

# 津市立橋南中学校普通教室空調設備設置工事

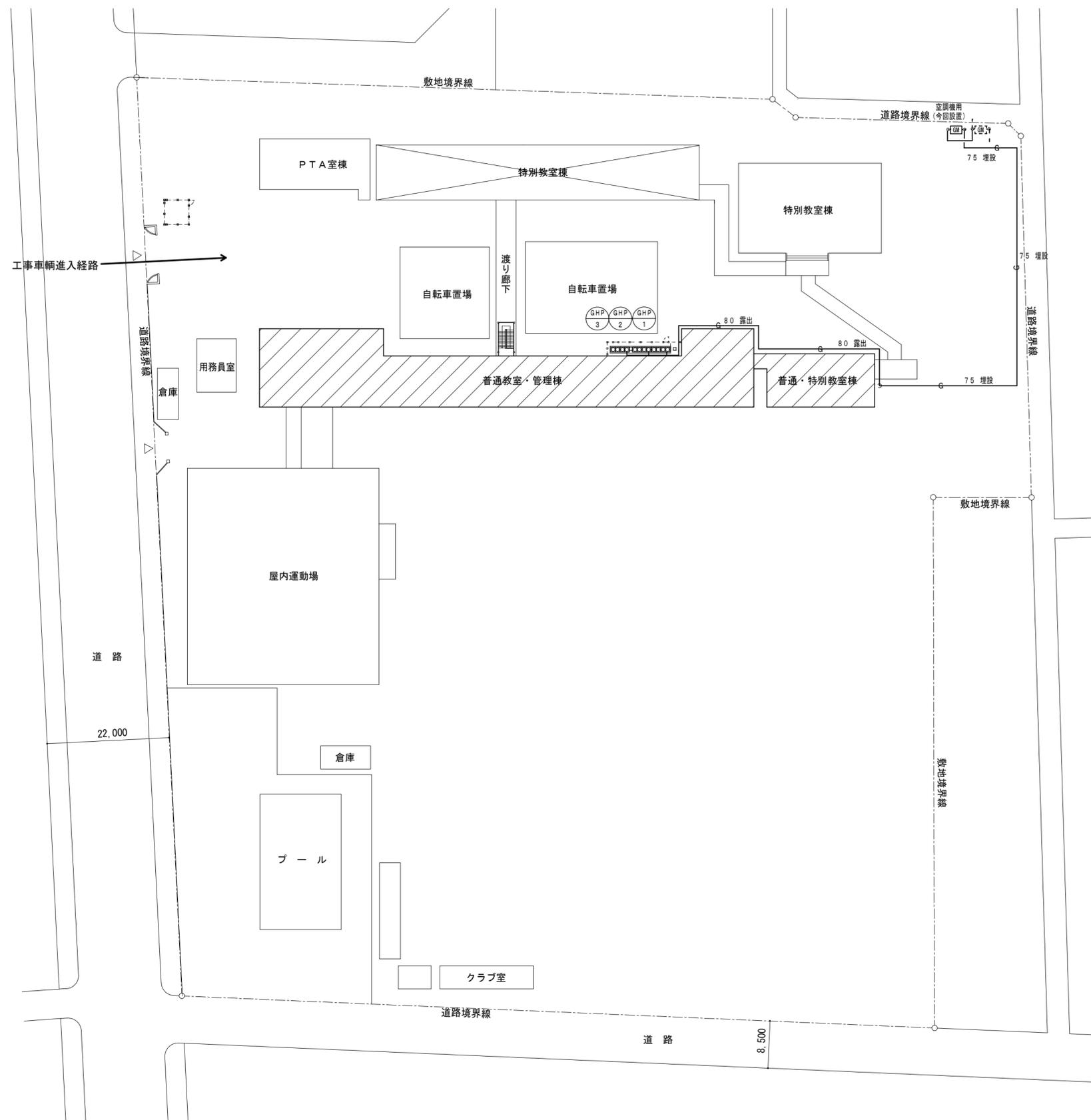
| 図面リスト |                 |      |                 |      |             |
|-------|-----------------|------|-----------------|------|-------------|
| 図面番号  | 図面名称            | 図面番号 | 図面名称            | 図面番号 | 図面名称        |
|       | <機械設備工事>        |      | <電気設備工事>        |      | <建築工事>      |
| M-01  | 機械設備工事 特記仕様書    | E-01 | 電気設備工事 特記仕様書    | A-01 | 仮設計画図       |
| M-02  | 空調機器表           | E-02 | 空調電源設備 1, 2階平面図 | A-02 | 1, 2階平面図    |
| M-03  | 機械設備 配置図        | E-03 | 空調電源設備 3階平面図    | A-03 | 3, 4階平面図    |
| M-04  | 空調設備 1, 2階平面図   |      |                 | A-04 | 建具表         |
| M-05  | 空調設備 3, 4階平面図   |      |                 | A-05 | 基礎平面図・断面詳細図 |
| M-06  | 集中リモ配線 1, 2階平面図 |      |                 |      |             |
|       |                 |      |                 |      |             |
|       |                 |      |                 |      |             |
|       |                 |      |                 |      |             |
|       |                 |      |                 |      |             |
|       |                 |      |                 |      |             |
|       |                 |      |                 |      |             |
|       |                 |      |                 |      |             |
|       |                 |      |                 |      |             |
|       |                 |      |                 |      |             |

株式会社 田中孝建築設計事務所

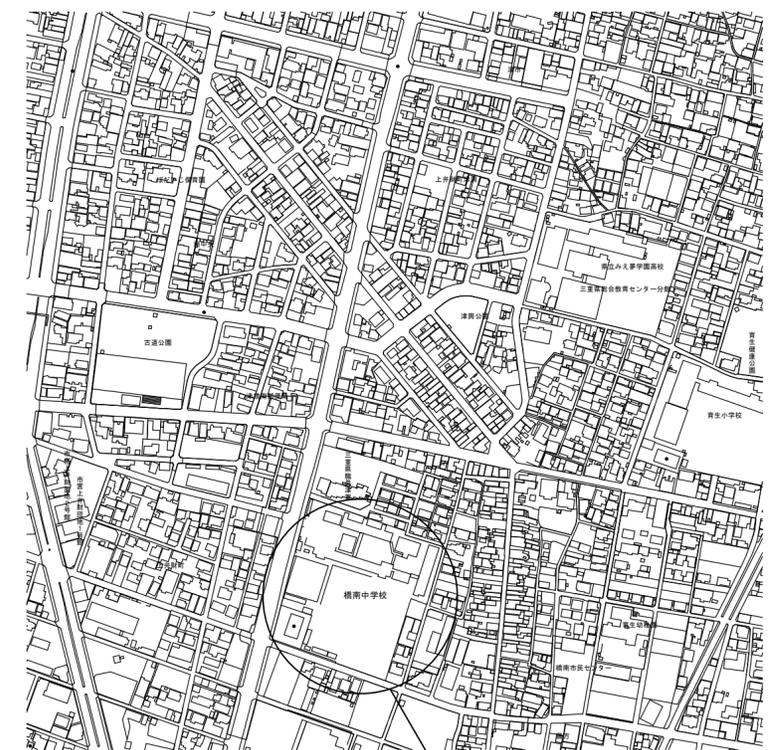


空調設備 機器表

| 記号  | 名称                     | 冷房能力<br>(kW)                                       | 暖房能力<br>(kW) | 消費電力(kW) |       | 圧縮機電動機<br>出力(kW) | 送風機出力<br>(W) | 電源<br>(V) | 付属品                                  | 台数 | 備考  |
|---|------------------------|--|--------------|----------|-------|------------------|--------------|-----------|--------------------------------------|----|-----|
|   |                        |  |              | 冷房時      | 暖房時   |                  |              |           |                                      |    |     |
| GHP<br>1  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室外機 | 45.0   | 50.0         | 0.645    | 0.505 | —                | 255+321      | 1相200V    | 単相電源対応付<br>冷媒分岐付<br>臭気対応<br>連結設置用配管付 | 1  | 1F用 |
|   |                        | 56.0   | 63.0         | 0.914    | 0.628 | —                | 321+431      |           |                                      | 1  |     |
| GHP<br>1-1  | ガスヒートポンプ 天井吊型<br>室内機   | 16.0   | 18.0         | 0.343    | 0.343 | —                | 310          | 1相200V    | ワイヤレスリモコン                            | 5  | 1F  |
| GHP<br>1-2  | ガスヒートポンプ 天井吊型<br>室内機   | 9.0  | 10.0         | 0.218    | 0.218 | —                | 150          | 1相200V    | ワイヤレスリモコン                            | 1  | 1F  |
| GHP<br>1-3  | ガスヒートポンプ 天井吊型<br>室内機   | 8.0  | 9.0          | 0.112    | 0.112 | —                | 91           | 1相200V    | ワイヤレスリモコン                            | 2  | 1F  |
|   |                        |  |              |          |       |                  |              |           |                                      |    |     |
| GHP<br>2  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室外機 | 56.0   | 63.0         | 0.914    | 0.628 | —                | 321+431      | 1相200V    | 単相電源対応付<br>冷媒分岐付<br>臭気対応<br>連結設置用配管付 | 1  | 2F用 |
|   |                        | 56.0   | 63.0         | 0.914    | 0.628 | —                | 321+431      |           |                                      | 1  |     |
| GHP<br>2-1  | ガスヒートポンプ 天井吊型<br>室内機   | 16.0   | 18.0         | 0.343    | 0.343 | —                | 310          | 1相200V    | ワイヤレスリモコン                            | 6  | 2F  |
| GHP<br>2-2  | ガスヒートポンプ 天井吊型<br>室内機   | 8.0  | 9.0          | 0.112    | 0.112 | —                | 91           | 1相200V    | ワイヤレスリモコン                            | 2  | 2F  |
|   |                        |  |              |          |       |                  |              |           |                                      |    |     |
| GHP<br>3  | ガスヒートポンプマルチエアコン<br>室外機 | 56.0   | 63.0         | 0.914    | 0.628 | —                | 321+431      | 1相200V    | 単相電源対応付<br>冷媒分岐付<br>臭気対応<br>連結設置用配管付 | 1  | 3F用 |
|   |                        | 71.0   | 80.0         | 1.19     | 0.744 | —                | 499+572      |           |                                      | 1  |     |
| GHP<br>3-1  | ガスヒートポンプ 天井吊型<br>室内機   | 16.0   | 18.0         | 0.343    | 0.343 | —                | 310          | 1相200V    | ワイヤレスリモコン                            | 6  | 3F  |
| GHP<br>3-2  | ガスヒートポンプ 天井吊型<br>室内機   | 9.0  | 10.0         | 0.218    | 0.218 | —                | 150          | 1相200V    | ワイヤレスリモコン                            | 2  | 3F  |
|   |                        |  |              |          |       |                  |              |           |                                      |    |     |
| RS  | 集中リモコン                 | グループ制御、個別制御ノ一括運転停止、以上表示、温度設定<br>スケジュールタイマー タッチパネル式 |              |          |       |                  |              | 1相200V    |                                      | 1  | 職員室 |
|   | 遠隔監視アダプター              |  |              |          |       |                  |              | 1相200V    |                                      | 1  | 屋外  |
| <p>※ 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。<br/>         ※ グリーン購入法調達基準適合品、2015年省エネ基準クリア品であること。<br/>         ※ 電源周波数は60Hzとする。電動機容量・消費電力等については参考値とする。<br/>         ※ 冷暖房能力はJIS標準値とする。<br/>         ※ 高調波対策を施す。<br/>         ※ 室外機基礎、フェンスは建築工事とする。<br/>         ※ 室外機はSUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けをする。<br/>         ※ 室外機は防振ゴムシートを敷くこと。</p> |                        |  |              |          |       |                  |              |           |                                      |    |     |

