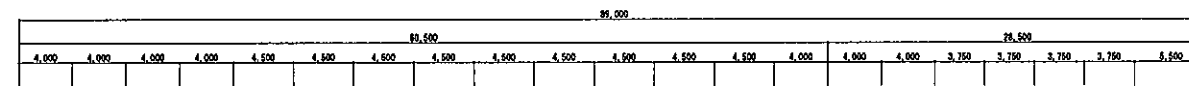
A1:1/500

A3:1/1000

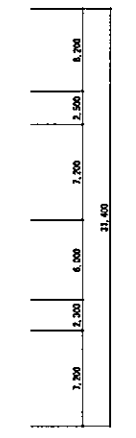
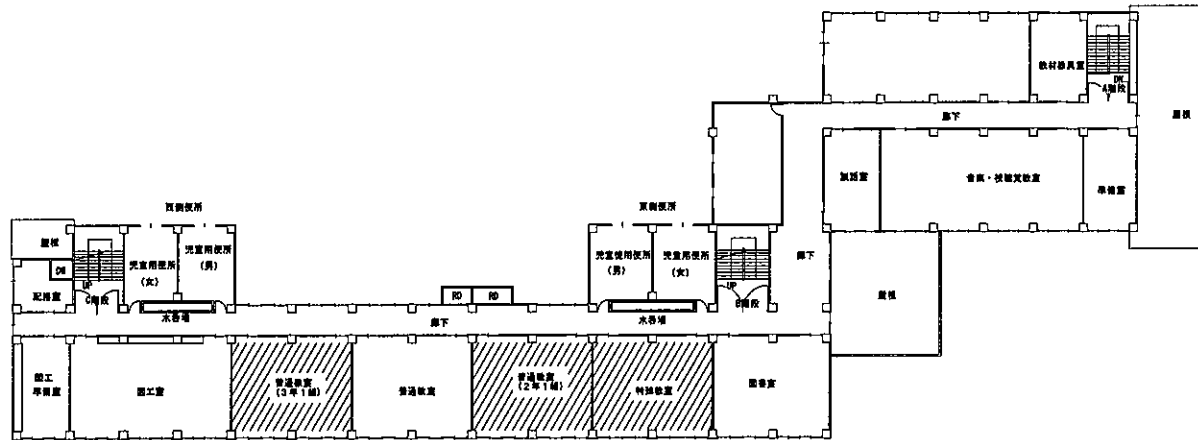
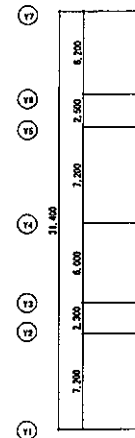
M-04

2022.01

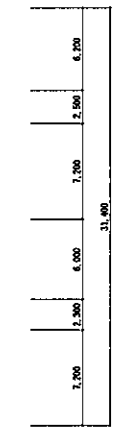
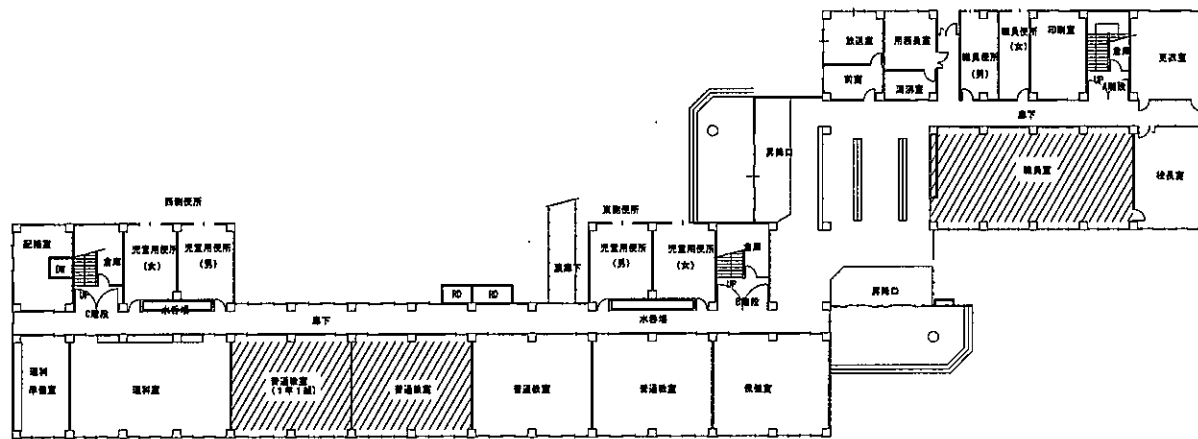
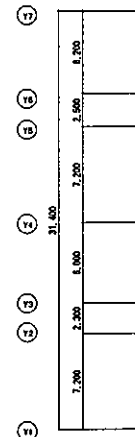
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52



3階 平面図



2階 平面図



1階 平面図

は、エアコン設置計画を示す

床	柱	壁

甲洋小学校空調設備工事（機械設備）
全体平面図

A1:1/200
A3:1/400

M-05

空調機和設備仕様一覧表

記号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
ACP-1	空調機ヒートポンプ パッケージ型空調機和機	型 式 : セパレート・周轉 twin・天吊露出型 (別添書仕様) 冷房能力: 20.0 kW (最大 22.4 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 集台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 4.5kW 送風機 0.150kW×2 「室内機」 送風機 0.087kW×2	屋 外 「室外機」 1F 職員室 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-2	空調機ヒートポンプ パッケージ型空調機和機	型 式 : EHPマルチ (別添書仕様) 冷房能力: 25.0 kW (最大 28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 集台・防音罩一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋 外 1F	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×0.15kW	1F 普通教室	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×0.15kW	1F 普通教室 (1年1組)	1	
ACP-3	空調機ヒートポンプ パッケージ型空調機和機	型 式 : EHPマルチ (別添書仕様) 冷房能力: 28.0 kW (最大 28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 集台・防音罩一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋 外 1F	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×0.15kW	2F 普通教室 (2年1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×0.15kW	2F 普通教室 (3年1組)	1	
ACP-4	空調機ヒートポンプ パッケージ型空調機和機	型 式 : セパレート・天吊露出型 (別添書仕様) 冷房能力: 7.1 kW (最大 8.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 集台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 1.5kW 送風機 0.060kW 「室内機」 送風機 0.098kW	屋 外 「室外機」 2F 特別教室 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-5	空調機ヒートポンプ パッケージ型空調機和機	型 式 : EHPマルチ (別添書仕様) 冷房能力: 25.0 kW (最大 28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 集台・防音罩一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋 外 1F	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-5-1		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×0.15kW	3F 普通教室 (5年1組)	1	
ACP-5-2		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×0.15kW	3F 普通教室 (6年1組)	1	

※1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)
 ※2. 付属品等は特記の無いメーカー標準仕様による。
 ※3. 機種の設定は同一メーカーとすること。
 ※4. 表中の能力はJIS条件及び冷媒配管長基準による。
 ※5. 修正後の実能力を示す。
 ※6. グリーン購入法適合品とする。

空調機和設備仕様一覧表

記号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
ACP-6	空調機ヒートポンプ パッケージ型空調機和機	型 式 : EHPマルチ (別添書仕様) 冷房能力: 25.0 kW (最大 28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 集台・防音罩一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋 外 1F	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-6-1		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	3F 特別学級 (サポートクラス)	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×0.15kW	3F 普通教室 (4年1組)	1	
SC1	空調機ヒートポンプ パッケージ型空調機和機 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) 列数: 10 重 接続台数: 10 台 (室内機) 制御項目: 自動制御・温度調節	1φ×100V	職員室	1	

※1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)
 ※2. 付属品等は特記の無いメーカー標準仕様による。
 ※3. 機種の設定は同一メーカーとすること。
 ※4. 表中の能力はJIS条件及び冷媒配管長基準による。
 ※5. 修正後の実能力を示す。
 ※6. グリーン購入法適合品とする。

承認	担当	印

甲津小学校空調設備整備工事 (機械設備)

機 器 表

A1: —

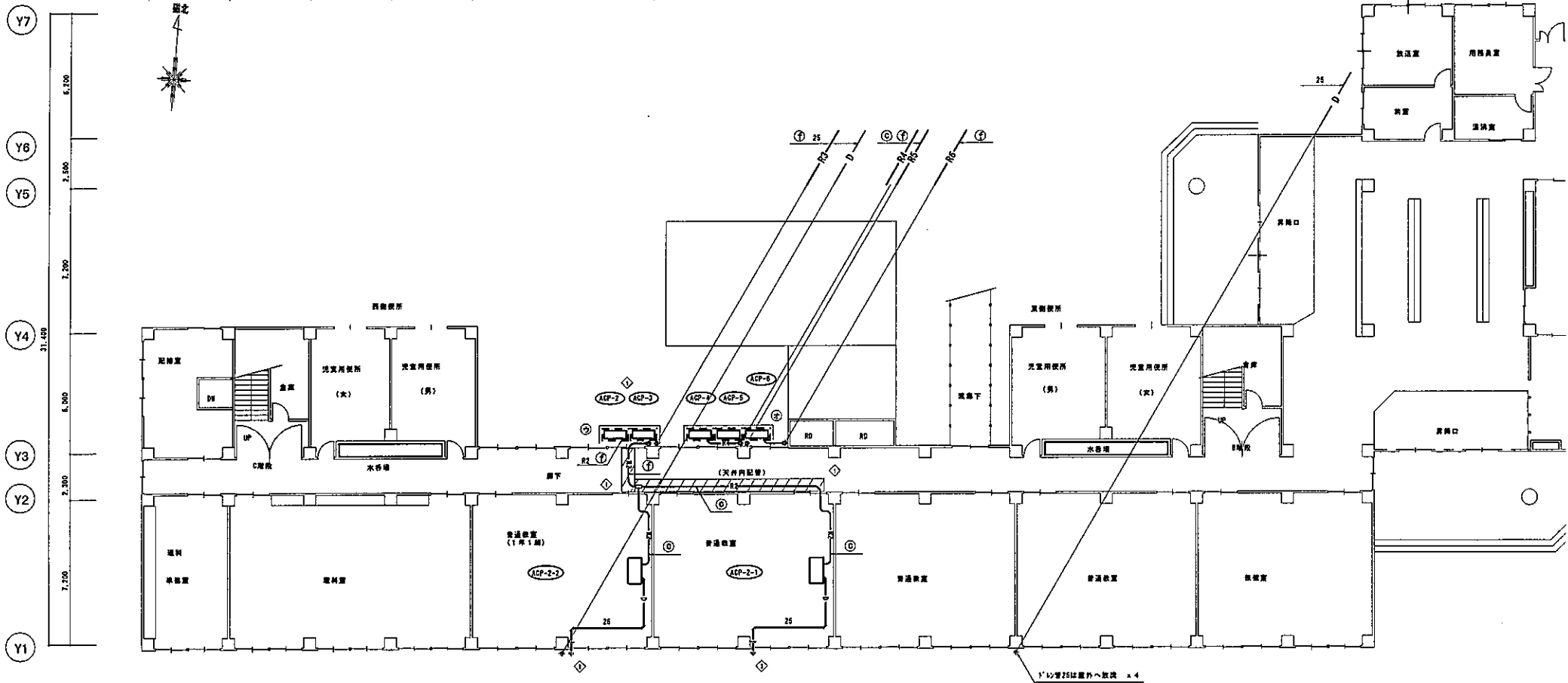
A3: —

M-06

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

88,500

4,000 4,000 4,000 4,000 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,000 4,000 4,000 3,750



記号	名称
R	冷水管
D	ドレン管

記号	冷媒配管サイズ (mm/分)
①	8.4φ/12.7φ
②	8.5φ/12.7φ
③	8.5φ/15.9φ
④	8.5φ/15.9φ
⑤	8.5φ/22.2φ
⑥	8.5φ/22.2φ
⑦	8.5φ/25.4φ
⑧	12.7φ/15.9φ
⑨	12.7φ/19.1φ
⑩	12.7φ/22.2φ
⑪	12.7φ/25.4φ
⑫	15.8φ/28.6φ

※、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	8φ	15DL	冷媒 (縦置)	
②	25A	83φ	15DL	ドレン (縦置)

記号	数量
①	1
②	1
③	1
④	1
⑤	1
⑥	1
⑦	1
⑧	1
⑨	1
⑩	1
⑪	1
⑫	1

※別紙詳細図参照

記号	数量	備考
A	2	
B	2	
C		
D		
E		

※別紙詳細図参照

1層 (1) 平面図

は天井内配管を示す

記号	数量	備考

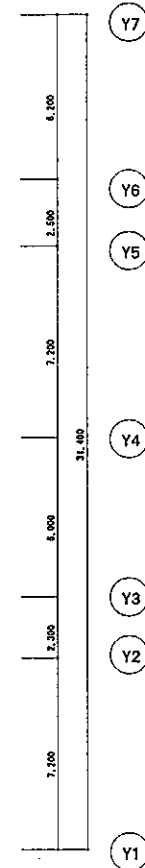
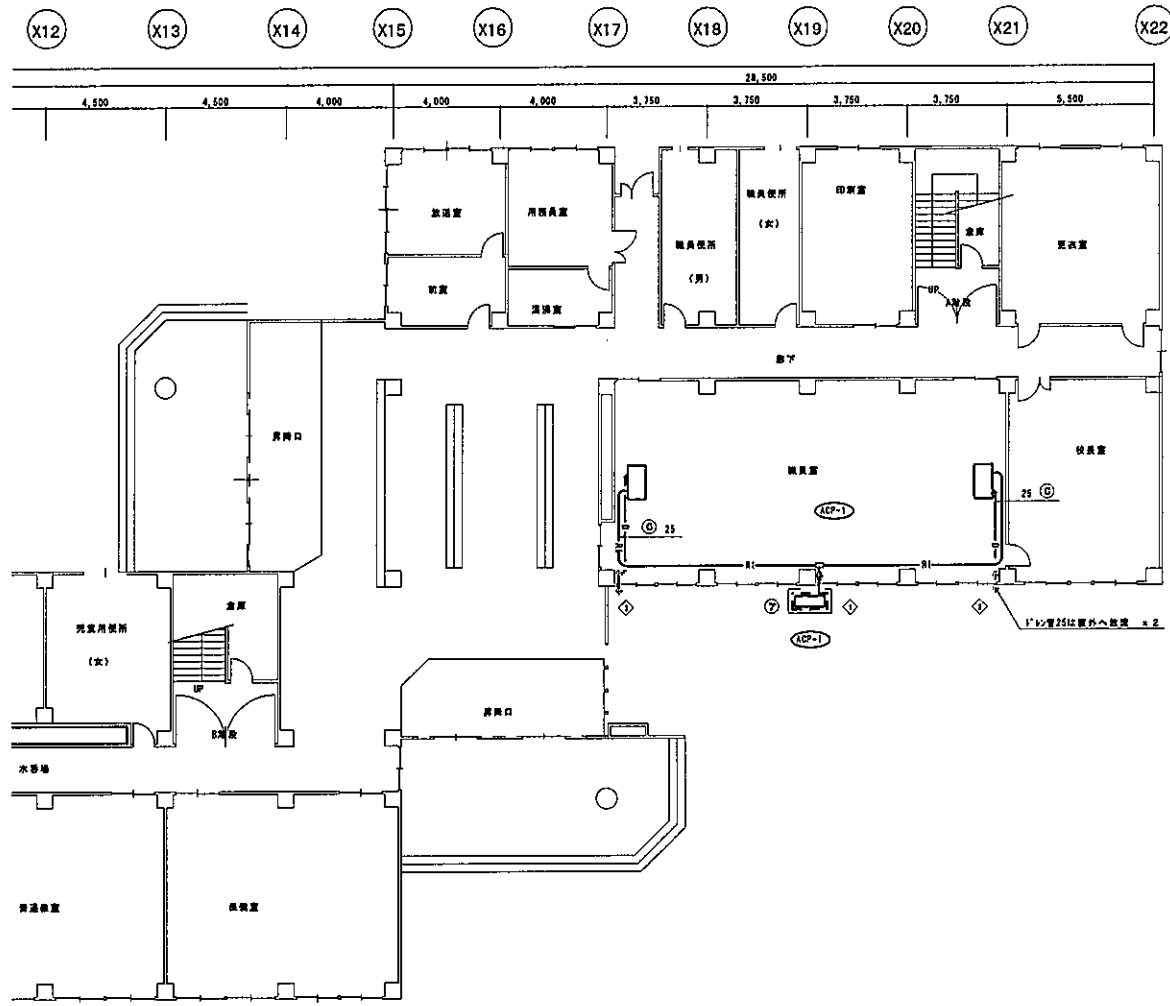
甲洋小学校空調設備整備工事 (機械設備)

空調設備 1層 (1) 平面図

A1:1/100

A3:1/200

M-07



凡 例	
記号	名称
— R —	冷風管
— D —	ドレン管

冷風配管サイズ一覧	
記号	冷風配管サイズ (mm/英寸)
(a)	6.4φ/12.7φ
(b)	8.9φ/12.7φ
(c)	8.9φ/15.9φ
(d)	8.9φ/19.1φ
(e)	8.9φ/22.2φ
(f)	8.9φ/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

※、冷風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
◇	25A	69φ	150L	冷風 (貫通)
◇	25A	69φ	150L	ドレン (貫通)

室外機基礎一覧表	
記号	数量
⑦	1
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	
⑬	
⑭	
⑮	

※、配管経路は別途図面参照

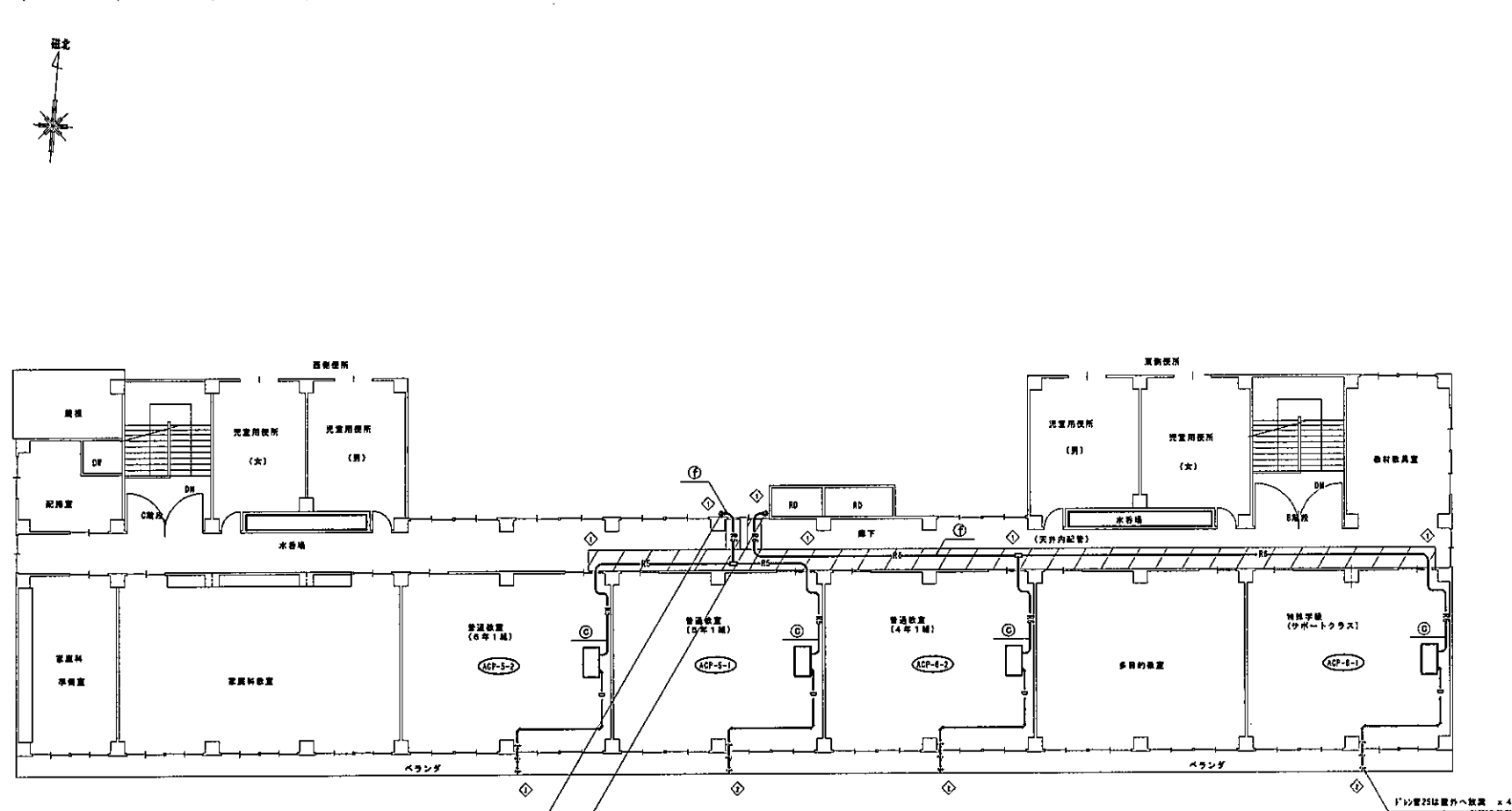
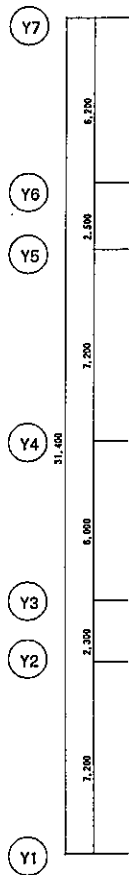
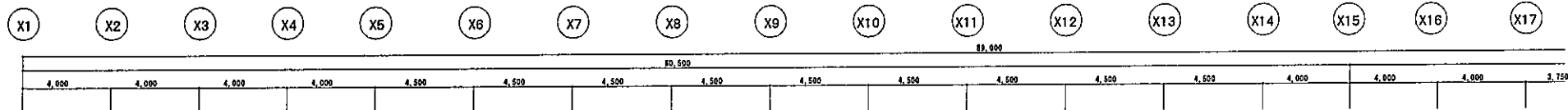
1 階 (2) 平面図

元記	位置	数量

甲洋小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 1 階 (2) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-08



記号	名称
— R —	冷風管
— D —	ドレン管

記号	冷風配管サイズ (mm/φ)
①	8.4φ/12.7φ
②	9.5φ/12.7φ
③	9.5φ/15.2φ
④	9.5φ/18.3φ
⑤	9.5φ/22.3φ
⑥	9.5φ/25.4φ
⑦	12.7φ/15.2φ
⑧	12.7φ/18.3φ
⑨	12.7φ/22.3φ
⑩	12.7φ/25.4φ
⑪	15.9φ/28.6φ

※ 冷風配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	高さ	備考
①	25φ	88φ	155L	冷風 (縦置)
②	25φ	93φ	155L	ドレン (縦置)

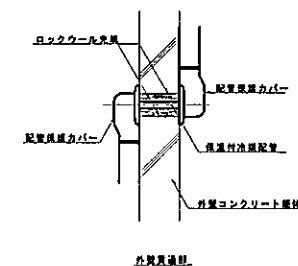
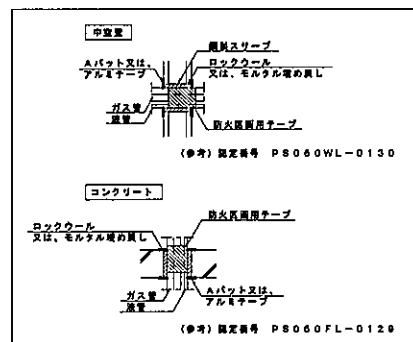
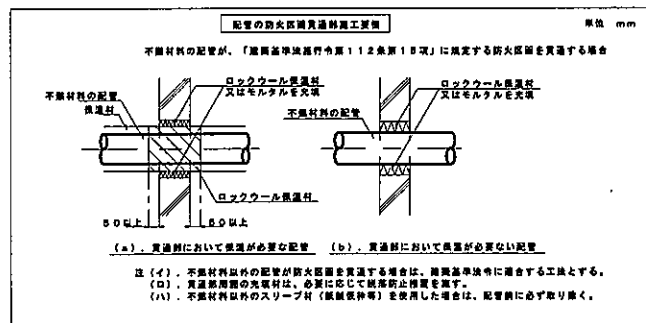
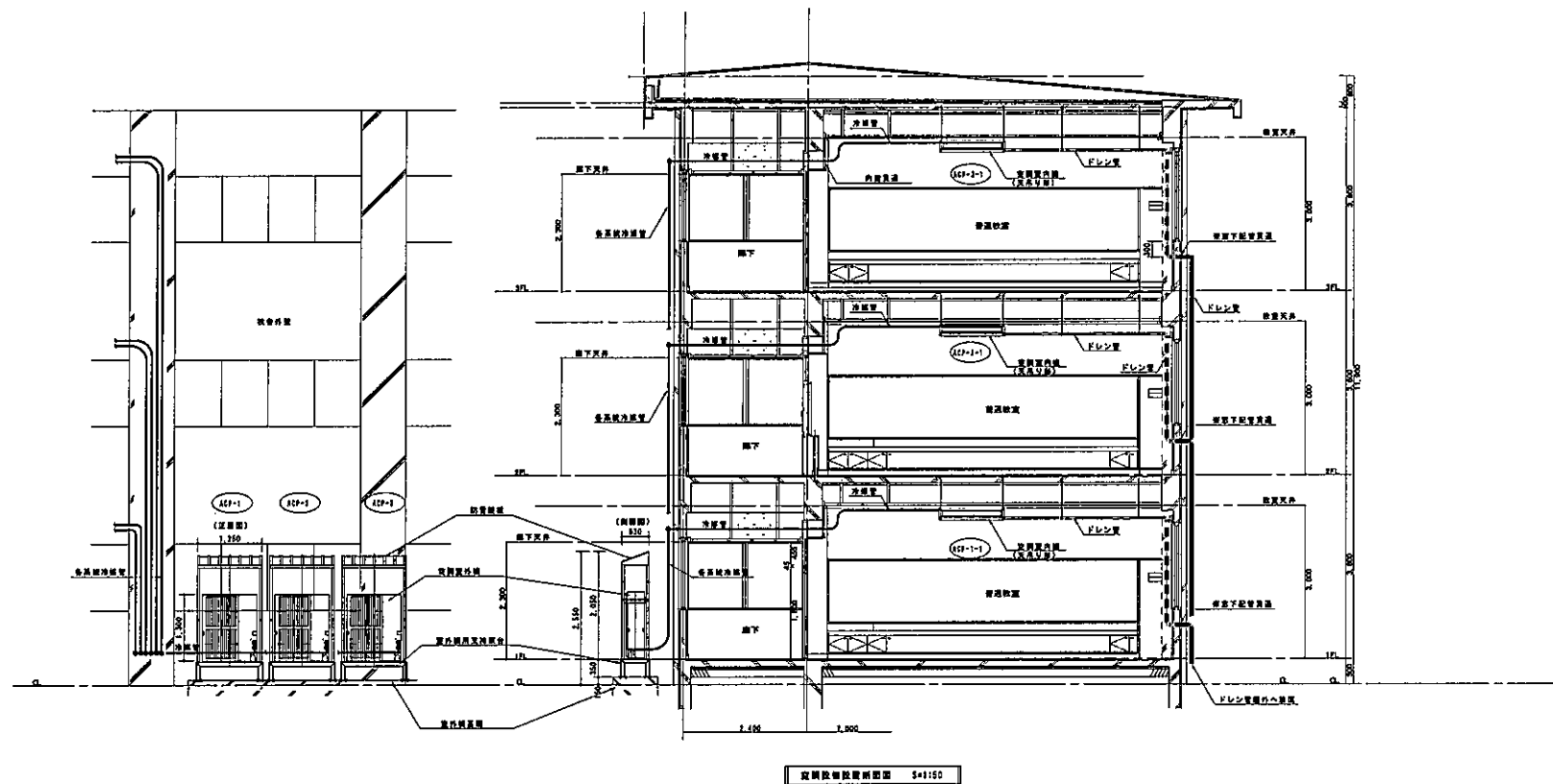
3階 平面図
は天井内配管を示す

系統	設備	設置

甲洋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

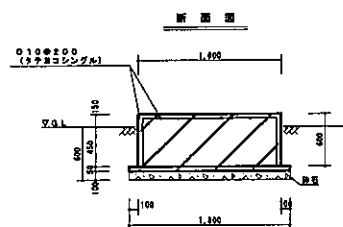
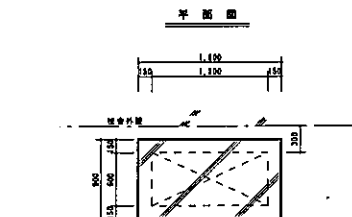
M-10



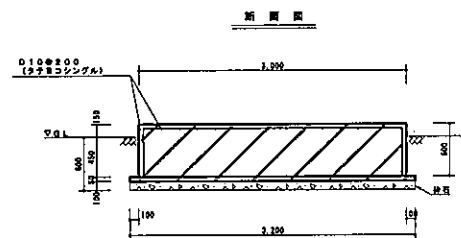
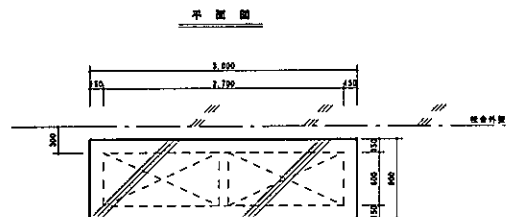
承認	担当	製図

甲洋小学校空調設備整備工事（機採設備）
部分詳細図（参考図）

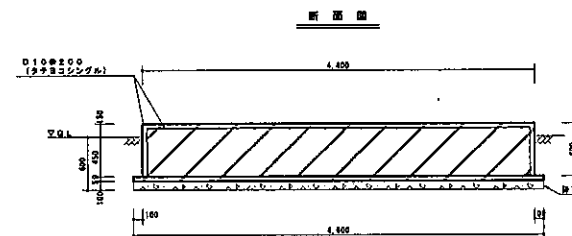
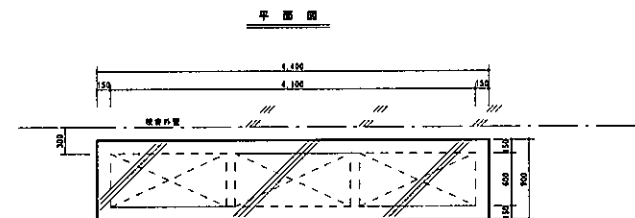
A1: —
A3: —



① 室外機R/C基礎 S=1:20



② 室外機R/C基礎 S=1:20



③ 室外機R/C基礎 S=1:20

承認	提出	製図

甲洋小学校空調設備整備工事（機械設備）

室外機基礎詳細図（参考図）

A1:1/30

A3:1/60

M-12

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

89,000

4,000 4,000 4,000 4,000 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,000 4,000 4,000 3,750

Y7

Y6

Y5

Y4

Y3

Y2

Y1

31,400

1,200

2,500

7,200

6,000

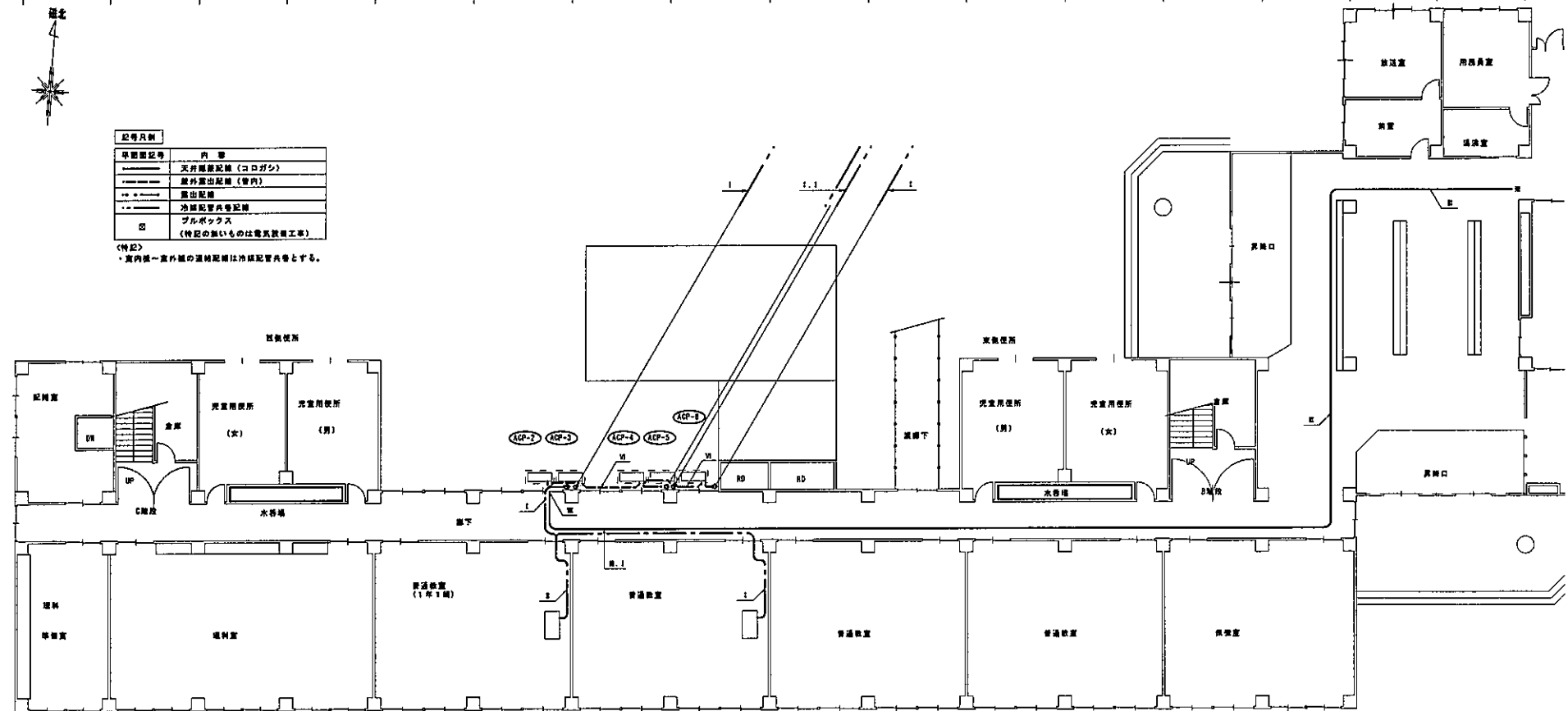
2,300

7,200



記号凡例	内 容
○	天井設置設備 (コロガシ)
□	屋外設置設備 (管内)
△	露出設備
◇	冷暖配管共有設備
■	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～室外機の接続配管は冷暖配管共有とする。



