

第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備)

機械設備工事					
図面番号	図面リスト	縮尺	図面番号	図面リスト	縮尺
M-01	機械設備工事特記仕様書(1)	——	M-16	1階(2)平面図 自動制御設備	1:100
M-02	機械設備工事特記仕様書(2)	——	M-17	2階(1)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(2)平面図 自動制御設備	1:100
M-04	案内図・配置図	1:500	M-19	3階平面図 自動制御設備	1:100
M-05	全体平面図	1:300	M-20	天井改修 1・2階平面図	1:200
M-06	機器表	——	M-21	天井改修 3階平面図	1:200
M-07	空気調和設備 1階(1)平面図	1:100	M-22	仮設足場 立面図(参考図)	1:200
M-08	空気調和設備 1階(2)平面図	1:100	M-23	仮設足場 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階平面図	1:100	E-03	構内配電線路図	1:200
M-12	部分詳細図(参考図)	——	E-04	動力電源盤接続図	——
M-13	室外機基礎詳細図(参考図)	1:30	E-05	動力設備図	1:200
M-14	自動制御設備系統図	——			
M-15	1階(1)平面図 自動制御設備	1:100			

This figure is a comprehensive technical drawing set for building construction, covering several engineering disciplines:

- General Construction:** Includes tables for structural calculations (e.g., concrete strength, soil pressure), piping systems (e.g., water supply, drainage, fire protection), and various engineering components like ducts and flanges.
- Structural Engineering:** Shows tables for structural calculations, including concrete strength, soil pressure, and various engineering components like ducts and flanges.
- Civil Engineering:** Includes tables for structural calculations, piping systems, and various engineering components like ducts and flanges.
- Electrical Engineering:** Shows tables for structural calculations, piping systems, and various engineering components like ducts and flanges.
- Fire Protection:** Includes tables for structural calculations, piping systems, and various engineering components like ducts and flanges.

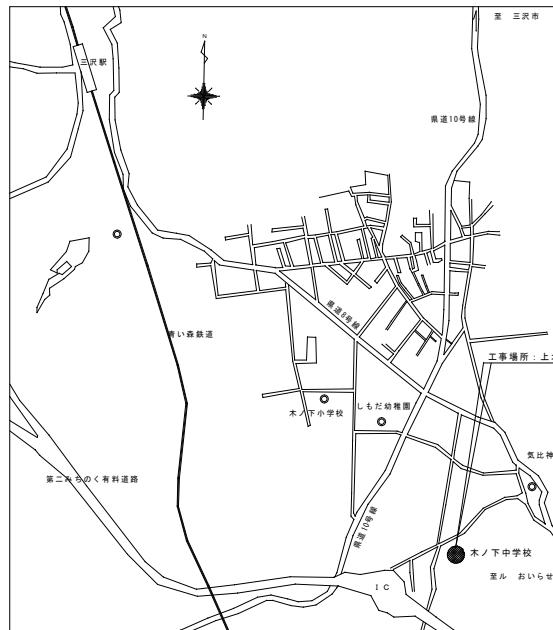
The diagram also features several detailed technical drawings, such as:

- Flange Removal Method:** A diagram showing the removal of flanges from pipes, including the use of cutting tools and anti-corrosion agents.
- Duct Flange Removal Method:** A diagram showing the removal of duct flanges, including the use of cutting tools and anti-corrosion agents.
- Sound Insulation Work:** A diagram showing the sound insulation work for ducts, including the use of sound insulation materials and anti-corrosion agents.
- Door Frame Sound Insulation Work:** A diagram showing the sound insulation work for door frames, including the use of sound insulation materials and anti-corrosion agents.
- External Wall Sound Insulation Work:** A diagram showing the sound insulation work for external walls, including the use of sound insulation materials and anti-corrosion agents.

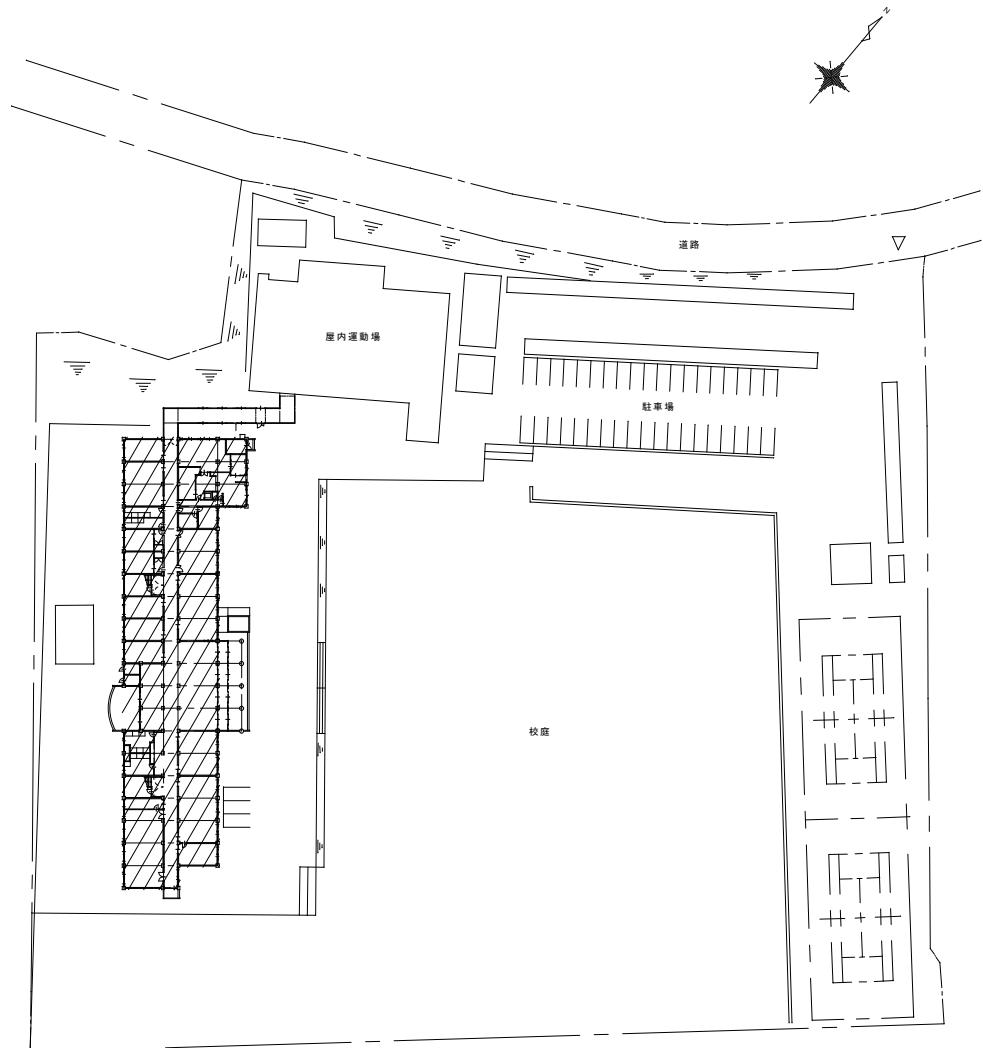
第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考

A1' =

M-02



案内図 S=NON



配置図 S=1:500
// 工事対象範囲を示す。

承認	担当	製図

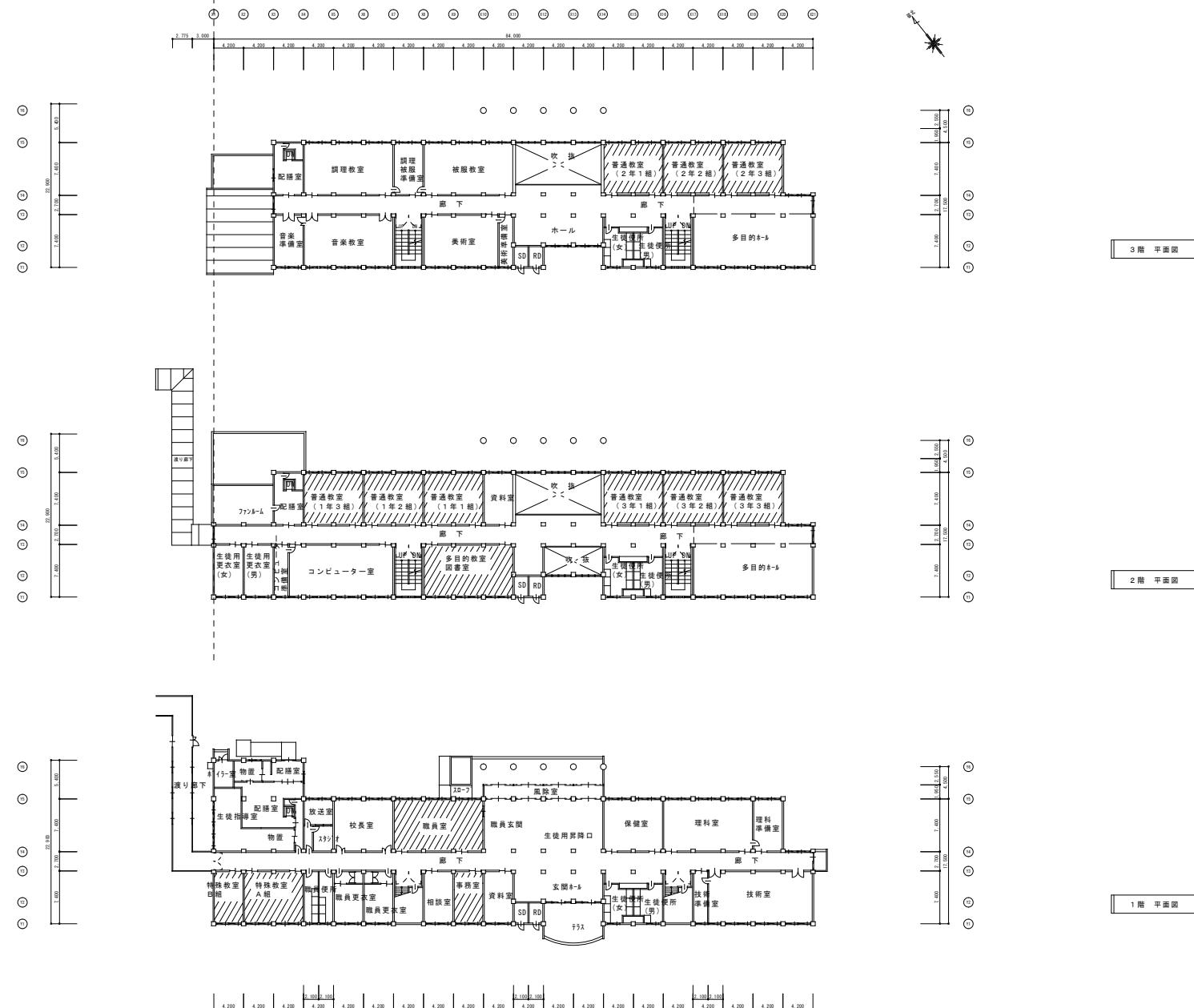
第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備)

案内・配置図

A1:1/500

M-04

A3:1/1000



// は、エアコン設置対象室を示す

承認	担当	製図
----	----	----

空気調和設備機器一覧表

記号	機器名	仕様	電気仕様	室名	台数	備考
A C P - 1	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：セパレート・同時ツイン・天吊露室外型 冷房能力：12.5 kW (最大14.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.8 kW 送風機 0.060 kW × 2 「室内機」 送風機 0.095 kW × 2	屋外 「室外機」 1F 職員室 「室内機」	1	
						夏期：室内 28.0°C (DB)
A C P - 2	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：セパレート・天吊露室外型 冷房能力：12.5 kW (最大14.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 2.8 kW 送風機 0.060 kW × 2 「室内機」 送風機 0.160 kW	屋外 「室外機」 2F 普通教室 (1年1組) 「室内機」 送風機	1	
						夏期：室内 28.0°C (DB)
A C P - 3	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：架台・防雪屋根一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW × 2	屋外 「室外機」	1	
						夏期：室内 28.0°C (DB)
A C P - 3 - 1		型式：天吊露室外型 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 (1年2組)	1	
A C P - 3 - 2		型式：天吊露室外型 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 (1年3組)	1	
A C P - 4	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPマルチ 冷房能力：14.0 kW (最大16.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：架台・防雪屋根一式	3φ×200V 圧縮機 3.52 kW 送風機 0.06 kW × 2	屋外 「室外機」	1	
						夏期：室内 28.0°C (DB)
A C P - 4 - 1		型式：天吊露室外型 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 特殊教室 (A組)	1	
A C P - 4 - 2		型式：壁掛型 冷房能力：5.6 kW 暖房能力：— kW 付属品：ワイヤレスリモコン・壁掛け付板	1φ×200V×0.03kW	1F 特殊教室 (B組)	1	
A C P - 5	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：セパレート・同時ツイン・天吊露室外型 冷房能力：20.0 kW (最大22.4 kW) 暖房能力：— kW 付属品：架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・防振吊金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 4.6 kW 送風機 0.150 kW × 2 「室内機」 送風機 0.160 kW × 2	屋外 「室外機」 2F 多目的教室 図書室 「室内機」 送風機	1	
						夏期：室内 28.0°C (DB)
A C P - 6	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：セパレート・壁掛型 冷房能力：5.0 kW (最大5.6 kW) 暖房能力：— kW 付属品：架台・防雪屋根一式 ワイヤレスリモコン・壁掛け付板	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 0.9 kW 送風機 0.040 kW 「室内機」 送風機 0.057 kW	屋外 「室外機」 1F 事務室 「室内機」 送風機	1	
						夏期：室内 28.0°C (DB)

- ※ 1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)
 2. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。
 3. 機種の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高低差に依る補正後の実際能力を示す。
 5. グリーン購入法適合品とする。

