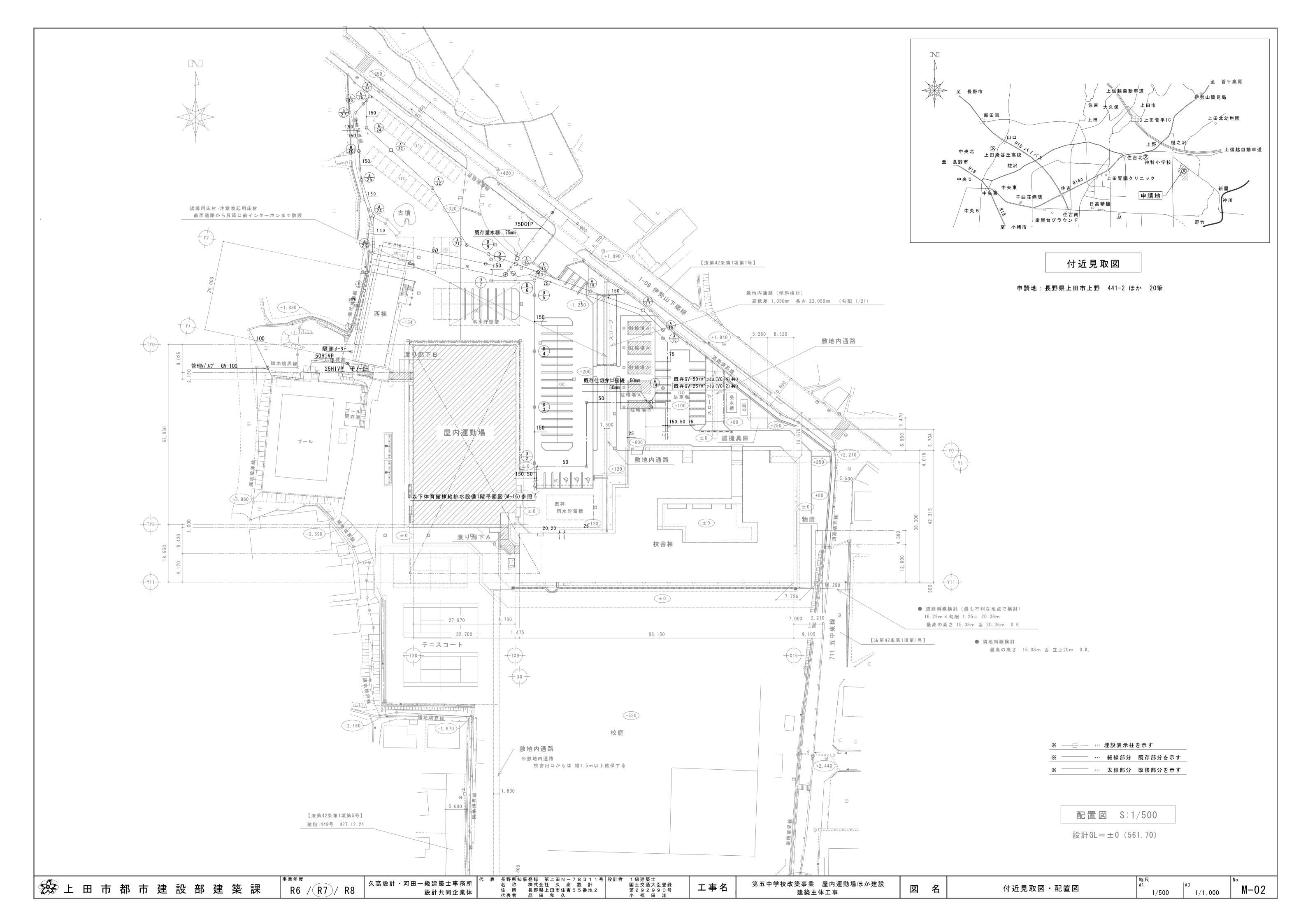
# 第五中学校改築事業屋内運動場ほか建設機械設備工事

|      | 機械                                 | 設備 |
|------|------------------------------------|----|
| M-01 | 機械設備工事 特記仕様書                       |    |
| M-02 | 付近見取図・配置図                          |    |
| M-03 | 屋内運動場 冷暖房機器一覧表,換気機器一覧表,制気ロリスト,換気計算 | Ĺ  |
| M-04 | 屋内運動場 衛生機器表,衛生器具表                  |    |
| M-05 | 屋内運動場 凡例、桝リスト、保温仕様                 |    |
| M-06 | 屋内運動場 冷暖房設備 1階平面図                  |    |
| M-07 | 屋内運動場 冷暖房設備 2階平面図                  |    |
| M-08 | 屋内運動場 換気設備 1階平面図                   |    |
| M-09 | 屋内運動場 換気設備 2階平面図                   |    |
| M-10 | 屋内運動場 換気設備 2階平面図(上部)               |    |
| M-11 | 屋内運動場 自動制御設備 計装図                   |    |
| M-12 | 屋内運動場 自動制御設備(冷暖房) 1階平面図            |    |
| M-13 | 屋内運動場 自動制御設備(冷暖房) 2階平面図            |    |
| M-14 | 屋内運動場 自動制御設備(換気) 1階平面図             |    |
| M-15 | 屋内運動場 自動制御設備(換気) 2階平面図(上部)         |    |
| M-16 | 屋内運動場 給排水設備 1階平面図                  |    |
| M-17 | 屋内運動場 給排水設備 2階平面図                  |    |
| M-18 | 屋内運動場 給排水設備 平面詳細図                  |    |
| M-19 | 屋内運動場 消火設備 系統図                     |    |
| M-20 | 屋内運動場 消火設備 平面図                     |    |
| M-21 | 屋内運動場 雨水設備 平面図                     |    |
| M-22 | 雨水設備(東・北西主系統・昇降口系統)平面図             |    |
| M-23 | 施工要領図(1)                           |    |
| M-24 | 施工要領図(2)                           |    |
| M-25 | 屋内運動場·渡り廊下A·B 1階法規チェック(参考図)        |    |
| M-26 | 屋内運動場·渡り廊下A·B 2階法規チェック(参考図)        |    |
| M-27 | 屋内運動場 立面図(1)(参考図)                  |    |
| M-28 | 屋内運動場 立面図(2)(参考図)                  |    |
| M-29 | 屋内運動場 矩計図(参考図)                     |    |
| M-30 | 仮設・工程 計画図 (参考図)                    |    |
|      |                                    |    |
|      |                                    |    |

