

市浦小学校（小中併置校）改修(機械設備)工事

設 計 図

| 図 面 リ ス ト | | | |
|-----------|-----------------------|------|------------------------------|
| M-00 | 表紙・図面リスト | M-21 | 改修前 系統図（暖房設備・給油設備） |
| M-01 | 機械設備 特記仕様書（1） | M-22 | 改修後 1階・2階平面図（暖房設備・給油設備） |
| M-02 | 機械設備 特記仕様書（2） | M-23 | 改修前 1階・2階平面図（暖房設備・給油設備） |
| M-03 | 機械設備 工事区分表 | M-24 | 遠赤外線放射暖房機〔参考図〕（暖房設備） |
| M-04 | 機械設備 凡例 | M-25 | 改修前・後 ガス機器表・衛生器具表 |
| M-05 | 付近案内図・配置図 | M-26 | 改修後 系統図（給排水設備） |
| M-06 | 改修前・後 機器表（空調設備） | M-27 | 改修前・後 系統図（ガス設備） |
| M-07 | 改修後 校舎棟 1階平面図（空調設備） | M-28 | 改修後 校舎棟 1階平面詳細図(1)（給排水・ガス設備） |
| M-08 | 改修後 校舎棟 2階平面図（空調設備） | M-29 | 改修後 校舎棟 1階平面詳細図(2)（給排水・ガス設備） |
| M-09 | 改修後 校舎棟 立面図（空調設備） | M-30 | 改修後 校舎棟 2階平面詳細図(1)（給排水・ガス設備） |
| M-10 | 施工要領図（空調設備） | M-31 | 改修後 校舎棟 2階平面詳細図(2)（給排水・ガス設備） |
| M-11 | 市浦中学校 西教室棟 平面図（空調設備） | M-32 | 改修後 屋内運動場棟 1階平面詳細図（給排水設備） |
| M-12 | 市浦中学校 管理教室棟 平面図（空調設備） | M-33 | 改修前 系統図（給排水設備） |
| M-13 | 市浦中学校 東教室棟 平面図（空調設備） | M-34 | 改修前 屋外平面図（給排水設備） |
| M-14 | 改修前 校舎棟 1階平面図（空調設備） | M-35 | 改修前 校舎棟 1階平面詳細図(1)（給排水・ガス設備） |
| M-15 | 改修前 校舎棟 2階平面図（空調設備） | M-36 | 改修前 校舎棟 1階平面詳細図(2)（給排水・ガス設備） |
| M-16 | 改修前・後 機器表（換気設備） | M-37 | 改修前 校舎棟 2階平面詳細図(1)（給排水・ガス設備） |
| M-17 | 改修後 1階2階平面図（換気設備） | M-38 | 改修前 校舎棟2階平面詳細図(2)（給排水・ガス設備） |
| M-18 | 改修前 1階2階平面図（換気設備） | M-39 | 改修前 屋内運動場棟 1階平面詳細図（給排水設備） |
| M-19 | 改修前・後 機器表（暖房設備・給油設備） | M-40 | 改修前 系統図（消火設備） |
| M-20 | 改修後 系統図（暖房設備・給油設備） | M-41 | 改修前 1階・2階平面図（消火設備） |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|----|----|--|-------|-----------------------------|---------------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木磯石259番地 日 東 綜 合 株 式 有 限 公 司 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | 管 理 建 築 士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | 承認 | 設計 | 担当 | | 縮 尺 | 工事名称 市浦小学校（小中併置校）改修(機械設備)工事 | N O . M－00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 設計年月日 | 図面名称 表紙・図面リスト | |

機械設備改修工事 特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所

市浦小学校 (小中併置校) 改修 (機械設備) 工事

2. 建物概要

| 建物名称 | 構 造 | 階数 | 地上 | 地下 | 塔屋 | 建築基準法による延べ面積 (㎡) | 消防法施行令別表第 1 の区分 | 施設の種類 | 備 考 |
|--------|---------|----|----|----|----|------------------|-----------------|-------|-----|
| 校舎棟 | 木造一部RC造 | 2階 | - | - | - | 1,903.428 ㎡ | 7 項 | 特定の施設 | |
| 屋内運動場棟 | 木造・SRC造 | 2階 | - | - | - | 898.432 ㎡ | 7 項 | 特定の施設 | |
| 食堂棟 | 木造 | 1階 | - | - | - | 257.083 ㎡ | 7 項 | 特定の施設 | |

3. 工事種目 (●印の付いたものが対象工事)

| 建物別及び屋外 | 工 | 事 | 種 | 別 |
|----------|------|--------|-----|-----|
| 工事種目 | 校舎棟 | 屋内運動場棟 | 食堂棟 | 屋 外 |
| ● 空調調設備 | 改修一式 | | | |
| ● 換気設備 | 改修一式 | 改修一式 | | |
| ○ 排煙設備 | | | | |
| ○ 自動制御設備 | | | | |
| ● 衛生器具設備 | 改修一式 | 改修一式 | | |
| ● 給水設備 | 改修一式 | 改修一式 | | |
| ● 排水設備 | 改修一式 | 改修一式 | | |
| ● 給湯設備 | 改修一式 | | | |
| ○ 消火設備 | | | | |
| ● ガス設備 | 改修一式 | | | |
| ○ 厨房機器設備 | | | | |
| ○ 雨水利用設備 | | | | |
| ○ 浄化槽設備 | | | | |
| ● 給油設備 | 改修一式 | | | |

4. 指定部分

○ 無し ● 有り 指定部分工期：別紙工程表参照
対象部分 (別紙工程表参照)

5. 設備概要 (●印の付いたものを適用する。)

| 方式及び種別 | 設 備 概 要 |
|--------|---|
| 空調調和方式 | ○ダクト方式 (○中央、○各階ユニット) ○ファンコイル・ダクト併用方式 ●パッケージ方式 |
| 主要熱源機器 | ○鋼製ボイラー ○鋼製簡易ボイラー ○小型貫流ボイラー ○簡易貫流ボイラー ○鋼鉄製ボイラー ○鋼鉄製簡易ボイラー ○温風暖房機 ○温水発生機 (○真空式 ○無圧式) ○チリングユニット ○空気熱源ヒートポンプユニット ○吸収冷凍水機 ○吸収冷凍水機ユニット ○パッケージ形空調調和機 ○マルチパッケージ形空調調和機 |
| 換気設備 | ● 1 種換気 ○ 2 種換気 ● 3 種換気 |
| 排煙設備 | ○建築基準法 ○消防法 |
| 自動制御設備 | ○電気式 ○電子式 ○デジタル式 |
| 給水方式 | ●水道直結方式 ○水道直結増圧方式 ○高置ダクト方式 ○受水タンク＋ポンプ直送方式 |
| 排水方式 | 建物内の汚水と雑排水 (●分流式 ○合流式) ポンプ排水 ○有、○汚水・雑排水 ○湧水 ●無 放流先 汚 水 (●直放流下水管 ○浄化槽) 雑排水 (●直放流下水管 ○浄化槽) |
| 給湯設備 | ●局所式 ○中央式 |
| 消火設備 | ●屋内消火栓設備 ○スプリンクラー設備 ○泡消火設備 ○粉末消火設備 ○不活性ガス消火設備 (○) ○連結送水管設備 ○連結放水設備 ○フード等用簡易自動消火装置 |
| ガス設備 | ○都市ガス (種別、 高気発熱量 MJ/kg (N)、低気発熱量 MJ/kg (N) 供給圧力 P a、一般ガス導管事業者名：) ○液化石油ガス |

II 工 事 仕 様

1. 共通仕様

(1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築改修工事標準仕様書 (機械設備工事編) (令和 4 年版)」 (以下、「改修標準仕様書」という。) 及び国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課制定の「公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編) (令和 4 年版)」 (以下、「標準図」という。) による。ただし、改修標準仕様書に記載されていない事項は国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) (令和 4 年版)」 (以下、「標準仕様書」という。) による。

(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。なお、電気設備工事の特記仕様は (/) 図による。

2. 特記仕様

●印の付いたものを適用する。 ●印の付かない場合は※印の付いたものを適用する。
●印と※印の付いた場合は、共に適用する。

章 項 目 特 記 事 項

一般

● 1. 適用区分

建築基準法に基づき定まる風圧及び積雪荷重の算定は次の条件による。
○風圧力 風速 (V o = m / s)、地表面粗度区分 ()
○積雪荷重 平成 12 年建設省告示第 1455 号における区域 別表 ()

● 2. 工事期間中停止させない機器

○ 無し ● 有り (学校施設の運営、安全確保等に必要な機器)

○ 3. 再使用品の特別な清掃等

○

● 4. 再使用品の状態及び性能・機能確認

● 空調機 ● 石油温風暖房機

● 5. 機材の品質等

(1) 本工事に使用する材料・機材等は設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。
(2) 別表に機材等名が記載された製造業者等は次の①から⑥すべて事項を

● 6. 機材の承諾図

● 7. 環境への配慮

● 8. 足場その他

● 9. 火気の使用

● 10. 施工調査

○ 11. アスベスト含有製品及び調査

● 12. 埋戻し土及び盛土

● 13. 容量等の表示

● 14. 電源周波数

● 15. 電動機

● 16. 耐震施工

(2) 別表に機材等名が記載された製造業者等は次の①から⑥すべて事項を満たす証明となる資料を提出し監督職員の承諾を受ける。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りではない。

①品質及び性能に関する試験データを整備していること。
②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。
③安定的な供給が可能であること。
④法令等で定める許可、認可、認可又は免許を取得していること。
⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。
⑥販売、保守等の営業体制が整えられていること。

別 表 (品質及び性能に該当する材料・機材等)

| | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| 鋼製簡易ボイラー | 鋼鉄製ボイラー | 鋼製小型ボイラー |
| 鋼製ボイラー | 真空式温水発生機 (鋼製・鉄製) | 無圧式温水発生機 (鋼製・鉄製) |
| チリングユニット及び空気熱源ヒートポンプユニット | | 吸収冷凍水機 |
| 吸収冷凍水機ユニット | 遠心冷凍機 | 冷却機 |
| ユニット形空調調和機 | ファンコイルユニット及びカセット形ファンコイルユニット | |
| コンバウト形空調調和機 | パッケージ形空調調和機 | マルチパッケージ形空調調和機 |
| ガスエンジンヒートポンプ式空調調和機 | エアフィルター (パネル形 折込み形) | 自動巻取形エアフィルター |
| 電気集じん機 | 全熱交換機 (回転形 静止形) | 遠心送風機 (多翼形送風機) |
| 斜流送風機 | 軸流送風機 | 消音ボックス付送風機 |
| 揚形送水ポンプ | 水中モーターポンプ (汚水用 雑排水用 汚水用) | |
| 立形送水ポンプ | 風量ユニット (定風量・変風量) | 自動制御システム |
| 衛生器具ユニット | 密閉形隔臭式貯留タンク (空調用 給湯用) | |
| F R P 製バルタンク | ステンレス鋼板製バルタンク (溶接組立形) | |
| ステンレス鋼板製バルタンク (ボルト組立形) | スプリンクラー連火システム | |
| 不活性ガス消火システム | 泡消火システム | ハロゲン化物消火システム |
| 厨房システム | マンホールふた・弁類ふた | |

機械設備工事機材承諾図様式集 (令和 4 年版) によるほか、監督職員の指示による。

(1) 本工事中において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律 (平成 12 年法律第 100 号) に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針 (令和 5 年 2 月閣議決定)」による特定調達品目の判断の基準を満たす環境物品等を選択するよう努める。
ただし、公共工事分野の特定調達品目の機材を使用する場合は、判断の基準を満たすものとする。

(2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所定の品質及び性能を有すると共に、次の①から④までを満たすものとする。

① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びヒステレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。

② 接着剤及び塗料はトルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少くない材料を使用する。

③ 接着剤は、可塑剤 (フタル酸ジノールブチル及びフタル酸ジノールエチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く) が添加されていない材料を使用する。

④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びヒステレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

※別契約の関係受注者が定置したものは無償で使用できる。
○本工事で設置する。
足場を設ける場合は、「[手すり先行工法等に関するガイドライン]」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙 1 [手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準] における 2 の (2) 手すり設置方式又は (3) 手すり先行専用足場方式により行う。
○内部足場 種別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種 ○ D 種 ○ E 種 ○ F 種 ○ G 種
○外部足場 種別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種 ○ D 種 ○ E 種 ○ F 種
防護シート ○ 設置する ○ 設置しない
○材料、撤去材等の運搬方法 (建築工事編 2. 2. 1 表 2. 2. 1 による。)
種別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種 ○ D 種 ○ E 種
○仮設間仕切り 種別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種
○既設部分の養生 ○ 行う ○ 行わない

建築物内での火気の使用は原則として行わない。

事前調査 ● 本工事 ○ 別途
調査項目 ○ 既存資料調査
調査範囲 ○ 図示 ○ 図外
調査方法 ○ 図示 ○ 図外
● 本工事及び穿孔作業を行う場合は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行う。ただし、走査式埋設物調査で埋設物の調査ができない場合は、監督職員との協議による。

イ) 次の撤去部位は石綿含有製品が使用されており、原則調査不要とする。
○保温材 (石綿入りけいそう土保温材 1 号) ○たわみ継手
○保温外装材 (アスベストセメント) ○保温外装材 (特殊石綿板)
○遮断用パッキン (煙道伸縮部：石綿ロープ)
○遮断用パッキン (壁貫通部：アスベスト)
○ダクトパッキン (石綿テープ) ○配管接合材 (石綿ジョイントシート)
ロ) 次の撤去資機材等についてはアスベスト含有製品調査を行い、監督職員に報告する。
調査範囲 (○熱源機器 ○)
調査方法 (○型番確認の上製造者とアライング ○)
ハ) 撤去資機材等については定性分析調査を行うものとし、採取部位及びサンプル数は監督職員と協議する。
なお調査にかかる費用は、○本工事 ○別途 とする。

イ) 管周囲の保護 ※ 山砂の類 (ただしコンクリート管の周囲は根切り土の良質土)
ロ) 埋戻し土及び盛土 ※ 根切り土の中の良質土 ○ 山砂の類

イ) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
ロ) 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。

50 H z とする。
換気扇、圧力扇及び標準仕様書に記載なく特記のないものの電動機の保護規格は製造者規格による標準品としてもよい。

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針・2014 年版」 (独立行政法人建築研究所監修) により、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。
ただし、重量 1 k N 以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合はこの限りではない。

(1) 設計用水平地震力
機器の重量 [k N] (水槽類は満水時の液体重量を含む設備機器総重量) に、地域係数 1. 0 及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。

● 17. 総合試運転調整

● 18. 弁等のサイズ

● 19. 建物導入部配管の変異吸収

● 20. 絶縁継手取付箇所

● 21. 支持及び固定

● 22. 支持金物・固定金具

○ 23. 地中埋設機等

● 24. 技能士の適用

● 25. 配 管

● 26. あと施工アンカー

● 27. 既設インサート他

● 28. 既設配管の試験

● 29. 他工事との工事区分

● 30. 保温外装

● 31. 塗 装

● 32. 電線類

○ 33. 案内板等

● 34. 冷媒 (フロン系) 回収

設計用標準水平震度

| | 機 器 種 別 | | 特定の施設 | | 一般の施設 | |
|--------|---------|------|-------|------|-------|------|
| | | | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 |
| 上 層 階 | 機 器 | 2. 0 | 1. 5 | 1. 5 | 1. 0 | |
| 屋上及び塔屋 | 防振支持の機器 | 2. 0 | 2. 0 | 2. 0 | 1. 5 | |
| | 水 槽 類 | 2. 0 | 1. 5 | 1. 5 | 1. 0 | |
| 中間階 | 機 器 | 1. 5 | 1. 0 | 1. 0 | 0. 6 | |
| | 防振支持の機器 | 1. 5 | 1. 5 | 1. 5 | 1. 0 | |
| | 水 槽 類 | 1. 5 | 1. 0 | 1. 0 | 0. 6 | |
| 地階・1 階 | 機 器 | 1. 0 | 0. 6 | 0. 6 | 0. 4 | |
| | 防振支持の機器 | 1. 0 | 1. 0 | 1. 0 | 0. 6 | |
| | 水 槽 類 | 1. 5 | 1. 0 | 1. 0 | 0. 6 | |

・上層階とは地階を除く 2 ～ 6 階建の場合は最上階、7 ～ 9 階建の場合は上層 2 階、10 ～ 12 階建の場合は上層 3 階、13 階以上の場合は上層 4 階とする。
・中間階とは地階、1 階を除く各階で上層階に該当しないもの。
・水槽類にはオイルタンクを含む。
・重要機器は次による。
名称：、記号： } 名称：、記号： }
名称：、記号： } 名称：、記号： }
名称：、記号： } 名称：、記号： }
名称：、記号： } 名称：、記号： }

(1) 地域係数 ※ 1. 0 ○ 0. 9
(2) 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の 1 / 2 とする。
(3) 機器類および支持架台類固定用のワッシャーの選定は座屈防止を十分に検討する。

各機器の個別運転調整後に次の総合調整を行い、測定報告書を提出する。
●風量調整 ●水量調整 ○室内外空気の温湿度の測定
○室内気流及びびじんあいの測定 ○騒音測定
○飲料水の水质の測定：費用 (○本工事 ○別途)
○雑用水の水质の測定：費用 (○本工事 ○別途)
特記されていない弁等のサイズは機器付属品を除き接続配管のサイズと同じとする。
図示の箇所に施工する。施工方法は「標準図」建築物導入部の変位吸収配管要領 (一)、 (二) による。 (○ a) ○ (b) ○ (c))
図示による。

標準仕様書記載以外の天井吊形、カセット形、天井隠ぺい形の機器の支持は吊り用ボルトで行い、振れ止めを施したものとする。
イ) ポンプ、屋外機器及び屋外の配管・ダクトに使用する支持金物はステンレス製 (SUS304) 又は溶融亜鉛めっき仕上げとする。
ロ) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。
ハ) 冷水及び冷温水管の吊バンド等の支持部は、合成樹脂製の支持受けを使用する。
ニ) 冷媒管の吊り用支持受け材として保護プレートと、断熱材被覆銅管と吊り金物との間に設け、自重による断熱材の食込みを防止する。

(1) 地中埋設機 (図示の位置) ※要 ○不要
(2) 埋設表示テープ (排水管を除く) ※要 ○不要
●配管施工 (配管工事) ○建築板金施工 (ダクト製作及び取付け)
●冷凍空調調和機器施工 ○冷凍空調調和機器施工 (チリングユニット、パッケージ形空調調和機の据付け及び整備)
●熱絶縁施工 (保温工事)
(1) ステンレス鋼管の接合は下記による。
※呼び径 60 Su 以下 (※プレス式 ※拡管式)
(2) 溶接部の非破壊検査 ※不要 ○要 ()
(3) 呼び径 50 以下の鋼管のねじ加工は原則として転造ねじ加工とする。ただし、樹脂ライニング鋼管 (ポリ粉体鋼管を除く) のねじ加工は切削ねじ加工とする。
(4) 排水管の 90° 曲管は原則として大曲管とする。
●金属抵張系アンカー (※本体打込み式)
●接着系アンカー (接着剤は有機系とする)
ただし、配管・ダクト・機器等の天井つり下げ用アンカーには、接着系アンカーを使用しない。
イ) 性能確認試験 ※行わない ○行う
ロ) 施工後確認試験 ※行わない ○行う
既設インサート及びアンカーボルト ※使用しない ○使用する
給 水 ※行わない ○行う 排 水 ※行わない ○行う
冷温水 ※行わない ○行う 冷却水 ※行わない ○行う
試験方法
給 水 ●水圧試験 ○ 排 水 ●通水試験 ○
冷温水 ○ 冷却水 ○
工事区分表による。
(1) 屋内露出の保温外装は、合成樹脂カバー 2 とする。
(2) 床下暗渠内 (ビート内を含む) の保温に使用する着色アルミガラスクロスの外装色の分類は、以下を標準とする。
外装色
消火管 白茶
給水管 青茶
給湯管 黒茶
冷水・冷温水管 緑茶
温水・蒸気管 赤茶

(1) ●保温を行わない居室・便所・湯浴室及び屋外の露出配管 (銅管)、ダクトには塗装を行う。
○図示による。
(2) ○露出金属配管は次の部分の塗装を行う。
○屋外架空部 ○機械室 ○屋内一般
電線及び E M ケーブルは標準仕様書第 4 編 1. 5. 1 表 4. 1. 1 による。
機器等の取扱い方法及び系統を書いた図面呼称 A 1 の図面 (枚) をプラスチックケースに入れ、監督職員の指示する場所に設置する。
屋外に設置する危険物表示版等の材質はアルミニウム製とする。
冷凍機等の撤去に伴う冷媒回収方法は、改修標準仕様書第 3 編 2. 4. 3 により適切に行うこと。ただし、家電リサイクル対象機器は除く。
冷媒回収の費用は (●本工事 ○別途) とする。
家電リサイクル対象機器の冷媒回収方法はポンプダウン方式とする。
リサイクル料金は (○本工事 ○別途) とする。

○ 35. 計器類

○ 36. 土工事

一般

共通

通

事

項

● 37. 貫通部の処理

● 38. はつり

○ 39. 危険物設置時の屋外表示板

● 1. 設計温湿度

○ 2. ばい煙濃度計

○ 3. 鋼板製煙道

● 4. ダクト

○ 5. 風量測定口

○ 6. ダンパー

○ 7. 弁 類

○ 8. 銅管用伸縮管継手

○ 9. 温度計

○ 10. 瞬間流量計

● 11. チャンパー

● 12. 保 温

空

気

調

和

設

備

● 13. 塗 装

(1) 熱源機器には、個々に地震感知器を付属する。
(2) 圧力計、連成計、水高計及び電流計等の計器類には、正常値を示す赤指針を設ける。

(1) 配管は下記による。
埋設深さ (m) 土工事区分 埋戻し用土
構内一般 構内車路 機械土工 人工土工 掘削土 巻土
給水管
排水管
ガス管
消火管
湯管
(2) 公道部は、水道事業者、下水道事業者、ガス供給事業者及び道路管理者規定による。
(3) 設計図書に示された配管工事で掘削深さが 1, 500mm を超える場合は、図示による方法で土留めを行う。
(4) 土中埋設配管は、配管下 100mm ・配管上 100mm を山砂等で埋め戻す。
(5) 残土 (発生土を含む) 処理
※ 構内指示の場所に敷き均し
○ 構内指示の場所に堆積
○ 構外搬出適正処理：※ 本工事 (約 km (搬出調書等を提出する))
○ 別途工事
標準仕様書によるほか、冷温水管及び蒸気配管の貫通部には、鞘管を入れ隙間を断熱材等で埋める。
既存コンクリート部の床・壁の配管貫通部等の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。
○ 樹脂製 ○ アルミ製

表

| | 外気条件 | | 屋内 (調整目標) | | | |
|----|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| | 温度 (DB) | 湿度 (RH) | 温度 (DB) | 湿度 (RH) | 温度 (DB) | 湿度 (RH) |
| 夏季 | 9 時 | 30. 2℃ | 64. 5% | | | |
| | 12 時 | 32. 1℃ | 58. 3% | | | |
| | 14 時 | 32. 0℃ | 60. 0% | 28℃ | 45% | % |
| | 16 時 | 31. 3℃ | 62. 3% | | | |
| 冬季 | - 5. 5℃ | 83. 7% | 19℃ | 40% | ℃ | % |