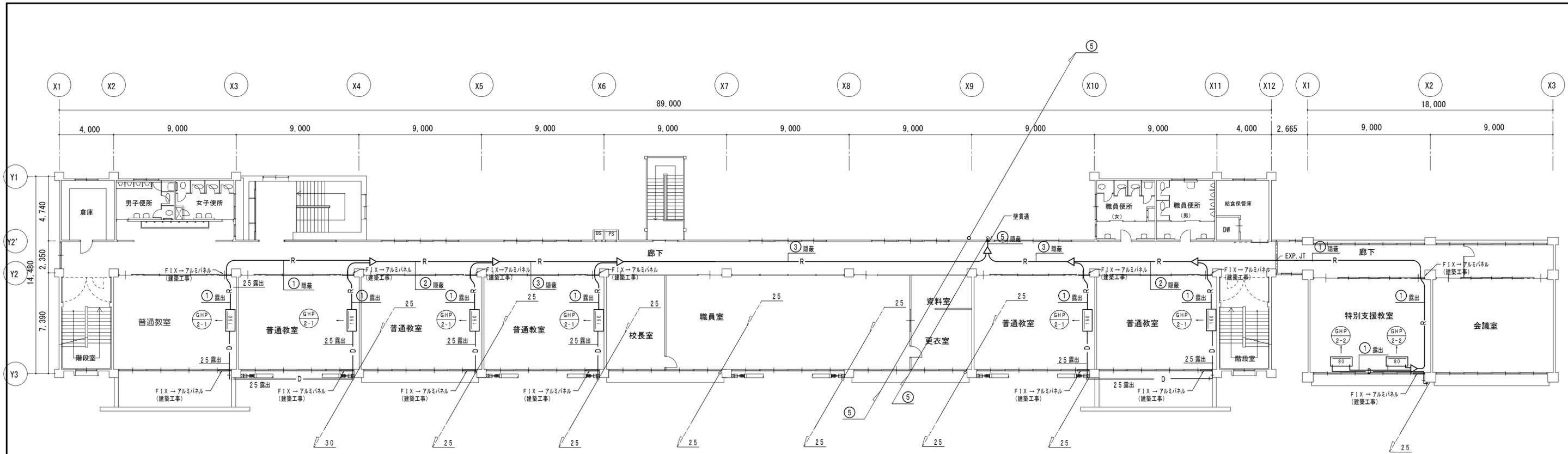


配置図 1 : 600

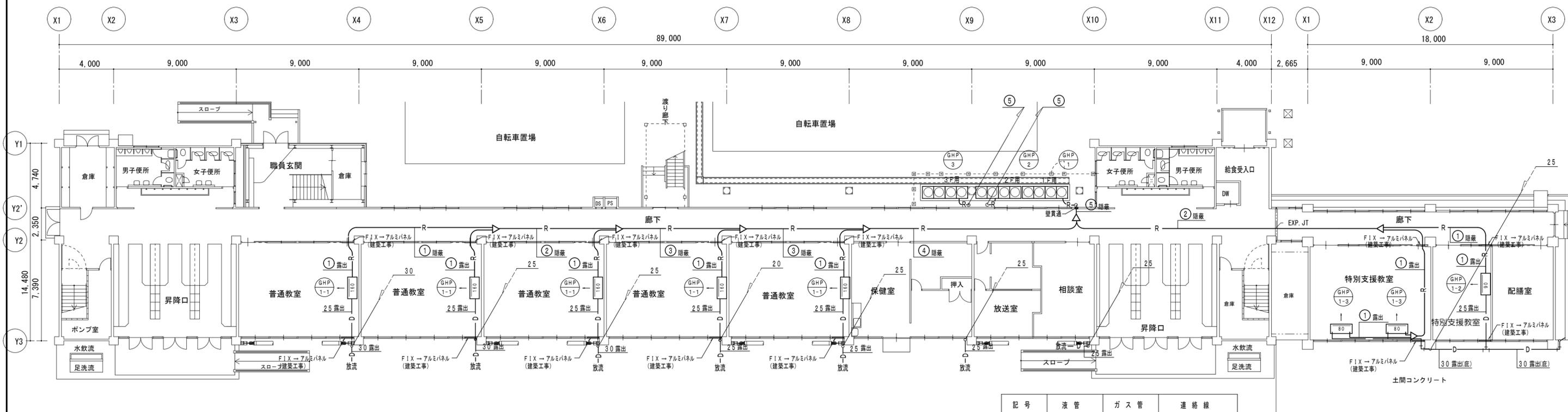


位置図





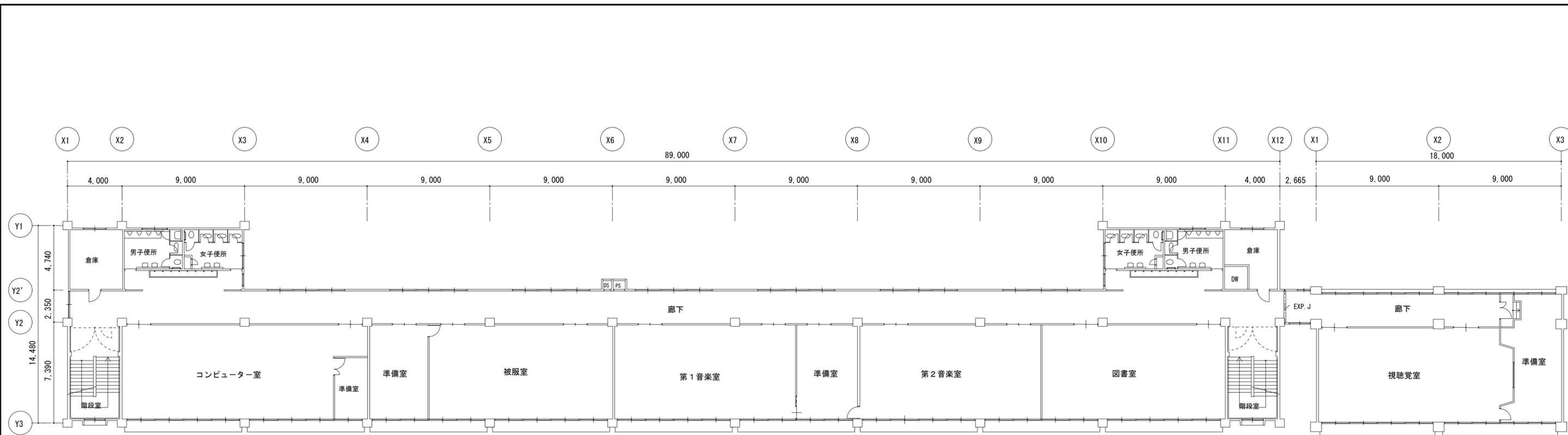
2階平面図 1:200



1階平面図 1:200

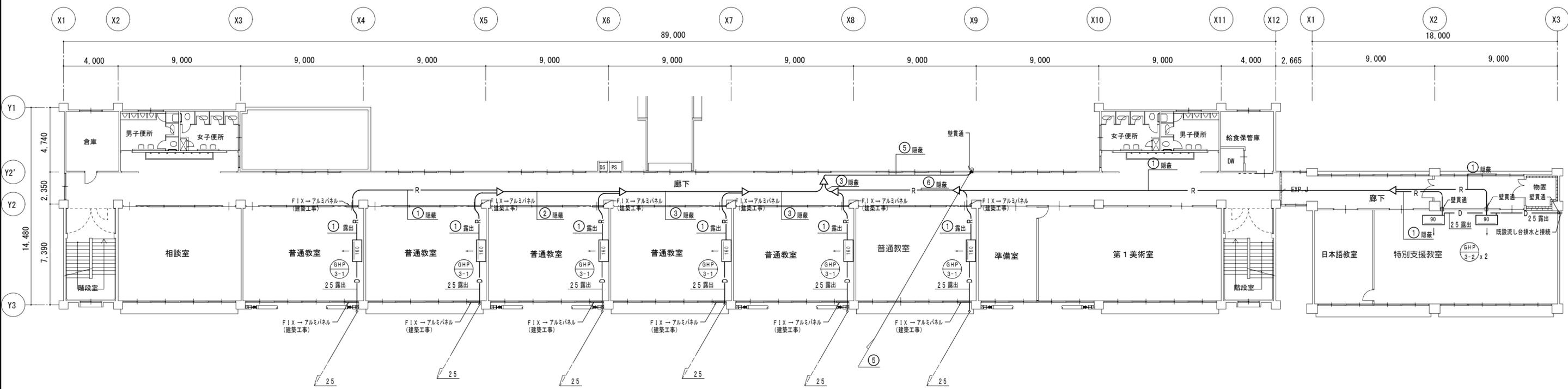
| 記号 | 液管    | ガス管   | 連絡線         |
|----|-------|-------|-------------|
| ①  | φ9.5  | φ15.9 | CVV-S2.0-2C |
| ②  | φ9.5  | φ22.2 | CVV-S2.0-2C |
| ③  | φ15.9 | φ28.6 | CVV-S2.0-2C |
| ④  | φ19.1 | φ31.8 | CVV-S2.0-2C |
| ⑤  | φ19.1 | φ38.1 | CVV-S2.0-2C |

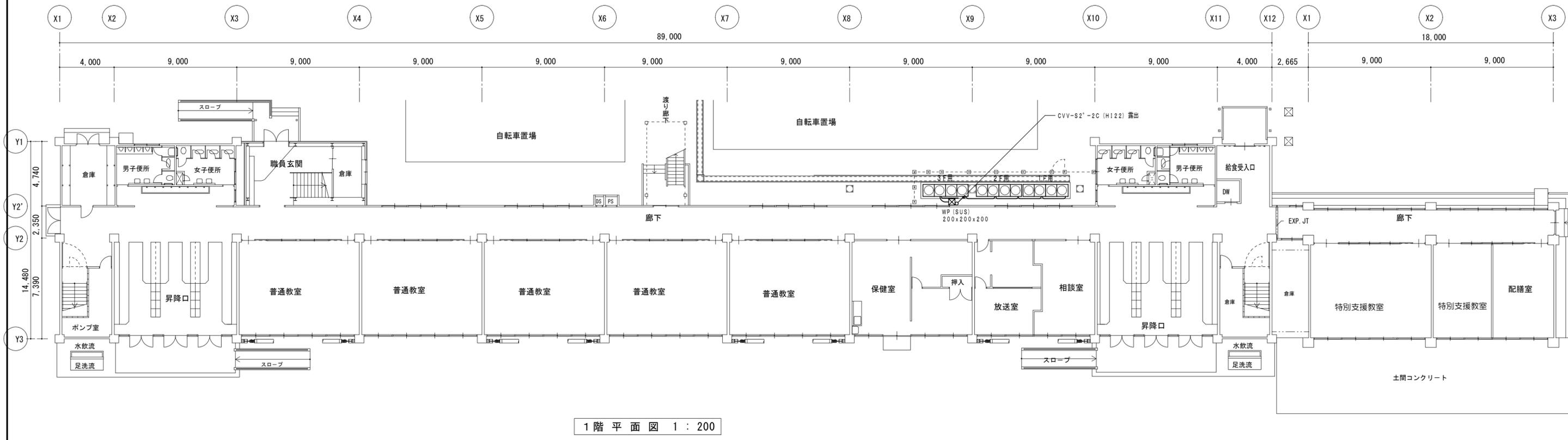
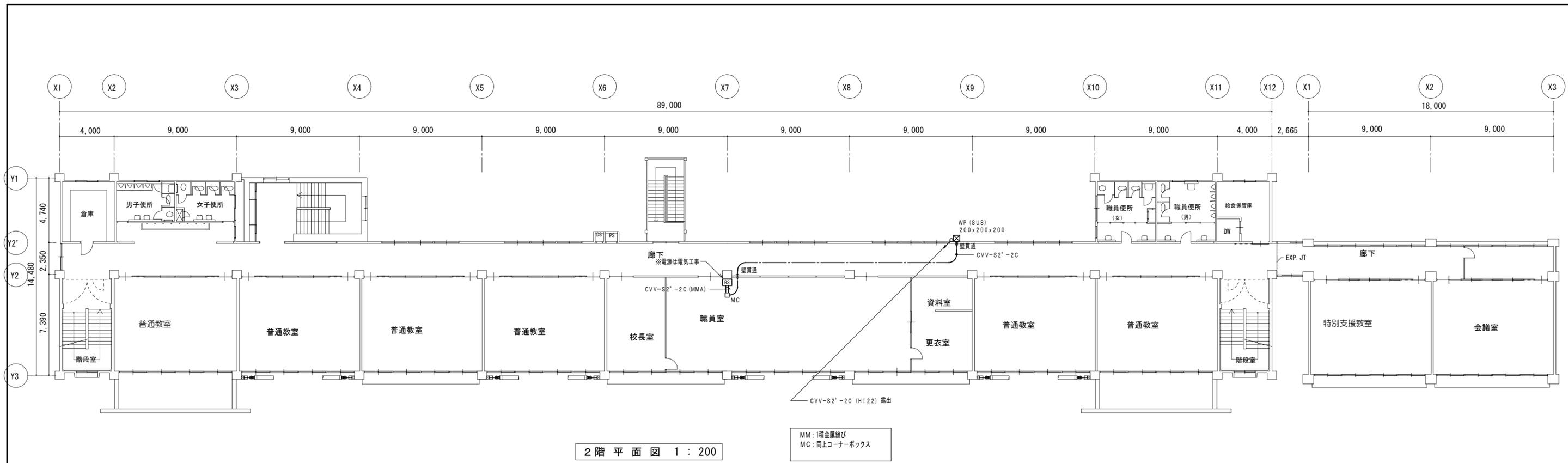
※外部露出部分はSUSラッキングとする



| 記号 | 液管    | ガス管   | 連絡線         |
|----|-------|-------|-------------|
| ①  | φ9.5  | φ15.9 | CVV-S2.0-2C |
| ②  | φ9.5  | φ22.2 | CVV-S2.0-2C |
| ③  | φ15.9 | φ28.6 | CVV-S2.0-2C |
| ⑤  | φ19.1 | φ38.1 | CVV-S2.0-2C |
| ⑥  | φ12.7 | φ28.6 | CVV-S2.0-2C |

※外部露出部分はSU Sラッキングとする





|  |         |
|--|---------|
| 津市立橋南中学校普通教室空調設備設置 工事設計図   |         |
| 仕様書  |         |
| I. 工事概要  |         |
| 1. 工事場所 津市 上野町津興 地内  |         |
| 2. 建物概要  |         |
| 建物名称   | 普通教室    |
| 構造   | RC造     |
| 階数   | 4階建     |
| 延べ面積 (㎡)   |         |
| 消防法施行令別表第一   | 7項      |
| 備考   |         |
| (注) 延べ面積は建築基準法による表記)   |         |
| 3. 工事種目 (●印のついたものを適用する 普通教室棟)  |         |
| 建物別及び屋外  | 工 事 種 別 |
| 工事種目   | 普通教室    |
| ●電灯設備  | 一式      |
| ○動力設備  |         |
| ○電熱設備  |         |
| ○雷保護設備   |         |
| ○受変電設備   |         |
| ○電力貯蔵設備  |         |
| ○発電設備  |         |
| ○構内情報通信網設備   |         |
| ○構内交換設備  |         |
| ○情報表示設備  |         |
| ○映像・音響設備   |         |
| ○拡声設備  |         |
| ○誘導支援設備  |         |
| ○テレビ共同受信設備   |         |
| ○監視カメラ設備   |         |
| ○駐車場管制設備   |         |
| ○防犯・入室管理設備   |         |
| ○自動火災報知設備  |         |
| ○中央監視制御設備  |         |
| ○構内配電線路  |         |
| ○構内通信線路  |         |
| ○太陽発電設備  |         |
| ○テレビ電波障害防除設備   |         |
| ○  |         |
| ○  |         |
| ○  |         |
| 4. 指定部分 ○無 ・有 ( )  |         |
| II. 工事仕様   |         |
| 1. 共通仕様  |         |
| 1) 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(25年度版)」(以下、「標準仕様書」という。)、 |         |
| 「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(25年度版)」(以下、「改修標準仕様書」という。)  |         |
| 及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(25年度版)」(以下、「標準図」という。)による。  |         |
