



位置図

特記事項

(工事概要)

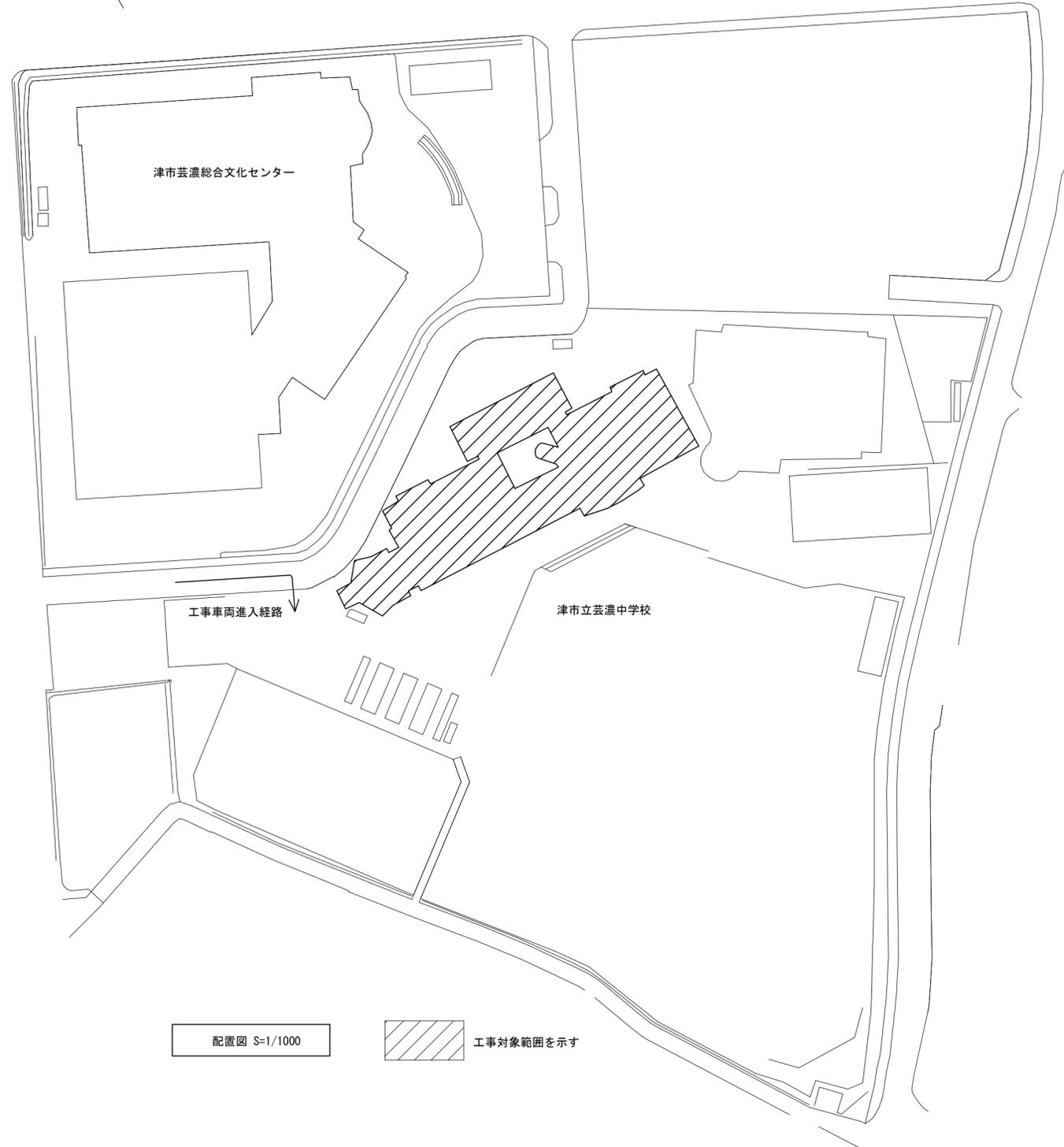
- ・既設の空調設備の更新を行う。
- ※撤去・残置の箇所は、図示による。

(施工条件)

- ・契約締結後速やかに詳細な工程を調整の上決定すること。
- ・作業着手までの期間に調査及び、施工計画書等を作成し、市監督員の承諾を得ること。
- ・作業着手までの施設内調査は、事前に市監督員の承諾を得るものとし、施設運営に影響を与えない範囲とする。
- ・工事期間中、改修範囲は施設運営しているため、安全対策には十分配慮すること。なお、改修作業については、原則日曜日及び祝日とし、平日であっても運営に影響のない範囲に限り施工を行うことを認める。
- ・監督員、施設管理者と打合せをし、工事の日程を決めること。
- ・給食室内で作業を行う場合は、衛生管理のため、原則長期休暇期間とする。
- ただし、軽微な作業等で給食室管理者の許可が得られる場合はこの限りではない。
- ・停電作業を行う際は施設管理者と打合せをしたうえで施工を行うこと。
- ・作業用の電力・用水は既存の施設を無償で利用出来る。但し、施設運営に影響しないよう事前に打合せをすること。
- ・大型車両の出入りの際には誘導員を配置し、通行人及び敷地周辺の安全に十分配慮すること。
- ・作業着手前には、現況状況把握の為に破損箇所等あれば、写真に記録しておくこと。また、工事過程に於いて、既設施設に破損等を与えた場合は、受注者の負担に於いて速やかに復旧すると共に、市監督員に報告をすること。
- ・設計書に明記なくとも機能上及び構造上当然必要と認められるもの並びに、取合いのはつり補修復旧は本工事に含む。
- なお、内訳書の数量は参考とし、当図面を優先する。
- ・防火区画が必要となる箇所は図面に明記なくとも防火区画貫通処理を行うこと。
- ・工用車両及び工事関係車両は、周辺道路に駐車しないこと。
- ・はつり等騒音を伴う作業は、施設休止日に行うことを原則とする。
- ・令和4年12月9日までに中間検査を受け、GHP18系統以外の空調機の引き渡しを行うこと。
- ・受注者は再生資源の利用又は建設副産物の搬出がある場合は、工事着手及び 工事完了後に「再生資源利用計画書（実施書）」、「再生資源利用促進計画書(実施書)」を監督員に提出することとし、工事着手前にはJACICが運営する「建設副産物情報交換システム」へデータ入力し、工事完了時にはシステムへ実績報告を行うこと。

(解体撤去処分)

- ・本工事により発生する廃材は、産業廃棄物となるため関係法令により適切に処理すること。
- また、工事着手前に、施工方法を記した施工計画書を市監督員に提出し承諾を得ること。
- ・工事完了後、マニフェストA、B2、D票を市監督員に提示すること。
- ・当該工事を施工するに当たって施工時にフロン類の充填、回収作業を伴う場合は、フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律(令和2年4月1日施行)等の関係法令を遵守し、第1種フロン類充填回収登録業者が行うこと。



配置図 S=1/1000

工事対象範囲を示す

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、以下による

- 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
- 「公共建築工事標準仕様書（建築、電気、機械設備工事編）平成31年版」
- 「公共建築改修工事標準仕様書（建築、電気、機械設備工事編）平成31年版」
- 「公共建築設備工事標準図（電気、機械設備工事編）平成31年版」
- 「建築、電気、機械設備工事監理指針令和元年版」
- 独立行政法人 建築研究所監修
- 「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」

| | | |
|------------------|--------------|--------------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 1/1000 |
| 図面名称 | 位置図・配置図・特記事項 | 原図：A 2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 1/15 |

| 空調機器表（新設）ガスヒートポンプ式 ガス種：LPG | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------------------|----|----------|
| 記号 | 形式・名称 | 仕様 | 台数 | 設置場所 |
| GHP-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：56.0 kW 暖房能力：63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 |
| | 室外機（更新用） | 3相 200 V | | |
| | 臭気低減機能付 | 防振架台、基礎：既設基礎流用 水平震度 Kh=1.5 | | |
| GHP-2-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 2 | 1F 図書室 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | |
| GHP-2-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：16.0 kW | 1 | 1F 図書室 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | |
| GHP-2-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 1 | 1F 多目的室 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル | | |
| GHP-2-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 2 | 1F 多目的室 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル | | |
| GHP-10 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：35.5 kW 暖房能力：40.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 |
| | 室外機（更新用） | 3相 200 V | | |
| | 臭気低減機能付 | 防振架台、基礎：既設基礎流用 水平震度 Kh=1.5 | | |
| GHP-10-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 2 | 3F 理科室1 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | |
| GHP-10-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 2 | 3F 理科室1 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | |
| GHP-11 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：45.0 kW 暖房能力：50.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 |
| | 室外機（更新用） | 3相 200 V | | |
| | 臭気低減機能付 | 防振架台、基礎：既設基礎流用 水平震度 Kh=1.5 | | |
| GHP-11-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 2 | 3F 理科室2 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | |
| GHP-11-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 2 | 3F 理科室2 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | |
| GHP-11-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：7.1 kW 暖房能力：8.0 kW | 1 | 3F 理科室2 |
| | 室内機（天カセ型2方向） | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル、ワイドパネル | | |