| <b>『五中学校改築</b> 』      | 事業 屋内運  | 動場ほか建設 機械設備工事 特記仕様書  | <ul><li>⑥ 電気保安技術者</li><li>⑦ 技能士の適用</li><li>⑧ 監督員事務所</li><li>⑨ エ事用電力・用水等</li></ul> | 電気保安技術者を設置する。  ① 配管(1.2) ① 冷凍空気調和機器(1.2) ① 熱絶縁(1.2) ② 建築板金(1.2) ・ 監督員の指示による ② 設けない ・ 設ける この工事に必要な工事用電力、用水、諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。 | 保温及び消音内貼り<br>  (続き)   |   | 9     ① 量水器       Ac     ② 量水器桝       水     ③ 弁類       ④ 引込納付金等 | <ul> <li>① 親メーター (・貸与品・ ) ・子メーター (・買取り・ ) ・水道事業者指定品 (・貸与品・買取り) ○標準図MC形</li> <li>JIS又はJV ○水道直結部分 (○ 10K ・ ) ○ その他の部分 (○ 5K ・ 要 (・本工事 ・別途工事) ○ 不要</li> </ul> |
|-----------------------|---|--|---|--|---|---|---|--|
|                       |   |  | ① 完成図等  | ※ 完成図 ( ※ 設計図書で示したもの全て ・ 標仕表1.7.1による ・ 監督員の指示による)<br>作成方法 ※ 製本 ( ※ 見開きA3縮小版 2~3部(黒表紙金文字製本)                                     | -   | <ul><li>・ 圧力タンク、膨脹水槽、各種呼水槽等鋼板製水槽は保温する。なお仕様は各機器の項に準ずる。</li><li>・ 大便器は保温する。</li></ul>   | (4) 51 込納付金寺<br>(5) 給水勾配<br>(6) 建物導入部配管                         | ・ 要 (・ 本工事 ・ 別速工事 ) ・ 不要     ・   |
| 工事概要                  |   |  |   | (・ 見開きA1版 1部 (ビニール製本) ・  |   | <ul><li></li></ul>  | ① ① 洗面器等の排水管  | 洗面器及び手洗器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。  |
| 1. 工事場所 上田市上!         | -野 441-2 ほか 20筆                                   |  | (1) しゅん工時提出物  | ※ 保全に関する資料(1部) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・   |   | 区 分 保 温 外 装   | 排水勾配  | 屋内 ① 65A以下は1/50、75A以上は1/100以上 ・<br>屋外 ・ 1/100以上 ① 上田市下水道規定による  |
| 2. 建物概要               |   |  | ② 足場・さん橋類   | ・ 別契約の関係請負者が定置したものは無償で使用できる。 ・ 本工事で負担する。   |   | 倉庫・書庫   ・ アルミガラスクロス     機械室   ・ アルミガラスクロス   | 設 ③ 満水試験継手  | 図示の箇所に取付ける。  |
|                       | 構造階数  |  |   | ・ 改修機械設備標準仕様書第1編2.2.1によるほか下記による。<br>・ 内部仮設足場等 (・・・・種・・・・種・・・・外部仮設足場等 (・・・種・・・・種)   |   | 居室・廊下など ・ カラー亜鉛鉄板 ・   | <sup>・                                    </sup>                | 桝のコンクリート部は工場製品としてもよい。  |
|                       | S造   地上2  | (m) 別表第一の区分  | ③ 資材の保管   | 資材の保管は必ず屋根をかけ地上30cm以上の架台に乗せる。  |   | 屋外露出、多湿箇所 ・ ステンレス鋼板 ・   | ⑤ その他   | │  |
|                       |   |  | (4) 建設発生土<br>(15) 埋め戻し土・盛土  | ・ 監督員が指示する構内の場所に敷ならし ・ 構内指定場所にたい積 ① 構外搬出適切処理<br>① 根切中の良質土(ただし管の周囲は山砂、川砂又は再生砂) ・ 山砂の類   |   | ○ 配管の保温外装は下表による。(冷媒管は除く)  | ① ① 弁類  | JIS又はJV ( ⊙ 5K · 10K (図示部分) )  |
|                       |   |  | 16 山留養生   | 根切中の山留め ① 有(H=1500以上の配管埋設部分) · 無   |   | 区 分 保 温 外 装   | 給設  |  |
|                       | ものを適用する)  |  | ① 発生材処理   | 工事に先立ち手引き第2編による廃棄物等処理計画書を監督職員に提出し、しゅん工時には廃棄物等処理報告<br>書を作成し提出する。  |   | 倉庫・書庫 ・ アルミガラスクロス ・   | ① ① 屋内消火栓箱  | ・ HB-1A ・ HB-1B ← HB-1A (易操作型)   |
| 方法及び種別                |   |  |   | (1) 引渡しを要するもの ① 無 ・ 有 ( )  |   | 機械室     ・ アルミガラスクロス       B室・廊下など     ・ カラー亜鉛鉄板   | 消設 ② 消火器具   | ○ 消火器(スタンド共) (消防法施行令第10条に拠る) ・   |
| 空 調 方 式               | ・ ガス焚吸収式  | <ul><li></li></ul>   |   | (2) 引渡しを要するもの以外は構外搬出し関係法令により適切に処理すること。<br>  (3) 特別管理産業廃棄物  |   |   | ② 建物導入部配管   | <ul><li></li></ul>   |
|                       | ・<br>・ 温風暖房                                       | ・ 温水暖房 ・ FF暖房 ・ 電気パネルヒーター  |   | (4) 再利用又は再生資源化を図るもの  |   |   | 13 1. 機器の寸法   | 概略寸法とする  |
| 換 気 方 式               | <u> </u>  | ・セントラル方式   |   | (コンクリート塊、アスファルト塊、木くず、金属くず、塩ビ管、 )   標準仕様書第1編1.7.4によるほか、バルブ類等は必要に応じて合成樹脂製名札をステンレス線等で取付ける。  |   | ○ 冷媒管の保温の外装は下表による。なお保温化粧ケースの材質は図示による。   | 厨器 2. 燃焼機器<br>房設 機備 8. 機構                                       | 使用ガス ・ 都市ガス (発熱量 KJ/Nm <sup>3</sup> 、供給事業者名: ) ・ 液化石油ガス (発熱量 100,000 KJ/Nm <sup>3</sup> )  |
| 給 水 方 式               |   | <ul><li>① 加圧式 ・ 高置タンク式 ( ・ 上水 ・ 井水 )</li><li>雑排水 ( ○ 分流 ・ 合流 ) ○ 建物外汚水、雑排水 ( ・ 分流 ○ 合流 )</li></ul> | 19. 取扱説明板   | 機器等の取り扱い方法及び重要な定期点検項目等を書いた取扱説明板(アクリル樹脂製、文字彫込み程度)を  |   | 屋内露出・ 保温化粧ケース屋外露出・ 保温化粧ケース  | (A) (A) + ( + B)  |  |
| 排 水 方 式               |   | ·合併 · 単独 ) 放流先 ( ⊙公共下水 · )   |   | │ 設ける。大きさは、約( ) m゚とする。<br>│ ① 風量調整 ○ 水量調整 ○ 室内外空気の温湿度測定 ○ 室内気流及びじんあい測定 ・ 騒音測定  |   | 居外露出部(給水管、冷温水管、膨脹管、冷水管、温水管、ドレーン管、消火管、排水管、弁類)は   | (4)     (1)     充てん容器       1.     2.     集合装置                  | <ul><li>○ 別途 ( · 50kg · ) ○ バルクタンク</li><li>・ 標準図 施工72による 本組</li></ul>  |
| 図面目録 ① 別紙             | 低参照 ・ 下記の通り                                       |  | 10 10 2 2 2 2   | ① 飲料水の水質の測定 (① 水質基準検査10項目(一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、  |   | 防凍保温を行い、厚さは管径25mm以下のものは50mm、管径32mm以上のものは40mmとする。  | カ 3. 転倒防止等  | - 標準図 施工73 ( ・ (a) ・ (b) )による  |
| 号                     | 図 面 名 称   | 番号 図面名称  |   | 塩化物イオン、有機物等(TOC)、pH、味、臭気、色度、濁度) ・ トルエン) 飲料水の水質の測定は厚生労働大臣登録水質検査機関とする。   |   | ・ 屋外露出部(給水管、冷温水管、膨脹管、冷水管、温水管、ドレーン管、消火管、排水管、弁類)は<br>電気ヒーター等の防凍対策を行う。なお、保温厚は34.項に準じる。   | 設 4. メーター<br>備 5. ガス漏れ警報器                                       | ・ 親メーター ( ・ 貸与品 ・ ) ・ 子メーター( ・ 買取り ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 一 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・   |
| 2                     |   | 7  | ②① 容量等の表示   | (1) 機器類の能力、容量等は、表示された数値以上とする。  | 60  | ・ 各種機器について図示電気ヒーター等の防凍対策を行う。(   | 6. 引込負担金  | ・ 要( ・ 別途工事 ・ 本工事 ) ・ 不要   |
|                       |   | 8  | (2) 耐震措置  | (2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。<br>  機器、配管、風道等は耐震を考慮し堅固にすえ付け、取付又は支持を行う。   | 36 試験   | (1) 各種配管の試験は、新設配管に適用する。<br>(2) 新設配管は、既設配管の接続前に試験を行う。  | 7. 電気防食<br>8. 建物導入部配管   | ・ 要 ・ 不要 ・ 不要 ・ 標準図 施工4,5 (・ (a) ・ (b) ・ (c) )による。   |
|                       |   | 10   |   | 耐震措置の計算及び施工方法は、次に掲げる事項以外、すべて「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」  | ③⑦ 他工事との取合い   | 配管、ダクト、器具据え付けにともなうスリーブ、枠入れは本工事とし、他は工事区分表による。  |   |  |
|                       |   |  |   | (国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修)による。<br>(1) 設計用水平地震力は、機器の重量(自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効重量)に、次に示す                                   | 2 ① 設計温湿度   |   | 15  | 工事現場のイメージアップ ・ 仮囲い周辺の美化 ・ 情報掲示板の設置 ・ パン  |
| 仕様<br>ŧ通仕様            |   |  |   | 地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。地域係数は1.0とする。  | 空   空   |   | て<br>の<br>他   | 地域住民とのコミュニケーション ・ 現場見学会の開催 ・   |
| 1) 図面及び特記仕様に記         |   | 、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)  |   | 耐震安全性の分類   | 気調  | 温度 (DB) 湿度 (RH) 温度 (DB) 湿度 (RH) 温度 (DB) 湿度 (RH) 温度 (DB) 湿度 (RH)   | 他<br>②. 不具合の確認  | 住民に対する災害防止関係 現場出入口周辺への誘導員の配備 工事しゅん工後10ヶ月、20ヶ月(新営に限る)に不具合の確認を行い、その結果を書面で上   |
|                       |   | )、「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)(最新年度版)」(以下、<br>協備工事標準図(機械設備工事編)(最新年度版)」(以下、「標準図」という)による。                 |   | 設 置 場 所       ・ 特定の施設(・ 甲類 ・ 乙類)       ・ 一般の施設(乙類)         重要機器       一般機器       重要機器       一般機器                               | 和設  | 夏季     34.5 °C     68.8 %     26.0 °C     成行     °C     %     °C     %       冬季     -5.3 °C     79.4 %     22.0 °C     成行     °C     %     °C     % |   | 報告する。(施設管理者からの聞き取り調査を含め、調査には必ず監督員の立会いを要する。   |
| (2) 電気設備工事及び建築        |   | 合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用し、下記の工事  |   | 2.0 1.5 1.5  | 備   |   | ③ 産業廃棄物等の<br>取扱い  | (1) 廃棄物の処理に当たっては、請負者が自ら処理(分別、保管、収集、運搬及び処分の一選<br>ときは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(以下「廃棄物処理法」という)に基づ   |
| 仕様は適用しない。<br>特記仕様     |   |  |   | 上層階、屋上及び塔屋 (2.0) (2.0) (2.0) (1.5) (1.5) (1.0)   | 2. 心主概目例が   | 下表によるはが、耳さわり目がないより機性選定のよびダクト月目対象を打り。         室       名         A特性 (dB)       NC値   | AXIXC   | 行うこと。  |
| (1) 章及び項目は番号に(        |   |  |   | 1.5 1.0 1.0 0.6  | (3)   | <u></u> <u> </u>  |   | (2) 廃棄物の処理の全部又は一部を委託する場合は、廃棄物処理法に基づく処理を業として<br>いる者に委託すること。また、施工前に産業廃棄物処理委託契約書の写し、産業廃棄物   |
| 2) 特記事項のうち選択す         | ける事項は ○ 印の付い                                      | たものを適用し、 ・ 印のままのものは適用しない。  |   | 中間階 (1.5) (1.5) (1.0) (1.0) (1.6)  | 冷   |   |   | 証の写し、許可運搬車両一覧並びに処分地の案内図等をまとめた「廃棄物処理計画書」  |
| 項目                    |   | 特  |   | 1.0 0.6 0.6 0.4  | 房 3. 煤煙濃度計<br>設 4. ばいじん量測定口   | ・ 設ける<br>・ 設ける(測定口は80 <i>φ</i> とする)   |   | すること。<br>(3) しゅんエした時は、廃棄物ごとに処理数量を集計し、積込み状況の写真、処分状況の写   |
|                       | 1)太工車に休田ナッ++                                      | 料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能と同等以上のものを使用する。但し、   |   | 地下階、一階 (1.0) (1.0) (1.0) (0.6) (1.5) (1.0) (0.6)   | 5. 煙道   | 伸縮継手、掃除口及びばい煙量測定口の位置は図示による。   |   | の写しを添付した「廃棄物等処理報告書」を監督員に提出すること。  |
| 双171 <del>-  </del> ( |   | 料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能と同等以上のものを使用する。但し、れている場合は同等以上のものとする場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。                       |   |  | <ul><li>⑥ ダクト</li></ul>   | ○ 低圧ダクト ・ 高圧1ダクト ・ 高圧2ダクト   | 4. 環境対策関係   | (1) 現場で使用する機械は、低騒音型、低振動型、排出ガス対策型建設機械とすること。   |
| (?                    | 2) 下表に示す材料・機                                      | 材等の製造業者等は次の1)から6)すべての事項を満たすものとし、この証明となる  |   | (注) 1. ( )内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。<br>2. 〈 )内の数値は水槽類に適用する。  | <b>4</b>  | <ul><li>・ アングルフランジエ法 ○ スパイラルダクト</li><li>・ コーナーボルト工法 ( ・ 共板フランジエ法 ・ スライドオンフランジエ法 )</li></ul>   |   | (2) 夜間、早朝等の稼動を避けること。ただし、監督員の承諾を受けた場合はこの限りでないなお、運搬ルートの選定に当たっては影響の少ない最短ルートを選定すること。   |
|                       | 資料又は外部機関が<br>受ける。                                 | 発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出し監督職員の承諾を   |   | 3. 「上層階」は、2~6階建以下の場合は最上階、7~9階建の場合は上層2階とする。   | 暖 7. 風量測定口 3. 風量測定口 3. 風量測定口 3. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 取付部は図示による。  |   | (3) 汚水、汚濁、土砂の流失防止に努めること。また、表土復元等、環境の回復に努めるこ  |
|                       | 1) 品質及び性能に関                                       | 引する試験データが整備されていること。  |   | 4. 「重要機器」とは下記に示すものとする。  ・ 給水装置 ・ 排水装置 ・ 換気機器 ・ 空調機器 ・ 防災設備 ・ 監視制御設備  | 設   <u>8</u> .) チャンバー<br>  備  | (1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。<br>(2) 空気調和機、温風暖房機に取り付けるサプライチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で、消音内貼り  | ⑤ 安全対策関係  | (4) 熱帯材合板型枠は、極力使用しないこと。<br>(1) 工事現場においては、労働災害、公衆災害防止に努めるとともに、全作業員を対象に定   |
|                       | <ul><li>2) 生産施設及び品質</li><li>3) 安定的な供給が可</li></ul> | [の管理が適切に行われていること。<br>「能であること。  |   | <ul><li>○ 危険物貯蔵装置 ○ 火を使用する設備</li><li>○ 避難経路上に設置する機器</li></ul>  |   | したチャンバーには点検口を設ける。尚、点検口の大きさは図示による。   |   | 研修及び訓練を行うこと。   |
|                       | 4) 法令等で定めがあ                                       | 5る場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。   | ② あと施工アンカー  | (2) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。<br>機械改修工事標準仕様書第2編5章による。   |   | (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーは、雨水の滞留のないように施工する。<br>復帰方式 ( ・ 遠隔 ・ )   |   | (2) 安全教育、研修及び訓練については、工事期間中に月一回程度実施し、工事日誌へ記録<br>実施結果、実施状況の写真、安全教育に使用した資料等も整理すること。   |
|                       |   | は<br>注案体制が整えられていること。なお、システムとして機能するものにあっては、   | <u> </u>  | 確認試験 ・ 引き抜き試験  |   | 定格入力は、DC24V、0.7A以下とする。  |   | (3) 原則として代理人(主任)以外の第三者により、月1回以上店社による安全パトロールを   |
|                       | システムの構築能  | おかあり、現場での施工体制が整えられていること。   |   | ・ 性能確認試験( 本) ⊙ 施工後確認試験( 本)を確認強度( )kNにて行う ○ 施工士の適用(第1種、第2種) あと施工アンカー施工士*による   | 10. ピストンダンパー<br>  11. 弁類  | 復帰方式 ( ・ 遠隔 ・ )  JIS又はJV( ・ 5K ・ 10K(図示部分))   |   | 日誌へ記載するほか、点検内容等を別書面に記録し、実施状況の写真を撮影すること。<br>(4) 下請業者にKY(危険予知)、TBM(作業内容の打合せ)活動等を実施させ、その記録を整  |
| •                     |   | ることの証明となる資料を提出する機材等<br>会による「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」における評価対象となる   |   | * (社)日本建築あと施工アンカー協会認定資格  | 12. 温度計   | 取付部は図示による。  |   | 随時、実施状況の写真を撮影すること。   |
|                       | 機械設備機材等   |  | ② 日金物<br>② 配管勾配   | 吊金物は亜鉛メッキ又はステンレス鋼製とする<br>給水、給湯、消火、冷温水、冷却水管は、図示による水抜きが確実にできるよう水抜き位置に向かって下り  | 13. 圧力計<br>   | 取付部は図示による。  |   | (5) 下請業者を含め、作業員に対し現場内容に即した新規入場者教育、安全教育・訓練等を<br>及び使用した資料等を整理するとともに、随時、実施状況の写真を撮影すること。   |
| '                     |   | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   |   | 勾配とする。   | 15. 油面制御装置  | 制御盤には (・ 給油ポンプ制御 ・ 満油警報 ・ 遠隔警報 ・ 電磁弁制御 ・ 返油ポンプ制御  |   | (6) 上記の(2)~(5)の活動については、記録・書類及び写真を整備したものを現場に備え、   |
|                       | 上<br>手用材料名 - 制造者名                                 | ・  | ②6 管の保護   | コンクリート内の鋼管、鉛管及び塩ビ管については、プラスチックテープを1/2重ね1回巻きとする。また、<br>コンクリート土間下配管は、鋼棒等により沈下防止措置をする。  |   | ・ 減油警報 ・ )の端子を設ける。なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする。   |   | 監督員及び工事検査の際に提示できるようにすること。  |
| 承                     | 承諾を受ける。   |  | ②)管の埋設  | 土中埋設管(排水含む)は、管の上下をサンドクッション厚100mmで保護する。   |   |   | 6. 工事検査   | 施工途中において工事検査担当職員または、発注機関の長の指定する職員による抜打ち検査  |
|                       | 現場説明書による<br>kエ事の建物内部に使用                           | する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の   | <br>  | 給水管、消火管の埋設深さは(600)mmとする。又、ガス管の埋設深さは()mmとする。<br>図示された屋外埋設管の分岐及び曲がりの箇所には、コンクリート製標柱を埋め込む。舗装部分は埋設標示                                | ⑤ ① ダクト   | <ul><li>・ 低圧ダクト</li><li>・ 高圧1ダクト</li><li>・ 高圧2ダクト</li><li>・ アングルフランジエ法</li><li>・ スパイラルダクト</li></ul>   | (元) 被害届等  | あるので、検査に協力すること。<br>暴力団関係者から工事妨害による被害を受けた場合は、被害届を速やかに警察に提出するこ   |
|                       | ト工事の建物内部に使用<br>)から5)を満たすものと                       |  | との 目の生設衣不   | ピンとする。また、施工上生じた分岐、曲がりの箇所についても同様とする。  | 換   | ・ コーナーボルト工法 ( ・ 共板フランジ工法 ・ スライドオンフランジ工法 )   | 8. 施工図等の取扱い   | 暴力団関係者から工事奶害による被害を受けた場合は、被害値を速やかに警察に提出すること<br>施工図等の著作権に関わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲する。  |
|                       |   | - リング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF, パーティクルボード、その他の<br>#時板、仕上げ涂材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて                | 20 凉拉加小小拉牛人士  | 排水管を除く管には、埋設表示用テープを設置する。   | 設   | ・厨房・浴室系統の排気用ダクトの水抜き (・要・不要)   | <ul><li>9. 完成図等</li><li>10. 提出物</li></ul>                       | 完成図など維持管理に関する書類は、しゅん工後30日以内に提出し、必要に応じて取扱説明   |
|                       | 不質建材、ユリア樹<br>少ないものとする。                            | #脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて<br>  | 29. 溶接部の非破壊検査<br>   | 検査対象 ・ 配管 ・ 煙道 ・   | 2. 風量測定口  | ・ 厨房系統の長方形排気用ダクトの板厚は、標準仕様書より1ランク厚いものを使用する。<br>取付位置は図示による。   | 19   焼血物  | 上記による他、監督員の指示による。  |
|                       |   | f熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ないものと   | <u>∕</u> ∕⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄                                     | 検査の種類 ・ RT ・ PT又はMT  | ③ ダンパー  | 空気調和設備の該当項目による。   |   |  |
|                       | ッ つ。<br>3)接着剤はフタル酸シ                               | -n-ブチル及びフタル酸-2-エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、  | 30) 塗装  | 下記の金属電線管は塗装を行う。<br>・ 屋外露出 ・ ( )の屋内露出   | 4. 排気ダクトのシール<br>⑤ チャンバー   | ・ 浴室(シャワー室、脱衣室を含む)系統<br>空気調和設備の該当項目による。   |   |  |
|                       | ホルムアルデヒド、<br>オス                                   | トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものと  |   | 下記の保温を行わない亜鉛メッキを施したダクト及び配管は塗装を行わない。  | 6. 耐火措置   | 自家発用換気ダクトが自家発室外を通過する場合の耐火措置は図示による。  |   |  |
|                       | 9 る。<br>4) 塗料はホルムアルラ                              | デヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ない <b>ア</b>  |   | • 倉庫 • # # # # # # # # # # # # # # # # # #   | 6 1. ダクト  | <ul><li>・ 亜鉛鉄板</li></ul>  |   |  |
|                       | ものとする。  |  | 振動絶縁効率  | 機     器     基     礎     振動絶縁効率       遠心送風機     ・標準基礎     ・防振基礎     ・( )%以上   | 排 2. 排煙口の形式   | 図示による   |   |  |
|                       |   | 全築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他什器等は、ホルム<br>ないか、発散が極めて少ないものとする。   |   | 空調用ポンプ及び ・ 煙進其磁 ・ 防振其磁 ・ 80 % 以上 ・   | 煙   3. 排煙口手動開放装置  | 開放及び復帰方式 ・ ワイヤー式 ・ 電気式 ( 遠隔操作 ・ 不要 ・ 要 )<br>「建築設備定期検査業務基準書平成20年度版」((財)日本建築設備昇降機センター)の排煙風量の検査方法に   |   |  |
|                       | なお、ホルムアルラ   | 「ヒドを発散しないものとは、発散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの  |   | ホイフー給水用ホンフ   | ν <del>m</del>  | 準ずる。  |   |  |
|                       |   | いものとは、発散量が第3種のものをいい、原則として規制対象外のものを使用する<br>はする材料等が無い場合は第3種のものを使用するものとする。                            |   | ・ 標準基礎 ・ 防振基礎   ・ 80 % 以上 ・   ・   ・   ・   ・   ・   ・   ・   ・   ・  | ① ① 中央監視制御装置  | · 有   |   |  |
| -                     | ホルムアルデヒドの   |  | <u> </u>  | - 別図による  | 自 2. 中央監視制御装置の  | 図示による   |   |  |
| _                     | 発散量   | 該当する建築材料   | 32 電線類 33. はつり  | 電線及びケーブルの規格は標準仕様書第4編1.5.1、表4.1.11による。<br>既存のコンクリート床及び壁の配管貫通部の穴明けは原則としてダイヤモンドカッターによる。   | 動 構成・機能   構成・機能   3 電気計装工事の配線                                       | 使用する電線類はEM電線とし、規格は標準仕様書第4編 表1.5.1・表4.1.11の使用電線類の規格による。  |   |  |
|                       |   | ① JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品<br>② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品  |   | 標準共通仕様書第2編によるほか下記による。  | 御  <br>  設  | (機器、盤類は除く)  |   |  |
|                       |   | ③ 下記表示のあるJAS規格品  |   | 給水管、給湯管、冷温水管等の管、バルブ(グランド部を含む)、フランジ、可とう継手及び空調ダクトの フランジは、建物内外共保温する。なお、保温端部はシーリング処理を行う。   | 1/A   | 屋外・屋内露出の電線は図面に特記のない限り金属管配線とする。<br>天井内隠蔽の配線は図面に特記のない限りケーブル配線とする。   |   |  |
|                       | 規制対象外   | a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用<br>b. 接着剤等不使用   |   | ・ 換気ダクトの保温要(保温厚25mm) ・ 範囲は図示による ・  | (0)   |   |   |  |
|                       | . 20 ma 213 205 71°                               | c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない材料使用   |   | <ul><li></li></ul>   | 8 1. 大便器洗浄弁<br>② 大便器ロータンク   | ・ バキュームブレーカー ・ 不凍結装置付 ・ 低圧フラッシュバルブ ( )  |   |  |
|                       |   | d. ホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用<br>e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料使用                                     |   | ・ 還りダクトの保温要(保温厚25mm) ・ 範囲は図示による ・  | 衛   ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                               | 加熱方式 ( ① 貯湯式 ・ 瞬間式) 給水方式 ( ・ 給水管直結給水方式 ① ポンプ加圧給水方式 )  |   |  |
| _                     |   | f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用  |   | ・ 膨張タンクよりボイラーへの補給水管の保温は膨張管の項による。<br>・ 建物内の空気抜き管の保温は膨張管の項による。   | 器   | 温風乾燥機能 ( ⊙ 有 · 無 ) 脱臭 ( · 有 ⊙ 無 )  - 不凍結装置付 ⊙ 感知小便器一体型フラッシュ方式   |   |  |
|                       |   | ① JIS及びJASの F☆☆☆規格品<br>② 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品   |   | ・ 空気調和機、ファンコイルユニット、冷水及び冷温水のドレーン管の保温は排水管の項による。  |   | ・ 個別感知フラッシュ方式 ( ・ 埋込 ・ 露出 )   |   |  |
|                       | 第三種   | ③ 旧JISのEo規格品   |   | <ul><li></li></ul>   | 5. 小便器洗浄管 6. 水栓   | ・露出 ・ 隠ぺい ・ 水抜き装置付<br>・ 節水コマ ・ 固定コマ ( ・ 寒冷地対応形 ・ )  |   |  |
|                       |   | ④ 旧JASのFco規格品  |   | ダクト ○ イ ( ・ 1号 ・ 2号 ) ○ ロ  | 7. 化粧棚  | ・ 陶器製( ・ 露出形 ・ )  |   |  |
|                       |   | いるペーストシール剤は、室内汚染に係る揮発性化合物に指定されている下記の<br>に使用されていないこと。   |   | 冷温水、冷水、温水、蒸気管       ・ イ       ・ ロ         機器       ・ イ       ・ ロ   | 8. 石けん受<br>②. 洗面器   | ・ 陶器製 ( ・ 露出 ・ 埋込 )         ・ ル水栓付  |   |  |
|                       | ホルムアルデヒド・ア  | セトアルデヒド・トルエン・キシレン・エチルベンゼン・スチレン・  |   | 給水管 · ○ 八 · ○ □ (凍結防止帯巻部分)   | 10. 標記板   | ・取付箇所 (・大便器・小便器・・・・・) 材質 (・陶器製・・・・・)  |   |  |
|                       |   | ・テトラデカン・クロルピリオス・フェノブカルブ・ダイアジノン・<br>フタル酸ジ-2-エチルヘキシル   |   | 排水管  | 11. 大便器耐火カバー  | ・ 設ける(ピット内は除く) ・ 設けない   |   |  |
|                       | ノタル殴いーn- ノナリー                                     | TOTAL TOTAL TOTAL STATE  |   | TEMP   |   |   |   |  |



冷暖房設備機器一覧表(2) 名 称 設置場所 仕様 電源 消費電力 記号 数 量 MAC-S-1冷暖マルチエアコン屋外機 屋外 屋外据置型(560型) 3φ 200V | 冷房 19.70KW (寒冷地仕様) 冷房能力 56.0KW 暖房能力 63.0KW 低温暖房時 60.0KW 暖房 18.20KW 圧縮機出力 7.75KW+7.75KW 送風機出力 0.46KW+0.46KW 最大 27.60KW 屋外機用防振架台, 防雪フード(排気側のみ), アクティブフィルター 他附属部品一式, ヒーター付 ドレパン, コンクリート基礎 (建築工事) 「公共建築工事標準仕様書対応品」 2F 格技室 冷房 0.04KW 天 井 カセット四 方 向 吹 出 型 (90型) 冷房能力 9.0KW 暖房能力 10.0KW 送風機出力 0.05KW 暖房 0.04KW 化粧パネル(輻射温センサー付), 専用リモコン, 防振吊り金物, 他附属部品一式 冷房 0.07KW 2F 格技室 天 井 カセット四 方 向 吹 出 型 (112型 )  $1\phi$  200V 送風機出力 0.12KW 冷房能力 11.2KW 暖房能力 12.5KW 暖房 0.07KW 化粧パネル(輻射温センサー付), 専用リモコン, 防振吊り金物, 他附属部品一式 屋外機 … 据置型(80型) 屋内機 … 天井カセット四方向吹出型(80型) PAC-S-1 冷 暖 パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン 1F 体育準備室  $3\phi$  200V 冷房 1.49KW (寒冷地仕様) 冷房能力 7.1KW 暖房能力 8.0KW 最大低温時 12.6KW 暖房 1.66KW 送風機出力 屋内:0.12KW 屋外:0.06KW×2 最大 5.87KW 圧縮機出力 1.5KW 屋内機用化粧パネル(輻射温センサー付), 専用リモコン, 防振吊り金物 集中リモコン用インターフェイス, 他附属部品一式 屋外機用据置架台(防振装置付)(H=300程度) ヒター付ドレンパン, 他 附 属 部 品 一 式 , コンクリート基礎 (建築工事) RAC-S-1 冷暖ハウジングエアコン 1F 庁務室 屋外機 … 据置型(56型) 屋内機 … 天井カセット二方向吹出型(56型)  $1\phi$  200V 冷房 1830W (寒冷地仕様) 最大低温時 7.1KW 冷房能力 5.6KW 暖房能力 6.7KW 暖房 1930W 最大 3505W 圧縮機出力 1500W 屋内機用化粧パネル, ワイヤードリモコン(専用インターフェイス共), 防振吊り金物 屋外機用据置架台(防振装置付)(H=300程度) 他附属部品一式, コンクリート基 礎 (建築工事) EPH-S-1 電 気 パ ネ ル ヒ 一 タ 一 1F 男子トイレ 壁掛露出型 放 熱 量 1.5KW  $1\phi$  200V 1.5KW サーモスタット, いたずら防止カバー, 吹出口ガード, 取付金物, 他附属部品一式 1F 女子トイレ 遠 赤 外 線 ふ く 射 暖 房 機 EPH-S-2 1F 多目的トイレ 天井埋込型 放 熱 量 0.5KW  $1\phi$  200V 0.5KW 参考寸法 840L×350W×48D サーモスタット(デジタル式・いたずら防止機能付), 取付金物, 他附属部品一式

※ マルチェアコンの冷房・暖房能力、電気特性は、JIS B 8616:2015及びJRA4002:2016の条件時の能力を示す。
※ パッケージェアコンの冷房・暖房能力、電気特性は、JIS B 8616:2015の条件時の能力を示す。
※ ハウジングェアコンの冷房・暖房能力及び電気特性は、JIS C 9612:2013条件時の能力を示す。

