



※ 横走り管の吊り間隔

|                     |                  |        |               |
|---------------------|------------------|--------|---------------|
| 銅管                  | 100A以下<br>125A以上 | －<br>－ | 2m 以下<br>3m以下 |
| ビニル管<br>耐火二層管<br>銅管 | 80A以下<br>100A以上  | －<br>－ | 1m 以下<br>2m以下 |
| 鉛管                  |                  |        | 1. 5m以下       |
| 鍍鉄管                 | 標準図による           |        |               |

※ 横走り管形鋼振れ止め支持間隔

|                     |         |           |       |
|---------------------|---------|-----------|-------|
| 支持間隔                | 6m以下    | 8m以下      | 12m以下 |
| 銅管                  | －       | 50A～100 A | 125A～ |
| 鍍鉄管                 |         |           |       |
| ビニル管<br>耐火二層管<br>銅管 | 25A～40A | 50A～100A  | 125A～ |

※ 冷媒用銅管の横走り管の支持間隔

基準外径 9. 52mm 以下 吊り間隔 1. 5m以下  
基準外径 12. 70mm 以上 吊り間隔 2. 0m以下  
形鋼振れ止め支持間隔は、銅管に準ずる。

※ 液管・ガス管共吊りの場合は  
液管の外径を基準とする。

- (2) ダクト工事
- 矩形ダクト
- 工法
- 形鋼補強  
丸ダクト
- ☐ 亜鉛鉄板 JIS G 3302 (SGGC、SGOCA) 鍍金付着Z18以上

☐ ステンレス鋼板 JIS G4305

☐ アングルフランジ工法

☐ 共振フランジ工法

☐ スライドオンフランジ工法

☐ 山形鋼 JIS G 3101

☐ スパイラルダクト

☒ スパイラルダクト (SUS製) (多湿箇所)

☐ SUS鋼材 JIS G 4317

- (3) 保温塗装工事
- 1) 材料
- グラスウール保温材 (屋内一般等)

保温筒 JIS A 9504 2号 40K  
保温板、保温帯 JIS A 9504 2号 40K

☐ 給水管

☐ 蒸気管

☐ 排水管

☐ 冷水・冷温水管

☐ 給湯管

☐ 冷媒管

☐ 温水管

☐ 冷水・冷温水管

☐ 給湯管

☐ 給水管

☐ 蒸気管

☐ 消火

☐ 冷水・冷温水管

☐ 冷媒管

☐ 温水管

☐ 冷水管

■ ロックウール保温材 (防火区画貫通部等)

保温板、保温帯、ブランケット 1号JIS A 9504

☐ 給水管

☐ 蒸気管

☐ 排水管

☐ 冷水・冷温水管

☐ 給湯管

☒ 冷媒管

☐ 温水管

☐ 消火管

☐ 給水管

☐ 給水管

☐ 給湯管

☐ 消火管

☐ 冷水・冷温水管

☐ 冷媒管

☐ 温水管

☐ 消火管

■ ポリスチレンフォーム保温材 (屋内一般等)

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 保温筒 JIS A 9511 3号                | 保温板 JIS A 9511 3号                |
| <input type="checkbox"/> 給水管     | <input type="checkbox"/> 排水管     |
| <input type="checkbox"/> プライン管   | <input type="checkbox"/> 給湯管     |
| <input type="checkbox"/> 給水管     | <input type="checkbox"/> 給湯管     |
| <input type="checkbox"/> プライン管   | <input type="checkbox"/> 消火管     |
| <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 | <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 |

■ 調合ベイント塗り塗料 JIS K 5516 (合成樹脂調合ベイント) 1種

|                                         |                                         |                                         |                                          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 給水管            | <input type="checkbox"/> 排水管            | <input checked="" type="checkbox"/> 通気管 | <input checked="" type="checkbox"/> ドレン管 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ガス管 | <input checked="" type="checkbox"/> 消火管 | <input type="checkbox"/> 油管             | <input type="checkbox"/> 冷却水管            |

2) 保温厚

・ グラスウール、ロックウール

|                           |      |          |        |         |       |
|---------------------------|------|----------|--------|---------|-------|
| 保温厚 (mm)                  | 20   | 25       | 30     | 40      | 50    |
| 給水・排水・ドレン・給湯<br>膨張・温水・消火管 | ～80A | 100～150A | －      | 200A～   | －     |
| 蒸気管                       | ～25A | －        | 32～50A | 65A～    | －     |
| 冷水・冷温水・冷媒管                | －    | －        | ～25A   | 32～200A | 250A～ |

・ ポリスチレンフォーム

|                |      |       |      |          |        |       |
|----------------|------|-------|------|----------|--------|-------|
| 保温厚 (mm)       | 20   | 25    | 30   | 40       | 50     | 65    |
| 給水・消火・排水管      | ～80A | 100A～ | －    | －        | －      | －     |
| 冷水・冷温水管        | －    | －     | ～25A | 32～200A  | 250A～  | －     |
| 冷水管 (冷水温度2～4℃) | －    | －     | ～20A | 25A～100A | 125A～  | －     |
| プライン管          | －    | －     | －    | ～25A     | 32～80A | 100A～ |

・ 機器ダクト保温厚

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 保温厚  |                                                                                                |
| 25mm | ダクト(屋内露出〔機械室、書庫、倉庫〕、隠蔽部)、消音チャンパー・エルボ<br>膨張タンク、銅板製タンク、排煙ダクト隠蔽部(ロックウール)                          |
| 50mm | ダクト(屋内露出〔一般居室、廊下〕)、サブライチャンパー、貯湯タンク類<br>冷水・冷温水・温水・環水タンク、熱交換器、冷水・冷温水・温水・蒸気ヘッダー<br>排気筒隠蔽部(ロックウール) |
| 75mm | 煙導 (ロックウール)                                                                                    |

3) 種別

給排水衛生設備配管の保温仕様

|            |                                          |                |            |               |
|------------|------------------------------------------|----------------|------------|---------------|
|            | 1                                        | 2              | 3          | 4             |
| 屋内露出       | 保温筒                                      | 鉄線             | 合成樹脂製カパー   |               |
| 機械室・書庫・倉庫  | 保温筒                                      | 鉄線             | 原紙         | アルミガラスクロス仕上   |
| 天井内・P S内   | 75A以下化粧保温筒                               | アルミガラスクロス粘着テープ |            |               |
| 暗渠内 (ピット内) | 保温筒                                      | 鉄線             | ポリエチレンフィルム | 着色アルミガラスクロス仕上 |
| 屋外露出       | 保温筒                                      | 鉄線             | ポリエチレンフィルム | SUS鋼板仕上       |
| ※ 1)       | 排水管については、上表暗渠内 (ピット内) の仕様を防食テープ巻きに読み替える。 |                |            |               |
| ※ 2)       | サヤ管工法：架構ポリエチレン・ポリブデン管使用の場合は、上表保温不要。      |                |            |               |
| ※ 3)       | 消火管の外部露出のは保温を行う。                         |                |            |               |

空調設備配管の保温仕様 (R、G保温材の仕様のみ)

|            |                         |    |                             |          |             |
|------------|-------------------------|----|-----------------------------|----------|-------------|
|            | 1                       | 2  | 3                           | 4        | 5           |
| 屋内露出       | 保温筒                     | 鉄線 | アルミガラスクロス仕上                 | 合成樹脂製カパー |             |
| 機械室・書庫・倉庫  | 保温筒                     | 鉄線 | アルミガラスクロス仕上                 | 原紙       | アルミガラスクロス仕上 |
| 天井内・P S内   | 保温筒                     | 鉄線 | アルミガラスクロス仕上                 |          |             |
| (温水・蒸気管以外) |                         |    |                             |          |             |
| 暗渠内 (ピット内) | 保温筒                     | 鉄線 | アルミガラスクロス仕上                 |          |             |
| 屋外露出       | 保温筒                     | 鉄線 | アルミガラスクロス仕上                 | SUS鋼板仕上  |             |
| ※ 1)       | 冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合の保温種別 |    |                             |          |             |
|            | 保温化粧ケース仕上               |    | ポリスチレン成形の上、SUS鋼板仕上 (屋外露出部分) |          |             |

機器保温仕様

|                                       |                              |     |                |                       |                       |
|---------------------------------------|------------------------------|-----|----------------|-----------------------|-----------------------|
|                                       | 1                            | 2   | 3              | 4                     | 5                     |
| 冷水・冷温水タンク<br>銅板製タンク<br>冷水・冷温水ヘッダ      | 鉄                            | 保温板 | ポリエチレン<br>フィルム | 鉄線                    | SUS鋼板仕上<br>カラー鉄板 (屋内) |
| 温水・膨張・還水<br>貯湯タンク<br>温水・蒸気ヘッダ<br>熱交換器 | 鉄                            | 保温板 | 鉄線             | SUS鋼板仕上<br>カラー鉄板 (屋内) |                       |
| ※ 1)                                  | 密閉式膨張タンク及び、プレート形熱交換器は、保温施工不要 |     |                |                       |                       |

ダクト・チャンパー・煙道 保温仕様

|             |           |                |                |            |                |       |
|-------------|-----------|----------------|----------------|------------|----------------|-------|
|             |           | 1              | 2              | 3          | 4              | 5     |
| 長方形ダクト      | 屋内露出      | 一般・廊下          | 保温板            | カラー鉄板      |                |       |
|             | 機械室       | 鉄              | アルミガラスクロス化粧保温板 |            | アルミガラスクロス粘着テープ |       |
|             | 屋内隠蔽、D S内 | 鉄              | アルミガラスクロス化粧保温板 |            | アルミガラスクロス粘着テープ |       |
|             | 屋外露出、多湿箇所 | 鉄              | 保温板            | ポリエチレンフィルム | 鉄線             | SUS鋼板 |
| スパイラルダクト    | 屋内露出      | 一般・廊下          | 保温帯            | 鉄線         | カラー鉄板          |       |
|             | 機械室       | アルミガラスクロス化粧保温帯 | アルミガラスクロス粘着テープ |            |                |       |
|             | 屋内隠蔽、多湿箇所 | アルミガラスクロス化粧保温帯 | アルミガラスクロス粘着テープ |            |                |       |
|             | 屋外露出、多湿箇所 | 保温帯            | 鉄線             | ポリエチレンフィルム | 鉄線             | SUS鋼板 |
| サブライチャンパー   |           | 鉄              | 保温板            | ガラスクロス     | 銅亀甲金網          |       |
| 消音チャンパー、エルボ |           | 鉄              | 保温板            | ガラスクロス     |                |       |
| 排煙ダクト長方形    | 屋内隠蔽      | 鉄              | アルミガラスクロス化粧保温板 |            | アルミガラスクロス粘着テープ |       |
| 排煙ダクト 円形    | 屋内隠蔽      | アルミガラスクロス化粧保温帯 | アルミガラスクロス粘着テープ |            |                |       |
| 煙道          | ブランケット    | 鉄線             | カラー鉄板          |            |                |       |

※ 1) 排煙ダクトは、ロックウール保温板、保温帯、1号を使用。

※ 2) 煙道ブランケットは、JIS G 3554 (亀甲金網) による亜鉛鍍金を施した網目16線径0. 55  
による防錆処理を施した平ラス0号で外面補強したものを使用。

※ 3) 銅亀甲金網は、JIS H 3260 網目10、線径0. 5

配管用炭素鋼鋼管の塗装仕様

| 機材 | 状態 | 塗料の種別  | 塗り回数 |     |     | 備考           |
|----|----|--------|------|-----|-----|--------------|
|    |    |        | 下塗り  | 中塗り | 上塗り |              |
| 白管 | 露出 | 調合ベイント | 1    | 1   | 1   | 下塗りはさび止めベイント |
| 黒管 | 露出 | 調合ベイント | 2    | 1   | 1   | 下塗りはさび止めベイント |

※ 1) なじ切りした部分の鉄面は、さび止めベイント2回塗りを行う。

- 4) 施工
- ダクト保温施工範囲
1. SA

☐ 保温あり

☐ 保温なし

☐ 図面による

☐ その他 ( )

2. EA

☐ 保温あり

☐ 保温なし

☐ 図面による

☐ その他 ( )

3. RA

☐ 保温あり

☐ 保温なし

☐ 図面による

☐ その他 ( )

4. OA

☒ 保温あり

☐ 保温なし

☐ 図面による

☐ その他 ( )

チャンパー内貼施工

☐ 内貼あり ( mm )

☐ 内貼なし

☐ 図面による

☐ その他 ( )

(4) スリーブ工事

1.管スリーブの径は、原則として、管の外径 (保温されるものは、保温厚さを含む)  
より40mm程度大 (=2サイズUP)なるものとする。  
箱抜きスリーブは、木枠又は銅板 (実管ダクト) とする。

2.地中部分のスリーブは、塩化ビニル管 (VU) とし、水密を要する部分のスリーブは、  
つば付き銅管とする。

3.その他のスリーブは、特記なき限り、紙ボイドとする。紙ボイド使用の際は、  
配管前に必ず撤去のこと。

共通事項

1) 陸上ポンプ、送排風機 (エアハン含む) の電動機は、すべて全閉防まつ形とする。

2) 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にすること。

3) 系統が分かるように、必要箇所 (機械室、P S内等) に文字書き・矢印記入・バルブレ取付を  
行うこと。手書きもしくはカッティングシートとする。

4) 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。

5) 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りの  
ドレン管に接続すること。

6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、  
もしくはあと施工アンカー工法の類とする。使用アンカーについては、  
機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。また、重量機器にあと施工アンカー  
工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工すること。

7) 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防振・消音については、標準仕様書  
、標準図、施工監理指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分考慮  
すること。

8) 雨がかり部に取り付けるガラルのチャンパーには、水抜きを設けること。

9) 屋外埋設管 (給水、消火、ガス) には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、  
地中埋設標を施工すること。

10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用すること。

11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。

12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて  
防火処理を行うこと。

13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずること。  
・ 管は継ぎ手の組み合わせにより可とう性をたせる。  
・ 接続箇所は必要に応じコンクリートで保護する。  
・ 土間配管は、土間筋に吊り下げるなど埋設配管を保持すること。  
・ 呼び径100A以下はM10、125A～250AはM12、250A以上はM16のステンレス  
棒鋼を使用する。

14) 屋外露出及び多湿箇所 (トレンチピット等) の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛  
メッキ仕上げとすること。

15) 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。

16) 合成樹脂製カパーの仕上げについては、保温見切り箇所には菊座の取り付けを  
行うこと。

17) 送風機用ベルトカバーには点検口を設けること。

18) 建設発生土は場外自由処分とすること。

アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY

DATA

原図：A2

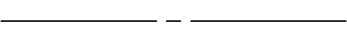
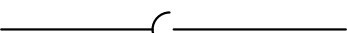
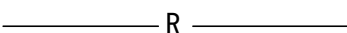
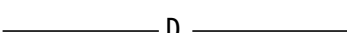
津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

機械設備 特記仕様書 (2)

M - 2

S :

図 示 記 号

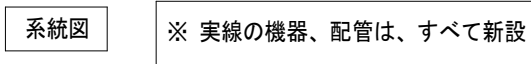
| 記 号                                                                               | 名 称     | 記 号                                                                                | 名 称             | 記 号                                                                                 | 名 称       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | 給 水 管   |  | 消 火 管           |  | 弁 類       |
|  | 汚 水 管   |  | 冷 媒 管           |  | ガ ス コ ッ ク |
|  | 雑 排 水 管 |  | ド レ ン 管         |  | 床 上 掃 除 口 |
|  | 通 気 管   |  | 排 気 ダ ク ト       |  | 排 水 金 物   |
|  | 給 湯 管   |   | 給 水 栓           |                                                                                     |           |
|  | ガ ス 管   |   | フ ラ ッ シ ュ バ ル ブ |                                                                                     |           |

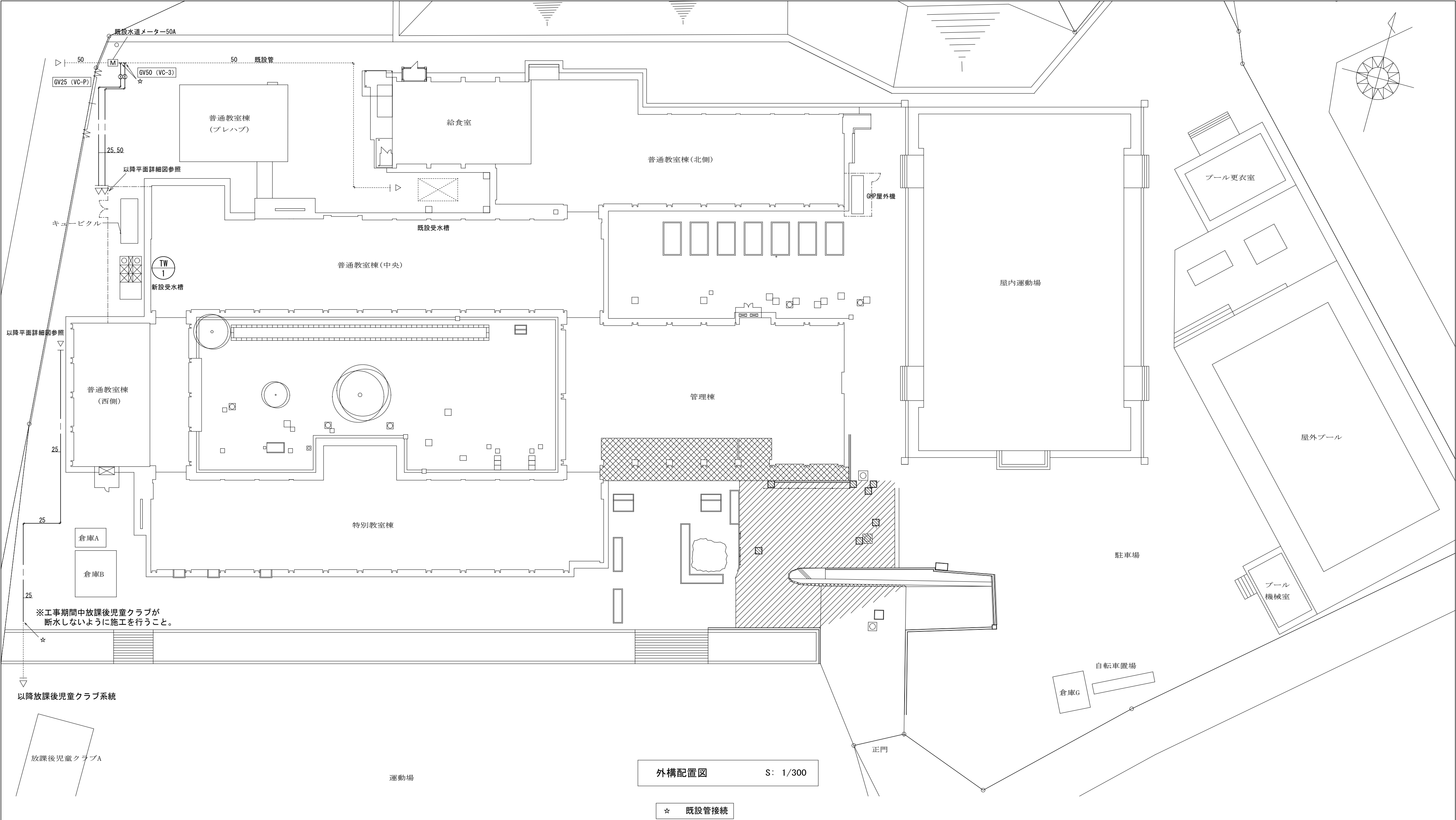
衛 生 機 器 表

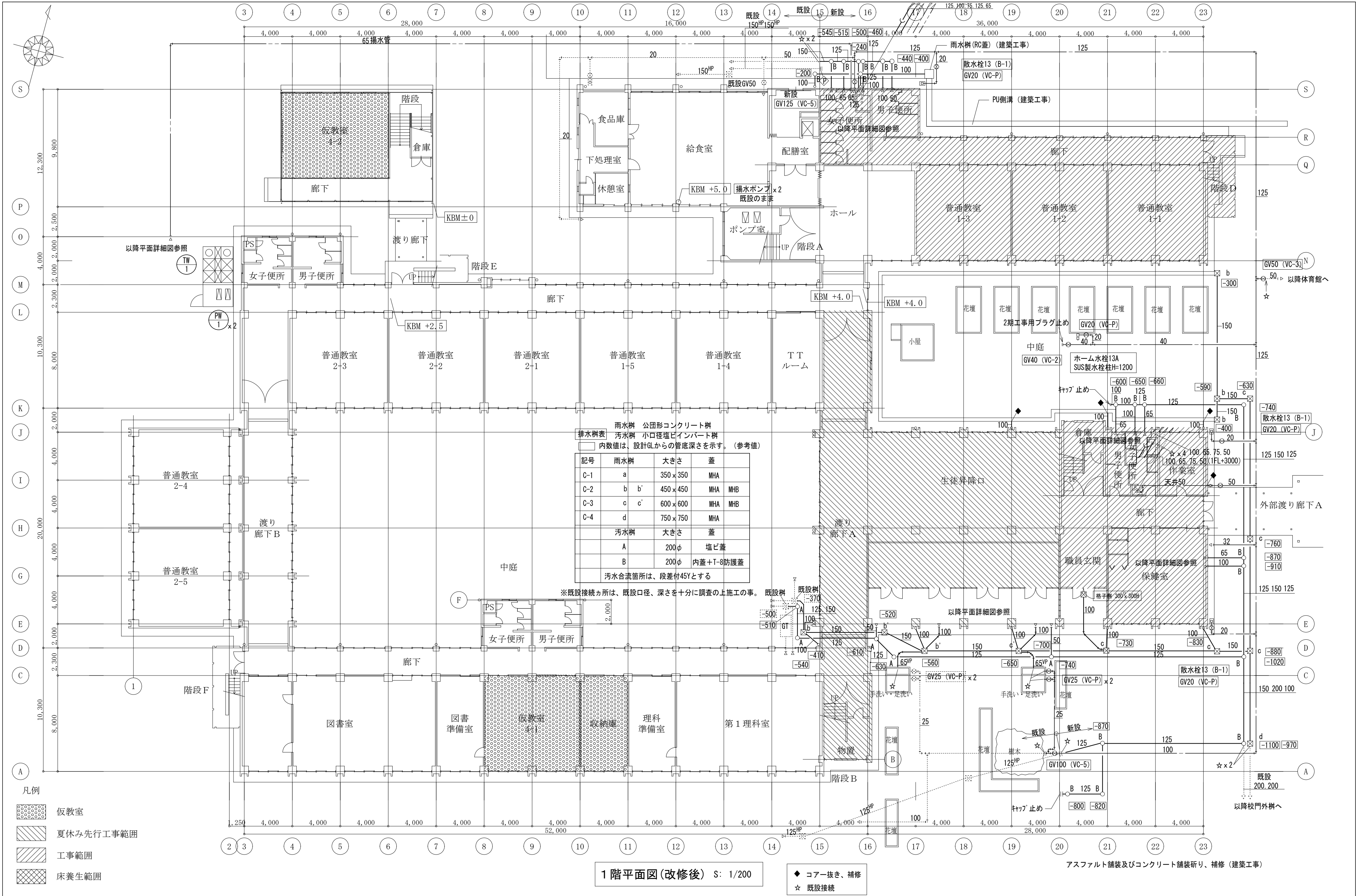
| 記 号   | 名 称      | 能 力 ・ 仕 様                                                                                                                                                                      | 電 源    | 数 量 | 設 置 場 所                            |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------------------------|
| TW-1  | ポンプ室付受水槽 | 形式 : 溶接式 SUS444 SUS329J4L 耐震 1.5G<br>大きさ : 受水槽部 2500×3000×3500H (単板) ポンプ室部(単板) 2500×2000×2000H<br>附属品 : 受け架台、ドア(ガラリ付)、ガラリ、2重蓋マンホール<br>安全柵(手すり)、内梯子、外梯子(転落防止防護柵付)<br>※ 詳細は参考図参照 | 電極 5P  | 1   | 屋外                                 |
| TWH-1 | 高架水槽     | 形式 : 溶接式 SUS444 SUS329J4L 耐震 2.0G<br>大きさ : 20000×2000×2000H (単板)<br>附属品 : H=3000架台、H形鋼 300×200×8×12受架台×2、2重蓋マンホール<br>内梯子、外梯子(転落防止防護柵付)<br>※ 詳細は参考図参照                           | 電極 5P  | 1   | 普通教室棟<br>屋上                        |
| PW-1  | 揚水ポンプ    | 形式 : 渦巻ポンプ(ナイロンコーティング)<br>仕様 : 50φ×300L/min×24m×3.7kW(4P)<br>附属品 : GV65、CV65、PG (GV65、CV65-ライニング弁)                                                                             | 3φ200V | 2   | 屋外<br>(ポンプ室)                       |
| GW-1  | ガス給湯器    | 形式 : 都市ガス13A仕様 屋外壁掛形<br>仕様 : 24号<br>消費量 : 都市ガス 50.0kW<br>附属品 : 配管カバー、排気カバー、リモコン、ケーブル、他必要部材一式共                                                                                  | 1φ100V | 1   | 屋外<br>(保健室)                        |
| EW-1  | 電気温水器    | 形式 : 据置形 先止め式 ウィークリータイマー、自動給排水機能付<br>仕様 : 貯湯容量 12L<br>電気容量 : 1.5kW<br>附属品 : フィルター付止水栓、開放式排水ホッパー、耐震用脚                                                                           | 1φ200V | 1   | 管理棟<br>2階湯沸室                       |
| HB-1B | 屋内消火栓    | 形式 : 二段形1号屋内消火栓 露出形<br>仕様 : 750×1350×180D<br>附属品 : 消火栓40φ、消火ホース40φ×15m×2本、40φ用ホース掛け、噴霧切替ノズル40φ×13φ                                                                             |        | 5   | 管理棟<br>1.2階廊下<br>普通教室棟<br>1.2.3階廊下 |
|       | テスト弁     | 形式 : アングル形<br>仕様 : 40A                                                                                                                                                         |        | 1   | 普通教室棟<br>屋上                        |