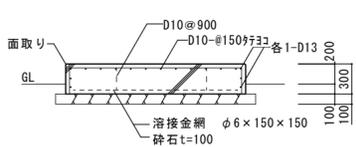
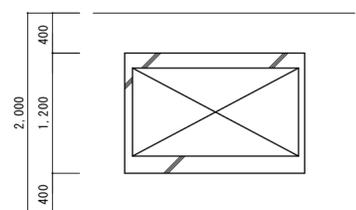
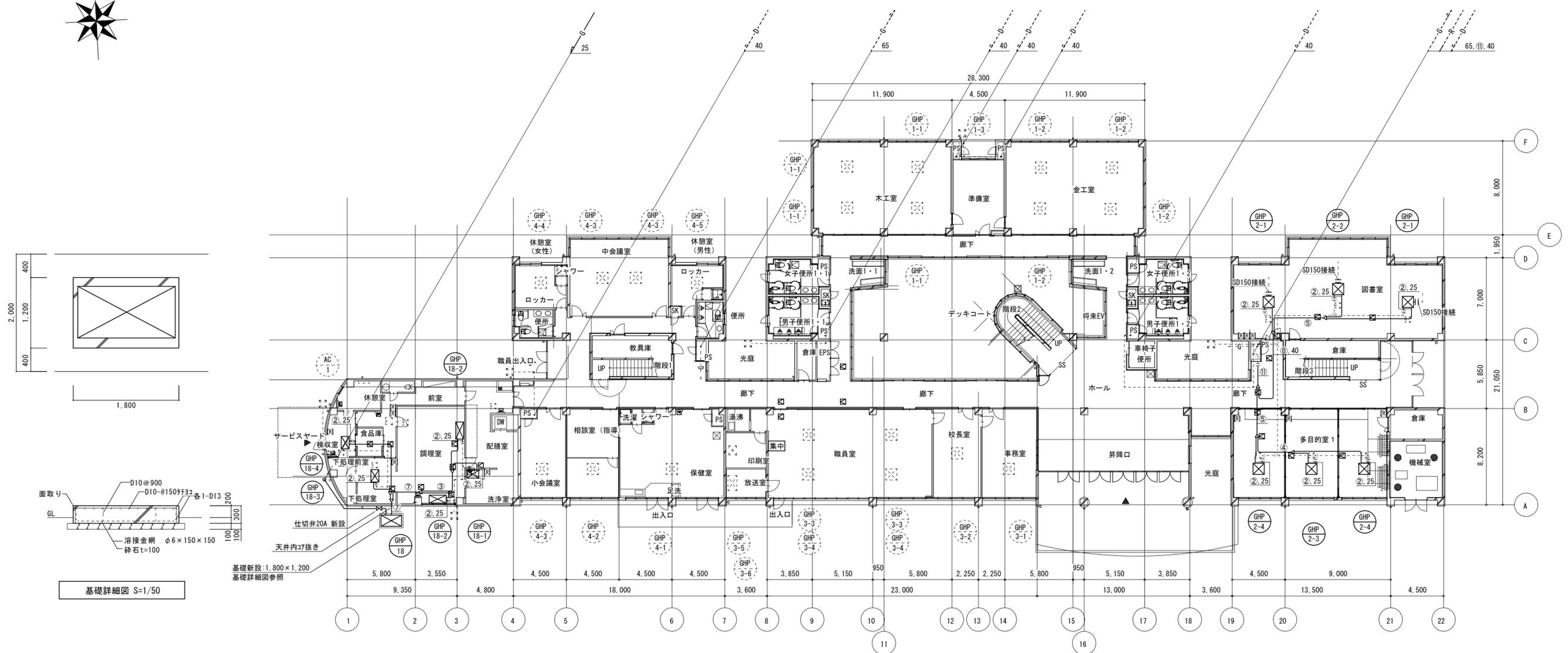
| 空調機器表（新設）ガスヒートポンプ式 ガス種：LPG | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------------------|----|----------------------|
| 記号 | 形式・名称 | 仕様 | 台数 | 設置場所 |
| GHP-12 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：35.5 kW 暖房能力：40.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 |
| | 室外機（更新用） | 3相 200 V | | |
| | 臭気低減機能付 | 防振架台、基礎：既設基礎流用 水平震度 Kh=1.5 | | |
| GHP-12-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：7.1 kW 暖房能力：8.0 kW | 2 | 3F 音楽室 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | オートグリル、外気取入フランジ | | |
| GHP-12-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 2 | 3F 音楽室 |
| | 室内機（天カセ型4方向） | 単相 200 V | | |
| | | オートグリル、外気取入フランジ | | |
| GHP-12-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 1 | 3F 準備室 |
| | 室内機（天井ビルトイン） | 単相 200 V | | |
| | | 天井パネル、吹出口フランジ | | |
| GHP-13 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：56.0 kW 暖房能力：63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 |
| | 室外機（更新用） | 3相 200 V | | |
| | 臭気低減機能付 | 防振架台、基礎：既設基礎流用 水平震度 Kh=1.5 | | |
| GHP-13-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 1 | 2F 生徒会室 |
| | 室内機（天吊形） | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-13-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：5.6 kW 暖房能力：6.3 kW | 2 | 2F 女子更衣室 2F かがやき2 |
| | 室内機（天吊形） | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-13-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 2 | 2F 3年1組 |
| | 室内機（天吊形） | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-13-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.0 kW | 2 | 2F 3年2組 |
| | 室内機（天吊形） | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |

| | | |
|------------------|------------|-----------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 N/S |
| 図面名称 | 機器表（新設）(1) | 原図：A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 2/15 |

| 空調機器表 (新設) ガスヒートポンプ式 ガス種: L P G | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------------------------|----|-----------|
| 記号 | 形式・名称 | 仕様 | 台数 | 設置場所 |
| GHP-15 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 |
| | 室外機 (更新用) | 3相 200 V | | |
| | 臭気低減機能付 | 防振架台、基礎: 既設基礎流用 | | |
| | | 水平震度 Kh=1.5 | | |
| GHP-15-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 少人数教室1 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-15-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 2年1組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-15-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 2年1組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-15-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 女子更衣室 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-15-5 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 2年2組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-16 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 |
| | 室外機 (更新用) | 3相 200 V | | |
| | 臭気低減機能付 | 防振架台、基礎: 既設基礎流用 | | |
| | | 水平震度 Kh=1.5 | | |
| GHP-16-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 2年2組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-16-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 2年3組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-16-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 2年3組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-16-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F かがやき1 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-16-5 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F かがやき1 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-16-6 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 1年1組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |

| 空調機器表 (新設) ガスヒートポンプ式 ガス種: L P G | | | | |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------|----|-----------|
| 記号 | 形式・名称 | 仕様 | 台数 | 設置場所 |
| GHP-17 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 |
| | 室外機 (更新用) | 3相 200 V | | |
| | 臭気低減機能付 | 防振架台、基礎: 既設基礎流用 | | |
| | | 水平震度 Kh=1.5 | | |
| GHP-17-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 1年1組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-17-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 特別教室1 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-17-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 1年2組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-17-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 1年2組 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-17-5 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 少人数教室5 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | |
| | | ドレンアップキット | | |
| GHP-18 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 45.0 kW 暖房能力: 50.0 kW | 1 | 2F 室外機置場 |
| | 室外機 (新設用) | 3相 200 V | | |
| | 臭気低減機能付 | 水平震度 Kh=1.0 | | |
| GHP-18-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 8.0 kW 暖房能力: 9.0 kW | 1 | 1F 洗浄室 |
| | 室内機 (天吊形厨房用) | 単相 200 V | | |
| | | | | |
| GHP-18-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW | 2 | 1F 調理室 |
| | 室内機 (天吊形厨房用) | 単相 200 V | | |
| | | | | |
| GHP-18-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 5.6 kW 暖房能力: 6.3 kW | 1 | 1F 下処理室 |
| | 室内機 (天カセ形2方向) | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル | | |
| GHP-18-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 2.8 kW 暖房能力: 3.2 kW | 1 | 1F 研修室 |
| | 室内機 (天カセ形2方向) | 単相 200 V | | |
| | | 標準パネル | | |
| 集中 | 集中管理リモコン | タッチパネル式 | 1 | 1F 職員室 |
| | | グループ制御・個別一括運転・停止 | | |
| | | 異常表示・温度設定 | | |
| R | ワイヤードリモコン | | 4 | 2 |

| | | |
|------------------|------------|----------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 |
| | | N/S |
| 図面名称 | 機器表(新設)(2) | 原図: A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 3/15 |



基礎詳細図 S=1/50

1階平面図(改修後) S=1/250

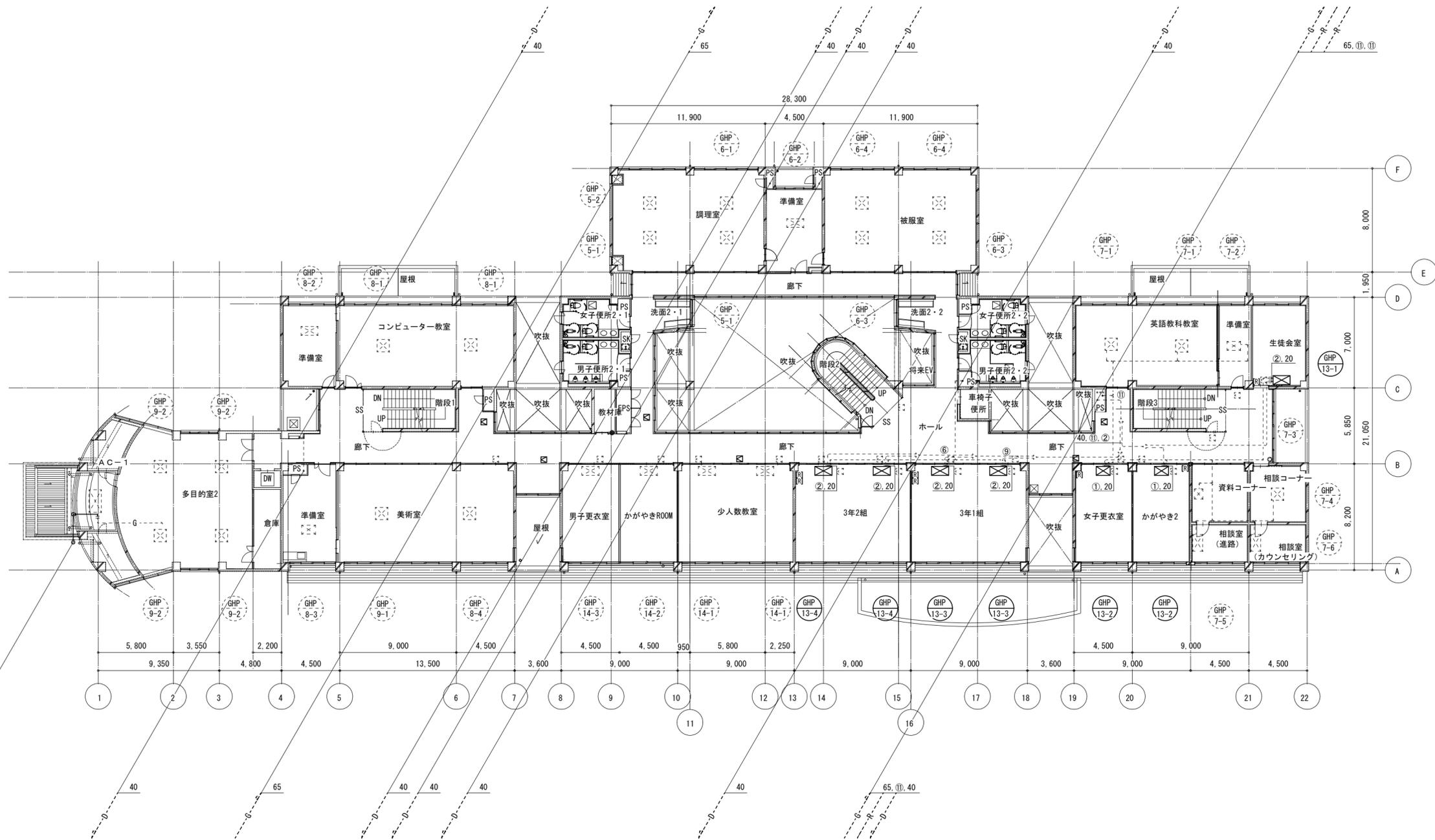
| 凡例 | | |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| — | 新設配管 | |
| --- | 現状維持配管 | |
| --- | 現状配管 | |
| --- | 新設配管接続部分 | |
| R | 冷媒管 | 空調用保温付被覆銅管 保温厚 液管 : 10mm (ただし、φ10未満は8mm) ガス管 : 20mm 保温仕様 屋外露出 : ポリスチレン保温筒+SUSラッキング仕上げ |

| 凡例 | | |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| D | ドレン管 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 天井内 : グラスウール+アルミガラスクロス化粧保温筒 屋内露出 (給食室) : グラスウール+SUSラッキング仕上げ |
| G | ガス管 | 配管用炭素鋼管 (白) 屋外露出 : 塗装 |
| 集中 | 集中管理リモコン | |
| R | ワイヤードリモコン | |
| □ | 新設天井点検口 | □450 |
| □ | 既設天井点検口 | |

| 冷媒管リスト | | |
|--------|-------|--------|
| 記号 | 液管 | ガス管 |
| ① | φ9.52 | φ12.70 |
| ② | φ9.52 | φ15.88 |
| ③ | φ9.52 | φ22.2 |
| ④ | φ12.7 | φ19.1 |
| ⑤ | φ12.7 | φ22.2 |
| ⑥ | φ12.7 | φ25.4 |
| ⑦ | φ12.7 | φ28.6 |
| ⑧ | φ15.9 | φ25.4 |
| ⑨ | φ15.9 | φ28.6 |
| ⑩ | φ19.1 | φ28.6 |
| ⑪ | φ19.1 | φ31.8 |

