

第 68 号 百石小学校空調設備整備工事（電気設備）

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（1）平面図 自動制御設備	1:100
M-06	振動表	—	M-21	3 階（2）平面図 自動制御設備	1:100
M-07	空調機設備 1 階（1）平面図	1:100	M-22	天井改修 各階平面図	1:200
M-08	空調機設備 1 階（2）平面図	1:100	M-23	鉄筋足場 立面図・平面図（参考図）	1:200
M-09	空調機設備 2 階（1）平面図	1:100	E-01	電気設備工事特記仕様書（1）	—
M-10	空調機設備 2 階（2）平面図	1:100	E-02	電気設備工事特記仕様書（2）	—
M-11	空調機設備 3 階（1）平面図	1:100	E-03	構内配電経路図	1:200
M-12	空調機設備 3 階（2）平面図	1:100	E-04	動力電圧貸出線図	—
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

1. 工事概要						
1. 工事場所 上北郡おいらせ町中込平2-0-1 (菅石小学校)						
2. 測量図						
図物名称	構造	階数	断面積等地上の面積		所収面積の割合	備考
小学校	RC造	3階	地上	地下	階層断面積[m ²] 延べ面積[m ²]	<改築>第1の部分
3. 工事種目 (※印の付いたものが対象工事)						
工事種目及び箇所		修繕箇所	工 事 種 別		工 事 内 容	
○ 電気設備関係		修繕	改修		修繕	
○ 電気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修		改修	
○ 衛生設備			改修		改修	
○ 暖気設備			改修		改修	
○ 給排水設備			改修			

● 仮設工事

○ 大気の使用
● 施工騒音

○ アスベストの
及び調査

● 搬出し及び
● 搬出等の表示

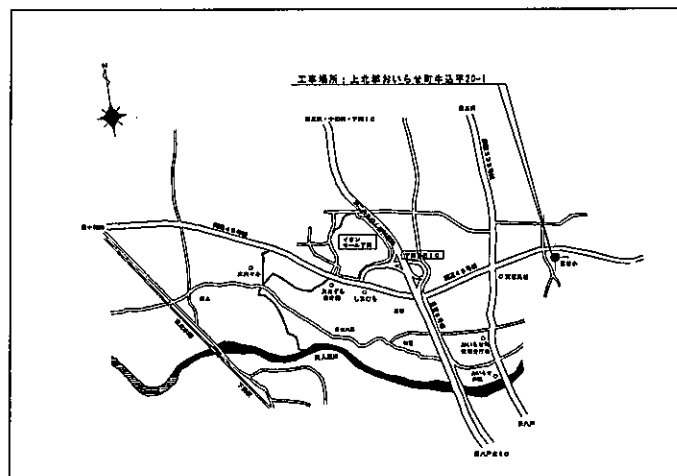
● 電圧降下試験
● 電線調査
● 耐震性能

[illegible]

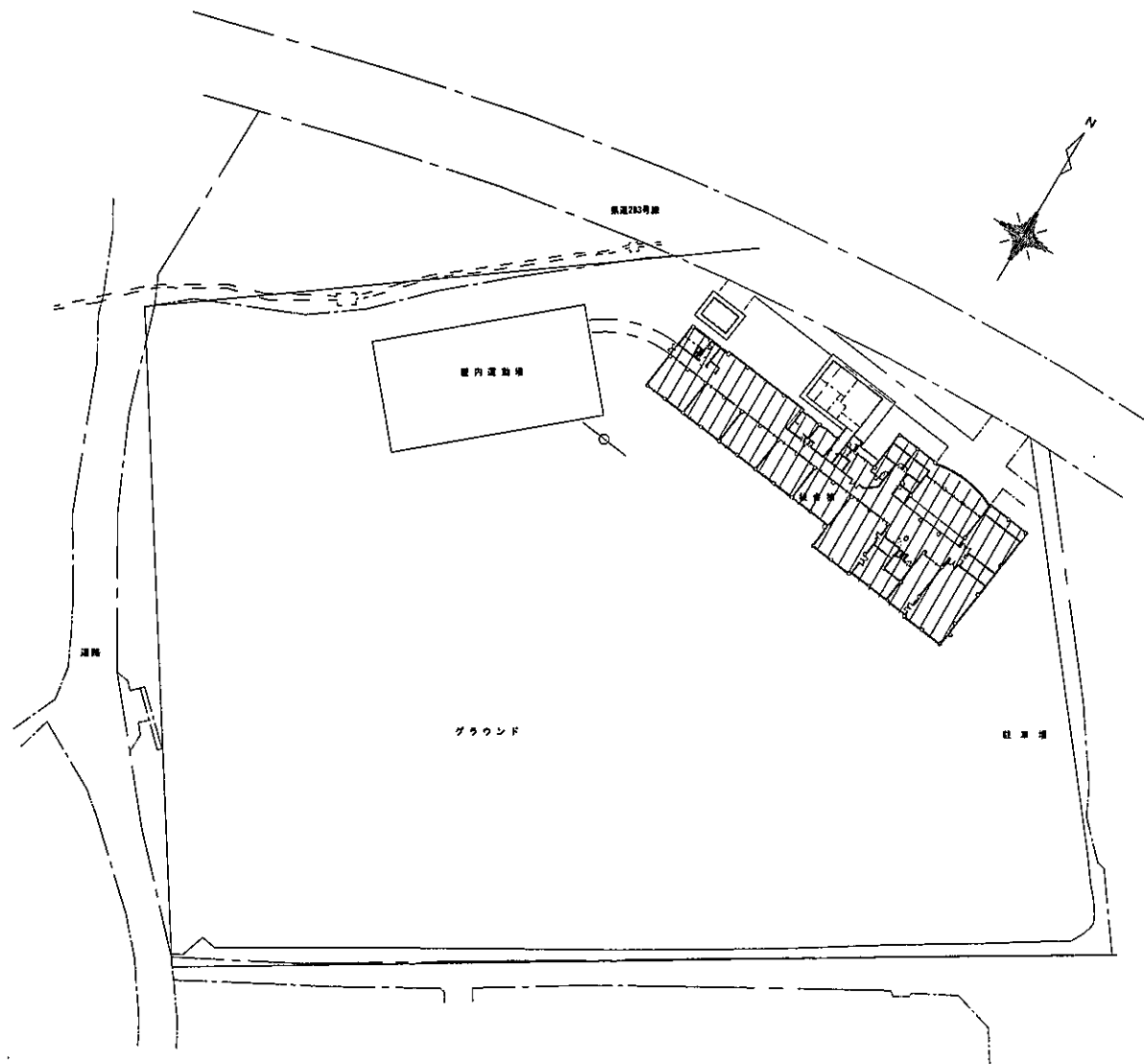
一般共通事項	● 総合試験問題
	○ 各等のサイズ ○ 読取人承認章
	○ 延滞手交付 ○ 滞滞の奉給 ● 文持及び固定
	● 支所・支店・支所
	○ 地中建設等
	● 建設士の適用
	● 既得媒体への ● あと施工工法
	○ 販販インサー ○ 配管の振動
	● 施工等との工 ● 振動計量 ● 変換
	● 電磁波 ○ 冷風(フロン)
空調機と設備	● 設計温度
	○ はい定温度 ○ 燃費 ○ 鋼板鋼造
	○ 鋼板の区分 ○ 26 (34) 11の ○ 底面(34)11の ○ 鋼板厚度 ○ ダンパー
	● 配管材料
	○ 弁漏 ○ 鋼管用伸縮管 ○ 通気 ○ 鋼板鋼造
	○ チャンバー
	● 保護
	○ 炭素

[illegible][illegible]

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							※複数箇所に○印があるものは、各工事を適用する							
項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	項 目		A	E	M	EV	備 考	
躯体関係	R/C造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部						その他	トラフ・ピット類(ふたを含む)	○						専設監視	フリーアクセスフロアパネル切込み加工	○											
	貫通スリーブ	○	○	○	○			R/C造各種ピット	○								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・タラップ	○								フリーアクセスフロアコンセント			○								
	開口部の堅付・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	○	○	○	○			オイルサーピスタンの防油膜	○																			
	貫通スリーブ・堅付部の穴埋め	○	○	○	○			フリーアクセスフロア内の防水堤	○																			
S・RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	鉄骨貫通調査スリーブ	○					仕上関係	設備室内床排水管			○				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	○								消火警ボックス	○										
	貫通スリーブの補強	○						下地材の切込み・補強	○								表面仕上が必要な全換気機等の表面仕上	○										
	開口部の堅付・補強	○						開口部の美だし	○	○	○	○					壁・天井・床・床開口	○										
	貫通スリーブ・開口部の露出し	○	○	○	○	防火・防煙区画											電動機が設置する壁の1次電線、1次・2次配管、及び主電源盤スイッチ											
	貫通スリーブ・堅付部の穴埋め	○	○	○	○	防火・防煙区画											同上本体・駆動装置・検出装置(センサー)	○										
設備関係の基礎	基礎掘り付け用アンカー・集合基礎		○	○	○		可動間仕切り	切込み・補強		○					その他	減速装置設置のブラインド・後継子レール等の1次配管及び1次・2次配管			○									
	基礎			○				各種ボックス類		○	○						同上本体・操作スイッチ及び2次配線	○										
																	減速装置設置のある壁で操作系にスイッチを組み込む電動ブラインド			○								
																	電動スクリーン及びボックス	○										
																	電気錠及び扉・待通電金具及び2次配線	○										
																	同上用1次配線及び1次・2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	設置後等預用			○	○			屋外関係	運送導体の接続	○											
	機械室の床開口		○														左米を積み上げ導体とした場合の左米・左米の保護	○										
	機械室の床配管ピット・蓋		○														ルーフドレン及びたてどい	○										
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上																煙突の水抜き管(排水管)	○										
	機械室内換気設備				○												地震感知器の配管配線			○								
	巻上機周囲のチェッカープレート敷				○			給排水関係	外壁ガラリ		○						排水・水道・給排水関係	防塵カバー・ベントキャップ				○						
昇降路内ピット防水		○				換気フード(標準仕様によるステンレス製)			○						雨水排水設備	○												
ピット点検タラップ					○	換気フード(レンジフード等既製品)					○				くつ洗いの排水金物・排水管	○												
各層出入口穴あけ・両補強		○													駐車場・車庫裏のガソリントラップ	○												
三方待取付・待取付埋戻し・両補強					○										給排水・汚水排水設備					○								
出入口扉・三方待及び扉板					○	水廻り関係	ウェザーカバー・ベントキャップ					○				ハンドホール		○										
昇降路が5室の時の出入口扉・三方待及び扉板の取付(両側)		○						換気フード(換気設備によるステンレス製)		○						E・M用で完結するホールふたを、使用し上層への取付け	○											
昇降路が5室の時の出入口扉・三方待及び扉板の取付(両側)		○						換気フード(レンジフード等既製品)				○				排水用取付金具	○											
昇降路が5室の時の出入口扉・三方待及び扉板の取付(両側)		○														ルーフドレン・直埋はA・直埋から最大値までM	○											
昇降路が5室の時の出入口扉・三方待及び扉板の取付(両側)		○														オイルタンク関係	○											
昇降路が5室の時の出入口扉・三方待及び扉板の取付(両側)		○														オイルタンク本体	○											
エレベーター関係	機械室天井・昇降路内のフック取付		○				氷廻り機器	流し台・吊り戸棚・水切り板・コンロ台							ユニット関係	オイルタンクの外観・塗装(洗滌塗装)	○											
	昇降路用吊りフック(必要なら、重量工事に要する)		○					手洗い・洗面器カウンター		○							同上及び給排水処理	○										
	ホール押入れ・インジケータなどの壁開口		○					鏡(既製品)				○					ユニットバス・シャワーユニット	○										
	昇降路内換気設備		○					鏡(注文品)									既設浴槽				○							
	ピット内点検用コンセント設置工事		○						多機能便所手すり・便器手すり		○							コンクリート浴槽	○									
	E・M用機器室の開口部・昇降路の開口部		○						トイレブース内換気機		○							浴槽排水金物	○									
エレベーター関係	E・M用機器室の開口部・昇降路の開口部		○				その他	ベビーシート		○					その他	ユニットバス・シャワーユニット			○									
	E・M用機器室の開口部・昇降路の開口部		○														既設浴槽				○							
	E・M用機器室の開口部・昇降路の開口部		○														コンクリート浴槽	○										
	E・M用機器室の開口部・昇降路の開口部		○														浴槽排水金物	○										
	E・M用機器室の開口部・昇降路の開口部		○														洗濯機パン	○										
	E・M用機器室の開口部・昇降路の開口部		○																									