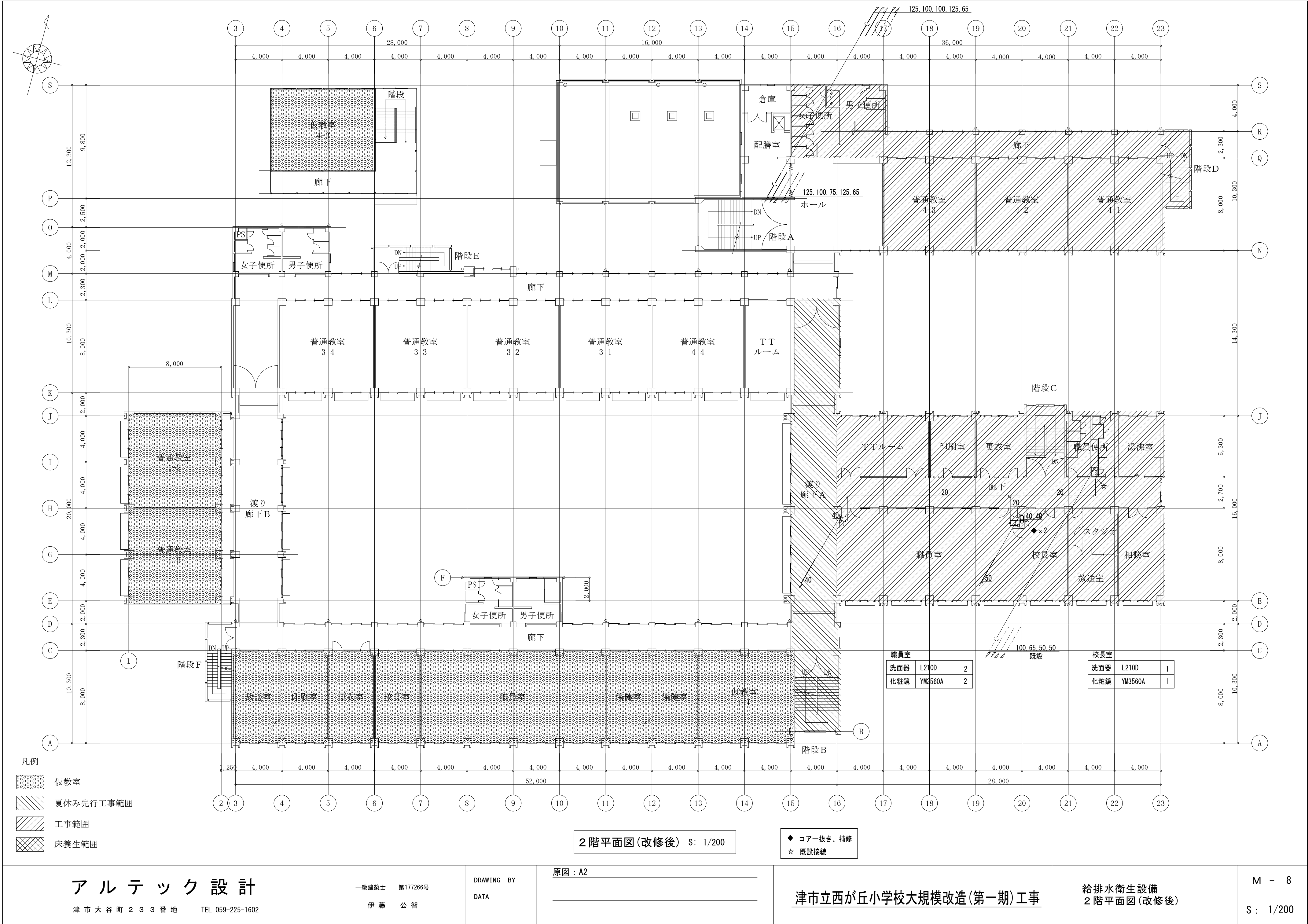
衛生器具表

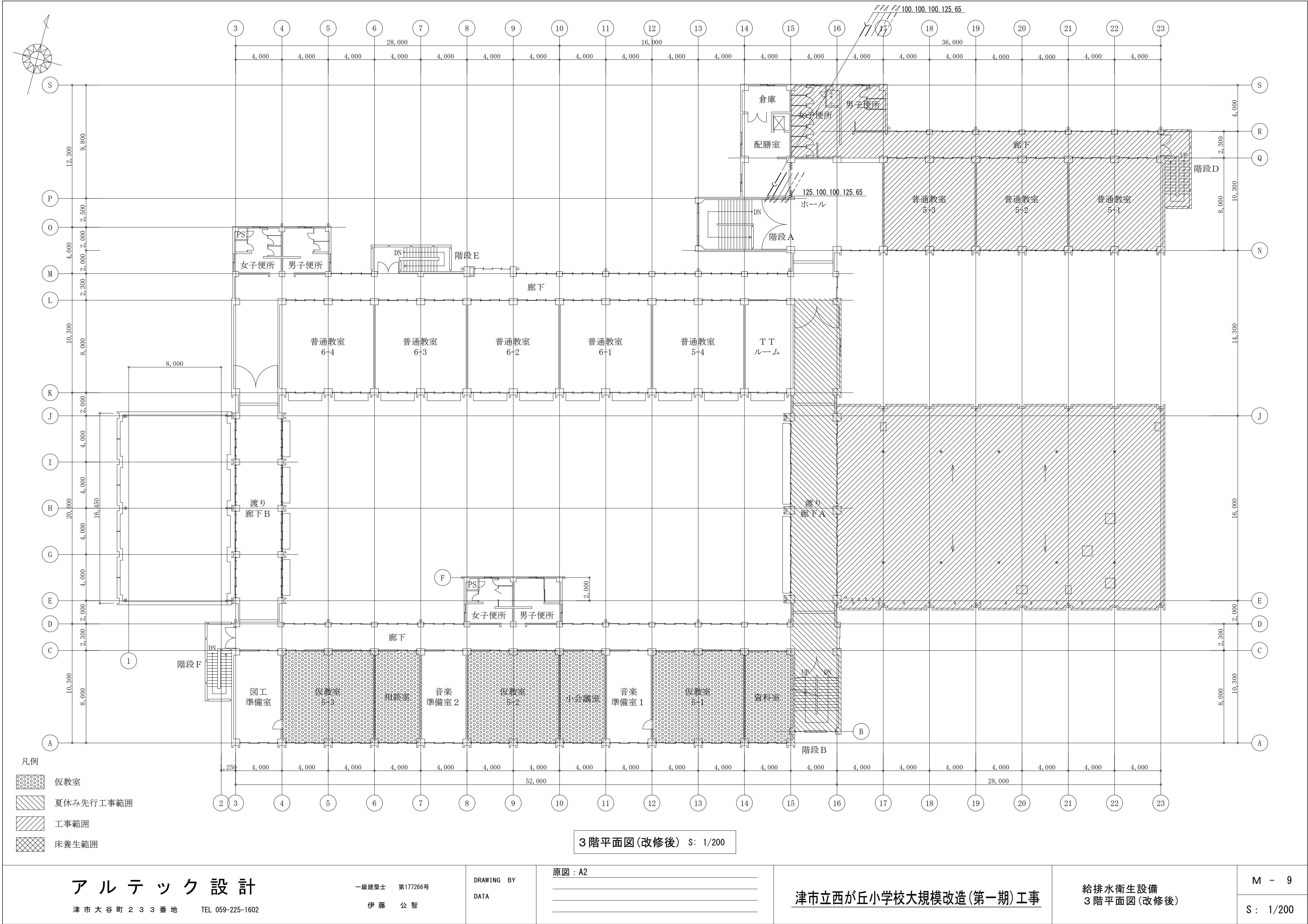
| 名 称              | 品 番<br>上 段 TOTO<br>下 段 LIXIL                                                                                                                        | 管理棟      |          |         |          |             |             |             | 普通教室棟（北側） |          |          |             |          |          |          | 合 計 |     |          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|-----|-----|----------|
|                  |                                                                                                                                                     | 1階       |          |         | 2階       |             |             |             | 外部        | 1階       |          |             | 2階       |          | 3階       |     | 外部  |          |
|                  |                                                                                                                                                     | 男子<br>便所 | 女子<br>便所 | 保健<br>室 | 女子<br>便所 | 湯<br>沸<br>室 | 校<br>長<br>室 | 職<br>員<br>室 |           | 男子<br>便所 | 女子<br>便所 | ホ<br>ー<br>ル | 男子<br>便所 | 女子<br>便所 | 男子<br>便所 |     |     | 女子<br>便所 |
| 洋風便器（床FV）        | CFS494CHNS(低水压FV) , TCF585R, TH343R, T56PH, HP4307, YH702(二連紙巻器)<br>C-P25SM, CF-T7114A, CW-PB11F-NE, CF-103BB, CF-115-1, CF115-2, A-8736A, CF-63HST | 1        | 3        |         | 1        |             |             |             |           |          | 6        |             |          | 6        |          | 6   | 23  |          |
| 洋風便器（壁FV）        | CFS494CHNA（低水压FV）, TCF585R, TH343R, HP4307, YH702(二連紙巻器)<br>C-P25SM, CF-T7114A, CW-PB11F-NE, CF-103BB, A-8736A, CF-63HST                            |          |          |         |          |             |             |             | 2         |          |          | 2           |          | 2        |          |     | 6   |          |
| 壁掛形汚物流し          | SK35, TV550R, TSF75LR, T82CR32, HP551VPR, T9R, T130ARQ13C<br>S-203U, CF-50U, LF-12ZF-13, CF-103BB, CF-23 A WP, UF-104C                              |          |          | 1       |          |             |             |             |           |          |          |             |          |          |          |     | 1   |          |
| センサー体型小便器        | UFS900R<br>U-A51AP                                                                                                                                  | 3        |          |         |          |             |             |             | 4         |          |          | 4           |          | 4        |          |     | 15  |          |
| はめ込み洗面器          | L530, TENA41A(自動水栓) , T7SW1, T6BR<br>L-2291, AM-200V1(自動水栓) , LF-281SALU, LF-625K                                                                   | 2        | 2        |         |          |             |             |             | 2         | 3        |          | 2           | 3        | 2        | 3        |     | 19  |          |
| 同上カウンター          | ML50 1方向エプロン, ブラケット架台共（男子＝1500mm, 女子＝2150mm）<br>MB-500 1方向エプロン, ブラケット架台共（男子＝1500mm, 女子＝2150mm）                                                      |          |          |         |          |             |             |             | 1         | 1        |          | 1           | 1        | 1        | 1        |     | 6   |          |
| 同上カウンター          | ML50 1方向エプロン, ブラケット架台共（男子＝1500mm, 女子＝1528mm）<br>MB-500 1方向エプロン, ブラケット架台共（男子＝1500mm, 女子＝1528mm）                                                      | 1        | 1        |         |          |             |             |             |           |          |          |             |          |          |          |     | 2   |          |
| 壁掛洗面器            | L210D, TENA41A(自動水栓), T6PM1, TL4CFU, TL250D, HH04060<br>L132AG, AM-200V1(自動水栓) , LF-3V, LF-4PA, SF-10E, LF-6L                                       |          |          |         |          |             | 1           | 2           |           |          |          |             |          |          |          |     | 3   |          |
| 化粧鏡              | YM4560F<br>KF-4560A                                                                                                                                 | 2        | 2        |         |          |             | 1           | 2           |           | 2        | 3        |             | 2        | 3        | 2        | 3   | 22  |          |
| L型手すり            | T112CL10, T110D3R x 3<br>KF-920E70D12, KF-D16 x 3                                                                                                   | 1        | 1        |         | 1        |             |             |             |           | 1        | 1        |             | 1        | 1        | 1        | 1   | 9   |          |
| 小便器手すり           | T112CU2, T110D3R x 4<br>KF-701E, KF-D16 x 4                                                                                                         | 1        |          |         |          |             |             |             |           | 1        |          |             | 1        |          | 1        |     | 4   |          |
| 混合水栓             | TKGG33E<br>SF-HE430SY                                                                                                                               |          |          | 1       |          |             |             |             |           |          |          |             |          |          |          |     | 1   |          |
| 緊急止水付横水栓         | TW11R<br>LF-HN50KQ                                                                                                                                  |          |          | 1       |          |             |             |             |           |          |          |             |          |          |          |     | 1   |          |
| 横水栓              | T23BNR13C<br>LF-7K-13                                                                                                                               |          |          |         |          |             |             |             |           |          | 6        |             |          |          |          |     | 6   |          |
| 散水栓              | T28UNH13（B-1共）<br>LF-13-13CV(B-1共）                                                                                                                  |          |          |         |          |             |             |             | 2         |          |          |             |          |          |          | 1   | 3   |          |
| 水栓柱（SUS製） H＝1200 |                                                                                                                                                     |          |          |         |          |             |             |             |           |          |          |             |          |          |          | 1   | 1   |          |
| 洗濯機パン            | PWSP74HW<br>PF-7464AC/L11, TP-52                                                                                                                    |          |          | 1       |          |             |             |             |           |          |          |             |          |          |          |     | 1   |          |
| ミニキッチン           | 建築工事 混合水栓、IHヒーター共                                                                                                                                   |          |          |         | (1)      |             |             |             |           |          |          |             |          |          |          |     | (1) |          |
| ユニットシャワー         | 建築工事 シャワーセット共                                                                                                                                       |          |          | (1)     |          |             |             |             |           |          |          |             |          |          |          |     | (1) |          |











3階平面図(改修後) S: 1/200

アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY  
DATA

原図: A2

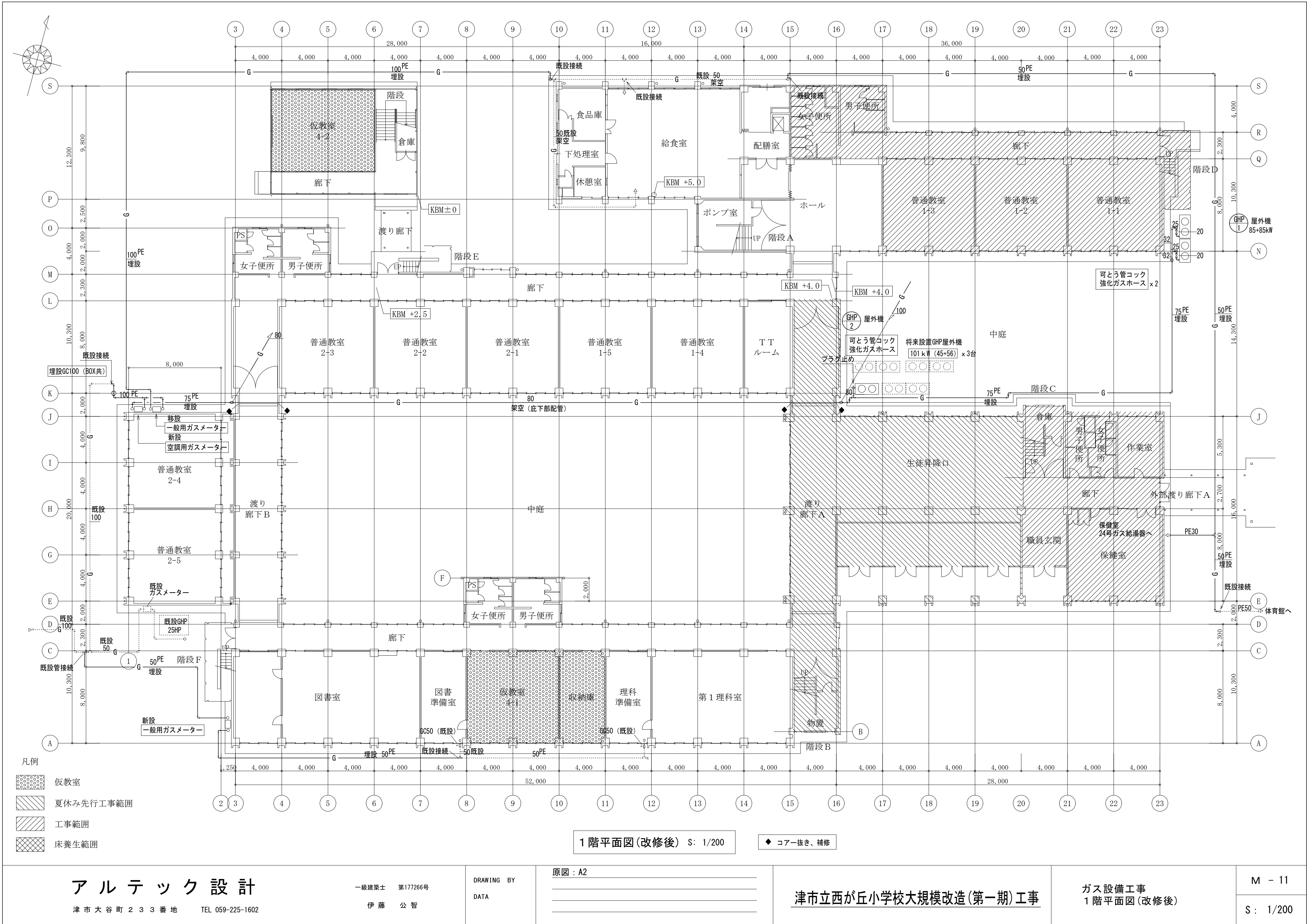
津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

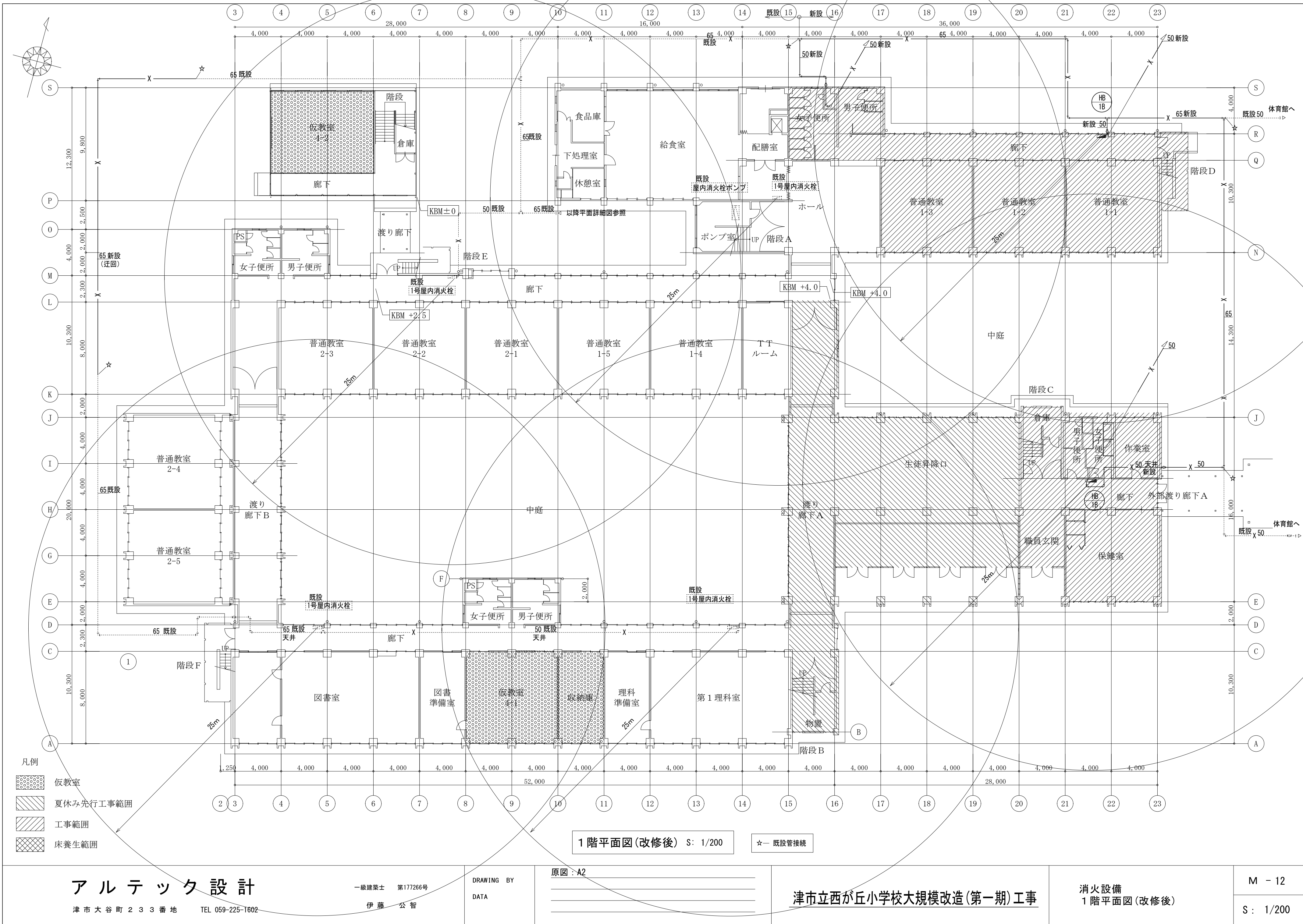
給排水衛生設備  
3階平面図(改修後)

M - 9

S: 1/200







アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY  
DATA

原図：A2

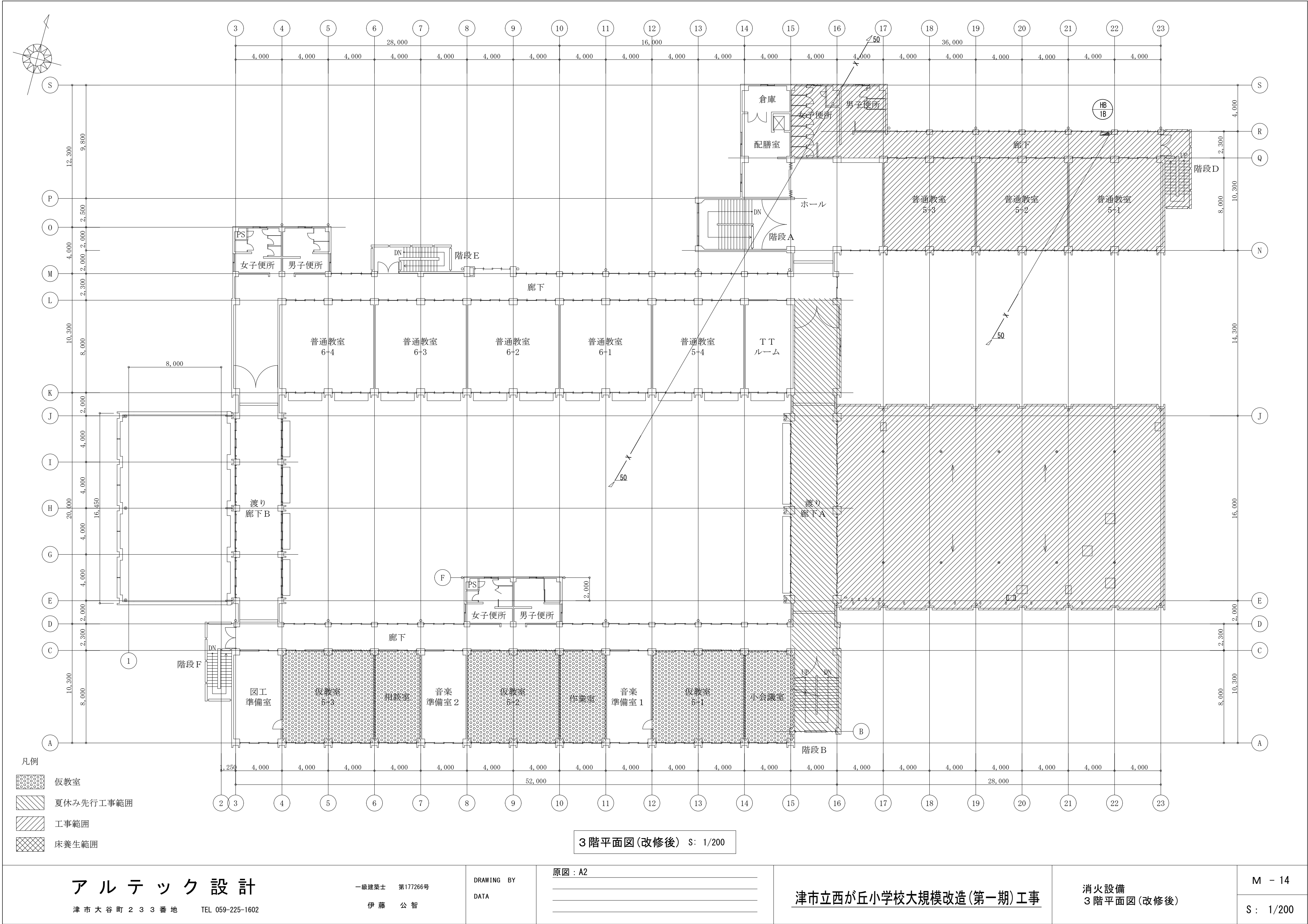
津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

消火設備  
1階平面図(改修後)

M - 12

S: 1/200





アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY

DATA

原図：A2

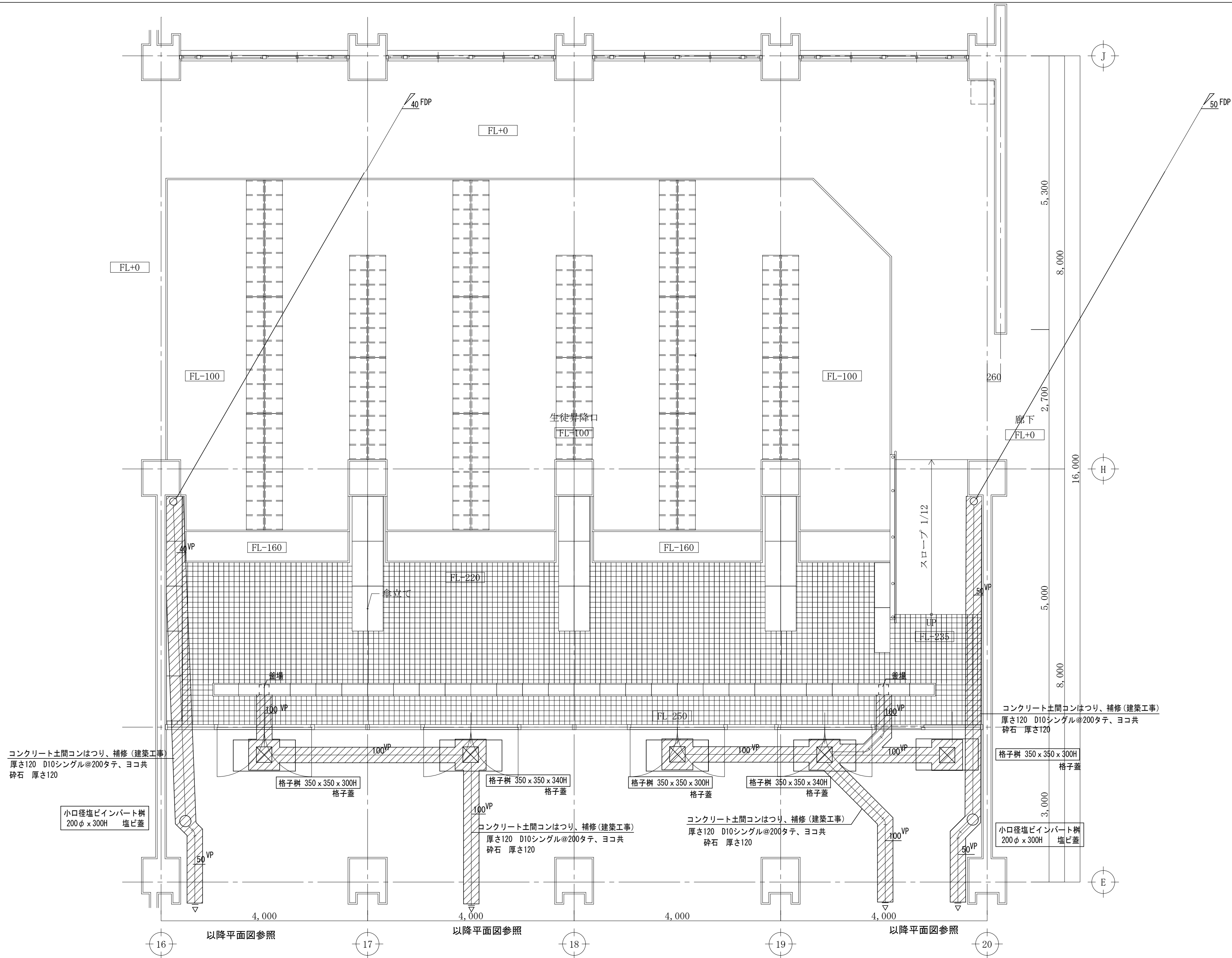
津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

消火設備  
3階平面図(改修後)

M - 14

S: 1/200





アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY  
DATA

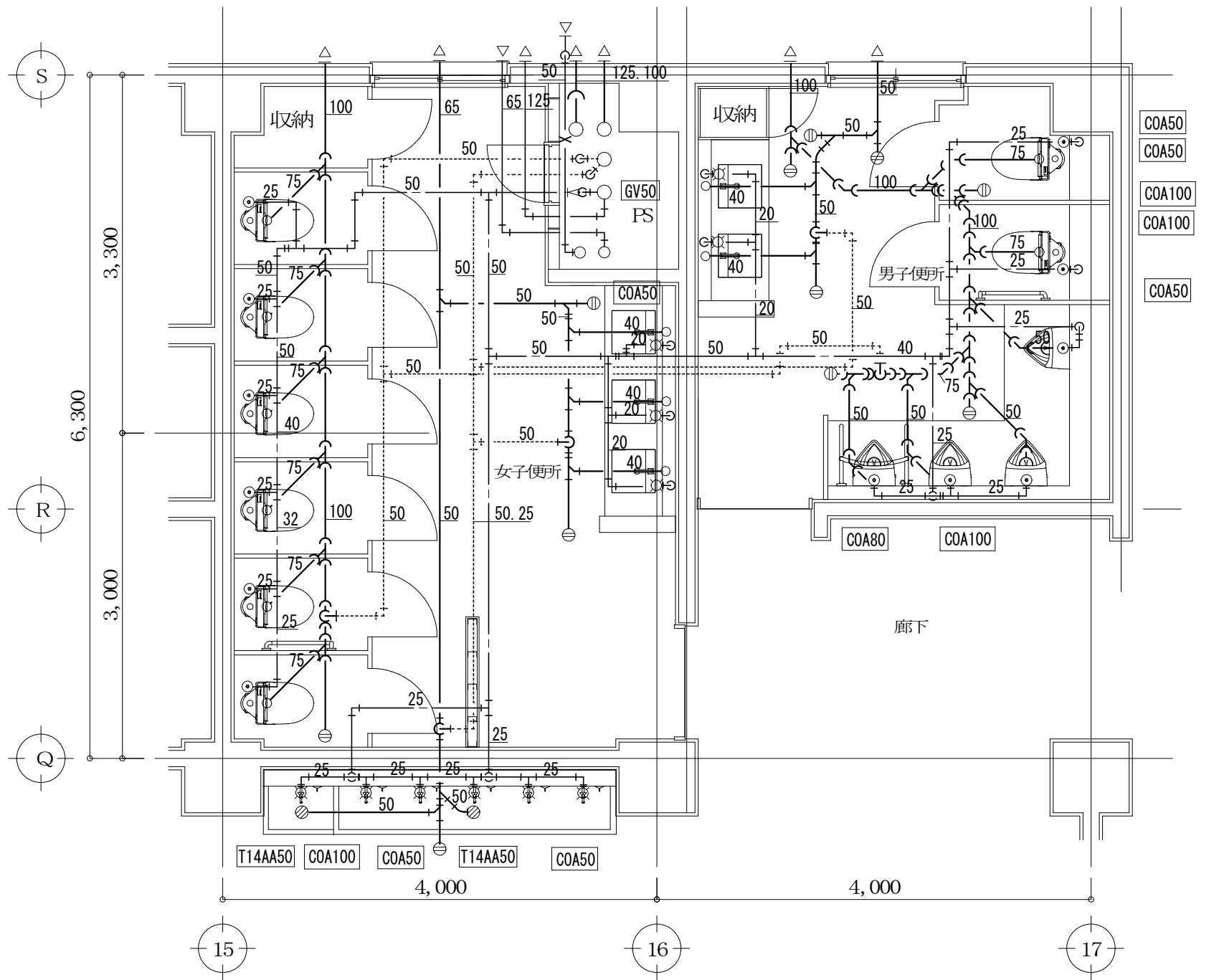
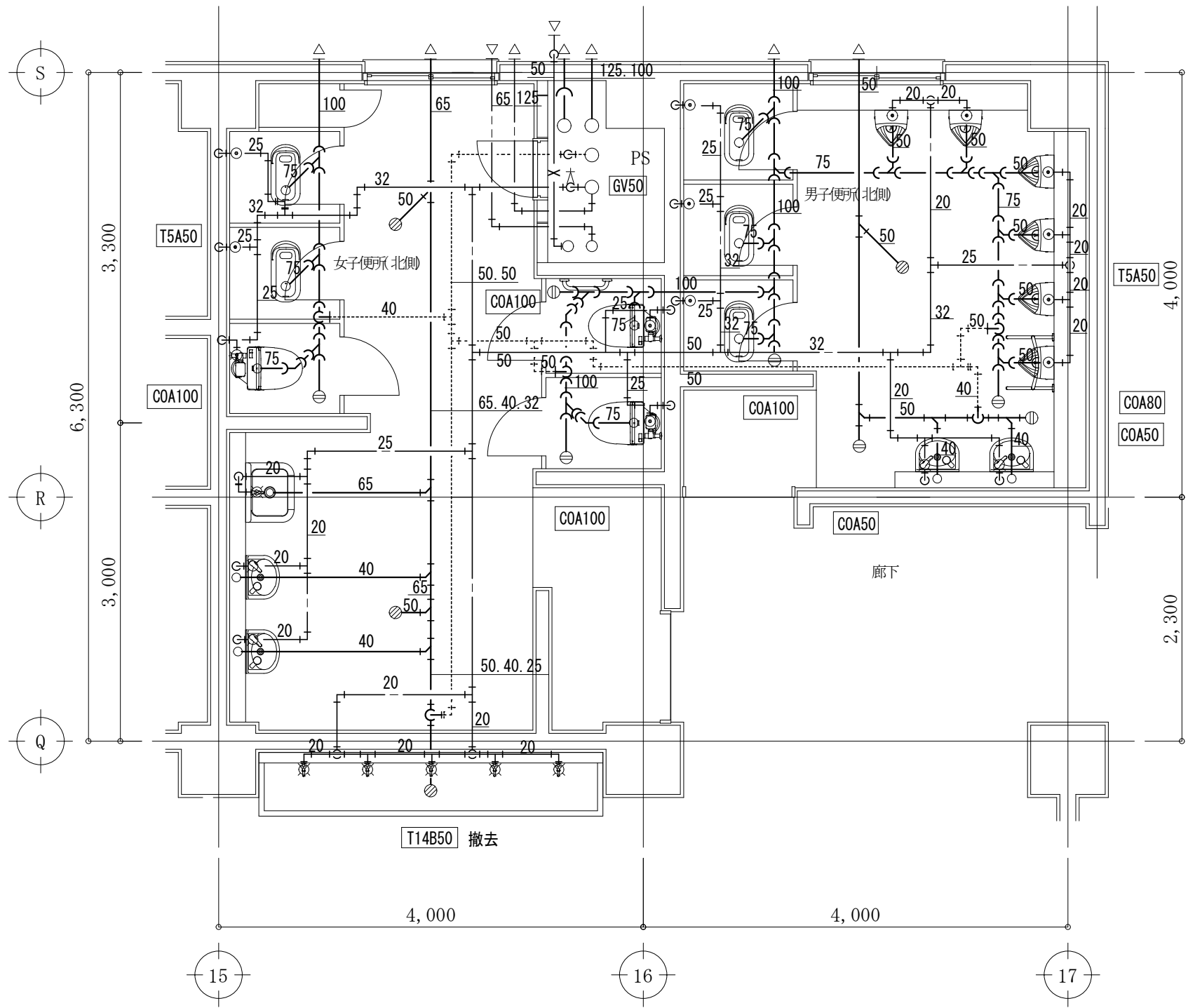
原図：A2