- 空調設備工事要領
1. 空調室内外機の更新をおこなう。
 2. 冷媒管、室内外連絡線、リモコン線は原則既設利用とし、一部新設する。
 3. 既設のワイヤードリモコンを撤去し、新設する。
 4. ドレン管は撤去した機器に接続されていた既設配管に接続する。
 5. ドレン管は切断後、新設機器接続まで養生しておくこと。
 6. 室外機はSUS製材料にて固定、ワットにて締付けること。
 7. アンカーはが加アノールとし、防振ゴムシート (t=10以上) を敷くこと。
 8. 室内機は必要に応じて耐震振れ止めを施す事。

| | | |
|------------------|------------|-------------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 1/250 |
| 図面名称 | 1階平面図(改修後) | 原図 : A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 4/15 |



2階平面図(改修後) S=1/250

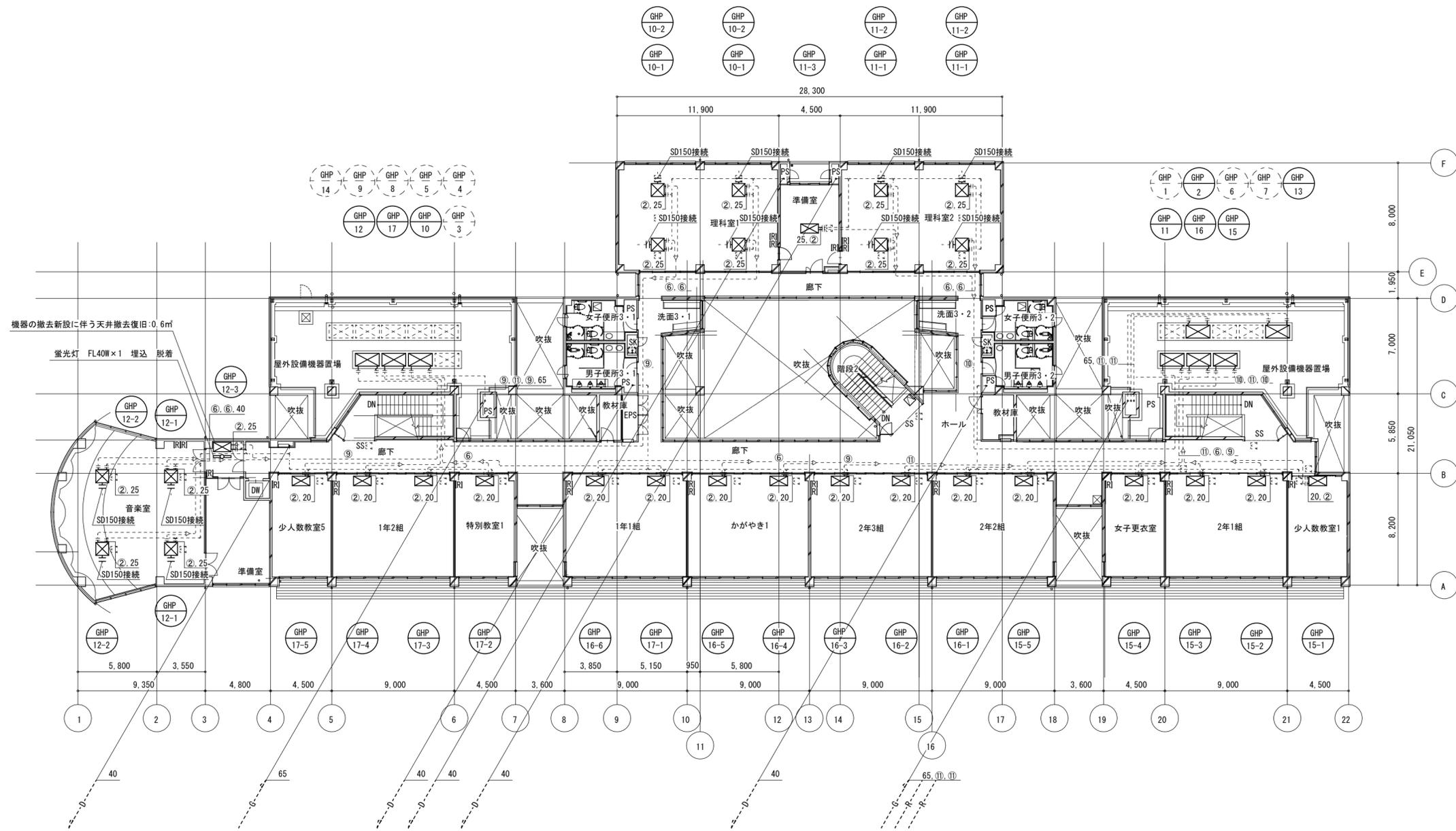
| 凡例 | | |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| — | 新設配管 | |
| - - - - | 現状維持配管 | |
| - - - - | 現状配管 | |
| - - - - - - | 新設配管接続部分 | |
| — R — | 冷媒管 | 空調用保温付被覆銅管 保温厚 液管 : 10mm (ただし、φ10未満は8mm) ガス管 : 20mm 保温仕様 屋外露出 : ポリスチレン保温筒+SUSラッキング仕上げ |

| 凡例 | | |
|-------|----------|------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| — D — | ドレン管 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 天井内 : グラスウール+アルミガラスクロス化粧保温筒 |
| — G — | ガス管 | 配管用炭素鋼管 (白) 屋外露出 : 管塗装 |
| 集中 | 集中管理リモコン | |
| R | ワイヤードリモン | |
| □ | 新設天井点検口 | □450 |
| □ | 既設天井点検口 | |

| 冷媒管リスト | | |
|--------|-------|--------|
| 記号 | 液管 | ガス管 |
| ① | φ9.52 | φ12.70 |
| ② | φ9.52 | φ15.88 |
| ③ | φ9.52 | φ22.2 |
| ④ | φ12.7 | φ19.1 |
| ⑤ | φ12.7 | φ22.2 |
| ⑥ | φ12.7 | φ25.4 |
| ⑦ | φ12.7 | φ28.6 |
| ⑧ | φ15.9 | φ25.4 |
| ⑨ | φ15.9 | φ28.6 |
| ⑩ | φ19.1 | φ28.6 |
| ⑪ | φ19.1 | φ31.8 |

- | 空調設備工事要領 | |
|----------|-------------------------------------|
| 1. | 空調室内外機の更新をおこなう。 |
| 2. | 冷媒管、室内外連絡線、リモン線は原則既設利用とし、一部新設する。 |
| 3. | 既設のワイヤードリモンを撤去し、新設する。 |
| 4. | ドレン管は撤去した機器に接続されていた既設配管に接続する。 |
| 5. | ドレン管は切離し後、新設機器接続まで養生しておくこと。 |
| 6. | 室外機はSUS製ボルトにて固定、ワットにて締付けること。 |
| 7. | アカーはカガアカーとし、防振ゴムシート (t=10以上) を敷くこと。 |
| 8. | 室内機は必要に応じて耐震振れ止めを施す事。 |

| | | |
|------------------|------------|-------------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 1/250 |
| 図面名称 | 2階平面図(改修後) | 原図 : A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 5/15 |



3階平面図 (改修後) S=1/250

| 凡例 | | |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| — | 新設配管 | |
| --- | 現状維持配管 | |
| — — | 現状配管 | |
| — — — | 新設配管接続部分 | |
| R | 冷媒管 | 空調用保温付被覆銅管 保温厚 液管 : 10mm (ただし、φ10未満は8mm) ガス管 : 20mm 保温仕様 屋外露出 : ポリスチレン保温筒+SUSラッキング仕上げ |

| 凡例 | | |
|------|-----------|------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| D | ドレン管 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 天井内 : グラスウール+アルミガラスクロス化粧保温筒 |
| G | ガス管 | 配管用炭素鋼管 (白) 屋外露出 : 管塗装 |
| 集中 | 集中管理リモコン | |
| R | ワイヤードリモコン | |
| □ | 新設天井点検口 | □450 |
| □ | 既設天井点検口 | |

| 冷媒管リスト | | |
|--------|-------|--------|
| 記号 | 液管 | ガス管 |
| ① | φ9.52 | φ12.70 |
| ② | φ9.52 | φ15.88 |
| ③ | φ9.52 | φ22.2 |
| ④ | φ12.7 | φ19.1 |
| ⑤ | φ12.7 | φ22.2 |
| ⑥ | φ12.7 | φ25.4 |
| ⑦ | φ12.7 | φ28.6 |
| ⑧ | φ15.9 | φ25.4 |
| ⑨ | φ15.9 | φ28.6 |
| ⑩ | φ19.1 | φ28.6 |
| ⑪ | φ19.1 | φ31.8 |