案内図 S=1/2000



記号図 S=1/500

工事対象範囲を示す。

承認	図面	製図

参考 百石小学校空調設備整備工事（電気設備）

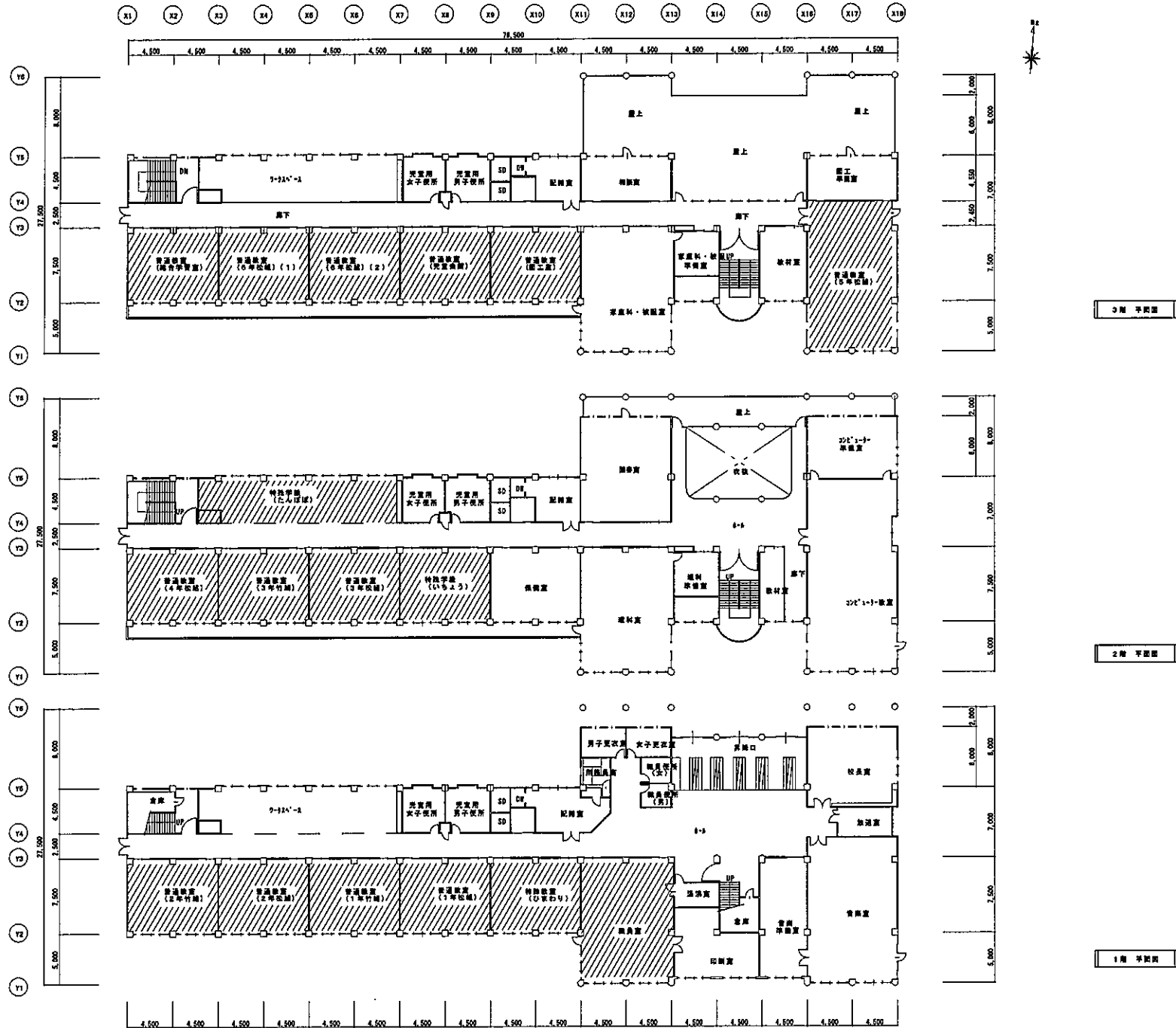
案内・配置図

A1:1/500

A3:1/1000

M-04

2022.01



は、エアコン設置計画を示す

名称	種別	設置
空調機	冷暖房	設置
加湿器	加湿	設置

参考 百石小学校空調設備整備工事（電気設備）
全体平面図

A1:1/200
A3:1/400

M-05

電気設備仕様書一覧表

記号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	備 考	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・両機ツイン・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 : 室外・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」 圧降値 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-2	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セパレート・両機ツイン・天吊露出型 冷房能力 : 25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力 : — kW 付属品 : 室外・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」 圧降値 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年校組) 「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 : 室外・防雪屋根一式	3φ×200V 圧降値 6.35 kW 送風機 0.20 kW×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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (2年校組)	1	
ACP-4	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHP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・防雪屋根一式	3φ×200V 圧降値 6.35 kW 送風機 0.20 kW×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・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (1年校組)	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 : 7.1 kW (最大8.0 kW) 暖房能力 : — kW 付属品 : 室外・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」 圧降値 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 : 室外・防雪屋根一式	3φ×200V 圧降値 6.35 kW 送風機 0.20 kW×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年校組)	1	
ACP-6-2		型 式 : 天吊露出型 冷房能力 : 14.0 kW 暖房能力 : — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防振用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (4年校組)	1	

電気設備仕様書一覧表

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 : 室外・防雪屋根一式	3φ×200V 圧降値 6.35 kW 送風機 0.20 kW×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×0.085kW	2F 普通教室 (いちよう)	1	
ACP-7-2		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×0.16kW	2F 普通教室 (3年校組)	1	
ACP-8	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セパレート・両機ツイン・壁掛型 冷房能力 : 14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力 : — kW 付属品 : 室外・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・壁掛用付板	3φ×200V 「室外機」 圧降値 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年校組 (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 : セパレート・両機ツイン・壁掛型 冷房能力 : 14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力 : — kW 付属品 : 室外・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・壁掛用付板	3φ×200V 「室外機」 圧降値 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年校組 (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 : セパレート・両機ツイン・壁掛型 冷房能力 : 14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力 : — kW 付属品 : 室外・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・壁掛用付板	3φ×200V 「室外機」 圧降値 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 (完全学室) 「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・両機ツイン・壁掛型 冷房能力 : 20.0 kW (最大22.4 kW) 暖房能力 : — kW 付属品 : 室外・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・壁掛用付板	3φ×200V 「室外機」 圧降値 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 (国工室) 「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 : 室外・防雪屋根一式	3φ×200V 圧降値 6.35 kW 送風機 0.20 kW×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 : 4.5 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 : 4.5 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×0.03kW	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 (遠隔タッチタイプ) 対象室 : 17 室 接続台数 : 20 台 (室内機) 制御項目 : 自動制御系統既参照	1φ×100V	職員室	1	

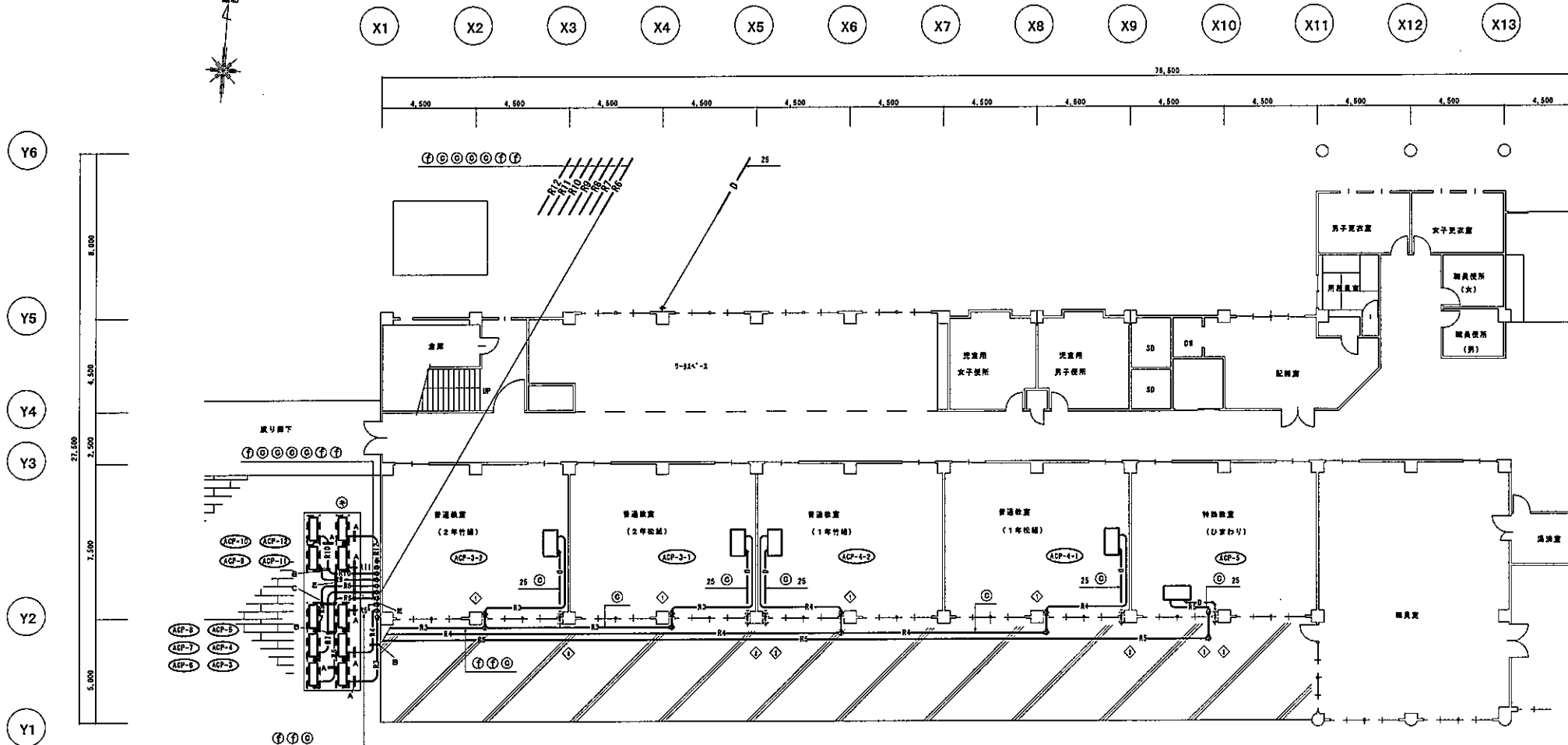
- ※1. 表中の電気設備は参考値。(50Hz)
 ※2. 付属品等は特記の無い。メーカー標準仕様による。
 ※3. 設備の設置は内・外・天井・床・壁による。
 ※4. 表中の能力は「1」6条件及び冷房配管長さ関係による
 ※5. グリーン購入適合品とする。

