

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-15	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・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	機器表	——	E-02	電気設備工事特記仕様書（2）	——
M-07	空調機和設備 1階（1）平面図	1:100	E-03	管内配電経路図	1:200
M-08	空調機和設備 1階（2）平面図	1:100	E-04	動力電線経路図	——
M-09	空調機和設備 2階平面図	1:100	E-05	動力設備図	1:200
M-10	空調機和設備 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			

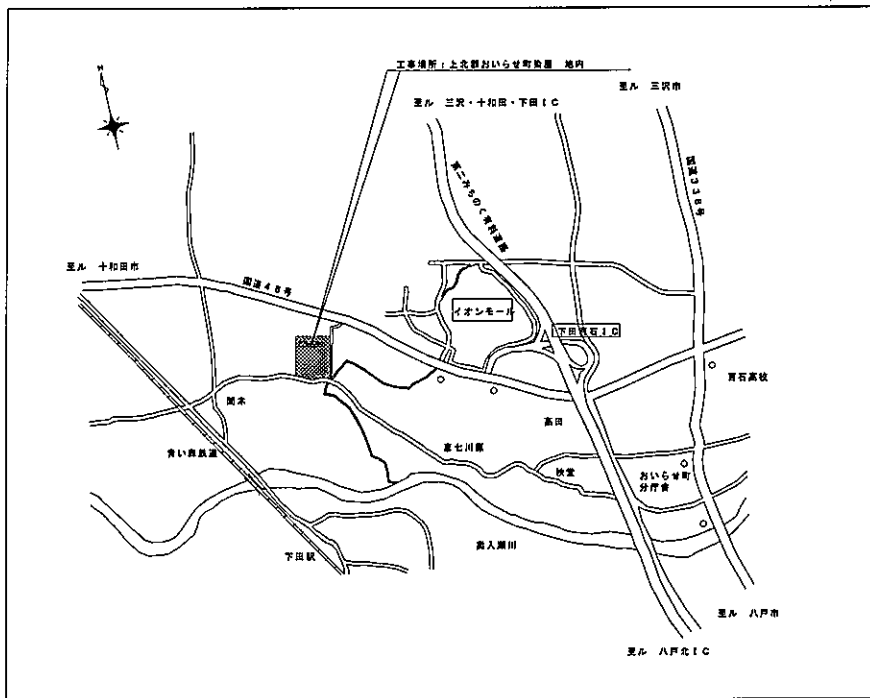
おいらせ町

2022.0

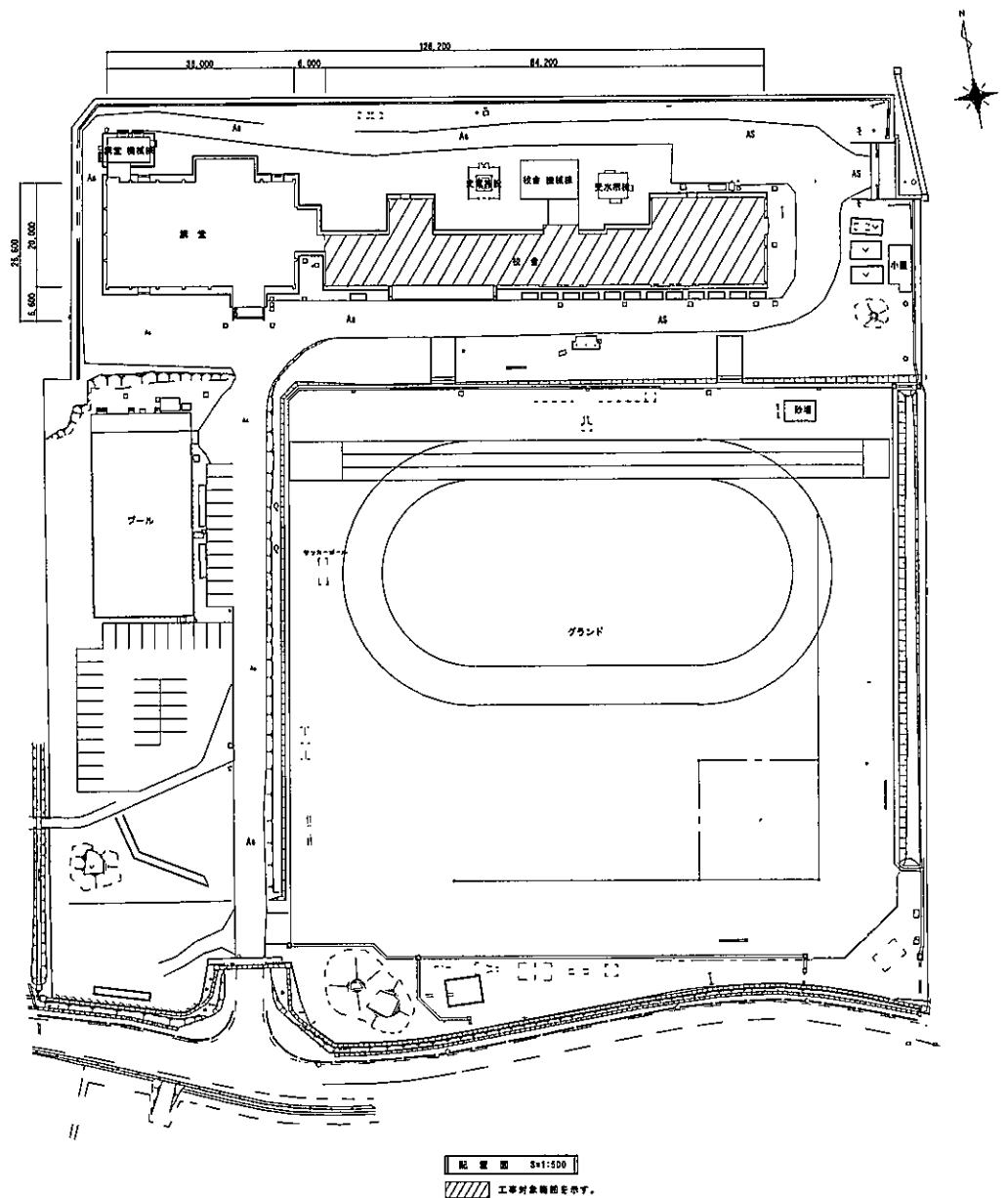
給湯設備	○配管材料	<p>断熱管及び補修用タックよりポリウレタン等の断熱管を要す。</p> <p>断熱 ○断熱 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p> <p>改設 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p>	施工要領	<p>○本工事</p> <p>ダクトフランジバックシ及び配管材料断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>配管の長方形ダクトのフランジ部、配管のエッジ・コーナー部には、配管の断熱材を切断する。フランジ・エッジ部は、断熱材を切断し、ダクト・配管とは別に取付を行う。</p> <p>※ 配管、ダクト以外の断熱材は、取付する管径、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>※ アスベスト含有断熱材を断熱・取り外しを要する場合の取付方法(参考)</p>
	○断熱材の取付方法	<p>断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p>		
消火設備	○配管材料	<p>イ) 一般</p> <p>断熱 ○断熱 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p> <p>改設 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p>	<p>1. ダクトの切断に当たっては断熱防止措置として、フランジ部を断熱材の切断面又はテープ貼付を行う。</p> <p>2. フランジ部断熱材100mmの箇所において断熱材を切断する。</p> <p>3. ダクト片側の切断後、フランジ部内外を断熱材で断熱し、断熱防止措置として断熱材の切断面はテープ貼付を行う。</p> <p>4. 切断したフランジ部は、断熱材の切断面を断熱材で断熱する。</p>	
	○断熱材の取付方法	<p>断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p>		
ガス設備	○配管材料	<p>イ) 一般</p> <p>断熱 ○断熱 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p> <p>改設 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p>	<p>1. 配管の切断に当たっては断熱防止措置として、断熱材を断熱材の切断面又はテープ貼付を行う。</p> <p>2. 断熱材断熱材100mmの箇所において断熱材を切断する。</p> <p>3. 切断した断熱材断熱材は、断熱材の切断面を断熱材で断熱する。</p>	
	○断熱材の取付方法	<p>断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p>		
雨水利用設備	○配管材料	<p>イ) 一般</p> <p>断熱 ○断熱 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p> <p>改設 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p>	<p>1. 断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p>	
	○断熱材の取付方法	<p>断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p>		
浄化槽設備	○配管材料	<p>イ) 一般</p> <p>断熱 ○断熱 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p> <p>改設 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p>	<p>1. 断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p>	
	○断熱材の取付方法	<p>断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p>		
その他	○配管材料	<p>イ) 一般</p> <p>断熱 ○断熱 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p> <p>改設 ○断熱性低ポリイソプレング断熱 ○スチレンス断熱(8.4×3.04)</p>	<p>1. 断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p>	
	○断熱材の取付方法	<p>断熱材の取付方法は、以下による。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p> <p>断熱材の厚さは、断熱材の断熱性能等に応じて、断熱材に適合する断熱材を用いる。</p>		