熱源機器の水温度条件
暖房用温水ボイラー
送水温度 70. 0℃
出入口温度差 15. 0℃
℃
℃
℃
℃
℃

取付箇所は図示による。
板厚は煙道径 300mm 以下は 3. 2mm、300mm を超えるものは 4. 5mm とする。
煙道を設置する場合、ばいじん測定口 (口径 100φ、タッピング) を設ける。
(煙道径 400mm を超えるものには、掃除口に蝶番を取り付ける。)
既設 ※ 低圧ダクト ○ 高圧ダクト 1
改設 ※ 低圧ダクト
(長方形ダクトは ※ コーナールボルト工法 (長辺の長さが 1, 500mm 以下の部分))
○ 高圧 1 ダクト (適用範囲は図面による)

取付箇所は図示による。取付面は監督職員の指示による。
(1) 防煙ダンパー 復帰方式 遠隔式 (定格入力 は D C 24 V、0. 7 A 以下とする。)
(2) ビストンダンパー 復帰方式 遠隔式
※ 5 K
呼び径 65 A 以上の弁はバタフライ弁とする。
ステンレス鋼管に取り付ける弁類はステンレス製とする。
冷温水コイル及び蒸気加熱コイル廻り (標準図施工 37- 41) の弁は仕切弁とする。
○ベローズ形 ○スリープ形
円形指示計とする。
止水コック付とする。 (※ 固定形 ○ 着脱形)
着脱形の流量指示部 (○ 40 A 用 個、○ 100 A 用 個、○ 250 A 個) を付属する。

イ) 内貼チャンパー類の寸法表示は、外形寸法とする。
ロ) 空調調和機に取り付けるサブライチャンパー、レタンチャンパー及びダクト系統で消音内貼りしたチャンパーには点検口を設ける。
なお大きさは図示による。
ハ) 外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパー及びホッパーは雨水滞留のないように施工する。
イ) 蒸気通り管の保温は不要 (屋内露出は除く)
ロ) 屋外露出管 (弁、フランジを含む) の保温は、標準仕様書第 2 編 3. 1. 4 表 2. 3. 3 E 2 + (ハ) とし厚さは呼び径 25mm 以下は 50mm、呼び径 32mm 以上は 40mm とする。
ハ) 遠気ダクトの保温 ※ 不要 ○ 要 (保温の厚さ 25mm、範囲は図示による)
ニ) 外気取り入れダクト及びチャンパーボックスの保温 ※ 要 ○ 不要
ホ) 排気ダクトは全て保温する。
(チャンパーボックス含む)
ヘ) 冷媒管の保温外装
居室露出部 ※ 保温化粧ケース (樹脂製)
屋 外 ※ 保温化粧ケース (樹脂製)
○ 保温化粧ケース (※ 亜鉛めっき鋼板製、○ SUS 製)
ト) 建物内の空気抜き管の保温は空気抜き弁 (空気抜き弁を含む) までとし、仕様は標準仕様書の冷温水管の項による。
チ) 高圧蒸気管及びヘッダーの保温厚さ： mm
リ) 温水暖房のバルブヒーターへの屋内露出管
○ 施工する ※ 施工しない
ヌ) 蒸気管の保温
暖房する室の暖房用蒸気立て管 (主管を除く) 及び分枝管：
○ 施工する ※ 施工しない

次の部位に使用するダクトには塗装を行う。
● 制気口ボックス内面 (居室・便所の見えかきり部)
○ 図示による

備考欄

青森県五所川原市金木町中根木館 258 番地
日 東 綜 合 株 式 有 限 公 司
代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493

管 理 建 築 士
一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号
大臣登録 第 260109 号 一級建築士 片山 正一

承認 設計 担当 縮 尺
設計年月日
2025. 2

工事名称 市浦小学校 (小中併置校) 改修 (機械設備) 工事
図面名称 機械設備 特記仕様書 (1)

N O .
M - 01

| | | | | | |
|----|----|---|---|--|--|
| 章 | 項 | 特 | 記 | 事 | 項 |
| | 空 | ●14. 消音内貼り ○15. 緊急遮断弁 | 吹出口に接続するチャンバーの消音内貼りは図示による。 オイルサービスタンクに設置する緊急遮断弁は、停電時に閉じるものとする。 | ●給水栓 ●6. 保 温 | イ) 屋内(○一般水栓 ●耐寒水栓 屋外(●耐寒水栓 ○一般水栓) ロ) 湯沸室、台所、厨房用水栓は泡沫式とする。 ハ) 耐寒水栓はJWWAの認定品とする。 イ) 屋外露出管(弁、フランジを含む)の保温は、標準仕様書第2編3. 1. 4表2. 3. 5・e 2・(ハ)とし厚さは呼び径25mm以下は50mm、呼び径32mm以上は40mmとする。 ロ) 量水器樹内の保温 ※ 行う ○行わない (1) 自動交互並列運転とする。 (2) 24時間強制ローテーション機能: ※付加する ○付加しない (1) FRP製タンクのタンク天板(点検用蓋を含む) ※ 複合板 ○ 複合板としない (2) タンク接続用配管のフレキシブル継手は合成ゴム製とし、水槽用鋼製架台は溶融亜鉛めっき仕上げとする。 (3) 吐水配管(受水槽)の給水用緊急遮断弁 ※ 設けない ○ 設ける (1) SUS製とし、継付とする。 ○要(○本工事 ※別途) ●不要 給水管の最小口径は20mmとする。ただし、器具接続部分を除く。 |
| 気 | 調 | ○16. 注油口及び指示ボックス | ※ 垂鉛鉄板 ○ 自己消火性のポリスチレンフォーム製 ○ | ○7. 小形給水ポンプユニット ○8. 水槽 | イ) 排水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 |
| | 和 | ○17. カセット形ファンコイルユニット(風量分配ダクト) | ※ 鋼板製 ○ アルミ製 ○ | ○9. 壁埋込形散水栓ボックス ●10. 引込納付金等 ●11. その他 | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 |
| 設 | 備 | ○18. 温水パネルヒーター ●19. 電気パネルヒーター | (1) ケーシングはステンレス製とする。 (2) 便所に設置する場合は、いたす防止カバー付とする。 | ○10. 引込納付金等 ●11. その他 | ○4. ため樹 |
| | 換 | ●1. 準拠事項 ○2. 開放形湯沸器用排気フード ○3. 厨房用排気ダクト | [空調調和設備の当該事項に準ずる。] ●ダクト ○風量測定口 ○ダンパー ●チャンバー ●塗装 ○既設 ○改設 (○別途 ○本工事) | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○5. 樹脂製樹 |
| 気 | 設 | ○4. 厨房用排気フード | アングルフランジ工法とする。 既設 ○垂鉛鉄板 改設 ○垂鉛鉄板 ○ステンレス鋼板(SUS304) (板厚は衛生器具表空調1の厨房排気ダクトの板厚表による) | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○6. 雨水樹 |
| | 備 | ○5. 多湿箇所の排気ダクト | 既設 材質(天幕とも) ○ステンレス鋼板(SUS304) ○ フード周囲の天幕(フード面から天井面まで) ○有 ○無 改設 材質(天幕とも) ○ステンレス鋼板(SUS304) ○ フード周囲の天幕(フード面から天井面まで) ○取り付ける ○取り付けない フードノック ○取り付ける ○取り付けない | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○7. グリース阻集器 |
| 排 | 煙 | ●6. 保 温 ●7. 換気扇類 ●8. 給排気口 | イ) 厨房系統、浴室(シャワー室、脱衣室を含む)系統のダクトのシールは「標準図」シールの施工例(一)、(二)のNシール+Aシール+Bシールとする。 ロ) 水抜き管 ○要 ○不要 全熱交換器(空調換気扇)の外気取入れダクト(OA)、給気ダクト(SA)及び排気ダクト(EA)は全て保温する。 換気扇類は低騒音形以上とし、有圧換気扇は保護ガード付とする。 外壁に設置するベントキャップ、ウェザーカーパー等には、給気用に防虫網、排気用に防鳥網を取り付ける。 | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○7. グリース阻集器 |
| | 設 | ○1. ダクト ○2. 排煙口の形式 ○3. 排煙口の形式 ○4. 排煙風量測定方法 | 既設 ○垂鉛鉄板 ○普通鋼板(厚1.6mm) 改設 ○垂鉛鉄板 ○普通鋼板(厚1.6mm) 改設 ○パネル形 ○天井取付 ○壁取付 ○スリット形 ○天井内取付 ○壁取付 ○ダンパー形 ○天井内取付 ○壁取付 改設 ○パネル形 ○天井取付 ○壁取付 ○スリット形 ○天井内取付 ○壁取付 ○ダンパー形 ○天井内取付 ○壁取付 ○電気式(遠隔操作 ○有 ○無) 改設 ○電気式(遠隔操作 ○要 ○不要) 排煙口から手動開放装置への配線は、標準仕様書第4編1. 5. 1表4. 1. 1. 1による耐熱・耐火ケーブルとする。 | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○7. グリース阻集器 |
| 自動 | 制御 | ○1. システム構成その他 ○2. 計装用配線 ○3. 電動弁 ○4. 弁耐圧 ○5. その他 | 建築設備定期検査業務基準書2016年版 (一財)日本建築設備・昇降機センター)の排煙風量の検査方法に準じる。 | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○7. グリース阻集器 |
| | 設備 | ●1. 衛生器具ユニット ●2. 身障者用洗浄弁 ●3. 大便器用便座 ●4. 注記板 | 別図による。 ※ センサー式 ● タッチスイッチ式 ○ くつべら式押しボタン ※ 暖房便座(○ 脱臭機能付 ○ 擬音装置付) ○ 普通便座 ● 温水洗浄便座: 加熱方式: ● 貯湯式 ○ 瞬間式 付加機能: ※ 節電機能 ※ 脱臭機能 ※ 温風乾燥機能 ○ 擬音装置 ● リモコン 温水洗浄便座への給水は市水を接続する。 ● 設けない ○ 設ける(○ 陶器製 ○ 樹脂製) 対象器具は図示による。 | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○7. グリース阻集器 |
| 給 | 水 | ●1. 量水器 ●2. 量水器樹 ●3. 弁 類 | 既設 ●親メーター(※貸与品 ○買取り) (●現地表示式(直読式) ●遠隔表示式(○電文式 ●パルス式)) ○子メーター(○貸与品 ●買取り) (○現地表示式(直読式) ○遠隔表示式(○電文式 ○パルス式)) 改設 ○親メーター(※貸与品 ○買取り) (○現地表示式(直読式) ○遠隔表示式(○電文式 ○パルス式)) ○子メーター(○貸与品 ※買取り) (○現地表示式(直読式) ○遠隔表示式(○電文式 ○パルス式)) | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○7. グリース阻集器 |
| | 設 | ○4. 不凍水栓柱 | イ) 水道直結部分 ※10K ロ) その他の部分 ※5K ハ) 呼び径65A以上の弁はバタフライ弁とする。 ニ) ステンレス鋼管に取付ける弁類はステンレス製とする。 ※化粧ケーシング(※アルミニウム合金製 ○合成樹脂製) | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○7. グリース阻集器 |
| 給 | 湯 | ●1. 弁 類 ●2. 保 温 ●3. 貯湯槽 ●4. 貯湯式電気温水器 ●5. 湯水混合栓 | イ) 厨房系統、浴室(シャワー室、脱衣室を含む)系統のダクトのシールは「標準図」シールの施工例(一)、(二)のNシール+Aシール+Bシールとする。 ロ) 水抜き管 ○要 ○不要 全熱交換器(空調換気扇)の外気取入れダクト(OA)、給気ダクト(SA)及び排気ダクト(EA)は全て保温する。 換気扇類は低騒音形以上とし、有圧換気扇は保護ガード付とする。 外壁に設置するベントキャップ、ウェザーカーパー等には、給気用に防虫網、排気用に防鳥網を取り付ける。 | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○7. グリース阻集器 |
| | 水 | ○1. システム構成その他 ○2. 計装用配線 ○3. 電動弁 ○4. 弁耐圧 ○5. その他 | 建築設備定期検査業務基準書2016年版 (一財)日本建築設備・昇降機センター)の排煙風量の検査方法に準じる。 | ○1. 満水試験継手 ●2. 台所流し等の排水管 ○3. インパート樹 | ○7. グリース阻集器 |
| 給 | 水 | ●1. 量水器 ●2. 量水器樹 | | | |

| 工 事 区 分 表（他工事との取合い等） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|---|---|----|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------|---|----------------------------------|----|-----|--|-----|--|--|--|--|--|---|---|---|----|-----|--|---------------|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 区分はO印を適用する。 | | | | | | | | | | A：建築工事　E：電気設備工事　M：機械設備工事　EV：エレベーター設備工事 | | | | | | | | | | ※複数箇所にO印がある場合は、それぞれ必要とする工事で実施する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項 目 | | | | | | A | E | M | EV | 備 考 | | 項 目 | | | | | | A | E | M | EV | 備 考 | | 項 目 | | | | | | A | E | M | EV | 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 軀 体 関 係 | | | | | | | | | | | | 4. 昇降機関連（続き） | | | | | | E V警報盤又はE V監視盤までの緊急地震速報受信用の配管工事 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | 9. フリーアクセスフロア | | | | | | コンセント | | | | | | O | | | | | | 屋 外 排 水 設 備 ・ 外 構 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. R C造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部 | | | | | | 貫通孔のスリーブ材及び取付け | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | 1. 雨水 | | | | | | 屋外雨水排水設備 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 補強を要する型枠材及び取付け | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 樹及び樹ふた | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 補強を要しない型枠材及び取付け | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | マンホールの化粧上ふたの表面仕上げ | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 貫通孔・開口部の墨出し | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | 雨水公設樹 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | 公共下水道が分流式の場合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 貫通孔・開口部の補強 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | スリーブ・型枠の穴埋め | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防火区画、防煙区画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. S・SRC造の梁貫通孔 | | | | | | S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2. 雑排水・汚水電力・通信 | | | | | | 屋外雑排水及び屋外汚水排水設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 使用されたスリーブの穴埋め | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防火区画、防煙区画 | | | | | | | | | | | | 樹及び樹ふた | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 予備スリーブの穴埋め | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | 防火区画、防煙区画 | | | | | | | | | | | | ハンドホールの化粧用上ふたの表面仕上げ | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 設備機器の基礎 | | | | | | 屋内の基礎（建築設計図に記入のあるもの） | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3. 植栽 | | | | | | 植栽及び客土 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 屋内の基礎（設備設計図に記入のあるもの） | | | | | | | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ハンドホールの化粧用上ふたの表面仕上げ | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 屋外・屋上の基礎 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの | | | | | | | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 機器取付け用アンカー・架台 | | | | | | | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 屋内受水タンク用の基礎 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 太陽電池アレイ用架台（支持金物） | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | AとEの区分は図示 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 昇降機関連 | | | | | | 機械室・昇降路の躯体 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5. 湯沸室まわり | | | | | | 流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 機械室の床開口 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 機器室の床配管ピット・ふた | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 機械室の上げ床コンクリート打設・仕上 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 機械室・昇降路内換気設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 巻上機周囲のチェッカープレート敷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 昇降路内ピット防水・集水樹 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 点検用トラップ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 各階出入口穴あけ・同補強 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. その他 | | | | | | 昇降路がS造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1. その他 | | | | | | 2重ピット及びトレンチのマンホールふた | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 補強を要しないボードの切り込み | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 開口部の墨出し | | | | | | | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 浴室まわり | | | | | | 2. 可動間仕切り | | | | | | 切込み及び補強 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 位置ボックス | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3. つりボルト及びインサート | | | | | | 設備機器・器具・配管・配線・ダクト用 | | | | | | | | | | | | O | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ウエザーカバー、ベントキャップ | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 換気扇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | サッシパネル開口 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 5. 湯沸室まわり | | | | | | 流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台 | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | フード（標準詳細図のもの、シール共） | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ミニキッチン（照明、水栓含む） | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. 便所まわり | | | | | | 6. 浴室まわり | | | | | | 浴室ユニット、複合浴室ユニット、シャワーユニット | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 既製浴槽（ふたを含む） | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 浴室及び便所の床排水金物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. 事務室まわり | | | | | | 7. 便所まわり | | | | | | 洗面カウンター | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 洗面器はM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 鏡（規格寸法のみ） | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 規格外はA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 衛生器具ユニット | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 手すり、背もたれ | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 衛生器具ユニットの場合はM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ファンコイルカバー | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 家具組み込みの洗面器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 切り込みはA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| この工事区分表は、建築工事（A）、電気設備工事（E）、機械設備工事（M）、エレベーター設備工事（EV）といった施工上密接に関連する各工事において、材料や作業がどの工事に含まれているかを明確にするために共通事項として添付しているものである。よって、本工事の設計図書に記載されていない、工事範囲外の項目も含んでおり、本工事の具体の工事内容を示すものではないことに留意すること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|----|----|-------------------------|---|---------------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木館石250番地 日 東 綜 合 株 式 有 限 公 司 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | 管 理 建 築 士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | 承認 | 設計 | 担当 | 縮 尺 設計年月日 2025. 2 | 工事名称 市 浦 小 学 校 （ 小 中 併 置 校 ） 改 修（機械設備）工事 | N O . M－03 |
| | | | | | | | 図面名称 機 械 設 備 工 事 区 分 表 | |

| 凡例 | 適用 | 配管種別 | 新設配管 | | 備考 |
|----|----------|--------------|---|---|-----------------|
| | | | 凡例記号 | 新設配管材料 配管接続方法 | |
| ○ | 市水給水管 | ―― - ――― | ○ 水道用 δ 「リソル粉体 γ イン γ 」鋼管（ γ SGP-PB γ SGP-PD） ・ 水道用硬質塩化ビ γ 「 γ イン γ 」鋼管（ γ VB γ VD） ○ 水道用 δ 「リソル管」 γ 架橋 δ 「リソル管」 γ ダクタイル鉄管（GX形） | ねじ接合 | |
| | | ・ 井水及び雑用水給水管 | ―― - - - ――― | ・ 水道用 δ 「リソル粉体 γ イン γ 」鋼管（ γ SGP-PB γ SGP-PD） ・ 水道用硬質塩化ビ γ 「 γ イン γ 」鋼管（ γ VB γ VD） ・ 水道用 δ 「リソル管」 γ 水道配用水 δ 「リソル管」 | |
| ○ | 給湯注水管 | ―― - ――― | ・ スチス鋼管・ 鋼管（M） γ 保温付鋼管 ○ 耐熱性硬質塩化ビ γ 「 γ イン γ 」鋼管（SGP-HVA） ・ 内外面耐熱性硬質塩化ビ γ 「 γ イン γ 」鋼管（WHI-LP） γ 架橋 δ 「リソル管」 | ねじ接合 | |
| | | ・ 給湯配水管 | ―― - ――― | ・ スチス鋼管 γ 鋼管（M） γ 保温付鋼管 γ 耐熱性 γ 「 γ イン γ 」鋼管 ・ 耐熱性外面被覆 γ 「 γ イン γ 」鋼管（土中部・WHIPL） | |
| ○ | 汚水排水管 | ―― - (―― - | ○ 硬質塩化ビ γ 「 γ 管」（VP）（ γ 最下階の床下・ビ γ 「 γ 」内 γ ） ・ 耐火二層管（ γ 天井内、パイプシャフト内及び空間壁中 γ ） ・ 排水用鉛管（器具接続部） ・ 硬質塩化ビ γ 「 γ イン γ 」三層管（RF-VP） ・ 排水用塩化ビ γ 「 γ イン γ 」鋼管（ γ 露出配管 γ ） γ 排水用鑄物管 | 接着接合 | |
| | | ・ 雑排水管 | ―― - ――― | ・ 耐火二層管（ γ 天井内、パイプシャフト内及び空間壁中 γ ） ○ 硬質塩化ビ γ 「 γ 管」（VP）（ γ 最下階の床下・ビ γ 「 γ 」内 γ ） ・ 排水用塩化ビ γ 「 γ イン γ 」鋼管（ γ 露出配管 γ ） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ 硬質塩化ビ γ 「 γ イン γ 」三層管（RF-VP） γ 排水用鉛管 γ | 接着接合 |
| ・ | 雨水排水管 | ―― - RD ――― | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） γ スチス鋼管 ・ 硬質塩化ビ γ 「 γ 管」（VP）-屋外 γ 外面被覆鋼管（SGP-VS）-屋内埋設部 | 接着接合 | |
| | | ○ 排水通気管 | | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ○ 硬質塩化ビ γ 「 γ 管」（VP） γ 耐火二層管 ・ 硬質塩化ビ γ 「 γ イン γ 」三層管（RF-VP） γ | |
| ・ | 屋外排水管 | ―― - ――― | ・ 「リソル」硬質 δ 「 γ 管」塩化ビ γ 三層管（RS-VU） ・ 硬質塩化ビ γ 「 γ 管」（ γ VU γ VP） γ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ 通心力鉄筋コンクリート管 γ 排水用「リソル」硬質塩化ビ γ 「 γ 管」（REP-VU） ・ 硬質塩化ビ γ 「 γ イン γ 」三層管（RF-VP） γ | 接着接合 | |
| | | ○ 油注管 | ―― - O ――― | ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） ○ δ 「 γ 」被覆鋼管（黒管） ○ 灯油用被覆鋼管 γ 灯油用鋼管 ○硬質塩化ビニ γ 被覆鋼管（黒管） | メカニカル接合 ねじ接合 |
| ・ | 油送管 | ―― - OR ――― | ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） γ δ 「 γ 」被覆鋼管 ・ 灯油用被覆鋼管 γ 灯油用鋼管 γ | | |
| | | ・ 油送気管 | ―― - OV ――― | ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） γ δ 「 γ 」被覆鋼管 | |
| ・ | 消火栓管 | ―― - X ――― | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） γ 圧力配管用炭素鋼鋼管（Sch40） ・ 消火用外面被覆鋼管（ γ VS） γ | | |
| | | ・ 連絡送水管 | ―― - XS ――― | ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（白管Sch40）） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） γ | |
| ・ | 連絡散水管 | ―― - XB ――― | ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（白管Sch40）） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） γ | | |
| | | ・ スプリンクラー管 | ―― - SP ――― | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） γ ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（白管Sch40）） | |
| ・ | 二酸化炭素消火管 | ―― - CO2 ――― | ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（白管Sch40）） ・ | | |
| | | ・ ガス管 | ―― - G ――― | ・ δ 「 γ 」被覆鋼管（PLS） γ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ δ ス用 δ 「 γ 」管 γ | |
| ○ | 液化石油ガス管 | ―― - PG ――― | ○ δ 「 γ 」被覆鋼管（PLS） γ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ δ ス用 δ 「 γ 」管 ○ 硬質塩化ビニ γ 被覆鋼管（白管） | ねじ接合 | |
| | | ・ 臭突管 | | ・ 硬質塩化ビ γ 「 γ 管」（VP） γ | 接着接合 |
| ・ | 送気管 | | ・ 硬質塩化ビ γ 「 γ 管」（VP） γ 耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニ γ 管（HVP） | 接着接合 | |
| | | ○ 冷媒管（往・還） | ―― - R ――― ―― - R R ――― | ○ 断熱材被覆鋼管 γ ・ 冷媒用鋼管 γ | 継手接合 |
| ○ | 換気ダクト | ―― - ――― | ○ スパイラルダクト（亜鉛鋼板製） ○ 硬質塩化ビ γ 「 γ 管」（VU） | 差込継手接合 接着接合 | |

- 特記事項
- 給水設備は、津軽広域水道企業団規定に準拠する。
 - ポリ粉体ライニング鋼管継手及び硬質塩化ビニルライニング鋼管継手は、管端防食継手とする。
 - 灯油用被覆鋼管と各種鋼管等の異種管接続継手は、絶縁継手とする。
 - 流し台（建築工事）の配管接続は、本工事とする。

