

R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

図 面 リ ス ト					
図番	図 面 名	縮尺	図番	図 面 名	縮尺
	表紙、図面リスト	—	電特-01、02	電気設備工事特記仕様書(1)(2)	—
共-01、02	営繕工事共通仕様書(1)(2)	—	電特-03	電気設備工事特記仕様書(3)	—
共-03、04	営繕工事共通仕様書(3)(4)	—	E-01	電灯コンセント設備—平面図(改修前)	1/100
共-05、06	営繕工事共通仕様書(5)(6)	—	E-02	電灯コンセント設備—平面図(改修後)・照明器具姿図	1/100
改特-01、02	建築改修工事特記仕様書(1)(2)	—	E-03	通信・放送・自火報設備—平面図(改修前)	1/100
改特-03、04	建築改修工事特記仕様書(3)(4)	—	E-04	通信・放送・自火報設備—平面図(改修後)	1/100
B-01	付近見取図、配置図、支障物件確認図、概略工程表	1/1000	E-05	電灯設備—配置図(改修前)	1/1000
B-02	1、2階平面図	1/200	E-06	電灯設備—配置図(改修後)	1/1000
B-03	内部仕上表、平面詳細図、建具リスト	1/100	E-07	電灯設備—グラウンド平面詳細図(改修後)	1/100
B-04	天井伏図	1/100	機特-01、02	機械設備工事特記仕様書(1)(2)	—
B-05	展開図、部分詳細図	1/50 1/10	機特-03、04	機械設備工事特記仕様書(3)(4)	—
B-06	家具リスト	1/50 1/30 1/5	M-01	空調設備・機器表—平面図(改修前)	1/100
			M-02	空調設備・機器表—平面図(改修後)	1/100
			M-03	換気設備・機器表—平面図(改修前)	1/100
			M-04	換気設備・機器表—平面図(改修後)	1/100

課 長	副課長	課長補佐	主査兼係長	係 長	課 員	担 当

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

営繕工事共通仕様書

I. 工事概要

1. 工事名称

R6 池田高等学校 化学教室他改修工事

2. 工事場所

三好市池田町ウ工/2834番地

3. 建物概要

建物名称	特別棟
構造・規模	RC造 地上4階
改修部分床面積	124.22(m2)
消防法施行例別表第1の区分	7項

4. 工事種目

種目	工事概要
建築一式工事	化学教室改修工事
電気設備工事	一部配線更新、照明器具取替、グラウンド照明改修(1柱分)
空調設備工事	エアコン室内機、換気扇取替

5. その他

本工事は、資材価格高騰に対する特例措置について(令和4.12.9建設第686号)に基づく特例措置の対象工事である。

II. 営繕工事共通仕様書

1. 適用基準

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監修の下記による。

- 公共建築工事標準仕様書(建築工事編) 令和4年版(以下「標仕」という。)
- 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) 令和4年版
- 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編) 令和4年版
- 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 令和4年版(以下「改標仕」という。)
- 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編) 令和4年版
- 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
- 木造建築工事標準仕様書 令和4年版
- 建築物解体工事共通仕様書(令和4年版)・同解説 令和5年版
- 建築工事標準詳細図 令和4年版(以下「標準図」という。)
- 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) 令和4年版
- 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) 令和4年版
- 敷地調査共通仕様書 令和4年版

また、次の図書(国土交通大臣官房官庁営繕部監修)を参考とする。

- 建築工事監理指針 令和4年版(以下「監理指針」という。)
- 建築改修工事監理指針 令和4年版
- 電気設備工事監理指針 令和4年版
- 機械設備工事監理指針 令和4年版

2. 優先順位

設計図書の優先順位は、次の順とする。

- 質問回答書(②から⑤に対するもの)
- 補足説明書
- 特記仕様書(営繕工事共通仕様書を含む)
- 図面
- 公共建築工事標準仕様書等

3. 工事実績データの登録

① 受注者は、請負代金額が500万円以上の工事については受注・変更・しゅん工・訂正時に、工事実績情報サービス(コリンズ)に基づき、工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員に提出して内容の確認を受けた上、次の期限までに登録機関に登録しなければならない。

- 受注時は、契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内とする。
- 登録内容の変更時は、変更があった日から土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内とする。
- しゅん工時は、工事しゅん工承認後、土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内とする。
- 訂正時は、適宜とする。

なお、変更登録は工期、技術者に変更が生じた場合に行うものとし、請負代金額のみの変更の場合は、原則として登録を必要としない。

② 受注者は、実績登録完了後、登録機関発行の「登録内容確認書」が受注者に届いた際には、速やかに監督員に提示しなければならない。なお、変更時としゅん工時の間が14日間に満たない場合は、変更時の提示を省略できる。

4. 工程表

受注者は、契約書に基づく工程表を契約締結後14日(土曜日、日曜日、祝日等を除く。)以内に提出すること。

5. 工事の着手

受注者は、設計図書に定めのある場合、又は特別の事情により発注者の承諾があった場合を除き、工事開始日以降30日以内に工事に着手しなければならない。

なお、工事開始日とは、契約書に明示した着工の日(特記仕様書において着工の日を別に定めた場合にあつては、その日)をいう。

6. 施工計画書等

- 施工に先立ち、実施工程表、工事の総合計画をまとめた総合施工計画書及び工種別施工計画書並びに施工図等を作成し、監督員に提出し、監督員の承諾を受けること。
- 上記の施工計画書には、「地下埋設物等の近接作業に関する事項」を設けること。
- 施工図、現寸図、見本等を、工事の施工に先立ち作成し、監督員の承諾を受けること。

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

7. 下請負人の選定

① 受注者は、本工事の一部を下請に付する場合は、工事の施工に十分な能力と経験を有した者を選定すると共に、徳島県内に主たる営業所を有するものの中から優先して選定するように努めなければならない。なお、請負対象額(設計金額)が1億円以上の工事については、徳島県内に主たる営業所を有するもの以外と下請契約する場合に、県内業者を選定しない理由を記した理由書を事前に監督員に提出しなければならない。

② 受注者は、本工事の全部若しくは一部について、指名停止期間中の有資格業者と下請契約を締結してはならない。(なお、有資格業者とは、建設工事の請負契約に係る一般競争入札及び指名競争入札参加資格審査要綱(昭和58年1月18日徳島県告示第50号)第5条の規定により参加資格の認定を受けた者をいう。)

8. 施工体制台帳及び施工体系図

① 施工体制台帳の作成

受注者は、下請契約(以下の(3)及び(4)の場合を含む。)を締結した場合は、施工体制台帳及び再下請負通知書(以下「施工体制台帳」という。)を自らの責任において作成・保存するとともに、施工体制台帳を工事現場に備え置かなければならない。

② 施工体系図の作成及び揭示

受注者は、下請契約(以下の(3)及び(4)の場合を含む。)を締結した場合は、各下請負者の施 工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げなければならない。

③ 警備業者の記載

受注者は、交通誘導警備員を配置するときは、警備業者を含めて施工体制台帳及び施工体系図を作成・保存しなければならない。

④ 運搬業者の記載

受注者は、土砂等を運搬する大型自動車を設置するときは、運搬業者を含めて施工体制台帳及び施工体系図を作成・保存しなければならない。

⑤ 施工体制台帳及び施工体系図の提出

受注者は、施工体制台帳の写し及び施工体系図の写しを、下請契約を締結したときは下請契約日から、内容に変更が生じたときは変更が生じた日から、いずれも土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内に監督員に提出し、確認を受けなければならない。ただし、提出日について、監督員が承諾したときはこの限りではない。

⑥ 再下請負通知書を提出する旨の書面の揭示

受注者は、再下請負通知書を提出する旨の書面を、工事現場の公衆が見やすい場所に掲示しなければならない。

9. 電気保安技術者等

- 電気保安技術者は次の者とし、必要な資格又は同等の知識及び経験を証明する資料により、監督員の承諾を受けること。
 - 事業用電気工作物に係る工事の電気保安技術者は、その電気工作物の工事に必要な電気主任技術者の資格を有する者又はこれと同等の知識及び経験を有する者とする。
 - 一般用電気工作物に係る工事の電気保安技術者は、第1種又は第2種電気工事士の資格を有する者とする。
- 工事用電力設備の保安責任者を関係法令に従って有資格者を定め、監督員に報告すること。

10. 施工中の安全確保

① 工事関係図書及び監督員から指示された事項等については、施工に携わる下請負人にも十分周知徹底すること。

② 工事現場における現場代理人、監理技術者、主任技術者の確認のため名札を着用すること。名札には現場代理人、監理技術者、主任技術者の別、氏名、会社名、工事名を記載し、顔写真を添付すること。

③ 工事現場の安全衛生管理については、労働安全衛生法等関係法令等に従って行うこと

④ 工事の施工に伴う災害及び公害の防止は、建築基準法、労働安全衛生法、騒音規制法、振動規制法、大気汚染防止法、建設工事公衆災害防止対策要綱(令和元年9月2日付け国土交通省告示第496号)、建設副産物適正処理推進要綱(平成5年1月12日 建設省建経発第3号)その他関係法令に従い適切に処理すること。

⑤ 受注者は、工事の施工箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物について工事(仮囲い等仮設材設置を含む)着手までに調査を行い、「支障物件確認書」を監督員に提出し、監督員の確認を受けてから工事着手すること。

⑥ 地下埋設物への影響が予想される場所では、施工に先立ち、原則として試掘を行い、当該埋設物の種類、位置(平面・深さ)、規格、構造等を確認しなければならない。

⑦ 受注者は、工事箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対し、支障を及ぼさないような措置を施さなければならない。万一、損傷を与えた場合は、ただちに監督員に報告するとともに、施設の運営に支障がないよう、受注者の負担でその都度補修又は補償すること。

⑧ 受注者は、重量が100kg以上のものを貨物自動車に積む作業(ロープ掛けの作業及びシート掛けの作業を含む。)又は貨物自動車から卸す作業(ロープ解きの作業及びシート外しの作業を含む。)を行うときは、当該作業を指揮する者を定め、監督員に報告しなければならない。

⑨ 受注者は、機械等を貨物自動車に積み込む作業又は貨物自動車から卸す作業を行う場合は、当該作業を指揮する者を定め、指揮者の合図により行わなければならない。また、作業状況について、写真等の資料を整備及び保管し、監督員の請求があったときは、直ちに提示しなければならない。

⑩ 受注者は、輸送経路等において上空施設への接触事故を防止するため、重機回送時の高さ、移動式クレーンのブームの格納、ダンプトラックの架台の下ろし等について、走行前に複数の作業員により確認しなければならない。

⑪ 受注者は、トラック(クレーン装置付)を使用する場合は、上空施設への接触事故防止装置(ブームの格納忘れを防止(警報)する装置、ブームの高さを制限する装置等)付きの車両を原則使用しなければならない。なお、使用できない場合は事前に監督員と協議を行うこと。

⑫ 休日、夜間に作業を行う時は、事前に「休日・夜間作業届」を監督員に提出すること。

⑬ 受注者は、工事期間中安全巡視を行い、工事区域及びその周辺の監視あるいは連絡を行い、安全を確保するとともに工事現場における盗難防止の観点から、資機材の保管状況等についても併せて確認すること。また、監督員から「資機材保管計画書」(自由様式)の提出を求められた場合には、速やかに提出すること。

⑭ 受注者は、高さが2m以上の箇所で作業を行う場合は、墜落防止に留意し、作業日毎に「墜落防止チェックシート」を活用して点検を行い、その記録を保管すること。

⑮ 仮囲いを設置する場合は、設置後に「営繕課発注現場安全再確認シート」を活用して点検を行い、その記録を保管すること。

⑯ 上下作業や直下階の施設を利用しながらの直上階(天井)のスラブはつり工事は、原則禁止とする。やむを得ず行う場合は、飛来落下の危険を生じるおそれがあるため、適切な防護措置を講じ安全確保を図り、施工手順について監督員の承諾を得たうえで、指定された時間に行うこと。

⑰ 受注者は、足場を設置する場合は組立、解体時において、作業前に施工手順を確認し、倒壊や資材落下に対する措置を講じなければならない。特に、飛来落下の恐れのある巾木やメッシュシート等の資機材については、足場の上に仮置きせず、設置又は荷下ろしするまでは、番線等により固定を行うこと。また、強風、大雨、大雪等の悪天候のため、作業の実施について危険が予想されるときは、作業を中止すること。

⑱ 作業にあたって労働災害、公衆災害の事故リスクと対応方法について監督員と協議すること。

⑲ 既設配管等を破損させた場合の停電、断水等の影響範囲及び破損防止のための対策について関係者と協議すること。

⑳ 事故により、停電、断水等が発生することを考慮し、施設休業日に作業するなど、作業日を施設管理者と協議すること。

㉑ 給水管近傍の作業で給水管を破損する恐れがある場合は、給水バルブの止水状況を確認するとともに、事故による漏水に備えて直下階や近傍の重要備品について養生や移設について協議すること。

11. 交通安全管理

① 輸送災害の防止

受注者は、工事用車両による土砂、工事用資材、機械等の輸送を伴う場合は、関係機関と打合せを行い、交通安全に関する担当者、輸送経路、輸送期間、輸送方法、輸送担当者、交通誘導員の配置、標識、安全施設等の設置場所その他安全輸送上の事項について計画を立て、災害の防止を図らなければならない。特に、輸送経路にある既設構造物に対して損害を与えるおそれがある場合は、当該物件およびその位置と必要な措置について工事着手前に監督員に報告しなければならない。

② 過積載による違法運行の防止

受注者は、過積載による違法運行の防止に関し、特に次の事項について留意し、下請負業者を指導すること。

- 積載重量制限を超えた土砂等の積込みは行わないこと
- さし枠装備車、不表示車は使用しないこと
- 過積載車両、さし枠装備車、不表示車から土砂等の引き渡しを受けないこと
- 建設発生土の処理及び骨材の購入に当たっては、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害さないこと
- 過積載による違法通行により、逮捕または起訴された建設業者は、指名停止措置を講ずる場合がある

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

- ③ 受注者は、監督員から渡される「技能労働者への適切な賃金水準の確保等に関するポスター（A3）」を現場関係者が見やすい場所に掲げるとともに、掲示状況を工事写真として提出しなければならない。ただし、次のいずれかに該当する工事は対象外とする。
 - ・区画線工事、舗装工事、標識設置工事、照明灯工事
 - ・当初請負金額が200万円未満の工事

19. 仮設トイレ

受注者は仮設トイレを設置する場合、次のとおりとしなければならない。ただし、特段の理由がある場合はこの限りではない。

- ① 当初請負対象金額（設計金額）3千万円未満の工事
原則として「洋式トイレ」を設置しなければならない。また、現場従事者に女性が含まれる場合は、原則として「女性専用トイレ（快適トイレ）」を設置しなければならない。
- ② 当初請負対象金額（設計金額）3千万円以上の工事
原則として「快適トイレ」を設置しなければならない。また、現場従事者に女性が含まれる場合は、原則として「女性専用トイレ（快適トイレ）」を設置しなければならない。

受注者は、仮設トイレを設置した場合、「仮設トイレ設置報告書」を監督員に提出しなければならない。

（注）洋式トイレとは、和式トイレの便座部分を洋式化したトイレのこと。

（注）快適トイレとは、洋式トイレのうち、防臭対策・施錠の強化などが実施された、女性が利用しやすい仮設トイレのこと。

20. 設計変更箇所確認

設計事務所による工事監理がある場合、受注者は、工事監理業務受注者が作成する設計変更箇所一覧表の内容について、監督員、工事監理業務受注者とともに定期的に確認すること。また、工事しゅん工前には全ての設計変更箇所及び内容を監督員、工事監理業務受注者とともに、書面により確認すること。

21. 工事検査及び技術検査

- ① 次表より中間検査の対象工事となった場合は、原則として次表の実施回数以上の中間検査を実施するものとする。ただし、工事検査員が認める場合は、一般入札工事に限り、これによらないことができる。

当初請負対象額	一般入札工事	低入札工事
3千万円未満	－	1回
3千万円以上5千万円未満	－	2回
5千万円以上1億円未満	1回	2回
1億円以上	2回	3回

（注）低入札工事とは、低入札価格調査工事の調査基準価格を下回って落札した工事をいう。

（注）一般入札工事とは、低入札工事以外の工事をいう。

- ② 中間検査の実施時期は、当該工事の工程を考慮し施工上の重要な時点で行うものとし、締結後速やかに監督員と協議すること。
- ③ 中間検査が部分払検査と同時期になる場合は、中間検査を省略することができる。
- ④ 基礎杭工事を含む工事については、請負対象額にかかわらず、基礎杭工事完了後、中間を実施する。
- ⑤ 外壁改修工事等において、足場が撤去されしゅん工検査時に検査員による出来形等の現認ができなくなるおそれがある場合は、当初請負対象額に関係なく、中間検査の実施にて監督員と協議すること。

22. 完成図等

- ① 電子納品：対象
- ② 受注者は、原則として「徳島県電子納品運用ガイドライン【建築工事編】」に基づいて設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子成果品として納品（以下「電子納品」とすること。
- ③ 提出書類
 - ・竣工図（製本3部、電子データ2部）（サイズ：監督員の指示による）
 - ・工事写真（電子データ2部）
 - ・使用材料一覧表（竣工図表紙裏面に貼付、電子データ2部）
 - ・保全に関する資料
 - ・その他監督員が指示する図書（必要部数）
- ④ しゅん工図は関係図面（データ貸与）を修正して作成すること。しゅん工図データは、関係図面（データ貸与）を修正して作成し、PDF形式、SFC形式及びリジナル形式をCD-R等に保存する。
- ⑤ 工事写真の電子データは完成写真、着手前、資機材、施工状況の順に整理する。完成写真については、工事目的物の状態が、資機材、施工状況等については、不可視部出来形が写真で的確に確認できること。
- ⑥ 工事写真の撮影は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領」によること。

区 分	サイズ
着 手 前	カラー、手札版又はサービスサイズ
施 工 中	カラー、手札版又はサービスサイズ
完成写真	カラー、手札版又はサービスサイズ
- ⑦ 工事完成撮影は、別途指定がある場合を除き、専門家によらないものとする。
- ⑧ 既存埋設管等の状況について、現場と図面の相違が発覚した場合は竣工図に反映させること。

23. デジタル工事写真の黒板板情報電子化

- ① 受注者は、デジタル工事写真の黒板板情報電子化の実施を希望する場合は、監督員の承諾を得たうえで、デジタル工事写真の黒板板情報電子化対象工事（以下「対象工事」という。）とすることができる。
- ② 対象工事は、徳島県CALS/ECホームページ掲載の「デジタル工事写真の黒板板情報電子化の運用について（県土整備部）」に記載された全ての内容を適用することとする。

24. 火災保険

本工事の着手に際し、火災保険等（火災保険、建設工事保険その他の保険（これに準ずるものを含む。））を請負額に応じて付保する。（標準請負契約約款 第55条）

- ① 対象物
工事目的物及び工事材料（支給材料を含む）について付保する。
- ② 保険外工事
次に掲げる単独工事については、付保を除外できる。
 - ・杭及び基礎工事 ・コンクリート躯体工事 ・屋外付帯工事 ・その他実状を判断のうえ必要がないと認めた場合（外壁補修工事等）
- ③ 付保する時期及び金額
鉄筋コンクリート造の場合は躯体工事完了時に、木造及び鉄骨造の場合は基礎工事完了時に、請負金額相当額を付保する。また、模様替え工事等については、工事着手時に請負金額相当 額を付保する。
- ④ 保険終期
工事完成期日に14日を加えた期日とする。なお、工期延伸した場合には保険の期間も延長する。
- ⑤ その他
 - ・付保する時期以降に出来高払を行う場合は、受注者は保険契約の証券の写しを出来高払の書類に添付する。
 - ・建設工事保険に付保した場合は、火災保険に付保したものとみなす。

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

25. 公共事業労務費調査

- ① 当初請負対象金額（設計金額）が税込1,000万円以上の工事において、公共事業労務費調査の対象工事となった場合は、受注者は、調査票等に必要事項を正確に記入し調査団体に提出する等、必要な協力を行わなければならない。また、本工事の工期経過後においても、同様とする。
- ② 調査票等を提出した事業者を調査団体が事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合、受注者は、その実施に協力しなければならない。また、本工事の工期経過後においても、同様とする。
- ③ 公共事業労務費調査の対象工事となった場合に正確な調査票等の提出が行えるよう、受注者は、労働基準法等に従って就業規則を作成すると共に賃金台帳を調製・保存する等日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行わなければならない。
- ④ 受注者が本工事の一部について下請契約を締結する場合には受注者は、当該下請工事の受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請人を含む）が前述と同様の義務を負う旨を定めなければならない。

26. 暴力団からの不当要求又は工事妨害の排除

- ① 受注者は、工事の施工に関し、暴力団等からの不当要求又は工事妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合（②に規定する場合は、下請負人から報告があったとき）には、その旨を直ちに発注者に報告するとともに、併せて所轄の警察署に届け出なければならない。
- ② 受注者は、本工事の一部を下請に付する場合、下請工事の施工に関して下請負人が暴力団等からの不当介入を受けたときは、受注者にその旨を報告することを義務付けなければならない。
- ③ 受注者は、発注者及び所轄の警察署と協力して不当介入の排除対策を講じなければならない。
- ④ 受注者は、排除対策を講じたにもかかわらず、工期に遅れが生じるおそれがある場合には、発注者と工程に関する協議を行い、その結果、工期内に工事が完成しないと認められる場合は、「徳島県公共工事標準請負約款」（以下「約款」という。）第22条の規定により、発注者に工期延長の請求を行わなければならない。
- ⑤ 受注者は、暴力団等から不当介入による被害を受けた場合は、その旨を直ちに報告し、被害届を速やかに所轄の警察署に提出しなければならない。
- ⑥ 受注者は、前項被害により、工期に遅れが生じるおそれがある場合は、発注者と工程に関する協議を行い、その結果、工期に遅れが生じると認められた場合は、約款第22条の規定により、発注者に工期延長の請求を行わなければならない。

工事名：R 6池田高等学校 化学教室他改修工事

Ⅲ. 建築改修工事特記仕様書

1章 改修一般共通事項

1. 施工条件

施工条件は次による。

- ① 工程については、施設管理者と協議の上決定すること。
- ② 施設の使用に影響のある、騒音、振動、粉塵等を伴う作業は平日の授業中は原則施工できない。また、休日においても施設管理者より作業中止の要望がある場合は、作業の中止を行う場合がある。
- ③ その他の詳細な施工条件については、実施工程表及び総合施工計画書の作成時に施設管理者と協議の上決定し、適宜相互に日程の調整及び確認を行う。

2. 交通誘導警備員

交通誘導警備員については、警備業法に基づく警備員とし、図示する場所に 5 日間配置すること。

- ① 本工事は、警備員等の検定等に関する規則第1条第4号により規定された交通誘導警備業務を行う場所に一級又は二級の検定合格警備員の配置が（ 義務付けられている ・ 義務付けられていない ）
- ② 警備員は、延 8 人（昼 8 人、夜 0 人:うち検定合格警備員 0 人）を見込んでいる。
- ③ 警備業法を遵守するとともに、受注者は交通誘導警備員の配置計画書及び合格証明書の写し等資格要件の確認ができる資料を事前に監督員へ提出すること。
- ④ 配置された検定合格警備員は、業務に従事している間は合格証明書を携帯し、かつ、監督員等の請求があるときは、これを提示すること。
- ⑤ 受注者は、発注者が行う交通誘導警備員勤務実績調査の実施に協力しなければならない。また、対象工事の一部について下請負契約を締結する場合は、当該下請負工事の受注者（当該下請負工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。）も同様の義務を負う旨を定めなければならない。
- ⑥ 受注者は、「交通誘導警備員勤務実績報告書」を作成し、勤務実績が確認できる資料（勤務伝票の写し）とともに、1月毎に監督員へ1部提出しなければならない。

3. 産業廃棄物の処理

産業廃棄物の種類ごとに次の処分場を指定する。

(注)表中「優良」欄に丸印の入っている業者は、「徳島県優良産業廃棄物処理業者の認定業者であることを示す。

種類	処分許可業者の会社名(処分区分)	優良	所在地 処分地	運搬距離 (km)	処分費 (税抜、円)	単位
金属(処分)	株式会社 中倉商店		吉野川市川島町川島469-1 阿波市吉野町柿原字原30-1	52.7	0	t
ガラス	(有)久保衛生		三好郡東みよし町加茂6001-1 三好郡東みよし町加茂5999-1	9.4	10,000	m3
木材	(有)徳島興産	○	徳島市津田海岸町2番90号 徳島市津田海岸町2番90号	78.2	10,000	t
廃プラ	(株)リース		三好郡東みよし町屋間字カドヲ305-2 三好郡東みよし町屋間字カドヲ305-2	8.6	16,000	m3
石膏ボード	(有)山一建設		阿波市市場町香美字西原284-1 阿波市市場町香美字西原284-1	47.5	15,000	t
コンクリート(無筋)	(有)久保衛生		三好郡東みよし町加茂6001-1 三好郡東みよし町加茂5999-1	9.4	6,000	m3
コンクリート(有筋)	(有)久保衛生		三好郡東みよし町加茂6001-1 三好郡東みよし町加茂5999-1	9.4	6,000	m3