津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

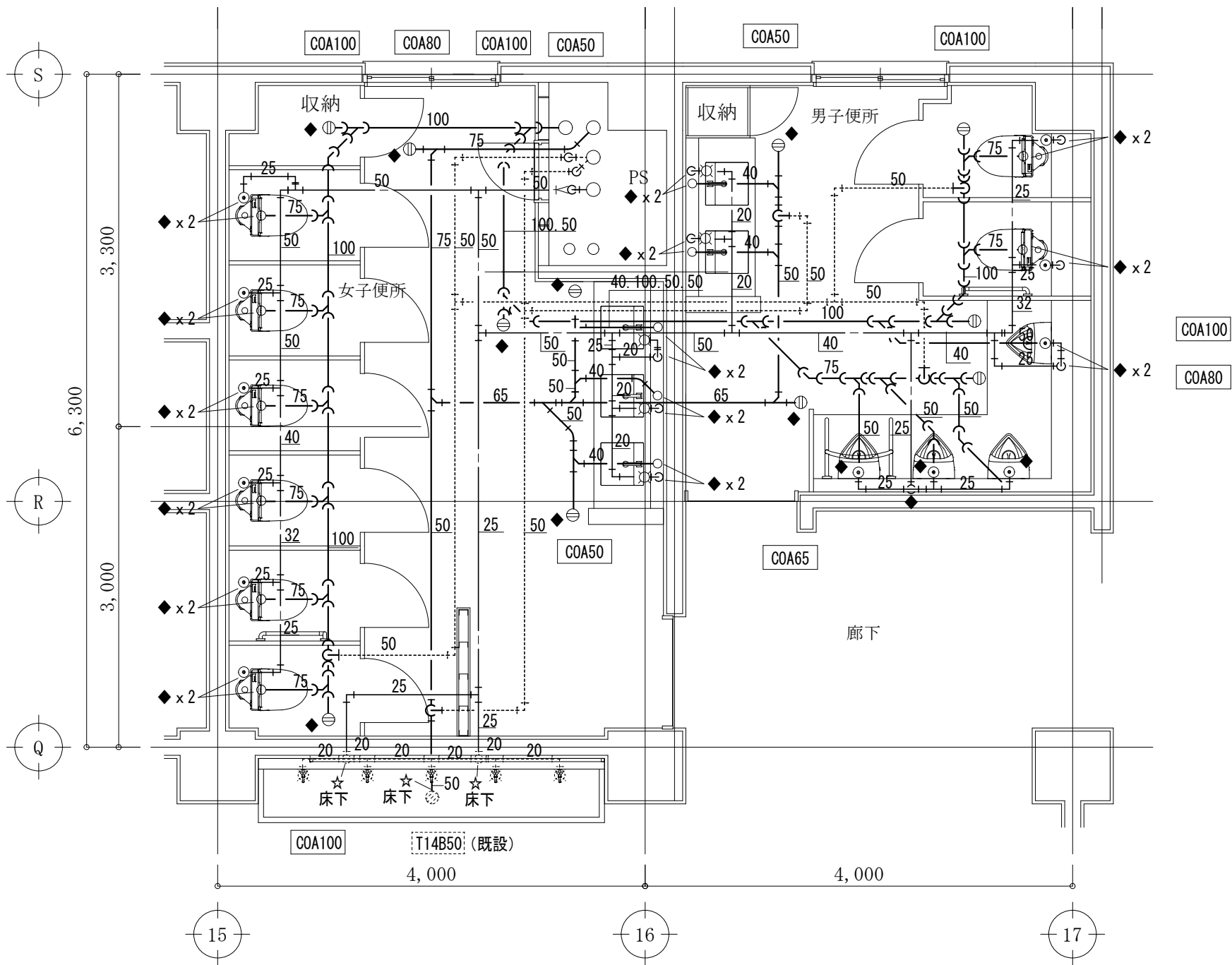
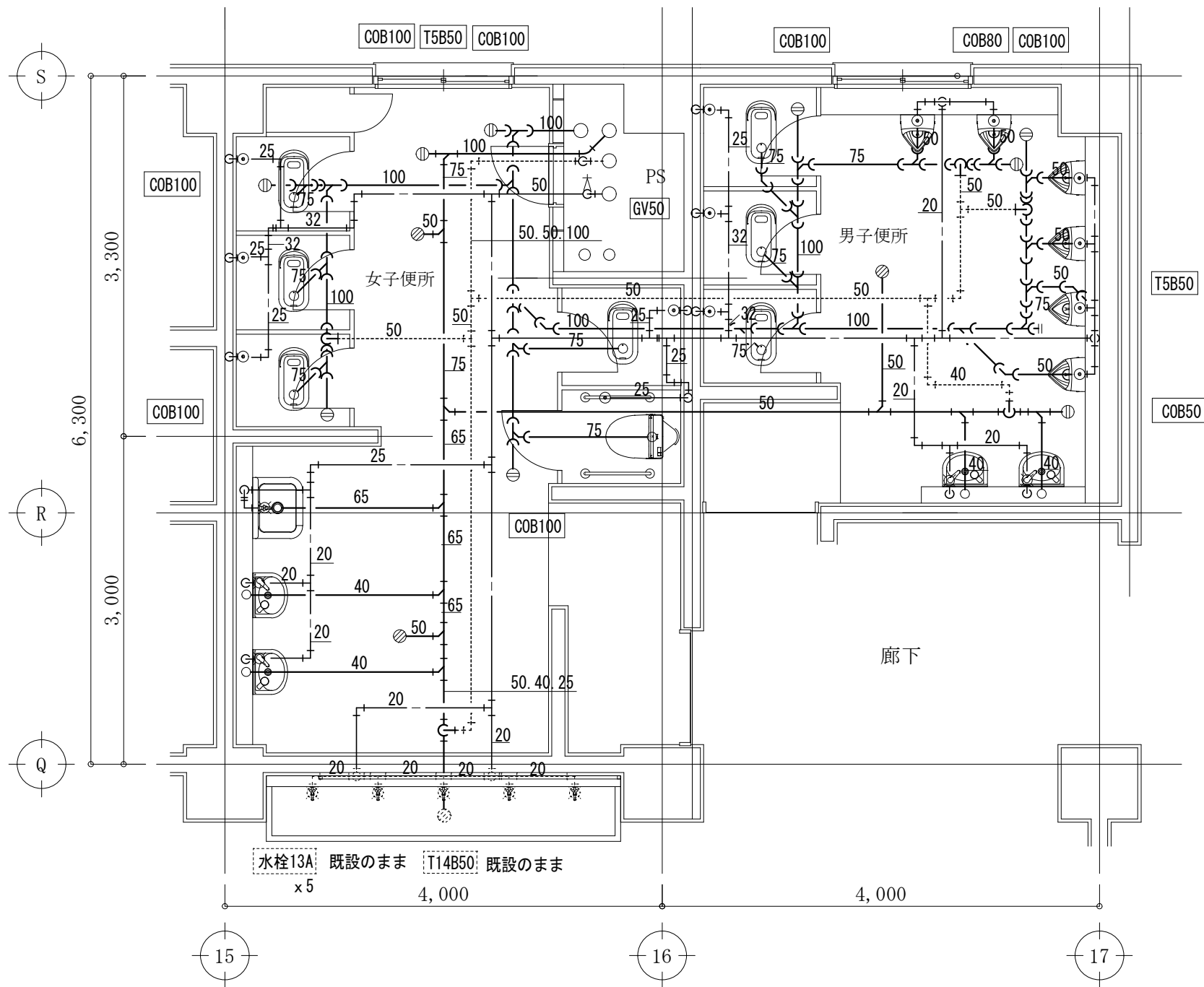
改修後  
生徒昇降口 平面詳細図

M - 16

S : 1/50



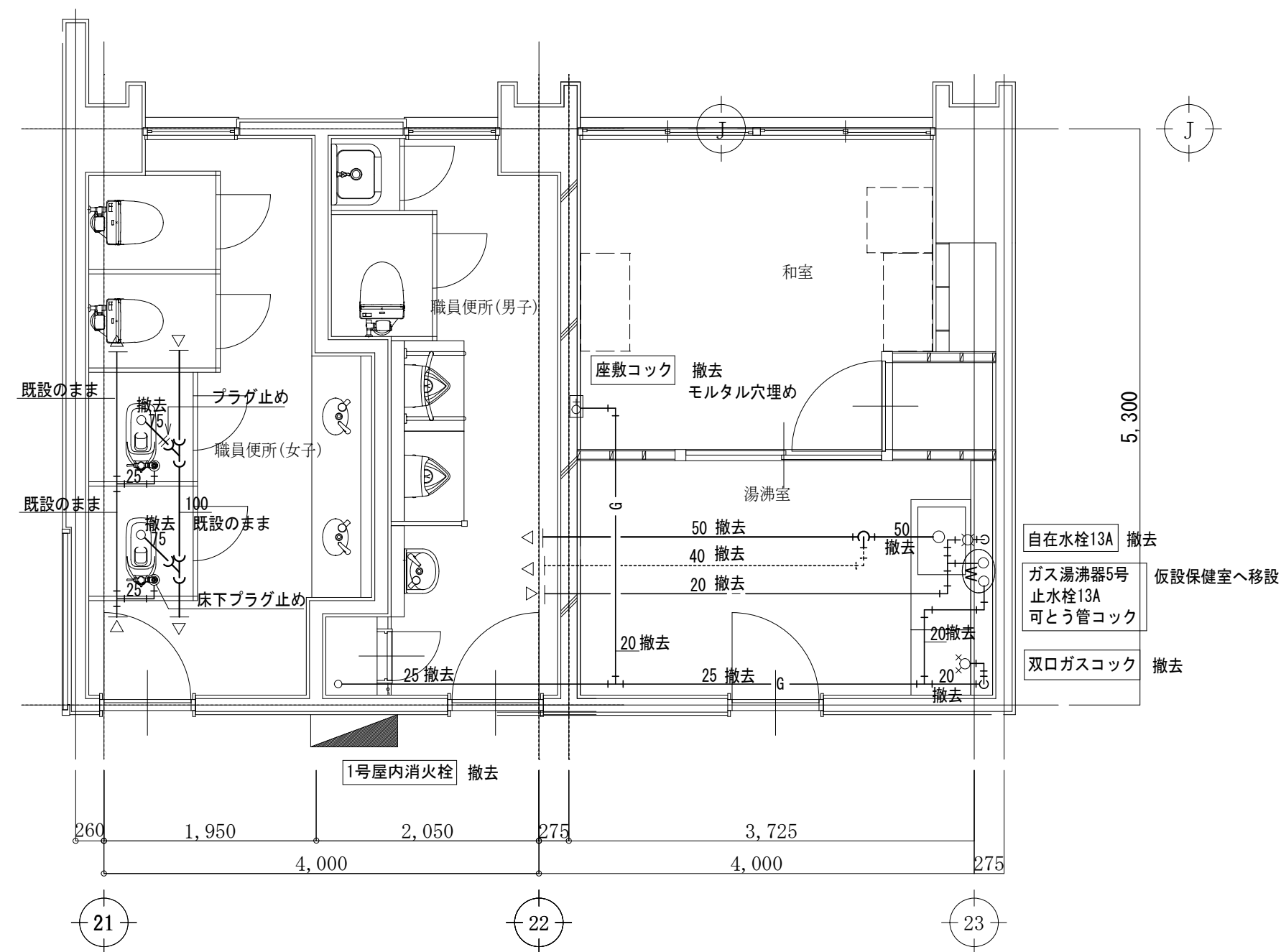
| 使用配管材 |                  |
|-------|------------------|
| 給水管   | 塩ビライニング鋼管 SGP-VB |
| 污水管   | 排水用メカニカル鋳鉄管      |
| 雑排水管  | 配管用炭素鋼鋼管 (白)     |
| 器具接続管 | 排水鉛管             |
| 通気管   | 配管用炭素鋼鋼管 (白)     |
| 消火管   | 配管用炭素鋼鋼管 (白)     |



使用配管材

|       |                  |
|-------|------------------|
| 給水管   | 塩ビライニング鋼管 SGP-VB |
| 污水管   | 排水用メカニカル鋳鉄管      |
| 雑排水管  | 配管用炭素鋼鋼管 (白)     |
| 器具接続管 | 排水鉛管             |
| 通気管   | 配管用炭素鋼鋼管 (白)     |
| 消火管   | 配管用炭素鋼鋼管 (白)     |

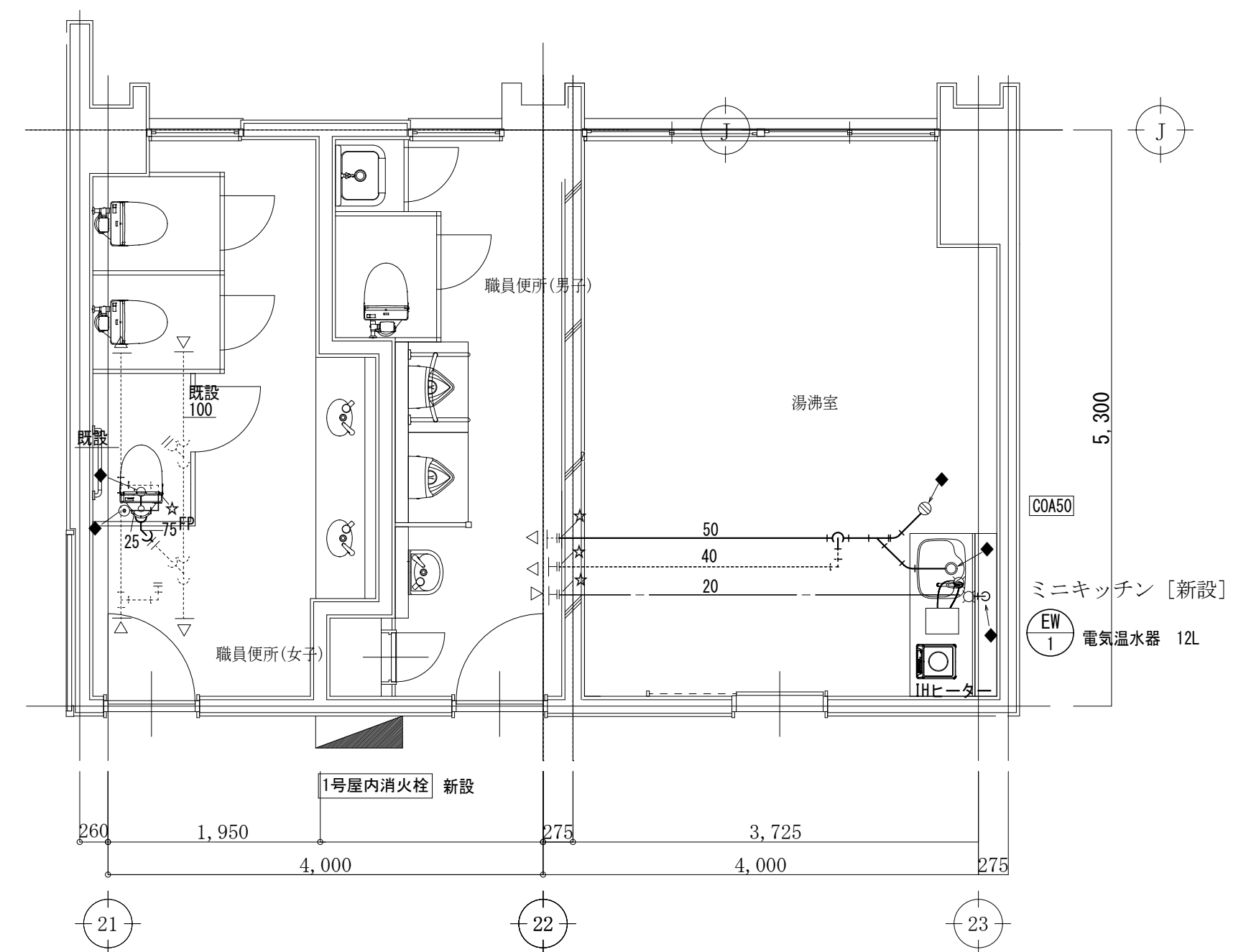
- ☆ 床下 — 既設管床下接続
- ◆ — コア抜き、補修



改修前平面詳細図 1/50

※ 和風大便秘器撤去跡のスラブ穴埋め、補修、補強、仕上げ補修は建築工事  
壁配管撤去後の壁補修は本工事とする。

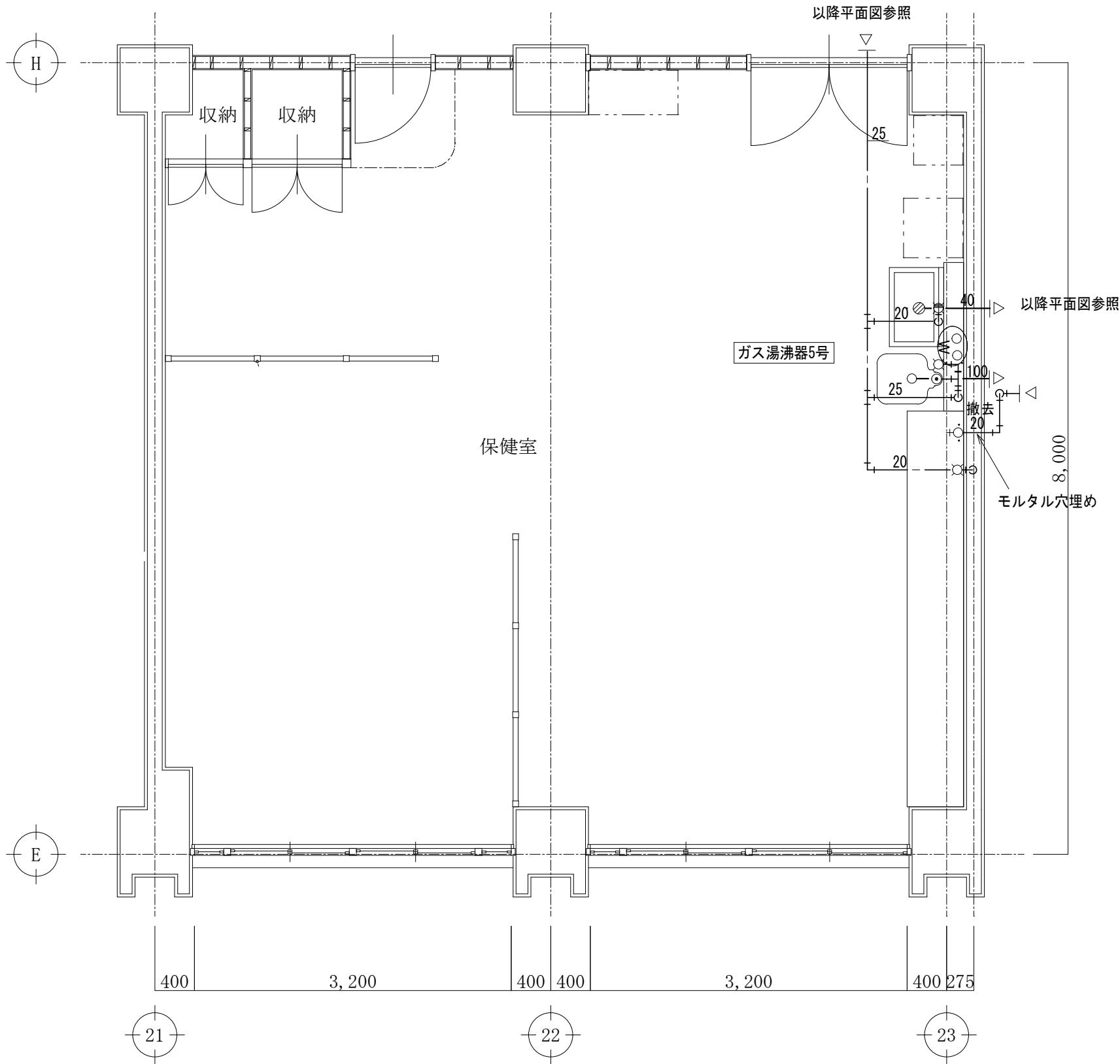
| 使用配管材 |                  |
|-------|------------------|
| 給水管   | 塩ビライニング鋼管 SGP-VB |
| 汚水管   | 排水用メカニカル鑄鉄管      |
| 雑排水管  | 配管用炭素鋼鋼管（白）      |
| 器具接続管 | 排水鉛管             |
| ガス管   | 都市ガス             |



改修後平面詳細図 1/50

☆ — 既設管接続  
◆ — コア一抜き、補修

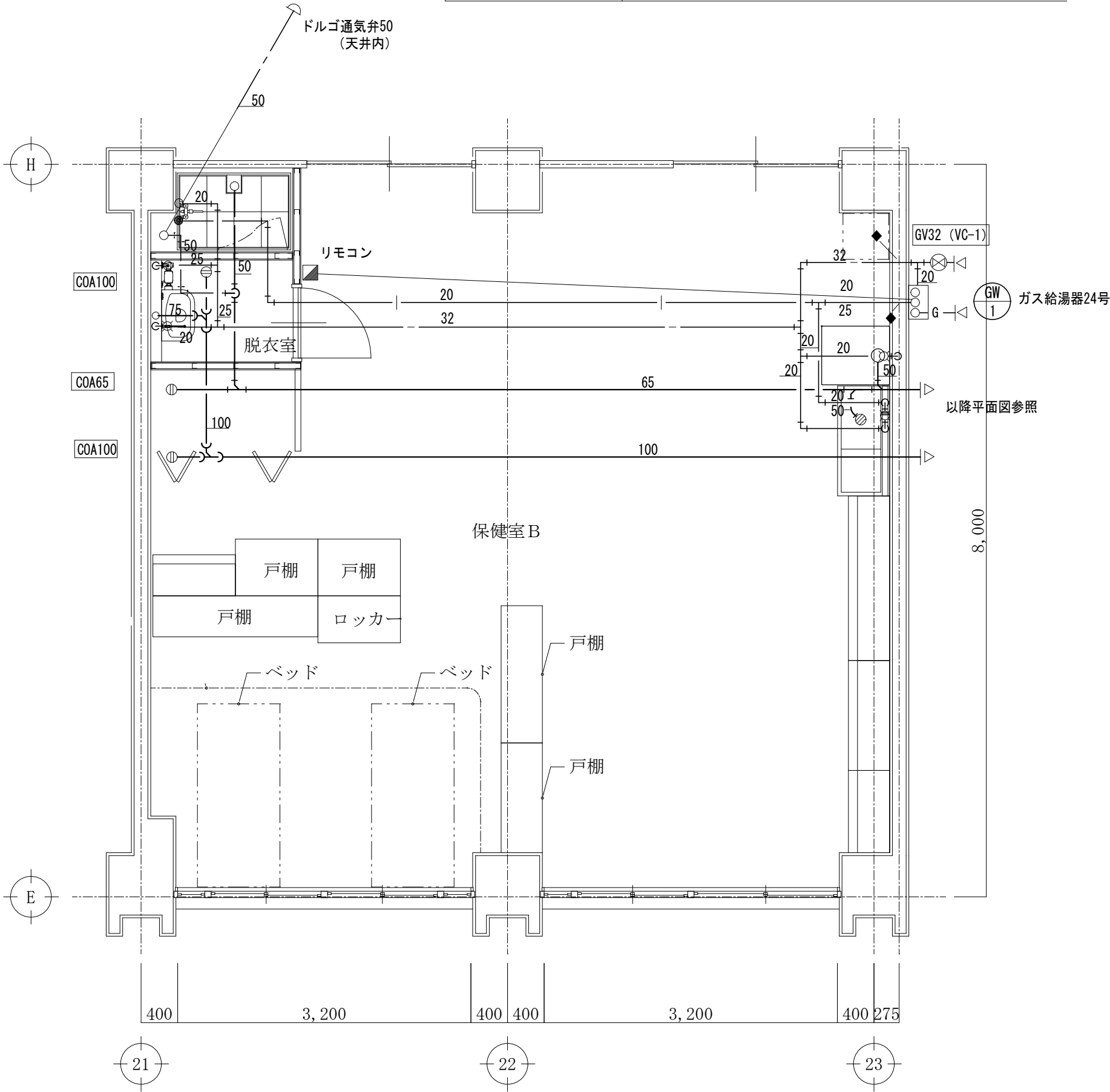
|                |   |    |
|----------------|---|----|
| 混合水栓13A        | 1 | 撤去 |
| 汚物流しSK33（付属品共） | 1 | 撤去 |
| 止水栓13A         | 1 | 撤去 |
| 単口ガスコック        | 1 | 撤去 |
| ガス湯沸器5号        | 1 | 撤去 |



| 使用配管材 |                  |
|-------|------------------|
| 給水管   | 塩ビライニング鋼管 SGP-VB |
| 污水管   | 排水用メカニカル鋳鉄管      |
| 雑排水管  | 配管用炭素鋼鋼管（白）      |
| 器具接続管 | 排水鉛管             |

改修前平面詳細図 1/50 ※ 図示の配管はすべて撤去とする。

|                         |                                                           |   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---|
| 洗濯機パン                   | PWSP74HW                                                  | 1 |
| 壁掛汚物流し                  | SK35, TV550R, TSF75LR, T82CR32, HP551VPR, T9R, T130ARQ13C | 1 |
| ユニットシャワー                | 建築工事                                                      | 1 |
| シングル混合水栓                | TKGG33E                                                   | 1 |
| 洗濯機用排水トラップ50            |                                                           | 1 |
| ガス給湯機24号 給湯専用<br>都市ガス仕様 | 配管カバー450H リモコン （リモコン配管、配線本工事）<br>BV20、GC20、FJ20×300L×3    | 1 |



