

# 下田中学校空調設備整備工事

## 設計図

| 機械設備工事 |                 |       |      |                   |       |
|--------|-----------------|-------|------|-------------------|-------|
| 図面番号   | 図面リスト           | 縮 尺   | 図面番号 | 図面リスト             | 縮 尺   |
| M－01   | 機械設備工事特記仕様書（1）  | ——    | M－16 | 2階（1）平面図 自動制御設備   | 1：100 |
| M－02   | 機械設備工事特記仕様書（2）  | ——    | M－17 | 2階（2）平面図 自動制御設備   | 1：100 |
| M－03   | 機械設備工事特記仕様書（3）  | ——    | M－18 | 天井改修 1階平面図        | 1：200 |
| M－04   | 案内図・配置図         | 1：800 | M－19 | 天井改修 2階平面図        | 1：200 |
| M－05   | 全体平面図           | 1：300 | M－20 | 仮設足場 立面図・平面図（参考図） | 1：200 |
| M－06   | 機器表             | ——    | E－01 | 電気設備工事特記仕様書（1）    | ——    |
| M－07   | 空調和設備 1階（1）平面図  | 1：100 | E－02 | 電気設備工事特記仕様書（2）    | ——    |
| M－08   | 空調和設備 1階（2）平面図  | 1：100 | E－03 | 構内配電経路図           | 1：200 |
| M－09   | 空調和設備 2階（1）平面図  | 1：100 | E－04 | 動力電源盤結線図          | ——    |
| M－10   | 空調和設備 2階（2）平面図  | 1：100 | E－05 | 動力設備図             | 1：200 |
| M－11   | 部分詳細図（参考図）      | ——    |      |                   |       |
| M－12   | 室外機基礎詳細図（参考図）   | 1：30  |      |                   |       |
| M－13   | 自動制御設備 系統図      | ——    |      |                   |       |
| M－14   | 1階（1）平面図 自動制御設備 | 1：100 |      |                   |       |
| M－15   | 1階（2）平面図 自動制御設備 | 1：100 |      |                   |       |

[illegible]

|            | 機設設備工事標準仕様書(建築)施行令等によること。また、監督機関の指示により。   |           |   |       |  |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
|------------|---|-----------|---|-------|--|---|---------------------------------------|-----------|--|-------|------------|----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|--|----|-----|-----|-----|-----|
| (1)        | 本工事に従って、国庫等に有する建築物等の取壊しの推進に際しては「平成12年法律第100号」に基づき、「建築物等の取壊しの推進に関する基本方針（令和2年度版）」並びに特定建設品目の取壊し基準を満たす建築物等を環境へ安全に戻さなければならないものとする。<br>ただし、公共工事分野の特定建築物以外の建物を使用する場合は、判断の基準を満したものとするとする。   |           |   |       |  |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| (2)        | 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する必要な品質及び性能をするように、次の①から③までを選択したものとする。<br>①合板、木質繊維フローリング材、構造用木材、集成材、華盛板層材、MDF、パーティクルボード、その他の複層材、金属薄壁材、ユリア樹脂製化粧材、硬質ウレタンフォーム、断熱材、新断面材、アルミサッシ及びアルミニウム床下びりチェンを使用しない又は敷金が極めて少ない材料で、設計図面に規定する「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場合<br>②難燃被覆処理材はトルエン系、キシレン及びエチルベンゼン含有率が少しい材料を使用する。<br>③接合剤は、可燃剤（フタル酸ジブチルエステル及びフタル酸ジオクチル）を含むものは難燃効果のある可燃剤が添加されている材料を使用する。<br>④その他材料を使用して作られた器具、書架、美術台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アトアルデヒド及びビスフェノールを含まないが、敷金が極めて少ない材料を使用したものとするとする。  |           |   |       |  |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| (3)        | 設計図面に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」となるのは又次以下に掲げる材料を指し、両区分別「第三種」とは次の文法には基づく材料を示す。<br><table border="0"> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>建築基準法施行令第20条の第7項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>建築基準法施行令第20条の第7項第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>建築基準法施行令第20条の第7項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>建築基準法施行令第20条の第7項第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料</td> </tr> </tbody> </table>   | ①         | 建築基準法施行令第20条の第7項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料 | ②     | 建築基準法施行令第20条の第7項第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 | ③ | 建築基準法施行令第20条の第7項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料 | ④         | 建築基準法施行令第20条の第7項第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| ①          | 建築基準法施行令第20条の第7項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料   |           |   |       |  |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| ②          | 建築基準法施行令第20条の第7項第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料  |           |   |       |  |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| ③          | 建築基準法施行令第20条の第7項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料   |           |   |       |  |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| ④          | 建築基準法施行令第20条の第7項第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料  |           |   |       |  |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| ●一般般工事     | ●建築工事の部による。<br>○足場その他<br>○契約上の関係受注者が定めたものは無償で使用できる。<br>●本工事と設置する。<br>足場を掛けるときは、「手すり先行施工計画案」（ガイドライン）に基づく足場の設置に当たっては、両ガイドラインの別掲「手すり先行施工計画案」に係る相立工程に関する事項」における(2)(手すり設置方法又は(3)(手すり先行専用設置方式)より行う。<br>●外部固定 種類 ○A型 ○B型 ○C型 ○D型 ○E型 ○F型 ○G型<br>○外部固定 種類 ○A型 ○B型 ○C型 ○D型 ○E型 ○F型 ○G型<br>○内装仕上 種類 ○A型 ○B型 ○C型 ○D型 ○E型 ○F型 ○G型<br>○材料、撤去材料等の選用法（建築工事編 2-1表 欄2-2、2-3による。）<br>種類 ○A型 ○B型 ○C型 ○D型 ●欄2-2表<br>○仮閉鎖切開 種類 ○A型 ○B型 ○C型 ○D型<br>○既設部分の変更 ○H形 ○I形など<br>建築物での火災の原因となる原因としていない。<br>事前緊急改修工事実施要領（消防施設改修工事編）によるほか下記による。<br>公称設置場所 ○事務室 ○別途<br>調査範囲 ○示<br>調査項目 ○図示<br>調査方法は ○図示 ○写真<br>●ハウジング及び引込み線を行う場合には、事前に業者委託設計事務所を行い、監督機関に報告を行なう。ただし、決定式設置位置にて埋没物の調査ができない場合は、監査検査員との協議の上、図面、調査不承認など。<br>○保護罩（石積入りけいご玉保護カバー） ○ホールドバック<br>○遮蔽物（プラスチック製の透明フィルム） ○遮光性フィルム ○緩衝テープ ○保護ネット（荷役時使用） ○防塵シート ○養生シート ○エアバースト<br>○配管接続材（右向きジョイントシート） ○クワパハンチング（現場テーパー）<br>下の除去作業時は、あらかじめ監督機関に行い、監督機関に報告する。<br>調査範囲 ○（熱源機器） ○<br>調査方法 ○（目撃確認の上で進行）アラウンド ○<br>ハ）下記の条件を具備しているについては定性分析調査を行うものとし、検出部位及び汚染量は採取結果と記録すること。なお、計測にかかわる費用は、（本工事費、オペレート）<br>レベル ○A型 ○B型 （ただし、サンプリング調査のための平面は山砂の部分）<br>イ）機能動作能力、容量等を表示された製品以上とする。<br>ロ）電機出力、燃料消費率、電力損失率は原則として表示された値を下回るとする。50kWhとすると。<br>電気原力、圧力及び爆発特性データに記載の特記のないものを動燃機の保護規格は採用可能であるとする。（計測にかかわる費用は、（本工事費、オペレート）<br>設備機器の認定は、次に示す事項を除き、すべて建築設備設計・施工<br>技術士 2014年第1期（独立行政法人経済産業研究所発行）による。<br>（1）機器の耐久性及び耐用期間<br>設計用地平地力は、機械の重量（自由表面を有する水素その他の物質にあつては有害質量）、地域係数1.0及び次に示す設計用地耐力水準平均値を用いたものとする。地域係数は、昭和55年版設備計算式第1793号（最終改正：昭和63年版設備計算式第1918号）による。<br><table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設 置 場 所</th><th colspan="2">設 計 用 地 耐 力 水 準</th><th colspan="2">一 般 の 地 盤</th></tr> <tr> <th>機器の種類</th><th>重要機器—一般機器</th><th>重要機器—一般機器</th><th>一般的土壌</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">上階間、屋上及び塔頂</td><td>機器</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>防震支持の機器</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>1.5</td></tr> <tr> <td rowspan="2">中間階</td><td>機器</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>防震支持の機器</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr> <tr> <td rowspan="2">1階及地下階</td><td>機器</td><td>1.0</td><td>0.6</td><td>0.6</td><td>0.4</td></tr> <tr> <td>防震支持の機器</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr> <tr> <td></td><td>機器</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr> </tbody> </table> <p>注1) 上層間とは～6階間の場合を上層間、7～9階間の場合を上層間と中層間、10～12階間の場合は上層間は3階分、13階以上の場合は、上層4階とする。<br/>中間階とは地上階及び1階を除く各階之間の間に該当しないもの。</p> <p>注2) 地上設置機器の耐震性は1階並みに低下させる。<br/>イ）本装置は（〇一の機器）●特定の装置とする。<br/>ロ）1.0以下の値を算出した場合は、その値よりも大きいものを除くことになることを前提として、提供又は交付を行うものとするが、前記箇所の方法によらずにならざるべし。<br/>ハ）重要機器は次のものを示す。（水槽中にはハイラングを含む。）<br/>○冷水機 ○ポンプ車 ○排水ポンプ ○換気機 ○空調機 ○熱交換機 ○給湯機 ○温水炉 ○空気清浄機 ○乾燥機 ○ガス発生装置 ○脱臭機 ○貯蔵容器などに設置する機器<br/>（2）設計用地耐力地力は、設計用地耐力力の1/2とする。</p> | 設 置 場 所   | 設 計 用 地 耐 力 水 準                                     |       | 一 般 の 地 盤                                |   | 機器の種類                                 | 重要機器—一般機器 | 重要機器—一般機器                                | 一般的土壌 | 上階間、屋上及び塔頂 | 機器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 防震支持の機器 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 中間階 | 機器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 防震支持の機器 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 1階及地下階 | 機器 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 防震支持の機器 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |  | 機器 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| 設 置 場 所    | 設 計 用 地 耐 力 水 準   |           | 一 般 の 地 盤   |       |  |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
|            | 機器の種類   | 重要機器—一般機器 | 重要機器—一般機器   | 一般的土壌 |  |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| 上階間、屋上及び塔頂 | 機器  | 2.0       | 1.5   | 1.5   | 1.0                                      |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
|            | 防震支持の機器   | 2.0       | 2.0   | 2.0   | 1.5                                      |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| 中間階        | 機器  | 2.0       | 1.5   | 1.5   | 1.0                                      |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
|            | 防震支持の機器   | 1.5       | 1.0   | 1.0   | 0.6                                      |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
| 1階及地下階     | 機器  | 1.0       | 0.6   | 0.6   | 0.4                                      |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
|            | 防震支持の機器   | 1.0       | 1.0   | 1.0   | 0.6                                      |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |
|            | 機器  | 1.0       | 1.0   | 1.0   | 0.6                                      |   |                                       |           |  |       |            |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |        |    |     |     |     |     |         |     |     |     |     |  |    |     |     |     |     |

[illegible]