- | 空調設備工事要領 | |
|----------|------------------------------------|
| 1. | 空調室内外機の更新をおこなう。 |
| 2. | 冷媒管、室内外連絡線、リモコン線は原則既設利用とし、一部新設する。 |
| 3. | 既設のワイヤードリモコンを撤去し、新設する。 |
| 4. | ドレン管は撤去した機器に接続されていた既設配管に接続する。 |
| 5. | ドレン管は切離し後、新設機器接続まで養生しておくこと。 |
| 6. | 室外機はSUS製材料にて固定、ワットにて締付けること。 |
| 7. | アンカはが加アノとし、防振ゴムシート (t=10以上) を敷くこと。 |
| 8. | 室内機は必要に応じて耐震振れ止めを施す事。 |

| 空調機器表 (既設) ガスヒートポンプ式 ガス種: L P G | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|----|----------|----|
| 記号 | 形式・名称 | 仕様 | 台数 | 設置場所 | 備考 |
| GHP-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 | 撤去 |
| | 室外機 | 3相 200 V | | | |
| | | 防振架台 | | | |
| GHP-2-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 2 | 1F 図書室 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | | |
| GHP-2-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW | 1 | 1F 図書室 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | | |
| GHP-2-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 1F 多目的室 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル | | | |
| GHP-2-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 2 | 1F 多目的室 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル | | | |
| GHP-10 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 35.5 kW 暖房能力: 40.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 | 撤去 |
| | 室外機 | 3相 200 V | | | |
| | | 防振架台 | | | |
| GHP-10-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 2 | 3F 理科室1 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | | |
| GHP-10-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 2 | 3F 理科室1 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | | |
| GHP-11 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 45.0 kW 暖房能力: 50.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 | 撤去 |
| | 室外機 | 3相 200 V | | | |
| | | 防振架台 | | | |
| GHP-11-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 2 | 3F 理科室2 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | | |
| GHP-11-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 2 | 3F 理科室2 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル、外気取入フランジ | | | |
| GHP-11-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 7.1 kW 暖房能力: 8.0 kW | 1 | 3F 理科室2 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 2 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル | | | |

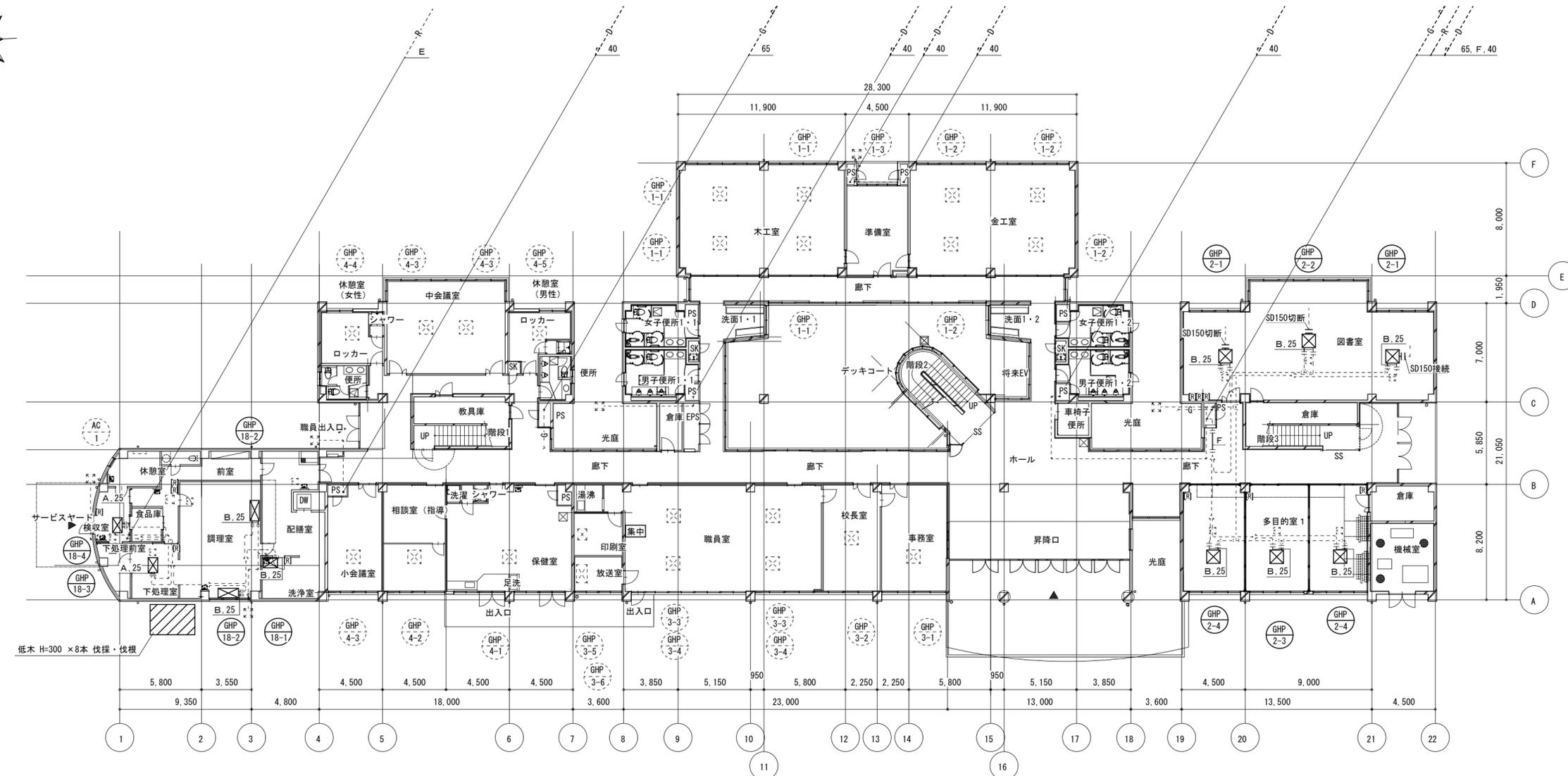
| 空調機器表 (既設) ガスヒートポンプ式 ガス種: L P G | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|----|----------|----|
| 記号 | 形式・名称 | 仕様 | 台数 | 設置場所 | 備考 |
| GHP-12 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 35.5 kW 暖房能力: 40.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 | 撤去 |
| | 室外機 | 3相 200 V | | | |
| | | 防振架台 | | | |
| GHP-12-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 7.1 kW 暖房能力: 8.0 kW | 2 | 3F 音楽室 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | オートグリルパネル、外気取入フランジ | | | |
| GHP-12-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 2 | 3F 音楽室 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型 4 方向) | 単相 200 V | | | |
| | | オートグリルパネル、外気取入フランジ | | | |
| GHP-12-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 準備室 | 撤去 |
| | 室内機 (天井ビルトイン) | 単相 200 V | | | |
| | | 天井パネル、吹出口フランジ | | | |
| GHP-13 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 | 撤去 |
| | 室外機 | 3相 200 V | | | |
| | | 防振架台 | | | |
| GHP-13-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 2F 生徒会室 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-13-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 5.6 kW 暖房能力: 6.3 kW | 2 | 2F 女子更衣室 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-13-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 2 | 2F 3年1組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-13-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 2 | 2F 3年2組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |

| | | |
|------------------|-------------|-----------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 N/S |
| 図面名称 | 機器表(既設) (1) | 原図: A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 7/15 |

| 空調機器表 (既設) ガスヒートポンプ式 ガス種: L P G | | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------------------------|----|-----------|----|
| 記号 | 形式・名称 | 仕様 | 台数 | 設置場所 | 備考 |
| GHP-15 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 | 撤去 |
| | 室外機 | 3相 200 V | | | |
| | | 防振架台 | | | |
| GHP-15-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 少人数教室1 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-15-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 2年1組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-15-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 2年1組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-15-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 女子更衣室 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-15-5 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 2年2組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-16 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 | 撤去 |
| | 室外機 | 3相 200 V | | | |
| | | 防振架台 | | | |
| GHP-16-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 2年2組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-16-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 2年3組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-16-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 2年3組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-16-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F かがやき1 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-16-5 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F かがやき1 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-16-6 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 1年1組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |

| 空調機器表 (既設) ガスヒートポンプ式 ガス種: L P G | | | | | |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------|-----|-----------|----|
| 記号 | 形式・名称 | 仕様 | 台数 | 設置場所 | 備考 |
| GHP-17 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW | 1 | 3F 室外機置場 | 撤去 |
| | 室外機 | 3相 200 V | | | |
| | | 防振架台 | | | |
| GHP-17-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 1年1組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-17-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 特別教室1 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-17-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 1年2組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-17-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 9.0 kW 暖房能力: 10.0 kW | 1 | 3F 1年2組 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-17-5 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 11.2 kW 暖房能力: 12.5 kW | 1 | 3F 少人数教室5 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形) | 単相 200 V | | | |
| | | ドレンアップキット | | | |
| GHP-18 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 45.0 kW 暖房能力: 50.0 kW | 1 | 2F 室外機置場 | 残置 |
| | 室外機 | 3相 200 V | | | |
| | | | | | |
| GHP-18-1 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 8.0 kW 暖房能力: 9.0 kW | 1 | 1F 洗浄室 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形厨房用) | 単相 200 V | | | |
| | | 防振架台 | | | |
| GHP-18-2 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW | 2 | 1F 調理室 | 撤去 |
| | 室内機 (天吊形厨房用) | 単相 200 V | | | |
| | | | | | |
| GHP-18-3 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 5.6 kW 暖房能力: 6.3 kW | 1 | 1F 下処理室 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型2方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル | | | |
| GHP-18-4 | ビル用マルチエアコン | 冷房能力: 2.8 kW 暖房能力: 3.2 kW | 1 | 1F 研修室 | 撤去 |
| | 室内機 (天カセ型2方向) | 単相 200 V | | | |
| | | 標準パネル | | | |
| リモコン① | 集中管理リモコン | | 1 | 1F 職員室 | 撤去 |
| リモコン② | ワイヤードリモコン | | 4 2 | | 撤去 |

| | | |
|------------------|-------------|-----------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 N/S |
| 図面名称 | 機器表(既設) (2) | 原図: A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 8/15 |