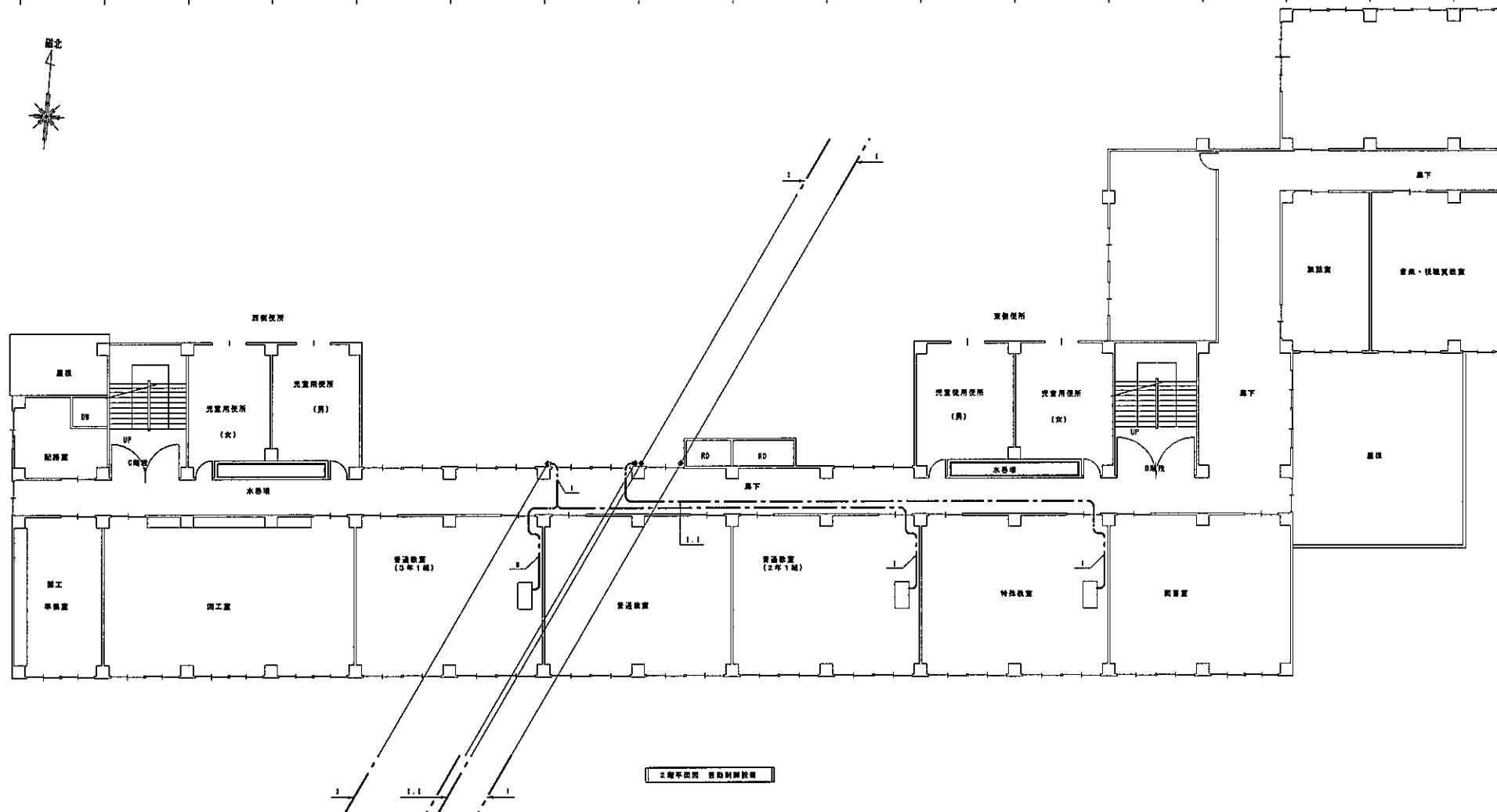
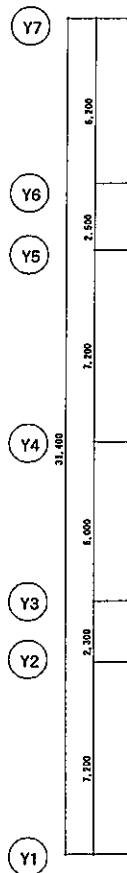
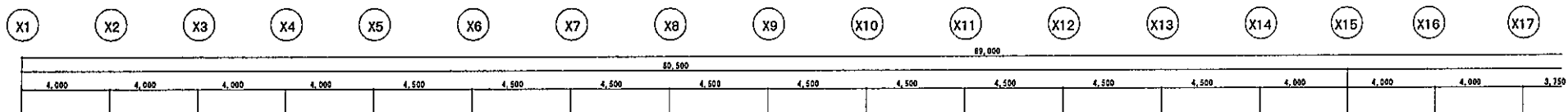
1 階 (1) 平面図 自動制御設備
※、図中の ☆ は防火区画設備 (E19) を示す。

-I-	EW-CEEST. 25 ^U -2C	冷暖管及専業内機～屋外機接続配管
-II-	EW-CEEST. 25 ^U -2C × 2	(コロガシ) S01
-III-	EW-CEEST. 25 ^U -2C × 3	(コロガシ) S01
-IV-	EW-CEEST. 25 ^U -2C	冷暖管共有 S01
-V-	EW-CEEST. 25 ^U -2C × 2	冷暖管共有 S01

承認	報告	監印

甲洋小学校空調設備整備工事 (機械設備)
1 階 (1) 平面図 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200



2 階平面図 自動制御設備

記号凡例	内容
○	天井給電配線 (コログシ)
△	屋外露出配線 (管内)
□	露出配線
◇	冷暖配管共有配線
■	ブルボックス
●	(特記の無いものは電気設備工事)

＜特記＞
・屋内機～屋外機の接続配線は冷暖配管共有とする。

～F～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～B～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～G～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～H～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～I～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～J～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～K～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～L～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～M～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～N～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～O～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～P～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～Q～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～R～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～S～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～T～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～U～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～V～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～W～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～X～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～Y～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線
～Z～	冷暖配管共有室内機～屋外機接続配線

承認	図面	製図

甲洋小学校空調設備整備工事 (機械設備)

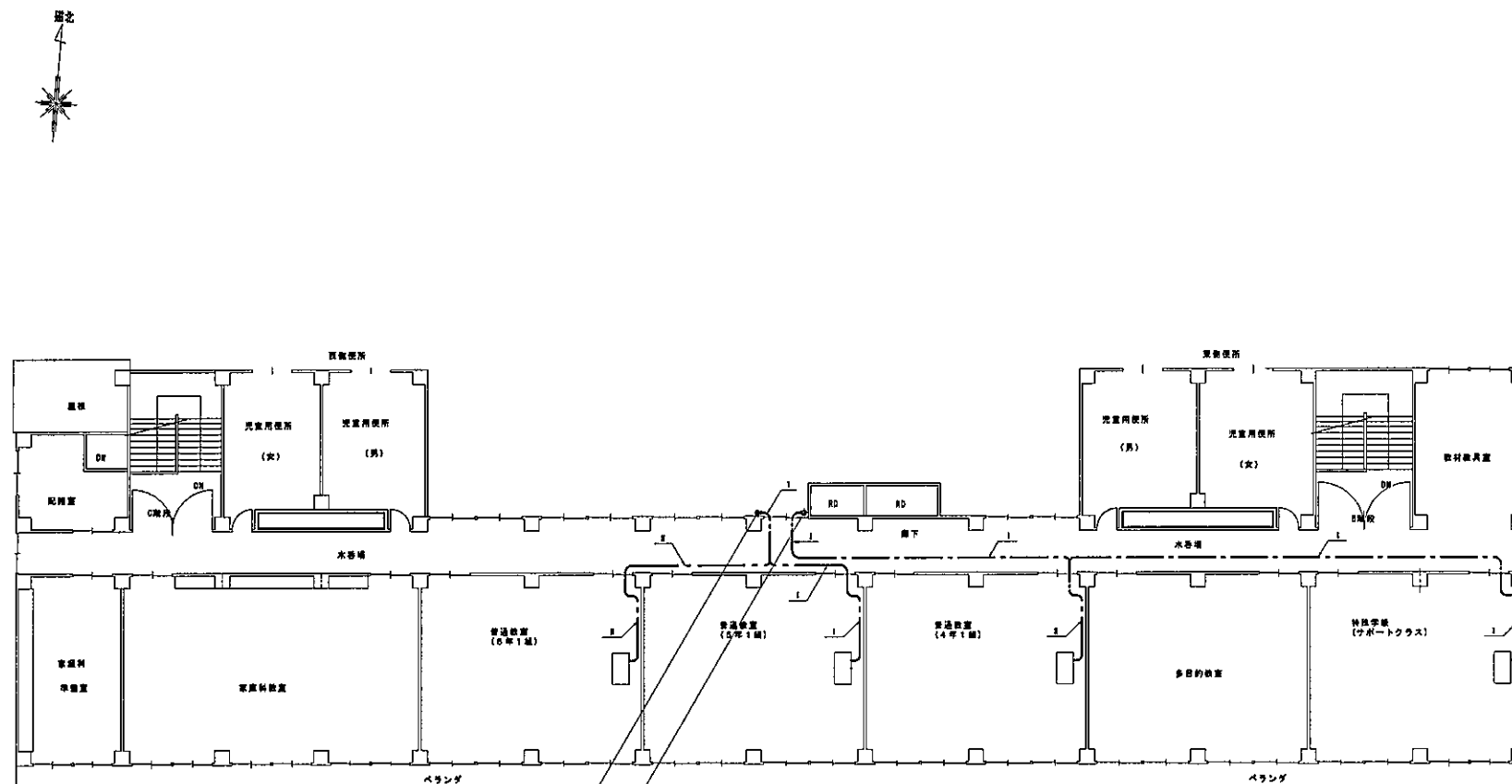
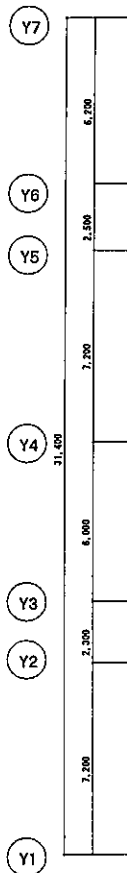
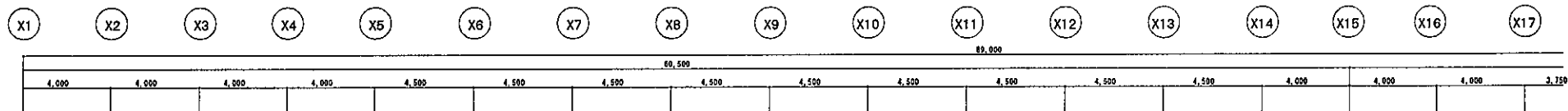
2 階平面図 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

M-16

2022.01



記号凡例	内 容
---○---	天井照明配線 (コログラン)
---□---	屋外照明配線 (管内)
---△---	屋外照明配線 (管外)
---◇---	冷暖配管外周配線
---◇---	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～室外機の接続配線は冷暖配管工事とする。

---○---	冷暖配管工事～冷暖配管工事
---□---	冷暖配管工事～冷暖配管工事
---△---	冷暖配管工事～冷暖配管工事
---◇---	冷暖配管工事～冷暖配管工事
---◇---	冷暖配管工事～冷暖配管工事

3 階平面図 自動制御設備

実施	計画	概算

甲洋小学校空調機械設備整備工事

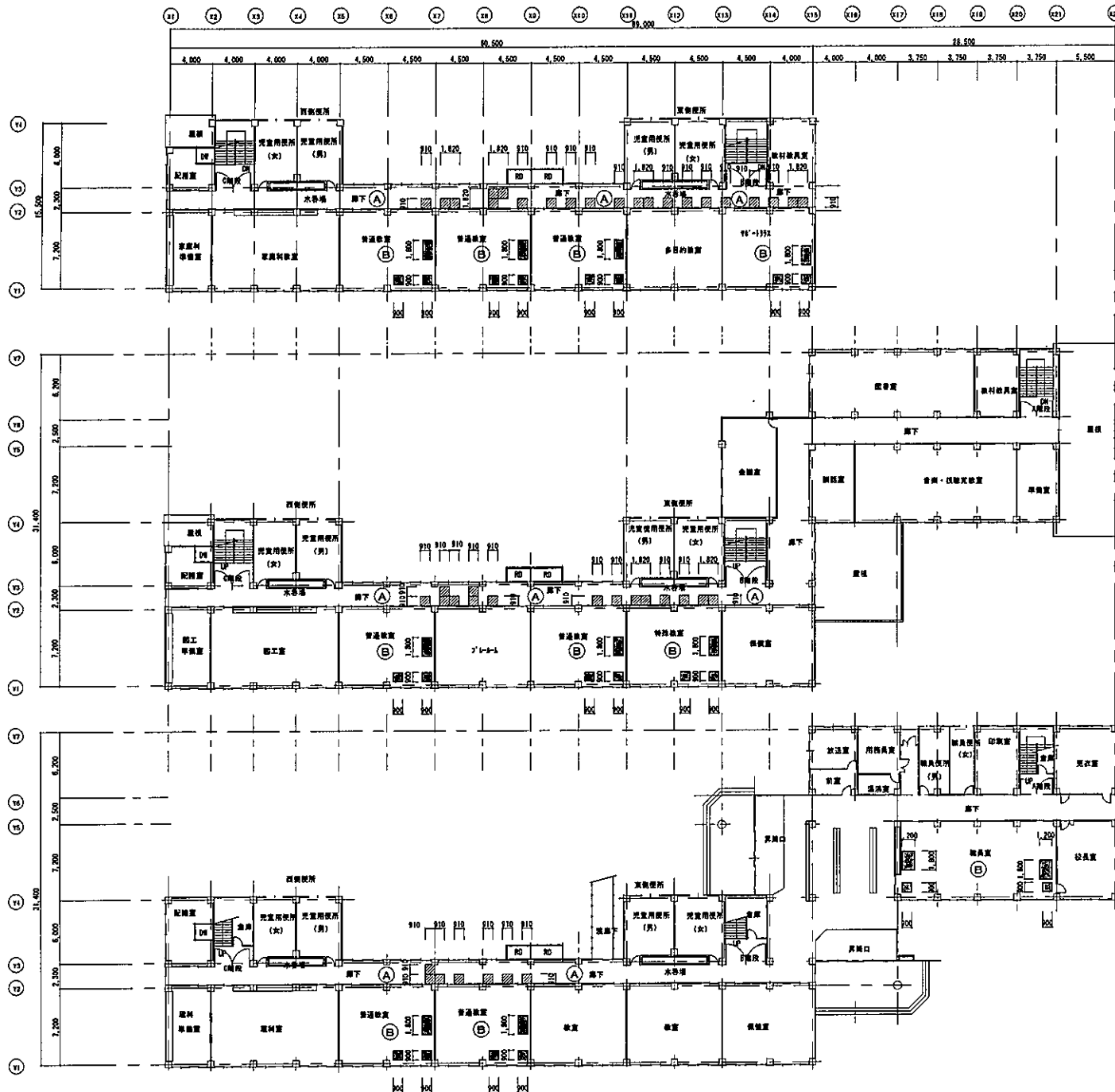
3 階平面図 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

M-17

2022.01



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PP-4吸音板t=9 撤去 PB-9捨張 化粧PP-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PP-4吸音板t=12 (21×12) 撤去 PB-9捨張 化粧PP-4吸音板t=12 (21×12) 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

2階 平面図

1階 平面図

系統	項目	単位

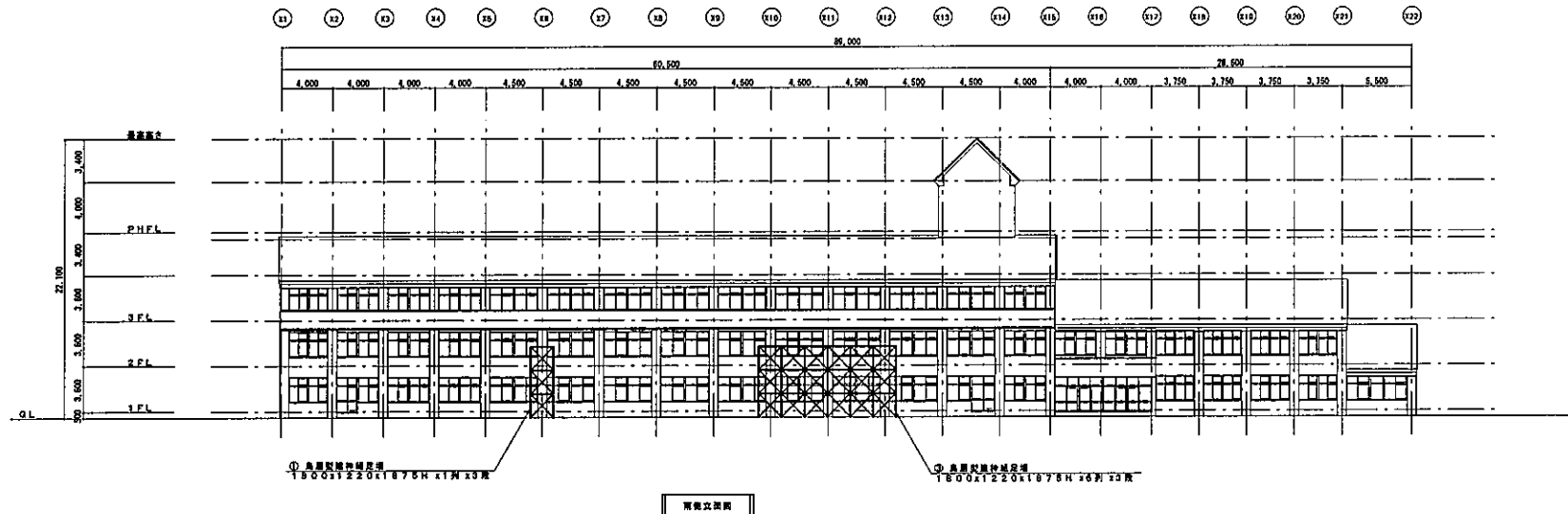
甲洋小学校空調設備整備工事 (機械設備)

天井改修 各階平面図

A1:1/200

A3:1/400

M-18



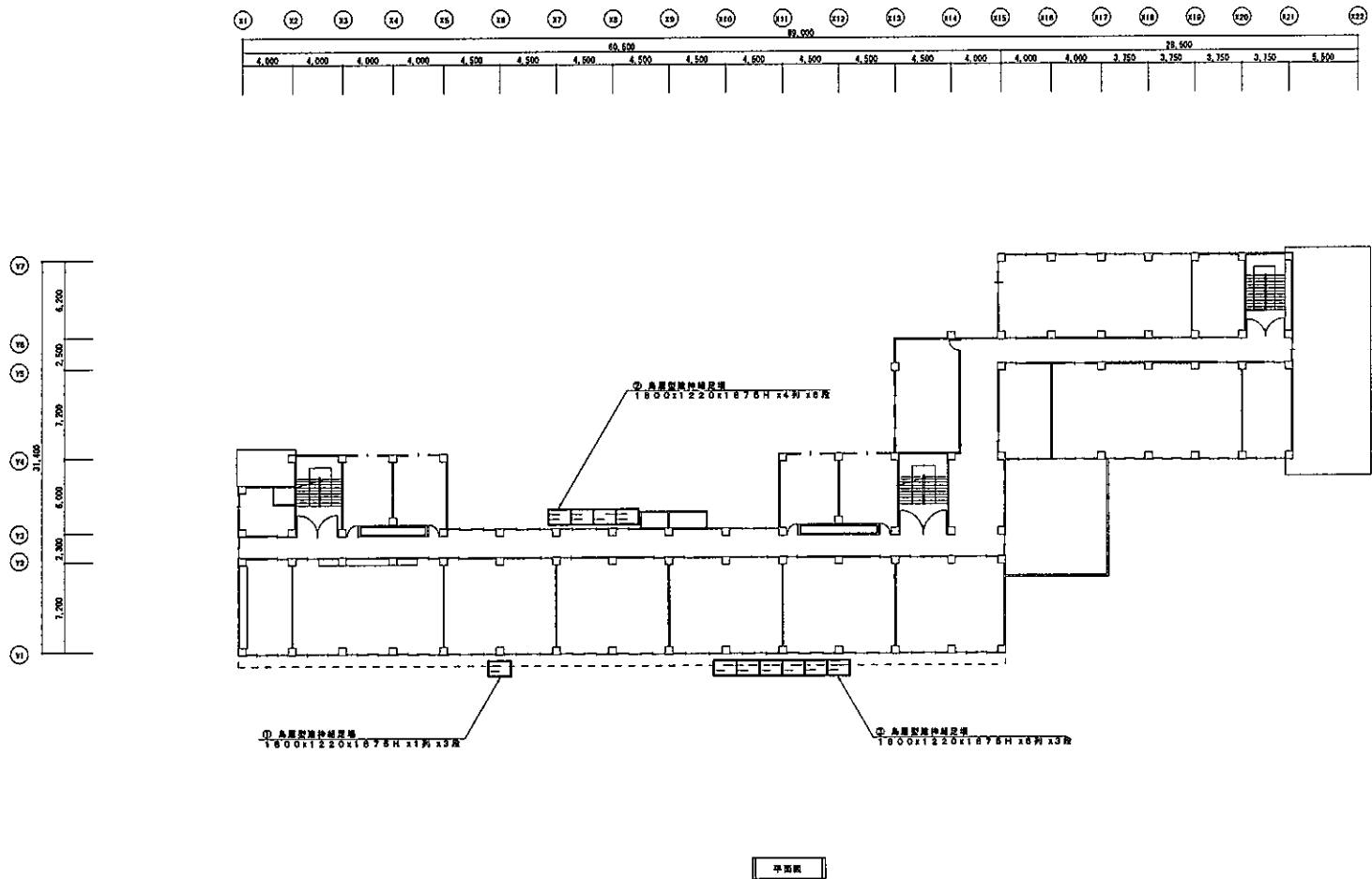
承認	提出	製図

甲洋小学校空調設備整備工事（機械設備）
仮設足場 立面図

A1:1/200
A3:1/400

M-19

2022.01



平面圖

系統	項目	說明

甲洋小学校空調設備整備工事（機械設備）

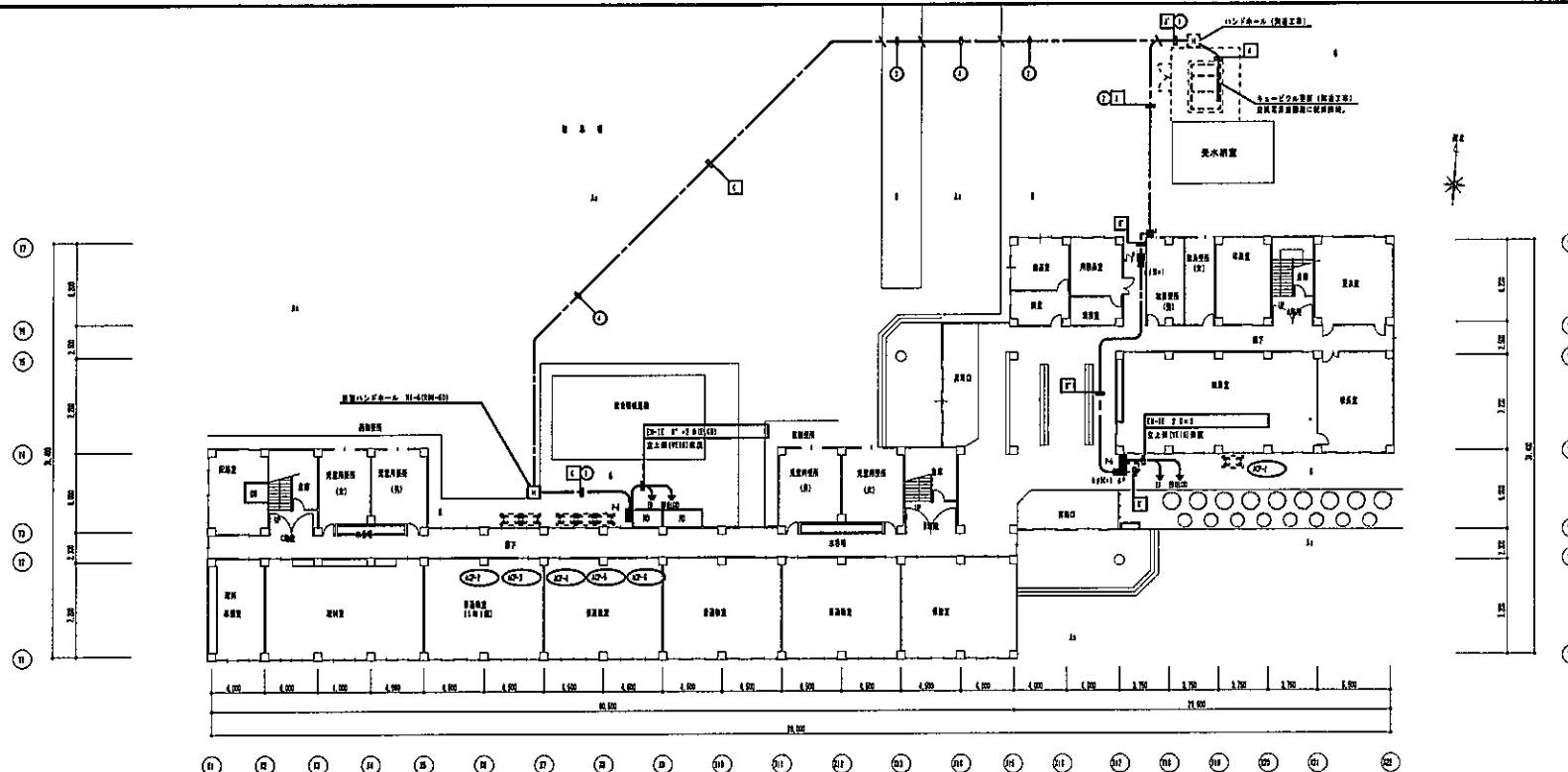
A1:1/200

仮設足場 平面図

A3:1/400

N-20

2022.01

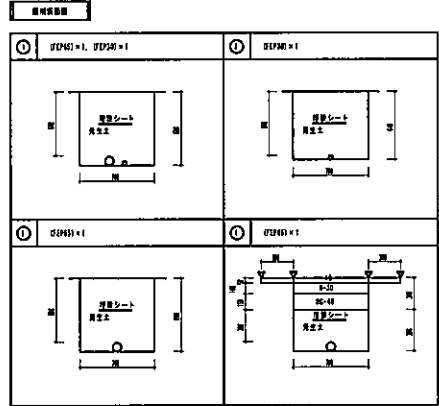


1 階平面図 S=1/200

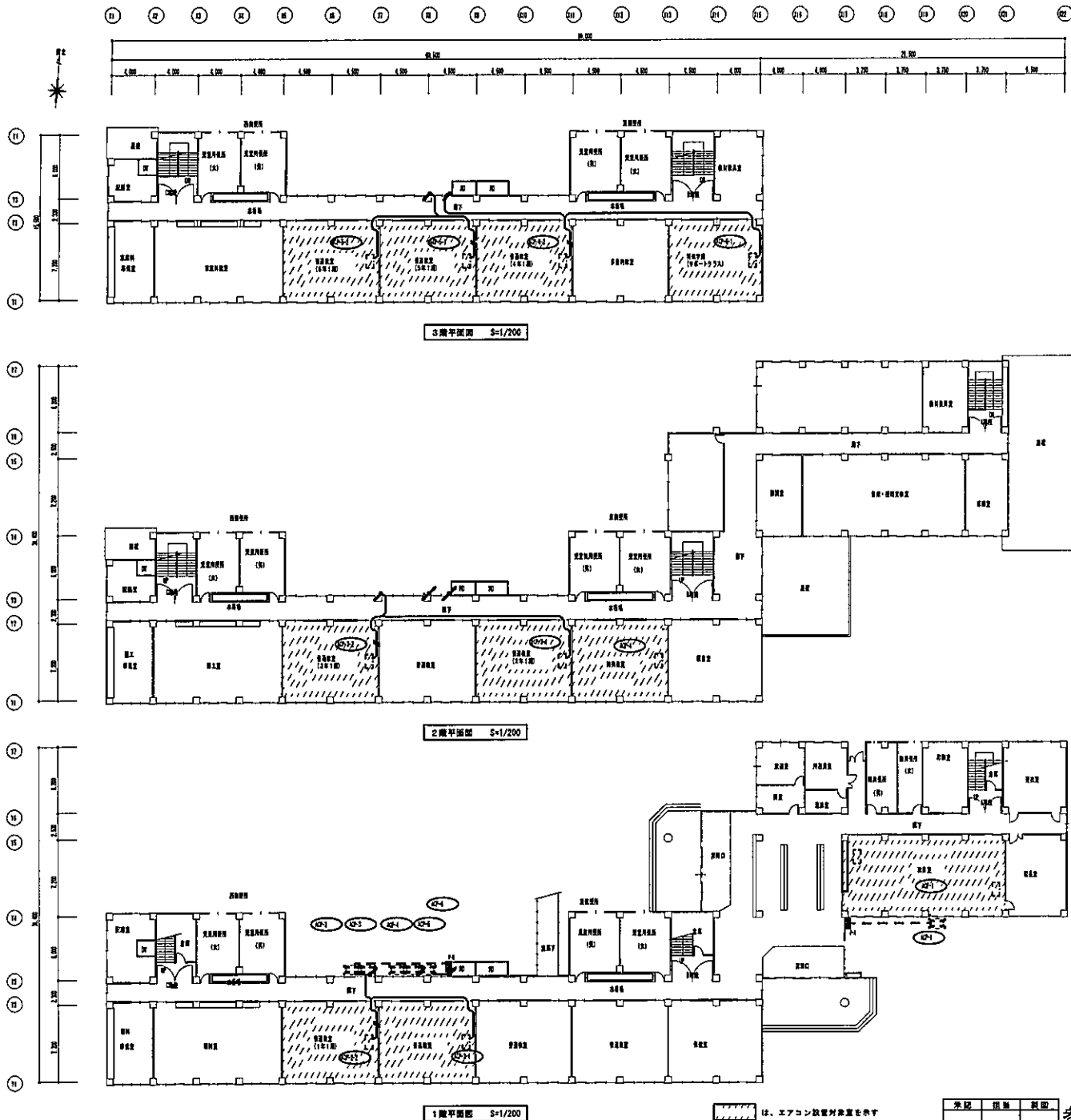
記号	名称・仕様	備考
①	電力配線図	共同配線図参照
②	プルボックス	プルボックスリスト参照
③	ハンダホール	
④	電気設備等 サイズは図面による。	図面の注記は除く。現場を参照し正しい 設置すること。

プルボックスリスト
図 1 : 200×200×200(深さ) 10-3000

図面リスト
① ①-01 6"×6"×25 (17730) ①-1
② ①-02 6"×6"×25 (17730) ①-2
③ ①-03 6"×6"×25 (17730) ①-3
④ ①-04 6"×6"×25 (17730) ①-4
⑤ ①-05 6"×6"×25 (17730) ①-5
⑥ ①-06 6"×6"×25 (17730) ①-6
⑦ ①-07 6"×6"×25 (17730) ①-7
⑧ ①-08 6"×6"×25 (17730) ①-8
⑨ ①-09 6"×6"×25 (17730) ①-9
⑩ ①-10 6"×6"×25 (17730) ①-10



- 注意
- 1) 配管経路の図面(注電、上下)は下図に準拠。
 - 2) 呼び番 50以下 : 50mm
 - 3) 呼び番 51~100 : 75mm
 - 4) 呼び番 101以上 : 100mm
 - 5) 全ての角継手は継手外から150mm以上とする。
 - 6) (注電経路参照)
 - 7) 配管シートは、電線と地盤面(地盤面は図面下)は
はみ出しに注意すること。
 - 8) 図中、ではプルボックスは付かない。



凡 例

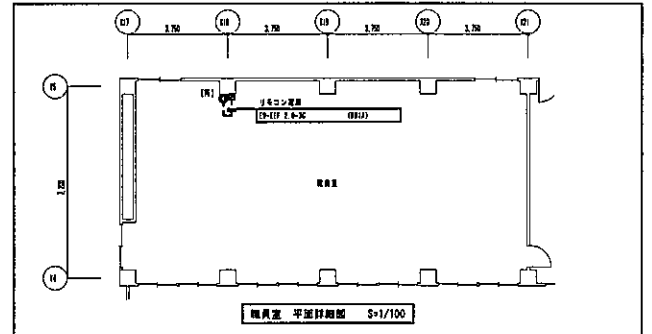
記号	名称・仕様	備 考
■	動力配線	設備設置予定
□	配線用配線 (機械工事)	
□	配線用配線 (機械工事)	マルチタイプの電源配線は本工事、マルチタイプの電源配線は別途工事。
---	配線用	配線用配線
---	内装用配線	配線用配線
■	マルチタイプボックス (機械工事)	配線用配線 (機械工事) 用
■	マルチタイプボックス (機械工事)	配線用配線 (機械工事) 用

規格記号	規格記号	備 考
10-10 1' 10" 10"	(機械工事)	配線用配線 (マルチタイプ)
10-10 1' 10" 10"	(機械工事)	配線用配線 (マルチタイプ)

配線リスト

名	記号	機器名称	機器仕様	配 線	設備	備 考
10-1	10-1	マルチタイプボックス (マルチタイプ)	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	配線用配線 (マルチタイプ)
10-1	10-1	マルチタイプボックス (マルチタイプ)	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	配線用配線 (マルチタイプ)
10-1	10-1	マルチタイプボックス (マルチタイプ)	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	配線用配線 (マルチタイプ)
10-1	10-1	マルチタイプボックス (マルチタイプ)	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	配線用配線 (マルチタイプ)
10-1	10-1	マルチタイプボックス (マルチタイプ)	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	配線用配線 (マルチタイプ)
10-1	10-1	マルチタイプボックス (マルチタイプ)	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	10-10 1' 10" 10"	配線用配線 (マルチタイプ)

配線設備は本図面を参照して実施すること。



第 71 号 下 田 小 学 校 空 調 設 備 整 備 工 事 （ 機 械 設 備 ）

設 計 図

機 械 設 備 工 事			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	仮設足場 立面図・平面図 (参考図)	1:100
M-02	機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 (2)	—	E-01	電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 (1)	—
M-03	機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 (3)	—	E-02	電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 (2)	—
M-04	床 内 図 ・ 配 置 図	1:400	E-03	構 内 配 電 線 路 図	1:200
M-05	全 体 平 面 図	1:200	E-04	動 力 電 源 装 置 結 線 図	—
M-06	機 器 表	—	E-05	動 力 設 備 図	1:200
M-07	空 気 調 和 設 備 1 階 平 面 図	1:100			
M-08	空 気 調 和 設 備 2 階 平 面 図	1:100			
M-09	空 気 調 和 設 備 3 階 平 面 図	1:100			
M-10	部 分 詳 細 図 (参 考 図)	—			
M-11	自 動 制 御 設 備 系 統 図	—			
M-12	1 階 平 面 図 自 動 制 御 設 備	1:100			
M-13	2 階 平 面 図 自 動 制 御 設 備	1:100			
M-14	3 階 平 面 図 自 動 制 御 設 備	1:100			
M-15	天 井 改 修 各 階 平 面 図	1:200			

おいらせ町

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
躯体関係	R/C造(壁・床)の貫通孔・開口部	貫通スリーブ										その他	トラフ・ピット類(ふたをきむ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

承認	照会	監印

下田小学校空調設備整備工事(機械設備)

機械設備工事特仕仕様書(3)