※複数箇所にある○印があるものは、各工事を適用する

2022.01



案内図 S=1:500

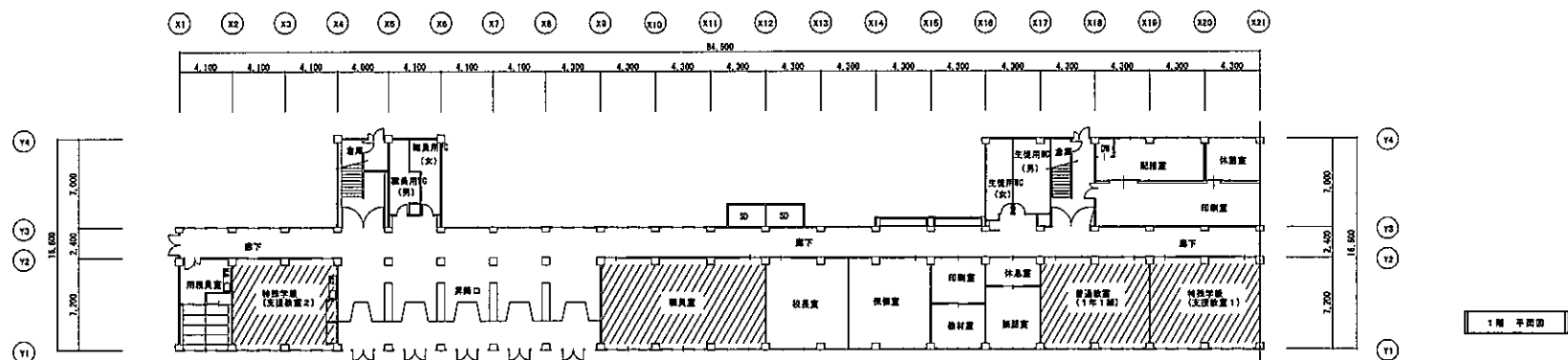
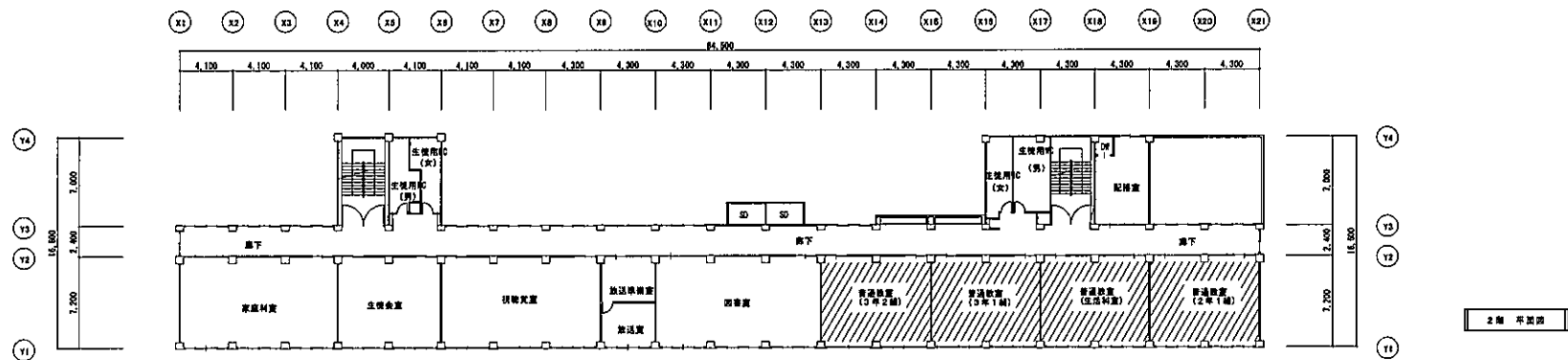
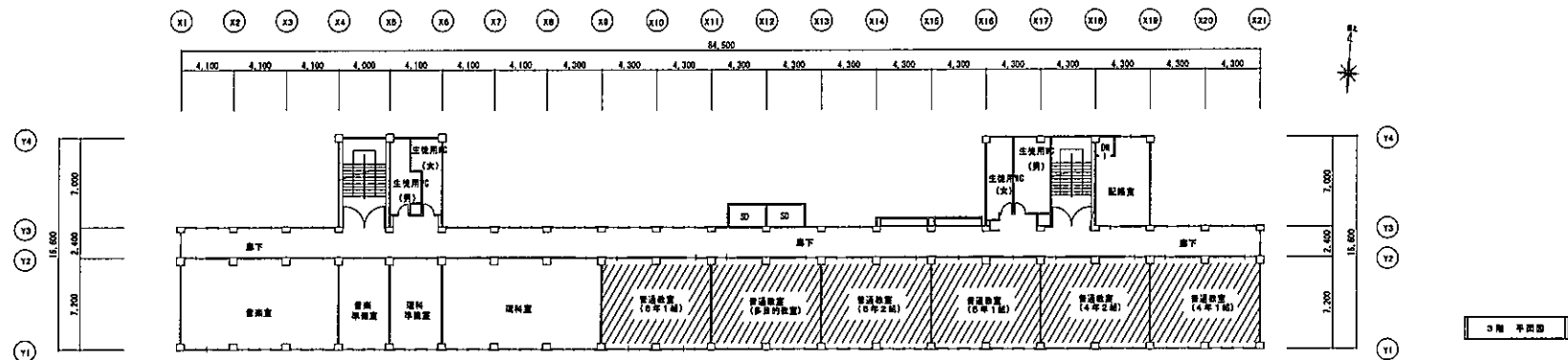


名称	単位	数量

木内々小学校空調設備整備工事（機材設備）
案内・配置図

A1:1/500
A3:1/1000

M-04



は、エアコン設置対象室を示す

承認	設置	異動

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

空調設備設置計画表

記号	設置場所	仕様	電気仕様	容量	台数	備考
ACP-1	空調設備ヒートポンプ 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：鋼台・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 2.1kW 送風機 0.080kW×2 「室内機」 送風機 0.180kW	屋外「室外機」 3F 特殊学校 (支援教室2) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-2	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPPマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：鋼台・防音罩一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋外	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-2-1		型式：天吊露出型 冷房能力：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 (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×0.080kW	1F 特殊学校 (支援教室1)	1	
ACP-3	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：セパレート・同時フィン・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：鋼台・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 4.6kW 送風機 0.150kW×2 「室内機」 送風機 0.180kW×2	屋外「室外機」 1F 職員室 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-4	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPPマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：鋼台・防音罩一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋外	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-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	空調設備ヒートポンプ 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：鋼台・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 2.8kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.180kW	屋外「室外機」 2F 普通教室 (支援教室) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-6	空調設備ヒートポンプ 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：鋼台・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 3.3kW 送風機 0.080kW×2 「室内機」 送風機 0.180kW	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	空調設備ヒートポンプ 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：鋼台・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 3.3kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.180kW	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)

空調設備設置計画表

記号	設置場所	仕様	電気仕様	容量	台数	備考
ACP-8	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPPマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：鋼台・防音罩一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋外	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
ACP-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	空調設備ヒートポンプ 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：鋼台・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 2.8kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.180kW	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	空調設備ヒートポンプ 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：鋼台・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 2.8kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.180kW	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	空調設備ヒートポンプ 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：鋼台・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 3.3kW 送風機 0.060kW×2 「室内機」 送風機 0.180kW	屋外「室外機」 3F 普通教室 (6年1組) 「室内機」	1	夏期：室内 28.0℃(DB)
BC1	空調設備ヒートポンプ パッケージ型空気調和機 用風量リモコン	型式：集中コントロール型(風量タッチタイプ) 制御数：14 室 送風台数：14 台(室内機) 制御項目：自動制御系統図参照	1φ×100V	職員室	1	

※1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)
 ※2. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。
 ※3. 機種は選定は同一メーカーとすること。
 ※4. 表中の能力は「JIS規格及び冷熱配管系統図に定める
 規定値の算出能力を指す。
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

完成	計画	既設

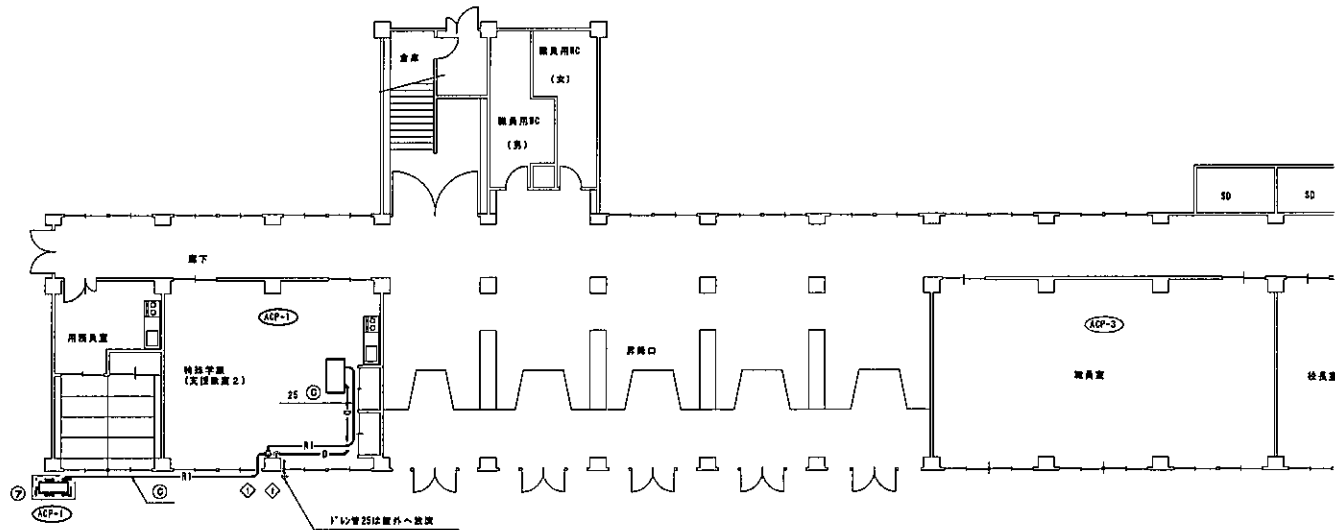
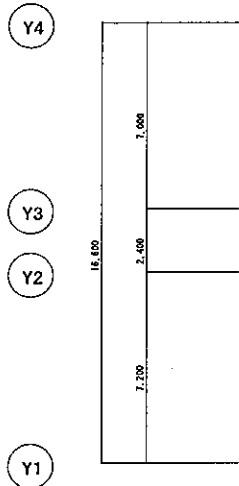
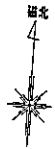
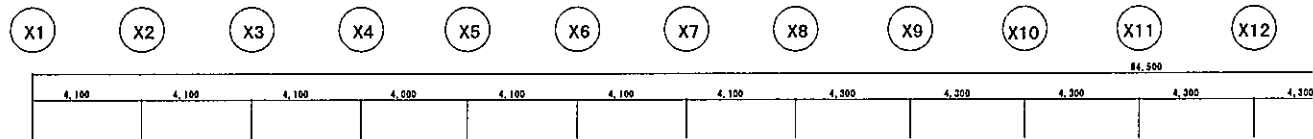
木内々小学校空調設備整備工事(機械設備)