制気ロリスト

| 記号      | 階 | 室名   | 系統               | 風向  | 器具風量     | 名称         | 制気口言 | 设計 寸 法 |      | ボックス寸法 | <u> </u> | ボック | ス消音    | 接続ダクト寸法                     | 器具数量 | 備考            |
|---------|---|------|------------------|-----|----------|------------|------|--------|------|--------|----------|-----|--------|-----------------------------|------|---------------|
|         |   |      |                  |     | m3/H個    |            | mm   | mm     | mm   | mm     | mm       |     |        |                             | 個    |               |
|         |   |      |                  |     | 400      |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
| EA-S-1  | 2 | 格技室  | FV-S-10          | EA  | (75)     | VHS        | 400  | 400    | 600  | 600    | 500      | 内貼り | GW25mm | $200\phi$                   | 6    |               |
|         |   |      |                  |     | 6,500    |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      | ボックス板厚 1.6mm  |
| EA-S-2  | 1 | アリーナ | FV-S-7           | EA  | (6, 500) | 建築工事       | _    | _      | 2000 | 1200   | 800      | 内貼り | GW25mm | 750 × 400                   | 1    | (ボックスは本工事)    |
|         |   |      |                  |     | 6,500    |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
| EA-S-3  | 1 | アリーナ | FV-S-7           | EA  | (6, 500) | 建築工事       | _    | _      | 2000 | 1200   | 800      | 内貼り | GW25mm | 750 × 400                   | 1    | (ボックスは本工事)    |
|         |   |      |                  |     |          |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
|         |   |      |                  |     |          |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
|         |   |      |                  |     | 400      |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
| 0A-S-1  | 2 | 格技室  | FS-S-1           | 0 A | (75)     | VHS        | 400  | 400    | 600  | 600    | 500      | 内貼り | GW25mm | $200\phi$                   | 6    |               |
|         |   |      |                  |     |          |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
|         |   |      |                  |     |          |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
|         |   |      | FV-S-1 × 4台      |     |          |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
| 0A-S-2  | 1 | 廊下   | +FV-S-2+FV-S-3系統 | 0 A | 600      | VHS        | 450  | 450    | 650  | 650    | 500      | 内貼り | GW25mm | $200\phi$                   | 1    |               |
|         |   |      |                  |     | 240      | メーカー標準給気口  |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
| 0A-S-4  | 2 | 部室1  | FV-S-9系統         | 0 A | (30)     | 150 φ 壁取付型 |      |        |      |        |          |     |        |                             |      | 参考型番 P-18GLF  |
|         |   |      |                  |     | 240      | メーカー標準給気口  |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
| 0A-S-4  | 2 | 部室2  | FV-S-9系統         | 0 A | (30)     | 150 φ 壁取付型 |      |        |      |        |          |     |        |                             |      | 参考型番 P-18GLF6 |
|         |   |      |                  |     |          |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
|         |   |      |                  |     |          |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
|         |   |      |                  |     | 6,500    |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
| EAG-S-1 | 1 | アリーナ | FV-S-7×2台        | EA  | (6, 500) | 建築工事       | _    | _      | 2400 | 1500   | 800      | 内貼り | GW25mm | $(750 \times 400) \times 2$ | 2    | (ボックスは本工事)    |
|         |   |      |                  |     |          |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |
|         |   |      |                  |     |          |            |      |        |      |        |          |     |        |                             |      |               |

#### ※ ( )付の風量は、24時間換気時の風量を示す。

無窓居室換気計算

| 室N0 | 階 | 室名             | 室面積        | 一人当   | 当たりの   | 計算              | 設計風量     |      |         | 設計換象         | <b>ā</b> 扇 |       |          | 比較                     |
|-----|---|----------------|------------|-------|--------|-----------------|----------|------|---------|--------------|------------|-------|----------|------------------------|
|     |   |                |            | 占有面積  | 換気量    |                 |          | 換気方法 | 記号      | 換気扇種類        | 風量         | 換気扇数量 | 設計風量     |                        |
|     |   |                | A f (m2)   | N(m2) | (m3/h) |                 | (m3/h)   |      |         |              | (m3/h台)    | 台     | (m3/h)   |                        |
|     |   |                |            |       |        | 20 × 30. 75     |          |      |         |              |            |       |          |                        |
| 1   | 1 | 体育準備室          | 30.75      | 3     | 20     | 3               | 205      | 第1種  | HEA-S-1 | 全熱交換型換気扇     | 150.00     | 1     | 300.00   | 205 ≦ 300.00 ∴0K       |
|     |   |                |            |       |        |                 |          | 第3種  | FV-S-11 | 天井埋込型換気扇     | 150.00     | 1     |          |                        |
|     |   |                |            |       |        |                 |          |      |         |              |            |       |          |                        |
|     |   |                |            |       |        |                 |          |      |         |              |            |       |          |                        |
| 2   | 1 | アリーナ,ステージ・器具庫  | 1, 404. 08 |       |        |                 |          |      |         |              |            |       |          |                        |
|     |   |                |            |       |        |                 |          |      |         |              |            |       |          |                        |
| 3   | 1 | 放送室            | 3.41       |       |        |                 |          |      |         |              |            |       |          |                        |
|     |   | アリーナ。ステージ・器具庫。 |            |       |        | 20 × 1, 407. 49 |          |      |         |              |            |       |          |                        |
|     |   | 放送室 計          | 1, 407. 49 | 3     | 20     | 3               | 9383. 27 | 第1種  | FV-S-7  | ストレートシロッコファン | 6500.00    | 2     | 13060.00 | 9383.27 ≦ 13060.00 ∴0K |
|     |   |                |            |       |        |                 |          | 第1種  | HEA-S-2 | 空調換気扇        | 60.00      | 1     |          |                        |

換 気 機 器 一 覧 表

|   | 記号      | 名 称             | 設置場所        | 参考型番           | 風量<br>(m3/H) | 静圧<br>(Pa) | 仕 様                        | 電源       | 消費電力    | 数量 | 24H換気     |
|---|---------|-----------------|-------------|----------------|--------------|------------|----------------------------|----------|---------|----|-----------|
|   | HEA-S-1 | 全熱交換型換気扇        | 1F 体育準備室    | LGH-N15CX3     | 150          | 70         | コントロールスイッチ(参考型番 PGL-63DR)  | 1φ 100V  | 80W     | 2  | 0         |
|   |         | (天井カセット型)       | 1F 庁務室      |                | (30)         | (20)       | 防振吊金具 化粧パネル 他付属品一式         |          | (25W)   |    |           |
|   |         |                 |             |                |              |            |                            |          |         |    |           |
|   | HEA-S-2 | 全熱交換型換気扇        | 1F 放送室      | VL-100ZSD3     | 60           | 40         | コントロールスイッチ(参考型番 P-04SWL2)  | 1φ 100V  | 44W     | 1  | 0         |
|   |         | (天井カセット型)       |             |                | (20)         | (20)       | 防振吊金具 他付属品一式               |          | (22W)   |    |           |
|   | FV-S-1  | 天 井 埋 込 型 換 気 扇 | 1F 男子トイレ    | VD-18ZVC7      | 270          | 60         | 防振吊金具                      | 1φ 100V  | 7W      | 4  |           |
|   |         |                 | 1F 女子トイレ    |                |              |            |                            |          |         |    |           |
|   | FV-S-2  | 天 井 埋 込 型 換 気 扇 | 1F 多目的トイレ   | VD-15ZVC7      | 120          | 80         | 防振吊金具                      | 1φ 100V  | 5W      | 1  |           |
|   | FV-S-3  | 天井埋込型換気扇        | 1F SK室      | VD-10ZVC7      | 50           | 40         | 防振吊金具, 強弱コントロールスイッチ        | 1φ 100V  | 2. 5W   | 1  |           |
|   | FV-S-4  | 天 井 埋 込 型 換 気 扇 | <br>1F 更衣室1 | VD-20ZVX7-C    | 340          | 80         | 防振吊金具, 強弱コントロールスイッチ        | 1φ 100V  | 9₩      | 2  |           |
|   |         |                 | 1F 更衣室2     |                |              |            |                            |          |         |    |           |
|   | FV-S-5  | 天 井 埋 込 型 換 気 扇 | 1F 器具庫      | VD-23ZVX6-C    | 460          | 100        | 防振吊金具, 強弱コントロールスイッチ        | 1φ 100V  | 17W     | 4  |           |
|   |         |                 | 2F 格技倉庫     |                |              |            |                            |          |         |    |           |
| _ | FV-S-6  | 天 井 埋 込 型 換 気 扇 | 1F 社体倉庫     | VD-20ZVC7      | 300          | 80         | 防振吊金具,強弱コントロールスイッチ         | 1 φ 100V | 9W      | 1  |           |
|   | FV-S-7  | ストレートシロッコファン    | 1F 7リーナ     | BFS-550TUA2-60 | 6500         | 220        | 防振吊金具, ファンインハ゛ーター          | 3 φ 200V | 2390W   | 2  | 0         |
|   |         |                 |             |                | (6500)       | (220)      | 前後キャンバス継手                  |          | (2390W) |    | (内1台24H換気 |
|   |         |                 |             |                |              |            | FS-S-2と連動                  |          |         |    |           |
|   | FV-S-8  | 天 井 埋 込 型 換 気 扇 | 2F 倉庫       | VD-18ZVC7      | 140          | 80         | 防振吊金具,強弱コントロールスイッチ         | 1 φ 100V | 5W      | 1  |           |
| _ | FV-S-9  | 天 井 埋 込 型 換 気 扇 | 2F 部室1      | VD-18ZVX7-C    | 240          | 70         | コントロールスイッチ(参考型番 P-04SWLV2) | 1 φ 100V | 7. 5W   | 2  | 0         |
|   |         |                 | 2F 部室2      |                | (30)         | (20)       |                            |          | (3W)    |    |           |
|   | FV-S-10 | ストレートシロッコファン    | 2F 格技室      | BFS-90SUG2     | 800          | 200        | 防振吊金具, 強弱コントロールスイッチ        | 1φ 100V  | 202W    | 3  | 0         |
|   |         |                 |             |                | (150)        | (80)       | 前後キャンバス継手                  |          | (138W)  |    |           |
|   |         |                 |             |                |              |            | FS-S-1と連動                  |          |         |    |           |
|   | FV-S-11 | 天 井 埋 込 型 換 気 扇 | 1F 体育準備室    | VD-15ZVY7      | 150          | 80         | 防振吊金具, 強弱コントロールスイッチ        | 1φ 100V  | 5.3W    | 2  |           |
|   |         |                 | 1F 庁務室      |                |              |            |                            |          |         |    |           |
|   | FS-S-1  | ストレートシロッコファン    | 2F 格技室      | BFS-90SUG2     | 800          | 200        | 防振吊金具,強弱コントロールスイッチ         | 1φ 100V  | 202W    | 3  | 0         |
|   |         |                 |             |                | (150)        | (80)       | 前後キャンパ・ス継手                 |          | (138W)  |    |           |
|   |         |                 |             |                |              |            | FV-S-10と連動                 |          |         |    |           |
|   | FS-S-2  | 有 圧 式 換 気 扇     | 1F 7リーナ     | EWF-40DTA2-Q   | 3250         | 70         | ファンインバーター(有圧扇2台につき1台 計2台)  | 3 φ 200V | 207W    | 4  | 0         |
|   |         |                 |             |                | (3250)       | (70)       | 不燃枠・取付枠共、電動給気シャッター         |          | (207W)  |    | (内2台24H換気 |
|   |         |                 |             |                |              |            | FV-S-7と連動                  |          |         |    |           |
|   |         |                 |             |                |              |            | 取付用鋼材共                     |          |         |    |           |

※ 換気扇機器の( )付の風量は、24時間換気時の風量を, ( )付の消費電力は24時間換気時の消費電力を示す。

※ 換気扇コントロールスイッチは電気工事に支給とし、配線は電気工事とする。

|          | 換 気 機 器   J I S 規 格 一 覧 表           |
|----------|-------------------------------------|
| 名 称      | JIS規 格                              |
| 排気ファン    | JIS B 8330 風量 (空気量) JIS C 9603 消費電力 |
| 天井埋込型換気扇 | JIS C 9603                          |
| 全熱交換器    | JIS B 8628                          |
|          |                                     |

#### シックハウス 対策機械換気計算

|     | 1 |          |            | 1      |             | 1      |            | 1       | 1            |                     |              |            |       | 1                             |    |
|-----|---|----------|------------|--------|-------------|--------|------------|---------|--------------|---------------------|--------------|------------|-------|-------------------------------|----|
|     |   |          | 床面積        | 平均天井高  | 気積          | 判定換気回数 | 判定換気量      |         |              | 給気機による              |              | 排気機による     | 換気回数  | 判定                            | 備考 |
| 室N0 | 階 | 室名       | m2         | m      | m3          | 回/h    | m3/h       | 換気種別    | 給気機          | 給気量(A)              | 排気機          | 排気量(B)     | 回/h   |                               |    |
|     |   |          |            |        |             | 0. 30  |            |         |              | m3/h                |              | m3/h       |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         | 全熱交換型換気扇     |                     | 全熱交換型換気扇     |            |       |                               |    |
| 1   | 1 | 体育準備室    | 30. 75     | 2. 70  | 83. 03      | 0.30   | 24. 90     | 第1種換気設備 | HEA-S-1      | 30.00               | HEA-S-1      | 30.00      | 0.36  | 24.90 ≦ 30.00 ∴ O K           |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         | 全熱交換型換気扇     |                     | 空調換気扇        |            |       |                               |    |
| 2   | 1 | 庁務室      | 24. 80     | 2. 70  | 66.96       | 0.30   | 20. 08     | 第1種換気設備 | HEA-S-1      | 30.00               | HEA-S-1      | 30.00      | 0. 45 | 20.08 ≦ 30.00 ∴ O K           |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
| 3   | 1 | アリーナ     | 1, 199. 68 | 11.00  | 13, 198. 48 | 0.30   | 3, 958. 94 |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
| 4   | 1 | ステージ・器具庫 | 204. 40    | 5. 80  | 1, 185. 52  | 0.30   | 355. 65    |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         | ストレートシロッコファン |                     | ストレートシロッコファン |            |       |                               |    |
|     |   | N03~4の計  | 1, 404. 08 |        | 14, 382. 00 | 0.30   | 4, 314. 59 | 第1種換気設備 | FS-S-2×2台    | 6, 500. 00          | FV-S-7       | 6, 500. 00 | 0. 45 | 4, 314. 59 ≦ 6, 500. 00 ∴ O K |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              | $(3, 250 \times 2)$ |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         | 全熱交換型換気扇     |                     | 空調換気扇        |            |       |                               |    |
| 5   | 1 | 放送室      | 3. 41      | 2. 20  | 7. 50       | 0. 30  | 2. 25      | 第1種換気設備 | HEA-S-2      | 20. 00              | HEA-S-2      | 20.00      | 2. 67 | 2.25 ≦ 20.00 ∴ O K            |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         | -            |                     | 天井扇          |            |       |                               |    |
| 6   | 2 | 部室 2     | 12. 78     | 2. 40  | 30. 67      | 0. 30  | 9. 20      | 第3種換気設備 | -            | _                   | FV-S-9       | 30.00      | 0. 98 | 9. 20 ≦ 30. 00 ∴ O K          |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         | -            |                     | 天井扇          |            |       |                               |    |
| 7   | 2 | 部室 1     | 12. 78     | 2. 40  | 30. 67      | 0. 30  | 9. 20      | 第3種換気設備 | -            | -                   | FV-S-9       | 30.00      | 0. 98 | 9. 20 ≦ 30. 00 ∴ O K          |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         | ストレートシロッコファン |                     | ストレートシロッコファン |            |       |                               |    |
| 8   | 2 | 格技室      | 346. 93    | 4. 135 | 1, 434. 56  | 0. 30  | 430. 36    | 第1種換気設備 | FS-S-1×3台    | 450. 00             | FV-S-10×3台   | 450. 00    | 0. 31 | 430.36 ≦ 450.00 ∴ O K         |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |
|     |   |          |            |        |             |        |            |         |              |                     |              |            |       |                               |    |

| <b>衛</b><br>————— | 生 機 器 表  |                      |   |          |             |     |
|-------------------|----------|----------------------|---|----------|-------------|-----|
| 記号                | 名 称      | 設置場所                 | 仕 様   | 電源       | 消費電力<br>電動機 | 数量  |
| HB-1A             | 屋内消火栓    | 1F 7IJ- <del>)</del> | 易操作性1号消火栓(埋込型)総合型                                   |          |             | 7   |
|                   |          | 2F 格技室, 2F ホール       | ホ-ス 30mm x 30m x 1本 (ドラム型) /ズル 他附属部品一式共             |          |             |     |
|                   |          | 2F ギャラリー             |   |          |             |     |
| EWH-S-1           | 小型電気温水器  | 1F 体育準備室             | カウンター下設置型(角型) 貯湯量 12L 給湯コントローラー                     | 1 φ 200  | 1.5KW       | 2   |
|                   |          | 1F 庁務室               | 設定温度範囲 30~75℃ t-∮-容量 1.5KW                          |          |             |     |
|                   |          |                      | 数値の根拠がJIS C 9219で規定された値                             |          |             |     |
|                   |          |                      | 参考型式 ESN12B(R/L)N215D0                              |          |             |     |
|                   |          |                      |   |          |             |     |
| EWH-S-2           | 小型電気温水器  | 1F SK室               | 壁掛型 貯湯量 40L 給湯コントローラー                               | 1 φ 200V | 3.0KW       | 1   |
|                   |          |                      | 設定温度 60~95℃ t-タ-容量 3.0KW                            |          |             |     |
|                   |          |                      | 附属部品一式  |          |             |     |
|                   |          |                      | 数値の根拠がJIS C 9219で規定された値                             |          |             |     |
|                   |          |                      | 参考型式 EWS40CNN230C0                                  |          |             |     |
| BT-1              | ガスバルクタンク |                      |   |          |             | (1) |
|                   | (別途工事)   |                      |   |          |             |     |
| BT                | 非常用便槽    | 屋外                   | FRP製 汲み取り口横付け(胴出し)型                                 |          |             | 2   |
|                   |          |                      | 容量 3000L 寸法 720 φ × 7800L                           |          |             |     |
|                   |          |                      | 便槽固定バンド, 汲取口横引き取り付け管 370φ, <u>鋳鉄用マンホール蓋 450</u> φ×6 |          |             |     |
|                   |          |                      | 排便管 VU-350 × 5箇所, 他附属部品一式                           |          |             |     |
|                   |          |                      | 周囲ョンケザート打設は建築工事                                     |          |             |     |
|                   |          |                      |   |          |             |     |
|                   | 災害用十一人   |                      | 参考型式 SAW-350  |          |             | 10  |
|                   |          |                      | テント式, 非水洗洋式大便器, 他附属部品一式                             |          |             |     |
|                   |          |                      |   |          |             |     |

衛生器具表

| <u> </u>  |   |     |    |            |         |     |     |
|---|---|-----|----|------------|---------|-----|-----|
|   |   | 合   |    |            | 女多      |     | 廊广  |
| 参 考 型 番<br>器 具 名                                    | 附属品・仕様  | 計   | 31 | 等 子 ト イ    | F H     |     | 務   |
| A社 B社   |   |     |    | <b>型</b> レ | νı      | / 室 | 下室  |
| 床 置 大 便 器 CS597BS BC-P20SM                          | 防露式手洗ナシタンク(SH596BAYR, DT-PA250UWCHTK),温水洗浄便座(擬音装置付)(TCF5534(PS2), CW-PA21L-NE),専用リモコン(発電式), 他附属部品一式 | 10  |    | 3          | 7       |     |     |
|   |   |     |    |            |         |     |     |
| 紙 巻 器 YH702 CF-63HST                                | 棚付2連紙巻器   | 10  | +  | 3          | 7       |     |     |
| 小 便 器 UFS900R U-A51AP                               | 感知センサー一体型壁掛小便器(AC100V電源)(低リップタイプ) 他附属部品一式   | 9   |    | 9          |         |     |     |
| コンパクト多機能トイレパック UADBK61L1A1ADD2WA PTWC-GC101L1A1AWWW | 壁掛便器(ロータンク式), 温水洗浄便座(便フタ無し)(TCF5554AUPR(PS2AK), CW-PC12-CK-UR-TU), 専用リモコン, 手洗器(自動単水栓),              | 1   |    |            |         | 1   |     |
| + AC-BK-F62 + AC-CB-01                              | 洗面器(自動水栓)(電気温水器:元止め式 RE01型 容量 約1L AC100V 505W)(水石ケン入付),   |     |    |            |         |     |     |
|   | 汚物流(ロータンク式)(シングルレバープルアウト水栓)(電気温水器:先止め式 REWF03型 容量 3L AC100V 600W)(水石ケ入・紙巻器付),                       |     |    |            |         |     |     |
|   | ベビーチェアー, フィッティングボード, 紙巻器, チャームボックス, 背もたれ, 跳ね上げ手摺, L型手摺, 他附属部品一式                                     |     |    |            |         |     |     |
|   | (各電気温水器:数値の根拠がJIS C 9219で規定された値)  |     |    |            |         |     |     |
|   |   |     |    |            |         |     |     |
| カウンターー体型洗面器 MP(MKWDC2420EPA14L) MB-450HD7WS(1380)   | ッインデッキ(ボウルー体タイプ)L=2420(ボウル4個) 自動単水栓(TENA125A, AM-220CV1-MB)(VC100V)×4, 止水栓×4, 排水トラップ(S型)×4,         | 2   |    | 1          | 1       |     |     |
| (奥行: 450) + MB-450HD7WS(1380)                       | プロントパ゚ネル(ケント゛ンタイプ゜)(一方ェプ゜ロン付),  |     |    |            | _       |     |     |
| 掃 除 流 し SK322 S-200                                 | シンク゛มレハ゛ー混合栓 (TKS05315J, SF-WM435SYN (170) ), 排水トラッフ゜(S型), ปฏิทาทั –, 他附属部品一式                       | 1   |    |            | $\perp$ | 1   |     |
|   |   |     |    |            | _       |     | 10  |
| 吐水口回転型横水栓 T200BSQF13C LF-7KRZ-13-U                  | νn˙-式   | 12  | +  |            |         |     | 12  |
| 化 粧 鏡 YM6090F KF-6090A                              | 参考寸法 600W×900H 耐食型  | 1   |    |            |         | 1   |     |
| 化 粧 鏡 YM4560F KF-4560A                              | 参考寸法 450W×600H 耐食型  | 8   |    | 4          | 4       |     |     |
| L 型 手 摺 T112CL9 KF-920AE70D12J                      | L=700 × 700 D=90  | 2   |    | 1          | 1       |     |     |
| 小 便 器 用 手 す り T112CU22 KF-701AEJ                    | L=600 × 550 × 470   | 1   | +  | 1          |         |     |     |
| ス テ ン レ ス 流 し 建築工事                                  | 寸法は建築工事家具図参照 各配管接続 … 本工事  | (2) |    |            |         |     | (2) |
| 止 水 栓 13mm  |   | 4   |    | 2          |         |     | 2   |
|   |   |     |    |            |         |     |     |
| 流 し 台 セ ッ ト MWF2P09RABWB3AR                         | 参考寸法 900L×600D×850H I型 ステンレストップ(シンク右)(参考型番 MWF2P09RABWB3AR) シングルレバー混合栓(参考型番 SFWL420SYXNJG2N)        | 2   |    |            |         |     | 1   |
|   | 止水栓セット, ジャバラホース排水セット/可動円板 他附属部品一式   |     |    |            |         |     |     |
|   |   |     |    |            |         |     |     |