A1: -

A3: -

M-03



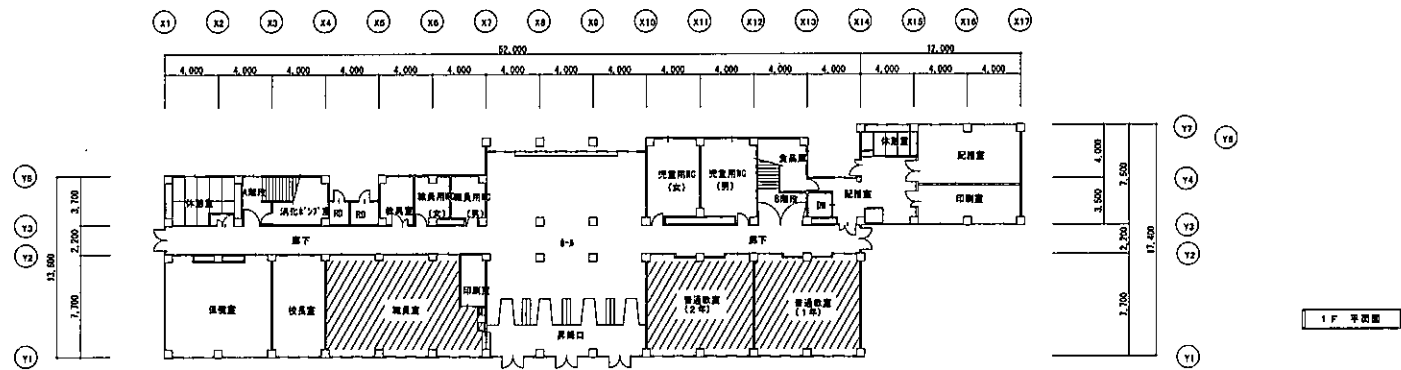
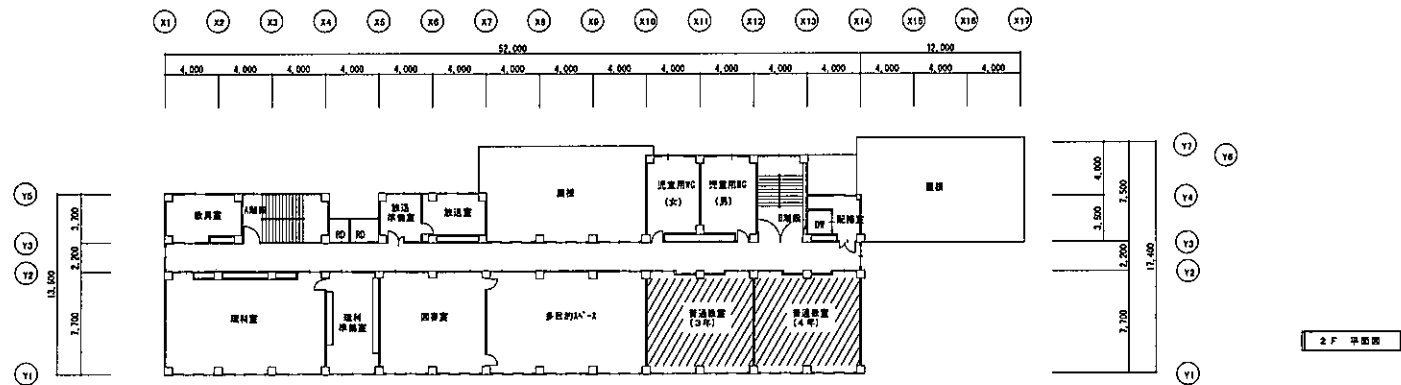
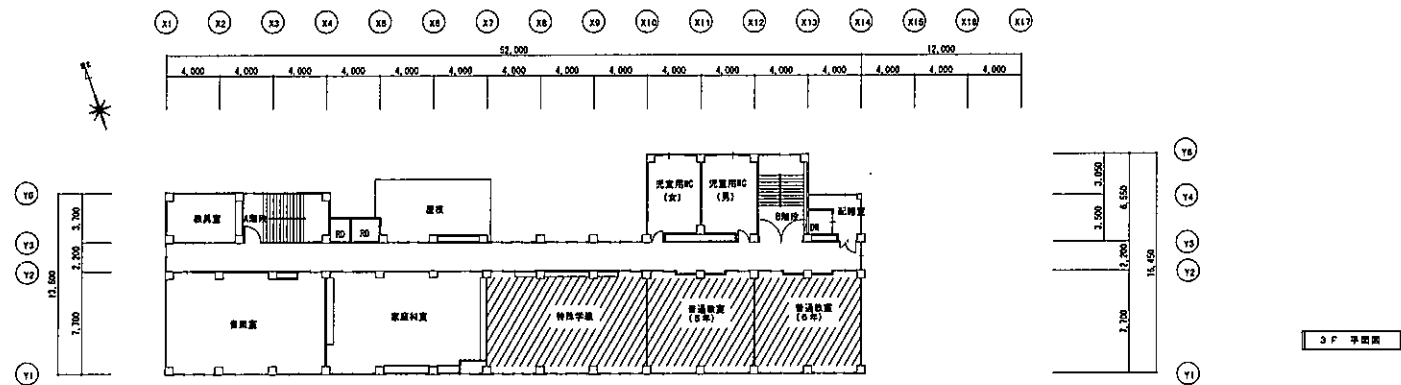
 工事対象箇所を示す。

下田小学校空調設備整備工事（機械設備）
案内・配置図

A1: 1/400

A3: 1/800

M-04



は、エアコン設置対象室を示す

水廻り	図書	事務

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 : セパレート・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 : 室外機・防雪屋根一式 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 0.095kW×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 冷房能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 室外機・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・防振用金具	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (1年)	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 冷房能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 室外機・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・防振用金具	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (4年)	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 : EHPマルチ 冷房能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 室外機・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・防振用金具	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・防振用金具	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. 機種の違いは同一メーカーとすること。
 4. 表中の能力は「JIS規格及び冷媒配管長さ調整に依る
 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。

空調設備仕様一覧表

記号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
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・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 : 室外機・防雪屋根一式 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 0.095kW×2	屋 外 「室外機」 3F 特殊学級 「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) 列数: 8 室 接続台数: 8 台 (室内機) 制御項目: 自動制御高度参照	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. 機種の違いは同一メーカーとすること。
 4. 表中の能力は「JIS規格及び冷媒配管長さ調整に依る
 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	署名

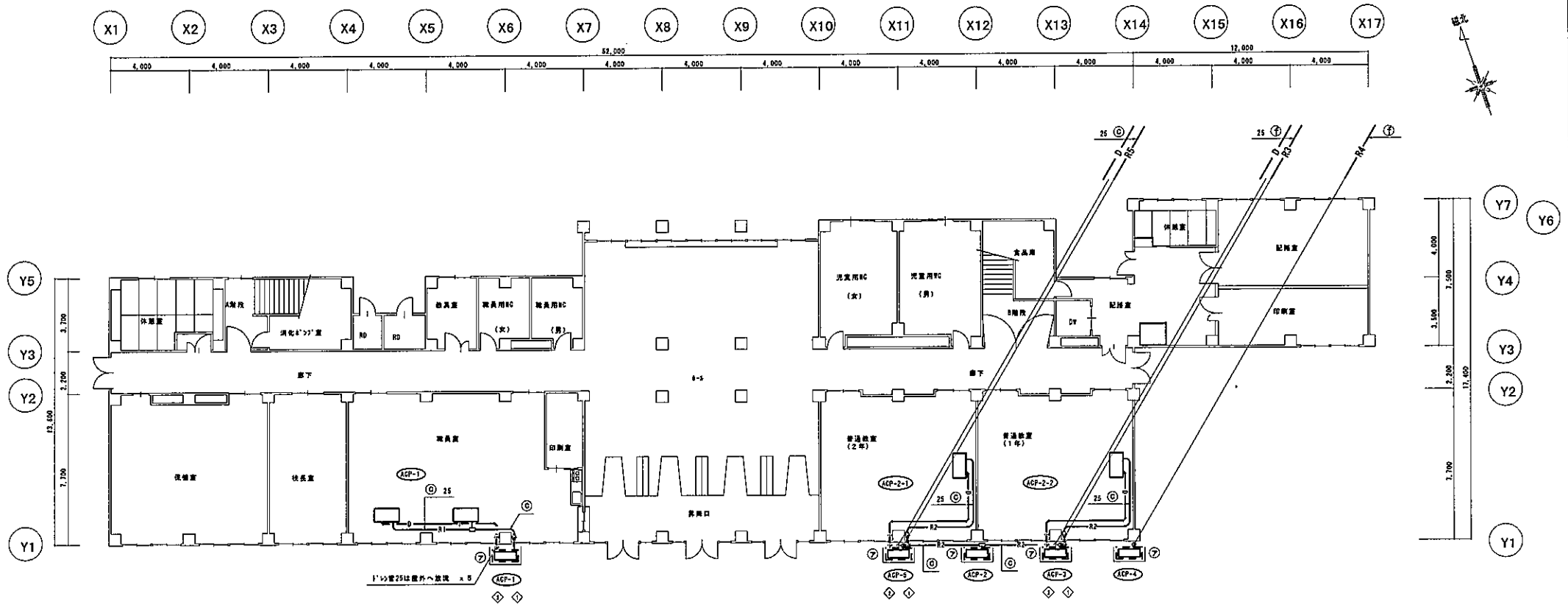
下田小学校空調設備整備工事（機械設備）

機器表

A1: —

A3: —

M-06



記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

記号	冷媒配管サイズ (mm/分)
(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/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
◇	25φ	15φ	15φ	冷媒 (配管)
◇	25φ	15φ	15φ	ドレン (配管)

記号	数量
(7)	5
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

※別紙詳細図参照

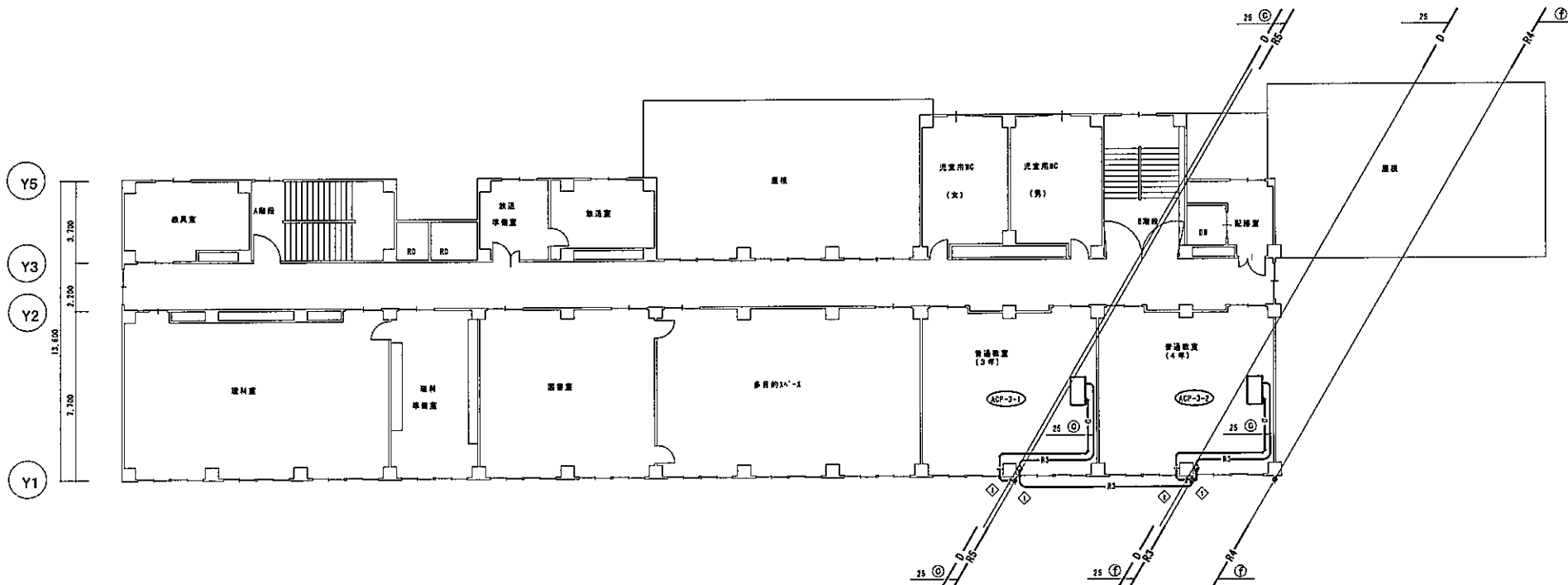
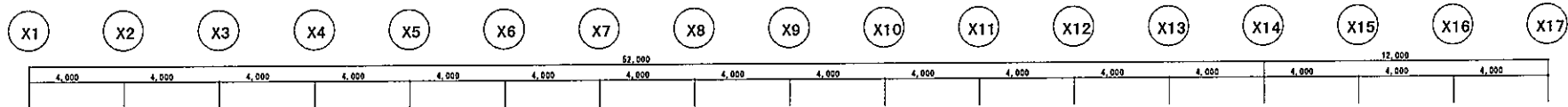
1階 平面図

承認	図利	図面

下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 1階平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-07



記号	名称
— R —	冷暖管
— D —	ドレン管

記号	冷暖配管サイズ (mm/ガス)
(A)	8.4φ/12.7φ
(B)	9.5φ/12.7φ
(C)	9.5φ/15.9φ
(D)	9.5φ/15.1φ
(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
(L)	15.9φ/28.5φ

※、冷暖配管サイズは参考とする。

コア径を一覧表				
記号	管径	コア径	長さ	備 考
①	----	88φ	150L	冷媒 (壁部)
②	25A	63φ	150L	ドレン (壁部)

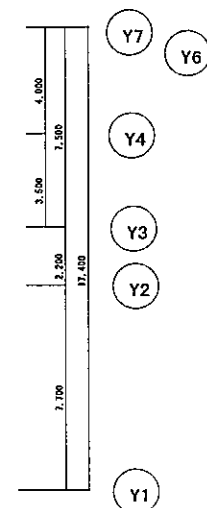
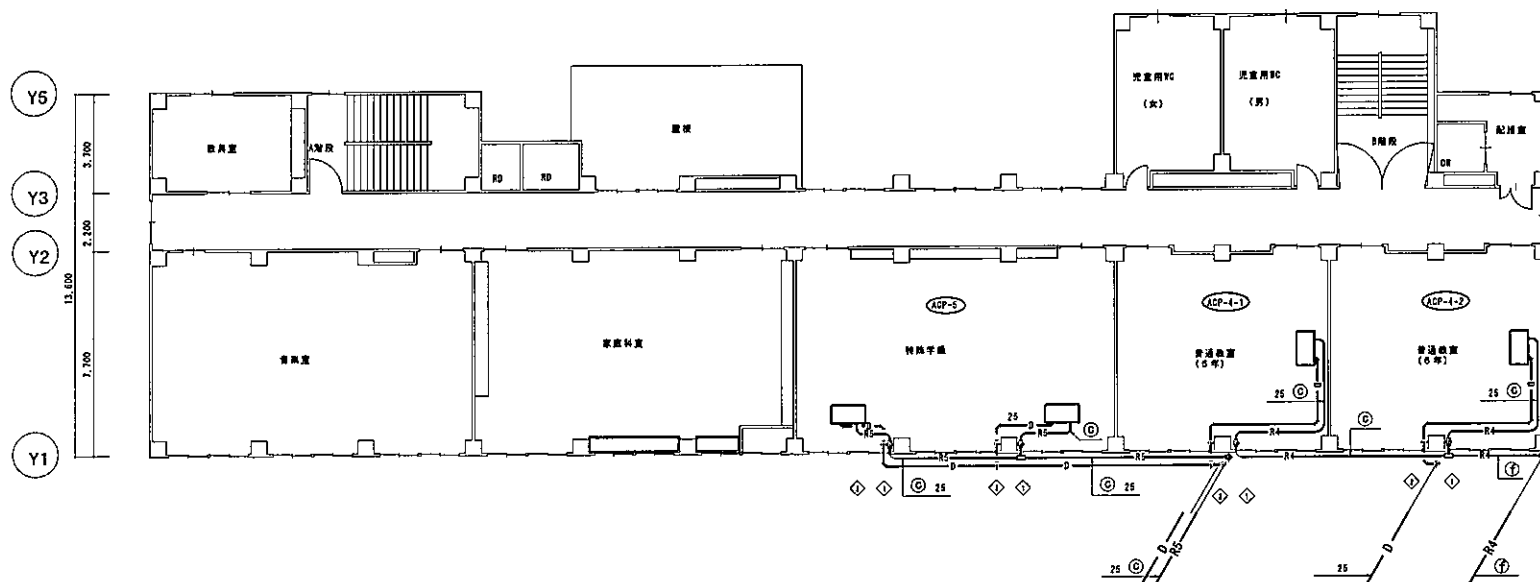
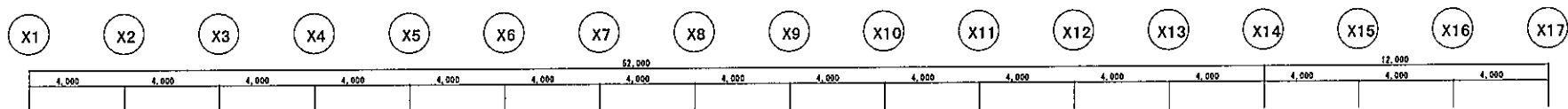
2階 平面図

承認	提出	製図

下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 2階平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-08



凡 例	記号
— R —	冷暖管
— D —	ドレン管

記号	冷暖配管サイズ (mm/分)
(B)	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

※. 冷暖配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	備 考
◇	25A	53φ	150L	冷暖 (縦断)
◇	25A	53φ	150L	ドレン (縦断)

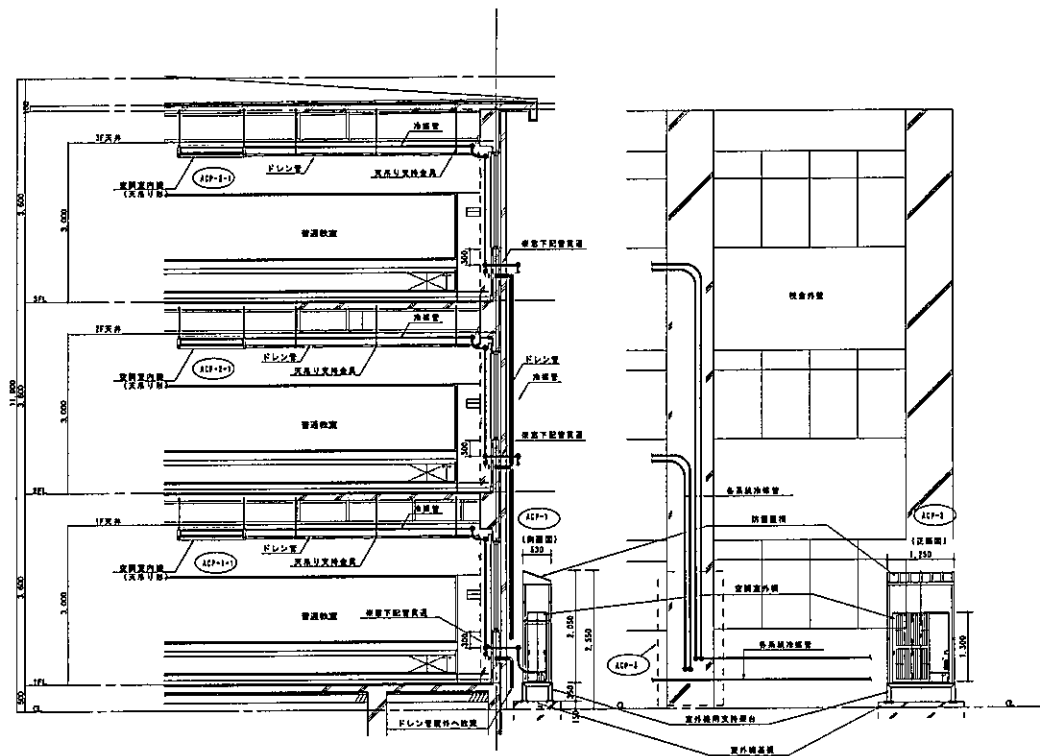
3階 平面図

系統	管径	単位

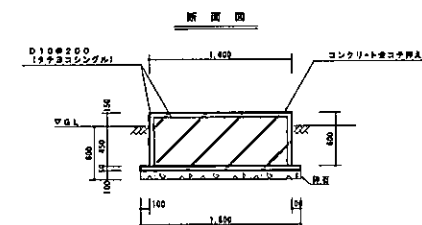
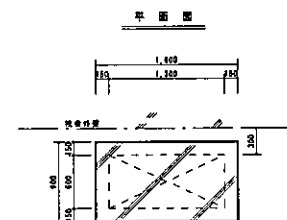
下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 3階平面図

A1:1/100
A3:1/200

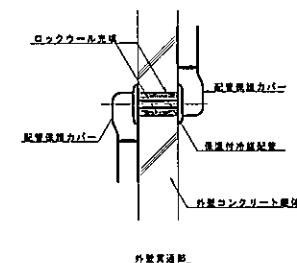
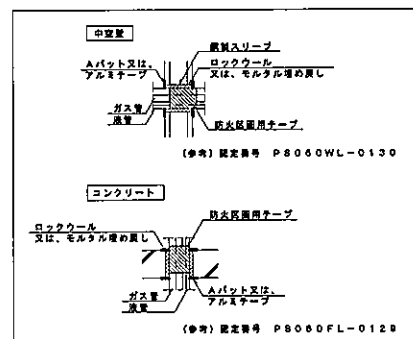
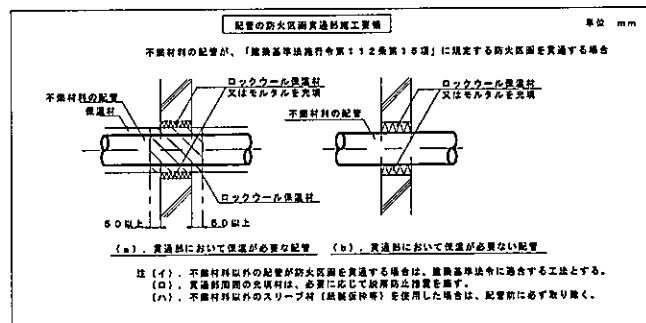
M-09



空調設備設置平面図 1/50



⑦ 室外機内蔵基礎 1/20



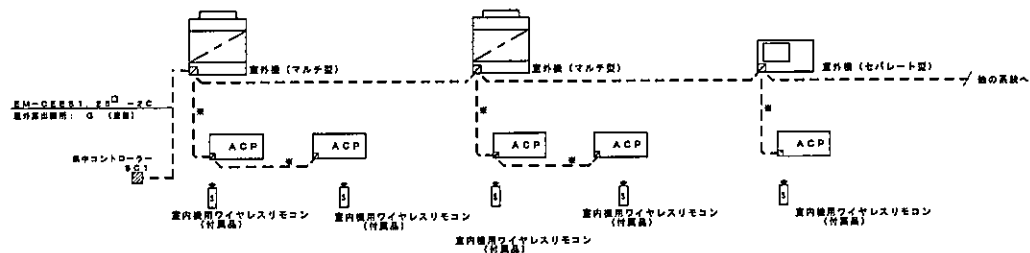
配管貫通部詳細図 1/20

承認	指図書	図面

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



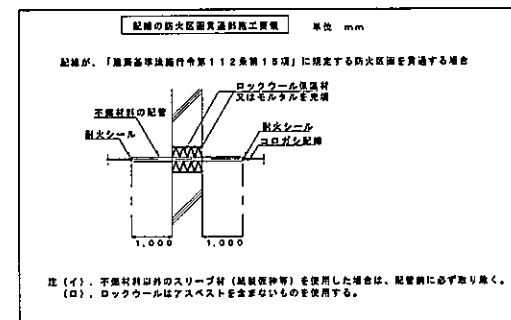
パッケージ型空調設備制御 NO SCALE 米、送り配線 EM-CSEE22-2C (冷媒管と併設)

- 動作説明
1. 集中コントローラー(BC1)により、建物内のパッケージ型空調設備を一括制御する。
配線(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。(標準化運転等)

制御項目一覧			
系統	項目	系統番号	室内機番号
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	サブレート	1	2

配線(制御)項目一覧表			
制御	項目	個別リモコン	
		個別リモコン	集中リモコン
制御	動作	○	○
	運転モード切替	○	○
	室温設定	○	○
	室温検出	○	○
	室温検出	○	○
監視	エラーリポート	×	○
	予知診断の開始/終了	×	○
	異常検出	×	○
	機器故障検出	×	○

※、○印の項目を確保し、その他の項目は製造者の仕様とする。



配線が、「建築基準法施行令第112条第1項」に規定する防火区画を貫通する場合

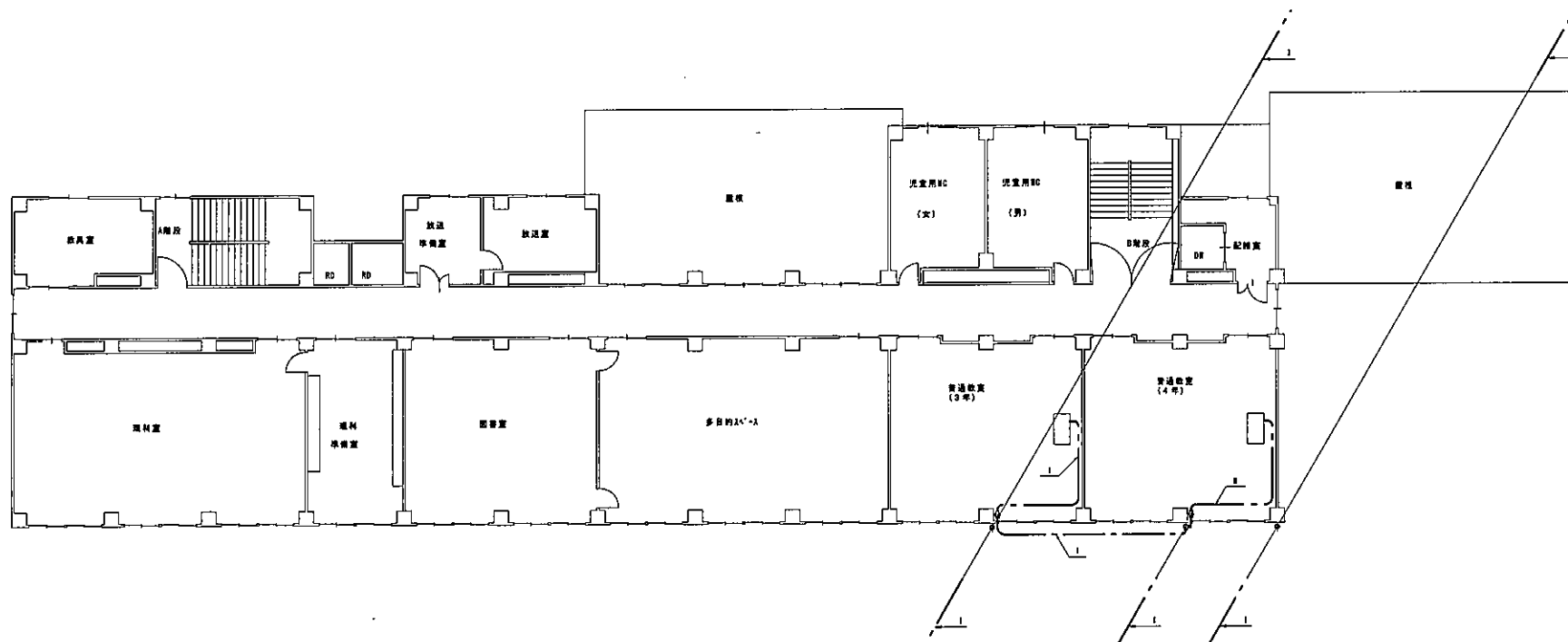
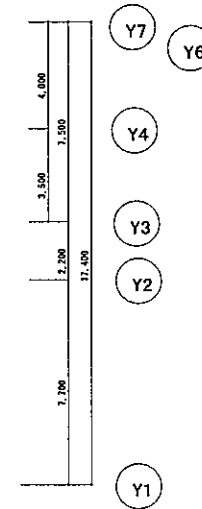
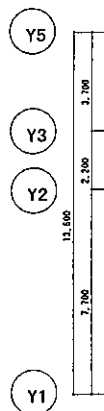
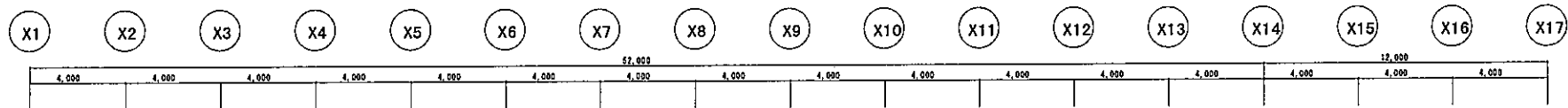
注(イ)、不燃材料以外のスリーブ材(耐火保冷等)を使用した場合は、配管側に必ず取り除く。
注(ロ)、ロックウールはアスベストを含まないものを使用する。

承認	図面	図面

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: -

M-11



2階平面図 自動制御設備

記号凡例

平面図記号	内容
○	天井照明設備 (コロガシ)
□	屋外露出配線 (管内)
△	露出配線
◇	冷暖配管見番配線
■	プルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

＜特記＞
・屋内側～屋外側の露出配線は冷暖配管見番とする。

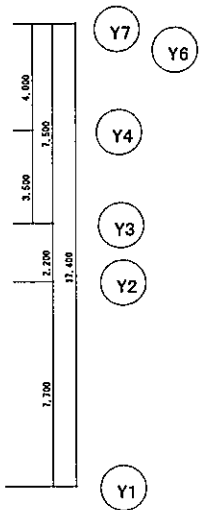
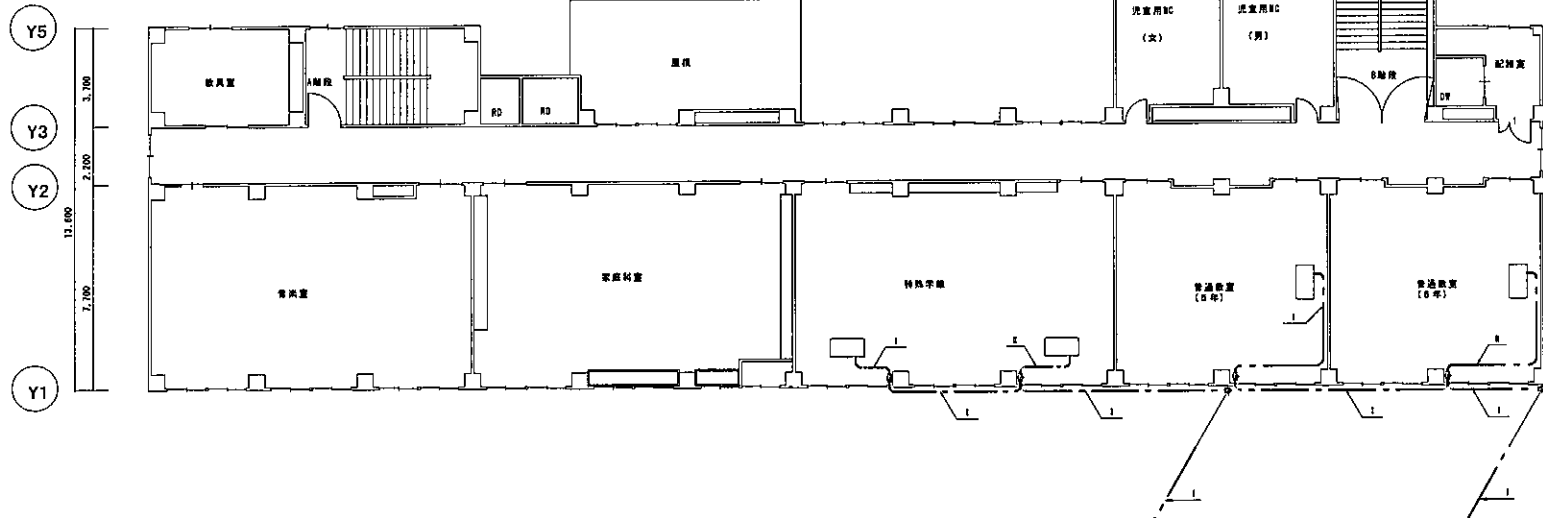
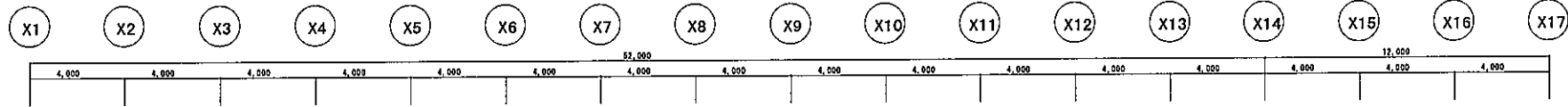
①-	①-②
①-③	①-④
①-⑤	①-⑥
①-⑦	①-⑧
①-⑨	①-⑩
①-⑪	①-⑫
①-⑬	①-⑭
①-⑮	①-⑯
①-⑰	①-⑱
①-⑲	①-⑳
①-㉑	①-㉒
①-㉓	①-㉔
①-㉕	①-㉖
①-㉗	①-㉘
①-㉙	①-㉚
①-㉛	①-㉜
①-㉝	①-㉞
①-㉟	①-㊱
①-㊲	①-㊳
①-㊴	①-㊵
①-㊶	①-㊷
①-㊸	①-㊹
①-㊺	①-㊻
①-㊼	①-㊽
①-㊾	①-㊿

系統	種別	設備

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
天井換気設備 (コロガシ)	
屋外風出設備 (管内)	
風出設備	
冷暖配管共有設備	
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～室外機の連結配管は冷暖配管工事とする。

-1-	EN-GEE57□-2C 冷暖配管専用内機～室外機連結配管
-2-	EN-GEE57□-2C x2 冷暖配管専用内機～室外機連結配管

承認	造作	製図

下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)

