

## 宮原中学校特別教室等空調機器(特別教室棟) 仕様書

- 1 品名 宮原中学校特別教室等空調機器(特別教室棟)
- 2 数量 1式
- 3 納入場所 呉市立宮原中学校 (呉市船見町1番1号 電話：21-1468)
- 4 納入期限 令和6年3月29日(金)  
※別途電気工事との調整が必要となるため、納入日は協議のうえ学校施設課が指示する日とする。

### 5 購入内訳

	品名	数量	能力	設置場所	参考品
1	ガスヒートポンプ (天吊型) 室内機	6台	1相200V 冷房 11.2KW 暖房 12.5KW	室内機： 1階 金工室 3台 1階 木工室 3台	・ダイキン：FGXHP112NA ・ヤンマー：YZHP112NA ・パナソニック：S-G112TT1
2	ガスヒートポンプ (冷媒) 室外機	1台	3相200V 冷房 85.0KW 暖房 95.0KW	室外機： 校舎背面地上 1台	・ダイキン：GXUDP850GAE ・ヤンマー：YNZP850L1DB ・パナソニック：U-GH850U1D

### 6 条件等

- (1) 空調機器の設置場所及び機器仕様の詳細については、別紙機器表及び図面を参照すること。
- (2) 冷房能力28.0kw以下の機器はグリーン購入法適合商品とする。
- (3) 室内機から室外機等への配管のため、教室の窓ガラス1枚をポリカーボネート板等(約84cm×57cm)に交換すること。ただし、防火施設に係る部分はアルミパネルによる改修とする
- (4) 設置に伴う電気・排水については、スリムカバーダクトやドレインソケット等を使用すること。また、配管・配線類には化粧カバーを施すこと。
- (5) 個別リモコンについては、ワイヤードリモコンとする。
- (6) 既存の集中コントローラーとの接続は行わないこととする。
- (7) 搬入・足場仮設費等は本契約に含むこととする。
- (8) 別紙機器表及び図面において、既設管への接続が指示されている場合は、図面の指示に従うとともに補修等を行うこと。
- (9) フロンガス回収の引取証明書及び既存機器のマニフェストを提出すること。
- (10) 室外機本体に安全ネット(正面・背面用：金網ピッチ50×50mm程度)を設置すること。
- (11) 室外機用フェンスについては、設置不要とする。
- (12) 室外機と手元開閉器間の配管は、壁配管を原則とする。
- (13) 室外機から手元開閉器への配管のために使用する支持ブロックは、ゴムマット付とする。
- (14) 本契約は、本仕様書及び図書に従い実施すること。
- (15) 円滑な設置のため、別途関連業者(電気設備工事請負業者等)と十分な調整を行うこと。
- (16) 保全に関する資料を1部提出すること。なお、保全に関する資料とは、取扱説明書・保証書・気密試験報告書・風量・温度テスト報告書を示す。
- (17) 児童生徒の安全確保等のため、学校活動について学校と連携を図ること。
- (18) 「納入製品内訳書」を契約後すみやかに提出すること。

- (19) 参考製品以外で入札に参加を希望する場合は、学校施設課に仕様のわかるもの（カタログ等、カタログに仕様を満たすことが示されていない場合は、メーカー発行の証明書等を添付すること。）を提出し、あらかじめ承認を得ておくこと。（同等品確認に時間を要するため翌日（土日祝日の場合は翌開庁日）の17時までに連絡します。）  
また、現地調査が必要な場合は、学校施設課（電話：25-3446）に連絡のうえ、日時を調整すること。
- (20) 本仕様書及び図書に疑義がある場合は、学校施設課職員と協議し、その指示に従うこと。

# 宮原中学校

図番	宮原中学校	縮尺	図番	宮原中学校	縮尺
M-00	図面リスト	N.S	M-17	空調設備 ⑧棟3階平面詳細図(3)	1/50
M-01	付近見取図・配置図	1/1000	M-18	空調設備 ⑧棟4階平面詳細図	1/50
M-02	空調設備 機器表・凡例・要領図	N.S			
M-03	空調設備 系統図	N.S			
M-04	空調設備 ⑧棟1・2階平面図	1/200			
M-05	空調設備 ⑧棟3・4階平面図	1/200			
M-06	空調設備 ⑪棟平面図	1/100			
M-07	空調設備 ⑧棟1階平面詳細図(1)	1/50			
M-08	空調設備 ⑧棟1階平面詳細図(2)	1/50			
M-09	空調設備 ⑧棟1階平面詳細図(3)	1/50			
M-10	空調設備 ⑧棟1階平面詳細図(4)	1/50			
M-11	空調設備 ⑧棟1階平面詳細図(5)	1/50			
M-12	空調設備 ⑧棟1階平面詳細図(6)	1/50			
M-13	空調設備 ⑧棟2階平面詳細図(1)	1/50			
M-14	空調設備 ⑧棟2階平面詳細図(2)	1/50			
M-15	空調設備 ⑧棟3階平面詳細図(1)	1/50			
M-16	空調設備 ⑧棟3階平面詳細図(2)	1/50			

品名

宮原中学校

図名・縮尺

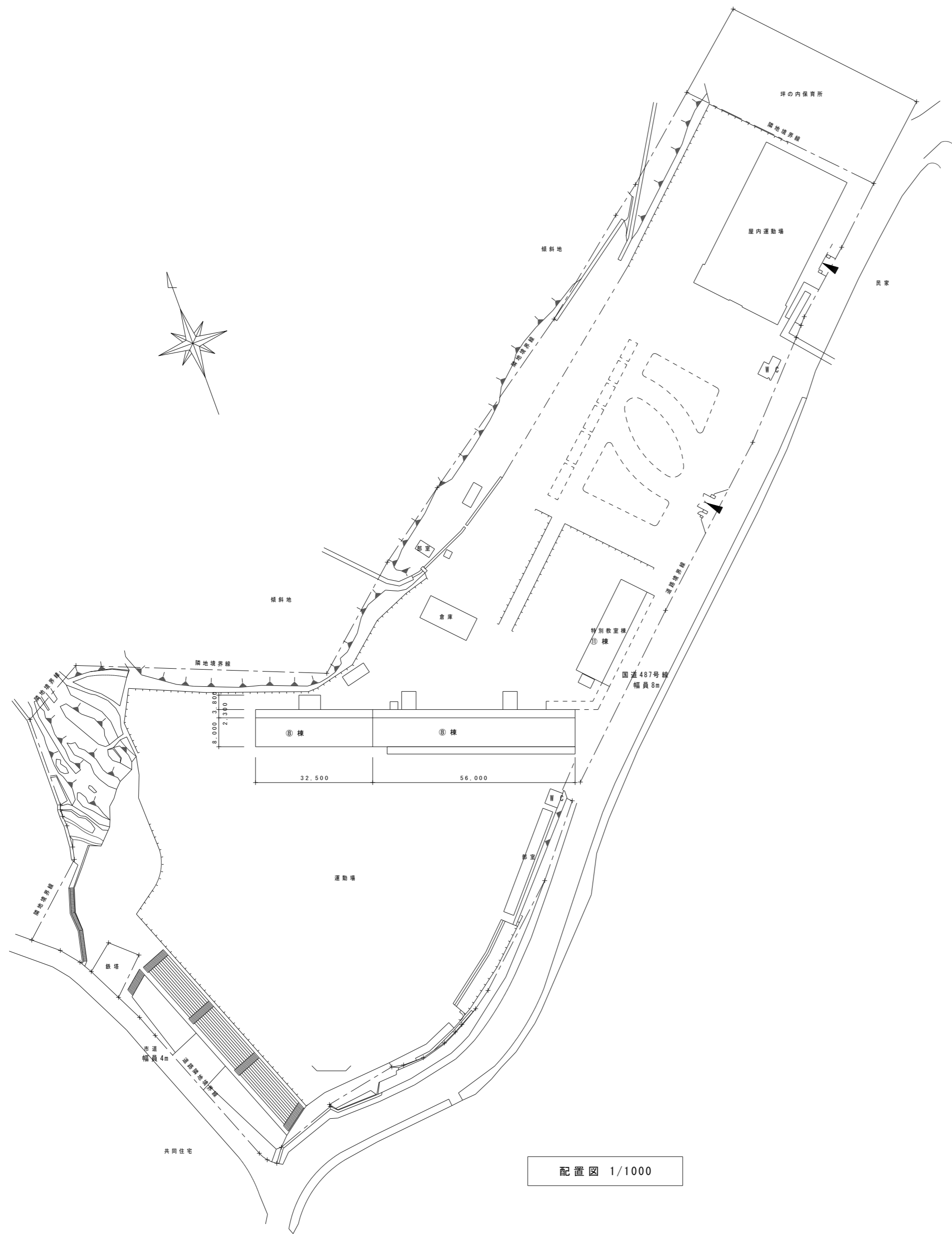
図面リスト

No scale

(A-2図 - 100%) (A-3図 - 71%)

図番

M  
00



配置図 1/1000

納入場所 広島県呉市船見町1番1号



付近見取図

新設空調機器表

記号	名称	仕様	動力特性			台数	設置場所	備考
			相電圧	出力 (kw)				
GHP-1	ガスヒートポンプエアコン 屋外機	冷媒：R410A(11.5kg) (ガスエンジン)	3	200	18.8	1	屋外(地上)	※別途発注
		冷房能力：56.0kw 暖房能力：63.0kw (冷却水ポンプ)			0.13			
		屋外機：概略寸法：1660×880×2195H 概略質量：705kg (送風機：外)			0.360+0.420			
GHP-1-1	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.238	1	1階 カウンセラー室	※別途発注 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：11.2kw 暖房能力：12.5kw (送風機：内)			0.150			
		屋内機：概略寸法：1590×690×235H 概略質量：40kg						
GHP-1-2	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.113	2	1階 文化活動室	※別途発注 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：8.0kw 暖房能力：9.0kw (送風機：内)			0.091			
		屋内機：概略寸法：1270×690×235H 概略質量：34kg						
GHP-1-3	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.113	3	1階 美術室	※別途発注 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：8.0kw 暖房能力：9.0kw (送風機：内)			0.091			
		屋内機：概略寸法：1270×690×235H 概略質量：34kg						
GHP-2	ガスヒートポンプエアコン 屋外機	冷媒：R410A(11.5kg) (ガスエンジン)	3	200	18.8	1	屋外(地上)	※得来施工予定
		冷房能力：56.0kw 暖房能力：63.0kw (冷却水ポンプ)			0.13			
		屋外機：概略寸法：1660×880×2195H 概略質量：705kg (送風機：外)			0.360+0.420			
GHP-2-1	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.238	1	1階 校長室	※得来施工予定 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：11.2kw 暖房能力：12.5kw (送風機：内)			0.150			
		屋内機：概略寸法：1590×690×235H 概略質量：40kg						
GHP-2-2	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.112	3	1階 職員室	※得来施工予定 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：7.1kw 暖房能力：8.0kw (送風機：内)			0.091			
		屋内機：概略寸法：1270×690×235H 概略質量：34kg						
GHP-2-3	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.238	1	1階 保健室	※得来施工予定 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：11.2kw 暖房能力：12.5kw (送風機：内)			0.150			
		屋内機：概略寸法：1590×690×235H 概略質量：40kg						
GHP-3	ガスヒートポンプエアコン 屋外機	冷媒：R410A(11.5kg) (ガスエンジン)	3	200	18.8	1	屋外(地上)	※別途発注
		冷房能力：56.0kw 暖房能力：63.0kw (冷却水ポンプ)			0.13			
		屋外機：概略寸法：1660×880×2195H 概略質量：705kg (送風機：外)			0.360+0.420			
GHP-3-1	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.113	3	2階 第2理科室	※別途発注 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：8.0kw 暖房能力：9.0kw (送風機：内)			0.091			
		屋内機：概略寸法：1270×690×235H 概略質量：34kg						
GHP-3-2	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.113	3	2階 第1理科室	※別途発注 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：8.0kw 暖房能力：9.0kw (送風機：内)			0.091			
		屋内機：概略寸法：1270×690×235H 概略質量：34kg						
GHP-4	ガスヒートポンプエアコン 屋外機	冷媒：R410A(11.5kg) (ガスエンジン)	3	200	18.8	1	屋外(地上)	※別途発注
		冷房能力：85.0kw 暖房能力：95.0kw (冷却水ポンプ)			0.20			
		屋外機：概略寸法：1660×880×2195H 概略質量：745kg (送風機：外)			0.670+0.760			
GHP-4-1	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.287	3	3階 調理室	※別途発注 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：14.0kw 暖房能力：16.0kw (送風機：内)			0.300			
		屋内機：概略寸法：1590×690×235H 概略質量：43kg						
GHP-4-2	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.113	3	3階 被服室	※別途発注 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：8.0kw 暖房能力：9.0kw (送風機：内)			0.091			
		屋内機：概略寸法：1270×690×235H 概略質量：34kg						
GHP-5	ガスヒートポンプエアコン 屋外機	冷媒：R410A(11.0kg) (ガスエンジン)	3	200	7.9	1	屋外(地上)	※得来施工予定
		冷房能力：35.5kw 暖房能力：40.0kw (冷却水ポンプ)			0.08			
		屋外機：概略寸法：1400×880×2077H 概略質量：590kg (送風機：外)			0.686+0.686			
GHP-5-1	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.287	2	3階 図書室	※得来施工予定 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：14.0kw 暖房能力：16.0kw (送風機：内)			0.300			
		屋内機：概略寸法：1590×690×235H 概略質量：43kg						
GHP-6	ガスヒートポンプエアコン 屋外機	冷媒：R410A(11.0kg) (ガスエンジン)	3	200	7.9	1	屋外(地上)	※得来施工予定
		冷房能力：35.5kw 暖房能力：40.0kw (冷却水ポンプ)			0.08			
		屋外機：概略寸法：1400×880×2077H 概略質量：590kg (送風機：外)			0.686+0.686			
GHP-6-1	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.287	2	4階 音楽室	※得来施工予定 ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：14.0kw 暖房能力：16.0kw (送風機：内)			0.300			
		屋内機：概略寸法：1590×690×235H 概略質量：43kg						
GHP-7	ガスヒートポンプエアコン 屋外機	冷媒：R410A(11.5kg) (ガスエンジン)	3	200	18.8	1	屋外(地上)	※別途発注
		冷房能力：85.0kw 暖房能力：95.0kw (冷却水ポンプ)			0.20			
		屋外機：概略寸法：1660×880×2195H 概略質量：745kg (送風機：外)			0.670+0.760			
GHP-7-1	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.238	3	1階 金工室	ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：11.2kw 暖房能力：12.5kw (送風機：内)			0.150			
		屋内機：概略寸法：1590×690×235H 概略質量：40kg						
GHP-7-2	ガスヒートポンプエアコン 屋内機	型式：天吊形 (消費電力)	1	200	0.238	3	1階 木工室	ワイヤードリモコン×1
		冷房能力：11.2kw 暖房能力：12.5kw (送風機：内)			0.150			
		屋内機：概略寸法：1590×690×235H 概略質量：40kg						

注) ・能力表示はJIS条件による。(JIS B 8616)  
 ・使用する冷媒管はR410又はR32とする。  
 ・冷房能力28.0kw以下の機器はグリーン購入法適合商品とする。  
 ・パッケージエアコンの屋内-屋外機の操作線は冷媒管共巻とする。  
 ・屋内外機間の電源線、操作線はメーカー標準品とし、露出部は屋内外ともに樹脂製化粧ケース内に配線する。  
 ・防火区画貫通部(図示部分)は、建築基準法施行令第129条の2の5及び告示第1422号に準拠して施工すること。  
 ・屋内機は支持部(天井スラブ等)と機器固定部間が250mm以上の場合、掘れ止めを設けること。  
 ・屋内機・アンカーは、雄ねじアンカー(ウェッジ式)とする。  
 ・屋内機器露出部の表面には塗装を行う。(既塗装品は除く)  
 ・図中に記載されている基礎、架台及びフェンスの幅と奥行き寸法は参考とする。  
 ・備品取付に伴う建具の改造・穴開け補修、天井はぎ取り復旧、壁穴開け補修は本契約内とする。  
 ・高調波規制と特定需要家ガイドラインに基づき高調波対策を行うものとする。  
 ・天井防振吊り金具の取付を原則とする。取付が不可能な場合は担当者で協議を行う。  
 ・新設集中コントローラーに接続する新設空調機は、システム構成が構築可能なものとする。  
 ・室外機と基礎ブロックのボルトはSstZnメッキ2種35とする。

凡例

記号	名称	適用
— R —	冷媒管キット	冷媒管は機器メーカー仕様(保温共)・屋内外機器間の電源・操作・アース線(メーカー標準品) 冷媒管キットは樹脂製化粧ケース内に配管・配線する。 ・樹脂製化粧ケース 硬質塩化ビニル管(VP) ・硬質塩化ビニル管(化粧ケース内) : 保温付き ・硬質塩化ビニル管(露出部) : カラーVP
— D — VP	ドレン管	化粧ケース内：冷媒、ドレン 化粧ケース外：なし 化粧ケース内：冷媒 化粧ケース外：カラーVP
— // R	リモコン配線(天井内)	メーカー標準品
— // R	リモコン配線(管内)	メーカー標準品
— // —	電源送り用配線	EM-CE5.5-3Csq. E2.0 E管：25、6管：28 手元開閉器-室外機
— // —	自動制御用配線	メーカー標準品 E管：25、6管：28 集中コントローラー、バルス信号線
— // —	自動制御用配線	メーカー標準品 配管：別途電気工事 集中コントローラー、バルス信号線
RC	リモコン	ワイヤード ボックス共、立下り配線・配管含む
☒	プルボックス	別途電気工事
	手元開閉器	別途電気工事
○	穴開け補修	ポリカーボネート板(3mm)、アルミパネル(3mm)