| 2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。                                   |         |
| なお、機械設備工事の工事仕様書は( / )図、建築工事の工事仕様書は( / )図による。   |         |
| 2. 特記仕様  |         |
| 1) 項目は●印の付いたものを適用する。   |         |
| 2) 特記事項において選択する事項は、○印の付いたものを適用する。  |         |

| 項目             | 特記事項   |
|----------------|--|
| ●機材            | (1) 本工事に使用する機材は、設計図書に定める品質及び性能を有するもの又は同等以上のものとする。ただし、同等以上のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。<br>(2) 本工事に使用する機材のうち、外部機関(社)公共建築協会他)が下記1)~6)の品質及び性能等を評価している機材は、その機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面の写しを、監督職員に提出し承諾を受けることにより、その機材について評価された品質及び性能等の資料は、監督職員への提出を省略することができる。<br>1) 品質及び性能に関する試験データが整備されていること。<br>2) 生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。<br>3) 安定的な供給が可能であること。<br>4) 法令等で定めがある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。<br>5) 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。<br>6) 販売、保守等の営業体制が整えられていること。   |
| ○化学物質を放散させる機材等 | 本工事の建物内部に使用する機材等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の1)から5)を満たすものとする。<br>1) 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板層材材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。<br>2) 保温材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。<br>3) 接着剤はフタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシルを含有しない難燃発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。<br>4) 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。<br>5) 上記1)、3)及び4)の機材を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等はホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。<br>なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものを用い、原則として規制対象外のものを使用する。ただし、該当する機材がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。 |   |
| ホルムアルデヒドの放散量 該当する機材等         |   |
| 規制対象外                        | ①JIS及びJASのF☆☆☆☆品<br>②建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品<br>③下記表示のあるJAS適合品<br>a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用<br>b. 接着剤等不使用<br>c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用<br>d. ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用<br>e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用<br>f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用 |
| 第三種                          | ①JIS及びJASのF☆☆☆☆品<br>②建築基準法施行令第20条の7第3項による国土交通大臣認定品  |