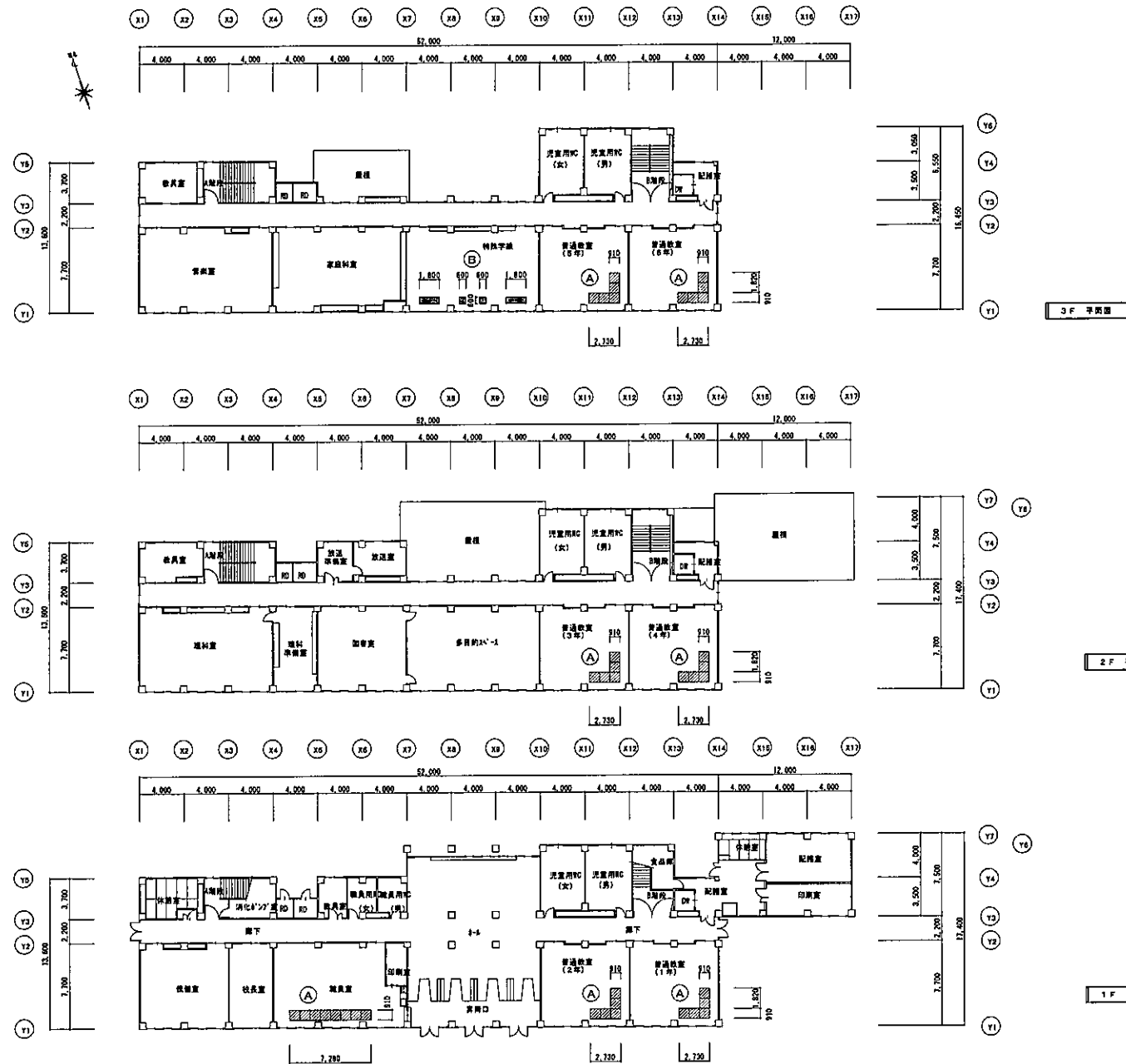
3 階平面図 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

M-14

2022.01



天井改修 凡例

(A)	既存せん孔PB-8 (910×910) 撤去 せん孔PB-8.5 (910×910) 新設 印塗装
(B)	既存PB-9捨張 化粧D77-J吸音板L=9 撤去 PB-9捨張 化粧D77-J吸音板L=9 新設
(C)	既存化粧PB-8 (910×910) 撤去 化粧PB-8.5 (910×910) 新設
(D)	既存PB-9捨張 化粧D77-J吸音板L=12 (A15(7)) 撤去 PB-9捨張 化粧D77-J吸音板L=12 (A15(7)) 新設
(E)	既存PB-9 (910×910) (平板) 撤去 PB-9.5 (910×910) (平板) 新設 印塗装

3 F 平面図

2 F 平面図

1 F 平面図

承認	建築	製図

下田小学校空調設備整備工事（機械設備）

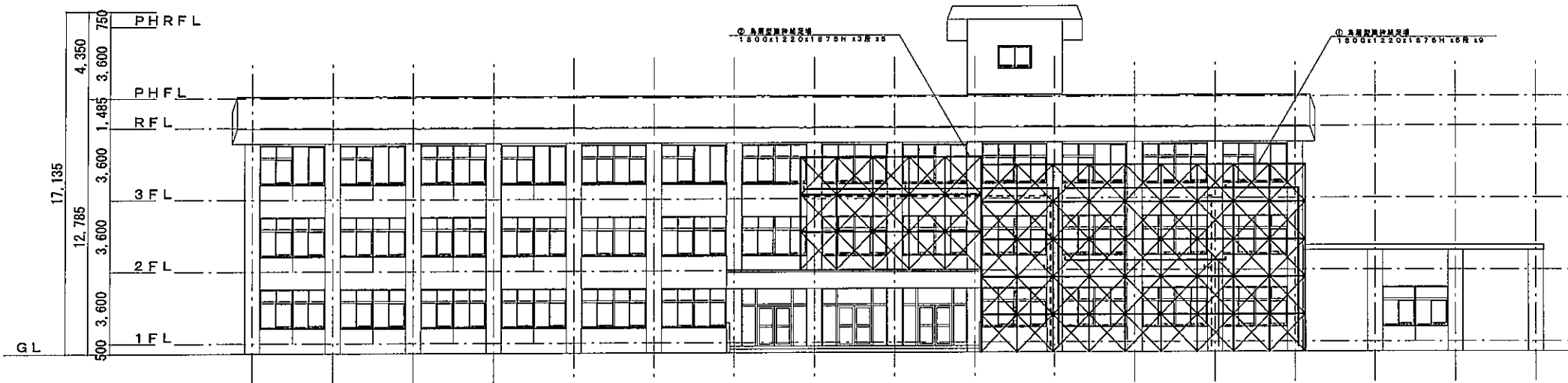
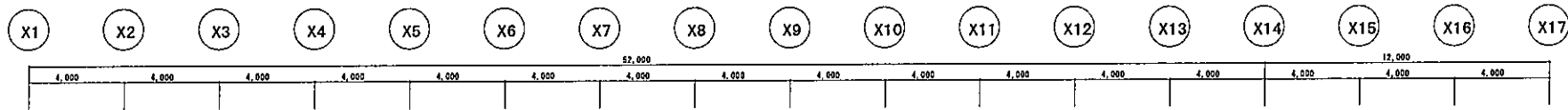
天井改修 各階平面図

A1:1/200

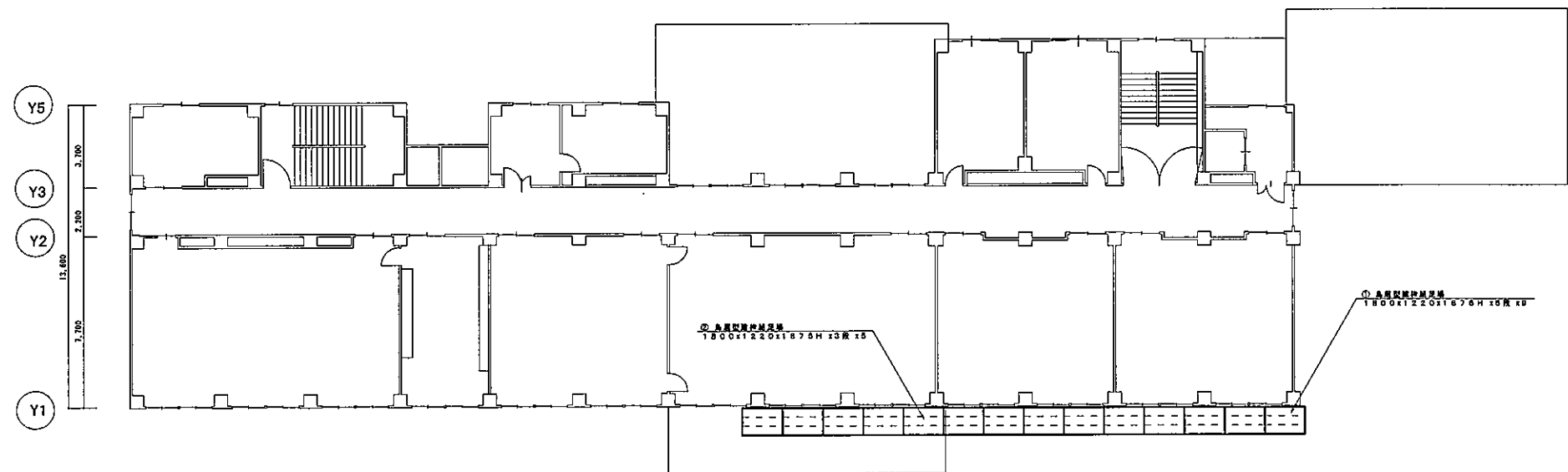
A3:1/400

M-15

2022.01



南側立面圖



平面圖

承認	訂定	製図

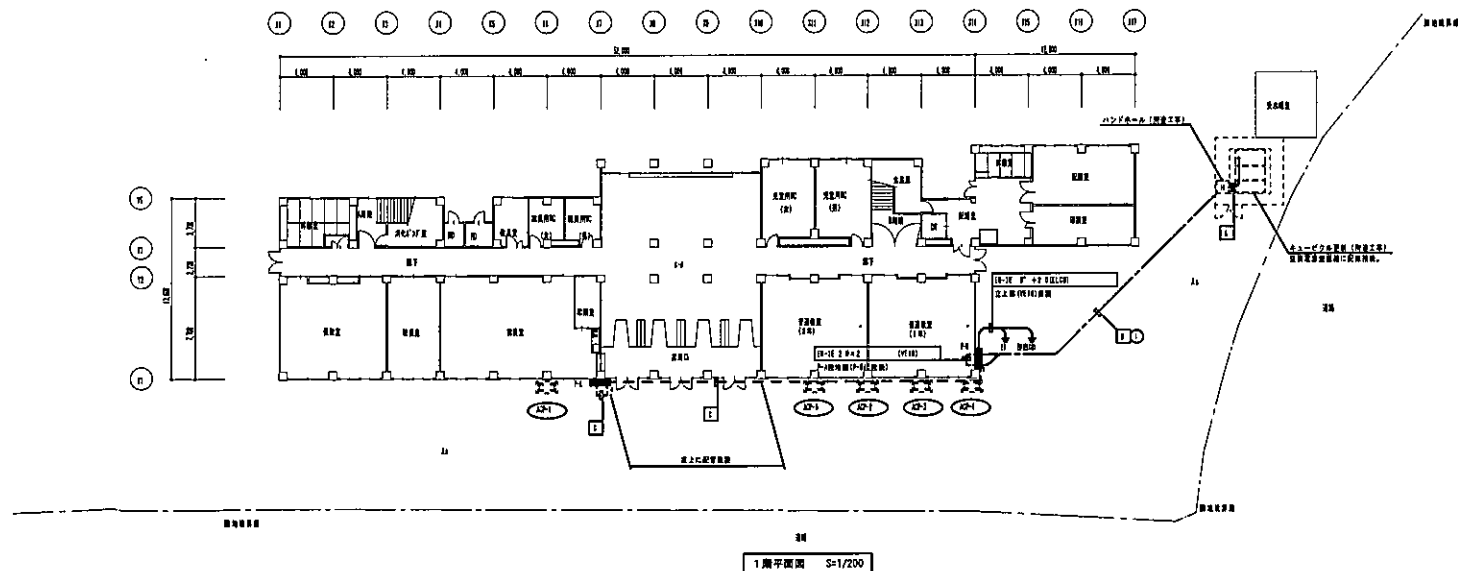
下田小学校空調設備整備工事（機械設備）
仮設足場 立面・平面図（参考図）

A1: 1/100
A3: 1/200

M-16

2022.01.

事項		特記事項		備 考	
一 般 共 通 事 項	●本受電後の基本料金	○計上する(固定契約電力 kw、固定期間 ヶ月間)	○計上しない	○保護レベル	○Ⅰ ○Ⅱ ○Ⅲ ○Ⅳ
	○設置位置	地域係数 ○1.0 ○0.9		○受電部	○尖削 ○水平導体 ○ミッシュ導体 ○構造体利用()
	○保護、絶縁防止	外部に面する壁、天井で遮断工事でIP等級(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護、絶縁防止処理を行う。		○避雷導線	○避雷導体利用 ○引下げ導線
	○呼び線	長さ1m以上の入線しない箇所は、1.2m以上のEM-IE電線を挿入する。		○接地抵抗	○敷設導体利用 ○接地保護線
●再使用機材・養生	○指定機材()	○特別仕様()		○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
	○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。		○配電管	○屋内用 ○屋外用(材質(○鋼管 ○ステンレス)) ○キュービクル式配電管 ○高圧スリットケーブル
	●はつり	既存コンクリート部・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。		○主遮断装置	○開断ヒューズ及び高圧負荷開断器(PF-S) ○高圧交流遮断器(CB) 定格遮断電流:電圧発生側の設備による。
	●キュービクル、分電盤、制御盤等	キュービクルの仕上げ: ●製造者の標準仕上げとする。 ○下記箇所に取付けるものは、指定仕上げとし、それ以外は製造者の標準仕上げとする。 ○屋外 ○屋高()		○設備容量	実定容量総量: kVA
●屋外部の支持金具等	○電気方式	特種:三相 3線式 200V 分枝:三相 3線式 200V		○変圧器	○変圧(○変圧器 ○変圧器) ○モールド(○)
	○送電線光ケーブルとする等	変名()		○送電用コンデンサ	○高圧 ○低圧
	○送電線	○電池内蔵型 ○電池別置型		○自動力率制御装置	○自動電力検出方式 ○力率検出方式
	○非常用照明器具	○電池内蔵型 ○電池別置型		○送電電圧装置	○非常用照明器具電源・受電設備制御電源共用 ○非常用照明器具専用 ○受電設備専用
●ハイテンションアウトレット	○電気方式	特種:三相 3線式 200V 分枝:三相 3線式 200V		○蓄電池	○鉛蓄電池 ○Ni ○NiSe ○ ○アルカリ蓄電池(○Ni ○NiSe ○NiSe ○ ○リチウムイオン電池(○)
	○送電線	○電池内蔵型 ○電池別置型		○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 方式:○常時2線 ○常時3線 ○三相3線 電圧:○100V ○200/100V ○200V 容量: kVA 補償時間: 分以上 電圧変動: 復元時間: 分以上
	○非常用照明器具	○電池内蔵型 ○電池別置型		○形式	○箱形 ○キュービクル式 ○オープン形
	○ハイテンションアウトレット	○電池内蔵型 ○電池別置型		○先電機	電気方式:三相3線式 50Hz 電圧: V 定格出力: kVA
●電力	○電気方式	特種:三相 3線式 200V 分枝:三相 3線式 200V		○原動機	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 定格出力: kVA 方式等: ○電気方式 ○空気式 ○ラジエータ式 ○水循環式 ○冷却水 ○不凍液を混合した水循環 ○水循環
	○送電線	○電池内蔵型 ○電池別置型		○送電系統配管	断熱材:○ロックウール ○ 厚さ等:○15mm ○
	○非常用照明器具	○電池内蔵型 ○電池別置型		○燃料	燃料:○軽油 ○灯油 ○A重油 ○燃料ガス(○燃料小出量 1:1) 主給油機(地下):○なし ○あり(○別途 ○本工事)
	○ハイテンションアウトレット	○電池内蔵型 ○電池別置型		○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
●電気	○電気方式	特種: 相 線式 V 分枝: 相 線式 V		○電話交換機	形式:○電子交換 ○ボタン電話装置 PBT ○VoIP方式 回線数:○内線 / 外線 ○局線 / 回線 ○専用データ(回線) ○主装置等の搬入(支障時の取り扱い)
	○送電線	○電池内蔵型 ○電池別置型		○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
	○非常用照明器具	○電池内蔵型 ○電池別置型		○電話機への接続	電話機1台につき、次のものを見込む。 ○EM-TIEF0.65-20(○20m ○A) ○EM-BTIEF0.4-2P(○20m ○A)
	○ハイテンションアウトレット	○電池内蔵型 ○電池別置型			

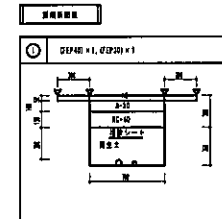


1 階平面図 S=1/200

記号	名称・仕様	備 考
①	電力変換機	外置型高圧変換機
②	プルボックス	プルボックスリスト参照
③	ハンダホール	

プルボックスリスト
図 ② : 200 x 200 x 200 (H, B, D) 8-4000

配線リスト
① ①②-①③ ①'-②' ①④-①⑤ ①⑥-①⑦ ①⑧-①⑨ ①⑩-①⑪ ①⑫-①⑬ ①⑭-①⑮ ①⑯-①⑰ ①⑱-①⑲ ①⑳-①㉑ ①㉒-①㉓ ①㉔-①㉕ ①㉖-①㉗ ①㉘-①㉙ ①㉚-①㉛ ①㉜-①㉝ ①㉞-①㉟ ①㊱-①㊲ ①㊳-①㊴ ①㊵-①㊶ ①㊷-①㊸ ①㊹-①㊺ ①㊻-①㊼ ①㊽-①㊾ ①㊿-①
② ①②-①③ ①'-②' ①④-①⑤ ①⑥-①⑦ ①⑧-①⑨ ①⑩-①⑪ ①⑫-①⑬ ①⑭-①⑮ ①⑯-①⑰ ①⑱-①⑲ ①㉒-①㉓ ①㉔-①㉕ ①㉖-①㉗ ①㉘-①㉙ ①㉚-①㉛ ①㉜-①㉝ ①㉞-①㉟ ①㊱-①㊲ ①㊳-①㊴ ①㊵-①㊶ ①㊷-①㊸ ①㊹-①㊺ ①㊻-①㊼ ①㊽-①㊾ ①㊿-①
③ ①②-①③ ①'-②' ①④-①⑤ ①⑥-①⑦ ①⑧-①⑨ ①⑩-①⑪ ①⑫-①⑬ ①⑭-①⑮ ①⑯-①⑰ ①⑱-①⑲ ①㉒-①㉓ ①㉔-①㉕ ①㉖-①㉗ ①㉘-①㉙ ①㉚-①㉛ ①㉜-①㉝ ①㉞-①㉟ ①㊱-①㊲ ①㊳-①㊴ ①㊵-①㊶ ①㊷-①㊸ ①㊹-①㊺ ①㊻-①㊼ ①㊽-①㊾ ①㊿-①



- 図 ② 図 ③
- 1) 配線用器具の寸法(長さ、上下)は下記による。
 呼び径 10以下 : 50mm
 呼び径 11~14 : 75mm
 呼び径 15以上 : 100mm
 (器具の寸法は図 ②、③を参照)
- 2) 寸法の異なる呼び径変換器は、100mm以上とする。
 (器具の寸法は図 ②、③を参照)
- 3) 接続ケーブルは、管径と地盤面(接続部は接続部下)の
 接続部間に設置すること。
 4) 管径、またはアスファルトリッパを参照。

系統	図号	数量

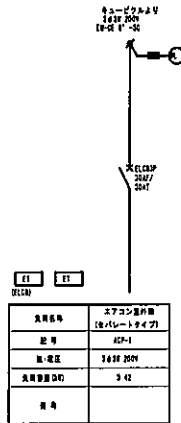
参考 下田小学校空調設備整備工事 (機械設備)

構内配電線路図

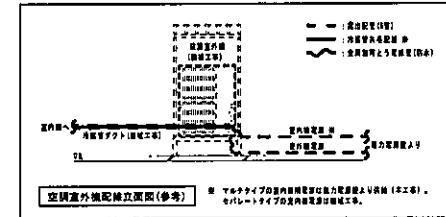
A1:1/200

A3:1/400

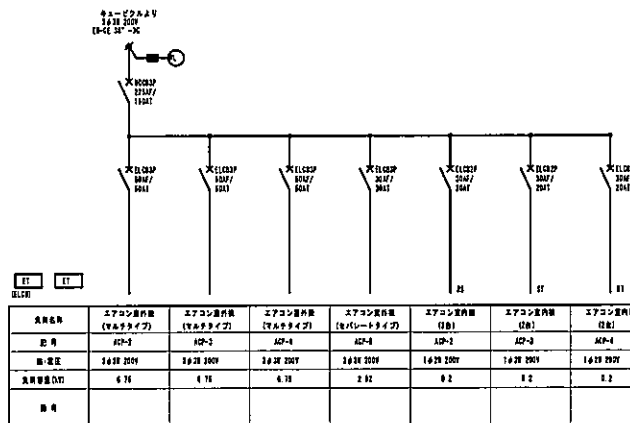
E-3



動力電源線 P-A 結線図 資料番号記



- 【注記】
1. 設備等の取付場所は図面所載型、取付金具とす。
 2. プレーナおよび電気器具等は接地抵抗メータ一線を設けるため、接地工事と併設する。接地工事と併設すること。
 3. マルチタイプの室内機設置距離は1.5m以上とし、天井下面を考慮した取付とすること。
 4. 室内機に「冷凍専用機器」と記載すること。
 5. 接地抵抗値に留意し、接地の距離を短くしない様に留意すること。



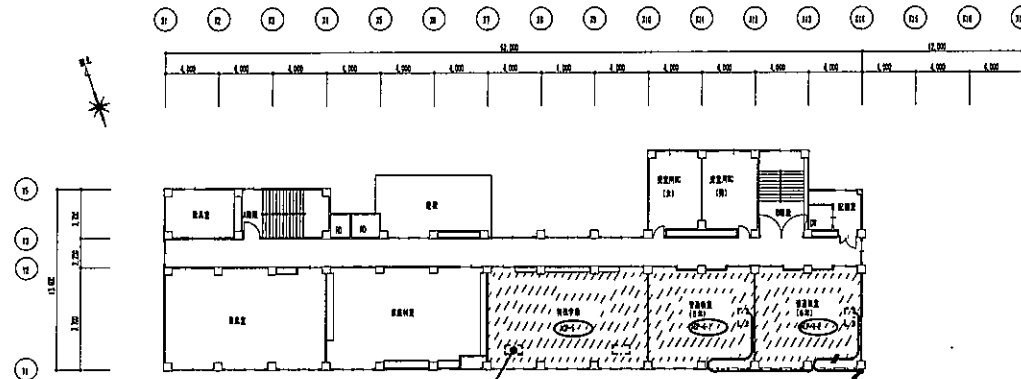
動力電源線 P-B 結線図 資料番号記

承認	担当	取付

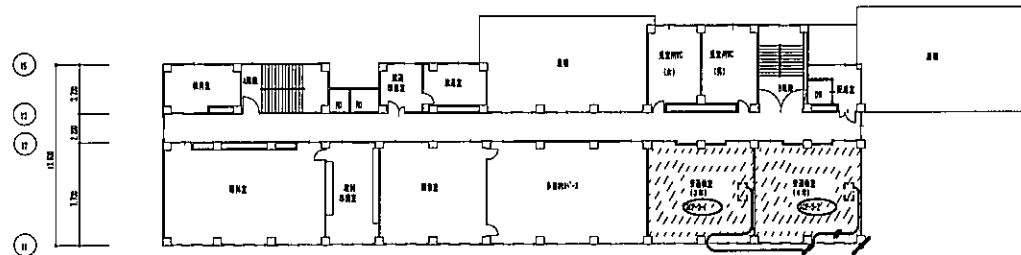
参考 下田小学校空調設備整備工事（機械設備）
動力電源盤結線図

A1:NON
A3:NON

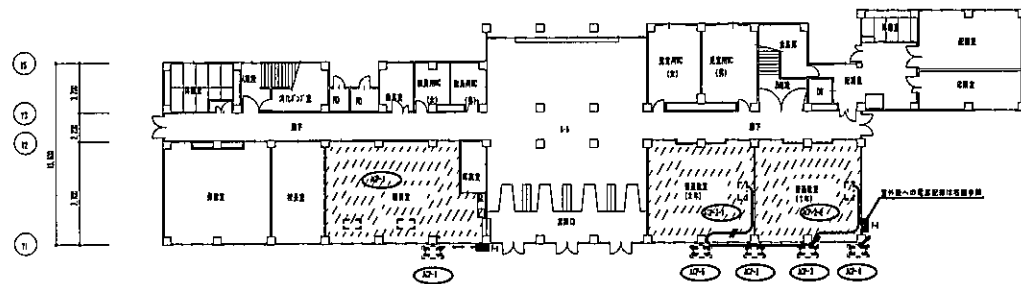
E-4



3階平面図 S=1/200

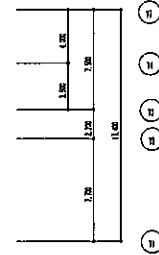
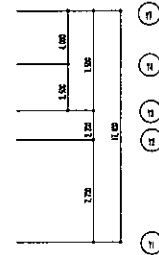
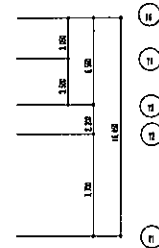


2階平面図 S=1/200



1階平面図 S=1/200

は、エアコン設置対象を示す



凡 例

記号	名称・説明	備 考
電力設備	電力設備	機器設置場所
配管	配管（配管工事）	
電気配線	電気配線（電気工事）	マルチタイプは電気配線は本工事、 マルチタイプは電気配線は別途工事。
電気設備	電気設備	電気設備工事
冷暖房設備	冷暖房設備	冷暖房設備工事
照明設備	照明設備（照明工事）	照明設備工事（照明工事）
空調設備	空調設備（空調工事）	空調設備工事（空調工事）
その他	その他（その他工事）	その他（その他工事）

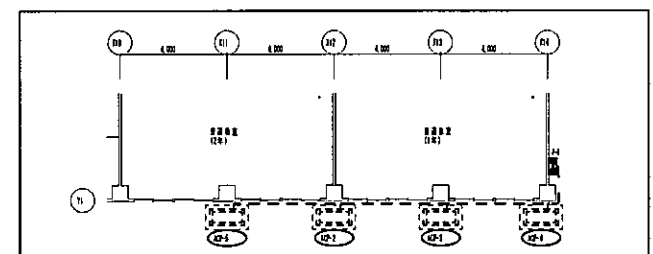
特記事項は下記による。

記号	名称・説明	備 考
10-10 10' - 10'	（冷暖房設備）	室内機設置（マルチタイプ）
10-10 10' - 10' x 10'	（冷暖房設備）	室内機設置（マルチタイプ）

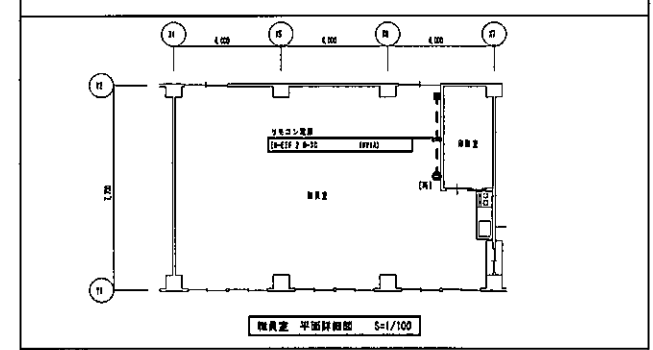
配管リスト

階	室	設備名称	電気設備	配 管	備 考
3-F	301	パッケージエアコン （マルチタイプ）	室内機 3.0kW 1.0kW 室外機 3.0kW 1.0kW	10-10 10' - 10' (10' x 10')	室内機の電気配線は 別途工事
3-F	302	パッケージエアコン （マルチタイプ）	室内機 3.0kW 1.0kW 室外機 3.0kW 1.0kW	10-10 10' - 10' (10' x 10')	
3-F	303	パッケージエアコン （マルチタイプ）	室内機 3.0kW 1.0kW 室外機 3.0kW 1.0kW	10-10 10' - 10' (10' x 10')	
3-F	304	パッケージエアコン （マルチタイプ）	室内機 3.0kW 1.0kW 室外機 3.0kW 1.0kW	10-10 10' - 10' (10' x 10')	
3-F	305	パッケージエアコン （マルチタイプ）	室内機 3.0kW 1.0kW 室外機 3.0kW 1.0kW	10-10 10' - 10' (10' x 10')	

機器設置場所は図面記載の通りとする。



電力配線図 P-3 平面図 S=1/100



職員室 平面図 S=1/100

承認	署名	日付

参考 下田小学校空調設備整備工事（機械設備）
動力設備図

A1:1/100, 200
A3:1/200, 400

第 73 号 木内々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	2階平面図 自動制御設備	1:100
M-02	機械設備工事特記仕様書（2）	—	M-17	3階平面図 自動制御設備	1:100
M-03	機械設備工事特記仕様書（3）	—	M-18	天井改修 各階平面図	1:200
M-04	室内図・配管図	1:500	M-19	仮設足場 立面図・平面図（参考図）	1:200
M-05	全体平面図	1:200	E-01	電気設備工事特記仕様書（1）	—
M-06	振替表	—	E-02	電気設備工事特記仕様書（2）	—
M-07	空気調和設備 1階（1）平面図	1:100	E-03	構内配電線路図	1:200
M-08	空気調和設備 1階（2）平面図	1:100	E-04	動力電圧供給線図	—
M-09	空気調和設備 2階平面図	1:100	E-05	動力設備図	1:200
M-10	空気調和設備 3階平面図	1:100			
M-11	部分詳細図（参考図）	—			
M-12	室外機基礎詳細図（参考図）	1:30			
M-13	自動制御設備 系統図	—			
M-14	1階（1）平面図 自動制御設備	1:100			
M-15	1階（2）平面図 自動制御設備	1:100			

おいらせ町

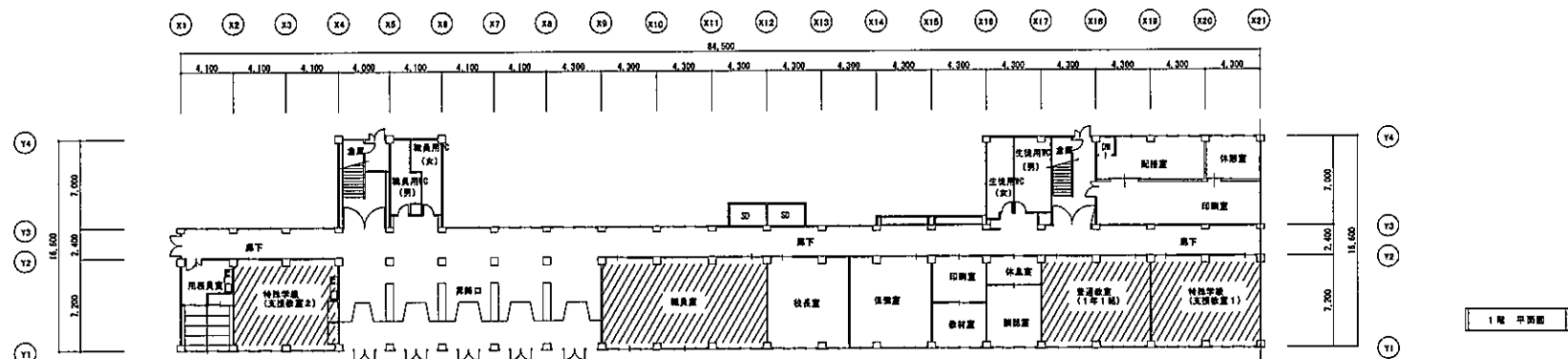
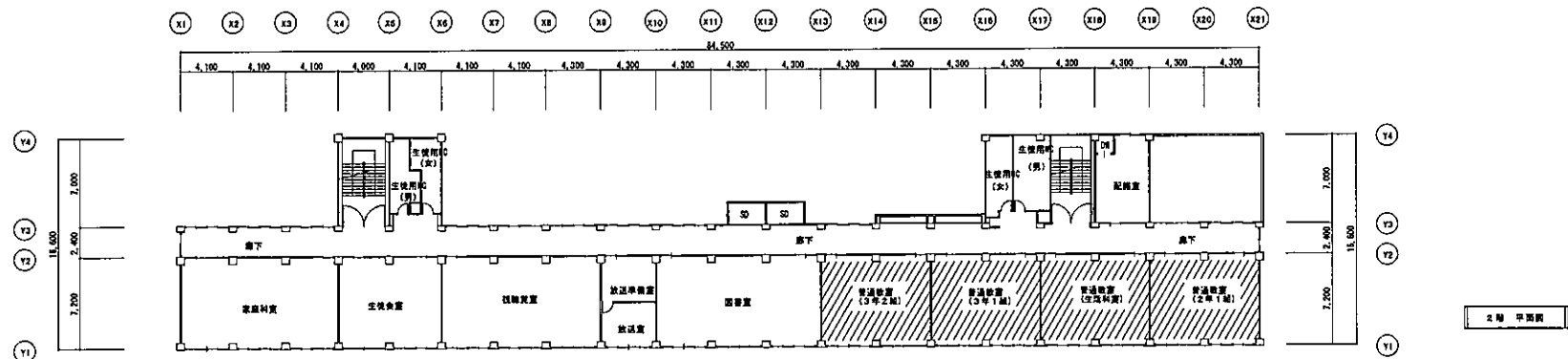
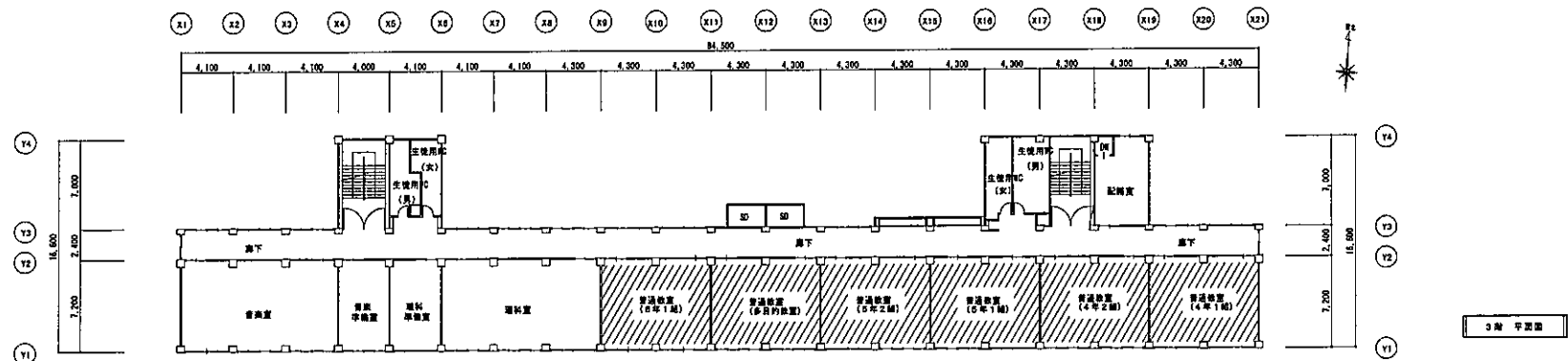
工 事 区 分 表(他工事との取合い等)						区分は○印を適用する						A 建築工事 E 電気設備工事 M 機械設備工事 EV エレベーター設備工事						※複数箇所にあるものは、各工事を適用する																	
項 目						A	E	M	EV	備 考	項 目						A	E	M	EV	備 考	項 目						A	E	M	EV	備 考			
躯体関係	R10金(梁・壁・床)の貫通孔・開口部										その他	トラフ・ビッド類(ふたを含む)					○						事務室廻り	フリーアクセスフロアパネル切込み加工					○						
	貫通スリーブ					○	○	○	○			RC造各種ビッド					○								フリーアクセスフロア給排水グリル					○					
	貫通スリーブの補強					○						同上用マンホール・トラップ					○								フリーアクセスフロアコンセント										
	開口部の整形・補強					○						排水溝					○								壁・天井空調給排水グリル										
	貫通スリーブ・開口部の露出し					○	○	○	○			オイルサーピスタックの防水堤					○																		
	貫通スリーブ・包帯部の穴埋め					○	○	○	○			設備室内床排水																							
S10金(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	鉄骨貫通鋼管スリーブ					○					仕 上 関 係	既設埋設配管配線調査(X線探査含む)					○	○	○				その他												
	貫通スリーブ					○	○	○	○																										
	貫通スリーブの補強					○						切込み・補強					○							感知器連動防火戸のリリース用切込み					○						
	開口部の整形・補強					○						下地材の切込み・補強					○							消火器ボックス					○						
	貫通スリーブ・開口部の露出し					○	○	○	○			開口部の墨だし					○	○	○	○				表面仕上が必要な全熱交換機等の表面仕上					○						ボード類・塗装のみ
	貫通スリーブ・包帯部の穴埋め					○	○	○	○															壁・天井・床点検口					○						M・E用含む
設備機器の基礎	予備スリーブの穴埋め					○	○	○	○		防火・防煙区画												電動スクリーン及びボックス					○						レールビーター用のモータスイッチを含む	
	機器取り付け用アンカー・梁台					○	○	○	○		可動開仕切	各種ボックス類					○	○	○				その他	電動スクリーン及びボックス					○						
	基礎							○																電気錠及び扉・待機電具及び2次配線					○						
																								同上用1次配線及び1次・2次配管					○						
																								選定導体の接続											
																								窓木を横上げ部材とした場合の窓木の固定					○						
																					ルーフトレン及びたてどい					○									
エレベーター関係	機械室・昇降路の躯体					○					吊りボルト及びインサート	外壁ガラリ					○						屋 外 関 係	雨水排水設備					○						
	機械室の床開口					○						防風板					○							くつ洗いの排水金物・排水管					○						
	機械室の床配管ビッド・蓋					○						ウェザーカバー・ベントキャップ					○							駐車場・車庫廻りのガソリントラップ					○						
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上					○						排水フード(標準仕様によるステンレス製)					○							経排水・汚水排水設備											
	機械室内換気設備							○				排水フード(レンジフード等設置時)												ハンドホール					○						
	巻上機周囲のチェッカープレート敷								○			氷張り機器					流し台・吊り戸棚・水切り棚・コンロ台								E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○					
エレベーター関係	昇降路内ビッド防水					○					防水関係	ウエザーカバー・ベントキャップ					○						オイルタンク関係	オイルタンク本体											
	ビッド点検トラップ							○				排水フード(標準仕様によるステンレス製)					○							オイルタンクの外装・塗装(充填砂土)					○						
	各階出入口穴あけ・同補強					○						排水フード(レンジフード等設置時)												同上仕上及び換気処理					○						
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強							○				鏡(既製品)												ユニット型浄化槽					○						
	出入口扉・三方枠及び幕板							○				鏡(注文品)												ビッド型の躯体及び砂充填					○						
	昇降路がS10金等の時の出入口扉・三方枠及び幕板の取付用鋼材					○						排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
エレベーター関係	昇降路がS10金等の時の中間ビーム及びブラケットの取付ボース					○					氷張り機器	排水フード(レンジフード等設置時)											オイルタンク関係	オイルタンク本体											
	機械室天井・昇降路内のフック取付					○						排水フード(レンジフード等設置時)												ユニット型浄化槽					○						
	昇降路用吊りフック(必要強度・設置工事による)							○				排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	ホール押入れ・インジケータなどの壁開口					○						排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	昇降路内頂部照明器具取付					○						排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	機械室設置設備工事					○						排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
エレベーター関係	ビッド内点検用コンセント設置工事					○					氷張り機器	排水フード(レンジフード等設置時)											オイルタンク関係	オイルタンク本体											
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												ユニット型浄化槽					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
エレベーター関係	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事										氷張り機器	排水フード(レンジフード等設置時)											オイルタンク関係	オイルタンク本体											
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												ユニット型浄化槽					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
エレベーター関係	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事										氷張り機器	排水フード(レンジフード等設置時)											オイルタンク関係	オイルタンク本体											
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												ユニット型浄化槽					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						
	EV制御室までの電力・照明用配管・ケーブル敷設工事(屋内設置時)配管・配線工事											排水フード(レンジフード等設置時)												E・M用で両用型ハンドルを兼用した電気の取付け					○						