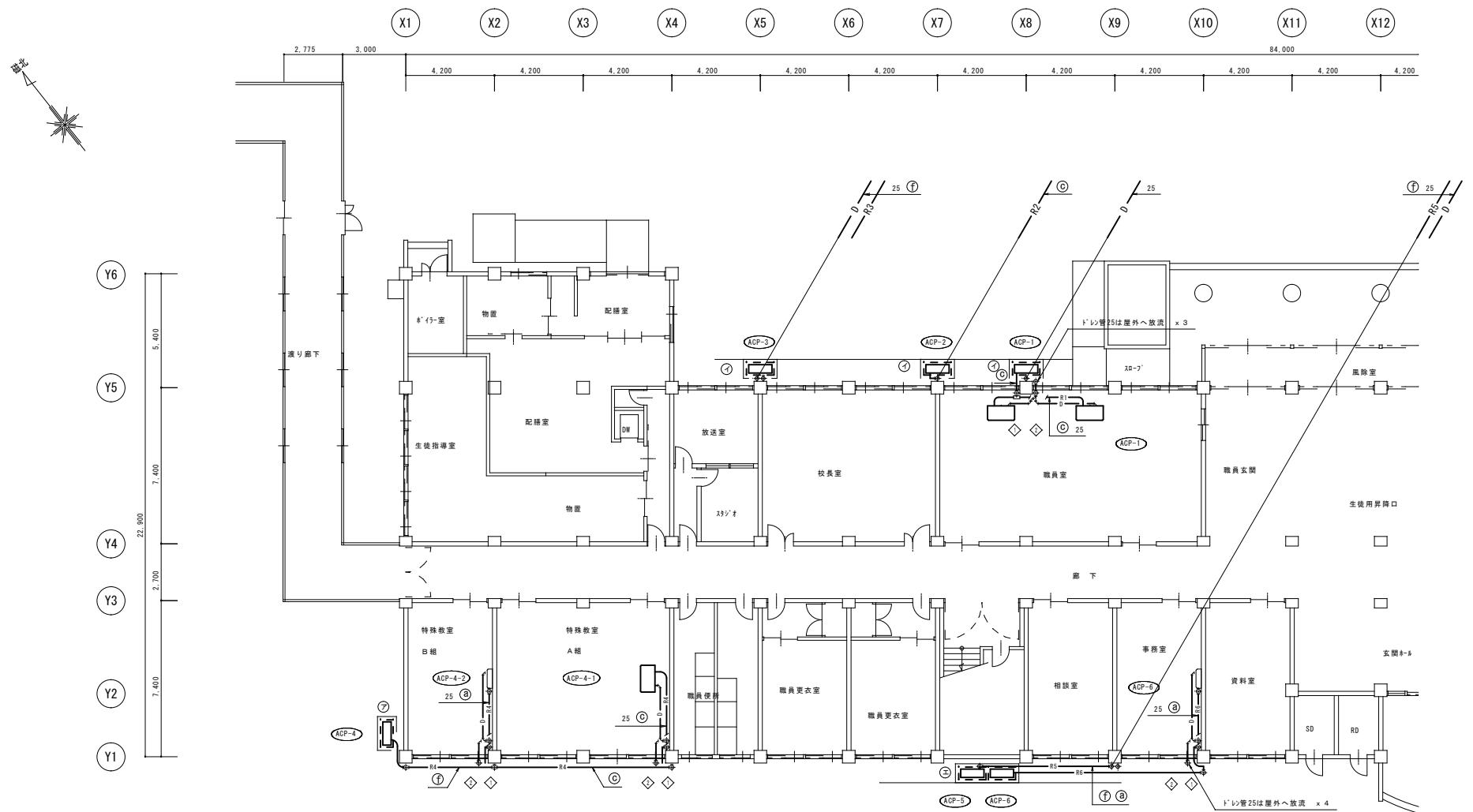
空気調和設備機器一覧表

記号	機器名	仕様	電気仕様	室名	台数	備考
A C P - 7	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：架台・防雪屋根一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW × 2	屋外 「室外機」	1	
						夏期：室内 28.0°C (DB)
A C P - 7 - 1		型式：天吊露室外型 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 (3年1組)	1	
A C P - 7 - 2		型式：天吊露室外型 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 (3年2組)	1	
A C P - 8	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：架台・防雪屋根一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW × 2	屋外 「室外機」	1	
						夏期：室内 28.0°C (DB)
A C P - 8 - 1		型式：天吊露室外型 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 (2年3組)	1	
A C P - 8 - 2		型式：天吊露室外型 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 (3年3組)	1	
A C P - 9	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型式：EHPマルチ 冷房能力：25.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力：— kW 付属品：架台・防雪屋根一式	3φ×200V 圧縮機 6.35 kW 送風機 0.20 kW × 2	屋外 「室外機」	1	
						夏期：室内 28.0°C (DB)
A C P - 9 - 1		型式：天吊露室外型 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 (2年1組)	1	
A C P - 9 - 2		型式：天吊露室外型 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 (2年2組)	1	
S C 1	空気熱源ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	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：自動制御系統図参照	1φ×100V	職員室	1	

※ 1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)
 2. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。
 3. 機種の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高低差に依る補正後の実際能力を示す。

5. グリーン購入法適合品とする。

承認	担当	製図
		第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考
		機器表 A3: — M-06



凡例

記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

冷媒配管サイズ一覧

記号	冷媒配管サイズ (液/ガス)
Ⓐ	6.4φ/12.7φ
Ⓑ	9.5φ/12.7φ
Ⓒ	9.5φ/15.9φ
Ⓓ	9.5φ/19.1φ
Ⓔ	9.5φ/22.2φ
Ⓕ	9.5φ/25.4φ
Ⓖ	12.7φ/15.9φ
Ⓗ	12.7φ/19.1φ
Ⓘ	12.7φ/22.2φ
Ⓛ	12.7φ/25.4φ
Ⓜ	15.9φ/28.6φ

※、冷媒配管サイズは参考とする。

コア抜き一覧表

記号	管径	コア径	長さ	備考
Ⓐ	88φ	150L	冷媒(壁面)	
Ⓑ	25A	63φ	150L	ドレン(壁面)

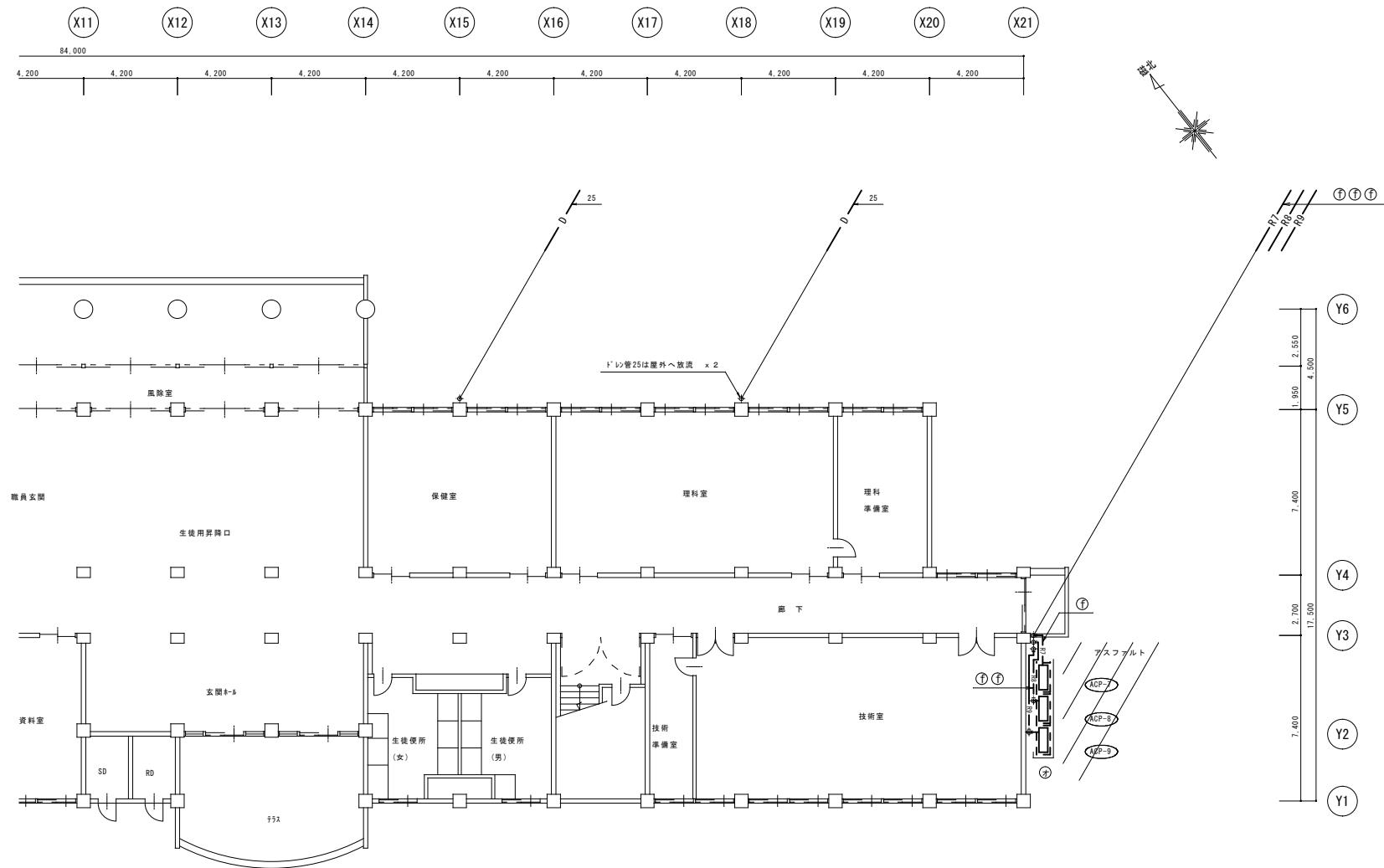
室外機基礎一覧表

記号	数量
Ⓐ	1
Ⓑ	3
Ⓒ	
Ⓓ	1
Ⓔ	
Ⓕ	
Ⓖ	
Ⓗ	
Ⓘ	

※別紙詳細図参照

1階 (1) 平面図

承認	担当	製図



凡 例	
記号	名 称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

冷媒配管サイズ一覧	
記号	冷媒配管サイズ (液/ガス)
Ⓐ	6.4φ / 12.7φ
Ⓑ	9.5φ / 12.7φ
Ⓒ	9.5φ / 15.9φ
Ⓓ	9.5φ / 19.1φ
Ⓔ	9.5φ / 22.2φ
Ⓕ	9.5φ / 25.4φ
Ⓖ	12.7φ / 15.9φ
Ⓗ	12.7φ / 19.1φ
Ⓘ	12.7φ / 22.2φ
Ⓙ	12.7φ / 25.4φ
Ⓚ	15.9φ / 28.6φ

コア抜き一覧表				
記号	管径	コア径	長さ	備考
◇	----	88φ	150L	冷媒(壁面)
△	25A	63φ	150L	ドレン(壁面)

* 冷媒配管サイズは参考とする

义利并举相得益彰

1階(2) 平面図

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

* 冷媒配管サイズは参考とする

义利并举相得益彰

承認	担当	製図

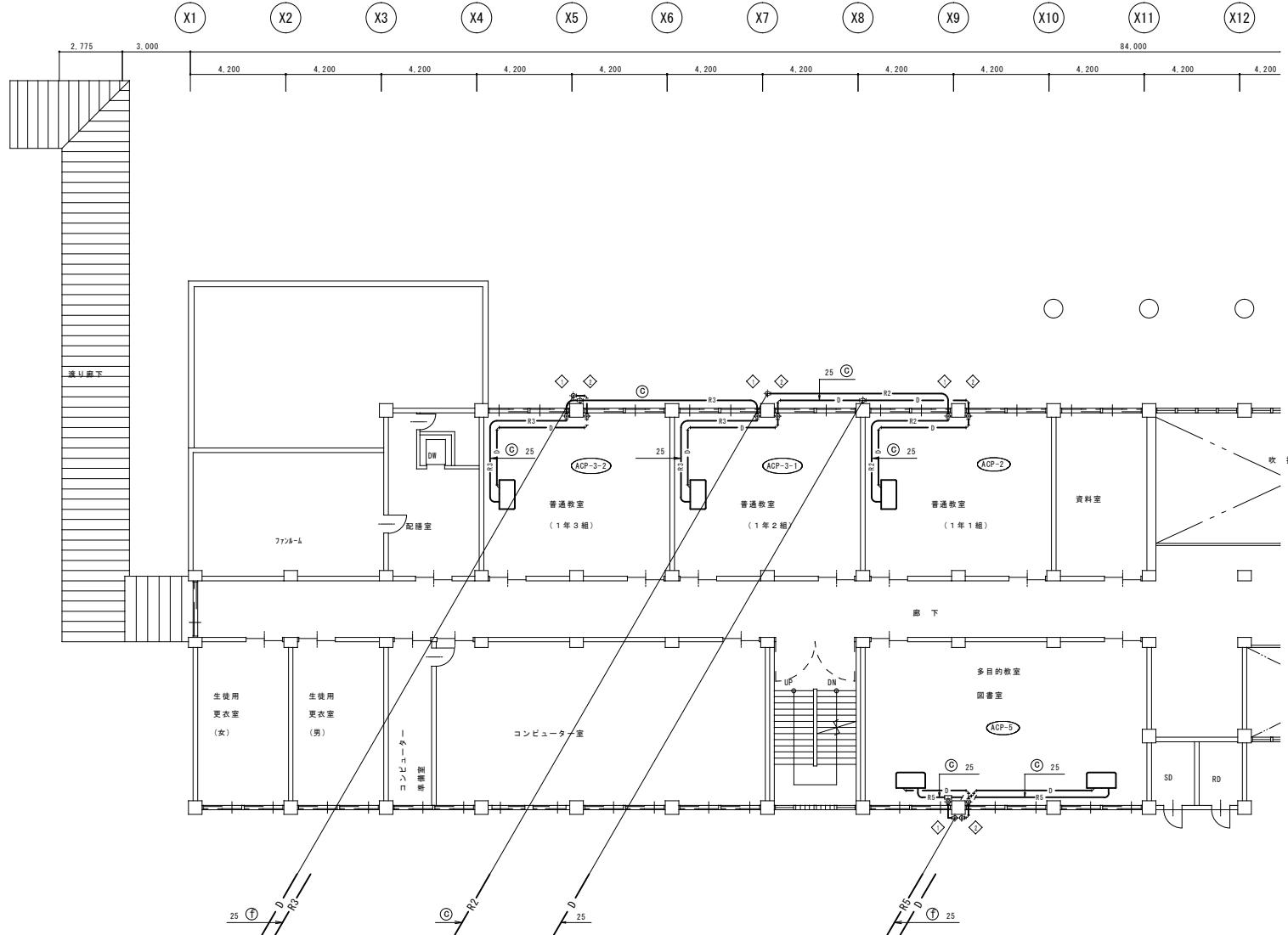
第27号 本ノ下中學校空調設備整備工事(電気設備)

空氣調和設備 1 隣 (2) 平面圖

参考



Y₁ 7,400
Y₂ 2,700
Y₃ 22,900
Y₄ 7,400
Y₅ 7,400
Y₆ 5,400



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 (冷/ガス)
Ⓐ	6.4φ / 12.7φ
Ⓑ	9.5φ / 12.7φ
Ⓒ	9.5φ / 15.9φ
Ⓓ	9.5φ / 19.1φ
Ⓔ	9.5φ / 22.2φ
Ⓕ	9.5φ / 25.4φ
Ⓖ	12.7φ / 15.9φ
Ⓗ	12.7φ / 19.1φ
Ⓘ	12.7φ / 22.2φ
Ⓛ	12.7φ / 25.4φ
Ⓜ	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
△	---	68φ	150L
◇	25A	63φ	150L

