

特 記 仕 様 書

I. 工 事 概 要

(○印の付いた「・」の項目を適用する)

1. 工 事 名 坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
2. 工事場所 鹿児島市玉里団地三丁目45番2号
3. 工 期 本工事の工期は、令和 8 年 8 月 2 8日までとする。
4. 建物概要

建 物 名 称	構 造	階数	※延べ面積(m ²)	消防法別表	備 考
校舎2号棟	鉄筋コンクリート造	4階建	1,474.40㎡	7 項	長寿命化改修
校舎1号棟	鉄筋コンクリート造	4階建	210.78㎡	7 項	改修
トイレ3棟	鉄骨造	4階建	149.40㎡	7 項	増築

※・建築基準法による表記 ・文部科学省算定床面積 ・その他（ ）

5. 工事種目

(○印の付いた「工事種目」を適用する)

工 事 種 目		工 事 種 別			
		本 工 事			
1. 電 灯 設 備	一式	○			
2. 動 力 設 備	一式	○			
3. 電 熱 設 備	一式				
4. 雷 保 護 設 備	一式				
5. 受 変 電 設 備	一式	○			
6. 電 力 貯 蔵 設 備	一式				
7. 自 家 発 電 設 備	一式				
8. 構内情報通信網設備	一式	○			
9. 構内交換設備	一式	○			
10. 情報表示設備	一式	○			
11. 映像・音響設備	一式				
12. 拡 声 設 備	一式	○			
13. 誘 導 支 援 装 置	一式	○			
14. テレビ共同受信設備	一式	○			
15. テレビ電波障害防除装置	一式				
16. 監視カメラ設備	一式				
17. 駐車場管制設備	一式				
18. 入退室管理装置	一式				
19. 自動火災報知設備	一式	○			
20. 自動閉鎖設備	一式	○			
21. 非常警報設備	一式				
22. ガス漏れ火災警報設備	一式				
23. 中央監視設備	一式				
24. 構内配電設備	一式	○			
25. 構内通信線路設備	一式	○			
26. 太陽光発電設備	一式				

6. 鹿児島市建設工事請負契約書第33条に基づく部分使用
・無 ○有(範囲、時期については監督員の指示による)
7. 鹿児島市建設工事請負契約書第38条に基づく指定部分
○無 ・有(範囲、時期については監督員の指示による)

II. 一般事項

(○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する)

- ① 本工事は、公共工事であることを十分に認識し、工事の施工に当たって必要な官公署その他への手続きは速やかに行い、建築基準法、労働安全衛生法、建設工事公衆災害防止対策要綱及びその他関係法令を遵守し、災害及び事故の防止並びに環境の保全に努めること。
- ② 本工事の施工において、関係法令により資格が必要な作業については有資格者が行うこと。
- ③ 本工事の関連工事に従事する別契約の受注者とは、関連の工程・段取り等を事前に十分協議し、相互理解の上で施工すること。
- ④ 安全管理をはじめとする、その他の諸管理に十分留意して作業を行うこと。
- ⑤ 本工事の施工に当たっては、地場産業育成の見地に立ってできる限り、市内の専門業者や労働者の活用を図ること。また、資材についても同じように市内業者からの購入に努めること。
- ⑥ 元請業者は、下請業者の施工能力の向上・雇用管理・労働安全管理等の措置に関し、必要な指導、助言その他の援助を行い、両者の合理的な関係の確立に努めること。
- ⑦ 建設工事の一部を下請に付する場合は、施工体制台帳及び添付書類を作成し、工事現場に備え置くとともに、その写しを監督員に遅滞なく(遅くとも下請工事の着手前までに)提出すること。また、施工体制台帳の記載事項又は添付書類に変更があったときは、その都度、当該変更があった年月日等を付記して、変更に関する事項について、作成し提出すること。
- ⑧ 工事を施工するために、建設工事の一部又は以下の各号の業務を下請に付する場合は、施工体系図を作成し、工事期間中、工事現場の工事関係者が見やすい場所及び公衆の見やすい場所に掲示するとともに、その写しを監督員に遅滞なく(遅くとも下請工事又は業務の着手前までに)提出すること。また、施工体系図の記載事項に変更があったときは、その都度、変更に関する事項について、作成し提出すること。
- (1) 伐採及び測量・調査等の工事現場で作業を行う業務
- (2) 土砂やコンクリート殻等の運搬のみを行う業務
- (3) 工事現場の警備(交通誘導を含む)を行う業務
- (4) その他監督員が記載を指示した業務等
- ⑨ 本工事の施工業者は、建設業退職金共済制度の趣旨をふまえ、この制度の活用に努めることと。
10. 建設業法第26条及び同施行令第27条に規定する監理技術者については、指定建設業監理技術者資格者証の交付を受けたものを選任し、その工事現場の専任とするものとする。
- ①① 設計図書に明記なき事項といえども、機能上、技術上必要と認められるものは監督員と協議のうえ、施工すること。
- ①② 受注者は、工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事実績情報システム(CORINS)に基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員の確認を受けたうえ、受注時は契約後10日以内(土、日、祝日等を除く)に、登録内容の変更時は変更があった日から10日以内(土、日、祝日等を除く)に、完成時は工事完成後10日以内(土、日、祝日等を除く)に(一財)日本建設情報総合センターに登録しなければならない。また、登録完了後は、(一財)日本建設情報総合センター発行の「登録

- 内容確認書」を、直ちに監督員に提出しなければならない。なお、変更時と完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の登録申請を省略できる。
- ①③ 気象予報又は警報等について、常に注意を払い、災害の予防に努める。なお、地震、大雨及び台風等が発生した場合は、直ちに工事現場の被災状況を調査し、被災の有無にかかわらずその状況を監督員に報告すること。
- ①④ 災害及び事故が発生した場合は、人命の安全確保を優先するとともに二次災害の防止に努め、その経緯を監督員に報告し、適切に対応すること。
- (低入札価格調査に基づく措置)
- 低入札価格調査基準価格未満の価格での受注者に対しては、次に掲げる措置を講じるものとする。
- ①⑤ 施工体制の強化
- (1) 低入札価格調査の対象となった工事(以下「調査対象工事」という。)には、専任の主任技術者等を配置すること。
- (2) 調査対象工事を施工する場合において、契約日の属する年度及びその前年度に完成した工事に関し、次のいずれかに該当する場合は、配置すべき主任技術者又は監理技術者とは別に、同等の要件を満たす技術者を専任で1人配置すること。
- ア 65点未満の工事成績評定を通知された場合
- イ 工事請負契約書に基づき修補又は損害賠償を請求された場合
- ウ 品質管理・安全管理に関し、指名停止又は書面による警告・注意の喚起を受けた場合
- エ 自らに起因して工期を大幅に遅らせた場合
- ①⑥ 監督体制の強化
- (1) 受注者は、施工体制台帳を提出し、その内容についてのヒアリングを求められたときは、これに応じなければならない。
- (2) 受注者は、特記仕様書に基づく施工計画書を提出し、その内容についてのヒアリングを求められたときはこれに応じなければならない。
- (工事施工)
- ①⑦ 工事現場での通行、運搬、掘削、舗装等の作業に当たっては、特に現場周辺の住民及び通行人への危険防止に万全の注意を払うとともに、昼夜間を問わず、十分なる安全対策を行い、事故の皆無を期すること。また、工事現場周辺の側溝、その他の公共物を土砂やモルタル等の残材等で埋没させないよう特に注意すること。埋没させた場合は速やかに受注者の負担で復旧すること。
- ①⑧ 本工事の施工現場の詰め所等においては、火気責任者を定め、火気の取り扱いには十分注意すること。(下請業者への指導を含む。)
- ①⑨ 本工事の施工に当たって、支障物件を発見し、工事の進捗に影響があると思われる場合には、速やかに監督員に連絡し、互いに協議の後、監督員の指示により処理すること。なお、軽微なものについて、これに要する費用は受注者の負担とする。
- (屋内に使用する材料等)
20. ホルムアルデヒドを発生する資材を使用する場合、居室内はF☆☆☆☆規格、居室へホルムアルデヒドが流入する恐れのある床下及び天井裏は、F☆☆☆規格以上にそれぞれ適合すること。但し、これによりがたい場合は監督員と協議し、承諾を得ること。
- ※ 対象となる材料
- 木質建材(合板、木質フローリング、パーティクルボード、MDF等)、壁紙、ホルムアルデヒドを含む断熱材、保温材、接着剤、仕上げ塗料等。
- 注) ドアガラリ等により連通され、居室への流入が見込まれるトイレ等は、居室と一体化とみなす。
21. クロルビリホスを添加しないこと。クロルビリホスを添加した材料でないこと。
22. 塗料は、ホルマリン不検出のもので、水性系のものとする。(水廻り及び湿度の高い箇所を除く。)但し、有機溶剤系塗料を使用する場合は、トルエンやキシレンの拡散が極力小さいものとする。
- (契約不適合担保責任検査)
- ②③ 契約不適合担保責任(鹿児島市建設工事請負契約書第41条)の確実な履行を図るため、受注者は、契約不適合責任期間の満了前に、受注者の負担で、契約不適合担保責任検査を実施すること。受注者は、発注者から契約不適合担保責任検査実施の通知を受けた場合は発注者の指定する方法により速やかに契約不適合担保責任検査の実施日及び報告書提出日を回答したうえで、契約不適合担保責任検査を実施し、その結果を報告すること。なお、履行の追完方法は発注者と協議のうえ、実施すること。
- (火災保険等)
- ②④ 請負契約締結後速やかに、次の工事保険に加入し、証券又はこれに代わるもの(保険証券等)の写しを直ちに監督員に提出すること。保証期間は工期後満21日間(24時まで)とする。
- 火災保険等(工事目的物及び工事材料(支給材料を含む)等)等に生じる損害を填補)
- 請負業者賠償責任保険(工事の施工に伴い第三者に与えた損害を填補)
- 保険内容が含まれる火災保険、建設工事保険、組立保険等でも可とする。その場合、保険証券等により保険内容が確認できるものであること。
- (法定外労災保険の付保等について)
- ②⑤ 法定外の労災保険の付保
- 本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。なお、当該保険契約を締結したときは、その証券またはこれに代わるもの(保険証券等)の写しを直ちに監督員に提出すること。保証期間は工期後満21日間(24時まで)とする。
- ②⑥ 墜落制止用器具の使用について
- 高さが2m以上の作業床がない箇所、または作業床の端・開口部等で囲い・手すり等の設置が困難な箇所における作業については、労働者の危険を防止する手段として、墜落制止用器具の使用を講じること。
- (前払金・中間前払金)
- ②⑦ 前払金 ※請求することができる ○令和7年度中に請求すること
- ②⑧ 中間前払金
- (1) 請負金額が100万円以上で年度内に完成する工事は、契約時において中間前払金か部分払かのいずれかを選択すること。なお、契約に当たり部分払をすることを選択した場合は、中間前払金は行わない。
- (2) 中間前払金を受けるための要件(全て満たすこと。)
- ア 請負金額の10分の4の前払金が含まれていること。
- イ 工期の2分の1を経過していること。
- ウ 工程表により工期の2分の1を経過するまでに実施するべきものとされている当該工事に係る作業が行われていること。
- エ 既に行われた当該工事に係る作業に要する経費が請負金額の2分の1以上の額に相当するものであること。
- (3) 中間前払金の割合について

- 請負代金の10分の2以内とする。ただし、中間前払金を支出した後の前払金の合計額が請負代金の額の10分の6を超えてはならないものとする。
- (営繕工事における週休2日試行工事について)
- ②⑨ 営繕工事における週休2日試行工事について
- (1) 本工事は、営繕工事における週休2日試行工事の対象である。
- (2) 試行に当たっては、「営繕工事における週休2日試行工事実施要領(令和6年5月7日施行)(以下、「実施要領」という。))」に基づき行うものとする。
- (3) 実施要領は、鹿児島市ホームページから入手できる。
- (桜島地区の工事について)
30. 本工事は、「桜島地域営繕工事における渡船料算出等取扱要領」に基づき対応を行う。「桜島地域営繕工事における渡船料算出等取扱要領」は鹿児島市ホームページから入手できる。
- (路上工事の一時中止について)
31. 「鹿児島県域の路上工事縮減に関する行動計画」に基づき、下記の期間は路上の工事を原則一時中止するものとする。
- ・令和7年4月25日(金)22時から令和7年5月7日(水)9時 事由: ゴールデンウィーク
- ・令和7年8月8日(金)22時から令和7年8月18日(月)9時 事由: お盆
- ・令和7年12月26日(金)22時から令和8年1月5日(月)9時 事由: 年末年始
- なお、日時を変更することもあるため、詳細については監督員と協議し、かつその指示に従うものとする。
- (街区基準点等について)
32. 街区基準点等付近での工事等については、街区基準点等の亡失、き損の防止を念頭に、「鹿児島市国土調査機構等管理保全要綱」に従い、所定の様式を監督員に提出し、監督員の指示に従わなければならない。
- ③③ 工事の施工において、施工範囲に境界点、公共基準点等の標識が設置されている場合においても亡失、き損してはならない。工事の支障となる場合は、監督員へ報告の上、保護・復旧措置等について協議するものとする。
- (暴力団関係者等による不当介入を受けた場合の措置)
- ③④ 暴力団関係者等による不当要求又は工事妨害(以下「不当介入」という。)を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、その旨を遅滞なく発注者及び警察に通報すること。また、暴力団関係者等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
- (環境基本計画)
- ③⑤ 本工事に伴う環境への影響を抑制するため、工事車両通行往復ルートの分別、交通整理員の配置、走行速度の制限、ルートの設定等の対策を講じること。
- ③⑥ 本工事に使用する建設機械については、原則として「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」第10条第1項に基づく「環境物品等調達方針」に適合するものを使用すること。
- ③⑦ 本工事に伴い提出する関係書類については、可能な限り「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」第10条第1項に基づく「環境物品等調達方針」適合製品又はエコマーク製品、グリーンマーク製品などの環境ラベリング製品を使用すること。
- ③⑧ 本工事に伴い提出する関係書類については、写真やメーカー提供の資料等、両面印刷では支障を生ずるものは除き、可能な限り、両面印刷とすること。
- ③⑨ 工事に伴い発生する廃棄物については、缶・ビン、ペットボトル、プラスチック容器類を撤出しやすいような分別ボックスの設置スペース又は分別ヤードを設置するなどして、分別の徹底及びリサイクルに務めること。
- (低騒音型建設機械の使用の原則化)
- ④⑩ 本工事は「建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(昭和62年3月30日建設省経機発第58号)」に基づき「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程」(平成9年建設省告示第1536号)により指定された低騒音型建設機械の使用を原則とする。なお、低騒音型建設機械の使用の有無を施工計画書に明示し、工事完成図書に写真を添付すること。
- (現場代理人の工事現場への常駐を要しない場合)
- ④⑪ 現場代理人の工事現場への常駐を要しない場合
- 現場代理人は現場に常駐し、その運営、取締りを行うこととされているが、以下のいずれかの要件を満たす場合には、工事請負契約書第10条第3項の「工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がない」として取り扱うこととする。ただし、いずれの場合にも連絡が常にとれる体制を確保する必要や、現場保全の義務(現場の巡回等)があるため、現場代理人を設置しておくことは必要である。
- (1) 契約締結後、現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間。
- (2) 工事請負契約書第20条により工事が一時中止されている期間。
- (3) 橋梁、ポンプ、ゲート、エレベーター等の工場製作を含む工事であって、工場製作のみが行われている期間。
- また、同一工場内で他の同種工事に係る製作と一元的な管理体制のもとで製作を行うことが可能である場合は、同一の現場代理人が、これらの製作を一括して運営、取締りを行うことができるものとする。
- (4) 前3号に掲げる期間のほか、受注者から工事完成の通知があり、完成検査、事務手続、後片付け等のみが残っているなど、工事現場において作業等が行われていない期間。
- ④⑫ 発注者への報告
- 前項の要件を満たす場合は、現場代理人の工事現場における常駐は不要とし、他の工事と兼務することを可能とするが、「工事打合簿」等により、工事現場において作業等が行われていない期間を明確にしておくこと。
- (現場代理人の兼任)
43. 現場代理人の兼任を認める工事
- 現場代理人は、請負契約の的確な履行を確保するため、工事現場の運営、取締りのほか、工事の施工及び契約関係事務に関する一切の事項(請負代金の変更、契約の解除等を除く。)を処理する受注者の代理人であるが、次の(1)から(5)の全てを満たし、工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がないと発注者が認めた場合、工事現場の兼任を認めるものとする。
- なお、専任の主任(監理)技術者と現場代理人を兼務する場合において、専任の技術者配置の特例により他の現場と兼任が認められた工事については、(2)、(4)、(5)の要件を満たすものとし、兼任できる工事は2件までとする。
- (1) 兼任できる工事は3件までとし、それぞれの工事の請負金額が4,500万円未満であること。ただし、設計変更により、工事の請負金額が4,500万円以上となり、各々の工事における主任(監理)技術者と現場代理人が異なる場合においては、受発注者協議の上、兼任することが出来る。

- (2) 発注者又は監督員と常に携帯電話等で連絡が取れること。
- (3) 兼任する工事の相互の移動は、概ね1時間以内であること。
- (4) 発注者又は監督員が求めた場合には、工事現場に速やかに向かう等の対応を行うこと。
- (5) 兼任する工事現場人は、必ず担当工事現場のいずれかに常駐するとともに、1日1回以上担当工事現場を巡回し、現場管理等に当たること。また、それぞれの現場稼働日は重複しないこと。
44. 手続き
- 現場代理人の兼任を行う場合には、「現場代理人の兼任(変更)申請書(第11-1号様式)」を提出し、発注者の承認を得たのち、必要に応じ、「現場代理人等変更通知書」により、発注者に通知すること。
- なお、それぞれの工事において、発注者に現場代理人の兼任の承認を得ること。
45. 受注者に対する措置請求
- 安全管理の不徹底や現場体制の不備に起因する事故等が発生した場合、建設工事請負契約書第12条に基づき、受注者に対して、必要な措置を取るべきことを請求するものとする。
- (監理技術者等の途中交代)
- ④⑬ 「監理技術者制度運用マニュアル」に明記された監理技術者等の途中交代に関する条件に該当し、受注者と発注者が協議し、工事の継続性、品質確保等に支障がないと認められる場合は途中交代が可能となる。
- (監理技術者等の途中交代の試行について)
- ④⑭ 本工事は、工程上一定の区切りと認められる時点で、監理技術者又は主任技術者の途中交代を認める試行工事である。
- (1) 工程上一定の区切りと認められる時点とは、品質管理・出来形管理が必要な工事的物の施工が完了した時点とし、仮設備の撤去、後片付け及び検査等を行う期間は、監理技術者等の途中交代を認めることとする。
- (2) 受注者と発注者が協議し、工事の継続性、安全管理、工程等に支障がないと認められる場合のみ途中交代が可能となる。なお、総合評価落札方式の場合は、当該工事の入札契約手続きにおける競争参加資格を満足する者を配置しなければならない。
- (施工体制点検等への協力)
- ④⑮ 請負代金額が4,500万円(建築一式工事は9,000万円)以上の工事においては、「鹿児島市施工体制点検要領」に基づく点検を、また請負代金額が4,500万円(建築一式工事は9,000万円)未満の建設工事の下請契約を締結した工事においては、同要領の枠組外における「一括下請負に関する確認」を実施するので、受注者はこれに協力すること。
- (ダンプトラック等による過積載等の防止について)
- ④⑯ 工事用資機材等の積載超過のないようにすること。
- ④⑰ 過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
- ④⑱ 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することがないようにすること。
- ④⑳ 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(以下「法」という)の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。
- ㉑ 下請契約の相手方又は資材納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。
- ㉒ 49項から54項のことにつき、下請契約における受注者を指導すること。
- (電子納品)
- ㉓ 電子納品
- (1) 本工事は、電子納品試行対象工事とする。電子納品とは、「調査、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すること」をいう。ここでいう電子成果品とは、「鹿児島市電子納品運用ガイドライン(案)【建築・設備編】」(以下、ガイドラインという。)に定める基準に基づいて作成した電子データを指す。
- (2) ガイドラインに基づいて作成した電子成果品は電子媒体(CD-R又はDVD-R)で正本1部、副本1部の計2部提出する。電子化しない成果品については従来どおりの取扱とする。電子納品レベル及び成果品の電子化の範囲については、事前協議を行い決定するものとする。
- (架空線の防護措置について)
- ㉔ 架空線の防護措置における防護管設置については、受注者が架空線管理者と協議するものとし、防護管設置の必要があるとされた場合は、監督員と協議により設計変更の対象とする。
- (公共工事における現場一斉閉所の実施について)
- ㉕ 受注者は、公共工事における現場一斉閉所の実施に協力するものとする。なお、現場閉所の実施への協力は、受注者の判断によるもの(任意)とし、実施の有無等について発注者への報告は必要ないものとする。なお、県ホームページに本取組みに係るチラシを掲載しているので確認のこと。

III. 建設副産物

(○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する)

- (共通事項)
- ① 発生材の処理
- (1) 引渡しを要するもの ○有(LED照明器具) ・無
- (2) 廃棄処分するもの ○有 ・無
- (3) 再生処理又は再資源化を図るもの ○有 ・無
- ② 建設副産物の処理における、運搬及びその処理費用は本工事費に含む。
- ③ 建設副産物は、再生処理又は再資源化することを原則とし、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」、「建設工事公衆災害防止対策要綱」、「建設副産物適正処理推進要綱」及び「鹿児島市建設局における再生資源活用工事実施要領(鹿児島市)」を遵守するとともに、マニフェスト(産業廃棄物管理票)システムにより適正処理を行うこと。また、産業廃棄物の運搬又は処分を委託する場合は、契約書及び、許可証の写しを監督員に提出すること。

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

特記仕様書(1)

鹿児島市建設局建築部設備課

1 / 全134

石綿含有保温材等及び石綿含有成形板等除去特記事項

I. 共通事項

○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

①石綿含有対象建材

本工事に係る石綿含有建材は次のとおりとする。
但し、事前調査を行い、新たに石綿含有が確認された場合や含有が疑われる場合は、速やかに監督員に報告を行い適切に処理すること。
石綿含有建材の有無
○有・無・その他()
石綿含有建材の種別
・石綿含有保温材等○石綿含有成形板等○石綿含有仕上塗材

石綿含有建材	使用箇所
バルブセメント板	2号棟技術準備室・理科準備室・家庭科準備室天井、給食棟更衣室天井
石膏ボード/吸音板	2号棟音楽室天井
ジュラクサテン吹付	1号棟主事室壁、給食棟更衣室壁
仕上塗材	1号棟廊下壁、2号棟廊下壁

②関係法令の遵守

大気汚染防止法、労働安全衛生法、石綿障害予防規則、労働安全衛生規則、廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他関係法令を遵守すること。
また国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修の次の図書についても遵守すること。
(1) 公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）
(2) 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）
(3) 公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）
(4) 建築物解体工事共通仕様書・同解説

③事前調査

施工に先立ち改修、解体等の対象建材について石綿等使用の状況を監督員に確認した上で事前調査を行うこと。なお、建築物に係る事前調査は、適切に当該調査を実施するために必要な知識を有する者として厚生労働大臣及び環境大臣が定める者が行うこと。
また、法令に基づき速やかにその結果を鹿児島市環境保全課及び労働基準監督署に報告すること。報告は、原則として石綿事前調査報告システムから電子申請で行うこと。
さらに、監督員に書面で別途説明すること。
建築物の構造上、解体等工事に着手する前に目視することができない箇所にあつては、解体等工事に着手した後に目視が可能となった時点で調査を行い、再度報告及び説明を行うこと。

④施工計画

(1) 事前調査の結果に基づき、施工計画書(作業管理組織図、作業方法、揭示方法、産業廃棄物処理方法)を作成して監督員に提出すること。
(2) 施工計画にあたり、令和3年3月厚生労働省及び環境省作成「建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル」及び令和3年3月環境省作成「石綿含有廃棄物等処理マニュアル(第3版)」を参考とすること。
(3) 作業従事者及び施設利用者等の安全に配慮するとともに、施設利用者等の活動に支障が生じないように留意すること。
(4) 使用器具・機械類等は、石綿含有建材の撤去等に必要で適切な工具・機器類等であること。

⑤揭示

(1) 大気汚染防止法、石綿障害予防規則に定められた事項を揭示板により公衆及び作業員のしやすい箇所に掲示すること。
(2) 必要に応じて周辺住民等へ揭示等で周知すること。

⑥作業者

(1) 石綿障害予防規則に定める「石綿作業主任者」が作業管理者となり、その作業管理者の指示に従って作業すること。
(2) 作業者は、就業時に石綿障害予防規則に基づく特別の教育を受けた者とする。

⑦保管

(1) 現場に保管する場合は、一定の保管場所を定め、ほかの建設副産物等と分別して保管し、シート等で覆うなど、飛散防止措置を講ずること。
(2) 保管場所には、廃石綿等の保管場所であることの表示を行うこと。

⑧運搬

(1) 石綿含有建材の廃材を高所から移動する場合は、揚重機を使用して、高所より投下しないこと。
(2) 石綿含有建材の廃材の集積、積み込みに当たっては、廃棄物の積み替え移動回数を最小限にすること。
(3) 石綿含有建材の廃材の運搬車及び運搬容器は、当該建材等が飛散及び流出するおそれのないものとする。
(4) 運搬車両の荷台に覆いをかけるなど、飛散防止措置を講ずること。

⑨後片付け

(1) シート等により区画、隔離した場合において、作業に使用した工具、足場等は付着した石綿を除去した後、作業場外へ持ち出すこと。
また、作業衣及び呼吸用保護具も、廃棄のために袋に入れた場合以外は、付着した石綿を除去した後、作業場外へ持ち出すこと。
(2) 区画、隔離養生に用いたシート等を再使用する際は、区画、養生を片付ける前に高性能真空掃除機等により付着した粉じんを除去すること。
(3) 区画、隔離等に用いたシート等を処分する際は、石綿繊維等粉じん付着面を内側にして折りたたんだ後に密封処理を行い、石綿含有建材同様の処理を行うこと。

⑩作業の結果の報告

除去作業が完了したときは、その結果を遅滞なく監督員へ書面で報告すること。

Ⅱ. 石綿含有保温材等の撤去等

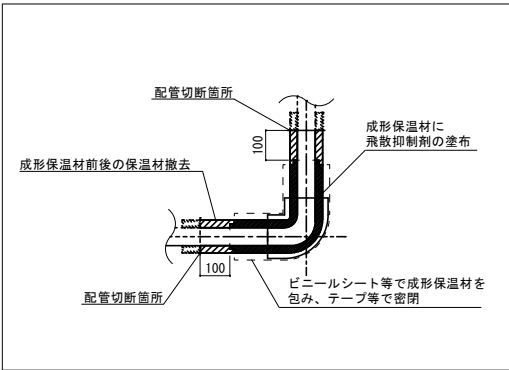
○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

1. 関係機関 協議・届出

法令等に基づき、撤去工事に必要な関係機関との協議及び届出を速やかに行うこと。
(労働基準監督署、鹿児島市環境保全課等)

2. 撤去作業

・石綿含有成形保温材付き配管の撤去
成形保温材付き配管の撤去は、原則として切断による方法とする。
(1) 撤去方法
①配管の切断に先立ち、飛散防止措置として成形保温材に飛散抑制剤の塗布を施すとともに、成形保温材前後の保温材を撤去する。
②ビニールシート等で成形保温材を包み、配管表面でテープ止めとし、密閉する。
③配管の切断は、密閉部分の両側約100mmの箇所において慎重に行う。
④撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
(2) 処分方法
①撤去した成形保温材付き配管は、プラスチック袋等で二重に梱包し密封した上で、特別管理産業廃棄物であることを表示し、構外搬出処理とすると。
②マニフェスト票の備考欄に「廃石綿」であることを明示し、適正に処分すること。



Ⅲ. 石綿含有成形板等の撤去等

○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

①撤去作業

○石綿含有天井材の撤去
天井材の撤去は、原則として原形のまま取り外すこと。ただし、原形のまま取り外すことが技術上著しく困難で、切断を伴う撤去等を行う場合は、十分な飛散防止措置を講ずること。
(1) 撤去方法
・切断等によらない撤去
①対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後「手ばらし」により、破壊や粉砕しないように処理すること。
②撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
③作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
④撤去等を行うにあたり建材の大きな割れや破損による石綿繊維の飛散が想定される場合は、監督員と協議の上、必要に応じて湿潤化や隔離養生、局所集じん機の使用等の措置を講ずること。
○切断等による撤去等
①対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後、切断等の処置を行うこと。また、切断等の範囲が最小限となるように施工すること。
②作業箇所は、施工区画として側面4面を養生シート等で覆い、飛散防止に努めること。但し、穿孔を行う際は、十分な集じん機能を有する局所集じん装置を使用し、飛散防止とすること。
③残った切断部断面には、切断箇所から石綿が飛散することのないよう、飛散防止措置を講ずること。
④撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
・石綿含有けい酸カルシウム板第1種の切断等による撤去
①対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤化した後、切断等の処置を行うこと。また、切断等の範囲が最小限となるように施工すること。
②作業箇所は、施工区画として側面4面及び床面を養生シート等で覆い、適切に隔離を行うこと。
③残った切断部断面には、切断箇所から石綿が飛散することのないよう、飛散防止措置を講ずること。
④撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤作業にあたっては呼吸用保護具(電動ファン付き)、保護メガネ、手袋、保護衣、シューズカバーを着用すること。
(2) 処分方法
①撤去した成形板は、切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。
②マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形板」であることを明示し、適正に処分すること。

②撤去作業

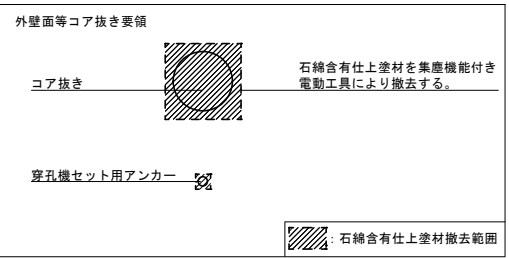
・石綿含有天井材の撤去
天井材の撤去は、原則として原形のまま取り外すこと。ただし、原形のまま取り外すことが技術上著しく困難で、切断を伴う撤去等を行う場合は、十分な飛散防止措置を講ずること。
(1) 撤去方法
・切断等によらない撤去
①対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後「手ばらし」により、破壊や粉砕しないように処理すること。
②撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
③作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
④撤去等を行うにあたり建材の大きな割れや破損による石綿繊維の飛散が想定される場合は、監督員と協議の上、必要に応じて湿潤化や隔離養生、局所集じん機の使用等の措置を講ずること。
○切断等による撤去等
①対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後、切断等の処置を行うこと。また、切断等の範囲が最小限となるように施工すること。
②作業箇所は、施工区画として側面4面を養生シート等で覆い、飛散防止に努めること。但し、穿孔を行う際は、十分な集じん機能を有する局所集じん装置を使用し、飛散防止とすること。
③残った切断部断面には、切断箇所から石綿が飛散することのないよう、飛散防止措置を講ずること。
④撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
・石綿含有けい酸カルシウム板第1種の切断等による撤去
①対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤化した後、切断等の処置を行うこと。また、切断等の範囲が最小限となるように施工すること。
②作業箇所は、施工区画として側面4面及び床面を養生シート等で覆い、適切に隔離を行うこと。
③残った切断部断面には、切断箇所から石綿が飛散することのないよう、飛散防止措置を講ずること。
④撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤作業にあたっては呼吸用保護具(電動ファン付き)、保護メガネ、手袋、保護衣、シューズカバーを着用すること。
(2) 処分方法
①撤去した成形板は、切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。
②マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形板」であることを明示し、適正に処分すること。

Ⅳ. 石綿含有仕上塗材の撤去等

○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

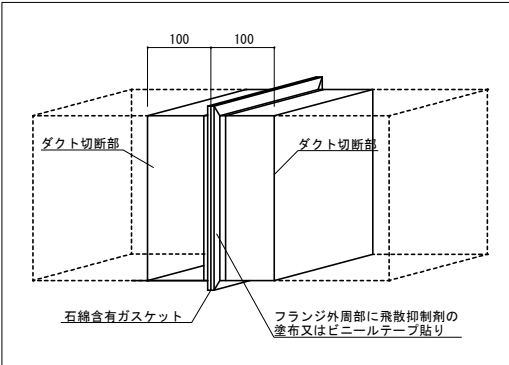
①撤去作業

○石綿含有仕上塗材の撤去
石綿含有仕上塗材の撤去は、原則として飛散防止のために十分な集塵機能を有する電動工具を用いる方法とする。
(1) 撤去方法
①十分な集塵機能を有する電動工具を適切に使用し穿孔すること。
②撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
③作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
・コア抜き(ダイヤモンドカッターによる)
①コア抜き作業により影響を受ける石綿含有仕上塗材を撤去する。十分な集塵機能を有する電動工具を適切に使用しコア抜きすること。
②撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
③作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
(2) 処分方法
①回収した仕上塗材は、プラスチック袋等で二重に梱包し密封した上で運搬、廃棄を行うこと。
②マニフェスト票の備考欄に「石綿含有仕上塗材」であることを明示し、適正に処分すること。

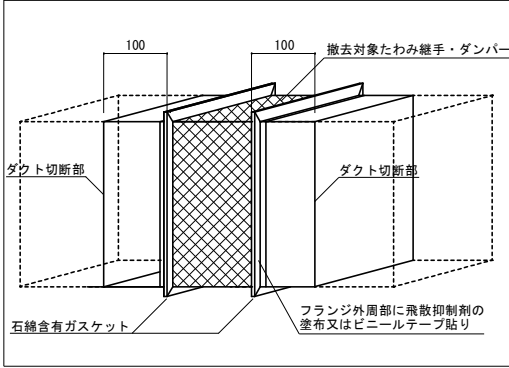


②撤去作業

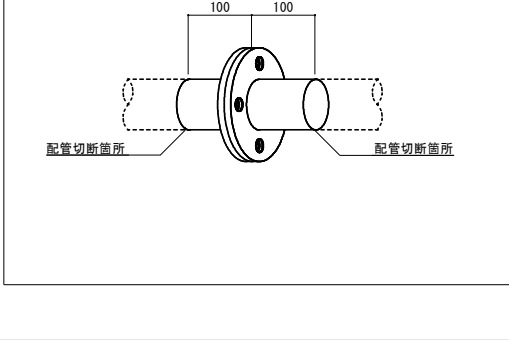
・石綿含有ダクトパッキンの撤去
ダクトの撤去は、原則として切断による方法とする。
(1) 撤去方法
①ダクト切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼り等を実施する。
②ダクト切断は、フランジ部分の両側約100mmの箇所において慎重に行う。
③ダクト片側の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施し、もう片側の切断を行う。
④撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
(2) 処分方法
①撤去したフランジ付ダクトは、さらなる切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。
②マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形品」であることを明示し、適正に処分すること。



・石綿含有ダクトパッキンの撤去(たわみ継手・ダンパー部)
たわみ継手・ダンパーの撤去は、原則として切断による方法とする。
(1) 撤去方法
①ダクト及び機器の切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼り等を実施する。
②ダクト切断は、フランジ部分の両側約100mmの箇所において慎重に行う。
③ダクト及び機器の片側の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施し、もう片側の切断を行う。
④撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
(2) 処分方法
①撤去したフランジ付たわみ継手は、さらなる切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。
②マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形品」であることを明示し、適正に処分すること。



・石綿含有配管フランジ用パッキンの撤去
配管のフランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。
(1) 撤去方法
①配管の切断は、フランジ部分の両側約100mmの箇所において慎重に行う。
②撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
③作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
(2) 処分方法
①撤去したフランジ付配管は、さらなる切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。
②マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形品」であることを明示し、適正に処分すること。



別紙4
令和4年度年度改訂(改訂1)

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

石綿含有保温材等及び石綿含有成形板等除去特記事項

NO SCALE

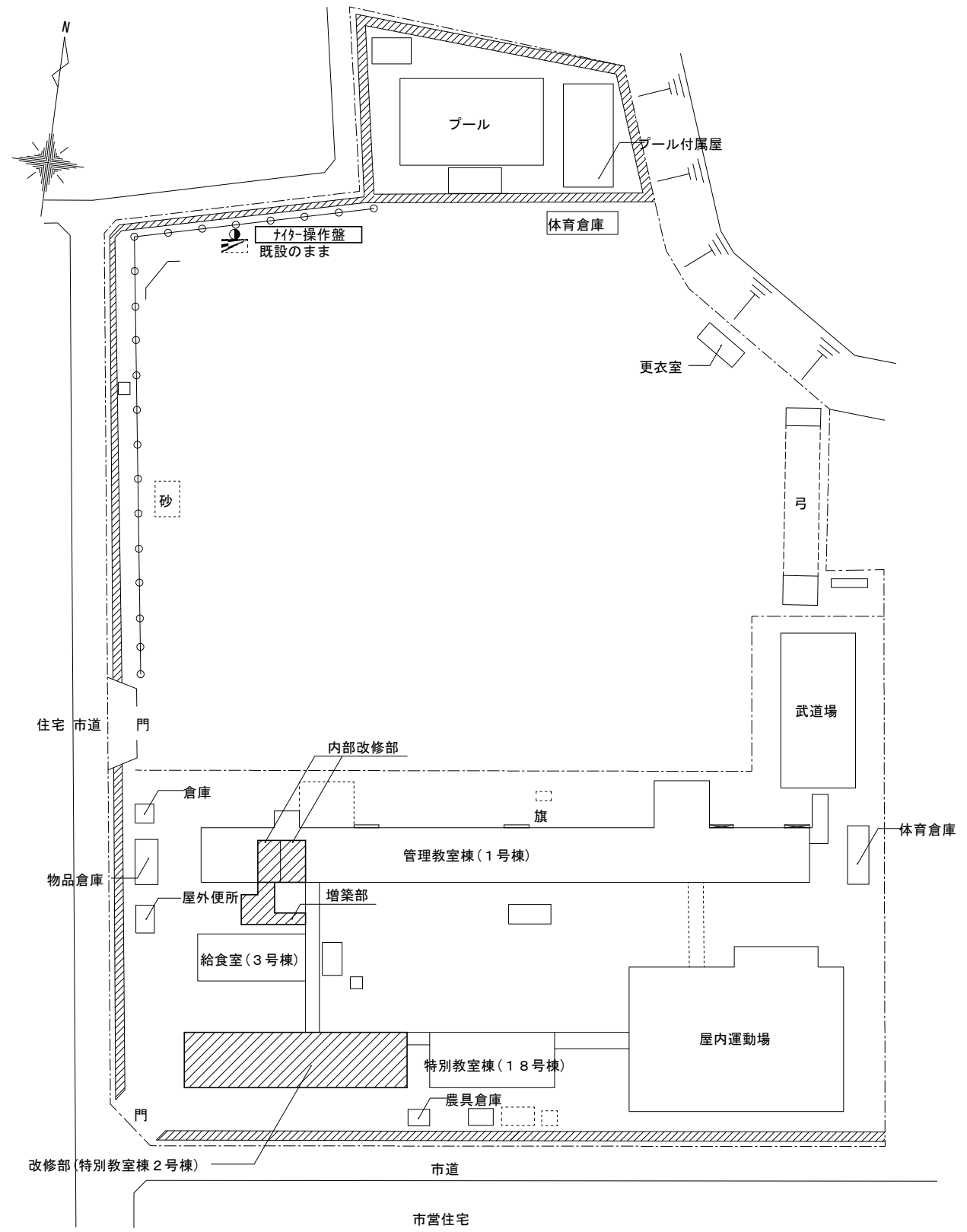
3

全134


鹿児島市建設局建築設備課



付近見取図 NO SCALE

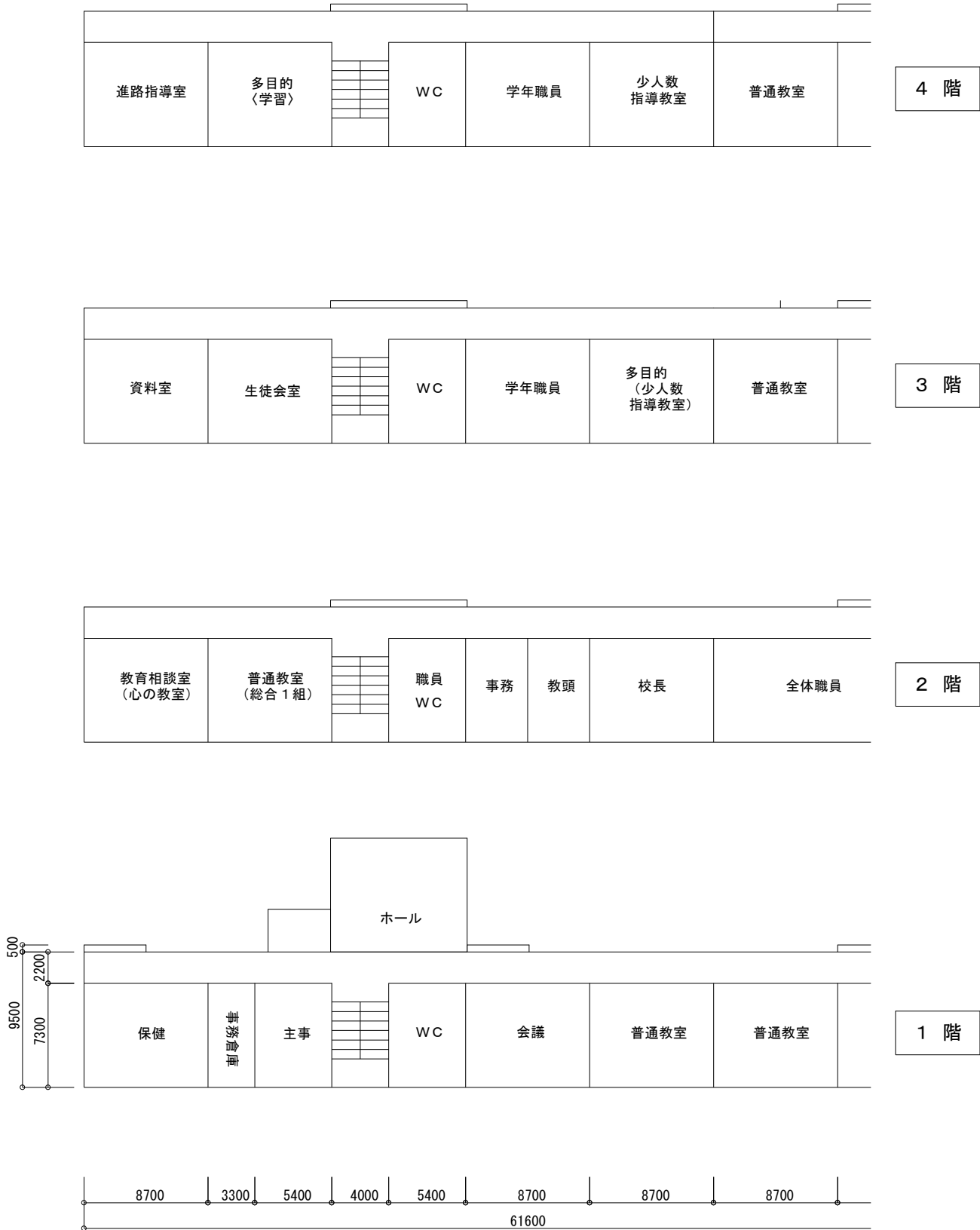


全体配置図 S=1:1000

 : 今回工事対象箇所を示す。

改修前

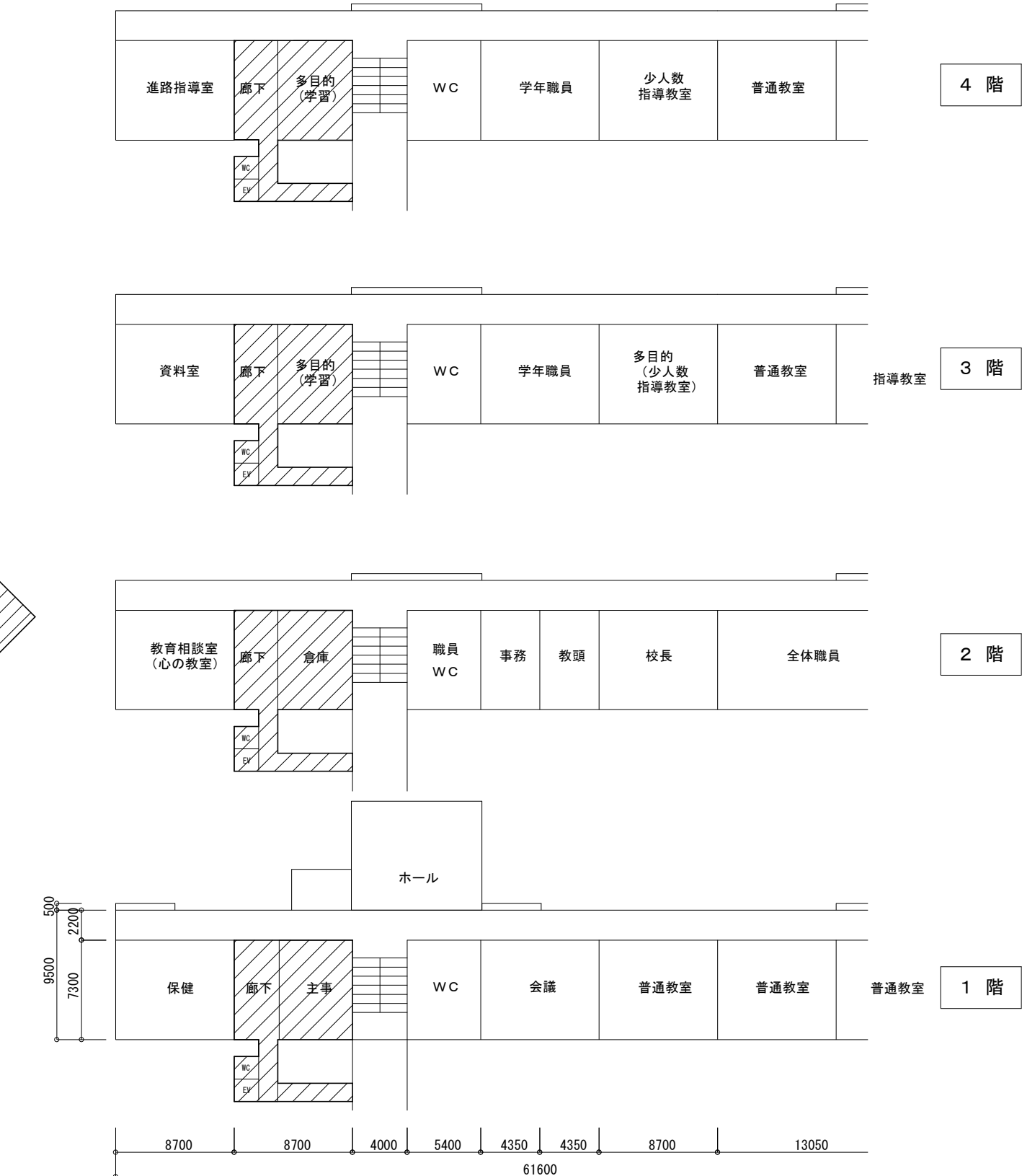
前期



管理教室棟工事区分図(改修前) S=1:400

改修後

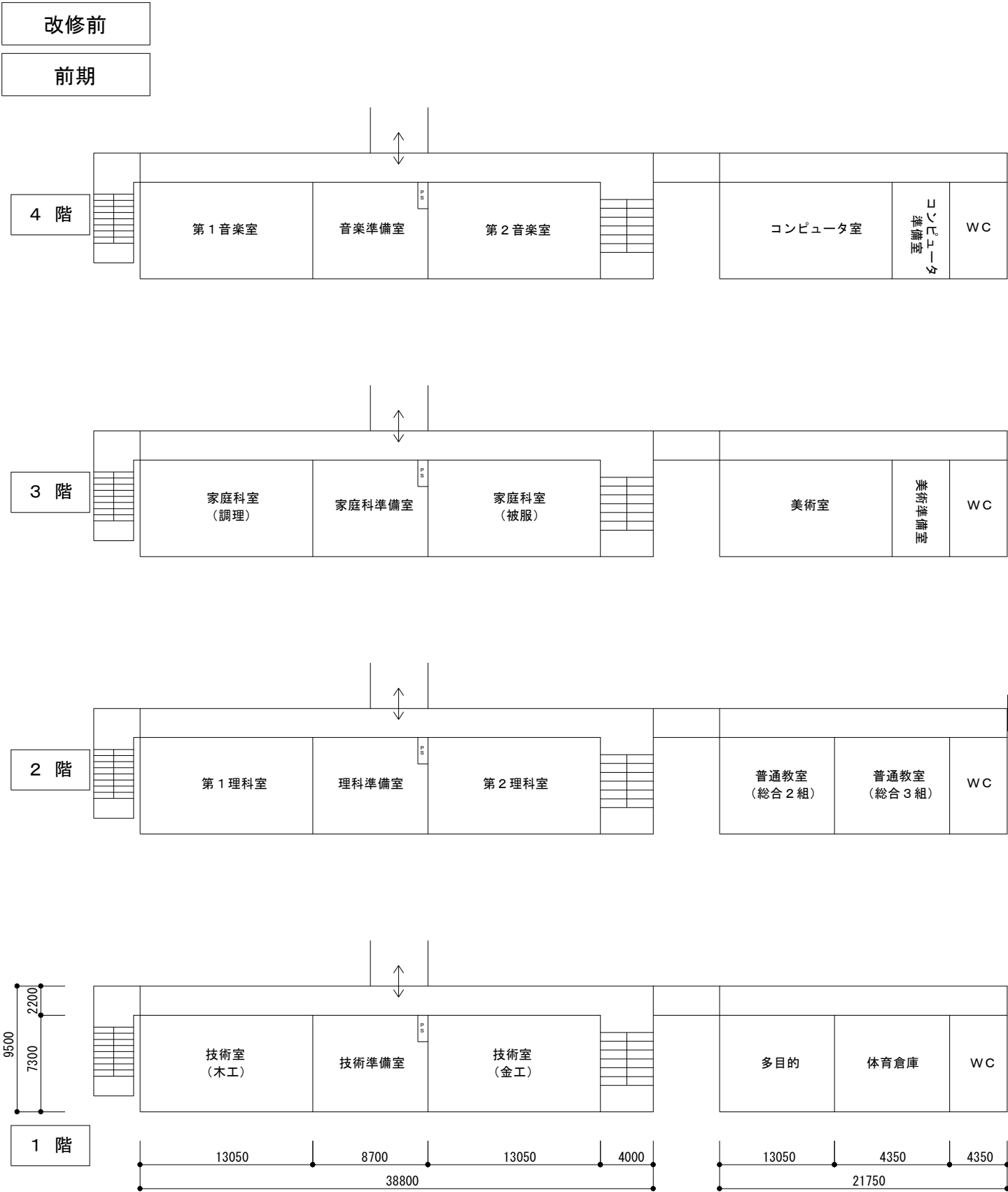
前期




：今回工事対象箇所を示す。

1号棟

管理教室棟工事区分図(前期改修後) S=1:400

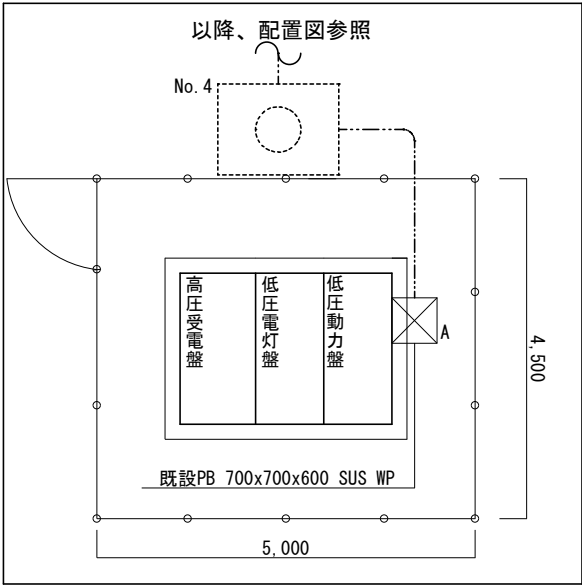


 : 今回工事対象箇所を示す。

特別教室棟工事区分図(改修前) S=1:400

特別教室棟工事区分図(前期改修後) S=1:400

2号棟




キュービクル周辺詳細図(参考図) A3:1/100

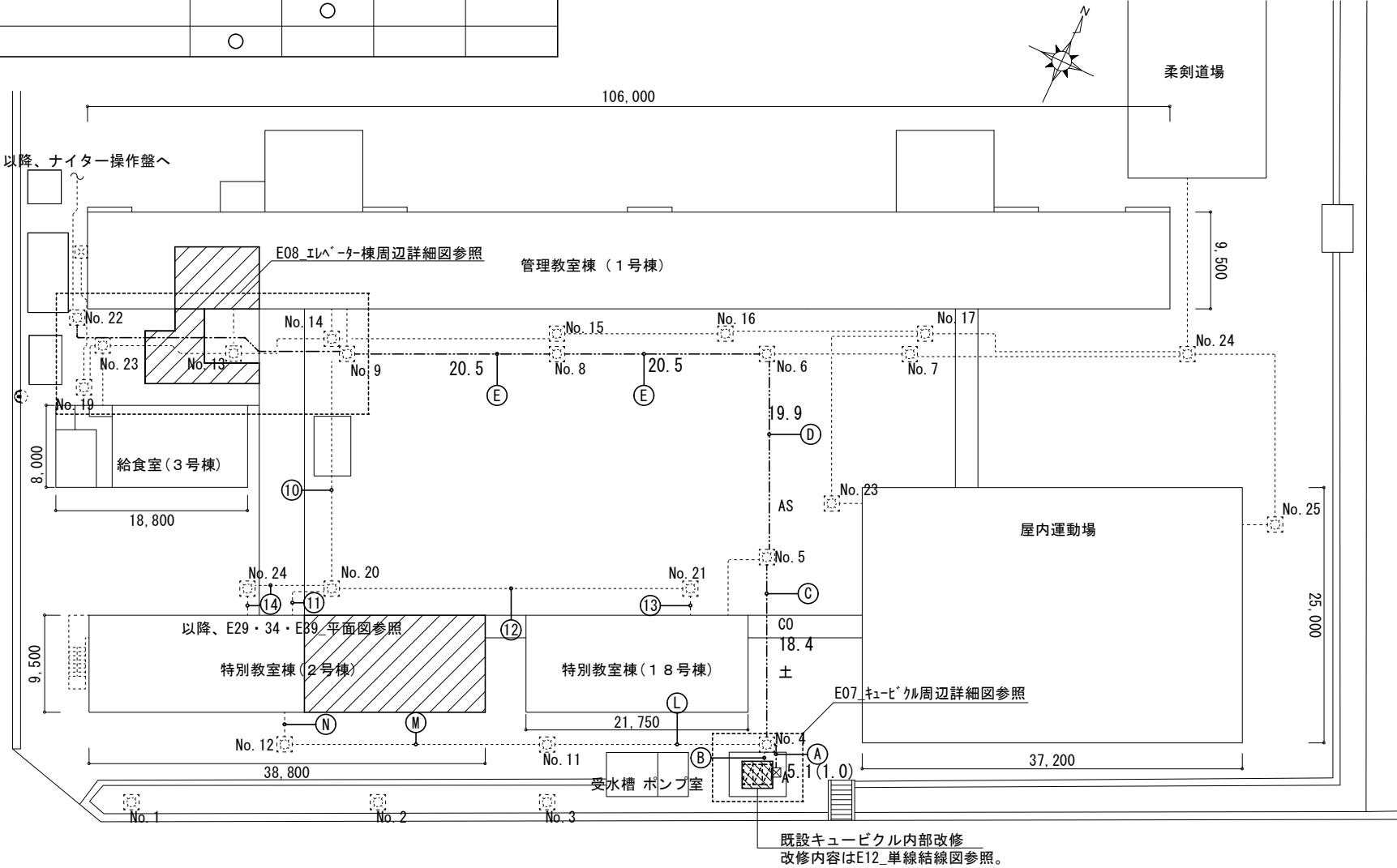
工事注記事項

- 本工事は施工前に監督員・その他工事関係者と十分な打合わせを行い、監督員の承諾を得た後施工すること。
- 工事現場において、周辺住民への安全対策等は受注者が十分な誠意をもって行い事故防止に万全を期すこと。
- 万一既設物に損傷を与えた場合は、速やかに監督員に報告し、受注者の負担において原形復旧すること。
- 屋外の配管の支持金物（ボルト・ナット類共）はステンレス製もしくは溶融メッキ仕上のものとする。
- 停電作業については、事前に監督員、学校及び電気主任技術者と協議し、学校の業務に支障をきたすことがないようにすること。万一、施設運営等に支障をきたす恐れのある場合は仮設で対処し、その工事は本工事の施工範囲とする。
- 設備図面に準拠し既設部分及び他設備と確実に連動するように施工する事。
- 天井内、造作壁内の隠蔽部分に敷設する配管配線は他設備との離隔に注意し整然と支持を行う事。又、露出、隠蔽を問わず配管配線の支持点間隔は共通仕様書、電気設備工事監理指針等を参考に施工する事。
- 消防法による着工届，設置届は請負者が遅滞なく行い，その写しを監督員に提出すること。
- 火災報知器の取付は，動作確認灯の点灯が容易に確認できる方向（各室の入り口側）とし，施工図に反映すること。
- 既設コンクリート躯体に開口を要する場合は，事前に鉄筋探査等を行い，鉄筋の切断防止に努めること。また，梁部のコア抜きについては，厳禁とする。
- 高所作業においては、墮落抑止用器具を使用するなど、安全に十分留意して施工すること。
- 機器等の調達遅延を含め、受注者の責めによらない事由により、工程に影響が生じる場合には、工事の一時中止や工期延長について発注者と協議すること。また、工事を全面的に一時中止している期間は、管理技術者等の専任を要しない期間とする。
- その他不要となる配管・配線は撤去すること。

凡例表

記号	名称	仕様	備考
	ハンドホール		既設のまま
	露出配管配線		
	地中埋設配管配線		
	既設配管配線		

工事区分（建築工事、給排水設備工事、空調調和設備工事は別途工事）					工事区分（建築工事、給排水設備工事、空調調和設備工事は別途工事）						
	工事項目	電気設備工事	建築工事	給排水設備工事	空調調和設備工事		工事項目	電気設備工事	建築工事	給排水設備工事	空調調和設備工事
1	仮囲い		○			20	換気設備（壁換気扇）	○			
2	仮設仕切壁		○			21	換気設備（天井換気扇）				○
3	外部仮設足場		○		○	22	既設配管撤去後の配管貫通部穴埋め	○		○	○
4	屋外仮設流し設置（配管共）			○		23	屋外配管用犬走コンクリート及びアスファルトハツリ・復旧	○		○	○
5	外壁改修（塗装改修）		○			24	空調室外機の基礎増打ち				○
6	室内仕切壁		○			25	実験台及び化学水栓、排水トラップ		○		
7	天井改修		○			26	同上ガスコック、給排水配管接続			○	
8	天井点検口		○			27	調理台及び自在水栓、排水トラップ		○		
9	同上天井開口補強		○			28	同上ガスコック、給排水配管接続			○	
10	1階土間ハツリ・復旧		○			29	ステンレス流し及び排水トラップ、水栓用開口		○		
11	電気配電盤用開口ハツリ		○			30	同上水栓、給排水配管接続			○	
12	衛生器具面台		○			31	設備配管等防火区画貫通部分の耐火処理	○		○	○
13	アルミパネル改修		○			32	屋内消火栓箱の新設、撤去			○	
14	衛生器具（補強裏板共）			○		33	同上壁ハツリ			○	
15	給湯器撤去			○		34	設備配管用コア抜き	○		○	○
16	発信機・表示灯・消火ポンプ起動スイッチ	○				35	衛生器具のコーキング処理			○	
17	発信機・表示灯・消火ポンプ起動スイッチ撤去後穴埋め補修		○			36	ガス漏れ警報器			○	
18	分電盤類撤去後の穴埋め補修		○								
19	スイッチ類撤去後の穴埋め補修	○									



配置図(改修後) S=1:600

: 今回工事対象箇所を示す。

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

凡例
配置図(改修後)
工事区分表

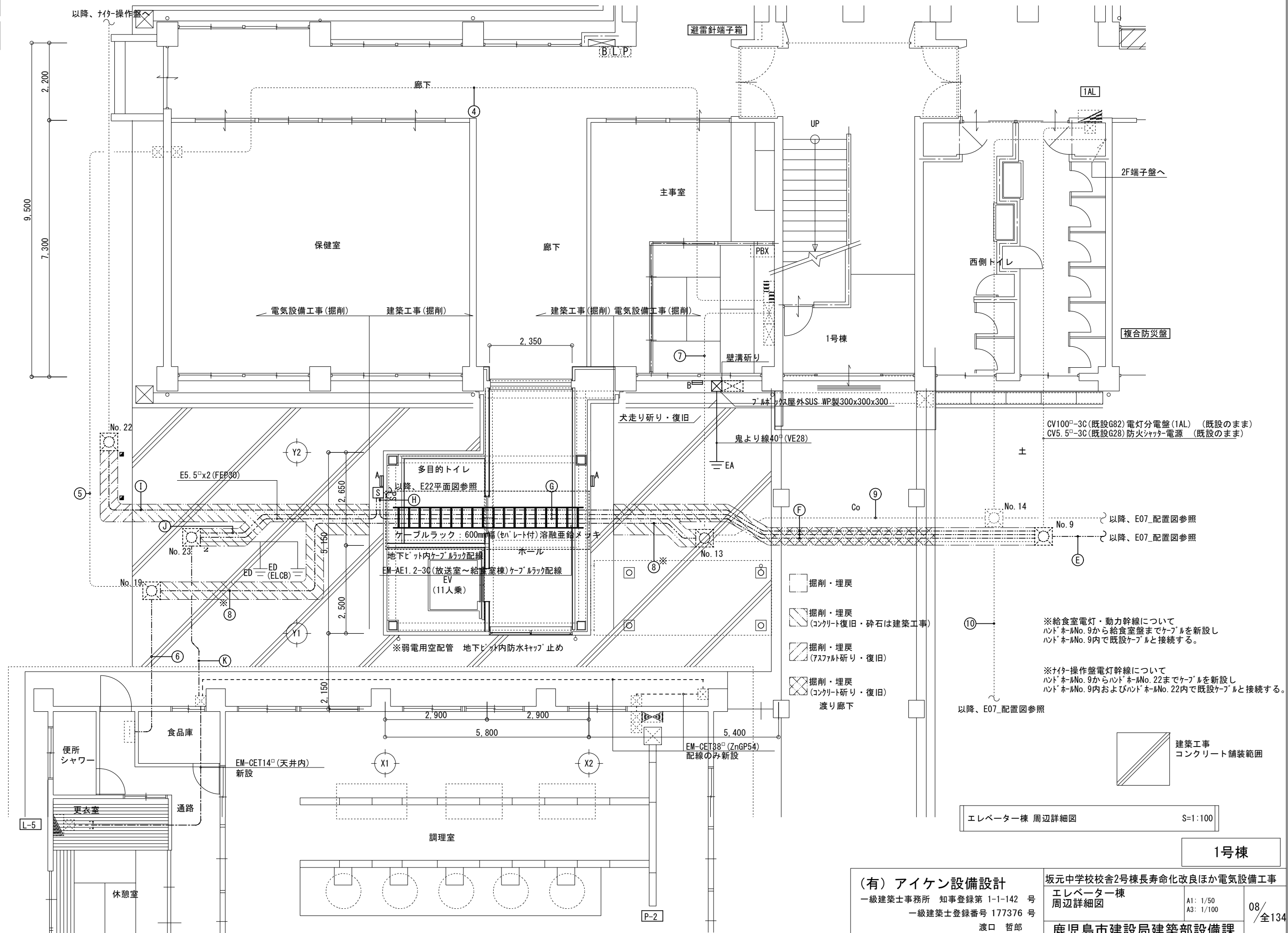
A1: 1/300
A3: 1/600

鹿児島市建設局建築部設備課

前期

倉庫

屋外トイレ



1号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

エレベーター棟
周辺詳細図

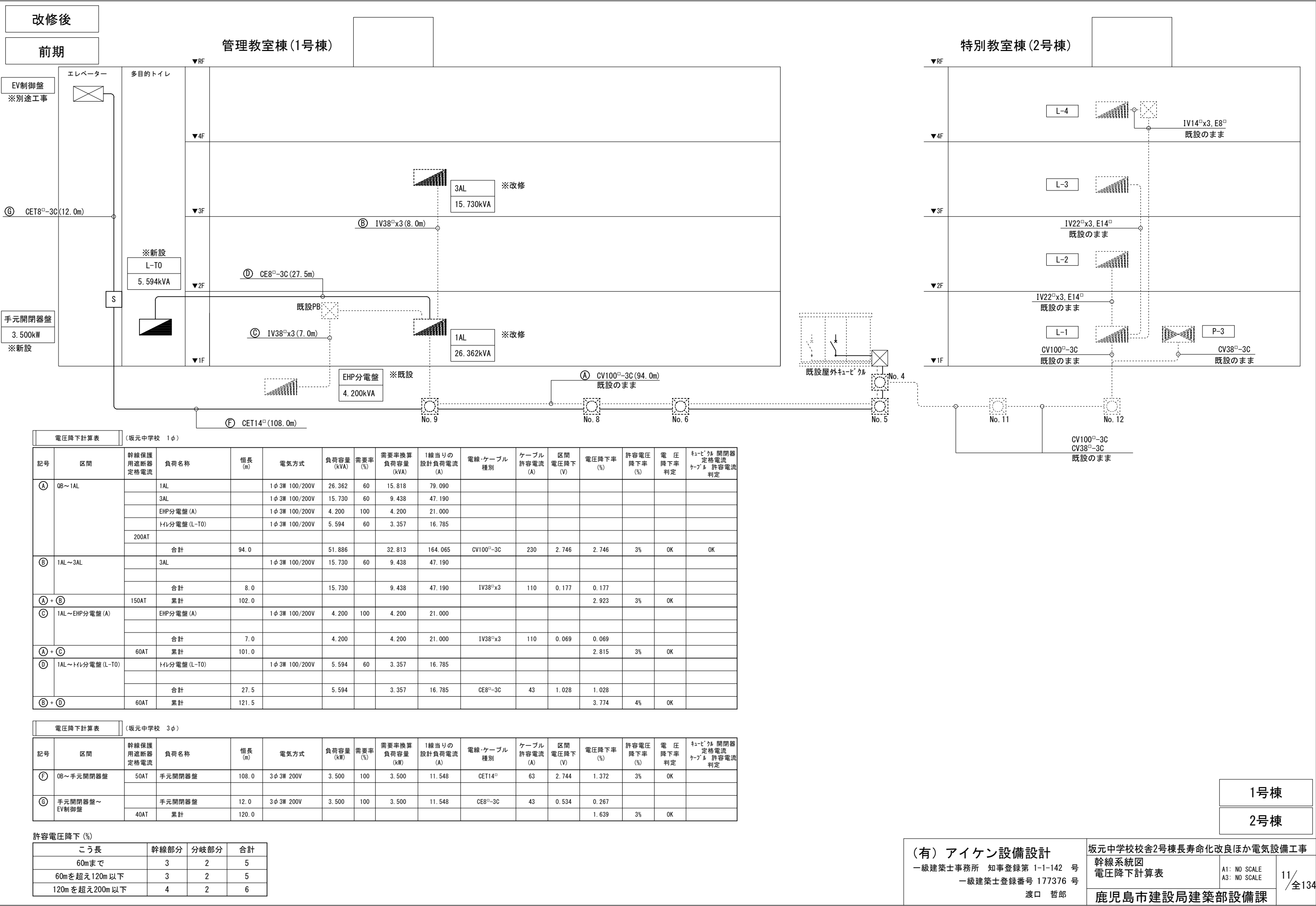
A1: 1/50
A3: 1/100

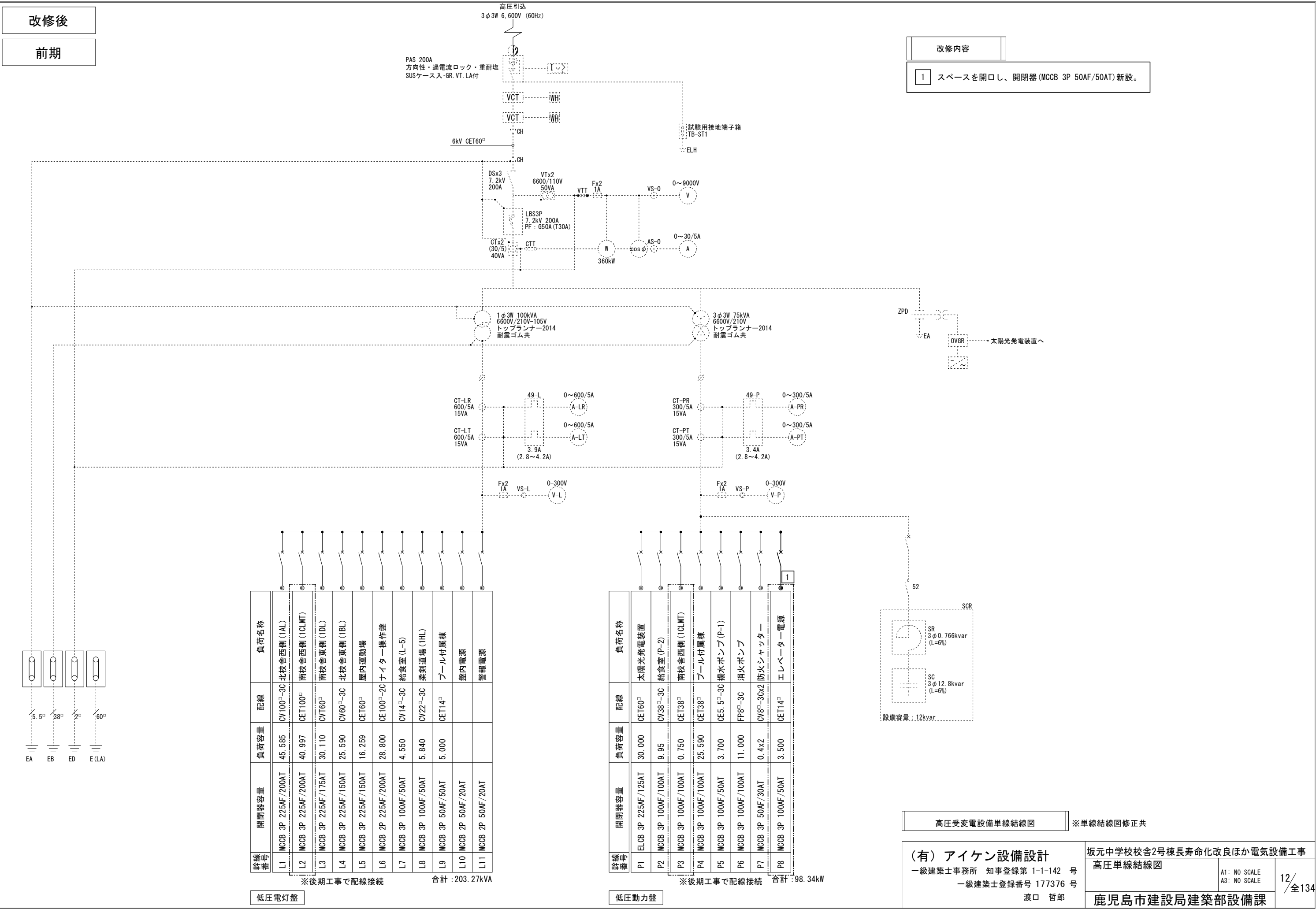
鹿兒島市建設局建築部設備課

08 / 全134


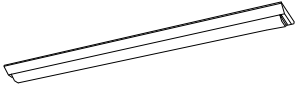


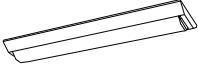
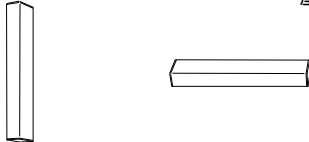
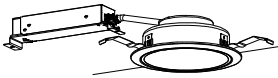
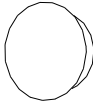

配線・配管表			前期		改修後													
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	
Ⓐ	空配管	FEP80	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯動力端子盤(1CLMT)	既設のまま 前期仮設工事で敷設	Ⓓ	EM-CET14 [□] E5. 5 [□]	(既設PP50)	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	配線のみ新設	Ⓕ	EM-CET14 [□] E5. 5 [□]	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	新設	
	空配管	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯動力端子盤(1CLMT)	〃													
	EM-CET14 [□]	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	配線のみ新設								Ⓖ	EM-CE100 [□] -2C	FEP65	電灯	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	新設 HHNo. 22内で接続
	空配管	FEP80x3	-	予備	既設のまま 前期仮設工事で敷設		CV100 [□] -3C	(既設PP80)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1AL)	既設のまま							
							CV60 [□] -3C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1BL)	〃				空配管	FEP80	-	予備
Ⓑ	CV100 [□] -3C	(既設G82)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1AL)	既設のまま		EM-CET60 [□]	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 屋内運動場	〃	Ⓙ	EM-CET38 [□]	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	新設	
	CV60 [□] -3C	(既設G70)	〃	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1BL)	〃		EM-CE100 [□] -2C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃		EM-CET14 [□]	FEP40	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃	
	CV100 [□] -3C	(既設G82)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯分電盤(L-1)	〃		CV14 [□] -3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃		空配管	FEP80x2	-	予備	新設	
	CVT60 [□]	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(18号棟) 電灯分電盤(1DL)	〃		CV22 [□] -3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 柔剣道場 電灯分電盤(1HL)	〃	Ⓚ	EM-CET38 [□] E5. 5 [□]	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	〃	
	EM-CET60 [□]	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 屋内運動場	〃		EM-CET60 [□]	(既設PP80)	太陽光	屋外キュービクル ～ 太陽光発電	〃		EM-CET14 [□]	FEP40	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃	
	EM-CE100 [□] -2C	(既設G70)	〃	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃		CV38 [□] -3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃							
	CV14 [□] -3C	(既設G42)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃		CV5. 5 [□] -3Cx2	(既設PP50)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 防火シャッター	〃	Ⓛ	CV100 [□] -3C	(既設PP80)	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯分電盤(L-1)	既設のまま	
	CV22 [□] -3C	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 柔剣道場 電灯分電盤(1HL)	〃		HP1. 2 [□] -7P	(既設PP50)	警報	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 管理教室棟(1号棟) 複合防災盤	〃		CV38 [□] -3C	(既設PP50)	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 動力分電盤(P-3)	〃	
	EM-CET60 [□]	(既設G70)	太陽光	屋外キュービクル ～ 太陽光発電	〃		GEE2 [□] -3C		〃	消火ポンプ盤(P-F) ～ 消火用充水槽(電極)	〃		空配管	(既設PP80) x3	-	予備	〃	
	CV38 [□] -3C	(既設G54)	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 動力分電盤(P-3)	〃		GEE2 [□] -5C	(既設PP50)	電極	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 高置水槽(電極)	〃							
	CV38 [□] -3C	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃		GEE2 [□] -6C	(既設PP50)	警報	消火ポンプ盤(P-F) ～ 管理教室棟(1号棟) 複合防災盤	〃	Ⓜ	CV100 [□] -3C	(既設PP80)	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯分電盤(L-1)	既設のまま	
	CV5. 5 [□] -3Cx2	(既設G36)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 防火シャッター	〃						〃		CV38 [□] -3C	(既設PP50)	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 動力分電盤(P-3)	〃	
	EM-CE5. 5 [□] -3C	(既設G36)	警報	屋外キュービクル ～ 揚水ポンプ盤(P-1)	〃						〃		空配管	(既設PP80)	-	予備	〃	
	EM-CE5. 5 [□] -2C		〃	屋外キュービクル ～ 揚水ポンプ盤(P-1)	〃													
	EM-FP-C8 [□] -3C	(既設G42)	〃	屋外キュービクル ～ 消火ポンプ盤(P-F)	〃	ⓔ	EM-CET14 [□] E5. 5 [□]	(既設PP50)	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	配線のみ新設	Ⓝ						
					CV100 [□] -3C		(既設PP80)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1AL)	既設のまま	Ⓝ		CV100 [□] -3C	(既設G82)	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯分電盤(L-1)	既設のまま	
				EM-CE100 [□] -2C	(既設PP80)		〃	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃	CV38 [□] -3C			(既設G54)	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 動力分電盤(P-3)	〃		
				CV14 [□] -3C	(既設PP50)		〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃	空配管			(既設G70)	-	予備	〃		
				CV38 [□] -3C	(既設PP50)		動力	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃	空配管			(既設G54)	-	予備	〃		
Ⓒ	EM-CET14 [□]	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	配線のみ新設		CV5. 5 [□] -3C	(既設PP50)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 防火シャッター	〃							
	空配管	FEP50	-	予備	既設のまま 前期仮設工事で敷設		HP1. 2 [□] -7P	(既設PP50)	警報	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 管理教室棟(1号棟) 複合防災盤	〃							
	空配管	FEP80x3	-	予備	〃		GEE2 [□] -3C		〃	消火ポンプ盤(P-F) ～ 消火用充水槽(電極)	〃							
							GEE2 [□] -5C	(既設PP50)	電極	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 高置水槽(電極)	〃							
							GEE2 [□] -6C		警報	消火ポンプ盤(P-F) ～ 管理教室棟(1号棟) 複合防災盤	〃							
	CV100 [□] -3C	(既設PP80)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1AL)	既設のまま													
	CV60 [□] -3C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1BL)	〃													
	CVT60 [□]	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(18号棟) 電灯分電盤(1DL)	〃													
	EM-CET60 [□]	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 屋内運動場	〃													
EM-CE100 [□] -2C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃	ⓕ	EM-CET14 [□] E5. 5 [□]	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	新設								
CV14 [□] -3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃		EM-CE100 [□] -2C	FEP65	電灯	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃								
CV22 [□] -3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 柔剣道場 電灯分電盤(1HL)	〃		EM-CET38 [□]	FEP65	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	〃								
EM-CET60 [□]	(既設PP80)	太陽光	屋外キュービクル ～ 太陽光発電	〃		EM-CET14 [□]	FEP40	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃								
CV38 [□] -3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃		空配管	FEP80x2	-	予備	新設								
CV5. 5 [□] -3Cx2	(既設PP50)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 防火シャッター	〃														
HP1. 2 [□] -7P	(既設PP50)	警報	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 管理教室棟(1号棟) 複合防災盤	〃		EM-CET14 [□] E5. 5 [□]	ケ-ブ`ルラック	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	新設								
GEE2 [□] -3C		〃	消火ポンプ盤(P-F) ～ 消火用充水槽(電極)	〃		EM-CE100 [□] -2C	〃	電灯	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	新設 HHNo. 9内で接続								
GEE2 [□] -5C	(既設PP50)	電極	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 高置水槽(電極)	〃		EM-CET38 [□]	〃	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	〃								
GEE2 [□] -6C		警報	消火ポンプ盤(P-F) ～ 管理教室棟(1号棟) 複合防災盤	〃		EM-CET14 [□]	〃	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃								

配線・配管表			前期		改修後																		
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考						
						⑦	EM-HP1. 2-10P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 屋内運動場端子盤(T-1)	～	〃	⑩	情報引込線	(既設PP50)	情報	電話引込柱 特別教室棟(18号棟)4階EPS内光成端箱	配線別途工事					
							HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)機器収納箱	～	〃											
							HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	～	〃		HOP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	既設のまま					
							HOP1. 2-5P	(既設G28)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃		HOP1. 2-15P		防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃					
							HP1. 2-5P	(既設G28)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 柔剣道場機器収納箱	～	〃		OP1. 2-20P	(既設PP50)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃					
							HOP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 管理教室棟(1号棟)1階西側ﾌﾞﾚｯｸﾞｽ	～	〃		HOP1. 2-5P	チャイム (旧非常放送)		管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃					
							HOP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	～	〃											
							防犯用配線	(既設G28)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟	～	〃		AE1. 2-20P	(既設PP50)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃					
							防犯用配線	(既設G28)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	～	〃		HP1. 2-5P	(既設PP50)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃					
														HP1. 2-10P		火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)機器収納箱	〃					
														TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃					
④	EM-HP1. 2-2C	天井内	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	既設のまま 前期仮設工事で敷設	⑧	EM-AE1. 2-3C	FEP30	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) 給食室棟端子盤	～	HH No.13内で 既設配線と接続		TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃				
	EM-HP1. 2-5P	〃	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃		空配管x3	FEP50	-	予備		新設		屋外用 EM-UTP CAT6A-4Px2	(既設PP50)	情報	特別教室棟(2号棟)HUB収納箱 管理教室棟(1号棟)HUB収納箱	既設のまま 前期仮設工事で敷設				
	EM-EBT0. 5-2P	〃	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃		空配管x2	FEP65	-	予備		〃	⑪	OP1. 2-20P	(既設G36)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	既設のまま				
	防犯用配線	(既設PF22)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	既設のまま								HOP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃					
														TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃					
														HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃					
														HOP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃					
														防犯用配線	(既設G36)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃					
														屋外用 EM-UTP CAT6A-4Px2	(既設G36)	情報	特別教室棟(2号棟)HUB収納箱 管理教室棟(1号棟)HUB収納箱	既設のまま 前期仮設工事で敷設					
⑤	EM-HP1. 2-2C	既設FEP30	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	既設のまま 前期仮設工事で敷設	⑨	情報引込線	(既設PP50)	情報	電話引込柱 特別教室棟(18号棟)4階EPS内光成端箱	～	配線別途工事	⑫	情報引込線	(既設FEP50)	情報	電話引込柱 特別教室棟(18号棟)4階EPS内光成端箱	配線別途工事				
	EM-HP1. 2-5P	既設FEP30	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃								AE1. 2-20P	(既設FEP50)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	既設のまま					
	EM-EBT0. 5-2P	既設FEP30	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃	HOP1. 2-15P	(既設PP50)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	～	〃	7C-2V		テレビ	特別教室棟(2号棟)テレビ機器収容箱(TV-C) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃						
	防犯用配線	既設FEP30	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃	HOP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 管理教室棟(1号棟)2階東側端子盤	～	〃	HP1. 2-5P	(既設FEP50)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃						
	空配管	既設FEP30	予備			〃	HOP1. 2-10P	(既設PP50)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 管理教室棟(1号棟)2階東側端子盤	～	〃	HP1. 2-10P		火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)機器収納箱	〃						
							HP1. 2-5P	(既設PP50)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	～	〃	防犯用配線	(既設G36)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃						
							HOP1. 2-10P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)機器収納箱	～	〃		屋外用 EM-UTP CAT6A-4Px2	(既設G36)	情報	特別教室棟(2号棟)HUB収納箱 管理教室棟(1号棟)HUB収納箱	既設のまま 前期仮設工事で敷設					
							HP1. 2-1P	(既設PP50)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 柔剣道場	～	〃	⑬	情報引込線	(既設G36)	情報	電話引込柱 特別教室棟(18号棟)4階EPS内光成端箱	配線別途工事					
							HP1. 2-5P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 柔剣道場機器収納箱	～	〃	AE1. 2-20P	(既設G54)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	既設のまま						
⑥	EM-HP1. 2-2C	(既設G16)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	既設のまま 前期仮設工事で敷設	EM-HP1. 2-5P	(既設PP50)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 屋内運動場端子盤(T-1)	～	〃	7C-2V	(既設G36)	テレビ	特別教室棟(2号棟)テレビ機器収容箱(TV-C) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃						
	EM-AE1. 2-3C	(既設G16)	放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	配線のみ新設	EM-HP1. 2-10P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 屋内運動場端子盤(T-1)	～	〃	HP1. 2-5P	(既設G36)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃						
	空配管	(既設G16)	-			既設のまま	EM-FCPEE0. 65-5P		電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 屋内運動場端子盤(T-1)	～	〃	HP1. 2-10P		火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)機器収納箱	〃						
	EM-HP1. 2-5P	(既設G28)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	既設のまま 前期仮設工事で敷設	HOP1. 2-5P		チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	～	〃	防犯用配線	(既設FEP50)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃						
	EM-EBT0. 5-2P	(既設G28)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃	HOP1. 2-5P	(既設PP50)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 管理教室棟(1号棟)2階東側端子盤	～	〃	情報引込線	(既設G36)	情報	電話引込柱 特別教室棟(18号棟)4階EPS内光成端箱	配線別途工事						
	防犯用配線	(既設G28)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃	HOP1. 2-3C		放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃	AE1. 2-20P	(既設G36)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	既設のまま						
							TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	～	〃	7C-2V	(既設G36)	テレビ	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃						
⑦	情報引込線	(既設G36)	電話	電話引込柱 管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室)	～	既設のまま	TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	～	〃	HP1. 2-5P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)機器収納箱	〃						
	EM-FCPEE0. 65-5P	(既設G28)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 屋内運動場端子盤(T-1)	～	〃	防犯用配線	(既設PP50)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	～	〃	TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃						
	TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	～	〃	防犯用配線		防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	～	〃	防犯用配線	(既設G28)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃						
	TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	～	〃							空配管	既設FEP30	情報	特別教室棟(2号棟)HUB収納箱 管理教室棟(1号棟)HUB収納箱	既設のまま 前期仮設工事で敷設						
	EBT0. 5-2P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃							空配管	既設FEP30	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃						
	EM-HP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 屋内運動場端子盤(T-1)	～	〃							空配管	既設FEP30	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃						
	HP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	～	〃							空配管	既設FEP50	火報 防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃						
	HOP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	～	〃							空配管	既設FEP50	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃						
	HOP1. 2-2C	(既設G16)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 給食室棟端子盤	～	〃							空配管	既設FEP50	-	予備	〃						
	HOP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 管理教室棟(1号棟)2階東側端子盤	～	〃																	
	HP1. 2-1P	(既設G16)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) 柔剣道場	～	〃																	
																(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎				坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事 配線配管表(弱電)(改修後) A1: NO SCALE A3: NO SCALE 10/全134 鹿児島市建設局建築部設備課			





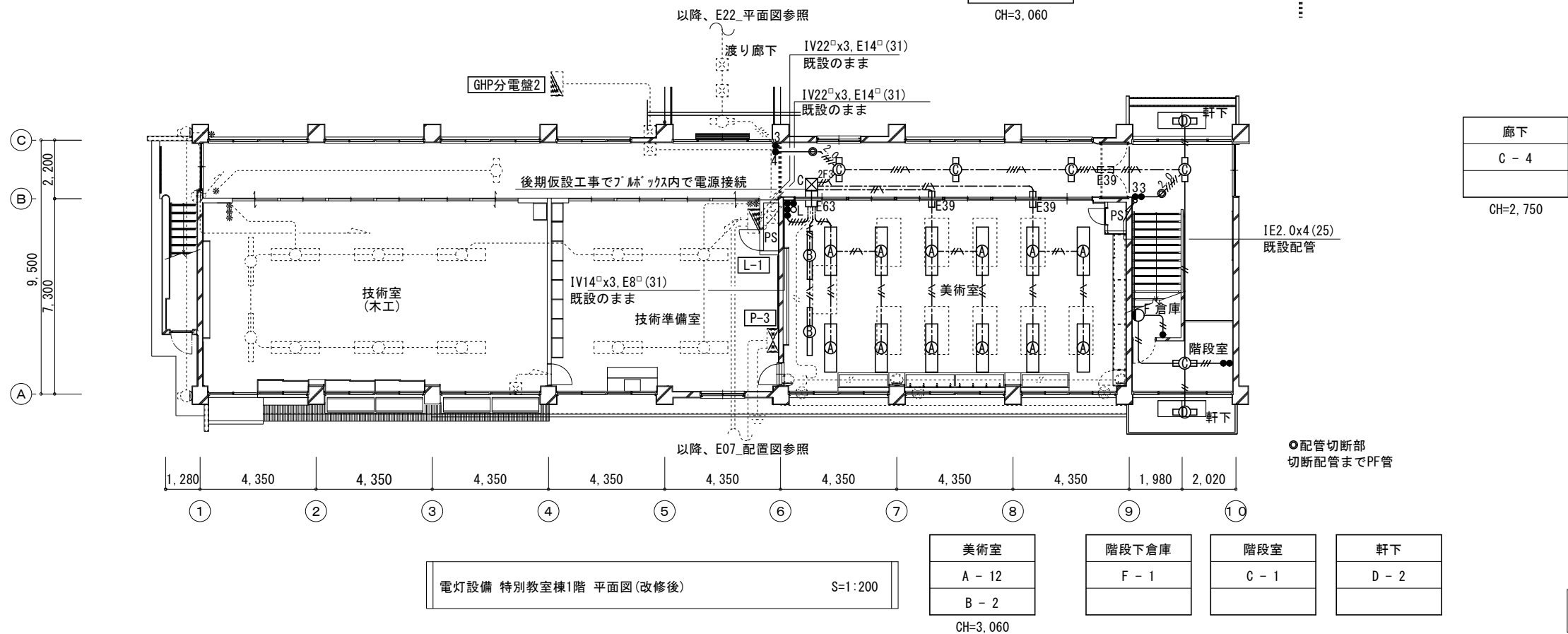
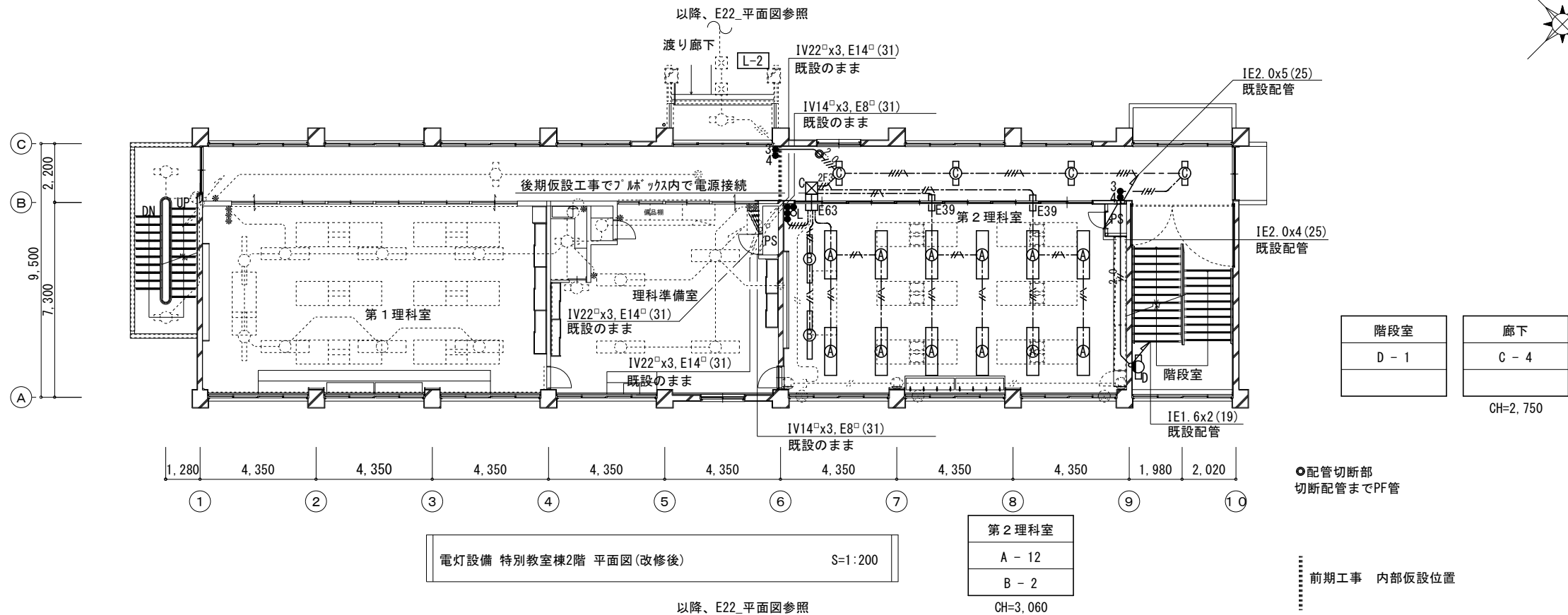
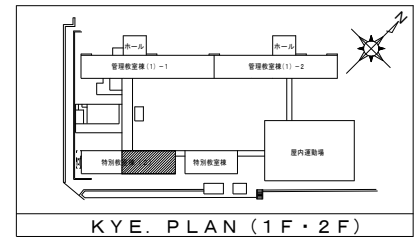


照明器具姿図					
(A)	LEDベースライト 直付型	○A1	LEDベースライト 直付型	○A2	LEDベースライト 直付型
<div>技術室, 美術室 第1理科室, 第2理科室 被服室, 調理室 第1音楽室, 第2音楽室 多目的学習室</div> 		<div>倉庫</div> 		<div>技術準備室, 美術準備室 理科準備室 家庭科準備室 音楽準備室</div> 	
消費電力：46.0 W 以下		消費電力：35.0 W 以下		消費電力：46.0 W 以下	
公共施設型番：LSS7-4-56		公共施設型番：LSS9-4-48		公共施設型番：LSS9-4-65	
B	LED黒板灯 直付型	□C□	LEDベースライト 直付型	□D□	LEDベースライト 直付型 防水
<div>技術室, 美術室 第1理科室, 第2理科室 被服室, 調理室 第1音楽室, 第2音楽室 多目的学習室</div> 		<div>階段室 廊下 屋上 ホール</div> 		<div>軒下 渡り廊下 階段 屋外階段 屋外</div> 	
消費電力：46.0 W 以下		消費電力：24.0 W 以下		消費電力：17.0 W 以下	
公共施設型番：LSS13-4-62		公共施設型番：LSS9-2-30		公共施設型番：LBF3MP/RP-2-13	
E	LEDダウンライト	○F	LEDブラケットライト 壁直付型	●G	LED非常照明 埋込型
<div>バリアフリーストイル 車イス対応トイレ</div> 		<div>階段下倉庫</div> 		<div>バリアフリーストイル 車イス対応トイレ</div> 	
消費電力：15.0 W 以下		消費電力：6.0 W 以下			
公共施設型番：LRS1-17		60形電球相当		公共施設型番：K1-LRS11-1	

換気扇仕様					
機器番号	機器名称	機器仕様		電源	消費電力
<div><div>FE</div><div>1</div></div>	壁付換気扇	低騒音形 樹脂製 30cm		1 φ 100V	30W
		風量：1044m3/h			
		アルミ化粧パネル 絶縁枠 木枠：既設流用			
		ステンレスフード：既設流用			
棟名	数量	室 名			
特別教室棟 (2号棟)	3	1 階	技術室・技術準備室・美術準備室・美術室		
	3	2 階	第1理科室・理科準備室・第2理科室		
	3	3 階	被服室・家庭科準備室・調理室		
	3	4 階	第1音楽室・音楽準備室・第2音楽室		
棟名	数量	室 名			
管理教室棟 (1号棟)					
	1	2 階	倉庫		
	1	3 階	多目的学習室		
	1	4 階	多目的学習室		

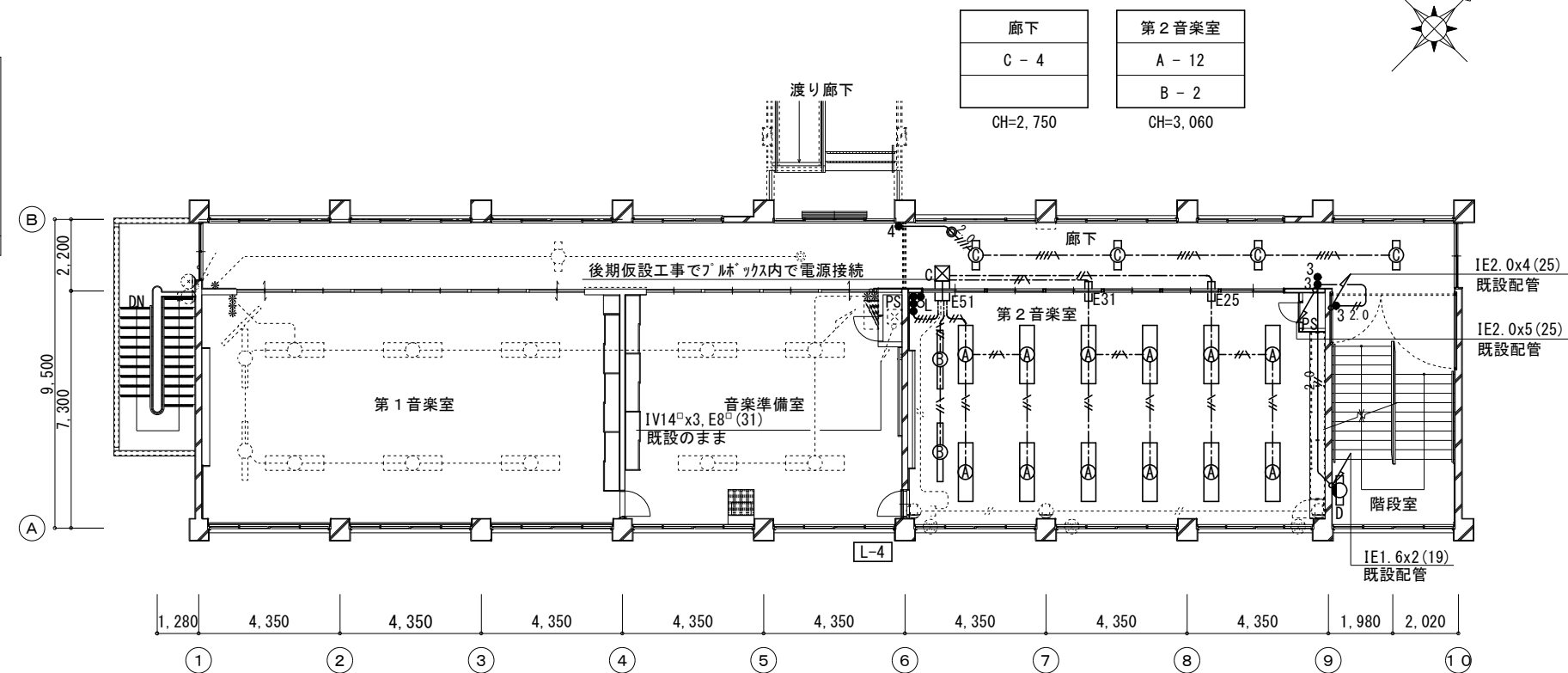
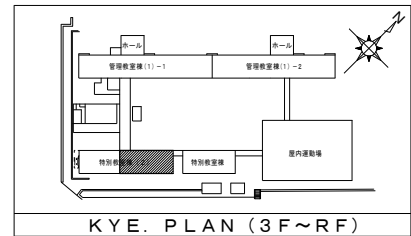
改修後

前期



改修後

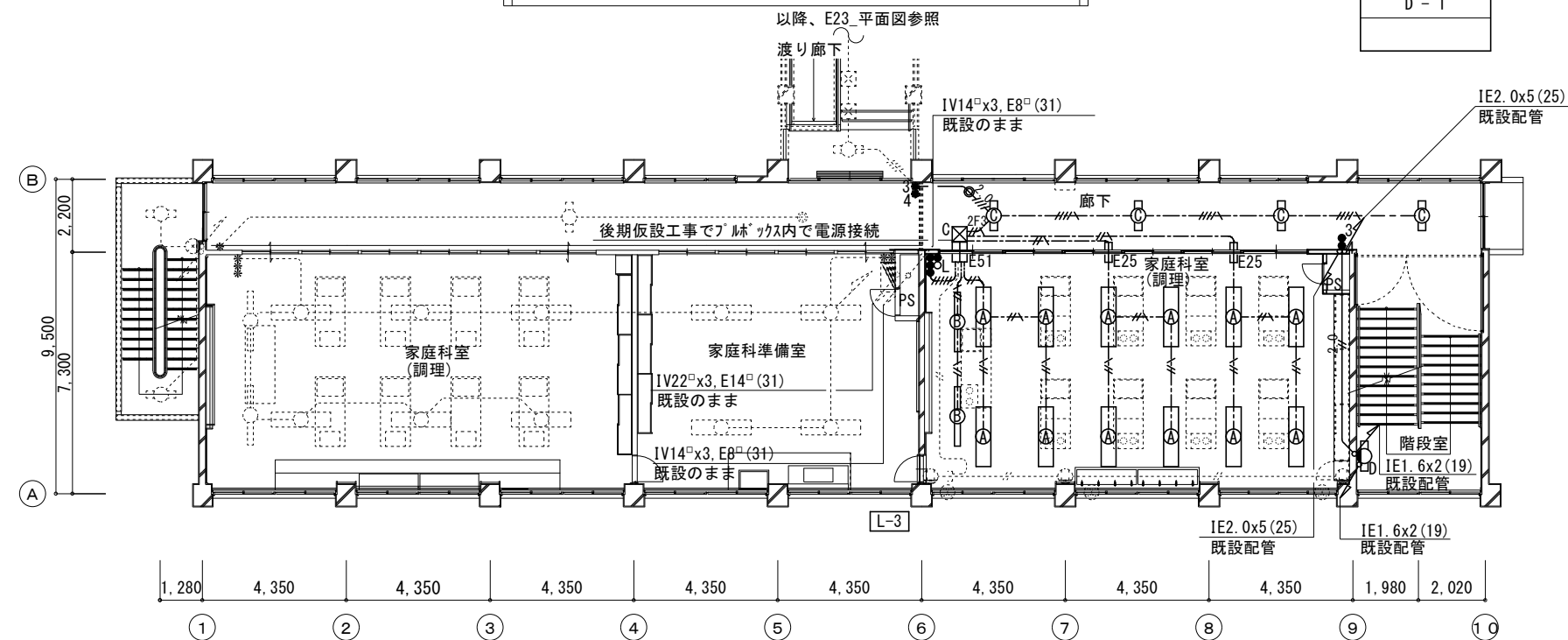
前期



電灯設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200

●配管切断部
切断配管までPF管

階段室
D - 1



電灯設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

家庭科室(調理)
A - 12
B - 2

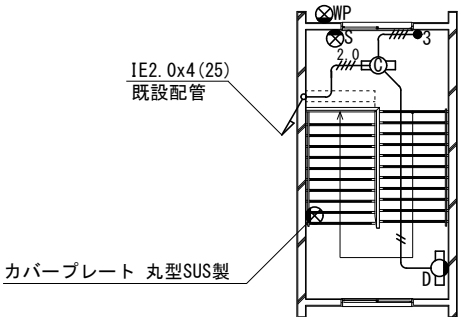
CH=3,060

廊下
C - 4

CH=2,750

階段室
D - 1

●配管切断部
切断配管までPF管



カバープレート 丸型SUS製

電灯設備 特別教室棟R階 平面図(改修後) S=1:200

前期工事 内部仮設位置

2号棟

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

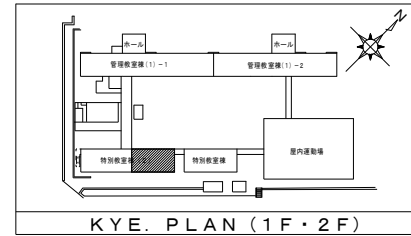
坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
電灯設備
特別教室棟
3・4・R階平面図(改修後)
鹿児島市建設局建築部設備課

A1: 1/100
A3: 1/200

17/
全134

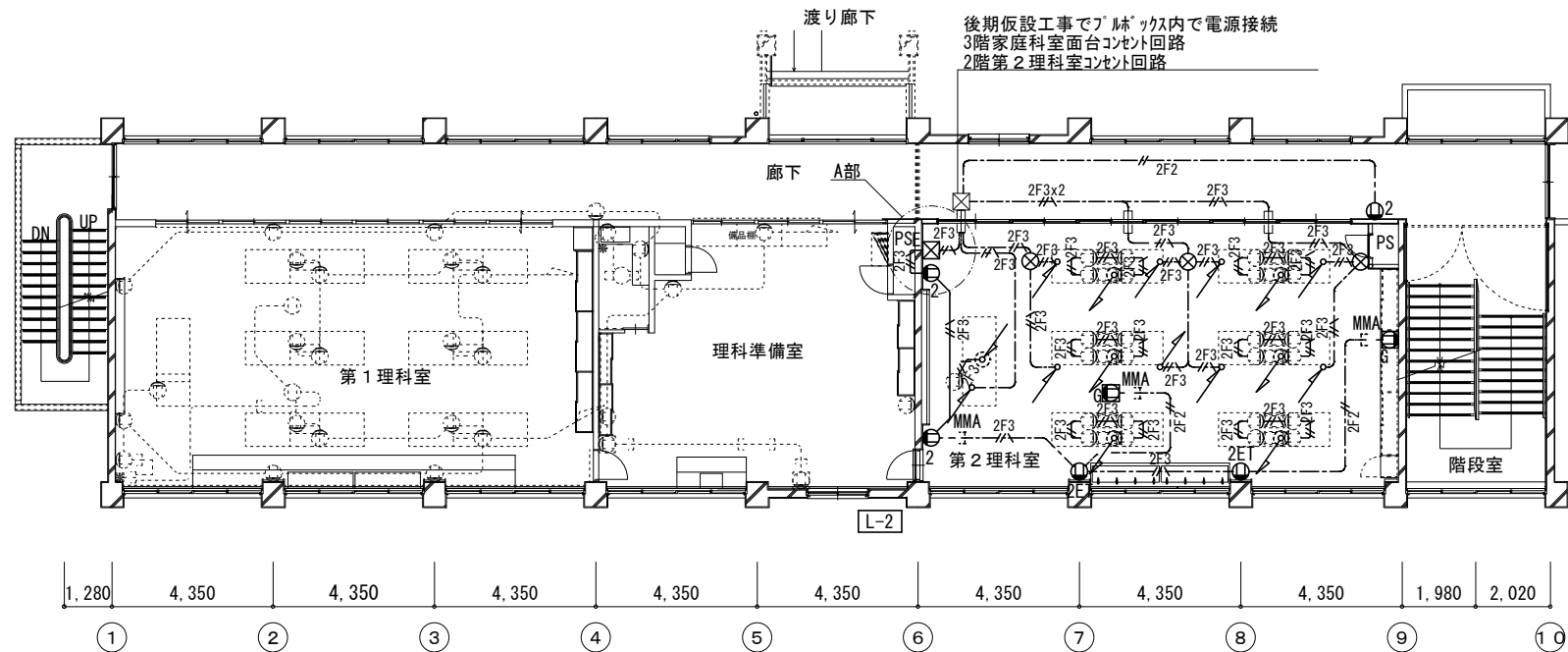
改修後

前期



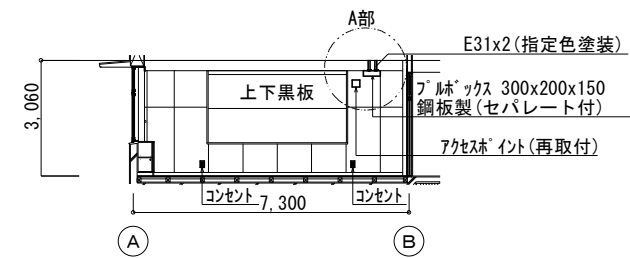
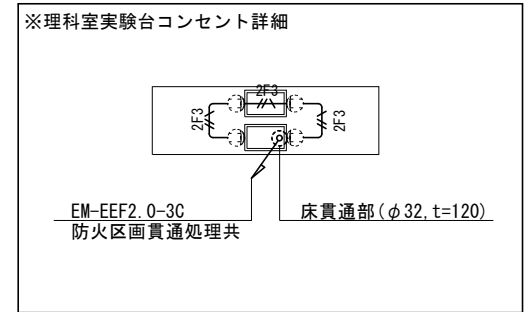
C
B
A

2,200
9,500
7,300



コンセント設備 特別教室棟2階 平面図(改修後) S=1:200

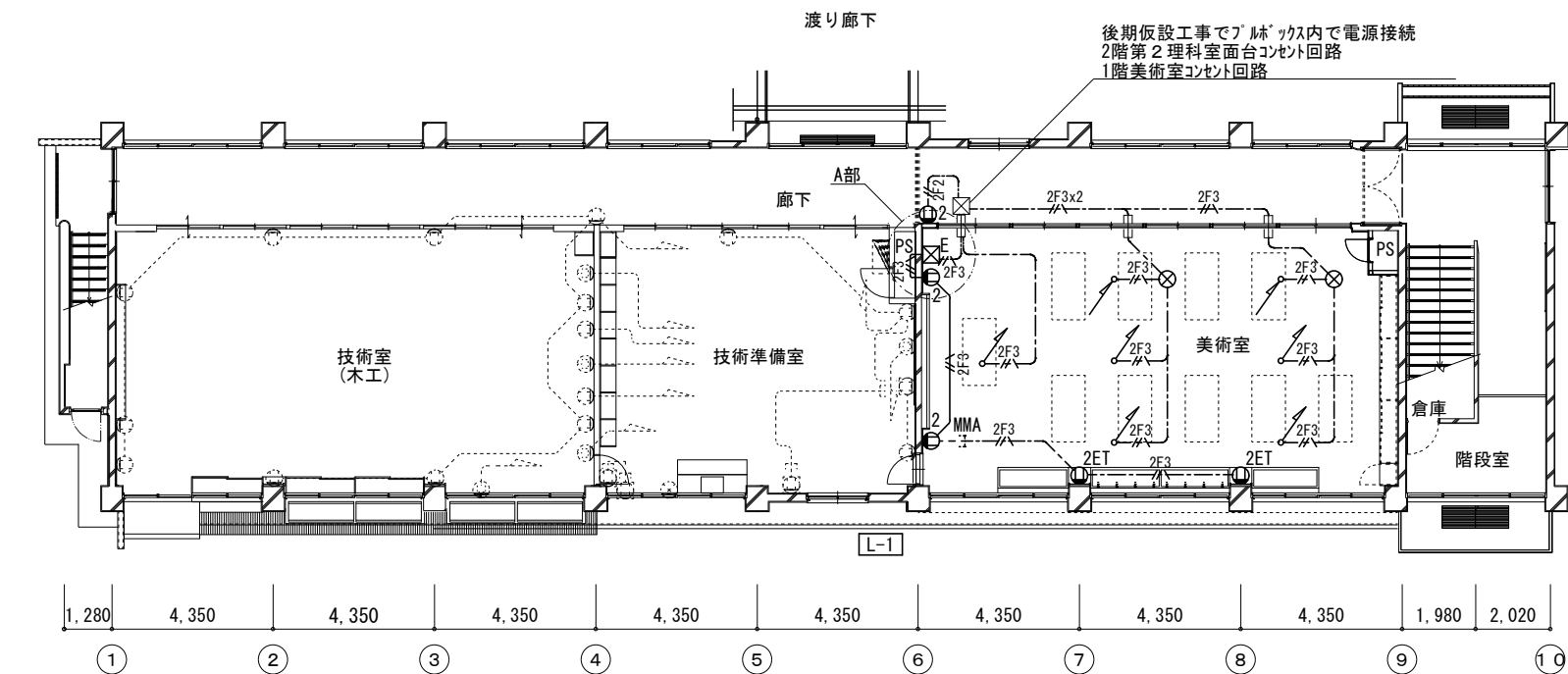
第2理科室床コア抜き
φ32 t=120 (防火区画貫通処理共)



特別教室前面展開図(参考図) NO SCALE

C
B
A

2,200
9,500
7,300



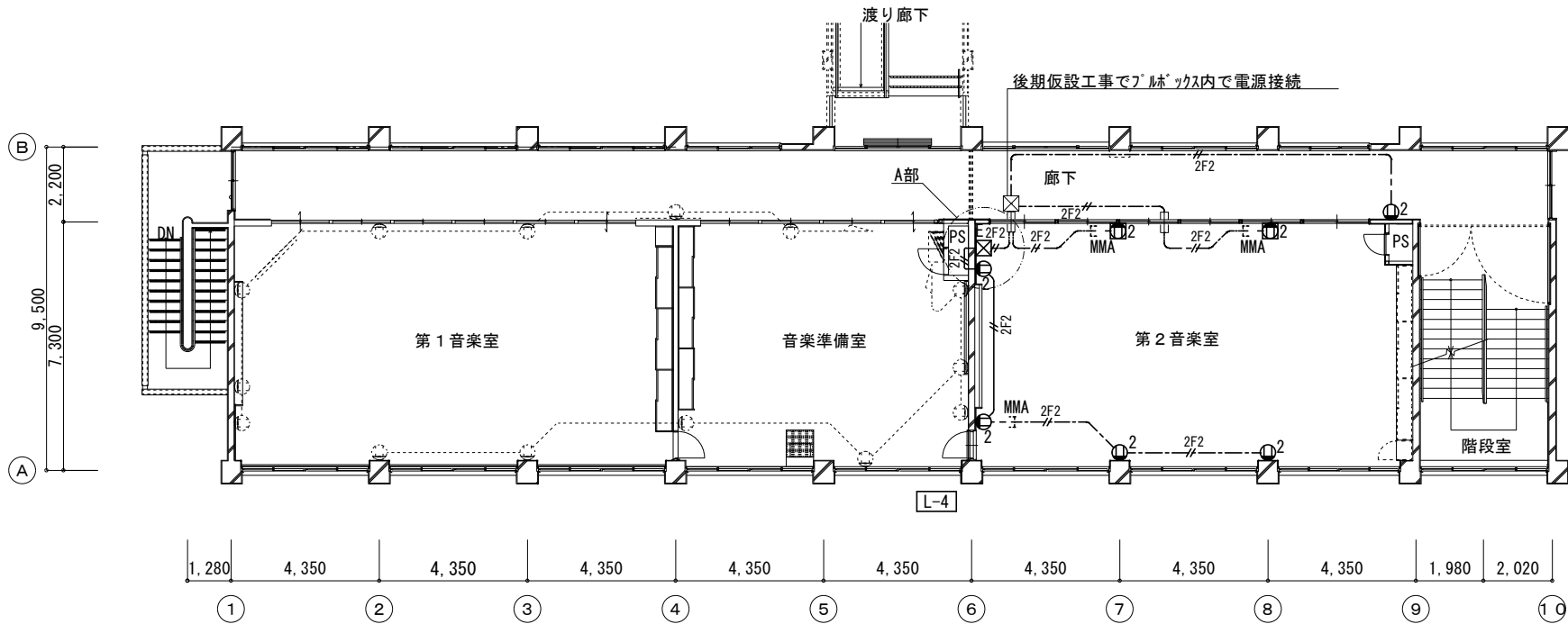
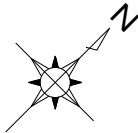
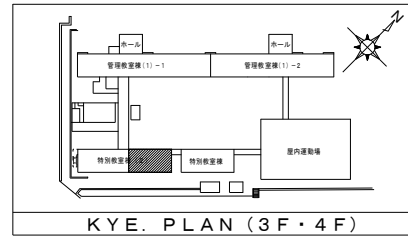
コンセント設備 特別教室棟1階 平面図(改修後) S=1:200

前期工事 内部仮設位置

2号棟

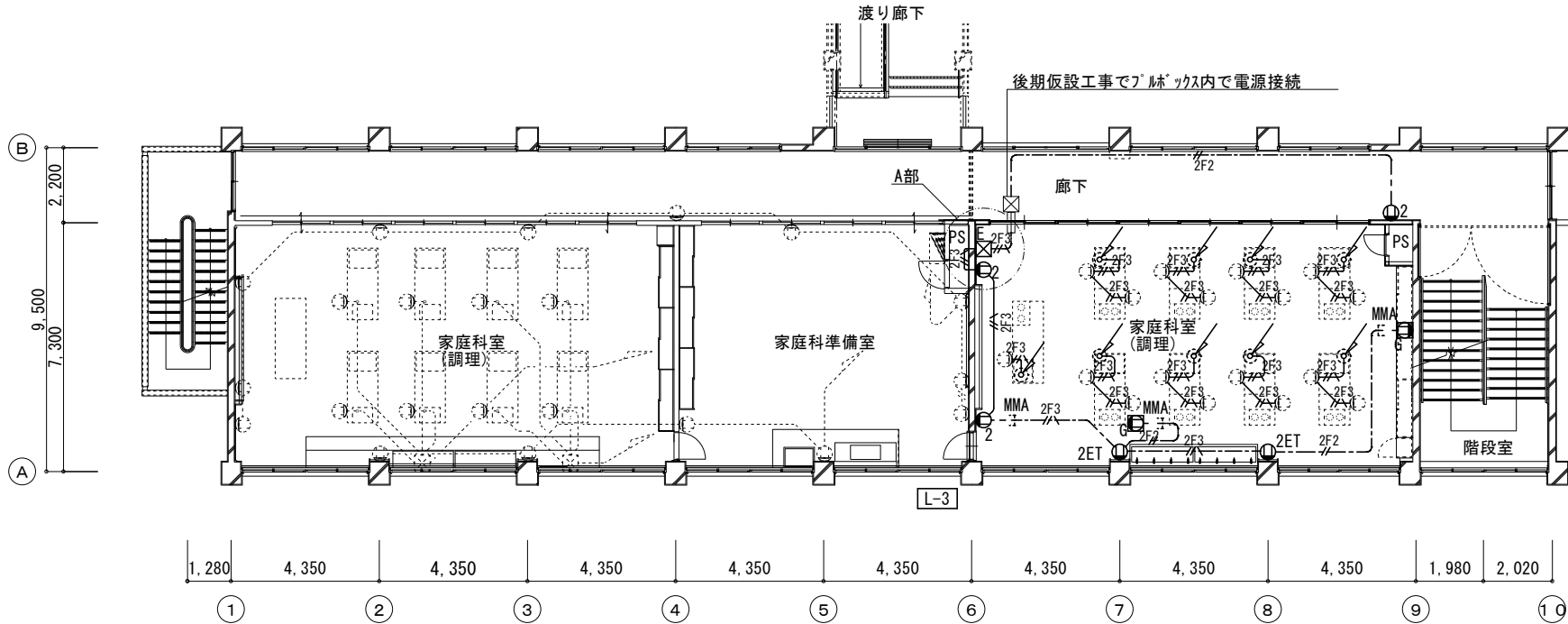
改修後

前期



コンセント設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200

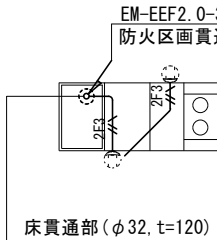
前期工事 内部仮設位置



コンセント設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

家庭科室(調理)床コア抜き
φ32 t=120(防火区画貫通処理共)