承認	担当	設置

木内々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: -
A2: -

M-03



は、エアコン設置対象室を示す

名称	項目	計画

木内々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

空調設備設置機器一覧表

記号	機器名	仕様	電気仕様	位置	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：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：室外・防霜装置一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.1kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	屋外「室外機」 1F 特殊手組 (天吊露出2) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
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：EHFマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：室外・防霜装置一式	3φ×200V 「室外機」 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 (1年1組)	1	
ACP-2-2		型式：天吊露出型 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：— kW 付属品：ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.095kW	1F 特殊手組 (天吊露出1)	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：セパレート・同時ワイン・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：室外・防霜装置一式 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 0.160kW×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 26.0℃(DB)
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：EHFマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：室外・防霜装置一式	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋外	1	夏期：室内 26.0℃(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 (4年1組)	1	
ACP-4-2		型式：天吊露出型 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：— kW 付属品：ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (2年1組)	1	
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 冷房能力：12.5 kW (最大14.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：室外・防霜装置一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.6kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	屋外「室外機」 2F 普通教室 (生活科室) 「室内機」	1	夏期：室内 26.0℃(DB)
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 冷房能力：14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：室外・防霜装置一式 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 0.160kW	屋外「室外機」 2F 普通教室 (3年1組) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-7	空気調和ヒートポンプ 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16.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：室外・防霜装置一式 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 0.160kW	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)

空調設備設置機器一覧表

記号	機器名	仕様	電気仕様	位置	台数	備考
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：EHFマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：室外・防霜装置一式	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋外	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-8-1		型式：天吊露出型 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：— kW 付属品：ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (5年1組)	1	
ACP-8-2		型式：天吊露出型 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：— kW 付属品：ワイヤレスリモコン・防振吊金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (4年2組)	1	
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 冷房能力：12.5 kW (最大14.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：室外・防霜装置一式 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 0.160kW	屋外「室外機」 3F 普通教室 (5年2組) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-10	空気調和ヒートポンプ 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：室外・防霜装置一式 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 0.160kW	屋外「室外機」 3F 普通教室 (多目的教室) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-11	空気調和ヒートポンプ 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16.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：室外・防霜装置一式 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 0.160kW	屋外「室外機」 3F 普通教室 (5年1組) 「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：14 室 接続台数：14 台 (室内機) 制御項目：長短制御系統図参照	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. 機器の選定は同一メーカーとすること。
 ※4. 表中の能力はJIS規格及び冷媒純量長尺長尺率に換算
 した際の定格能力を示す。
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

承認	担当	製図

木内々小学校空調設備整備工事（機械設備）

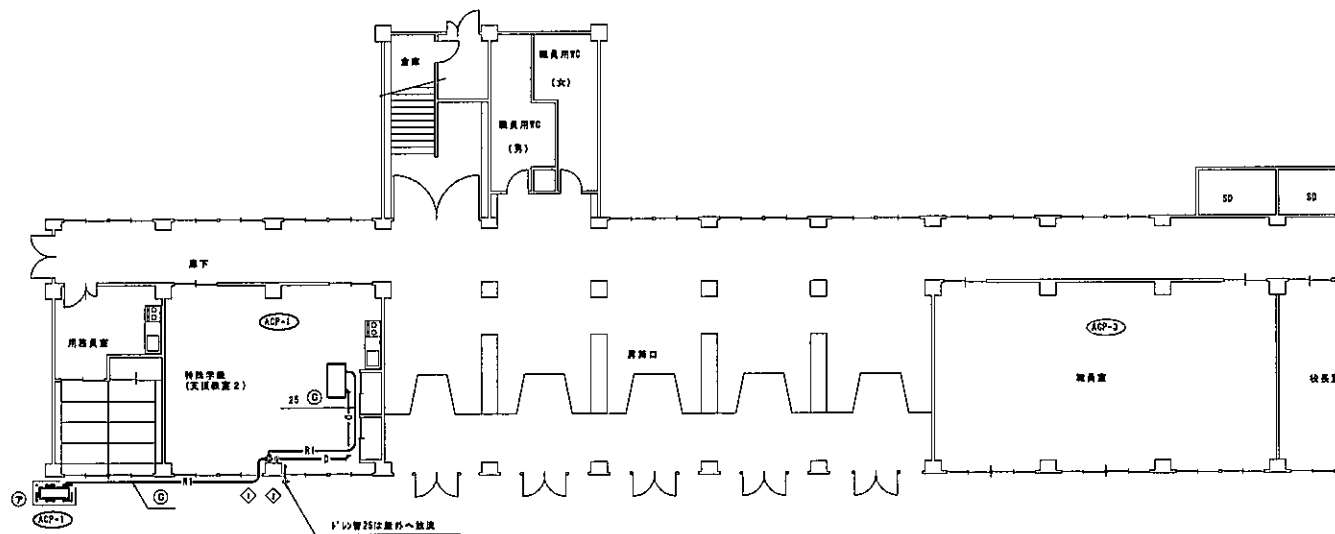
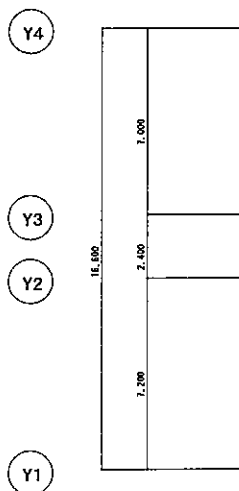
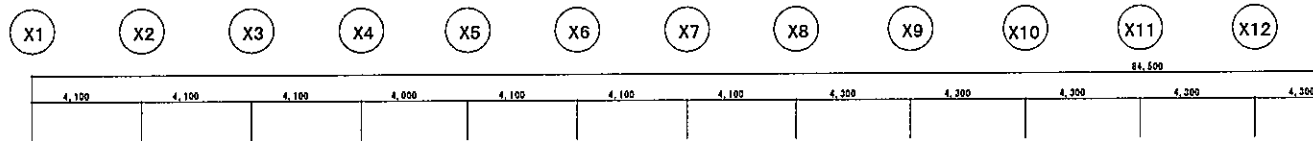
機器表

A1: —

A3: —

M-06

2022.01



記号	名称
R	冷媒管
D	ドレン管

記号	冷媒配管サイズ (mm/ガス)
(B)	8.4φ/12.7φ
(C)	9.5φ/12.7φ
(D)	9.5φ/15.9φ
(E)	9.5φ/19.1φ
(F)	9.5φ/22.2φ
(G)	9.5φ/25.4φ
(H)	12.7φ/15.9φ
(I)	12.7φ/19.1φ
(J)	12.7φ/22.2φ
(K)	12.7φ/25.4φ
(L)	15.9φ/28.6φ

※、冷媒配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	番号
◇	80φ	150L	冷媒 (配管)	
◇	25φ	60φ	150L	ドレン (配管)

記号	数量
⑦	1
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	
⑬	
⑭	

※別紙詳細図参照

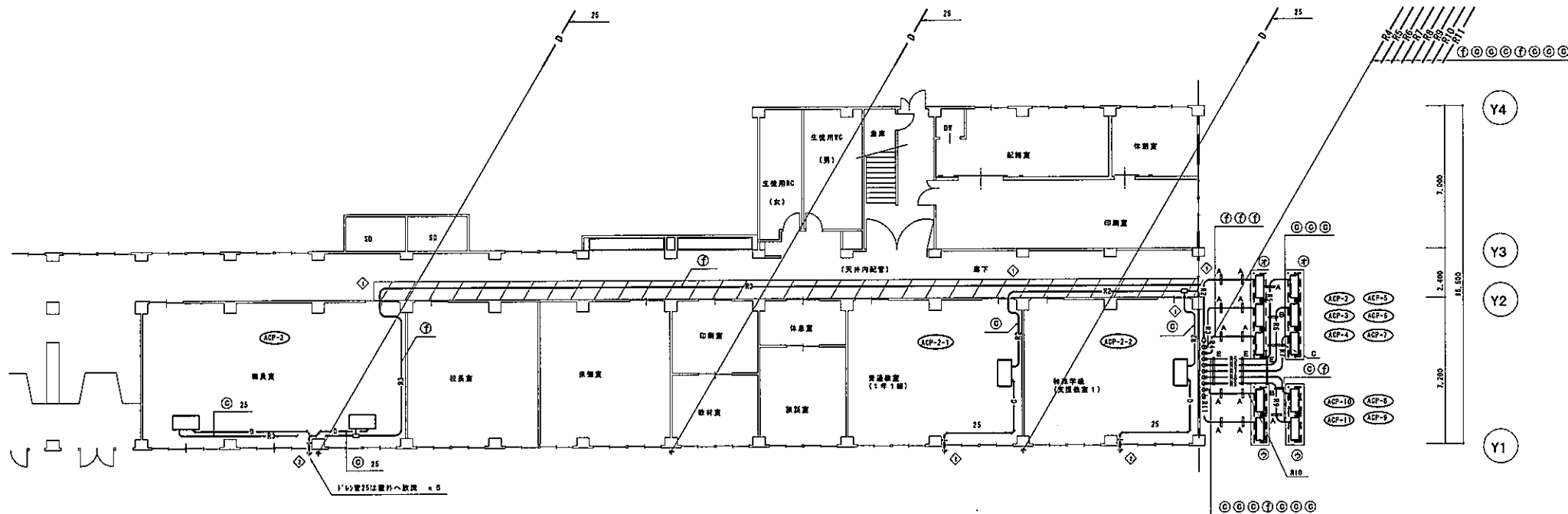
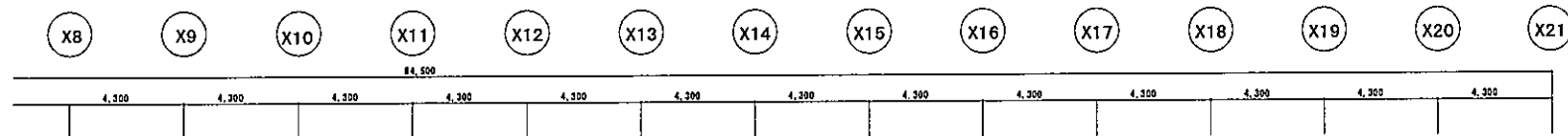
1階(1) 平面図

承認	図章	製図

木内々小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調調和設備 1階(1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-07



記号	名称
—R—	冷暖管
—D—	ドレン管

冷暖配管サイズ一覧

記号	冷暖配管サイズ (内/外径)
①	8.4φ/12.7φ
②	8.5φ/12.7φ
③	8.5φ/15.9φ
④	8.5φ/19.1φ
⑤	8.5φ/22.2φ
⑥	8.5φ/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。

コア抜き一覧表

記号	管径	コア径	長さ	備考
①	25A	83φ	150L	ドレン(壁置)

室外機基礎一覧表

記号	数量
①	2
②	2

※別紙詳細図参照

室内配管台一覧表

記号	数量	備考
A	12	
B	2	
C	1	
D		
E	3	

※別紙詳細図参照

1層(2) 平面図

//// は天井内配管を示す

承認	担当	製図

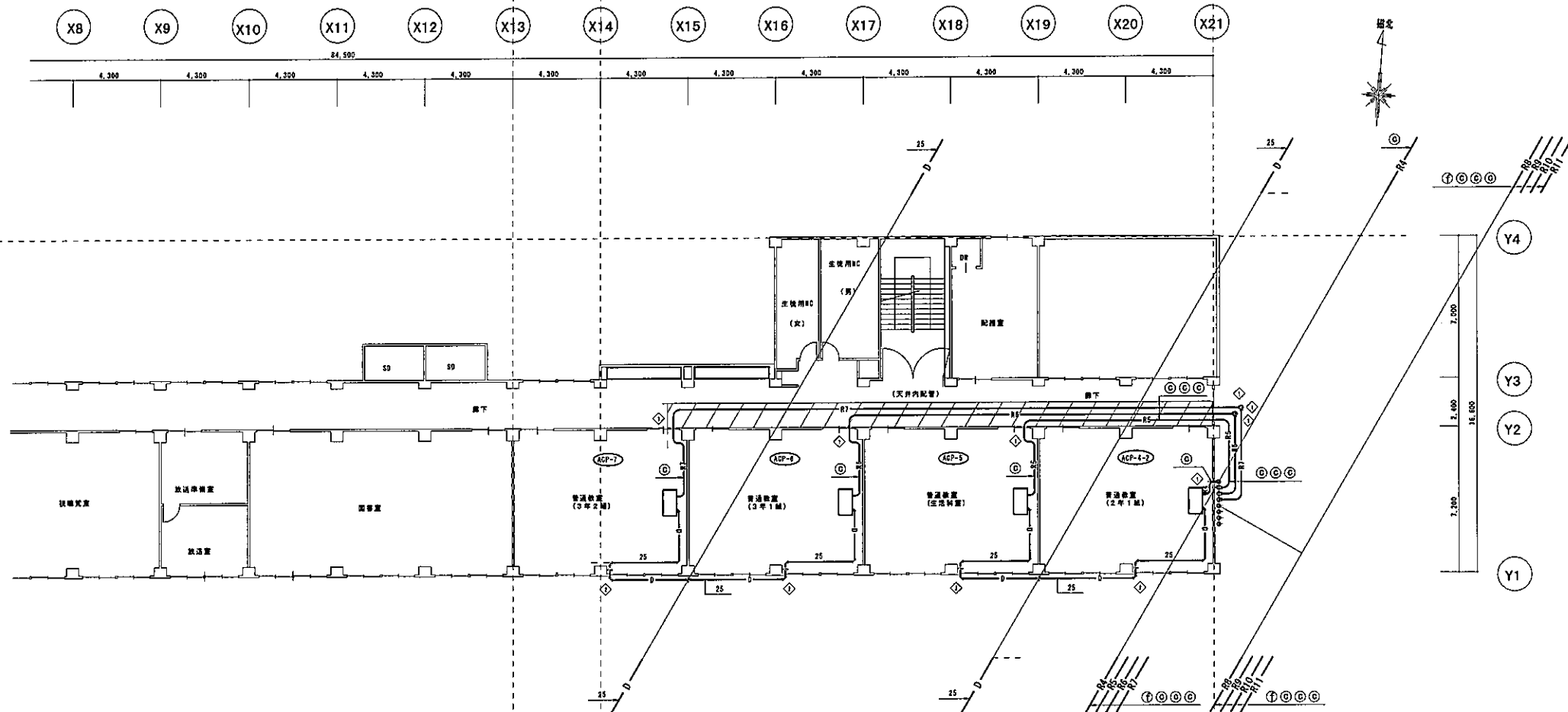
木内々小学校空調設備整備工事(機械設備)

空調設備 1層(2) 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 (冷/ガス)
(a)	6.4φ/12.7φ
(b)	8.9φ/12.7φ
(c)	8.9φ/15.9φ
(d)	8.9φ/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。

記号	管径	コア径	長さ	備 考
◇	----	88φ	150L	冷源 (製氷)
◇	25A	83φ	150L	ドレン (製氷)

2 階 平面図
は天井内配管を示す

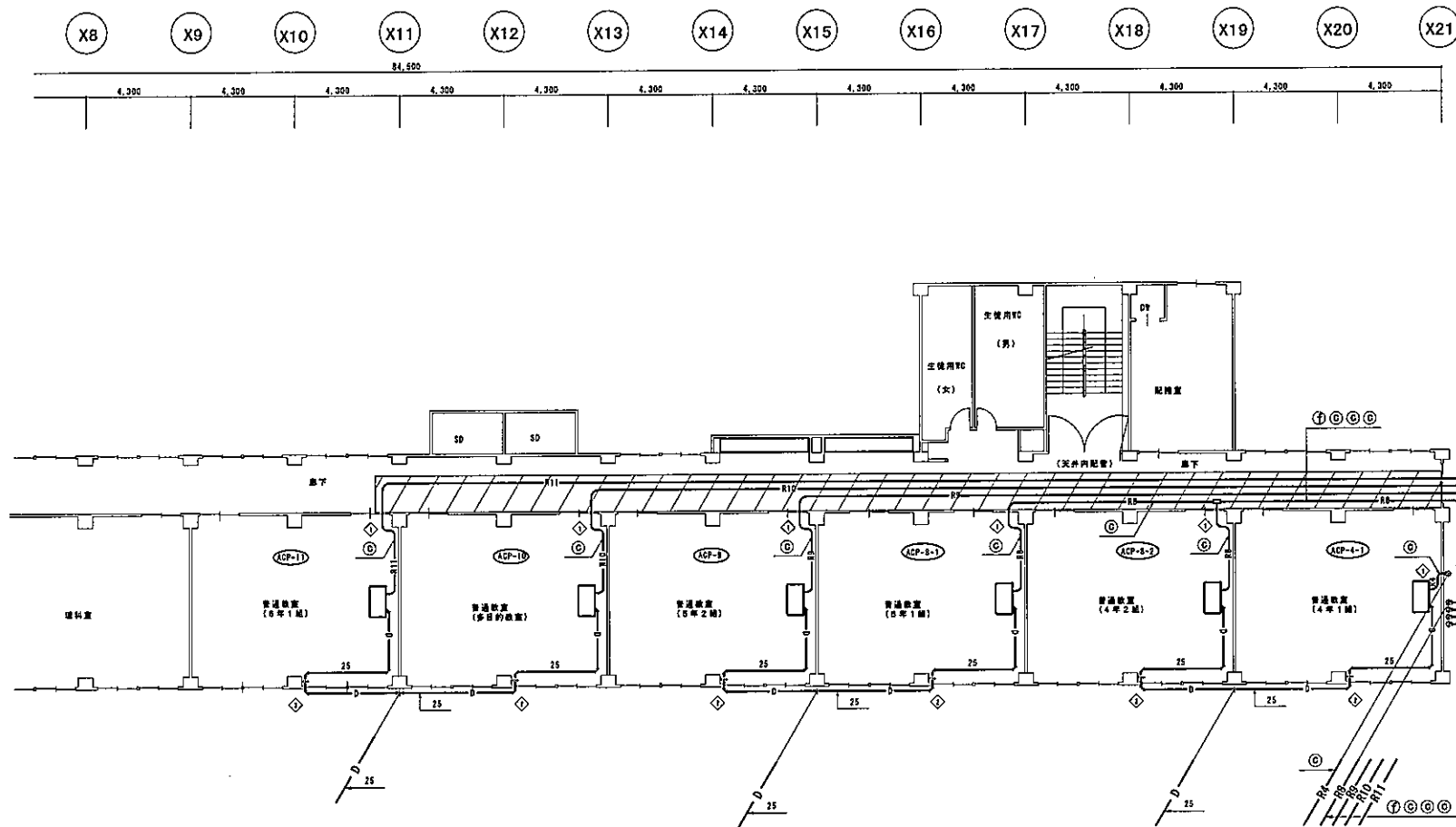
承認	担当	製図

木内々小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 2 階平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-09

2022.01



記号	名称
—R—	冷媒管
—D—	ドレン管

記号	冷媒配管サイズ (mm/φ)
(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/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
◇	25A	63φ	150L	冷媒 (配管)
◇	25A	63φ	150L	ドレン (排水)

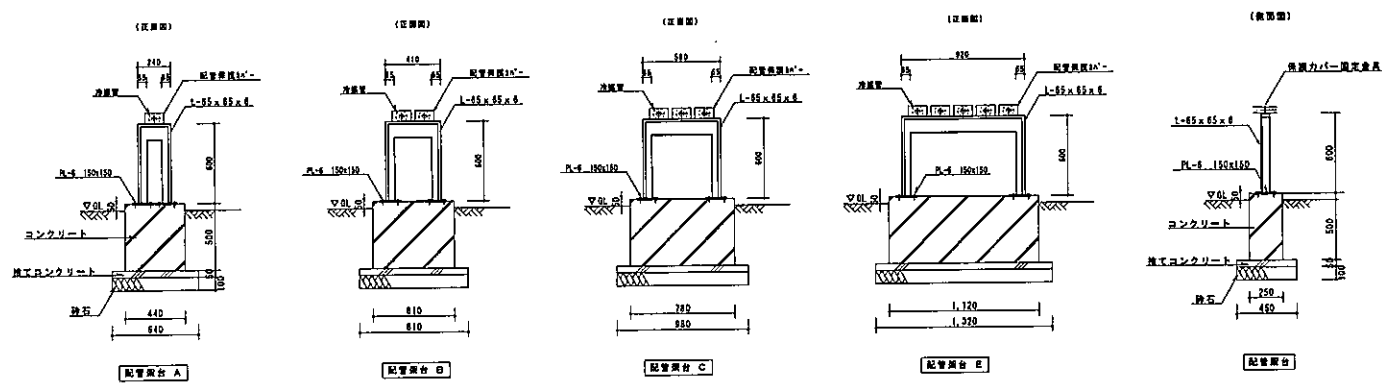
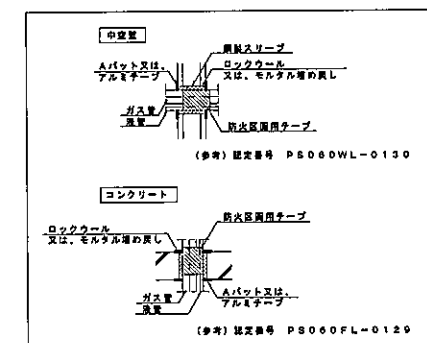
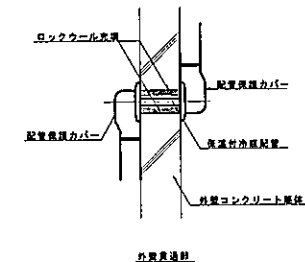
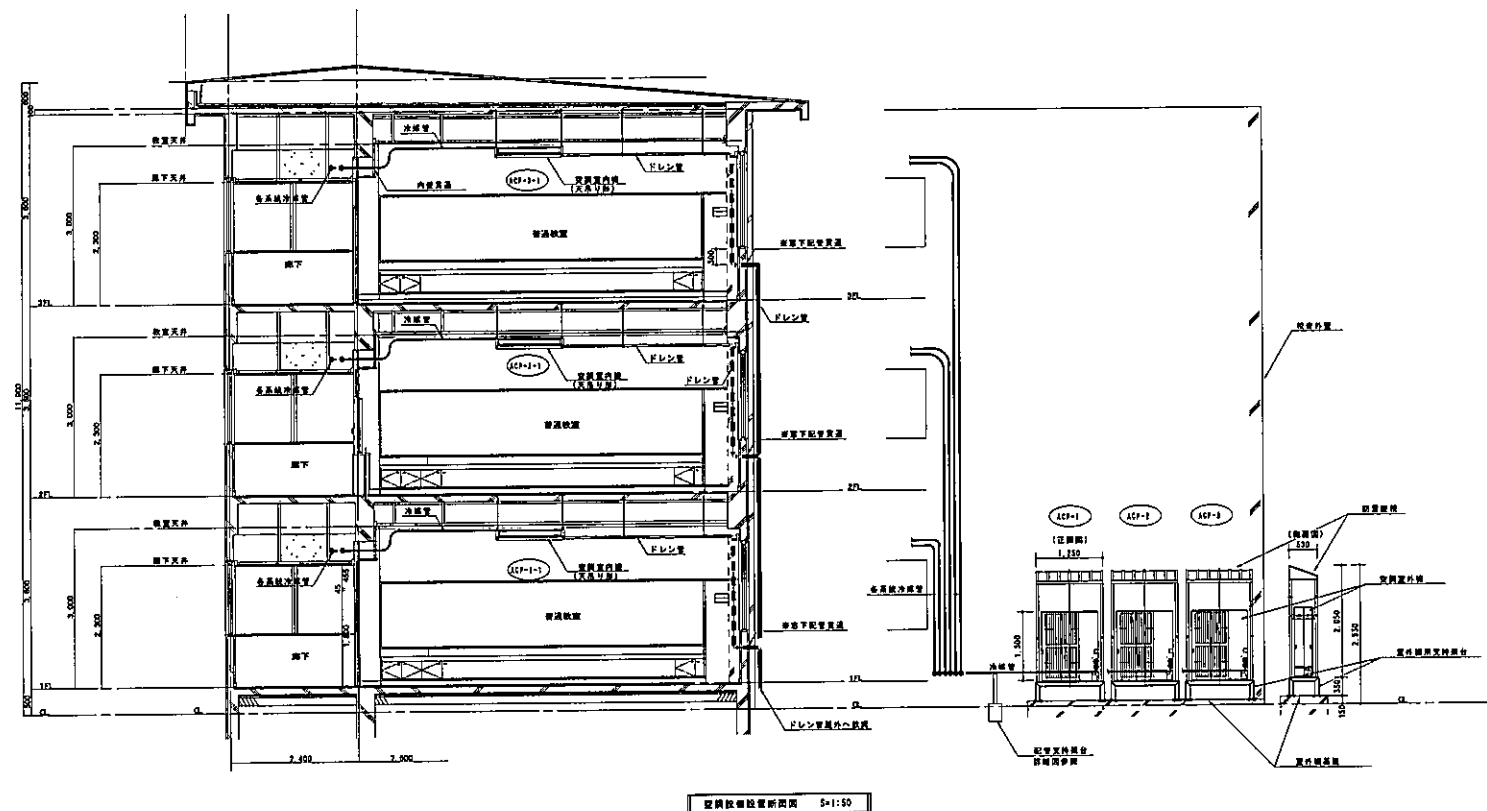
3層 平面図
は天井内配管を示す

承認	図面	製図

木内々小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調設備 3層平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-10



※、図中の鋼材は全て清熱亜鉛メッキ仕上げとする。

承製	担負	製圖

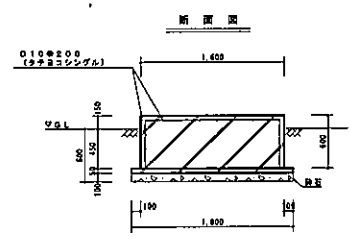
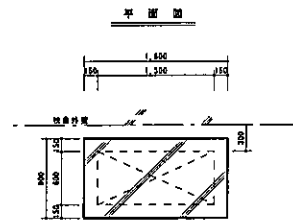
木内々小学校空調設備整備工事（機械設備）

部分詳細図（参考図）

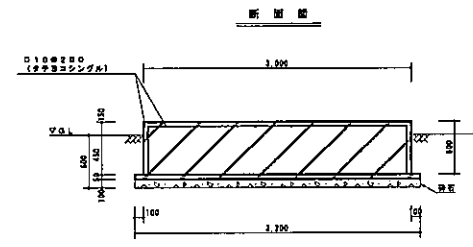
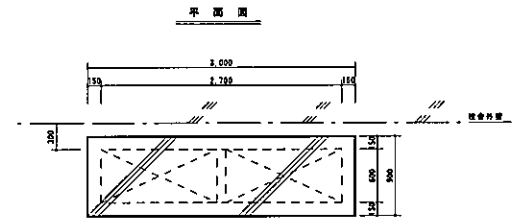
A1: —

A3: —

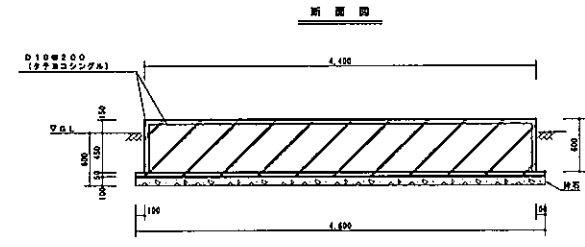
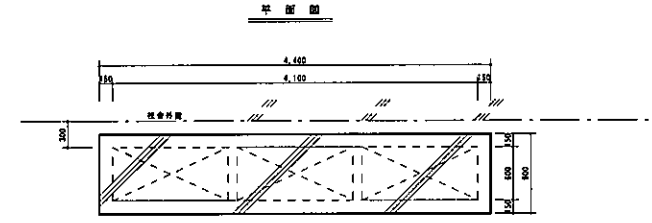
M-11



⑦ 室外機R/C基礎 S=1:30



⑧ 室外機R/C基礎 S=1:30



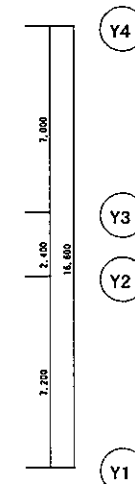
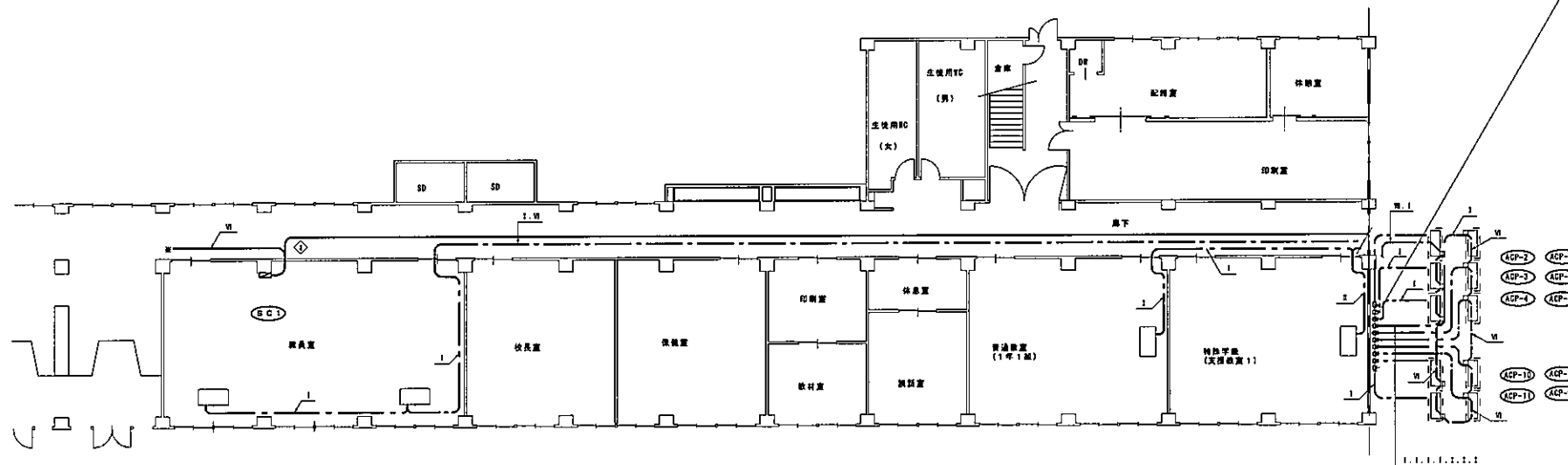
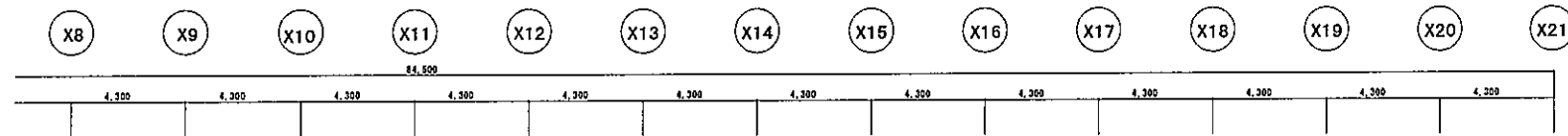
⑨ 室外機R/C基礎 S=1:30

承認	造作	製図

木内々小学校空調設備整備工事（機械設備）
室外機基礎詳細図（参考図）

A1:1/30
A3:1/60





記号凡例	内 容
---○---	天井照明配線 (コロガシ)
---□---	天井照明配線 (管内)
---◇---	照明配線
---△---	冷暖配管共用配線
□	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～室外機の接続配線は冷暖配管共用とする。