改修後平面詳細図 1/50 ※ 土間コン研り、補修は建築工事とする。  
◆ コア抜き補修

アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY  
DATA

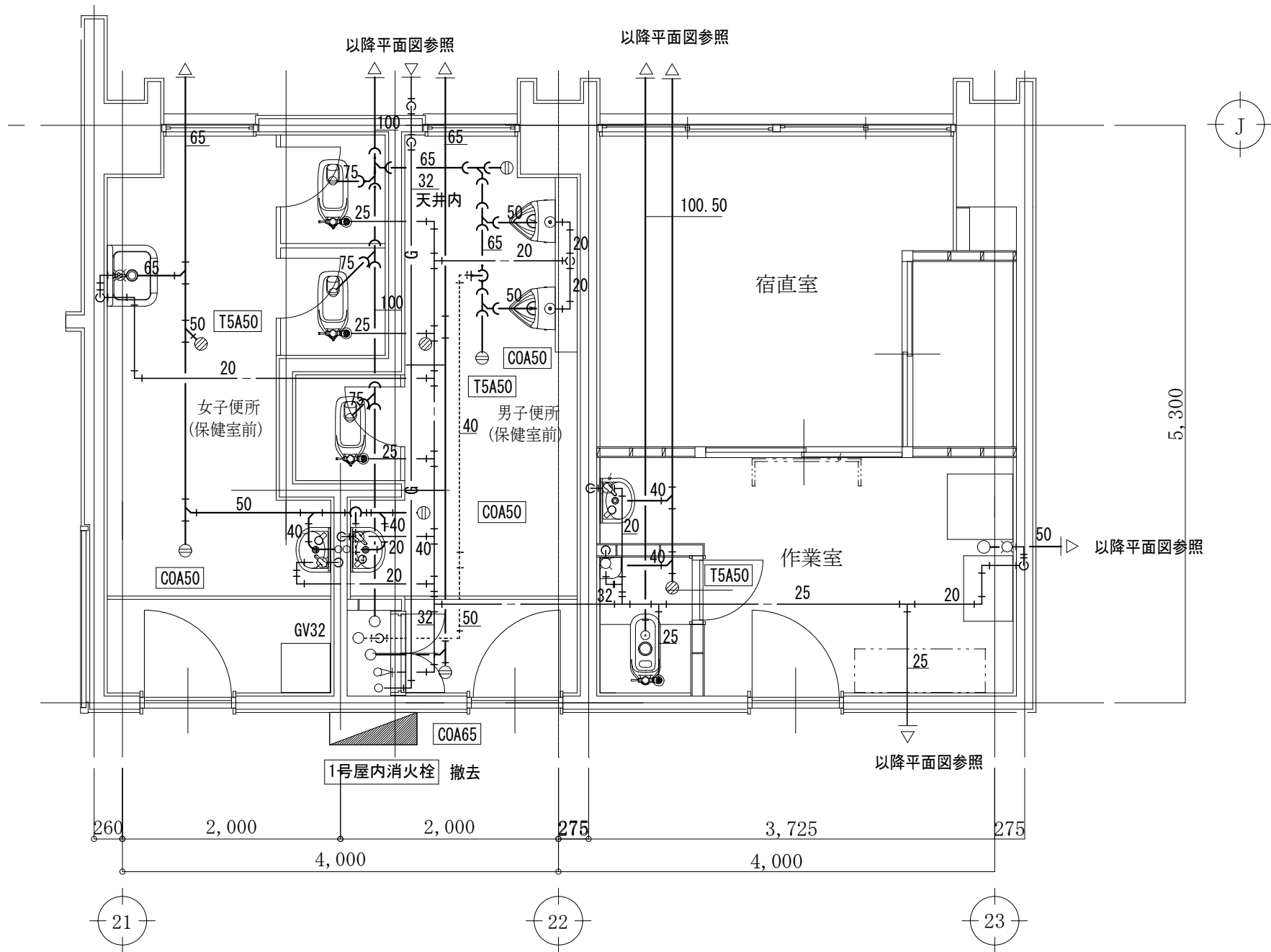
原図：A2

津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

改修前、改修後  
保健室 平面詳細図

M - 20

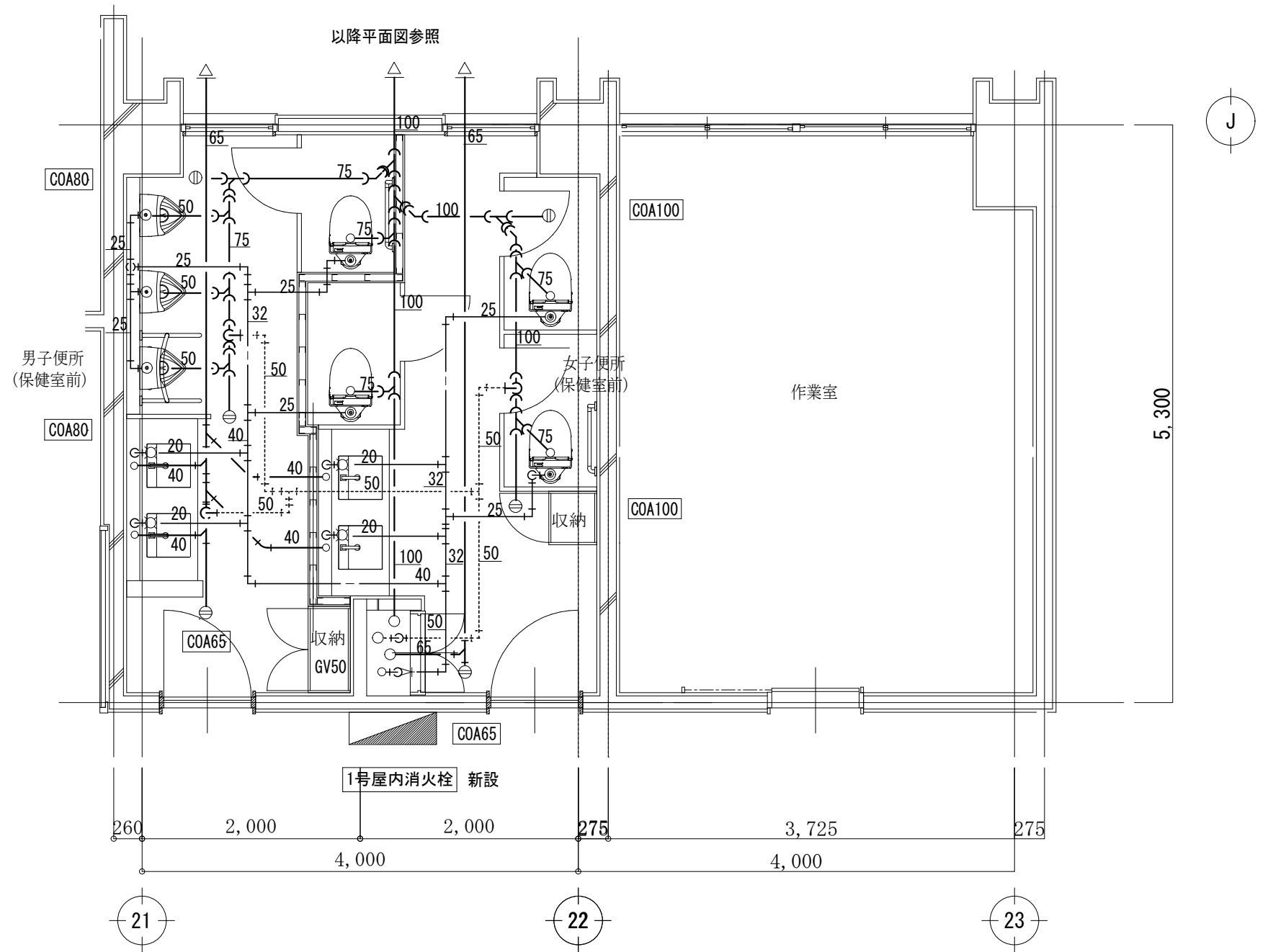
S : 1/50



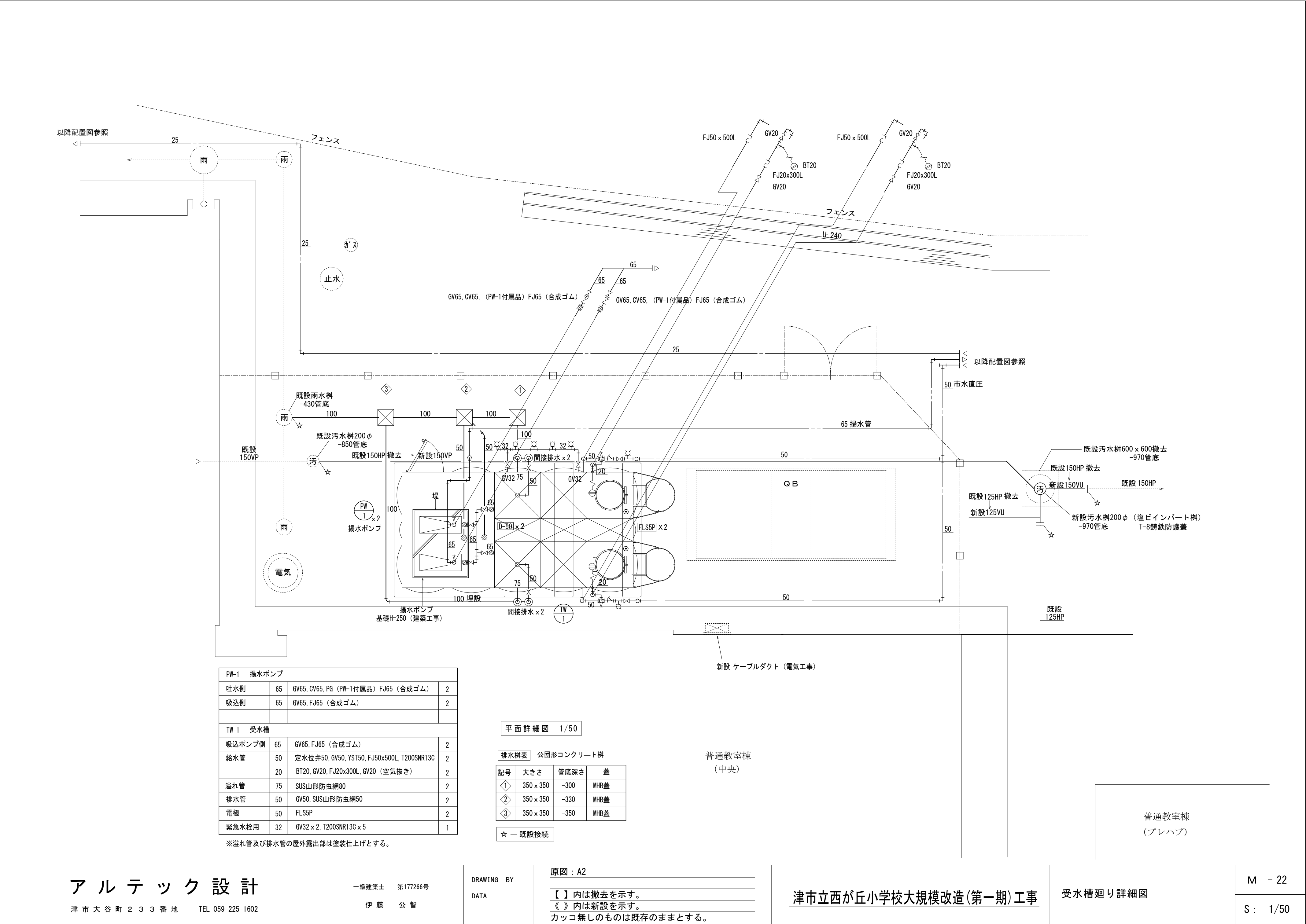
改修前 平面詳細図 1/50

※ 図示の衛生器具、配管はすべて撤去とする。

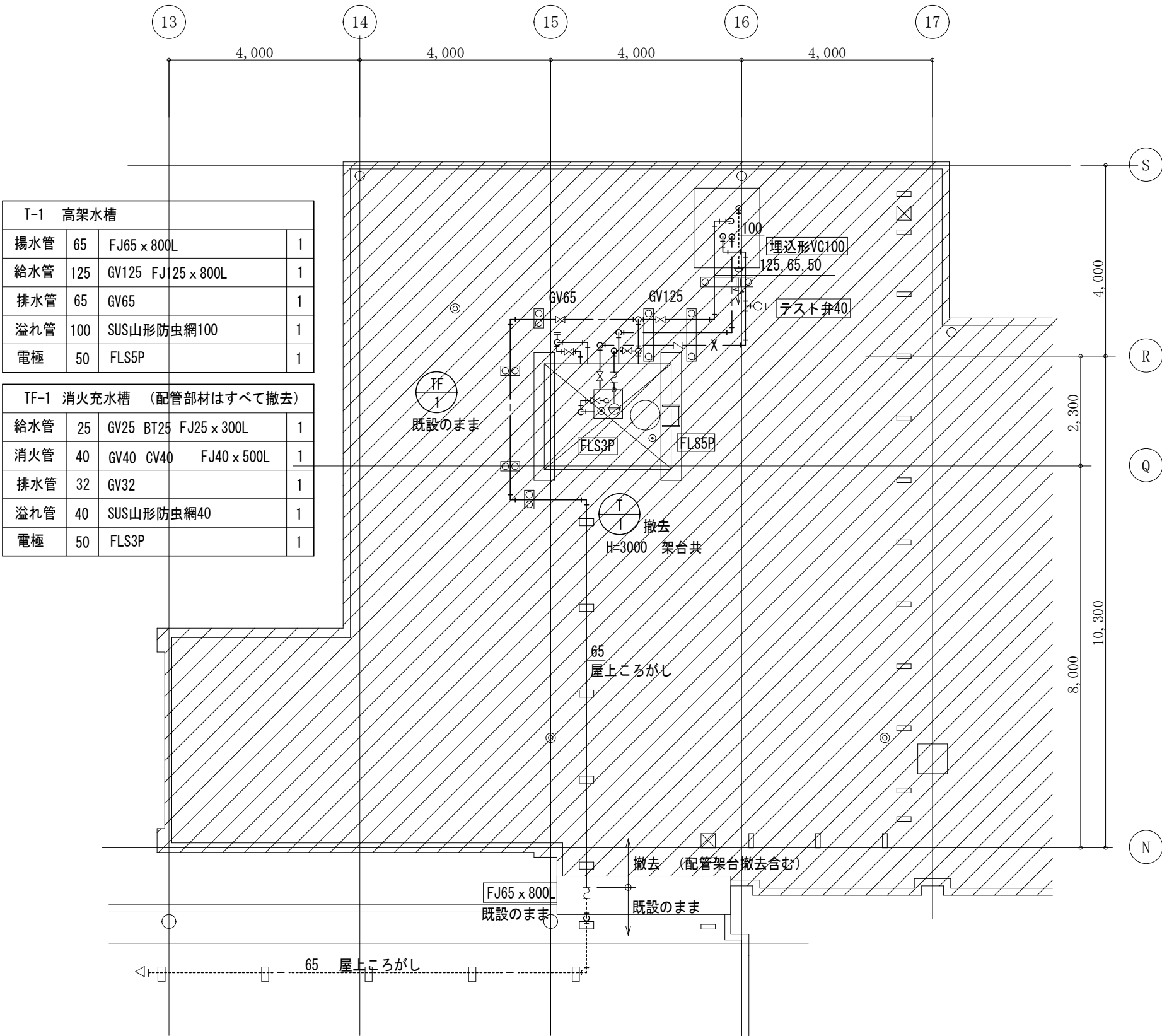
| 使用配管材 |                  |
|-------|------------------|
| 給水管   | 塩ビライニング鋼管 SGP-VB |
| 污水管   | 排水用メカニカル鑄鉄管      |
| 雑排水管  | 配管用炭素鋼鋼管（白）      |
| 通気管   | 配管用炭素鋼鋼管（白）      |
| 器具接続管 | 排水鉛管             |
| ガス管   | 都市ガス             |



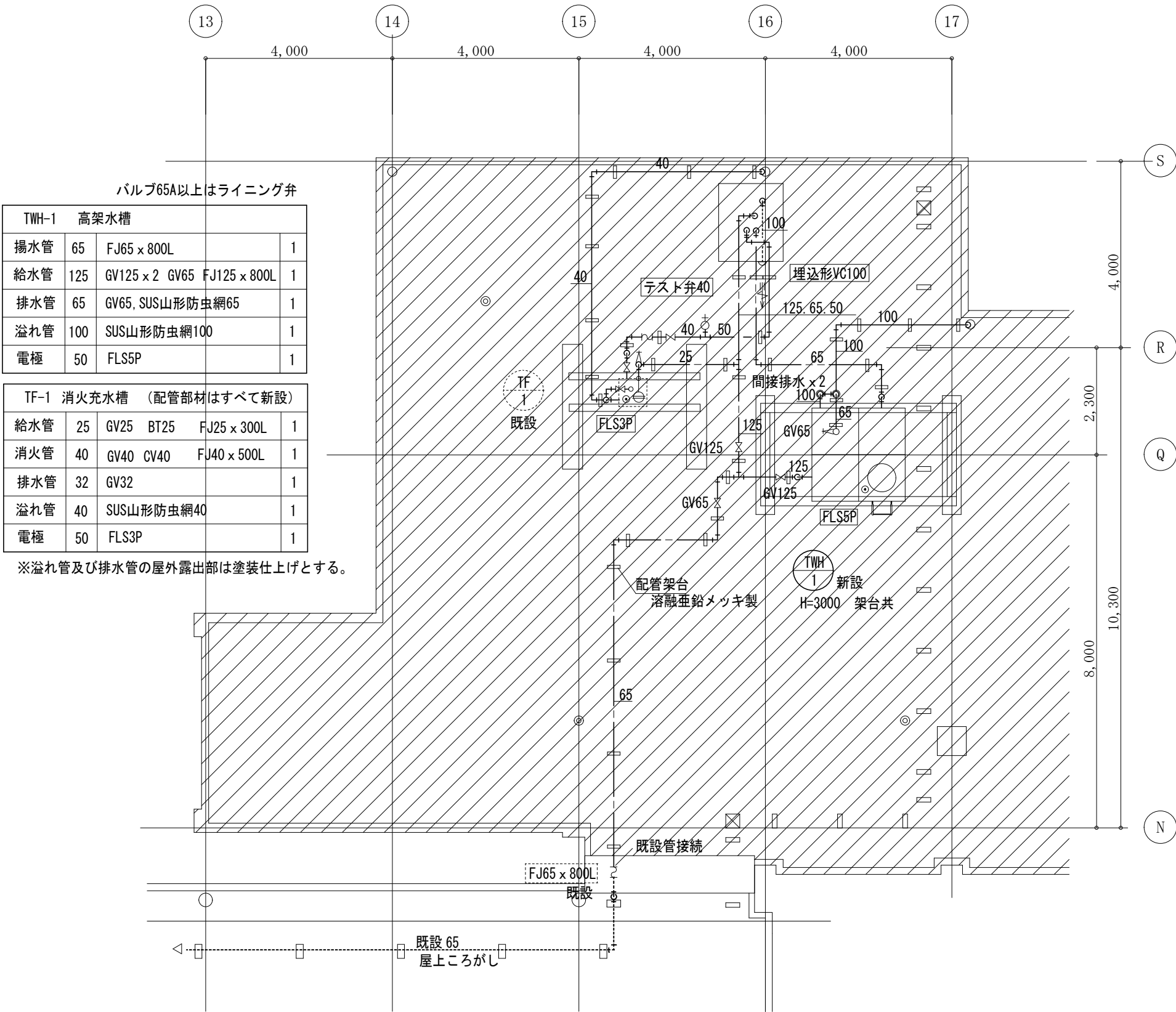
改修後 平面詳細図 1/50

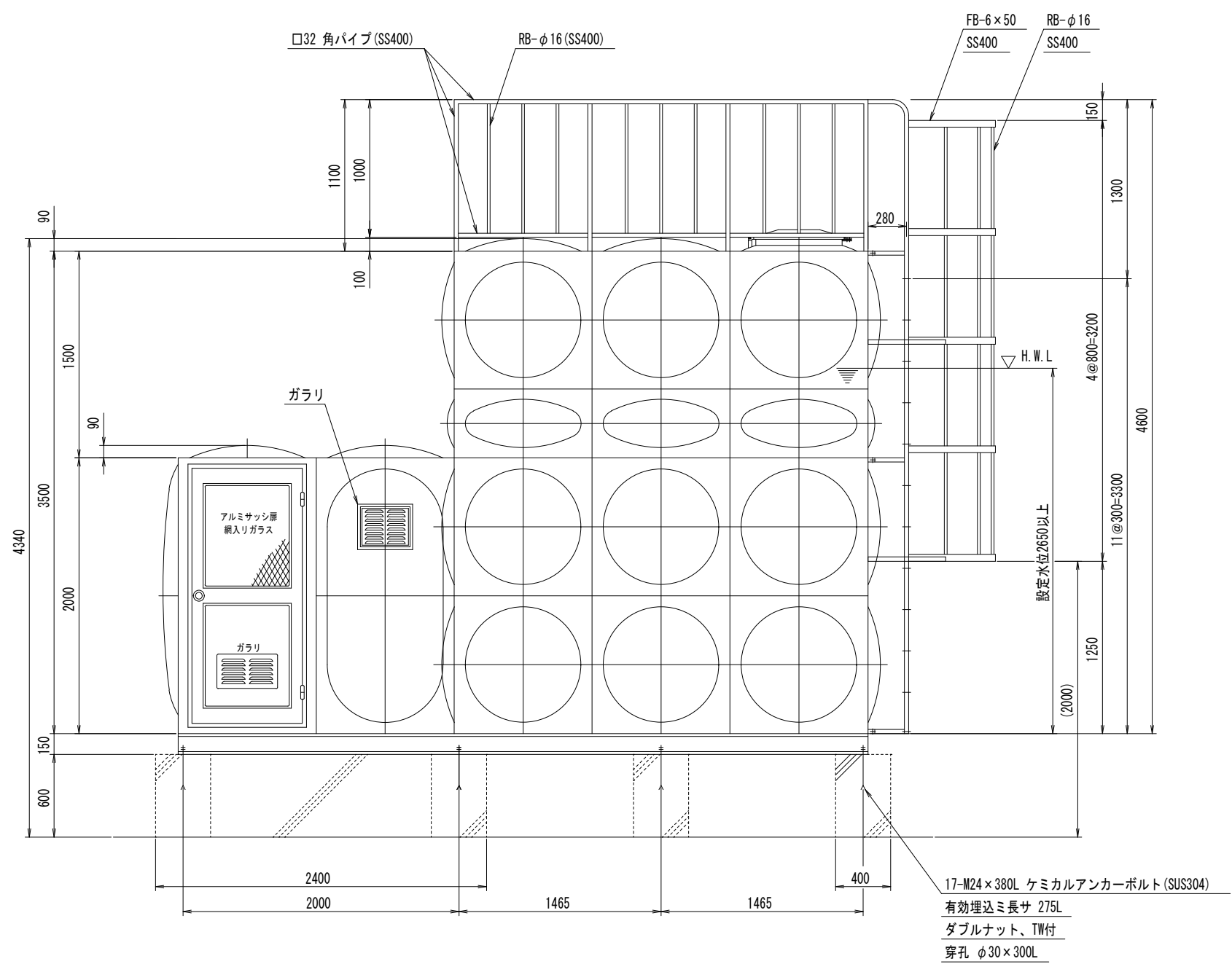
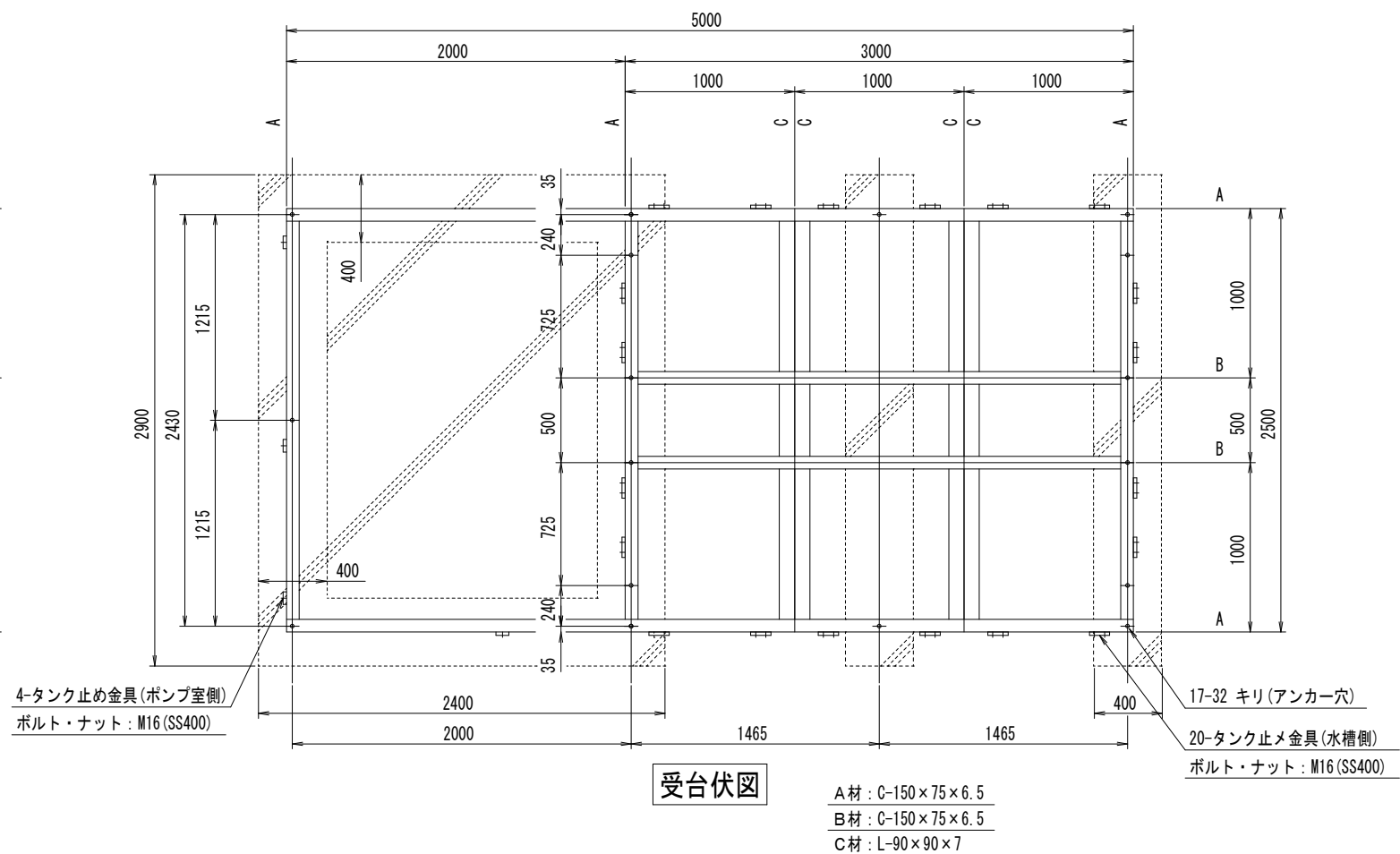
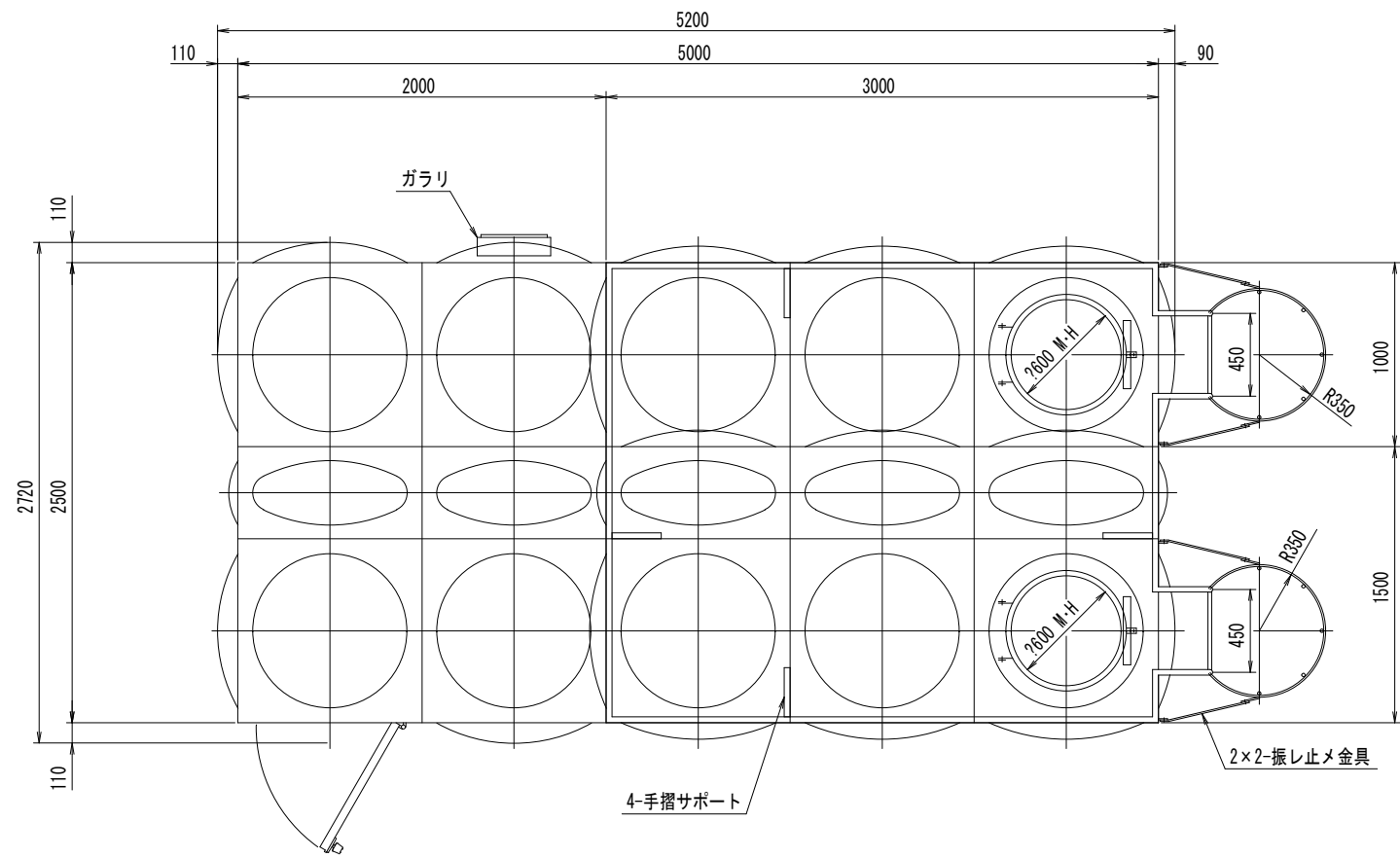


