

図 面 リ ス ト

| 図面番号 | 図 面 名 称 | 縮 尺 |
|------|---------------|-------|
| E-01 | 図面リスト | N.S |
| E-02 | 電気設備 特記仕様書（1） | N.S |
| E-03 | 電気設備 特記仕様書（2） | N.S |
| E-04 | 配置図 | 1:500 |
| E-05 | 電気設備 1階平面図 | 1:150 |
| E-06 | 電気設備 2階平面図 | 1:150 |
| | | |
| M-01 | 機械設備 特記仕様書（1） | N.S |
| M-02 | 機械設備 特記仕様書（2） | N.S |
| M-03 | 機械設備 1階平面図 | 1:150 |
| M-04 | 機械設備 2階平面図 | 1:150 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 4学工第40号 湯之谷中学校特別教室エアコン設置工事 | | | 令和 4 年 7 月 (全 5 枚) | | |
|---|------------------------------|--|---|---------|-----|
| 工 事 場 所 新潟県魚沼市七市32番地 地内 | | | | | |
| 建 物 概 要 | | | | | |
| 建 物 名 称 | 構 造 | 階 数 | 延べ面積 (㎡) | 消防令別表第一 | 備 考 |
| 湯 之 谷 中 学 校 | R C造 | 3階+PH | 2 6 5 5 | 7 項 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 仕 様 書 | | | | | |
| Ⅰ. 共 通 仕 様 | | | | | |
| 1 本共通仕様及び特記仕様に記載されていない事項は、次による。 新築及び増築に係る電気設備工事においては、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）」（以下「標仕」という。）及び「国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）」（以下「標準図」という。）による。 改修に係る電気設備工事においては、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）」（以下「改修標仕」という。）及び標準図による。ただし、改修標仕に記載されていない事項は、標仕による。 | | | | | |
| 2 標仕及び改修標仕に用いられている用語を、次のとおり読み替える。 (1) 「工事請負契約書」を「魚沼市財務規則 平成16年11月1日 規則第49号 別記 (167条関係) 建設工事請負基準約款」（以下「約款」という。）に読み替える。 (2) 「監督職員」を「監督員」に読み替える。 | | | | | |
| Ⅱ. 特 記 仕 様 | | | 凡 例 | | |
| (1) 章と項目は、番号に○印のついたものを適用する。特記事項は、・に○印のついたものを適用する。 (2) 特記事項で○印のない場合は、※印のあるものを適用する。○印と※印のある場合は、○印のあるものを適用する。 ○印と◎印のある場合は、両方を適用する。 (3) 根拠項目の[a-b.c.d)は、標仕の第a編b章c節d項を表す。 根拠項目の[a-b.c.d)は、改修標仕の第a編b章c節d項を表す。 | | | | | |
| 章 | 項目 | 特記事項 | 根拠項目 | | |
| Ⅰ 一般事項 | 1 工事実績情報の登録 | 請負工事費500万円以上の場合登録する。 | (1-1.1.4) | | |
| | 2 概成工期 | ※ 無 ・ 有 (工期 平成 年 月 日) | [1-1.1.4] | | |
| | 3 内部の工事期間等 | 着手 平成 年 月 日 ～ 終了 平成 年 月 日 までとする。 | (1-1.2.1) | | |
| | | 次の作業は内部工事着手前に行える。ただし、着手日、作業箇所は施設及び監督員と協議のうえ決定する。 ※ 現場調査 ・ | [1-1.2.1] | | |
| | 4 監理技術者の要件 | 請負工事費が1億円以上の場合は、電気工事の施工に関し10年以上の実務経験を有すること。 契約電力500KW以上の電気工作物においても、次の者により施工をおこなうこと。 ※ 第1種電気工事士 ・ 特種電気工事資格者 (非常用発電機設置) | | | |
| ⑤ 電気工事士 | | | | | |
| 2 一般事項 | ⑥ 発生材の処理等 | ＜表－5＞「発生材の処理等」とのとり。 | (1-1.3.9) | | |
| | ⑦ 完成図等 | 下記のものを作成し提出する。なお、作成方法・部数等は監督員の指示による。 製本 (複写図・施工図複写図)、 C A Dデータ、 保全に関する資料 | (1-1.9.1) (1-1.7.2) [1-1.11.2] (1-1.7.3) [1-1.11.3] | | |
| | ⑧ 施工図等の取扱い | 施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に委譲するものとする。 | | | |
| | ⑨ 工事完成写真 | 工事完成後、整理のうえ監督員に提出する。 提出部数 3 部 | | | |
| | ⑩ 工事施工状況写真 | 工事施工状況写真の撮影は、工事に係る材料、施工及び品質管理の状況が確認できるように行うものとし、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 工事写真の撮り方 建築設備編 改訂第3版」を参考に、撮影計画書を作成して、監督員に提出する。ただし、あらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、撮影計画書の作成を省略できる。 提出部数 1 部 | | | |
| 1 1 | 他工事との取合い | ＜表－6＞ 工事区分表による。 | | | |
| 2 共通工事等 | 1 足場・さん橋等 | ※ 別契約で関係受注者が定置した物は、無償で使用する。 ・ 本工事で設置する。 | (1-2.1.1) | | |
| | 2 仮設間仕切り | ※ 別途工事 ・ 本工事 | [1-2.2.2] | | |
| | 3 監督員事務所等 | ※ 設けない ・ 既設建物内の一部を使用する ・ 仮設事務所に監督員空間を ㎡程度確保する 監督員が使用できる備品として、下記のものを工事期間中現場に用意し、貸与する。 ・ 保安帽 ケ ・ 雨具 着 ・ 長靴 足 ・ 安全帯 組 構内既存の施設 ※ 利用できる (※ 有償 ・ 無償) ・ 利用できない 構内既存の施設 ※ 利用できる (※ 有償 ・ 無償) ・ 利用できない ・ 既設設備に電力計を設ける ・ 発電機を使用する 現場事務所、倉庫、下小屋等の仮設建物の位置はあらかじめ監督員の承諾を受ける。 すべて受注者の負担とする。 ※ 構内指示の場所に敷き均し ・ 構外搬出適切処理 機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 (国土交通省国土技術政策総合研究所監修) 2014年版」による。 | [1-2.2.3] [1-2.2.7] (1-2.1.1) [1-2.2.7] [1-2.2.4] [1-2.2.4] [1-2.2.8] | | |
| | ④ 工事用水 | | | | |
| | ⑤ 工事用電力 | | | | |
| | 6 仮設建物等 | | | | |
| | 7 残土処理 | | | | |
| | 8 耐震施工 | | | | |
| | ⑨ 塗装工事 | | | | |
| | 10 フラッシュプレート | | | | |
| | 11 ブレートの用途表示 | | | | |
| | 12 壁類の仕上色 | | | | |
| | 13 呼び線 | | | | |
| | 14 天井仕上区分 | | | | |
| | ⑪ 露出配管配線 | | | | |
| | 16 再使用機器等 | | | | |
| | ⑬ 仮設備 | | | | |
| | ⑭ 電線類 | | | | |
| | ⑮ あと施工アンカー | | | | |
| | 20 機器取付高 | | | | |
| | ⑯ 用語の説明 | | | | |
| 3 構内配電線路 | 1 電気方式 | ・ 高圧 3相3線式6KV ・ 低圧 3相3線式 (V) ・ 低圧 単相 線式 (V) ・ 低圧 単相 線式 (V) ※ 地中線式 (※ 管路式 ・ 直埋式) ・ 架空式 | (2-2.11.1) [2-2.12.6] [2-2.13.1] | | |
| | 2 配線方式 | ※ 設ける。 | | | |
| | 3 ケーブル埋設シート | ・ 高圧G L ー m ・ 低圧G L ー m | [2-2.14.6] | | |
| | 4 埋設深 | ※ 第2種垂鉛メッキ銅芯線 mm ² | | | |
| | 5 メッセージャー線 | ・ 一般形 ・ 耐塩形 | | | |
| | 6 装柱機材 | ・ 単独 ・ 共用 | | | |
| | 7 外灯接地 | ・ 単独 ・ 共用 | | | |
| | 8 MH、HH 内支持材接地 | ※ 共用 | | | |
| | 9 接地極埋設線の省略 | ※ 以下の箇所について省略する (・ 電柱 ※ 外灯 ※MH、HH) ・ 省略しない | (2-2.13.14) [2-2.15.14] | | |
| 4 接地 | 1 種別 | ・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 ・ 避雷器用 | (2-2.13.1) | | |
| | 2 施工方法 | ・ 一括 ・ 単独 ・ メッシュ | [2-2.15.1] | | |
| | 3 接地極 | ・ 接地極埋設 ・ 構造体利用 | | | |