1 階 (2) 平面図 自動制御設備
※ 図中の ☆ は防火区画設備 (E19) を示す。

-I-	FB-CEES2 □-2C	冷暖配管共用室内機～夏外機連通配線
-B-	FB-CEES2 □-2C × 2	冷暖配管共用室内機～夏外機連通配線
-B-	FB-CEES1.25 □-2C	(コロガシ) SC1

-IV-	FB-CEES1.25 □-2C × 2	(コロガシ) SC1
-V-	FB-CEES1.25 □-2C × 2	(コロガシ) SC1
-VI-	FB-CEES1.25 □-2C	(G.2.2) SC1

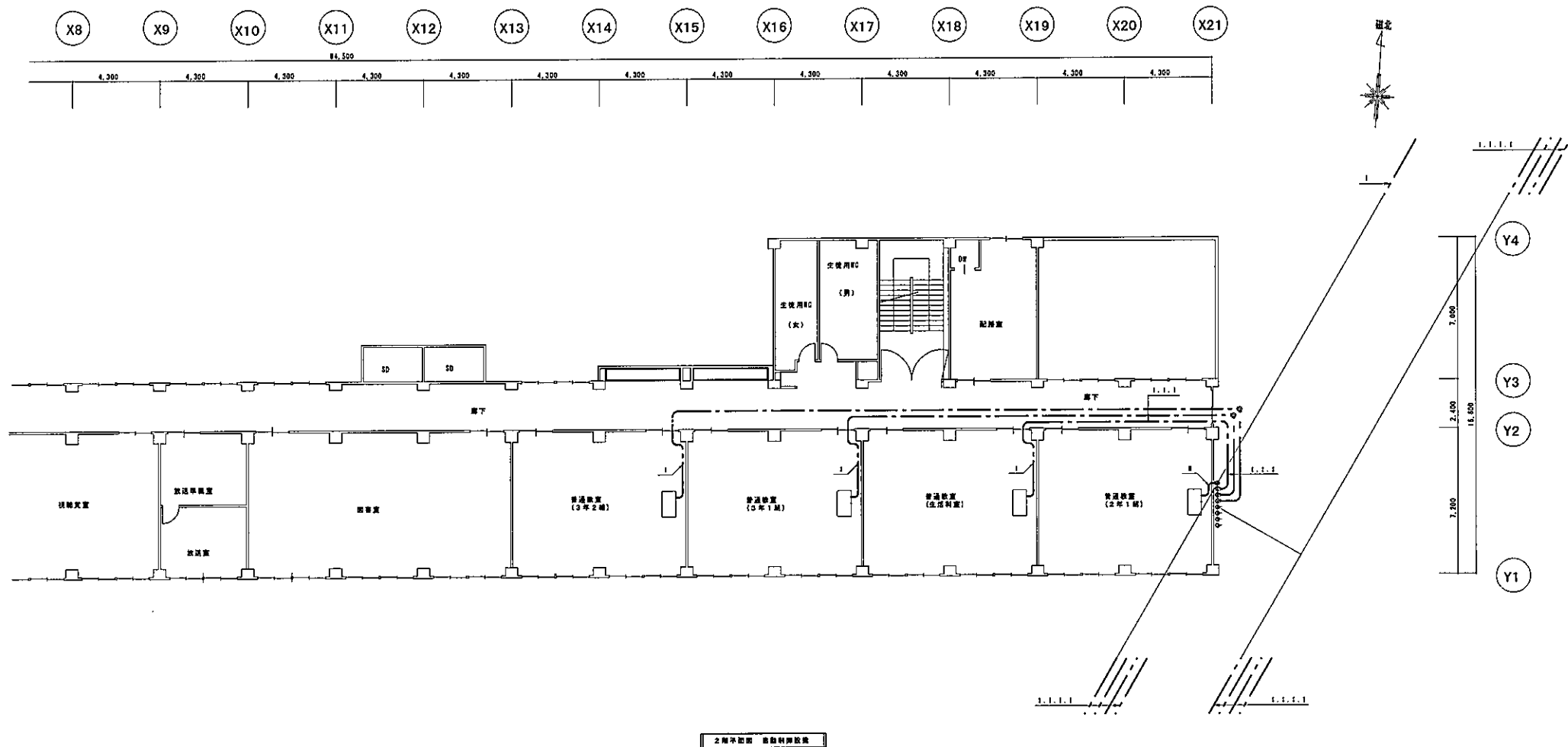
-VII-	FB-CEES1.25 □-2C × 2	冷暖配管共用 SC1
-IX-	FB-CEES1.25 □-2C × 2	冷暖配管共用 SC1

記号	管径	コア径	長さ	備 考
◇	25A	63φ	150L	冷媒 (夏期)
◇	25A	63φ	150L	ドレン (夏期)
◇	50φ	150L	8 C 1	

承認	担当	取印

木内々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



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
---	冷暖配管共有配線
□	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有とする。

・1-

EX-GESS2□-20 冷暖管共有室内機～屋外機接続配線

・E-

EX-GESS2□-20 x 2 冷暖管共有室内機～屋外機接続配線

承認	担当	製図

木内々小学校空調設備整備工事 (機械設備)

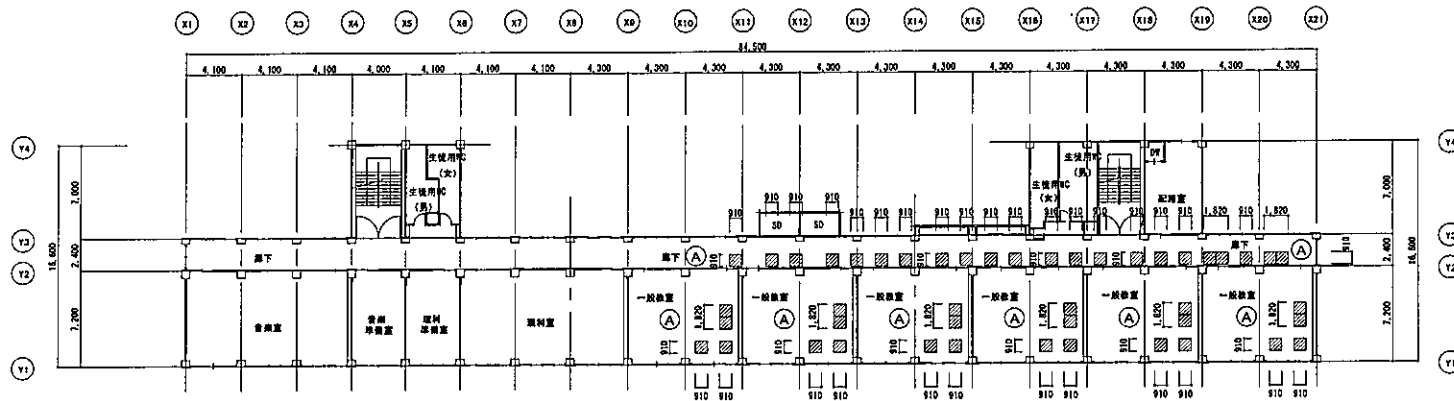
2階平面図 自動制御設備

A1:1/100

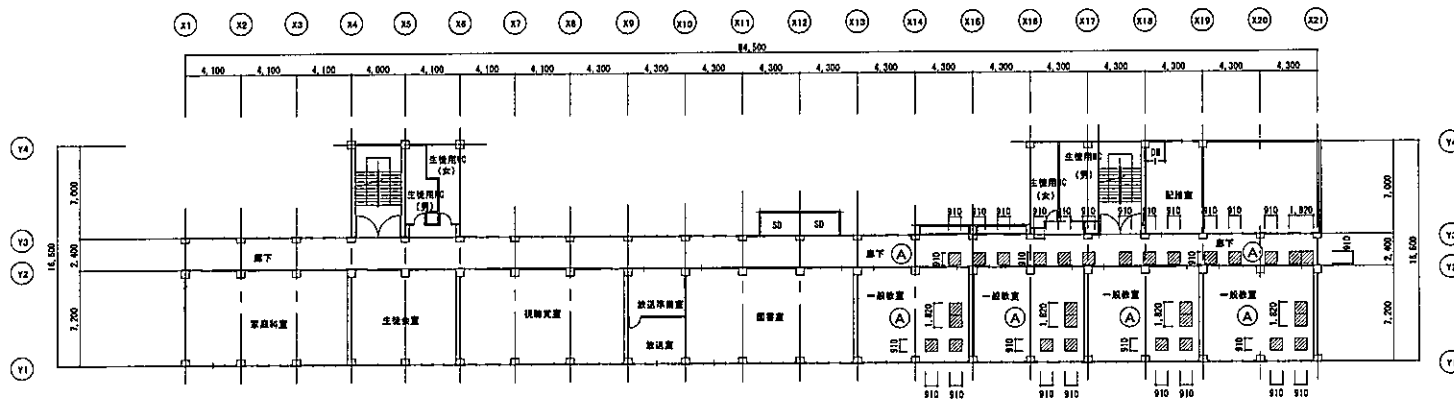
A3:1/200

M-16

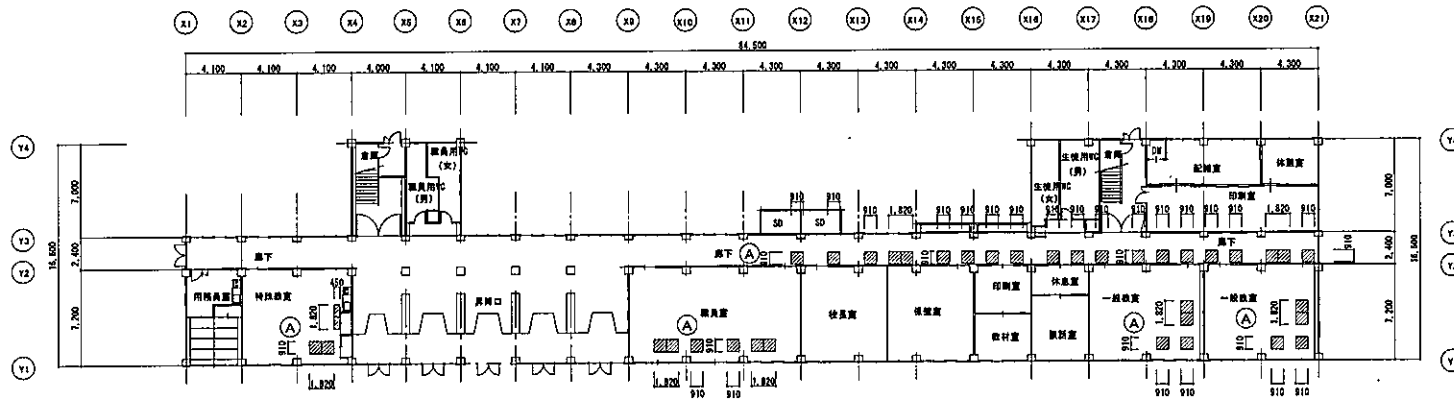
2022.01



3 層 平面図



2 層 平面図



1 層 平面図

天井改修 凡例

(A)	既存仕上りPB-9 (910×910) 撤去 仕上りPB-9.5 (910×910) 新設 EP塗装
(B)	既存PB-9換気 化粧277-1吸音板(L=9) 撤去 PB-9換気 化粧277-1吸音板(L=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換気 化粧277-1吸音板(L=9 (15/17)) 撤去 PB-9換気 化粧277-1吸音板(L=9 (15/17)) 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

天井	床	壁

木内々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

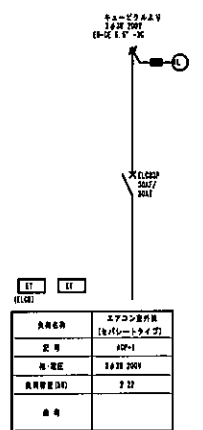
A3:1/400

M-18

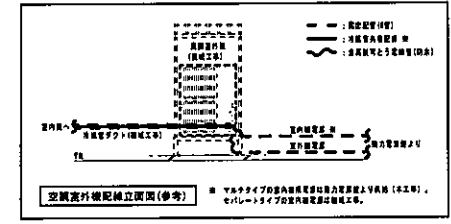
2022.01

米穀	糧食	雜項

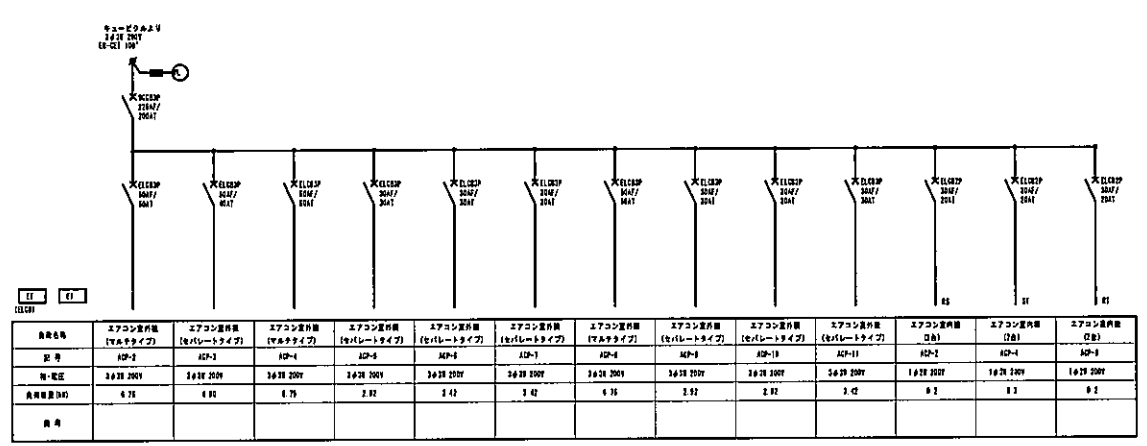
A3:NON



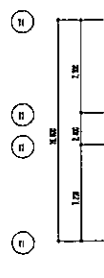
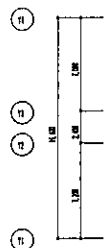
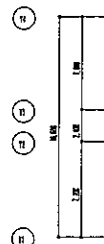
動力電源盤 P-A 結線図 設計資料室



- (注)
1. 動力電源盤は屋内敷設型。設置高さは2.0mとする。
 2. プレーンおよび電気設備等は電気設備工事（配線工事）による。
 3. マルチタイプの室内機は消費電力は1.0 200Vとする。消費電力は
有償にて提供すること。
 4. 室内機は「有償で提供」も可能である。
 5. 室内機は1台につき、消費電力は1.0 200Vとする。



動力電源盤 P-B 結線図 設計資料室



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	空気調和設備 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	空気調和設備 1階（2）平面図	1:100	E-01	電気設備工事特記仕様書（1）	—
M-10	空気調和設備 2階（1）平面図	1:100	E-02	電気設備工事特記仕様書（2）	—
M-11	空気調和設備 2階（2）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階平面図	1:100	E-04	動力電線敷設図	—
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

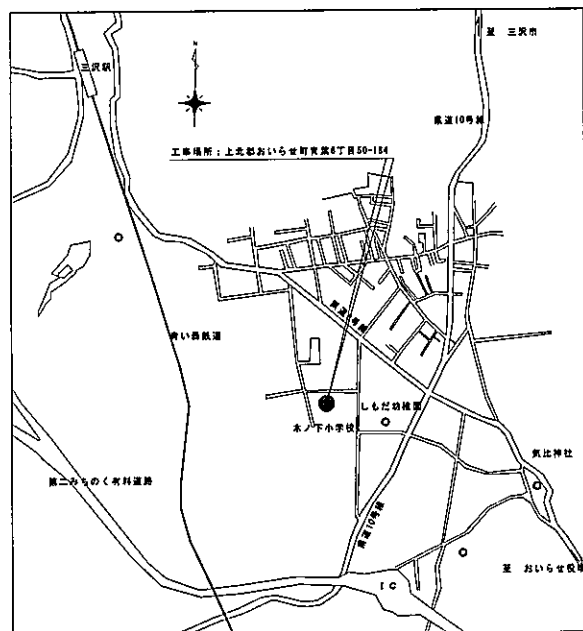
工事区分表(他工事との取合い等)							区分は○印を適用する							A 建築工事 E 電気設備工事 M 機械設備工事 EV エレベーター設置工事							※複数箇所○印があるものは、各工事を適用する							
項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	
躯体関係	RCC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部						その他	トラフ・ピット類(ふたを含む)	○					事務室廻り	フリーアクセスフロアパネル切込み加工	○					その他	感知警運動防火戸のレリーズ用切込み	○					
	貫通スリーブ	○	○	○	○			RCC造各種ピット	○						フリーアクセスフロア給排水グリル	○						消火器ボックス	○					
	貫通スリーブの補強	○						同上用マンホール・タラップ	○						フリーアクセスフロアコンセント	○						表面仕上が必要な全換気設備等の表面仕上	○					
	開口部の型枠・補強	○						排水溝	○						フリーアクセスフロアコンセント	○						壁・天井・床・床開口	○					
	貫通スリーブ・開口部の取付	○	○	○	○			オイルサービスタンクの防水堤	○						壁・天井・床・床開口	○						電動スクリーン及びボックス	○					
	貫通スリーブ・型枠部の穴埋め	○	○	○	○			フリーアクセスフロア内の防水堤	○						壁・天井・床・床開口	○						設備機器類用	○	○				
S・SRC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	鉄骨貫通開管スリーブ	○					仕上関係	設備室内床排水	○					その他	感知警運動防火戸のレリーズ用切込み	○					可動間仕切	切込み・補強	○					
	貫通スリーブ	○	○	○	○			既設埋設配管配線調査(×補強を含む)	○	○	○				電動スクリーン及びボックス	○						各種ボックス類	○	○				
	貫通スリーブの補強	○													電気配線及び配線用金具及び2次配線	○						外壁ガラリ	○					
	開口部の型枠・補強	○													同上用1次配線及び1次・2次配管	○						防風板	○					
	貫通スリーブ・開口部の取付	○	○	○	○										遮音等の仕様	○						水廻り関係	流し台・吊り戸棚・水切り機・コンロ台	○				
	貫通スリーブ・型枠部の穴埋め	○	○	○	○										同上本体・操作スイッチ及び2次配線	○						手洗い・洗面器カウンター	○					
設備機器の基礎	機械取り付け用アンカー・架台	○	○	○	○		吊りボルト及びインサート	各種ボックス類	○	○				屋外関係	雨水排水設備	○					ユニット関係	ユニットバス・シャワーユニット	○					
	基礎			○											くつ洗いの排水金物・排水管	○						ユニットバス・シャワーユニット	○					
															配車場・車庫廻りのガソリントラップ	○						ユニットバス・シャワーユニット	○					
															給排水・汚水排水設備	○						ユニットバス・シャワーユニット	○					
															ハンドホール	○						ユニットバス・シャワーユニット	○					
															E・M等では通気マンホールふたを 使用した場合の取付 用ボルト取付 (ルーフトリプル・直埋は、基礎から排水溝までM)	○						ユニットバス・シャワーユニット	○					
エレベーター関係	機械室・昇降路の躯体	○					給排水関係	外壁ガラリ	○					オイルタンク廻り	オイルタンク本体	○					ユニット関係	ユニットバス・シャワーユニット	○					
	機械室の床開口	○						給排水フード(標準仕様によるステンレス製)	○						オイルタンクの外部・基礎(充填砂土)	○						ユニットバス・シャワーユニット	○					
	機械室の床配管ピット・蓋	○						給排水フード(レンジフード等既製品)	○						同上及び基礎処理	○						ユニットバス・シャワーユニット	○					
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○													ユニット関係	○						ユニットバス・シャワーユニット	○					
	機械室内換気設備			○																		ユニットバス・シャワーユニット	○					
	巻上機周囲のチェッカープレート敷				○																	ユニットバス・シャワーユニット	○					
	昇降路内ピット防水	○					水廻り関係	ウエザーカー・ベントキャップ	○					その他	ユニット関係	○					ユニット関係	ユニットバス・シャワーユニット	○					
	ピット点検タラップ				○			給気フード(標準仕様によるステンレス製)	○													ユニットバス・シャワーユニット	○					
	各階出入口穴あけ・同補強	○																				ユニットバス・シャワーユニット	○					
	三方排取付・待廻り増設し・同補強				○																	ユニットバス・シャワーユニット	○					
	出入口扉・三方枠及び扉板				○																	ユニットバス・シャワーユニット	○					
	昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																				ユニットバス・シャワーユニット	○					
	昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○								
	昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○								
	昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○								
	昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○								
	昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○								
	昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○								
昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○									
昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○									
昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○									
昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○									
昇降路がS道の時の出入口扉・三方枠及び扉板の取付・取付	○																	ユニットバス・シャワーユニット	○									

承認	担当	監理

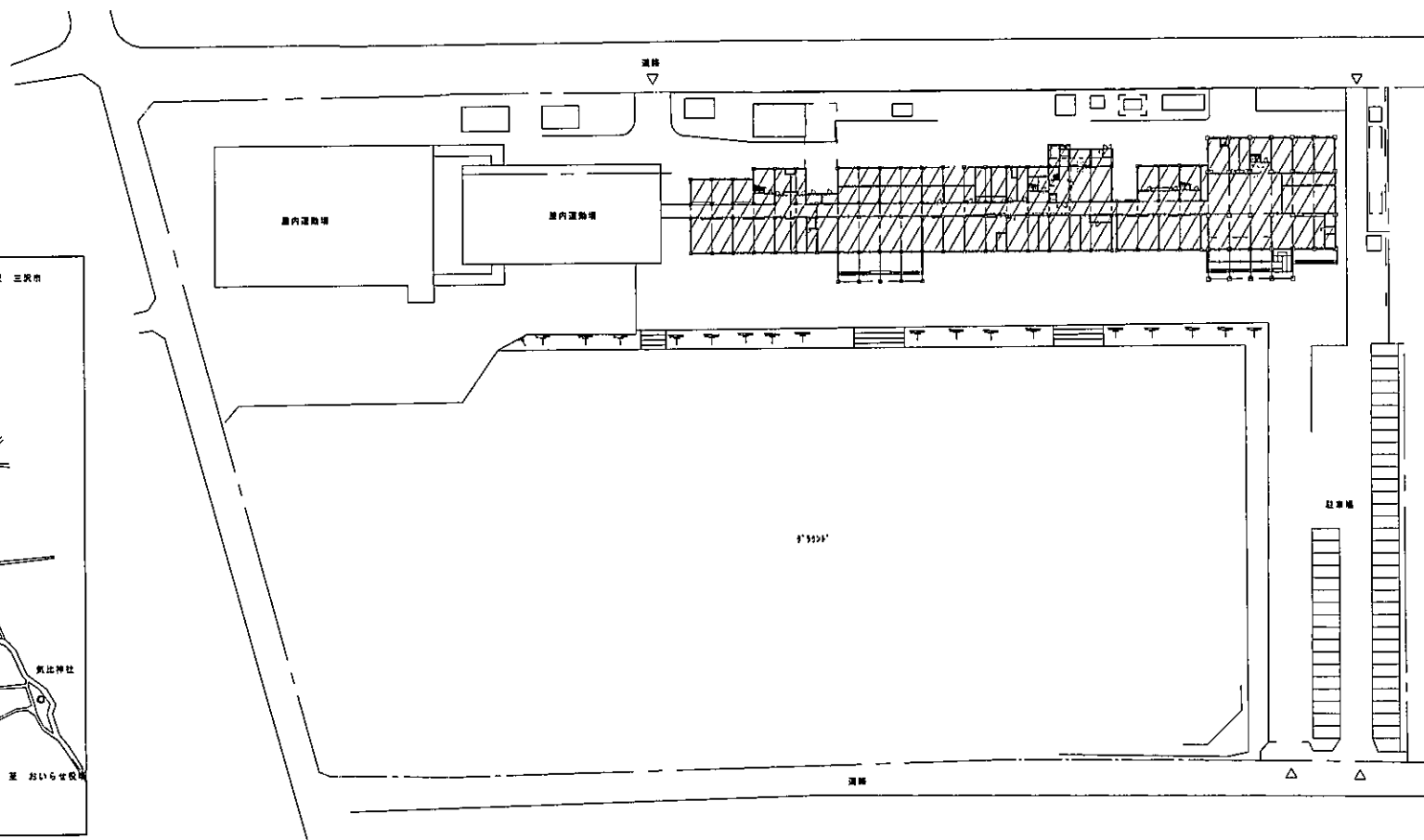
木ノ下小学校空調設備整備工事(機械設備)
機械設備工事特記仕様書(3)

A1: -
A3: -

M-03



家内版 S4000



配 置 図 S=1:500

工事対象範囲を示す。

実施	図面	範囲

木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）

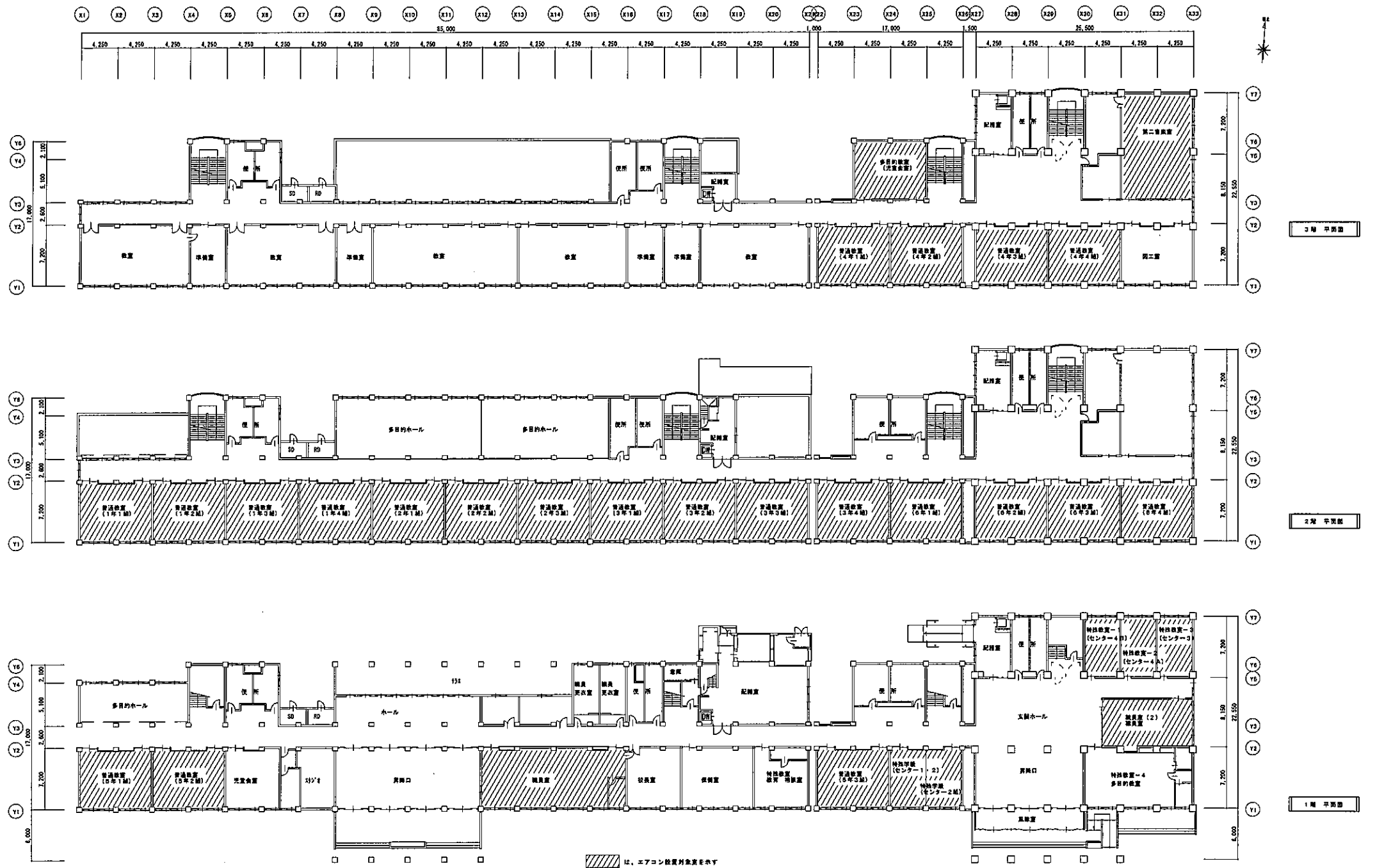
案内・配置図

A1:1/500

A3:1/1000

M-04

2022.01



名称	数量	単位

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

2022.01

空調設備設置計画一覧表

記号	機器名	仕様	電気仕様	室名	台数	備考
ACP-1	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：EHPマルチ 冷凍能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式	3φ×200V 圧降量 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 冷凍能力：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 (5年1組)	1	
ACP-1-2		型式：天吊露出型 冷凍能力：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 (5年2組)	1	
ACP-2	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：EHPマルチ 冷凍能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式	3φ×200V 圧降量 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 冷凍能力：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 (1年1組)	1	
ACP-2-2		型式：天吊露出型 冷凍能力：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 (1年2組)	1	
ACP-3	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：EHPマルチ 冷凍能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式	3φ×200V 圧降量 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 冷凍能力：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 (1年3組)	1	
ACP-3-2		型式：天吊露出型 冷凍能力：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 (1年4組)	1	
ACP-4	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：セパレート・天吊露出型 冷凍能力：14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧降量 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	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：セパレート・天吊露出型 冷凍能力：14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧降量 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. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。
 ※3. 暖房の選定は同一メーカーとすること。
 ※4. 表中の能力は「JIS規格及び冷媒配管長基準」に
 準拠した定格能力を示す。
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

空調設備設置計画一覧表

記号	機器名	仕様	電気仕様	室名	台数	備考
ACP-6	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：セパレート・天吊露出型 冷凍能力：20.0 kW (最大22.4 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧降量 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	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：EHPマルチ 冷凍能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式	3φ×200V 圧降量 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 冷凍能力：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 (2年3組)	1	
ACP-7-2		型式：天吊露出型 冷凍能力：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組)	1	
ACP-8	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：セパレート・天吊露出型 冷凍能力：12.8 kW (最大14.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧降量 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	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：セパレート・天吊露出型 冷凍能力：14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧降量 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	空調熱源ヒートポンプ パッケージ型空調熱源	型式：EHPマルチ 冷凍能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式	3φ×200V 圧降量 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 冷凍能力：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4組)	1	
ACP-10-2		型式：天吊露出型 冷凍能力：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 (6年1組)	1	

※1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)
 ※2. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。
 ※3. 暖房の選定は同一メーカーとすること。
 ※4. 表中の能力は「JIS規格及び冷媒配管長基準」に
 準拠した定格能力を示す。
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

承認	担当	署名

本ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）

機材表（1）

A1: —

A3: —

M-06

空調設備設置計画一覧表

記号	設置場所	仕様	電気仕様	容量	台数	備考
ACP-11	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	型式：EHFマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式	3φ×200V 圧降：6.38 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・防振用金具	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・防振用金具	1φ×200V×0.09kW	1F 特殊学級 (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・防振用金具	1φ×200V×0.09kW	1F 特殊学級 (センター2組)	1	
ACP-12	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	型式：EHFマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式	3φ×200V 圧降：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・防振用金具	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (4年2組)	1	
ACP-13	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	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・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	3φ×200V 「室外機」 圧降：2.8 kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	屋外 「室外機」 3F 多目的教室 (児童会室) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-14	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	型式：EHFマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：床台・防音罩一式	3φ×200V 圧降：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・防振用金具	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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (4年4組)	1	
ACP-15	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	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・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	3φ×200V 「室外機」 圧降：2.8 kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	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)

空調設備設置計画一覧表

記号	設置場所	仕様	電気仕様	容量	台数	備考
ACP-16	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	型式：セパレート・天吊露出型 冷房能力：14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：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」 圧降：3.3 kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	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	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	型式：セパレート・天吊露出型 冷房能力：14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：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」 圧降：3.3 kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.160kW	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	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	型式：EHF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・防音罩一式	3φ×200V 圧降：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・防振用金具	1φ×200V×0.09kW	1F 特殊教室-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・防振用金具	1φ×200V×0.09kW	1F 特殊教室-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・防振用金具	1φ×200V×0.09kW	1F 特殊教室-3 (センター3)	1	
ACP-19	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	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：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」 圧降：4.6 kW 送風機 0.160kW×2 「室内機」 送風機 0.067kW×2	屋外 「室外機」 3F 第二体育室 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-20	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備	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・防音罩一式 ワイヤレスリモコン・防振用金具	3φ×200V 「室外機」 圧降：2.1 kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.067kW	屋外 「室外機」 1F 職員室(2) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
SC1	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空調設備 用集中リモコン	型式：集中コントローラ (設置ラックタイプ) 対象室：31 室 接続台数：31 台 (室内機) 制御機能：長距離無線制御	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、メーカー仕様による。
 ※3. 暖房の選定は用メーカーとすること。
 ※4. 表中の能力は、18畳条件及び冷暖配管長を仮定した値による。
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

承認	担当	日付

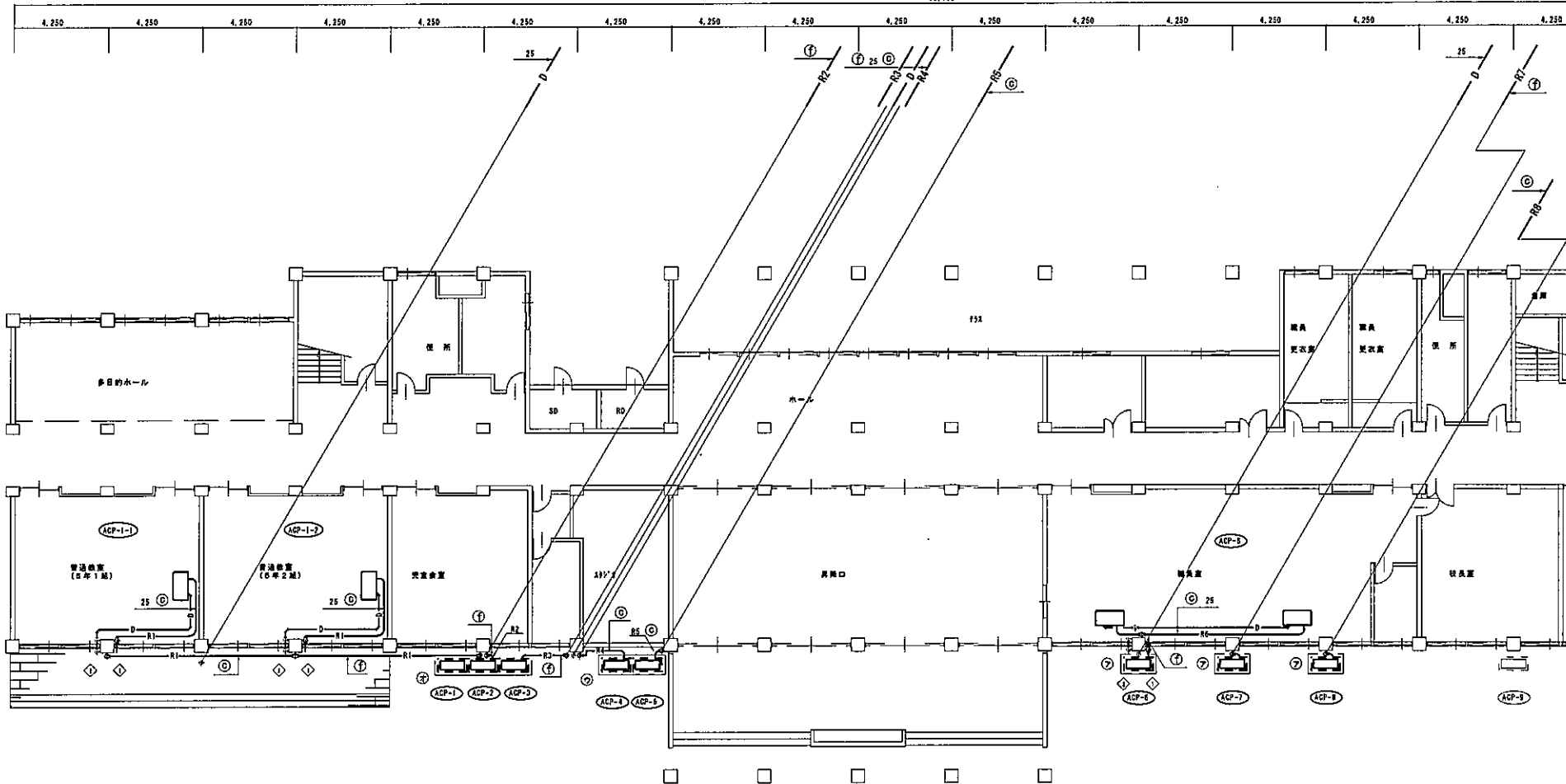
木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)
 機器表 (2)