- ・上記以外の許可業者の処分場で処分しても差し支えないが、増額変更の対象とはしない。また、この場合、処分単価の見積書を求め、減額変更を行うことがある。

- ・上記の処分場が徳島県優良産業廃棄物処理業者（以下、「優良産廃処分業者」という。）に認定されているとき、処分場を変更する場合は原則として優良産廃処分業者に変更すること。ただし、諸般の事情により優良産廃処分業者以外の処分場で処分を行う場合は、理由書を監督員に提出すること。

- ・コンクリート・アスファルト類の搬出先については、中間処理施設のみとする。
- ・木材については、50kmの範囲内にある木材再資源化施設への搬出を原則とする。

4. 室内空気中の化学物質の濃度測定

① 建物の用途により以下の物質の室内濃度を測定すること。

学 校：ホルムアルデヒド・トルエン・キシレン・パラジクロロベンゼン・スチレン・エチルベンゼン

学校以外：ホルムアルデヒド・トルエン・キシレン・スチレン・エチルベンゼン

② 採取器具は受注者にて用意すること。

測定箇所	測定対象室	測定箇所数
化学教室		2

④ 測定は、次のいずれかにより行う。

- ・住宅の品質確保の促進等に関する法律に基づく評価方法基準(平成13年 国土交通省告示第 1347号)第56-3(3)「口 測定の方法」において定められた方法

- ・パッパ型採取機器を用いる方法

パッパ型採取機器を用いる場合は、次の要領により行う。

- 30分間換気

測定対象室のすべての窓及び扉（造り付け家具、押入等の収納部分の扉を含む）を開放し、30分間換気する。
- 5時間閉鎖
 - の)の後、測定対象室の全ての窓及び扉を5時間閉鎖する。ただし、造り付け家具、押入等の収納部分は開放したままとする。
- 測定
 - 2)の状態のままで測定する。
 - 測定時間は、原則として24時間とする。ただし、工程等の都合により24時間測定が行えない場合は、8時間測定とする。
 - 測定回数は1回とし、複数回の測定は不要とする。
- 1)、2)、3)において、換気設備又は空調調設備は稼働させたままとする。ただし、局所的な換気扇等で常時稼働させないものは停止させたままとする。
- 分析

測定対象化学物質を採取したパッパ型採取器を分析機関に送付し、濃度を分析する。
- 測定結果の提出

測定後、測定結果を監督員に提出すること。
- 測定結果が厚生労働省の指針値を超えていた場合は、現場監督員と対応方法について協議すること。

5. 技能士の適用

① 技能士の適用については、次の技能検定作業（以下、「作業」という。）のうち各工事毎に適用する作業を指定するものとする。

② 技能士は、職業能力開発促進法による一級技能士又は二級技能士の資格を有する者とし、資格を証明する資料を監督員に提出すること。

③ 技能士は、適用する工事作業中、1名以上の者が自ら作業をするとともに、他の技能者に対して、施工品質の向上を図るための作業指導を行うこと。

④ 技能士は、氏名、検定職種、技能士番号等県が指定した内容を記載した名札等により、資格を明示するものとする。

工事名：R 6池田高等学校 化学教室他改修工事

- ⑤ 指定のない作業についてもその活用を図るよう努めることとする。

工事種目	技能検定職種	技 能 検 定 作 業
仮設	とび	・ とび作業
鉄筋	鉄筋施工	・ 鉄筋組立て作業
コンクリート	コンクリート圧送施工	・ コンクリート圧送工事作業
型枠	型枠施工	・ 型枠工事作業
鉄骨	鉄工	・ 構造物鉄工作業
防水	防水施工	・ アスファルト防水工事作業 <ul style="list-style-type: none">ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 アクリルゴム系塗膜防水工事作業 合成ゴム系シート防水工事作業 塩化ビニル系シート防水工事作業 セメント系防水工事作業 シーリング防水工事作業 改質アスファルトシート工法防水工事作業 改質アスファルトシート常温粘着工法防水工事作業 FRP防水工事作業
タイル	タイル張り	・ タイル張り作業
木	建築大工	・ 大工工事作業
屋根及びとい	建築板金	・ 内外装板金作業
	かわらぶき	・ かわらぶき作業
金属	建築板金	・ 内外装板金作業
左官	左官	・ 左官作業
建具	建具製作	・ 木製建具手加工作業
		・ 木製建具機械加工作業
		・ ビル用サッシ施工作業
塗装	塗装	・ ガラス工事作業
		・ 建築塗装作業
内装	内装仕上げ施工	・ プラスチック系床仕上げ工事作業
		・ カーペット系床仕上げ工事作業
		・ 鋼製下地工事作業
表装	表装	・ ボード仕上げ工事作業
		・ カーテン工事作業
配管	配管	・ 木質系床仕上げ工事作業
		・ 表具作業 ・ 壁装作業
植栽	造園	・ 建築配管作業
機械設備	冷凍空調和機器施工	・ 造園工事作業
		・ 冷凍空調和機器施工作業

2章 改修仮設工事

1. 敷地の状況確認

着工に先立ち、敷地境界、既存構造物、敷地の高低差、地下埋設物の確認、近隣建築物及び工作物の現状確認、排水経路及び配水管の流末処理の確認並びに敷地周辺の状況を確認し、監督員に報告すること。

2. 足場等

① 仮設機材及び経年仮設機材の使用については、次の規格又は認定基準（以下「規格等」という。）に適合するものを使用すること。

- 労働安全衛生法に基づく構造規格
- （一社）仮設工業会の認定基準

また、厚生労働省の「経年仮設機材の管理指針」に基づく（一社）仮設工業会の「適用工場制度」による登録工場及び指定工場等の活用に努めるとともに、前記規格等に定めるもの以外の使用に当たってはあらかじめ強度等を確認した書類を監督員に提出し、承諾を得ること。

- 労働安全衛生法第88条に基づき、労働安全衛生規則別表第7に掲げる機械等（組立から解体までの期間が 60日未満を除く）の設置や移転、変更を行う場合は、30日前までに所轄労働基準監督署長に届け出をおこなうこと。届け出をおこなった場合は、監督員に報告すること。届け出不要の場合は、その旨監督員に報告すること。
- 労働安全衛生法第88条に基づく届け出の要否に関わらず、足場を設置する場合は、使用開始前に當繕課指定の足場チェックリストを用いて点検した後、監督員の確認を受けること。
- 内部足場（ 脚立足場(化学教室内) ）
 - 壁つなぎ間隔(水平方向: m以下、鉛直方向: m以下)
- 足場等の設置業者は、関連工事等の関係者に無償で使用させること。また安全管理も実施すること。
- 足場等を無償使用する業者は、設置業者の指示に従うこと。
- 受注者は、つり足場(ゴンドラのつり足場を除く。)、張出し足場又は高さ5メートル以上の構造の足場の組立て、解体又は変更の作業において、材料、器具、工具等を上げ、又はおろすときは、つり綱、つり 袋等を労働者に使用させなければならない。また、作業主任者を選任し、その氏名、職務を掲示すること。
- 石綿含有仕上塗材が施工された外壁に対する足場緊き用アンカーの下穴穿孔作業については、「石綿等の切断等の作業」及び「石綿取り扱い作業」に該当するため、石綿障害予防規則（平成17年厚生労働省令第 21号）を遵守し作業を行うこと。
- その他

3. 監督員事務所

- 監督員事務所は(設ける (面積 ○ m2程度) ・ 設けない)
- 監督員事務所を設置する場合、備品は次のものを設置すること。
 - 机、椅子、書棚、製図版、掛時計、温度計、湿度計
 - ゴム長靴、雨がっぱ、保護帽、懐中電灯、安全帯
 - 請負加入電話の子機
 - 衣類ロッカー、冷暖房機器、消火器、湯沸器、掃除具
 - ファクシミリ他

4. 工事用水、電力等

- 既存電力利用(出来る ・ 出来ない)、電力料金(有償 ・ 無償)ただし、施設管理者と協議すること。
- 既存水利用(出来る ・ 出来ない)、電力料金(有償 ・ 無償)ただし、施設管理者と協議すること。

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

5. 工事車両駐車場資材置場・現場事務所用地等

- ① 同用地は、(図示の場所に ・ 用意していないので業者にて) 設けること。ただし、施設管理者と協議すること。
- ② 借地借家料 円

3章 内装改修工事

1. 一般事項

- ① 工事に先立ち、改修部分の隠蔽部の調査を行い、設計図書と照合し、支障があった場合は、速やかに監督員に報告し、指示を受けること。
- ② 各部の撤去により、下地及び構造躯体にひび割れ及び欠陥部が発見された場合は、速やかに監督員に報告し指示を受けること。

2. 撤去並びに下地補修

各改修工事の仕様は、仕様・仕上げ表による。

① 床改修

既設床仕上げの除去 改標仕6.2.2(1)参照

種 類	撤去工法	撤去範囲	備 考
ビニール床シート ビニール床タイルゴム系 床タイル	改標仕6.2.2(1)(ア)による	一部(図示)	仕上が除去しきれなかった場合は、監督員と協議の上、木床組現しまで撤去し、厚さを確認の上、新規に合板を張る(捨張り)

② 天井改修 改標仕6.4.2参照

撤 去 区 分	既存壁取合の補修範囲及び内容
ボード面まで	

- ・ 既存天井塗装仕上げ面を塗替を行う。

3. 木工事

- ① 木材、合板等は、品質、含水率、出荷量等を記録した出荷証明書を監督員に提出する。

含水率は (A ・ B) 種とする。

- ② 木材の品質

保存処理木材は、日本農林規格に規定する保存処理の性能区分のうち、K2からK4までの保存処理(JIS K 1570)(木材保存剤)に規定する木材保存剤(ただし、クレオソート油は有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律(昭和48年法律第112号)に適合したものである。)、これと同等の薬剤を用いたK2からK4までの薬剤の浸潤度及び吸収量を確保する工場処理その他これと同等の性能を有する処理を含む。)が施されているもの又は認証木材建材(AQマーク表示)として認定された保存処理材を使用するものとする。

4. 床張り用合板等

- ① ホルムアルデヒドの放散量は、F☆☆☆☆とする。

ただし、正当な理由により確保が困難である場合等、ホルムアルデヒドの放散量が、F☆☆☆☆の普通合板等を使用できない場合には、監督員と協議するものとし、監督員の承諾を得るものとする。

- ② 普通合板

施工箇所	品名	厚さ(mm)	単板の樹種名	接着の程度	板面の品質	防虫処理	備考
教壇	—	5.5	ラワン	1類	1級	—	

5. 諸金物等

- ① 下地材及び造作材の釘は、JIS A 5508の規格品とする。
- ② 木ねじはJIS B 1112(十字穴付き木ねじ)又はJIS B 1135の規格品とする。
- ③ かすがい、座金、箱金物、短ざく金物等は図示により、図示のもの以外は標仕によるが、補助として、日本建築学会建築工事標準仕様書を適用する。
- ④ 継手、仕口、取付け方法等は図示により、図示のもの以外は標仕によるが、補助として日本建築学会建築工事標準仕様書を適用する。
- ⑤ 製材等(製材、集成材、合板、単板積層材)、フローリング、再生木質ボード(パーティクルボード、繊維板、木質系セメント板)については、合法性に係る確認(「産地認証」及び「品質認証」を含む。)が行われたものを使用する。ただし、機能上、需給上など正当な理由により確保が困難であり、使用できない場合には、監督員と協議するものとし、監督員の承諾を得るものとする。また、それらの木質又は紙の原料となる原木についての合法性に係る確認は、林野庁作成の「木材・木材製品の合法性、持続可能性の証明のためのガイドライン(平成18.2.15)」に準拠して行うものとし、監督員に合法証明書を提出するものとする。ただし、平成18年4月1日より前に伐採業者が加工・流通業者等と契約を締結している原木に係る合法性の確認については、平成18年4月1日の時点で原料・製品等を保管している者が証明書に平成18年4月1日より前に契約を締結していることを記載した場合には、上記ガイドラインに定める合法な木材であることの証明は不要とする。

6. ビニル床シート張り(JIS A 5705)、ビニル床タイル張り (JIS A 5705)、及びゴム床タイル張り

材質	種類・種類	色柄	厚さ	幅 木			接着剤	施工箇所	備 考
				材質	厚さ	高さ			
ビニル床シート	FS 耐薬品	マーブル	2	—	—	—	エポキシ樹脂系	図示	溶接工法

7. せっこうボードその他ボード及び合板張り

材種・規格品	施工箇所	工法	厚さ (mm)	不燃材等の区分	小ねじ・釘・接着剤の種類	下地の種類	備 考
化粧せっこうボードトラバーチン模様 JIS A 6901の規格品	天井	突付	9.5	不燃	防錆処理品、 F☆☆☆☆品	L G S	GB-NC

- ① 合板、パーティクルボード及びMDFのホルムアルデヒド放散量は、F☆☆☆☆とする。

ただし、正当な理由により確保が困難である場合等、ホルムアルデヒドの放散量が、F☆☆☆☆の合板、パーティクルボード及びMDFを使用できない場合には、監督員と協議するものとし、監督員の承諾を得るものとする。

8. 接着剤

- ① 壁紙施工用でん粉系接着剤、ユリア樹脂等(ユリア樹脂、メラミン樹脂、フェノール樹脂、レゾルシノール樹脂又はホルムアルデヒド系防腐剤)を用いた接着剤のホルムアルデヒドの放散量はF☆☆☆☆とする。ただし、正当な理由により確保が困難である場合等、ホルムアルデヒドの放散量がF☆☆☆☆の接着剤を使用できない場合には、監督員と協議するものとし、監督員の承諾を得るものとする。

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

4章 塗装改修工事

1. 一般事項

- ① 防火材料又は建築基準法に基づく指定又は認定を受けたものとする。
- ② 塗料はホルマリン不検出のもの及び有機溶剤の含有量が少ないものとする。
- ③ ユリア樹脂等(ユリア樹脂、メラミン樹脂、フェノール樹脂、レゾルシノール樹脂又はホルムアルデヒド系防腐剤)を用いた塗料のホルムアルデヒドの発散量は、F☆☆☆☆とする。ただし、正当な理由により確保が困難である場合等、ホルムアルデヒドの発散量が、F☆☆☆☆の塗料を使用できない場合には、監督員と協議するものとし、監督員の承諾を得るものとする。

2. 合成樹脂調合ペイント塗り(SOP)

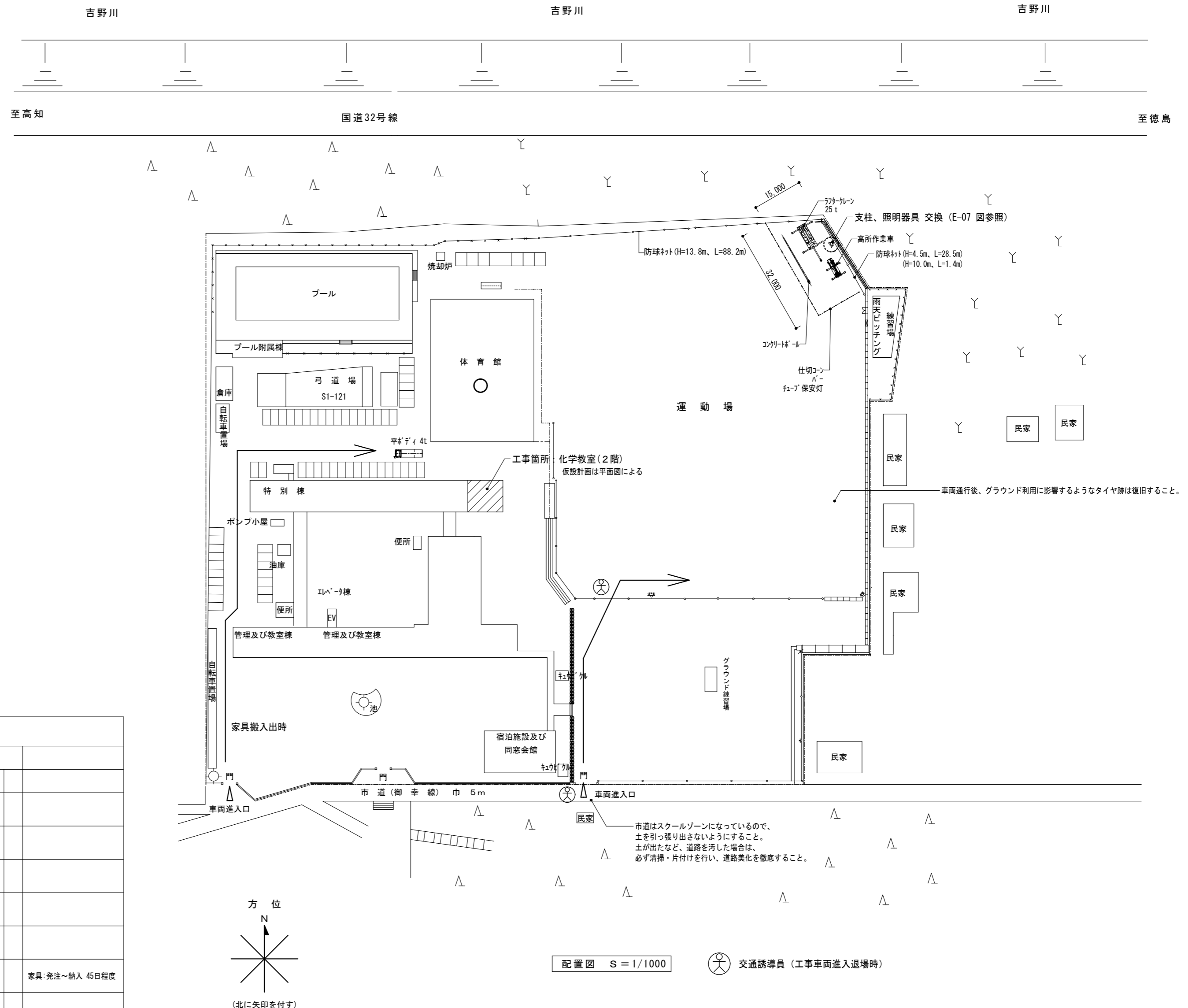
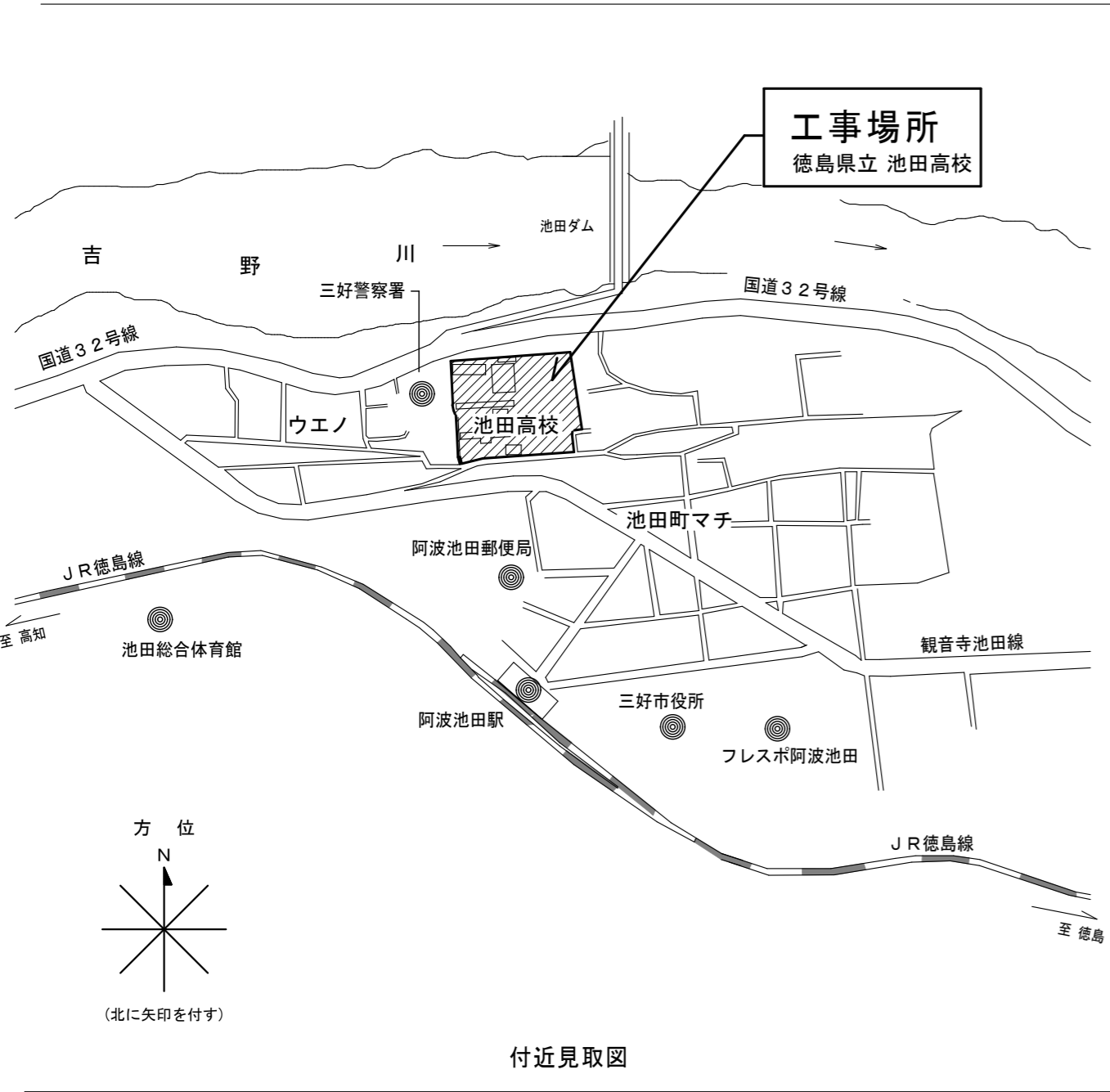
区 分	種 別		下地調整 (新規面は素地ごしらえ)	さび止め塗料		備 考
	屋外	屋内		屋外	屋内	
木部	—	B種	R B種	—	—	教壇框

3. 耐候性塗料塗り(DP)

区 分	種 別	下地調整 (新規面は素地ごしらえ)	錆止め塗料塗りの種別	上塗りの等級	備 考
鋼製建具	B種	R B種	B種	3級	亜鉛メッキ鋼板

4. つや有合成樹脂エマルションペイント塗り(EP-G)

区 分	種 別		下地調整 (新規面は素地ごしらえ)	さび止め塗料		備 考
	屋外	屋内		屋外	屋内	
木部(新規)	—	A種	A種	—	—	新規廻縁
木部(塗替え)	—	B種	R B種	—	—	造作材
モルタル面	—	B種	R B種	—	—	壁、梁型
P B面	—	B種	R B種	—	—	天井



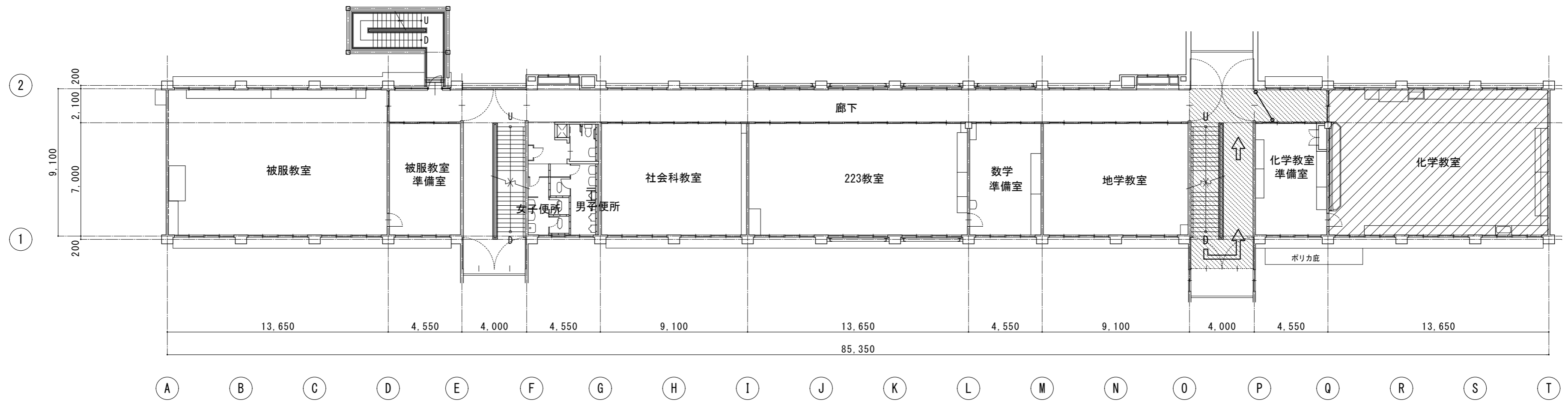
改修工事 概略工程表 (参考)