系統	設備	数量

参考 巨石小学校空調設備整備工事 (電気設備)
 仕様表

A1: —
 A3: —

M-06



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 (深/ガス)
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	9.5φ/25.4φ
⑦	12.7φ/15.9φ
⑧	12.7φ/19.1φ
⑨	12.7φ/22.2φ
⑩	12.7φ/25.4φ
⑪	15.9φ/28.6φ

※、冷暖配管サイズは参考とする。

コア部一覧表			
記号	管径	コア径	備 考
①	88φ	150L	冷暖 (暖房)
②	25A	84φ	150L ドレン (暖房)

室外機基礎一覧表	
記号	数量
①	1

※別紙詳細図参照

屋外配管調査一覧表		
記号	数量	備 考
A	7	
B	3	
C	1	
D		
E	1	

※別紙詳細図参照

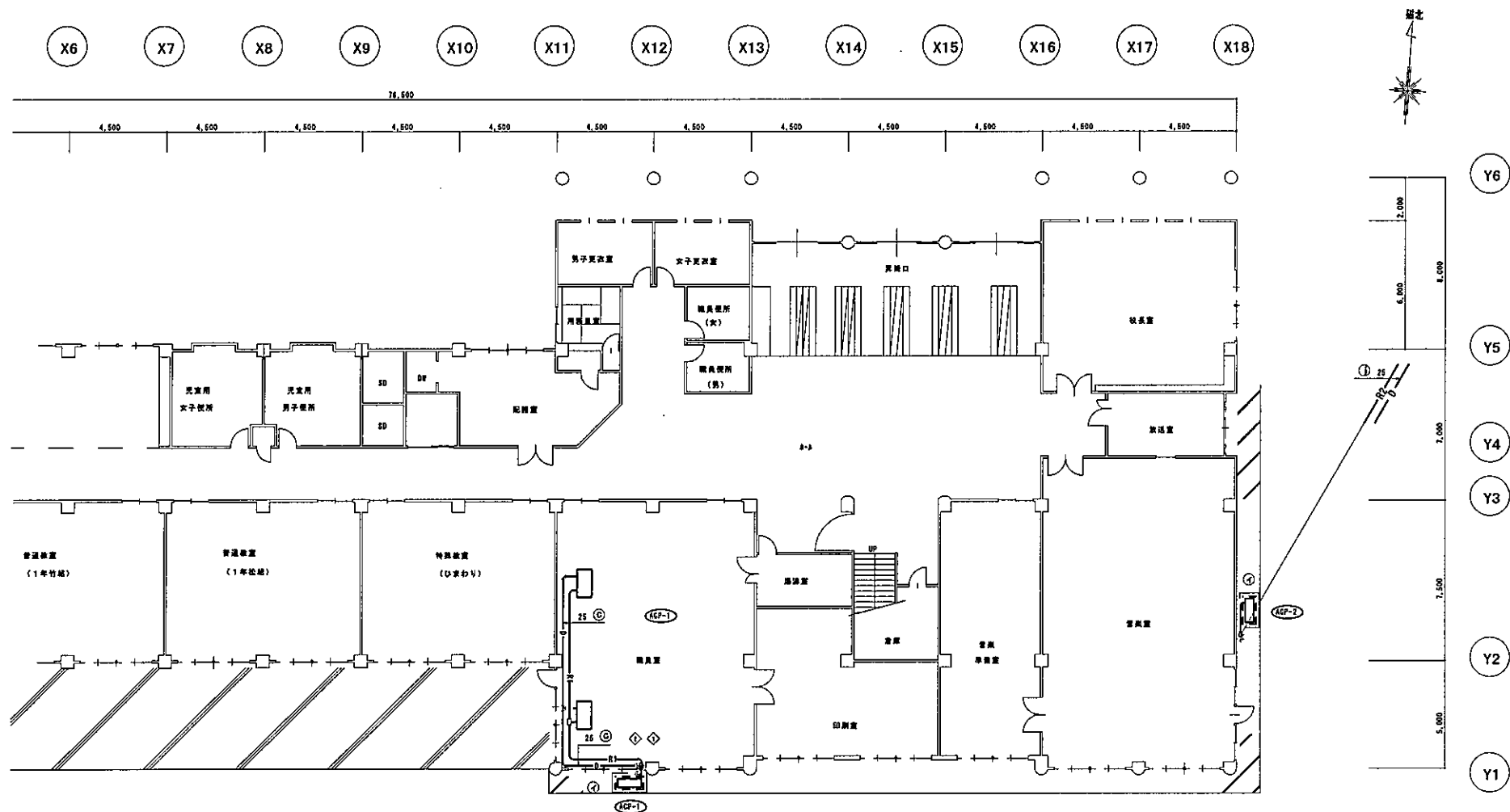
1 階 (1) 平面図

承認	図面	製図

参考 百石小学校空調設備整備工事 (電気設備)
空調設備 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 (径/長さ)
(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

※ 冷風配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	備考
①	---	38φ	150L	冷媒 (貫通)
②	25A	63φ	150L	ドレン (貫通)

記号	数量
⑦	2
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	
⑬	

※ 別紙詳細図参照

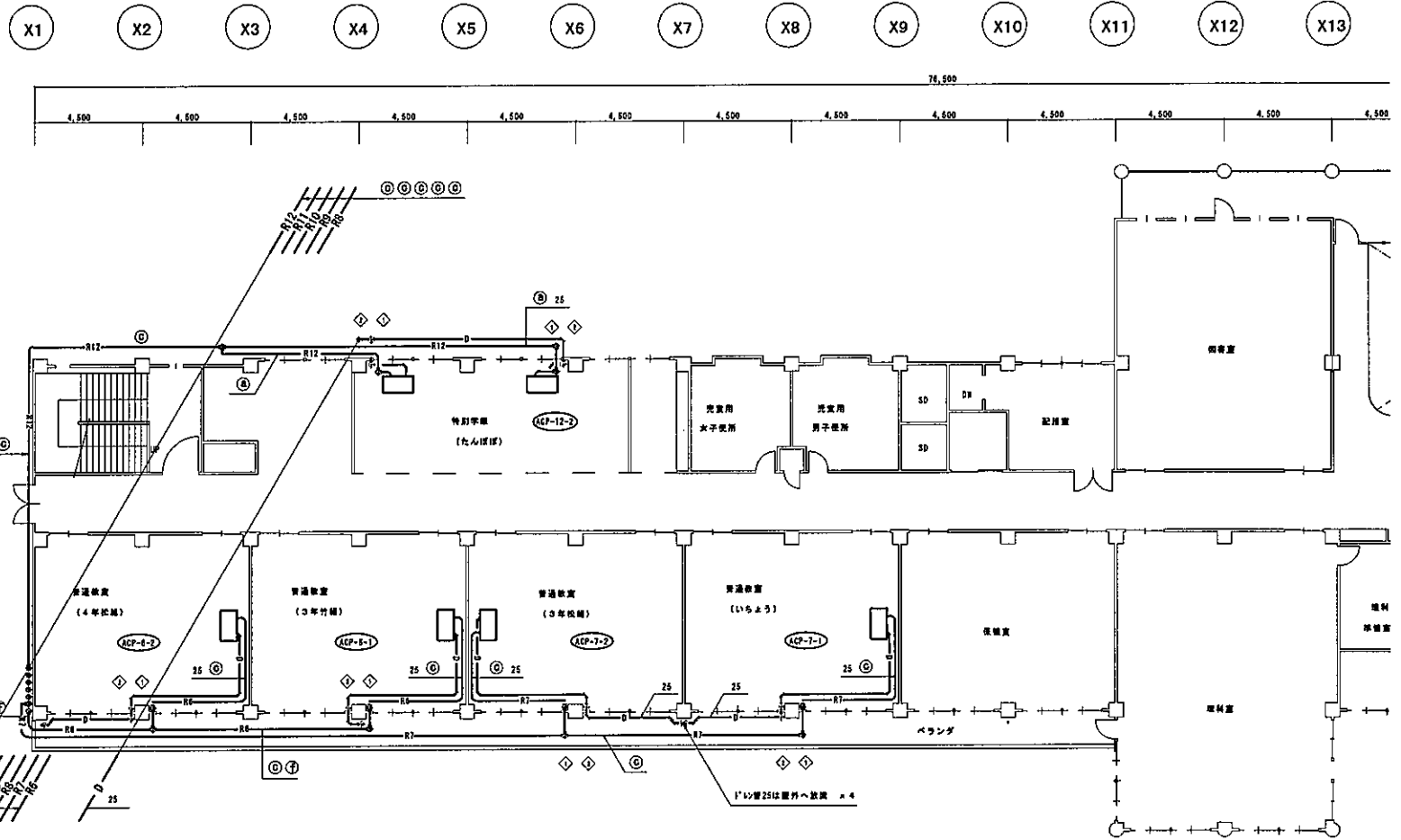
1 階 (2) 平面図

承認	提出	製図

参考 百石小学校空調設備整備工事 (電気設備)
空調設備 1 階 (2) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-08



Y6

Y5

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/φ)
①	8.4φ/12.7φ
②	8.4φ/12.7φ
③	8.5φ/12.7φ
④	8.5φ/12.7φ
⑤	8.5φ/12.7φ
⑥	8.5φ/12.7φ
⑦	8.5φ/12.7φ
⑧	8.5φ/12.7φ
⑨	8.5φ/12.7φ
⑩	8.5φ/12.7φ
⑪	8.5φ/12.7φ
⑫	8.5φ/12.7φ
⑬	8.5φ/12.7φ
⑭	8.5φ/12.7φ
⑮	8.5φ/12.7φ
⑯	8.5φ/12.7φ
⑰	8.5φ/12.7φ
⑱	8.5φ/12.7φ
⑲	8.5φ/12.7φ
⑳	8.5φ/12.7φ
㉑	8.5φ/12.7φ
㉒	8.5φ/12.7φ
㉓	8.5φ/12.7φ
㉔	8.5φ/12.7φ
㉕	8.5φ/12.7φ
㉖	8.5φ/12.7φ
㉗	8.5φ/12.7φ
㉘	8.5φ/12.7φ
㉙	8.5φ/12.7φ
㉚	8.5φ/12.7φ
㉛	8.5φ/12.7φ
㉜	8.5φ/12.7φ
㉝	8.5φ/12.7φ
㉞	8.5φ/12.7φ
㉟	8.5φ/12.7φ
㊱	8.5φ/12.7φ
㊲	8.5φ/12.7φ
㊳	8.5φ/12.7φ
㊴	8.5φ/12.7φ
㊵	8.5φ/12.7φ
㊶	8.5φ/12.7φ
㊷	8.5φ/12.7φ
㊸	8.5φ/12.7φ
㊹	8.5φ/12.7φ
㊺	8.5φ/12.7φ
㊻	8.5φ/12.7φ
㊼	8.5φ/12.7φ
㊽	8.5φ/12.7φ
㊾	8.5φ/12.7φ
㊿	8.5φ/12.7φ

