

津市立片田小学校消火設備改修工事

図面リスト

| 図面番号 | 図面名称 | 縮尺(A-2) |
|------|---------------------------------------|-------------|
| M-01 | 機械設備工事特記仕様書 1 | N S |
| M-02 | 機械設備工事特記仕様書 2 | N S |
| M-03 | 位置図・配置図 | 1/700・N S |
| M-04 | 屋内消火栓配管系統図・屋内消火栓ポンプ及び水槽容量の算定 | N S |
| M-05 | 屋内消火栓設備 1階平面図(改修後) | 1/200 |
| M-06 | 屋内消火栓設備 2階平面図(改修後) | 1/200 |
| M-07 | 屋内消火栓設備 3階・R階平面図(改修後) | 1/200 |
| M-08 | 屋内消火栓設備 屋内運動場平面図(改修前・後) | 1/200 |
| M-09 | 受水槽周り詳細図(改修前・後)・消火栓ボックス詳細図(外部改修・内部改修) | 1/100・N S |
| M-10 | 消防用受水槽詳細図(ポンプ室付) | 1/40 |
| M-11 | 屋内消火栓設備 1階平面図(改修前) | 1/200 |
| M-12 | 屋内消火栓設備 2階平面図(改修前) | 1/200 |
| M-13 | 屋内消火栓設備 3階・R階平面図(改修前) | 1/200 |
| E-01 | 電気設備工事特記仕様書 1 | N S |
| E-02 | 電気設備工事特記仕様書 2 | N S |
| E-03 | 電気設備工事特記仕様書 3 | N S |
| E-04 | 電気設備 1階平面図 | 1/100・1/200 |
| E-05 | 電気設備 2階平面図 | 1/200 |
| E-06 | 電気設備 3階・R階平面図 | 1/200 |

有限会社 建築設備設計研究所
三重県津市柳山千鳥町381-21
管理建築士・建築設備士 坂井 正雄
TEL059-226-9600 FAX059-225-8300

※ 横走り管の吊り間隔

| | | | |
|---------------------|------------------|---|---------------|
| 銅管 | 100A以下 125A以上 | - | 2m 以下 3m以下 |
| ビニル管 耐火二層管 銅管 | 80A以下 100A以上 | - | 1m 以下 2m以下 |
| 鉛管 | | | 1.5m以下 |
| 鋼鉄管 | 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~100A | 125A~ |
| 鋼鉄管 | | | |
| ビニル管 耐火二層管 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 ※ 液管・ガス管共吊りの場合は液管の外径を基準外径 12.70mm 以上 吊り間隔 2.0m以下 基準とする。
形鋼振れ止め支持間隔は、銅管に準ずる。

(2) ダクト工事

- 矩形ダクト □ 亜鉛鉄板 JIS G 3302 (SGCC、SGCCA) 鍍金付着Z18以上
□ ステンレス鋼板 JIS G4305
工法 □ アングルフランジ工法
□ 共板フランジ工法
□ スライドオンフランジ工法
形鋼補強 □ 山形鋼 JIS G 3101 □ SUS鋼材 JIS G 4317
丸ダクト □ スパイラルダクト
□ 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 (多湿箇所) AS-62 (RS-VU)

(3) 保温塗装工事

- 1) 材料 部分的に材料を変更する場合は、図面に明記すること。
- | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------|-----------|--|
| □ グラスウール保温材 | 保温筒 JIS A 9504 2号 40K | | | |
| (屋内一般等) | 保温帯 JIS A 9504 2号 40K | | | |
| ■ 給水管 | □ 排水管 | □ 給湯管 | □ 温水管 | |
| □ 蒸気管 | □ 冷水・冷温水管 | □ 冷媒管 | □ | |
| (屋外等) | | | | |
| □ 給湯管 | □ 温水管 | □ 蒸気管 | □ 冷水・冷温水管 | |
| □ 冷媒管 | □ | □ | □ | |
- | | | | | |
|-------------|----------------|-------|-------|--|
| □ ロックウール保温材 | 保温筒、保温帯、ブランケット | | | |
| (防火区画貫通部等) | 1号 JIS A 9504 | | | |
| □ 給水管 | □ 排水管 | □ 給湯管 | □ 温水管 | |
| □ 蒸気管 | □ 冷水・冷温水管 | □ 冷媒管 | □ 消火管 | |
- | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------|--------------|--|
| ■ ポリスチレンフォーム保温材 | 保温筒 JIS A 9511 3号 | | | |
| (屋内一般等) | 保温帯 JIS A 9511 3号 | | | |
| □ 給水管 | □ 排水管 | □ 冷水・冷温水管 | □ 冷水管 (2~4℃) | |
| □ ブライン管 | □ | □ | □ | |
| (屋外等) | | | | |
| ■ 給水管 | □ 排水管 | □ 給湯管 | □ 冷水・冷温水管 | |
| □ ブライン管 | ■ 消火管 | □ | □ | |
- | | | | | |
|------------------|----------------------------|-------|--------|--|
| ■ 合成樹脂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 | | | |
| (露出) | | | | |
| □ 給水管 | ■ 排水管 | □ 通気管 | □ ドレン管 | |
| □ ガス管 | ■ 消火管 | □ 油管 | □ 冷却水管 | |
| □ ダクト (亜鉛鉄板製) | □ ダクト (鋼板製) | | | |
- | | | | | |
|----------------|----------------------------|--|--|--|
| □ さび止めベイント塗り塗料 | JIS K 5621 (一般用錆止めベイント) 2種 | | | |
| (露出) | | | | |
| □ 蒸気管 (往) | □ ダクト (鋼板製) | | | |

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 | 90A | 100~150A | - | 200A~ | - |
| 膨張・温水・消火管 | - | - | - | - | - |
| 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~ | - |
| ブライン管 | - | - | - | ~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]、暗蔵部)、消音チャンパー・エルボ 膨張タンク、鋼板製タンク、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 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 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 | 合成樹脂製カバー | |
| 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 | 7&3シ 5&1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7&3シ 5&1化 | |
| 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、架橋ポリエチレン・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 | ポリエチレンフィルム | 合成樹脂製カバー | |
| 機械室・書庫・倉庫 | 保温筒 | 鉄線 | ポリエチレンフィルム | 原紙 | アルミガラスクロス仕上 |
| 天井内・P S内 | 保温筒 | 鉄線 | ポリエチレンフィルム | 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 | 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) 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 | 鉄 | 保温板 | ポリエチレン | 鉄線 | SUS鋼板仕上 |
| 鋼板製タンク | | | | | カラー亜鉛鉄板 (屋内) |
| 冷水・冷温水ヘッダ | | | | | |
| 温水・膨張・還水 | 鉄 | 保温板 | 鉄線 | | |
| 貯湯タンク | | | | | SUS鋼板仕上 |
| 温水・蒸気ヘッダ | | | | | カラー亜鉛鉄板 (屋内) |
| 熱交換器 | | | | | |

※ 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・煙導 保温仕様

| | | | | | |
|-------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 長方形ダクト | 屋内露出 | 一般・廊下 | 鉄 | 保温板 | カラー鉄板 |
| | 機械室 | | | | アルミガラスクロス化粧保温板 |
| | 屋内隠蔽、D S内 | | | | アルミガラスクロス化粧保温板 |
| | 屋外露出、多湿箇所 | | | | アルミガラスクロス化粧保温板 |
| 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 |
| | 屋内隠蔽、多湿箇所 | | | | アルミガラスクロス化粧保温帯 |
| | 屋外露出、多湿箇所 | | | | アルミガラスクロス化粧保温帯 |
| サブライチャンパー | | | | | 保温帯 |
| 消音チャンパー、エルボ | | | | | 鉄線 |
| 排煙ダクト長方形 | 屋内隠蔽 | 鉄 | 保温板 | ガラスクロス | 鋼亀甲金網 |
| 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化粧保温帯 | アルミガラスクロス化粧テープ | |
| 煙導 | | | | | ブランケ鉄線 |
| | | | | | 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) 煙導ブランケットは、JIS G 3554 (亀甲金網) による亜鉛鍍金を施した網目呼称16線径0.55の金網又はRWA S02による防錆処理を施したプラス0号で外面補強したものを使用。
※ 3) 鋼亀甲金網は、JIS H 3260 網目呼称10、線径0.5を使用。

配管用炭素鋼鋼管の塗装仕様

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

※ 1) わ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

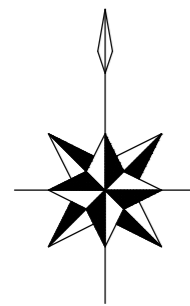
1. 管スリーブの径は、原則として、管の外径 (保温されるものは、保温厚さを含む) より40mm程度大 (=2サイズUP) なるものとする。
箱抜きスリーブは、木枠又は鋼板 (実管ダクト) とする。
2. 地中部分のスリーブは、塩化ビニル管 (VU) とし、水密を要する部分のスリーブは、つば付き鋼管とする。
3. その他のスリーブは、特記なき限り、紙ボイドとする。紙ボイド使用の際は、配管前に必ず撤去のこと。

共通事項

- 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。
- 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。
- 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。
- 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。
- 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。
- 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、重量機器にあつては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。
- 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。
- 雨がかり部に取り付けるガラのチャンパーには、水抜きを設けること。
- 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。
- 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。
- 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。
- 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。
- 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もたせる。
 - 接続箇所は必要に応じて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。
- 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。
- 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。
- 合成樹脂製カバ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。
- 送風機用ベルトカバーには点検口を設けること。
- 建設発生土は場外自由処分すること。

施工方法に関する事項

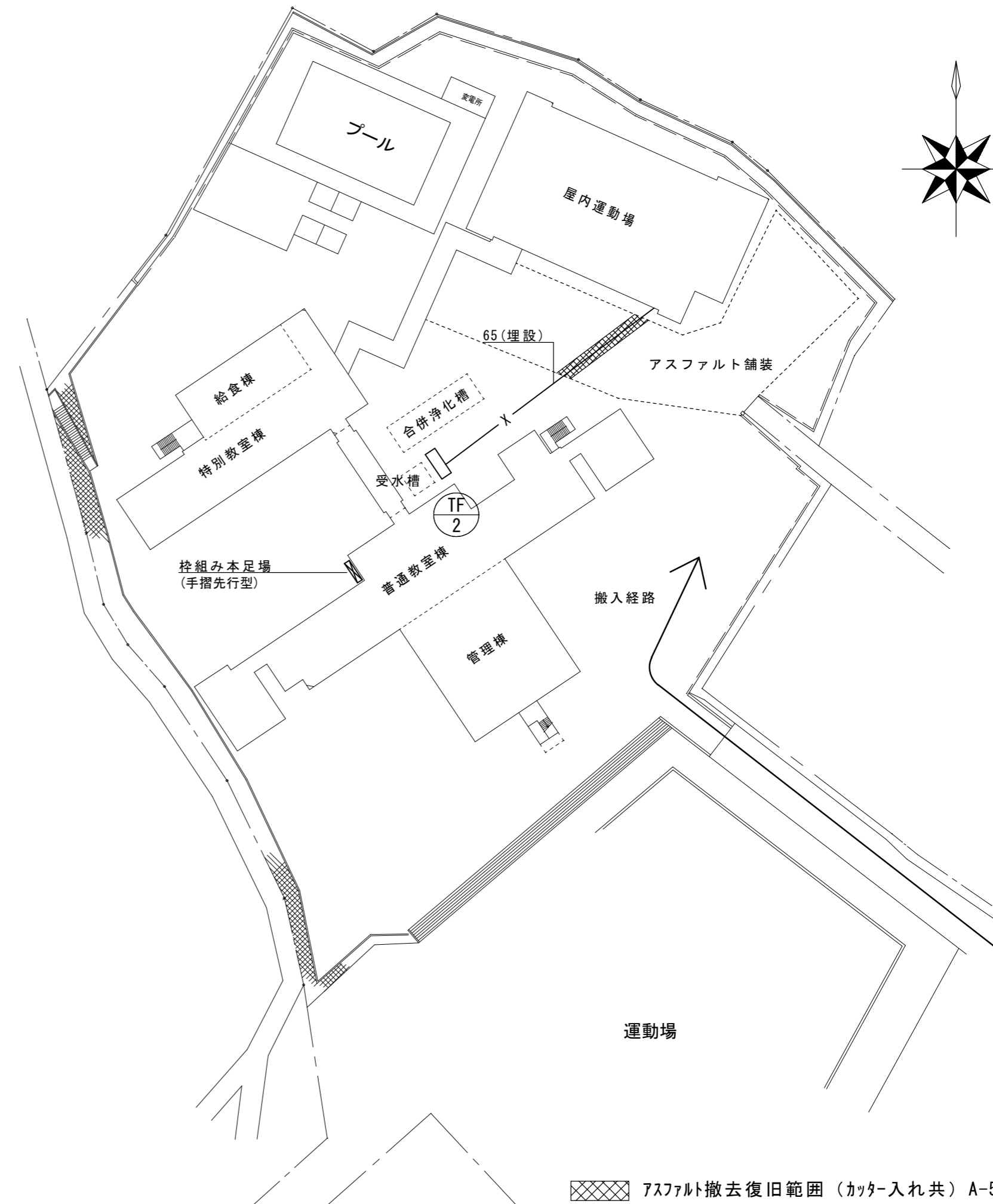
- ※ 工事契約後、速やかに調査及び施工計画書を作成し、現場着手までに市監督員の承諾を得ること。
※ 工事中の安全計画・消防計画等は、市監督員と十分協議し災害防止に努めること。
※ 本工事における諸官庁への届出、手続き及び書類等は、速やかに提出し工事の遂行に影響の無いよう努めること。
※ 特定作業に伴って発生する騒音は、低振動・低騒音に努め騒音規制法に基づき関係機関への届出・打合せの上、作業に着手する事とし又、周辺住民からの苦情があった時は、工事を一時中断し、誠意をもって地元調整を行い、工事の再開は市監督員の承認を得てから行うこと。
※ 工事期間中、近隣関係者等へ危害を与えないよう注意し、かつ道路路等に資材を落下させたり、ほこり等を飛散させないように万全の注意を払うこと。
※ 場外退出時、車両足廻りの洗浄等を行い、汚損等しないようにすること。
※ 工事車両の出入りについては、安全確保に十分配慮すること。
※ 大型車両通行時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。
※ 工事車両及び工事関係車両は、周辺道路に駐車しないこと。
※ 工事期間中、工事に起因し既存施設破損等を与えた場合は、工事請負者の責任において速やかに現状復旧するとともに市監督員に報告書提出すること。
※ 工事着手前には、現況把握の為に破損箇所等があれば、市監督員立会いのもと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、請負者の負担において速やかに復旧すると共に、市監督員に報告すること。
※ 設計図面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、取り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。
※ 9月1日より学校内を使用するため、8月31日までに施工を全て終了すること。
※ 本工事の現場施工にあたっては学校運営に支障のないよう、土日祝日及び夏期休暇に施工を行うようにすること。
ただし、平日であっても授業等に影響のない範囲に限り施工を行うことを認める。



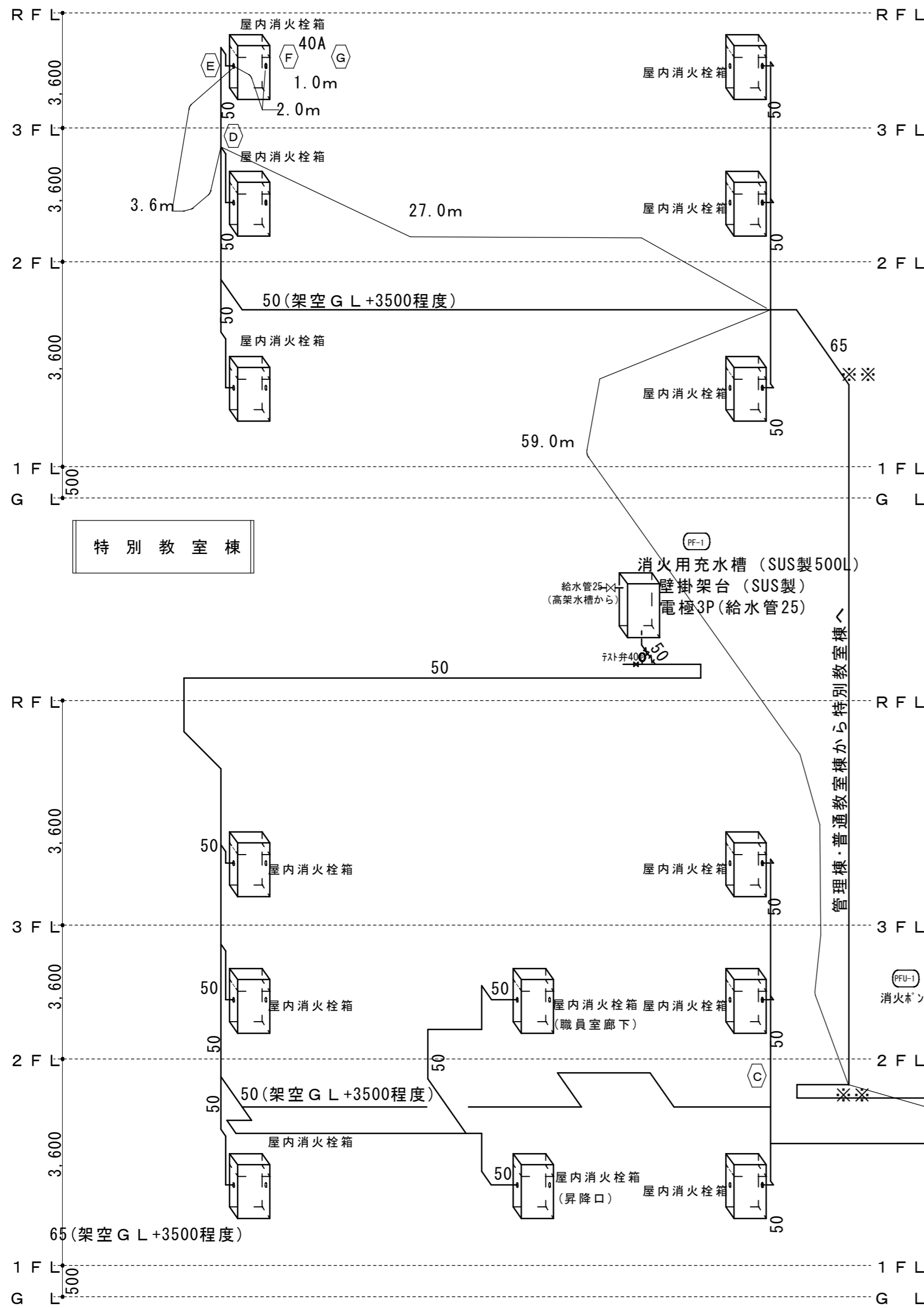
位置図

機器表

| 記号 | 名称 | 仕様及び附属品 | 電気容量 | 台数 |
|----------|------------|--|--------------|----|
| PFU 1 | 消火ポンプユニット | 型式 : 屋内消火栓ポンプユニット (国交省仕様・消防認定品) 能力 : 65φ×65φ×300 L/min×42 m×5.5kw 付属品 : 制御盤(起動リレー内臓・漏電警報付)、チャッキ弁、仕切弁、フレキ性能試験用配管、圧力計 他消防認定付属品一式 | 3φ200v 5.5kW | 1 |
| TF 1 | 消火用充水槽 | 型式 : SUS製一体型 寸法 : 500×1000×1000H (500L) 付属品 : 壁掛ブラケット、点検口、南京錠、他付属品一式 水平震度 Kh=2.0G | | 1 |
| TF 2 | ポンプ室付消火用水槽 | 型式 : SUS製 寸法 : 2000×4500 (P2500+2000)×2000H 付属品 : 通気、電極カバー 他付属品一式 水平震度 Kh=1.5G | | 1 |
| HB 1 | 1号屋内消火栓 | 型式 : 露出形 寸法 : 750×1400×1800 付属品 : 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 | | 14 |



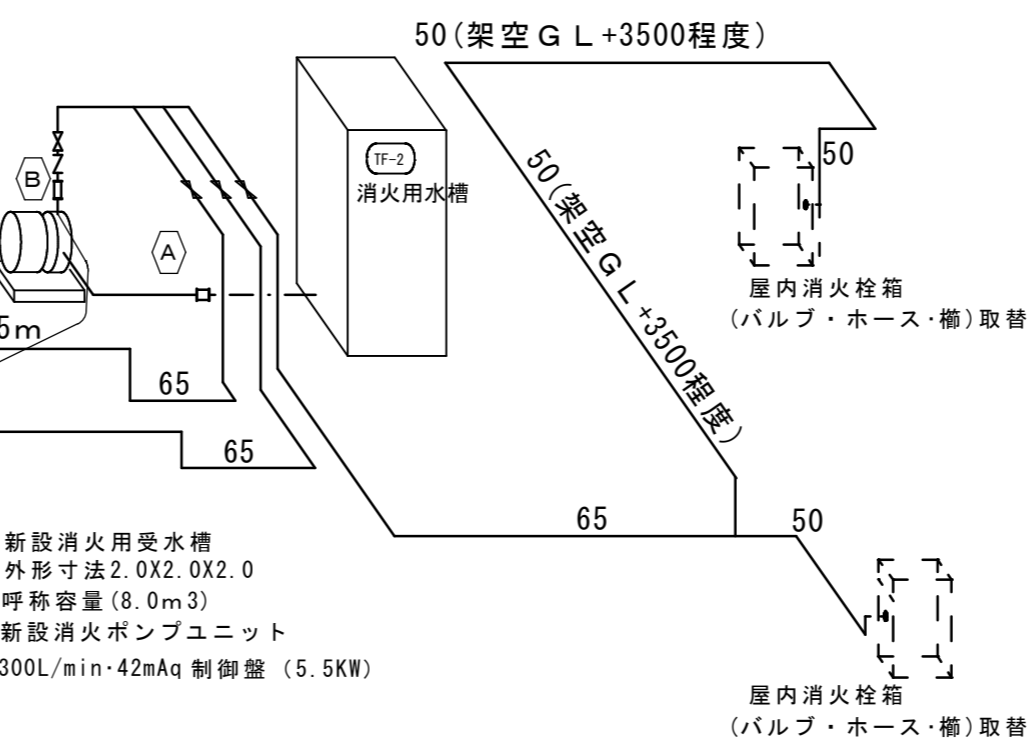
配置図 S=1/700

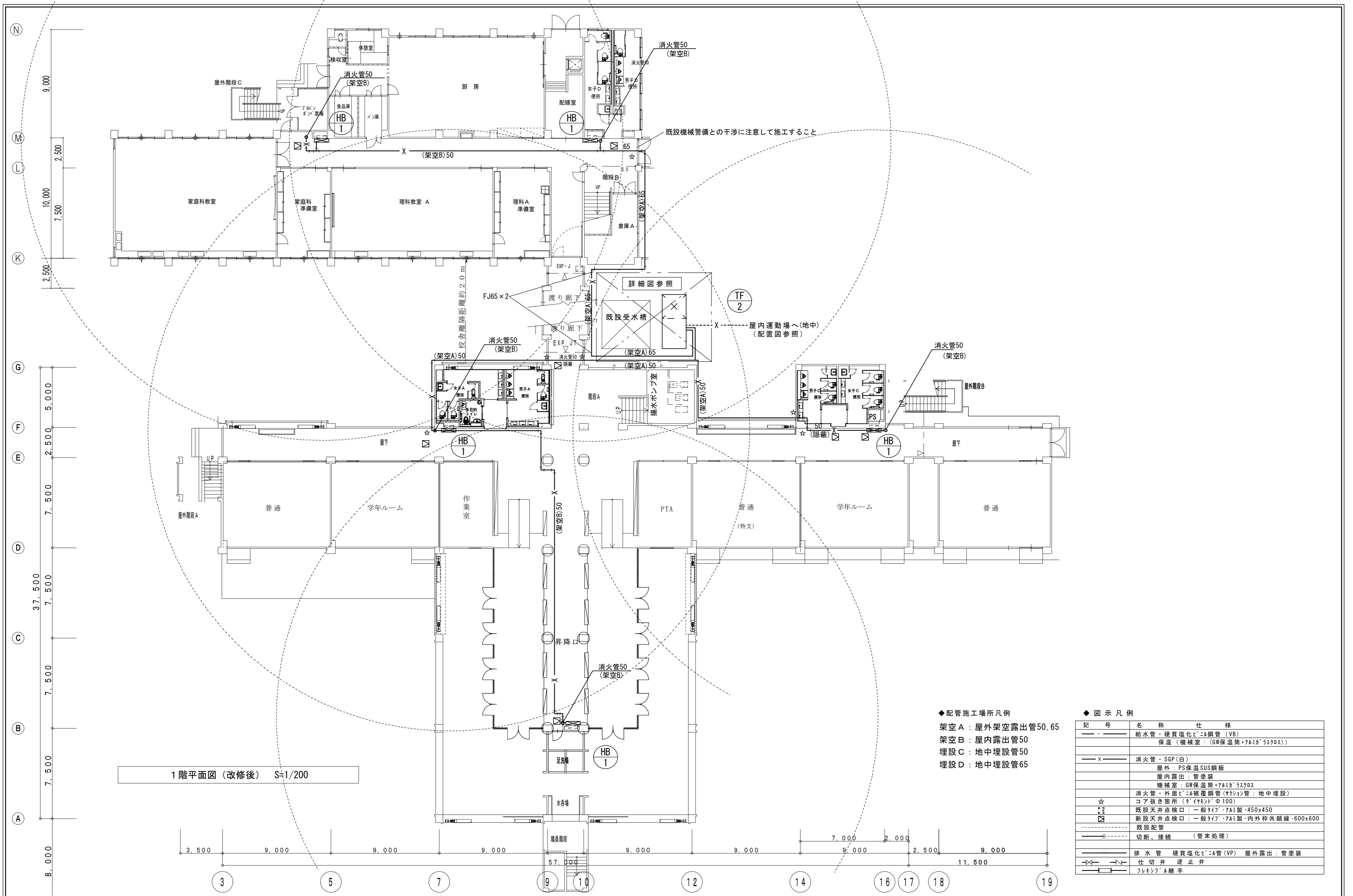


◆屋内消火栓ポンプ及び水槽容量の算定選定

(参考文献=建築設備設計計算書作成の手引き 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修)