No	工事概要	月			
		1 カ月	2 カ月	3 カ月	4 カ月
	準備・工事関係書類・現地調査	[Progress bars]			
	仮設工事、片付け・清掃	[Progress bars]			
	撤去工事	[Progress bars]			
	補修工事	[Progress bars]			
	内装改修工事	[Progress bars]			
	家具工事	[Progress bars]			
	内部設備工事	[Progress bars]			
	グラウンド照明器具工事	[Progress bars]			
	検査、手直し(社内・竣工)	[Progress bars]			

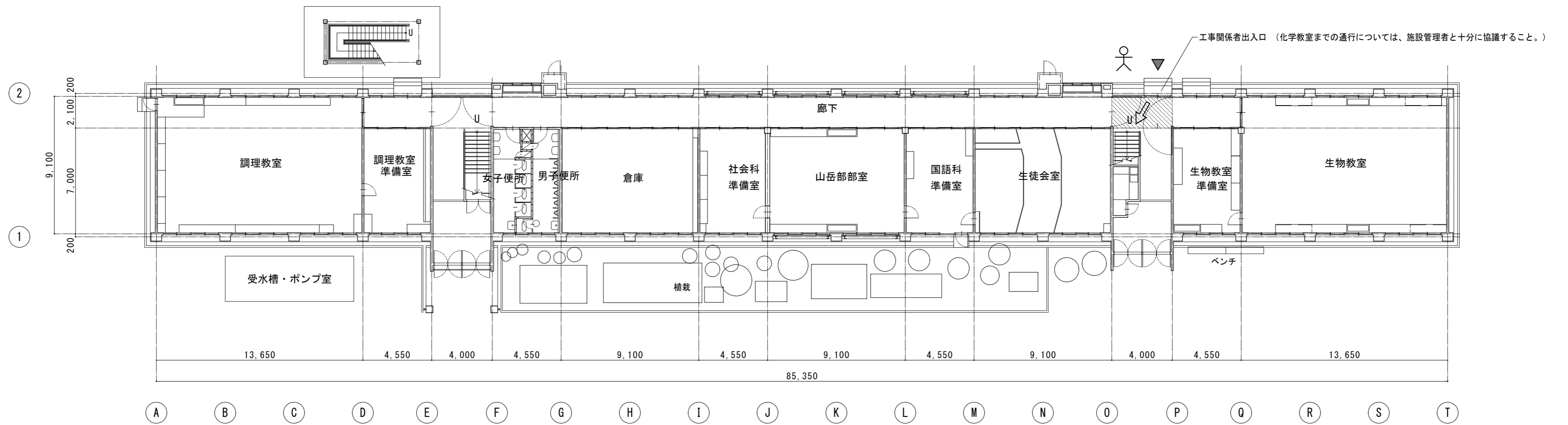
家具:発注~納入 45日程度

支柱:発注~納入 60日程度
現場作業は、予備日も含めて7日程度を想定

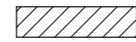


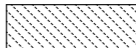

- ◎受注者は、工事の施工箇所及び周辺にある地上地下の既設構造物について、工事(仮囲い等仮設材設置を含む)着手までに調査を行い「支障物件確認書」を監督員の確認を受けてから、工事着手すること。
- ◎地下埋設物への影響が予想される場所では、施工に先立ち原則として試掘を行い、当該埋設物の種類、位置(平面・深さ)、規格、構造等を確認しなければならない。
- ◎受注者は、工事箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対し、支障を及ぼさないような措置を施さなければならない。万一、損傷を与えた場合は、ただちに監督員に報告するとともに、施設の運営に支障がないよう受注者の負担で補修又は補償すること。




2階平面図 1/200



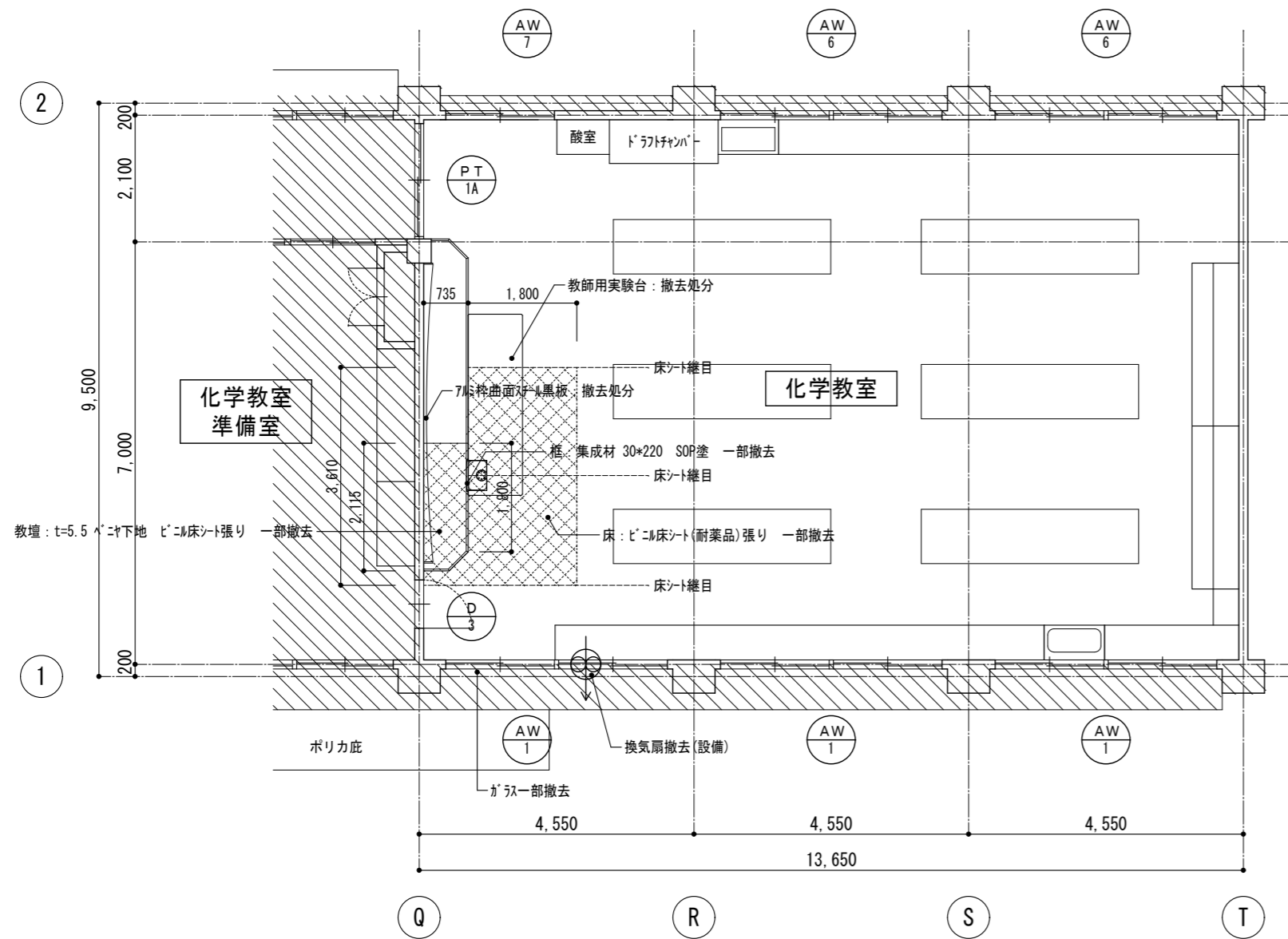
1階平面図 1/200

- 凡例
-  工事箇所
 -  工事関係者通路
 -  仮囲い：コン+コンパ-
 -  竣工時清掃部分（工事関係者通路）
 -  交通誘導員（既設家具撤出、新規搬入時）
※ その他の搬入出時は作業員等で安全確認すること。

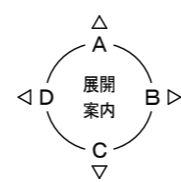
徳島県教育委員会施設整備課	●工事名	R6池田高等学校 化学教室他改修工事	●図面番号	B-02	 小松設計 管理建築士 小松 裕明 1級建築士 大臣登録 第 344067号
	●図面名	1、2階平面図	●縮尺	1/200	

内部仕上表

階数	室名	区分	床	巾木	腰壁	壁	天井	廻縁	備考
2階	化学教室	現況	モルタル下地 ビニル床シート張り (清掃及び一部仕上撤去) 教壇: t=5.5 木製下地 ビニル床シート張り (清掃及び一部仕上撤去)	木製 H100 EP-G塗 (清掃)	モルタル EP-G塗 (清掃)	同左	t=9.5 不燃化粧石膏ボード張り (清掃及び一部ボード撤去) LGS下地	木製 H100 EP-G塗 (清掃及び一部撤去)	教師用実験台 (撤去) スチール曲面黒板 (7mm枠) (撤去) 照明器具・感知器 (撤去) エアコン室内機 (撤去) 天井裏電気配線 (一部撤去) スリッカー (3カ所撤去) 換気扇 (1カ所撤去)
		改修	既存部分: 美装 仕上撤去部分: 下地調整 ビニル床シート張り 教壇撤去部分: t=5.5 木製下地 ビニル床シート張り	既存面下地調整 EP-G塗	既存面下地調整 EP-G塗	同左	既存部分: 既存面下地調整 EP-G塗 撤去部分: t=9.5 不燃化粧石膏ボード張り 既存下地不陸調整	既存部分: 既存面下地調整 EP-G塗 撤去部分: 木製 H100 EP-G塗	教師用実験台 (新設) スチール曲面黒板 (7mm枠) (新設) 家具・フライト類 (清掃) 照明器具・感知器 (新設) エアコン室内機 (新設) 天井裏電気配線 (一部新設) スリッカー (3カ所新設) 換気扇 (1カ所新設、その他は清掃)

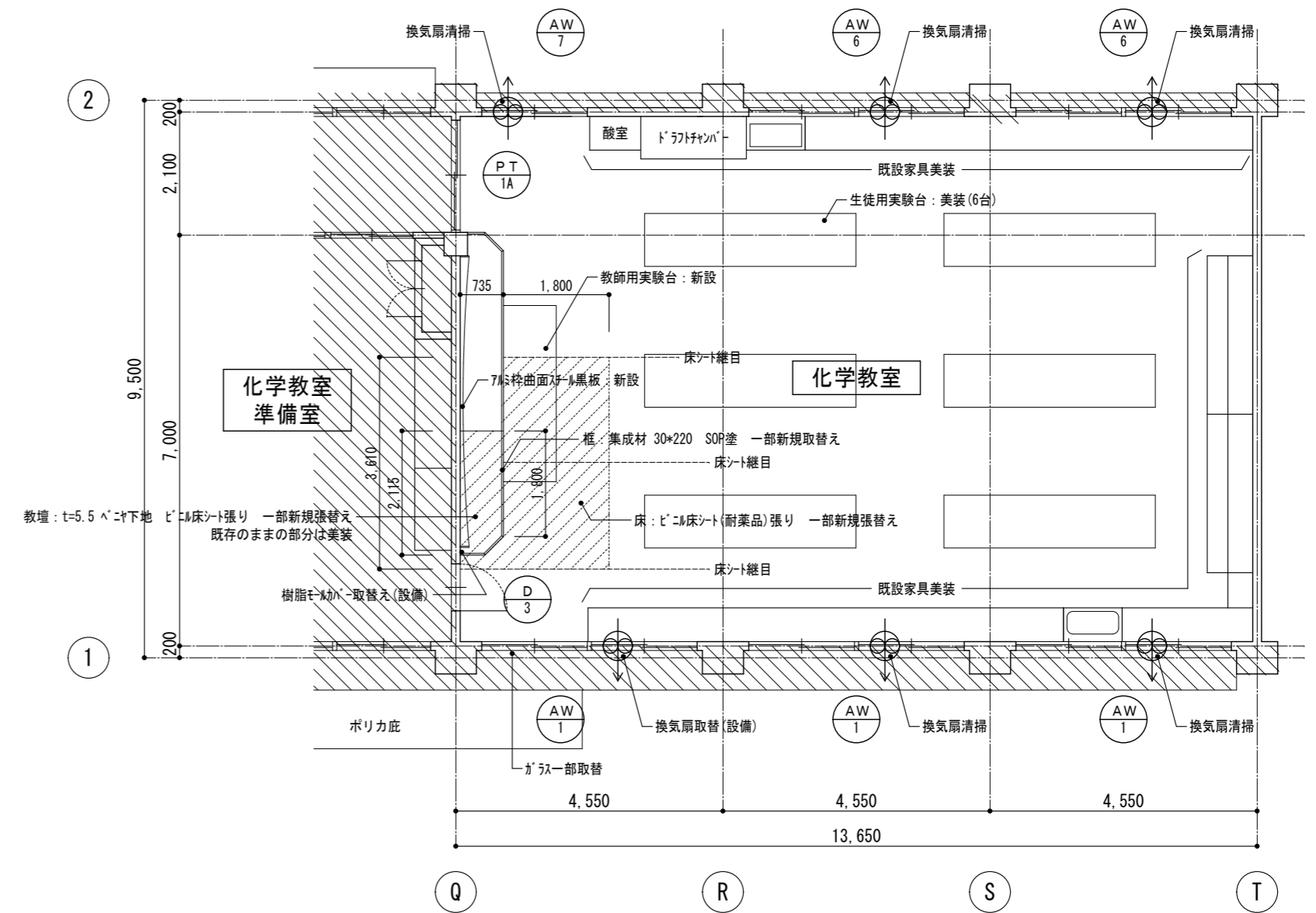


改修前 平面詳細図 1/100



凡例

- 工事範囲外
- 撤去部分
- 新設部分

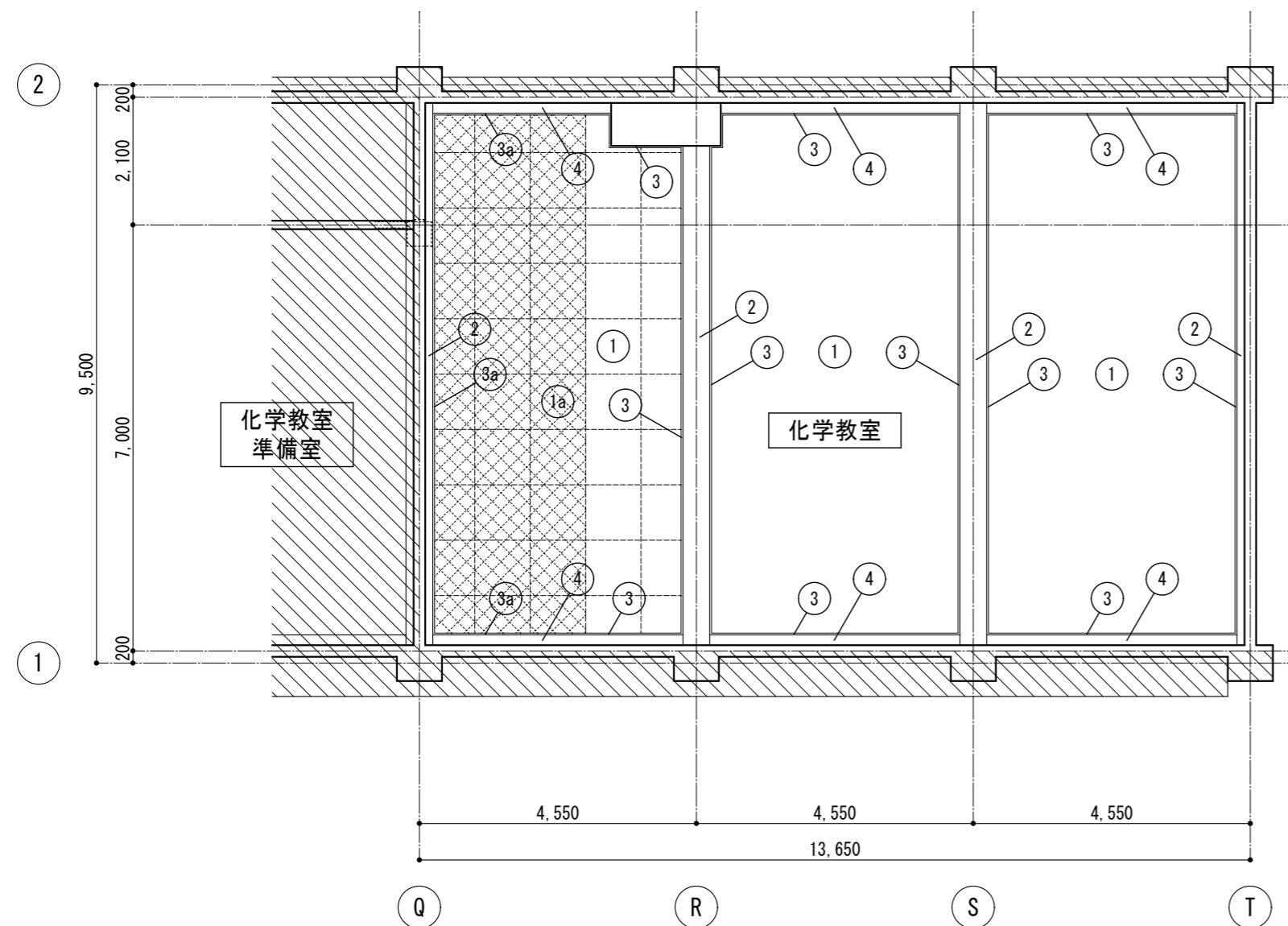


改修後 平面詳細図 1/100

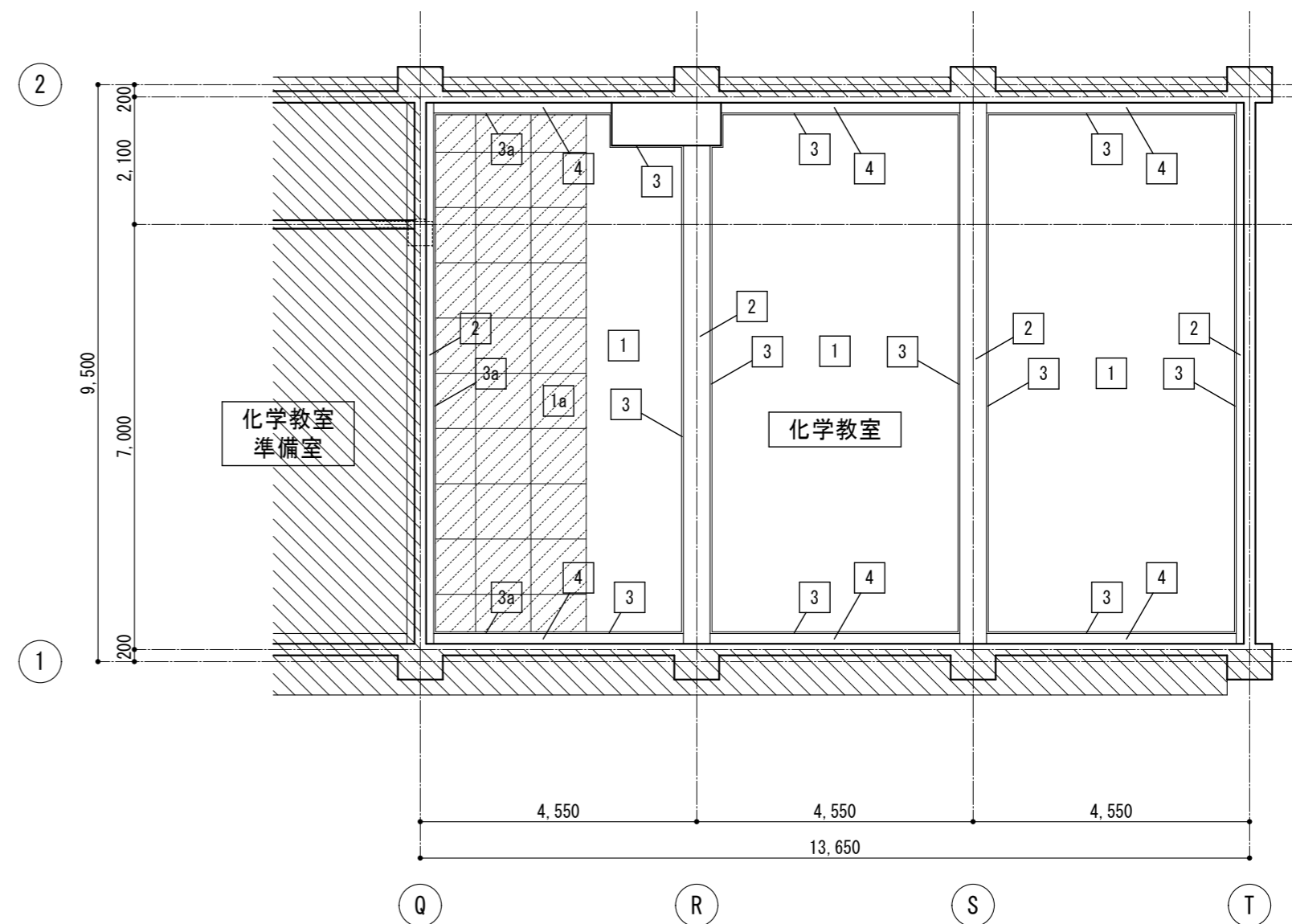
- ※ 換気扇の清掃は、ファンまで取り外して行うこと。
- ※ 図示の他、モル配線類は壁と共に塗替える。
- ※ 配管類は清掃とする。

建具リスト

記号・数量	形状	形式	備考
AW1 × 3	※ 木製額縁 下地調整の上 EP-G塗 額縁25×80 FL 換気扇350×350 1.800 1.800 3.670 100 900 1.100 2.100	2連2段 引違い窓	
AW6 × 2	※ 木製額縁 下地調整の上 EP-G塗 額縁25×80 FL 換気扇350×350 1.800 1.800 3.670 100 900 1.100 2.100	2連2段 引違い窓	
AW7 × 1	※ 木製額縁 下地調整の上 EP-G塗 額縁25×80 FL 1.800	2段 引違い窓	
D3 × 1	※ 木製建具・額縁共 下地調整の上 EP-G塗 両面共 FL 1.780 800	片開き戸	
PT1A × 1	※ 鋼製建具・額縁共 下地調整の上 DP塗 室内側のみ FL 1.870 1.780	引違い戸	