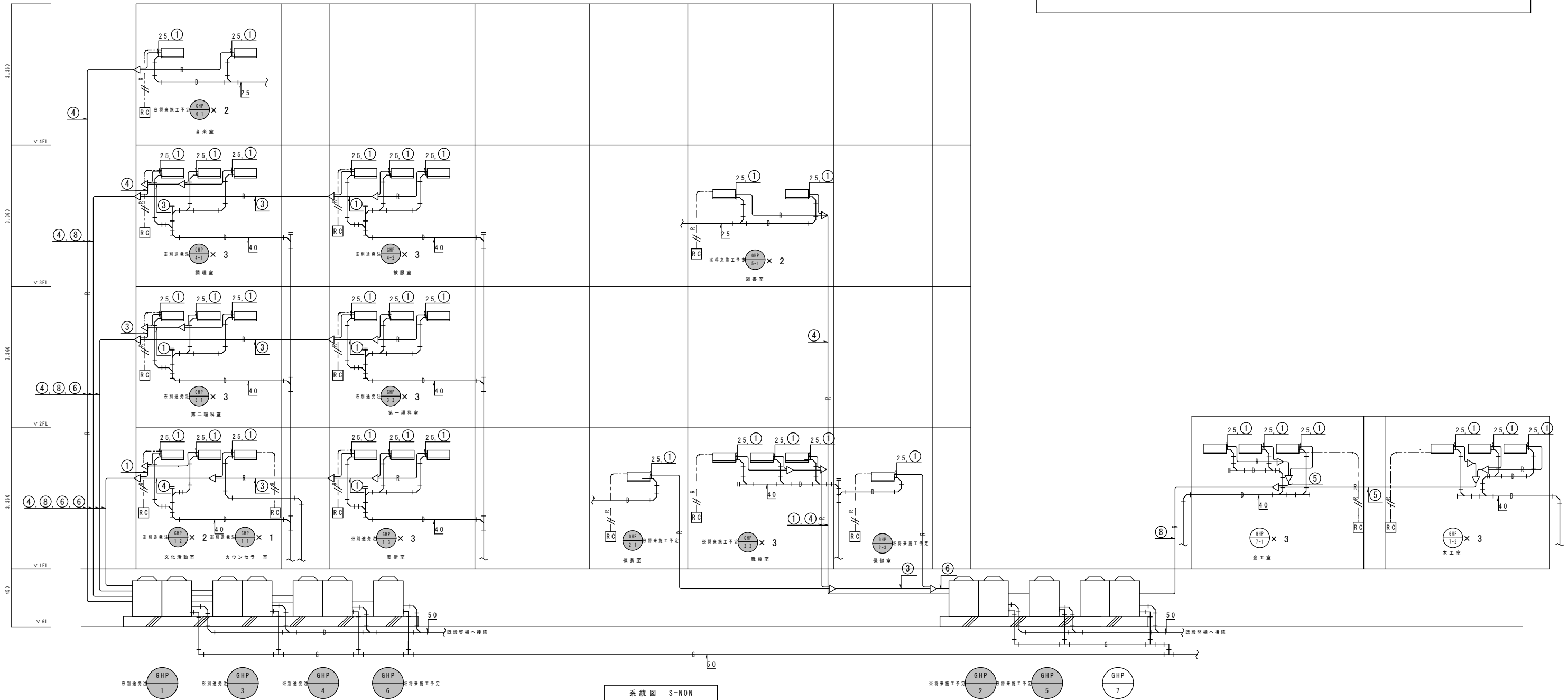
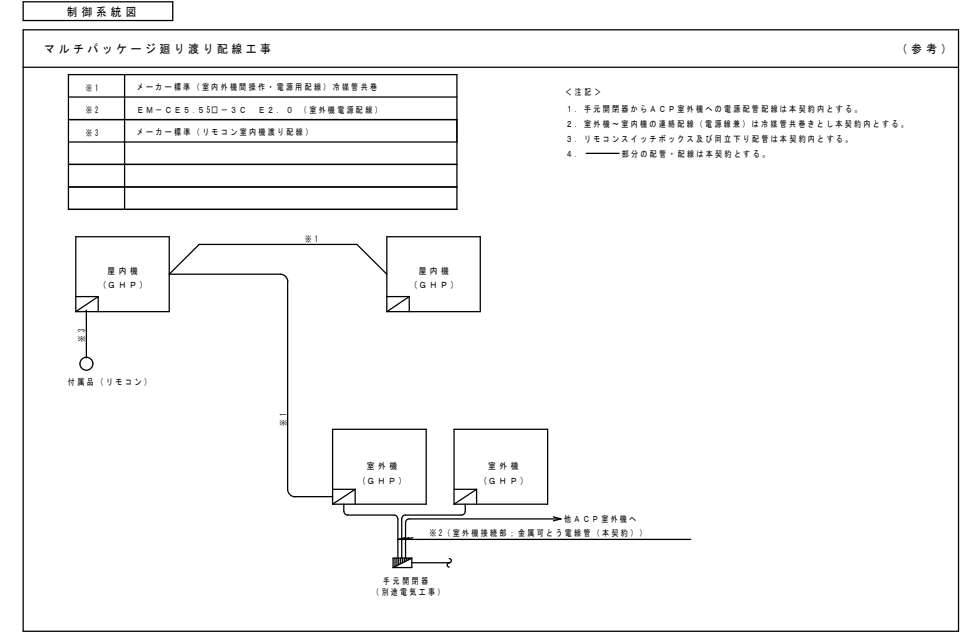
・室内外機渡り配線は、メーカー標準品とする。

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	25.4φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	15.9φ	31.8φ

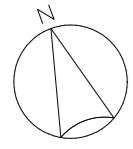
- 注記
- は存置部分を示す。
  - は改修部分を示す。
  - 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
  - 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
  - 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
  - 屋内ドレン管はVP（保温有）とし、屋外ドレン管はカラーVP（指定色）とする。
  - 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
  - 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
  - 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
  - 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

－凡例－

RC	個別空調機リモコン
—R—	メーカー標準品
—	リモコン配線



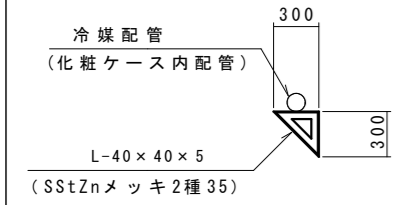
系統図 S=NON



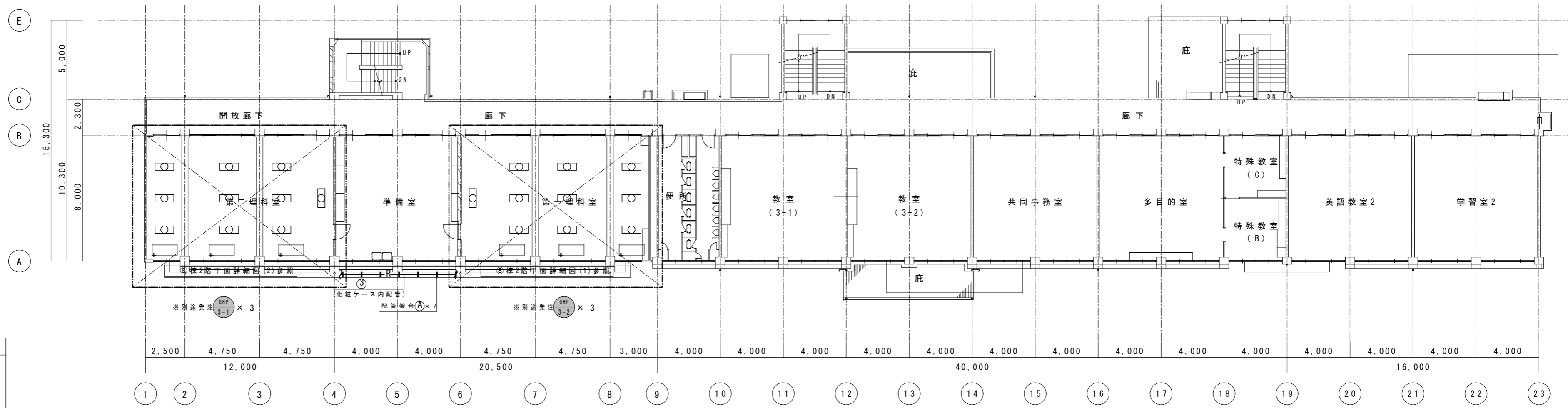
冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	25.4φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

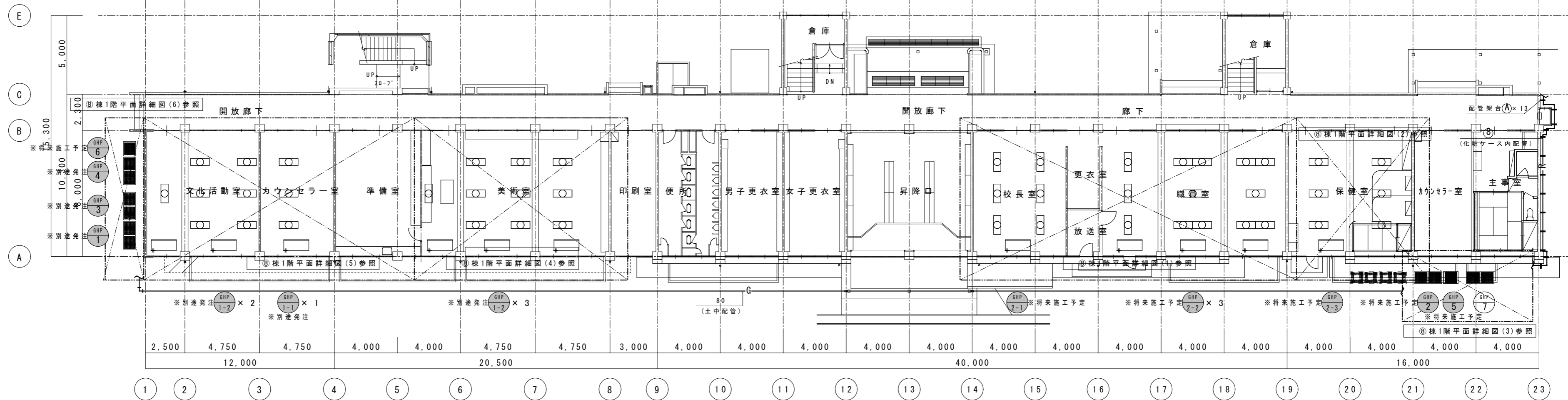
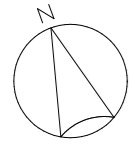
配管支持架台要領図 S=1/50



配管架台 (A)



⑧棟 空調設備2階平面図 1/200



⑧棟 空調設備1階平面図 1/200

品名

宮原中学校

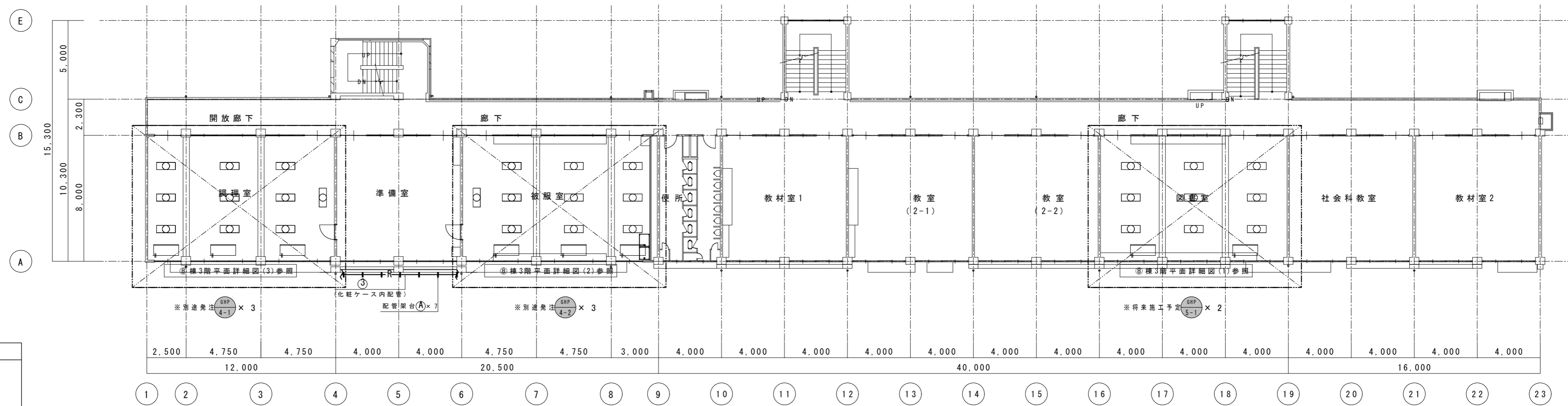
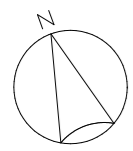
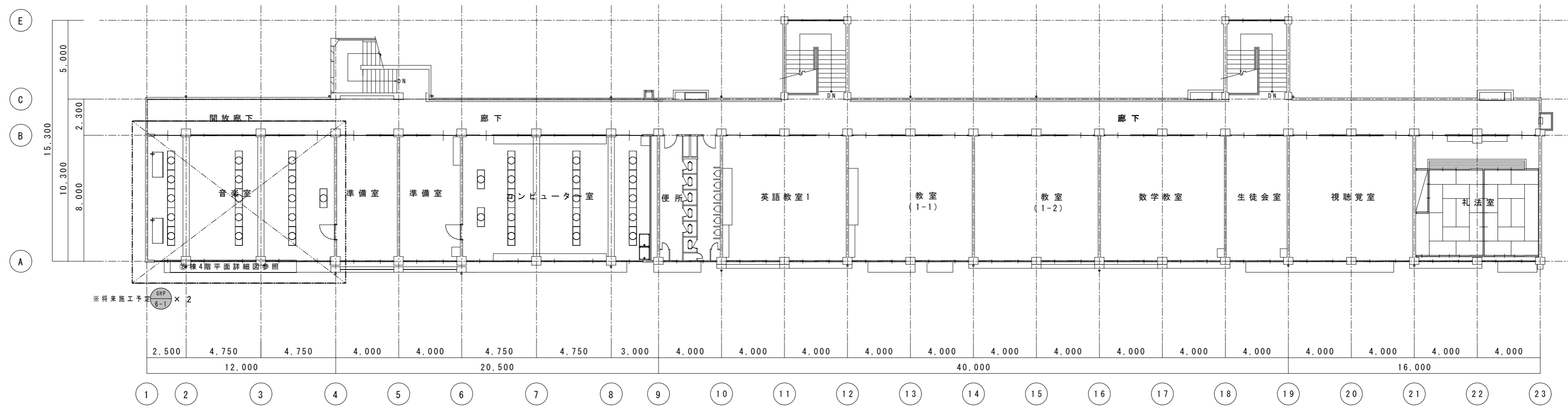
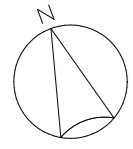
図名・縮尺

空調設備 ⑧棟1・2階平面図 S=1/200

図番

M 04

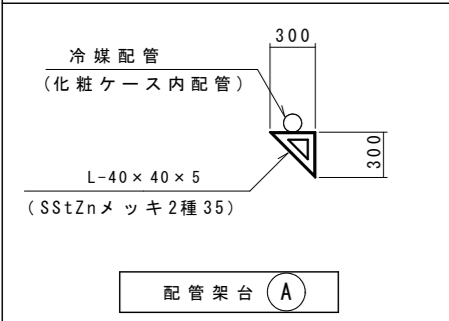
(A-2層-100%) (A-3層-71%)



冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	25.4φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

配管支持架台要領図 S=1/50



品名

宮原中学校

図名・縮尺

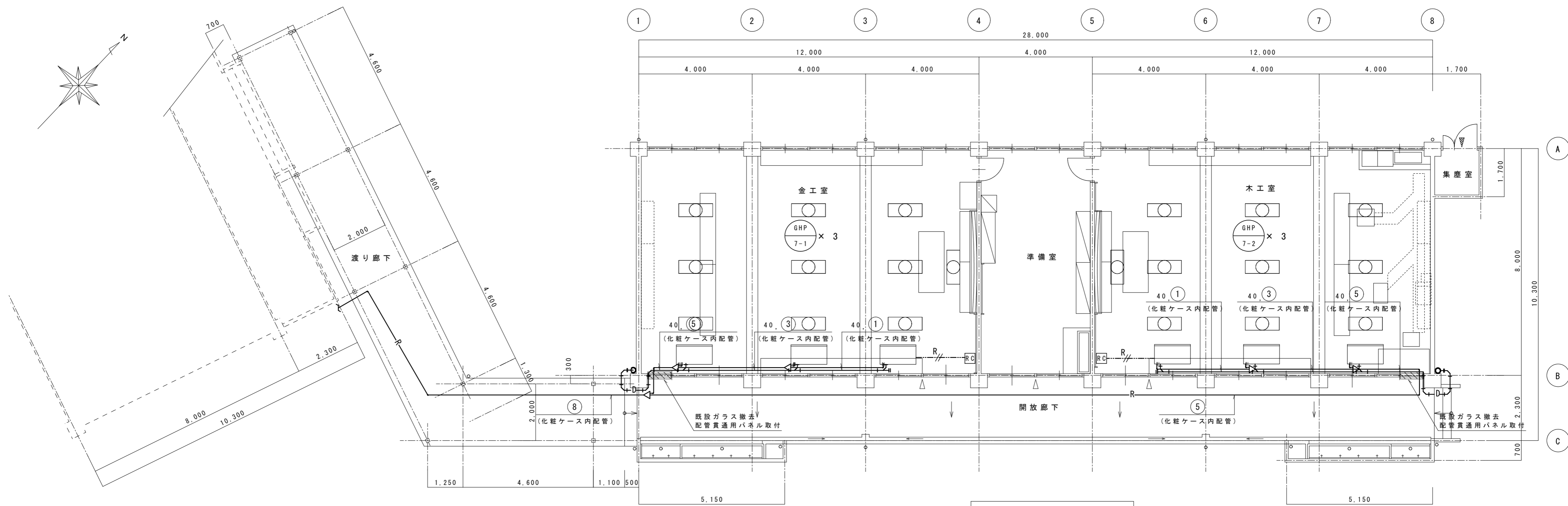
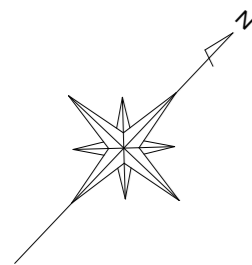
空調設備⑧棟3・4階平面図 S=1/200