|                      |  |                            |
|----------------------|--|----------------------------|
|                      | [空気調和設備の当該事項に準ずる。]   |                            |
|                      | ○ダクトの区分  | ○長方形ダクトの工法 ○風量測定口 ○防振ダンパー  |
|                      | ○チャンバー   | ○連続 ○パイプバルグダクト             |
|                      | ○吸気ダクト   | ○新設(○別途) ○本工事              |
| 送風機用排気フード<br>及び配管ダクト | ダブルフラッシュ工法<br>既設○亜鉛めっき 改設○ステンレス鋼板(SUS304)  | (衛生計画衛生委員会等からの厨房換気の取組表による) |
| 排気用排気フード             | 既設 材質(天幕など) ○アルミニウム樹脂板(SUS304) ○有 ○無<br>改設 フード周囲の天幕(フード面から天井面まで) ○有 ○無<br>改設 材質(天幕など) ○ステンレス鋼板(SUS304) ○有 ○無<br>改設 フード周囲の天幕(フード面から天井面まで) ○取付 ○取付ない<br>改設 フード形状 ○円形 ○角形 ○取得ない ○取得ない   |                            |
| 洗面所の排気ダクト            | 閉鎖系統、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のニールとニール+パナールとの組み合わせとする。<br>水抜き管 ○要 ○不要<br>空気清浄機の当該事項に準ずる他、全熱交換器の給気ダクトの保護とする。  |                            |
| トイレット                | 既設 ○電気式 乾燥機(薄型、6mm以上)<br>改設 ○電気式 乾燥機(薄型、6mm以上)<br>既設 ○スリット形 ○ハネ状形 ○ダンパー形<br>改設 ○スリット形 ○ハネ状形 ○ダンパー形   |                            |
| 口の開放装置               | 既設 ○電気式(遠隔操作機能) ○有(○無し)<br>改設 ○電気式(遠隔操作機能) ○有(○無し)   |                            |
| 風量測定方法               | 建築設備定期検査実施基準平成20年版(一財)日本建築設備・計測センターの風量測定方法を参照する。   |                            |
| 監視制御装置               | ○有り ○無し ○別注 ○無し  |                            |
| 監視制御装置の構成・機能         | ①中央監視制御装置の構成・機能は別記による。<br>②中央監視装置のソフト追加、変更及び機能拡張等 ○有り ○無し<br>電圧及びEMC規格は標準仕様書第7巻「S.1表4.1.11による」<br>屋外・屋内長の区別は、図面に特記がなければ実容量表記とする。<br>天吊内掛けの配線は、前面に特記がなければケーブル配線とする。   |                            |
| 排水ポンプ                | 開閉状態の遠方表示用接点 を ○取捨てる ○取捨けない  |                            |
| 排水洗浄方式               | 既設 ○洗淨タンク方式 ○洗淨弁方式(不連続排水弁付)  |                            |
| 自動洗浄                 | 既設 個別感知動作とする。(○小掃除機一体型 ○山崎製作所型)<br>改設 個別感知動作とする。(○小掃除機一体型 ○中便房分体型)   |                            |
| 水洗栓                  | 固定こま式(節水こま式)とする。   |                            |
| 水栓                   | 電源供給 ○AC100V ○乾電池 ○自己発電<br>手動スイッチ ○要 ○不要<br>ワンハンドカット機構 ○要 ○不要  |                            |
| 器具ユニット               | 別記による。   |                            |
| 排水配管                 | 既設 排水用 ○電気式 ○ハネ式 ○電気式 ○貫通品(銅製メーテ) ○有(○無し)<br>改設 排水用 ○直結式 ○ハネ式 ○電気式 ○貫通品(銅製メーテ) ○有(○無し)<br>改設 排水用 ○直結式 ○ハネ式 ○電気式 ○貫通品(銅製メーテ) ○有(○無し)<br>改設 排水用 ○直結式 ○ハネ式 ○電気式 ○貫通品(銅製メーテ) ○有(○無し)   |                            |
| 排水配管                 | 既設 排水用 ○水道事業者指定品 ○標準品<br>改設 排水用 ○水道事業者指定品 ○標準品<br>改設 排水用 ○水道事業者指定品 ○標準品<br>改設 排水用 ○水道事業者指定品 ○標準品   |                            |
| 排水配管材料               | ①一般配管用<br>既設 ○F「脂肪化PVC」鋼管(PB) ○塩ビ「Z」鋼管(OVA OVB)<br>○配管用炭素鋼鋼管(白)  |                            |
| 排水配管                 | 改設 ○F「脂肪化PVC」鋼管(PB) ○塩ビ「Z」鋼管(OVA OVB)<br>②土留配管用(別項、床下の管束の管束の管束)<br>既設 ○F「脂肪化PVC」鋼管(PD) ○塩ビ「Z」鋼管(OVD) ○配管用炭素鋼鋼管(白)<br>改設 ○F「脂肪化PVC」鋼管(PD) ○塩ビ「Z」鋼管(OVD) ○配管用炭素鋼鋼管(白)  |                            |
| 排水配管                 | ③屋外用<br>既設 ○鉄管 ○硬質PVC造り込み管(OVP OH VPI) ○ポリエチレン管<br>改設 ○ポリエチレン管 ○硬質PVC造り込み管 ○ポリエチレン管  |                            |
| 排水配管                 | ④水道接続部分 ○OK ○NG<br>⑤その他の部分 ○SK ○TK ○K<br>○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<br>化粧ケーシング(アルミ合金+金属合金 ○合成樹脂製とする)  |                            |
| 排水配管                 | ⑥屋外用(一般敷地) ○耐水化粧 屋外(耐水化粧 ○一般敷地)<br>⑦廊下等、台所、厨房用排水は泡発式とする。<br>⑧耐水化粧はJWWAの規格に適合し、構造、強度、性能を確保する。   |                            |
| 排水配管                 | ⑨一般敷地内(0.0m以上) ⑩敷地内外面直結(0.0m以下)<br>⑪屋外用(含む、フランジを含む)の保温度は、標準仕様書第2巻「S.1表4.2表3.3 e-2.(ハ)」とし厚さは呼び径2.5mm以上は5.0mm、呼び径3.2mm以上は4.0mmとする。   |                            |
| 排水配管の接合方法            | ⑫呼び径40mm以下 SUS322(一般配管用ステンレス鋼管の管理性能等級)に準拠して施工することとする。<br>⑬呼び径75mm以上 ○直接接合 ○ハウジング形管継手による接合<br>○フランジ接合   |                            |
| 納付金等                 | ○要 ○(本工事) ○別途 ○不要  |                            |
| 材料                   | ①屋内汚水管<br>改設 ○メカニカル排水用誘水管・給管<br>○排水用塩ビ「Z」管(「H」内・空間壁中・土間) ○排水用塩ビライニング鋼管<br>○排水用耐火火二層管(天井内・PS内) ○鉛管<br>②室内縦排水管<br>既設 ○メカニカル排水用誘水管・給管<br>○排水用塩ビライニング鋼管・給管 ○ ○ ○<br>改設 ○排水用塩ビ「Z」管(「H」内・空間壁中・土間) ○排水用塩ビライニング鋼管<br>○排水用耐火火二層管(天井内・PS内) ○鉛管 |                            |
| 排水配管                 | ③通気管<br>既設 ○配管用炭素鋼鋼管(白) ○排水用塩ビライニング鋼管 ○鉛管<br>○配管用炭素鋼鋼管(白) ○排水用塩ビライニング鋼管 ○鉛管<br>○硬質PVC造り込み管(「H」内・空間壁中・天井内)<br>④通気用耐火二層管(PS内)  |                            |
| 排水配管                 | ⑤排水用塩ビライニング鋼管(「H」内・空間壁中・天井内)<br>既設 ○コンクリート製 ○ビル管(VP) ○鉄管管<br>改設 ○硬質ポリプロピレン管(VU) ○硬質ポリプロピレン管(VP)<br>ホ) ポンプアップ管(汚水系)<br>既設 ○排水用塩ビライニング鋼管(圧送MD) ○硬質ポリプロピレン管<br>改設 ○排水用塩ビライニング鋼管(圧送MD) ○硬質ポリプロピレン管                                       |                            |
| 排水配管                 | ⑥ポンプアップ管(汚水系)<br>既設 ○配管用炭素鋼鋼管(白) (圧送MD) ○硬質ポリプロピレン管<br>改設 ○配管用炭素鋼鋼管(白) (圧送MD) ○硬質ポリプロピレン管<br>図示の位置に取り付ける。  |                            |
| 排水配管                 | 台所流し等の床上上出部分の配管は、ビル管(FR-VP)でもよい。<br>公共建築物竣工事務条例(施86.3) 施86.4   |                            |
| 納付金等                 | ○要 ○(本工事) ○別途 ○不要  |                            |

|    |    |    |                |       |      |
|----|----|----|----------------|-------|------|
| 承認 | 担当 | 製図 | 下田中学校空調設備整備工事  | A1: ー | M-02 |
|    |    |    | 機械設備工事特記仕様書（２） | A3: ー |      |

| 工 事 区 分 表(他工事との取合い等)       |                |   |   |   |    |     |         |         |                    | 区分は○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○印があるものは、各工事を適用する |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
|----------------------------|----------------|---|---|---|----|-----|---------|---------|--------------------|------------|---|---|----|-----|------------|-----------|--------------------|---|---|--|----|---------|-------|-------|---------------------------------------|---|---|---|----|-----|--|-------------------|
| 項 目                        |                | A | E | M | EV | 備 考 |         | 項 目     |                    | A          | E | M | EV | 備 考 |            | 項 目       |                    | A | E | M  | EV | 備 考     |       | 項 目   |                                       | A | E | M | EV | 備 考 |  |                   |
| 躯体関係<br>RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部 | 貫通スリーブ         | ○ | ○ | ○ | ○  |     |         | その他     | トラフ・ビット類(ふたを含む)    | ○          |   |   |    |     |            | 事務室廻り     | フリーアクセスフロアパネル切込み加工 | ○ |   |  |    |         |       | その他   | 感知器連動防火戸のレリーズ用切込み                     | ○ |   |   |    |     |  |                   |
|                            | 貫通スリーブの補強      | ○ |   |   |    |     |         |         | RC造各種ビット           | ○          |   |   |    |     |            |           | フリーアクセスフロア給排水グリル   | ○ |   |  |    |         |       |       | 消火器ボックス                               | ○ |   |   |    |     |  |                   |
|                            | 開口部の型枠・補強      | ○ |   |   |    |     |         |         | 同上用マンホール・タラップ      | ○          |   |   |    |     |            |           | フリーアクセスフロアコンセント    |   | ○ |  |    |         |       |       | 表面仕上が必要な全熱交換機等の表面仕上                   | ○ |   |   |    |     |  | ボード類、塗装のみ         |
|                            | 貫通スリーブ・開口部の突出  | ○ | ○ | ○ | ○  |     |         |         | 排水溝                | ○          |   |   |    |     |            |           | 壁・天井・床点検口          | ○ |   |  |    |         |       |       | 電動装置が必要な全熱交換機等の表面仕上                   | ○ |   |   |    |     |  | M・E用含む            |
|                            | 貫通スリーブ・型枠部の穴埋め | ○ | ○ | ○ | ○  |     |         |         | オイルサービスタンクの防油堤     | ○          |   |   |    |     |            |           | フリーアクセスフロア内の防水堤    | ○ |   |  |    |         |       |       | 電動装置が等価のブラインド・排気オペレーター等の1次配線及び1次・2次配管 | ○ |   |   |    |     |  | レールヒータ用の手元スイッチを含む |
|                            | 貫通スリーブ・型枠部の穴埋め | ○ | ○ | ○ | ○  |     |         |         | 設備室内床排水管           |            |   |   | ○  |     |            |           | 壁・天井空調給排水グリル       |   |   |  | ○  |         |       |       | 電動装置が等価のブラインド・排気オペレーター等の1次配線及び1次・2次配管 | ○ |   |   |    |     |  |                   |
| SFRCC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部      | 鉄骨貫通鋼管スリーブ     | ○ |   |   |    |     |         | 仕 上 関 係 | 既設埋設配管配線調査(X線探査含む) | ○          | ○ | ○ |    |     |            | 軽鉄天井・壁・地下 | ボード類の切り込み          | ○ |   |  |    |         |       | 可動間仕切 | 切込み・補強                                | ○ |   |   |    |     |  |                   |
|                            | 貫通スリーブ         | ○ |   |   |    |     |         |         |                    |            |   |   |    |     | 下地材の切込み・補強 | ○         |                    |   |   |  |    | 各種ボックス類 | ○     | ○     | ○                                     |   |   |   |    |     |  |                   |
|                            | 貫通スリーブの補強      | ○ |   |   |    |     |         |         |                    |            |   |   |    |     | 開口部の遮だし    | ○         | ○                  | ○ | ○ |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
|                            | 開口部の型枠・補強      | ○ |   |   |    |     |         |         |                    |            |   |   |    |     |            |           |                    |   |   |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
|                            | 貫通スリーブ・開口部の突出  | ○ | ○ | ○ | ○  |     |         |         |                    |            |   |   |    |     |            |           |                    |   |   |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
|                            | 貫通スリーブ・型枠部の穴埋め | ○ | ○ | ○ | ○  |     | 防火・防煙区画 |         |                    |            |   |   |    |     |            |           |                    |   |   |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
| 設備機器の基礎                    | 予備スリーブの穴埋め     | ○ | ○ | ○ | ○  |     | 防火・防煙区画 | 可動間仕切   |                    |            |   |   |    |     | 給排水関係      |           |                    |   |   |  |    |         | 水廻り機器 |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
|                            |                |   |   |   |    |     |         |         |                    |            |   |   |    |     |            |           |                    |   |   |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
|                            |                |   |   |   |    |     |         |         |                    |            |   |   |    |     |            |           |                    |   |   |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
|                            |                |   |   |   |    |     |         |         |                    |            |   |   |    |     |            |           |                    |   |   |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
|                            |                |   |   |   |    |     |         |         |                    |            |   |   |    |     |            |           |                    |   |   |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
|                            |                |   |   |   |    |     |         |         |                    |            |   |   |    |     |            |           |                    |   |   |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |
| エレベーター関係                   | 機器取り付け用アンカー・架台 |   |   |   |    |     |         |         |                    |            |   |   |    |     |            |           |                    |   |   |  |    |         |       |       |                                       |   |   |   |    |     |  |                   |

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○印があるものは、各工事を適用する

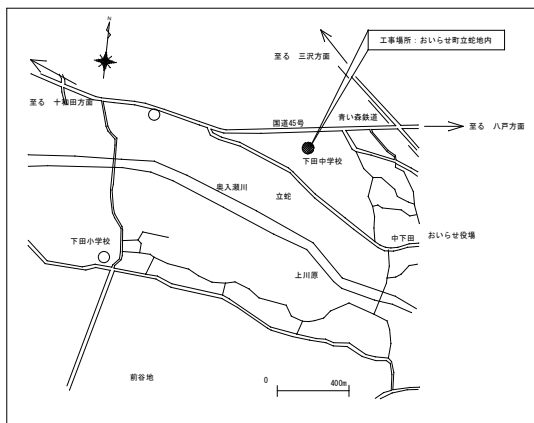
[illegible]

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 担当 | 製図 |
|    |    |    |

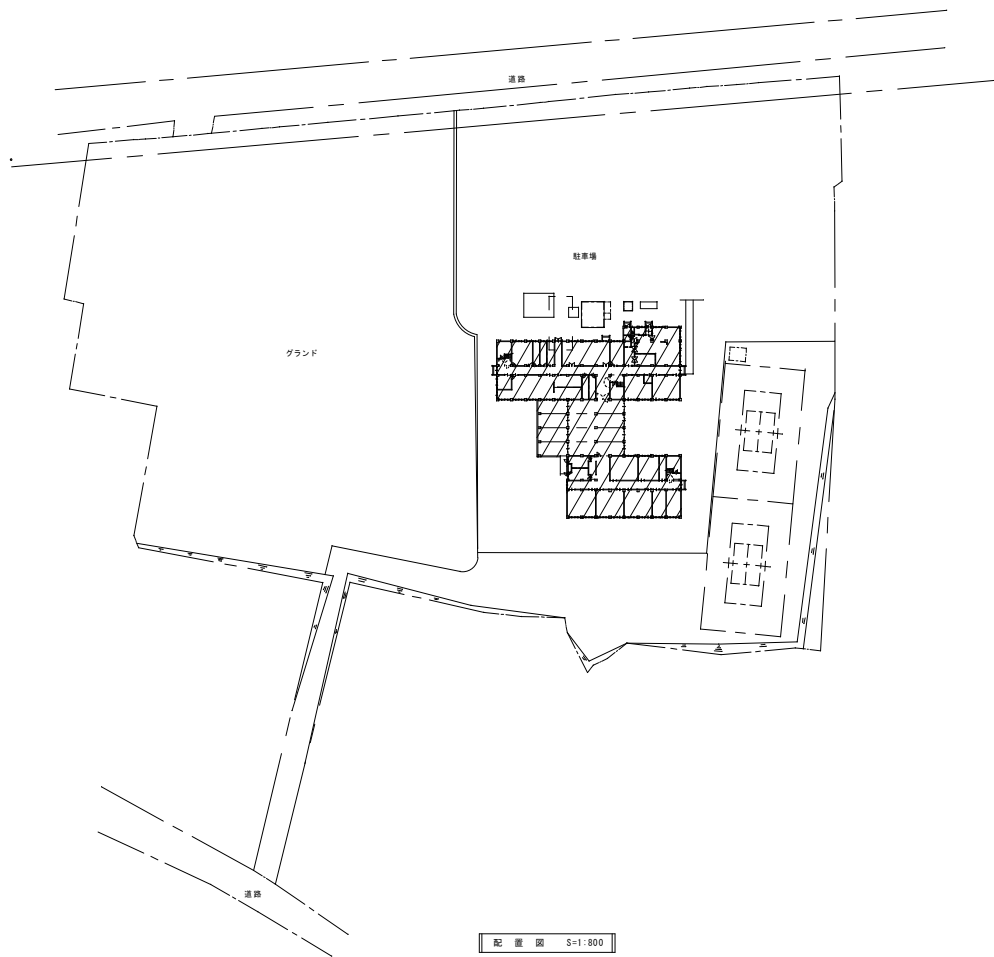
機械設備工事特記仕様書 (3)