※家庭科室(調理)調理台コンセント詳細



2号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

コンセント設備
特別教室棟
3・4階平面図(改修後)

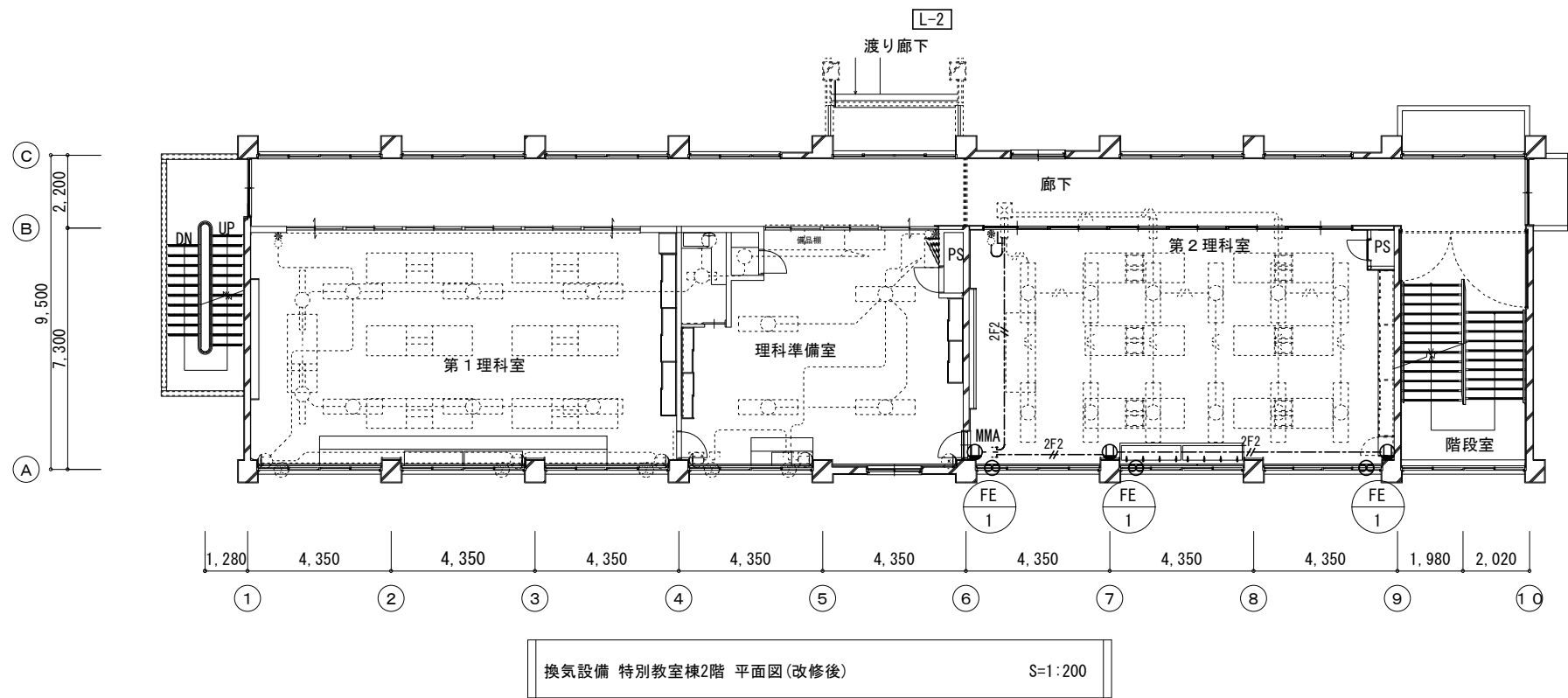
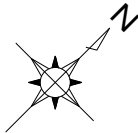
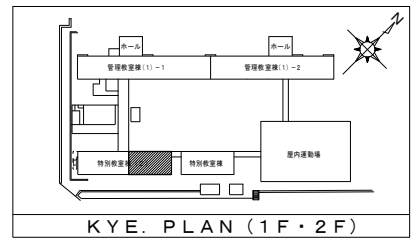
A1: 1/100
A3: 1/200

鹿児島市建設局建築部設備課

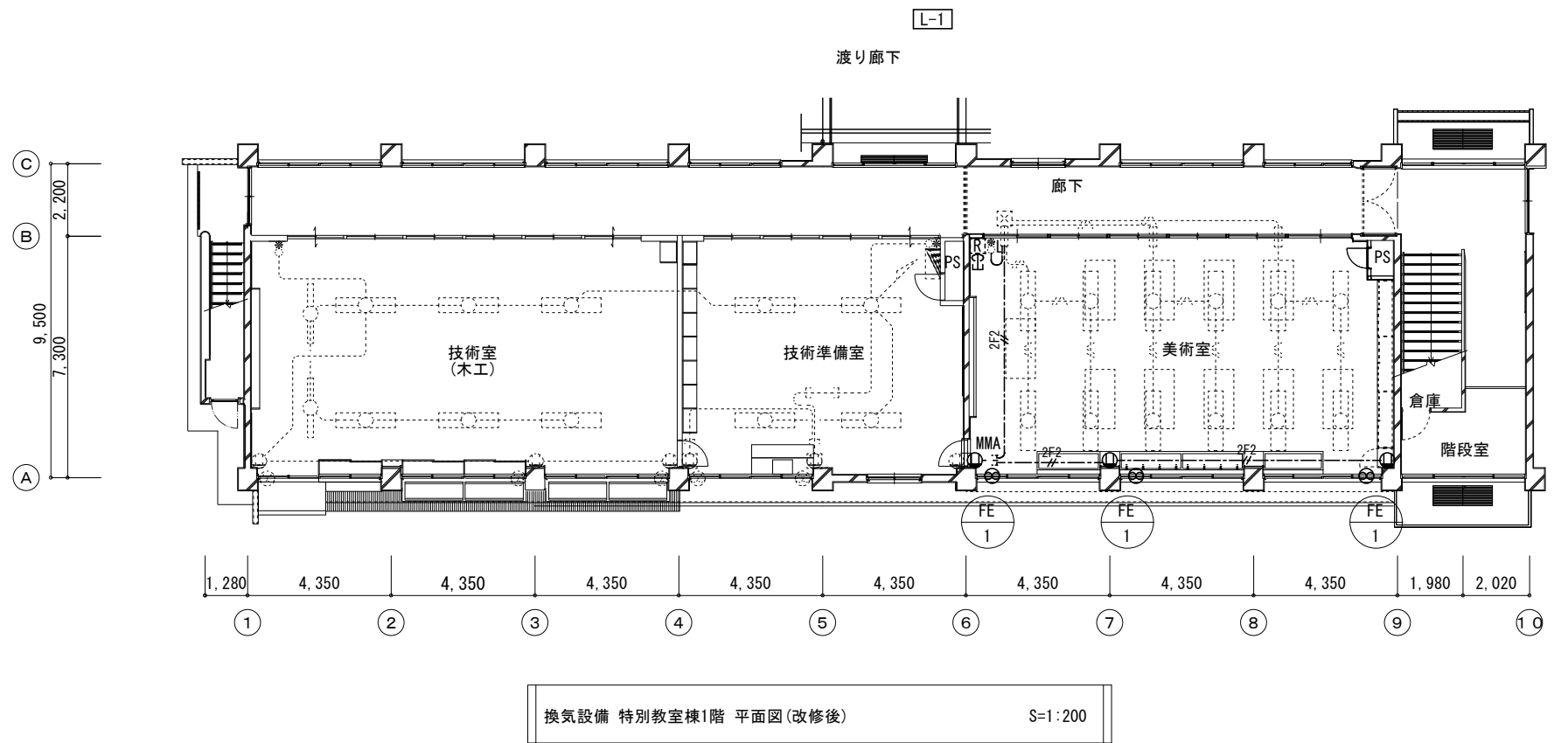
19/
全134

改修後

前期



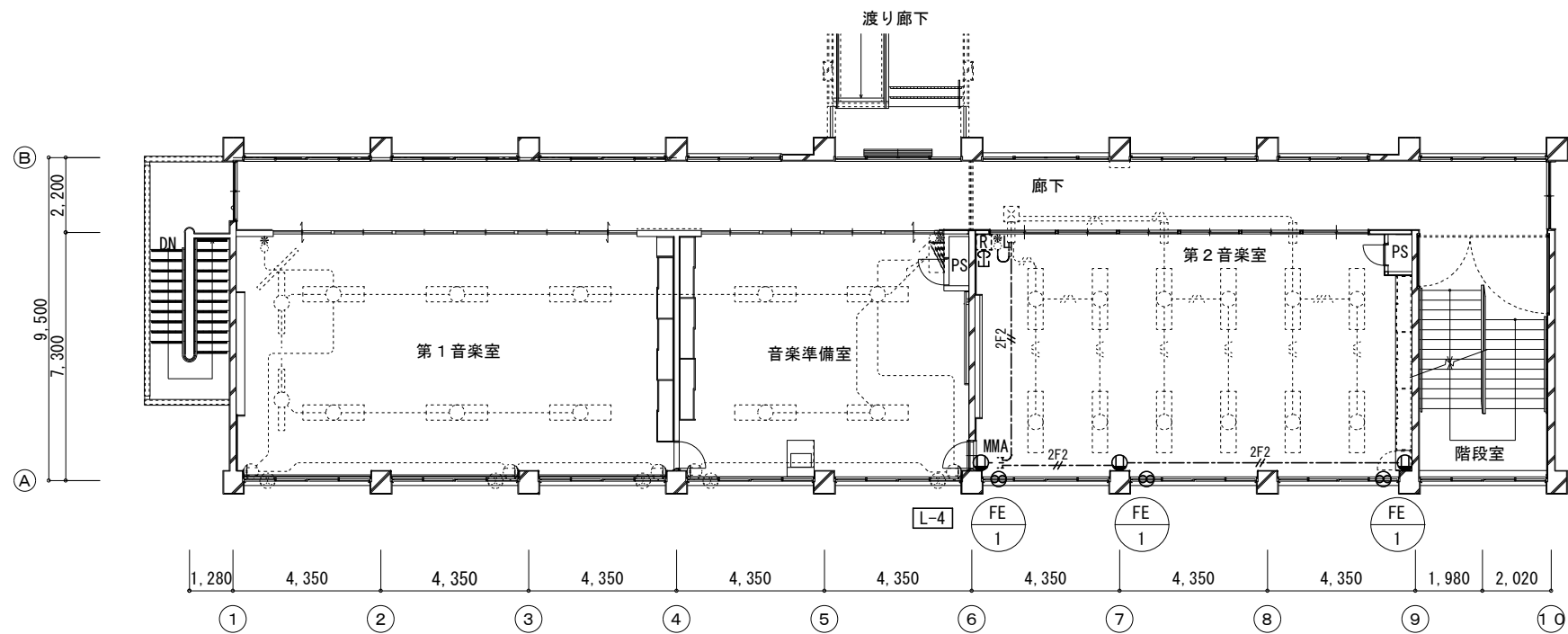
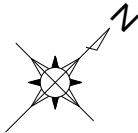
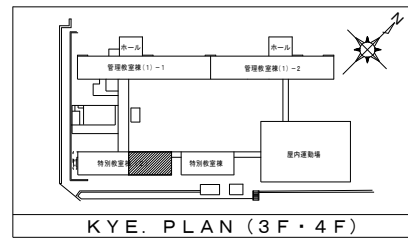
前期工事 内部仮設位置



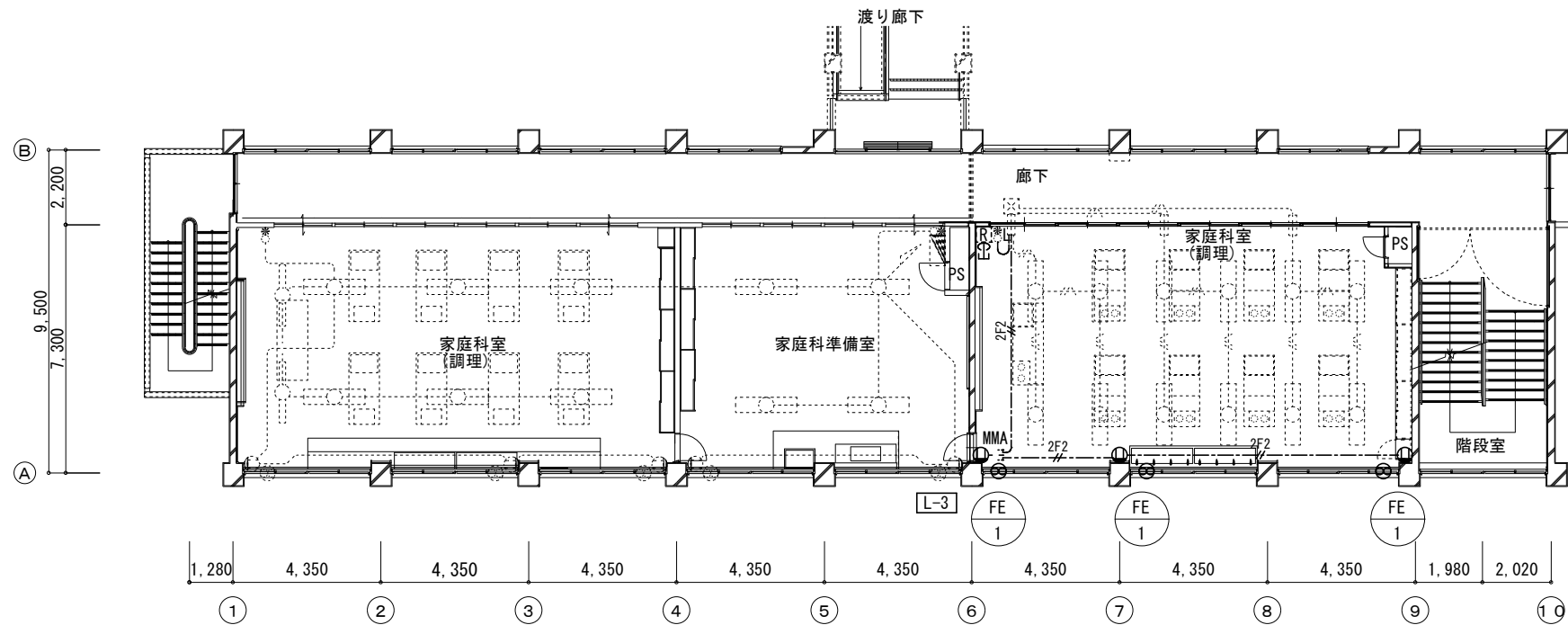
2号棟

改修後

前期



換気設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200



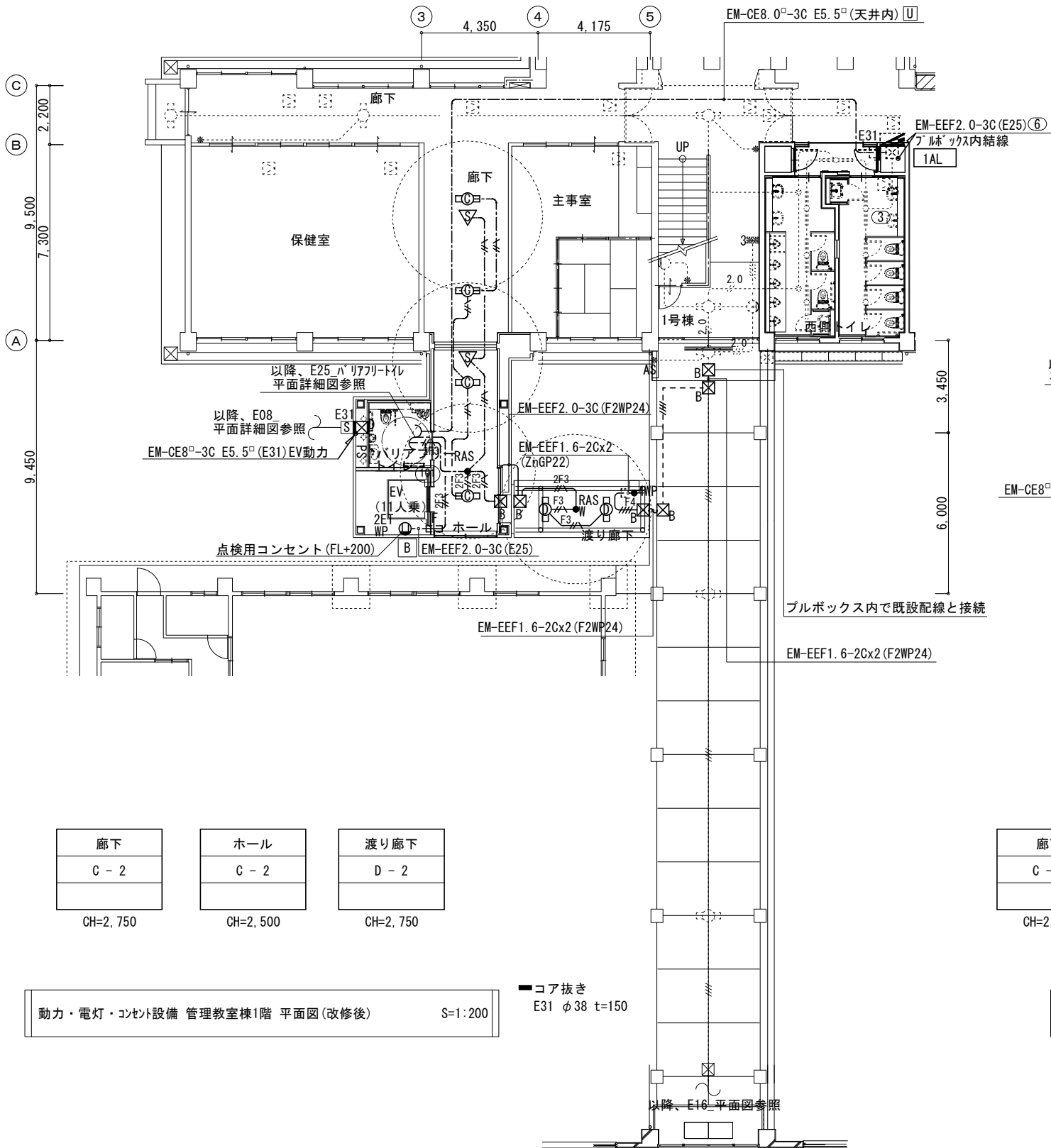
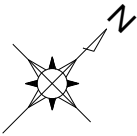
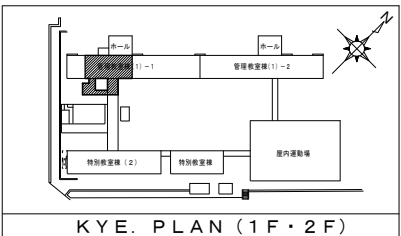
換気設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

前期工事 内部仮設位置

2号棟

改修後

前期

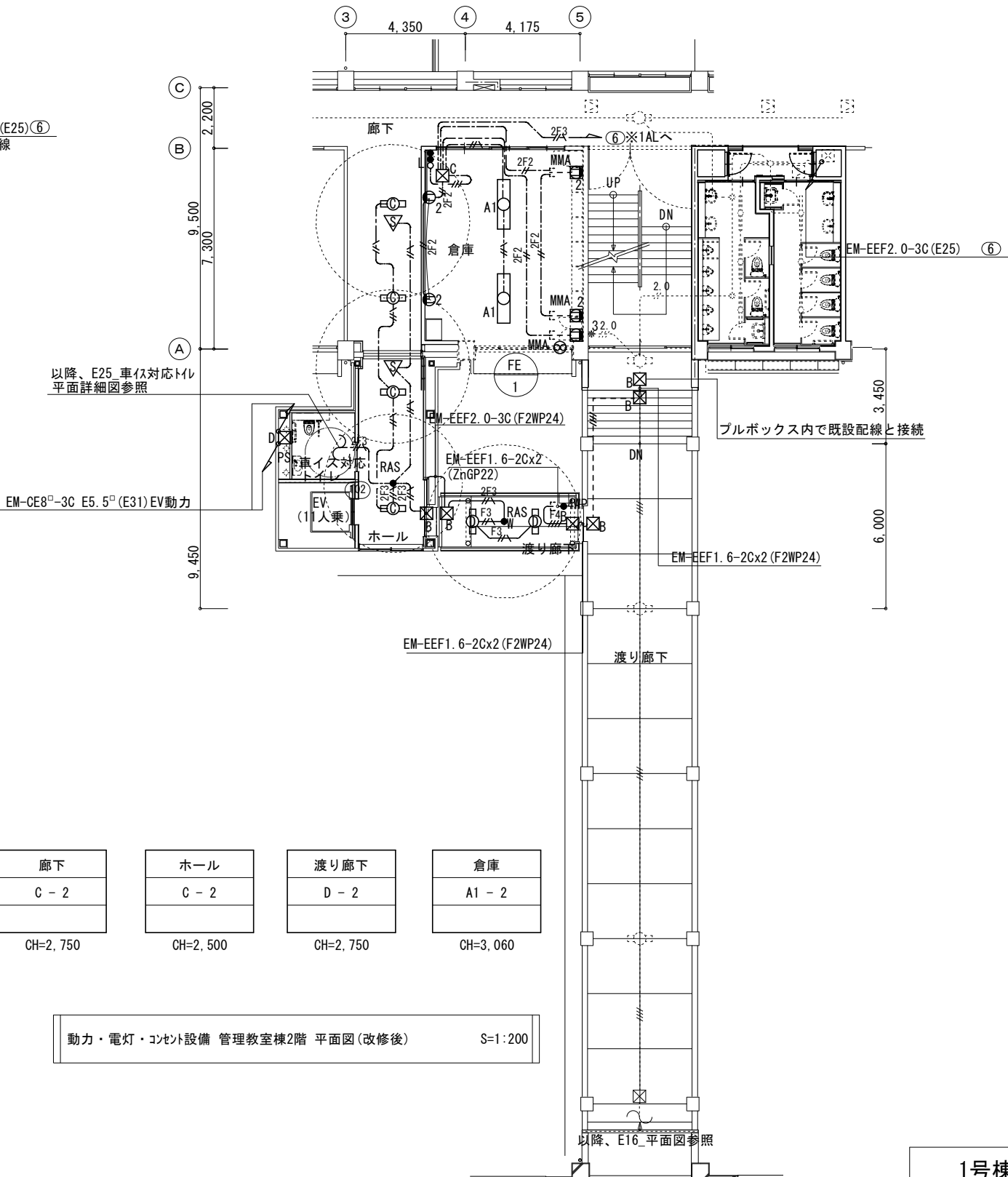


廊下	ホール	渡り廊下
C - 2	C - 2	D - 2
CH=2, 750	CH=2, 500	CH=2, 750

動力・電灯・コンセント設備 管理教室棟1階 平面図(改修後)

S=1:200

■コア抜き
E31 φ38 t=150



廊下	ホール	渡り廊下	倉庫
C - 2	C - 2	D - 2	A1 - 2
CH=2, 750	CH=2, 500	CH=2, 750	CH=3, 060

動力・電灯・コンセント設備 管理教室棟2階 平面図(改修後)

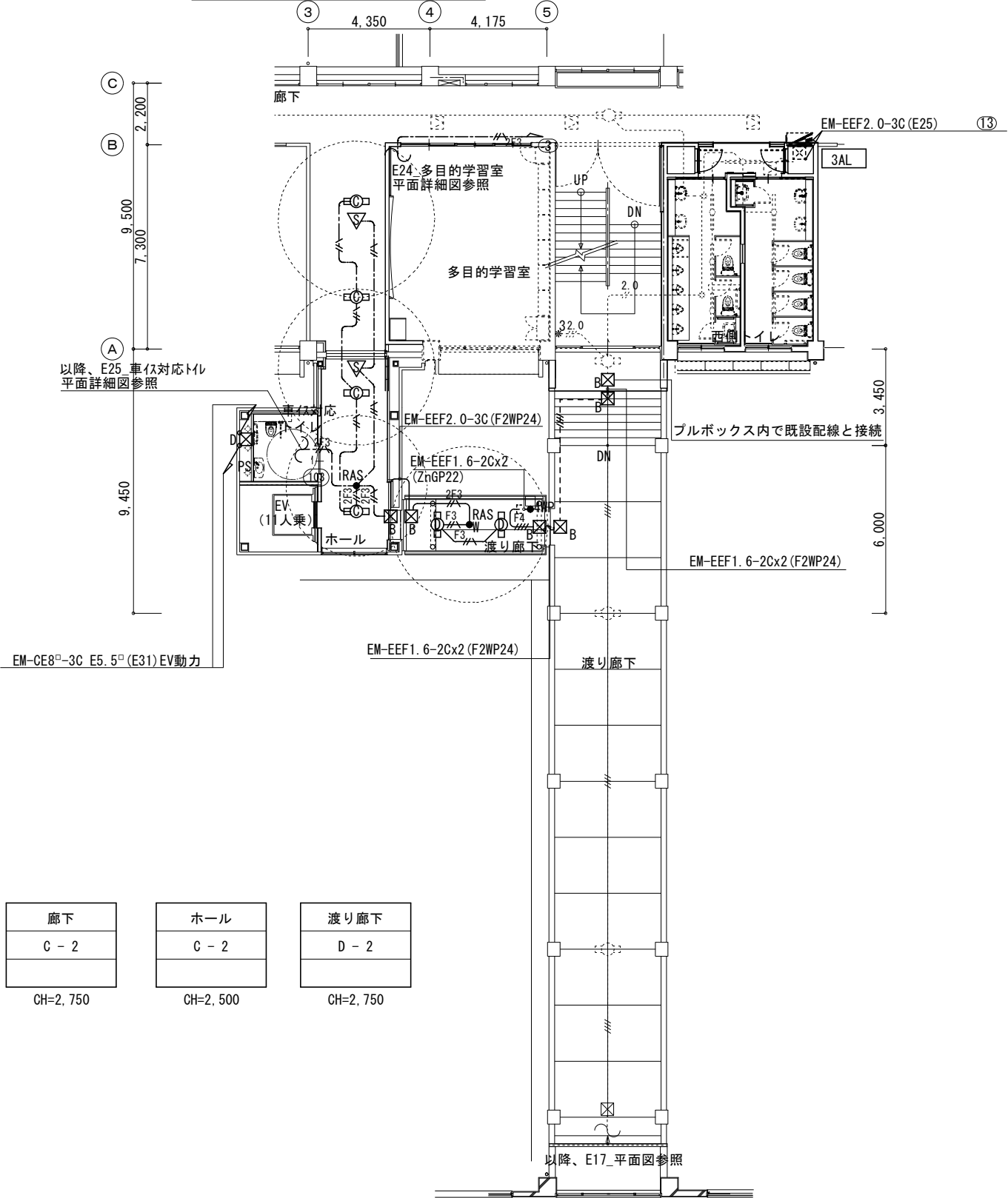
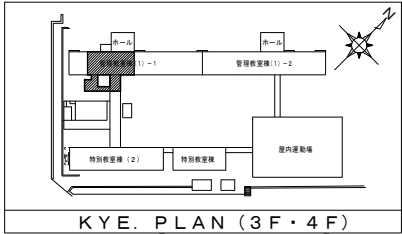
S=1:200

以降、E16_平面図参照

1号棟

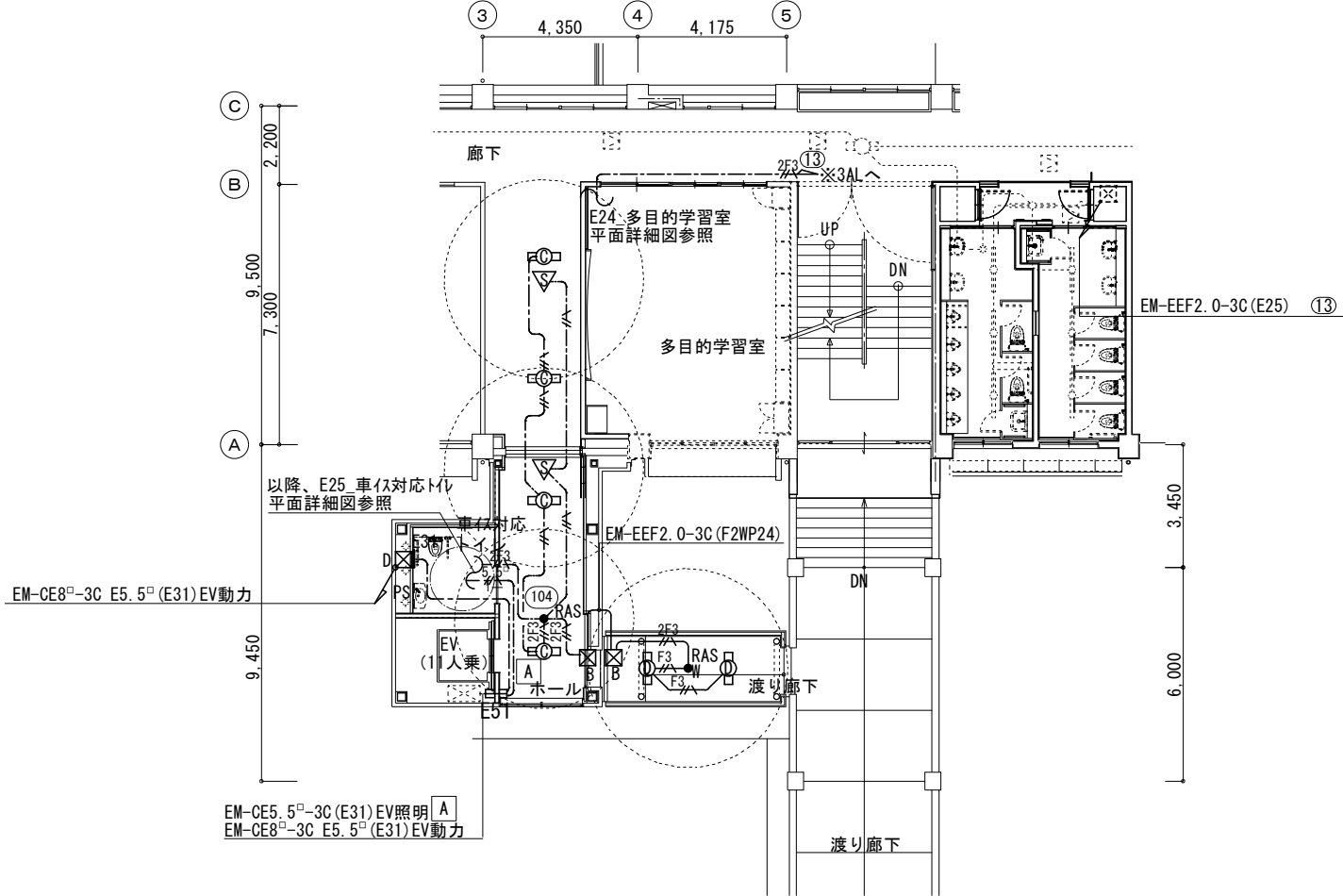
改修後

前期



廊下	ホール	渡り廊下
C - 2	C - 2	D - 2
CH=2,750	CH=2,500	CH=2,750

動力・電灯設備 管理教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

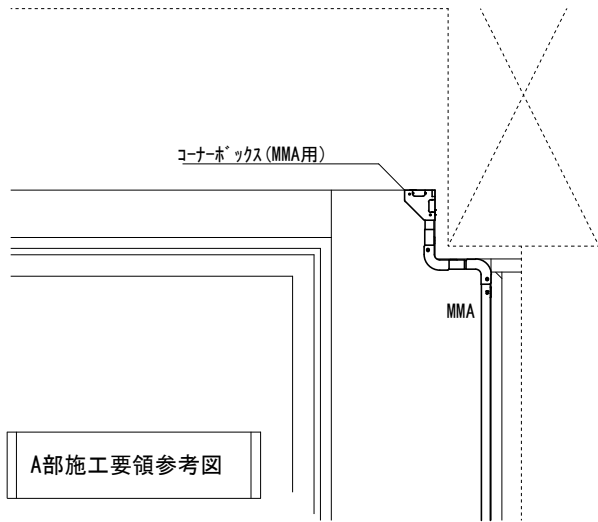
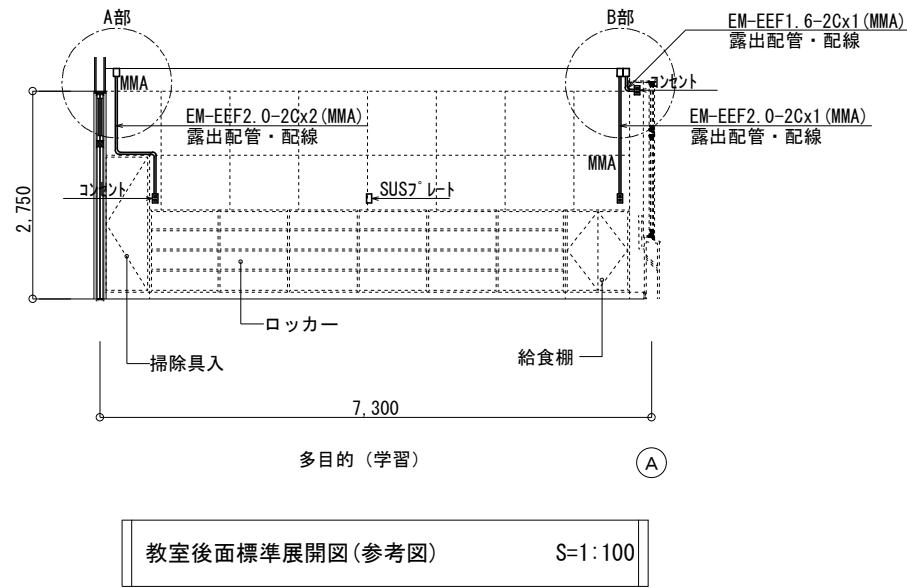
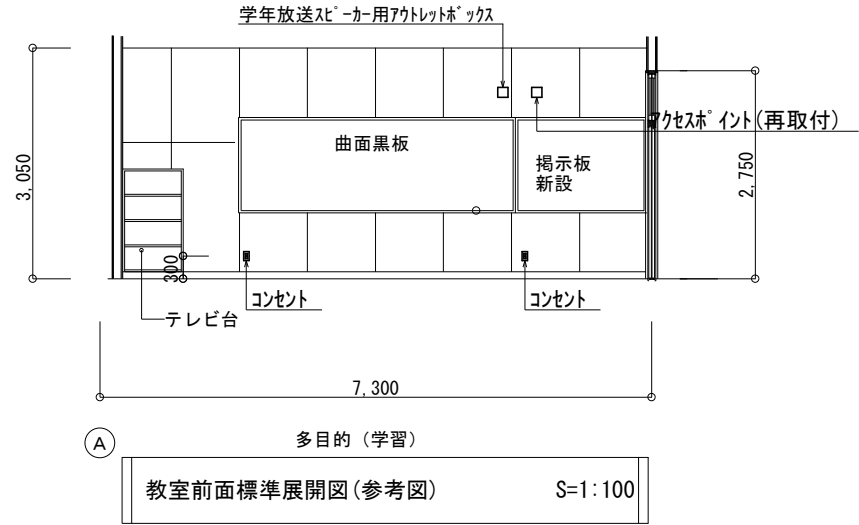
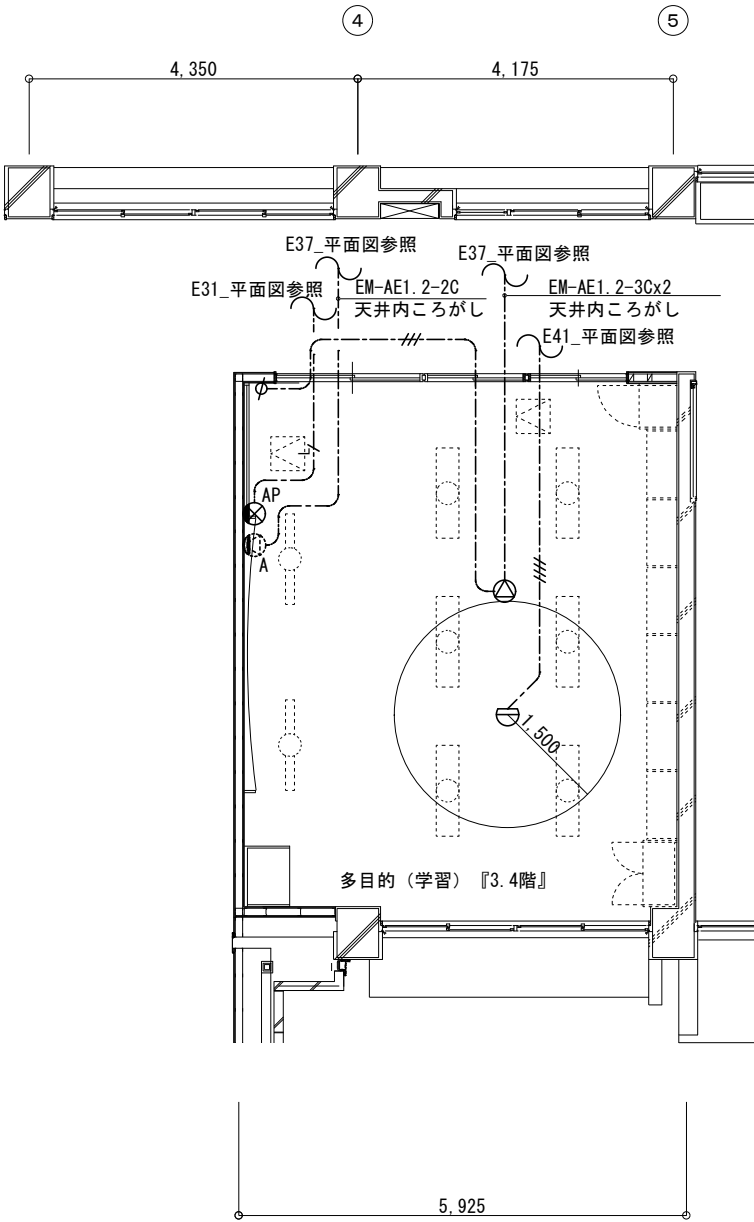
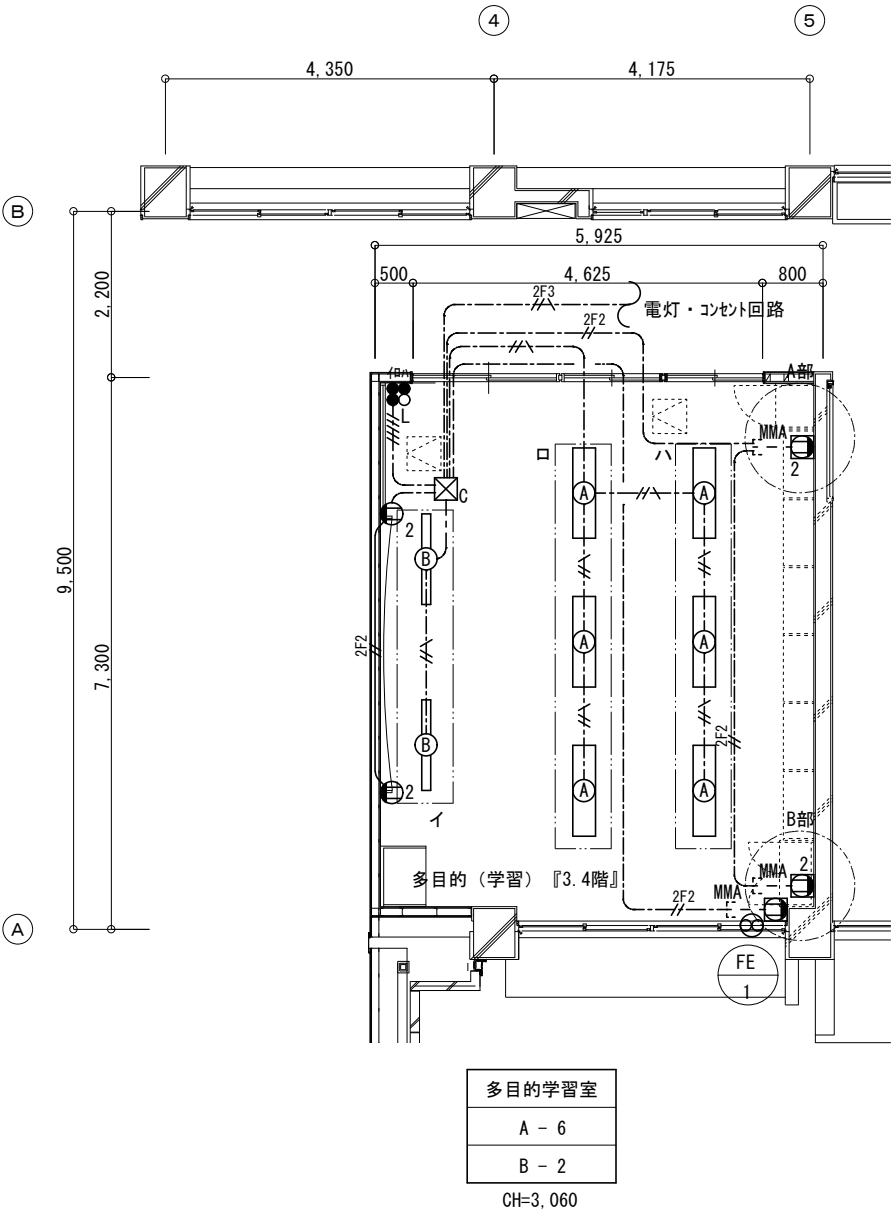


廊下	ホール	渡り廊下
C - 2	C - 2	D - 2
CH=2,750	CH=2,500	CH=2,750

動力・電灯設備 管理教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200

■コア抜き
E31 φ38 t=120

1号棟



改修後

前期

車イス対応トイレ
E - 2
G - 1

CH=2, 760

以降、E31・E36_平面図参照

以降、E22_平面図参照

車イス対応トイレ

車イス対応トイレ平面詳細図2階 平面図 (改修後) S=1:30

車イス対応トイレ
E - 2
G - 1

CH=2, 760

以降、E31・E37_平面図参照

車イス対応トイレ

以降、E23_平面図参照

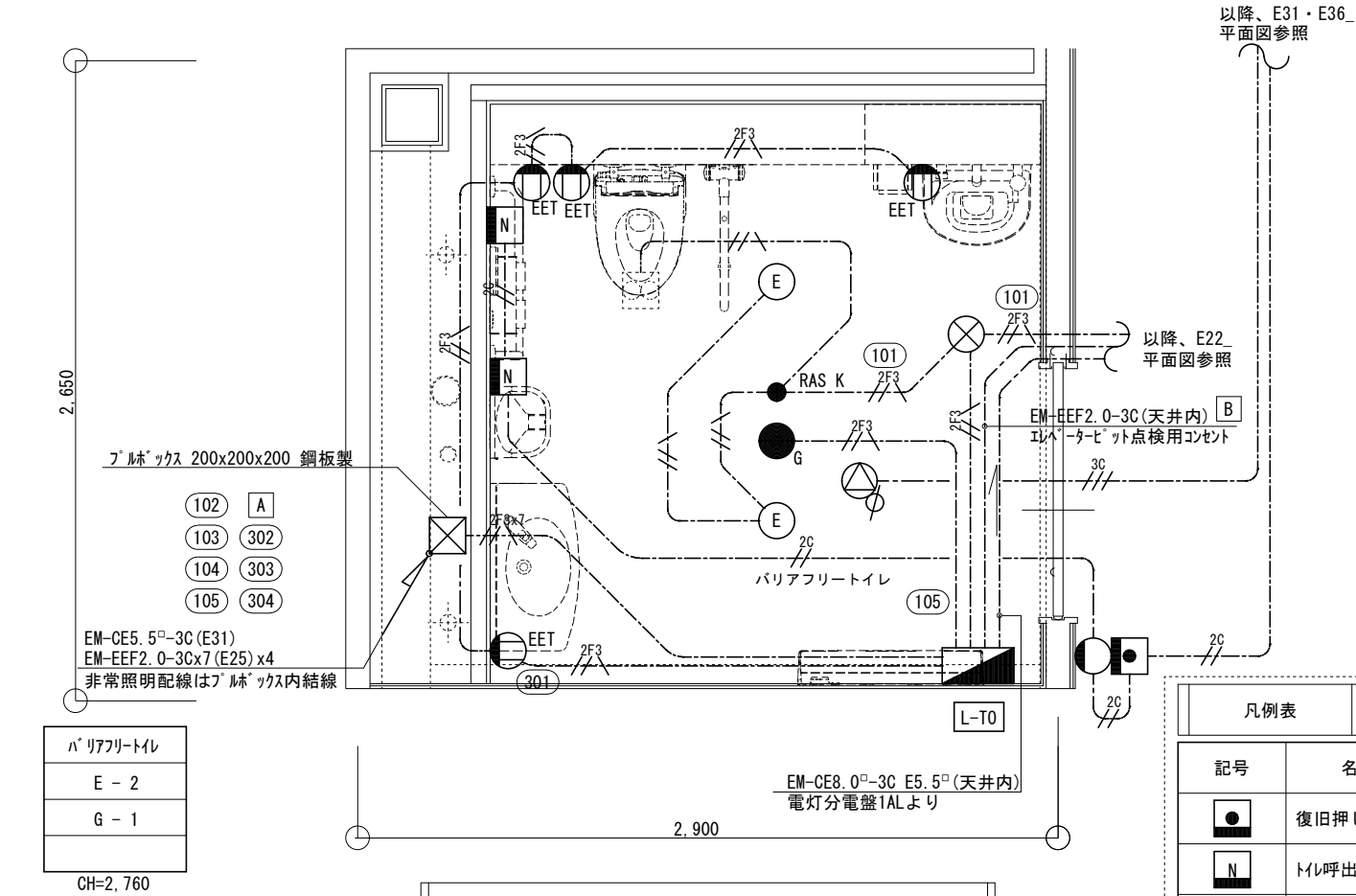
受信ユニット用アウトレットボックス: FL+500
本工事

スイッチ用アウトレットボックス
機械設備工事

空配管PF16
本工事

※1~4階共通

車イス対応トイレ平面詳細図4階 平面図 (改修後) S=1:30



以降、E31・E36_平面図参照

以降、E22_平面図参照

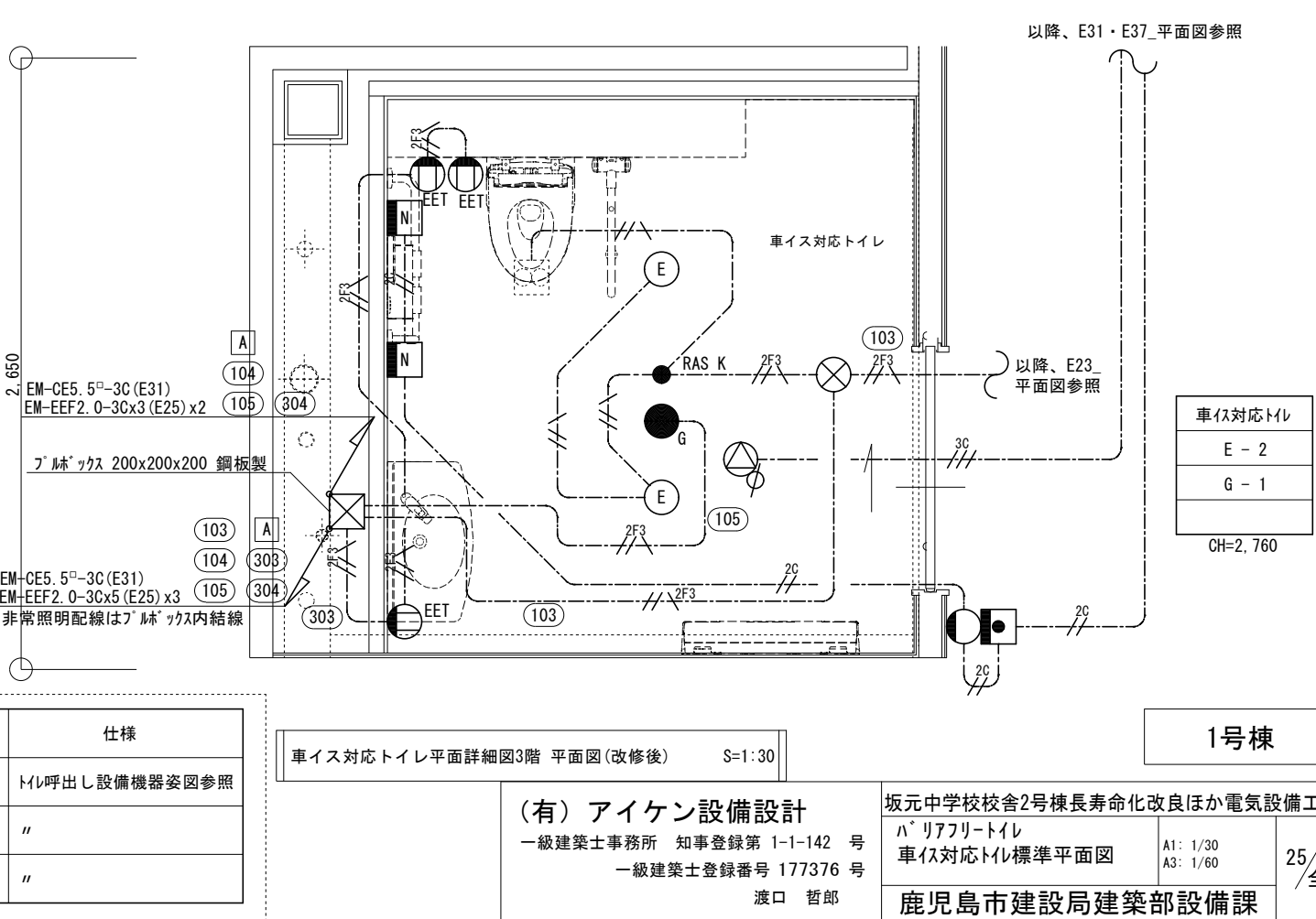
バリアフリートイレ

EM-CE8. 0□-3C E5. 5□ (天井内)
電灯分電盤1ALより

凡例表

記号	名称	仕様
	復旧押しボタン	トイレ呼出し設備機器姿図参照
	トイレ呼出しボタン	〃
	プザー付き廊下灯	〃

バリアフリートイレ平面詳細図1階 平面図 (改修後) S=1:30



以降、E31・E37_平面図参照

以降、E23_平面図参照

車イス対応トイレ
E - 2
G - 1

CH=2, 760

1号棟

車イス対応トイレ平面詳細図3階 平面図 (改修後) S=1:30

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎








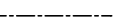



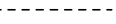

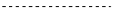











坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

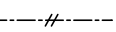
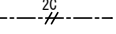
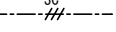
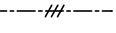
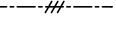
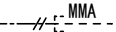
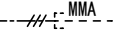
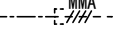
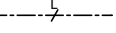
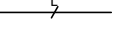
バリアフリートイレ
車イス対応トイレ標準平面図

A1: 1/30
A3: 1/60

鹿児島市建設局建築部設備課

25/全134

凡例表		前期		改修後			
記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考
	放送室端子盤	100P 屋内・銅板製・埋込型	既設のまま		防火区画貫通処理	金属短管処理	傍記参照
	複合防災盤	複合防災盤姿図参照	改修		コア抜き φ32	t=150 保護管E25	補修共
	電話主装置		既設のまま		天井点検口	450□	別途建築工事
					立上・立下		
					天井内配管配線		
	ブルボックス	屋内・樹脂製 200x200x200			天井壁内隠蔽配管配線		
	ブルボックス	屋内・樹脂製 300x300x300			露出配管配線		
	ブルボックス	屋内・銅板製 300x200x150 アウトレットボックス 中四角浅型 2個	セパレート付 (強電・弱電共用)		既設配管配線		既設のまま
	ブルボックス		既設のまま				
	プレート	角型 刻印付	SUSプレート				
	アウトレットボックス	四角中浅・カバー付(樹脂製)					
	ジャンクションボックス	MMC用					
	天井埋込スピーカー	放送機器姿図参照					
	天井埋込スピーカー	〃					
	アッテネーター	〃					
	壁掛スピーカー	ATT付	再取付				
	壁掛スピーカー	ATT付 学年放送用	再取付				
	壁掛スピーカー	ATT付 学年放送用	既設のまま				
	アクセスポイント	0B四角中型浅 C付	再取付				

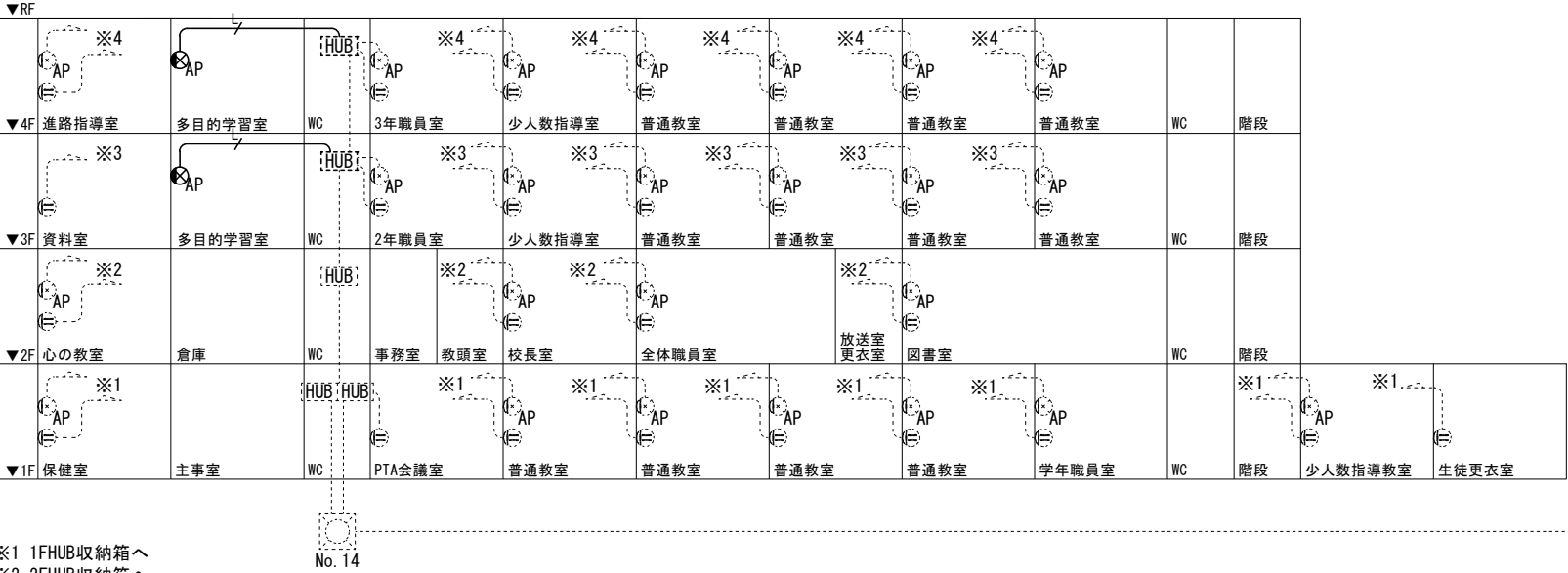
図面に特記なき配管・配線は下記による		
記 号	配管・配線	
	EM-AE1.2-2C	天井内配線・配管 (PF16)
	EM-AE1.2-2C	天井内配線・配管 (PF16)
	EM-AE1.2-3C	天井内配線・配管 (PF16)
	EM-AE1.2-3C	天井内配線・配管 (PF16)
	EM-AE1.2-3Cx3	天井内配線・配管 (PF16) x3
	EM-AE1.2-2C	天井内配線・配管 (MMA)
	EM-AE1.2-3C	天井内配線・配管 (MMA)
	EM-AE1.2-4C	天井内配線・配管 (MMA)
	EM-UTP CAT6A-4P	天井内配線・配管 (PF16)
	EM-UTP CAT6A-4P	天井・壁隠蔽配線・配管 (PF16)

改修後

前期



管理教室棟(1号棟)



- ※1 1FHUB收納箱へ
- ※2 2FHUB收納箱へ
- ※3 3FHUB收納箱へ
- ※4 4FHUB收納箱へ

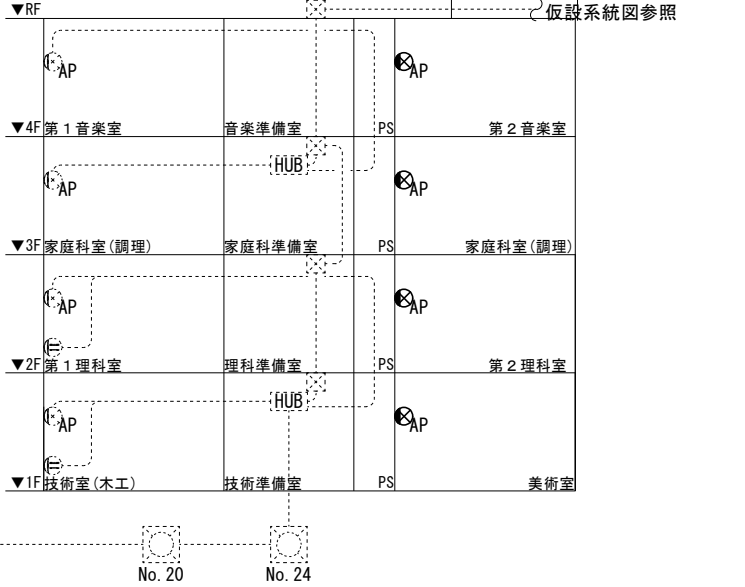
配線表

$\frac{L}{/}$	EM-UTP CAT6A-4P
---------------	-----------------

情報設備系統図	NO SCALE
---------	----------

NO SCALE

特別教室棟(2号棟)

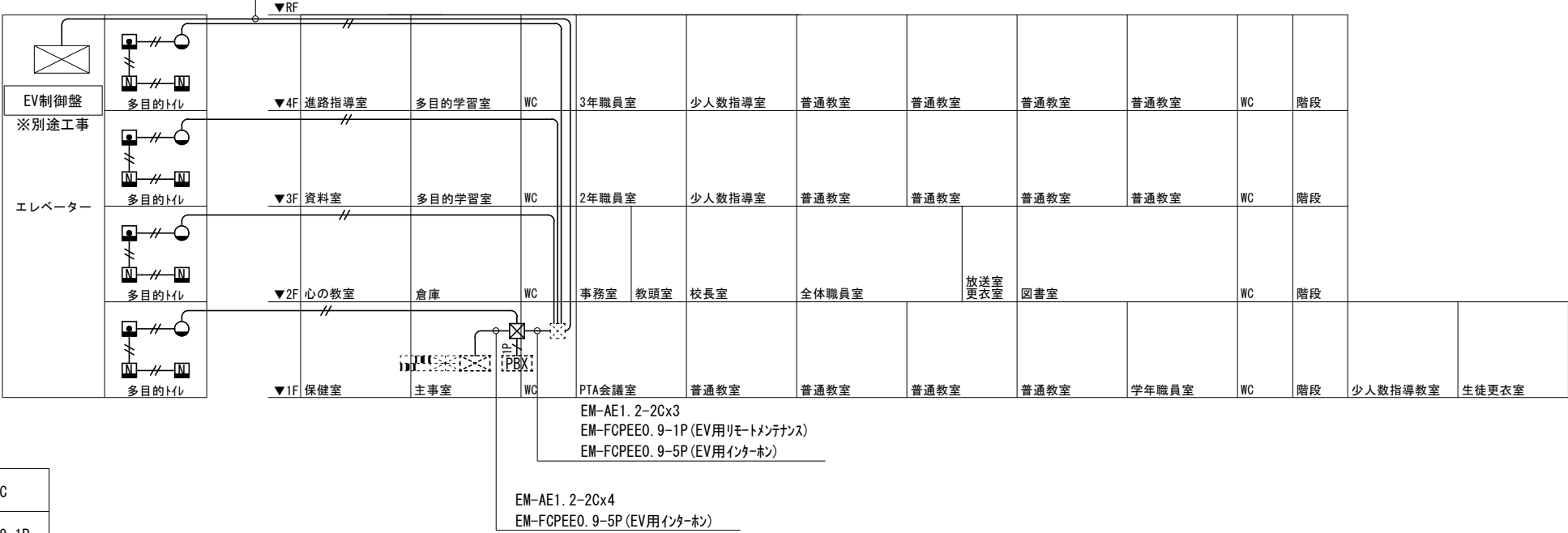


18号棟パソコン室HUBへ
仮設系統図参照

EM-FCPEE0.9-1P (EV用リモートメンテナンス)

EM-FCPEE0.9-5P (EV用インターホン)

管理教室棟(1号棟)



配線表

—//—	EM-AE1.2-2C
------	-------------

$\frac{1P}{/}$	EM-FCPEE0.9-1P

5P	EM-FCPEE0.9-5P
----	----------------

トイレ呼出し・エレベーターインターホン設備系統図 NO SCALE

NO SCALE

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

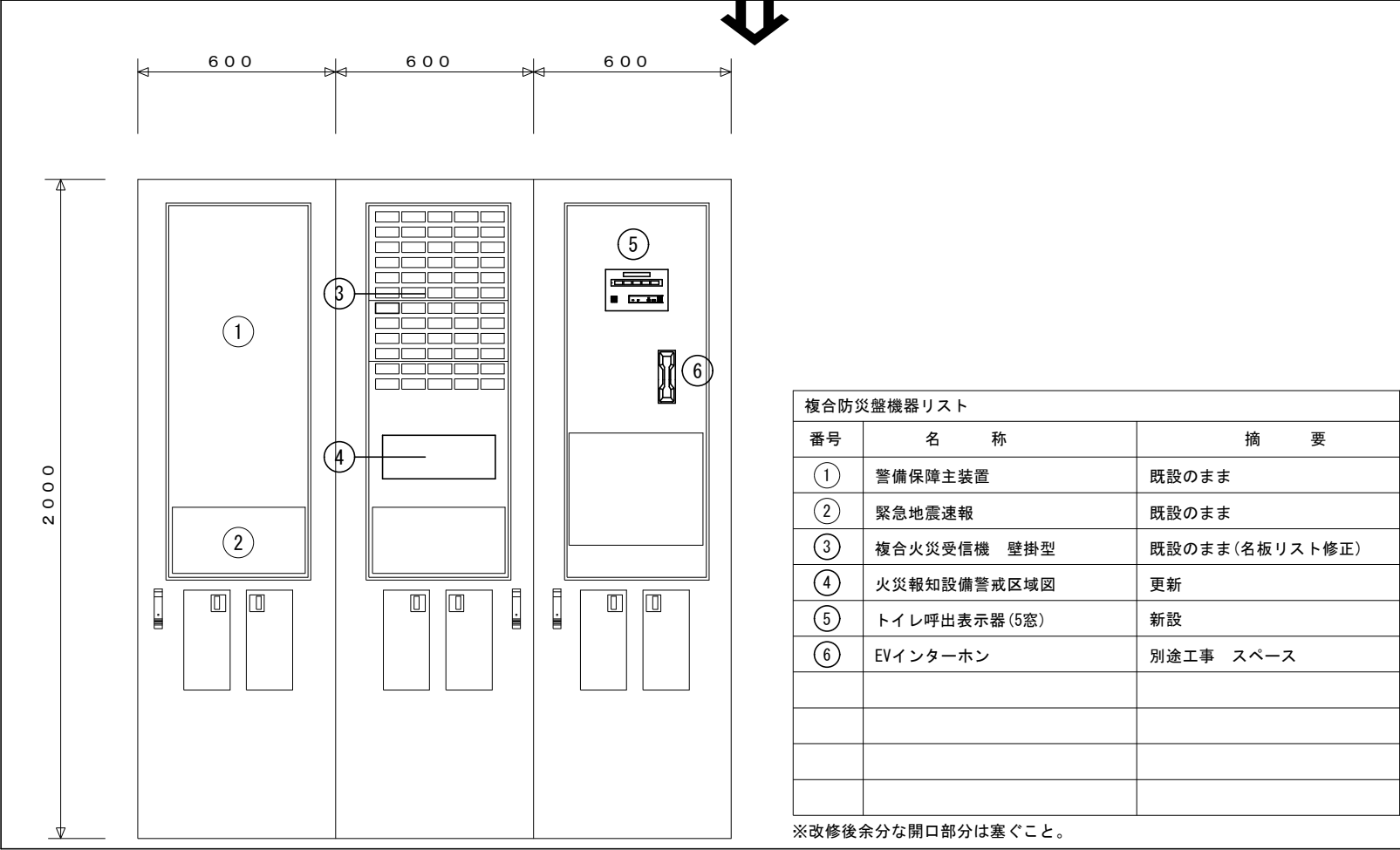
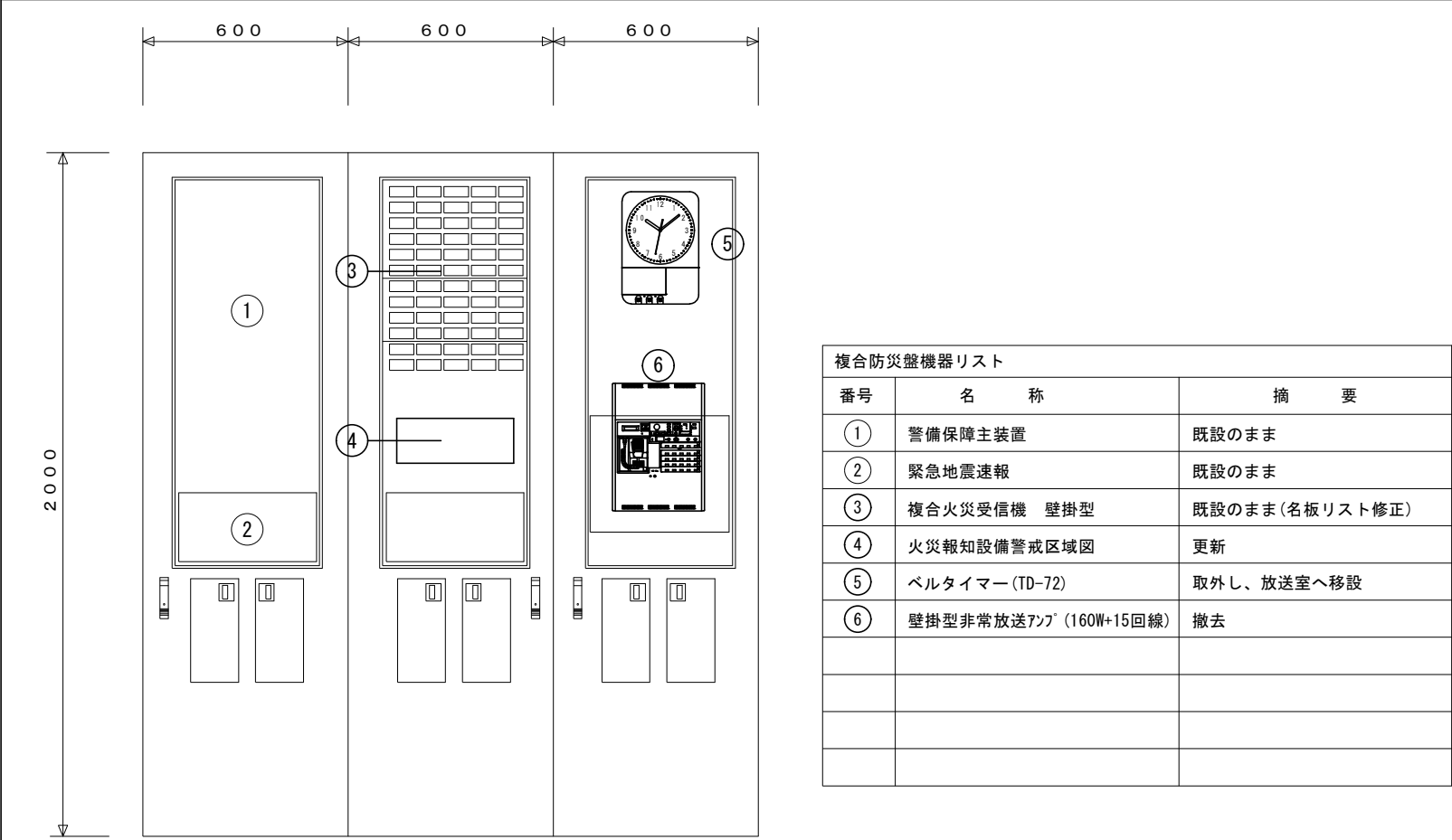
情報・トビ呼出し・

エレベーターインターホン設備系統図

A1: NO SCALE
A3: NO SCALE

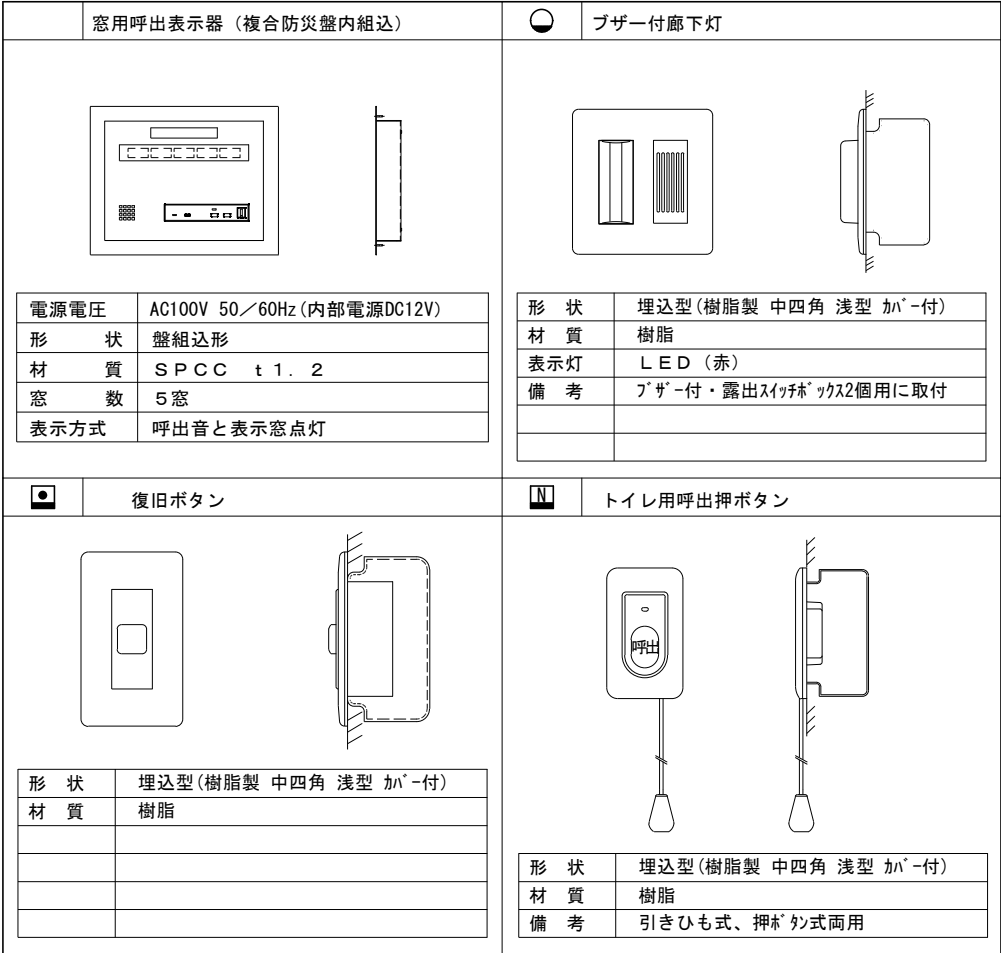
鹿児島市建設局建築部設備課

27 / 全134



※改修後余分な開口部分は塞ぐこと。

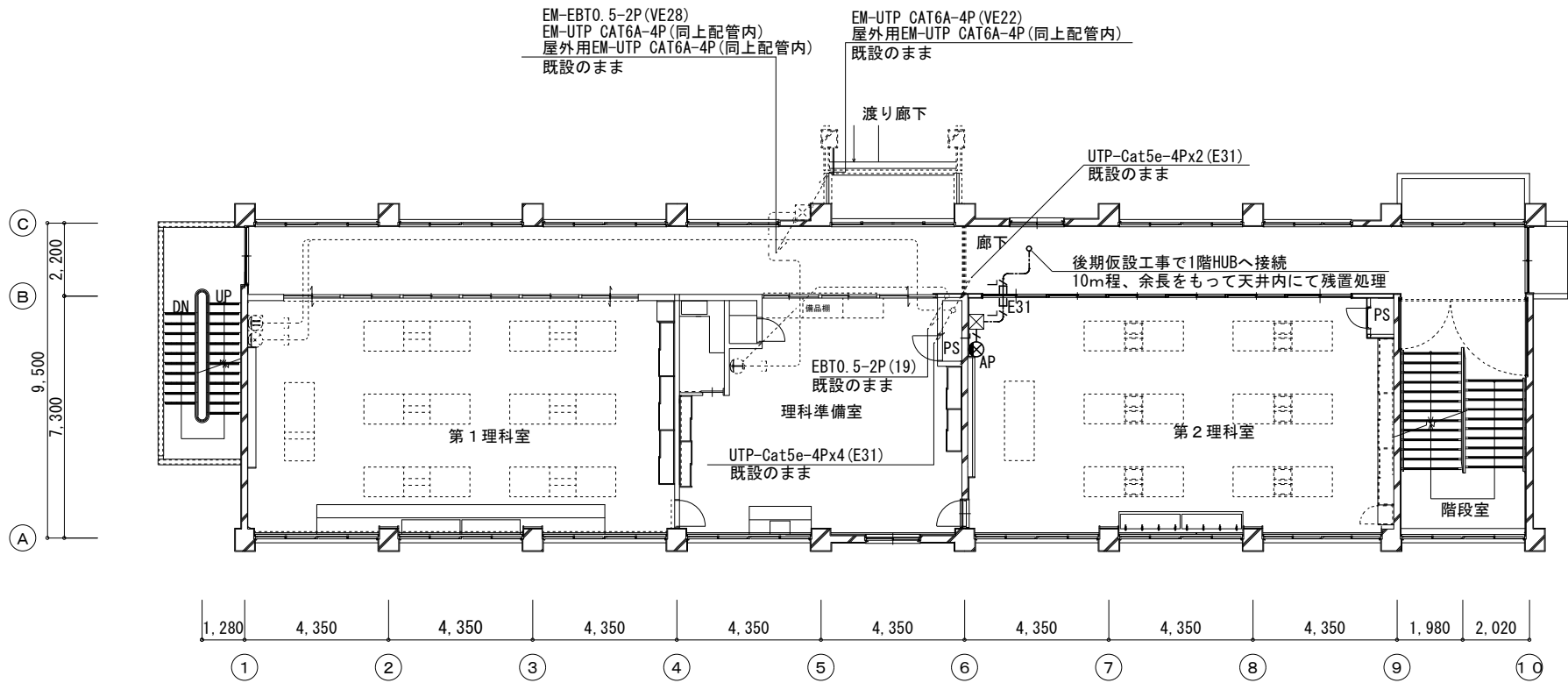
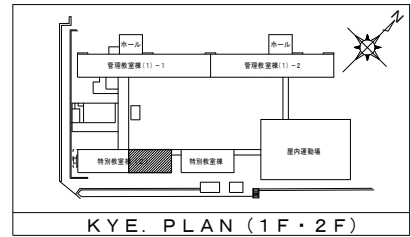
トイレ呼出し設備機器姿図



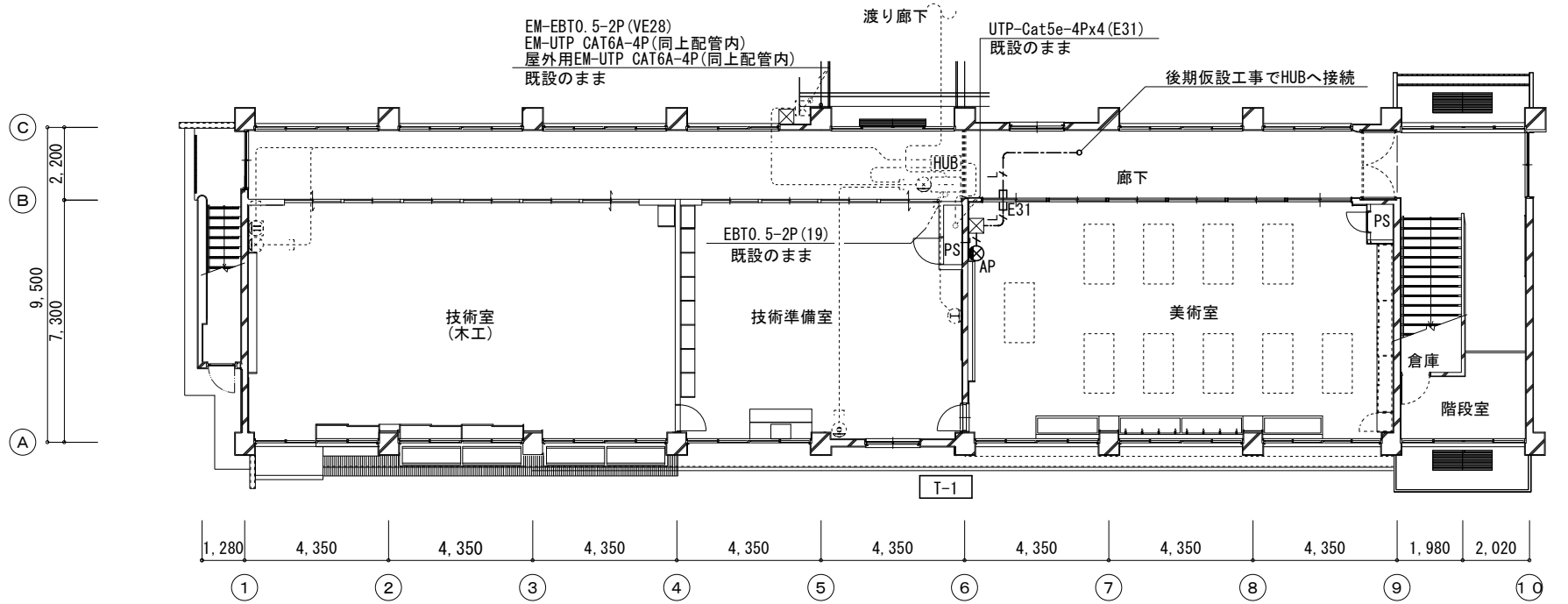
③ 自動火災報知受信機名板リスト					
自火報	1 北側校舎 1階西側	2 北側校舎 1階中央西側	3 北側校舎 1階中央東側	4 北側校舎 1階東側	5 北側校舎 2階西側
	6 北側校舎 2階中央	7 北側校舎 2階東側	8 北側校舎 3階西側	9 北側校舎 3階中央	10 北側校舎 3階東側
	11 北側校舎 4階西側	12 北側校舎 4階中央	13 北側校舎 4階東側	14 北側校舎 階段西側	15 北側校舎 階段東側
	16 南側校舎 1階西側	17 南側校舎 1階東側	18 南側校舎 2階西側	19 南側校舎 2階東側	20 南側校舎 3階西側
	21 南側校舎 3階東側	22 南側校舎 4階西側	23 南側校舎 4階東側	24 南側校舎 階段	25 給食棟
	26 屋内運動場 玄関・更衣室	27 屋内運動場 運動場玄関側	28 屋内運動場 運動場ステージ側	29 屋内運動場 ステージ倉庫	30 柔剣道場
	31 エレベーター	32	33	34	35
防火戸	1 北側校舎 1階西側	2 北側校舎 1階東側	3 北側校舎 2階西側	4 北側校舎 2階東側	5 北側校舎 3階西側
	6 北側校舎 3階東側	7 北側校舎 4階西側	8 北側校舎 4階東側	9	10
	11 南側校舎 1階	12 南側校舎 2階	13 南側校舎 3階	14 南側校舎 4階	15
警報	1 受水槽 満水	2 高架水槽 満水	3 消火ポンプ 故障	4	5
	6 受水槽 減水	7 高架水槽 満水	8 揚水ポンプ 故障	9	

改修後

前期

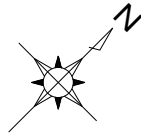


情報設備 特別教室棟2階 平面図(改修後) S=1:200



情報設備 特別教室棟1階 平面図(改修後) S=1:200

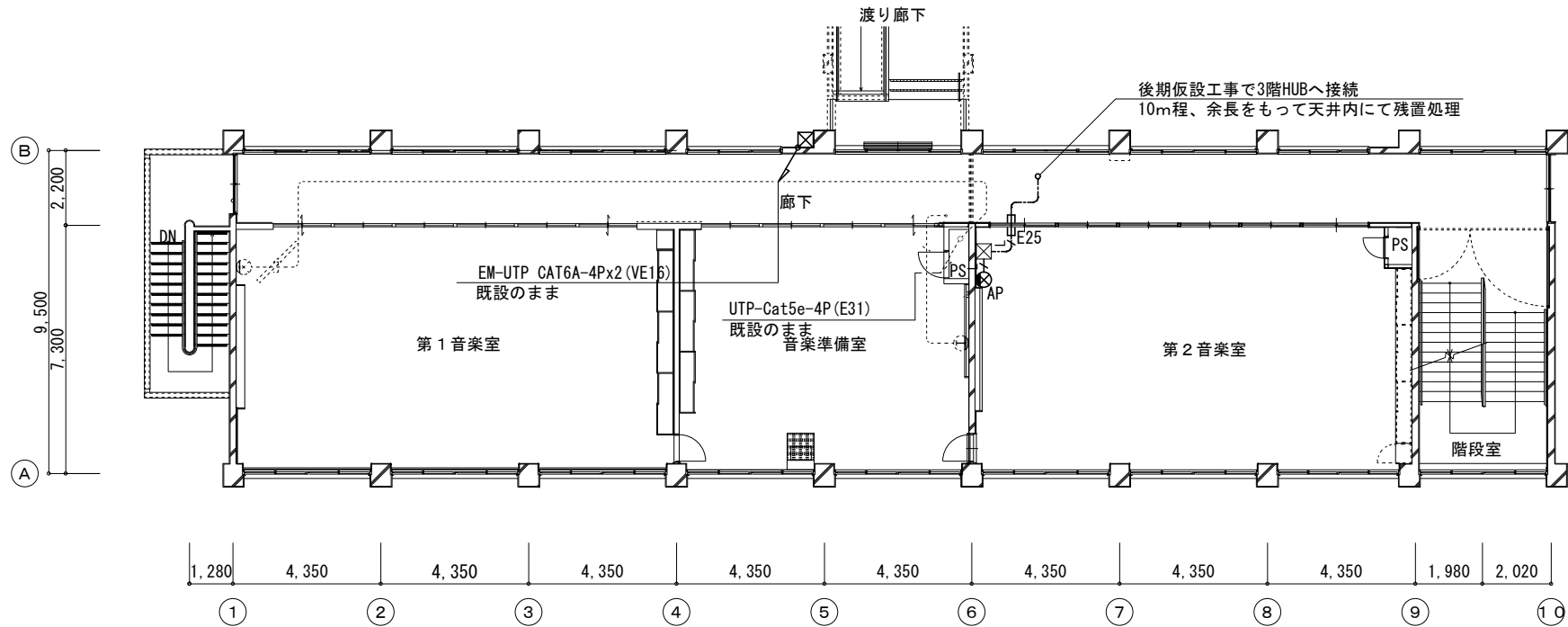
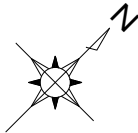
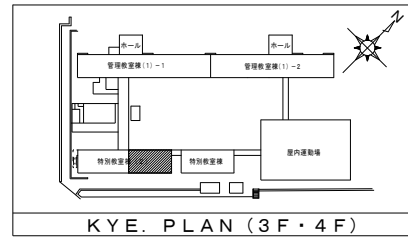
..... 前期工事 内部仮設位置



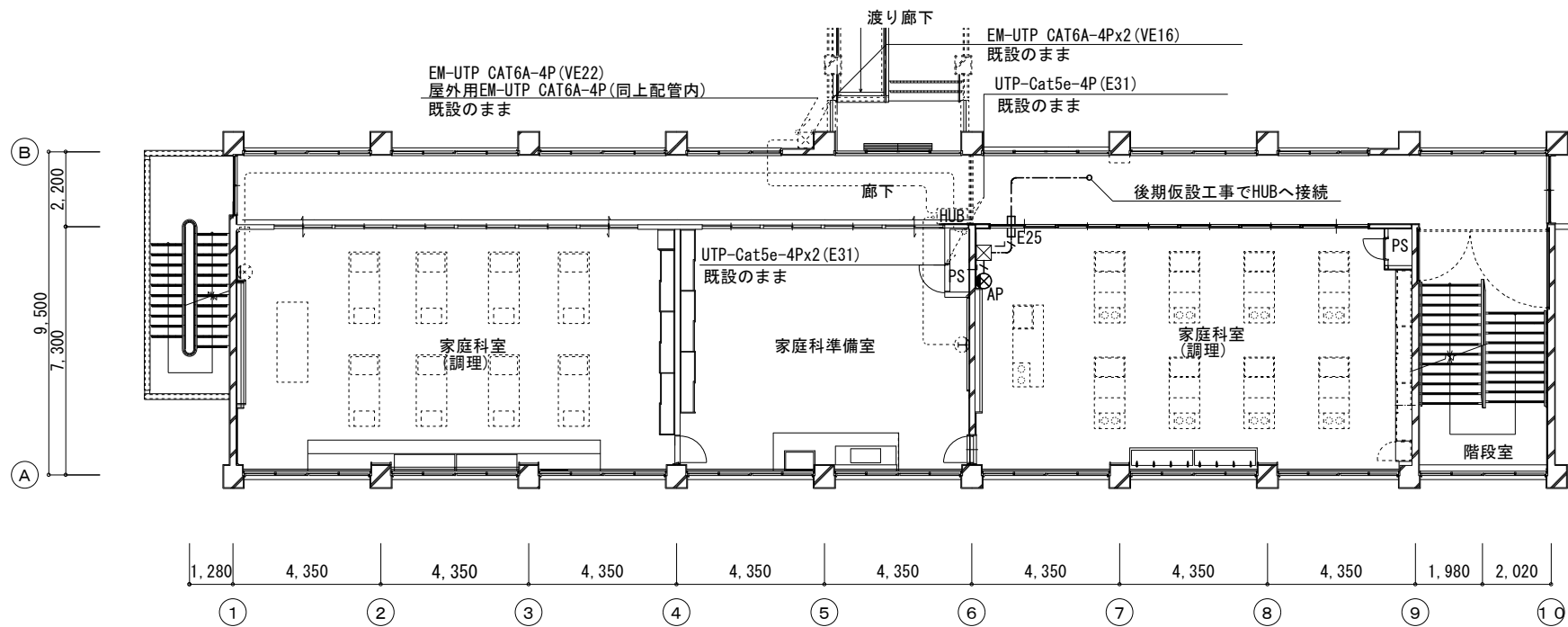
2号棟

改修後

前期



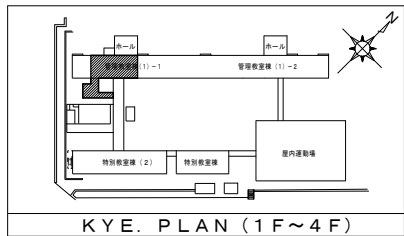
情報設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200



前期工事 内部仮設位置

情報設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

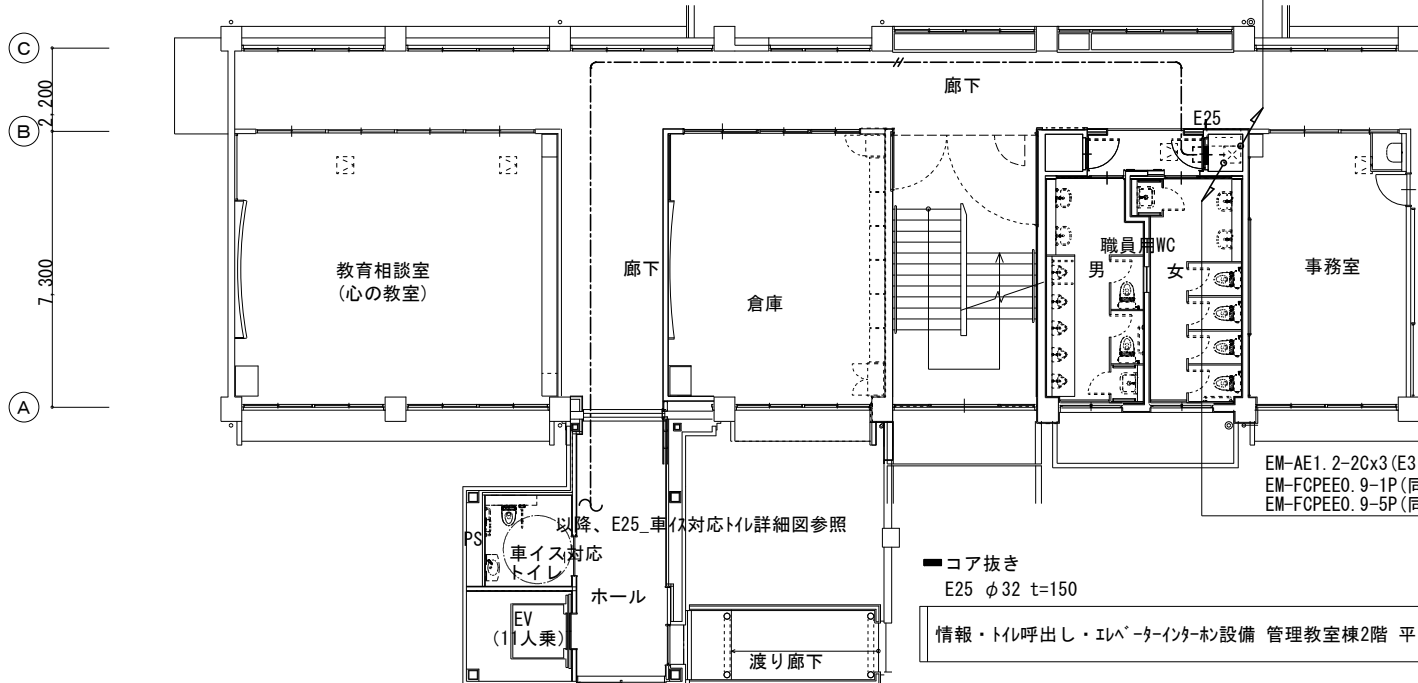
2号棟



改修後

前期

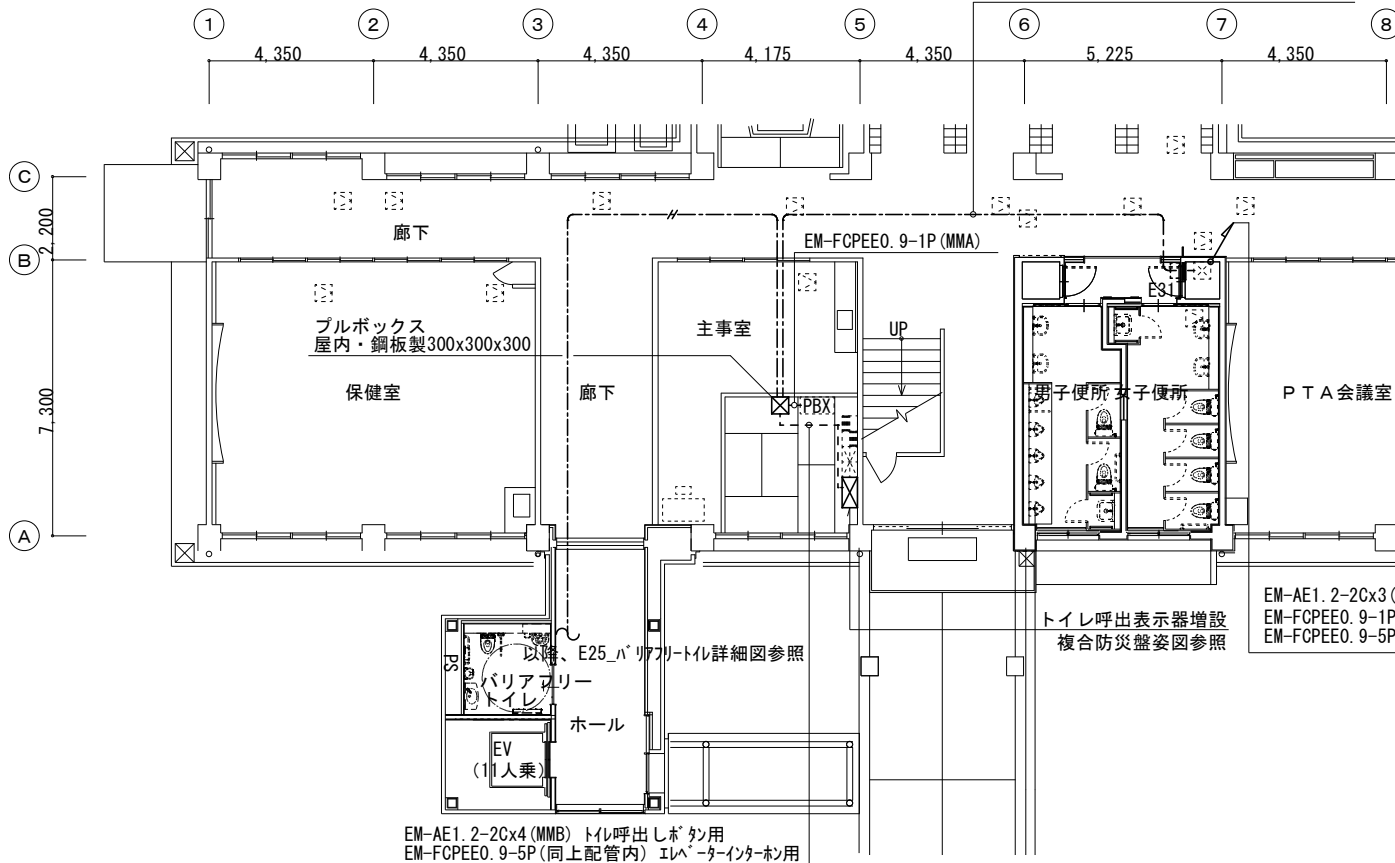
EM-AE1. 2-2C×2 (E25) トイレ呼出しボタン用
EM-FCPEE0. 9-1P (同上配管内) エレベーターリモートメンテナンス用
EM-FCPEE0. 9-5P (同上配管内) エレベーターインターホン用



■コア抜き
E25 φ32 t=150

情報・トイレ呼出し・エレベーターインターホン設備 管理教室棟2階 平面図(改修後) S=1:200

EM-AE1. 2-2C×3 (天井内) トイレ呼出しボタン用
EM-FCPEE0. 9-1P (同上) エレベーターリモートメンテナンス用
EM-FCPEE0. 9-5P (同上) エレベーターインターホン用



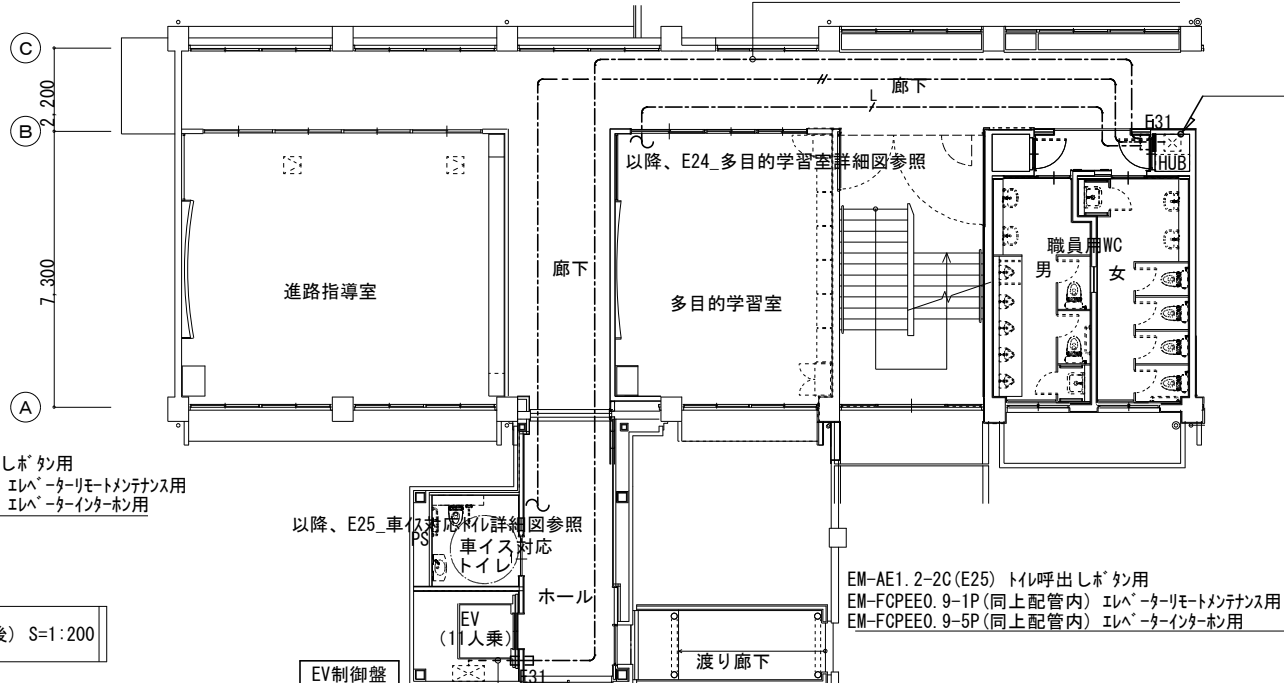
EM-AE1. 2-2C×4 (MMB) トイレ呼出しボタン用
EM-FCPEE0. 9-5P (同上配管内) エレベーターインターホン用

情報・トイレ呼出し・エレベーターインターホン設備 管理教室棟1階 平面図(改修後) S=1:200

■コア抜き
E31 φ38 t=150

① 4.350 ② 4.350 ③ 4.350 ④ 4.175 ⑤ 4.350 ⑥ 5.225 ⑦

EM-FCPEE0. 9-1P (天井内) エレベーターリモートメンテナンス用
EM-FCPEE0. 9-5P (同上) エレベーターインターホン用



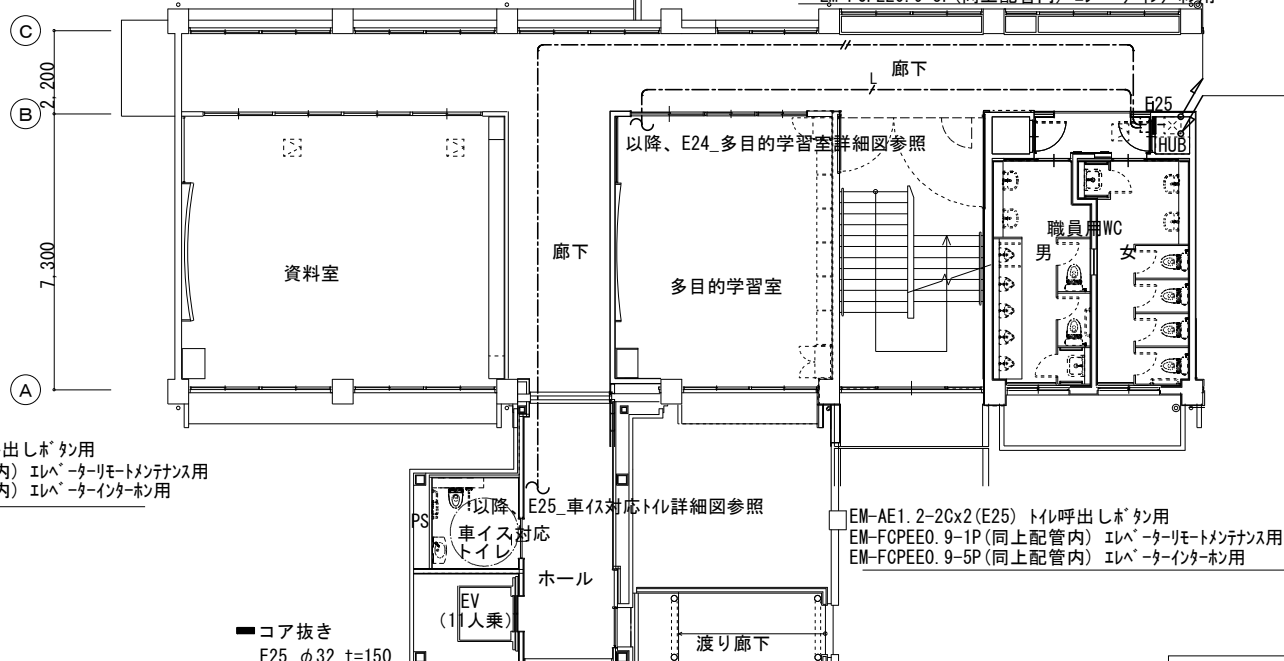
EM-FCPEE0. 9-1P (E25) エレベーターリモートメンテナンス用
EM-FCPEE0. 9-5P (同上配管内) エレベーターインターホン用

情報・トイレ呼出し・エレベーターインターホン設備 管理教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200

■コア抜き
E31 φ38 t=150

① 4.350 ② 4.350 ③ 4.350 ④ 4.175 ⑤ 4.350 ⑥ 5.225 ⑦

EM-AE1. 2-2C (E25) トイレ呼出しボタン用
EM-FCPEE0. 9-1P (同上配管内) エレベーターリモートメンテナンス用
EM-FCPEE0. 9-5P (同上配管内) エレベーターインターホン用



■コア抜き
E25 φ32 t=150

情報・トイレ呼出し・エレベーターインターホン設備 管理教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

1号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

情報・トイレ呼出し・エレベーター
インターホン設備 管理教室棟
1~4階平面図(改修後)

A1: 1/100
A3: 1/200

鹿児島市建設局建築部設備課

31/全134

前期

▼RF

EV制御盤
※別途工事

エレベーター

多目的トイレ

▼4F 進路指導室 多目的学習室 WC 3年職員室 少人数指導室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 WC 階段

多目的トイレ

▼3F 資料室 多目的学習室 WC 2年職員室 少人数指導室 普通教室 普通教室 +EM-AE1. 2-3C 普通教室 WC 階段

多目的トイレ

▼2F 心の教室 倉庫 WC 事務室 教頭室 校長室 全体職員室 放送室 更衣室 図書室 WC 階段

多目的トイレ

▼1F 保健室 主事室 WC 7 PTA会議室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 学年職員室 WC 階段 少人数指導教室 生徒更衣室

▼RF			
▼4F 第1音楽室	音楽準備室	PS	第2音楽室
▼3F 家庭科室(調理)	家庭科準備室	PS	家庭科室(調理)
▼2F 第1理科室	理科準備室	PS	第2理科室
▼1F 技術室(木工)	技術準備室	PS	美術室

No. 24 No. 20

▼RF

▼4F	コンピューター室	コンピューター準備室	トイレ・PS
▼3F	美術室	美術準備室	トイレ・PS
▼2F	普通教室	普通教室	トイレ・PS
▼1F	卓球室	体育教育実習室	トイレ・PS

No. 21

- ※1 HP1. 2-5P(既設G28) 特別教室棟(18号棟)
- ※1 HOP1. 2-5P(既設G28) 管理教室棟
- ※2 EM-HP1. 2-5P(既設G28) 屋内運動場
- ※2 HOP1. 2-5P(既設G28) 特別教室棟(2号棟)
- ※2 HP1. 2-1P(既設G16) 柔剣道場

EM-HP1.2-5P(MMB) 管理教室棟
EM-HP1.2-5P(同上配管内) 管理教室棟

EM-HP1.2-5P(E31) 管理教室棟
EM-HP1.2-5P(同上配管内) 管理教室棟

Diagram No. 23 illustrates a complex wiring configuration. A central square component, labeled "No. 23", is connected to a network of other components. The network includes several circular components (some with internal patterns) and a rectangular component at the bottom. The connections are represented by dashed lines, showing a dense web of interlinking paths between the components.