| 吸込側 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|---------|--------------|-----|---------|-----|--|-----|-------|-----|----------|-----|----------|------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 昭和51年4月5日 消防庁告示第三号 (配管用炭素鋼管 JIS G 3452) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計算区間 | 配管 | 流量 | 90° エルボ | | 仕切弁/フレキ | | 逆止弁 | | アングル弁 | | チーズ (直流) | | チーズ (分流) | | 相当長 | 直管 | 合計 | 動水 | 損失 |
| | 口径 | (L/min) | 個 | 相当長 | 個 | 相当長 | 個 | 相当長 | 個 | 相当長 | 個 | 相当長 | 個 | 相当長 | 集計 (m) | 計 (m) | 管計 (m) | 勾配 | 水頭 (m) |
| A | 65 | 130x2 | 5 | 2.0 | 2 | 0.4 | | | | | | | | | 10.8 | 1.5 | 12.3 | 0.0313 | 0.38 |
| B~C | 50 | 130x2 | 7 | 2.0 | 2 | 0.4 | 1 | 5.6 | | | 6 | 4.1 | | | 45.0 | 59.0 | 104.0 | 0.0313 | 3.26 |
| C~D | 50 | 130x2 | 8 | 1.6 | 2 | | 1 | | | 1 | 3.2 | | | 16.0 | 27.0 | 43.0 | 0.1056 | 4.54 | |
| D~E | 50 | 130 | 5 | 1.6 | 2 | | 1 | | | 1 | 3.2 | | | 11.2 | 3.6 | 14.8 | 0.0293 | 0.43 | |
| E~F | 50 | 130 | 5 | 1.6 | 2 | | 1 | | | 1 | 3.2 | | | 11.2 | 2.0 | 13.2 | 0.0293 | 0.39 | |
| F~G | 40 | 130 | 2 | | | | | | | | | | | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 0.0944 | 0.19 | |
| 小計 8.81m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ 吐出側 揚程 | | | Hd1 = 9.2 m | | | | ○ 吐出側 Hd = (Hd1+Hd2) x S = 18.01 x 1.1 = 19.9(m) | | | | | | | | | | | | |
| ○ 配管損出 | | | Hd2 = 8.81 m | | | | ○ 配管損出 合計 (m) Hd2 = 7.54m | | | | | | | | | | | | |
| ○ ホースの種類 | | | ゴム引きホース 30m | | | | ○ ホース損出 (m) ホース引き 3.6m | | | | | | | | | | | | |
| ○ 放水圧力 (m) | | | Hp = 17.0 m | | | | ○ ポンプ全揚程 Hp = Hs + Hd + Hh + Hp = 41.5m | | | | | | | | | | | | |
| ● 屋内消火栓ポンプ設計仕様 300L/min x 42.0m x 5.5kW ● 水源水槽 2.6x2=5.2m3以上 (配管の流量は屋内消火栓1組当たり130L/minとした) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



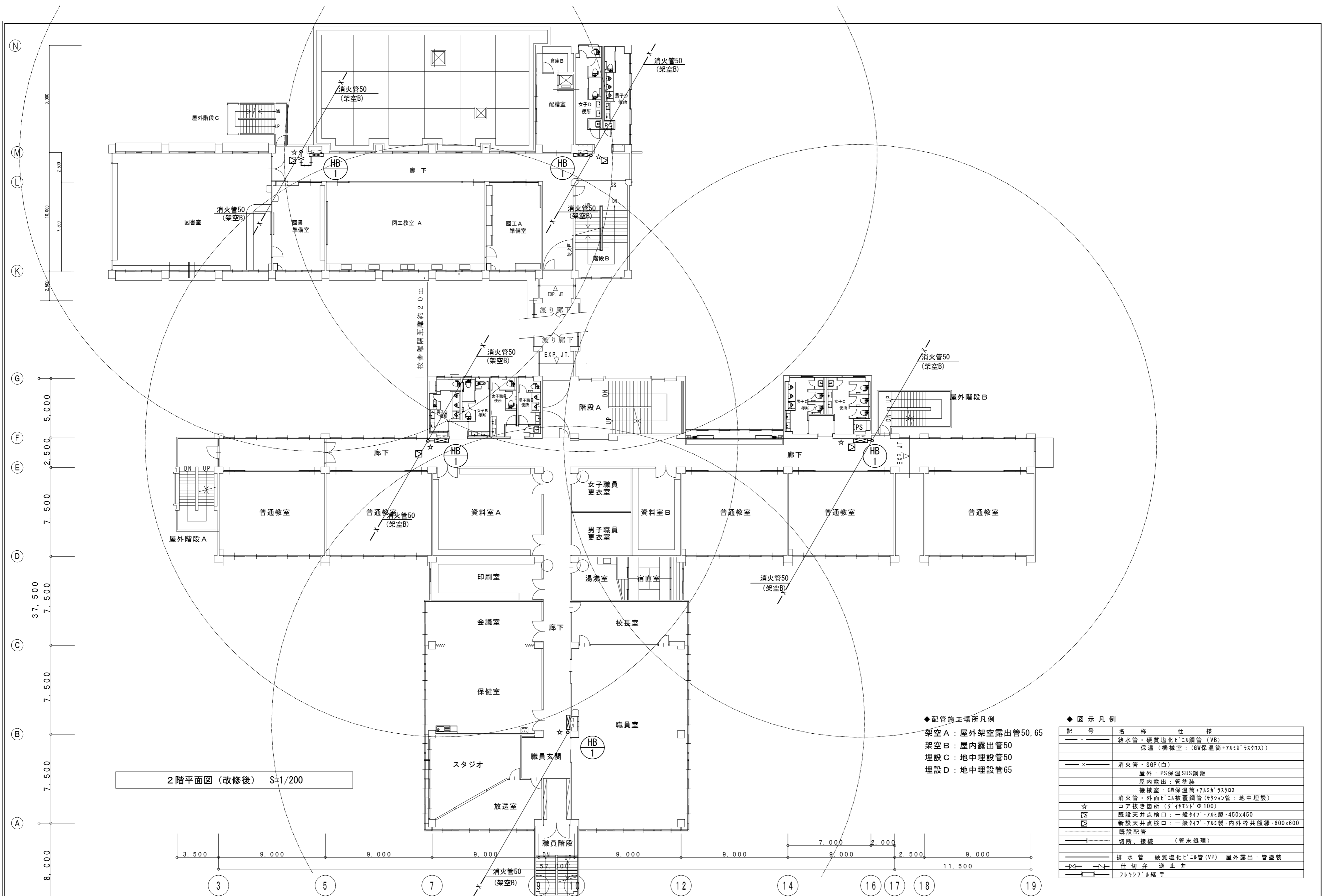


1階平面図(改修後) S=1/200

- ◆配管施工場所凡例
- 架空A：屋外架空露出管50, 65
 - 架空B：屋内露出管50
 - 埋設C：地中埋設管50
 - 埋設D：地中埋設管65

◆図示凡例

| 記号 | 名称 | 仕様 |
|-----|----------|-----------------------------|
| — | 給水管 | 硬質塩化ビニル鋼管 (VB) |
| — | 保温 | (機械室：GW保温筒+7&M3'5&M2&M) |
| —x— | 消火管 | SGP(白) |
| — | 屋外 | PS保温SUS鋼板 |
| — | 屋内露出 | 管塗装 |
| — | 機械室 | GW保温筒+7&M3'5&M2&M |
| — | 消火管・外面 | ビニル被覆鋼管(サクション管：地中埋設) |
| ☆ | コア抜き箇所 | (ダイヤモンドφ100) |
| ☆ | 既設天井点検口 | 一般タイプ・7&M3'製・450x450 |
| ☆ | 新設天井点検口 | 一般タイプ・7&M3'製・内外枠共銀線・600x600 |
| — | 既設配管 | |
| — | 切断、接続 | (管末処理) |
| — | 排水管 | 硬質塩化ビニル管 (VP) 屋外露出：管塗装 |
| — | 仕切弁 | 逆止弁 |
| — | フレキシブル継手 | |

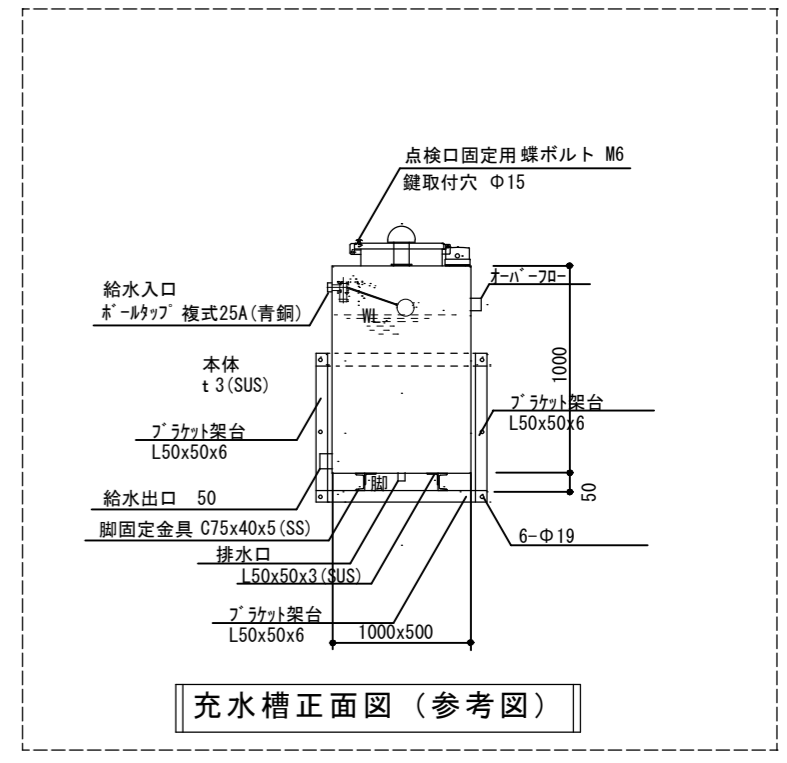
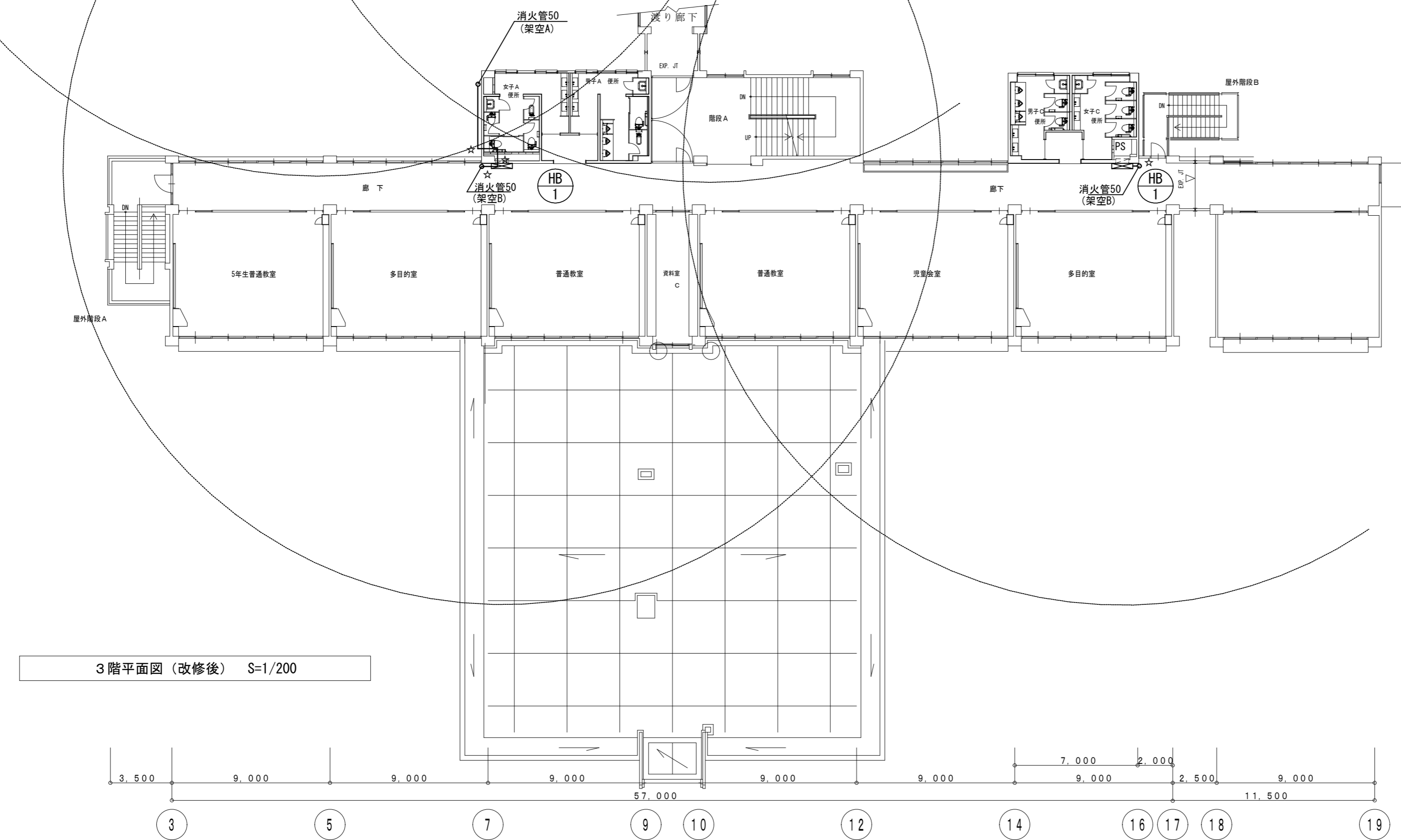
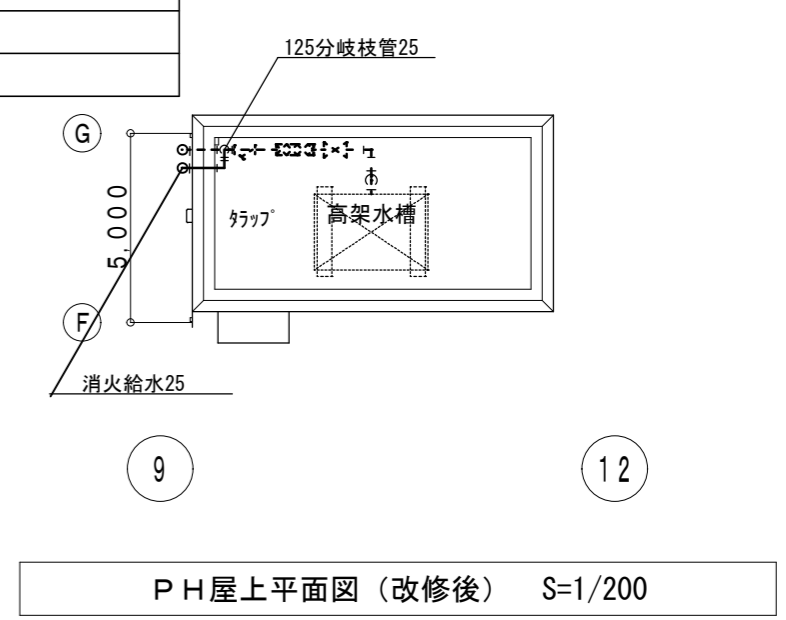
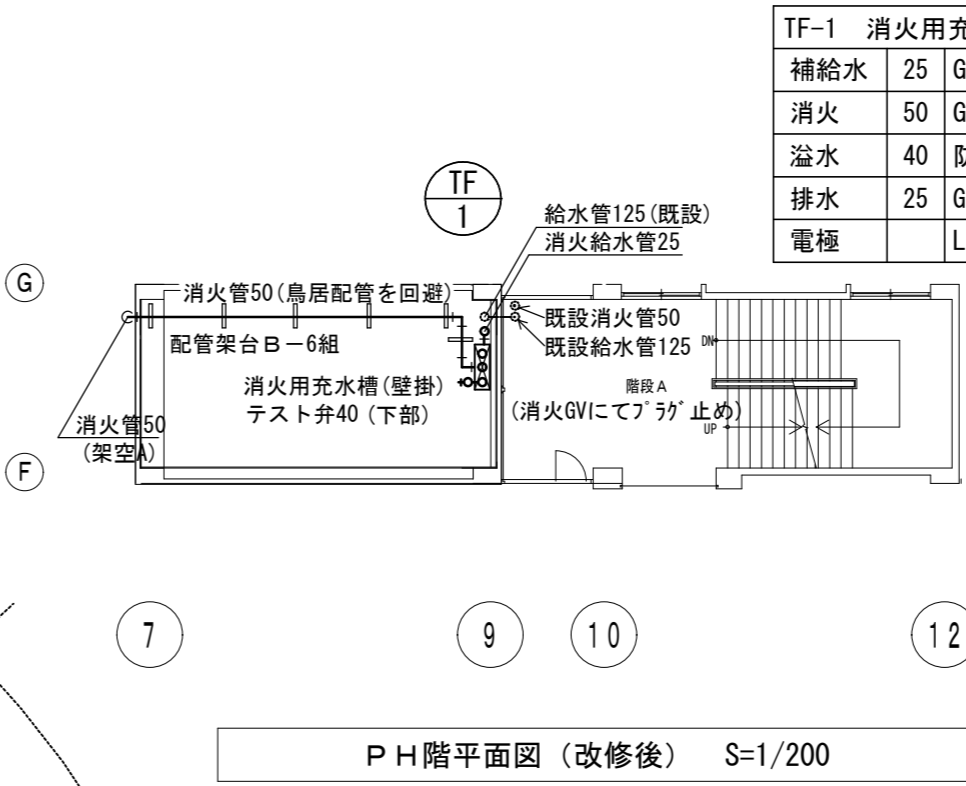
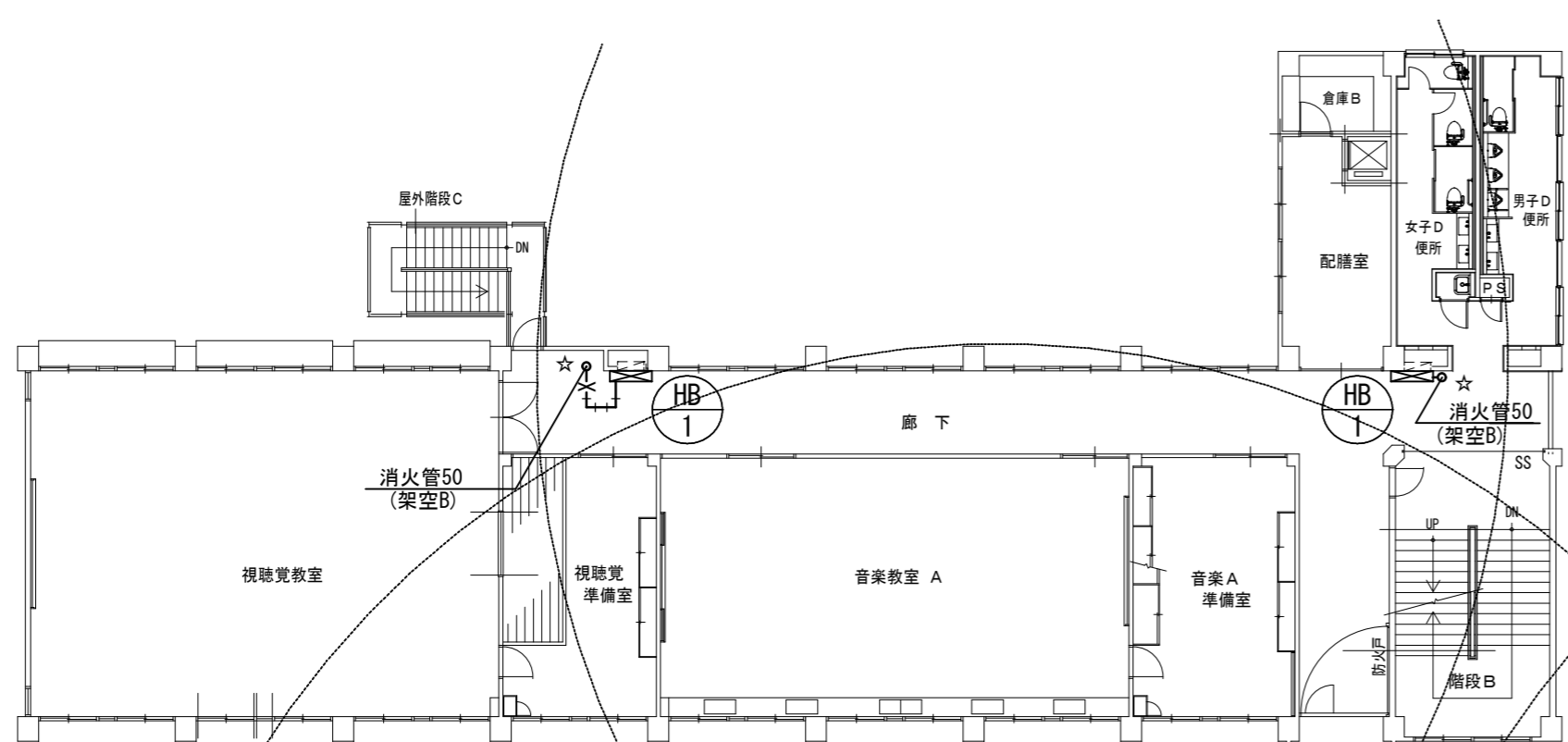