2階 (1) 平面図

承認	担当	製図

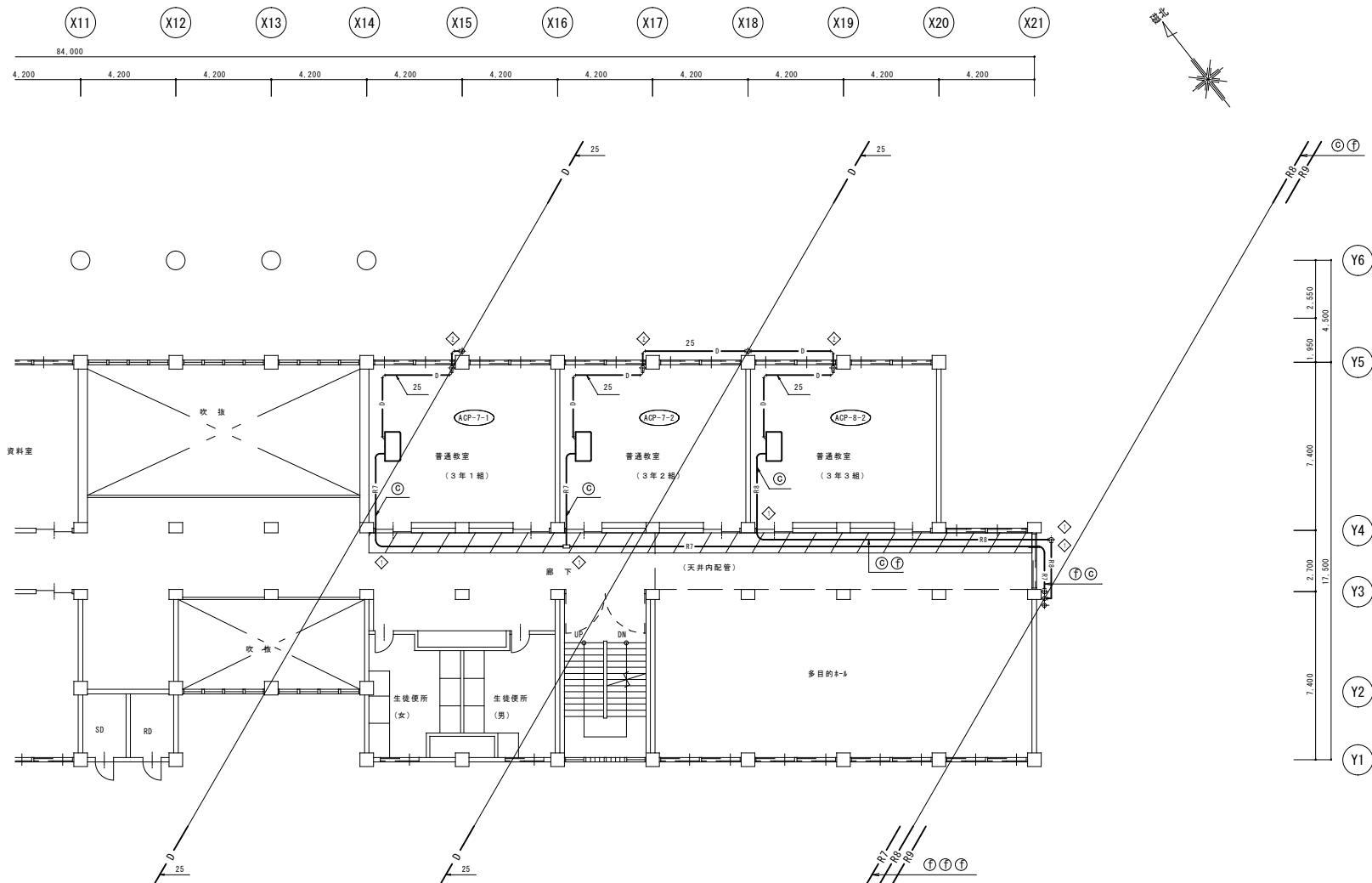
第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考

空気調和設備 2階 (1) 平面図

A1:1/100

M-09

A3:1/200



承認	担当	製図

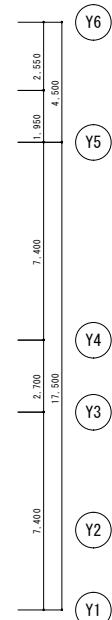
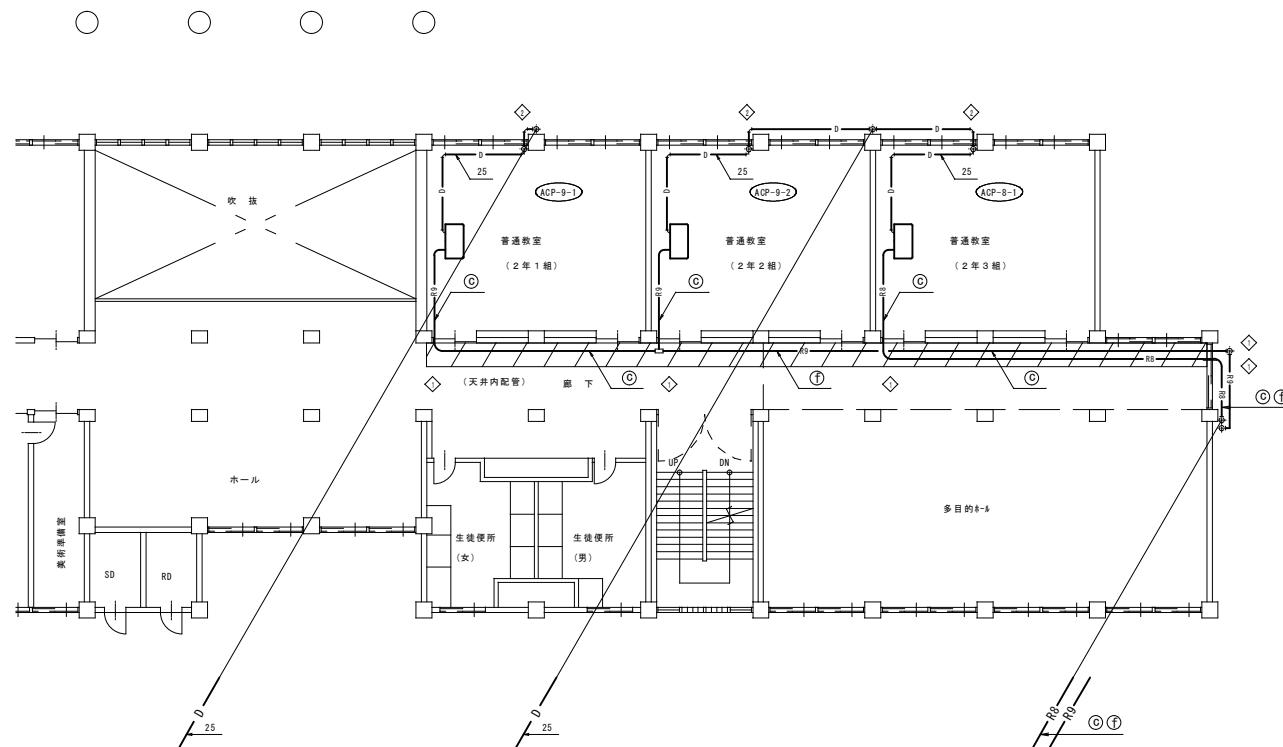
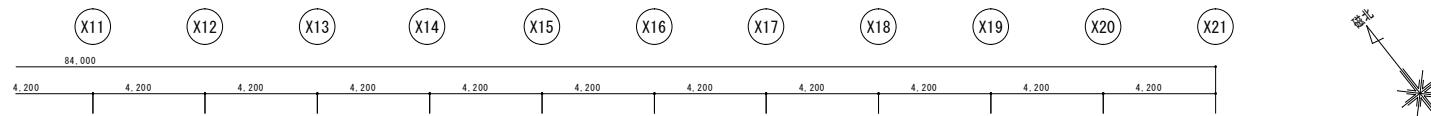
第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考

空気調和設備 2階(2) 平面図

A1:1/100

A3:1/200

M-10



冷媒配管サイズ一覧	
記号	冷媒配管サイズ (液/ガス)
(a)	6.4φ/12.7φ
(b)	9.5φ/12.7φ
(c)	9.5φ/15.9φ
(d)	9.5φ/19.1φ
(e)	9.5φ/22.2φ
(f)	9.5φ/25.4φ
(g)	12.7φ/15.9φ
(h)	12.7φ/19.1φ
(i)	12.7φ/22.2φ
(j)	12.7φ/25.4φ
(k)	15.9φ/28.6φ

※ 冷媒配管サイズは参考とする。

凡例	
記号	名称
— R —	冷媒管
— D —	ドレン管

コア抜き一覧表				
記号	管径	コア径	長さ	備考
◆	---	88φ	150L	冷媒(壁面)
◆	25A	63φ	150L	ドレン(壁面)

3階 平面図
//は天井内配管を示す

承認	担当	製図

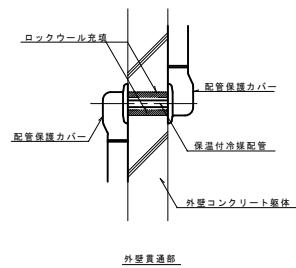
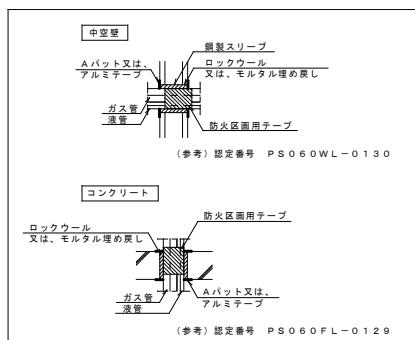
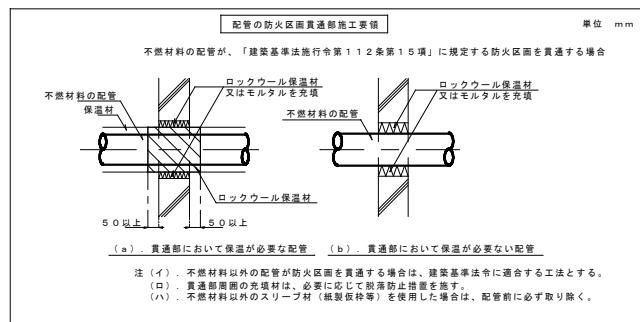
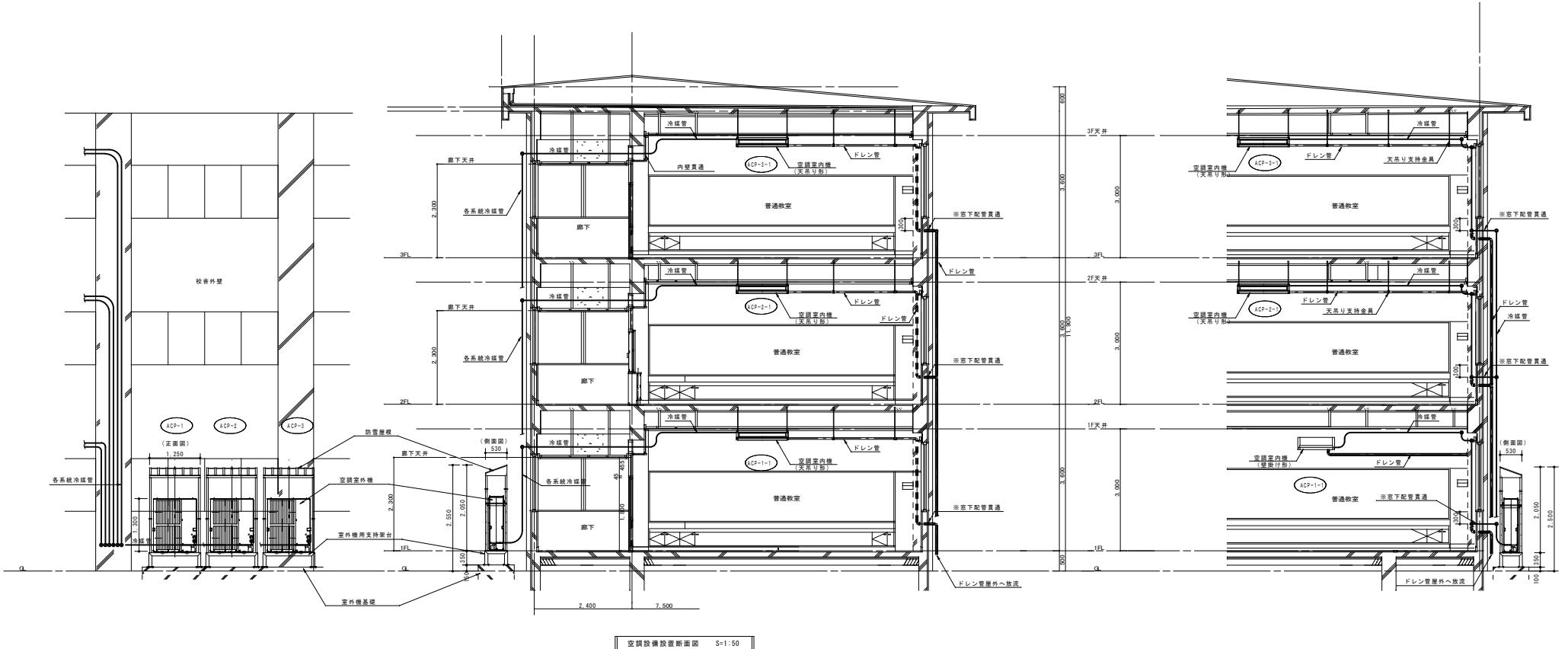
第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考

空気調和設備 3階平面図

A1:1/100

A3:1/200

M-11



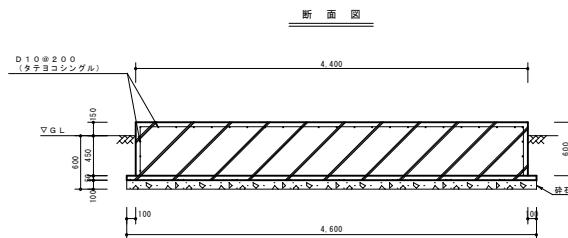
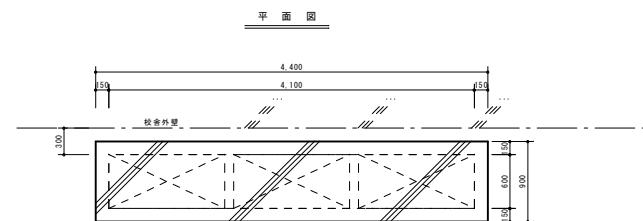
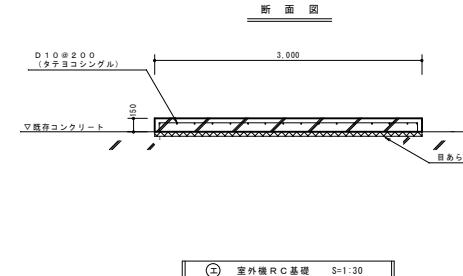
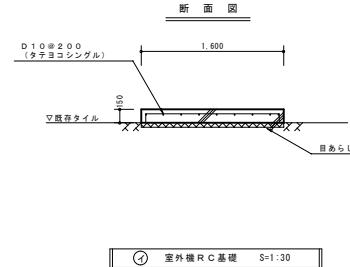
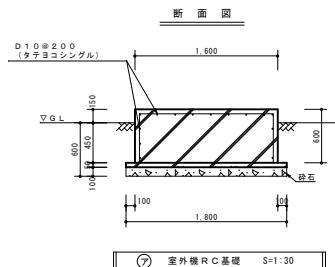
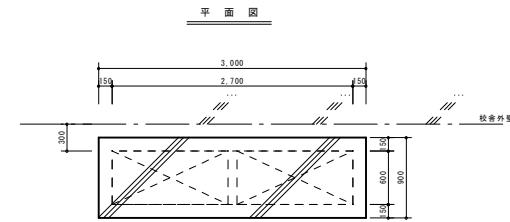
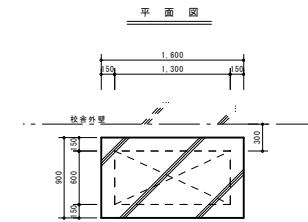
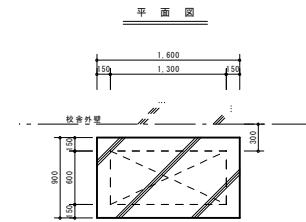
S=NON

