

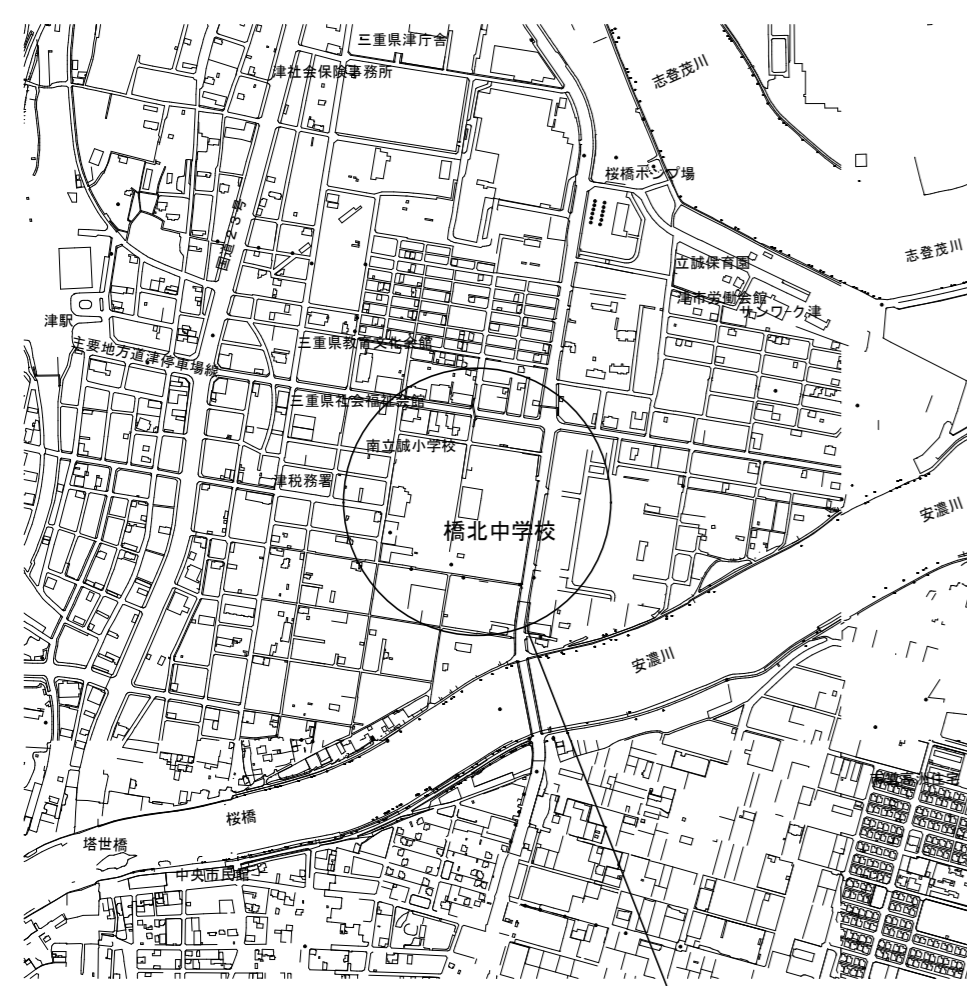
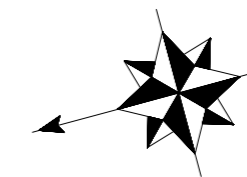
# 津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校 特別教室等空調設備設置工事

## 設 計 図

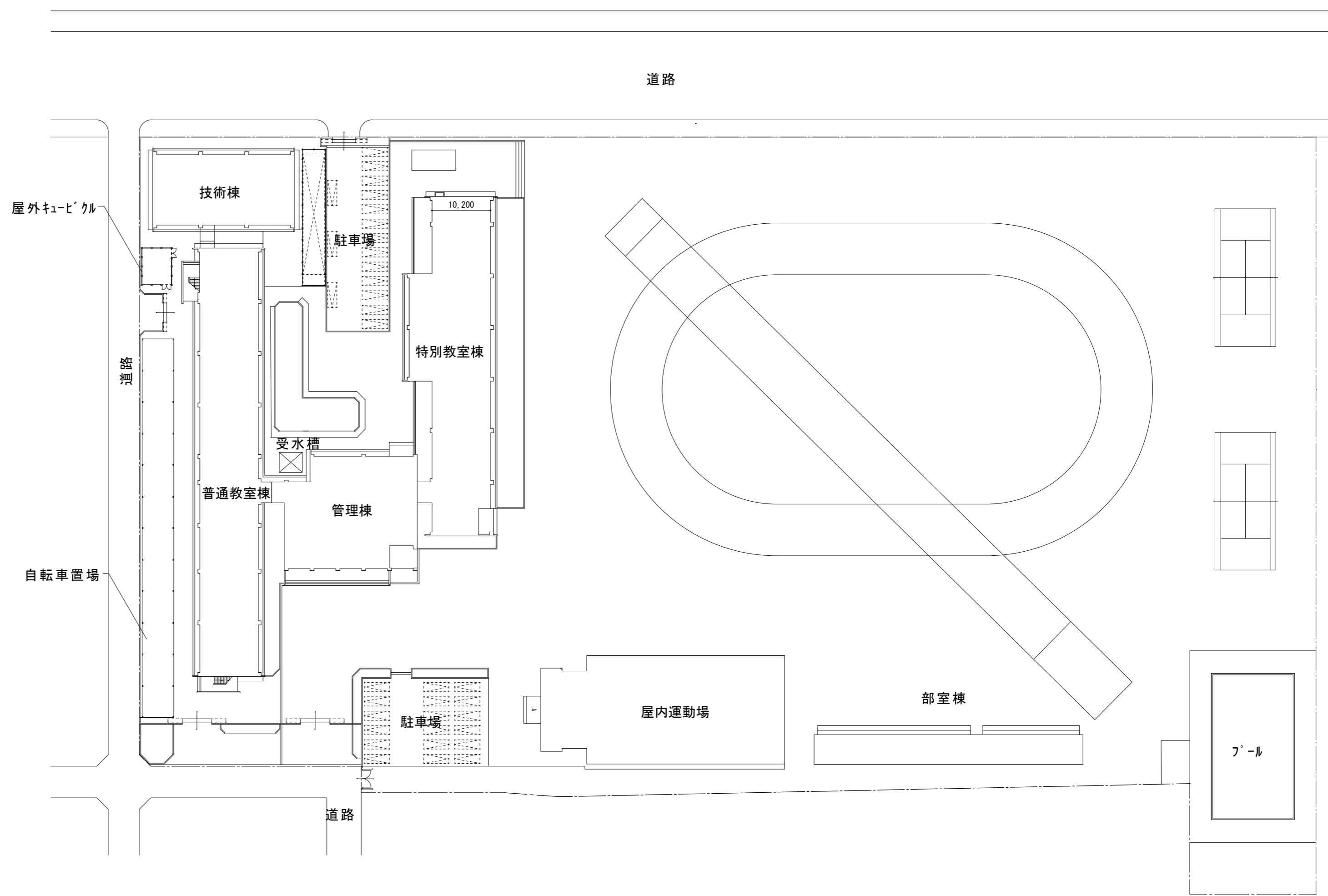
| 図面リスト    |                    |        |               |           |                    |        |              |
|----------|--------------------|--------|---------------|-----------|--------------------|--------|--------------|
| 津市立橋北中学校 |                    |        |               | 津市立南立誠小学校 |                    |        |              |
| 機械設備工事   |                    | 電気設備工事 |               | 機械設備工事    |                    | 電気設備工事 |              |
| 図面番号     | 図面名称               | 図面番号   | 図面名称          | 図面番号      | 図面名称               | 図面番号   | 図面名称         |
| MTK-01   | 機械設備 特記仕様書(1)      | ETK-01 | 電気設備 特記仕様書(1) | M-01      | 空調設備 凡例・機器仕様・参考要領図 | E-01   | 空調電源設備 1階平面図 |
| MTK-02   | 機械設備 特記仕様書(2)      | ETK-02 | 電気設備 特記仕様書(2) | M-02      | 空調設備 配管系統図         | E-02   | 空調電源設備 2階平面図 |
| M-01     | 配置図・位置図            | ETK-03 | 電気設備 特記仕様書(3) | M-03      | 配置図・位置図            | E-03   | 空調電源設備 3階平面図 |
| M-02     | 空調設備 凡例・機器仕様・参考要領図 | E-01   | 空調電源設備 1階平面図  | M-04      | 空調設備 1階平面図         |        |              |
| M-03     | 空調設備 配管系統図         | E-02   | 空調電源設備 2階平面図  | M-05      | 空調設備 2階平面図         |        |              |
| M-04     | 空調設備 1階平面図         | E-03   | 空調電源設備 3階平面図  | M-06      | 空調設備 3階平面図         |        |              |
| M-05     | 空調設備 2階平面図         | E-04   | 空調電源設備 4階平面図  | M-07      | 空調制御設備 1階平面図       |        |              |
| M-06     | 空調設備 3階平面図         |        |               | M-08      | 都市ガス設備 1階平面図       |        |              |
| M-07     | 空調設備 4階平面図         |        |               | M-09      | 1階平面図              |        |              |
| M-08     | 空調設備 既設撤去 平面図      |        |               | M-10      | 2階平面図              |        |              |
| M-09     | 空調制御設備 1階平面図       |        |               | M-11      | 3階平面図              |        |              |
| M-10     | 空調制御設備 2階平面図       |        |               | M-12      | 部分詳細図              |        |              |
| M-11     | 都市ガス設備 1階平面図       |        |               |           |                    |        |              |
| M-12     | 1階平面図              |        |               |           |                    |        |              |
| M-13     | 2階平面図              |        |               |           |                    |        |              |
| M-14     | 3階平面図              |        |               |           |                    |        |              |
| M-15     | 4階平面図              |        |               |           |                    |        |              |
| M-16     | 部分詳細図              |        |               |           |                    |        |              |







位置図



配置図 1 : 600

津市立橋北中学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
三重県津市三重町津興433-47  
TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
田中 孝

制作年月日

備考

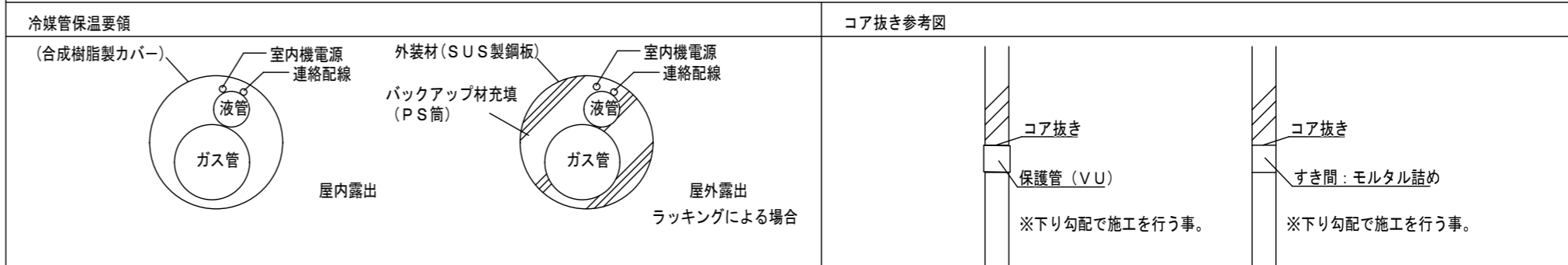
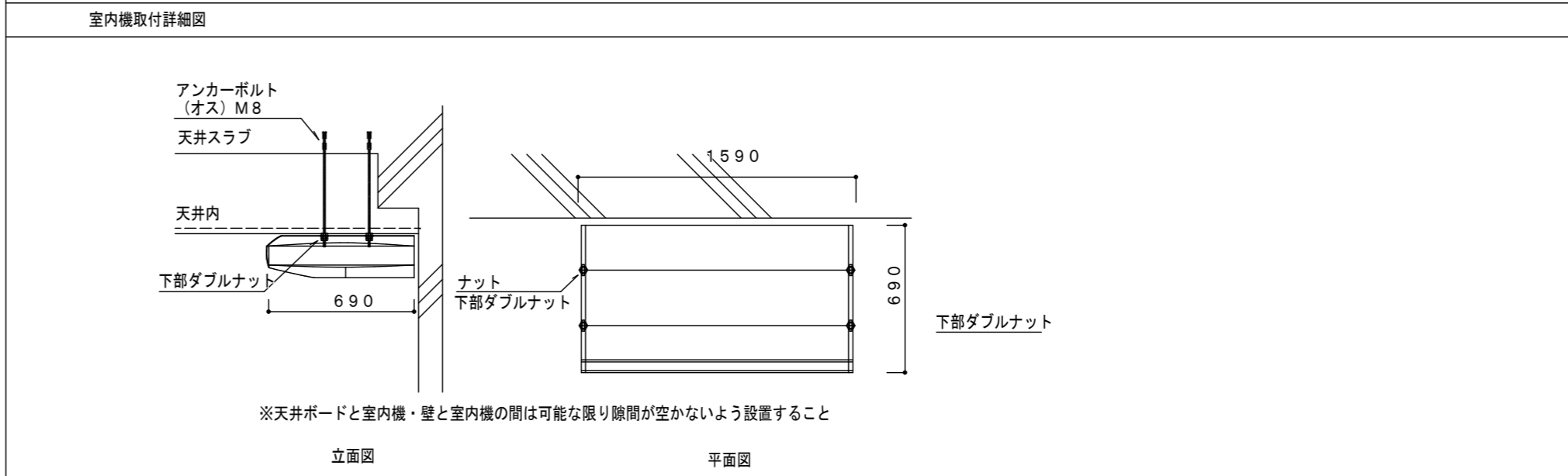
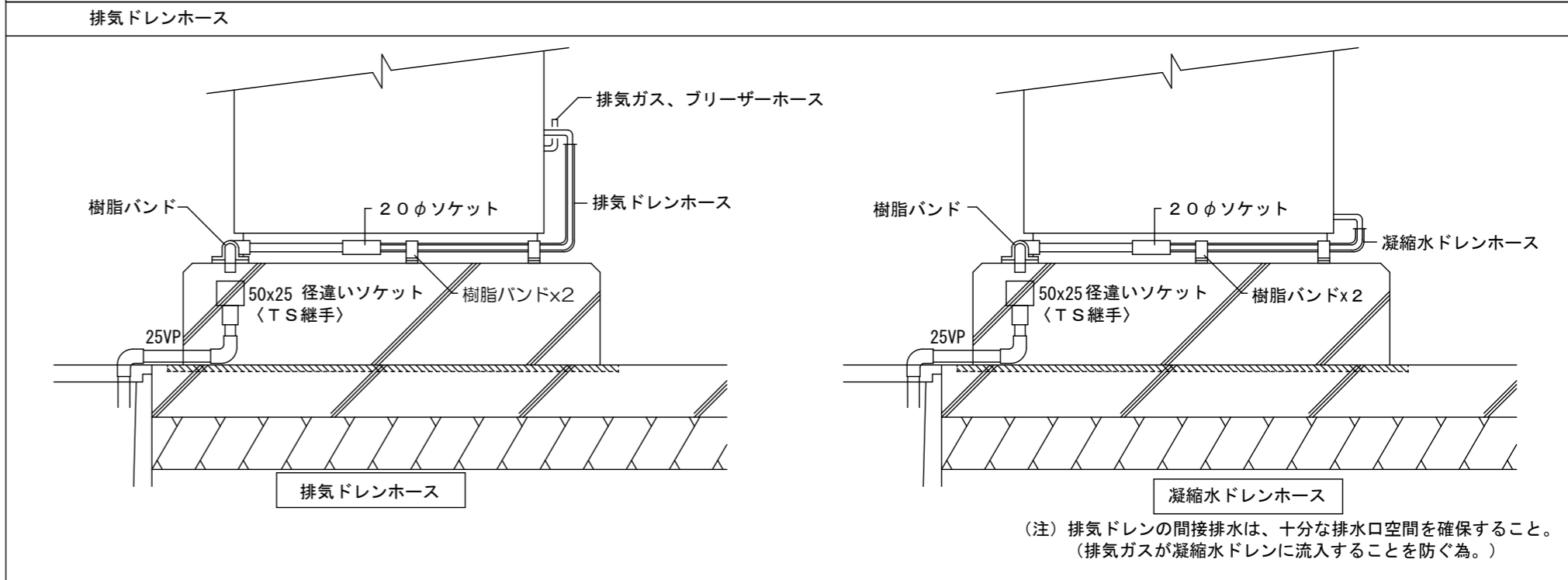
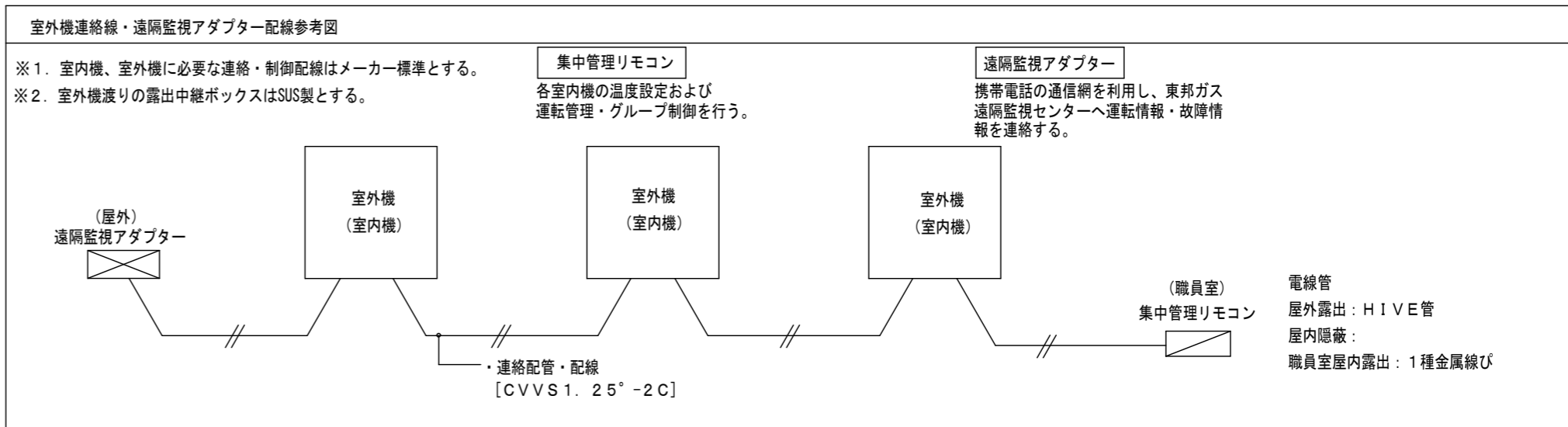
工事名称  
津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
空調設備設置工事

図面名称・縮尺

配置図 1 : 600  
位置図

No. M-01  
原図 A2

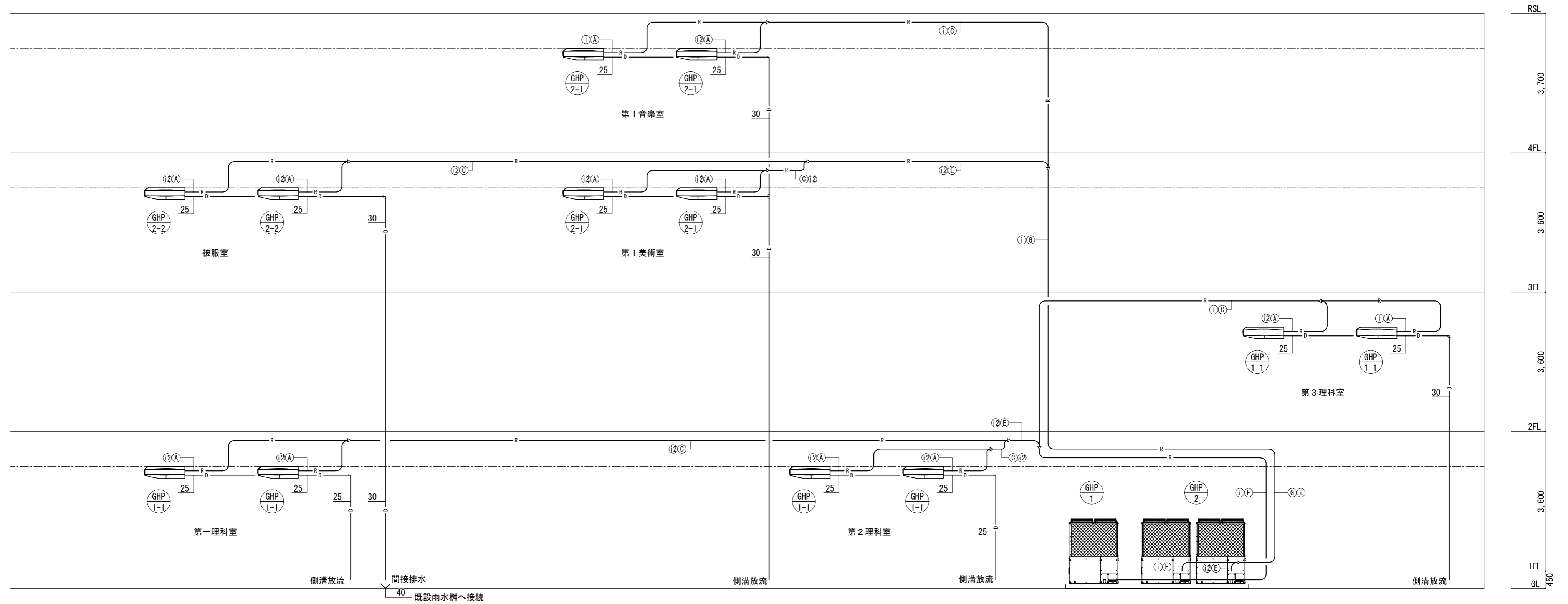
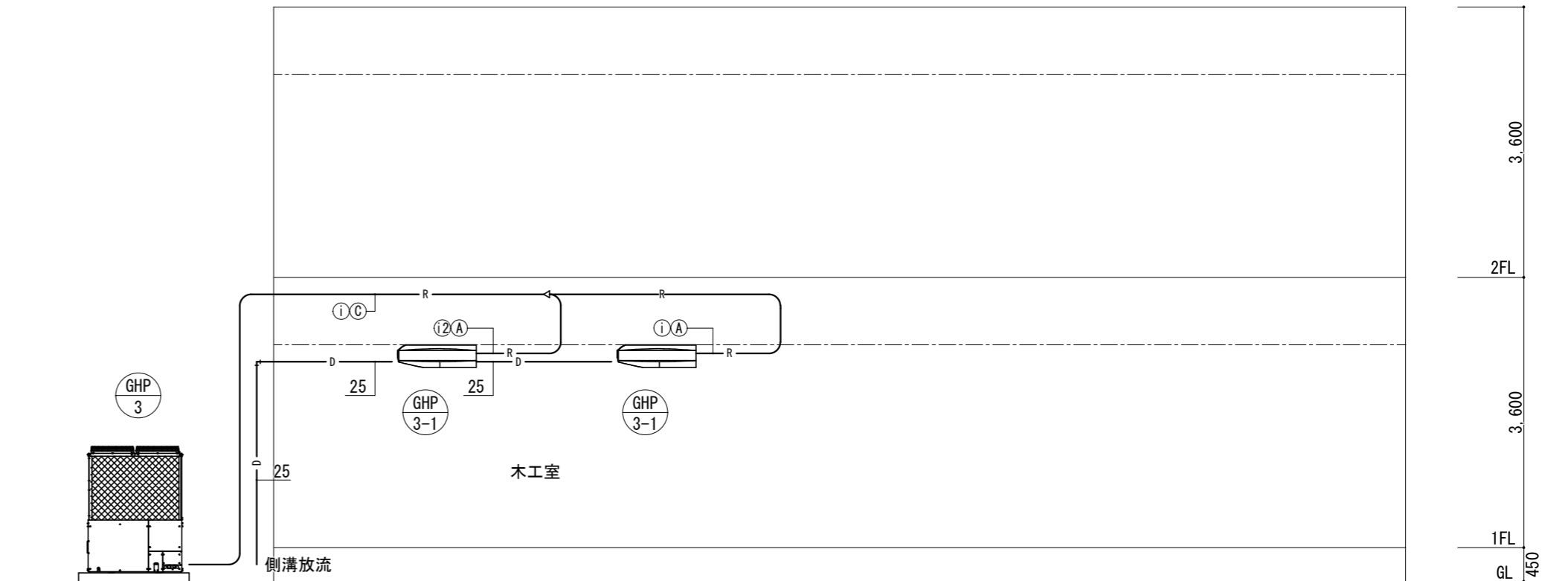
| 空調機器表 (新設)   |                                |                  |                  |         |                |
|--|--------------------------------|------------------|------------------|---------|----------------|
| 記号   | 形式・名称                          | 仕様               | 台数               | 備考・参考型番 |                |
| GHP-1  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室外機 単独設置タイプ | 冷房能力：85.0kW      | 暖房能力：95.0kW      | 1       | 防振ゴム<br>現場打ち基礎 |
|  |                                | 冷房消費電力：1.74kW    | 暖房消費電力：1.68kW    |         |                |
|  |                                | 冷房定格燃料消費量：75.4kW | 暖房定格燃料消費量：80.5kW |         |                |
| GHP-1-1  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室内機 天吊型     | 冷房能力：14.0kW      | 暖房能力：16.0kW      | 6       | ワイヤレスリモコン      |
|  |                                | 冷房定格消費電力：0.253kW | 暖房定格消費電力：0.253kW |         |                |
|  |                                |                  |                  |         |                |
| GHP-2  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室外機 連結設置タイプ | 冷房能力：45.0kW      | 暖房能力：50.0kW      | 2       | 防振ゴム<br>現場打ち基礎 |
|  |                                | 冷房消費電力：0.645kW   | 暖房消費電力：0.505kW   |         |                |
|  |                                | 冷房定格燃料消費量：37.8kW | 暖房定格燃料消費量：34.9kW |         |                |
| GHP-2-1  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室内機 天吊型     | 冷房能力：14.0kW      | 暖房能力：16.0kW      | 4       | ワイヤレスリモコン      |
|  |                                | 冷房定格消費電力：0.253kW | 暖房定格消費電力：0.253kW |         |                |
|  |                                |                  |                  |         |                |
| GHP-2-2  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室内機 天吊型     | 冷房能力：16.0kW      | 暖房能力：18.0kW      | 2       | ワイヤレスリモコン      |
|  |                                | 冷房定格消費電力：0.343kW | 暖房定格消費電力：0.343kW |         |                |
|  |                                |                  |                  |         |                |
| GHP-3  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室外機         | 冷房能力：22.4kW      | 暖房能力：25.0kW      | 1       | 防振ゴム<br>現場打ち基礎 |
|  |                                | 冷房消費電力：0.387kW   | 暖房消費電力：0.466kW   |         |                |
|  |                                | 冷房定格燃料消費量：19.1kW | 暖房定格燃料消費量：18.6kW |         |                |
| GHP-3-1  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室内機 天吊型     | 冷房能力：11.2kW      | 暖房能力：12.5kW      | 2       | ワイヤレスリモコン      |
|  |                                | 冷房定格消費電力：0.237kW | 暖房定格消費電力：0.237kW |         |                |
|  |                                |                  |                  |         |                |
| 集中管理リモコン   | 液晶タッチパネル                       |                  | 1                |         |                |
| 遠隔監視アダプター  | グループ制御・個別一括運転・停止・異常表示・温度設定     |                  | 1                |         |                |
| 特記事項：運転特性、能力はJIS条件による。電源容量値は参考とする。                 |                                |                  |                  |         |                |
| 空調機トップランナー基準改定仕様とする。冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。             |                                |                  |                  |         |                |
| 室外機-室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。                  |                                |                  |                  |         |                |
| リモコン配線共本工事とする。                                     |                                |                  |                  |         |                |
| 室外機はSUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けの事。アンカーはケミカルアンカー仕様。       |                                |                  |                  |         |                |
| 機器は同等品以上とする。室外機は防振ゴムシート (t=10以上) を敷くこと。(現場打ち基礎の場合) |                                |                  |                  |         |                |
| 機器は臭気低減機能付とする。                                     |                                |                  |                  |         |                |
| 機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。但し該当しない機器については製造者標準仕様による。       |                                |                  |                  |         |                |



| 凡 例   |      |                   |  |
|-------|------|-------------------|--|
| 図示記号  | 名 称  | 配管材料              | 防露塗装仕様                                   |
| — R — | 冷媒管  | 空調用保温付被覆銅管        | 屋内露出：配管化粧カバー<br>屋外露出：ポリスチレン成形+SUS銅板ラッキング |
| — D — | ドレン管 | 保温付VP ※屋外は加-VPとする |  |

| 記号  | 冷媒配管サイズ           |        |
|-----|-------------------|--------|
|     | 液管                | ガス管    |
| (A) | φ 9.5             | φ 15.9 |
| (B) | φ 9.5             | φ 19.1 |
| (C) | φ 9.5             | φ 22.2 |
| (D) | φ 12.7            | φ 28.6 |
| (E) | φ 15.9            | φ 28.6 |
| (F) | φ 19.1            | φ 31.8 |
| (G) | φ 19.1            | φ 38.1 |
| 記号  | 集中制御線             |        |
| (1) | CVVS 1.25-2C      |        |
| (2) | CVVS 1.25-2C × 2本 |        |