コア部一覧表	
記号	名称
①	コア部 (1)
②	コア部 (2)
③	コア部 (3)
④	コア部 (4)
⑤	コア部 (5)
⑥	コア部 (6)
⑦	コア部 (7)
⑧	コア部 (8)
⑨	コア部 (9)
⑩	コア部 (10)
⑪	コア部 (11)
⑫	コア部 (12)
⑬	コア部 (13)
⑭	コア部 (14)
⑮	コア部 (15)
⑯	コア部 (16)
⑰	コア部 (17)
⑱	コア部 (18)
⑲	コア部 (19)
⑳	コア部 (20)
㉑	コア部 (21)
㉒	コア部 (22)
㉓	コア部 (23)
㉔	コア部 (24)
㉕	コア部 (25)
㉖	コア部 (26)
㉗	コア部 (27)
㉘	コア部 (28)
㉙	コア部 (29)
㉚	コア部 (30)
㉛	コア部 (31)
㉜	コア部 (32)
㉝	コア部 (33)
㉞	コア部 (34)
㉟	コア部 (35)
㊱	コア部 (36)
㊲	コア部 (37)
㊳	コア部 (38)
㊴	コア部 (39)
㊵	コア部 (40)
㊶	コア部 (41)
㊷	コア部 (42)
㊸	コア部 (43)
㊹	コア部 (44)
㊺	コア部 (45)
㊻	コア部 (46)
㊼	コア部 (47)
㊽	コア部 (48)
㊾	コア部 (49)
㊿	コア部 (50)

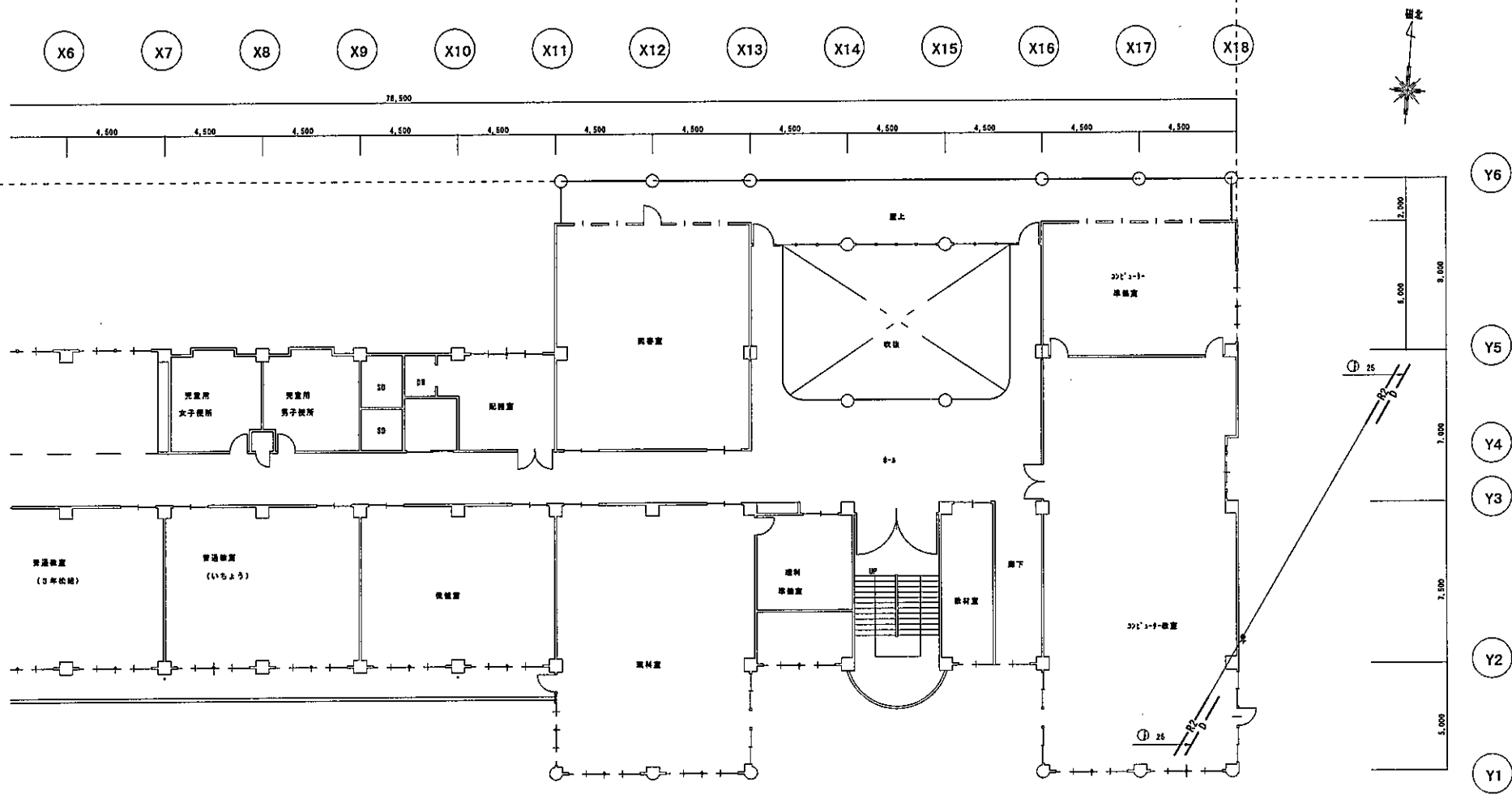
2 階 (1) 平面図

承認	提出	製図

参考 百石小学校空調設備整備工事 (電気設備)
空調設備 2 階 (1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-09



記号	名称
R	冷媒管
D	ドレン管

記号	冷媒配管サイズ (mm/分)
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/15.9φ
⑧	12.7φ/19.1φ
⑨	12.7φ/22.2φ
⑩	12.7φ/25.4φ
⑪	15.9φ/28.6φ

※、冷媒配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	単位
①	25A	63φ	150L	ドレン (壁間)

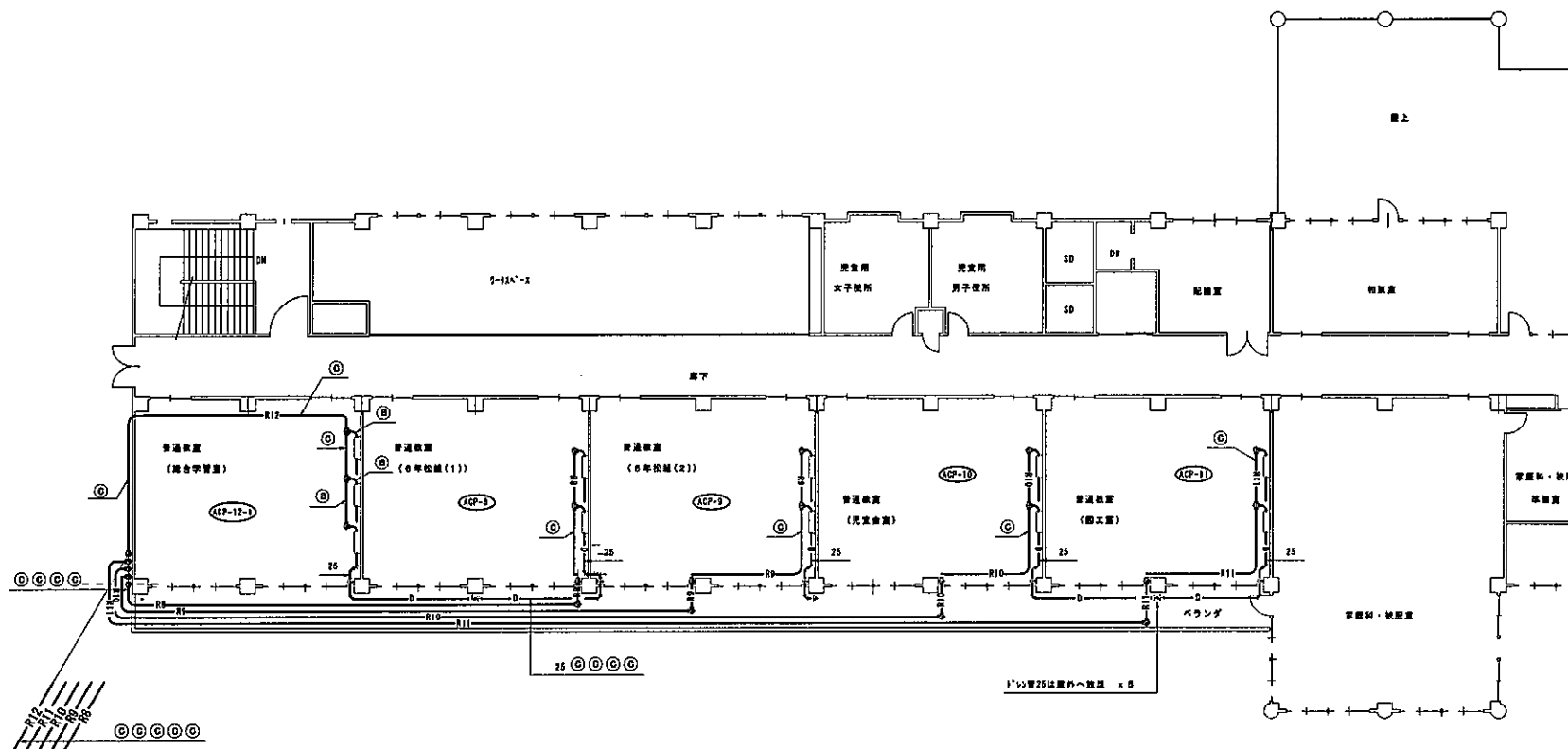
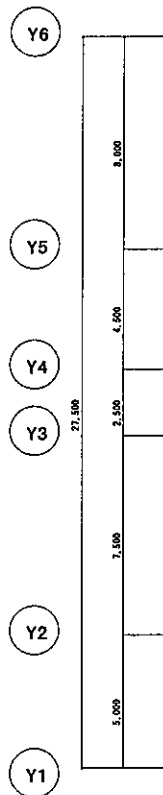
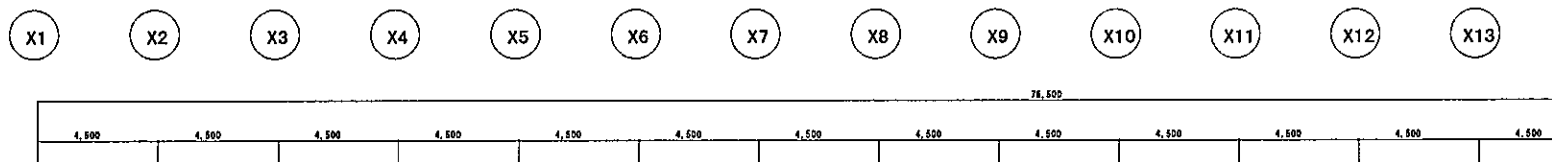
2階 (2) 平面図