機器表

A1: —

A3: —

M-06



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 (液/ガス)
(B)	8.4φ/12.7φ
(b)	9.5φ/12.7φ
(C)	9.5φ/15.9φ
(d)	9.5φ/19.1φ
(e)	9.5φ/22.2φ
(F)	9.5φ/25.4φ
(G)	12.7φ/15.9φ
(H)	12.7φ/19.1φ
(I)	12.7φ/22.2φ
(J)	12.7φ/25.4φ
(K)	15.9φ/25.4φ

※. 冷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	----	83φ	150L	冷暖 (兼用)
②	25A	83φ	150L	ドレン (兼用)

天井構造一覧表	
記号	種類
⑦	1
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	
⑬	
⑭	

※別紙詳細図参照

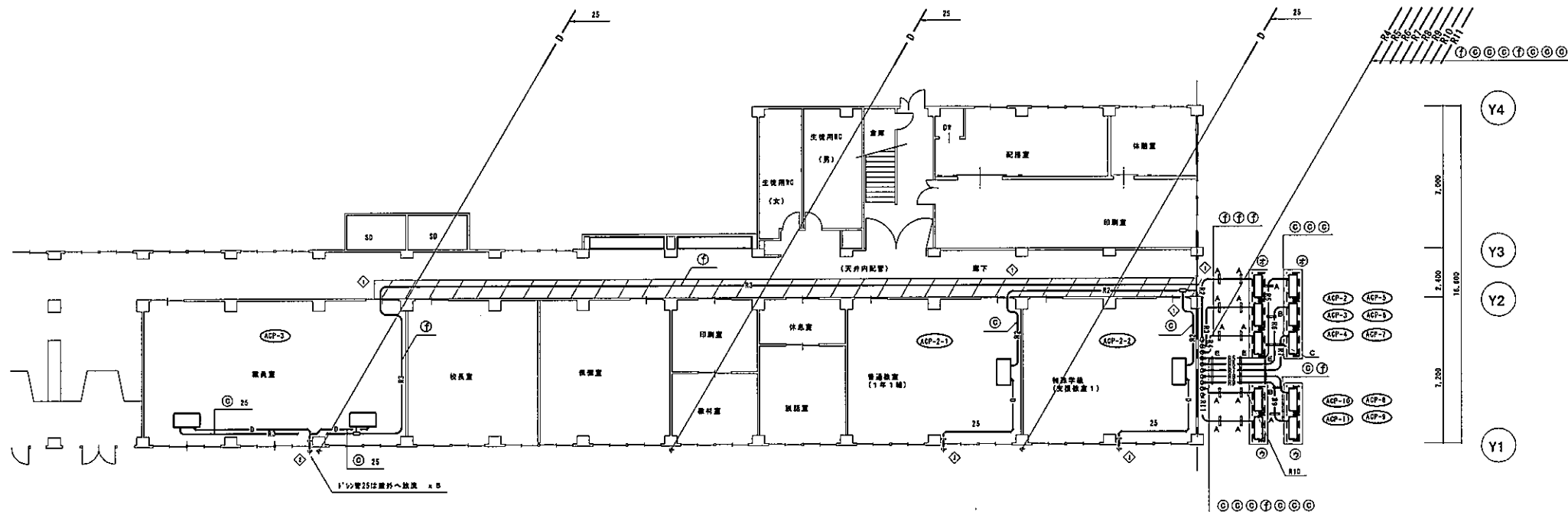
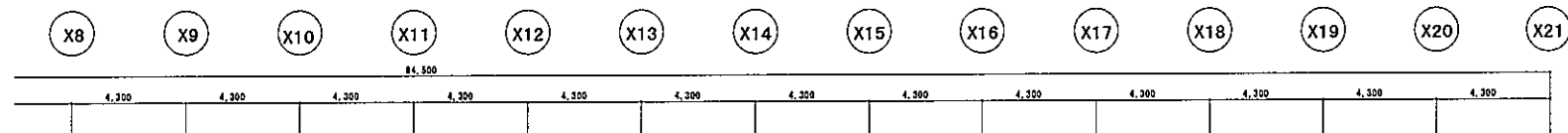
1 階 (1) 平面図

系統	箇所	設備

木内々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-07



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 (冷/ガス)
(a)	8.4φ/12.7φ
(b)	9.5φ/12.7φ
(c)	9.5φ/15.9φ
(d)	9.5φ/19.1φ
(e)	9.5φ/22.2φ
(f)	9.5φ/25.4φ
(g)	12.7φ/15.9φ
(h)	12.7φ/19.1φ
(i)	12.7φ/22.2φ
(j)	12.7φ/25.4φ
(k)	15.9φ/28.5φ

※: 冷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	63φ	150L	ドレン (壁面)

屋外機基礎一覧表	
記 号	数量
(ア)	
(イ)	
(ウ)	2
(エ)	
(オ)	2
(カ)	

※形見設計確認参照

屋外配管架台一覧表		
記号	数量	備考
A	1	2
B	2	
C	1	
D		
E	3	

※形見設計確認参照

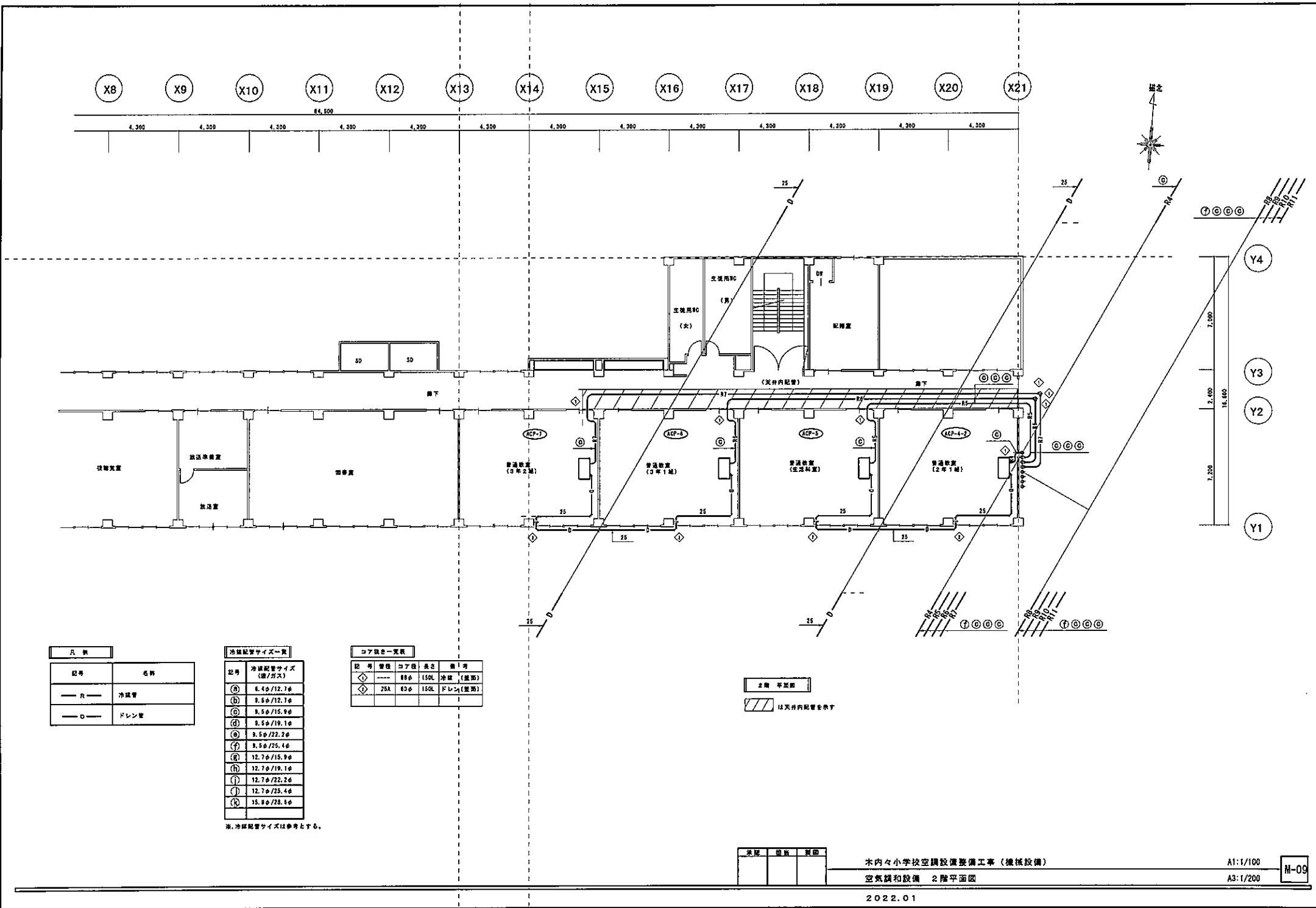
1 階 (2) 平面図
15天井内配管を示す

承認	図章	紙面

木内々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



凡 例	
記号	名称
— R —	冷媒管
— P —	ドレン管

冷媒配管サイズ一覧	
記号	冷媒配管サイズ (管/ガス)
(a)	6.4φ/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)	15.8φ/28.5φ

※、冷媒配管サイズは参考とする。

コア抜き一覧表				
記 号	管径	コア径	長さ	備 考
①	----	88φ	150L	冷媒 (壁面)
②	25A	63φ	150L	ドレン (壁面)