改修前 天井伏図 1/100



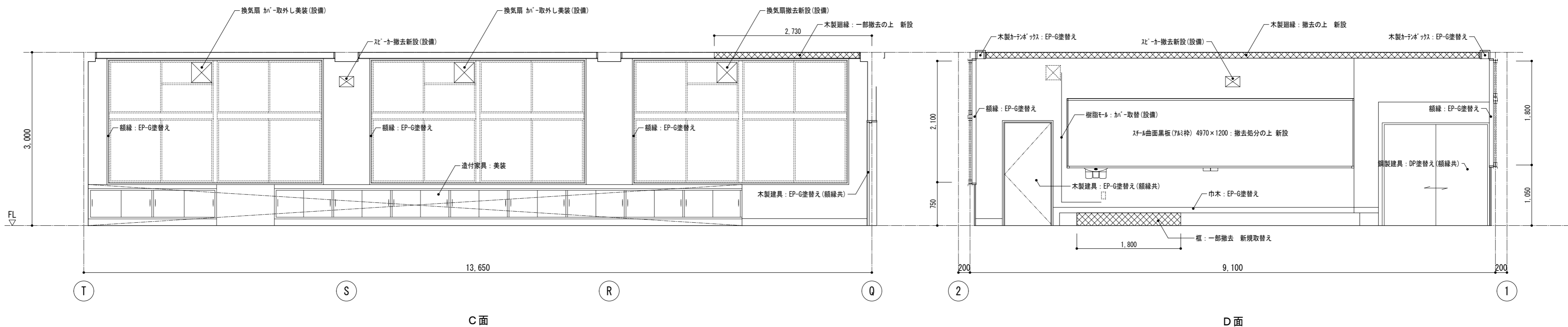
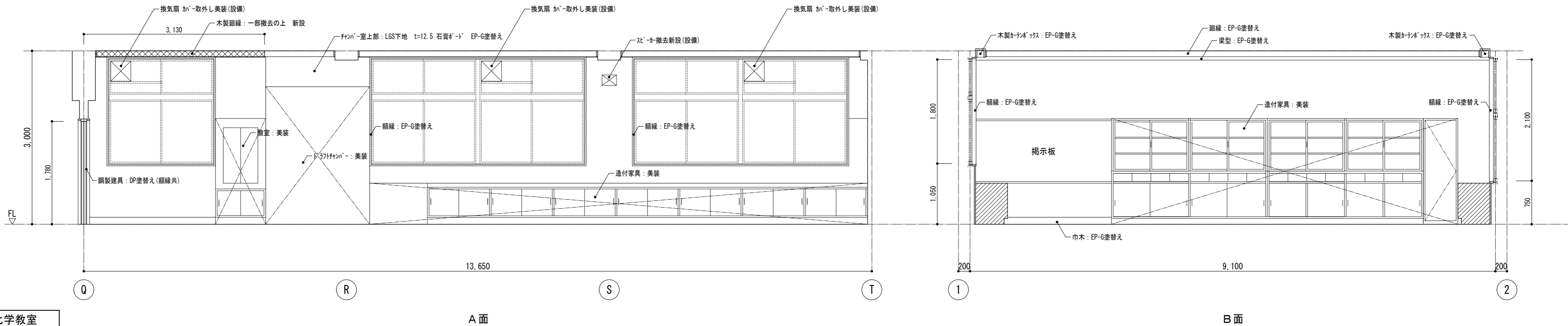
改修後 天井伏図 1/100

天井仕上表

改修前		改修後	
①	不燃化粧石膏板	1	既存板下地調整 EP-G塗
①a	不燃化粧石膏板 板撤去	1a	LGS下地不陸調整 t=9.5 不燃化粧石膏板張り 新設
②	梁型：プラスチック塗 EP塗	2	既存面下地調整 EP-G塗
③	廻縁：木製 EP-G塗	3	既存面下地調整 EP-G塗
③a	廻縁：木製 EP-G塗 撤去	3a	廻縁：木製 EP-G塗 新設
④	カーテンボックス：木製 EP-G塗	4	既存面下地調整 EP-G塗

凡例

- 工事範囲外
- 撤去部分
- 新設部分



凡例

撤去・新設部分

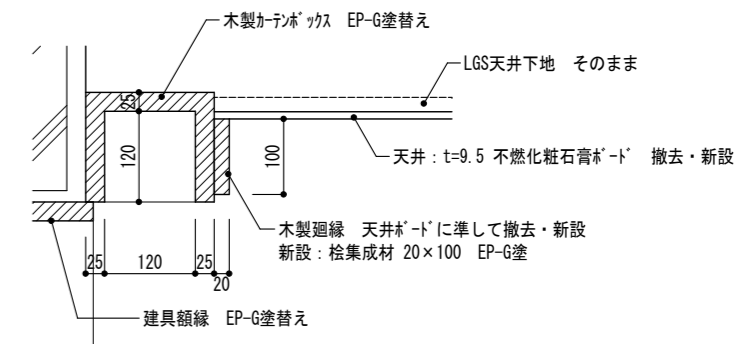
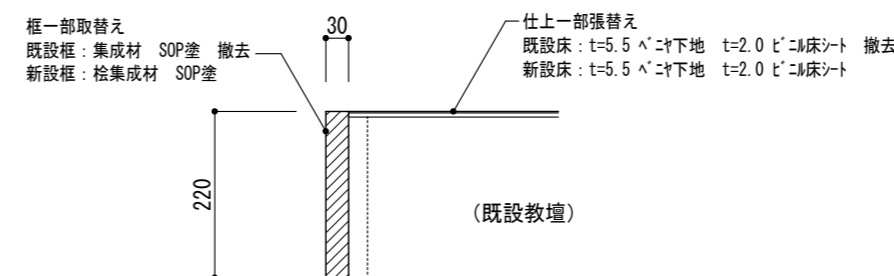
図示以外は、原則として下表による。

改修前	壁：EP-G塗	(清掃)
	巾木：木製 H=100 EP-G塗	(清掃)
	廻縁：木製 H=100 EP-G塗	(清掃)
改修後	壁：既存面下地調整 EP-G塗	
	巾木：既存面下地調整 EP-G塗	
	廻縁：既存面下地調整 EP-G塗	

特記事項

- ※ 換気扇の清掃は、ファンまで取り外して行うこと。
- ※ 図示の他、配線等類は壁と共に塗替える。
- ※ 配管類は清掃とする。

部分詳細図 S=1/10



徳島県教育委員会施設整備課

●工事名
R6池田高等学校 化学教室他改修工事

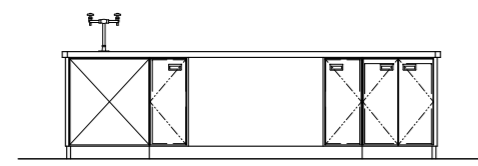
●図面名
展開図、部分詳細図

●図面番号
B-05

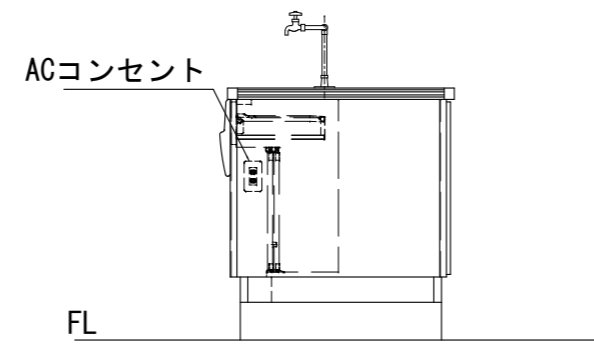
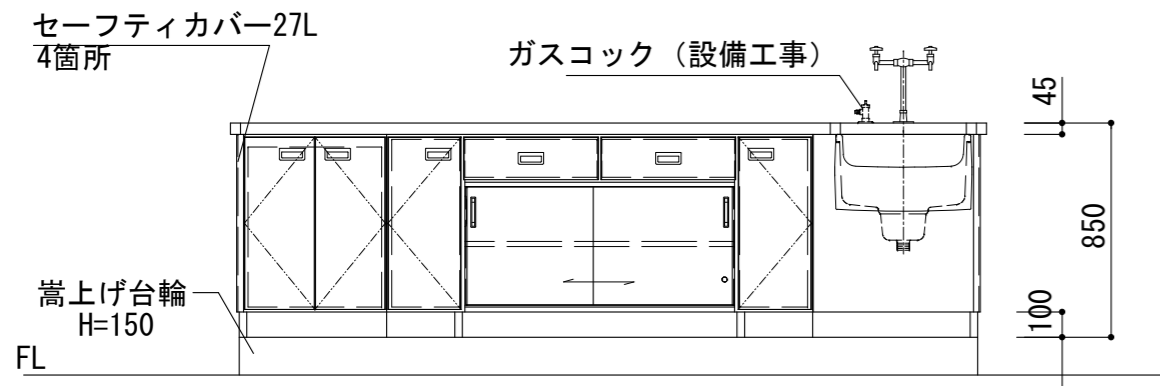
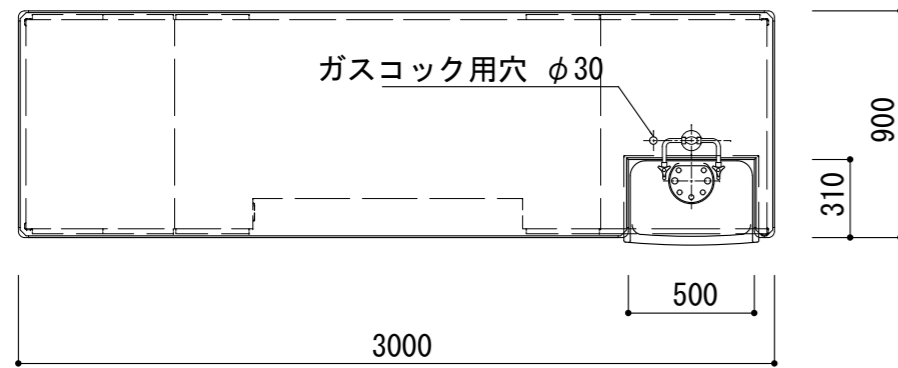
●縮尺
1/50 1/10

小松設計

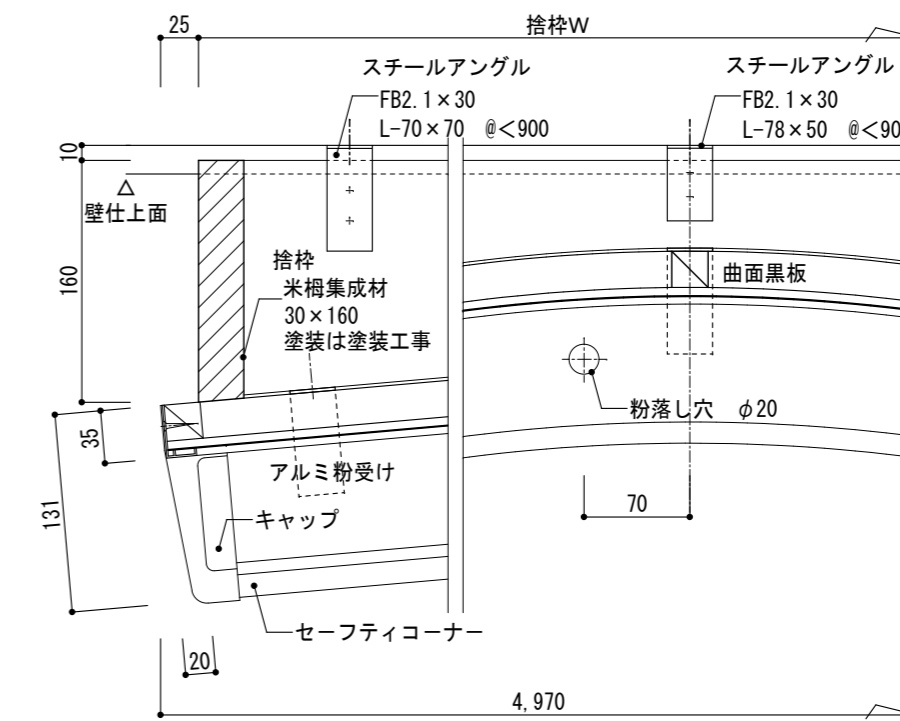
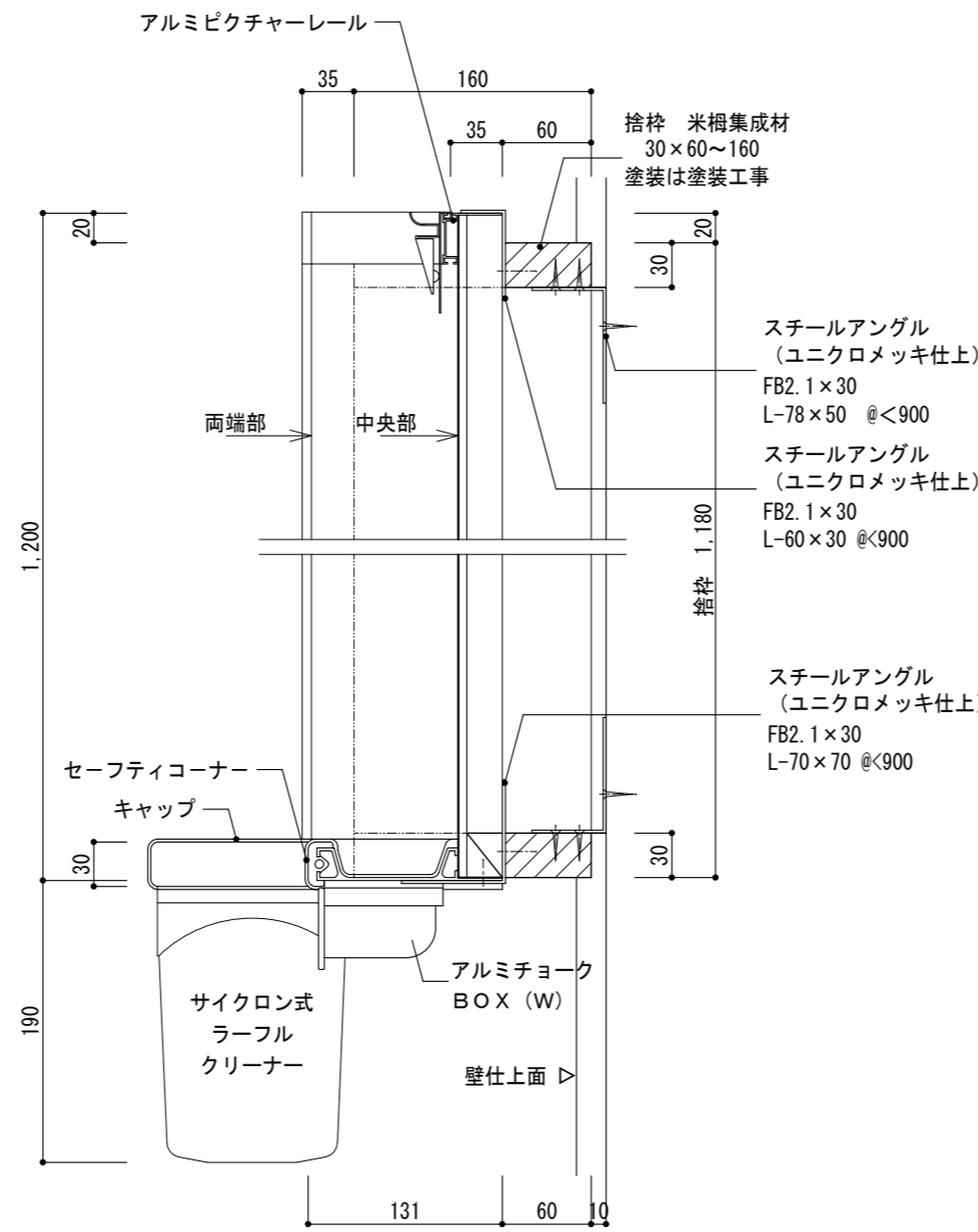
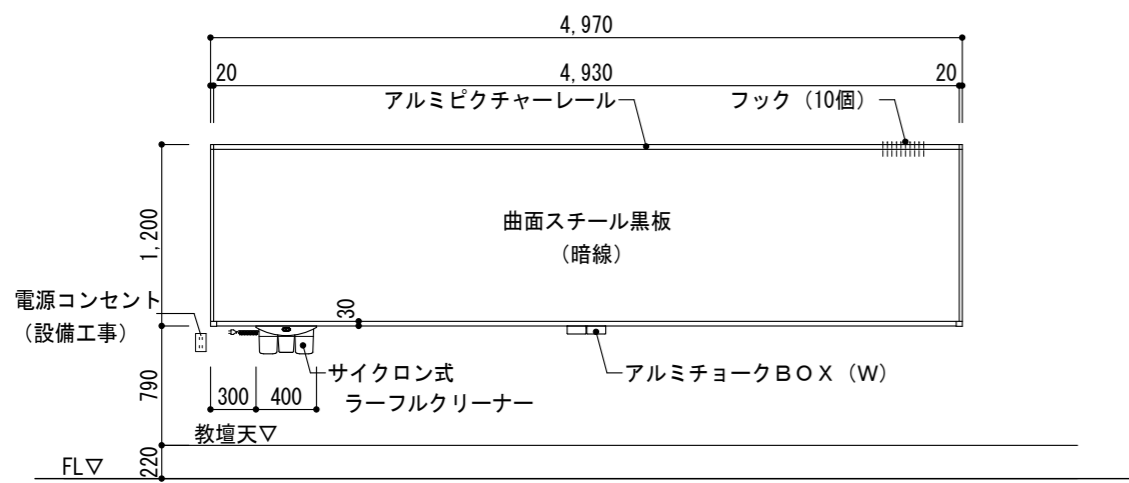
管理建築士
Komatsu Architect Design Room
1級建築士 小松 裕明
大臣登録 第 344067 号



背面姿図



名称	材質・仕様
天板	改質単板積層材 木口：樹脂成形品 (角部：25Rコーナー)
外装	t20 ポリエステル樹脂合板 木口：セーフティカバー (ABS樹脂) 木口：樹脂エッジ (ABS樹脂) 流し部前板木口：t2 セーフティエッジ (ABS樹脂)
内装	ポリエステル樹脂合板
開戸	t20 ポリエステル樹脂合板 木口：t2 セーフティエッジ (ABS樹脂) 通気孔付取手 (ABS樹脂)
引出	前板：t20 ポリエステル樹脂合板 木口：t2 セーフティエッジ (ABS樹脂) 通気孔付取手 (ABS樹脂) スチール製側板スライドレール L350 底板・向板：t15 化粧パーティクルボード
引違戸	t20 ポリエステル樹脂合板 木口：樹脂エッジ (ABS樹脂) 成形引手 (ABS樹脂) 一体成形ガイドレール (PP樹脂) 成形ソフト縦枠 II 型 (ABS樹脂) 一体成形Vレール (ABS樹脂)
棚板	t20 ポリエステル樹脂合板 木口：樹脂エッジ (ABS樹脂)
台輪	t20 ポリエステル樹脂合板 角部：台輪用コーナー (ABS樹脂)
流し	ベルトラップ付陶器流し 1個
給水栓	台付化学水栓 (2ツ口) 1個
コンセント	交流2連 WTF1502WK (15A125V AC) 1個



工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

Ⅳ. 電気設備工事特記仕様書 1章 一般共通事項

1. 官公署その他への届出手続等

- ① 本工事に必要な工事用電力、水などの費用及び官公署への諸手続などの費用は本工事に含む。
官公署その他への届出手続等は(標仕<1> 1.1.3)により行う。なお、監理指針<1>1.1.3を参考とする。
- ・ 自家用電気工作物の保安規程(本工事に関し定める ・ 既存施設の保安規程を適用(改修・増築等))
 - ・ 既存施設の保安規程を適用する場合の工事、維持、運用に関する保安業務(本工事 ・ 別途)
 - ・ 本受電後引渡しまでの基本料金(本工事 ・ 別途)
- ② 官公署その他への届出手続等を行うにあたり、届出内容について、あらかじめ監督員に報告する。
- ③ 官公署その他関係機関の検査に必要な資機材及び労務等は本工事で提供する。

2. 技能士

技能士の適用については、次の技能検定作業(以下「作業」という。)のうち、各工事毎に適用する作業を指定するものとする。

技能士は、職業能力開発促進法による一級又は二級技能士の資格を有する者とし、資格を証明する資料を監督員に提出すること。技能士は適用する工事作業中、1名以上の者が自ら作業するとともに、他の技能者に対して施工品質の向上を図るための作業指導を行うこと。

技能士は、氏名、検定職種、技能士番号等、県が指定した内容を記載した名札等により、資格を明示するものとする。なお、指定のない作業についてもその活用を図るよう努めることとする。

工事種目	技能検定職種	技能検定作業
仮設	とび	・ とび作業
鉄筋	鉄筋施工	・ 鉄筋組立て作業
コンクリート	コンクリート圧送施工	・ コンクリート圧送工事作業
型枠	型枠施工	・ 型枠工事作業
鉄骨	鉄工	・ 構造物鉄工作業
防水	防水施工	・ アスファルト防水工事作業 ・ ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 ・ アクリルゴム系塗膜防水工事作業 ・ 合成ゴム系シート防水工事作業 ・ 塩化ビニル系シート防水工事作業 ・ セメント系防水工事作業 ・ シーリング防水工事作業 ・ 改質アスファルトシート・チ工法防水工事作業 ・ 改質アスファルトシート常温粘着工法防水工事作業 ・ FRP防水工事作業
タイル	タイル張り	・ タイル張り作業
木	建築大工	・ 大工工事作業
屋根及びとい	建築板金 かわらぶき	・ 内外装板金作業 ・ かわらぶき作業
金属	建築板金	・ 内外装板金作業
左官	左官	・ 左官作業
建具	建具製作	・ 木製建具手加工作業 ・ 木製建具機械加工作業
	サッシ施工	・ ビル用サッシ施工作業
	ガラス施工	・ ガラス工事作業
塗装	塗装	・ 建築塗装作業
内装	内装仕上げ施工	・ プラスチック系床仕上げ工事作業 ・ カーペット系床仕上げ工事作業 ・ 鋼製下地工事作業 ・ ボード仕上げ工事作業 ・ カーテン工事作業 ・ 木質系床仕上げ工事作業
	表装	・ 表具作業 ・ 壁装作業
配管	配管	・ 建築配管作業
植栽	造園	・ 造園工事作業
機械設備	冷凍空調和機器施工	・ 冷凍空調和機器施工作業

(注) 表中○印の入った作業に係る技能士を本工事で活用する。

3. 他工事との工事区分

図面に記載されていない他工事との工事区分は別表「工事区分表(参考)」による。

4. 養生等

- ① 本工事に施工に伴い既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならない補修する。
- ② 工事により影響の及ぼす範囲内にある重要物品等は次のとおりである。受注者は、注意事項に従い適切な措置を施すこと。

備品等名称	通信機器サーバー
注意事項	通信機器及び配線については別途工事となる

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を有するもの又は同等のものとする。ただし、同等のものを使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受ける。
- ② 下表に示す材料・機材等の製造業者等は次の①から⑤の事項を満たすものとし、証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたものを示す書面を提出して監督員の承諾を受ける。
- 品質及び性能に関する試験データを整備していること。
 - 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。
 - 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。
 - 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。
 - 販売、保守等の営業体制を整えていること。

品名	機材名・注記
LED照明器具	一般屋内用に限る
盤類	分電盤(OA盤・実験盤を含む)、制御盤、キュービクル式配電盤高圧スイッチギヤ(CW形、PW形)
高圧機器	高圧交流遮断器、高圧進相コンデンサ、高圧限流ヒューズ、高圧負荷開閉器高圧変圧器(特定機器)、高圧避雷器
蓄電池	バント形据置鉛蓄電池、制御弁式据置鉛蓄電池、据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池シール形ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池
交流無停電電源装置	常時インバータ給電方式(定格出力300kVA以下のもの)、ラインインタラクティブ方式常時商用給電方式、常時インバータ給電方式(簡易型) 常時商用給電方式、常時インバータ給電方式(簡易型)

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

太陽光発電装置	パワーコンディショナ及び系統連系保護装置 ※系統連系保護機能を有するパワーコンディショナを含み、太陽電池アレイ及び接続箱を除く。
監視カメラ装置	
中央監視制御装置	簡易形監視制御装置、監視制御装置

- ③ 機器類は、図示する形状又は配管などの取出し位置等により、特定製造者の特定の製品を指定若しくは限定しない。
- ④ 機材の検査に伴う試験については、標仕 <1>1.4.5により行う。また、製造者において試験方法を定めている項目については、試験要領書を提出する。

6. 施工調査

- ① 工事の着手に先立ち、実施工程表及び施工計画書等作成のための必要な調査・打合せを行うこと。
- ② 工事の施工に先立ち、工事関連部分の事前調査(支障物件の調査・確認を含む)及び工事関係者(施設管理者・電気主任技術者・関係官公庁等)との事前打合せを実施し、その結果を監督員に報告する。

2章 共通工事・関連工事

1. 耐震施工 (参考図書:建築設備耐震設計・施工指針(2014年版))

- ① 設備機器の固定は、施設の種類並びに機器の種類、重要度及び設置階に応じて、次の設計用水平地震力及び設計用鉛直地震力に対し、移動、転倒、破損等が生じないようにする。

なお、施工に先立ち、耐震計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。

- 設計用水平地震力
機器の重量(kN)に、地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、設計用標準水平震度は、特記なき場合は下表による。
- 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
- 施設の種類、地域係数
施設の種類(特定の施設 ・ 一般の施設) 地域係数(1.0 ・ 0.9)
- 重要機器
(配電盤 ・ 防災用発電装置 ・ 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 ・ 中央監視制御装置 ・ 内情報通信網装置)
- 設計用標準水平震度

設置場所	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、 屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	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
中層階	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
1階及び地下階	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

(注) ・ 上層階の定義は次のとおりとする。
2～6階の場合は最上階、7～9階の場合は上層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
・ 水槽類にはオイルタンク等を含む。