元配	道管	配管

参考 百石小学校空調設備整備工事 (電気設備)
空調設備 2階 (2) 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 (暖/冷/ガス)
①	8.4φ/12.7φ
②	9.5φ/12.7φ
③	9.5φ/15.9φ
④	9.5φ/19.1φ
⑤	9.5φ/22.2φ
⑥	9.5φ/25.4φ
⑦	12.7φ/15.9φ
⑧	12.7φ/18.1φ
⑨	12.7φ/22.2φ
⑩	12.7φ/25.4φ
⑪	15.9φ/28.8φ

※ 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
◇	88φ	150L	冷暖 (暖気)
◇	25A	63φ	150L ドレン (暖気)

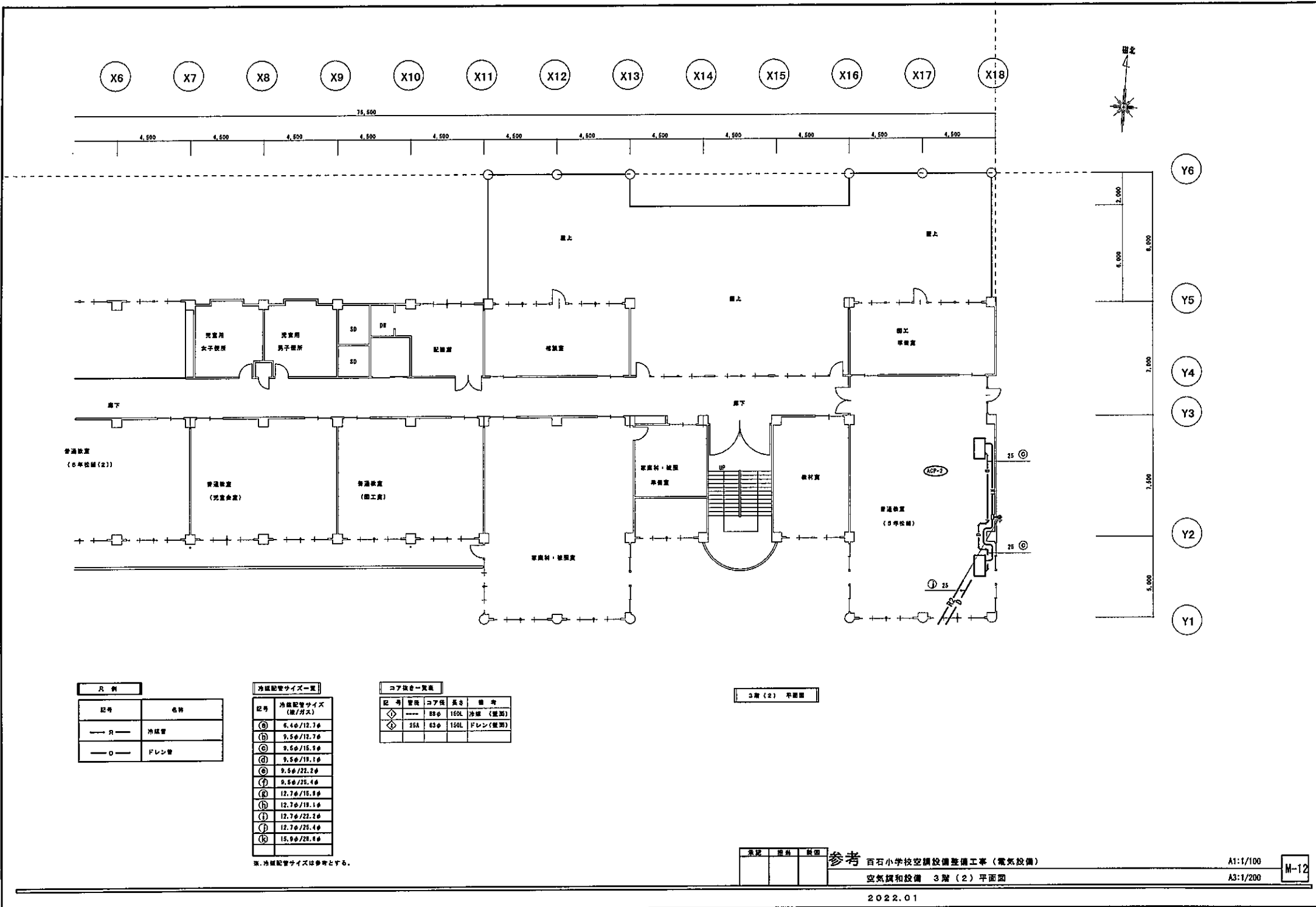
3 階 (1) 平面図

承認	担当	製図

参考 百石小学校空調設備整備工事 (電気設備)
空調調和設備 3 階 (1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

M-11



凡 例	
記号	名称
— R —	冷媒管
— O —	ドレン管

冷媒配管サイズ一覧	
記号	冷媒配管サイズ (mm/ワス)
⑥	6.4φ/12.7φ
⑦	9.5φ/12.7φ
⑧	9.5φ/15.9φ
⑨	9.5φ/19.1φ
⑩	9.5φ/22.2φ
⑪	9.5φ/25.4φ
⑫	12.7φ/15.9φ
⑬	12.7φ/19.1φ
⑭	12.7φ/22.2φ
⑮	12.7φ/25.4φ
⑯	15.9φ/28.9φ

※ 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
◇	88φ	165L	冷媒 (壁面)
◇	25A	63φ	150L ドレン (壁面)

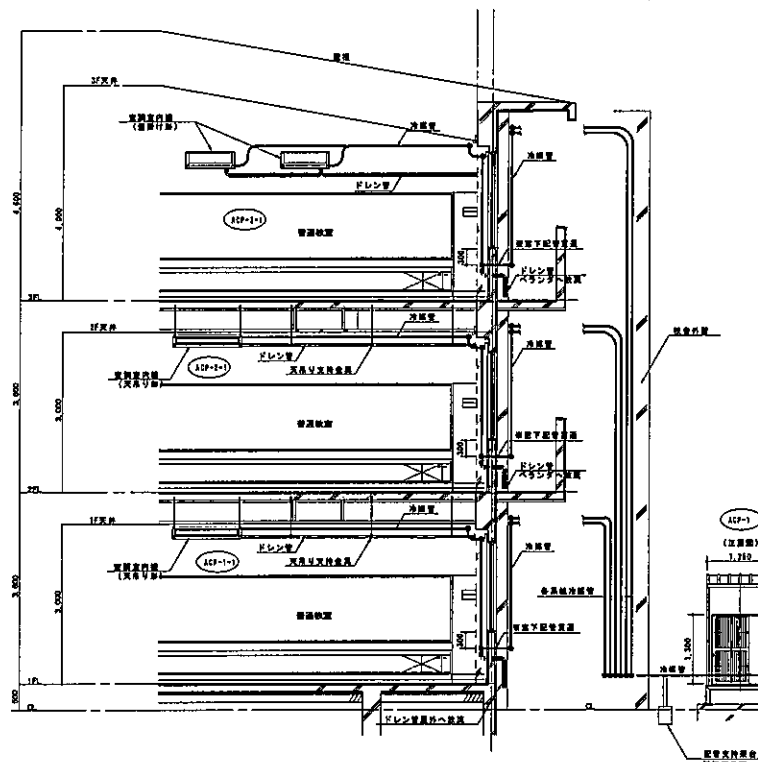
3 階 (2) 平面図

系統	管径	断面

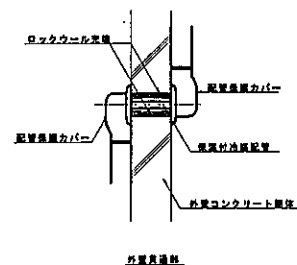
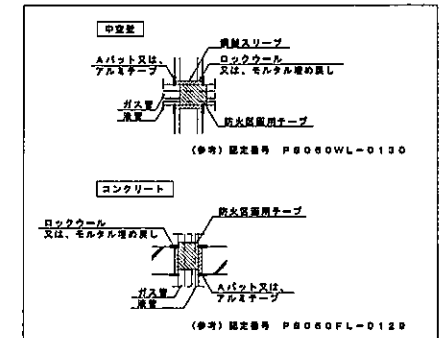
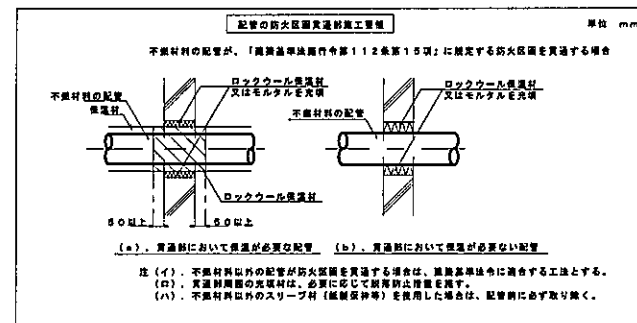
参考 百石小学校空調設備整備工事 (電気設備)
空調設備 3 階 (2) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