図番

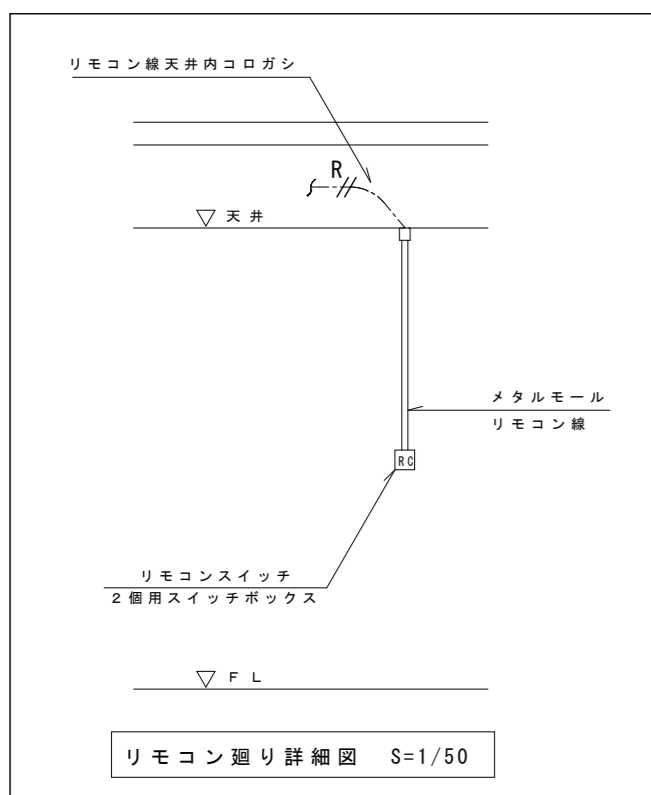
M  
05

(A-2層 - 100%) (A-3層 - 71%)





①棟 空調設備平面図 1/100



リモコン廻り詳細図 S=1/50

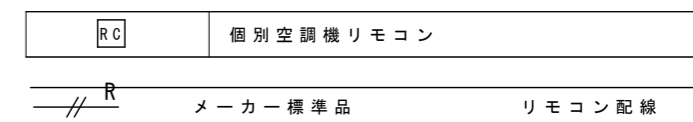
注記

1. ..... は存置部分を示す。
2. ——— は改修部分を示す。
3. 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
4. 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
5. 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
6. 屋内ドレン管はVP (保温有) とし、屋外ドレン管はカラーVP (指定色) とする。
7. 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
8. 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
9. 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
10. 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	25.4φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

凡例



品名

宮原中学校

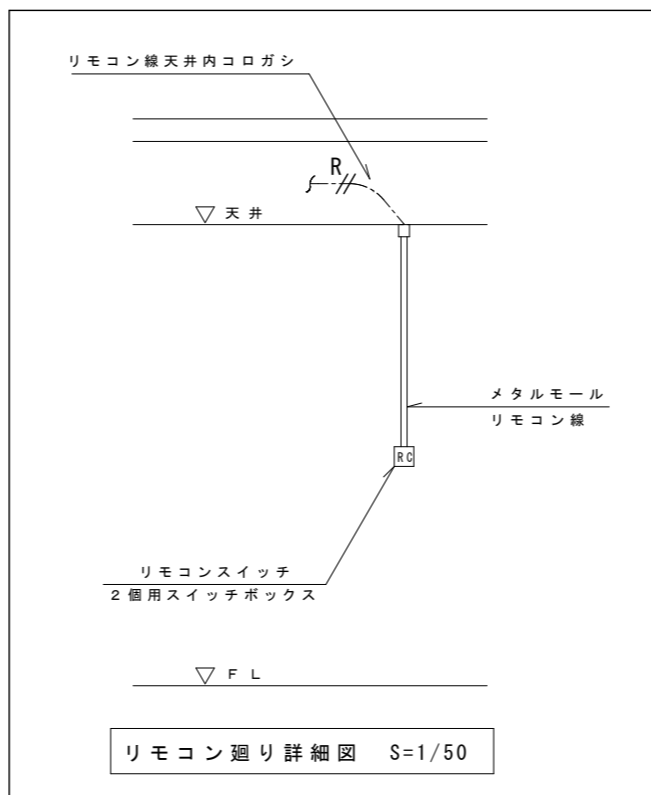
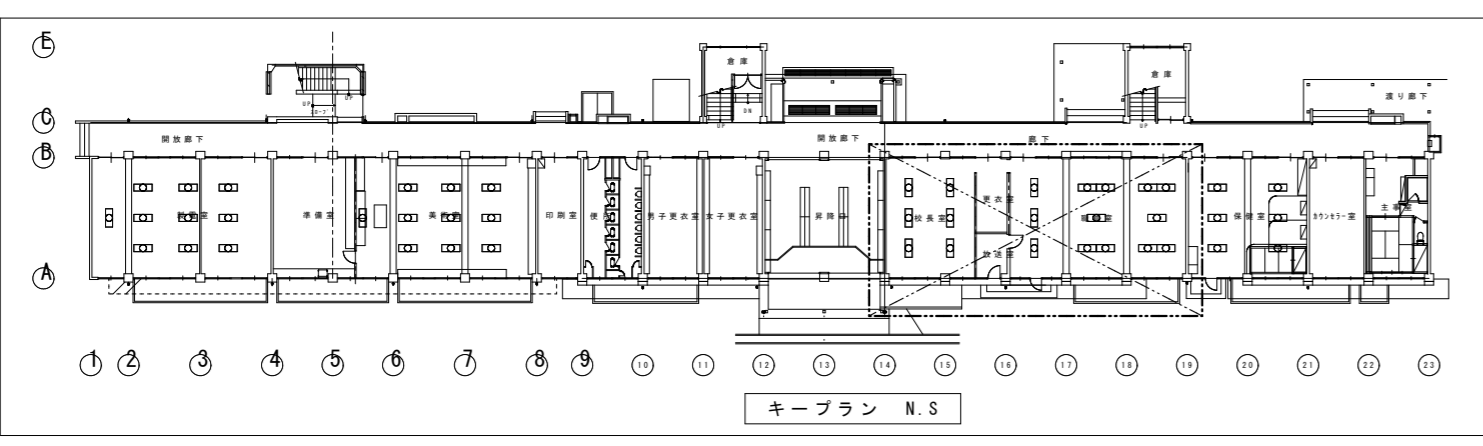
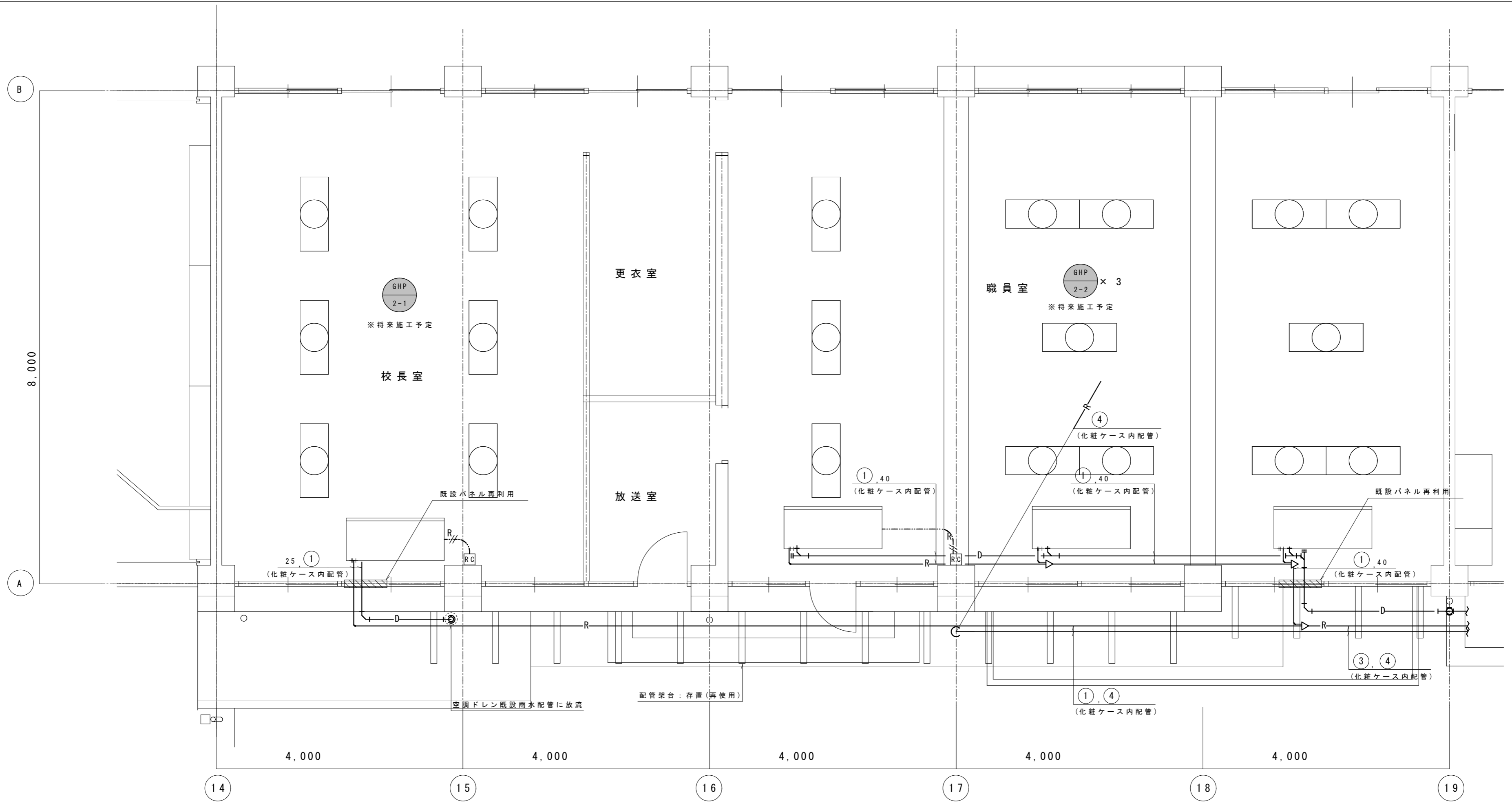
図名・縮尺

空調設備 ①棟平面図 S=1/100

図番

M 06

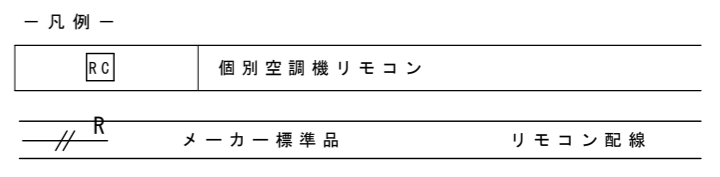
(A-2版 - 100%) (A-3版 - 71%)

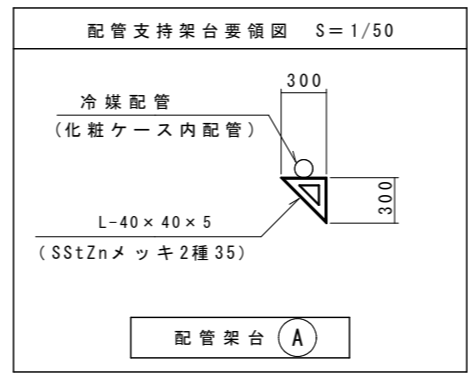
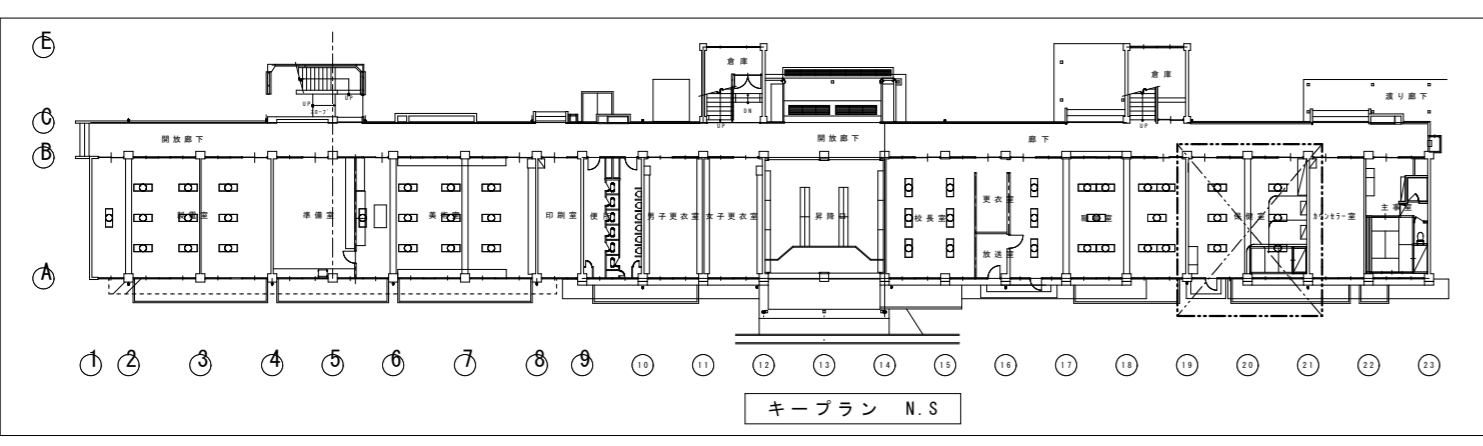
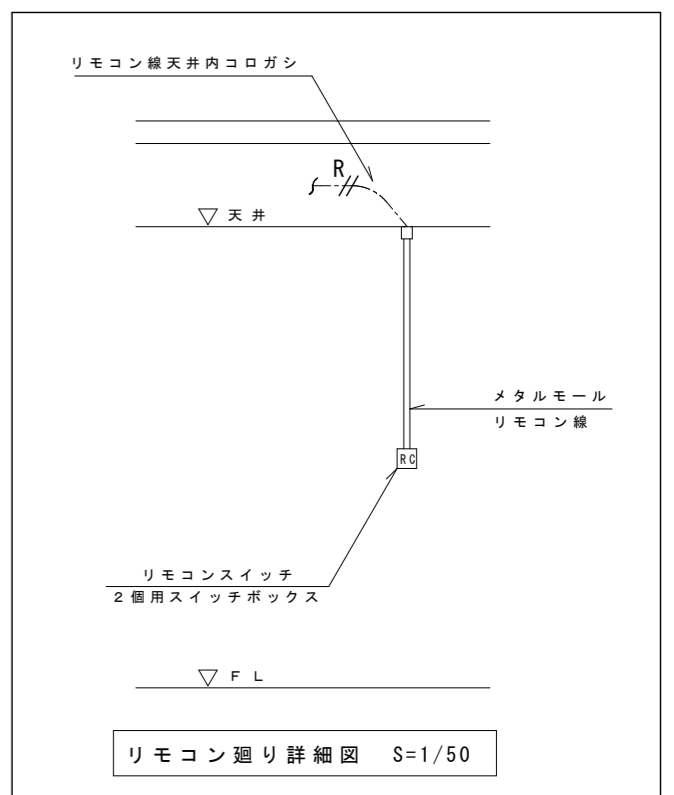
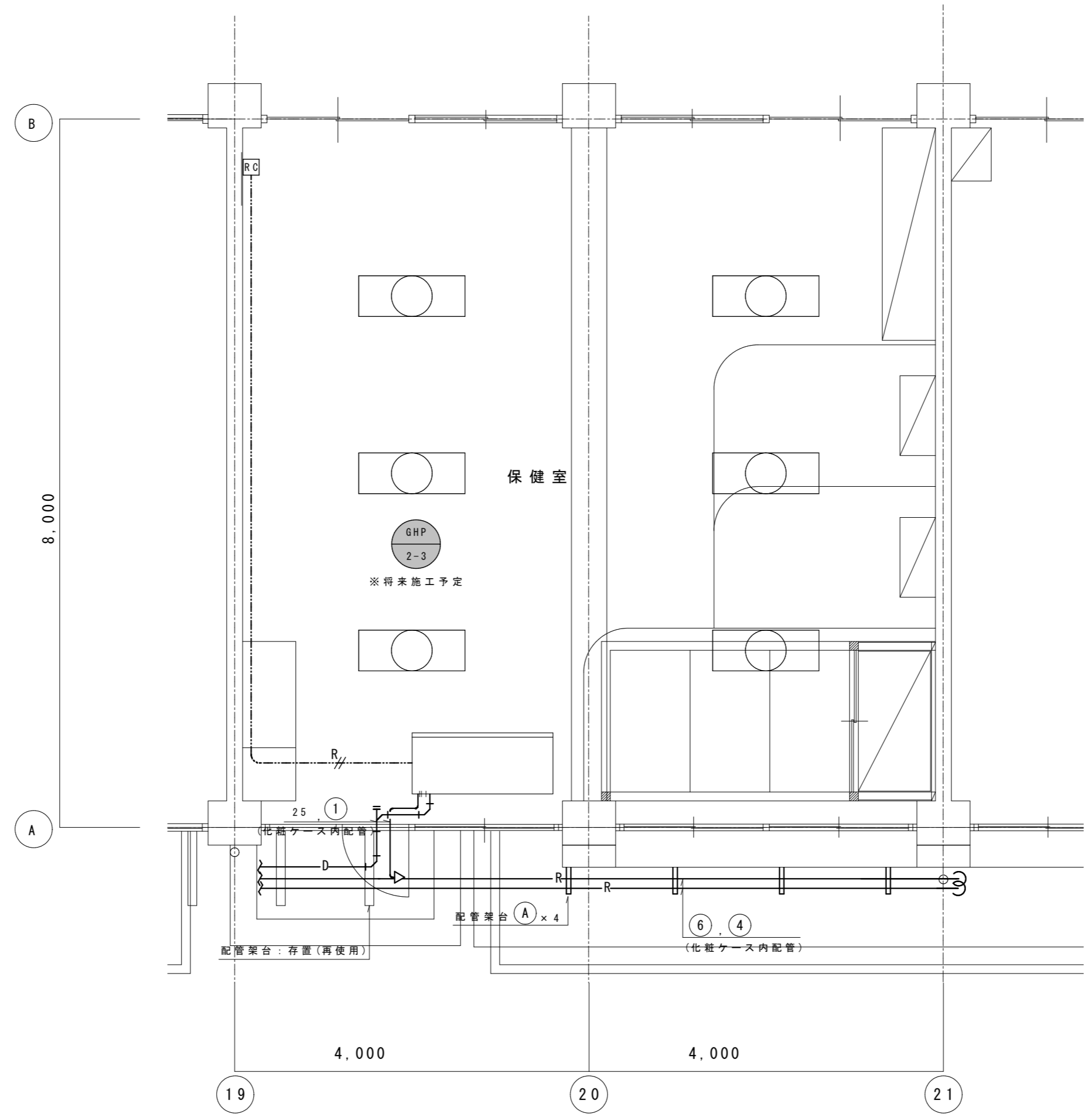