室内空気中のホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレンの濃度を測定し、監督職員に報告する。  
測定はバツプ型採取機器により行う。  
測定時期 ・ 工事着工前 ・ 施工終了時  
測定対象室 ・ 図示  
測定箇所数 ・ 図示

「国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)に基づく特定調達品目「公共工事」の品目  
・照明制御システム ・変圧器  
・50Hz ○60Hz  
○事業用電気工作物 ・一般用電気工作物  
・要 ・不要  
工事現場におく電気保安技術者は、電気事業法で定める主任技術者のもと「 制定の事業用電気工作物保安規程 」に定める工事担当技術者(監督職員)の職務を補佐し、電気工作物の保安の業務を行うものとする。

契約電力500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行うものとする。  
本工事に必要な工事用電力・水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に要する費用は、請負者の負担とする。  
・設けない ・設ける(規模及び仕上げの程度は、現場説明書による。)

すべて請負者の負担とする。  
構内につくることが ・できる ・できない  
・別契約の関係請負者が定置したものは、無償で使用できる。  
・本工事で設置とする。  
・改修工事の場合は、改修標準仕様書第1編 2.2.2.1によるほか下記による。  
・内部収容足場等( ・種 ・種)  
・外部収容足場等( ・種 ・種)

工事写真は、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修「工事写真の撮り方(改訂第3版)建築設備編」によるほか、監督職員の指示による。  
・完成図のCADデータの提出 ・要 ・不要  
・既存完成図(CADデータ)の修正を行う。

- 1) 引渡しを要するもの  
・有( ・金属類 )  
2) 引渡しを要するもの以外  
・構外搬出とし、搬出及びその処理費は別途とする。  
3) 特別管理産業廃棄物  
・有( PCB使用機器： )  
PCB使用機器は関係法令により適切に処理し、建物管理者に引渡す。  
4) 再利用又は再資源化を図るもの  
・有( ・蛍光灯 )  
・現場説明書による。  
○現場説明書による。  
・埋戻し後の建設残土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。

設備機器の固定は、下記によるほか「建築設備耐震設計・施工指針 2005年版」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修)による。  
なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。  
1) 設計用水平地震力  
機器の重量[kg f]に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。  
なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

| 設置場所   | 機器種別     | ○ 特定の施設 |      | ・ 一般の施設 |      |
|--------|----------|---------|------|---------|------|
|        |          | 重要機器    | 一般機器 | 重要機器    | 一般機器 |
| 上層階    | 機器       | 2.0     | 1.5  | 1.5     | 1.0  |
| 屋上及び塔屋 | 防振支持の機器  | 2.0     | 2.0  | 2.0     | 1.5  |
|        | 水槽類 (※1) | 2.0     | 1.5  | 1.5     | 1.0  |
| 中間階    | 機器       | 1.5     | 1.0  | 1.0     | 0.6  |
|        | 防振支持の機器  | 1.5     | 1.5  | 1.5     | 1.0  |
| 地下・1階  | 水槽類 (※1) | 1.5     | 1.0  | 1.0     | 0.6  |
|        | 機器       | 1.0     | 0.6  | 0.6     | 0.4  |
| 地下・1階  | 防振支持の機器  | 1.0     | 1.0  | 1.0     | 0.6  |
|        | 水槽類 (※1) | 1.5     | 1.0  | 1.0     | 0.6  |

【備考】(※1)：水槽類には、オイルタンク等を含む。  
重要機器  
○配電盤 ・発電装置 ・直流電源装置 ・交流無停電電源装置  
・交換機 ・自動火災報知受信機 ・中央監視装置  
上層階の定義は次による。  
2~6階建の場合は最上階、7~9階建の場合は上層2階、10~12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。  
2) 設計用鉛直地震力  
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

- 電線本数、管路など
- 呼び線
- 金属製電線管の塗装
- 非常用の照明装置の照度測定箇所数
- コンセント
- プレートの材質
- インバータ装置の規約効率

○中線絡の埋設機  
○天井仕上げ表示  
○接地機  
○電線類

●取付高さ

| 接地の種類     | 記号             | 接地抵抗値                    | 接地極                      |
|-----------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 共同接地      | E <sub>共</sub> | 10Ω以下                    | EB (14φ) × 3連 - 組        |
| 共同接地      | E <sub>共</sub> | Ω以下                      | EB (14φ) × 3連 - 組        |
| A種接地      | E <sub>A</sub> | 10Ω以下                    | EB (14φ) × 3連 - 2組       |
| B種接地      | E <sub>B</sub> | Ω以下                      | EB (14φ) × 3連 - 組        |
| C種接地      | E <sub>C</sub> | Ω以下                      | EB (14φ) × 3連 - 組        |
| D種接地      | E <sub>D</sub> | 100Ω以下                   | EB (10φ) × 1 (L=1,000mm) |
| 高圧避雷器     | E <sub>H</sub> | 10Ω以下                    | EB (14φ) × 3連 - 2組       |
| 低圧避雷器     | E <sub>L</sub> | 10Ω以下                    | EB (14φ) × 3連 - 2組       |
| 雷保護用      | E <sub>雷</sub> | Ω以下                      | ・EB (14φ) × 連 - 組        |
| 交換機用      | E <sub>交</sub> | 10Ω以下                    | EB (14φ) × 3連 - 組        |
| 電話引込口の保安器 | E <sub>電</sub> | 100Ω以下                   | EB (10φ) × 1 (L=1,000mm) |
| 通信用       | E <sub>通</sub> | 10Ω以下                    | EB (14φ) × 3連 - 2組       |
| 通信用       | E <sub>通</sub> | 100Ω以下                   | EB (10φ) × 1 (L=1,000mm) |
| 測定用       | E <sub>測</sub> | EB (10φ) × 1 (L=1,000mm) |                          |

次の記号で使用する電線類は、下記仕様による。

| 記号       | 仕 様                                       |
|----------|---|
| EM-UTP   | JIS S503 「耐熱性ポリオレフィンシースLAN用ツイストペアケーブル」    |
| EM-UTP5  | 耐熱性ポリオレフィンシース カテゴリ5e UTPケーブル(UTP-CAT5E/F) |
| EM-UTP6  | 耐熱性ポリオレフィンシース カテゴリ6 UTPケーブル(UTP-CAT6/F)   |
| EM-UTP6A | 耐熱性ポリオレフィンシース カテゴリ6A UTPケーブル(UTP-CAT6A/F) |

壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。

| 名 称                        | 測 点      | 取付高 [mm]             |
|----------------------------|----------|----------------------|
| ブラケット(一般)                  | 床~中心     | 2,100                |
| 〃 (踊場)                     | 〃        | 2,500                |
| 〃 (鏡上)                     | 鏡上端~中心   | 150                  |
| 避難口誘導灯                     | 床下~下端    | 1,500以上              |
| 廊下通路誘導灯                    | 床下~上端    | 1,000以下              |
| スイッチ(一般)                   | 床下~中心    | 1,300                |
| 〃 (多機能トイレ)                 | 〃        | 1,100                |
| コンセント、電話用アウトレット、直列ユニット(一般) | 〃        | 300                  |
| 〃 (和室)                     | 〃        | 150                  |
| 〃 (台)                      | 台上~中心    | 150                  |
| コンセント(庫庫)                  | 床下~中心    | 800                  |
| コンセント(車椅子用)                | 床下~中心    | 900                  |
| 引込開閉器箱(低圧)                 | 床下~中心    | 1,500                |
| 分電盤、OA盤、制御盤、実験盤            | 床下~中心    | 1,500(上端1,900以下)     |
| 開閉器箱                       | 〃        | 1,500                |
| 電磁開閉器押しボタン                 | 〃        | 1,300                |
| 接地用端子箱                     | 地上、床下~中心 | 500                  |
| 雷保護用接地端子箱                  | 床下~下端    | 800                  |
| 接地極埋設機                     | 地上~中心    | 600                  |
| 給油ボックス                     | 地上~給油口   | 1,000                |
| 端子盤 (EPS・電気室)              | 床下~中心    | 1,500                |
| 観時計                        | 〃        | 1,500                |
| 時計計、スビーカ                   | 〃        | (天井高) × 0.9          |
| アッチネータ                     | 〃        | 1,300                |
| 出退表示盤                      | 〃        | (天井高) × 0.9          |
| 発信器 (出退表示用)                | 〃        | 1,300                |
| インターホン                     | 〃        | 1,300                |
| 外部受付用インターホン子機              | 〃        | 標準図による。              |
| 呼びボタン (多機能トイレ)             | 〃        | 900                  |
| 復帰ボタン ( 〃 )                | 〃        | 1,800                |
| 廊下表示灯 ( 〃 )                | 〃        | 2,000                |
| テレビ機器収納箱                   | 〃        | 1,800                |
| 火報受信機 (複合盤)                | 床下~操作部   | 800~1,500            |
| 副受信機                       | 床下~中心    | 1,500                |
| 機器収納箱                      | 〃        | 800~1,500            |
| 発信機                        | 〃        | 800~1,500            |
| 警報ベル                       | 〃        | (天井高) × 0.9          |
| 表示灯                        | 〃        | (天井高) × 0.8          |
| 運動制御器 (自動閉鎖)               | 〃        | 1,500                |
| ガス漏れ検知器 (LPガス)             | 〃        | 300                  |
| 〃 (都市ガス)                   | 天井面~中心   | (天井面) ~200 (壁面取付の場合) |