2階平面図 (改修後) S=1/200

- ◆配管施工場所凡例
- 架空A：屋外架空露出管50, 65
 - 架空B：屋内露出管50
 - 埋設C：地中埋設管50
 - 埋設D：地中埋設管65

◆図示凡例

| 記号 | 名称 | 仕様 |
|-----|---------------------------------------|----|
| — | 給水管・硬質塩化ビニル鋼管 (VB) | |
| — | 保温 (機械室：(GW保温筒+7&ミハ'スクリップ)) | |
| —x— | 消火管・SGP (白) | |
| — | 屋外：PS保温SUS鋼板 | |
| — | 屋内露出：管塗装 | |
| — | 機械室：GW保温筒+7&ミハ'スクリップ | |
| — | 消火管・外面ビニル被覆鋼管 (サクション管：地中埋設) | |
| ☆ | コア抜き箇所 (タ'イテム'Φ100) | |
| □ | 既設天井点検口：一般タ'イテム'・7&ミハ'・450x450 | |
| □ | 新設天井点検口：一般タ'イテム'・7&ミハ'・内外枠共線線・600x600 | |
| — | 既設配管 | |
| — — | 切断、接続 (管末処理) | |
| — | 排水管 硬質塩化ビニル管 (VP) 屋外露出：管塗装 | |
| — | 仕切弁 逆止弁 | |
| — | フレキシブル継手 | |



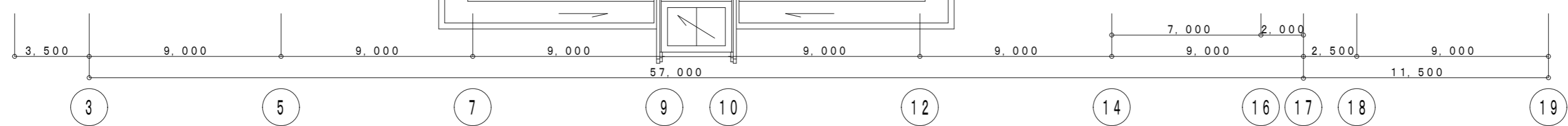
◆ 図示凡例

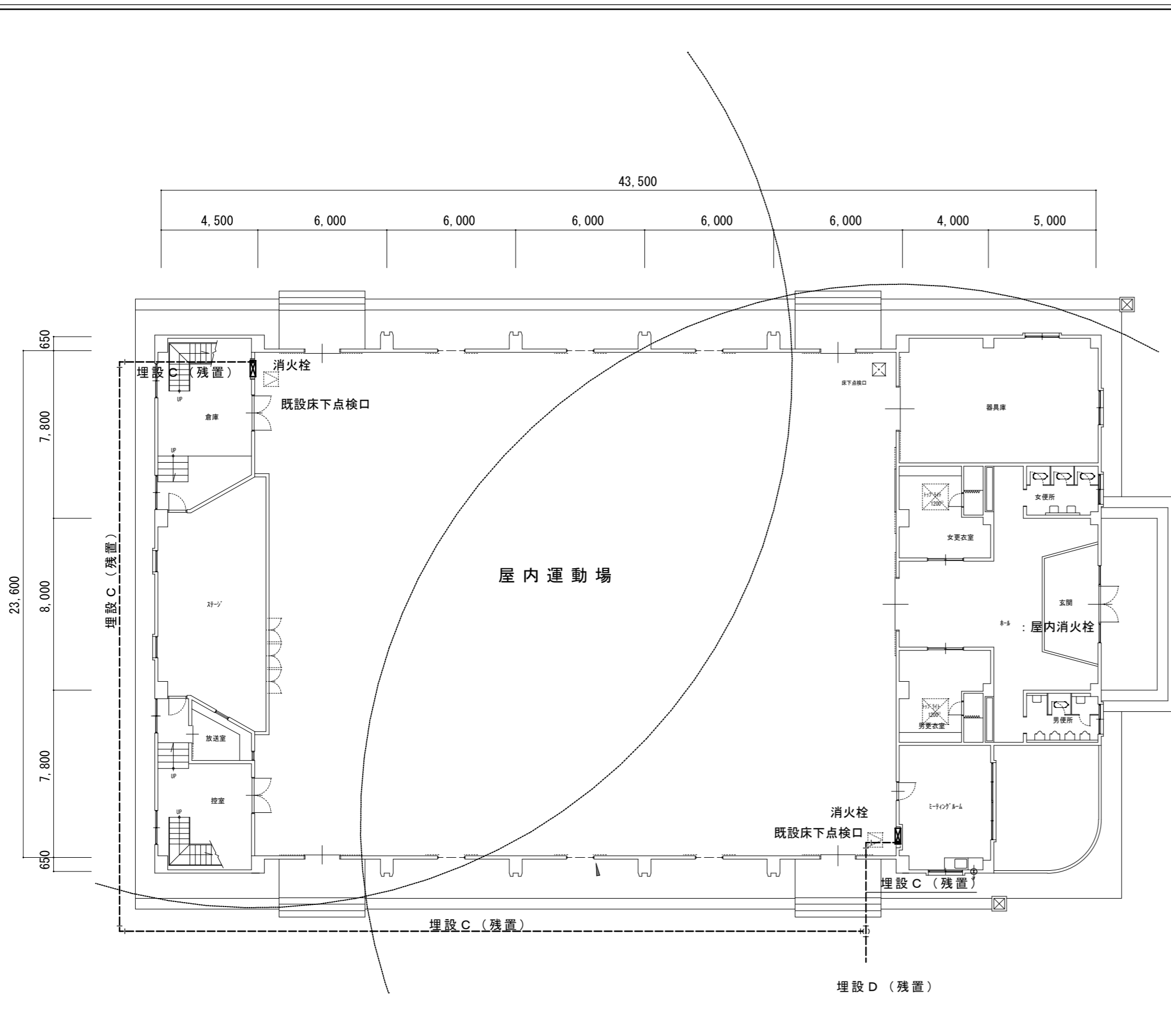
| 記号 | 名称 | 仕様 |
|-------|----------|--------------------------------|
| — | 給水管 | 硬質塩化ビニル鋼管 (VB) |
| — | 保温 (機械室) | (GW保温筒+7&Mish' スパロス) |
| — x — | 消火管 | SGP (白) |
| — | 屋外 | PS保温 SUS鋼板 |
| — | 屋内露出 | 管塗装 |
| — | 機械室 | GW保温筒+7&Mish' スパロス |
| — | 消火管 | 外面ビニル被覆鋼管 (サクション管: 地中埋設) |
| ☆ | コア抜き箇所 | (サクション) Φ100 |
| ⊠ | 既設天井点検口 | 一般タイプ・7&Mish' 450x450 |
| ⊠ | 新設天井点検口 | 一般タイプ・7&Mish' 製・内外枠共額縁・600x600 |
| — | 既設配管 | |
| — | 切断、接続 | (管末処理) |
| — | 排水管 | 硬質塩化ビニル管 (VP) 屋外露出: 管塗装 |
| — | 仕切弁 | 逆止弁 |
| — | フレキシブル継手 | |

3階平面図 (改修後) S=1/200

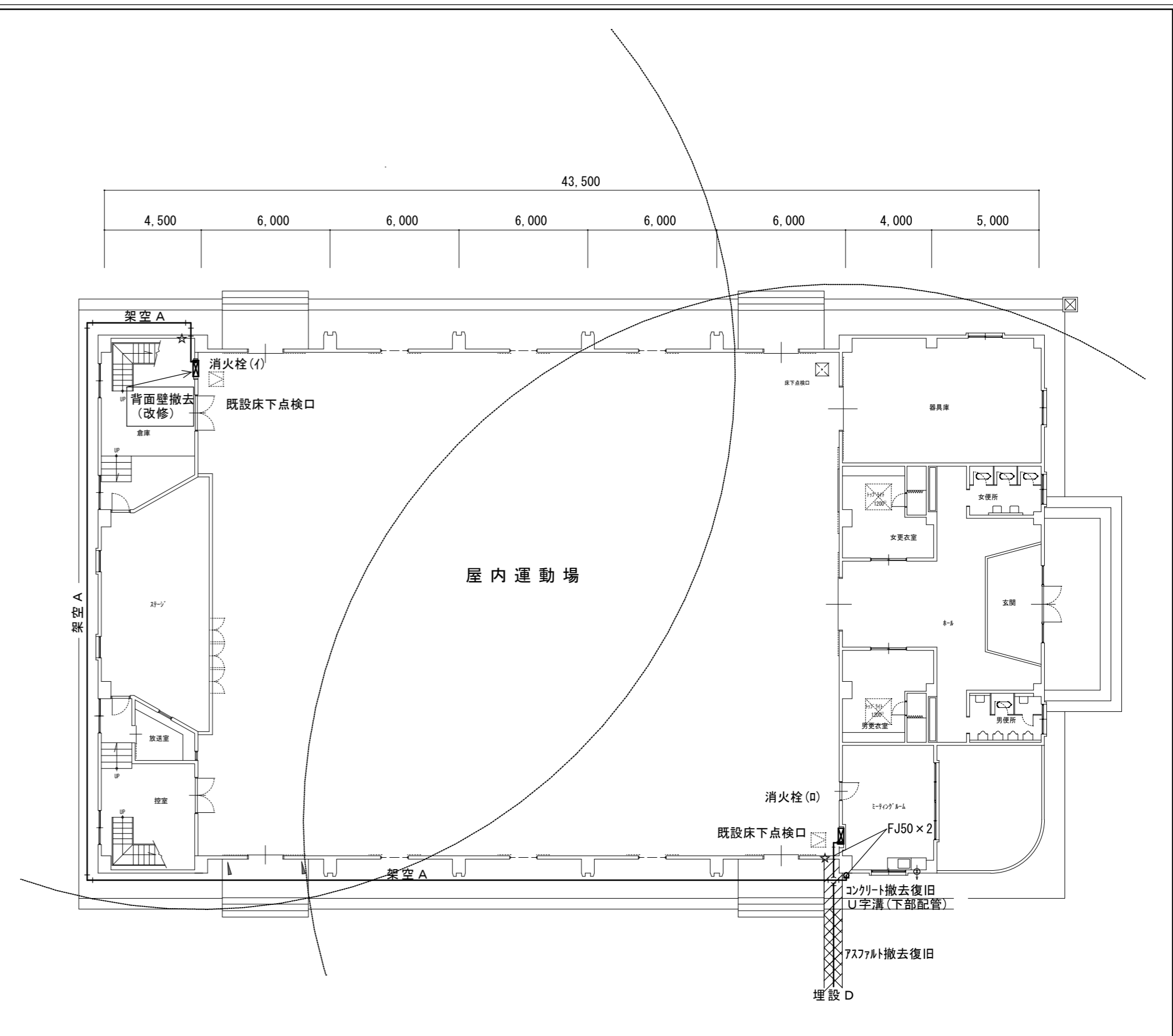
PH階平面図 (改修後) S=1/200

PH屋上平面図 (改修後) S=1/200





屋内運動場平面図 (改修前) S=1/200



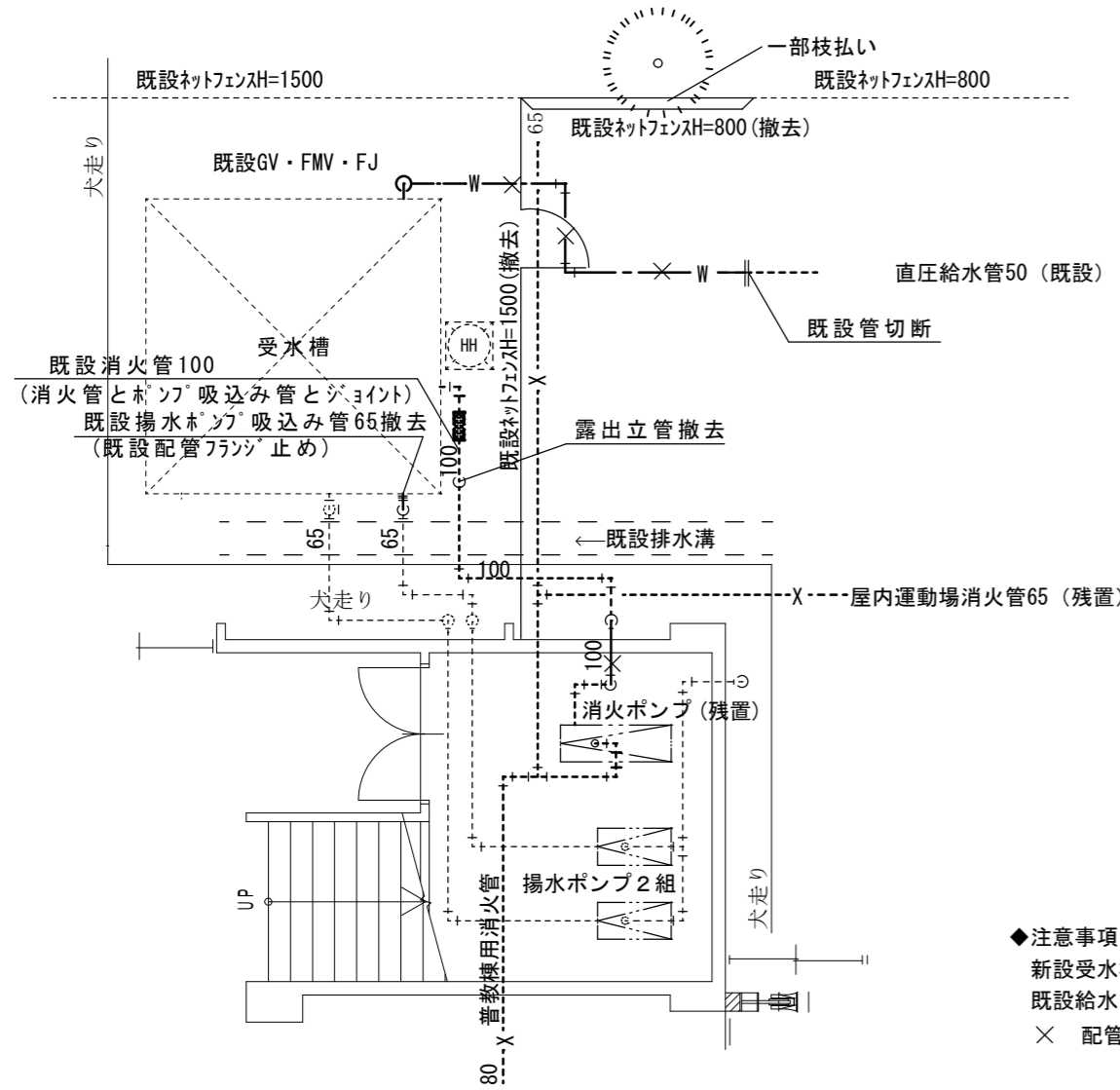
屋内運動場平面図 (改修後) S=1/200

- ◆ 消火栓工事施工要領
- 消火栓 (表示灯・電鈴・起動鈕等) 既設接続配線を含み取替 (電気工事)
 - 消火栓 (イ) のバック背面壁を解体改修し配管接続 (既設復旧: 吸音用あなき石膏ボード+塗装 (EP-G))
 - 消火栓 (ロ) 既設配管床下接続
 - パッキン及びホースを取り換える
 - 清掃整備を行う
- ◆ 配管施工場所凡例
- 架空A: 屋外架空露出管50
 - 架空B: 屋内露出管50
 - 埋設C: 地中埋設管50
 - 埋設D: 地中埋設管65
- アスファルト撤去復旧範囲 (カッター入れ共) A-5-15
 - コンクリート撤去復旧範囲 (カッター入れ共) C-7-10

◆ 図示凡例

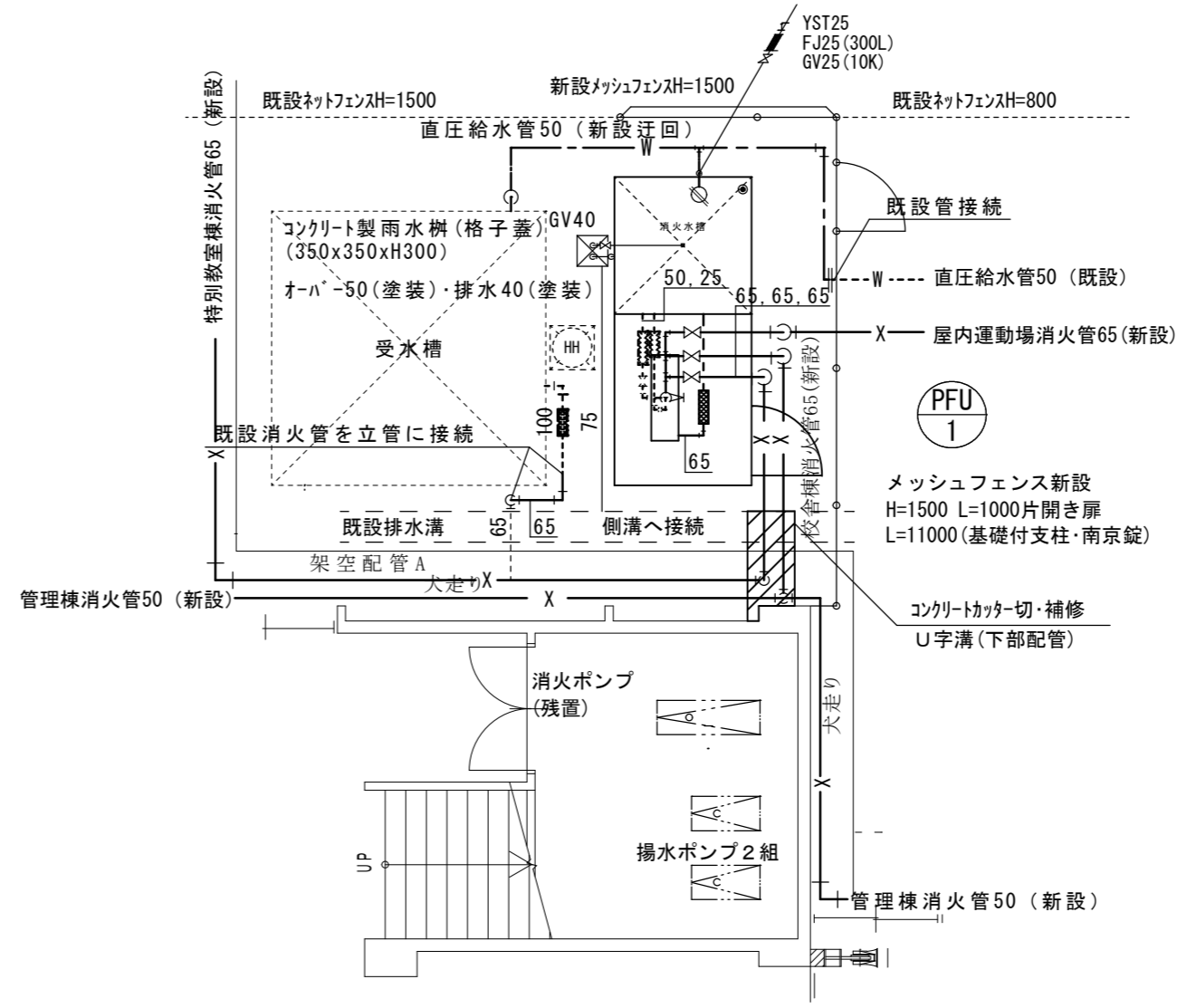
| 記号 | 名称 | 仕様 |
|----|----------|------------------------------|
| — | 給水管 | 硬質塩化ビニル鋼管 (VB) |
| — | 保温 (機械室) | (GW保温筒+7$ラスタクス) |
| — | 消火管 | SGP (白) |
| — | 屋外 | PS保温SUS鋼板 |
| — | 屋内露出 | 管塗装 |
| — | 機械室 | GW保温筒+7$ラスタクス |
| — | 消火管・外面 | ビニル被覆鋼管 (サクション管: 地中埋設) |
| ☆ | コア抜き箇所 | (ダイヤモンド Φ100) |
| ⊠ | 既設天井点検口 | 一般タイプ・7$製・450x450 |
| ⊠ | 新設天井点検口 | 一般タイプ・7$製・内外枠共額縁・600x600 |
| — | 既設配管 | |
| — | 切断・接続 | (管末処理) |
| — | 排水管 | 硬質塩化ビニル管 (VP) |
| — | 仕切弁 | 逆止弁 |
| — | | フレキシブル継手 |

既設受水槽周り詳細図 (改修前) S = 1/100



◆注意事項
 新設受水槽付ポンプ室の施工(基礎等掘削)に際し
 既設給水管・消火管・電気幹線(ポンプ関係)に注意
 × 配管撤去を示す(不要となった露出配管は撤去すること)

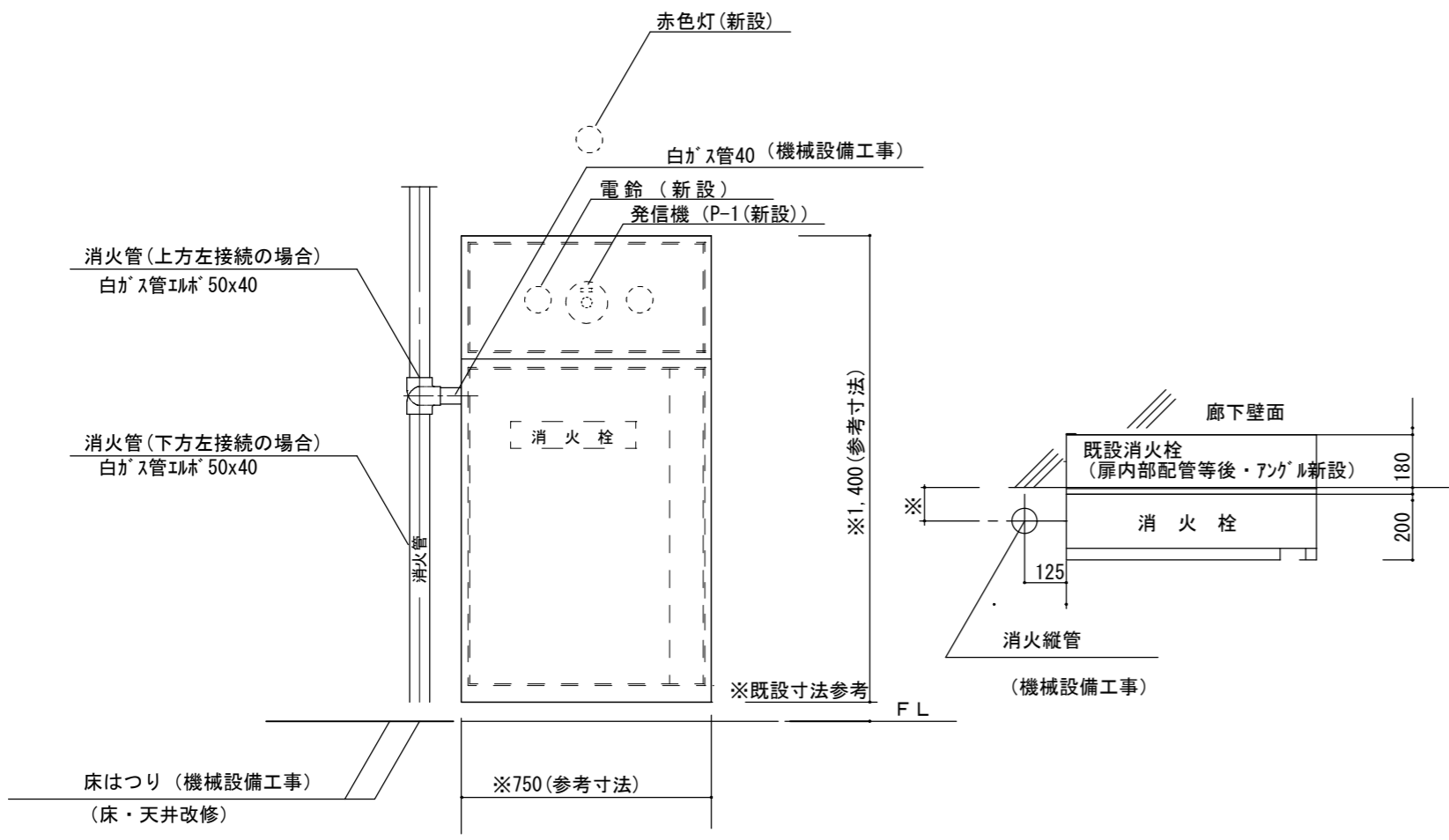
新設受水槽周り詳細図 (改修後) S = 1/100



| TF-2 ポンプ室付き消火用水槽 | | |
|------------------|----|-----------|
| 補給水 | 25 | GV25(10K) |
| | | FJ25 |
| | | YST25 |
| | | BT25 |
| 排水管 | 40 | GV40(5K) |
| 溢水 | 50 | 防虫網50 |
| 電極 | | LF3P |

| PFU-1 消火ポンプユニット | | |
|-----------------|----|-----------|
| 吸込管 | 65 | FJ65 |
| 吐水管 | 65 | GV65(付属品) |
| | | CV65(付属品) |
| | | FJ65(付属品) |
| | | GV65(16K) |
| | | FJ65 |