承認	担当	機因

第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考

部分詳細図（参考図）

A1: — M-12
A3: —



承認	担当	製図

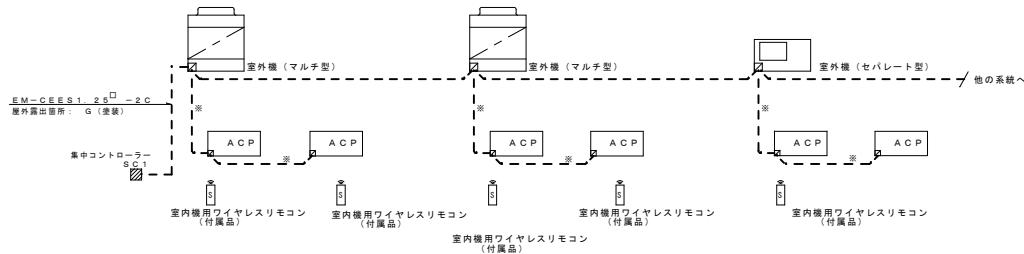
第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考

室外機基礎詳細図(参考図)

A1:1/30

A3:1/60

M-13

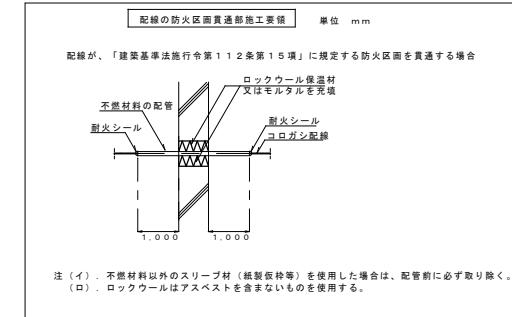


パッケージ型空気調和設備制御

※ 渡り配線 E M - C E E S 2 □ - 2
(冷媒管と共に巻き)

動作說明

1. 集中コントローラー（SC 1）により、建物内のパッケージ型空調機を一括制御する監視（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。（平準化運転等）



注(イ) 不燃材料以外のスリーブ材(紙製阪板等)を使用した場合は、配管前に必ず取り除く
(ロ) ロックウールはアスペストを含まないものを使用する。

監視（制御）項目一覧表			
		個別リモコン	集中リモコン
制御	停産	○	○
	通常モード切替	○	○
	烹造設定	○	○
	烹造表示	○	○
監視	エネルギー管理	×	○
	千元操作の禁止／許可	×	○
	異常表示	×	○
	燃費状況表示	×	○

*. ○印の項目を適用し、その他の項目は製造者の標準仕様とす

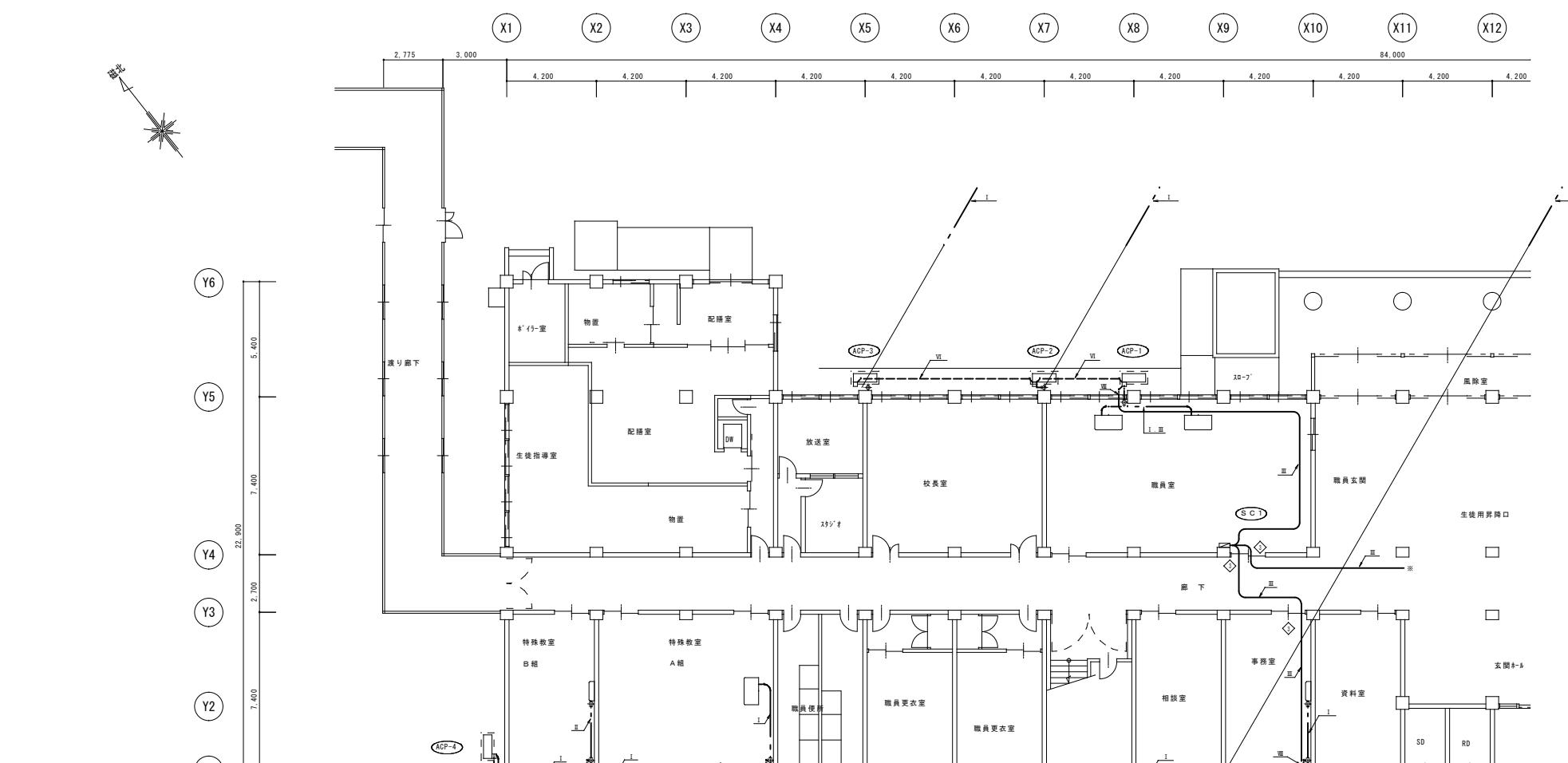
承認	担当	機密
----	----	----

第45图 1977年崇川区本溪路小学三年一班(五年级)学生

自動制御設備 系統圖

参考

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）
— - -	露出し配線
— — —	冷媒配管共巻記線
<input checked="" type="checkbox"/>	ブルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

- I -
EM-CEES2 □ -2C 冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -
EM-CEES2 □ -2C × 2 冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- III -
EM-GEES1.25 □ -2C (コロガシ) SC-1

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

-VII-
EM-CEES1.25 □-20 × 2 (G 2 2) SC-1

-VIII-
EM-CEES1.25 □-20 冷媒管共卷 SC-1

-IX-
EM-CEES1.25 □-20 × 2 冷媒管共卷 SC-1

1. 電子（1）平面圖、自動制圖設備

※ 国内の一本化防水工事規格（F10）を示す

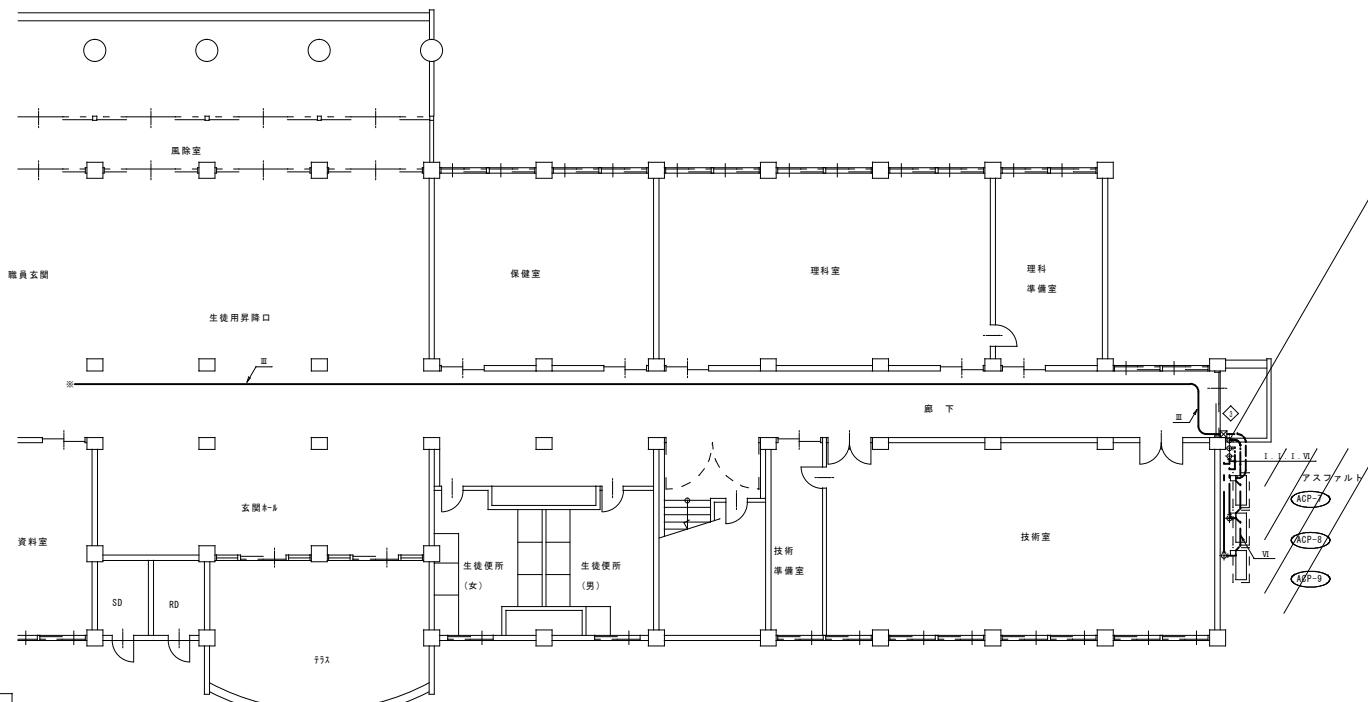
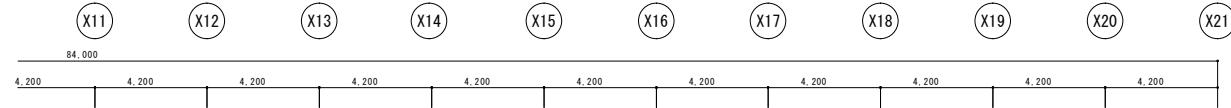
承認 担当 製図

第27号 本ノ下由學校空調設備整備工事(電氣設備)

参考

A1:1/100

M-15



記号凡例	
平面図記号	内 容
—	天井配管 (コロガシ)
— — —	屋外露出配管 (管内)
— · —	露出配線
— · —	冷媒配管共巻記録
▣	ブルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

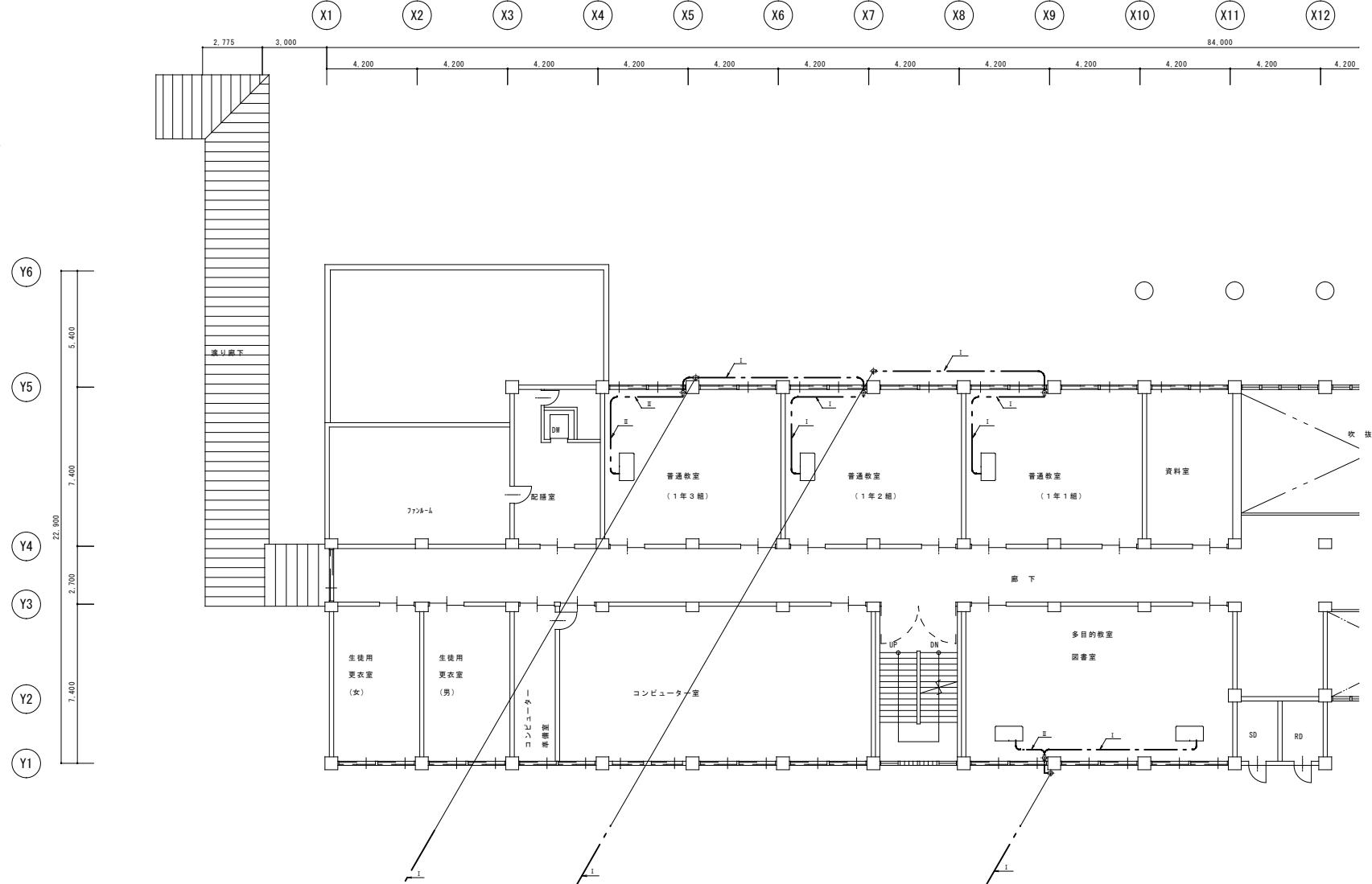
（特記）
・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