A3: —

M-03



案 内 図 S=1/500



配 置 図 S=1/800

工事対象範囲を示す。

| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

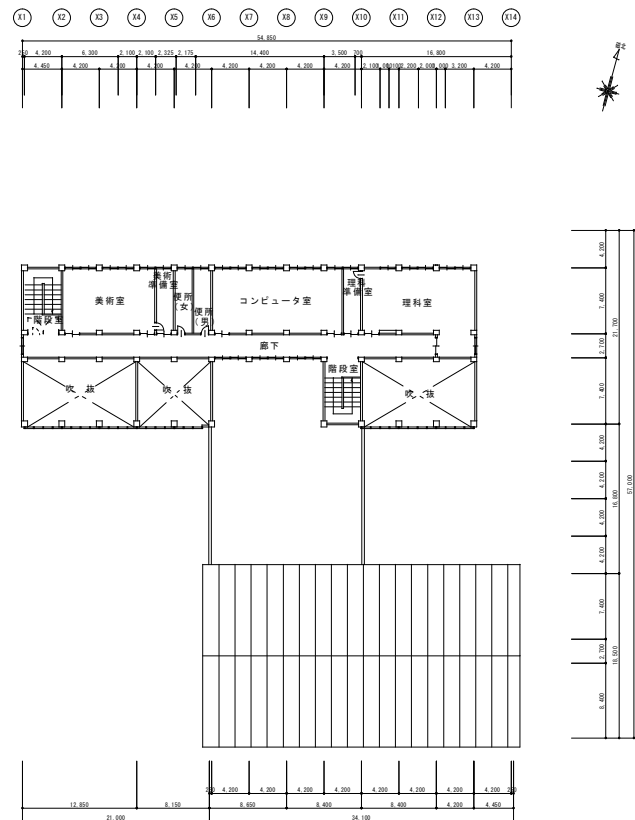
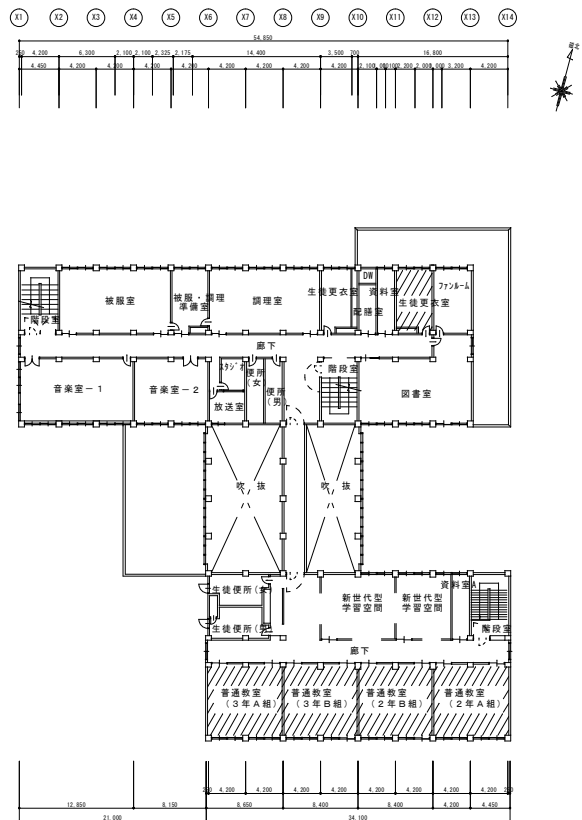
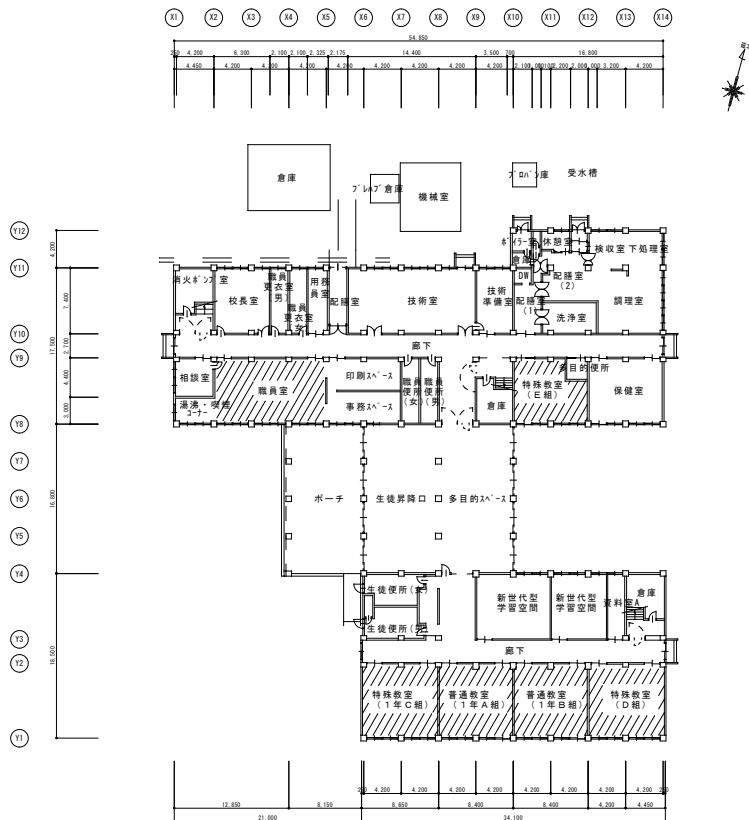
下田中学校空調設備整備工事

案内・配置図

A1:1/800

A3:1/1600

M-04



は、エアコン設置対象室を示す

| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
全体平面図

A1:1/300  
A3:1/600

M-05

空気調和設備機器一覧表

| 記 号     | 機 器 名                     | 仕 様  | 電 気 仕 様  | 室 名                                     | 台 数 | 備 考             |
|---------|---------------------------|--|--|---|-----|-----------------|
| ACP-1   | 空気熱源ヒートポンプ<br>パッケージ型空気調和機 | 型 式 : EHPマルチ<br>冷房能力: 25.0 kW (最大28.0 kW)<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : 架台・防雪屋根一式                             | 3φ×200V<br>圧縮機 6.35 kW<br>送風機 0.20 kW x 2                                    | 屋 外                                     | 1   | 夏期:室内 28.0℃(DB) |
| ACP-1-1 |                           | 型 式 : 天吊露出型<br>冷房能力: 14.0 kW<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : ワイヤレスリモコン・防振吊金具                                    | 1φ×200V×0.16kW   | 1F 普通教室<br>(1年A組)                       | 1   |                 |
| ACP-1-2 |                           | 型 式 : 天吊露出型<br>冷房能力: 4.5 kW<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : ワイヤレスリモコン・防振吊金具                                     | 1φ×200V×0.09kW   | 1F 特殊教室<br>(1年C組)                       | 2   |                 |
| ACP-2   | 空気熱源ヒートポンプ<br>パッケージ型空気調和機 | 型 式 : セパレート・同時ツイン・壁掛型<br>冷房能力: 14.0 kW (最大16.0 kW)<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : 架台・防雪屋根一式<br>ワイヤレスリモコン・壁掛据付板 | 3φ×200V<br>「室外機」<br>圧縮機 3.3kW<br>送風機 0.060kW x 2<br>「室内機」<br>送風機 0.057kW x 2 | 屋 外 「室外機」<br>2F 普通教室<br>(3年A組)<br>「室内機」 | 1   | 夏期:室内 28.0℃(DB) |
| ACP-3   | 空気熱源ヒートポンプ<br>パッケージ型空気調和機 | 型 式 : セパレート・同時ツイン・壁掛型<br>冷房能力: 14.0 kW (最大16.0 kW)<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : 架台・防雪屋根一式<br>ワイヤレスリモコン・壁掛据付板 | 3φ×200V<br>「室外機」<br>圧縮機 3.3kW<br>送風機 0.060kW x 2<br>「室内機」<br>送風機 0.057kW x 2 | 屋 外 「室外機」<br>2F 普通教室<br>(3年B組)<br>「室内機」 | 1   | 夏期:室内 28.0℃(DB) |
| ACP-4   | 空気熱源ヒートポンプ<br>パッケージ型空気調和機 | 型 式 : EHPマルチ<br>冷房能力: 25.0 kW (最大28.0 kW)<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : 架台・防雪屋根一式                             | 3φ×200V<br>圧縮機 6.35 kW<br>送風機 0.20 kW x 2                                    | 屋 外                                     | 1   | 夏期:室内 28.0℃(DB) |
| ACP-4-1 |                           | 型 式 : 天吊露出型<br>冷房能力: 14.0 kW<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : ワイヤレスリモコン・防振吊金具                                    | 1φ×200V×0.16kW   | 1F 普通教室<br>(1年B組)                       | 1   |                 |
| ACP-4-2 |                           | 型 式 : 天吊露出型<br>冷房能力: 9.0 kW<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : ワイヤレスリモコン・防振吊金具                                     | 1φ×200V×0.095kW  | 1F 普通教室<br>(D組)                         | 1   |                 |
| ACP-5   | 空気熱源ヒートポンプ<br>パッケージ型空気調和機 | 型 式 : セパレート・同時ツイン・壁掛型<br>冷房能力: 14.0 kW (最大16.0 kW)<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : 架台・防雪屋根一式<br>ワイヤレスリモコン・壁掛据付板 | 3φ×200V<br>「室外機」<br>圧縮機 3.3kW<br>送風機 0.060kW x 2<br>「室内機」<br>送風機 0.057kW x 2 | 屋 外 「室外機」<br>2F 普通教室<br>(2年A組)<br>「室内機」 | 1   | 夏期:室内 28.0℃(DB) |
| ACP-6   | 空気熱源ヒートポンプ<br>パッケージ型空気調和機 | 型 式 : セパレート・同時ツイン・壁掛型<br>冷房能力: 14.0 kW (最大16.0 kW)<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : 架台・防雪屋根一式<br>ワイヤレスリモコン・壁掛据付板 | 3φ×200V<br>「室外機」<br>圧縮機 3.3kW<br>送風機 0.060kW x 2<br>「室内機」<br>送風機 0.057kW x 2 | 屋 外 「室外機」<br>2F 普通教室<br>(2年B組)<br>「室内機」 | 1   | 夏期:室内 28.0℃(DB) |

※1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)  
2. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。  
3. 機種を選定は同一メーカーとすること。  
4. 表中の能力は「J」:S条件及び冷暖配管長高低差に依る補正後の定格能力を示す。  
5. グリーン購入法適合品とする。

空気調和設備機器一覧表

| 記 号     | 機 器 名                                | 仕 様  | 電 気 仕 様  | 室 名                          | 台 数 | 備 考             |
|---------|--------------------------------------|--|--|------------------------------|-----|-----------------|
| ACP-7   | 空気熱源ヒートポンプ<br>パッケージ型空気調和機            | 型 式 : EHPマルチ<br>冷房能力: 12.5 kW (最大14.0 kW)<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : 架台・防雪屋根一式                               | 3φ×200V<br>圧縮機 3.05 kW<br>送風機 0.06 kW x 2                                    | 屋 外                          | 1   | 夏期:室内 28.0℃(DB) |
| ACP-7-1 |                                      | 型 式 : 天吊露出型<br>冷房能力: 8.0 kW<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : ワイヤレスリモコン・防振吊金具                                       | 1φ×200V×0.095kW  | 1F 特殊教室<br>(E組)              | 1   |                 |
| ACP-7-2 |                                      | 型 式 : 天吊露出型<br>冷房能力: 4.5 kW<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : ワイヤレスリモコン・防振吊金具                                       | 1φ×200V×0.09kW   | 2F 生徒更衣室                     | 1   |                 |
| ACP-8   | 空気熱源ヒートポンプ<br>パッケージ型空気調和機            | 型 式 : セパレート・同時ツイン・天吊露出型<br>冷房能力: 20.0 kW (最大22.4 kW)<br>暖房能力: — kW<br>付属品 : 架台・防雪屋根一式<br>ワイヤレスリモコン・防振吊金具 | 3φ×200V<br>「室外機」<br>圧縮機 4.6kW<br>送風機 0.150kW x 2<br>「室内機」<br>送風機 0.160kW x 2 | 屋 外 「室外機」<br>1F 職員室<br>「室内機」 | 1   | 夏期:室内 28.0℃(DB) |
| SC1     | 空気熱源ヒートポンプ<br>パッケージ型空気調和機<br>用集中リモコン | 型 式 : 集中コントローラー(液晶タッチタイプ)<br>対象室 : 11 室<br>接続台数: 12 台 (室内機)<br>制御項目: 自動制御系統図参照                           | 1φ×100V  | 職員室                          | 1   |                 |
|         |                                      |  |  |                              |     |                 |