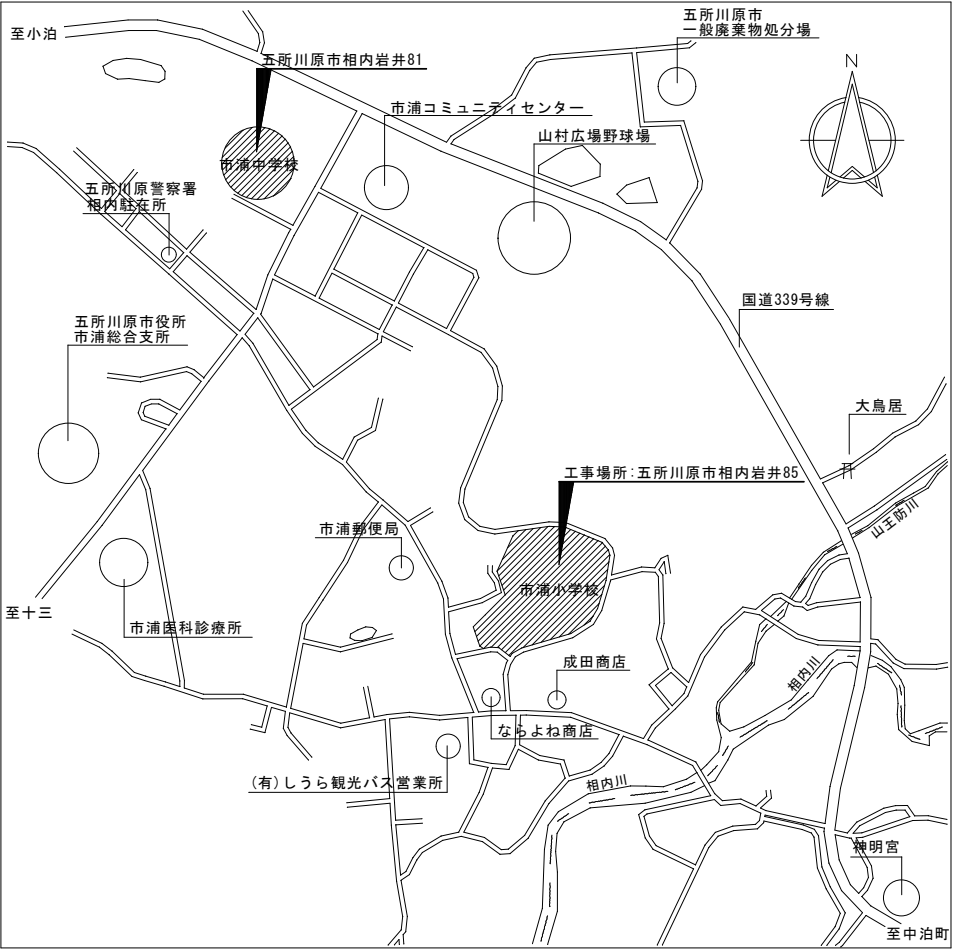
| 適用 | 名称 | 凡例記号 | 摘 要 |
|----|----------|------|--------------------|
| ○ | 給水栓 | | 寒冷地仕様 |
| ○ | 給湯栓 | | 寒冷地仕様 |
| ○ | 湯水混合栓 | | 寒冷地仕様 |
| ・ | 洗浄弁 | | |
| ・ | シャワー混合栓 | | 寒冷地仕様 |
| ・ | シャワー給湯栓 | | 寒冷地仕様 |
| ○ | 水抜栓等 | | 湯水抜栓 浸透断付 |
| ・ | 水栓柱 | | |
| ○ | 床上掃除口 | | ○ COA γ COB |
| ・ | 床下掃除口 | | CO（樹脂製） |
| ○ | 床排水トラップ | | 洗濯機用排水トラップ |
| ○ | 排水金物 | | |
| ○ | 間接排水金物 | | |
| ・ | トラップ網 | | |
| ○ | インバート網 | | S C型 |
| ・ | インバート網 | | 塩ビ製小口径インバート網 |
| ○ | ため網 | | R C型 |
| ・ | 公共網 | | |
| ・ | ポンプ | | |
| ・ | 伸縮継手 | | |
| ○ | フレキシブル継手 | | 図示による |
| ・ | フレキシブル継手 | | |
| ○ | 絶縁継手 | | 絶縁ユニオン |
| ○ | 消火器 | | ABC-10型 |
| ○ | ガスメーター | | 別途 |
| ○ | ガス栓 | | ヒューズコック（単口型） |
| ○ | ガスコック | | 中間コック（検査孔付ねじガス栓） |
| ・ | 屋内消火栓 | | |
| ○ | 屋内消火栓 | | |
| ○ | 石油暖房機 | | |
| ・ | 給油口 | | 埋込ボックス付 |
| ○ | 電気暖房機 | | |
| | | | |
| | | | |

| 適用 | 名称 | 凡例記号 | 摘 要 |
|----|----------|------|-------------|
| ○ | 埋設弁 | | 図示による |
| ○ | 仕切弁 | | |
| ・ | バタフライ弁 | | |
| ・ | 玉形弁 | | |
| ・ | 逆止弁 | | |
| ○ | ボール弁 | | ○ コア付 ○ 青銅製 |
| ・ | コック | | |
| ・ | 安全弁及び逆止弁 | | |
| ・ | 減圧弁装置 | | |
| ・ | 自動エア抜弁装置 | | |
| ・ | 圧力計 | | |
| ・ | 水高計 | | |
| ・ | 達成計 | | |
| ・ | 温度計 | | |
| ・ | ストレナー | | |
| ・ | 瞬間流量計 | | |
| ・ | 地中埋設標 | | |
| ・ | 地中埋設標 | | |
| ・ | 吹出口：壁付 | | |
| ○ | 吹出口：天井付 | | |
| ・ | 吸込口：壁付 | | |
| ○ | 吸込口：天井付 | | |
| ・ | 外気取入れガラリ | | |
| ・ | 排気ガラリ | | |
| ○ | 換気フード | | |
| ○ | ダンパー | | |
| ○ | 吹出口 | | |
| ○ | 吸込口 | | |
| ○ | 換気扇 | | |
| ○ | 全熱交換器 | | 天井埋込型 |
| ・ | 全熱交換器 | | 壁掛型 |
| | | | |
| | | | |

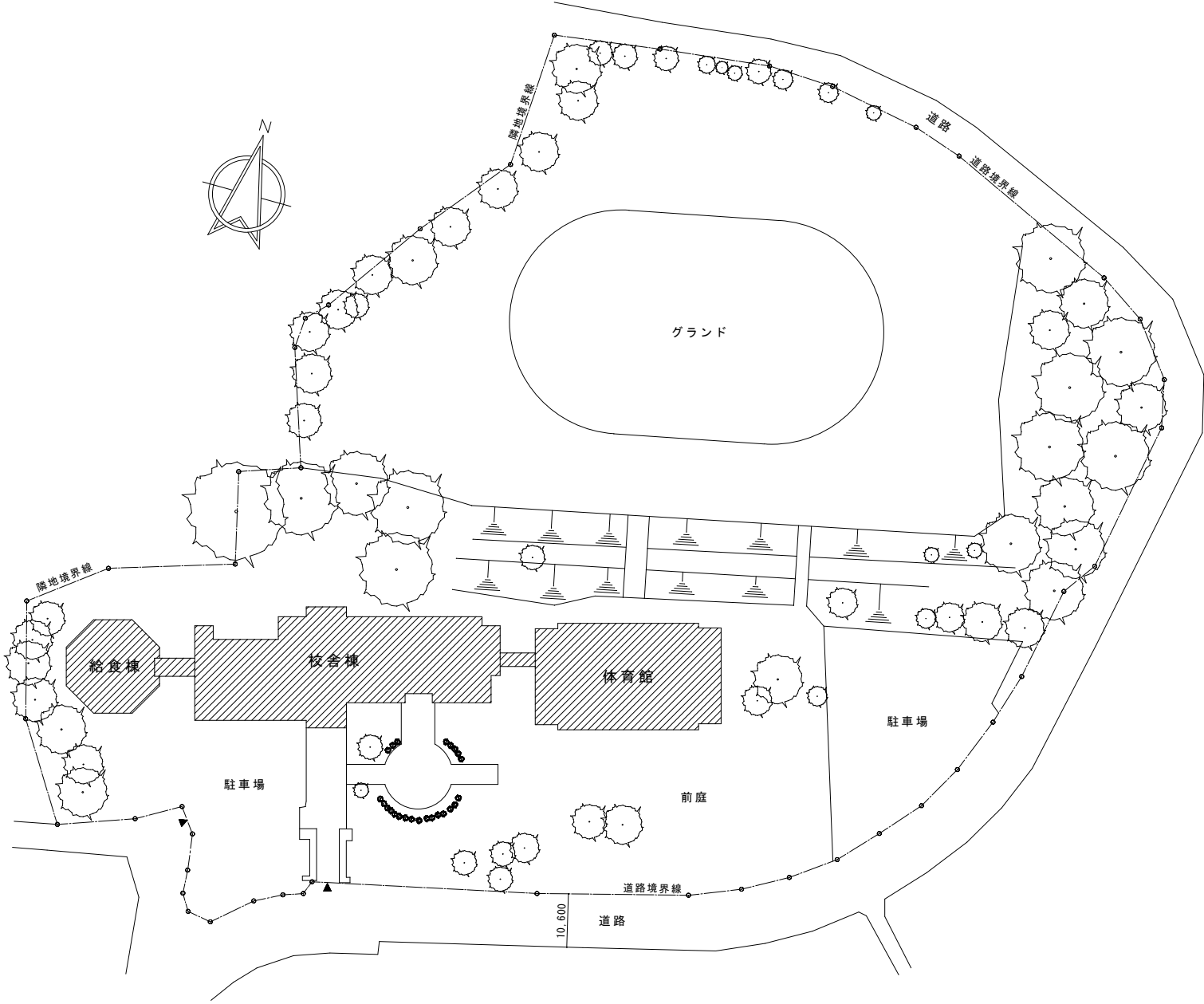
保温仕様表

| | |
|--------------|--|
| 給水管 | 屋内隠蔽： C・(ハ)・Ⅶ アルミガラスクロス化粧 (P)保温筒t=20+アルミガラスクロス粘着テープ |
| | 床下： d・(ハ)・Ⅶ (P)保温筒t=20+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 |
| | 屋内露出： a2・(ハ)・Ⅶ (P)保温筒t=20+粘着テープ+合成樹脂カバー2 |
| 給湯管 | 屋内隠蔽： C・(イ)・Ⅰ アルミガラスクロス化粧 (R)保温筒t=20+アルミガラスクロス粘着テープ |
| | 床下： d・(イ)・Ⅰ (R)保温筒t=20+鉄線+ポリエチレンフィルム+着色アルミガラスクロス |
| | 屋内露出： a2・(イ)・Ⅰ (R)保温筒t=20+鉄線+合成樹脂カバー2 |
| 排水管 | 屋内隠蔽： C2・(イ)・Ⅳ アルミガラスクロス化粧 (R)保温筒t=20+アルミガラスクロス粘着テープ |
| 一般換気ダクト | 屋内隠蔽： N・(イ)・ⅩⅠ アルミガラスクロス化粧 (R)保温帯t=25+アルミガラスクロス粘着テープ |
| レンジフード用排気ダクト | 屋内隠蔽： h・(イ)・ⅠⅩ (R)保温帯t=50+鉄線+アルミガラスクロス+亀甲金網 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------|--|----|----|----|--|---------|--------------------------------|-----------------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 | | 管 理 建 築 士 | | 承認 | 設計 | 担当 | | 縮 尺 | 工事名称 市浦小学校（小中併置校）改修（機械設備）工事 | No. M－04 |
| | 代表取締役 日 東 綜 合 株 式 会 社 山中政広 | | 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 | | | | | | 設計年月日 | | |
| | TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | | 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | | | | | | 2025. 2 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 図面名称 機械設備 凡例 | |



付近案内図



配置図 S=1/600

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------|--|----|----|----|--|--------|-----------------------|------|------------------------|---------------------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 | | 管 理 建 築 士 | | 承認 | 設計 | 担当 | | 縮 尺 | A1=1/600 A3=1/1200 | 工事名称 | 市浦小学校（小中併置校）改修（機械設備）工事 | N O . M - 05 |
| | 日 東 綜 合 株 式 有 限 公 司 | | 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 | | | | | | 設計年月日 | | 図面名称 | 付近案内図・配置図 | |
| | 代表取締役 山中政広 | | 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | | | | | | | | | | |
| | TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | | | | | | | | 2025.2 | | | | |

| 機 器 表 （ 改 修 前 ） | | | | | | |
|-----------------|---------|-----|--|---|-----------------------|--|
| 機 器 番 号 | 機 器 名 称 | 台 数 | 設 置 場 所 | 仕 様 及 び 能 力 | 動 力 | 備 考 |
| PAC-1 | 空 調 機 | 11 | 普通教室1(1F)×1 普通教室2(1F)×1 普通教室3(1F)×1 校長室(1F)×1 職員室(1F)×2 普通教室4(2F)×1 普通教室5(2F)×1 普通教室6(2F)×1 特殊教室1(2F)×1 特殊教室2(2F)×1 | 型 式 空冷式パッケージエアコン 天吊型（新冷媒 R32×2.6kg）耐重塩害仕様 仕 様 冷房能力 7.1KW 圧縮機 1.60KW 送風機 室外機 0.060KW×68dB 室内機 0.095KW×50～57dB 製品重量 室外機59kg、室内機32kg・・・参考値 製品寸法 室外機 950×355×740H・・・参考値 ×1台 室内機 1280×680×230H・・・参考値 ×1台 付属品 鋼製屋外機取付架台1000H（溶融亜鉛メッキ品）屋根付・二段用、防振ゴム、エアフィルター、安全ネット、防振吊金具、転倒防止金具、ワイヤレスリモコン、他一式 | 1φ200V 冷房定格 2.32KW | ※グリーン購入法適合品 PCZ-ERMP80SKLY 市浦小学校 既設品 〔室外機取外し・再使用〕 |
| PAC-2 | 空 調 機 | 3 | 市浦中普通教室1(2F)×1 市浦中普通教室2(2F)×1 市浦中普通教室3(2F)×1 | 型 式 空冷式パッケージエアコン 天吊型（新冷媒 R32×3.4kg）耐重塩害仕様 仕 様 冷房能力 10.0KW 圧縮機 2.10KW 送風機 室外機 0.200KW×72dB 室内機 0.160KW×54～62dB 製品重量 室外機68kg、室内機38kg・・・参考値 製品寸法 室外機 950×355×1018H・・・参考値 ×1台 室内機 1600×680×230H・・・参考値 ×1台 付属品 鋼製屋外機取付架台1000H（溶融亜鉛メッキ品）屋根付・二段用、防振ゴム、エアフィルター、防振吊金具、転倒防止金具、ワイヤレスリモコン、他一式 | 3φ200V 冷房定格 2.78KW | ※グリーン購入法適合品 PCZ-ERMP112KLY 市浦中学校 既設品 〔取外し・再使用〕 |
| PAC-3 | 空 調 機 | 1 | 市浦中職員室(1F)×1 | 型 式 空冷式パッケージエアコン 天吊型（新冷媒 R32×3.6kg）耐重塩害仕様 仕 様 冷房能力 12.5KW 圧縮機 2.60KW 送風機 室外機 0.200KW×73dB 室内機 0.160KW×56～63dB 製品重量 室外機75kg、室内機38kg・・・参考値 製品寸法 室外機 950×355×1018H・・・参考値 ×1台 室内機 1600×680×230H・・・参考値 ×1台 付属品 鋼製屋外機取付架台1000H（溶融亜鉛メッキ品）屋根付・二段用、防振ゴム、エアフィルター、防振吊金具、転倒防止金具、ワイヤレスリモコン、他一式 | 3φ200V 冷房定格 3.98KW | ※グリーン購入法適合品 PCZ-ERMP140KLY 市浦中学校 既設品 〔取外し・再使用〕 |
| RAC-1 | 空 調 機 | 1 | 保健室(1F)×1 | 型 式 空冷式 壁掛形ルームエアコン 壁掛型（新冷媒 R32×0.9kg）耐重塩害仕様 仕 様 冷房能力 5.6KW 圧縮機 1.50KW 送風機 室外機 プロペラファン×65dB 室内機 ラインフローファン×45～66dB 製品寸法 室外機 862×345×550H、重量34kg(参考値) 室内機 799×230×295H、重量 9kg(参考値) 付属品 壁面取付用鋼製屋外機取付架台（溶融亜鉛メッキ品）、防振ゴム、エアフィルター、ワイヤレスリモコン、他一式 | 1φ200V 冷房定格 2.38KW | MSZ-GV5620S 市浦小学校 既設品 〔室内外機取外し・再使用〕 ※架台撤去 |
| | | | | | | |

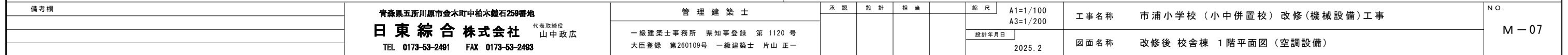
| 機 器 表 （ 改 修 後 ） | | | | | | |
|-----------------|---------|-----|---|--|-----------------------|---|
| 機 器 番 号 | 機 器 名 称 | 台 数 | 設 置 場 所 | 仕 様 及 び 能 力 | 動 力 | 備 考 |
| PAC-1 | 空 調 機 | 11 | 普通教室1(1F)×1 普通教室2(1F)×1 普通教室3(1F)×1 校長室(1F)×1 中学校職員室(1F)×2 普通教室5(2F)×1 普通教室6(2F)×1 普通教室7(2F)×1 特殊教室1(2F)×1 特殊教室2(2F)×1 | 型 式 空冷式パッケージエアコン 天吊型（新冷媒 R32×2.6kg）耐重塩害仕様 仕 様 冷房能力 7.1KW 圧縮機 1.60KW 送風機 室外機 0.060KW×68dB 室内機 0.095KW×50～57dB 製品重量 室外機59kg、室内機32kg・・・参考値 製品寸法 室外機 950×355×740H・・・参考値 ×1台 室内機 1280×680×230H・・・参考値 ×1台 付属品 鋼製屋外機取付架台1000H（溶融亜鉛メッキ品）屋根付・二段用、防振ゴム、エアフィルター、安全ネット、防振吊金具、転倒防止金具、ワイヤレスリモコン、他一式 | 1φ200V 冷房定格 2.32KW | ※グリーン購入法適合品 PCZ-ERMP80SKLY 市浦小学校 既設品 〔既設品室外機・再取付〕 |
| PAC-2 | 空 調 機 | 3 | 理科室(2F)×1 音楽室(2F)×1 普通教室4(1F)×1 | 型 式 空冷式パッケージエアコン 天吊型（新冷媒 R32×3.4kg）耐重塩害仕様 仕 様 冷房能力 10.0KW 圧縮機 2.10KW 送風機 室外機 0.200KW×72dB 室内機 0.160KW×54～62dB 製品重量 室外機68kg、室内機38kg・・・参考値 製品寸法 室外機 950×355×1018H・・・参考値 ×1台 室内機 1600×680×230H・・・参考値 ×1台 付属品 鋼製屋外機取付架台1000H（溶融亜鉛メッキ品）屋根付・二段用、防振ゴム、エアフィルター、安全ネット、防振吊金具、転倒防止金具、ワイヤレスリモコン、あと施工アンカー、他一式 | 3φ200V 冷房定格 2.78KW | ※グリーン購入法適合品 PCZ-ERMP112KLY 市浦中学校 既設品移設 〔既設品・再取付〕 ※安全ネット新設 |
| PAC-3 | 空 調 機 | 1 | 小学校職員室(1F)×1 | 型 式 空冷式パッケージエアコン 天吊型（新冷媒 R32×3.6kg）耐重塩害仕様 仕 様 冷房能力 12.5KW 圧縮機 2.60KW 送風機 室外機 0.200KW×73dB 室内機 0.160KW×56～63dB 製品重量 室外機75kg、室内機38kg・・・参考値 製品寸法 室外機 950×355×1018H・・・参考値 ×1台 室内機 1600×680×230H・・・参考値 ×1台 付属品 鋼製屋外機取付架台1000H（溶融亜鉛メッキ品）屋根付・二段用、防振ゴム、エアフィルター、安全ネット、防振吊金具、転倒防止金具、ワイヤレスリモコン、あと施工アンカー、他一式 | 3φ200V 冷房定格 3.98KW | ※グリーン購入法適合品 PCZ-ERMP140KLY 市浦中学校 既設品移設 〔既設品・再取付〕 ※安全ネット新設 |
| RAC-1 | 空 調 機 | 1 | 保健室(1F)×1 | 型 式 空冷式 壁掛形ルームエアコン 壁掛型（新冷媒 R32×0.9kg）耐重塩害仕様 仕 様 冷房能力 5.6KW 圧縮機 1.50KW 送風機 室外機 プロペラファン×65dB 室内機 ラインフローファン×45～66dB 製品寸法 室外機 862×345×550H、重量34kg(参考値) 室内機 799×230×295H、重量 9kg(参考値) 付属品 鋼製屋外機取付架台1000H（溶融亜鉛メッキ品）屋根付・二段用、防振ゴム、エアフィルター、安全ネット、転倒防止金具、ワイヤレスリモコン、あと施工アンカー、他一式 | 1φ200V 冷房定格 2.38KW | MSZ-GV5620S 市浦小学校 既設品 〔既設品室内外機・再取付〕 ※架台新設 |
| | | | | | | |

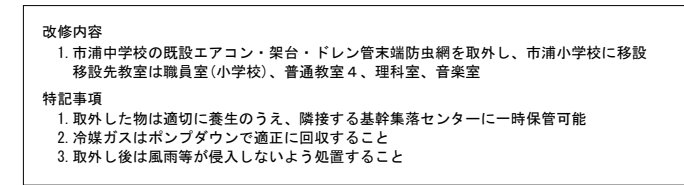
- 特 記 事 項
1. 空調機に於いて記載した能力は、日本工業規格（JIS B 8616）に準じた運転をした場合の値を示す。

2. 冷房能力：室内側吸込空気温度 27℃DB・19℃WB、室外側吸込空気温度 35℃DB

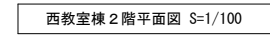
3. 暖房能力：室内側吸込空気温度 20℃DB、室外側吸込空気温度 7℃DB・6℃WB

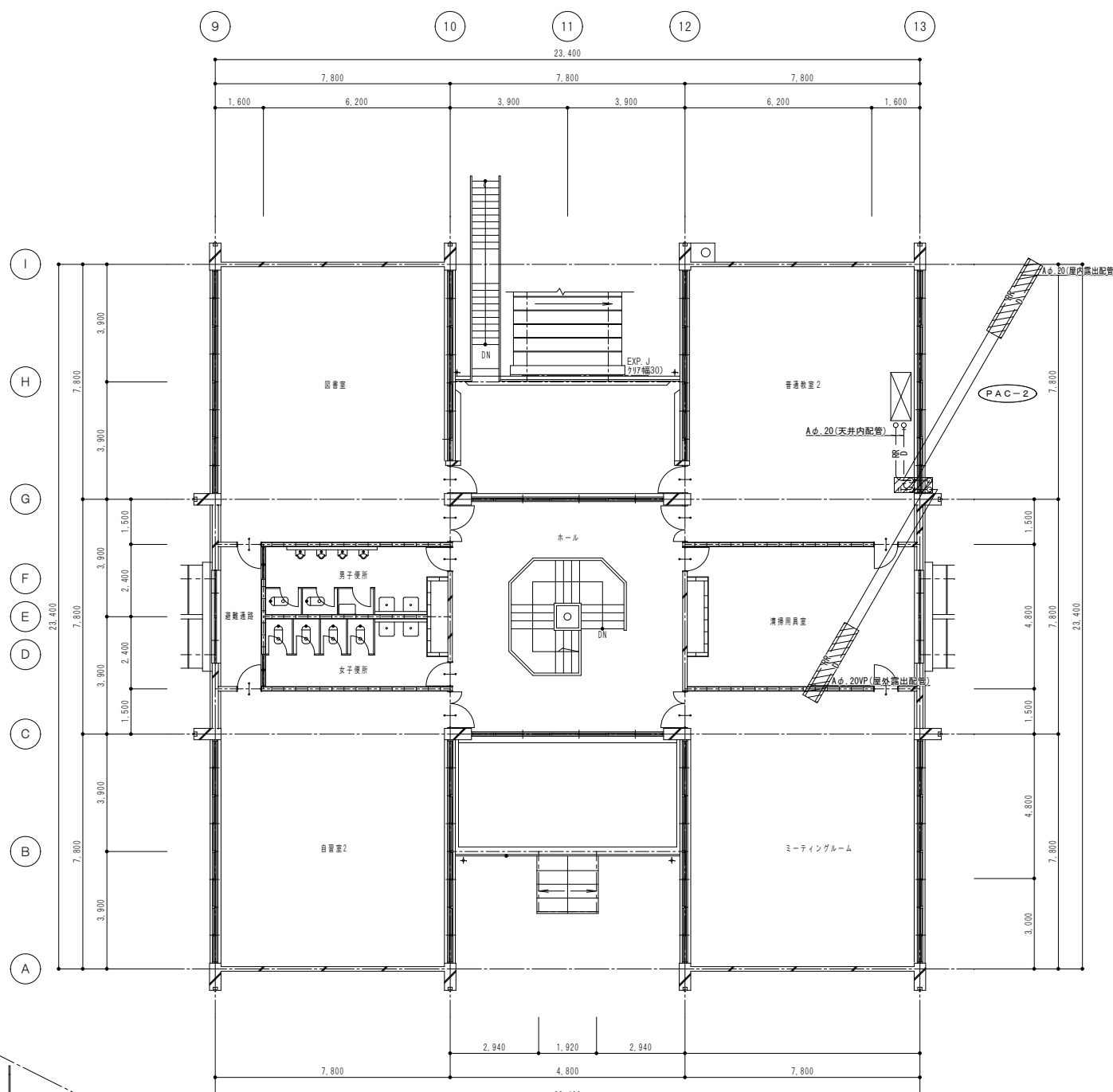
4. 暖房低溫能力：室内側吸込空気温度 20℃DB、室外側吸込空気温度 2℃DB・1℃WB





A detailed site plan of the school building complex. The plan shows the layout of various buildings and their connections. At the top is a large diamond-shaped building labeled '屋内運動場' (Indoor Sports Field). Below it is a long, narrow building labeled '管理教室棟' (Management Classroom Building). To the left of the management building is a building labeled '西教室棟' (West Classroom Building), which is shaded with diagonal lines. To the right of the management building is a building labeled '東教室棟' (East Classroom Building). A central corridor connects the management building to the classroom buildings. A compass rose is located to the right of the indoor sports field, and a north arrow is at the top right. The plan also shows various entrances, exits, and surrounding areas like parking lots and roads.