※( )付の数量は建築工事にて設置の器具を示す。

※ 自動混合栓は、全てサーモスタット付とする。

| <u>凡 例</u>                            | =             |   |                                     |                                       |
|---------------------------------------|---------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 記号                                    | 名称            |   | 備考                                  |                                       |
|                                       | 給 水 管         | 屋外地中埋設部(一次側)50Aまで   | 水 道 用ポリエチレン管                        | ————————————————————————————————————— |
|                                       |               | 屋外地中埋設部(一次側)65A以上   | 給水用高密度ポリエチレン管                       | PWA005 (融着接合)                         |
|                                       |               | 地中埋設部(受水槽以降地中埋設部二次側)  | 水道用内外面塩ピライニング鋼管                     | JWWA K 116 SGP-VD                     |
|                                       |               | 上記の他  | 水道用内面塩ピライニング鋼管                      | JWWA K 116 SGP-VB                     |
|                                       |               |   |                                     |                                       |
| <u> </u>                              | 給 湯 管         | 屋内一般  | 耐熱性塩ビライニング鋼管                        | JWWA K 140 HVA                        |
|                                       |               | 給湯器廻り   | ステンレス配 管                            |                                       |
|                                       |               |   |                                     |                                       |
|                                       | 排水管           | 屋内一般  | 耐火二層管                               | JIS K 6741 VP                         |
|                                       |               | ピット内及び土中埋設  | 硬 質 ポリ塩 化 ビニル管                      | JIS K 6741 VP                         |
|                                       |               | 屋外地中埋設部   | 硬 質 ポリ塩 化 ビニル管                      | JIS K 6741 VU                         |
|                                       |               |   |                                     |                                       |
|                                       | <br>          |   | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | JIS K 6741 VP                         |
|                                       | ш х Е         | 上記の他  | 耐火二層管                               | 内管 VP                                 |
|                                       |               | 上記の世  |                                     | M E VI                                |
| ×                                     | <u> </u>      |   | 配管用炭素鋼鋼管(白)                         | JIS G 3452(白)                         |
|                                       |               | 土中埋設  | 消火用高性能ポリエチレン管管                      | JIS規格                                 |
| —— G——                                | <u></u> ガ ス 管 | 工作  | 外面被覆鋼管                              | PLV                                   |
|                                       | , , ,         |   | / 山 人 技 坪 日                         |                                       |
| R                                     | 冷媒管           | (아니다고 아니 Line State of the Sta | 冷媒用被覆断熱銅管(保温厚 ガス側 20m               |                                       |
| D                                     | トレン 管         | (防火区画・防火上主要な間仕切り貫通部分は、国土交通省大臣認定<br>屋内 一般  | 耐火二層管                               | 内管 JIS K 6741 VP                      |
|                                       |               | ピット内及び地中埋設部   | 硬質ポリ塩化ピニル管                          | JIS K 6741 VP                         |
|                                       |               | 1 万円以びの七千年以前  | 灰克尔 /温 IDC -// B                    | 010 K 0741 VI                         |
| ————————————————————————————————————— | 士 切 弁         |   | 間接部 JIS 5K                          |                                       |
| <del>-</del> ⊗-                       | <del> </del>  | ボックス取付共   |                                     |                                       |
| #2222#                                | フレキシブル継手      | SUS製  |                                     |                                       |
|                                       | 給 水 栓         |   |                                     |                                       |
|                                       | 給 水 栓         |   |                                     |                                       |
| )ID                                   | 湯水混合栓         |   |                                     |                                       |
|                                       |               |   |                                     |                                       |
| <b>Ø</b>                              | 排 水 金 物       | A型 : 非防水型 B型 : 防水型  |                                     |                                       |
| 0                                     | 床上掃除口         | A型 : 非防水型 B型 : 防水型  |                                     |                                       |
| T                                     | トラップ桝         | 塩ビ小口径インバート桝 上田市下水道局 規定による   |                                     |                                       |
|                                       | 屋外掃除口         | 塩ビ小口径インバート桝 上田市下水道局 規定による   |                                     |                                       |
| ×                                     | 粉末式消火器        | 3kg ゲージ付 蓄圧式 能力単位 A-3、B-7、C   |                                     |                                       |
|                                       |               |   |                                     |                                       |
| <u>— <sub>ЕА</sub> ф</u>              | スパイラルダクト      | 排気ダクト 亜鉛鉄板製   |                                     |                                       |
| <u></u> од <u>Ф</u>                   | スパイラルダクト      | 給 気 ダ クト 亜 鉛 鉄 板 製  |                                     |                                       |
| <u> </u>                              |               |   |                                     |                                       |
| <u></u> ≠ <sup>φ</sup>                | ダ ン パ ー       | FD ··· 防火ダンパー CD ··· 逆流防止ダンパー   | MD ・・・ モータータ゛ンハ゜ー                   |                                       |
|                                       |               |   |                                     |                                       |
|                                       |               |   |                                     |                                       |

### ※ ピット内吊り及び支持金物は,SUS製とする。(但し架台等鋼材は、鉄製とし亜鉛メッキ(ドブ付)品とする。)

# ※ 防火区画貫通箇所は、建築基準法施工令129条の2の4に適合した材質の配管を使用すること。

## 保温仕様一覧表

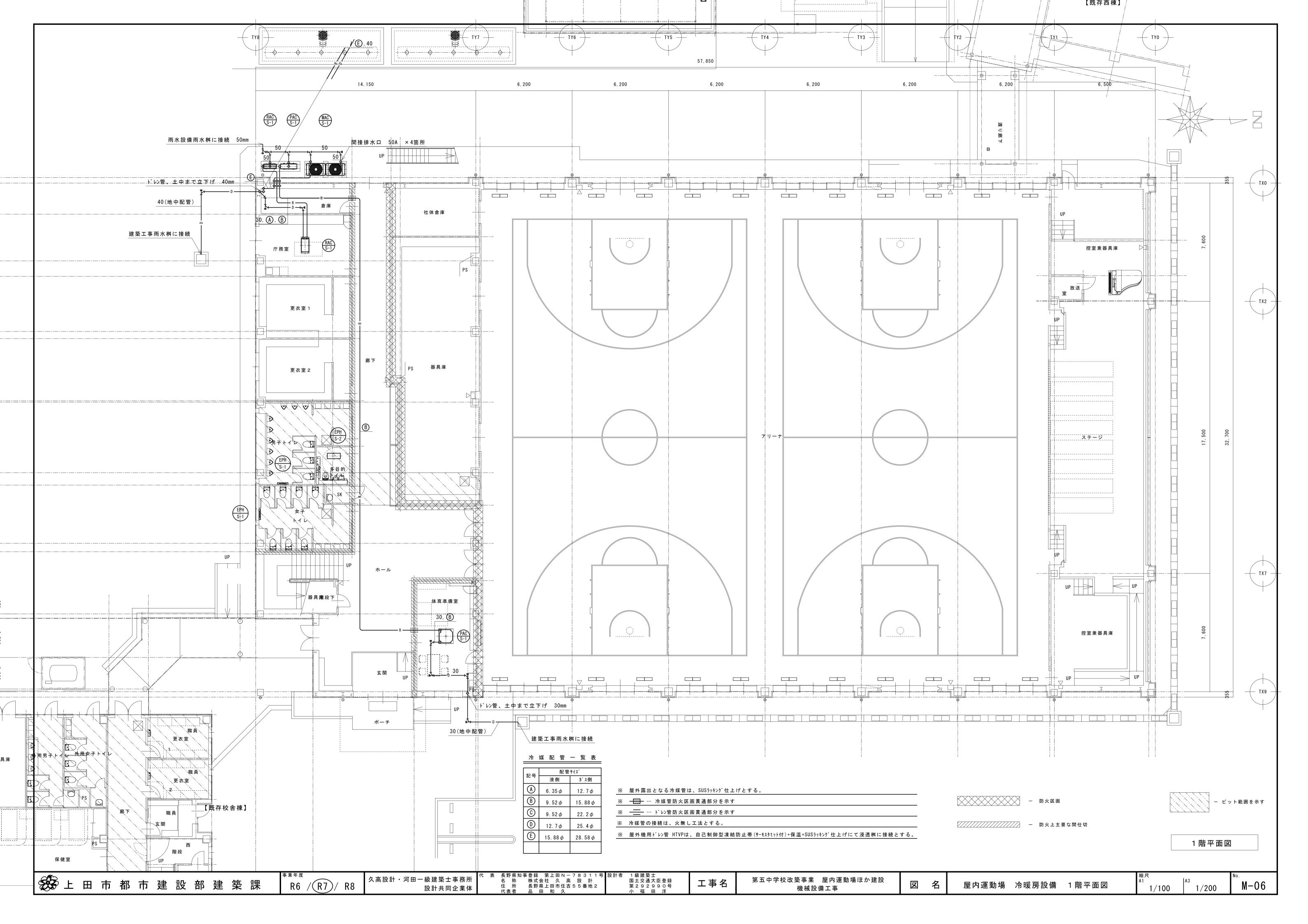
| 保温工事 | 管種        | 施工個所          | 施工種別             | 保温仕様  |
|------|-----------|---------------|------------------|---|
|      | 給水管       | 天井PS内         | c · (/\) · VI    | 保温筒 粘着テープ ポリエチレンフィルム アルミガラスクロス                      |
|      |           | 暗渠内(ピットも含む)   | d • (/\) • VII   | 保温筒 粘着テープ ポリエチレンフィルム 着色アルミガラスクロス                    |
|      |           | 屋外露出          | e 2 · (/\) · VII | 自己制御型凍結防止帯(サーモスタット付) + 保温筒 粘着テープ ポリエチレンフィルム ステンレス鋼板 |
|      |           | 機械室、書庫、倉庫     | р · (V) · Д∏     | 保温筒 粘着テープ ポリエチレンフィルム アルミガラスクロス                      |
|      |           |               |                  |   |
|      | 消火管       | 天井PS内         | c · (//) · VI    | 保温筒 粘着テープ ポリエチレンフィルム アルミガラスクロス                      |
|      |           | 暗渠内(ピットも含む)   | d • (/\) • VII   | 保温筒 粘着テープ ポリエチレンフィルム 着色アルミガラスクロス                    |
|      | <br>排 水 管 | 天井PS内         | с · (口) · Ⅷ      | アルミガラスクロス化粧保温筒 アルミガラスクロス粘着テープ 耐火二層管は除く              |
|      |           | 機械室、書庫、倉庫     | b · (□) · WI     | 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                       |
|      |           | 暗渠内(ピットも含む)   | d • (□) • Ⅷ      | 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                       |
|      |           | (ピット内はドレン管のみ) |                  |   |
|      | 給湯管       | 機械室、書庫、倉庫     | b • (□) • I      | 保温筒 鉄線 原紙 アルミガラスクロス                                 |
|      |           |               |                  |   |