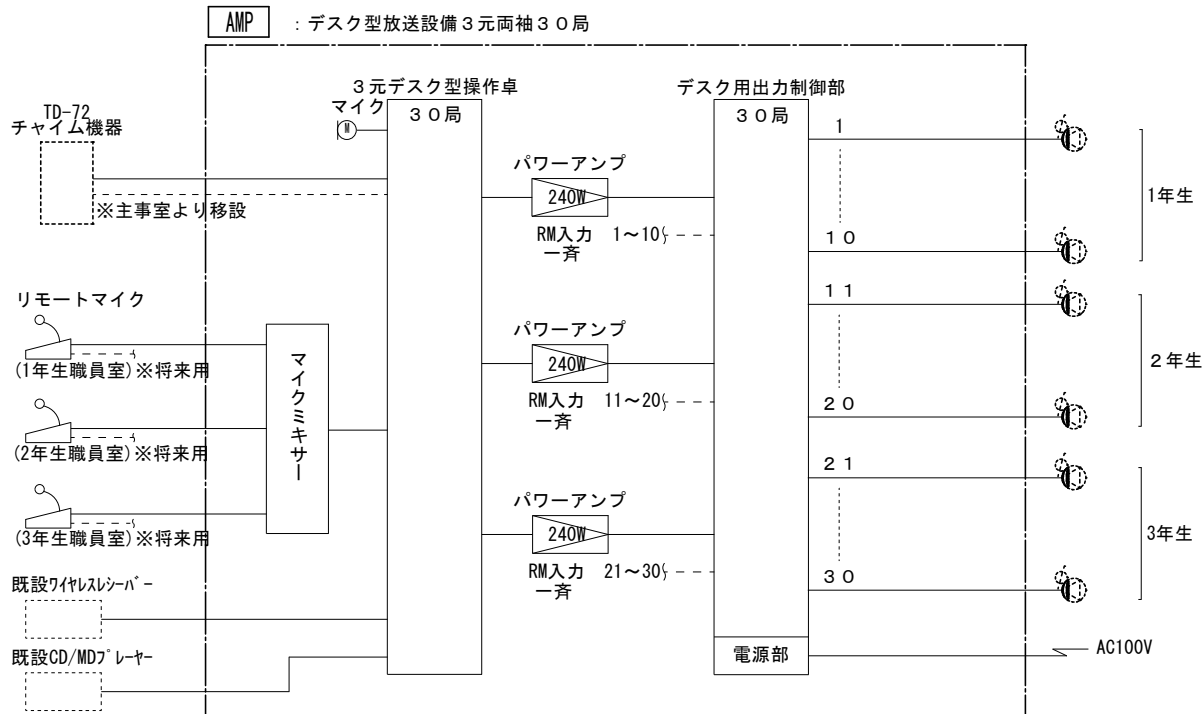
NO SCALE

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

A1: NO SCALE
A3: NO SCALE

32 / 全134

放送設備 システム図(参考図)



系統表

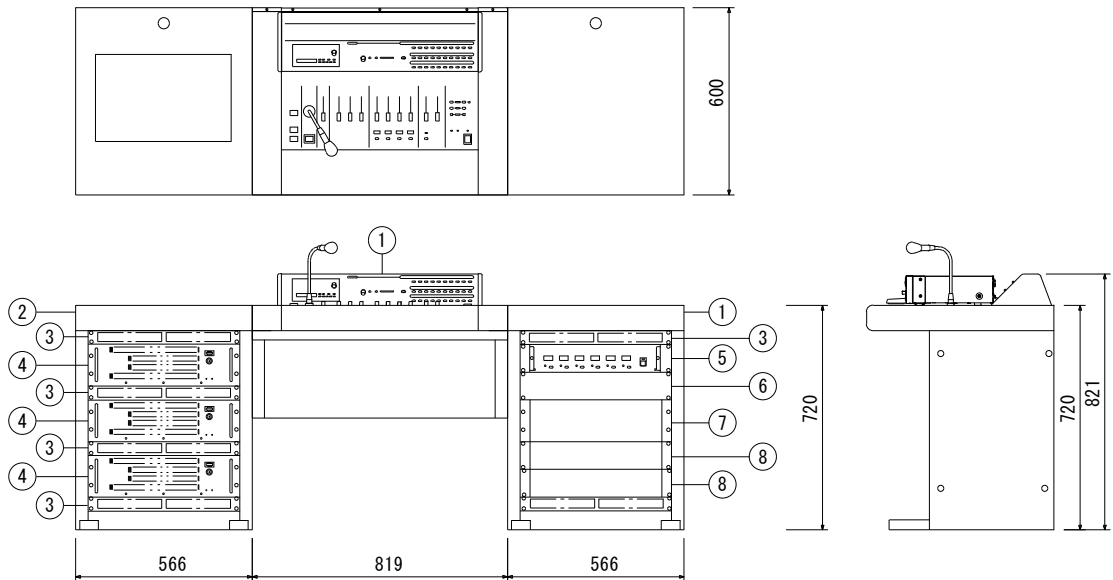
系統番号	系統エリア	系統番号	系統エリア
1	1号棟 1F教室	17	予備
2	1号棟 1F廊下	18	予備
3	1号棟 2F教室	19	予備
4	1号棟 2F廊下	20	予備
5	2号棟	21	1号棟 4F教室
6	予備	22	1号棟 4F廊下
7	予備	23	屋外
8	予備	24	中庭
9	予備	25	予備
10	予備	26	予備
11	1号棟 3F教室	27	予備
12	1号棟 3F廊下	28	予備
13	18号棟	29	予備
14	給食棟	30	予備
15	屋内運動場		
16	柔剣道場		

デスク型放送設備 3元両袖 30局(参考図)

No.	名 称
1	3元デスク型操作卓 30局
2	デスク型用袖卓
3	通気パネル 1U
4	パワーアンプ 240W
5	マイクミキサー

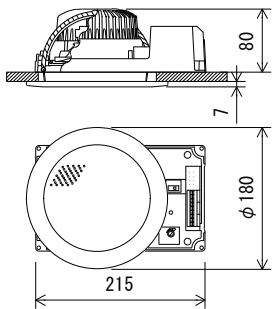
No.	名 称
6	電源分配パネル
7	デスク用出力制御部 10局
8	デスク用増設出力制御部 10局

電 源	AC100V 50/60Hz
定 格 出 力	720W
入 力	アナウンスマイク、マイク×3、演奏機器
出 力	×4、リモートマイク、タイマー、ミキサー
出 力 制 御	30局＋斉
ラ ジ オ 部	FM/AM ラジオ
そ の 他	4音電子式チャイム、スタジオ連絡放送、ワンタッチ放送（一斉アナウンス優先放送）
マイク/ラインアンプ	
入 力	6系統（マイク/ライン切換式）
出 力	6系統
出 力	ミックス×1
周波数特性	20Hz～20kHz
そ の 他	機能選択スイッチ、ブリッジ出力 他



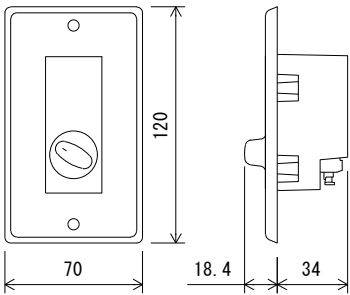
放送器具姿図

⊙	天井埋込型スピーカー
⊙φ	天井埋込型スピーカー（ATT付）



定格入力	3W (3.3kΩ) , 1W (10kΩ)
出力音圧レベル	93dB (1W, 1m)
周波数特性	100Hz～18kHz
スピーカー	12cmコーン型
仕上	枠：アルミ オフホワイト
	ネット：アルミバンテング オフホワイト
その他	スピーカーカバー一体型、音量調節5段切換（ATT付）

φ アッテネーター



入力容量	0.5～30W
音量切換	5段階切換
仕上	プレート：アルミ

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

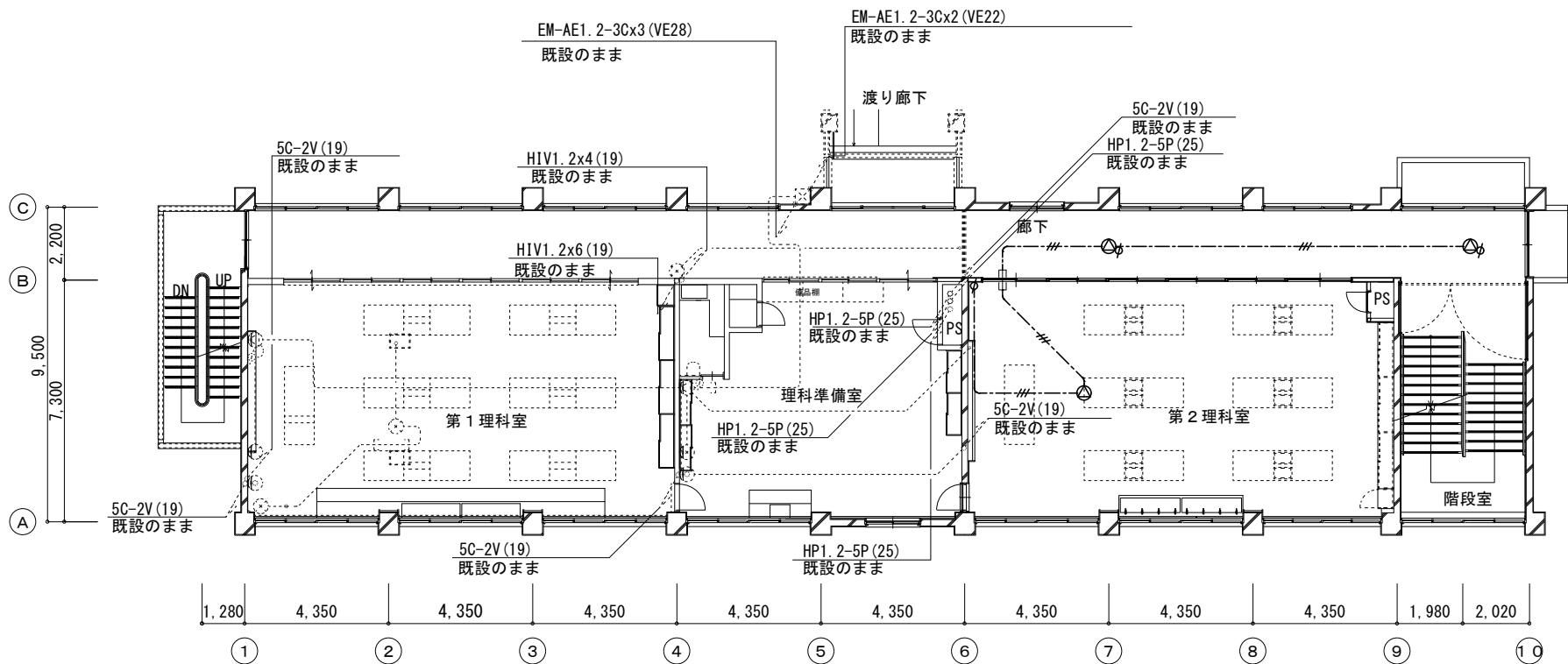
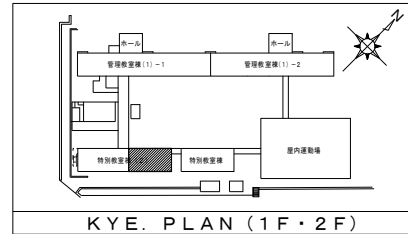
放送機器姿図

A1: NO SCALE
A3: NO SCALE

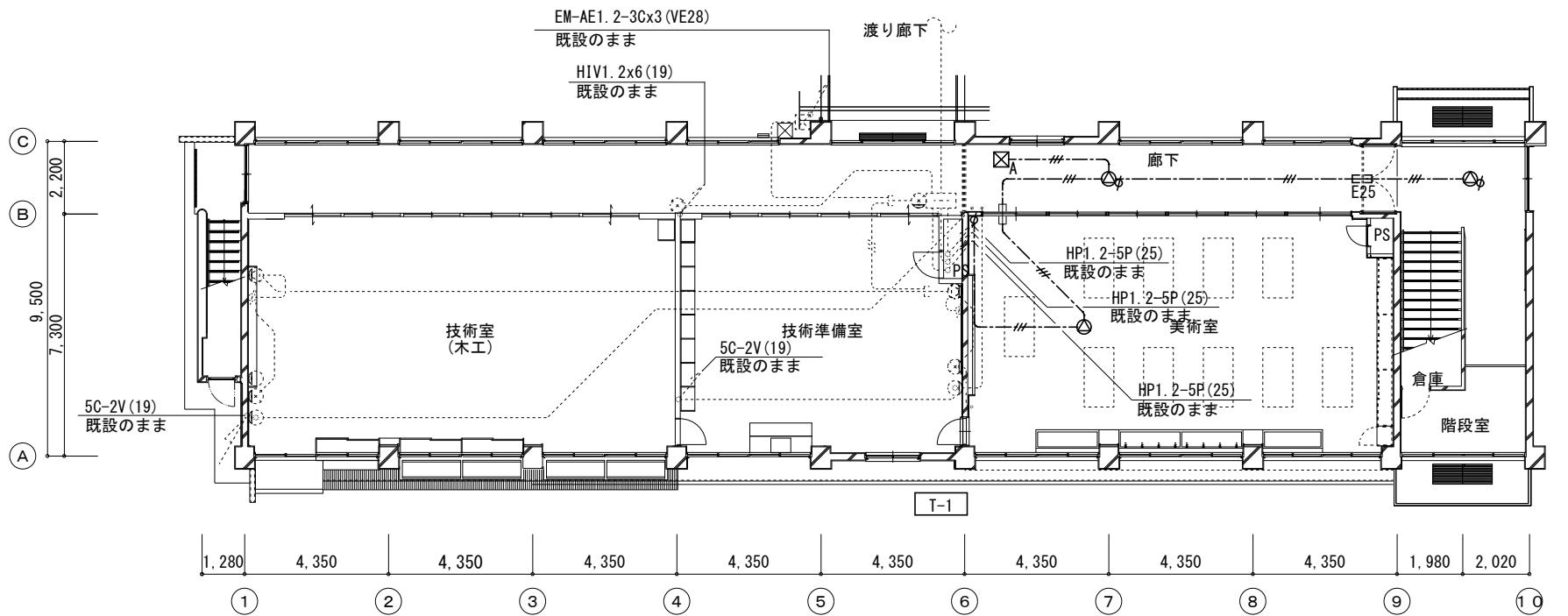
鹿児島市建設局建築部設備課

改修後

前期

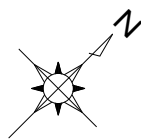


放送設備 特別教室棟2階 平面図(改修後) S=1:200



放送設備 特別教室棟1階 平面図(改修後) S=1:200

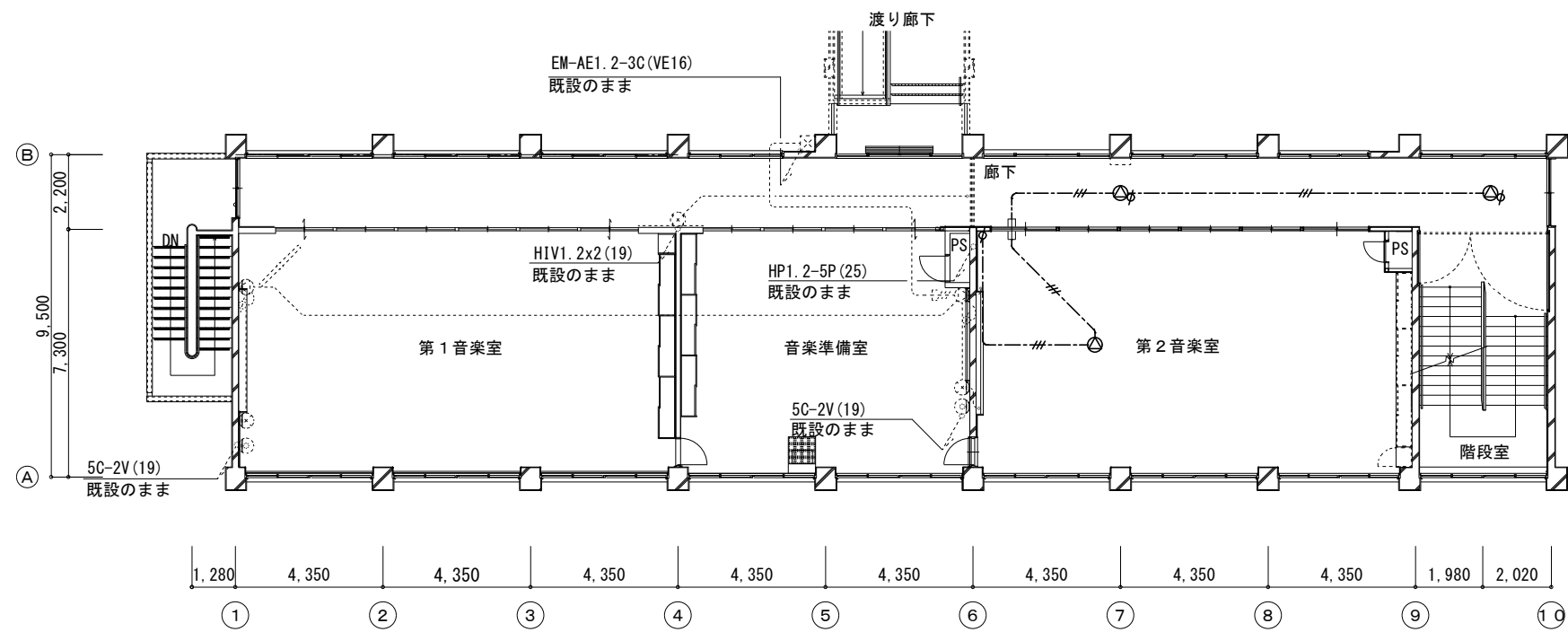
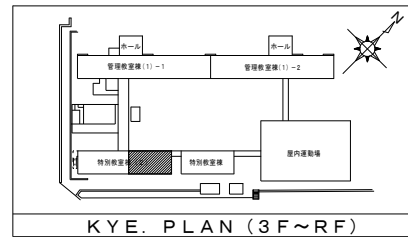
前期工事 内部仮設位置



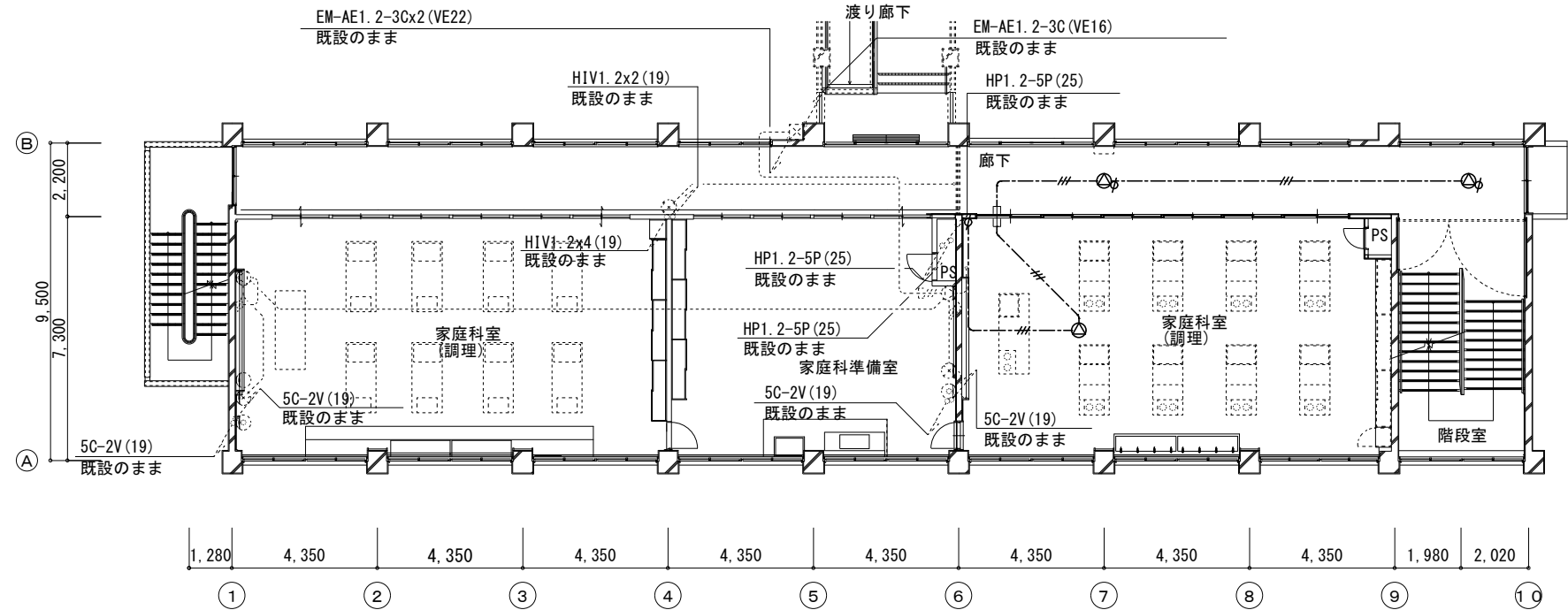
2号棟

改修後

前期

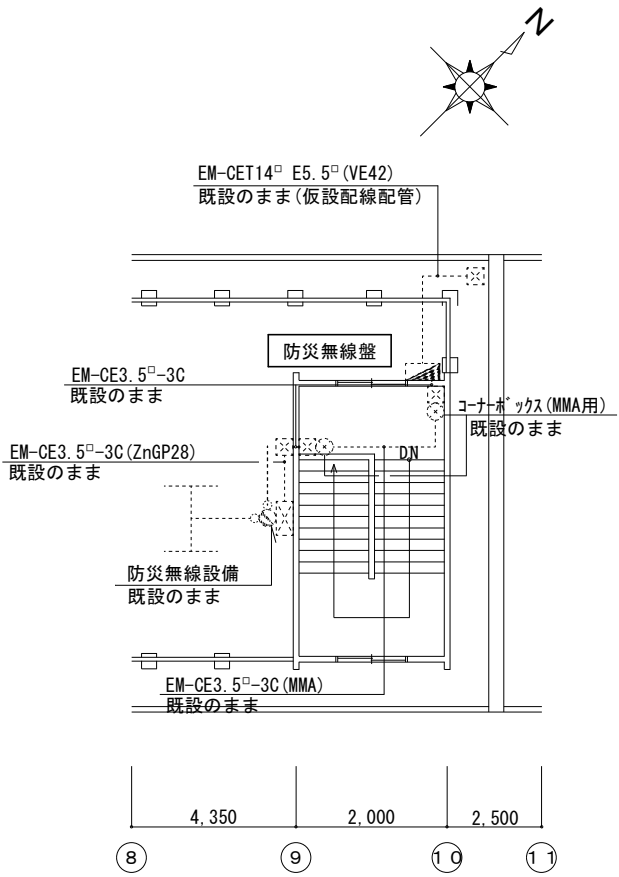


放送設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200



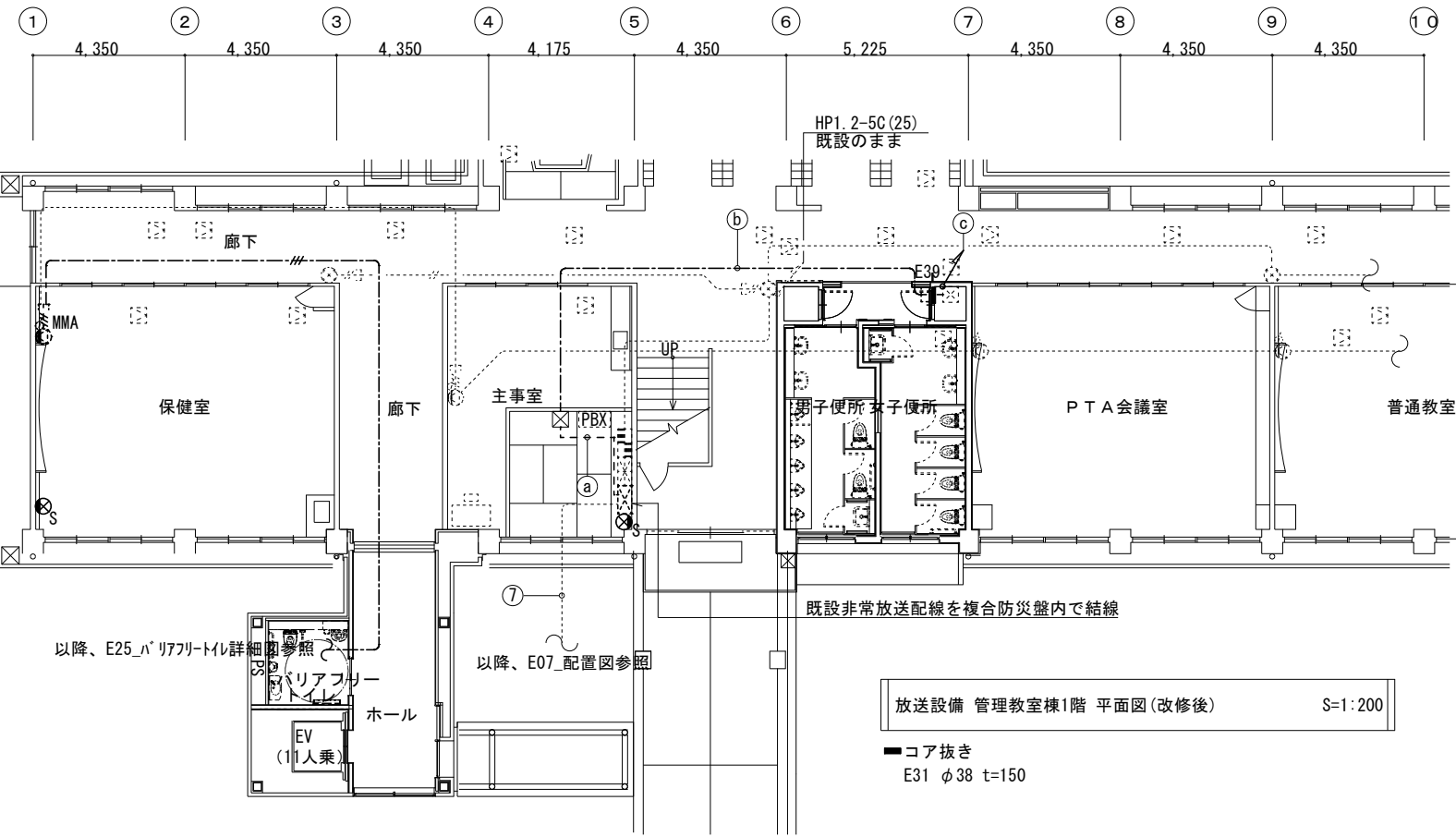
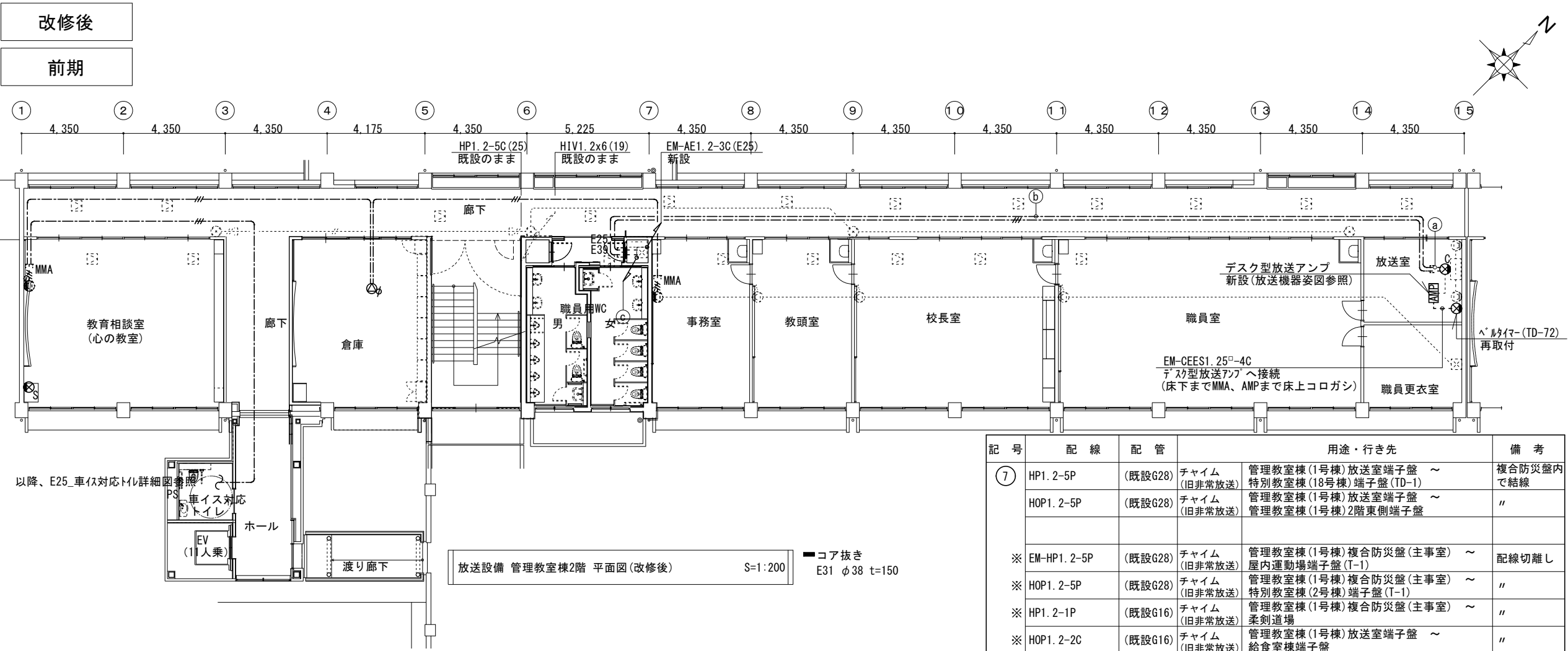
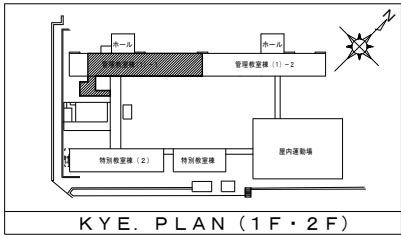
放送設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

前期工事 内部仮設位置



放送設備 特別教室棟R階 平面図(改修前) S=1:200

2号棟



記号	配線	配管	用途・行き先	備考
⑦	HP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 放送室端子盤 ~ 特別教室棟 (18号棟) 端子盤 (TD-1)	複合防災盤内で結線
	HOP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 放送室端子盤 ~ 管理教室棟 (1号棟) 2階東側端子盤	"
	※ EM-HP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ~ 屋内運動場端子盤 (T-1)	配線切離し
	※ HOP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ~ 特別教室棟 (2号棟) 端子盤 (T-1)	"
	※ HP1. 2-1P	(既設G16)	チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ~ 柔剣道場	"
a	EM-HP1. 2-5P	(MMC)	チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 放送室端子盤 ~ 管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室)	新設 1号棟西分
	EM-HP1. 2-5P		チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 放送室端子盤 ~ 管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室)	新設 1号棟東分
	EM-HP1. 2-5P		チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 放送室端子盤 ~ 管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室)	新設 18号棟西分
b	EM-HP1. 2-5P	(天井内)	チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 放送室端子盤 ~ 管理教室棟 (1号棟) プルボックス (主事室)	新設 1号棟西分
	EM-HP1. 2-5P		チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 放送室端子盤 ~ 管理教室棟 (1号棟) プルボックス (主事室)	新設 1号棟東分
	EM-HP1. 2-5P		チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 放送室端子盤 ~ 管理教室棟 (1号棟) プルボックス (主事室)	新設 18号棟西分
c	EM-HP1. 2-5P	(E39)	チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 1F プルボックス ~ 管理教室棟 (1号棟) 2F 端子盤	新設 1号棟西分
	EM-HP1. 2-5P		チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 1F プルボックス ~ 管理教室棟 (1号棟) 2F 端子盤	新設 1号棟東分
	EM-HP1. 2-5P		チャイム (旧非常放送) 管理教室棟 (1号棟) 1F プルボックス ~ 管理教室棟 (1号棟) 2F 端子盤	新設 18号棟西分

※複合防災盤内でテーピング処理すること。

1号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

放送設備
管理教室棟
1・2階平面図 (改修後)

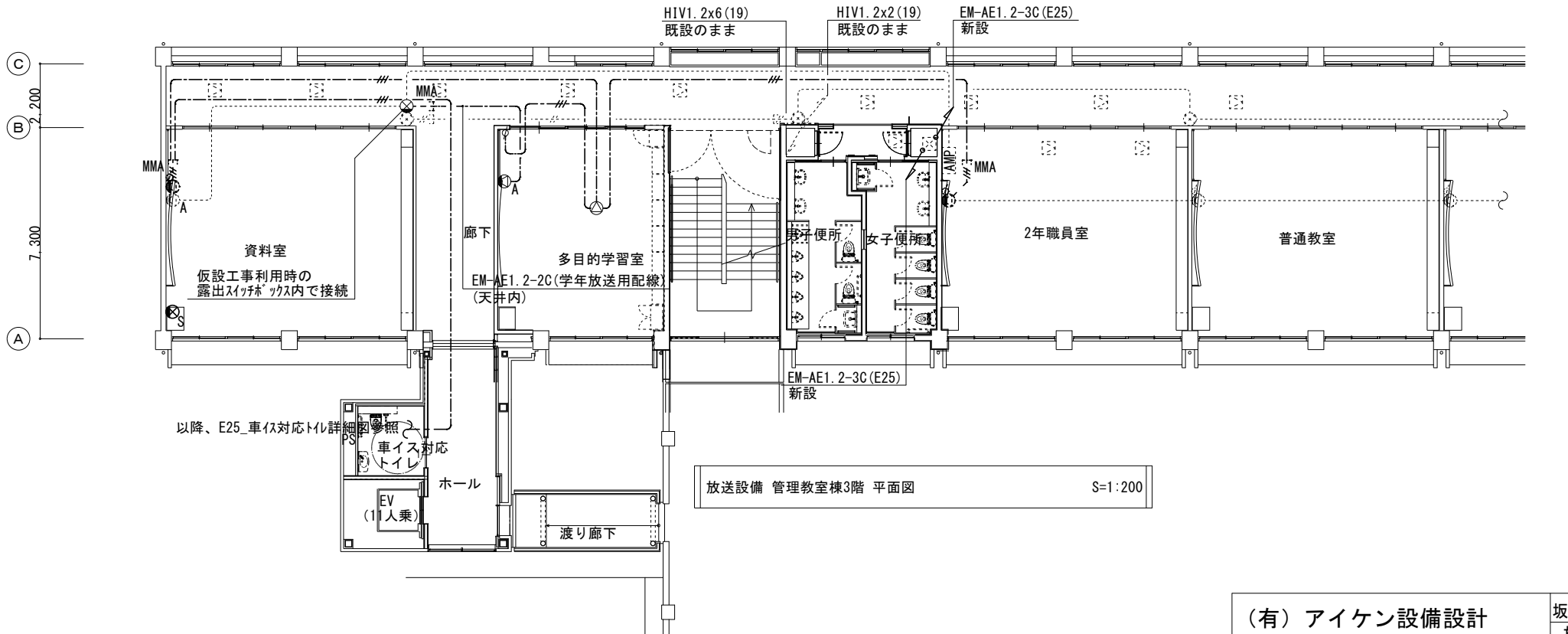
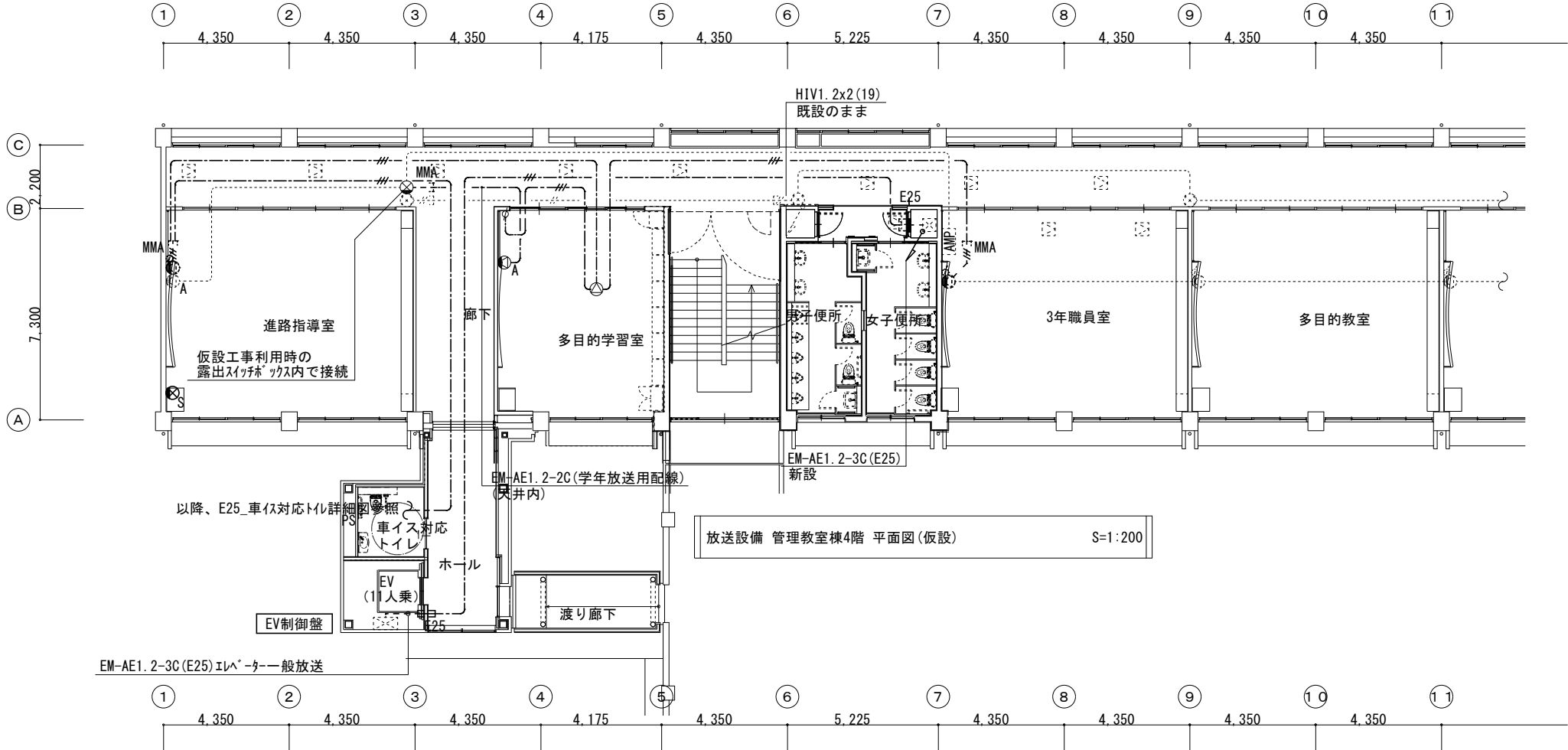
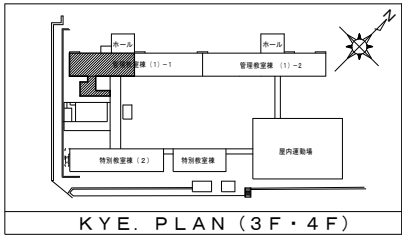
A1: 1/100
A3: 1/200

36/全134

鹿児島市建設局建築部設備課

改修後

前期



1号棟

凡例表			
記号	名称	仕様	備考
	総合盤 P型1級	露出型 収容	既設のまま
	発信機	P型1級 屋内消火栓組込	既設のまま
	表示灯	24V 0.5W LED 屋内消火栓組込	〃
	非常ベル	P型用 屋内消火栓組込	〃
	差動式スポット型感知器	2種	
G	差動式スポット型感知器	2種	ガード付
	定温式スポット型感知器	1種 防水型	
	光電式煙型感知器	2種 露出型	
	光電式煙型感知器	2種 点検ボックス	
	光電式煙型感知器	3種 露出型	
	終端器	CRE	
	自動閉鎖装置	防火戸用 ラッチ式	
	警戒区域番号	火報	
	警戒区域番号	防火戸	
	警戒区域境界線		
	アウトレットボックス	四角中浅・ガード付(樹脂製)	
	アウトレットボックス	四角中浅・ガード付(樹脂製)	
	露出スイッチボックス	四角中浅・ガード付(樹脂製)	
	ジャンクションボックス	MMA用	
	防火区画貫通処理	金属短管処理	傍記参照
	コア抜き φ32	t=150 保護管E25	補修共
	天井点検口	450 [□]	別途建築工事
	立上・立下		
	天井内配管配線		
	天井壁内隠蔽配管配線		
	露出配管配線		
	既設配管配線		既設のまま

改修後

前期



自動火災報知設備系統図 NO SCALE

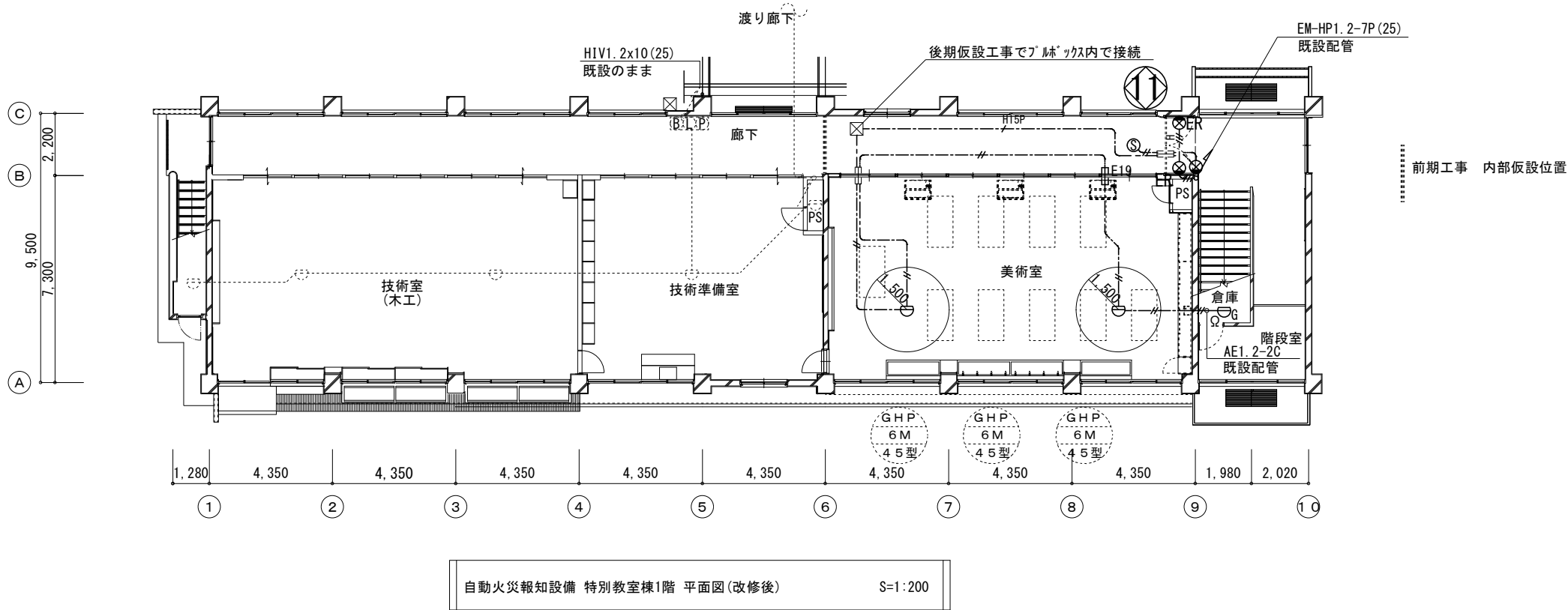
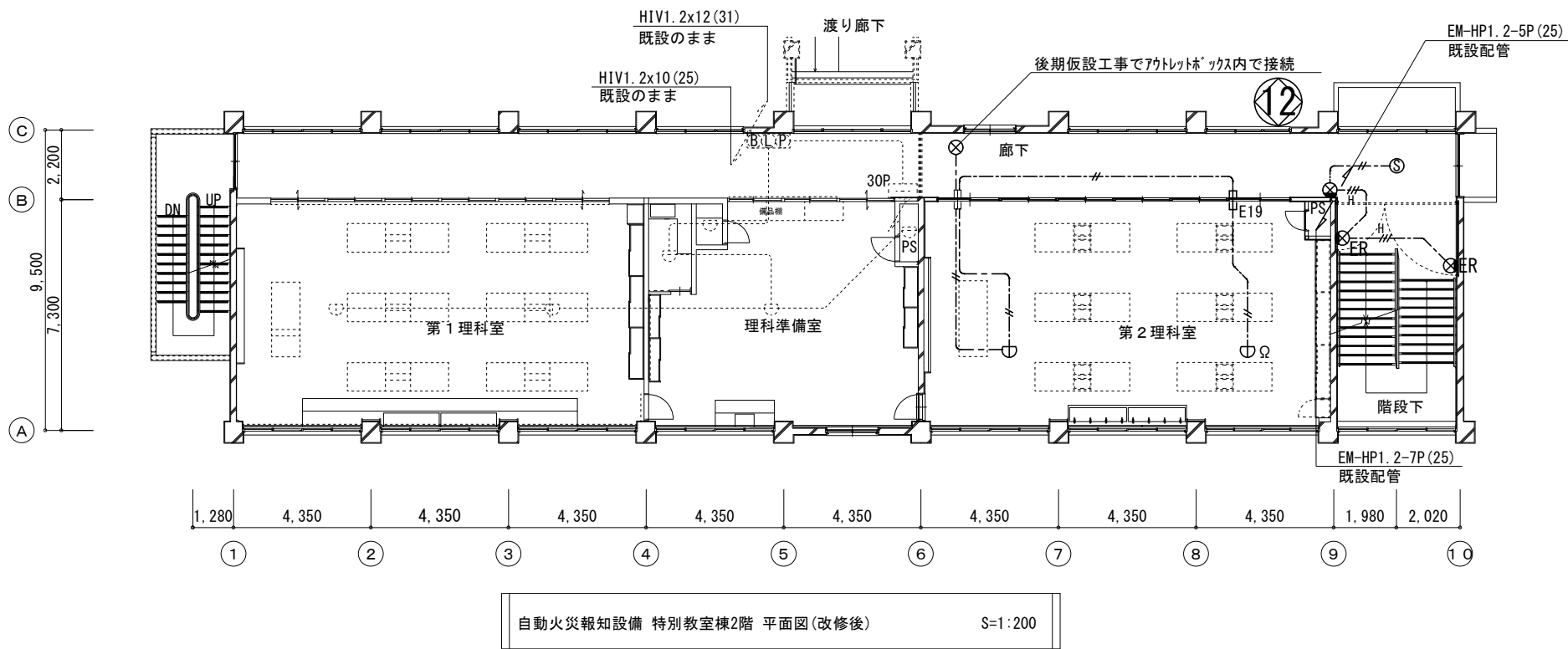
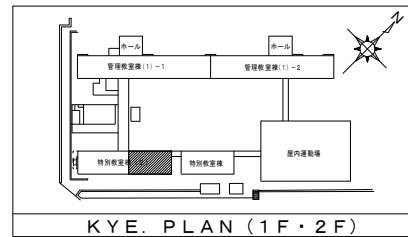
配線表			
	EM-AE1. 2-2C		EM-HP1. 2-5C
	EM-AE1. 2-3C		EM-HP1. 2-5P
	EM-AE1. 2-4C		EM-HP1. 2-7P
	EM-HP1. 2-2C		EM-HP1. 2-15P

図面に特記なき配管・配線は下記による

記 号	配管・配線	
	EM-AE1. 2-2C	天井内配線・配管 (PF16)
	EM-AE1. 2-2C	露出配線・配管 (MMA)
	EM-AE1. 2-2C	既設配管 (C19)
	EM-AE1. 2-4C	既設配管 (C19)
	EM-AE1. 2-3C	天井内配線・配管 (PF16)
	EM-AE1. 2-4C	天井内配線・配管 (PF16)
	EM-HP1. 2-2C	天井内配線
	EM-HP1. 2-3C	天井内配線
	EM-HP1. 2-15P	天井内配線
	EM-CE1. 25 [□] -2C	天井内配線・配管

改修後

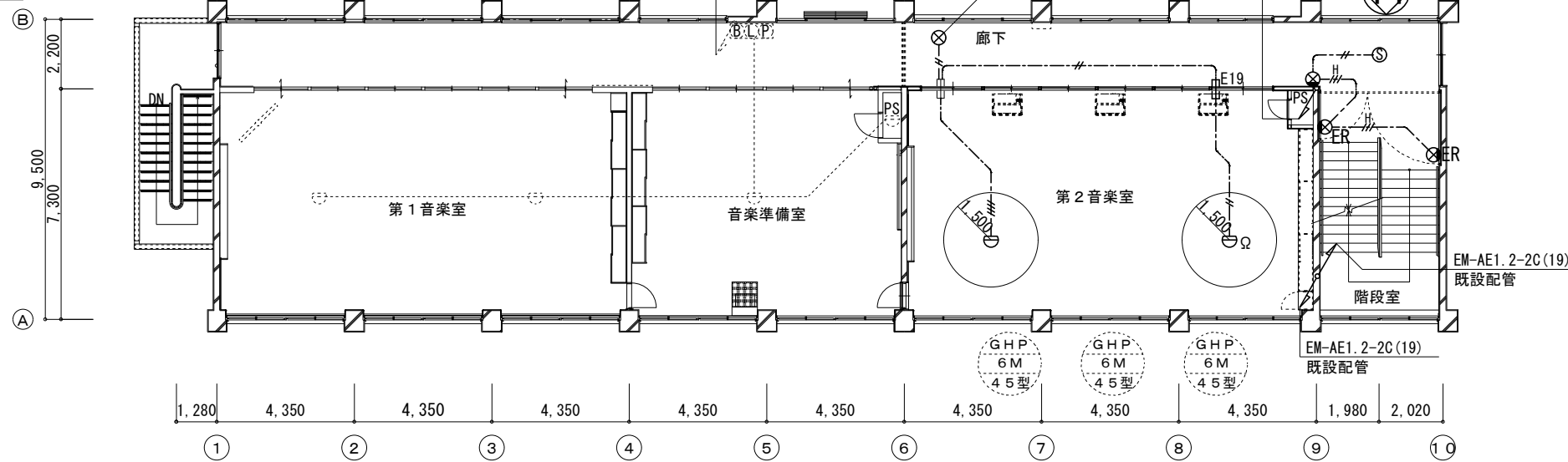
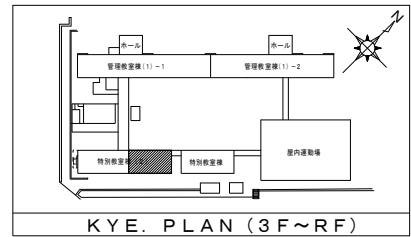
前期



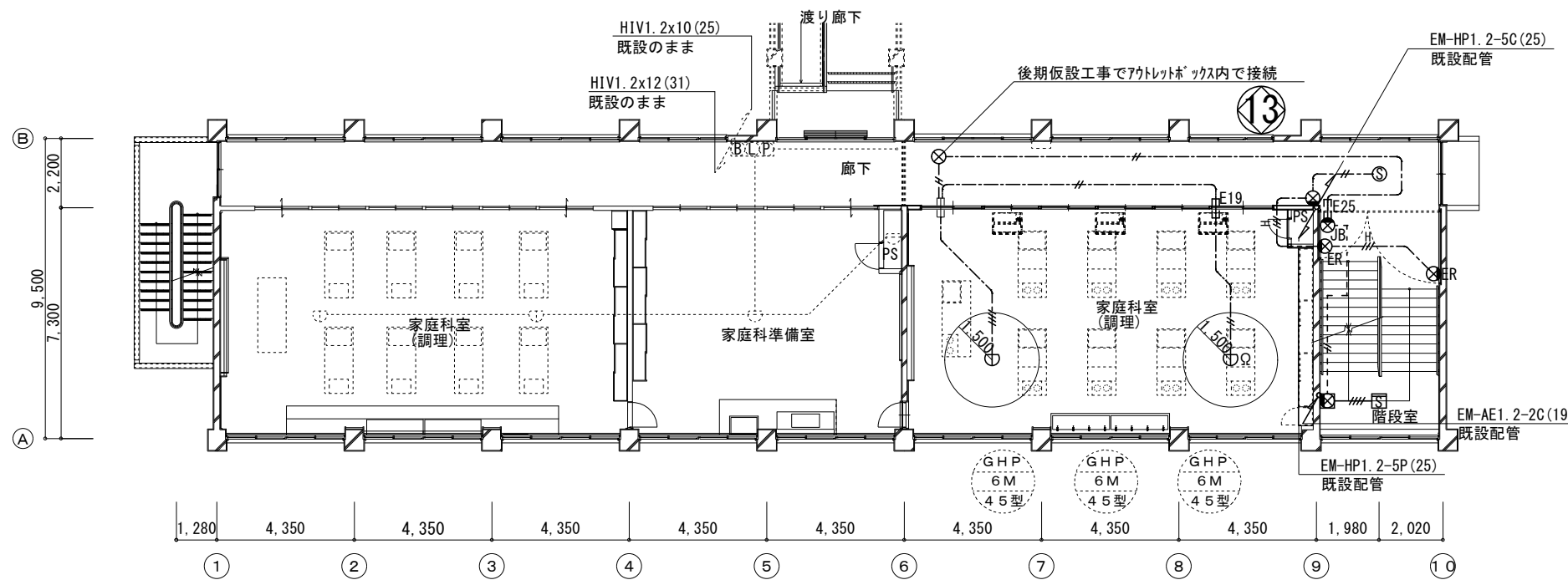
2号棟

改修後

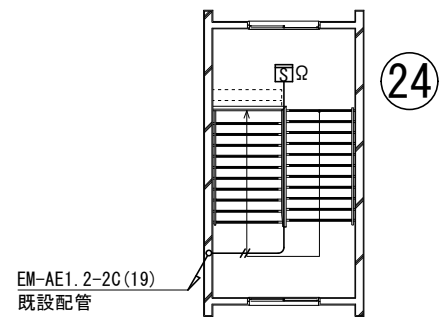
前期



自動火災報知設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200



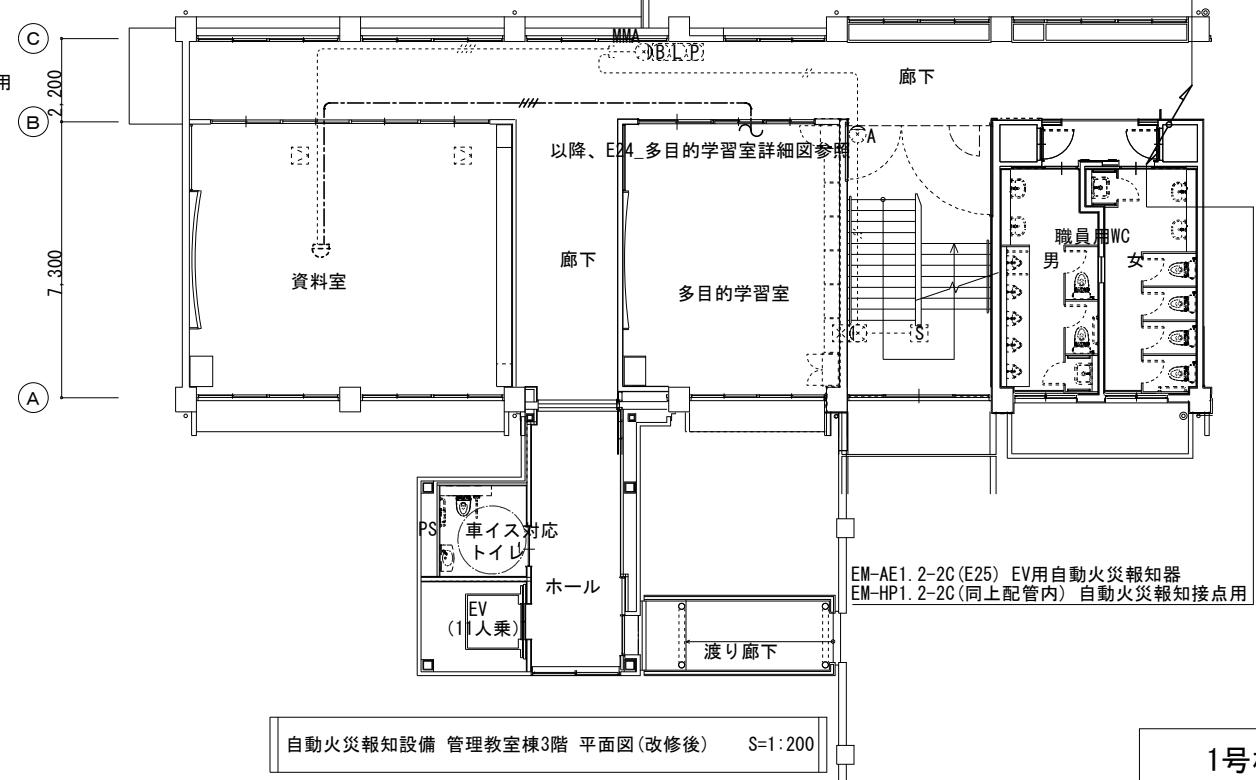
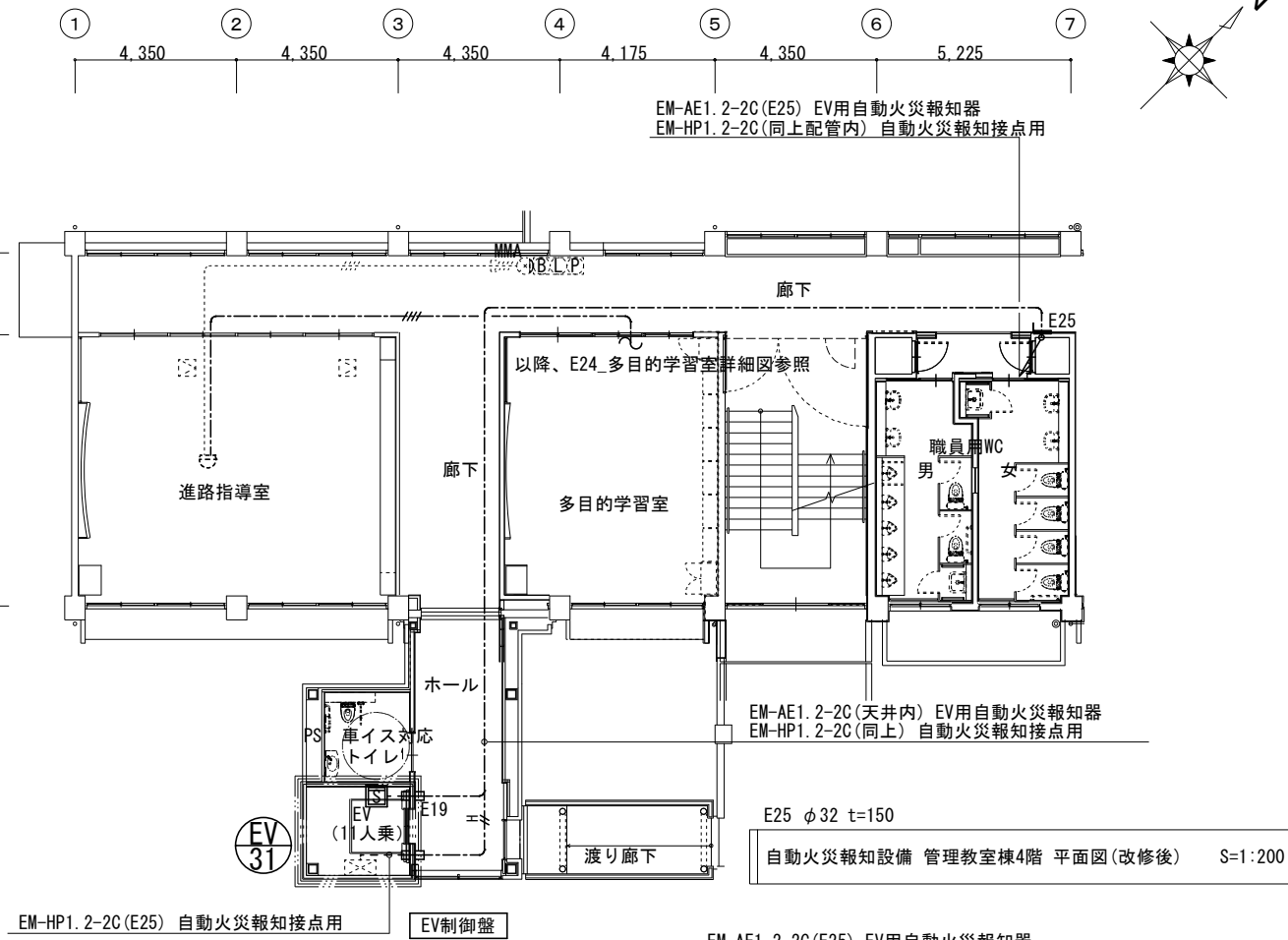
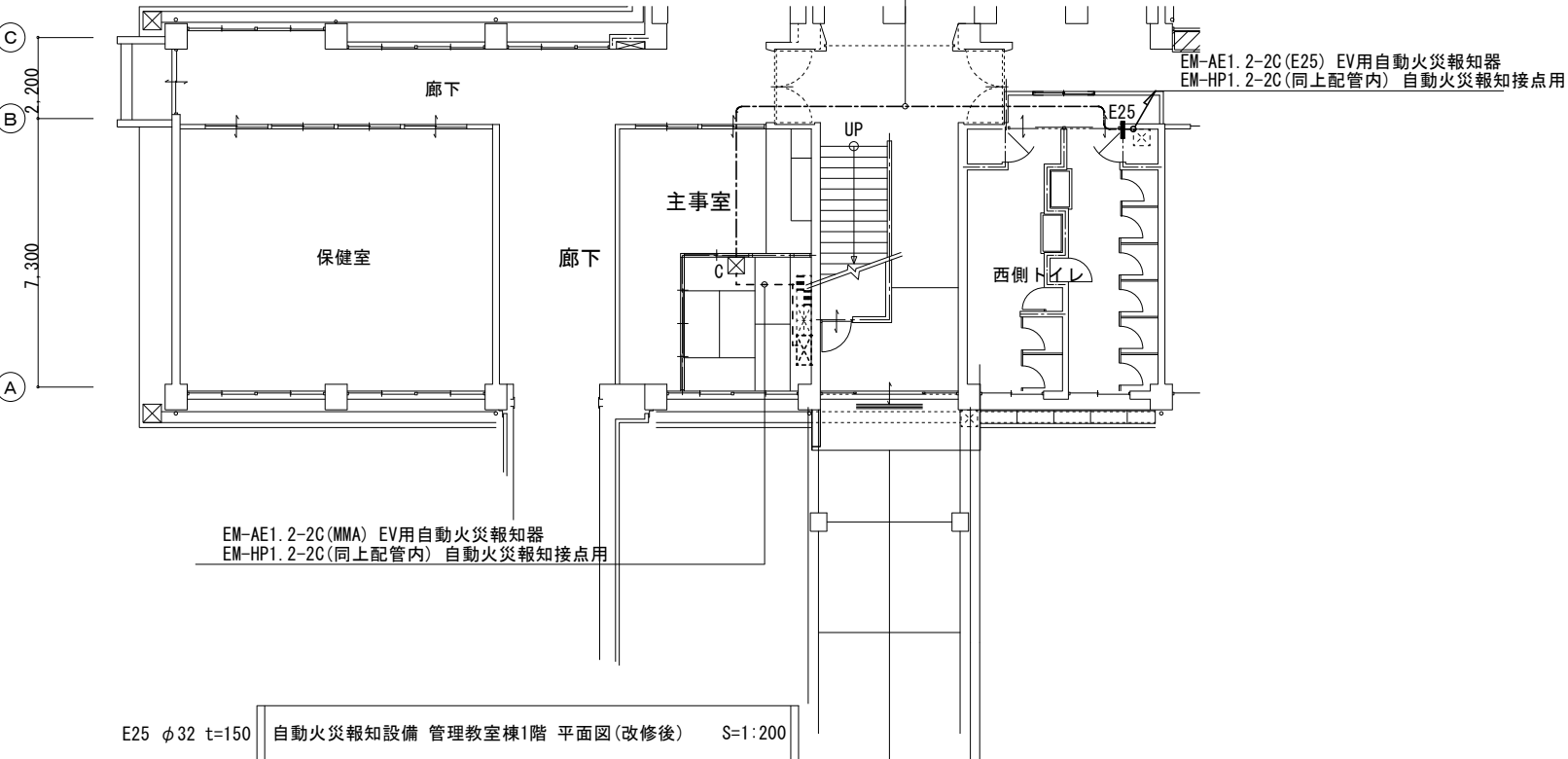
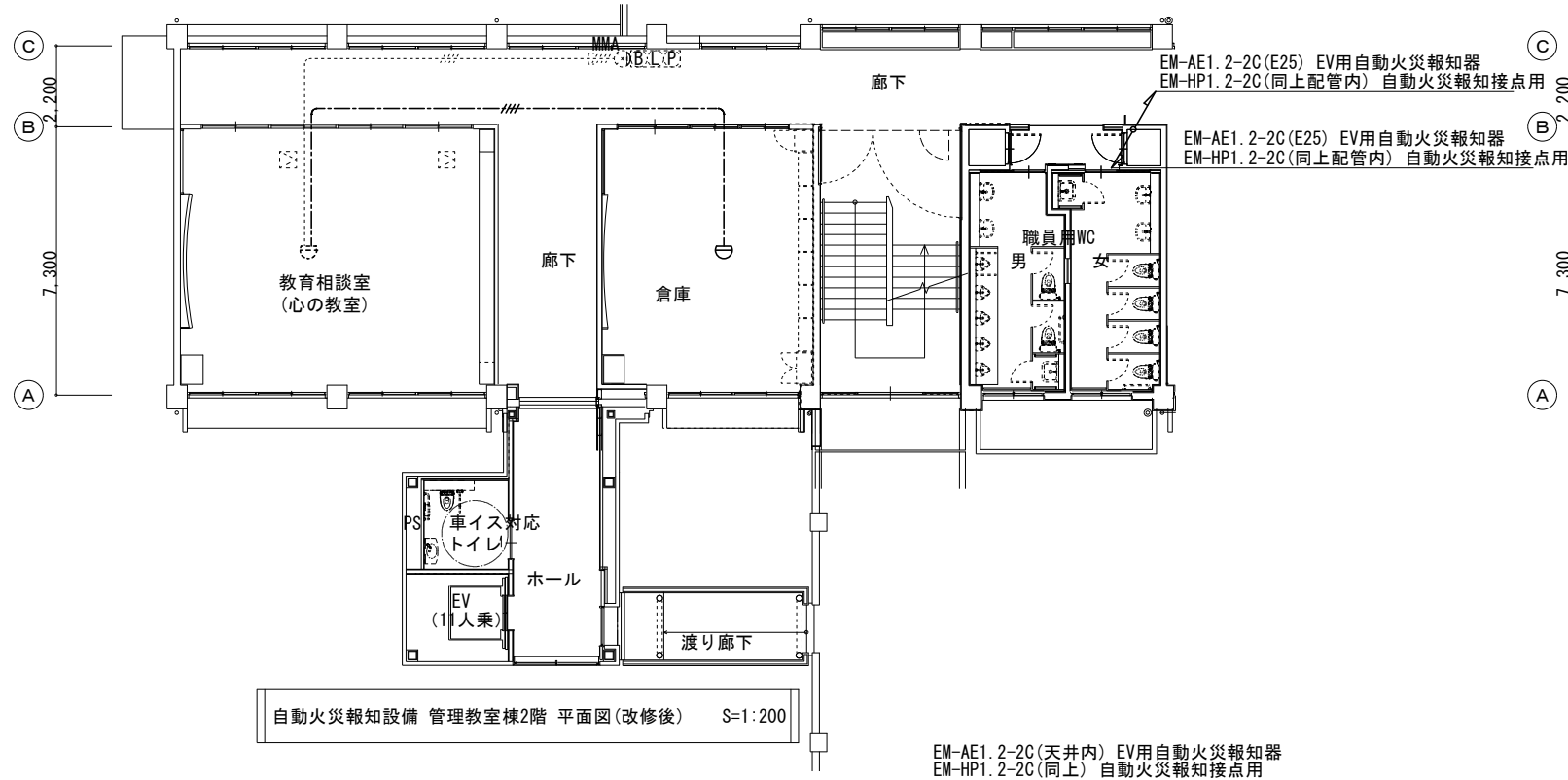
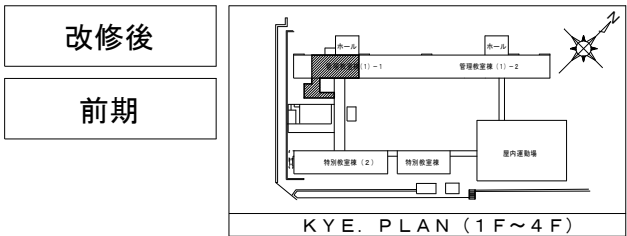
自動火災報知設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200



自動火災報知設備 特別教室棟R階 平面図(改修後) S=1:200

前期工事 内部仮設位置

2号棟



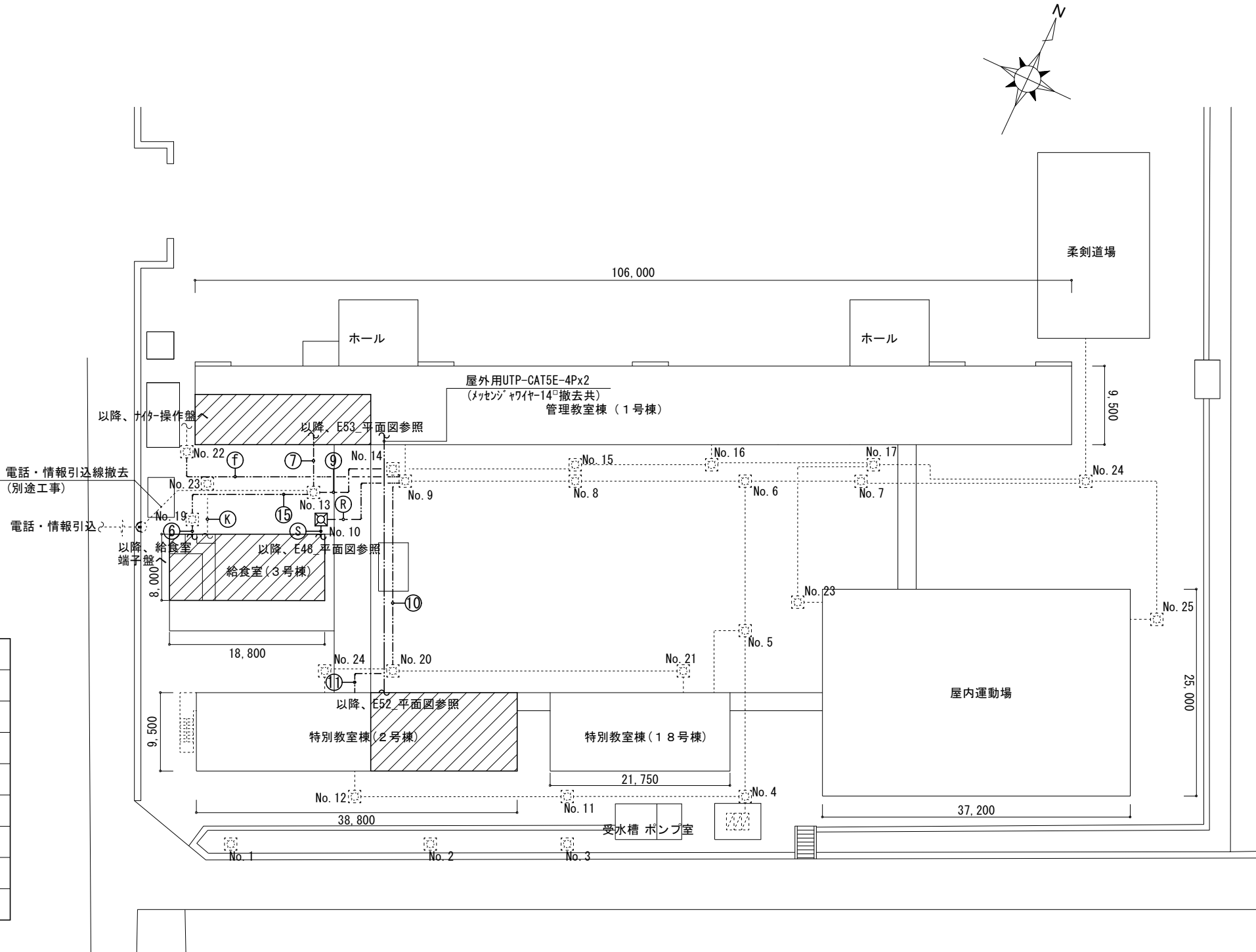
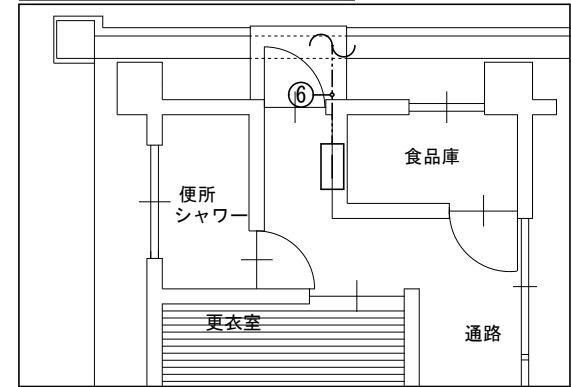
撤去工事注記事項

1. 撤去前に既存状況を十分調査し他施設、他設備に影響のない様にする事。
2. 発生材のうち引渡しを要しない物は全て場外搬出し、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」を遵守し、マニフェストシステムにより適切に処理する事。
3. 照明器具の蛍光灯、水銀ランプについては破損しないよう取り外し水銀回収処理業者に処理を依頼し、処理引受を確認できる書類を提出する事。
4. PCB使用電気機器（特別管理産業廃棄物）は、特別管理産業廃棄物保管基準（廃棄物の処理及び清掃に関する法律施工規則）を受けた通産省通達「PCB使用電気機器等の保管について」に基づき、金属製、プラスチック製等、耐腐食性の容器に収納し基準に定める表示を行い、種別、数量、保管場所を記載した台帳を作成し、監督員が指定する場所に引き継ぐ事。
5. 再使用機器類は、撤去前に動作確認を行う事。
6. 万一既設物に損傷を与えた場合は、速やかに請負者の負担において原形復旧する事。
7. 平面図中の太線部分は原則撤去とする。
8. 天井内及び壁内配管でコンクリート打込み部分については、配線のみ撤去し配管は突出し部分で切断し穴埋めする事。
9. 本図面に特記なき配線・配管・配線器具等で不要なものは受注者において撤去を行い処分する事。
10. 本図面は参考とする。

凡例表

記号	名称	仕様	備考
	ハンドホール	800x800x850H	撤去
	ハンドホール	既設のまま	
----	地中埋設配管配線		
.....	既設埋設配管配線		

給食室棟拡大図A3：1/100












































































- Ⓡ ※HH No. 9内で撤去配線利用配管は穴埋め処理すること。
- ⑮ ※HH No. 13・19内で撤去配線利用配管は穴埋め処理すること。

配置図(改修前)S=1:600

：今回工事対象箇所を示す。

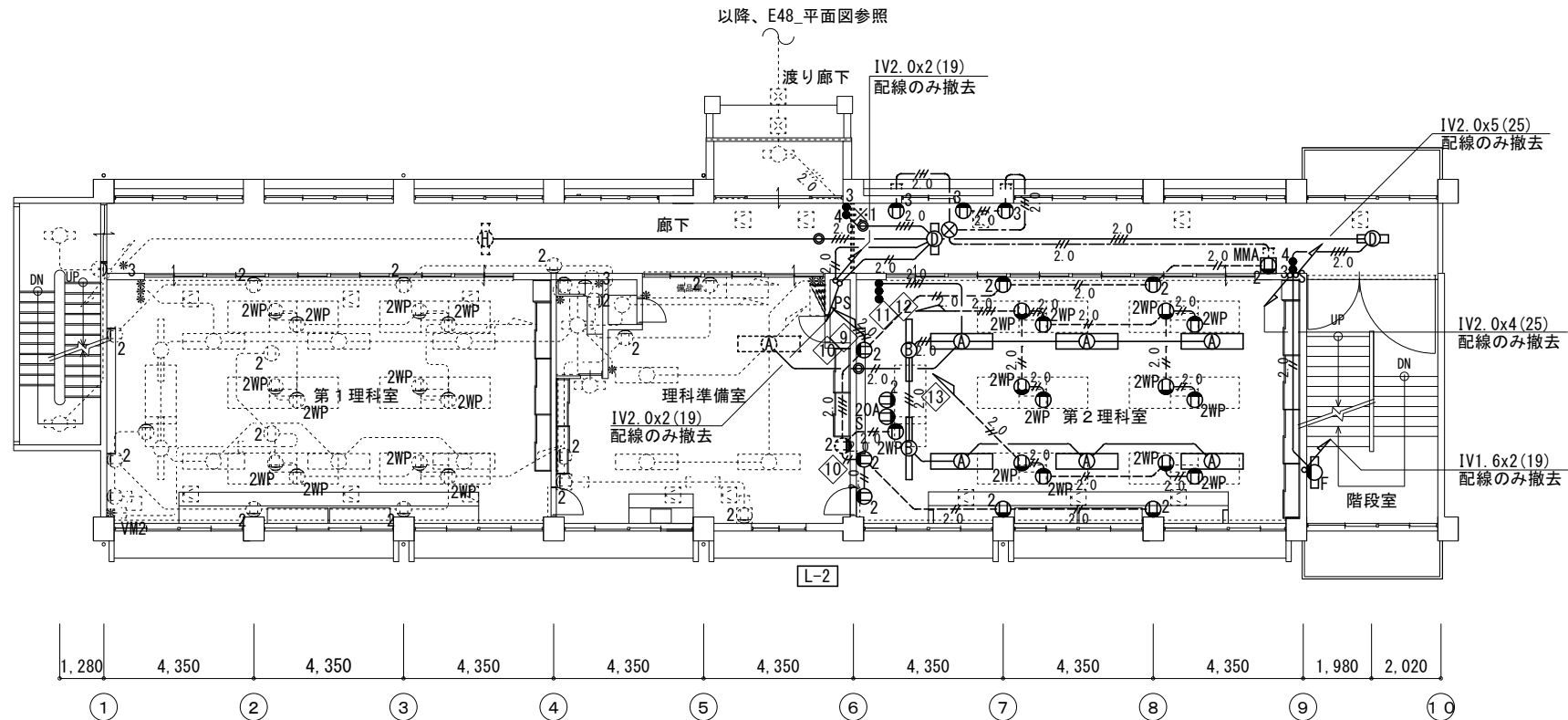
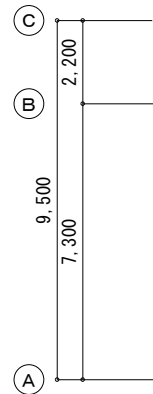
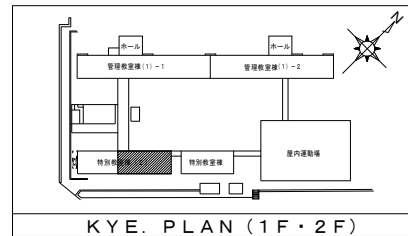
配線・配管表			前期		改修前												
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考
㊦	CE100 [□] -2C	(既設FEP80)	電灯	キュービクル ～ 屋外 ^ナ イ ^ク 操作盤	配線のみ撤去 HH. No. 9・22内で切断	㊦	HOP1. 2-2C	(既設G16)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	配線のみ撤去	㊨	HP1. 2-1P	(既設PP50)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 柔剣道場	既設のまま
	空配管	(既設FEP80)	-		既設のまま		HOP1. 2-3C	(既設G16)	放送	管理教室棟(1号棟)放送室端子盤(放送室) ～ 給食室棟	〃		HP1. 2-5P		火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 柔剣道場機器収納箱	〃
							5C-2V	(既設G16)	テレビ	特別教室棟(2号棟)TV-A ～ 給食室棟端子盤	〃		HP1. 2-5P	(既設PP50)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃
							HOP1. 2-5P	(既設G28)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃		HP1. 2-10P		火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟)機器収納箱	〃
㊧	EM-CET38 [□]	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	既設のまま 前期仮設工事で敷設	㊧	EBT0. 5-2P	(既設G28)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃	HP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃	
	EM-CET14 [□]	FEP40	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃		防犯用配線	(既設G28)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟	別途撤去工事	HP1. 2-15P		(既設PP50)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃
												HP1. 2-15P	(既設PP50)		火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 管理教室棟(1号棟)東側	〃
														HOP1. 2-10P		防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 管理教室棟(1号棟)東側
㊨	CV38 [□] -3C	(既設PP50)	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	配線のみ撤去	㊩	電話引込線	(既設G36)	電話	電話引込柱 ～ 管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室)	別途撤去工事	㊩	情報引込線	(既設PP50)	電話	電話引込柱 ～ 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	別途撤去工事
	CV14 [□] -3C	(既設PP50)	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃		FCPEE0. 65-5P	(既設G28)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 屋内運動場端子盤(T-1)	既設のまま		TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃
	空配管	(既設PP50)	-		既設のまま		TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃		TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃
	※HH No. 9内で上記、撤去配線利用配管は穴埋め処理すること。						TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃		EBT0. 5-2P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	配線のみ撤去
㊩	CV38 [□] -3C	(既設G42)	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	配線のみ撤去	㊩	HP1. 2-5P	(既設G28)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 屋内運動場端子盤(T-1)	既設のまま	㊩	HP1. 2-5P	(既設PP50)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	既設のまま
	CV14 [□] -3C	(既設G54)	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃		HP1. 2-5P	(既設G28)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟)端子盤(TD-1)	〃		HP1. 2-10P		(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟)機器収納箱
	空配管	(既設G42)	-		既設のまま		HOP1. 2-5P	(既設G28)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去		HOP1. 2-5P	(既設PP50)		非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)
							HOP1. 2-2C	(既設G16)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃		HOP1. 2-20P				
						HOP1. 2-5P	(既設G28)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 管理教室棟(1号棟)東側	既設のまま	HP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃		
					HP1. 2-1P	(既設G16)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 柔剣道場	〃	HOP1. 2-15P	(既設PP50)		防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃		
					HP1. 2-10P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 屋内運動場端子盤(T-1)	既設のまま	HOP1. 2-5P		(既設G28)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去		
						HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟)機器収納箱	〃	HP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃		
					HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃	HP1. 2-5P	(既設G28)		火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	配線のみ撤去		
						HP1. 2-5P	(既設G28)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 柔剣道場機器収納箱	既設のまま	HP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃		
						HOP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃	防犯用配線		(既設G36)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟	別途撤去工事	
												㊩	HP1. 2-2C	(既設PP50)	非常放送	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	配線のみ撤去
											HOP1. 2-3C				放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) ～ 給食室棟端子盤	〃
											5C-2V			テレビ	管理教室棟(1号棟)TV-A ～ 給食室棟端子盤	〃	
											HOP1. 2-5P		(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃	
											EBT0. 5-2P			電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃	
													防犯用配線		防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟	別途撤去工事
※HH No. 13・19内で上記、撤去配線利用配管は穴埋め処理すること。																	

凡例表		前期		改修前			
記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考
	防災無線盤	屋外・SUS製・壁掛型 900x600x160	既設のまま		〃	3W15Ax2 SUSプレート	撤去
	電灯分電盤		既設のまま				
	プルボックス	銅板製 100x100x100	既設のまま		埋込コンセント	2P15Ax1 樹脂プレート	撤去
	プルボックス	銅板製 150x150x100	〃		埋込コンセント	2P15Ax2 樹脂プレート	〃
	プルボックス	銅板製 250x250x200	〃		埋込コンセント	2P15Ax2 SUSプレート	〃
	プルボックス	銅板製 300x300x300	撤去		埋込コンセント	2P15Ax2 樹脂プレート 露出スイッチボックス共	〃
	プルボックス	SUS WP製 150x150x100	〃		埋込コンセント	2P15Ax2 防水 樹脂プレート	〃
	プルボックス		既設のまま		埋込コンセント	2P15Ax2+E 防水 SUSプレート	〃
	照明器具	FL40Wx2 直付型	撤去 点線は取外し・再設置		埋込コンセント	2P15Ax3 樹脂プレート 露出スイッチボックス共	〃
	〃	FL40Wx1 直付型	撤去		埋込コンセント	2P20Ax1 樹脂プレート	〃
	〃	FL20Wx1 直付型	〃		埋込コンセント	2P20Ax1 SUSプレート	〃
	〃	FL20Wx1 埋込型	〃		埋込コンセント	2P30Ax1 樹脂プレート	〃
	〃	FL20Wx1 防水	〃		フロアコンセント	2P15Ax1 樹脂プレート	〃
	〃	FCL40Wx1 直付型	〃		埋込コンセント	2P15Ax2 樹脂プレート	取外し・再設置
	〃	1L40Wx1	〃				
	〃	FL20Wx1 直付型	取外し・再設置		アウトレットボックス	四角中深・カバー付 (樹脂製)	撤去
					アウトレットボックス	四角中深・カバー付 (樹脂製)	〃
	LED照明器具	LSS9-2-30	取外し・再設置				
	〃	LSS9-4-48	撤去・引き渡し		アウトレットボックス	丸型中深・カバー付 (樹脂製)	撤去
	〃	LSS13-4-45	〃		ジャンクションボックス	丸型 MMB用	〃
					カバープレート	角 樹脂製	〃
	〃	LSS7-4-56	取外し・再設置				
					壁換気扇	30cm 電気シャッター	枠・フード(再使用)
	埋込スイッチ	1P15Ax1 樹脂プレート	撤去		壁換気扇	30cm 電気シャッター	枠・フード共撤去
	〃	1P15Ax2 樹脂プレート	〃				
	〃	1P15Ax3 樹脂プレート	〃				
	〃	1P15Ax1+1PL4Ax1 樹脂プレート	〃				
	〃	3W15Ax1 樹脂プレート	〃				
	〃	3W15Ax1 SUSプレート	〃		天井点検口	450 [□]	既設のまま
	〃	3W15Ax2 SUSプレート	〃		立上・立下		
	〃	1P15Ax1+3W15Ax1 樹脂プレート	〃		天井内配管配線		
	〃	4W15Ax1 樹脂プレート	〃		天井壁内隠蔽配管配線		
	〃	1P15Ax1+3W15Ax2 SUSプレート	〃		露出配管配線		
	〃	3W15Ax1+4W15Ax1 樹脂プレート	〃		既設配管配線		既設のまま
	〃	3W15Ax1+4W15Ax1 SUSプレート	〃				

図面に特記なき配管・配線は下記による			
記 号	配管・配線		
	IV1. 6x2	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	IV1. 6x2	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	配線のみ撤去
	IV1. 6x3	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	IV1. 6x4	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	配線のみ撤去
	IV2. 0x2	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	IV2. 0x3	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	IV2. 0x4	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	IV2. 0x5	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	IV2. 0x2	床隠蔽配線・配管 (C19)	配線のみ撤去
	IV2. 0x4	床隠蔽配線・配管 (C25)	配線のみ撤去
	EM-EEF1. 6-2Cx2	天井内配線	撤去
	EM-EEF2. 0-3C	天井内配線・配管 (MMA)	撤去
	EM-EEF2. 0-3C	露出配線・配管 (MMA)	撤去
	IV5. 5mm2x4	床隠蔽配線・配管 (C25)	配線のみ撤去
	空配管	配管サイズは傍記参照	撤去
※コンクリート打込配管等の撤去不可の配管は除く			
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎		坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事 凡例 強電(改修前) A1: NO SCALE A3: NO SCALE 鹿児島市建設局建築部設備課	
		44/全134	

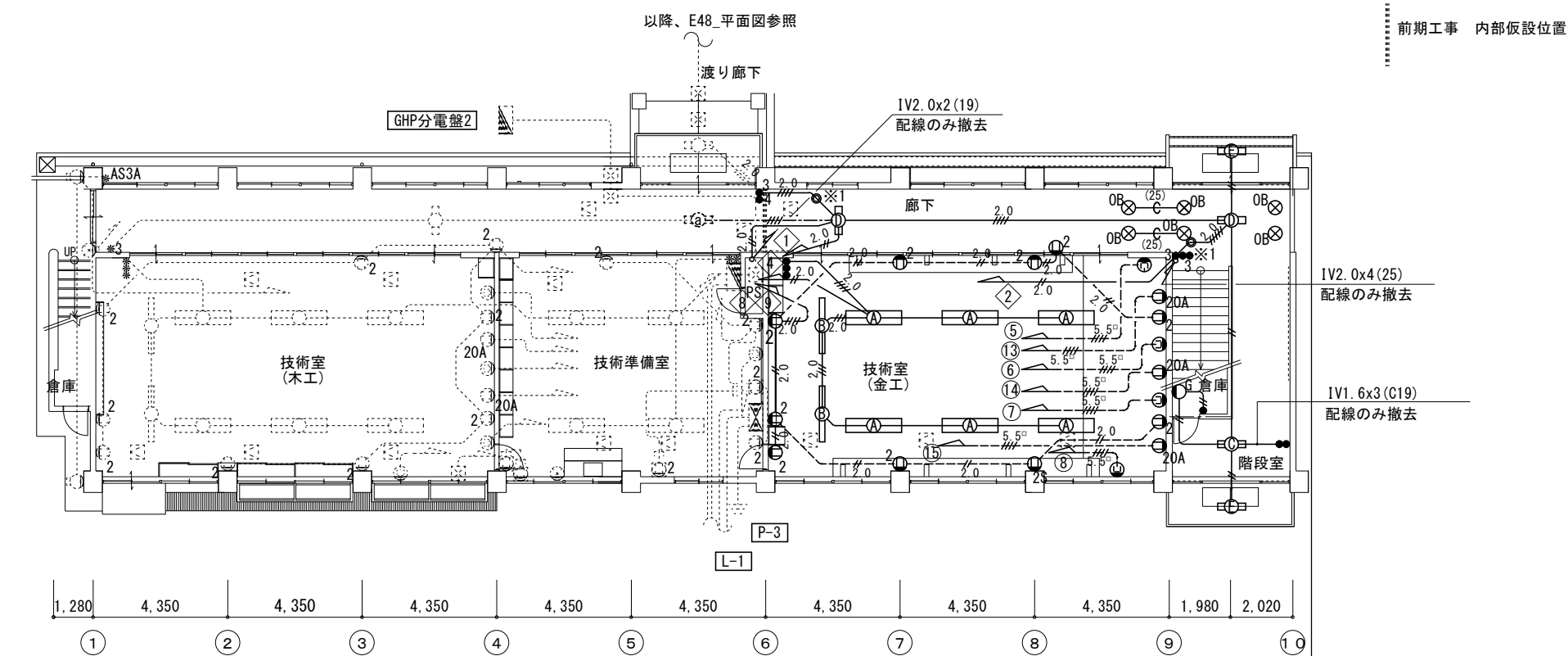
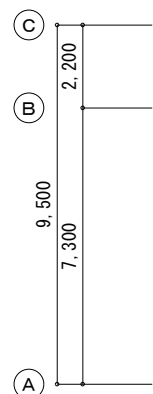
改修前

前期



電灯・コンセント設備 特別教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200

●配管切断部
※1: 既設配管再利用
露出部のみ撤去

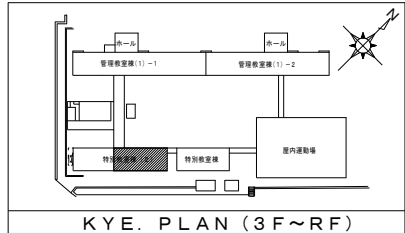


電灯・コンセント設備 特別教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200

●配管切断部
※1: 既設配管再利用
露出部のみ撤去

改修前

前期



2,200

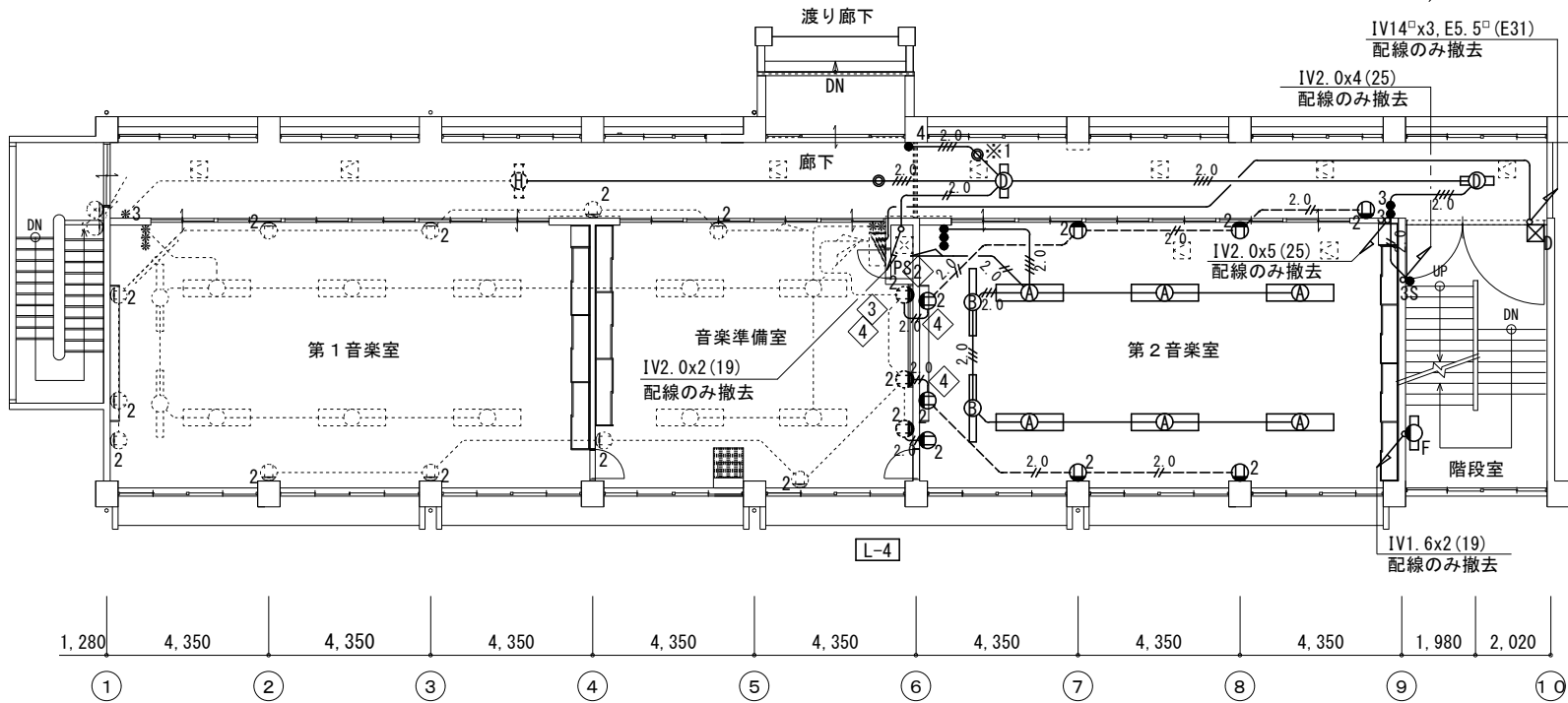
9,500

7,300

(C)

(B)

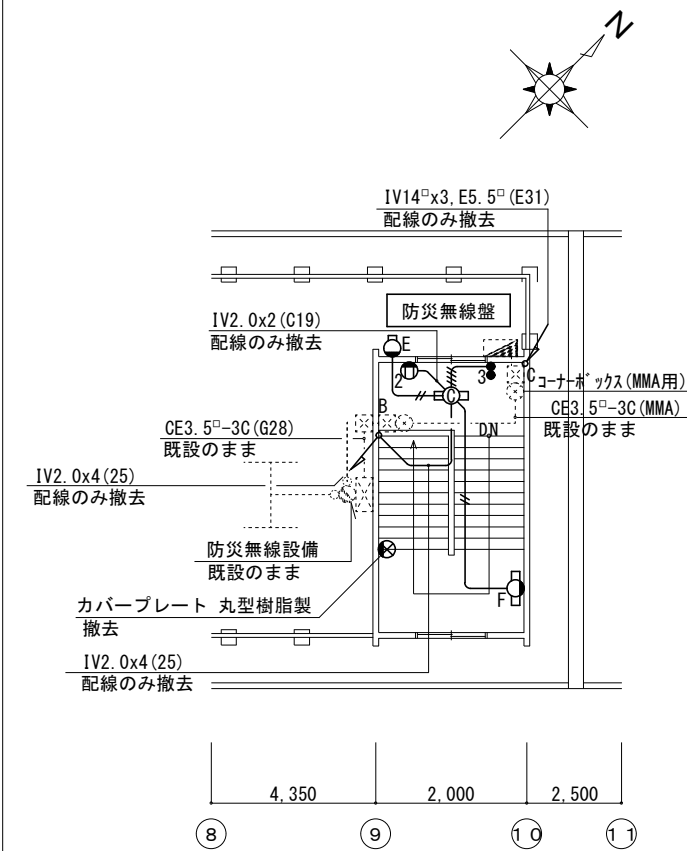
(A)



電灯・コンセント設備 特別教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200

●配管切断部
※1: 既設配管再利用
露出部のみ撤去

電灯・コンセント設備 特別教室棟R階 平面図(改修前) S=1:200



2,200

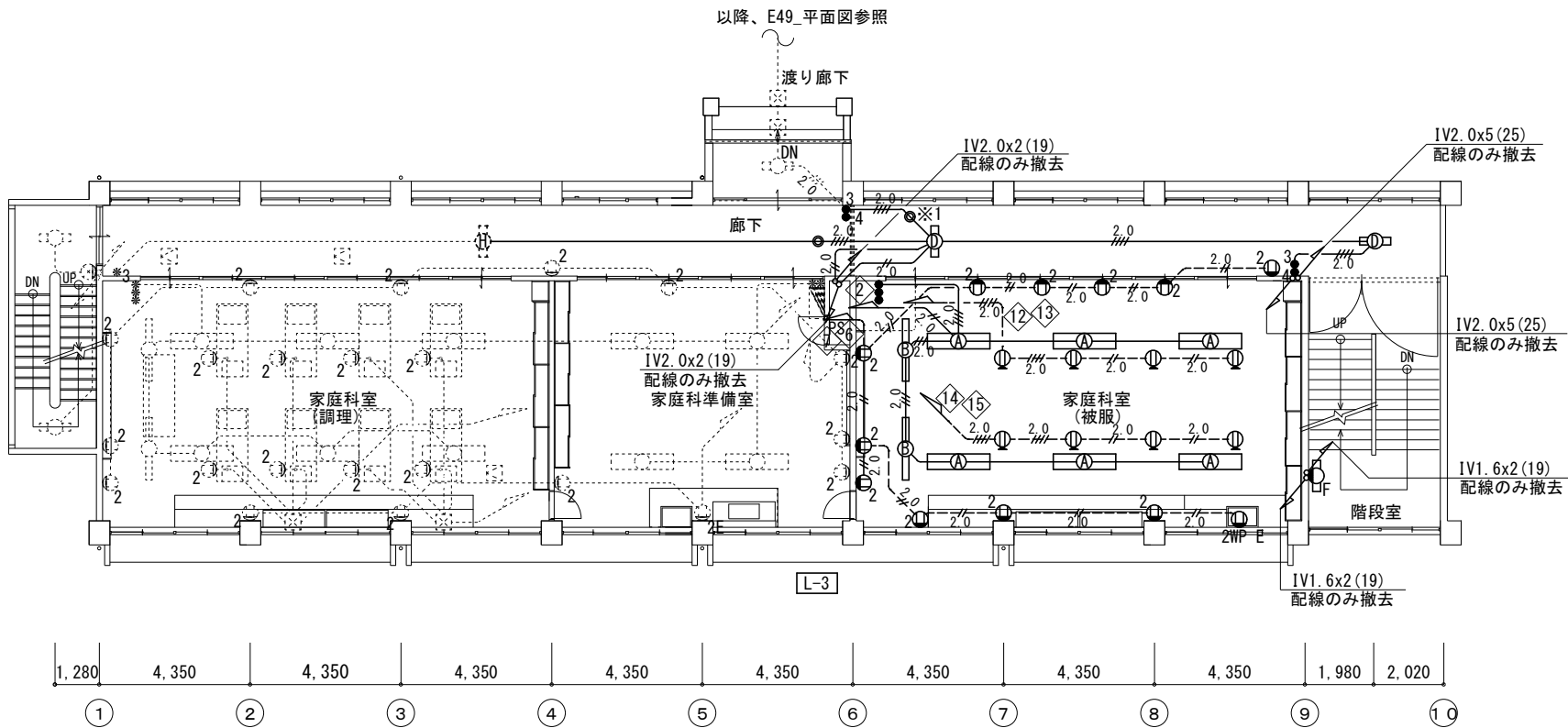
9,500

7,300

(C)

(B)

(A)



電灯・コンセント設備 特別教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

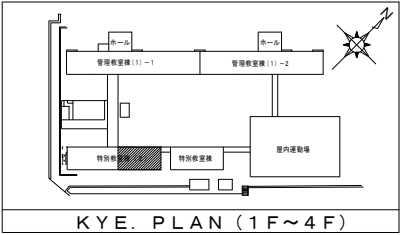
●配管切断部
※1: 既設配管再利用
露出部のみ撤去

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
電灯・コンセント設備
特別教室棟
3・4・R階平面図(改修前)
鹿児島市建設局建築部設備課

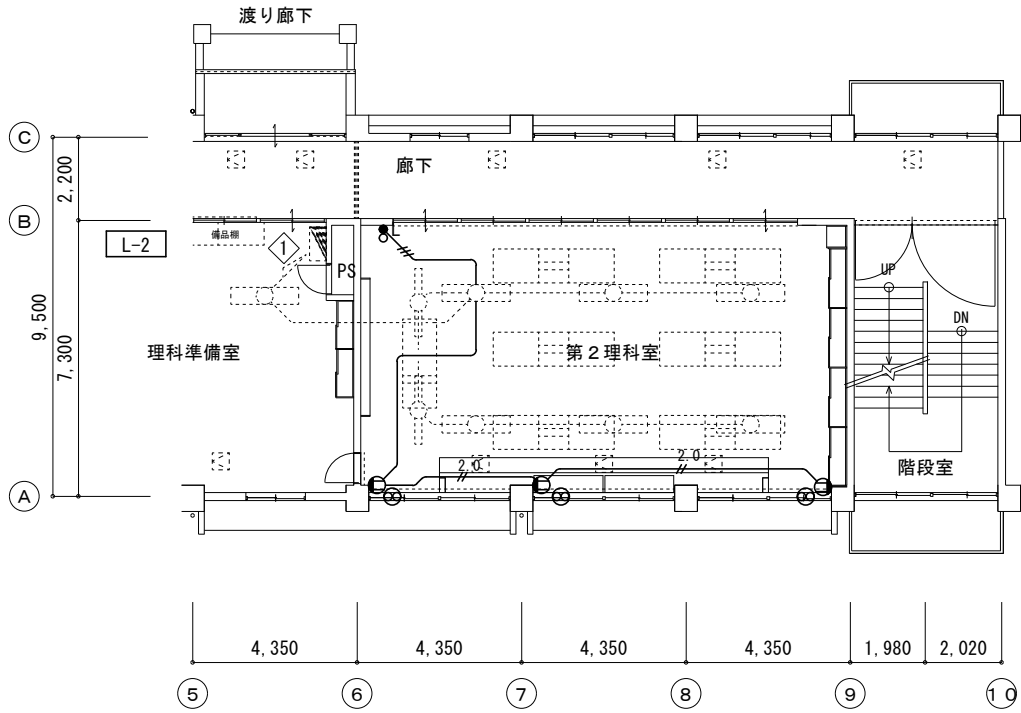
2号棟

A1: 1/100
A3: 1/200
46/全134

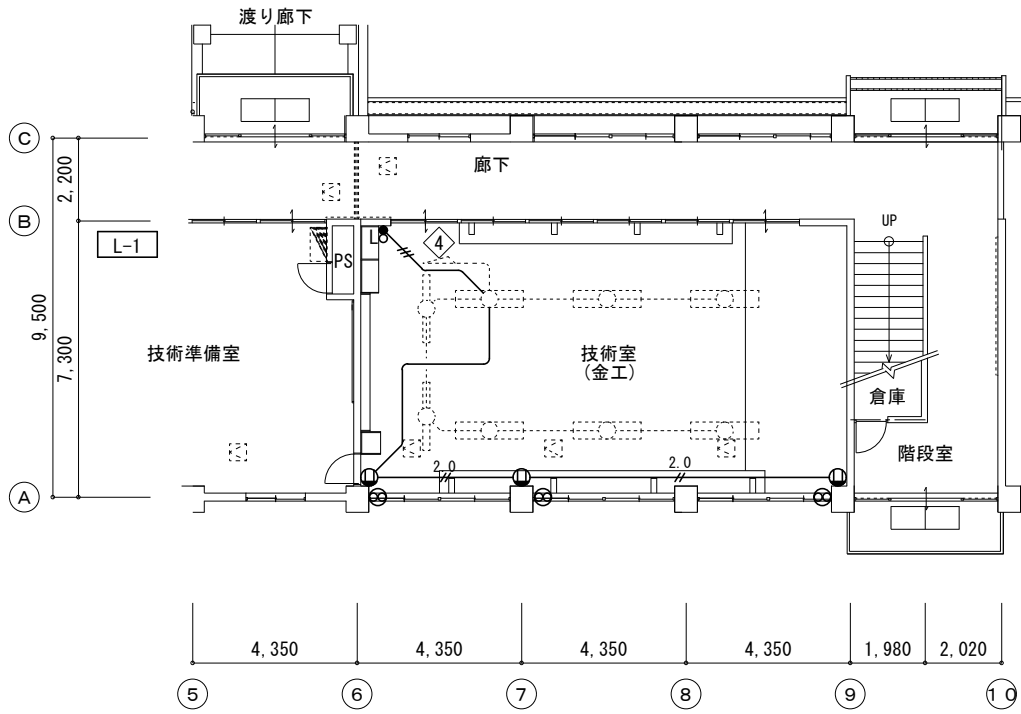


改修前

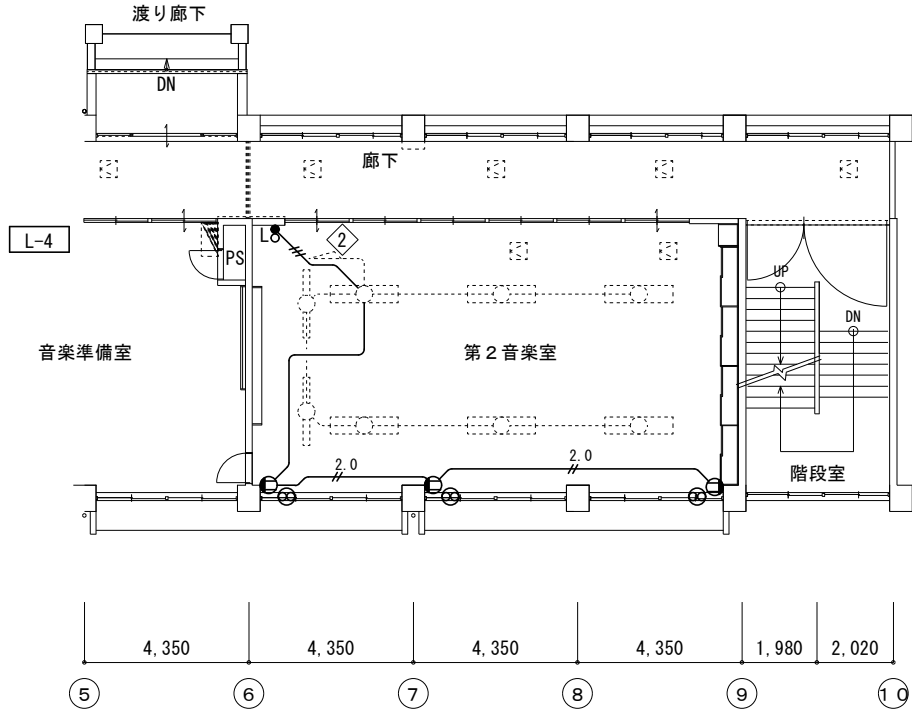
前期



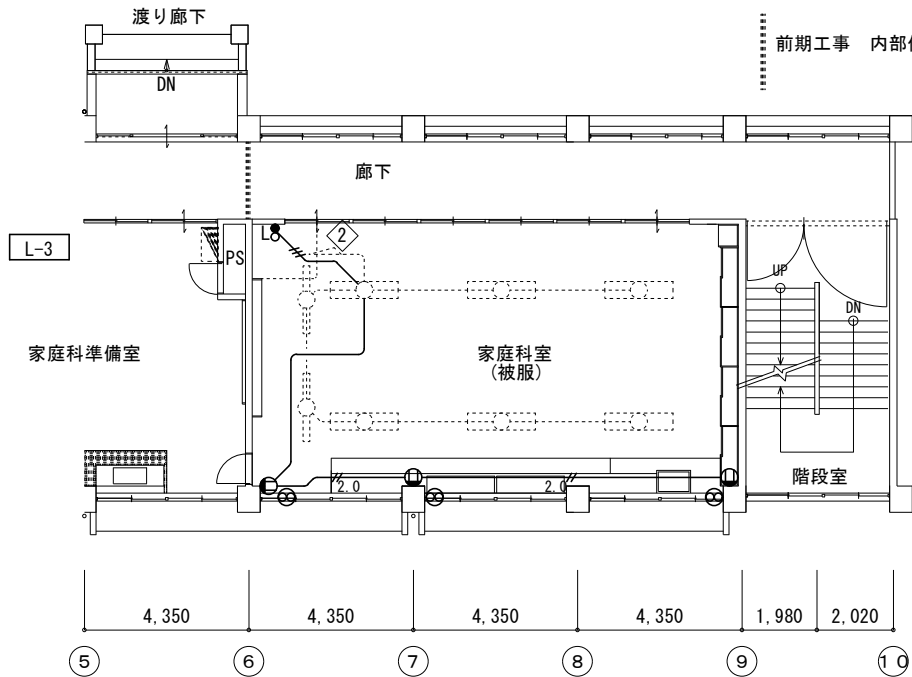
換気設備 特別教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200



換気設備 特別教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200



換気設備 特別教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200



換気設備 特別教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

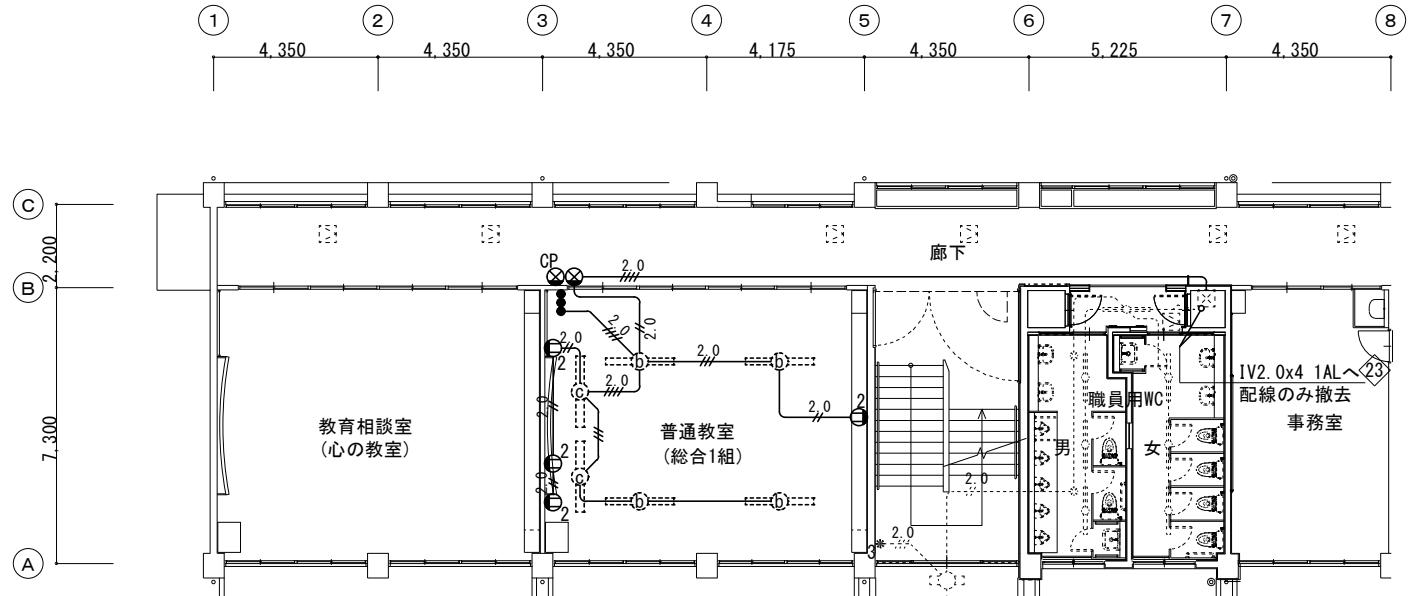
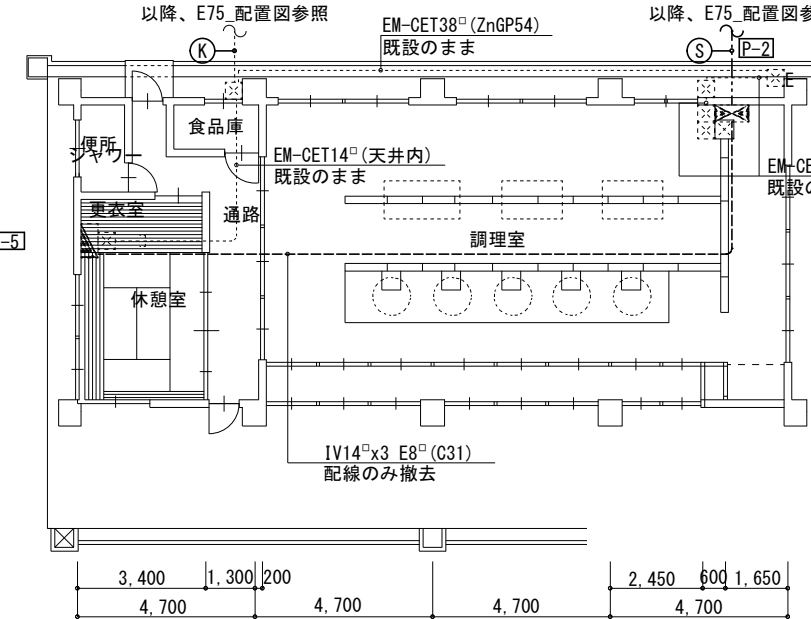
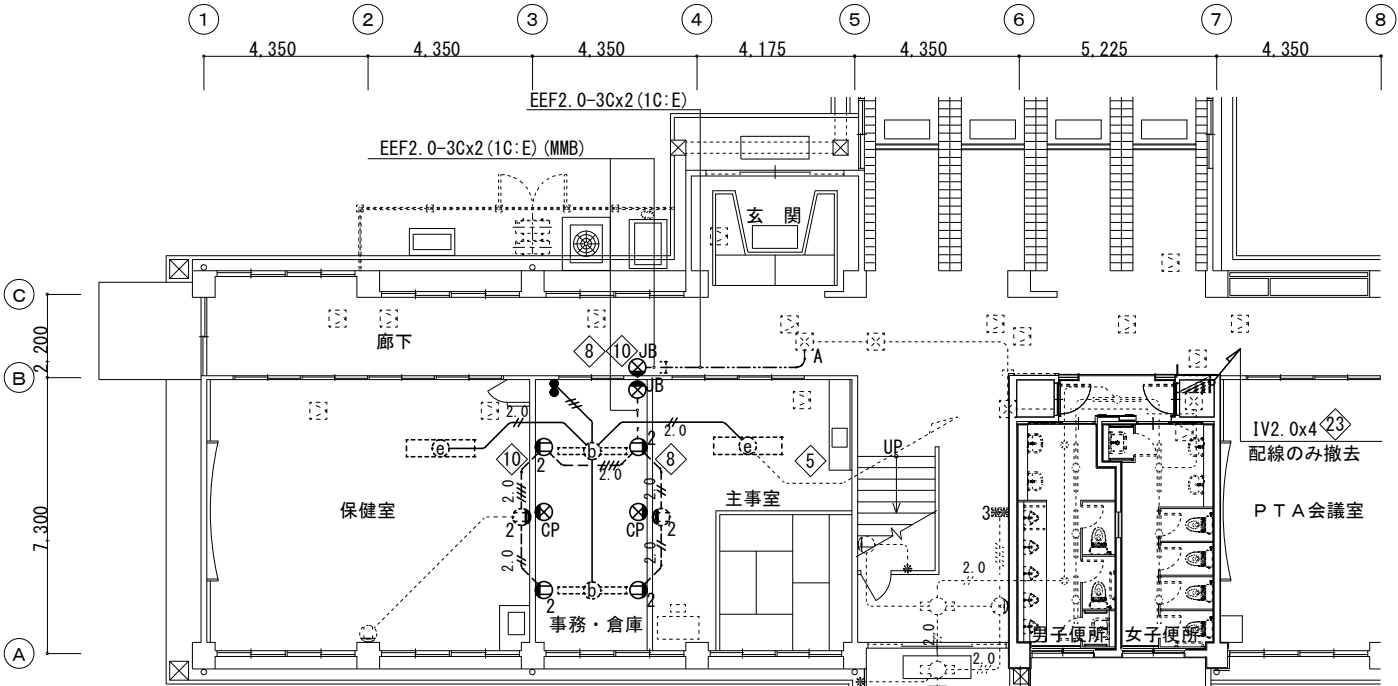
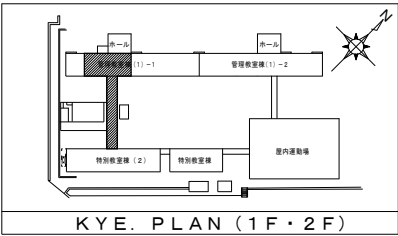
2号棟

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
換気設備
特別教室棟
1~4階平面図(改修前)
A1: 1/100
A3: 1/200
鹿児島市建設局建築部設備課

改修前

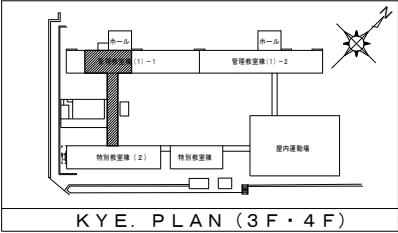
前期



電灯・コンセント設備 管理教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200

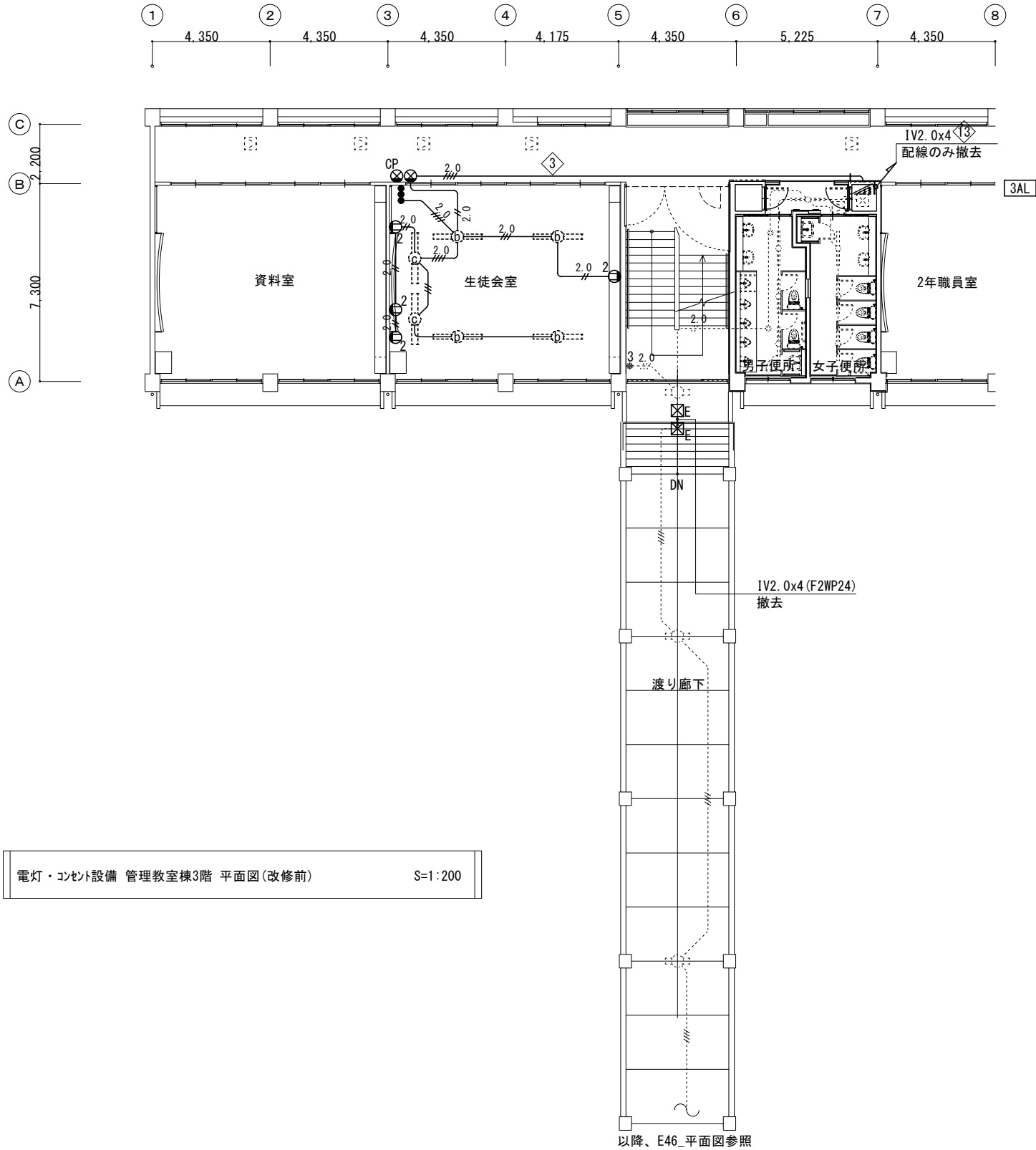
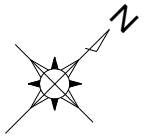
幹線・電灯・コンセント設備 管理教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200

1号棟

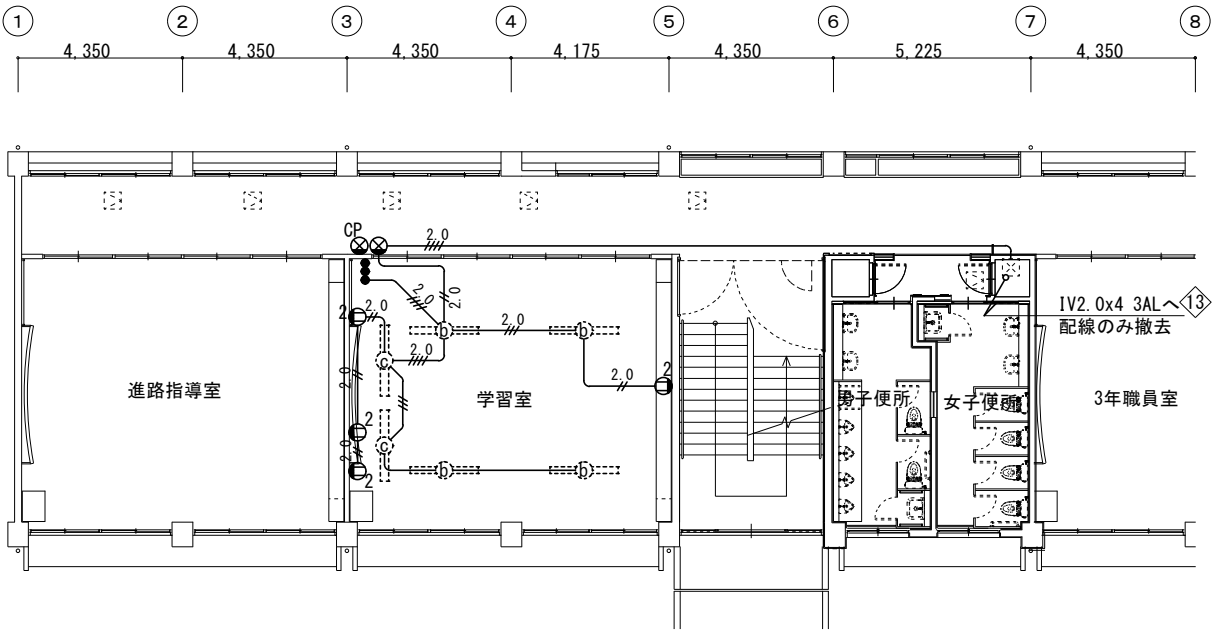


改修前

前期

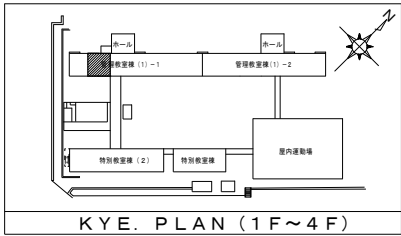


電灯・コンセント設備 管理教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200



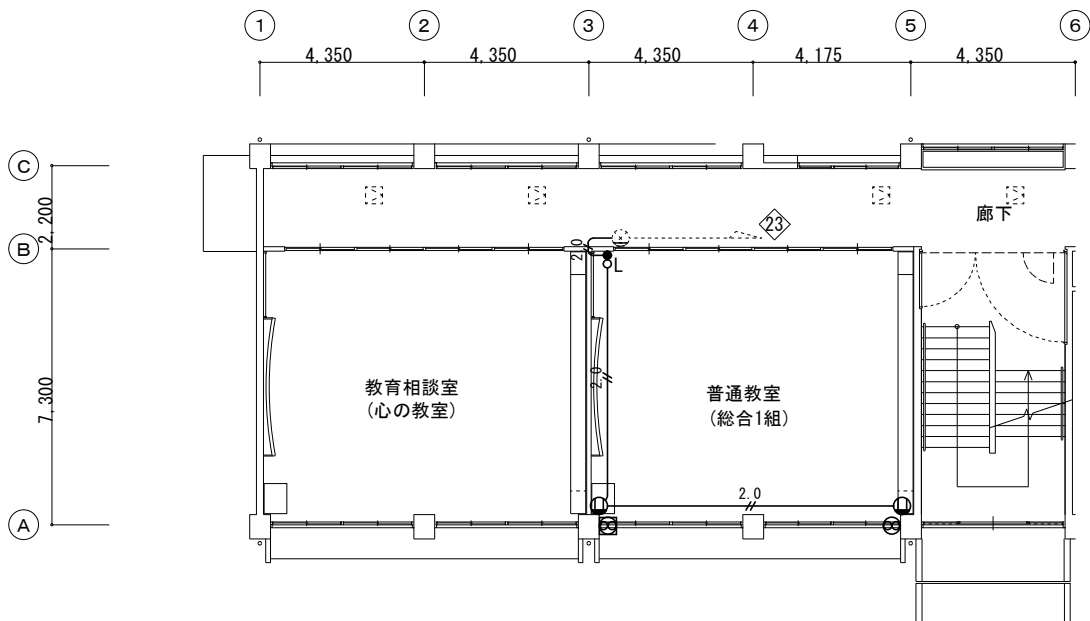
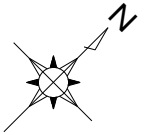
電灯・コンセント設備 管理教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200