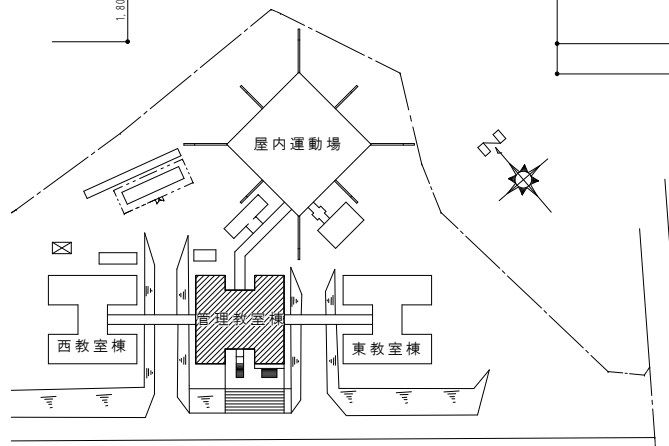


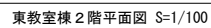
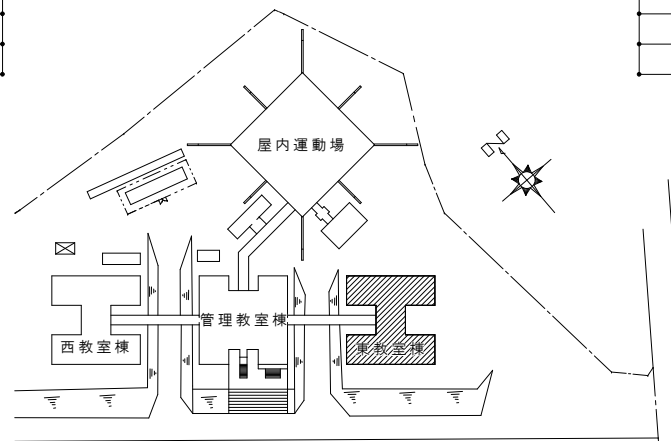
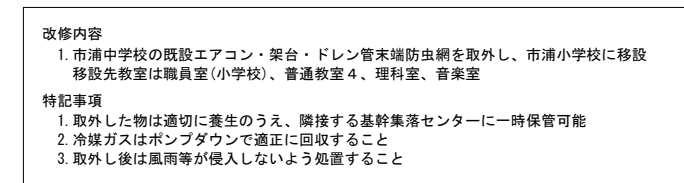
改修内容

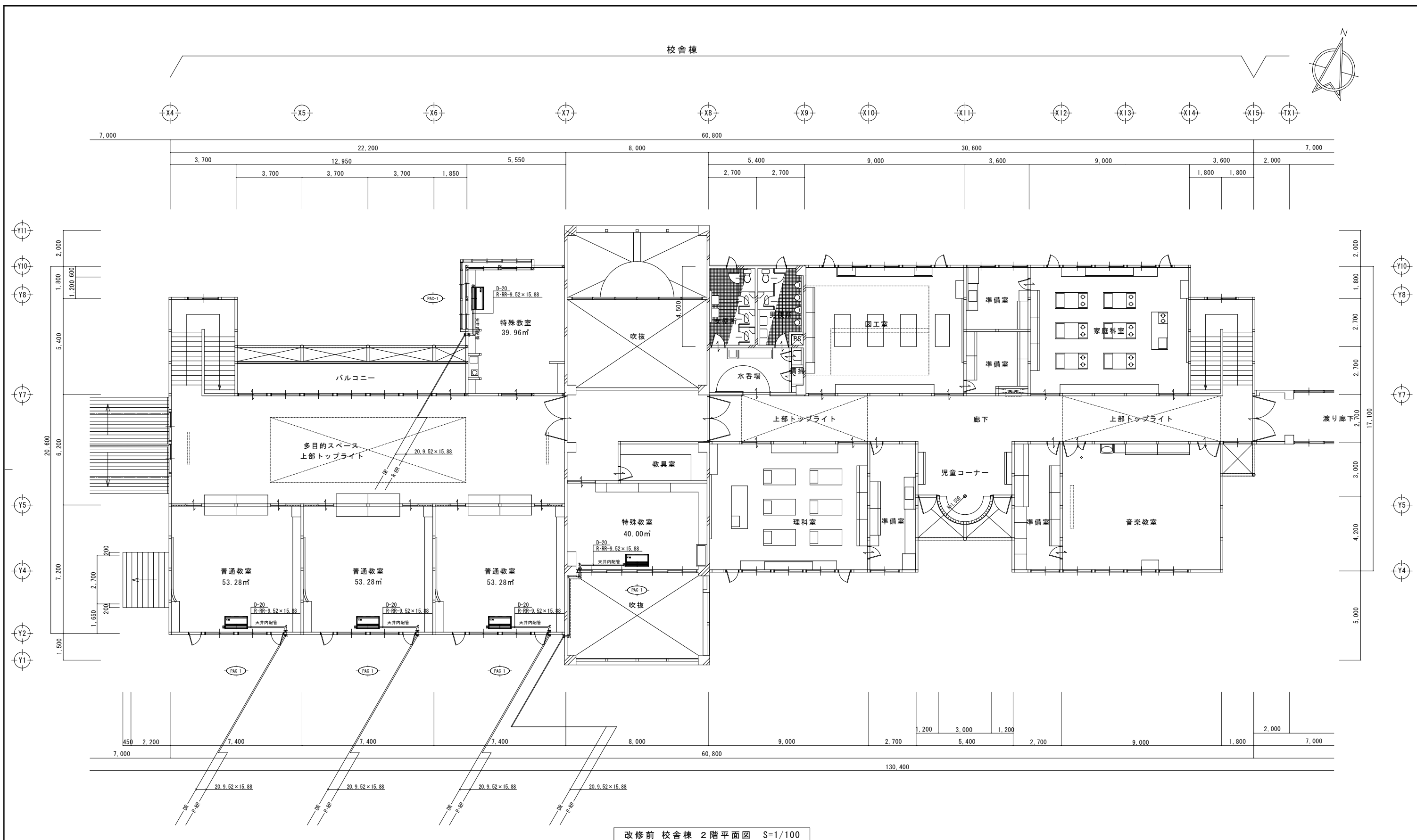
1. 市浦中学校の既設エアコン・架台・ドレン管末端防虫網を取外し、市浦小学校に移設
移設先教室は職員室(小学校)、普通教室4、理科室、音楽室

特記事項

1. 取外した物は適切に養生のうえ、隣接する乾集塵落センターに一時的保管可能
2. 冷媒ガスはボンブダウンで適正に回収すること
3. 取外し後は風雨等が侵入しないよう処置すること







| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------------|-----|-----|-----|--------|----------------------|------|------------------------|-----------------|
| 備考欄 | <p>青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地</p> <p>日 東 綜 合 株 式 会 社 代表取締役 山中政広</p> <p>TEL. 0173-53-2401 FAX 0173-53-2493</p> | 管 理 建 築 士 | 承 認 | 設 計 | 担 当 | 縮 尺 | A1=1/100 A3=1/200 | 工事名称 | 市浦小学校（小中併置校）改修（機械設備）工事 | NO. M-15 |
| | | 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 | | | | 設計年月日 | | 図面名称 | 改修前 校舎棟 2階平面図（空調設備） | |
| | | 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | | | | 2025.2 | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| 機 器 表 （ 改 修 前 ） | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----|--|---|---------------|--|
| 機 器 番 号 | 機 器 名 称 | 台 数 | 設 置 場 所 | 仕 様 及 び 能 力 | 動 力 | 備 考 |
| HEU-1 | 空調換気扇 | 1 | スタジオ(1F) × 1 | 型 式 天吊埋込形 能 力 150φ×180m3／H×80Pa×39.0dB（特強） 付 属 エアフィルター、防振吊金具、強弱スイッチ、他一式 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付) | 1φ100V 112.0W | LGH-25R3-S スタジオ(1F)【撤去】× 1 |
| HEU-2 | 空調換気扇 | 1 | 放送室(1F) × 1 | 型 式 天吊埋込形 能 力 100φ×120m3／H×50Pa×33.0dB（強） 付 属 エアフィルター、防振吊金具、強弱スイッチ、他一式 100φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付) | 1φ100V 68.0W | LGH-15R3 放送室(1F)【撤去】× 1 |
| HEU-3 | 空調換気扇 | 1 | 体育館放送室(1F)× 1 | 型 式 天井カセット形 能 力 100φ×90m3／H×30Pa×39.0dB（強） 付 属 エアフィルター、防振吊金具、インテリアパネル、強弱スイッチ、他一式 100φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付)× 2 | 1φ100V 38.0W | VL-1600Z 【既設のまま】 |
| FE-1 | 排 気 機 | 1 | 厨房(1F) × 1 | 型 式 床置型 片吸込シロッコファン 能 力 #2・1／2×4600m3／H×200Pa 付 属 防振吊り金具、たわみ継手、他一式 | 3φ200V 0.75KW | 【既設のまま】 |
| FE-2 | 排 気 機 | 1 | 厨房(1F) × 1 | 型 式 床置型 片吸込シロッコファン 能 力 #2・1／2×3800m3／H×250Pa 付 属 防振吊り金具、たわみ継手、他一式 | 3φ200V 0.75KW | 【既設のまま】 |
| FE-3 | レンジフードファン | 2 | 保健室(1F) × 1 給湯室(1F) × 1 | 型 式 ブース形（深形） 能 力 150φ×580m3／H×150Pa 付 属 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付) | 1φ100V 128.0W | V-605R 【既設のまま】 |
| FE-4 | 排 気 機 | 6 | 職員室(1F) × 2 会議室(1F) × 1 家庭科室(2F) × 3 | 型 式 中間ダクトファン、低騒音形（消音ボックス付） 能 力 150φ×540m3／H×120Pa×41.5dB 付 属 防振吊金具、他一式 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付)又は150φベンドキャップ(SUS製、軒天用) | 1φ100V 128.0W | V-23ZMS2 家庭科室(2F)【撤去】× 1 その他【既設のまま】 |
| FE-5 | 排 気 機 | 11 | 校長室(1F) × 2 理科室(2F) × 3 音楽室(2F) × 3 図工室(2F) × 3 | 型 式 中間ダクトファン、低騒音形（消音ボックス付） 能 力 150φ×330m3／H×60Pa×32.0dB 付 属 防振吊金具、他一式 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付)又は150φベンドキャップ(SUS製、軒天用) | 1φ100V 49.0W | V-20ZMS2 理科室(2F)【撤去】× 1 その他【既設のまま】 |
| FE-6 | 排 気 機 | 1 | 保健室(1F) × 1 | 型 式 天井埋込形低騒音タイプ、風圧式シャッター内蔵 能 力 150φ×480m3／H×100Pa×42.5dB 付 属 防振吊金具、他一式 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付) | 1φ100V 74.5W | VD-23ZX-C 【既設のまま】 |
| FE-7 | 排 気 機 | 2 | 図書室(1F) × 1 特殊教室2(2F) × 1 | 型 式 天井埋込形低騒音タイプ、風圧式シャッター内蔵 能 力 150φ×400m3／H×80Pa×43.5dB 付 属 防振吊金具、他一式 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付)又は150φベンドキャップ(SUS製、軒天用) | 1φ100V 62.0W | VD-20ZXP-C 【既設のまま】 |
| FE-8 | 排 気 機 | 5 | 休憩室(1F) × 1 理科準備室(2F) × 1 音楽準備室(2F) × 1 図工準備室(2F) × 1 家庭科準備室(2F) × 1 | 型 式 天井埋込形低騒音タイプ、風圧式シャッター内蔵 能 力 150φ×260m3／H×60Pa×38.0dB 付 属 防振吊金具、他一式 150φベンドキャップ(SUS製、軒天用) | 1φ100V 35.0W | VD-18ZXP-C 休憩室(1F)【撤去】× 1 その他【既設のまま】 |
| FE-9 | 排 気 機 | 7 | 印刷室(1F) × 1 渡り廊下(1F) × 2 厨房休憩室(1F) × 1 厨房食品庫(1F) × 1 体育館更衣室(2F)× 1 体育館更衣室(2F)× 1 | 型 式 天井埋込形低騒音タイプ、風圧式シャッター内蔵 能 力 150φ×130m3／H×40Pa×29.0dB 付 属 防振吊金具、他一式 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付) | 1φ100V 18.5W | VD-18ZX-C 【既設のまま】 |
| FE-10 | 排 気 機 | 9 | 生徒男便所(1F) × 1 生徒女便所(1F) × 1 職員男便所(1F) × 1 生徒男便所(2F) × 1 生徒女便所(2F) × 1 体育館男便所(1F) × 1 体育館女便所(1F) × 1 体育館倉庫(2F) × 2 | 型 式 天井埋込形低騒音タイプ、風圧式シャッター内蔵 能 力 150φ×330m3／H×80Pa×39.0dB 付 属 防振吊金具、他一式 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付) 体育館倉庫(2F)× 2・・・温度調節器と連動× 2（温度調節器撤去） | 1φ100V 46.0W | VD-20ZS-B 【撤 去】× 9 |
| FE-11 | 排 気 機 | 1 | 職員女便所(1F) × 1 | 型 式 天井埋込形低騒音タイプ、風圧式シャッター内蔵 能 力 150φ×200m3／H×20Pa×29.0dB 付 属 防振吊金具、他一式 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付) | 1φ100V 18.5W | VD-18ZS-B 職員女便所(1F)【撤去】× 1 |
| FE-12 | 排 気 機 | 2 | 厨房(1F) × 2 | 型 式 天井埋込形低騒音タイプ、風圧式シャッター内蔵 能 力 150φ×450m3／H×120Pa×42.5dB 付 属 防振吊金具、他一式 150φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付) | 1φ100V 74.5W | 【既設のまま】 |
| FE-13 | 排 気 機 | 3 | 男子更衣室(1F) × 1 女子更衣室(1F) × 1 厨房便所(1F) × 1 | 型 式 天井埋込形低騒音タイプ、風圧式シャッター内蔵 能 力 100φ×90m3／H×40Pa×29.0dB 付 属 防振吊金具、他一式 100φ丸形フード(SUS製、ギャラリ付) | 1φ100V 13.0W | 【既設のまま】 |
| FE-14 | 排 気 機 | 4 | 食堂(1F) × 4 | 型 式 壁扇、電気シャッター内蔵 能 力 30cm×1200m3／H 付 属 30cm用ウェザーカバー（SUS製・防虫網付）、他一式 | 1φ100V 32.0W | EX-30EH 【既設のまま】 |
| FE-15 | 排 気 機 | 1 | 特殊教室1(2F) × 1 | 型 式 壁扇、低騒音プロペラファン（密栓据付格子タイプ）、電気シャッター内蔵 能 力 20cm×485m3／H 付 属 20cm用ウェザーカバー（SUS製・防虫網付）、スイッチ(P-04SW2)、他一式 | 1φ100V 15.5W | EX-20SC3 【既設のまま】 |
| FE-16 | 排 気 機 | 6 | 普通教室(1F) × 3 普通教室(2F) × 3 | 型 式 壁扇、低騒音プロペラファン（インテリアタイプ）、電気シャッター内蔵 能 力 20cm×444m3／H 付 属 20cm用ウェザーカバー（SUS製・防虫網付）、スイッチ(P-11SW2)、他一式 | 1φ100V 12.0W | EX-20EX8-C 【既設のまま】 |

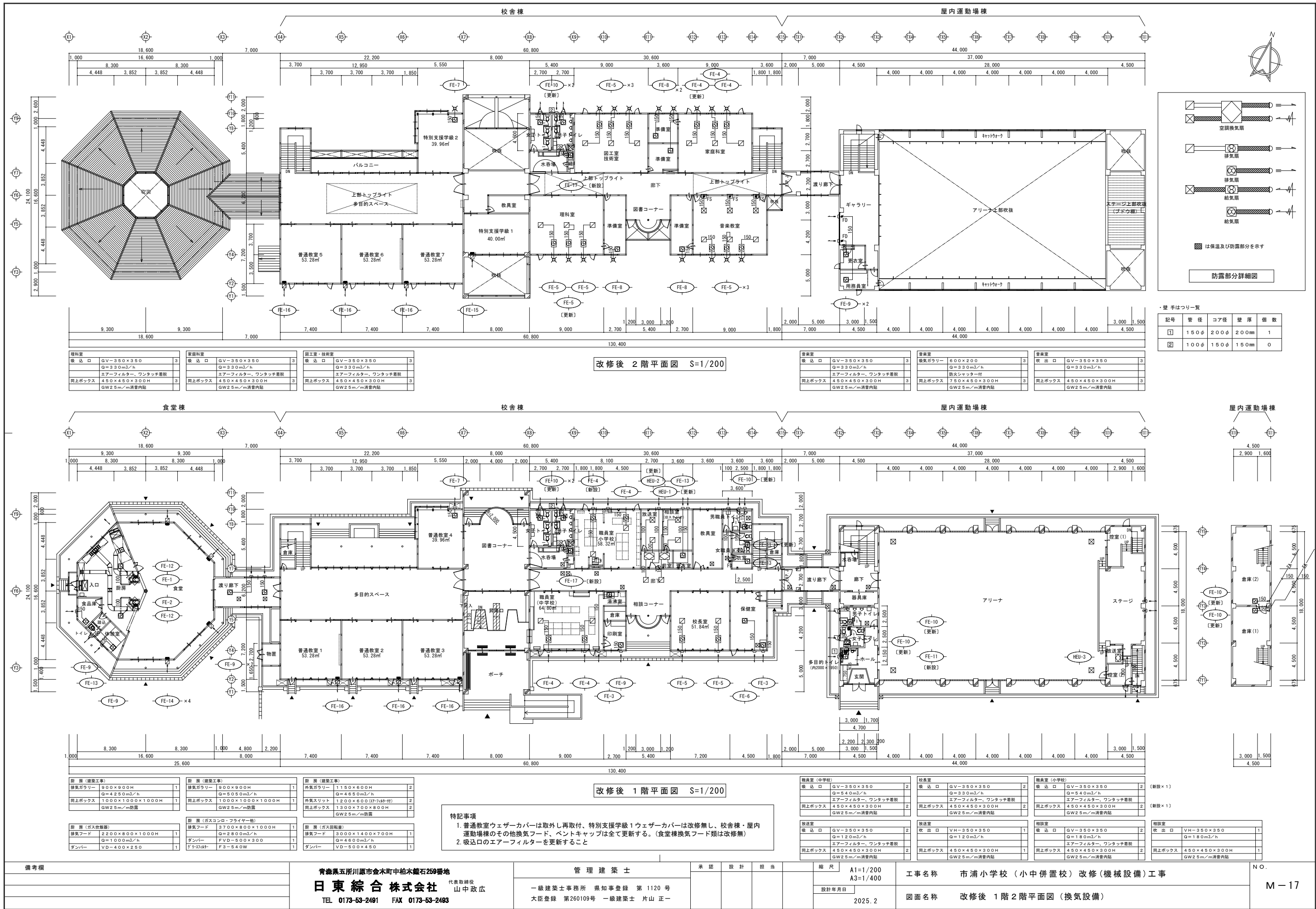
特 記 事 項

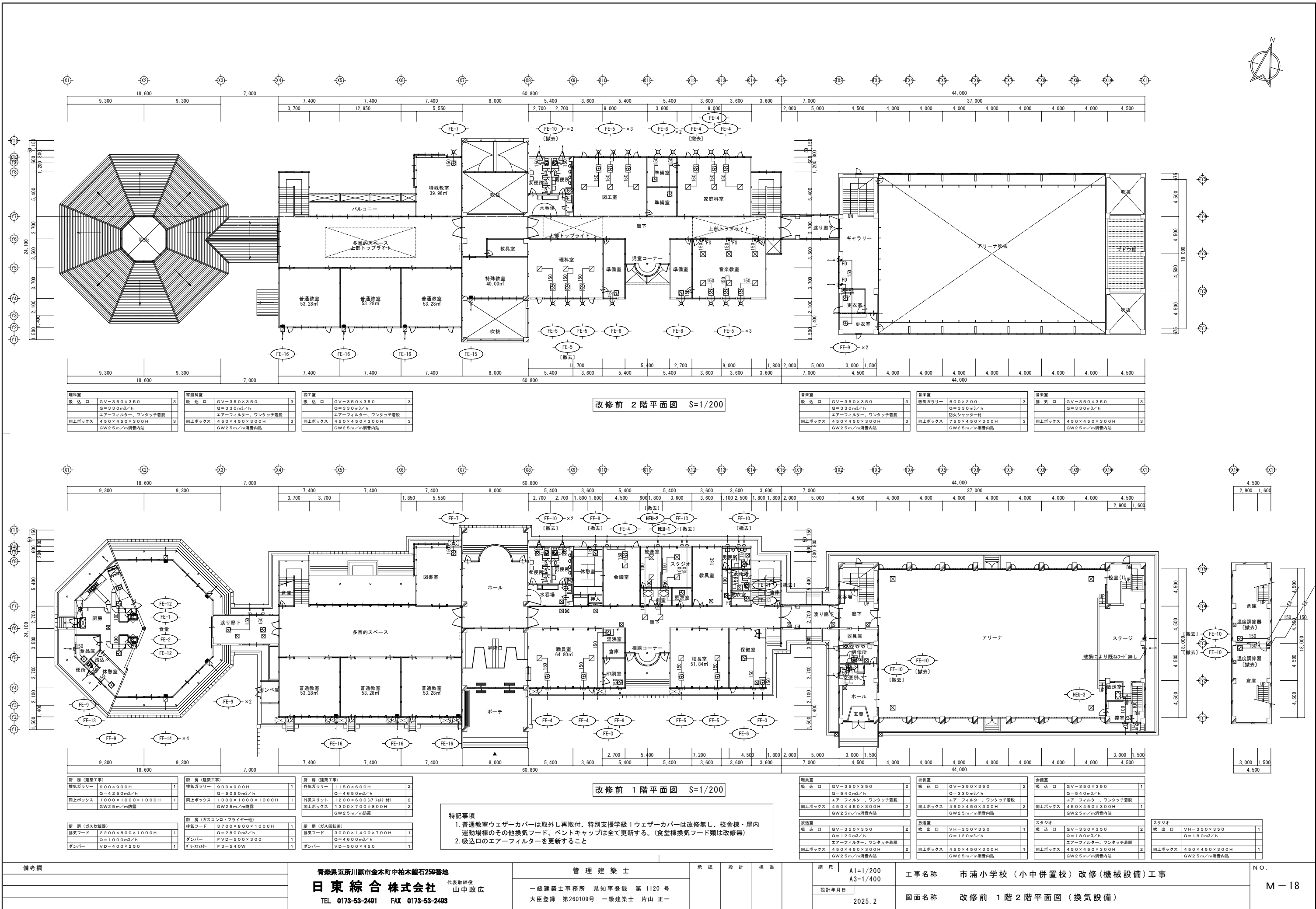
1. 図面記載品番を参考とし、同等以上の仕様及び能力を有する機器・器具を使用する。