- I -	EW-CEES2□-2C 冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -	EW-CEES2□-2C × 2 冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- III -	EW-CEES1.25□-2C (コロガシ) SC-1
- IV -	EW-CEES1.25□-2C × 2 (コロガシ) SC-1

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

- VIII -	EW-CEES1.25□-2C (G 2 2) SC-1
- IX -	EW-CEES1.25□-2C × 2 冷媒管共巻 SC-1
- X -	EW-CEES1.25□-2C (G 2 2) SC-1

承認	担当	製図



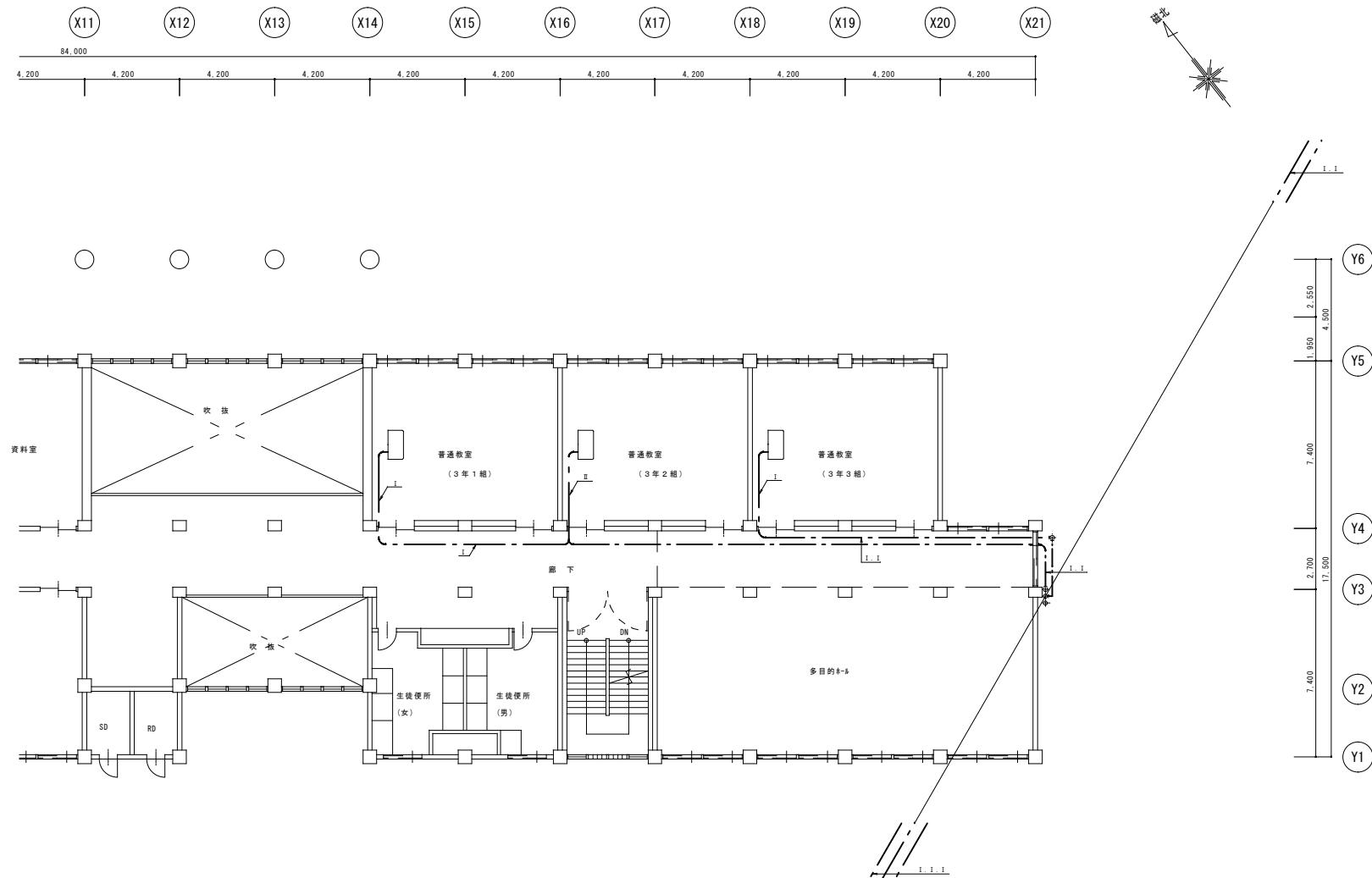
記号凡例	
平面図記号	内容
—	天井換気配線 (コロガシ)
—	屋外露出配線 (管内)
- - -	露出配線
- - -	冷媒配管共巻配線
□	ブルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

<特記>
・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

- I -	EW-CEES2 □-2C 冷媒管共巻 室内機～室外機連続配線
- II -	EW-CEES2 □-2C × 2 冷媒管共巻 室内機～室外機連続配線

2階 (1) 平面図 自動制御設備

承認	担当	製図



記号凡例	
平面図記号	内 容
— — —	天井配管配線（コロガシ）
— · —	屋外露出配線（管内）
— - -	露出配線
· — —	冷媒配管共巻配線
☒	ブルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

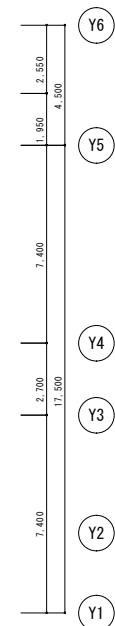
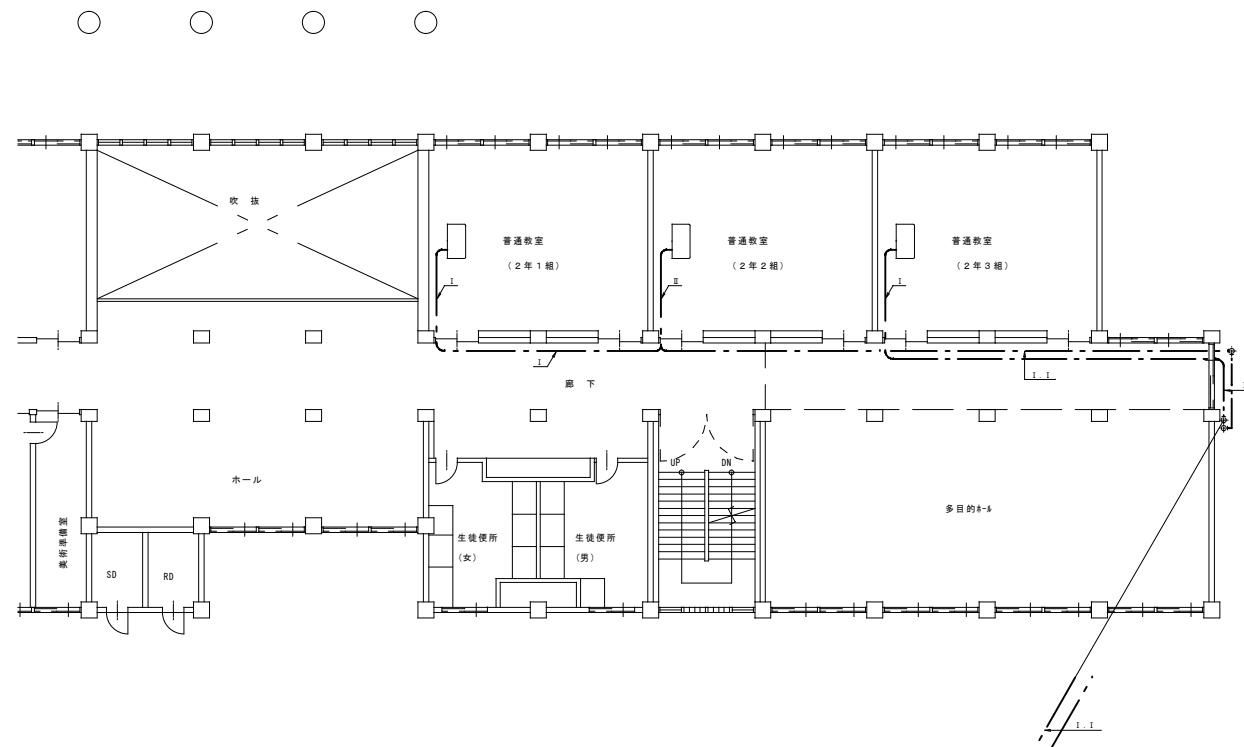
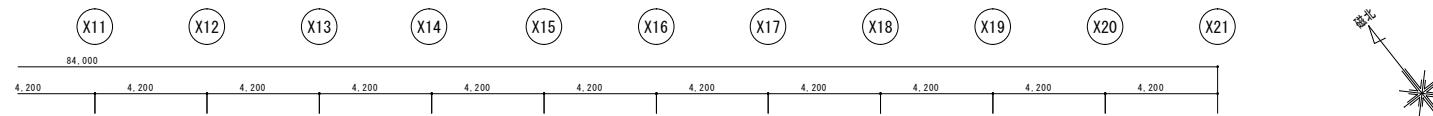
- I -	EM-CEES2□-2C	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -	EM-CEES2□-2C × 2	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線

2階(2)平面図 自動制御設備

承認 担当 製図

第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考

2 階 (2) 平面図 自動制御設備



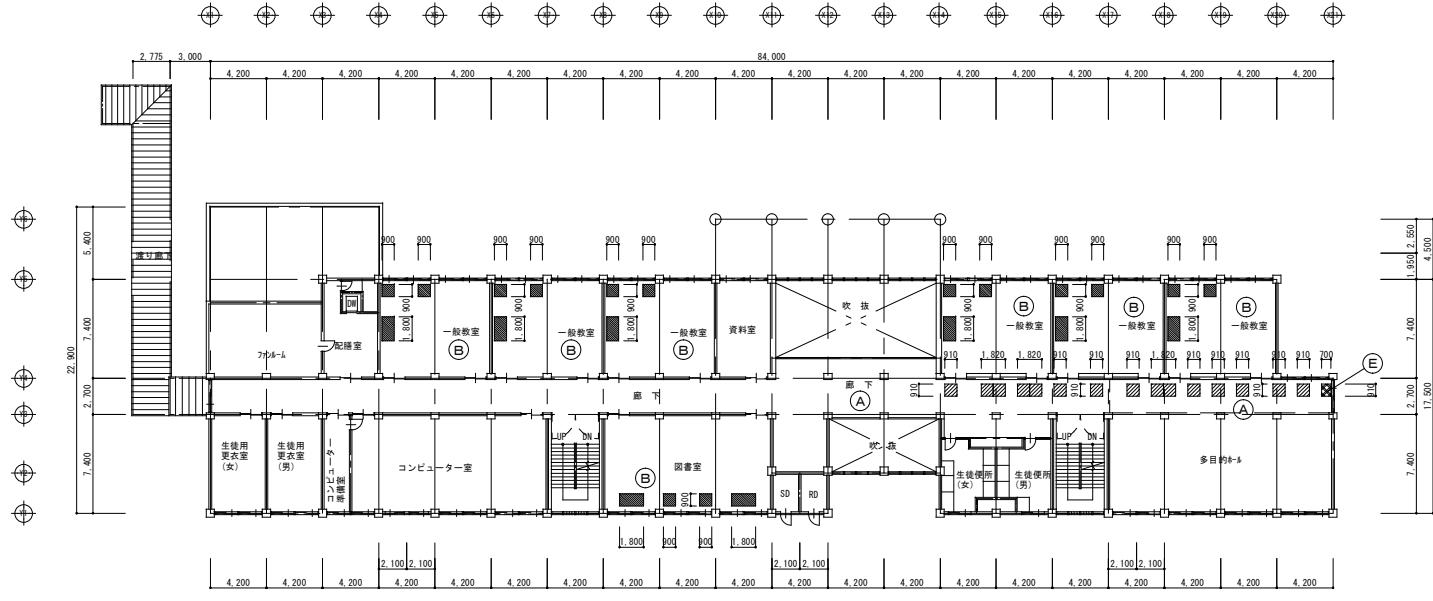
記号見例	
平面図記号	内 容
—	天井配管記録 (コロガシ)
— — —	屋外露出配線 (管内)
— - -	露出配線
— — —	冷媒配管共巻記録
■	ブルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

- I -	
EM-GEES2□-2C	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- II -	
EM-GEES2□-2C × 2	冷媒管共巻室内機～室外機連絡配線
- III -	

〈特記〉
・室内機～室外機の連結配線は冷媒配管共巻とする。

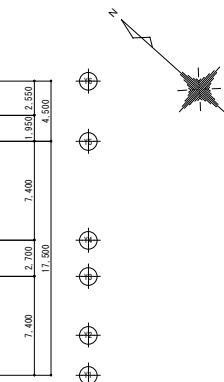
3階平面図 自動制御設備

承認	担当	製図
第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考		
3階平面図 自動制御設備		



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 化粧パネル吸音板t=9 撤去 PB-9捨張 化粧パネル吸音板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 化粧パネル吸音板t=12(スリット) PB-9捨張 化粧パネル吸音板t=12(スリット) 新設
(E)	既存PB-9(910×910) (平板) 撤去 PB-9.5(910×910) (平板) 新設 EP塗装

2階 平面図



1階 平面図

承認 担当 製図

第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備)

参考

A1:1/200

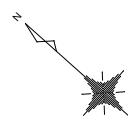
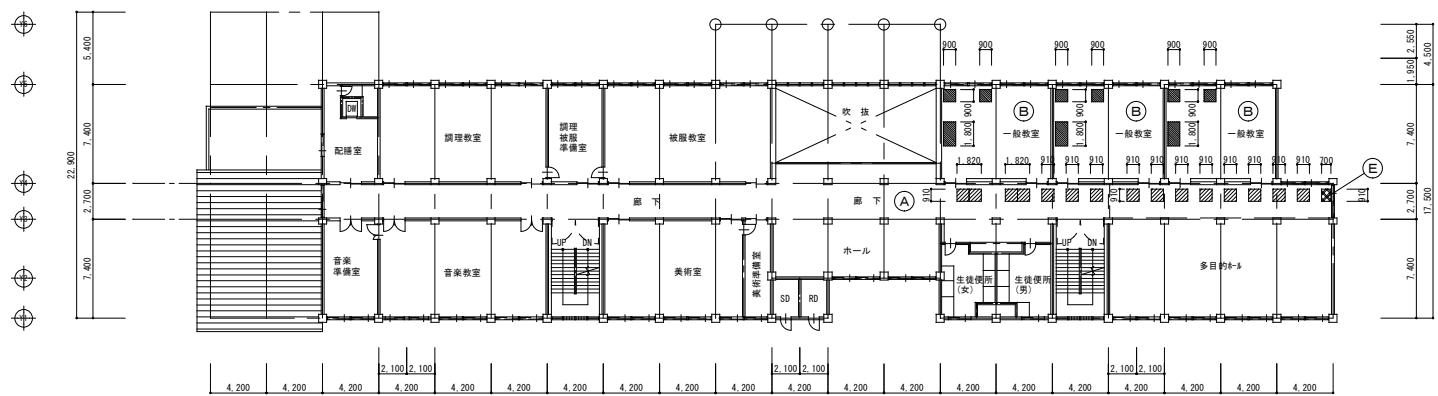
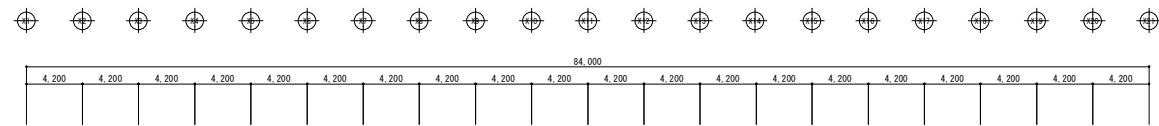
M-20