- ② 質量100kg以下の軽量の機器(標仕の適用を受けるものは除く)の取付については、機器製造者の指定する方法で確実に取付けを行うものとし、特に計算を行わなくてもよい。
- ③ 横引き配管等の耐震支持は、施設の種類に応じたものとする。

2. 風圧力及び積雪荷重の適用区分

建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には、次の条件を用いる。

・ 風圧力 風速Vo=(36 ・ 38)m/s ・ 積雪荷重 平成12年建設省告示1455号における区域 別表(三十五)

3. 強度計算

- ブロックマンホール及びハンドホール
- 自家発電装置配管類支持材
- ケーブルラック支持材
- 垂直ケーブルの最終端支持材
- 照明用ポール

4. 接地工事

接地極の材料は下表による。ただし、これによりがたい場合は、監督員と協議すること。

接地極の種類	記号	接地抵抗値	接地極の材料(寸法mm)
・ 共同接地(A・C・D種)	EA・C・D	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連—2組
・ 共同接地(A・B・C・D種)	EA・B・C・D	Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連—2組
・ A種	EA	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連—2組
・ B種	EB	Ω以下	EB(D=14又はW=40)×2連—2組
・ C種	EC	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連—2組
・ D種	ED	100Ω以下	EB(D=14又はW=40)×1
・ ELCB用	EELCB	Ω以下	EB(D=14又はW=40)×1
・ 雷保護用	ELA	Ω以下	・ EP—0.6×2 ・ EB(D=14又はW=40)× 連— 組
・ 高圧避雷器用	ELH	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連—2組
・ 交換機陽極用	Et	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連—1組
・ 本配線盤保安装置用	EA _t	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連—2組
・ 拡声増幅器用	ED _t	100Ω以下	EB(D=14又はW=40)×1
・ 各種通信機器用	ED _a	100Ω以下	EB(D=14又はW=40)×1
・ 保安器用	EL _t	100Ω以下	EB(D=14又はW=40)×1
・ 測定用補助	E0	—	EB(D=14又はW=30)×1

(備考) EBの長さは、D=14の場合は1,500、W=30の場合は900、W=40の場合は1,200とする。
接地極の埋設位置には、屋外灯のポール等で埋設位置が明確な場合を除いて接地極埋設標を設ける。

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

5. その他共通事項

① 配管工事

- ・最上階の天井配管は、原則二重天井内のいんべい施工とし、屋上スラブへの埋め込みは行わない。(最上階が二重天井の場合に限る。)
- ・長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。(標仕<2>2.2.9、<2>2.12.4)
- ・屋外の防水形プルボックスは、(**ステンレス製** ・ 鋼板製 ・ 樹脂製)とし、(**メラミン焼付塗装** ・ 溶融亜鉛めっき ・ 無塗装)とする。
- ・屋外布設の厚鋼電線管は、めっき付着量が300g/m2のものを使用し、原則塗装不要とする。

② 配線工事

- ・高圧ケーブルの種類(EM-高圧架橋ポリエチレンケーブル)は、JCS 4395「6、600V架橋ポリエチレンケーブル(3層押出型)」によるものとする。

③ 塗装工事

- ・次の部分の露出する電線管、支持金物、架台等は塗装を行う。((機械室・隠蔽部を除く))
- ・屋内、屋外及びピット内の支持金物等のうち、ステンレス製又は溶融亜鉛めっき製のものは、原則塗装不要とする

④ 配線器具

- ・図面に記載なきフラッシュプレートの材質は、(**新金属製** ・ 樹脂製)とする。

⑤ 支持金物等

- ・屋外及びピット内の支持金物等はステンレス製又は鋼材にJIS H 8641「溶融亜鉛めっき」に規定するHDZT49以上の溶融亜鉛めっきを施したものとする。

⑥ 用途別表示

- ・盤内、幹線プルボックス内、ケーブルラック上の要所、マンホール・ハンドホール内、その他の要所には合成樹脂製、ファイバ製等の表示札等を取付け、回路の種別、行先等を表示する。(標仕 <2>2.2.10、<2>2.12.5)

なお、屋外において直接外気に触れる場所(盤内、プルボックス内を除く。)及びマンホール・ハンドホール内の表示札等はエッチングプレート等の耐候性を有するものとする。

- ・カバープレート及びプルボックス蓋にはシール等で用途別表示を行う。なお、屋外部分の表示はエッチングプレート等の耐候性を有するものとする。

⑦ その他

- ・分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線で、配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督員との協議により図面表示と多少相違させてよい。
- ・分電盤からの予備配管として、分電盤の予備回路数(スペースを含む)に応じた配管を天井裏まで立上げる。
- ・改修又は増設工事等において既設配線との接続が本工事に含まれる場合は、工事着手前及び工事完了後に既設配線の絶縁抵抗を測定する。
- ・自家用電気工作物の保安規程に基づき、電気主任技術者による工事中の点検並びに工事完成時の検査を実施し、成績書を提出する。

3章 電灯設備

1. 照明器具

LEDモジュールの光源色は、監督員との協議により、標準図に規定する光源色を変更できる。ただし、非常照明用及び誘導灯用を除く。

4章 その他

1. 機器取付高さ

次表を標準とする。ただし、天井高がFL+3、000以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は、監督員と協議する。

名 称	測点	取付高(mm)	備考
【電灯】			
コンセント (一般)	床上～中心	300	
【構内交換・構内情報通信網】			
壁付アウトレット (一般)	床上～中心	300	
【拡声】			
壁掛形スピーカ	床上～中心	天井高×0.9	
壁付アッテネータ	床上～中心	1,300	
受信機・副受信機	床上～中心	1500	

2. 配線記号等

① EM-EEFケーブルにて、4芯以上の配線を布設する場合、全部又は一部に4芯のものを使用しても差し支えない。

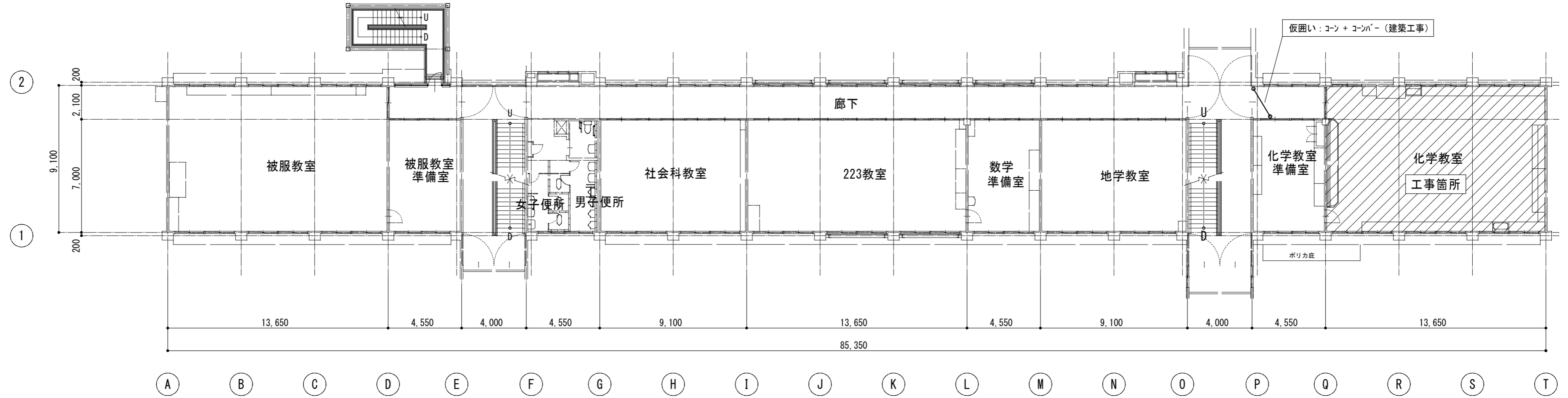
② 図面に明記なき配管は次のとおりとする。

(G16) (G22) … 厚鋼電線管 (JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの)を示す。

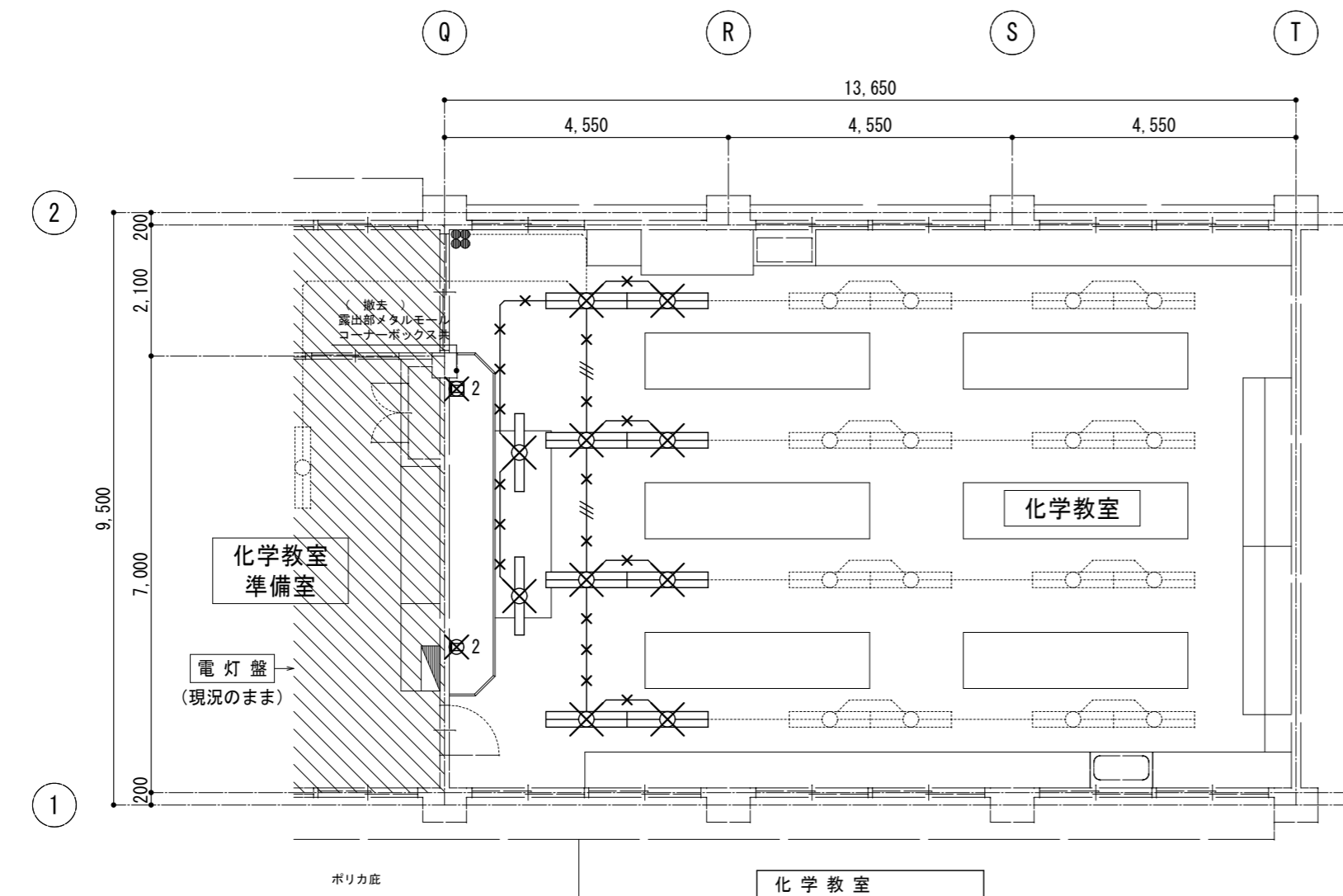
(16) (22) … PF管(単層管) (JIS C 8411「合成樹脂製可とう電線管」によるもの)を示す。

(19) (25) … ねじなし電線管 (JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの)を示す。

③ EM電線及びEMケーブルの表記において、「EM」が省略されている場合は、「EM」付きの表記のものに読み替える。



2階平面図 1/200



平面図 1/100

化学教室	
LED直付灯40形	8
LED直付黒板灯40形	2

凡例 (改修前)	
記号	名称
---	本工事でさわらない配管配線を示す。
---X---	本工事で撤去を行う配管配線を示す。
○	本工事でさわらない照明器具を示す。
○X	本工事で撤去を行う照明器具を示す。
●	本工事でさわらないスイッチを示す。
○X	本工事で撤去を行う埋込コンセントを示す。
○X	本工事で撤去を行う露出コンセントを示す。
■	本工事でさわらない分電盤を示す。

(電気工事共通事項)

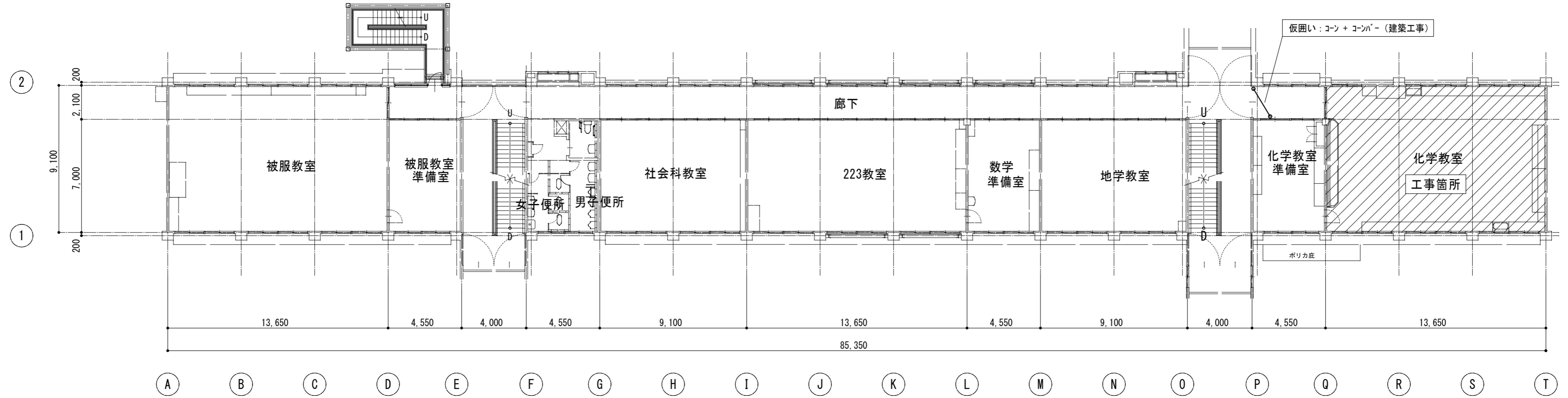
漏電の恐れがあるため、機器、配線取替後に通電確認を行い、不具合がある場合は、監督員と協議すること。

撤去凡例	
記号	概要
電灯回路	
---	EM-EEF 1. 6-2 C (天井内)
---	EM-EEF 1. 6-3 C (天井内)
コンセント回路	
---	EM-EEF 2. 0-2 C (天井内)
---	EM-EEF 2. 0-3 C (天井内)
⇒---	EM-EEF 2. 0-2 C (メタルモールA型)
⇒---	EM-EEF 2. 0-3 C (メタルモールA型)

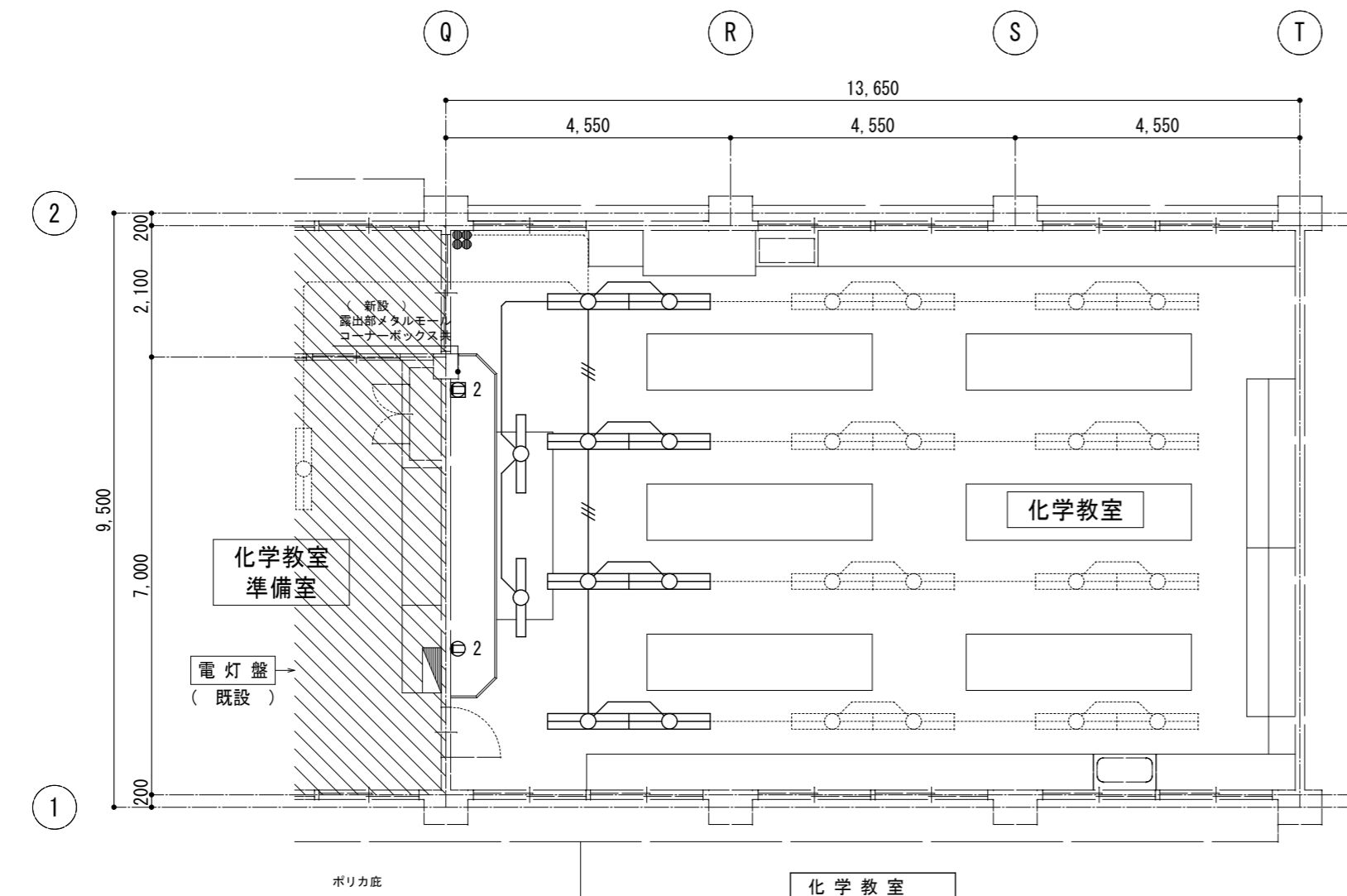
1. 多芯の場合は上記ケーブル組合せとする。
2. 分電盤より第一負荷迄はEM-EEF 2. 0-2 C~3 Cとする。

(注記事項)

1. 図中×印で示す照明器具・配線器具及び配管配線等は全て撤去すること。又、改修しない壁内の電線管及びPF管については残置とする。
2. 図中明記無き機器・配管配線であっても本工事で支障のある場合は適切な撤去・復旧を行うこと。
3. 本工事施工に際して生じた建物などの損傷は完全に修復すること。
4. 撤去資材は全て構外に搬出し、関係法令に従い適切に処理をすること。
5. 撤去前には建築との打合せ、現地調査を十分に行い、係員の指示に従い施工をすること。



2階平面図 1/200



平面図 1/100

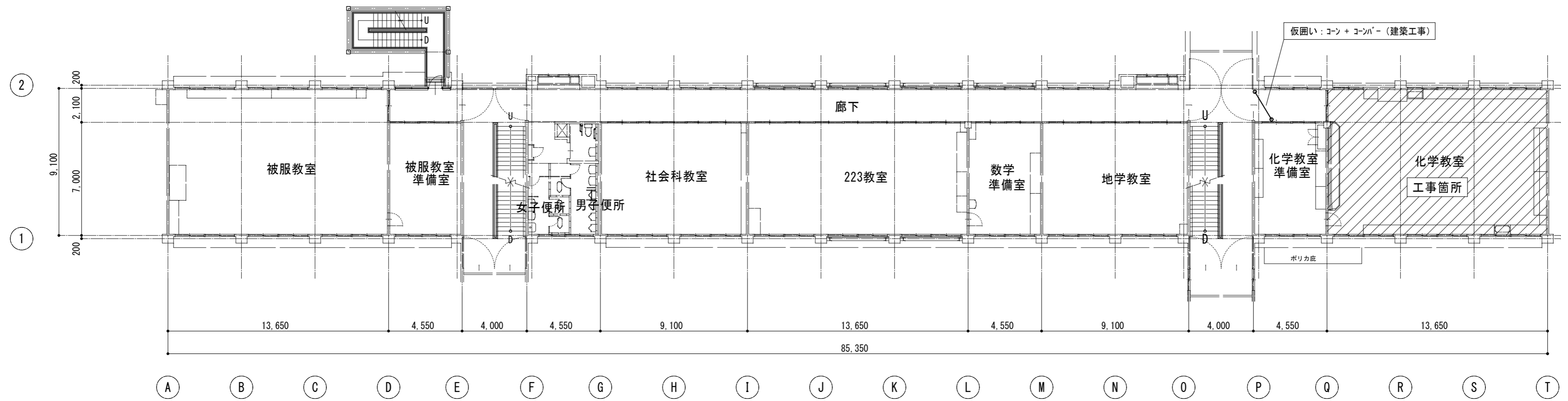
化学教室	
A-1	8
B-1	2

凡例 (改修後)	
記号	名称
---	本工事でさわらない配管配線を示す。
---	本工事で新設を行う配管配線を示す。
○	本工事でさわらない照明器具を示す。
○	本工事で新設を行う照明器具を示す。
●	本工事でさわらないスイッチを示す。
○	本工事で新設を行う埋込コンセントを示す。
□	本工事で新設を行う露出コンセントを示す。
■	本工事でさわらない分電盤を示す。

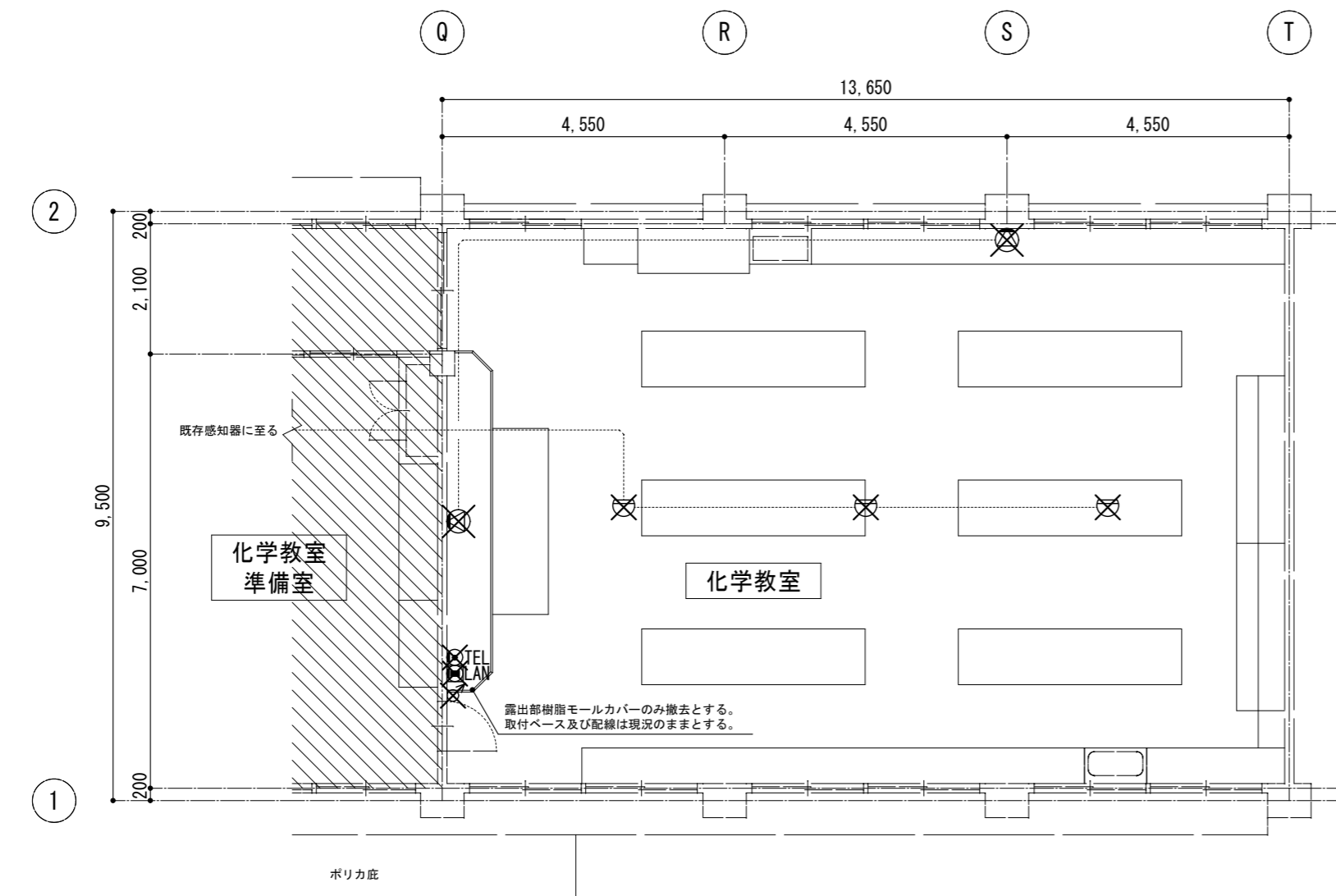
新設凡例	
記号	概要
電灯回路	
---	EM-EEF 1. 6-2 C (天井内)
---	EM-EEF 1. 6-3 C (天井内)
コンセント回路	
---	EM-EEF 2. 0-2 C (天井内)
---	EM-EEF 2. 0-3 C (天井内)
⇒	EM-EEF 2. 0-2 C (メタルモールA型)
⇒	EM-EEF 2. 0-3 C (メタルモールA型)