2. 天井開口（天井開口補強を含む）及び天井点検口は建築工事とし、給排気グリル（天井建材組込タイプ）用の天井建材は建築工事支給品を用いて換気設備工事にて行う。

3. 換気フード（ステンレス製）は、耐重塩害仕様・指定色焼付塗装品を使用し色調は監督職員の指示による。

| 備考欄 | | 青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日 東 綜 合 株 式 有 限 公 司 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | 管 理 建 築 士 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | 承認 | 設計 | 担当 | 縮 尺 | | 工事名称 市浦小学校（小中併置校）改修（機械設備）工事 | NO. M-16 |
|-----|--|---|---|-------------------------|----|----|--------|--|--------------------------------|-----------------|
| | | | | | | | 設計年月日 | | | |
| | | | | | | | 2025.2 | | | |
| | | | | 図面名称 改修前・後 機器表（換気設備） | | | | | | |





| 機 器 表 （ 改 修 前 ） | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----|---|--|----------------|---|
| 機 器 番 号 | 機 器 名 称 | 台 数 | 設 置 場 所 | 仕 様 及 び 能 力 | 動 力 | 備 考 |
| ＴＯ－１ | オイルタンク | 2 | 屋 外 × 2 | 型 式 ホーム型自立式 材 質 溶融亜鉛メッキ鋼板（ 2 . 0 t ） 寸 法 本体参考 830W×1260L×1855H 容 量 灯油 有効 441L（ 容 積 490L ） 防油堤 R C製防油堤550L 付 属 通気口、注油口、油量計、ストレーナー付給油弁、自立足、 表示板、SUS製消火器BOX、他一式 | | 〔取外し〕 表示板×4 SUS製消火器BOX 〔撤 去〕 |
| ＯＳ－１ | オイルリフター | 3 | 水呑場(SK置場)×3 | 型 式 壁掛 落差形 F S ・あふれ防止機能付、空転防止機能付（警報ブザー） 能 力 8φ × 22. 8L／H ×10m 容 量 貯油量 3. 4L 付属品 他一式 | 1φ100V 14. 0W | 〔撤 去〕 |
| ＦＦ－１ | 石油温風暖房機 | 4 | 食堂(1F) × 4 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 15. 6kW（13500kcal／H） バーナー 灯油焚 回転気化式 1. 97～0. 75L／H（点火時615. 0W） 寸 法 本体参考 1730H×450W×420D 付 属 背面カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 220. 0W | FF-185CTS 〔既存のまま〕 |
| ＦＦ－２ | 石油温風暖房機 | 10 | 多目的ﾊﾞｰｽ(1F)×3 会議室(1F) ×1 図書室(1F) ×1 多目的ﾊﾞｰｽ(2F)×3 特殊教室(2F) ×2 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 12. 2kW（10500kcal／H） バーナー 灯油焚 ポット式 1. 38～0. 48L／H 寸 法 本体参考 594H×800W×349D 付 属 背面カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 160. 0W | FF-156BF 〔既存のまま〕 FF-11000BF 〔取外し〕 FF-11000BF 〔既存のまま〕 FF-156BF、FF-1606SBT 〔既存のまま〕 FF-7000SI 〔既存のまま〕 |
| ＦＦ－３ | 石油温風暖房機 | 23 | 普通教室(1F) ×6 職員室(1F) ×2 保健室(1F) ×1 普通教室(2F) ×6 理科室(2F) ×2 音楽室(2F) ×2 家庭科室(2F) ×2 図工室(2F) ×2 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 7. 93kW（6820kcal／H） バーナー 灯油焚 ポット式 0. 90～0. 36L／H 寸 法 本体参考 594H×800W×349D 付 属 背面力カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 97. 0W | FF-7000(BFK/BFJ/SI/SG) 〔取外し〕 FF-7000SI 〔既存のまま〕 FF-7000SI 〔既存のまま〕 FF-7000BFJ 〔取外し〕 FF-7000(BFK/BFJ) 〔既存のまま〕 FF-7000BFJ 〔既存のまま〕 FF-7000BFK 〔既存のまま〕 FF-156BF、FF-11000BF 〔既存のまま〕 |
| ＦＦ－４ | 石油温風暖房機 | 3 | 校長室(1F) ×2 休憩室(1F) ×1 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 5. 81kW（5000kcal／H） バーナー 灯油焚 ポット式 0. 652～0. 264L／H 寸 法 本体参考 594H×800W×349D 付 属 背面カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 100. 0W | FF-11000BF 〔取外し〕 FF-5000BF 〔取外し〕 |
| ＦＦ－５ | 石油温風暖房機 | 3 | スタジオ(1F) ×1 放送室(1F) ×1 厨房休憩室(1F) ×1 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 4. 06kW（3500kcal／H） バーナー 灯油焚 ポット式 0. 45～0. 195L／H 寸 法 本体参考 600H×440W×303D 付 属 背面力カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 100. 0W | FF-5000BFN 〔既存のまま〕 FH-VX4615BY 〔既存のまま〕 |
| | | | | | | |
| ＥＨ－１ | 電気パネルヒーター | 2 | 職員男子便所(1F)×1 体育館男子便所(1F)×1 | 型 式 壁掛型（サーマースタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能 力 1250W（ 1075 kcal／H ） サイズ 900 × 67 × 350H 付 属 加熱防止サーモ、表示灯、他一式 | 1φ100V 1. 25KW | 〔撤 去〕 〔撤 去〕 |
| ＥＨ－２ | 電気パネルヒーター | 5 | 生徒男子便所(1F)×1 生徒女子便所(1F)×1 生徒男子便所(2F)×1 生徒女子便所(2F)×1 体育館女子便所(1F)×1 | 型 式 壁掛型（サーマースタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能 力 1000W（ 860 kcal／H ） サイズ 900 × 67 × 350H 付 属 加熱防止サーモ、表示灯、他一式 | 1φ100V 1. 00KW | 〔撤 去〕 〔撤 去〕 〔撤 去〕 〔撤 去〕 〔撤 去〕 |
| ＥＨ－３ | 電気パネルヒーター | 1 | 職員女子便所(1F)×1 | 型 式 壁掛型（サーマースタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能 力 750W（ 645 kcal／H ） サイズ 450 × 67 × 500H 付 属 加熱防止サーモ、表示灯、他一式 | 1φ100V 0. 75KW | 〔撤 去〕 |
| ＥＨ－４ | 電気パネルヒーター | 1 | 消火ポンプ室 ×1 | 型 式 壁掛型（サーマースタット内蔵） 能 力 1000W（ 860 kcal／H ） サイズ 900 × 67 × 350H 付 属 加熱防止サーモ、表示灯、他一式 | 1φ100V 1. 00KW | 〔既存のまま〕 |
| | | | | | | |

- 特 記 事 項
1. 外壁改修に伴いオイルタンク周りの油配管用形鋼支持材を撤去・新設する。

2. 床改修（建築工事）に伴い一部暖房機を一時取外し・再取付する。

3. 1階普通教室3の石油温風暖房機のうち1台分について、給排気トップ高さ変更に伴い、給排気筒セットを撤去・新設する。

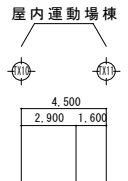
4. 1階相談室(改修前：スタジオ)は既設石油温風機が無いことから新設する。 ※配管、電源、給排気筒用スリーブは既設あり

| 機 器 表 （ 改 修 後 ） | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----|---|--|----------------------------------|--|
| 機 器 番 号 | 機 器 名 称 | 台 数 | 設 置 場 所 | 仕 様 及 び 能 力 | 動 力 | 備 考 |
| ＴＯ－１ | オイルタンク | 2 | 屋 外 × 2 | 型 式 ホーム型自立式 材 質 溶融亜鉛メッキ鋼板（ 2 . 0 t ） 寸 法 本体参考 830W×1260L×1855H 容 量 灯油 有効 441L（ 容 積 490L ） 防油堤 R C製防油堤550L 付 属 通気口、注油口、油量計、ストレーナー付給油弁、自立足、 表示板一式、他一式 | | 〔再取付〕 表示板×4 SUS製消火器BOX 〔新 設〕 |
| ＯＳ－１ | オイルリフター | 3 | 水呑場(SK置場)×3 | 型 式 壁掛 落差形 F S ・あふれ防止機能付、空転防止機能付（警報ブザー） 能 力 8φ × 22. 8L／H ×10m 容 量 貯油量 3. 4L 付属品 他一式 | 1φ100V 14. 0W | 〔新 設〕 |
| ＦＦ－１ | 石油温風暖房機 | 4 | 食堂(1F) × 4 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 15. 6kW（13500kcal／H） バーナー 灯油焚 回転気化式 1. 97～0. 75L／H（点火時615. 0W） 寸 法 本体参考 1730H×450W×420D 付 属 背面カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 220. 0W | 〔既 設〕 |
| ＦＦ－２ | 石油温風暖房機 | 10 | 多目的ﾊﾞｰｽ(1F)×3 小学職員室(1F) ×1 普通教室4(1F) ×1 多目的ﾊﾞｰｽ(2F)×3 特殊教室1(2F) ×1 特殊教室2(2F) ×1 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 12. 2kW（10500kcal／H） バーナー 灯油焚 ポット式 1. 38～0. 48L／H 寸 法 本体参考 594H×800W×349D 付 属 背面カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 160. 0W | 〔既 設〕 〔再取付〕 〔既 設〕 〔既 設〕 〔既 設〕 |
| ＦＦ－３ | 石油温風暖房機 | 23 | 普通教室(1F) ×6 中学職員室(1F) ×2 保健室(1F) ×1 普通教室(2F) ×6 理科室(2F) ×2 音楽室(2F) ×2 家庭科室(2F) ×2 図工室(2F) ×2 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 7. 93kW（6820kcal／H） バーナー 灯油焚 ポット式 0. 90～0. 36L／H 寸 法 本体参考 594H×800W×349D 付 属 背面カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 97. 0W | 〔再取付〕 〔既 設〕 〔既 設〕 〔再取付〕 〔既 設〕 〔既 設〕 〔既 設〕 〔既 設〕 |
| ＦＦ－４ | 石油温風暖房機 | 3 | 校長室(1F) ×2 小学職員室(1F) ×1 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 5. 81kW（5000kcal／H） バーナー 灯油焚 ポット式 0. 652～0. 264L／H 寸 法 本体参考 594H×800W×349D 付 属 背面カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 100. 0W | 〔再取付〕 〔再取付〕 |
| ＦＦ－５ | 石油温風暖房機 | 3 | 相談室(1F) ×1 放送室(1F) ×1 厨房休憩室(1F) ×1 | 型 式 強制対流 強制給排気型 能 力 4. 06kW（3500kcal／H） バーナー 灯油焚 ポット式 0. 45～0. 195L／H 寸 法 本体参考 600H×440W×303D 付 属 背面カバー、耐震固定金具、給排気筒保護ガード、給排気筒セット、壁貫通スリーブ、他一式 | 1φ100V 100. 0W | FF-5000BF-B 相当品 〔新 設〕 〔既 設〕 〔既 設〕 |
| | | | | | | |
| ＥＨ－１ | 電気パネルヒーター | 2 | 職員男子便所(1F)×1 体育館男子便所 ×1 | 型 式 壁掛型（サーマースタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能 力 1250W（ 1075 kcal／H ） サイズ 880 × 70 × 500H …… 参考値 付 属 壁掛ブラケット、イタズラ防止カバー、吹出口用防護ガード(植毛加工仕上)、他一式 | 1φ100V 1. 25KW 1φ200V 1. 25KW | NZS-1250 相当品 〔新 設〕 NZS-1250 相当品 〔新 設〕 |
| ＥＨ－２ | 電気パネルヒーター | 5 | 生徒男子便所(1F)×1 生徒女子便所(1F)×1 生徒男子便所(2F)×1 生徒女子便所(2F)×1 | 型 式 壁掛型（サーマースタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能 力 1000W（ 860 kcal／H ） サイズ 680 × 70 × 500H …… 参考値 付 属 壁掛ブラケット、イタズラ防止カバー、吹出口用防護ガード(植毛加工仕上)、他一式 | 1φ100V 1. 00KW | NYS-1000 相当品 〔新 設〕 NYS-1000 相当品 〔新 設〕 NYS-1000 相当品 〔新 設〕 NYS-1000 相当品 〔新 設〕 |
| ＥＨ－３ | 電気パネルヒーター | 1 | 職員女子便所(1F)×1 | 型 式 壁掛型（サーマースタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能 力 750W（ 645 kcal／H ） サイズ 680 × 70 × 500H …… 参考値 付 属 壁掛ブラケット、イタズラ防止カバー、吹出口用防護ガード(植毛加工仕上)、他一式 | 1φ100V 0. 75KW | NYS-750 相当品 〔新 設〕 |
| ＥＨ－４ | 電気パネルヒーター | 1 | 消火ポンプ室 ×1 | 型 式 壁掛型（サーマースタット内蔵） 能 力 1000W（ 860 kcal／H ） サイズ 900 × 67 × 350H 付 属 加熱防止サーモ、表示灯、他一式 | 1φ100V 1. 00KW | 〔既 設〕 |
| ＥＨ－５ | 電気パネルヒーター | 1 | 体育館多目的便所×1 | 型 式 壁掛型（サーマースタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能 力 500W（ 430 kcal／H ） サイズ 490 × 70 × 500H …… 参考値 付 属 壁掛ブラケット、イタズラ防止カバー、吹出口用防護ガード(植毛加工仕上)、他一式 | 1φ100V 0. 50KW | NXS-500 相当品 〔新 設〕 |
| ＥＨ－６ | 電気パネルヒーター | 1 | 体育館女子便所 ×1 | 型 式 壁掛・縦型（サーマースタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能 力 1000W（ 860 kcal／H ） サイズ 418 × 98 × 685H …… 参考値 付 属 壁掛ブラケット、イタズラ防止カバー、吹出口用防護ガード(植毛加工仕上)、他一式 | 1φ200V 0. 50KW | CEH-1000S-YH 相当品 〔新 設〕 |
| | | | | | | |
| ＯＨ－１ | 遠赤外線ヒーター | 1 | 図書コーナー(1F)×1 | 型 式 壁掛型 能 力 出力25. 0KW（21500Kcal） バーナー 白灯油焚 2. 6L／H ON-OFF制御 寸 法 参考 6000L × 430D × 500H 重量185Kg 付 属 給気筒、排気筒、壁取付金物、コントロールボックス(単独、露出型)、他一式 | 1φ100V 150. 0W | 00B-22UP3-60 相当品 〔新 設〕 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|--|-----|-----|-----|--|------------------|-----------------------------|-------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日 東 綜 合 株 式 有 限 公 司 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | 管 理 建 築 士 | 承 認 | 設 計 | 担 当 | | 縮 尺 | 工事名称 市浦小学校（小中併置校）改修（機械設備）工事 | N O . |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | | | | | 設計年月日 2025. 2 | 図面名称 改修前・後 機器表（暖房設備・給油設備） | M－19 |



改修後 2 階平面図 S=1/200

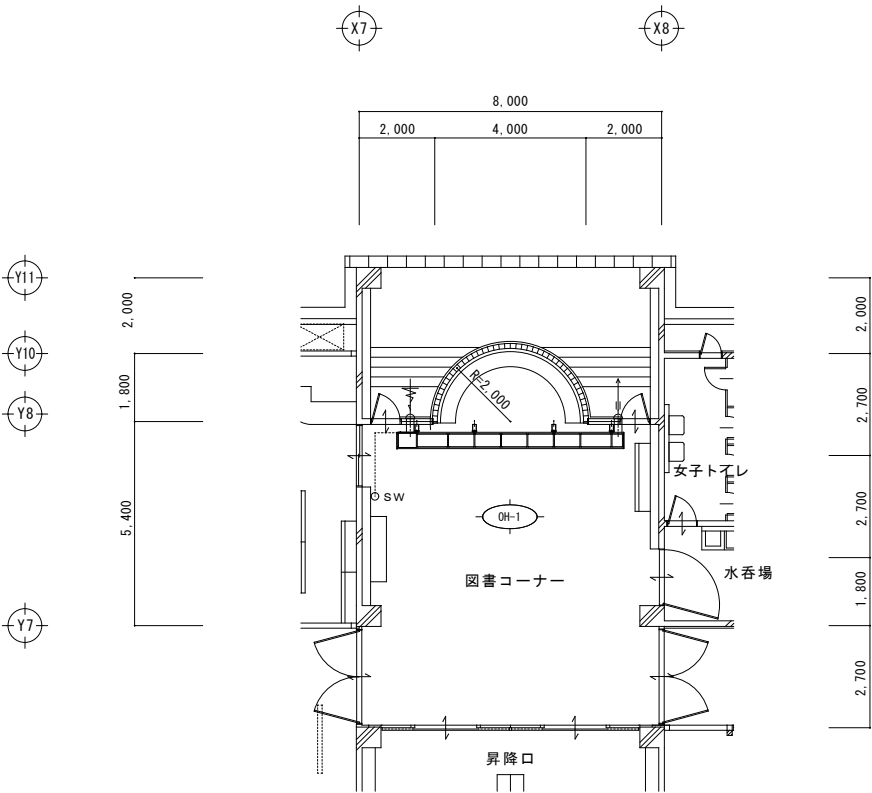


改修後 1 階平面図 S=1/200

特記事項

1. 油配管の異種金属管接続は絶縁継手を使用すること

| | |
|-----|--|
| NO. | |
| M - | |



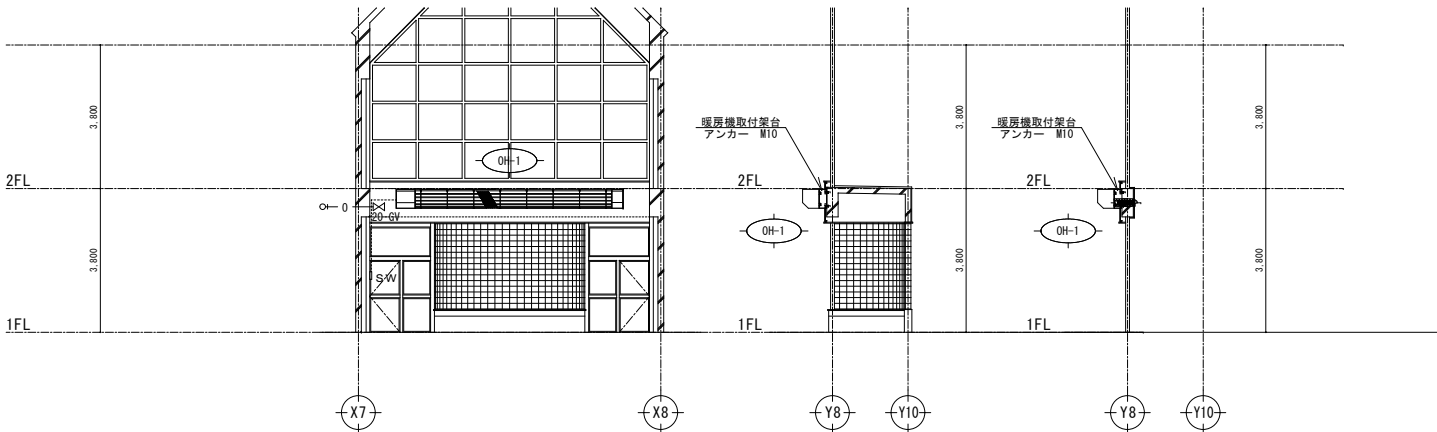
改修後 図書コーナー 平面図 S=1/100

| 機 器 表 (改 修 後) | | | | | | |
|-----------------|----------|-----|------------|--|---------------|---------------------------------|
| 機 器 番 号 | 機 器 名 称 | 台 数 | 設 置 場 所 | 仕 様 及 び 能 力 | 動 力 | 備 考 |
| OH-1 | 遠赤外線ヒーター | 1 | 図書コーナー(1F) | 型 式 壁掛型 能 力 出力25.0KW (21500Kcal) バーナー 白灯油焚 2.6L/H ON-OFF制御 寸 法 参考 6000L x 430D x 500H 重量185Kg 付 属 給気筒、排気筒、壁取付金物、コントロールボックス(単独、露出型)、他一式 | 1φ100V 150.0W | OCB-22UP3-60 相当品 【新 設】×1 |

- 特記事項
1. 既設油配管・同バルブ・給排気筒用貫通孔あり
 2. 既設油配管接続に際し、漏洩が無い試験・確認すること
 3. 給排気筒用貫通孔に設置されている既存フードは撤去すること