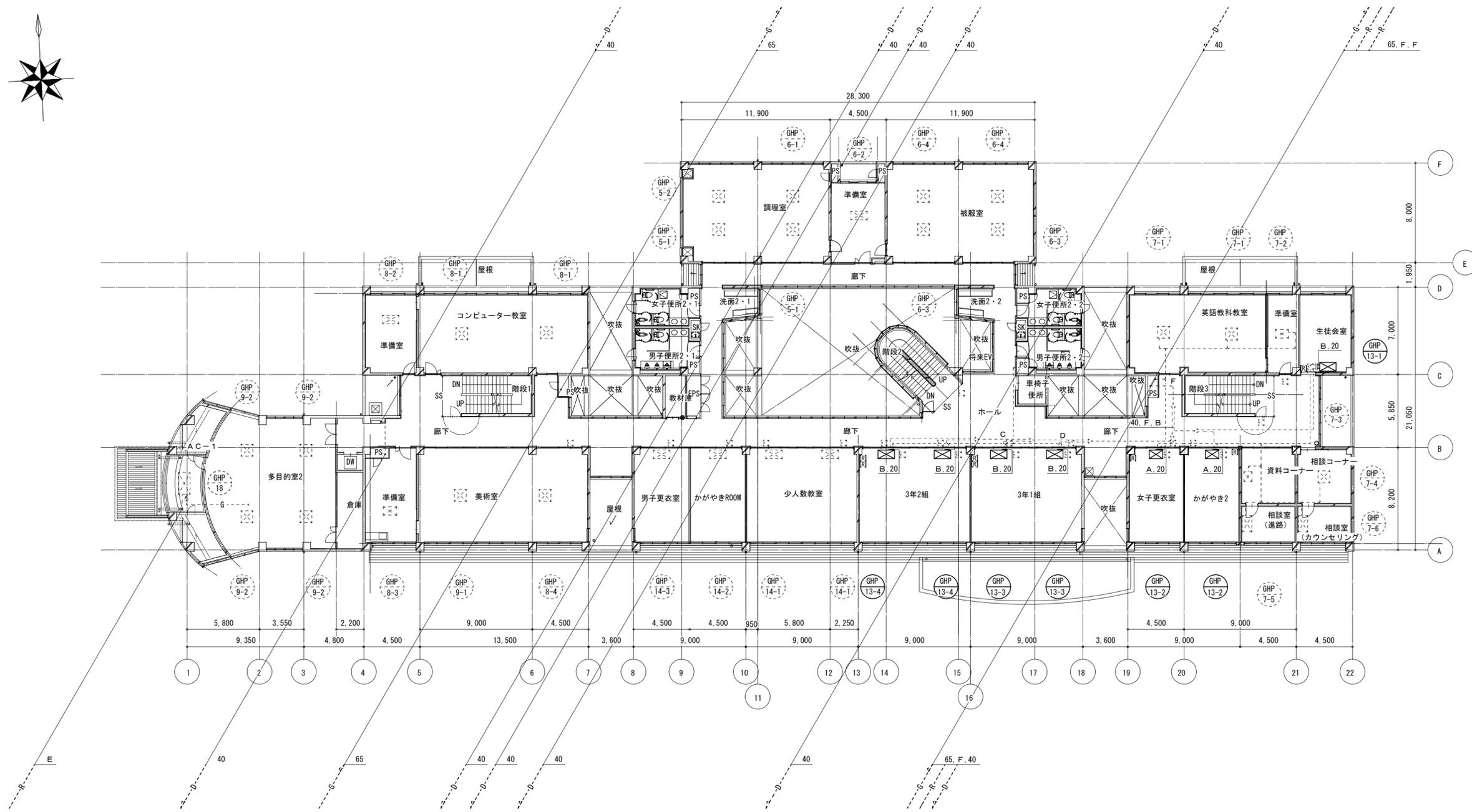
1階平面図 (改修前) S=1/250

| 凡例 | | |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| — | 撤去配管 | |
| --- | 現状維持配管 | |
| — — | 現状配管 | |
| — — — | 撤去配管切断部分 | |
| — R — | 冷媒管 | 空調用保温付被覆銅管 保温厚 液管 : 10mm (ただし、φ10未満は8mm) ガス管 : 20mm 保温仕様 屋外露出 : ポリスチレン保温筒+SUSラッキング仕上げ |

| 凡例 | | |
|-------|-----------|------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| — D — | ドレン管 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 天井内 : グラスウール+アルミガラスクロス化粧保温筒 |
| — G — | ガス管 | 配管用炭素鋼管 (白) |
| [集中] | 集中管理用エアコン | |
| [R] | ワイヤードリレコン | |
| ○ | 既設天井点検口 | |

| 冷媒管リスト | | |
|--------|-------|-------|
| 記号 | 液管 | ガス管 |
| A | φ9.5 | φ12.7 |
| B | φ9.5 | φ15.9 |
| C | φ12.7 | φ25.4 |
| D | φ15.9 | φ28.6 |
| E | φ19.1 | φ28.6 |
| F | φ19.1 | φ31.8 |

| | | |
|------------------|-------------|-------------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 1/250 |
| 図面名称 | 1階平面図 (改修前) | 原図 : A2 |
| 津市建設部 営繕課 | | No. 9/15 |



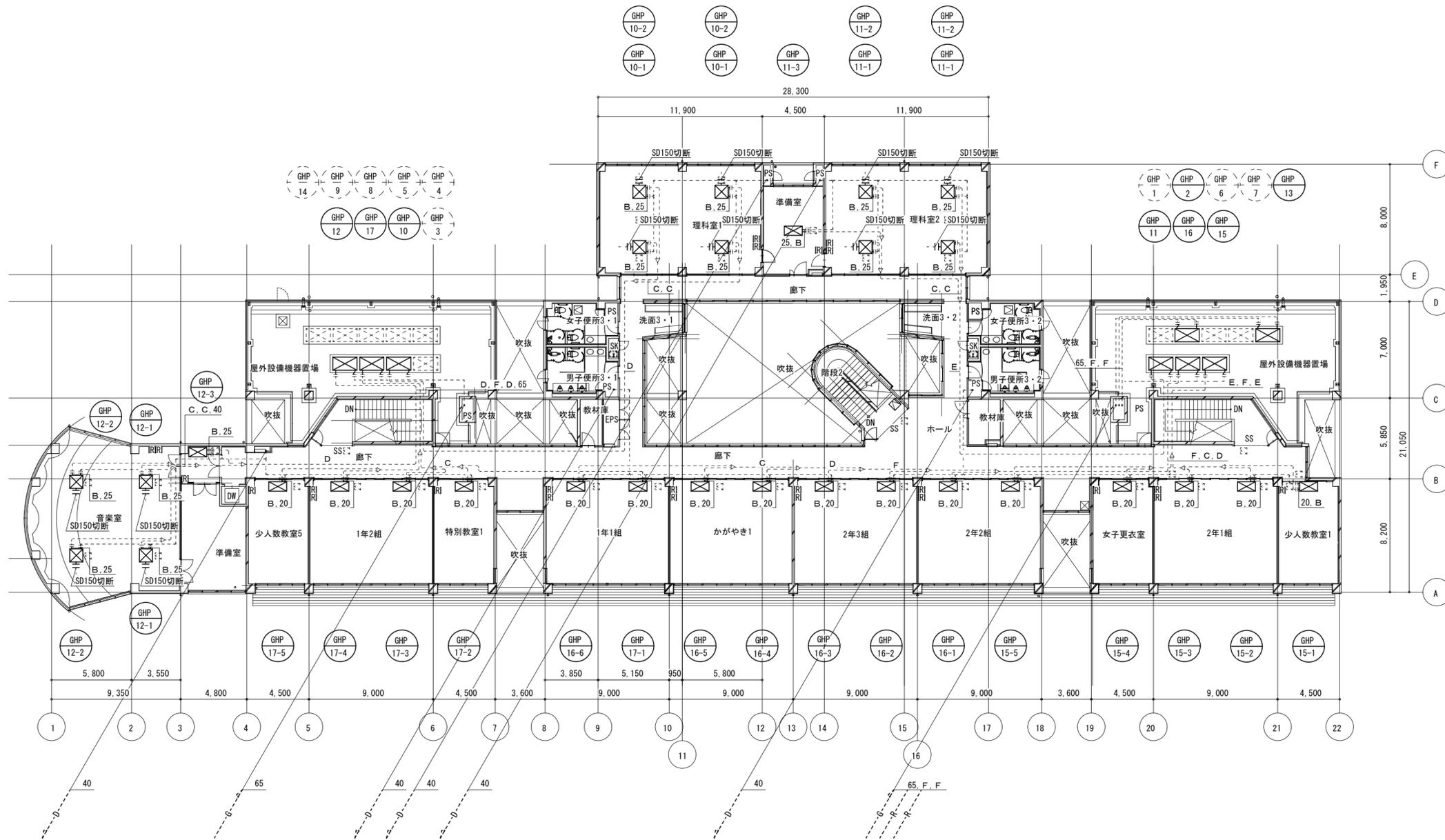
2階平面図 (改修前) S=1/250

| 凡例 | | |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| —— | 撤去配管 | |
| ---- | 現状維持配管 | |
| --- --- | 現状配管 | |
| --- | 撤去配管切断部分 | |
| — R — | 冷媒管 | 空調用保温付被覆銅管 保温厚 液管 : 10mm (ただし、φ10未満は8mm) ガス管 : 20mm 保温仕様 屋外露出 : ポリスチレン保温筒+SUSラッキング仕上げ |

| 凡例 | | |
|-------|-----------|------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| — D — | ドレン管 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 天井内 : グラスウール+アルミガラスクロス化粧保温筒 |
| — G — | ガス管 | 配管用炭素鋼管 (白) |
| [集中] | 集中管理リモコン | |
| [R] | ワイヤードリレコン | |
| [] | 既設天井点検口 | |

| 冷媒管リスト | | |
|--------|-------|-------|
| 記号 | 液管 | ガス管 |
| A | φ9.5 | φ12.7 |
| B | φ9.5 | φ15.9 |
| C | φ12.7 | φ25.4 |
| D | φ15.9 | φ28.6 |
| E | φ19.1 | φ28.6 |
| F | φ19.1 | φ31.8 |

| | | |
|------------------|-------------|-------------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 1/250 |
| 図面名称 | 2階平面図 (改修前) | 原図 : A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 10/15 |



