

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

図面番号	図面名
E-001	特記仕様書（１）
E-002	特記仕様書（２）
E-003	石綿含有保温材等及び石綿含有成形板等除去特記事項
E-004	工事区分表
E-005	付近見取図, 配置図, 工事注記事項
E-006	構内配電線路図, 構内通信線路図
E-007	配線・配管表(構内配電線路), 引込柱, 装柱参考図
E-008	配線・配管表(構内通信線路)
E-009	キュービクル単線結線図
E-010	2F屋上 キュービクル周辺平面詳細図
E-011	幹線系統図
E-012	電圧降下計算表
E-013	ＥＶシャフト裏ＰＳ内施工参考図
E-014	北側ＥＰＳ内施工参考図
E-015	南側ＥＰＳ内施工参考図
E-016	凡例表(強電)
E-017	平面図１Ｆ 幹線、動力・警報設備
E-018	平面図２Ｆ 幹線、動力・警報設備
E-019	平面図３Ｆ 幹線、動力・警報設備
E-020	平面図４Ｆ 幹線、動力・警報設備
E-021	平面図ＲＦ 幹線、動力・警報設備
E-022	盤結線図(1～4L-1、ＧＨＰ分電盤①)
E-023	盤結線図(1～4L-2、ＧＨＰ分電盤②)
E-024	照明器具参考姿図
E-025	普通教室, 少人数教室, フレンドシップ教室, 学年職員室 平面詳細図
E-026	男子トイレ, 女子トイレ 平面詳細図
E-027	バリアフリースイレ 平面詳細図
E-028	平面図１Ｆ 電灯設備
E-029	平面図２Ｆ 電灯設備
E-030	平面図３Ｆ 電灯設備
E-031	平面図４Ｆ 電灯設備
E-032	平面図１Ｆ コンセント設備
E-033	平面図２Ｆ コンセント設備
E-034	平面図３Ｆ コンセント設備
E-035	平面図４Ｆ コンセント設備
E-036	平面図１Ｆ 換気設備
E-037	端子盤リスト, 端子盤参考姿図
E-038	凡例表(弱電設備)、機器姿図
E-039	構内情報通信網設備・構内交換設備系統図
E-040	1階 構内情報通信網・構内交換・ＥＶインターホン他設備 平面図

図面番号	図面名
E-041	2階 構内情報通信網・構内交換・ＥＶインターホン他設備 平面図
E-042	3階 構内情報通信網・構内交換・ＥＶインターホン他設備 平面図
E-043	4階 構内情報通信網・構内交換・ＥＶインターホン他設備 平面図
E-044	校内拡声設備スピーカー個数図
E-045	拡声（一般）, 電気時計設備 系統図
E-046	拡声（非常）設備 系統図
E-047	1階 拡声（一般）・拡声（非常）設備 平面図
E-048	2階 拡声（一般）・拡声（非常）設備 平面図
E-049	3階 拡声（一般）・拡声（非常）設備・電気時計設備 平面図
E-050	4階 拡声（一般）・拡声（非常）設備 平面図
E-051	テレビ共同受信設備系統図・トイレ呼出設備系統図
E-052	1、2階 テレビ共同受信・トイレ呼出設備 平面図
E-053	3、4階 テレビ共同受信・トイレ呼出設備 平面図
E-054	凡例表（自動火災報知・自動閉鎖設備）・校内自動閉鎖設備動作区域図
E-055	校内自動火災報知設備警戒区域図
E-056	既設複合防災盤 変更図
E-057	自動火災報知設備・自動閉鎖設備系統図
E-058	1階 自動火災報知・自動閉鎖設備 平面図
E-059	2階 自動火災報知・自動閉鎖設備 平面図
E-060	3階 自動火災報知・自動閉鎖設備 平面図
E-061	4階 自動火災報知・自動閉鎖設備 平面図
E-062	受水槽付ポンプ室 平面詳細図
E-063	屋外倉庫 平面詳細図
E-064	特別教室棟（１号棟）１階東側（改修後） 幹線、動力・警報設備、弱電幹線
E-065	特別教室棟（１号棟）１階西側（改修後） 幹線、動力・警報設備、弱電幹線
E-066	特別教室棟（１号棟）１階平面図 第２技術室 動力設備（改修後）
E-067	特別教室棟（１号棟）１階平面図 第２技術室 電灯・コンセント設備（改修後）
E-068	特別教室棟（１号棟）１階平面図 第２技術室 弱電設備（改修後）
E-069	特別教室棟（１号棟）２階平面図 教育相談室 電灯・コンセント設備（改修後）
E-070	特別教室棟（１号棟）２階 拡声設備（改修後） 既設太陽光発電設備配線図（参考）
E-071	管理教室棟（１６号棟）１階平面図（改修後）
E-072	管理教室棟（１６号棟）２、３、Ｒ、ＰＨ階平面図（改修後）
E-073	構内配電線路図, 構内通信線路図（撤去）
E-074	特別教室棟（１号棟）１階平面図 第２技術室 幹線・動力設備（撤去）
E-075	特別教室棟（１号棟）１階平面図 第２技術室 電灯・コンセント設備（撤去）
E-076	特別教室棟（１号棟）１階平面図 弱電設備（撤去）
E-077	特別教室棟（１号棟）２階平面図 教育相談室 電灯・コンセント設備（撤去）
E-078	管理教室棟（１６号棟）平面図（撤去）

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 城西中学校校舎新築その他電気設備工事
2. 工事場所 鹿児島市城西二丁目3番12号
3. 工 期 本工事の工期は、令和9年2月19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
新築校舎	鉄筋コンクリート造	4階建	4242.18㎡	(7)項	
渡り廊下	鉄骨造	平家建	73.14㎡		
倉庫	鉄骨造	平家建	30.18㎡		

※○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よってでき得る限り、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。
- 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(GORINS)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で、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) アダ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)
- ⑳ 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)
- ㉑ 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)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)
- ㉒ 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。
- ㉓ 墮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、墮落制止用具の使用を講じること。
- (前払金・中間前金払)
- ㉔ 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
- ㉕ 中間前金払
- (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金払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、中間前金払は行わない。
- (2) 中間前金払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の前金払がなされていること。
- 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)
- ㉚ 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、日時は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。
- ㉜ 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)
- ㉝ 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)
- ㉞ 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。
- ㉟ 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「鹿児島県環境物品等調達方針」に適合するものを使用すること。
- ㊱ 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「鹿児島県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。
- ㊲ 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。
- ㊳ 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)
- ㊴ 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)
- ㊵ 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。
- ㊶ 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) 兼任する現場代理人は、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、それぞれの現場移動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)
- ㉞ 「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)
- ㉟ 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)
- ㊱ 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)
- ㊲ 工事用資機材等の積載超過のないようにすること。
- ㊳ 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。
- ㊴ 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。
- ㊵ さし枠の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプカーが、工事現場に出入りすることがないようにすること。
- ㊶ 「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。
- ㊷ 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。
- ㊸ 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)
- ㊹ 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)
- ㊱ 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業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)
- ㊲ 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 () ○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。

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
内壁（塗材）	管理教室棟（16号棟）：主事室、事務室
内壁（塗材）	特別教室棟（1号棟）：西側廊下

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、石綿含有建材の除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見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。こと。
（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。
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。

・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施す。
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施す。
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。

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
○穿孔
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くこと。
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。

外壁面等コア抜き要領

穿孔機セット用アンカー

石綿含有仕上塗材を収集機能付き電動工具により撤去する。

石綿含有仕上塗材撤去範囲

第4号
令和4年度版改訂（改訂1）

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

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78

鹿児島市建設局建築部設備課

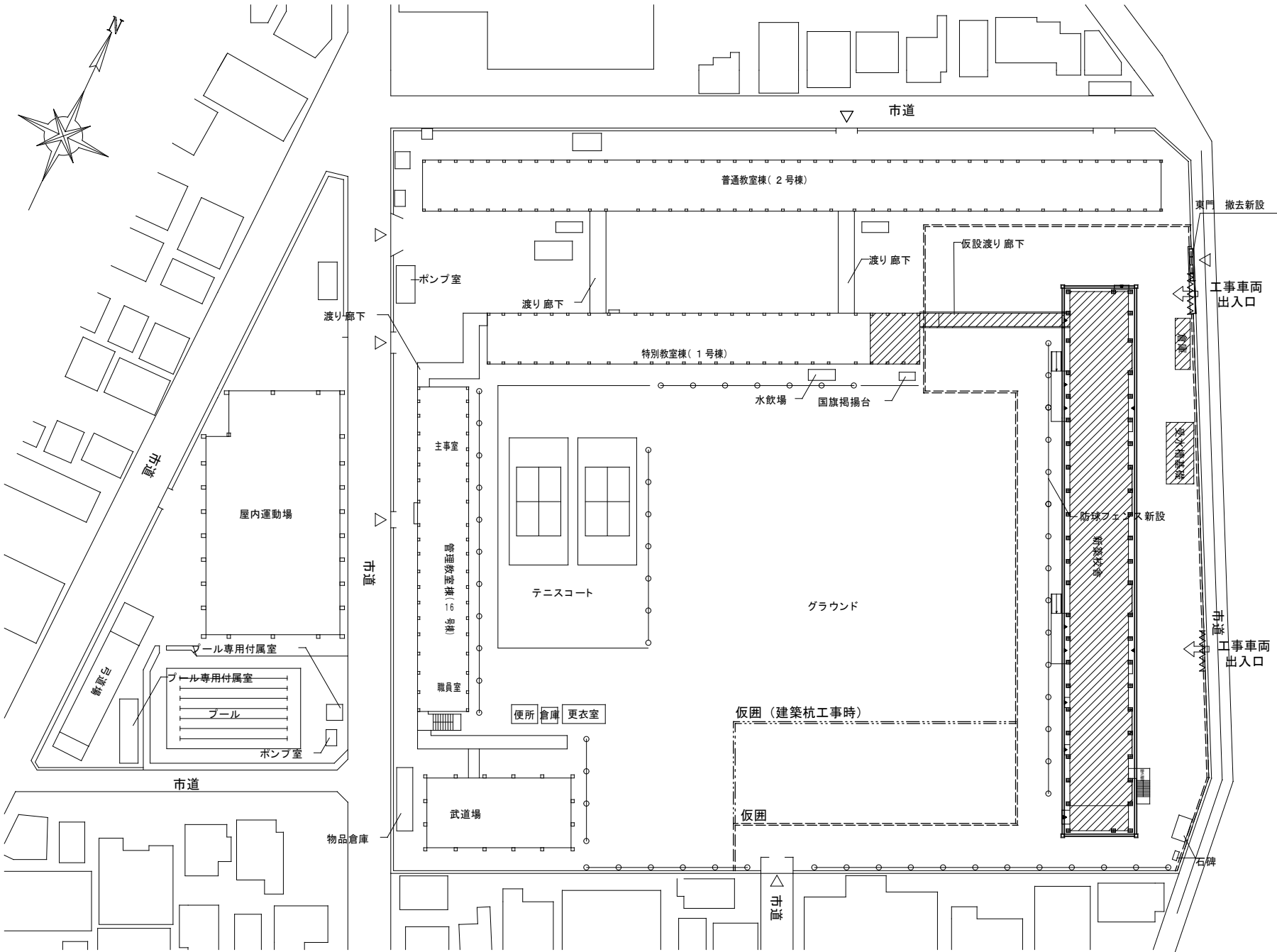
工事区分表																																		
		建築 工事	電 気 設 備 工 事	給 排 水 設 備 工 事	冷 房 設 備 工 事	別 途	備考			建築 工事	電 気 設 備 工 事	給 排 水 設 備 工 事	冷 房 設 備 工 事	別 途	備考			建築 工事	電 気 設 備 工 事	給 排 水 設 備 工 事	冷 房 設 備 工 事	別 途	備考											
項 目								項 目								項 目																		
共 通	仮設電力の電気料金	○	○	○	○			設備工事等	冷房設備室外機				○			防災設備	防災盤より連動装置までの配管配線		○						家具	造付家具		○						
	仮設上下水道・ガスの使用料金	○	○	○	○				冷房設備室外機基礎・フェンス	○							感知器配管配線		○															
	本設上下水道・ガスの引渡しまでの使用料金	○	○	○	○				冷房用リモコン（配管・スイッチボックス）	○							発信器、標示灯取付配管配線		○															
	外構・植栽	○							冷房用リモコン（配線）				○				自然排煙窓、手動開放装置		○															
									冷房設備分電盤		○						消火器					○	消火器は ABC粉末10型を想定											
機械基礎	床上機械基礎及び仕上げ（ＲＣ）	○							冷房設備分電盤 1 次側		○						消火器ボックス		○						その他	ブラインド					○			
	架台、アンカーボルト等		○	○	○				冷房設備分電盤 2 次側（分電盤～室外機配管・配線）		○				発信機・表示灯・消火ポンプ起動スイッチ			○								カーテン					○			
									冷房設備分電盤 2 次側（分電盤～P・B間配管）		○				非常用進入口 赤色反射マーク			○								カーテンレール		○						
									冷房設備分電盤 2 次側（P・B～室内機配線）				○		誘導標識			○								カーテンボックス		○						
									換気設備				○		緩降機			○									サイン		○					
躯体関係	構造体設備用貫通箱入れ及びスリーブ		○	○	○				高置水槽基礎・フェンス		○					シャワー ユニット	シャワーユニット本体一式及び据付		○															
	同上開口補強		○														照明機器		○															
	同上開口部補修			○	○	○											電源・スイッチ・配線 及び接続			○														
	防水スリーブ及び防水処理			○	○	○											シャワー・水栓、排水トラップ			○														
	ＲＣ部分梁貫通スリーブ			○	○	○											給排水配管 及び接続				○													
	同上用補強工事		○														天井埋め込み換気扇		○															
	梁壁貫通部補修埋戻し			○	○	○											換気扇用ダクト 及び接続				○													
	ダクト、パイプ等の防水貫通部補修			○	○	○			便所 流し等	既製鏡			○																					
	ＥＰＳ、ＰＳ点検口		○							特注鏡			○																					
	ベンドキャップ給排気				○					洗面器用水石嵌入、紙巻器および取付				○																				
	天井点検口・開口補強		○							洗面カウンター			○																					
	設備器具用天井開口			○	○	○				同上洗面器及び配管				○																				
	同上開口補強		○							既製手すり（便所等）				○																				
										特注手すり（階段、バルコニー等）			○																					
							衛生器具面台					○																						
							衛生器具						○																					
							水栓類						○																					
排水工事	雨水ルーフトレイン、縦樋、横引樋		○							廊下、流し台			○																					
	雨水樹、排水管		○							廊下、流し台排水トラップ			○																					
	設備用吊ボルト			○	○	○				廊下、流し台排水管				○																				
									衛生器具、手すり等の裏板				○																					
									外部水飲み場等排水目皿			○																						
									外部水飲み場等排水管、トラップ				○																					
	ビッド・マ ンホール等	屋内床点検口（補強共）		○					防火戸等	防火戸			○																					
								煙感知器・レリーズ・配管配線				○																						
								防火区画ダクト防火ダンパー・延焼の恐れFD						○																				



工事注記事項

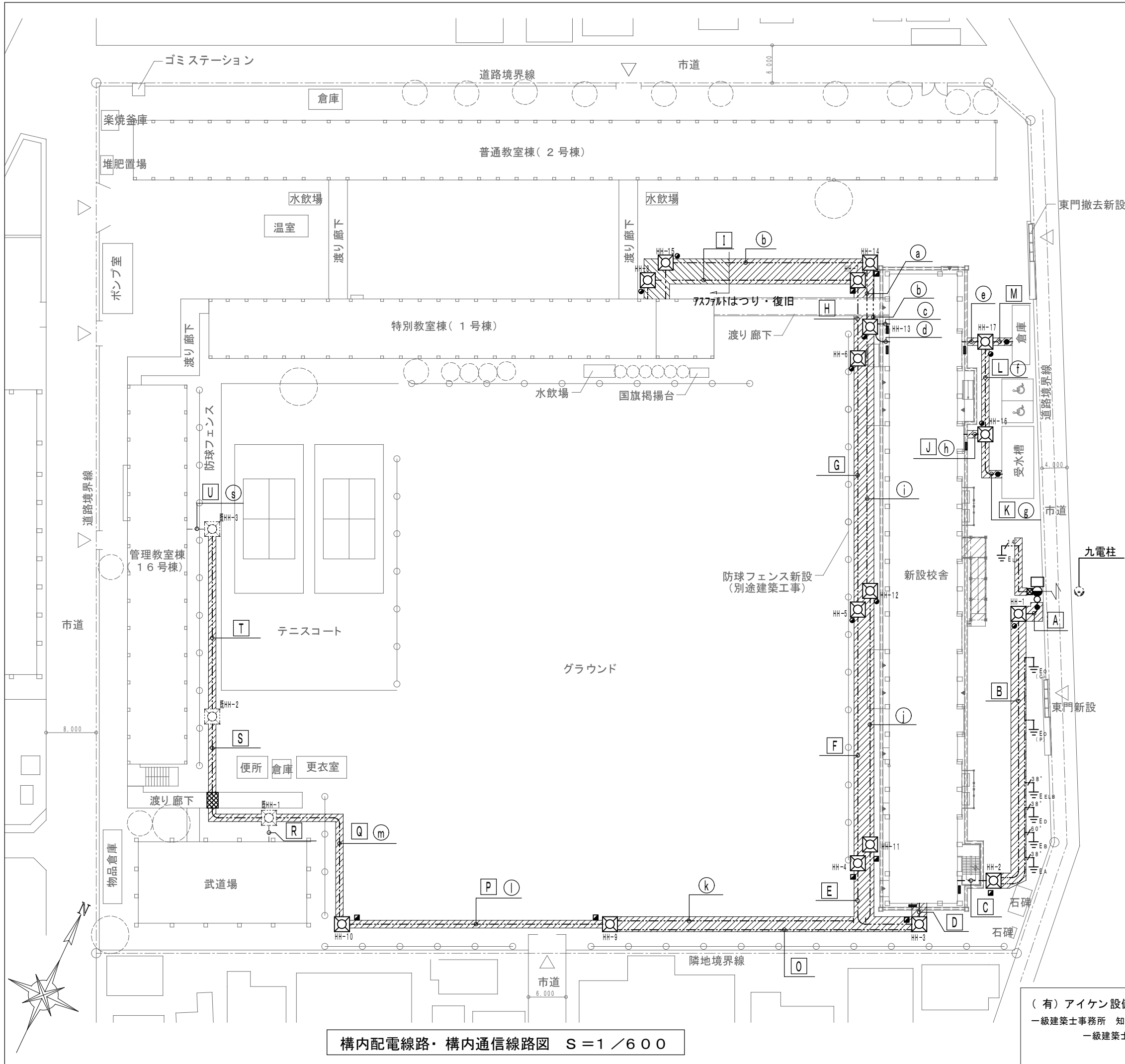
1. 本工事は施工前に監督員・その他工事関係者と十分な打合わせを行い、監督員の承諾を得た後施工すること。
2. 工事現場において、周辺住民への安全対策等は受注者が十分な誠意をもって行い事故防止に万全を期すこと。
3. 万一既設物に損傷を与えた場合は、速やかに監督員に報告し、受注者の負担において原形復旧すること。
4. 配管の支持金物（ボルト・ナット 類共）はステンレス製もしくは溶融メッキ仕上のものとする。
5. 停電作業については、事前に監督員、学校及び電気主任技術者と協議し、学校の業務に支障をきたすことがないようにすること。万一、施設運営等に支障をきたす恐れのある場合は仮設で対処し、その工事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，設置届は受注者が遅滞なく行い，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。

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
12. 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。



配置図 S=1／1000

工事対象物



凡例表			
記号	名称	仕様	備考
	構内引込柱	装柱図参照	新設
	接地端子箱	T B - S T 1	〃
	ブロックマンホール	仕様表参照	
	埋設表示板	黄銅製	新設
	地中埋設標	コンクリート製	〃
	地中埋設標	キャッツアイ	〃
	異種管接続材	Z n G P ~ F E P	
	アスファルトハツリ復旧		
	コンクリートハツリ復旧		
	掘削埋戻し		

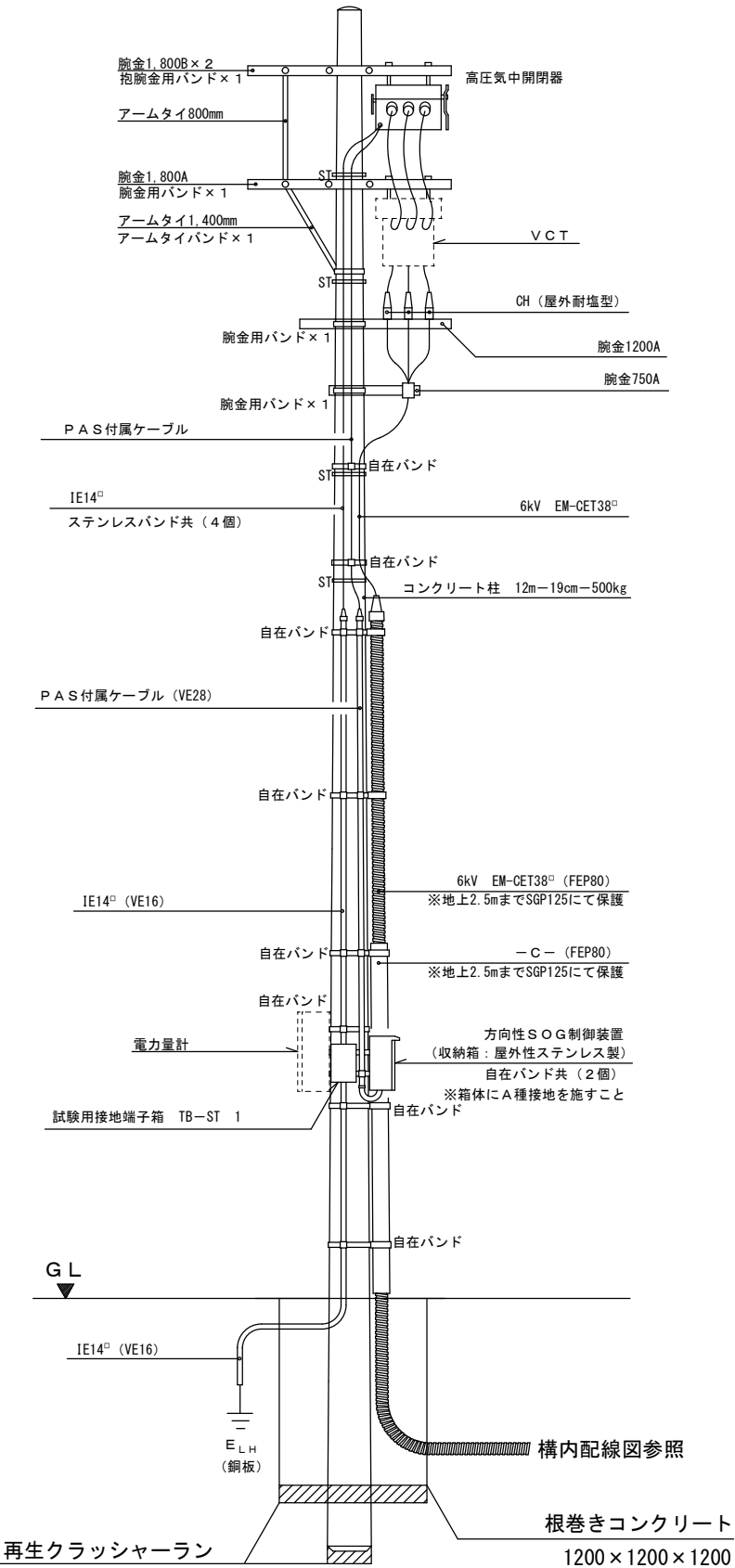
※太線は新設配線・器具とし、破線（細線）は既設とする。

ブロックマンホール仕様							
記 号	規 格	蓋仕様	ハンガーポスト		ケーブルハンガー		備 考
			L=800	L=1000	120×210 x 6t	120×310 x 6t	
	900×900×900	重荷重	4		4		新設
	900×900×900	重荷重	4		4		新設
	1200×1200×1200	重荷重		8		1 2	新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		4		新設
	900×900×900	重荷重	4		4		新設
	900×900×900	重荷重	4		4		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	4		8		新設
	900×900×900	重荷重	—		—		既設

構内配電線路・構内通信線路図 S = 1 / 6 0 0

配線・配管表(構内配電線路)

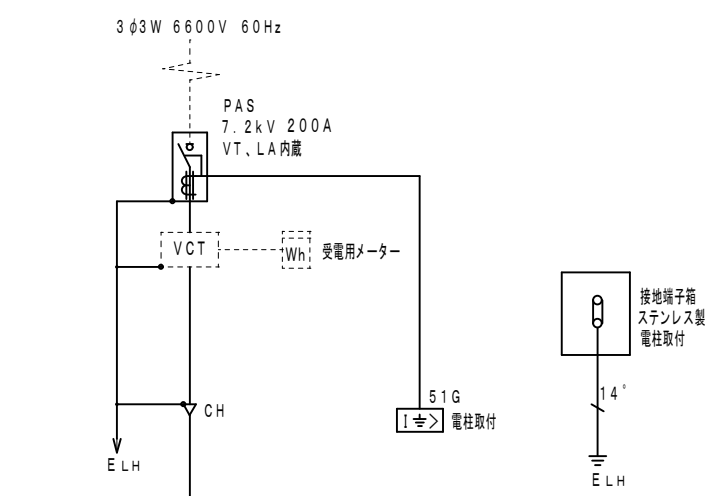
記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考	記 号	配 線	配 管	用途・行き先		備 考
A	6kV EM-CET38 [□]	FEP80 (SGP125保護)	高压引込	引込柱 ～キュービクル	新設	J	EM-FP22 [□] -3C	FEP50	動力	キュービクル ～消火ポンプ [°] (P-F)	新設
	— 空配管	FEP80 (SGP125保護)	予備	引込柱～HH-1	〃		EM-CET60 [□]	FEP65	動力	キュービクル ～給水ポンプ [°] (P-1)	〃
							EM-CE5.5 [□] -2C	FEP30	電灯	新校舎電灯盤(1L-2) ～ポンプ室開閉器箱	〃
B	6kV EM-CET38 [□]	FEP80	高压引込	引込柱 ～キュービクル	新設		EM-CE3.5 [□] -3C	FEP30	電灯	新校舎電灯盤(1L-2) ～倉庫	〃
	— 空配管	FEP80	予備	HH-1～HH-2 HH-2～EPS	〃		— 空配管	FEP65	予備		〃
C	6kV EM-CET38 [□]	FEP80	高压引込	引込柱 ～キュービクル	新設	K	EM-FP22 [□] -3C	FEP50	動力	キュービクル ～消火ポンプ [°] (P-F)	新設
	EM-IE60 [□]	HIVE42	接地	キュービクル ～各接地極	〃		EM-CET60 [□]	FEP65	動力	キュービクル ～給水ポンプ [°] (P-1)	〃
	EM-IE38 [□] ×3	同上	接地	キュービクル ～各接地極	〃		EM-CE5.5 [□] -2C	FEP30	電灯	新校舎電灯盤(1L-2) ～ポンプ室開閉器箱	〃
	EM-IE5.5 [□] ×2	同上	接地	キュービクル ～各接地極	〃	L					
	— 空配管	FEP80	予備	HH-1～HH-2 HH-2～EPS			EM-CE3.5 [□] -3C	FEP30	電灯	新校舎電灯盤(1L-2) ～倉庫	新設
							— 空配管	FEP65	予備		〃
D	EM-CET150 [□]	FEP100	電灯	キュービクル ～1号棟分電盤(1DML-1)	新設	M					
	EM-CET200 [□]	FEP100	電灯	キュービクル ～16号棟分電盤(1AL)	〃		EM-CE3.5 [□] -3C	FEP30 ～ZnGP28	電灯	新校舎電灯盤(1L-2) ～倉庫	新設
	EM-CET38 [□]	FEP50	電灯	キュービクル ～武道場分電盤(1EL)	〃	O					
	EM-CET60 [□]	FEP65	動力	キュービクル ～1号棟分電盤(1DML-3)	〃		EM-CET200 [□]	FEP100	電灯	キュービクル ～16号棟分電盤(1AL)	新設
	EM-CET100 [□]	FEP100	太陽光	キュービクル ～1号棟太陽光発電装置	〃	P					
	— 空配管	FEP100X2	予備		〃		EM-CET38 [□]	FEP50	電灯	キュービクル ～武道場分電盤(1EL)	〃
	— 空配管	FEP80X2	予備		〃	Q	— 空配管	FEP65	予備		〃
	— 空配管	FEP65X2	予備		〃						
E	EM-CET150 [□]	FEP100	電灯	キュービクル ～1号棟分電盤(1DML-1)	新設	S	CVT38 [□]	既設G42	電灯	キュービクル ～武道場分電盤(1EL)	既設 既HH-1内でレジン接続
F	EM-CET60 [□]	FEP65	動力	キュービクル ～1号棟分電盤(1DML-3)	〃	T	EM-CET200 [□]	FEP100	電灯	キュービクル ～16号棟分電盤(1AL)	新設
G	EM-CET100 [□]	FEP100	太陽光	キュービクル ～1号棟太陽光発電装置	〃	U					
H	— 空配管	FEP100X2	予備		〃						
	— 空配管	FEP80X2	予備		〃		CVT150 [□]	既設G70	電灯	キュービクル ～16号棟分電盤(1AL)	既設 既HH-3内でレジン接続
I											
	EM-CET150 [□]	FEP100	電灯	キュービクル ～1号棟分電盤(1DML-1)	新設						
	EM-CET60 [□]	FEP65	動力	キュービクル ～1号棟分電盤(1DML-3)	〃						
	EM-CET100 [□]	FEP100	太陽光	キュービクル ～1号棟太陽光発電装置	〃						



引込柱 装柱参考図

配線・配管表(構内通信線路)

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
a	— 空配管	FEP65X2	予備								
b	EM-FCPEE0.9 -10P	FEP65	学年職員室電話リモート保守	新築校舎_端子盤(1T-1) ~16号棟_主事室_複合防災盤	新設	d	EM-CEE3.5 [□] -5C	FEP65	消火ポンプ警報	ポンプ室_消火ポンプユニット ~16号棟_主事室_複合防災盤	新設
	EM-FCPEE1.2 -5P		インターホン	新築校舎_エレベーター ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃	e	EM-HP1.2-5P		消火栓起動リレー	16号棟_主事室_複合防災盤 ~ポンプ室_消火ポンプユニット	〃
	EM-AE1.2 -5P		トイレ呼出	新築校舎_バリアフリートイレ ~16号棟_事務室_トイレ呼出表示器	〃	f	EM-CEE3.5 [□] -5C		給水ポンプ警報	ポンプ室_給水ポンプユニット ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃
	屋外用UTP-CAT6A-4P		LAN	新築校舎_端子盤(2T-2) ~16号棟_HUB収納箱	〃		— 空配管	FEP65	予備		
	EM-S-7C-FB		テレビ	新築校舎_端子盤(1T-2)	〃						
	EM-HP1.2 -7P	FEP65	拡声(非常)	新築校舎_端子盤(1T-1) ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃	g	EM-CEE3.5 [□] -5C	FEP50	消火ポンプ警報	ポンプ室_消火ポンプユニット ~16号棟_主事室_複合防災盤	新設
	EM-AE1.2 -15P		拡声(一般)	新築校舎_端子盤(1T-1) ~1号棟_放送室_端子盤(T-1)	〃		EM-CEE2 [□] -3C		補給水槽電極	ポンプ室_消火ポンプユニット ~新築棟_屋上_補給水槽電極	〃
	EM-AE1.2 -15P		リモートマイク	新築校舎_端子盤(2T-2, 2T-3, 2T-4) ~1号棟_放送室_端子盤(T-1)	〃		EM-HP1.2-5P		消火栓起動リレー	16号棟_主事室_複合防災盤 ~ポンプ室_消火ポンプユニット	〃
	EM-MEES0.75-2Cx3		リモートマイク	新築校舎_端子盤(2T-2, 2T-3, 2T-4) ~1号棟_放送室_端子盤(T-1)	〃		EM-CEE3.5 [□] -5C	FEP30	給水ポンプ警報	ポンプ室_給水ポンプユニット ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃
	EM-HP1.2 -20P	FEP65	火報	新築校舎_端子盤(1T-1) ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃						
	EM-HP1.2 -15P		防火戸	新築校舎_端子盤(1T-1) ~16号棟_主事室_連動操作盤	〃	h	EM-CEE2 [□] -3C	FEP30	補給水槽電極	ポンプ室_消火ポンプユニット ~新築棟_屋上_補給水槽電極	新設
	EM-HP1.2-5P		消火栓起動リレー	16号棟_主事室_複合防災盤 ~ポンプ室_消火ポンプユニット	〃						
	EM-CEE3.5 [□] -5C	FEP65	消火ポンプ警報	ポンプ室_消火ポンプユニット ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃	i	— 空配管	FEP65X4	予備		新設
	EM-CEE3.5 [□] -5C		給水ポンプ警報	ポンプ室_給水ポンプユニット ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃	j					
	EM-CEE3.5 [□] -4C		キュービクル警報	キュービクル(新設) ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃	k					
	EM-CEES2 [□] -2C		OVGR	キュービクル(新設) ~1号棟_PS内ブルボックス(太陽光)	〃	l	— 空配管	FEP65X2	予備		新設
						m					
c	EM-FCPEE0.9 -10P	FEP65	学年職員室電話リモート保守	新築校舎_端子盤(1T-1) ~16号棟_主事室_複合防災盤	新設						
	EM-FCPEE1.2 -5P		インターホン	新築校舎_エレベーター ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃						
	EM-AE1.2 -5P		トイレ呼出	新築校舎_バリアフリートイレ ~16号棟_事務室_トイレ呼出表示器	〃						
	屋外用UTP-CAT6A-4P		LAN	新築校舎_端子盤(2T-2) ~16号棟_HUB収納箱	〃						
	EM-S-7C-FB		テレビ	新築校舎_端子盤(1T-2) ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃						
	EM-HP1.2 -7P	FEP65	拡声(非常)	新築校舎_端子盤(1T-1) ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃						
	EM-AE1.2 -15P		拡声(一般)	新築校舎_端子盤(1T-1) ~1号棟_放送室_端子盤(T-1)	〃						
	EM-AE1.2 -15P		リモートマイク	新築校舎_端子盤(2T-2, 2T-3, 2T-4) ~1号棟_放送室_端子盤(T-1)	〃						
	EM-MEES0.75-2Cx3		リモートマイク	新築校舎_端子盤(2T-2, 2T-3, 2T-4) ~1号棟_放送室_端子盤(T-1)	〃						
	EM-HP1.2 -20P	FEP65	火報	新築校舎_端子盤(1T-1) ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃						
	EM-HP1.2 -15P		防火戸	新築校舎_端子盤(1T-1) ~16号棟_主事室_連動操作盤	〃						
	EM-CEE3.5 [□] -4C	FEP65	キュービクル警報	キュービクル(新設) ~16号棟_主事室_複合防災盤	〃						
	EM-CEES2 [□] -2C		OVGR	キュービクル(新設) ~1号棟_PS内ブルボックス(太陽光)	〃						
	— 空配管	FEP65x2	予備		〃						