改修前



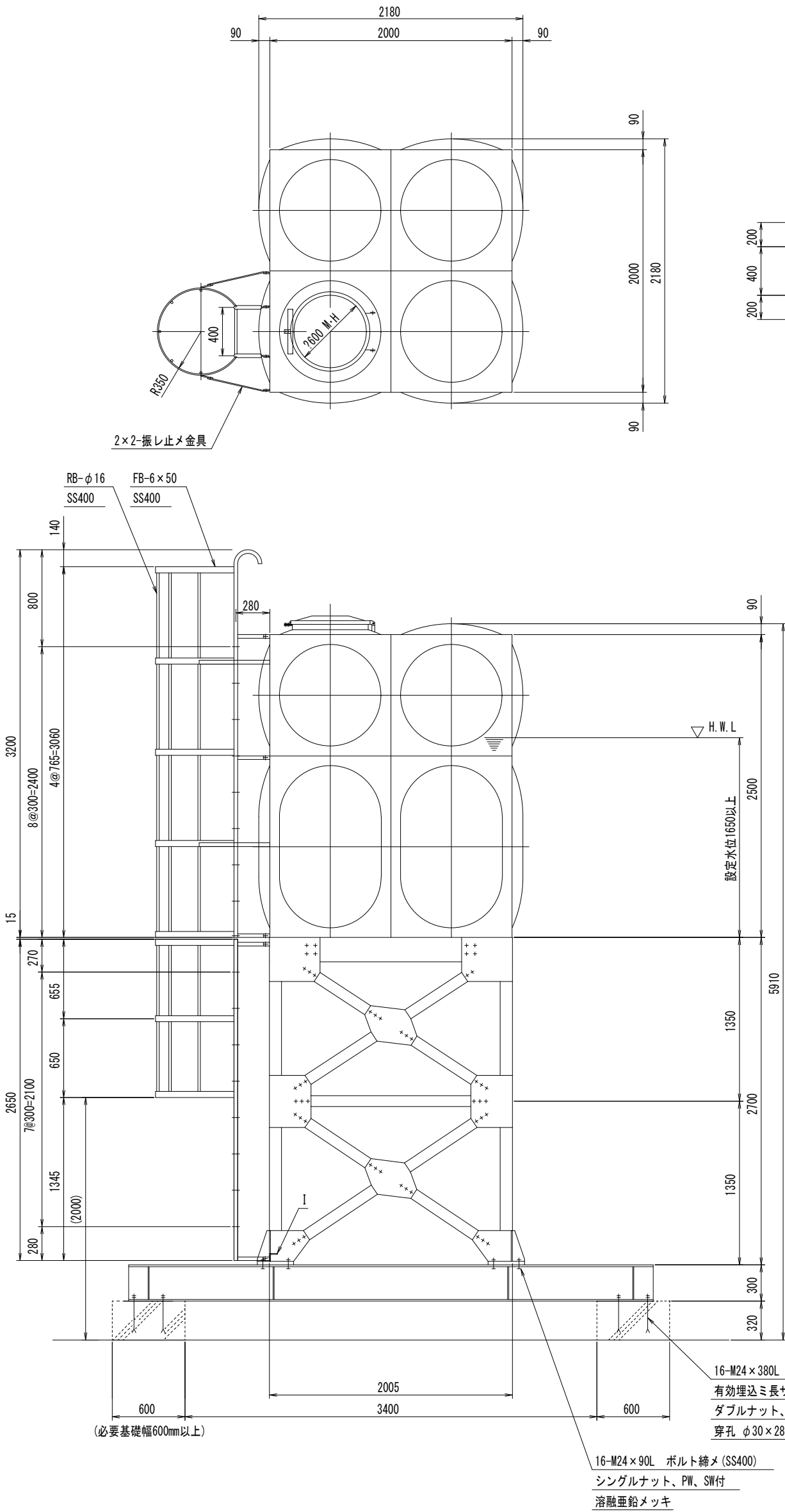
改修後





| ステンレスパネル溶接形ポンプ室付受水槽仕様 |                                                | 1基          | S=1/30      |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 寸 法                   | 2500 × 5000 × 3500 H                           |             |             |
| 本 体                   | 天井板 側板 4 段目                                    | SUS329J4L   | 1.5t        |
|                       | 側板 3 段目                                        | SUS444      | 1.5t        |
|                       | 側板 2 段目、側板 1 段目、底板                             | SUS444      | 2.0t        |
|                       | 仕切板は、側板に準ずる。                                   |             |             |
|                       | ポンプ室は、SUS444-1.5tとする。                          |             |             |
| 補 強                   | L-30×30×2                                      | SUS329J4L   |             |
|                       | L-30×30×3                                      | L-50×50×6   | SUS304A     |
| タラップ                  | 内 : L-30×30×2 (SUS329J4L) + L-30×30×3 (SUS304) |             |             |
|                       | 外 : STK-φ27.2、RB-φ16                           | SS400       |             |
| 受 台                   | 2500 × 5000 × 150 H                            | SS400       |             |
| 仕 上                   | 部材 : 図面参照                                      |             |             |
|                       | S U S 溶接部酸洗い仕上                                 |             |             |
| 質 量                   | 受台 : 溶融亜鉛メッキ (外タラップ共)                          |             |             |
|                       | 本体 : 1890 kg                                   | 受台 : 550 kg | 計 : 2440 kg |
|                       | 耐震 : KH=1.5 (屋外設置)                             |             |             |
|                       | 満水位 (HML) は必ずSUS329J4L使用部分内に設定してご使用下さい。        |             |             |
|                       | 満水位をこの範囲外に設定してご使用になると腐食することがあります。              |             |             |
| 特 記                   | マンホールは二重蓋式とする。                                 |             |             |
|                       | 現場組立                                           |             |             |
|                       |                                                | 77171509-01 |             |

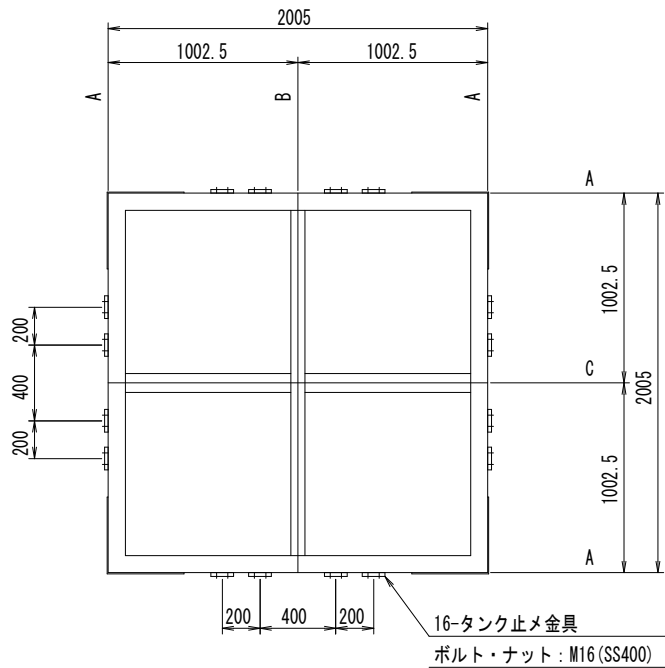
※ コンクリート基礎は建築工事



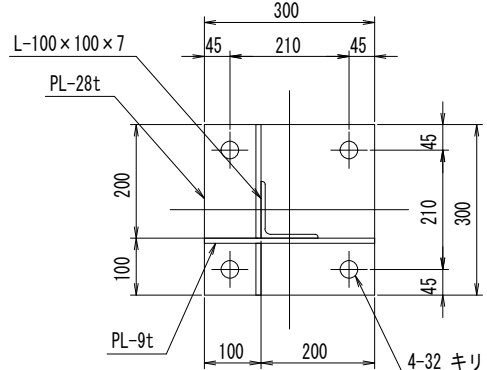
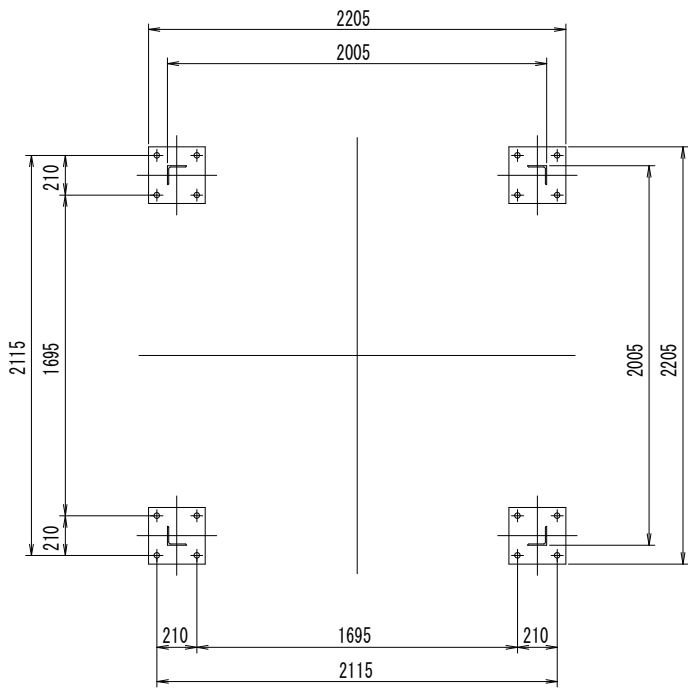
架台上面図

- A材：C-200×90×8  
B材：C-150×75×6.5  
C材：L-100×100×7  
組立ボルト：M20  
接続金具：PL-9t

- A材：C-200×90×8  
D材：L-100×100×7  
E材：L-90×90×7  
F材：L-90×90×7  
G材：PL-9t  
H材：PL-□300×28t  
I材：L-65×65×6(タラップ面のみ)  
組立ボルト：M20(SS400)  
(E、F材の組立ボルトはM20(F8T)とする。)  
接続金具：PL-9t

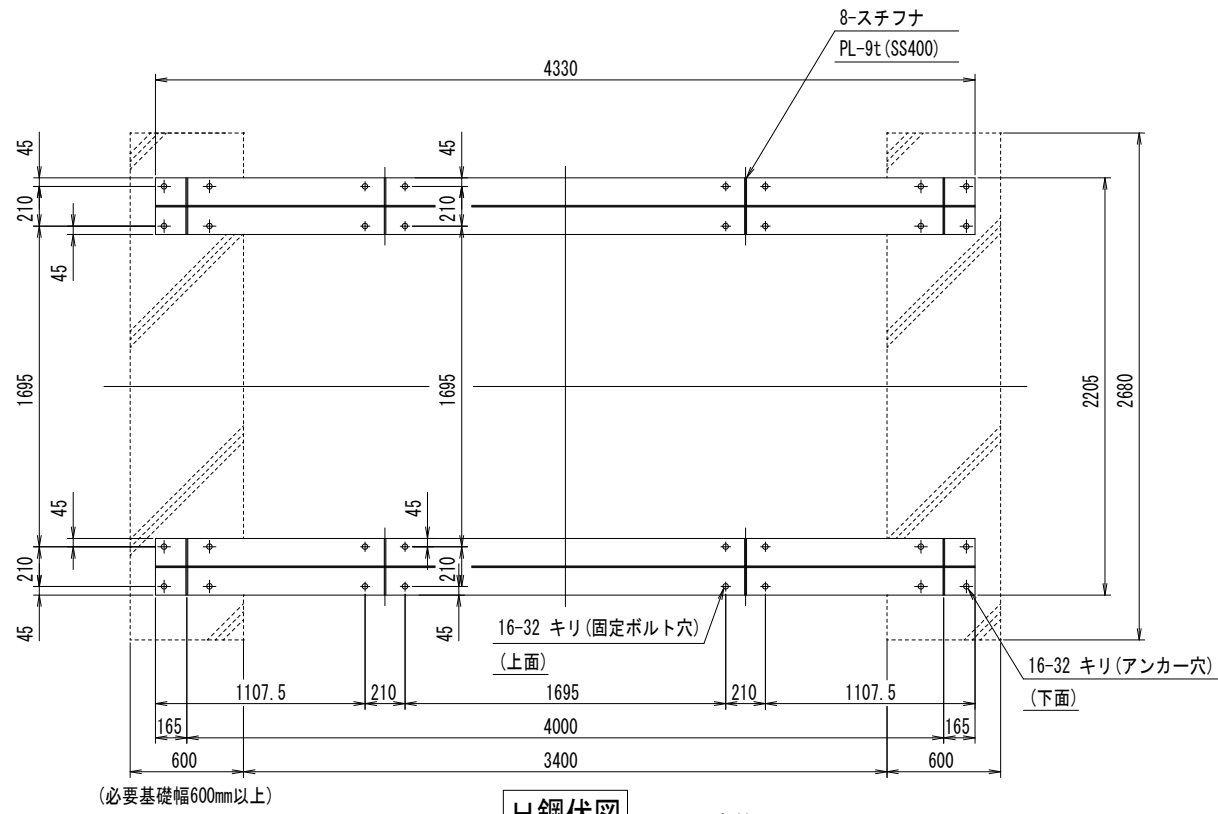


ベースプレート位置図



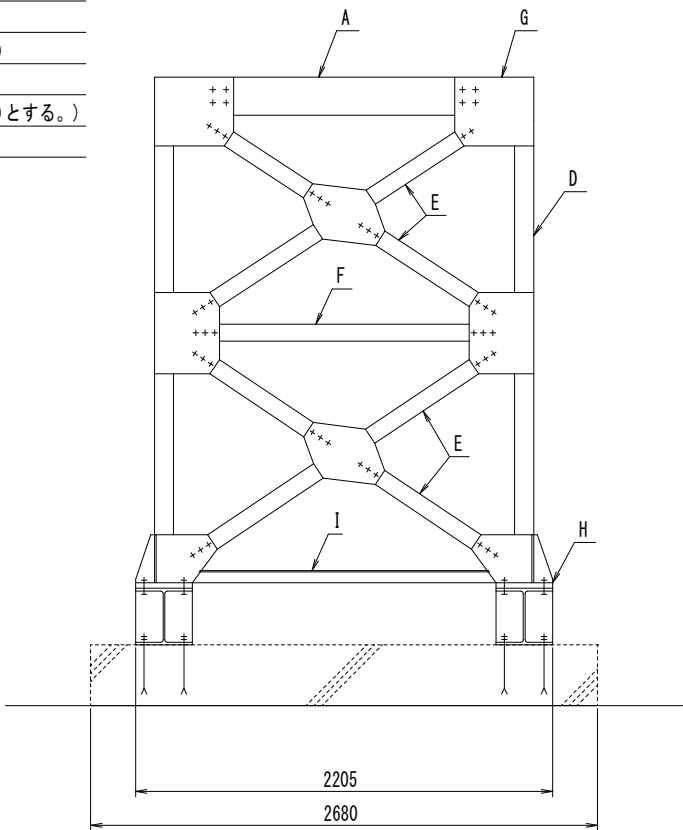
ベースプレート詳細図

S=1/10



H鋼伏図

部材：H-300×300×10×15



※ コンクリート基礎は建築工事

| ステンレスパネル溶接形高架水槽仕様 |                                       | 1基             | S=1/30               |
|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|
| 寸 法               | 2000 × 2000 × 2500 H                  |                |                      |
| 本 体               | 天井板、側板上段                              | SUS329J4L-1.5t |                      |
|                   | 側板下段、底板                               | SUS444-2.0t    |                      |
| 補 強               | L-30×30×3                             | SUS329J4L      |                      |
|                   | L-40×40×4                             | SUS304A        |                      |
| タラップ              | 内：L-30×30×2                           | SUS329J4L      |                      |
|                   | 外：STK-φ27.2、RB-φ16                    | SS400          |                      |
| 架 台               | 2005 × 2005 × 2700 H                  | SS400          |                      |
|                   | 部材：図面参照                               |                |                      |
| H 鋼               | 部材：H-300×300×10×15                    | SS400          |                      |
| 仕 上               | SUS溶接部酸洗い仕上                           |                |                      |
|                   | 受台・H鋼：溶融亜鉛メッキ（外タラップ共）                 |                |                      |
| 質 量               | 本体：570 kg                             | 架台1130 kg      | H 鋼：850 kg 計：2550 kg |
| 特 記               | 耐震：KH=2.0 屋外(屋上)設置                    |                |                      |
|                   | 満水位（HML）は必ずSUS329J4L使用部分内に設定してご使用下さい。 |                |                      |
|                   | 満水位をこの範囲外に設定してご使用になると腐食することがあります。     |                |                      |
|                   | マンホールは二重蓋式とする                         |                |                      |
|                   | 77171509-03                           |                |                      |

アル テ ッ ク 設 計

津 市 大 谷 町 2 3 3 番 地

TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊 藤 公 智

DRAWING BY

DATA

原図：A2

津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

高架水槽詳細図（参考図）

M - 25

S： 1/40

図示記号

| 記号 | 名称    | 備考                              |
|----|-------|---------------------------------|
| R  | 冷媒管   | 保温付冷媒用銅管                        |
| D  | ドレン管  | 硬質塩化ビニル管 (V P)                  |
|    | 換気ダクト | 円形ダクト→スパイラルダクト    矩形ダクト→亜鉛メッキ鋼板 |

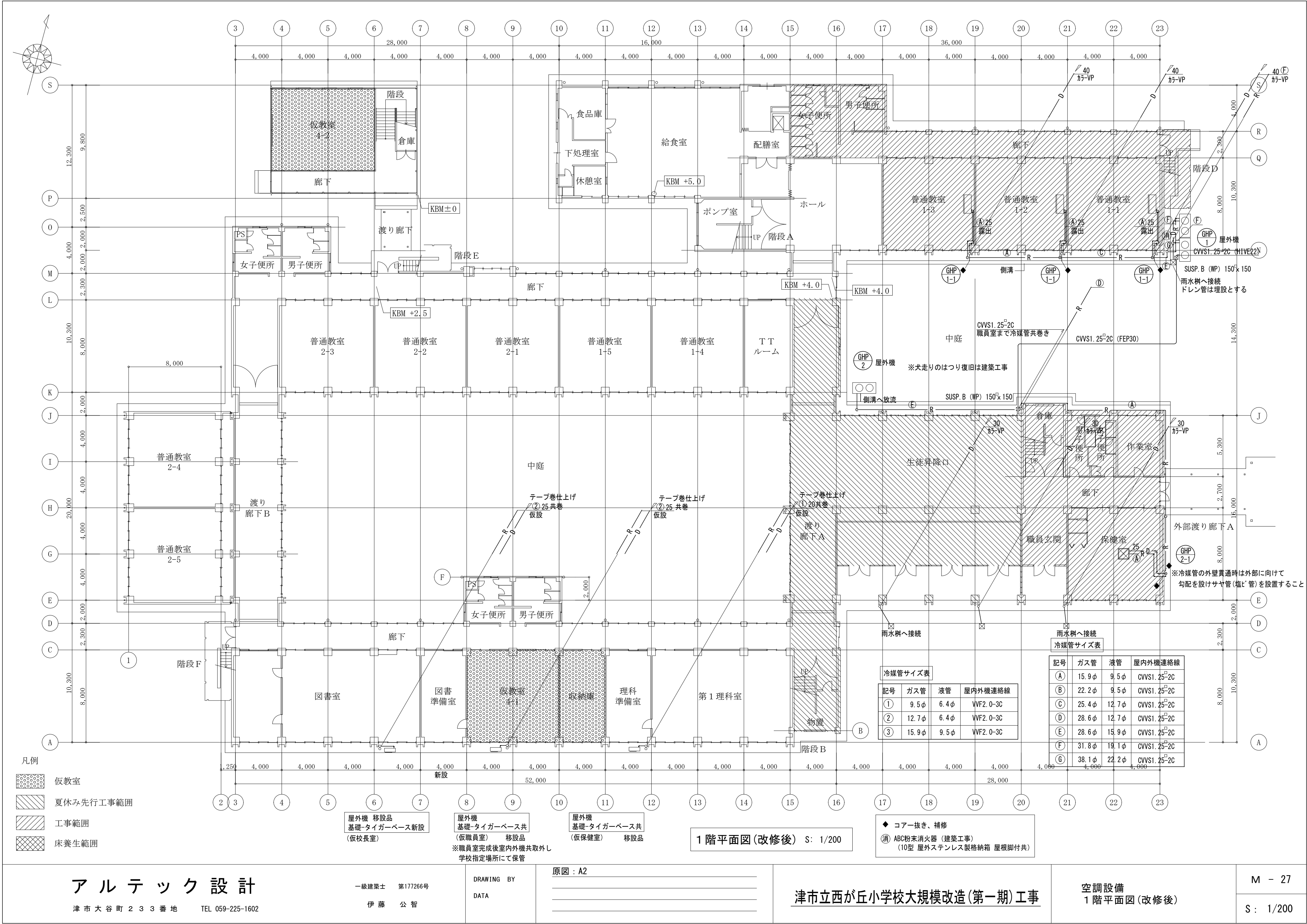
空調設備機器表    GHPエアコン

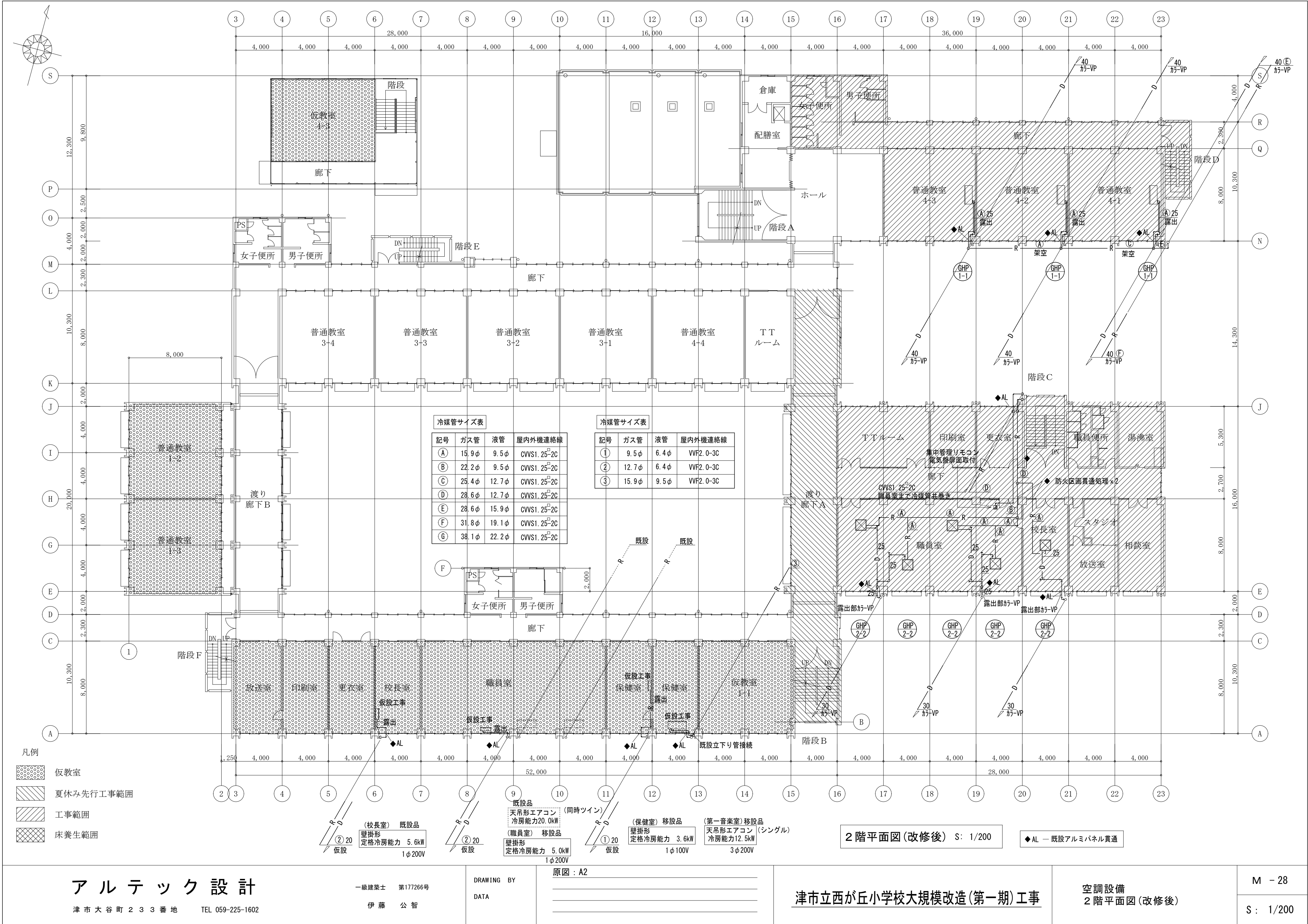
| 記号                                      | 機器名                     | 機器仕様                                               | 電源容量 |     |            | 台数 | 設置場所                | 備考                   |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------|-----|------------|----|---------------------|----------------------|
|                                         |                         |                                                    | φ    | V   | エンジン kW    |    |                     |                      |
| <div><div>GHP</div><div>1</div></div>   | ガスヒートポンプ式<br>ビル用マルチエアコン | 形式      都市ガス13A仕様      屋外機                         | 3    | 200 | 18.8+18.8  | 1  | 普通教室棟屋外             | 基礎—建築工事<br>フェンス—建築工事 |
|                                         |                         | 冷房能力      85.0+85.0      kW                        | 消費電力 | 冷房  | 1.80+1.80  |    |                     |                      |
|                                         |                         | 暖房能力      95.0+95.0      kW                        |      | 暖房  | 1.80+1.80  |    |                     |                      |
|                                         |                         | 臭気低減機能付                                            |      |     |            |    |                     |                      |
|                                         |                         |                                                    |      |     |            |    |                     |                      |
| <div><div>GHP</div><div>1-1</div></div> | ガスヒートポンプ式<br>ビル用マルチエアコン | 形式      屋内機      天井吊形                              | 1    | 200 | 0.08 (FAN) | 9  | 普通教室棟<br>普通教室1.2.3階 |                      |
|                                         |                         | 冷房能力      16.0      kW                             | 消費電力 | 冷房  | 0.103      |    |                     |                      |
|                                         |                         | 暖房能力      18.0      kW                             |      | 暖房  | 0.103      |    |                     |                      |
|                                         |                         | 付属品      ワイヤレスリモコン、ロングライフフィルター                     |      |     |            |    |                     |                      |
|                                         |                         |                                                    |      |     |            |    |                     |                      |
| <div><div>GHP</div><div>2</div></div>   | ガスヒートポンプ式<br>ビル用マルチエアコン | 形式      都市ガス13A仕様      屋外機                         | 3    | 200 | 12.4       | 1  | 管理教室棟屋外             | 基礎—建築工事<br>フェンス—建築工事 |
|                                         |                         | 冷房能力      56.0      kW                             | 消費電力 | 冷房  | 0.77       |    |                     |                      |
|                                         |                         | 暖房能力      63.0      kW                             |      | 暖房  | 0.72       |    |                     |                      |
|                                         |                         | 臭気低減機能付                                            |      |     |            |    |                     |                      |
|                                         |                         |                                                    |      |     |            |    |                     |                      |
| <div><div>GHP</div><div>2-1</div></div> | ガスヒートポンプ式<br>ビル用マルチエアコン | 形式      屋内機      天井カセット4方向吹き                       | 1    | 200 | 0.08 (FAN) | 1  | 管理教室棟<br>保健室        |                      |
|                                         |                         | 冷房能力      14.0      kW                             | 消費電力 | 冷房  | 0.209      |    |                     |                      |
|                                         |                         | 暖房能力      16.0      kW                             |      | 暖房  | 0.200      |    |                     |                      |
|                                         |                         | 付属品      ワイヤレスリモコン、ロングライフフィルター                     |      |     |            |    |                     |                      |
|                                         |                         |                                                    |      |     |            |    |                     |                      |
| <div><div>GHP</div><div>2-2</div></div> | ガスヒートポンプ式<br>ビル用マルチエアコン | 形式      屋内機      天井カセット4方向吹き                       | 1    | 200 | 0.08 (FAN) | 5  | 管理教室棟<br>職員室<br>校長室 |                      |
|                                         |                         | 冷房能力      7.1      kW                              | 消費電力 | 冷房  | 0.07       |    |                     |                      |
|                                         |                         | 暖房能力      8.0      kW                              |      | 暖房  | 0.07       |    |                     |                      |
|                                         |                         | 付属品      ワイヤレスリモコン、ロングライフフィルター                     |      |     |            |    |                     |                      |
|                                         |                         |                                                    |      |     |            |    |                     |                      |
|                                         | 集中管理リモコン                | 遠隔運転/停止、運転モード切替、温度設定、リモコン手元操作禁止<br>(電気設備総合盤扉に組込の事) | 1    | 100 |            | 1  | 職員室                 |                      |
|                                         |                         |                                                    |      |     |            |    |                     |                      |
|                                         | 遠隔監視アダプター               |                                                    |      |     |            |    |                     |                      |

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。    ・空調機は省エネタイプを仕様すること。    ・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。    ・機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。  
・リモコン配線共本工事とする。    ・室外機・室内機共耐震振れ止め、転倒防止を施す事。    ・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。  
・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。