1号棟

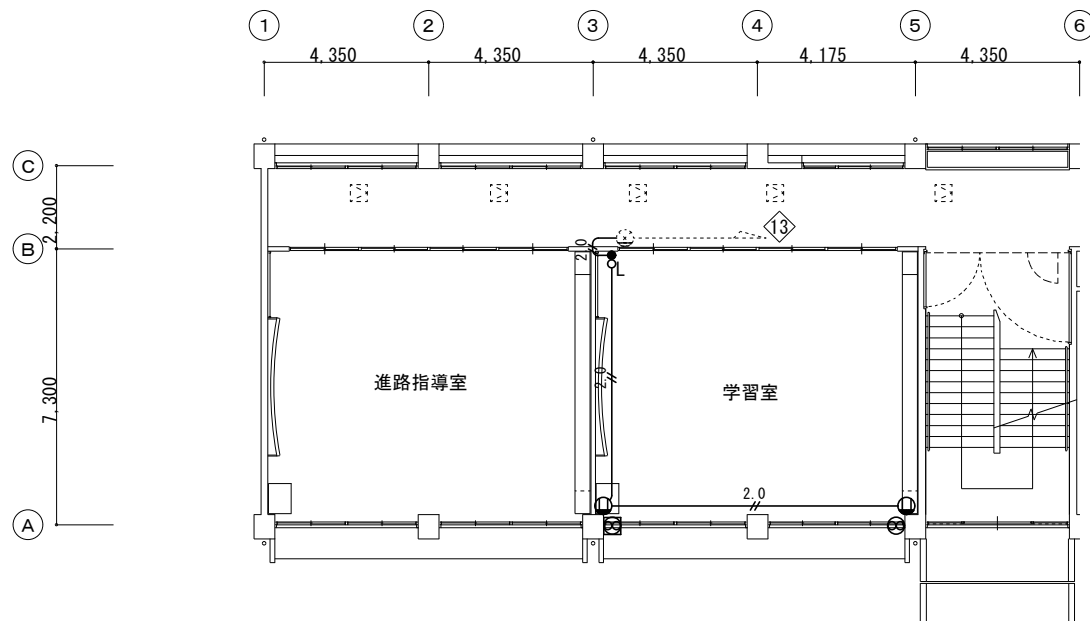


改修前

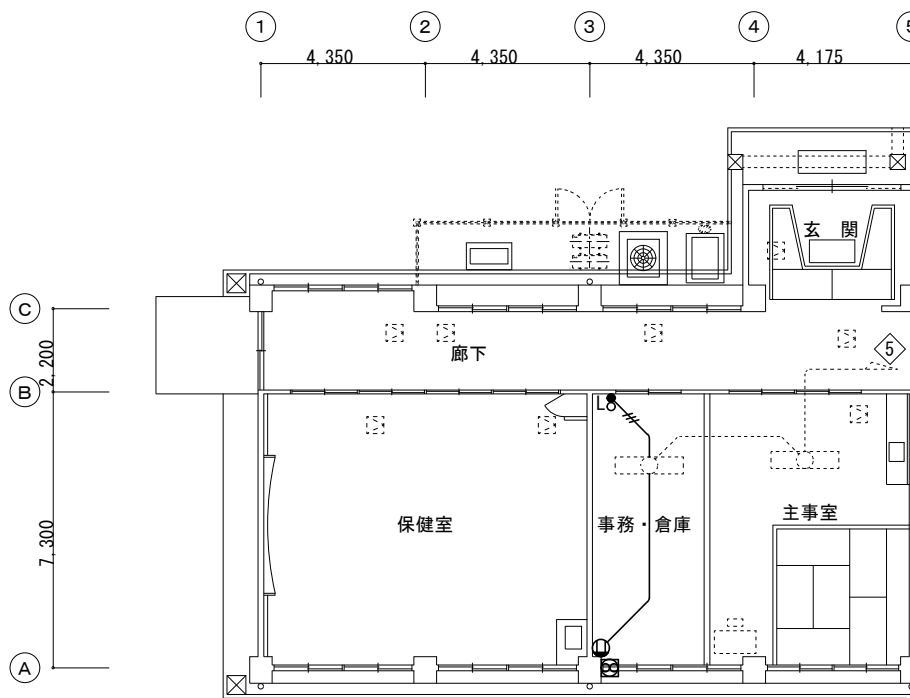
前期



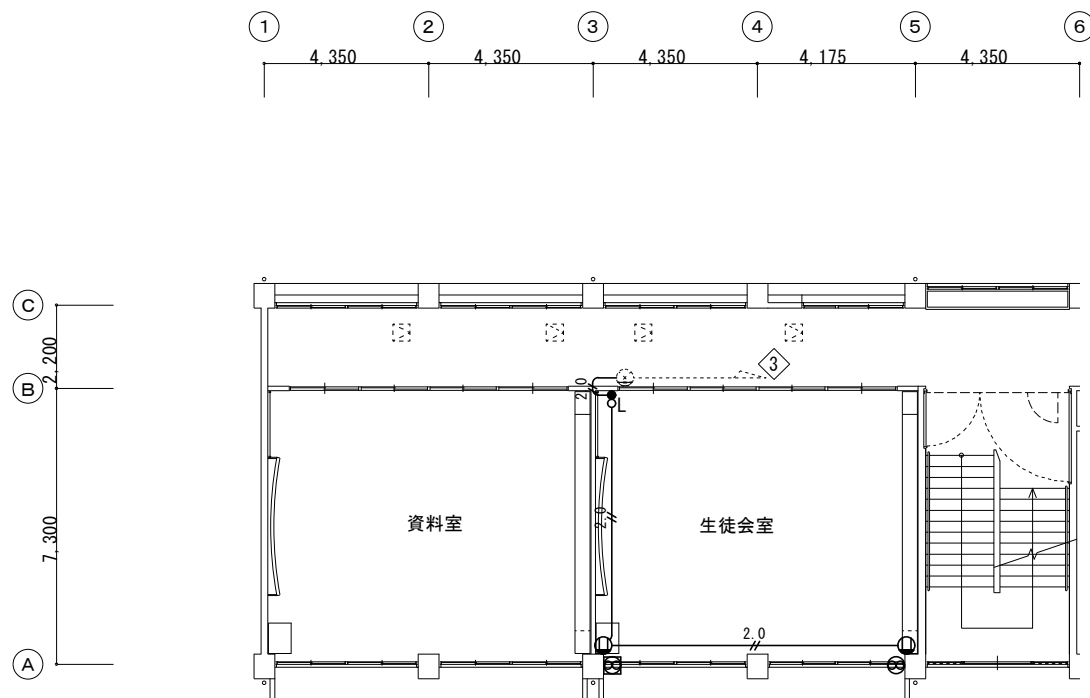
換気設備 管理教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200



換気設備 管理教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200



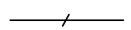
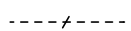
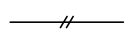
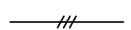
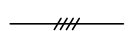
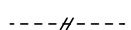
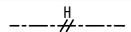
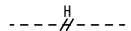
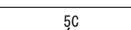
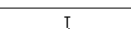
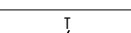
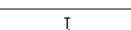

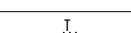





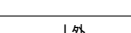
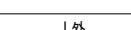
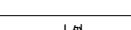

換気設備 管理教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200



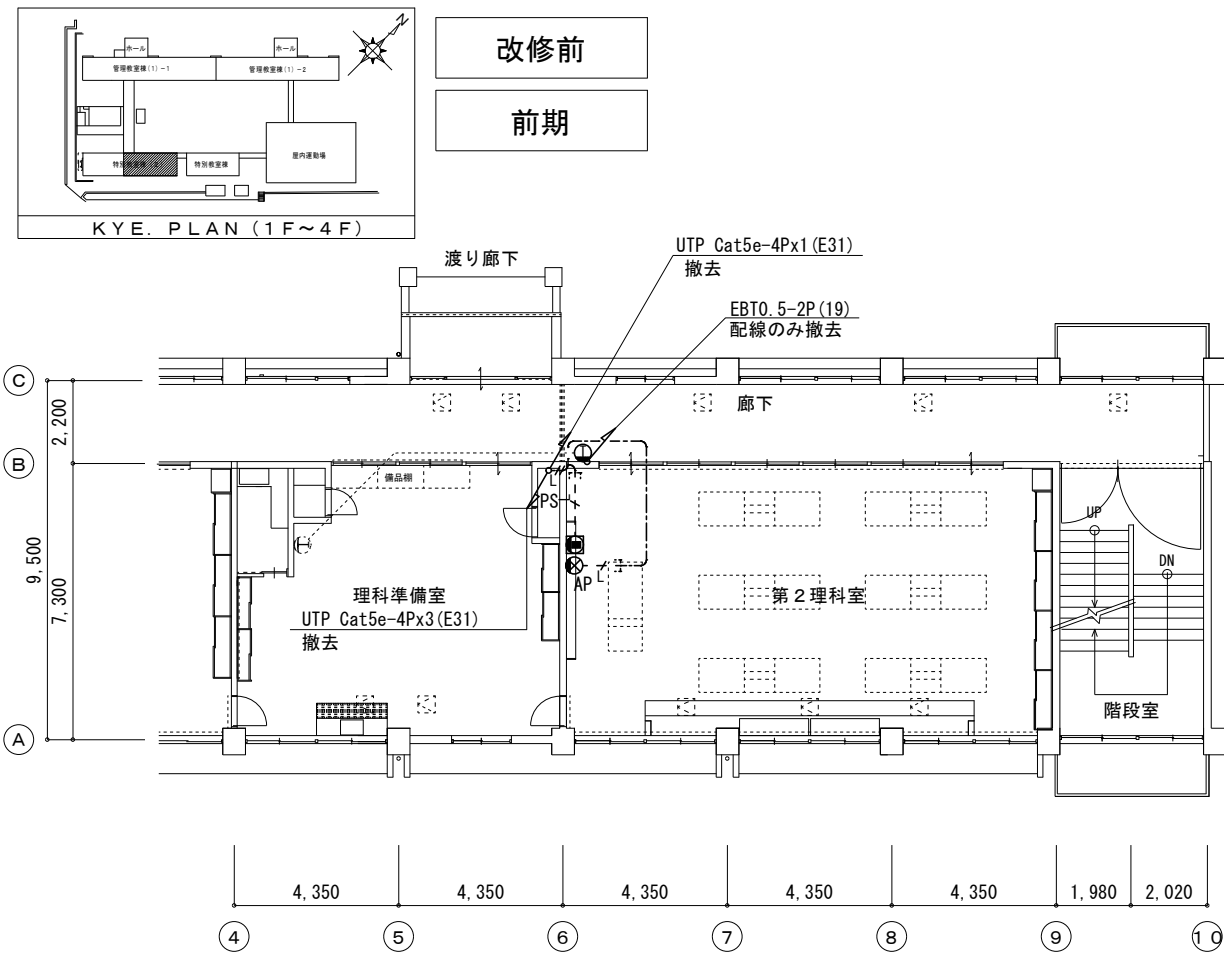
換気設備 管理教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

1号棟

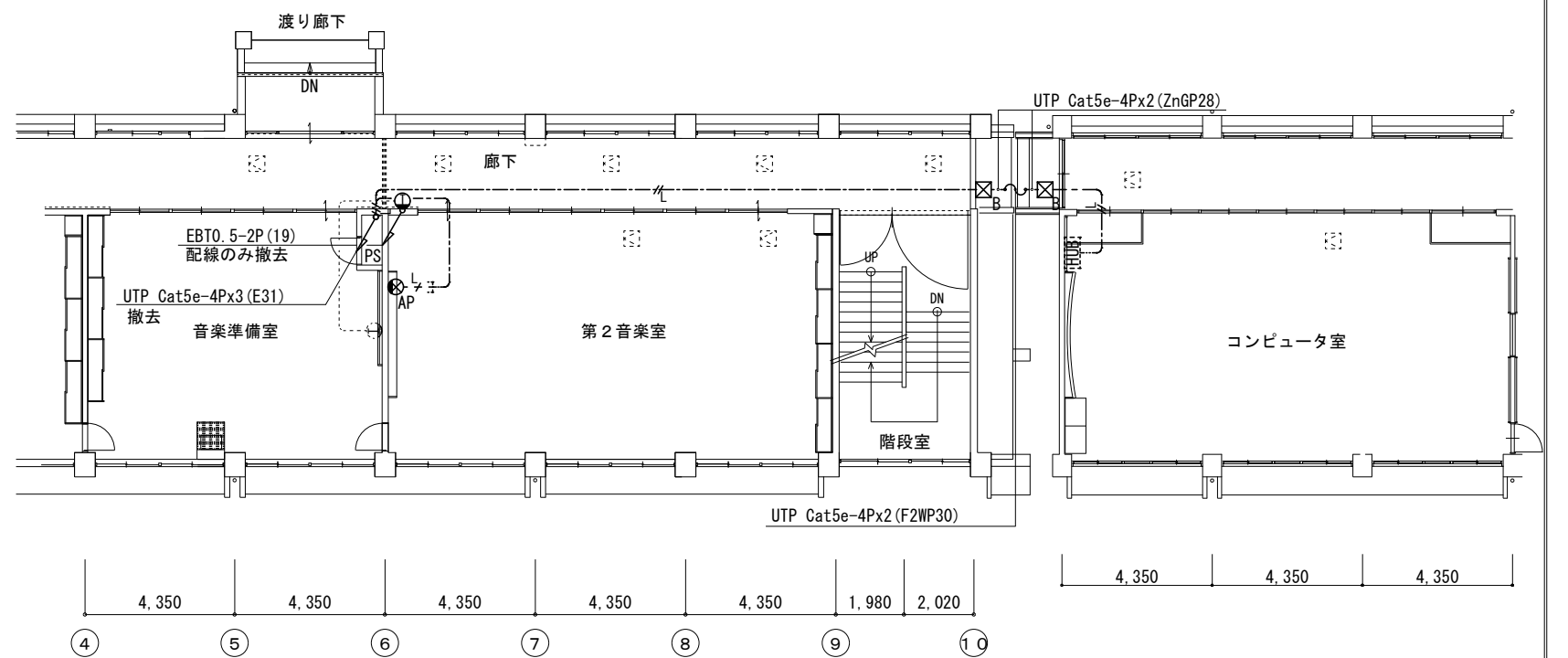
凡例表		前期		改修前			
記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考
	端子盤 (80P)	屋内・銅板製・埋込型 600x800x250	既設のまま		アクセスポイント		取外し
	TV機器収納盤	屋内・銅板製・埋込型	撤去		情報モジュージャック	CAT5E 露出スイッチボックス共	撤去
	複合防災盤	屋内・銅板製・自立型	既設のまま				
	HUB機器収容箱	屋内・銅板製・壁掛型 650x500x200	〃		機器収納箱	P型1級 露出型	既設
	〃	屋内・銅板製・壁掛型 650x500x200	取外し		差動式スポット型感知器	露出型	撤去
	学年放送用アンプ		既設のまま		差動式スポット型感知器	露出型 ガード付	〃
					定温式スポット型感知器	露出型	〃
	ブルボックス	SUS WP製 200x200x150	撤去		差動式スポット型感知器	露出型	取外し・再設置
	ブルボックス	SUS WP製 100x100x150	〃		スポット型煙感知器	2種	撤去
	ブルボックス	銅板製 200x200x150	〃		スポット型煙感知器	3種	〃
					防火戸レリーズ		〃
					ベル	丸ベル4型AC6V	〃
	アウトレットボックス	丸型中深・カバー付 (樹脂製)	撤去				
	カバープレート	角 樹脂製	〃				
	露出スイッチボックス		取外し		天井点検口	450□	
	パネルプレート	角 樹脂製	撤去		立上・立下		
					天井内配線		
	壁掛両面スピーカー	木製函	撤去		天井壁内隠蔽配管配線		
	壁掛スピーカー	ATT付	〃		露出配管配線		
	壁掛スピーカー	3W 樹脂製	〃		既設配管配線		既設のまま
	アッテネーター	3W	〃				
	壁掛両面スピーカー	木製函	取外し・再設置				
	壁掛スピーカー	3W 樹脂製	〃				
	壁掛スピーカー	3W ATT付 学年放送用	〃				
	壁掛スピーカー	3W ATT付 学年放送用	既設のまま				
	壁掛スピーカー	ATT付	取外し・再設置				
	直列ユニット	中間用	撤去				
	直列ユニット	終末用	〃				
	直列ユニット	中間用	取外し・再設置				
	モジュージャック	6極4芯	〃				
	電話用位置ボックス	OB深型樹脂製 パネルプレート角型	撤去				
	〃	OB深型樹脂製 露出スイッチボックス共	〃				
	〃	OB深型樹脂製 パネルプレート角型	取外し・再設置				
	〃	OB深型樹脂製 パネルプレート角型	既設のまま				

図面に特記なき配管・配線は下記による			
記 号	配管・配線		
	HP1. 2-5P	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	HP1. 2-5P	露出配線・配管 (C25)	撤去
	HIV1. 2x2	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	HIV1. 2x3	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	HIV1. 2x4	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	HIV1. 2x2	露出配線・配管 (C19)	撤去
	HP1. 2-2C	天井内配線	撤去
	HP1. 2-2C	露出配線・配管 (MMA) MMAのみ取外し	配線のみ撤去
	S-5C-2V	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	EBT0. 5-2P	天井内配線	取外し
	EBT0. 5-2P	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	EBT0. 5-2P	床隠蔽配線・配管 (C31)	配線のみ撤去
	EBT0. 5-2Px2	床隠蔽配線・配管 (C31)	配線のみ撤去
	EBT0. 5-2Px3	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	EBT0. 5-2Px4	床隠蔽配線・配管 (C31)	配線のみ撤去
	UTP Cat5e-4P	天井内配線	撤去
	UTP Cat5e-4Px2	天井内配線	撤去
	UTP Cat5e-4Px3	天井内配線	撤去
	UTP Cat5e-4P	露出配線・配管 (MMA)	撤去
	屋外用UTP Cat5e-4P	天井内	撤去
	屋外用UTP Cat5e-4Px2	天井内	撤去
	屋外用UTP Cat5e-4P	露出配線	撤去
	空配管	配管サイズは傍記参照	撤去

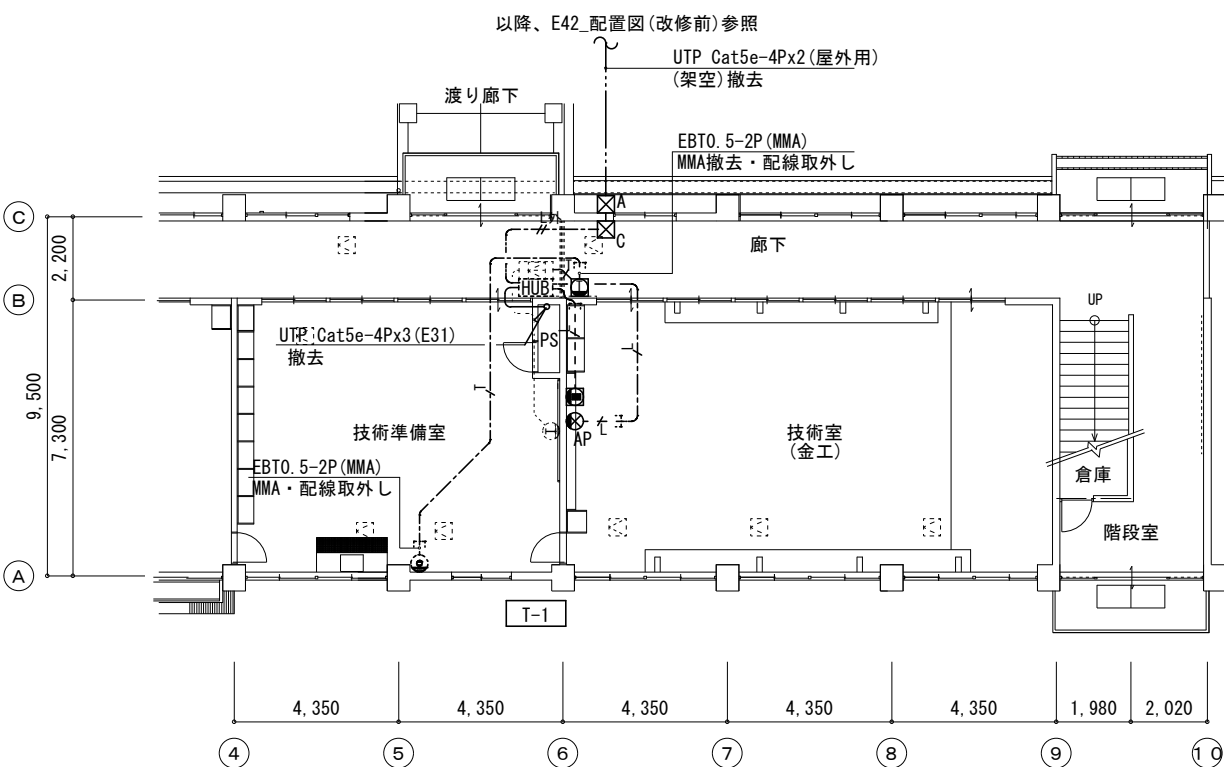
※配管は露出部のみ撤去



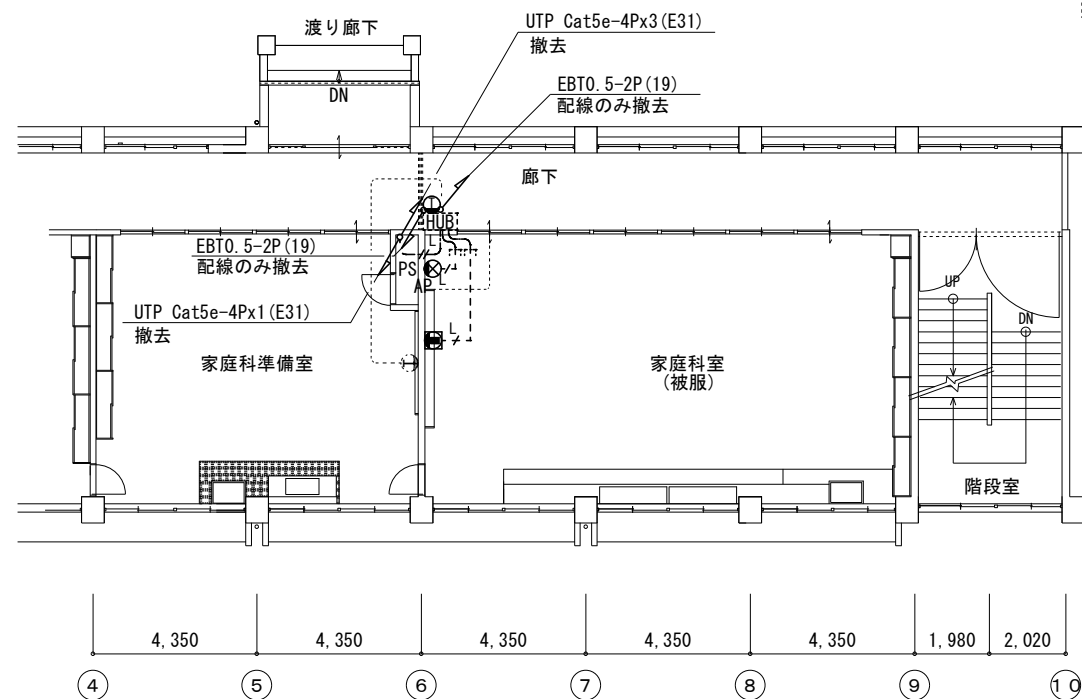
電話・情報設備 特別教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200



電話・情報設備 特別教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200



電話・情報設備 特別教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200



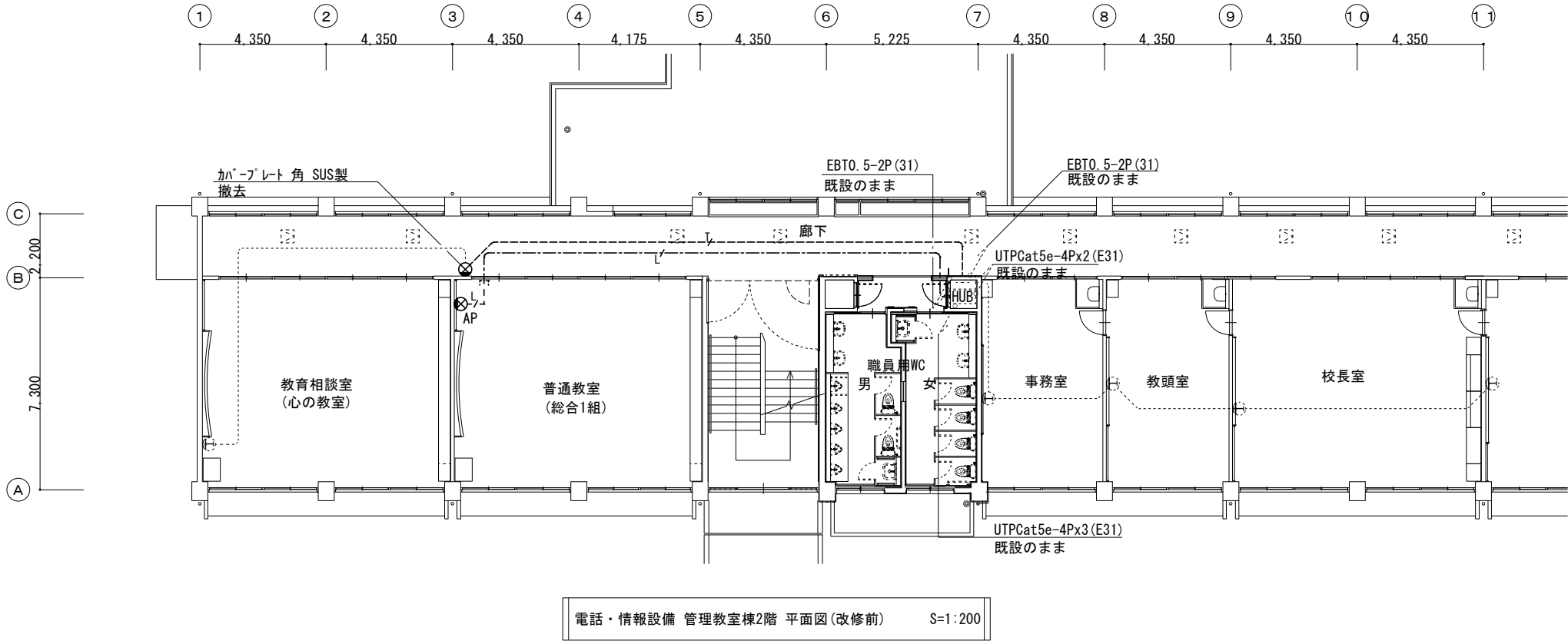
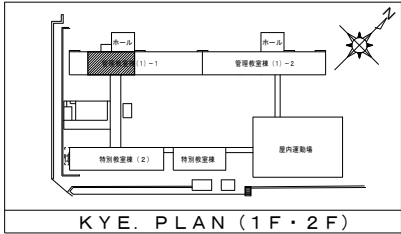
電話・情報設備 特別教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

前期工事 内部仮設位置

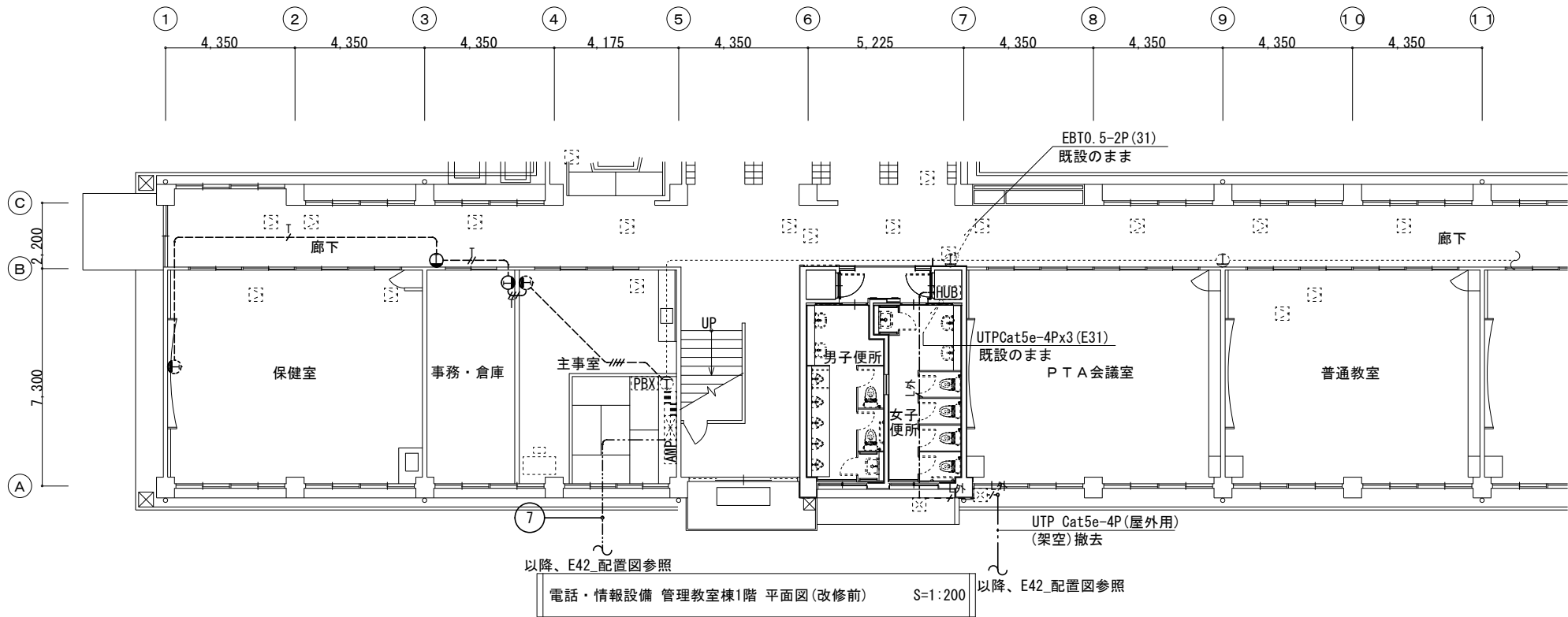
2号棟

改修前

前期



電話・情報設備 管理教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200

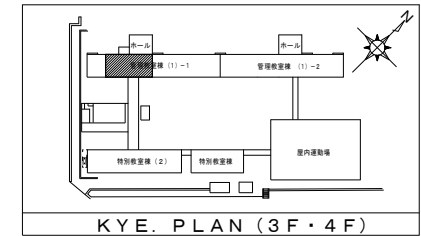


電話・情報設備 管理教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200

1号棟

改修前

前期



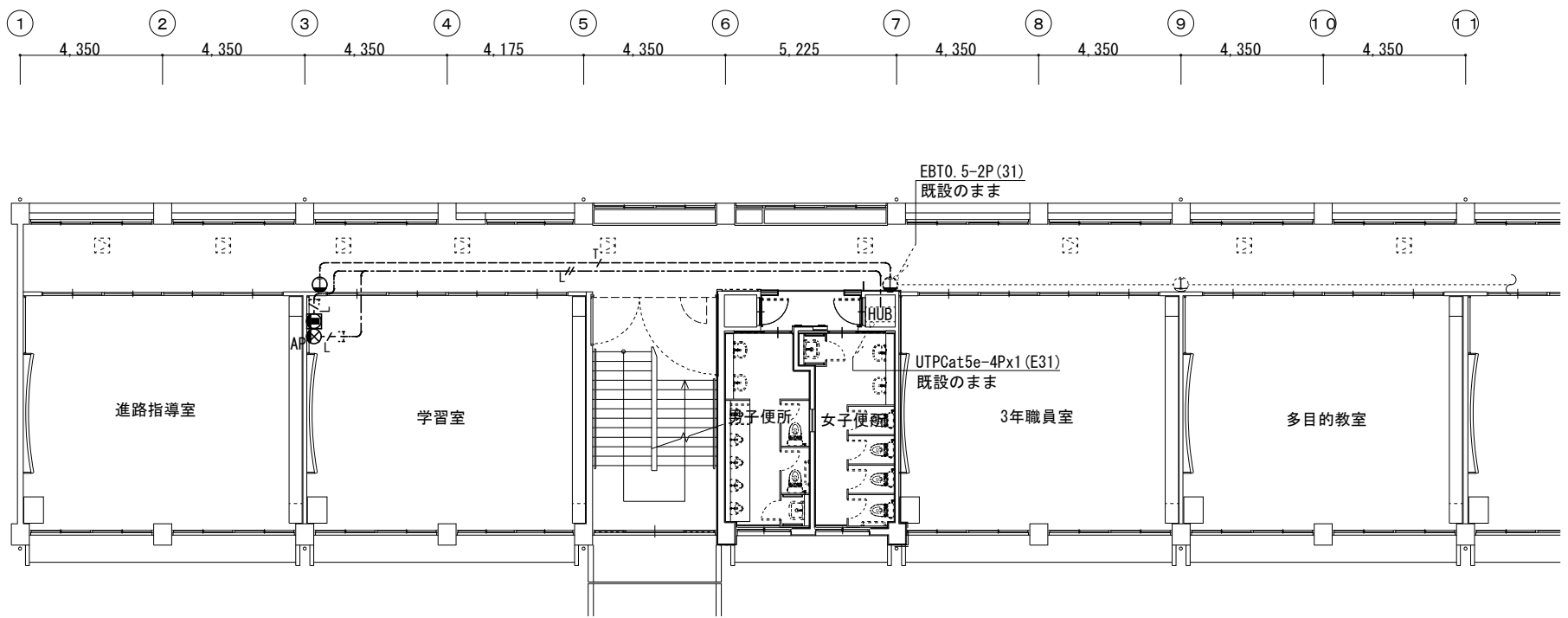
C

B

2.200

A

7.300



電話・情報設備 管理教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200

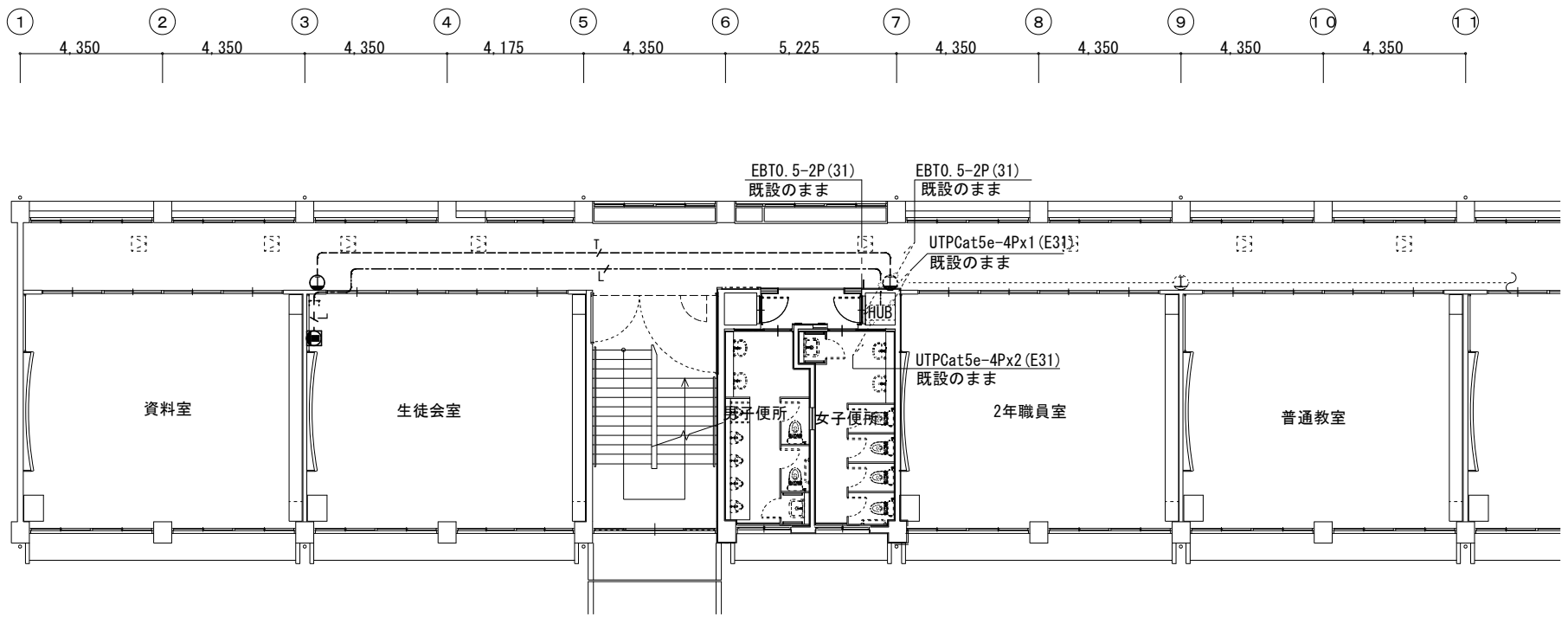
C

B

2.200

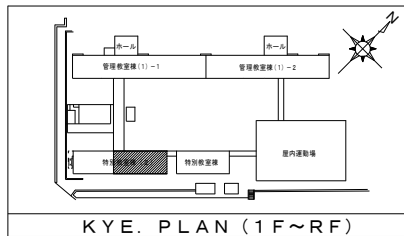
A

7.300



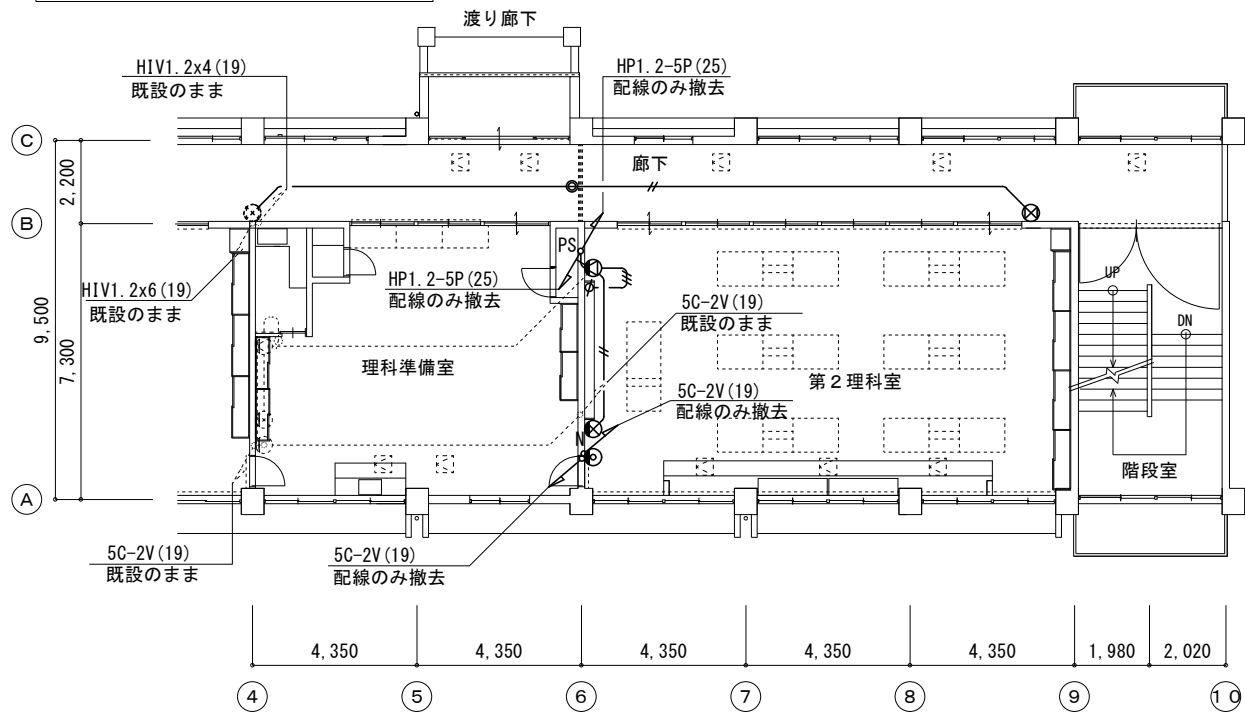
電話・情報設備 管理教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

1号棟

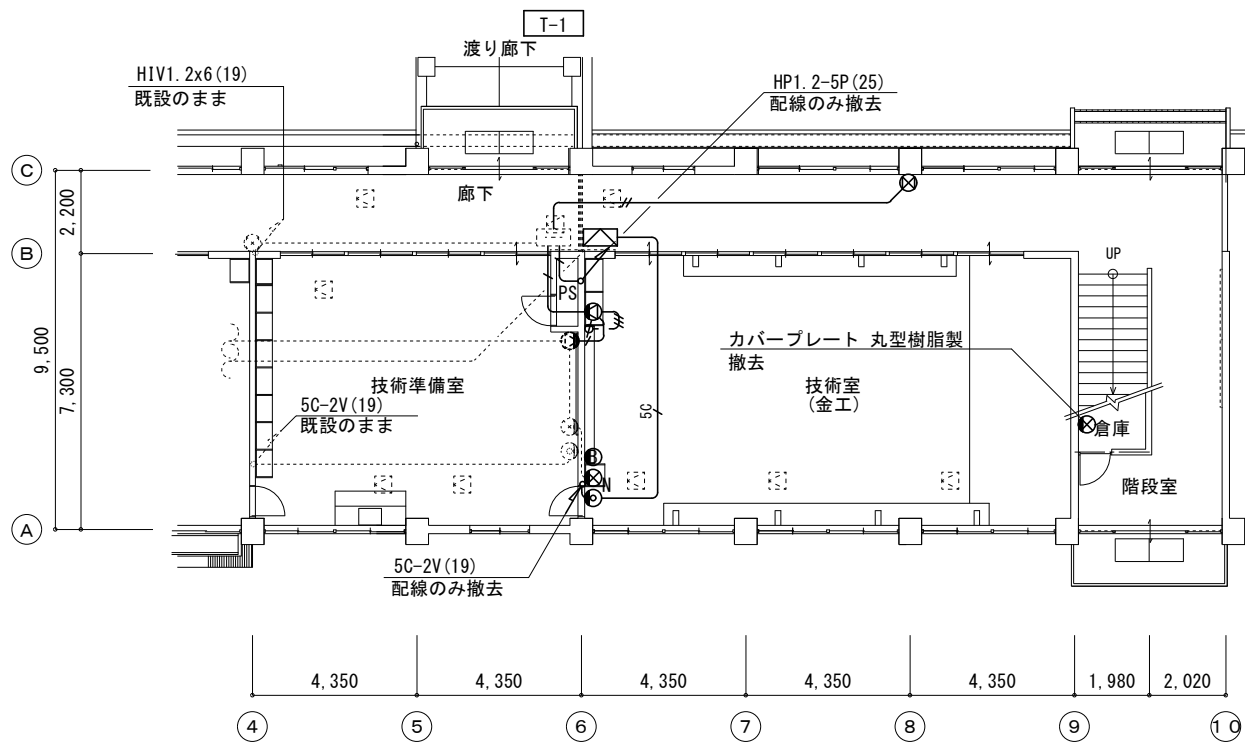


改修前

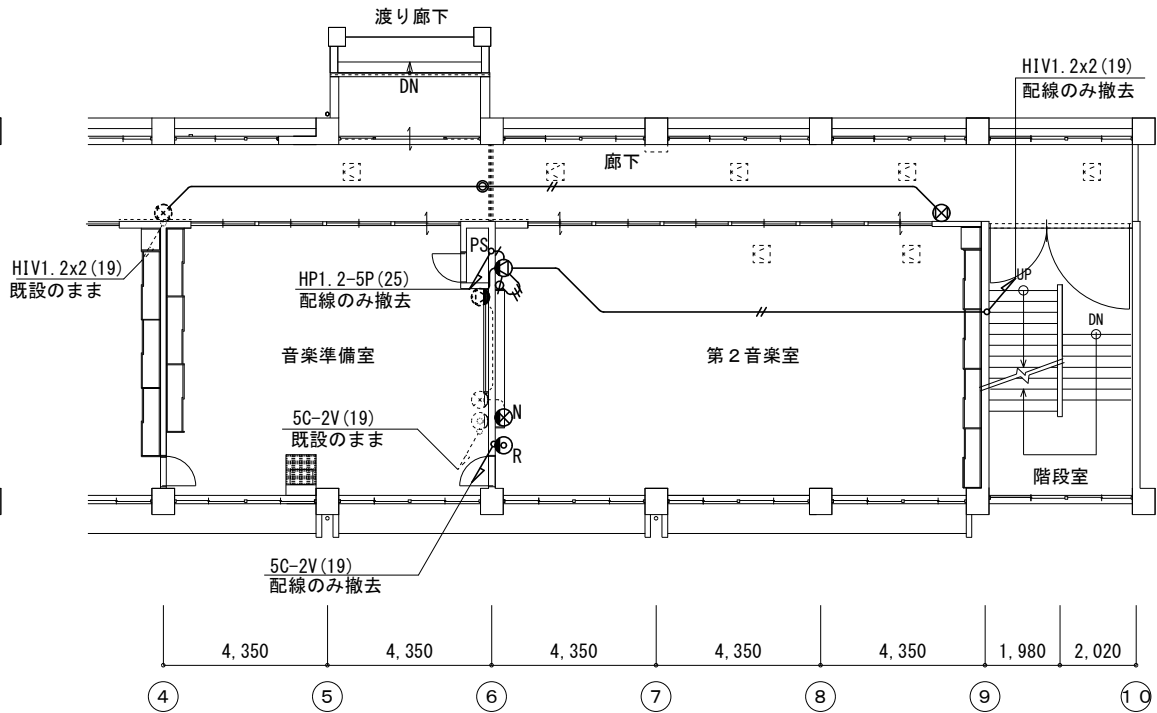
前期



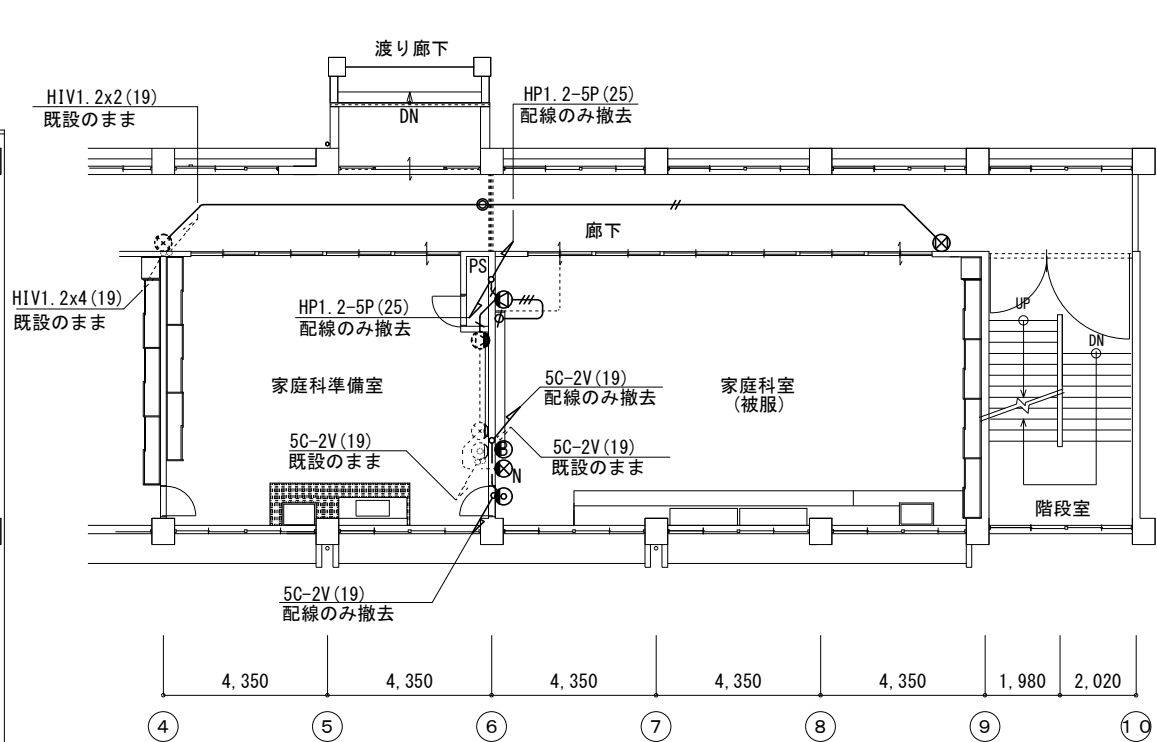
放送・テレビ設備 特別教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200 ●配管切断部



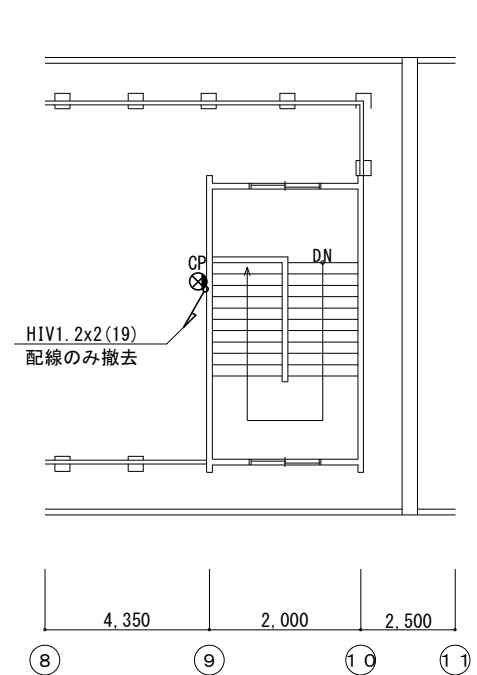
放送・テレビ設備 特別教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200



放送・テレビ設備 特別教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200 ●配管切断部



放送・テレビ設備 特別教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200 ●配管切断部



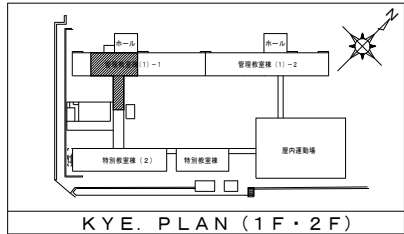
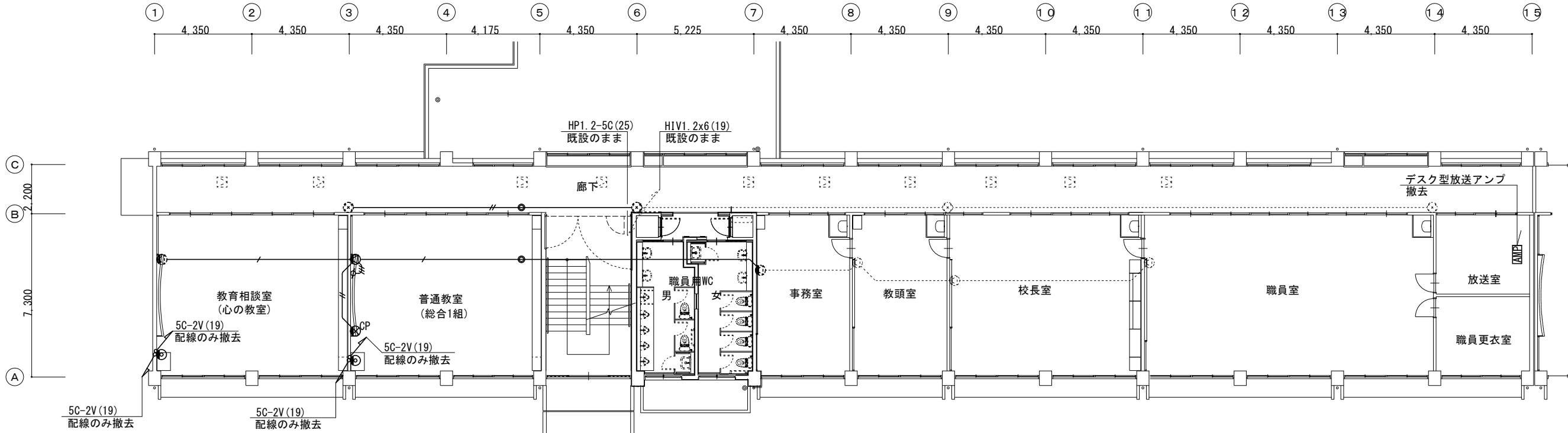
放送・テレビ設備 特別教室棟R階 平面図(改修前) S=1:200

前期工事 内部仮設位置

2号棟

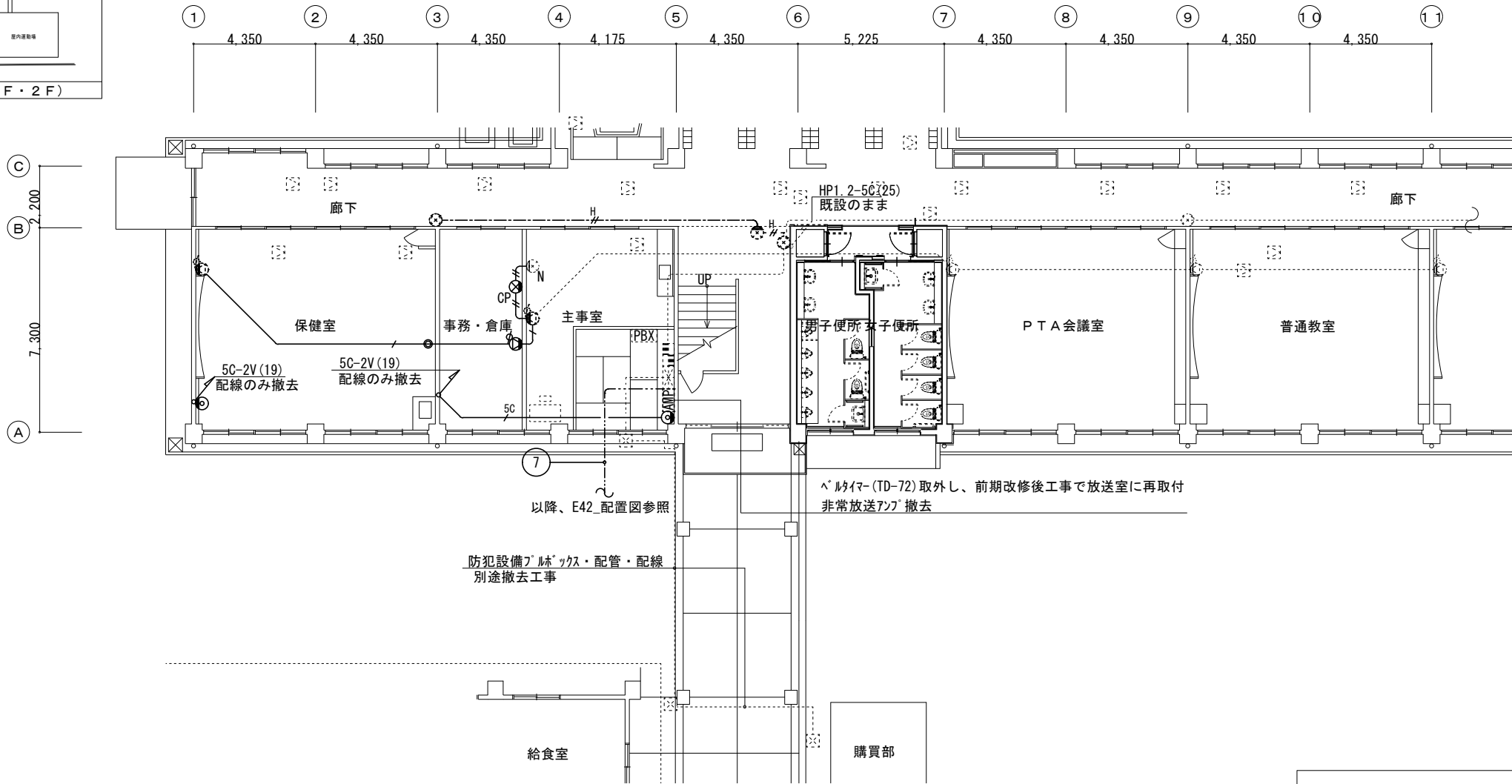
改修前

前期



放送・テレビ設備 管理教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200

●配管切断部



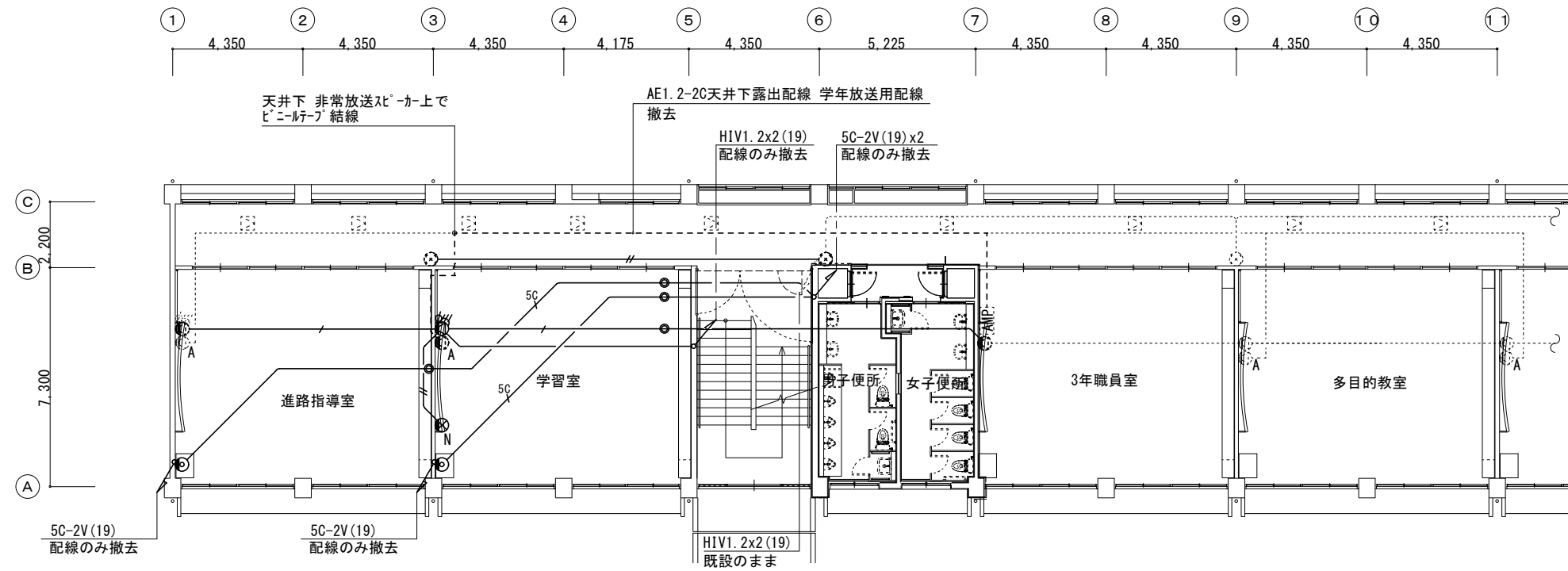
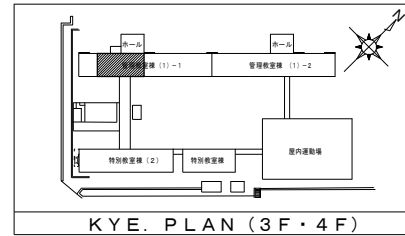
放送・テレビ設備 管理教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200

●配管切断部

1号棟

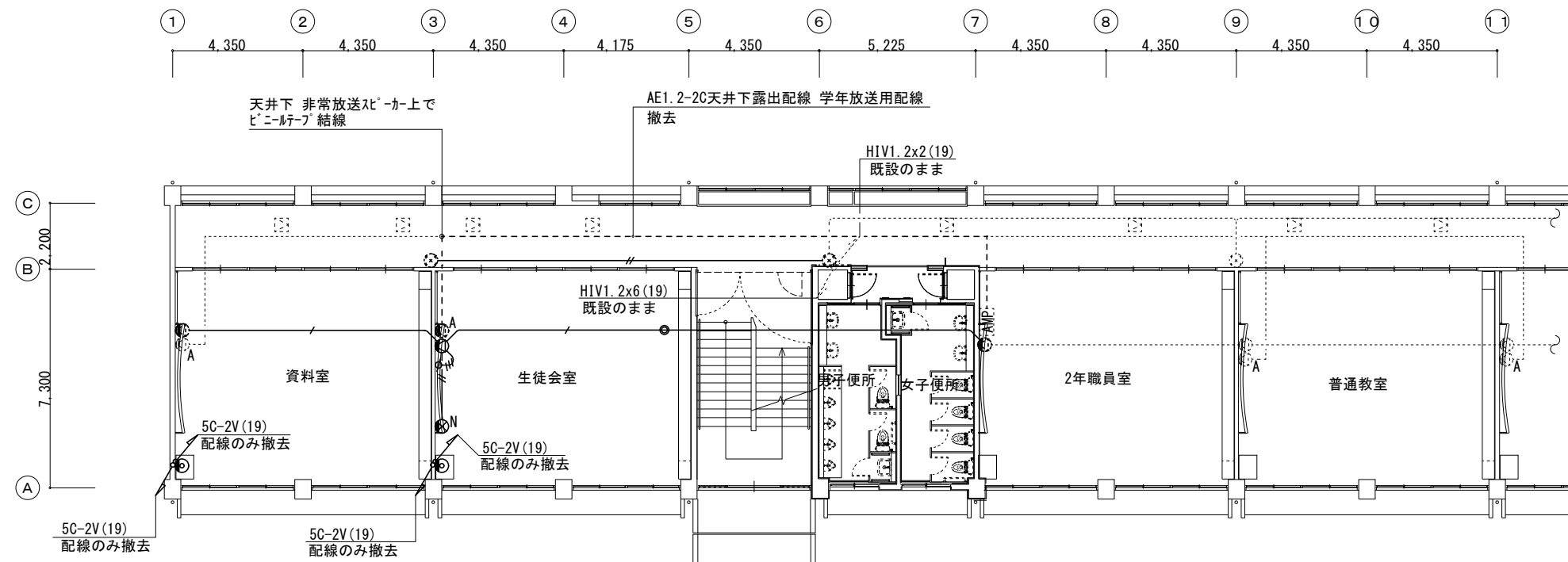
改修前

前期



放送・テレビ設備 管理教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200

○配管切断部



放送・テレビ設備 管理教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

○配管切断部

1号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

放送・テレビ設備
管理教室棟
3・4階平面図(改修前)

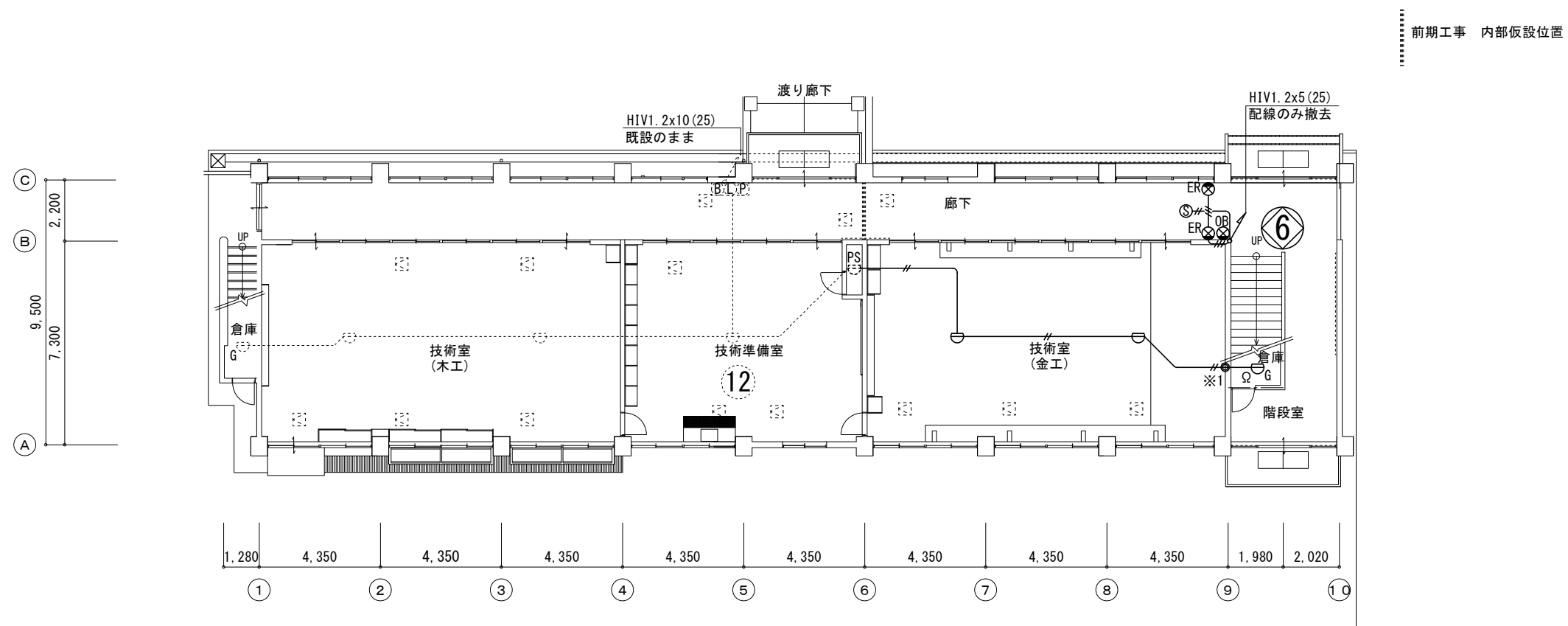
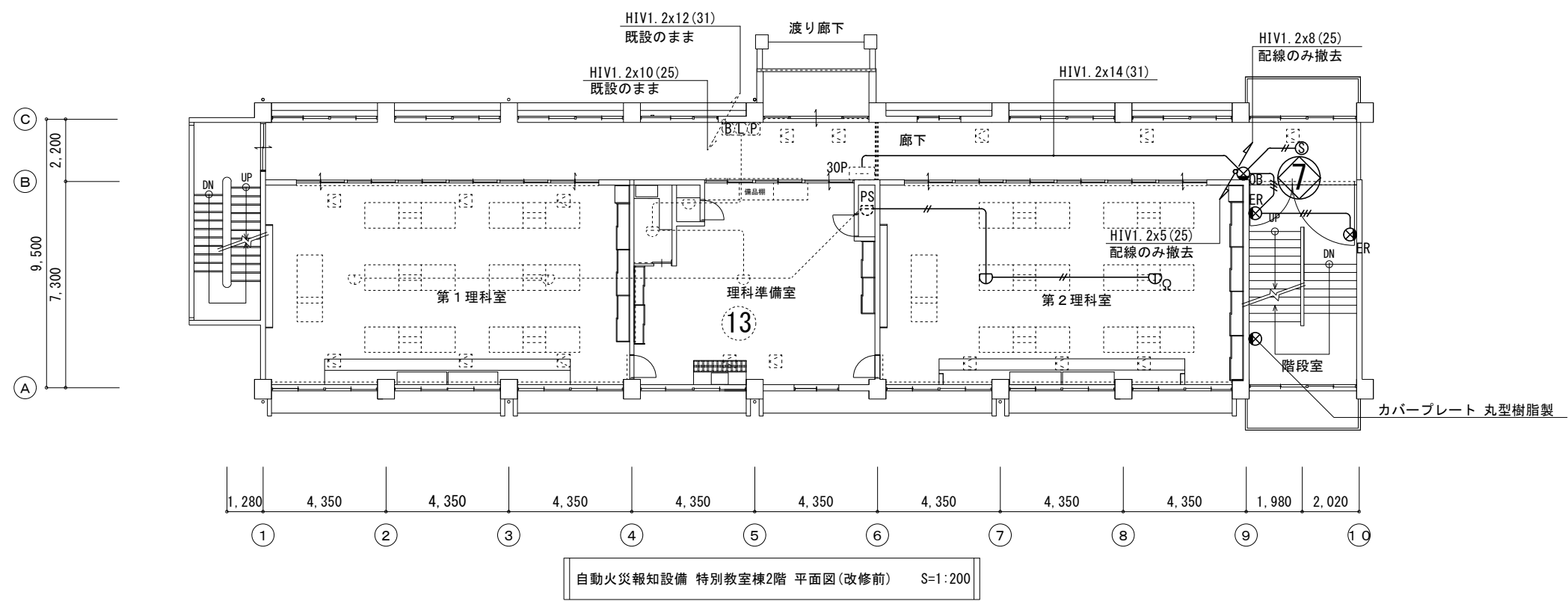
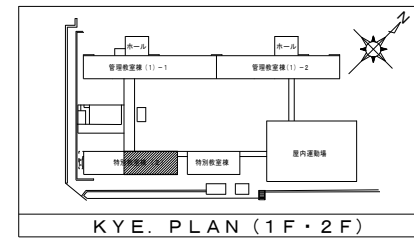
A1: 1/100
A3: 1/200

鹿児島市建設局建築部設備課

57/全134

改修前

前期



●配管切断部
※1: 既設配管再利用
露出部のみ撤去

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
自動火災報知設備
特別教室棟
1・2階平面図(改修前)
鹿児島市建設局建築部設備課

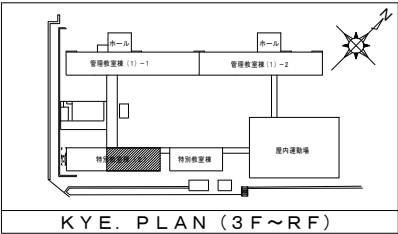
A1: 1/100
A3: 1/200

58/全134

2号棟

改修前

前期



2,200

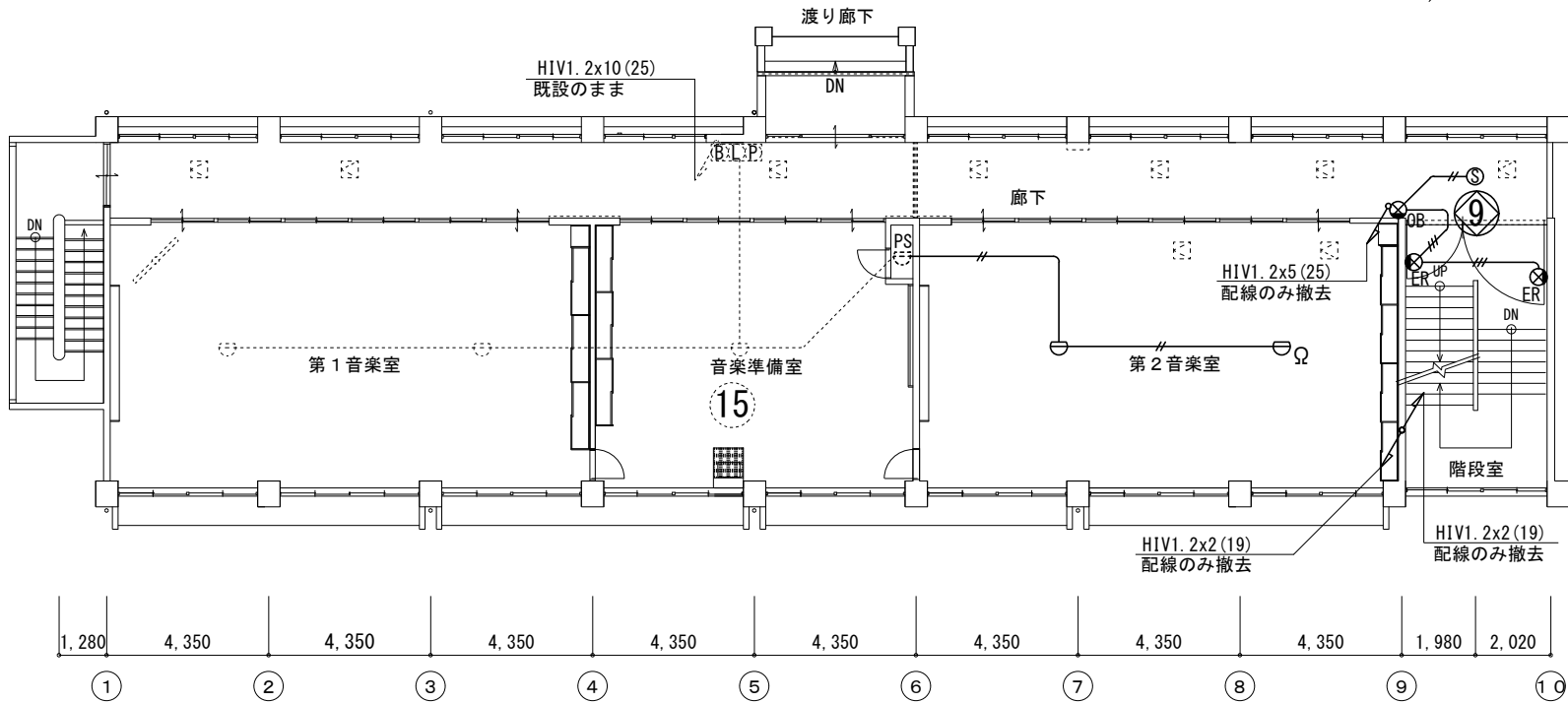
9,500

7,300

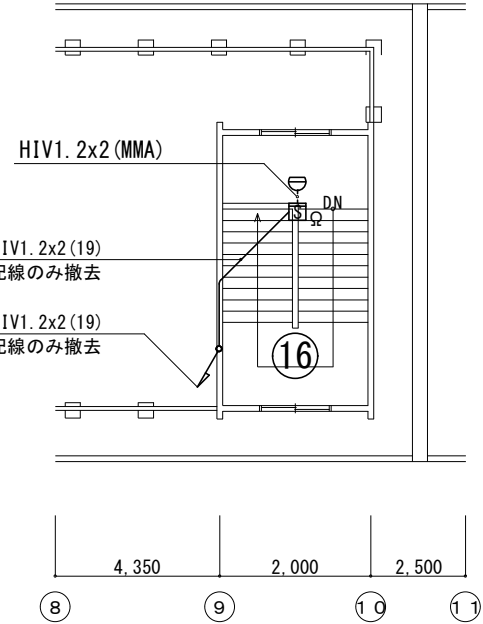
A

B

C



自動火災報知設備 特別教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200



自動火災報知設備 特別教室棟R階 平面図(改修前) S=1:200

2,200

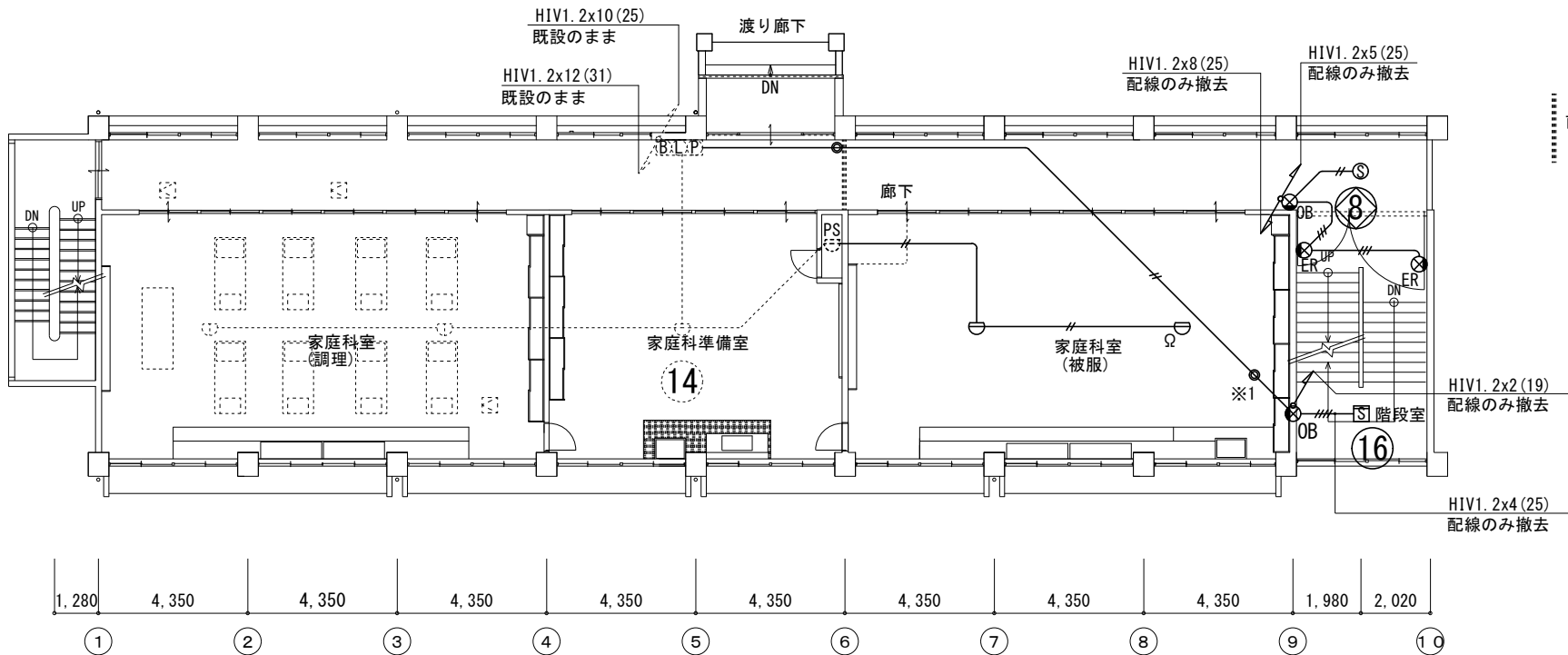
9,500

7,300

A

B

C



自動火災報知設備 特別教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

●配管切断部
※1: 既設配管再利用
露出部のみ撤去

前期工事 内部仮設位置

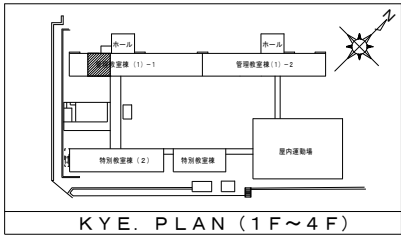
2号棟

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
自動火災報知設備
特別教室棟
3・4・R階平面図(改修前)
鹿児島市建設局建築部設備課

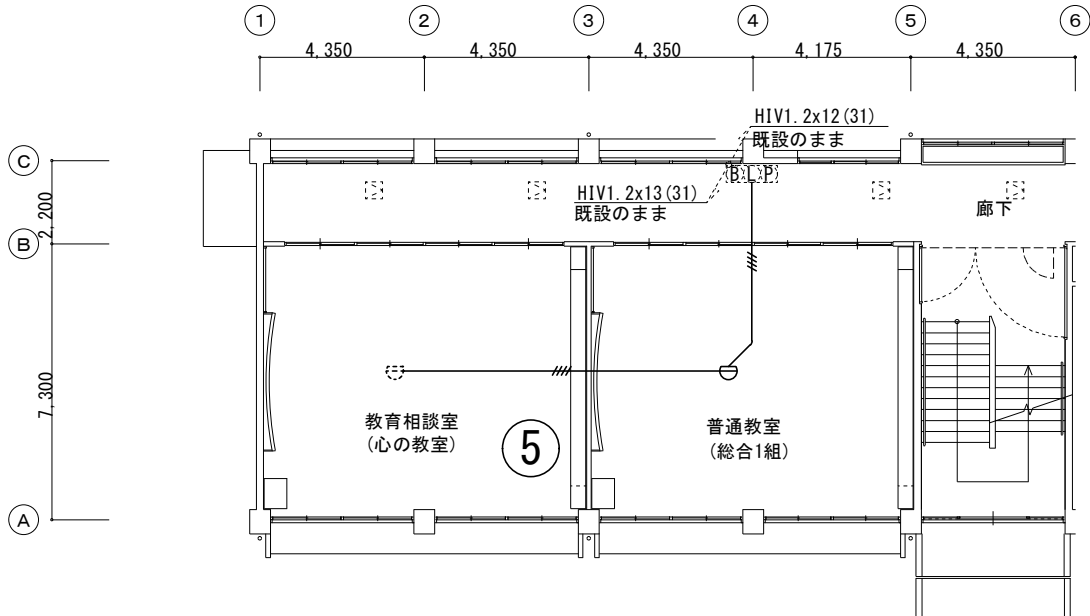
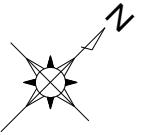
A1: 1/100
A3: 1/200

59/全134

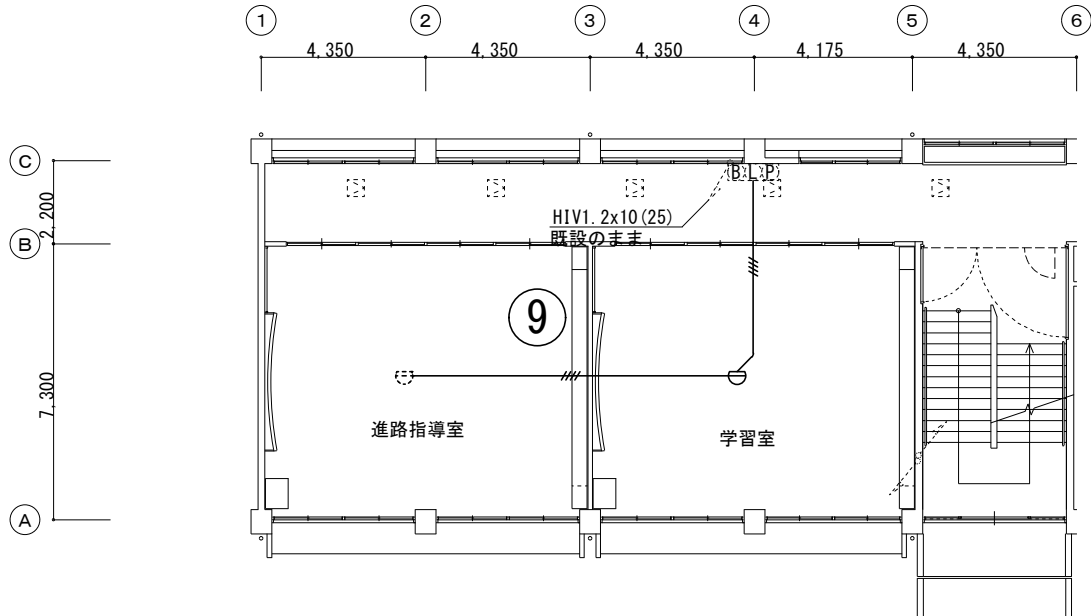


改修前

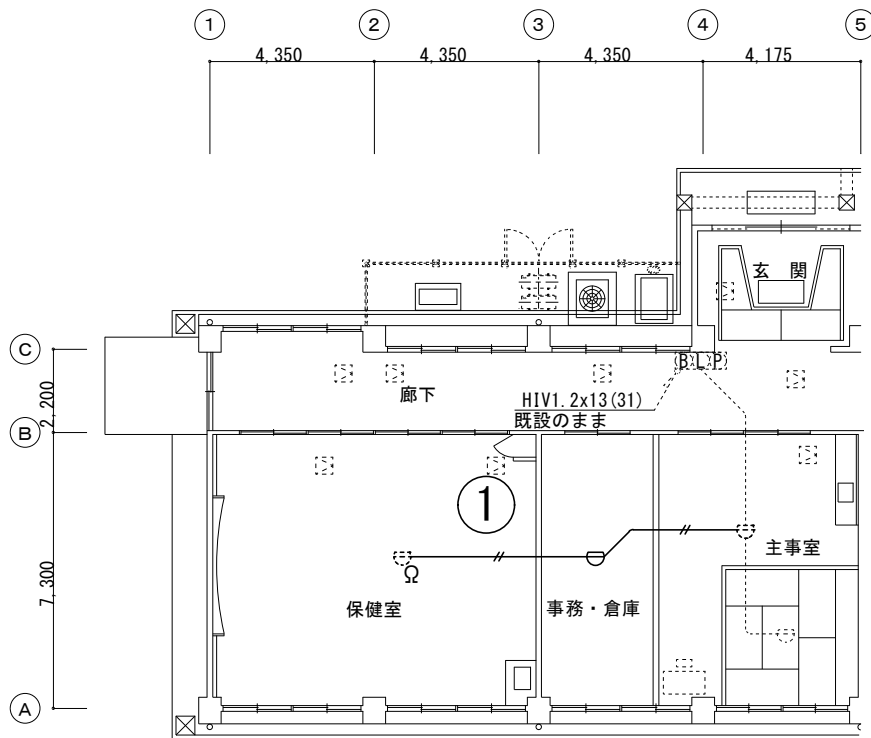
前期



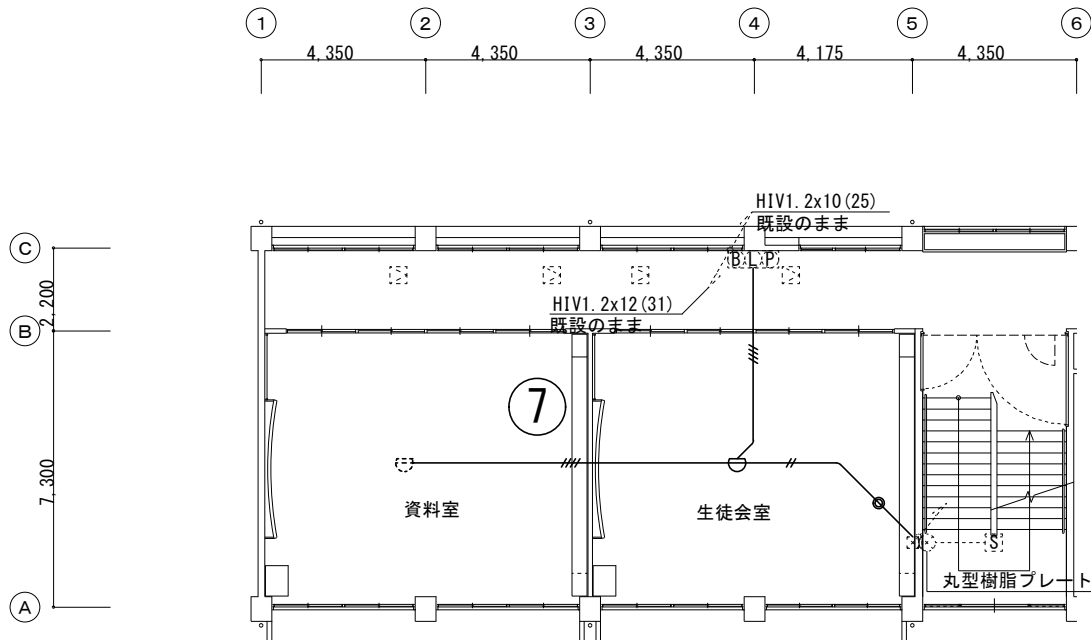
自動火災報知設備 管理教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200



自動火災報知設備 管理教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200



自動火災報知設備 管理教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200



●配管切断部

自動火災報知設備 管理教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

1号棟

凡例表		前期		仮設		図面に特記なき配管・配線は下記による					
記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考	記号	配管・配線		
	電灯分電盤		既設のまま		壁掛け両面スイッチ	3W	取外し・再取付け		EM-IE2.0-3C	既設配管	
	HUB機器収納箱	8ポート	取外し・再取付け		壁掛けスイッチ	3W アッテネーター付	〃		EM-EF2.0-2C	天井内配線	
	HUB機器収納箱	8ポート	既設のまま		壁掛けスイッチ	3W	〃		EM-EF2.0-2C	露出配管配線 (VM2)	
	電話主装置		〃		壁掛けスイッチ	3W アッテネーター付 学年放送用	〃		EM-EF2.0-2C	露出配管配線 (MMA)	
	端子盤		〃		壁掛けスイッチ	3W アッテネーター付 学年放送用	既設のまま		EM-EF2.0-2Cx2	露出配管配線 (MMB)	
	総合盤 P型1級	露出型	〃		電話用パネルプレート	角 樹脂製	取外し・再取付け		EM-EF2.0-3C (1C:E)	天井内配線	
	複合防災盤		〃		電話用アウトレット		〃		EM-EF1.6-2Cx2	天井内配線	
	学年放送用アンプ		〃		定温式スポット型感知器	1種 防水型	〃		EM-EF1.6-2Cx2	露出配管配線 (VM2)	
	ブルボックス	屋外・樹脂製 300x300x200	新設		差動式スポット型感知器	2種	〃				
	ブルボックス	屋外・樹脂製 400x400x300	〃		光電式スポット型感知器	2種	既設のまま		EM-AE1.2-2C	天井内配線	
					ハンドホール	ブロックマンホール仕様参照			EM-AE1.2-2C	露出配管配線 (MMA)	
	ブルボックス	屋外・SUS WP製 100x100x150	〃						EM-AE1.2-3C	天井内配線	
	ブルボックス	屋外・SUS WP製 150x150x150	〃		掘削・埋戻し				EM-AE1.2-3C	露出配管配線 (VM2)	
	ブルボックス	屋外・SUS WP製 300x300x300	〃		アスファルトすり掘削・埋戻し				EM-AE1.2-3C	露出配管配線 (MMA)	
	ブルボックス	屋外・SUS WP製 400x400x300	〃		コンクリートすり掘削・埋戻し				EM-AE1.2-3Cx2	露出配管配線 (MMA)	
	ブルボックス	屋外・SUS WP製 500x500x400	〃		埋設標柱	キャッツアイ			EM-AE1.2-4C	天井内配線	
	ブルボックス	屋外・SUS WP製 700x700x600	〃		埋設表示板	黄銅製			EM-AE1.2-4C	露出配管配線 (MMA)	
	ブルボックス	屋内・鋼板製 200x200x200	〃		接地工事	傍記参照					
	ブルボックス	屋内・鋼板製 300x300x300	〃								
	プルボックス	屋内・鋼板製 400x400x300	〃		コア抜き	t=150 コア抜φ32 保護管E25 (E25以外は傍記参照)	補修共		EM-EBT0.5-2P	天井内配線	
	プルボックス	屋内・鋼板製 500x500x400	〃		天井点検口	450□	既設のまま		EM-EBT0.5-2P	露出配管配線 (VM2)	
	プルボックス		既設のまま		立上・立下				EM-EBT0.5-2P	露出配管配線 (MMA)	
									EM-UTP CAT6A-4P	天井内配線	
									EM-UTP CAT6A-4Px2	露出配管配線 (VE16)	
					天井内配管配線				屋外用EM-UTP CAT6A-4P	天井内配線	
					地中埋設配管配線				屋外用EM-UTP CAT6A-4P	露出配管配線 (PF16)	
	LED照明器具	LSS9-4-65	取外し・再取付け		露出配管配線				屋外用EM-UTP CAT6A-4Px2	天井内配線	
	照明器具	FL20Wx1 埋込型	〃		既設配管配線		既設のまま		屋外用EM-UTP CAT6A-4Px2	露出配管配線 (MMA)	
	スイッチ	3W15Ax1+4W15Ax1 露出スイッチボックス共	新設 (前期改修後工事で再利用)						屋外用EM-UTP CAT6A-4Px2	露出配管配線 (ZnGP22)	
	スイッチ	4W15Ax1 露出スイッチボックス共	〃								
2	埋込コンセント	2P15Ax2 露出スイッチボックス共	新設								
A	ジャンクションボックス	MMA用	〃								
B	ジャンクションボックス	MMB用	〃								
	アウトレットボックス	深型	取外し・再取付け								

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

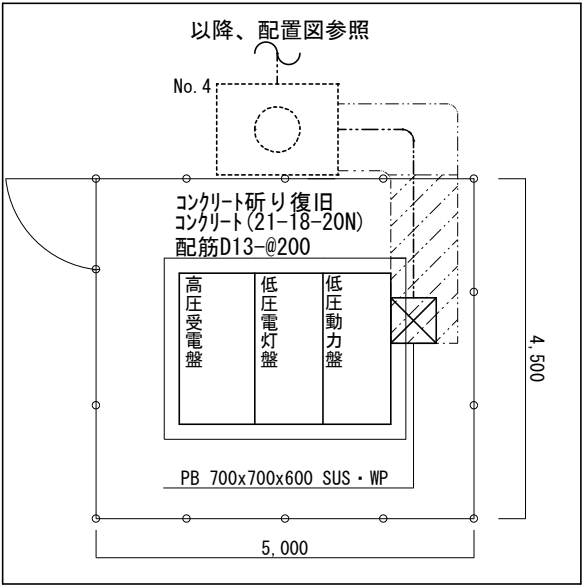
凡例表 (仮設工事)

鹿児島市建設局建築部設備課

A1: NO SCALE

A3: NO SCALE

61 / 全134

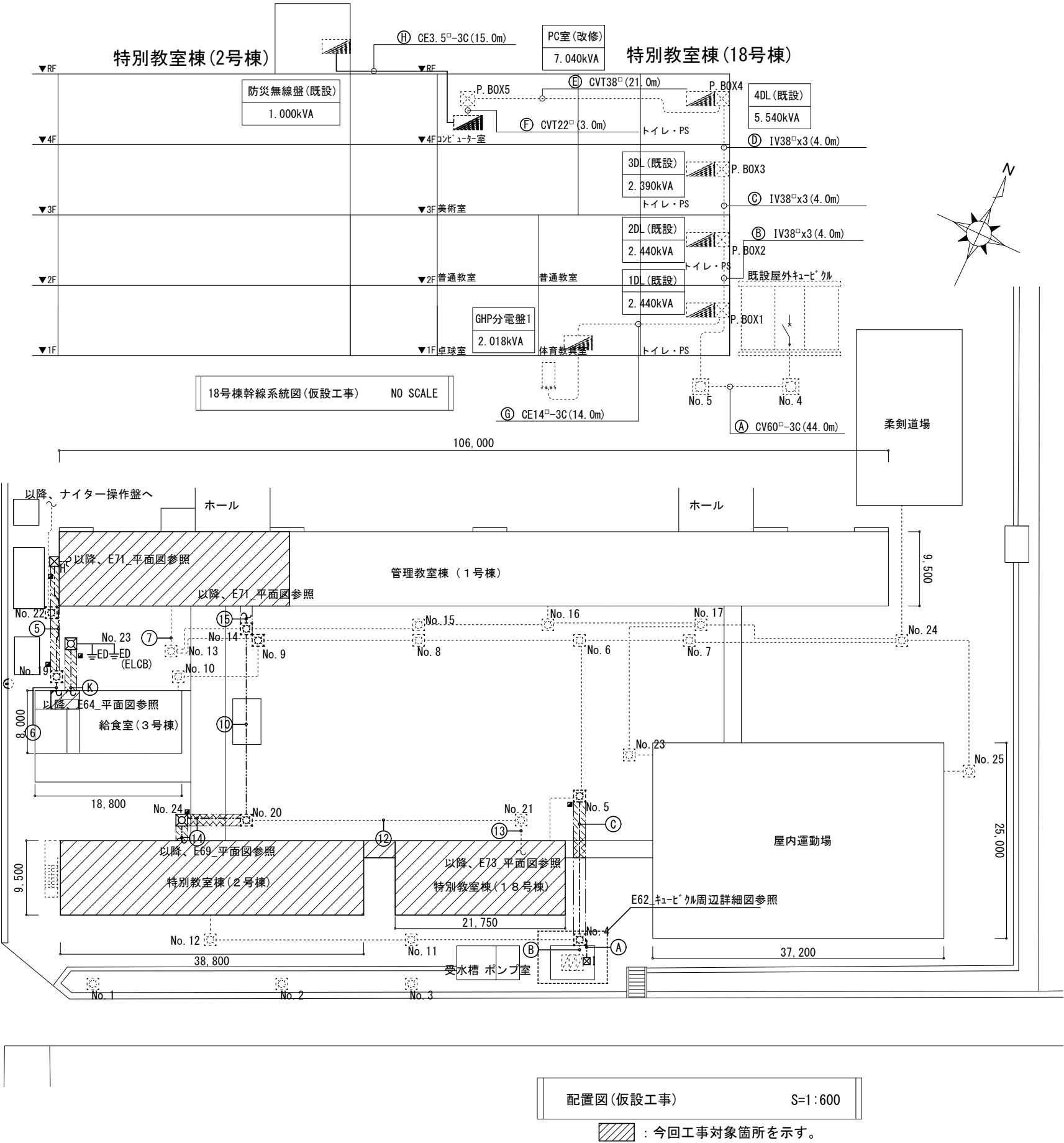


キュービクル周辺詳細図(参考図) A3:1/100

- ① ⑤
- 掘削・埋戻しは本工事
- Ⓚ Ⓟ
- アスファルト新設・掘削・埋戻しは本工事
- ① ① ⑤
- アスファルト新設・復旧・掘削・埋戻しは本工事

ブロックマンホール仕様

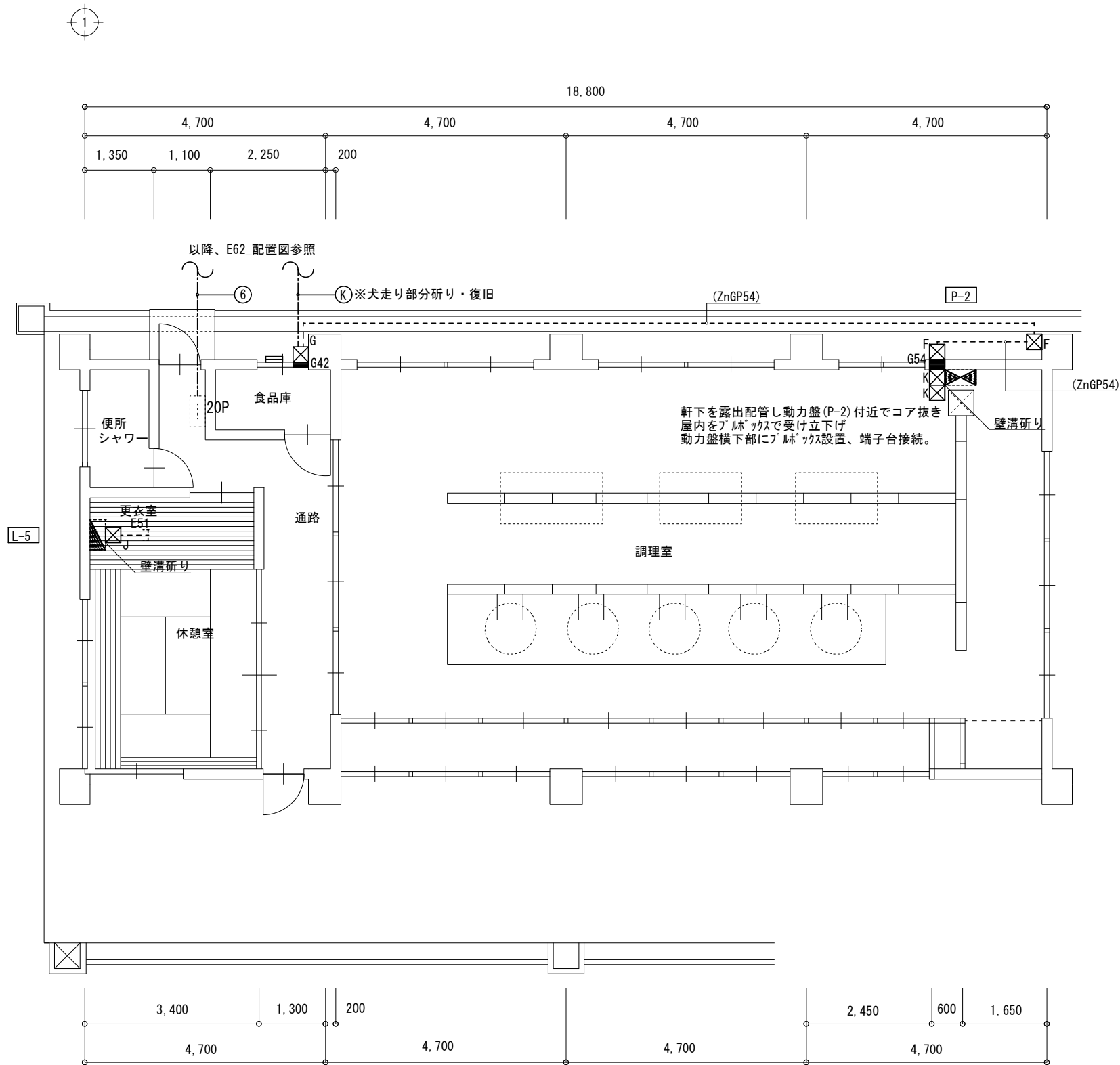
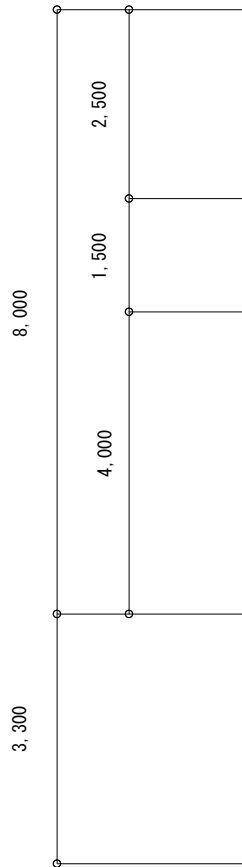
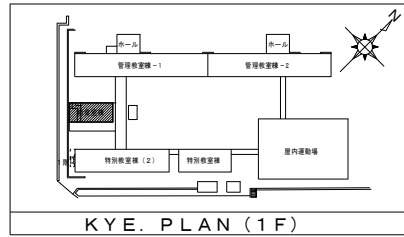
記 号	規 格	蓋仕様	ハンガーホスト		ケーブルハンガー	支持碍子	貫通 (t=150)					備 考
			L=600	L=800			φ50	φ75	φ88	φ125		
⊙No. 4	1,200x1,800x1,500H	600Φ重耐荷重	-	-	-	-	-	-	2	3		既設
⊙No. 5	1,200x1,200x1,200H	600Φ重耐荷重	-	-	-	-	1	-	3	6		既設
⊙No. 9	1,200x1,200x1,200H	600Φ重耐荷重	-	-	-	-	-	2	1	-		既設
⊙No. 14	1,200x1,200x1,200H	600Φ重耐荷重	-	-	-	-	-	1	-	-		既設
⊙No. 19	800x800x850H	600Φ重耐荷重	-	-	-	-	1	5	-	-		既設
⊙No. 20	800x800x850H	600Φ重耐荷重	-	-	-	-	3	3	-	-		既設
⊙No. 22	1,200x1,200x1,200H	600Φ重耐荷重	-	-	-	-	-	1	-	-		既設
ⓀNo. 23	1200x1200x1200H	600Φ重耐荷重	-	4	4	4	-	-	-	-		新設
ⓀNo. 24	900x900x900H	600Φ重耐荷重	2	-	2	2	-	-	-	-		新設



配線・配管表			前期		仮設															
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考			
Ⓐ ※	空配管	FEP80	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯動力端子盤(1CLMT)	新設								HOP1. 2-5P	(既設G28)	非常放送	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 管理教室棟(1号棟)	既設のまま			
	空配管	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯動力端子盤(1CLMT)	〃								HP1. 2-1P	(既設G16)	非常放送	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 柔剣道場	〃			
	空配管	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	〃								EM-HP1. 2-10P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 屋内運動場端子盤(T-1)	〃			
	空配管	FEP80x3	-		新設(呼び線共)									HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟) 機器収納箱	〃		
														HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 端子盤(T-1)	〃		
Ⓑ	CV100□-3C	(既設G82)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1AL)	既設のまま								HOP1. 2-5P	(既設G28)	火報	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃			
	CV60□-3C	(既設G70)	〃	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1BL)	〃								HP1. 2-5P	(既設G28)	火報	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 柔剣道場機器収納箱	〃			
	CV100□-3C	(既設G82)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯分電盤(L-1)	〃									HOP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 管理教室棟(1号棟) 1階西側ﾌﾞﾘｯｸｽ	〃		
	CVT60□	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(18号棟) 電灯分電盤(1DL)	〃									HOP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 端子盤(T-1)	〃		
	EM-CET60□	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 屋内運動場	〃									防犯用配線	(既設G28)	防犯	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟	〃		
	EM-CE100□-2C	(既設G70)	〃	屋外キュービクル ～ 屋外ナイター操作盤	〃									防犯用配線	(既設G28)	防犯	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟) 端子盤(TD-1)	〃		
	CV14□-3C	(既設G42)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃															
	CV22□-3C	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 柔剣道場 電灯分電盤(1HL)	〃									Ⓙ	情報引込線	(既設PP50)	情報	電話引込柱 ～ 特別教室棟(18号棟) 4階EPS内光成端箱	配線別途工事	
	EM-CET60□	(既設G70)	太陽光	屋外キュービクル ～ 太陽光発電	〃										HOP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 端子盤(T-1)	既設のまま	
	CV38□-3C	(既設G54)	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟) 動力分電盤(P-3)	〃									HOP1. 2-15P		防火戸	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 端子盤(T-1)	〃		
	CV38□-3C	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃									OP1. 2-20P	(既設PP50)	放送	管理教室棟(1号棟) 放送用端子盤(放送室) ～ 特別教室棟(2号棟) 端子盤(T-1)	〃		
	CV5. 5□-3Cx2	(既設G36)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 防火シャッター	〃												HOP1. 2-5P	非常放送	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 端子盤(T-1)	〃
	EM-CE5. 5□-3C	(既設G36)	警報	屋外キュービクル ～ 揚水ポンプ盤(P-1)	〃									AE1. 2-20P	(既設PP50)	放送	管理教室棟(1号棟) 放送用端子盤(放送室) ～ 特別教室棟(18号棟) 端子盤(TD-1)	〃		
	EM-CE5. 5□-2C			屋外キュービクル ～ 揚水ポンプ盤(P-1)	〃										HP1. 2-5P	(既設PP50)	非常放送	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟) 端子盤(TD-1)	〃	
	EM-FP-C8□-3C	(既設G42)	〃	屋外キュービクル ～ 消火ポンプ盤(P-F)	〃									HP1. 2-10P		火報	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟) 機器収納箱	〃		
	Ⓒ	空配管	FEP80x3	-	予備		新設(呼び線共)	Ⓔ ※												
		空配管	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)		〃		EM-HP1. 2-5P	FEP30	火報		管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	新設						
									EM-EBT0. 5-2P	FEP30	電話		管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃						
		CV100□-3C	(既設PP80)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1AL)		既設のまま		防犯用配線	FEP30	防犯		管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	配管本工事 配線別途工事						
CV60□-3C		(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 電灯分電盤(1BL)	〃	空配管	FEP30×2		-		新設									
CVT60□		(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(18号棟) 電灯分電盤(1DL)	〃	Ⓕ						Ⓖ ※	情報引込線	(既設PP50)	情報	電話引込柱 ～ 特別教室棟(18号棟) 4階EPS内光成端箱	配線別途工事			
EM-CET60□		(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 屋内運動場	〃									Ⓖ	情報引込線	(既設G36)	情報	電話引込柱 ～ 特別教室棟(18号棟) 4階EPS内光成端箱	配線別途工事	
EM-CE100□-2C		(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 屋外ナイター操作盤	〃		EM-HP1. 2-5P	(既設G28)	火報	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	配線のみ新設			Ⓖ ※	屋外用 EM-UTP CAT6A-4Px2	FEP30	情報	特別教室棟(2号棟) HUB収納箱～ 管理教室棟(1号棟) HUB収納箱	新設	
CV14□-3C		(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃		EM-EBT0. 5-2P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃		空配管		FEP30	電話	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯動力端子盤(1CLMT)	新設(呼び線共)		
CV22□-3C		(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 柔剣道場 電灯分電盤(1HL)	〃		防犯用配線	(既設G36)	防犯	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	配線別途工事		空配管		FEP30	防犯	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯動力端子盤(1CLMT)	〃		
EM-CET60□		(既設PP80)	太陽光	屋外キュービクル ～ 太陽光発電	〃	空配管	(既設G16)	-		既設のまま	空配管	FEP50	火報 防火戸		管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯動力端子盤(1CLMT)	〃				
CV38□-3C		(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃							空配管	FEP50		放送	管理教室棟(1号棟) 放送用端子盤(放送室) ～ 特別教室棟(2号棟) 電灯動力端子盤(1CLMT)	〃			
CV5. 5□-3Cx2		(既設PP50)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟) 防火シャッター	〃	Ⓖ							空配管	FEP50	予備		〃			
HP1. 2□-7P		(既設PP50)	警報	屋外キュービクル ～ 揚水ポンプ盤(P-1) ～ 管理教室棟(1号棟) 複合防災盤	〃		情報引込線	(既設G36)	情報	電話引込柱 ～ 特別教室棟(18号棟) 4階EPS内光成端箱	配線別途工事		Ⓖ ※							
CEE2□-3C				消火ポンプ盤(P-F) ～ 消火用充水槽(電極)	〃		EM-FCPEE0. 65-5P	(既設G28)	電話	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 屋内運動場端子盤(T-1)	既設のまま									
CEE2□-5C		(既設PP50)	電極	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 高置水槽(電極)	〃		TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 端子盤(T-1)	〃			Ⓖ ※	屋外用 EM-UTP CAT6A-4Px2	FEP30	情報	特別教室棟(2号棟) HUB収納箱～ 管理教室棟(1号棟) HUB収納箱	新設	
CEE2□-6C				消火ポンプ盤(P-F) ～ 管理教室棟(1号棟) 複合防災盤	〃		TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 端子盤(T-1)	〃									
						EBT0. 5-2P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃	■後期仮設利用の為、5mほど余長を見ること。									
						EM-HP1. 2-5P	(既設G28)	非常放送	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 屋内運動場端子盤(T-1)	〃										
Ⓚ ※		空配管	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	新設														
	空配管	FEP40	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃	HP1. 2-5P	(既設G28)	非常放送	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(18号棟) 端子盤(TD-1)	〃										
						HOP1. 2-5P	(既設G28)	非常放送	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟) 端子盤(T-1)	〃										
						HOP1. 2-2C	(既設G16)	非常放送	管理教室棟(1号棟) 複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟端子盤	〃										
※FEPの立上り露出部はSGPで保護すること。																				
<div>（有）アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎</div>														<div>坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事 配線・配管表(仮設工事) <div>A1: NO SCALE A3: NO SCALE</div></div> <div>63 ／ 全134</div>						
鹿児島市建設局建築部設備課																				

仮設

前期



給食室幹線設備平面図(仮設)

S=1:100

■ コア抜き
G42 φ50 t=150
G54 φ63 t=150

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

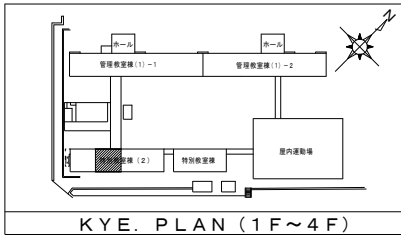
坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

給食室
幹線設備平面図(仮設工事)

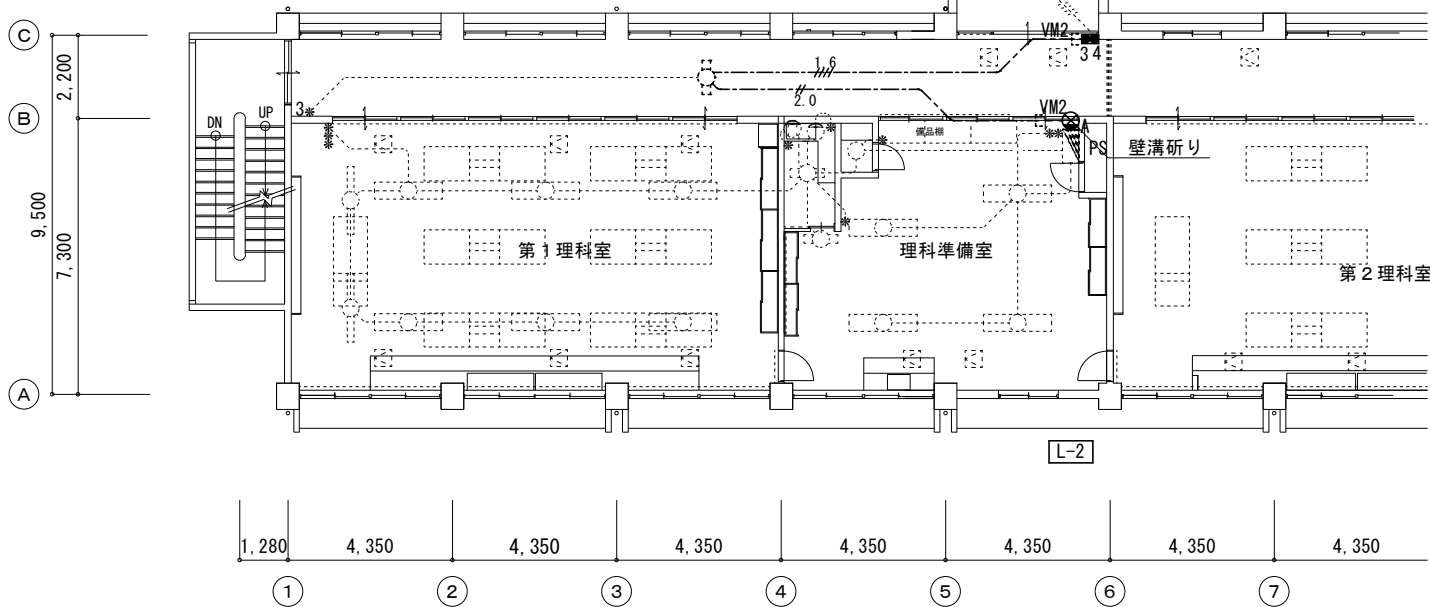
A1: 1/50
A3: 1/100

鹿児島市建設局建築部設備課

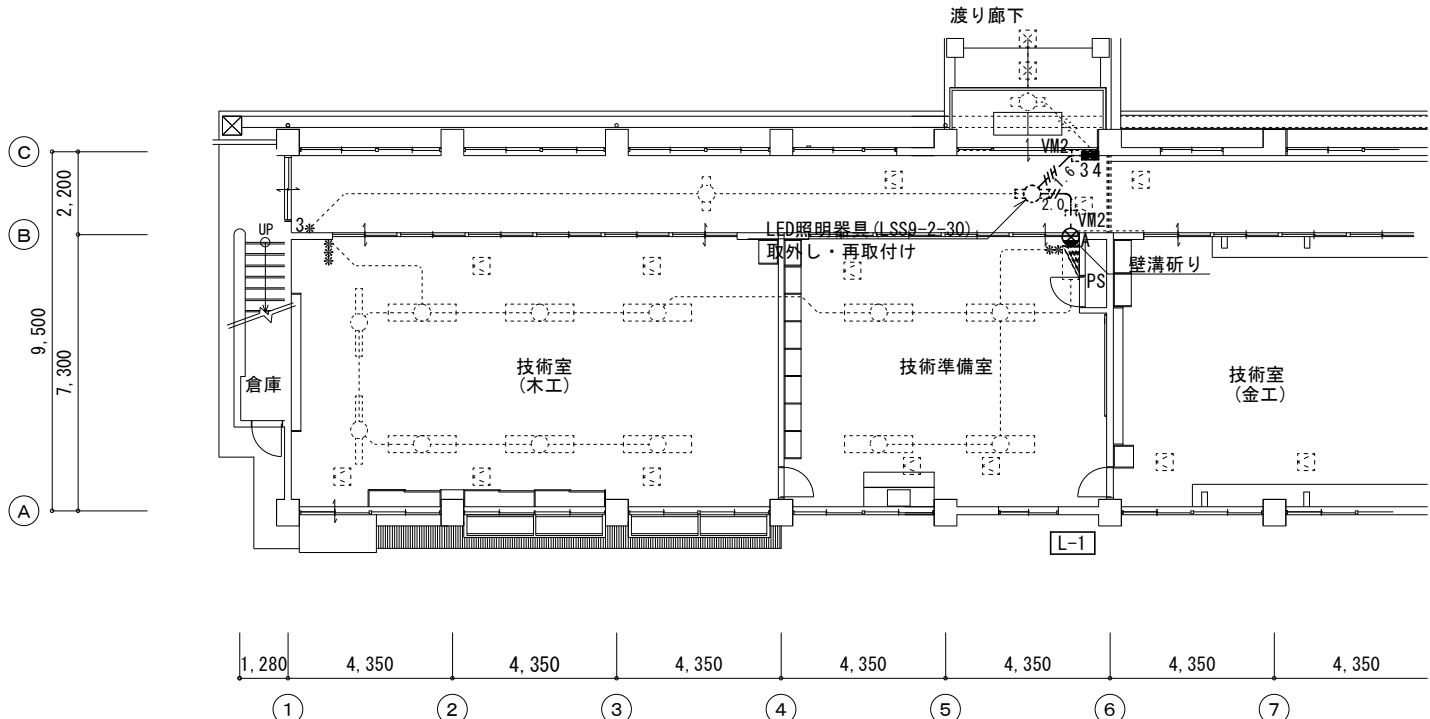
64/全134



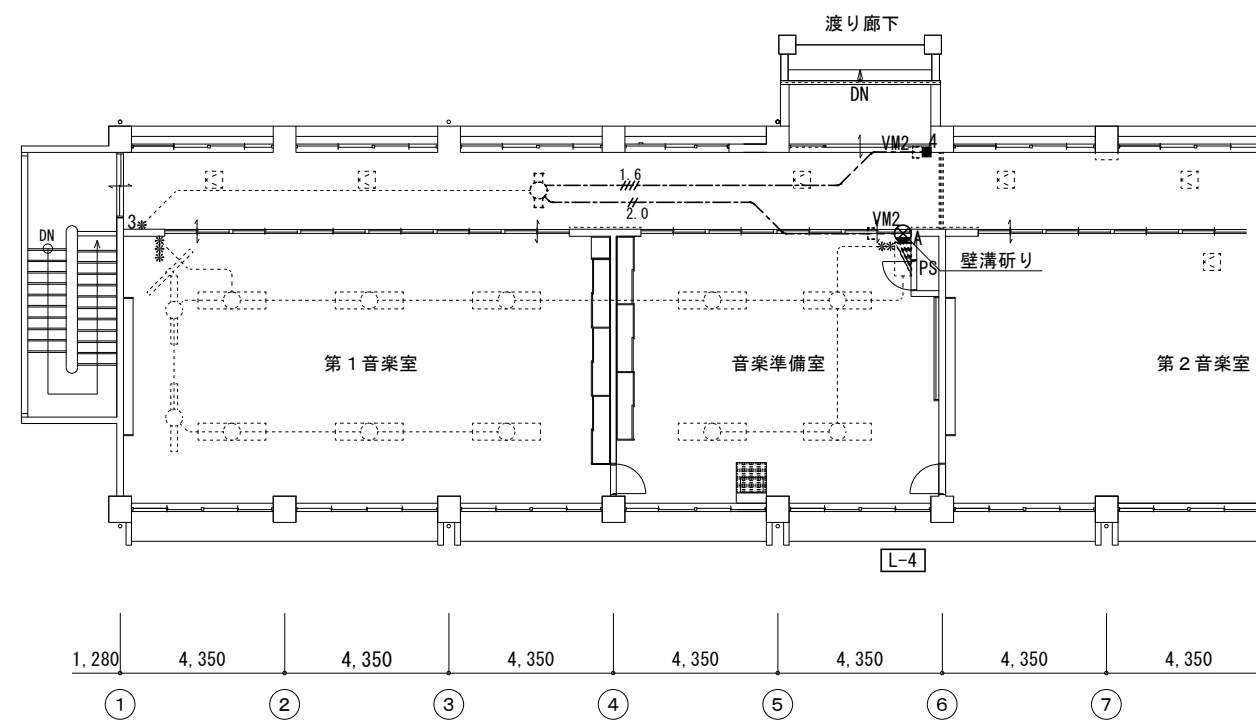
仮設
前期



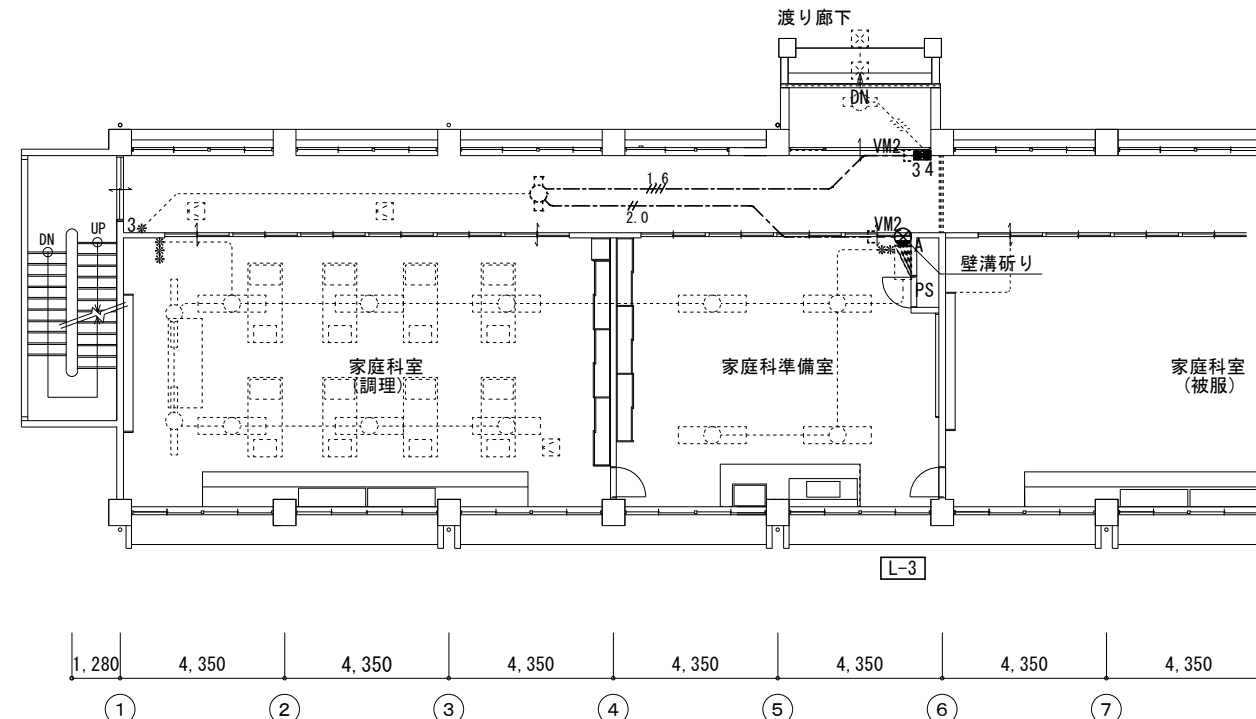
電灯設備 特別教室棟2階 平面図(仮設) S=1:200



電灯設備 特別教室棟1階 平面図(仮設) S=1:200



電灯設備 特別教室棟4階 平面図(仮設) S=1:200



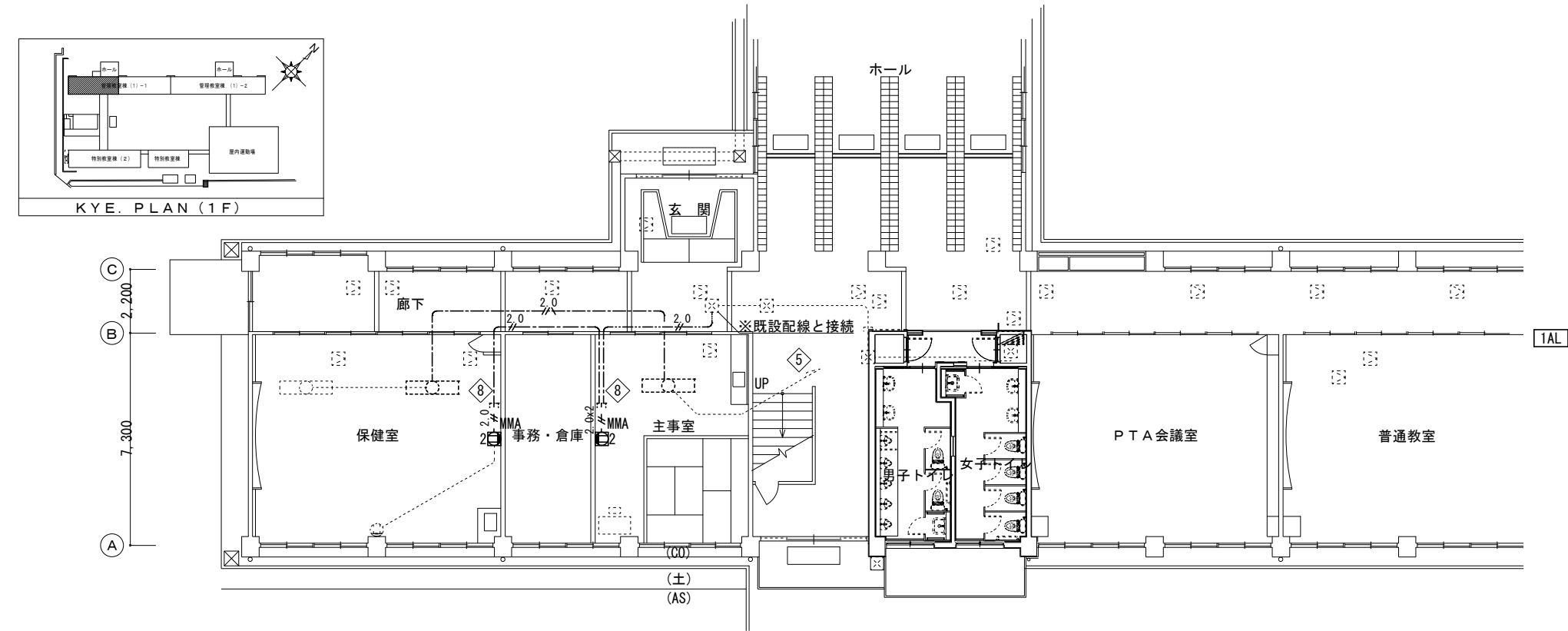
電灯設備 特別教室棟3階 平面図(仮設) S=1:200

2号棟

仮設仮囲い

仮設

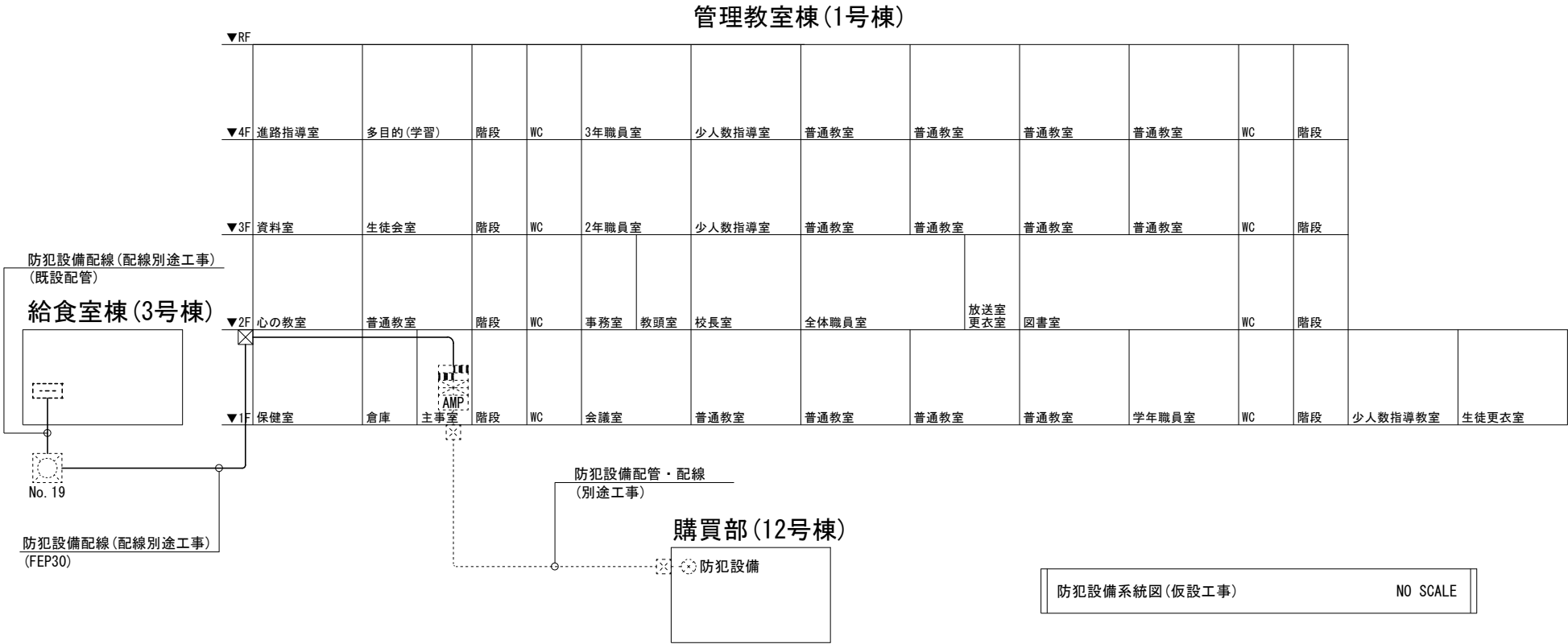
前期



電灯・コンセント設備 管理教室棟1階 平面図(仮設) S=1:200

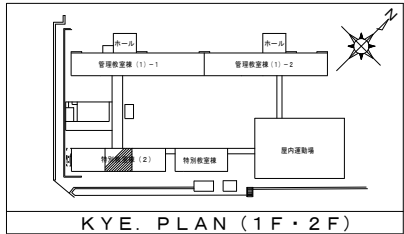
1号棟

(有) アイケン設備設計		坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事	
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号		電灯・コンセント設備	A1: 1/100
一級建築士登録番号 177376 号		管理教室棟	A3: 1/200
渡口 哲郎		1階平面図(仮設工事)	66/全134
		鹿児島市建設局建築部設備課	