A1: —
 A3: —

M-07

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

85,000



記号	名称
R	冷風管
D	ドレン管

記号	冷風管サイズ (管径/長さ)
(a)	8.4φ/12.7φ
(b)	8.5φ/12.7φ
(c)	8.5φ/15.9φ
(d)	8.5φ/19.1φ
(e)	8.5φ/22.2φ
(f)	8.5φ/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/28.8φ

※、冷風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 (壁内)
②	25A	83φ	150L	ドレン (壁内)

記号	数量
(a)	3
(b)	1
(c)	1
(d)	1
(e)	1
(f)	1
(g)	1
(h)	1
(i)	1
(j)	1
(k)	1

※別紙詳細図参照

1階 (1) 平面図

承認	担当者	計画

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)

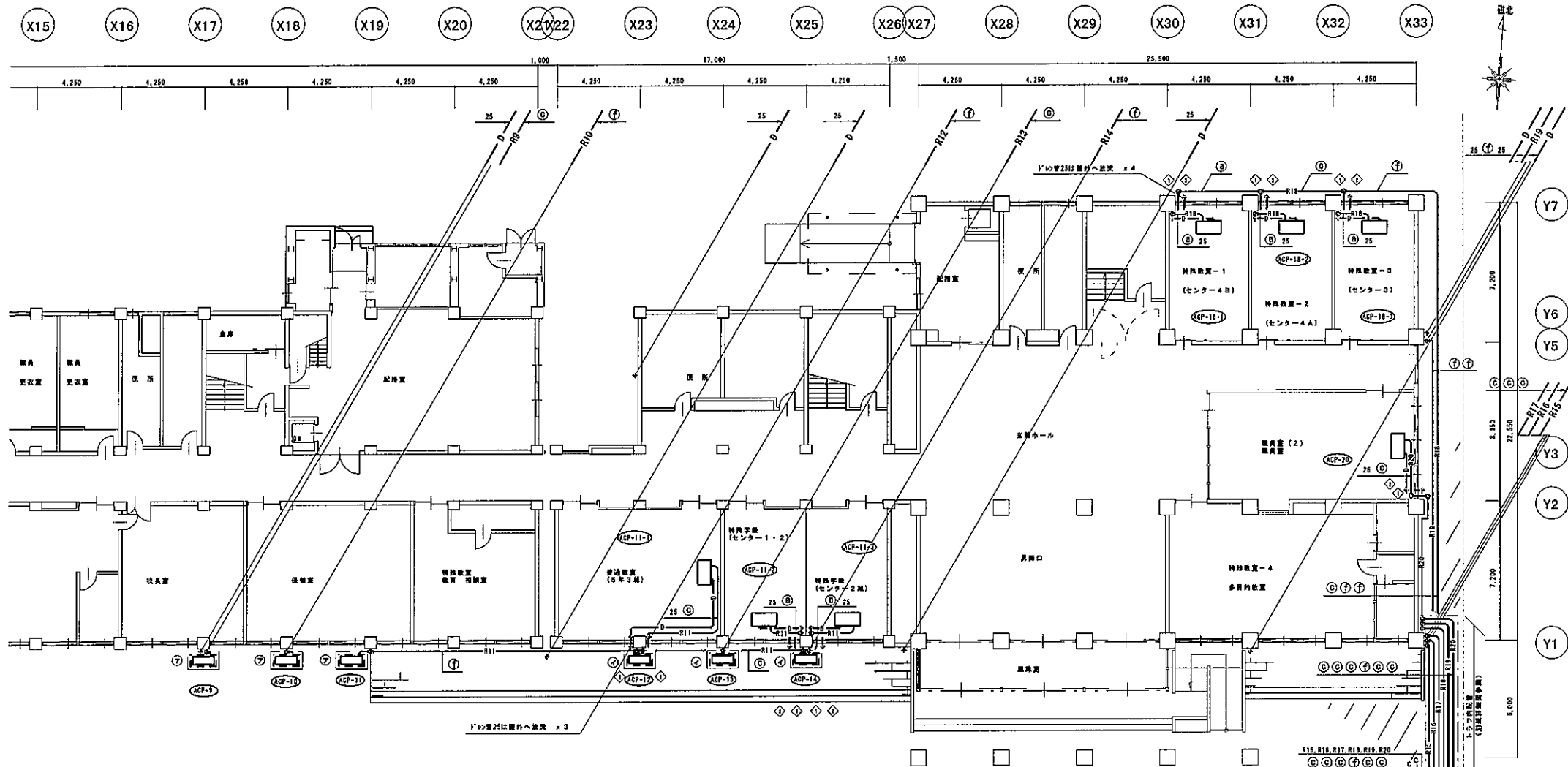
空調設備 1階 (1) 平面図

A1:1/100

A3:1/200

M-08

2022.01



記号	名称
— R —	冷風管
— D —	ドレン管

記号	冷風配管サイズ (管径/長さ)
(A)	6.4φ/12.7φ
(B)	8.5φ/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

※ 冷風配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	備考
◇	85φ	150L	冷風 (壁内)	
◇	25φ	63φ	150L	ドレン (壁内)

記号	数量
(A)	3
(B)	3
(C)	3
(D)	1
(E)	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

承認	担当	監印

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)

空調設備 1 階 (2) 平面図

A1:1/100

A3:1/200

M-09

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



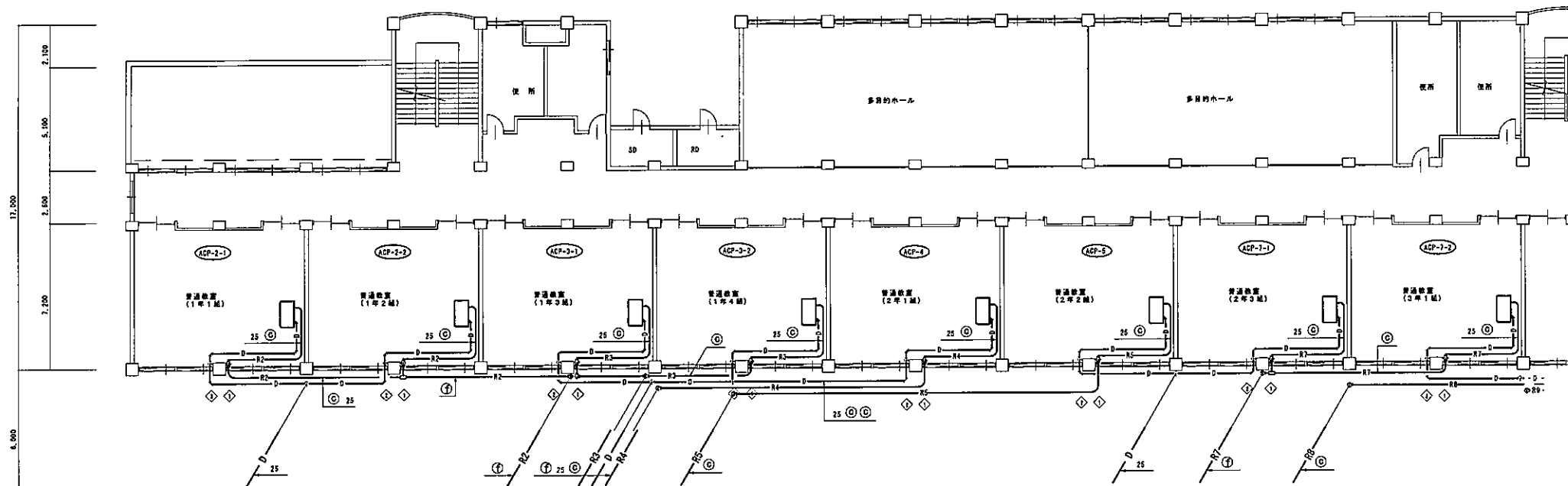
Y6

Y4

Y3

Y2

Y1



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 (mm/口径)
(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/28.6φ

※、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	----	83φ	150L	冷媒 (壁面)
②	25A	63φ	150L	ドレン (壁面)

2階 (1) 平面図

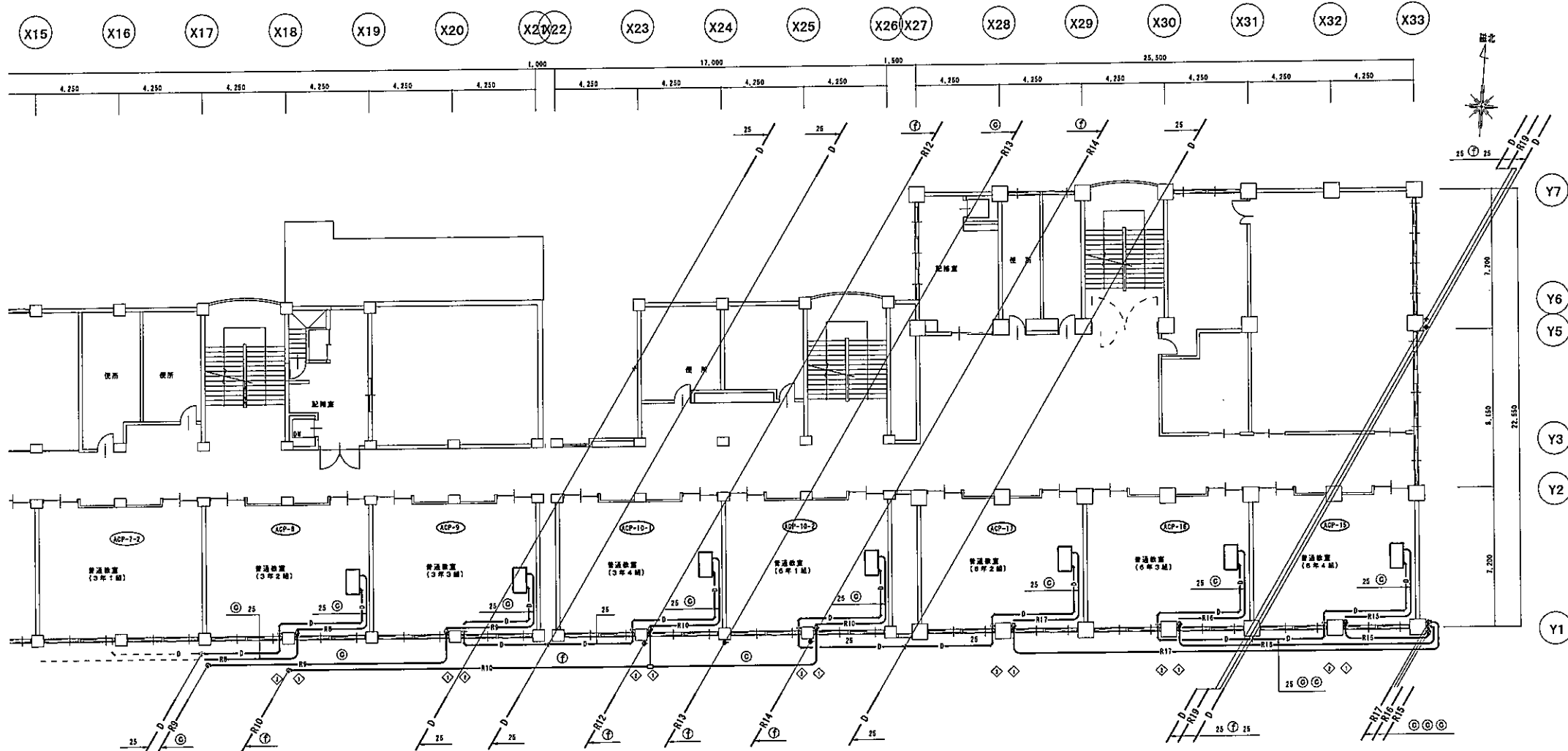
承認	描画	製図

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

2022.01



凡 例	名 称
— R —	冷暖管
— D —	ドレン管

冷暖配管サイズ一覧	
記号	冷暖配管サイズ (液/ガス)
(a)	5.4φ/12.7φ
(b)	9.5φ/12.7φ
(c)	9.5φ/15.9φ
(d)	9.5φ/18.1φ
(e)	9.5φ/22.2φ
(f)	9.5φ/25.4φ
(g)	12.7φ/15.9φ
(h)	12.7φ/18.1φ
(i)	12.7φ/22.2φ
(j)	12.7φ/25.4φ
(k)	15.9φ/28.5φ

※. 冷暖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	冷暖 (壁面)
◇	25A	83φ	150L	ドレン (壁面)

2階 (2) 平面図

完成	図面	範囲

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)

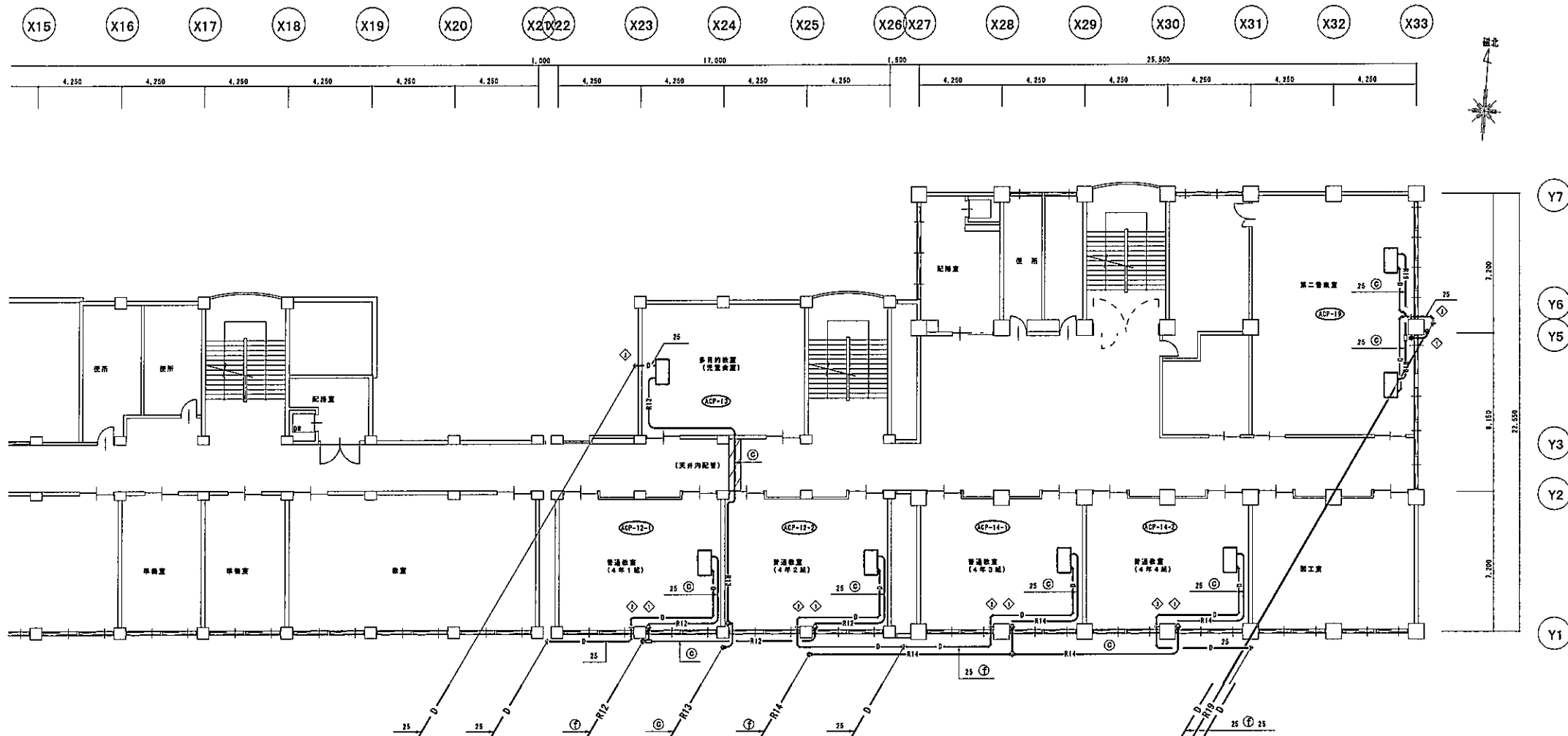
空調設備 2階 (2) 平面図

A1:1/100

A3:1/200

M-11

2022.01



記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

記号	冷媒配管サイズ (液/ガス)
①	8.4φ/12.7φ
②	8.5φ/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/19.1φ
⑧	12.7φ/22.2φ
⑨	12.7φ/25.4φ
⑩	15.9φ/28.8φ

※、冷媒配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	備考
◇	25A	63φ	150L	冷媒 (変配)
◇	25A	63φ	150L	ドレン (変配)

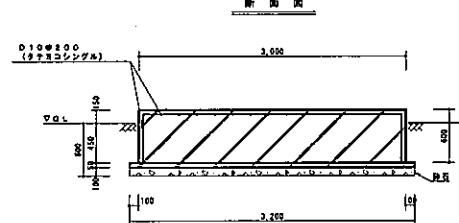
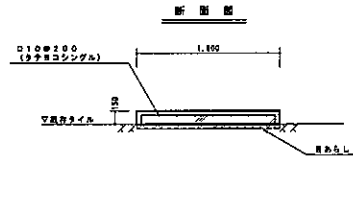
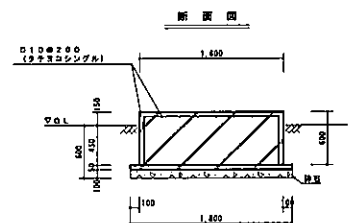
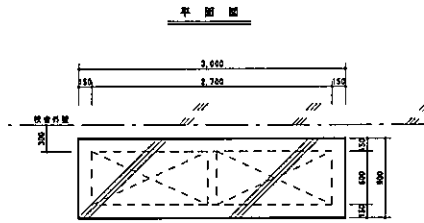
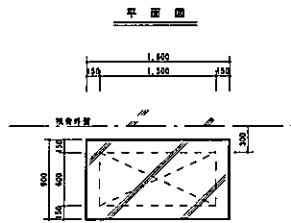
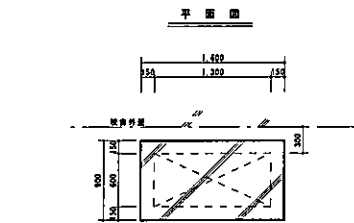
3階 平面図
は天井内配管を示す

系統	種別	設置

本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

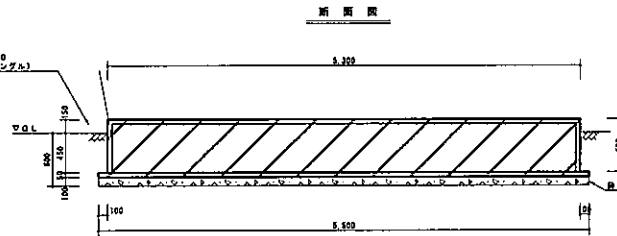
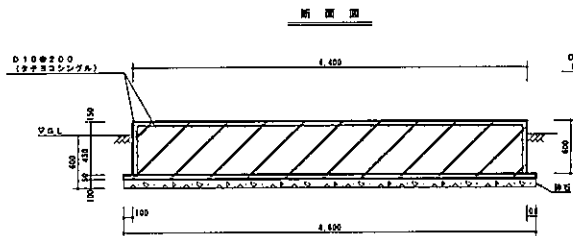
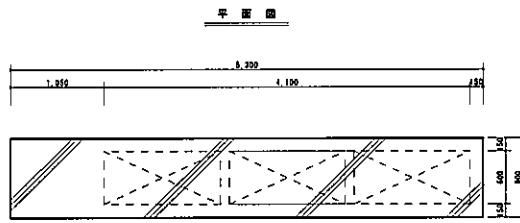
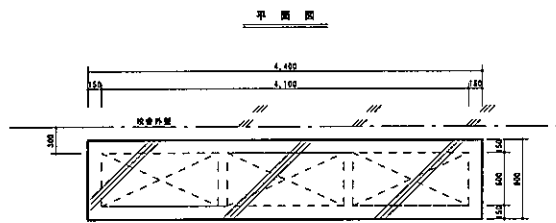
M-12



① 室外機R/C基礎 S=1/30

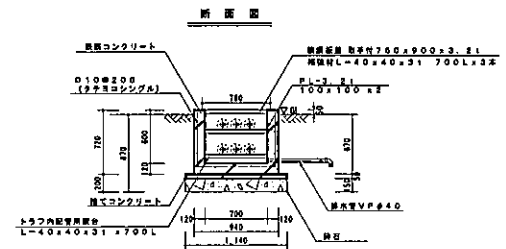
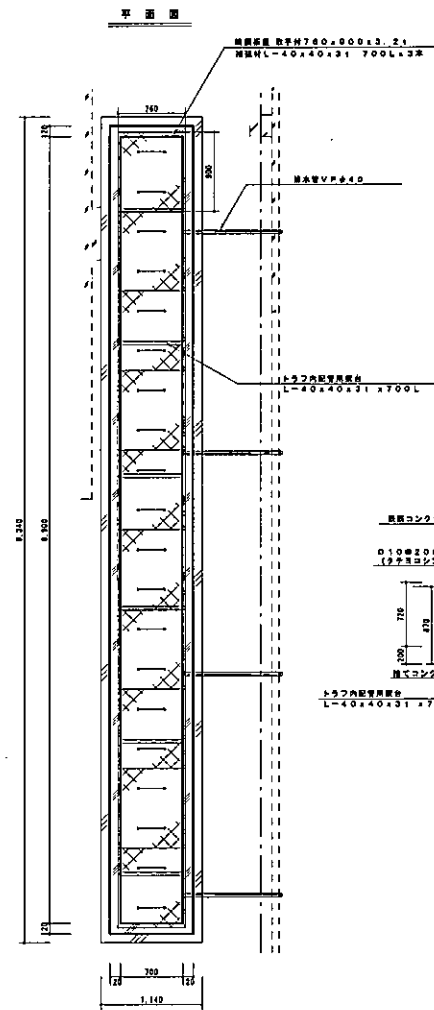
② 室外機R/C基礎 S=1/30

③ 室外機R/C基礎 S=1/30



④ 室外機R/C基礎 S=1/30

⑤ 室外機R/C基礎 S=1/30



⑥ 配管用トラフ詳細図 S=1/30

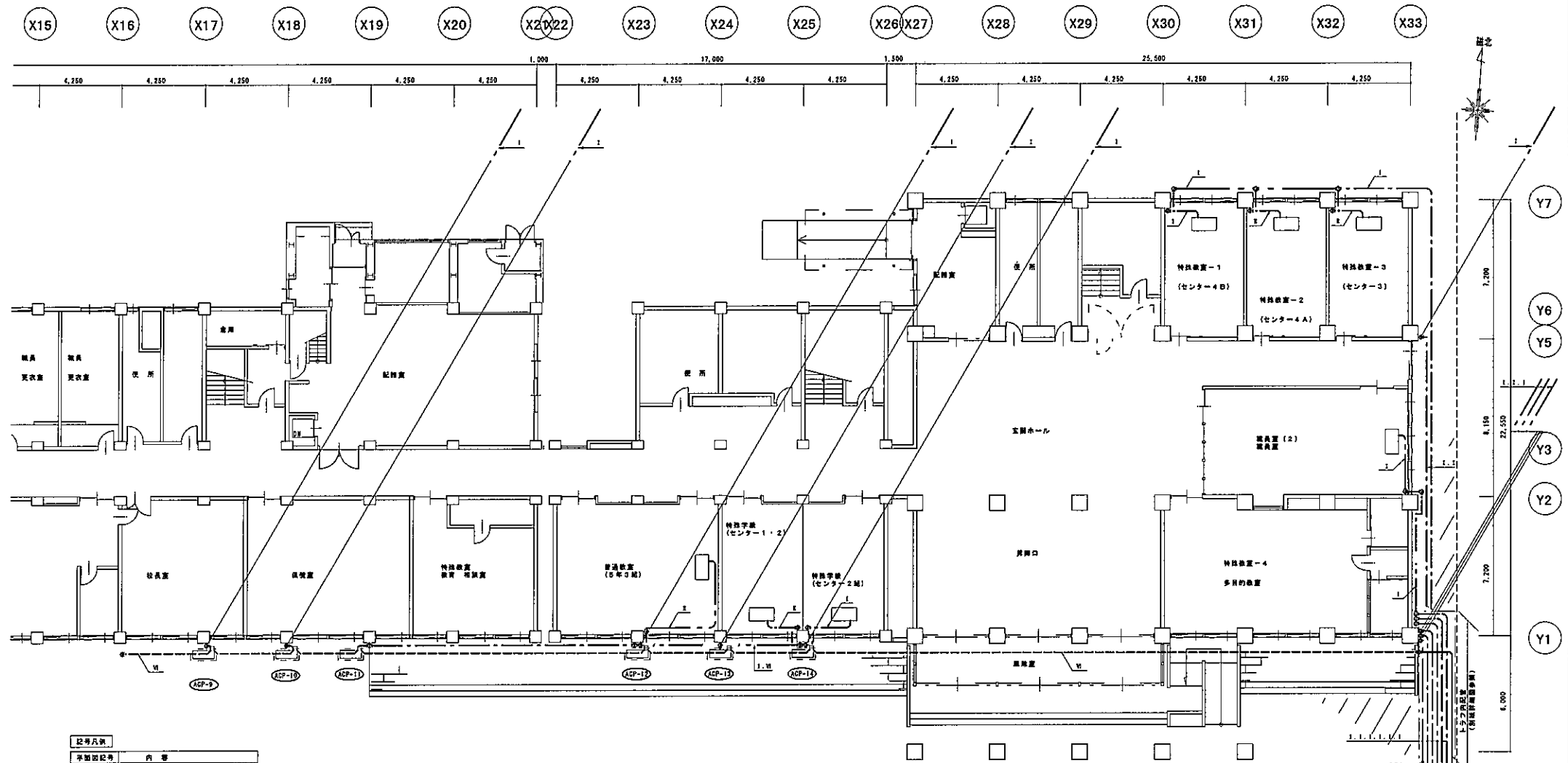
※ 図中の鋼材は全て溶融亜鉛メッキ仕上とする。

承認	担当	年月

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



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
—	冷暖配管共用配線
□	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～屋外機の連絡配線は冷暖配管共用とする。

-I-
EM-CEES1.25[□]-20 冷暖管共用室内機～屋外機連絡配線

-II-
EM-CEES1.25[□]-20 ×2 冷暖管共用室内機～屋外機連絡配線

-III-
EM-CEES1.25[□]-20 (コロガシ) SC1

-IV-
EM-CEES1.25[□]-20 ×2 (コロガシ) SC1

-V-
EM-CEES1.25[□]-20 ×3 (コロガシ) SC1

-VI-
EM-CEES1.25[□]-20 (Q22) SC1

-VII-
EM-CEES1.25[□]-20 ×2 (Q22) SC1

-VIII-
EM-CEES1.25[□]-20 冷暖管共用 SC1

-IX-
EM-CEES1.25[□]-20 ×2 冷暖管共用 SC1

1階(2)平面図 自動制御設備

※ 図中の ★ は防火区画扉 (E19) を示す。

系統	設備	平面

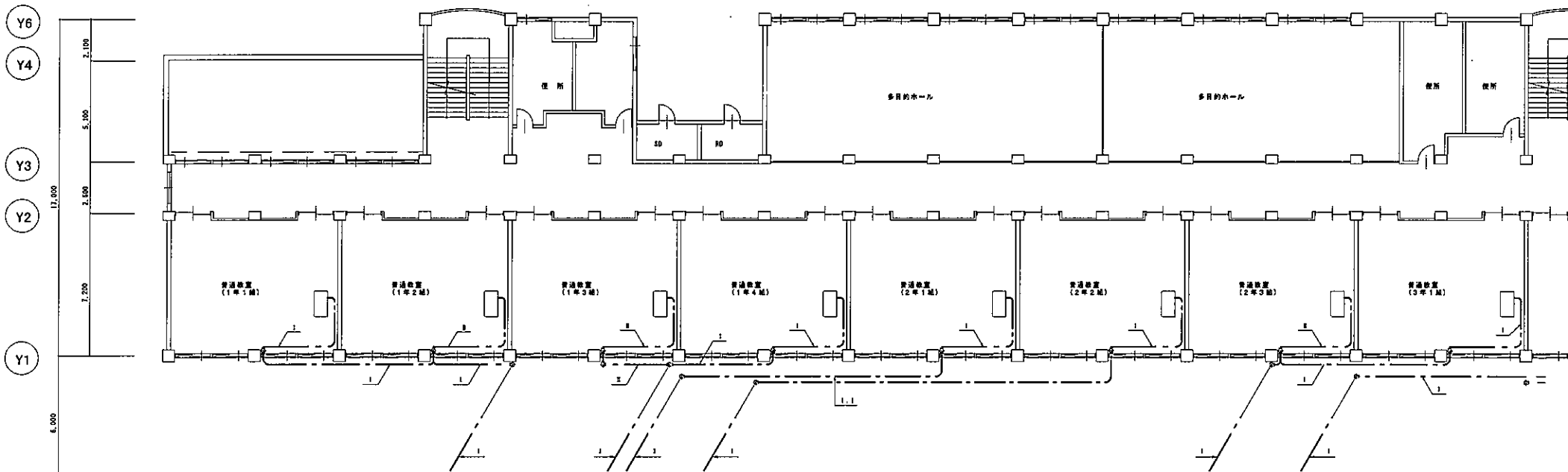
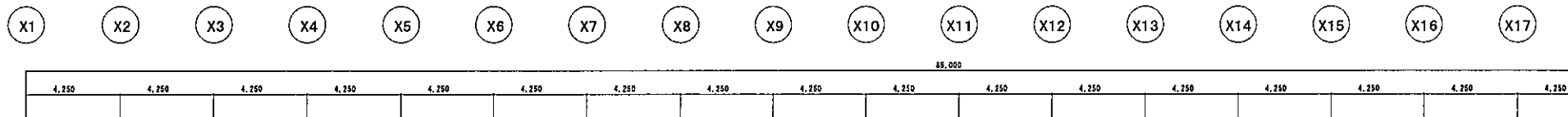
木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)

1階(2)平面図 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

M-17



2階 平面図 (1) 自動制御設備

記号凡例	
平面図記号	内容
天井照明記号 (コログン)	
壁外露出配線 (管内)	
露出配線	
冷暖配管片巻配線	
BOX	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片巻とする。

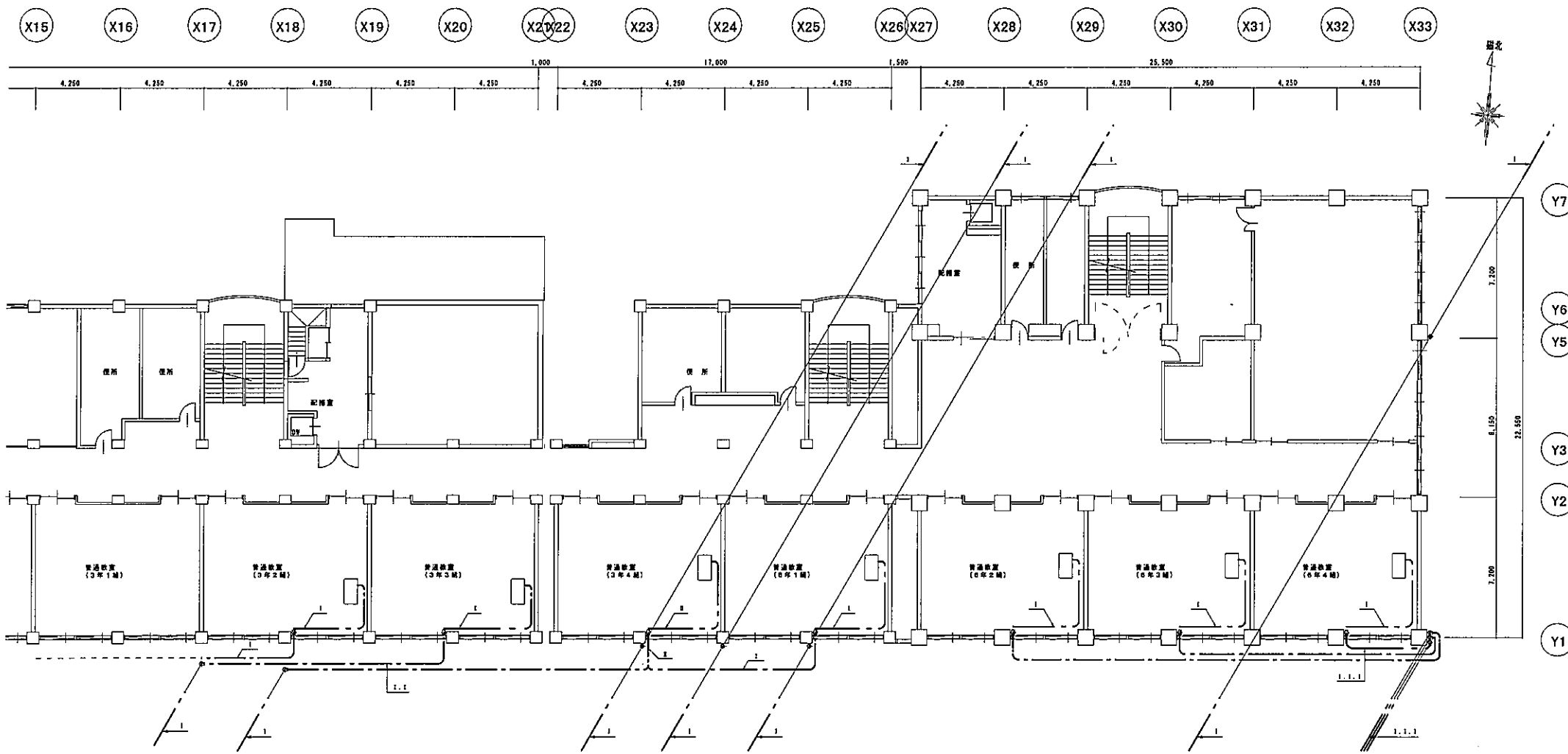
-1-	EW-CEEST-2C 冷暖配管片巻室内機～室外機連結配線
-2-	EW-CEEST-2C x 2 冷暖配管片巻室内機～室外機連結配線