※制御線 i, i2 は冷媒管共巻とする。



津市立橋北中学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
三重県津市三重町津興433-47  
TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
田中 孝

制作年月日

備考

工事名称

津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
空調設備設置工事

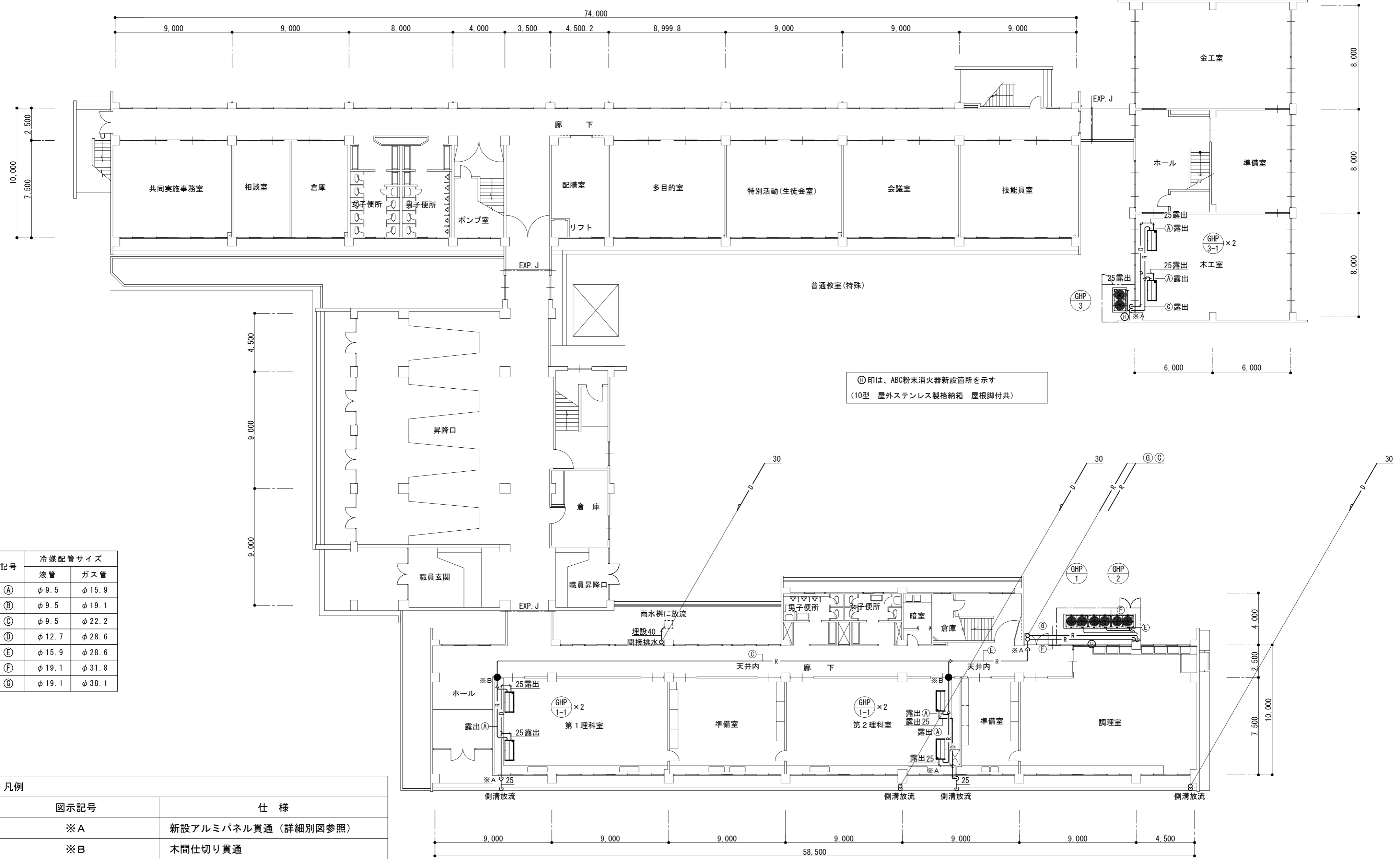
図面名称・縮尺

空調設備 配管系統図

No.

M-03

原図 A2



Ⓧ印は、ABC粉末消火器新設箇所を示す  
(10型 屋外ステンレス製格納箱 屋根脚付共)

| 記号 | 冷媒配管サイズ |        |
|----|---------|--------|
|    | 液管      | ガス管    |
| Ⓐ  | φ 9.5   | φ 15.9 |
| Ⓑ  | φ 9.5   | φ 19.1 |
| Ⓒ  | φ 9.5   | φ 22.2 |
| Ⓓ  | φ 12.7  | φ 28.6 |
| Ⓔ  | φ 15.9  | φ 28.6 |
| Ⓕ  | φ 19.1  | φ 31.8 |
| Ⓖ  | φ 19.1  | φ 38.1 |

| 凡例   |                     |
|------|---------------------|
| 図示記号 | 仕様                  |
| ※A   | 新設アルミパネル貫通 (詳細別図参照) |
| ※B   | 木間仕切り貫通             |
| ※C   | 躯体壁コア抜き補修           |
| ●    | 防火区画貫通処理 : 認定品使用    |

1階平面図 1 : 200

津市立橋北中学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
三重県津市三重町津興433-47  
TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
田中 孝

制作年月日

備考

工事名称

津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
空調設備設置工事

図面名称・縮尺

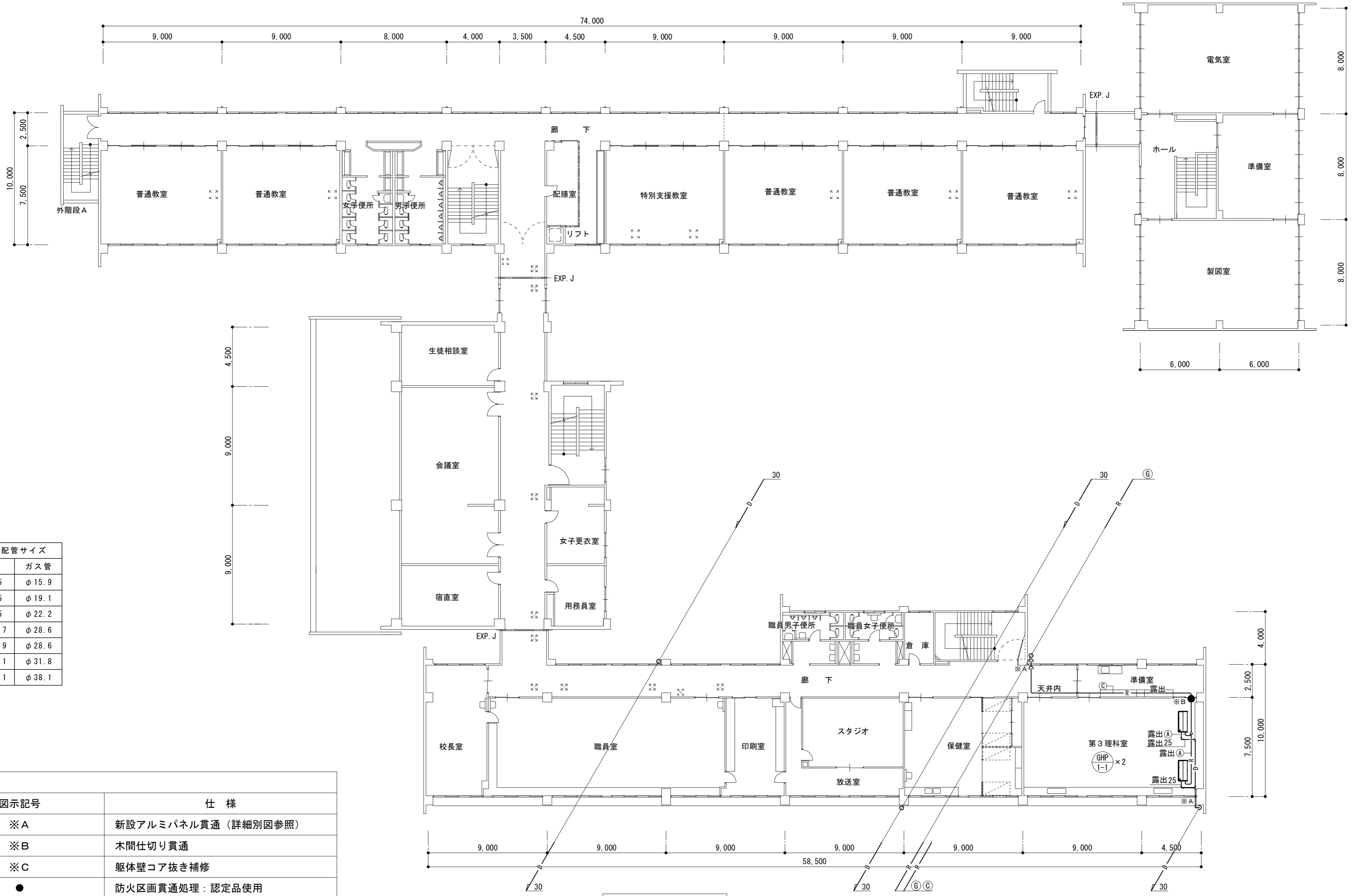
空調設備

1階平面図 1 : 200

No.

M-04

原図 A2



| 記号 | 冷媒配管サイズ |        |
|----|---------|--------|
|    | 液管      | ガス管    |
| Ⓐ  | φ 9.5   | φ 15.9 |
| Ⓑ  | φ 9.5   | φ 19.1 |
| Ⓒ  | φ 9.5   | φ 22.2 |
| Ⓓ  | φ 12.7  | φ 28.6 |
| Ⓔ  | φ 15.9  | φ 28.6 |
| Ⓕ  | φ 19.1  | φ 31.8 |
| Ⓖ  | φ 19.1  | φ 38.1 |

| 凡例   |                     |
|------|---------------------|
| 図示記号 | 仕様                  |
| ※A   | 新設アルミパネル貫通 (詳細別図参照) |
| ※B   | 木間仕切り貫通             |
| ※C   | 躯体壁コア抜き補修           |
| ●    | 防火区画貫通処理: 認定品使用     |

2階平面図 1:200

津市立橋北中学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
三重県津市三重町津興433-47  
TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
田中孝

制作年月日

備考

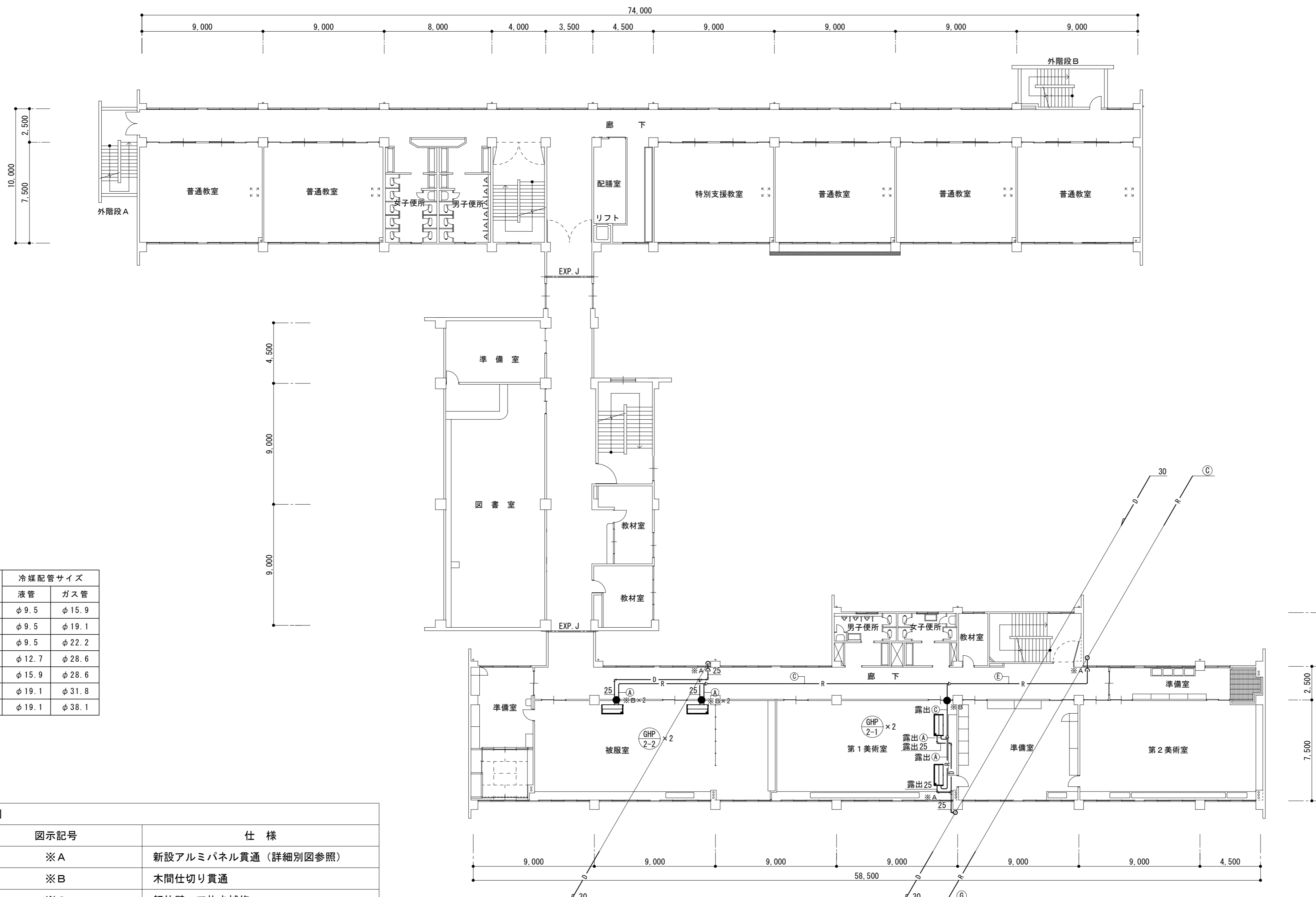
工事名称  
津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
空調設備設置工事

図面名称・縮尺  
空調設備

2階平面図 1:200

No. M-05  
原図 A2





| 記号 | 冷媒配管サイズ |        |
|----|---------|--------|
|    | 液管      | ガス管    |
| Ⓐ  | φ 9.5   | φ 15.9 |
| Ⓑ  | φ 9.5   | φ 19.1 |
| Ⓒ  | φ 9.5   | φ 22.2 |
| Ⓓ  | φ 12.7  | φ 28.6 |
| Ⓔ  | φ 15.9  | φ 28.6 |
| Ⓕ  | φ 19.1  | φ 31.8 |
| Ⓖ  | φ 19.1  | φ 38.1 |

| 凡例   |                     |
|------|---------------------|
| 図示記号 | 仕様                  |
| ※A   | 新設アルミパネル貫通 (詳細別図参照) |
| ※B   | 木間仕切り貫通             |
| ※C   | 躯体壁コア抜き補修           |
| ●    | 防火区画貫通処理: 認定品使用     |

3階平面図 1 : 200

津市立橋北中学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
三重県津市三重町津興433-47  
TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
田中 孝

制作年月日

備考

工事名称

津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
空調設備設置工事

図面名称・縮尺

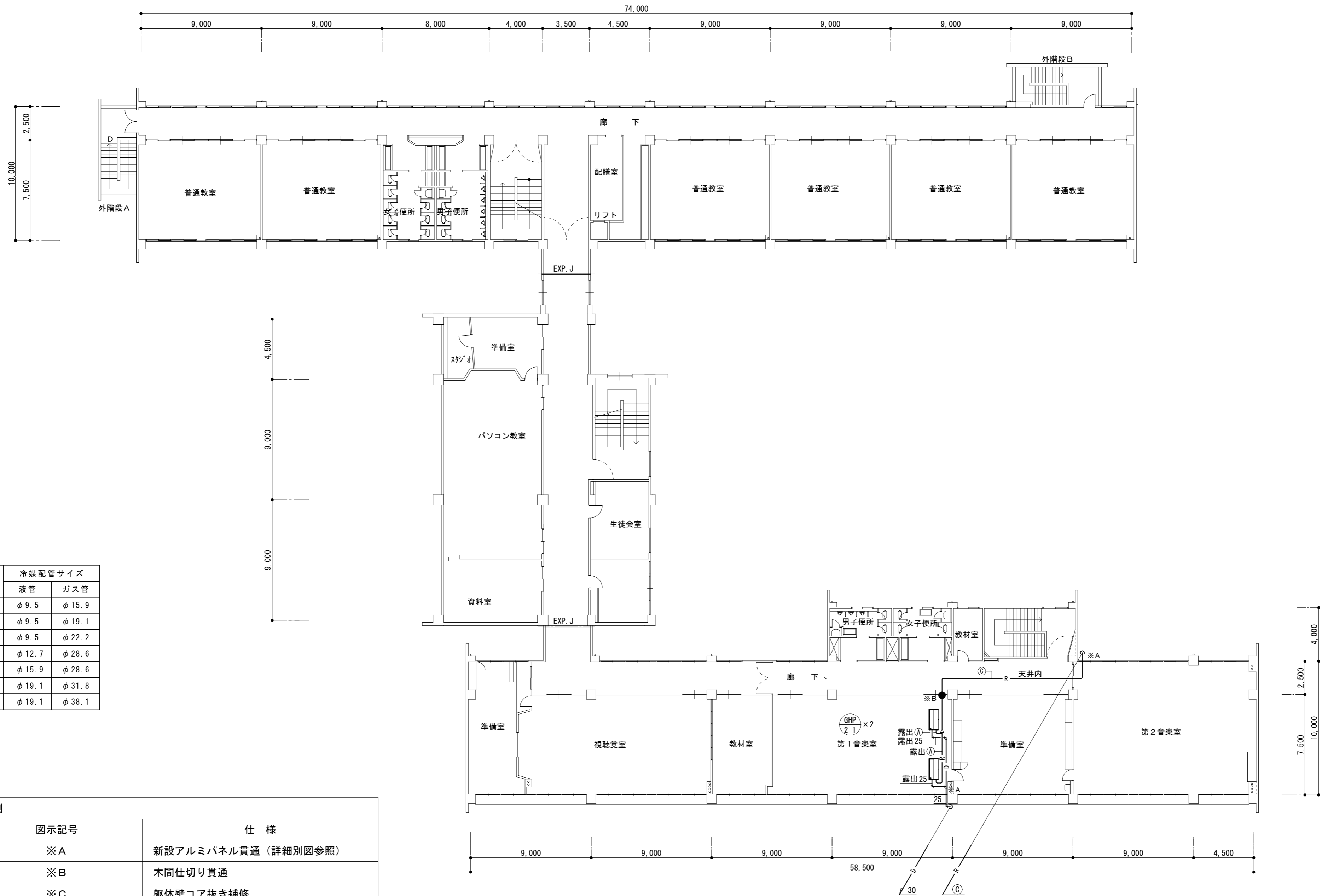
空調設備

3階平面図 1 : 200

No.

M-06

原図 A2



| 記号 | 冷媒配管サイズ |        |
|----|---------|--------|
|    | 液管      | ガス管    |
| Ⓐ  | φ 9.5   | φ 15.9 |
| Ⓑ  | φ 9.5   | φ 19.1 |
| Ⓒ  | φ 9.5   | φ 22.2 |
| Ⓓ  | φ 12.7  | φ 28.6 |
| Ⓔ  | φ 15.9  | φ 28.6 |
| Ⓕ  | φ 19.1  | φ 31.8 |
| Ⓖ  | φ 19.1  | φ 38.1 |

| 凡例   |                     |
|------|---------------------|
| 図示記号 | 仕様                  |
| ※A   | 新設アルミパネル貫通 (詳細別図参照) |
| ※B   | 木間仕切り貫通             |
| ※C   | 躯体壁コア抜き補修           |
| ●    | 防火区画貫通処理: 認定品使用     |

4階平面図 1 : 200

津市立橋北中学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
 三重県津市三重町津興433-47  
 TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
 田中 孝

制作年月日

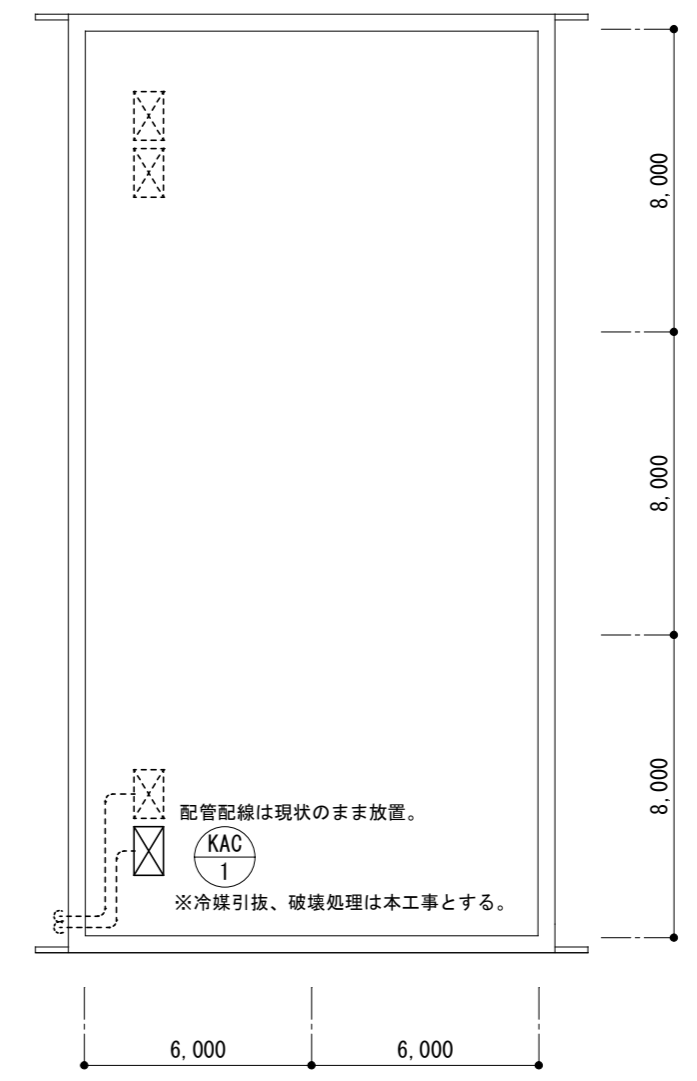
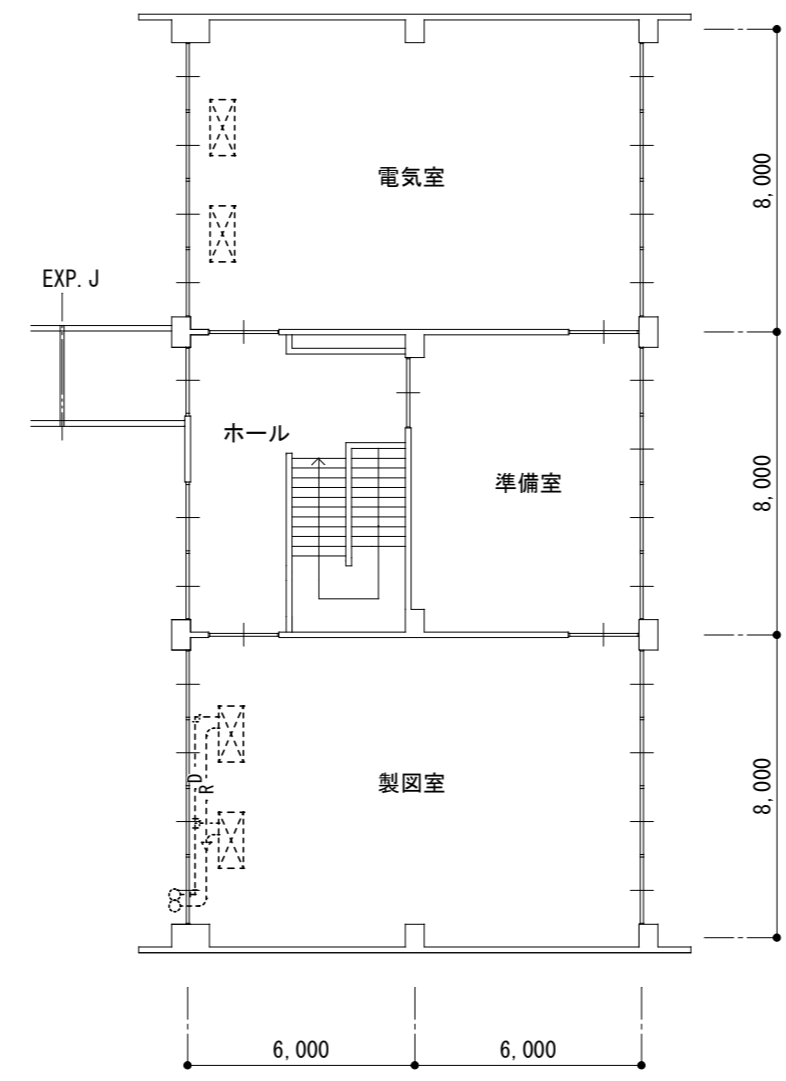
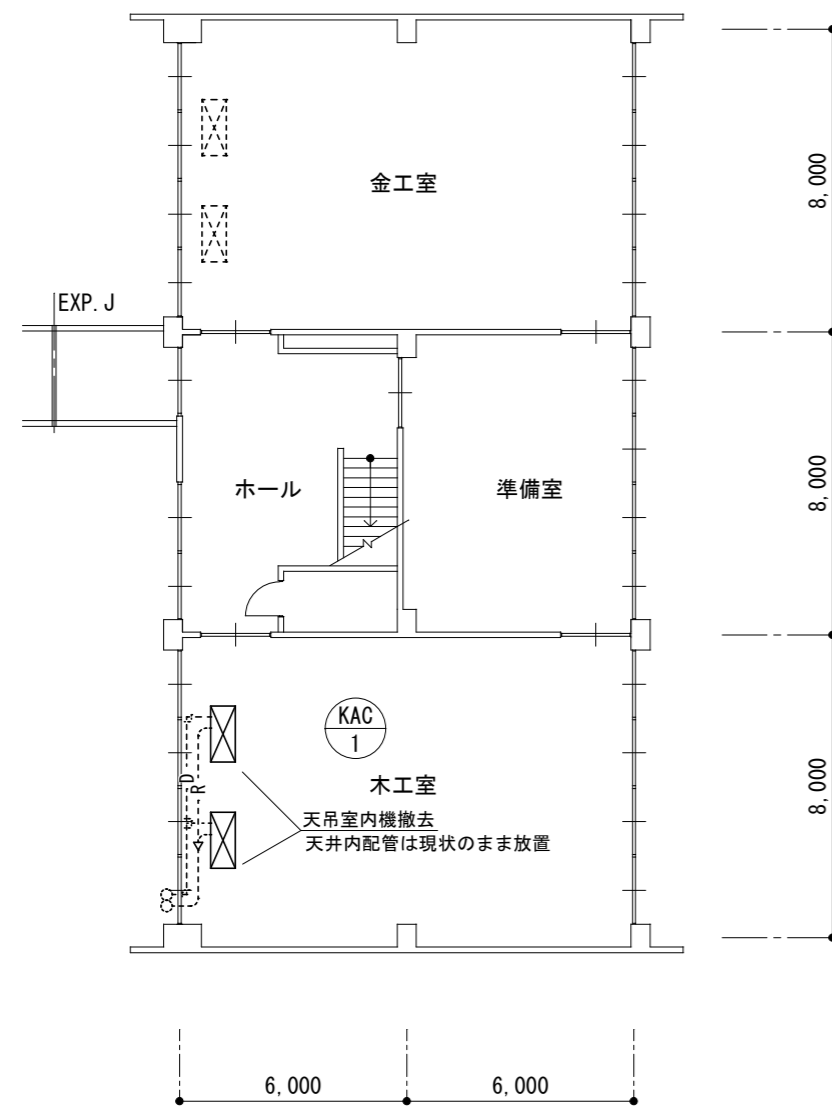
備考