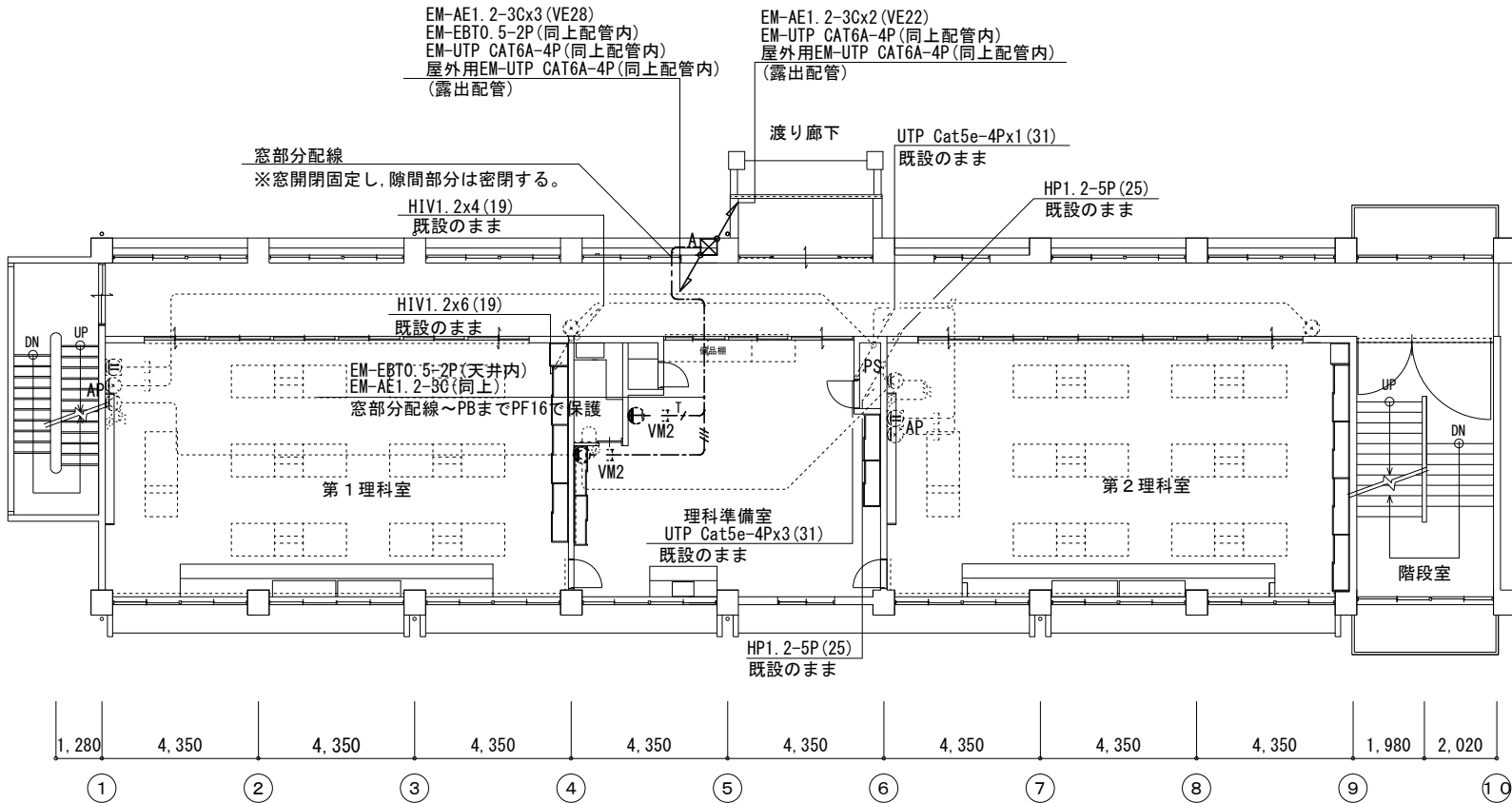
仮設

前期



9.500
7.300
2.200

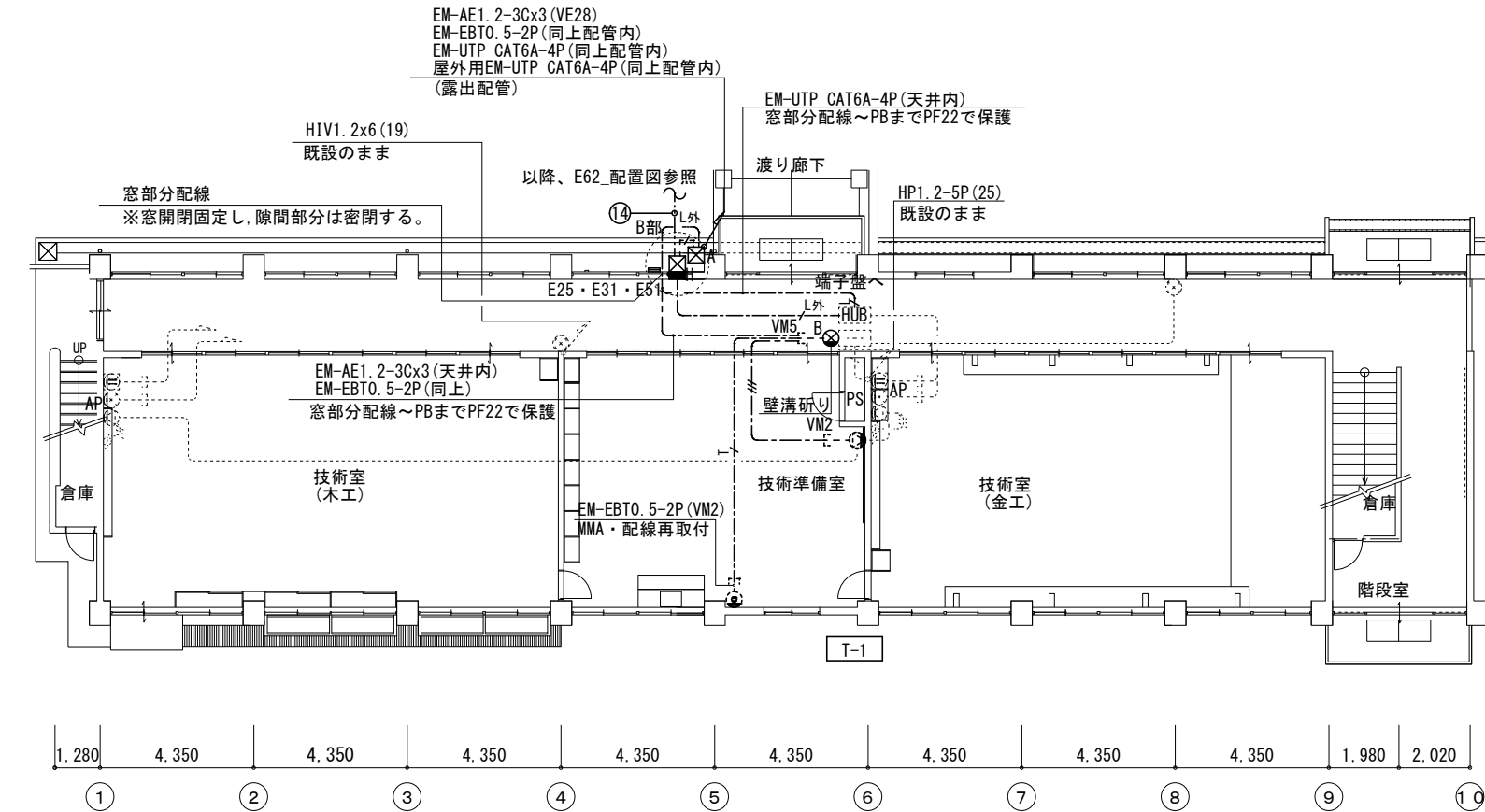
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



電話・情報・放送設備 特別教室棟2階 平面図(仮設) S=1:200

9.500
7.300
2.200

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



⑭ 屋外用EM-UTP CAT6A-4Px2は後期仮設利用の為、5mほど余長を見ること。
犬走り部分研り・復旧

電話・情報・放送設備 特別教室棟1階 平面図(仮設) S=1:200

■コア抜き
E25 φ32 t=150
E31 φ38 t=150
E51 φ63 t=150

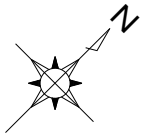
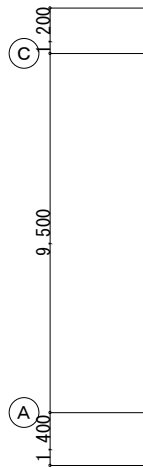
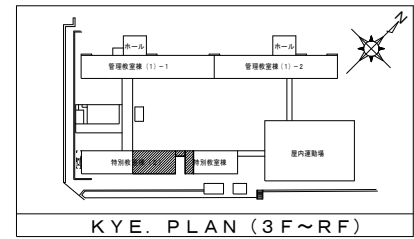
(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
電話・情報・放送設備
特別教室棟
1・2階平面図(仮設工事)
A1: 1/100
A3: 1/200
鹿児島市建設局建築部設備課

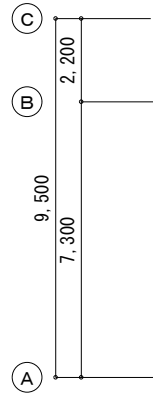
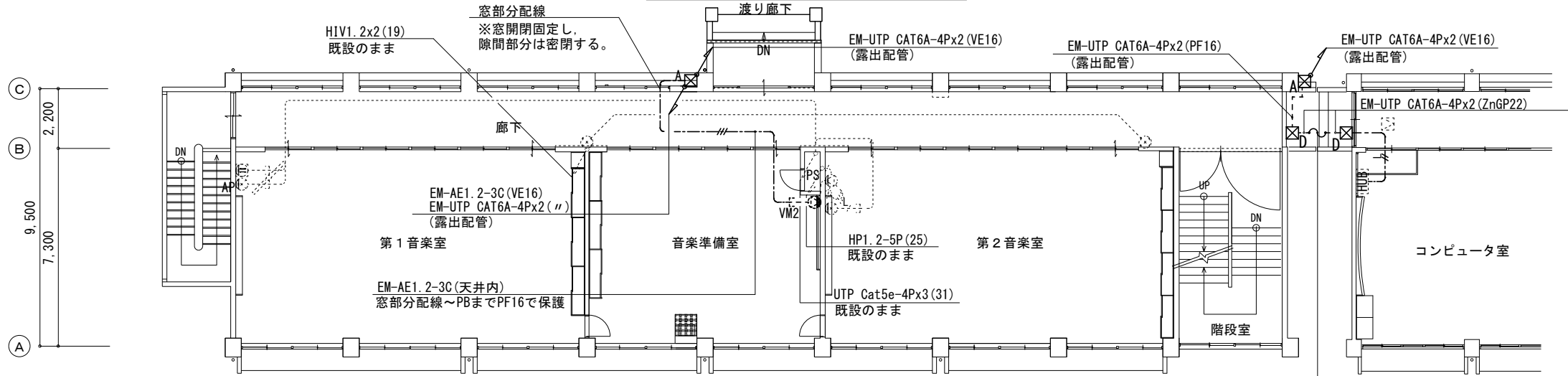
69/全134

2号棟

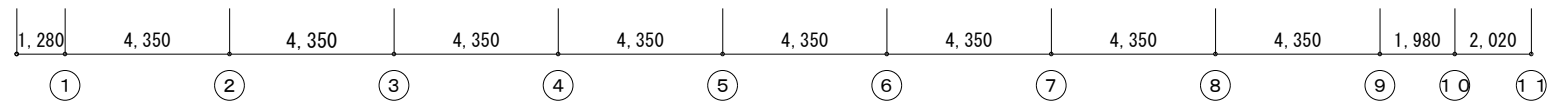
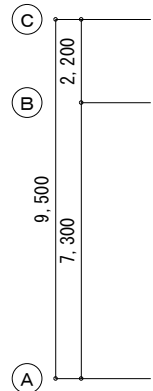
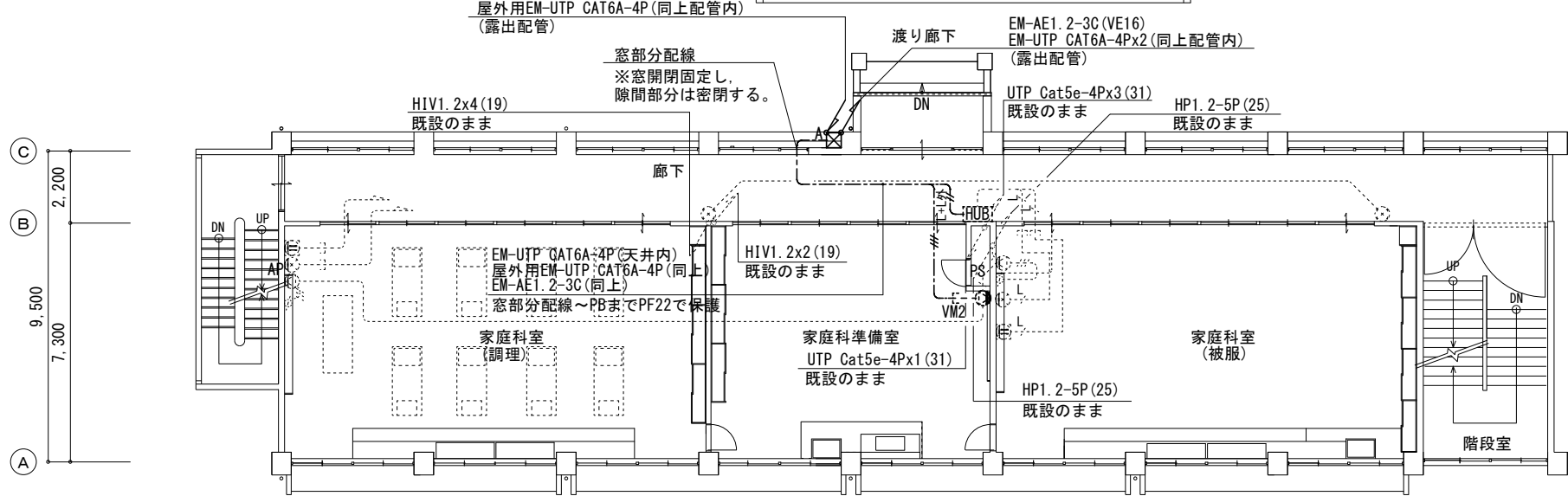
仮設
前期



情報設備 特別教室棟R階 平面図(仮設) S=1:200



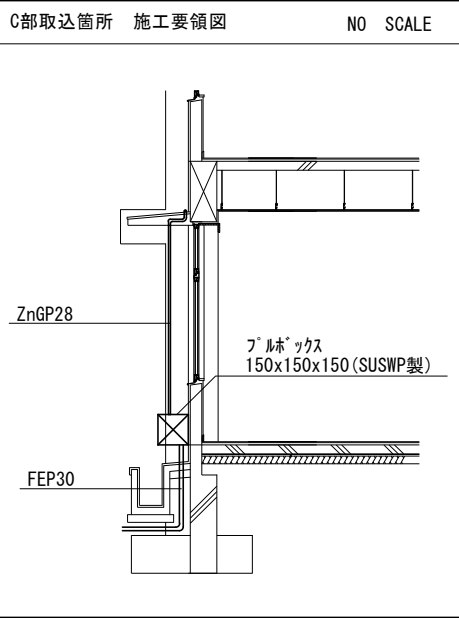
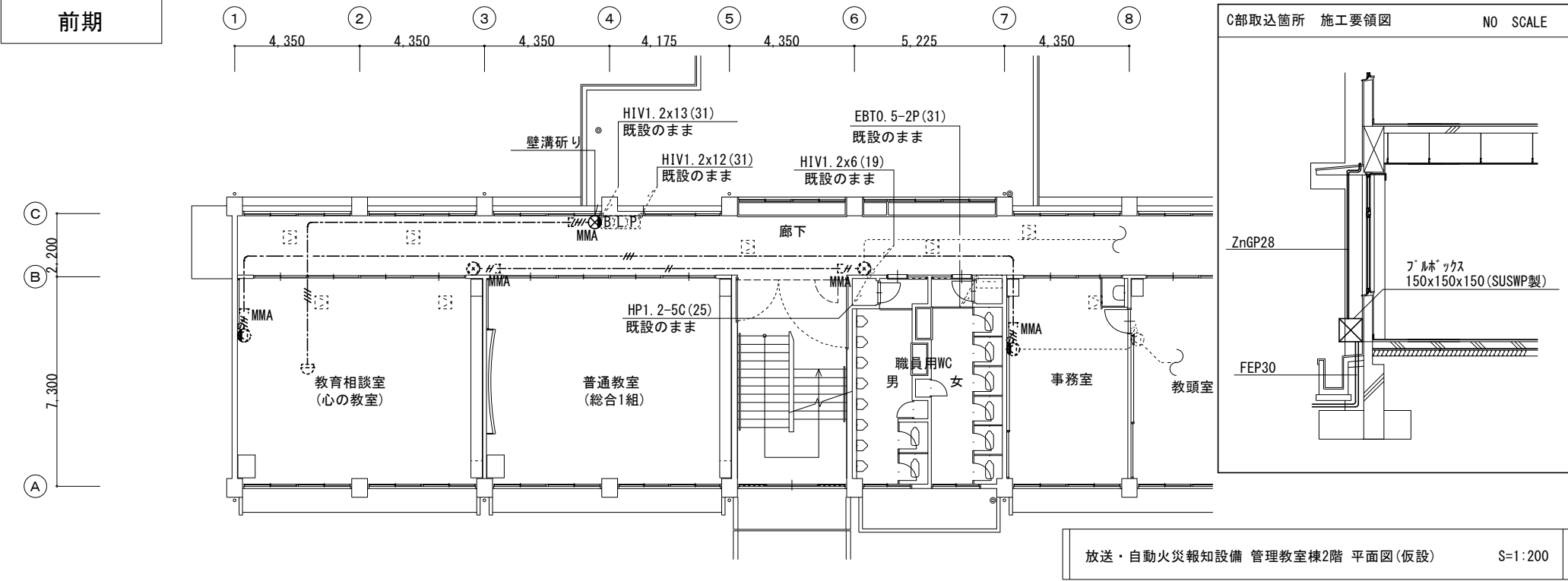
情報・放送設備 特別教室棟4階 平面図(仮設) S=1:200



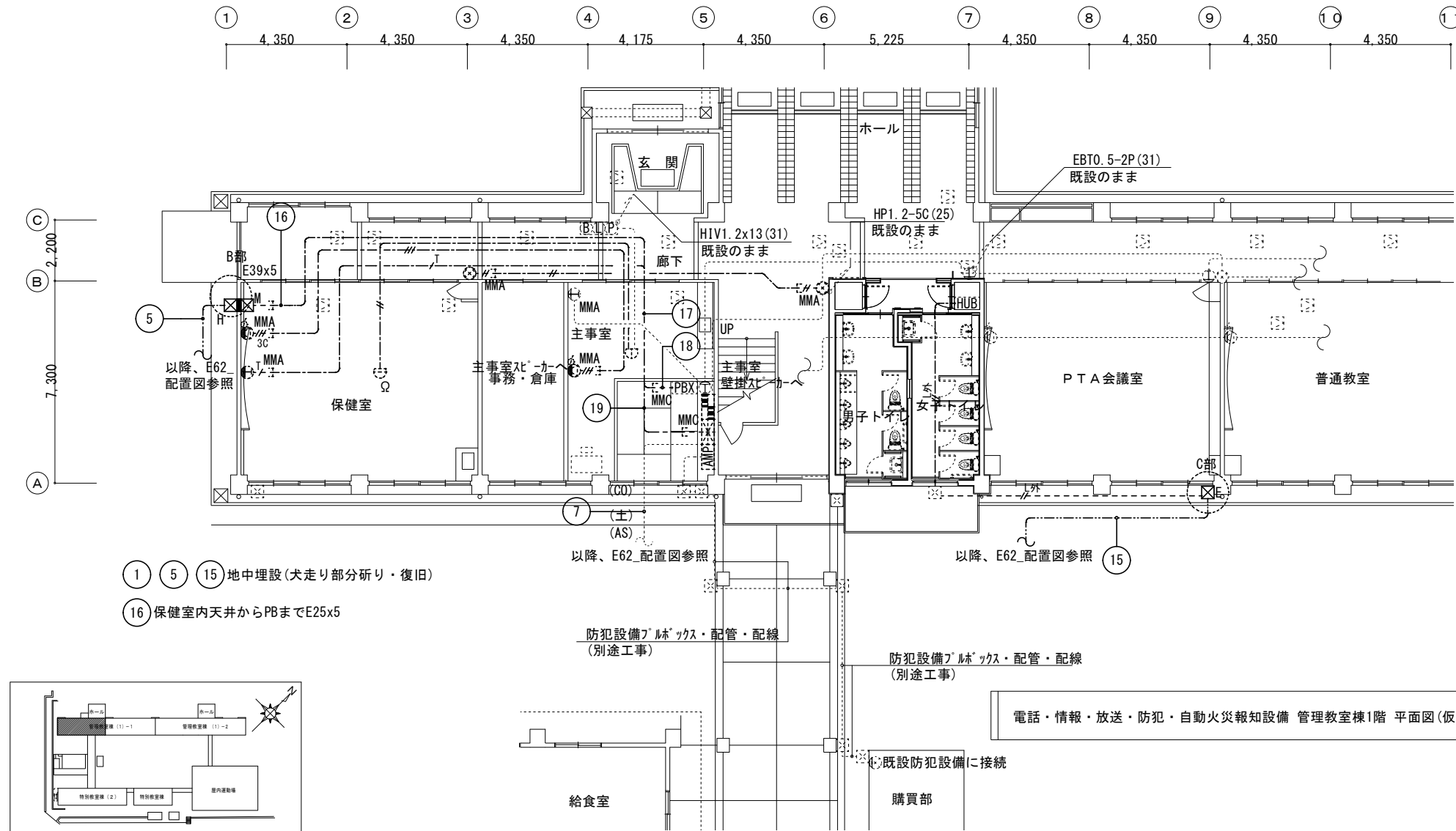
2号棟

情報・放送設備 特別教室棟3階 平面図(仮設) S=1:200

仮設
前期

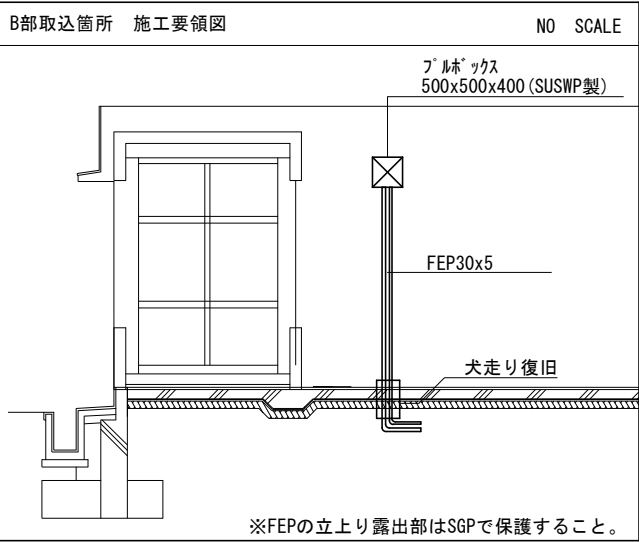


放送・自動火災報知設備 管理教室棟2階 平面図(仮設) S=1:200



電話・情報・放送・防犯・自動火災報知設備 管理教室棟1階 平面図(仮設) S=1:200

配線・配管表					
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考
⑬					
	EM-HP1. 2-5P	(〃)	火報	複合防災盤 給食室棟	～ 〃
	EM-EBT0. 5-2P	(〃)	電話	複合防災盤 給食室棟	～ 〃
	防犯用配線	(〃)	防犯	複合防災盤 給食室棟	～ 別途工事
⑭	EM-HP1. 2-5P	天井内	火報	複合防災盤 給食室棟	～ 新設
	EM-EBT0. 5-2P	(〃)	電話	複合防災盤 給食室棟	～ 〃
	EM-EBT0. 5-2P	(〃)	電話	複合防災盤 保健室	～ 〃
	防犯用配線	(〃)	防犯	複合防災盤 給食室棟	～ 別途工事
⑮	EM-EBT0. 5-2P	天井内	電話	複合防災盤	～ 新設
	EM-EBT0. 5-2P	(〃)	電話	複合防災盤	～ 〃
⑯	EM-HP1. 2-5P	天井内	火報	複合防災盤 給食室棟	～ 新設
	防犯用配線	(〃)	防犯	複合防災盤 給食室棟	～ 別途工事

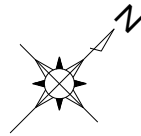
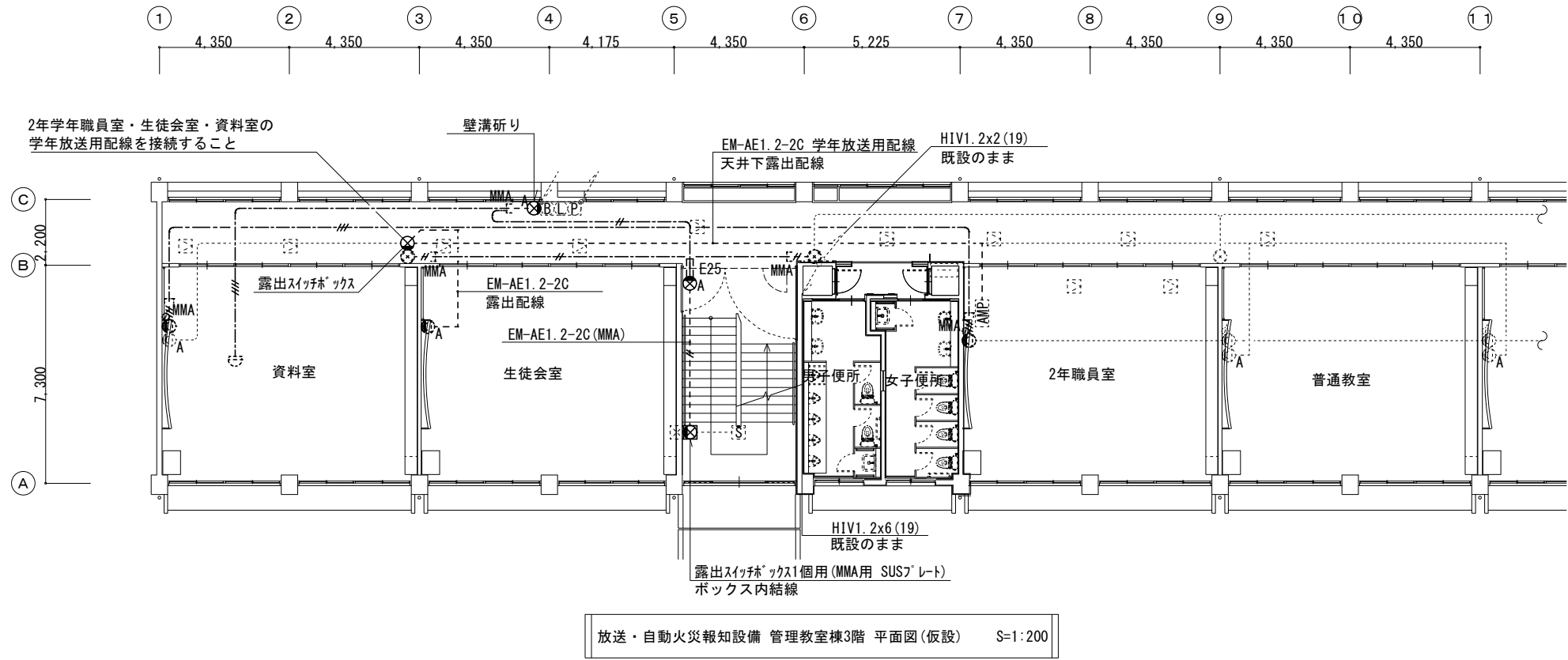
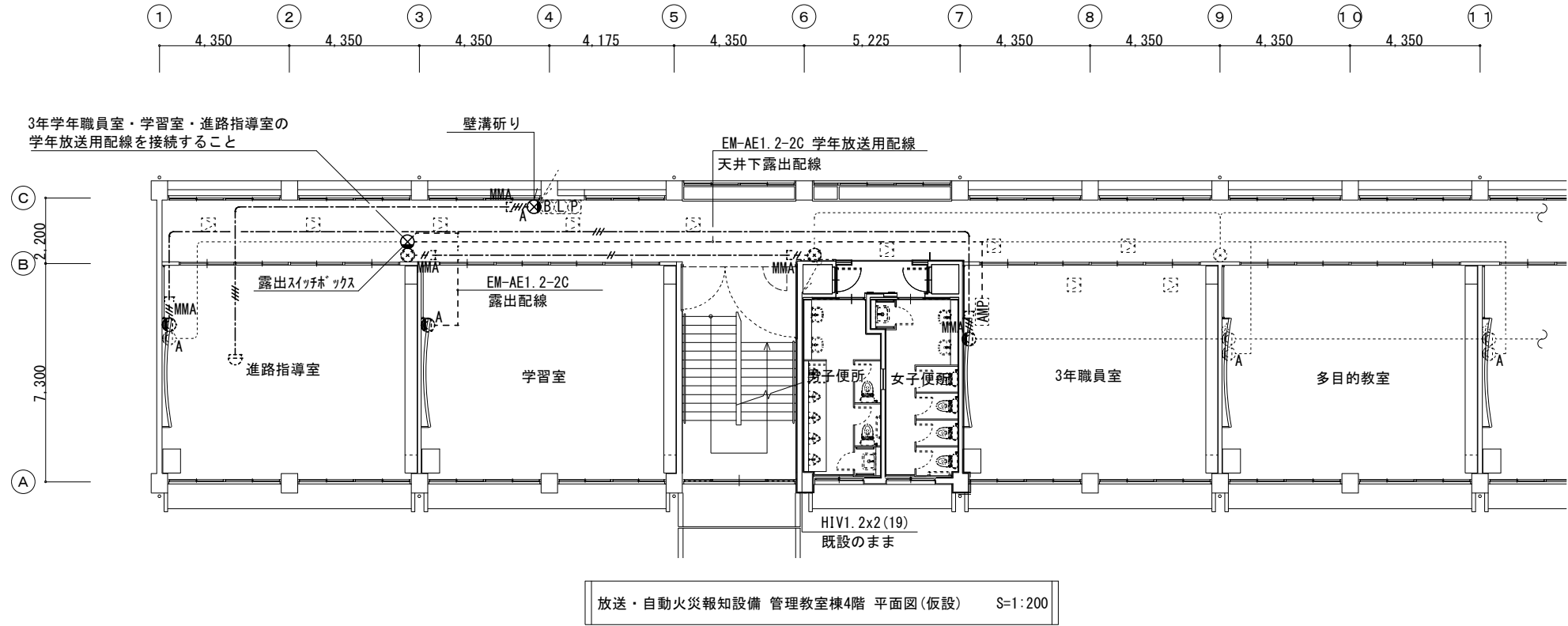
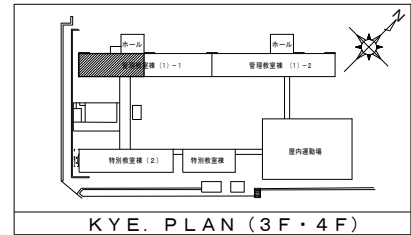


※FEPの立上り露出部はSGPで保護すること。

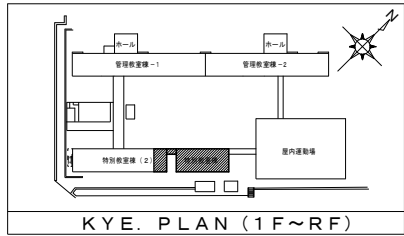
1号棟

仮設

前期



1号棟



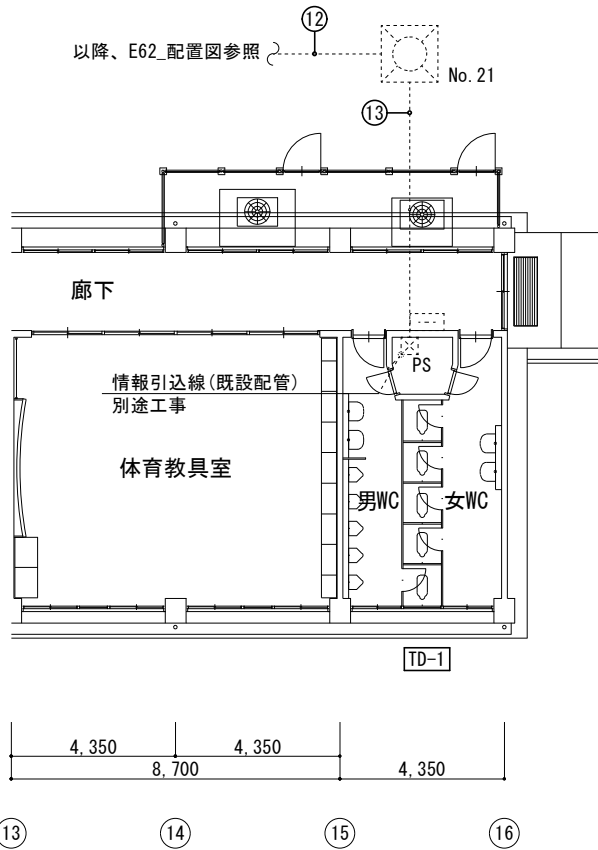
仮設

前期



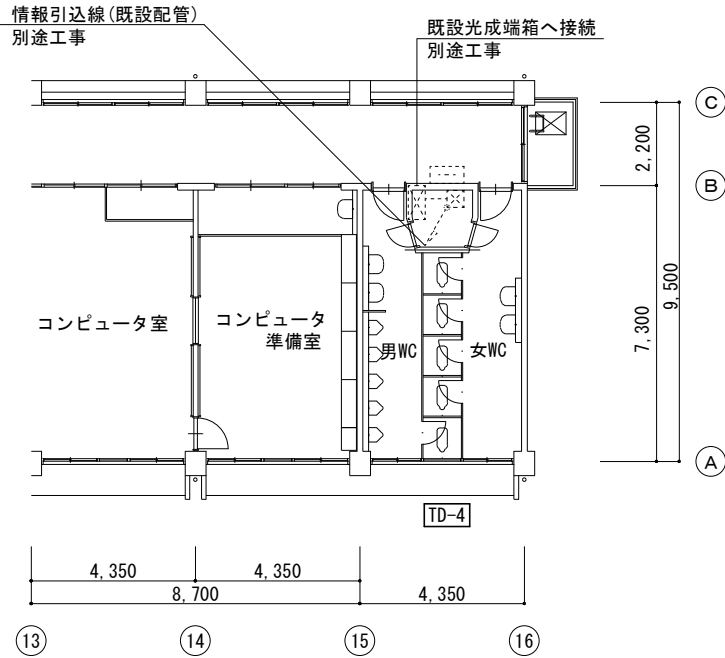
情報設備 特別教室棟18号棟2階 平面図(仮設)

S=1:200



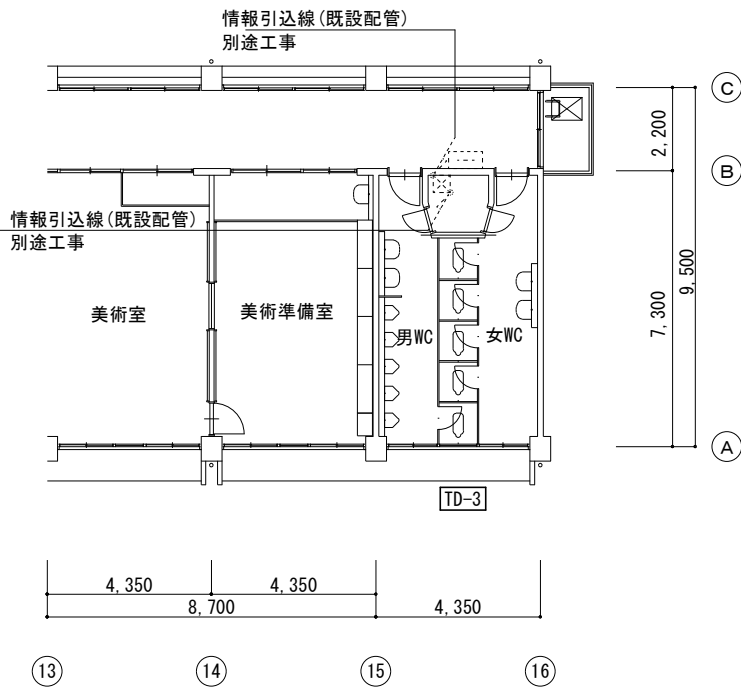
情報設備 特別教室棟18号棟1階 平面図(仮設)

S=1:200



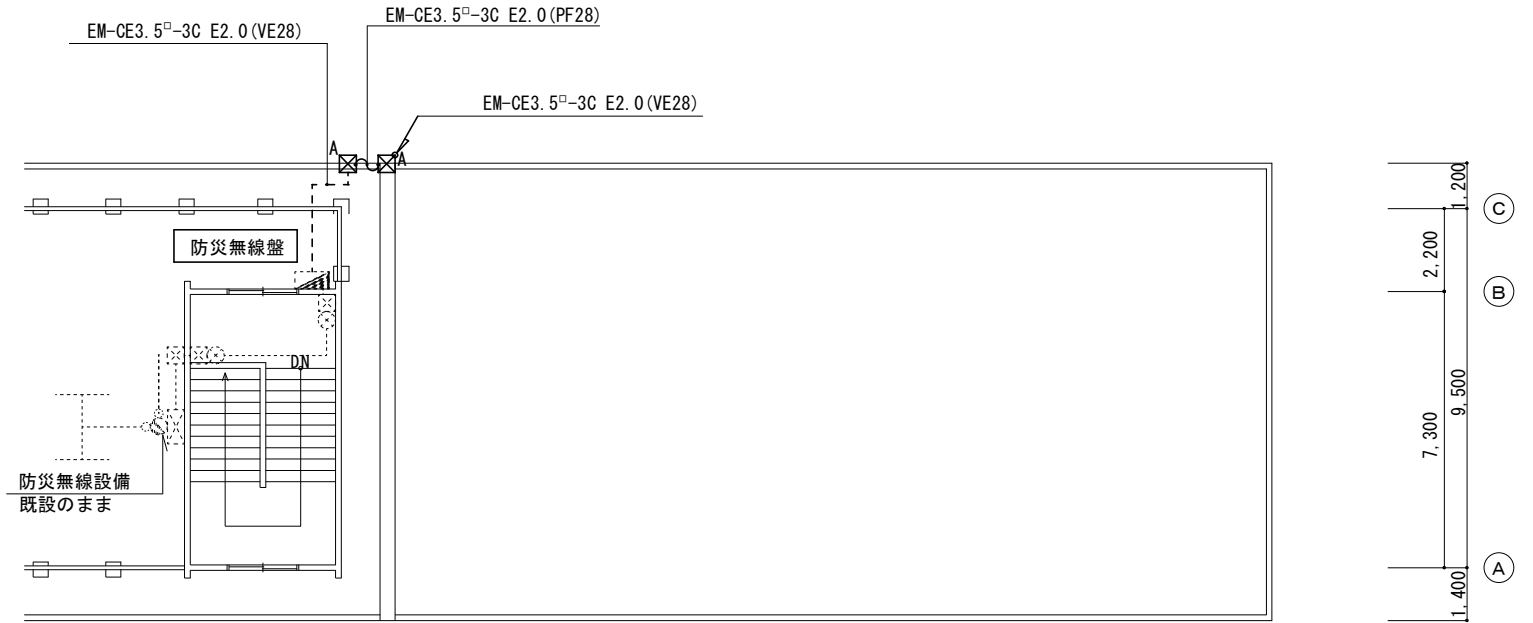
情報設備 特別教室棟18号棟4階 平面図(仮設)

S=1:200



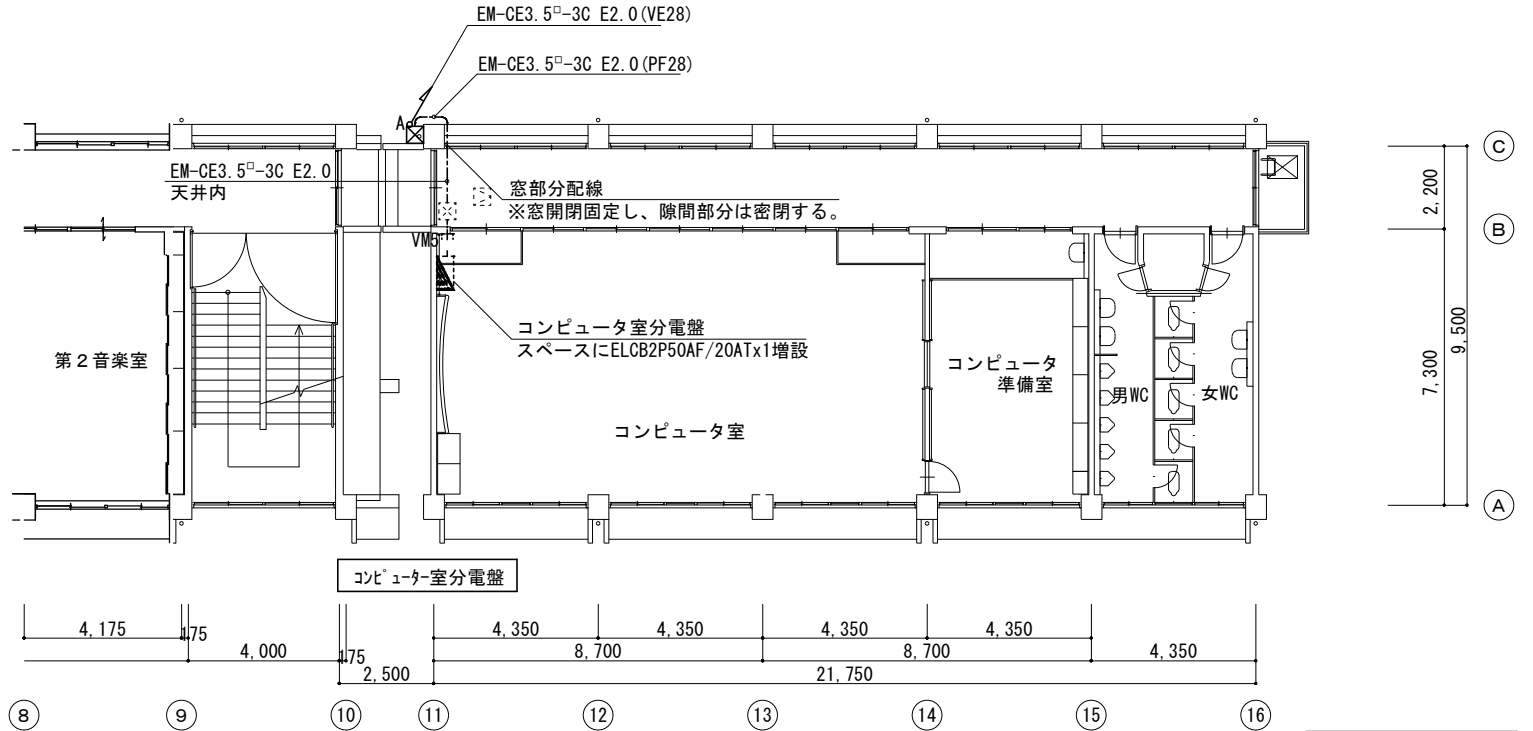
情報設備 特別教室棟18号棟3階 平面図(仮設)

S=1:200



防災無線設備 特別教室棟R階 平面図(仮設)

S=1:200



防災無線設備 特別教室棟18号棟4階 平面図(仮設)

S=1:200

2号棟

18号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎


坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

情報・防災無線設備
2・18号特別教室棟
1~R階平面図(仮設工事)

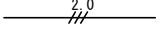
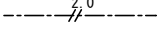
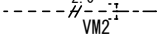
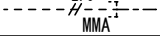
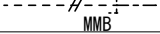
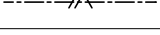
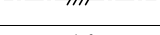
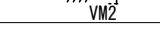
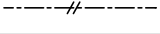
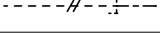
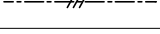
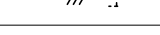
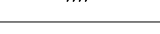

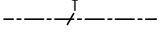
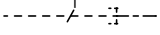
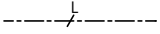
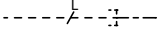
A1: 1/100
A3: 1/200

73/全134

鹿児島市建設局建築部設備課

凡例表		前期	仮設撤去
記号	名称	仕様	備考
	電灯分電盤		既設のまま
	HUB機器収納箱	8ポート	取外し・再取付け
	HUB機器収納箱	8ポート	既設のまま
	電話主装置		〃
	端子盤		〃
	総合盤 P型1級	露出型	〃
	複合防災盤		〃
	ブルボックス	屋外・樹脂製 300x300x200	取外し(後期仮設で再利用)
	ブルボックス	屋外・樹脂製 400x400x300	撤去
	ブルボックス		既設のまま
	照明器具	FL20Wx1 埋込型	取外し・再取付
	スイッチ	3W15Ax1+4W15Ax1 露出スイッチボックス共	露出スイッチボックスのみ撤去 スイッチは新設で再利用
	スイッチ	4W15Ax1 露出スイッチボックス共	〃
	ジャンクションボックス	ビニールモール用	撤去
	アウトレットボックス	深型	取外し・再取付け
	壁掛けスピーカー	3W アッテネーター付	〃
	壁掛けスピーカー	3W	〃
	差動式スポット型感知器	2種	取外し・再取付け
	光電式スポット型感知器	2種	既設のまま
	天井点検口	450□	既設のまま
	立上・立下		
-----	天井内配管配線		
-----	露出配管配線		
-----	既設配管配線		既設のまま

図面に特記なき配管・配線は下記による

記 号	配管・配線		
	EM-IE2. 0-3C	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	EM-EEF2. 0-2C	天井内配線	撤去
	EM-EEF2. 0-2C	露出配管配線 (VM2)	撤去
	EM-EEF2. 0-2C	露出配管配線 (MMA)	撤去
	EM-EEF2. 0-2C	露出配管配線 (MMB)	撤去
	EM-EEF2. 0-3C (1C:E)	天井内配線	撤去
	EM-EEF1. 6-2Cx2	天井内配線	撤去
	EM-EEF1. 6-2Cx2	露出配管配線 (VM2)	撤去
	EM-AE1. 2-2C	天井内配線	撤去
	EM-AE1. 2-2C	露出配管配線 (MMA)	撤去
	EM-AE1. 2-3C	天井内配線	撤去
	EM-AE1. 2-3C	露出配管配線 (MMA)	配線のみ撤去
	EM-AE1. 2-4C	天井内配線	撤去
	EM-AE1. 2-4C	露出配管配線 (MMA)	撤去
	EM-EBT0. 5-2P	天井内配線	撤去
	EM-EBT0. 5-2P	露出配管配線 (MMA)	撤去
	EM-UTP Cat5e	天井内配線	撤去
	EM-UTP Cat5e	露出配管配線 (MMA)	撤去

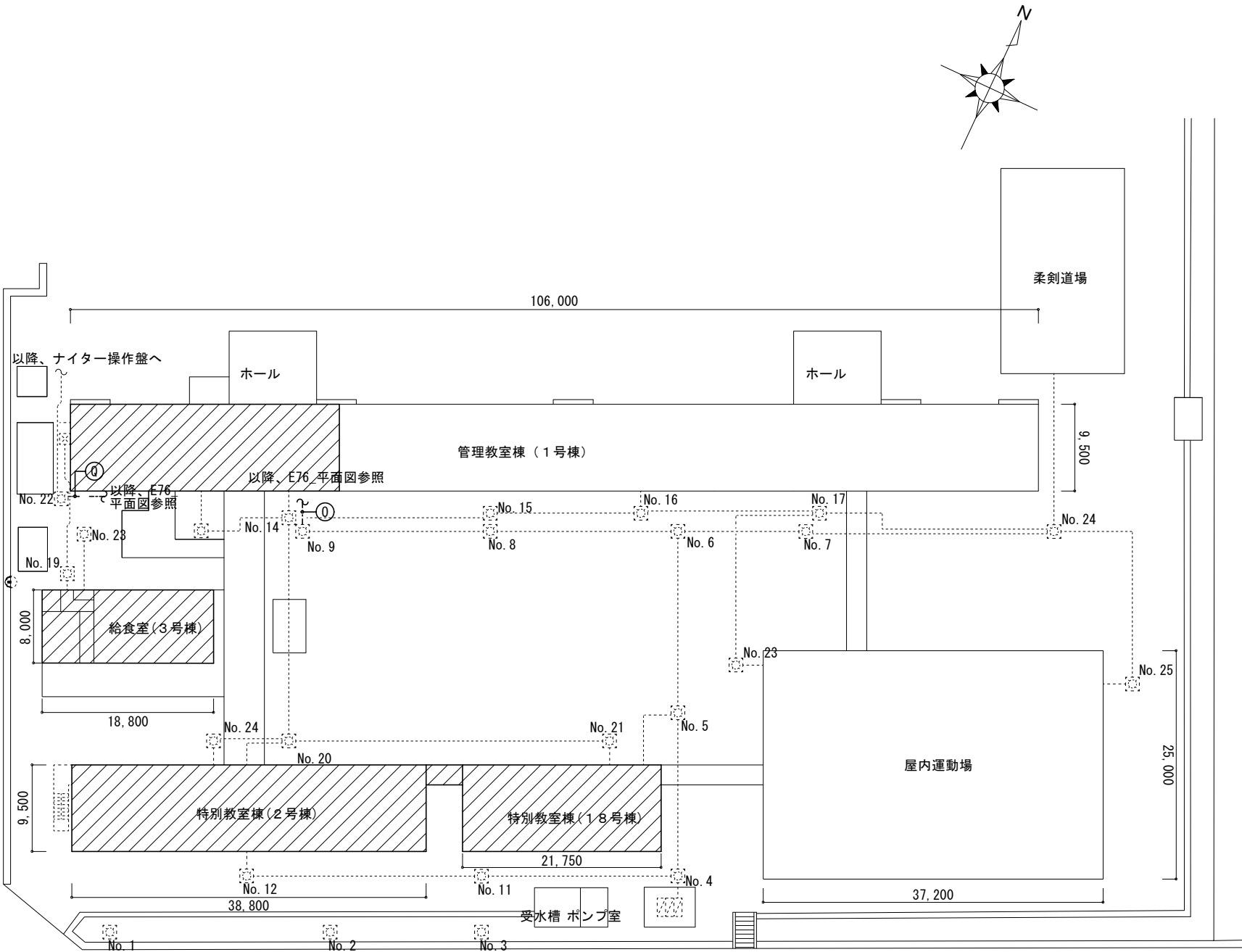
配線・配管表					
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考
①	EM-CE100□-2C	FEP65	電灯	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	撤去
②	EM-CE100□-2C	FEP65	電灯	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	撤去

※立上げ配管撤去、雨水等入らないよう防水処理を施すこと。

図示してある配線のほか、下記配線の撤去を見込むこと。

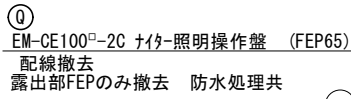
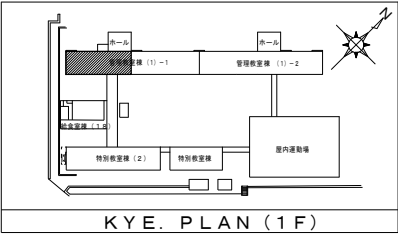
- ・ CVT14□ 60 m
- ・ CVT38□ 40 m
- ・ AE1. 2-3C 100 m
- ・ HP1. 2-2P 100 m
- ・ HP1. 2-5P 100 m
- ・ EBT0. 5-2P 100 m

凡例表			
記号	名称	仕様	備考
	ハンドホール		既設のまま
-----	地中埋設配管配線		
.....	既設のまま		

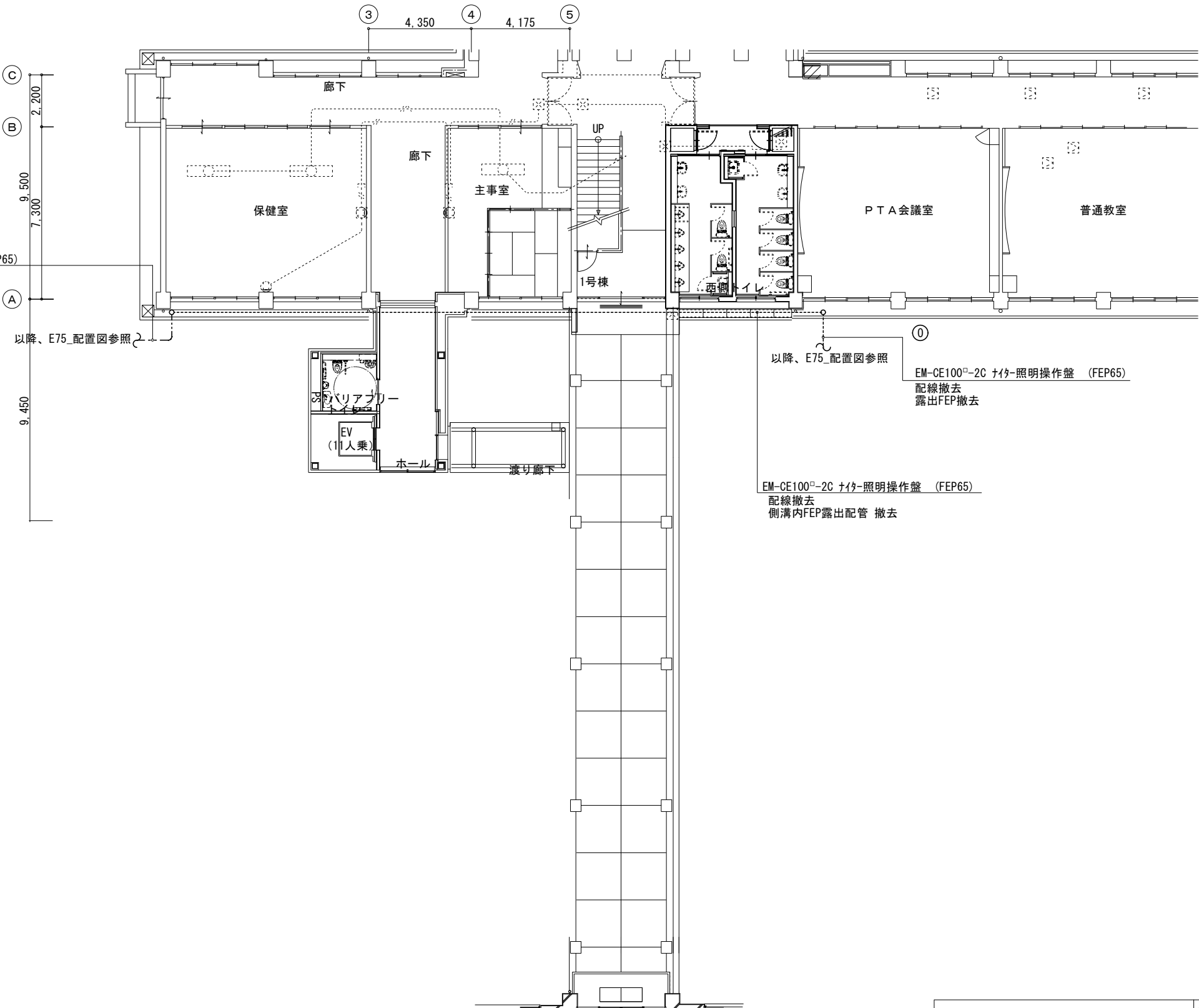


前期

仮設撤去



以降、E75_配置図参照



1号棟

幹線設備 管理教室棟1階 平面図(仮設撤去)	S=1:200
------------------------	---------

S=1 : 200

※前期改修後工事時に施工すること。

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

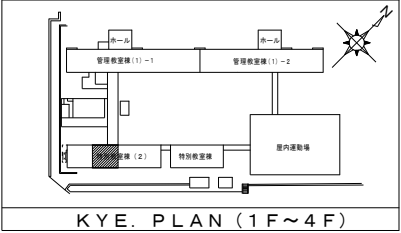
坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

幹線設備
管理教室棟
1階平面図(仮設撤去)

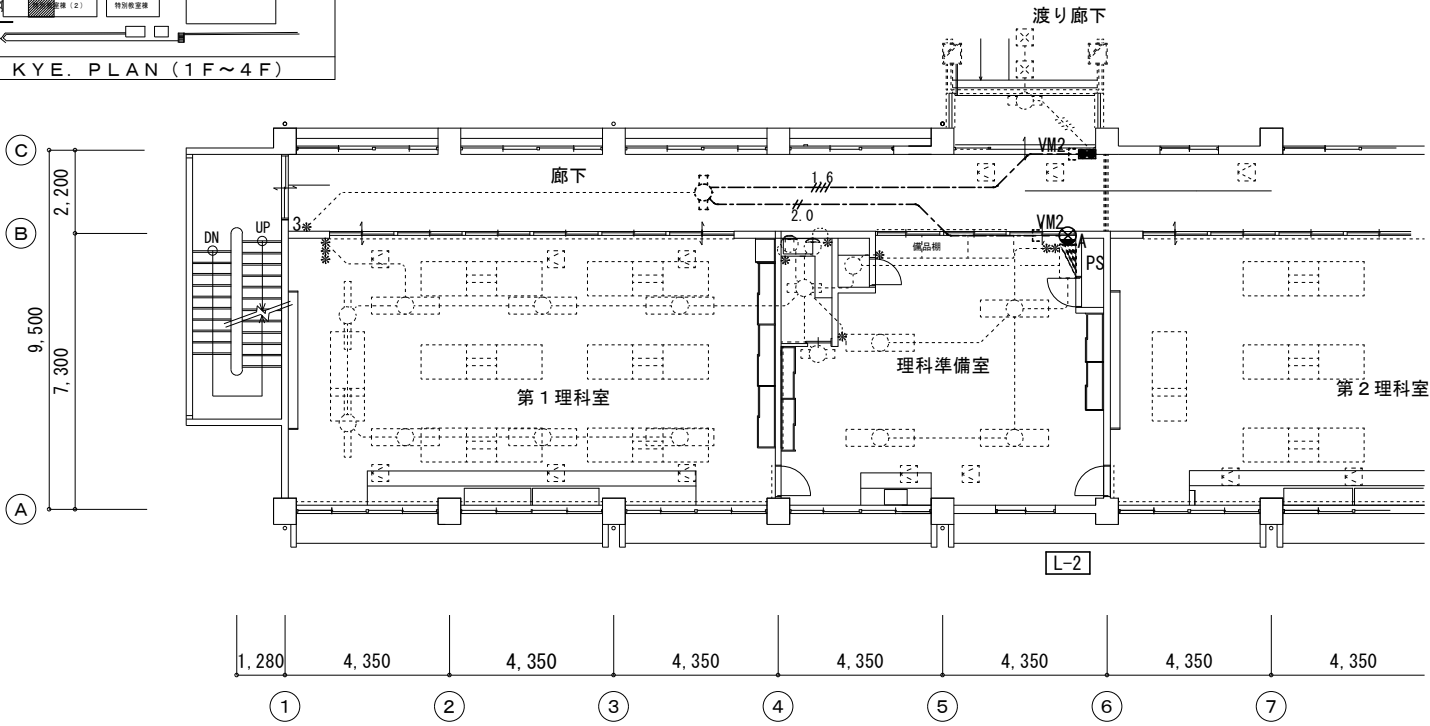
A1: 1/100
A3: 1/200

鹿児島市建設局建築部設備課

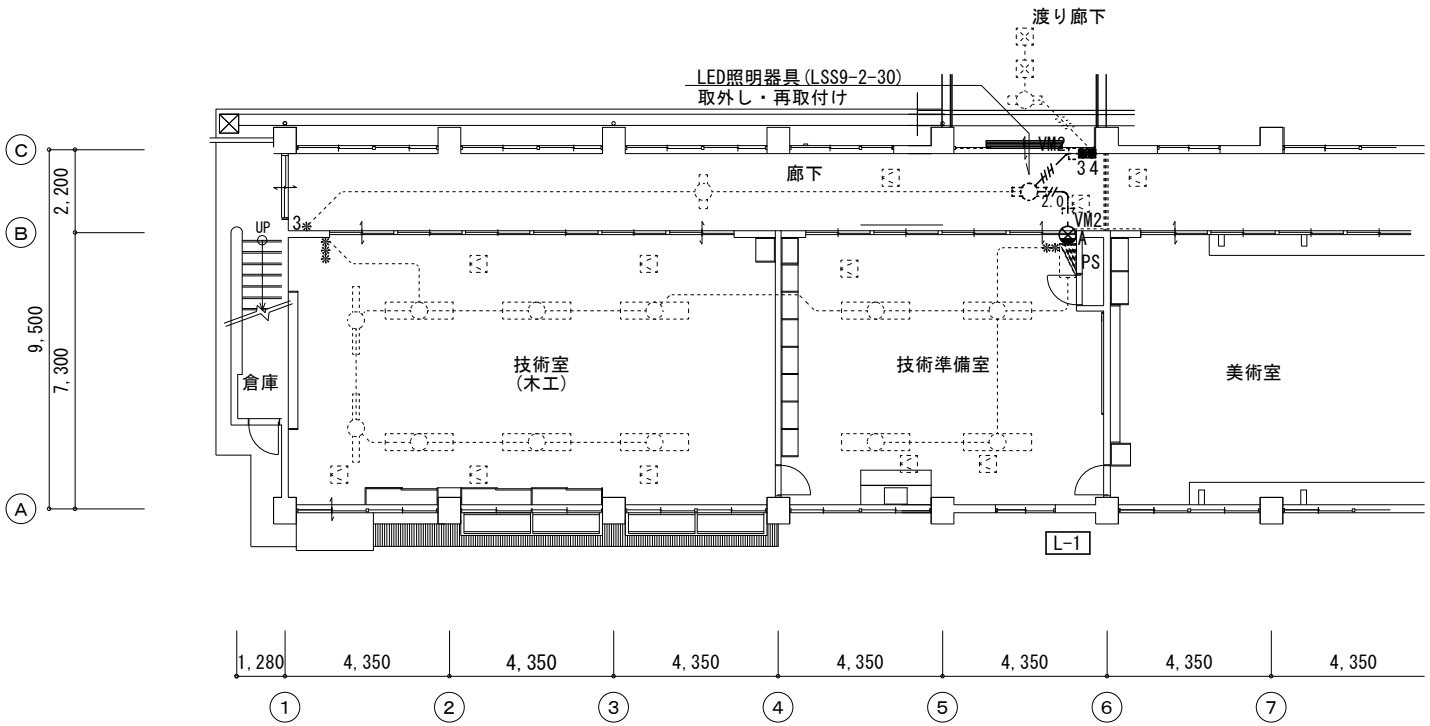
76 / 全134



前期
仮設撤去

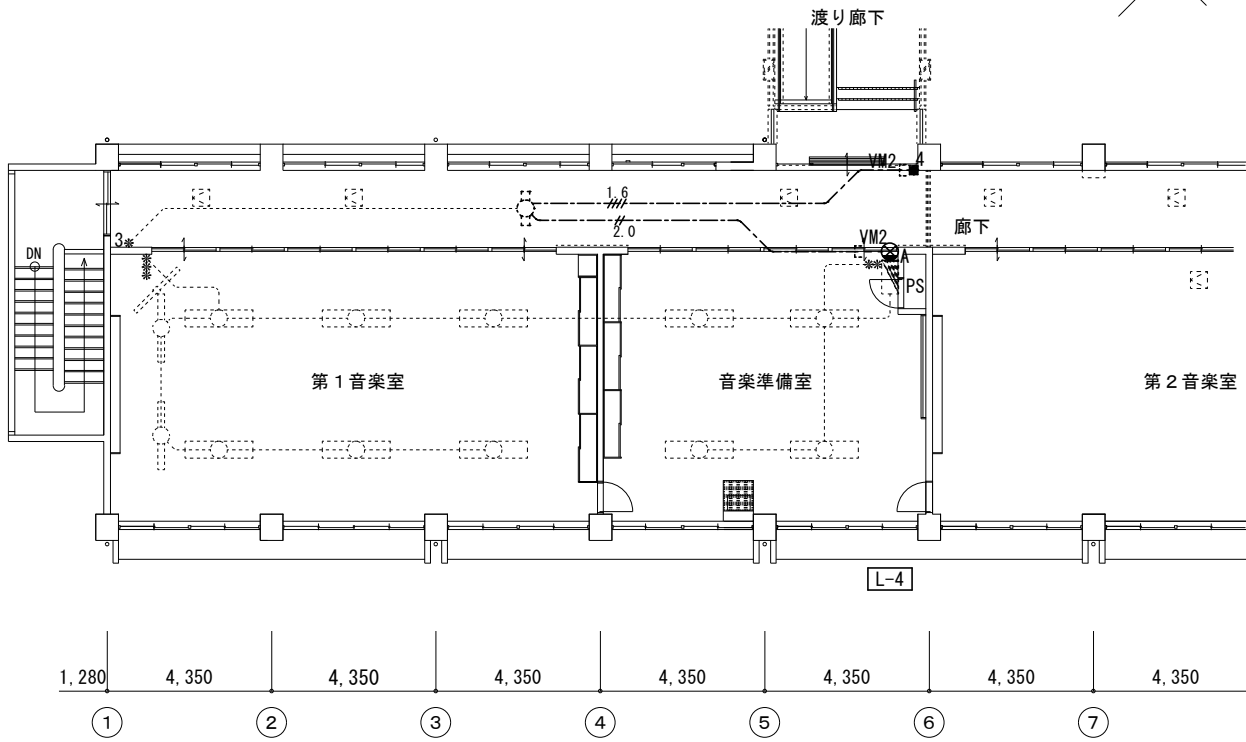


電灯設備 特別教室棟2階 平面図(仮設撤去) S=1:200

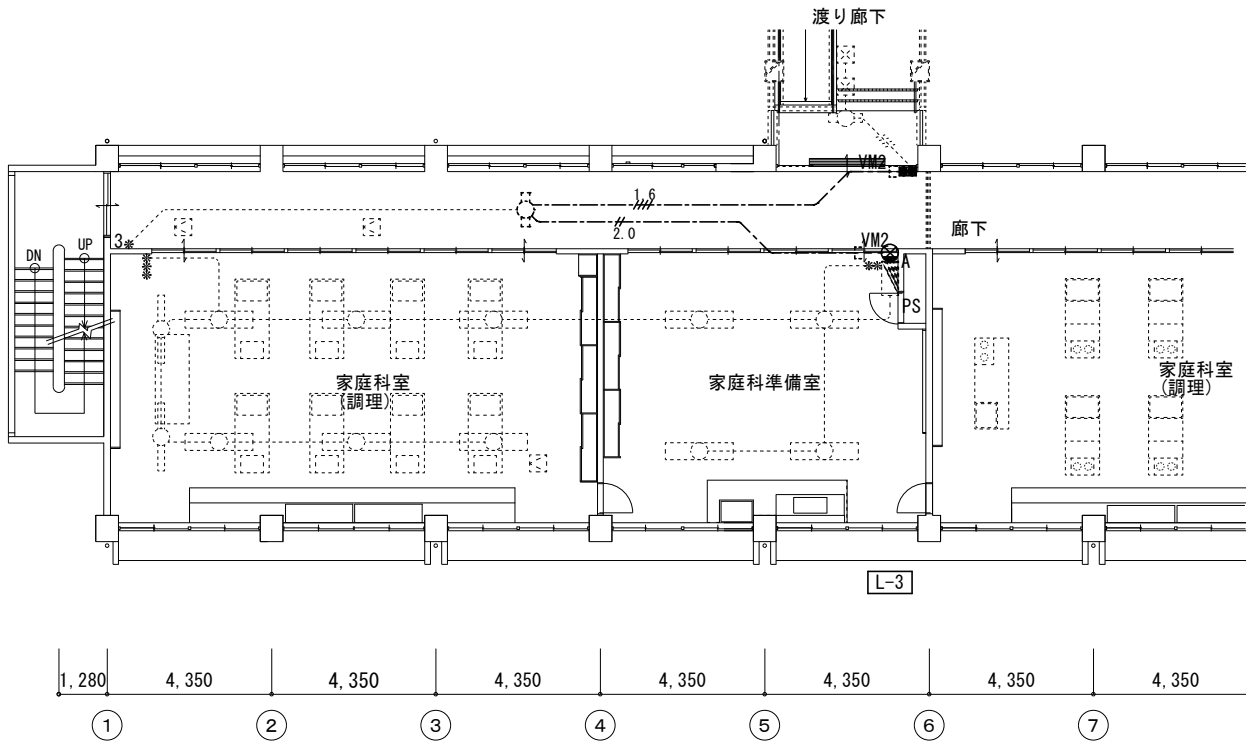


電灯設備 特別教室棟1階 平面図(仮設撤去) S=1:200

仮設仮囲い



電灯設備 特別教室棟4階 平面図(仮設撤去) S=1:200



電灯設備 特別教室棟3階 平面図(仮設撤去) S=1:200

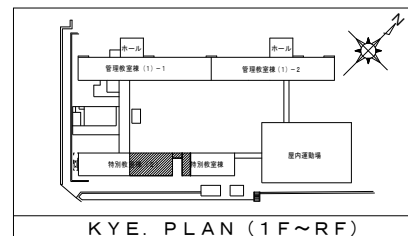
2号棟

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
電灯設備
特別教室棟
1~4階平面図(仮設撤去)
鹿児島市建設局建築部設備課

A1: 1/100
A3: 1/200

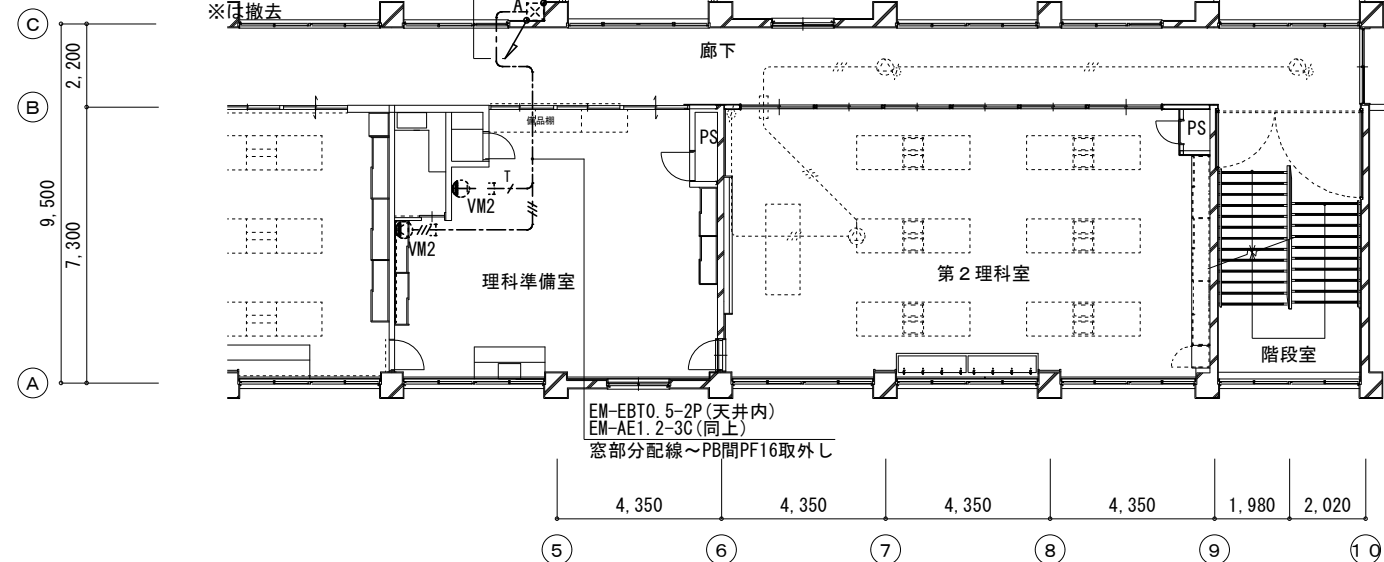
77/全134



前期

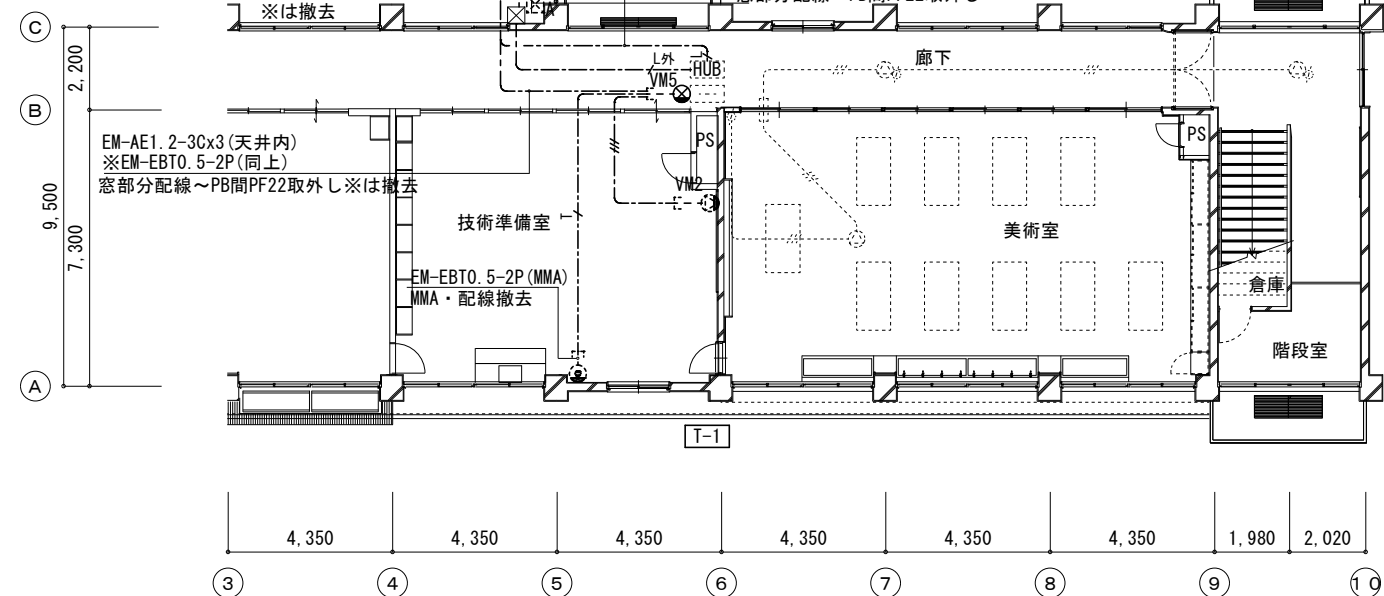
仮設撤去

EM-AE1. 2-3Cx3 (VE28)
※EM-EBT0. 5-2P (同上配管内)
EM-UTP. CAT6A-4P (同上配管内)
屋外用EM-UTP. CAT6A-4P (同上配管内)
配線・配管取外し、
後期仮設で再利用
※は撤去

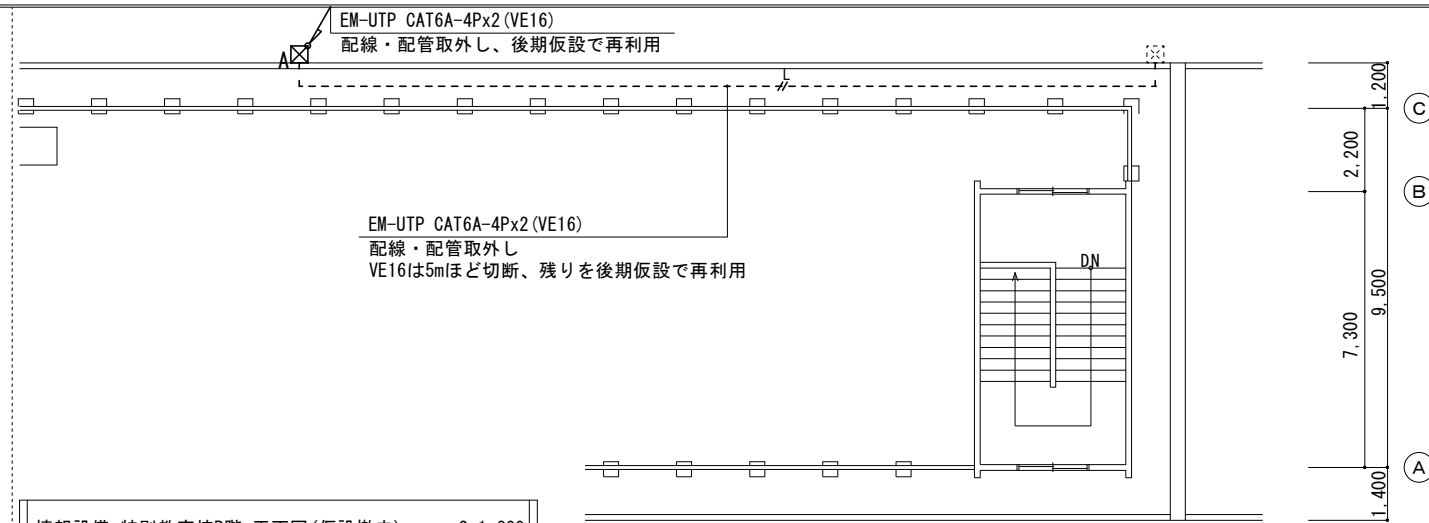


電話・情報・放送設備 特別教室棟2階 平面図 (仮設撤去) S=1:200

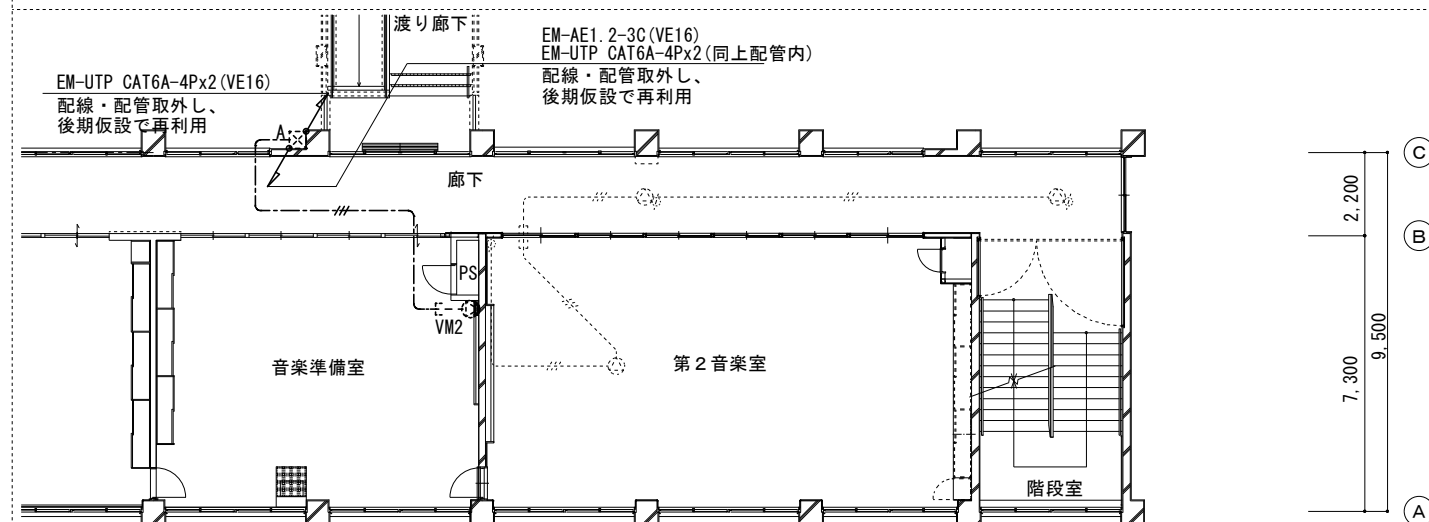
EM-AE1. 2-3Cx3 (VE28)
※EM-EBT0. 5-2P (同上配管内)
EM-UTP. CAT6A-4P (同上配管内)
屋外用EM-UTP. CAT6A-4P (同上配管内)
配線・配管取外し、
後期仮設で再利用
※は撤去



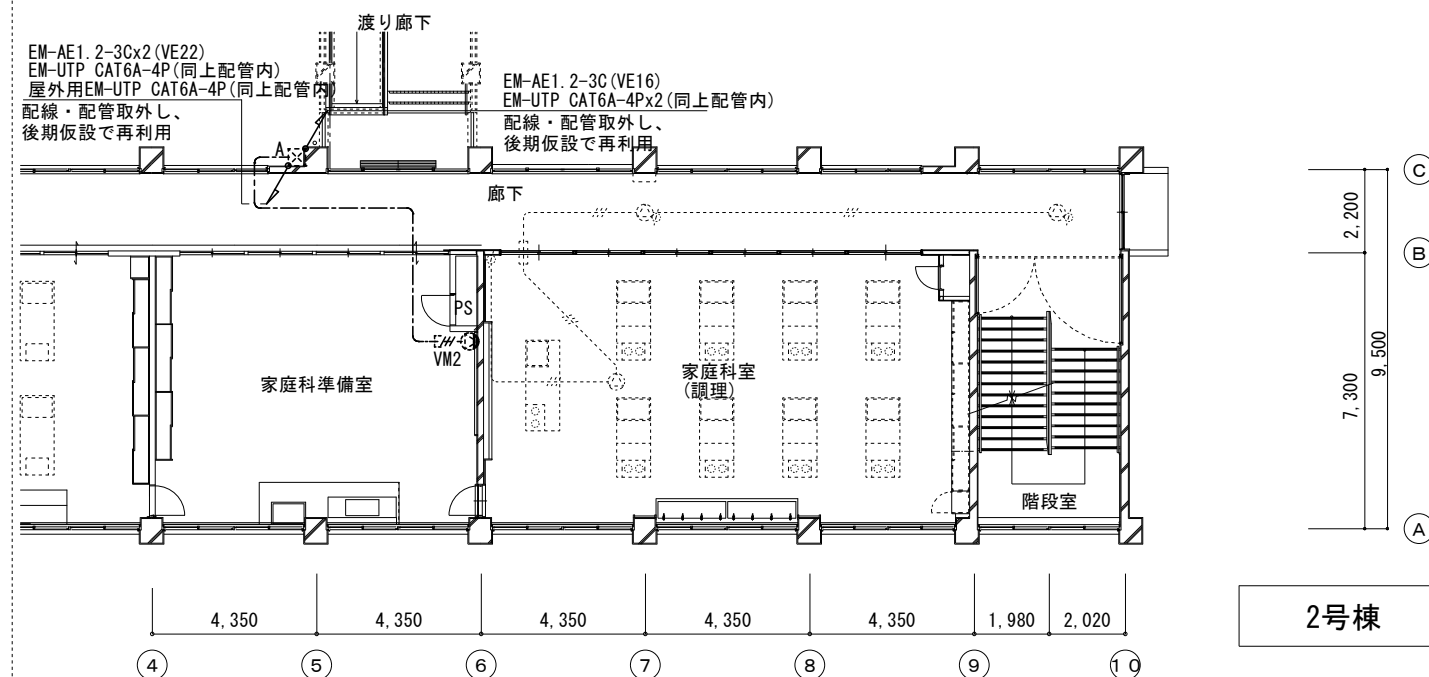
電話・情報・放送設備 特別教室棟1階 平面図 (仮設撤去) S=1:200



情報設備 特別教室棟3階 平面図 (仮設撤去) S=1:200



情報・放送設備 特別教室棟4階 平面図 (仮設撤去) S=1:200



情報・放送設備 特別教室棟5階 平面図 (仮設撤去) S=1:200

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

電話・情報・放送設備
特別教室棟
1~R階平面図 (仮設撤去)

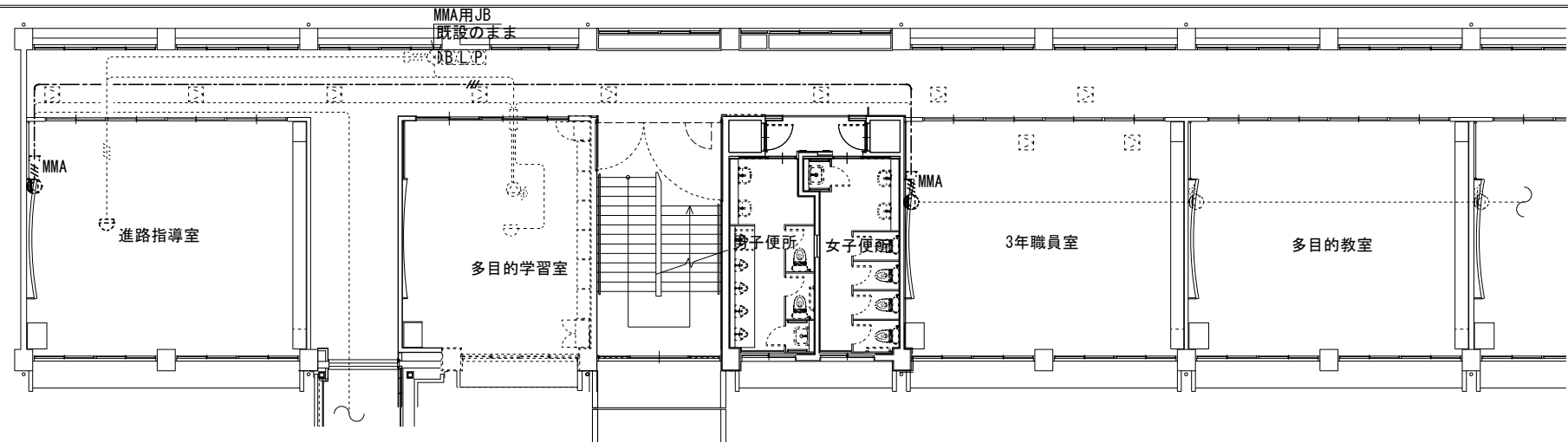
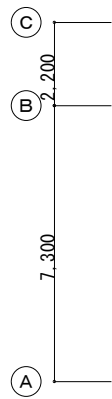
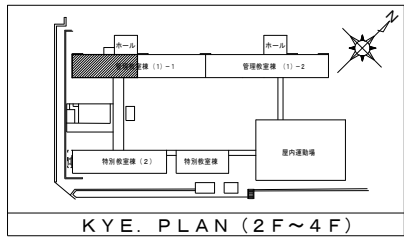
鹿児島市建設局建築部設備課

A1: 1/100
A3: 1/200

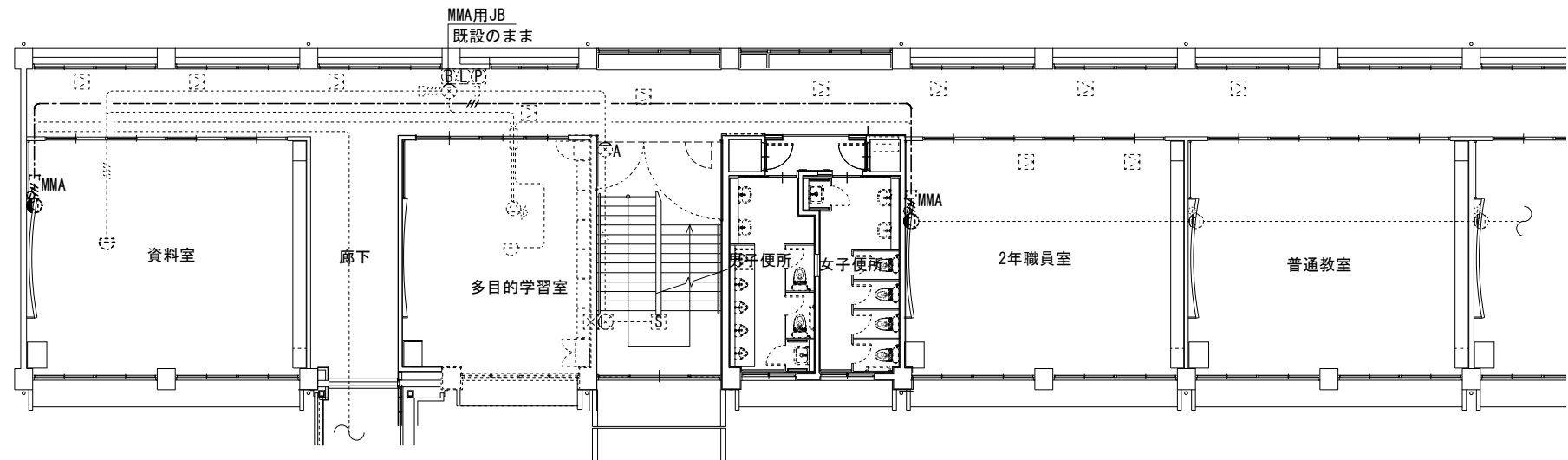
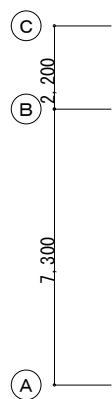
78/全134

前期

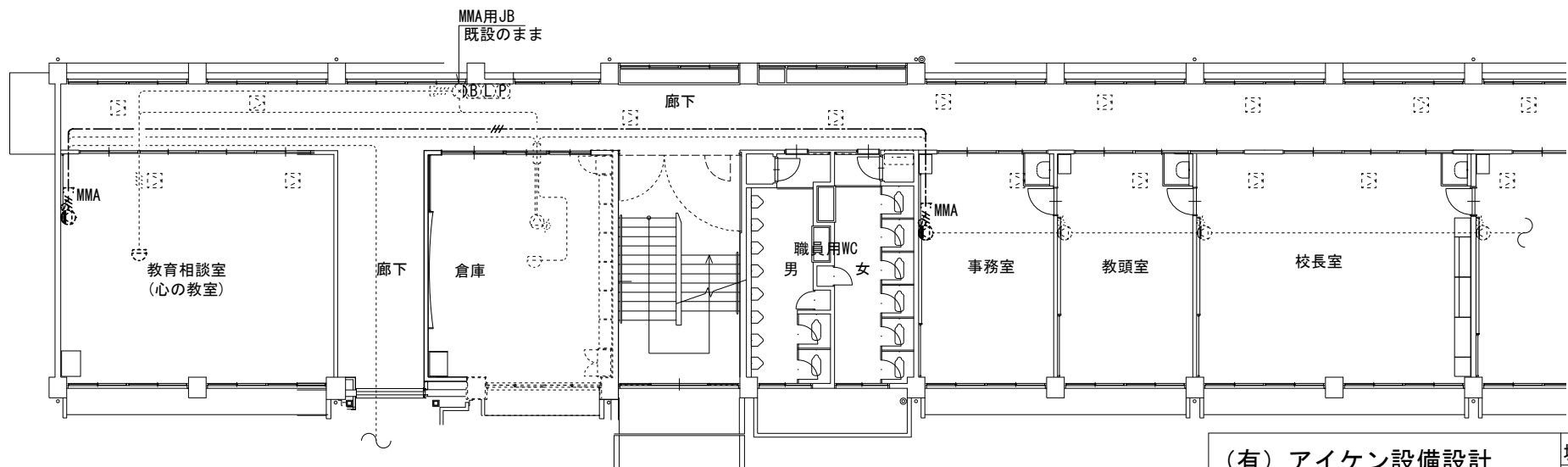
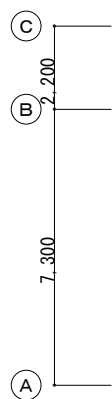
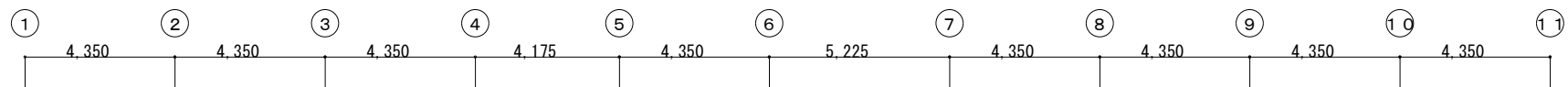
仮設撤去



放送・自動火災報知設備 管理教室棟4階 平面図(仮設撤去) S=1:200



放送・自動火災報知設備 管理教室棟3階 平面図(仮設撤去) S=1:200



放送・自動火災報知設備 管理教室棟2階 平面図(仮設撤去) S=1:200

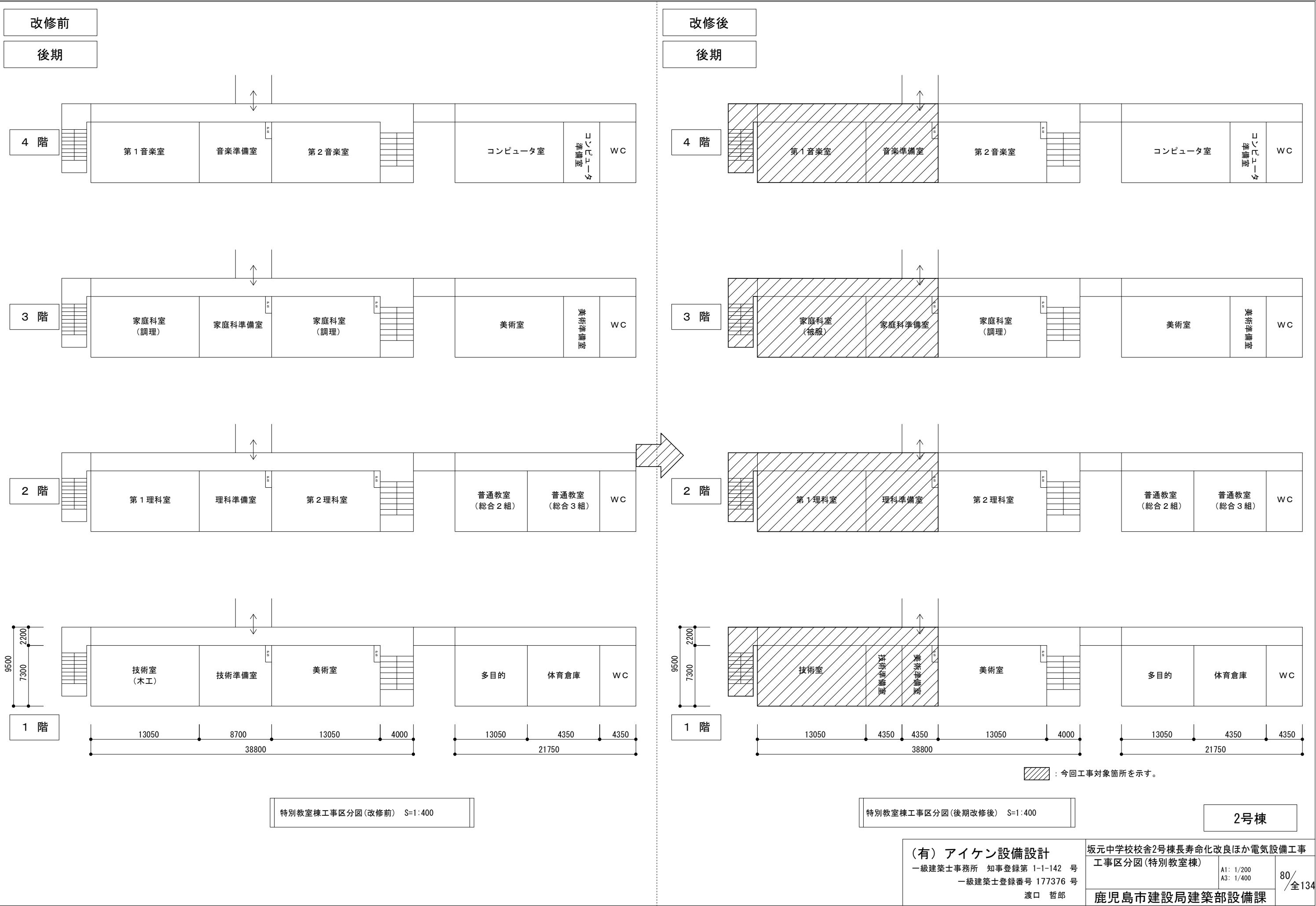
1号棟

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
放送・自動火災報知設備
管理教室棟
2・3・4階平面図(仮設撤去)
鹿児島市建設局建築部設備課

A1: 1/100
A3: 1/200

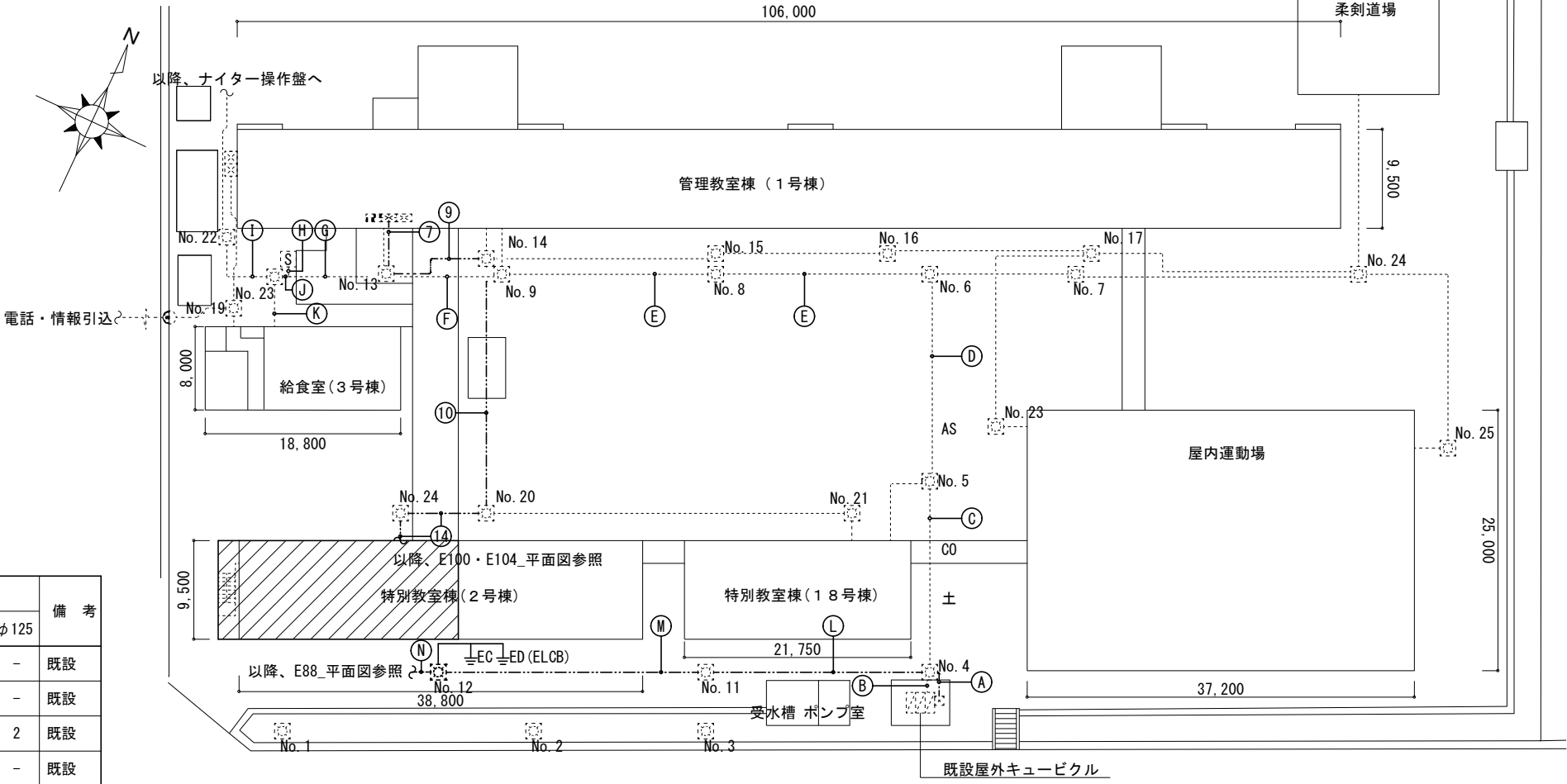
79/全134



凡例表			
記号	名称	仕様	備考
	ハンドホール	ブロックマンホール仕様参照	
	ハンドホール		既設のまま
	ブルボックス	SUS WP製 700x700x600	〃
-----	地中埋設配管配線		
-----	既設配管配線		

ブロックマンホール仕様											
記 号	規 格	蓋仕様	ハンガーボルト	ケーブルハンガー	支持碍子	貫通 (t=150)					備 考
			L=600	120x210x6t	R-50	φ 50	φ 63	φ 75	φ 88	φ 125	
No. 4	1, 200x1, 800x1, 500H	600φ重耐荷重	-	-	-	-	-	-	-	-	既設
No. 5	1, 200x1, 200x1, 200H	600φ重耐荷重	-	-	-	-	-	-	-	-	既設
No. 12	1, 200x1, 200x1, 200H	600φ重耐荷重	-	-	-	1	-	-	1	2	既設
No. 20	900x900x900H	600φ重耐荷重	-	-	-	-	-	-	-	-	既設
No. 24	900x900x900H	600φ重耐荷重	-	-	-	-	-	-	-	-	既設

工事注記事項
1. 本工事は施工前に監督員・その他工事関係者と十分な打合わせを行い、監督員の承諾を得た後施工すること。
2. 工事現場において、周辺住民への安全対策等は受注者が十分な誠意をもって行い事故防止に万全を期すこと。
3. 万一既設物に損傷を与えた場合は、速やかに監督員に報告し、受注者の負担において原形復旧すること。
4. 屋外の配管の支持金物（ボルト・ナット類共）はステンレス製もしくは溶融メッキ仕上のものとする。
5. 停電作業については、事前に監督員、学校及び電気主任技術者と協議し、学校の業務に支障をきたすことがないようにすること。万一、施設運営等に支障をきたす恐れのある場合は仮設で対処し、その工事は本工事の施工範囲とする。
6. 設備図面に準拠し既設部分及び他設備と確実に連動するように施工する事。
7. 天井内、造作壁内の隠蔽部分に敷設する配管配線は他設備との離隔に注意し整然と支持を行う事。又、露出、隠蔽を問わず配管配線の支持点間隔は共通仕様書、電気設備工事監理指針等を参考に施工する事。
8. 消防法による着工届，設置届は請負者が遅滞なく行い，その写しを監督員に提出すること。
9. 火災報知器の取付は，動作確認灯の点灯が容易に確認できる方向（各室の入り口側）とし，施工図に反映すること。
10. 既設コンクリート躯体に開口を要する場合は，事前に鉄筋探査等を行い，鉄筋の切断防止に努めること。また，梁部のコア抜きについては，厳禁とする。
11. 高所作業においては，墮落抑止用器具を使用するなど，安全に十分留意して施工すること。
12. 機器等の調達遅延を含め，受注者の責めによらない事由により，工程に影響が生じる場合には，工事の一時中止や工期延長について発注者と協議すること。また，工事を全面的に一時中止している期間は，管理技術者等の専任を要しない期間とする。
13. その他不要となる配管・配線は撤去すること。



配線・配管表											
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考
⑦	情報引込線	(既設G36)	情報	電話引込柱 ～ 特別教室棟 (18号棟) 4階EPS内光成端箱	既設のまま	⑭	屋外用 EM-UTP CAT6A-4Px2	既設FEP30	情報	特別教室棟 (2号棟) 電灯動力端子盤 (1CLT) (3CLT) ～ 管理教室棟 (1号棟) HUB収納箱	既設のまま
	EM-HP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 端子盤 (1CLMT)	配線のみ新設		EM-TKEE0. 5-10P	既設FEP30	電話	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 電灯動力端子盤 (1CLMT)	配線のみ新設
	EM-HP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 端子盤 (1CLMT)	既設のまま 後期仮設工事で敷設		防犯用配線	既設FEP30	防犯	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 電灯動力端子盤 (1CLMT)	別途配線工事
	EM-TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 電灯動力端子盤 (1CLMT)	配線のみ新設		EM-HP1. 2-15P	既設FEP50	防火戸	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 電灯動力端子盤 (1CLMT)	既設のまま 後期仮設工事で敷設
⑨	情報引込線	(既設PP50)	情報	電話引込柱 ～ 特別教室棟 (18号棟) 4階EPS内光成端箱	既設のまま		EM-HP1. 2-15P		火報	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 電灯動力端子盤 (1CLMT)	配線のみ新設
	EM-HP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 端子盤 (1CLMT)	配線のみ新設		EM-AE1. 2-20P	既設FEP50	放送	管理教室棟 (1号棟) 放送用端子盤 (放送室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 電灯動力端子盤 (1CLMT)	既設のまま 後期仮設工事で敷設
	EM-HP1. 2-15P		防火戸	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 端子盤 (1CLMT)	既設のまま 後期仮設工事で敷設		空配管	既設FEP50	予備		
	EM-TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 電灯動力端子盤 (1CLMT)	配線のみ新設						
⑩	情報引込線	(既設PP50)	情報	電話引込柱 ～ 特別教室棟 (18号棟) 4階EPS内光成端箱	既設のまま						
	EM-HP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 端子盤 (1CLMT)	配線のみ新設						
	EM-HP1. 2-15P		防火戸	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 端子盤 (1CLMT)	既設のまま 後期仮設工事で敷設						
	EM-AE1. 2-20P	(既設PP50)	放送	管理教室棟 (1号棟) 放送用端子盤 (放送室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 端子盤 (1CLMT)	既設のまま 後期仮設工事で敷設						
	AE1. 2-20P	(既設PP50)	放送	管理教室棟 (1号棟) 放送用端子盤 (放送室) ～ 特別教室棟 (18号棟) 端子盤 (TD-1)	〃						
	EM-TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟 (1号棟) 複合防災盤 (主事室) ～ 特別教室棟 (2号棟) 電灯動力端子盤 (1CLMT)	配線のみ新設						

配置図 (改修後)

S=1:600

：今回工事対象箇所を示す。

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

配置図 (改修後)	A1: 1/300 A3: 1/600	81/全134
配線・配管表 (弱电)		