| 5 電灯設備 | 1 電気方式 | 幹線 ・ 単相 3線式 200V/100V ・ 直流 2線式 100V 分岐 ・ 単相 2線式 (・ 100V ・ 200V) ・ 直流 2線式 100V 定格遮断電流は、最小のもので対称値 (A) 以上とする。 | (2-2.14.1) [2-2.16.1] | | |
| | 2 配線用遮断器 | ・ 電池内蔵形 ・ 電源別形 | | | |
| | 3 非常用照明電源 | ・ 収納形 ・ 上下動形 | | | |
| | 4 フロアコンセント | 予備ブレーカ (※ 20% ・) x ² -x (※ なし ・) | | | |
| | 5 壁の予備ブレーカ-x ² -x | | | | |
| ⑥ 動力設備 | ① 電気方式 | 幹線 電圧 ○ 3相 3線式 ・ ○ 200V 400V | (2-2.15.1) [2-2.17.1] | | |
| | 2 電動機の接地 | ・ 単独接地 (○ 共通母線式 ・ 金属管接地式) | | | |
| | 3 壁の予備ブレーカ-x ² -x | 予備ブレーカ (※ なし ・) x ² -x (※ あり ・) | | | |
| 7 雷保護設備 | 1 受雷部 | ・ 突針 ・ メッシュ導体 ・ 笠木、手すり等 | (2-2.17.1) [2-2.19.1] | | |
| | 2 避雷導線 | ・ 引下げ導線 ・ 建築構造体利用 | | | |
| | 3 接地極 | ・ 構造体利用 ・ 環状接地 ・ 板状接地 | | | |
| | 4 外部雷保護 | ・ 網状接地 ・ 垂直接地極 ・ 放射状水平接地極 ・ レベルⅠ ・ レベルⅡ ・ レベルⅢ ・ レベルⅣ | | | |
| | 5 内部雷保護システム | ・ あり ・ なし | | | |
| 8 受変電設備 | 1 電気方式 | ・ 3相3線式 ・ 6KV | (3-1.1.1) [3-2.3.3] | | |
| | 2 区分閉閉器 | 種類 ・ 気中 ・ ガス | | | |
| | 3 地絡継電器 | ・ 方向性 ・ 無方向性 | | | |
| | 4 整流形 | ・ キュービクル形 ・ 高圧x ² /x ² 形 ・ 開放形 | | | |
| | 5 主遮断装置 | ・ C B形 (・ 真空 ・ ガス) ・ P F ー S形 | [3-1.1.1] | | |
| | 6 操作方式 | ・ 電動ばね ・ 手動ばね ・ 電磁 | [3-2.4.3] | | |
| | 7 変圧器 | ・ 油入 ・ モーランド ・ 高効率形 | | | |
| | 8 高圧コンデンサ | ・ 油入 ・ ガス絶縁 ・ モーランド | | | |
| | 9 リアクトル | ・ 油入 ・ モーランド | | | |
| | 10 避雷器 | ・ 2.5KA ・ 5KA ・ 10KA ・ SPD付き | | | |
| | 10 絶縁監視装置 | ・ あり ・ なし | | | |
| 9 静止形電源設備 | 1 直流電源装置 | 用途 ・ 非常用照明器具電源及び受変電設備制御電源共用 ・ 受変電設備制御電源専用 ・ 蓄電池 ・ H S形鉛蓄電池 ・ M S E形鉛蓄電池 ・ 長寿命M S E形鉛蓄電池 整流器容量 (A) 負荷特性装置 (A) 用途 () 出力電気方式 ・ 単相 2線式 ・ 単相 3線式 ・ 3相 3線式 出力電圧 ・ 100V ・ 100V/200V ・ 200V 定格出力 (KVA) 補償時間 (分以内) 給電方式 ・ 常時インバータ ・ インバータフリー ・ 常時商用給電 | (4-1.1.1) ? (4-3.3.2) [4-1.1.1] ? [4-2.4.2] | | |
| | 2 UPS装置 | | | | |
| 10 発電設備 | 1 形式 | ・ キュービクル式 ・ 簡易式 ・ オープン式 | (5-1.1.1) | | |
| | 2 用途 | ・ 防災電源 ・ | | | |
| | 3 発電機 | 電気方式 ・ 3相 3線式 ・ 単相 2線式 ・ 単相 3線式 電圧 ・ 100V ・ 200V ・ 200V/100V 周波数 ・ 50Hz ・ 60Hz 回転数 ・ 1500min ⁻¹ ・ 3000min ⁻¹ 定格出力 (K W以上 K V A以上) 種類 ・ ディーゼル機関・ガス機関・ガスタービン・マイクロガスタービン 定格出力 (K W以上) 始動方式 ・ 電気方式 ・ 空気式 冷却方式 ・ 水循環式 ・ ラジエータ式 始動時間 ※ 4.0秒以内 始動用蓄電池 ・ 長寿命MSE (Ah) ・ 軽油 ・ A重油 ・ 灯油 ・ 自動式 ・ 手動式 (L) (L) ・ 専用 ・ 共用 排気管の断熱材 (※ マークル ・) 厚さ mm ・ あり ・ なし | (5-1.4.13) [5-1.1.1] ? [5-2.2.10] | | |
| | 4 原動機 | | | | |
| | 5 燃料 | | | | |
| | 6 制御方式 | | | | |
| | 7 燃料小出槽 | | | | |
| | 8 主燃料槽 | | | | |
| | 9 排気系統配管 | | | | |
| | 10 コントローラ装置 | | | | |
| | 11 太陽光発電 | 太陽電池 ・ 結晶系シリコン太陽電池 ・ アモルファスシリコン太陽電池 出力 (K W) 系統連系 ・ あり ・ なし ・ あり (発電) ・ なし | (5-1.7.1) [5-2.5.1] | | |
| | 12 その他発電設備 | | | | |
| 11 構内通信設備線路 | 1 配線方式 | ※ 地中線式 (※ 管路式 ・ 直埋式) ・ 架空式 | (6-2.10.1) [6-2.11.4] | | |
| | 2 ケーブル埋設シート | ※ 設ける。 | [6-2.12.1] | | |
| | 3 埋設深 | G L ー m | [6-2.13.4] | | |
| | 4 メッセージャー線 | ※ 第2種垂鉛メッキ銅芯線 mm ² | | | |
| 12 構内交換設備 | 1 交換装置 | ・ デジタルPBX ・ IP-PBX ・ VoIPサーバ ・ VoIPゲートウェイ ・ ボタン電話装置 ・ | (6-1.6.1) [6-2.16.1] | | |
| | 2 局線応答方式 | ・ 分散中継台方式 ・ 局線中継台方式 ・ ダイレクト方式 ・ ダイレクトダイレクト方式 ・ ダイレクト方式 ・ | | | |
| | 3 局線種別 | ・ デジタル ・ アナログ | | | |
| | 4 回線数 | 局線 ・ 電話回線 (回線以上) ・ 専用回線 (回線以上) 内線 ・ 電話回線 (回線以上) ・ データ端末等 (回線以上) | | | |
| | 5 電話機取付台数 | ・ ボタン電話機 (台) ・ 内線電話機 (台) ・ 多機能電話機 (台) ・ IP電話機 (台) | (5-1.5.1) [5-2.4.1] [5-2.5.1] [5-2.9.1] | | |
| | 6 局線表示盤 | (回線) | | | |
| | 7 保安器接地 | ・ 本工事 ・ 別途工事 | | | |
| 13 情報表示設備 | 1 マトリクス装置 | ・ 発光ダイオード式情報表示盤 ・ 液晶式情報表示盤 ・ プラズマ式情報表示盤 | (6-1.7.1) [6-2.17.1] | | |
| | 2 出退表示装置 | 表示方法 (・ 発光ダイオード式 ・ 液晶式 ・ プラズマ式) 表示盤 (・ 壁掛形 ・ 卓上形) | | | |
| | 3 時刻表示装置 | 観時計形式 (・ 壁掛形 ・ ラック形 ・ 自立形) 回線数 (回線) 時報子時計 観時計に ※ 内蔵 ・ 別置壁掛形 チャイム 観時計に ※ 内蔵 ・ 別置壁掛形 ・ 時報子時計に組込 | | | |
| 14 拡声設備 | 1 用途 | ・ 一般放送用 ・ 非常放送用 ・ 併用 | (6-1.9.1) [6-2.19.1] | | |
| | 2 増幅器 | ・ 卓上形 ・ キヤビネットラック形 | | | |
| | 3 出力 | (W) | | | |
| | 4 マイクスタンド | ・ 床上形 ・ 卓上形 (・ 高さ調整式 ・ 固定式) | | | |
| | 5 アンテナ | ・ ホイップ ・ FM (素子) ・ ワイヤレスマイク用 | | | |
| | 6 接地 | ※ 単独接地 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 章 | 項目 | 特記事項 | 根拠項目 |
|--------------|--------------|---|------|
| ②③ 追加特記事項 | ① 公共事業労務費調査 | ※ 協力する。 | |
| | ② 工事監理方式 | ※ 共同監理 ・ あり ※ なし | |
| | ③ 適用基準等 | ・ 登録工事電子納品要領(案) (国土交通省大臣官房官庁営繕部登録計画課監修) ※ 工事運行マニュアル | |
| | ④ 総合図 | ※ 作成する ・ 作成しない | |
| | ⑤ 工事成績評定 | 受注者は、工事成績評定の対象となる工事施工において、自ら立案し実施した創意工夫や技術力に関する項目、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了までに所定の様式により提出することができる。(様式等は工事運行マニュアルによる。) | |
| | ⑥ アスベスト含有の建材 | アスベスト含有の建材は使用しない。 ただし、やむを得ずアスベスト含有建材を使用する場合は事前に監督員と協議を行うこと。 | |
| | ⑦ 中間技術検査 | ・ 低入札価格調査基準価格を下回った額で契約となった場合は、中間技術検査を1回実施する。 検査時期については、工事現場着手前に監督員と協議すること。 | |
| | ⑧ 有価物について | 当該工事における、有価物については下記の通り取り扱う。 (1) 鉄くず等金属類及び電線等は有価物として処分を行うこと。 (2) 数量はスクラップ業者の計量伝票を根拠とする。 (3) 鉄くず等有価物の売り払い明細書を作成し、内容を明らかにしたうえで市に納入すること。 (4) 納入方法は契約後に市が発行する納付書により入金すること。 | |