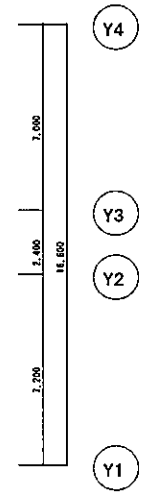
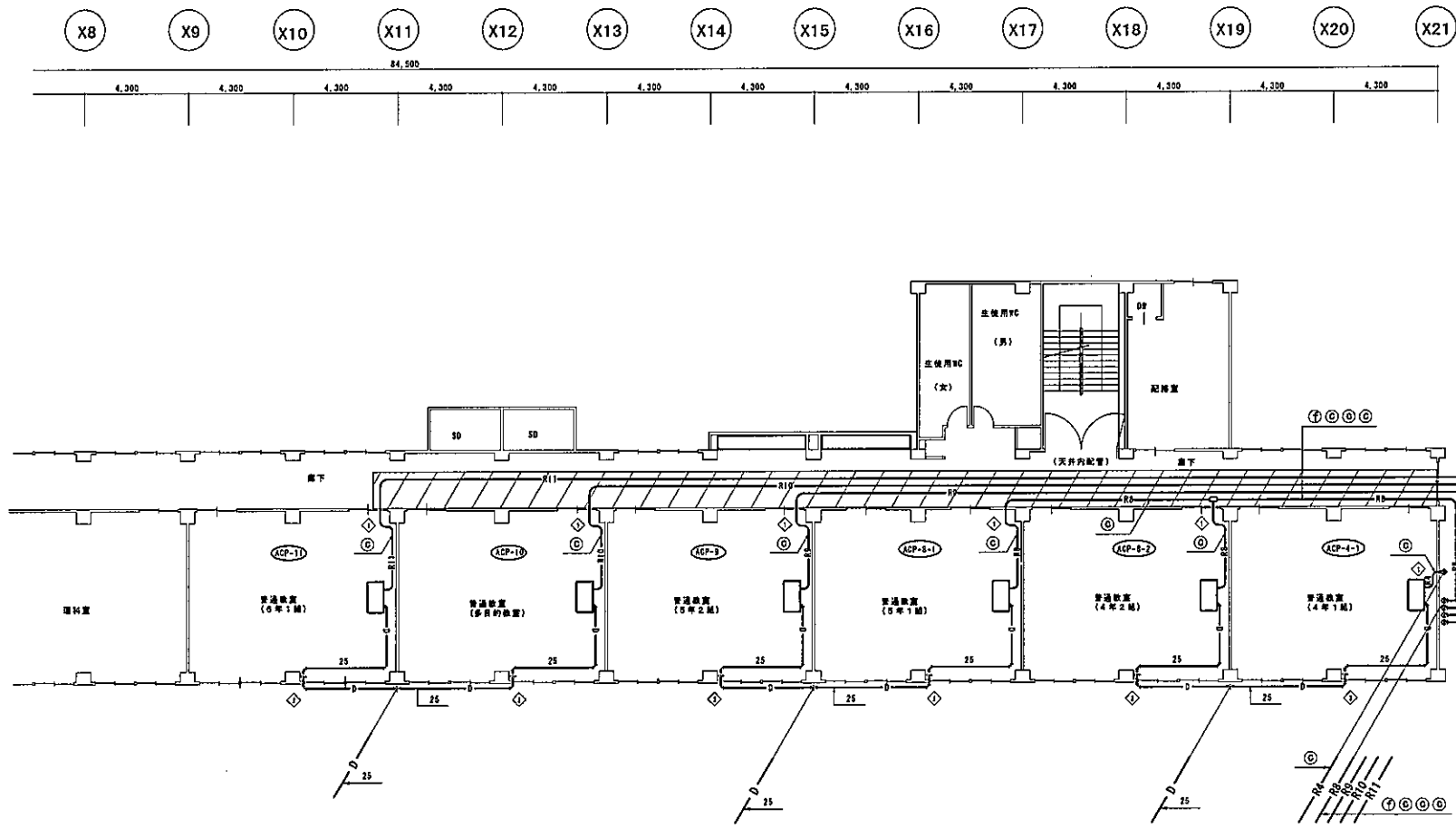
止端 平置図
は天井内配管を示す

元図	縮小	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



記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

記号	冷媒配管サイズ (mm/分)
(B)	6.4φ/12.7φ
(b)	9.5φ/12.7φ
(C)	9.5φ/15.9φ
(d)	9.5φ/15.1φ
(D)	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	53φ	150L	冷媒 (装置)
◇	25A	53φ	150L	ドレン (装置)

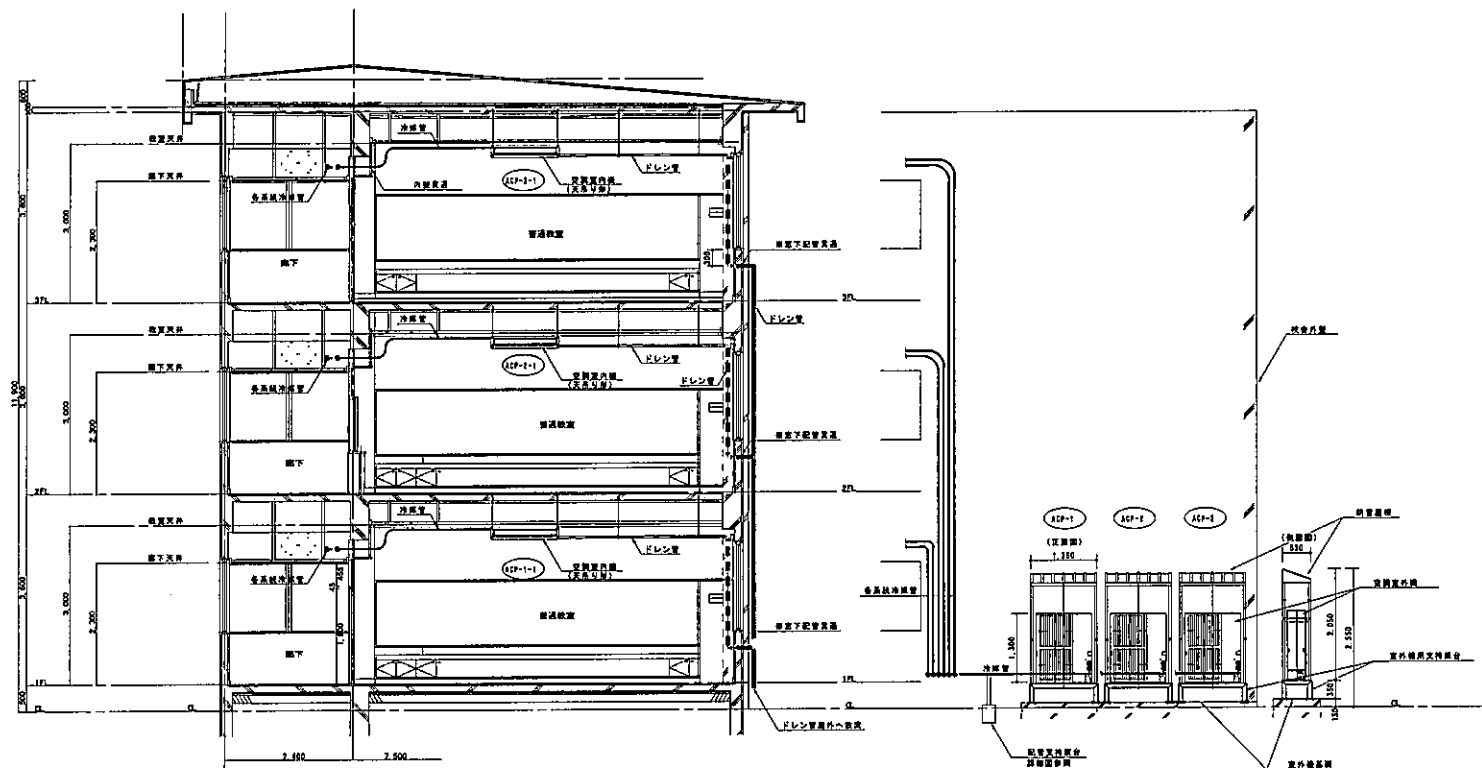
3層 平面図
は天井内配管を示す

系統	設備	範囲

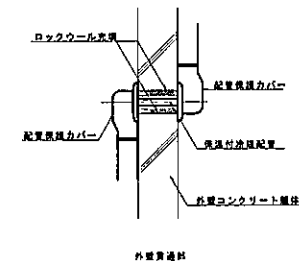
木内々小学校空調設備整備工事 (機械設備)
空調機と設備 ③ 階平面図

A1: 1/100
A3: 1/200

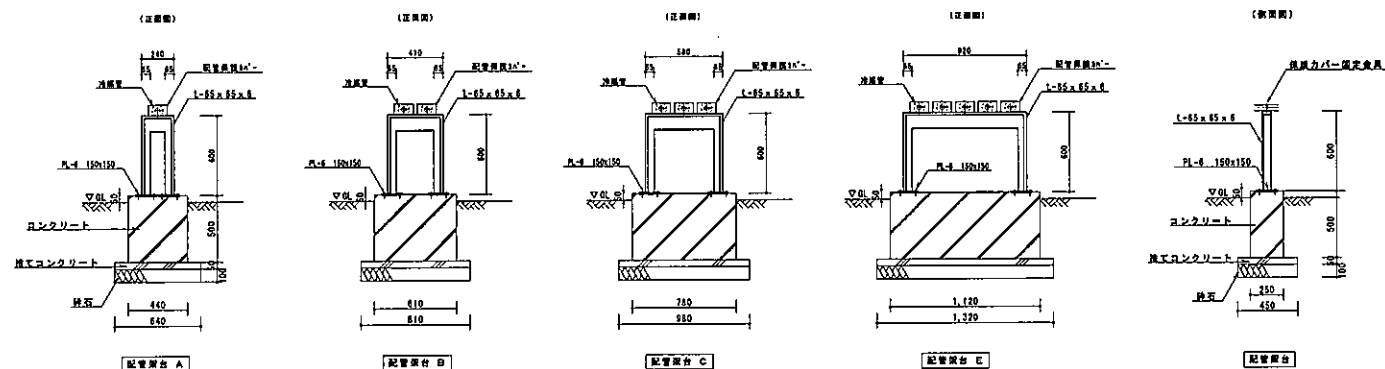
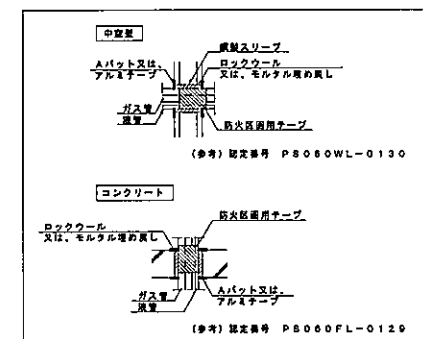
M-10