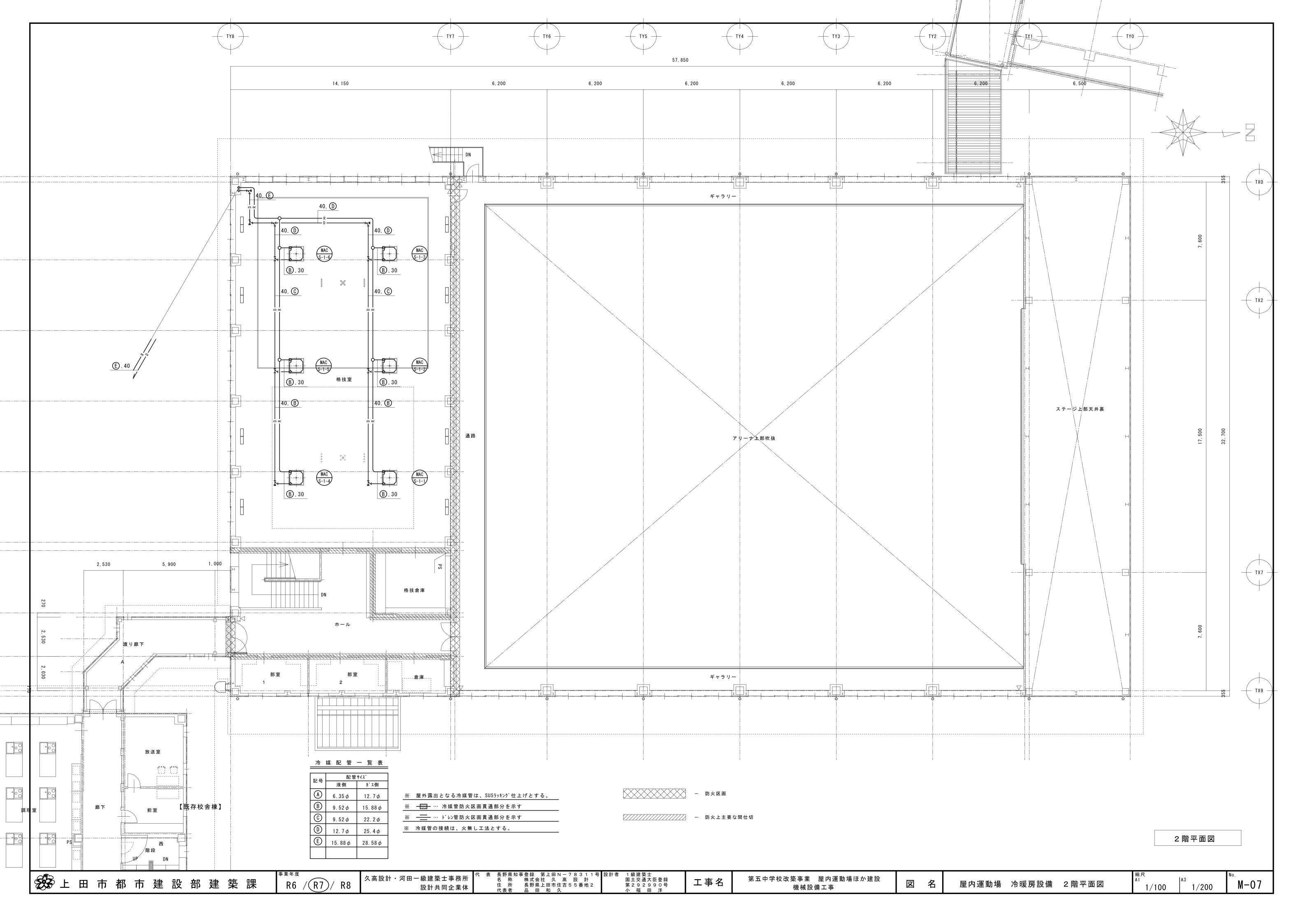
# \_\_桝 リスト

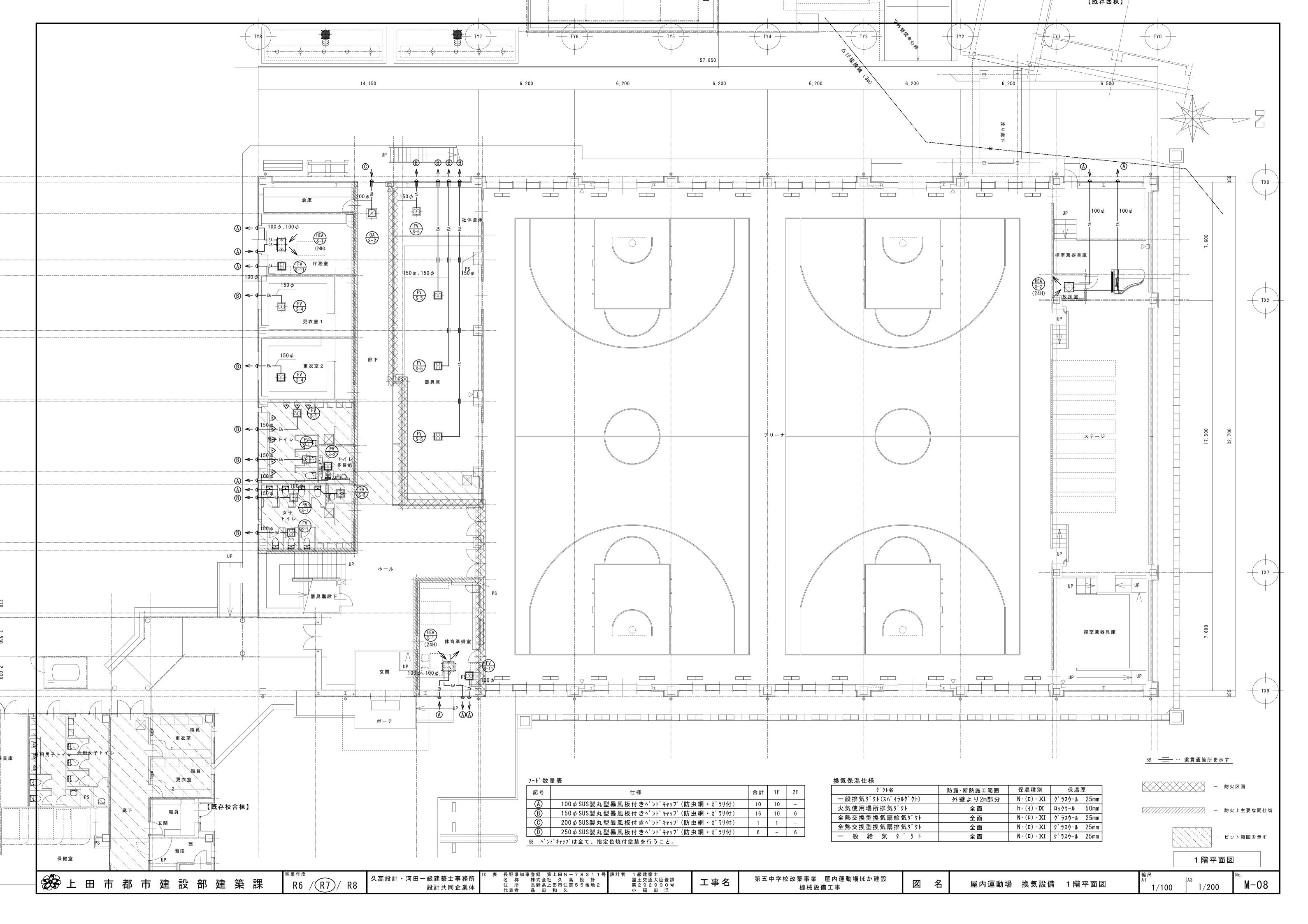
| 桝      | NO NO | 桝名称    | 型式           | 地盤高   | 桝深さ             | 管底高             | 蓋     | 数量 |
|--------|-------|--------|--------------|-------|-----------------|-----------------|-------|----|
| 系統     | NO    |        |              | (m)   | (mm)            | (m)             |       |    |
|        |       | 屋内運動場  |              |       |                 |                 |       |    |
| Е      | 1     | 小口径塩ビ桝 | 90L-100-200  | 10.00 | 650             | 9. 350          | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 2     | 小口径塩ビ桝 | 45Y-100-200  | 10.00 | 850             | 9. 150          | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 3     | 小口径塩ビ桝 | 45YS-100-200 | 10.00 | 930             | 9. 070          | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 4     | 小口径塩ビ桝 | 45YS-100-200 | 10.00 | 1, 050          | 8. 950          | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 5     | 小口径塩ビ桝 | 45Y-100-200  | 10.00 | 1, 060          | 8. 940          | T-14蓋 | 1  |
| E      | 6     | 小口径塩ビ桝 | 90L-100-200  | 10.00 | 1, 090          | 8. 910          | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 7     | 小口径塩ビ桝 | 90L-100-200  | 10.00 | 1, 120          | 8. 880          | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 8     | 小口径塩ビ桝 | ST-100-200   | 10.00 | 1, 180          | 8. 820          | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 9     | 小口径塩ビ桝 | 45L-100-200  | 10.00 | 1, 280          | 8. 720          | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 10    | 小口径塩ビ桝 | DR-100-200   | 10.00 | 1, 370 (1, 600) | 8. 630 (8. 400) | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 11    | 小口径塩ビ桝 | 45Y-150-200  | 10.00 | 1, 630          | 8. 370          | T-14蓋 | 1  |
| Е      | 12    | 小口径塩ビ桝 | 45Y-150-200  | 10.00 | 1, 670          | 8. 330          | T-14蓋 | 1  |
| D      | 1     | 小口径塩ビ桝 | 45Y-150-200  | 10.00 | 1, 705          | 8. 295          | T-14蓋 | 1  |
|        |       |        |              |       |                 |                 |       |    |
|        |       |        |              |       |                 |                 |       |    |
| ET     | 1     | 小口径塩ビ桝 | SUT-100-200  | 10.00 | 600             | 9. 400          | T-14蓋 | 4  |
|        |       |        |              |       |                 |                 |       |    |
|        |       |        |              |       |                 |                 |       |    |
|        |       |        |              |       |                 |                 |       |    |
|        |       |        |              |       |                 |                 |       |    |
| F      | 1     | 小口径塩ビ桝 | ST-100-200   | 10.00 | 650             | 9. 350          | T-14蓋 | 1  |
| F      | 2     | 小口径塩ビ桝 | DR-100-200   | 10.00 | 730 (1, 815)    | 9. 270 (8. 185) | T-14蓋 | 1  |
| F      | 3     | 小口径塩ビ桝 | 45Y-150-200  | 10.00 | 1, 835          | 8. 165          | T-14蓋 | 1  |
|        |       |        |              |       |                 |                 |       |    |
| FT     | 1     | 小口径塩ビ桝 | SUT-100-200  | 10.00 | 600             | 9. 400          | T-14蓋 | 1  |
|        |       |        |              |       |                 |                 |       |    |
| $\neg$ |       |        |              |       |                 |                 |       |    |

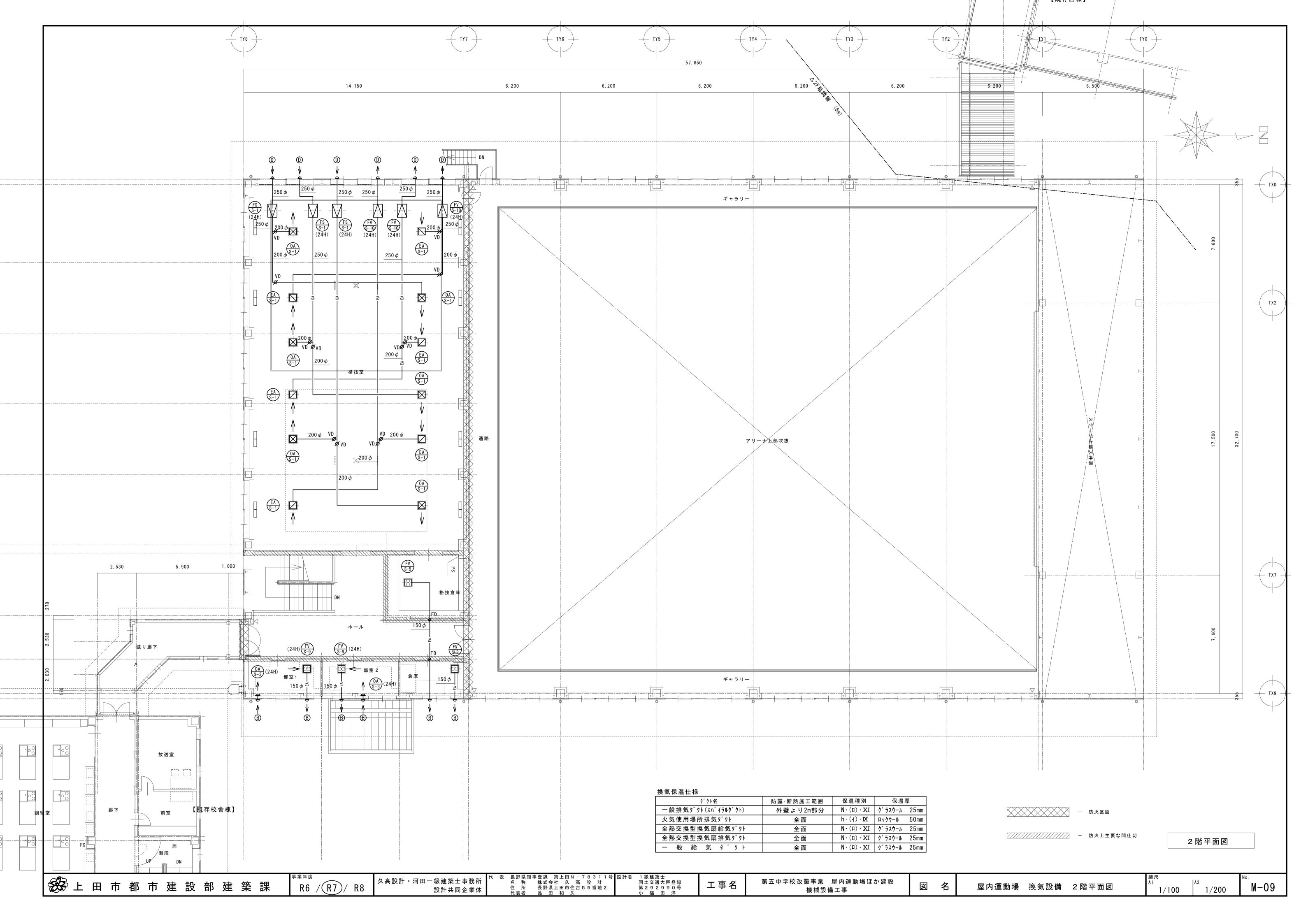
※ 塩ビ小口径桝の仕様及び管口径・高さは参考とし、上田市水道規定に基づき施工のこと。