＜表－１＞ 設計用標準水平震度

| 設置場所 | 機器種別 | 「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説 平成8年版」による耐震安全性の分類 ・ 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 |
| 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 |
| 中間階 | 機 器 | 1. 5 | 1. 0 | 1. 0 | 0. 6 |
| | 防振支持の機器 | 1. 5 | 1. 5 | 1. 5 | 1. 0 |
| 地下・1階 | 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 |
| 重要機器： ・ 配電盤 ・ 発電装置 ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置 ・ 交換機 ・ 火災報知受信機 ・ 中央監視装置 ・ | | | | | |
| 上層階の定義： 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階建以上の場合は上層4階とする。 | | | | | |

＜表－２＞ E M電線の記号および仕様

| 記 号 | 仕 様 |
|-------------|---|
| E M－C E E S | JCS 4258 D(制御用ケーブル(遮へい付))準じ、絶縁材及びシースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性耐火性能を用いたもの |
| E M－U T P | JIS X 5150により、絶縁材にJIS規格によるEMケーブルの耐燃性耐火性能を用いたもの |
| E M－M E E S | JIS 3271 A(MVVS)に準じ、絶縁材及びシースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性耐火性能を用いたもの |
| E M－E B T | EBT (電子ケーブル電話用ケーブル)に準じ、シースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性耐火性能を用いたもの |

＜表－３＞ あと施工アンカー

| | |
|------------------|---|
| 1 共通事項 | (1) 既設のアンカー及びアンカースクリューは原則として使用しない。やむを得ず既設のアンカー及びアンカースクリューを再利用する場合は、状態及び強度をよく確認し、十分に清掃してから使用する。 また、引張強度の確認試験については下記による。 () (2) あと施工アンカーについては機械設備工事標準図（施工19）による。 (3) 穿孔作業には、専用ドリル、振動ドリルやハンマードリル等を使用し、必要埋設深さを確保するため、穿孔深さのドリルへの表示やスクリュー付きドリルの使用等を行う。 |
| 2 重要機器用のあと施工アンカー | (1) 重要機器の前震固定等に使用するあと施工アンカーは金属拡張アンカー又は接着系アンカーとし、耐震計算にて選定を行う。 (2) 金属拡張アンカーの仕様は、次による。 (7) 金属拡張アンカーは、(社)日本建築あと施工アンカー協会の金属系あと施工アンカー品質性能判定表の性能を満足する製品とする。 (4) 金属拡張アンカーの取り付け方法は、図示による。図示がなければ、本体打込み式とする。 (9) 金属拡張アンカー本体の径及び埋め込み深さは、図示による。 (1) アンカーの種類、径及び長さは図示による。 (3) 接着系アンカーの仕様は、下記による。なお、下記により施工が困難な場合は、監督員と相談すること。 (7) 接着系アンカーは、(社)日本建築あと施工アンカー協会の接着系あと施工アンカー品質性能判定表の性能を満足する製品とする。 (4) 接着系アンカーは、おもり型とし、接着剤の材質及びおもりの種類は図示による。 (9) 接着系アンカーの埋込深さ及び許容引抜荷重については、機械設備工事標準図（施工19）による。 (4) あと施工アンカーの施工には、工事内容に相応した施工の指導を行うあと施工アンカー技術管理士又は主任技士を置く。 (5) あと施工アンカー作業における技能者は、あと施工アンカー工事の施工に関する十分な経験と技能を有する主任技士又は第1・2種あと施工アンカー施工士とする。 (6) あと施工アンカーの撤去は、専用の工具を使用し、構造物に影響を与えないようにすること。 |