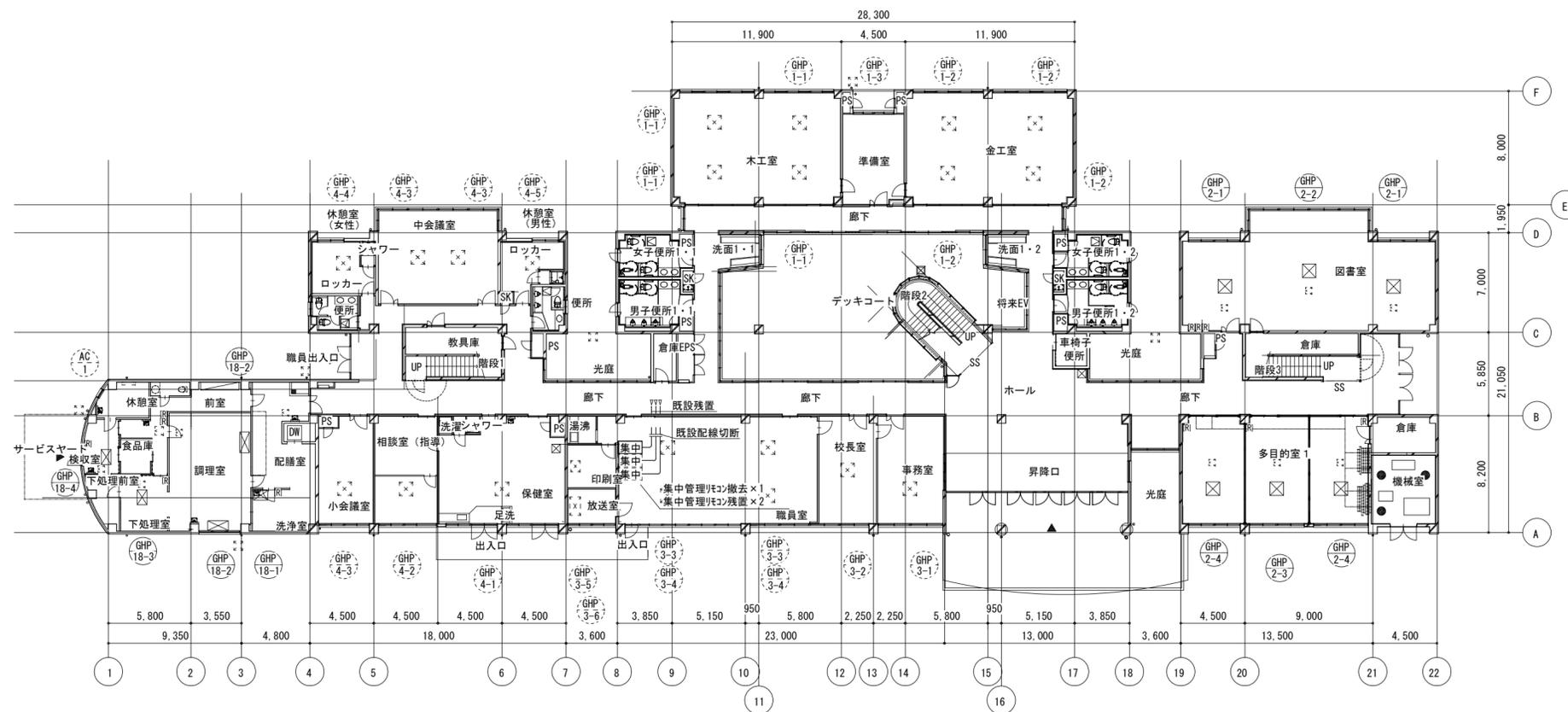
3階平面図 (改修前) S=1/250

| 凡例 | | |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| ——— | 撤去配管 | |
| ----- | 現状維持配管 | |
| --- --- | 現状配管 | |
| --- --- | 撤去配管切断部分 | |
| — R — | 冷媒管 | 空調用保温付被覆銅管 保温厚 液管 : 10mm (ただし、φ10未満は8mm) ガス管 : 20mm 保温仕様 屋外露出 : ポリスチレン保温筒+SUSラッキング仕上げ |

| 凡例 | | |
|-------|----------|------------------------------------------------|
| 図示記号 | 名称 | 備考 |
| — D — | ドレン管 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 天井内 : グラスウール+アルミガラスクロス化粧保温筒 |
| — G — | ガス管 | 配管用炭素鋼管 (白) |
| 集中 | 集中管理パネ | |
| R | ワイヤードリコン | |
| □ | 既設天井点検口 | |

| 冷媒管リスト | | |
|--------|-------|-------|
| 記号 | 液管 | ガス管 |
| A | φ9.5 | φ12.7 |
| B | φ9.5 | φ15.9 |
| C | φ12.7 | φ25.4 |
| D | φ15.9 | φ28.6 |
| E | φ19.1 | φ28.6 |
| F | φ19.1 | φ31.8 |

| | | |
|------------------|-------------|-------------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 1/250 |
| 図面名称 | 3階平面図 (改修前) | 原図 : A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 11/15 |



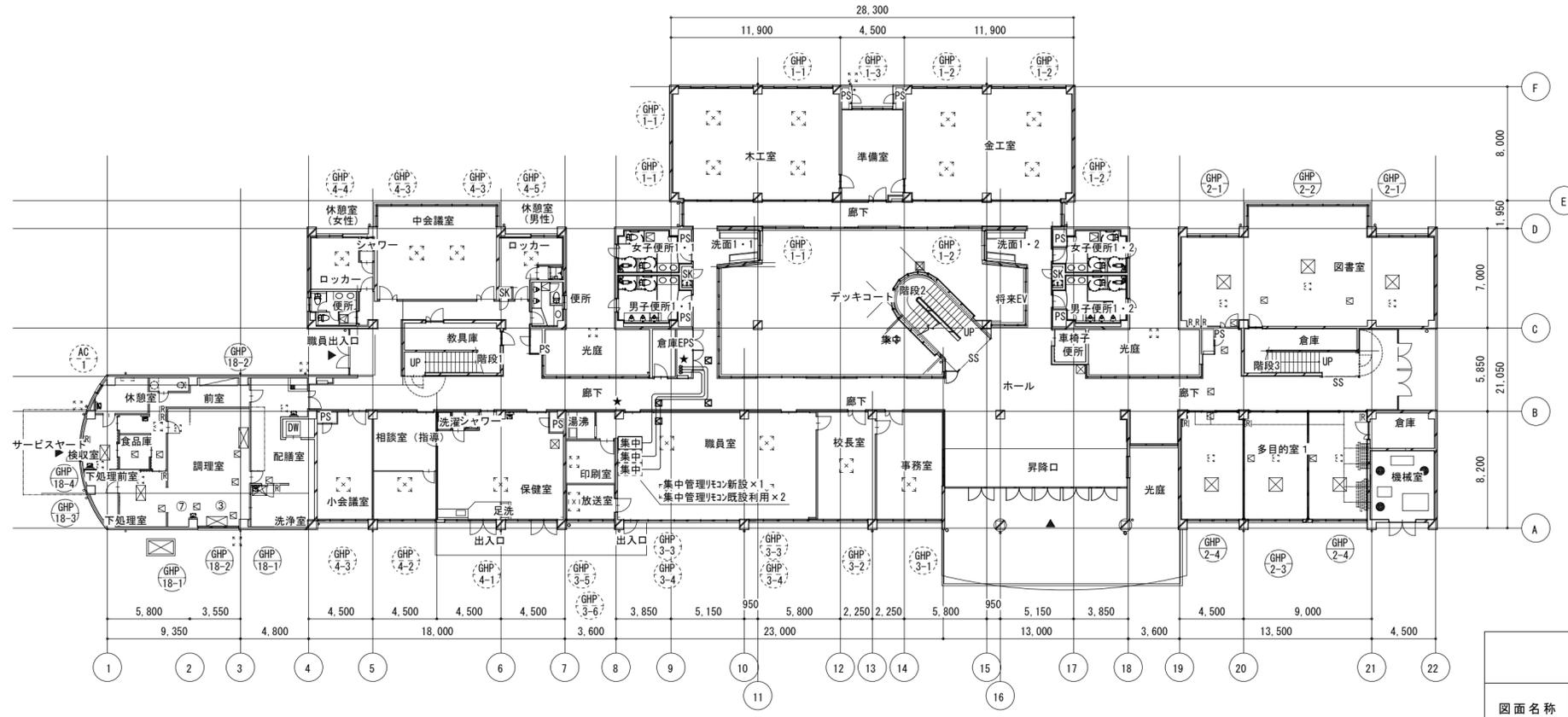
制御設備 1階平面図(改修前) S=1/300

集中管理用エアコン(改修前) 制御対応表

| 既設用エアコン | GHP系統 |
|----------|------------------------|
| 既設用エアコン① | 1, 2, 3, 4 |
| 既設用エアコン② | 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14 |
| 既設用エアコン③ | 10, 11, 12, 15, 16, 17 |

| 凡例 | 仕様 |
|----|-----------------|
| — | EM-OEE-S1.25-2C |
| ■ | 集中管理用エアコン |

※配線切断部は絶縁処理を行うこと。



制御設備 1階平面図(改修後) S=1/300

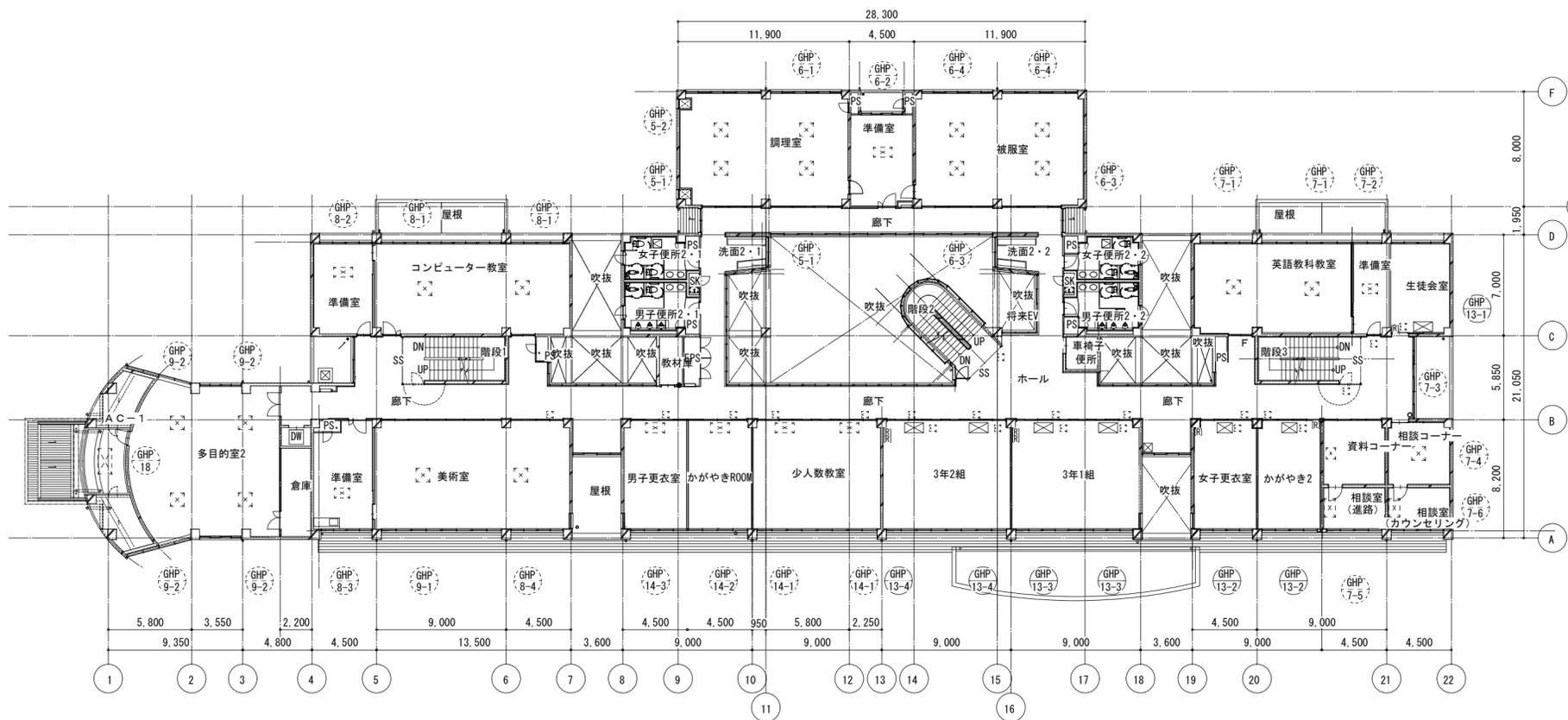
集中管理用エアコン(改修後) 制御対応表

| 既設用エアコン | GHP系統 |
|----------|-------------------------------|
| 既設用エアコン① | 1, 3, 4 |
| 既設用エアコン② | 5, 6, 7, 8, 9, 14 |
| 新設用エアコン | 2, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17 |