【備考】(天井高) × 0.9及び(天井高) × 0.8 天井高が2,500~3,000mmの場合に適用する。

- 施工図等の取扱い
- 施工調査
- 仮設備工事
- 養生

施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。  
・事前調査  
調査項目 ( / )  
調査範囲 ( / ) 図による。  
・監督職員の指示による。  
調査方法 ( / ) 図による。  
・はつり工事は、事前には走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行うこと。  
・非破壊検査 撮影枚数 枚以上

仮電源 ( ・ )  
仮設備期間 ( ・ )  
養生範囲 ( / ) 図による。  
養生方法 ( / ) 図による。

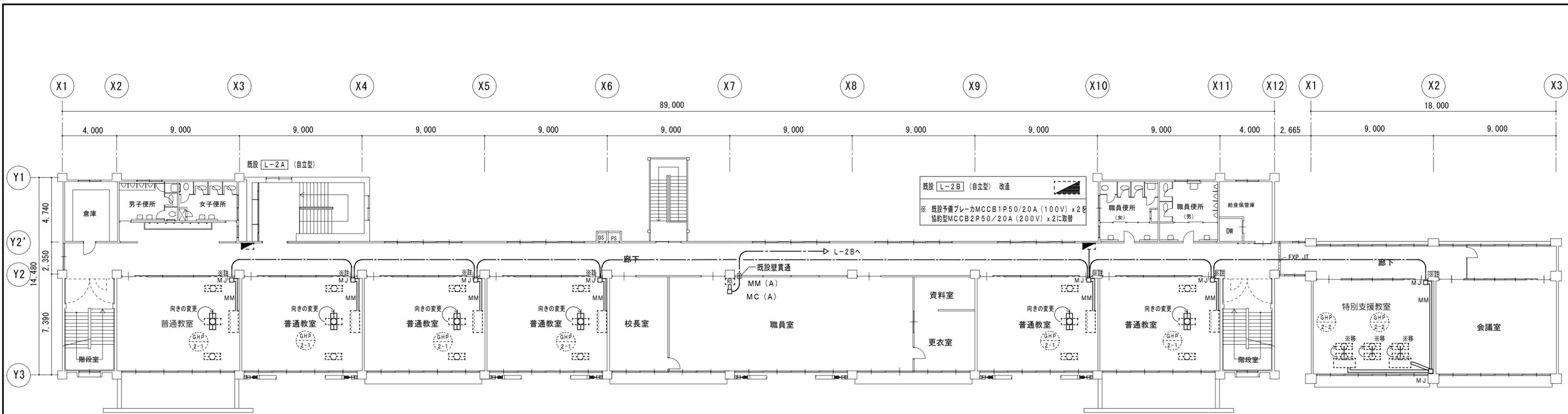
|            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 電動機出力 (kW) | 0.4  | 0.75 | 1.5  | 2.2  | 3.7  | 5.5  | 7.5  | 11   | 15   | 18.5 | 22   | 30   | 37   | 45   |
| 規約効率 (%)   | 86.0 | 88.5 | 92.0 | 93.0 | 94.0 | 94.0 | 94.5 | 94.5 | 95.0 | 95.5 | 95.5 | 95.5 | 95.5 | 95.5 |

【備考】(1) 規約効率は、JEM-TR 245 「汎用インバータの規約効率」により算出した値とする。  
(2) 規約効率は、JIS C 4212 「高効率低圧三相かご形誘導電動機」の定格電圧200V、IP4X、6極、50Hzの電動機を駆動したときの値とする。  
構内線路における埋設機の材質及びその個数は、図面に記載のない場合は次による。  
・鉄製 ( 箇所 ) ・コンクリート製 ( 箇所 )

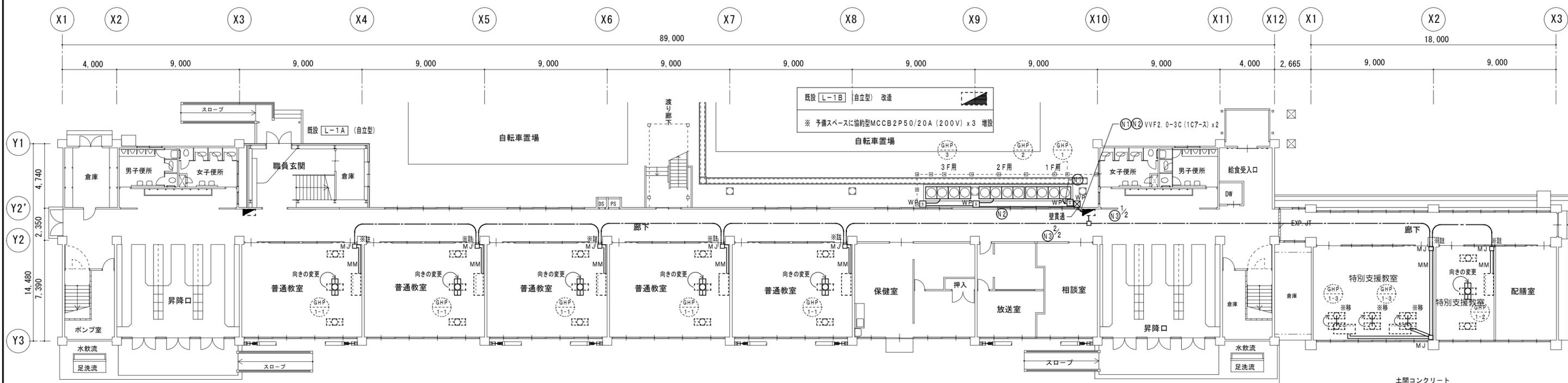
図面において、室名に ( ) を付したものは直天井の室、それ以外は二重天井の室を示す。  
接地極の材料は下記による。  
なお、接地棒EB (14φ) の長さは1,500mm以上とし、(10φ)はW=30、L=900、(14φ)はW=40、L=1,200としても差し支えない。(雷保護用を除く。)

| 名 称                        | 測 点      | 取付高 [mm]             |
|----------------------------|----------|----------------------|
| ブラケット(一般)                  | 床~中心     | 2,100                |
| 〃 (踊場)                     | 〃        | 2,500                |
| 〃 (鏡上)                     | 鏡上端~中心   | 150                  |
| 避難口誘導灯                     | 床下~下端    | 1,500以上              |
| 廊下通路誘導灯                    | 床下~上端    | 1,000以下              |
| スイッチ(一般)                   | 床下~中心    | 1,300                |
| 〃 (多機能トイレ)                 | 〃        | 1,100                |
| コンセント、電話用アウトレット、直列ユニット(一般) | 〃        | 300                  |
| 〃 (和室)                     | 〃        | 150                  |
| 〃 (台)                      | 台上~中心    | 150                  |
| コンセント(庫庫)                  | 床下~中心    | 800                  |
| コンセント(車椅子用)                | 床下~中心    | 900                  |
| 引込開閉器箱(低圧)                 | 床下~中心    | 1,500                |
| 分電盤、OA盤、制御盤、実験盤            | 床下~中心    | 1,500(上端1,900以下)     |
| 開閉器箱                       | 〃        | 1,500                |
| 電磁開閉器押しボタン                 | 〃        | 1,300                |
| 接地用端子箱                     | 地上、床下~中心 | 500                  |
| 雷保護用接地端子箱                  | 床下~下端    | 800                  |
| 接地極埋設機                     | 地上~中心    | 600                  |
| 給油ボックス                     | 地上~給油口   | 1,000                |
| 端子盤 (EPS・電気室)              | 床下~中心    | 1,500                |
| 観時計                        | 〃        | 1,500                |
| 時計計、スビーカ                   | 〃        | (天井高) × 0.9          |
| アッチネータ                     | 〃        | 1,300                |
| 出退表示盤                      | 〃        | (天井高) × 0.9          |
| 発信器 (出退表示用)                | 〃        | 1,300                |
| インターホン                     | 〃        | 1,300                |
| 外部受付用インターホン子機              | 〃        | 標準図による。              |
| 呼びボタン (多機能トイレ)             | 〃        | 900                  |
| 復帰ボタン ( 〃 )                | 〃        | 1,800                |
| 廊下表示灯 ( 〃 )                | 〃        | 2,000                |
| テレビ機器収納箱                   | 〃        | 1,800                |
| 火報受信機 (複合盤)                | 床下~操作部   | 800~1,500            |
| 副受信機                       | 床下~中心    | 1,500                |
| 機器収納箱                      | 〃        | 800~1,500            |
| 発信機                        | 〃        | 800~1,500            |
| 警報ベル                       | 〃        | (天井高) × 0.9          |
| 表示灯                        | 〃        | (天井高) × 0.8          |
| 運動制御器 (自動閉鎖)               | 〃        | 1,500                |
| ガス漏れ検知器 (LPガス)             | 〃        | 300                  |
| 〃 (都市ガス)                   | 天井面~中心   | (天井面) ~200 (壁面取付の場合) |