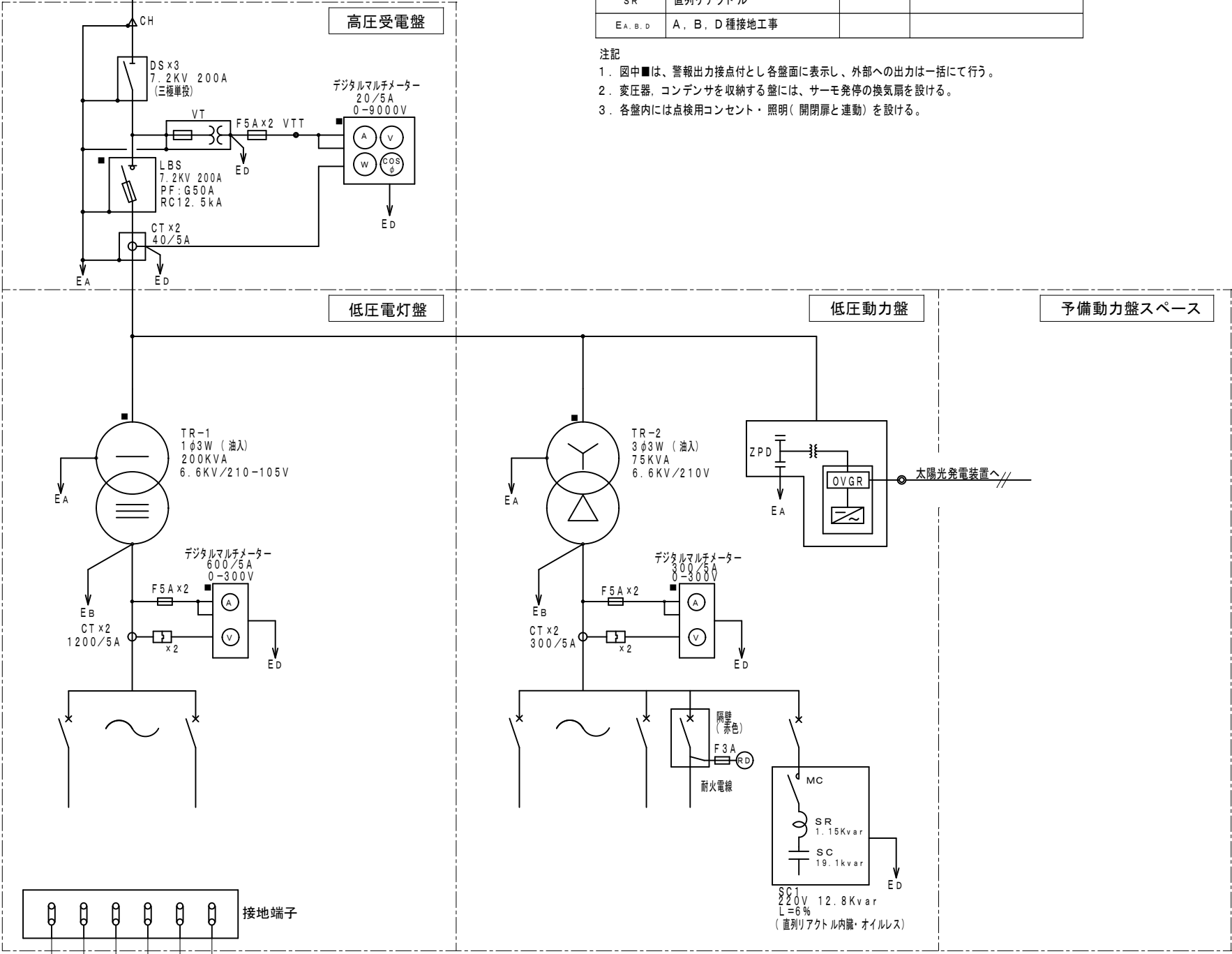
記号凡例

記号	名称	記号	名称
PAS	高压気中開閉器	Wh	電力量計
VCT	計器用変圧変流器	V	電圧計
DS	断路器	A	電流計
LBS	気中負荷開閉器	I⇓>	地絡過電流継電器
CH	ケーブルヘッド		
VT	計器用変圧器		
CT	計器用変流器		
PF	高压限流ヒューズ		
F	ヒューズ		
TR	高压変圧器		
SC	低圧進相コンデンサー		
SR	直列リアクトル		
E A, B, D	A, B, D種接地工事		

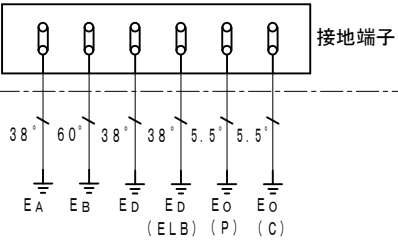
- 注記
1. 図中■は、警報出力接点付とし各盤面に表示し、外部への出力は一括にて行う。
 2. 変圧器、コンデンサを収納する盤には、サーモ発停の換気扇を設ける。
 3. 各盤内には点検用コンセント・照明（開閉扉と連動）を設ける。

低圧盤開閉器リスト

変圧器	回路番号	負荷名称	行先	電圧 (V)	負荷容量 (KVA)	配線用遮断機	幹線サイズ
TR-1 1φ3W 200KVA	L1	1L-1	普通教室棟（南側）	1φ3W 210/105V	38.6	MCCB3P 225AF/200AT	EM-CET60□
	L2	GHP①（GHP給水）	〃	1φ2W 210V	11.9	MCCB3P 225AF/75AT	EM-CE22□-2C
	L3	1L-2	普通教室棟（北側）	1φ3W 210/105V	29.7	MCCB3P 225AF/200AT	EM-CET100□
	L4	GHP②（GHP給水）	〃	1φ2W 210V	6.6	MCCB3P 225AF/75AT	EM-CE22□-2C
	L5	1AL（GHP給水）	管理教室棟（16号棟）	1φ3W 210/105V	58.3	MCCB3P 225AF/200AT	EM-CET200□
	L6	1DML-1（GHP給水）	特別教室棟（1号棟）	1φ3W	46.7	MCCB3P 225AF/200AT	EM-CET150□
	L7	1EL	武道場	1φ3W 210/105V	6.8	MCCB3P 125AF/75AT	EM-CET38□
	L8	（スペース）					
	L9	（スペース）					
	L10	（スペース）					
	所1	警報電源		1φ2W 105V		MCCB2P 50AF/20AT	
	所2	所内電源		1φ2W 105V		MCCB2P 50AF/20AT	



キュービクル単線結線図



変圧器	回路番号	負荷名称	行先	電圧 (V)	負荷容量 (KW)	配線用遮断機	幹線サイズ
TR-2 3φ3W 75KVA	M1	E/V制御盤	普通教室棟	3φ3W 210V	3.5	MCCB3P 50AF/40AT	EM-CET14□
	M2	給水ポンプユニット	ポンプ室	3φ3W 210V	22.5	MCCB3P 125AF/125AT	EM-CET60□
	M3	1DML-3	特別教室棟（1号棟）	3φ3W 210V	11.8	MCCB3P 100AF/100AT	EM-CET60□
	M4	太陽光発電装置	パワーコンディショナ	3φ3W 210V	(30)	MCCB3P 225AF/125AT (逆接続可能型)	EM-CET100□
	M5	（スペース）					
	M6	（スペース）					
	M7	（スペース）					
	M8	消火ポンプユニット	ポンプ室	3φ3W 210V	7.5	MCCB3P 125AF/75AT	FP22□-3C
	M9	低圧進相コンデンサ		3φ3W 210V		MCCB3P 125AF/75AT	

（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

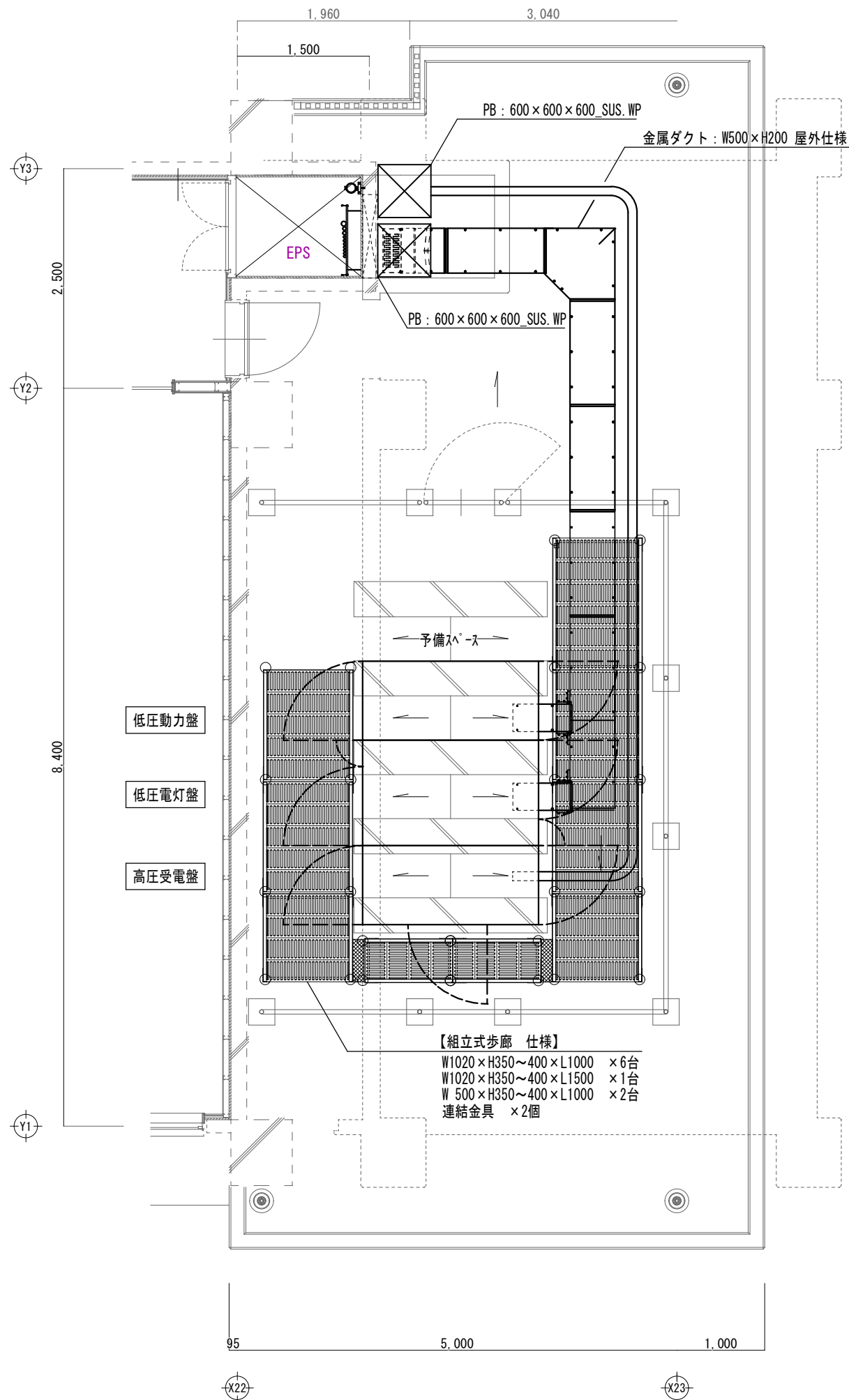
城西中学校校舎新築その他電気設備工事

キュービクル単線結線図

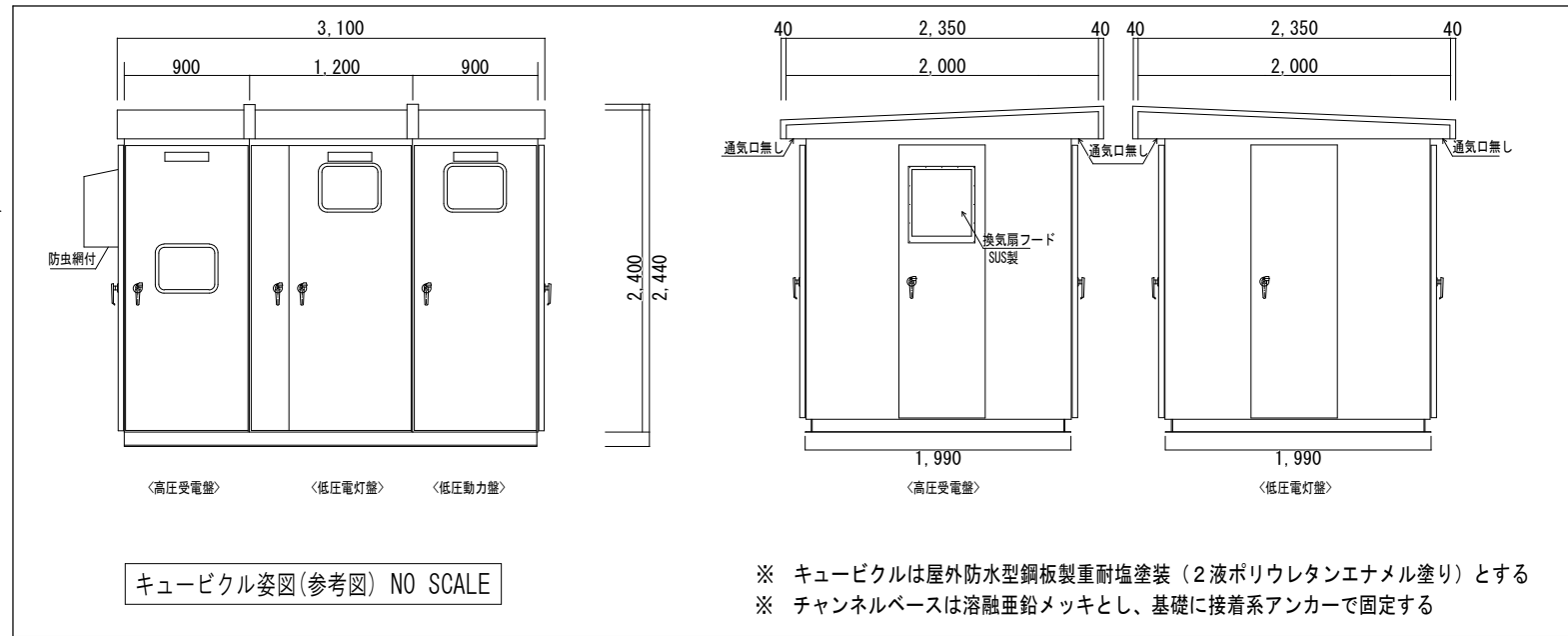
NO SCALE

鹿児島市建設局建築部設備課

9/全 78



2階 屋上設備機械置場 平面詳細図 S=1/60

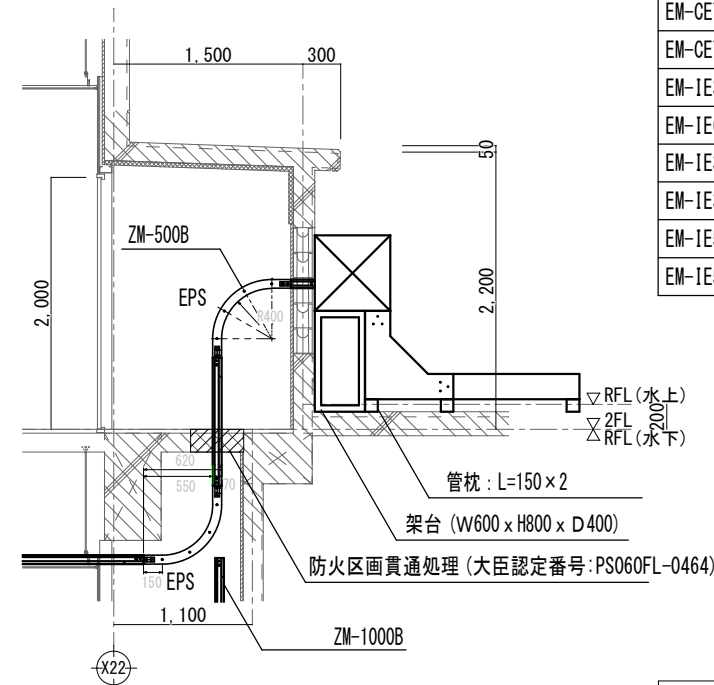


キュービクル姿図(参考図) NO SCALE

※ キュービクルは屋外防水型鋼板製重耐塩塗装（2液ポリウレタンエナメル塗り）とする
※ チャンネルベースは溶融亜鉛メッキとし、基礎に接着系アンカーで固定する

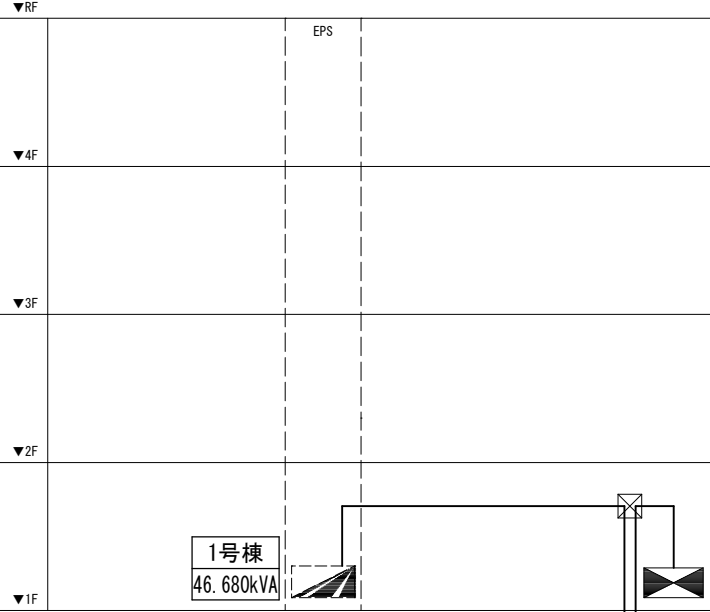
配線・配管リスト

配 線	配 管	径 間	種 別
6kV_EM-CET38 [□]	ZnGP82	構内柱	引込
EM-CET60 [□]	金属ダクト	新築棟1L-1	電灯幹線
EM-CE22 [□] -2C	金属ダクト	新築棟GHP盤①	電灯幹線
EM-CET100 [□]	金属ダクト	新築棟1L-2	電灯幹線
EM-CE22 [□] -2C	金属ダクト	新築棟GHP盤②	電灯幹線
EM-CET60 [□]	金属ダクト	受水槽室給水ポンプユニット	動力分岐
EM-FP22 [□] -3C	金属ダクト	受水槽室消火ポンプユニット	動力分岐
EM-CET14 [□]	金属ダクト	新築棟EV制御盤	動力幹線
EM-CEES2 [□] -2C	金属ダクト	既設特別教室棟(1号棟)太陽光発電設備	OVGR制御
EM-CEE3.5 [□] -4C	金属ダクト	既設管理教室棟(16号棟)複合防災盤	キュービクル警報
EM-CET200 [□]	金属ダクト	既設管理教室棟(16号棟)1AL	電灯幹線
EM-CET150 [□]	金属ダクト	既設管理教室棟(16号棟)1DML-1	電灯幹線
EM-CET60 [□]	金属ダクト	既設管理教室棟(16号棟)1DML-3	動力幹線
EM-CET100 [□]	金属ダクト	既設特別教室棟(1号棟)太陽光発電設備	動力幹線
EM-CET38 [□]	金属ダクト	既設武道場1EL	電灯幹線
EM-IE38 [□]	金属ダクト	接地極	A種接地
EM-IE60 [□]	金属ダクト	接地極	B種接地
EM-IE38 [□]	金属ダクト	接地極	D種接地
EM-IE38 [□]	金属ダクト	接地極	D種接地(ELCB)
EM-IE5.5 [□]	金属ダクト	接地極	測定用補助接地(P)
EM-IE5.5 [□]	金属ダクト	接地極	測定用補助接地(C)

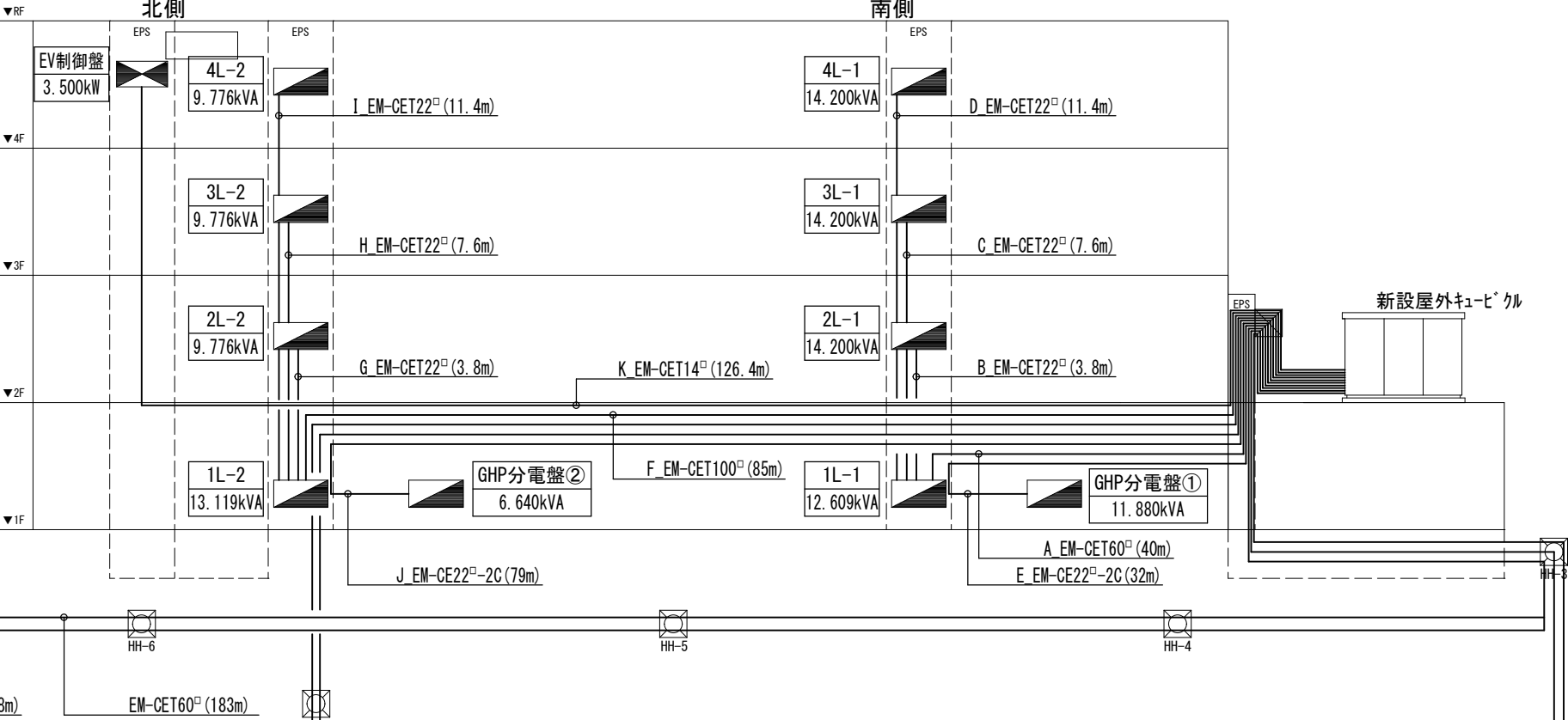


ハト小屋 断面詳細図 S=1/60

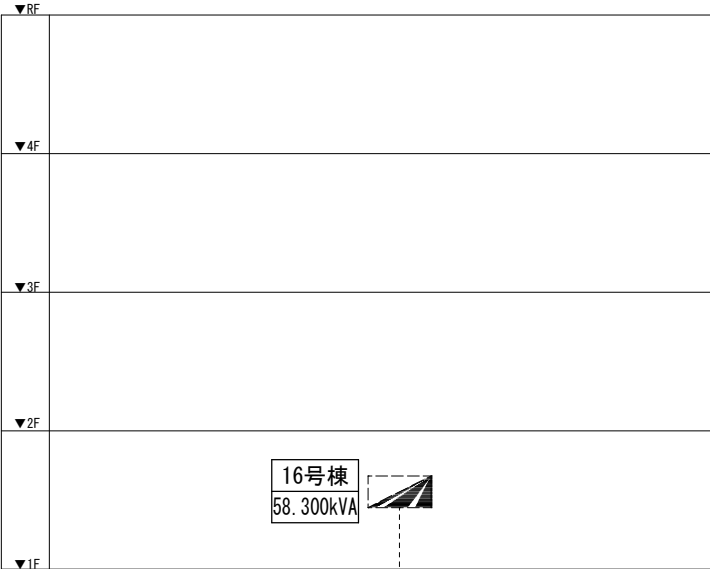
【既設特別教室棟(1号棟)】



【新築校舎】



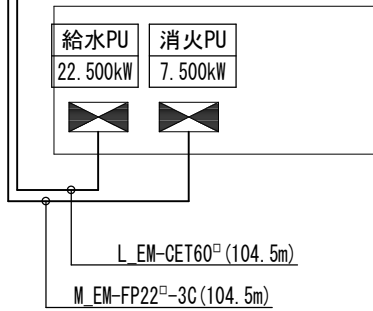
【既設管理教室棟(16号棟)】



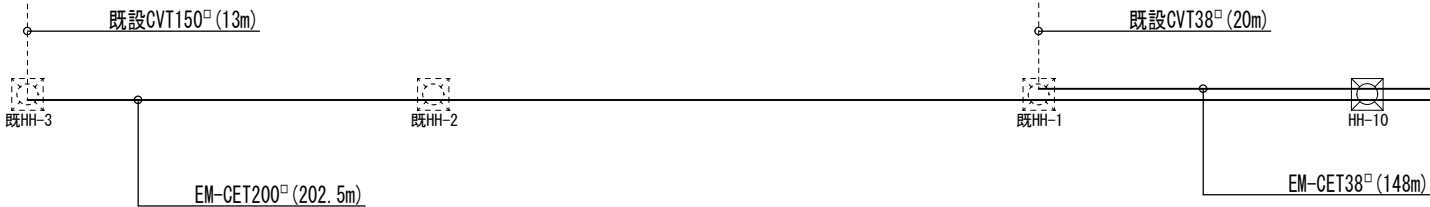
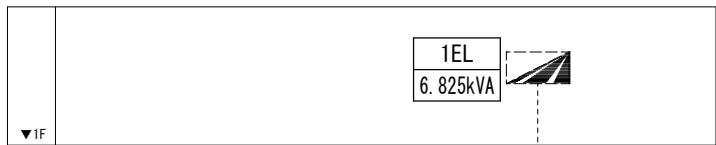
【新設倉庫】



【新設受水槽ポンプ室】



【既設武道場】



電圧降下計算表 1φ
幹線部分

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線当たりの 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	その他 判定
A	QB～1L-1		1L-1		1φ3W 100/200V	12.609	70	8.826	44.13							
			2L-1		1φ3W 100/200V	14.200	70	9.940	49.70							
			3L-1		1φ3W 100/200V	14.200	70	9.940	49.70							
			4L-1		1φ3W 100/200V	14.200	70	9.940	49.70							
		200AT	合計	40.0					193.23	CET60 [□]	210	2.293	2.293	3%	OK	OK
B	1L-1～2L-1		2L-1		1φ3W 100/200V	14.200	70	9.940	49.70							
		75AT	合計	3.8					49.70	CET22 [□]	110	0.153	0.153			
A+B			累計	43.8									2.446	3%	OK	
C	1L-1～3L-1		3L-1		1φ3W 100/200V	14.200	70	9.940	49.70							
		75AT	合計	7.6					49.70	CET22 [□]	110	0.306	0.306			
A+C			累計	47.6									2.599	3%	OK	
D	1L-1～4L-1		4L-1		1φ3W 100/200V	14.200	70	9.940	49.70							
		75AT	合計	11.4					49.70	CET22 [□]	110	0.458	0.458			
A+D			累計	51.4									2.751	3%	OK	
E	QB～GHP分電盤①		GHP分電盤①		1φ2W 200V	11.880	100	11.880	59.40							
		75AT	合計	32.0					59.40	CE22 [□] -2C	93	3.076	1.538			
E			累計	32.0									1.538	3%	OK	
F	QB～1L-2		1L-2		1φ3W 100/200V	13.119	70	9.183	45.92							
			2L-2		1φ3W 100/200V	9.776	70	6.843	34.22							
			3L-2		1φ3W 100/200V	9.776	70	6.843	34.22							
			4L-2		1φ3W 100/200V	9.776	70	6.843	34.22							
		200AT	合計	85.0					148.58	CET100 [□]	290	2.248	2.248	3%	OK	OK
G	1L-2～2L-2		2L-2		1φ3W 100/200V	9.776	70	6.843	34.22							
		75AT	合計	3.8					34.22	CET22 [□]	110	0.105	0.105			
F+G			累計	88.8									2.353	3%	OK	
H	1L-2～3L-2		3L-2		1φ3W 100/200V	9.776	70	6.843	34.22							
		75AT	合計	7.6					34.22	CET22 [□]	110	0.210	0.210			
F+H			累計	92.6									2.458	3%	OK	
I	1L-2～4L-2		4L-2		1φ3W 100/200V	9.776	70	6.843	34.22							
		75AT	合計	11.4					34.22	CET22 [□]	110	0.316	0.316			
F+I			累計	96.4									2.564	3%	OK	
J	QB～GHP分電盤②		GHP分電盤②		1φ2W 200V	6.640	100	6.640	33.20							
		75AT	合計	79.0					33.20	CE22 [□] -2C	93	4.244	2.122			
J			累計	79.0									2.122	3%	OK	

電圧降下計算表 3φ
幹線部分

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線当たりの 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	その他 判定
K	QB～EV制御盤		EV制御盤		3φ3W 200V	3.500	100	3.500	12.70							
		40AT	合計	126.4					12.70	CET14 [□]	63	3.532	1.766	4%	OK	OK
L	QB～給水PU		給水PU		3φ3W 200V	22.500	100	22.500	104.50							
		125AT	合計	104.5					104.50	CET60 [□]	150	5.472	2.736	3%	OK	OK
M	QB～消火PU		消火PU		3φ3W 200V	7.500	100	7.500	104.50							
		75AT	合計	104.5					104.50	FP22 [□] -3C	77	4.974	2.487	3%	OK	OK

許容電圧降下表（％）

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
200m超過	5	2	7

GHP容量表

GHP (マルチ) (GHP-7M)	室外機	1F室内機 (6機)			合 計
	0.72kW	0.6kW			1.32kW
	4.40A	3.6A			8.00A
	0.880kVA	0.72kVA			1.600kVA