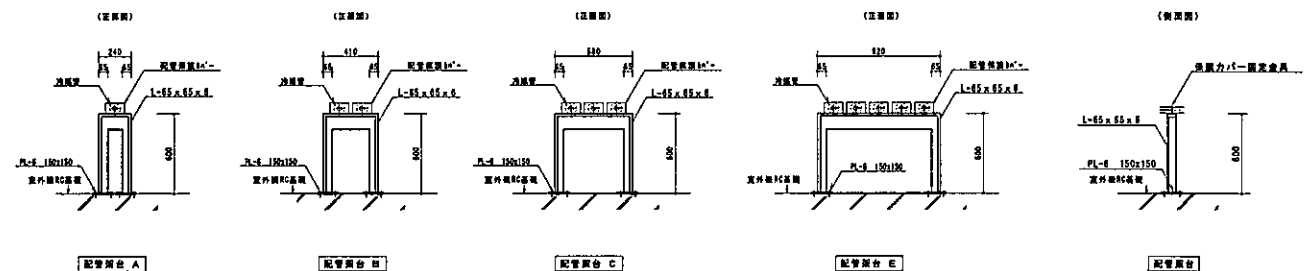
M-12



空調設備設置断面図 S+1:50



配管貫通部詳細断面図 S+806



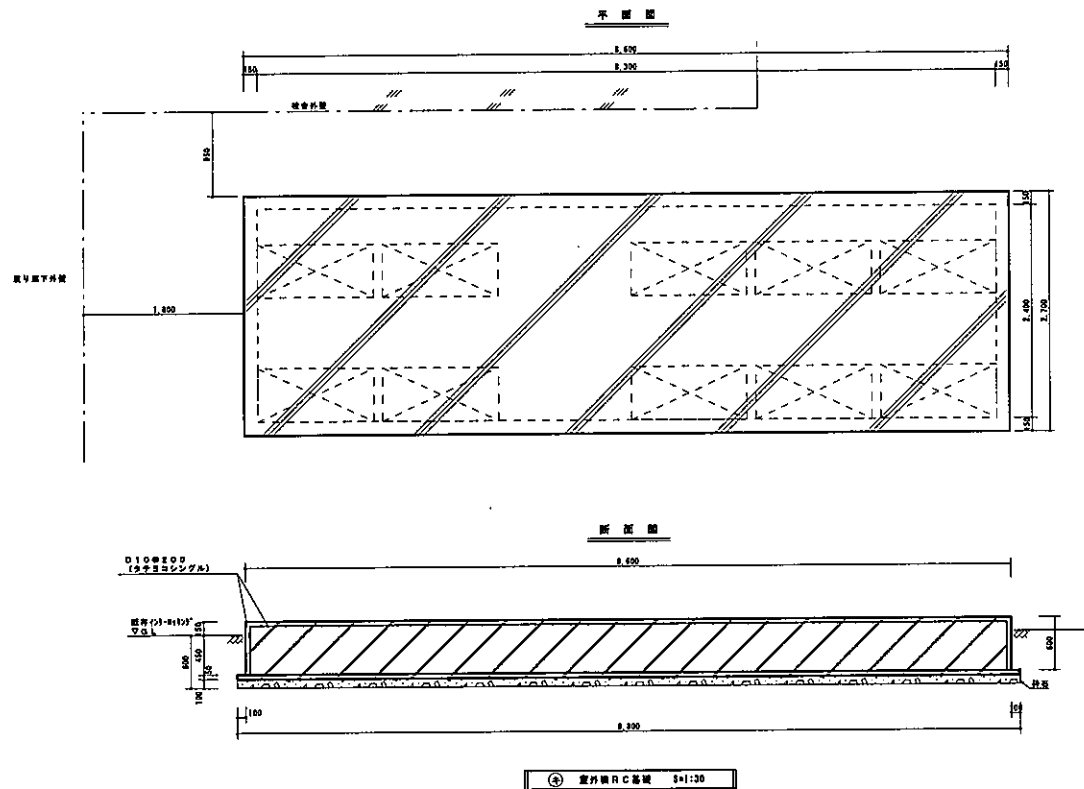
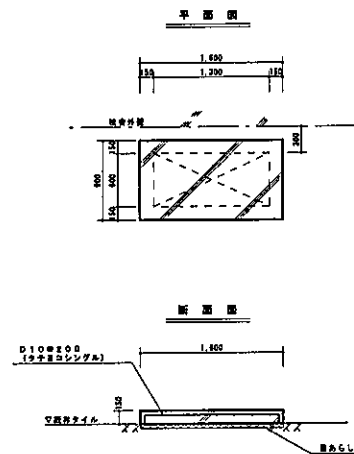
屋外配管支持構造台詳細図 S+1:20

※ 図中の網材は全て厚さ2mmメッキ仕上とする。

完成	担当	確認

参考 百石小学校空調設備整備工事（電気設備）
部分詳細図（参考図）

A1: —
A3: —

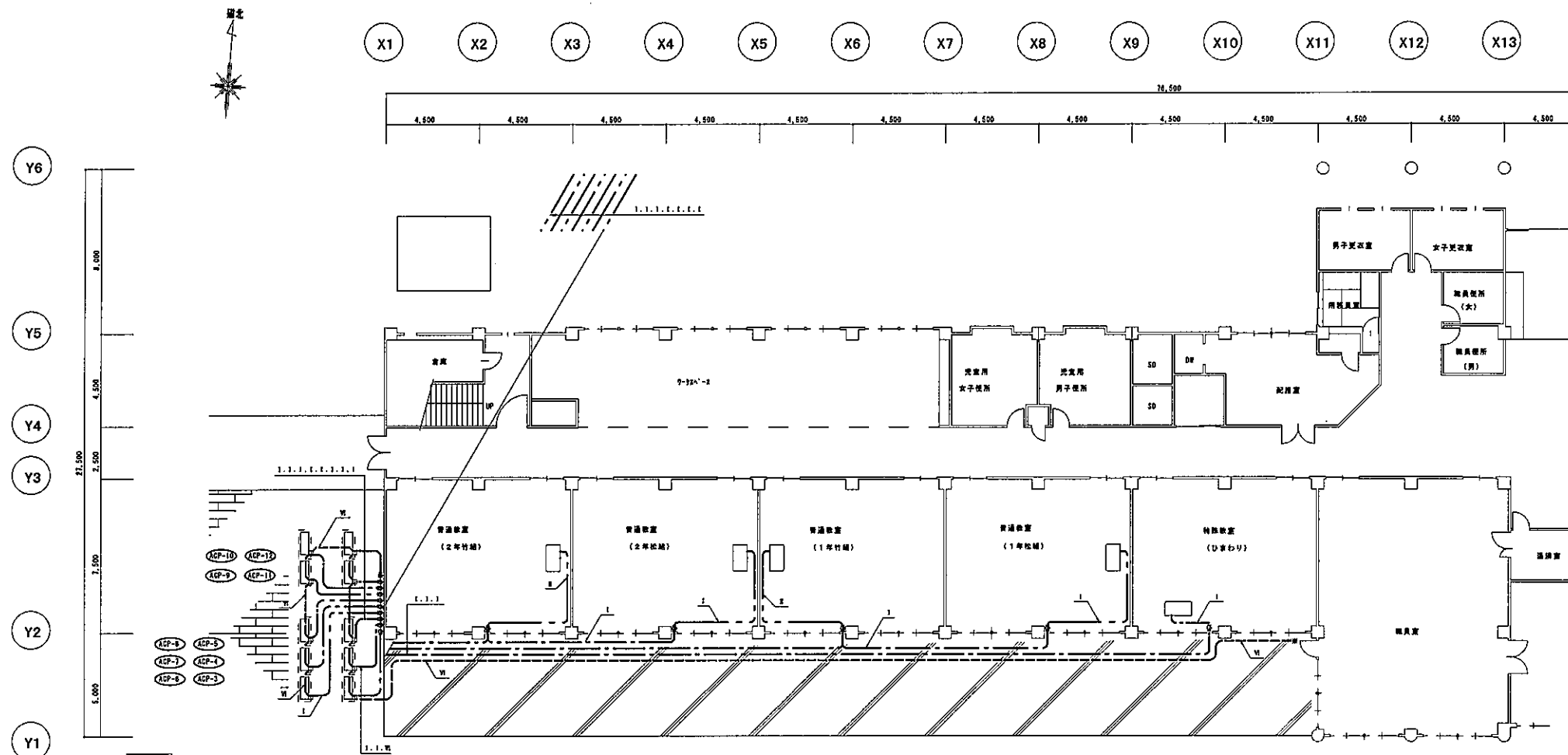


名称	単位	数量

参考 百石小学校空調設備整備工事（電気設備）
室外機基礎詳細図（参考図）

A1:1/30
A3:1/60

M-14



記号凡例	
平図記号	内 容
△	天井換気設備 (コロガシ)
▽	屋外換気設備 (管内)
○	換気設備
□	冷暖配管共有配線
◇	プルボックス
※	(特記のな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。

1 階 (1) 平面図 自動制御設備
 注: 図中の ★ は防火区画扉 (E19) を示す。

△	EW-CES1.25 ^U -2C	冷暖配管共有室内機～屋外換気設備
▽	EW-CES1.25 ^U -2C × 2	冷暖配管共有室内機～屋外換気設備
○	EW-CES1.25 ^U -2C	(コロガシ) SGI

△	EW-CES1.25 ^U -2C × 2	(コロガシ) SGI
▽	EW-CES1.25 ^U -2C × 3	(コロガシ) SGI
○	EW-CES1.25 ^U -2C	(G2.2) SGI

△	EW-CES1.25 ^U -2C × 2	(G2.2) SGI
▽	EW-CES1.25 ^U -2C	冷暖配管共有 SGI
○	EW-CES1.25 ^U -2C × 2	冷暖配管共有 SGI

承認	担当者	製図

参考 百石小学校空調設備整備工事 (電気設備)

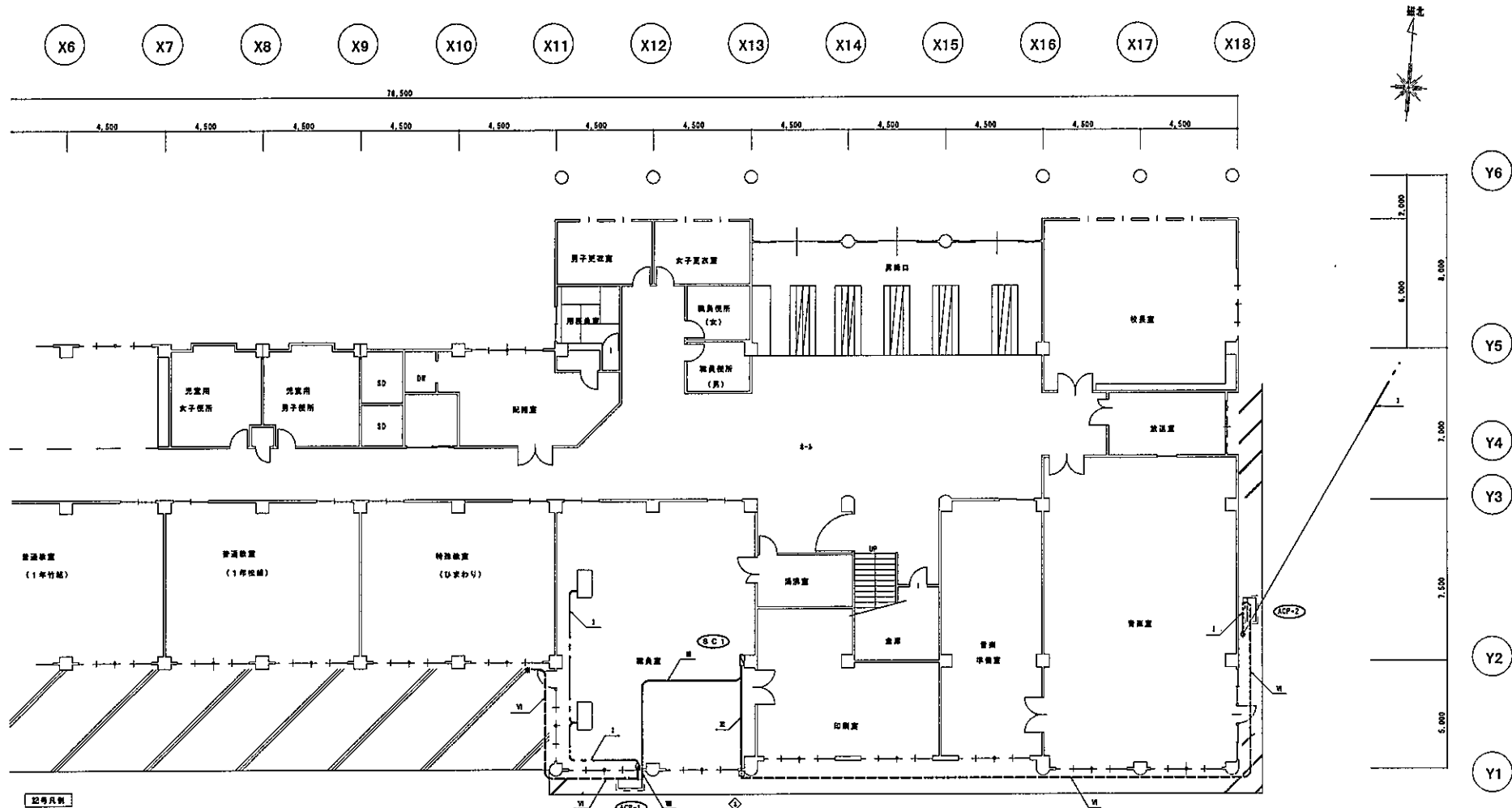
1 階 (1) 平面図 自動制御設備

A1:1/100

A3:1/200

M-16

2022.01



記号凡例	内 容
---○---	管内配管 (コロガシ)
---□---	屋外露出配管 (管外)
---◇---	屋外配管
---△---	冷暖配管共通配管
□	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通とする。