工事名称  
 津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
 空調設備設置工事

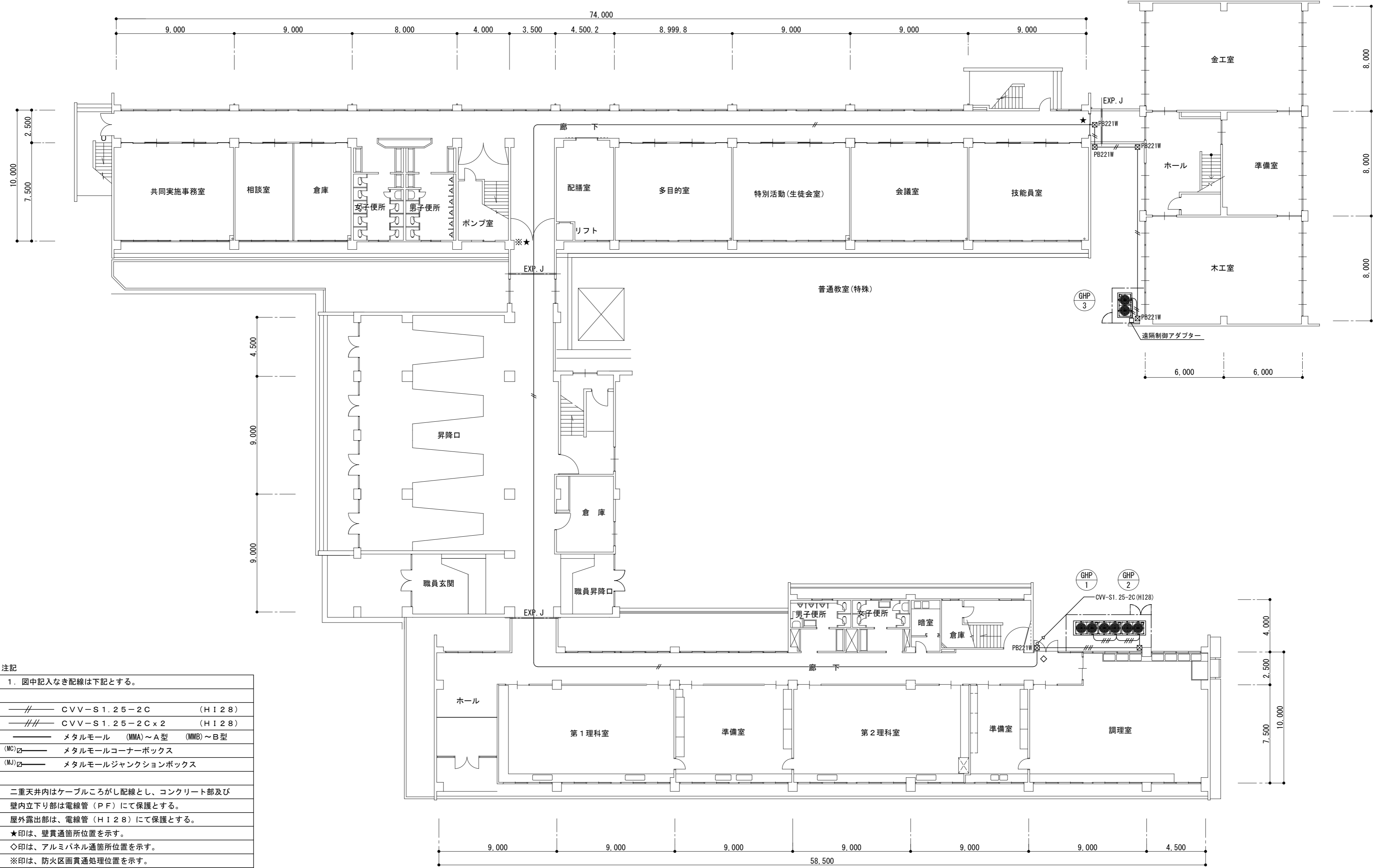
図面名称・縮尺  
 空調設備

4階平面図 1 : 200

No. M-07  
 原図 A2



| 空調機器表 (撤去) |           |               |                    |    |         |
|------------|-----------|---------------|--------------------|----|---------|
| 記号         | 形式・名称     | 仕様            |                    | 台数 | 備考・参考型番 |
| KAC-1      | パッケージエアコン | 冷房能力 : 28.0kw | 暖房能力 : 31.5kw      | 1  |         |
|            | 天吊型       | 三相200v        | 冷媒 : R22A 11.0kg程度 |    |         |
|            |           |               |                    |    |         |
|            |           |               |                    |    |         |



注記

1. 図中記入なき配線は下記とする。

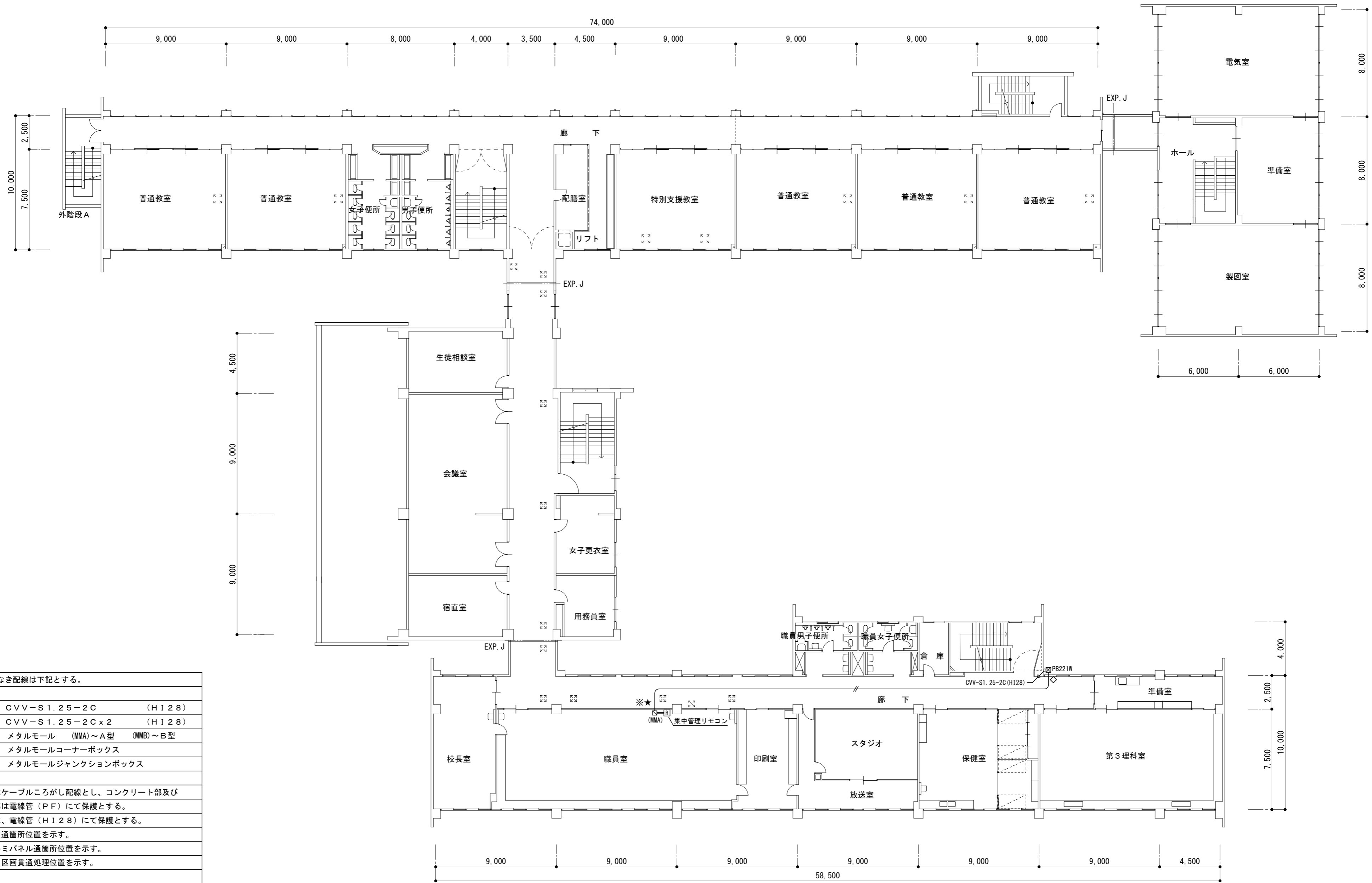
|        |                          |        |
|--------|--------------------------|--------|
| —//—   | CVV-S1.25-2C             | (HI28) |
| —//—   | CVV-S1.25-2Cx2           | (HI28) |
| —      | メタルモール (MMA)~A型 (MMB)~B型 |        |
| (MC) □ | メタルモールコーナーボックス           |        |
| (MJ) □ | メタルモールジャンクションボックス        |        |

二重天井内はケーブルころがし配線とし、コンクリート部及び壁内立下り部は電線管 (PF) にて保護とする。  
 屋外露出部は、電線管 (HI28) にて保護とする。  
 ★印は、壁貫通箇所位置を示す。  
 ◇印は、アルミパネル通箇所位置を示す。  
 ※印は、防火区画貫通処理位置を示す。

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| PB221W | プルボックス 200×200×100 SUS WP |
| 図印     | 集中リモコンを示す。                |

1階平面図 1 : 200

津市立橋北中学校



注記

1. 図中記入なき配線は下記とする。

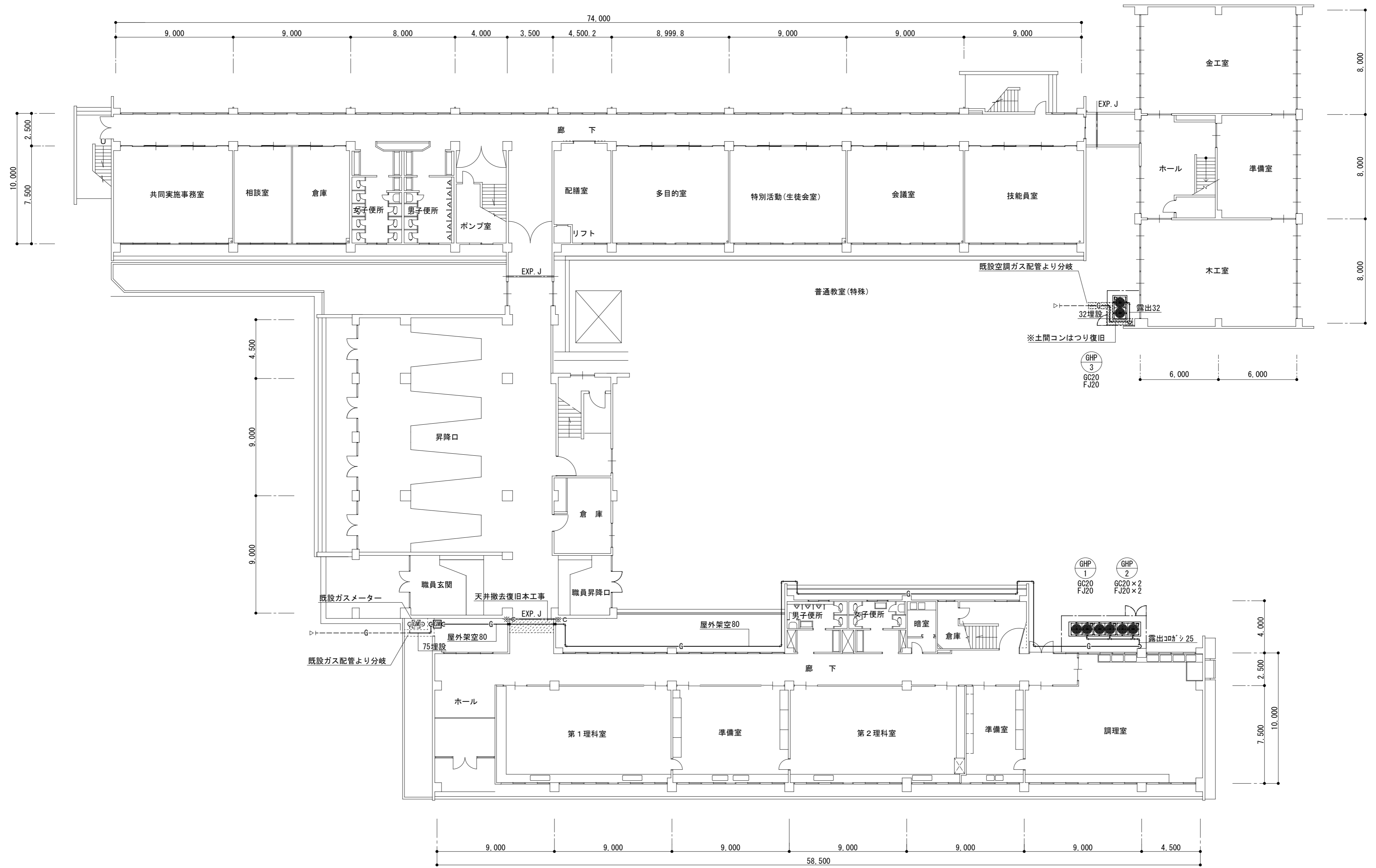
|        |                          |        |
|--------|--------------------------|--------|
| —//—   | CVV-S1.25-2C             | (H128) |
| —///—  | CVV-S1.25-2C x 2         | (H128) |
| —      | メタルモール (MMA)~A型 (MMS)~B型 |        |
| (MC) □ | メタルモールコーナーボックス           |        |
| (MJ) □ | メタルモールジャンクションボックス        |        |

二重天井内はケーブルころがし配線とし、コンクリート部及び壁内立下り部は電線管 (PF) にて保護とする。  
 屋外露出部は、電線管 (H128) にて保護とする。  
 ★印は、壁貫通箇所位置を示す。  
 ◇印は、アルミパネル通箇所位置を示す。  
 ※印は、防火区画貫通処理位置を示す。

PB221W プルボックス 200x200x100 SUS WP  
 図印は、集中リモコンを示す。

2階平面図 1:200

津市立橋北中学校



1階平面図 1 : 200

津市立橋北中学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
三重県津市三重町津興433-47  
TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
田中 孝

制作年月日

備考

工事名称

津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
空調設備設置工事

図面名称・縮尺

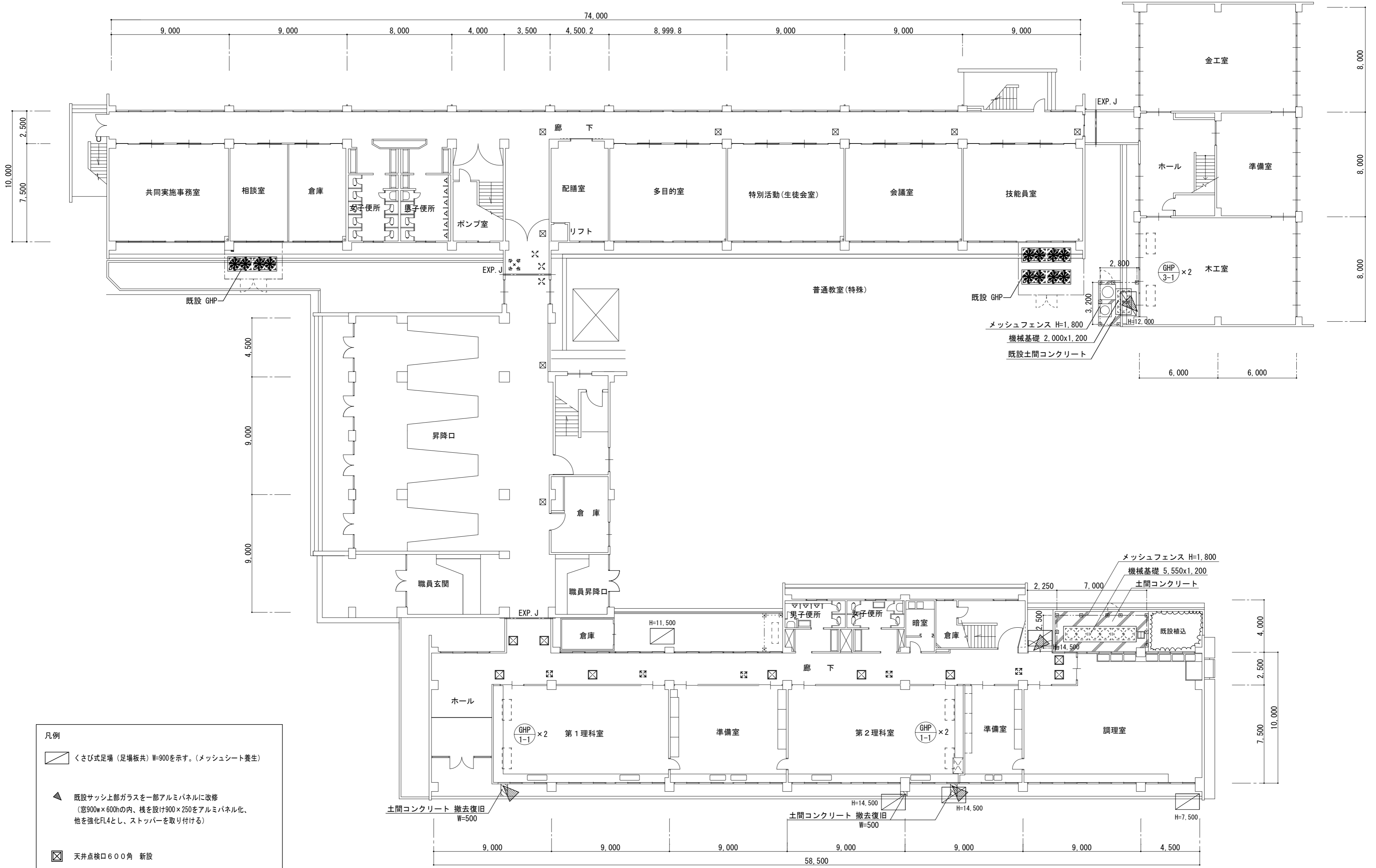
都市ガス設備

1階平面図 1 : 200

No.

M-11

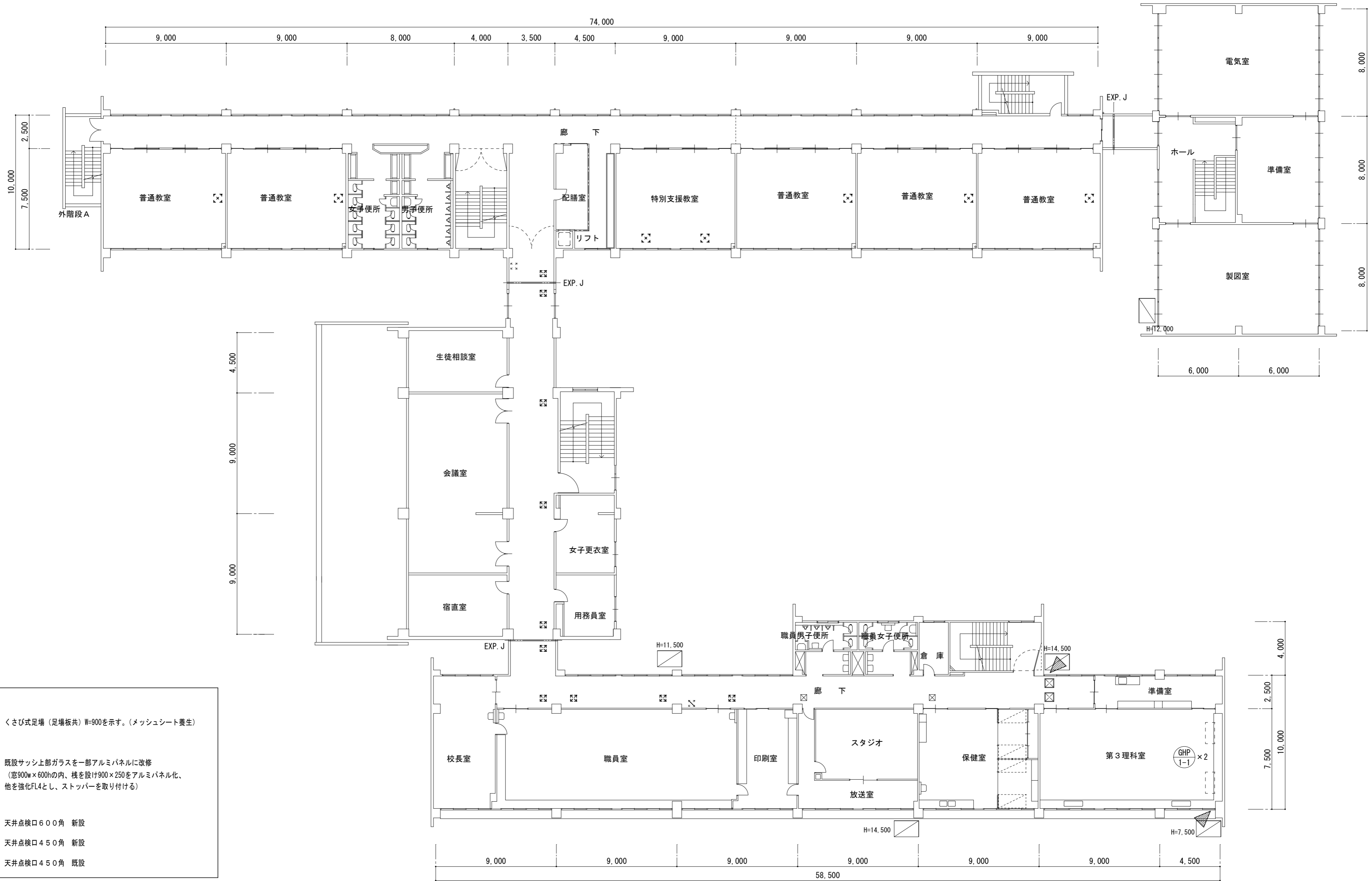
原図 A2



- 凡例
- くさび式足場（足場板共）W=900を示す。（メッシュシート養生）
  - 既設サッシ上部ガラスを一部アルミパネルに改修（窓900w×600hの内、棧を設け900×250をアルミパネル化、他を強化FL4とし、ストッパーを取り付ける）
  - 天井点検口600角 新設
  - 天井点検口450角 既設
  - 天井点検口450角 既設