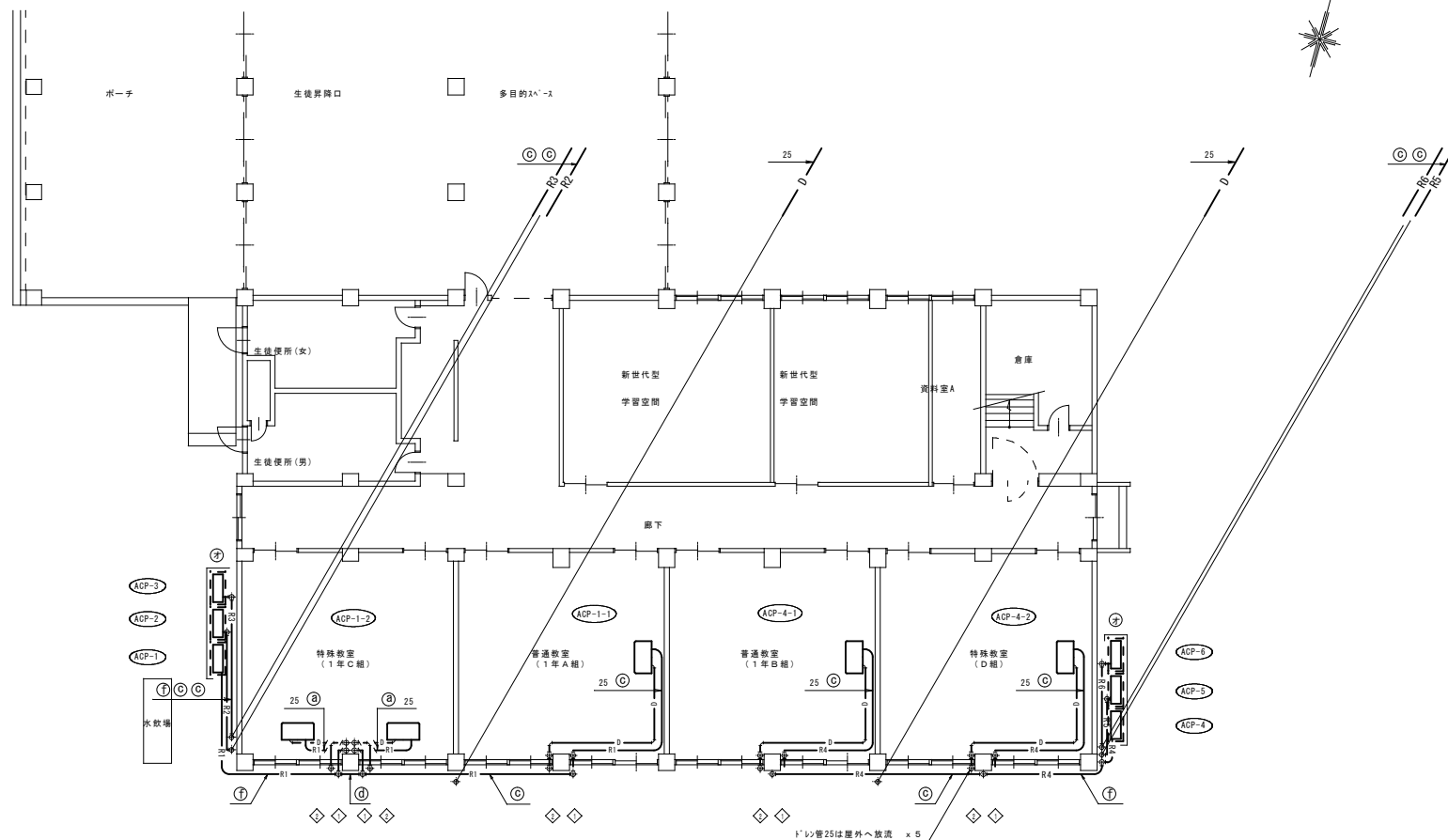
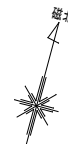
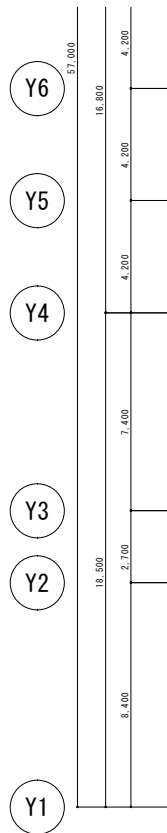
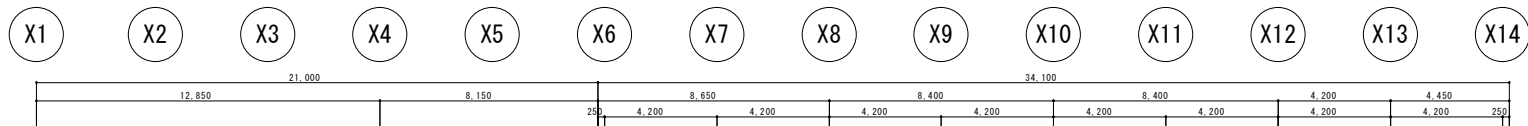
※1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)  
2. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。  
3. 機種を選定は同一メーカーとすること。  
4. 表中の能力は「J」:S条件及び冷暖配管長高低差に依る補正後の定格能力を示す。  
5. グリーン購入法適合品とする。

| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
機器表

A1: —  
A3: —

M-06



| 凡 例   |      |
|-------|------|
| 記号    | 名称   |
| — R — | 冷暖管  |
| — D — | ドレン管 |

| 冷暖配管サイズ一覧 |               |
|-----------|---------------|
| 記号        | 冷暖配管サイズ (冷/熱) |
| (a)       | 6.4φ/12.7φ    |
| (b)       | 9.5φ/12.7φ    |
| (c)       | 9.5φ/15.9φ    |
| (d)       | 9.5φ/19.1φ    |
| (e)       | 9.5φ/22.2φ    |
| (f)       | 9.5φ/25.4φ    |
| (g)       | 12.7φ/15.9φ   |
| (h)       | 12.7φ/19.1φ   |
| (i)       | 12.7φ/22.2φ   |
| (j)       | 12.7φ/25.4φ   |
| (k)       | 15.9φ/28.6φ   |

※ 冷暖配管サイズは参考とする。

| コア抜き一覧表 |     |     |      |          |
|---------|-----|-----|------|----------|
| 記号      | 管径  | コア径 | 長さ   | 備考       |
| ◇       | 25A | 88φ | 150L | 冷暖 (壁面)  |
| ◇       | 25A | 63φ | 150L | ドレン (壁面) |

| 室外機基礎一覧表 |    |
|----------|----|
| 記号       | 数量 |
| ①        |    |
| ②        |    |
| ③        |    |
| ④        |    |
| ⑤        | 2  |
| ⑥        |    |
| ⑦        |    |

※別紙詳細図参照

1 階 (1) 平面図

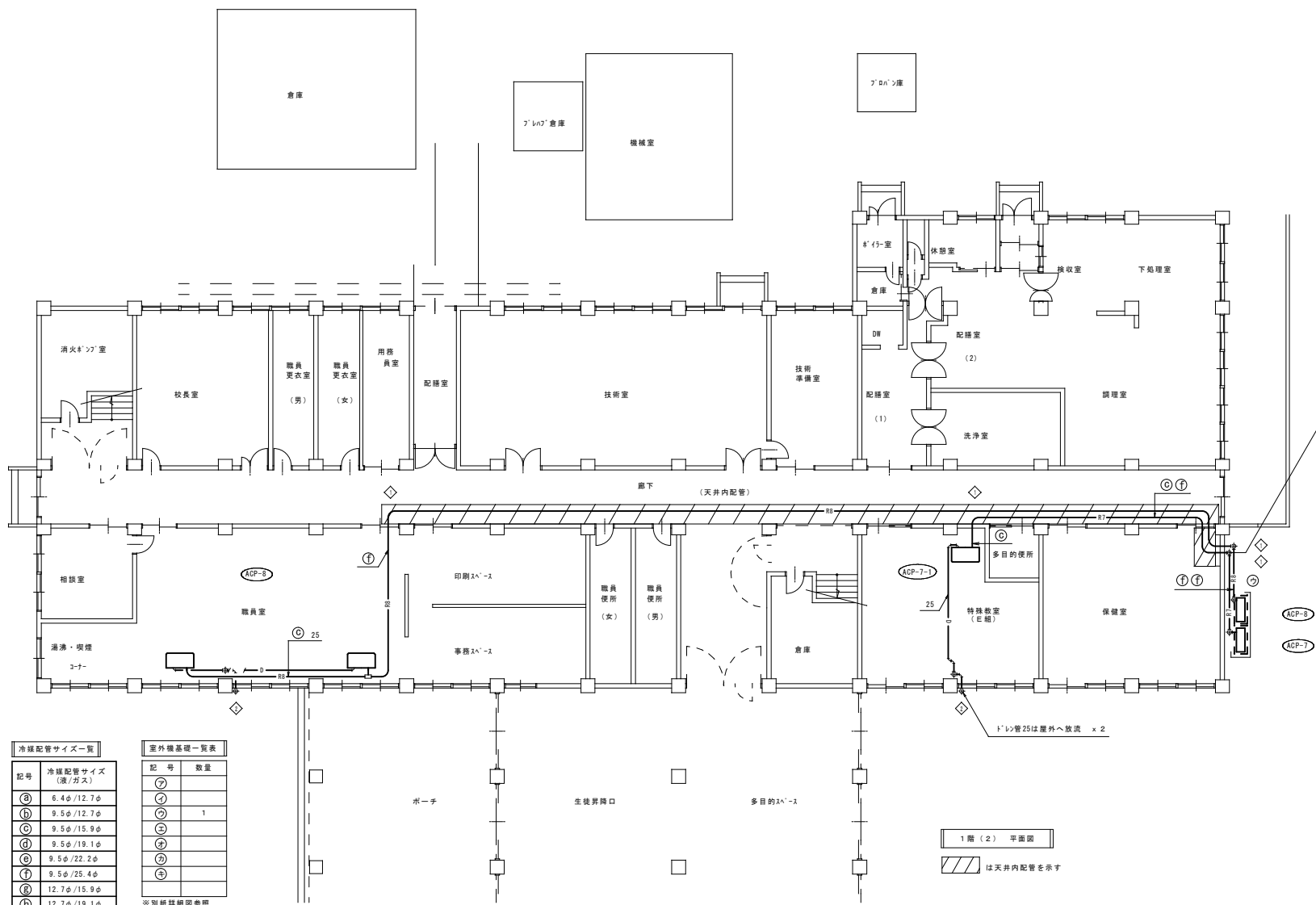
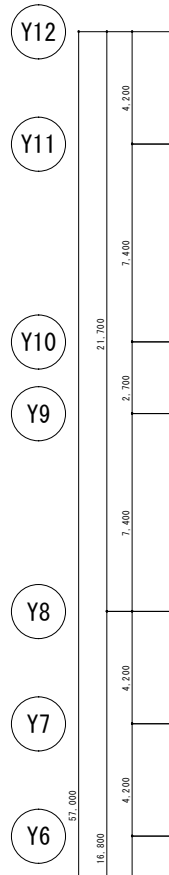
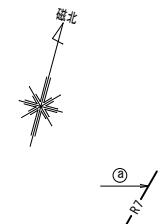
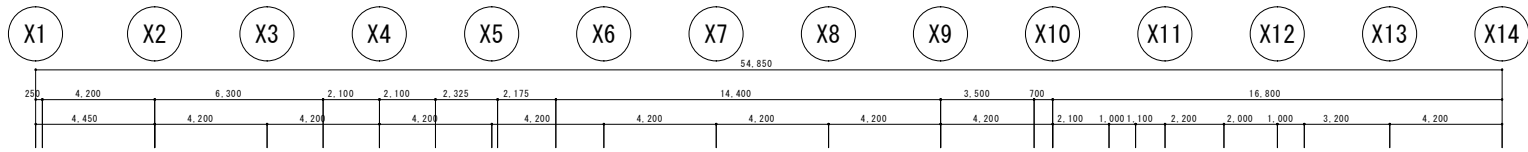
| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
空調和設備 1 階 (1) 平面図

A1:1/100  
A3:1/200

M-07





| 冷暖配管サイズ一覧 |                   |
|-----------|-------------------|
| 記号        | 冷暖配管サイズ<br>(液/ガス) |
| ③         | 6.4φ/12.7φ        |
| ④         | 9.5φ/12.7φ        |
| ⑤         | 9.5φ/15.9φ        |
| ⑥         | 9.5φ/19.1φ        |
| ⑦         | 9.5φ/22.2φ        |
| ⑧         | 9.5φ/25.4φ        |
| ⑨         | 12.7φ/15.9φ       |
| ⑩         | 12.7φ/19.1φ       |
| ⑪         | 12.7φ/22.2φ       |
| ⑫         | 12.7φ/25.4φ       |
| ⑬         | 15.9φ/28.6φ       |

※ 冷暖配管サイズは参考とする。

| 室外機基礎一覧表 |    |
|----------|----|
| 記号       | 数量 |
| ①        | 1  |

※ 別紙詳細図参照

| 凡例    |      |
|-------|------|
| 記号    | 名称   |
| — R — | 冷暖管  |
| — D — | ドレン管 |

| コア抜き一覧表 |     |      |          |
|---------|-----|------|----------|
| 記号      | 管径  | コア径  | 長さ       |
| ◇       | 88φ | 150L | 冷暖 (壁面)  |
| ◇       | 25A | 63φ  | ドレン (壁面) |