空調設備設置断面図 S+1:50

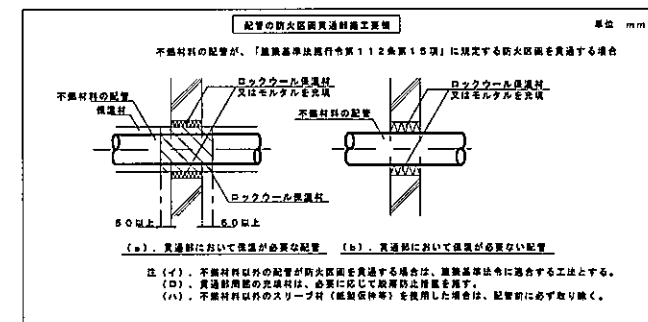


配管貫通部詳細断面図 S+0H



屋外配管支持台詳細図 S+1:20

※、図中の鋼材は全て防錆面銀メッキ仕上とする。

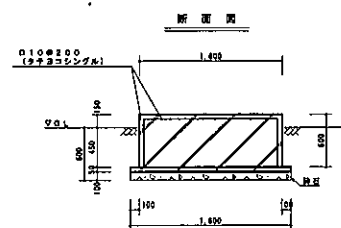
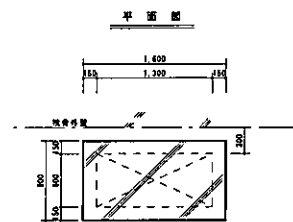


決定	提出	概算

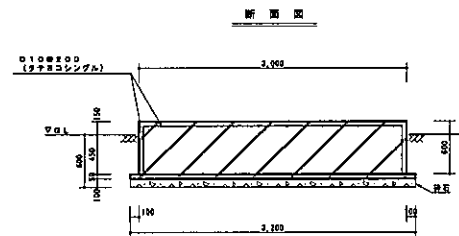
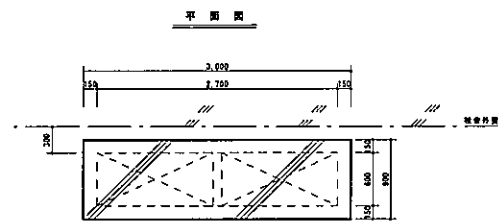
木内々小学校空調設備整備工事（機械設備）
部分詳細図（参考図）

A1: —
A3: —

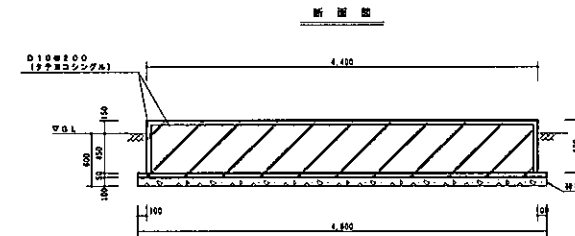
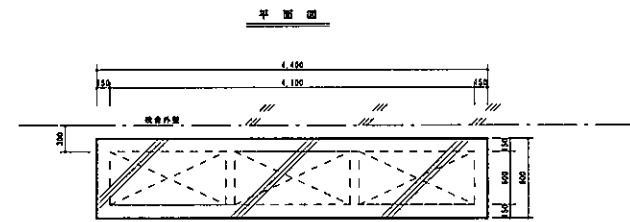
M-11



⑦ 屋外機RC基礎 S=1:30



⑧ 屋外機RC基礎 S=1:30



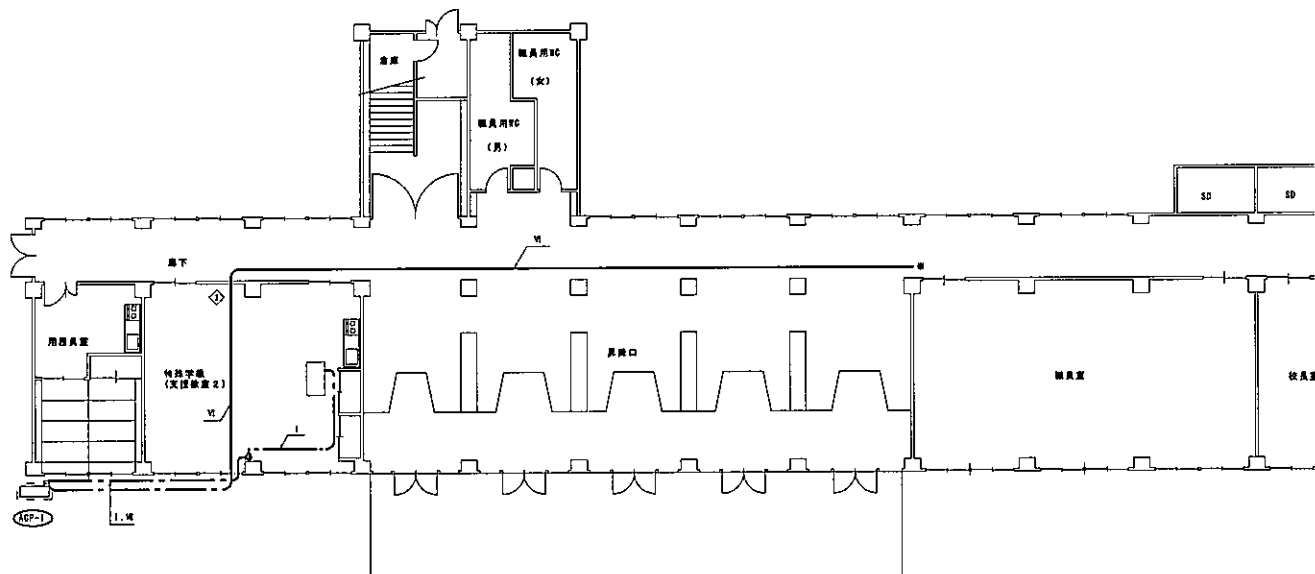
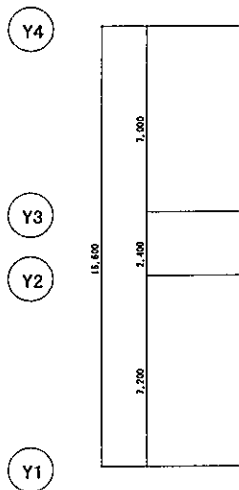
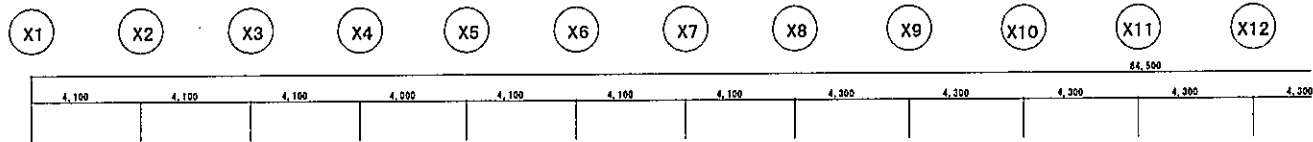
⑨ 屋外機RC基礎 S=1:30

名称	単位	数量

木内々小学校空調設備整備工事（機械設備）
屋外機基礎詳細図（参考図）

A1:1/30
A3:1/60

M-12



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

記号凡例	
平面図記号	内 容
----	天井断熱設備 (コロガシ)
----	配管露出設備 (管内)
----	露出設備
----	冷暖配管共有配線
□	バルボックス (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。

-I-	-IV-	-VII-
ER-GEES1.25□-2C	ER-GEES1.25□-2C ×2 (コロガシ) SD1	ER-GEES1.25□-2C ×2 (G.2.2) SD1
-II-	-V-	-VIII-
ER-GEES1.25□-2C ×2	ER-GEES1.25□-2C ×3 (コロガシ) SD1	ER-GEES1.25□-2C 冷暖配管共有 SD1
-III-	-VI-	-IX-
ER-GEES1.25□-2C (コロガシ) SD1	ER-GEES1.25□-2C (G.2.2) SD1	ER-GEES1.25□-2C ×2 冷暖配管共有 SD1