室内機仕様
1φ200V 0.12kVA(0.6A)/台
1F:室内機を6台設置 0.72kVA(3.6A)

GHP (マルチ) (GHP-40WM)	室外機	2F室内機 (16機)			合 計
	2.52kW (1.26×2)	1.6kW			4.12kW
	15.60A (7.80×2)	9.6A			25.20A
	3.120kVA (1.560×2)	1.92kVA			5.040kVA

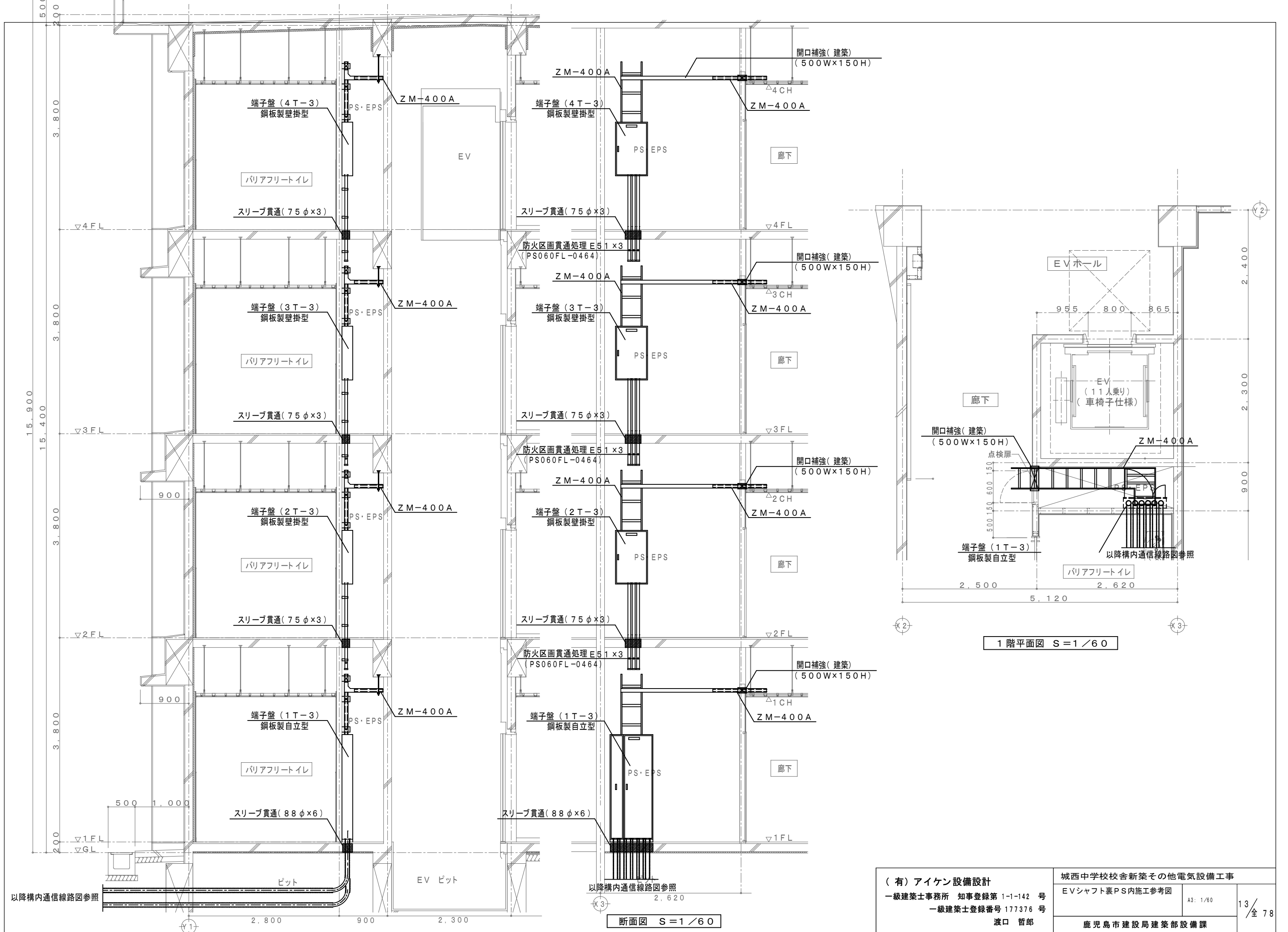
室内機仕様
1φ200V 0.12kVA(0.6A)/台
2F:室内機を16台設置 1.92kVA(9.6A)

GHP (マルチ) (GHP-45WM)	室外機	3F室内機 (16機)			合 計
	3.02kW (1.26+1.76)	1.6kW			4.62kW
	18.60A (7.80+10.80)	9.6A			28.20A
	3.720kVA (1.560+2.160)	1.92kVA			5.640kVA

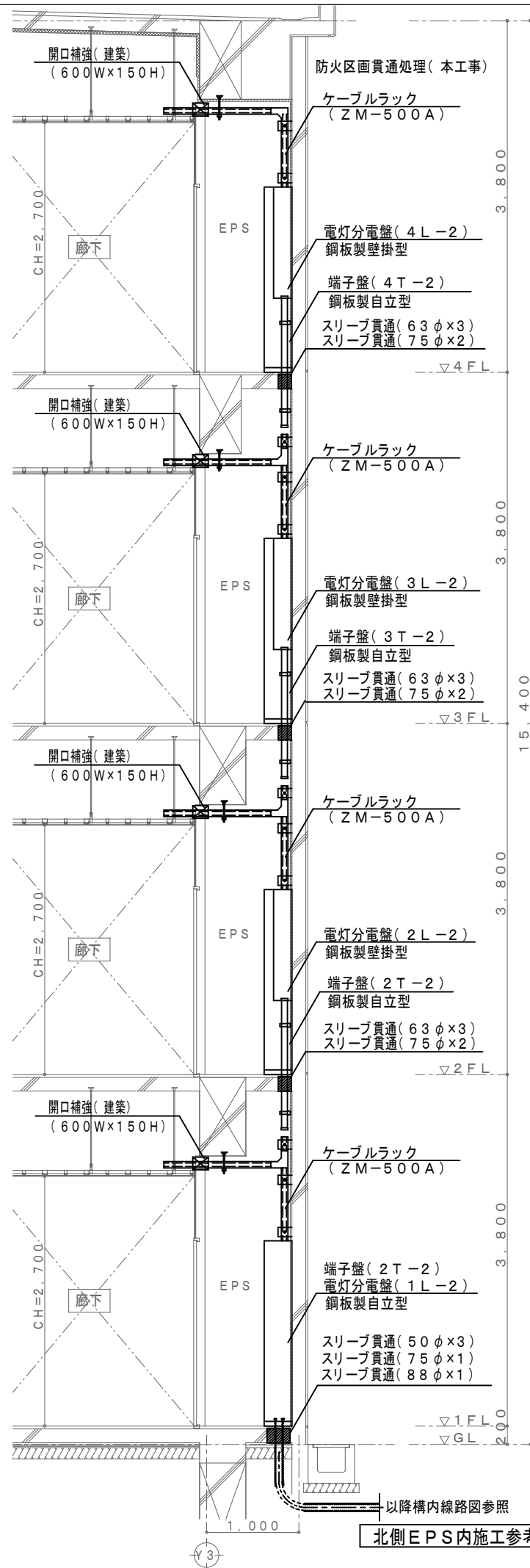
室内機仕様
1φ200V 0.12kVA(0.6A)/台
3F:室内機を16台設置 1.92kVA(9.6A)

GHP (マルチ) (GHP-50WM)	室外機	4F室内機 (16機)			合 計
	3.52kW (1.76×2)	1.6kW			5.12kW
	21.60A (10.80×2)	9.6A			31.20A
	4.320kVA (2.160×2)	1.92kVA			6.240kVA

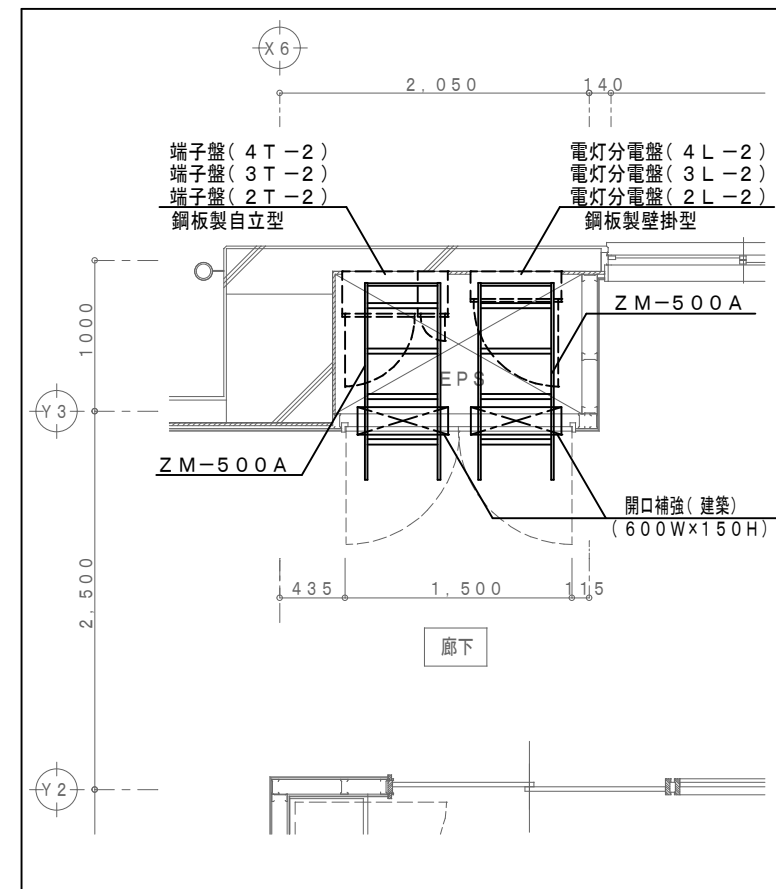
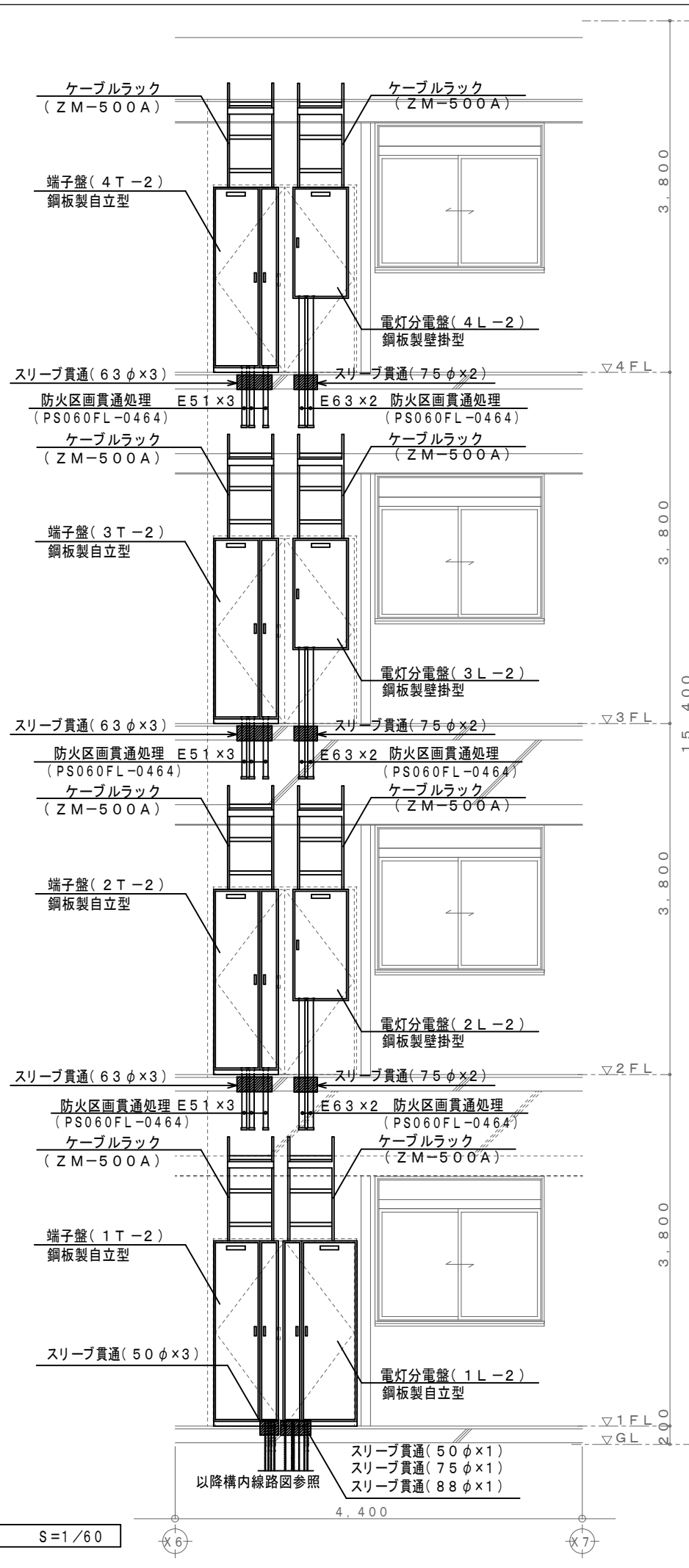
室内機仕様
1φ200V 0.12kVA(0.6A)/台
4F:室内機を16台設置 1.92kVA(9.6A)



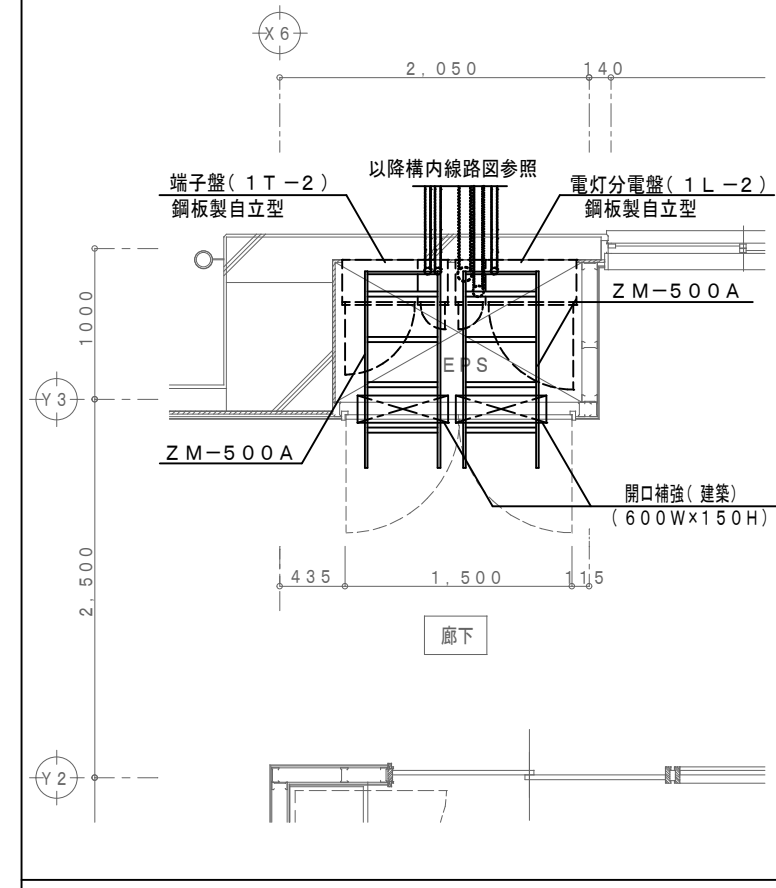
(有)アイケン 設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	城西中学校校舎新築その他電気設備工事	
	EVシャフト裏PS内施工参考図	A3: 1/60
	鹿児島市建設局建築部設備課	



北側EPS内施工参考図 S=1/60



北側2, 3, 4階EPS内施工要領平面図 1:50



北側1階EPS内施工要領平面図 1:50

(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

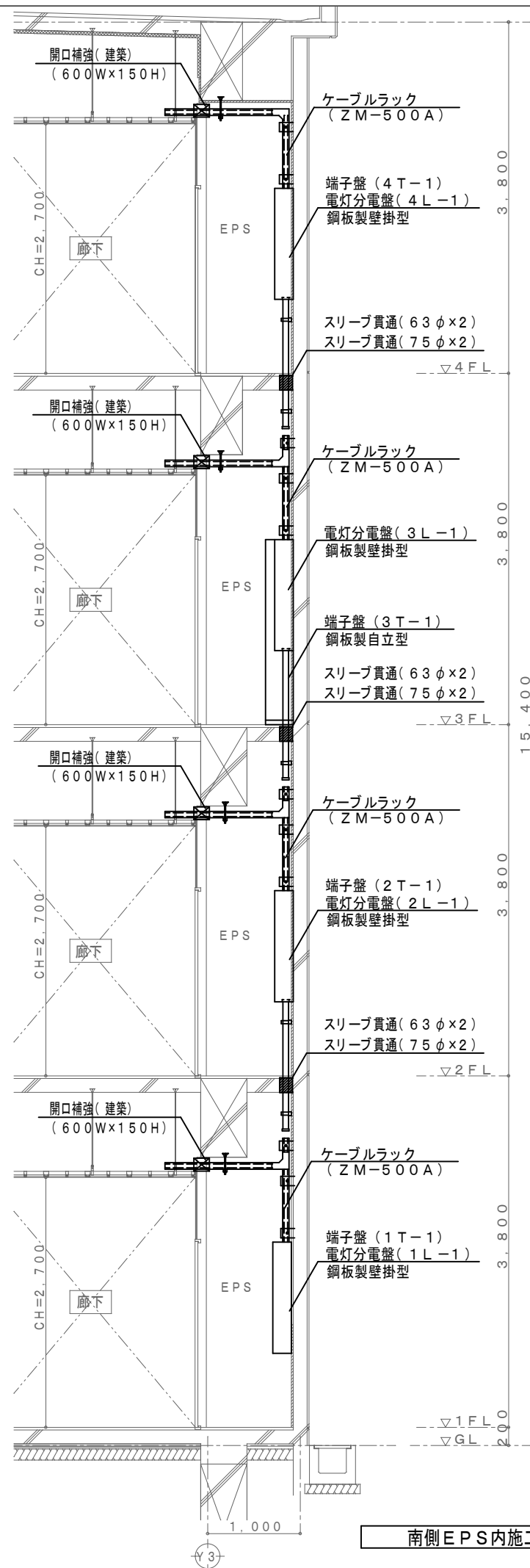
城西中学校校舎新築その他電気設備工事

北側EPS内施工参考図

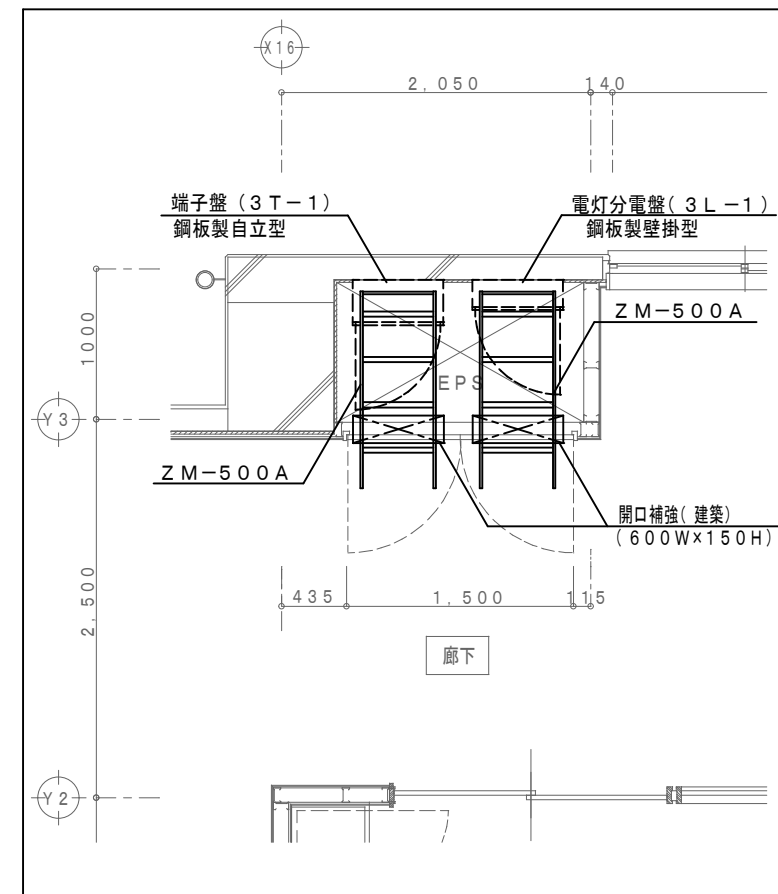
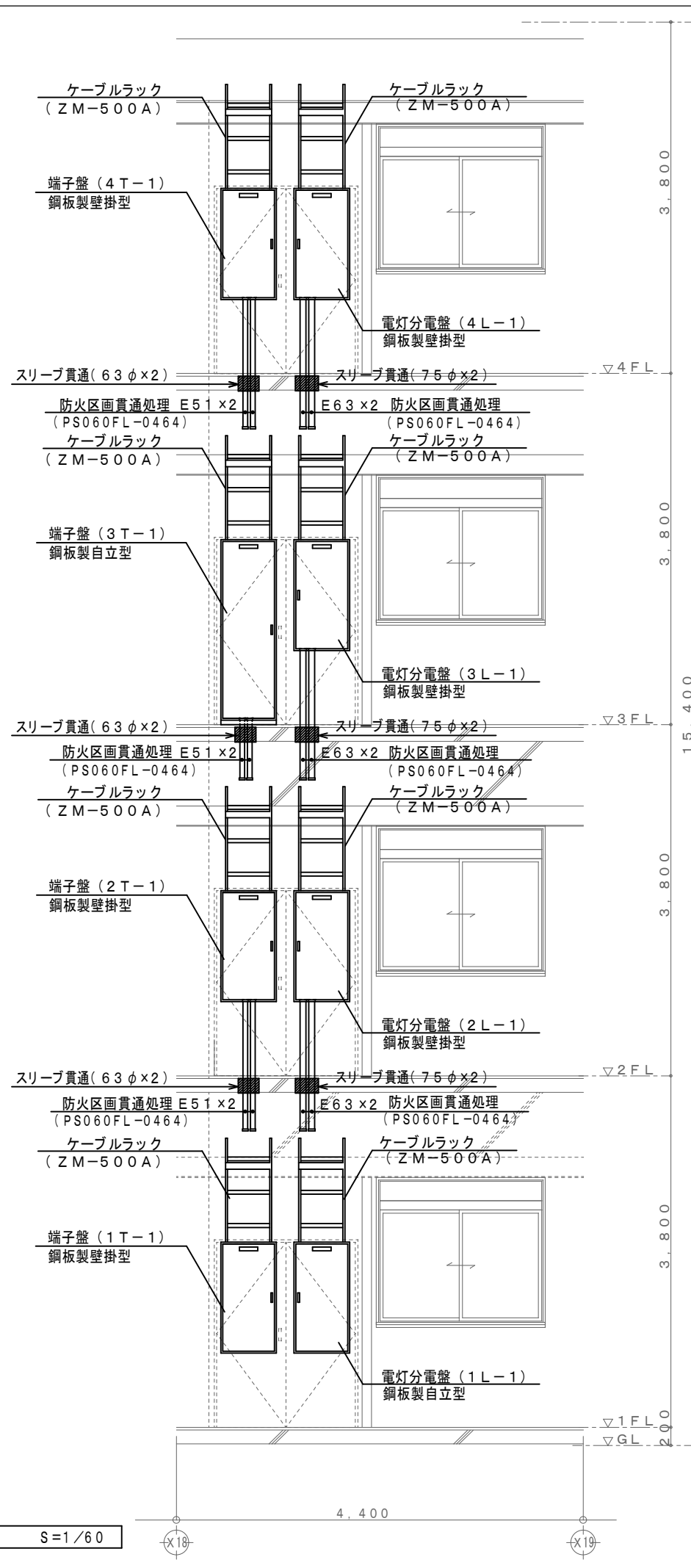
A3:1/50,1/60

鹿児島市建設局建築部設備課

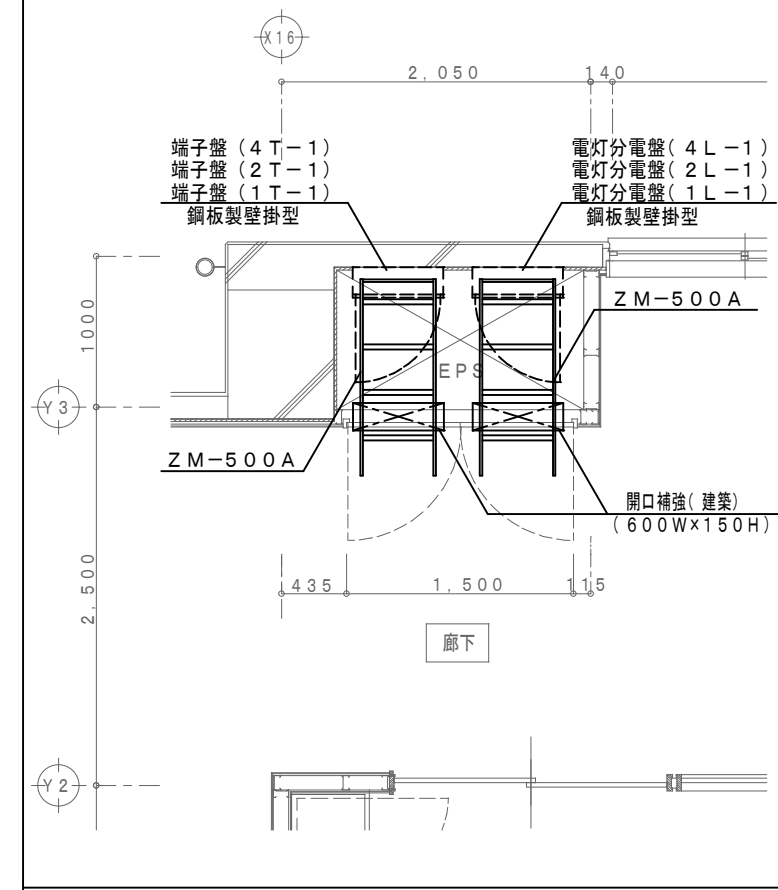
14 / 全 78



南側EPS内施工参考図 S=1/60




















































南側3階EPS内施工要領平面図 1:50

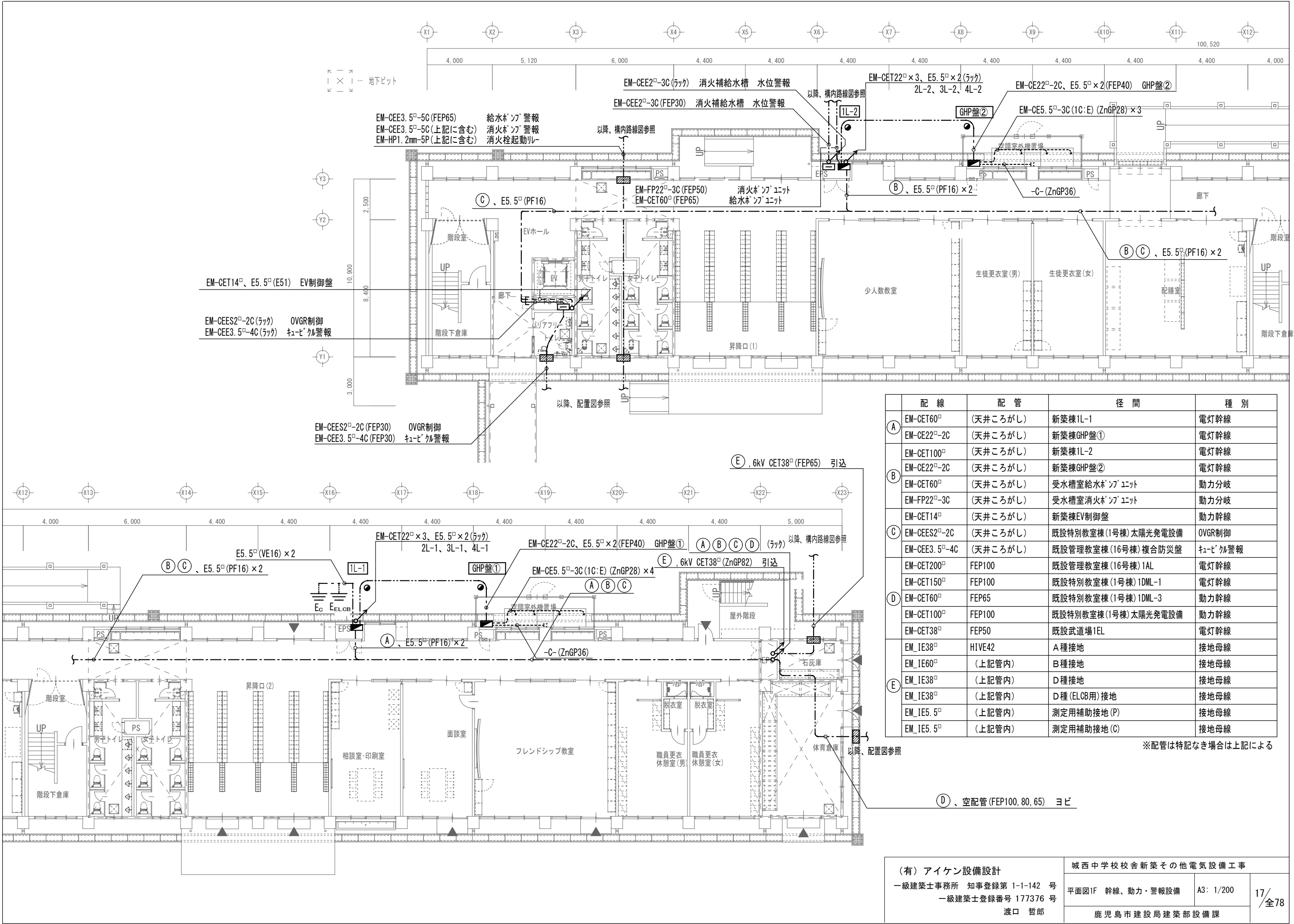


南側1, 2, 4階EPS内施工要領平面図 1:50

凡例表(強電)