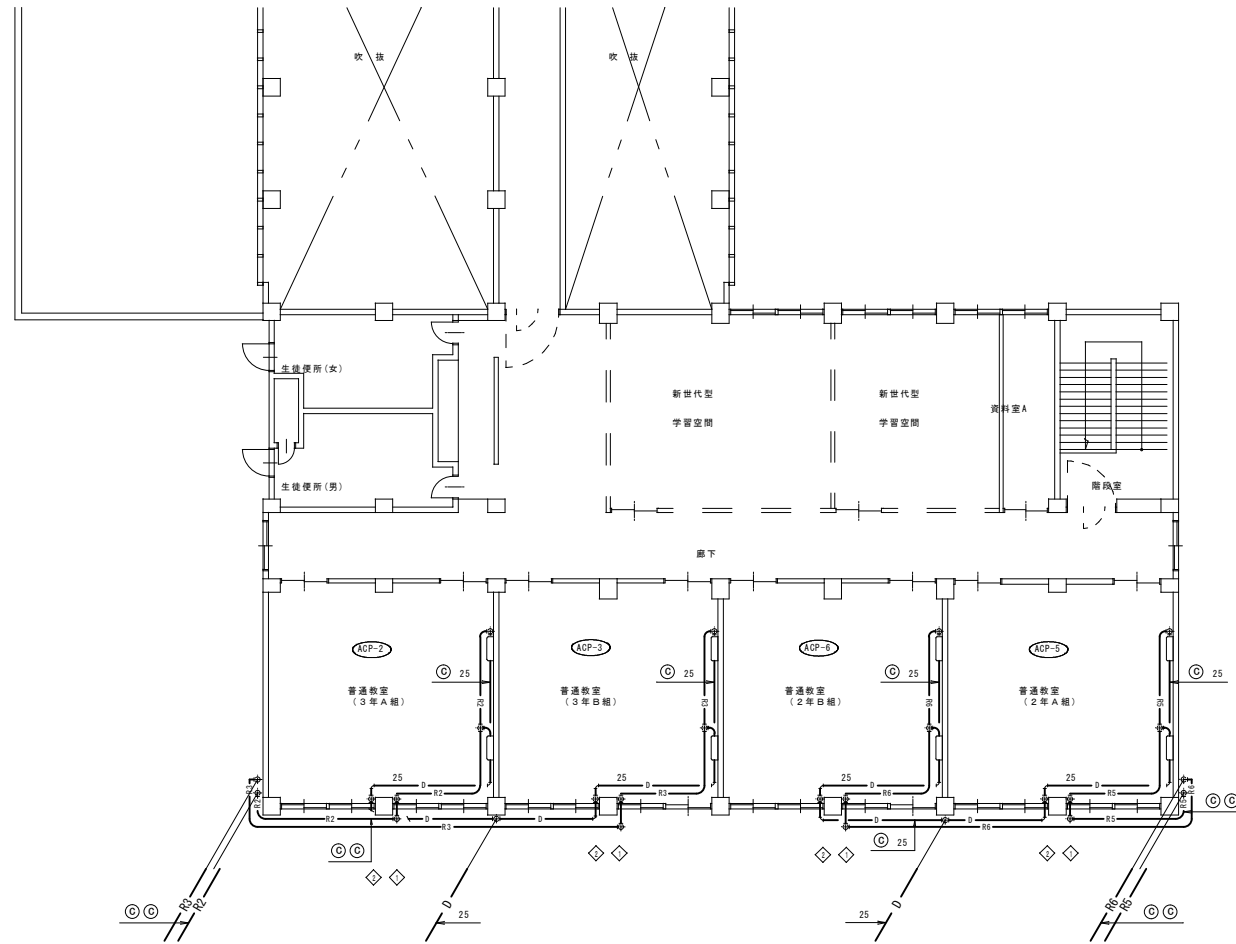
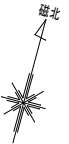
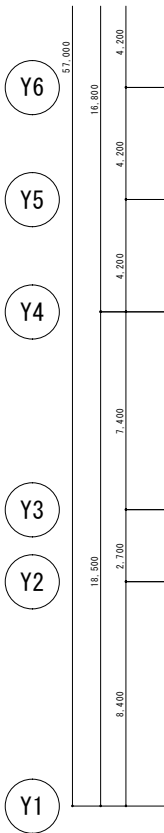
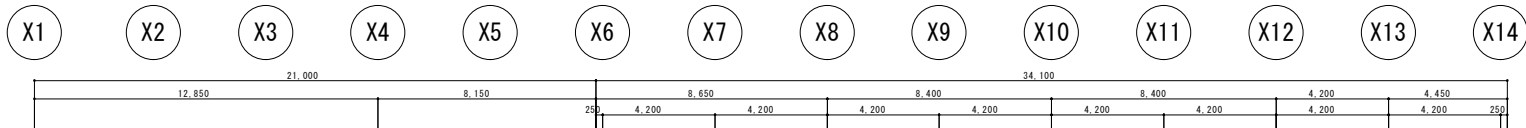
1 階 (2) 平面図  
は天井内配管を示す

| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
空調調和設備 1 階 (2) 平面図

A1:1/100  
A3:1/200

M-08



| 凡 例   |      |
|-------|------|
| 記号    | 名称   |
| — R — | 冷媒管  |
| — D — | ドレン管 |

| 冷媒配管サイズ一覧 |                |
|-----------|----------------|
| 記号        | 冷媒配管サイズ (液/ガス) |
| (a)       | 6.4φ/12.7φ     |
| (b)       | 9.5φ/12.7φ     |
| (c)       | 9.5φ/15.9φ     |
| (d)       | 9.5φ/19.1φ     |
| (e)       | 9.5φ/22.2φ     |
| (f)       | 9.5φ/25.4φ     |
| (g)       | 12.7φ/15.9φ    |
| (h)       | 12.7φ/19.1φ    |
| (i)       | 12.7φ/22.2φ    |
| (j)       | 12.7φ/25.4φ    |
| (k)       | 15.9φ/28.6φ    |

※ 冷媒配管サイズは参考とする。

コア抜き一覧表

| 記号 | 管径   | コア径 | 長さ   | 備考       |
|----|------|-----|------|----------|
| ◇  | ---- | 88φ | 150L | 冷媒 (壁面)  |
| ◇  | 25A  | 63φ | 150L | ドレン (壁面) |

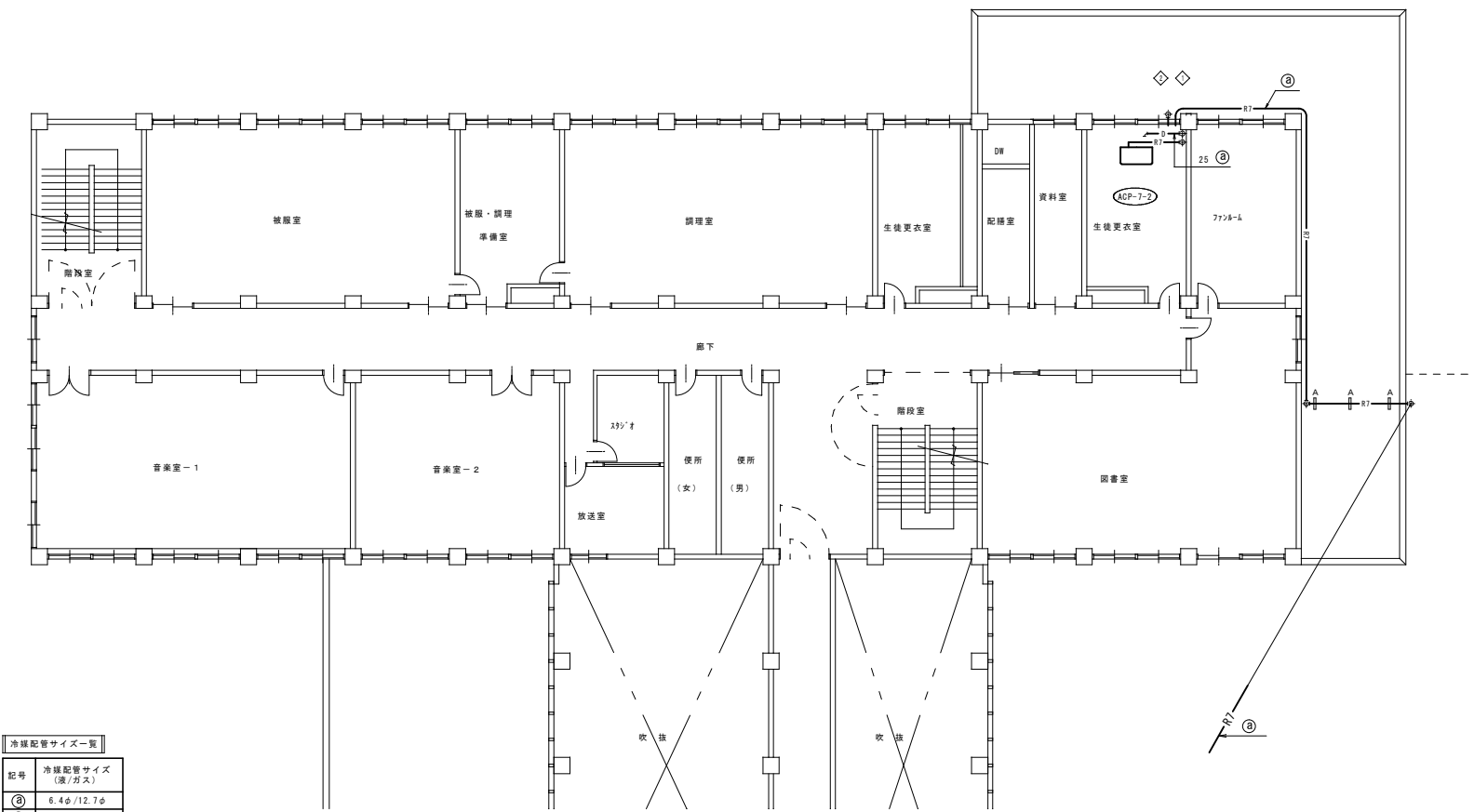
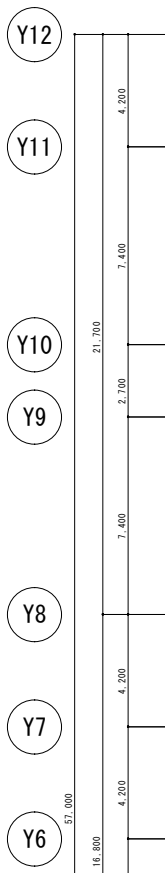
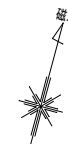
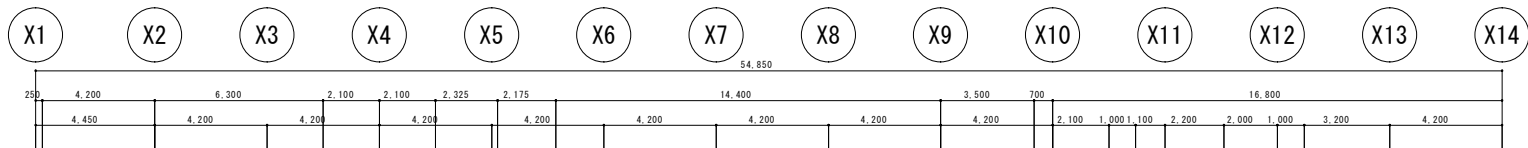
2 階 (1) 平面図

| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
空気調和設備 2 階 (1) 平面図

A1:1/100  
A3:1/200

M-09



| 冷媒配管サイズ一覧 |                   |
|-----------|-------------------|
| 記号        | 冷媒配管サイズ<br>(液/ガス) |
| ①         | 6.4φ/12.7φ        |
| ②         | 9.5φ/12.7φ        |
| ③         | 9.5φ/15.9φ        |
| ④         | 9.5φ/19.1φ        |
| ⑤         | 9.5φ/22.2φ        |
| ⑥         | 9.5φ/25.4φ        |
| ⑦         | 12.7φ/15.9φ       |
| ⑧         | 12.7φ/19.1φ       |
| ⑨         | 12.7φ/22.2φ       |
| ⑩         | 12.7φ/25.4φ       |
| ⑪         | 15.9φ/28.6φ       |

※：冷媒配管サイズは参考とする。

| 凡 例   |      |
|-------|------|
| 記号    | 名称   |
| — R — | 冷媒管  |
| — D — | ドレン管 |

| コア抜き一覧表 |      |     |      |         |
|---------|------|-----|------|---------|
| 記 号     | 管径   | コア径 | 長さ   | 備 考     |
| ①       | ---- | 88φ | 150L | 冷媒（壁面）  |
| ②       | 25A  | 63φ | 150L | ドレン（壁面） |
|         |      |     |      |         |

| 屋外配管架台一覧表 |    |     |  |
|-----------|----|-----|--|
| 記号        | 数量 | 備 考 |  |
| A         | 3  |     |  |
| B         |    |     |  |
| C         |    |     |  |
| D         |    |     |  |
| E         |    |     |  |