1階平面図 1 : 200

津市立橋北中学校



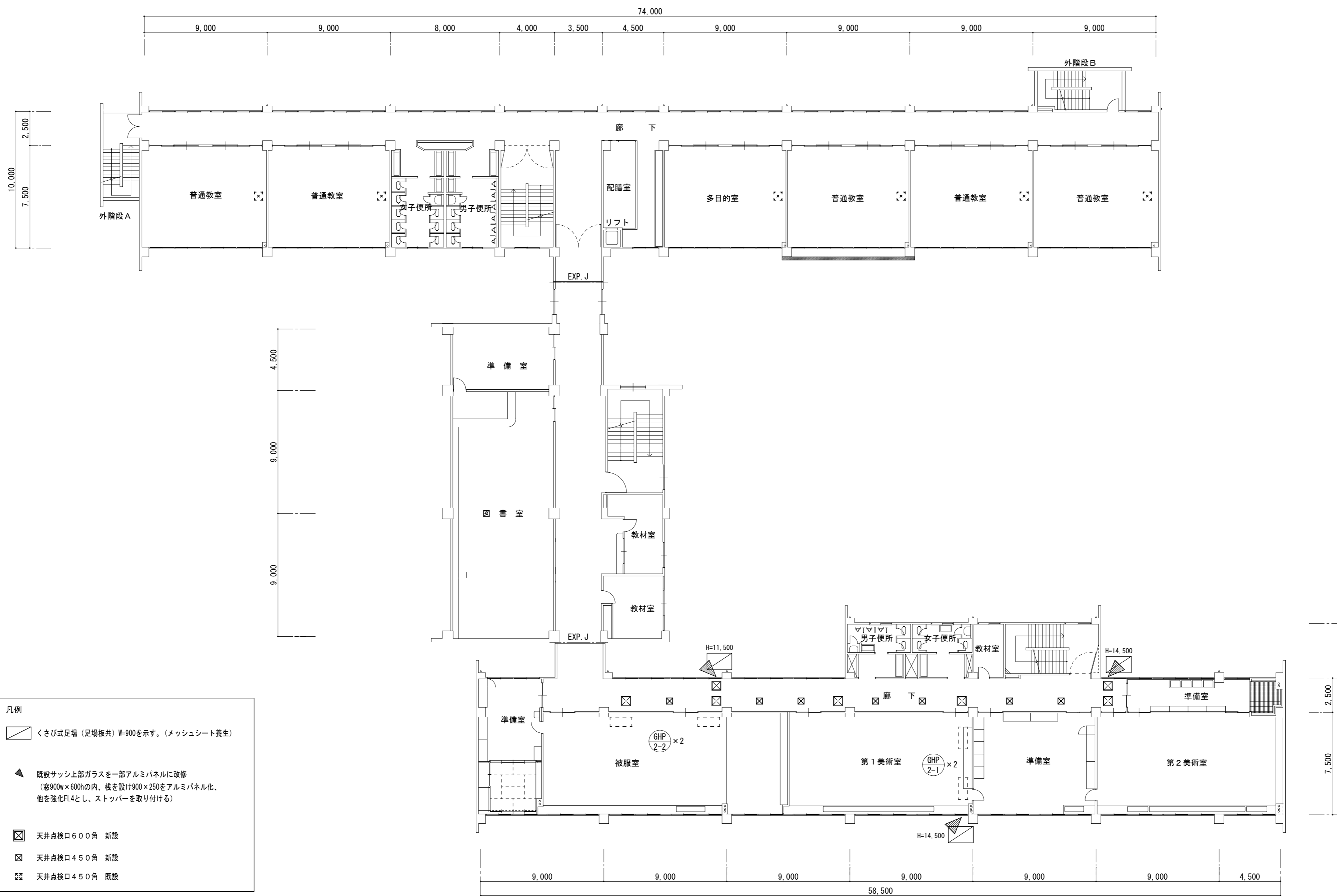
- 凡例
- 大きび式足場 (足場板共) W=900を示す。(メッシュシート養生)
  - 既設サッシ上部ガラスを一部アルミパネルに改修 (窓900w×600hの内、棧を設け900×250をアルミパネル化、他を強化FL4とし、ストッパーを取り付ける)
  - 天井点検口600角 新設
  - 天井点検口450角 新設
  - 天井点検口450角 既設

2階平面図 1:200

津市立橋北中学校

|                 |   |                       |       |    |  |                        |                   |
|-----------------|---|-----------------------|-------|----|--|------------------------|-------------------|
| 株式会社 田中孝建築設計事務所 | 一級建築士事務所第1-2091号<br>三重県津市三重町津興433-47<br>TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960 | 一級建築士第123009号<br>田中 孝 | 制作年月日 | 備考 | 工事名称<br>津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等<br>空調設備設置工事 | 図面名称・縮尺<br>2階平面図 1:200 | No. M-13<br>原図 A2 |
|-----------------|---|-----------------------|-------|----|--|------------------------|-------------------|





3階平面図 1:200

津市立橋北中学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
 三重県津市三重町津興433-47  
 TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
 田中 孝

制作年月日

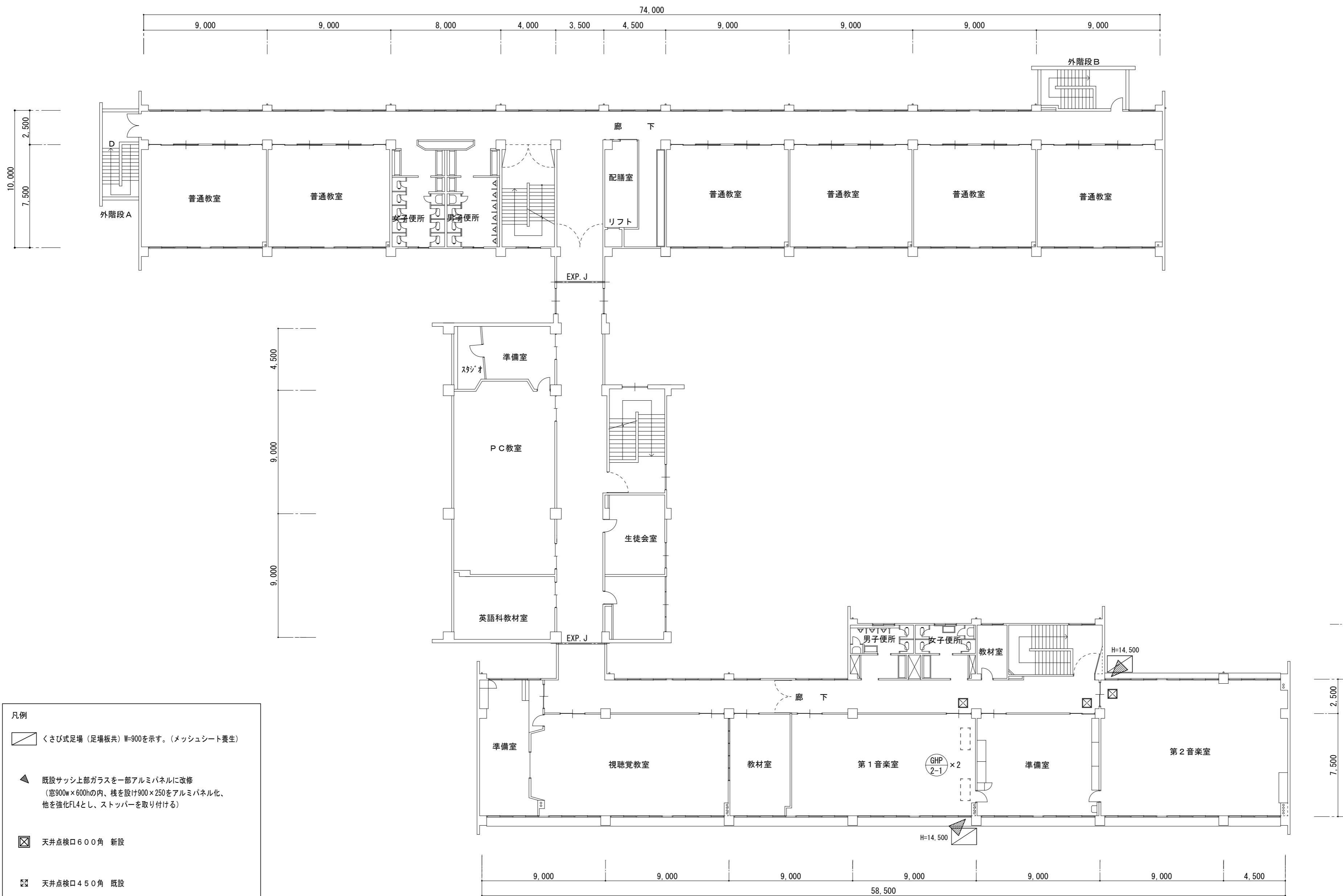
備考

工事名称  
 津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
 空調設備設置工事

図面名称・縮尺

3階平面図 1:200

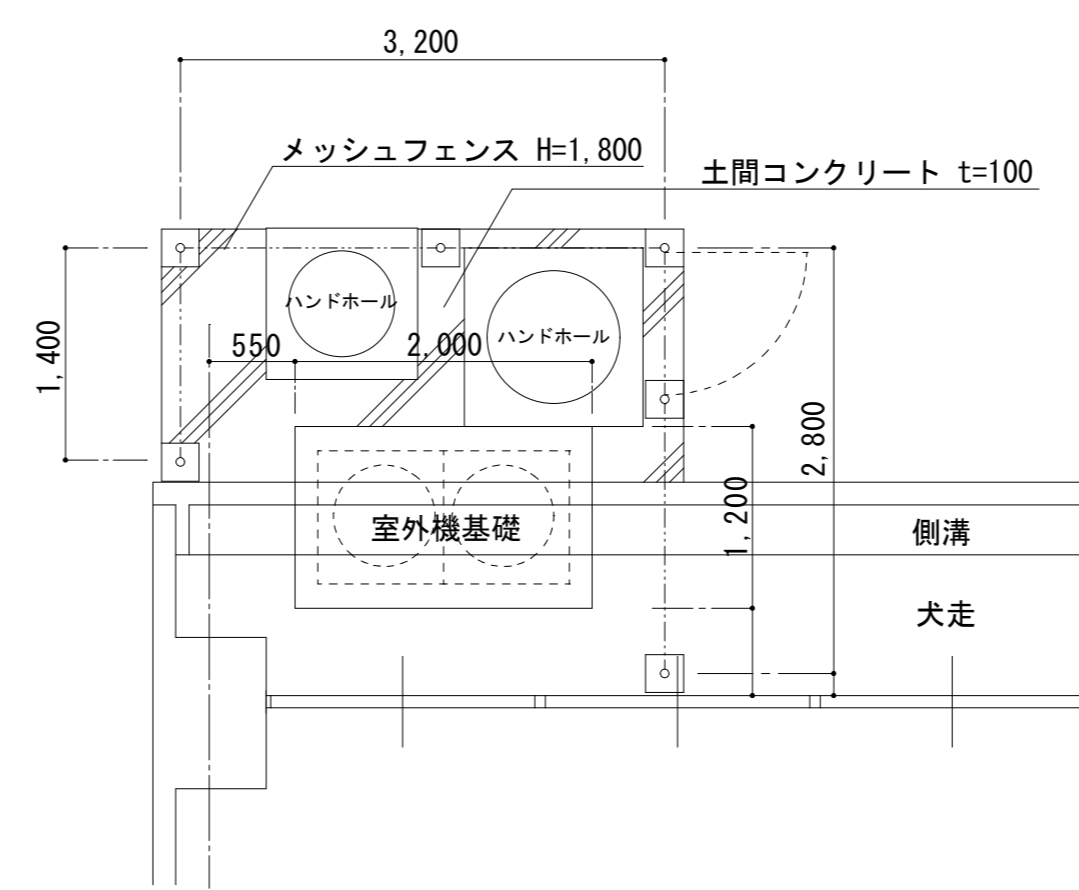
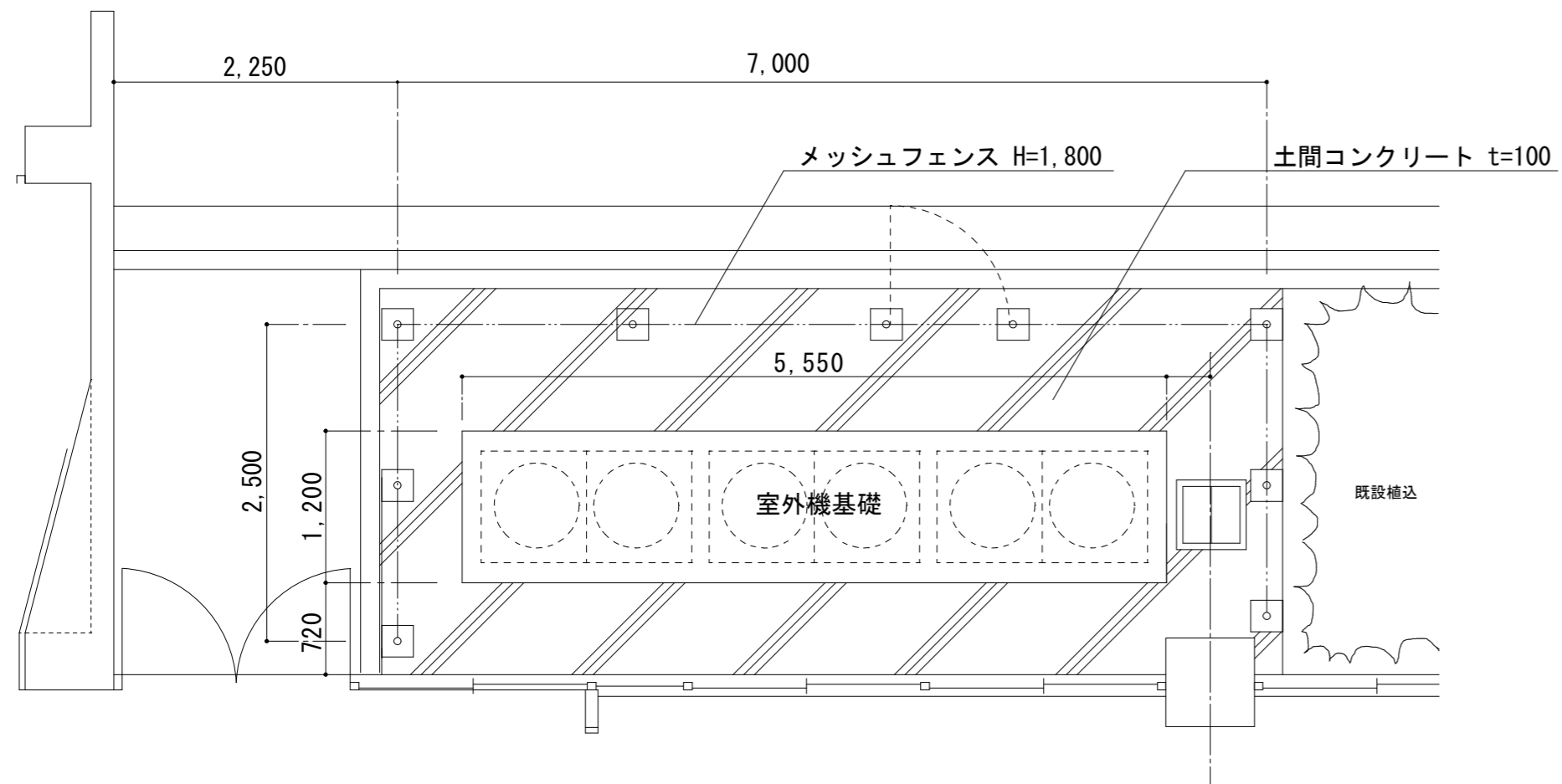
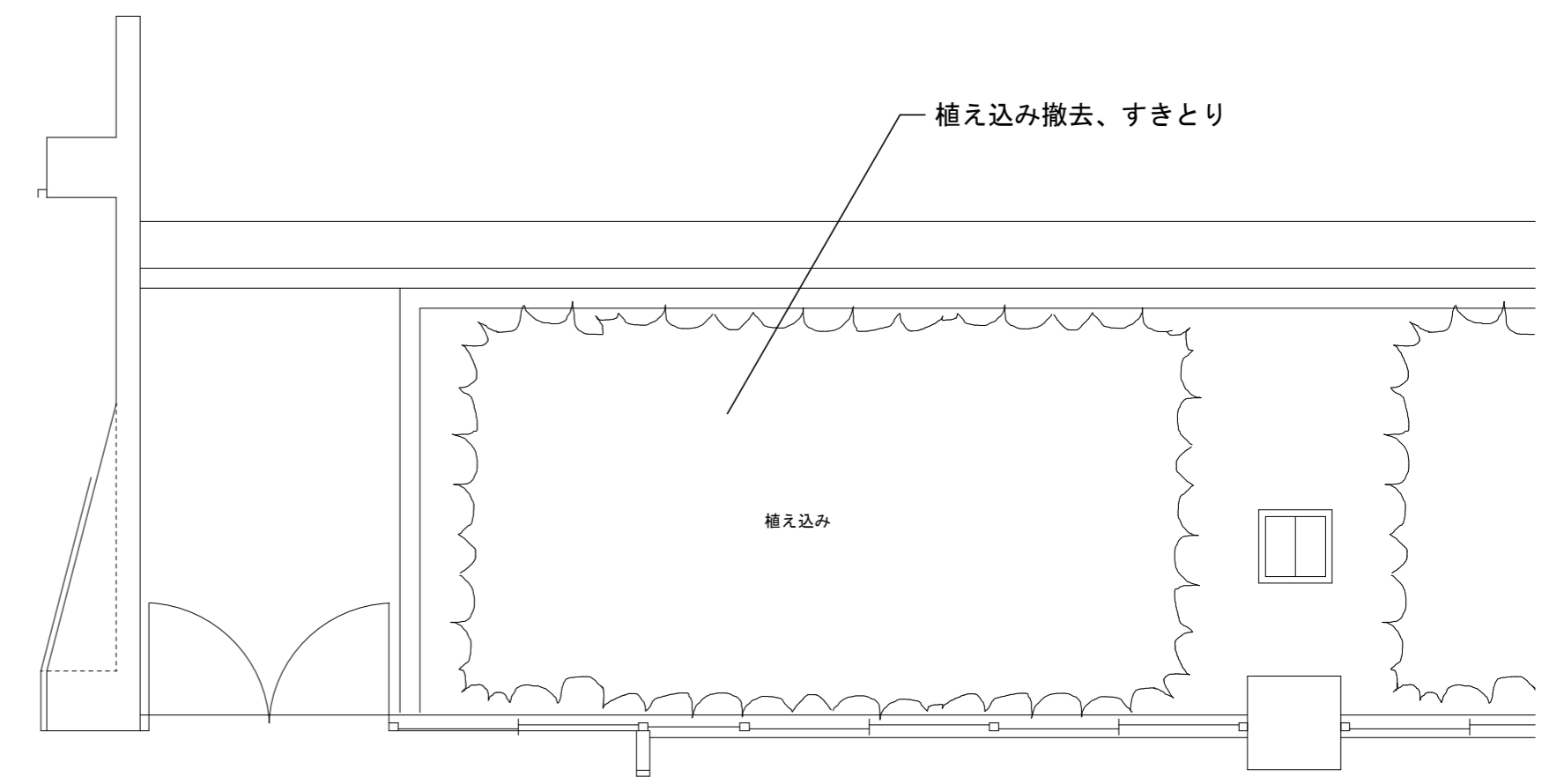
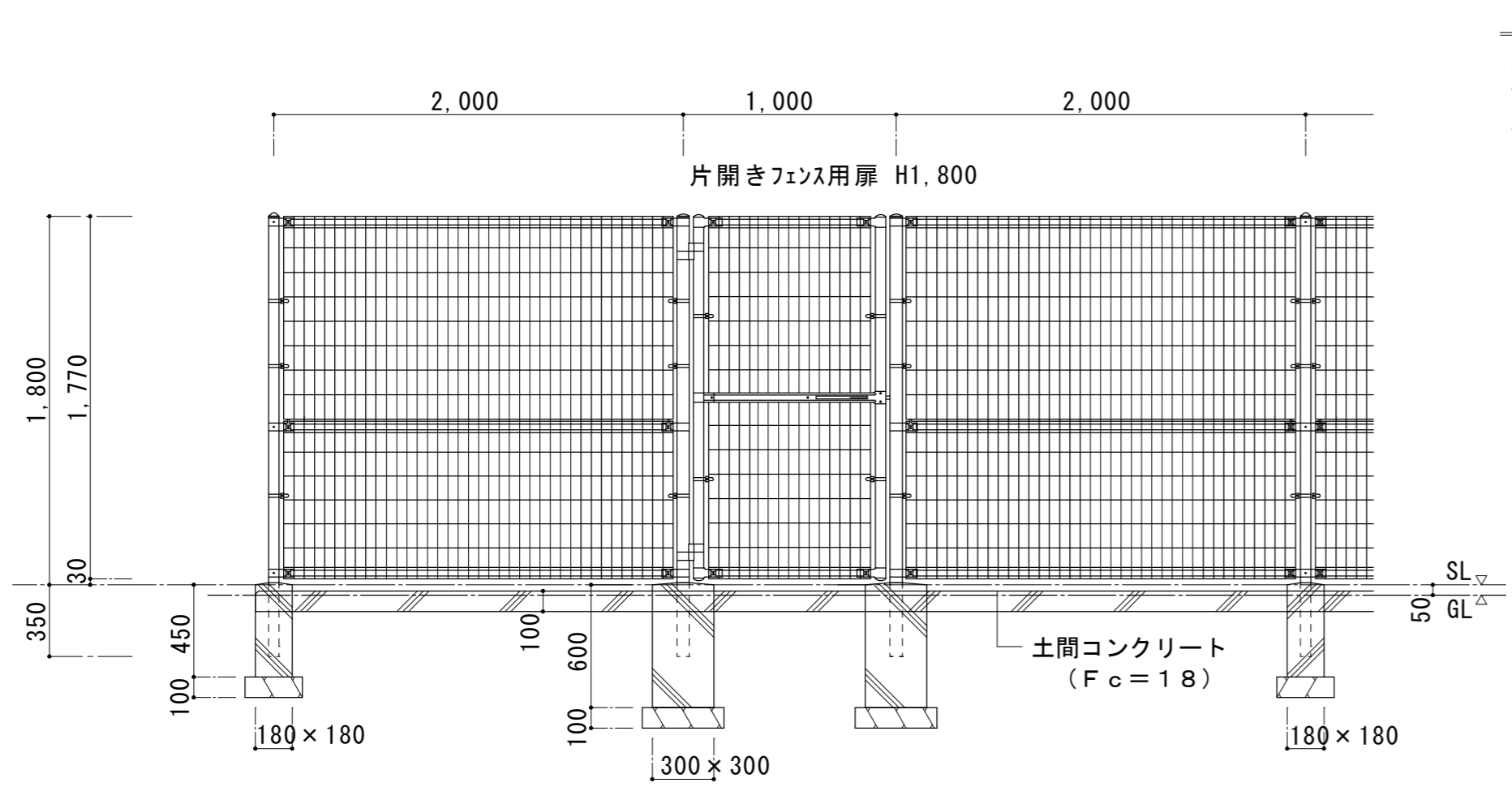
No. M-14  
 原図 A2



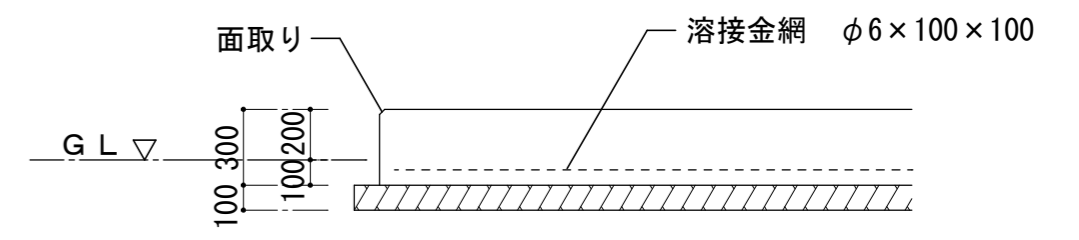
4階平面図 1:200

津市立橋北中学校

|                        |  |                               |              |           |   |                                |                           |
|------------------------|--|-------------------------------|--------------|-----------|---|--------------------------------|---------------------------|
| <p>株式会社 田中孝建築設計事務所</p> | <p>一級建築士事務所第1-2091号<br/>三重県津市三重町津興433-47<br/>TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960</p> | <p>一級建築士第123009号<br/>田中 孝</p> | <p>制作年月日</p> | <p>備考</p> | <p>工事名称<br/>津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等<br/>空調設備設置工事</p> | <p>図面名称・縮尺<br/>4階平面図 1:200</p> | <p>No. M-15<br/>原図 A2</p> |
|------------------------|--|-------------------------------|--------------|-----------|---|--------------------------------|---------------------------|



仕様  
 コンクリート Fc=21 (スランプ18cm)  
 型枠 合板12mmを標準とする。



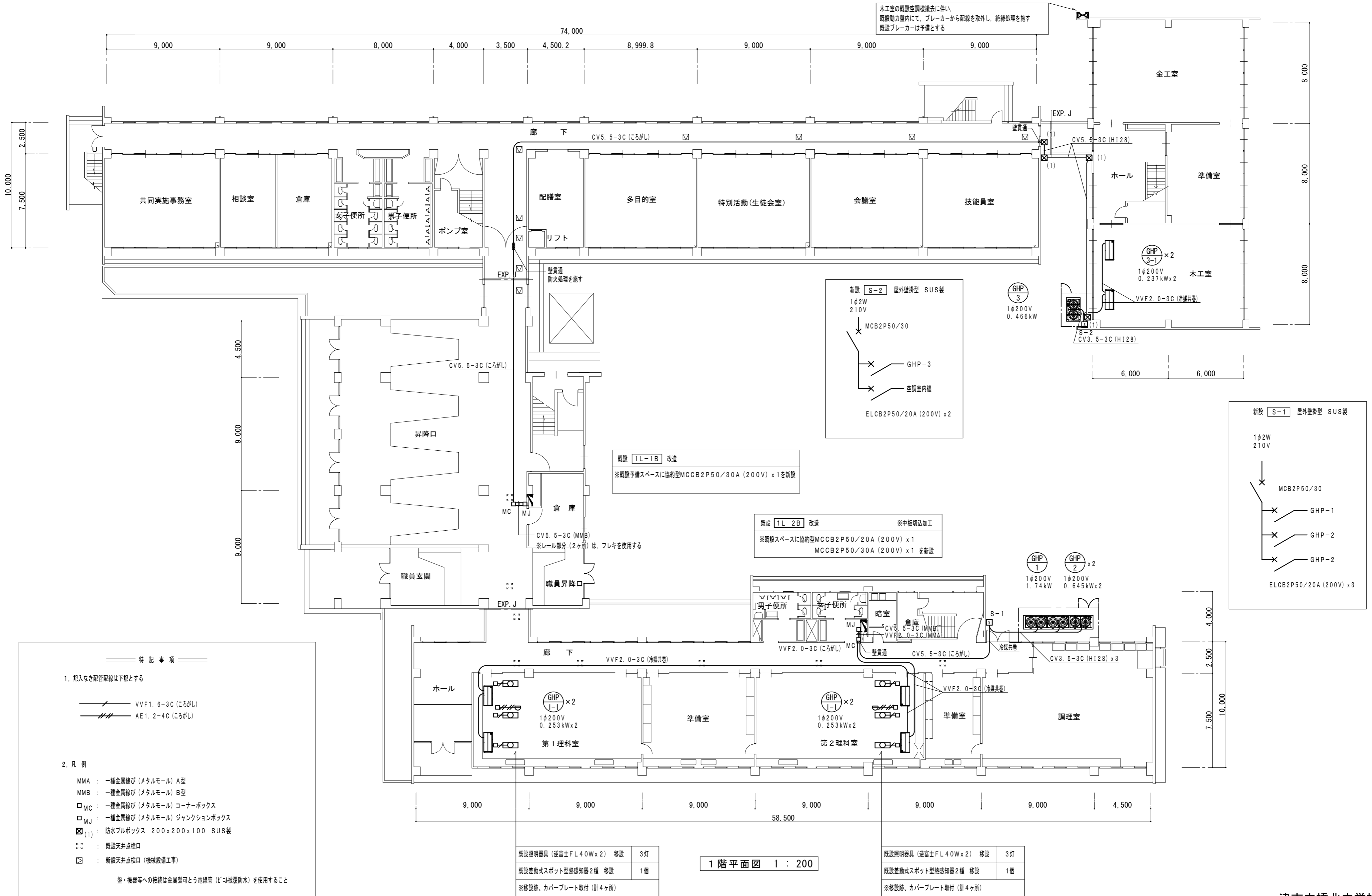
室外機基礎 詳細図 1 : 30

土間仕様  
 コンクリート Fc=18 (スランプ18cm)