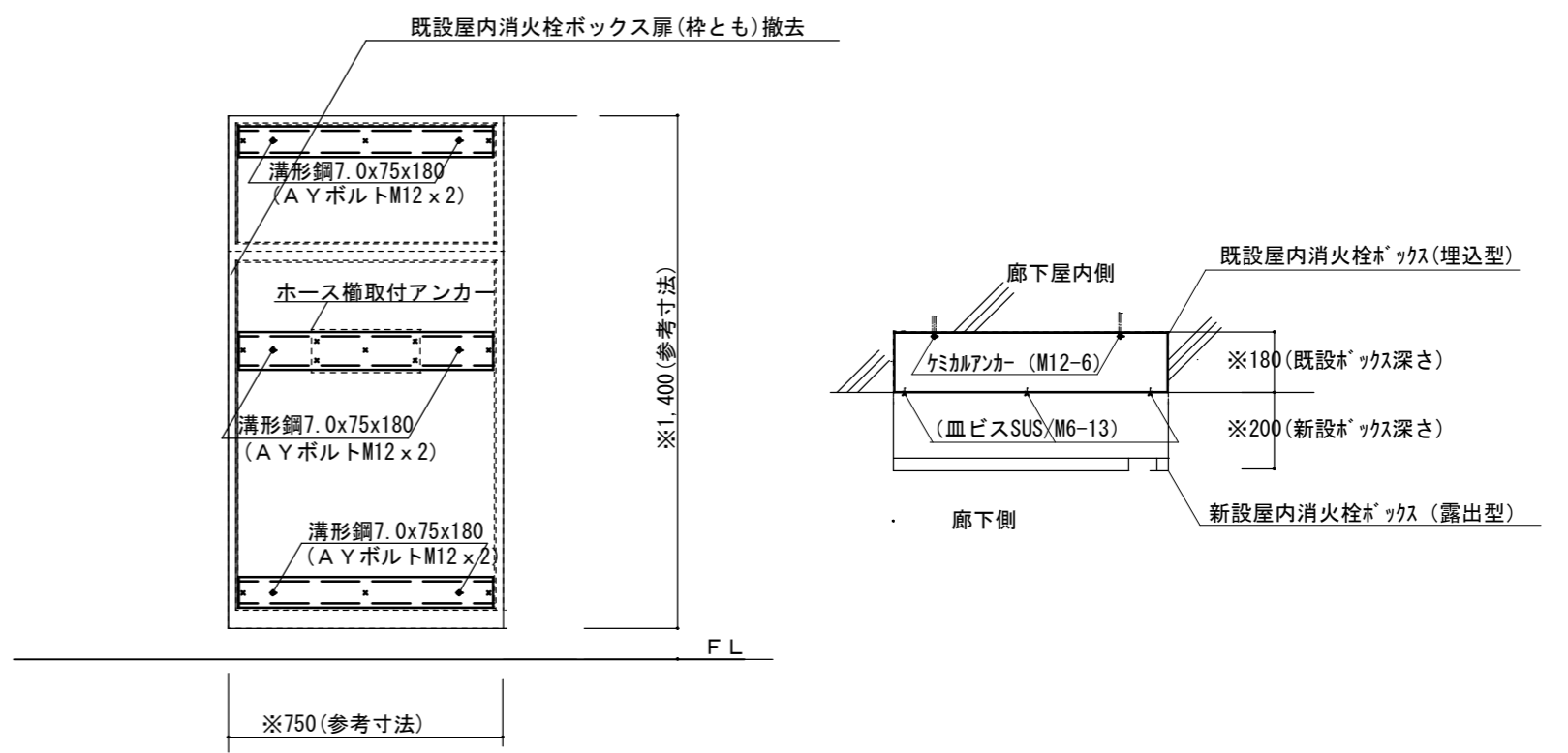
消火栓ボックス周り詳細図 (外部改造)



◆屋内消火栓箱 (露出形: R (右側)・L (左側))
 ◆消火栓ボックス施工要領
 ・消火栓(表示灯・電鈴・起動鈕等)配線を含み取替(電気)

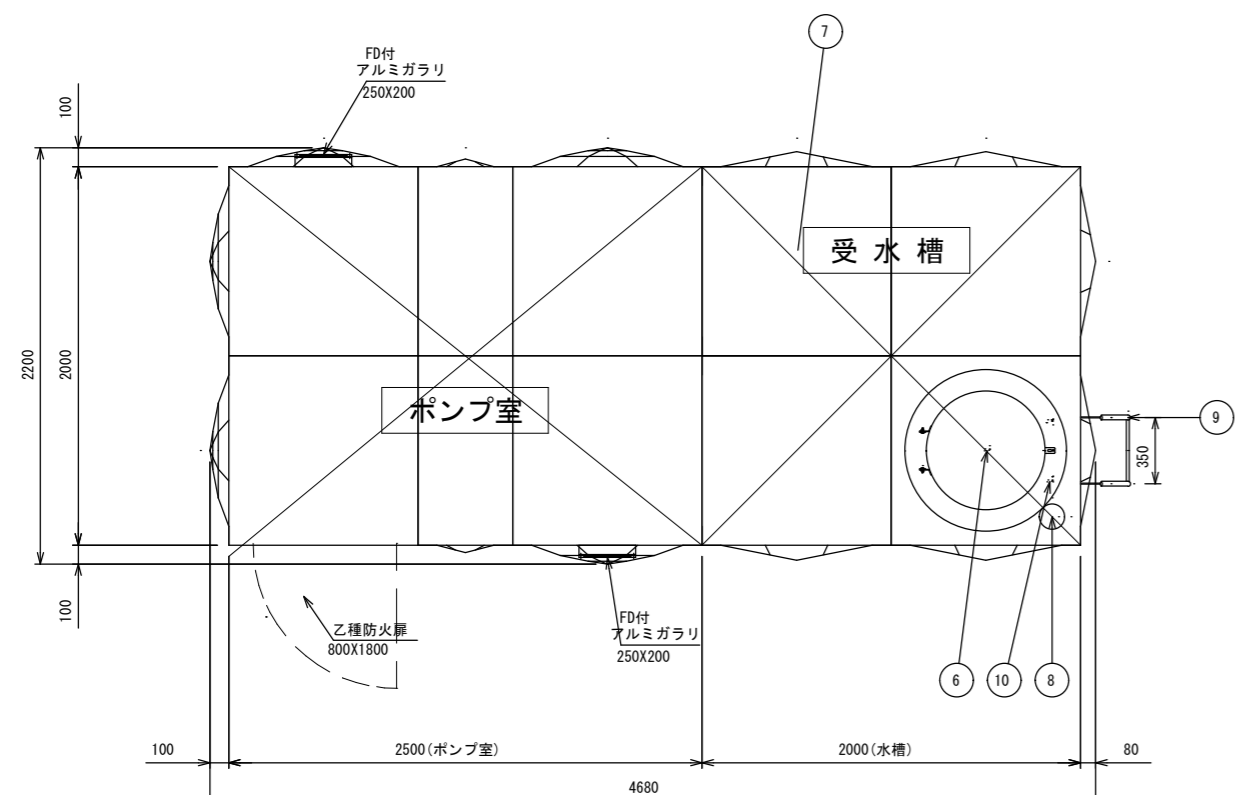
参考図

消火栓ボックス周り詳細図 (内部改造)

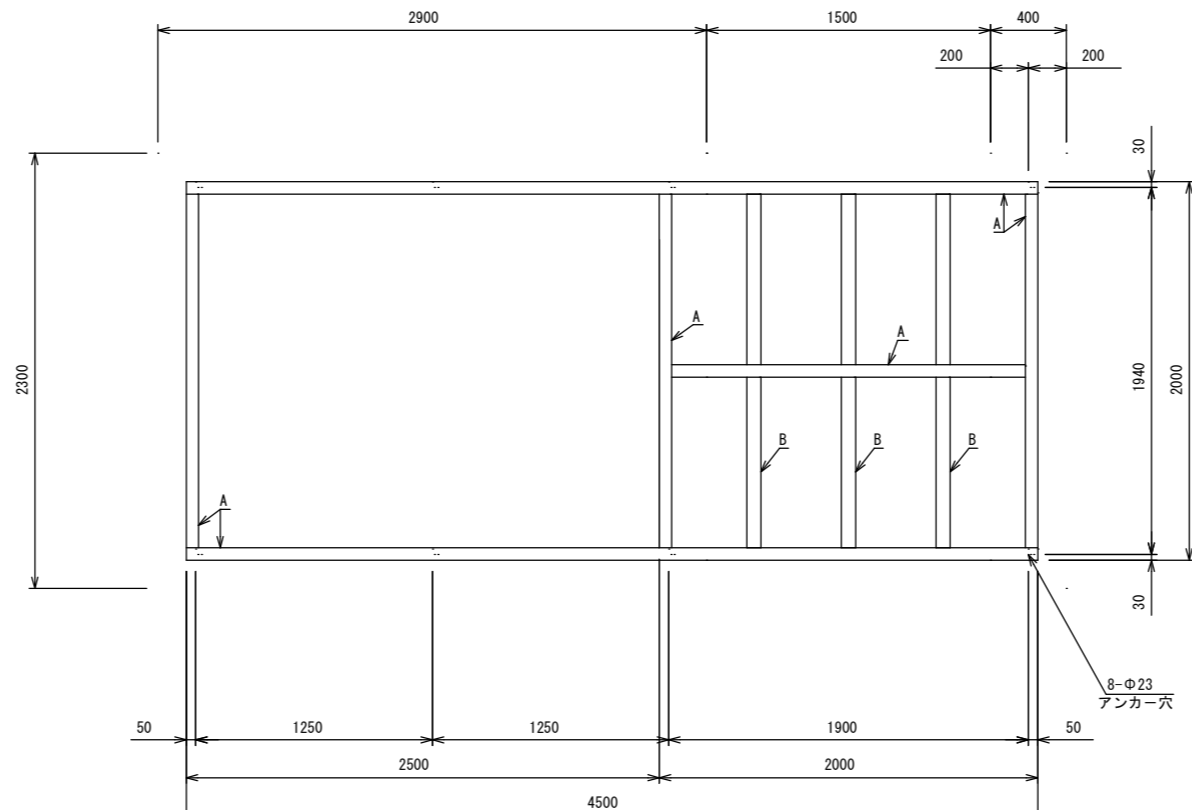


◆屋内消火栓箱 (露出形)
 付属品(アングル消火弁・ホース40x15mx2・ホースハンガー・切替バス40x13)・コーキング(三方:変成透明シリコーン)
 鋼材は防錆塗料(鉛・クロムフリーA種・2回塗り)
 × 新設屋内消火栓ボックス固定(皿ビスSUSM6-13)
 ⊕ 既設屋内消火栓ボックス固定(メカアソナ M12-6)