【備考】(天井高) × 0.9及び(天井高) × 0.8 天井高が2,500~3,000mmの場合に適用する。



2階平面図 1/200



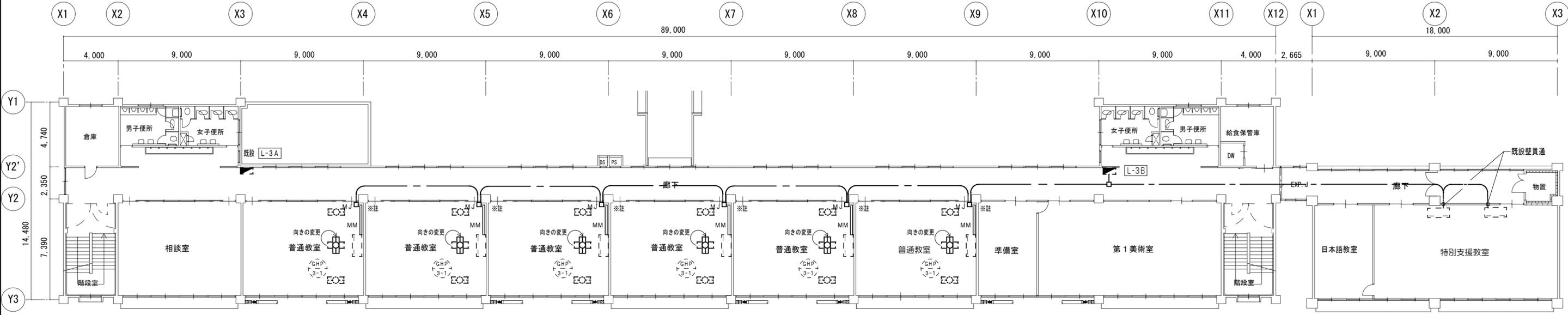
1階平面図 1/200

- = 特記事項 =
- 記入なき配管配線は下記とする。
    - VVF2. 0-3C (1C7-ス)
    - MM VVF2. 0-3C (1C7-ス) (1種金属線びA型)
    - CV3. 5'-3C (1C7-ス) (H122) 露出
  - 凡例
    - MM: 1種金属線び
    - MC: 同上コーナーボックス
    - MJ: 同上ジャンクションボックス
    - WP: 手元開閉器 (防水面収納) 2P20A
    - WP: 防水プルボックス SUS製 200x200x100
    - SW: 集中リモコンSW (設備工事)
  - 既設照明器具
    - 建令114条の間仕切壁を貫通する部分は防火区画貫通処理とする。
    - ※註について
      - 機器設備と同一のアルミパネルを貫通とする。
    - ※移について
      - 既設照明器具の移設を行い、ボックス跡、吊ボルト跡にはカバープレートを取付。

- = 特記事項 =
1. 配入なき配管配線は下記とする。  
 VVF2. 0-3C (107-ス)  
 MM VVF2. 0-3C (107-ス)(1種金属線びA型)
  2. 凡例  
 MM: 1種金属線び  
 MJ: 同上ジャンクションボックス  
 EOE: 既設照明器具  
 建令114条の間仕切壁を貫通する部分は防火区画貫通処理とする。
  3. ※註について  
 機械設備と同一アルミパネルを貫通とする。

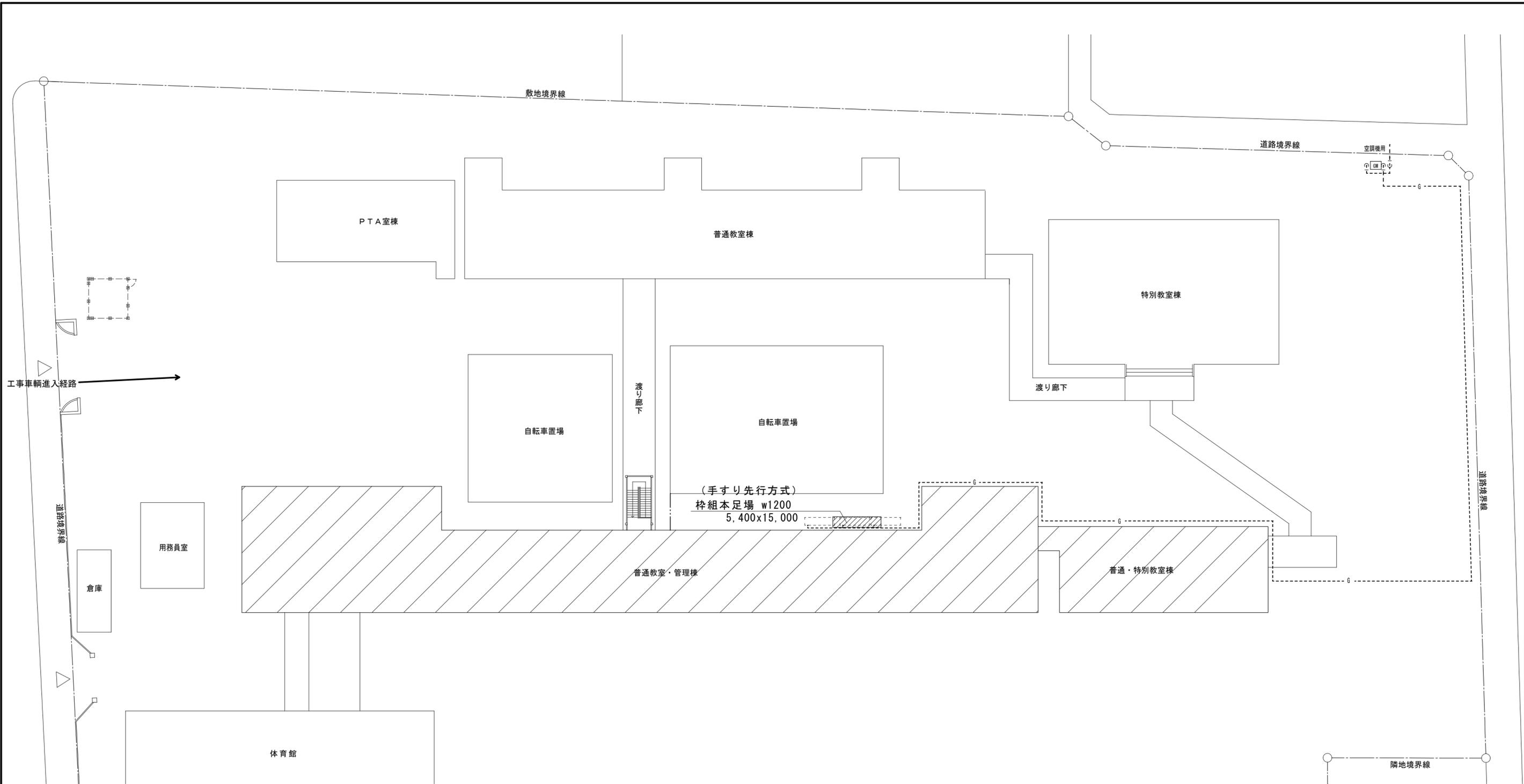
既設 L-3B (自立型) 改造

※ 既設予備ブレーカMCCB1P50/20A (100V) × 1を協約型MCCB2P50/20A (200V) × 1に取替



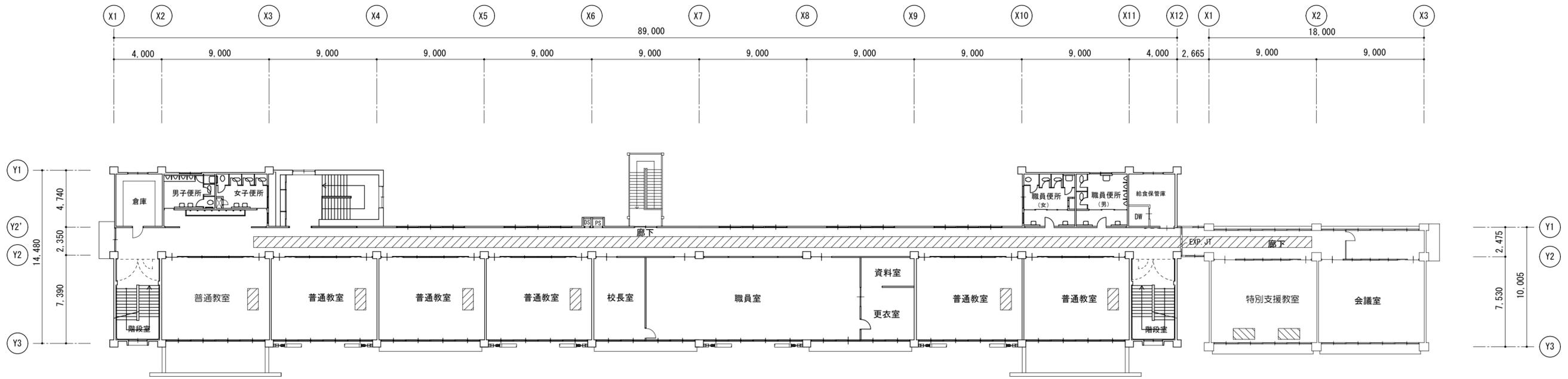
3階平面図 1/200

|                 |   |                       |       |    |                              |                               |                   |
|-----------------|---|-----------------------|-------|----|------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 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>津市立橋南中学校普通教室空調設備設置工事 | 図面名称・縮尺<br>空調電源設備 3階平面図 1/200 | No. E-03<br>原図 A2 |
|-----------------|---|-----------------------|-------|----|------------------------------|-------------------------------|-------------------|