- 注記**
- ..... は存置部分を示す。
  - は改修部分を示す。
  - 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
  - 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
  - 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
  - 屋内ドレン管はVP (保溫有) とし、屋外ドレン管はカラーVP (指定色) とする。
  - 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
  - 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
  - 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
  - 冷媒管の保溫仕様は、国土交通省仕様とする。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	25.4φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

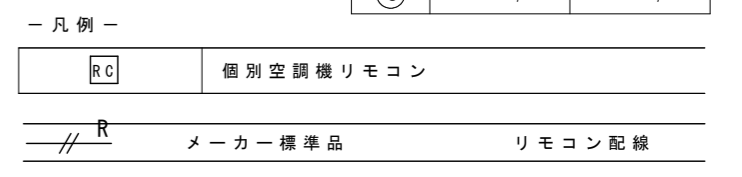


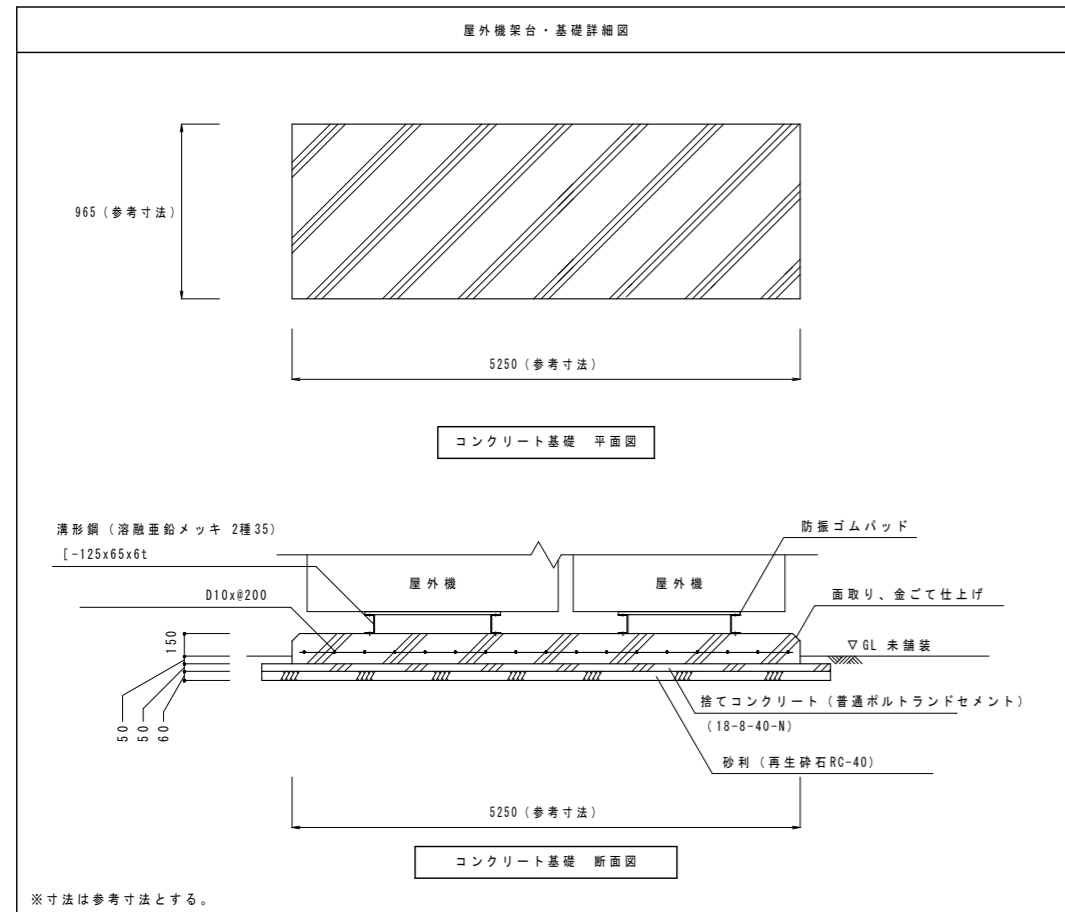


- 注記**
- ..... は存置部分を示す。
  - は改修部分を示す。
  - 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
  - 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
  - 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
  - 屋内ドレン管はVP (保温有) とし、屋外ドレン管はカラーVP (指定色) とする。
  - 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
  - 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
  - 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
  - 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	25.4φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ



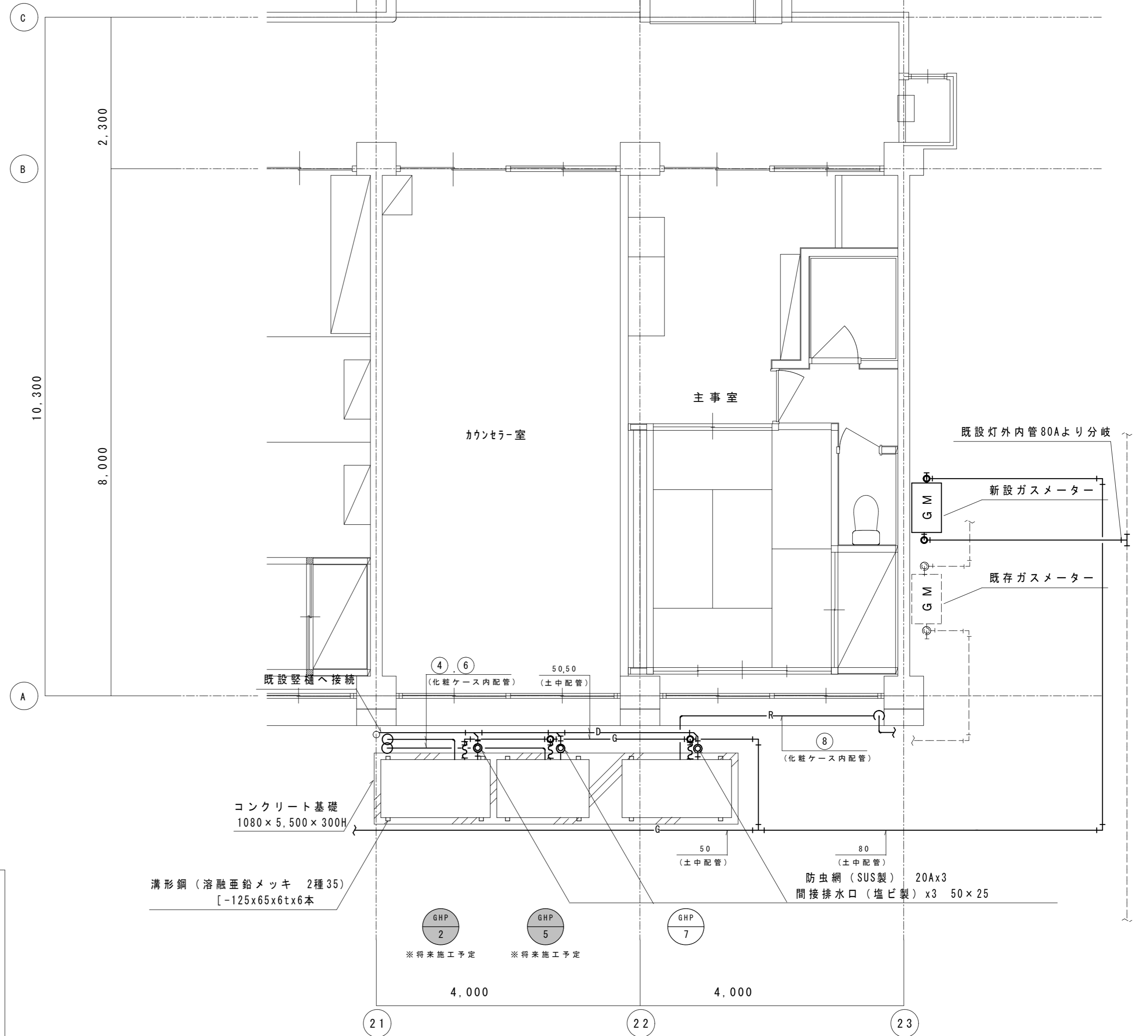
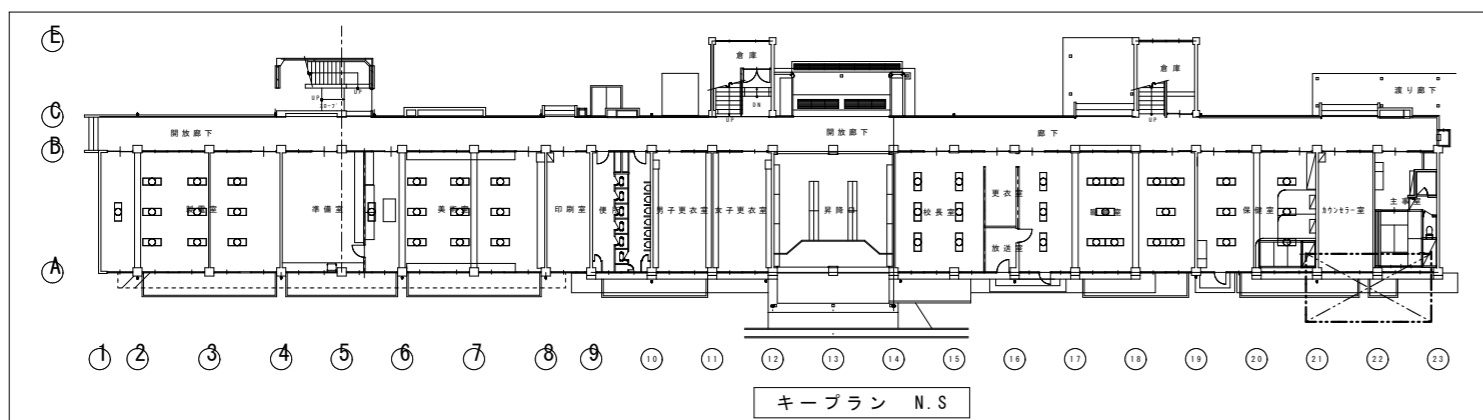


注記

- ..... は存置部分を示す。
- は改修部分を示す。
- 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
- 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
- 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
- 屋内ドレン管はVP (保温有) とし、屋外ドレン管はカラーVP (指定色) とする。
- 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
- 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	25.4φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ



品名

宮原中学校

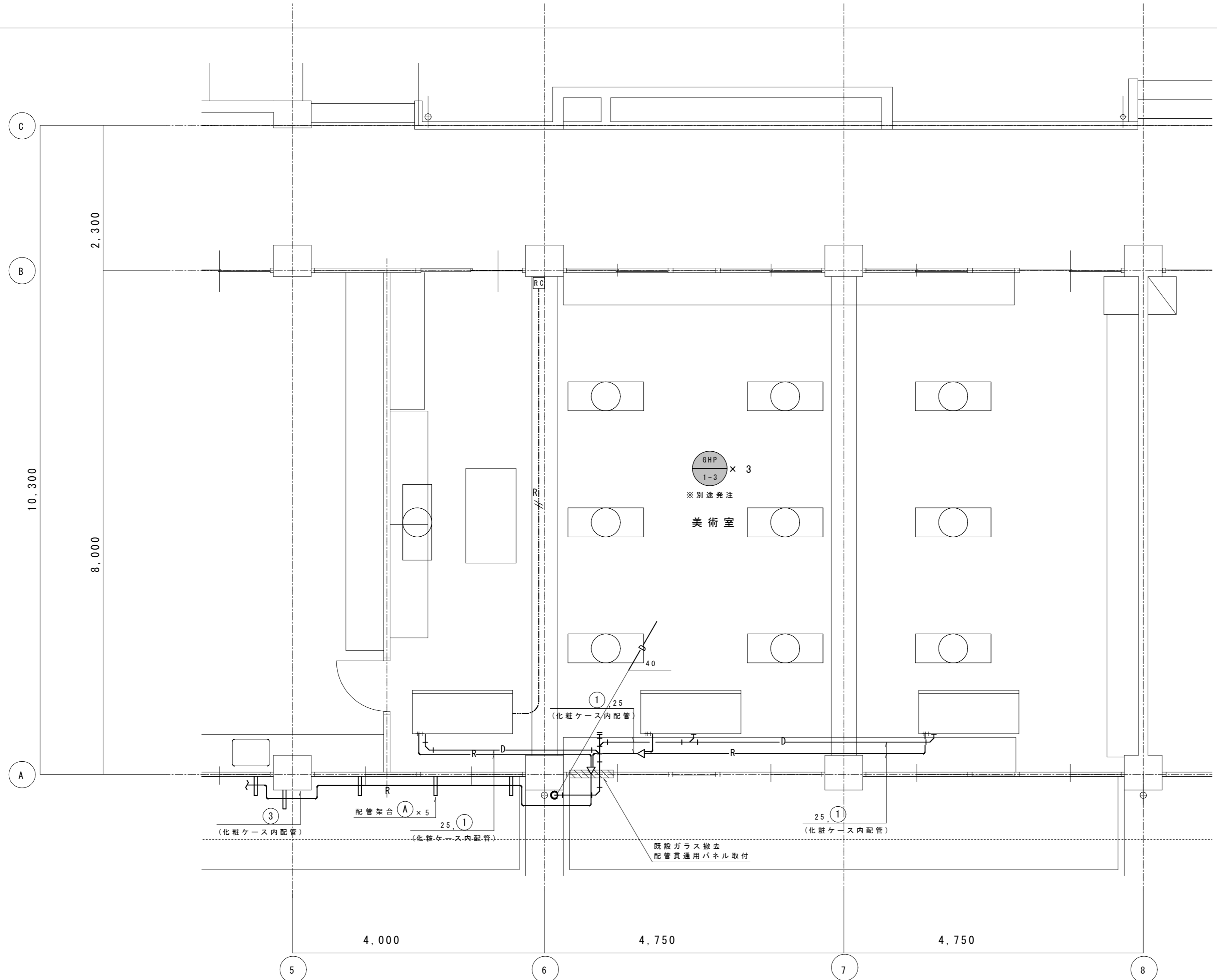
図名・縮尺

空調設備 ⑧棟1階平面詳細図(3) S=1/50

図番

M 09

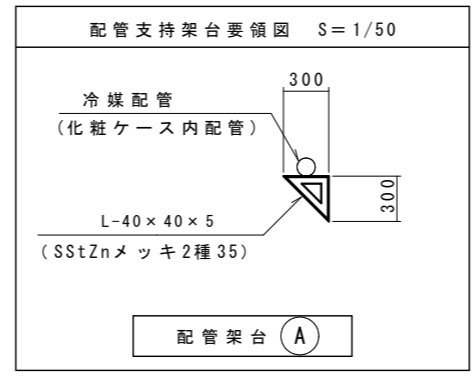
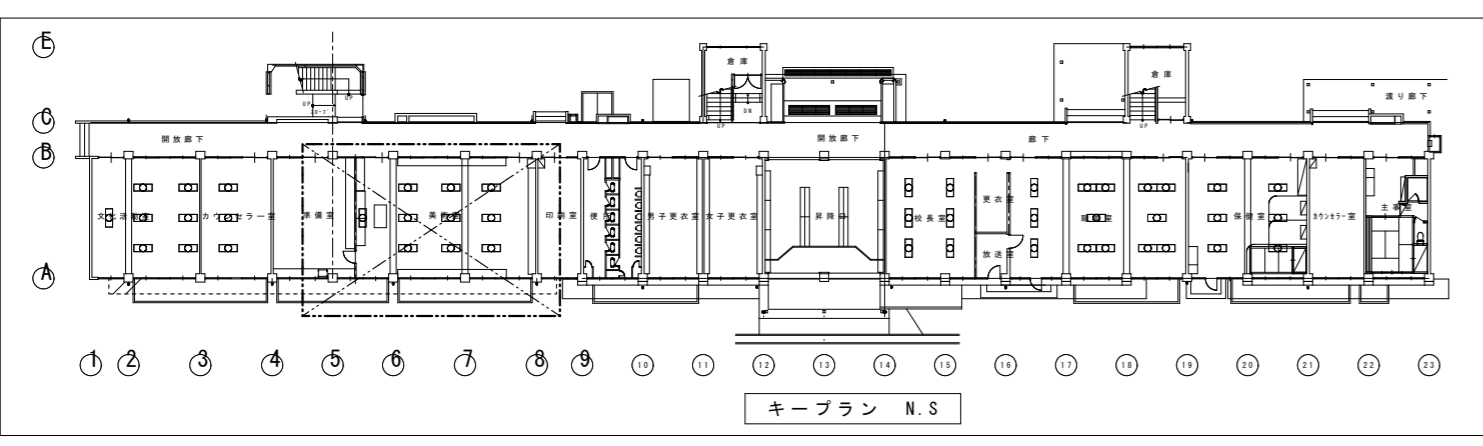
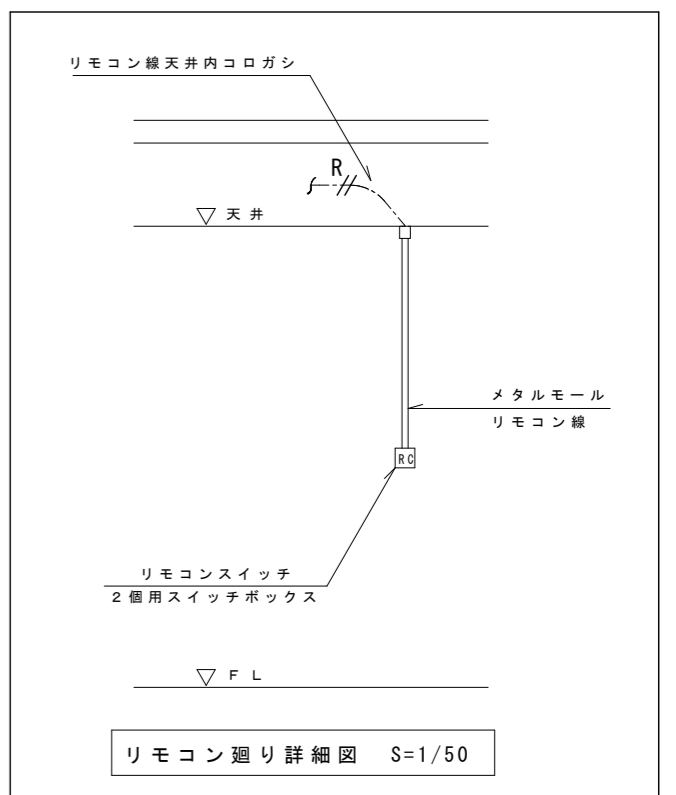
(A-2層-100%) (A-3層-71%)