天井改修 1・2階平面図

A3:1/400

天井改修 凡例

(A)	既存せん孔PB-9(910×910) 撤去 せん孔PB-9.5(910×910) 新設 EP塗装
(B)	既存PB-9捨張 化粧パネル吸音板t=9 撤去 PB-9捨張 化粧パネル吸音板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 化粧パネル吸音板t=12(スリガラフ) 撤去 PB-9捨張 化粧パネル吸音板t=12(スリガラフ) 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	担当	製図

第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備)

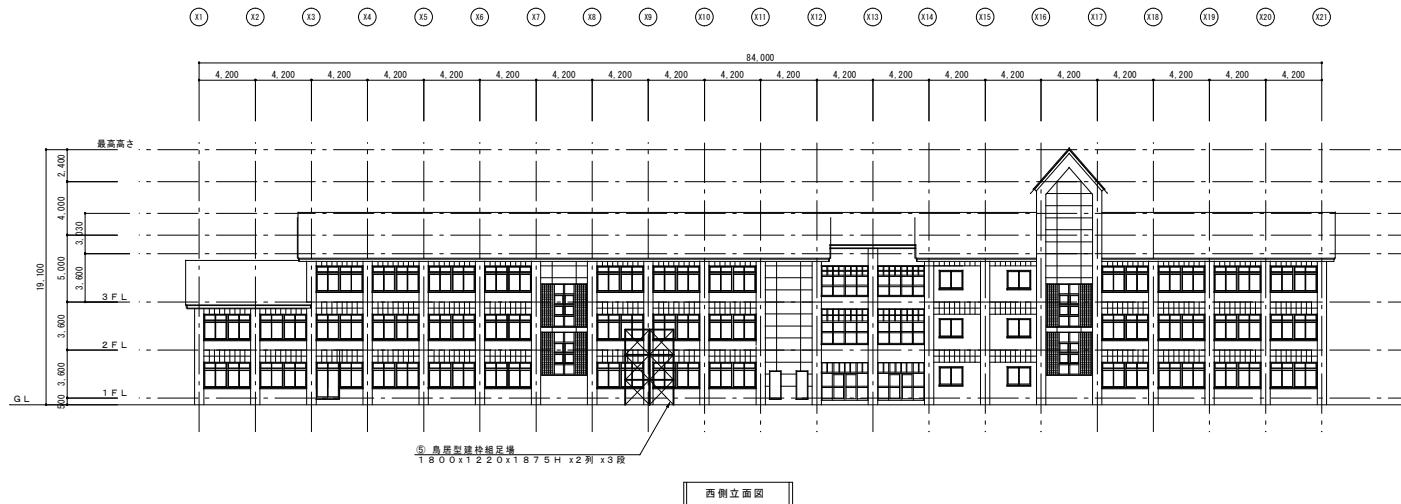
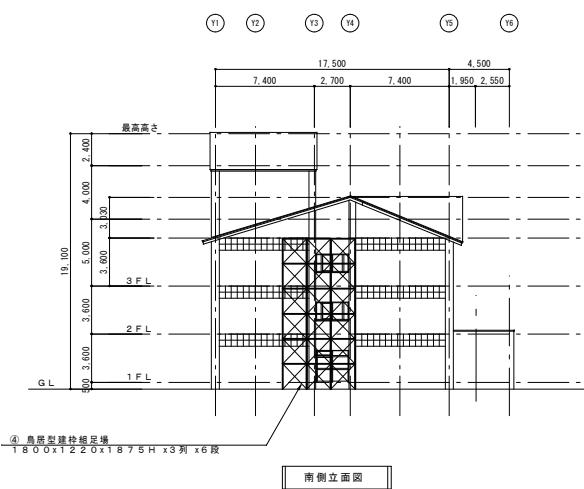
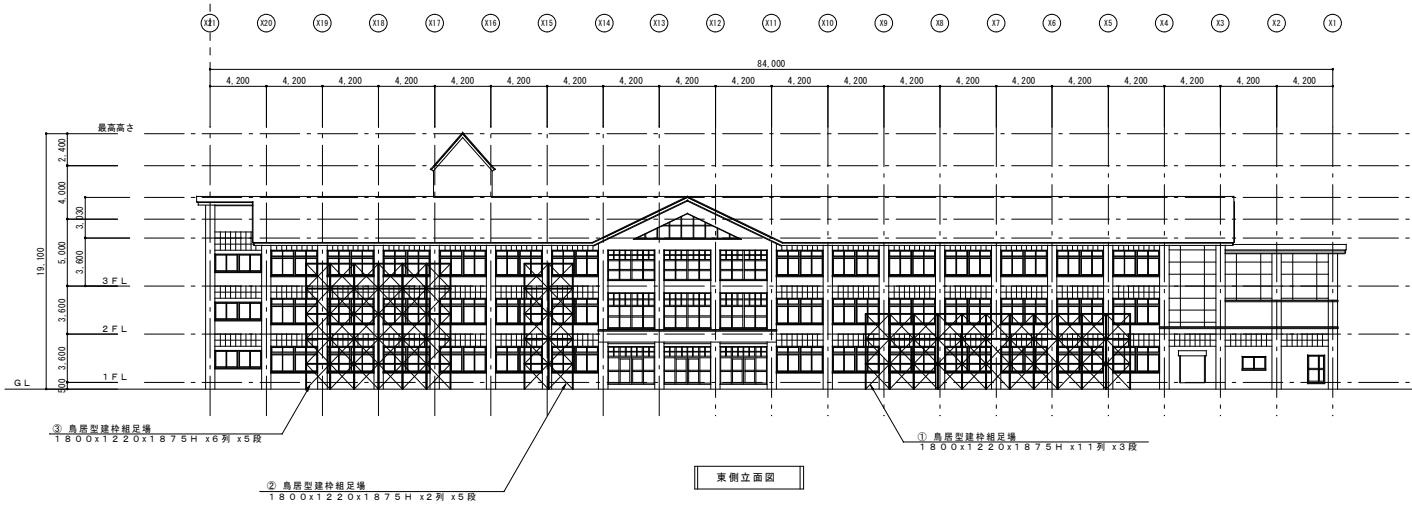
天井改修 3階平面図

参考

A1:1/200

M-21

A3:1/400



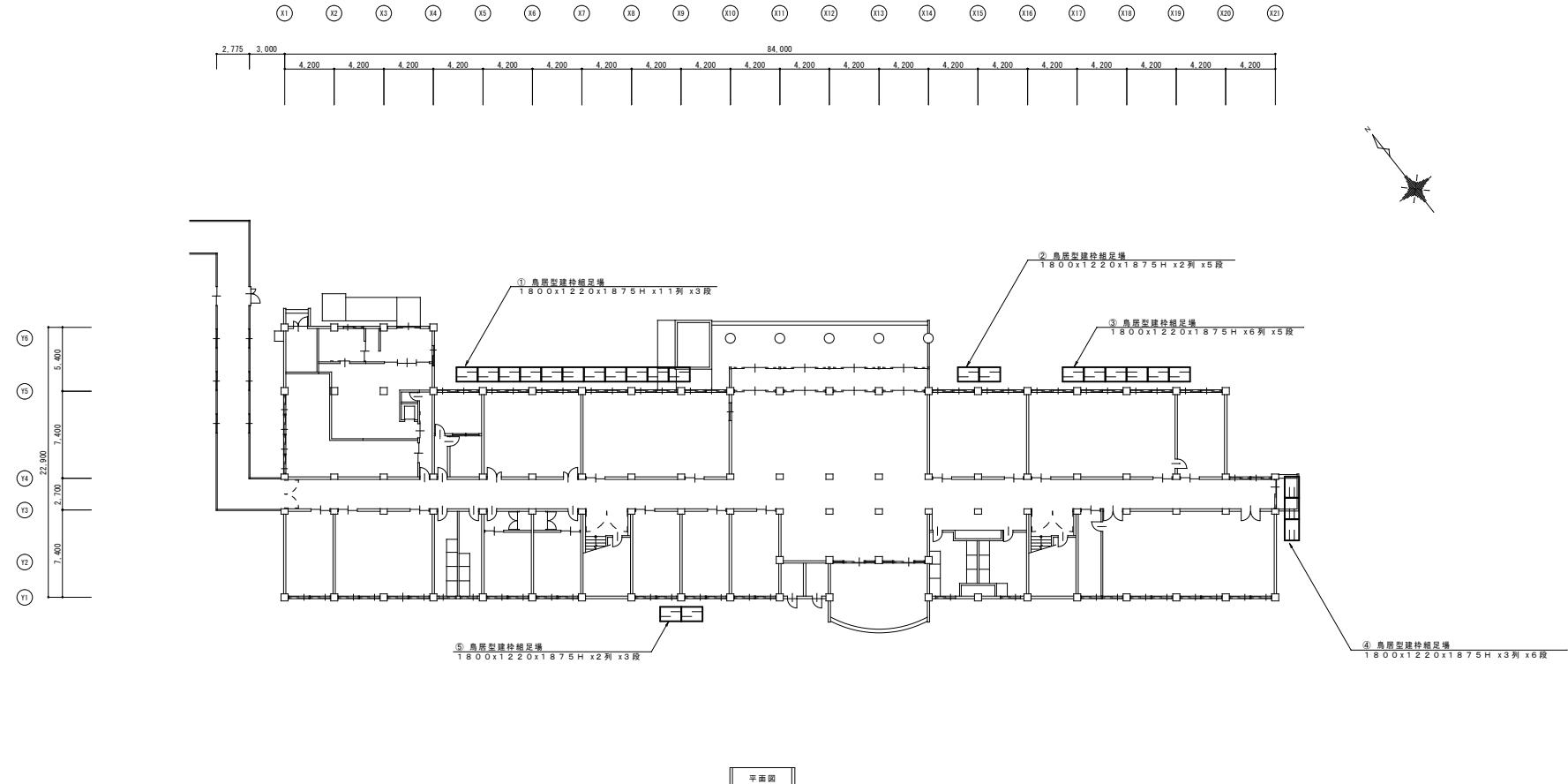
承認	担当	機密

第27回 大工木業社空調設備整備工事(電気設備) 参考

第27号 ノート中学校空調設備整備工事(電気)
主な工事内容 仮設足場、主電源(参考電源)

A1:1/200

M-22



平面図

承認	担当	製図

第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備) 参考
仮設足場 平面図(参考図)

A1:1/200
A3:1/400

M-23

電気設備改修工事特記仕様書

I. 工事概要

1. 工事場所 上北郡おいらせ町上久保22-2 (木ノ下中学校)

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	建築基準法上の別表第1の区分	消防法施行令別表第1の区分	備考
中学校	R.C造	3階			

3. 工事種目 (●印の付いたものを適用する。)

工事種目	工事種目		備考
	教室棟	屋外	
○電灯設備			
●動力設備	改設一式		
○電気自動車充電設備			
○電熱設備			
○雪保機器			
○受変電設備			
○電力販売設備			
○発電設備			
○構内通信・通話設備			
○構内交換設備			
○信頼性設備			
○映像・音響設備			
○防音設備			
○誘導支援設備			
○テレビ共同受信設備			
○監視カメラ設備			
○駐車場監視設備			
○防犯・入退室管理設備			
○火災報知設備			
○中央監視制御装置			
●構内通信路線		改設一式	
○構内通信路線			

4. 指定部分 ●なし
○あり 規範: 工期: 令和 年 月 日

II. 工事仕様

1. 共通仕様

(1) 図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁營繕部制定の下記仕様書等のうち、●印が付いたものを適用する。

●公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）（以下「標準仕様」という。）
●公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）（以下「標準仕様」という。）
●公共建築改修工事標準規程（電気設備工事編）（令和4年版）（以下「標準規程」という。）

(2) 機械式工事に付帯する場合は、機械設備工事は機械設備の部の特記仕様書を適用する。

なお、機械設備の部の特記仕様書は（ ）印による。

(3) 新型コロナ感染症の影響に伴い、納期の見直し等がある場合協議すること。

2. 特記仕様

項目及び特記事項は、●印が付いたものを適用する。

章 項目 特記事項

一般 共 通 事 項	○適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 ○風圧力 (V=) 地表面粗度区分 () ○積雪荷重 建設省告示第1455号における区域 別表 ()
	●電気工作物保安規程	東北地方整備局制定の營繕工事業用電気工作物保安規程を適用する。
	●電気工事士	最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。
	●機材の品質等	(1) 本工事に使用する機材等は、設計図面に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 (2) 下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たす旨明確となる資料を提出し監督職員の承認を得る。 ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承認を受けた場合は証明となる資料等の提出を省略することができる。 ①品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ②生産能力及び品質の管理を適切に行っていること。 ③定期的な点検が可能であること。 ④法令等に定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥販売、保守等の営業体制を整えていること。
	○電気工作物保安規程	設計図面に定める試験データを整備していること。
	●電気工事士	生産能力及び品質の管理を適切に行っていること。
	●機材の品質等	定期的な点検が可能であること。
	○電気工作物保安規程	法令等に定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。
	●電気工事士	製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。
	●機材の品質等	販売、保守等の営業体制を整えていること。

機材名	製造業者等名
LED照明器具(一般屋内用に限る。)	
照明制御装置	
可逆速送軸用インバータ装置	
分電盤	
制御盤	
キーピュル式配電盤	
高圧スイッチギア(PP形)	
高圧スイッチギア(PW形)	
高圧交流遮断器	
高圧変圧器(待停機器)	
高圧進相コンデンサ	
高圧限流ヒューズ	
高圧負荷開閉器	
交換無停電電源装置	
太陽光発電装置(パワコンディショナ及び系統連系保護装置)	
監視カメラ装置	

●環境への配慮

(1) 本工事において、留等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(平成12年法律第100号)に基づく、「環境物品等の調達の進捗に関する基本方針(令和2年2月閣議決定)」に定める待停機器の設置等に関する基準を満たすものとする。

(2) 建築物内に使用する材料等、設計図面に掲げる所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。

①合板、木質系フローリング、構造パネル、集成材、単板積層材、MDF、パティックボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、土工材等は、アセトアルデヒド及びトルエンを発生しない又は発生が極めて少ない材料で、設計図面に規定する「ホルムアルデヒドの散放量」の区分に該当した材を使用する。

②接着剤及び塗料は、トルエン、キレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。

③接着剤は、可塑剤(フタル酸ジ-2-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含むない難揮発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。

④①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びトルエンを発散しないか、発散が極めて少ない材料を使用するものとする。

(3) 設計図面に規定する「ホルムアルデヒドの散放量」の区分において、「規制対象外」とは次の①は②に該当する材料を指し、同区分「第三回」とは次の③と④に該当する材料を指す。

① 建築基準法施行令第20条の7第7項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発生建築材料以外の材料

② 建築基準法施行令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

③ 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発生建築材料

④ 建築基準法施行令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

施工範囲 図面に特記な場合は、「工事区分」による。

(機械設備平面図参照)