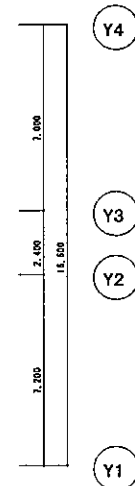
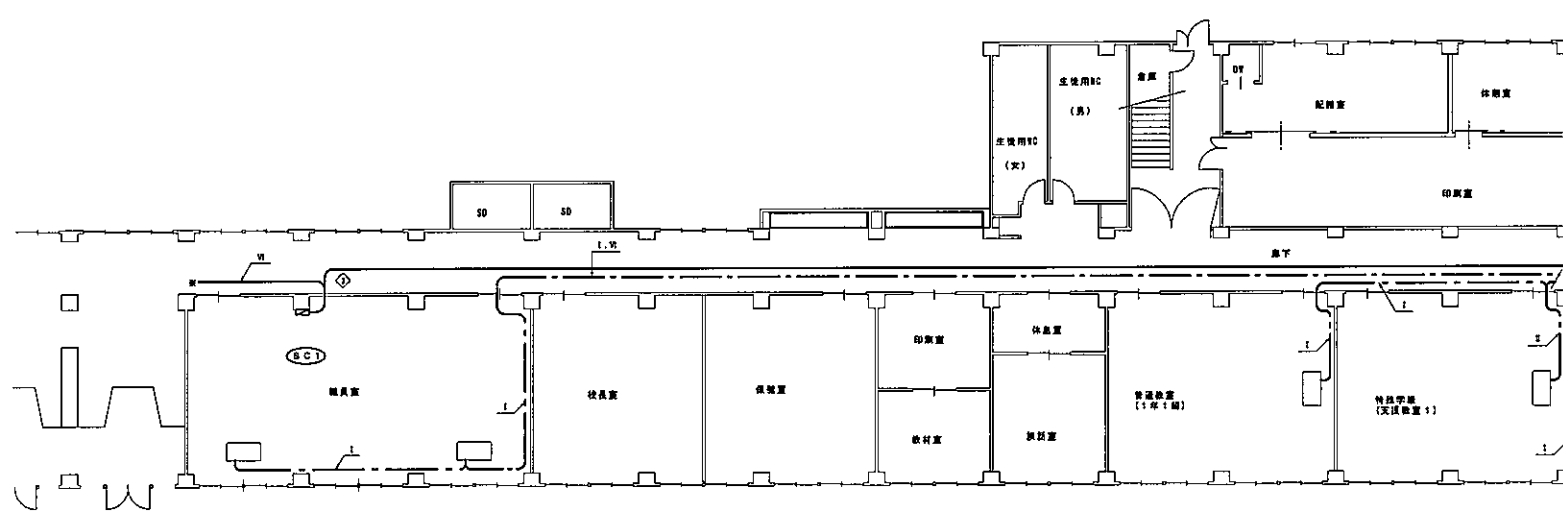
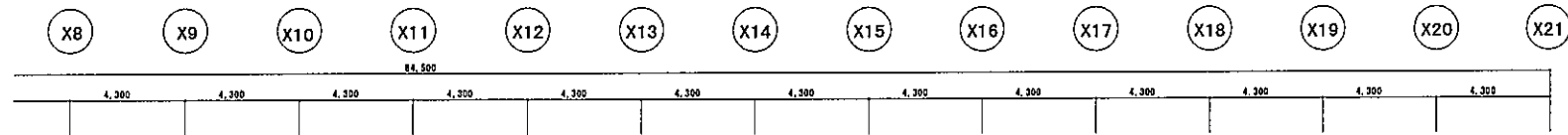
記号	管径	コア径	長さ	備 考
①	----	58φ	150L	冷暖 (壁面)
①	25A	53φ	150L	ドレン (壁面)
③	----	50φ	150L	給排水

表示	図面	異同

木内々小学校空調設備整備工事 (機械設備)
1階(1F)平面図 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200

M-14



記号凡例	
平面図記号	内 容
△	天井換気設備 (コロガシ)
▽	屋外露出配管 (管内)
◇	露出配管
■	冷暖配管共有配管
□	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～室外機の連絡配管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。

-1-	△	冷暖配管共有室内機～屋外露出連絡配管
-2-	▽	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管
-3-	◇	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管
-4-	■	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管
-5-	□	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管

-6-	△	冷暖配管共有室内機～屋外露出連絡配管
-7-	▽	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管
-8-	◇	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管
-9-	■	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管
-10-	□	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管

-11-	△	冷暖配管共有室内機～屋外露出連絡配管
-12-	▽	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管
-13-	◇	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管
-14-	■	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管
-15-	□	冷暖配管共有室内機～室内機連絡配管

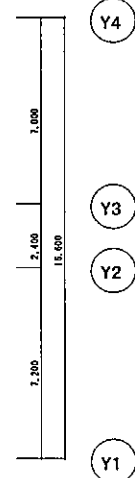
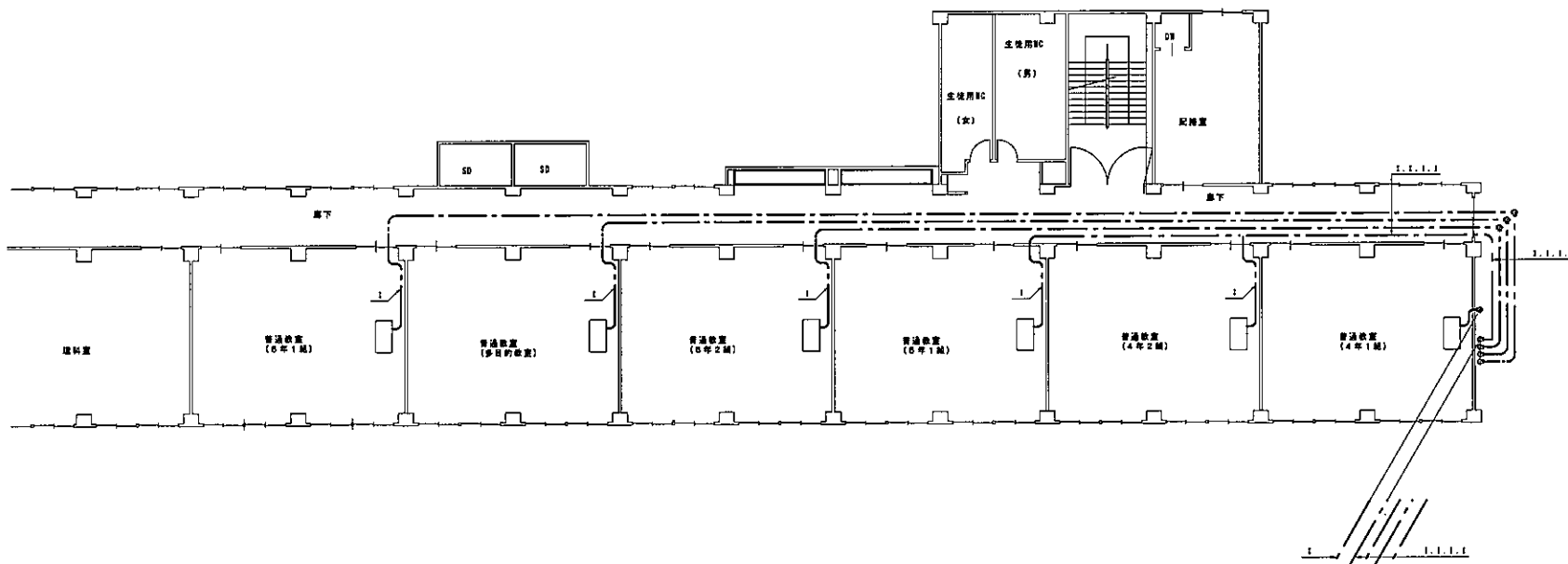
コイル仕様一覧表				
記号	管径	コイル径	長さ	備 考
△	25φ	80φ	150L	冷暖 (壁面)
▽	25φ	80φ	150L	ドレン (壁面)
◇	25φ	80φ	150L	ドレン (壁面)
■	25φ	80φ	150L	ドレン (壁面)
□	25φ	80φ	150L	ドレン (壁面)

名称	設備	設置

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

X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21



3階平面図 自動制御設備

記号凡例

記号	内容
○	天井風量配線 (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共有とする。

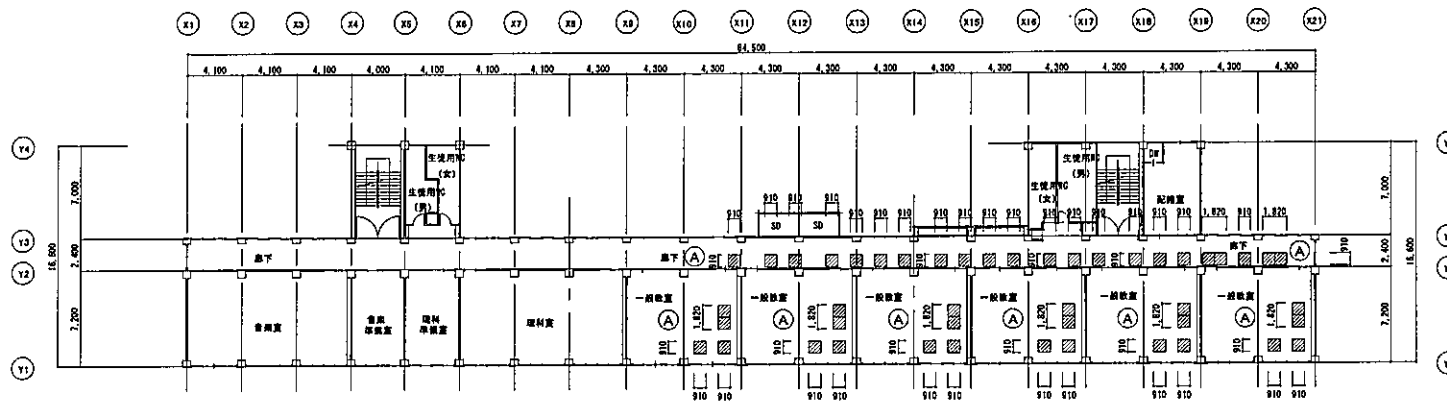
～E～	FR-CEES2□-20 冷暖管共有室内機～室外機接続配線
～E～	FR-CEES2□-20 x 2 冷暖管共有室内機～室外機接続配線