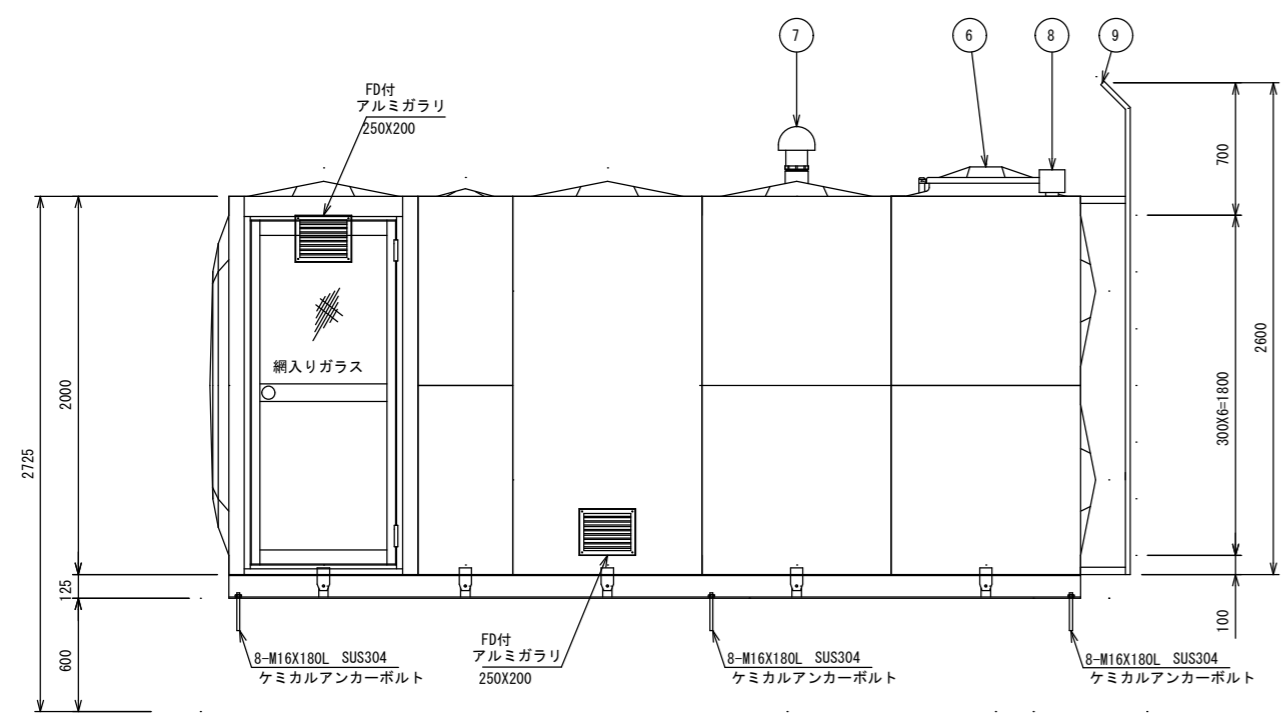
参考図



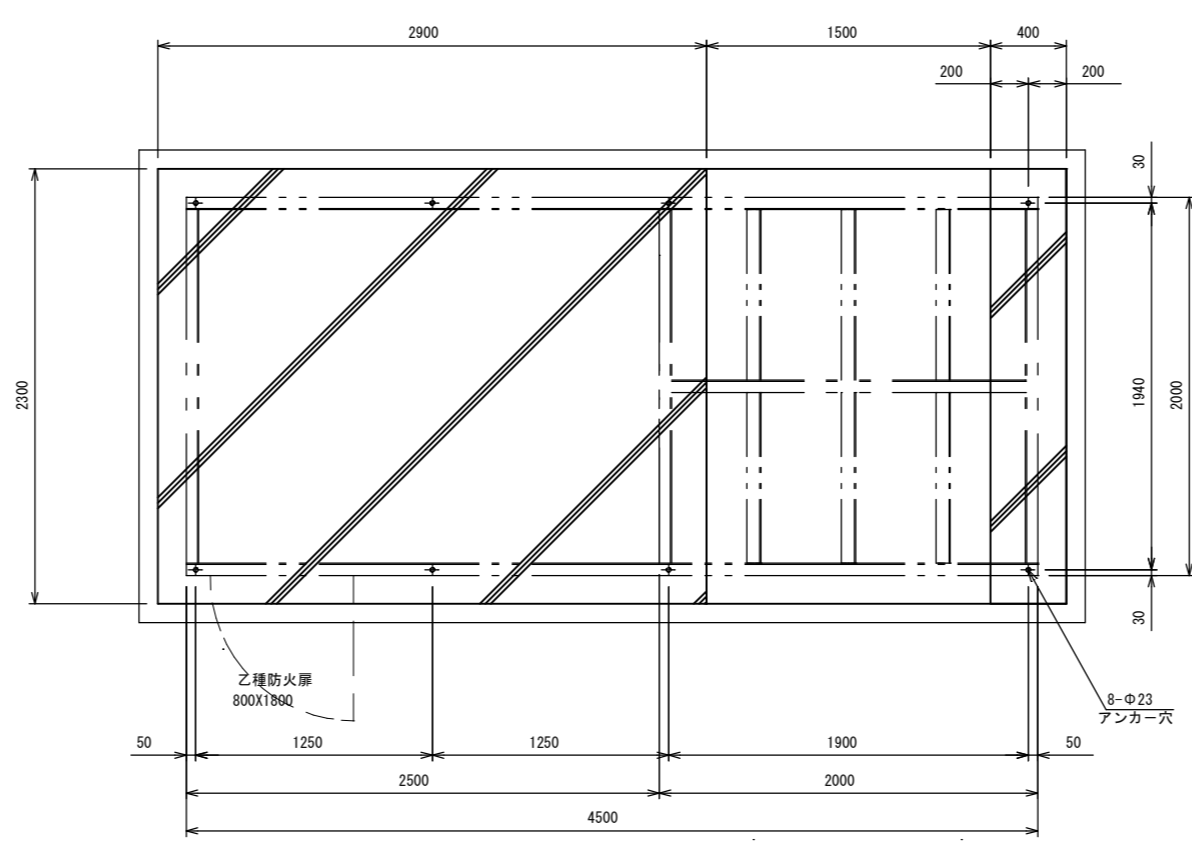
水槽本体平面図



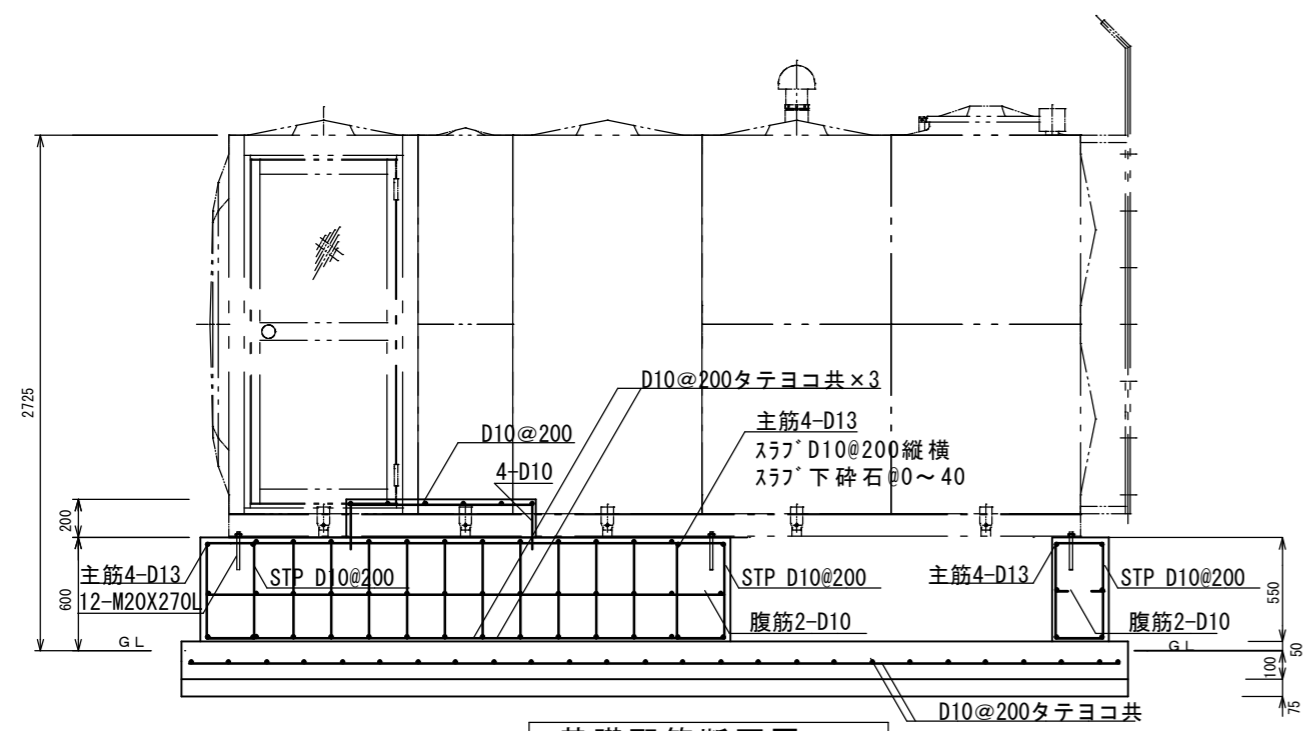
受台伏図



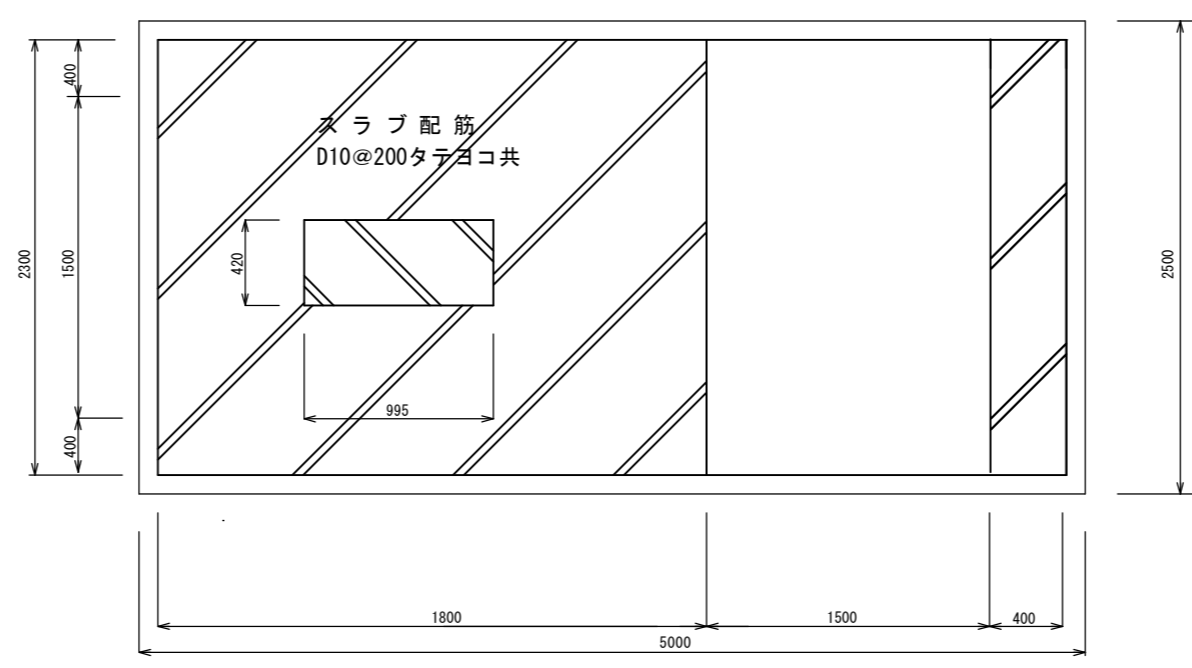
水槽本体正面図



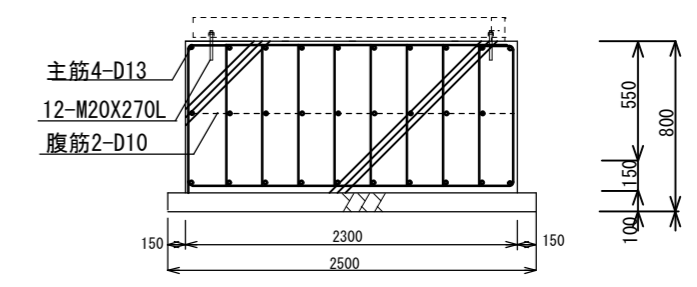
基礎平面図



基礎配筋断面図



配筋平面図

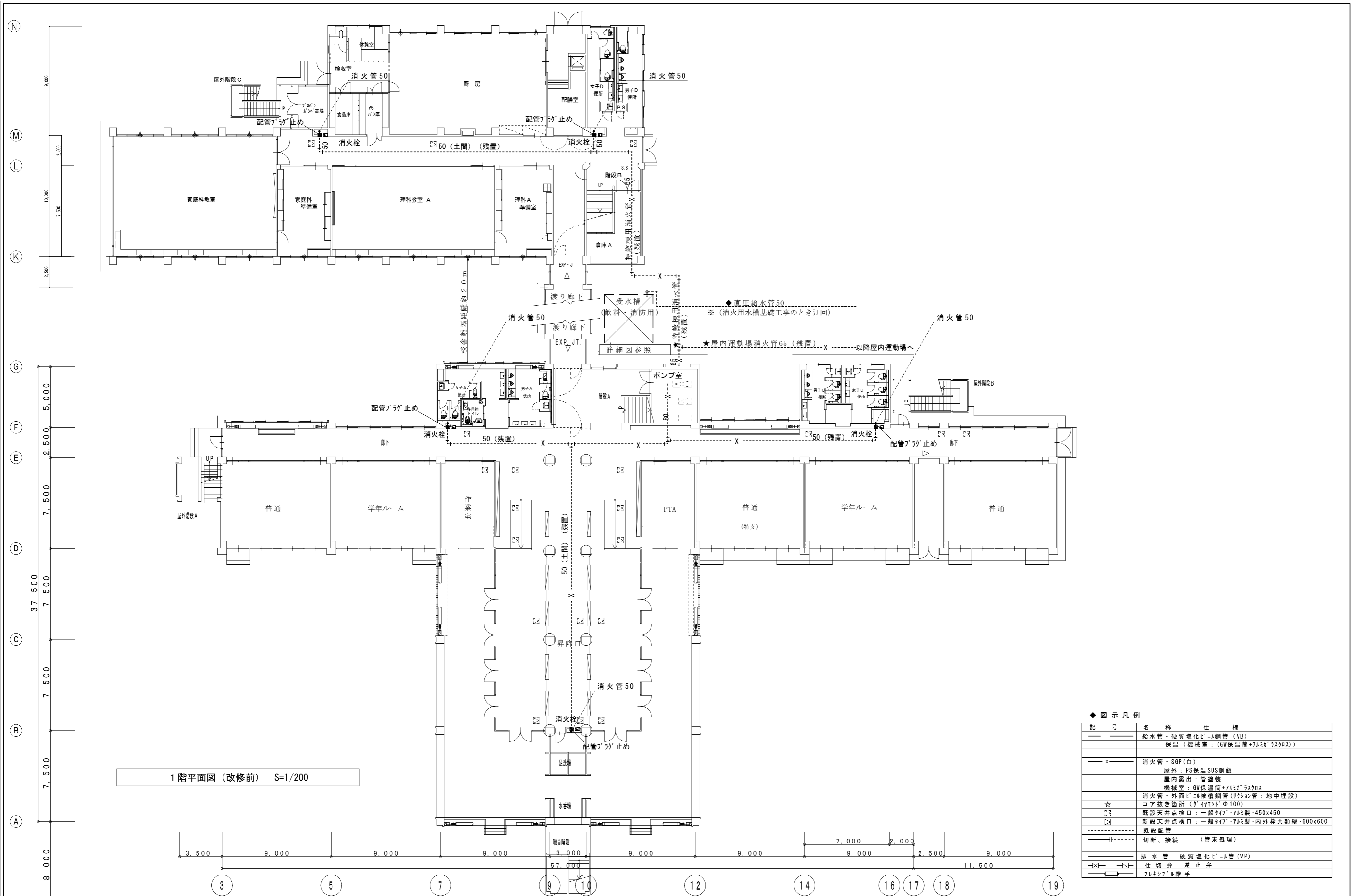


配筋断面図

◆屋外設置

| 溶接組立形ステンレスパネルタンク仕様 | | 参考図 | | | |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|----|------------|
| 設計水平震度 | K _h = 1.5 | | | | |
| 寸法 | 2000 X 4500 (P2500+2000) X 2000 | | | | |
| 本体 | 天井板 | t1.5 側板2段 t1.5 | | | |
| | 側板1段 | t2.0 底板 t2.0 SUS444 | | | |
| | ポンプ室 | t1.5 SUS444 | | | |
| 受台 (架台) | A材 | C125X65X6 B材 L75X75X6 | | | |
| | SS400 | | | | |
| 仕上 | ステンレス溶接部は酸洗い不動態化処理 | | | | |
| | SS部は溶融亜鉛メッキ | | | | |
| 付属品 | 通気、電極カバー、ケミカルアンカーボルト | | | | |
| 重量 | 本体 740 kg | 受台 (架台) 300 kg | | | |
| 品番 | 名称 | 材質 | 寸法 | 個数 | 備考 |
| 1 | 本体 | SUS | | | |
| 2 | 揚水口 | SUS304 | 65A | 1 | 内外ソケット |
| 3 | 給水口 | SUS304 | 32A | 1 | |
| 4 | 溢水口 | SUS304 | 65A | 1 | |
| 5 | 排水口 | SUS304 | 40A | 1 | |
| 6 | マンホール | SUS444 | Φ600 | 1 | 施錠式 |
| 7 | 通気口 | ABS | 100A | 1 | 防虫網付 |
| 8 | 電極取付用座 | ABS | 50A | 1 | |
| 9 | 外はしご | STKM | 350X300 | 1 | Φ25.4・RB16 |
| 10 | 内はしご | SUS444 | 330X300 | 1 | L30X30 |

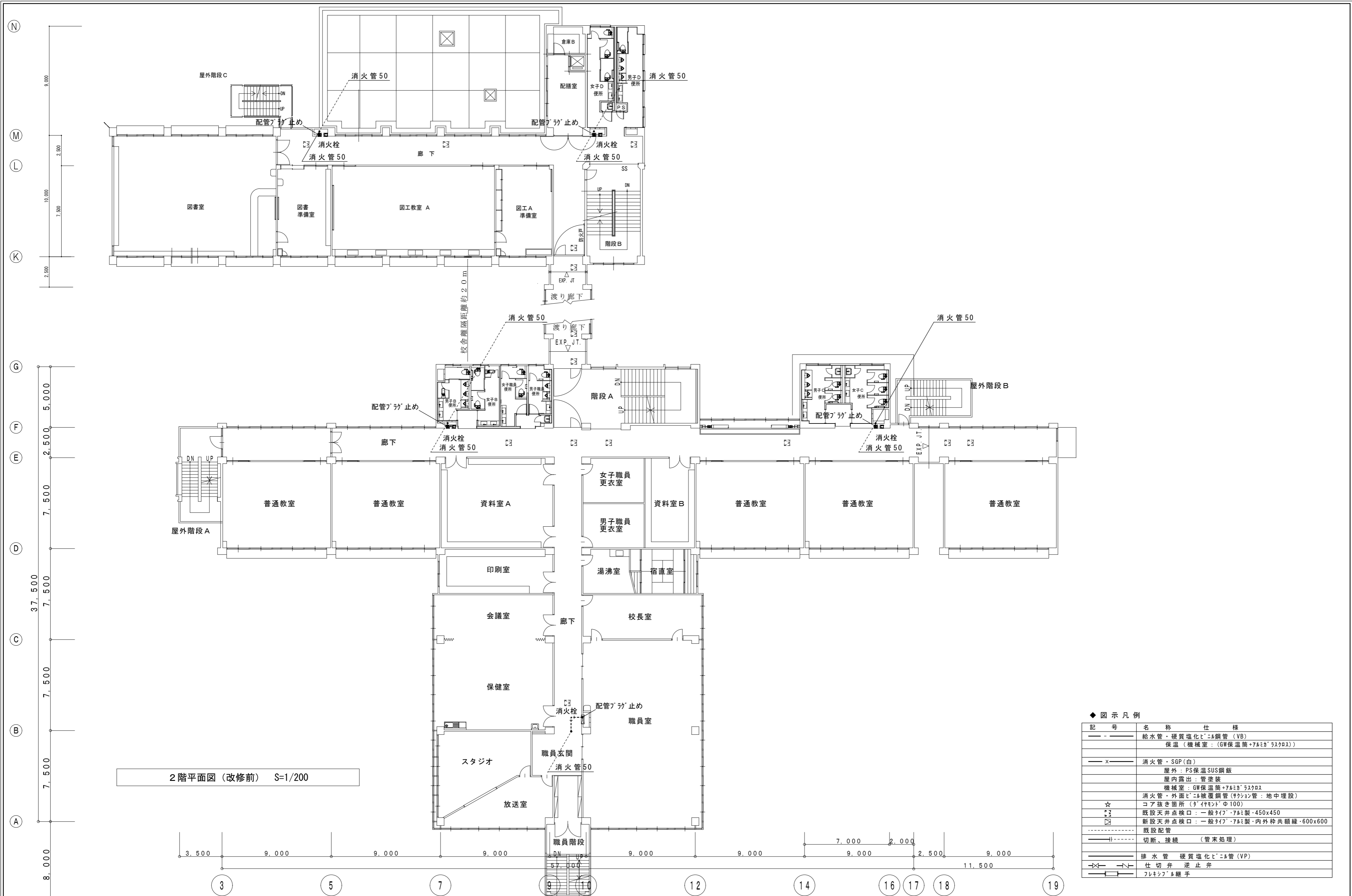
◆注意事項
 新設受水槽付ポンプ室の施工(基礎等掘削)に際し
 既設給水管・消火管・電気幹線(ポンプ関係)に注意
 ※F_c = 18-18



1階平面図 (改修前) S=1/200

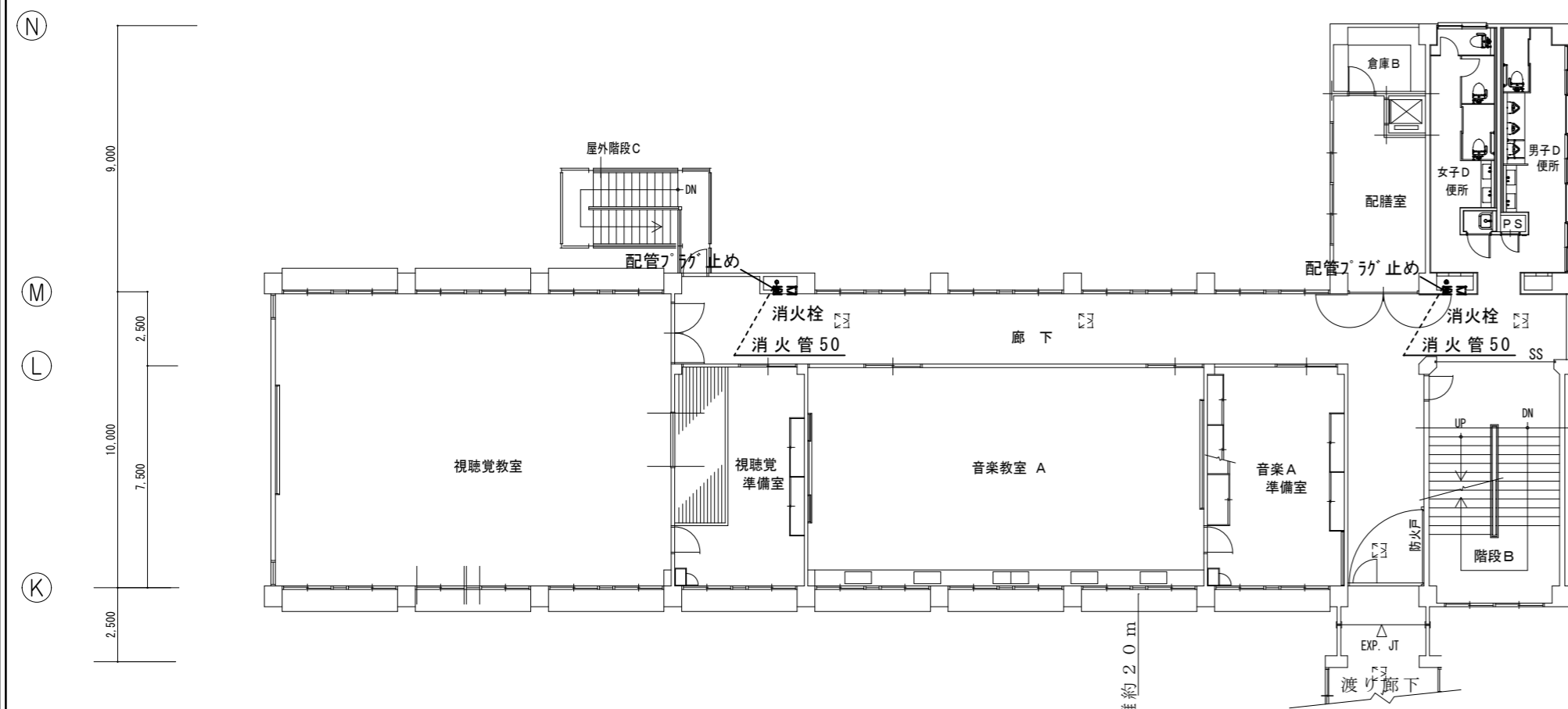
◆ 図示凡例

| 記号 | 名称 | 仕様 |
|-------|----------|--------------------------|
| — | 給水管 | 硬質塩化ビニル鋼管 (VB) |
| — | 保温 (機械室) | GW保温筒+7&Mish'52x22 |
| — x — | 消火管 | SGP (白) |
| — | 屋外 | PS保温SUS鋼板 |
| — | 屋内露出 | 管塗装 |
| — | 機械室 | GW保温筒+7&Mish'52x22 |
| — | 消火管 | 外面ビニル被覆鋼管 (サクション管: 地中埋設) |
| ☆ | コア抜き箇所 | (ダイヤモンド) Φ100 |
| □ | 既設天井点検口 | 一般タイプ・7&Mish'450x450 |
| □ | 新設天井点検口 | 一般タイプ・7&Mish'600x600 |
| — | 既設配管 | |
| — | 切断、接続 | (管末処理) |
| — | 排水管 | 硬質塩化ビニル管 (VP) |
| — | 仕切弁 | 逆止弁 |
| — | フレキシブル継手 | |

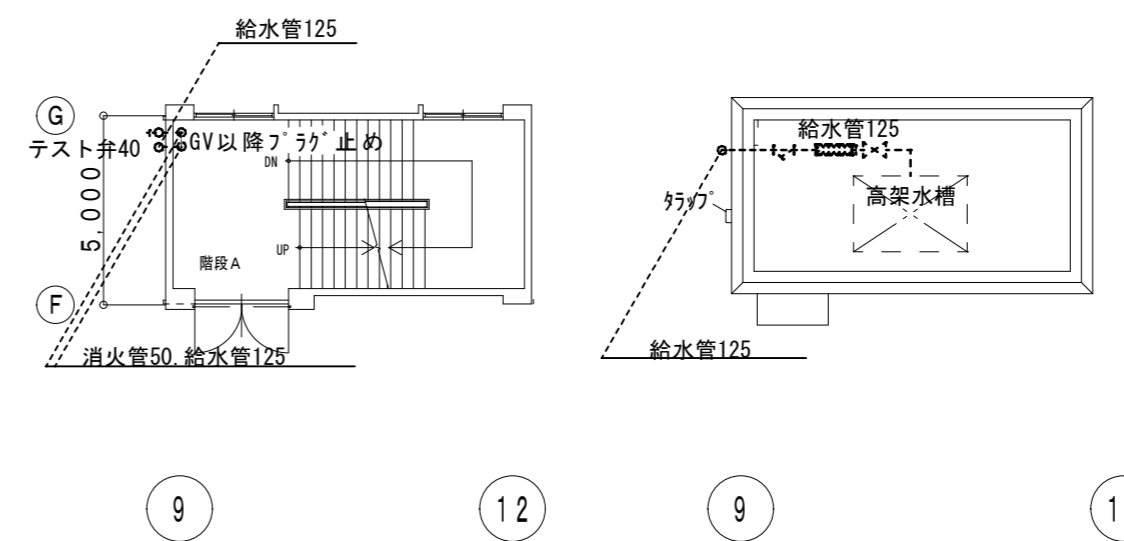


◆ 図示凡例

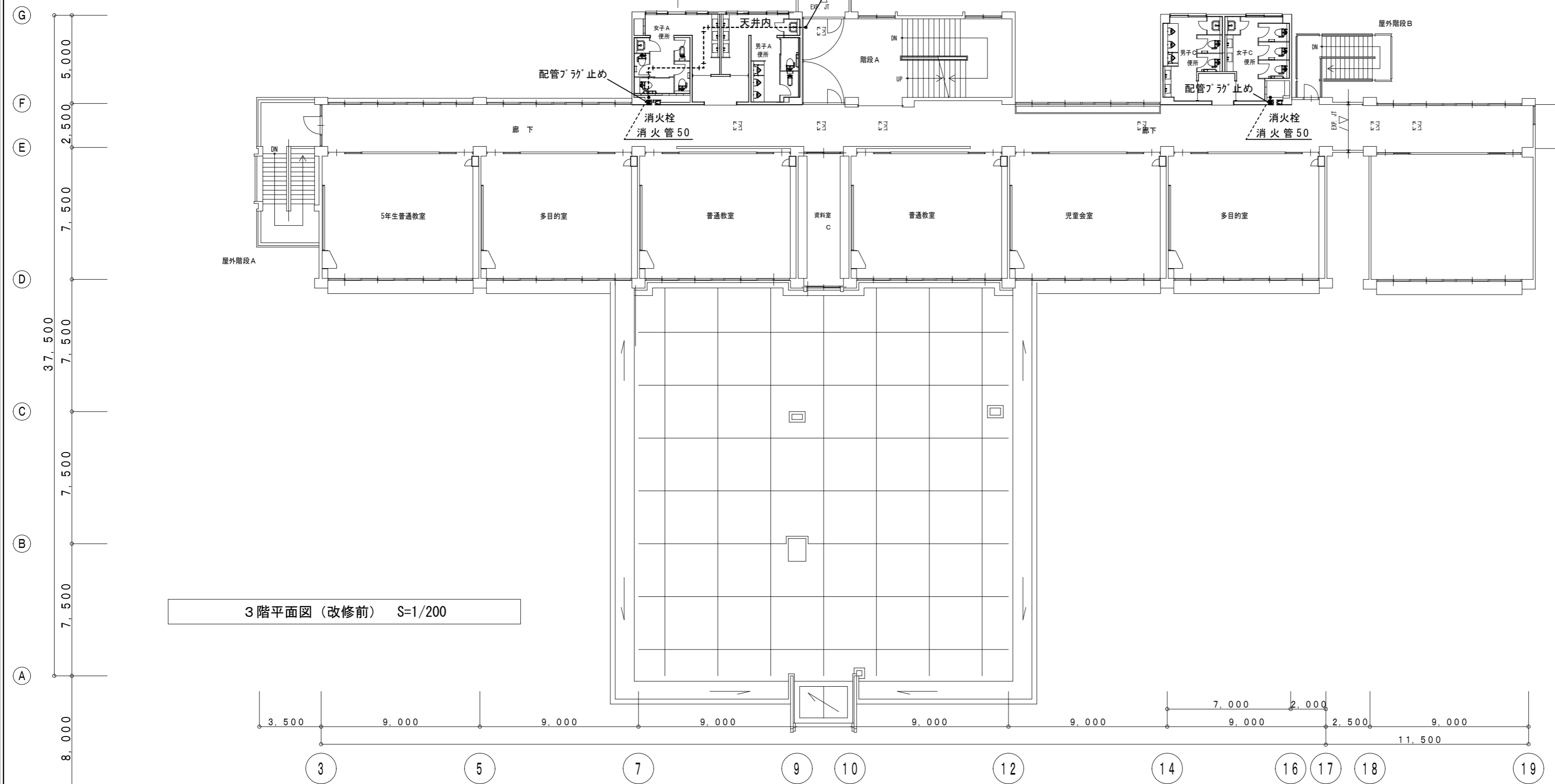
| 記号 | 名称 | 仕様 |
|-------|-------------------------------------|----|
| — | 給水管・硬質塩化ビニル鋼管 (VB) | |
| — | 保温 (機械室: (GW保温筒+7&Mh'5202)) | |
| — x — | 消火管・SGP (白) | |
| | 屋外: PS保温SUS鋼板 | |
| | 屋内露出: 管塗装 | |
| | 機械室: GW保温筒+7&Mh'5202 | |
| | 消火管・外面ビニル被覆鋼管 (サクション管: 地中埋設) | |
| ☆ | コア抜き箇所 (ダイヤモンドφ100) | |
| □ | 既設天井点検口: 一般タテ・7&Mh'450x450 | |
| □ | 新設天井点検口: 一般タテ・7&Mh'製・内外枠共額縁・600x600 | |
| — | 既設配管 | |
| — — | 切断・接続 (管末処理) | |
| — | 排水管 硬質塩化ビニル管 (VP) | |
| — | 仕切弁 逆止弁 | |
| — | フレキシブル継手 | |