1 階 (2) 平面図 自動制御設備
※ 図中の ☆ は防火区画範囲 (E18) を示す。

-I-	ER-CEES1.25□-20	冷暖管外側室内機～屋外機接続配管
-II-	ER-CEES1.25□-20 × 2	冷暖管外側室内機～屋外機接続配管
-III-	ER-CEES1.25□-20	冷暖管外側室内機～屋外機接続配管
-IV-	ER-CEES1.25□-20	冷暖管外側室内機～屋外機接続配管

-V-	ER-CEES1.25□-20 × 2	(コロガシ) SC1
-VI-	ER-CEES1.25□-20 × 3	(コロガシ) SC1
-VII-	ER-CEES1.25□-20	(Q22) SC1
-VIII-	ER-CEES1.25□-20	(Q22) SC1

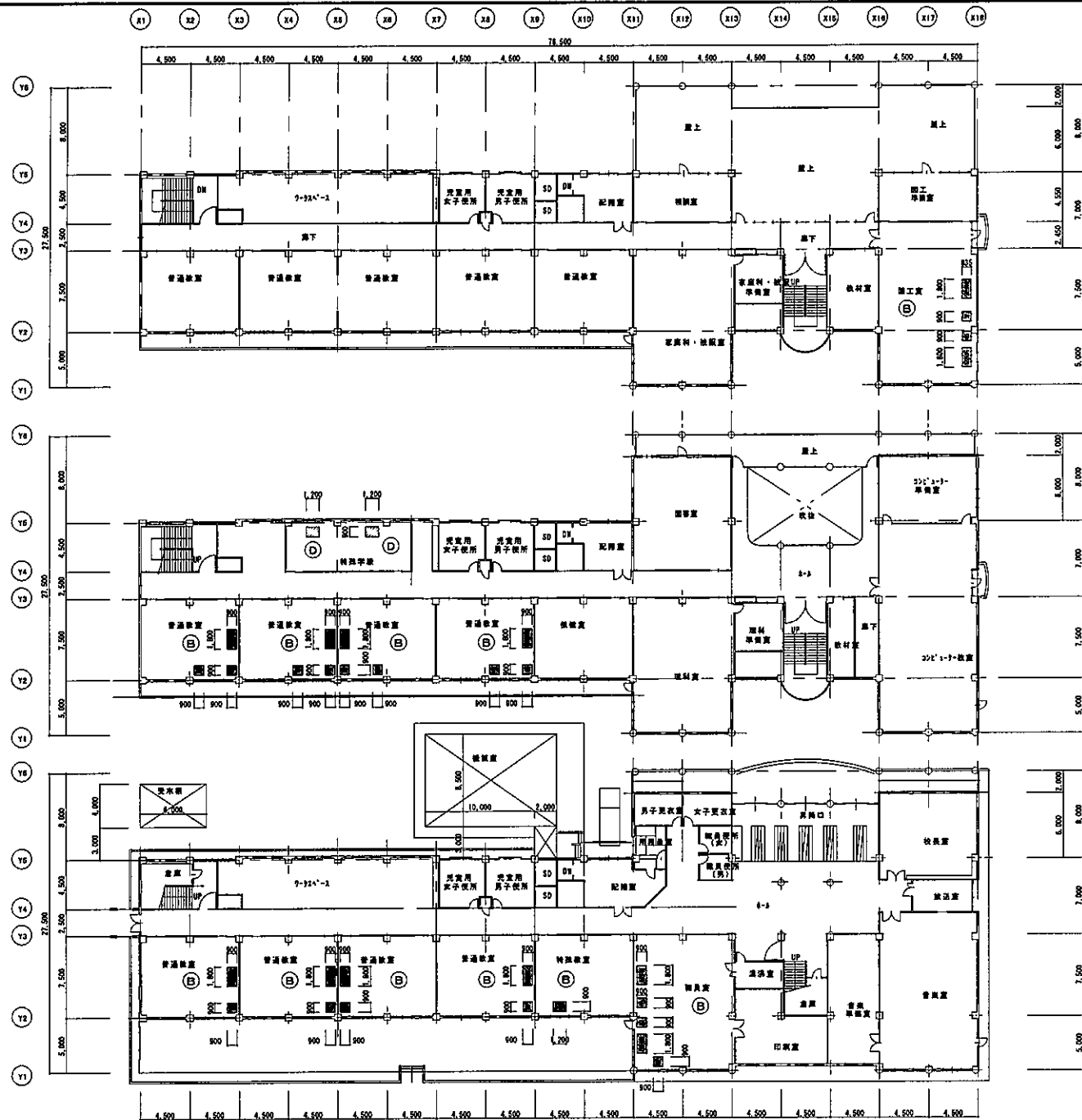
-IX-	ER-CEES1.25□-20 × 2	(Q22) SC1
-X-	ER-CEES1.25□-20	冷暖管外側 SC1
-XI-	ER-CEES1.25□-20	冷暖管外側 SC1
-XII-	ER-CEES1.25□-20 × 2	冷暖管外側 SC1

記号	管径	コア径	長さ	備 考
◇	85φ	150L	冷暖 (兼用)	
◇	25A	63φ	150L	ドレン (兼用)
◇	50φ	150L	SC1	

参考 百石小学校空調設備整備工事 (電気設備)
1 階 (2) 平面図 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200

M-17



天井改修 凡例

A	既存せん孔PB-9(10×910) 撤去 せん孔PB-9.5(910×910) 新設 EP塗装
B	既存PB-9増強 化粧D77-1吸音板1×9 撤去 PB-9増強 化粧D77-1吸音板1×9 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増強 化粧D77-1吸音板1×12(315/17) 撤去 PB-9増強 化粧D77-1吸音板1×12(315/17) 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