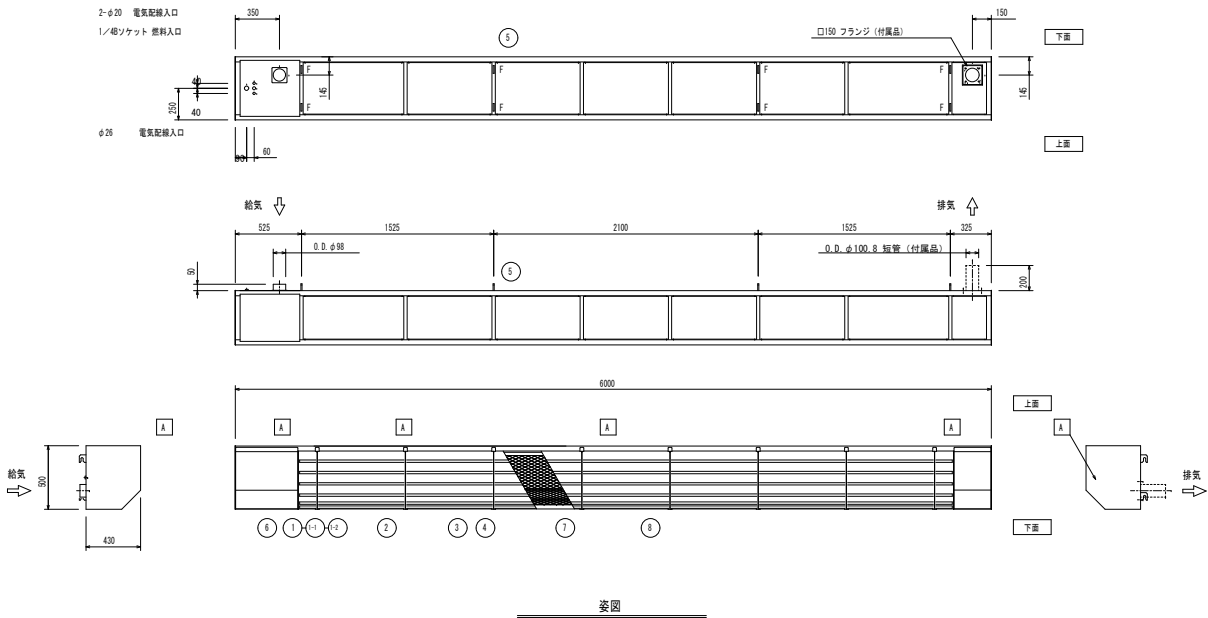
| 給排気管仕様 | |
|--------|---|
| 記号 | 内容 |
| EA | ステンレス製シームレス管 102φ 50tR+W+AL60 100φセルフフード (ステンレス製 ミガキ仕上げ 低圧換) |
| OA | 垂鉛鋼板製スパイラルダクト100φ 25tR+W+AL60 100φセルフフード (ステンレス製 ミガキ仕上げ 低圧換) |

※ 断 熱 仕 様
排 気 筒 SUS100φ 304+50tロックウール + アルミガラスクロス仕上げ
吸 気 筒 スパイラルダクト100φ + 25tグラスウールカバー



改修後 図書コーナー 立面図 S=1/100

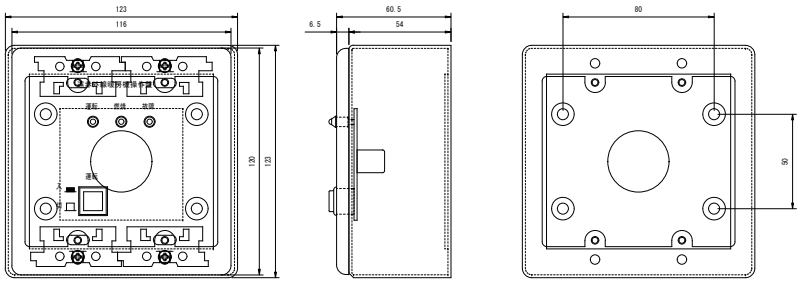
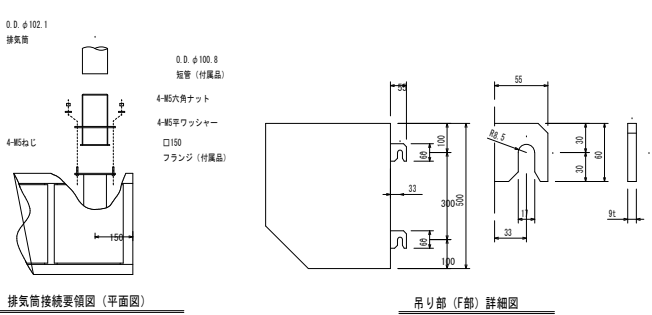
改修後 図書コーナー 断面図 S=1/100



要図

| 機 器 構 成 | | | | 機 器 仕 様 | |
|---------|--------|---------------------|--------|---------|-------|
| 番号 | 名 称 | 仕 様 (材 質) | 備 考 | 番号 | 項 目 |
| 1 | 燃焼方式 | 押込通気燃焼方式 | | 1 | 入力 |
| 1-1 | バーナー | 08Z-22UP-QL-□ | | 2 | 出力 |
| 1-2 | バーナコイル | BQH | | 3 | 燃料 |
| 2 | 外殻 | 40×40×2.0t 角パイプ | 焼付塗装 | 4 | 燃料消費量 |
| 3 | 放射管 | ステンレスパイプ | 放射塗料塗布 | 5 | 制御方式 |
| 4 | 反射板 | アルミ板 | 塗装なし | 6 | 電源 |
| 5 | 外板 | 垂鉛引き鉄板 | 塗装なし | 7 | 消費電力 |
| 6 | バーナカバー | ボンデ鋼板 | 焼付塗装 | 8 | 製品重量 |
| 7 | 防護網 | アルミ製エキスパンドメタル | 塗装なし | 9 | 安全装置 |
| 8 | 防球パイプ | φ18ステンレスパイプ 7-90 7本 | 塗装なし | | |

※ A 部は、塗装色 マンセル 5Y8.5/2 (クリーム色) 焼付塗装。



| | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|----|----|----|--|-----------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日 東 綜 合 株 式 有 限 公 司 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | 管理 建 築 士 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | 承認 | 設計 | 担当 | | 縮 尺 A1=1/100 A3=1/200 | 工事名称 | 市浦小学校（小中併置校）改修（機械設備）工事 | NO. M-24 |
| | | | | | | | | 設計年月日 | | |
| | | | | | | | | 図面名称 | 遠赤外線放射暖房機〔参考図〕（暖房設備） | |
| | | | | | | | 2025. 2 | | | |

| ガ ス 機 器 表 （ 改 修 前 ） | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|----------------------------|--|--------------|--------------------------------|
| 機 器 番 号 | 機 器 名 称 | 台 数 | 設 置 場 所 | 仕 様 及 び 能 力 | 動 力 | 備 考 |
| WHG-1 | ガス給湯機 | 1 | 家庭科室(2F) × 1 | 型 式 屋内壁掛型強制排気式（後方排気タイプ） 能 力 16号 消費量 LPG 34.9KW（2.50kg/H） サイズ 350W×200D×680H 付 属 給排気トップ、他一式 | 1φ100V 44.0W | RUS-V161SSFBA-E 〔既存のまま〕 |
| WHG-2 | ガス給湯機 | 2 | 給湯室(1F) × 1 保健室(1F) × 1 | 型 式 壁掛型 瞬間式 元止式 能 力 5号（給湯用） 消費量 LPG 10.5KW（0.75kg/H） サイズ 290×136×372H 5.6kg ……参考値 付 属 他一式 | アルカリ電池(単1×2) | RUS-V51VIK 〔既存のまま〕 |
| | | | | | | |

| 衛 生 器 具 表 （ 改 修 前 ） | | | 階 | 校舎棟 1 階 | | | | | | | 校舎棟 2 階 | | | | 食堂棟 1 階 | | | 体育館棟 1 階 | | | 合 計 | 備 考 |
|---------------------|--|--|-----|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|---------|-----------|-----------|-------|---------|-------|-----|----------|-------|----|--------------|-----|
| | | | 室 名 | 校 長 室 | 職 員 男 便 所 | 職 員 女 便 所 | 生 徒 男 便 所 | 生 徒 女 便 所 | 水 香 場 | 図 書 室 | 音 楽 室 | 生 徒 男 便 所 | 生 徒 女 便 所 | 水 香 場 | 厨 房 | 休 憩 室 | 便 所 | 男 便 所 | 女 便 所 | | | |
| 名 称 | | 仕 様 及 び 付 属 品 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 和風大便器 | C-750VF、S-570BF TS-570ZLN32、T55HS、TS-116R | ロータンク式 紙巻器 | | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | 1 | 3 | | | | | | 1 | 2 | 13 | 撤去 | |
| 腰掛便器 | C-720、S-710BN TS-710ZF、TC-272N、TS-116R | ロータンク式 紙巻器、普通便座 | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 5 | 撤去 | |
| 腰掛便器 | C-725BH、S-710BN TS-710ZF、TGF-103、TS-116R | ロータンク式 紙巻器、普通便座 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 既存のまま | |
| ストール小便器 | C-307C T-60PF、T-62-16、T-64FWN | 床置き、フラッシュバルブ（押しボタン式） 着脱式トランプ | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 7 | 撤去 | |
| ストール小便器 | C-308C T-60PF、T-62-16、T-64FWN | 床置き、フラッシュバルブ（押しボタン式） 着脱式トランプ | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | 8 | 撤去 | |
| はめ込型洗面器 | L-525RT-5 TL-60SAF、T-4BW、T-7S-2、TK-525 | アンダーカウンター式、単水栓、アングル形止水栓、排水トラップ (洗面器×1台、アンダーカウンター込み L=800) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 既存のまま | |
| 洗面化粧台 | 建築工事 | サイズ750×500×780H、扉タイプ 単水栓 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 既存のまま | |
| 洗面化粧台 | LDB-600CWNZL T-4BW × 2 | サイズ600×500×780H、扉タイプ 2ハンドル混合栓 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 既存のまま | |
| 洗 面 器 | L-230D T-210SW、T-4AW、T-6P | 壁掛形、中型、単水栓、排水トラップ 560×460×230 (15.0kg) | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | 1 | 1 | 13 | 撤去 | |
| 手 洗 器 | L-5 T-205SW、T-4AW、T-22P、TA-2S | 壁掛形、小型、単水栓、排水トラップ 400×320×200 (10.0kg) | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | 既存のまま | |
| 掃除流し | SK-22A T-23AEW20、T-37SN、TK-22、T-9R | 送り型付排水栓(20φ)、リムカバー、S形排水トラップ 560×456×635 (28.0kg) | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | 4 | 撤去 | |
| 化粧鏡 | TS-119AS-5 | 450×600H×5m/m程度 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | 4 | 既存のまま | |
| 化粧鏡 | TS-119AS-3 | 350×450H×5m/m程度 | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | (1) | | | | 1 | 1 | 13 | 撤去 (厨房除く) | |

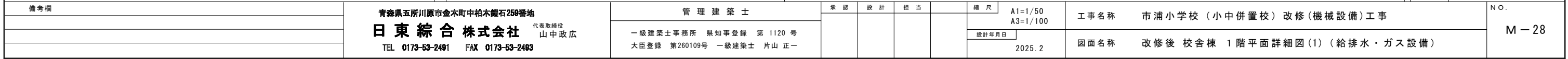
| ガ ス 機 器 表 （ 改 修 後 ） | | | | | | |
|---------------------|----------|-----|-------------------|--|-----|-----------------------------|
| 機 器 番 号 | 機 器 名 称 | 台 数 | 設 置 場 所 | 仕 様 及 び 能 力 | 動 力 | 備 考 |
| LPG-S | ガスボンベ用屋根 | 1 | 屋 外 (ガスボンベ置き場) | 型 式 壁面用 防雪屋根（積雪荷重300kg/m ² ） 溶融亜鉛めっき仕上げ サイズ 969×443×322H（15°） ……参考値 付 属 7ヶ条1/4溶融亜鉛めっき仕上げ 転倒防止チェーン（貸与品）、チェーンフック（建築工事）、他一式 | | C-RKZJ 相当品 下地補強は建築工事 |
| | | | | | | |

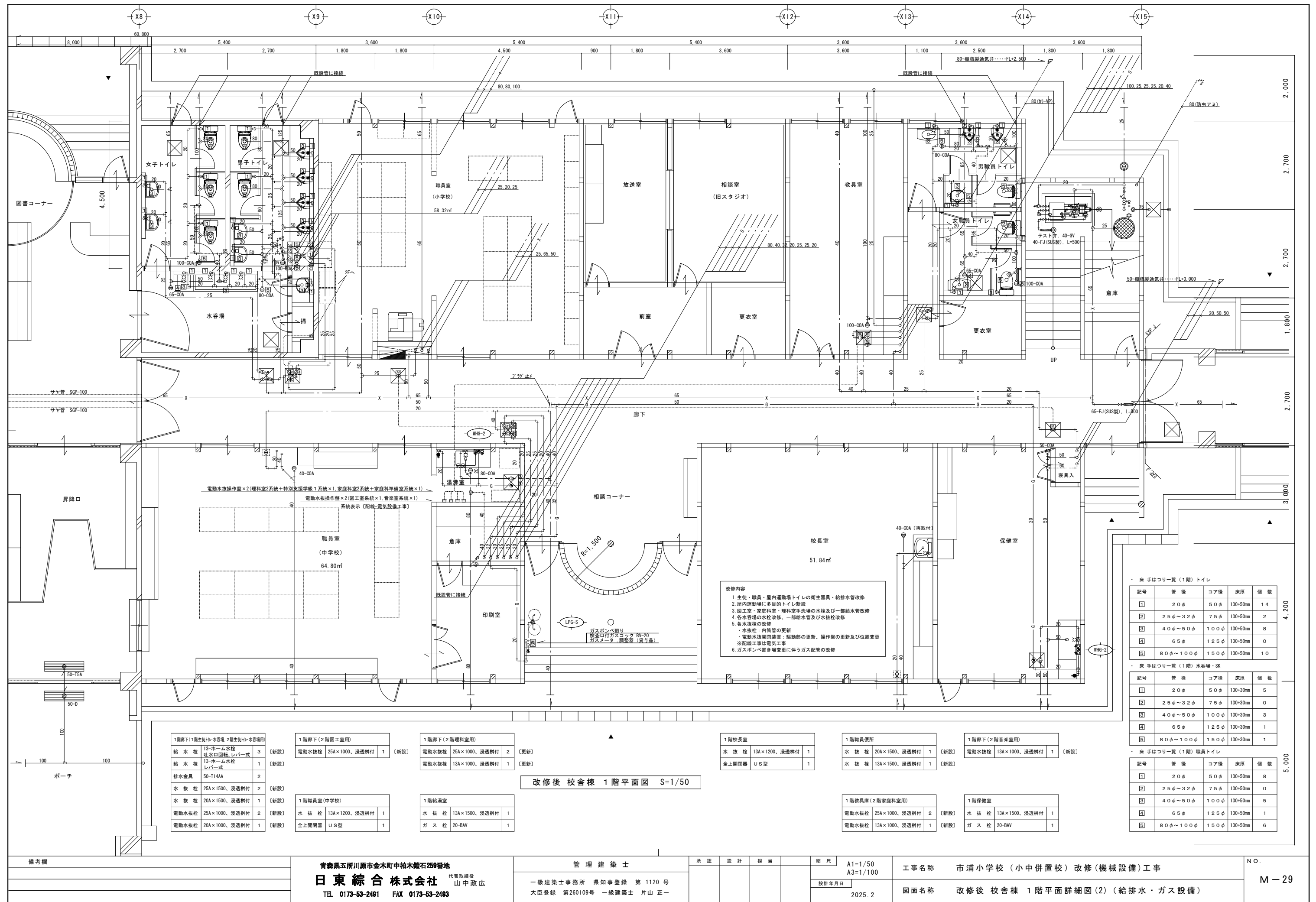
| 衛 生 器 具 表 （ 改 修 後 ） | | | | 室 名 | 校舎棟 1 階 | | | | | | | 校舎棟 2 階 | | | | 体育館棟 1 階 | | | | 合 計 |
|---------------------|---------------------------------------|--|---|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--|--|-----------|-----------|-------|--|----------|-------|----------|--|-----|
| | | | | | 職 員 男 便 所 | 職 員 女 便 所 | 生 徒 男 便 所 | 生 徒 女 便 所 | 水 香 場 | | | 生 徒 男 便 所 | 生 徒 女 便 所 | 水 香 場 | | 男 便 所 | 女 便 所 | 多 目的 便 所 | | |
| 名 称 | 参考型式 | | 仕 様 及 び 付 属 品 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腰掛便器 | CS597BS、SH596BAYR、TGF6543 YH702 | | 薄型防露式密結形ロータンク式（床給水、床排水、手洗なし、フタ固定あり）、 暖房洗浄便座（貯湯式、1φ100V-318W）、リモコン、SUS製棚付二連紙巻器 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 腰掛便器 | CS597BS、SH596BAYR、TGF116V6PA YH702 | | 薄型防露式密結形ロータンク式（床給水、床排水、手洗なし、フタ固定あり）、 フタなし金属製ベ-スプレート暖房便座（1φ100V-52W）、SUS製棚付二連紙巻器 | | | | 2 | 3 | | | | 2 | 3 | | | 1 | 2 | | | 13 |
| ストール小便器 | UFH500、TG600PN、T9R | | 壁掛（低リップ）、フラッシュバルブ（押しボタン式）、バックハンガー | 2 | | | 4 | | | | | 4 | | | | 3 | | | | 13 |
| 多機能トイレバック | UADAK11L1D2ANN1WA | | ・腰掛便器（タンク式、壁掛型、後方排水）、二連紙巻器 ・暖房洗浄便座、リモコン（1φ100V-1300W） ・オストメイト（タンク式） ・洗面器（自動水栓） ・L形手すり、はね上げ式手すり、背もたれ ・ライニング（削板あり）、化粧鏡、他一式 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 手洗器 | L270CM、TL501101J、TL220D | | 壁掛、レバー水栓、Pトラップ（ゴム栓式）、バックハンガー、止水栓（壁給水） | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 4 |
| 手洗器 | L210C、T210SQR、TL250D | | 壁掛、立水栓、Pトラップ（ゴム栓式）、バックハンガー、止水栓（壁給水） | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | 8 |
| マルチシンク | SK500、T200BSQF13C、TL220D | | 壁掛（小型）、横水栓、Pトラップ | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | 4 |
| ベビーチェア | YKA16S、YPH62017W2、T110D28 | | コーナー用、難燃性樹脂製、参考寸法 …… 300×315×950 固定金具（床及び壁共） ※ブース補強下地は建築工事 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| L型手すり | T112CL10、T110D3R（T110D15） | | SUS製（樹脂被覆）、固定金具、L=700（壁面からの離れ90mm） ※木下地補強は建築工事 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | 6 |
| 小便器用手すり | T112CU22R、T110D36・T110D44（T110D15） | | SUS製（樹脂被覆）、固定金具 ※下地補強は建築工事 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 |
| 化粧鏡 | YM6090F | | 耐食鏡、参考寸法…600×900H | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 4 |
| 化粧鏡 | YM4560FA | | 耐食鏡、アーチ形、参考寸法…450×600H | | | | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

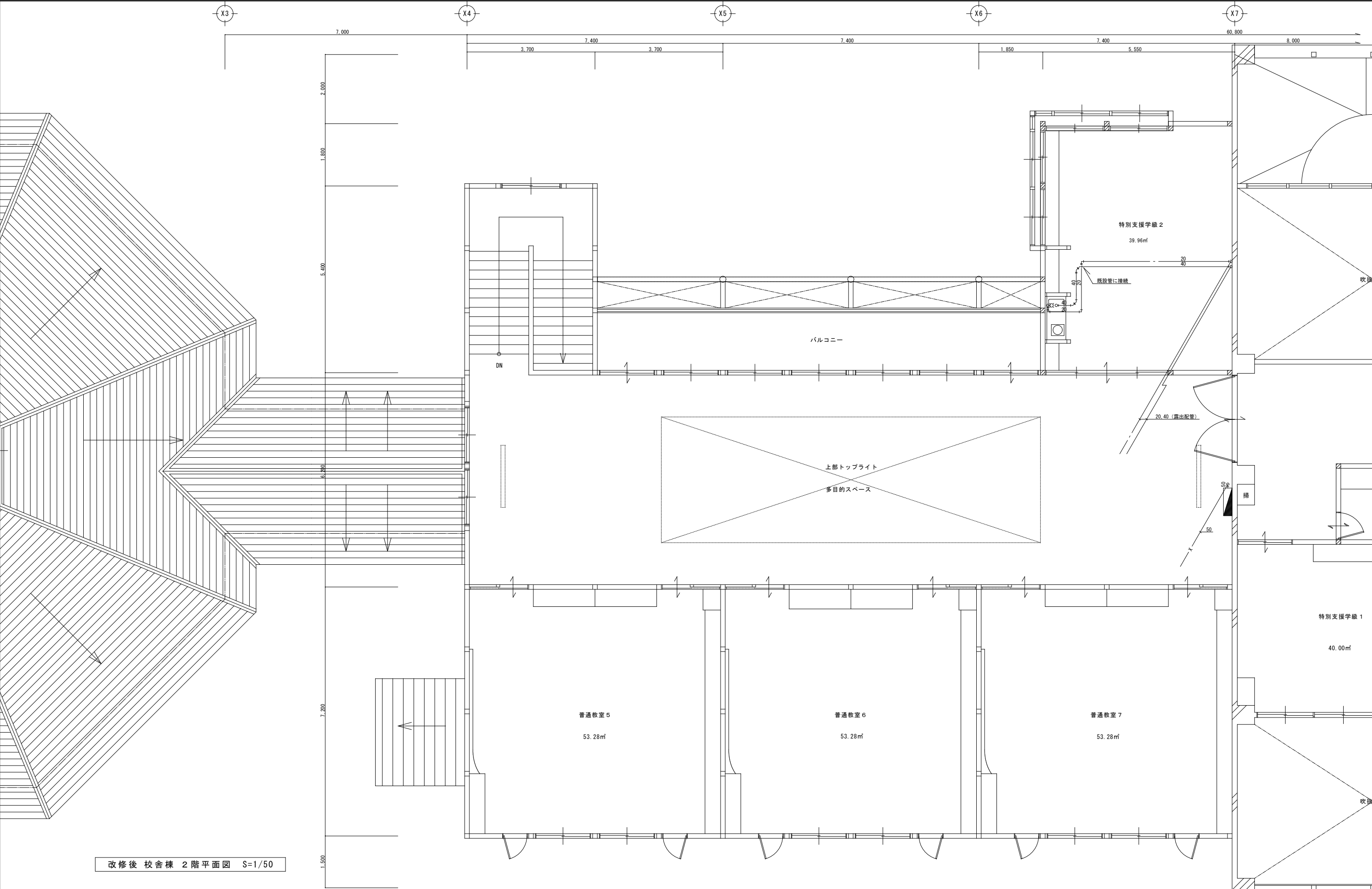
特 記 事 項 1 図面記載品番を参考とし、同等以上の仕様及び能力を有する機器・器具を使用する。

- 特 記 事 項
- 図面記載品番を参考とし、同等以上の仕様及び能力を有する機器・器具を使用する。
 - 棚付二連紙巻器は、ワンハンドカット・フロントワンタッチ機能付とする。
 - 暖房洗浄便座・暖房便座・リモコン便器洗浄ユニット・自動水栓用電源供給は、電気設備工事とする。

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----------|---------------|--|---------|--|---------------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木釜石259番地 | 管 理 建 築 士 | 承認 | 設計 | 担当 | | 縮 尺 | 工事名称 市浦小学校（小中併置校）改修（機械設備）工事 | N O . M - 25 | |
| | 日 東 綜 合 株 式 有 限 公 司 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | | 代表取締役 山中政広 | 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | | | | | | |
| | | | | | 設計年月日 | | | | | |
| | | | | | 2025. 2 | | | | | |
| | | | | | | | 図面名称 改修前・後 ガス機器表・衛生器具表 | | | |