PH階平面図 (改修前) S=1/200



PH屋上平面図 (改修前) S=1/200



3階平面図 (改修前) S=1/200

◆ 図示凡例

| 記号 | 名称 | 仕様 |
|-------|--------------------|------------------------------|
| — | 給水管・硬質塩化ビニル鋼管 (VB) | 保温 (機械室: (GW保温筒+7&ミハ' スクロス)) |
| — x — | 消火管・SGP (白) | 屋外: PS保温 SUS鋼板 屋内露出: 管塗装 |
| — | 機械室 | GW保温筒+7&ミハ' スクロス |
| — | 消火管・外面 | ニル被覆鋼管 (サクション管: 地中埋設) |
| ☆ | コア抜き箇所 | (タ' イモト) Φ100 |
| ⊕ | 既設天井点検口 | 一般タ' 7&ミ製・450x450 |
| ⊕ | 新設天井点検口 | 一般タ' 7&ミ製・内外枠共額縁・600x600 |
| — | 既設配管 | |
| — — | 切断、接続 | (管末処理) |
| — | 排水管 | 硬質塩化ビニル管 (VP) |
| — | 仕切弁 | 逆止弁 |
| — | フレキシブル継手 | |

| 電気設備工事特記仕様書 | |
|-------------|---|
| 1. 工事概要 | |
| 1. 工事名称 | 津市立片田小学校消火設備改修工事 |
| 2. 工事場所 | 津市 片田井戸町 地内 |
| 3. 建物概要 | |
| 4. 工事種目 | 用途区分は消防法施行令別表第一による表記 下記において●印を付した工事を対象とする。 ●電力設備 ・受変電設備 ・電力貯蔵設備 ・発電設備 ・通信・情報設備 ・中央監視制御設備 ・医療関係設備 ・構内配電線路 ・構内通信線路 ・その他 |
| II. 共通仕様 | 図面及び特記仕様書に記載されていない事項については下記による。 ・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」(建築工事編・電気(機械)設備工事編 各平成31年版) 「公共建築改修工事標準仕様書」(建築工事編・電気(機械)設備工事編 各平成31年版) 「公共建築設備工事標準図」(電気設備工事編・機械設備工事編 各平成31年版) ・電気設備に関する技術基準を定める省令(電気設備技術基準) ・電気工業の業務の適正化に関する法律 ・電気工事士法 ・労働安全衛生法 ・消防関連法規(条例・所轄署指導要領を含む。) ・電力会社供給約款 ・その他関連法令、関連諸基準 |
| III. 特記仕様 | 1. 一般共通事項 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。 1. 一般事項 (1) 工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各施工基準に準拠し監督員指示の下に入念かつ誠実に施工すること。 (2) 設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書のとおり施工すること。将来不具合が発生しうると予想される場合については、その都度、監督員と協議すること。 なお、設計図書のとおり施工であっても使用上の不具合が発生した場合は、協議のうえ改善策を講じること。 (3) 他工事との取合いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努めること。調整不足による悪質な仕上がり不備や不具合が発生した場合は、監督員の指示により手直し施工を行うこと。 2. 足場 設置する足場については、「手すり先行工法等に関するガイドライン」(厚生労働省 平成21年4月)により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。 足場(つり足場、張出し足場又は高さが1.0m以上の足場で、組立から解体までの期間が60日以上のものに限る)の組立て後、市監督員立ち合いの下、当該足場の組立てを担当した者以外の足場に十分な知識と経験を有する者により点検を行うこと。なお、「十分な知識と経験を有する者」とは、以下の者とする。 1) 足場の組立て等作業主任者であって、労働安全衛生法第19条の2に基づく足場の組立て等作業主任者能力向上教育を受けた者 2) 労働安全衛生法第81条に規定する労働安全コンサルタント(区分が土木又は建築である者)や厚生労働大臣の登録を受けた者が行う研修を修了した者等法第88条に基づく足場の設置等の届出に係る「計画作成参画者」に必要な資格を有する者 3) 全国仮設安全事業協同組合が行う「仮設安全監理者資格取得講習」、建設業労働災害防止協会が行う「施工管理者等のための足場点検実務研修」を受けた者等足場の点検に必要な専門的知識の習得のために行う教育、研修又は講習を修了するなど、足場の安全点検について、上記1)又は2)に掲げる者と同等の知識、経験を有する者 3. 三重県産業廃棄物税 本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には、完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に、別に定める様式に産業廃棄物税納付証明書を添付して、当該工事の発注者に対して支払請求を行うことができる。 なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表(マニフェスト)の数量の集計)を超えて請求することはできない。 4. 電気工作物の種類 ・一般電気工作物 ●自家用電気工作物 5. 電気主任技術者 工事着手から引き渡しまでの期間は、受注者が電気事業法で定める電気主任技術者を選任すること。 6. 電気工事士 電気工事士の区分により施工するものとし、契約電力が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するものとする。 7. 電気工業の業務の適正化に関する法律 電気工事の施工場所ごとに、その見やすい場所に、氏名又は名称、登録番号その他の経済産業省令で定める事項を記載した標識を掲げなければならない。 8. 電気保安技術者 電気工作物に係る工事は電気保安技術者を配置し、工事期間中の電気工作物の保安業務を行う。 なお、電気主任技術者が選任されている施設においては、電気主任技術者に工事内容の説明を行い、指導を受けるものとする。 |

| |
|---|
| 9. 品質計画 品質計画については、監督員の承諾を受けること |
| 10. 測定機器の校正等 試験に使用する計測器類は2年以内の校正証明書(写)又は有効期限内の精度保証書(写)等を提出する。 また、照度計、騒音計、振動レベル計等の特定計量器を用いて計測する場合は、計量法に基づく検定に合格し、かつ検定有効期限内のものを使用する。 |
| 11. 施工計画等 受注者は施工に先立ち、次の書類を提出し監督員と打合せを行う。 なお、書類の作成においては、関連する関係者と十分に調整すること。 ① 総合施工計画書 包含工事の場合は、電気設備工事施工計画書とする。 ② 工種別施工計画書(施工要領書) 各種工種ごとに作成し、停電及び搬入計画書も作成する。 ③ 施工図(プロット図、平面図、展開図、各種詳細図) 主要機器、重量機器、3kg超過吊器具類等については、固定方法、吊り方法等の詳細図を作成し、十分な耐震性能を確保する施工方法を提案すること。 ④ 耐震計算書、幹線計算書等 ⑤ 照度分布図、センサ動作範囲図など |
| 12. 機材等 工事に使用する材料及び機器等については、次の書類を提出する。 ② 機器明細図 ③ 各種計算書 設計図書による他、監督員の指示による。 |
| 13. 工事写真 営繕工事写真撮影要領(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修(平成31年版))に従い撮影すること。 なお、デジタル工事写真の小黒板情報電子化を行う場合は、「デジタル工事写真の小黒板情報電子化について(平成29年3月1日付国営整第211号)」による。 |
| 14. 施工条件 監督員及び関係部局と協議調整し決定すること。 (1) 施工可能日 ・指定なし ・一部指定あり(振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等) ・指定あり 指定日(・)施設休業日 ・打ち合わせ ・その他() (2) 施工可能時間帯 ・指定なし ・一部指定あり(振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等) ・指定あり 指定時間(・()時～()時 ・打ち合わせ ・その他() (3) その他() |
| 15. 事故の発生時 工事施工中に事故が発生した場合には直ちに監督員に通報するとともに、工事事故報告書を監督員が指示する期日までに、監督員に提出しなければならない。 なお、事故発生後の措置について監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取調査、検証等に協力すること。 |
| 16. 建設副産物 (1) 請負額1億円以上の工事について、再生資源の利用又は建設副産物の搬出がある場合、受注者は工事の着手までに「再生資源利用計画書」(建設資材を搬入する場合)及び「再生資源利用促進計画書」(建設副産物を搬出する場合)を施工計画書に纏じ込んで監督員に提出する。また、工事が変更又は完了した場合には「再生資源利用実施書」(建設資材を搬入した場合)及び「再生資源利用促進実施書」(建設副産物を搬出した場合)を作成し、監督員に提出する。 なお、計画書及び実施書の提出とともにJ A C I C が運営する「建築副産物情報交換システム」へのデータ入力も併せて行う。 (2) 請負額1億円以上の工事について、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」に従い、再資源化等が完了した後に報告書を提出すること。 |
| 17. 発生材の処理等 (1) 引き渡しを要するものは下記のとおりとし、それ以外は別途監督員の指示による。 () (2) 特別管理産業廃棄物 ・変圧器 ・コンデンサ ・その他() 現場内の監督員の指定する場所へ保管するものとする。 なお、施工に際してP C B等特別管理産業廃棄物及び疑わしき機器等を発見した場合は、監督員に報告し対応を協議するものとする。 (3) 現場内において再利用を図るもの ・発生土 ・その他() (4) 再資源化を図るもの ・コンクリート塊 ・アスファルトコンクリート塊 ・建設発生木材 (5) 水銀使用製品産業廃棄物として取り扱うもの ・蛍光灯ランプ ・H I Dランプ(高輝度放電ランプ) ・その他() 「水銀廃棄物ガイドライン」(平成29年6月 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部)に基づき適切に処理すること。 (6) 発注者へ引き渡すものについては「現場発生品調書」を提出すること。 また、再利用を図るものについても調書を作成し、監督員へ提出すること。 (7) 引き渡しを要しないものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適正に処理し、監督員に報告すること。 (マニフェストA、B2、D票を提示すること。) |
| 18. 官公署への手続き 工事の着手、着工、完成にあたり、関係官公署への必要な届出、手続き等を遅滞なく行う。 なお、当該手続きに係る費用は受注者の負担とする。 ・消防設備関係 ・電気工作物関係 ・受電関係 ・通信関係 ・建設工事関係 ・その他() |
| 19. 消防法関係の手続き (1) 消火器に係る消防用設備等設置届出書の作成 ・本工事(・建築工事・電気設備工事・機械設備工事) ・別途工事 (2) 防火対象物使用開始届出書 書類の作成(電気設備図面の作成及び電気設備に関する部分の記入)を行うこと。 20. 工事用仮設物 構内への設置 ・できる(施設管理者と協議) ・できない 21. 工事用電力、水、その他 (1) 本工事に必要な工事用電力、水等の費用は受注者の負担とする。 (2) 本工事で新規受電または既設電気回路に接続し、通電した時から工事の範囲の電力料金も本工事に含まれる。また、本受電後、引渡しまでの電気主任技術者の選任及びこれに伴う費用負担も本工事に含まれる。 22. 工事中等の保安監理 電気工作物の範囲が変更になった場合、工事着手から引渡しまでの電気保安管理等にかかる費用は本工事に含まれる。 23. 搬入計画 大型機器、重量物等の搬入前に、搬入経路の有効寸法(厚、天井高さ、搬入経路上の曲がり等)、障害物(足場等)、養生方法、運送車両、揚重機械、搬入機械の種類、台数及び数量、雨天の場合の処置、受入検査の方法等を記載し監督員に提出する。 24. 製品確認 発注者及び受注者の協議により仕様を決定し、製作するような規格品でない製品並びに監督員が指定する製品については、試験及び検査等を行う機器が整備された施設内において、監督員等が製品の確認をするものとする。 25. 機材等の検査及び試験 検査及び試験を行うべき機材等は、設計図書によるほか、監督員の指示による。 26. 完成確認及び完成検査時等の電源確保 機器の動作確認、電圧、極性、相回転等確認できるように電源を確保すること。 27. 完成時の操作説明 総合盤等操作に必要な機器については、使用開始前に操作説明を行うものとする。また、必要に応じて操作説明書、操作注意事項書を作成し、機側に備えるものとする。 28. 不正軽油の使用の禁止 (1) 県工事の施工に当たり、工事現場で使用し、又は使用させる車両(資機材の搬出入車両を含む。)並びに建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32(製造等の承認を受ける義務等)の規定に違反する燃料をいう。)を使用してはならない。 (2) 受注者は、県が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。また、受注者は下請負者等に同調査に協力するよう管理及び監督しなければならない。 (3) 受注者は、不正軽油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。また、受注者は下請負者等に不正軽油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講じるよう管理及び監督しなければならない。 29. 現場での安全確保(自主施工の原則) (1) 受注者は、工事中の適切な安全確保の措置等の一切の手段について、自らの責任において定め、工事を実施すること。 (2) 設計図書に明示された施工条件と工事現場が一致せず、安全確保のために指定仮設の変更や計上が必要な場合は、監督員と協議を行い、指示を受けた後、受注者として適切な安全確保の措置を講じたうえで、工事を実施すること。 |

| |
|---|
| 2. 施工仕様 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。 1. 既設設備等の調査 既設設備等の改修を含む場合、他の設備、施設運営に影響をきたさないよう、現地工事着工前に十分な調査を行うこと。 (1) 地中埋設管路 1) 項目 ●埋設配管 ●構造物 ・その他() 2) 調査範囲 ●埋設ルート ・その他() (2) 貫通及びはつり 1) 項目 ●鉄筋 ●配管 ・その他() 2) 調査範囲 ●施工部分 ・その他() (3) 既設との取合い 1) 項目 ●接続箇所 ・増設箇所 ・その他() 2) 調査範囲 ●施工部分 ・その他() 2. 施工前の測定等 改修工事にあたっては、工事範囲の既設機器の動作確認及び絶縁測定等を着工前に行い、監督員に報告すること。 3. 耐震施工 (1) 想定される地震に対応するものとする。 (2) 耐震計算書を監督員に提出するものとする。 4. 耐震基準 耐震措置の計算及び施工方法は、「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準 平成25年版」(国土交通省大臣官房官庁営繕部)及び「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(一財)日本建築センター)を適用する。 5. はつり (1) 穴開け及び補修 ・なし ●あり(貫通場所及び口径は別図による) (2) 溝はつり及び補修 ・なし ・あり(はつり深さは別図による) 6. あと施工アンカー 性能確認試験及び施工確認試験 ・行う ・行わない 7. 基礎の配線ビット 基礎に配線ビットを設ける場合、ビットの寸法は敷設するケーブルの曲げ半径、条数、将来増設時の作業性、事故時の対応、排水等に配慮する。 8. 配管・配線の耐震処置 建物引込部の配管の耐震処置 ・行う ・行わない 建物のエキスパンションジョイント部の配線の耐震処置 ●行う ・行わない 9. 最上階の埋込配管 最上階のコンクリート屋根スラブへの埋込配管は、原則として行わない。 10. 露出配管 (1) 雨線外など水気のある場所に施設する場合は、U字配管を行わない。 (2) 壁面配管で人が容易に触れるおそれのある部分(2m以下)の配管には、突起のない支持金物又は保護カバーを使用する。 (3) 通路部分では床配管を避け、天井配管の場合は原則2.1m以上とする。 (4) 監督員の指示がある場合は、上記に係わらずその指示に従う。 11. 合成樹脂管 (1) 合成樹脂管の管端には、プッシングを取り付ける。 (2) 原則として屋外の露出には使用しない。(P F管) 12. 予備配管等 (1) 埋込型分電盤からの立上り予備配管は、予備回路が4回路以下は(P F 2 2)を1本、5回路以上は(P F 2 2)を2本施工する。スラブ天井の場合は、天井又は梁下200mmまで立上げ、位置ボックスを取付ける。また、二重天井の場合は、天井まで立上げ、位置ボックスを取付ける。 (2) 防犯装置、自動火災報知受信機、MDF、警報盤等の間に移移のための空配管を行う。 13. 金属製電線管等の塗装 (1) 露出配管、露出ボックス、鋼製プルボックス等のうち下記の部分には、塗装を施す。 1) 屋外、屋内(電気室、機械室、E P S、居室、廊下)、その他建築意匠上必要な箇所。 2) 図面に特記なき場合は、溶融亜鉛メッキ鋼材製のポール及びアームは塗装しなくてもよい。ただし、図面に指示がある場合はその指示による。 3) 湿気、水気のある場所及びコンクリート埋込みの金属製位置ボックスの内面には絶縁性防錆塗料を十分に塗布すること。(監督員が指示した場所は除く。) 4) 仮枠貫通部の金属配管には錆止め塗装を施すこと。 (2) 塗装はエッチングプライマー1種の下地処理のうえ、監督員の指定する色にて調合ペイント2回塗りとする。ただし、指定場所及びその他建築意匠上、必要な箇所の露出プルボックスは指定色焼付塗装とする。 14. 導入線 通線を行わない配管及び配線引抜き後に空となった配管には、導入線(φ1.2mm以上の樹脂被覆鉄線等)を挿入する。ただし、長さ1m以下の部分は省略することができる。 15. 予備スリーブ 梁下に配管・配線スペースがない梁には、1スパンに2本程度を予備スリーブとして埋込む。 なお、防火区画貫通スリーブは、防火区画処理を行うこと。 16. ボックス類 位置ボックス及びジョイントボックス類は、特記なき場合、原則として金属製とする。 17. 軽量間仕切のボックス 軽量間仕切に位置ボックスを固定する場合は、ボルト等により堅固に固定する。 18. プルボックス (1) 屋外形、特殊な形状又は一辺が800mm以上のものは、製作図を提出すること。 (2) 屋外形プルボックスはボックス内に支持ボルトが突出しない構造とし、取付部にはコーキングを行う。 19. ボルト・ナット類 屋外に使用する支持金物及びボルト、ナット類で特記のないものは、ステンレス ・溶融亜鉛メッキ仕上げ |
|---|

20. ケーブル及び配線
 (1)表示
 下記の箇所で、ケーブル等に行き先等表示札(ケーブル種別及びサイズ、行き先、施工年、用途、施工者名等を表示。)を取り付ける。
 ① ケーブルがスラブを貫通する部分
 ② ケーブル分岐部分
 ③ 変電所内のケーブル引出し部分
 ④ 盤内及び接地端子箱の外部配線引込み部分
 ⑤ 屋内の直線部分は、3.0mごと
 ⑥ プルボックス内
 ⑦ 屋外の共同溝等の直線部分は、5.0mごと
 ⑧ 屋外の地中管路より建物内への引込み部分
 ⑨ マンホール及びハンドホールごと
 (2)ケーブル余長
 1) 地中線式の場合、マンホール、ハンドホール内でケーブル余長を見込む箇所数
 ●2箇所 ・4箇所 ・()箇所
 2) 架空線式の場合、電柱上でケーブル余長を見込む箇所数
 ・2箇所 ・4箇所 ・()箇所

21. 配線器具の設置
 (1)特殊コンセントはプラグ付とする。
 (2)電源の種類により色を区別する。
 (3)配線器具を取り付ける場所が金属の場合は、絶縁栓を使用する。
 (4)プレートは、図面に特記なき場合、新金属製とする。
 (5)カバープレートは、原則として新金属製とする。
 (6)フロアプレートは、水平高低調整型(空転防止リング付)とする。

22. 照明器具の設置
 (1)照明器具を設置する前に、照度分布図を作成し監督員の承諾を得ること。
 (2)照明器具取付完了後、照度測定を行う。照度計は一般形A A級とする。
 (3)天井下地材より支持をする場合は、ワイヤ等により脱落防止の措置を行う。

23. 照明改修の際の測定
 対象室の改修前後の照度及び回路電流値の測定を次のとおり行うこと。
 測定箇所() 測定回数 前後各()回

24. 分電盤、制御盤、キュービクル等
 (1)図面ホルダー内には、完成図及び回路の行き先がわかる図面を備える。また、既設分電盤・制御盤等を改造した場合は、図面を修正するものとする。

25. 受変電設備、発電設備の設置場所
 (1)保守点検、防火上有効な空間、維持管理の空間を考慮する。
 (2)基礎の高さは周囲の状況を考慮する。
 (3)電気室には水管、蒸気管、ガス管、ダクト等を通過させない。

26. 発電設備の燃料配管
 (1)フレキシブルジョイント取付位置は、施工前に所轄の消防署と十分に打合せを行う。
 (2)配管の接続は、機器の取外し又は保守点検を考慮し施工する。

27. 非常放送設備のスピーカ設置
 (1)放送区域の各部からスピーカまでの水平距離は1.0m以内とする。
 (2)階段等にスピーカを設置する場合は、垂直距離1.5m以内とする。
 (3)増幅器からスピーカまでの配線及び非常電話の配線は、各系統ごとに独立させ、共通線方式は用いない。

28. 土工事
 (1)埋戻しの材料及び工法
 ・B種 (材料:根切り土の中の良質土 / 工法:機器による締固め)
 ・その他()
 ただし、配管周りの埋戻し材料は山砂とする。
 (2)特記なき地中埋設配管の深さは、GL+600mm以上とする。
 (3)根切りの種類は、マンホール、ハンドホール、屋外受変電設備及び自家発電装置の基礎等は総掘り、埋設管路等は布掘り、外灯基礎、電柱等はつぼ掘りとする。
 (4)機械掘削は根切り底を乱さないようにする。

29. ハンドホール、マンホール
 高さ900mmを超えるものあっては、タラップ付とする。
 なお、タラップの取付は450mm間隔以内とする。

30. 地中配線路の表示杭
 下記の箇所に、地中配線路の表示杭を設置する。
 ① 建物への引込口及び迷出口付近
 ② マンホール・ハンドホール付近
 ③ 地中線路の曲折箇所
 ④ 道路横断箇所
 ⑤ 直線部分では3.0m程度に1個(3.0mに満たない部分はその間に1個)

3. 機器仕様
 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。
 なお、詳細については図面による。

【電力設備】

1. 電灯設備
 (1)既設等との取り合い
 ・無し ・盤改造 ●配線接続 ・電源供給 ・その他()

(2)機器類
 ●一般照明器具 ・照明制御装置 ・外灯(単独設置) ●コンセント等
 ・分電盤、制御盤等 ・その他()

(3)一般照明器具
 1) 形式 ●公共型 ・一般型
 2) 灯具 ●LED灯 ・その他()
 3) 用途 ●屋内用 ・屋外用 ●防災用
 4) 環境 ●普通地域 ・塩害地域
 5) 照明器具は、認証書又は認定書、試験成績書を提出すること。
 1) センサ類 ・明るさセンサ ・人感センサ ・タイマ ・調光スイッチ
 ・その他()
 2) 調光方式 ・連続調光 ・段階調光 ・ON/OFF制御
 ・その他()
 3) 制御方式 ・有線 ・無線通信
 1) 制御用ポール
 ①材質 ・アルミニウム製 ・鋼製 ・溶融亜鉛メッキ
 ・その他()
 ②配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵型とする。
 2) 基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他()
 3) 灯具 ・LED灯 ・その他()
 4) 電源 ・商用電源(60Hz)(・200V ・100V) ・その他()
 5) 制御 ・Eヒスイッチ ・タイマ ・その他()
 6) 接地 ・単独接地(・本工事 ・別途工事 ・既設利用) ・共用
 ・その他()

(6)コンセント等
 ●一般型 ・防水型
 ・ハテナンソアット (・固定型 ・上下動型(アップ式を含む))

(7)分電盤、制御盤等
 1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。
 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。)とする。
 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。
 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。
 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。
 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。

2. 動力設備
 (1)既設との取り合い
 ・無し ・盤改造 ●配線接続 ・その他()

(2)機器類
 ・分電盤、制御盤等 ・その他()
 ・給水 ・排水 ●消火 ・空調 ・換気 ・排煙 ・昇降機
 ・その他()
 図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。

(4)負荷設備への接続
 ・専用接地 ・金属管接地(7.5kV以下)

(5)電動機等の接地
 ・専用接地 ・金属管接地(7.5kV以下)

(6)分電盤、制御盤等
 1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に加えて、施工制御盤等年月、受注者名、施工者名を記載する。
 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。)とする。
 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。
 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。
 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。
 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。
 7) 電流計は赤指針付(定格電流指示)とする。

3. 雷保護設備
 (1)避雷針
 1) 受雷部 ・突針 ・棟上導体 ・笠木等の別途施工物
 2) 避雷導線 ・引下げ導線 ・建築構造体利用
 3) 接地極 ・接地極埋設 ・建築構造体利用 ・測定用補助接地極
 4) 接地抵抗の測定
 ①測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法
 ②測定回数 ・3回 ・()回
 5) 接地極埋設標を設置する。
 (2)雷サージ保護
 1) 耐雷トランス ・設置(・単相用 ・動力用) ・設置しない
 2) SPD ・低圧用(・クラスⅠ ・クラスⅡ)
 ・通信用(・カテゴリC2 ・カテゴリD1)
 3) SPDの性能仕様は別図による
 1) 低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警報接点付とする。
 2) 主幹機器の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。
 (3)電源回路保護
 電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場所は、雷サージから機器を保護するため通信用SPDを設置する。

(4)通信回線保護

4. 接地設備
 (1)接地工事
 1) 種別 ・A種 ・B種 ・C種 ●D種
 2) 施工 ●各種単独 ・共用有り()
 1) 測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法
 2) 測定回数 ・3回 ・(1)回
 接地には接地極埋設標を施工し、接地極の位置がわかるようにする。

(3)接地極埋設標
 【受変電設備】
 高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。
 ・無し(改造(機器取替、追加等を含む) ・増設 ・配線接続
 ・その他()
 ・盤類 ・交流遮断器 ・断路器 ・避雷器 ・負荷開閉器 ・変圧器
 ・進相コンデンサ ・直列リアクトル ・配線用遮断器 ・電磁接触器
 ・その他()
 1) 形式 ・キュービクル式配電盤(JIS C 4620)
 ・高圧スイッチギア(JEM 1425)(・CX ・CW ・PW ・MW)
 ・開放形配電盤 ・その他()
 2) 中通路 ・有 ・無
 3) 特記事項 ()
 真空遮断器(VCB)
 ①操作方式 ・手動ばね操作 ・電動ばね操作 ・電磁操作
 ②引外し方式 ・電流引外し ・コンデンサ引外し ・直流電圧引外し
 1) 形式 ・3極単投 ・単極単投(避雷器用に限る)
 2) 操作方式 ・遠方手動操作 ・フック棒操作(避雷器用に限る)
 1) 形式 ・配電盤用 ・引込柱用 ・地中引込用
 ①操作方式 ・フック棒操作 ・遠方手動操作 ・電動操作
 ②限流ヒューズ ・有(ストライカ付き) ・無
 ③引外し装置 ・ストライカ引外し ・電圧引外し ・無
 ①本体及び制御箱の材質 ・ステンレス製 ・鋼製
 ②保護装置 過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする
 ③避雷器 ・内蔵 ・無
 保護装置は、過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする

(4)交流遮断器
 1) 形式
 2) 設置方式
 3) ダイヤル温度計 ・有(・最大値指針 有 ・最大値指針 無) ・無
 油入500kVA以上、モールド150kVA以上の場合には必須とする

(5)断路器
 1) 形式
 2) 設置方式
 3) ダイヤル温度計 ・有(・最大値指針 有 ・最大値指針 無) ・無
 油入500kVA以上、モールド150kVA以上の場合には必須とする