GHP  
1-3 × 3  
※別途発注  
美術室

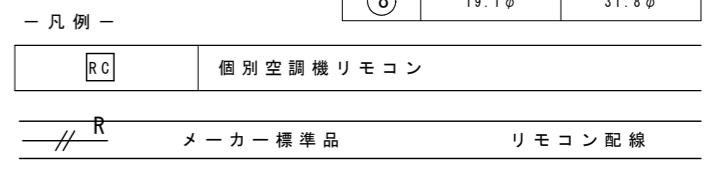
③ (化粧ケース内配管) ① (化粧ケース内配管) ② (化粧ケース内配管) ④ (化粧ケース内配管) ⑤ (化粧ケース内配管)

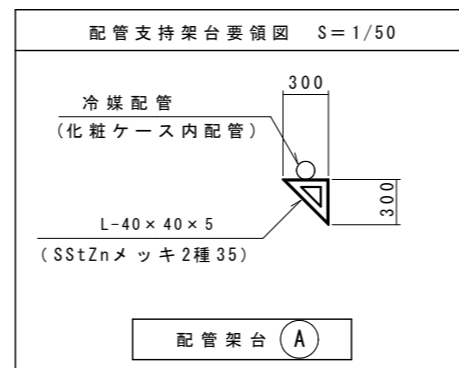
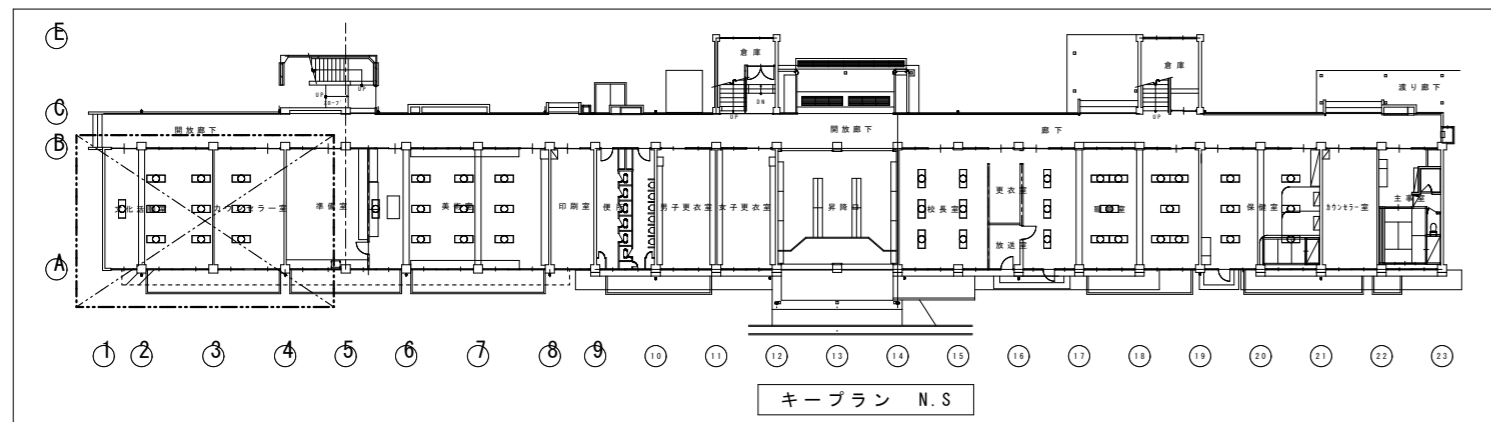
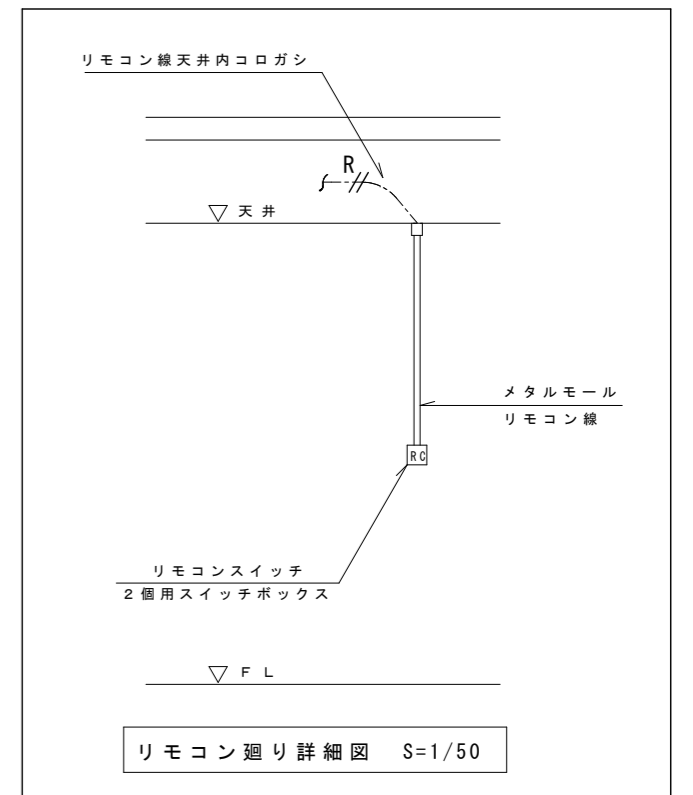
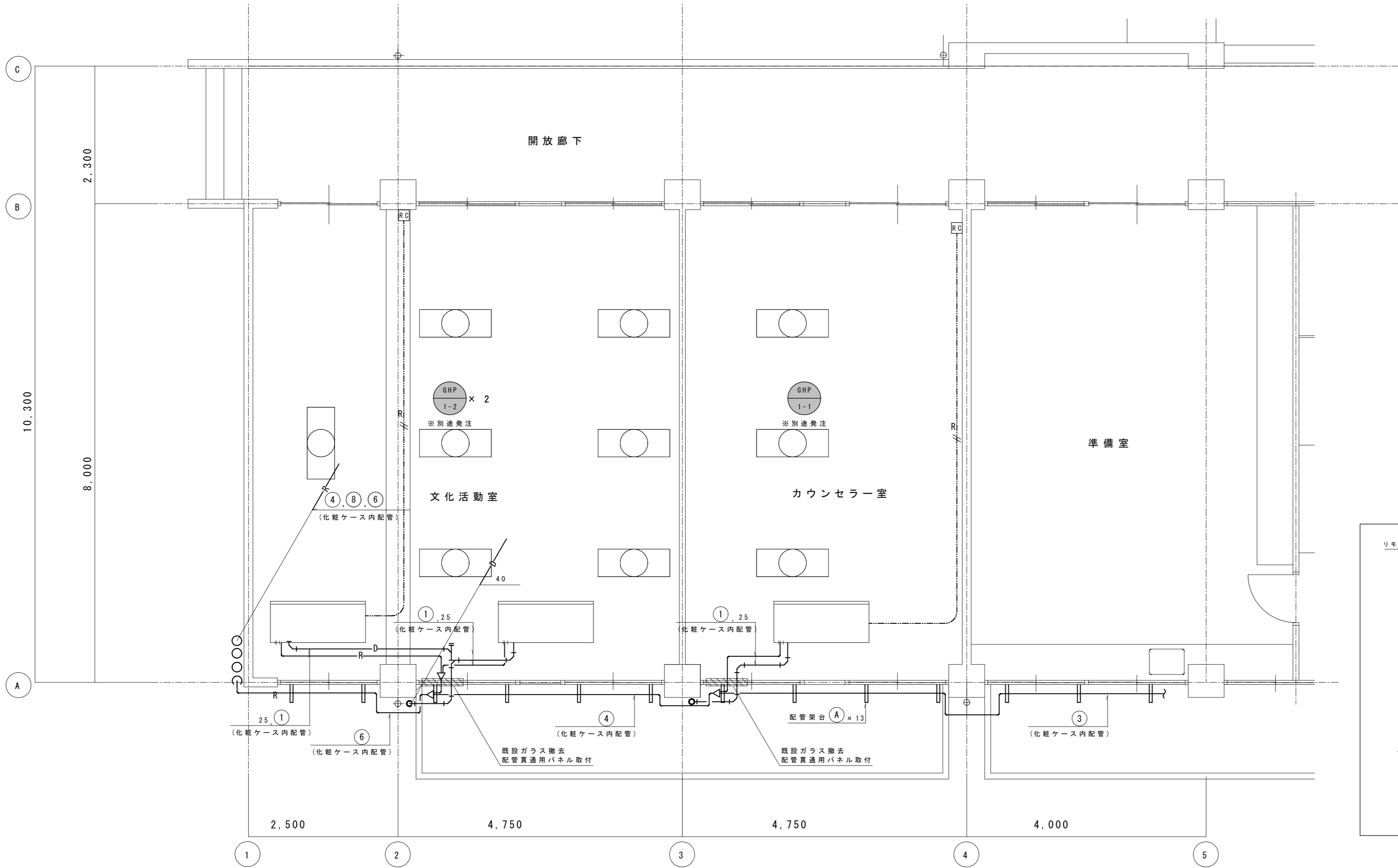
既設ガラス撤去  
配管貫通パネル取付



- 注記
- ..... は存置部分を示す。
  - は改修部分を示す。
  - 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
  - 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
  - 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
  - 屋内ドレン管はVP (保温有) とし、屋外ドレン管はカラーVP (指定色) とする。
  - 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
  - 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
  - 屋外機のドレンは屋外へ放流とする。
  - 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	28.6φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ





注記

1. ..... は存置部分を示す。
2. ——— は改修部分を示す。
3. 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
4. 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
5. 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
6. 屋内ドレン管はVP（保温有）とし、屋外ドレン管はカラーVP（指定色）とする。
7. 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
8. 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
9. 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
10. 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	28.6φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

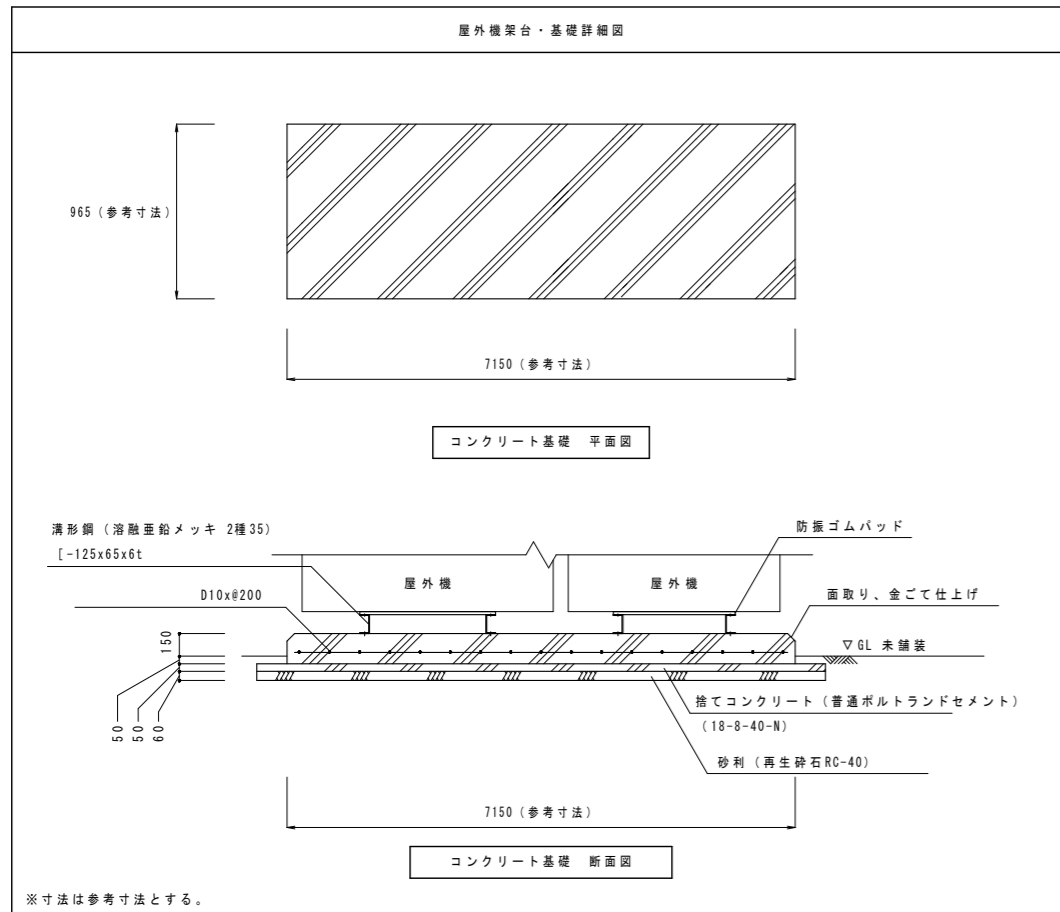
—凡例—

RC	個別空調機リモコン
R	メーカー標準品
—	リモコン配線

品名  
宮原中学校

図名・縮尺  
空調設備 ⑧棟1階平面詳細図(5) S=1/50  
(A-2層-100%) (A-3層-71%)

図番  
M  
11

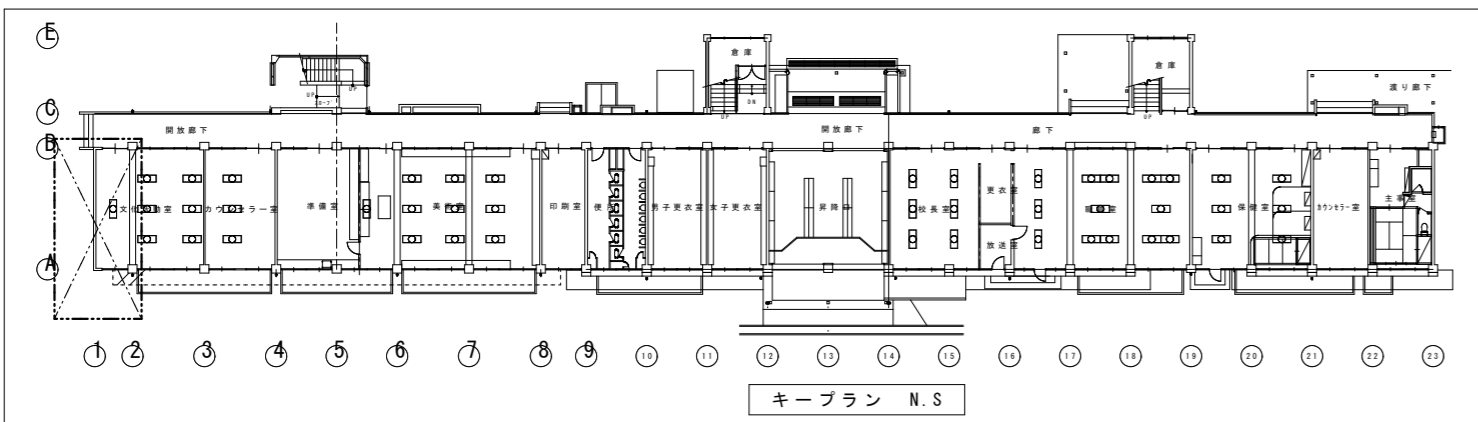


注記

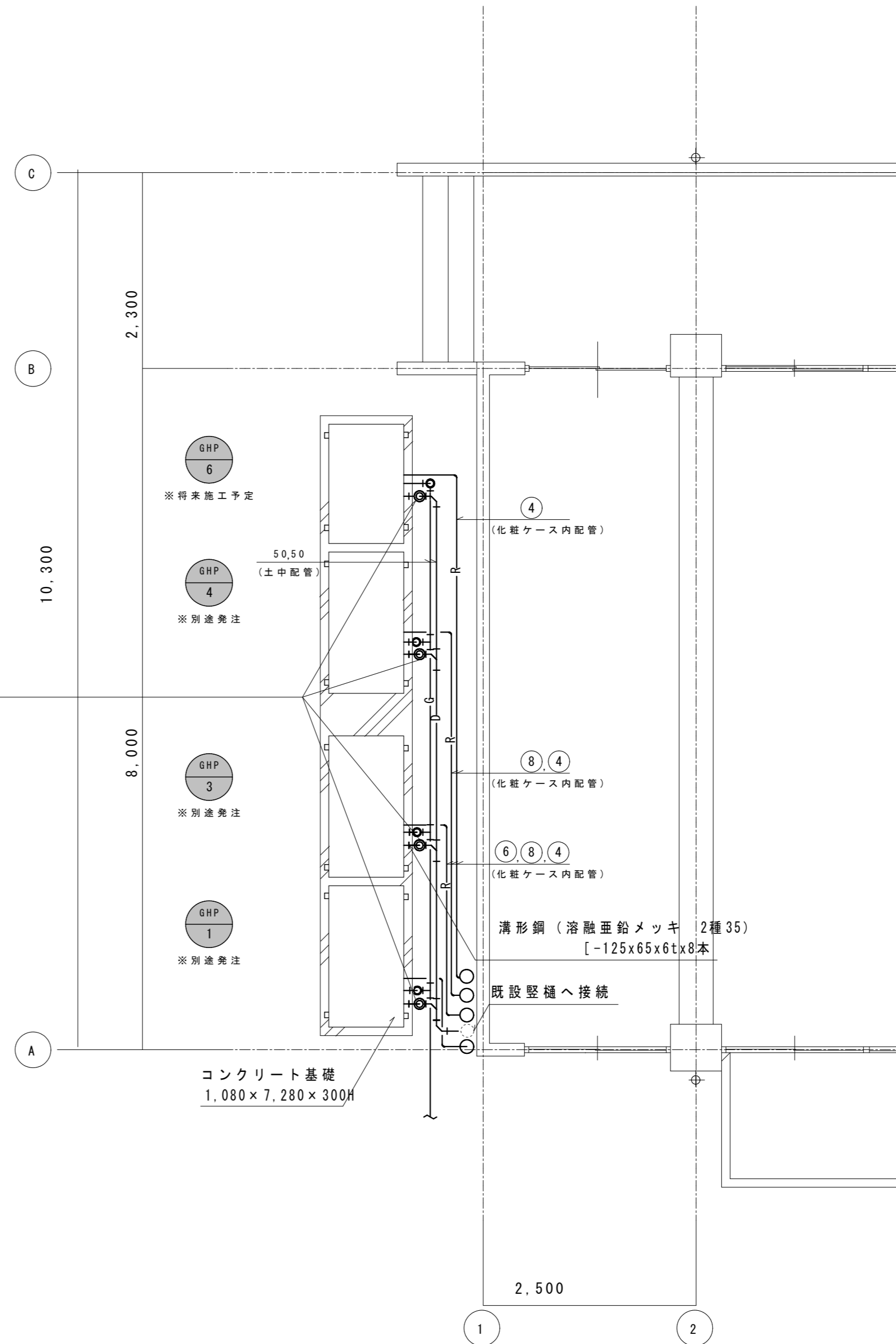
- ..... は存置部分を示す。
- は改修部分を示す。
- 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
- 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
- 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
- 屋内ドレン管はVP (保温有) とし、屋外ドレン管はカラーVP (指定色) とする。
- 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
- 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	28.6φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ



防虫網 (SUS製) 20A×4  
 間接排水口 (塩ビ製) x4 50×25



品名

宮原中学校

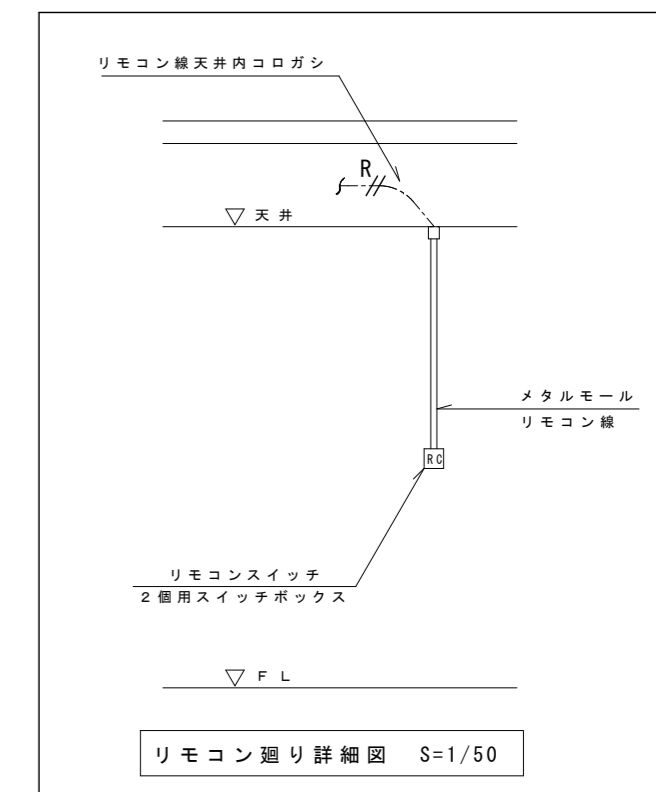
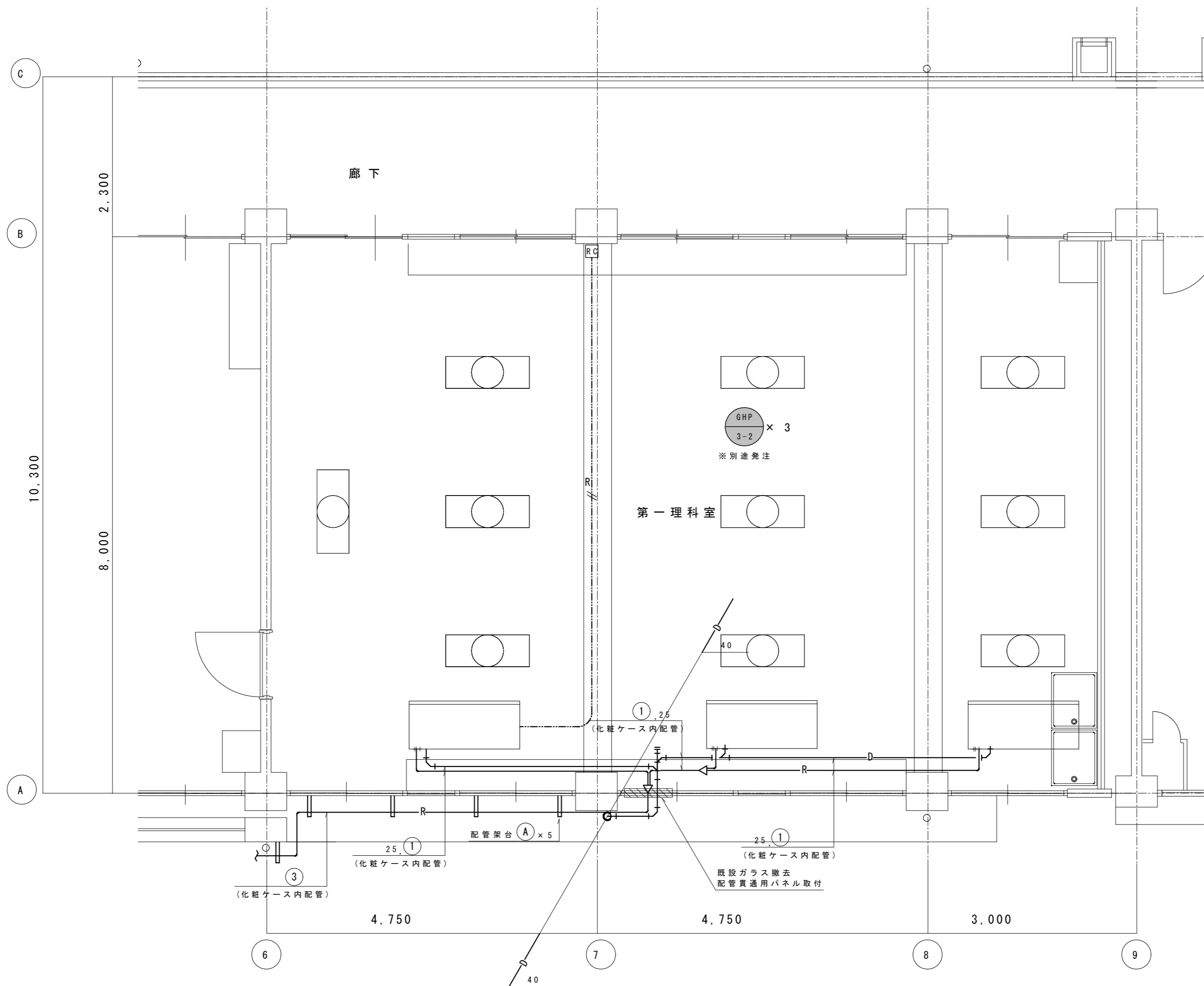
図名・縮尺

空調設備 ⑧棟1階平面詳細図(6) S=1/50

図番

M 12

(A-2層 - 100%) (A-3層 - 71%)



リモコン廻り詳細図 S=1/50

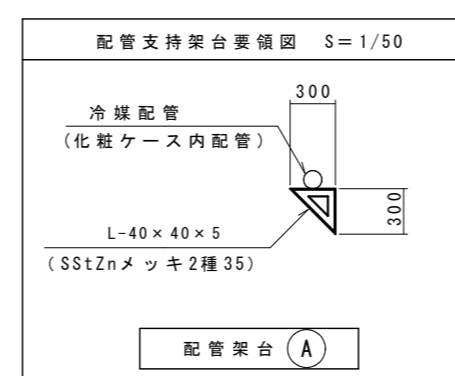
記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	28.6φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

- 凡例 -

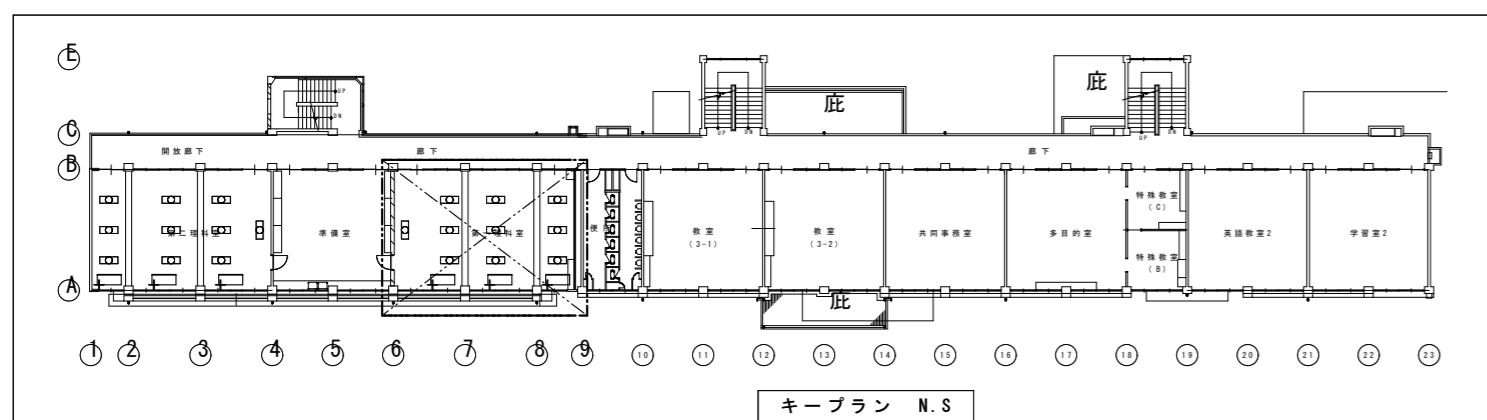
RC	個別空調機リモコン
R	メーカー標準品 リモコン配線

注記

- ..... は存置部分を示す。
- は改修部分を示す。
- 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
- 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
- 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
- 屋内ドレン管はVP（保温有）とし、屋外ドレン管はカラーVP（指定色）とする。
- 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
- 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。



配管支持架台要領図 S=1/50



キープラン N.S

品名

宮原中学校

図名・縮尺

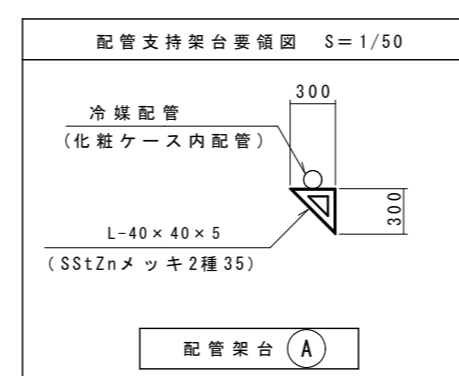
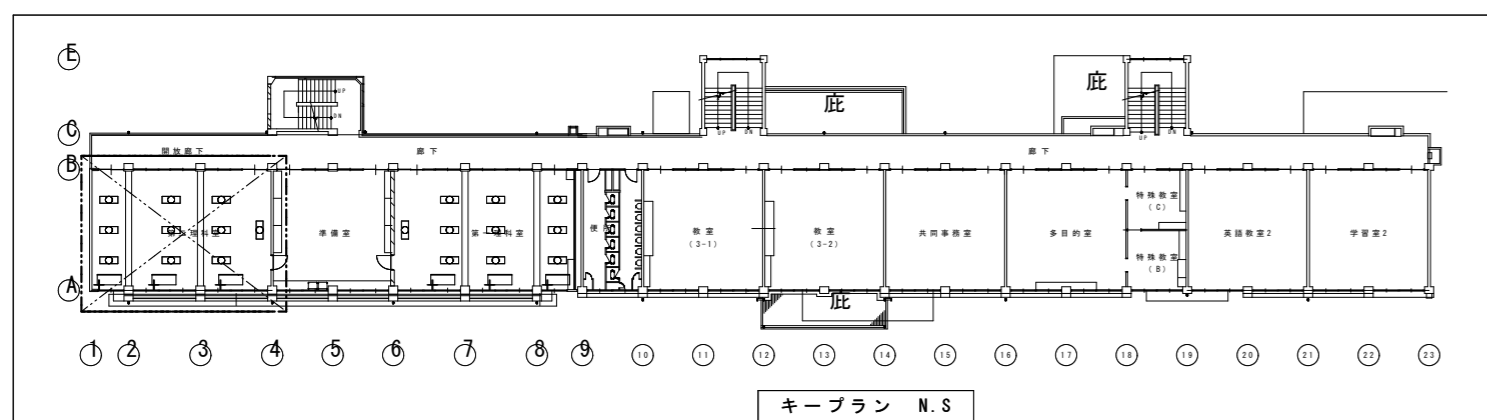
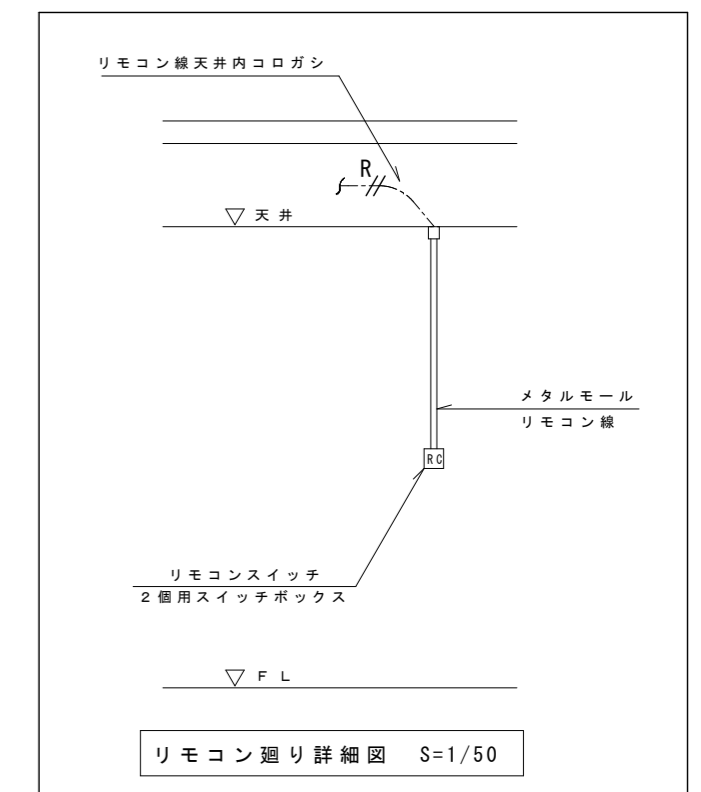
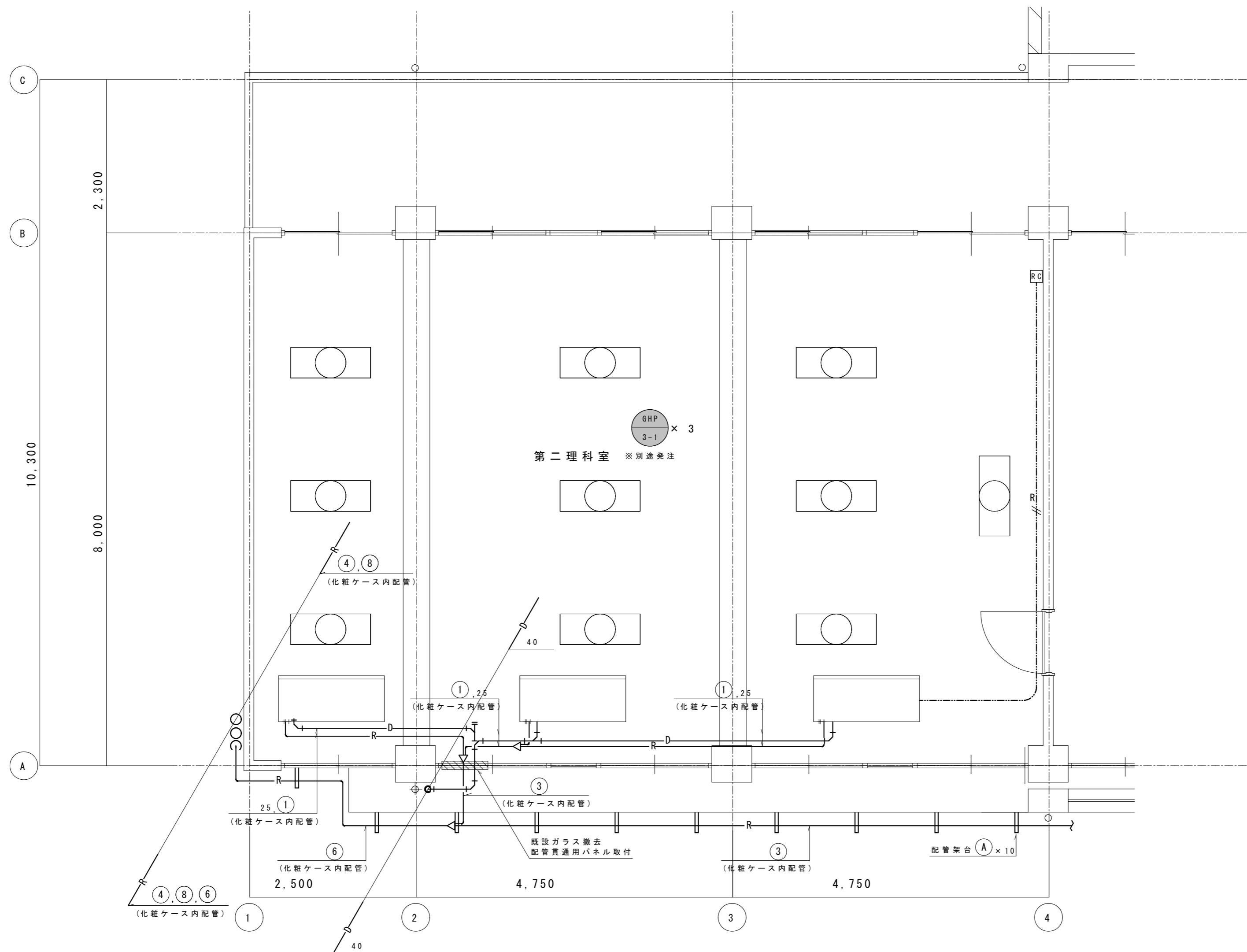
空調設備 ③棟2階平面詳細図(1) S=1/50