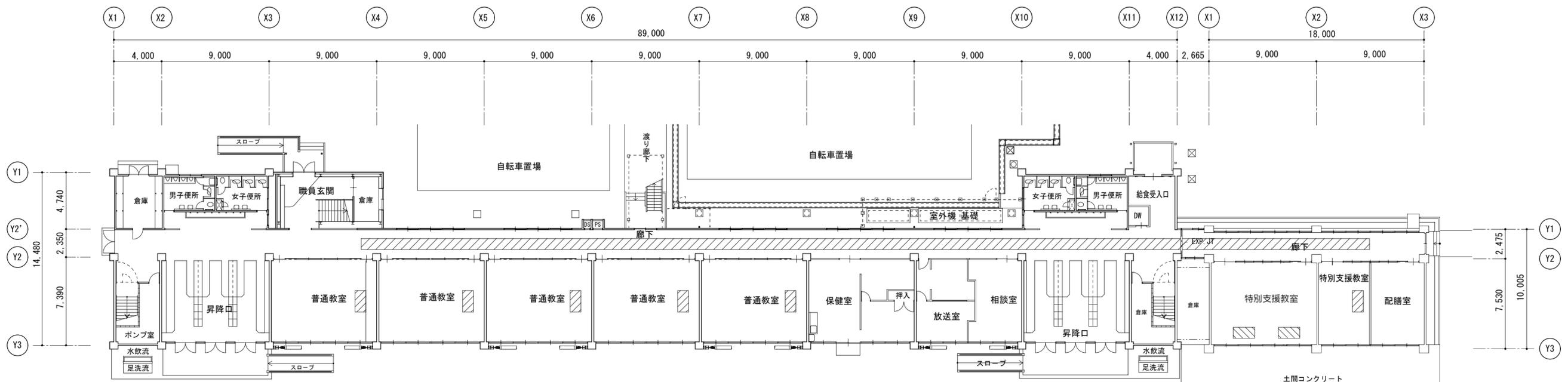
仮設計画図 1 : 300

|                        |  |                               |              |           |                                      |                                  |                           |
|------------------------|--|-------------------------------|--------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| <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/>津市立橋南中学校普通教室空調設備設置工事</p> | <p>図面名称・縮尺<br/>仮設計画図 1 : 600</p> | <p>No. A-01<br/>原図 A2</p> |
|------------------------|--|-------------------------------|--------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|