承認	担当	製図

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階 平面図(2) 自動制御設備

記号凡例	
平面図記号	内 容
○	天井換気設備 (ロゴラン)
□	屋外露出配管 (管内)
△	露出配管
◇	冷暖配管共有配管
■	ブルボックス
□	[特記の無いものは電気設備工事]

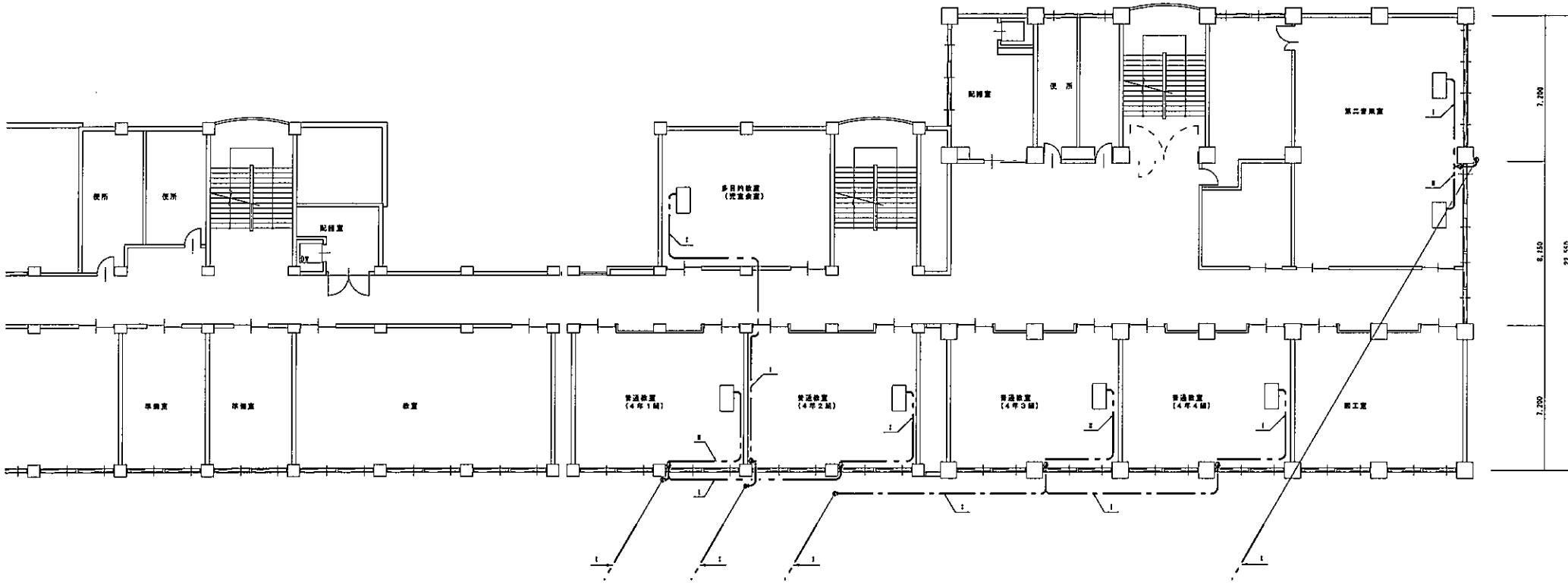
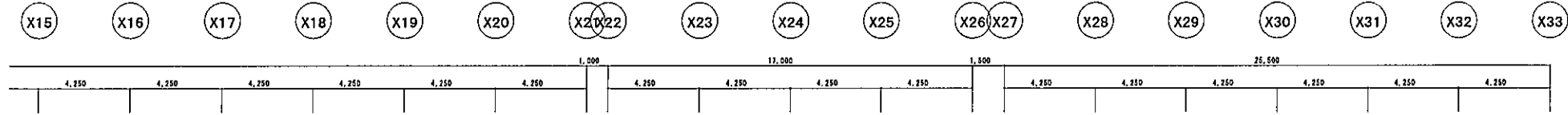
＜特記＞
・室内機～室外機の接続配管は冷暖配管共有とする。

-I-	ER-GES2□-20 冷暖配管共有室内機～室外機接続配管
-E-	ER-GES2□-70×2 冷暖配管共有室内機～屋外機接続配管

承認	提出	概図

木ノ下小学校空調設備整備工事 (機材設備)
2階(2)平面図 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200



記号凡例	内 容
○	天井通気配線 (コロガン)
□	屋外露出配線 (管内)
△	露出配線
◇	冷暖配管外巻配線
■	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～室外機の通気配線は冷暖配管外巻とする。

-I-	EX-GEE22-2C 冷暖管外巻室内機～室外機通気配線
-B-	EX-GEE22-2C×2 冷暖管外巻室内機～室外機通気配線

3階平面図 自動制御設備

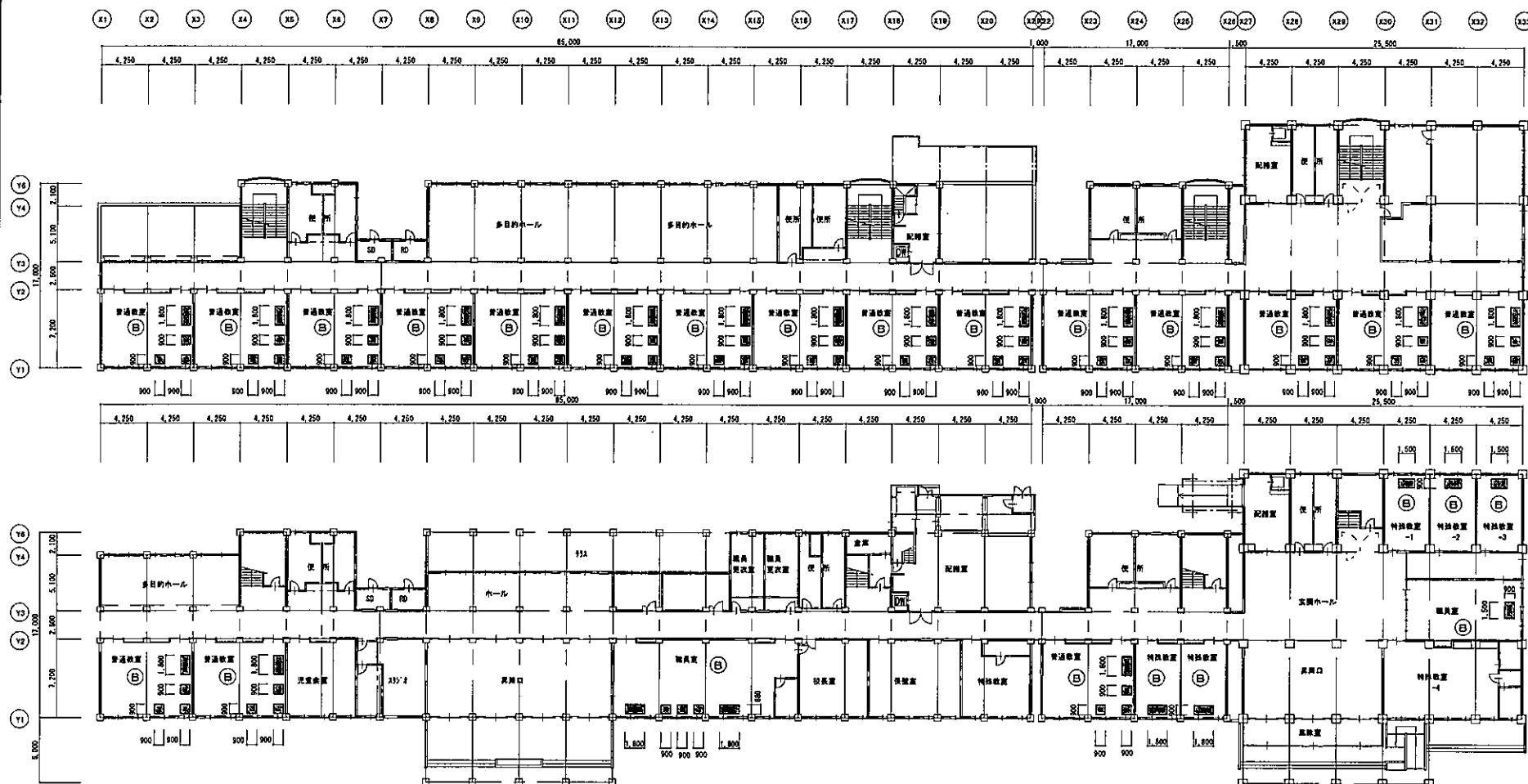
承認	担当	箇所

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

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 伊達装
(B)	既存PB-9増強 化能のつ-4吸音板t=9 撤去 PB-9増強 化能のつ-4吸音板t=9 新設
(C)	既存化能PB-9(910×910) 撤去 化能PB-9.5(910×910) 新設
(D)	既存PB-9増強 化能のつ-4吸音板t=9(A15/7) 撤去 PB-9増強 化能のつ-4吸音板t=9(A15/7) 新設
(E)	既存PB-9(910×910) (平衝) 撤去 PB-9.5(910×910) (平衝) 新設 伊達装



2階 平面図

1階 平面図

水配	排水	暖房
----	----	----

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

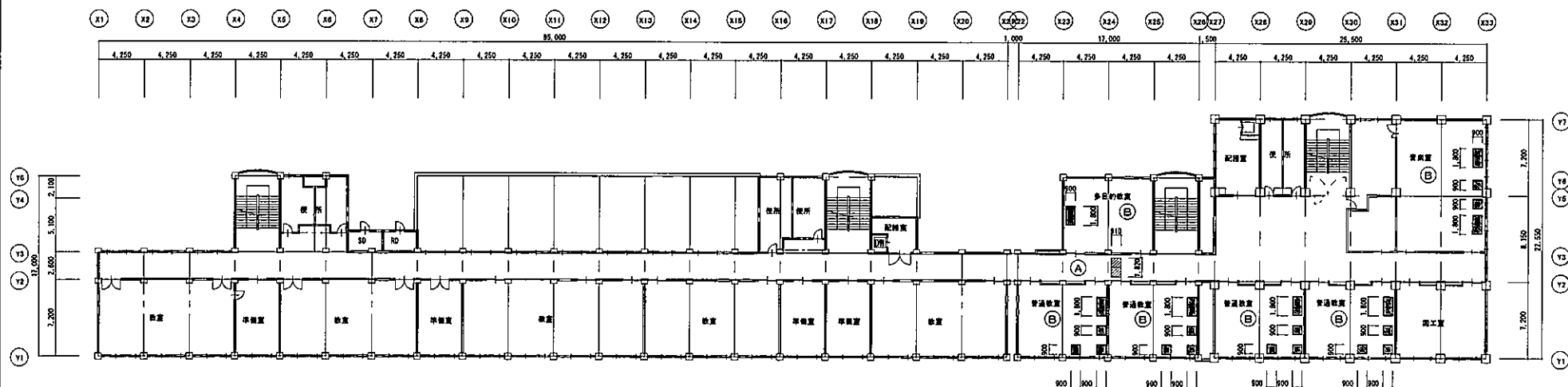
A3:1/400

M-21

2022.01

天井改修 凡例

(A)	既存寸孔PB-9 (910×910) 撤去 寸孔PB-9.5 (910×910) 新設 EP塗装
(B)	既存PB-9捨張 化粧5777-4吸音板t=9 撤去 PB-9捨張 化粧5777-4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5777-4吸音板t=9 (X13/7) 撤去 PB-9捨張—化粧5777-4吸音板t=9 (X13/7) 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

承認	提出	設計

木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）

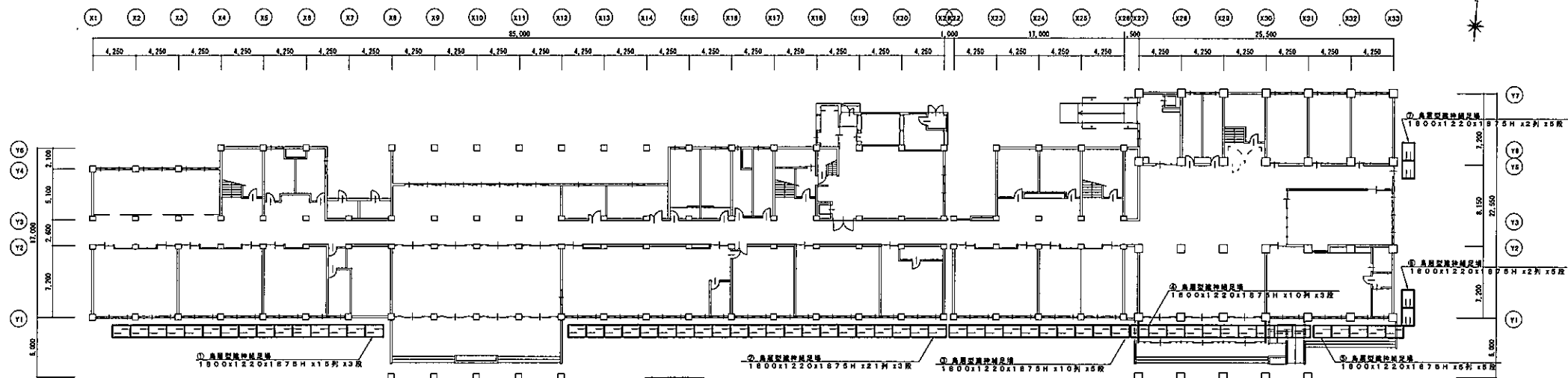
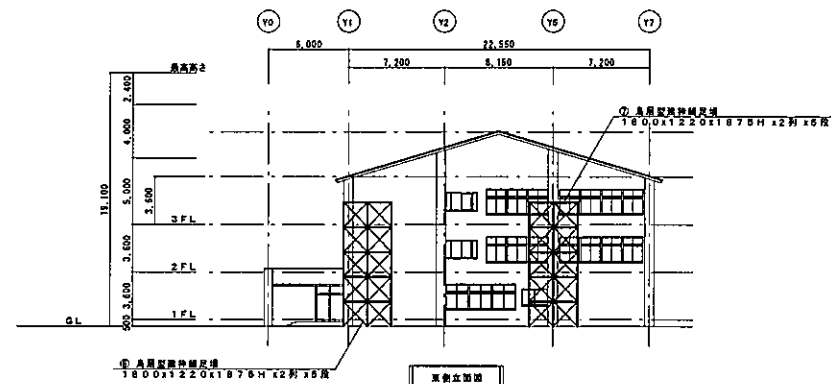
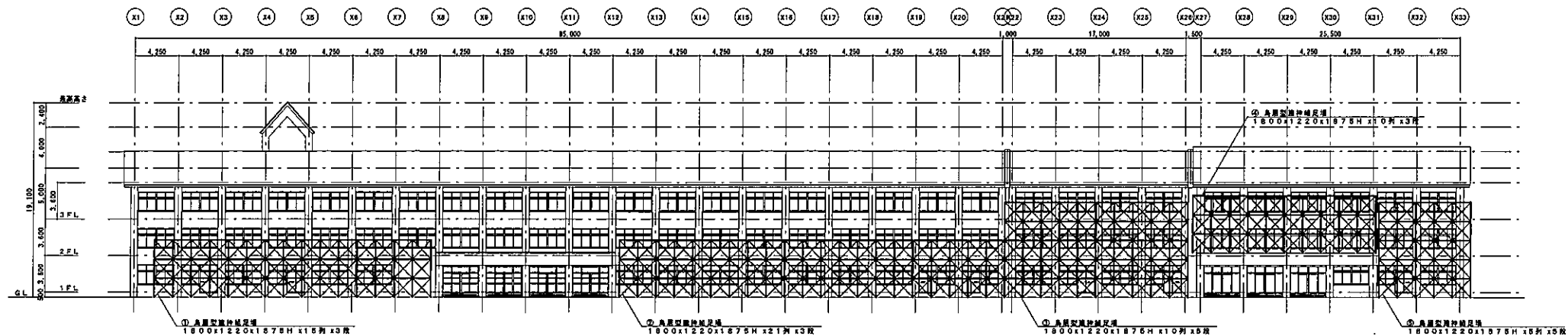
天井改修 3階平面図

A1:1/200

A3:1/400

M-22

2022.01



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）

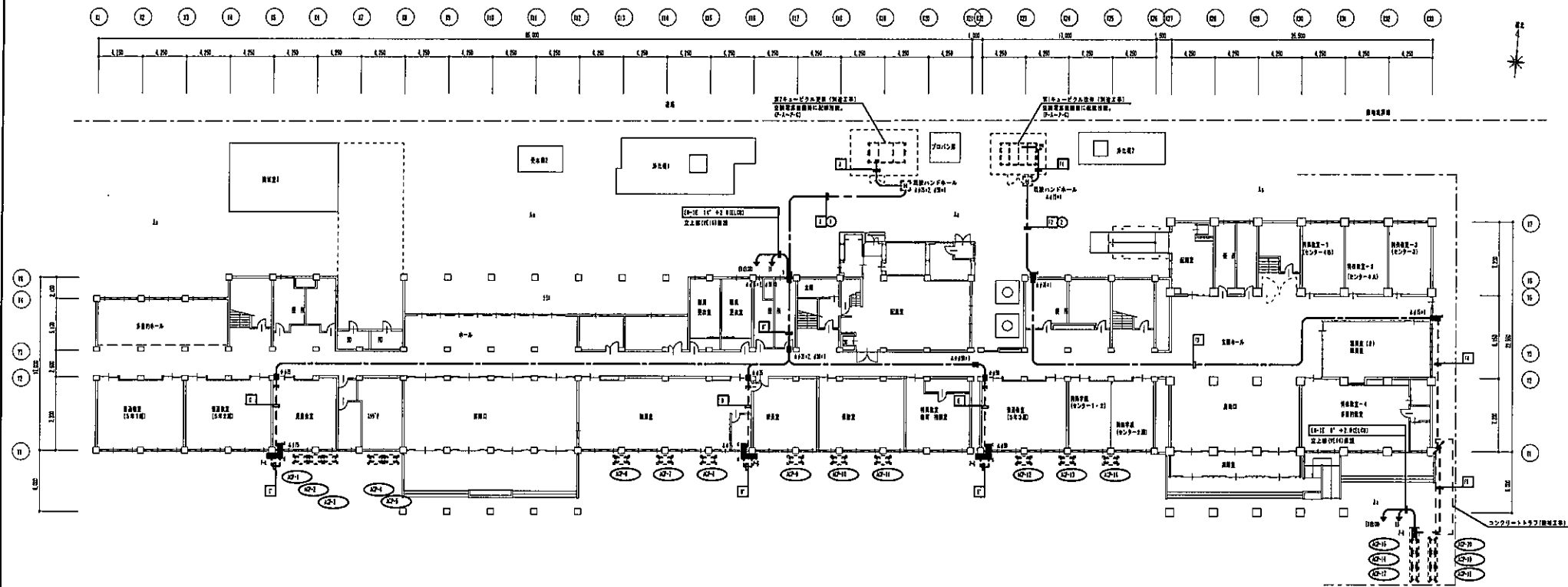
A1:1/200

A3:1/400

M-23

2022.01

家庭	住宅	製図	参考	木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）	A1:NON	E-2
				電気設備改修工事 特記仕様書（2）	A3:NON	



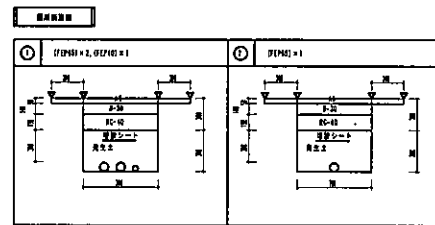
1 階平面図 S=1/200

記号	名称・仕様	備考
①	電力設備	設備設置場所
②	ブルボックス	ブルボックス設置
③	ハンダール	
④	電気設備	電気設備の設置、設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定すること。
⑤	電気設備	電気設備の設置、設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定すること。
⑥	電気設備	電気設備の設置、設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定すること。

ブルボックスリスト	
■ a: 800 × 500 × 800 (W, H, D)	キュービカル数値 800000
■ b: 600 × 500 × 400 (W, H, D)	■=5000
■ c: 400 × 400 × 200	■=500
■ d: 400 × 400 × 200 (W, H, D)	■=500
■ e: 400 × 400 × 200 (W, H, D)	■=5000

設備リスト			
①	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
②	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
③	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
④	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑤	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑥	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑦	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑧	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑨	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑩	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑪	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑫	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑬	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑭	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑮	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑯	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑰	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑱	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑲	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
⑳	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉑	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉒	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉓	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉔	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉕	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉖	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉗	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉘	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉙	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉚	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉛	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉜	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉝	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉞	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㉟	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊱	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊲	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊳	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊴	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊵	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊶	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊷	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊸	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊹	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊺	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊻	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊼	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊽	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊾	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			
㊿	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-A
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-B
	100×100° 100°	0719(電流)1機	7-C
※設置は別表工事、ケーブル敷設は工事、			

①	①-②-1 60"	①(伊勢湾) 陸	①-①
和歌山県和歌山工業、ケーブ製造株式会社。			
②	②-③-1 60"	②(伊勢) 陸	②-②
富士製鉄(伊勢湾) (伊勢) 陸			
③	③-④-1 60"	③(和歌山) 陸	③-③
和歌山県和歌山工業、ケーブ製造株式会社。			
④	④-⑤-1 60"	④(伊勢) 陸	④-④
和歌山県和歌山工業、ケーブ製造株式会社。			
⑤	⑤-⑥-1 60"	⑤(伊勢) 陸	⑤-⑤
和歌山県和歌山工業、ケーブ製造株式会社。			
⑥	⑥-⑦-1 60"	⑥(伊勢) 陸	⑥-⑥
和歌山県和歌山工業、ケーブ製造株式会社。			
⑦	⑦-⑧-1 60"	⑦(伊勢) 陸	⑦-⑦
和歌山県和歌山工業、ケーブ製造株式会社。			

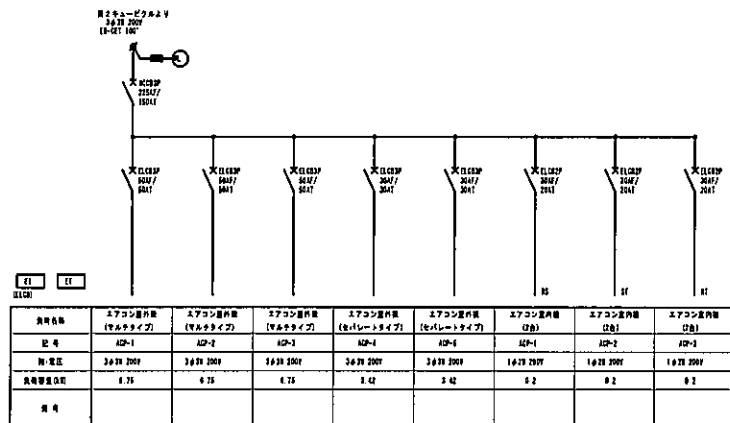


1. 設備設置の位置は、上図に示す通り。
2. 設備設置の位置は、上図に示す通り。
3. 設備設置の位置は、上図に示す通り。
4. 設備設置の位置は、上図に示す通り。

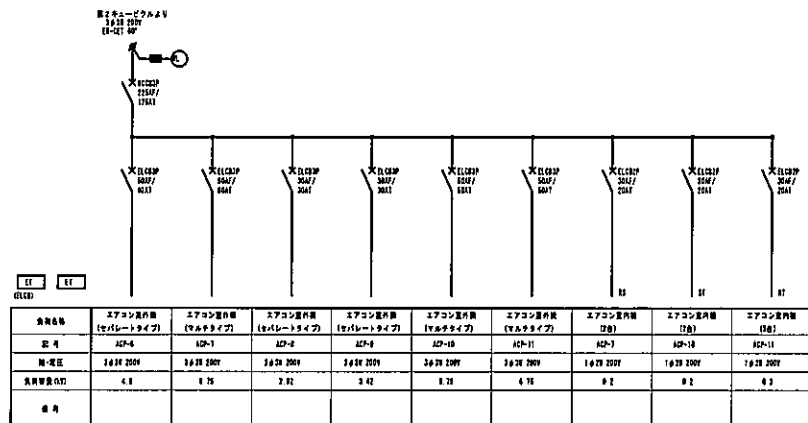
承認	担当	印

参考 木ノ下小学校空調設備整備工事（機械設備）
構内配電線図

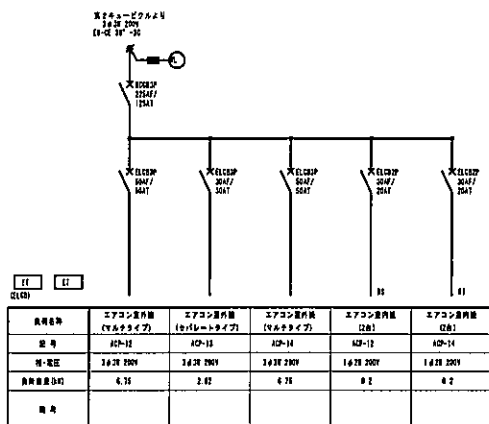
A1:1/200
A3:1/400



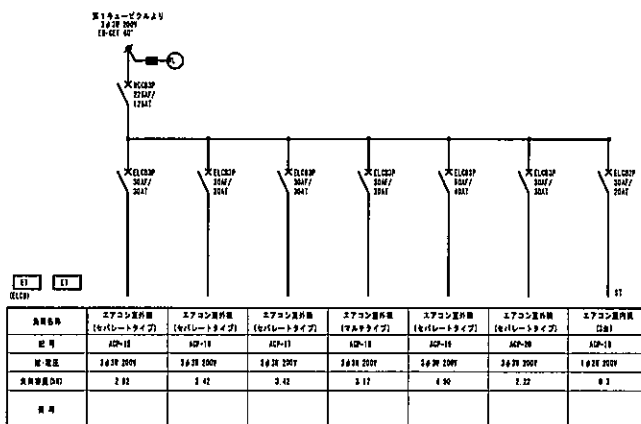
動力電圧盤 P-A 結線図 室内機側



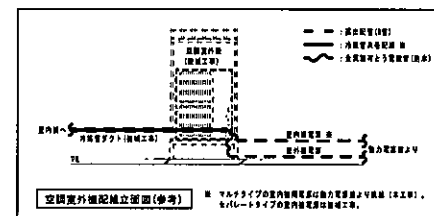
動力電圧盤 P-B 結線図 室内機側



動力電圧盤 P-C 結線図 室内機側



動力電圧盤 P-D 結線図 室内機側



- 【注記】
1. 空調機は電源盤は室内機側、室外機側と接続する。
 2. プレーンおよび電源機側は電源機側から電源機側と接続する。
 3. マルチタイプの室内機側電源は動力電圧盤より供給(※工事)。
電源機側は別図で示す。
 4. 室内機に「電源機側」と記載すること。
 5. 電源機側に記載し、電源機側を接続しない場合に注意すること。
 6. 結線図の記載は別図で示す。サイズや形状に準じて記載すること。

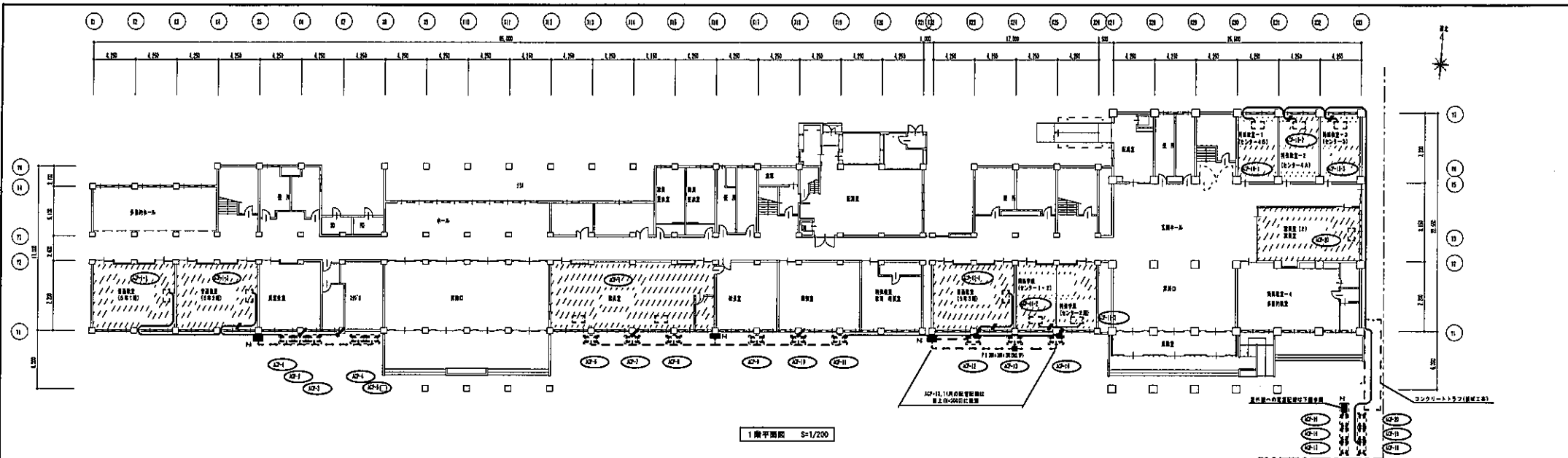
年度	箇所	箇所

参考 木ノ下小学校空調設備整備工事(機械設備)

動力電圧盤結線図

A1:NON
A3:NON

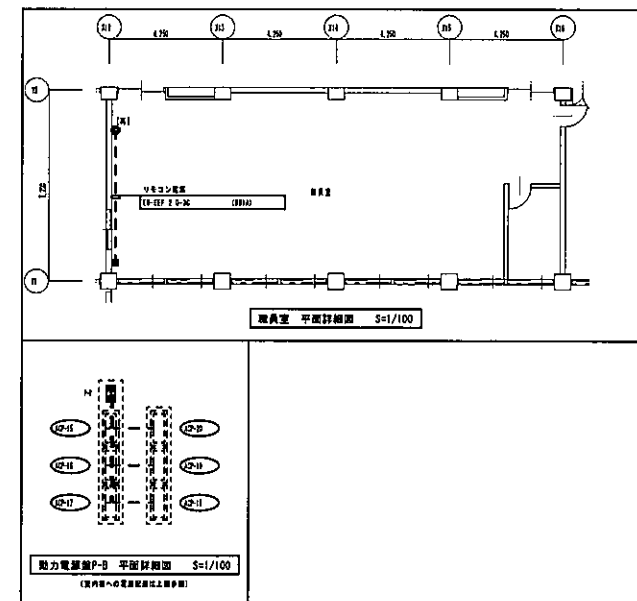
E-4



記号	名称・仕様	備考
■	動力電源	電源設備設置箇所
□	プルボックス	
□	電源室内機 (機械工事)	
□	電源室内機 (機械工事)	マルチタイプの電源設備は中工事、セパレートタイプの電源設備は別項工事。
□	配管工事	配管リスト参照
□	冷暖房内装設備	配管リスト参照
□	3015Aタイプボックス (設置)	設置場所をコンクリート工事で埋め込み工事
□	換気コンセント	換気し、汚物
□	2015Aタイプ	換気設備は2015Aタイプ

記号	名称・仕様	備考
□	2015Aタイプ	換気設備は2015Aタイプ
□	2015Aタイプ	換気設備は2015Aタイプ

区	区	設備名称	設置位置	設置位置	設置位置	備考
F-1	201	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
	202	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
	203	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
	204	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
F-2	201	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
	202	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
	203	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
	204	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
F-3	201	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
	202	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
	203	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	
	204	パワーエアコン (マルチタイプ)	室内機	2015Aタイプ	2015Aタイプ	



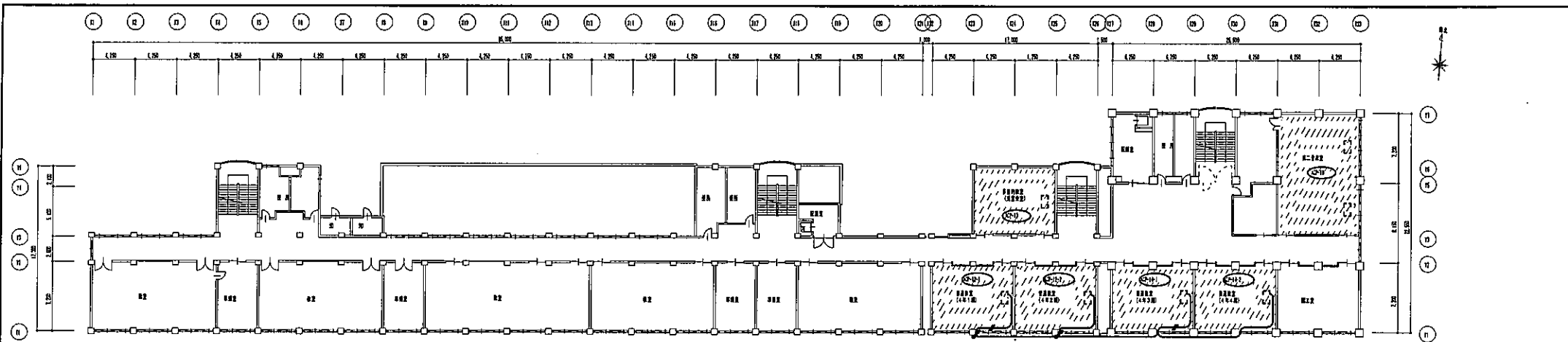
は、エアコン設置位置を示す

承認	担当	署名

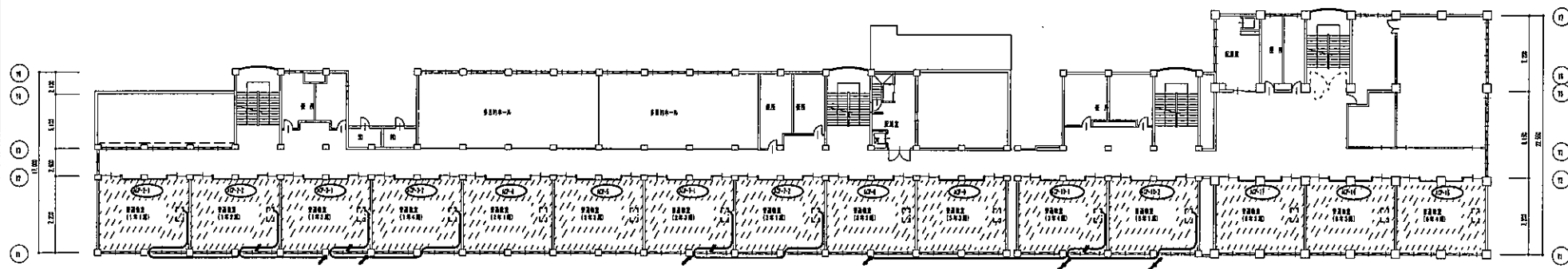
参考 木ノ下小学校空調設備整備工事 (機械設備)
動力設備図 (1)

A1:1/100, 200
A3:1/200, 400

E-5



3階平面図 S=1/200



2階平面図 S=1/200

は、エアコン設置対象面を示す

承認	担当	印

参考 木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