承認	担当	製図

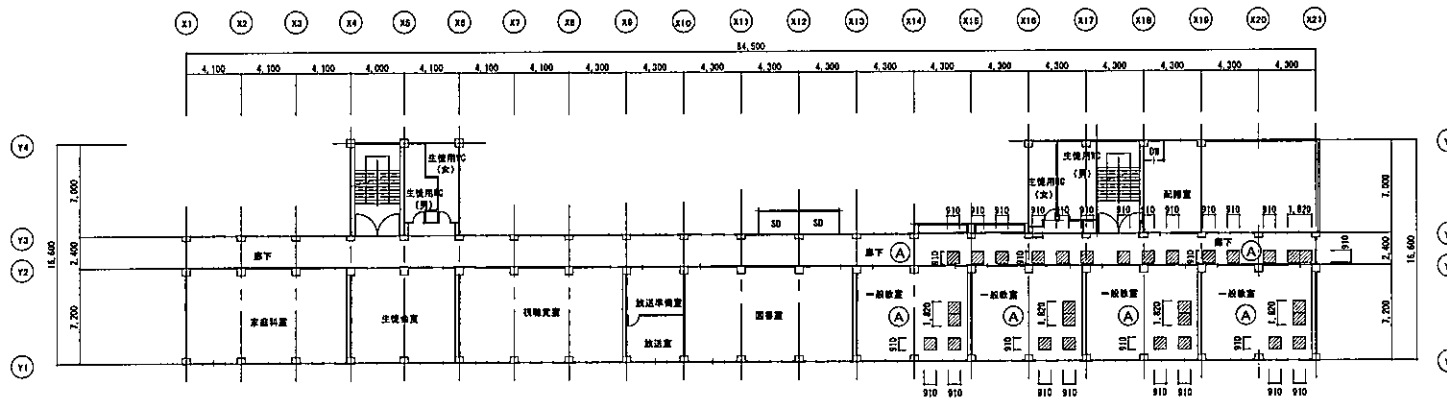
木内々小学校空調設備整備工事 (機械設備)
3階平面図 自動制御設備

A1:1/100
A3:1/200

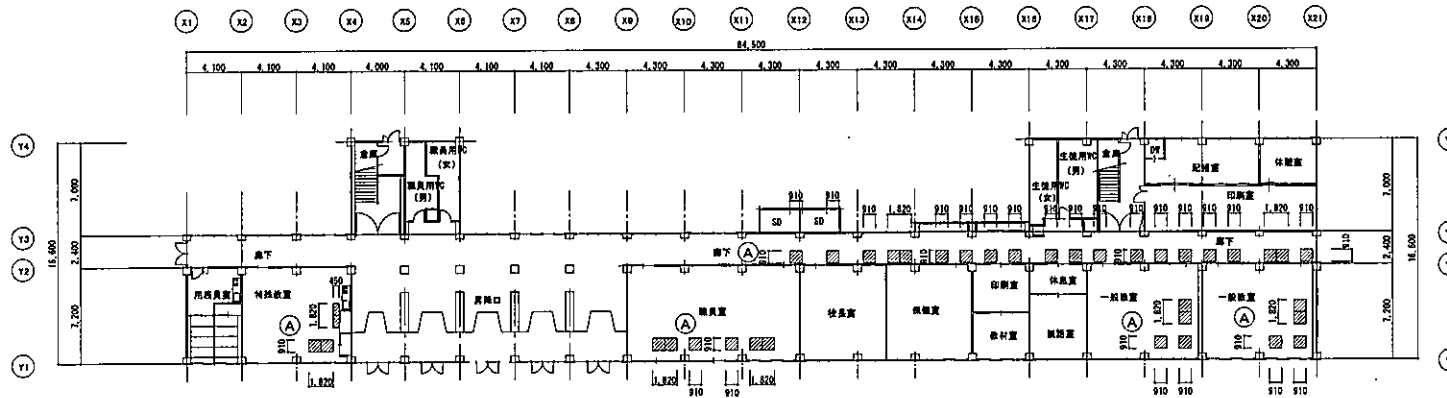
M-17



3階 平面図



2階 平面図



1階 平面図

天井改修 凡例

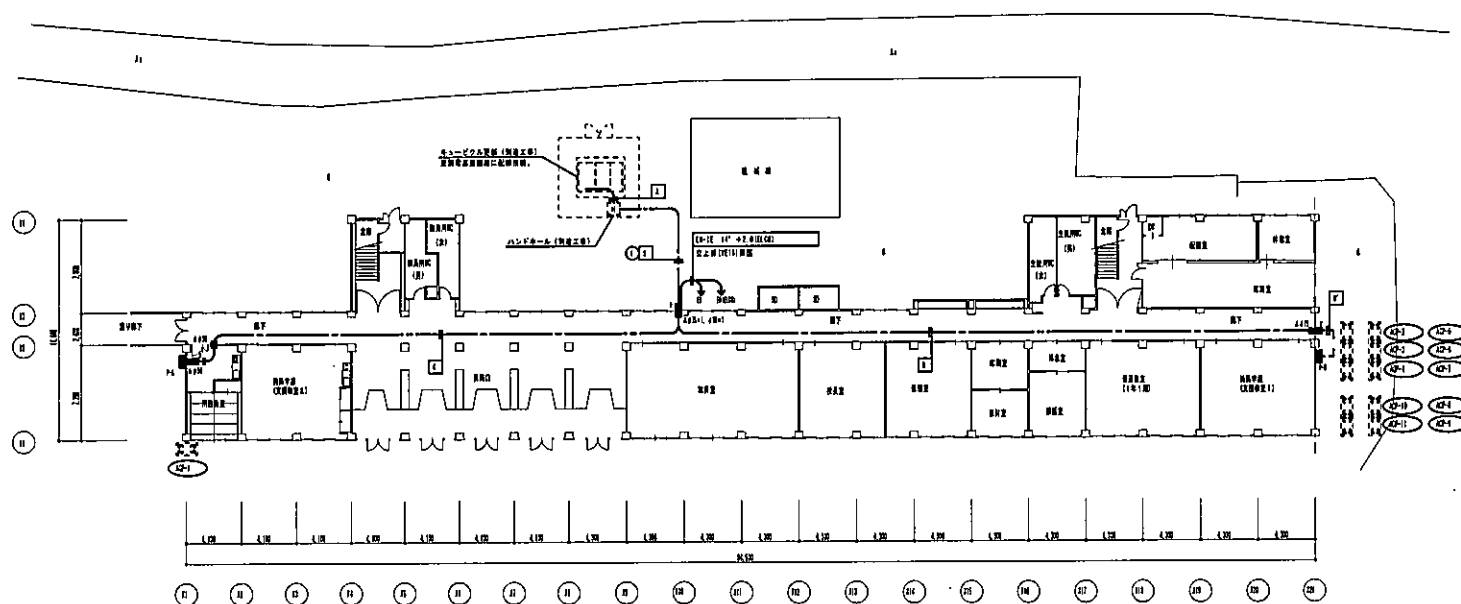
(A)	既存天井PB-9(910×910) 除去 天井PB-9.5(910×910) 新設 印塗装
(B)	既存PB-9除膜 化粧277-1吸音板t=9 除去 PB-9除膜—化粧277-1吸音板t=9 新設
(C)	既存化粧PB-9(910×910) 除去 化粧PB-9.5(910×910) 新設
(D)	既存PB-9除膜 化粧277-1吸音板t=9(15/17) 除去 PB-9除膜—化粧277-1吸音板t=9(15/17) 新設
(E)	既存PB-9(910×910) (平板) 除去 PB-9.5(910×910) (平板) 新設 印塗装

天井	凡例	図面

木内々小学校空調設備整備工事（機械設備）
天井改修 各層平面図

A1:1/200
A3:1/400

項目		特記事項		電気設備		機械設備		その他	
電気設備	●基本料金の基本料	○計上する(想定電力 ㎓、想定期間 月)	○計上しない	○保護レベル	○Ⅰ ○Ⅱ ○Ⅲ ○Ⅳ	○ローテーション	○アクトレイト	○監視制御装置	○監視制御装置
	●設置位置	地域係数 1.0 ○ 0.9		○受電部	○表計 ○ 水平導体 ○ メンブレン導体 ○ 構造体利用 ()	○保安用接地	○保安用接地	○監視制御装置	○監視制御装置
	●保護、結露防止	外側に面する壁、天井で建築工事でFPP(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、結露防止処理を行う。		○送電導体	○変換機送電用 ○ 引下げ導体	○案内情報送電用	○案内情報送電用	○監視制御装置	○監視制御装置
	●呼び線	長さ10以上の入線しない箇所には、1.2mm以上のE-IE電線を挿入する。		○接地抵抗	○変換機送電用 ○ 接地抵抗	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
機械設備	●使用環境・養生	○指定環境 () ○ 特別清掃 ()		○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	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	●環境に配慮した電線	LAN回線ツイステードペアケーブルは、下記による。		○配電装置	○屋内用 ○ 屋外用(材質(○ 鋼板 ○ ステンレス)) ○ キュービクル式配電装置 ○ 高圧スイッチギア	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	●はつり	既存コンクリート製の床・壁の配管貫通等の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。		○主幹線装置	○高圧ヒューズ及び高圧開閉器(PF-5) ○ 高圧交流遮断器(CS) ○ 定格遮断電流：電圧等による	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	●キュービクル、分電盤、制御盤等	キュービクルの仕上り： ● 製造者の標準仕上りとする。 ○ 下記欄位に取付けるものは、指定仕上りとし、それ以外は製造者の標準仕上りとする。 ○ 屋外 ○ 屋中 ()		○設置容量	実定額容量： kVA	○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	●屋外部の支持金具等	屋外に設置する機器用金具、ボルトナット類及び外装等の取付用取付金具は、油断に耐える材質またはステンレス製とする。		○変圧器	○ 挿入 () ○ 屋外キュービクル ○ () ○ モールド ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○電気方式	特種：単相 3線式 Y 分枝：単相 3線式 Y 分枝：単相 3線式 Y		○送電用コンデンサ	○ 高圧 ○ 低圧	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○連続調光LEDとする等	並列 ()		○自動電力検出方式	○ 電力検出方式	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○交流無停電電源装置(UPS)	○ 常時動作方式 ○ 常時動作方式 ○ ラインインタラクティブ方式 方式：○ 常時動作方式 ○ 常時動作方式 ○ ラインインタラクティブ方式 電圧：○ 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 電圧変動： % 監視制御方法： %	○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	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○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	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○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	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○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	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置
	○送電用LEDとする等	並列 ()		○送電用LEDとする等	並列 ()	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置	○監視制御装置