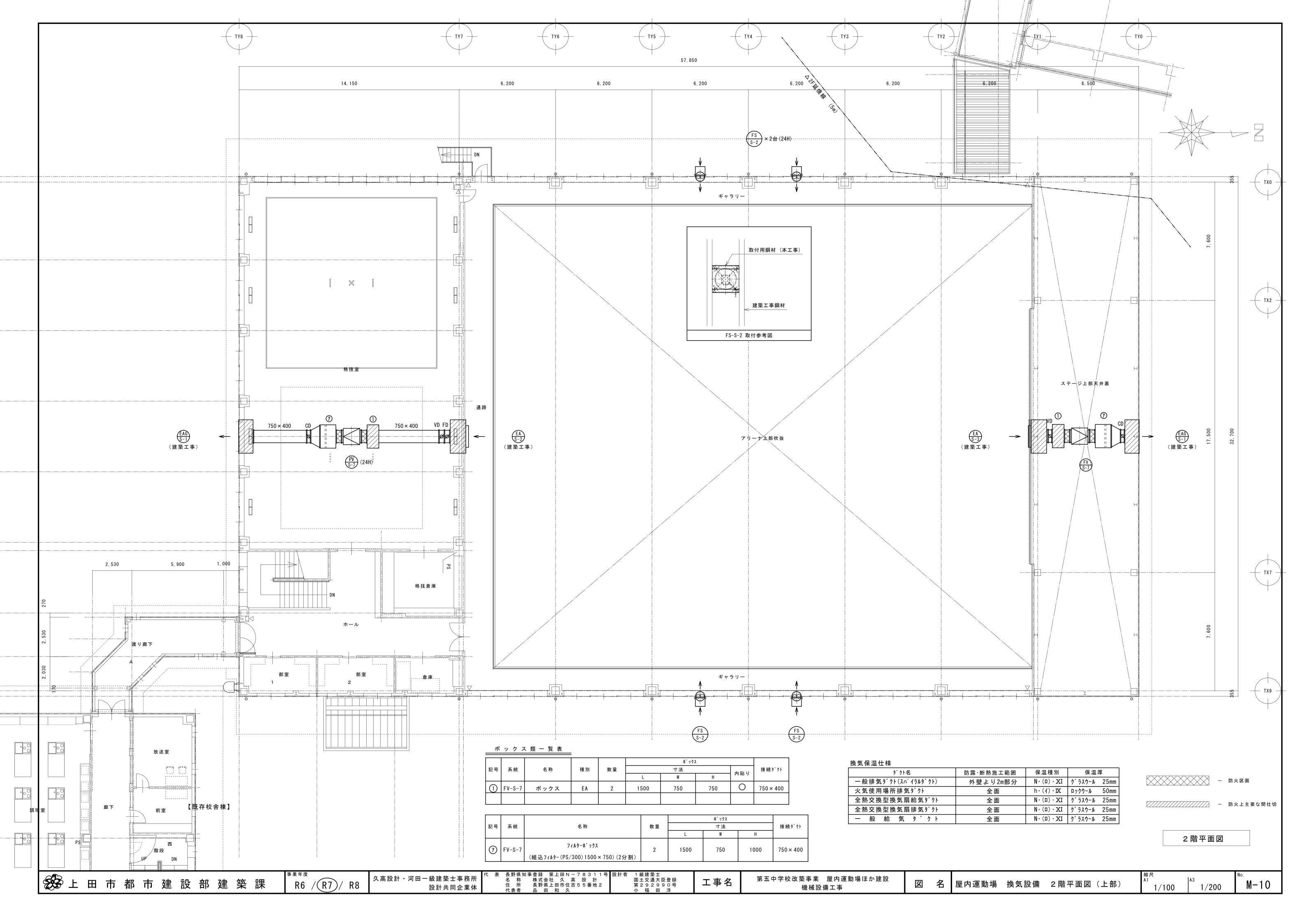
※ 掘削深サ 1.5mを超える管路掘削部分は、たて込み簡易土留を行うこと。

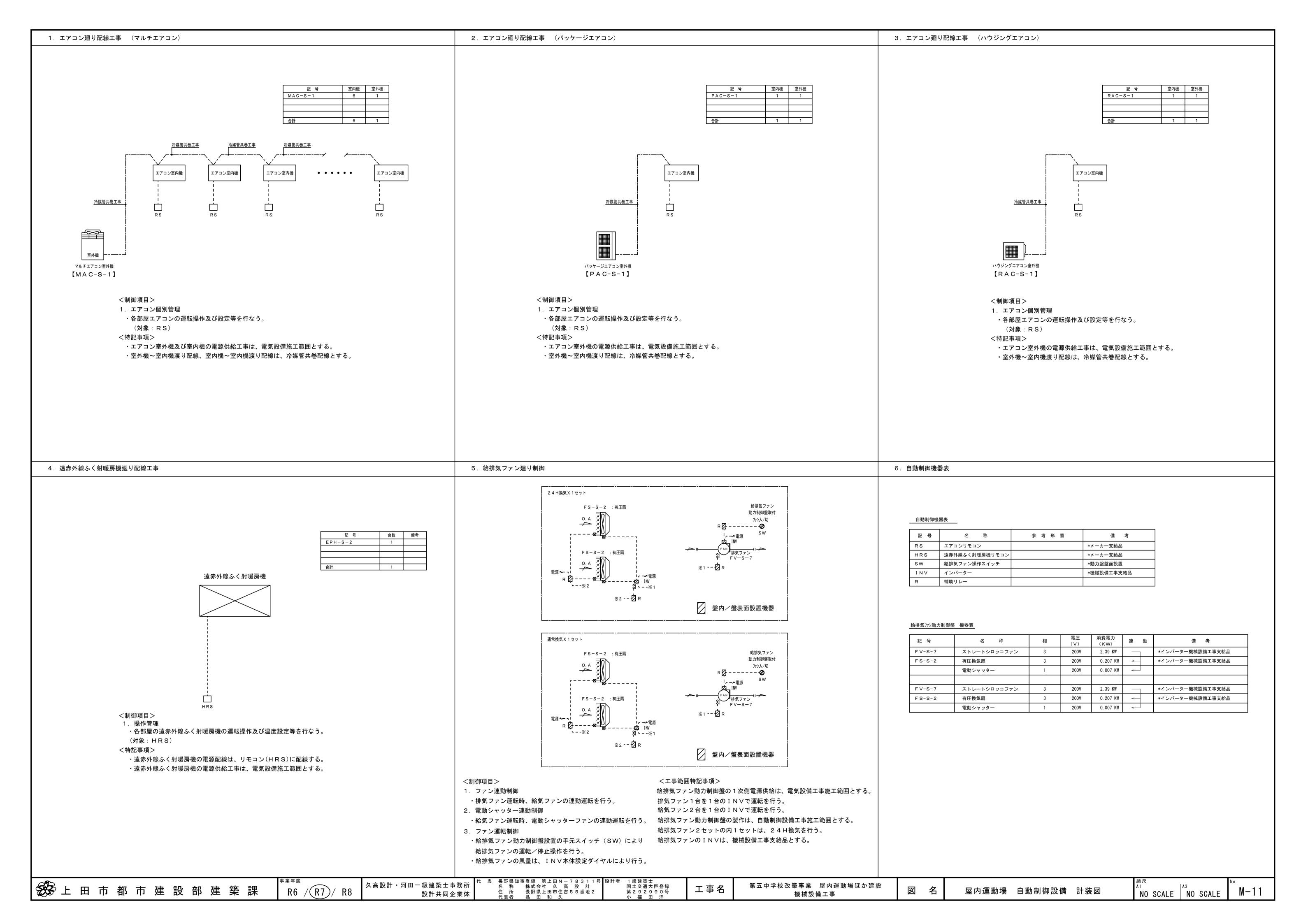


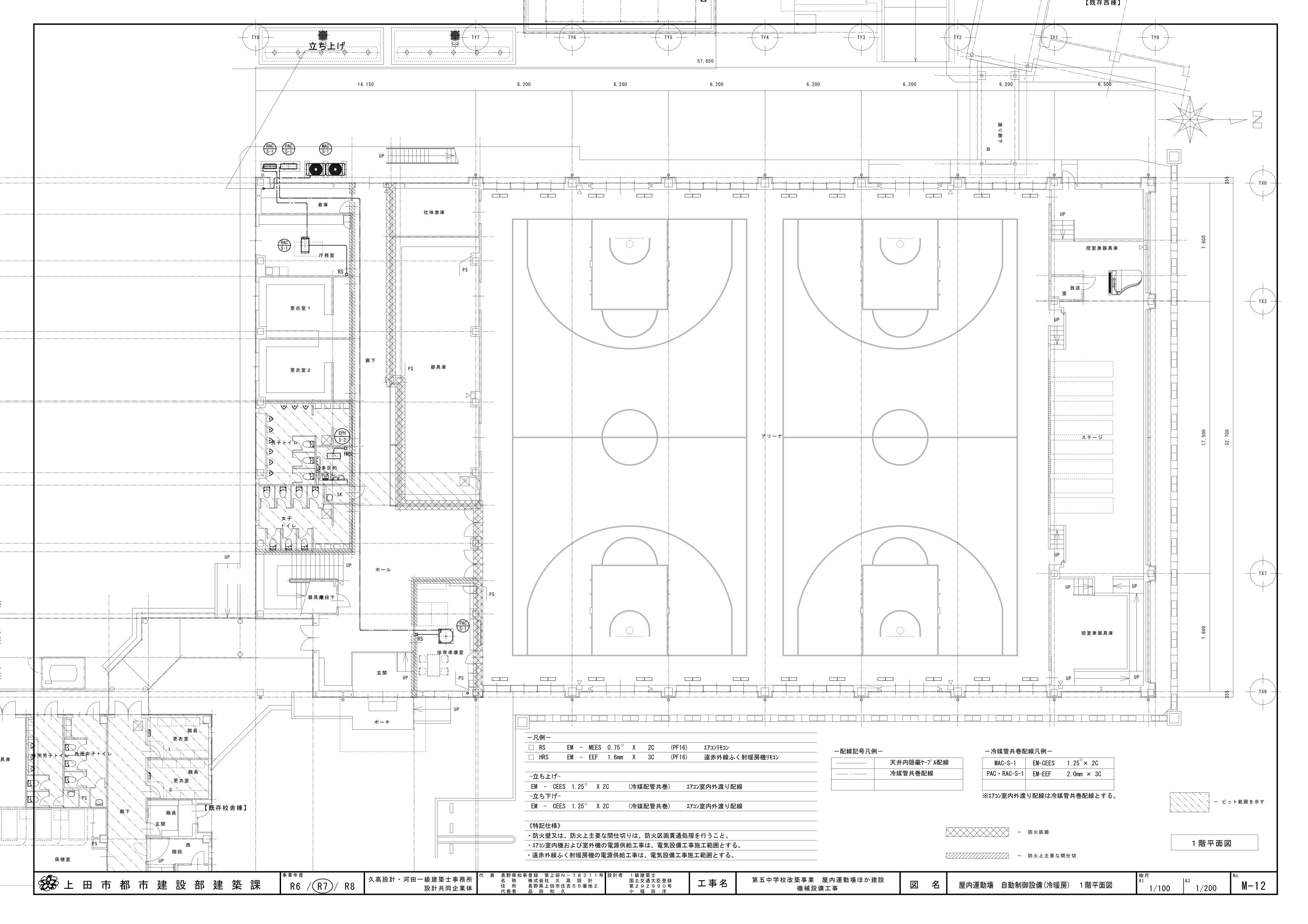


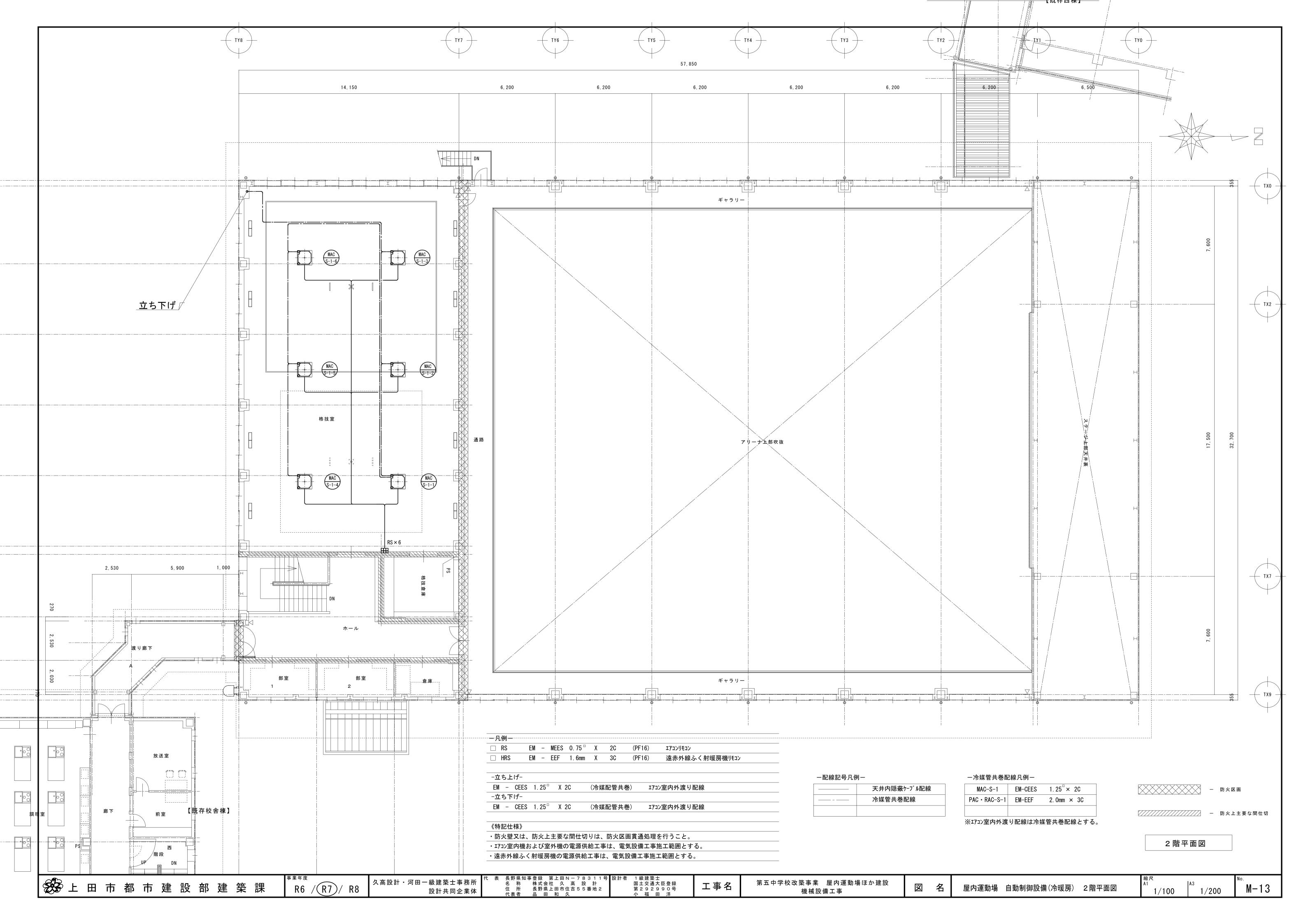


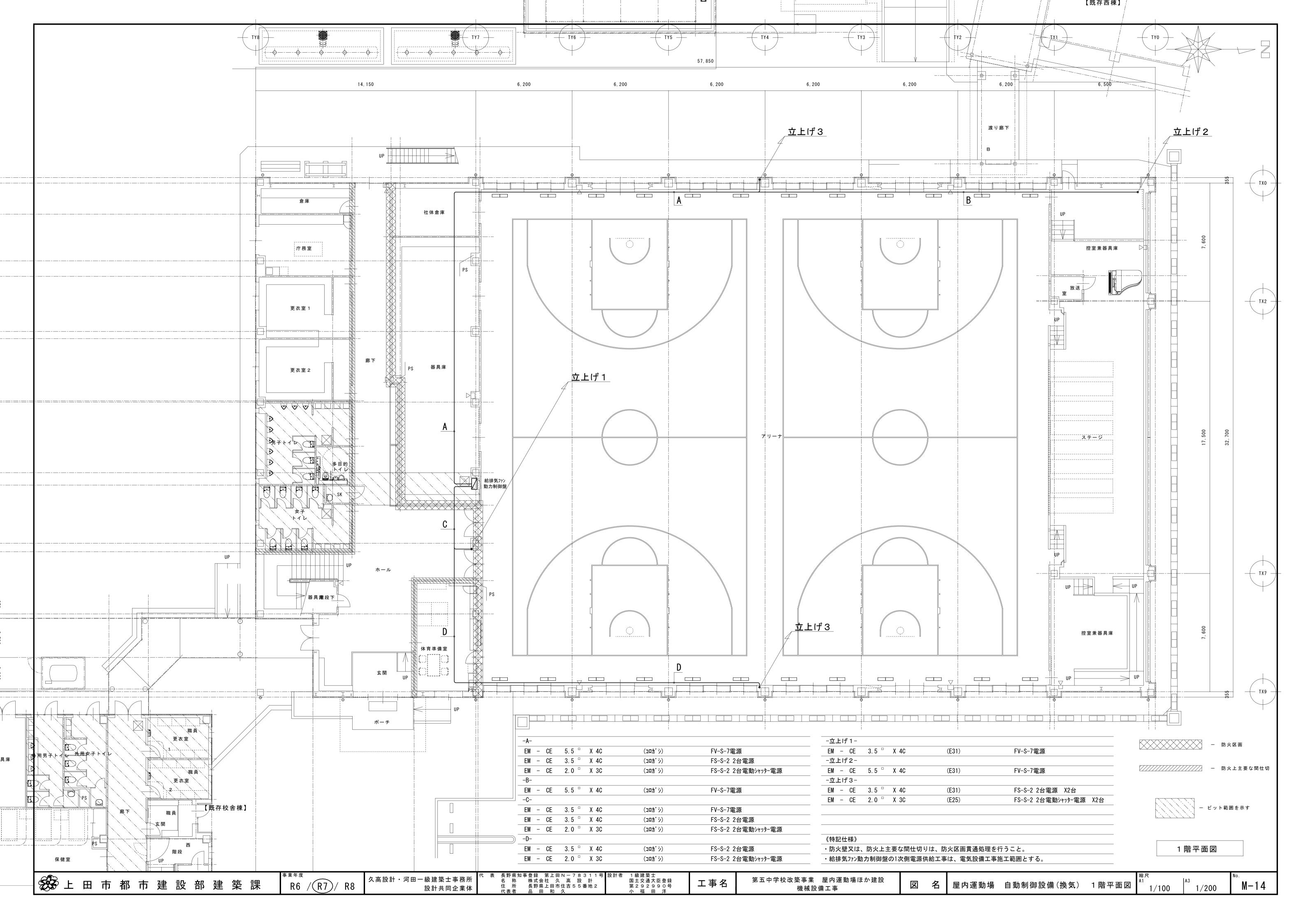


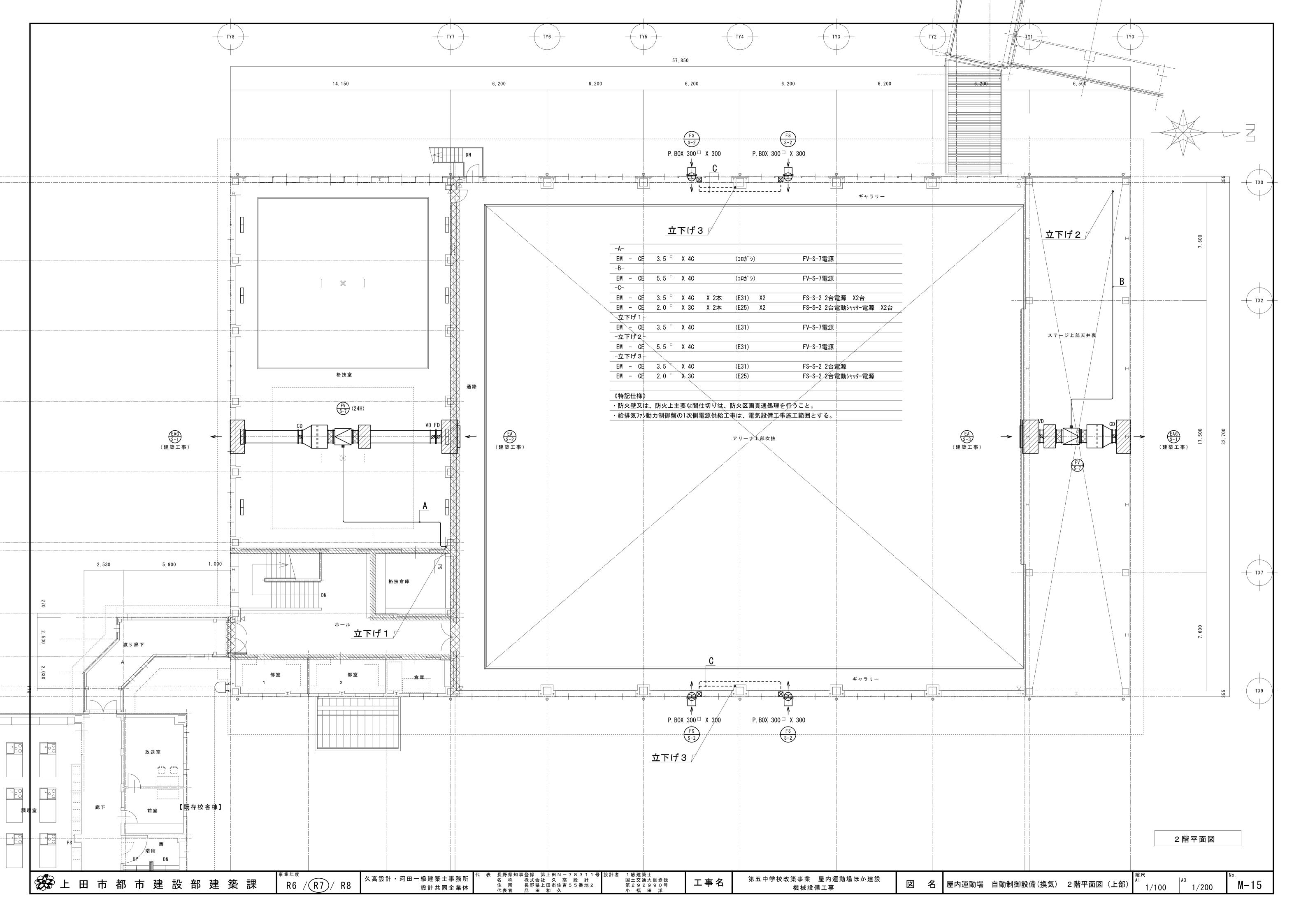


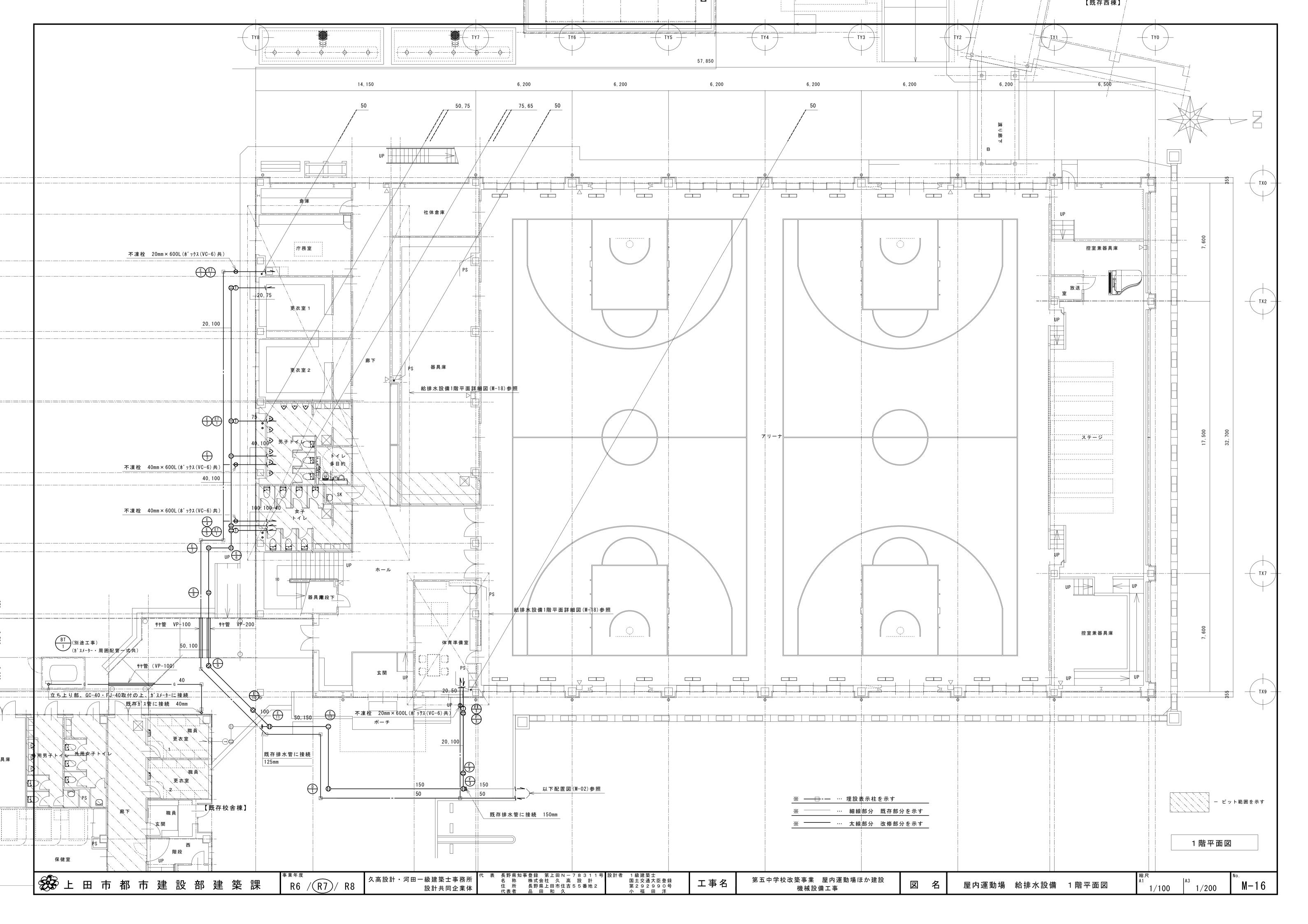


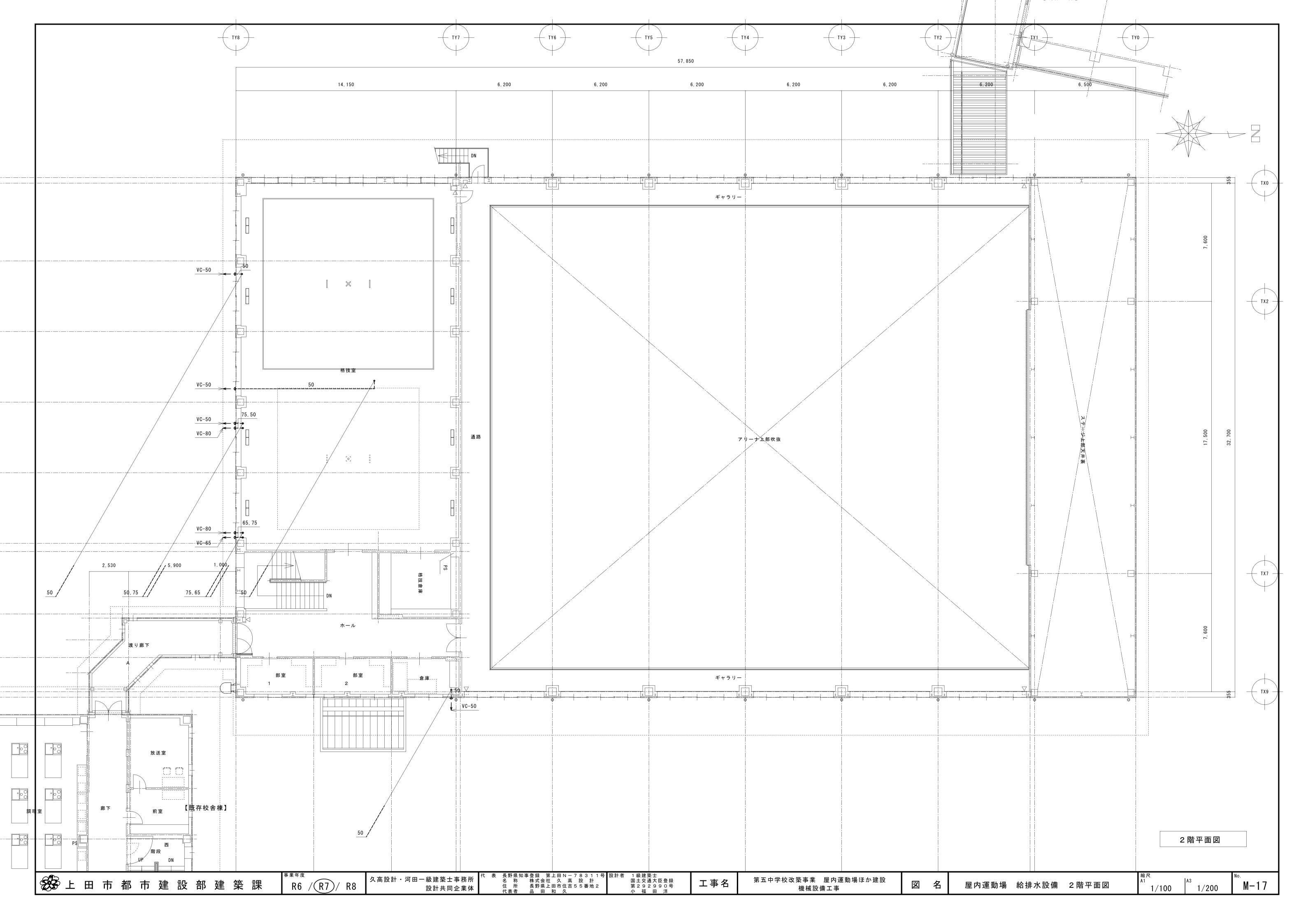


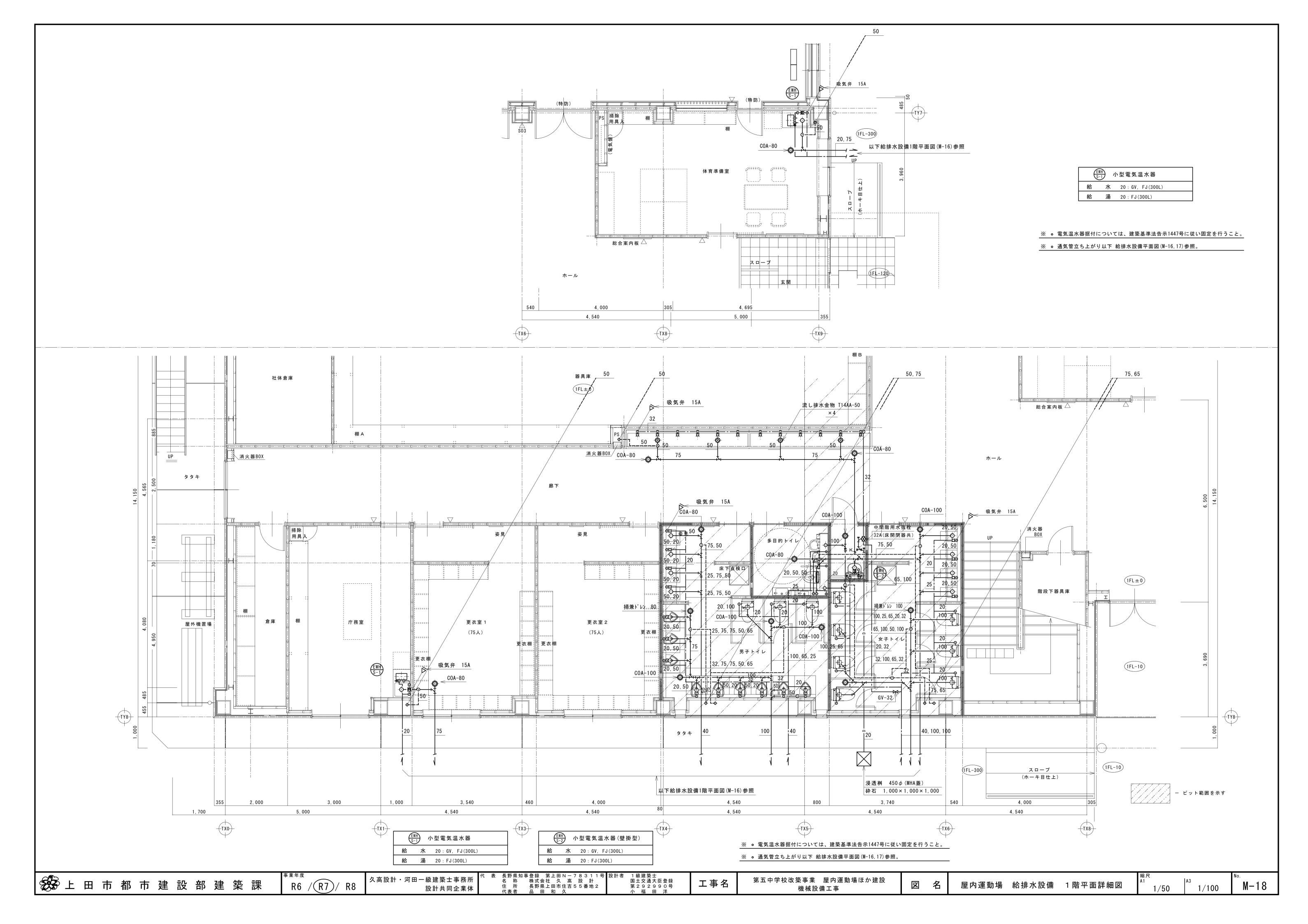


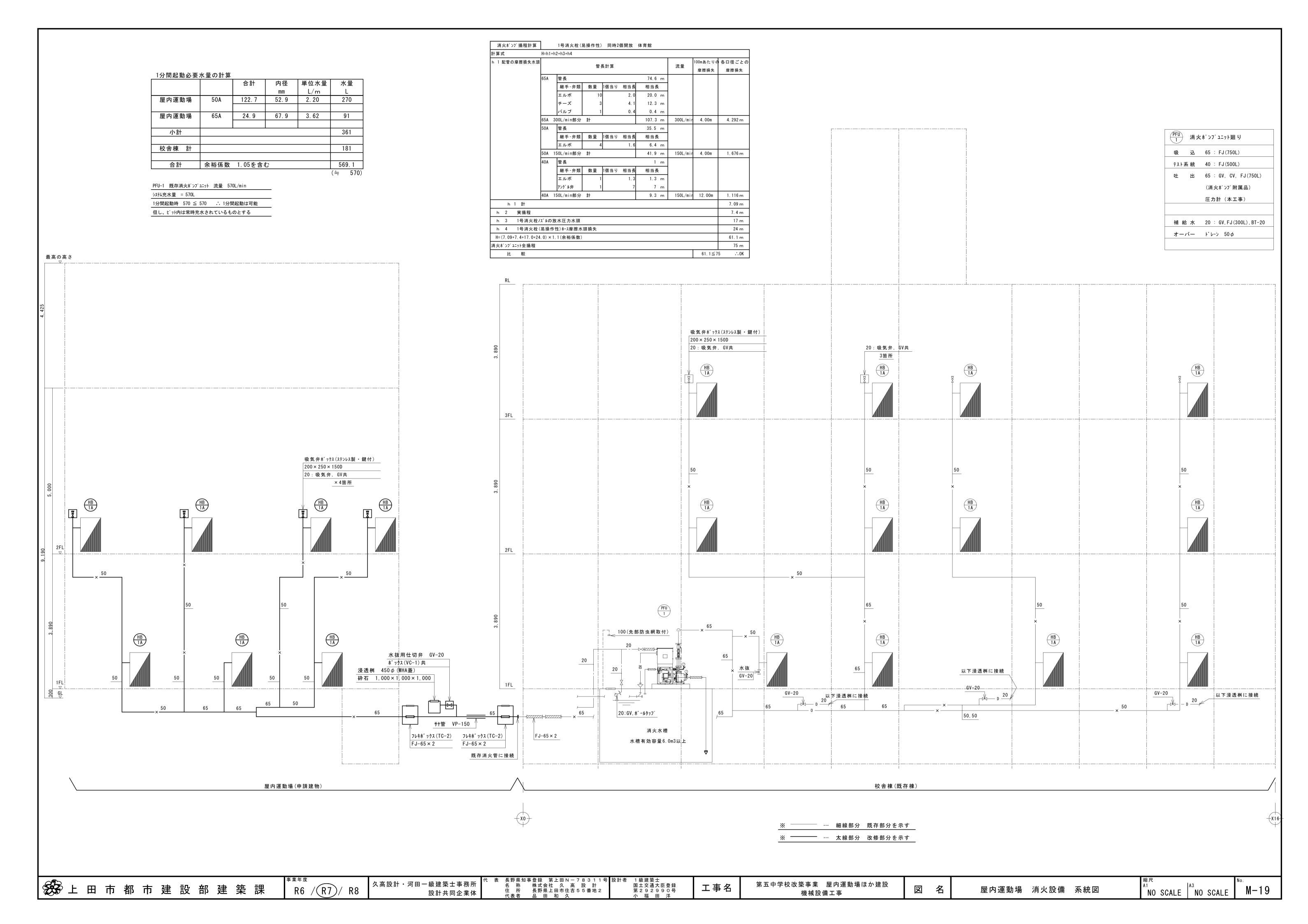


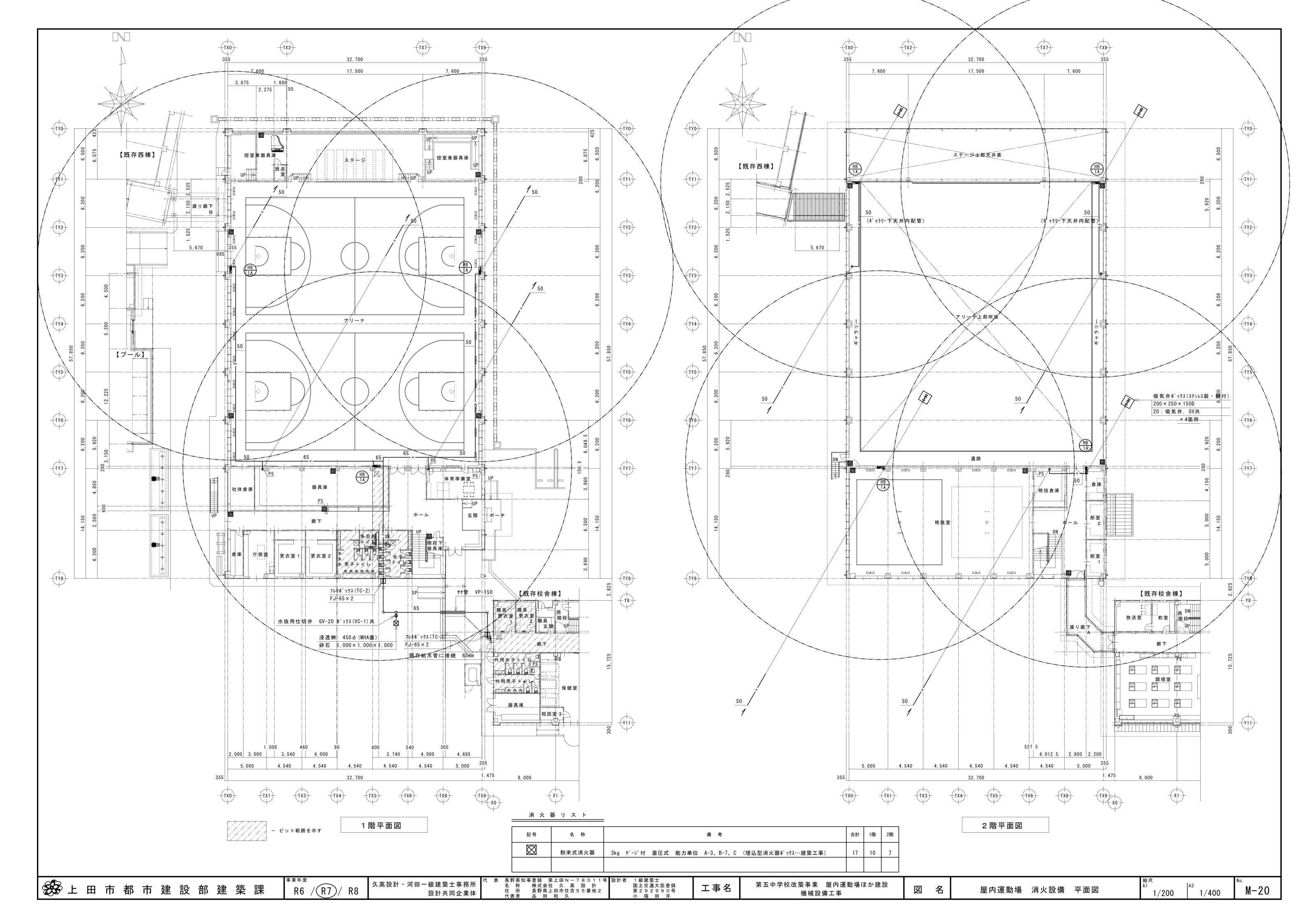


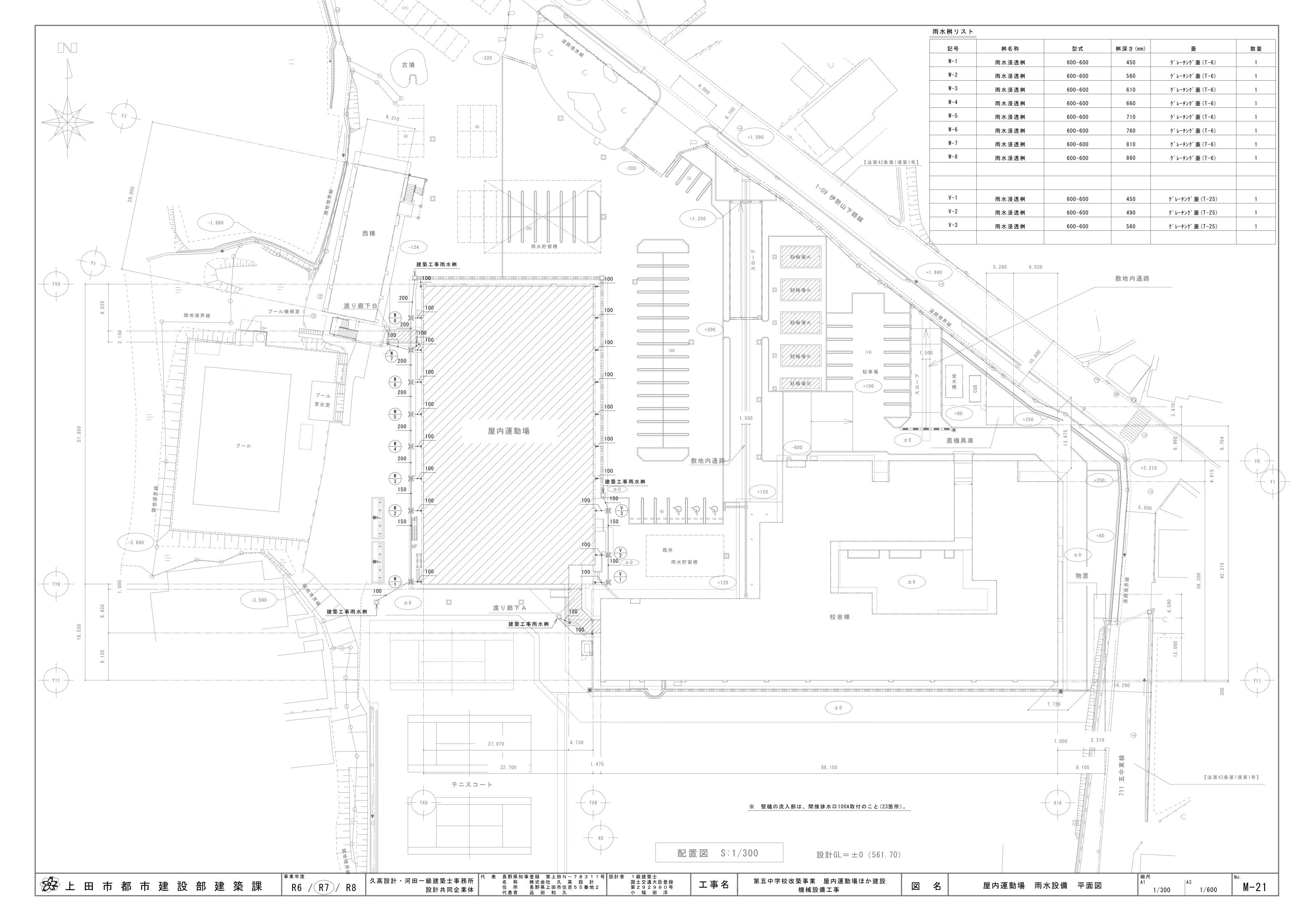


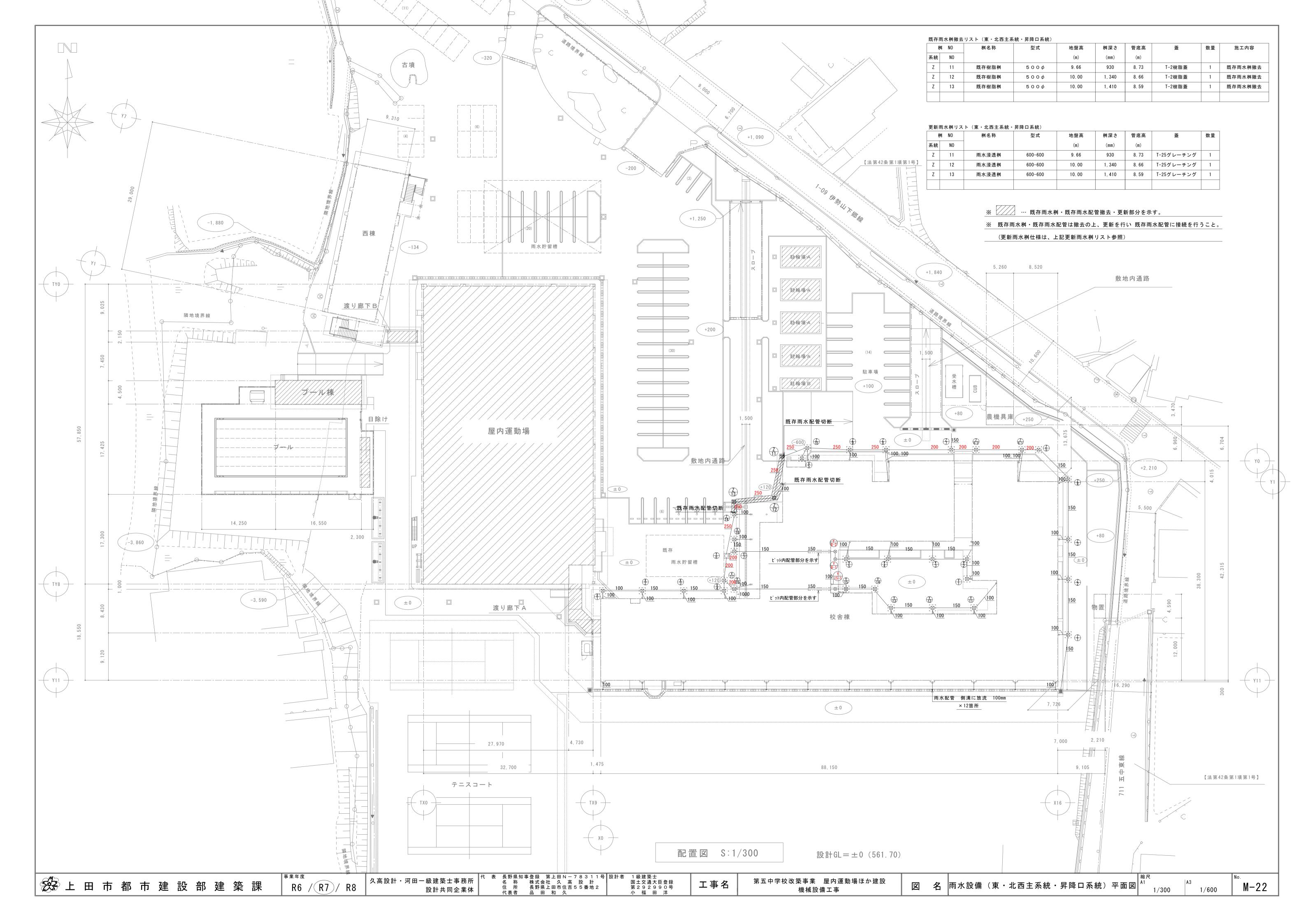


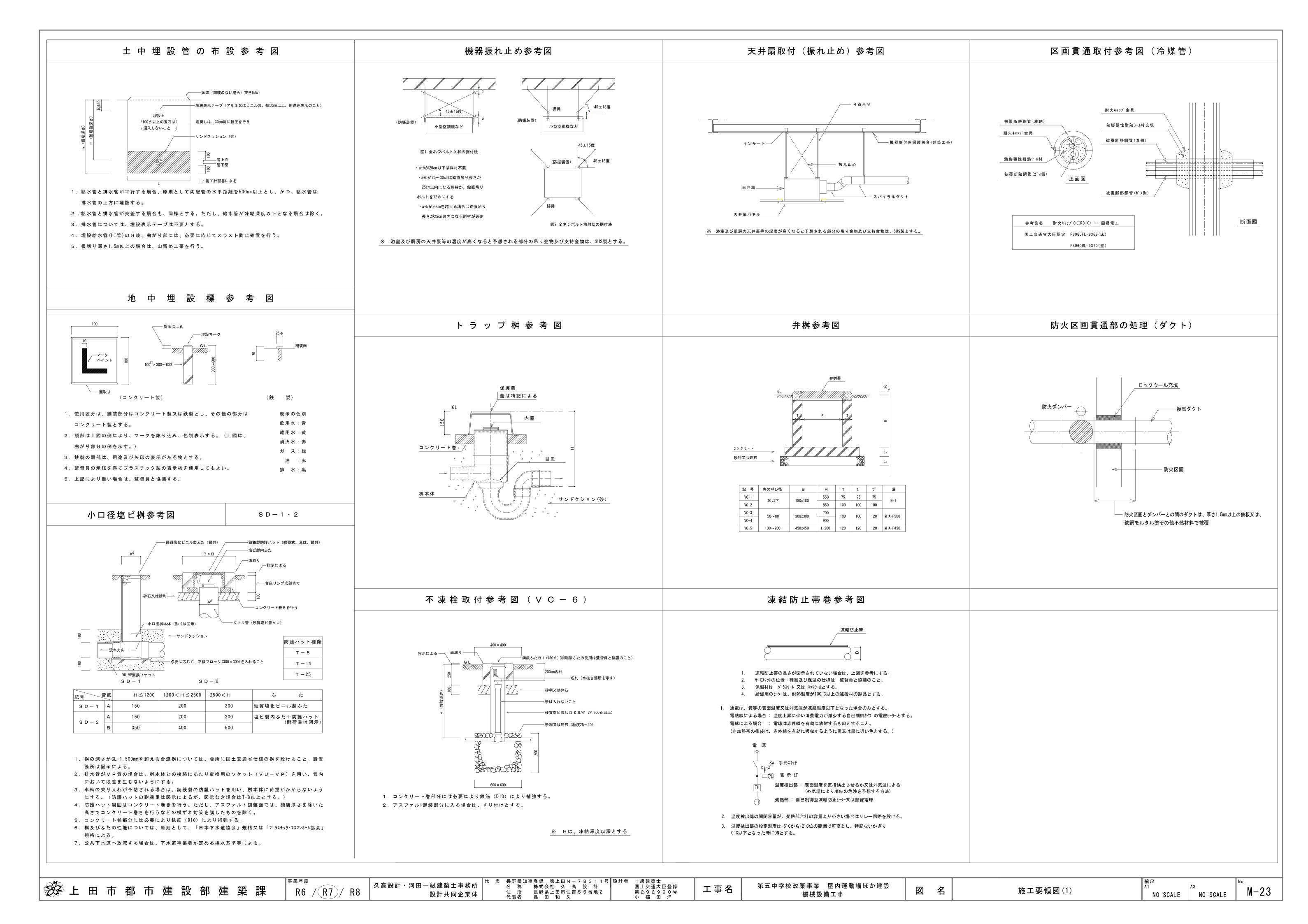


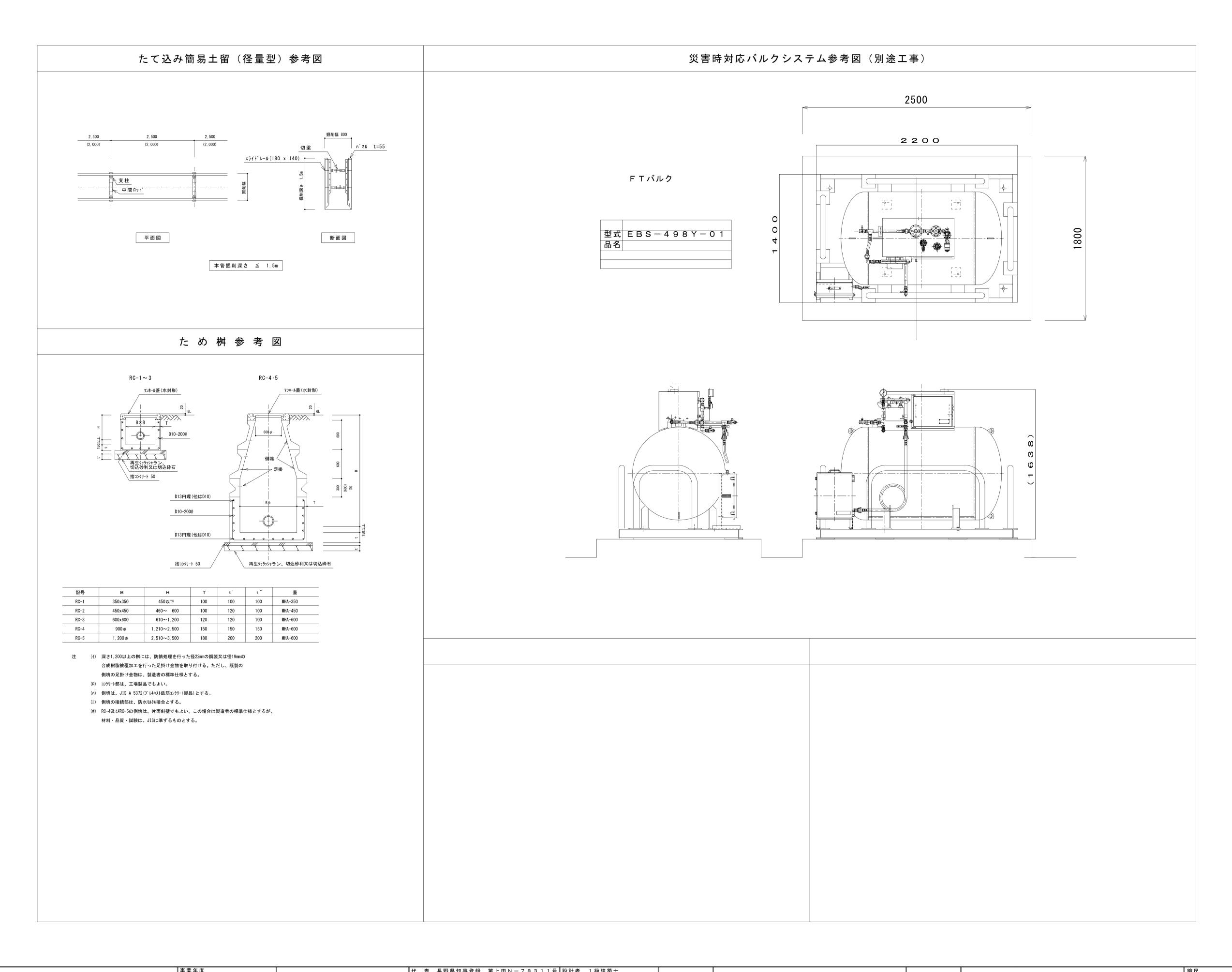












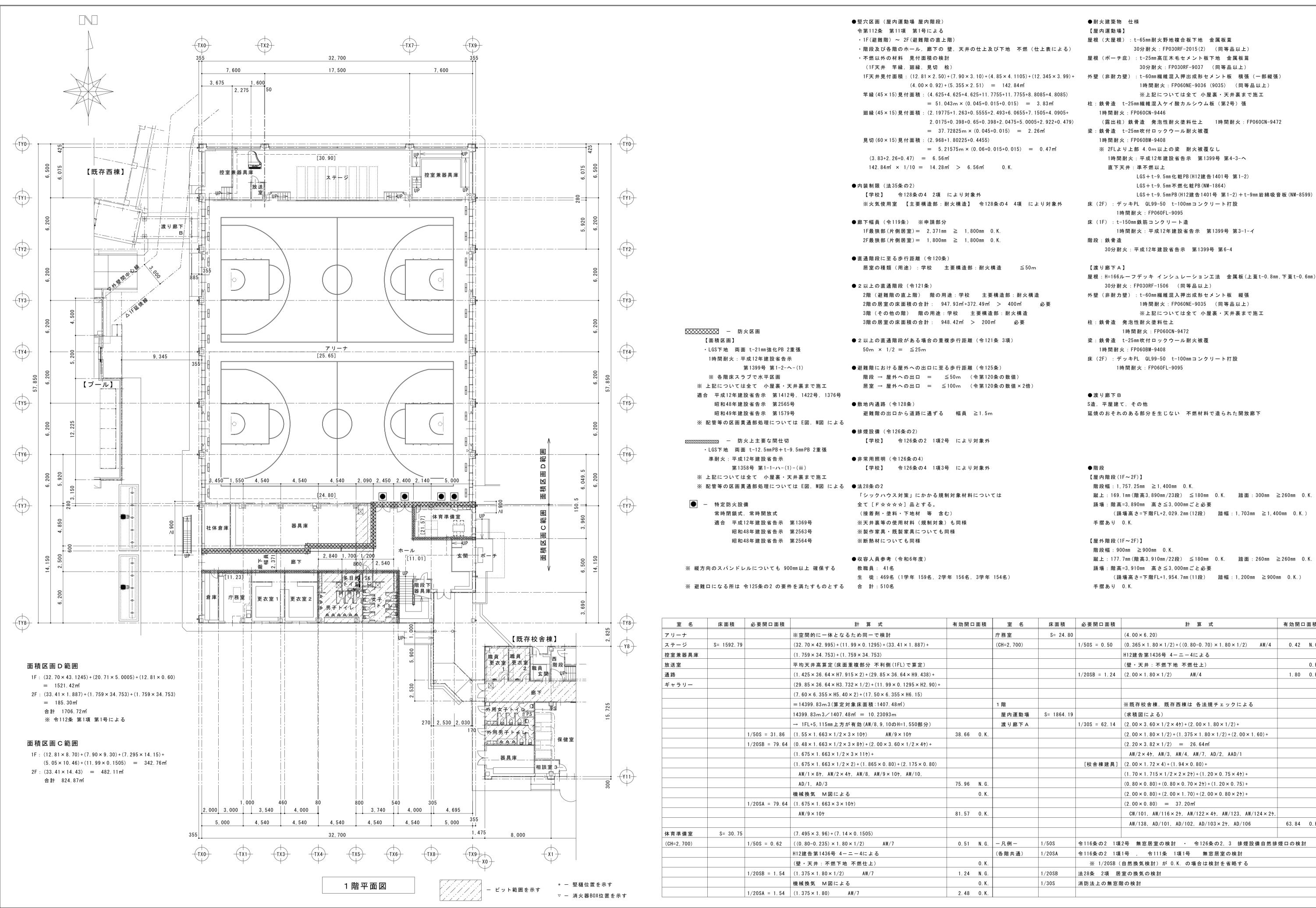


表 長野県知事登録 第上田N-78311号 設計者 1級建築士

名 称 株式会社 久 高 設 計

住 所 長野県上田市住吉55番地2

国土交通大臣登録

第292990号

小 福 田 洋

久高設計・河田一級建築士事務所

設計共同企業体

R6 /(R7)/ R8

上 田 市 都 市 建 設 部 建 築 課

屋内運動場・渡り廊下A・B 1階法規チェック 🕍 第五中学校改築事業 屋内運動場ほか建設 工事名 図 名 M-25(参考図) 1/200 1/400 機械設備工事

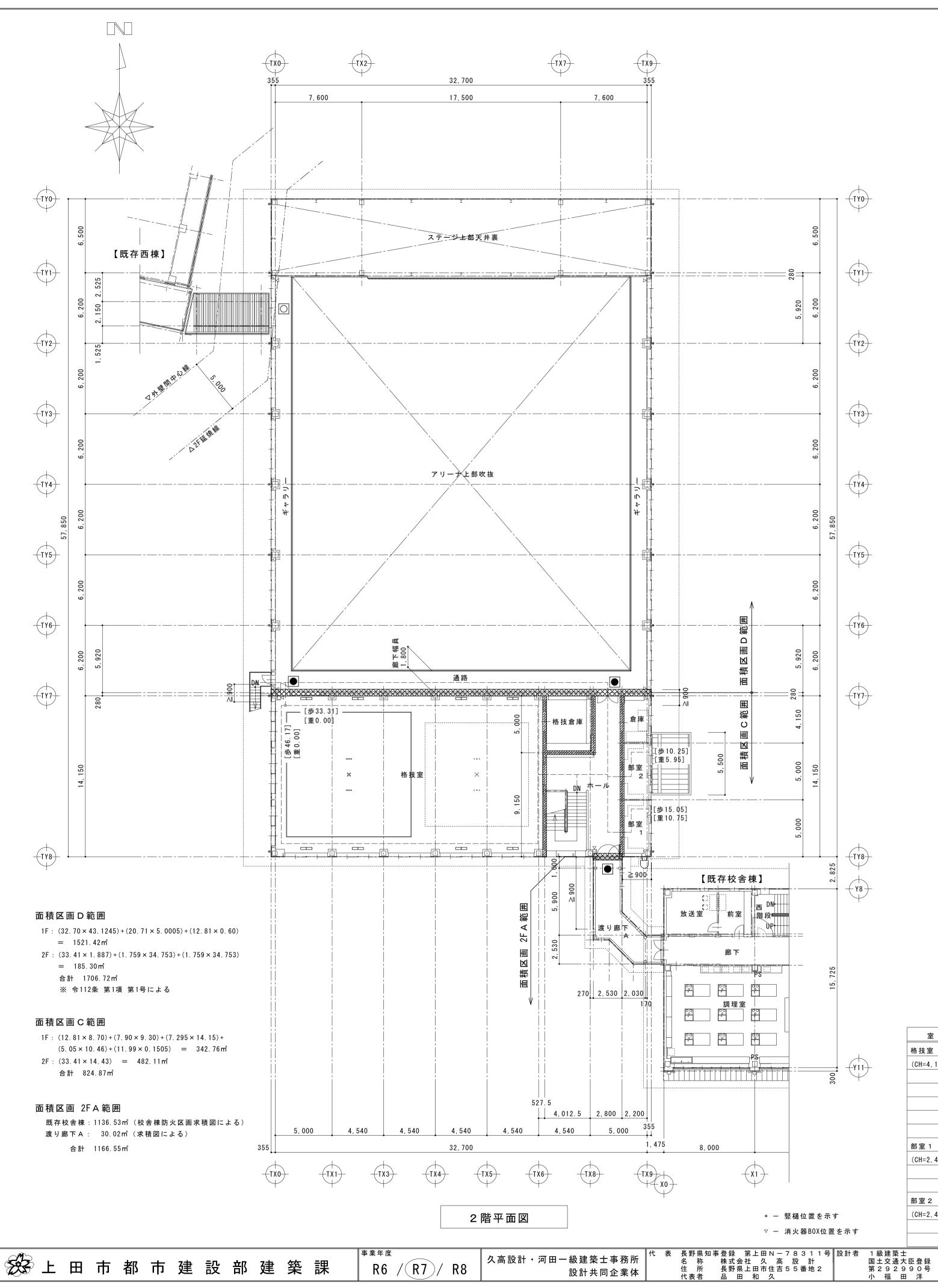
有効開口面積

0.42 N.G.

1.80 0.K.

63.84 O.K.

0. K.



[歩00.00] - 直通階段に至る歩行距離を示す [重00.00] - 2直階段の重複歩行距離を示す

【面積区画】 ・LGS下地 両面 t-21mm強化PB 2重張 1時間耐火:平成12年建設省告示 第1399号 第1-2-へ-(1) ※ 各階床スラブで水平区画 ※ 上記については全て 小屋裏・天井裏まで施工 適合 平成12年建設省告示 第1412号, 1422号, 1376号 昭和48年建設省告示 第2565号 昭和49年建設省告示 第1579号 ※ 配管等の区画貫通部処理については E図, M図 による

・LGS下地 両面 t-12.5mmPB+t-9.5mmPB 2重張 準 耐 火 : 平 成 12 年 建 設 省 告 示 第1358号 第1-1-ハ-(1)-(iii) ※ 上記については全て 小屋裏・天井裏まで施工 ※ 配管等の区画貫通部処理については E図, M図 による

● 一 特定防火設備 常時閉鎖式,常時開放式 適合 平成12年建設省告示 第1369号 昭和48年建設省告示 第2563号 昭和48年建設省告示 第2564号

○ - 令109条の2に適合する防火設備 常時閉鎖式 適合 平成12年建設省告示 第1360号

※ 縦方向のスパンドレルについても 900mm以上 確保する

※ 避難口になる所は 令125条の2 の要件を満たすものとする