換気設備機器表

| 記号                                   | 名称      | 形式・仕様           |                                                                                               | 電気容量<br>電源 (V) | 台数 | 設置場所・備考                                                                                                            |
|--------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |         |                 |                                                                                               | 消費電力 (W)       |    |                                                                                                                    |
| <div><div>VF</div><div>1</div></div> | 窓枠据付換気扇 | 形式<br>風量<br>付属品 | 低騒音形   格子タイプ   電気シャッター式   羽根径   250φ<br>860   m3/h<br>SUS・WC（防鳥網付）                            | 1φ-100<br>38.0 | 18 | 普通教室   x9<br>校長室   x1<br>職員室   x2<br>保健室   x1<br>相談室   x1<br>TTLルーム x1<br>印刷室   x1<br>更衣室   x1<br>保健室前   男子便所   x1 |
| <div><div>VF</div><div>2</div></div> | 壁付換気扇   | 形式<br>風量<br>付属品 | 低騒音形   格子タイプ   電気シャッター式   羽根径   250φ<br>690   m3/h<br>SUS・WC（防鳥網付）                            | 1φ-100<br>18.5 | 7  | 普通教室棟   1.2.3階<br>北側便所   男子、女子<br>1.2.3階<br>作業室                                                                    |
| <div><div>VF</div><div>3</div></div> | 壁付換気扇   | 形式<br>風量<br>付属品 | 低騒音形   台所用   電気シャッター式   羽根径   250φ<br>918   m3/h<br>天吊金具、SUS・深形PF（ガラリ付）、他—式共                  | 1φ-100<br>26.0 | 1  | 湯沸室                                                                                                                |
| <div><div>VF</div><div>4</div></div> | 天井換気扇   | 形式<br>風量<br>付属品 | 低騒音形   プラスチックボディ   サニタリー用   口径   150φ<br>300   m3/h   X   80   Pa<br>天吊金具、SUS・深形PF（ガラリ付）、他—式共 | 1φ-100<br>49.0 | 1  | 管理棟   1階   女子便所                                                                                                    |
| <div><div>VF</div><div>5</div></div> | 有圧換気扇   | 形式<br>風量<br>付属品 | 低騒音形   排気専用   羽根径   250φ<br>600   m3/h   X   50   Pa<br>電動式SUSシャッター                           | 1φ-100<br>50.0 | 1  | 放送室   屋上                                                                                                           |
| 特記事項                                 |         |                 |                                                                                               |                |    |                                                                                                                    |





| 冷媒管サイズ表 |       |       |             |
|---------|-------|-------|-------------|
| 記号      | ガス管   | 液管    | 屋内外機連絡線     |
| (A)     | 15.9φ | 9.5φ  | CVWS1.25-2C |
| (B)     | 22.2φ | 9.5φ  | CVWS1.25-2C |
| (C)     | 25.4φ | 12.7φ | CVWS1.25-2C |
| (D)     | 28.6φ | 12.7φ | CVWS1.25-2C |
| (E)     | 28.6φ | 15.9φ | CVWS1.25-2C |
| (F)     | 31.8φ | 19.1φ | CVWS1.25-2C |
| (G)     | 38.1φ | 22.2φ | CVWS1.25-2C |

| 冷媒管サイズ表 |       |      |           |
|---------|-------|------|-----------|
| 記号      | ガス管   | 液管   | 屋内外機連絡線   |
| ①       | 9.5φ  | 6.4φ | VVF2.0-3C |
| ②       | 12.7φ | 6.4φ | VVF2.0-3C |
| ③       | 15.9φ | 9.5φ | VVF2.0-3C |

- 凡例
- 仮教室
  - 夏休み先行工事範囲
  - 工事範囲
  - 床養生範囲

(校長室) 既設品  
壁掛形  
定格冷房能力 5.6kW  
1φ200V

(職員室) 移設品  
壁掛形  
定格冷房能力 5.0kW  
1φ200V

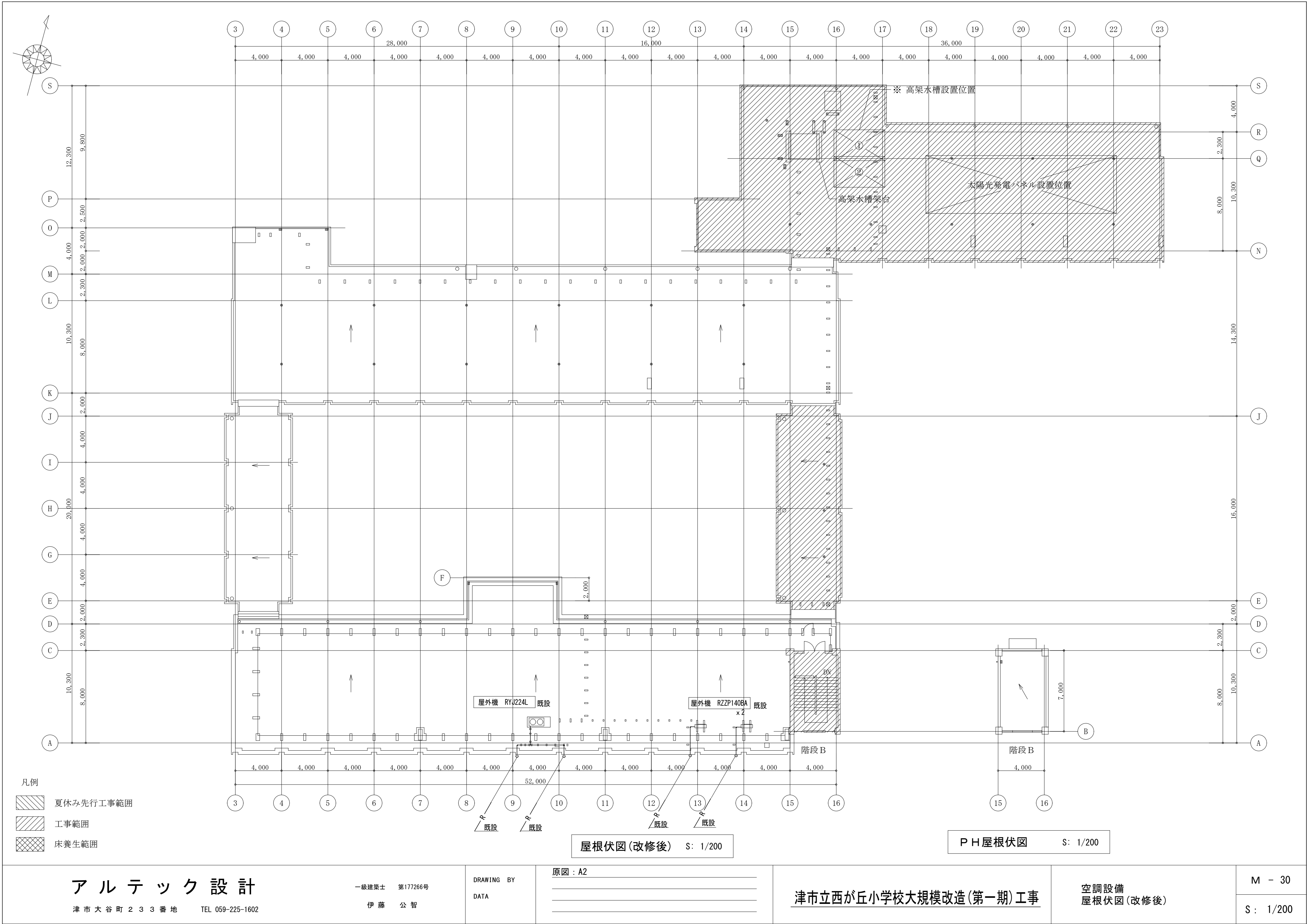
(保健室) 移設品  
壁掛形  
定格冷房能力 3.6kW  
1φ100V

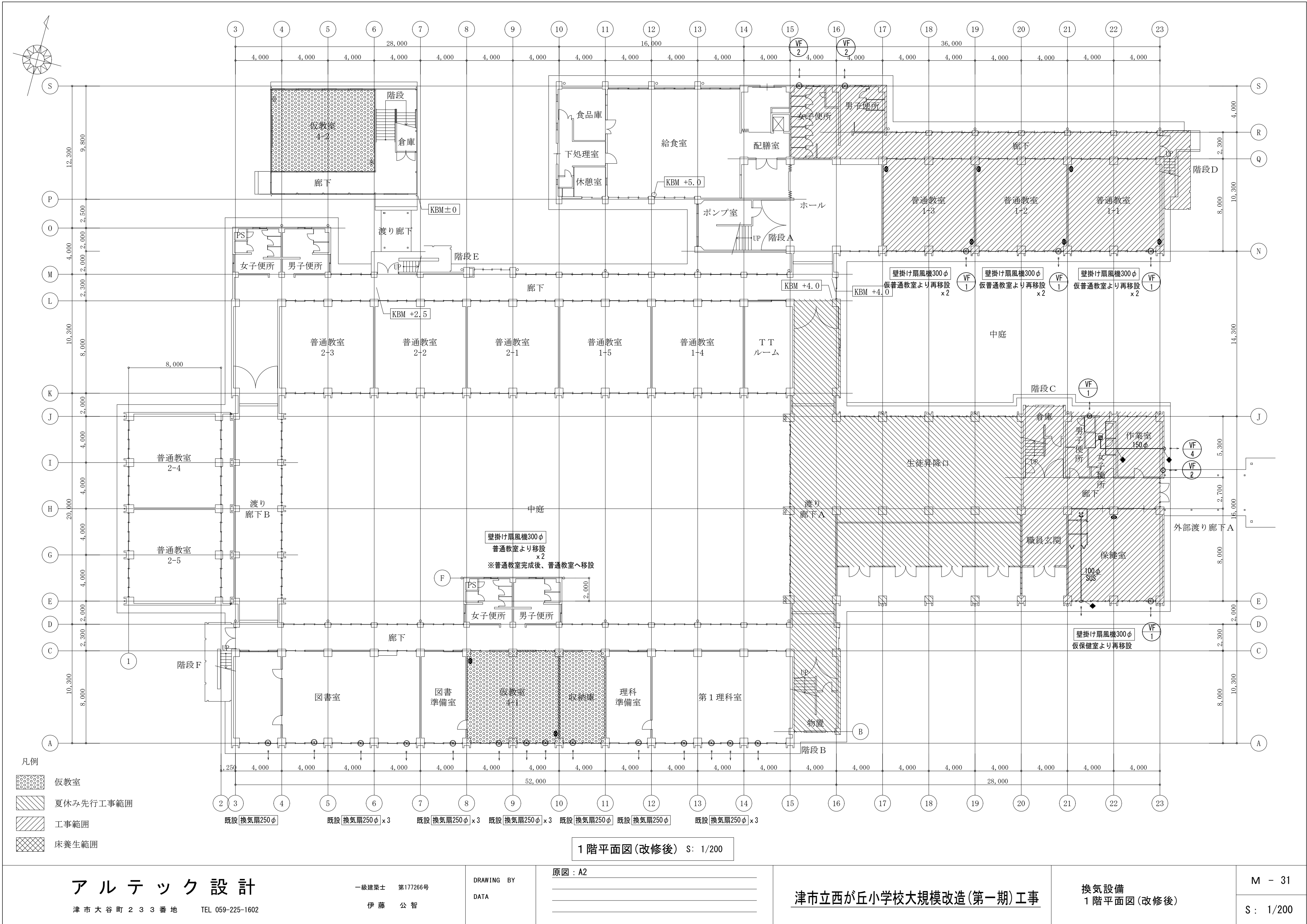
(第一音楽室) 移設品  
天吊形エアコン (シングル)  
冷房能力12.5kW  
3φ200V

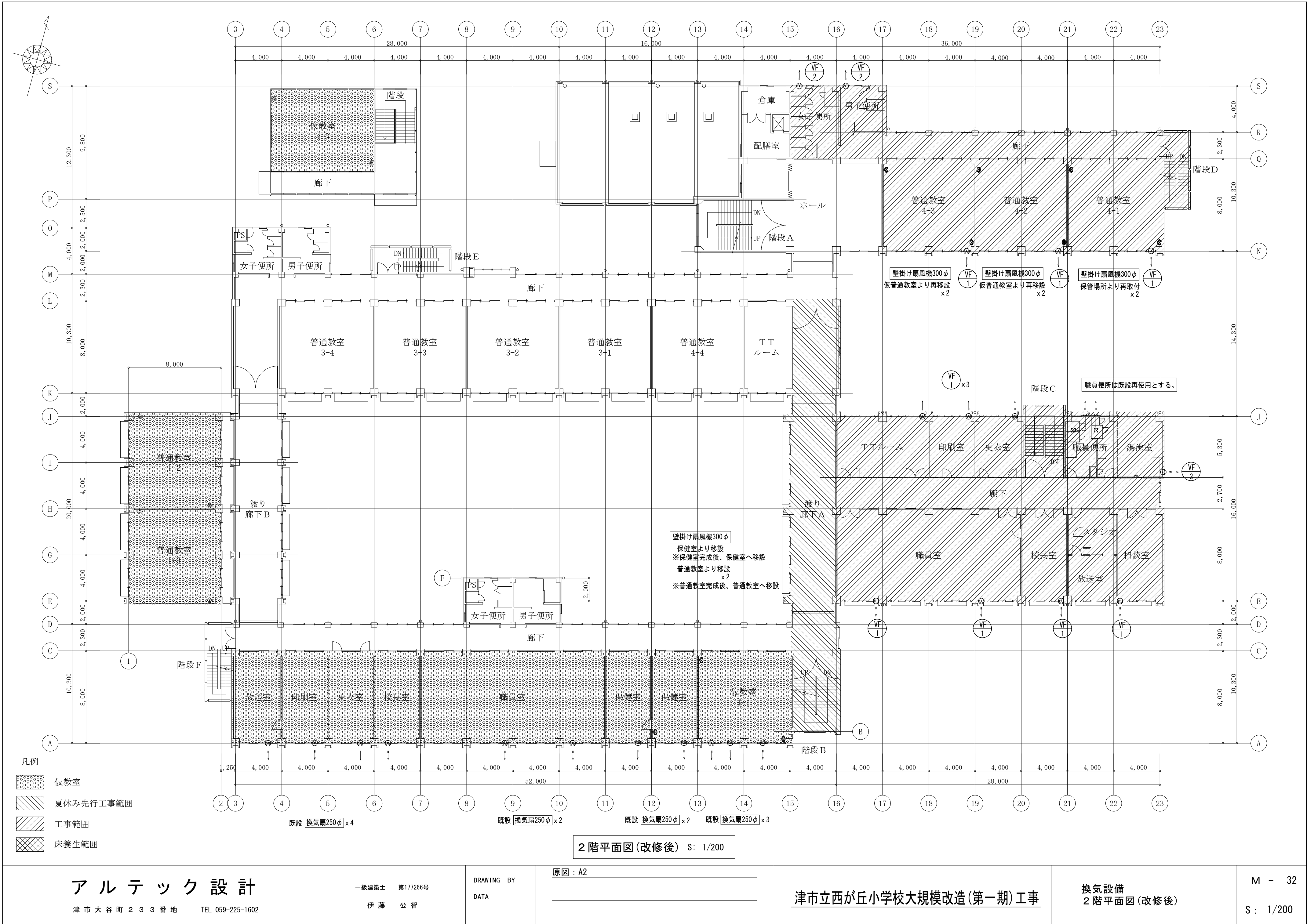
2階平面図(改修後) S: 1/200

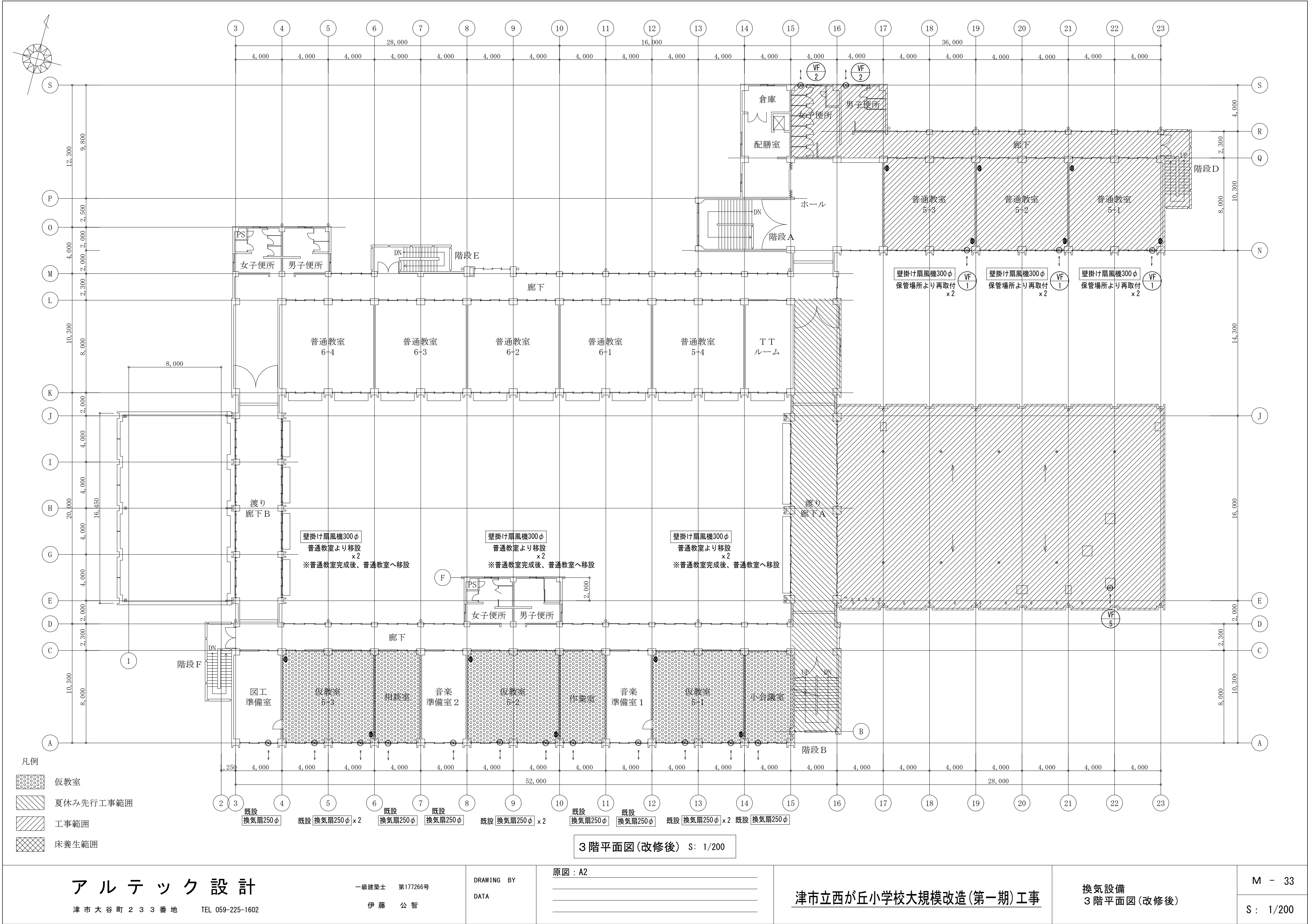
◆AL — 既設アルミパネル貫通



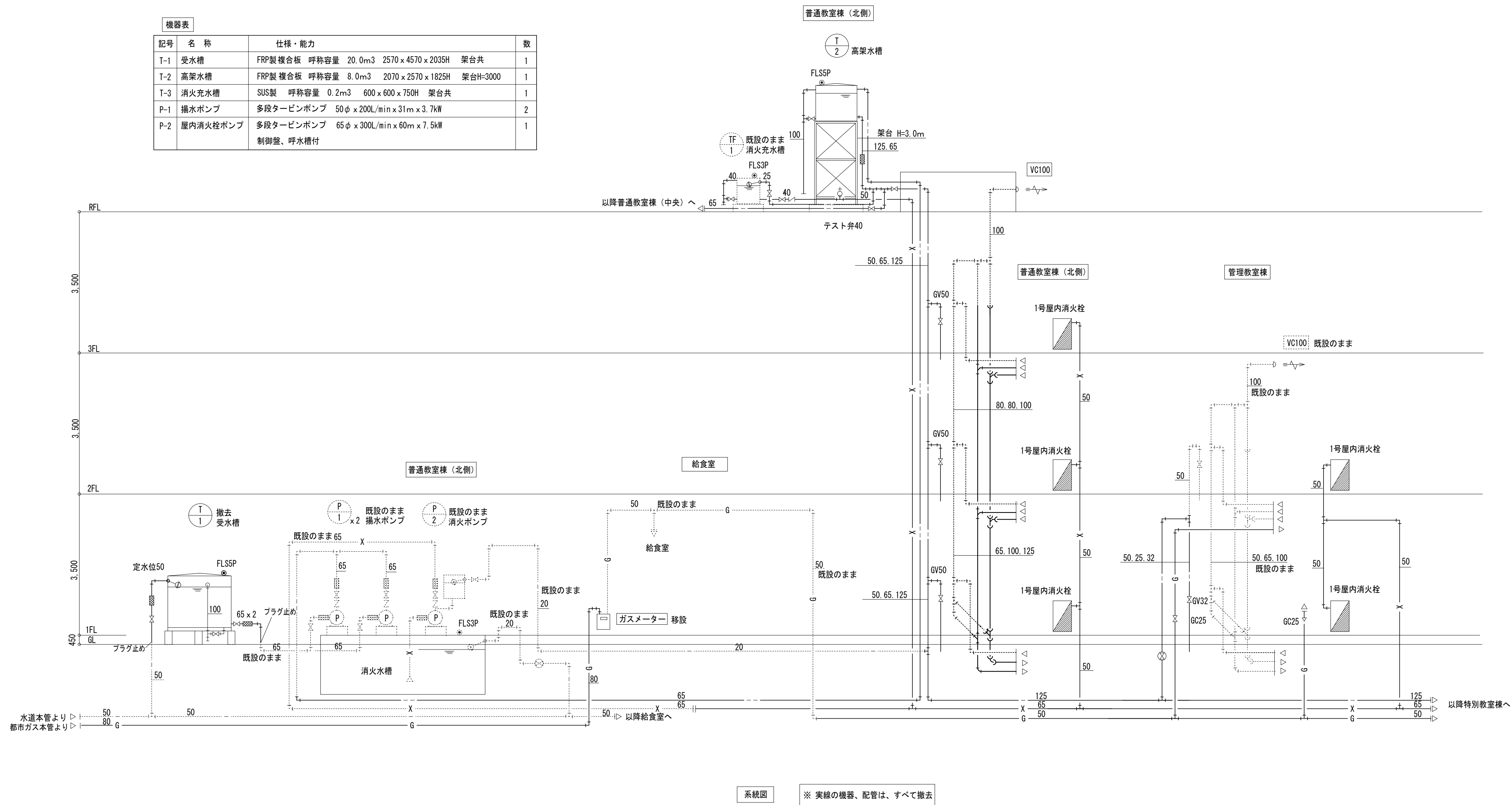


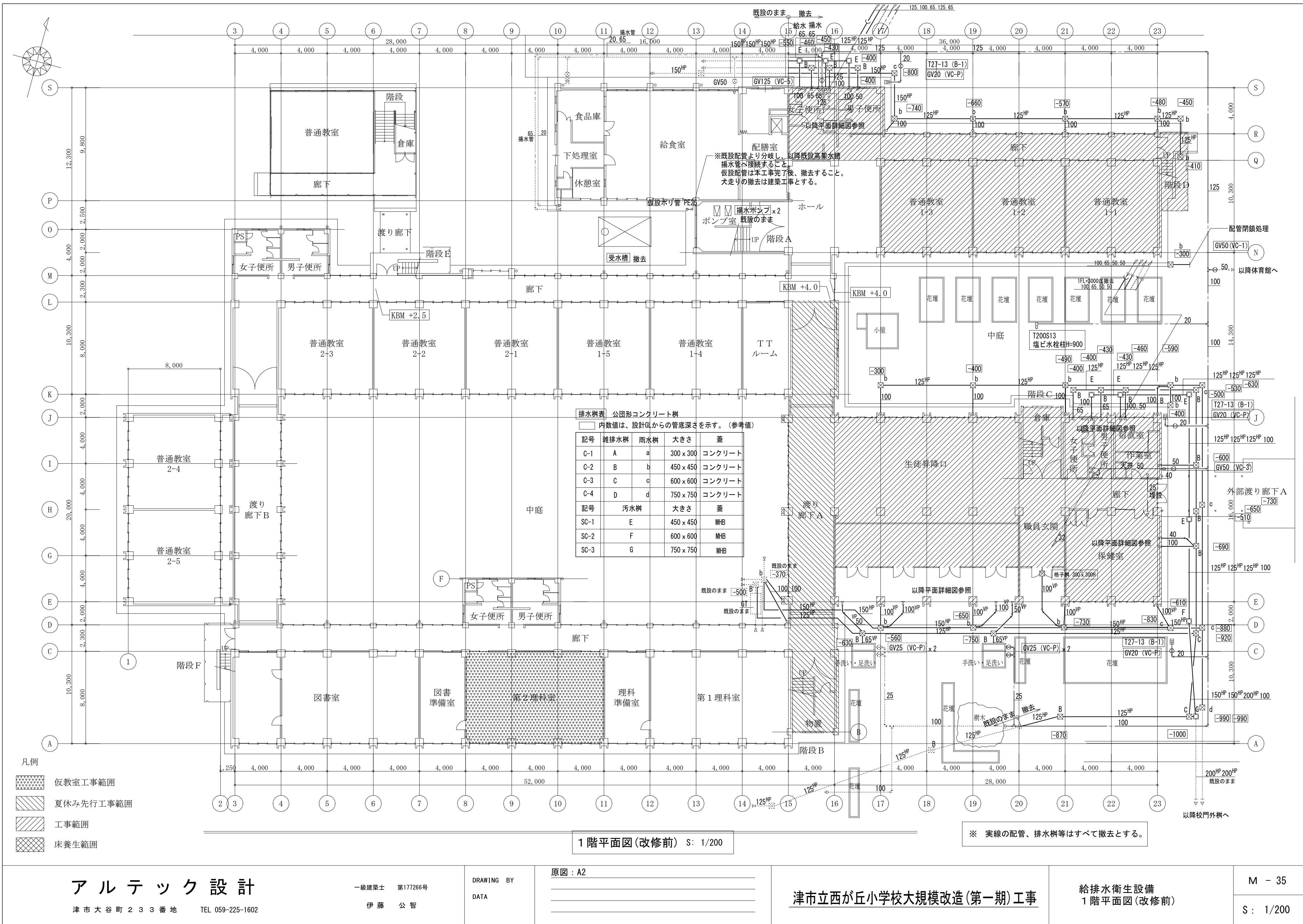


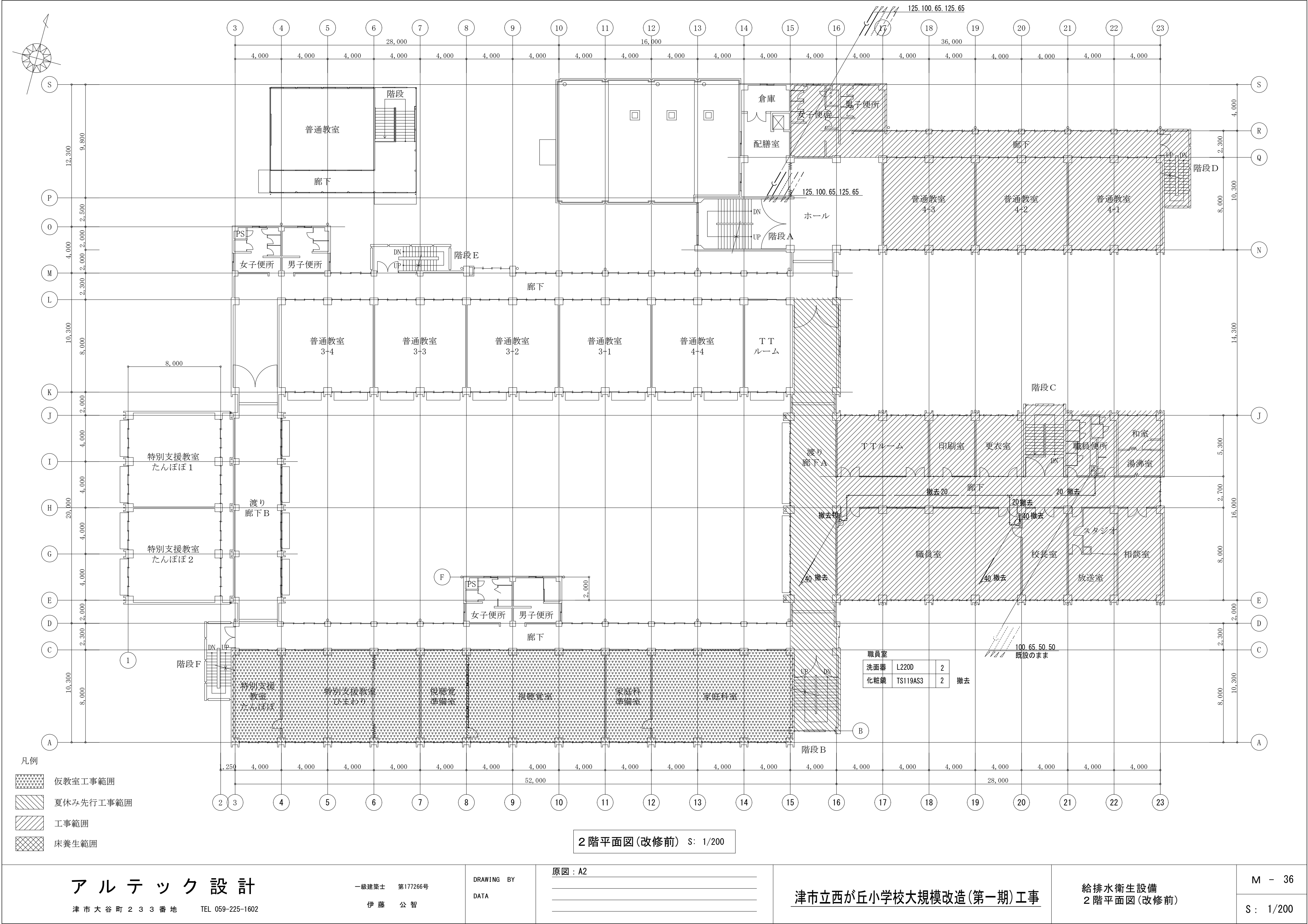




| 機器表 |          |                                                              |  |  |   |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------|--|--|---|
| 記号  | 名 称      | 仕 様 ・ 能 力                                                    |  |  | 数 |
| T-1 | 受水槽      | FRP製複合板 呼称容量 20.0m <sup>3</sup> 2570 x 4570 x 2035H 架台共      |  |  | 1 |
| T-2 | 高架水槽     | FRP製 複合板 呼称容量 8.0m <sup>3</sup> 2070 x 2570 x 1825H 架台H=3000 |  |  | 1 |
| T-3 | 消火充水槽    | SUS製 呼称容量 0.2m <sup>3</sup> 600 x 600 x 750H 架台共             |  |  | 1 |
| P-1 | 揚水ポンプ    | 多段タービンポンプ 50φ x 200L/min x 31m x 3.7kW                       |  |  | 2 |
| P-2 | 屋内消火栓ポンプ | 多段タービンポンプ 65φ x 300L/min x 60m x 7.5kW<br>制御盤、呼水槽付           |  |  | 1 |