図番

M 13

(A-2層-100%) (A-3層-71%)





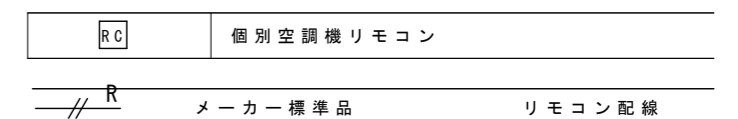
注記

- ..... は存置部分を示す。
- は改修部分を示す。
- 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
- 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
- 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
- 屋内ドレン管はVP（保温有）とし、屋外ドレン管はカラーVP（指定色）とする。
- 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
- 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	28.6φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

凡例



品名

宮原中学校

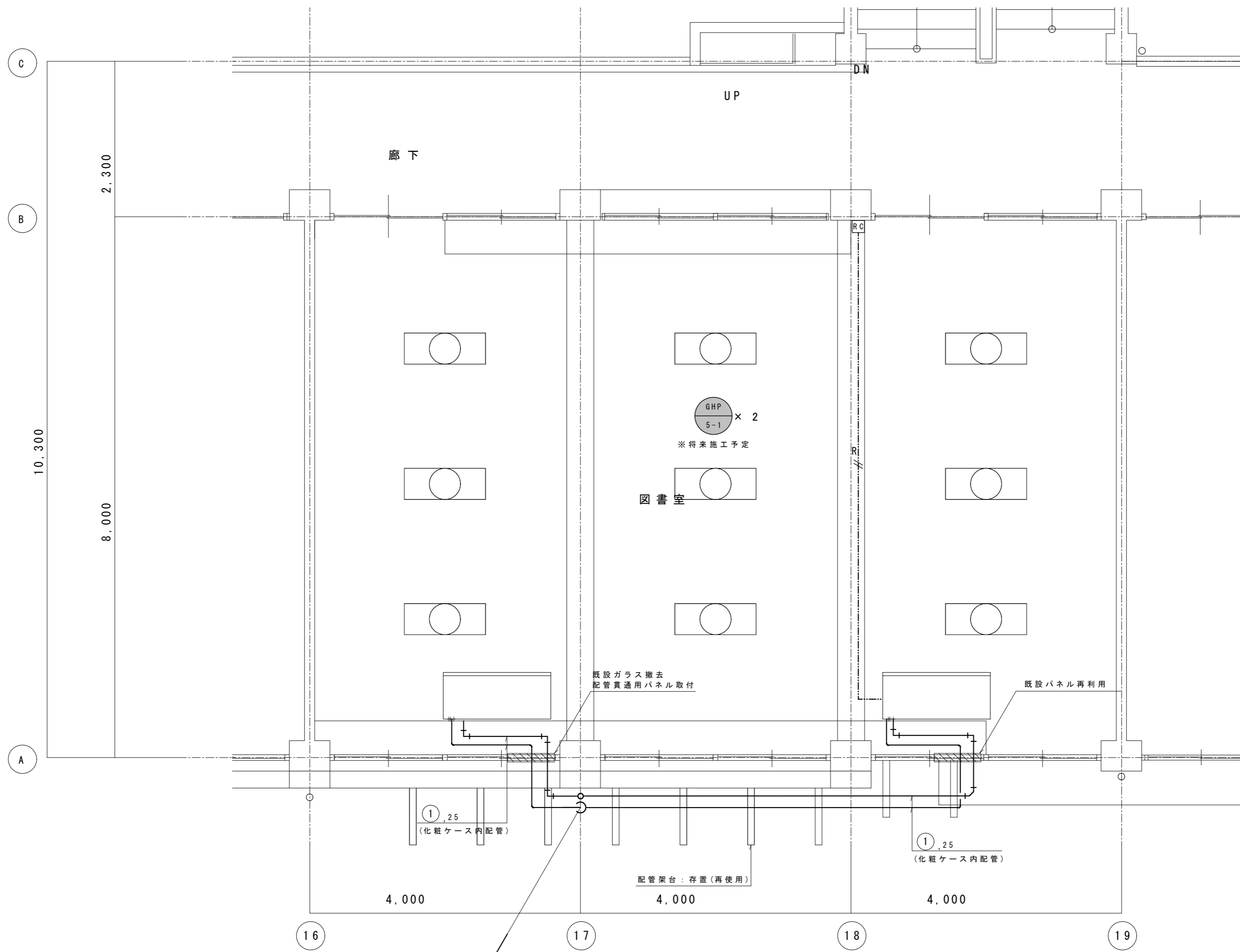
図名・縮尺

空調設備 ⑧棟2階平面詳細図(2) S=1/50

図番

M 14

(A-2層-100%) (A-3層-71%)



GHP  
5-1 × 2  
※将来施工予定

図書室

既設ガラス撤去  
配管貫通パネル取付

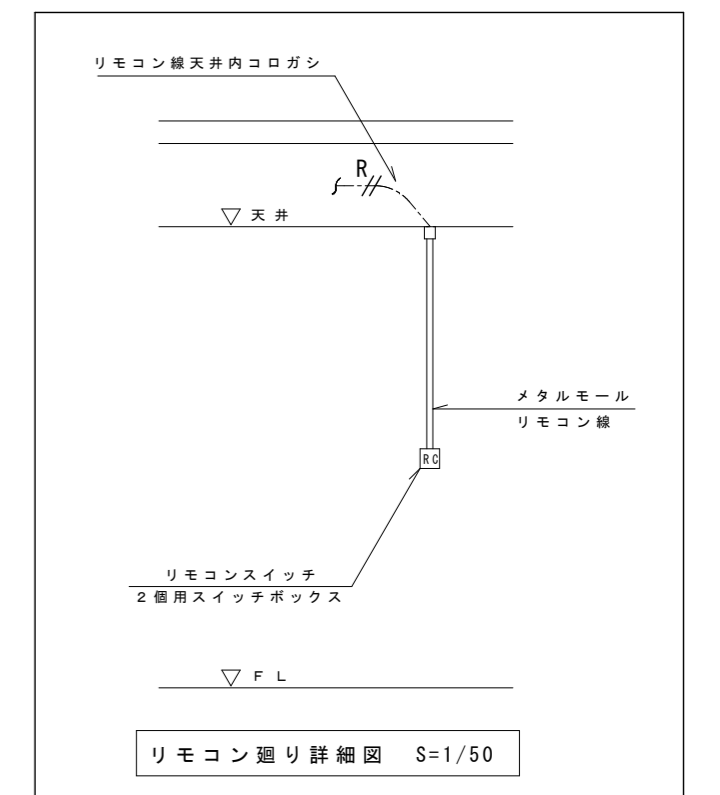
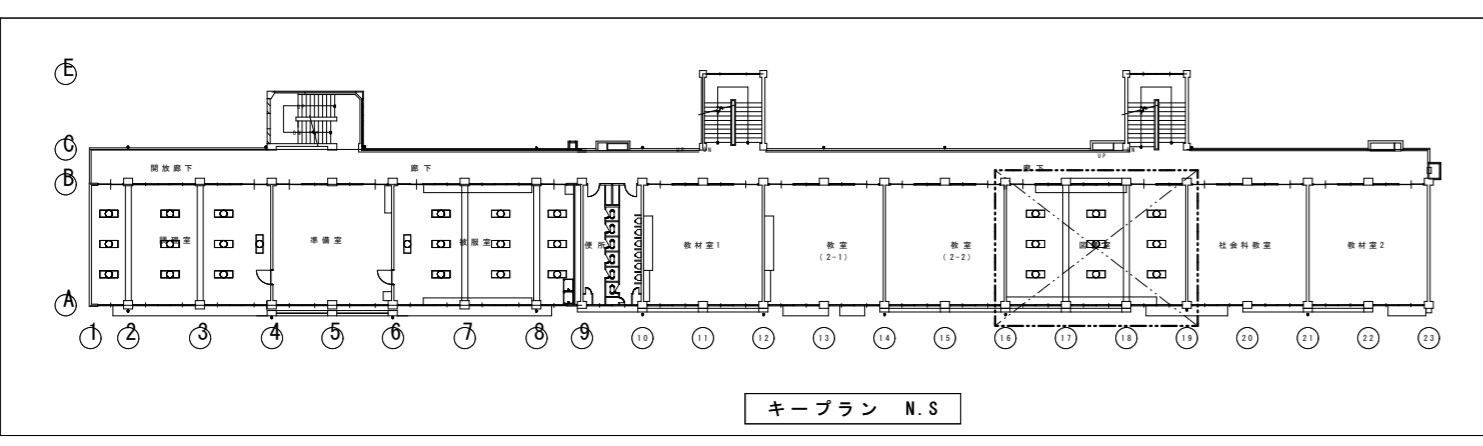
既設パネル再利用

① 25  
(化粧ケース内配管)

① 25  
(化粧ケース内配管)

配管架台：存置(再使用)

④  
(化粧ケース内配管)



リモコン廻り詳細図 S=1/50

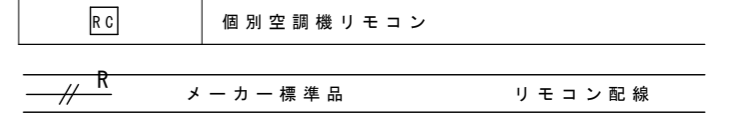
冷媒管リスト

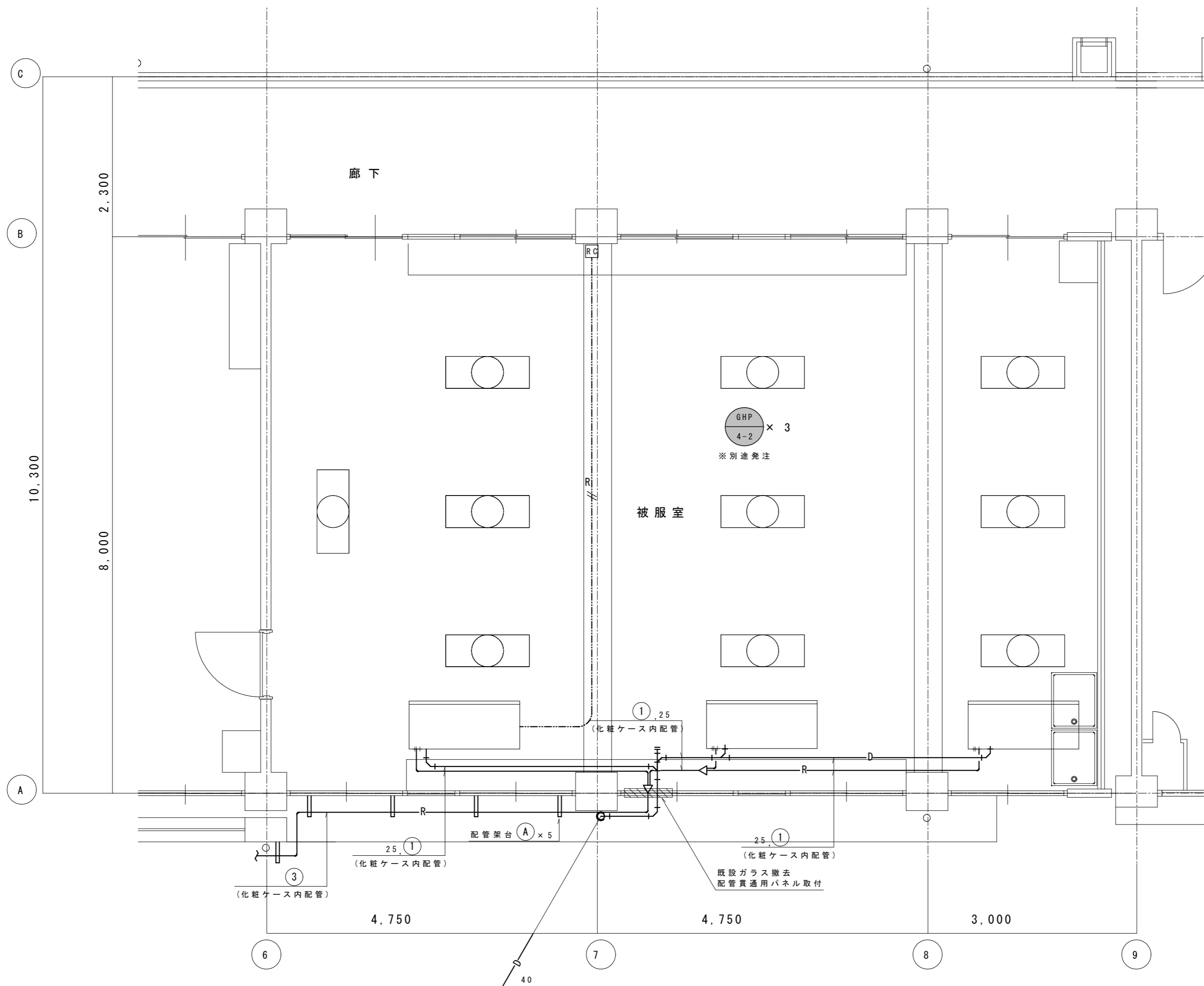
記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	28.6φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

注記

- ..... は存置部分を示す。
- は改修部分を示す。
- 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
- 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
- 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
- 屋内ドレン管はVP(保温有)とし、屋外ドレン管はカラーVP(指定色)とする。
- 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
- 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

凡例





6HP  
4-2 × 3  
※別途発注

被服室

廊下

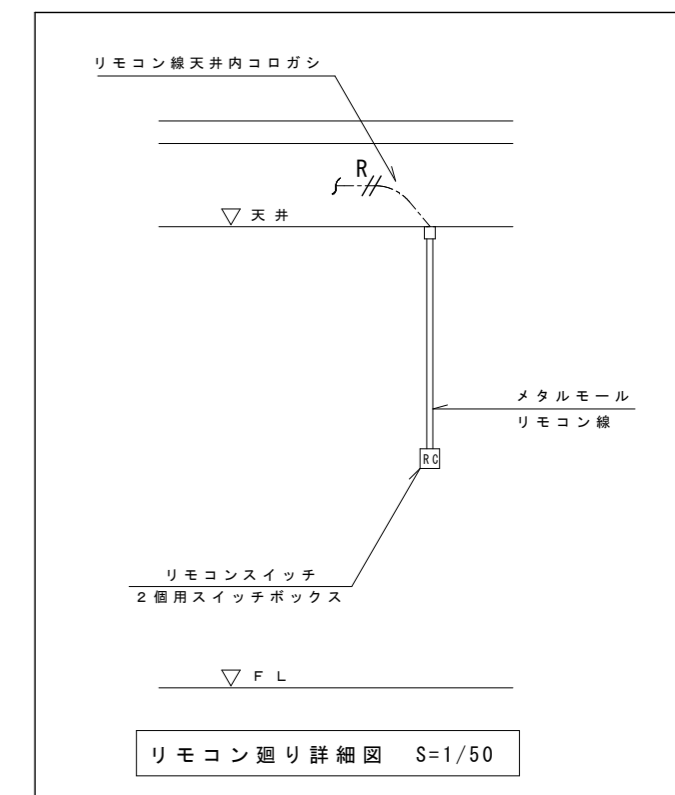
配管架台 A × 5

25.1  
(化粧ケース内配管)

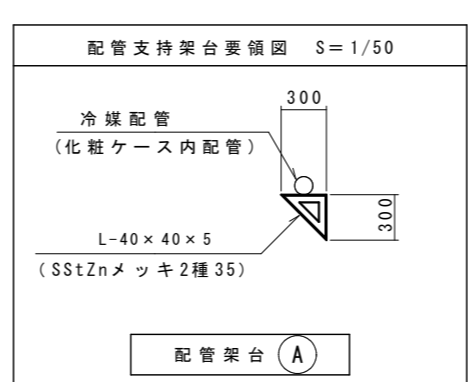
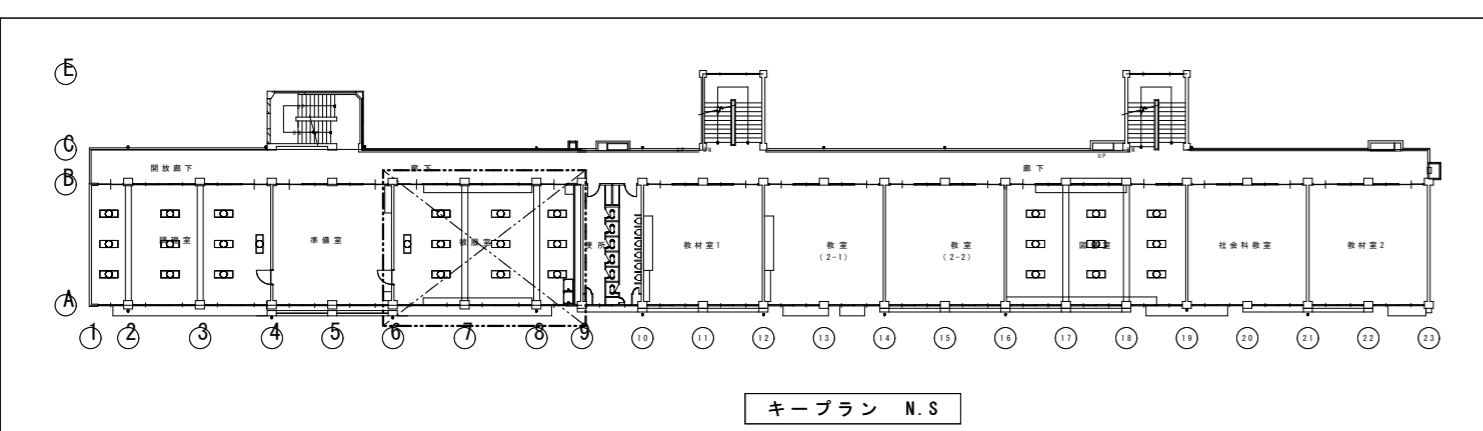
25.1  
(化粧ケース内配管)