- 多芯の場合は上記ケーブル組合せとする。
- 分電盤より第一負荷迄はEM-EEF 2. 0-2 C~3 Cとする。
- 二重天井内は、ケーブルこしがし配線とする。
- 既設壁の立下・立上部は、適合したメタルモールにて配線保護すること。

照明器具姿図			
LED直付灯 40形 W120		LED直付灯 40形 黑板灯	
参考型番：LEKT412523N-LS9 (東芝ライテック)		参考型番：LEKT414323N-LS9 (東芝ライテック)	
A-1	Hf蛍光灯32形定格出力型2灯器具相当 昼白色(5000K) 公共施設型番：LSS9-4-48	B-1	Hf蛍光灯32形高出力型1灯器具相当 昼白色(5000K) 公共施設型番：LSS13-4-29



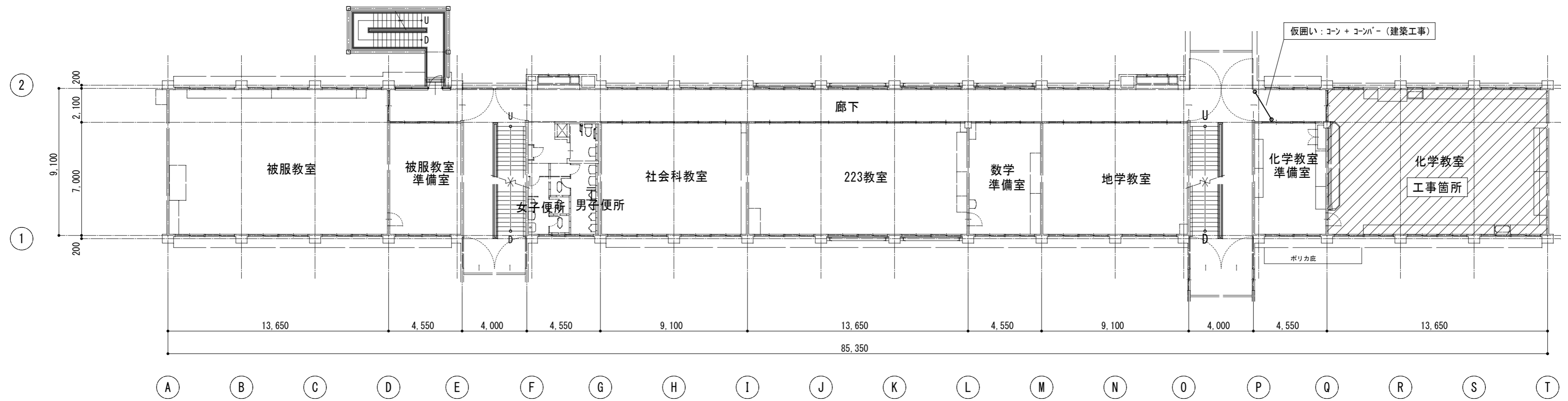
2階平面図 1/200



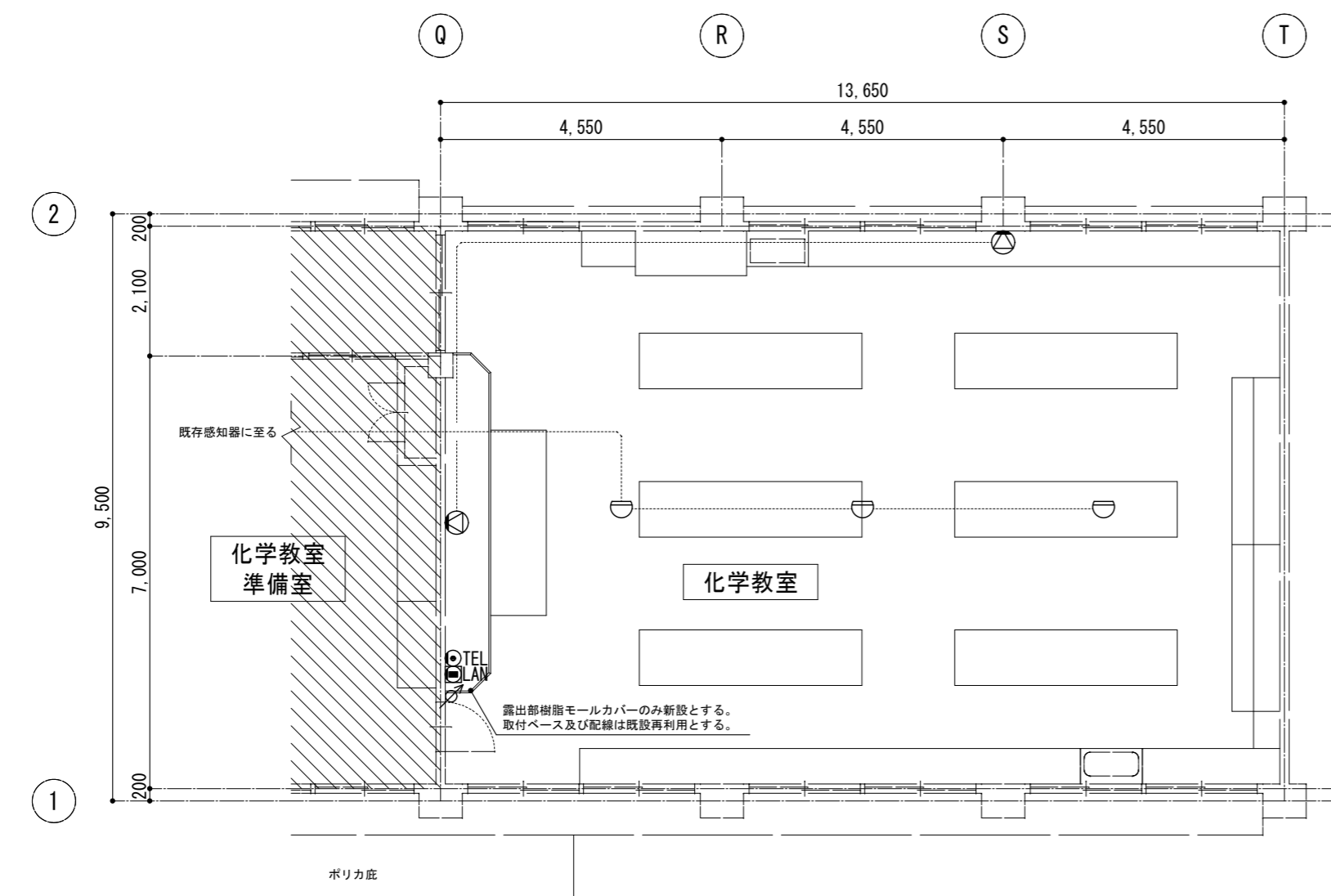
平面図 1/100

凡例 (改修前)	
記号	名称
-----	本工事でさわらない配管配線を示す。
TEL	本工事で撤去を行う電話モジュラージャック(埋込型)を示す。
LAN	本工事でプレートのみ撤去を行う露出型情報モジュラージャックを示す。
⊗	本工事で撤去を行う差動式スポット感知器2種を示す。
⊗	本工事で撤去を行うアッテネータを示す。
⊗	本工事で撤去を行う放送L' -カ3W (壁掛)を示す。

(注記事項)	
1.	図中×印で示す照明器具・配線器具及び配管配線等は全て撤去すること。 又、改修しない壁内の電線管及びPF管については残置とする。
2.	図中明記無き機器・配管配線であっても本工事上で支障のある場合は適切な撤去・復旧を行うこと。
3.	本工事施工に際して生じた建物などの損傷は完全に修復すること。
4.	撤去資材は全て構外に搬出し、関係法令に従い適切に処理をすること。
5.	撤去前には建築との打合せ、現地調査を十分に行い、係員の指示に従い施工をすること。

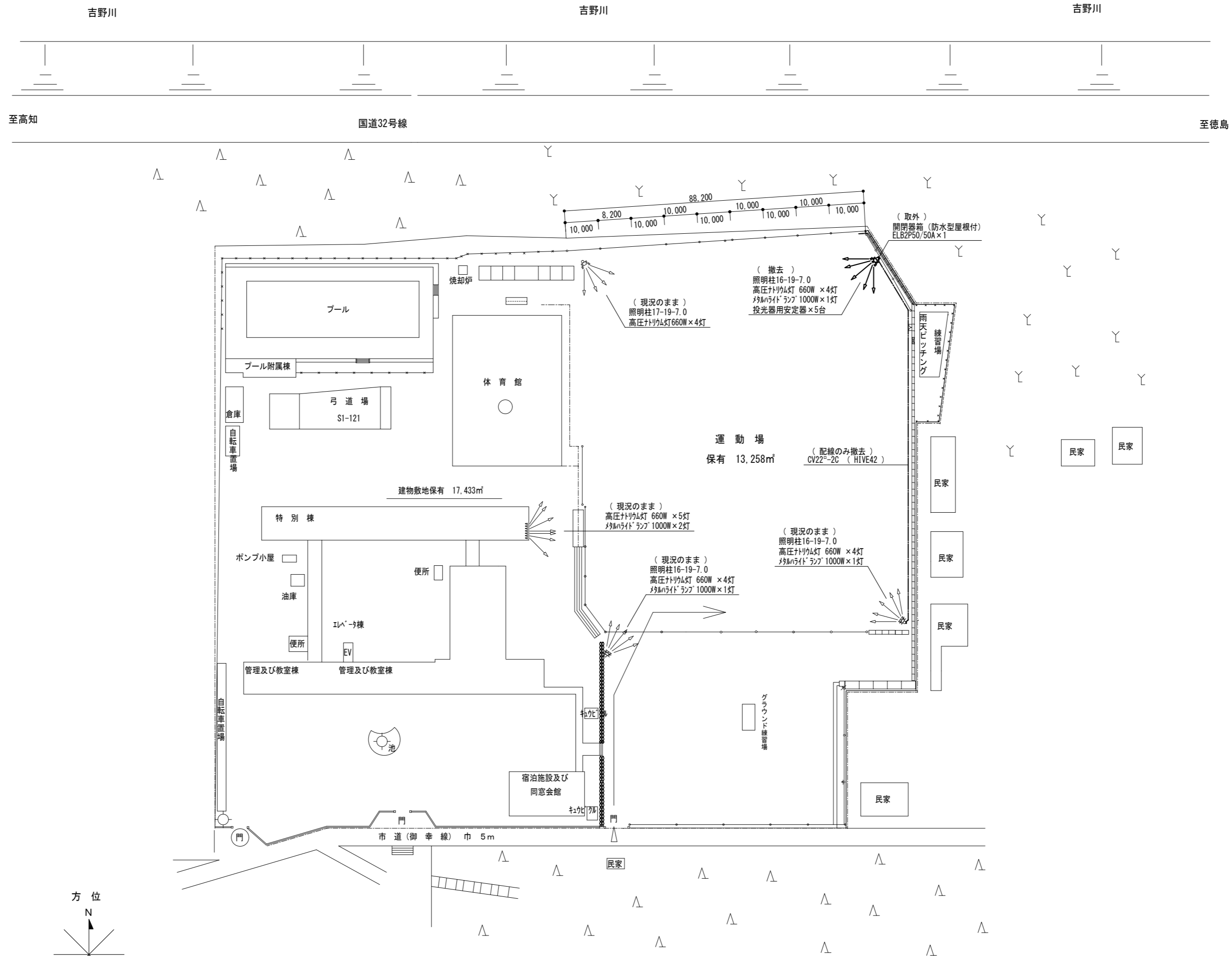


2階平面図 1/200



平面図 1/100

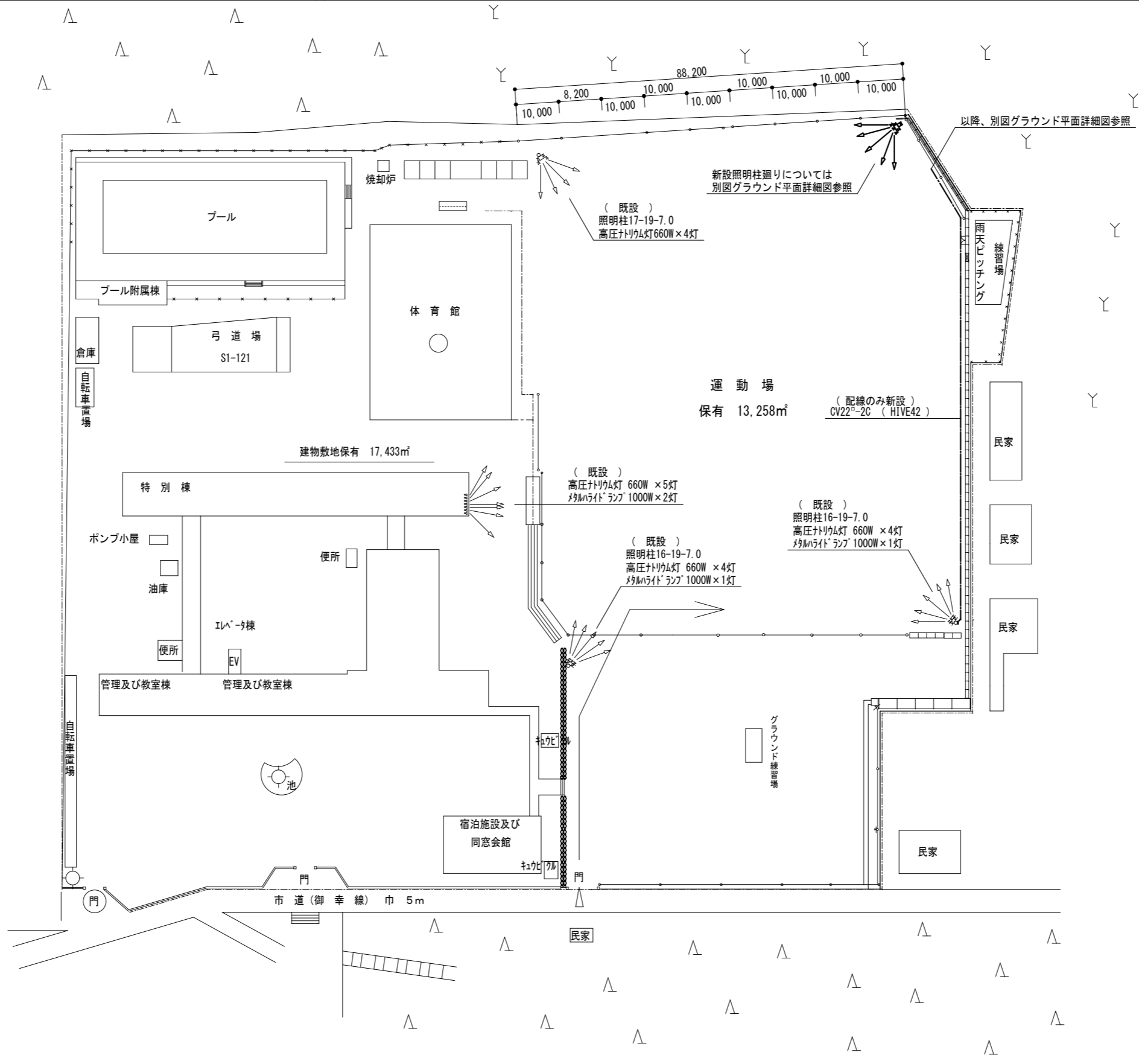
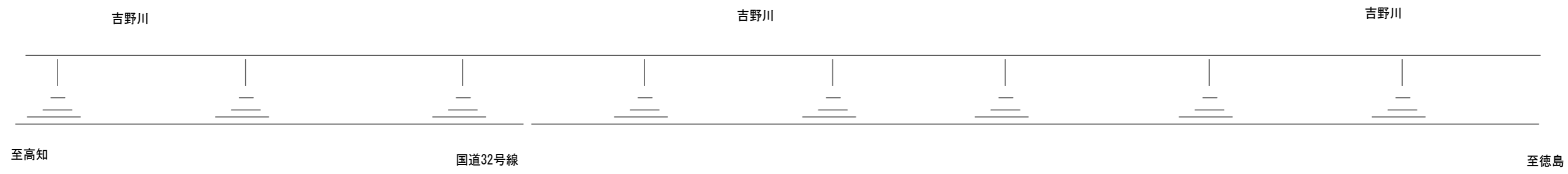
凡例 (改修後)	
記号	名称
-----	本工事でさわらない配管配線を示す。
TEL	本工事で新設を行う電話モジュラック(埋込型)を示す。
LAN	本工事でプレートのみ新設を行う露出型情報モジュラックを示す。
⊕	本工事で新設を行う差動式スポットセンサー2種を示す。
⊗	本工事で新設を行うアッテネータを示す。
⊙	本工事で新設を行う放送L' -カ3W(壁掛)を示す。



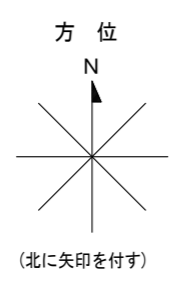
配置図 S=1/1000

- (注記事項)
1. 本工事施工に際して生じた建物などの損傷は完全に修復すること。
 2. 撤去資材は全て構外に搬出し、関係法令に従い適切に処理をすること。
 3. 撤去前には建築との打合せ、現地調査を十分に行い、係員の指示に従い施工をすること。


	徳島県教育委員会施設整備課	●工事名 R6池田高等学校 化学教室他改修工事 ●図面名 電灯設備-配置図(改修前)	●図面番号 E-05 ●縮尺 1/1000	小松設計 管理建築士 Komatsu Architect Design Room 1級建築士 小松 裕明 大臣登録 第 344067 号
--	---------------	---	--------------------------------	--

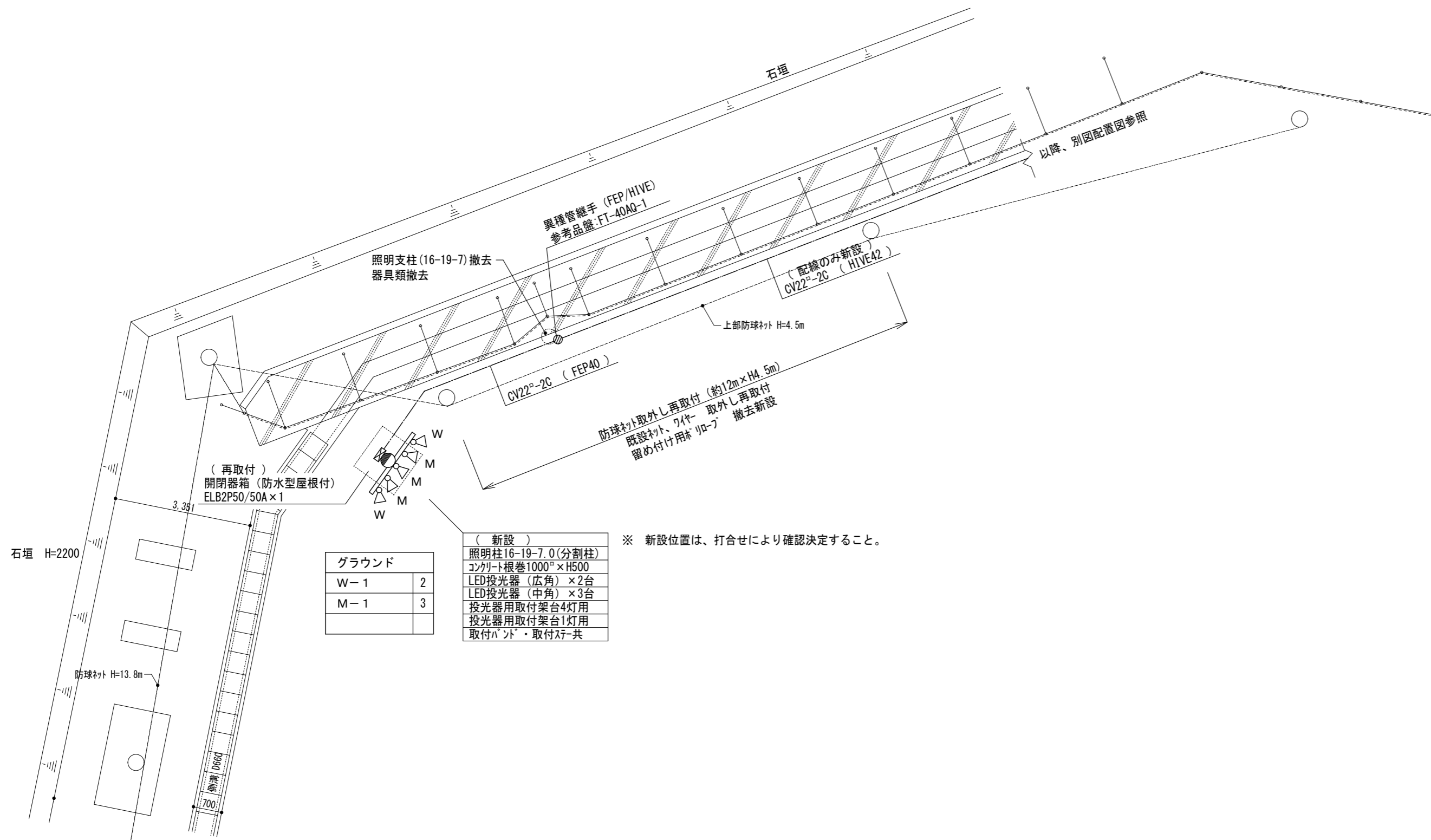


※ 改修部分の配線既存埋設配管が破損していた場合は、監督員と協議すること。
取り替える場合は、距離が長く工事日数が必要になるので、施設側と十分協議すること。

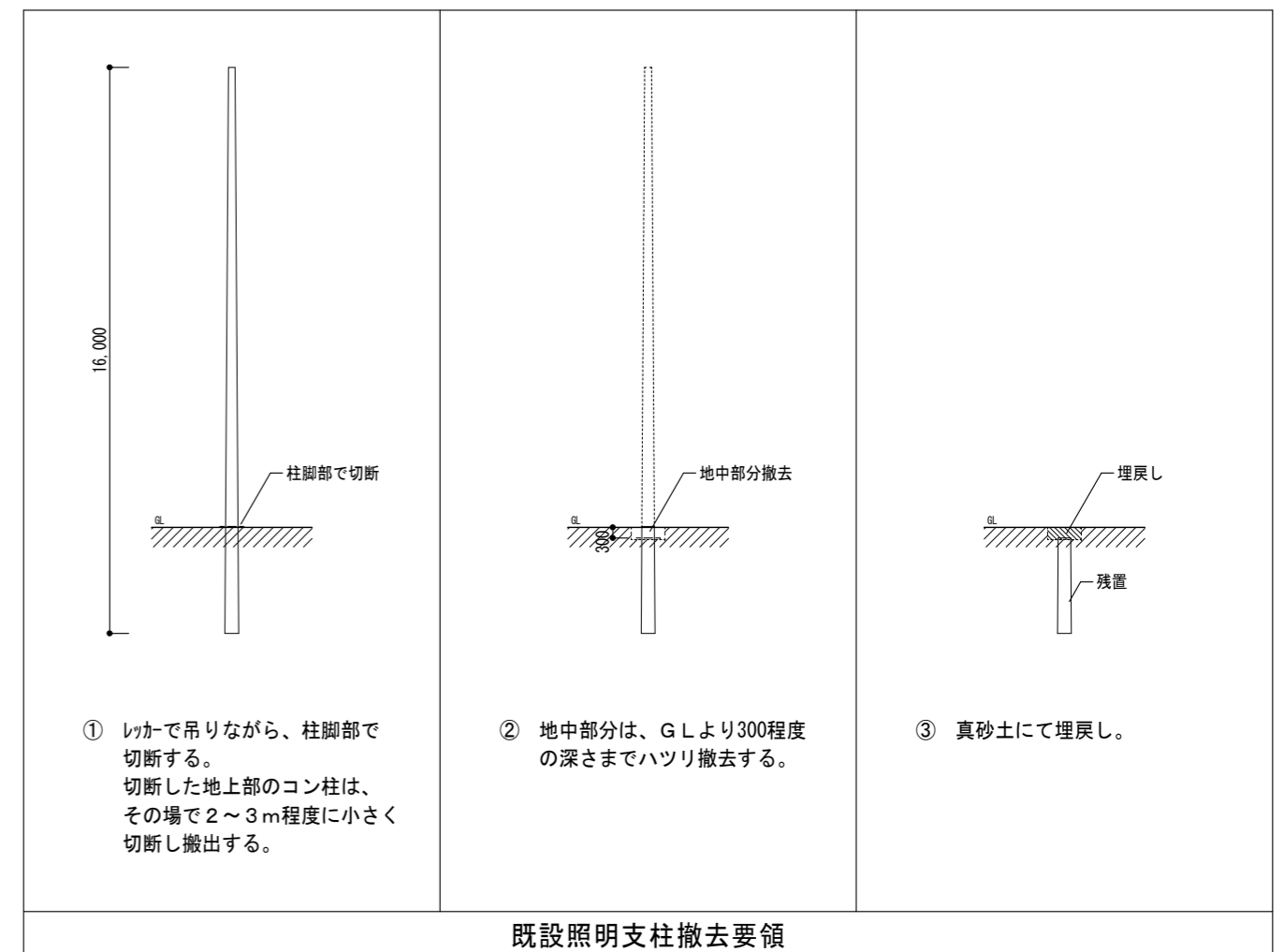
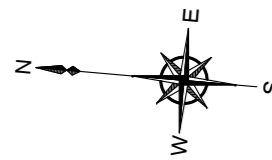