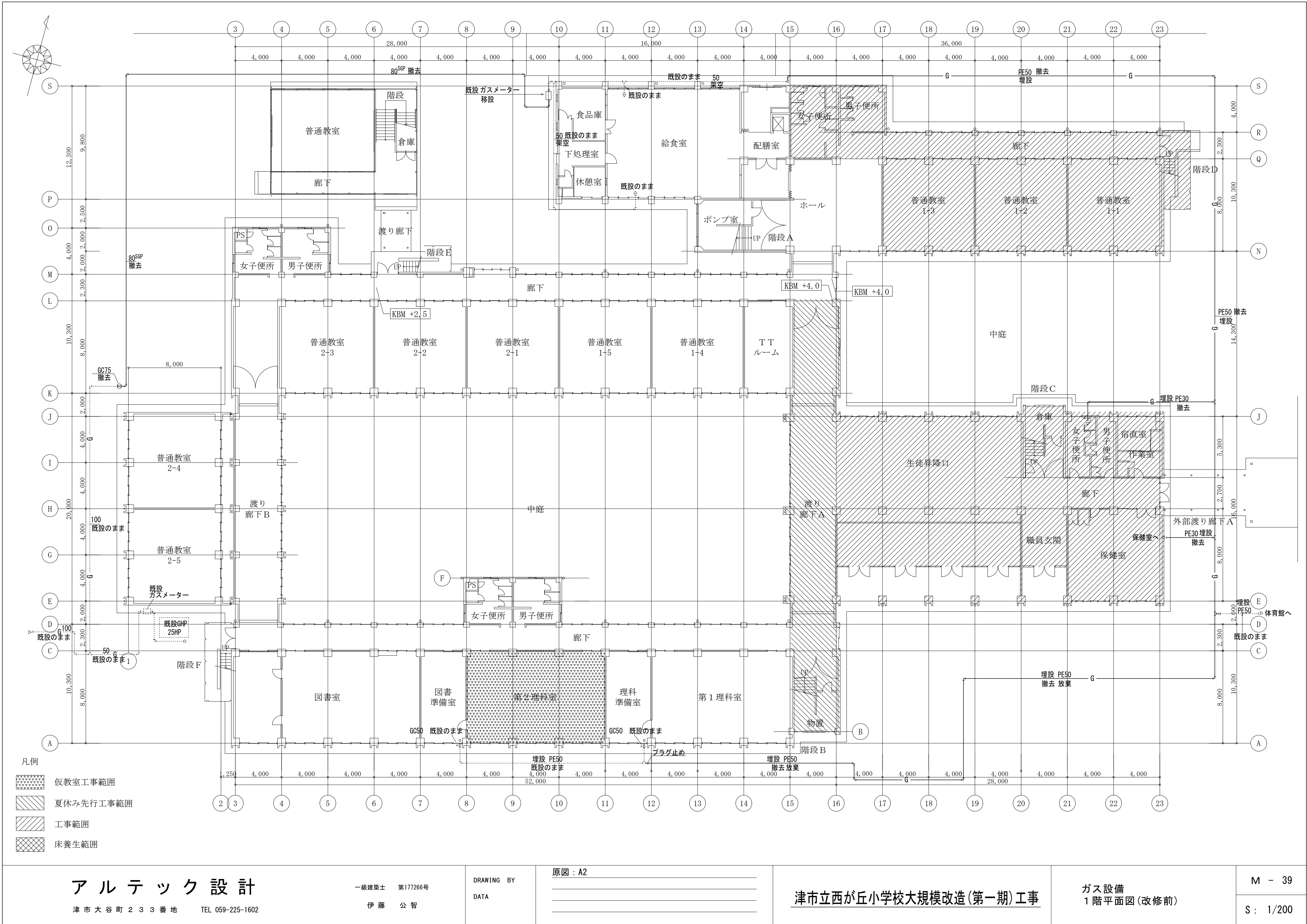












# アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY  
DATA

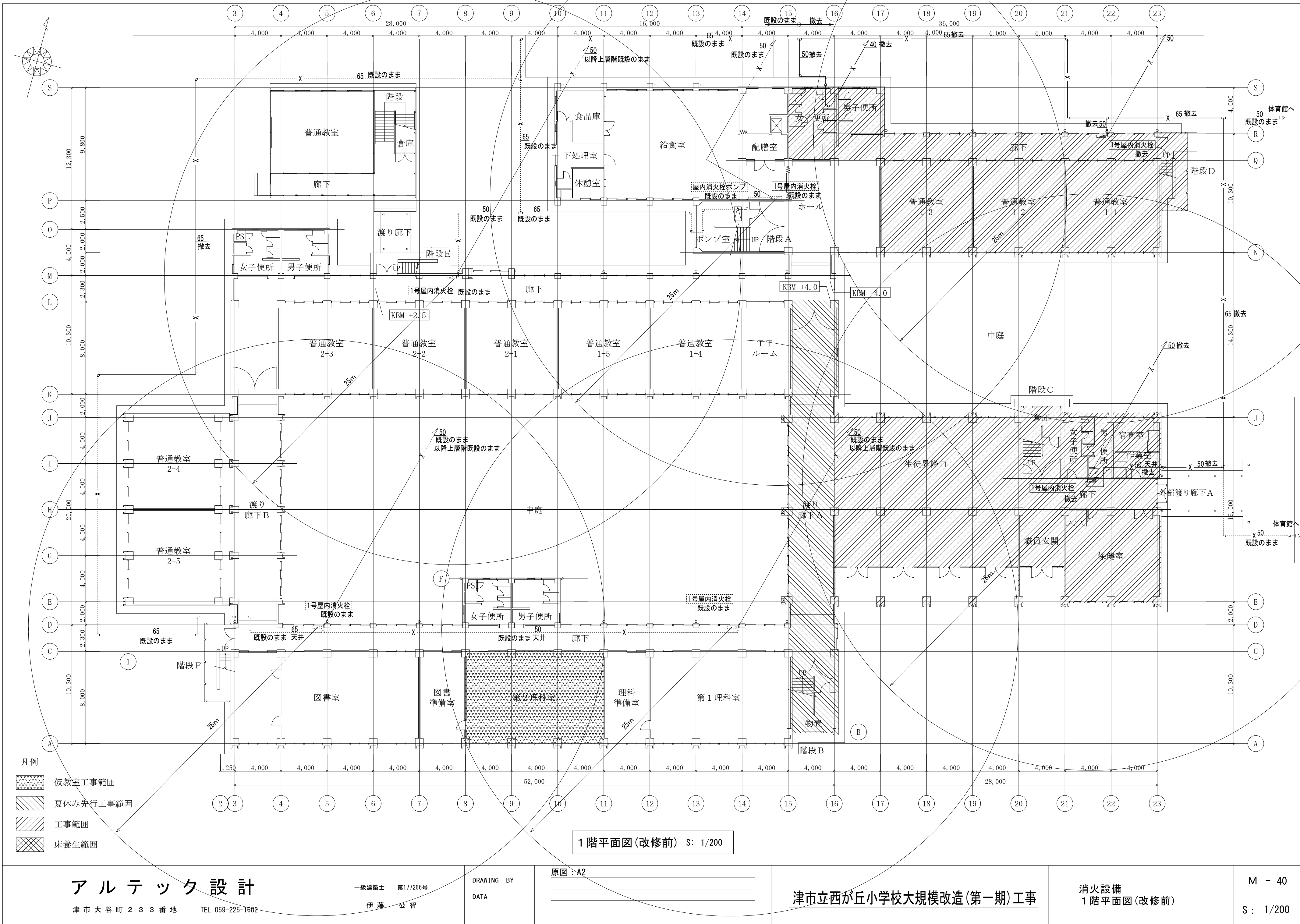
原図：A2

## 津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

ガス設備  
1階平面図(改修前)

M - 39

S: 1/200



- 凡例
- 仮教室工事範囲
  - 夏休み先行工事範囲
  - 工事範囲
  - 床養生範囲

1 階平面図(改修前) S: 1/200

アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY  
DATA

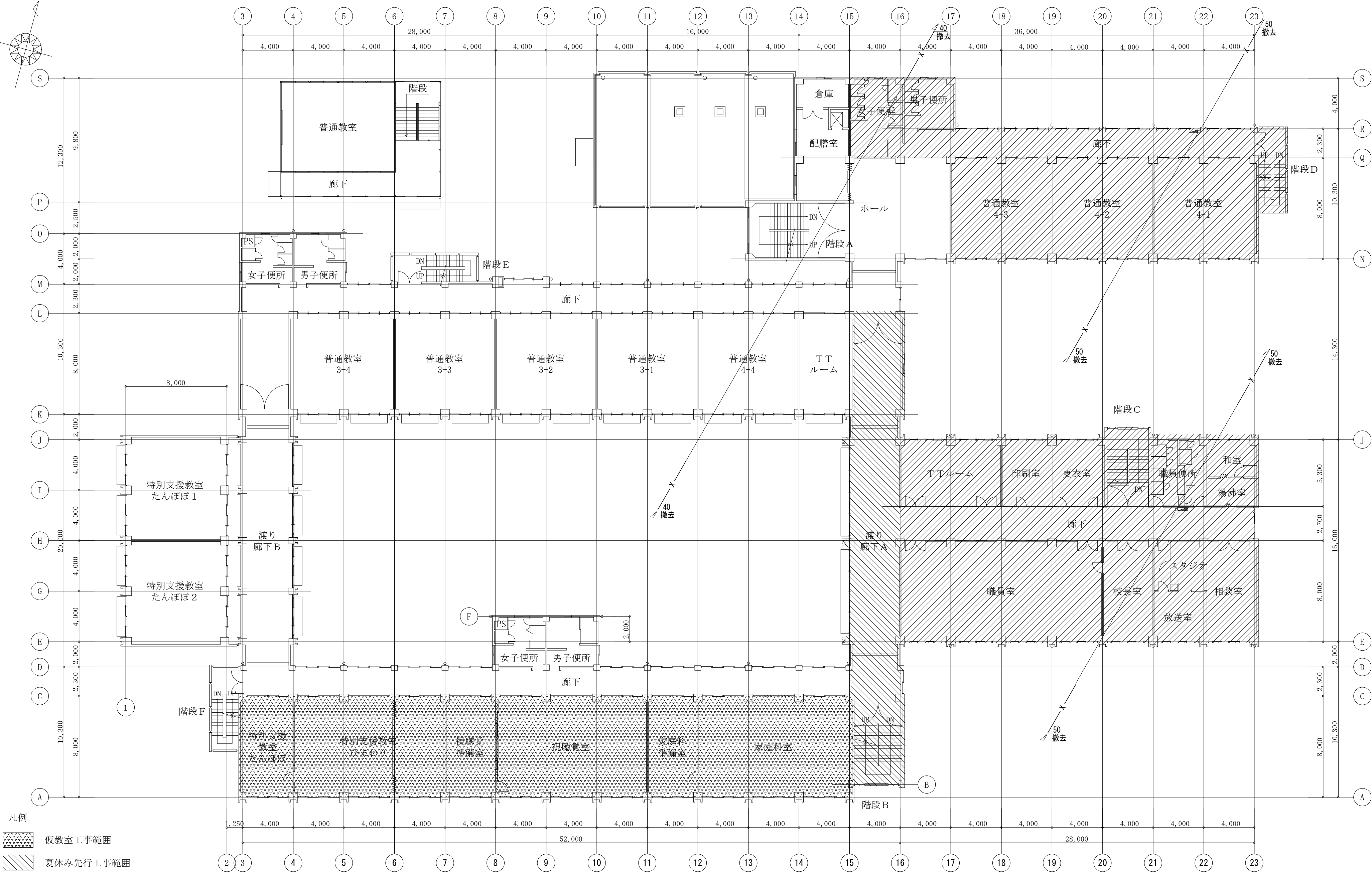
原図：A2

津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

消火設備  
1 階平面図(改修前)

M - 40

S: 1/200



2階平面図(改修前) S: 1/200

アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY

DATA

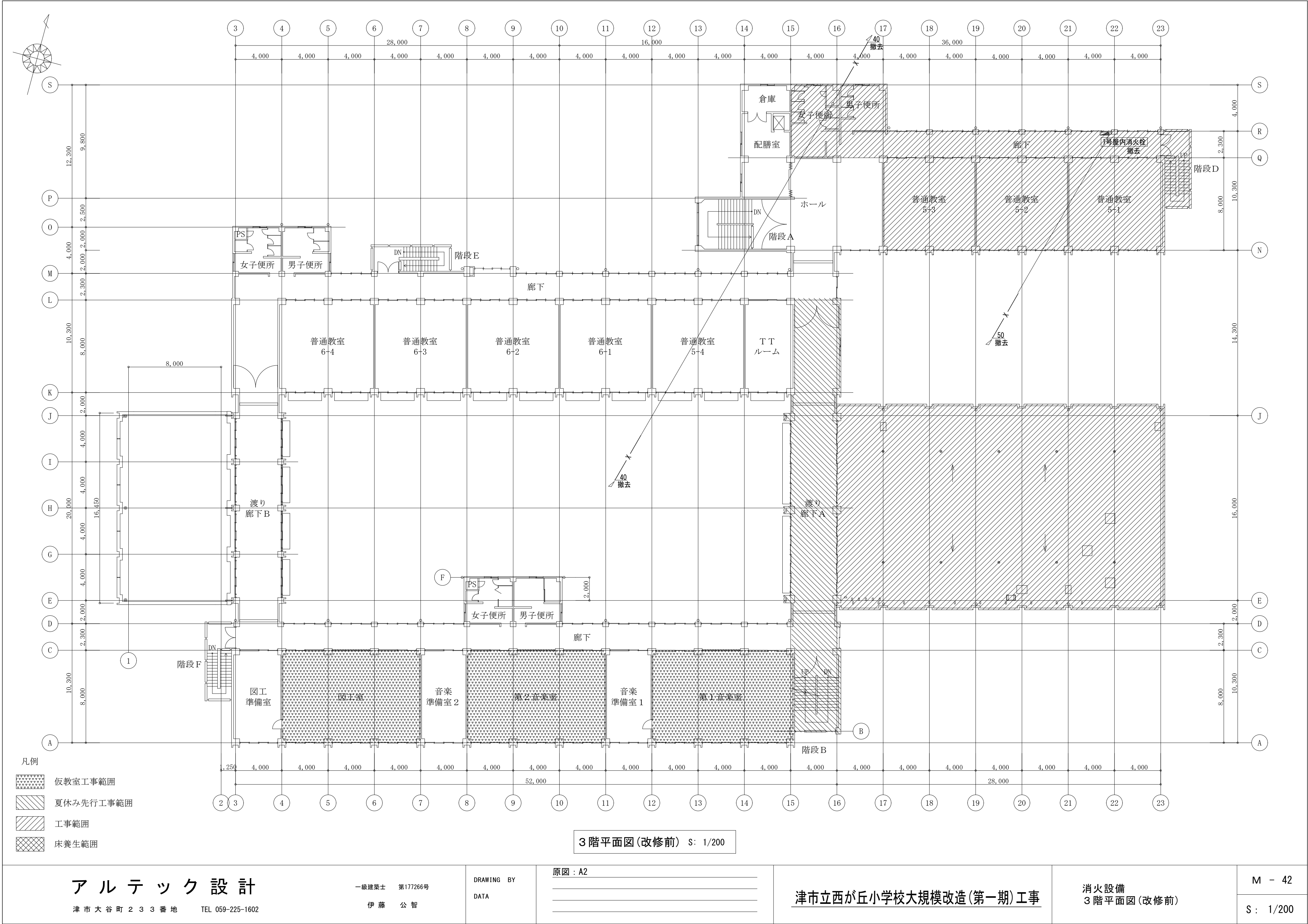
原図: A2

津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

消火設備  
2階平面図(改修前)