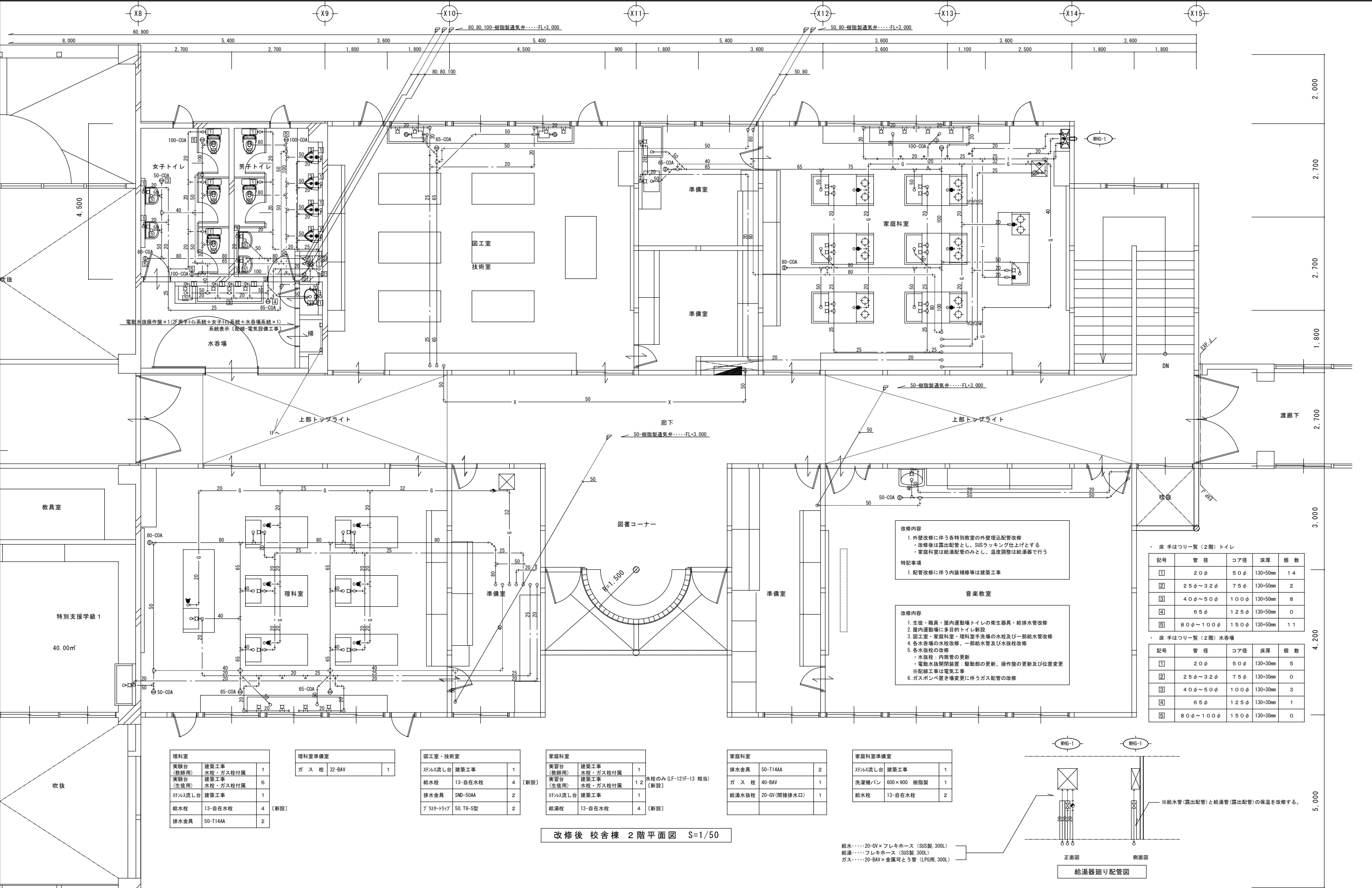


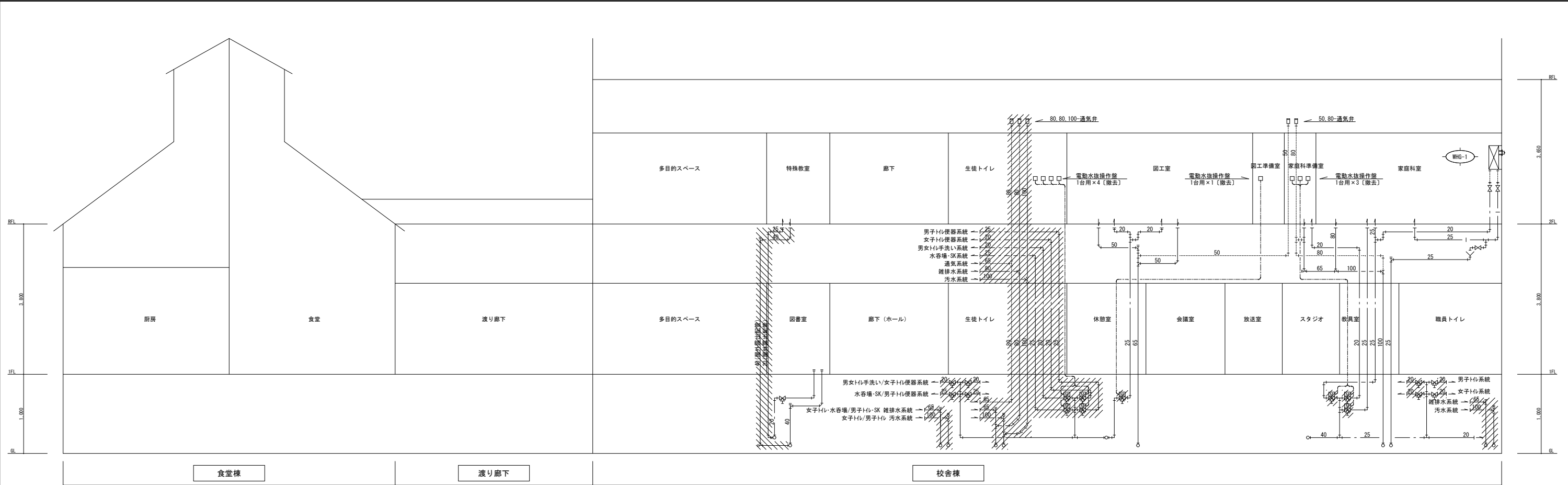




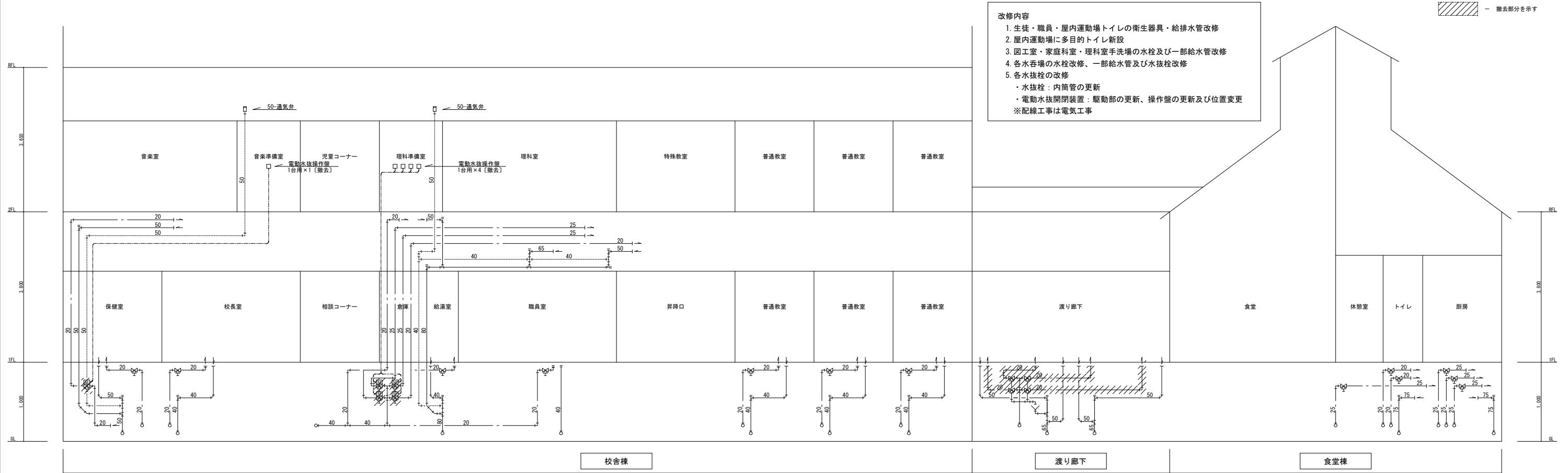
改修後 校舎棟 2階平面図 S=1/50

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|---------------------------|--|-----|-----|-----|--|---------|---------------------|------|-------------------------------------|--|-------------------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 | | 管 理 建 築 士 | | 承 認 | 設 計 | 担 当 | | 縮 尺 | A1=1/50 A3=1/100 | 工事名称 | 市 浦 小 学 校 （ 小 中 併 置 校 ） 改 修（機械設備）工事 | | N O . M－30 |
| | 日 東 綜 合 株 式 有 限 公 司 | | 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 | | | | | | 設計年月日 | | 図面名称 | 改修後 校舎棟 2 階平面詳細図(1)（給排水・ガス設備） | | |
| | 代表取締役 山中政広 | | 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | | | | | | | | | | | |
| | TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | | | | | | | | 2025. 2 | | | | | |





改修前 東南系統図 （ 給排水設備 ）



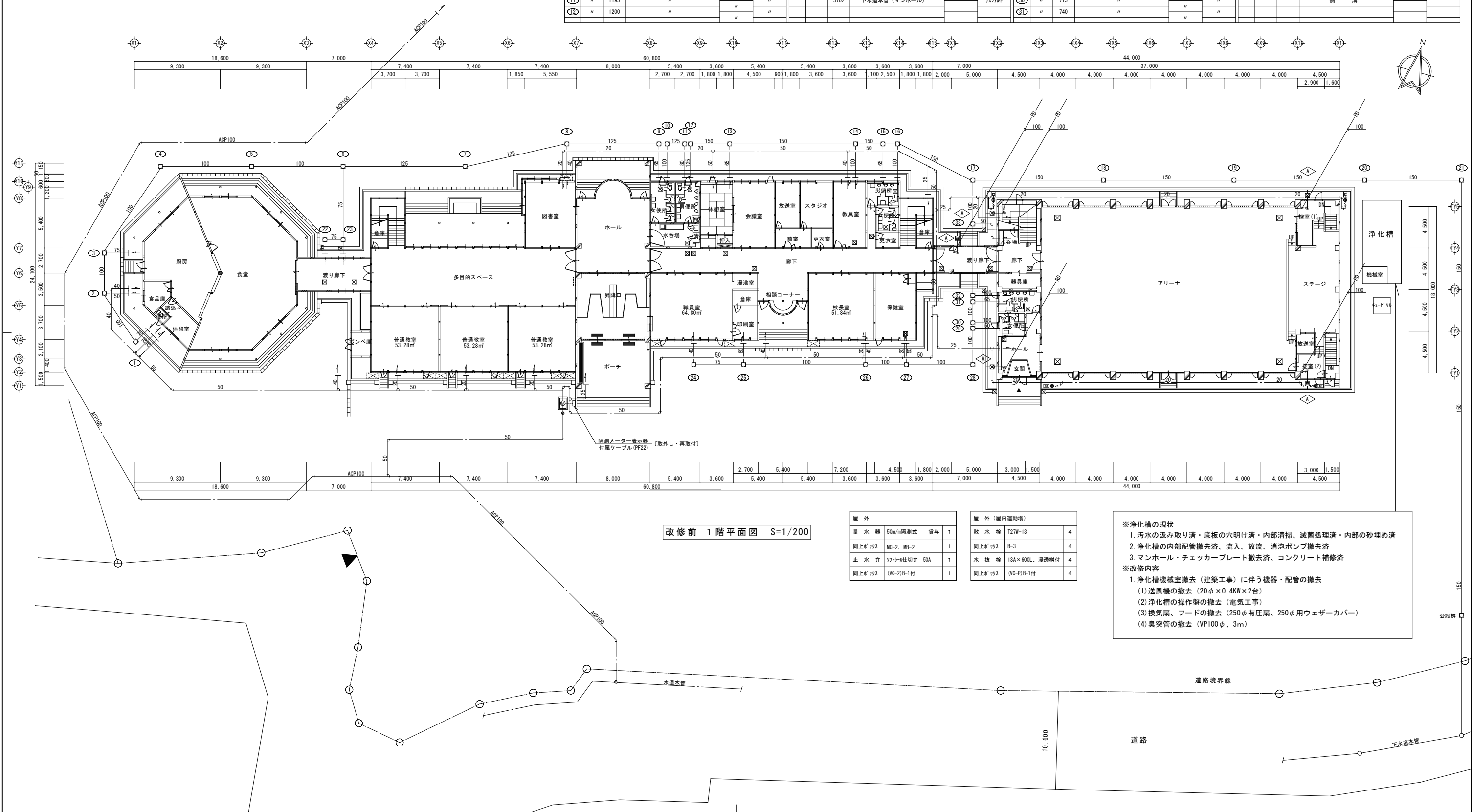
- 改修内容
- 1. 生徒・職員・屋内運動場トイレの衛生器具・給排水管改修
 - 2. 屋内運動場に多目的トイレ新設
 - 3. 図工室・家庭科室・理科室手洗場の水栓及び一部給水管改修
 - 4. 各水呑場の水栓改修、一部給水管及び水抜栓改修
 - 5. 各水抜栓の改修
 - ・水抜栓：内簡管の更新
 - ・電動水抜開閉装置：駆動部の更新、操作盤の更新及び位置変更
- ※配線工事は電気工事

撤去部分を示す

改修前 北西系統図 （ 給排水設備 ）

| 汚 水 樹 表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------|------|----------|--|---------|-----|-----|------------------|------|--------------|--|---------|--------|-----|------------------|-----|----------|--|---------|-----|---|---|------|---|--|--|--|
| No. | 樹 径 | 樹 深 | 樹 仕 様 | | 勾 配 | 仕 上 | No. | 樹 径 | 樹 深 | 樹 仕 様 | | 勾 配 | 仕 上 | No. | 樹 径 | 樹 深 | 樹 仕 様 | | 勾 配 | 仕 上 | | | | | | | |
| ① | 350 [□] | 400 | SC-1 MHA | | 1.0/100 | 砂 利 | ⑬ | 600 [□] | 1245 | SC-4 MHA | | 1.0/100 | 砂 利 | ㉒ | 350 [□] | 400 | SC-1 MHA | | 1.0/100 | 砂 利 | | | | | | | |
| ② | 450 [□] | 470 | SC-2 MHA | | | | ⑭ | " | 1380 | " | | | | ⑳ | 450 [□] | 420 | " | | | | ㉓ | " | 815 | " | | | |
| ③ | 600 [□] | 505 | " | | | | ⑮ | " | 1410 | " | | | | ㉑ | 600 [□] | 820 | SC-3 MHA | | | | ㉔ | " | 1525 | " | | | |
| ④ | " | 610 | SC-3 MHA | | " | " | ⑯ | " | 1425 | " | | " | " | | | | " | | " | " | | | | | | | |
| ⑤ | " | 715 | " | | " | " | ⑰ | " | 1525 | " | | " | " | ㉓ | 350 [□] | 400 | SC-1 MHA | | " | " | | | | | | | |
| ⑥ | " | 820 | " | | " | " | ⑱ | " | 1675 | " | | " | " | ㉔ | " | 455 | " | | " | " | | | | | | | |
| ⑦ | " | 950 | " | | " | " | ⑲ | " | 1825 | " | | " | " | ㉕ | 450 [□] | 535 | SC-2 MHA | | " | " | | | | | | | |
| ⑧ | " | 1065 | " | | " | " | ㉀ | " | 2020 | " | | " | " | ㉖ | " | 580 | " | | " | " | | | | | | | |
| ⑨ | " | 1165 | " | | " | " | ㉁ | " | 2147 | " | | " | " | ㉗ | 600 [□] | 660 | SC-3 MHA | | " | " | | | | | | | |
| ⑩ | " | 1175 | " | | " | " | | | 3090 | 公 設 樹 | | " | " | ㉘ | " | 705 | " | | " | " | | | | | | | |
| ⑪ | " | 1195 | " | | " | " | | | 3702 | 下水道本管（マンホール） | | " | 7/4パイプ | ㉙ | " | 715 | " | | " | " | | | | | | | |
| ⑫ | " | 1200 | " | | " | " | | | | | | " | " | ㉚ | " | 740 | " | | " | " | | | | | | | |

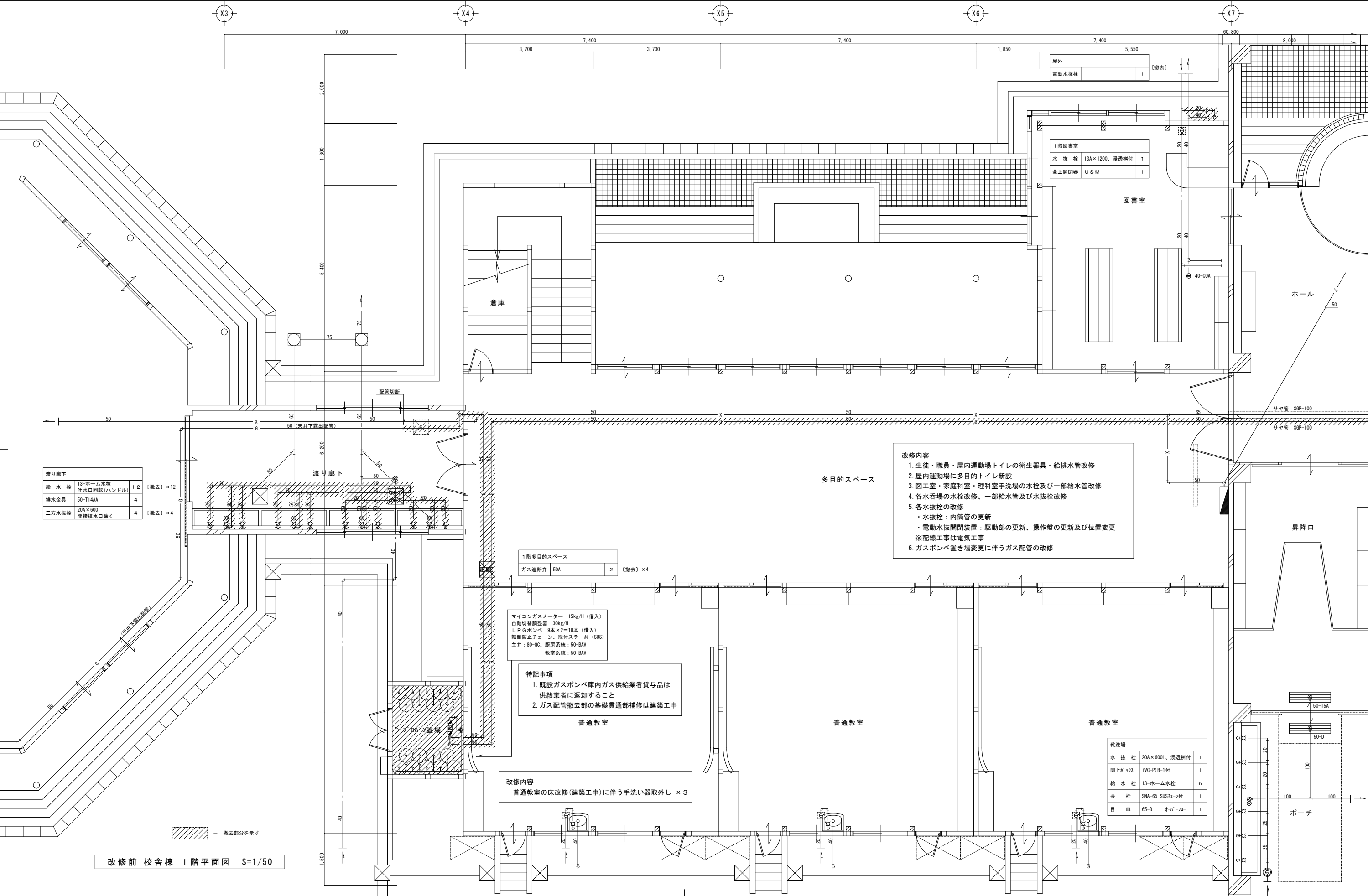
| 排 水 樹 表 | | | | | | | | | | |
|---------|------------------|-----|-------------------|--|-----|-----|--|--|--|--|
| No. | 樹 径 | 樹 深 | 樹 仕 様 | | 勾 配 | 仕 上 | | | | |
| ㉛ | 350 [□] | 450 | RC-1 MHA 1/4"返し封水 | | | 砂 利 | | | | |
| | | | 側 溝 | | | | | | | |