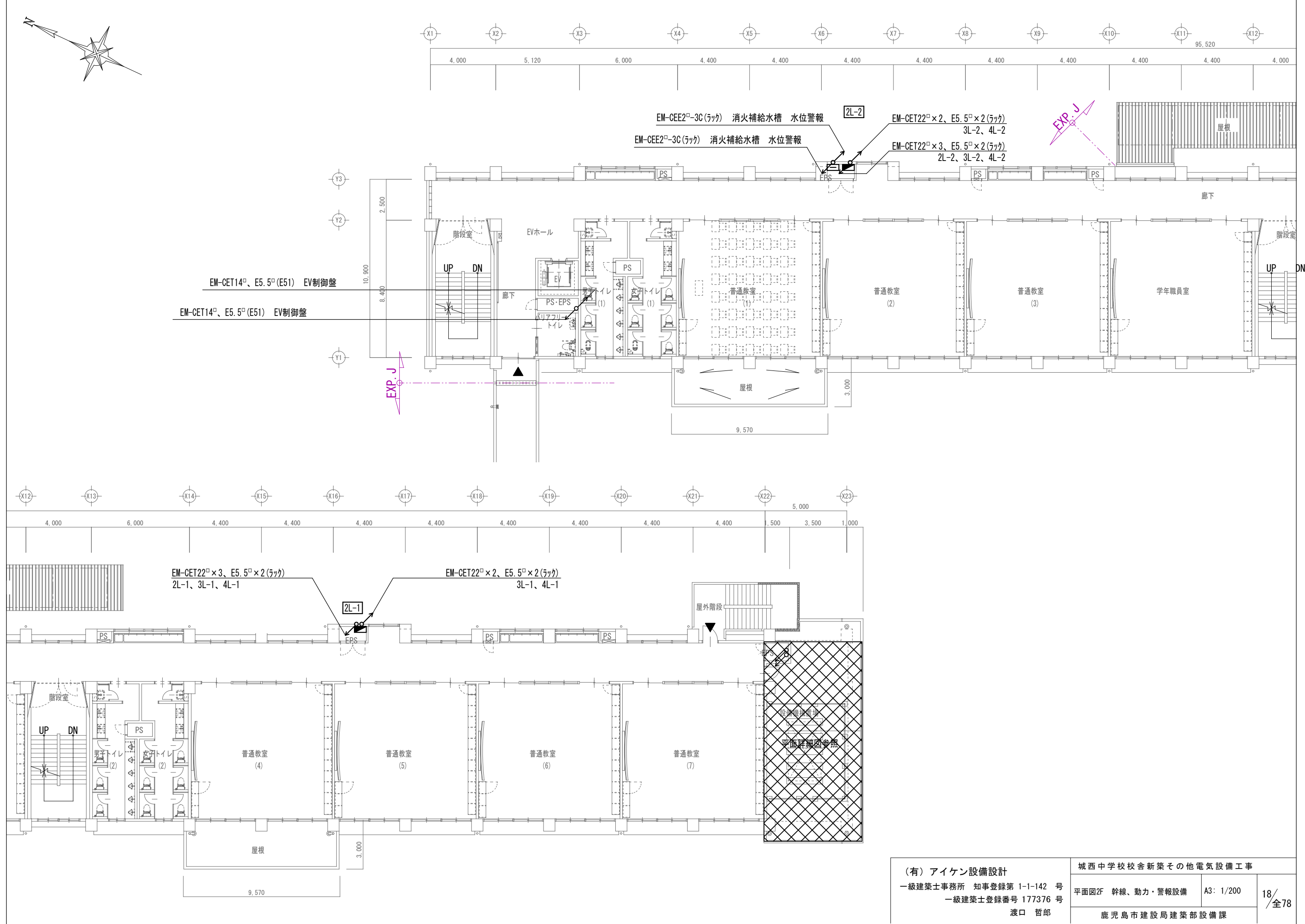
記号	名称	仕様	備考
	電灯分電盤	分電盤結線図参照	
	端子盤	端子盤結線図参照	
	制御盤		
	手元開閉器盤		
 A	ブルボックス	屋内・樹脂製 250 x 250 x 200	
 B	ブルボックス	屋内・鋼板製 200 x 200x200	
	換気扇(天井付き)	別途機械設備工事	
	シロッコファン(天井付き)	別途機械設備工事	
 (A)	LED照明器具	照明器具姿図参照	
 (B)	LED照明器具	〃	
 (C)	LED照明器具	〃	
 (D)	LED照明器具	〃	
 (E)	LED照明器具	〃	
 (F)	LED照明器具	〃	
 (G)	LED照明器具	〃	
 (H)	LED照明器具	〃	
 (I)	LED照明器具	〃	
 (J)	LED照明器具	〃	
 (K)	LED照明器具	〃	
 (L)	LED照明器具	〃	
 (M)	LED照明器具	〃	
	非常用照明 L E D	〃	
 2	埋込コンセント	2P15Ax2	SUSプレート
 2EET	埋込コンセント	2P15Ax2 E ET付き	〃
 露出	露出コンセント	2P15Ax2 E ET付き	
 WP	埋込防水コンセント	2P15Ax2 E ET付き	
	埋込スイッチ	1P15Ax1 2回路以上はネーム付	SUSプレート
	埋込スイッチ	1P15Ax2 ネーム付	〃
 3	埋込スイッチ	3W15Ax1 ネーム付	〃
 3 防水	埋込防水スイッチ	3W15Ax1	樹脂
 4	埋込スイッチ	4W15Ax1 ネーム付	SUSプレート
 AS	スイッチ(自動点滅器付き)	AC100V 3A 露出スイッチボックス共	〃
 RAS	人感センサー	親機 広角検知形	
 RASK	〃	換気扇連動用	
	〃	子機 広角検知形	

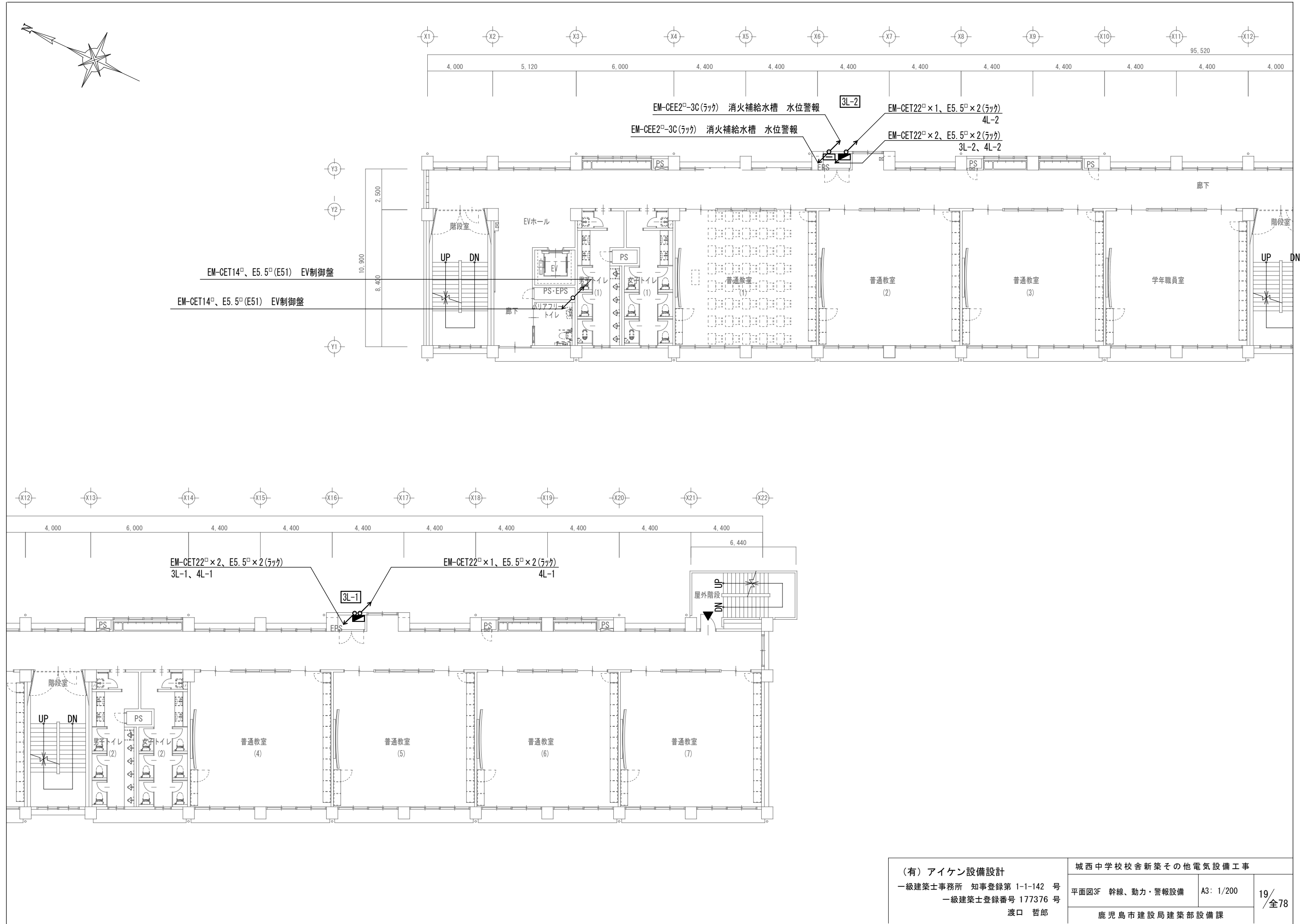
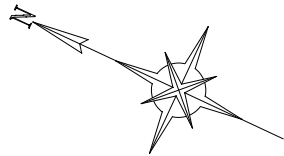
記号	名称	仕様	備考
 K	〃	子機 換気扇連動用	
 AC R	空調用リモコンスイッチ	スイッチ：機械設備工事 位置※ ックス(08中浅)：本工事	
 K R	換気扇用リモコンスイッチ	スイッチ：機械設備工事 位置※ ックス(08中浅)：本工事	
	防火区画貫通処理	金属短管処理 E39	(E39以外は傍記参照)
	異種管接続材		
	接地極	D種接地 又は C種接地	傍記参照
	天井点検口	450 [□]	別途建築工事
	ハンドホール		
 CP	カバープレート		SUSプレート
	立上・立下		
	天井内配管配線		
	天井壁内隠蔽配管配線		
	地中配管配線		
	露出配管配線		
		天井内配管配線→壁内配管配線	

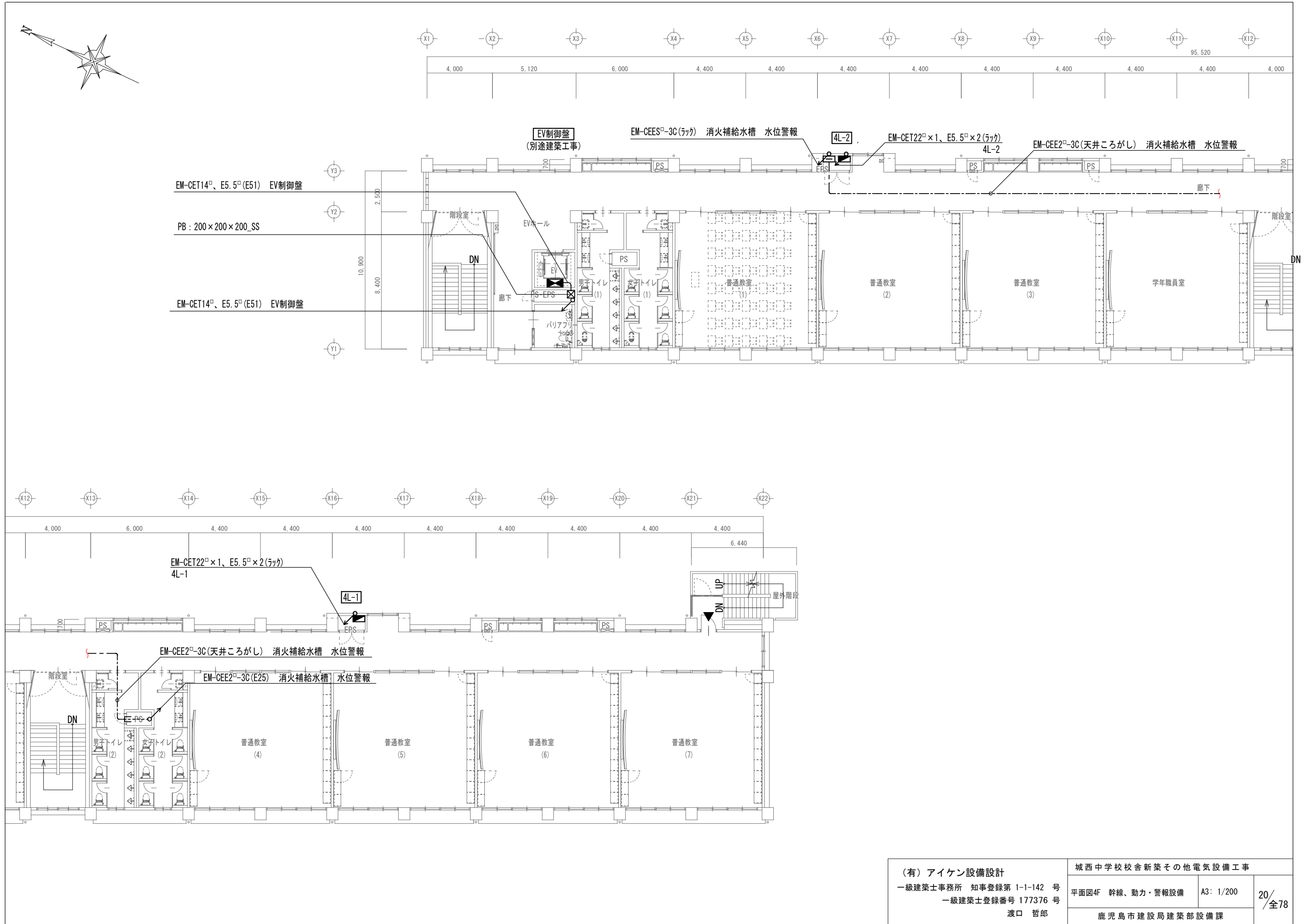
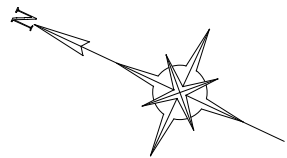


	配 線	配 管	径 間	種 別
A	EM-CET60□	(天井ころがし)	新築棟1L-1	電灯幹線
	EM-CE22□-2C	(天井ころがし)	新築棟GHP盤①	電灯幹線
B	EM-CET100□	(天井ころがし)	新築棟1L-2	電灯幹線
	EM-CE22□-2C	(天井ころがし)	新築棟GHP盤②	電灯幹線
	EM-CET60□	(天井ころがし)	受水槽室給水ポンプユニット	動力分岐
	EM-FP22□-3C	(天井ころがし)	受水槽室消火ポンプユニット	動力分岐
C	EM-CET14□	(天井ころがし)	新築棟EV制御盤	動力幹線
	EM-CEES2□-2C	(天井ころがし)	既設特別教室棟(1号棟)太陽光発電設備	OVGR制御
	EM-CEE3.5□-4C	(天井ころがし)	既設管理教室棟(16号棟)複合防災盤	キュービクル警報
D	EM-CET200□	FEP100	既設管理教室棟(16号棟)1AL	電灯幹線
	EM-CET150□	FEP100	既設特別教室棟(1号棟)1DML-1	電灯幹線
	EM-CET60□	FEP65	既設特別教室棟(1号棟)1DML-3	動力幹線
	EM-CET100□	FEP100	既設特別教室棟(1号棟)太陽光発電設備	動力幹線
E	EM-CET38□	FEP50	既設武道場1EL	電灯幹線
	EM_IE38□	HIVE42	A種接地	接地母線
	EM_IE60□	(上記管内)	B種接地	接地母線
	EM_IE38□	(上記管内)	D種接地	接地母線
	EM_IE38□	(上記管内)	D種(ELCB用)接地	接地母線
	EM_IE5.5□	(上記管内)	測定用補助接地(P)	接地母線
	EM_IE5.5□	(上記管内)	測定用補助接地(C)	接地母線

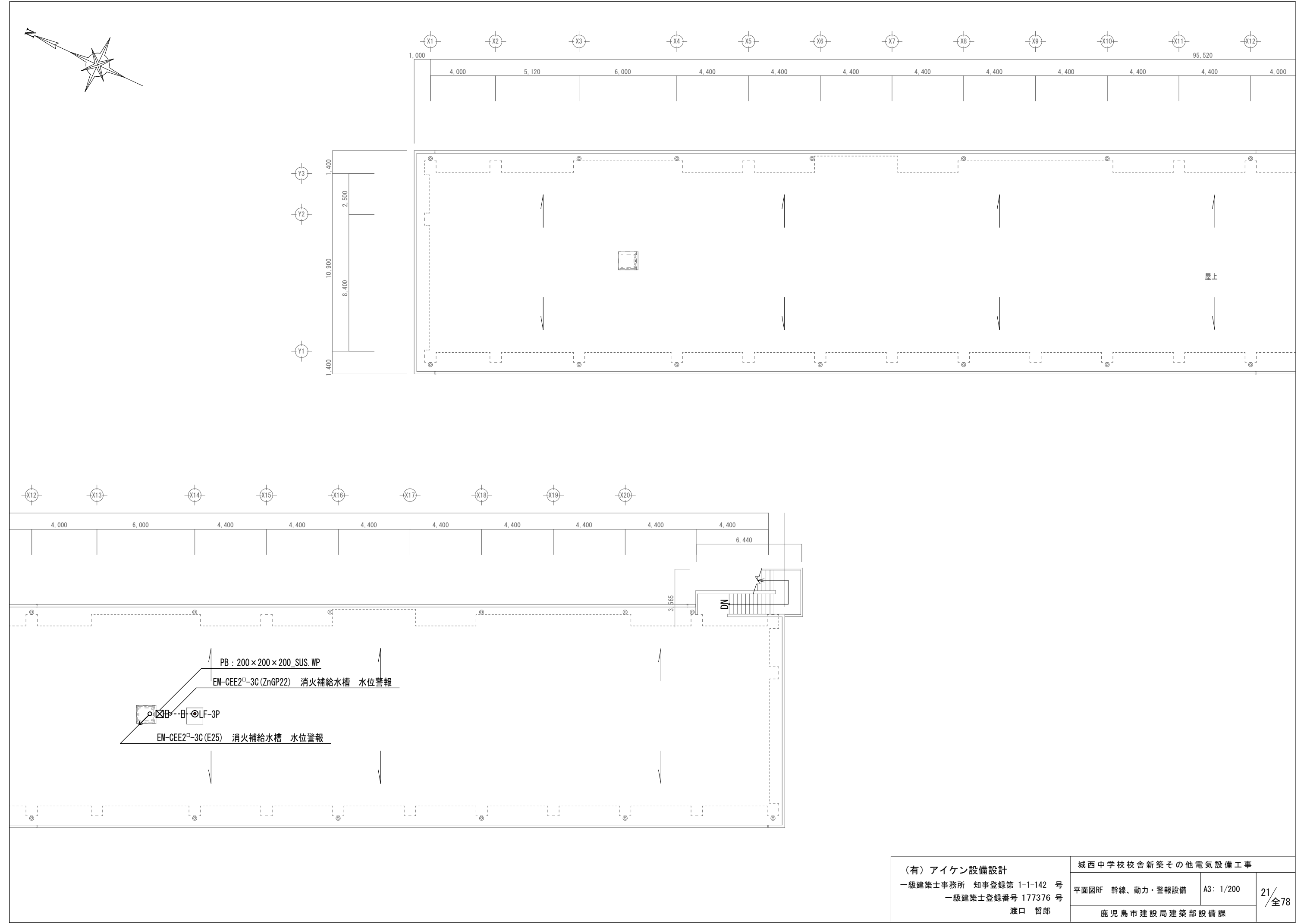
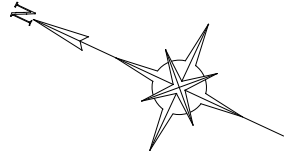
※配管は特記なき場合は上記による



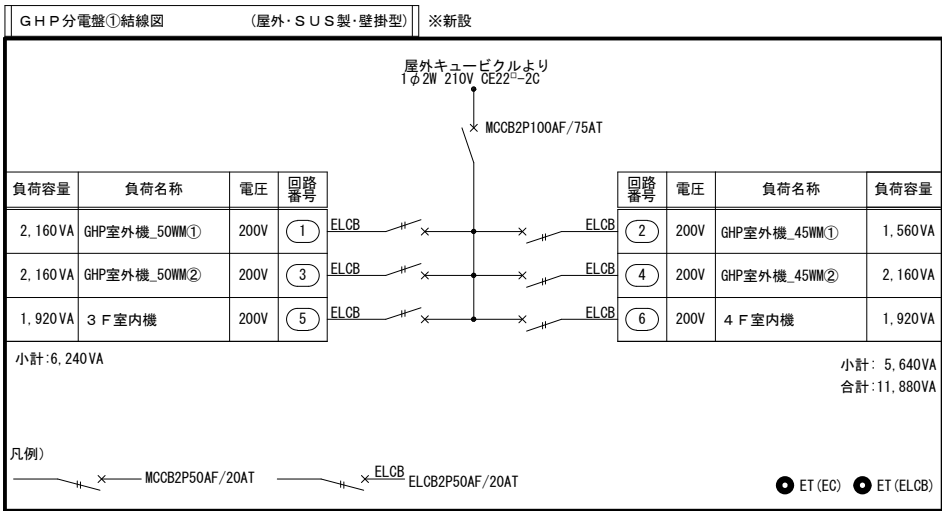
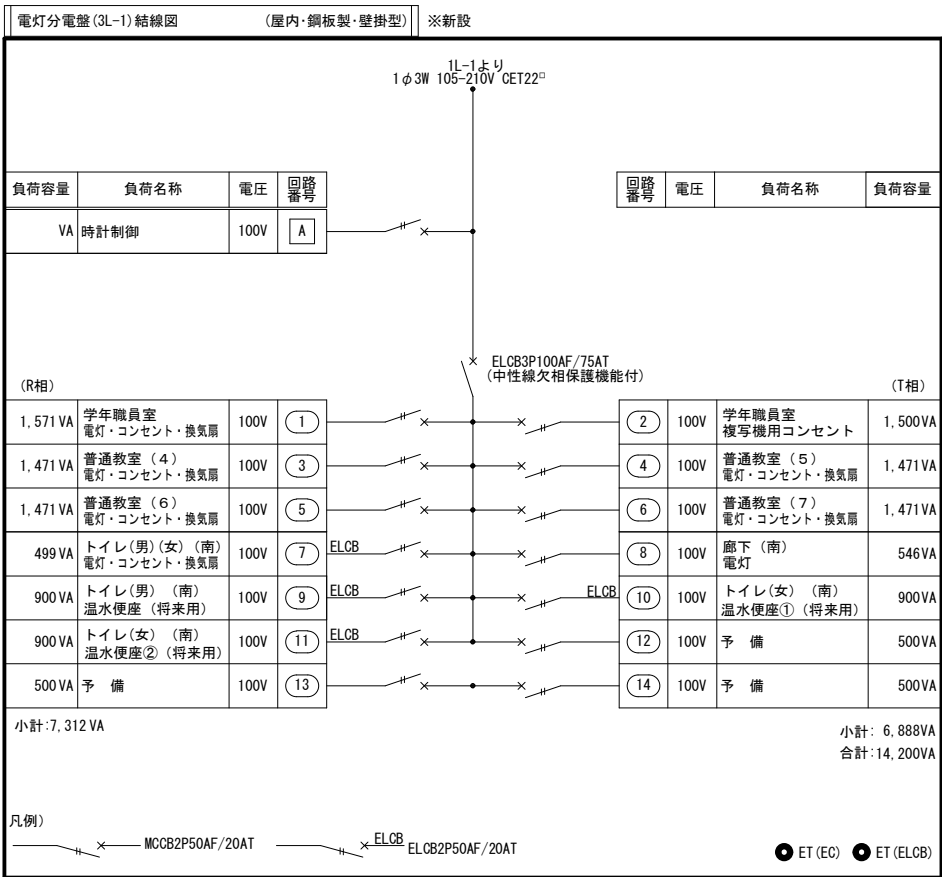
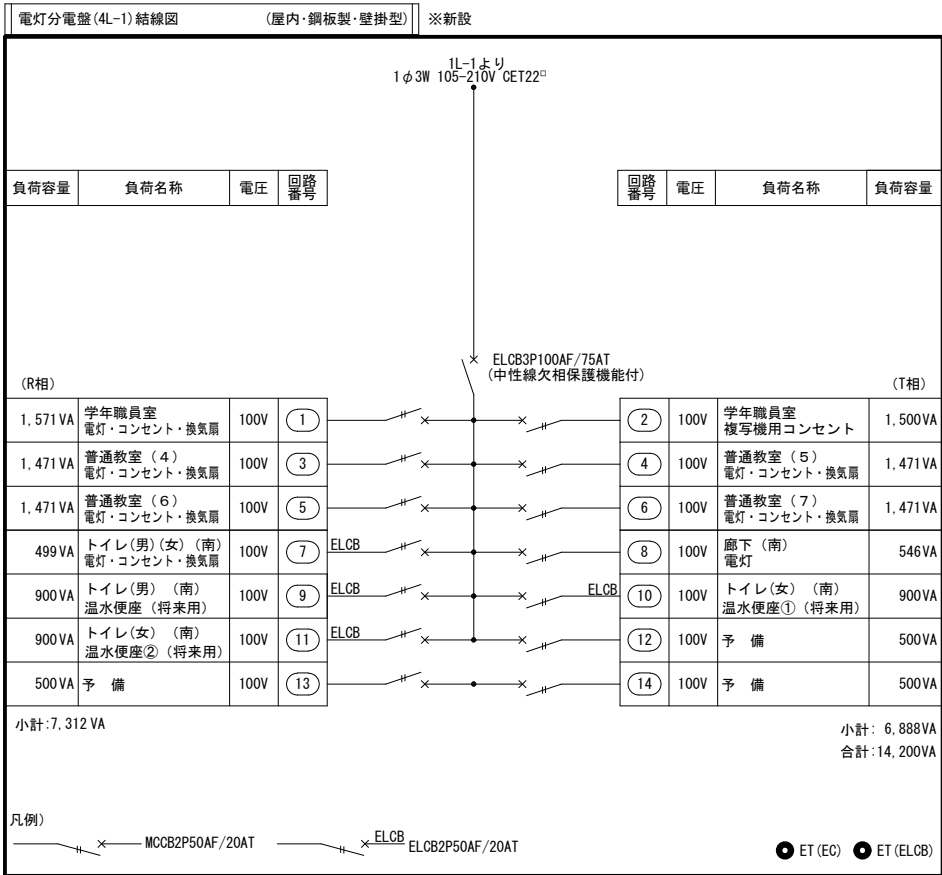
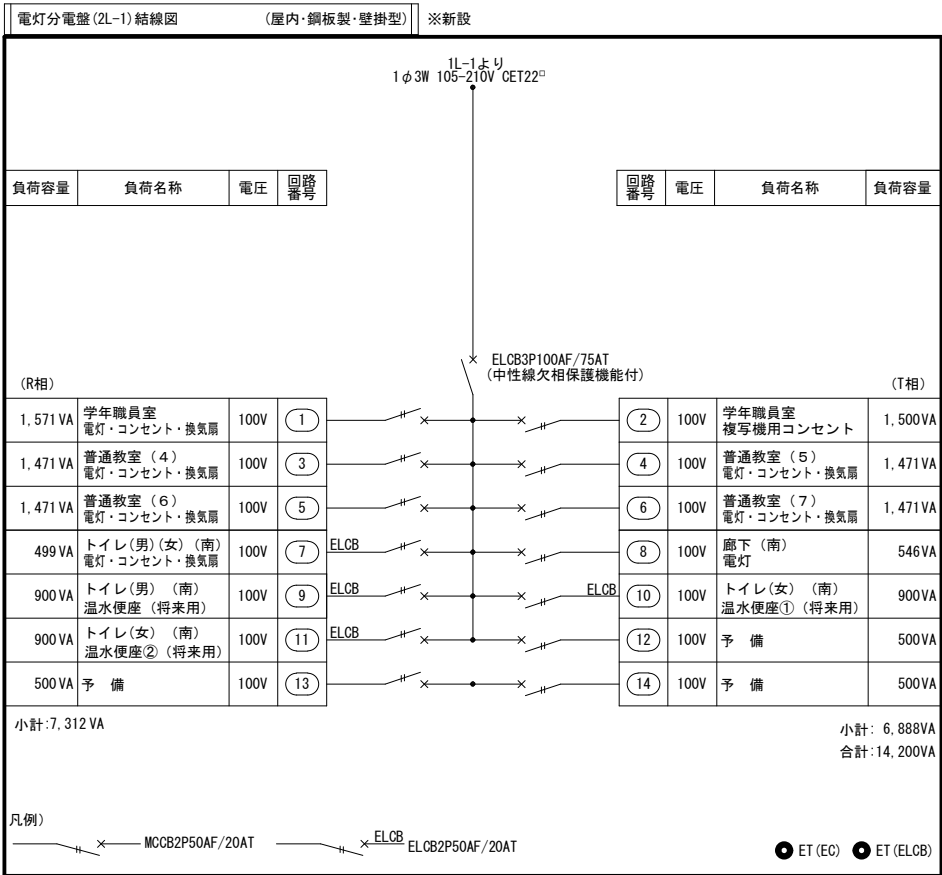
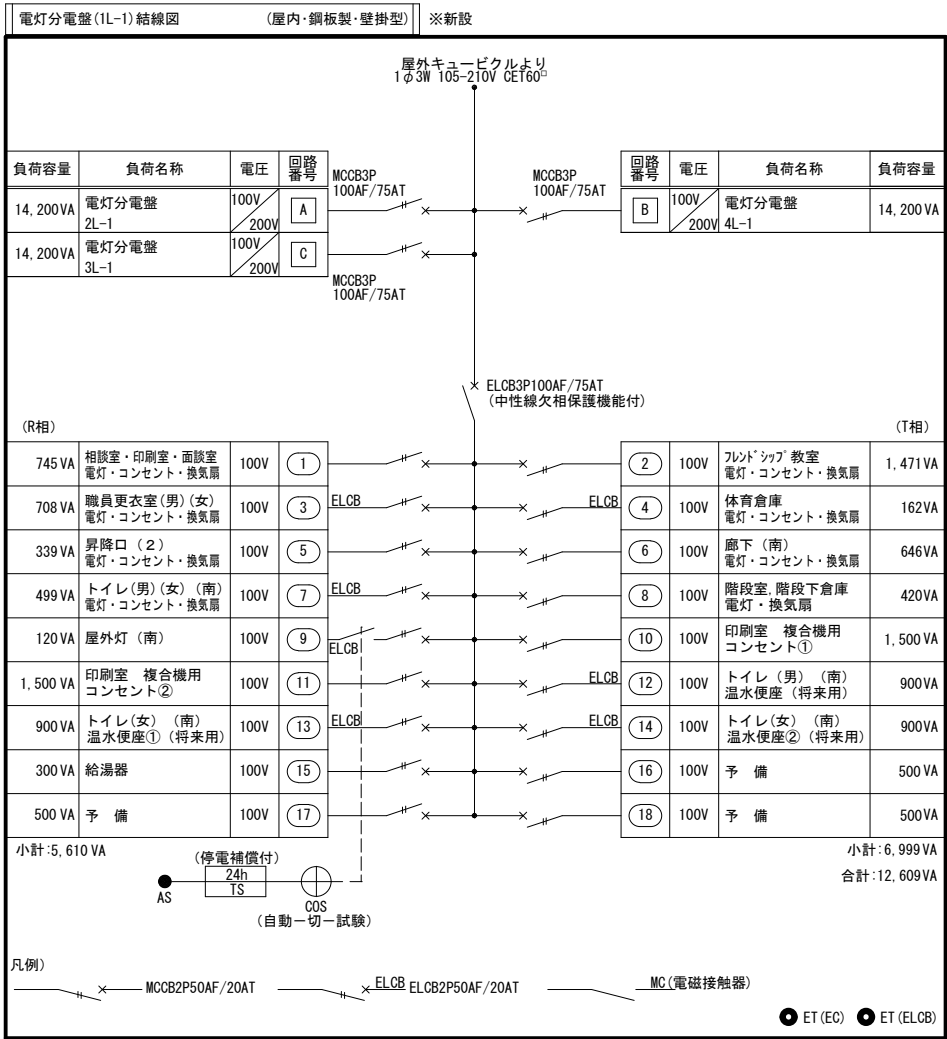




(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	平面図4F 幹線、動力・警報設備	A3: 1/200	20/全78
	鹿児島市建設局建築部設備課		



(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	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	平面図RF 幹線、動力・警報設備	A3: 1/200	21/全78
	鹿児島市建設局建築部設備課		