【バリアフリー法】 建築物用途:中学校 → 特別特定建築物 床面積:6576.71㎡ ≧ 2000㎡ 新築 → 建築物移動等円滑化基準への適合義務 【出入口】 ・昇降口出入口(1ヶ所):有効W=800mm ≧ 800mm 片引戸 段差なし 0.K. 不特定利用出入口:開口W=800mm ≥ 800mm 0.K. 【廊下】 ・仕上:磁器質タイル, t-2mmビニル床シート 粗面 0.K. ・敷地内通路から案内設備(インターホン)までの誘導用床材及び注意喚起用床材敷設 職員による案内, 誘導を行うため、階段を除く建物内の床材敷設なし 0.K. 不特定利用最狭部幅員:有効W=2,029mm ≥ 1,200mm 0.K. ・車椅子転回場所:不特定利用廊下最狭部の幅員 有効W=2,029mm ≥ 有効W=1,800mm → すれ違いが可能な有効W=1,800mm 0.K. ・校舎棟3F X8通り廊下の戸:3本引込戸(有効W=1,900mm) 段差なし 0.K. 【傾斜路】 ・仕上:磁器質タイル 粗面 0.K. ・H=100mm, L=1,200mm (勾配1/12) 縁端部立上り対象外 0.K. ・手摺設置 0.K. 形状:回り階段なし 0.K. ・仕上:集成材, フローリング, t-2mmビニル床シート 粗面 0.K. ・蹴込板設置(段鼻の突き出しなし) 0. K. ・上端部(踊り場共)注意喚起用床材敷設 0.K. 【昇降機】 ※詳細な寸法及び仕様に関しては EV詳細図 参照 基準に適合 0.K. ・地上3階建て(地下なし) 1階(地上階)及び2,3階に停止 0.K. ・乗降ロビー最狭部(2F幅):有効W=2,440mm ≧ 1,500mm 高低差なし 0.K. 【便所】 ・1F多目的トイレ ・車椅子使用者が円滑に利用できる十分な空間 0.K. ・腰掛便座、手摺の適切配置、オストメイト対応 0.K. ・ベビーチェア, フィッティングボード設置 0.K. ・便器水洗:押しボタン式 手洗い器:自動水栓 0.K. ・男子トイレ ・壁掛式男性用小便器 設置 0.K. 【駐車場】 ・昇降口に近い位置に設置 3台 ≧ 1台 0.K. ・車椅子使用者用区画:W=3,500mm ≧ 3,500mm 0.K. 【敷地内通路】 ・仕上:カラーアスファルト舗装,インターロッキングブロック敷 粗面 0.K. ・段なし 0.K. ・車椅子転回場所:通路最狭部の幅員 1,885mm ≧ 有効W=1,800mm → すれ違いが可能な有効W=1,800mm 0.K. ・傾斜路:高低差 1,050mm 傾斜路長さ 22,050mm 勾配 1/21 ≧ 1/15 0.K. 幅員 6,000mm ≧ 1,500mm 0.K. 手摺・踊り場設置 勾配 1/21 ≧ 1/20 不要 0. K. 縁端部 H=50mm以上の立上り 0.K. 【識別】 ・ 令 第 1 2 条 第 3 号 , 令 1 6 条 第 2 号 - ロ の 識 別 を 行 う 【標識】

・昇降機, 便所, 駐車場は 令第19条による標識 (日本工業規格Z8210) 設置とする

| 室名          | 床面積 必要開口面積     | 計算式   | 有効開口面積     | 室名     | 床面積       | 必要開口面積 計 算 式  | 有効開口面積       |
|-------------|----------------|---|------------|--------|-----------|---|--------------|
| 格技室         | S= 346.93      | (24. 0425 × 14. 43)   |            | 2 階    |           | ※既存校舎棟、既存西棟は 各法規チェックによる   |              |
| (CH=4, 135) |                | 最高天井高 CH=4,135  |            | 屋内運動場  | S= 568.49 | (求積図による)  |              |
|             |                | → 2FL+2,067.5mm上方が有効(AW/13のH=1,307.5部分)                                     |            | 渡り廊下A  |           | $1/30S = 18.95$ $(1.075 \times 1.80 \times 1/2 \times 3t) + (1.075 \times 1.275 \times 1/2) = 3.59 \text{ m}^2$ |              |
|             | 1/508 = 6.94   | $(1.3075 \times 1.835 \times 1/2 \times 2 \times 57)$ AW/13 × 57            | 12.00 0.K. |        |           | AW/15 × 37, AW/16   |              |