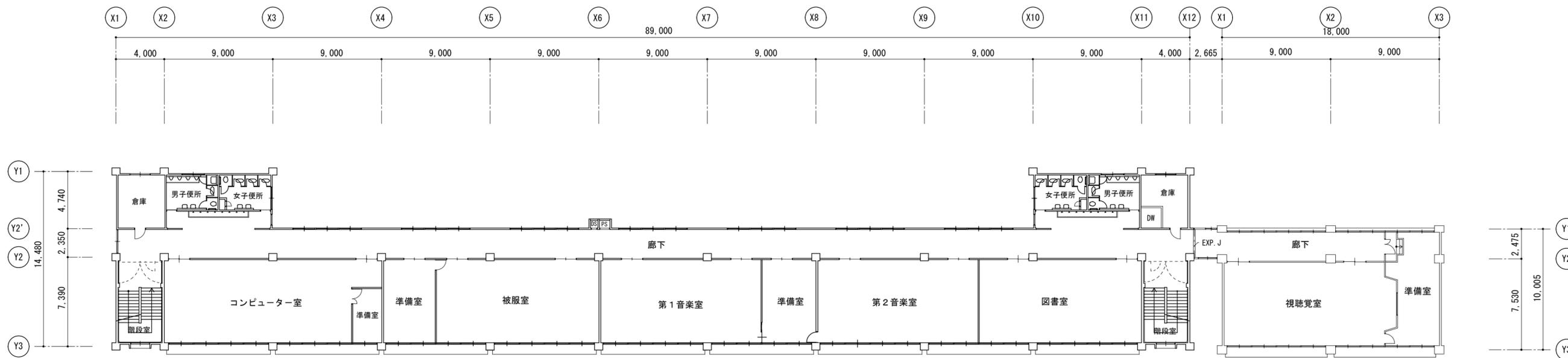
2階平面図 1:250

天井 脱着化粧石膏ボード

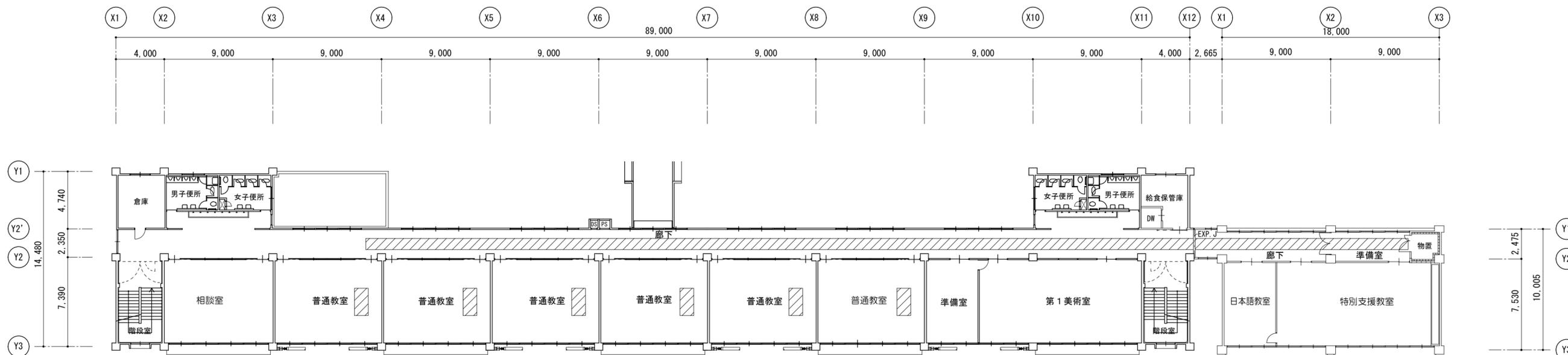


1階平面図 1:250

天井 脱着化粧石膏ボード

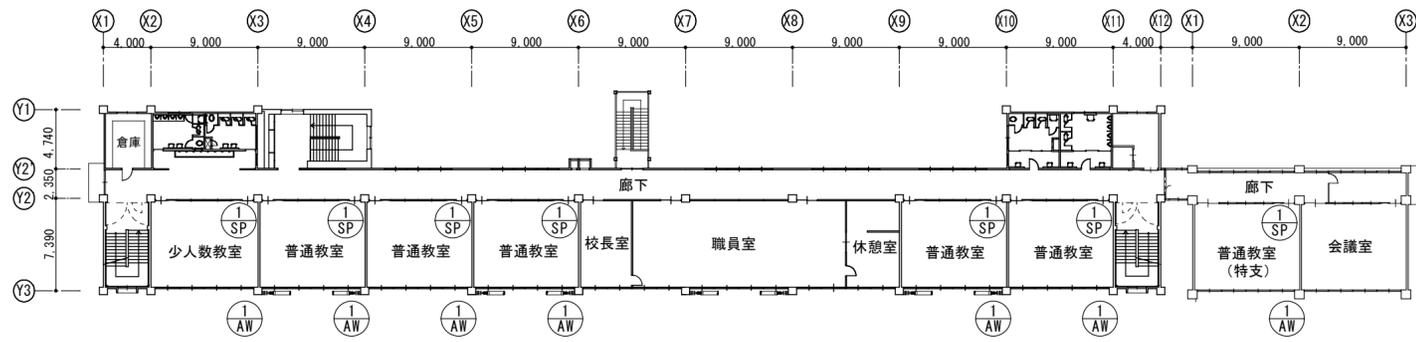


4階平面図 1 : 250

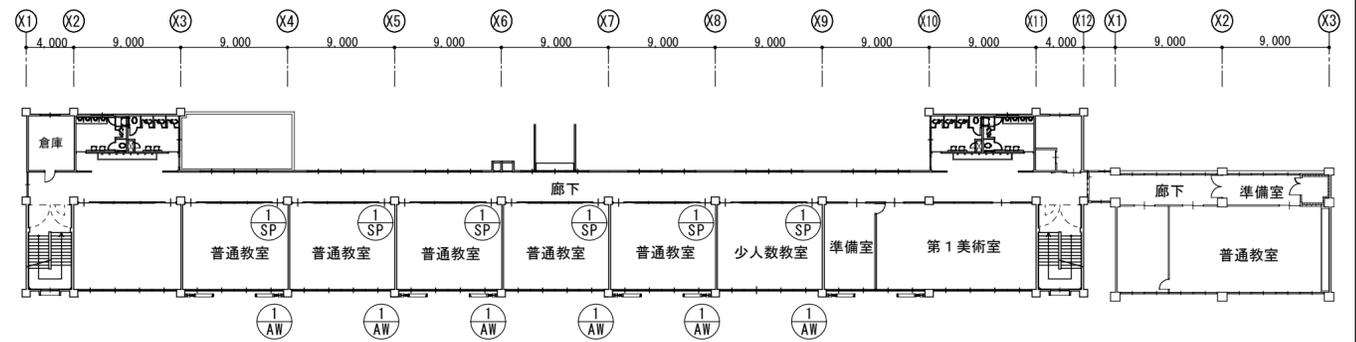


3階平面図 1 : 250

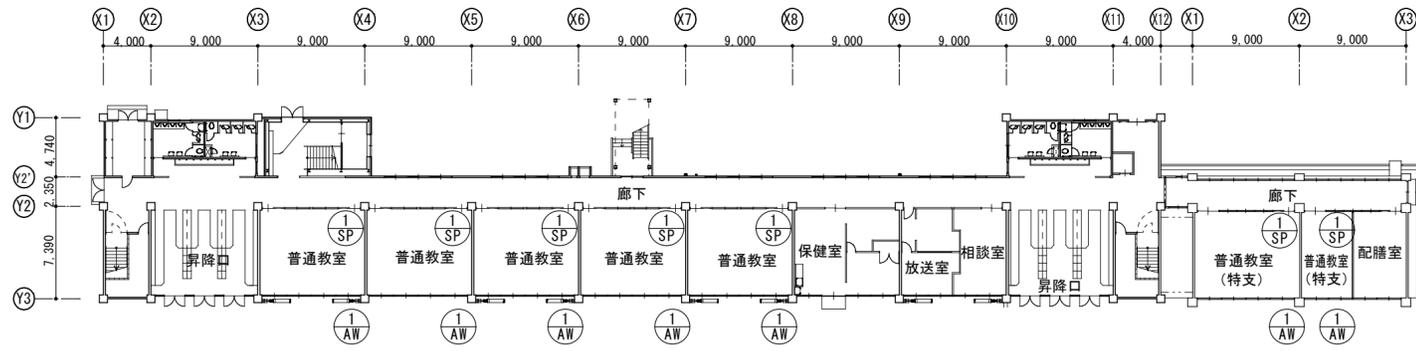
天井 脱着化粧石膏ボード



2階平面図 1:400

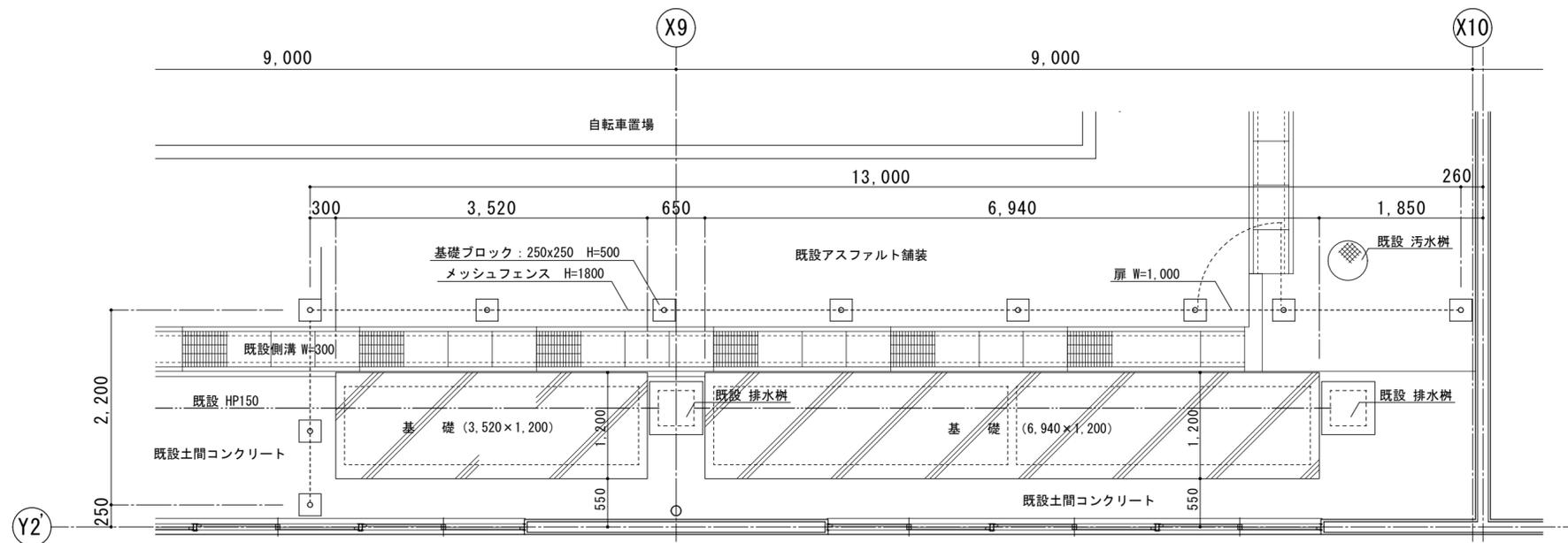


3階平面図 1:400



1階平面図 1:400

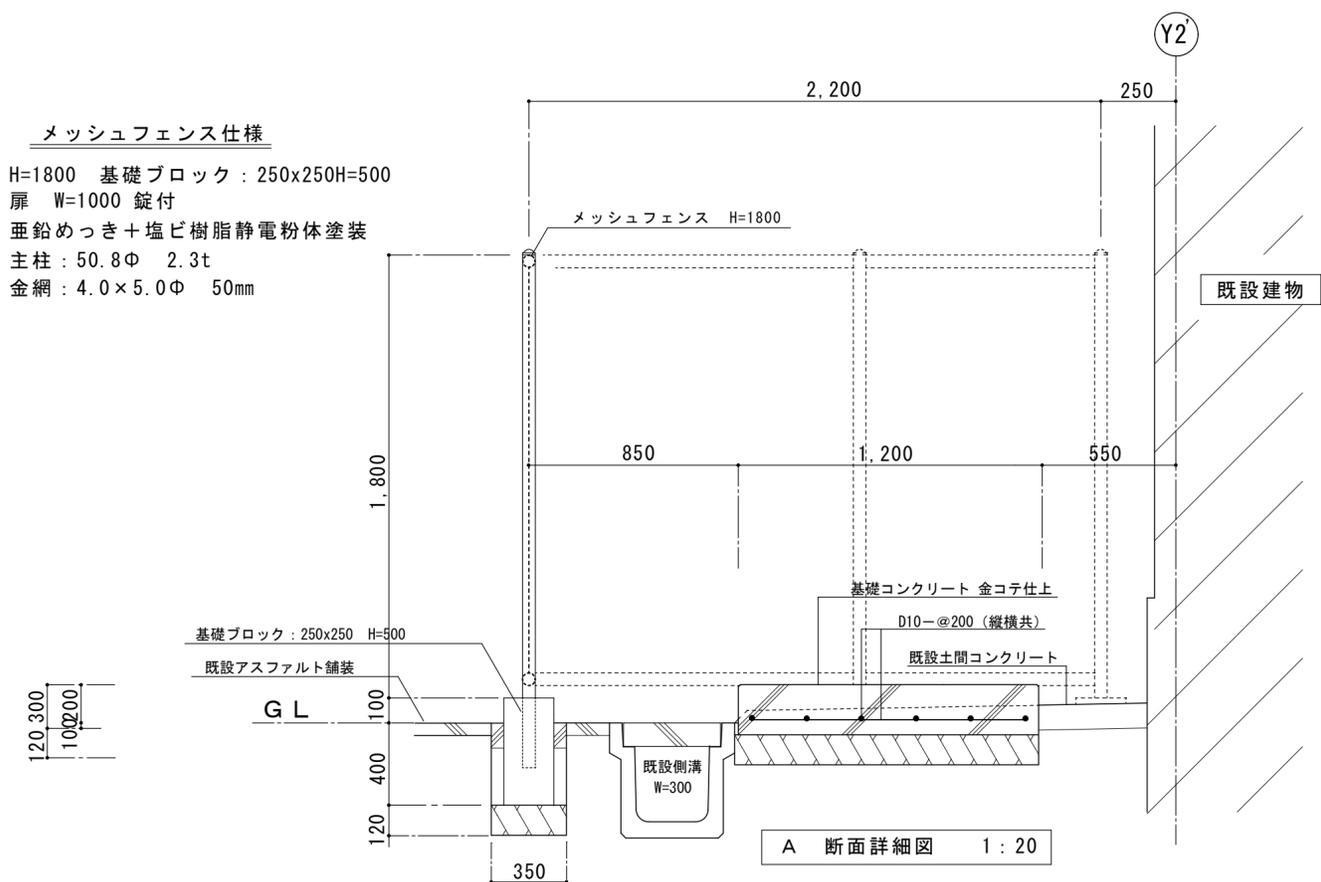
| 記号    | 数量 | AW-1 引違い窓ガラス アルミパネルに取替え         | 20 | SP-1 引違い窓ガラス アルミパネルに取替え         | 20 |
|-------|----|---------------------------------|----|---------------------------------|----|
| 形状    |    |                                 |    |                                 |    |
| 仕上・材料 |    | アルミ B-1 (陽極酸化塗装複合被膜) シルバー       |    | 亜鉛メッキ鋼板 焼付塗装 (メーカー仕様による)        |    |
| 金物    |    | ストッパー取付                         |    | ストッパー取付                         |    |
| 見込厚   |    | 70                              |    | 80                              |    |
| 硝子    |    | 既設 強化ガラス FL4.0 アルミパネル t=3.0 取替え |    | 既設 強化ガラス FL4.0 アルミパネル t=3.0 取替え |    |
| 備考    |    | シーリング止め 中方立 新設                  |    | シーリング止め                         |    |



基礎 平面図 1 : 50

基礎  
 基礎コンクリート金ゴテ仕上 t=300  
 D10-@250 (タテ、ヨコ共)  
 撤去: 土間コンクリート  
 (建設発生土は場外自由処分とする)

メッシュフェンス仕様  
 H=1800 基礎ブロック: 250x250H=500  
 扉 W=1000 錠付  
 亜鉛めっき+塩ビ樹脂静電粉体塗装  
 支柱: 50.8Φ 2.3t  
 金網: 4.0x5.0Φ 50mm



A 断面詳細図 1 : 20