配置図 S=1/1000

徳島県教育委員会施設整備課	●工事名 R6池田高等学校 化学教室他改修工事	●図面番号 E-06	 小松設計 管理建築士 1級建築士 小松 裕明 大臣登録 第 344067 号
	●図面名 電灯設備配置図 (改修後)	●縮尺 1/1000	

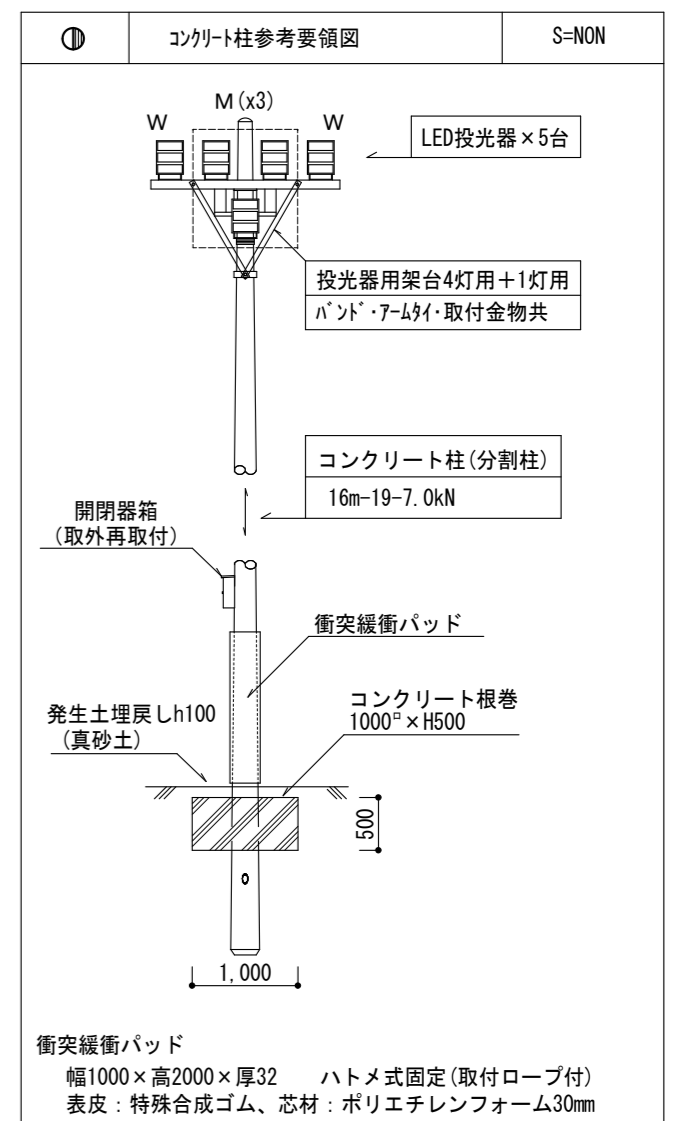


グラウンド平面詳細図 S=1/100



既設照明支柱撤去要領

照明器具姿図			
W	LED 投光器	M	LED 投光器
	屋外専用 広角タイプ		屋外専用 中角タイプ
W-1	パナソニック 1000形1灯器具相当 昼白色(5000K) 公共施設型番: LPJ1W-500-LJ	M-1	パナソニック 1000形1灯器具相当 昼白色(5000K) 公共施設型番: LPJ1M-500-LJ



V. 機械設備工事特記仕様書
1章 一般共通事項

- 官公署その他への届出手続等
 - 本工事に必要な工事用電力、水などの費用及び官公署への諸手続などの費用は本工事に含む。
 官公署その他への届出手続等は(標丈<1> 1.1.3)により行う。なお、監理指針<1>1.1.3を参考とする。
 - ・ 自家用電気工作物の保安規程(本工事にし定める ・ 既存施設の保安規程を適用(改修・増築等))
 - ・ 既存施設の保安規程を適用する場合の工事、維持、運用に関する保安業務(本工事 ・ 別途)
 - ・ 本受電後引渡までの基本料金(本工事 ・ 別途)
 - 官公署その他への届出手続等を行うあたり、届出内容について、あらかじめ監督員に報告する。
 - 官公署その他関係機関の検査に必要な資機材及び労務等は本工事で提供する。

- 技能士

技能士の適用については、次の技能検定作業(以下「作業」という。)のうち、各工事毎に適用する作業を指定するものとする。

技能士は、職業能力開発促進法による一級又は二級技能士の資格を有する者とし、資格を証明する資料を監督員に提出すること。技能士は適用する工事作業中、1名以上の者が自ら作業するとともに、他の技能者に対して施工品質の向上を図るための作業指導を行うこと。

技能士は、氏名、検定職種、技能士番号等、県が指定した内容を記載した名札等により、資格を明示するものとする。なお、指定のない作業についてもその活用を図るよう努めることとする。

工事種目	技能検定職種	技能検定作業
仮設	とび	・ とび作業
鉄筋	鉄筋施工	・ 鉄筋組立て作業
コンクリート	コンクリート圧送施工	・ コンクリート圧送工事作業
型枠	型枠施工	・ 型枠工事作業
鉄骨	鉄工	・ 構造物鉄工作業
防水	防水施工	・ アスファルト防水工事作業 ・ ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 ・ アクリルゴム系塗膜防水工事作業 ・ 合成ゴム系シート防水工事作業 ・ 塩化ビニル系シート防水工事作業 ・ セメント系防水工事作業・ ・ シーリング防水工事作業 ・ 改質アスファルトシート工法防水工事作業 ・ 改質アスファルトシート常温粘着工法防水工事作業 ・ FRP防水工事作業
タイル	タイル張り	・ タイル張り作業
木	建築大工	・ 大工工事作業
屋根及びとい	建築板金 かわらぶき	・ 内外装板金作業 ・ かわらぶき作業
金属	建築板金	・ 内外装板金作業
左官	左官	・ 左官作業
建具	建具製作 サッシ施工 ガラス施工	・ 木製建具手加工作業 ・ 木製建具機械加工作業 ・ ビル用サッシ施工作業 ・ ガラス工事作業
塗装	塗装	・ 建築塗装作業
内装	内装仕上げ施工	・ プラスチック系床仕上げ工事作業 ・ カーペット系床仕上げ工事作業 ・ 鋼製下地工事作業 ・ ボード仕上げ工事作業 ・ カーテン工事作業 ・ 木質系床仕上げ工事作業 ・ 表具作業 ・ 壁装作業
配管	配管	・ 建築配管作業
植栽	造園	・ 造園工事作業
機械設備	冷凍空気調和機器施工	・ 冷凍空気調和機器施工作業

(注) 表中○印のあった作業に係る技能士を本工事で活用する。

- 他工事との工事区分

図面に記載されていない他工事との工事区分は別表「工事区分表(参考)」による。

- 機材の品質等
 - 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を有するもの又は同等のものとする。ただし、同等のものを使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受ける。
 - 下表に示す材料・機材等の製造業者等は次の①から⑤の事項を満たすものとし、証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたものを示す書面を提出して監督員の承諾を受ける。
 - 品質及び性能に関する試験データを整備していること。
 - 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。
 - 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。
 - 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。
 - 販売、保守等の営業体制を整えていること。

品名	機材名・注記
ボイラー	鋼製簡易ボイラー(簡易貫流ボイラー含む)、鑄鉄製ボイラー(鑄鉄製簡易ボイラー含む)
温水発生機	真空式温水発生機(鋼製・鑄鉄製)、無圧式温水発生機(鋼製・鑄鉄製)
冷凍機	チリングユニット(空気熱源ヒートポンプユニット含む)、吸収冷水機、吸収冷水水ユニット、遠心冷凍機
冷却塔	冷却塔
空気調和機	ユニット形空気調和機、ファンコイルユニット(カセット形含む) コンパクト形空気調和機、パッケージ形空気調和機、マルチパッケージ形空気調和機ガスエンジンヒートポンプ式空気調和機
空気清浄装置	エアフィルター(パネル形、折込み形、袋形)、自動巻取形エアフィルター、電気集塵器
全熱交換器	全熱交換器(回転形・静止形)、全熱交換ユニット
送風機類	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
ポンプ類	横形遠心ポンプ、水中モーターポンプ、立形遠心ポンプ
ダクト付属品	吹出口・吸込口、風量ユニット(定風量・変風量)
自動制御	自動制御システム

衛生器具ユニット	衛生器具ユニット
タンク	FRP製パネルタンク、ステンレス鋼板製パネルタンク(溶接組立形、ボルト組立形)、密閉形隔膜式膨脹タンク(給湯用) 密閉形隔膜式膨脹タンク(給湯用)
消火装置	スプリンクラー消火システム、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
厨房機器	厨房システム
鑄鉄製ふた	マンホールふた、弁柵ふた

- 機器類は、図示する形状又は配管などの取出し位置等により、特定製造者の特定の製品を指定若しくは限定しない。
- 機材の検査に伴う試験については、標丈 <1>1.4.5により行う。また、製造者において試験方法を定めている項目については、試験要領書を提出する。

- 施工調査
 - 工事の着手に先立ち、実施工程表及び施工計画書等作成のための必要な調査・打合せを行うこと。
 - 工事の施工に先立ち、工事関連部分の事前調査(支障物件の調査・確認を含む)及び工事関係者(施設管理者・電気主任技術者・関係官公庁等)との事前打合せを実施し、その結果を監督員に報告する。

- 総合試運調整
 - 総合試運転調整の項目は次によるものとし、試運転調整完了後に記録表・測定表等の報告書を監督員に提出すること。
 (監理指針 参考資料 資料2 試運転調整法 2.1、2.2を参考にする。)
 ・ 風量調整 ・ 水量調整 ・ 室内外空気の温湿度の測定 ・ 室内気流及びじんあいの測定
 ・ 飲料水の水質の測定 ・ 雑用水の水質の測定 ・ 低圧屋内配線、弱電流電線の絶縁抵抗測定

2章 共通工事・関連工事

- 耐震施工 (参考図書:建築設備耐震設計・施工指針(2014年版))
 - 設備機器の固定は、施設の種類並びに機器の種類、重要度及び設置階に応じて、次の設計用水平地震力及び設計用鉛直地震力に対し、移動、転倒、破損等が生じないようにする。

- なお、施工に先立ち、耐震計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。
- 設計用水平地震力
機器の重量(kN)に、地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、設計用標準水平震度は、特記なき場合は下表による。
 - 設計用鉛直地震力
設計水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
 - 施設の種類、地域係数
施設の種類(特定の施設 ・ 一般の施設) 地域係数(1.0 ・ 0.9)
 - 重要機器
・ 給水機器() ・ 排水機器() ・ 換気機器 ・ 空調機器 ・ 熱源機器
・ 防災機器 ・ 監視制御装置 ・ 危険物貯蔵装置 ・ 火を使用する設備
 - 設計用標準水平震度

設置場所	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、 屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	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
中層階	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
1階及び地下階	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

(注) ・ 上層階の定義は次のとおりとする。
 2～6階の場合は最上階、7～9階の場合は上層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
 ・ 水槽類にはオイルタンク等を含む。

- 質量100kg以下の軽質な機器(標丈の適用を受けるものは除く)の取付については、機器製造者の指定する方法で確実に取付けを行うものとし、特に計算を行わなくともよい。
- 横引き配管等の耐震支持は、施設の種類に応じたものとする。

- 配管工事
 - 配管材料については、次表による。

用途	名 称	番 号	備 考
冷水・温水・ 冷温水	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452	SGP
	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 140	SGP-HVA(管端防食継手)
	配管用ステンレス鋼管	JIS G 3459	SUS304
	一般配管用ステンレス鋼管	JIS G 3448	SUS304
冷却水	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 116	SGP-VA(管端防食継手)
膨脹・空気抜・ 補給水	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452	SGP
	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 140	SGP-HVA(管端防食継手)
蒸気(往)	配管用炭素鋼鋼管(黒)	JIS G 3452	SGP
蒸気(還)	圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管 Sch 40)	JIS G 3454	STPG370
油・油用通気	配管用炭素鋼鋼管(黒)	JIS G 3452	SGP
冷 媒	○ 冷媒用断熱材被覆鋼管	JCDA 0009	ポリエチレン保温材(難燃性)
空調用排水 (屋内)	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741 又は6742	VP(30φ以下はJIS K 6742 を適用してもよい)
	○ 結露防止層付硬質ポリ塩化ビニル管		
給 水 (地中埋設)	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6742	HIVP
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 116	SGP-VA(管端防食継手)
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 116	SGP-VD(管端防食継手)
	配管用ステンレス鋼管	JIS G 3459	
給 水 (地中埋設)	水道用ポリエチレン二層管	JIS K 6762	①W又は②W
	水道配水用ポリエチレン管	JWWA K 144	EF継手
排水・通気	給水用高密度ポリエチレン管	PWA 005 JP K 002	
	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741	VP
	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	WSP 042	DVLP
	排水・通気用耐火二層管		

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

排水 (地中埋設)	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741	VP
	下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管	JIS K 9797	RS-VU
給 湯	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 140	SGP-HVA (管端防食継手)
	配管用ステンレス鋼管	JIS G 3459	
	一般配管用ステンレス鋼管	JIS G 3448	SUS304
	ポリブテン管	JIS K 6778	
	耐熱性硬質塩化ビニル鋼管	JIS K 6776	HTVP
	架橋ポリエチレン管	JIS K 6769	
消 火 (地中埋設)	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452	SGP
	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	WSP 041	SGP-VS
ガ ス (地中埋設) (地中埋設)	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452	SGP
	硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(黒)		
	ガス用ポリエチレン管	JIS K 6774	SGP

(注) 表中○印のある配管材料を本工事に適用する。

- ② ステンレス鋼管の接合方法は、呼び径60Su以下の継手はSAS322による拡管式とする。
- ③ 冷媒管に使用する断熱材被覆鋼管の断熱厚さは、液管は10mm以上、ガス管を20mm以上とする。
- ④ 建築物導入部の変位吸収方法は、次による。
 - ・ 給水配管、ガス配管
標準図(施工4、施工5:建築物導入部の変位吸収配管要領 (a) ・ (b) ・ (c))による。
※屋外埋設用配管にポリエチレン管を使用し、建物導入部において異種管と接合する場合、点検口柵(標準図[機材6]のTC-1)を設け、変位吸収余長をとる。
 - ・ 油配管
標準図(施工4、施工5:建築物導入部の変位吸収配管要領 (a) ・ (b) ・ (c))による。
- ⑤ 配管溶接部の非破壊検査は次による。(2) 瞬間流量計
 - ・ 要 (放射線透過検査 ・ 浸透探査検査または磁粉探傷検査) ・ 不要
 - ※検査要の場合の抜取率は(標準仕様書による ・ %)とする。
- ⑥ 図面に記載なき防振継手は、(合成ゴム製 ・ ベローズ形)とする。
- ⑦ 図面に記載なき伸縮管継手は、(ベローズ形 ・ スリーブ形)とする。
- ⑧ 弁類で、ステンレス鋼管に取り付けるものは、呼径50以下は青鋼製、呼径65以上はステンレス製とする。
- ⑨ 配管の吊り及び支持は、「標仕」及び「標準図」に従い行う。(標仕<2>2.6.1、<2>2.6.3)
- ⑩ 床下土中埋設配管についても吊り又は支持を行い、管の保護のため山砂の類にて管の周囲を埋め戻した後、掘削土の良質土で埋め戻す。
- ⑪ 地中配管は次による。(標仕<2>2.7.1、監理指針<2>2.7.1、標準図[機材2])
 - ・ 排水管
標仕の当該事項に従い根切り底には再生クラッシャーランを遣り方にならい敷き込み、突き固めた後、管をなじみ良く布設する。埋め戻しは、山砂の類で管の周囲を埋め戻し十分充てんした後、掘削土の良質土で所定の埋め戻しを行う。
 - ・ 排水管以外
管の保護のため山砂の類にて管の周囲を埋め戻した後、掘削土の良質土で埋め戻し、埋設表示(表示テープ及び埋設標)を行う。
- ⑫ 水圧試験、漏水試験、気密試験等は配管途中若しくは隠べい、埋め戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工前に行う。(標仕<2>2.9.1)

3. 保温・塗装工事

- ① 保温工事
 - ・ 空調対象室部分(天井内を含む)に設置する全熱交換器の外気取入用ダクト及び排気用ダクトの保温は25mm厚とする。
 - ・ 厨房用排気ダクトの断熱(隠べい部) ・ I-(イ)・IX(又はH-(イ)・IX) ・ 行わない冷媒管の保温外装は次による。
 - 屋内露出
 - ・ 合成樹脂製カバー(A1・(ロ)・I) ・ 保温化粧ケース(耐候性樹脂製 ・)
 - 屋外露出
 - ・ ステンレス鋼板(E2・(ロ)・I) ・ 保温化粧ケース(ステンレス鋼板製 ・ 高耐食性溶融 ・ 亜鉛めっき鋼板製 ・ 耐候性樹脂製)
 - ・ 膨張管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管の保温は、標仕<2>3.1.4の温水管の項による。
 - ・ 建物内エア抜き管の保温(エア抜き弁以降の配管は除く)は、標仕<2>3.1.4の温水管の項による。
 - ・ 空調機、ファンコイルユニットの排水管の保温は、標仕<2>3.1.5の排水管の項による。
 - ・ 給水管の床下、暗渠内及び屋外露出部分は、ポリスチレンフォーム保温材とする。
 - ・ 消火管の屋外露出部分は、ポリスチレンフォーム保温材とする。
 - ・ 給水用配管でポンプ廻りの防振継手、フレキシブルジョイント及び弁は保温を行わない。
- ② 塗装工事
 - ・ 次に指定する部分の露出する配管、ダクト、支持金物、架台等のうち亜鉛めっき面及び合成樹脂面の塗装は行わない。(屋内隠蔽部分 ・)
 - ・ 次の部分の露出する電線管、支持金物、架台等は塗装を行う。(屋内(機械室・隠蔽部を除く))
 - ・ 屋内、屋外及びピット内の支持金物等のうち、ステンレス製又は溶融亜鉛めっき製のもの、原則塗装不要とする。
 - ・ 硬質塩化ビニル管にカラーパイプを使用する場合は、監督員との協議により塗装を省略することが出来る。

4. その他共通事項

- ① 支持金物等
 - ・ 屋外及びピット内の支持金物等はステンレス製又は鋼材にJIS H 8641「溶融亜鉛めっき」に規定するHDZT49以上の溶融亜鉛めっきを施したものである。
- ② 用途等の表示
 - ・ 機器には名称及び記号を、配管及びダクトには、識別表示・用途・流れ方向を記入する。(標仕 <1>1.7.4)
 - ・ なお、屋外及び水気のある場所(弁柵内等を含む)での機器の名称・配管識別表示等については、塗装書き又は耐候シートとし、バルブの状態表示を示す表示札等については、合成樹脂製又はアクリル製で文字等がシルク印刷又はエッチング加工されたものとする。
- ③ 制御配線、計装配線等
 - ・ 使用する電線及びケーブルは、標仕<4>1.5.1 表4.1.11による他、製造者の標準仕様による。なお、EM電線、EMケーブルを選択するよう努める。