(6)負荷開閉器
 1) 形式
 2) 配電盤用
 ①操作方式 ・フック棒操作 ・遠方手動操作 ・電動操作
 ②限流ヒューズ ・有(ストライカ付き) ・無
 ③引外し装置 ・ストライカ引外し ・電圧引外し ・無
 ①本体及び制御箱の材質 ・ステンレス製 ・鋼製
 ②保護装置 過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする
 ③避雷器 ・内蔵 ・無
 保護装置は、過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする

(7)変圧器
 1) 形式
 2) 設置方式
 3) ダイヤル温度計 ・有(・最大値指針 有 ・最大値指針 無) ・無
 油入500kVA以上、モールド150kVA以上の場合には必須とする

(8)進相コンデンサ
 1) 絶縁方式
 2) その他
 ①内部異常を検知して動作する保護接点を設けること
 ②放電装置を附属又は内蔵すること

(9)直列リアクトル(進相コンデンサ用)
 1) 絶縁方式
 2) 容量
 3) その他 内部異常を検知して動作する警報接点を設けること

(10)キュービクル等
 1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。
 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。)とする。
 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。
 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。
 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。
 ・本工事(・21N/mm² ・18N/mm²) ・別途工事 ・既設利用
 ・その他()

(11)基礎
 (12)配線ビット及び蓋
 (13)設置場所

【電力貯蔵設備】

6. 直流電源設備
 (1)用途
 (2)容量
 (3)整流装置
 1) 出力電圧 直流(・12V ・24V ・48V ・()V)
 2) 整流装置は、蓄電池を充電するための電流並びに監視及び制御等で消費される電流を考慮して選定する。

(4)蓄電池
 1) 種類 ・鉛蓄電池(・HS ・MSE ・長寿命形MSE)
 ・アルカリ蓄電池(・AH ・AMH)
 ・その他()
 2) 最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・()℃
 充電補償時間 ()

7. 交流無停電電源設備
 (1)用途
 (2)容量
 (3)給電方式
 ・常時インバータ給電方式 ・ラインインタラクティブ方式
 ・常時商用給電方式 ・その他()
 整流装置、インバータ装置は、接続する負荷の特性を配慮し選定する。
 1) 種類 ・鉛蓄電池(・HS ・MSE ・長寿命形MSE)
 ・アルカリ蓄電池(・AH ・AMH)
 ・その他()
 2) 最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・()℃
 充電補償時間 ()

(6)性能
 ・仕様詳細は別図による。

8. 電力平準化用蓄電設備
 ・仕様詳細は別図による。

9. 分散電源エネルギーマネジメントシステム
 ・仕様詳細は別図による。

【発電設備】

10. 燃料式発電設備
 (1)用途
 1) 用途 ・防災電源専用(防災認定品) ・防災電源兼用(防災認定品)
 ・一般用 ・非常用
 2) 区分 ・屋内 ・屋外(・普通地域 ・塩害地域)
 ・発電装置 ・燃料槽 ・給油ボックス ・燃料移送ポンプ
 ・その他()
 (2)設置場所
 (3)機器
 (4)発電装置
 1) 種類 ・ディーゼル発電装置 ・ガスエンジン発電装置
 ・ガスタービン発電装置
 2) 形式 ・簡易形 ・オープン式
 ・キュービクル式(・85dB(A)/1m ・75dB(A)/1m)
 3) 始動時間(停電検出後) ・1.0秒以内 ・4.0秒以内
 ・()秒以内
 4) 連続運転時間 ・2時間以上 ・1.0時間以上 ・24時間以上
 ・7.2時間以上 ・その他()
 5) 発電機
 ①電気方式 ・三相3線式(・6.6kV ・200V ・()V)
 ・単相3線式(200/100V)
 ・単相2線式(200V ・100V ・()V)
 60Hz
 ②定格周波数
 ③定格出力 ()kVA
 6) 原動機
 ①定格出力 ()kW 以上 ()ps 以上
 ②冷却方式 ・ラジエータ方式 ・その他()
 (5)燃料
 1) 種類 ・軽油 ・灯油 ・A重油 ・その他()
 2) 引渡時燃料 ・満タン ・指定なし ・その他()
 (6)燃料槽
 1) 形式及び容量
 ・パッケージ搭載タンク()リットル
 ・燃料小出槽()リットル
 ・主燃料槽()リットル
 ・屋外型(・ステンレス製 ・鋼製)
 ・屋内型(・ステンレス製 ・鋼製)
 2) 燃料小出槽
 3) 主燃料槽
 ①設置場所 ・屋内(・屋外(地上))
 ・地下埋設(・タンク室内埋設 ・直埋設)
 ・二重殻タンク ・一重殻タンク
 ②形式 ()
 ③設置工事 ・本工事 ・別途工事 ・その他()
 ④タンク室工事 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他()
 1) 材質 ・ステンレス製 ・鋼製 ・その他()
 2) 油量指示計 ・有 ・無
 1) 電動ポンプ ・歯車ポンプ ・油中ポンプ
 2) 手動ポンプ(ウイングポンプ) ・有 ・無
 3) 電動ポンプ水没防止カバー ・有 ・無
 ・本工事(・21N/mm² ・18N/mm²) ・別途工事 ・既設利用
 ・その他()

11. その他発電設備
 ・()の仕様詳細は別図による。

【通信・情報設備】

12. 構内情報通信網設備
 ・仕様詳細は別図による。

13. 構内交換設備
 (1)機器
 ・交換装置 ・電話機 ・端子盤類 ・アウトレット
 ・その他()
 (2)交換装置
 1) 種別 ・構内交換装置(・デジタルPBX ・IP-PBX ・VoIPサーバ)
 ・ボタン電話装置
 ・その他()
 2) 局線応答方式 ・局線中継台 ・分散中継台 ・ダイヤルイン
 ・ダイレクトインダイヤル ・ダイレクトインライン
 ・その他()
 3) 保安用接地 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用
 ・その他()
 4) 本配電盤(MDF) ・自立フレーム(・片面形 ・両面形) ・交換機一体型
 ・壁掛型 ・その他()
 5) 電源装置 ①形式 ・別置型 ・一体形 ・その他()
 ②停電補償時間 ・30分以上 ・()以上
 (3)電話機
 ・一般電話機 ・多機能電話機 ・IP電話機
 ・デジタルコードレス電話機(PHS方式) ・IPコードレス電話機(無線LAN方式)
 ・その他()
 (4)端子盤類
 1) 端子盤 ・中継端子盤(IDF) ・室内端子盤
 2) 中継端子盤には実装数の20%以上、室内端子盤には10P以上の接続端子板スペースを見込む。
 (5)アウトレット
 ・ローテンションアウトレット(・固定型 ・上下動型(アップ式を含む))
 ・壁コンセント ・その他()

14. 情報表示設備
 (1)設備
 仕様詳細は別図による。
 (2)マルチイン装置
 仕様詳細は別図による。
 (3)出退表示装置
 仕様詳細は別図による。
 (4)時刻表示装置
 (5)警報等表示装置
 1) 機器 ・表示盤 ・検出装置 ・その他()
 2) 表示盤 ①表示方式 ・表示窓式 ・その他()
 ②施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用
 ・その他()
 3) 検出装置 ①検出方式 ・電極 ・無電圧接点 ・その他()
 ②施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用
 ・その他()
 (4)図面に特記明示がない場合、検出装置への接続は本工事とする。

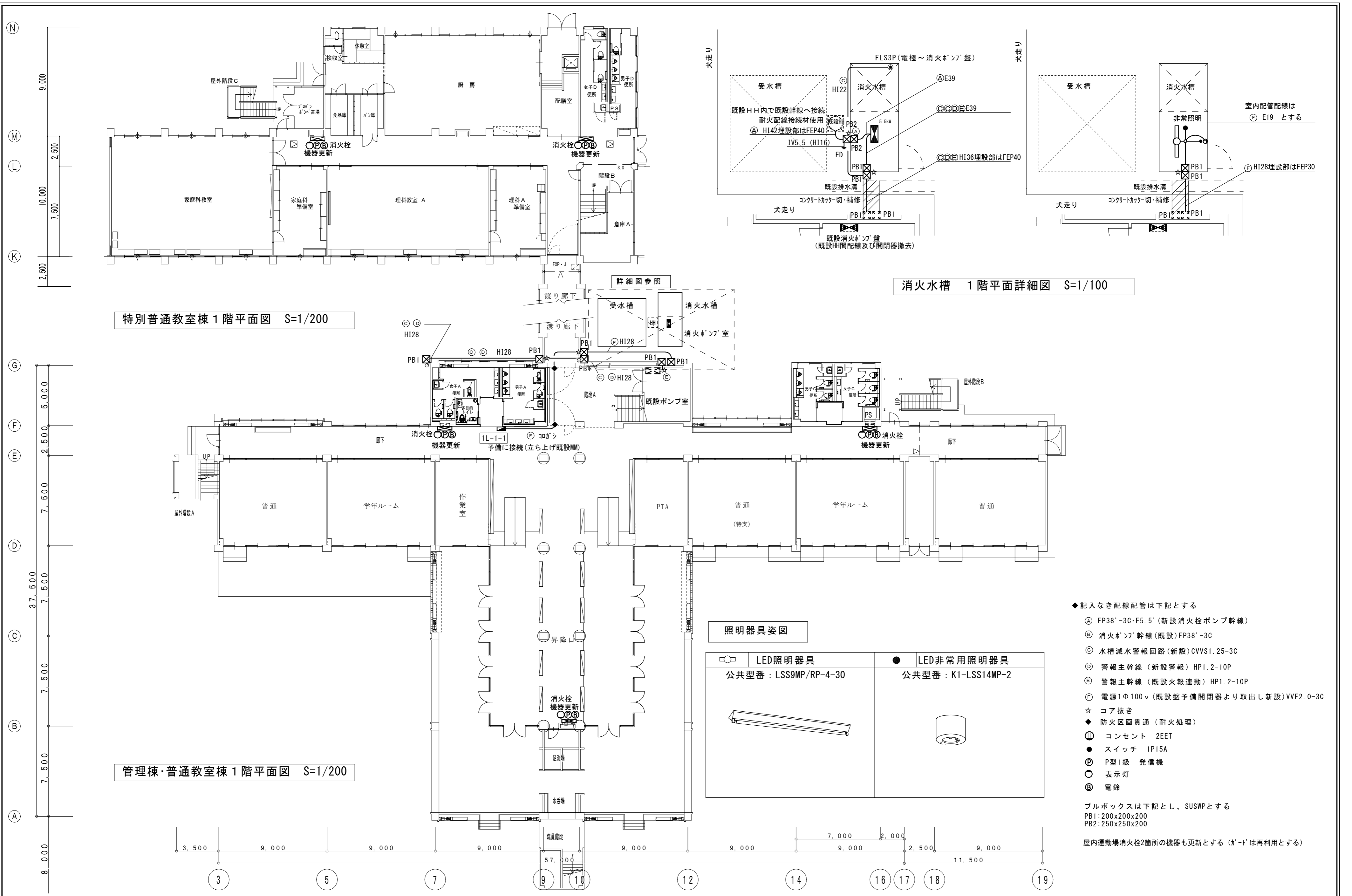
15. 映像音響設備
 ・仕様詳細は別図による。

| | |
|--|---|
| 16. 拡声設備 (1)機器 (2)増幅器 (3)付属機器 (4)操作装置 (5)スピーカ | <ul style="list-style-type: none"> 増幅器 ・ 付属機器 ・ 操作装置 ・ スピーカ ・ その他 () 非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照) 専用出力 () W 出力インピーダンス ・ Lo形 ・ Hi形 オーディオミキサー ・ リモコンマイク ・ 電源制御器 録音再生装置 (・CD ・ メモリオーディオ ・ その他 ()) アナウンスレコーダ (・チャイム ・ 独自メッセージ ・ プログラムタイム ・ その他 ()) 有線マイクロホン 無線マイクロホン (・電波式 (・アナログ ・ デジタル) ・ 赤外線式) ラジオチューナー (・FM ・ AM ・ その他 ()) スピーカ切替装置 ・ その他 () 卓型 ・ キャビネットラック型 ・ 壁掛型 ・ その他 () 非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照) 専用結線 ・ 1W ・ 3W ・ () W インピーダンス ・ Lo形 ・ Hi形 設置場所 ・ 屋内 ・ 屋外 ・ その他 () |
| 17. 誘導支援設備 (1)設備 (2)音声誘導装置 (3)インターホン (4)トイレ等 呼出装置 | <ul style="list-style-type: none"> 音声誘導装置 ・ インターホン ・ トイレ等呼出装置 1) 検出方式 ・ 磁気式 ・ 無線式 ・ 画像認識式 ・ その他 () 2) 設置場所 ・ 屋外 (防雨形) ・ 屋内 3) 機能 ・ 自動火災報知設備より火災報知信号を受信した場合停止する ・ タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする ・ その他 () 4) 機器 ・ 制御装置 ・ 送信機 ・ 受信機 ・ その他 () 5) 制御装置 ・ 壁掛型 ・ 卓上形 ・ 複合盤組込 ・ その他 () 6) 送信機 ・ 壁掛形 ・ 卓上形 ・ 埋込形 ・ その他 () 7) 受信機 ・ スピーカ式 ・ イヤホン式 ・ その他 () 1) 用途 ・ 内部受付用 ・ 外部受付用 ・ 夜間訪問用 ・ 身体障害者用 ・ 保守用 ・ その他 () 2) 機能 ・ 音声通話 ・ 映像モニタ 3) 通話網 ・ 親子式 ・ 相互式 ・ 複合式 4) 通話方式 ・ 同時通話式 ・ 交互通話式 ・ その他 () 5) 機器 ・ 親機 ・ 子機 ・ その他 () 6) 親機 <ul style="list-style-type: none"> ①形状 ・ 壁掛型 ・ 卓上形 ・ 複合盤組込 ・ その他 () ②送受話器 ・ 電話機形 ・ マイク形 ・ その他 () 7) 子機 <ul style="list-style-type: none"> ①形状 ・ 壁掛形 ・ 卓上形 ・ 埋込形 ・ その他 () ②送受話器 ・ 電話機形 ・ マイク形 ・ その他 () 1) 用途 ・ トイレ呼出 ・ 受付呼出 ・ 非常通報 ・ その他 () 2) 機器 ・ 親機 ・ 呼出スイッチ ・ 警報装置 ・ その他 () 3) 親機 ・ 壁掛型 ・ 卓上型 ・ 複合盤組込 ・ その他 () 4) 呼出スイッチ ・ 押ボタン式 ・ 引紐式 ・ その他 () 5) 警報装置 ・ 光 ・ 音声 ・ ブザー ・ ベル ・ その他 () |
| 18. テレビ共同 受信設備 (1)受信放送 (2)機器 (3)アンテナ | <ul style="list-style-type: none"> UHF ・ BS ・ CS ・ FM ・ CATV ・ その他 () 増幅器 ・ 混合器 ・ 分波器 ・ 分岐器 ・ 分配器 ・ 機器収容箱 アンテナ ・ その他 () 1) 放送 ・ UHF ・ BS ・ CS ・ FM ・ その他 () 2) マスト ・ 地上波用 (・壁面取付 ・ 自立 ・ 既設利用) ・ 衛星用 (・壁面取付 ・ 自立 ・ 既設利用) ・ その他 () 3) 自立用基礎 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他 () |
| 19. 監視カメラ設備 | ・仕様詳細は別図による。 |
| 20. 駐車場 管制設備 | ・仕様詳細は別図による。 |
| 21. 防犯・入室 管理設備 | ・仕様詳細は別図による。 |
| 22. 自動火災 報知設備 (1)機器 (2)受信機 (3)副受信機 (表示装置) (4)中継器 (5)発信機 (6)感知器 (7)光警報装置 | <ul style="list-style-type: none"> 受信機 ・ 副受信機 (表示装置) ・ 中継器 ●発信機 ・ 感知器 光警報装置 ・ その他 () 1) 型式 ・ P型1級 ・ P型2級 ・ R型 2) 回線数 ・ () 回線 ・ () アドレス 3) 試験機能 ・ 自動試験機能 ・ 遠隔試験機能 4) 盤形式 ・ 複合盤組込 ・ 自立型 ・ 壁掛型 ・ その他 () 1) 盤形式 ・ 自立型 ・ 壁掛型 ・ その他 () 2) 回線数 ・ () 回線 ・ () アドレス 3) 表示装置の仕様詳細は別図による。 試験機能 ・ 自動試験機能 ・ 遠隔試験機能 1) 型式 ・ アドレス付 ●P型1級 ・ P型2級 2) 消火栓ポンプ起動 特記なき場合は、発信機連動方式とし、発信機表面に「消火栓起動」等の文字を併記する。 3) 設置 ・ 単独設置 ・ 機器収容箱に組込 ・ 消火栓ボックス (別途) に組込 ・ その他 () 1) 型式 ・ アドレス付 ・ 一般型 2) 種類 ・ 熱感知器 ・ 空気管式 ・ 煙感知器 ・ 炎感知器 3) 試験機能 ・ 自動試験機能 ・ 遠隔試験機能 4) 機器仕様 ・ 一般 ・ 防水 ・ 防塵 ・ 防食 ・ その他 () 1) 機器 ・ 警報装置 ・ 制御装置 ・ 同期装置 2) 警報装置 ・ 天井付 ・ 壁付 3) 同期装置 ・ 自走同期式 ・ 外部同期式 |

| | |
|---|--|
| 23. 自動閉鎖設備 (1)機器 (2)連動制御器 (3)感知器 (4)自動閉鎖装置 (5)自動閉鎖装置 | <ul style="list-style-type: none"> 連動制御器 ・ 感知器 ・ 自動閉鎖装置 ・ 自動閉鎖装置 その他 () 1) 制御対象 <ul style="list-style-type: none"> ・ 防火戸 ・ 防火シャッター ・ 防排煙ダンパー ・ 非常口等の扉 ・ その他 () 2) 回線数 () 回線 (遠方復帰機構 () 回路) 3) 設置 ・ 単独 (・壁掛形 ・ 自立形) ・ 火災受信機等との複合盤 1) 型式 ・ アドレス付 ・ 一般型 2) 種類 煙感知器 (・2種 ・ 3種) 3) 試験機能 ・ 自動試験機能 ・ 遠隔試験機能 4) 機器仕様 <ul style="list-style-type: none"> 一般 ・ 防水 ・ 防塵 ・ 防食 ・ その他 () 1) 方式 ・ 電磁式 ・ ラッチ式 ・ その他 () 2) 施工 ・ 本工事 (・建築工事 ・ 電気設備工事) ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他 () 1) 方式 ・ 電気錠 ・ その他 () 2) 施工 ・ 本工事 (・建築工事 ・ 電気設備工事) ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他 () |
| 24. 非常警報設備 (1)設備 (2)非常放送装置 | <ul style="list-style-type: none"> 非常放送装置 ・ 非常ベル 1) 消防法基準適合マークとする。 2) 機器 ・ 増幅器 ・ スピーカ ・ 非常用リモコンマイク ・ その他 () 3) 増幅器 <ul style="list-style-type: none"> ①出力 () W ②出力インピーダンス ・ Lo形 ・ Hi形 ③形式 ・ ロングラック型 ・ スタンダードラック型 ・ 壁掛型 ・ その他 () ④機能 ・ マイク放送 ・ 連動放送 (・自火報設備 ・ 緊急地震速報設備) ・ その他 () ⑤用途 ・ 拡声設備兼用 ・ 非常放送専用 4) スピーカ <ul style="list-style-type: none"> ①結線 ・ 1W ・ 3W ・ () W ②インピーダンス ・ Lo形 ・ Hi形 ③設置場所 ・ 屋内 ・ 屋外 ・ その他 () ④用途 ・ 拡声設備兼用 ・ 非常放送専用 5) 非常用リモコンマイク <ul style="list-style-type: none"> 型式 ・ 壁掛形 ・ ラック収納形 ・ 卓上形 ・ その他 () 1) 機器 ・ 起動装置 ・ 非常ベル ・ 表示灯 ・ その他 () 2) 設置 ・ 単独設置 ・ 機器収容箱に組込 ・ 消火栓ボックス (別途) に組込 ・ その他 () |
| (3)非常ベル (自動サイレンを 含む) | <ul style="list-style-type: none"> 受信機 ・ 副受信機 ・ 中継器 ・ 検知器 ・ 警報器 ・ その他 () 1) 回線数 () 回線 2) 種類 ・ 都市ガス用 ・ 液化石油ガス用 3) 設置 ・ 単独 (・壁掛形 ・ 自立形) ・ 火災受信機等との複合盤 ・ その他 () 設置 ・ 単独 (・壁掛形 ・ 自立形) ・ 火災受信機等との複合盤 ・ その他 () 1) 動作 ・ 単独 (単独動作) ・ 連動 (受信機に伝送) 2) 定格電圧 ・ AC100V ・ DC24V (受信機等から供給) ・ その他 () 3) ガス検知出力信号 ・ 有電圧出力方式 ・ 無電圧接点方式 |
| (4)検知器 | ・仕様詳細は別紙による。 |
| (3)副受信機 | ・仕様詳細は別紙による。 |
| 【中央監視 制御設備】 | ・仕様詳細は別紙による。 |
| 【医療関係設備】 | ・仕様詳細は別紙による。 |
| 【構内配電線路】 | |
| 26. 構内配電線路 (1)配線方式 (2)建柱 (3)装柱機器 (高圧用) (4)装柱機器 (低圧用) (5)ハンドホール マンホール (6)鋳鉄蓋 (7)地中ケーブル 保護材料 | <ul style="list-style-type: none"> 地中線式 (・直埋 ・ 管路) ・ 架空線式 (・直接 ・ ちよう架線添架) ・ 建築物等添架式 (・露出配管 ・ 隠蔽配管 ・ その他 ()) ・ その他 () 1) 施工 ・ 本工事 ・ 既設柱利用 ・ その他 () 2) 電柱 ・ コンクリート柱 ・ 鋼管柱 ・ パンザマスト ・ その他 () 3) 支持材 ・ 根かせ ・ 根はじき ・ 根巻き ・ 底板 ・ 支線 (保護ガード) ・ 有 ・ 無 4) 装柱材料 ・ 有 (電力仕様) ・ 無 5) 銘板 ・ 有 ・ 無 1) 機器 ・ 開閉器 ・ 避雷器 ・ カットアウト ・ 碍子 ・ その他 () 2) 耐環境性 ・ 一般用 ・ 耐塩用 3) 開閉器 仕様は 5. 受変電設備 (6) 負荷開閉器 による。 1) 機器 ・ 開閉器 ・ 開閉器箱 ・ 避雷器 ・ カットアウト ・ 碍子 ・ その他 () 2) 耐環境性 ・ 一般用 ・ 耐塩用 1) 形式 ・ ブロック式 ・ 現場打ち 2) 施工 ・ 本工事 (・建築工事 ・ 電気設備工事) ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他 () 3) ケーブル支持金物の取付 ・ 2箇所 ・ 4箇所 ・ () 箇所 4) 重車両の通行 ・ 有 (破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1(走行速度制限箇所)) ・ 無 1) 鋳鉄蓋の刻印は「強電」、「電力」又は「高圧」とする。 2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。 1) 種類 ・ FEP ・ GLT (PEライニング管) ・ VE ・ HIVE ・ SGP ・ 厚鋼電線管 ・ その他 () 2) 標示抗埋設 ・ コンクリート製 ・ 鉄製 (アスファルト部分) 3) 埋設標識シート ・ 2倍長 ・ その他 () 4) 埋設標識シートの表記は電力用であることがわかるものとする。 |