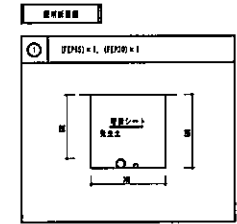


1 階平面図 S=1/200

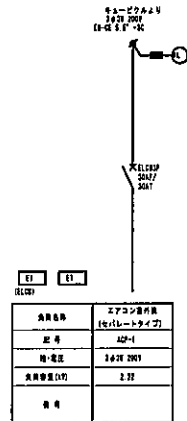
記号	名称・仕様	備考
□	電気設備室	設備機器設置場所
■	プルボックス	プルボックスリスト参照
○	ハンダホール	
※	電気設備室 サイズは図面による。	図面の尺寸は図面による。図面を参照して正しい寸法を決定すること。
※	電気設備室 サイズは図面による。	図面の尺寸は図面による。図面を参照して正しい寸法を決定すること。
—○—	電気設備室 (2ヶ所)	図面リスト参照

プルボックスリスト	
□	100×100×400 (H, W)
■	200×200×200
□	300×300×200 (H, W)

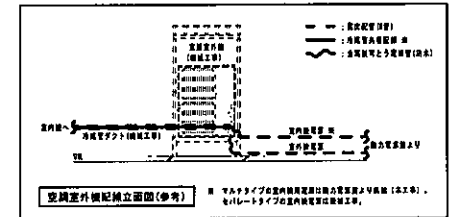
設備リスト	
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)
1	100×100×400 (H, W) 100×100×400 (H, W)



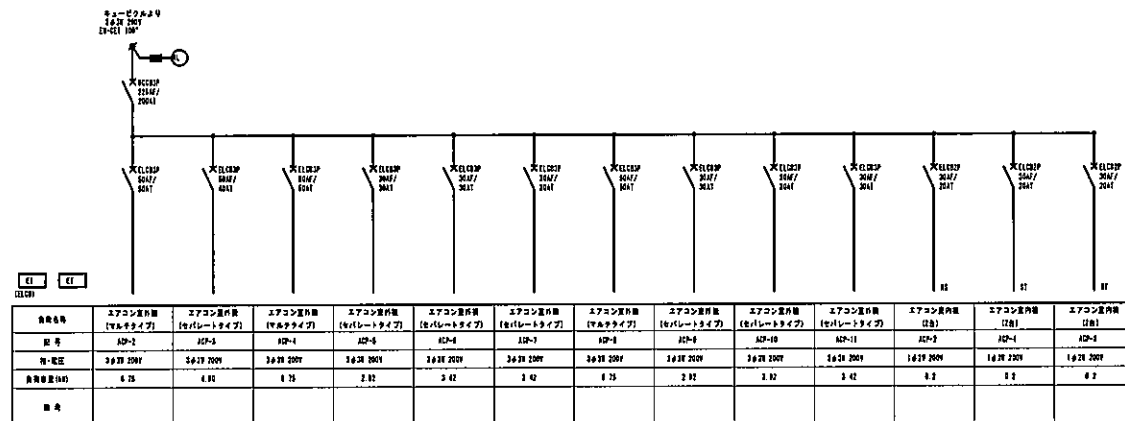
- 注記
- 1) 図面記載の設備は、上下の図面による。
 - 2) 図面記載の設備は、上下の図面による。
 - 3) 図面記載の設備は、上下の図面による。



動力電源盤 P-A 結線図 資料番号B



- (注意)
1. 標準動力電源盤は適用機台型、消費電流と一致とする。
 2. フレーカおよび電圧降下対策は適用機台型と一致とする。
 3. マルチタイプの室内機用電源は100Vとする。負荷容量を考慮した増設すること。
 4. 室内機に「消費電流値」と記載すること。
 5. 標準機台型に照し、消費電流値を記載しない時に注意すること。



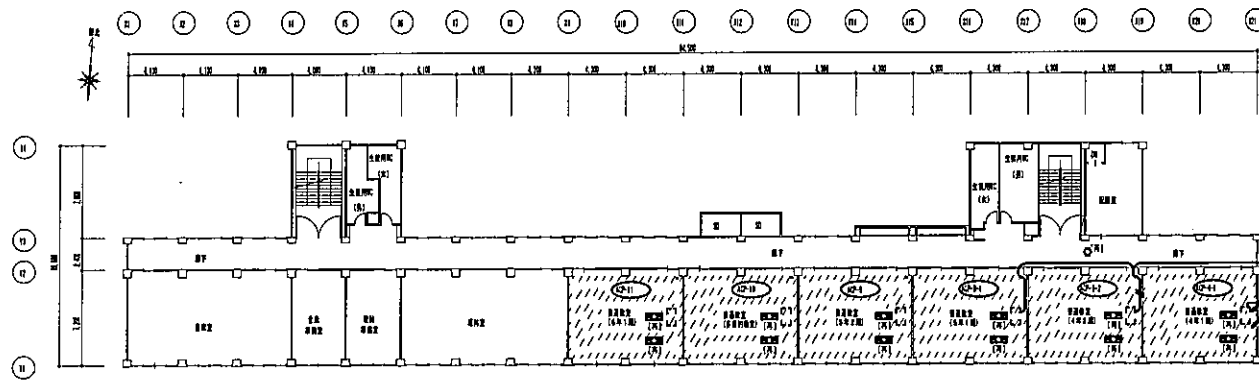
動力電源盤 P-B 結線図 資料番号B

承認	担当	範囲

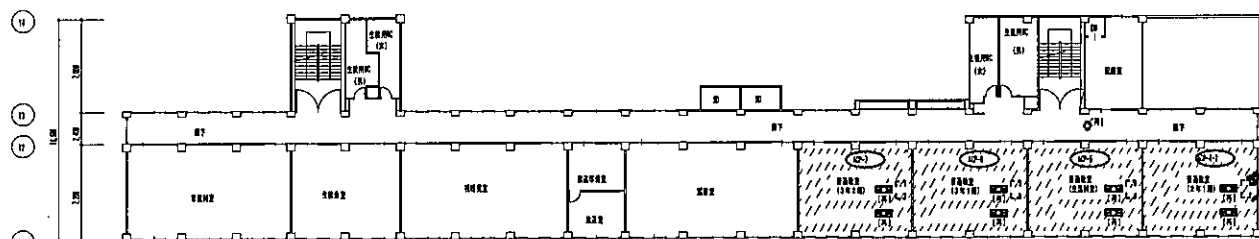
参考 木内々小学校空調設備整備工事(機械設備)
動力電源盤結線図

A1:NON
A3:NON

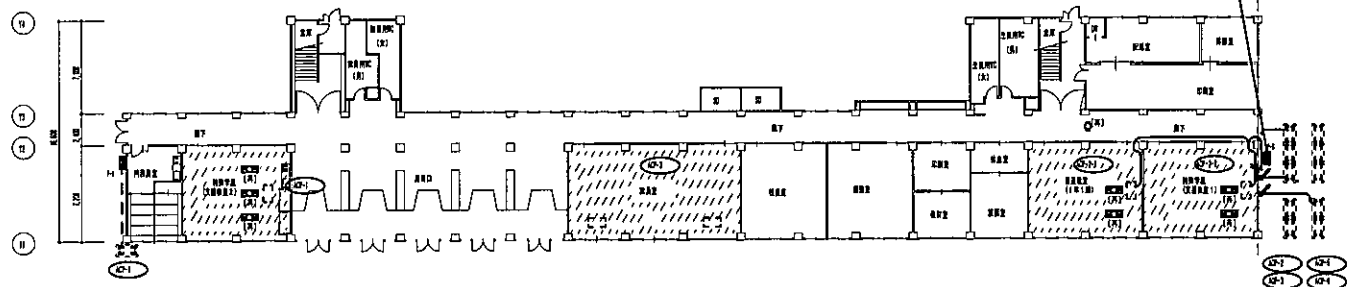
E-4



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、エアコン設置計画を示す

系統	箇所	設置

凡 例

記号	名称・説明	備 考
電力配線	電力配線	電気設備関係
空調設備 (機械工事)	空調設備 (機械工事)	
空調設備 (電気工事)	空調設備 (電気工事)	マルチタイプの電気配線は本工事、 セパレートタイプの電気配線は別途工事。
配管配管	配管配管	配管リスト参照
内蔵式冷暖房	内蔵式冷暖房	配管リスト参照
8121タイプボックス (4層用)	8121タイプボックス (4層用)	電気設備関係 (機械工事) 内 8121参照
8121タイプボックス (4層用)	8121タイプボックス (4層用)	電気設備関係 (機械工事) 内 8121参照
8121タイプボックス (4層用)	8121タイプボックス (4層用)	電気設備関係 (機械工事) 内 8121参照
8121タイプボックス (4層用)	8121タイプボックス (4層用)	電気設備関係 (機械工事) 内 8121参照

電気設備関係
電気工事
天井吊り金具・吊り金具に
する工事関係

特記事項	備 考
18-12 3' 5" - 12	18-12 3' 5" - 12
18-12 3' 5" - 12	18-12 3' 5" - 12

配管リスト

区	区	機器名称	電気設備	配 管	備 考	備 考
1-A	1-A	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事
1-B	1-B	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事
1-C	1-C	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事
1-D	1-D	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事
1-E	1-E	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事
1-F	1-F	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事
1-G	1-G	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事
1-H	1-H	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事
1-I	1-I	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事
1-J	1-J	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	3.0kW	1.2m	18-12 3' 5" - 12	室内側の電気配線は 機械工事

電気設備関係は電気工事と電気設備関係を示す。