木工室の既設空調機撤去に伴い、  
既設動力室内にて、ブレーカーから配線を取外し、絶縁処理を施す  
既設ブレーカーは予備とする

既設 1L-1B 改造  
※既設予備スペースに協約型MCCB2P50/30A (200V) x1を新設

既設 1L-2B 改造 ※中板切込加工  
※既設スペースに協約型MCCB2P50/20A (200V) x1  
MCCB2P50/30A (200V) x1を新設

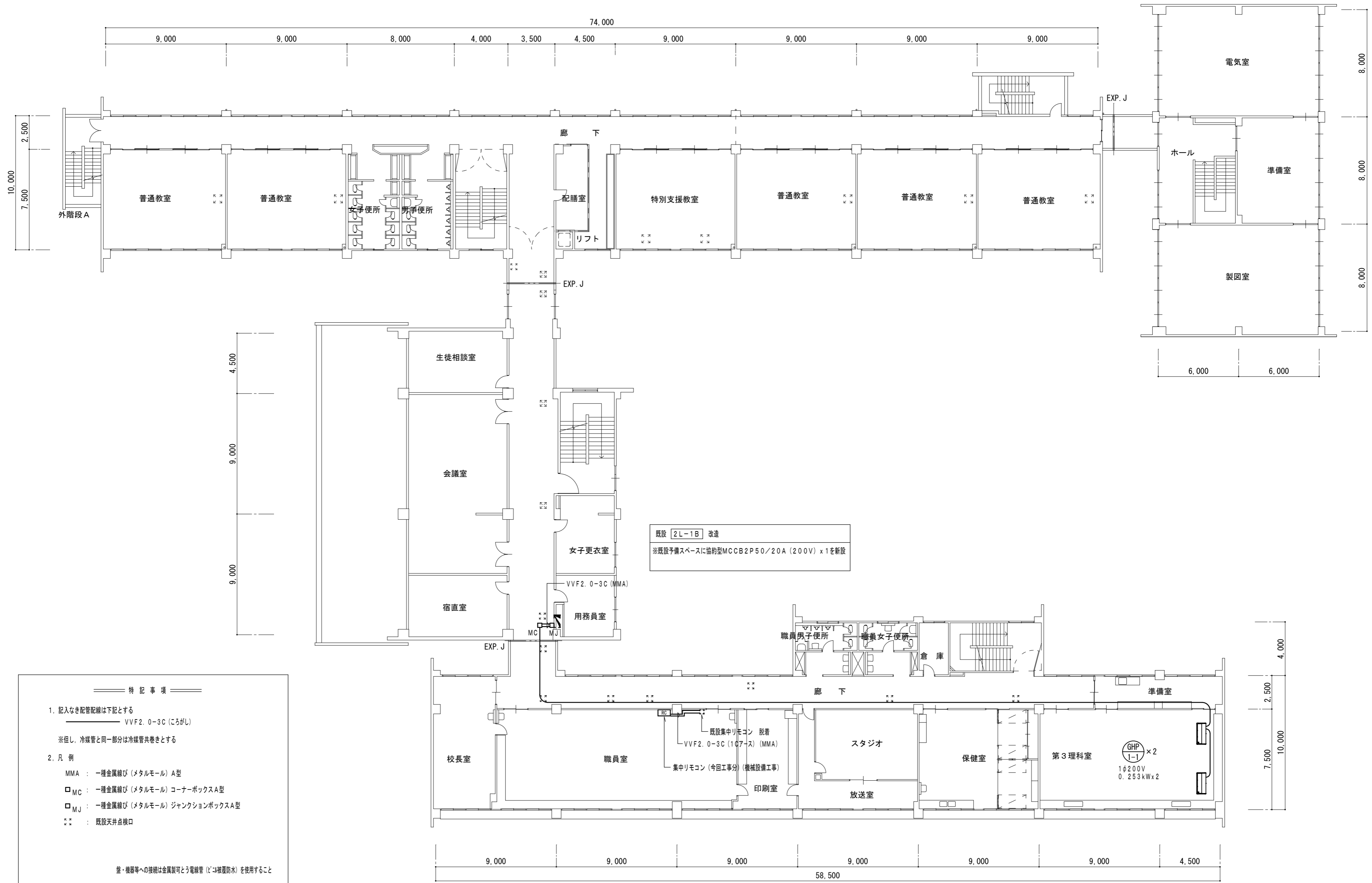
既設照明器具 (逆富士FL40Wx2) 移設 3灯  
既設差動式スポット型熱感知器2種 移設 1個  
※移設線、カバープレート取付 (計4ヶ所)

既設照明器具 (逆富士FL40Wx2) 移設 3灯  
既設差動式スポット型熱感知器2種 移設 1個  
※移設線、カバープレート取付 (計4ヶ所)

1階平面図 1:200

- 特記事項
- 記入なき配管配線は下記とする
    - VVF1.6-3C (ころがし)
    - AE1.2-4C (ころがし)
  - 凡例
    - MMA: 一種金属線び (メタルモール) A型
    - MMB: 一種金属線び (メタルモール) B型
    - MC: 一種金属線び (メタルモール) コーナーボックス
    - MJ: 一種金属線び (メタルモール) ジャンクションボックス
    - ☒(1): 防水プルボックス 200x200x100 SUS製
    - ☒: 既設天井点検口
    - ☒: 新設天井点検口 (機械設備工事)
- ※ 機器等への接続は金属製可とう電線管 (ビニル被覆防水) を使用すること

津市立橋北中学校



**特記事項**

1. 配入なき配管配線は下記とする  
 VVF2.0-3C (ころがし)  
 ※但し、冷媒管と同一部分は冷媒管共巻きとする

2. 凡例  
 MMA : 一種金属線び(メタルモール) A型  
 □MC : 一種金属線び(メタルモール) コーナーボックスA型  
 □MJ : 一種金属線び(メタルモール) ジャンクションボックスA型  
 ☼ : 既設天井点検口

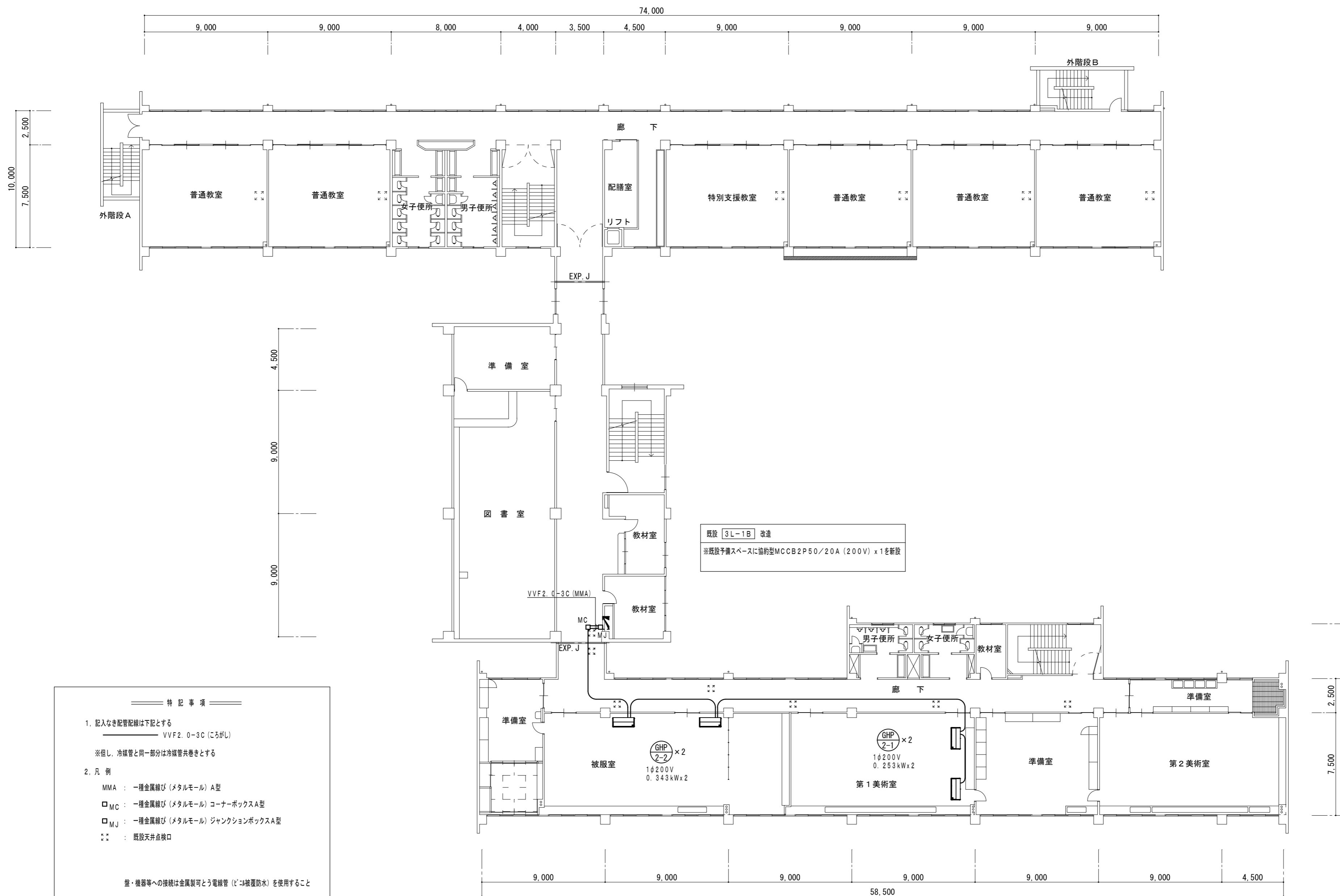
※ 機器等への接続は金属製可とう電線管(ビニル被覆防水)を使用すること

2階平面図 1:200

津市立橋北中学校

|  |                      |       |    |  |                                  |                   |
|--|----------------------|-------|----|--|----------------------------------|-------------------|
| 株式会社 田中孝建築設計事務所<br>一級建築士事務所第1-2091号<br>三重県津市三重町津興433-47<br>TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960 | 一級建築士第123009号<br>田中孝 | 制作年月日 | 備考 | 工事名称<br>津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等<br>空調設備設置工事 | 図面名称・縮尺<br>空調電源設備<br>2階平面図 1:200 | No. E-02<br>原図 A2 |
|--|----------------------|-------|----|--|----------------------------------|-------------------|





特記事項

1. 記入なき配管配線は下記とする  
 VVF2.0-3C (ころがし)  
 ※但し、冷媒管と同一部分は冷媒管共巻きとする

2. 凡例  
 MMA : 一種金属線び (メタルモール) A型  
 □MC : 一種金属線び (メタルモール) コーナーボックスA型  
 □MJ : 一種金属線び (メタルモール) ジャンクションボックスA型  
 ☒ : 既設天井点検口

盤・機器等への接続は金属製可とう電線管 (ビニル被覆防水) を使用すること

既設 3L-1B 改造  
 ※既設予備スペースに協約型MCCB2P50/20A (200V) x1を新設

3階平面図 1:200

津市立橋北中学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
 三重県津市三重町津興433-47  
 TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
 田中孝

制作年月日

備考

工事名称

津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
 空調設備設置工事

図面名称・縮尺

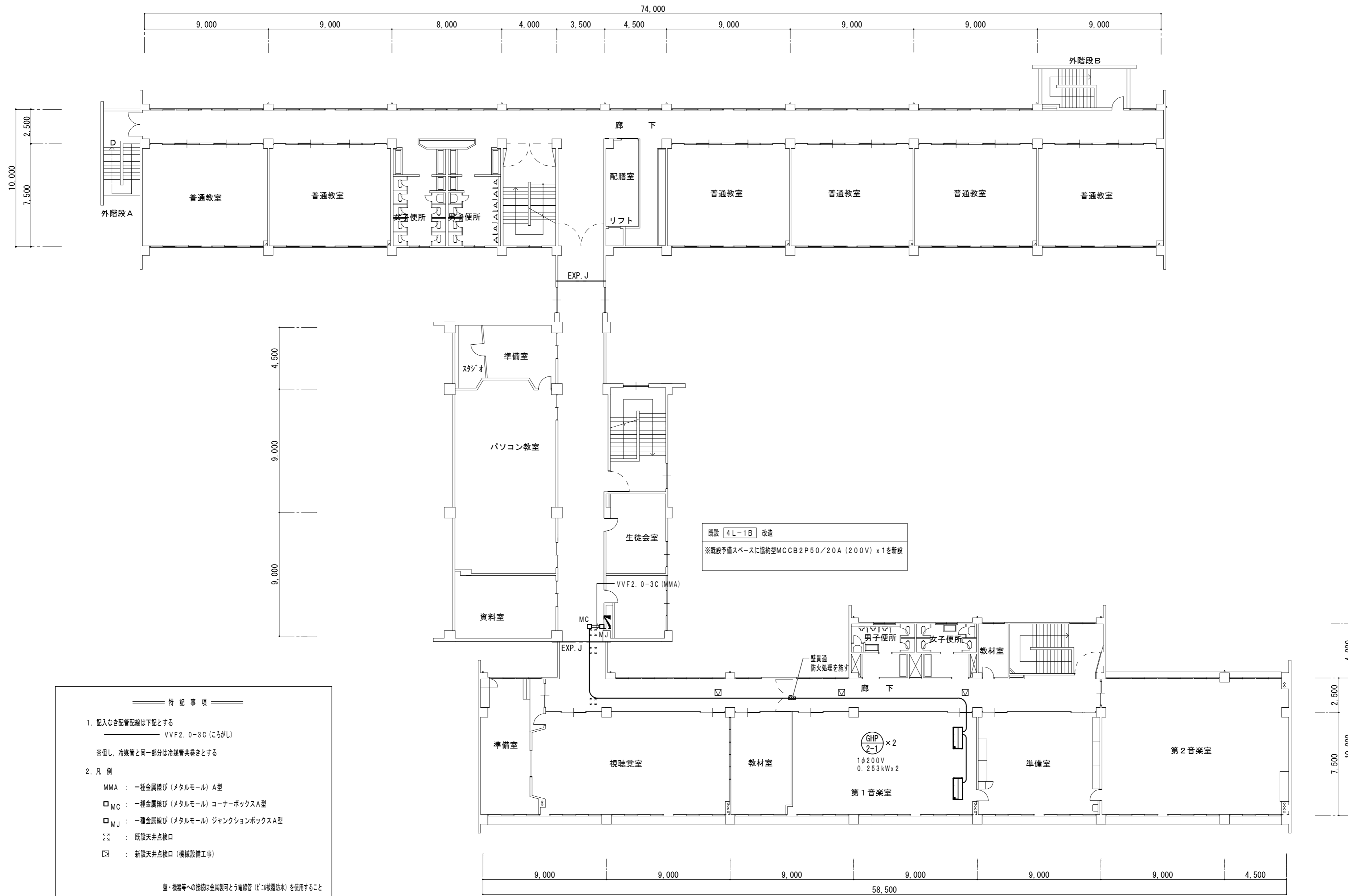
空調電源設備

3階平面図 1:200

No.

E-03

原図 A2



特記事項

1. 記入なき配管配線は下記とする  
 VVF2.0-3C (ころがし)  
 ※但し、冷媒管と同一部分は冷媒管共巻きとする

2. 凡例  
 MMA : 一種金属線び (メタルモール) A型  
 □MC : 一種金属線び (メタルモール) コーナーボックスA型  
 □MJ : 一種金属線び (メタルモール) ジャンクションボックスA型  
 ○ : 既設天井点検口  
 □ : 新設天井点検口 (機械設備工事)

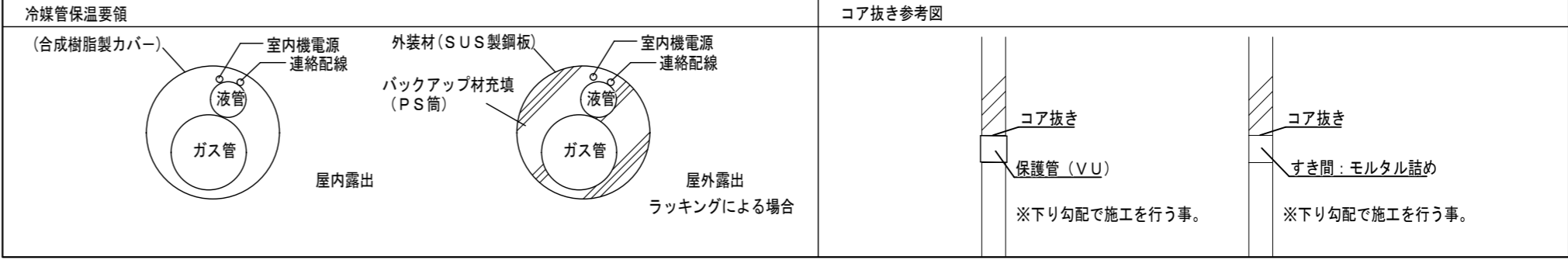
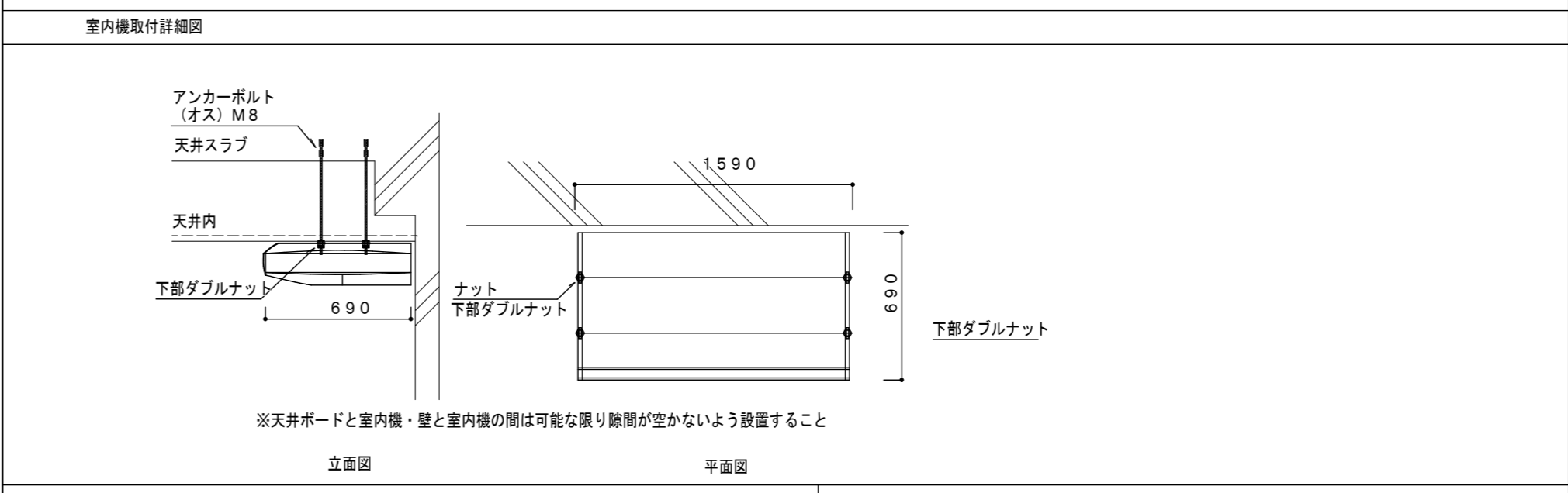
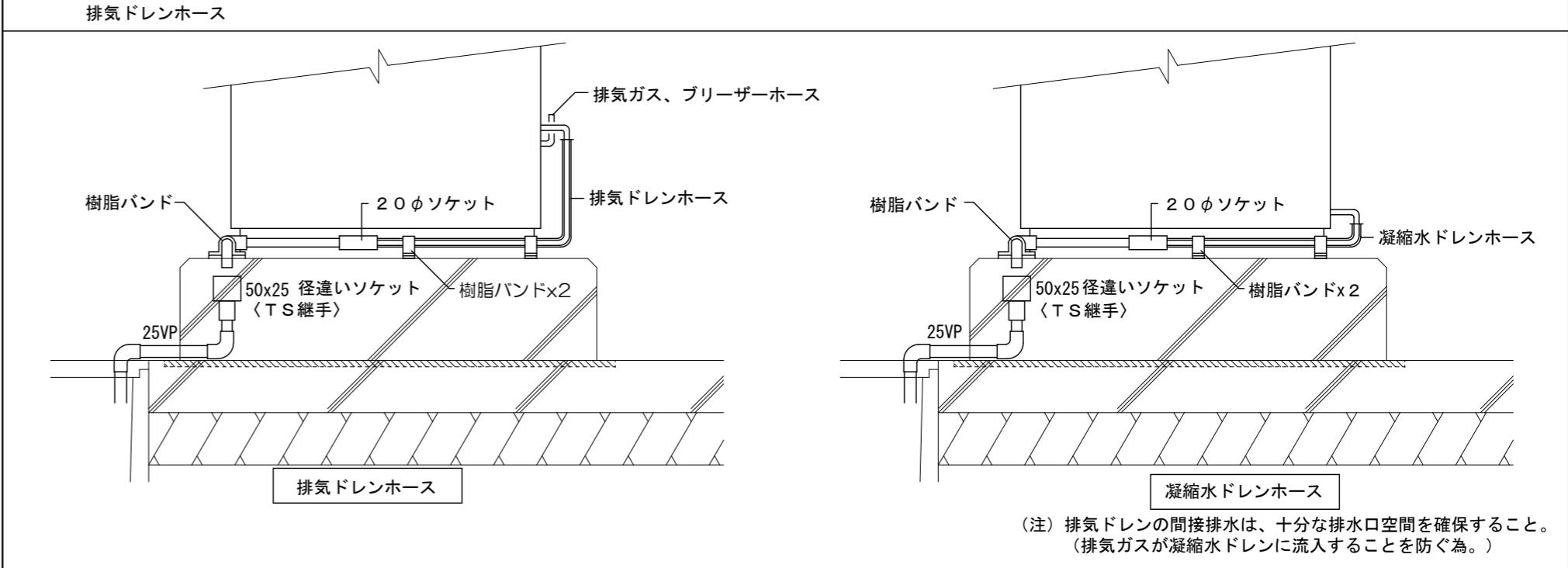
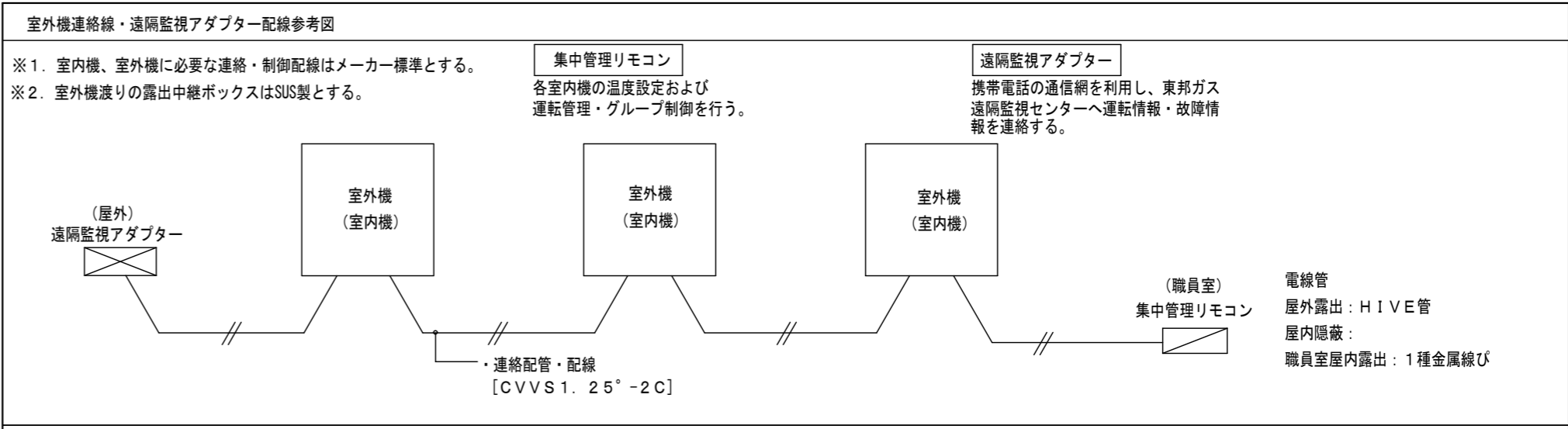
盤・機器等への接続は金属製可とう電線管 (ビニル被覆防水) を使用すること

4階平面図 1:200

津市立橋北中学校

|                 |   |                       |       |    |  |                                  |                   |
|-----------------|---|-----------------------|-------|----|--|----------------------------------|-------------------|
| 株式会社 田中孝建築設計事務所 | 一級建築士事務所第1-2091号<br>三重県津市三重町津興433-47<br>TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960 | 一級建築士第123009号<br>田中 孝 | 制作年月日 | 備考 | 工事名称<br>津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等<br>空調設備設置工事 | 図面名称・縮尺<br>空調電源設備<br>4階平面図 1:200 | No. E-04<br>原図 A2 |
|-----------------|---|-----------------------|-------|----|--|----------------------------------|-------------------|

| 空調機器表 (新設)                                       |                               |  |    |           |
|--|-------------------------------|--|----|-----------|
| 記号   | 形式・名称                         | 仕様   | 台数 | 備考・参考型番   |
| GHP-1  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室外機        | 冷房能力：85.0kW<br>暖房能力：95.0kW   | 1  | 防振ゴム      |
|  |                               | 単相200v<br>冷房消費電力：1.74kW<br>暖房消費電力：1.68kW<br>冷房定格燃料消費量：75.4kW<br>暖房定格燃料消費量：80.5kW                 |    | 現場打ち基礎    |
| GHP-1-1  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室内機 天吊型    | 冷房能力：14.0kW<br>暖房能力：16.0kW   | 6  | ワイヤレスリモコン |
|  |                               | 単相200v<br>冷房定格消費電力：0.253kW<br>暖房定格消費電力：0.253kW   |    |           |
| GHP-2  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室外機        | 冷房能力：71.0kW<br>暖房能力：80.0kW   | 1  | 防振ゴム      |
|  |                               | 単相200v<br>冷房消費電力：1.19kW<br>暖房消費電力：0.744kW<br>冷房定格燃料消費量：62.3kW<br>暖房定格燃料消費量：61.7kW                |    | 現場打ち基礎    |
| GHP-2-1  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室内機 天吊型    | 冷房能力：14.0kW<br>暖房能力：16.0kW   | 2  | ワイヤレスリモコン |
|  |                               | 単相200v<br>冷房定格消費電力：0.253kW<br>暖房定格消費電力：0.253kW   |    |           |
| GHP-2-2  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室内機 天吊型    | 冷房能力：16.0kW<br>暖房能力：18.0kW   | 2  | ワイヤレスリモコン |
|  |                               | 単相200v<br>冷房定格消費電力：0.343kW<br>暖房定格消費電力：0.343kW   |    |           |
| GHP-3  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室外機        | 冷房能力：85.0kW<br>暖房能力：95.0kW   | 1  | 防振ゴム      |
|  |                               | 単相200v<br>冷房消費電力：0.914kW<br>暖房消費電力：0.628kW<br>冷房定格燃料消費量：78.3kW<br>暖房定格燃料消費量：84.1kW               |    | 現場打ち基礎    |
| GHP-3-1  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室内機 厨房用天吊型 | 冷房能力：14.0kW<br>暖房能力：14.0kW   | 4  | ワイヤードリモコン |
|  |                               | 単相200v<br>冷房定格消費電力：0.240kW<br>暖房定格消費電力：0.226kW<br>※機器能力は各メーカー基準より室内機能力（厨房用）を100%満たす適切な能力を選定すること。 |    |           |
| 集中コントローラー  | 液晶タッチパネル                      |  | 1  |           |
|  | グループ制御・個別一括運転・停止・異常表示・温度設定    |  |    |           |
| 遠隔監視アダプター  |                               |  | 1  |           |
| 特記事項：運転特性、能力はJIS条件による。電源容量値は参考とする。               |                               |  |    |           |
| 空調機トップランナー基準改定仕様とする。冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。           |                               |  |    |           |
| 室外機-室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。                |                               |  |    |           |
| リモコン配線共本工事とする。                                   |                               |  |    |           |
| 室外機はSUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けの事。アンカーはケミカルアンカー仕様。     |                               |  |    |           |
| 機器は同等品以上とする。室外機は防振ゴムシート（t=10以上）を敷くこと。（現場打ち基礎の場合） |                               |  |    |           |
| 機器は臭気低減機能付とする。                                   |                               |  |    |           |
| 機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。但し該当しない機器については製造者標準仕様による。     |                               |  |    |           |