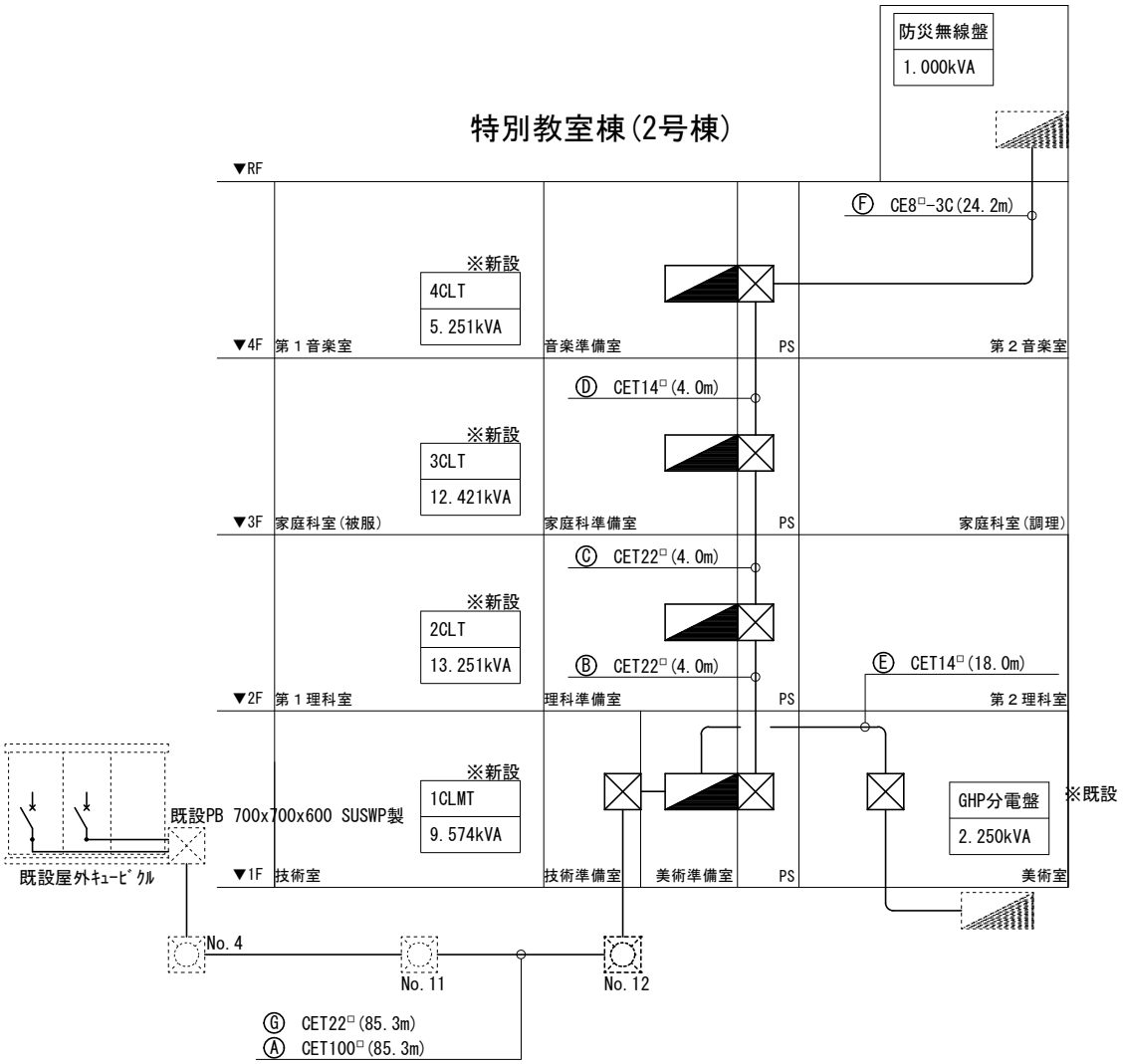
鹿児島市建設局建築部設備課

配線・配管表		後期		改修後														
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考							
Ⓐ	EM-CET100□	既設FEP80	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	ケーブルのみ新設	Ⓓ	EM-CET22□	(既設PP50)	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	既設のまま	Ⓕ	EM-CET14□ E5. 5□	既設FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	既設のまま	
	EM-CET38□	既設FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃													
	EM-CET22□	既設FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	既設のまま								Ⓖ	EM-CE100□-2C	既設FEP65	電灯	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	既設のまま
	空配管	既設 FEP80x2	-		〃		CV100□-3C	(既設PP80)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1AL)	既設のまま		空配管	既設FEP80	-	予備	〃	
							CV60□-3C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1BL)	〃							
Ⓑ	CV100□-3C	(既設G82)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1AL)	既設のまま	Ⓔ	EM-CET60□	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 屋内運動場	〃	Ⓗ	EM-CET38□	既設FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	既設のまま	
	CV60□-3C	(既設G70)	〃	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1BL)	〃		EM-CE100□-2C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃		EM-CET14□	既設FEP40	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃	
	空配管	(既設G82)	-		〃		CV14□-3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃		空配管	既設FEP80x2	-	予備	〃	
	CVT60□	(既設G54)	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(18号棟)電灯分電盤(1DL)	〃		CV22□-3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 柔剣道場 電灯分電盤(1HL)	〃	Ⓙ	EM-CET38□	既設FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	既設のまま	
	EM-CET60□	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 屋内運動場	〃		EM-CET60□	(既設PP80)	太陽光	屋外キュービクル ～ 太陽光発電	〃		EM-CET14□	既設FEP40	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃	
	EM-CE100□-2C	(既設G70)	〃	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃		CV38□-3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃							
	CV14□-3C	(既設G42)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃	Ⓕ	CV5. 5□-3Cx2	(既設PP50)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)防火シャッター	〃	Ⓛ	EM-CET100□	既設PP80	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	ケーブルのみ新設	
	CV22□-3C	(既設G54)	〃	屋外キュービクル ～ 柔剣道場 電灯分電盤(1HL)	〃		HP1. 2□-7P	(既設PP50)	警報	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 管理教室棟(1号棟)複合防災盤	〃		EM-CET38□	既設PP80	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃	
	EM-CET60□	(既設G70)	太陽光	屋外キュービクル ～ 太陽光発電	〃		GEE2□-3C		〃	消火ポンプ盤(P-F) ～ 消火用充水槽(電極)	〃		空配管	既設PP80	-		既設のまま	
	空配管	(既設G54)	-		〃		GEE2□-5C	(既設PP50)	電極	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 高置水槽(電極)	〃	Ⓜ	EM-CET100□	既設PP80	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	ケーブルのみ新設	
	CV38□-3C	(既設G54)	動力	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃		GEE2□-6C		警報	消火ポンプ盤(P-F) ～ 管理教室棟(1号棟)複合防災盤	〃		EM-CET38□	既設PP80	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃	
	CV5. 5□-3Cx2	(既設G36)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)防火シャッター	〃								空配管	既設PP80	-		既設のまま	
	EM-CE5. 5□-3C	(既設G36)	警報	屋外キュービクル ～ 揚水ポンプ盤(P-1)	〃							Ⓝ	EM-CET100□	FEP80	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	新設	
	EM-CE5. 5□-2C		〃	屋外キュービクル ～ 揚水ポンプ盤(P-1)	〃								EM-CET38□	FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃	
	EM-FP-C8□-3C	(既設G42)	〃	屋外キュービクル ～ 消火ポンプ盤(P-F)	〃								空配管	FEP80	-		新設(呼び線共)	
						Ⓖ	EM-CET22□	(既設PP50)	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	既設のまま	Ⓞ	EM-CET100□	FEP80	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	新設	
					CV100□-3C		(既設PP80)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1AL)	〃	EM-CET38□		FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃		
					EM-CE100□-2C		(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃	空配管		FEP80	-		新設(呼び線共)		
					CV14□-3C		(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃	EM-IE14□x2		VE28	接地	ハンドホールNo.12 ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	新設		
					CV38□-3C		(既設PP50)	動力	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃								
					CV5. 5□-3C		(既設PP50)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)防火シャッター	〃								
					HP1. 2□-7P		(既設PP50)	警報	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 管理教室棟(1号棟)複合防災盤	〃								
					GEE2□-3C			〃	消火ポンプ盤(P-F) ～ 消火用充水槽(電極)	〃								
					GEE2□-5C		(既設PP50)	電極	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 高置水槽(電極)	〃								
					GEE2□-6C			警報	消火ポンプ盤(P-F) ～ 管理教室棟(1号棟)複合防災盤	〃								
Ⓒ	EM-CET22□	既設FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)	既設のまま 前期仮設工事で敷設		Ⓕ	EM-CET14□ E5. 5□	既設FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)		既設のまま	Ⓖ	EM-CET14□ E5. 5□	既設FEP50	動力	屋外キュービクル ～ 手元開閉器(エレベーター電源)
	空配管	FEP50	-	予備	〃	EM-CE100□-2C		既設FEP65	電灯	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃	EM-CET38□	既設FEP65		動力	屋外キュービクル ～ 給食室動力盤(P-2)	〃	
	空配管	FEP80x3	-	予備	〃	EM-CET14□		既設FEP40	電灯	屋外キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃							
					Ⓖ	CV100□-3C	(既設PP80)	電灯	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1AL)	既設のまま	Ⓕ	CV100□-3C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1BL)	〃		
CV60□-3C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1BL)	〃		CV14□-3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(18号棟)電灯分電盤(1DL)	〃		CV60□-3C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃		
CVT60□	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(18号棟)電灯分電盤(1DL)	〃		CV38□-3C	(既設PP50)	動力	屋外キュービクル ～ 給食室(P-2)	〃		CVT60□	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(18号棟)電灯分電盤(1DL)	〃		
EM-CET60□	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 屋内運動場	〃		CV5. 5□-3C	(既設PP50)	火報	屋外キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)防火シャッター	〃		EM-CET60□	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ 屋内運動場	〃		
EM-CE100□-2C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃		HP1. 2□-7P	(既設PP50)	警報	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 管理教室棟(1号棟)複合防災盤	〃		EM-CE100□-2C	(既設PP80)	〃	屋外キュービクル ～ ナイター操作盤	〃		
CV14□-3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃		GEE2□-3C		〃	消火ポンプ盤(P-F) ～ 消火用充水槽(電極)	〃		CV14□-3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 給食室 電灯分電盤(L-5)	〃		
CV22□-3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 柔剣道場 電灯分電盤(1HL)	〃		GEE2□-5C	(既設PP50)	電極	揚水ポンプ盤(P-1) ～ 高置水槽(電極)	〃		CV22□-3C	(既設PP50)	〃	屋外キュービクル ～ 柔剣道場 電灯分電盤(1HL)	〃		
EM-CET60□	(既設PP80)	太陽光	屋外キュービクル ～ 太陽光発電	〃	GEE2□-6C		警報	消火ポンプ盤(P-F) ～ 管理教室棟(1号棟)複合防災盤	〃	EM-CET60□	(既設PP80)	太陽光	屋外キュービクル ～ 太陽光発電	〃				

電圧降下計算表		(坂元中学校 1φ)															
記号	区間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	恒長 (m)	電気方式	負荷容量 (kVA)	需要率 (%)	需要率換算 負荷容量 (kVA)	1線当りの 設計負荷電流 (A)	電線・ケーブル 種別	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電 圧 降下率 判定	ケーブル・開閉器 定格電流 ケーブル 許容電流 判定	
Ⓐ	0B～1AL		1CLMT		1φ 3W 100/200V	9.574	70	6.702	33.510								
			2CLT		1φ 3W 100/200V	13.251	70	9.276	46.380								
			3CLT		1φ 3W 100/200V	12.421	70	8.695	43.475								
			4CLT		1φ 3W 100/200V	5.251	70	3.676	18.380								
			GHP分電盤		1φ 3W 100/200V	2.250	100	2.250	11.250								
		200AT	防災無線盤		1φ 3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000								
			合計	85.3		43.747		31.599	157.995	CET100□	230	2.399	2.399	3%	OK	OK	
Ⓑ	1CLT～2CLT		2CLT		1φ 3W 100/200V	13.251	70	9.276	46.380								
			合計	4.0		13.251	70	9.276	46.380	CET22□	82	0.151	0.151				
Ⓐ + Ⓑ		60AT	累計	89.3										2.550	3%	OK	
Ⓒ	1CLT～3CLT		3CLT		1φ 3W 100/200V	12.421	70	8.695	43.475								
			合計	8.0		12.421		8.695	43.475	CET22□	82	0.282	0.282				
Ⓐ + Ⓒ		50AT	累計	93.3										2.681	3%	OK	
Ⓓ	1CLT～4CLT		4CLT		1φ 3W 100/200V	5.251	70	3.676	18.380								
			防災無線盤		1φ 3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000								
			合計	12.0		6.251		4.676	23.380	CET14□	63	0.357	0.357				
Ⓐ + Ⓓ		40AT	累計	97.3										2.756	3%	OK	
Ⓔ	1CLT～GHP分電盤		GHP分電盤		1φ 3W 100/200V	2.250	100	2.250	11.250								
			合計	18.0		2.250		2.250	11.250	CET14□	63	0.258	0.258				
Ⓐ + Ⓔ		-	累計	103.3										2.657	3%	OK	
Ⓕ	4CLT～防災無線盤		防災無線盤		1φ 3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000								
			合計	24.2		1.000		1.000	5.000	CET14□	63	0.154	0.154				
Ⓓ + Ⓕ		-	累計	121.1										2.553	3%	OK	

電圧降下計算表		(坂元中学校 3φ)														
記号	区間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	恒長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率 (%)	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当りの 設計負荷電流 (A)	電線・ケーブル 種別	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電 圧 降下率 判定	ケーブル・開閉器 定格電流 ケーブル 許容電流 判定
⑥	QB～1CLMT	50AT	技術室動力	72.9	3φ 3W 200V	0.750	100	0.750	3.750	CET22 ²	82	0.221	0.111	3%	OK	

許容電圧降下 (%)			
こう長	幹線部分	分岐部分	合計
60mまで	3	2	5
60mを超え120m 以下	3	2	5
120mを超え200m 以下	4	2	6



電灯動力端子盤 (1CLMT) 結線図 (屋内・銅板製・埋込自立型) ※新設

屋外キュービクルより
1φ3W 210-105V CET100[□]

負荷容量	負荷名称	電圧	回路番号
13, 551 VA	電灯分電盤 (2CLT)	100V	A
5, 251 VA	電灯分電盤 (4CLT)	100V	C

MCCB3P 100AF/75AT

MCCB3P 100AF/50AT

MCCB3P 100AF/60AT (中性線欠相保護機能付)

MS 52-1 ELCB

タイマー制御共

AS

864 VA 美術室電灯

360 VA 技術準備室電灯

300 VA 廊下・軒下・階段電灯

700 VA 美術室コンセント

300 VA 技術準備室コンセント

200 VA 廊下コンセント

400 VA 技術室卓上ボール盤

400 VA 技術室ヘルメティクスガンダ-②

100 VA 端子盤内HUB電源

500 VA 予備

200 VA 技術室系のこ盤①

102 100V 美術準備室電灯

104 100V 技術室電灯

106 100V 屋外階段電灯

302 100V 美術準備室コンセント

304 100V 技術室コンセント

306 100V 技術室リラコンセント

308 100V 技術室ヘルメティクスガンダ-①

310 100V 技術室ヘルメティクスガンダ-③

- 100V 予備

- 100V 予備

402 200V 技術室系のこ盤②

小計: 4, 324 VA

小計: 5, 250 VA
合計: 9, 574 VA

凡例)
MCCB2P50AF/20AT ELCB ELCB2P50AF/20AT

◎ ET (ED) ◎ ET (ELCB)

照明制御回路図

100V

TS1

OFF

試験

自動1

52 1

106

AS 100V3A

セパレーター

屋外キュービクルより
3φ3W 200V CET22[□]

負荷容量	負荷名称	回路番号
0. 75 kW	丸のこ盤電源	1
kW 予備		3

30A

2

予備

30A

4

予備

凡例)
30A ELCB3P50AF/30AT

盤名称	仕様	情報	放送	電話	火報	防火戸	警備	予備	コンセント	備考
		機器	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台		
1CLT	屋内・銅板製・埋込型		20P	10P	10P	20P	10P	10P		実装
		W450x H550							2P15Ax2 E付 露出型	スベ-ス(木板付)
	放熱用スリット付	HUB8P								配線スペース

電灯端子盤 (2CLT) 結線図 (屋内・銅板製・埋込自立型) ※新設

電灯動力端子盤 (1CLMT) より
1φ3W 210-105V CET14[□]

MCCB3P100AF/60AT (中性線欠相保護機能付)

負荷容量	負荷名称	電圧	回路番号
864 VA	第2理科室電灯	100V	101
864 VA	第1理科室電灯	100V	103
700 VA	第2理科室コンセント	100V	301
1, 200 VA	第2理科室面台コンセント②	100V	303
400 VA	理科準備室コンセント	100V	305
630 VA	理科準備室試験管乾燥機電源	100V	307
700 VA	第1理科室コンセント	100V	309
1, 200 VA	第1理科室面台コンセント②	100V	311
200 VA	端子盤内コンセント	100V	313
500 VA	予備	100V	-

102 100V 理科準備室電灯

104 100V 廊下電灯

302 100V 第2理科室面台コンセント①

304 100V 第2理科室面台コンセント③

306 100V 理科準備室定温乾燥機電源

308 100V 廊下コンセント

310 100V 第1理科室面台コンセント①

312 100V 第1理科室面台コンセント③

- 100V 予備

- 100V 予備

小計: 7, 258 VA

小計: 5, 993 VA
合計: 13, 251 VA

凡例)
MCCB2P50AF/20AT ELCB ELCB2P50AF/20AT

◎ ET (ED) ◎ ET (ELCB)

盤名称	仕様	情報	放送	電話	火報	防火戸	警備	予備	コンセント	備考
		機器	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台		
2CLT	屋内・銅板製・埋込型	-	10P	10P	10P	-	10P	20P		実装
									2P15Ax2 E付 露出型	スベ-ス(木板付)
										配線スペース

電灯端子盤 (3CLT) 結線図 (屋内・銅板製・埋込自立型) ※新設

電灯動力端子盤 (1CLMT) より
1φ3W 210-105V CET14[□]

MCCB3P50AF/50AT (中性線欠相保護機能付)

負荷容量	負荷名称	電圧	回路番号
864 VA	家庭科室(調理)電灯	100V	101
864 VA	家庭科室(被服)電灯	100V	103
600 VA	家庭科室(調理)コンセント	100V	301
1, 500 VA	家庭科室(調理)面台コンセント②	100V	303
400 VA	家庭科準備室コンセント	100V	305
200 VA	廊下コンセント	100V	307
1, 000 VA	家庭科室(被服)リレーコンセント	100V	309
500 VA	端子盤内HUB電源	100V	311
500 VA	予備	100V	-

102 100V 家庭科準備室電灯

104 100V 廊下電灯

302 100V 家庭科室(調理)面台コンセント①

304 100V 家庭科室(調理)面台コンセント③

306 100V 家庭科準備室洗濯機電源

308 100V 家庭科室(被服)コンセント

310 100V 家庭科室(被服)洗濯機電源

- 100V 予備

- 100V 予備

小計: 6, 428 VA

小計: 5, 993 VA
合計: 12, 421 VA

凡例)
MCCB2P50AF/20AT ELCB ELCB2P50AF/20AT

◎ ET (ED) ◎ ET (ELCB)

盤名称	仕様	情報	放送	電話	火報	防火戸	警備	予備	コンセント	備考
		機器	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台		
3CLT	屋内・銅板製・埋込型		10P	10P	10P	-	10P	20P		実装
		W450x H550							2P15Ax2 E付 露出型	スベ-ス(木板付)
	放熱用スリット付	HUB8P								配線スペース

電灯端子盤 (4CLT) 結線図 (屋内・銅板製・埋込自立型) ※新設

電灯動力端子盤 (1CLMT) より
1φ3W 210-105V CET14[□]

MCCB3P 50AF/30AT

ELCB3P50AF/50AT (中性線欠相保護機能付)

負荷容量	負荷名称	電圧	回路番号
1, 000 VA	防災無線盤電源	100V	A

864 VA 第2音楽室電灯

864 VA 第1音楽室電灯

400 VA 音楽準備室コンセント

600 VA 第1音楽室コンセント

500 VA 予備

102 100V 音楽準備室電灯

301 100V 第2音楽室コンセント

303 100V 廊下コンセント

305 100V 端子盤内コンセント

- 100V 予備

小計: 3, 228 VA

小計: 2, 023 VA
合計: 5, 251 VA

凡例)
MCCB2P50AF/20AT

◎ ET (ED) ◎ ET (ELCB)

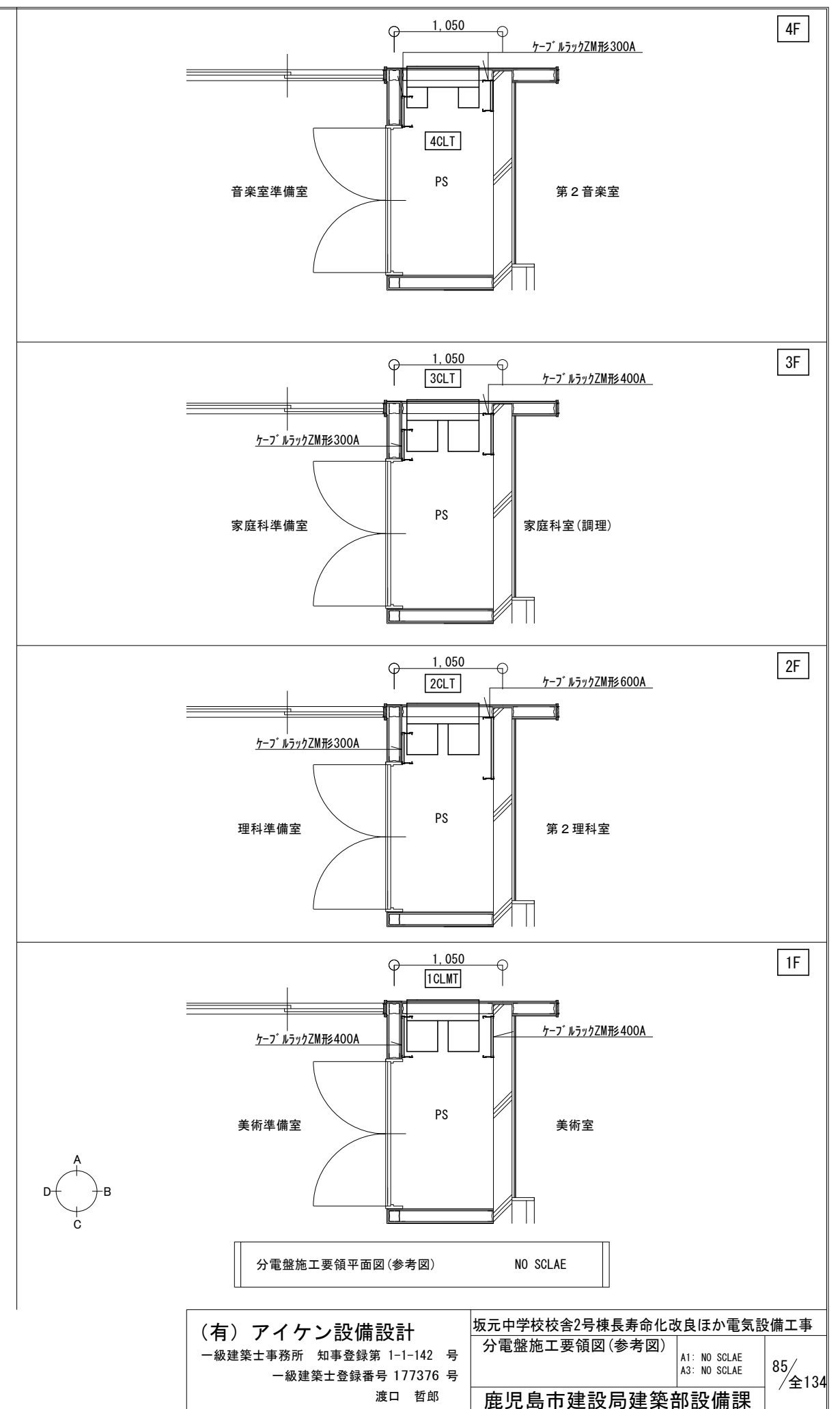
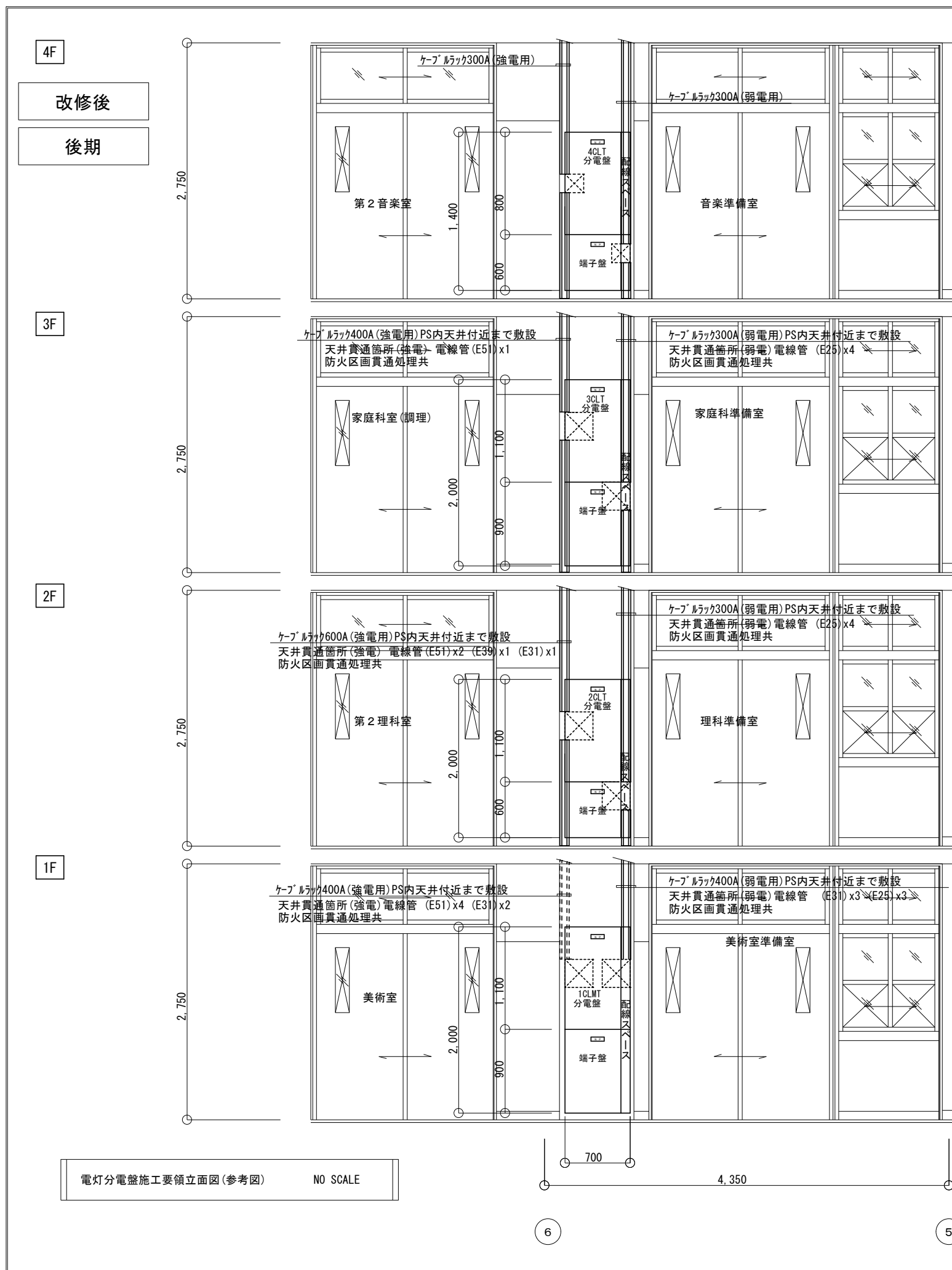
盤名称	仕様	情報	放送	電話	火報	防火戸	警備	予備	コンセント	備考
		機器	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台		
4CLT	屋内・銅板製・埋込型	-	10P	10P	10P	-	10P	20P		実装
									2P15Ax2 E付 露出型	スベ-ス(木板付)
										配線スペース


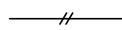

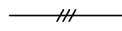


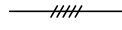




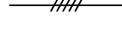









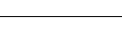












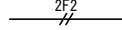


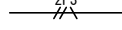


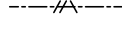

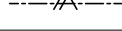

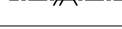

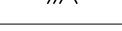
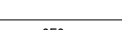
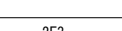









後期

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
盤結線図
A1: NO SCALE
A3: NO SCALE
鹿児島市建設局建築部設備課

84/全134


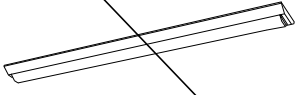


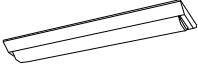
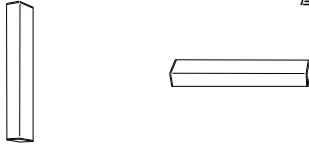

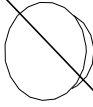
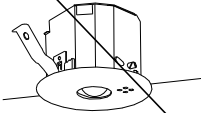


凡例表				後期				改修後				図面に特記なき配管・配線は下記による			
記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考	記 号	配管・配線		
	電灯分電盤 (1CLMT～4CLT)	盤結線図参照		 2	埋込コンセント	2P15Ax2 露出スイッチボックス共	SUSプレート						EM-IE1.6x2	天井・壁隠蔽配線・配管	(既設C19)
	防災無線盤		既設のまま		リーラーコンセント	2P15Ax1							EM-IE1.6x3	天井・壁隠蔽配線・配管	(既設C19)
	GHP分電盤		既設のまま		埋込コンセント	接地3P30Ax1	SUSプレート						EM-IE1.6x5	天井・壁隠蔽配線・配管	(既設C19)
 A	ブルボックス	屋外・SUS WP製 150x150x150			アウトレットボックス	四角中浅・カバー付 (樹脂製)							EM-IE2.0x4	天井・壁隠蔽配線・配管	(PF22)
 B	ブルボックス	屋外・SUS WP製 300x300x300			防火区画貫通処理	金属短管処理	傍記参照						EM-IE2.0x5	天井・壁隠蔽配線・配管	(既設C19)
 C	ブルボックス	屋内・樹脂製 250x250x200			壁付換気扇	換気設備図面参照									
 D	ブルボックス	屋内・銅板製 300x300x300			天井換気扇	別途機械設備工事									
 E	ブルボックス	屋内・銅板製 200x200x200			掘削・埋戻し										
 F	ブルボックス	屋内・銅板製 300x200x150 アウトレットボックス 中四角浅型 2個	カバー付 (強電・弱電共用)		埋設標柱	キャップ付							EM-EEF1.6-2C	天井内配線・配管	(PF16)
 G	ブルボックス	屋内・銅板製 400x300x200			埋設表示板	黄銅製							EM-EEF1.6-2Cx2	天井内配線・配管	(PF22)
 H	ブルボックス	屋内・銅板製 500x500x400			接地工事	傍記参照							EM-EEF1.6-2C+3C	天井内配線・配管	(PF28)
	ブルボックス		既設のまま		天井点検口	450 [□]	別途建築工事						EM-EEF1.6-2C+3C(1C:E)	天井内配線・配管	(PF28)
 A	LED照明器具	照明器具姿図参照											EM-EEF1.6-3C(1C:E)	天井内配線・配管	(PF16)
 A2	LED照明器具	〃			立上・立下								EM-EEF1.6-3Cx2(1C:E)	天井内配線・配管	(PF22)
 B	LED照明器具	〃			天井内配管配線										
 C	LED照明器具	〃			天井壁内隠蔽配管配線										
 D	LED照明器具	〃			露出配管配線								EM-EEF2.0-2C	天井内配線・配管	(PF22)
 D	LED照明器具	〃			既設配管配線		既設のまま						EM-EEF2.0-2C	天井・壁隠蔽配線・配管	(PF22)
 C	LED照明器具	LSS9-2-30	取外し・再取付										EM-EEF2.0-3C(1C:E)	天井内配線・配管	(PF22)
	埋込スイッチ	1P15Ax2 ネーム付	SUSプレート										EM-EEF2.0-3C(1C:E)	天井・壁隠蔽配線・配管	(PF22)
 OL	埋込スイッチ	1P4ALx1 確認灯・ネーム付	〃										EM-EEF2.0-3C(1C:E)x2	天井内配線・配管	
 LO	埋込スイッチ	1P15Ax1+1P4ALx1 ネーム付	〃										EM-EEF2.0-3C(1C:E)x3	天井内配線・配管	
 OL	埋込スイッチ	1P15Ax2+1P4ALx1 ネーム付	〃										EM-EEF2.0-3C(1C:E)x4	天井内配線・配管	
 OL	埋込スイッチ	1P15Ax4+1P4ALx1 ネーム付	〃										EM-EEF2.0-3C(1C:E)x5	天井内配線・配管	
 3	埋込スイッチ	3W15Ax1 ネーム付	〃										EM-EEF2.6-3C E2.0(1C:E)	天井内配線・配管	(PF28)
 3WP	埋込スイッチ	3W15Ax1 防水 ネーム付	〃										EM-EEF2.6-3C E2.0(1C:E)	壁隠蔽配線・配管	(PF28)
 4WP	埋込スイッチ	4W15Ax1 防水 ネーム付	〃										EM-EEF2.0-2C(1C:E)	露出配線・配管	(MMA)
 AS 3A	自動点滅器	AC100V 3A 露出スイッチボックス共	〃										EM-EEF2.0-3C(1C:E)	露出配線・配管	(MMA)
 34	埋込スイッチ	3W15Ax1+4W15Ax1 ネーム付	取外し・再取付										EM-EEF1.6-2C(1C:E)	天井内配線・配管	(MMA)
	空調用リモコンスイッチ	スイッチ：機械設備工事 位置ボックス (OB中浅)：本工事	壁内配管 (PF16)												
	埋込コンセント	2P15Ax1	SUSプレート												
 2	埋込コンセント	2P15Ax2	〃												
 2ET	埋込コンセント	2P15Ax2 E ET付	〃												
 ET	埋込コンセント	2P15Ax1 E ET付	〃												
 20A ET	埋込コンセント	250V 2P20Ax1 E ET付	〃												
 G	ガス漏れ検知器用コンセント	2P15Ax2 露出スイッチボックス共	〃												

既設金属管と新設PF管接続は下図を参考とする。



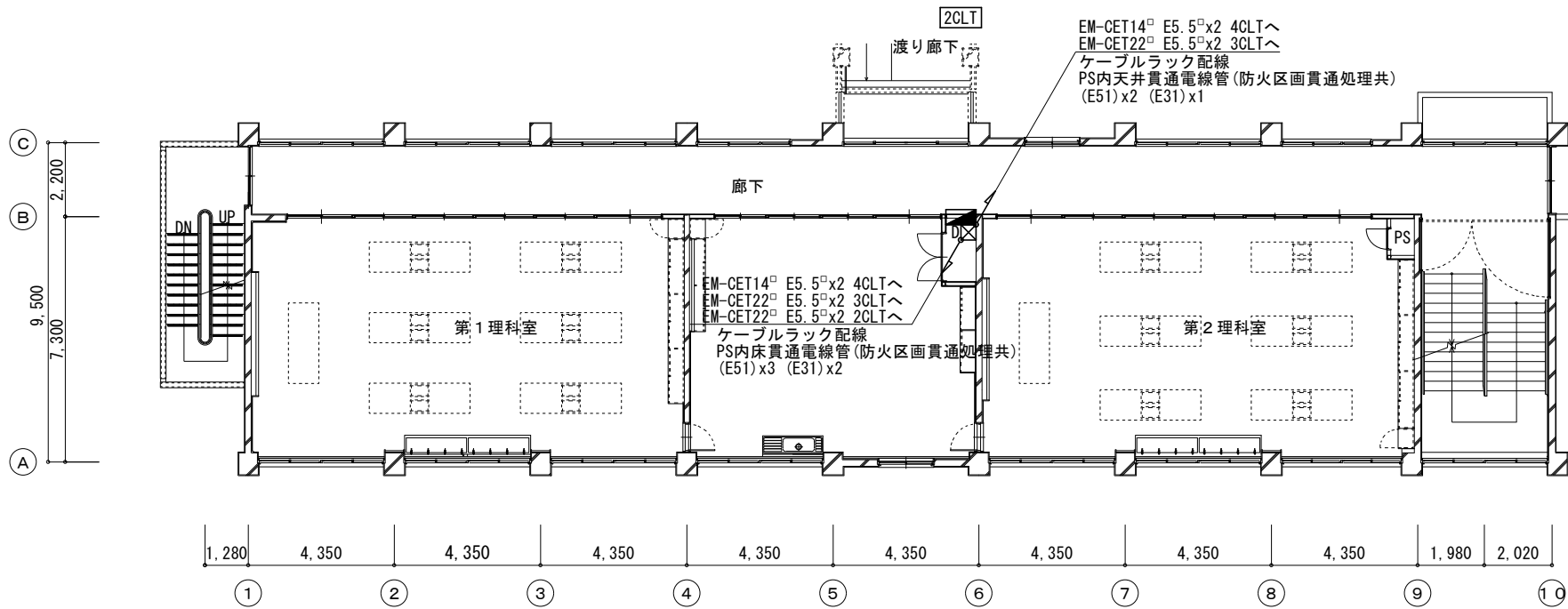
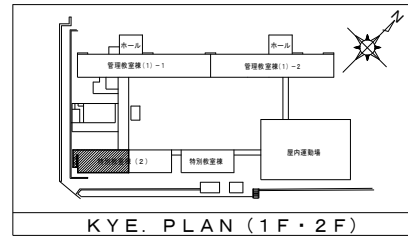
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎		坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事 凡例表 (強電) (改修後)		A1: NO SCALE A3: NO SCALE	86/全134
		鹿児島市建設局建築部設備課			

照明器具姿図					
(A)	LEDベースライト 直付型	○A1	LEDベースライト 直付型	○A2	LEDベースライト 直付型
<div>技術室,美術室 第1理科室,第2理科室 被服室,調理室 第1音楽室,第2音楽室 多目的学習室</div>  <div>消費電力：46.0 W 以下 公共施設型番：LSS7-4-56</div>		<div>倉庫</div>  <div>消費電力：35.0 W 以下 公共施設型番：LSS9-4-48</div>		<div>技術準備室,美術準備室 理科準備室 家庭科準備室 音楽準備室</div>  <div>消費電力：46.0 W 以下 公共施設型番：LSS9-4-65</div>	
B	LED黒板灯 直付型	C	LEDベースライト 直付型	D	LEDベースライト 直付型 防水
<div>技術室,美術室 第1理科室,第2理科室 被服室,調理室 第1音楽室,第2音楽室 多目的学習室</div>  <div>消費電力：46.0 W 以下 公共施設型番：LSS13-4-62</div>		<div>階段室 廊下 屋上 ホール</div>  <div>消費電力：24.0 W 以下 公共施設型番：LSS9-2-30</div>		<div>軒下 渡り廊下 階段 屋外階段 屋外</div>  <div>消費電力：17.0 W 以下 公共施設型番：LBF3MP/RP-2-13</div>	
E	LEDダウンライト	F	LEDブラケットライト 壁直付型	G	LED非常照明 埋込型
<div>バリアフリーストイル 車イス対応トイレ</div>  <div>消費電力：15.0 W 以下 公共施設型番：LRS1-17</div>		<div>階段下倉庫</div>  <div>消費電力：6.0 W 以下 60形電球相当</div>		<div>バリアフリーストイル 車イス対応トイレ</div>  <div>消費電力：15.0 W 以下 公共施設型番：K1-LRS11-1</div>	

換気扇仕様				
機器番号	機器名称	機器仕様		消費電力
FE 1	壁付換気扇	低騒音形 樹脂製 30cm		1φ100V
		風量：1044m3/h		
		アルミ化粧パネル 絶縁枠 木枠：既設流用		
		ステンレスフード：既設流用		
棟名	数量	室 名		
特別教室棟 (2号棟)	4	1階	技術室・技術準備室・美術準備室・美術室	
	5	2階	第1理科室・理科準備室・第2理科室	
	5	3階	被服室・家庭科準備室・調理室	
	5	4階	第1音楽室・音楽準備室・第2音楽室	

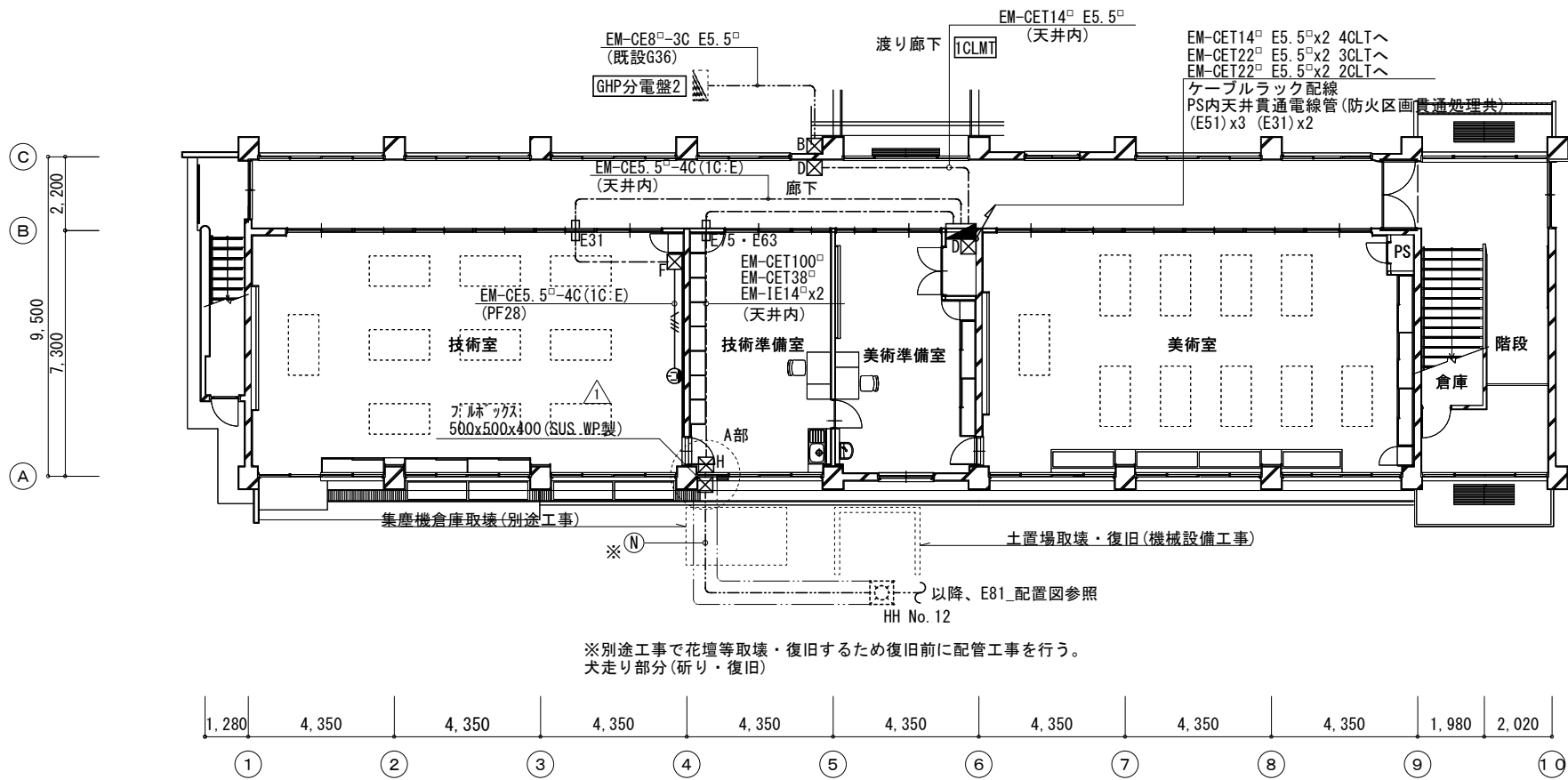
改修後

後期

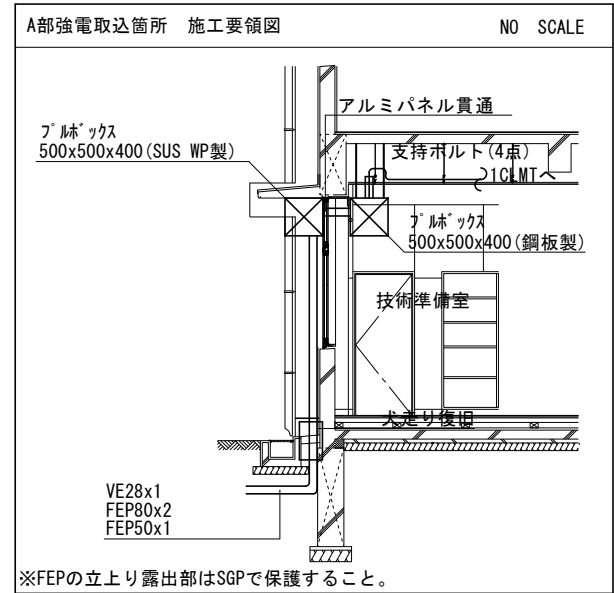


幹線・動力設備 特別教室棟2階 平面図(改修後) S=1:200

2階PS内床コア抜き
E31 φ38 t=120
E51 φ63 t=120



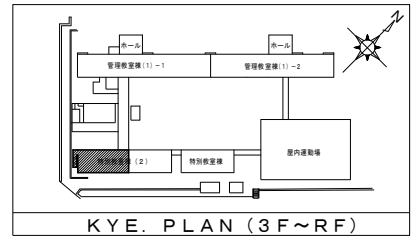
幹線・動力設備 特別教室棟1階 平面図(改修後) S=1:200



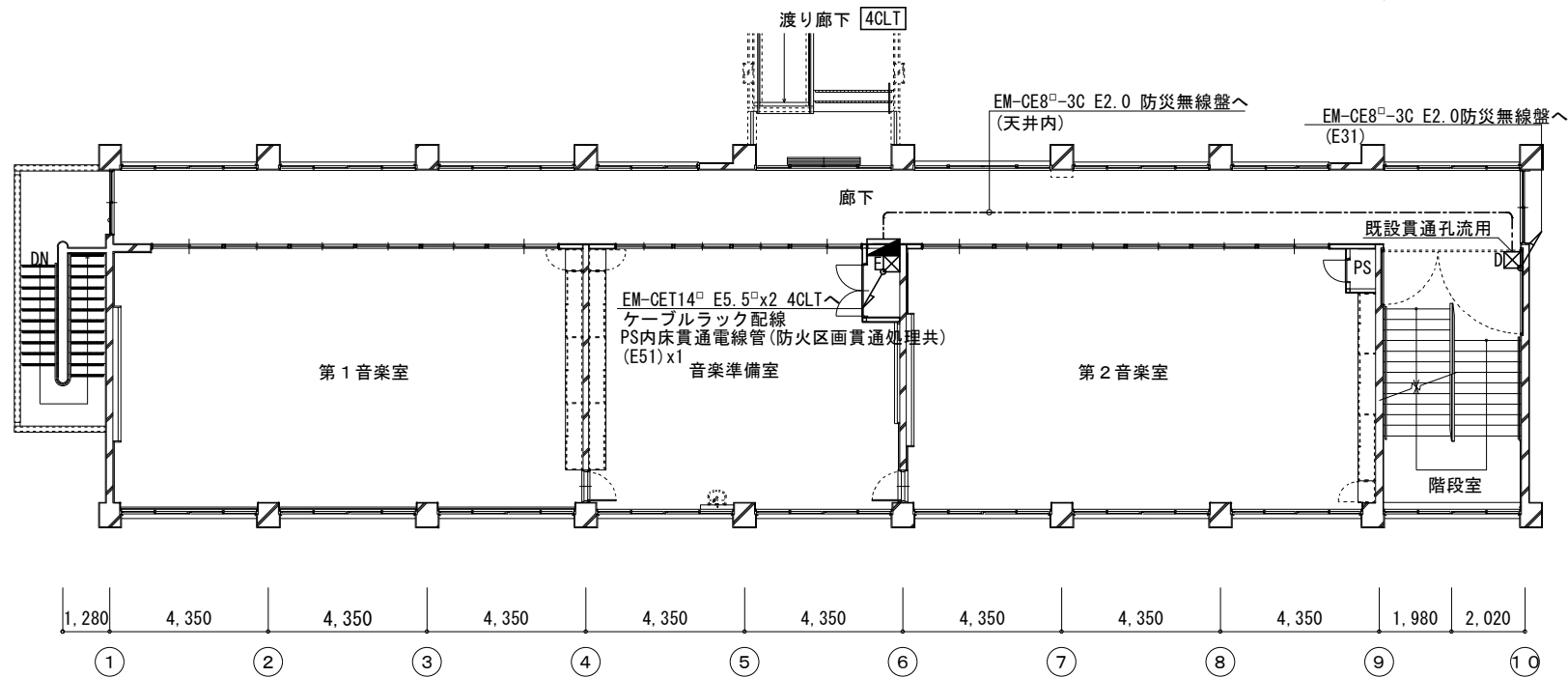
2号棟

改修後

後期



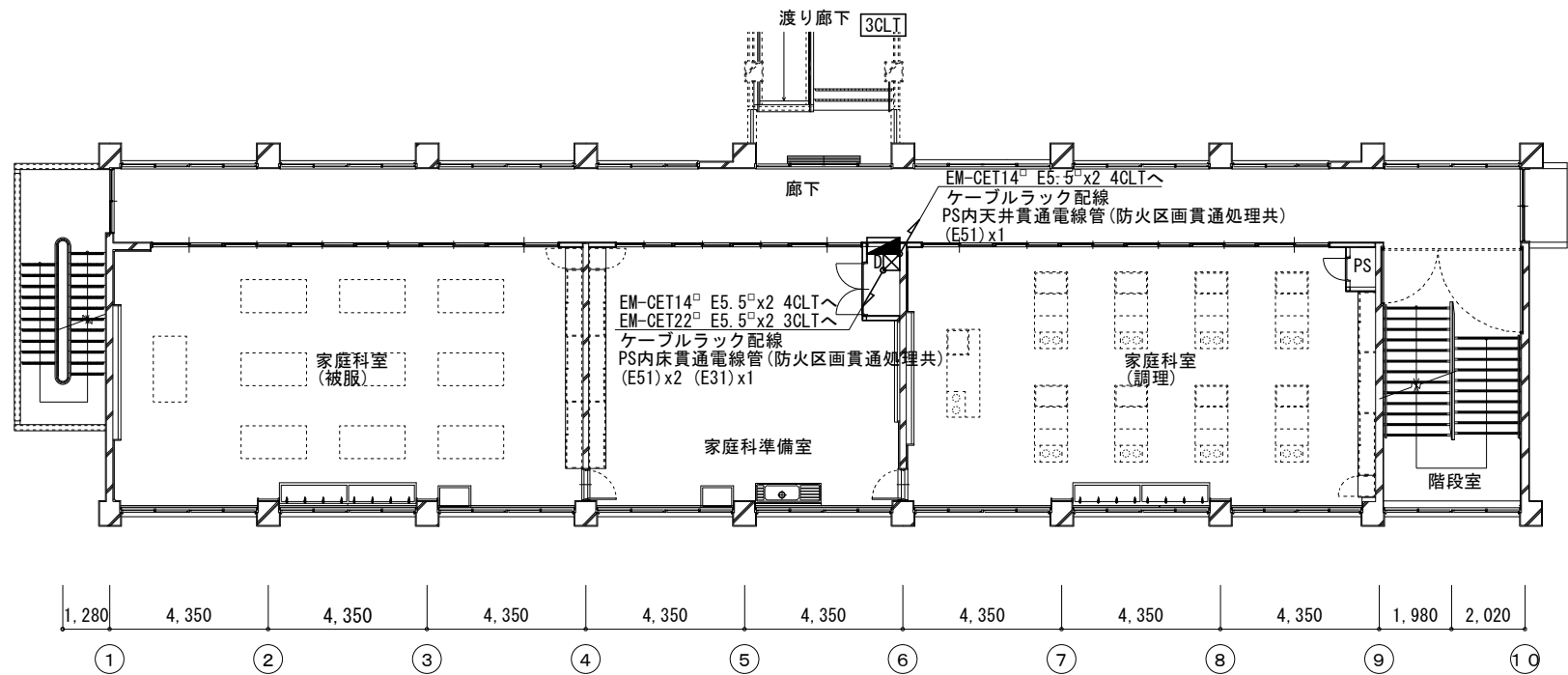
2,200
9,500
7,300
A
B



幹線・動力設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200

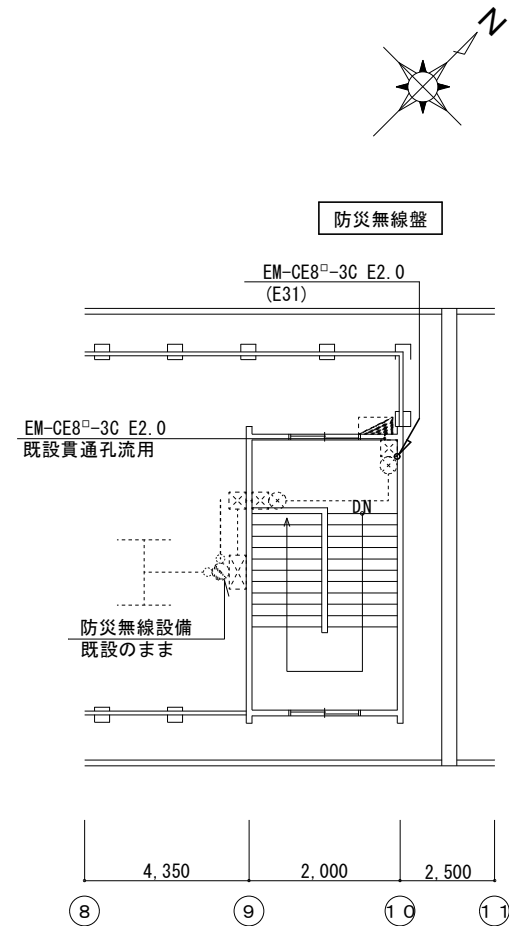
4階PS内床コア抜き
E51 φ63 t=120

2,200
9,500
7,300
A
B



幹線・動力設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

3階PS内床コア抜き
E31 φ38 t=120
E39 φ50 t=120
E51 φ63 t=120

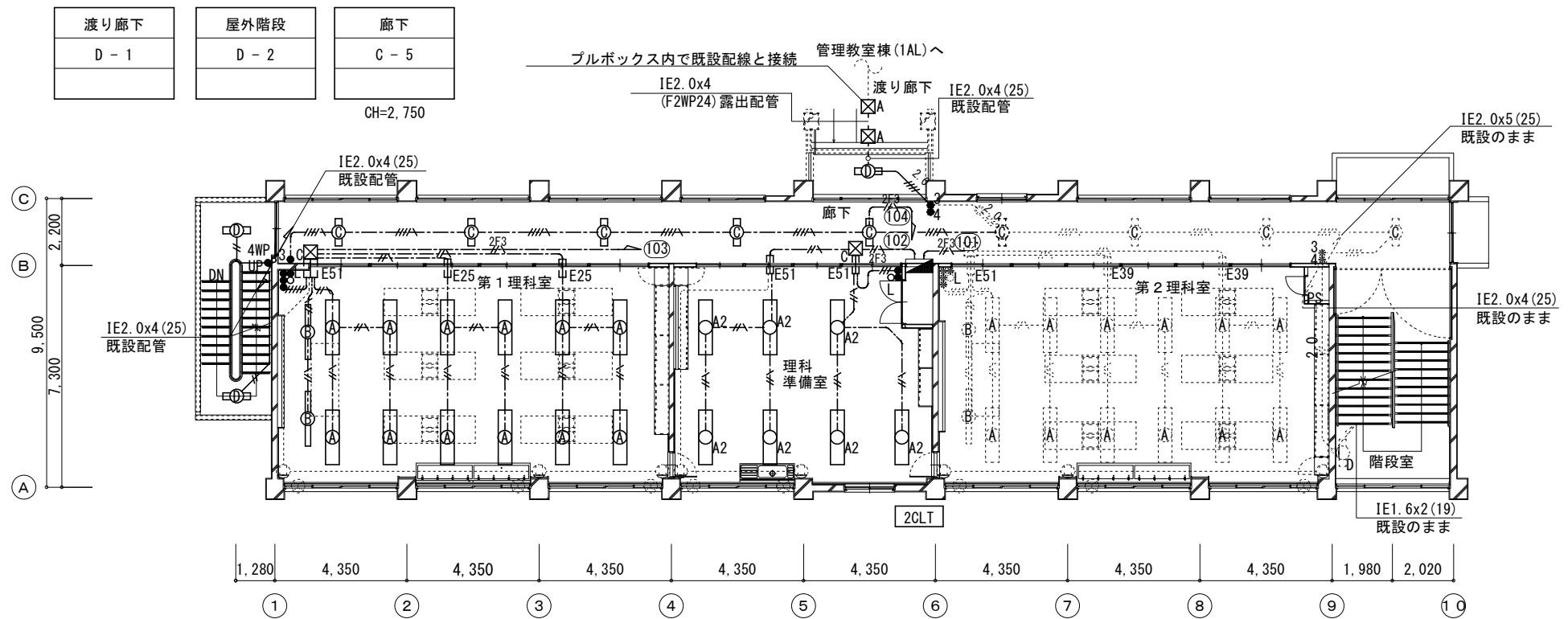
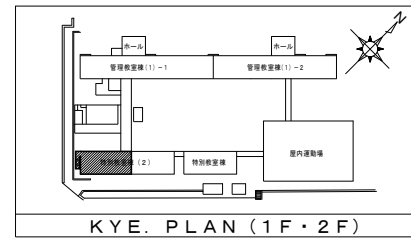


幹線・動力設備 特別教室棟R階 平面図(改修後) S=1:200

2号棟

改修後

後期



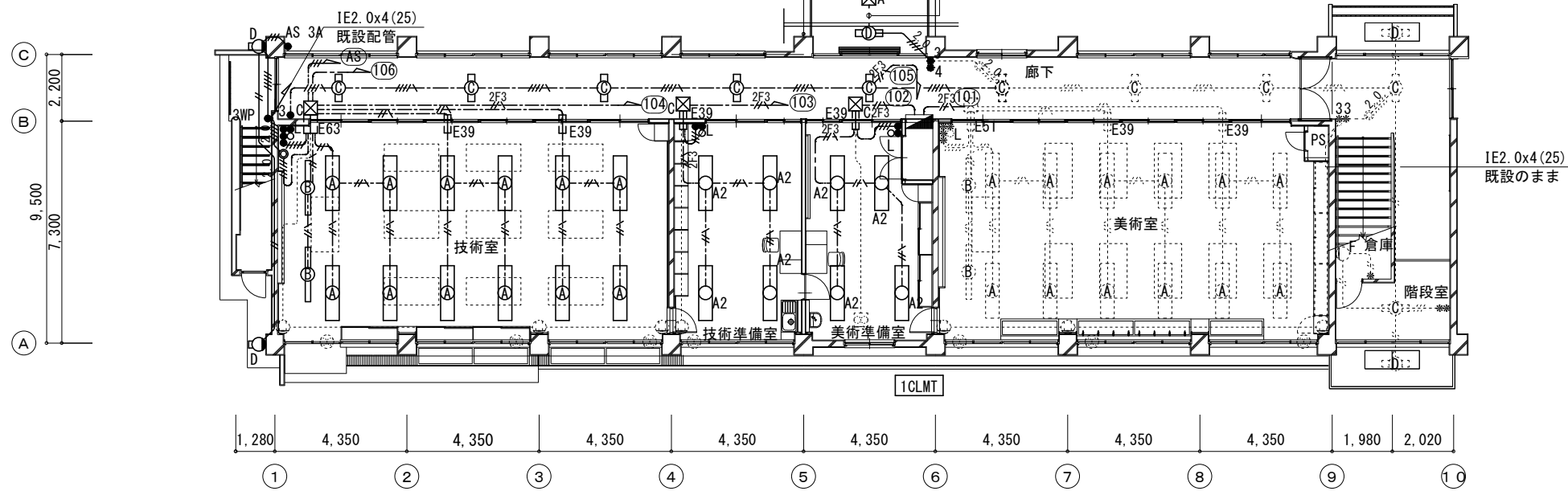
第1理科教室	理科準備室
A - 12	A2 - 7
B - 2	
CH=3,060	CH=3,060

電灯設備 特別教室棟2階 平面図(改修後) S=1:200

●配管切断部
切断配管までPF管

渡り廊下
D - 1

廊下	屋外
C - 5	D - 2
CH=2,750	



技術室	技術準備室	美術準備室
A - 12	A2 - 4	A2 - 4
B - 2		
CH=3,060	CH=3,060	CH=3,060

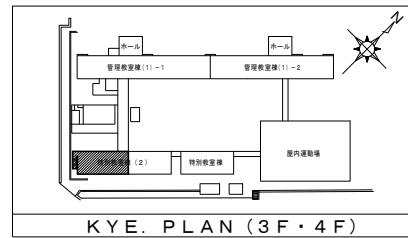
電灯設備 特別教室棟1階 平面図(改修後) S=1:200

●配管切断部
切断配管までPF管

2号棟

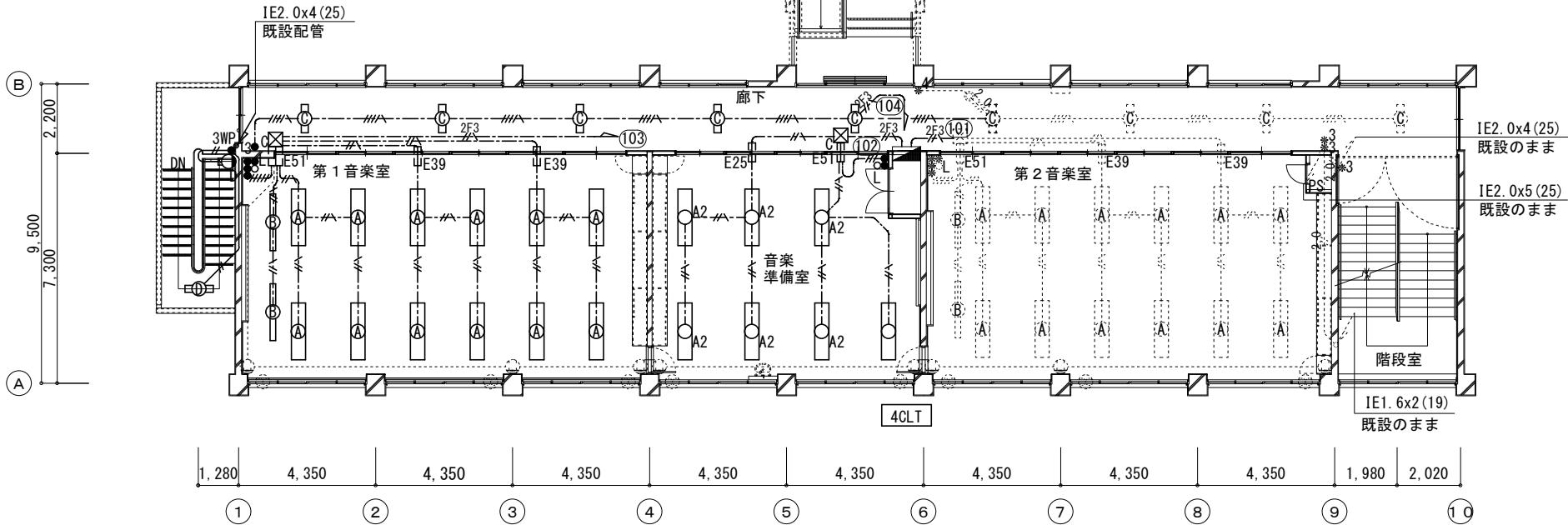
改修後

後期



屋外階段	廊下
D - 2	C - 5

CH=2, 750



第1音楽室
A - 12
B - 2

CH=3, 060

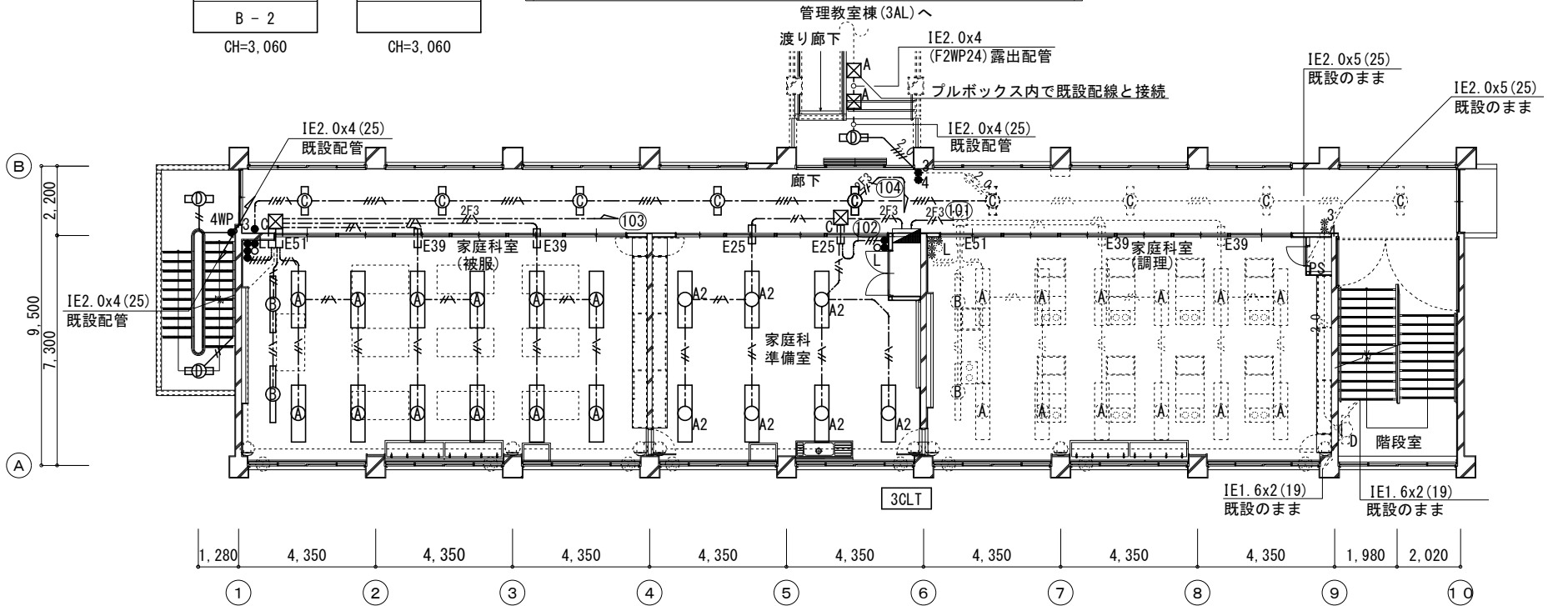
音楽準備室
A2 - 7

CH=3, 060

電灯設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200

●配管切断部
切断配管までPF管

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



家庭科室(被服)
A - 12
B - 2

CH=3, 060

家庭科準備室
A2 - 7

CH=3, 060

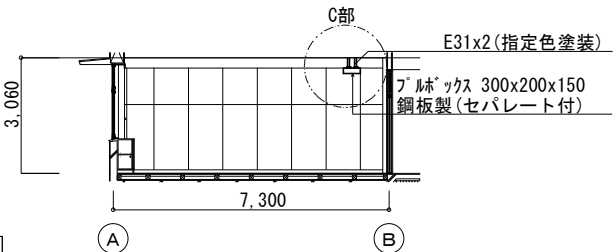
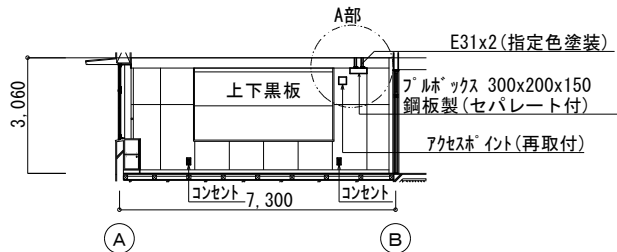
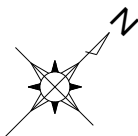
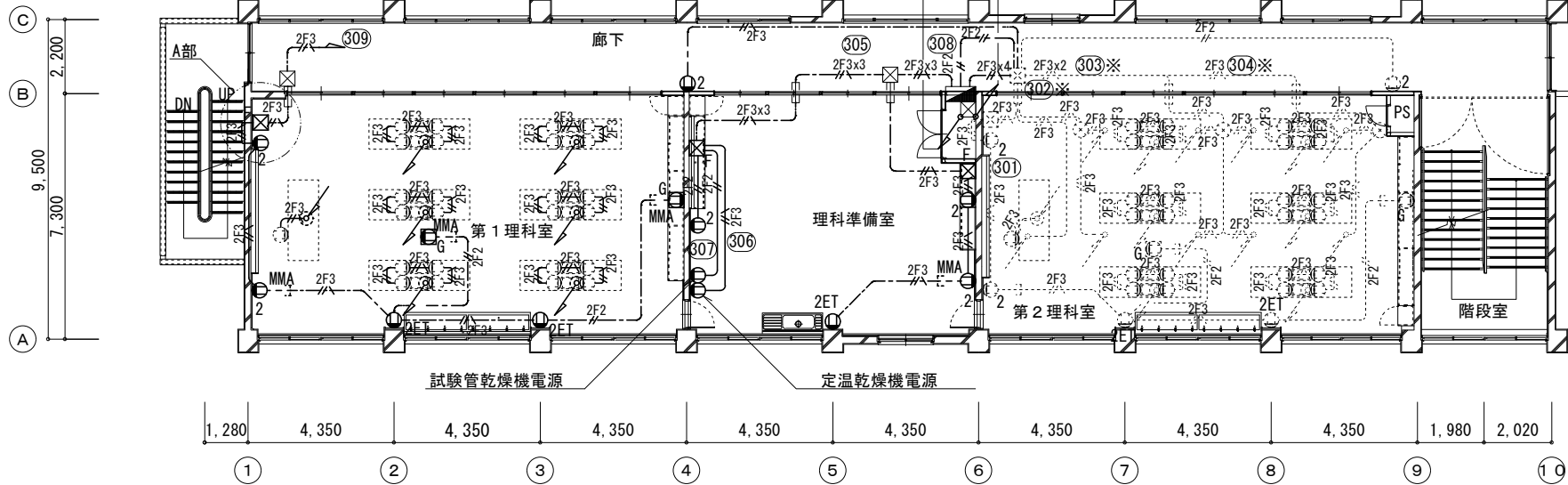
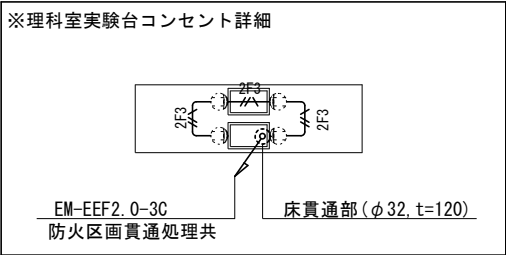
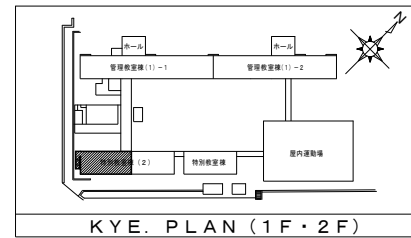
電灯設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

●配管切断部
切断配管までPF管

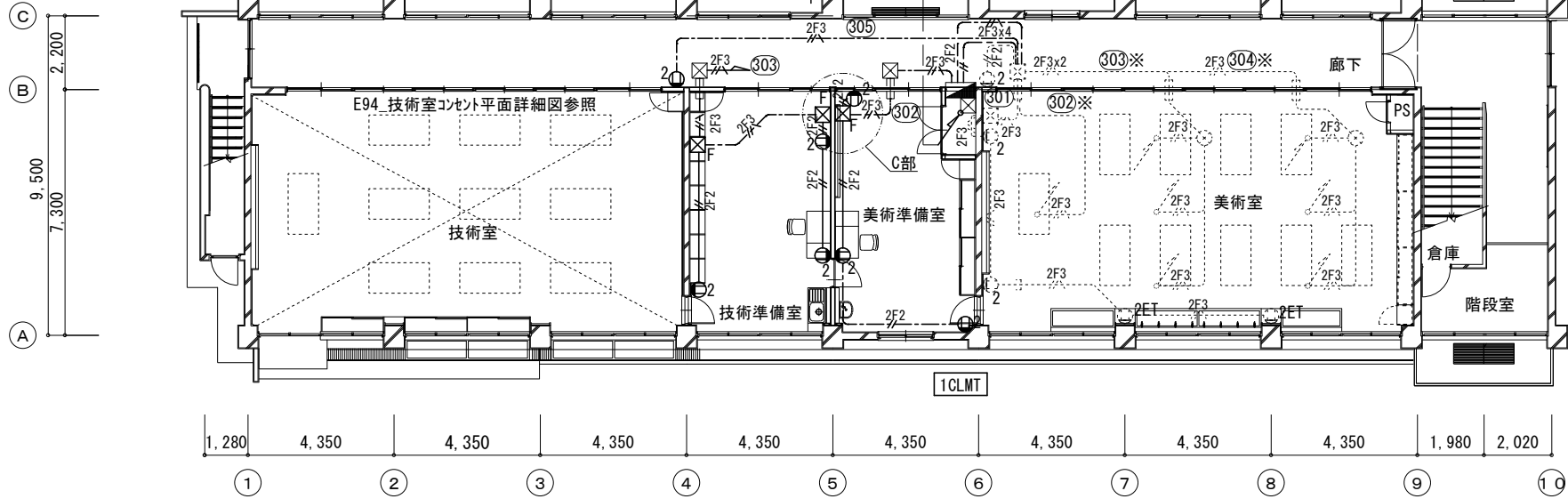
2号棟

改修後

後期



特別教室前面展開図(参考図) NO SCALE

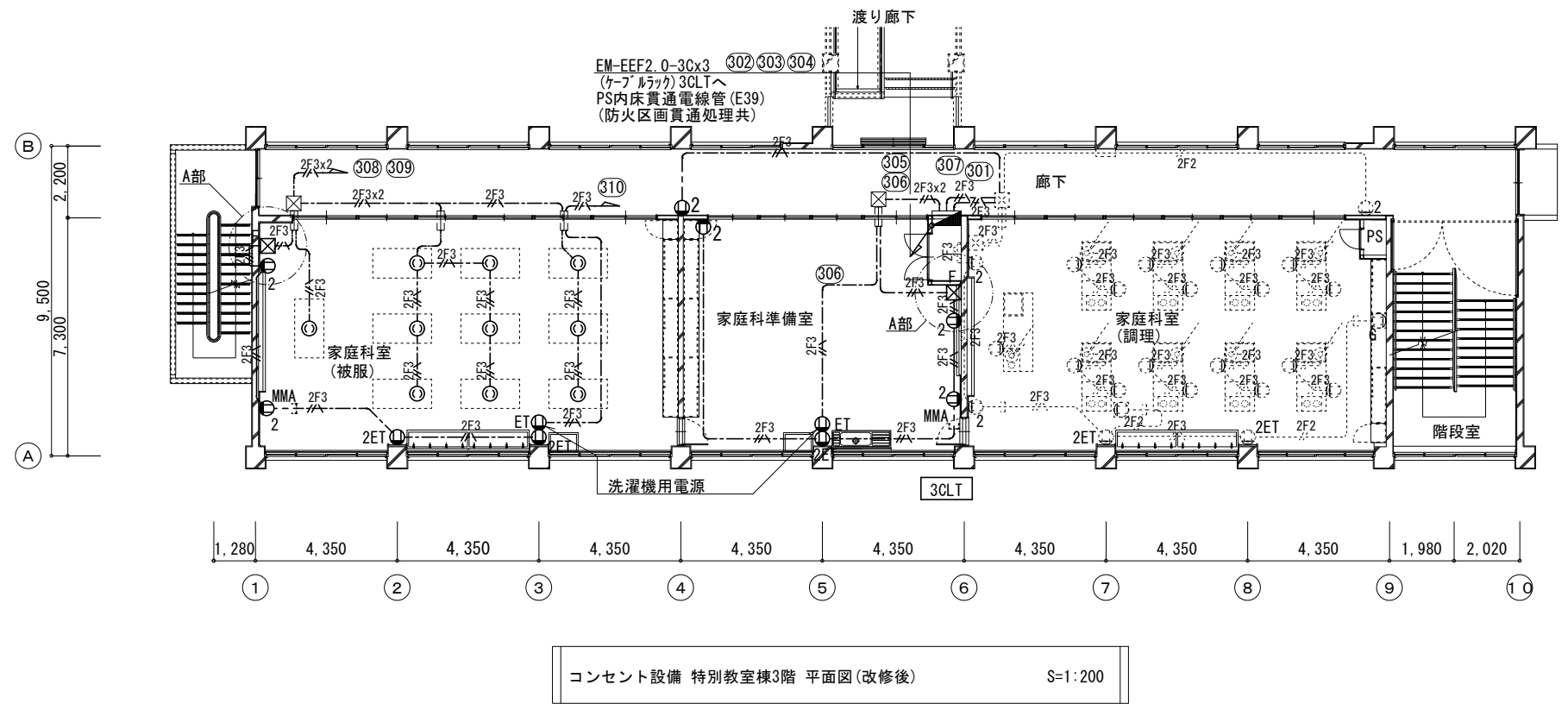
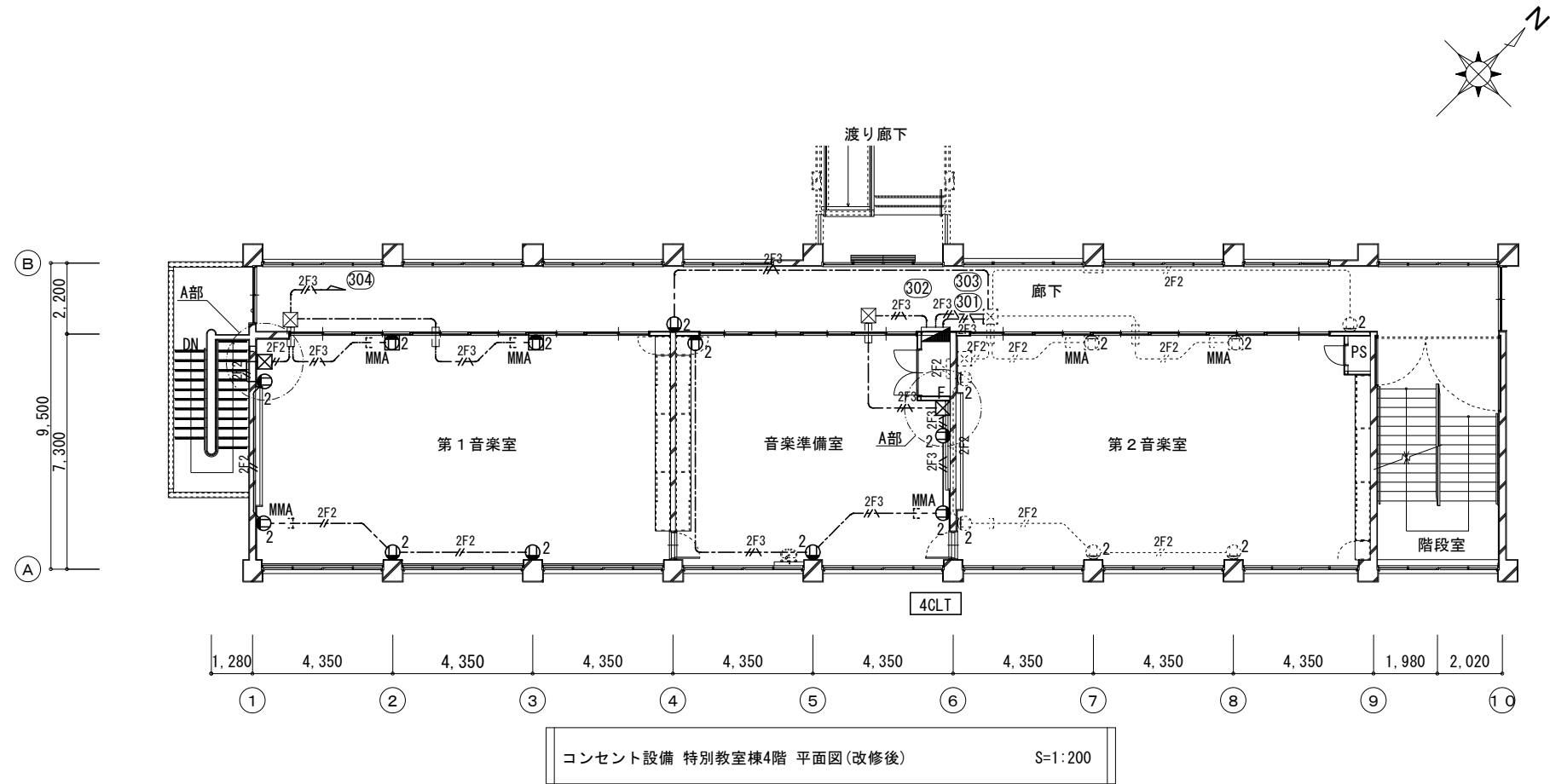
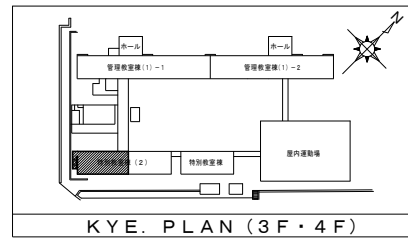


コンセント設備 特別教室棟1階 平面図(改修後) S=1:200 ※2CLTへ

2号棟

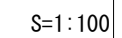
改修後

後期



2号棟

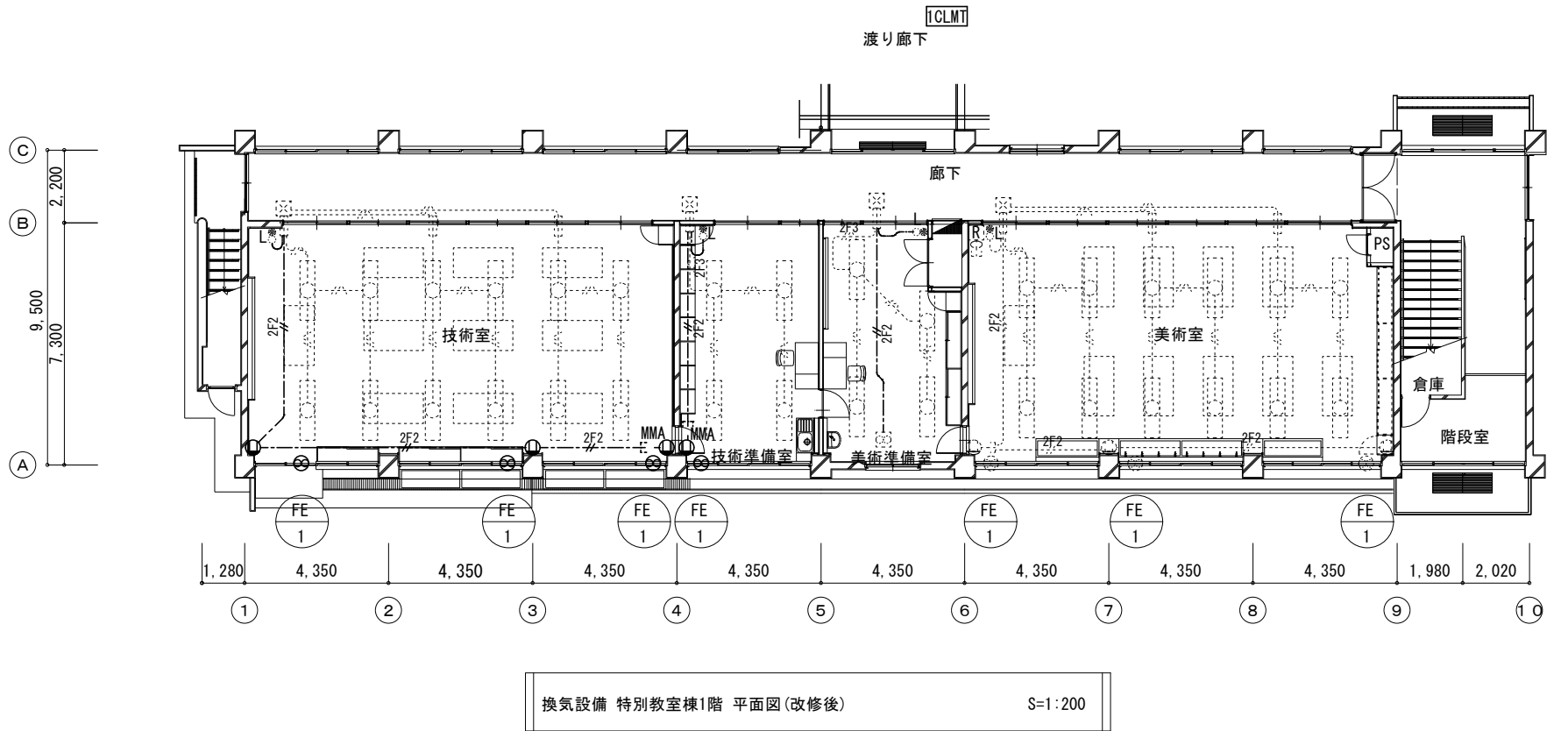
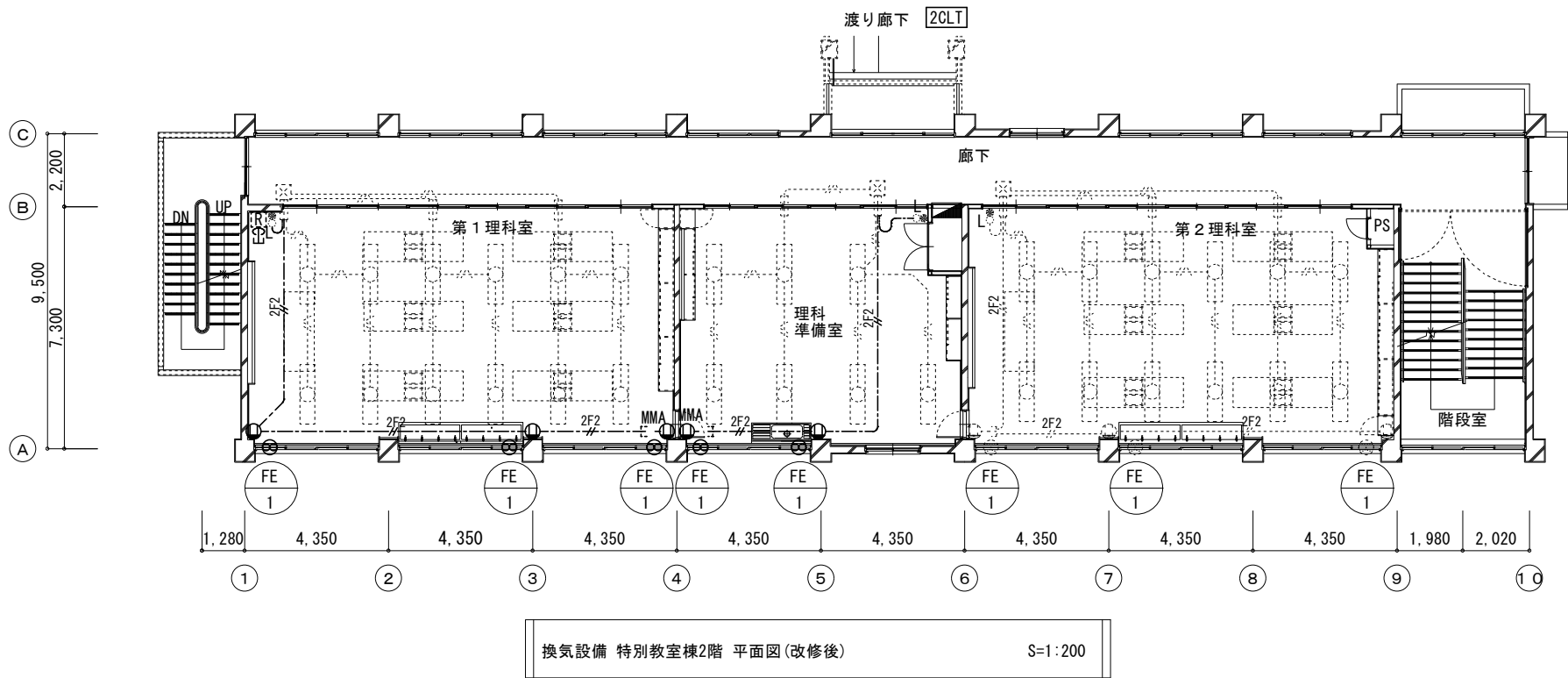
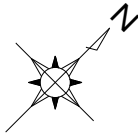
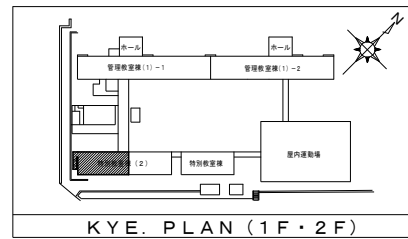
後期



94/全134

改修後

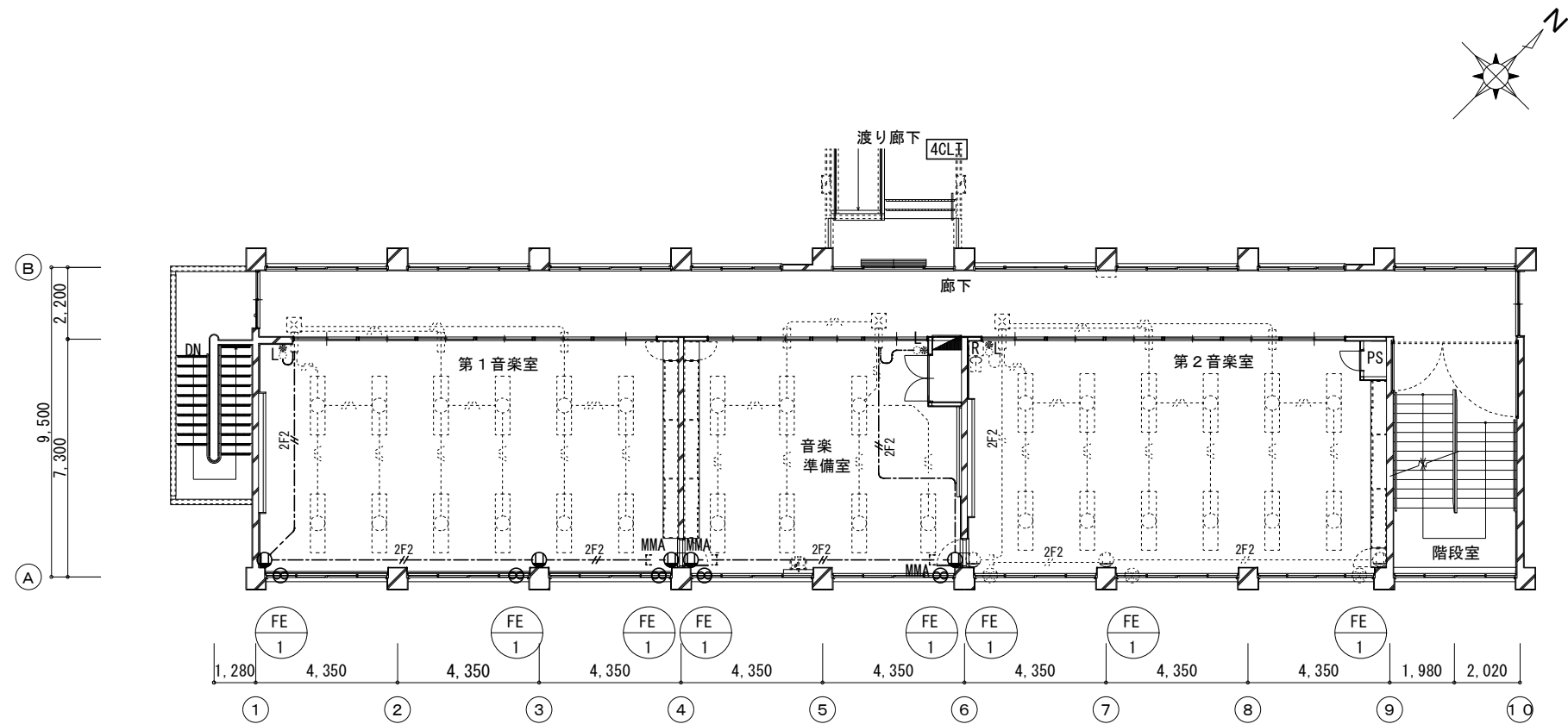
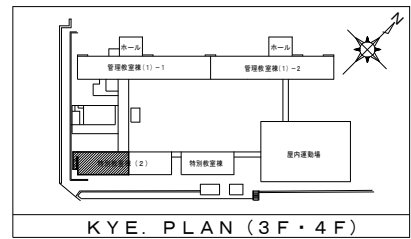
後期



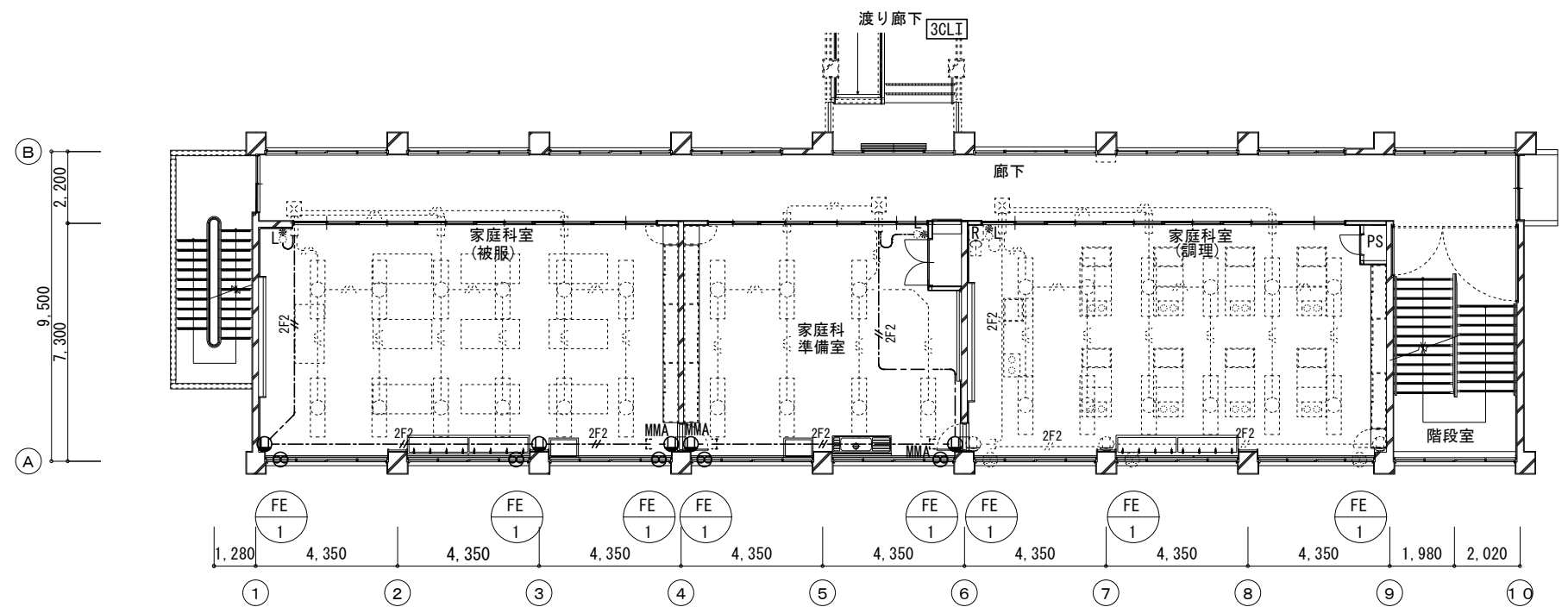
2号棟

改修後

後期
















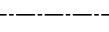




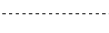




























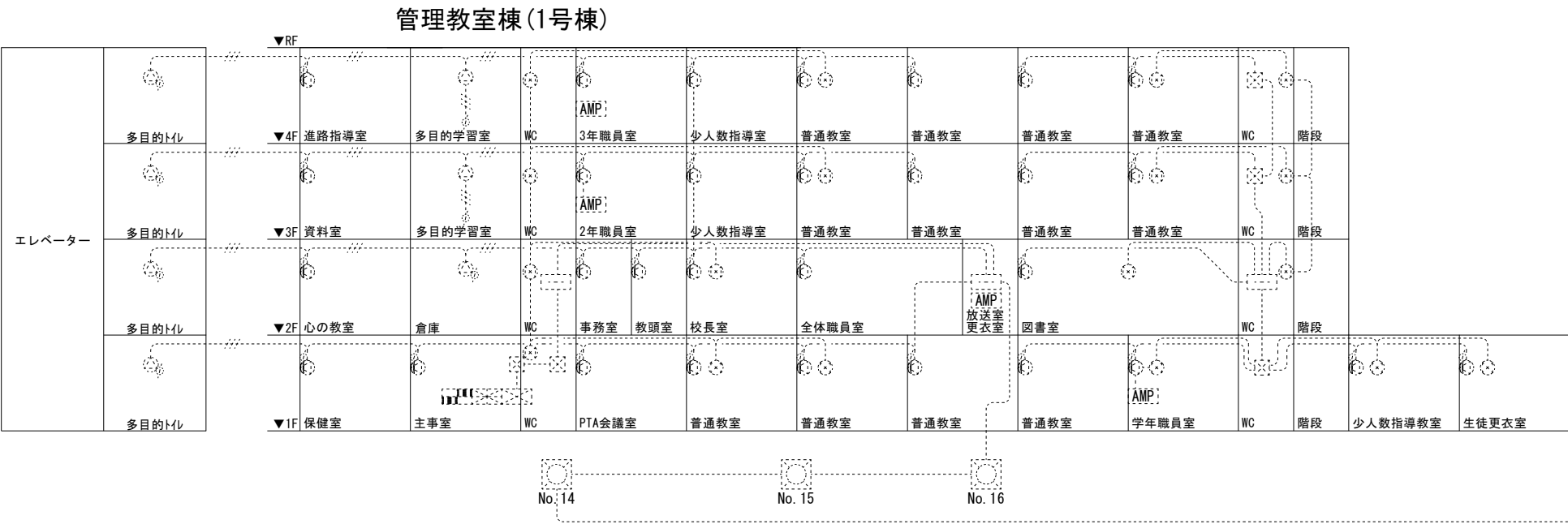
換気設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200



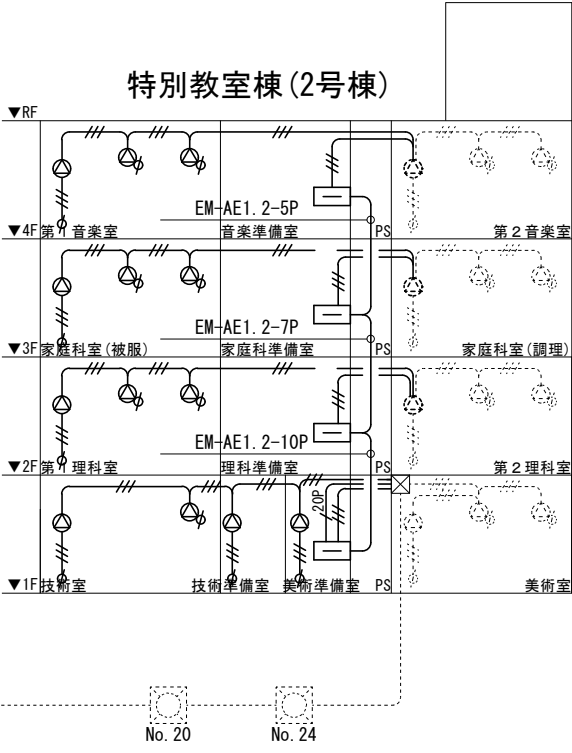
換気設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

2号棟

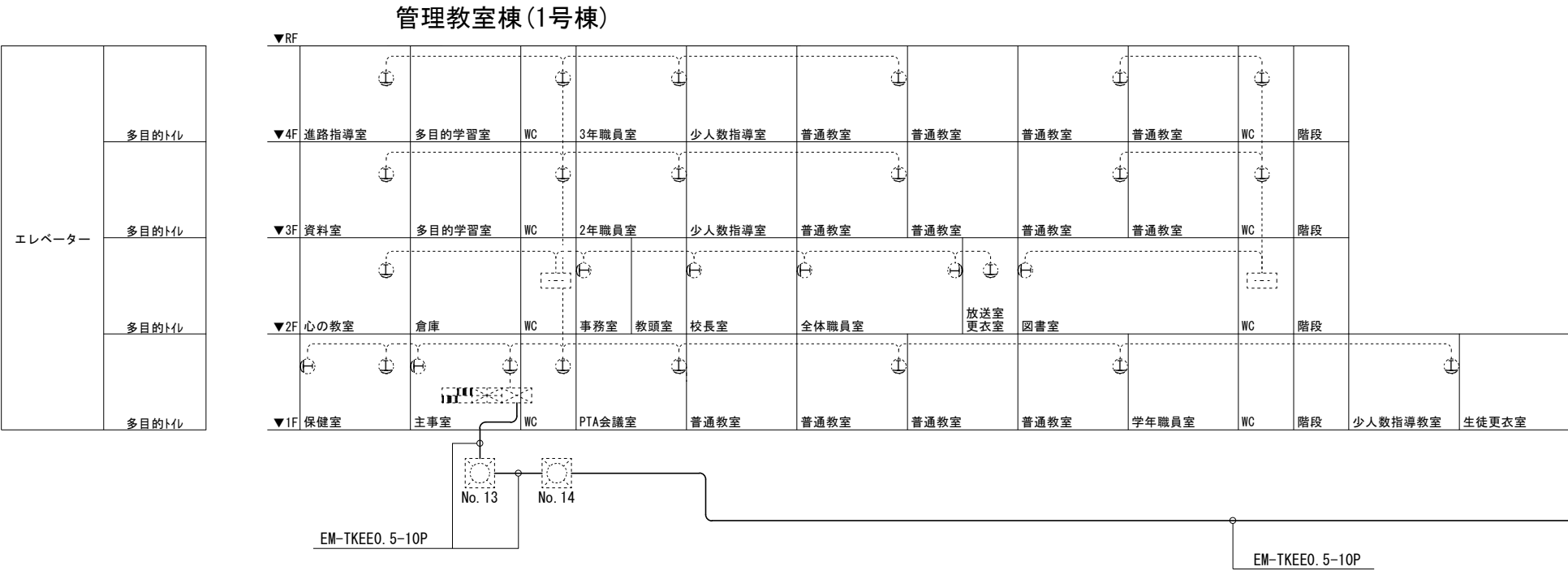
凡例表				後期				図面に特記なき配管・配線は下記による			
記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考	記 号	配管・配線		
	端子盤 (1CLMT～4CLT)	盤結線図参照			防火区画貫通処理	金属短管処理	傍記参照		EM-AE1. 2-2C	天井内配線・配管 (PF16)	
	HUB機器収容箱	屋内・銅板製・壁掛型 650x500x200	既設のまま						EM-AE1. 2-3C	天井内配線・配管 (PF16)	
					天井点検口	450 [□]	別途建築工事		EM-AE1. 2-3Cx2	天井内配線・配管 (PF16)	
	総合盤 P型1級	露出型     収容			立上・立下				EM-AE1. 2-4C	天井内配線・配管 (PF16)	
	発信機	P型1級 屋内消火栓組込			天井内配管配線				EM-AE1. 2-4C	天井・壁隠蔽配線・配管 (既設C25)	
	表示灯	24V 0. 5W LED 屋内消火栓組込			天井壁内隠蔽配管配線						
	非常ベル	P型用 屋内消火栓組込			既設配管配線		既設のまま		EM-AE1. 2-2C	天井内配線・配管 (MMA)	
	消火栓起動押釦										
	ブルボックス	SUS WP製 100x100x150							EM-AE1. 2-4C	天井内配線・配管 (MMA)	
	ブルボックス	屋内・銅板製 200x200x200							EM-AE1. 2-4C	天井内配線・配管 (MMC)	
	ブルボックス	屋内・銅板製 300x300x300							EM-EBT0. 5-2P	天井内配線・配管 (PF16)	
	ブルボックス	屋内・銅板製 400x400x300							EM-EBT0. 5-2P	天井・壁隠蔽配線・配管 (PF16)	
	アウトレットボックス	四角中浅・カバー付 (樹脂製)									
	天井埋込スピーカー	放送機器姿図参照							EM-UTP CAT6A-4P	天井内配線・配管 (PF16)	
	天井埋込スピーカー	〃							EM-UTP CAT6A-4P	天井・壁隠蔽配線・配管 (PF16)	
	アッテネーター	〃									
	天井埋込スピーカー	ATT付	再取付								
	アクセスポイント	0B四角中型浅 C付	再取付								
	電話用アウトレット	電話用 6極4芯 C付	SUSプレート								
	ジャンクションボックス	MMC用									
	差動式スポット型感知器	2種									
	差動式スポット型感知器	2種	カバー付								
	差動式スポット型感知器	2種 丸型露出ボックス (E19) 2方出									
	定温式スポット型感知器	1種 防水型									
	警戒区域番号	火報									
	警戒区域境界線										



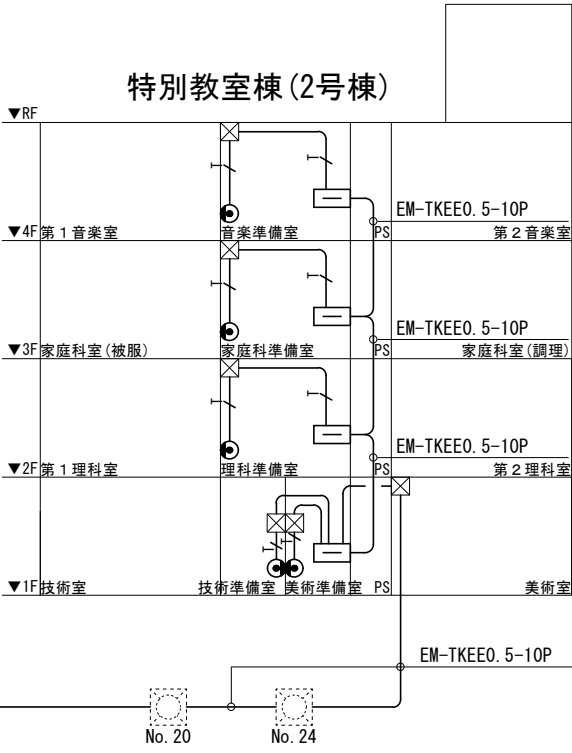
放送設備系統図 NO SCALE



配線表	
///	EM-AE1. 2-3C
20P	EM-AE1. 2-20P

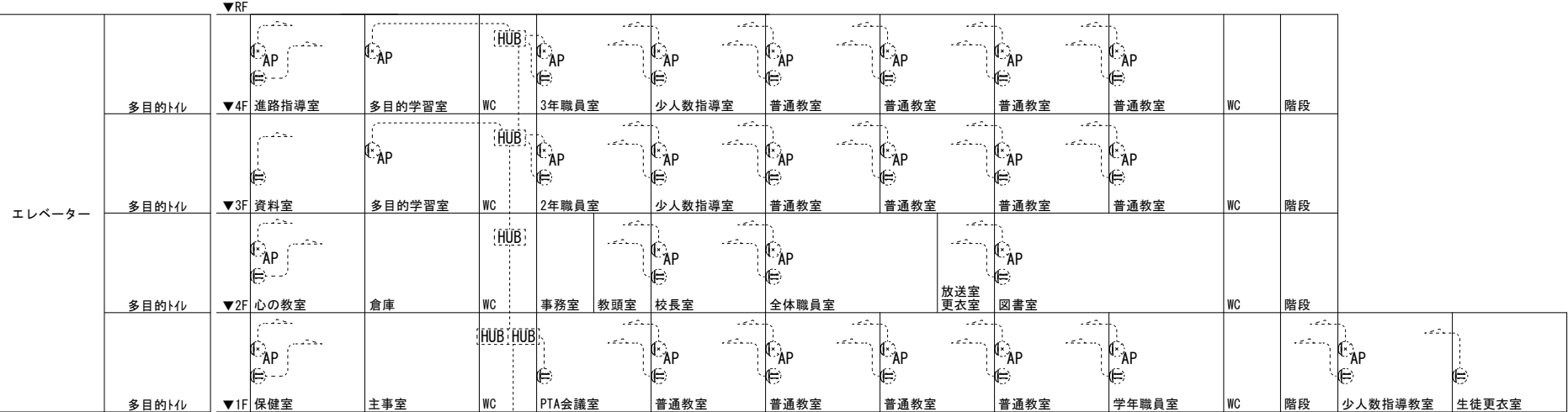


電話設備系統図 NO SCALE



配線表	
—/—	EM-EBT0. 5-2P

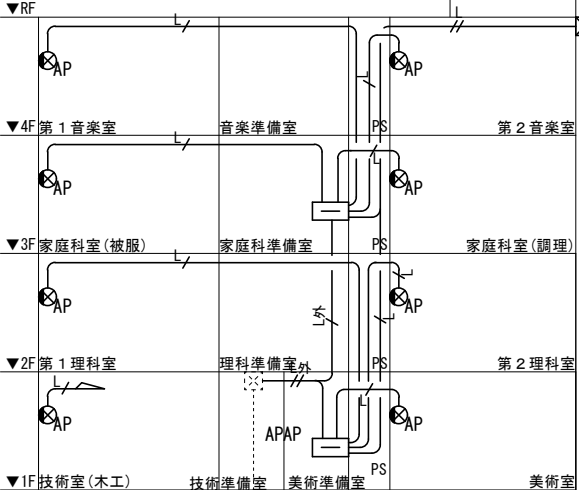
管理教室棟 (1号棟)



No. 14

情報設備系統図 NO SCALE

特別教室棟 (2号棟)



No. 20

No. 24

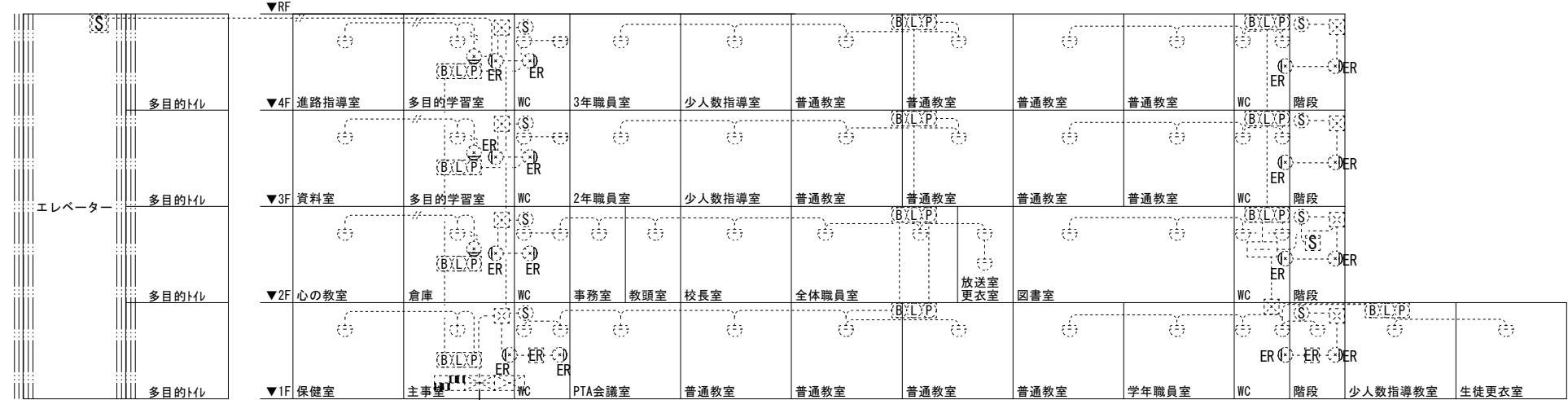
特別教室棟 (18号棟)



配線表

	EM-UTP CAT6A-4P
	EM-UTP CAT6A-4Px2
	屋外用EM-UTP CAT6A-4Px2

管理教室棟 (1号棟)



No. 13

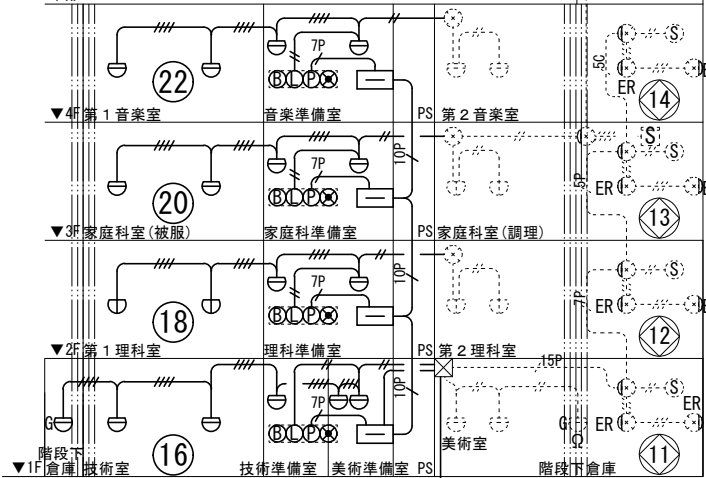
No. 14

EM-HP1. 2-15P

EM-HP1. 2-15P

自動火災報知設備系統図 NO SCALE

特別教室棟 (2号棟)



No. 20

No. 24

EM-HP1. 2-15P

配線表

	EM-AE1. 2-2C
	EM-AE1. 2-4C
	EM-HP1. 2-7P
	EM-HP1. 2-10P

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

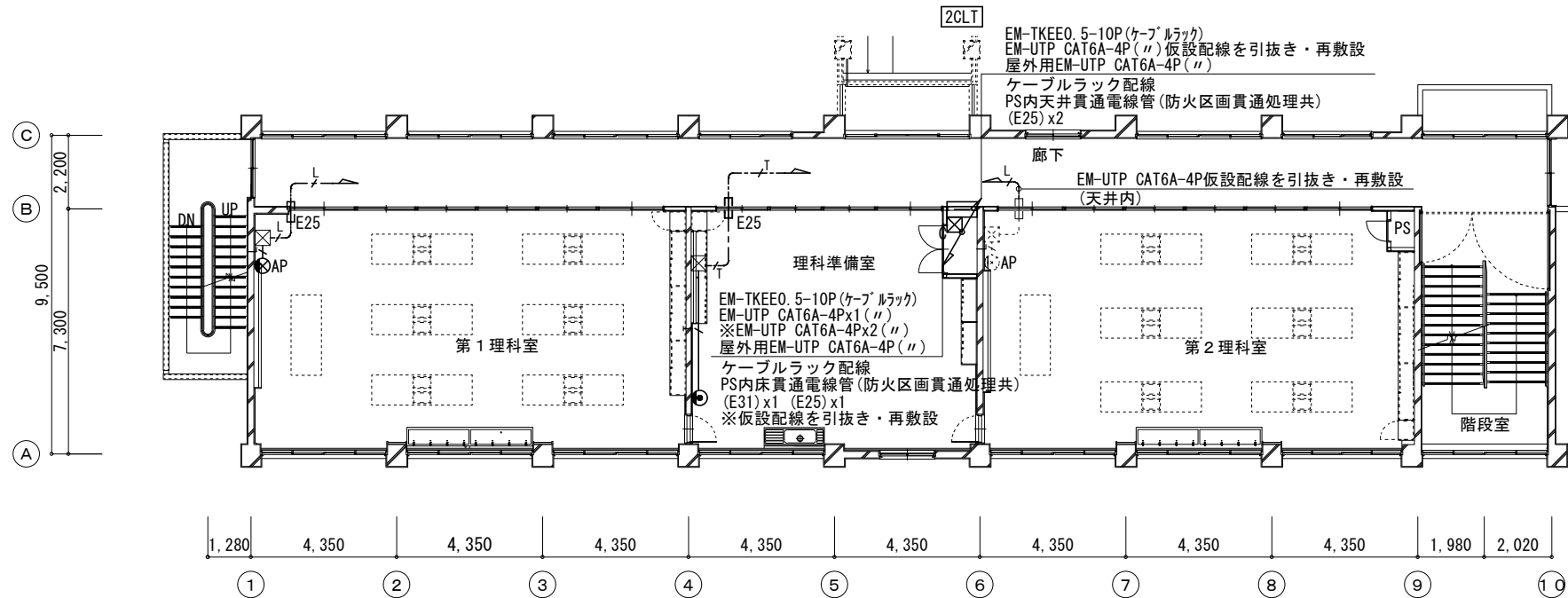
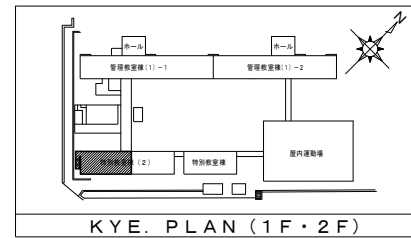
情報・自動火災報知設備系統図