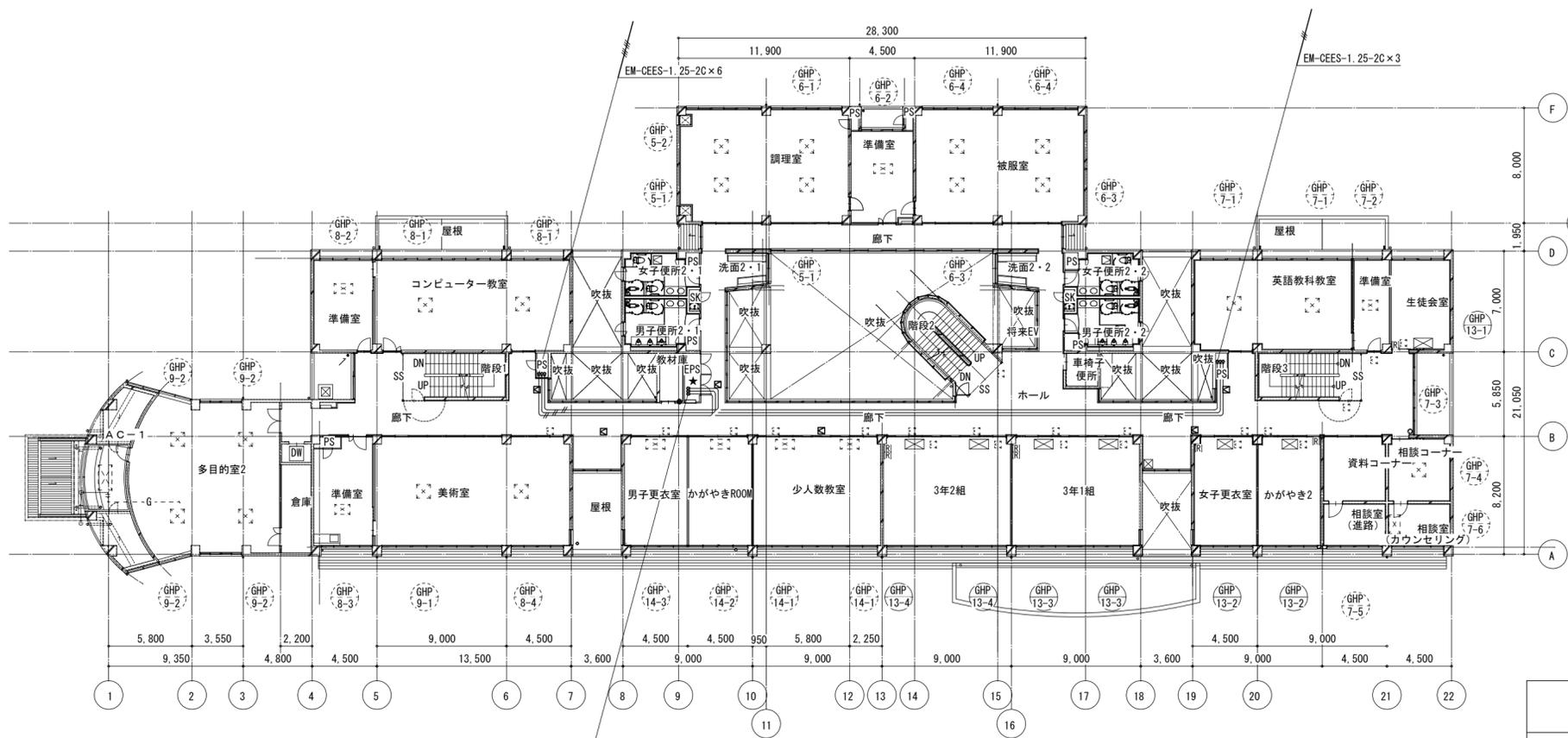
| 凡例 | 仕様 |
|----|-----------------|
| — | EM-OEE-S1.25-2C |
| ★ | コ抜き+防火区画貫通処理 |
| ■ | 集中管理用エアコン |
| □ | 新設天井点検口 口450 |

※既設用エアコン電源から新設用エアコンへ電源分岐 EM-EF-2.0-3C 1m見込むこと。

| | | | |
|------------------|------------|-----|-------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 | 1/300 |
| 図面名称 | 制御設備 1階平面図 | 原図 | A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. | 12/15 |



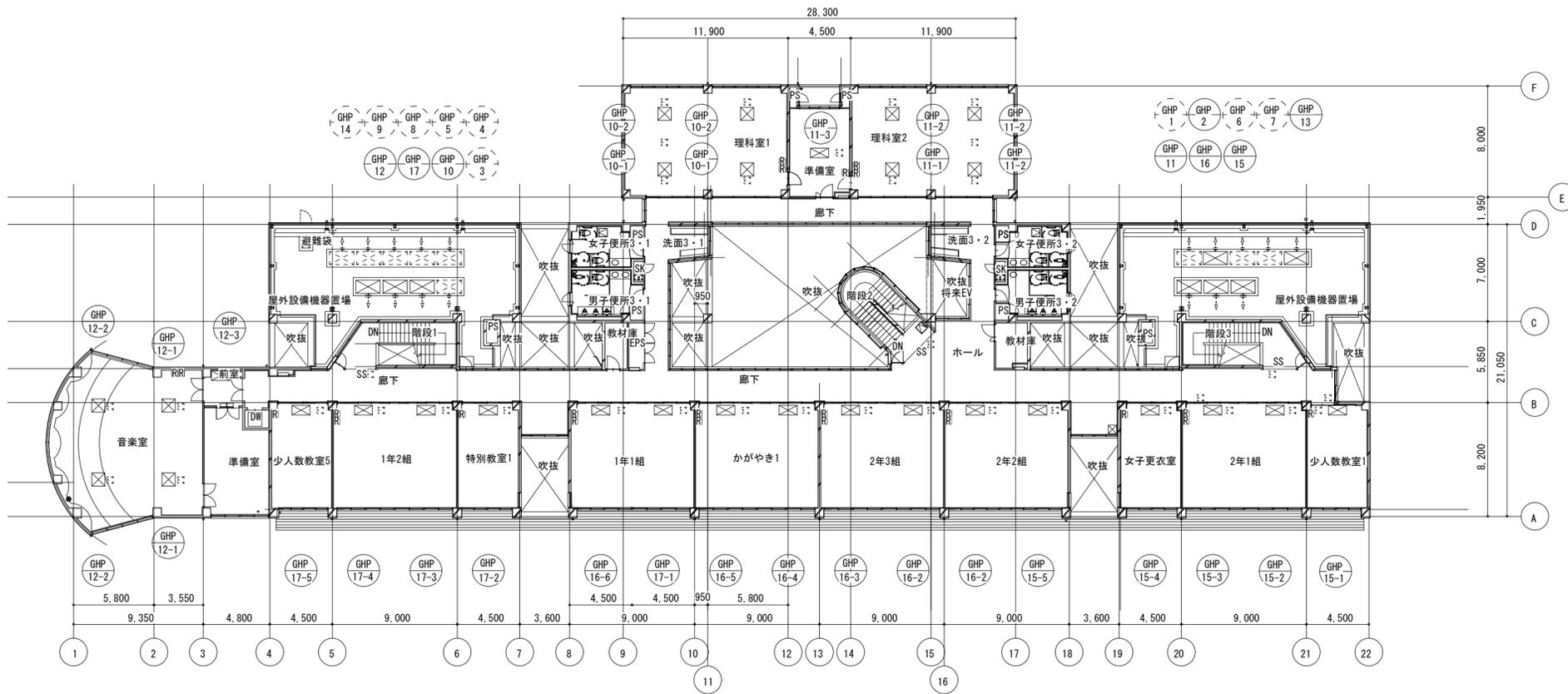
制御設備 2階平面図 (改修前) S=1/300



制御設備 2階平面図 (改修後) S=1/300

| 凡例 | 仕様 |
|-------|---------------------|
| — | EM-CEE-S1.25-2C |
| —/— | EM-CEE-S1.25-2C x 2 |
| —//— | EM-CEE-S1.25-2C x 3 |
| —///— | EM-CEE-S1.25-2C x 6 |
| ★ | ▽抜き+防火区画貫通処理 |
| □ | 新設天井点検口 □450 |

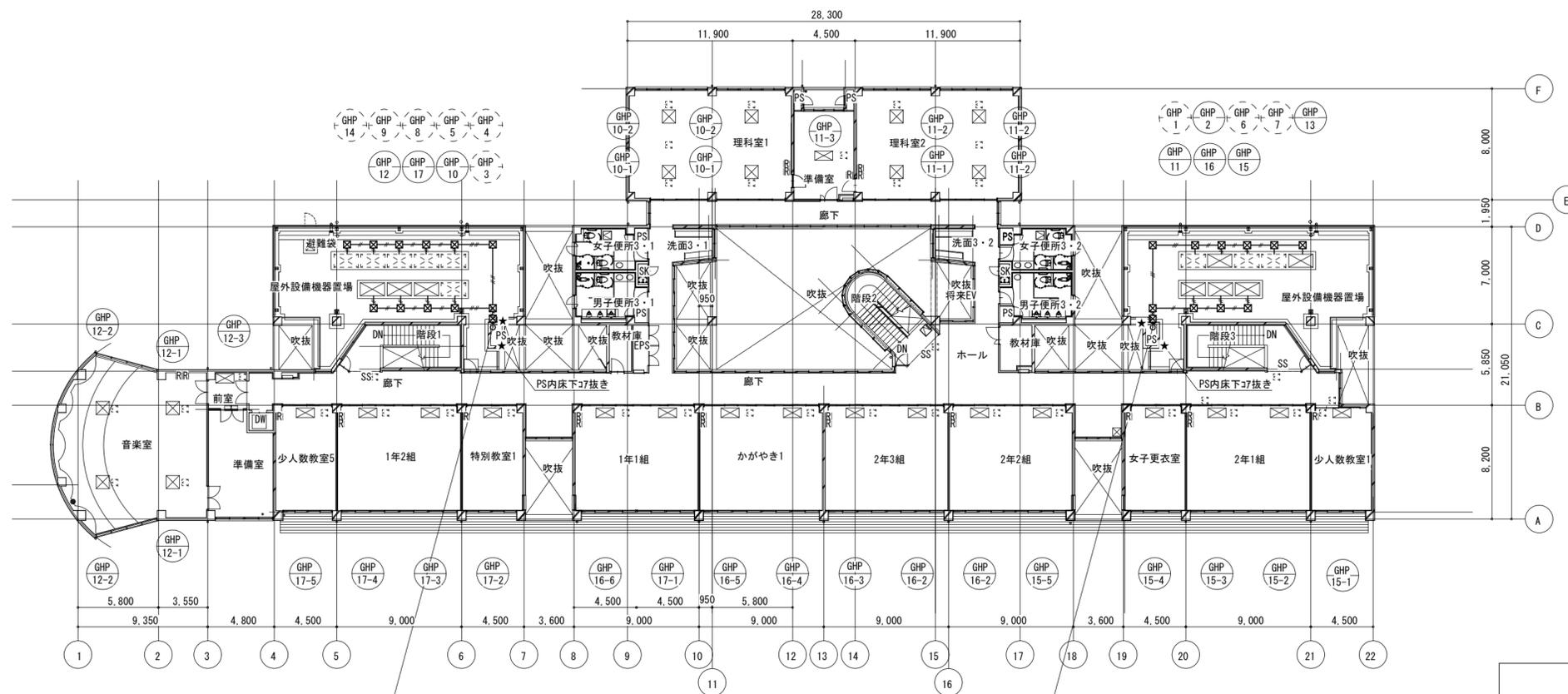
| | | | |
|------------------|------------|-----|-------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 | 1/300 |
| 図面名称 | 制御設備 2階平面図 | 原因 | A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. | 13/15 |