＜表－４＞ 用語の説明

| |
|--|
| (1) 「撤去」とは、既存物を壊し取ること。 |
| (2) 「取外し」とは、再使用を考慮して、丁寧に外すこと。 |
| (3) 「撤去・新設」とは、既存物を撤去し、新たな物を設置すること。 |
| (4) 「取外し・再取付け」とは、既存物を取外し、同じ物を取付けること。 [1-1.4.3] |
| (5) 「備品移動」とは、工事の施工に支障となる備品を一時的な場所に保管し、工事終了後に元の場所に戻すこと。 |

＜表－５＞ 発生材の処理等

1. 再生資材の利用
下記資材の使用に際し、再生資材を利用すること。

| 再生資材名 | 規 格 | 使用箇所 | 再資源化施設名・所在地 | 備 考 |
|-------|-----|------|-------------|-----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2. 建設発生土の利用
盛土等に使用する発生土は、下記の工事からの建設発生土を利用すること。

| 発 生 機 関 | 工 事 名 | 発 生 場 所 | 施工会社名・連絡先 | 備 考 |
|---------|-------|---------|-----------|-----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

3. 建設発生土の搬出
工事の施工により発生する建設発生土は、下記の場所に搬出すること。

| 受入工事名／施設名称 | | | |
|------------|--|--|--|
| 工事場所／施設所在地 | | | |
| 連絡先 | | | |
| 仮置場所の有無 | | | |
| 備 考 | | | |

4. 建設廃棄物の搬出
工事の施工により発生する廃棄物は、下記の場所に搬出するものとし積算している。

| 搬出する廃棄物名 | エアコン撤去品 | | | |
|----------|----------|--|--|--|
| 処理施設名称 | 小出環境サービス | | | |
| 施設所在地 | 七日市416-1 | | | |
| 連絡先 | 792-0208 | | | |
| 備 考 | | | | |

- 上表は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。なお、受注者の提示する施設と異なる場合においても設計変更の対象としない。ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。
5. 建設リサイクル法の対象建設工事において、特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、同法第18条に基づき再資源化等完了報告書を提出すること。
6. 自ら産業廃棄物を運搬・処分する以外は、委託契約書の写しを提出すること。
7. 協議について
建設工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、上記の指定や条件によりがたい場合は、速やかに監督員に報告し、協議すること。

＜表－６＞工事区分表

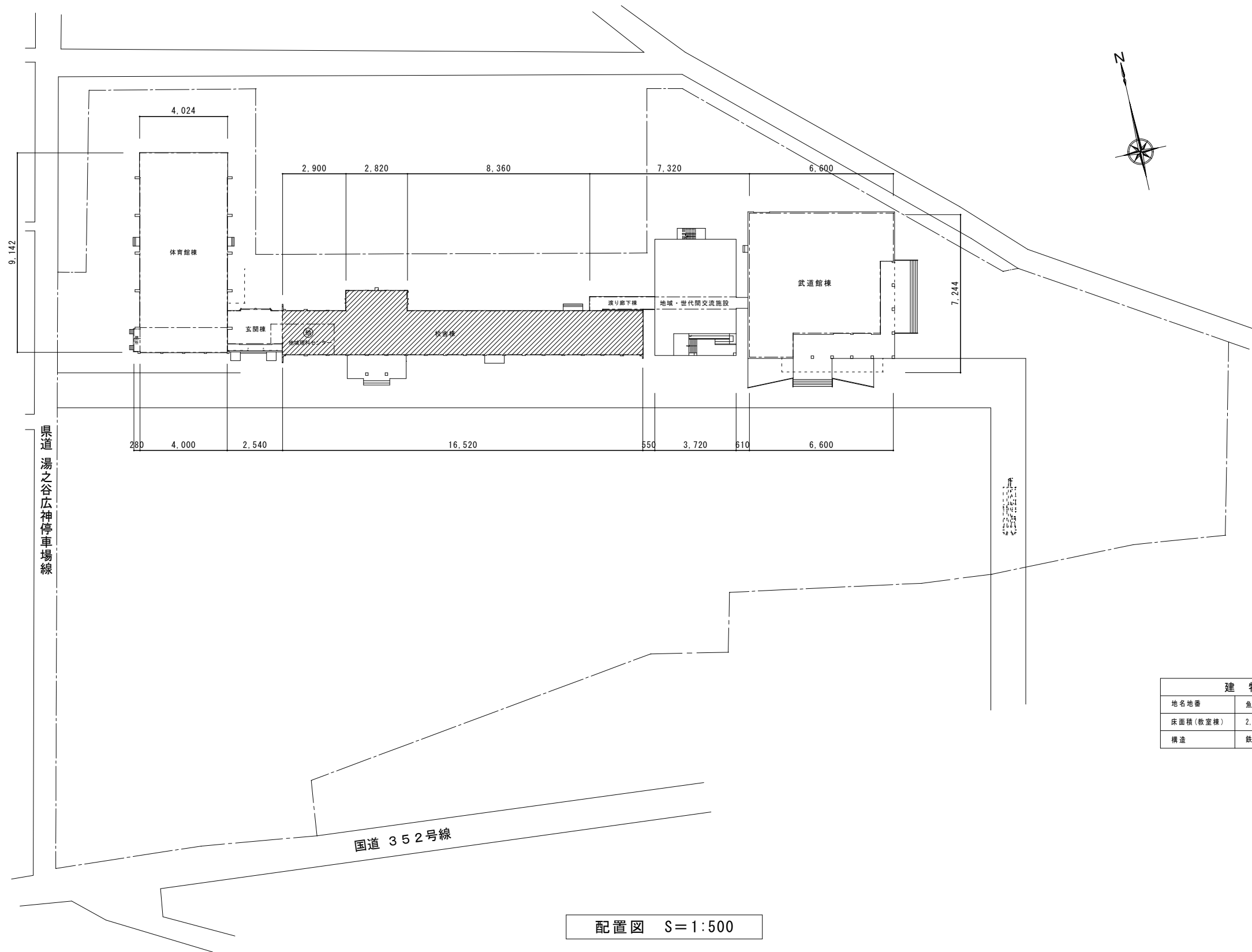
注) 原則〇印を適用する。
ただし、複数記載しある項目についての区分はその項目を必要とする施工者に適用する。

| 項 目 | 建 | 電 | 空 | 衛 | 昇 | | | 備 考 |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|--|-----------------|
| 躯体関係 | | | | | | | | |
| 1.RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部 | 貫通スリット材及び取付け | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | |
| | 補強を要する型枠材及び取付け | 〇 | | | | | | |
| | 補強を要しない型枠材及び取付け | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | | 防火区画、防煙区画 |
| | 貫通孔・開口部の突出し | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | | 防火区画、防煙区画 |
| | 貫通孔・開口部の補強 | 〇 | | | | | | |
| 2.S・SRC造・はり貫通口 | スリット・型枠の穴埋め | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | | |
| | S・SRC造貫通鋼管鋼管スリット・補強 | 〇 | | | | | | |
| | 使用されたスリットの穴埋め | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | | |
| 3.設備機器の基礎 | 予備スリットの穴埋め | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | | | |
| | 建築設計図に記入のあるもの | 〇 | | | | | | |
| | 室内の基礎（建築設計図に記入のないもの） | | 〇 | 〇 | 〇 | | | |
| | 屋外・屋上の基礎 | 〇 | | | | | | |
| | 屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの | | 〇 | 〇 | 〇 | | | |
| 仕 上 げ 関 係 | 機器取付け用アンカー・架台 | | 〇 | 〇 | | | | |
| | 屋内受水タンク用の基礎 | 〇 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 経路天井・壁下地 | 補強を用するアンカーの切り込み及び下地の補強 | 〇 | | | | | | |
| | 補強を用しないアンカーの切り込み | | 〇 | 〇 | | | | |
| | 開口部の突出し | | 〇 | 〇 | | | | |
| 電気関係 | | | | | | | | |
| 電気配管配線 | 機器付属の制御盤以降の配管配線（接地線共） | | 〇 | 〇 | | | | 二次側 |
| | 機器付属の制御盤への電源供給配管配線 | 〇 | | | | | | 一次側 |
| | 機器と付属操作スリットの取付け及び渡り配管配線 | | 〇 | 〇 | | | | |
| そ の 他（工事区分を特に間違えやすい項目） | | | | | | | | |
| 天井材の取外し再取付 | 各種配管配線作業用 | 〇 | △ | △ | △ | | | 小規模は監督員と協議 |
| | 床はつり補修 | 〇 | △ | △ | △ | | | 小規模は監督員と協議 |
| 流し台・ガス台 | | 〇 | | | | | | |
| 便所手洗いカウンター | | 〇 | | | | | | 衛生陶器は衛生設備 |
| 洗面化粧台 | | | | | 〇 | | | |
| 誘導標識 | | 〇 | | | | | | 誘導灯は電気設備 |
| ガス漏れ警報器 | | | | | 〇 | | | ガス漏れ火災警報設備は電気設備 |
| 24H換気扇運転スイッチ | 機器納入 | | | | 〇 | | | |
| | 取付 | | | | 〇 | | | |
| 湯沸器運転スイッチ | 機器納入 | | | | 〇 | | | |
| | 取付 | | | | 〇 | | | |
| 上記以外換気扇スイッチ | 機器納入、取付 | | 〇 | | | | | |