(1) 施設の耐震安全性の分類 ●特定の施設 ○一般の施設

(2) 施設機器の種類は、施設の耐震安全性の分類に応じて次による他、「建築物耐震設計指針・施工指針・2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)による。

① 設計用水平地震力

機器の重量 [K N] に、設計用標準水平震度を乗じるものとする。

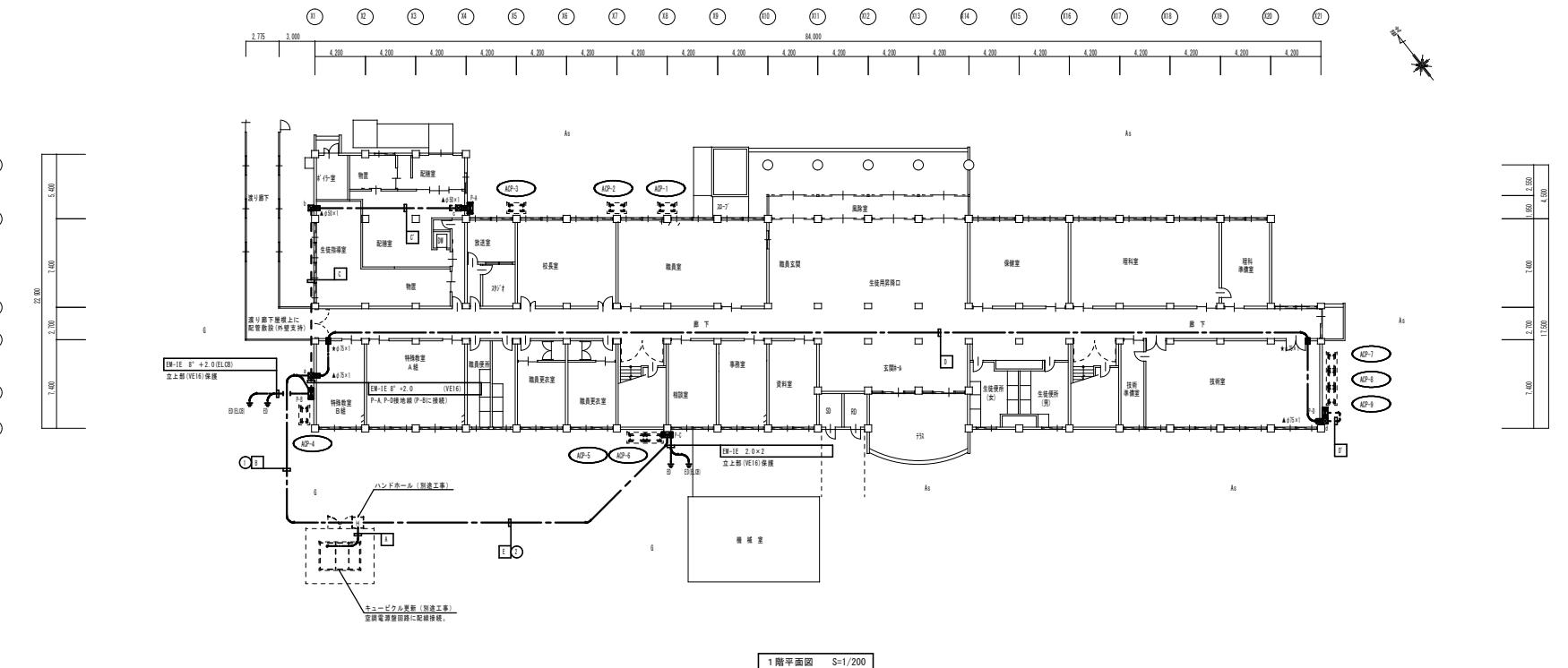
なお、特記な場合は設計用標準水平震度は以下の通り。

設計用標準水平震度

機器の重量 [K N] に、設計用標準水平震度を乗じるものとする。

なお、特記な場合は設計用標準水平震度は以下の通り。

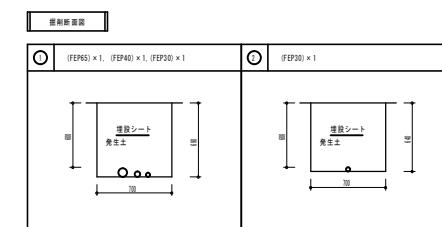
章 項 目		特 記 事 項									
一般 共 通 事 項	○本受電後の基本料金	○ 計算する (想定契約電力 kw、想定期間 ヶ月間) ○ 計上しない	雷 保 護 設 備	○ 保護レベル ○ 受電部 ○ 避雷導線 ○ 接地極	○ I ○ II ○ III ○ IV ○ 突針 ○ 水平導体 ○ メッシュ導体 ○ 構造体利用 () ○ 建築構造体利用 ○ 引下導線 ○ 建築構造体利用 ○ 接地極埋設	○ ローテーション アウトレット ○ 保安器用接地	○ 一般電話用 個 (○ 納入する ○ 取付ける) ○ 銅合金製 ○ アルミ製 ○ 本工事 ○ 別途工事	○ 監視制御対象設備 ○ 動力設備 ○ 受電設備 ○ 自家発電設備 ○ 火災警報設備 ○ 空調 ○ 衛生	中央 監 視 制 御 設 備	○ 監視操作装置 ○ 壁掛式 ○ 置立形 組込み機器: ○ グラフィックパネル ○ 表示装置 ○ キーボード ○ グラフィックパネル ○ モデザイクパネル ○ 合成樹脂パネル ○ ディスプレイ: ○ 内照式液晶方式 ○ タッチパネルの内照式液晶方式 ○ 17型 ○ 19型 ○ 21型 ○ 信号処理装置 ○ 記録装置 ○ 補助盤 ○ 電源装置	
	○耐震措置	○ 地震係数 ○ 1.0 ○ 0.9 外部に面する壁、天井で建築工事でFP版 (スタイルフォーマム等) 打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは耐震、結露防止処理を行う。	受 变 電 設 備	○ 保温、結露防止 長さ1m以上の入線しない管路には、1.2m以上のEM-IE電線を挿入する。 ○ 呼び線 ○ 再使用機材・養生 ○ 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。 記号 仕様 EM-UTP-7 ^a JCS5503 耐燃性ポリウレタン外被ケーブル (EM-UTP5E) 耐燃性ポリウレタン外被ケーブル (EM-UTP-CAT5E/F) (EM-UTP6) 耐燃性ポリウレタン外被ケーブル (EM-UTP-CAT6/F) (EM-UTP6A) 耐燃性ポリウレタン外被ケーブル (EM-UTP-CAT6A/F) (EM-UTP6AF) 耐燃性ポリウレタン外被ケーブル (EM-UTP-CAT6A/F)	○ 電気方式 ○ 配電盤 ○ 主進断路器 ○ 設備容量 ○ 変圧器 ○ 進相用コンデンサ ○ 自動力率制御装置	○ 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 ○ 屋内用 ○ 屋外用 (材質 ○ 鋼板 ○ ステンレス) ○ キューピクル式配電盤 ○ 高圧スイッチギア ○ 限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器(PF-S) ○ 高圧交流遮断器(GB) 定格遮断電流: 電気事業者との協議による。 変圧器総容量: kVA ○ 油 / ○ 屋外キューピクル ○ ○ モールド (○) ○ 高圧 ○ 低圧 ○ 無効電力検出方式 ○ 力率検出方式	○ 情報表示・拡声 ○ 鉄像・音響設備 ○ 録音設備 ○ 音響設備 ○ 録音設備 ○ 他通信 ○ 信設 ○ 直流電源装置 ○ 蓄電池 ○ 交流無停電電源装置(UPS)	○ イーサネット (方式:) ○ 無線LAN (方式:) ○ 増幅器: Ⅰ ○ 上昇形 ○ キャビネットラック形 ○ 一般用 ○ 非常用 ○ 併用 ○ 増幅器: Ⅱ ○ レコーダー: ○ 8時間以上録音又は録音のできる記憶容量 ○ 時間以上 ○ プロジェクタ: ○ 前面投写式 ○ 背面投写式 ○ スクリーンサイズ: 150cm ○ 信表示設備 ○ 出退表示盤: ○ 多線直達式 ○ パルス伝送式 ○ 親時計: 回転 ○ 時刻補正 ○ 標準電波方式 ○ FM放送方式 ○ GPS方式 ○ 壁掛式 ○ 自立形 ○ 電子式チャイム組込み ○ プログラムタイマー組込み ○ 舟内連絡用 ○ 身体障害者用 ○ 夜間応付用 ○ エレベーター用 ○ テレビ共同受信設備 ○ テレビアンテナ ○ AU- ○ 地上波アンテナマスト: ○ 面取形 ○ 自立形 ○ BS・CS用アンテナマスト: ○ 面取形 ○ 自立形 ○ 工事着手手元アンテナの設置予定位臵における電波強度等の調査測定をし、受像の可否を判定した報告書を提出する。 ○ 監視カメラ設備 ○ 黒白方式 ○ カラー方式 ○ ネットワーク接続方式 ○ 専用回線方式			
	●はつり	既存コンクリート床の床・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。	電 力 貯 蔵 設 備	○ キューピクル、分電盤、制御盤等 ○ 屋外部の支持金具等	○ 非常照明器具電源・受電設備制御電源共用 ○ 非常照明器具専用 ○ 受電設備専用 ○ 鉛蓄電池 (○ HS ○ MSE ○) ○ アルカリ蓄電池 (○ AH ○ AHM ○ AHH ○) ○ リチウムイオン電池 (○)	○ 直流電源装置 ○ 蓄電池 ○ 交流無停電電源装置(UPS)	○ 電話支援設備 ○ 誘導支援設備 ○ 監視カメラ設備	● 構 構 内 内 配 電 線 路 ○ PLP ● GP ● FEP ○ PE ○ GLP ● GLT ● 敷設方法 ● 地中埋設式 ○ 架空線式 ● 標識シートの埋設 ● 低圧 ○ 高圧 ○ 特別高圧 ○ 高圧負荷開閉器: ○ 一般用 ○ 耐塩じん用 ○ 地盤絶縁器付 ○ 方向性 ○ 無方向性 ○ 避雷器: ○ 一般用 ○ 耐震用 ○ 高圧カットアウト、碍子等: ○ 一般用 ○ 耐塩用 ○ 高压ケーブルの端末処理 ○ 屋外側: ○ 一般用 ○ 耐塩用 ○ 外灯設備 ○ 格電圧: V W ○ ポール内には、配線用遮断器 (トリップ機構無し) を設ける。 ○ その他 東北電力(株)外線工事基準(架空線編)に準ずる。			
	○電気方式	幹線: 単相 線式 V 分岐: 単相 線式 V 分歧: 単相 線式 V	電 灯 設 備	○ 連続調光形LEDとする室名等 ○ 誘導灯 ○ 非常用照明器具 ○ ハイテンションアンダートレック	室名 () ○ 電池内蔵形 ○ 電池別置形 ○ 電池内蔵形 ○ 電池別置形 ○ 飛び出し形 ○ 外部固定形 ○ 銅合金形 ○ アルミ製	○ 分岐方式: ○ 常時 ○ パート給電方式 ○ ラインインターラクティブ方式 方式: ○ 常時 ○ 単相2線 ○ 単相3線 ○ 三相3線 着任: ○ 100V ○ 200/100V ○ 200V 容量: kVA 補償時間: 分以上 登録届付方法:	○ 発電機 ○ 原動機	○ 簡易形 ○ キューピクル式 ○ オープン形 電気方式: 三相3線式 50Hz 電圧: V 定格出力: kVA 形式: ○ ディーゼル ○ ガスタービン ○ マイクロガスタービン ガスエンジン 定格出力: kW (PS) 以上 定格出力: kVA 方式等: ○ 始動方式 ○ 電気方式 ○ 空気式 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 断熱材: ○ ロックウルフ ○ 厚さ等: ○ 75mm ○ ○	○ 駐車場管制設備 ○ 防犯・入退室管理設備	○ 後知器: ○ 光線式 ○ ループコイル式 ○ 防犯・入退室管理設備 ○ 接地工事: ○ 本工事 ○ 別途工事 ○ ○ 時刻補正: ○ 親時計 ○ 時刻補正装置 ○ ○	
	●電気方式	幹線: 三相 3線式 200V 分歧: 三相 3線式 200V	動 力 設 備	○ 警報盤 ○ 電磁開閉器用押釦 ●機器への接続 ●電動機等の接地 ●総合動作試験	室名 () ○ 電池内蔵形 ○ 電池別置形 ○ 電池内蔵形 ○ 電池別置形 ○ 飛び出し形 ○ 外部固定形 ○ 銅合金形 ○ アルミ製	○ 排気系統配管 ○ 燃料 ○ 太陽光発電装置	○ 燃料 種類: ○ 軽油 ○ 灯油 ○ 重油 ○ 燃料ガス (○ 燃料小出槽 リットル) 生貯油槽 (地下): ○ なし ○ あり (○ 別途 ○ 本工事)	○ 自動火災報知装置 ○ 自動火災報知装置 ○ 非常警報装置 ○ 自動閉鎖装置 ○ ガス漏れ警報装置	○ 簡易形 ○ キューピクル式 ○ オープン形 電気方式: 三相3線式 50Hz 電圧: V 定格出力: kVA 形式: ○ ディーゼル ○ ガスタービン ○ マイクロガスタービン ガスエンジン 定格出力: kW (PS) 以上 定格出力: kVA 方式等: ○ 始動方式 ○ 電気方式 ○ 空気式 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 断熱材: ○ ロックウルフ ○ 厚さ等: ○ 75mm ○ ○ 種類: ○ 軽油 ○ 灯油 ○ 重油 ○ 燃料ガス (○ 燃料小出槽 リットル) 生貯油槽 (地下): ○ なし ○ あり (○ 別途 ○ 本工事)	○ 後知器: ○ 光線式 ○ ループコイル式 ○ 防犯・入退室管理設備 ○ 接地工事: ○ 本工事 ○ 别途工事 ○ ○ 時刻補正: ○ 親時計 ○ 時刻補正装置 ○ ○	
	○電気方式	幹線: 相 線式 V 分岐: 相 線式 V	電 熱 設 備	○ 第2種 ○ 第4種 ○ 施工場所及び面積 ○ 表玄関ボーチ 約 m ² ○ 約 m ²	○ 2種 ○ 4種 ○ 表玄関ボーチ 約 m ² ○ 約 m ²	○ 構 構 内 内 交 換 設 備	○ 電話交換機 ○ 電話機 ○ 電話機への配線	○ 電話交換機 形式: ○ 電子交換 ○ ボタン電話装置 ○ PBX ○ VoIP方式 回線数: ○ 内線 / 回線 ○ 局線 / 回線 ○ 専用データ (回線) ○ 主接続等の撤去 (支障時の取り扱い:) ○ 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	○ 一般電話用 個 (○ 納入する ○ 取付ける) ○ 銅合金製 ○ アルミ製 ○ 本工事 ○ 別途工事	○ 監視操作装置 ○ 壁掛式 ○ 置立形 組込み機器: ○ グラフィックパネル ○ 表示装置 ○ キーボード ○ グラフィックパネル ○ モデザイクパネル ○ 合成樹脂パネル ○ ディスプレイ: ○ 内照式液晶方式 ○ タッチパネルの内照式液晶方式 ○ 17型 ○ 19型 ○ 21型 ○ 信号処理装置 ○ 記録装置 ○ 補助盤 ○ 電源装置	