制御設備 3階平面図(改修前) S=1/300

| 凡例 | 仕様 |
|----|-----------------|
| — | EM-CEE-S1.25-2C |

※配線切断部は絶縁処理を行うこと。

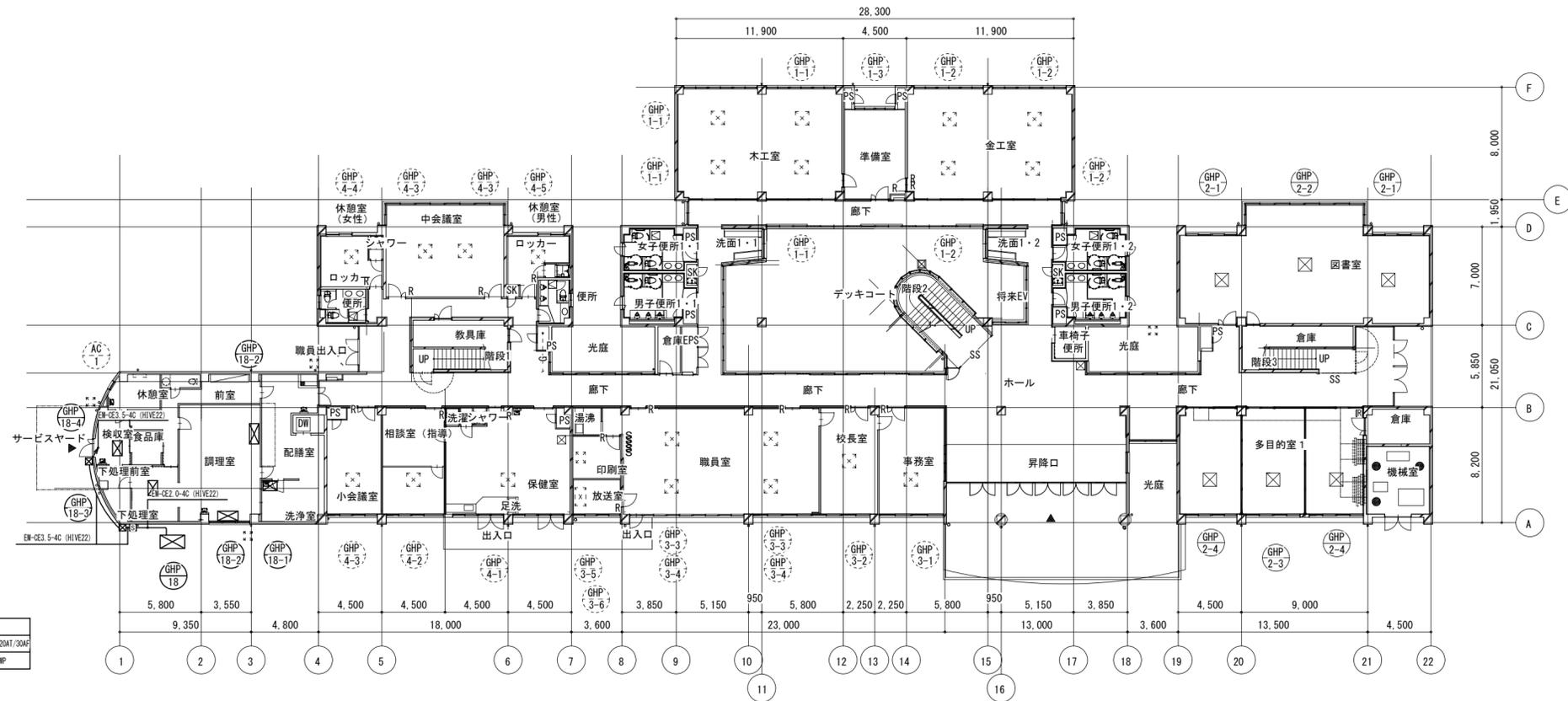


制御設備 3階平面図(改修後) S=1/300

| 凡例 | 仕様 | 対応HIVE |
|----|---------------------|--------|
| — | EM-CEE-S1.25-2C | 制御線 |
| — | EM-CEE-S1.25-2C x 2 | HIVE |
| — | EM-CEE-S1.25-2C x 3 | 28mm |
| — | EM-CEE-S1.25-2C x 4 | 28mm |
| — | EM-CEE-S1.25-2C x 6 | 36mm |
| — | 7' 8' ヴァス SUS製 WP | 42mm |
| — | 37抜き+防火区画貫通処理 | 54mm |

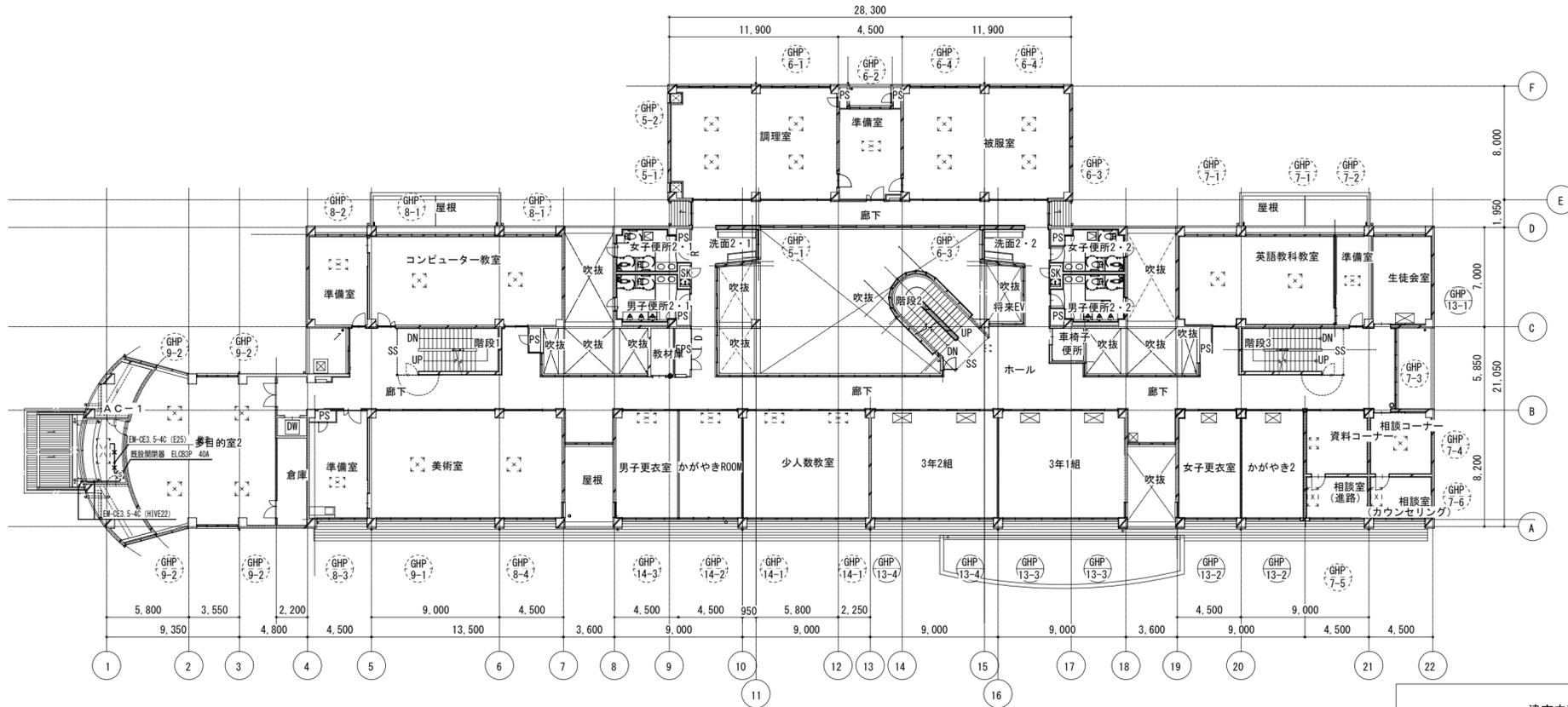
※7' 8' ヴァスは、太い方のHIVEに対応したサイズを選択すること。
 ※屋上露出配管は配管支持アロケ(コ'ム'ス付)にて支持を行うこと。
 ※配線切断部は絶縁処理を行うこと。
 ※配管仕様は以下とする。
 屋外露出：HIVE
 室外機接続：金属可とう管
 PS内：PF管

| | | | |
|------------------|------------|-----|-------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 | 1/300 |
| 図面名称 | 制御設備 3階平面図 | 原因 | A 2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. | 14/15 |



| 記号 | 名称 |
|----|-------------------------------|
| ☐ | ケースブレイカー 防雨形 ELO83P 20M7/30M7 |
| ⊠ | フルボックス 150×150×150 SUS WP |

1階平面図 (改修後) S=1/300



2階平面図 (改修後) S=1/300

| | | |
|------------------|--------------|-------------|
| 津市立芸濃中学校空調設備改修工事 | | 縮尺 1/300 |
| 図面名称 | 電気設備 1,2階平面図 | 原図 : A2 |
| 津市建設部営繕課 | | No. 15/15 |