＜表－７＞機器取付高
機器取付高は、下表を標準とする。ただし、監督員の指示により変更することができる。

| 名称 | | 測点 | 取付高（mm） |
|-----------|---------------|----------|--------------------|
| 電力共通 | 取引用計器 | 地上 - 上端 | ※ 2, 0 0 0 ● |
| | 引込開閉器 | 〃 | ※ 1, 8 0 0 ● |
| 電 灯 | 分電盤 | 床上 - 中心 | ※ 1,500（上端1,900以下） |
| | タンブラスイッチ（一般） | 〃 | ※ 1, 3 0 0 ● |
| | 〃（身障者用） | 〃 | ※ 9 0 0 ～ 1, 0 0 0 |
| | コンセント（一般） | 〃 | ※ 3 0 0 ● |
| | 〃（和室） | 〃 | ※ 2 0 0 ● |
| | 〃（台所） | 台上 - 中心 | ※ 1 5 0 ● |
| | ブラケット（一般） | 床上 - 中心 | ※ 2, 1 0 0 ● |
| | 〃（踊場） | 〃 | ※ 2, 5 0 0 ● |
| | 〃（鏡上） | 鏡端 - 中心 | ※ 1 5 0 ● |
| | 〃（浴室） | 床上 - 中心 | ※ 天井高×0. 9 ● |
| | 非常照明器具用遮断器 | - | ※ 1, 2 0 0 ● |
| | 避難口誘導灯 | 床上 - 下端 | ※ 1, 5 0 0 以上 ● |
| 動 力 | 廊下通路誘導灯 | 床上 - 上端 | ※ 1, 0 0 0 以下 ● |
| | 壁掛型制御盤 | 床上 - 中心 | ※ 1, 5 0 0 ● |
| | 手元開閉器 | 〃 | ※ 1,500（上端1,900以下） |
| | 操作スイッチ・押ボタン | 〃 | ※ 1, 3 0 0 ● |
| 電 話 | 室内端子盤 | 床上 - 下端 | ※ 3 0 0 ● |
| | 中間端子盤 | 床上 - 中心 | ※ 1, 5 0 0 ● |
| | 保安器箱 | 〃 | ※ 天井高×0. 9 ● |
| | 壁掛位置ボックス（一般） | 床上 - 中心 | ※ 3 0 0 ● |
| | 〃（和室） | 〃 | ※ 2 0 0 ● |
| 時 計 | 壁掛形親時計 | 床上 - 中心 | ※ 1,500（上端1,900以下） |
| | 子時計 | 〃 | ※ 天井高×0. 9 ● |
| 拡 声 | 壁掛形スピーカー | 床上 - 中心 | ※ 天井高×0. 9 ● |
| | 壁付音量調整器 | 〃 | ※ 1, 3 0 0 ● |
| 表示・電鈴 | 表示盤 | 床上 - 中心 | ※ 天井高×0. 9 ● |
| | 壁付発信器 | 〃 | ※ 1, 3 0 0 ● |
| | プザー・ベル | 〃 | ※ 天井高×0. 9 ● |
| | 押ボタン（一般） | 〃 | ※ 1, 3 0 0 ● |
| インターホン | 〃（身障者用） | 〃 | ※ 9 0 0 ～ 1, 0 0 0 |
| | 壁付インターホン | 床上 - 中心 | ※ 1, 3 0 0 ● |
| | 身体障害者用 | 〃 | ※ 1, 0 0 0 ● |
| | 壁付位置ボックス（一般） | 〃 | ※ 3 0 0 ● |
| テ レ ビ | 〃（和室） | 〃 | ※ 2 0 0 ● |
| | 機器収容箱 | 床上 - 中心 | ※ 1, 5 0 0 ● |
| | テレビアウトレット（一般） | 〃 | ※ 3 0 0 ● |
| | 〃（和室） | 〃 | ※ 2 0 0 ● |
| 火 災 報 知 器 | 受信機・副受信機 | 床上 - 操作部 | ※ 8 0 0 ～ 1, 5 0 0 |
| | 専用総合盤 | 床上 - 中心 | ● |
| | 発信器 | 〃 | ● |
| | ベル | 〃 | ● 2, 3 0 0 ● |
| | 消火栓・表示灯 | 〃 | ※ 2, 1 0 0 |
| ガ ス 警 報 器 | 試験器 | 〃 | ※ 1, 5 0 0 |
| | LPGガス用 | 床上 - 上端 | ※ 3 0 0 以内 |
| | 都市ガス用 | 天井面 - 下端 | ※ 3 0 0 以内 |

| | | | | | | |
|--|----------------|----------|----------------------------|----|---------|------|
| | 魚沼市教育委員会 学校教育課 | 工事番号・工事名 | 4学工第40号 湯之谷中学校特別教室エアコン設置工事 | 日付 | 2022年7月 | 図面番号 |
| | | 図面名称 | 電気設備 特記仕様書（2） | 縮尺 | N. S | |
| | | | | | | |



| 建 物 概 要 | | |
|----------|----------------------|--|
| 地名地番 | 魚沼市七日市32番地 | |
| 床面積(教室棟) | 2,655 m ² | |
| 構造 | 鉄筋コンクリート 3階建・PH | |

配置図 S=1:500

| | | | | | | |
|--|----------------|----------|----------------------------|----|---------|---------------|
| | 魚沼市教育委員会 学校教育課 | 工事番号・工事名 | 4学工第40号 湯之谷中学校特別教室エアコン設置工事 | 日付 | 2022年7月 | 図面番号 E- 04 |
| | | 図面名称 | 配置図 | 縮尺 | 1:500 | |
| | | | | | | |