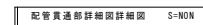
※別紙詳細図参照

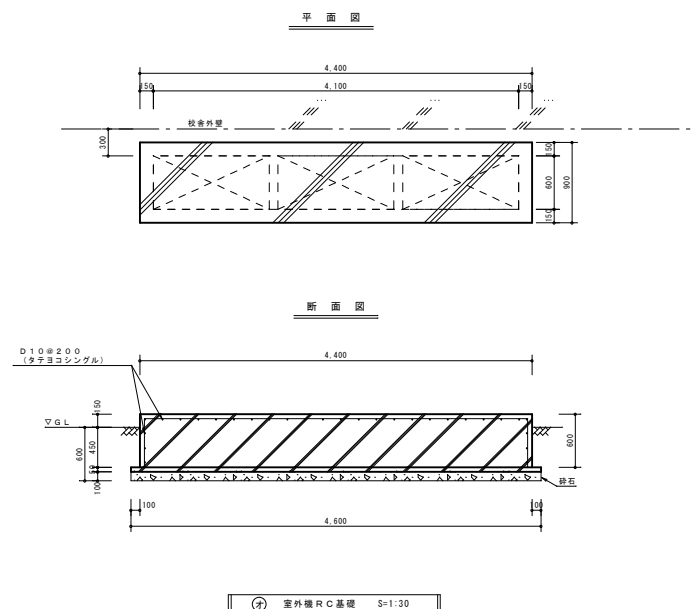
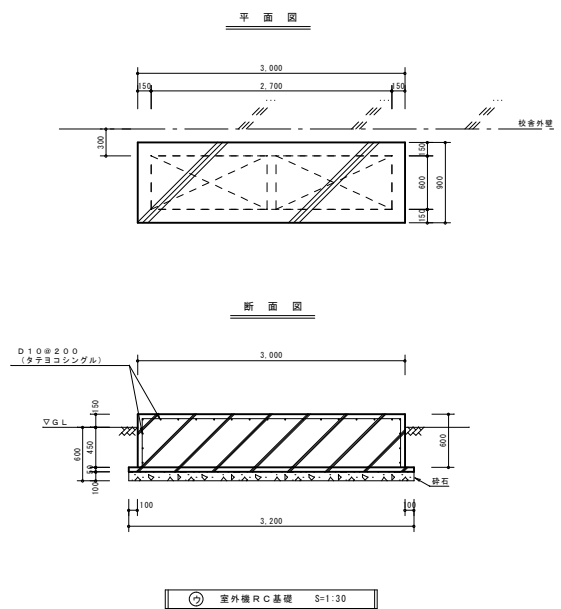
2 階 (2) 平面図

| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
空気調和設備 2 階 (2) 平面図

A1:1/100  
A3:1/200





| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

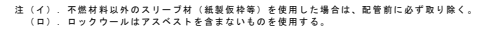
下田中学校空調設備整備工事  
室外機基礎詳細図（参考図）

A1:1/30  
A3:1/60

M-12



1. 集中コントローラー（SC1）により、建物内のパッケージ型空調機を一括制御する。  
監視（制御）項目は下表のとおりとする。
2. 各室の個別リモコンはワイヤレスリモコンとする。
3. 省エネ運転を考慮した設定とする。（平準化運転等）



| 監視（制御）項目一覧表 |            |        |        |
|-------------|------------|--------|--------|
|             |            | 個別リモコン | 高中リモコン |
| 制 御         | 発停         | ○      | ○      |
|             | 運転モード切替    | ○      | ○      |
|             | 室温設定       | ○      | ○      |
|             | 室温表示       | ○      | ○      |
| 監 視         | エネルギー管理    | ×      | ○      |
|             | 予元操作の禁止／許可 | ×      | ○      |
|             | 異常表示       | ×      | ○      |
|             | 機器状態表示     | ×      | ○      |

|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 担当 | 製図 |
|    |    |    |

|     |   |
|-----|---|
| A1: | — |
| A3: | — |

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14

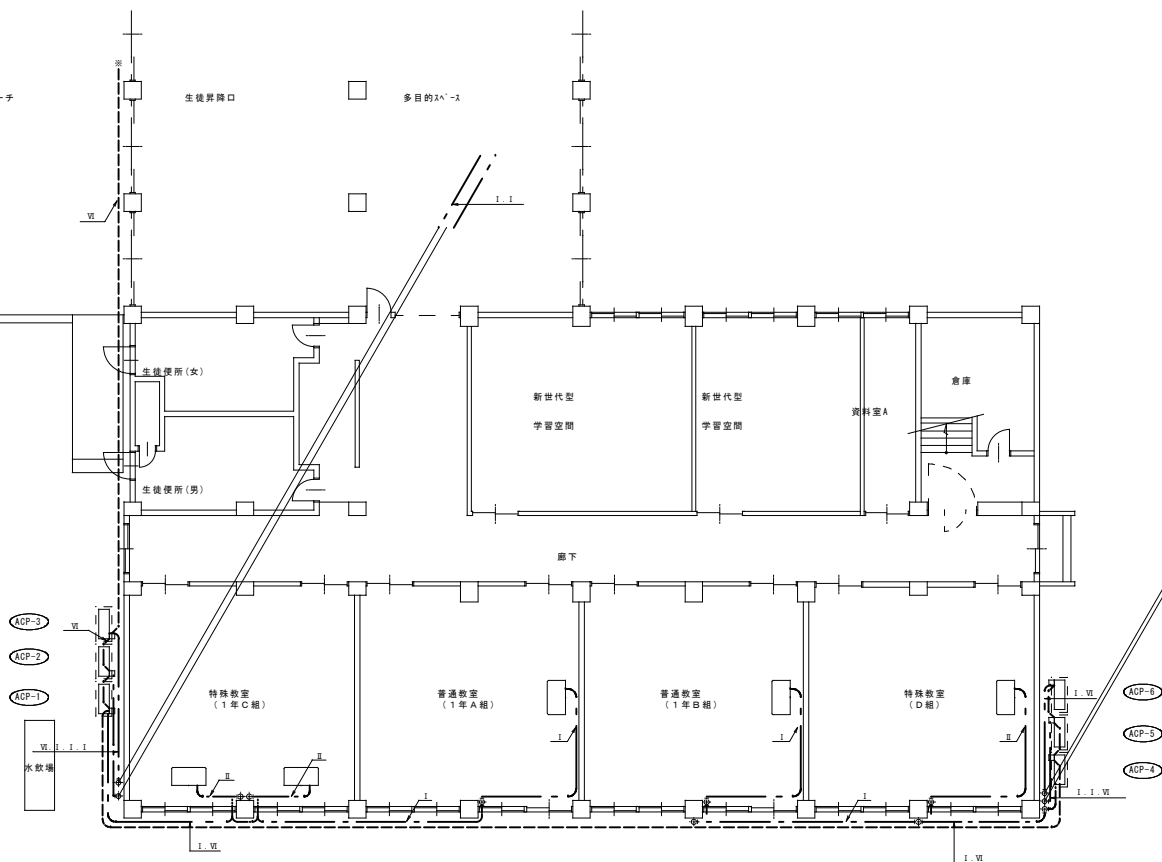
12,850 21,000 8,150 250 4,200 8,650 4,200 4,200 5,400 4,200 4,200 8,400 4,200 4,200 4,200 4,450 250

Y6 57,000 16,800 4,200 4,200 4,200 7,400 2,700 18,500 8,400 Y3 Y2 Y1



| 記号凡例  |                  |
|-------|------------------|
| 平面図記号 | 内 容              |
| —     | 天井隠蔽配線 (コログシ)    |
| —     | 屋外露出配線 (管内)      |
| —     | 露出配線             |
| —     | 冷暖配管共巻配線         |
| □     | ブルボックス           |
| —     | (特記の無いものは電気設備工事) |

<特記>  
・室内機～室外機の連結配線は冷暖配管共巻とする。



1 階 ( 1 ) 平面図 自動制御設備  
※ 図中の ★ は防火区画処理 (E19) を示す。

-I-  
EM-CEES1.25□-20 冷暖管共巻室内機～室外機連続配線  
-II-  
EM-CEES1.25□-20 × 2 冷暖管共巻室内機～室外機連続配線  
-III-  
EM-CEES1.25□-20 (コログシ) SC-1

-IV-  
EM-CEES1.25□-20 × 2 (コログシ) SC-1  
-V-  
EM-CEES1.25□-20 × 3 (コログシ) SC-1  
-VI-  
EM-CEES1.25□-20 (G 2 2) SC-1

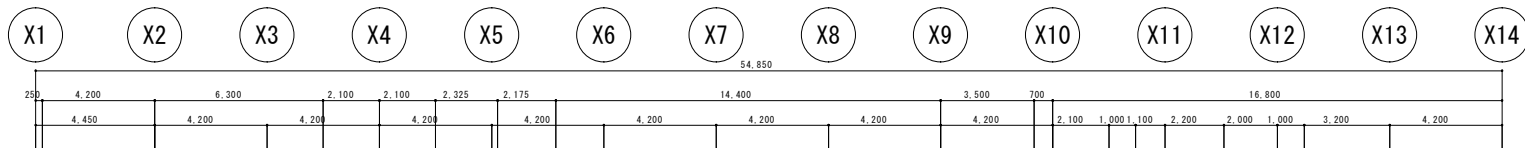
-VII-  
EM-CEES1.25□-20 × 2 (G 2 2) SC-1  
-VIII-  
EM-CEES1.25□-20 冷暖管共巻 SC-1  
-IX-  
EM-CEES1.25□-20 × 2 冷暖管共巻 SC-1

| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
1 階 ( 1 ) 平面図 自動制御設備

A1:1/100  
A3:1/200

M-14



| 記号凡例             |               |
|------------------|---------------|
| 平面図記号            | 内 容           |
| —                | 天井隠蔽配線 (コロガシ) |
| —                | 屋外露出配線 (管内)   |
| —                | 露出配線          |
| —                | 冷暖配管共巻配線      |
| □                | ブルボックス        |
| (特記の無いものは電気設備工事) |               |

<特記>  
・室内機～室外機の連結配線は冷暖配管共巻とする。

Y12

Y11

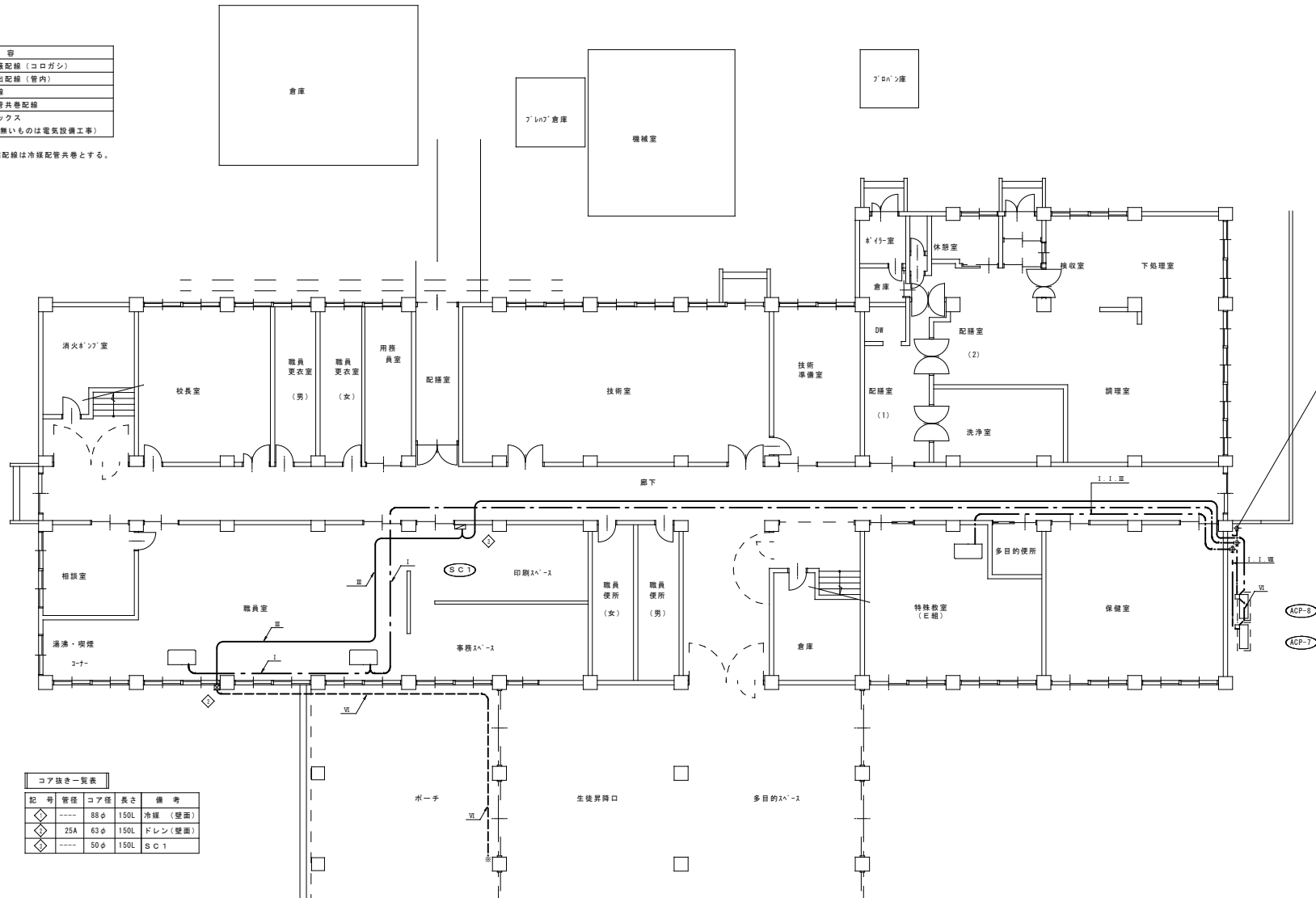
Y10

Y9

Y8

Y7

Y6



コア抜き一覧表

| 記号 | 管径   | コア径 | 長さ   | 備 考      |
|----|------|-----|------|----------|
| ◇  | ---- | 88φ | 150L | 冷暖 (壁面)  |
| ◇  | 25A  | 63φ | 150L | ドレン (壁面) |
| ◇  | ---- | 50φ | 150L | SC 1     |

|       |                   |                  |
|-------|-------------------|------------------|
| -I-   | EW-CEES2 □-20     | 冷暖管共巻室内機～室外機連結配線 |
| -II-  | EW-CEES2 □-20 × 2 | 冷暖管共巻室内機～室外機連結配線 |
| -III- | EW-CEES1.25 □-20  | (コロガシ) SC-1      |

|      |                      |              |
|------|----------------------|--------------|
| -IV- | EW-CEES1.25 □-20 × 2 | (コロガシ) SC-1  |
| -V-  | EW-CEES1.25 □-20 × 3 | (コロガシ) SC-1  |
| -VI- | EW-CEES1.25 □-20     | (G 2 Z) SC-1 |

|        |                      |              |
|--------|----------------------|--------------|
| -VII-  | EW-CEES1.25 □-20 × 2 | (G 2 Z) SC-1 |
| -VIII- | EW-CEES1.25 □-20     | 冷暖管共巻 SC-1   |
| -IX-   | EW-CEES1.25 □-20 × 2 | 冷暖管共巻 SC-1   |