工事名：R 6 池田高等学校 化学教室他改修工事

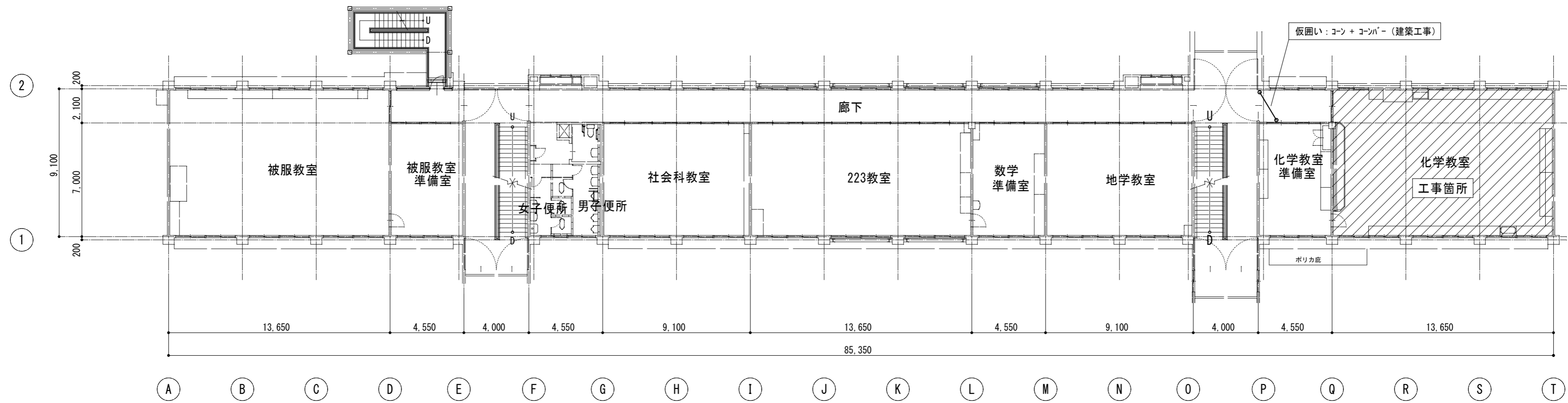
3章 空調和設備・換気設備

1. 設計用温湿度条件

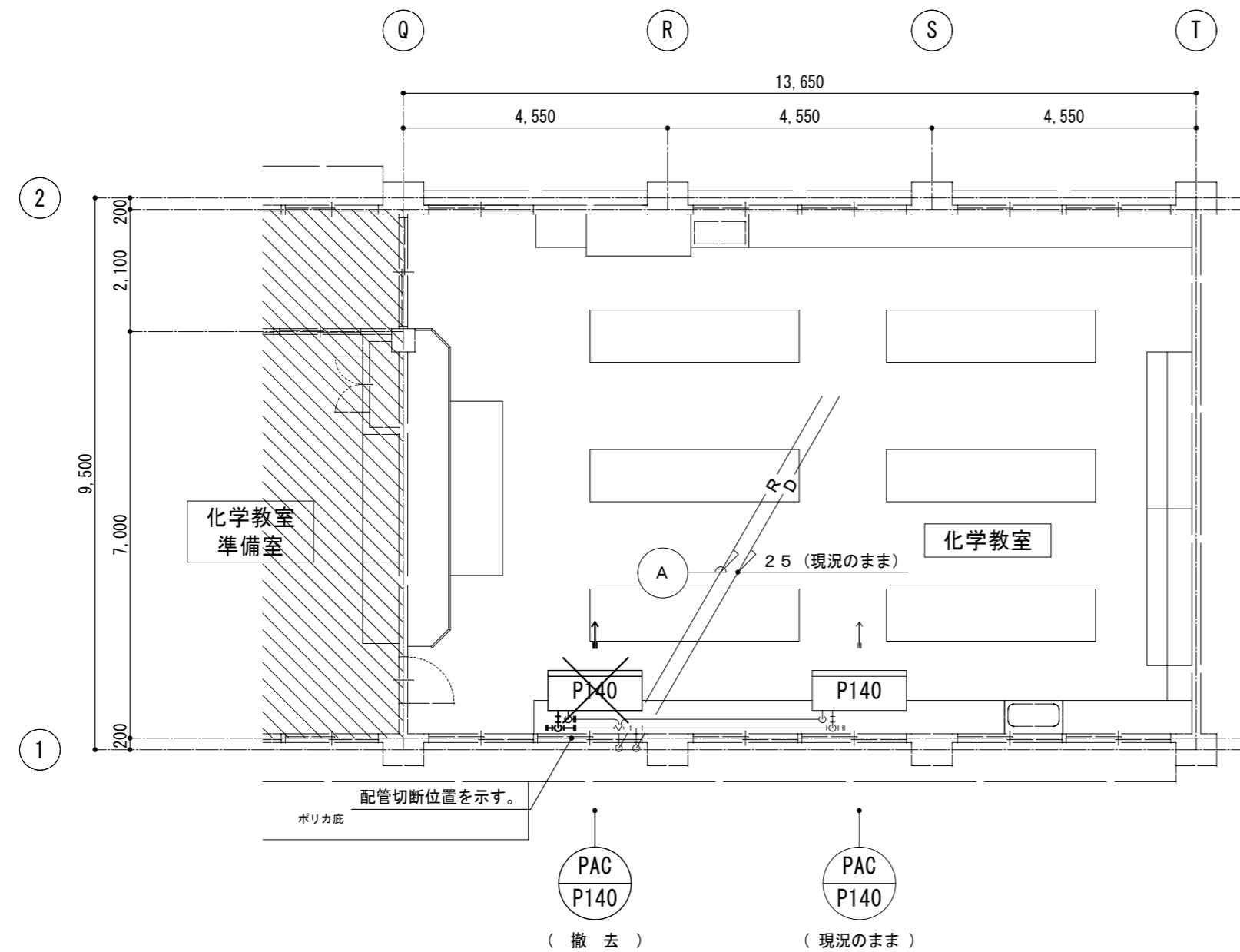
		外気条件		室内 (調整目標値)			
		一般系統					
		温度 (DB)	湿度	温度 (DB)	湿度 (WB)	温度 (DB)	湿度 (WB)
夏季	9:00	℃	%	28.0℃	50%	℃	%
	12:00	℃	%				
	14:00	℃	%				
冬季		℃	%	19.0℃	40%	℃	%

2. 配管勾配

ドレン管の横走り管の勾配は、原則として1/100とする。



2階平面図 1/200



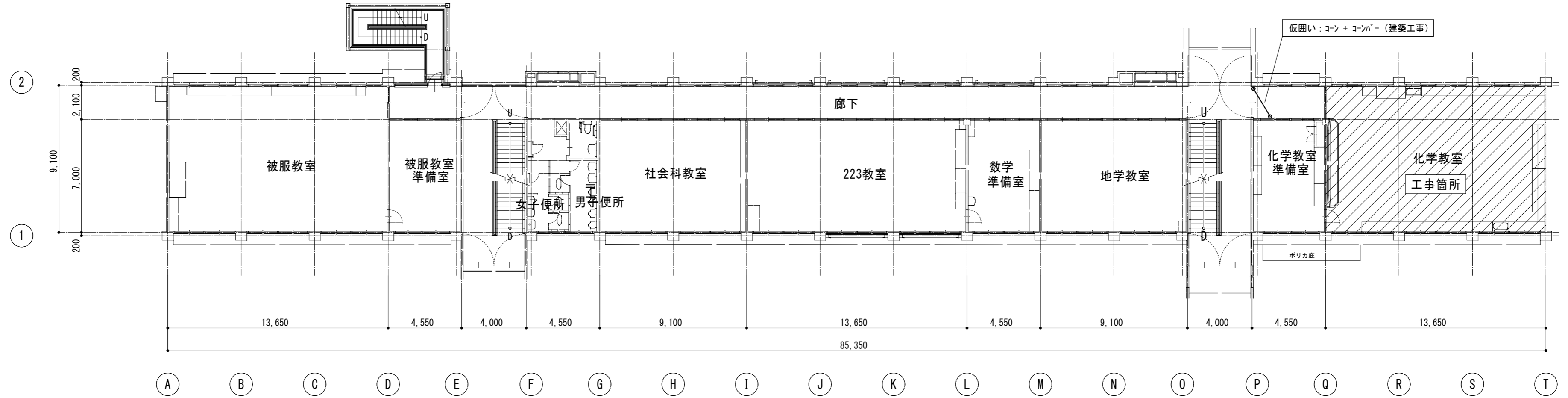
平面図 1/100

・ × 印は機器・配管撤去処分を示す。

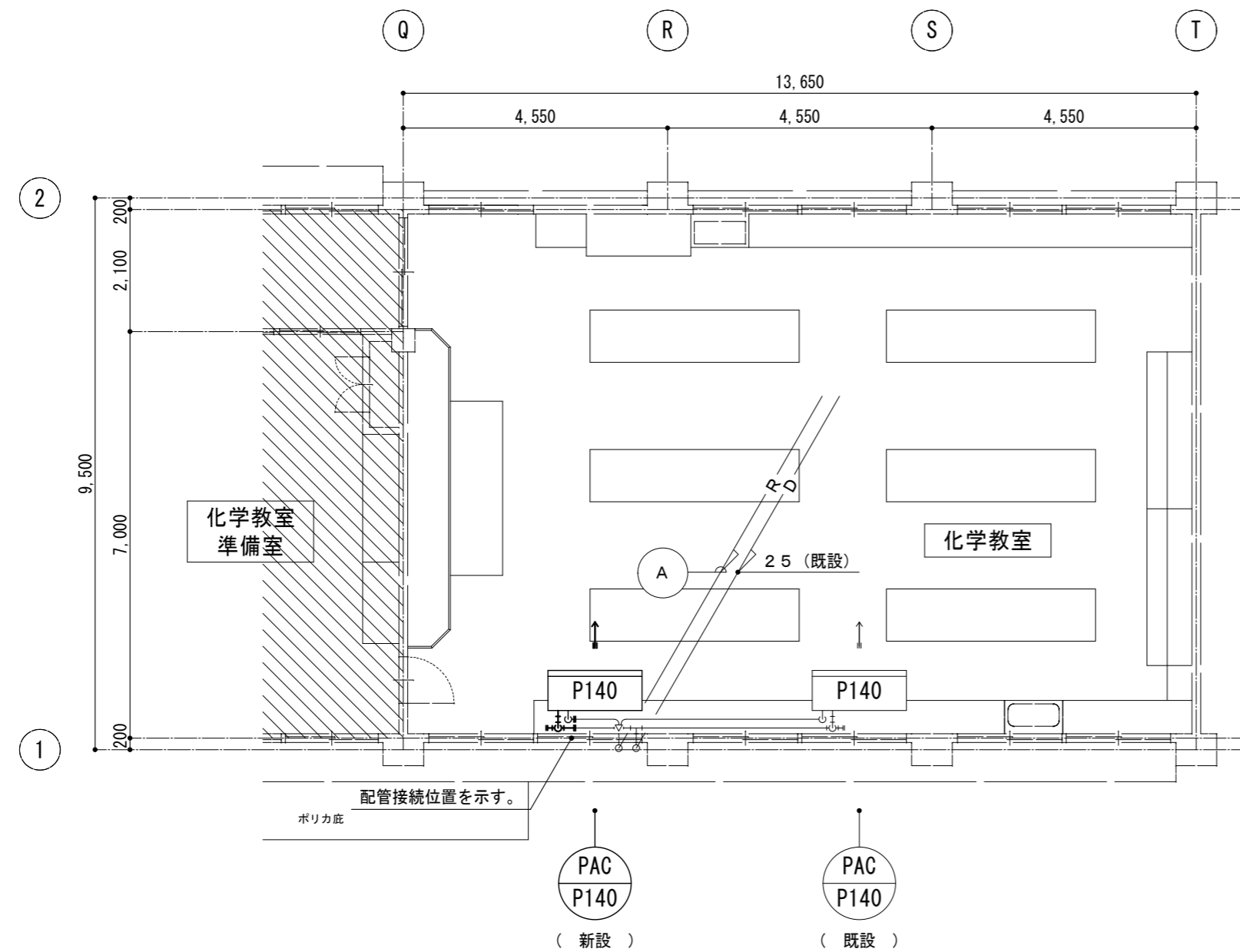
パッケージエアコン タイプ	能力	配管サイズ				室内機・室外機渡り配線
		主配管(室外機)		分岐配管(室内機)		
		液管	ガス管	液管	ガス管	
同時ツイン タイプ	(A) P140形	φ12.7	φ25.4	φ9.52	φ15.88	EM-CEE2 ^o -3C

記号	機器名称	仕様	電気容量	台数	設置場所
(PAC P140)	パッケージエアコン (空冷ヒートポンプ式)	同時ツインタイプ・天吊形・室内機P140(5.0馬力)・冷媒R32 同時運転冷房能力25.0KW(6.3KW~28.0KW) / 暖房能力28.0KW(7.0KW~31.5KW) 高ヘッドドレンポンプ内臓・標準フィルター・その他付属品一式共	3φ200V (冷) 9.99KW (暖) 8.63KW	1台	2階化学教室

※ 特記仕様
 1. リモコンスイッチは現況のままとする。
 2. 室内機1台及び室外機・屋外配管及び一部配管は現況のままとする。



2階平面図 1/200

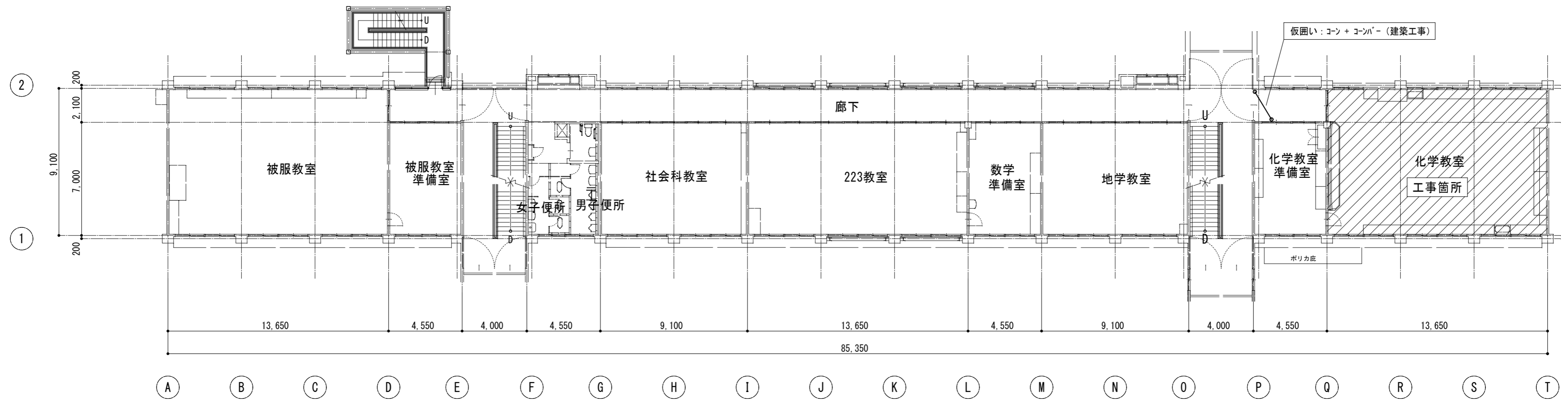


平面図 1/100

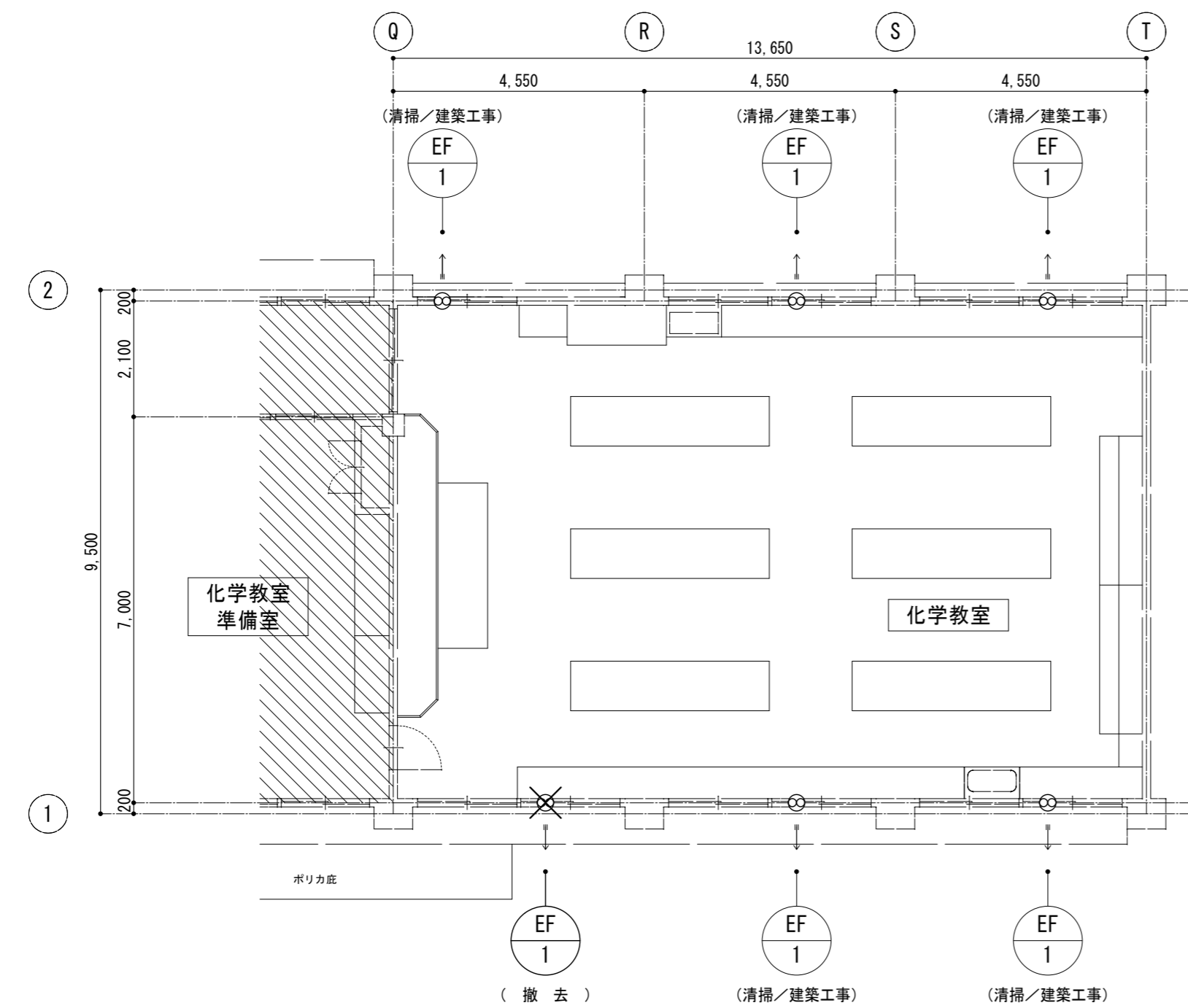
パッケージエアコン タイプ	能力	配管サイズ				室内機・室外機渡り配線
		主配管 (室外機)		分岐配管 (室内機)		
		液管	ガス管	液管	ガス管	
同時ツイン タイプ	(A) P140形	φ12.7	φ25.4	φ9.52	φ15.88	EM-CEE2 [®] -3C

記号	機器名称	仕様	電気容量	台数	設置場所
(PAC P140)	パッケージエアコン (空冷ヒートポンプ式)	同時ツインタイプ・天吊形・室内機P140 (5.0馬力)・冷媒R32	3φ200V	1台	2階化学教室
		同時運転冷房能力25.0KW (6.3KW~28.0KW) / 暖房能力28.0KW (7.0KW~31.5KW)	(冷) 9.99KW		
		高ヘッドレンポンプ内臓・標準フィルター・その他付属品一式共	(暖) 8.63KW		
		指定型番: 室内機FDEZP1605SA (三菱重工サーマルシステムズ)			

- ※ 特記仕様
1. 別途保守点検業務の都合上、新設を行う空調室内機は既設空調室内機型番を調査後、既設空調室内機と同一型番を採用とすること。
 2. リモコンスイッチ及び操作配線は既設再利用とする。
 3. 室内機1台及び室外機・屋外配管及び一部配管は既設再利用とする。
 4. 消費電力は参考値とする。



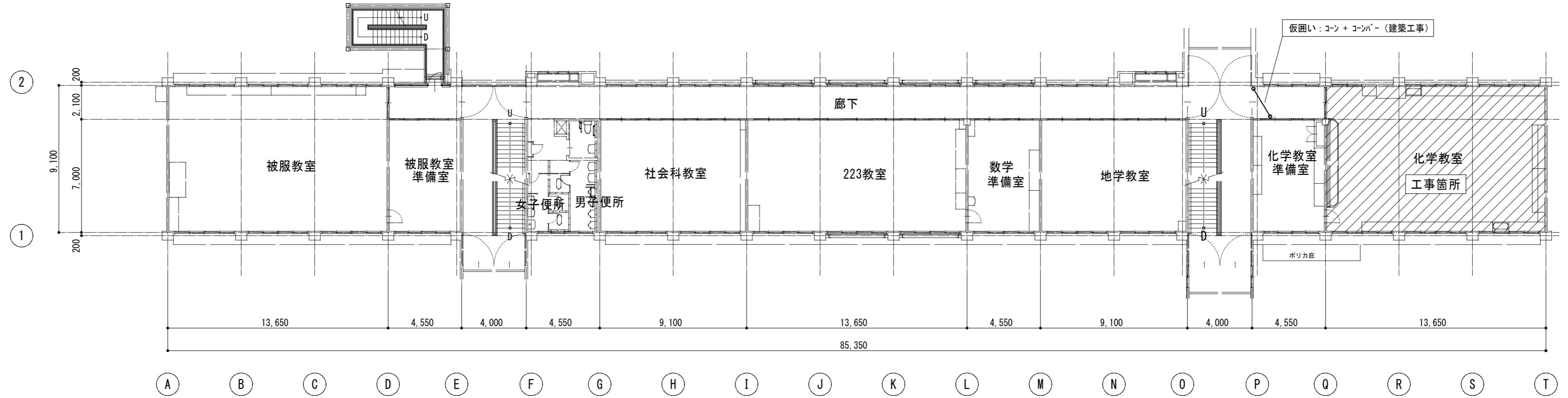
2階平面図 1/200



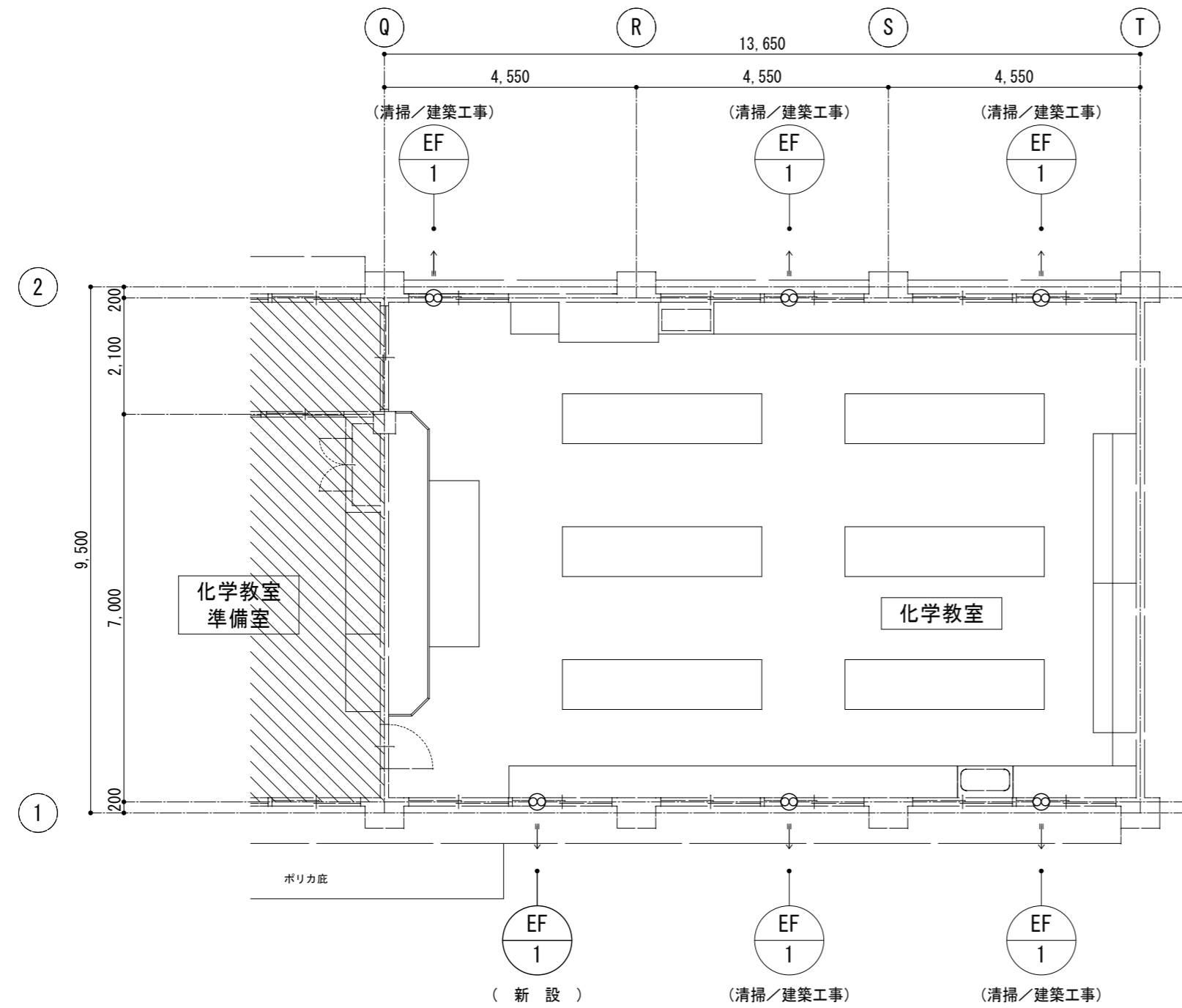
平面図 1/100

換気機器表 (撤去)					
記号	機器名称	仕様	電気容量	台数	設置場所
EF 1	壁付換気扇	有圧換気扇 排気専用格子タイプ 引きひも電動シャッター付 EFG-30KSB-P 三菱電機 (株)	1φ100V	1台	2階化学教室
		30cm・风量(強)1860m ³ /h・(弱)1310m ³ /h	(強) 60W		
		ウェザーカバー (現況のまま)・その他附属品1式共	(弱) 54W		
※ 特記仕様					
1. ウェザーカバーは全ては現況のままとする。					

・ × 印は機器・配管撤去処分を示す。



2階平面図 1/200



平面図 1/100

換気機器表 (新設)					
記号	機器名称	仕様	電気容量	台数	設置場所
EF 1	壁付換気扇	有圧換気扇 排気専用格子タイプ 引きひも電動シャッター付 EFG-30KSB-P 三菱電機(株)	1φ100V	1台	2階化学教室
		30cm・风量(強)1860m ³ /h・(弱)1310m ³ /h	(強) 60W		
		ウェザーカバー(現況のまま)・その他附属品1式共	(弱) 54W		
※ 特記仕様					
1. ウェザーカバーは全ては既設再利用とする。					