機 器 表

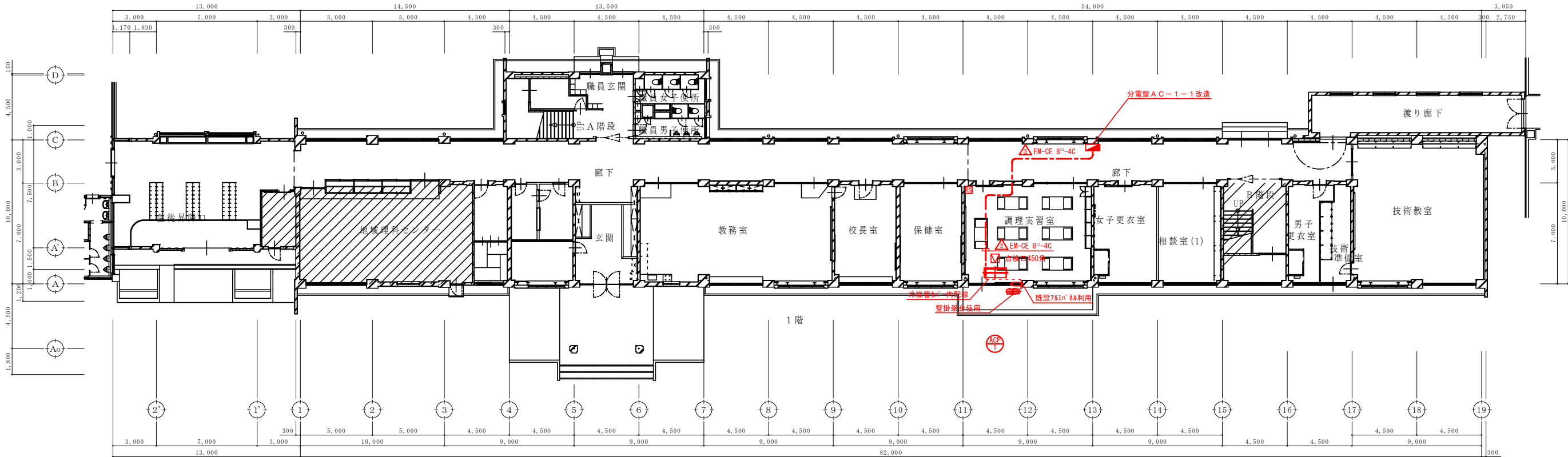
| 記 号 | 機 器 名 | 仕 様 | 設置場所 | 台 数 | 電 力 | | | 付 属 品 |
|-------|----------|---------------------------|---------|-----|-----|---------|----------|-------------------|
| | | | | | 相 | 電 源 (V) | 容 量 (kW) | |
| ACP-1 | 空冷パナソニック | 天井吊り型 ワイヤードリモコン | 1F調理実習室 | 1 | 3 | 200 | 5.70 | 室外機床置き架台(溶融亜鉛めっき) |
| | | 冷房能力 14.0kW | | | | | | リモコン |
| | | 圧縮機 4.13kW | | | | | | 室外機用防護ネット |
| | | 送風機 室内 0.139kW 室外 0.100kW | | | | | | |

注記
1. 室内-室外機連絡線はEM-CEE2.0口-3C (冷媒管共巻)
2. リモコン線はEM-ECTF1.25-2C (タタキ-Mにて立下げ)
3. 配管窓貫通部は7&min 枠に交換

| 凡例 | |
|-------|-----------|
| ----- | 天井内ころがし配線 |
| ----- | 露出配管配線 |
| ☑ | 点検口 450角 |

幹 線 分 岐 盤 結 線 図

| 盤 名 | 主幹ブレーカ | 回路NO | 負 荷 名 | 容量 (KW) | 運転電流 (A) | 分岐ブレーカ | 始動方式 | 操作・制御 方式 | 操作・制御 スイッチ | 運転 |
|----------------------------------|-----------------------|------|---------------|---------|----------|--------------|------|-------------|---------------|----|
| AC-1-1 (露出型) 上部ダクト付 | ELCB 3P125AF/125AT | ① | 1F技術室① ACP-4 | 3.21 | 10.1 | MCCB3P 50/20 | L | | | |
| | | ② | 1F技術室② ACP-4 | 3.21 | 10.1 | MCCB3P 50/20 | L | | | |
| ホール等より 3Φ3W 200V CET38" | | ③ | 1F調理実習室 ACP-1 | 5.70 | 17.5 | MCCB3P 50/30 | L | | | |
| | | | 予備 | | | | | | | |
| | 合計 12.11KW | | | | | | | | | |



湯之谷中学校 1階平面図

機器表

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 設置場所 | 台数 | 電力 | | 付属品 |
|-------|----------|---------------------------|----------|----|----|-------|-----------|
| | | | | | 相 | 電源(V) | 容量(kW) |
| ACP-6 | 空冷パナソニック | 天井吊り型 ワイヤードリモコン | 2F通級指導教室 | 1 | 3 | 200 | 3.21 |
| | | 冷房能力 10.0kW | | | | | リモコン |
| | | 暖房能力 11.2kW | | | | | 室外機用防護ネット |
| | | 圧縮機 2.16kW | | | | | |
| | | 送風機 室内 0.139kW 室外 0.100kW | | | | | |

注記
1. 室内-室外機連絡線はEM-CEE2 0□-3C (冷媒管共巻)
2. リモコン線はEM-ECTF1 25-2C (リモコンにて立下り)
3. 配管窓貫通部は7A50A 4Mに交換

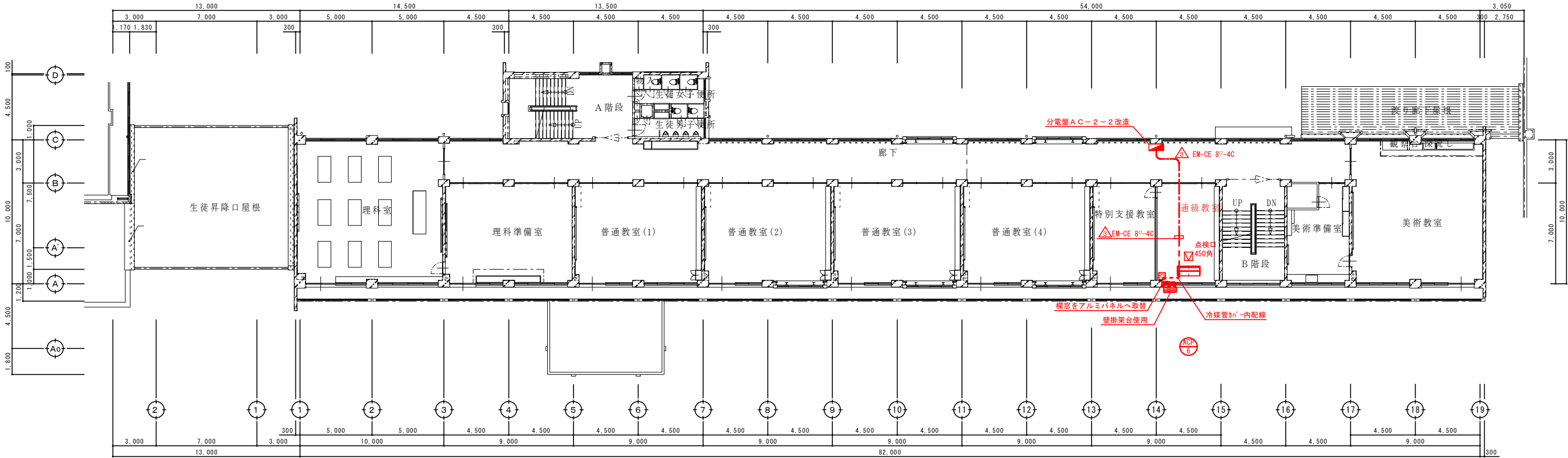
| 凡例 | |
|-----------|-----------|
| ----- | 天井内ころがし配線 |
| - - - - - | 露出配管配線 |
| ☑ | 点検口 450角 |