A1: NO SCALE
A3: NO SCALE

鹿児島市建設局建築部設備課

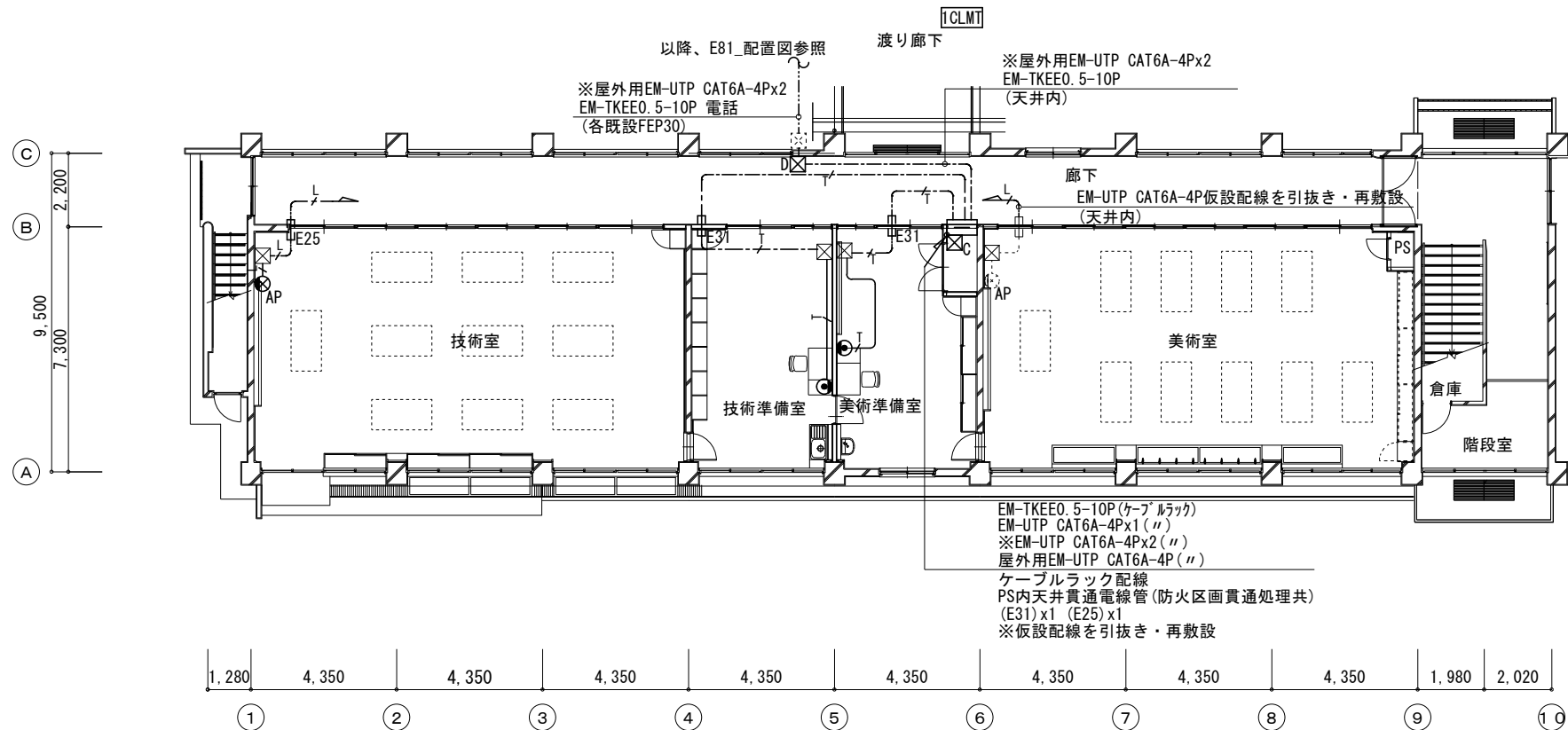
改修後

後期



電話・情報設備 特別教室棟2階 平面図(改修後) S=1:200

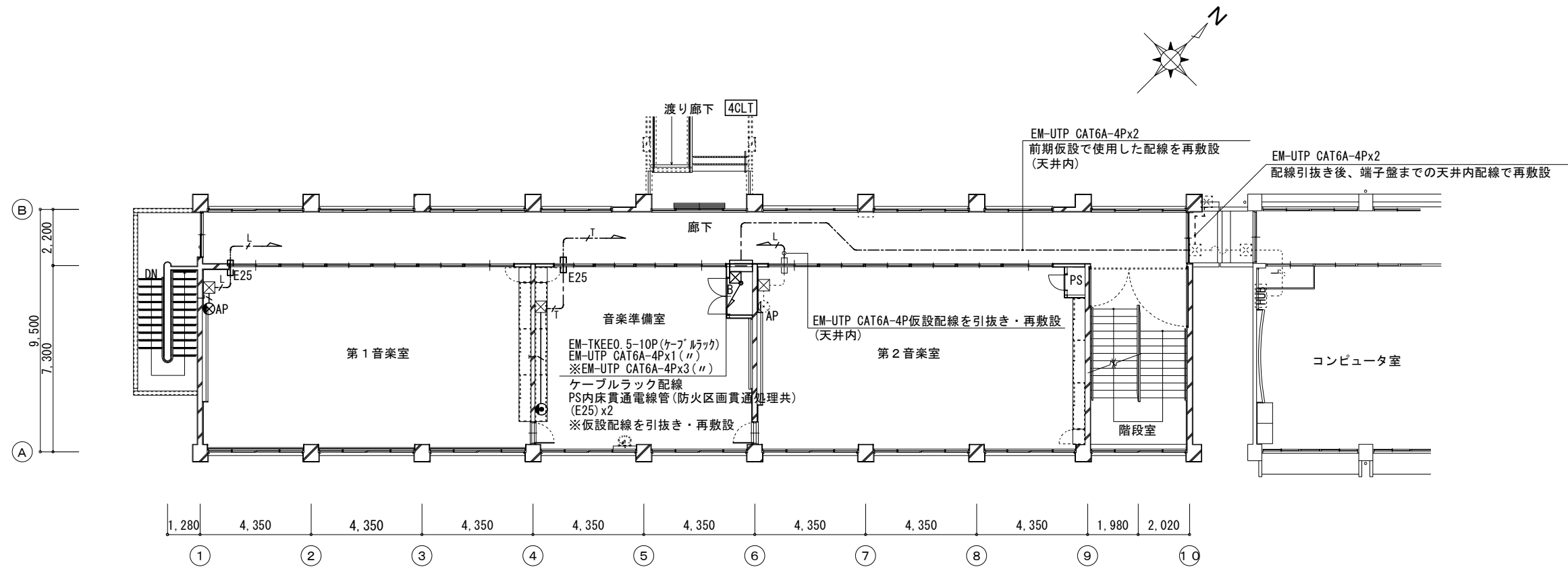
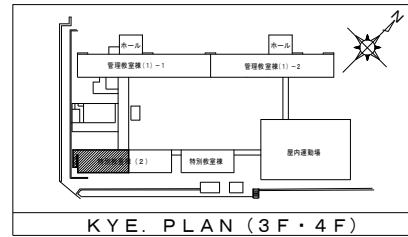
2階PS内床コア抜き
E25 φ32 t=120
E31 φ38 t=120



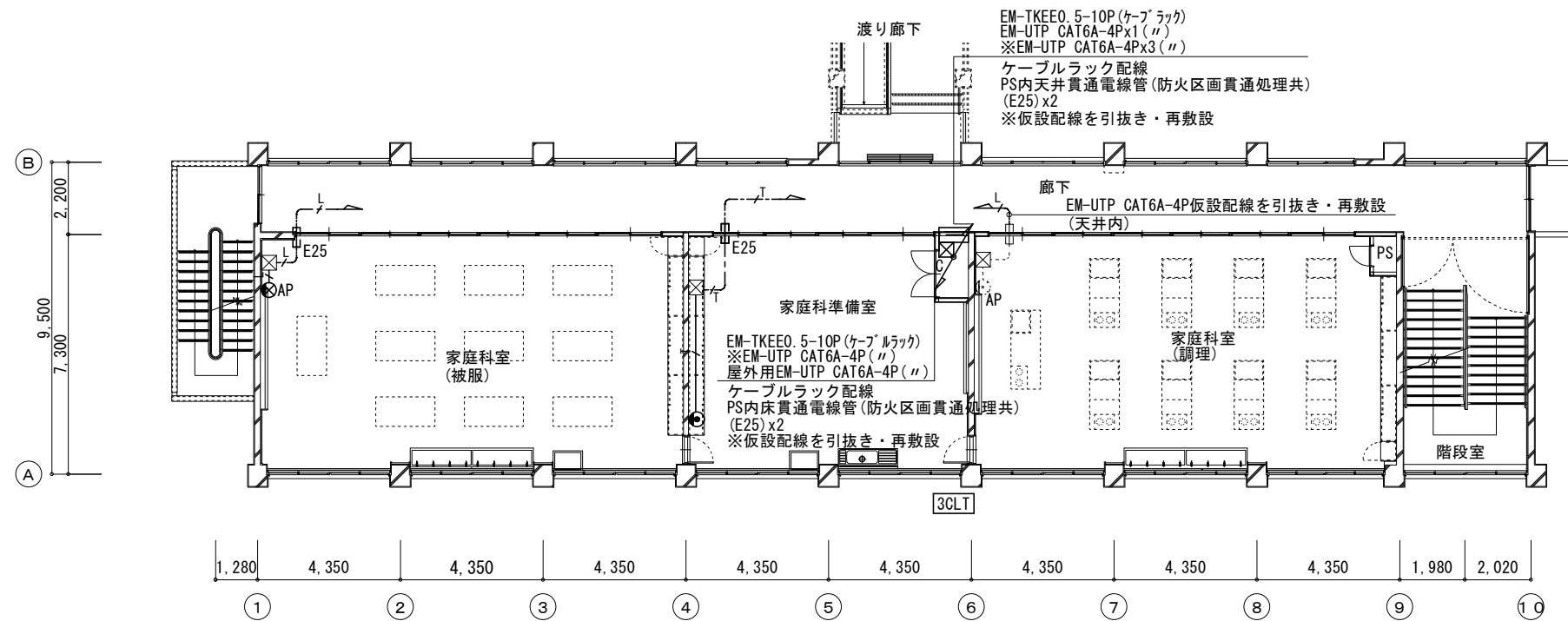
電話・情報設備 特別教室棟1階 平面図(改修後) S=1:200

※後期仮設で使用した配線を再利用

2号棟



電話・情報設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200 4階PS内床コア抜き
E25 φ32 t=120

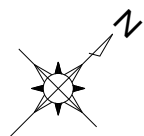
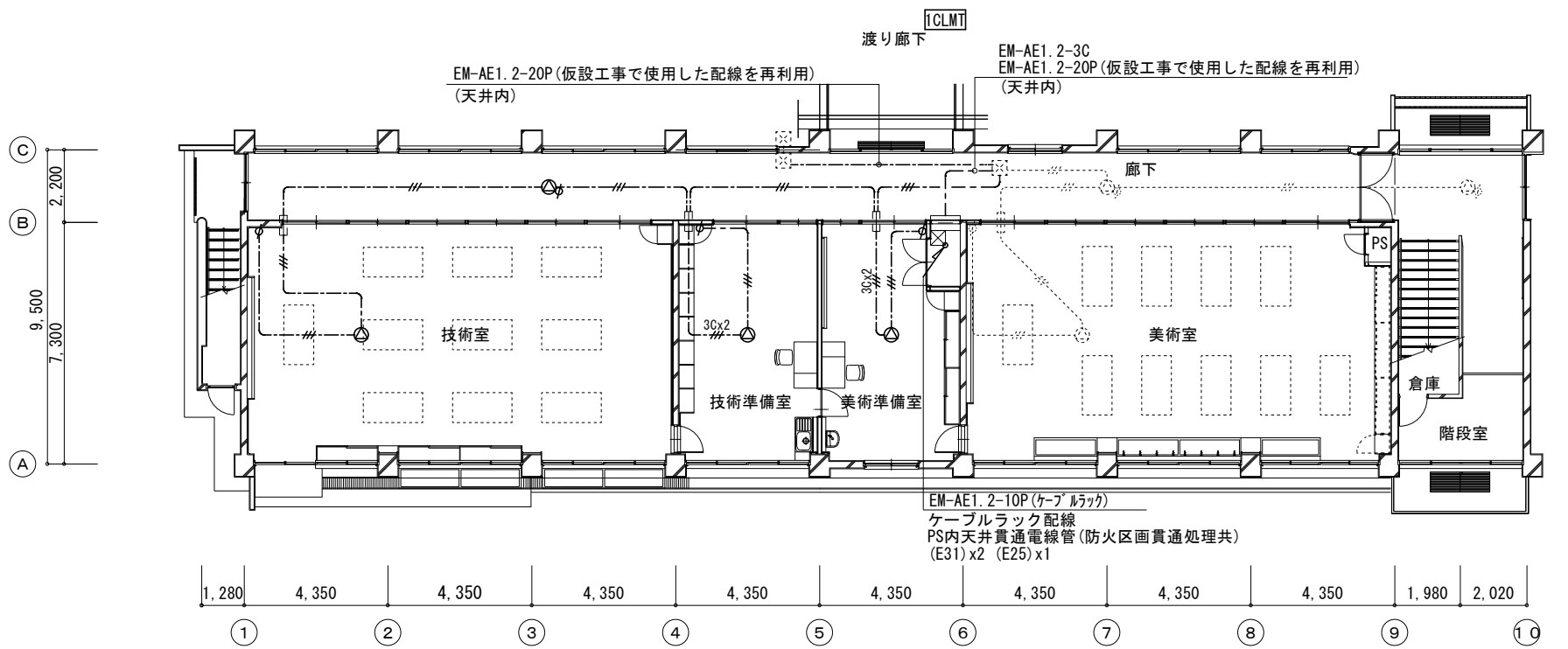
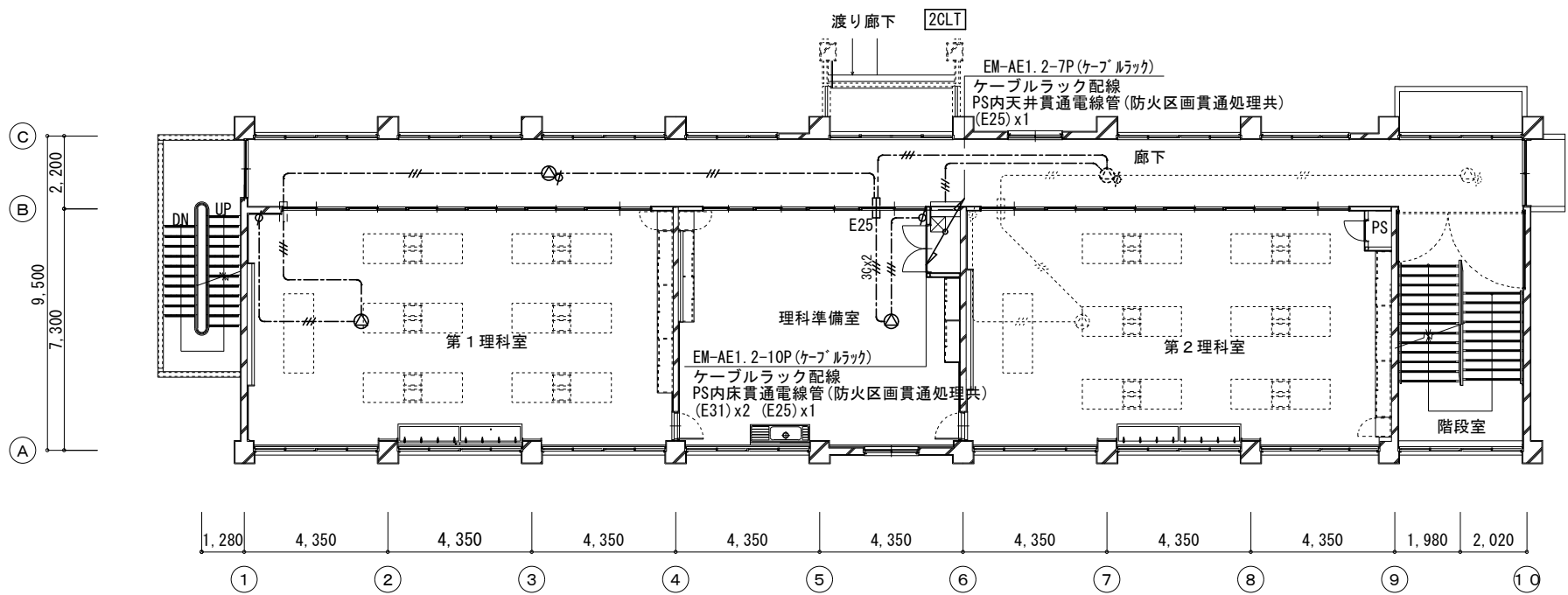
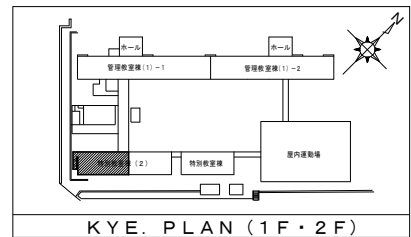


電話・情報設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200 3階PS内床コア抜き
E25 φ32 t=120

2号棟

改修後

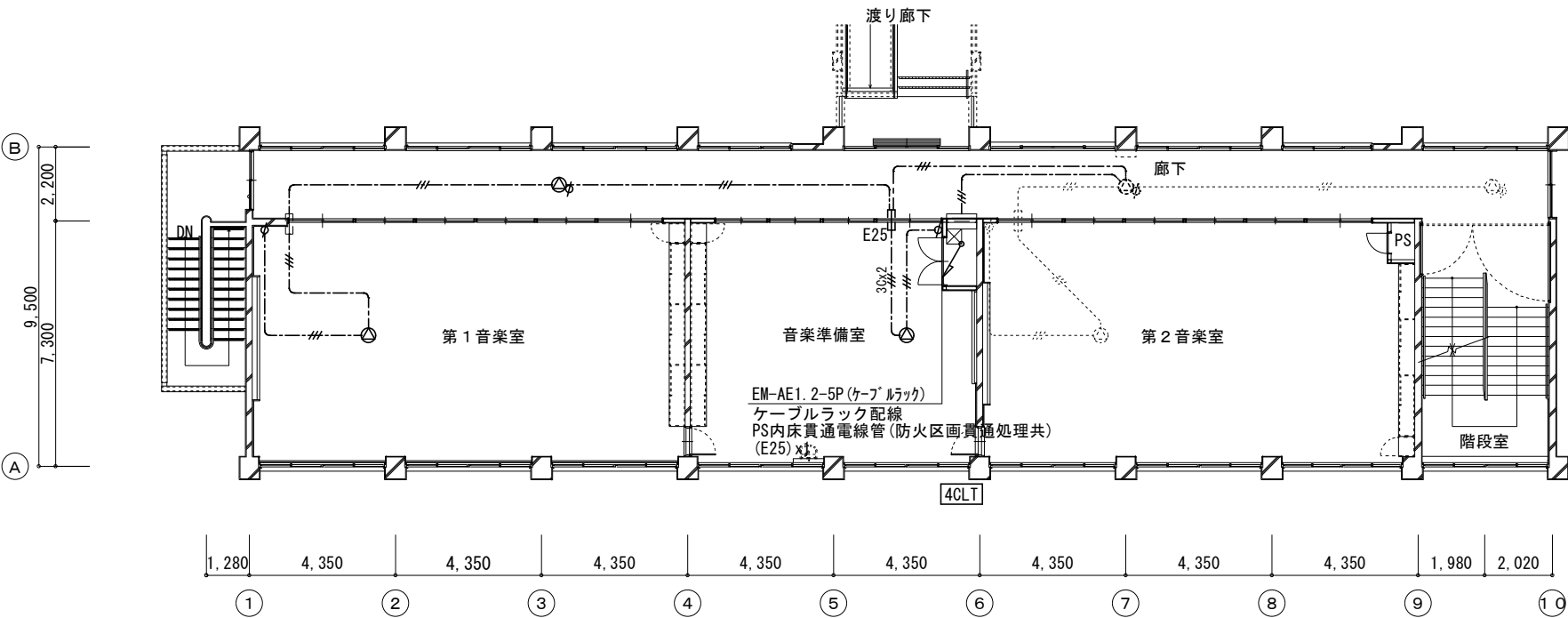
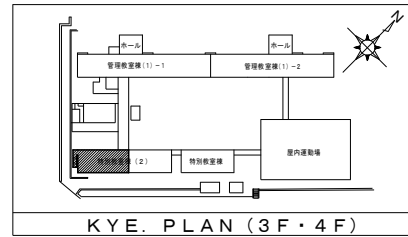
後期



2号棟

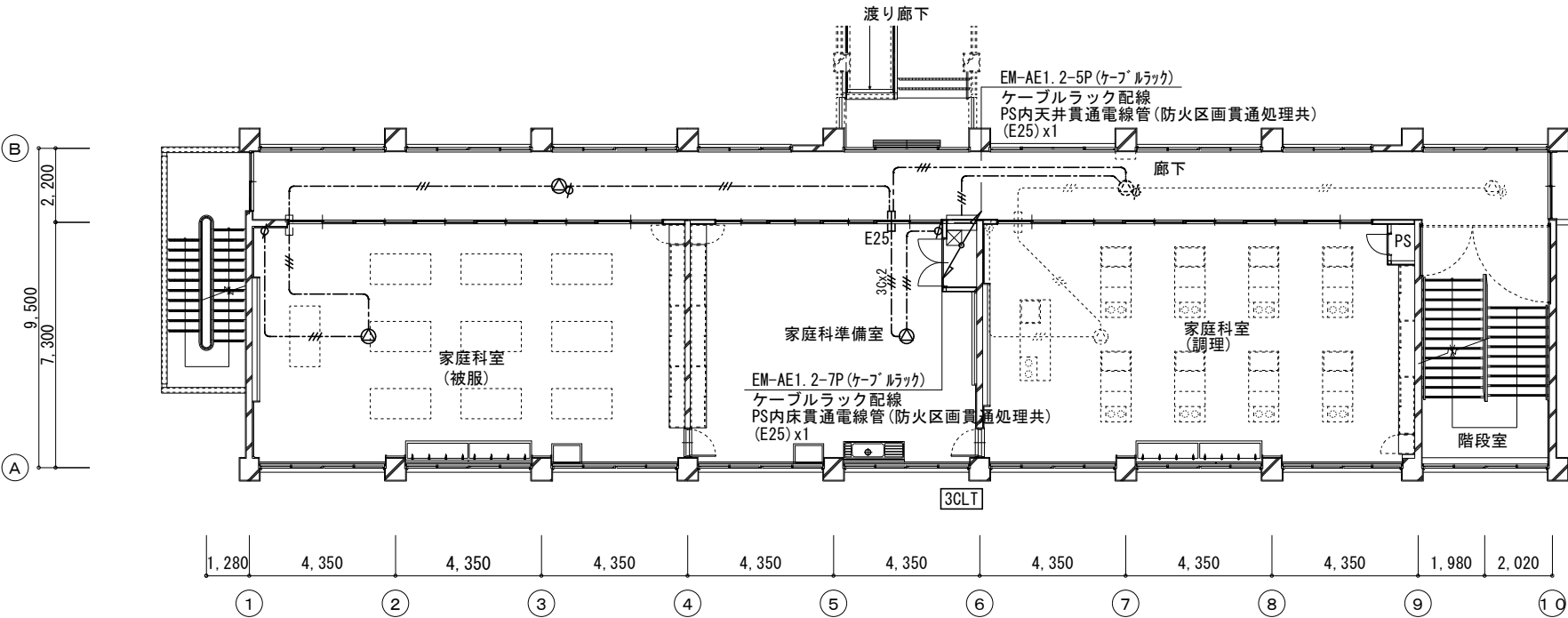
改修後

後期



放送設備 特別教室棟4階 平面図 (改修後) S=1:200

3階PS内床コア抜き
E25 φ32 t=120



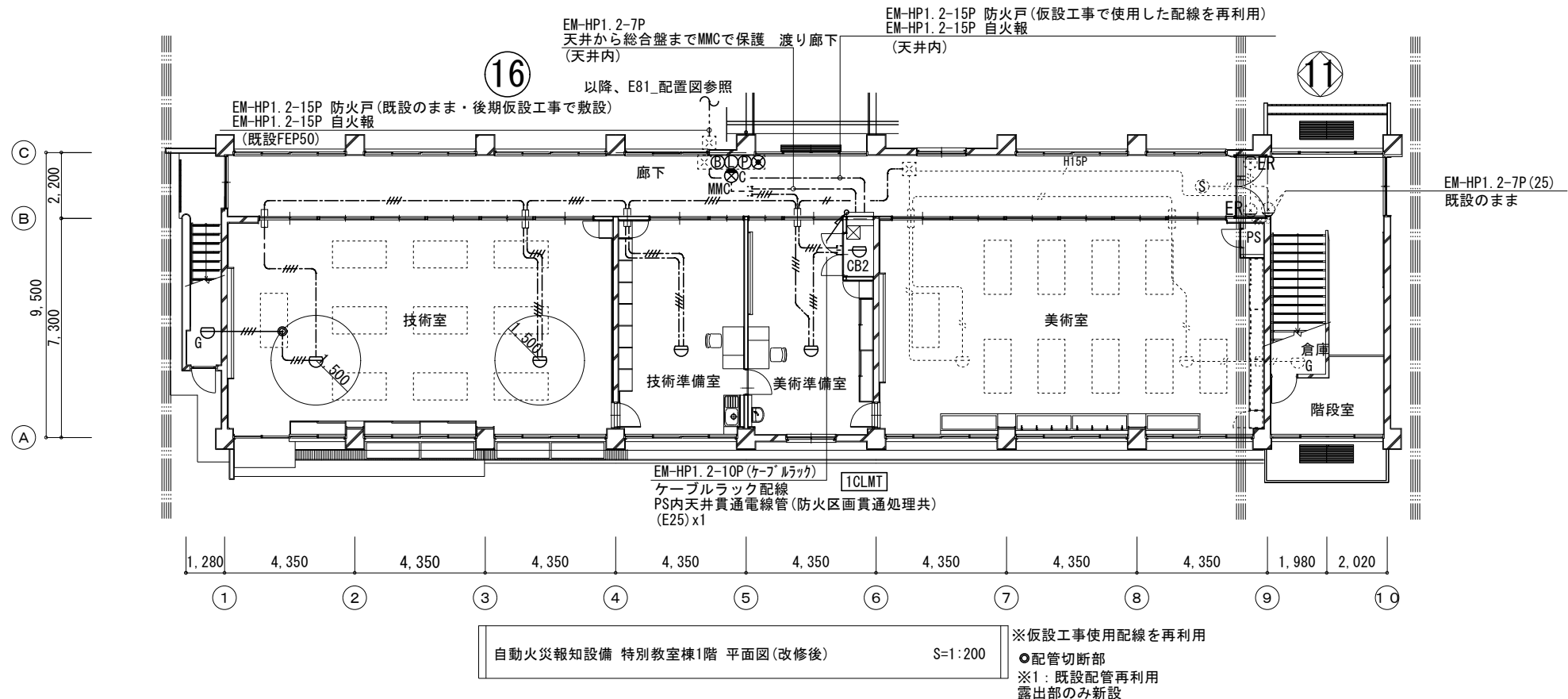
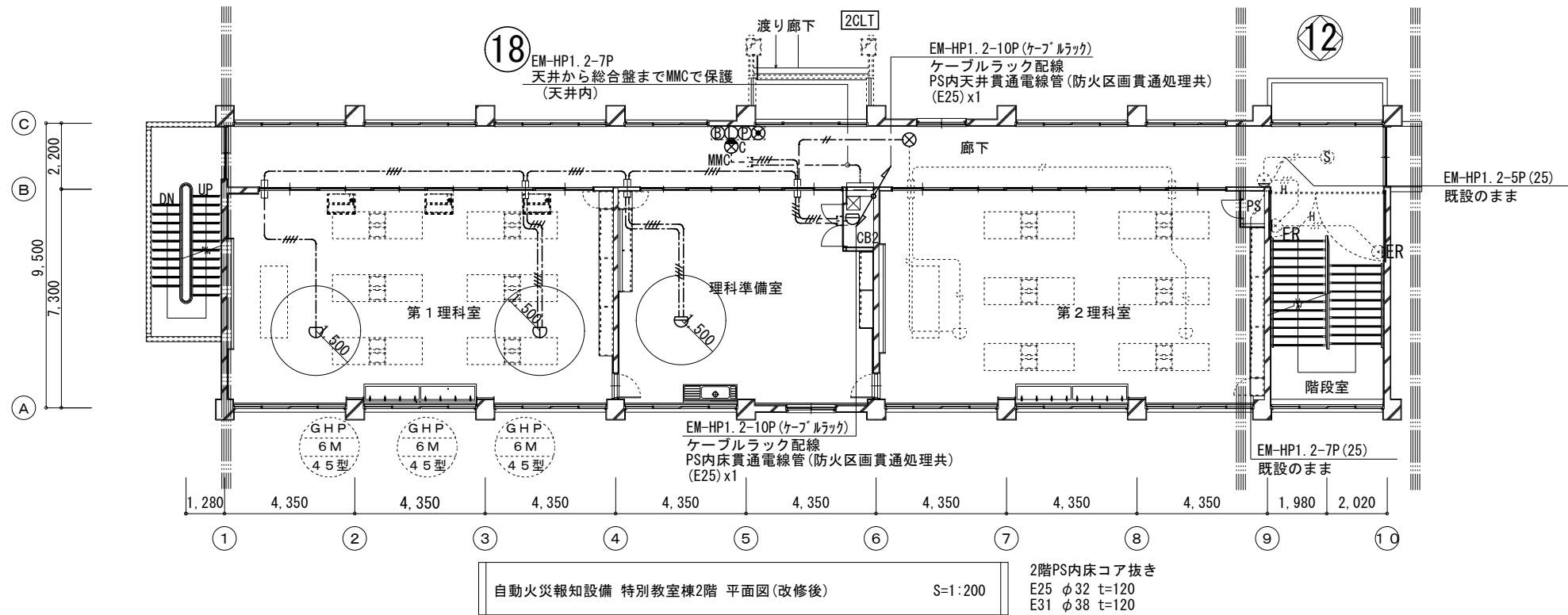
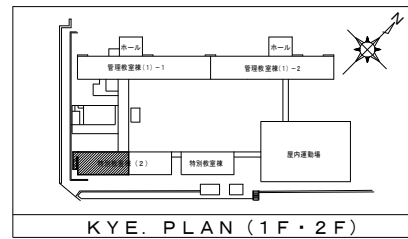
放送設備 特別教室棟3階 平面図 (改修後) S=1:200

3階PS内床コア抜き
E25 φ32 t=120

2号棟

改修後

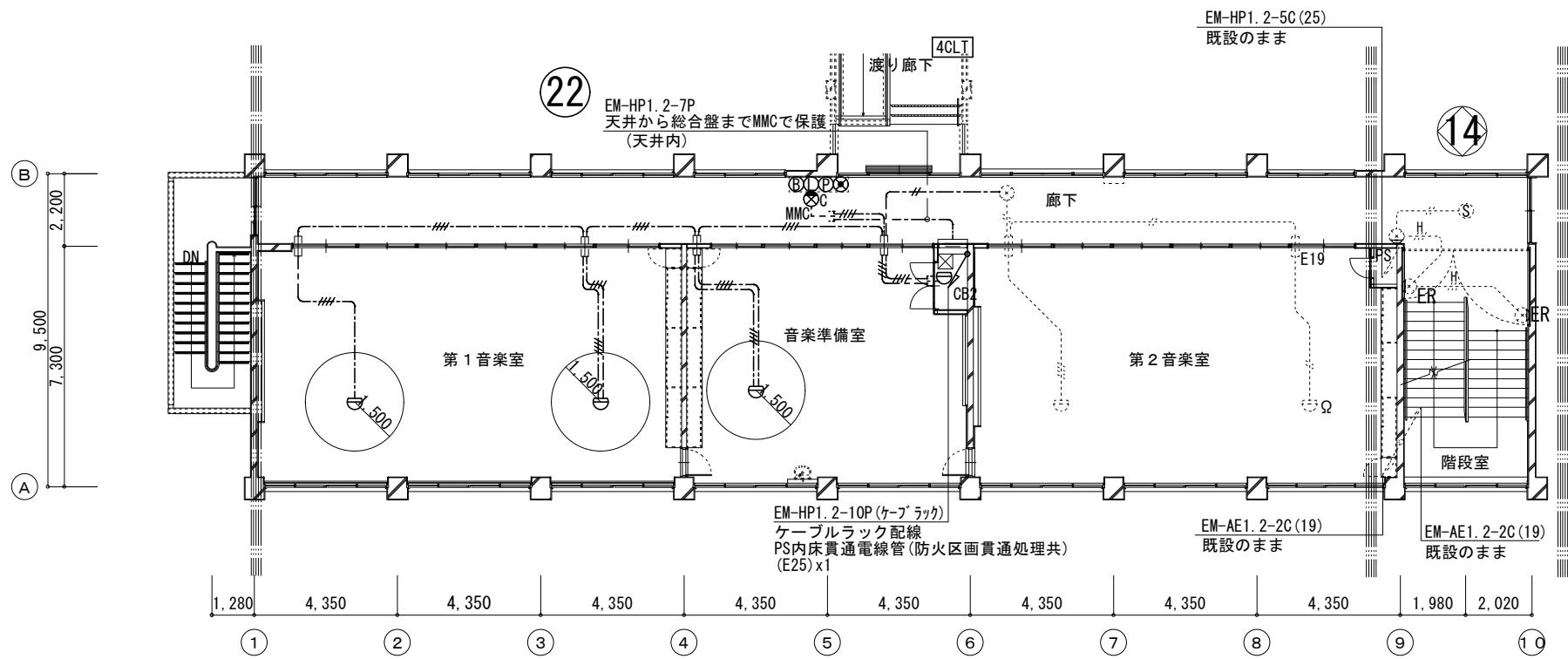
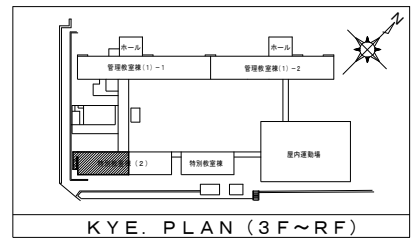
後期



2号棟

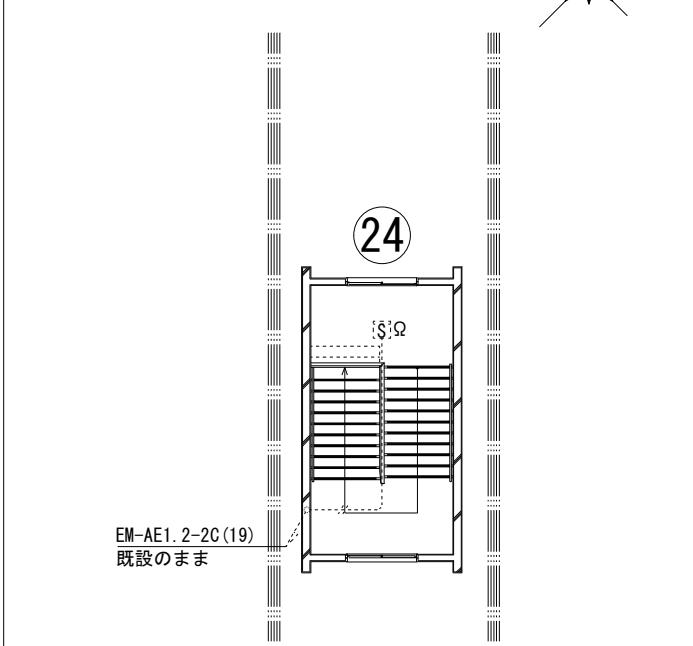
改修後

後期

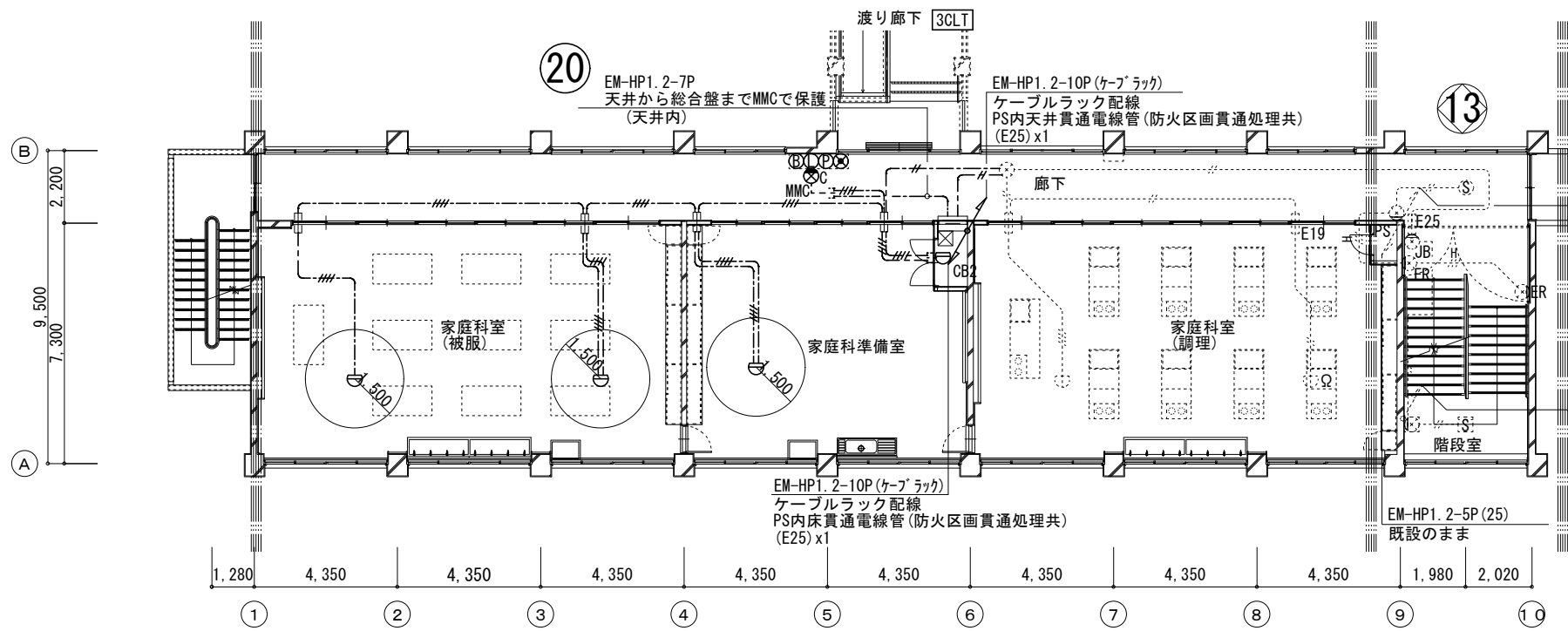


自動火災報知設備 特別教室棟4階 平面図(改修後) S=1:200

4階PS内床コア抜き
E25 φ32 t=120



自動火災報知設備 特別教室棟R階 平面図(改修後) S=1:200



自動火災報知設備 特別教室棟3階 平面図(改修後) S=1:200

3階PS内床コア抜き
E25 φ32 t=120

EM-HP1. 2-5C(25)
既設のまま

EM-AE1. 2-2C(19)
既設のまま

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
自動火災報知設備
特別教室棟
3・4・R階平面図(改修後)
鹿児島市建設局建築部設備課

2号棟

A1: 1/100
A3: 1/200
105/全134

配線・配管表			後期		改修前															
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考			
Ⓐ	CV100 [□] -3C	(既設G82)	電灯	キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯分電盤(L-1)	撤去後呼び線を入線	Ⓐ	CV100 [□] -3C	(既設G82)	電灯	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯分電盤(L-1)	撤去後呼び線を入線	⑩	TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去			
	CV100 [□] -3C	(既設G82)	電灯	キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1AL)	既設のまま		CV38 [□] -3C	(既設G54)	動力	屋外キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)動力分電盤(P-3)	〃		HOP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃			
	CV60 [□] -3C	(既設G70)	電灯	キュービクル ～ 管理教室棟(1号棟)電灯分電盤(1BL)	〃		空配管	(既設G70)	-	予備	既設のまま									
	CVT60 [□]	(既設G54)	電灯	キュービクル ～ 特別教室棟(18号棟)電灯分電盤(1DL)	〃		空配管	(既設G54)	-	予備	〃									
	EM-CET60 [□]	(既設G54)	電灯	キュービクル ～ 屋内運動場電灯分電盤(L-1)	〃	⑦	TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去	⑪	TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去			
	CE100 [□] -2C	(既設G82)	電灯	キュービクル ～ 屋外ナイター操作盤	〃		HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃		HOP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃			
	CV14 [□] -3C	(既設G42)	電灯	キュービクル ～ 給食室電灯分電盤(L-5)	〃								HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃			
	CV22 [□] -3C	(既設G54)	電灯	キュービクル ～ 柔剣道場電灯分電盤(1HL)	〃								空配管	(既設G36)	-		既設のまま			
	CET60 [□]	(既設G70)	太陽光	キュービクル ～ 太陽光発電	〃	⑨	TKEE0. 5-10P	(既設PP50)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去		HP1. 2-20P	(既設G36)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室)～ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去 HH. No. 20内で切断			
	CV38 [□] -3C	(既設G54)	動力	キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)動力分電盤(P-3)	撤去後呼び線を入線		HOP1. 2-15P	(既設PP50)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 特別教室棟(2号棟)2階端子盤	〃		7C-2V	(既設G36)	テレビ	管理教室棟(1号棟)テレビ機器収容箱(TV-A) 特別教室棟(2号棟)テレビ機器収容箱(TV-C)	配線のみ撤去			
	CV38 [□] -3C	(既設G54)	動力	キュービクル ～ 給食室動力分電盤(P-2)	既設のまま								防犯用配線	(既設G36)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ～ 給食室棟	別途配線撤去工事			
	CE5. 5 [□] -3C	(既設G36)	動力	キュービクル ～ ポンプ室揚水ポンプ盤(P-1)	〃															
CE3. 5 [□] -2C	(既設G36)	動力	キュービクル ～ ポンプ室揚水ポンプ盤(P-1)	〃																
FP-C8 [□] -3C	(既設G42)	動力	キュービクル ～ ポンプ室消化ポンプ盤(P-F)	〃																
CV5. 5 [□] -3Cx2	(既設G36)	防火戸	キュービクル ～ 防火シャッター	〃																
Ⓕ	CV100 [□] -3C	(既設PP80)	電灯	キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯分電盤(L-1)	撤去後呼び線を入線	Ⓕ	CV38 [□] -3C	(既設PP50)	動力	キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)動力分電盤(P-3)	〃	Ⓕ	空配管	(既設PP80) x3	-		既設のまま			
	CV38 [□] -3C	(既設PP50)	動力	キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)動力分電盤(P-3)	〃															
	空配管	(既設PP80)	-		既設のまま															
Ⓜ	CV100 [□] -3C	(既設PP80)	電灯	キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)電灯分電盤(L-1)	撤去後呼び線を入線	Ⓜ	CV38 [□] -3C	(既設PP50)	動力	キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)動力分電盤(P-3)	〃	Ⓜ								
	CV38 [□] -3C	(既設PP50)	動力	キュービクル ～ 特別教室棟(2号棟)動力分電盤(P-3)	〃															
	空配管	(既設PP80)	-		既設のまま															
撤去工事注記事項																				
1. 撤去前に既存状況を十分調査し他施設、他設備に影響のない様にする事。																				
2. 発生材のうち引渡しを要しない物は全て場外搬出し、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」を遵守し、マニフェストシステムにより適切に処理する事。																				
3. 照明器具の蛍光ランプ、水銀ランプについては破損しないよう取り外し水銀回収処理業者に処理を依頼し、処理引受を確認できる書類を提出する事。																				
4. PCB使用電気機器（特別管理産業廃棄物）は、特別管理産業廃棄物保管基準（廃棄物の処理及び清掃に関する法律施工規則）を受けた通産省通達「PCB使用電気機器等の保管について」に基づき、金属製、プラスチック製等、耐腐食性の容器に収納し基準に定める表示を行い、種別、数量、保管場所を記載した台帳を作成し、監督員が指定する場所に引き継ぐ事。																				
5. 再使用機器類は、撤去前に動作確認を行う事。																				
6. 万一既設物に損傷を与えた場合は、速やかに請負者の負担において原形復旧する事。																				
7. 平面図中の太線部分は原則撤去とする。																				
8. 天井内及び壁内配管でコンクリート打込み部分については、配線のみ撤去し配管は突出し部分で切断し穴埋めする事。																				
9. 本図面に特記なき配線・配管・配線器具等で不要なものは受注業者において撤去を行い処分する事。																				
10. 本図面は参考とする。																				

配置図(改修後)

S=1:600

：今回工事対象箇所を示す。

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
撤去工事注記事項
配置図(改修前)

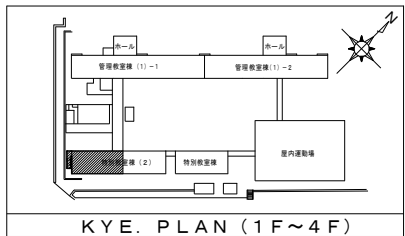
A1: 1/300
A3: 1/600

106/全134
鹿児島市建設局建築部設備課

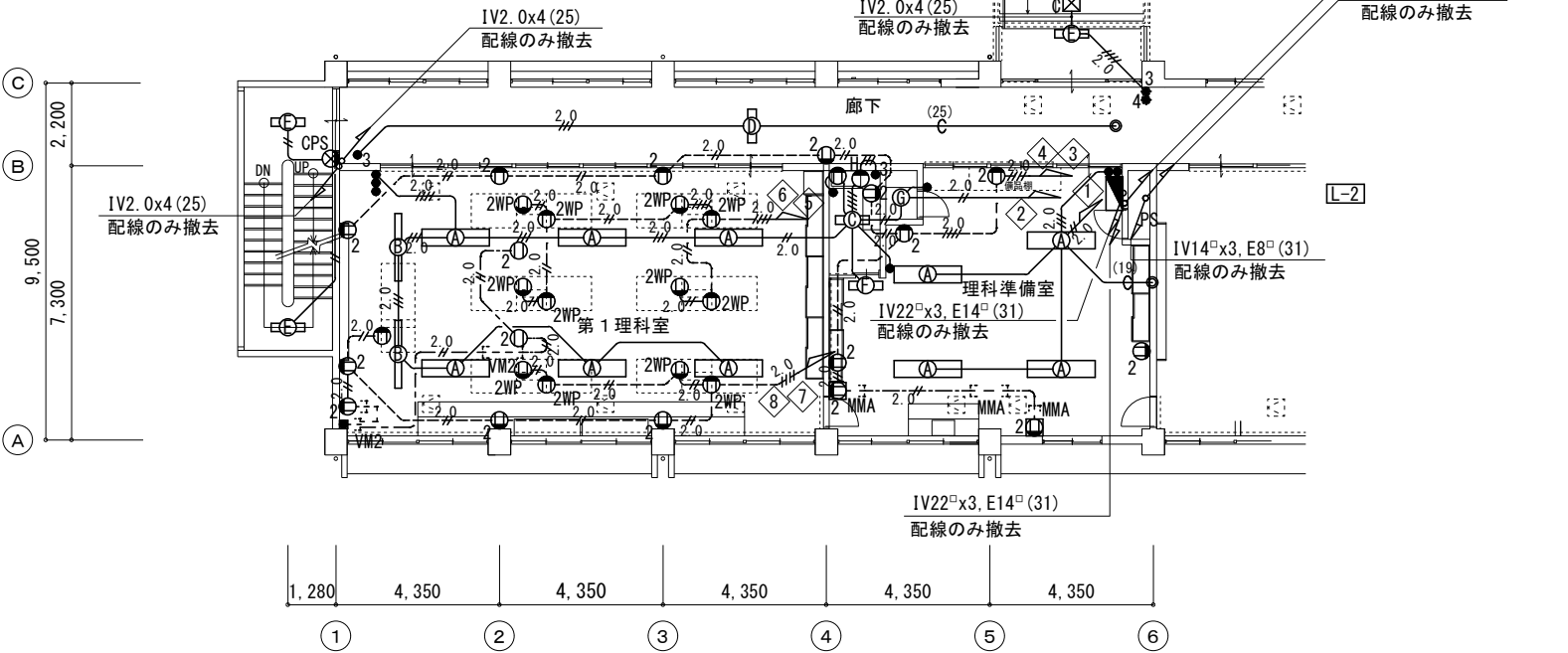
記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考
	電灯分電盤 L-1	屋内・銅板製・埋込型 1200x700x150	撤去		埋込コンセント	2P15Ax1 樹脂プレート	撤去
	電灯分電盤 L-2	屋内・銅板製・埋込型 800x500x150	〃		埋込コンセント	2P15Ax1 樹脂プレート 露出スイッチボックス共	〃
	電灯分電盤 L-3	屋内・銅板製・埋込型 800x500x150	〃		埋込コンセント	2P15Ax2 樹脂プレート	〃
	電灯分電盤 L-4	屋内・銅板製・埋込型 600x500x150	〃		天井埋込コンセント	2P15Ax2 樹脂プレート	〃
	動力分電盤 P-3	屋内・銅板製・埋込型 1250x600x150	〃		埋込コンセント	2P15Ax2 樹脂プレート 露出スイッチボックス共	〃
					埋込コンセント	2P15Ax2 防水 樹脂プレート	〃
	ブルボックス	銅板製 200x200x80	撤去		埋込コンセント	2P15Ax2+E 樹脂プレート	〃
	ブルボックス	銅板製 250x250x200	〃		埋込コンセント	2P20Ax1 樹脂プレート	〃
	ブルボックス	SUS WP製 150x150x100	〃		埋込コンセント	2P30Ax1 樹脂プレート	〃
	ブルボックス	SUS WP製 250x250x200	〃				
	照明器具	FL40Wx2 直付型	撤去		アウトレットボックス	四角中深・カバー付 (樹脂製)	
	〃	FL40Wx1 直付型	〃		アウトレットボックス	四角中深・カバー付 (樹脂製)	
	〃	FL20Wx1 直付型	〃		アウトレットボックス	丸型中深・カバー付 (樹脂製)	
	〃	FL20Wx1 埋込型	〃		カバープレート	角 樹脂製	
	〃	FL20Wx1 防水	〃		カバープレート	角 SUS-WP製	
	〃	FL10Wx1 直付型	〃				
	〃	1L40Wx1	〃				
	〃	1L60Wx1	〃				
					壁換気扇	30cm 電気シャッター	枠・フード(再使用)
					壁換気扇	30cm 電気シャッター	枠・フード撤去共
●	埋込スイッチ	1P15Ax1 樹脂プレート	撤去				
■	埋込スイッチ	1P15Ax1 樹脂プレート 露出スイッチボックス共	〃		天井点検口	450□	既設のまま
●●	埋込スイッチ	1P15Ax2 樹脂プレート	〃		立上・立下		
●●●	埋込スイッチ	1P15Ax3 樹脂プレート	〃		天井内配管配線		
L●●	埋込スイッチ	1P15Ax1+1PL4Ax1 樹脂プレート	〃		天井壁内隠蔽配管配線		
●3	埋込スイッチ	3W15Ax1 樹脂プレート	〃		露出配管配線		
●AS3A	自動点滅器	AC100V 3A 埋込型	〃		既設配管配線		既設のまま
●● 3 4	埋込スイッチ	3W15Ax1+4W15Ax1 ネーム付	取外し・再取付				

記 号	配管・配線		
	1V1.6x2	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	1V1.6x2	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	配線のみ撤去
	1V1.6x3	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	1V1.6x4	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	EEF1.6-2C	天井内配線・配管 (MMA)	撤去
	EEF2.0-2C	天井内配線	撤去
	EEF2.0-2C	天井内配線・配管 (MMA)	撤去
	EEF2.0-2C	天井内配線・配管 (VM2)	撤去
	1V2.0x2	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	1V2.0x3	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	1V2.0x4	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	1V2.0x2	床隠蔽配線・配管 (C19)	配線のみ撤去
	1V2.0x4	床隠蔽配線・配管 (C25)	配線のみ撤去
	1V5.5mm2x4	床隠蔽配線・配管 (C25)	配線のみ撤去
	空配管	配管サイズは傍記参照	撤去

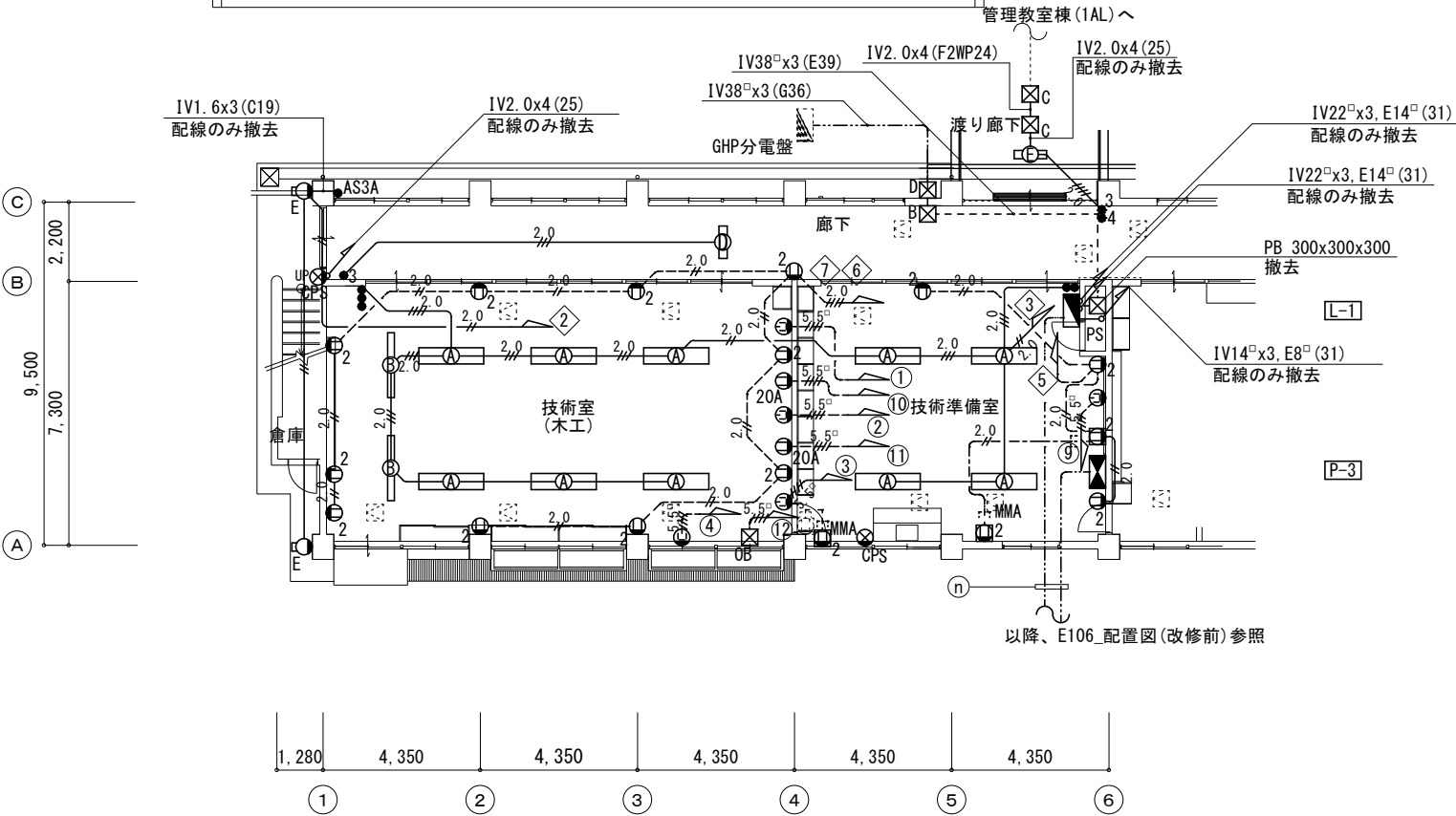
※コンクリート打込配管等の撤去負荷の配管は除く



改修前
後期



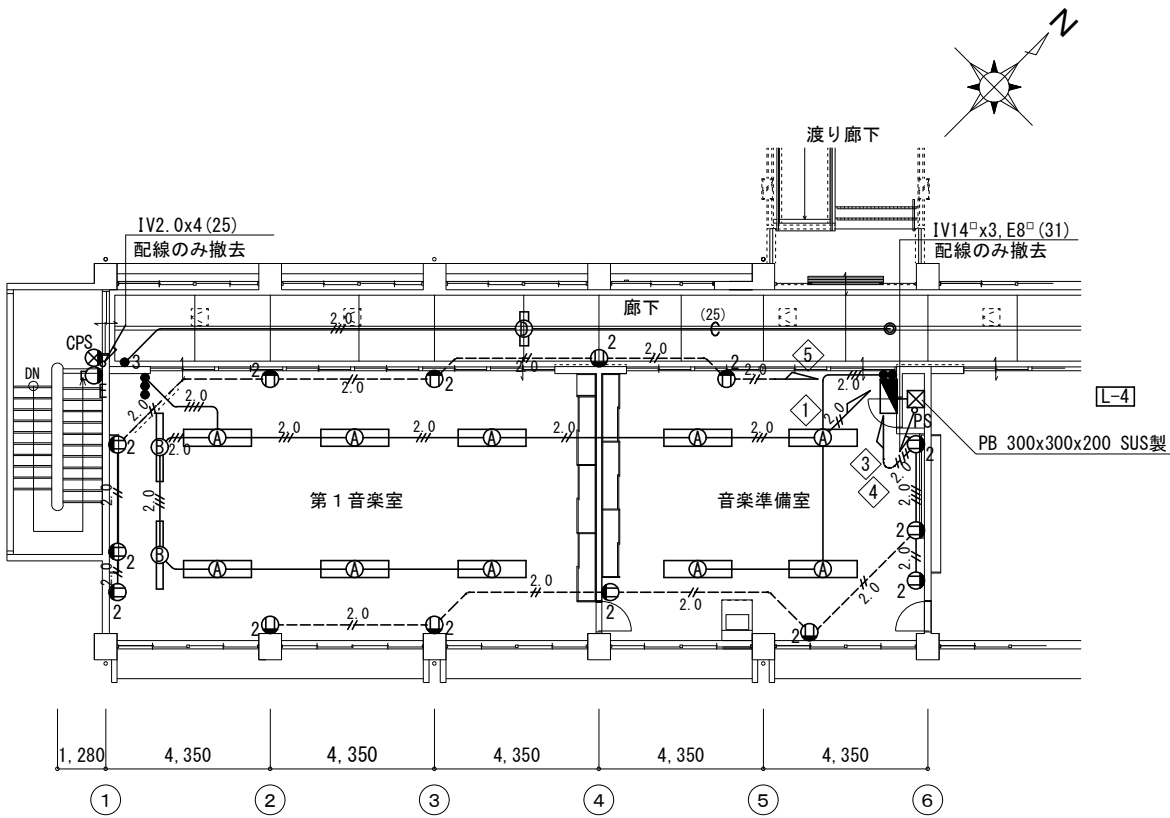
幹線・動力・電灯・コンセント設備 特別教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200



L-1 MCB3P100AF/75ATx2, MCB3P50AF/50ATx1, MCB3P100AF/60ATx1, MCB1P50AF/20ATx12共撤去
材質・盤サイズは凡例参照

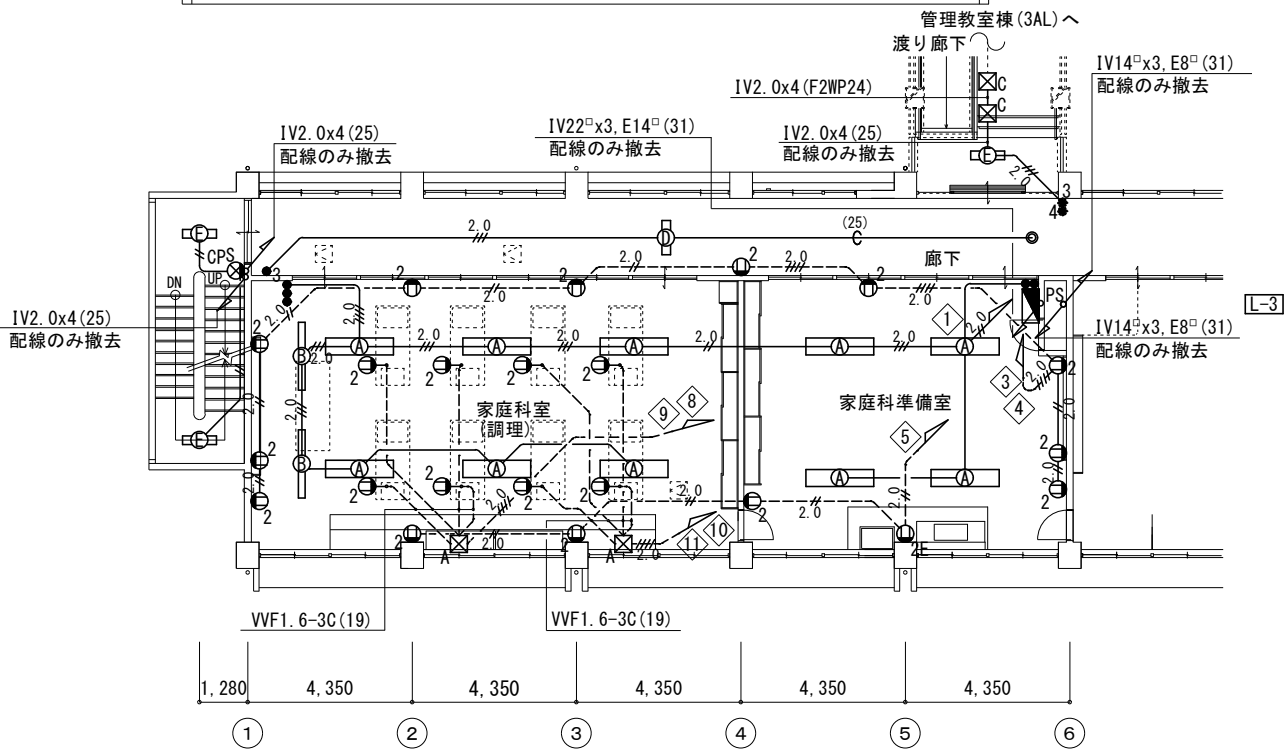
P-3 MCB3P100AF/100ATx1, MCB3P50AF/30ATx10, MCB3P50AF/20ATx6共撤去
材質・盤サイズは凡例参照

幹線・動力・電灯・コンセント設備 特別教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200



L-4 MCB3P50AF/50ATx1, MCB1P50AF/20ATx8共撤去
材質・盤サイズは凡例参照

幹線・動力・電灯・コンセント設備 特別教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200



L-3 MCB3P100AF/75ATx1, MCB1P50AF/20ATx18共撤去
材質・盤サイズは凡例参照

幹線・動力・電灯・コンセント設備 特別教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

2号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

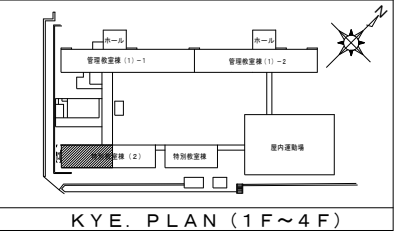
坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

幹線・動力・電灯
コンセント設備 特別教室棟
1~4階平面図(改修前)

A1: 1/100
A3: 1/200

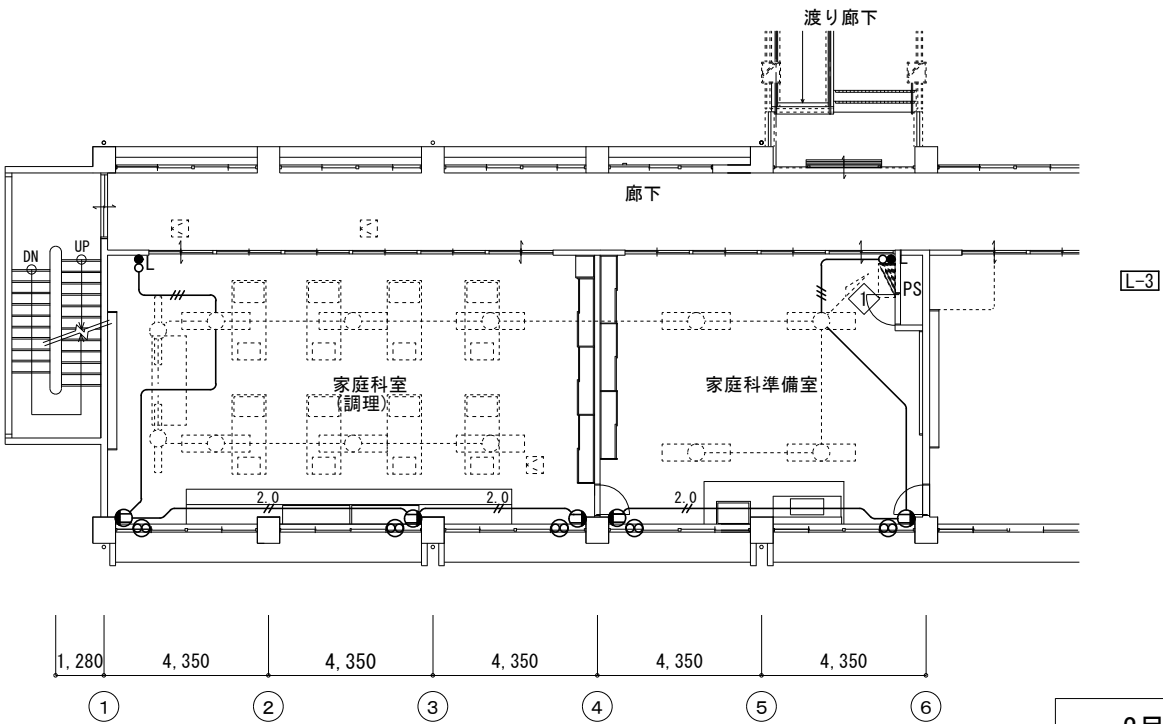
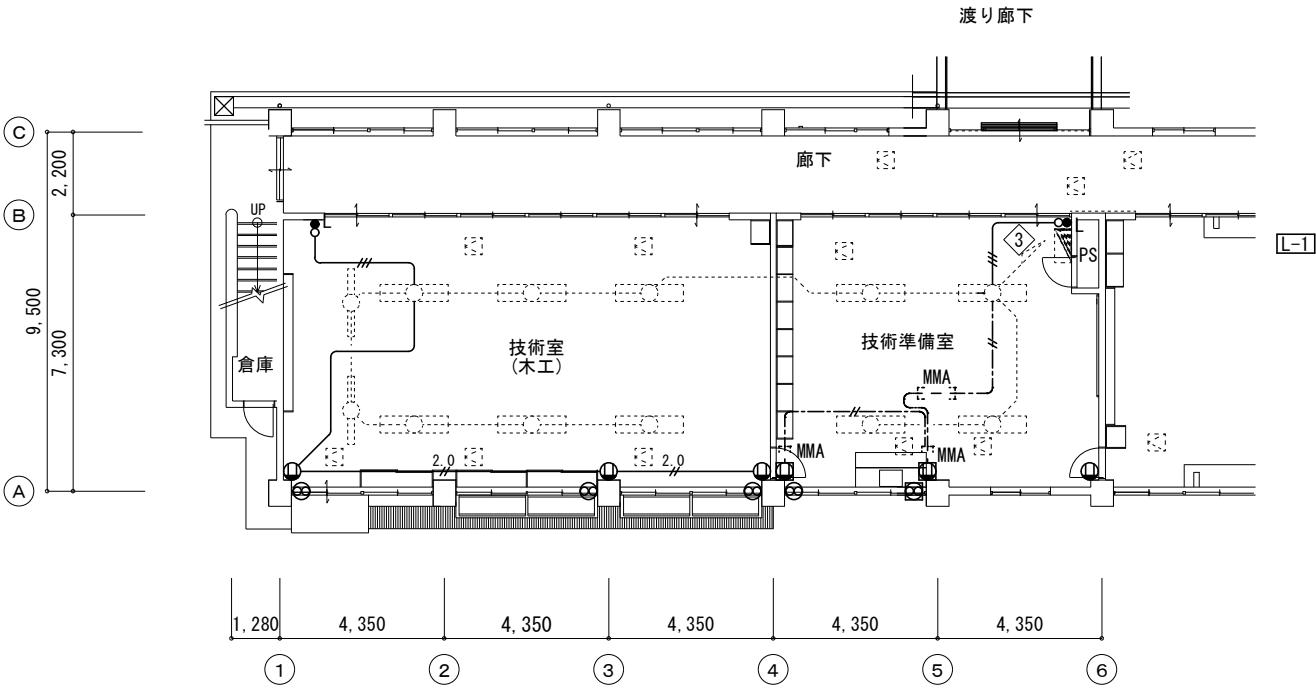
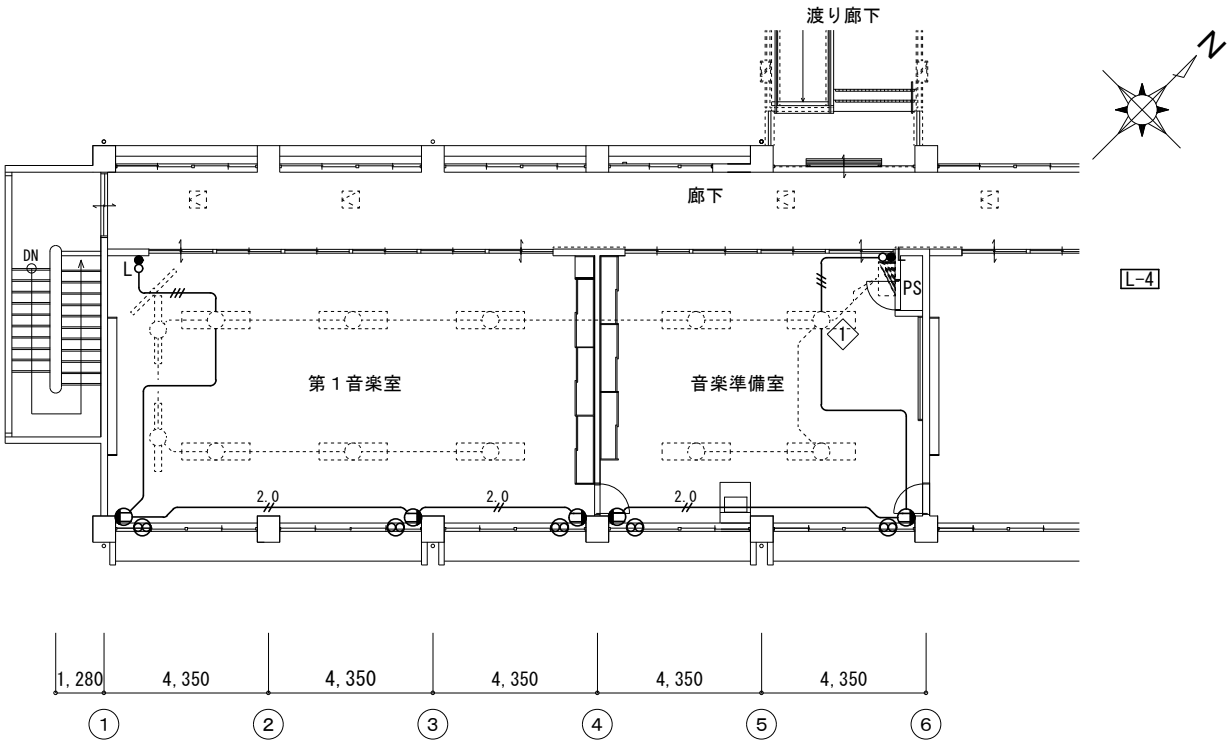
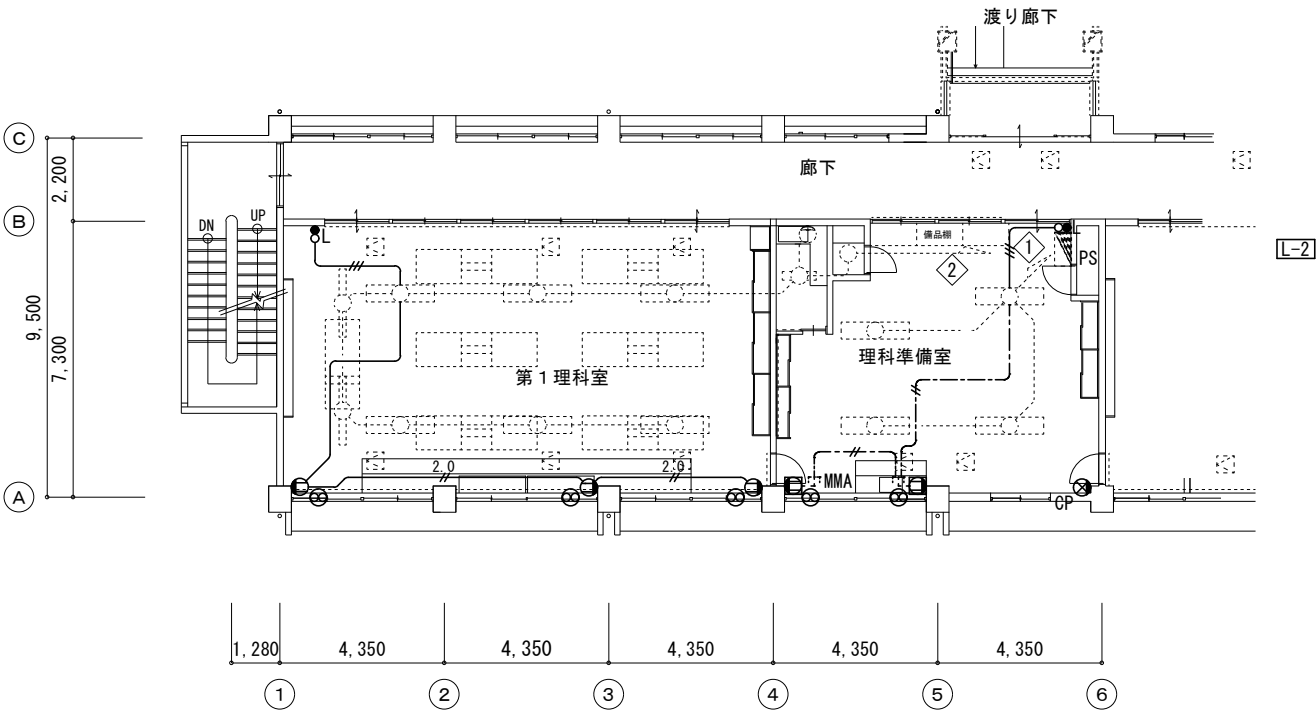
鹿児島市建設局建築部設備課

108/全134



改修前

後期



2号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

換気設備
特別教室棟
1~4階平面図(改修前)















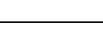

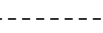
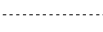









A1: 1/100
A3: 1/200

鹿児島市建設局建築部設備課

109/全134

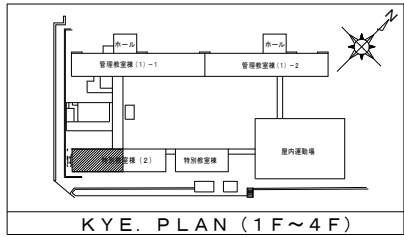
後期

凡例表

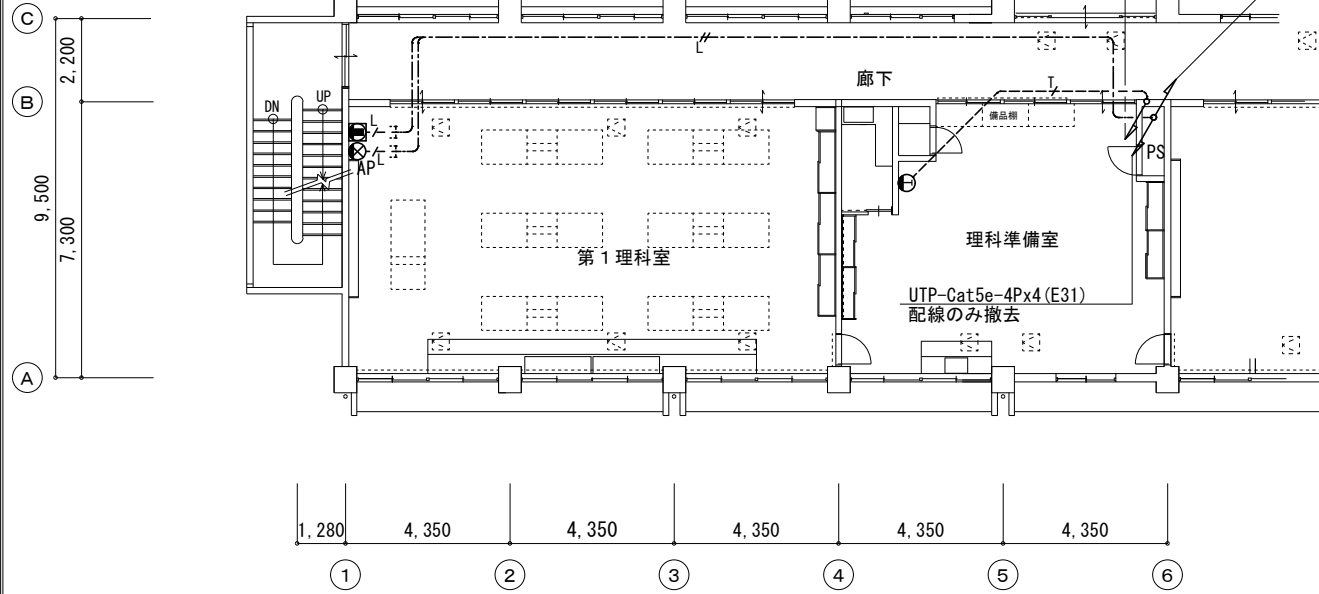
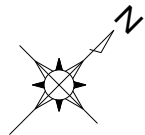
記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考
	端子盤 (80P)	屋内・銅板製・埋込型 600x800x250	撤去		機器収納箱	P型1級 露出型	機械設備撤去
 30P	端子盤 (30P)	屋内・銅板製・埋込型 550x250x150	〃		非常ベル	露出	撤去
					表示灯	露出	〃
					発信機	P型1級 露出型	〃
	HUB機器収容箱	屋内・銅板製・壁掛型 650x500x200	既設のまま		差動式スポット型感知器	露出型	〃
					差動式スポット型感知器	露出型 ガード付	〃
					定温式スポット型感知器	露出型	〃
					天井点検口	450□	
					立上・立下		
					天井内配管配線		
 N	ノズルプレート	角 樹脂製	撤去		天井壁内隠蔽配管配線		
	アウトレットボックス	四角中深・カバー付 (樹脂製)	〃		露出配管配線		
					既設配管配線		既設のまま
	壁掛両面スピーカー	木製函	撤去				
	壁掛スピーカー	3W 樹脂製	〃				
	アッテネーター	3W	〃				
	直列ユニット	中間用	撤去				
	直列ユニット	終末用	〃				
	ベル	丸ベル4型AC6V	〃				
	電話用位置ボックス	OB深型樹脂製 ノズルプレート角型	撤去				
	アクセスポイント		取外し				
	情報モジュージャック	CAT5E 露出スイッチボックス共	撤去				

図面に特記なき配管・配線は下記による

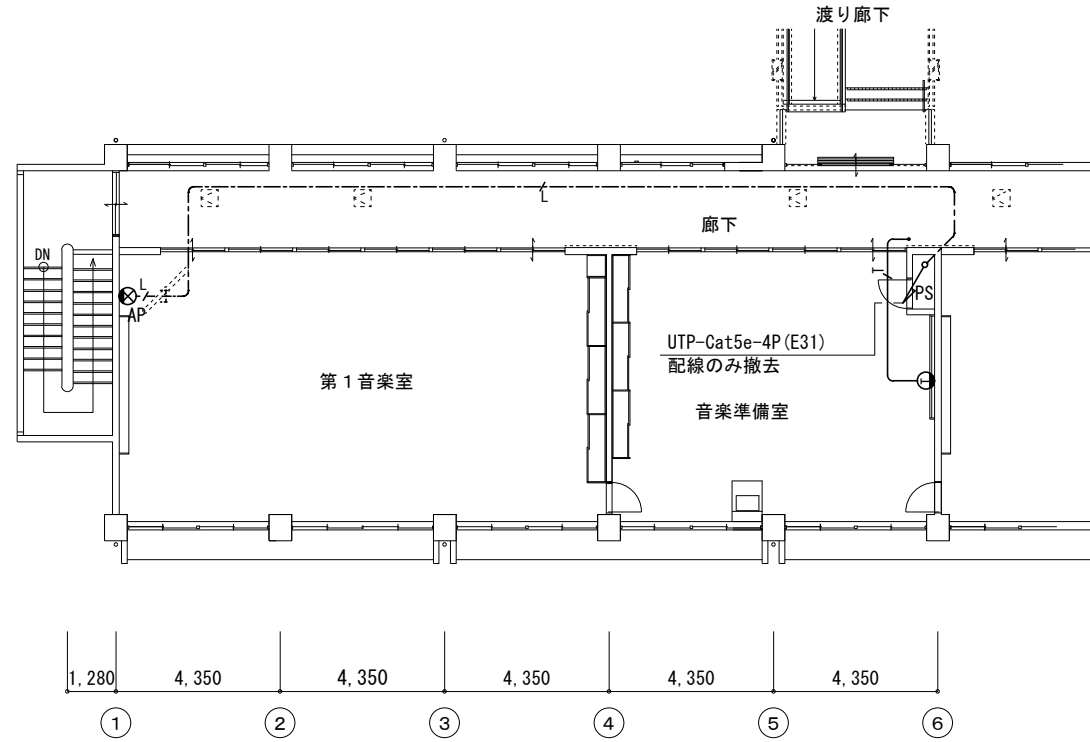
記 号	配管・配線		
	HP1. 2-5P	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	HIV1. 2x2	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	HIV1. 2x3	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	HIV1. 2x4	天井・壁隠蔽配線・配管 (C25)	撤去
	EBT0. 5-2P	天井・壁隠蔽配線・配管 (C31)	撤去
	EBT0. 5-2P	床隠蔽配線・配管 (C31)	配線のみ撤去
	S-5C-2V	天井・壁隠蔽配線・配管 (C19)	撤去
	S-5C-2V	天井内配線・配管 (VM2)	撤去
	UTP Cat5e-4P	天井内配線	撤去
	UTP Cat5e-4Px2	天井内配線	撤去
	UTP Cat5e-4P	露出配線・配管 (MMA)	撤去
	空配管	配管サイズは傍記参照	撤去



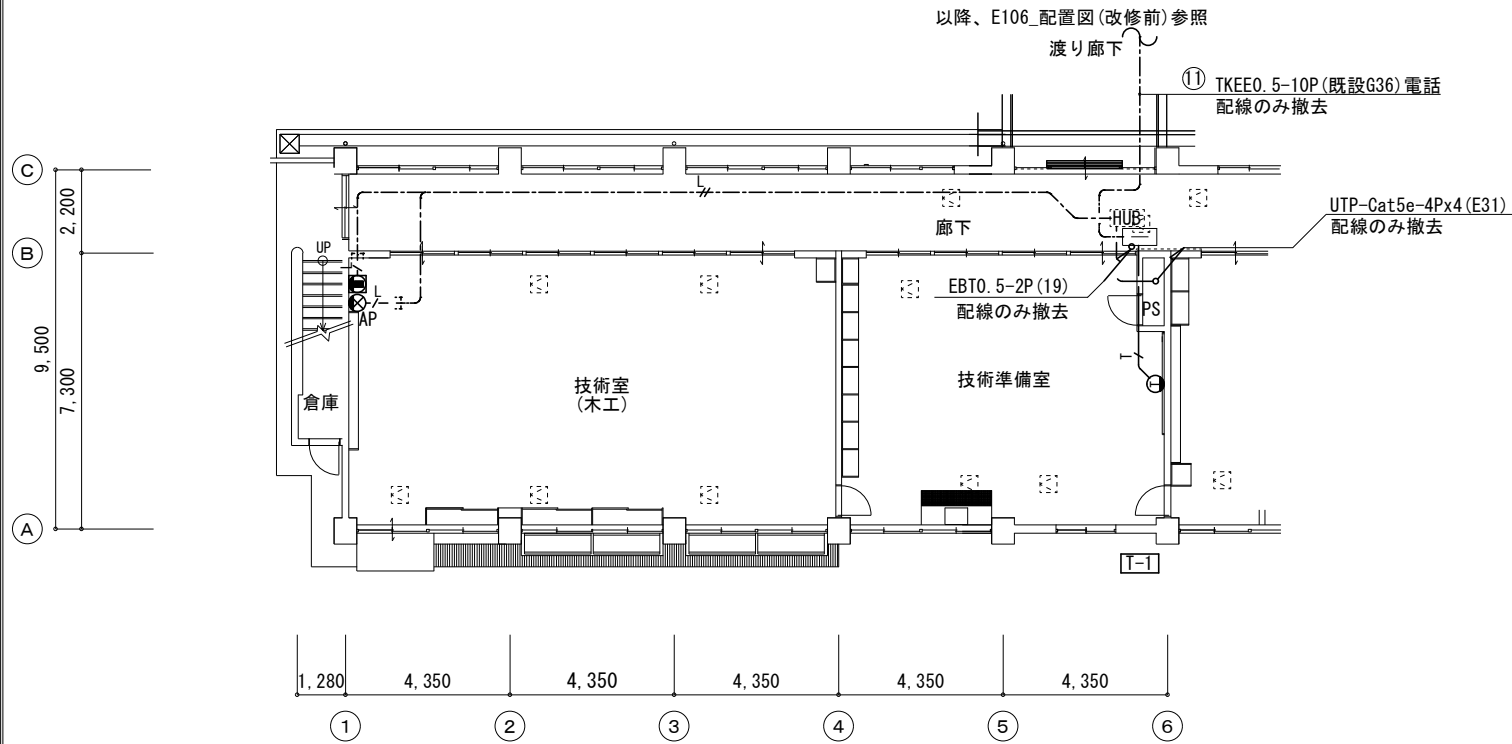
改修前
後期



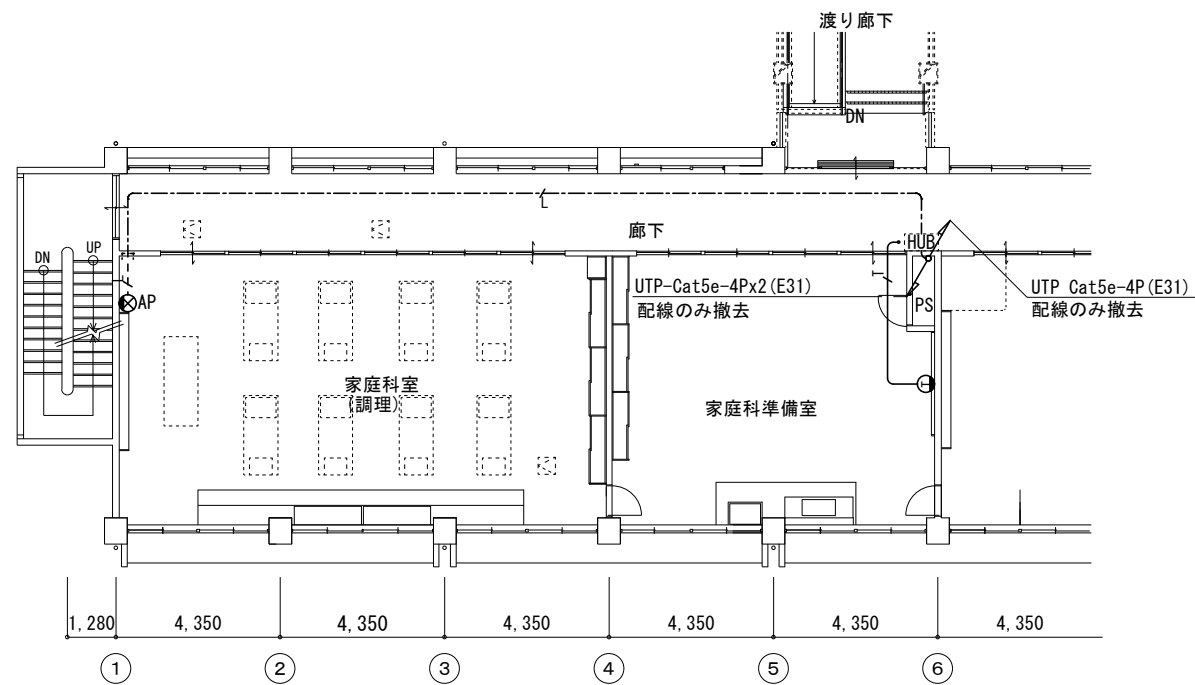
電話・情報設備 特別教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200



電話・情報設備 特別教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200

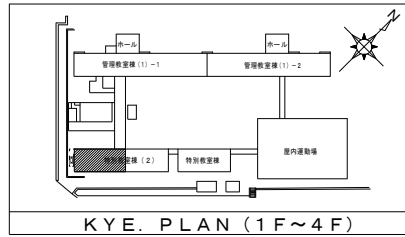


電話・情報設備 特別教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200



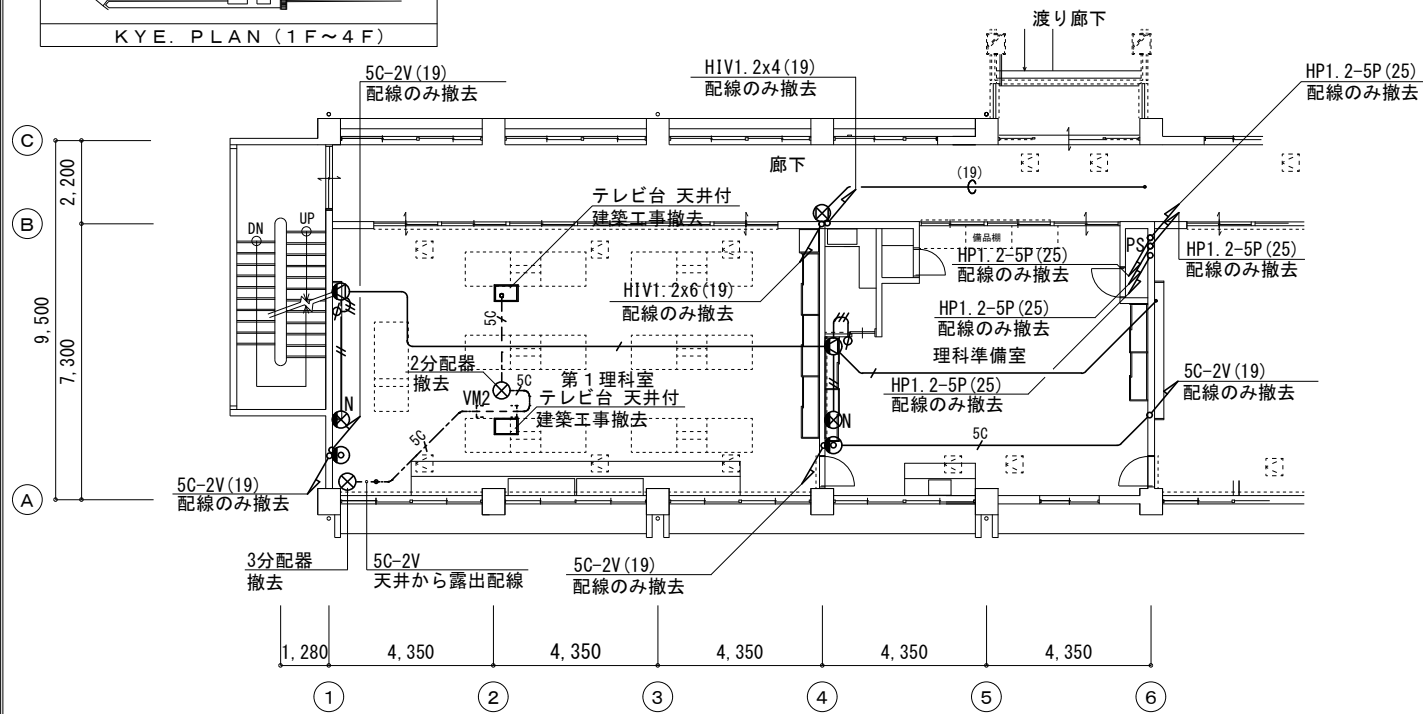
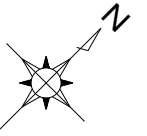
電話・情報設備 特別教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

2号棟

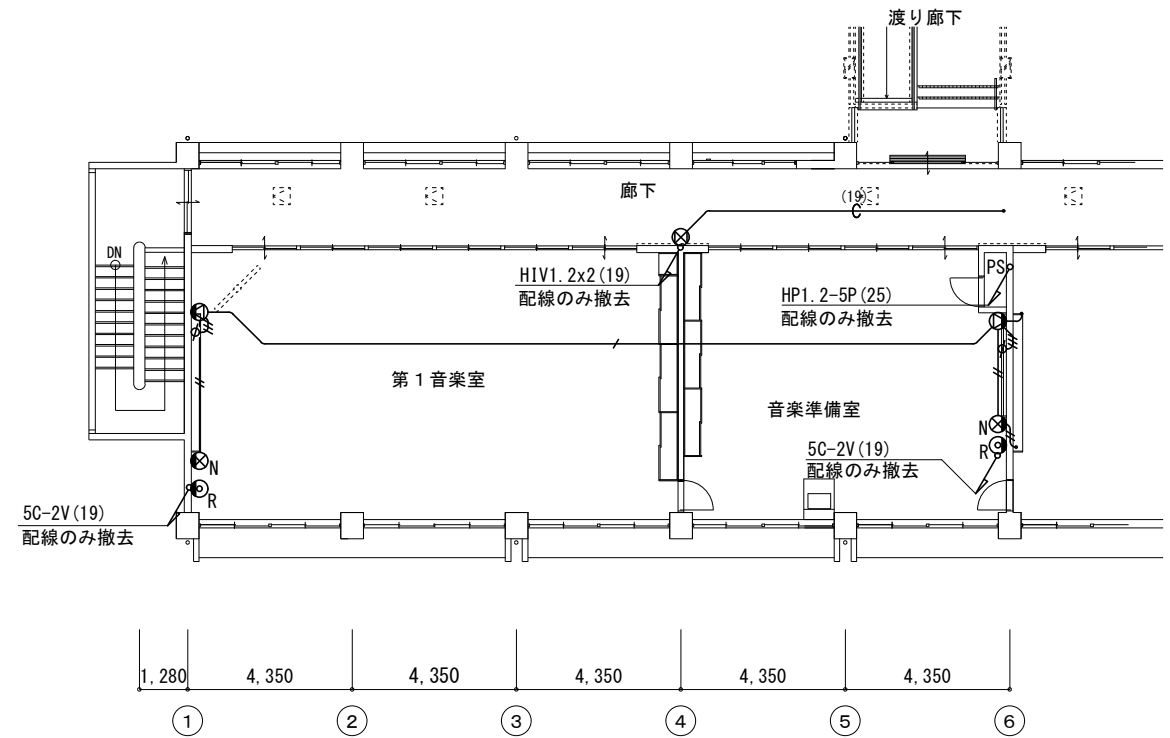


改修前

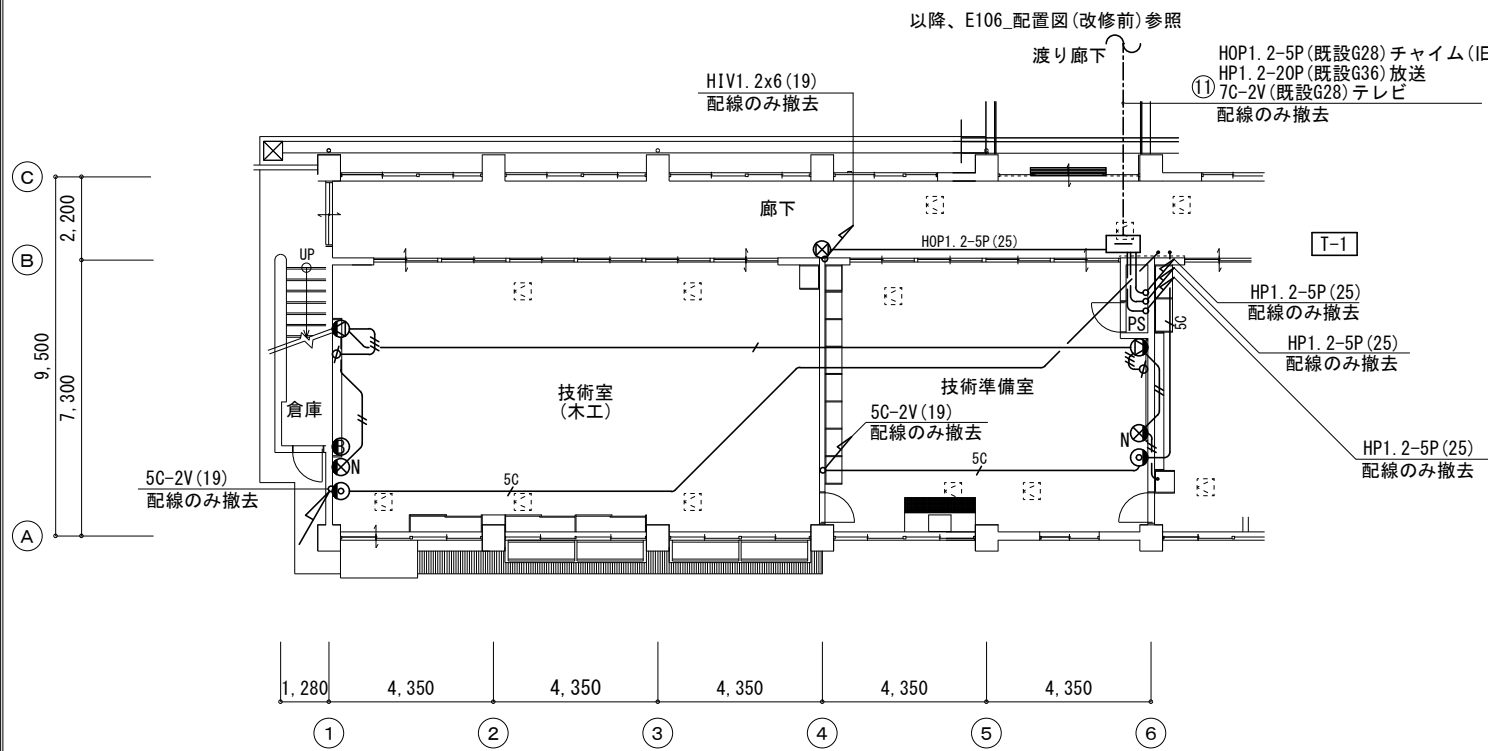
後期



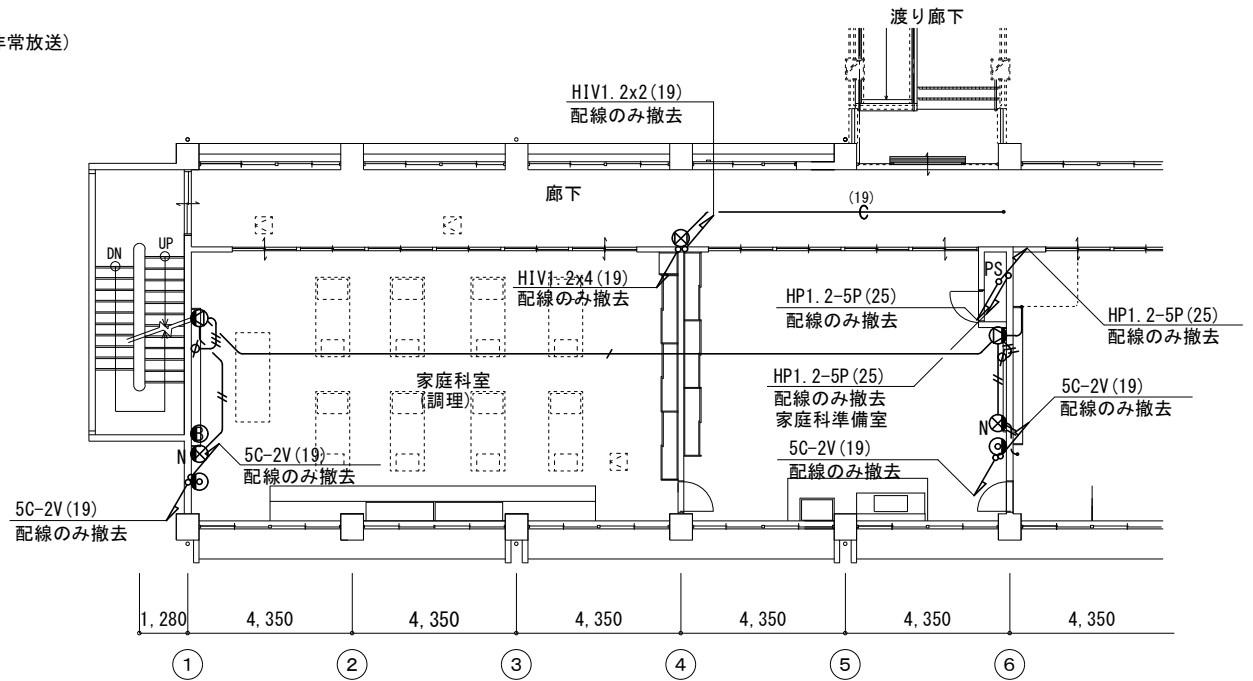
放送・テレビ設備 特別教室棟2階 平面図(改修前) S=1:200



放送・テレビ設備 特別教室棟4階 平面図(改修前) S=1:200

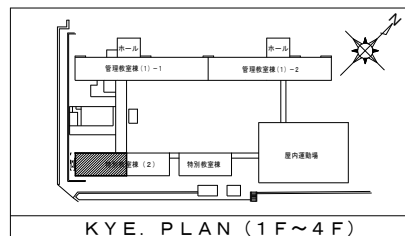


放送・テレビ設備 特別教室棟1階 平面図(改修前) S=1:200



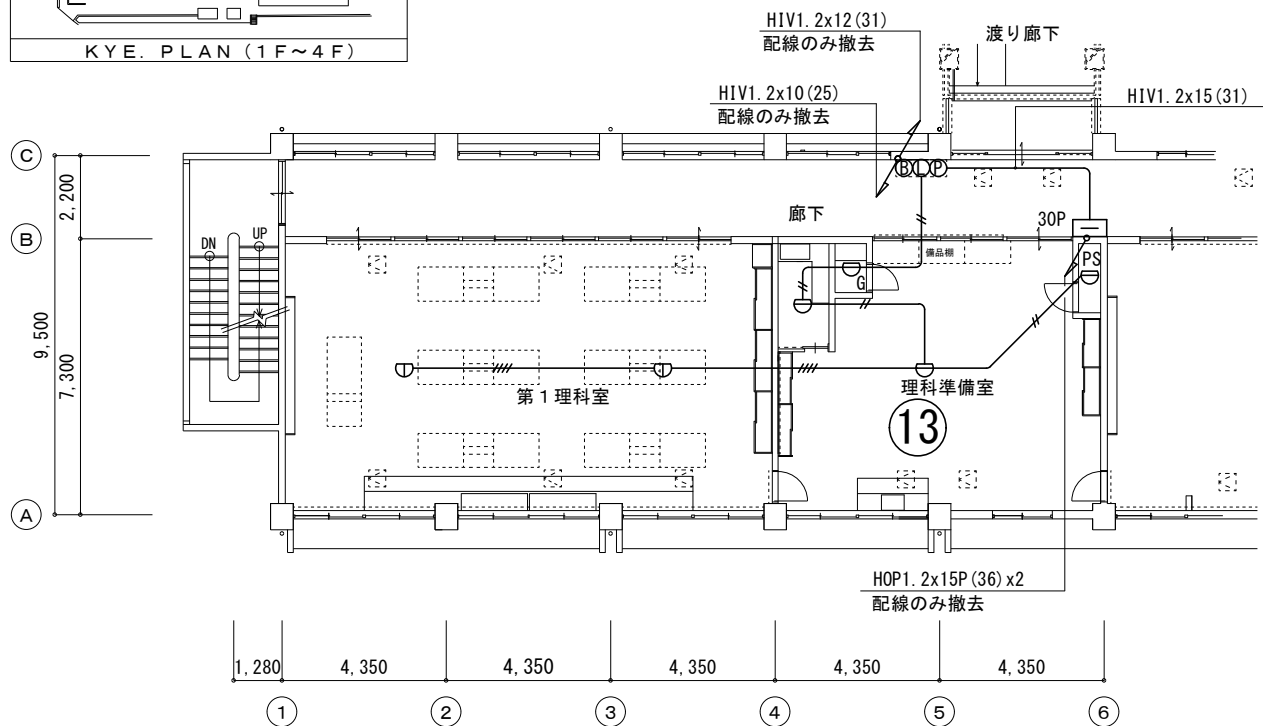
放送・テレビ設備 特別教室棟3階 平面図(改修前) S=1:200

2号棟



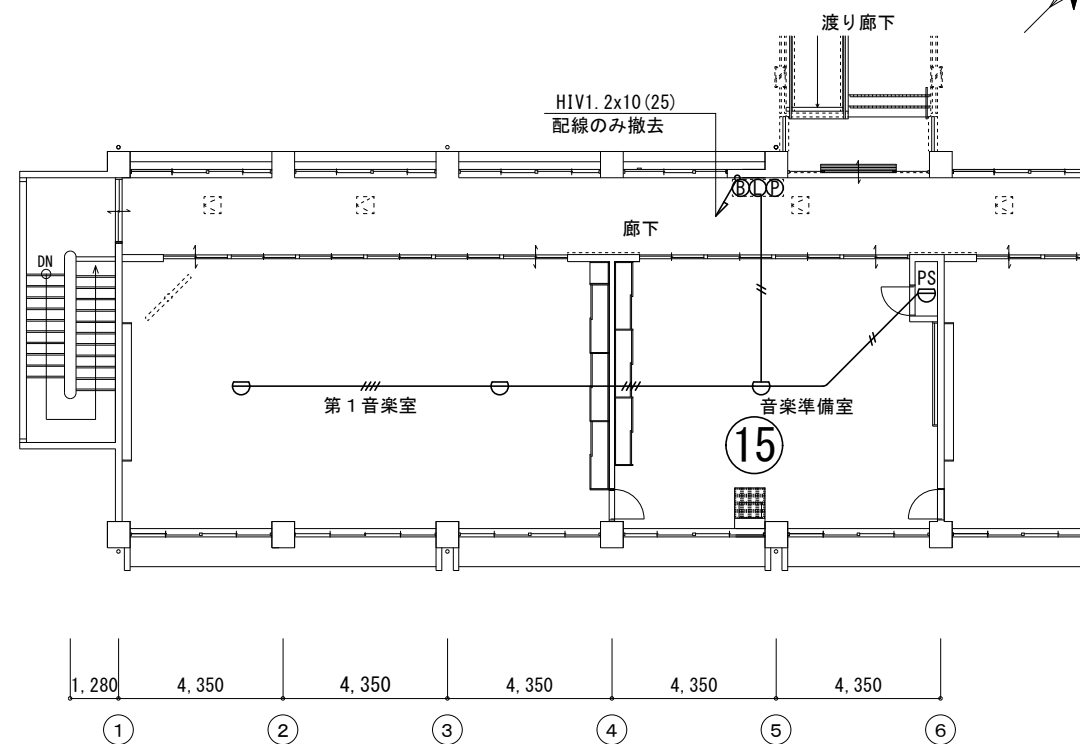
改修前

後期



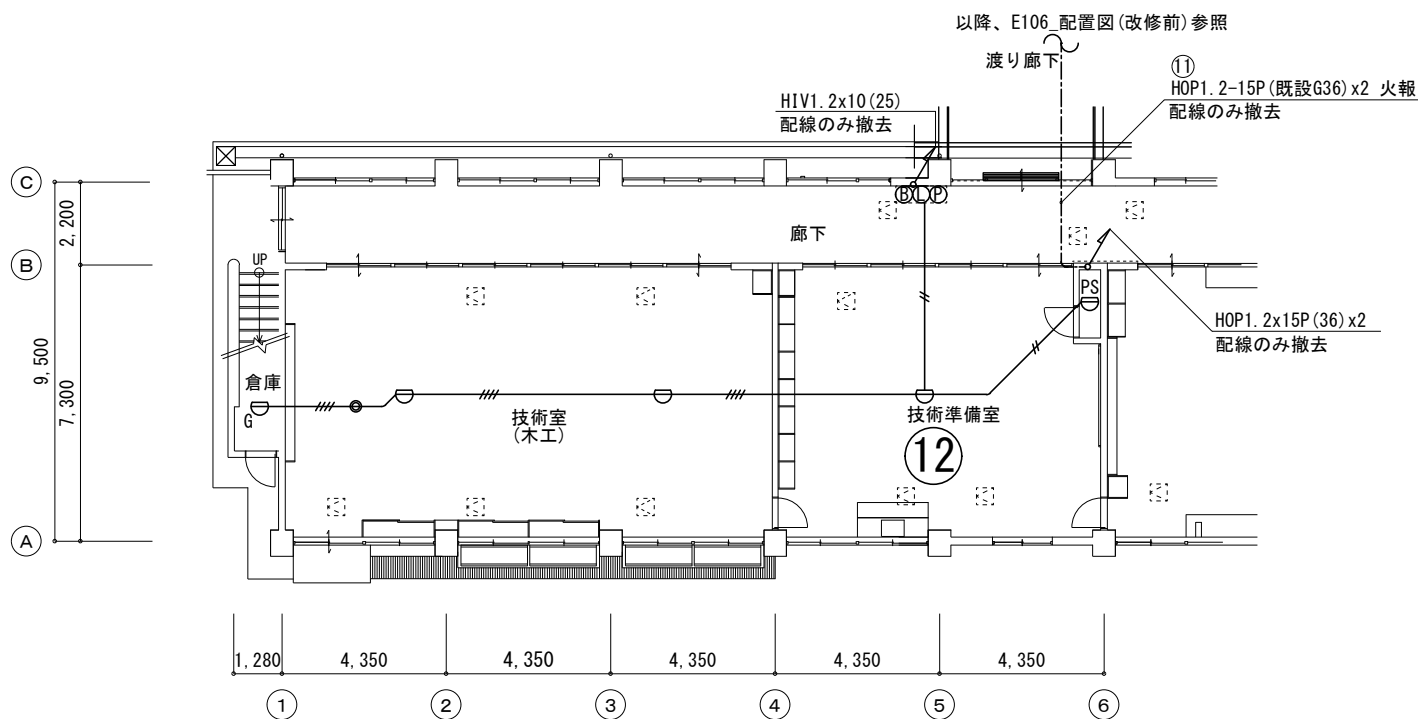
自動火災報知設備 特別教室棟2階 平面図(改修前)

S=1:200



自動火災報知設備 特別教室棟4階 平面図(改修前)

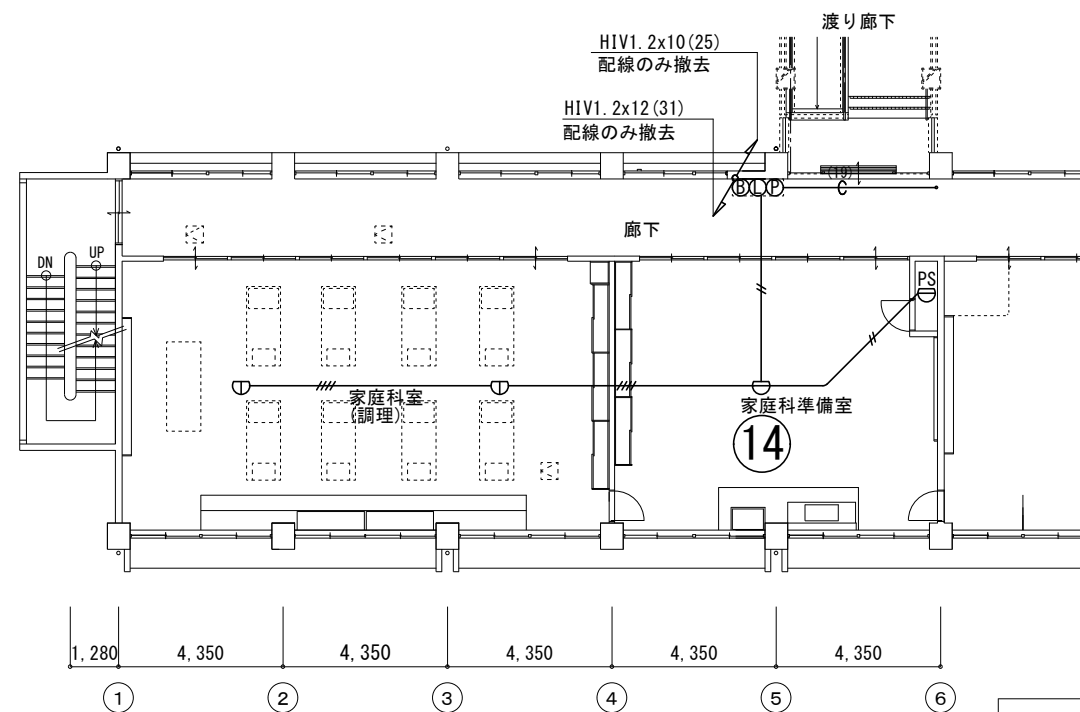
S=1:200



自動火災報知設備 特別教室棟1階 平面図(改修前)

S=1:200

●配管切断部
※1: 既設配管再利用
露出部のみ撤去



自動火災報知設備 特別教室棟3階 平面図(改修前)

S=1:200

2号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

自動火災報知設備

特別教室棟

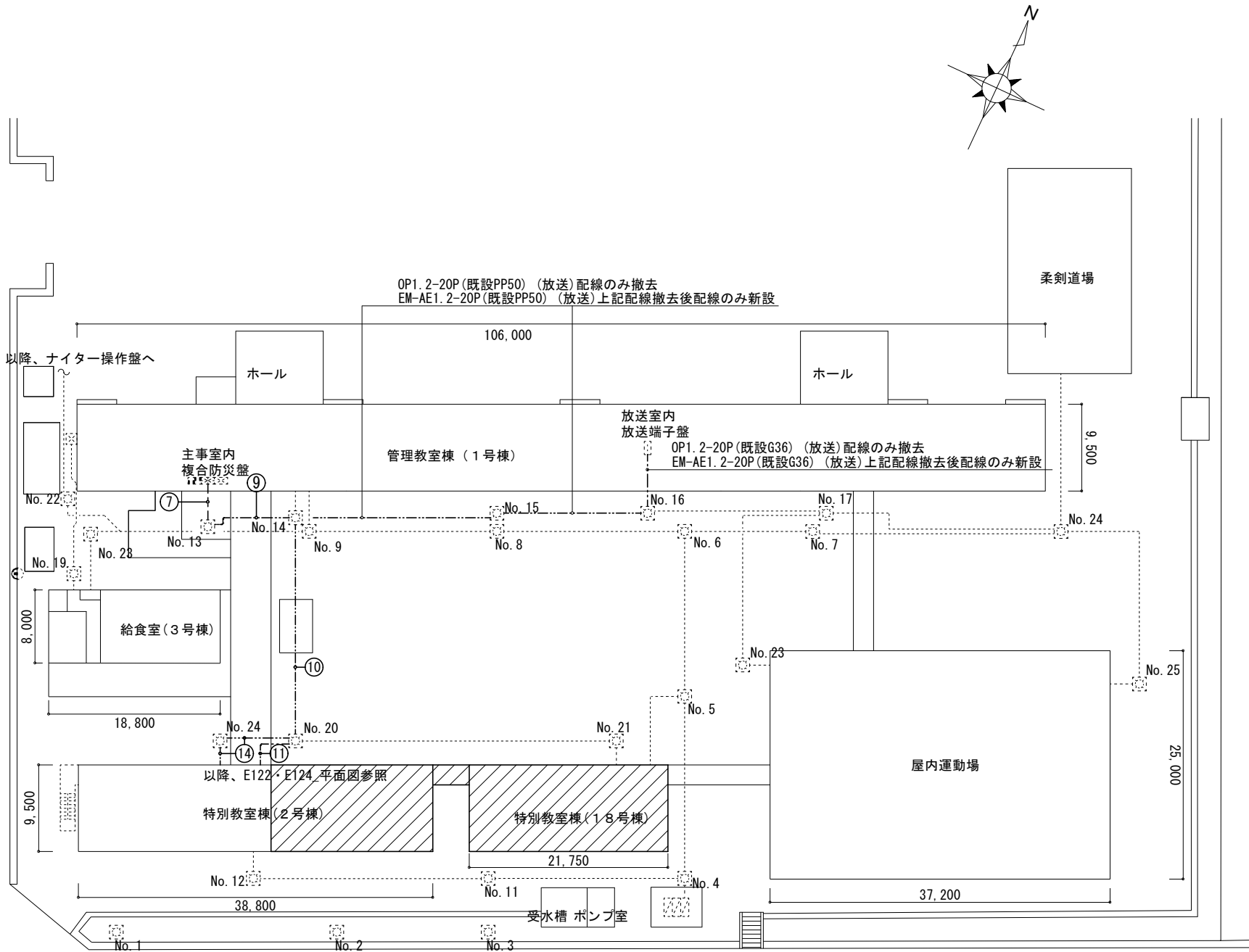
1~4階平面図(改修前)

鹿児島市建設局建築部設備課

A1: 1/100
A3: 1/200

113/全134

配線・配管表					
記 号	配 線	配 管	用途・行き先	備 考	
⑦	HOP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去
	EM-HP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)1階天井内PB	上記配線撤去後配線のみ新設
⑨	HOP1. 2-15P	(既設PP50)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去
	EM-HP1. 2-15P	(既設PP50)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)1階天井内PB	上記配線撤去後配線のみ新設
⑩	HOP1. 2-15P	(既設PP50)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去
	EM-HP1. 2-15P	(既設PP50)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)1階天井内PB	上記配線撤去後配線のみ新設
	OP1. 2-20P	(既設PP50)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去
	EM-AE1. 2-20P	(既設PP50)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) ~ 特別教室棟(2号棟)1階天井内PB	上記配線撤去後配線のみ新設
⑪	OP1. 2-20P	(既設G36)	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去
	HOP1. 2-5P	(既設G28)	チャイム (旧非常放送)	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	既設のまま
	TKEE0. 5-10P	(既設G36)	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃
	HOP1. 2-15P	(既設G36)	火報	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	〃
	HOP1. 2-15P	(既設G36)	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	配線のみ撤去
	防犯用配線	(既設G36)	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)端子盤(T-1)	別途工事
	空配管	(既設G36)	-		既設のまま
⑭	屋外用 EM-UTP CAT6A-4P×2	既設FEP30	情報	特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)(3CLT) ~ 管理教室棟(1号棟)HUB収納箱	既設のまま
	EM-AE1. 2-20P	既設FEP50	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) ~ 特別教室棟(2号棟)1階天井内PB	配線のみ新設
	EM-HP1. 2-15P	既設FEP50	防火戸	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)1階天井内PB	〃
	空配管	既設FEP30	電話	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	既設のまま
	空配管	既設FEP30	防犯	管理教室棟(1号棟)複合防災盤(主事室) ~ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃
	空配管	既設FEP50	放送	管理教室棟(1号棟)放送用端子盤(放送室) ~ 特別教室棟(2号棟)電灯動力端子盤(1CLMT)	〃



配置図(仮設工事)

S=1:600

: 今回工事対象箇所を示す。

凡例表

後期

仮設

記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考
	仮設ホーム分電盤	屋内・樹脂製	盤結線図参照		天井埋込スピーカー		既設のまま
	電灯分電盤		既設のまま		天井埋込スピーカー		〃
	HUB機器収納箱	8ポート	取外し・再取付け		アッテネーター		〃
					アクセスポイント		〃
	端子盤		既設のまま				
	総合盤 P型1級	露出型	〃		差動式スポット型感知器	2種 丸型露出ボックス取付	取外し・再取付け
	ブルボックス	屋外・樹脂製 300x300x300	新設		定温式スポット型感知器	1種 防水型	既設のまま
	ブルボックス	屋外・樹脂製 200x200x200	〃		光電式スポット型感知器	2種	〃
	ブルボックス	屋外・樹脂製 300x300x200	前期仮設で使用了ものを再取付		光電式煙型感知器	3種 露出型	〃
	ブルボックス		既設のまま		終端器	CRE	〃
	ジョイントボックス		〃		自動閉鎖装置	防火戸用 ラッチ式	〃
	アウトレットボックス	四角中深・カバー付(樹脂製)	〃				
	LED照明器具		既設のまま		コア抜き	t=150 コア抜φ32 保護管E25 (E25以外は傍記参照)	補修共
	〃		〃		天井点検口	450□	既設のまま
	〃		〃		立上・立下		
	埋込スイッチ		〃				
	埋込コンセント		〃		天井内配線		
					露出配管配線		
					既設配管配線		既設のまま