3階 平面図

2階 平面図

1階 平面図

系統	箇所	数量

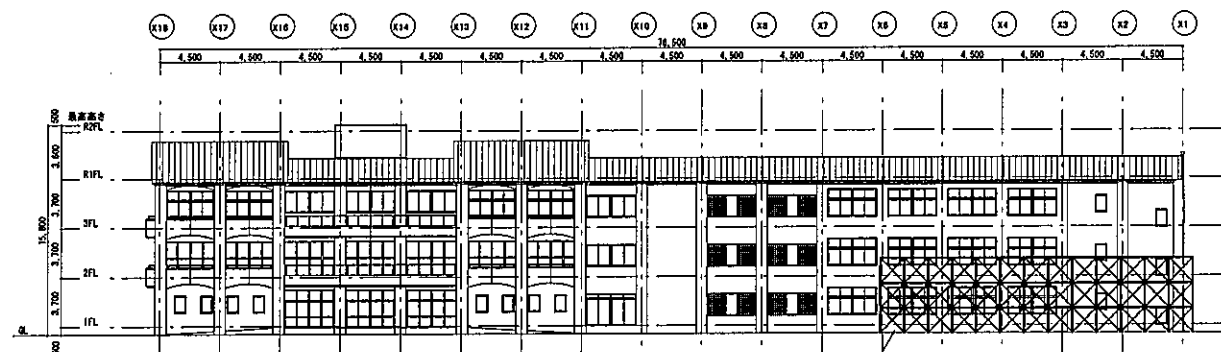
参考 百石小学校空調設備整備工事（電気設備）

天井改修 各階平面図

A1:1/200

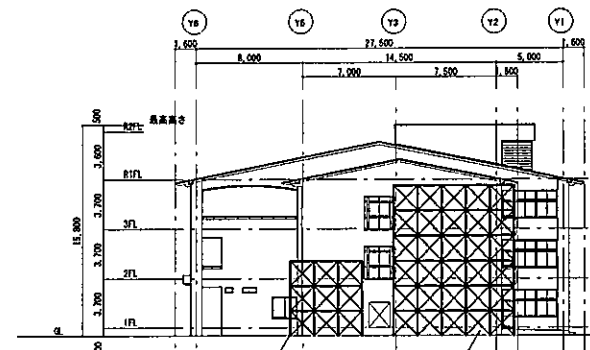
A3:1/400

M-22



① 鳥居設置場所
1800x1220x1875H x13列 x3段

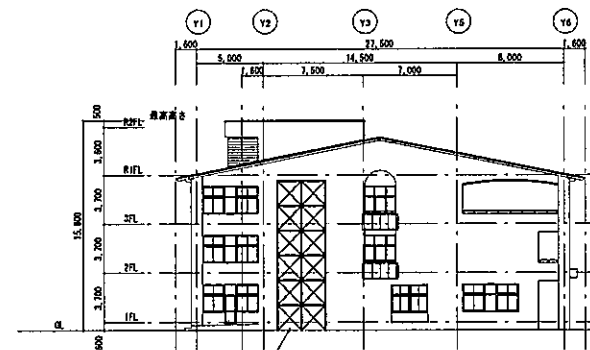
北側立面圖



① 鳥居設置場所
1800x1220x1875H x13列 x3段

① 鳥居設置場所
1800x1220x1875H x6列 x6段

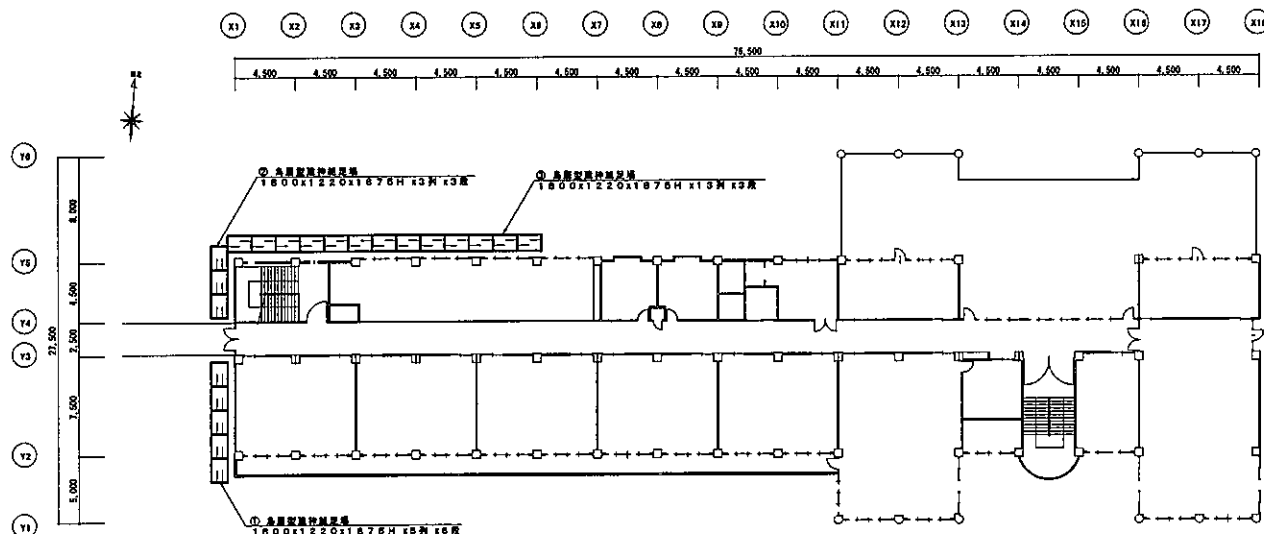
東側立面圖



① 鳥居設置場所
1800x1220x1875H x13列 x3段

① 鳥居設置場所
1800x1220x1875H x6列 x6段

西側立面圖



① 鳥居設置場所
1800x1220x1875H x5列 x6段

① 鳥居設置場所
1800x1220x1875H x12列 x6段

平面圖

承認	指	監	設

参考

巨石小学校空調設備整備工事（電気設備）

仮設足場 立面図・平面図（参考図）

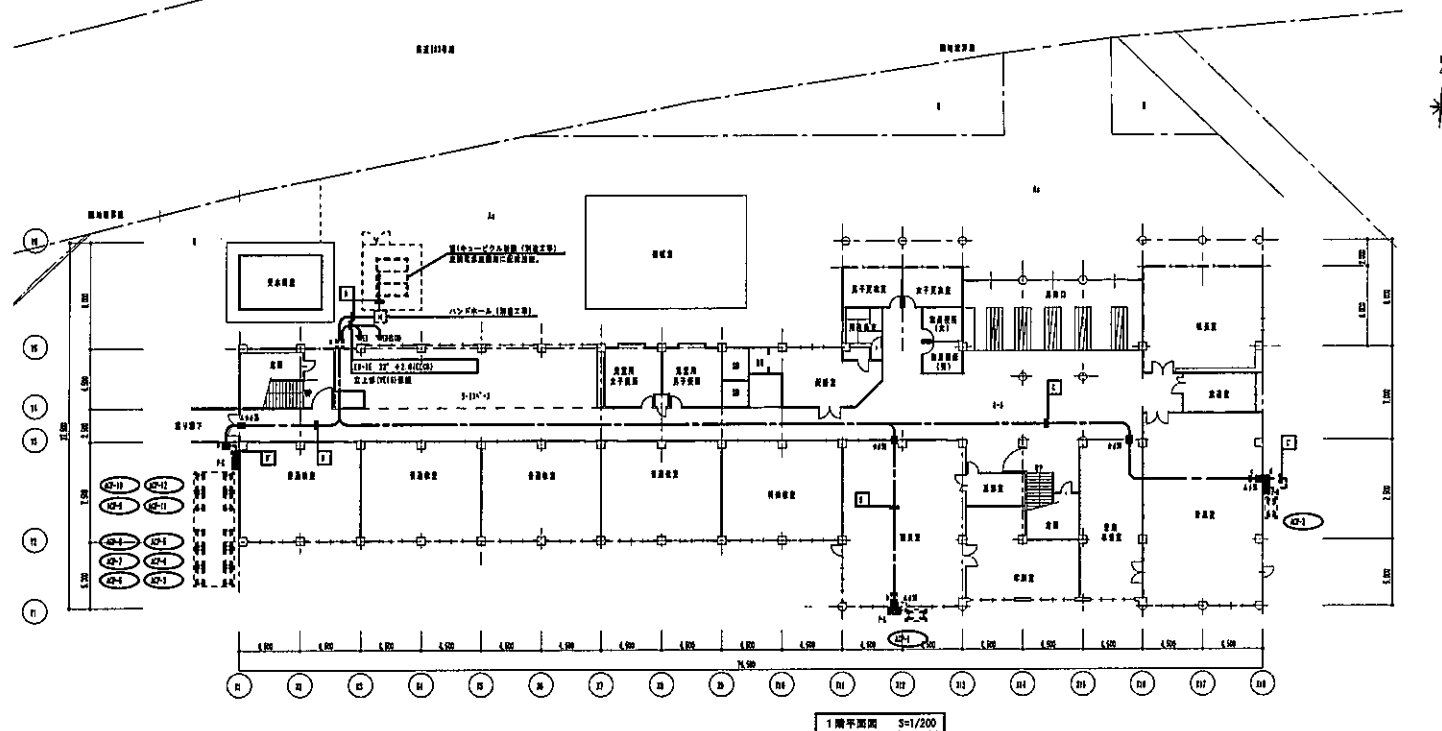
A1:1/200

A3:1/400

M-23

2022.01

[illegible]



記号	名称・仕様	備考
■	耐力壁	耐震補強要部
□	プルボックス	プルボックスリスト参照
○	ハンダボーム	
△	電気設備等 サイズは図面による。	図面の記載は、現場を参照し、必要に応じて変更すること。
▽	電気設備等 サイズは図面による。	
→	電気設備等(以下参照)	図面リスト参照

プルボックスリスト	
① : 600×600×100 (T, S)	h=3000 電気設備等
② : 300×300×100	h=2500 (床内に埋入)
③ : 300×300×100	h=2500
④ : 300×300×100 (T, S)	h=2500
⑤ : 600×600×100 (T, S)	h=3000

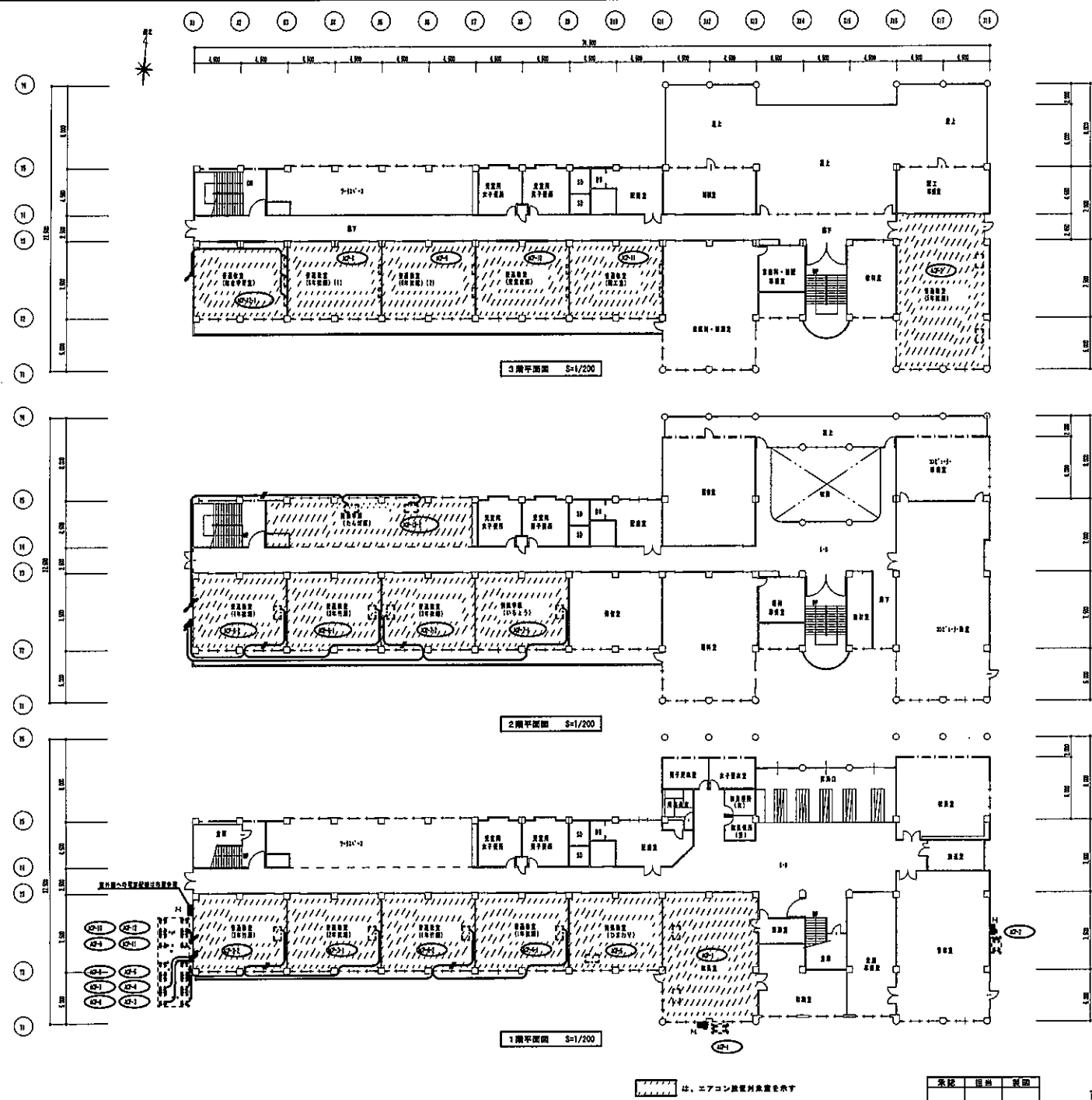
配線リスト		
I	10-20 10' - 20'	①(支線のみ手入) P-4
	10-20 20' - 20'	②(支線のみ手入) P-5
	10-20 100'	③(支線のみ手入) P-6
※配線図参照して、ケーブル通線は手作業。		
I	10-20 10' - 20' ① ②	④(支線のみ手入) P-7
	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	
I	10-20 20' - 20' ① ②	⑥(支線のみ手入) P-8
	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	
F	10-20 20' - 20' ① ② ③	(004) P-9
	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	
I	10-20 100' ①②③④	⑧(支線のみ手入) P-10
	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	
F	10-20 100' ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	(001) P-11
	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	

承認	担当	署名

百石小学校空調設備整備工事（電気設備）
構内配電線路図

A1: 1/200
A3: 1/400

E-3



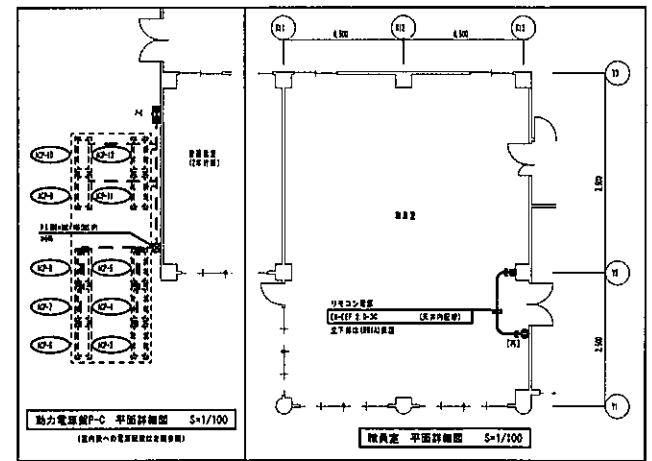
凡 例

記号	名称・仕様	備 考
○	動力電源	動力電源設備
△	照明電源	
□	空調機 (冷暖工機)	
◇	空調機 (冷暖工機)	マルチタイプの空調機は本工事、 単一タイプの空調機は別工事。
—	配線管	配線管の位置
—	冷暖房配管	配管の位置
—	配管 (配線管)	配管の位置
●	配管 (配線管)	配管の位置

注記	記号
10-10 3F-10	10-10 3F-10
10-10 3F-10	10-10 3F-10

配線リスト

階	区	設備名称	電圧	電流	電圧	電流	備 考
1F	01	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事
1F	02	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事
1F	03	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事
1F	04	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事
1F	05	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事
1F	06	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事
1F	07	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事
1F	08	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事
1F	09	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事
1F	10	パッケージエアコン (全パナソニック)	200V	10.0A	10-10 3F-10	10.0A	室内側の電源設備は別工事



白石小学校空調設備整備工事 (電気設備)

動力設備図

A1:1/100,200

A3:1/200,400

E-5