分電盤結線図 (AC-2-1)

| 盤名 | 主幹ブレーカ | 回路NO | 負荷名 | 容量(kW) | 運転電流(A) | 分岐ブレーカ | 始動方式 | 操作・制御方式 | 操作・制御スイッチ | 運転 |
|---|-----------------------|------|------------------|--------|---------|--------------|------|---------|-----------|----|
| AC-2-1 (露出型) 上部ダクト付 AC-3-1より 3Φ3W 200V CET38〃 | ELCB 3P225AF/125AT | △1 | 2F普通教室1 ACP-3 | 4.88 | 15.0 | MCCB3P 50/30 | L | | | |
| | | △2 | 2F普通教室2 ACP-3 | 4.88 | 15.0 | MCCB3P 50/30 | L | | | |
| | | △3 | 2F普通教室3 ACP-3 | 4.88 | 15.0 | MCCB3P 50/30 | L | | | |
| | | △4 | 2F普通教室4 ACP-3 | 4.88 | 15.0 | MCCB3P 50/30 | L | | | |
| | | △5 | 2F特別支援教室 ACP-1 | 1.42 | 4.50 | MCCB3P 50/30 | L | | | |
| | | △6 | 2F理科室 (前側) ACP-4 | 3.21 | 10.1 | MCCB3P 50/20 | L | | | |
| | | △7 | 2F理科室 (後側) ACP-4 | 3.21 | 10.1 | MCCB3P 50/20 | L | | | |
| | | ① | AC-2-2 | 9.63 | | | | | | |
| 合計 36.99kW | | | | | | | | | | |

分電盤結線図 (AC-2-2)

| 盤 名 | 主幹ブレーカ | 回路NO | 負 荷 名 | 容量 (KW) | 運転電流 (A) | 分岐 ブレーカ | 始動方式 | 操作・制御 方式 | 操作・制御 スイッチ | 運転 |
|---|--|--------------------------|-------|---------|--------------|---------|------|-------------|---------------|----|
| AC-2-2 (露出型) 上部ダクト付 AC-2-1より 3Φ3W 200V CET22 ² | <div>ELCB 3P100AF/75AT</div> <div></div> | <div></div> 2F美術室① ACP-4 | 3.21 | 10.1 | MCCB3P 50/20 | L | | | | |
| | | <div></div> 2F美術室② ACP-4 | 3.21 | 10.1 | MCCB3P 50/20 | L | | | | |
| | | <div></div> 2F通級教室 ACP-6 | 3.21 | 10.1 | MCCB3P 50/30 | L | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 合計 9.63KW | | | | | | | | |



湯之谷中学校 2階平面図

15

換気設備

区分

※低圧ダクト ・ 高圧1ダクト ・ 高圧2ダクト

使用ダクト

※バイラルダクト (長方形ダクトとの使い分けは図示による)

・コーンボルト工法ダクト (長辺の長さ1,500mm以下)

※共振フラマジ工法

・スライドオンフランジ工法

・アングルフランジ工法ダクト (長辺の長さ1,500mm超)

材質

※ 亜鉛鉄板

・ステンレス鋼板 (・ A工法 ・ B工法)

・硬質塩化ビニル板 (・ A工法 ・ B工法)

・塩ビ被覆鋼板 (版厚 ※0.2mm ・ mm)

下記のダクトは標準仕様書第3編表3.2.2より1番手厚いものを使用する。

(・ 厨房用換気ダクト ・)

制気口およびダンパーは14.空気調和設備による。

水抜き管 ・ 要 ・ 不要

2. 多湿箇所の排気口

16

排煙設備

1. 排煙口

2. 排煙口の形式

3. 排煙口手動開放装置

4. 排煙風量測定

5. 中央監視制御

6. 総合調整

7. 総合調整

8. 総合調整

9. 総合調整

17

自動制御

① 公共事業業務費調査

② 工事監理方式

③ 適用基準等

4. 総合図

5. 工事成績判定

6. 負担金の区分

⑦ アスベスト含有の建材

8. 中間技術検査

9. 有価物について

※ 協力する。

共同監理 ・ あり ※ なし

工事進行マニュアル (新潟県土木部都市局宮崎課作成)

・ 宮崎工事電子納品要領 (案) (国土交通省大臣官房官庁事務総局宮崎課計画課監修)

※ 作成する ・ 作成しない

受注者は、工事成績判定の対象となる工事施工において、自ら立案した創意工夫や工事特性に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目について、工事完了までに所定の様式により提出することができる。(様式は工事進行マニュアルによる。)

※ 本工事に含まない。

(・ 本工事に含まない。)