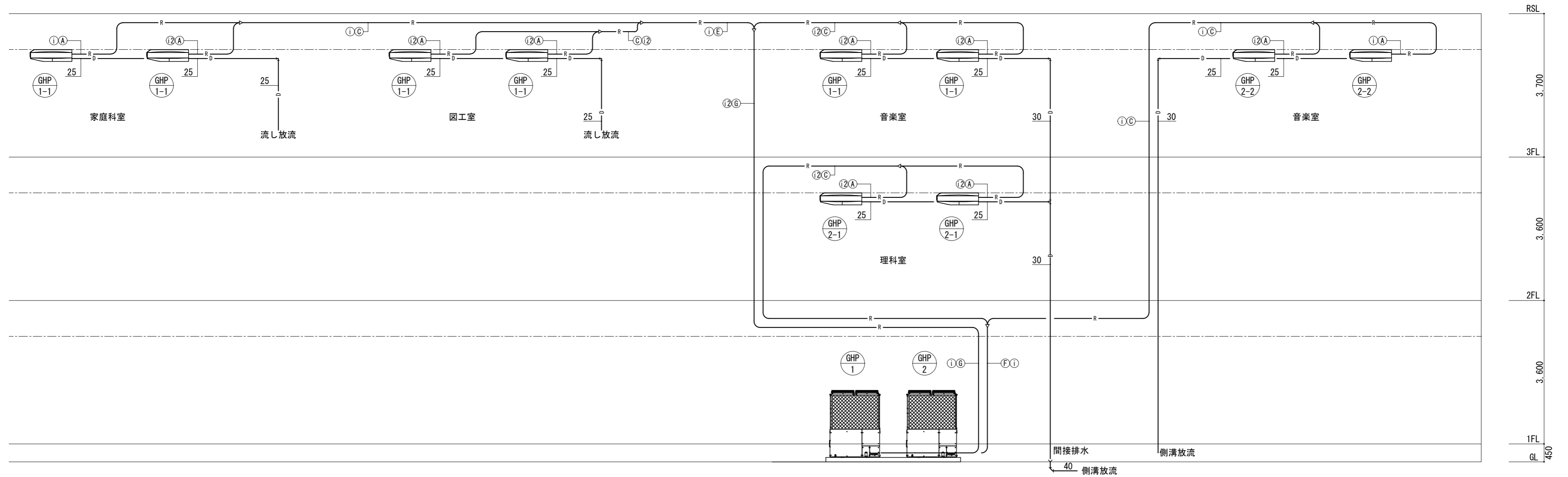
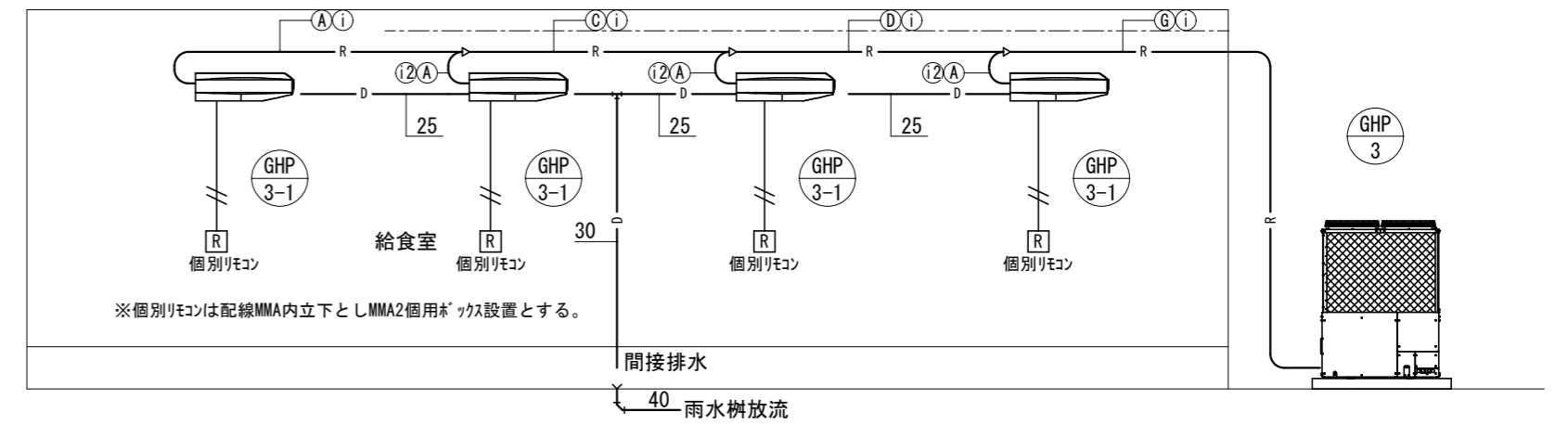


| 凡 例   |      |                  |  |
|-------|------|------------------|--|
| 図示記号  | 名 称  | 配管材料             | 防露塗装仕様                                   |
| — R — | 冷媒管  | 空調用保温付被覆鋼管       | 屋内露出：配管化粧カバー<br>屋外露出：ポリスチレン成形+SUS鋼板ラッキング |
| — D — | ドレン管 | 保温付VP ※屋外はHVPとする |  |

津市立南立誠小学校

| 記号 | 冷媒配管サイズ           |        |
|----|-------------------|--------|
|    | 液管                | ガス管    |
| Ⓐ  | φ 9.5             | φ 15.9 |
| Ⓑ  | φ 9.5             | φ 19.1 |
| Ⓒ  | φ 9.5             | φ 22.2 |
| Ⓓ  | φ 12.7            | φ 28.6 |
| Ⓔ  | φ 15.9            | φ 28.6 |
| Ⓕ  | φ 15.9            | φ 31.8 |
| Ⓖ  | φ 19.1            | φ 31.8 |
| 記号 | 集中制御線             |        |
| ①  | CVVS 1.25-2C      |        |
| ②  | CVVS 1.25-2C × 2本 |        |

※制御線 i, i2は冷媒管共巻とする。



津市立南立誠小学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
三重県津市三重町津興433-47  
TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
田中 孝

制作年月日

備考

工事名称

津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
空調設備設置工事

図面名称・縮尺

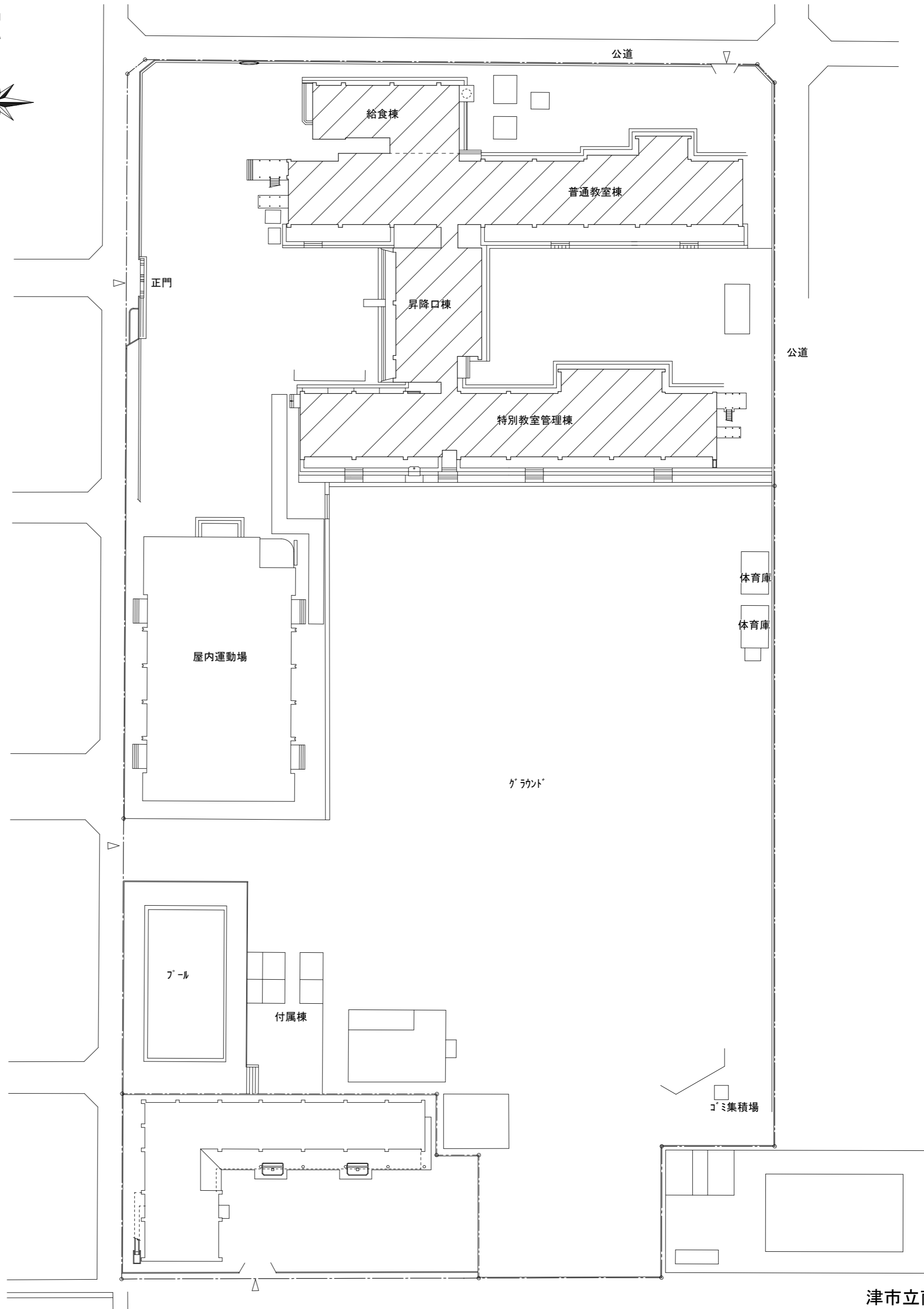
空調設備 配管系統図

No. M-02

原図 A2



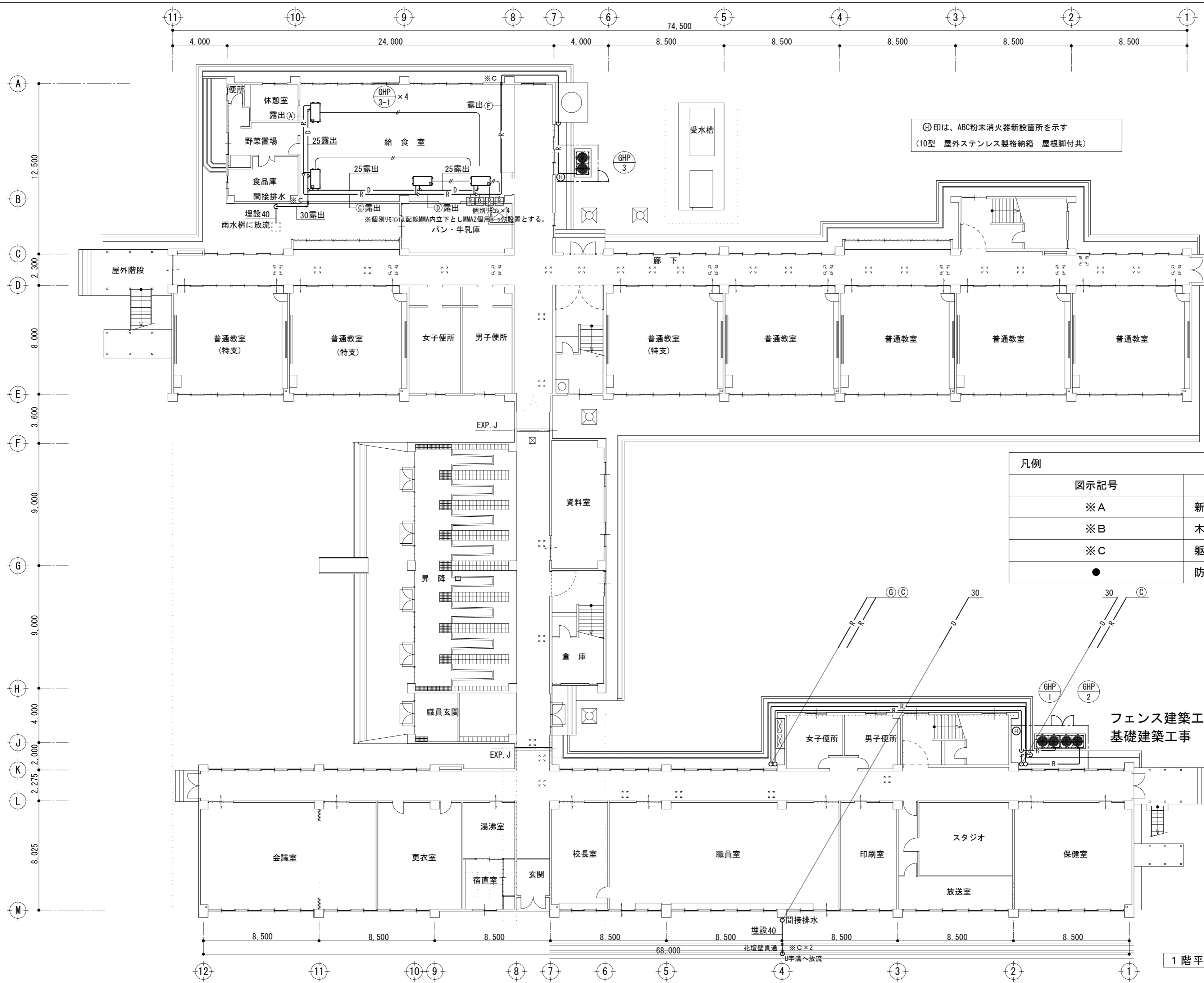
位置図



配置図 1 : 600

対象建築物

津市立南立誠小学校



| 記号 | 冷媒配管サイズ |        |
|----|---------|--------|
|    | 液管      | ガス管    |
| Ⓐ  | φ 9.5   | φ 15.9 |
| Ⓑ  | φ 9.5   | φ 19.1 |
| Ⓒ  | φ 9.5   | φ 22.2 |
| Ⓓ  | φ 12.7  | φ 28.6 |
| Ⓔ  | φ 15.9  | φ 28.6 |
| Ⓕ  | φ 15.9  | φ 31.8 |
| Ⓖ  | φ 19.1  | φ 31.8 |

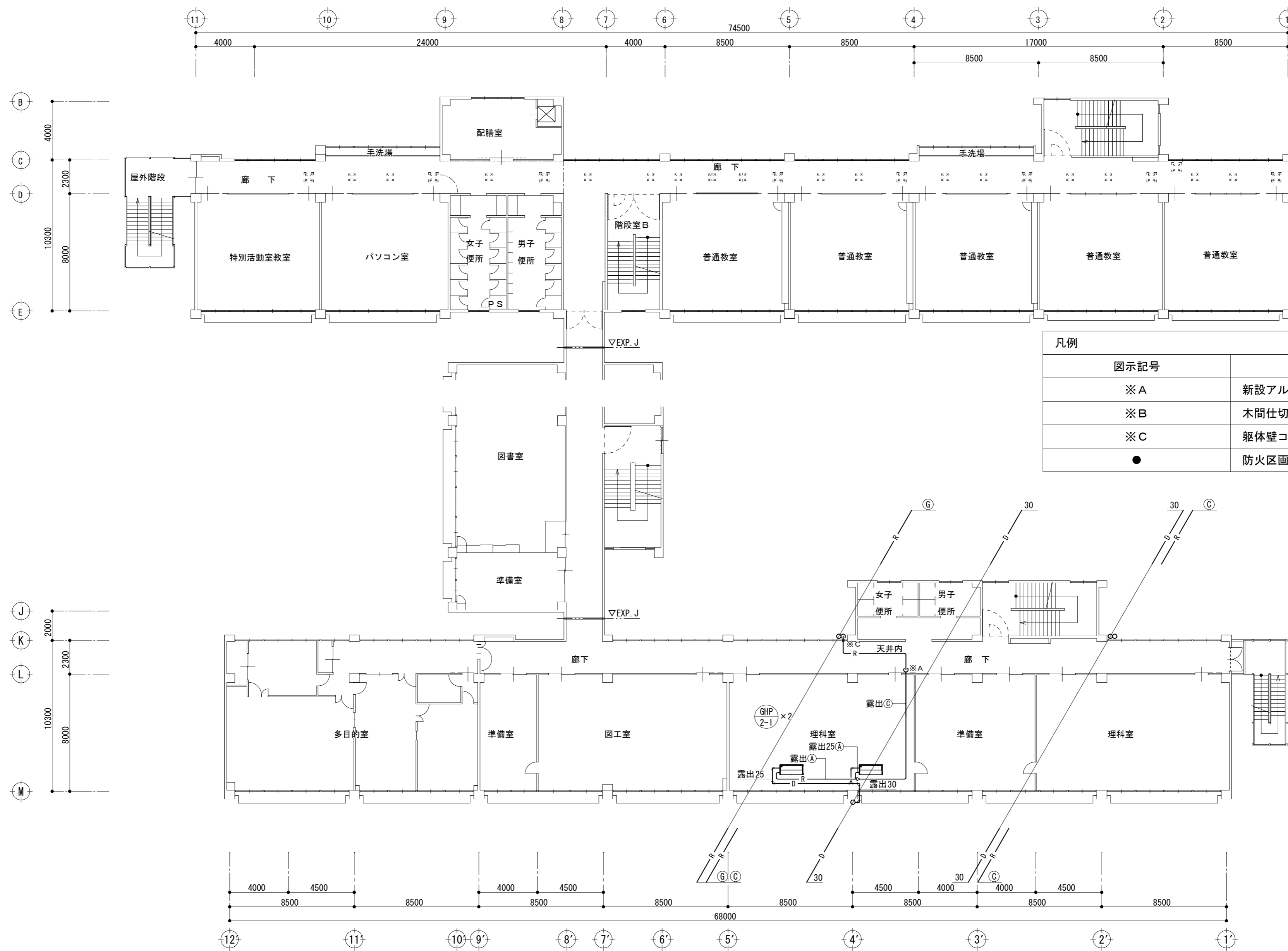
Ⓔ印は、ABC粉末消火器新設箇所を示す  
(10型 屋外ステンレス製格納箱 屋根脚付共)

| 凡例 | 図示記号 | 仕様                  |
|----|------|---------------------|
|    | ※A   | 新設アルミパネル貫通 (詳細別図参照) |
|    | ※B   | 木間仕切り貫通             |
|    | ※C   | 躯体壁コア抜き補修           |
|    | ●    | 防火区画貫通処理: 認定品使用     |

フェンス建築工事  
基礎建築工事

1階平面図 1 : 200

津市立南立誠小学校

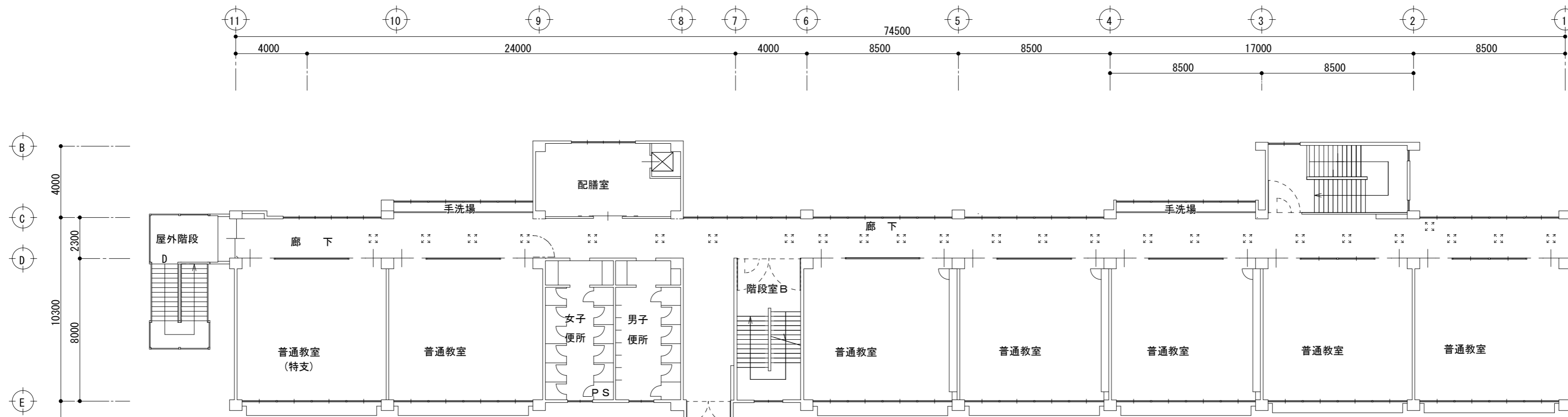


| 記号 | 冷媒配管サイズ |        |
|----|---------|--------|
|    | 液管      | ガス管    |
| Ⓐ  | φ 9.5   | φ 15.9 |
| Ⓑ  | φ 9.5   | φ 19.1 |
| Ⓒ  | φ 9.5   | φ 22.2 |
| Ⓓ  | φ 12.7  | φ 28.6 |
| Ⓔ  | φ 15.9  | φ 28.6 |
| Ⓕ  | φ 15.9  | φ 31.8 |
| Ⓖ  | φ 19.1  | φ 31.8 |

| 凡例   |                     |
|------|---------------------|
| 図示記号 | 仕様                  |
| ※A   | 新設アルミパネル貫通 (詳細別図参照) |
| ※B   | 木間仕切り貫通             |
| ※C   | 躯体壁コア抜き補修           |
| ●    | 防火区画貫通処理: 認定品使用     |

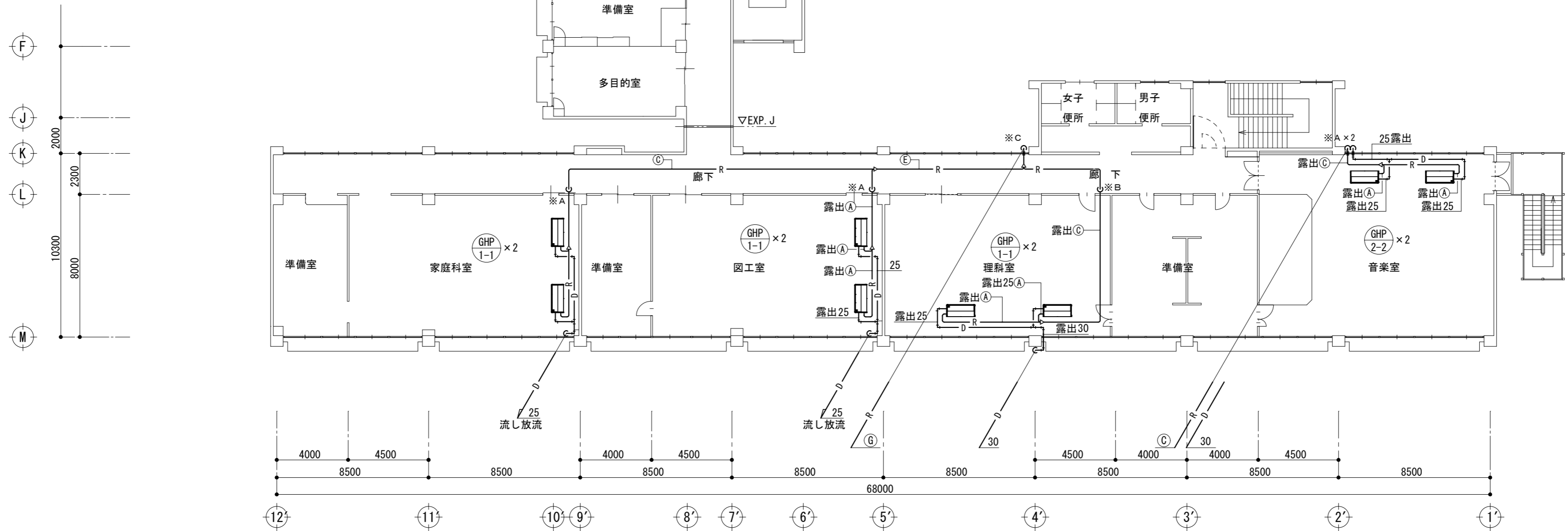
2階平面図 1 : 200

津市立南立誠小学校



| 記号  | 冷媒配管サイズ |        |
|-----|---------|--------|
|     | 液管      | ガス管    |
| (A) | φ 9.5   | φ 15.9 |
| (B) | φ 9.5   | φ 19.1 |
| (C) | φ 9.5   | φ 22.2 |
| (D) | φ 12.7  | φ 28.6 |
| (E) | φ 15.9  | φ 28.6 |
| (F) | φ 15.9  | φ 31.8 |
| (G) | φ 19.1  | φ 31.8 |