(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

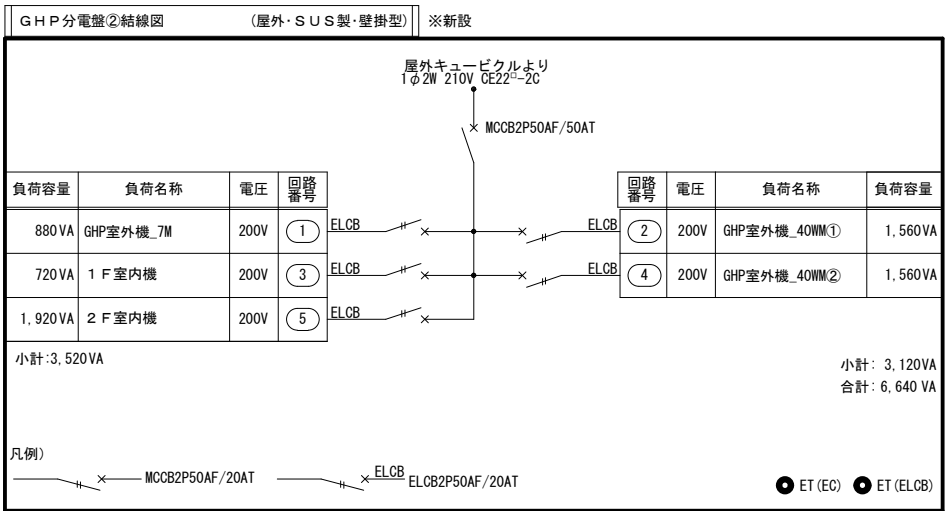
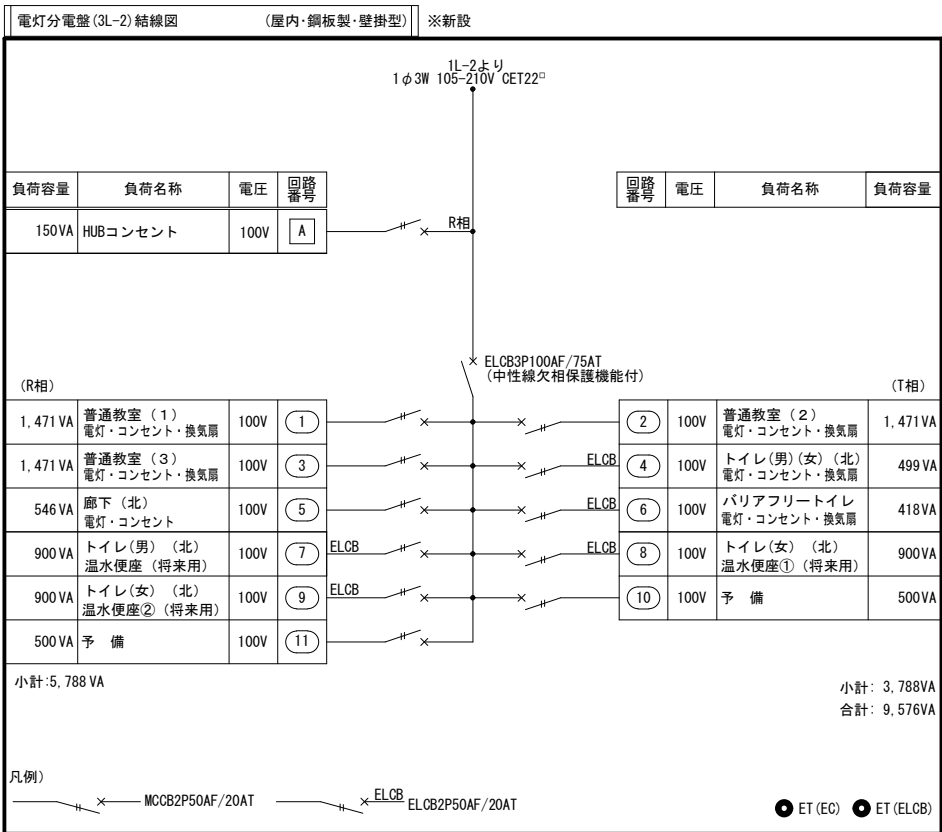
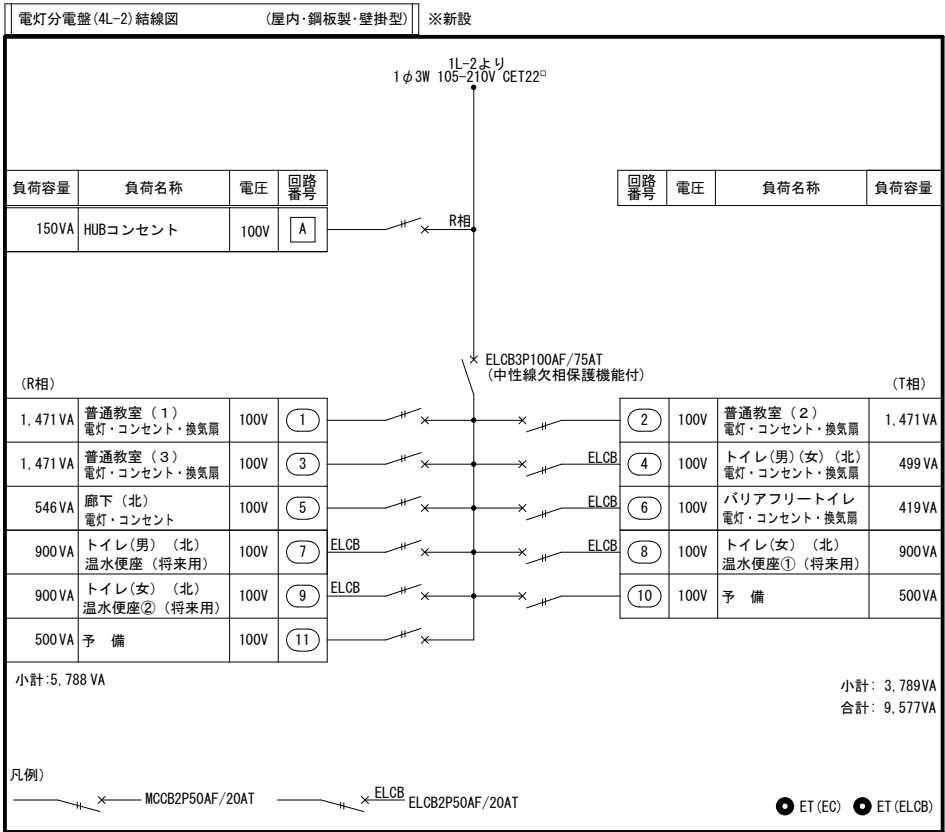
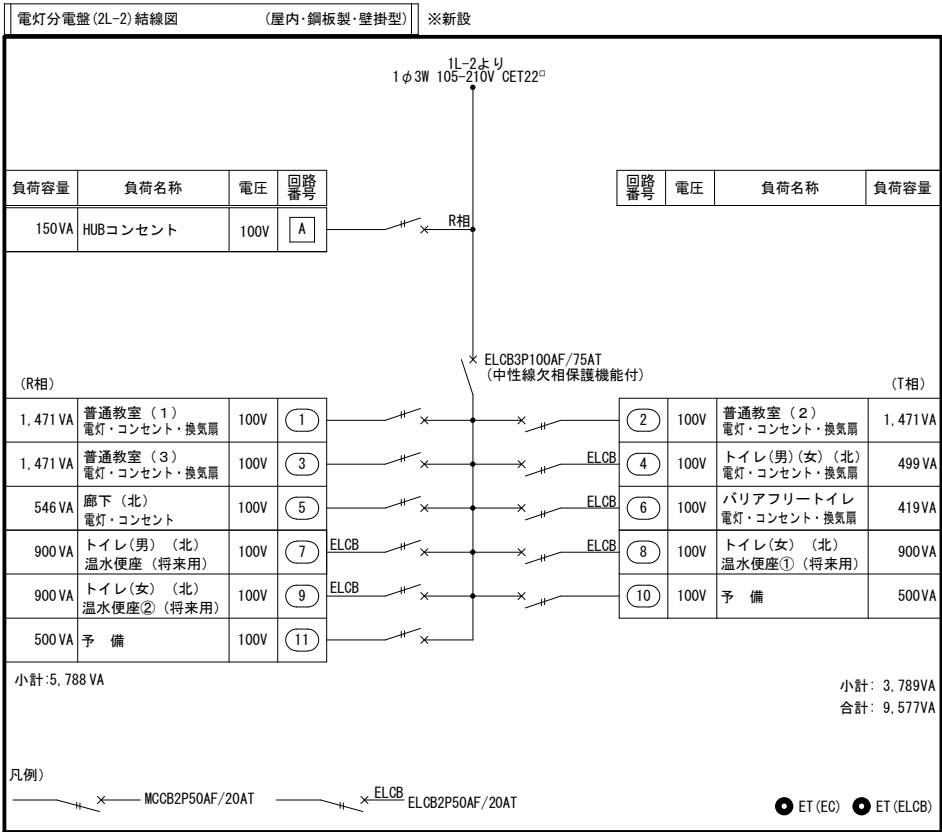
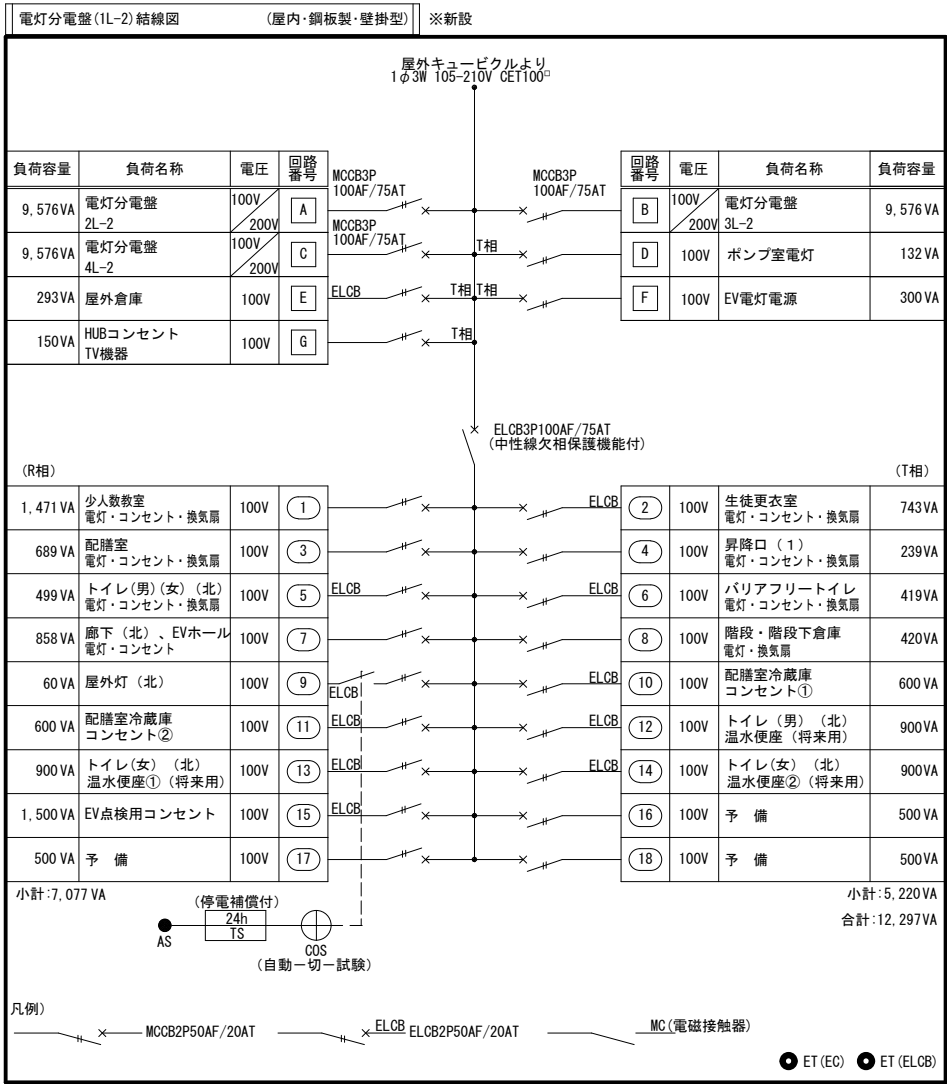
城西中学校校舎新築その他電気設備工事

盤結線図 (1~4L-1, GHP分電盤①)

A3: NO SCALE

鹿児島市建設局建築部設備課

22/全78



(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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事


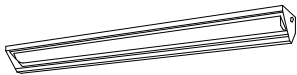


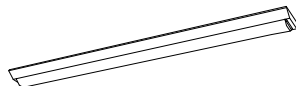
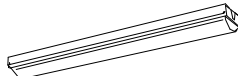
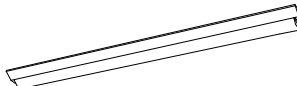


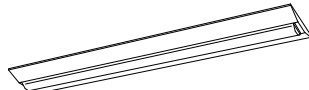




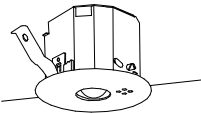
盤結線図(1~4L-2, GHP分電盤②)

A3: NO SCALE

鹿児島市建設局建築部設備課

23/全78

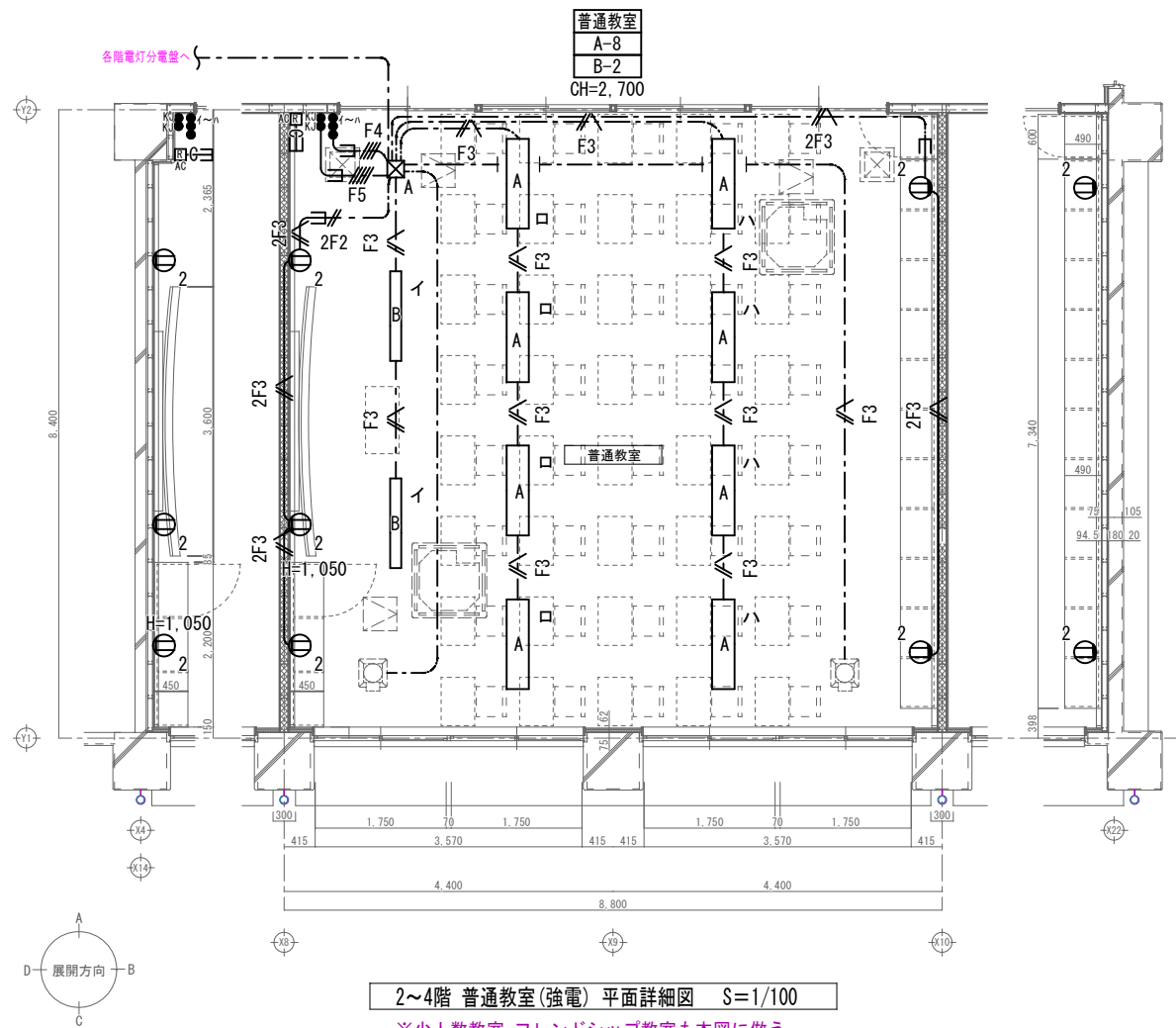
照明器具姿図

<div>Ⓐ</div>	LEDベースライト 直付型	<div>Ⓑ</div>	LED黒板灯 直付型	<div>Ⓒ</div>	LEDベースライト 直付型	<div>Ⓓ</div>	LEDベースライト 直付型
普通教室, 少人数教室 フレッド・シップ 教室 学年職員室		普通教室, 少人数教室 フレッド・シップ 教室 学年職員室		廊下 配膳室		EVホール	
							
消費電力： 46.0 W 以下 公共施設型番： LSS7-4-56		消費電力： 46.0 W 以下 公共施設型番： LSS13-4-62		消費電力： 35.0 W 以下 公共施設型番： LSS9-4-48		消費電力： 24.0 W 以下 公共施設型番： LSS1-2-30	
<div>Ⓔ</div>	LEDベースライト 直付型	<div>Ⓕ</div>	LEDベースライト 直付型	<div>Ⓖ</div>	LEDベースライト 直付型	<div>Ⓗ</div>	LEDベースライト 直付型
昇降口 (1), (2) 女子トイレ 階段下倉庫		体育倉庫		男子トイレ		階段室	
							
消費電力： 18.0 W 以下 公共施設型番： LSS9-4-23		消費電力： 27.0 W 以下 公共施設型番： LSS1-4-37		消費電力： 22.0 W 以下 公共施設型番： LSS9-4-30		消費電力： 46.0 W 以下 公共施設型番： LSS9-4-65	
<div>Ⓚ</div> <div>Ⓛ</div>	LEDベースライト 直付型 防水	<div>Ⓜ</div>	LEDベースライト 直付型	<div>Ⓝ</div>	LEDベースライト 直付型	<div>Ⓟ</div> <div>Ⓛ</div>	LEDダウンライト
玄関 屋外		生徒更衣室 (男), (女) 面談室 職員更衣休憩室 (男), (女)		相談室・印刷室		男子トイレ 女子トイレ 脱衣室 (職員更衣休憩室) バリアフリースイレ	
							
消費電力： 17.0 W 以下 公共施設型番： LBF3MP/RP-2-13		消費電力： 46.0 W 以下 公共施設型番： LSS10-4-65		消費電力： 35.0 W 以下 公共施設型番： LSS10-4-48		消費電力： 14.0 W 以下 公共施設型番： LRS1-13	
<div>Ⓟ</div> <div>Ⓜ</div>	LEDダウンライト	<div>Ⓝ</div> <div>Ⓝ</div>	LED非常照明 埋込型				
		バリアフリースイレ					
							
消費電力： 8.0 W 以下 公共施設型番： LRS1-8		公共施設型番： K1-LRS11-1					

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-

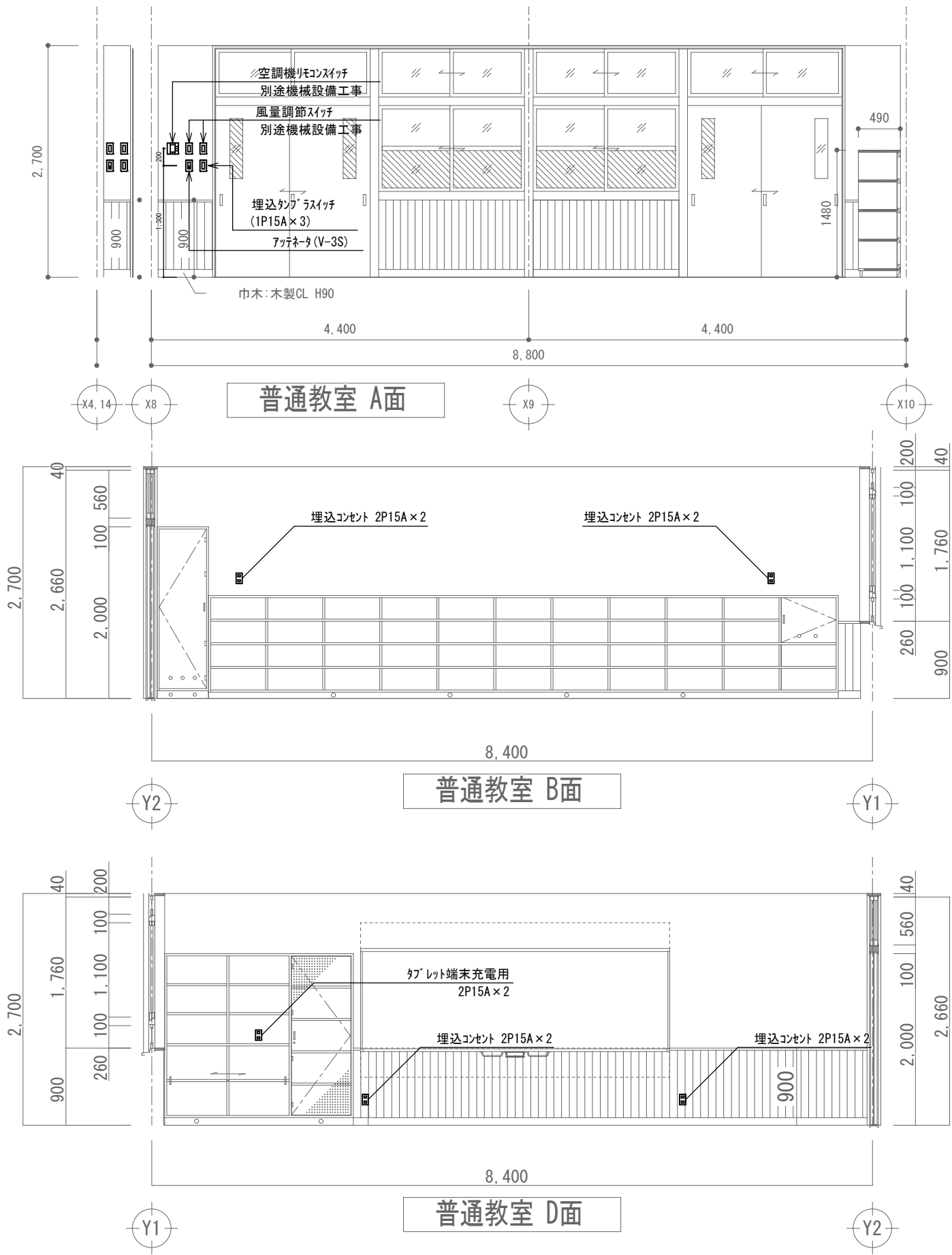
一級建築士登録番号 17-



2~4階 普通教室(強電) 平面詳細図 S=1/100
※少人数教室, フレンドシップ教室も本図に倣う
※学年職員室も本図に倣う

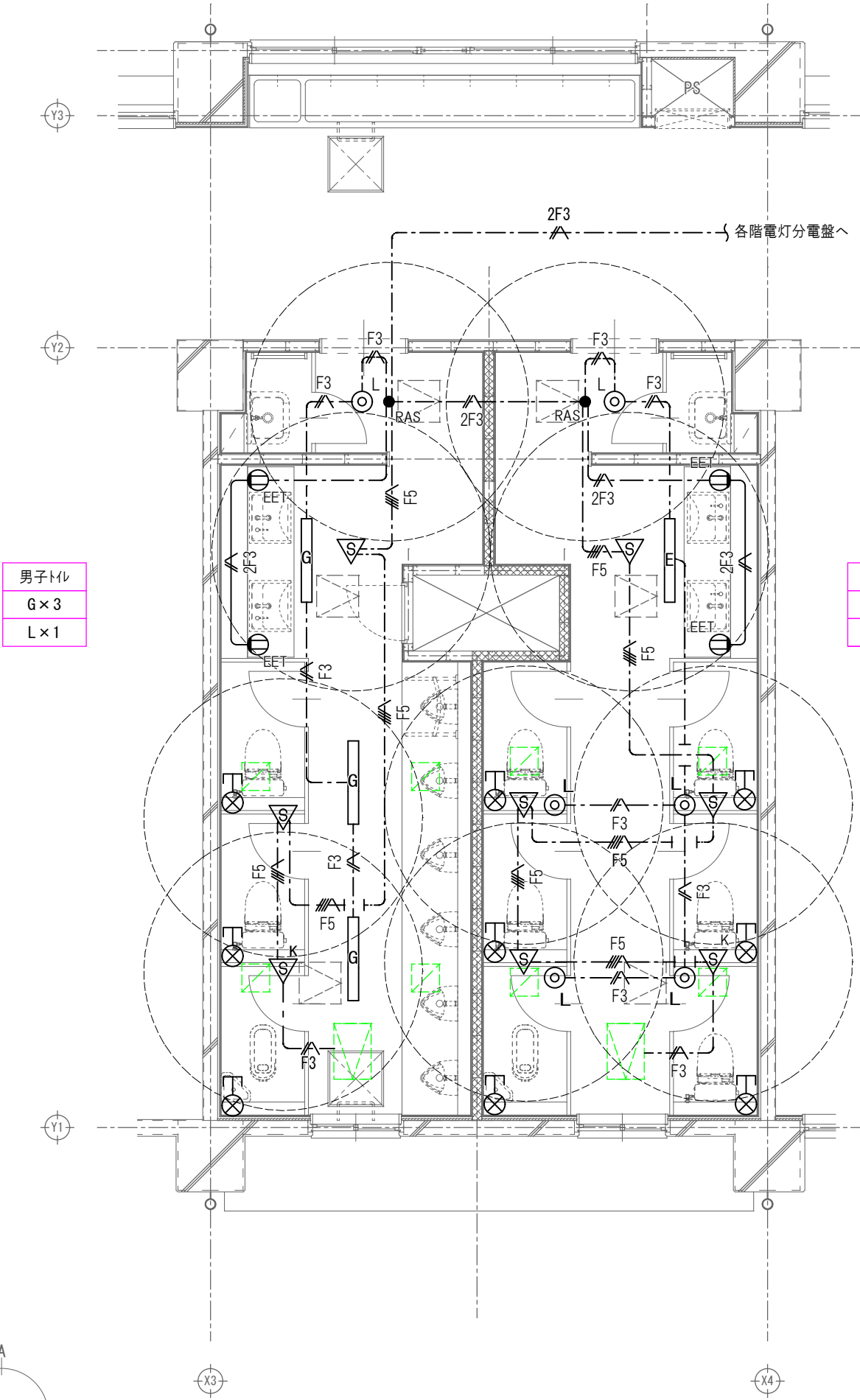
特記なき記号は下記による。			
記号	名称	仕様	備考
A	LED照明器具	LSS7-4-56	
B	LED照明器具	LSS13-4-62	
⋮	埋込スイッチ	1P15Ax3 ネーム付	
⓪ ₂	埋込コンセント	2P15Ax2	
AC R ⋈	空調用リモコンスイッチ	スイッチ: 機械設備工事 位置: ユニット(08中浅): 本工事	壁内配管(PF16)
●KJ	風量調節スイッチ	スイッチ: 機械設備工事 位置: ユニット(08中浅): 本工事	壁内配管(PF16)
⊠ ^A	ブルボックス	屋内・樹脂製 250 x 250 x 200	強電・弱電 別途設置

配線凡例表 (強電)		
-----	EM-EEF1. 6-2C	天井内配線・配管
----- F3	EM-EEF1. 6-3C(1C:E)	天井内配線・配管
----- F4	EM-EEF1. 6-2C+2C(1C:E)	天井内配線・配管
----- F4	EM-EEF1. 6-2C+2C	天井内配線・配管
----- 2F2	EM-EEF2. 0-2C	天井内配線・配管
----- 2F3	EM-EEF2. 0-3C(1C:E)	天井内配線・配管
----- F5	EM-EEF1. 6-2C+3C	天井内配線・配管
----- F4	EM-EEF1. 6-2C+2C(1C:E)	隠ぺい配線・配管
----- 2F2	EM-EEF2. 0-2C(PF16)	隠ぺい配線・配管



2~4階 普通教室(1)~(7) 展開図 S=1/60

(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	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	普通教室, 少人数教室 フレンドシップ教室, 学年職員室 平面詳細図	A3: 1/100	25/全78
	鹿児島市建設局建築部設備課		



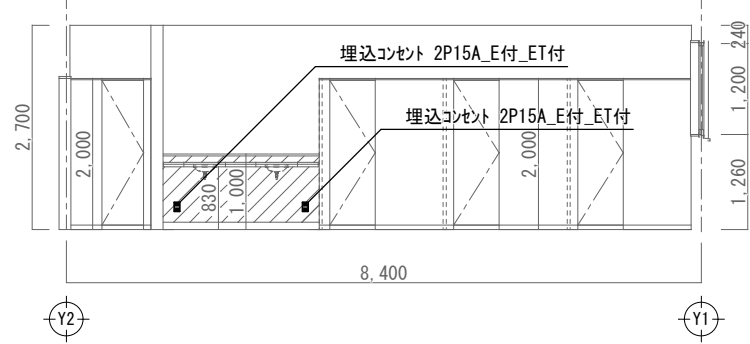
男子トイレ
G×3
L×1

女子トイレ
E×1
L×5

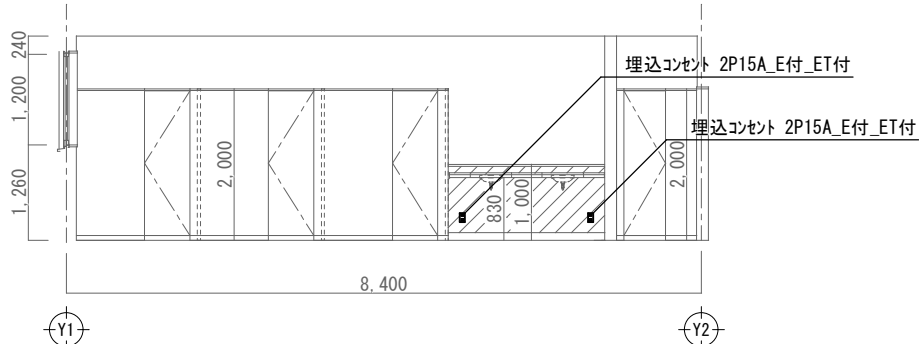
1～4階 男子トイレ(1)・女子トイレ(1) 平面詳細図 S=1/60

※男子トイレ(2)・女子トイレ(2)も本図に倣う
※和便器は男子トイレ(1)・女子トイレ(1)共に、各階1箇所とし
男子トイレ(2)・女子トイレ(2)は全て洋便器

1～4階 男子トイレ(1)・女子トイレ(1) 展開図 S=1/100



女子トイレ B面



男子トイレ D面

特記なき配線は下記による。

--- F3 ---	EM-EEF1. 6-3C(1C:E)	天井内配線・配管
--- F5 ---	EM-EEF1. 6-2C+3C(1C:E)	天井内配線・配管
--- 2F3 ---	EM-EEF2. 0-3C(1C:E)	天井内配線・配管
--- 2F3 ---	EM-EEF2. 0-3C(1C:E)	隠ぺい配線・配管 (PF22)

特記なき記号は下記による。

記号	名称	仕様	備考
G	LED照明器具	LSS9-4-30	
L	LED照明器具	LRS1-13	
EET	埋込コンセント	2P15A×1, E, ET付	
RAS	人感センサー	親機 広角検知型	
S	人感センサー	子機 広角検知型	
SK	人感センサー	子機 広角検知型	換気扇連動
E⊗	温水便座用コンセント (将来用)	1個用スイッチ・タクト・プラグ・レド	壁内配管 (PF22)

(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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

男子トイレ、女子トイレ
平面詳細図

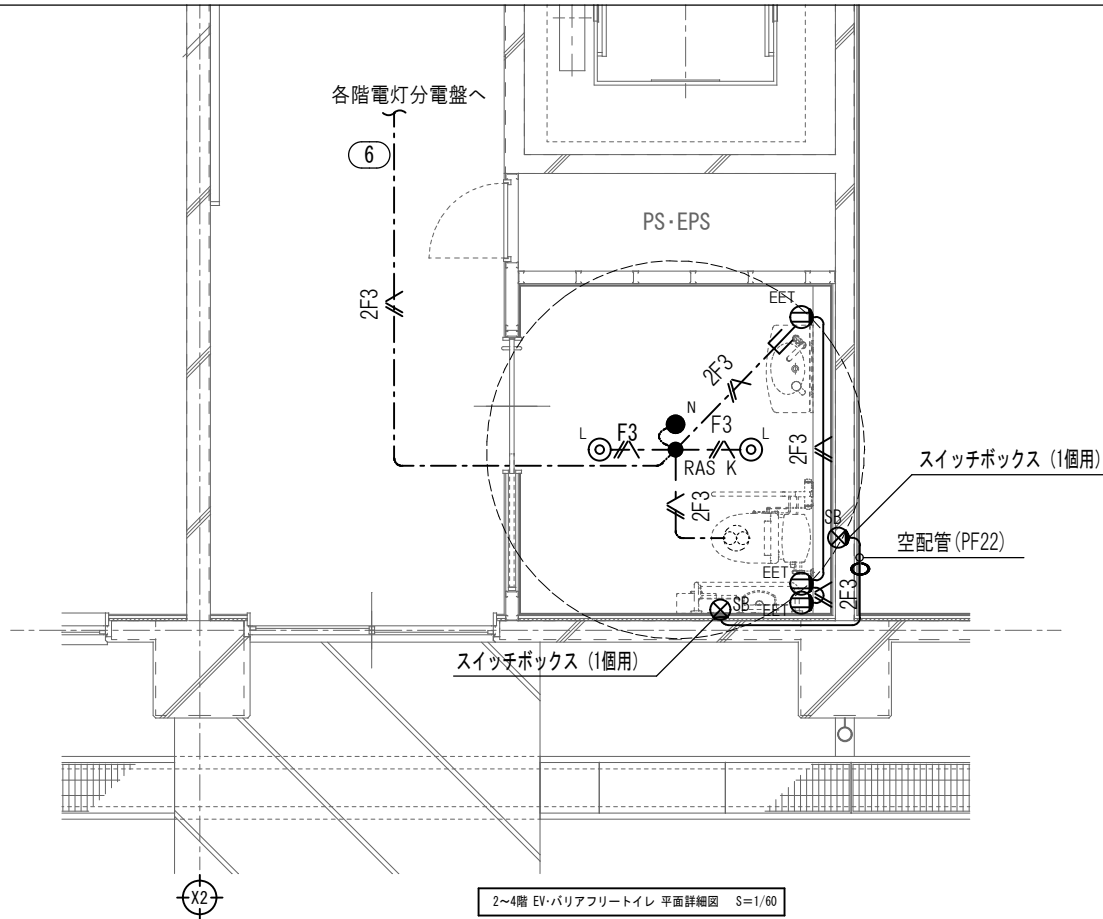
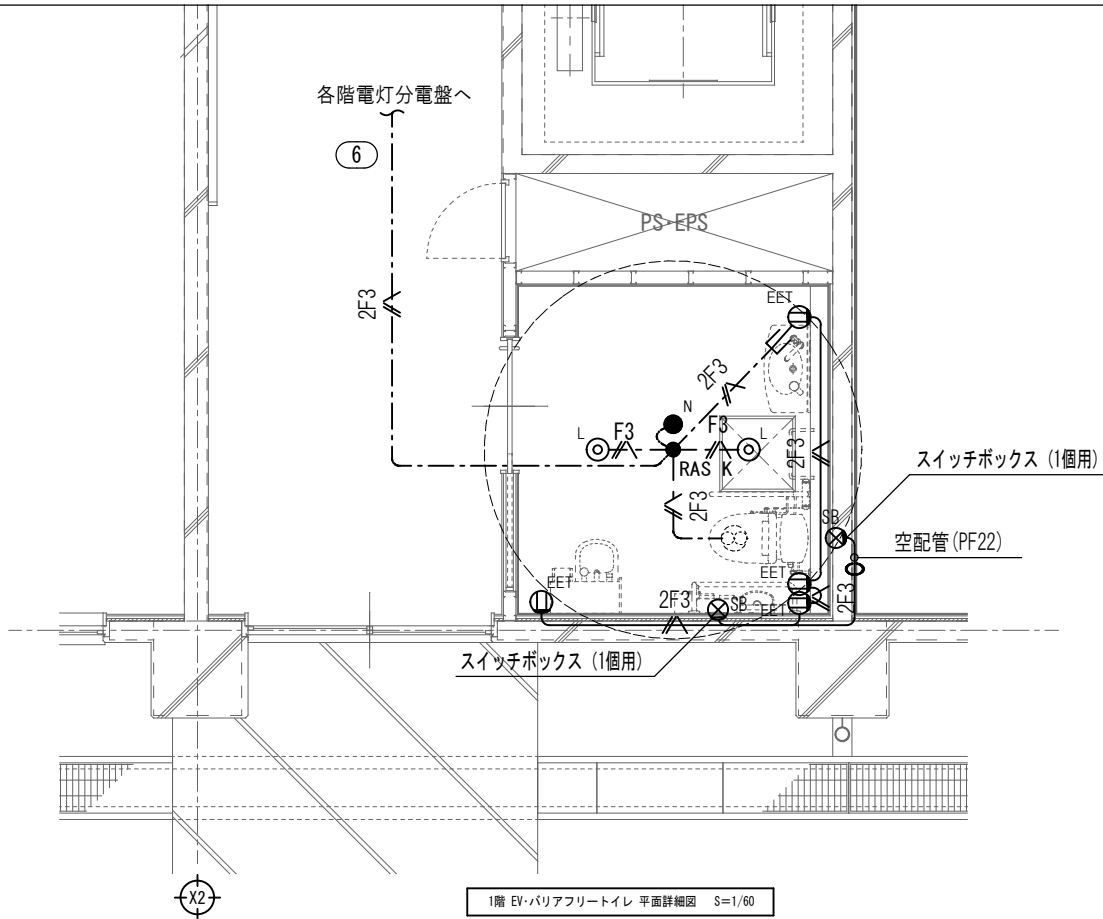
A3: 1/60