|             | 1/20SB = 17.35 | $(0.475 \times 1.835 \times 1/2 \times 2 \times 57) +$                      |            |        |           | [校舎棟建具] (1.20×0.75×4ケ)+(1.66×1.70×1/2)+   |              |
|             |                | $(1.675 \times 1.835 \times 1/2 \times 2 \times 57)$ AW/12 × 57, AW/13 × 57 | 19.73 O.K. |        |           | $(1.66 \times 1.9975 \times 1/2 \times 2) + (1.66 \times 1.4475 \times 1/2 \times 2) +$                         |              |
|             |                |   |            |        |           | $(1.66 \times 1.7225 \times 1/2 \times 4) = 16.45 \text{m}^2$   |              |
| 部室 1        | S= 12.78       | (2.555 × 5.00)  |            |        |           | AW/122 × 47, AW/211, AW/216, AW/217   | 20. 04 0. K. |
| (CH=2, 400) | 1/508 = 0.26   | $((0.80-0.225) \times 1.80 \times 1/2)$ AW/15                               | 0.52 0.K.  |        |           |   |              |
|             | 1/20SB = 0.64  | (1.075 × 1.80 × 1/2) AW/15  | 0.97 0.K.  | 一凡例一   | 1/508     | 令116条の2 1項2号 無窓居室の検討 ・ 令126条の2, 3 排煙設備自然排   | 煙口の検討        |
|             |                |   |            | (各階共通) | 1/20SA    | 令116条の2 1項1号 , 令111条 1項1号 無窓居室の検討   |              |
| 部室 2        | S= 12.78       | (2.555 × 5.00)  |            |        |           | ※ 1/20SB (自然換気検討) が 0.K. の場合は検討を省略する  |              |
| (CH=2, 400) | 1/508 = 0.26   | $((0.80-0.225) \times 1.80 \times 1/2)$ AW/15                               | 0.52 0.K.  |        | 1/20SB    | 法28条 2項 居室の換気の検討  |              |
|             | 1/20SB = 0.64  | (1.075 × 1.80 × 1/2) AW/15  | 0.97 0.K.  |        | 1/308     | 消防法上の無窓階の検討   |              |
|             |                |   |            |        |           |   |              |

屋内運動場・渡り廊下A・B 2階法規チェック A1 (参考図) 第五中学校改築事業 屋内運動場ほか建設 工事名 図 名 1/400 1/200 機械設備工事