記号	配管・配線
	EM-EEF2. 0-2C 天井内配線
	EM-AE1. 2-2C 天井内配線
	EM-AE1. 2-2C (PF16) 露出配線
	EM-AE1. 2-3C 天井内配線
	EM-HP1. 2-15P 天井内配線
	EM-UTP CAT6A-4P 天井内配線
	EM-UTP CAT6A-4P+屋外用EM-UTP CAT6A-4P 天井内配線

特別教室棟(2号棟)

特別教室棟(18号棟)

防火無線盤(既設) 1.000kVA

PC室(既設) 7.040kVA

仮設ホーム分電盤2(新設) 10.210kVA

仮設ホーム分電盤1(新設) 4.710kVA

GHP分電盤2 2.460kVA

GHP分電盤1 2.018kVA

4DL(既設) 5.540kVA

3DL(改修) 2.390kVA

2DL(改修) 2.440kVA

1DL(既設) 2.440kVA

① CET22□ (61.4m)

② CET22□ (33.4m)

③ CET14□ (44.5m)

④ CVT38□ (21.0m)

⑤ CVT22□ (3.0m)

⑥ CE14□-3C (14.0m)

⑦ CVT60□-3C (44.0m)

⑧ CE3.5□-3C (15.0m)

⑨ IV38□x3 (4.0m)

⑩ IV38□x3 (4.0m)

⑪ IV38□x3 (4.0m)

P.BOX5

P.BOX4

P.BOX3

P.BOX2

P.BOX1

既設屋外ケーブル

No.5

No.4

幹線系統図(仮設工事) NO SCALE

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

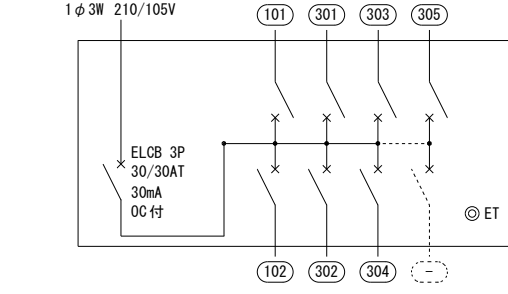
凡例表(仮設工事)

幹線系統図

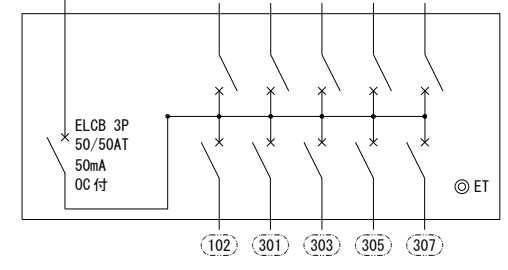
115/全134

鹿児島市建設局建築部設備課

電圧降下計算表		(坂元中学校 1φ)		後期	仮設											
記号	区間	幹線保護用遮断器定格電流	負荷名称	恒長(m)	電気方式	負荷容量(kVA)	需要率(%)	需要率換算負荷容量(kVA)	1線当りの設計負荷電流(A)	電線・ケーブル種別	ケーブル許容電流(A)	区間電圧降下(V)	電圧降下率(%)	許容電圧降下率(%)	電圧降下率判定	開閉器定格電流ケーブル許容電流判定
Ⓐ	キュービクル～1DL		1DL		1φ3W 100/200V	2.440	60	1.464	7.320							
			2DL		1φ3W 100/200V	2.390	60	1.434	7.170							
			3DL		1φ3W 100/200V	2.390	60	1.434	7.170							
			4DL		1φ3W 100/200V	5.540	60	3.324	16.620							
			コンピュータ室		1φ3W 100/200V	7.040	60	4.224	21.120							
			GHP分電盤1		1φ3W 100/200V	2.018	100	2.018	10.090							
			GHP分電盤2		1φ3W 100/200V	2.460	100	2.460	12.300							
			仮設分電盤1		1φ3W 100/200V	4.710	60	2.826	14.130							
			仮設分電盤2		1φ3W 100/200V	10.210	60	6.126	30.630							
			防災無線盤		1φ3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000							
Ⓐ		175AT	合計	44.0		40.198		26.310	131.550	CV60□-3C	150	1.718	1.718	3%	OK	OK
Ⓑ	P.BOX1(1DL)～ P.BOX2(2DL)		2DL		1φ3W 100/200V	2.390	60	1.434	7.170							
			3DL		1φ3W 100/200V	2.390	60	1.434	7.170							
			4DL		1φ3W 100/200V	5.540	60	3.324	16.620							
			コンピュータ室		1φ3W 100/200V	7.040	60	4.224	21.120							
			仮設分電盤1		1φ3W 100/200V	4.710	60	2.826	14.130							
			仮設分電盤2		1φ3W 100/200V	10.210	60	6.126	30.630							
			防災無線盤		1φ3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000							
			合計	4.0		33.280		20.368	101.840	1V38□×3	113	0.191	0.191			
Ⓐ+Ⓑ		-	累計	48.0									1.909	3%	OK	
Ⓒ	P.BOX2(2DL)～ P.BOX3(3DL)		3DL		1φ3W 100/200V	2.390	60	1.434	7.170							
			4DL		1φ3W 100/200V	5.540	60	3.324	16.620							
			コンピュータ室		1φ3W 100/200V	7.040	60	4.224	21.120							
			仮設分電盤2		1φ3W 100/200V	10.210	60	6.126	30.630							
			防災無線盤		1φ3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000							
			合計	4.0		26.180		16.108	80.540	1V38□×3	113	0.151	0.151			
Ⓐ+Ⓑ+Ⓒ		-	累計	52.0									2.060	3%	OK	
Ⓓ	P.BOX3(3DL)～ P.BOX4(4DL)		4DL		1φ3W 100/200V	5.540	60	3.324	16.620							
			コンピュータ室		1φ3W 100/200V	7.040	60	4.224	21.120							
			防災無線盤		1φ3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000							
			合計	4.0		13.580		8.548	42.740	1V38□×3	113	0.081	0.081			
Ⓐ+Ⓑ+Ⓒ+Ⓓ		-	累計	56.0									2.141	3%	OK	
Ⓔ	P.BOX4(4DL)～ P.BOX5(コンピュータ室)		コンピュータ室		1φ3W 100/200V	7.040	60	4.224	21.120							
			防災無線盤		1φ3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000							
			合計	21.0		8.040		5.224	26.120	CVT38□	110	0.257	0.257			
Ⓐ+Ⓑ+Ⓒ+Ⓓ+Ⓔ		-	累計	77.0									2.398	3%	OK	
Ⓕ	P.BOX5(コンピュータ室)～ コンピュータ室		コンピュータ室		1φ3W 100/200V	7.040	60	4.224	21.120							
			防災無線盤		1φ3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000							
			合計	3.0		8.040		5.224	26.120	CVT22□	82	0.064	0.064			
Ⓐ+Ⓑ+Ⓒ+Ⓓ+Ⓔ+Ⓕ		-	累計	80.0									2.462	3%	OK	
Ⓖ	P.BOX1(1DL)～ GHP分電盤1		GHP分電盤1		1φ3W 100/200V	2.018	100	2.018	10.090							
			合計	14.0		2.018		2.018	10.090	CE14□-3C	59	0.180	0.180			
Ⓐ+Ⓖ		-	累計	58.0									1.898	3%	OK	
Ⓗ	コンピュータ室～ 防災無線盤		防災無線盤		1φ3W 100/200V	1.000	100	1.000	5.000							
			合計	15.0		1.000		1.000	5.000	CE3.5□-3C	26	0.382	0.382			
Ⓐ+Ⓑ+Ⓒ+Ⓓ+Ⓔ+Ⓕ+Ⓗ		-	累計	95.0									2.844	3%	OK	
Ⓘ	P.BOX1(1DL)～ GHP分電盤2		GHP分電盤2		1φ3W 100/200V	2.460	100	2.460	12.300							
			合計	61.4		2.460		2.460	12.300	CET22□	82	0.612	0.612			
Ⓐ+Ⓘ	30AT		累計	109.4									2.330	3%	OK	
Ⓙ	P.BOX2(2DL)～ 仮設分電盤1		仮設分電盤1		1φ3W 100/200V	4.710	60	2.826	14.130							
			合計	44.5		4.710		2.826	14.130	CET14□	43	0.800	0.800			
Ⓑ+Ⓙ	30AT		累計	92.5									2.709	3%	OK	
Ⓚ	P.BOX3(3DL)～ 仮設分電盤2		仮設分電盤2		1φ3W 100/200V	10.210	60	6.126	30.630							
			合計	33.4		10.210		6.126	30.630	CET22□	82	0.828	0.828			
Ⓒ+Ⓚ	30AT		累計	89.4									2.888	3%	OK	

仮設ホーム分電盤1結線図 (合成樹脂製・露出型・扉付) ※新設			回路番号	負荷名称	負荷容量
			101	特別教室棟(2号棟)1階電灯	1,310VA
			102	予備	VA
			301	特別教室棟(2号棟)1階コンセント	800VA
			302	特別教室棟(2号棟)2階面台コンセント①	200VA
			303	特別教室棟(2号棟)2階面台コンセント②	1,200VA
			304	特別教室棟(2号棟)2階面台コンセント③	1,200VA
			305	予備	VA
主幹 ELCB3P 30A(中性線欠相保護付) 分岐 MCCB2P1E 20A×6					

合計:4,710VA

仮設ホーム分電盤2結線図 (合成樹脂製・露出型・扉付) ※新設			回路番号	負荷名称	負荷容量
			101	特別教室棟(2号棟)2階電灯	1,170VA
			102	特別教室棟(2号棟)3階電灯	1,310VA
			103	特別教室棟(2号棟)4階電灯	1,230VA
			301	特別教室棟(2号棟)2階コンセント	700VA
			302	特別教室棟(2号棟)3階コンセント	800VA
			303	特別教室棟(2号棟)3階面台コンセント①	1,500VA
			304	特別教室棟(2号棟)3階面台コンセント②	1,500VA
			305	特別教室棟(2号棟)3階面台コンセント③	1,500VA
			306	特別教室棟(2号棟)4階コンセント	500VA
			307	予備	VA
主幹 ELCB3P 50A(中性線欠相保護付) 分岐 MCCB2P1E 20A×8 MCCB2P2E 20A×2					

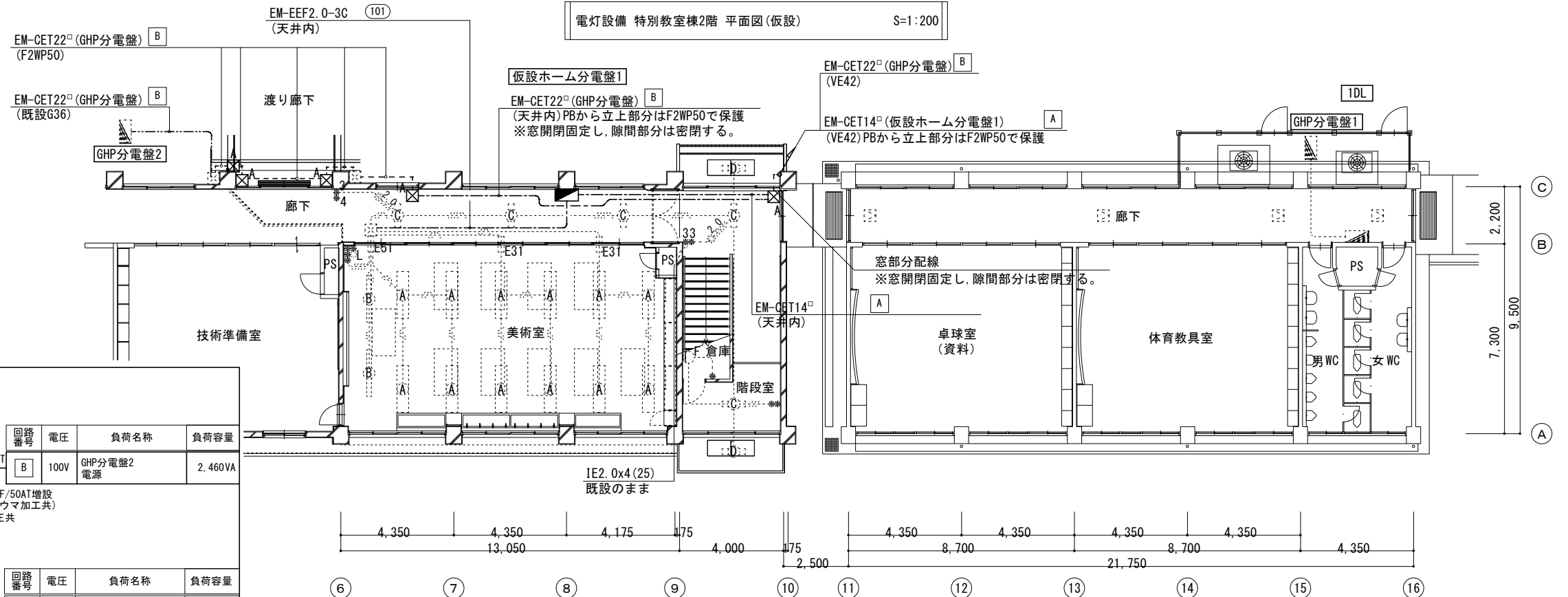
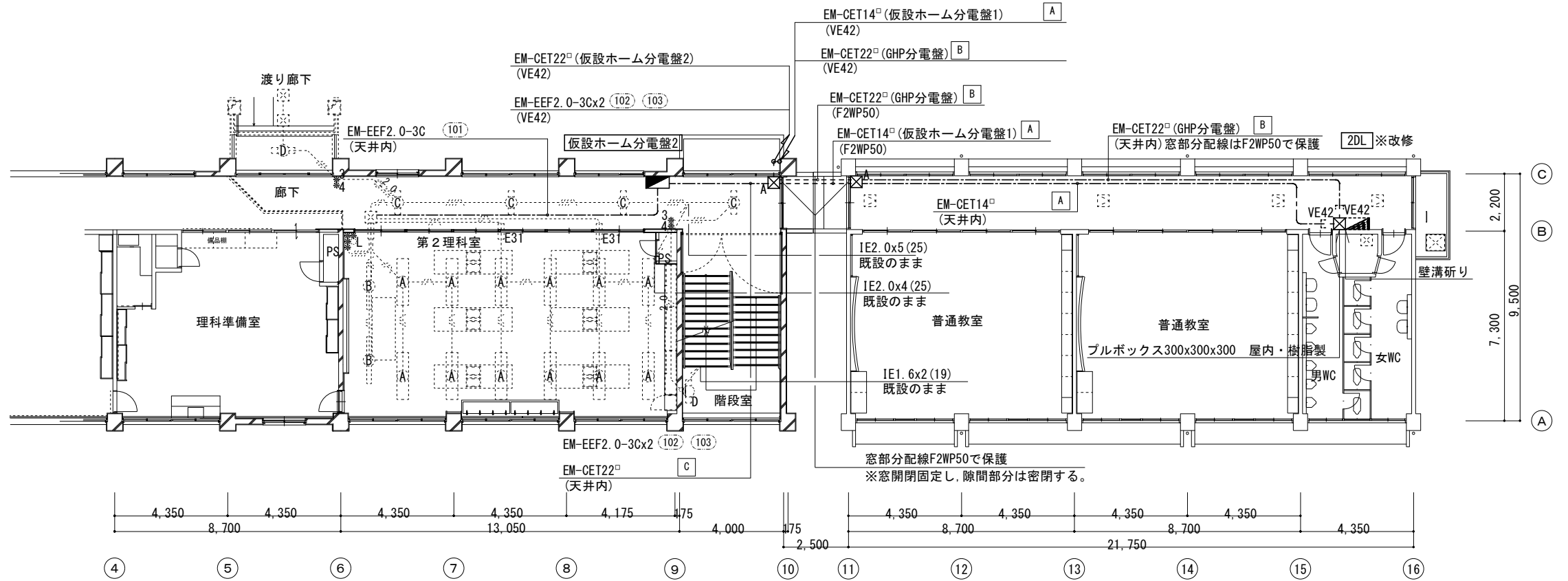
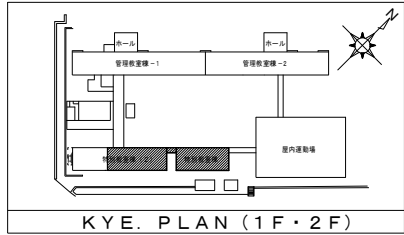
合計:10,210VA

許容電圧降下(%)			
こう長	幹線部分	分岐部分	合計
60mまで	3	2	5
60mを超え120m以下	3	2	5
120mを超え200m以下	4	2	6

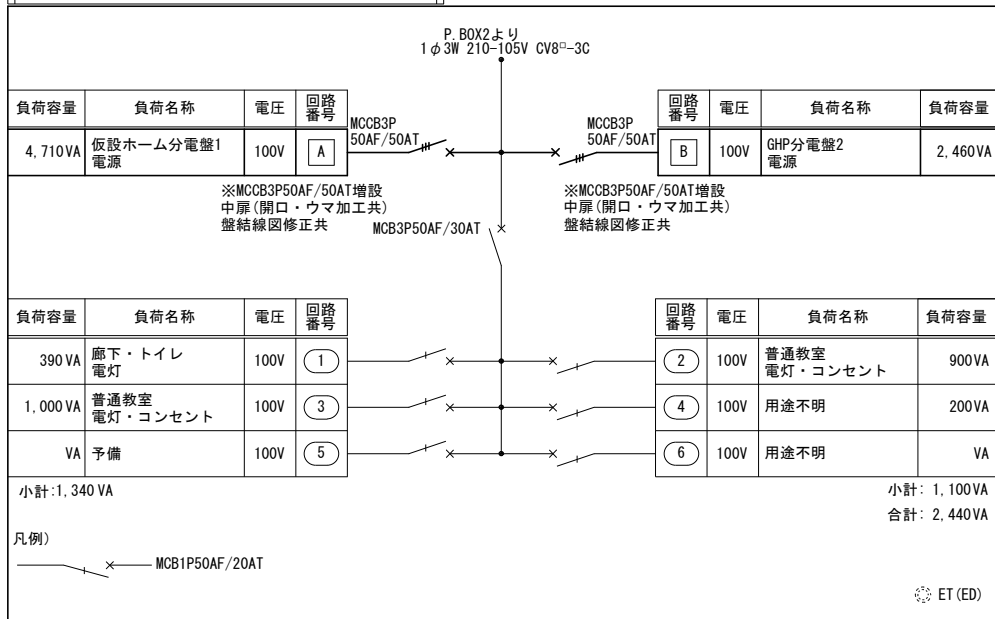
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎		坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事 電圧降下計算表 盤結線図 A1: NO SCALE A3: NO SCALE		116/全134
		鹿児島市建設局建築部設備課		

仮設

後期



電灯分電盤(2DL)結線図 (屋内・銅板製・埋込型) ※改修



電灯設備 特別教室棟2階 平面図(仮設)

S=1:200

電灯設備 特別教室棟1階 平面図(仮設)

S=1:200

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

電灯設備
特別教室棟
1・2階平面図(仮設)

鹿児島市建設局建築部設備課

2号棟

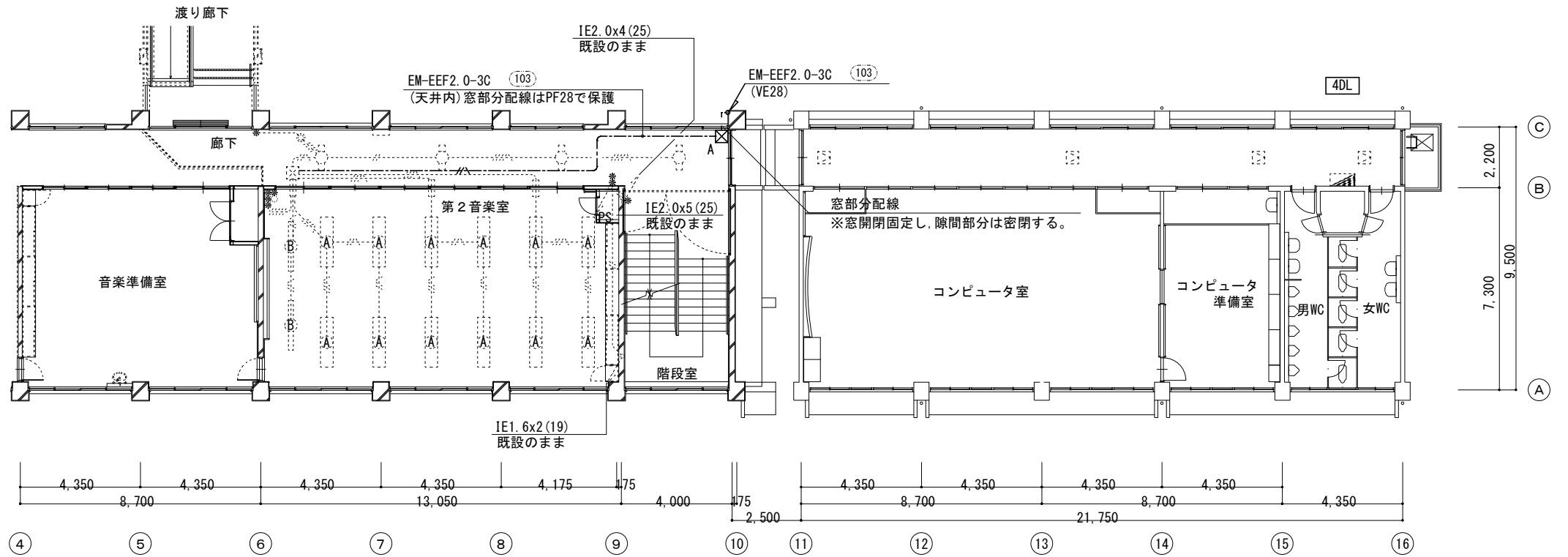
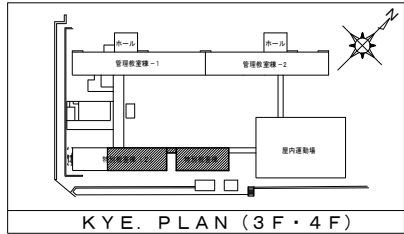
18号棟

A1: 1/100
A3: 1/200

117/全134

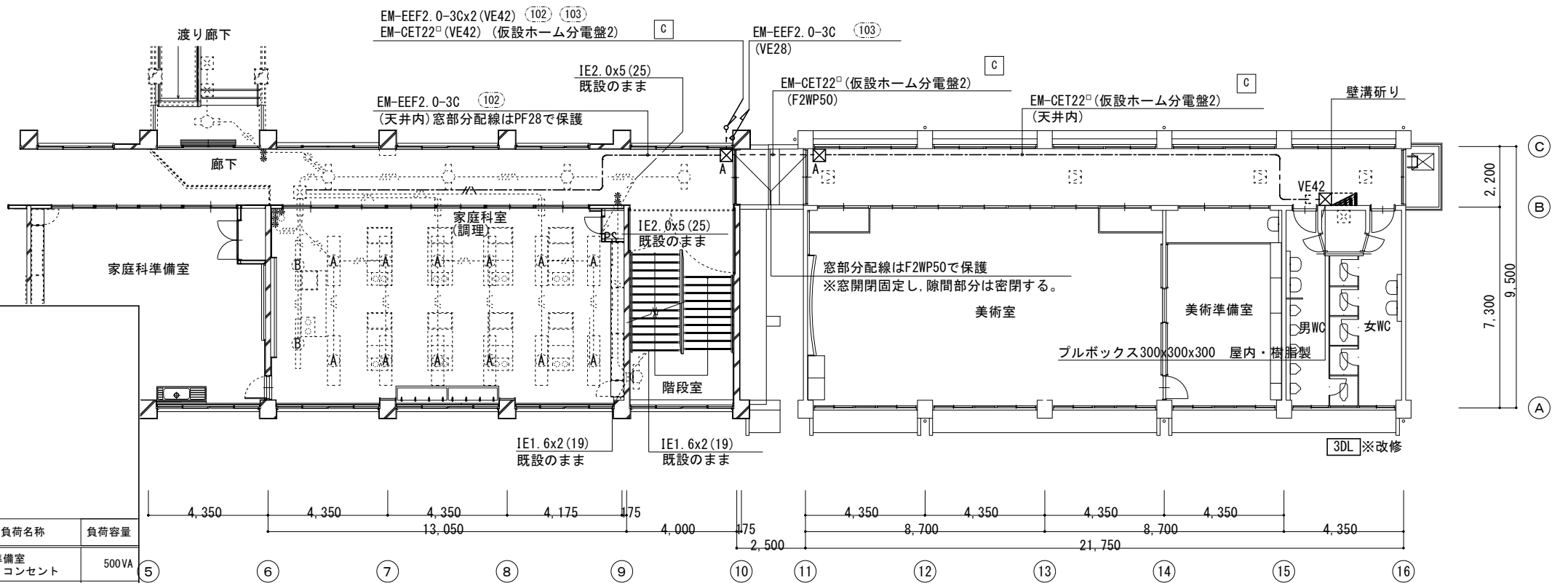
仮設

後期



電灯設備 特別教室棟4階 平面図(仮設)

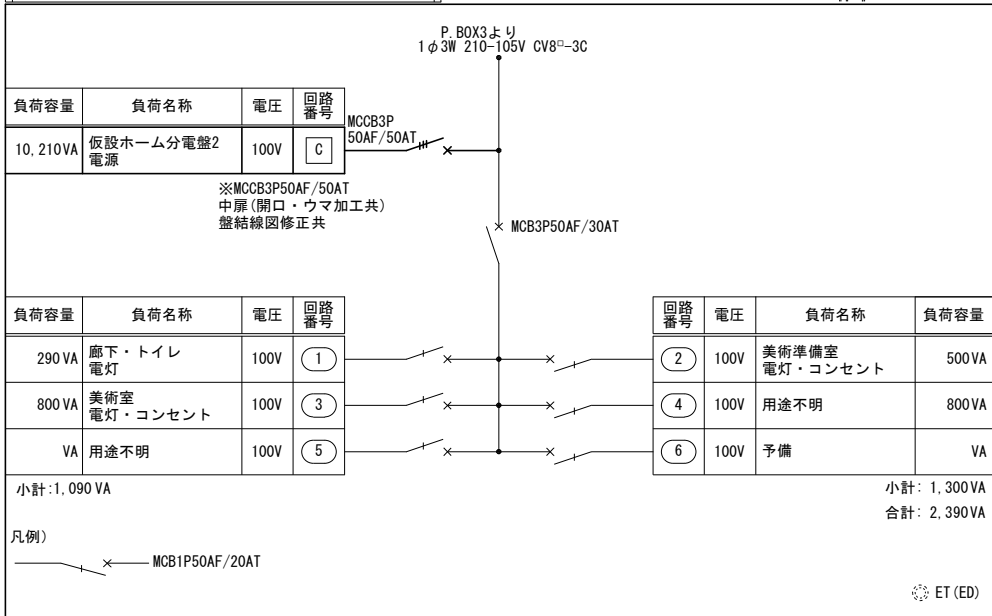
S=1:200



電灯設備 特別教室棟3階 平面図(仮設)

S=1:200

電灯分電盤(3DL)結線図 (屋内・銅板製・埋込型) ※改修



2号棟

18号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

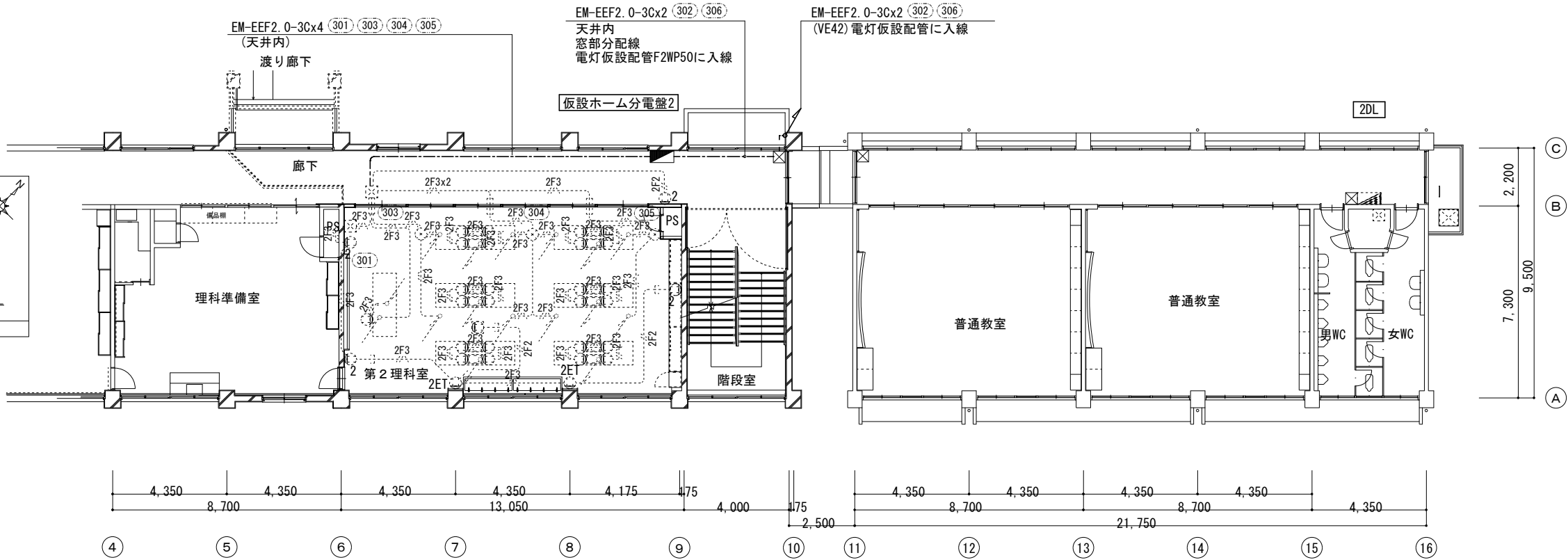
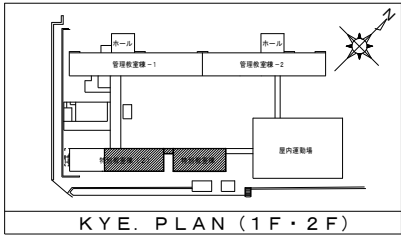
電灯設備
特別教室棟
3・4階平面図(仮設)

A1: 1/100
A3: 1/200

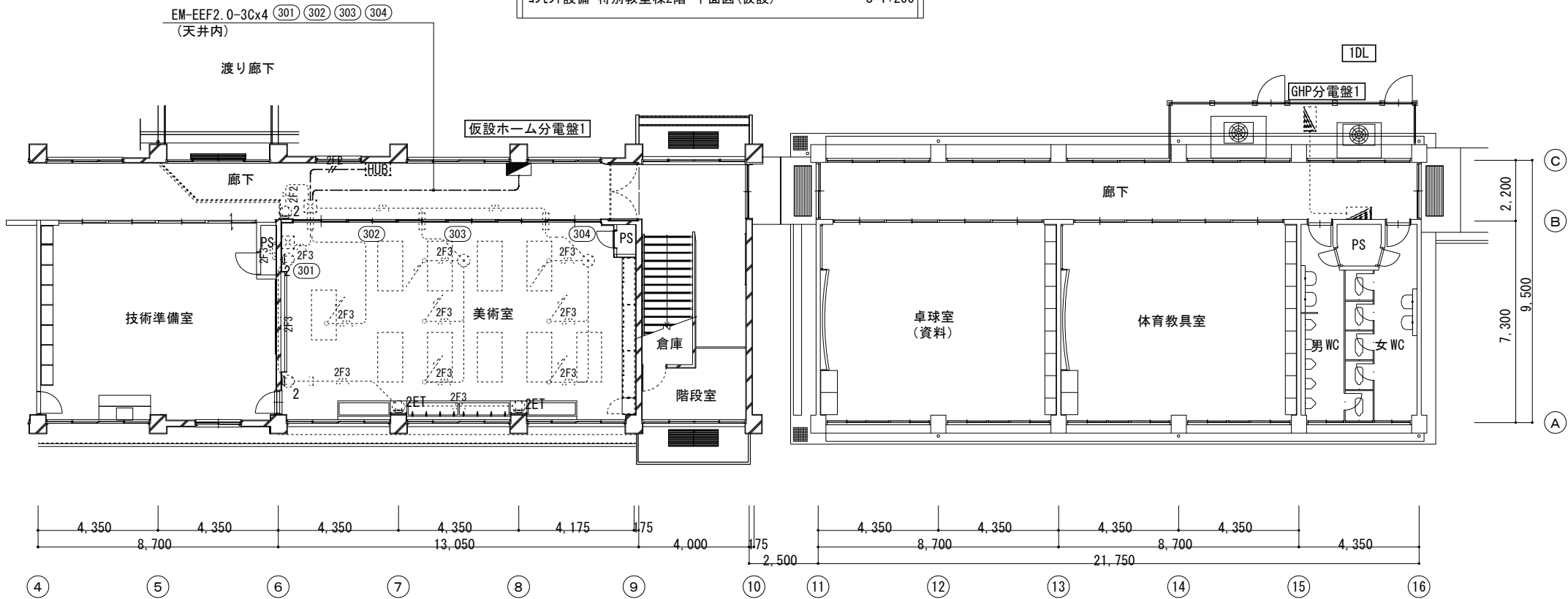
鹿児島市建設局建築部設備課

118/全134

仮設
後期



コンセント設備 特別教室棟2階 平面図(仮設) S=1:200

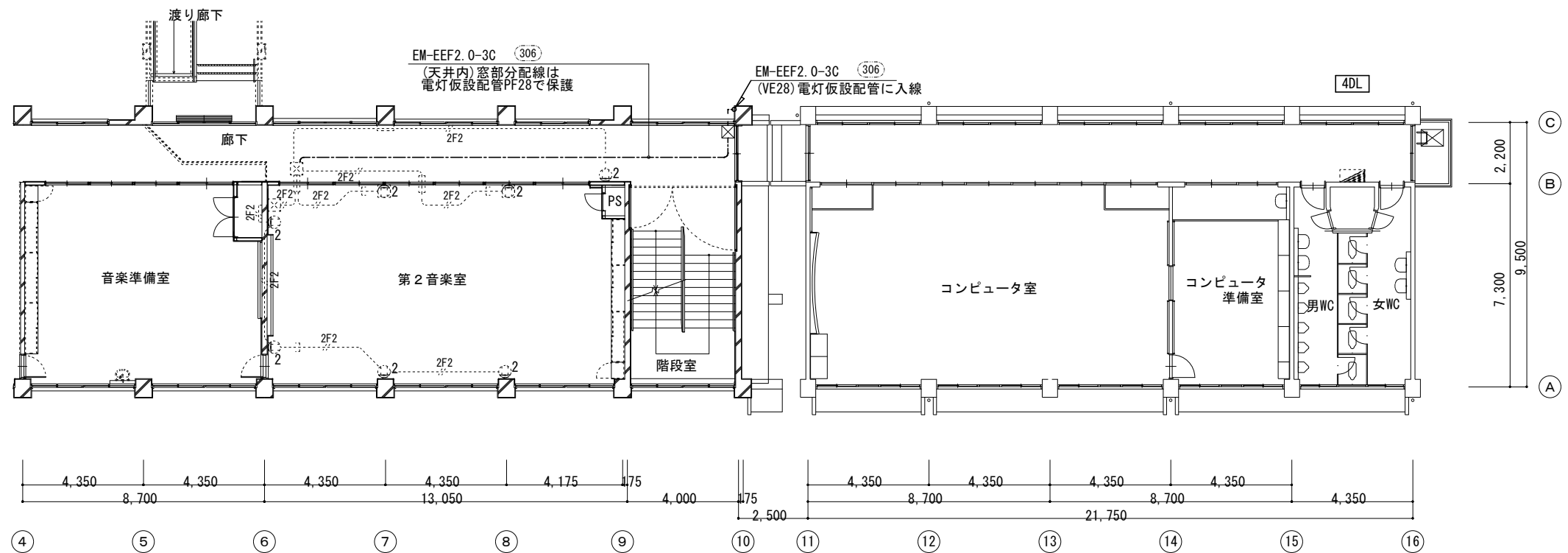
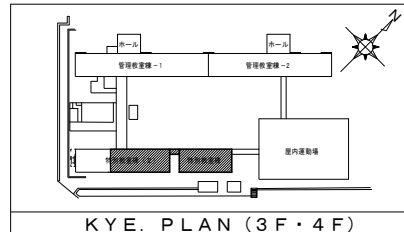


コンセント設備 特別教室棟1階 平面図(仮設) S=1:200

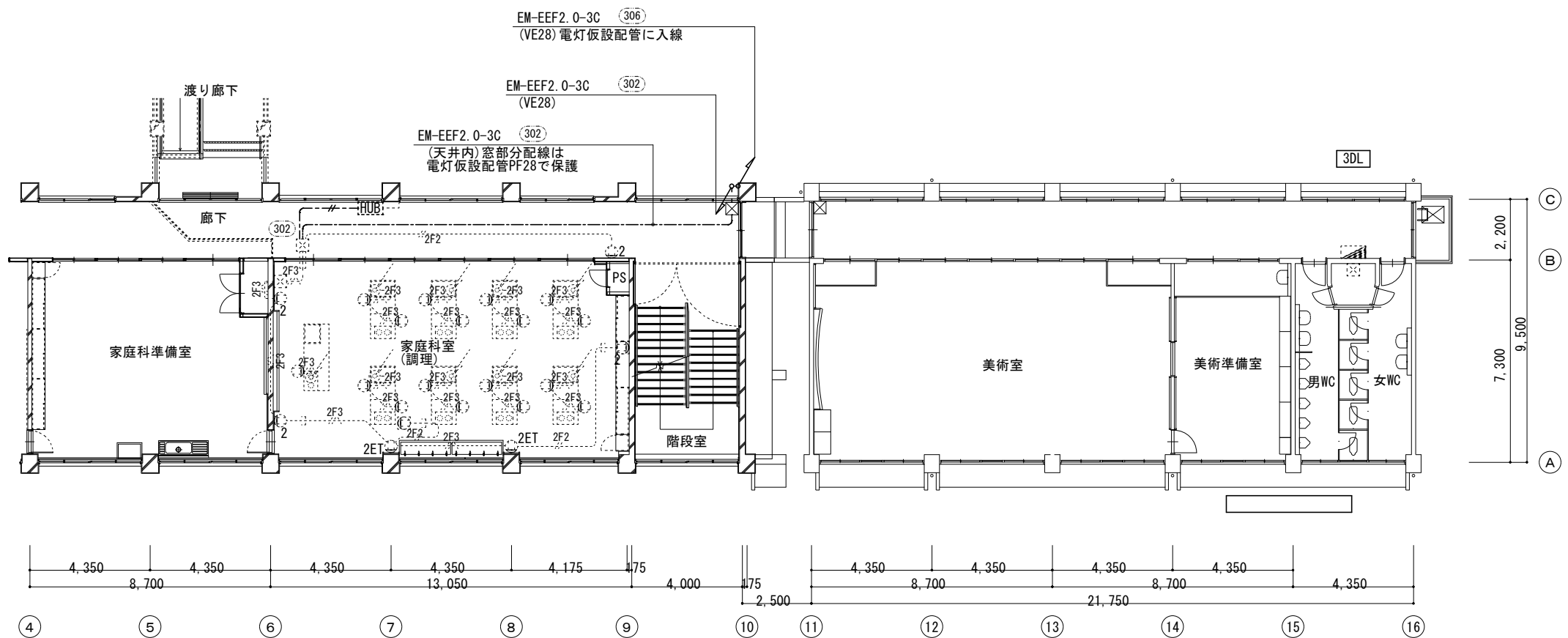
2号棟
18号棟

仮設

後期



コンセント設備 特別教室棟4階 平面図(仮設) S=1:200



コンセント設備 特別教室棟3階 平面図(仮設) S=1:200

2号棟

18号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

コンセント設備
特別教室棟
3・4階平面図(仮設)

A1: 1/100
A3: 1/200

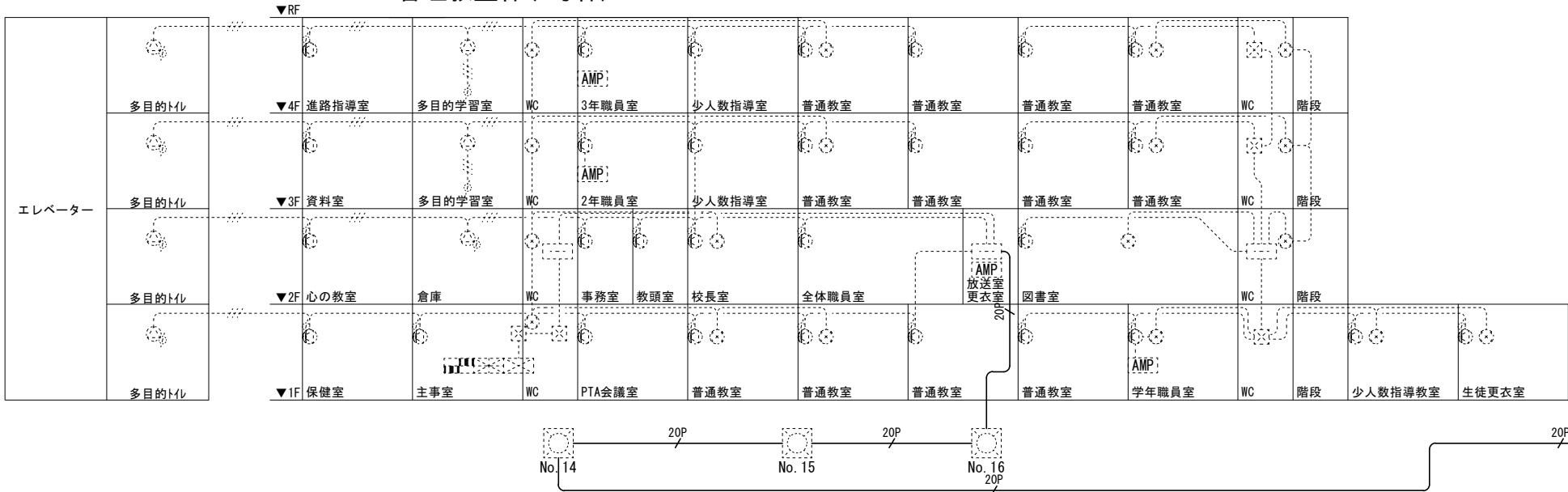
鹿児島市建設局建築部設備課

120/全134

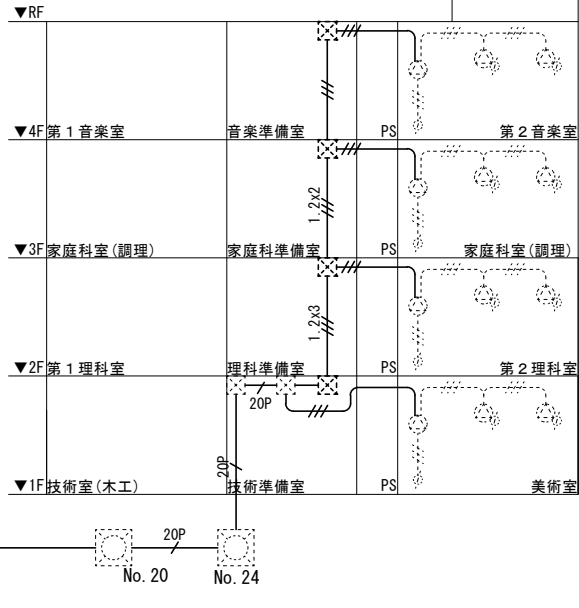
仮設

後期

管理教室棟(1号棟)



特別教室棟(2号棟)



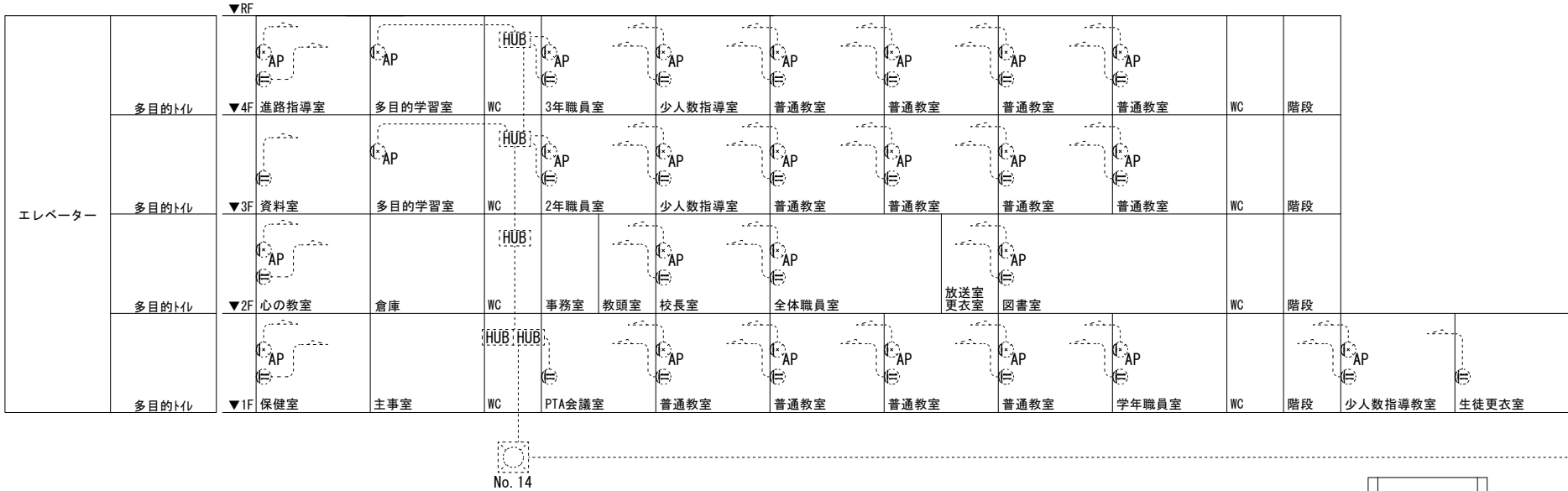
配線表

	EM-AE1. 2-3C
	EM-AE1. 2-3Cx2
	EM-AE1. 2-3Cx3
	EM-AE1. 2-20P

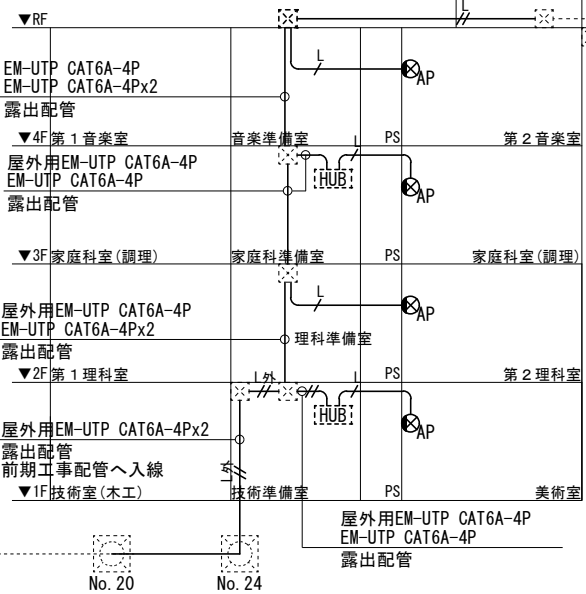
放送設備系統図(仮設工事)

NO SCALE

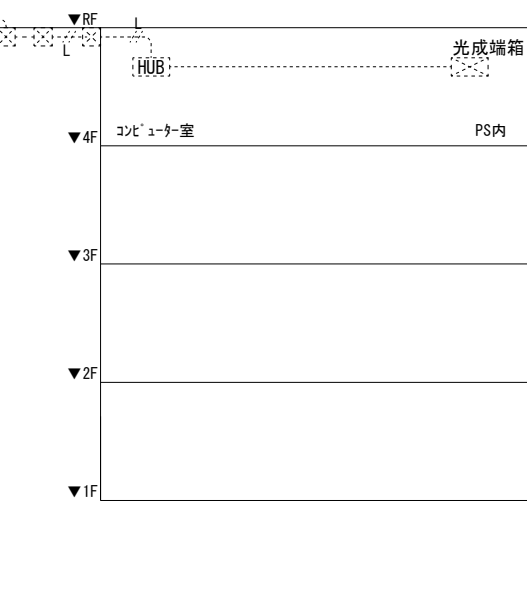
管理教室棟(1号棟)



特別教室棟(2号棟)



特別教室棟(18号棟)



配線表

	EM-UTP CAT6A-4P
	EM-UTP CAT6A-4Px2
	屋外用EM-UTP CAT6A-4Px2

情報設備系統図(仮設工事)

NO SCALE

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

情報・放送設備
仮設工事系統図

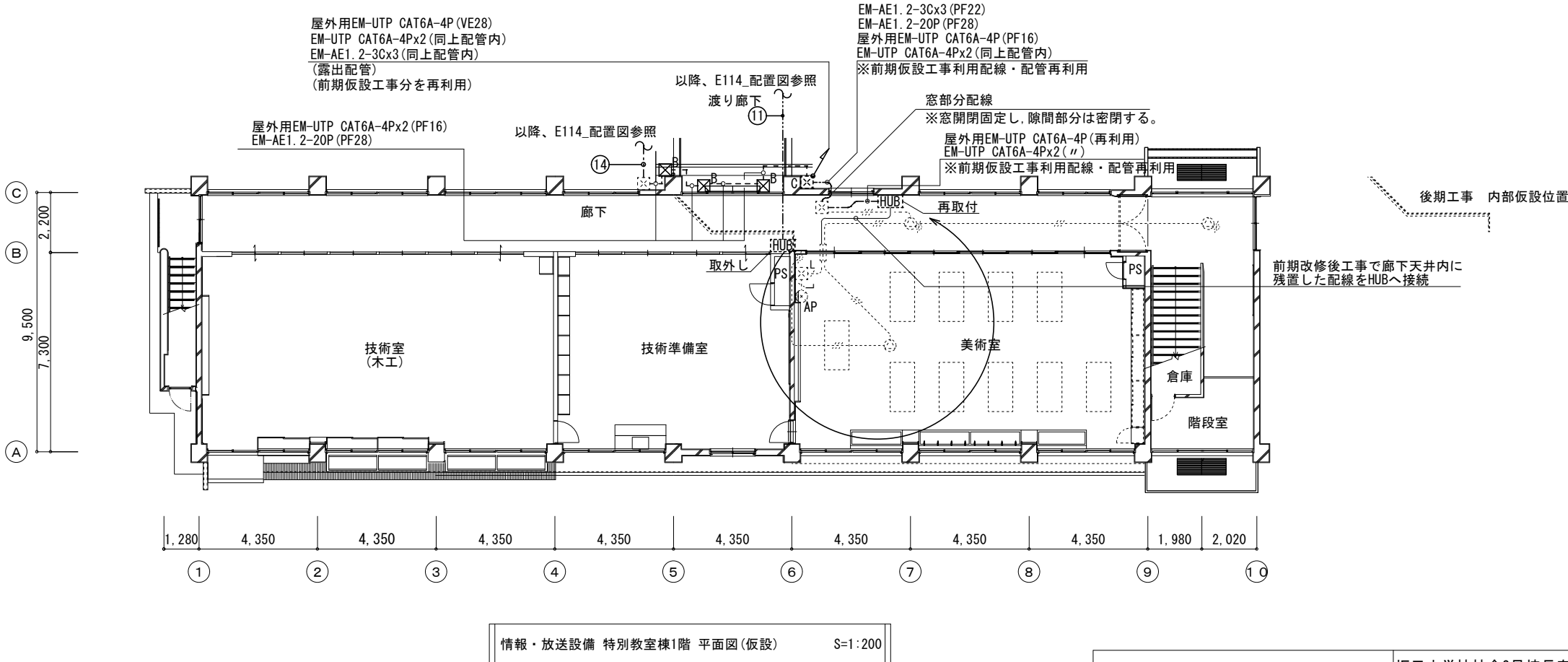
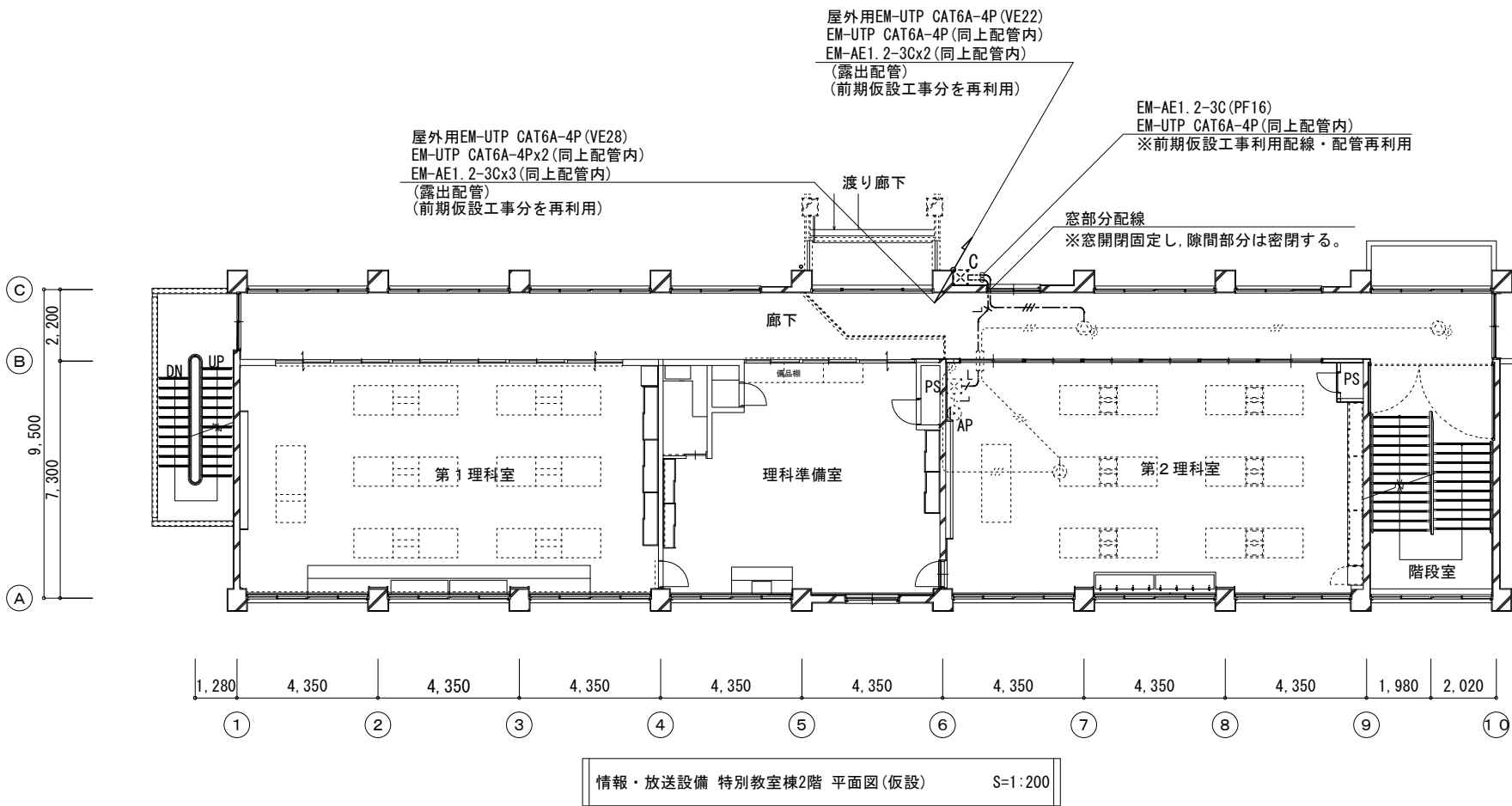
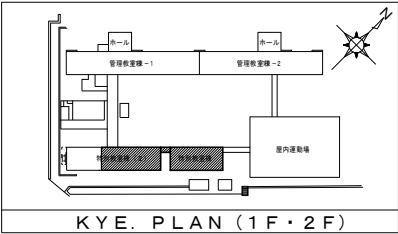
A1: NO SCALE
A3: NO SCALE

鹿児島市建設局建築部設備課

121/全134

仮設

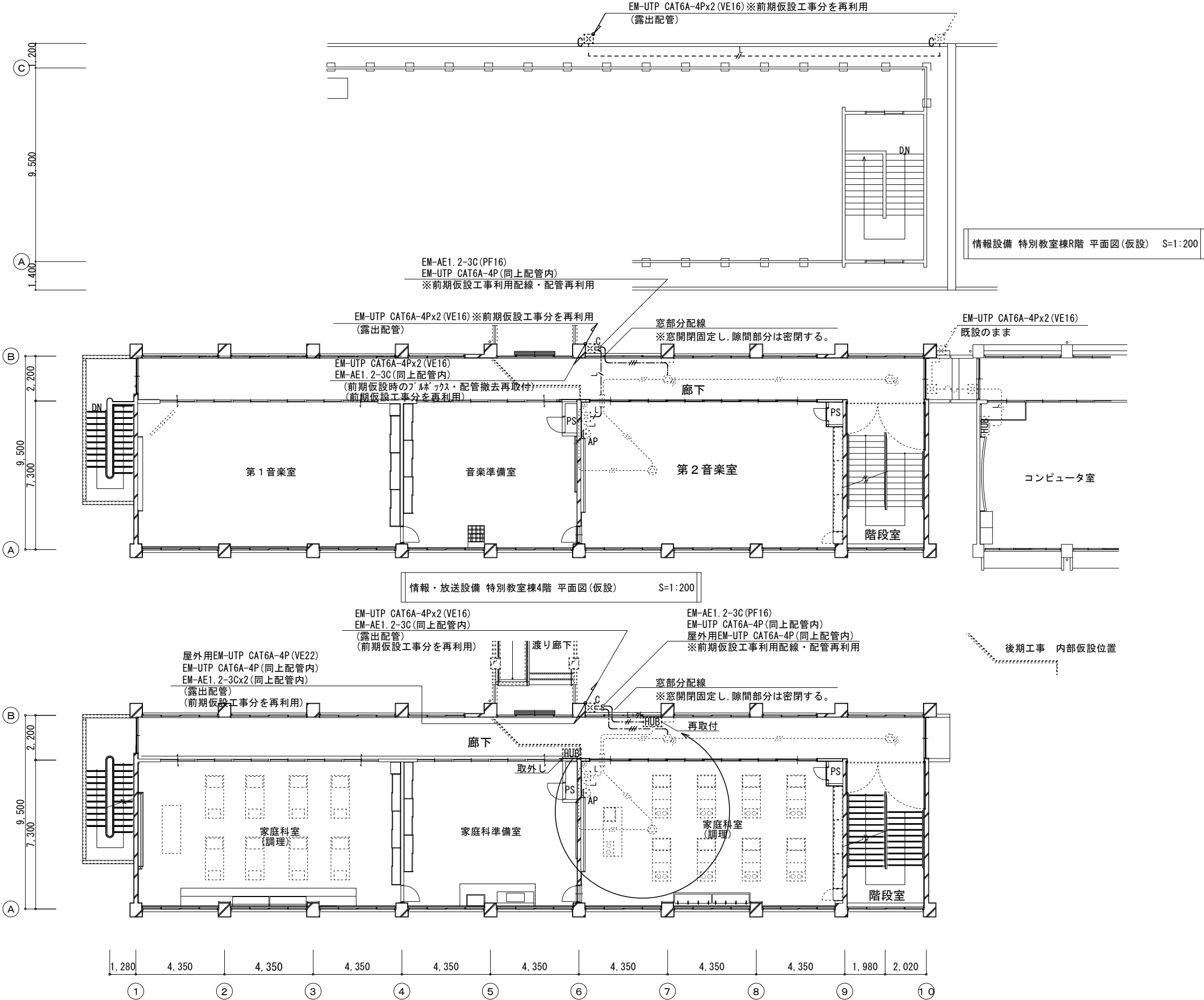
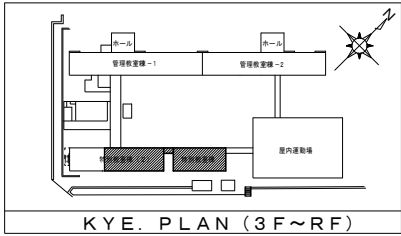
後期



2号棟

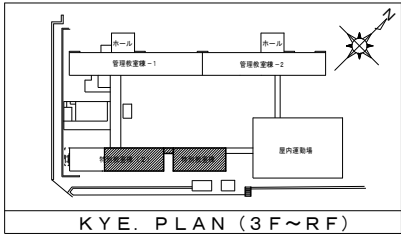
仮設

後期

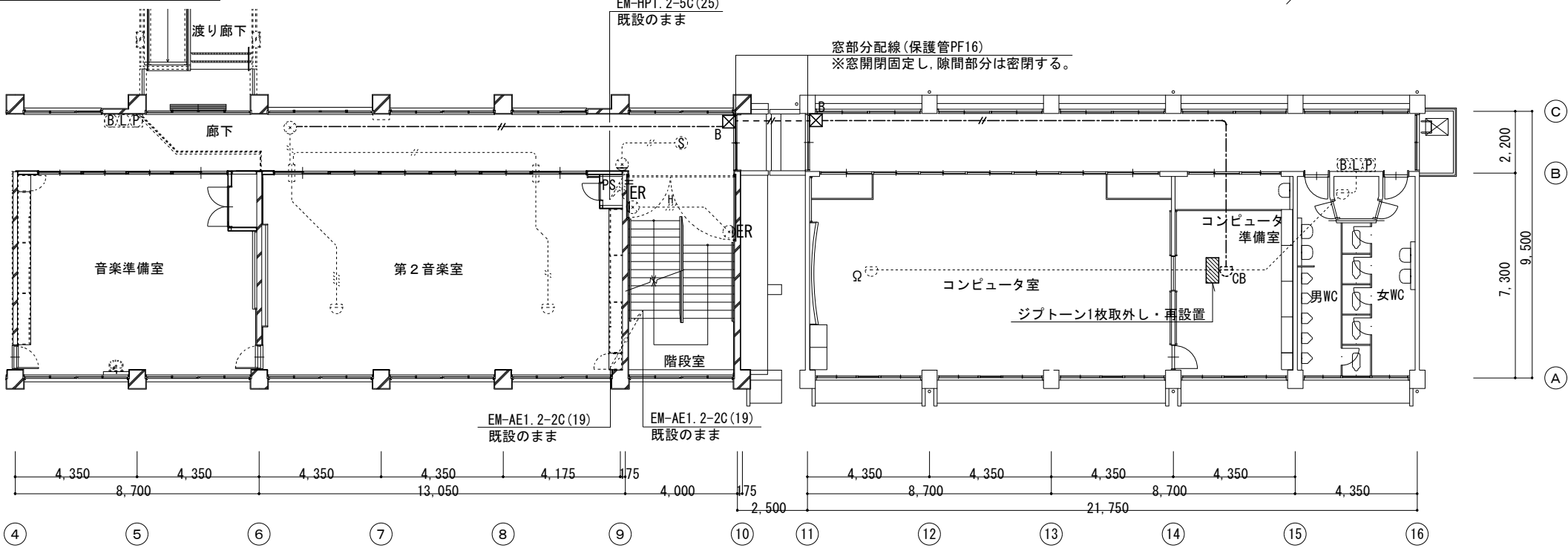


情報・放送設備 特別教室棟3階 平面図(仮設) S=1:200

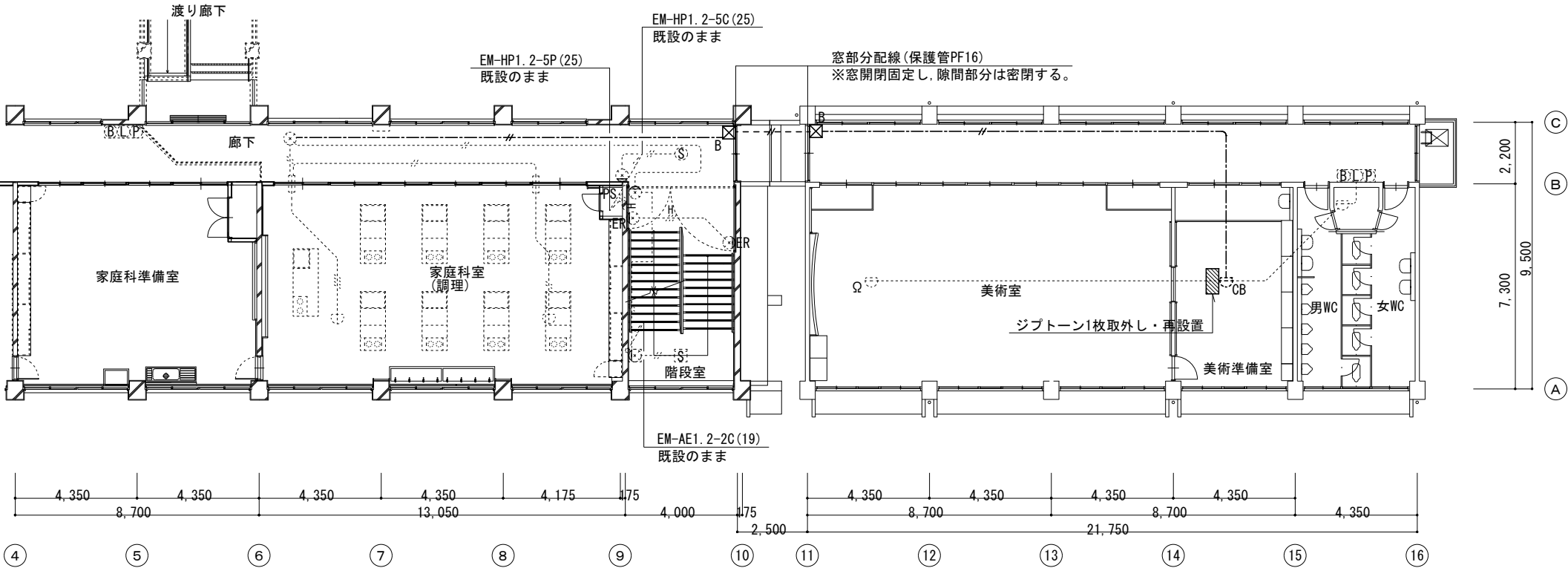
24 / 全134



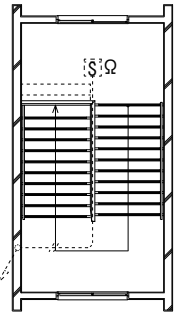
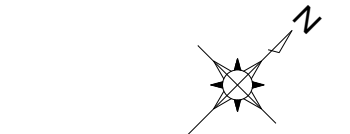
仮設
後期



自動火災報知設備 特別教室棟4階 平面図(仮設) S=1:200



自動火災報知設備 特別教室棟3階 平面図(仮設) S=1:200



自動火災報知設備 特別教室棟R階 平面図(仮設) S=1:200

後期工事 内部仮設位置

2号棟

18号棟































(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
自動火災報知設備
特別教室棟
3・4・R階平面図(仮設)
鹿児島市建設局建築部設備課

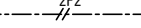
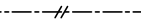
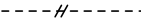
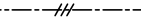
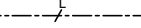
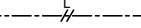
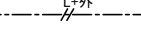
A1: 1/100
A3: 1/200

125/全134

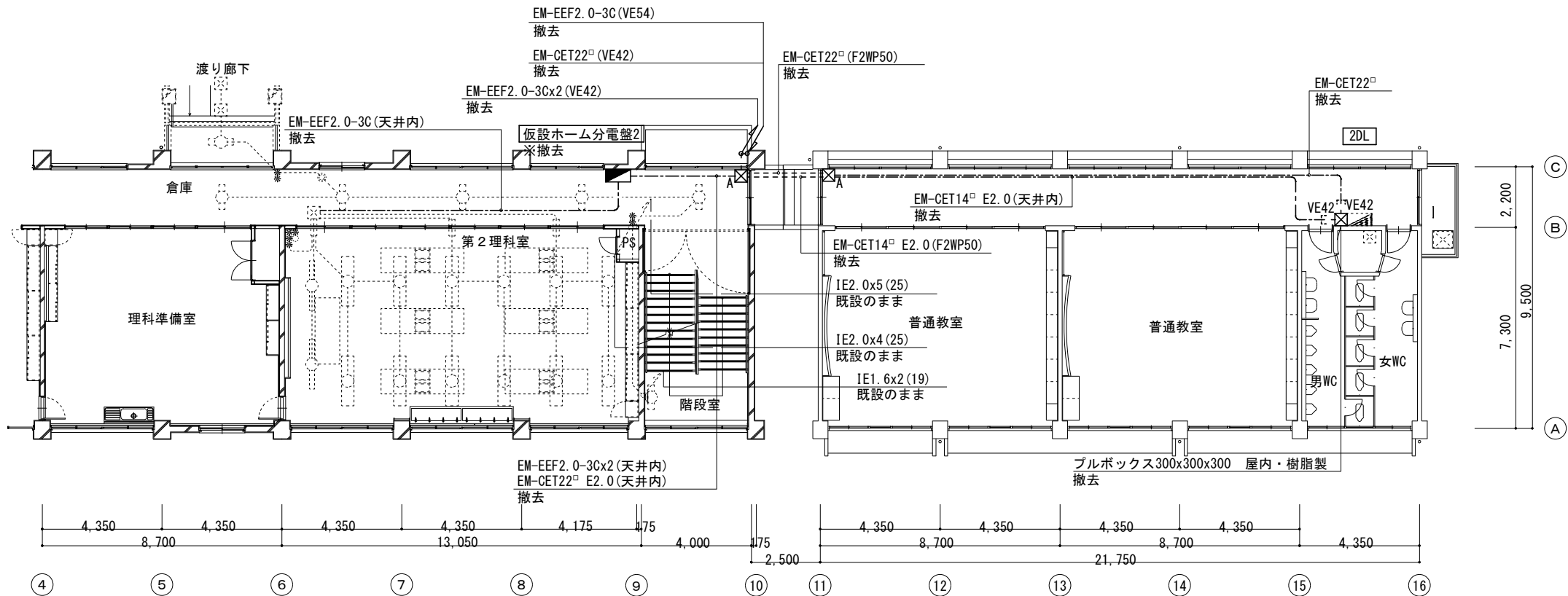
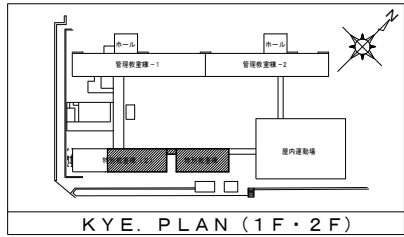
凡例表

記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考
	仮設ホーム分電盤	屋内・樹脂製	撤去		天井埋込スイッチ		既設のまま
	電灯分電盤		既設のまま		天井埋込スイッチ		〃
	端子盤		〃		アッテネーター		〃
	HUB機器収容箱	屋内・銅板製・壁掛型 650x500x200	箱体のみ撤去 HUBは新設端子盤へ移設		アクセスポイント		〃
	総合盤 P型1級	露出型	〃				
					差動式スポット型感知器	2種	取外し・再取付け
	ブルボックス	屋外・樹脂製 300x300x300	撤去		定温式スポット型感知器	1種 防水型	既設のまま
	ブルボックス	屋外・樹脂製 200x200x200	〃		光電式スポット型感知器	2種	〃
	ブルボックス		既設のまま		光電式煙型感知器	3種 露出型	〃
	ジョイントボックス		〃		終端器	CRE	〃
	アウトレットボックス	四角中深・カバー付(樹脂製)	〃		自動閉鎖装置	防火戸用 ラッチ式	〃
	LED照明器具		既設のまま				
	〃		〃		天井点検口	450 [□]	既設のまま
	〃		〃		立上・立下		
	埋込スイッチ		〃				
	埋込コンセント		〃		天井内配線		
					露出配管配線		
					既設配管配線		既設のまま

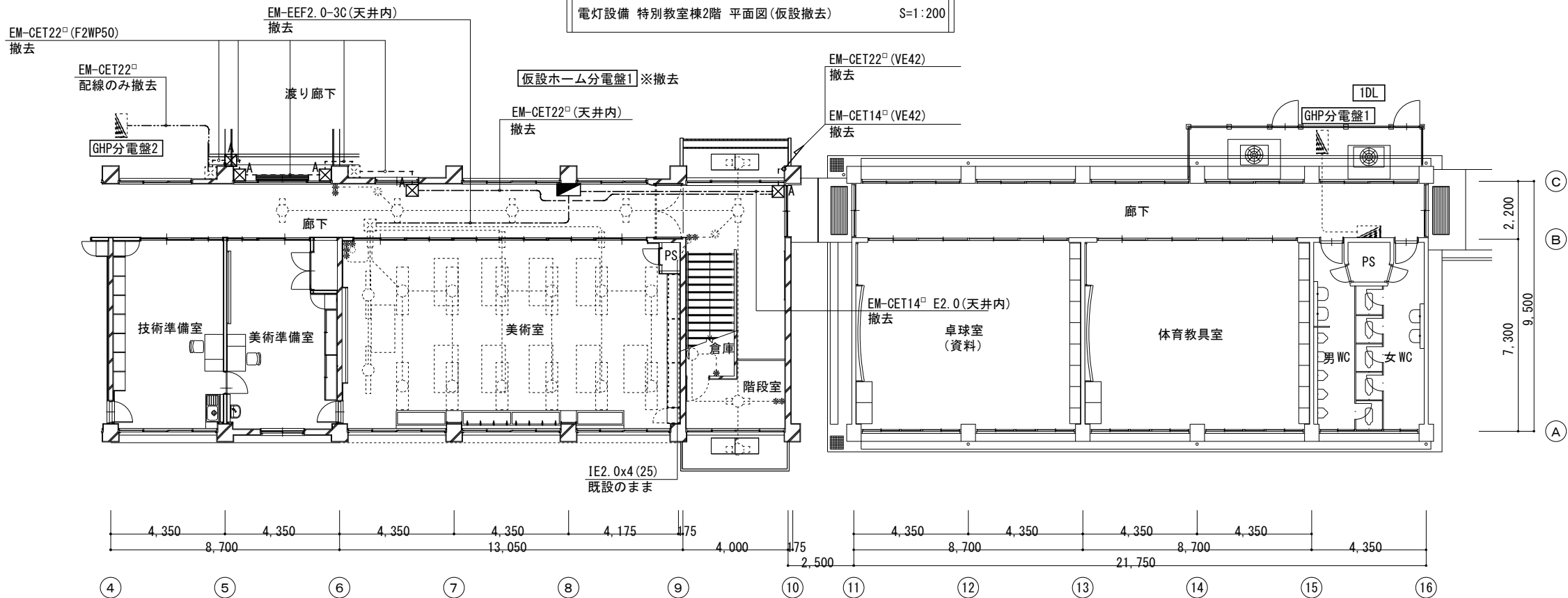
図面に特記なき配管・配線は下記による

記 号	配管・配線	
	EM-EEF2. 0-2C	天井内配線
	EM-AE1. 2-2C	天井内配線
	EM-AE1. 2-2C	露出配線 (F2WP10)
	EM-AE1. 2-3C	天井内配線
	EM-UTP CAT6A-4P	天井内配線
	EM-UTP CAT6A-4Px2	天井内配線
	EM-UTP CAT6A-4P+屋外用EM-UTP CAT6A-4P	天井内配線

後期
仮設撤去



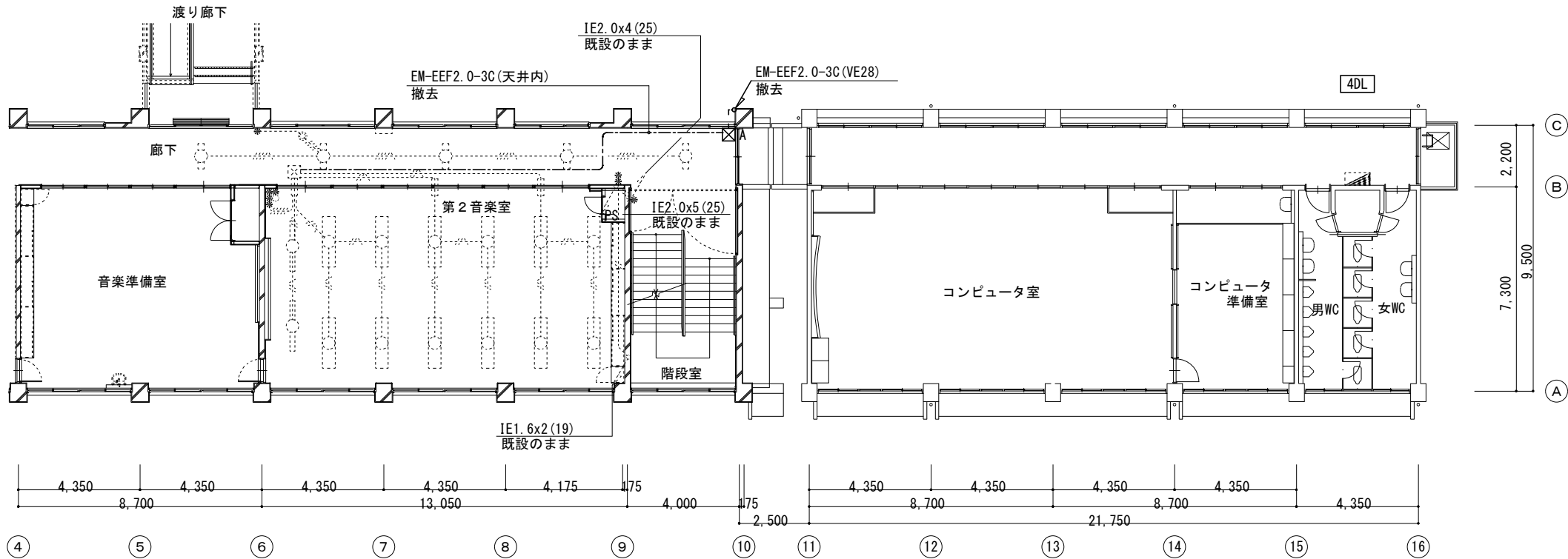
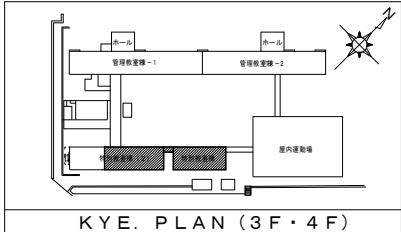
電灯設備 特別教室棟2階 平面図(仮設撤去) S=1:200



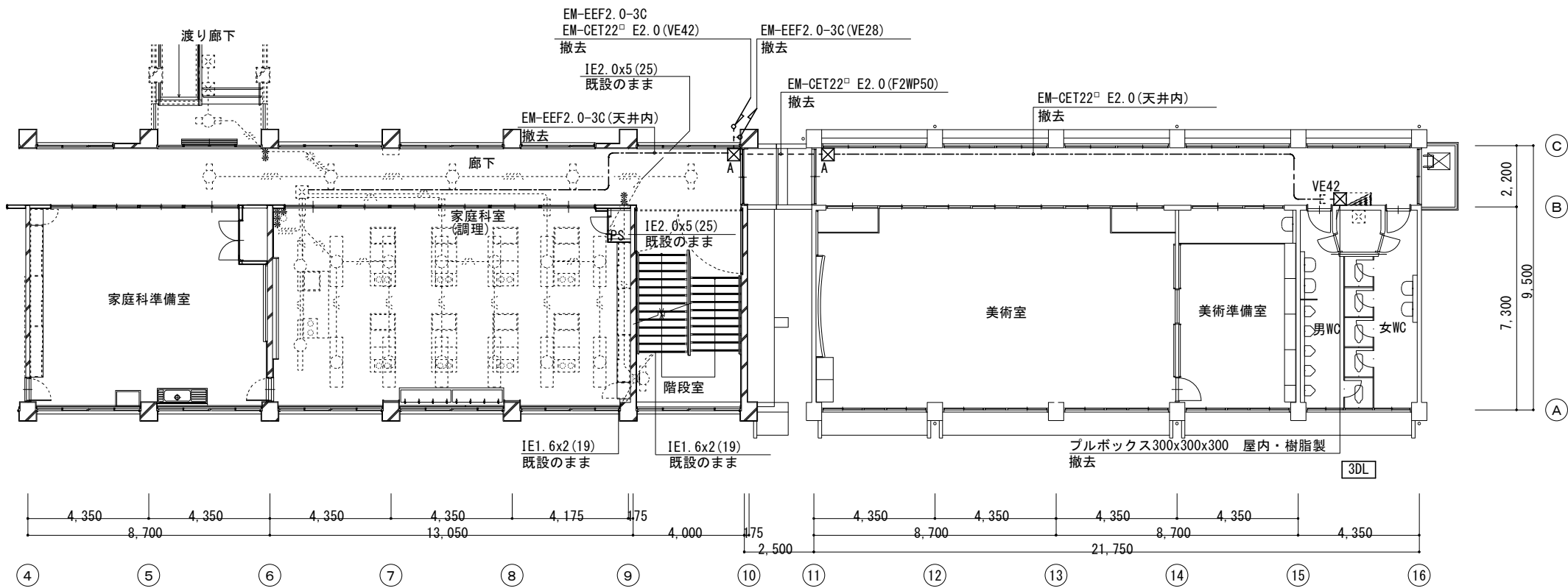
電灯設備 特別教室棟1階 平面図(仮設撤去) S=1:200

2号棟
18号棟

後期
仮設撤去



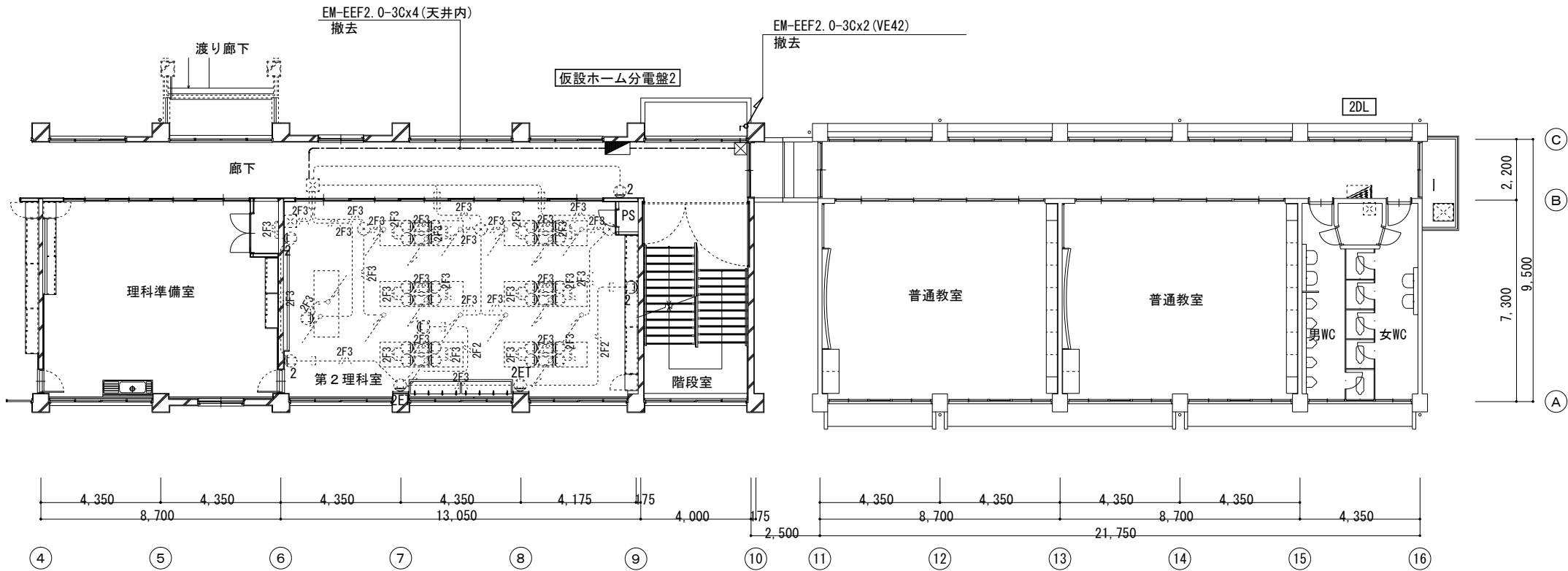
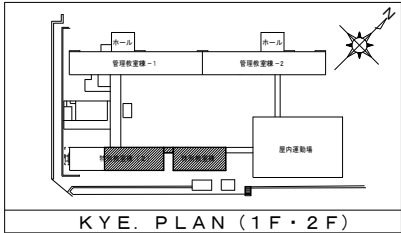
電灯設備 特別教室棟4階 平面図(仮設撤去) S=1:200



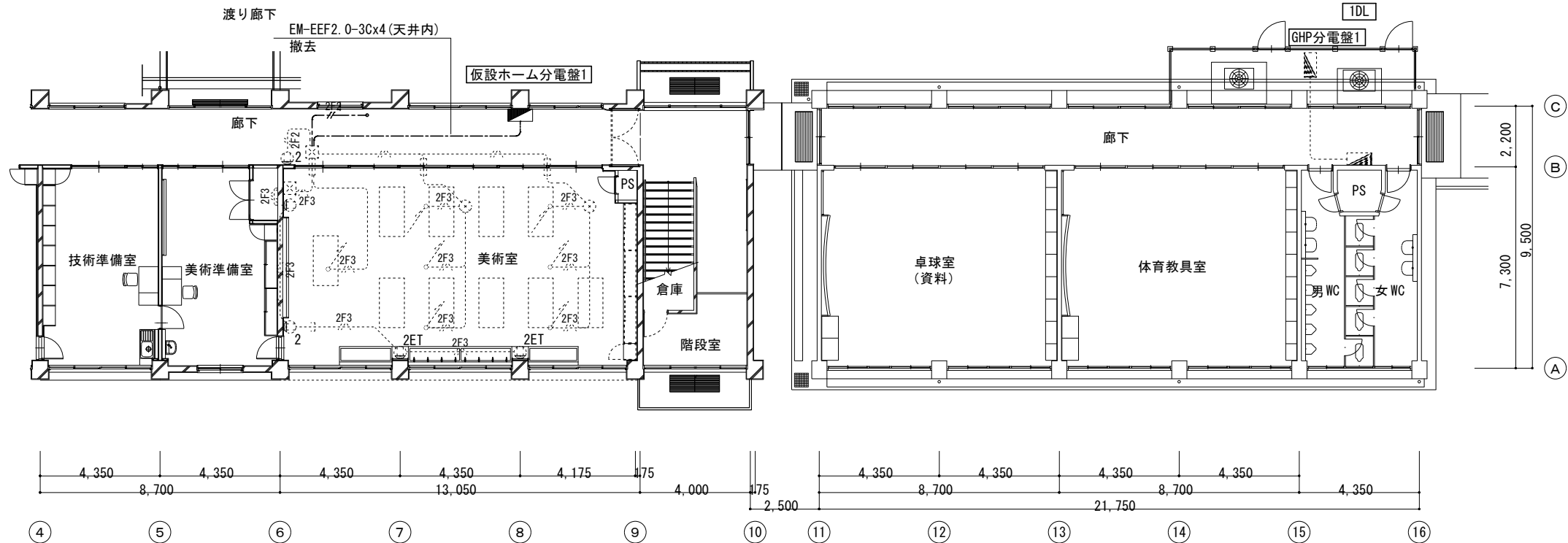
電灯設備 特別教室棟3階 平面図(仮設撤去) S=1:200

2号棟
18号棟

後期
仮設撤去



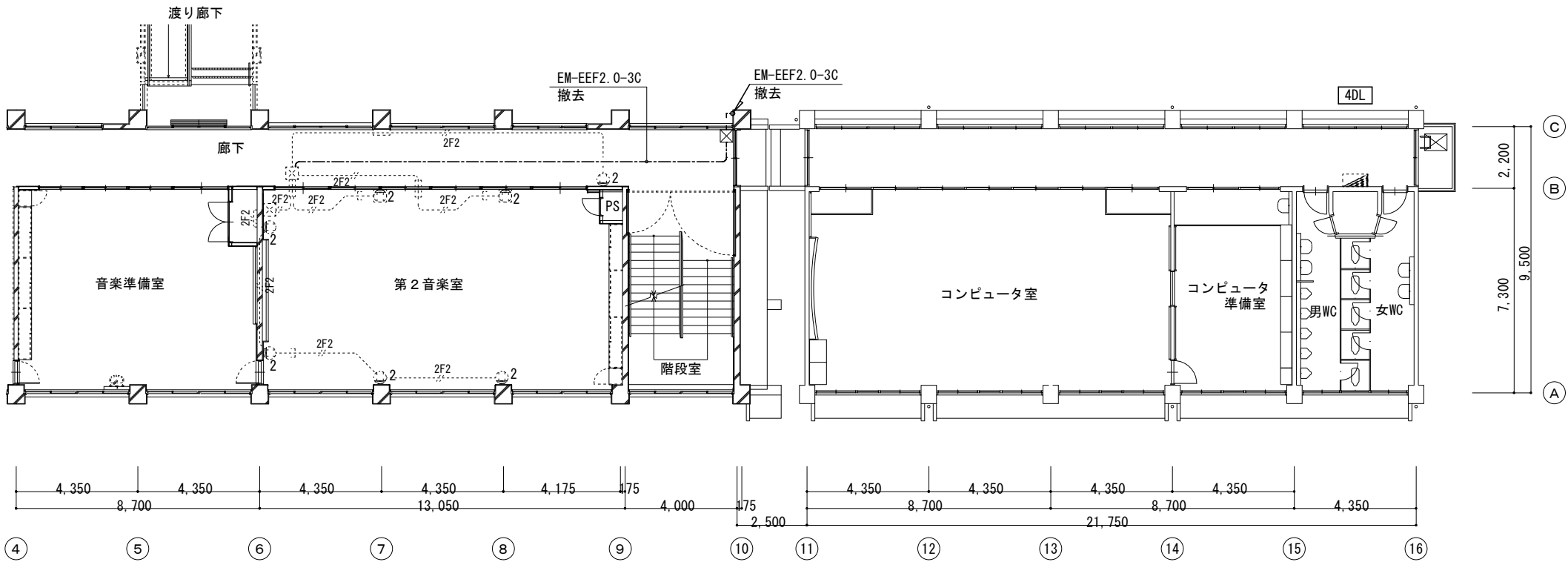
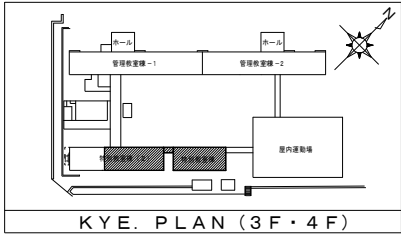
コンセント設備 特別教室棟2階 平面図(仮設撤去) S=1:200



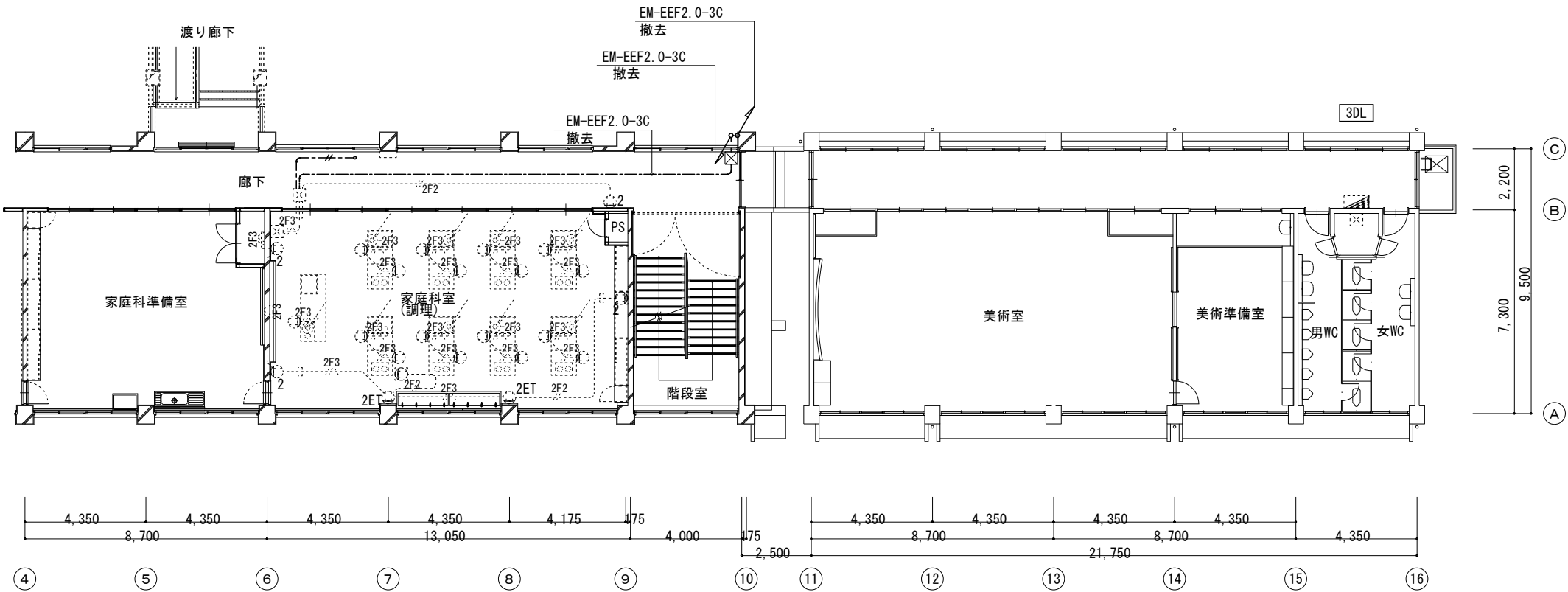
コンセント設備 特別教室棟1階 平面図(仮設撤去) S=1:200

2号棟
18号棟

後期
仮設撤去



コンセント設備 特別教室棟4階 平面図(仮設撤去) S=1:200

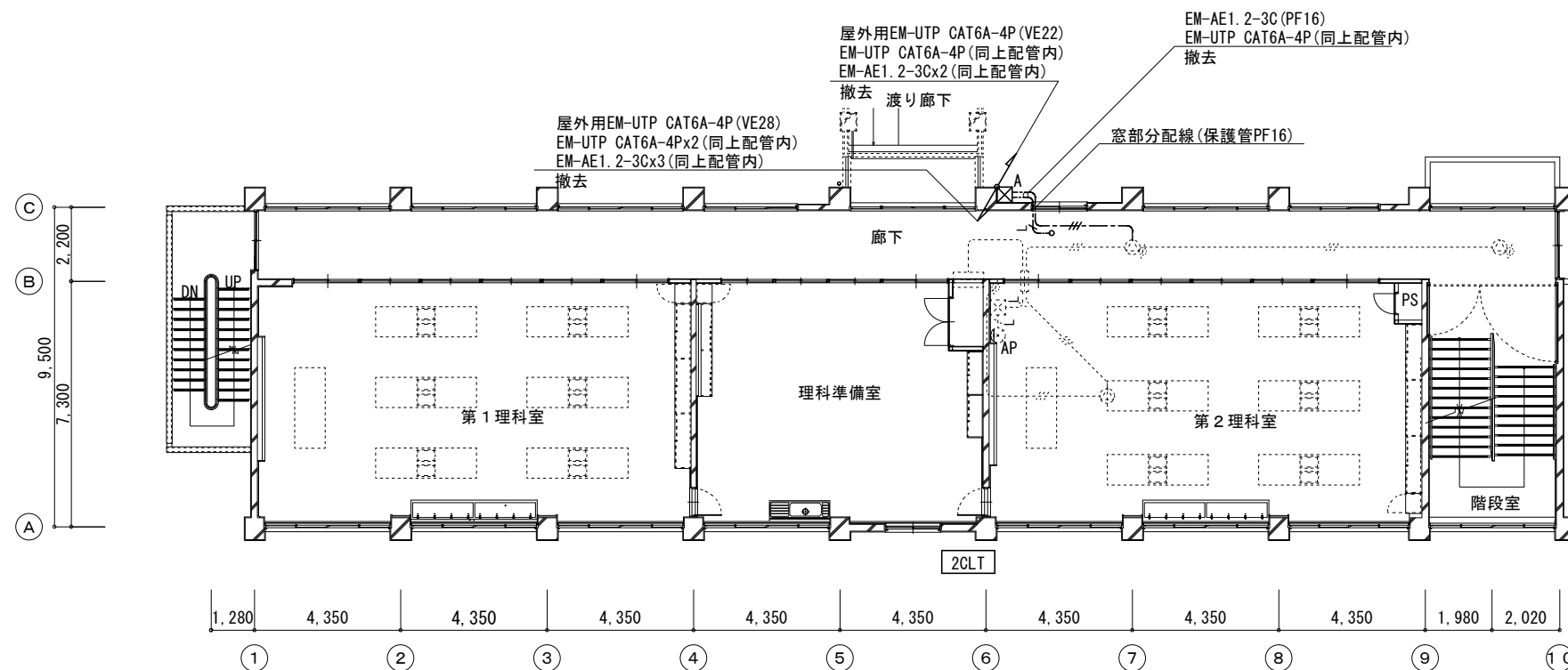
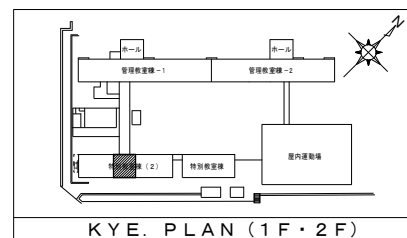


コンセント設備 特別教室棟3階 平面図(仮設撤去) S=1:200

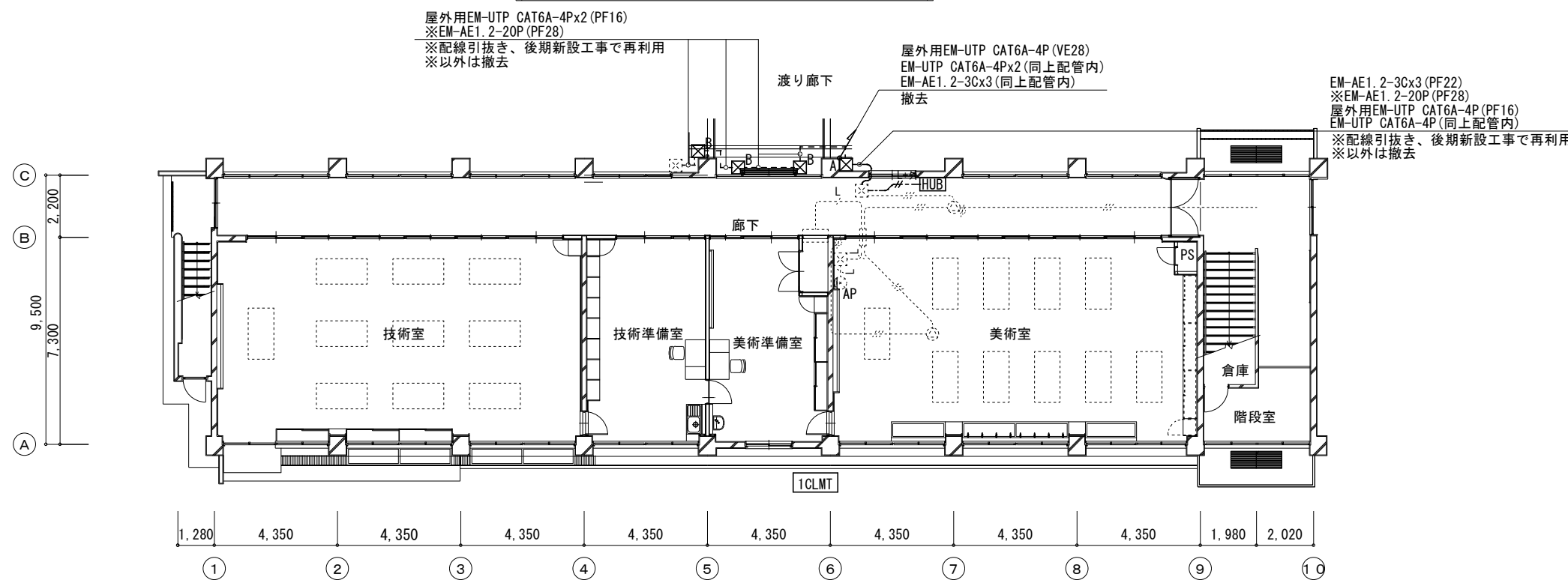
2号棟
18号棟

後期

仮設撤去



情報・放送設備 特別教室棟2階 平面図(仮設撤去) S=1:200



情報・放送設備 特別教室棟1階 平面図(仮設撤去) S=1:200

2号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

情報・放送設備

特別教室棟

1・2階平面図(仮設撤去)

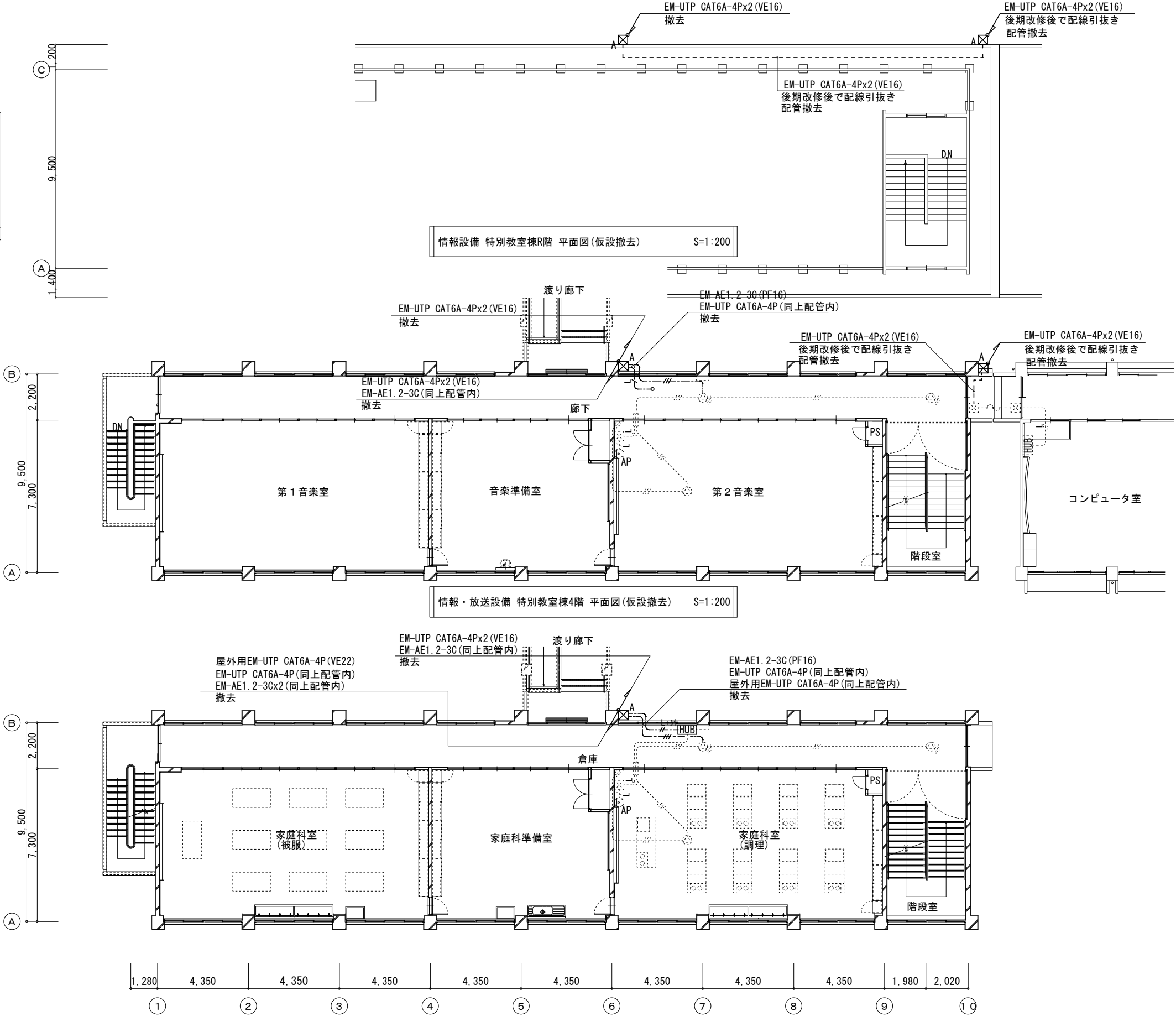
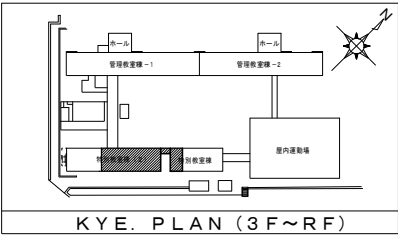
鹿児島市建設局建築部設備課

A1: 1/100

A3: 1/200

131/全134

後期
仮設撤去



2号棟

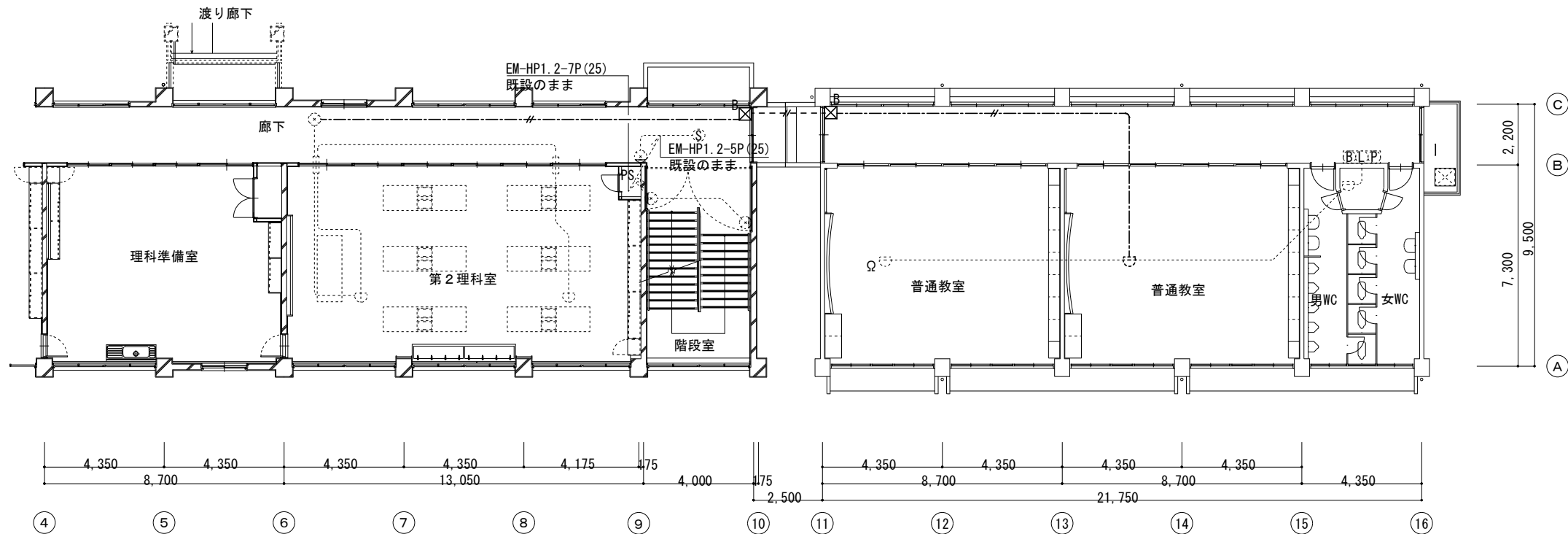
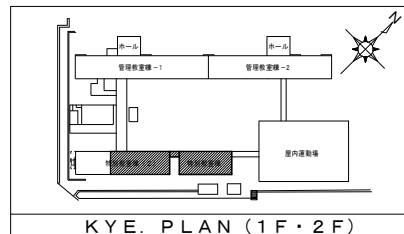
情報・放送設備 特別教室棟3階 平面図(仮設撤去) S=1:200

(有) アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

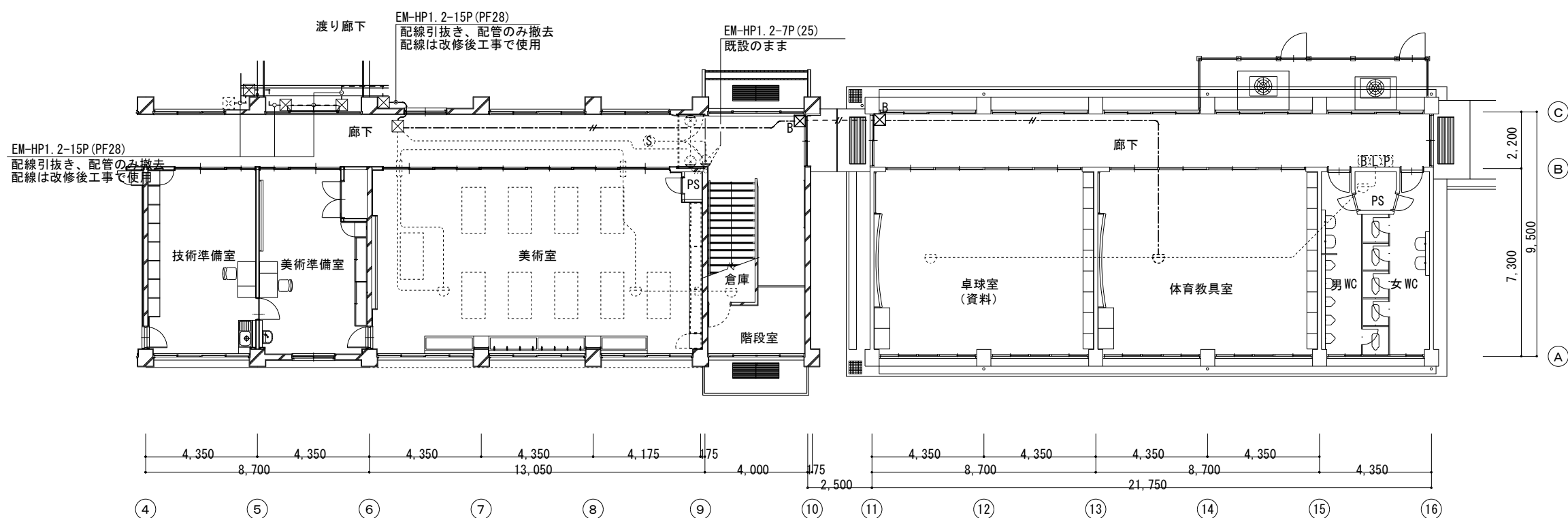
坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事
情報・放送設備
特別教室棟
3・4・R階平面図(仮設撤去)
A1: 1/100
A3: 1/200
132/全134
鹿児島市建設局建築部設備課

後期

仮設撤去



自動火災報知設備 特別教室棟2階 平面図(仮設撤去) S=1:200



自動火災報知設備 特別教室棟1階 平面図(仮設撤去) S=1:200

2号棟

18号棟

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

坂元中学校校舎2号棟長寿命化改良ほか電気設備工事

自動火災報知設備

特別教室棟

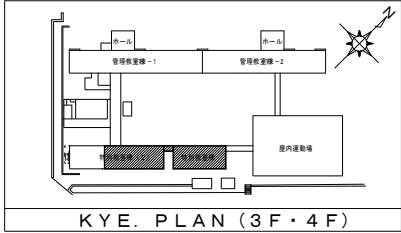
1・2階平面図(仮設撤去)

鹿児島市建設局建築部設備課

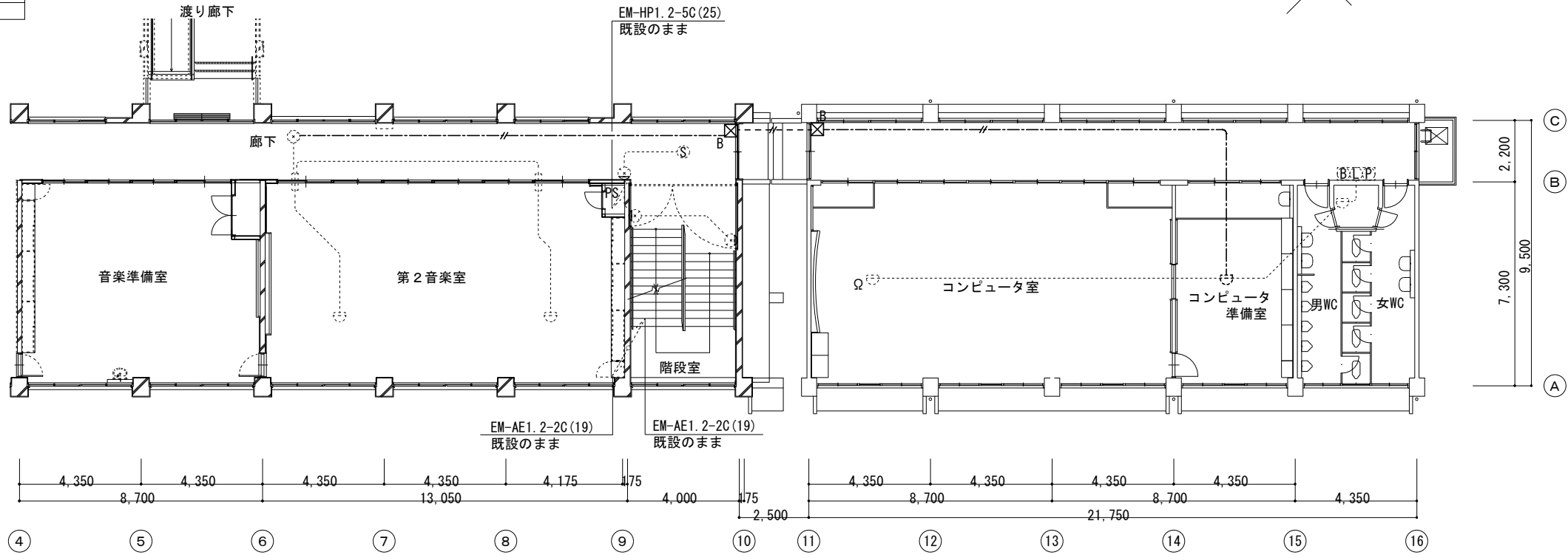
A1: 1/100

A3: 1/200

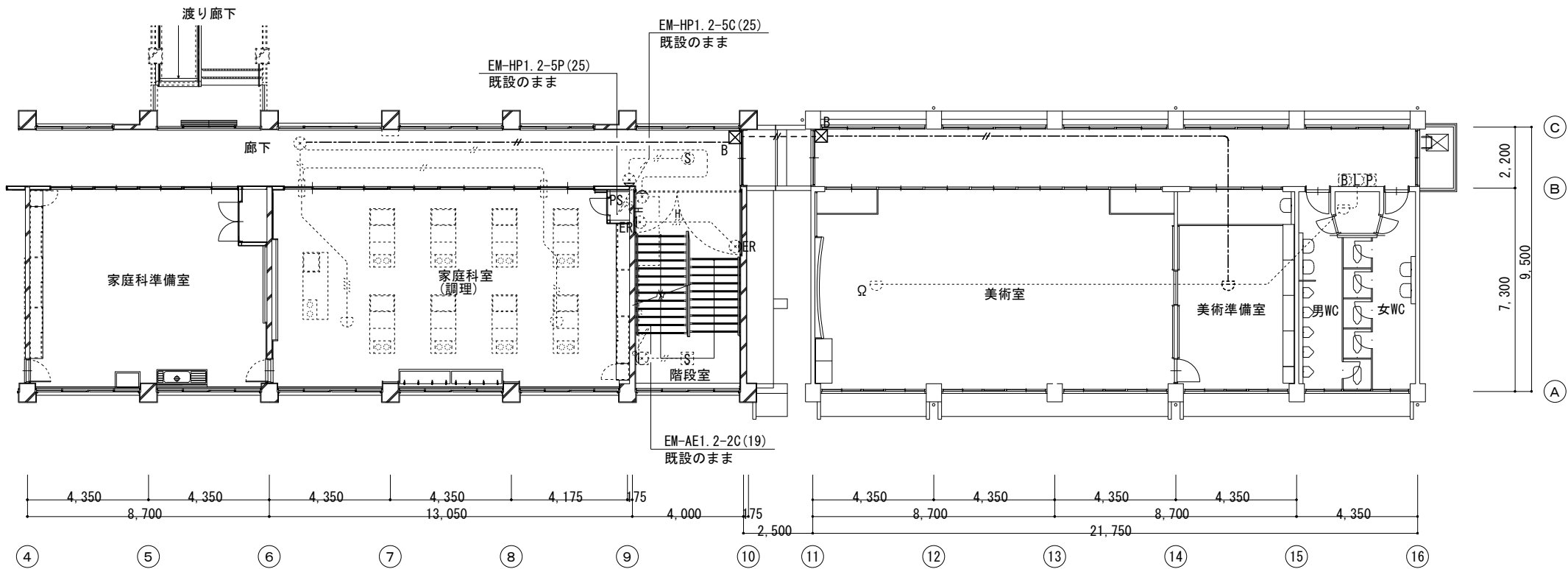
133/全134



後期
仮設撤去



自動火災報知設備 特別教室棟4階 平面図(仮設撤去) S=1:200



自動火災報知設備 特別教室棟3階 平面図(仮設撤去) S=1:200

2号棟
18号棟