既設ガラス撤去  
配管貫通パネル取付

3  
(化粧ケース内配管)



リモコン廻り詳細図 S=1/50



配管架台 A

注記

- ..... は存置部分を示す。
- は改修部分を示す。
- 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
- 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
- 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
- 屋内ドレン管はVP(保温有)とし、屋外ドレン管はカラーVP(指定色)とする。
- 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
- 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	28.6φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

— 凡例 —

RC	個別空調機リモコン
R	メーカー標準品 リモコン配線

品名

宮原中学校

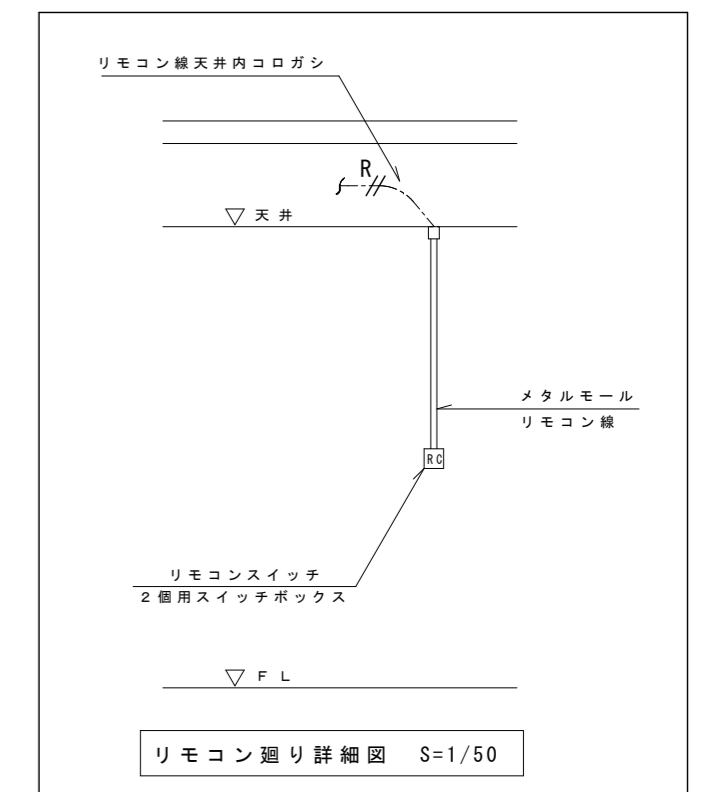
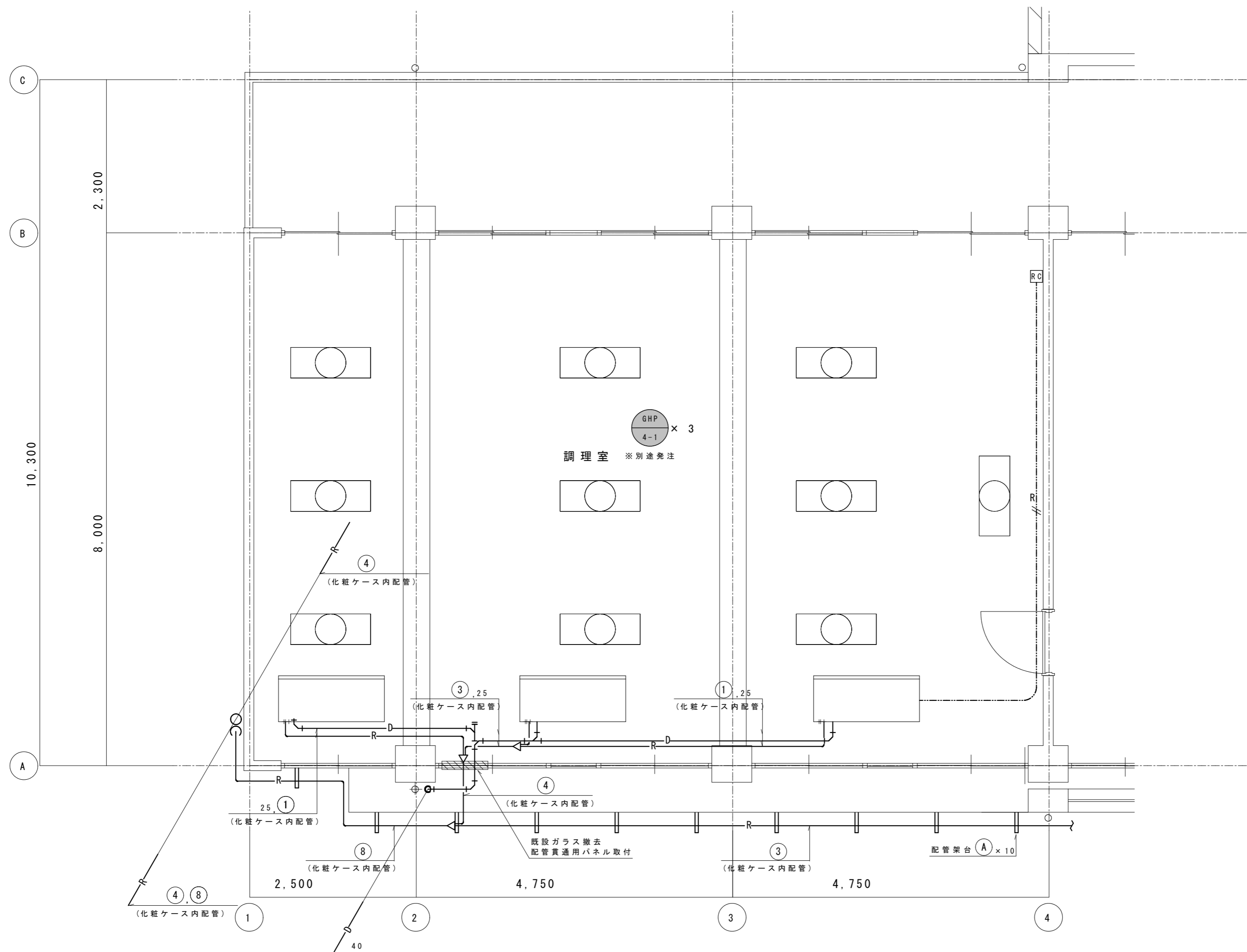
図名・縮尺

空調設備 ⑧棟3階平面詳細図(2) S=1/50

図番

M 16

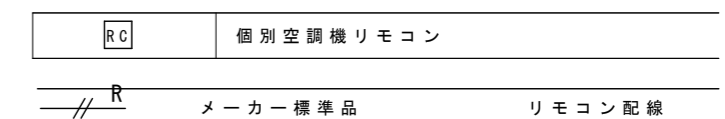
(A-2層-100%) (A-3層-71%)



冷媒管リスト

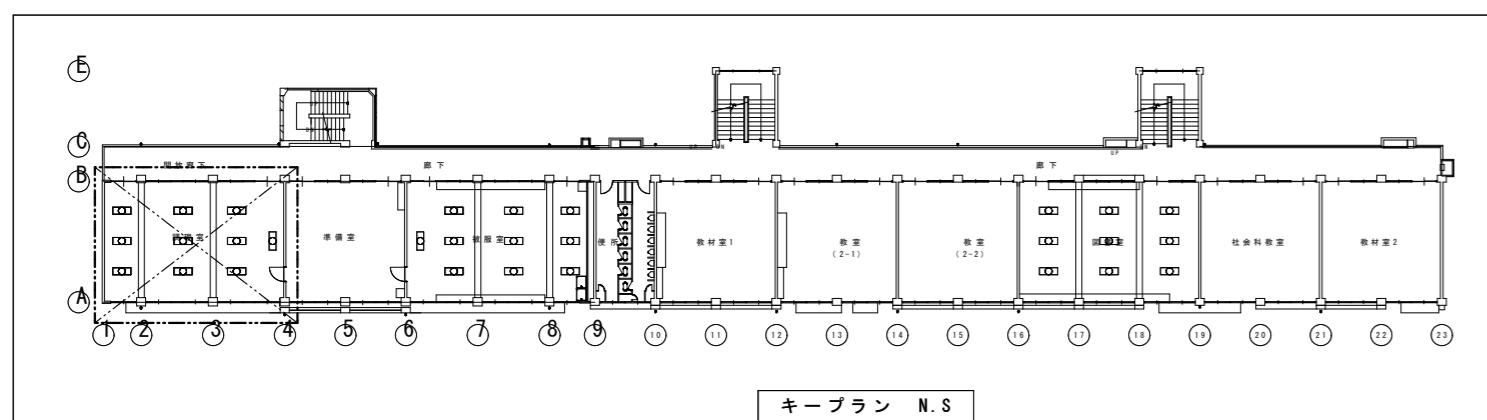
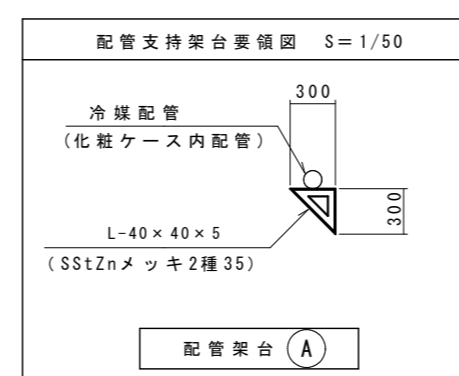
記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	28.6φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

- 凡例 -



注記

- ..... は存置部分を示す。
- は改修部分を示す。
- 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
- 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
- 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
- 屋内ドレン管はVP (保温有) とし、屋外ドレン管はカラーVP (指定色) とする。
- 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
- 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。



品名

宮原中学校

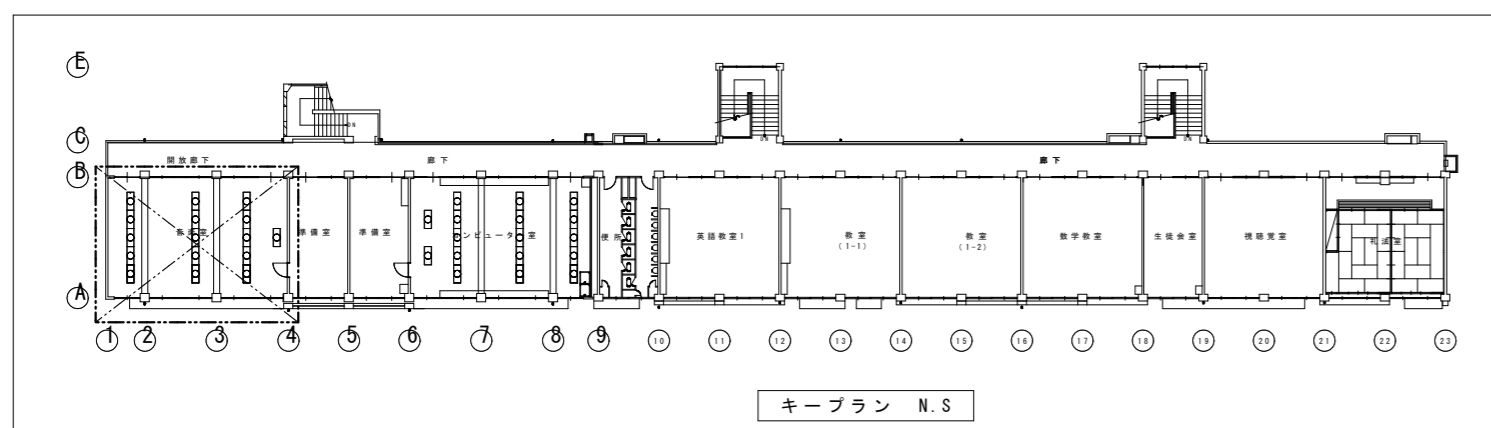
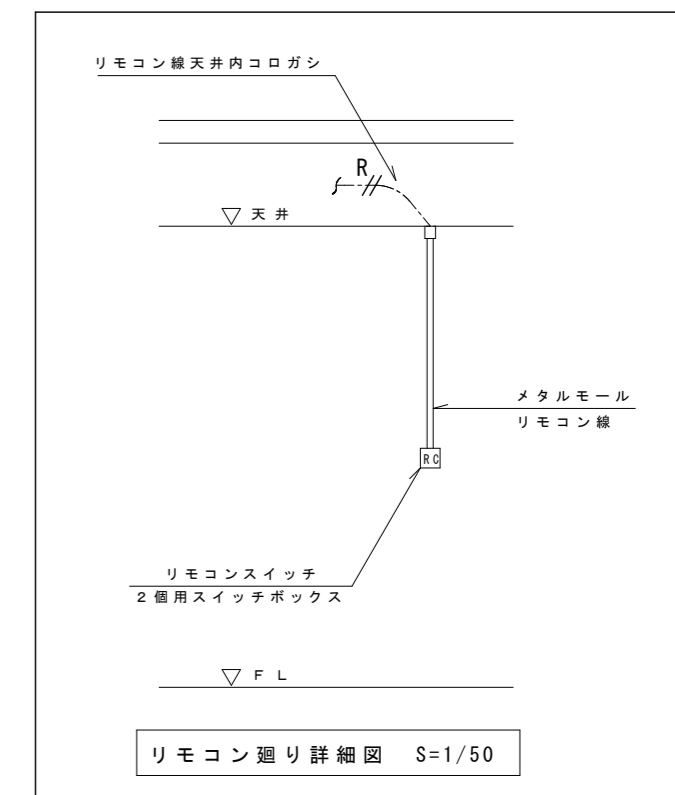
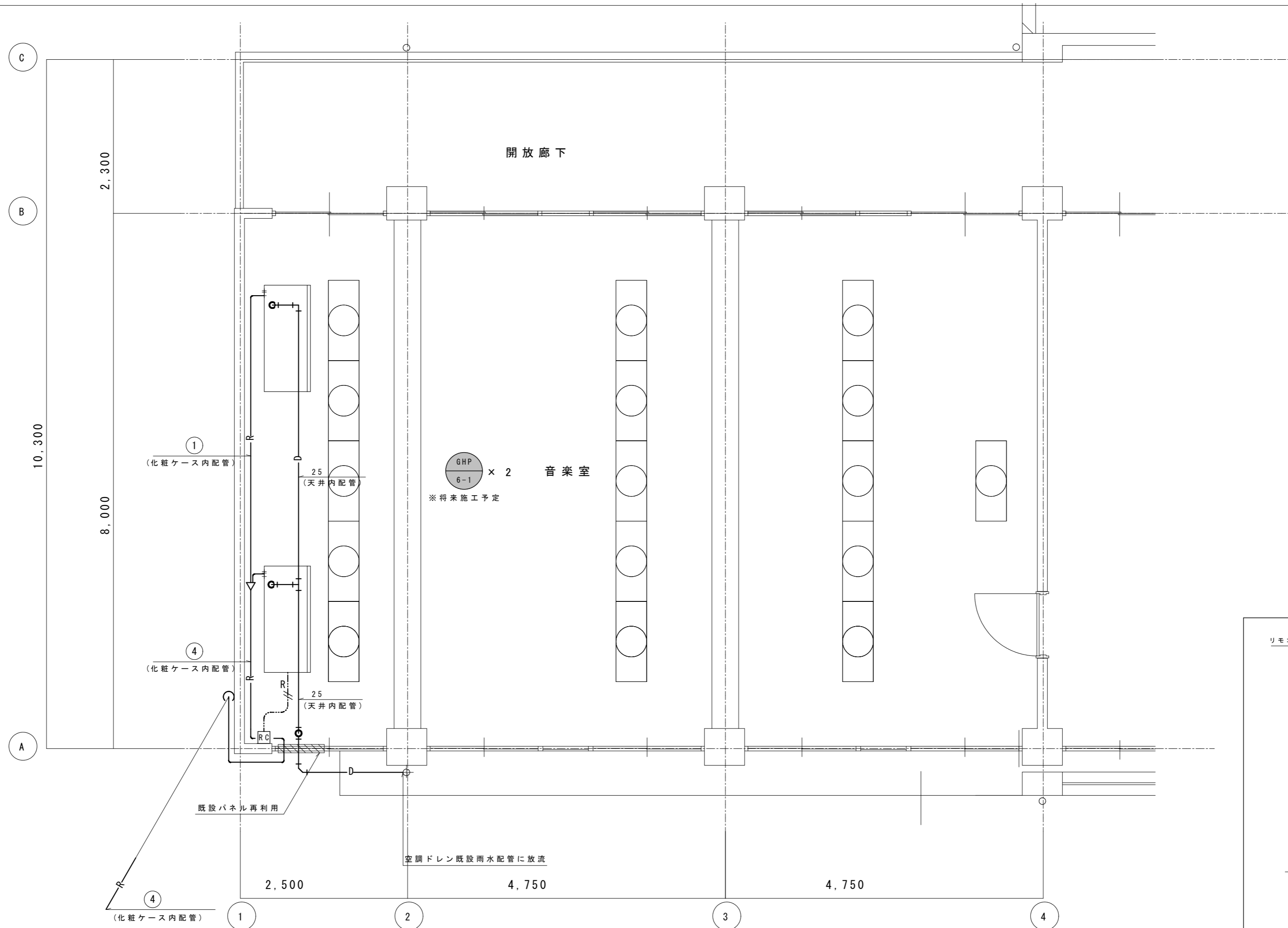
図名・縮尺

空調設備 ⑧棟3階平面詳細図(3) S=1/50

図番

M 17

(A-2層-100%) (A-3層-71%)



注記

- ..... は存置部分を示す。
- は改修部分を示す。
- 外壁貫通部は、コーキング処理を行う。
- 防火区画貫通部は、耐火処理材を使用する。
- 室内外操作、電源配線は冷媒管共巻とする。
- 屋内ドレン管はVP(保温有)とし、屋外ドレン管はカラーVP(指定色)とする。
- 屋内配管は冷媒管、ドレン管共樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 屋外配管は冷媒管のみ樹脂製化粧ケース内に配管すること。
- 室外機のドレンは屋外へ放流とする。
- 冷媒管の保温仕様は、国土交通省仕様とする。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	19.1φ
③	9.5φ	22.2φ
④	12.7φ	28.6φ
⑤	12.7φ	28.6φ
⑥	15.9φ	28.6φ
⑦	15.9φ	31.8φ
⑧	19.1φ	31.8φ

— 凡例 —