| | |
|--|--|
| 【構内通信線路】 27. 構内通信線路 (1)用途 (2)配線方式 (3)建柱 (4)ハンドホール マンホール (5)鋳鉄蓋 (6)地中ケーブル 保護材料 【その他】 28. 消火器 | <ul style="list-style-type: none"> 電話 ・ 拡声 ・ 時刻表示 ・ 火災報知 ・ 非常警報 ・ インターホン ・ テレビ共同受信 ・ 防犯 ・ 制御 ・ その他 () ・ 地中線式 (・直埋 ・ 管路) ・ 架空線式 (・直接 ・ ちよう架線添架) ・ 建築物等添架式 (・露出配管 ・ 隠蔽配管 ・ その他 ()) ・ その他 () 1) 施工 ・ 本工事 ・ 既設柱利用 ・ 構内配電線柱に添架 ・ その他 () 2) 電柱 ・ コンクリート柱 ・ 鋼管柱 ・ パンザマスト ・ その他 () 3) 支持材 ・ 根かせ ・ 根はじき ・ 根巻き ・ 底板 ・ 支線 (保護ガード) ・ 有 ・ 無 4) 装柱材料 ・ 有 ・ 無 5) 銘板 ・ 有 ・ 無 1) 形式 ・ ブロック式 ・ 現場打ち 2) 施工 ・ 本工事 (・建築工事 ・ 電気設備工事) ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他 () 3) ケーブル支持金物の取付 ・ 2箇所 ・ 4箇所 ・ () 箇所 4) 重車両の通行 ・ 有 (破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1(走行速度制限箇所)) ・ 無 1) 鋳鉄蓋の刻印は「弱電」又は「通信」とする。 2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。 1) 種類 ・ FEP ・ GLT (PEライニング管) ・ VE ・ HIVE ・ SGP ・ 厚鋼電線管 ・ その他 () 2) 標示抗埋設 ・ コンクリート製 ・ 鉄製 (アスファルト部分) 3) 埋設標識シート ・ 2倍長 ・ その他 () 4) 埋設標識シートの表記は弱電用であることがわかるものとする。 |
| 5. 使用資機材の適用規格 (1)以下に定めるとおりとする。なお、以下に定めのない資機材については、日本工業規格 (JIS規格) 適合品の使用を原則とする。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 電気用品安全法に定める特定電気用品又は特定電気用品以外の電気用品 ● 電気用品安全法適合品 ● 耐熱 ・ 耐火電線、耐熱 ・ 耐火ケーブル ・ 消防庁の登録認定機関として消防庁告示に規定された耐火 ・ 耐熱電線及び耐火バスタクトの適合性検査を行い合格したもの ・ 第三者認証機関として(一社)日本電線工業規格 (JCS規格) への適合性検査を行い合格したもの ● 非常用照明器具 ・ 建築基準法に定める国土交通大臣認定品 ・ (一社)日本照明工業会の自主評定を受け、JIL5501適合マークが貼付されたもの ● 誘導灯 ・ 登録認定機関 ((一社)日本電気協会 (JEA誘導灯認定委員会)) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ● 制御盤 ・ (一社)日本配電制御システム工業規格 (JSIA規格) 適合品 ● 消防用加圧送水装置、不活性ガス消火設備及びハロゲン化物消火設備の制御盤、火災通報装置、総合操作盤等の認定対象品 ・ 登録認定機関 ((一財)日本消防設備安全センター (消防用設備等認定委員会)) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ● 不活性ガス消火設備等の操作箱、新ガス系消火設備制御盤、緊急通報装置、非常通報装置等の性能評定対象品 ・ (一財)日本消防設備安全センターの性能評定を受け、評定証票が貼付されたもの ● 金属閉鎖形スイッチギア ・ (一社)日本電機工業規格 (JEM規格) 適合品 ● 高圧機器 (遮断器、限流ヒューズ、負荷開閉器、避雷器、断路器、特定機器以外の変圧器、計器用変成器、保護継電器) ・ (一社)電気学会電気規格調査会規格 (JEC規格) 適合品 ● 直流電源装置 (防災電源用) ・ 登録認定機関 ((一社)日本電気協会 (JEA蓄電池設備認定委員会)) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ● 交流無停電電源装置 ・ (一社)電気学会電気規格調査会規格 (JEC規格) 適合品 ● 自家発電装置 (防災電源用) ・ 登録認定機関 ((一社)日本内然力発電設備協会) の認定を受け、認定証票 (長時開閉) が貼付されたもの ● 自家発電装置 (防災電源用でないもの) ・ (一社)日本電機工業規格 (JEM規格) 適合品 ● 太陽電池モジュールの支持物 ・ 電気設備の技術基準の解釈第46条第2項又は第3項の規定に適合するもの ● 電話用設備 (電話交換機、電話機等) ・ 登録認定機関 ((一財)電気通信端末機器審査協会 (JATE) 等) の技術基準適合認定を受け、適合表示が貼付されたもの ● 非常用放送設備 ・ 登録認定機関 (日本消防検定協会) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ● テレビ共同受信機器 ・ 優良住宅部品 (BL部品) の認定を受けたもので、BLマーク証紙が貼付されたもの ・ (一社)電子情報技術産業協会スーパーハイビジョン受信マーク登録品の認定を受けたもので、SHマークが貼付されたもの ● 自動火災報知設備 ・ 登録認定機関 (日本消防検定協会) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの (2) 特殊仕様の資機材を使用する場合は、仕様 ・ 性能等を証明する書類を監督員に提出し、かつ監督員の承諾が得られた場合に限り使用できるものとする。 |
| NOSCALE | |

| | | |
|--|----------|----|
| 6. 完成時の提出図書 | | |
| 名 称 | 完成書類 | 部数 |
| 完成図 (原図サイズ) | 竣工図 (製本) | 1部 |
| | 施工図 (製本) | 1部 |
| 完成図 (原図サイズA4折り) | ファイル綴 | 1部 |
| 完成図 (A3版縮小二つ折り) | 竣工図 (製本) | 2部 |
| | 施工図 (製本) | 2部 |
| 安全に関する資料 制御システム図 システム系統図 資機材一覧表 機器完成図 取扱説明書 取扱結果報告書 工場試験成績書 各種計算 ・ 検討書 予備品 ・ 付属品一覧表 機器銘板の写し 検査済証 保証書 メンテナンス要領書 メンテナンス参考業者一覧表 官公庁手続き書類一覧表 官公庁手続き書類の写し (表紙のみ) その他監督員の指示するもの | ファイル綴 | 1部 |
| * 各種書類には一覧表を作成し、インデックスも付けること。 | | |
| 工事に関する書類 工事カルテ受領書の写し 施工計画書 施工要領書 部分下請負通知書 施工体制台帳及び施工体系図 工事進捗状況報告書 各種計画書及び報告書 排出ガス対策型建設機械使用報告書 工事打合簿 工事事故報告書 安全管理関係書類 機器明細図 機材の品質及び性能証明書 各種計算 ・ 検討書 工場試験成績書 試験結果報告書 計測機器類の校正証明書、精度保証書、又は検定証の写し 再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書 産業廃棄物処理集計表 現場発生品調書 再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書 再資源化等完了報告書 (特定建設資材廃棄物) 工事写真 その他監督員の指示するもの | ファイル綴 | 1部 |
| * 各種書類には一覧表を作成し、インデックスも付けること。 | | |
| 官公庁手続き書類 官公庁手続き書類一覧表 官公庁手続き書類 (本冊) | ファイル綴 | 1部 |
| 注 | | |
| ・ 完成図はCADにより作成すること。 | | |
| ・ 安全に関する資料は、国土交通省「施設保全マニュアル作成要領」を参照する。 | | |
| ・ 改修工事等は既存の完成図を修正すること。 | | |
| ・ 白焼き (青焼き不可) で文字消れのないこと。 | | |
| ・ 表紙 (可能な範囲で背表紙にも) に「年度、工事名、工期、竣工図 (又は施工図)、受注者名」を印字 (シール不可) すること。 | | |
| ・ 作成しがたい場合は、監督員との協議による。 | | |
| ・ 上記表は標準の部数であり、詳細については監督員の指示による。 | | |
| ・ その他監督員の指示する書類を作成して提出すること。 | | |
| ・ 完成書類の著作権 (著作権法第27条及び第28条に規定する権利を含む) は発注者に移譲するものとする。 | | |



特別普通教室棟 1階平面図 S=1/200

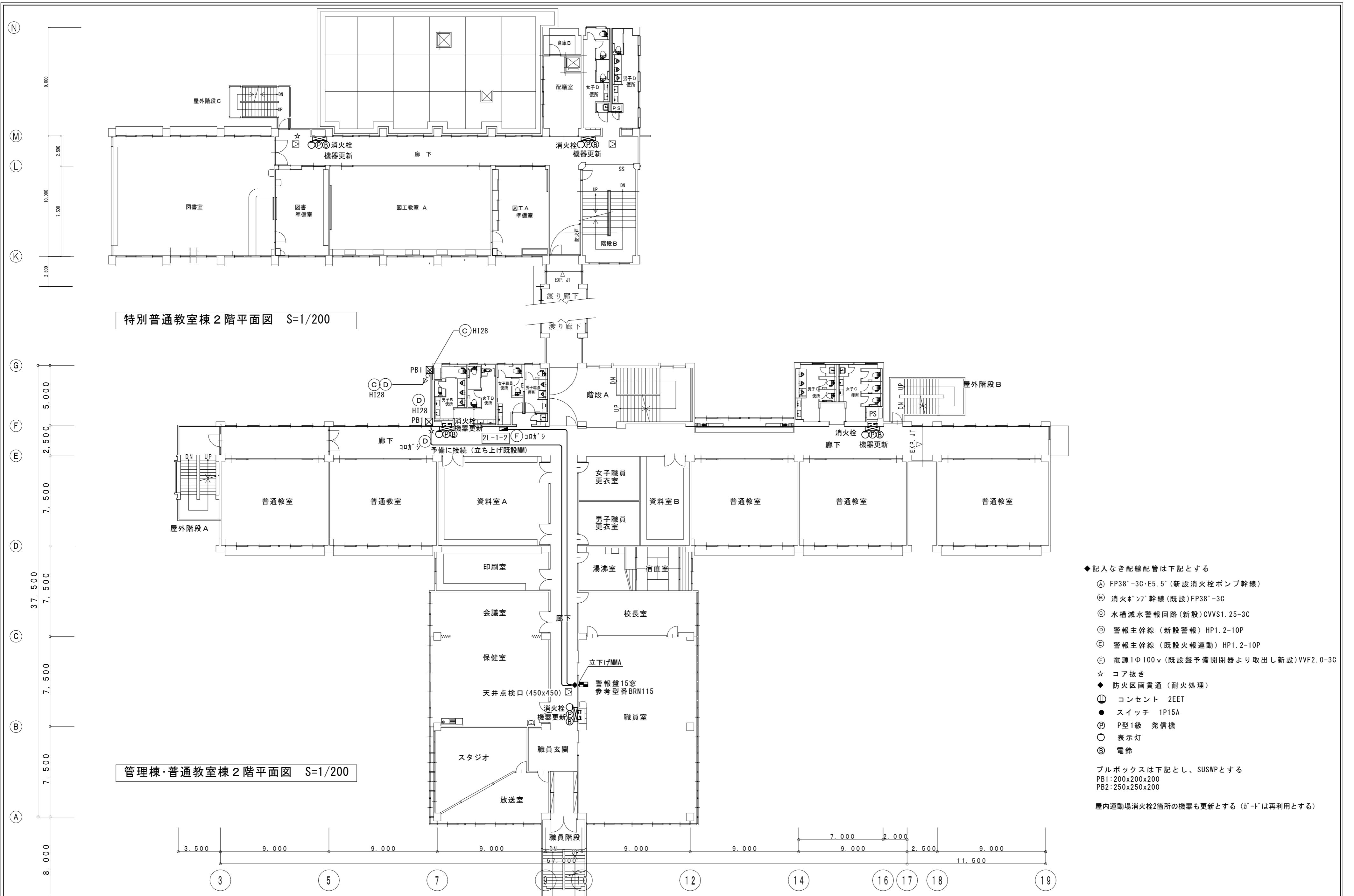
消火水槽 1階平面詳細図 S=1/100

管理棟・普通教室棟 1階平面図 S=1/200

照明器具姿図

| | |
|---|--|
| <p>LED照明器具 公共型番: LSS9MP/RP-4-30</p> | <p>LED非常用照明器具 公共型番: K1-LSS14MP-2</p> |
|---|--|

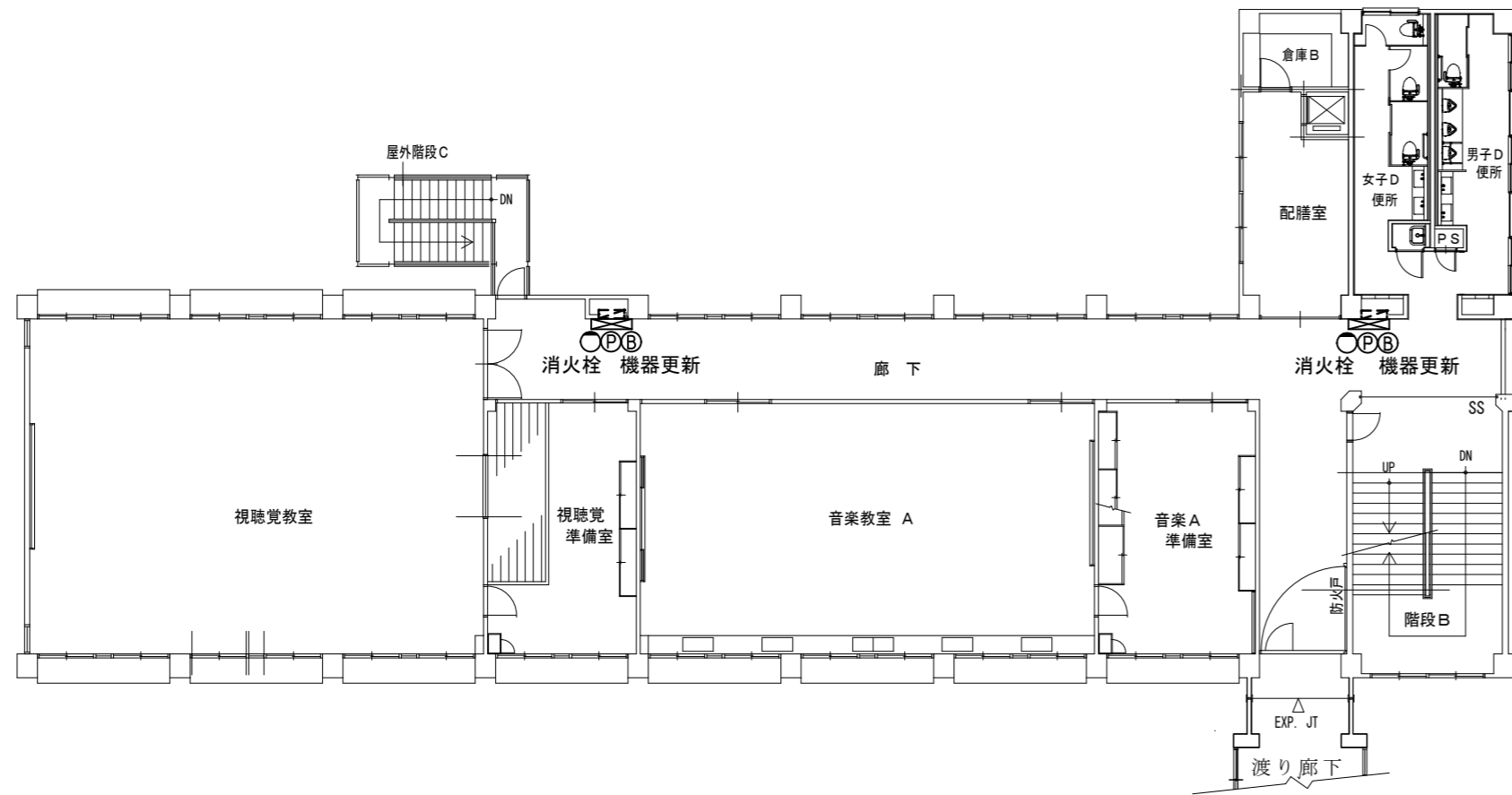
- ◆記入なき配線配管は下記とする
- Ⓐ FP38'-3C-E5.5' (新設消火栓ポンプ幹線)
 - Ⓑ 消火ホンの幹線 (既設) FP38'-3C
 - Ⓒ 水槽減水警報回路 (新設) CVVS1.25-3C
 - Ⓓ 警報主幹線 (新設警報) HP1.2-10P
 - Ⓔ 警報主幹線 (既設火報連動) HP1.2-10P
 - Ⓕ 電源1Φ100V (既設盤予備開閉器より取出し新設) VVF2.0-3C
 - ☆ コア抜き
 - ◆ 防火区画貫通 (耐火処理)
 - Ⓜ コンセント 2EET
 - スイッチ 1P15A
 - Ⓟ P型1級 発信機
 - 表示灯
 - Ⓠ 電鈴
- ブルボックスは下記とし、SUSWPとする
PB1: 200x200x200
PB2: 250x250x200
- 屋内運動場消火栓2箇所の機器も更新とする (ガードは再利用とする)



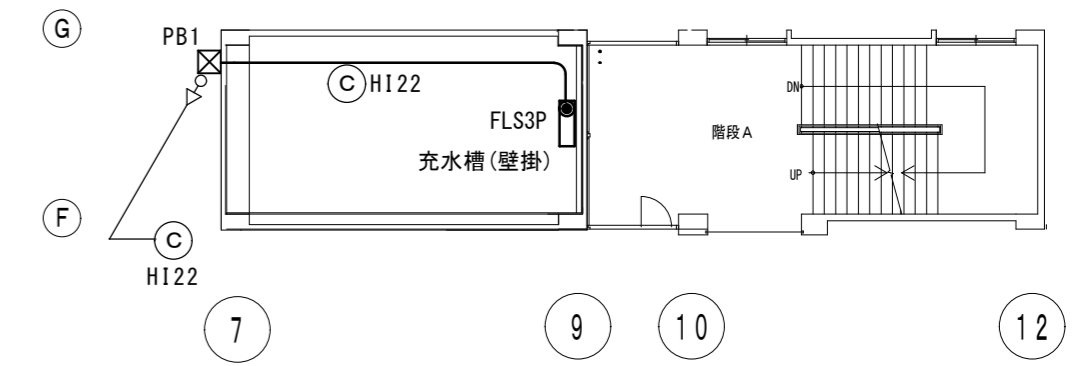
特別普通教室棟 2階平面図 S=1/200

管理棟・普通教室棟 2階平面図 S=1/200

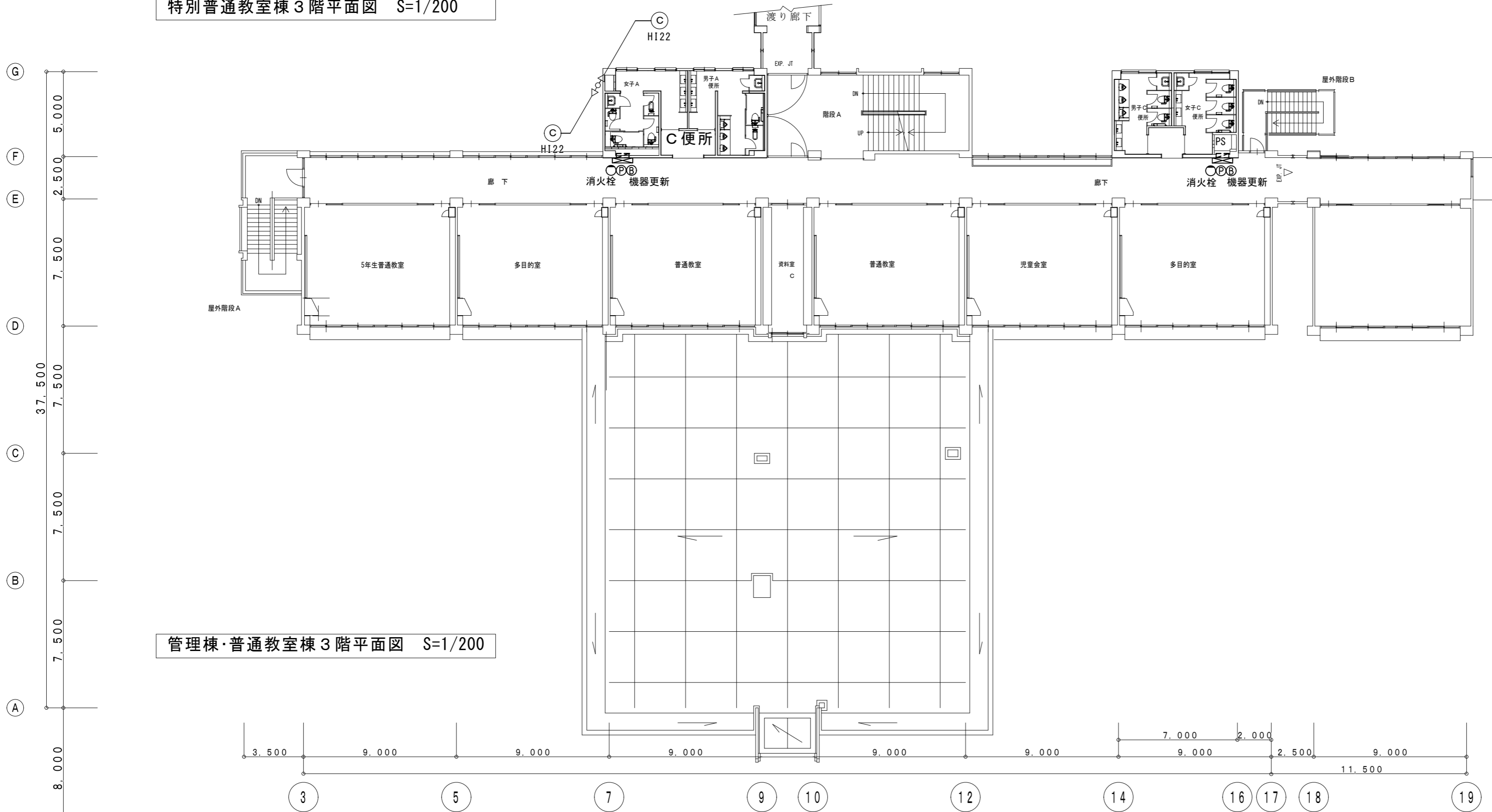
- ◆記入なき配線配管は下記とする
- Ⓐ FP38'-3C・E5.5' (新設消火栓ポンプ幹線)
 - Ⓑ 消火ホンの幹線 (既設) FP38'-3C
 - Ⓒ 水槽減水警報回路 (新設) CVVS1.25-3C
 - Ⓓ 警報主幹線 (新設警報) HP1.2-10P
 - Ⓔ 警報主幹線 (既設火報連動) HP1.2-10P
 - Ⓕ 電源1Φ100v (既設盤予備開閉器より取り出し新設) VVF2.0-3C
 - ☆ コア抜き
 - ◆ 防火区画貫通 (耐火処理)
 - Ⓜ コンセント 2EET
 - スイッチ 1P15A
 - ⓐ P型1級 発信機
 - 表示灯
 - ⓑ 電鈴
- ブルボックスは下記とし、SUSWPとする
PB1: 200x200x200
PB2: 250x250x200
- 屋内運動場消火栓2箇所の機器も更新とする (ガートは再利用とする)



特別普通教室棟3階平面図 S=1/200



PH階平面図 S=1/200



管理棟・普通教室棟3階平面図 S=1/200

- ◆記入なき配線配管は下記とする
- Ⓐ FP38'-3C-E5.5' (新設消火栓ポンプ幹線)
 - Ⓑ 消火ホック幹線(既設)FP38'-3C
 - Ⓒ 水槽減水警報回路(新設)CVVS1.25-3C
 - Ⓓ 警報主幹線(新設警報)HP1.2-10P
 - Ⓔ 警報主幹線(既設火報連動)HP1.2-10P
 - Ⓕ 電源1Φ100V(既設盤予備開閉器より取出し新設)VVF2.0-3C
 - ☆ コア抜き
 - ◆ 防火区画貫通(耐火処理)
 - Ⓜ コンセント 2EET
 - スイッチ 1P15A
 - Ⓟ P型1級 発信機
 - 表示灯
 - Ⓢ 電鈴
- ブルボックスは下記とし、SUSWPとする
PB1: 200x200x200
PB2: 250x250x200
- 屋内運動場消火栓2箇所の機器も更新とする(ホックは再利用とする)