26/全78

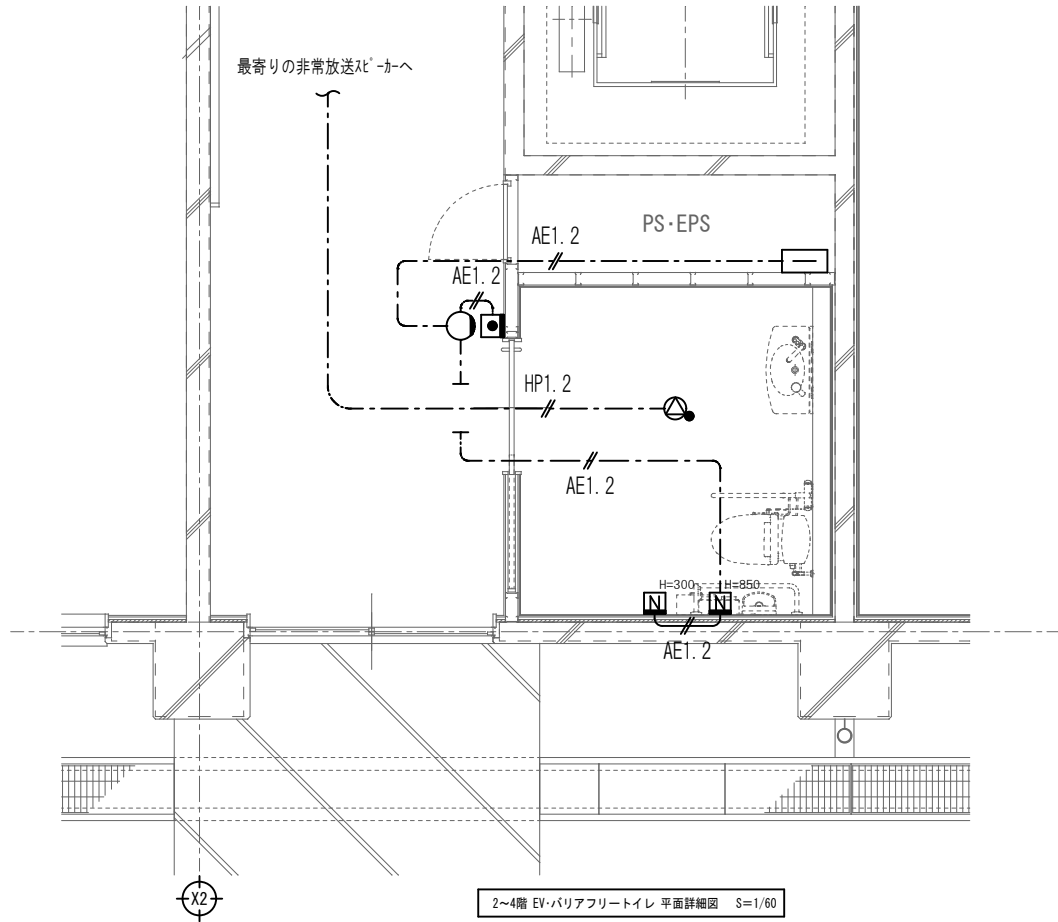
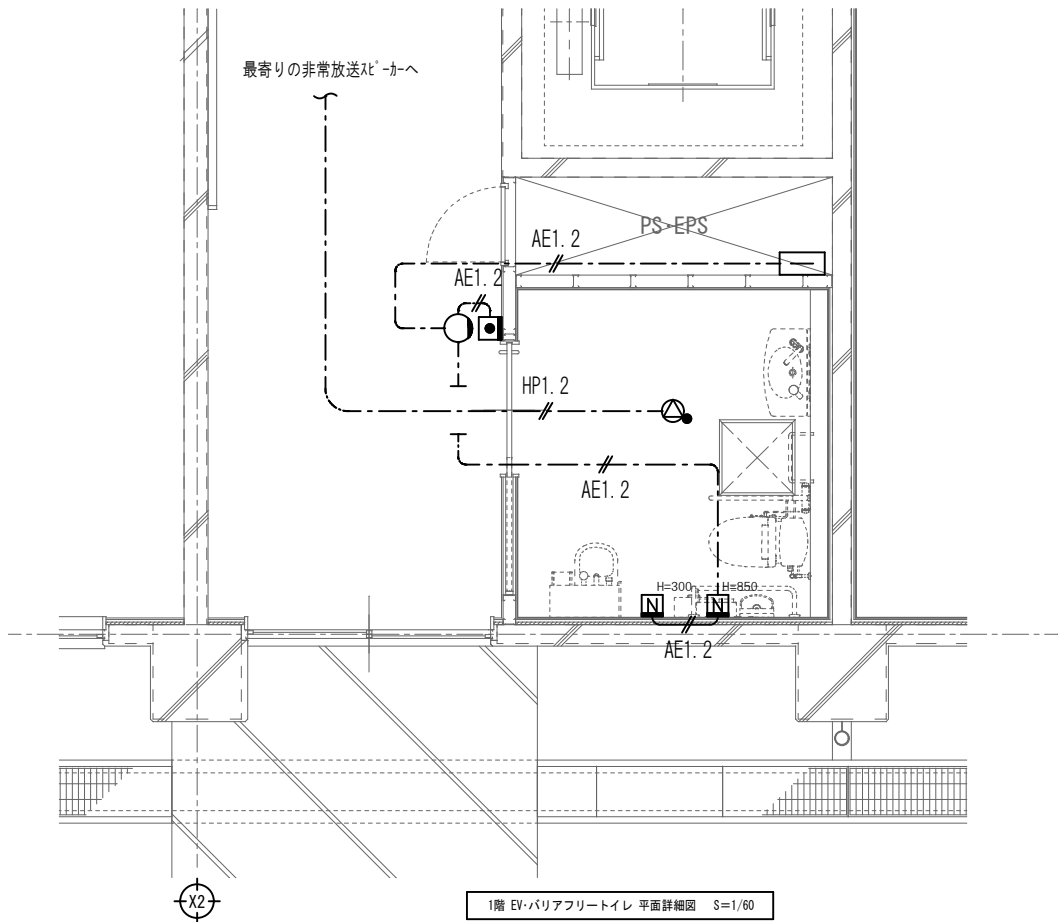
鹿児島市建設局建築部設備課

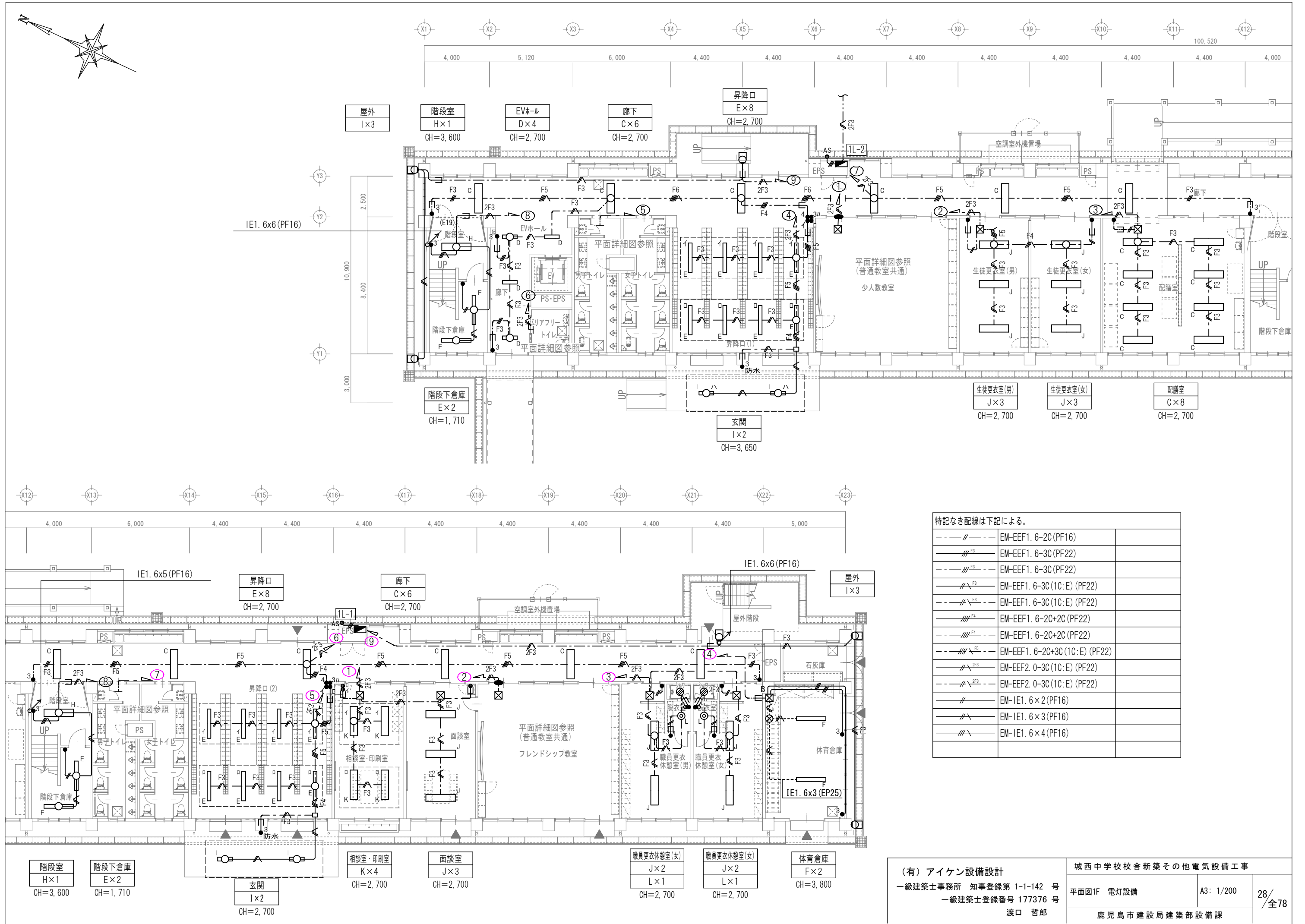
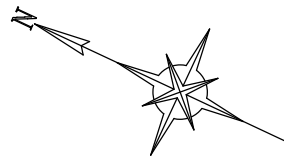
配線凡例表(強電)		
--- F3 ---	EM-EEF1. 6-3C(1C:E)	天井内配線・配管
--- 2F3 ---	EM-EEF2. 0-3C(1C:E)	天井内配線・配管
--- 2F3 ---	EM-EEF2. 0-3C(1C:E)	隠ぺい配線・配管(PF22)

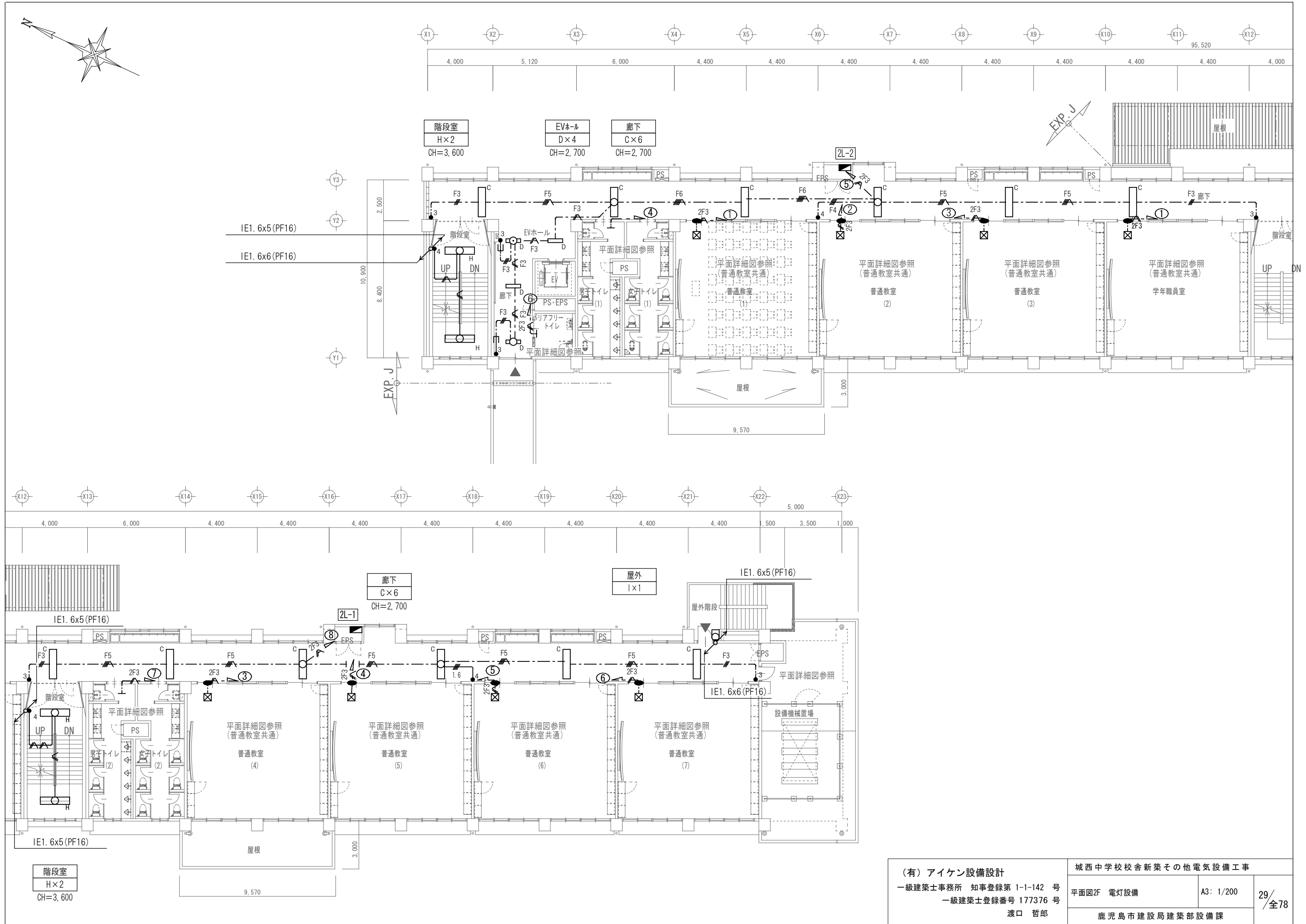
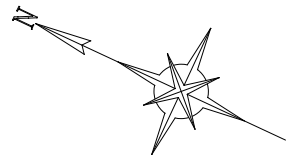
バリアフリートイレ
L×2
N×1
CH=2,700



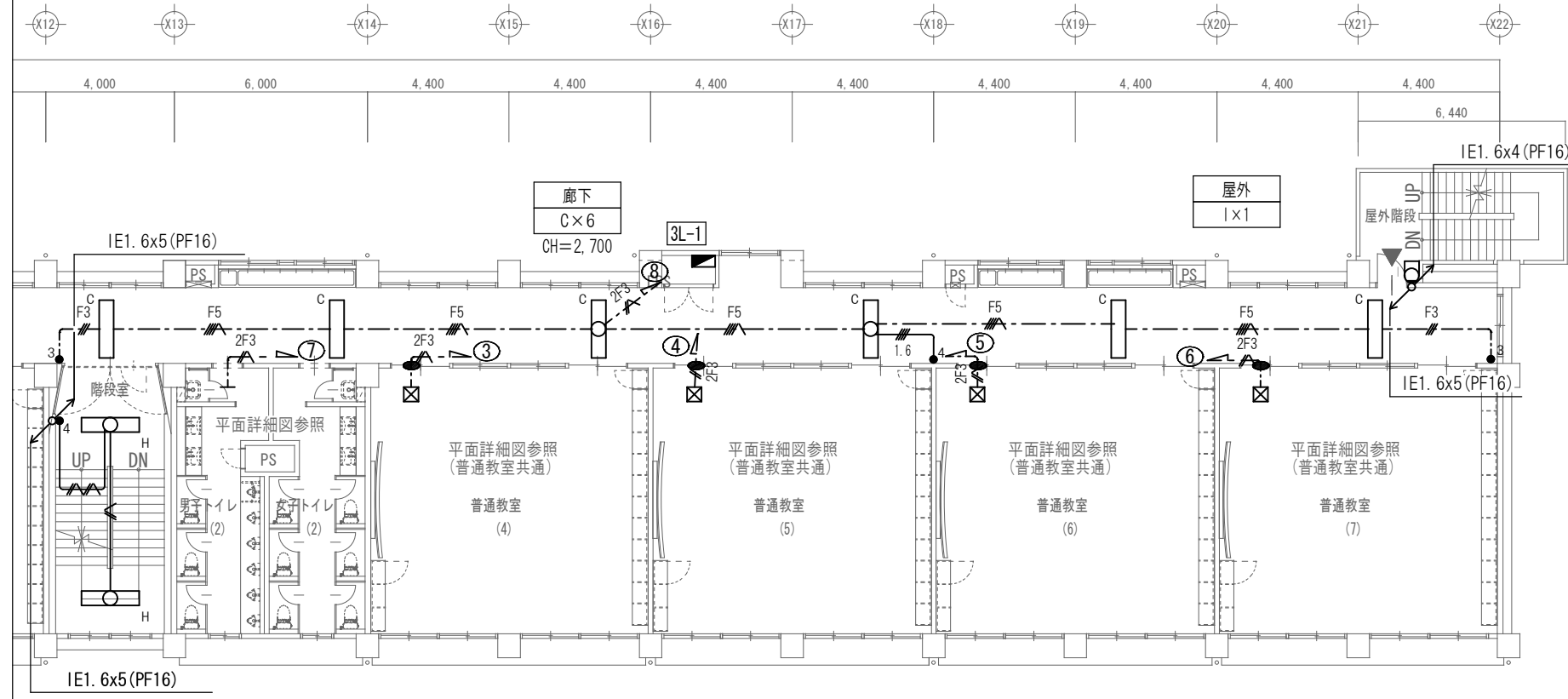
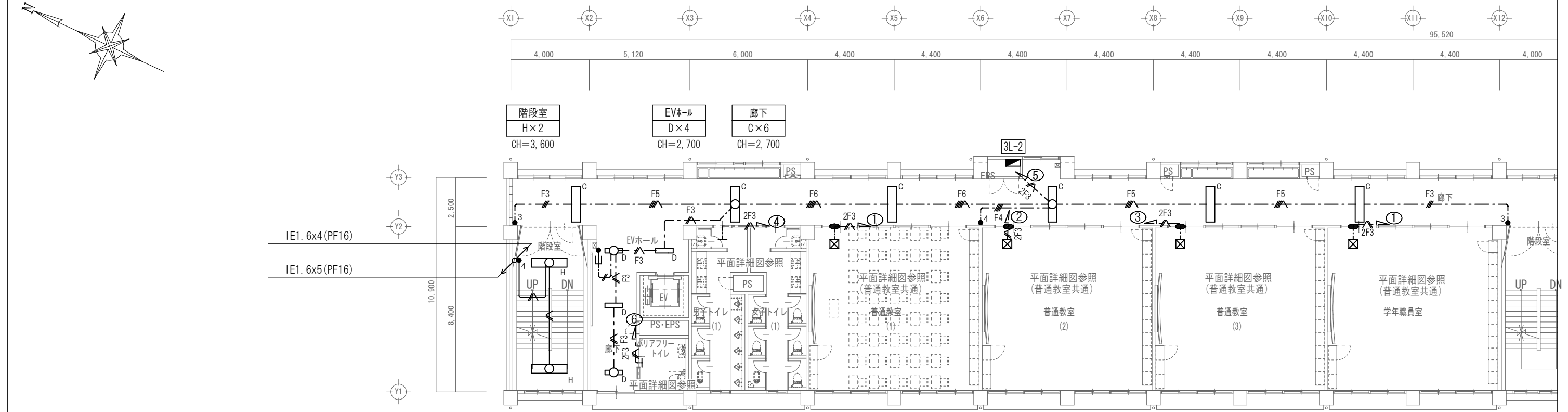
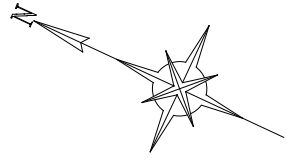
配線凡例表(弱電)		
--- AE1.2 ---	EM-AE1. 2-2C(PF16)	天井内配線・配管/(壁内配線)
--- AE1.2 ---	EM-AE1. 2-3C(PF16)	天井内配線・配管/(壁内配線)
--- HP1.2 ---	EM-AE1HP-2C(PF16)	天井内配線・配管/(壁内配線)
--- AE1.2 ---	EM-AE1. 2-2C(PF16)	隠ぺい配線

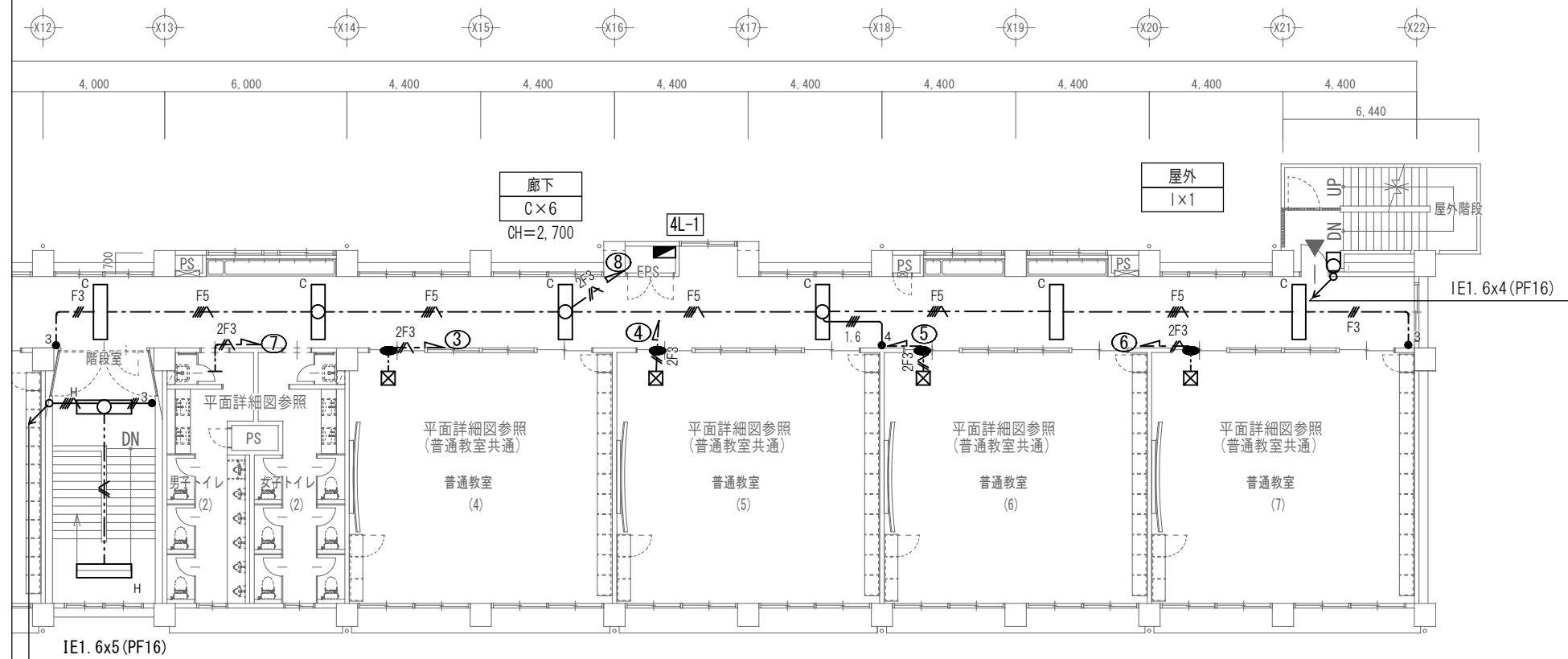
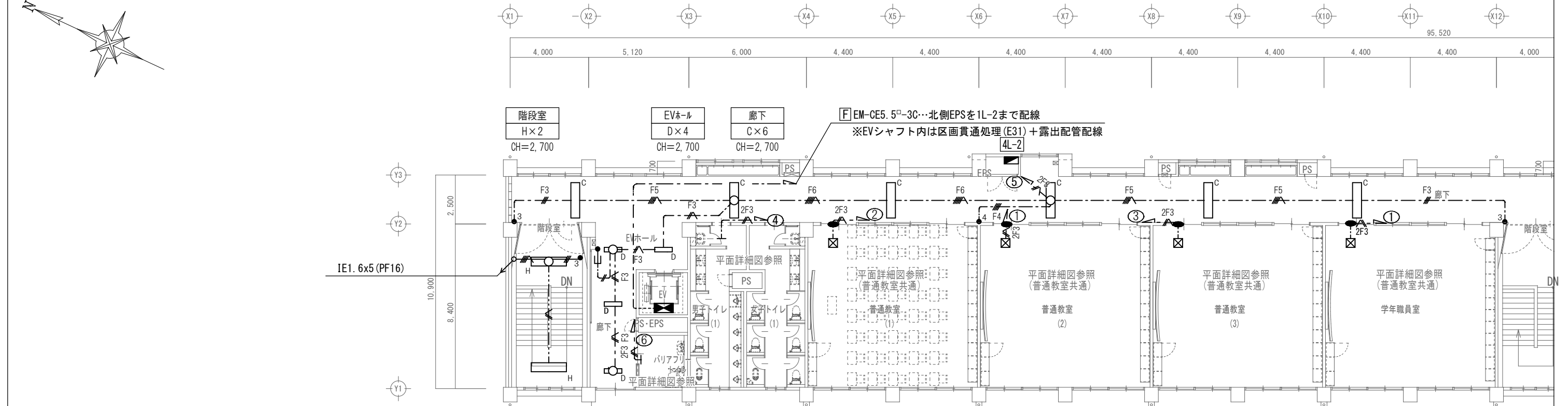
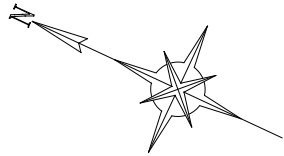






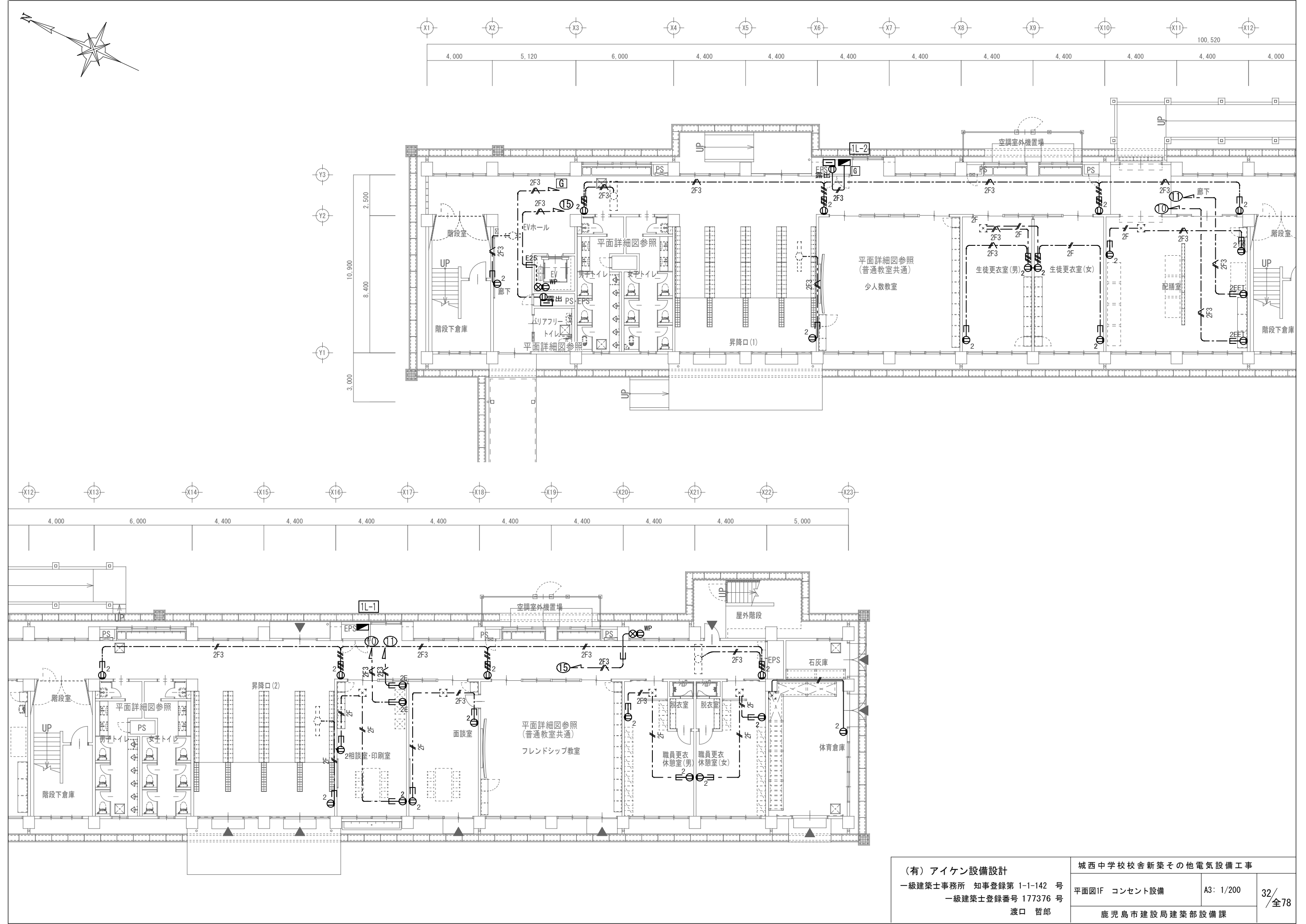
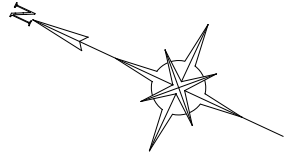
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	平面図2F 電灯設備	A3: 1/200	29 / 全78
	鹿児島市建設局建築部設備課		