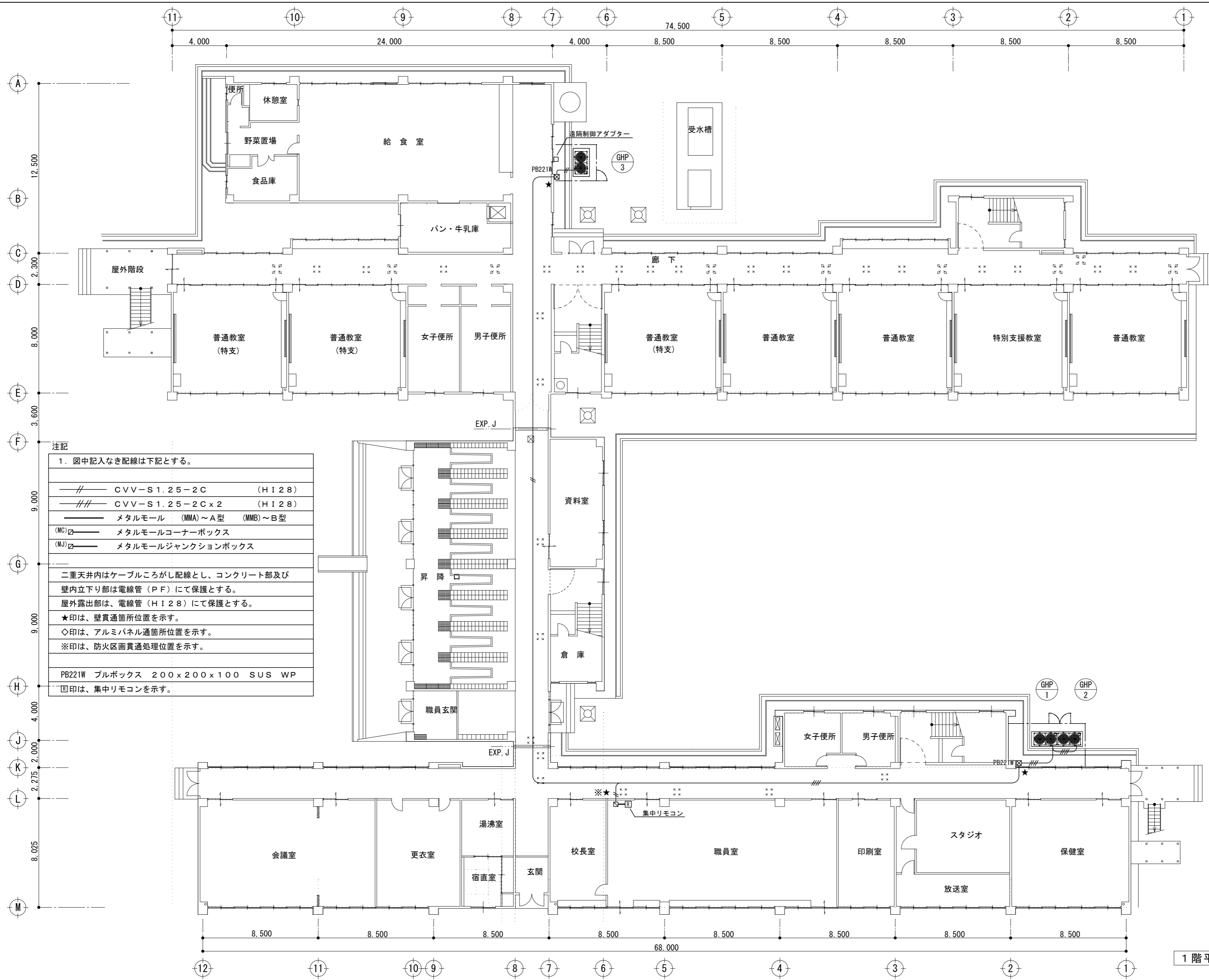
| 凡例   |                     |
|------|---------------------|
| 図示記号 | 仕様                  |
| ※A   | 新設アルミパネル貫通 (詳細別図参照) |
| ※B   | 木間仕切り貫通             |
| ※C   | 躯体壁コア抜き補修           |
| ●    | 防火区画貫通処理: 認定品使用     |



3階平面図 1 : 200

津市立南立誠小学校





注記

1. 図中記入なき配線は下記とする。

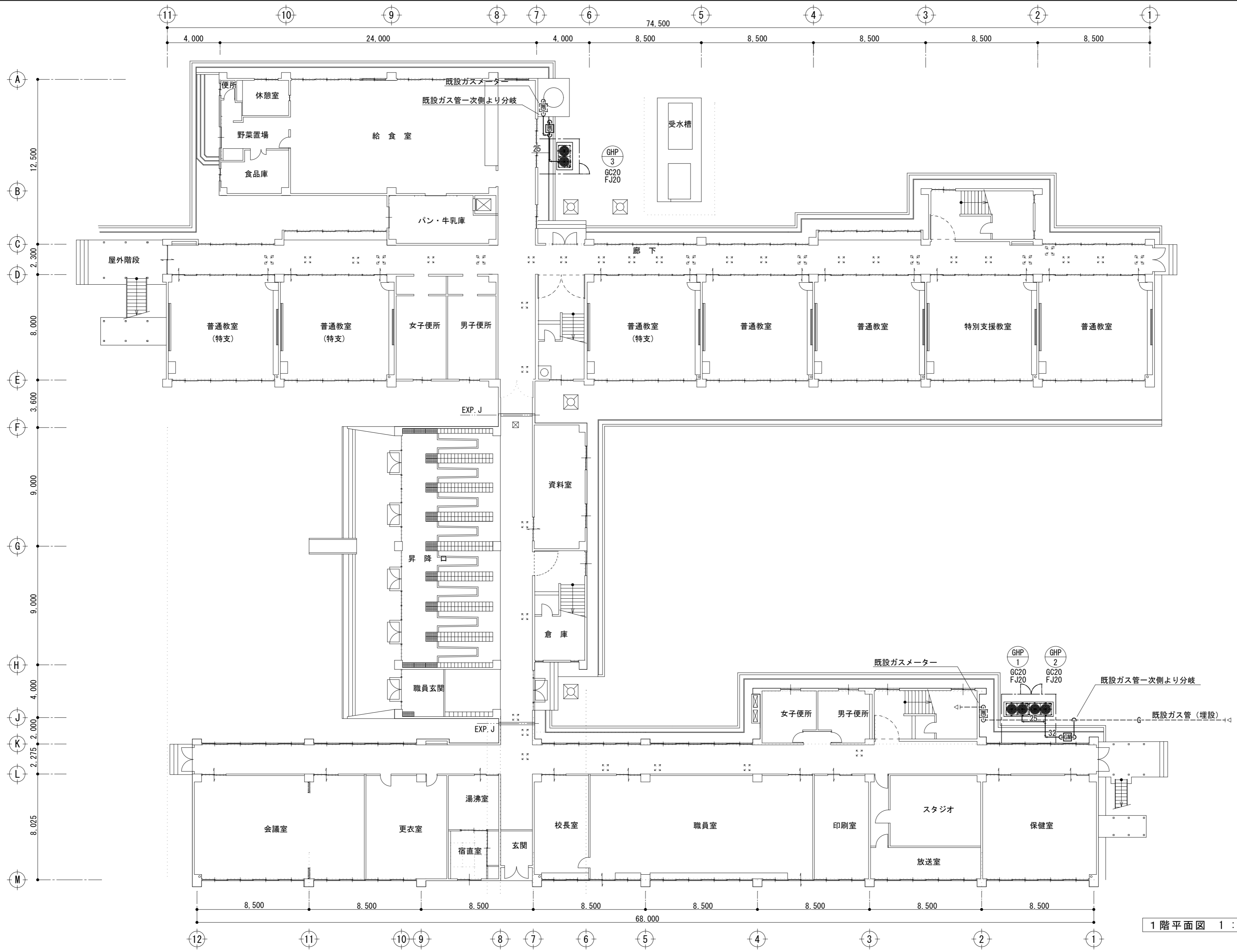
|        |                   |                   |
|--------|-------------------|-------------------|
| —//—   | CVV-S1.25-2C      | (H128)            |
| —//—   | CVV-S1.25-2Cx2    | (H128)            |
| —      | メタルモール            | (MMA)~A型 (MMB)~B型 |
| (MC) □ | メタルモールコーナーボックス    |                   |
| (MJ) □ | メタルモールジャンクションボックス |                   |

二重天井内はケーブルこしがし配線とし、コンクリート部及び壁内立下り部は電線管(PF)にて保護とする。  
 屋外露出部は、電線管(H128)にて保護とする。  
 ★印は、壁貫通箇所位置を示す。  
 ◇印は、アルミパネル通箇所位置を示す。  
 ※印は、防火区画貫通処理位置を示す。

PB221W プルボックス 200x200x100 SUS WP  
 印は、集中リモコンを示す。

1階平面図 1:200

津市立南立誠小学校



1階平面図 1 : 200

津市立南立誠小学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
三重県津市三重町津興433-47  
TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
田中 孝

制作年月日

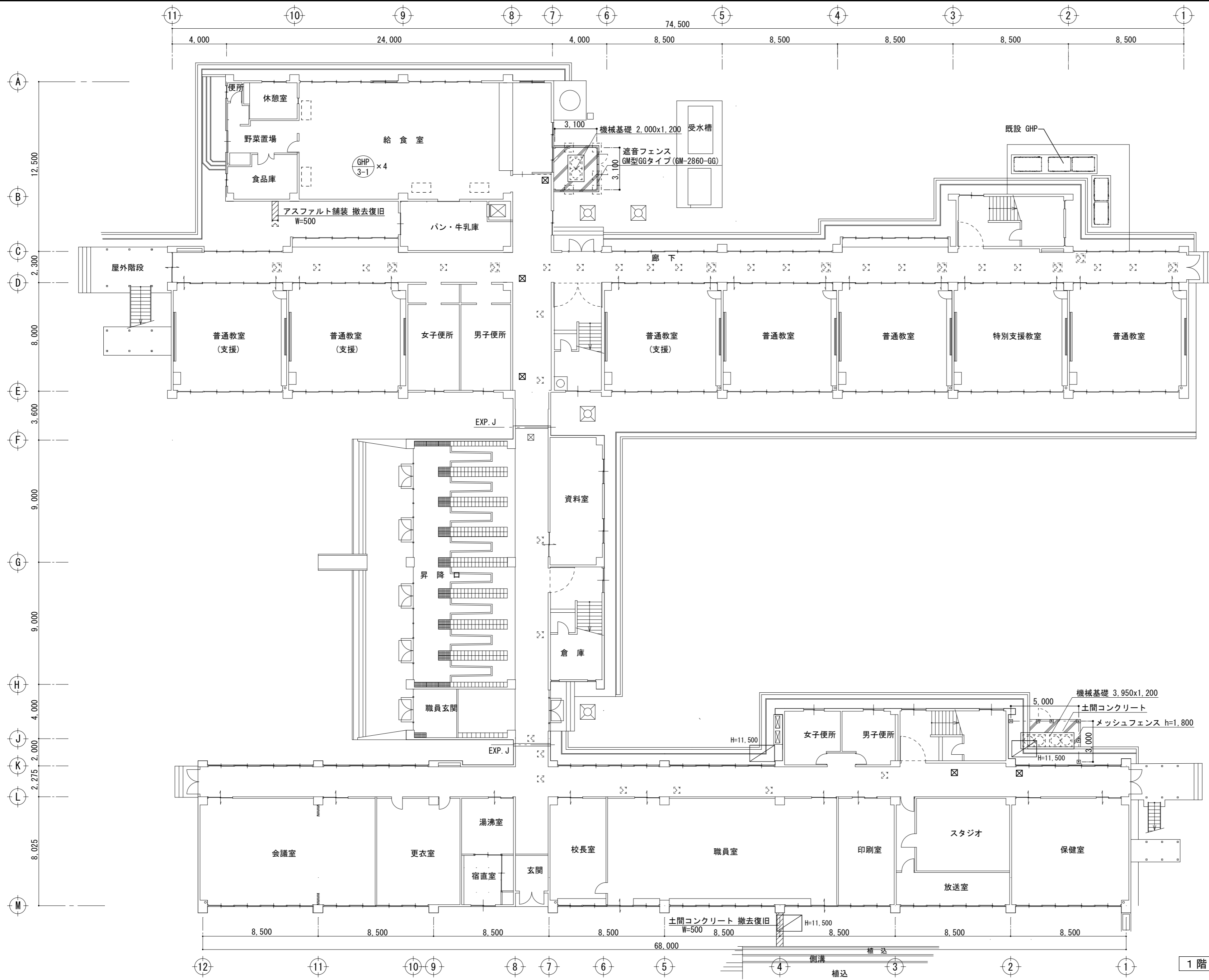
備考

工事名称  
津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
空調設備設置工事

図面名称・縮尺  
都市ガス設備

1階平面図 1 : 200

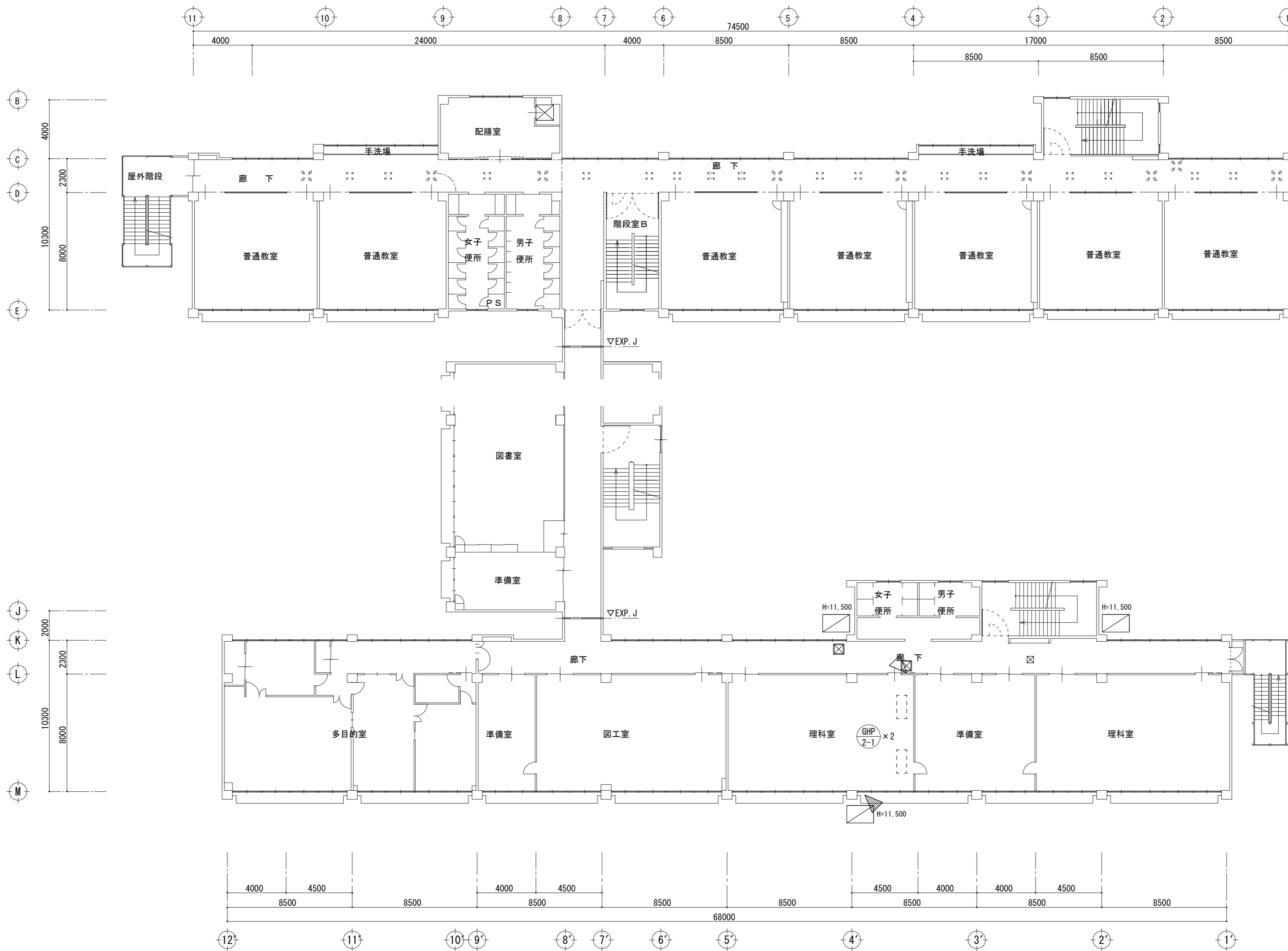
No. M-08  
原図 A2



- 凡例
- くさび式足場 (足場板共) W=900を示す。(メッシュシート養生)
  - 天井点検口450角 新設
  - 天井点検口450角 既設

1階平面図 1:200

津市立南立誠小学校

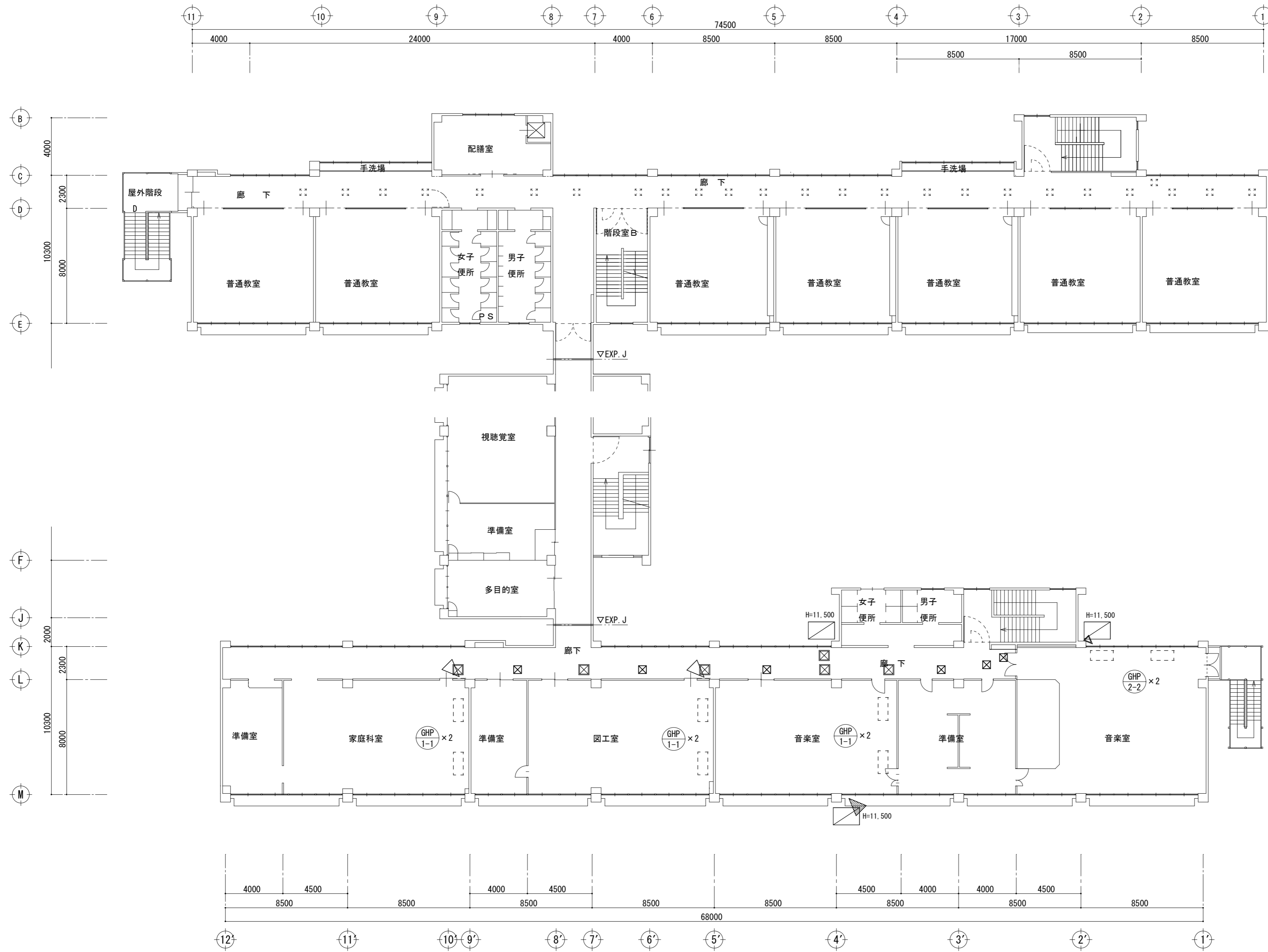


- 凡例
- くさび式足場（足場板共）W=900を示す。（メッシュシート養生）
  - 既設サッシ上部ガラスを一部アルミパネルに改修（窓930w×500hの内、棧を設け300×500をアルミパネル化、他を強化FL4とし、ストッパーを取り付ける）
  - 既設サッシ上部ガラスを一部アルミパネルに改修（ランマ 900w×700hをアルミパネル化、
  - 天井点検口600角 新設
  - 天井点検口450角 新設
  - 天井点検口450角 既設

2階平面図 1 : 200

津市立南立誠小学校

|  |                       |             |  |                          |                   |
|--|-----------------------|-------------|--|--------------------------|-------------------|
| 株式会社 田中孝建築設計事務所<br>一級建築士事務所第1-2091号<br>三重県津市三重町津興433-47<br>TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960 | 一級建築士第123009号<br>田中 孝 | 制作年月日<br>備考 | 工事名称<br>津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等<br>空調設備設置工事 | 図面名称・縮尺<br>2階平面図 1 : 200 | No. M-10<br>原図 A2 |
|--|-----------------------|-------------|--|--------------------------|-------------------|



- 凡例
- くさび式足場 (足場板共) W=900を示す。(メッシュシート養生)
  - 既設サッシ上部ガラスを一部アルミパネルに改修 (窓930w×500hの内、棧を設け300×500をアルミパネル化、他を強化FL4とし、ストッパーを取り付ける)
  - 既設サッシ上部ガラスを一部アルミパネルに改修 (ランマ 900w×700hをアルミパネル化、ストッパーを取付ける)
  - 既設サッシ上部ガラスを一部アルミパネルに改修 (ランマ 900w×350hをアルミパネル化、ストッパーを取付ける)
  - 天井点検口 600角 新設
  - 天井点検口 450角 新設
  - 天井点検口 450角 既設