アスベスト含有の建材は使用しない。ただし、やむを得ずアスベスト含有建材を使用する場合は、事前に監督員と協議を行うこと。

低入札価格調査基準価格を下回った額で契約となった場合は、中間技術検査を1回実施する。検査時期については、工事現場着手前に監督員と協議すること。

当該工事における、有価物については下記の通り取り扱う。

(1) 鉄くず等金属類及び電線等は有価物として処分を行うこと。

(2) 数量はスクラップ業者の計量伝票を根拠とする。

(3) 鉄くず等有価物の売り払い明細書を作成し、内容を明らかにしたうえで市に納入すること。

(4) 納入方法は契約後に市が発行する納付書により入金をすること。

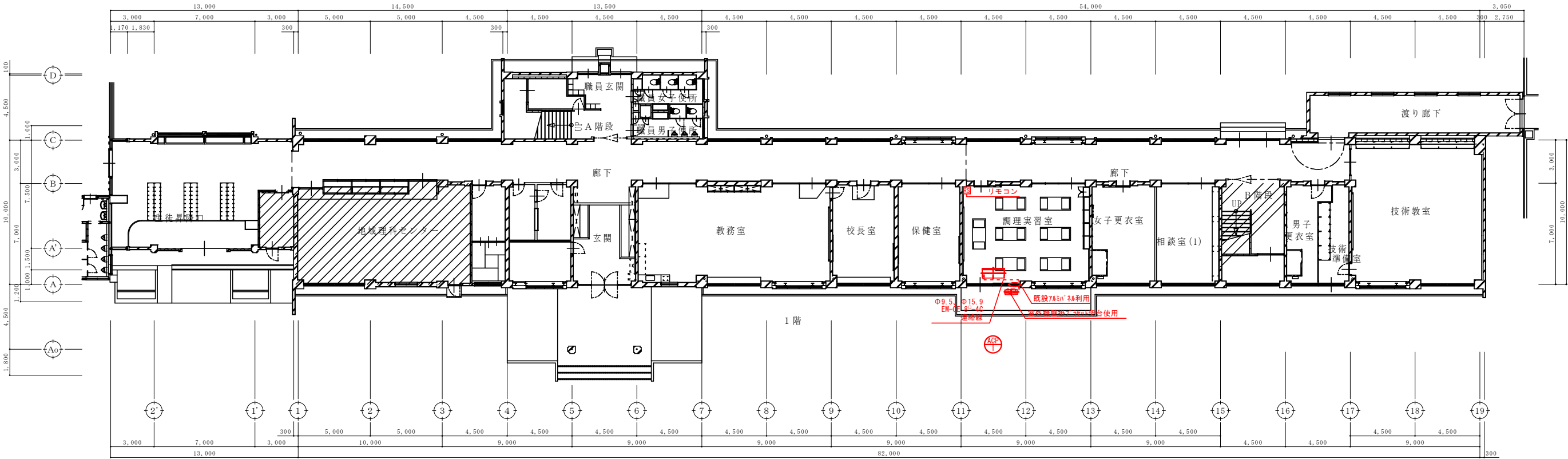
＜表1＞使用配管材料一覧表

| 規 格 | | | 用途・種別・施工部位 | | | | | | | | | | 備考 (接合工法等) | |
|----------------|------------|----------|------------|-----|-----|-----|-----|----|------|----|------|------|--|--|
| 名 称 | 番 号 | 備 考 | 給水管 | 排水管 | 給湯管 | 消火管 | ガス管 | 油管 | 地中埋設 | 一般 | 地下埋設 | 地中埋設 | 備考 (接合工法等) | |
| 【給水及び給湯管】 | | | | | | | | | | | | | | |
| 水道用硬質塩化ビニル管 | JNBA K 116 | SGP-VA | ○ | | | | | | | | | | □ねじ □フランジ □メソング | |
| 〃 | 〃 | SGP-VB | ○ | | | | | | | | | | □ねじ □フランジ □メソング | |
| 〃 | 〃 | SGP-VD | ○ | | | | | | | | | | □ねじ □フランジ □メソング | |
| 水道用耐熱性硬質塩化ビニル管 | JNBA K 140 | SGP-HVA | | ○ | | | | | | | | | □ねじ | |
| 水道用ポリエチレン管 | JNBA K 132 | SGP-PB | ○ | | | | | | | | | | □ねじ □フランジ | |
| 〃 | 〃 | SGP-PD | ○ | | | | | | | | | | □ねじ □フランジ □メソング | |
| 一般配管用ステンレス鋼管 | JIS G 3448 | | ○ | ○ | | | | | | | | | □溶接 □ねじ □フランジ □メソング | |
| 鋼及び鋼合金属目無管 | JIS H 3300 | 硬質(Ⅲ) | ○ | ○ | | | | | | | | | □溶接 □電気溶接 □JIS-3A | |
| 外面被覆鋼管 | JIS H3330 | | ○ | ○ | | | | | | | | | □溶接 □電気溶接 □JIS-3A | |
| 保温付被覆鋼管 | JGDA 0008 | | ○ | ○ | | | | | | | | | JIS H 3300の外面に発泡断熱材 (厚さ14mm以上) で被覆したもの | |
| 水道用硬質ポリエチレン管 | JIS K 6742 | VP又はH1VP | ○ | ○ | | | | | | | | | □溶接 (TS) □コメ線(RR) | |
| 水道用ポリエチレン二層管 | JIS K 6762 | | | ○ | | | | | | | | | □軟質管・JIS-3A □硬質管・JIS-3A | |
| 水道配管用ポリエチレン管 | JNBA K 144 | | | ○ | | | | | | | | | □軟質管・JIS-3A □硬質管・JIS-3A | |
| ポリエチレン管 | JIS K 6778 | | ○ | ○ | | | | | | | | | □軟質管・JIS-3A □硬質管・JIS-3A | |
| 水道用ポリエチレン管 | JIS K 6792 | | ○ | ○ | | | | | | | | | □軟質管 □電気溶接 □JIS-3A | |
| 【排水及び通気管】 | | | | | | | | | | | | | | |
| 配管用炭素鋼鋼管 | JIS G 3452 | 白管 | | | ○ | | | | | | | | □ねじ | |
| 配管用炭素鋼鋼管 | JIS G 3452 | 白管 | | | ○ | | | | | | | | □ねじ □メソング □溶接 | |
| 排水用硬質塩化ビニル管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 032 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | □ねじ □MD | |
| 排水用ポリエチレン管 | WSP 042 | | | ○ | | | | | | | | | | |

機 器 表

| 記 号 | 機 器 名 | 仕 様 | 設置場所 | 台 数 | 電 力 | | | 付 属 品 |
|-----------|----------|---------------------------|---------|-----|-----|---------|----------|------------------------|
| | | | | | 相 | 電 源 (V) | 容 量 (kW) | |
| A C P - 4 | 空冷パナソニック | 天井吊り型 ワイヤードリモコン | 1F調理実習室 | 1 | 3 | 200 | 5.70 | 室外機壁掛ブラケット架台 (溶融亜鉛めっき) |
| | | 冷房能力 14.0kW | | | | | | リモコン |
| | | 圧縮機 4.13kW | | | | | | 室外機用防護ネット |
| | | 送風機 室内 0.139kW 室外 0.100kW | | | | | | |

注記
 1. 室内-室外機連絡線はEM-CEE2.0□-30 (冷媒管共巻)
 2. リモコン線はEM-ECTF1.25-20 (ダクト内にて立下げ)
 3. 配管窓貫通部は7&Mシ 祢に交換

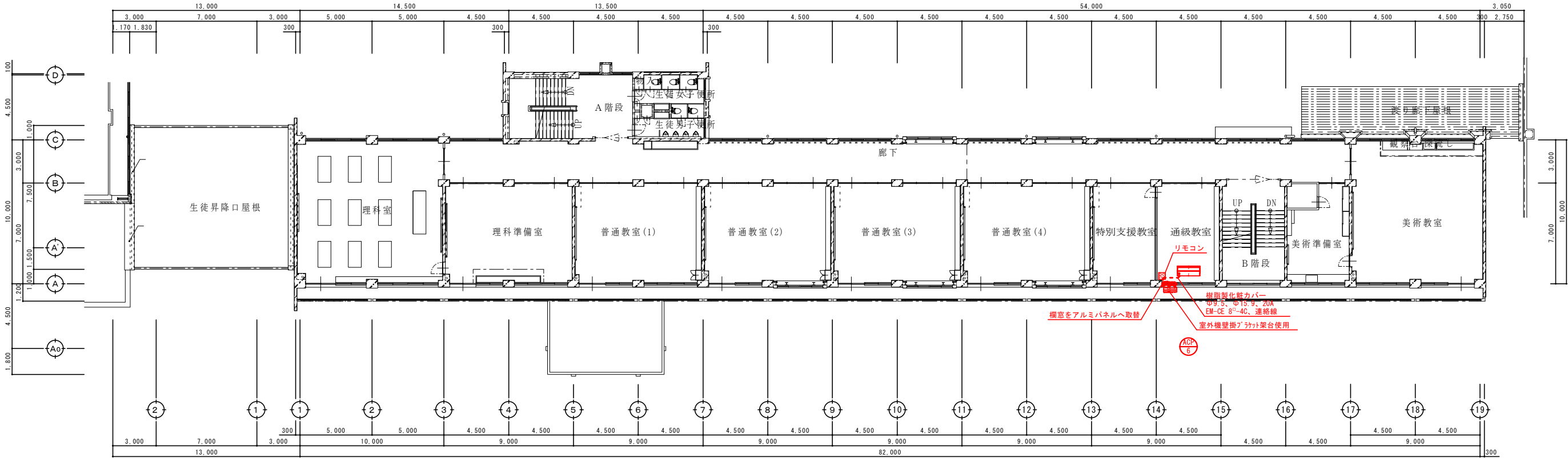


湯之谷中学校 1階平面図

機 器 表

| 記 号 | 機 器 名 | 仕 様 | 設置場所 | 台 数 | 電 力 | | | 付 属 品 |
|-----------|--------------|---------------------------|----------|-----|-----|---------|----------|-----------------------|
| | | | | | 相 | 電 源 (V) | 容 量 (kW) | |
| A C P - 6 | 空冷パナソニックエアコン | 天井吊り型 ワイヤードリモコン | 2F通級指導教室 | 1 | 3 | 200 | 3.21 | 室外機壁掛ブラケット架台(溶融亜鉛めっき) |
| | | 冷房能力 10.0kW | | | | | | リモコン |
| | | 暖房能力 11.2kW | | | | | | 室外機用防護ネット |
| | | 圧縮機 2.16kW | | | | | | |
| | | 送風機 室内 0.139kW 室外 0.100kW | | | | | | |

注記
1. 室内-室外機連絡線はEM-OEE2.0□-3C (冷媒管共巻)
2. リモコン線はEM-ECTF1.25-2C (リモコンにて立下げ)
3. 配管芯貫通部はTAMIN社に交換



湯之谷中学校 2階平面図