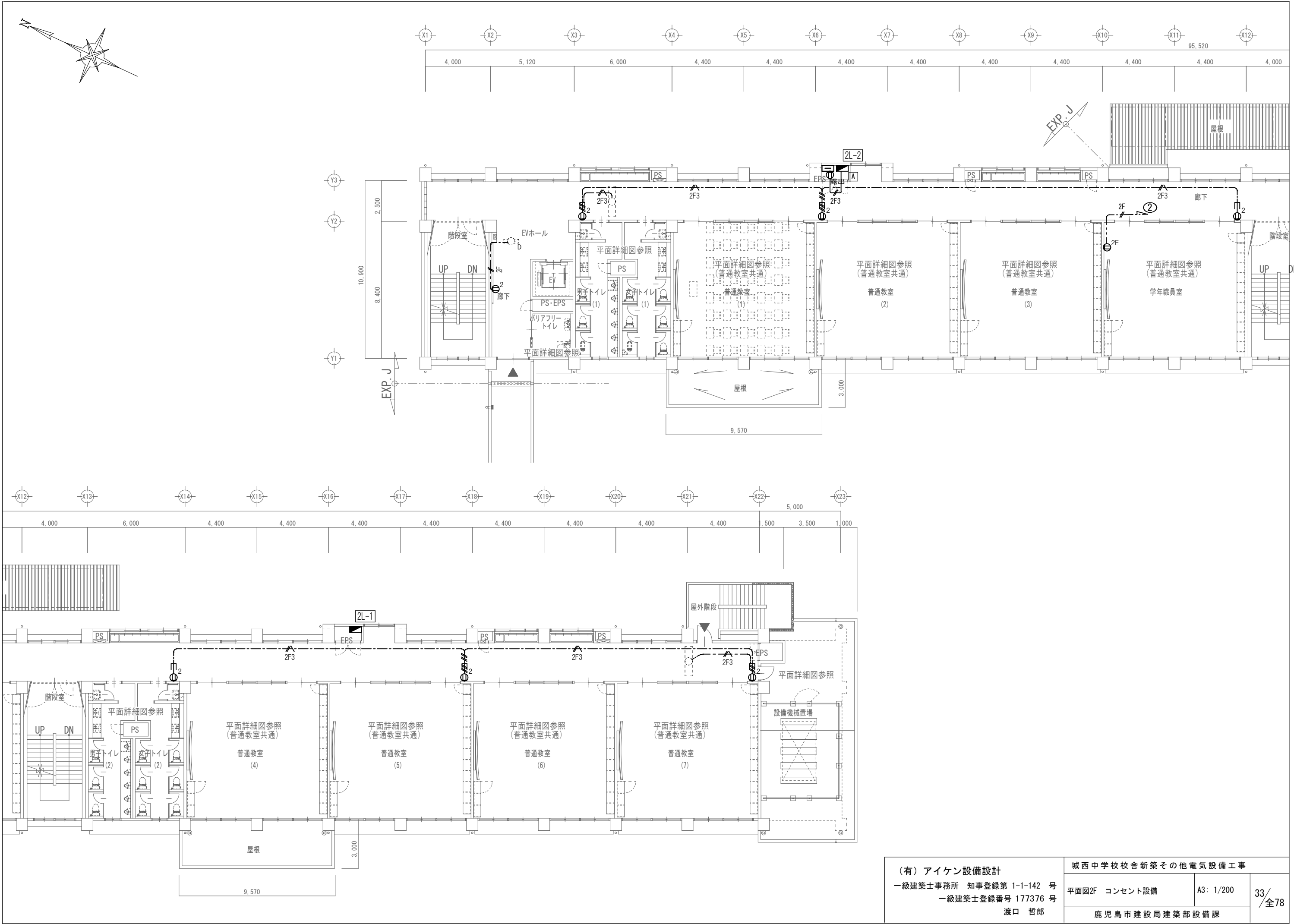


階段室
H×2
CH=2,700

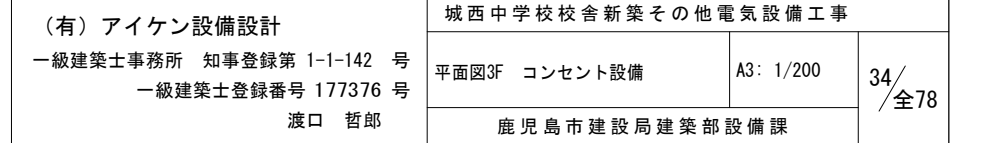
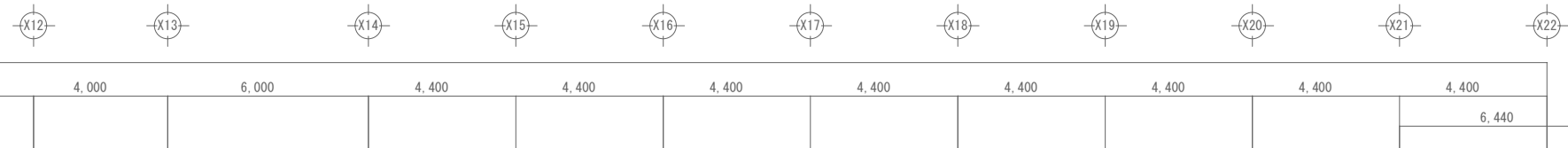
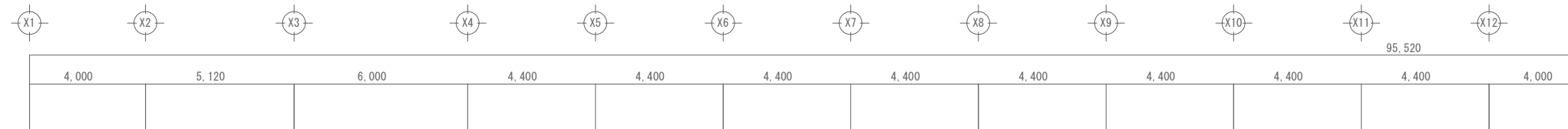
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎		城西中学校校舎新築その他電気設備工事	
平面図4F 電灯設備		A3: 1/200	31/全78
		鹿児島市建設局建築部設備課	

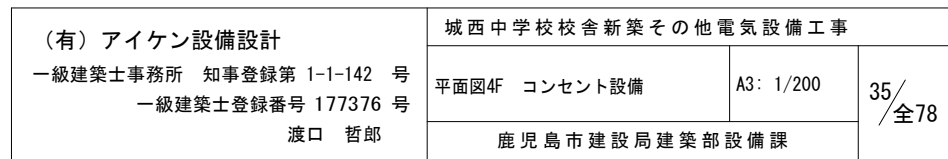
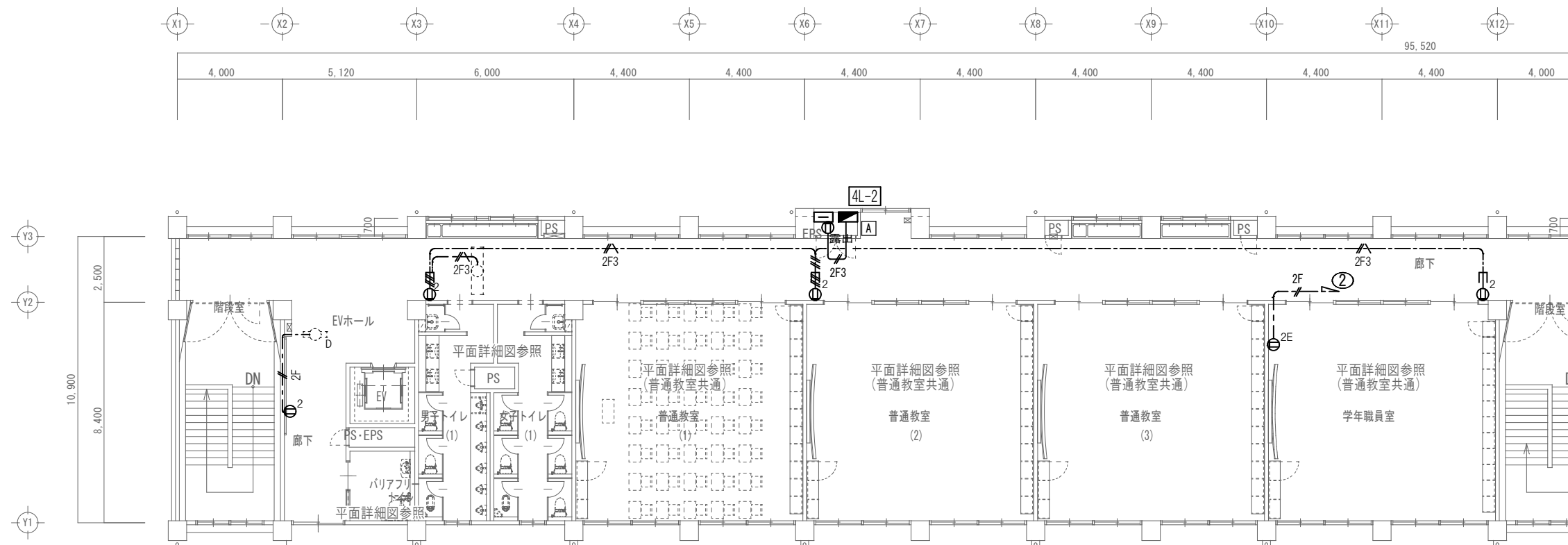


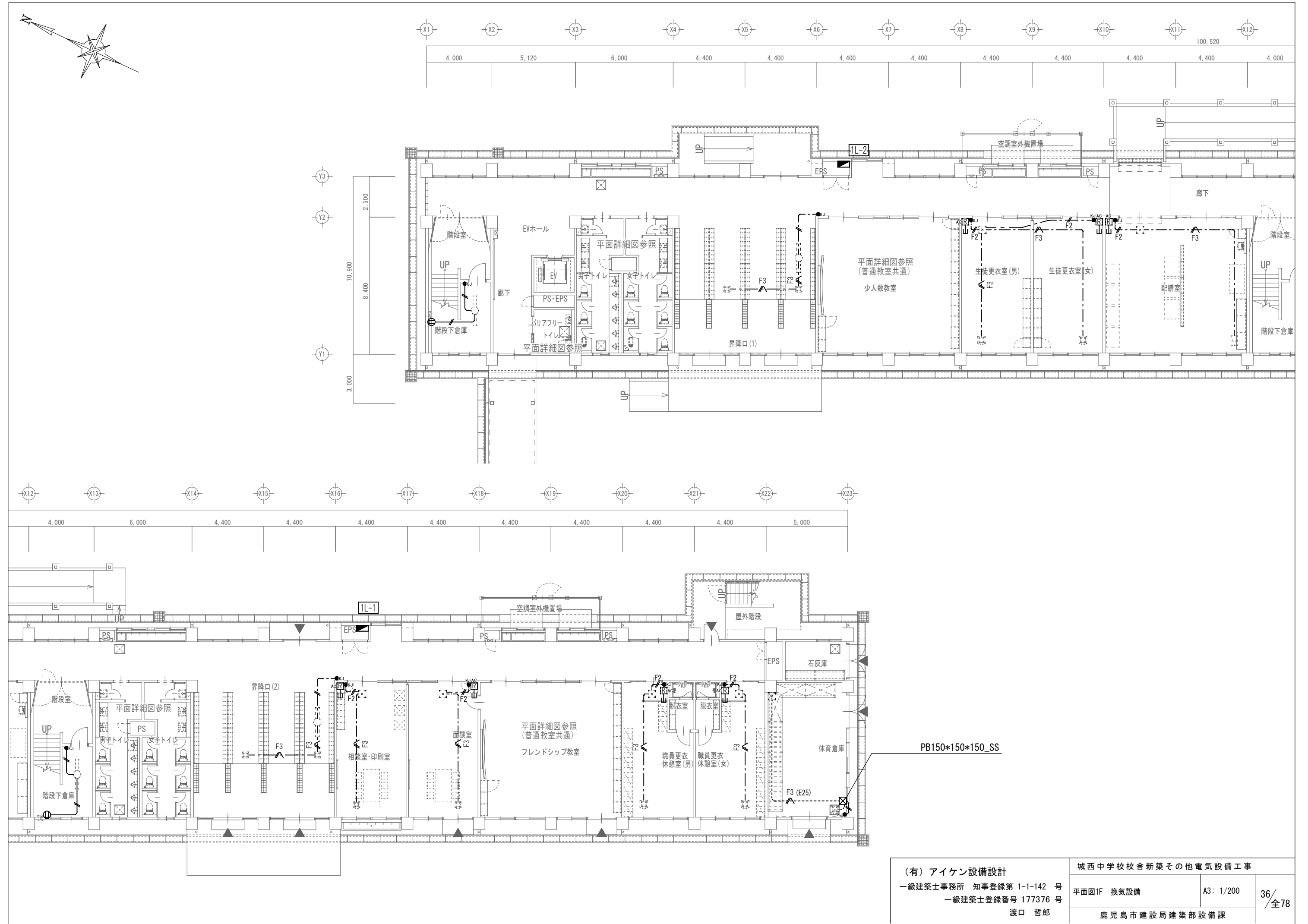
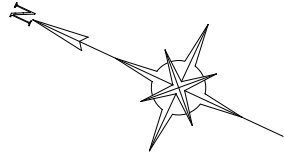
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	平面図1F コンセント設備	A3: 1/200	32/全78
	鹿児島市建設局建築部設備課		



(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	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	平面図2F コンセント設備	A3: 1/200	33/ 全78







端子盤リスト（南側EPS）

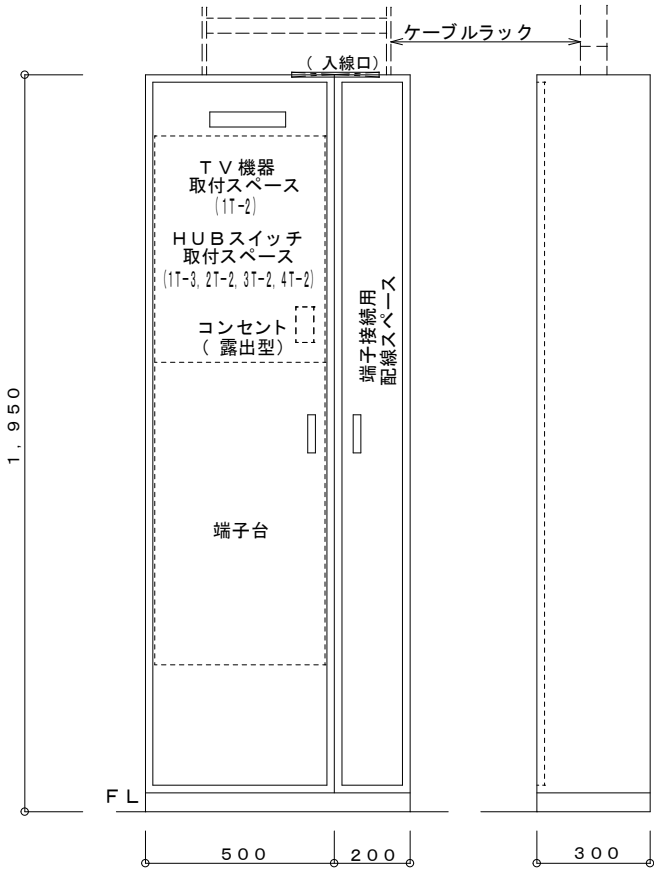
盤名称	仕 様	拡声 （一般）	拡声 （非常）	拡声 学年切替SW	拡声 ATT	電気時計				予備	備 考
		端子台	端子台			機器				端子台	
1 T-1	屋内・銅板製・壁掛型	20P	10P	4回路×1	—	—				10P	
											端子台スペース（参考） W600×H1, 200
2 T-1	屋内・銅板製・壁掛型	20P	10P	4回路×4	—	—				10P	
											端子台スペース（参考） W600×H1, 200
3 T-1	屋内・銅板製・自立型	10P	10P	4回路×4	屋外用1個 （15W）	制御部スペース （W300×H400）				10P	コンセント（露出型） 2P15A×2, E, ET 端子台スペース（参考） W600×H2, 000
4 T-1	屋内・銅板製・壁掛型	10P	10P	4回路×4	—	—				10P	
											端子台スペース（参考） W600×H1, 200

端子盤リスト（北側EPS）

盤名称	仕 様	情報	交換	拡声 （一般）	拡声 （非常）	リモートマイク	拡声 学年切替SW	拡声 ATT	テレビ	予備	備 考
		機器	端子台	端子台	端子台	端子台			機器	端子台	
1 T-2	屋内・銅板製・自立型	—	10P	20P	10P	—	4回路×1	—	SH・UF-1	10P	コンセント（露出型） 2P15A×2 端子盤サイズ（参考） W700×H2, 000
	（放熱用スリット付）								SH-C2		コンセント（露出型） 2P15A×2, E, ET 端子盤サイズ（参考） W700×H2, 000
2 T-2	屋内・銅板製・自立型	HUBスペース （24ポート）	10P	20P	10P	20P	4回路×4	—		10P	コンセント（露出型） 2P15A×2, E, ET 端子盤サイズ（参考） W700×H2, 000
	（放熱用スリット付）										コンセント（露出型） 2P15A×2, E, ET 端子盤サイズ（参考） W700×H2, 000
3 T-2	屋内・銅板製・自立型	HUBスペース （8ポート）	10P	10P	10P	10P	4回路×4	屋外用1個 （15W）	—	10P	コンセント（露出型） 2P15A×2, E, ET 端子盤サイズ（参考） W700×H2, 000
	（放熱用スリット付）										コンセント（露出型） 2P15A×2, E, ET 端子盤サイズ（参考） W700×H2, 000
4 T-2	屋内・銅板製・自立型	HUBスペース （8ポート）	10P	10P	10P	10P	4回路×4	—	—	10P	端子盤サイズ（参考） W700×H2, 000
	（放熱用スリット付）										





























端子盤リスト（EVシャフト裏PS）

盤名称	仕 様	情報	交換	EV インターホン	拡声 （一般）	拡声 （非常）	リモートマイク	トイレ 呼出	火報	防火戸	警報	予備	備 考
		機器	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	端子台	
1 T-3	屋内・銅板製・自立型	HUBスペース （8ポート）	10P	10P	20P	10P	20P	10P	20P	20P	10P	10P	コンセント（露出型） 2P15A×2, E, ET 端子盤サイズ（参考） W800×H2, 000
	（放熱用スリット付）												
2 T-3	屋内・銅板製・壁掛型	—	—	—	—	—	—	10P	20P	20P	—	10P	
													端子盤サイズ（参考） W600×H1, 000
3 T-3	屋内・銅板製・壁掛型	—	—	—	—	—	—	10P	20P	20P	—	10P	
													端子盤サイズ（参考） W600×H1, 000
4 T-3	屋内・銅板製・壁掛型	—	—	10P	—	—	—	10P	20P	20P	—	10P	
													端子盤サイズ（参考） W600×H1, 000



1 T-2, 2 T-2, 3 T-2, 4 T-2 端子盤姿図

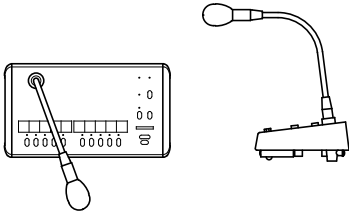
銅板製 自立型
[寸法は参考とする。]

凡例表（弱電改修後）				
分類	記号	名称	仕様	備考
構内情報通信網設備		端子盤	端子盤リスト 表参照	
		ハブスイッチ	端子盤内収納	既設品流用予定
		情報モジュージャック	壁埋込 CAT6A SUSプレート	
		アクセスポイント用位置ボックス	OB 中浅 ※プレート なし	
構内交換設備		ボタン電話装置	複合防災盤組込	既設
		保安器	端子盤組込	既設
		電話モジュージャック	壁埋込 6極4芯 C付 SUSプレート	
		ELVインターホン		別途建築工事
拡声設備		一般放送用アンプ	240W×2 デスク型	既設
		非常放送用アンプ	240W×1 複合防災盤内組込	既設
		リモコンマイク	単局	機器姿図参照
		天井埋込スピーカー	SC6Hi-1(3)V0-M L級 92dB(1W,1m)	1W接続
		壁掛スピーカー	SW2Hi-1(3)V3 L級 92dB(1W,1m)	1W接続
		ホーンスピーカー	15W	機器姿図参照
		アッテネーター	0.5~6W, 0.5~30W SUSプレート	
時計設備		屋外時計	電波時計（長波標準電波） 受信ユニット 共	機器姿図参照
		時計制御部	水晶発信 AC100V	機器姿図参照
テレビ共同受信設備		テレビ機器収納函	屋内鋼板製 壁掛型	函は既設品流用
		増幅器	UHF/FM	機器は既設品流用
		分岐器	SH-C2	
		テレビ端子	SH-7F SUSプレート	
トイレ呼出設備		トイレ呼出表示装置	5窓（1窓：予備）	機器姿図参照
		トイレ呼出ボタン	引きひも式、押し釦式両用	機器姿図参照
		復旧ボタン		機器姿図参照
		ブザー付廊下灯	LED（赤）表示 2個用スイッチボックス	機器姿図参照
共通事項		配線・配管	天井・壁埋込隠べい	
		配線・配管	床埋込隠べい	
		配線・配管	天井内コロガシ	

拡声設備器具参考姿図

RM

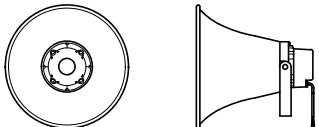
10局リモートマイク



電源	DC24V（主装置より供給）
マイク	単一指向性
スピーカー制御	10局＋斉

15W

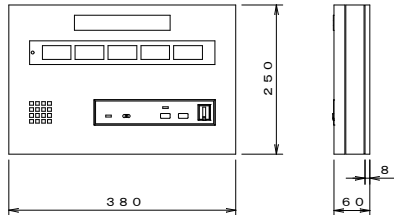
ホーンスピーカー



L級

定格入力	15W（670Ω）
出力音圧レベル	101dB（1W/1m）
周波数特性	180Hz～15kHz
仕上げ	本体：ABS樹脂、取付金具：ステンレス
防水性	JISC 5504準拠、IPX4準拠

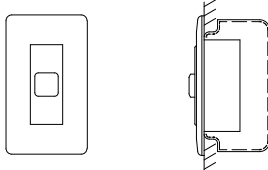
トイレ呼出設備器具参考姿図



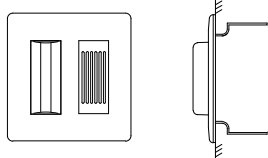
電源電圧	AC100V50/60Hz（内部電源DC12V）
形状	壁取付形形
材質	SPCC t1.2
窓数	5窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

●

復旧ボタン



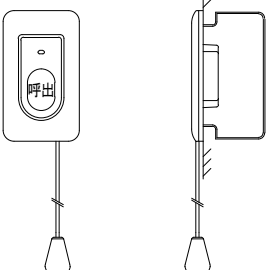
形状	埋込型（樹脂製 中四角 浅型 カバー付）
材質	樹脂



形状	埋込型（樹脂製 中四角 浅型 カバー付）
材質	樹脂
表示灯	LED（赤）
備考	ブザー付・露出スイッチボックス2個用に取付

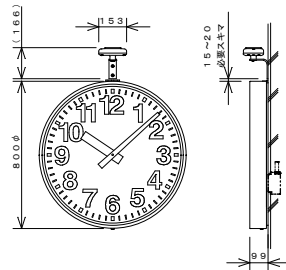
N

トイレ用呼出押ボタン

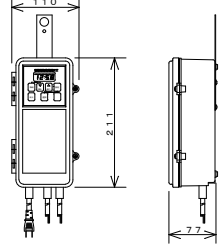


形状	埋込型（樹脂製 中四角 浅型 カバー付）
材質	樹脂
備考	引きひも式、押ボタン式両用

電気時計設備器具参考姿図

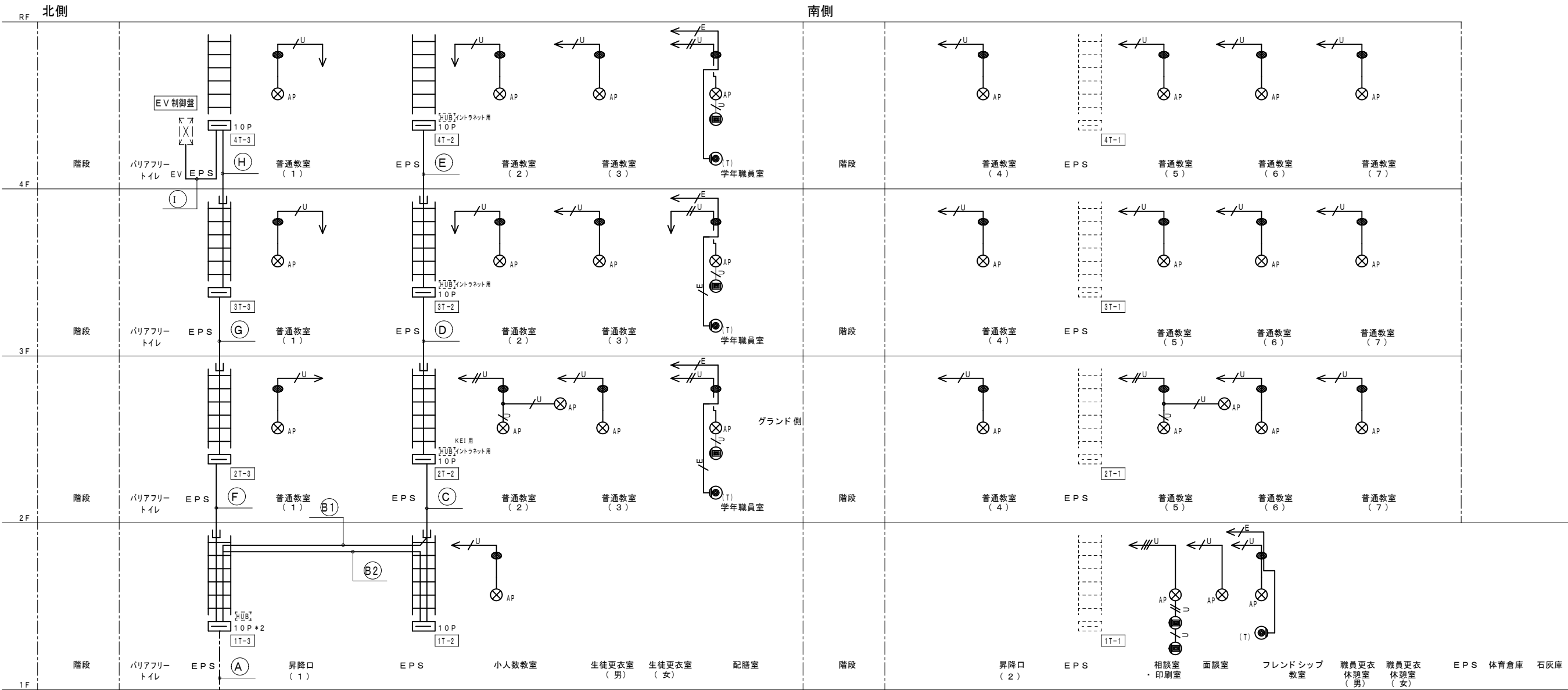


機械	DC3.6V有極30秒進針
受信ユニット	受信アンテナ及び回路を内蔵
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷
表ガラス	ポリカボネート 透明 t=3
ケース	ステンレス ミガキ仕上



原振	水晶発振式 4.194304MHz
精度	標準電波受信により積算誤差0秒
出力信号	シリアル信号
消費電流	4.6mA（平均値）
蓄電池	ニカド蓄電池 DC3.6V 600mAh
停電補償時間	60時間
修正回数	1日1回 AM2:00に修正
受信周波数	標準電波 40kHzまたは60kHz

（有）アイケン設備設計		城西中学校校舎新築その他電気設備工事				
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号		凡例表（弱電設備） 機器姿図	NO SCALE	38 / 全 78		
一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎						
		鹿児島市建設局建築部設備課				



以降配置図参照

構内情報通信網・構内交換設備 系統図

配線記号についてはとおりとする。

A	屋外用UTP CAT6A-4P	(FEP65・TV共用)	LAN	D	EM-UTP CAT6A-4P×6	(E51・TV共用)	LAN
	EM-FCPEE0.9-10P		電話、EVリモート保守		EM-FCPEE0.9-5P		電話
	EM-FCPEE1.2-5P		EVインターホン				
B1	UTP CAT6A-4P	(転がし)	LAN	E	EM-UTP CAT6A-4P×3	(E51・TV共用)	LAN
					EM-FCPEE0.65-2P		電話
B2	EM-FCPEE0.9-10P	(転がし)	電話	F	EM-FCPEE0.9-10P	(E51・NC共用)	EVインターホン・リモート保守
C	EM-UTP CAT6A-4P	(E51・TV共用)	LAN	G	EM-FCPEE0.9-10P	(E51・NC共用)	EVインターホン・リモート保守
	EM-FCPEE0.9-10P		電話				
				H	EM-FCPEE0.9-10P	(E51・NC共用)	EVインターホン・リモート保守
				I	EM-FCPEE0.9-5P	(PF22)	EVインターホン
					EM-FCPEE0.9-1P		EVリモート保守

1. 特記なき配線は下記のとおりとする。

【構内情報通信網設備】

—U/— EM-UTP CAT6A-4P
—U//— EM-UTP CAT6A-4P×2
—U///— EM-UTP CAT6A-4P×3

【構内交換設備】

—E/— EM-EBT0.4-2P

2. 傍記なき記号は下記のとおりとする。

⊗AP アクセスポイント用位置ボックス(アウトレットボックス四角中浅)
⊗ LAN用ジャック(アウトレットボックス四角中浅)
⊗(T) 電話用ジャック(アウトレットボックス四角中浅)