3階平面図 1 : 200

津市立南立誠小学校

株式会社 田中孝建築設計事務所

一級建築士事務所第1-2091号  
三重県津市三重町津興433-47  
TEL 059-226-7150 FAX 059-226-4960

一級建築士第123009号  
田中 孝

制作年月日

備考

工事名称

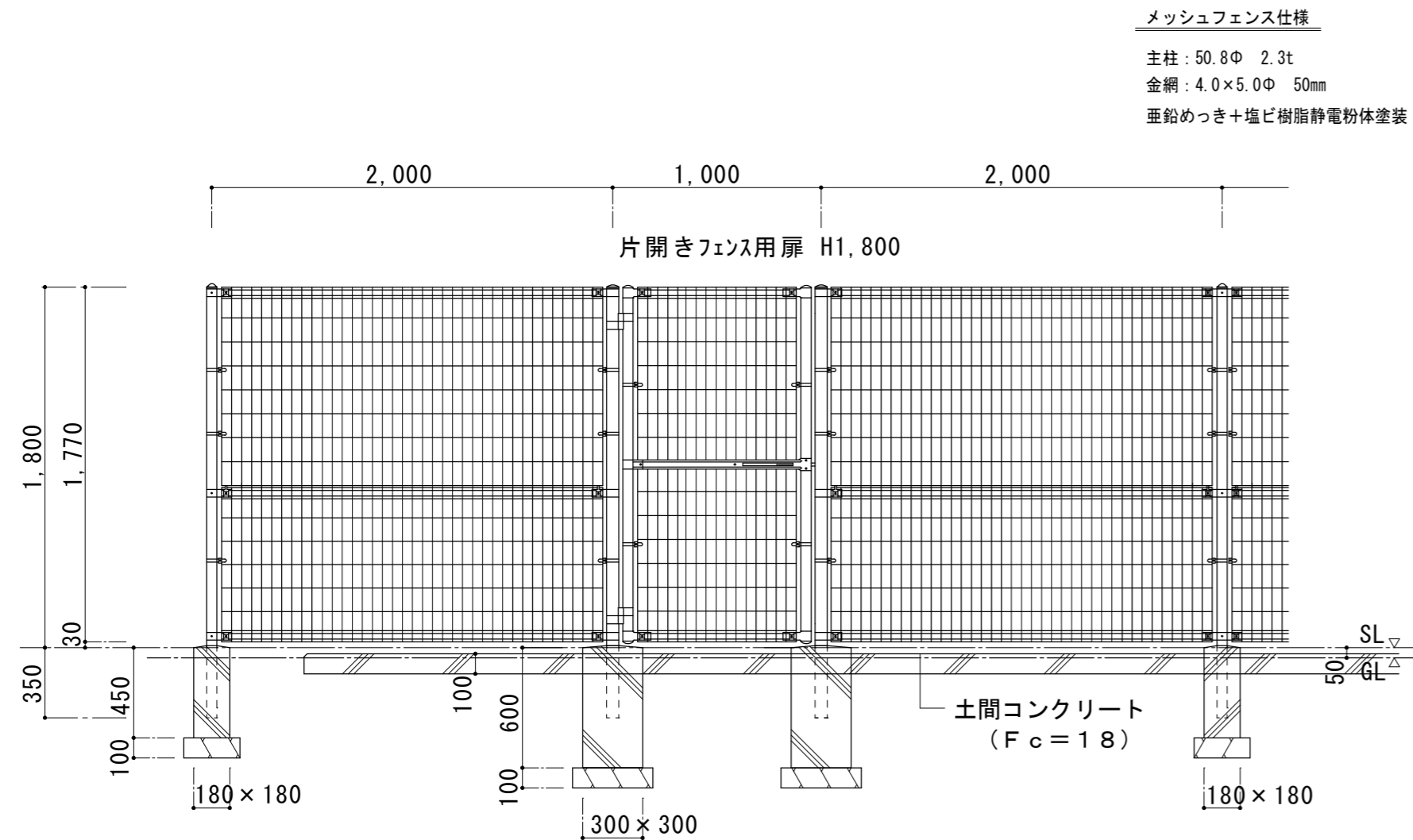
津市立橋北中学校及び津市立南立誠小学校特別教室等  
空調設備設置工事

図面名称・縮尺

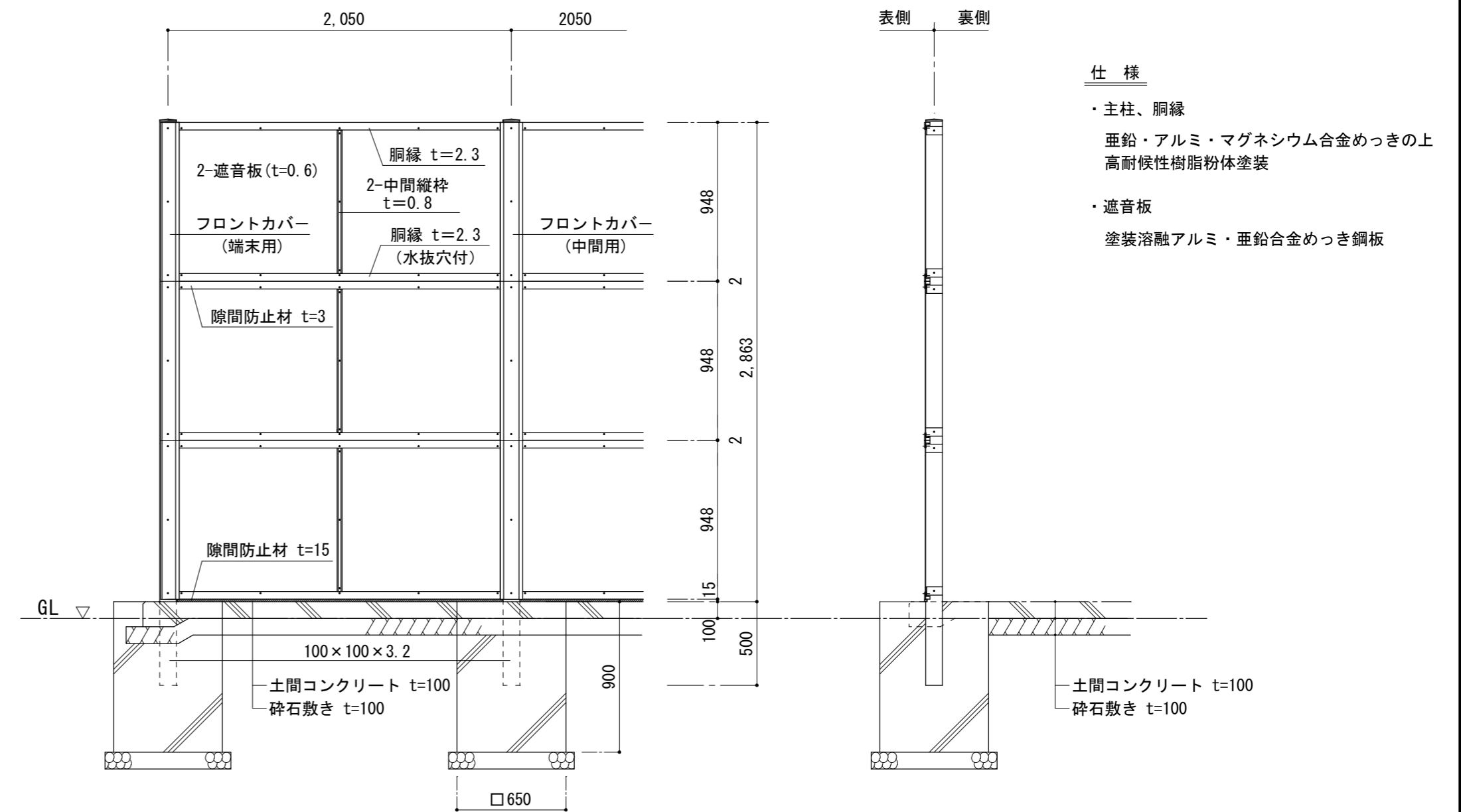
3階平面図 1 : 200

No. M-11  
原図 A2

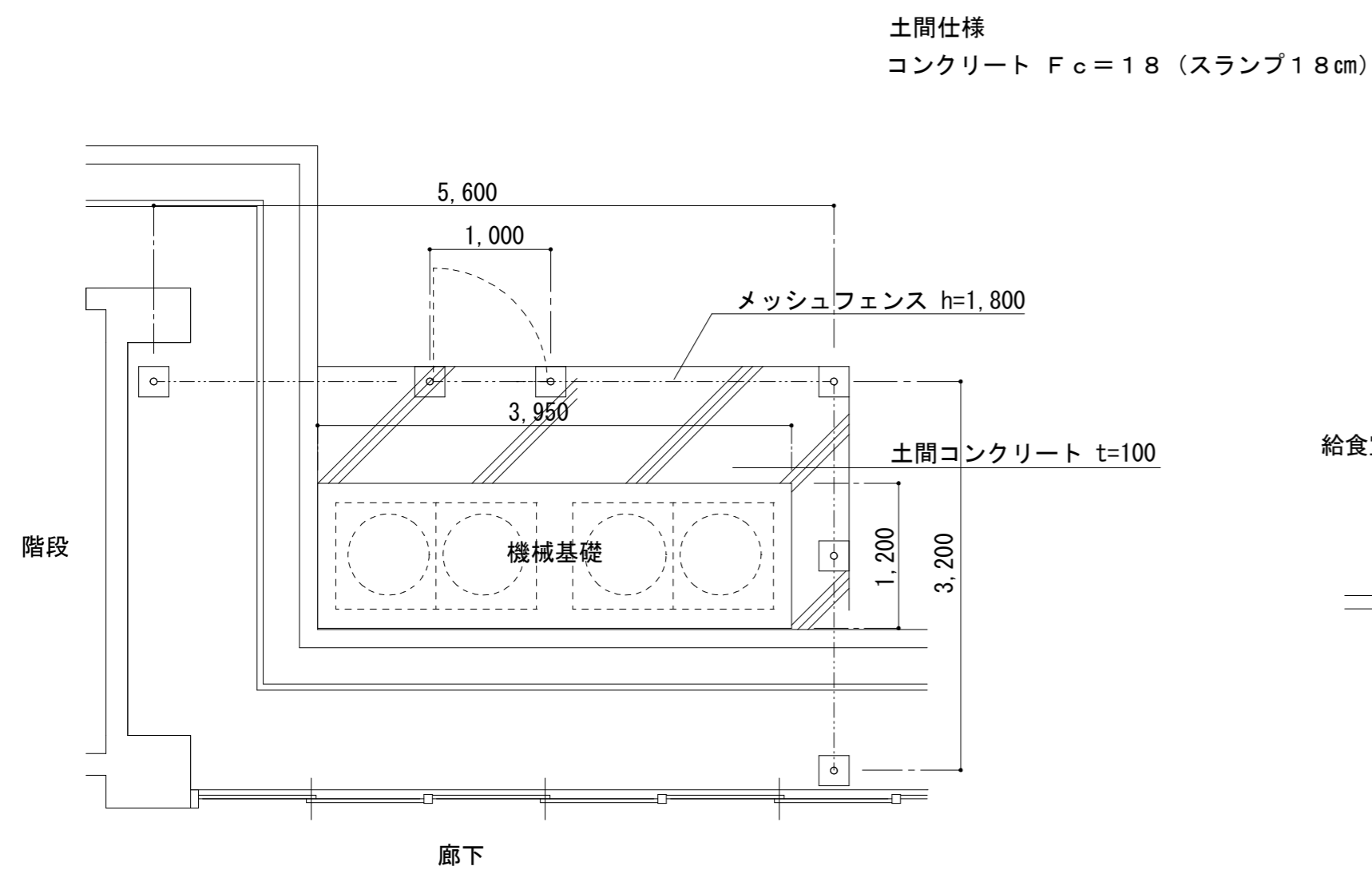
新設メッシュフェンス 詳細図 1 : 30



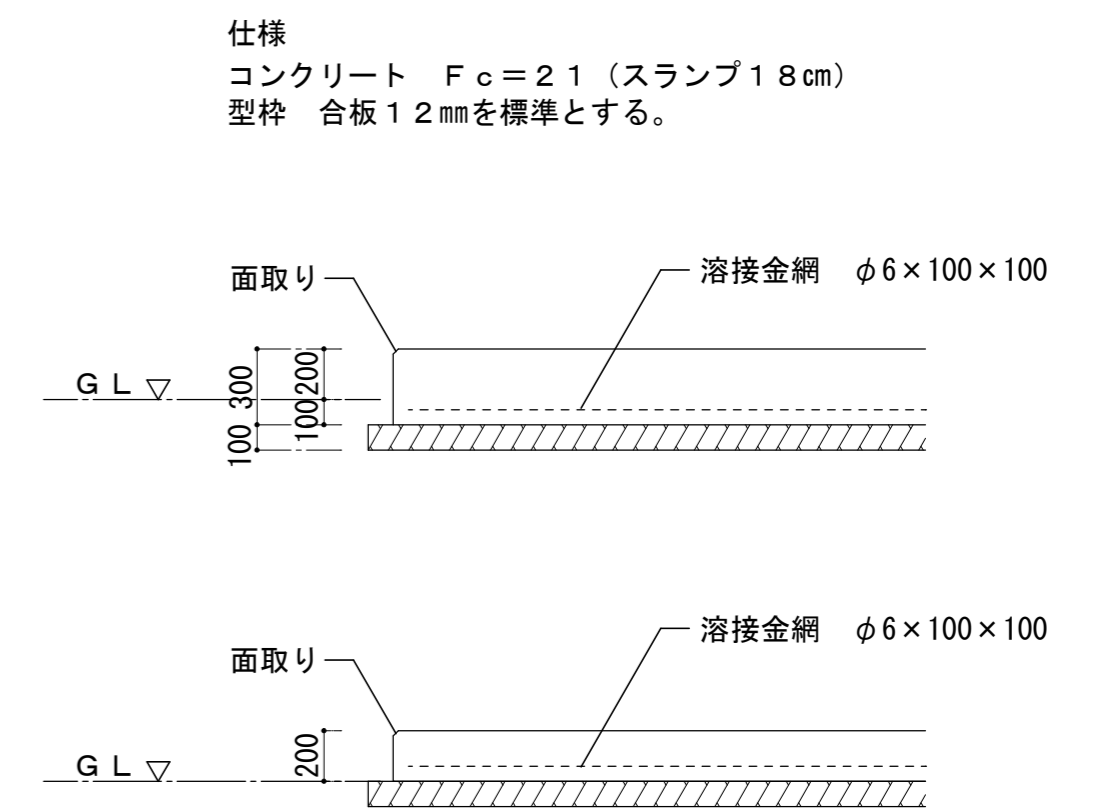
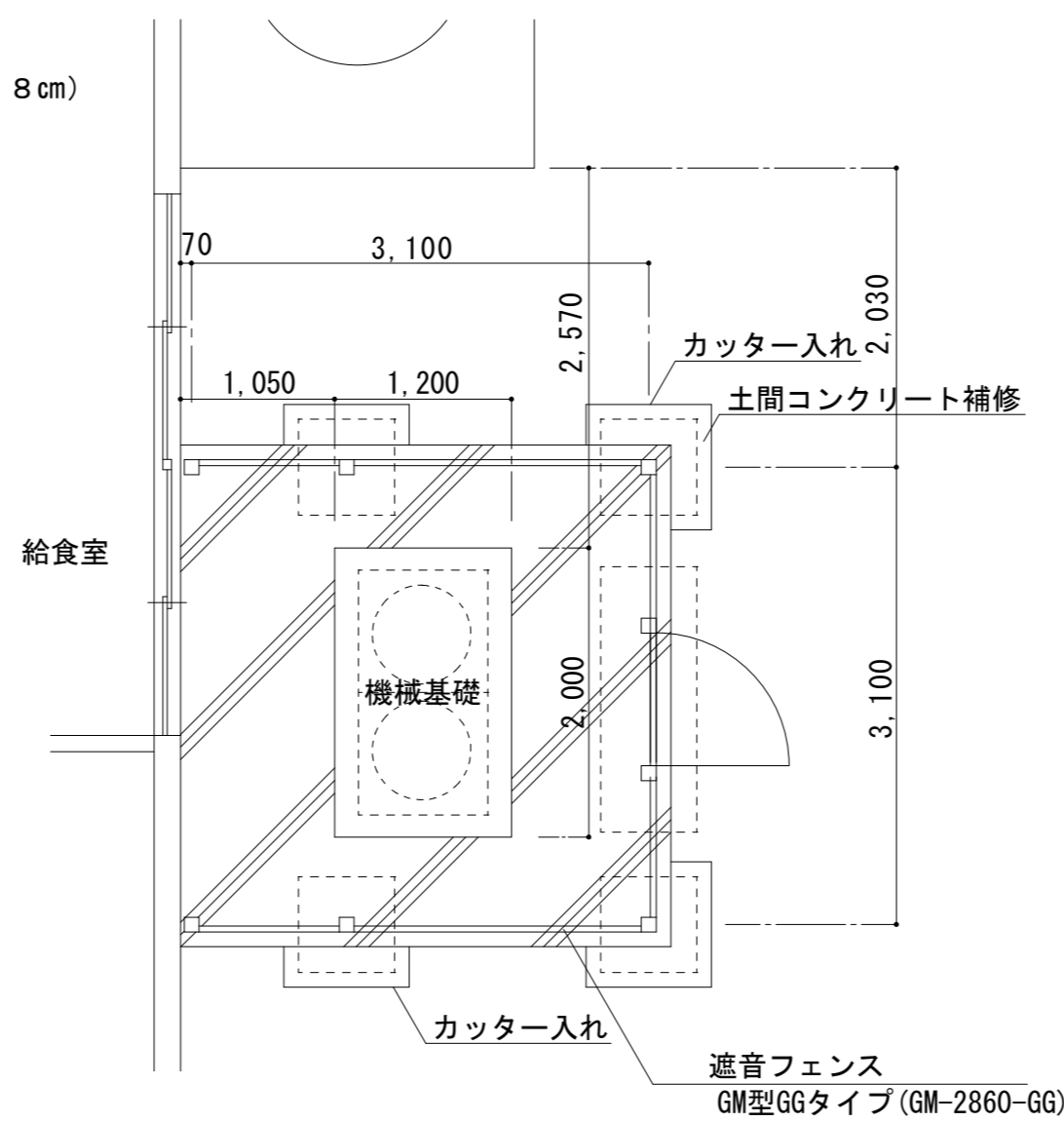
目かくし遮音フェンス 詳細図 1 : 30



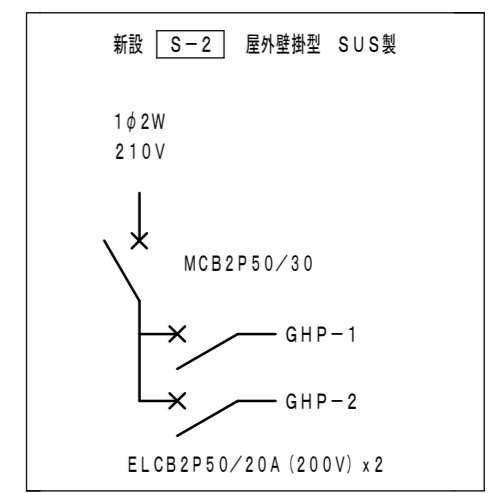
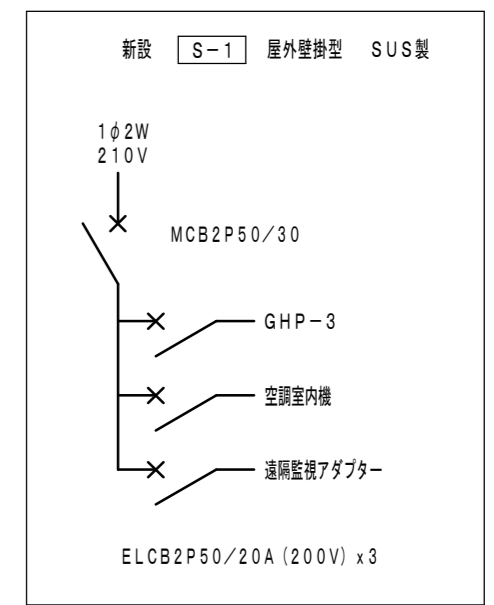
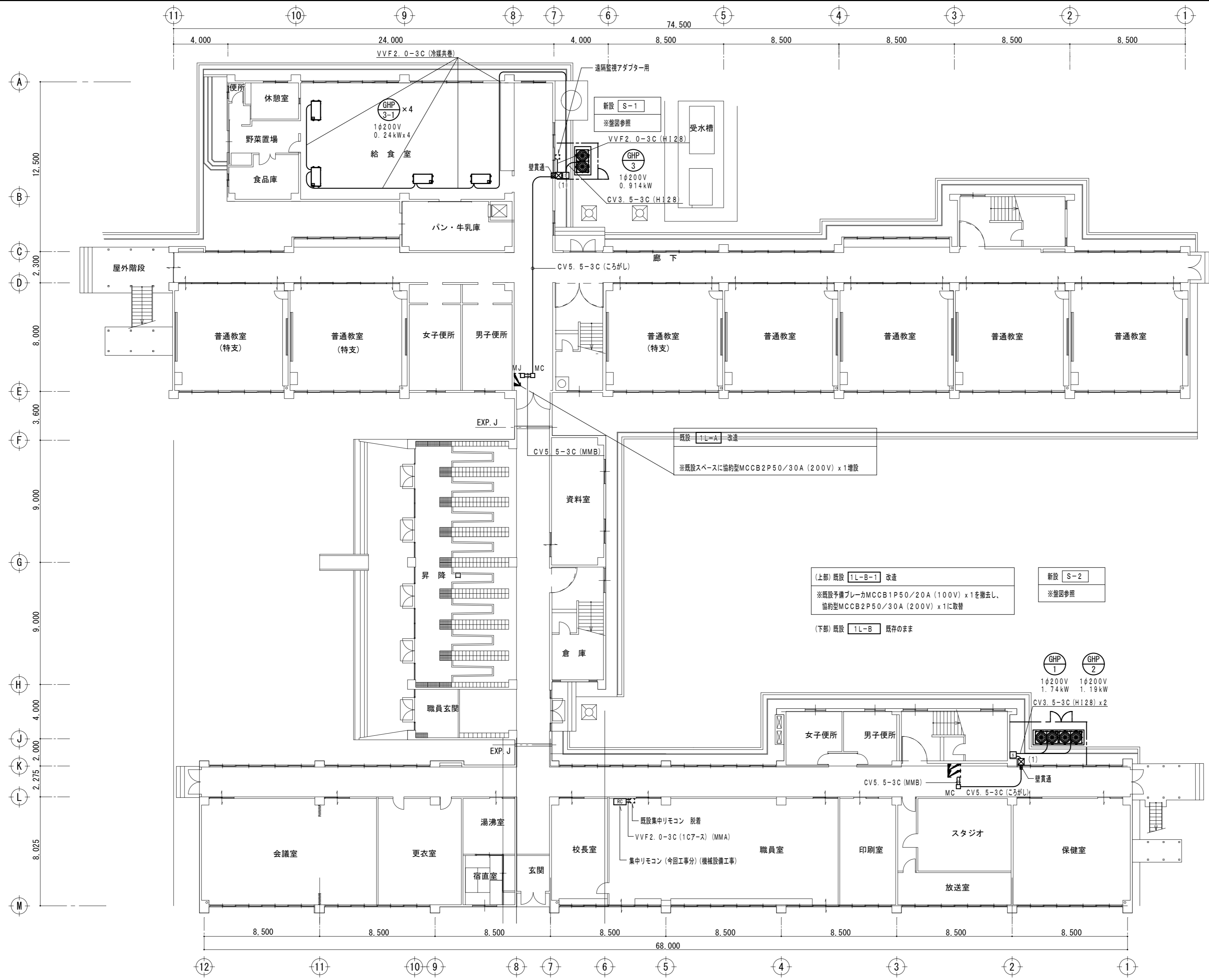
機械基礎 詳細図 1 : 50



室外機基礎 詳細図 1 : 30



津市立南立誠小学校



(上部) 既設 1L-B-1 改造  
 ※既設予備ブレーカ MCB1P50/20A (100V) x1 を撤去し、  
 協約型 MCB2P50/30A (200V) x1 に取替

(下部) 既設 1L-B 既存のまま

新設 S-2  
 ※盤図参照

特記事項

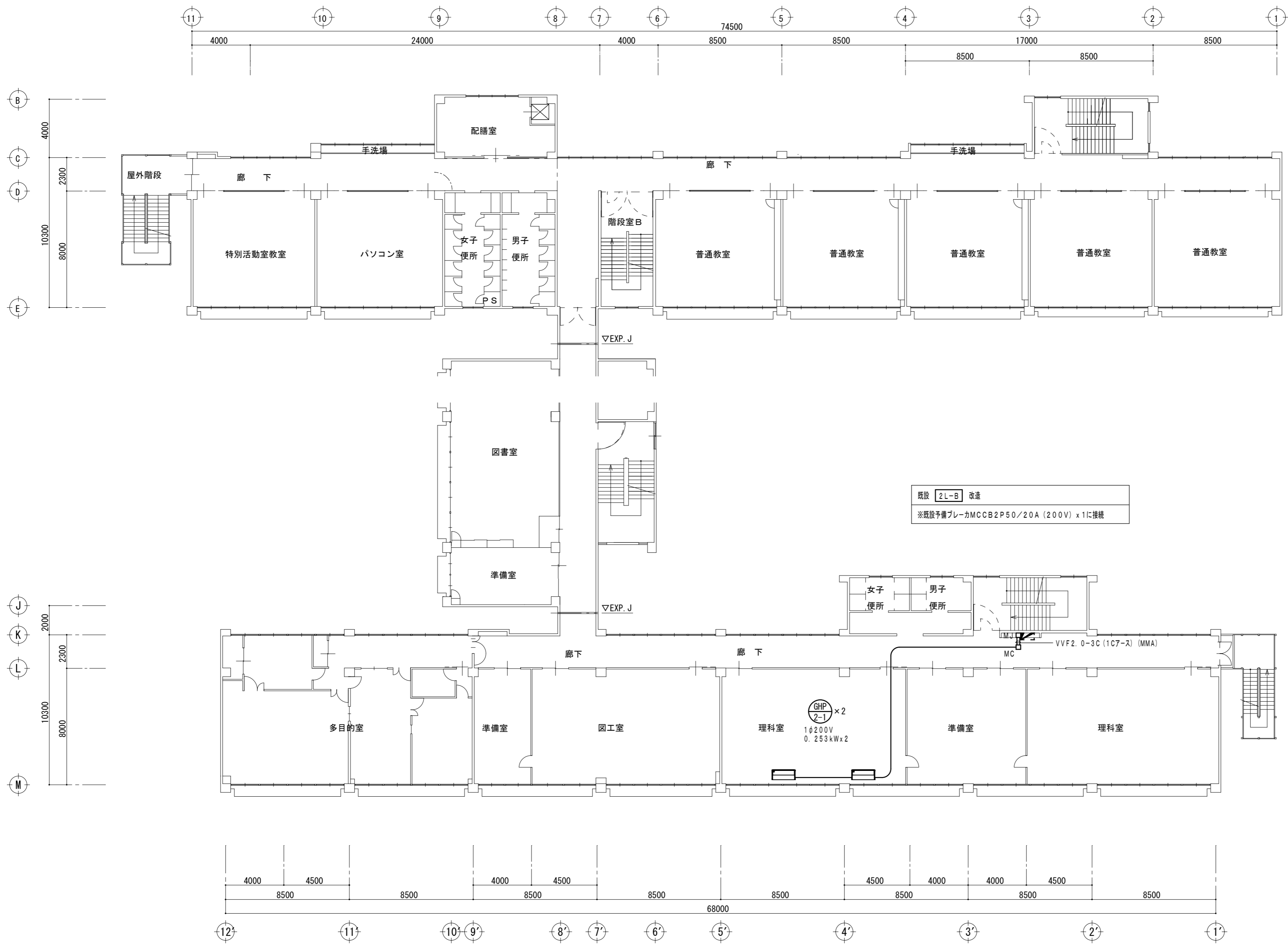
凡例

- MMA : 一種金属線び (メタルモール) A型
- MMB : 一種金属線び (メタルモール) B型
- MC : 一種金属線び (メタルモール) コーナーボックス
- MJ : 一種金属線び (メタルモール) ジャンクションボックス
- ☒ (1) : プルボックス 200x200x100 SUSWP

※盤・機器等への接続は金属製とう電線管 (ビニル被覆防水) を使用すること。

1階平面図 1:200

津市立南立誠小学校



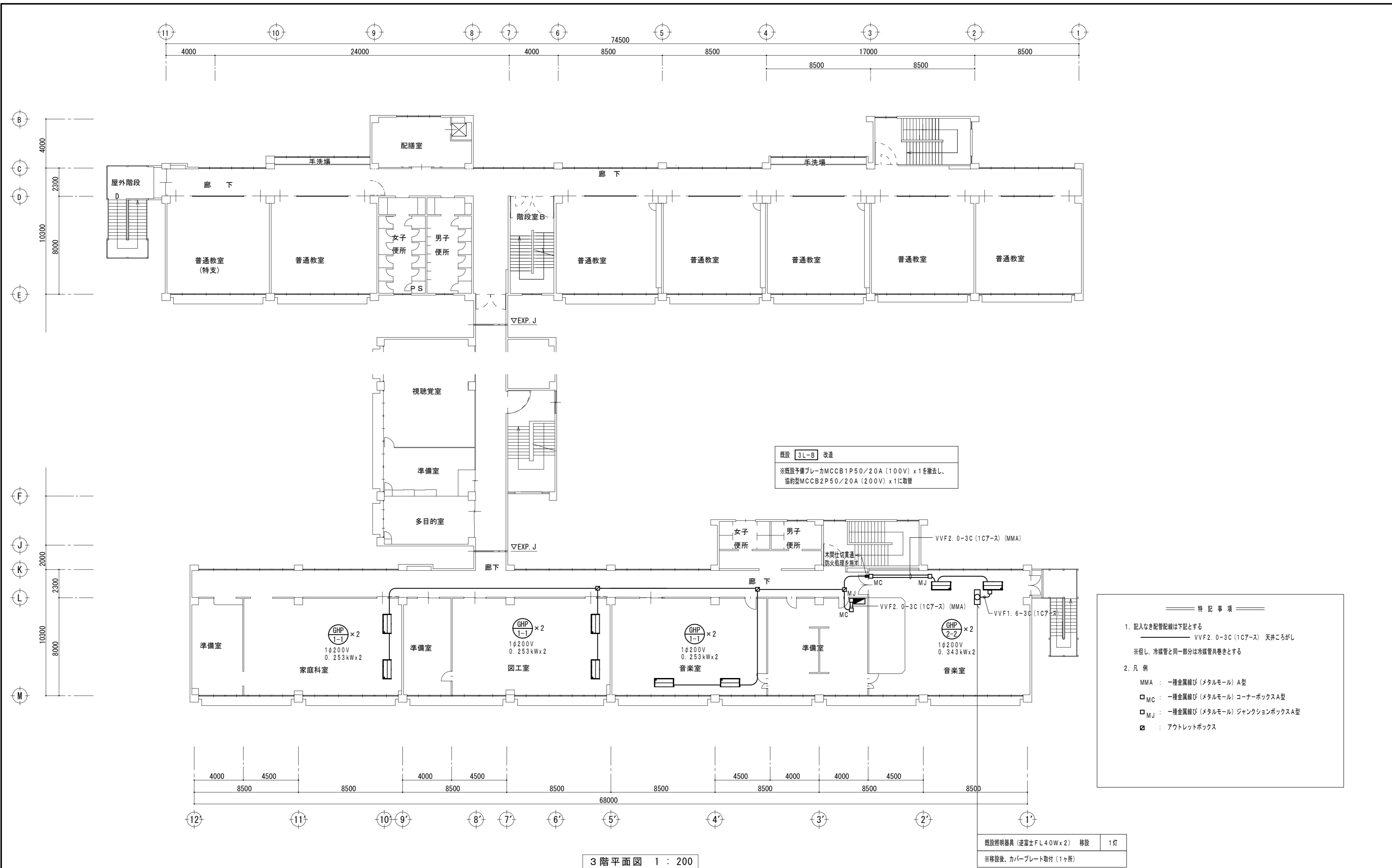
既設 2L-B 改造  
 ※既設予備ブレーカMCCB2P50/20A (200V) x1に接続

- 特記事項
- 記入なき配管配線は下記とする  
 VVF2.0-3C (1C7-ス) 天井ごらし  
 ※但し、冷媒管と同一部分は冷媒管共巻きとする
  - 凡例  
 MMA : 一種金属継ぎ (メタルモール) A型  
 MC : 一種金属継ぎ (メタルモール) コーナーボックスA型  
 MJ : 一種金属継ぎ (メタルモール) ジャンクションボックスA型

2階平面図 1 : 200

津市立南立誠小学校





津市立南立誠小学校