1 階 (2) 平面図 自動制御設備

※ 図中の ★ は防火区画処理 (E19) を示す。

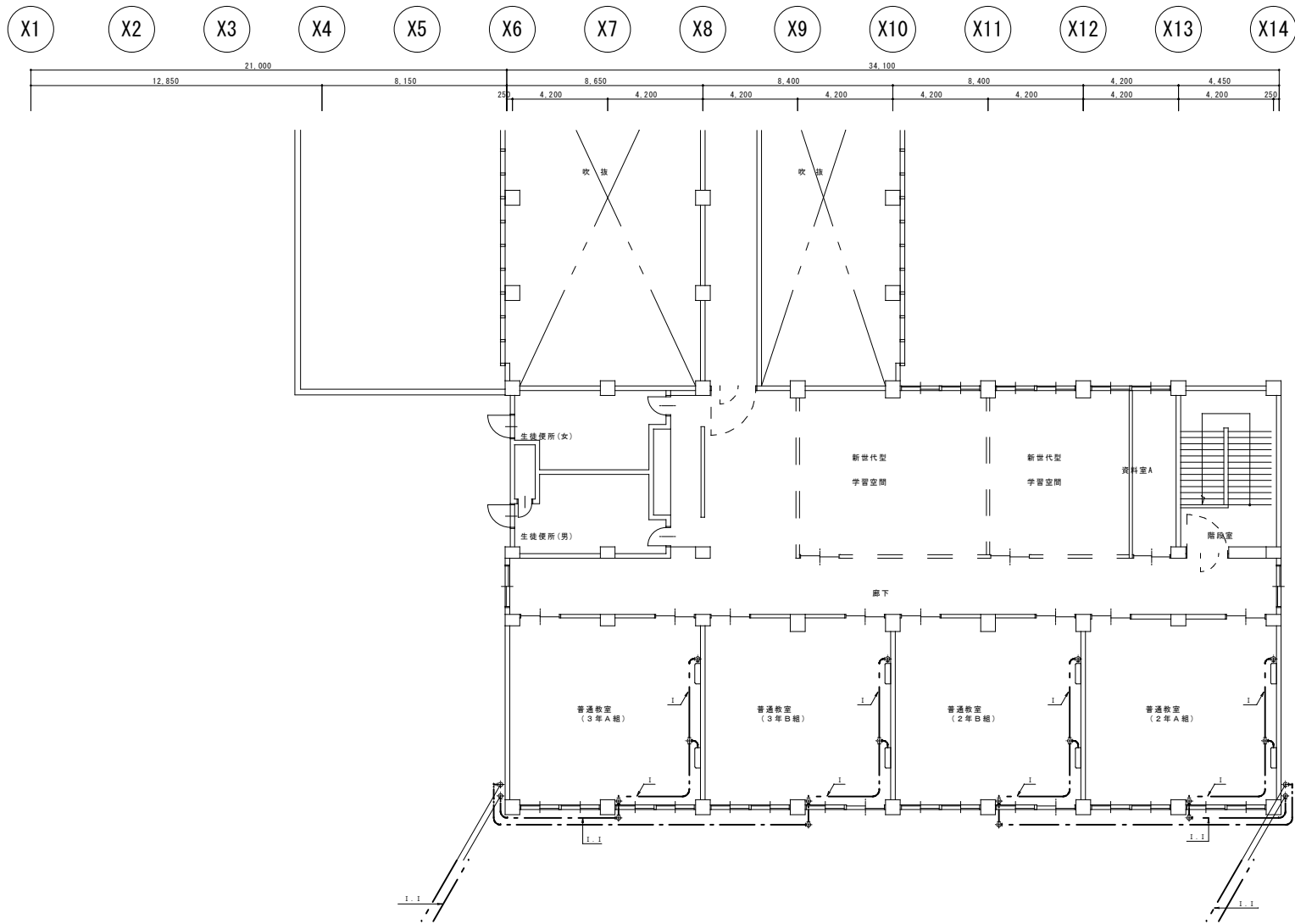
| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
1 階 (2) 平面図 自動制御設備

A1:1/100  
A3:1/200

M-15





2階(1) 平面図 自動制御設備

| 記号凡例  |                  |
|-------|------------------|
| 平面図記号 | 内 容              |
| —     | 天井隠蔽配線 (コロガシ)    |
| —     | 屋外露出配線 (管内)      |
| —     | 露出配線             |
| —     | 冷暖配管共巻配線         |
| □     | プルボックス           |
| ※     | (特記の無いものは電気設備工事) |

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| - I -  | EM-GEE5Z□-20 冷暖管共巻室内機～室外機連絡配線     |
| - II - | EM-GEE5Z□-20 x 2 冷暖管共巻室内機～室外機連絡配線 |

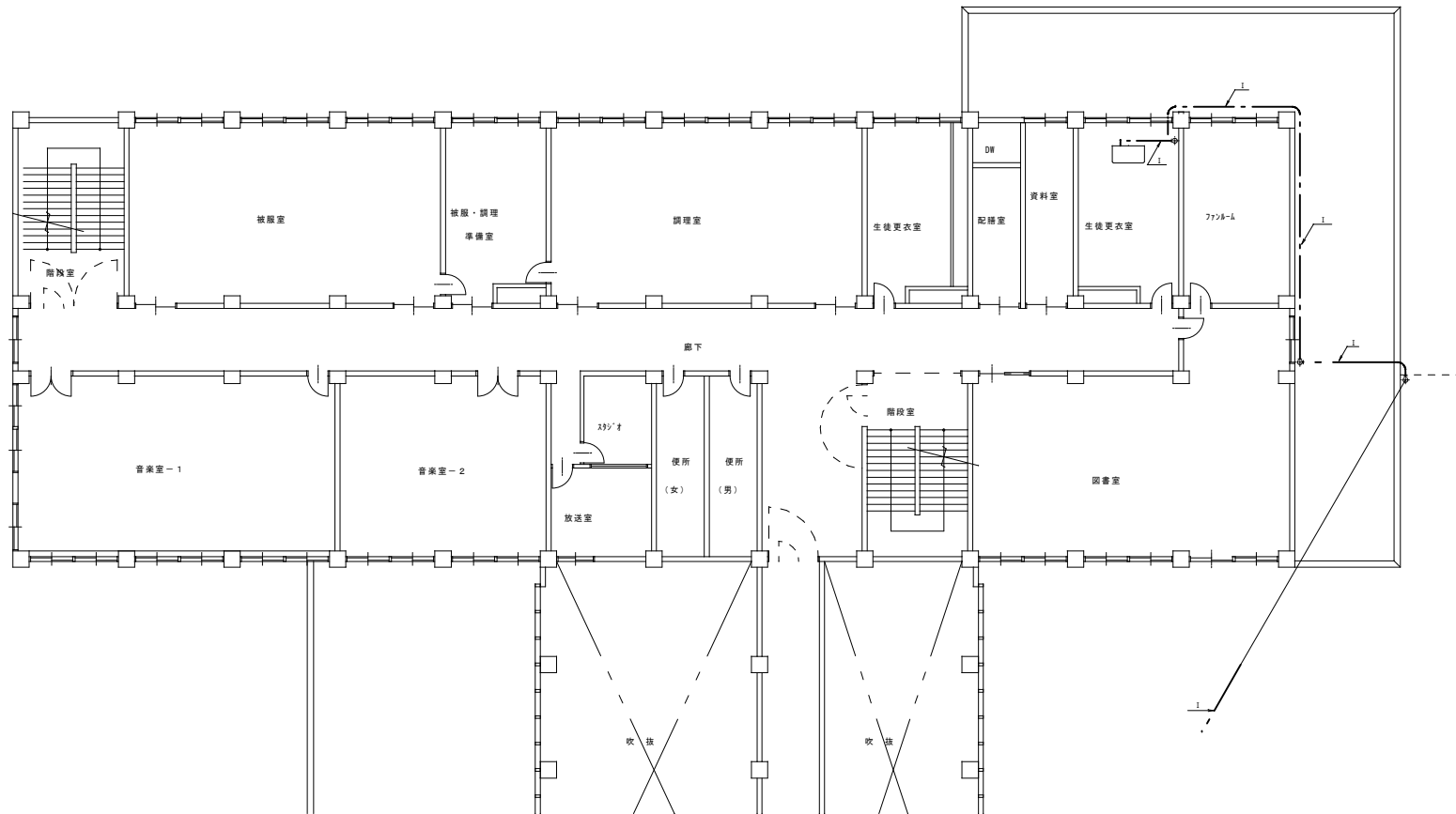
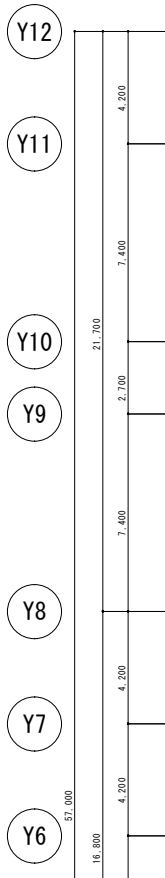
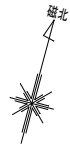
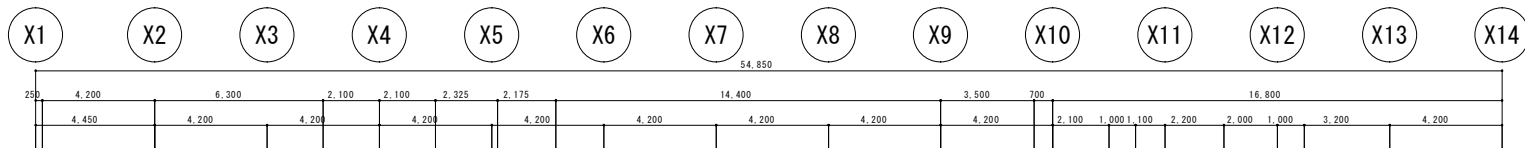
〈特記〉  
・室内機～室外機の連絡配線は冷暖配管共巻とする。

| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
2階(1) 平面図 自動制御設備

A1:1/100  
A3:1/200

M-16



| 記号凡例  |                  |
|-------|------------------|
| 平面図記号 | 内 容              |
| —     | 天井隠蔽配線 (コログシ)    |
| —     | 屋外露出配線 (管内)      |
| ---   | 露出配線             |
| ---   | 冷暖配管共巻配線         |
| ☒     | プルボックス           |
|       | (特記の無いものは電気設備工事) |

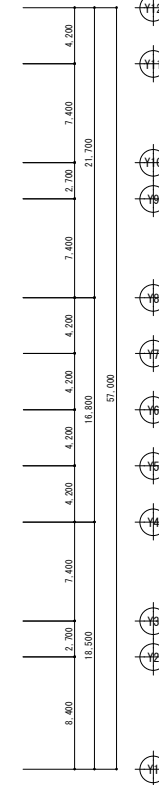
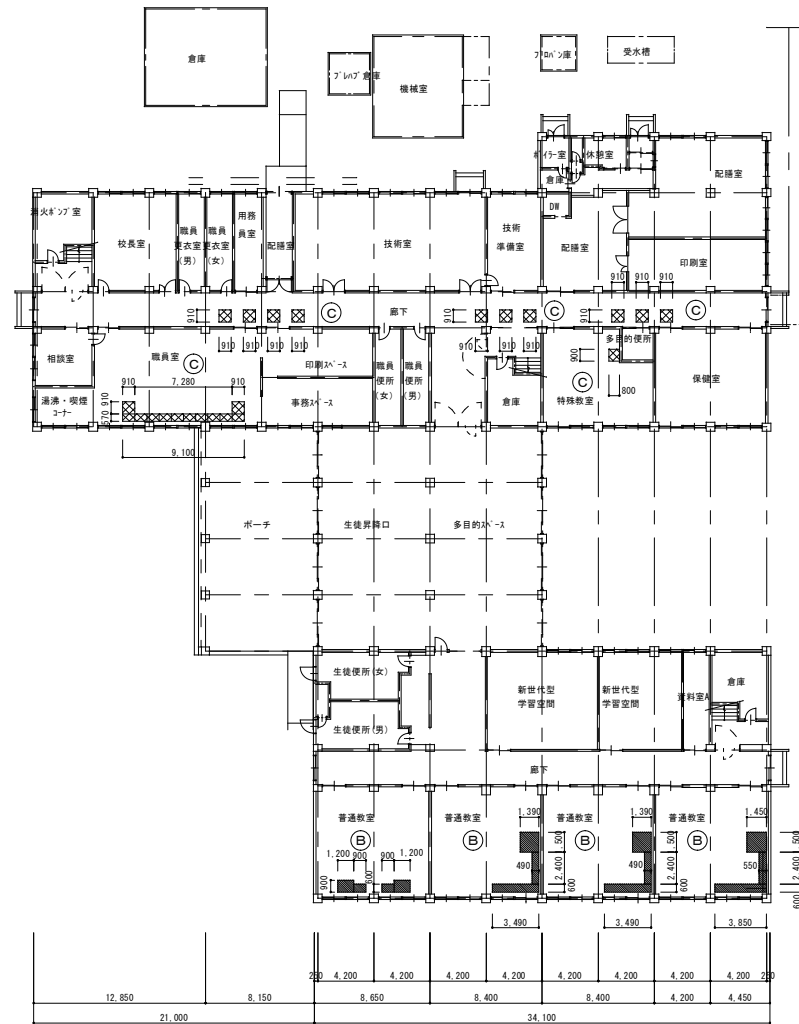
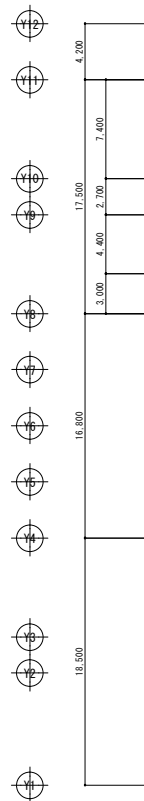
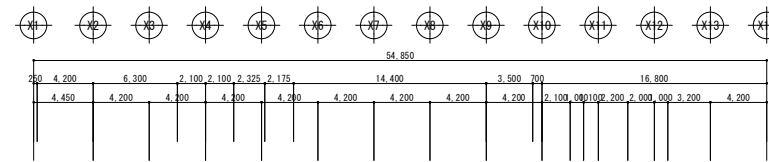
|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| -I-  | EM-CESZ□-2C 冷暖配管共巻室内機～室外機連絡配線   |
| -II- | EM-CESZ□-2C×2 冷暖配管共巻室内機～室外機連絡配線 |