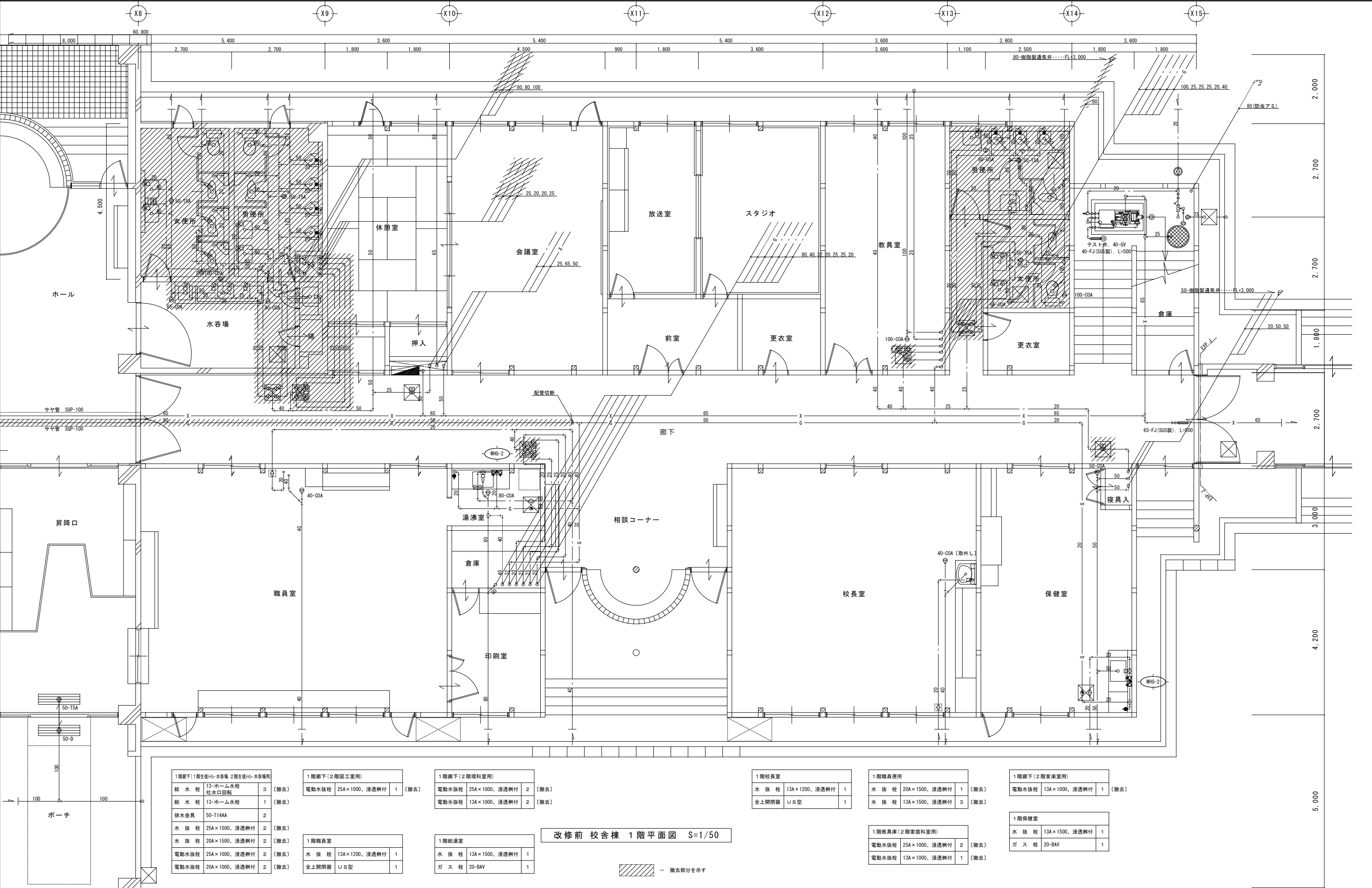


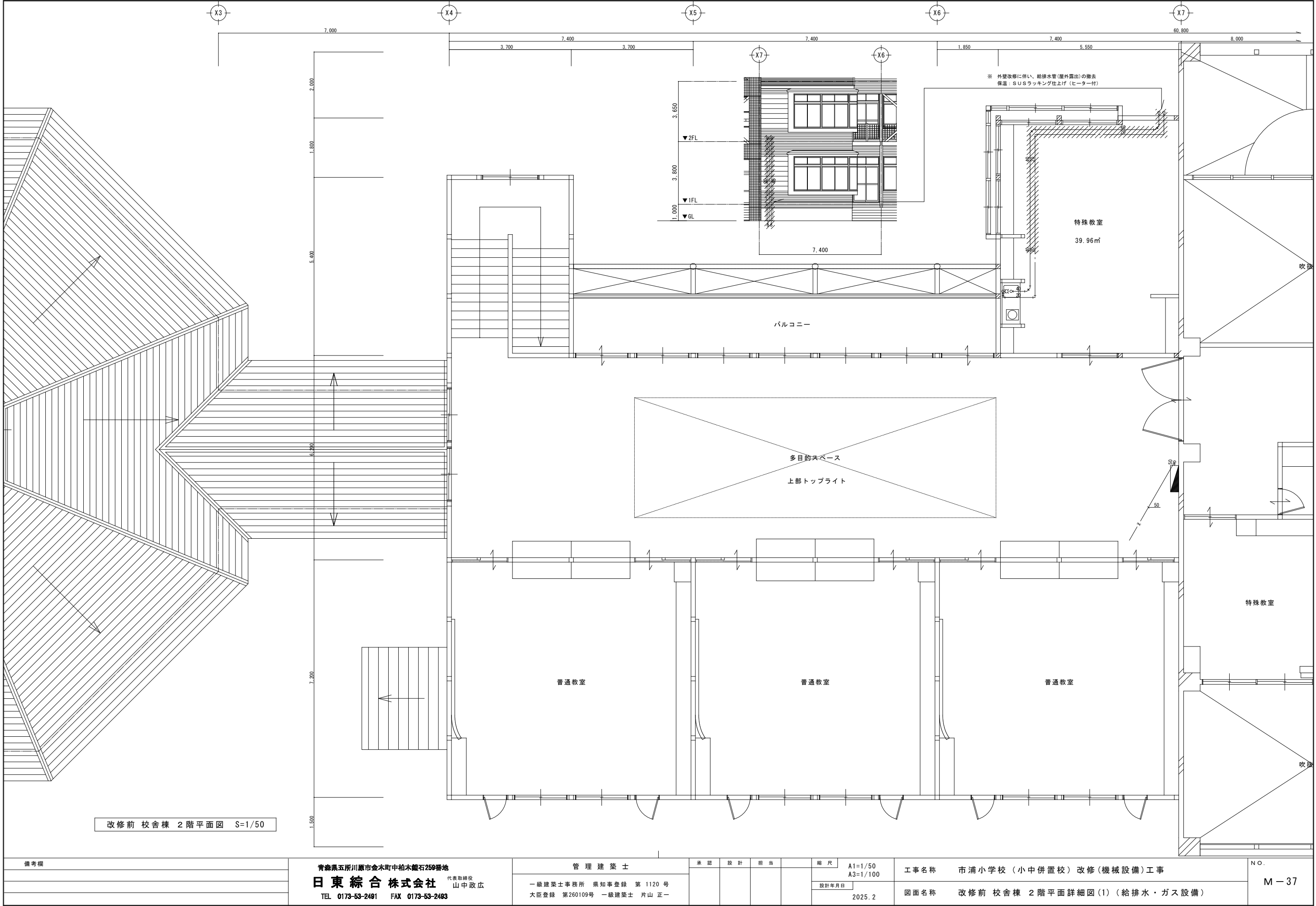
改修前 1 階平面図 S=1/200

| 屋 外 | | | | | 屋 外 (屋内運動場) | | | | |
|--------------------|------------|-----|---|--|--------------------|---------------|--|---|--|
| 量 水 器 | 50m/m隔測式 | 貸与 | 1 | | 散 水 栓 | T27W-13 | | 4 | |
| 同上 [※] ヶス | WC-2、MB-2 | | 1 | | 同上 [※] ヶス | B-3 | | 4 | |
| 止 水 弁 | 1/2"シールド切弁 | 50A | 1 | | 水 抜 栓 | 13A×600L、浸透樹付 | | 4 | |
| 同上 [※] ヶス | (VC-2)B-1付 | | 1 | | 同上 [※] ヶス | (VC-P)B-1付 | | 4 | |

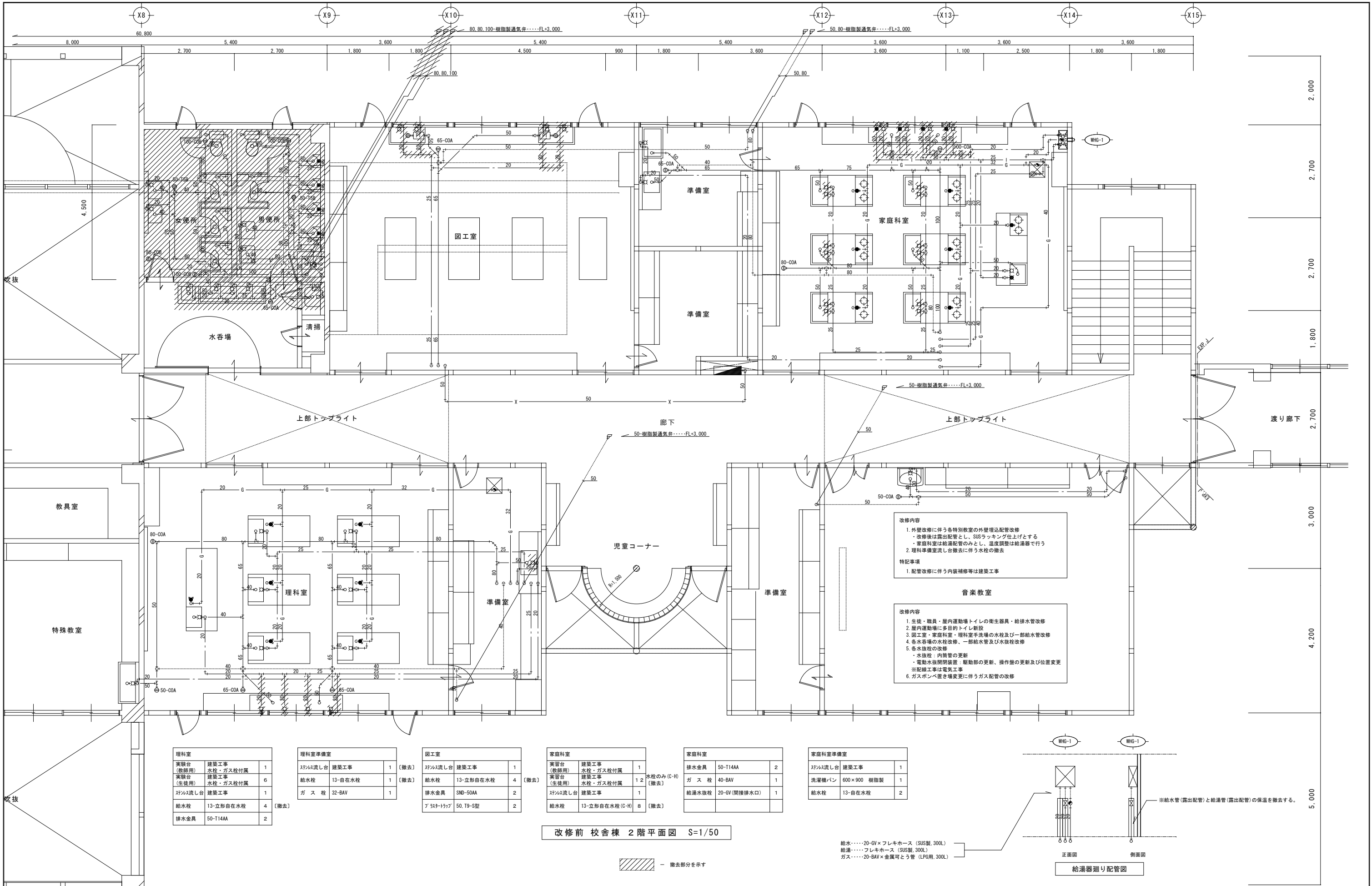
- ※浄化槽の現状
1. 汚水の汲み取り済・底板の穴明け済・内部清掃、滅菌処理済・内部の砂埋め済
 2. 浄化槽の内部配管撤去済、流入、放流、消泡ポンプ撤去済
 3. マンホール・チェッカープレート撤去済、コンクリート補修済
- ※改修内容
1. 浄化槽機械室撤去（建築工事）に伴う機器・配管の撤去
 - (1) 送風機の撤去（20φ×0.4KW×2台）
 - (2) 浄化槽の操作盤の撤去（電気工事）
 - (3) 換気扇、フードの撤去（250φ有圧扇、250φ用ウェザーカバー）
 - (4) 臭突管の撤去（VP100φ、3m）

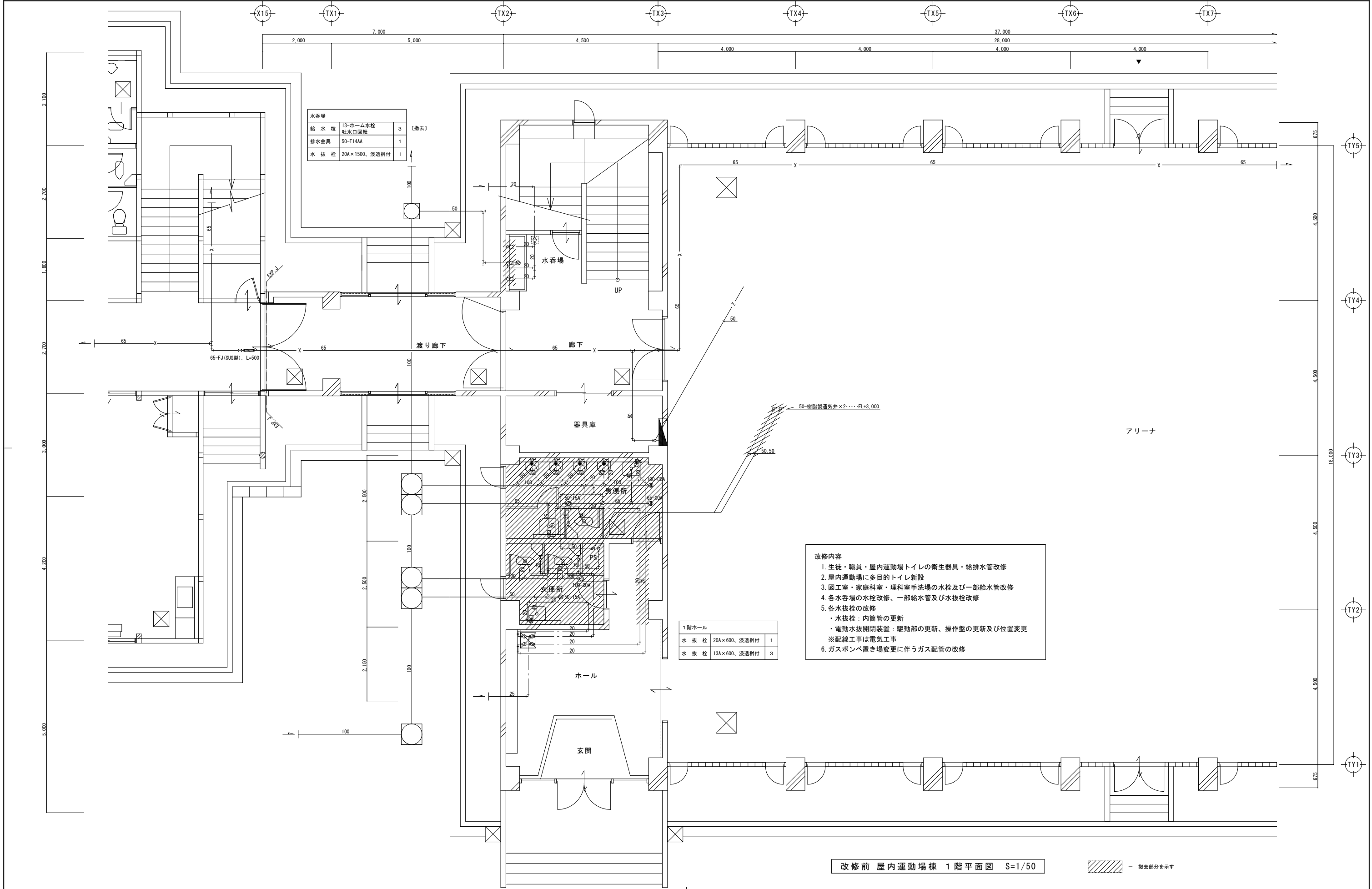






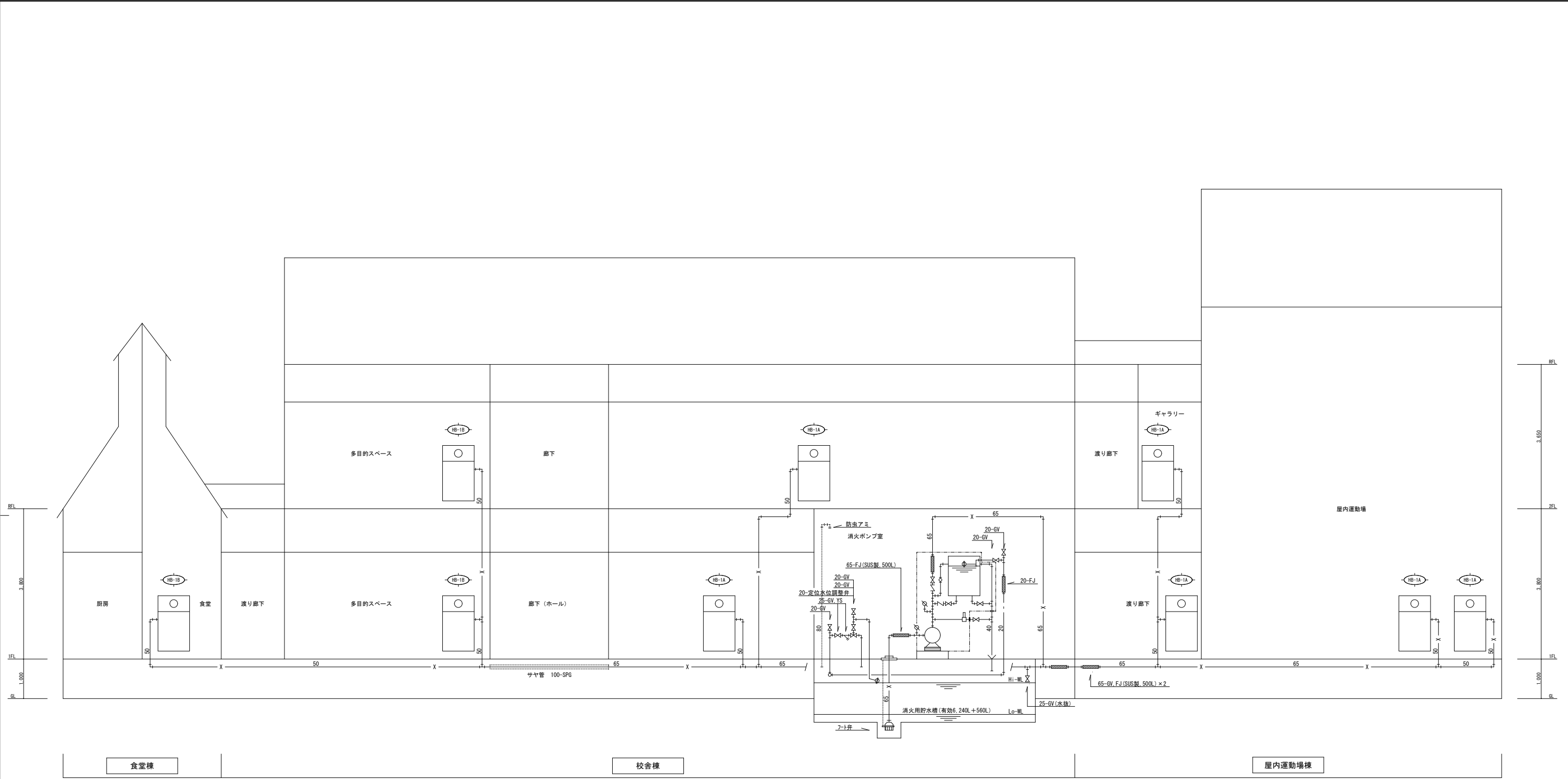
| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----------|--|----|----|--|---------|---------------------|------|-------------------------------|---------------------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木舘石259番地 | 管 理 建 築 士 | 承認 | 設計 | 担当 | | 縮 尺 | A1=1/50 A3=1/100 | 工事名称 | 市浦小学校（小中併置校）改修（機械設備）工事 | N O . M - 37 |
| | 日 東 綜 合 株 式 会 社 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | | 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | | | | | 設計年月日 | 図面名称 | 改修前 校舎棟 2 階平面詳細図（1）（給排水・ガス設備） | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2025. 2 | | | | |





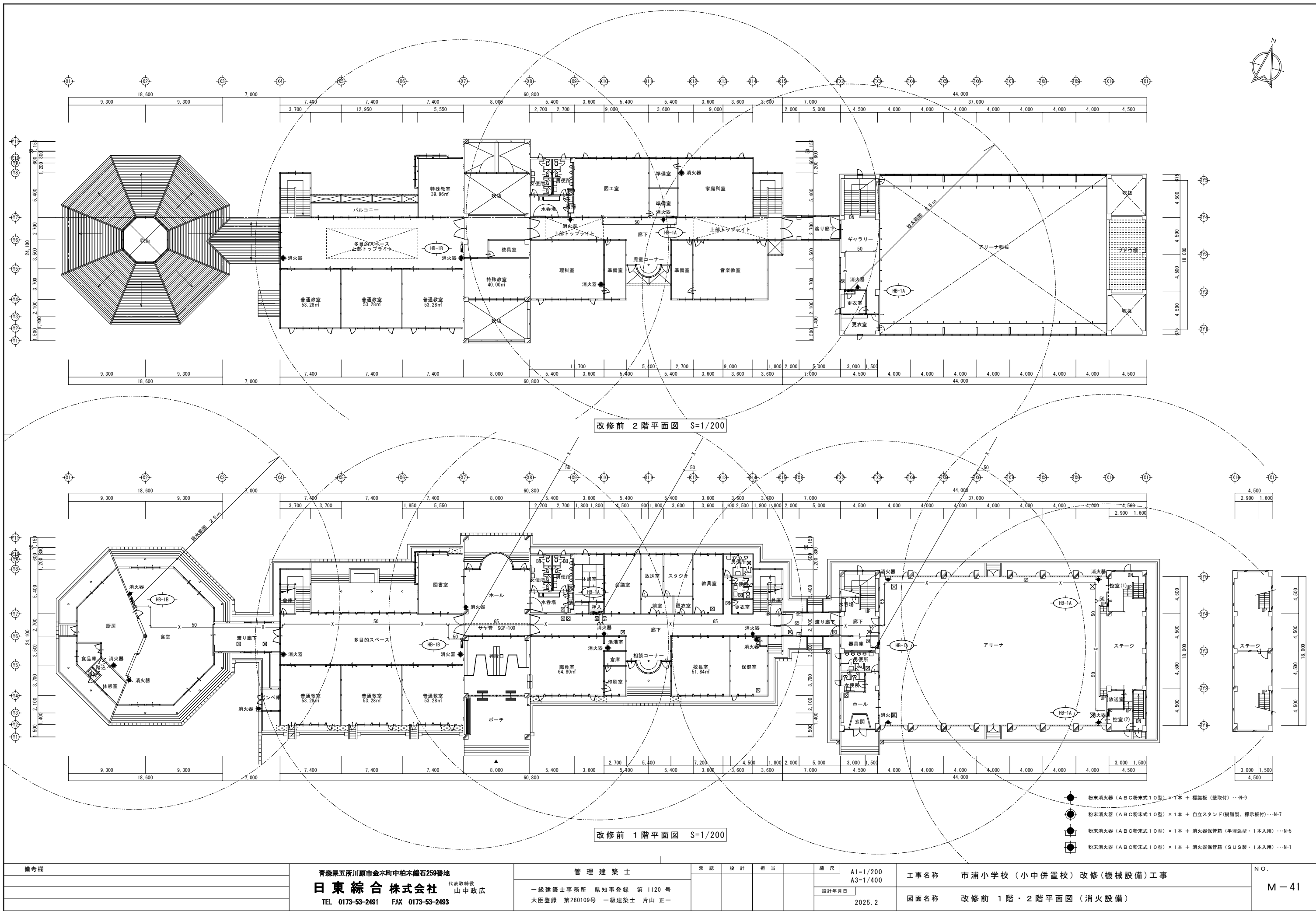
改修前 屋内運動場棟 1階平面図 S=1/50

撤去部分を示す



系 統 図 (消 火 設 備)

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------|--|--|----|----|----------------------|-----------------------|-----|--------------------------------|---------------------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日 東 綜 合 株 式 会 社 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | 代表取締役 山中政広 | 管 理 建 築 士 | | 承認 | 設計 | 担当 | | 縮 尺 | 工事名称 市浦小学校（小中併置校）改修（機械設備）工事 | N O . M - 40 |
| | | | 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | | | | 設計年月日 2025. 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 図面名称 改修前 系統図（消火設備） | | | |



改修前 2階平面図 S=1/200

改修前 1階平面図 S=1/200

- 粉末消火器 (ABC粉末式10型) ×1本 + 標識板 (壁取付) ...N-9
- 粉末消火器 (ABC粉末式10型) ×1本 + 自立スタンド (樹脂製、標示板付) ...N-7
- 粉末消火器 (ABC粉末式10型) ×1本 + 消火器保管箱 (半埋込型・1本入用) ...N-5
- 粉末消火器 (ABC粉末式10型) ×1本 + 消火器保管箱 (SUS製・1本入用) ...N-1

| | | | | | | | | | |
|-----|---|--|----|----|----|---|------|--------------------------|-------------|
| 備考欄 | 青森県五所川原市金木町中柏木釧石259番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493 | 管理 建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一 | 承認 | 設計 | 担当 | 縮尺 A1=1/200 A3=1/400 設計年月日 2025.2 | 工事名称 | 市浦小学校 (小中併置校) 改修(機械設備)工事 | NO. M-41 |
| | | | | | | | 図面名称 | 改修前 1階・2階平面図 (消火設備) | |
| | | | | | | | | | |