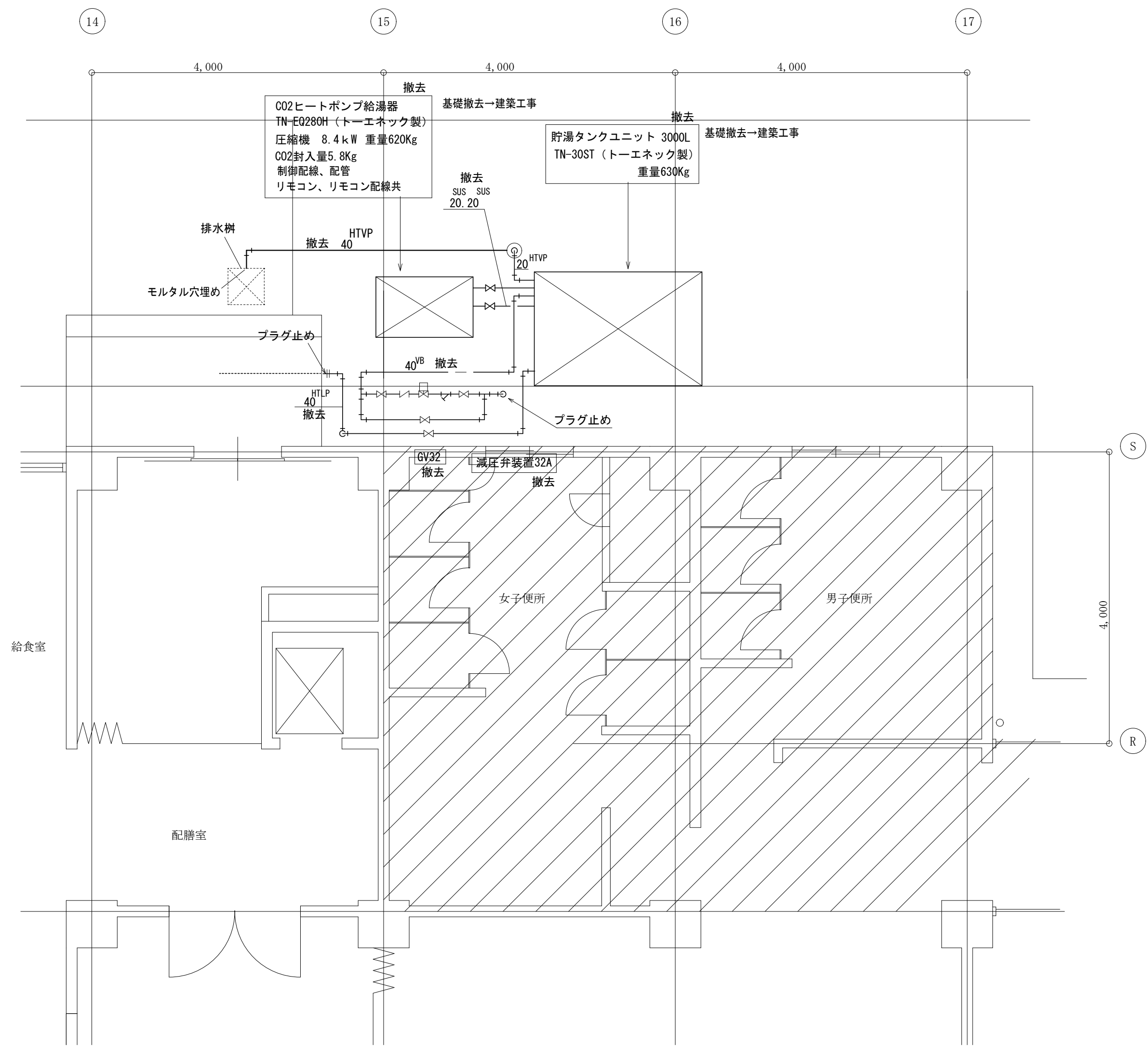
M - 41

S: 1/200

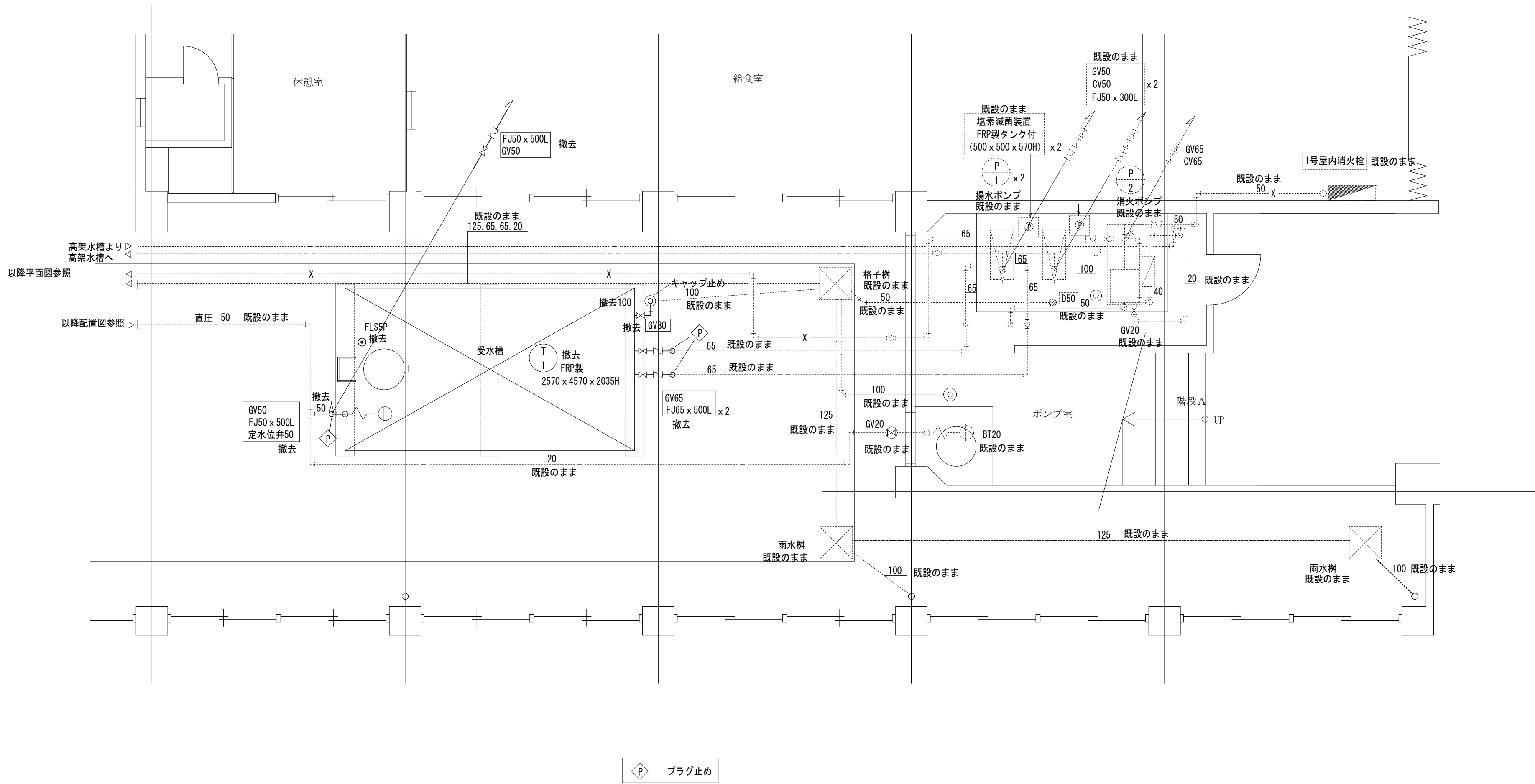




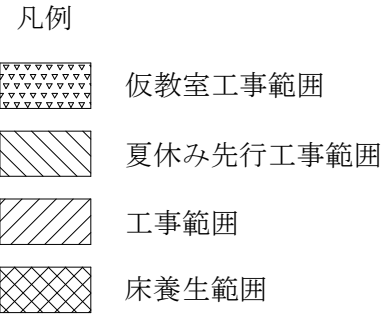




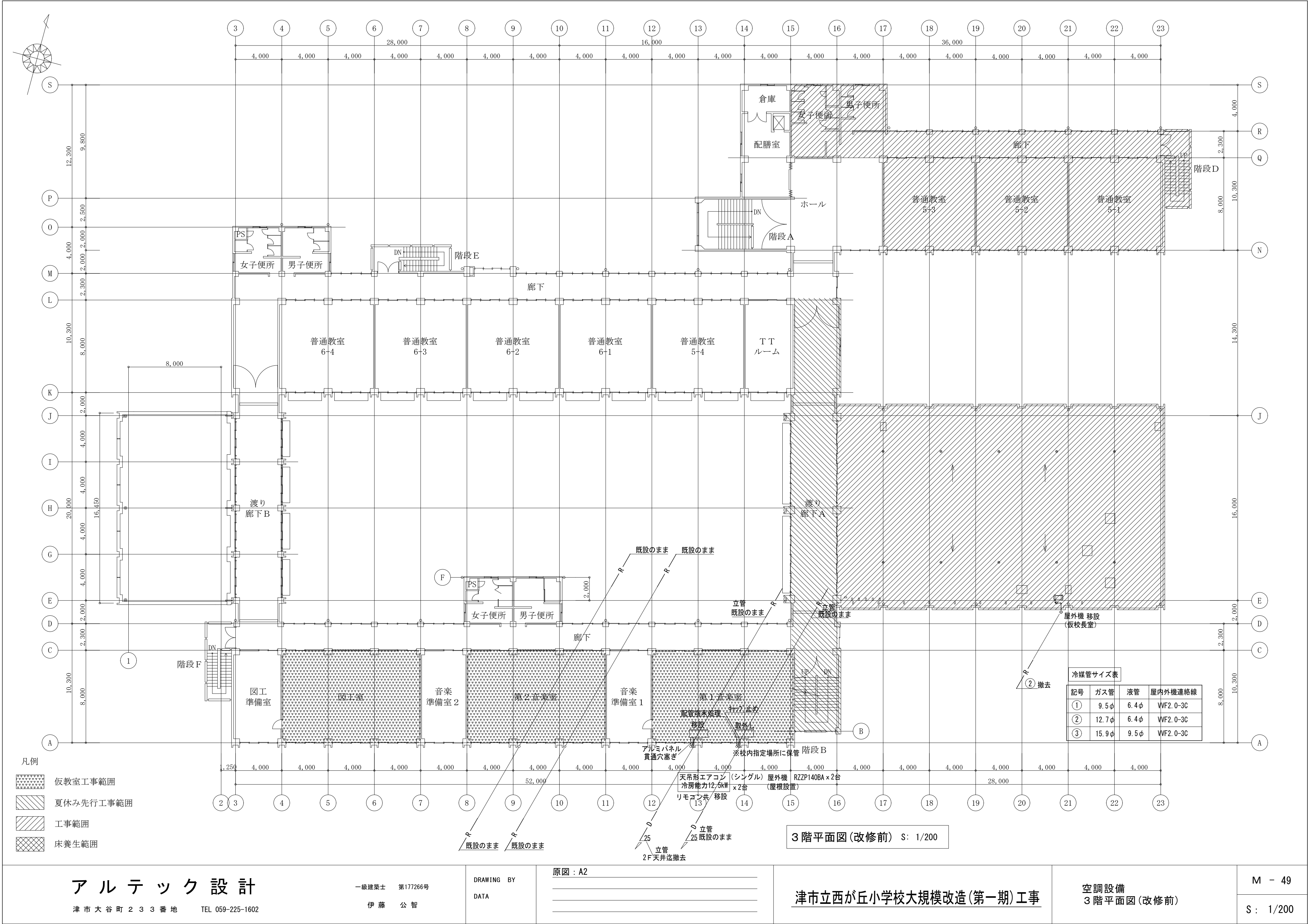
※ C02ヒートポンプ給湯器の撤去は適切なC02処理の上行う事。

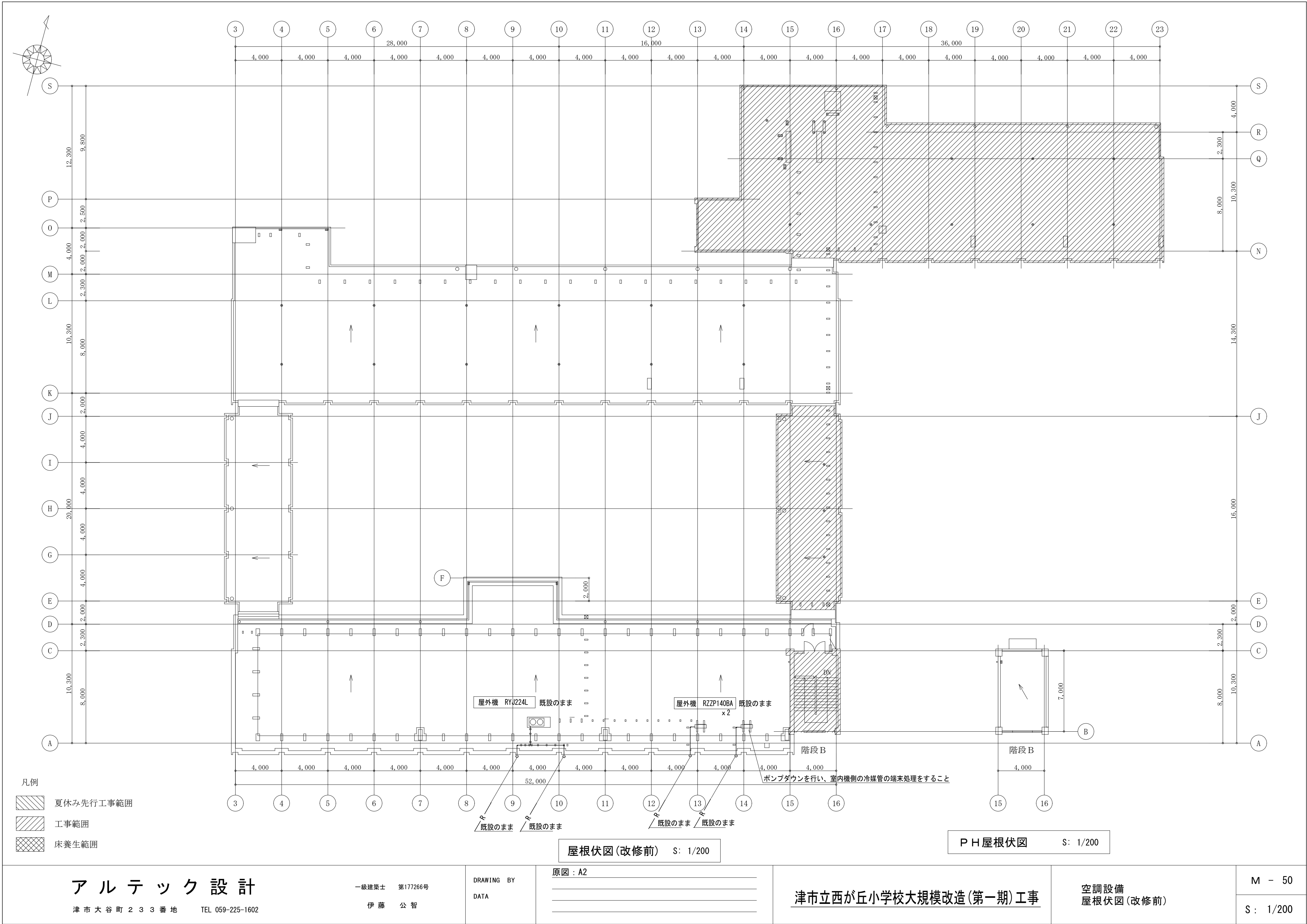


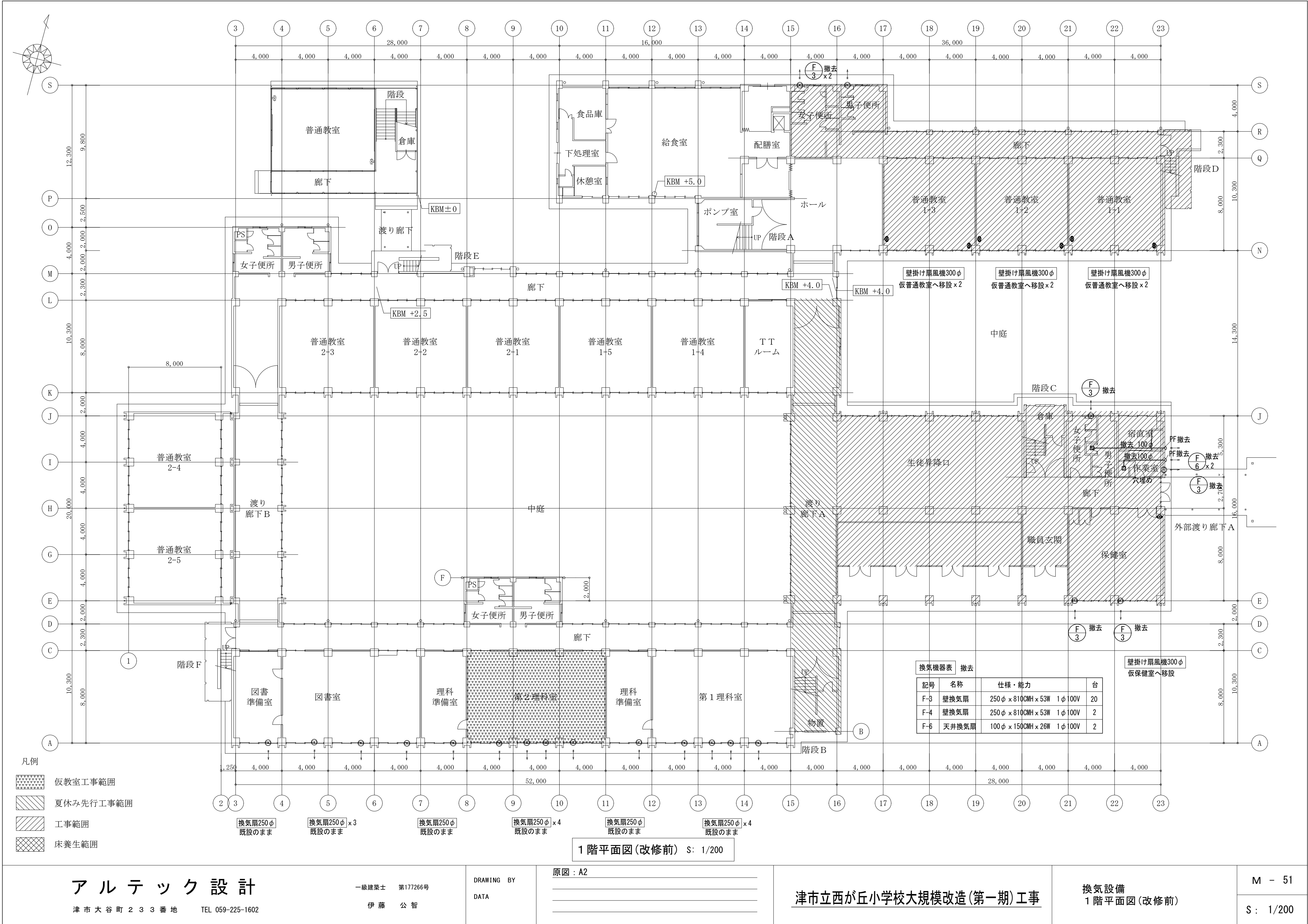




2階平面図(改修前) S: 1/200







アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY  
DATA

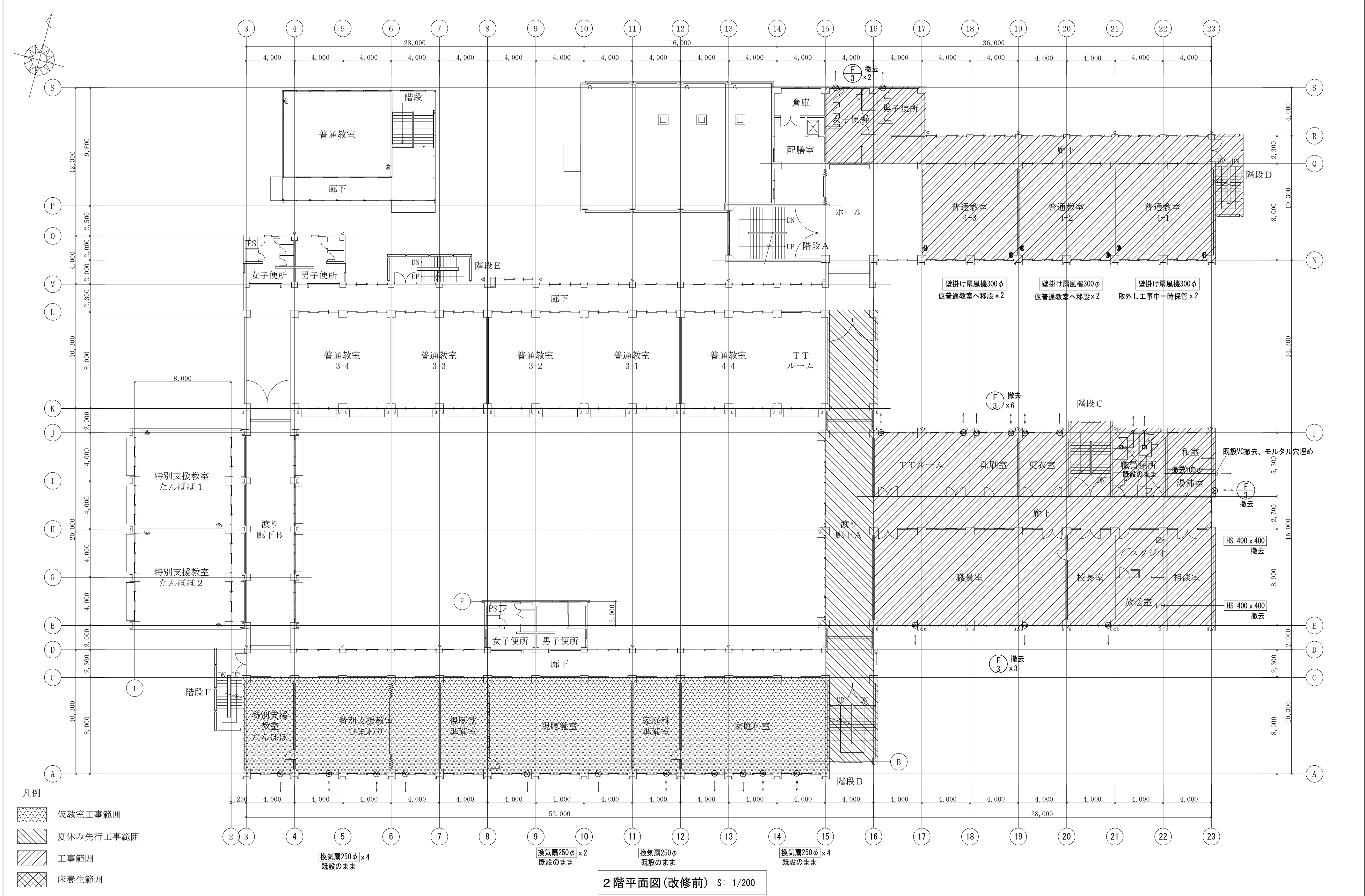
原図: A2

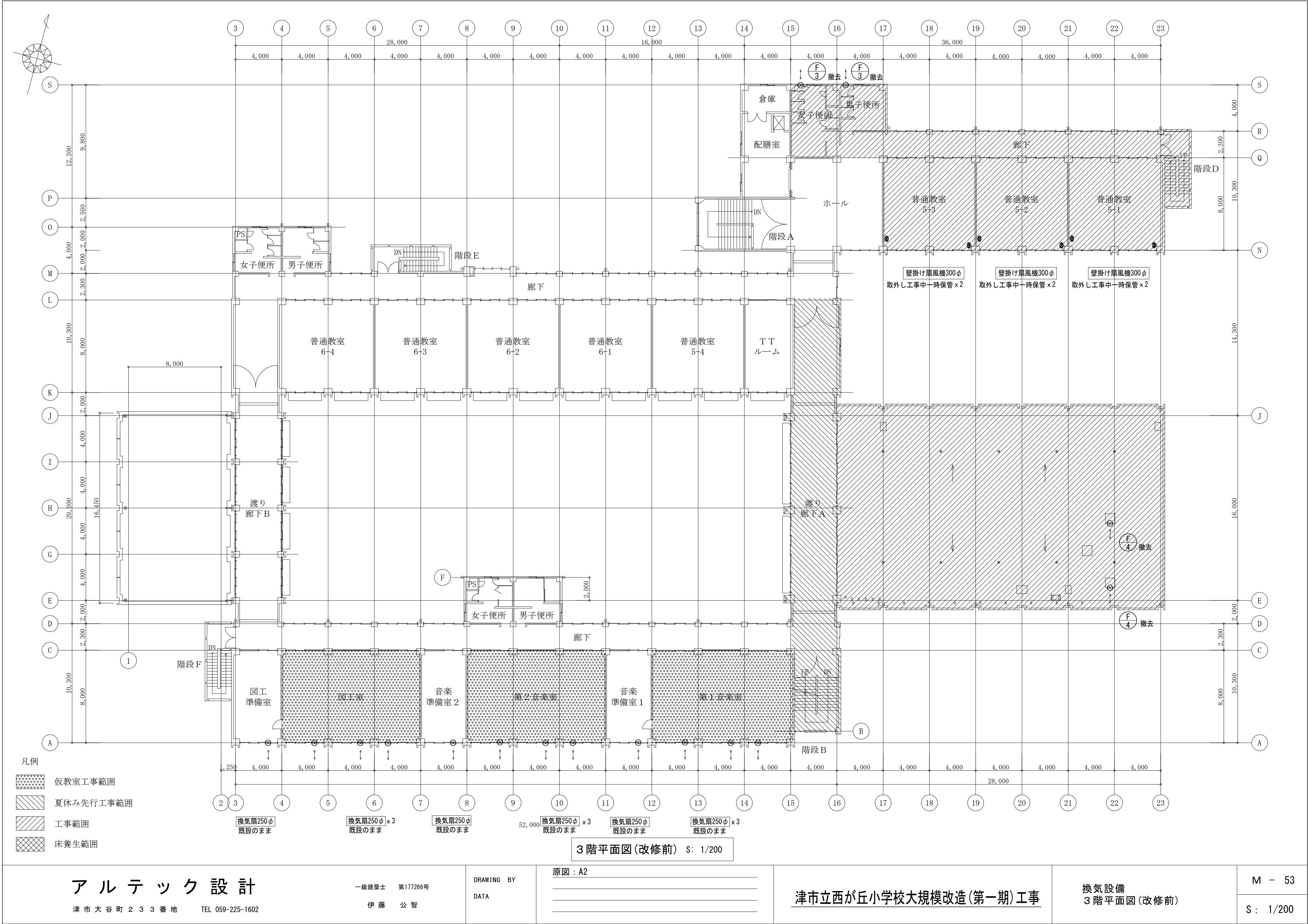
津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

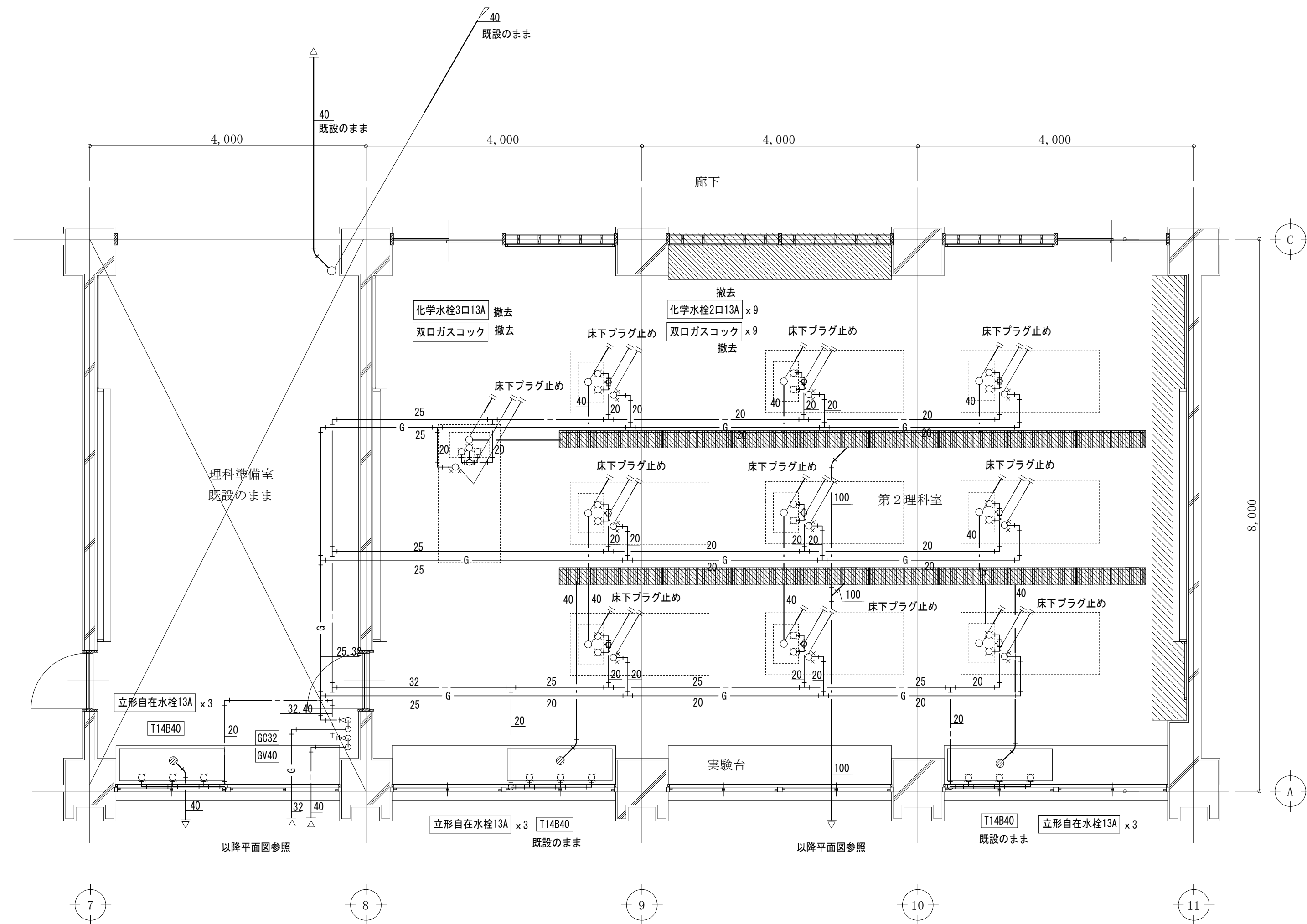
換気設備  
1階平面図(改修前)

M - 51

S: 1/200

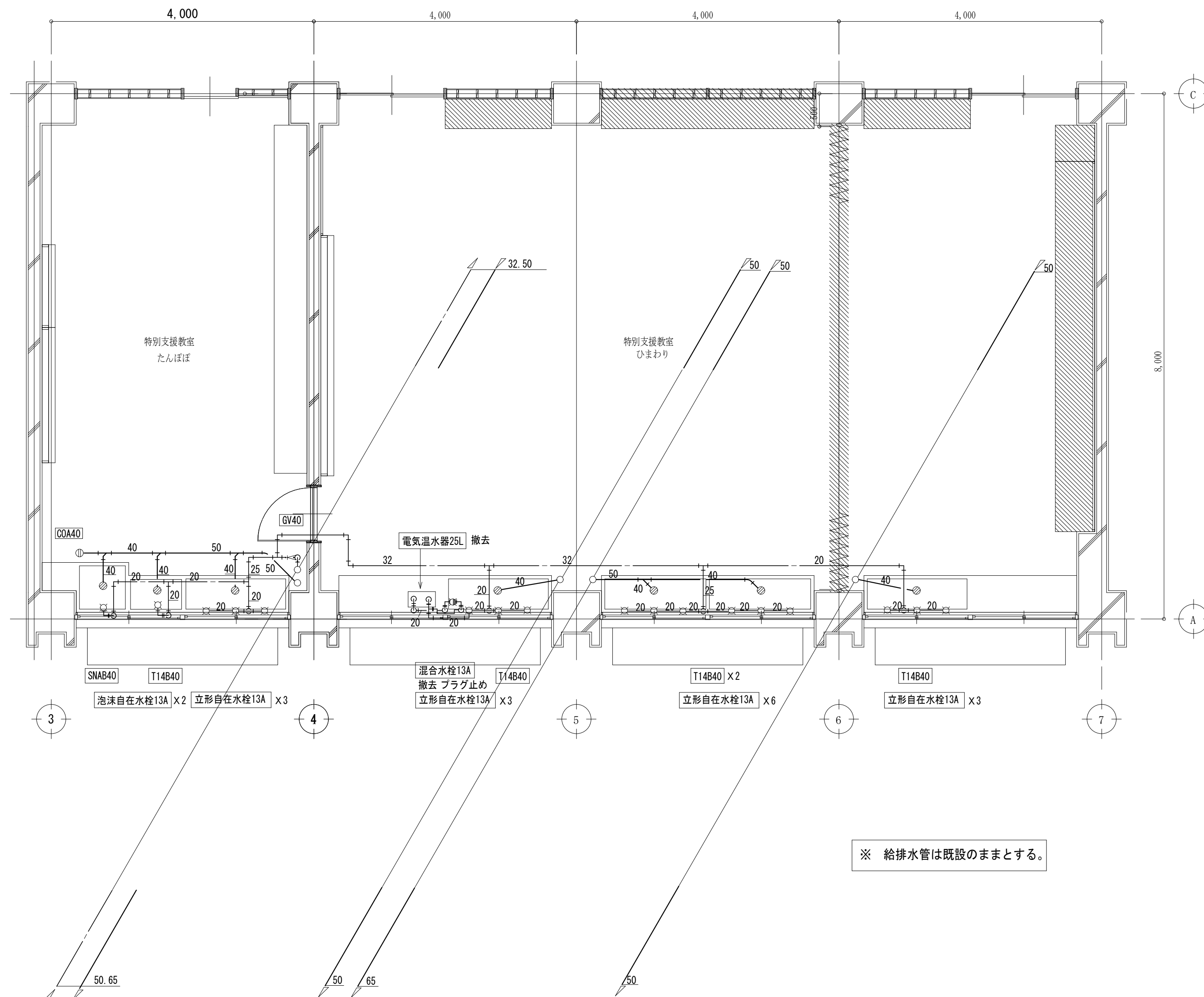






第2理科室 平面詳細図 1/50 (仮設 改修前 撤去図)

※ 理科室の埋設配管は、既設のままでする。  
実験機の排水、給水、ガス立上り管は撤去、床下プラグ止め  
(床コンクリートはつり、補修は建築工事)



アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY  
DATA

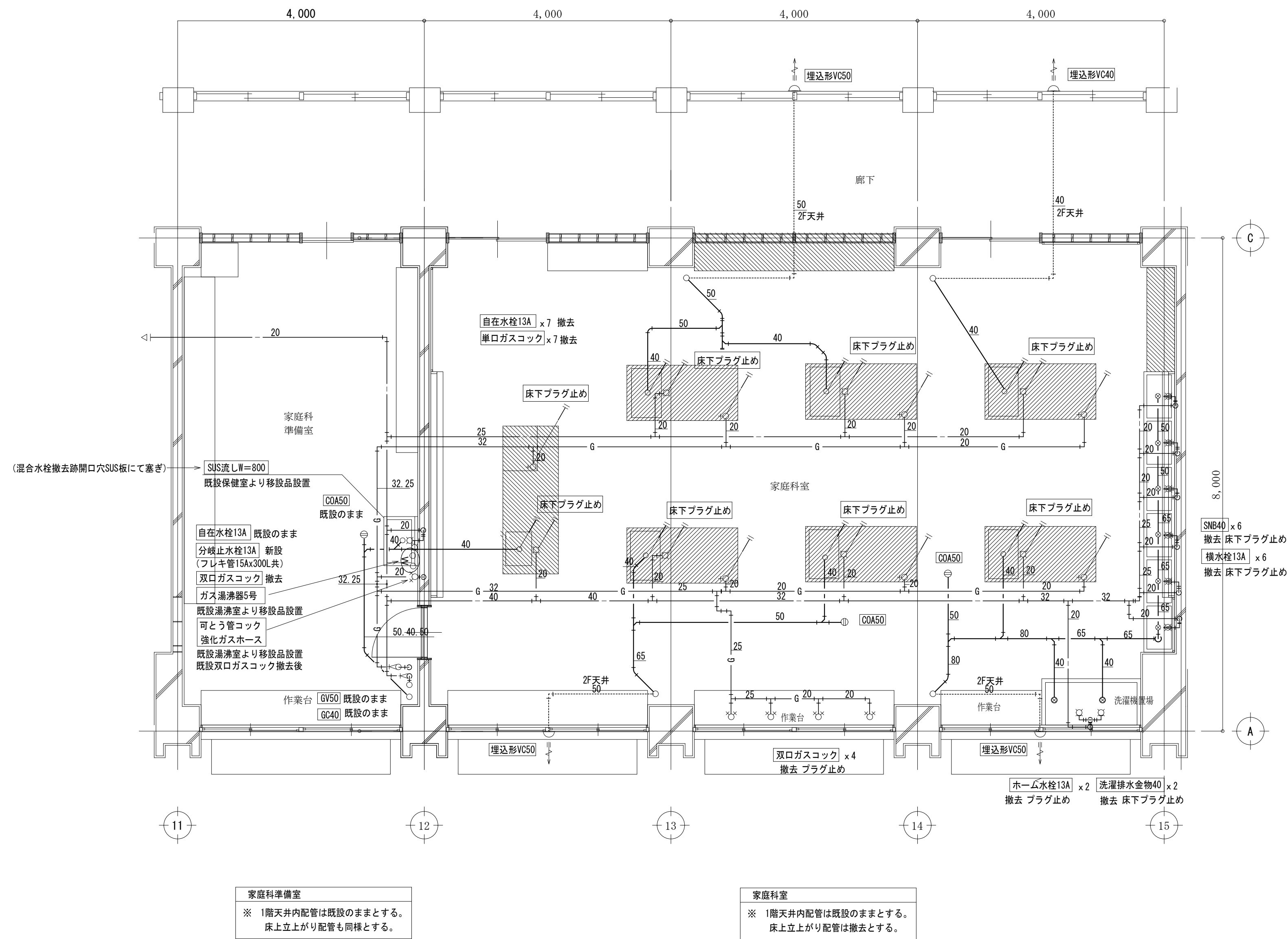
原図：A2

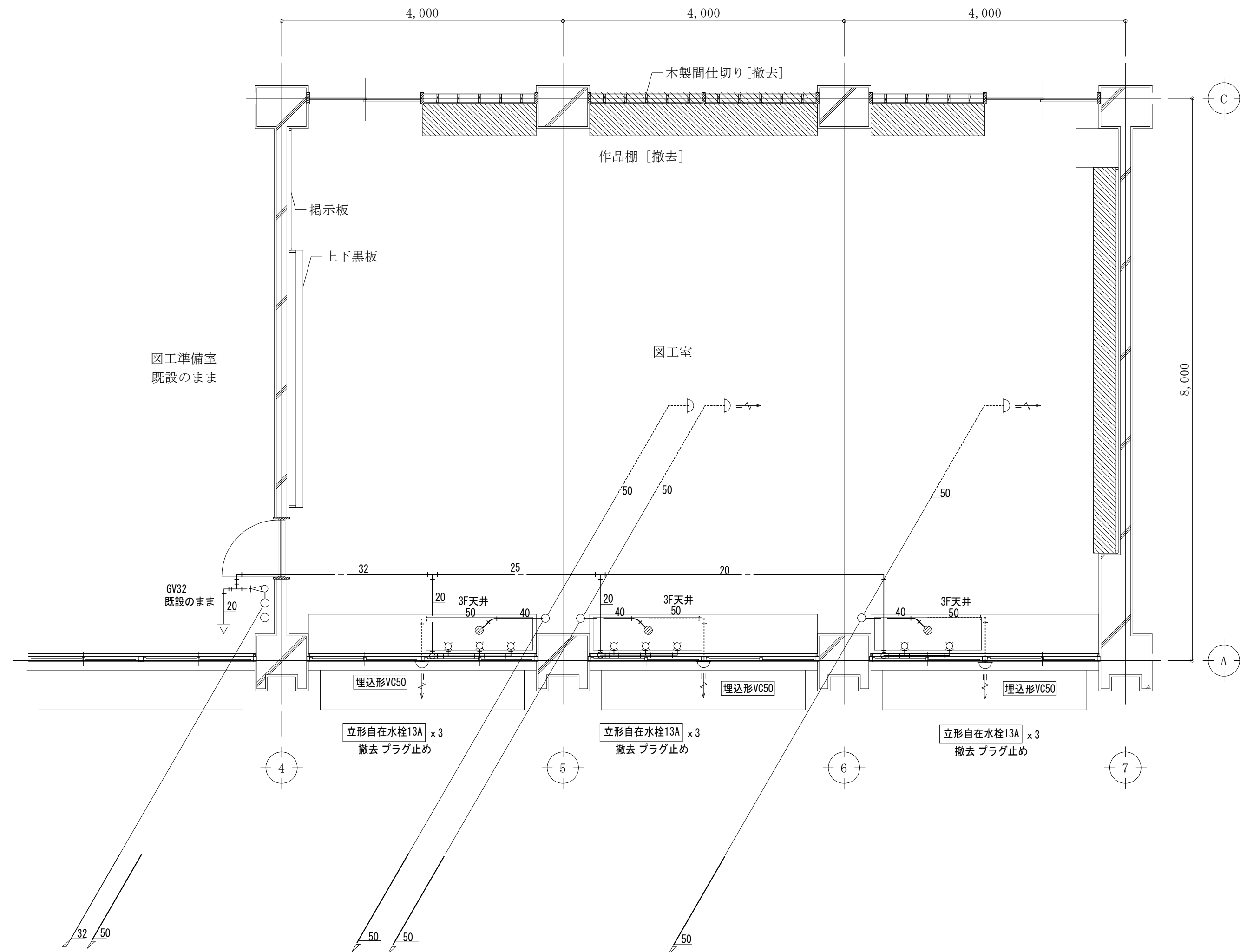
津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

仮改修前  
特別支援教室 ひまわり、たんぽぽ  
平面詳細図

M - 55

S: 1/50





アルテック設計

津市大谷町233番地 TEL 059-225-1602

一級建築士 第177266号

伊藤 公智

DRAWING BY  
DATA

原図：A2

津市立西が丘小学校大規模改造(第一期)工事

仮改修前  
図工室 平面詳細図

M - 57

S: 1/50