2 階 (2) 平面図 自動制御設備

| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
2 階 (2) 平面図 自動制御設備

A1:1/100  
A3:1/200



天井改修 凡例

|   |  |
|---|--|
| A | 既存せん孔PB-9 (910×910) 撤去<br>せん孔PB-9.5 (910×910) 新設 EP塗装                  |
| B | 既存PB-9捨張 化粧ロケット吸音板t=9 撤去<br>PB-9.5捨張 化粧ロケット吸音板t=9 新設                   |
| C | 既存化粧PB-9 (910×910) 撤去<br>化粧PB-9.5 (910×910) 新設                         |
| D | 既存PB-9捨張 化粧ロケット吸音板t=12 (A15/A7) 撤去<br>PB-9捨張 化粧ロケット吸音板t=12 (A15/A7) 新設 |
| E | 既存PB-9 (910×910) (平板) 撤去<br>PB-9.5 (910×910) (平板) 新設 EP塗装              |

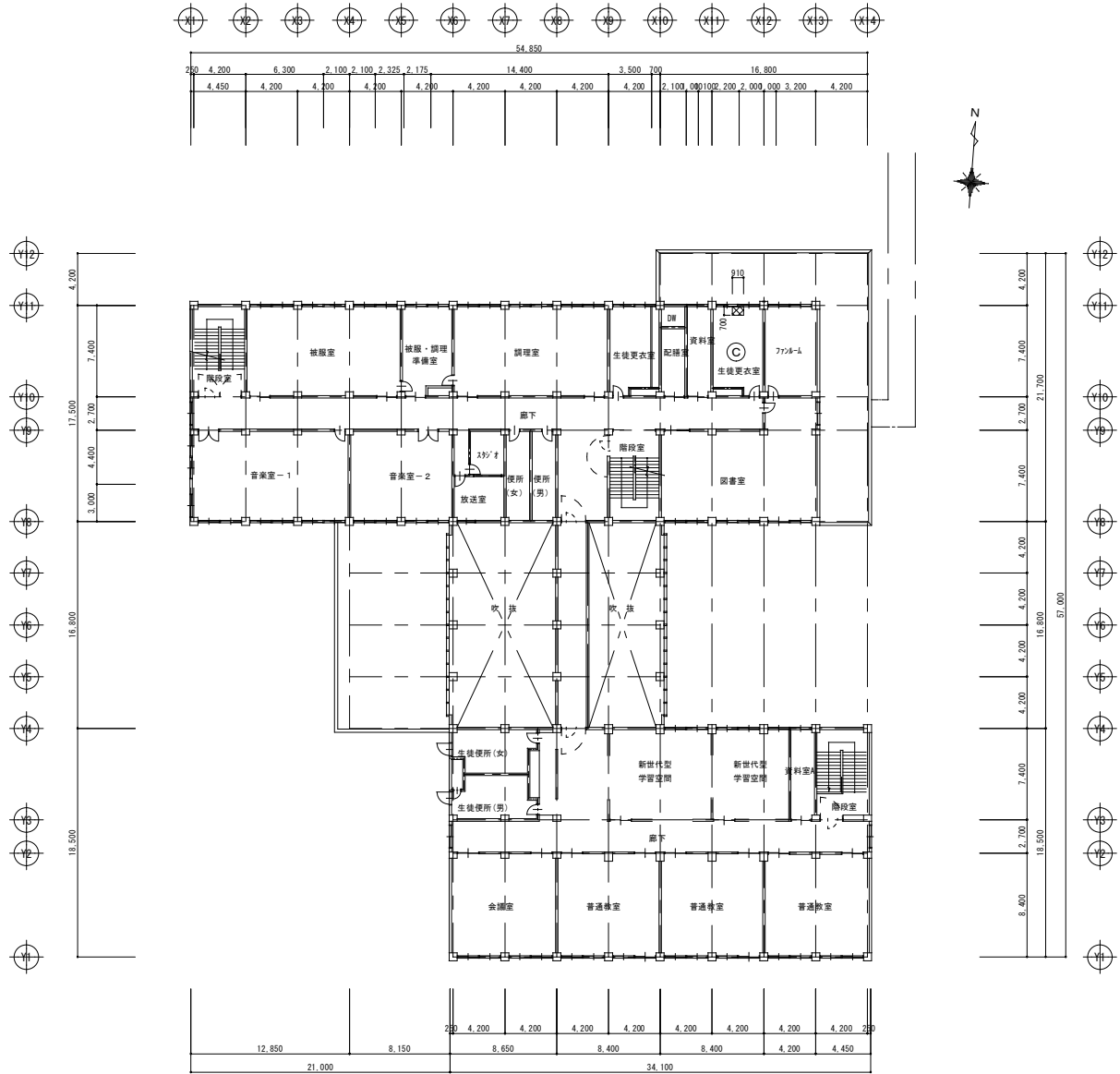
|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 担当 | 製図 |
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
天井改修 1階平面図

A1:1/200  
A3:1/400

天井改修 凡例

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| A |  | 既存せん孔PB-9 (910×910) 撤去            |
|   |  | せん孔PB-9.5 (910×910) 新設 EP塗装       |
| B |  | 既存PB-9.5捨張 化粧ロケット吸音板t=9 撤去        |
|   |  | PB-9.5捨張 化粧ロケット吸音板t=9 新設          |
| C |  | 既存化粧PB-9 (910×910) 撤去             |
|   |  | 化粧PB-9.5 (910×910) 新設             |
| D |  | 既存PB-9捨張 化粧ロケット吸音板t=12 (A1547) 撤去 |
|   |  | PB-9.5捨張 化粧ロケット吸音板t=12 (A1547) 新設 |
| E |  | 既存PB-9 (910×910) (平板) 撤去          |
|   |  | PB-9.5 (910×910) (平板) 新設 EP塗装     |

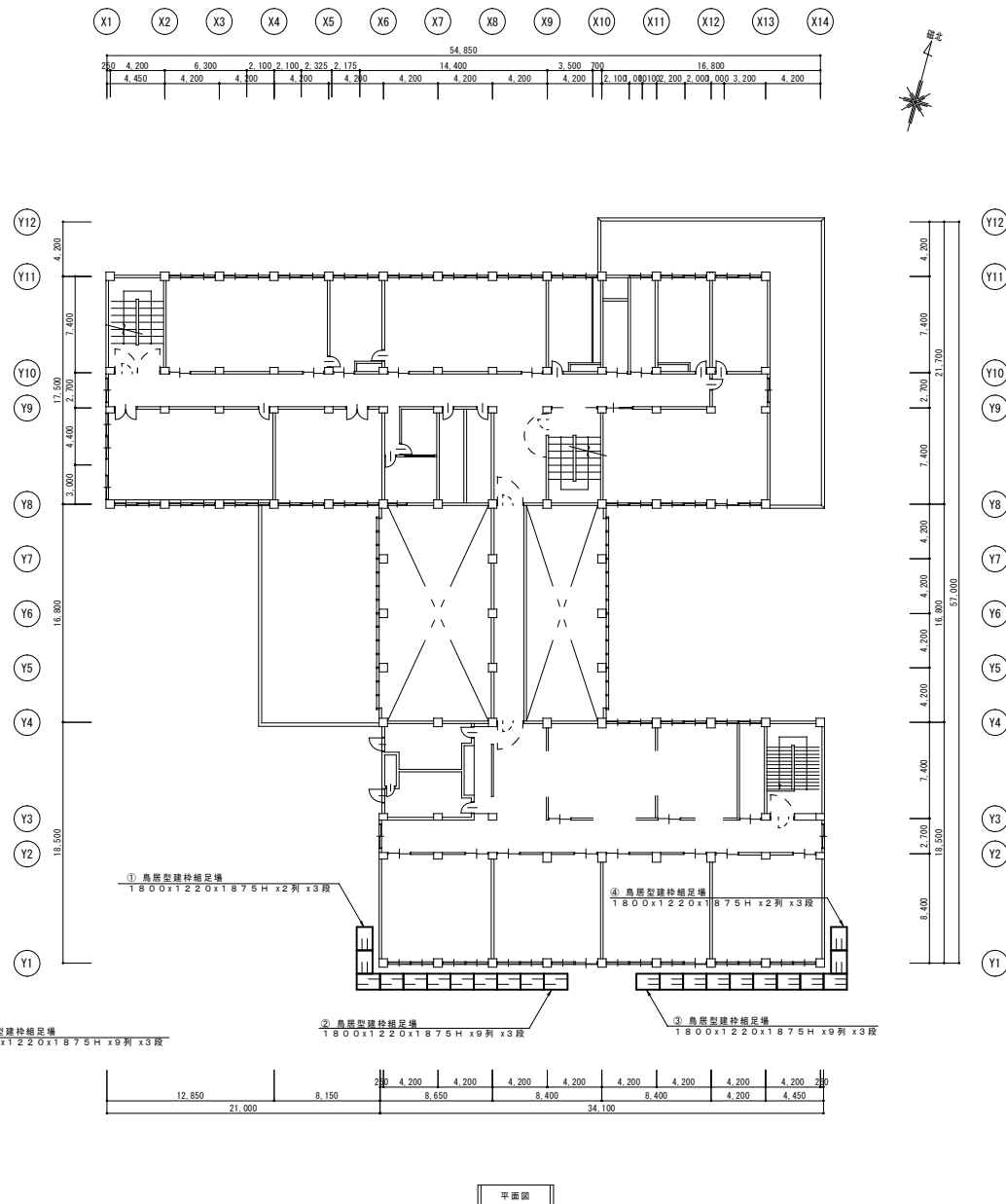
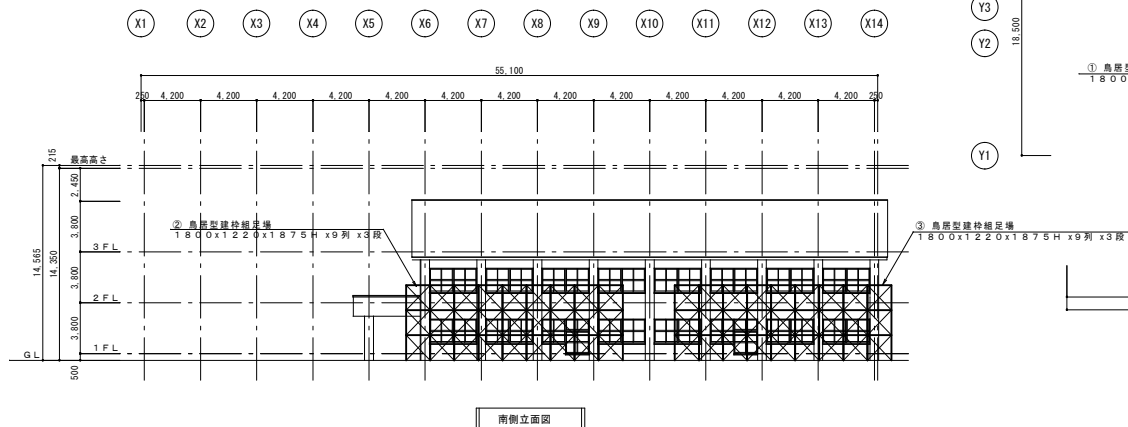
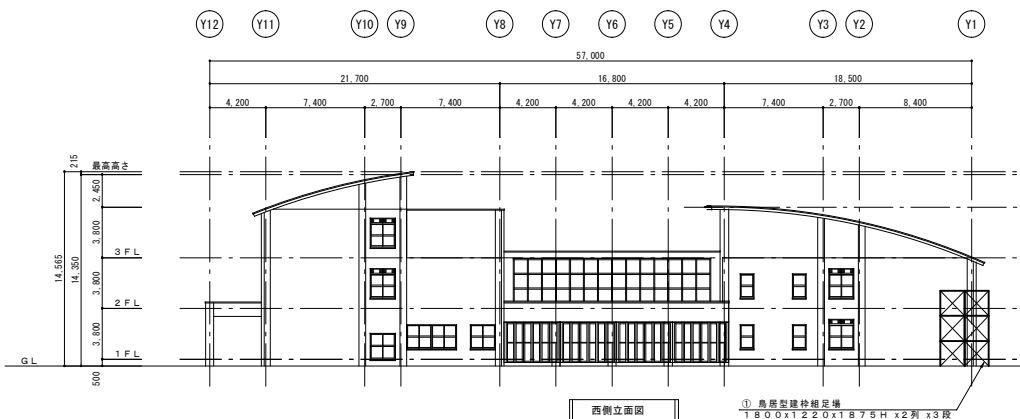
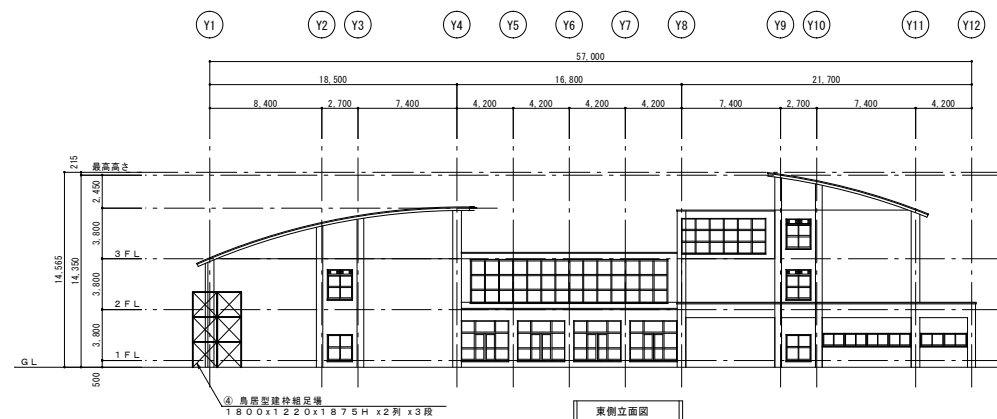


|    |    |    |
|----|----|----|
| 承認 | 担当 | 製図 |
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
天井改修 2階平面図

A1:1/200  
A3:1/400

M-19



| 承認 | 担当 | 製図 |
|----|----|----|
|    |    |    |

下田中学校空調設備整備工事  
仮設足場 立面図・平面図 (参考図)

A1:1/200  
A3:1/400

M-20