凡例		
記号	名 称・仕様	備考
■	動力電源盤	別図総括図参照
■	ブルボックス	ブルボックスリスト参照
■	ハンドホール	
■▲	見直し補修 サイズは設示による。	部品の真通りは避け、取筋を切削しない様 留意すること。
■●	防火装置貯蔵箱 サイズは設示による。	
■→	音響配管保険(立上部)	配管リスト参照

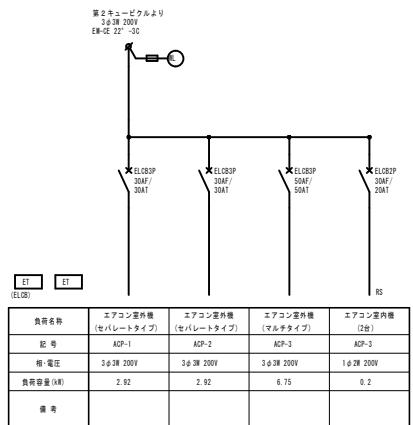
ブルボックスリスト		
■ a -	600×600×400(WP, SUS)	B-3000
■ b -	300×300×200(WP, SUS)	B-3000
■ c -	300×300×200	B-1500
■ d -	500×500×200(WP, SUS)	B-3000

配管リスト		
■ EN-CE 22°-3C	(FEP管内)※	F-A
■ EN-CE 8°-3C	(FEP管内)※	F-B
■ EN-CE 8°-3C	(FEP管内)※	F-C
■ EN-CE 100°	(FEP管内)※	F-D
※配管は別途工事、ケーブル通過は本工事。		
■ EN-CE 22°-3C FEP	(FEP40)	F-A
■ EN-CE 8°-3C FEP	(FEP20)	F-B
■ EN-CE 100° FEP	(FEP5)	F-D
立上部GL1管保険 : (024LT), (028LT), (070LT)		
■ EN-CE 22°-3C EB*+2.0	(D16)	F-A
■ EN-CE 22°-3C EB*+2.0	(天井こちがし)	F-A
■ EN-CE 100° EB*+2.0	(天井こちがし)	F-B
■ EN-CE 100° EB*+2.0	(D70)	F-B
■ EN-CE 8°-3C	(FEP30)	F-C
立上部GL1管保険 : (028LT)		

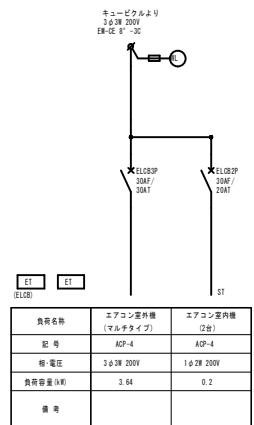


- 注記
- 1). 配管接合部の割離(左右、上下)は下記による。
呼び径 500以上 : 70mm
呼び径 51~150 : 70mm
呼び径 150以上 : 100mm
 - 2). 左右の合計は配管外から150mm以上とする。
(最低距離幅 0.7m)
 - 3). 接続シートは、壁面と地表面(接着箇所は接着下部)の
ほば中に敷設すること。

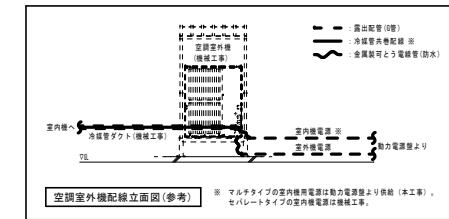
承認	担当	製図



動力電源 P-A 結線図 屋外壁掛型

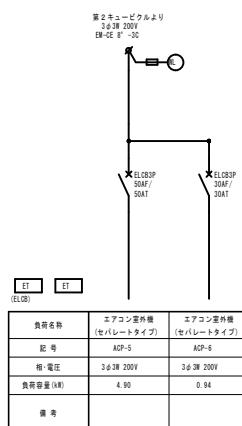


動力電源 P-B 結線図 屋外壁掛型

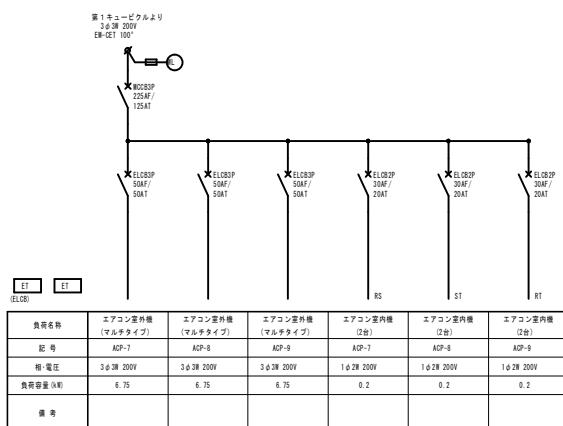


(注記)

- 新設動力電源は屋外防水型、排水色化仕上げとする。
- ブリーカおよび電気負荷容量に設計基準メーカーを採用のため、機械工事機種との整合性を図り、機種を選定すること。
- マルチタイプの室内機電源部路は△200Vとするし、負荷平衡を考えた構成とすること。
- 屋内側に「負荷専用回路」と記載すること。
- 壁接合部に隙間有無確認し、既存の鉄筋を切断しない様に留意のこと。

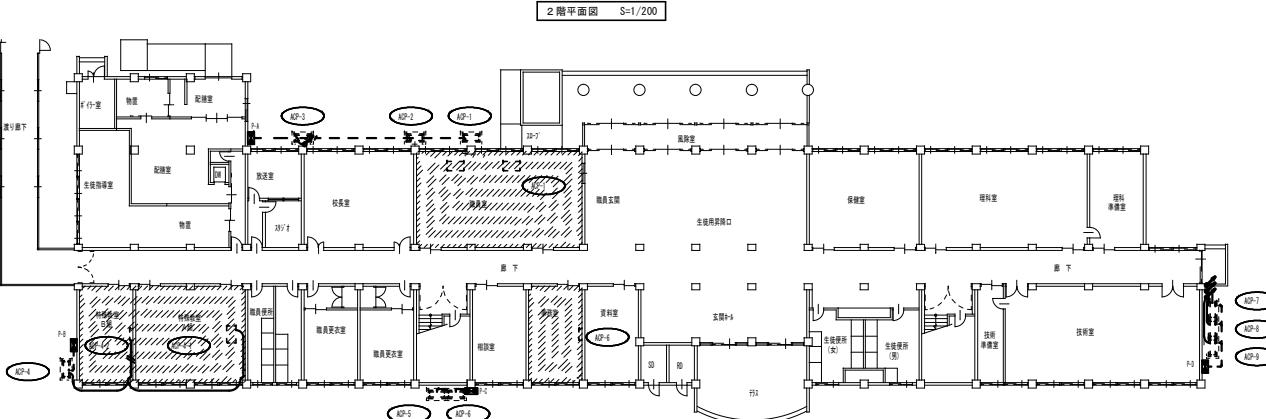
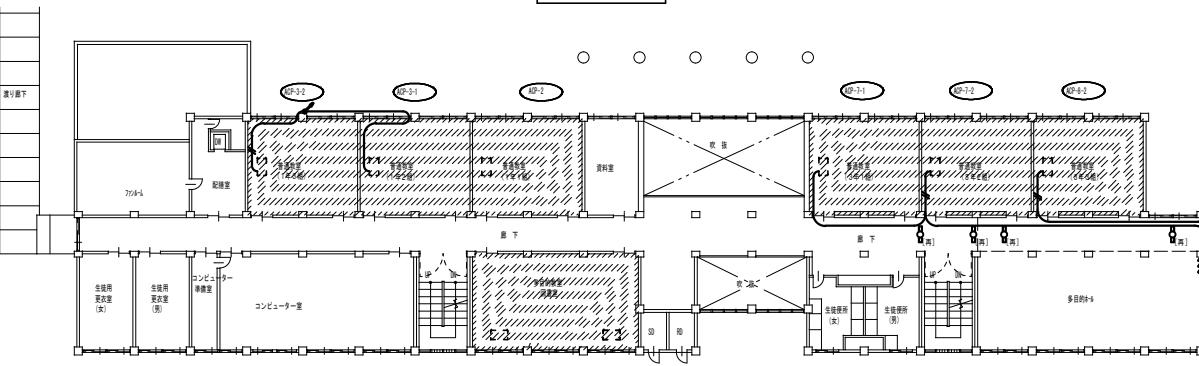
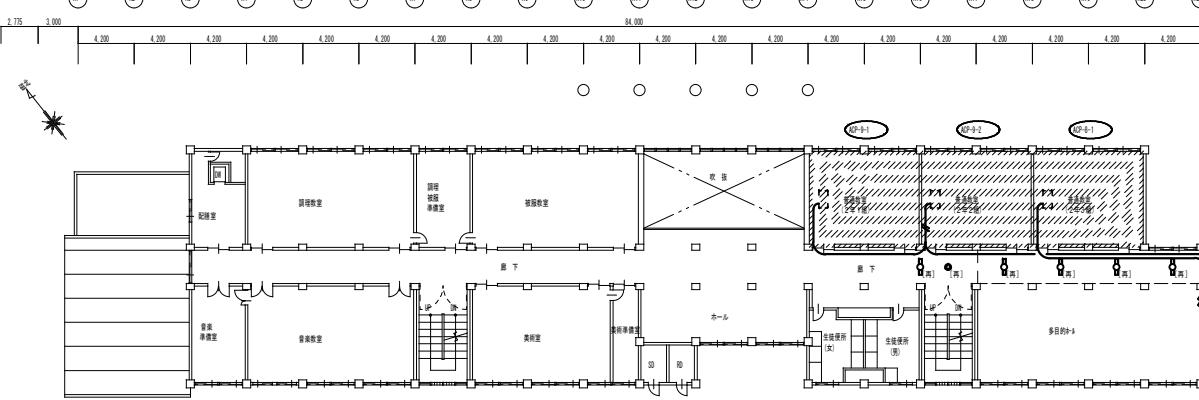


動力電源 P-C 結線図 屋外壁掛型



動力電源 P-D 結線図 屋外壁掛型

承認	担当	製図



は、エアコン設置対象室を示す

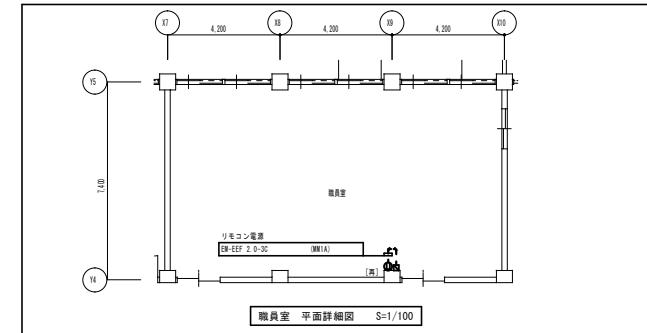
承認	担当	製図

凡 例	
記 号	名 称・仕様
■	動力電源盤 別個室需用
■ ■	空調室外機 (機械工事)
■ □	空調室内機 (機械工事) マルチタイプの電源配盤は本工事、セパレートタイプの電源配盤は別途工事。
- - -	配管リスト参照
—	冷媒管共通配管 記録リスト参照
■	■■■■■イッチボックス(4路用) 空調機リモコン(機械工事)用 H=1500
● (青)	換気コンセント 取外し・再取付 ■■■■■イッチボックス(1路用)取付のうえ コンセントを新取付(H=300)
● (青)	空調電球灯 取外し・再取付 天井取締しから新設までの間、スピーカは半穴放送用(天井埋込) 天井取締し、復旧前に半穴する器具
● (青)	音楽スピーカ 取外し・再取付 天井取締しから新設までの間、スピーカは半穴放送用(天井埋込)

特記なき配管記録は下記による。	備 考
EM-EZ 3.5' -3C (冷媒管共巻)	室内側電源 (マルチタイプ)
EM-EZ 3.5' -3C × 2 (冷媒管共巻)	室内側電源 (マルチタイプ)

配管リスト		機器名	電気容量	配 線	保護管	備 考
P-A	IP-1	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	室外機 1a3000W	2.92 kVA	EM-EZ 5.5' -3C E2, 0	(S28) ~ (F2-30W) 室内側の電源配盤は機械工事
	IP-2	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	室外機 1a3000W	2.92 kVA	EM-EZ 5.5' -3C E2, 0	(S28) ~ (F2-30W) 室内側の電源配盤は機械工事
	IP-3	パッケージエアコン (マルチタイプ)	室外機 3a3000W	1.75 kW	EM-EZ 14' -3C E2, 0	(S28) ~ (F2-30W) (S22) ~ (F2-24WF)
P-B	IP-4	パッケージエアコン (マルチタイプ)	室外機 3a3000W	1.54 kW	EM-EZ 5.5' -3C E2, 0	(S28) ~ (F2-30W) (S22) ~ (F2-24WF)
	IP-5	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	室外機 1a3000W	0.94 kW	EM-EZ 8' -3C E2, 0	(S28) ~ (F2-30W) 室内側の電源配盤は機械工事
P-C	IP-6	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	室外機 1a3000W	4.90 kW	EM-EZ 3.5' -4C	(S22) ~ (F2-24WF) 室内側の電源配盤は機械工事
	IP-7	パッケージエアコン (マルチタイプ)	室外機 1a3000W	0.2 kW	EM-EZ 14' -3C E2, 0	(S28) ~ (F2-30W) (S22) ~ (F2-24WF)
	IP-8	パッケージエアコン (マルチタイプ)	室外機 1a3000W	0.2 kW	EM-EZ 3.5' -3C	(S28) ~ (F2-30W) (S22) ~ (F2-24WF)
P-D	IP-9	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	室外機 1a3000W	0.75 kW	EM-EZ 14' -3C E2, 0	(S28) ~ (F2-30W) (S22) ~ (F2-24WF)
	IP-10	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	室外機 1a3000W	0.75 kW	EM-EZ 14' -3C E2, 0	(S28) ~ (F2-30W) (S22) ~ (F2-24WF)
	IP-11	パッケージエアコン (マルチタイプ)	室外機 3a3000W	0.2 kW	EM-EZ 14' -3C E2, 0	(S28) ~ (F2-30W) (S22) ~ (F2-24WF)

後器接続部は金属製とどう電線類を使用すること。



承認	担当	製図

第27号 木ノ下中学校空調設備整備工事(電気設備)

運動場図

A1:1/100,200

E-5

記 号	名 称・仕様	備 考
■	動力電源盤 別個室需用	別個室需用
■ ■	空調室外機 (機械工事)	
■ □	空調室内機 (機械工事) マルチタイプの電源配盤は本工事、セパレートタイプの電源配盤は別途工事。	配管リスト参照
—	冷媒管共通配管	記録リスト参照
■	■■■■■イッチボックス(4路用)	空調機リモコン用
■	■■■■■イッチボックス(1路用)取付のうえ	電気工事
● (青)	換気コンセント 取外し・再取付	■■■■■イッチボックス(H=300)
● (青)	照明電球灯 取外し・再取付	天井取締しから新設までの間、スピーカは半穴放送用(天井埋込)
● (青)	音楽スピーカ 取外し・再取付	天井取締し、復旧前に半穴する器具

天井取締し、復旧前に半穴する器具