⊗ 防火区画貫通処理(E39)弱電共用

(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

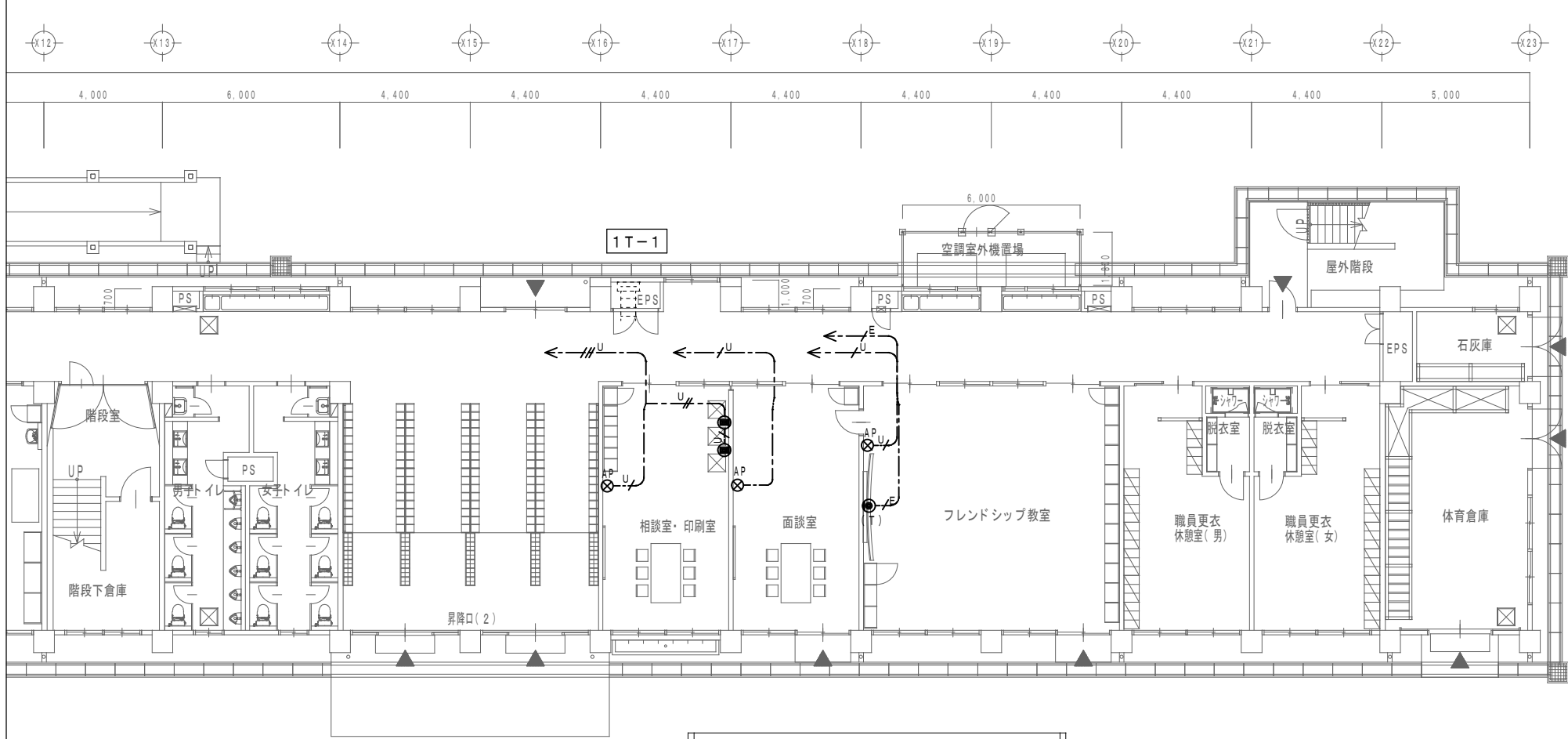
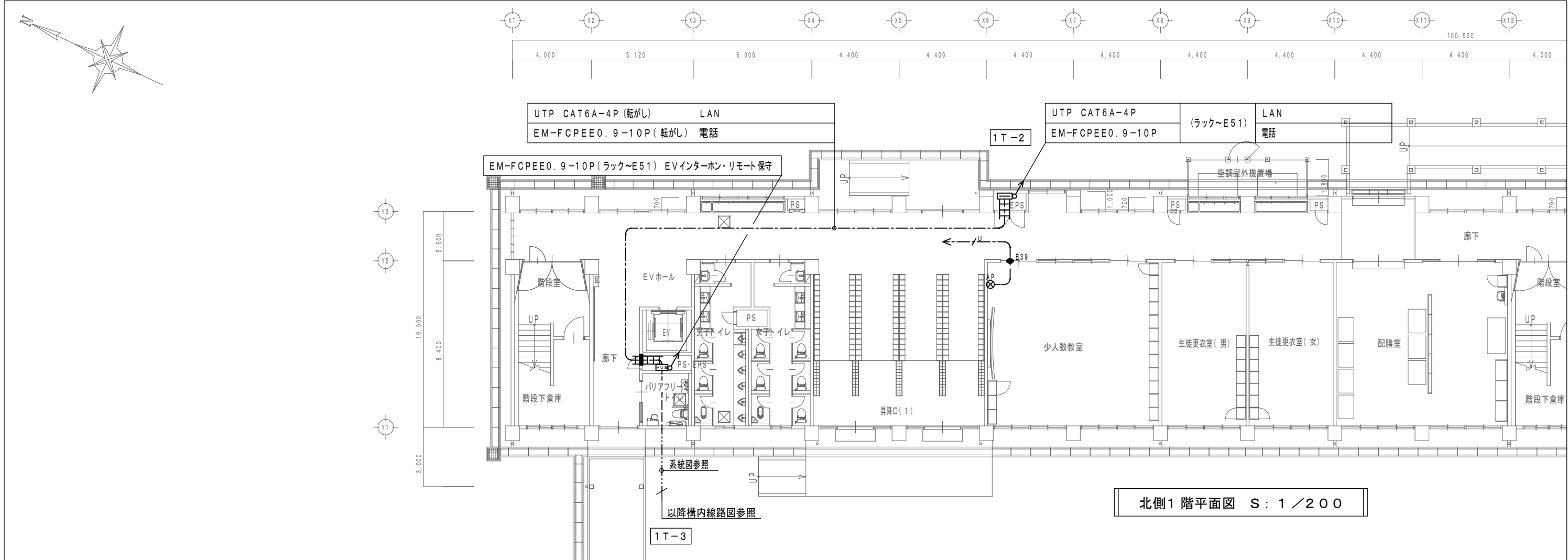
城西中学校校舎新築その他電気設備工事

構内情報通信網設備系統図

構内交換設備系統図

NO SCALE

鹿児島市建設局建築部設備課



北側1階平面図 S : 1 / 200

1. 特記なき配線は下記のとおりとする。

【 構内情報通信網設備】

— / U — EM-UTP CAT6A-4P (転がし / PF16)

— // U — EM-UTP CAT6A-4P×2 (転がし / PF22)

— /// U — EM-UTP CAT6A-4P×3 (転がし / PF22)

【 構内交換設備】

— E / — EM-EBT0.4-2P (転がし / PF16)

2. 傍記なき記号は下記のとおりとする。

⊗_{AP} アクセスポイント用位置ボックス (アウトレットボックス四角中浅)

⊗_L LAN用ジャック (アウトレットボックス四角中浅)

⊗_(T) 電話用ジャック (アウトレットボックス四角中浅)

⊗ 防火区画貫通処理 (E39) 弱電共用

(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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

1階 構内情報通信設備 平面図

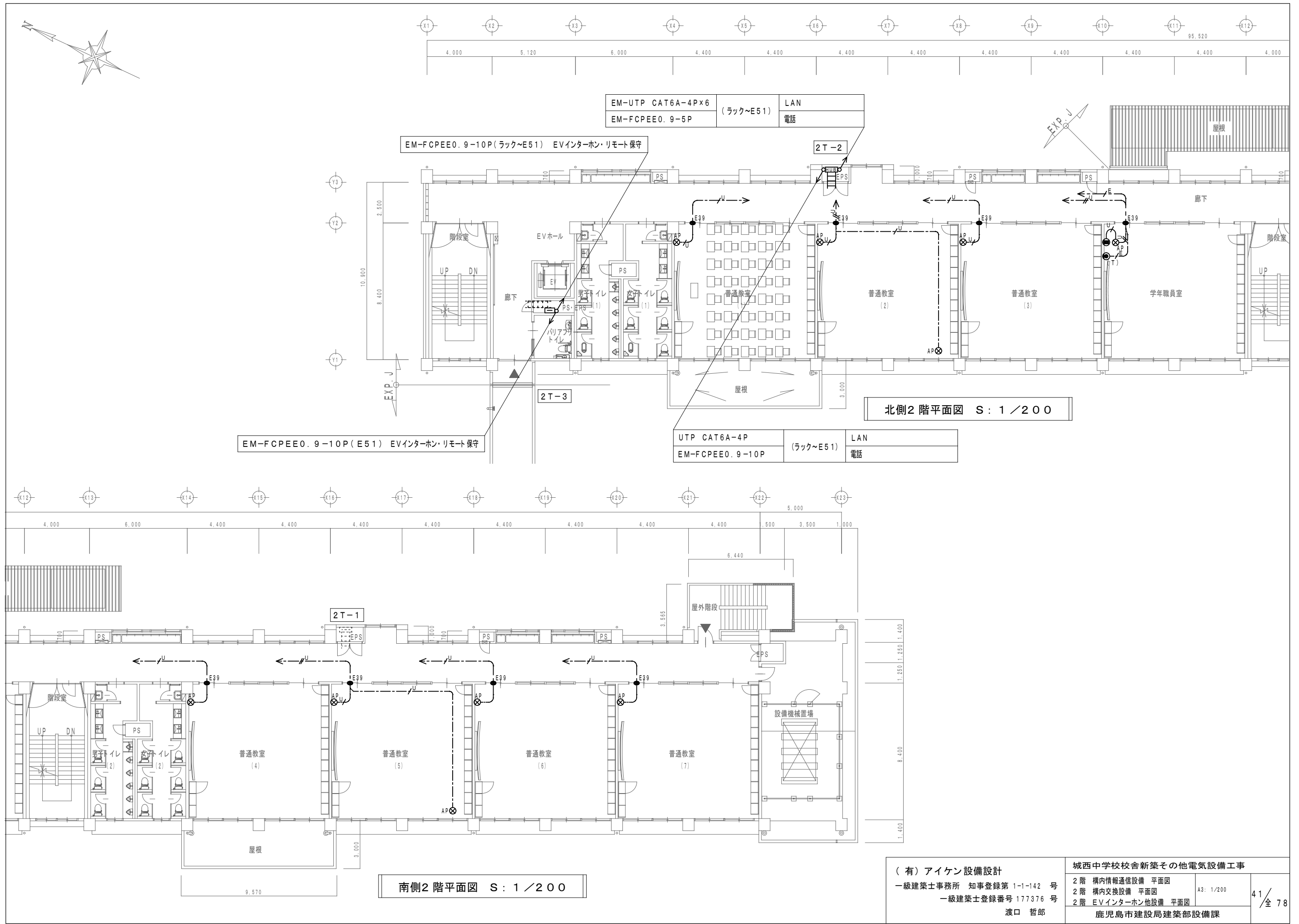
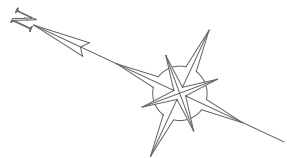
1階 構内交換設備 平面図

1階 EVインターホン他設備 平面図

A3: 1/200

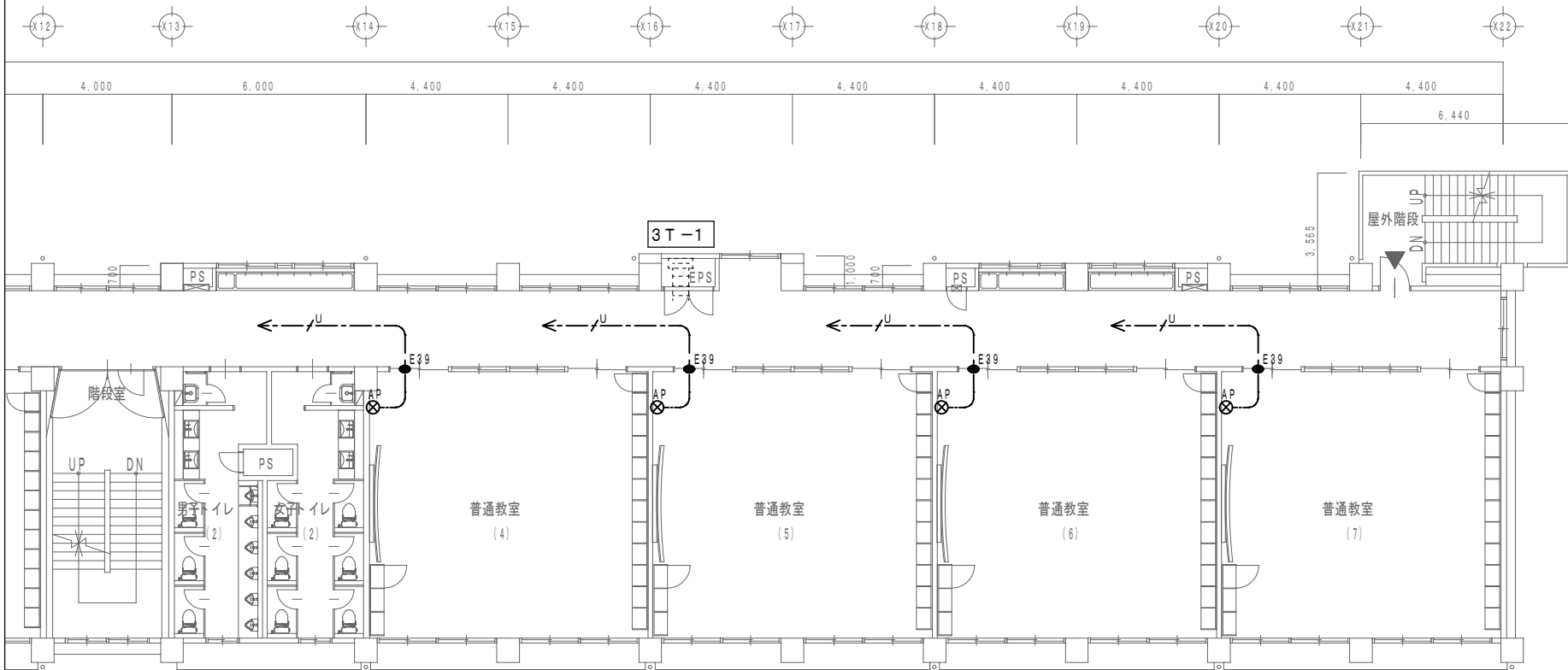
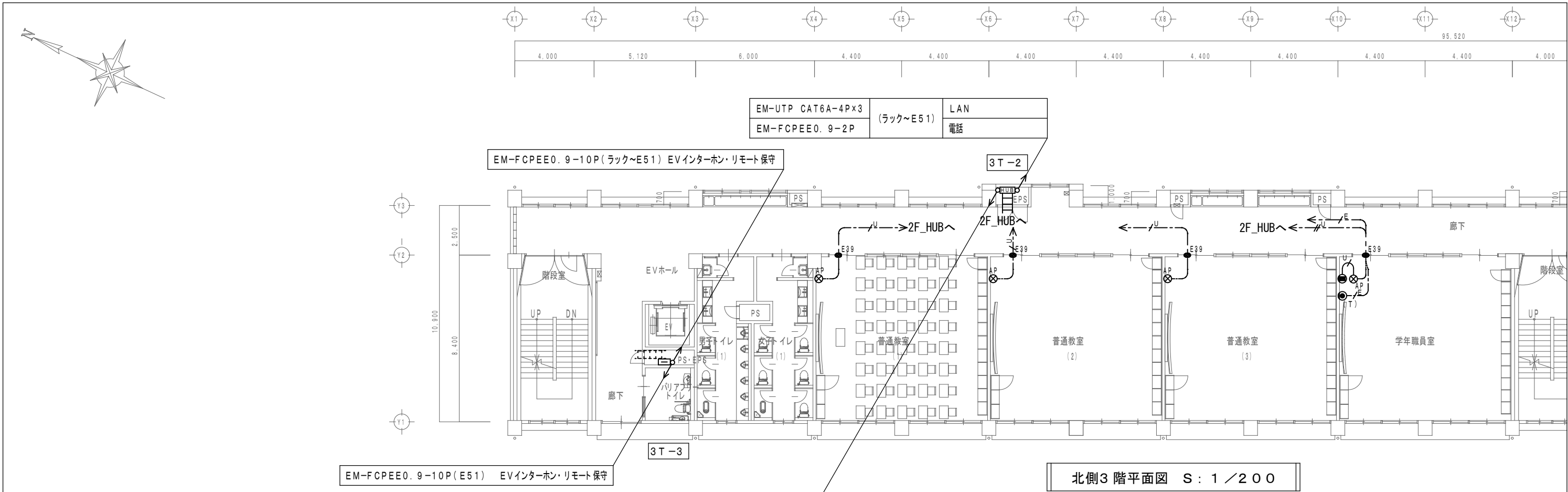
鹿児島市建設局建築部設備課

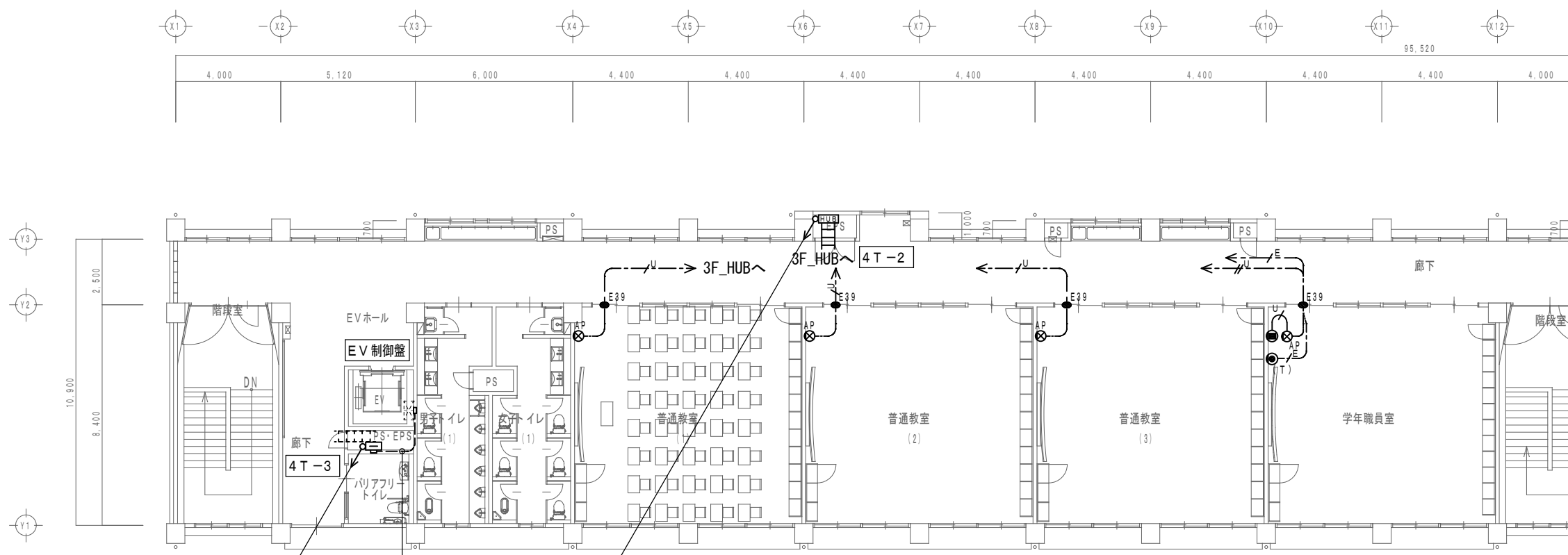
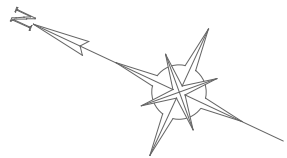
40 / 全 78



南側2階平面図 S : 1 / 200

北側2階平面図 S : 1 / 200



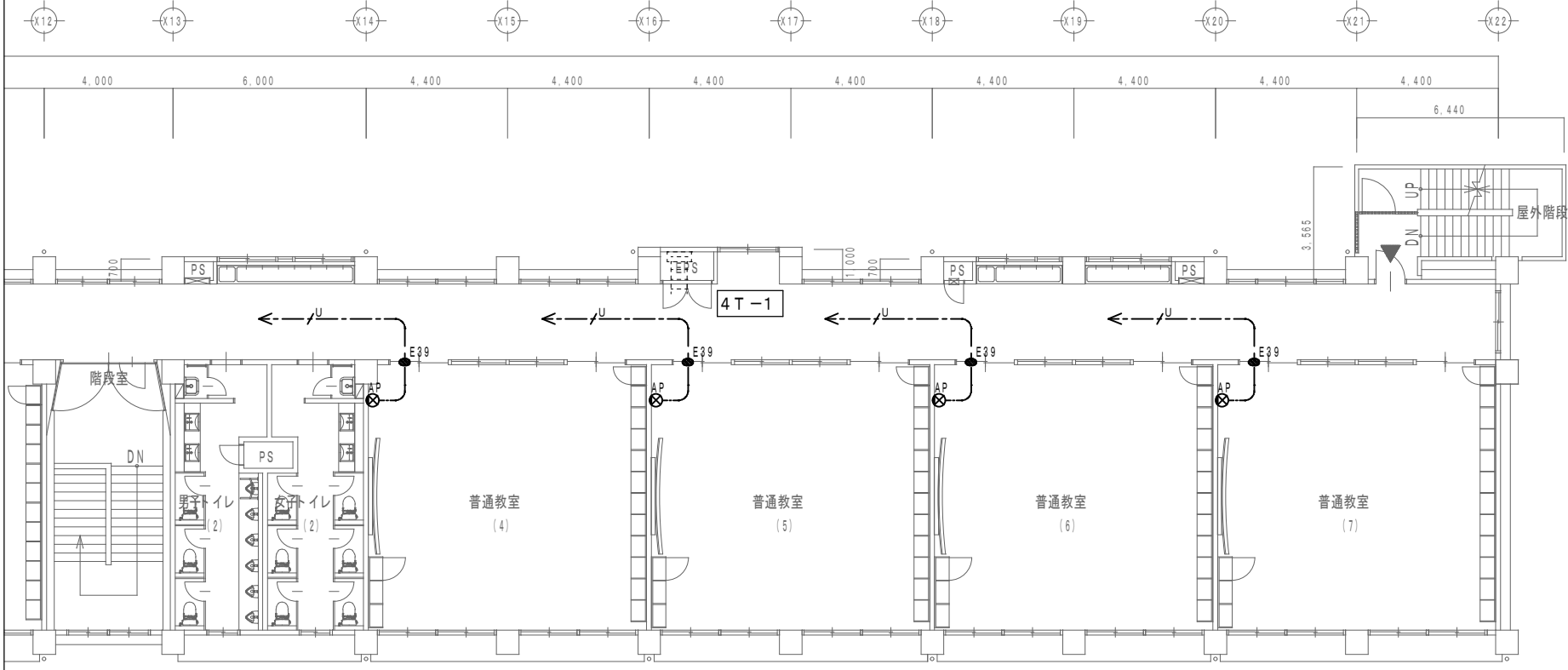


EM-FCPEE0.9-10P(E51) EVインターホン・リモート保守

EM-FCPEE0.9-5P	(PF22)	EVインターホン
EM-FCPEE0.9-1P		EVリモート保守

EM-UTP CAT6A-4P×3	(E51)	LAN
EM-FCPEE0.9-2P		電話

北側4階平面図 S : 1 / 200



南側4階平面図 S : 1 / 200

一般放送系統表		
系統番号	スピーカー選択	
CH1－ 1	普通教室棟（既設）	1 学年
CH1－ 2	特別教室棟	1 階
CH1－ 3	普通教室棟（新校舎）	1 学年
CH1－ 4	普通教室棟（新校舎）	1 階
CH1－ 5	普通教室棟（新校舎）	2 階
CH1－ 6		
CH1－ 7		
CH1－ 8		
CH1－ 9		
CH1－10		
CH1－齊		
CH2－ 1	普通教室棟（既設）	2 学年
CH2－ 2	特別教室棟	2 階
CH2－ 3	普通教室棟（新校舎）	2 学年
CH2－ 4	普通教室棟（新校舎）	3 階
CH2－ 5		
CH2－ 6		
CH2－ 7		
CH2－ 8		
CH2－ 9	屋外	中庭
CH2－10	屋外	校庭
CH2－齊		
CH3－ 1	普通教室棟（既設）	3 学年
CH3－ 2	特別教室棟	3 階
CH3－ 3	普通教室棟（新校舎）	3 学年
CH3－ 4	普通教室棟（新校舎）	4 階
CH3－ 5		
CH3－ 6		
CH3－ 7	管理教室棟	
CH3－ 8	武道場（柔剣道場）	
CH3－ 9	屋内運動場（体育館）	
CH3－10	屋外	管理棟
CH3－齊		

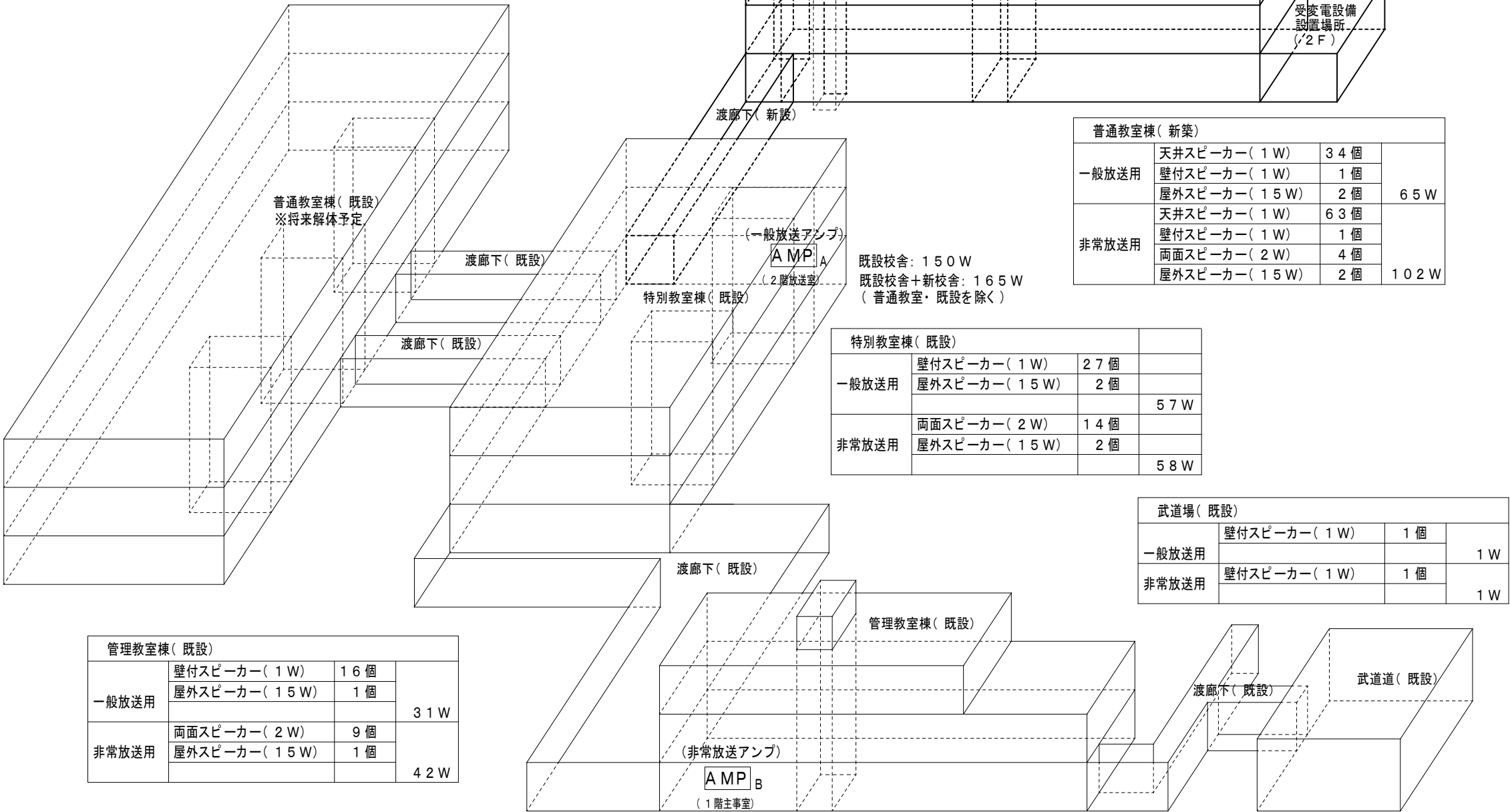
注記. 新校舎の一般放送については、上記の太線枠内に記載してある回線を使用。

非常放送系統表		
系統番号	スピーカー選択	
1	普通教室棟（北校舎）	1 階
2	普通教室棟（北校舎）	2 階
3	普通教室棟（北校舎）	3 階
4	特別教室棟（南校舎）	1 階
5	特別教室棟（南校舎）	2 階
6	未使用	
7	特別教室棟（南校舎）	3 階
8	管理教室棟	1 階
9	管理教室棟	2 階
10	管理教室棟	3 階
11	管理教室棟	階段
12	屋外	
13	屋内運動場（体育館）	
14	武道場（柔剣道場）	
15	普通教室棟（新校舎）	1 階
16	普通教室棟（新校舎）	2 階
17	普通教室棟（新校舎）	3 階
18	普通教室棟（新校舎）	4 階
19	普通教室棟（新校舎）	階段
20	普通教室棟（新校舎）	E V

注記. 新校舎の非常放送については、上記の太線枠内に記載してある回線を使用。

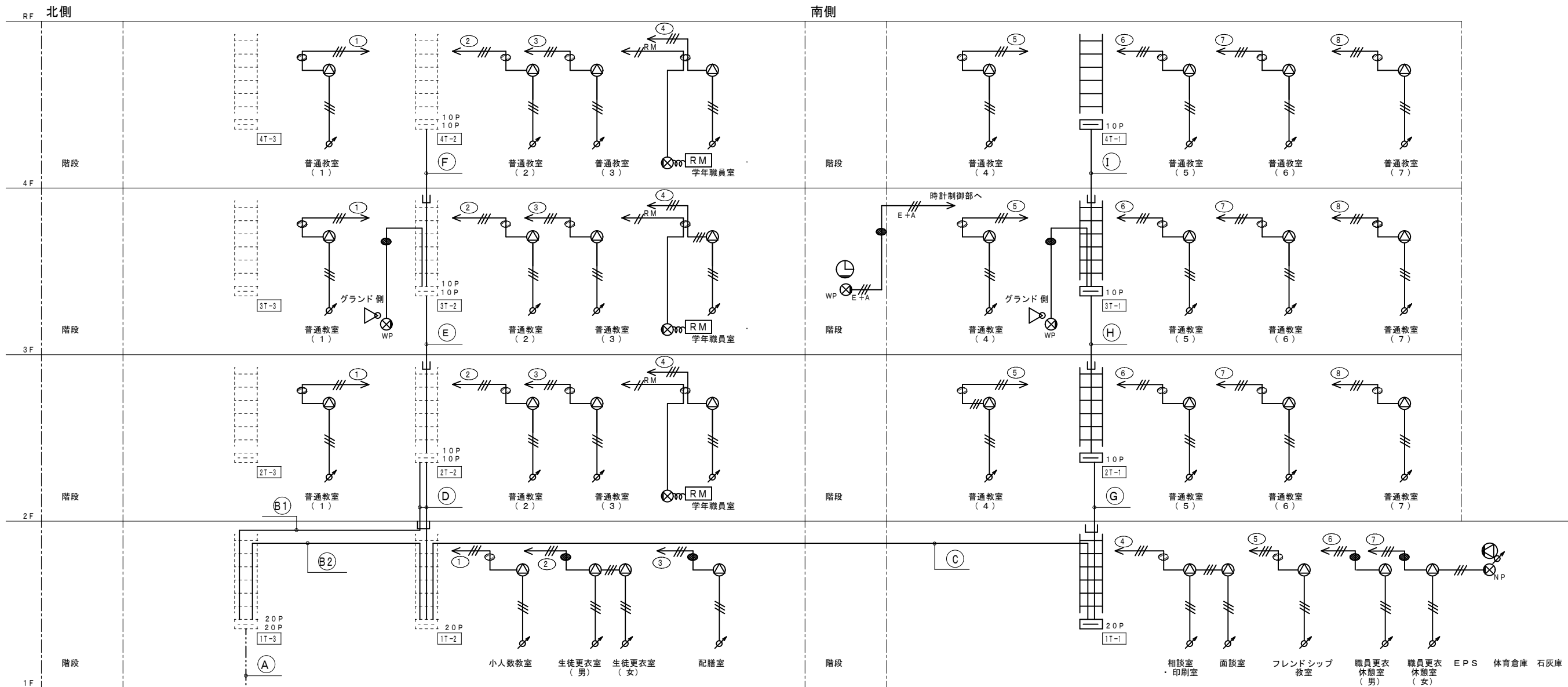
普通教室棟（既設）			
一般放送用	天井スピーカー（ 1 W）	3 5 個	5 0 W
	屋外スピーカー（ 1 5 W）	1 個	
非常放送用	両面スピーカー（ 2 W）	2 1 個	5 7 W
	屋外スピーカー（ 1 5 W）	1 個	

※将来解体予定



屋内運動場（既設）			
一般放送用	壁付スピーカー（ 1 W）	2 個	1 1 W
	壁付スピーカー（ 3 W）	3 個	
非常放送用	壁付スピーカー（ 3 W）	5 個	1 5 W

校内拡声設備スピーカー個数図 N . S



特別教室棟(1号棟)
放送室: 一般放送卓より

拡声(一般)・電気時計設備 系統図

配線記号についてはとおりとする。

A	EM-AE1. 2-15P	(FEP65・非常共用)	一般放送	D	EM-AE1. 2-15P	(E51・非常共用)	一般放送
	EM-AE1. 2-15P		リモートマイク		EM-AE1. 2-15P		リモートマイク
	EM-MEES0. 75-2C×3		リモートマイク		EM-MEES0. 75-2C×3		リモートマイク
B1	EM-AE1. 2-15P	(転がし)	リモートマイク	E	EM-AE1. 2-10P	(E51・非常共用)	一般放送
	EM-MEES0. 75-2C×3		リモートマイク		EM-AE1. 2-10P		リモートマイク
					EM-MEES0. 75-2C×2		リモートマイク
B2	EM-AE1. 2-15P	(転がし)	一般放送	F	EM-AE1. 2-7P	(E51・非常共用)	一般放送
					EM-AE1. 2-5P		リモートマイク
					EM-MEES0. 75-2C		リモートマイク
C	EM-AE1. 2-15P	(転がし)	一般放送	G	EM-AE1. 2-15P	(E51・非常共用)	一般放送
				H	EM-AE1. 2-10P	(E51・非常共用)	一般放送
				I	EM-AE1. 2-7P	(E51・非常共用)	一般放送

1. 特記なき配線は下記のとおりとする。

【拡声(一般)設備】

—	EM-AE1. 2-2C
—//	EM-AE1. 2-3C
—// ^{RM}	EM-AE1. 2-5P+EM-MEES0. 75-2C
—// ^{RP}	EM-MEES0. 75-2C×2
—// ^{7C}	EM-7C-2E

【電気時計設備】

—// ^{E+A}	EM-EEF1. 6-3C (PF22)
—	EM-AE1. 2-3C+4C (PF16)

2. 傍記なき記号は下記のとおりとする。

⊗ _{NP}	ノズルプレート+アウトレットボックス(四角中浅)
⊗ _{WP}	防雨入線プレート

⊗ 防火区画貫通処理(E39)弱電共用

(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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

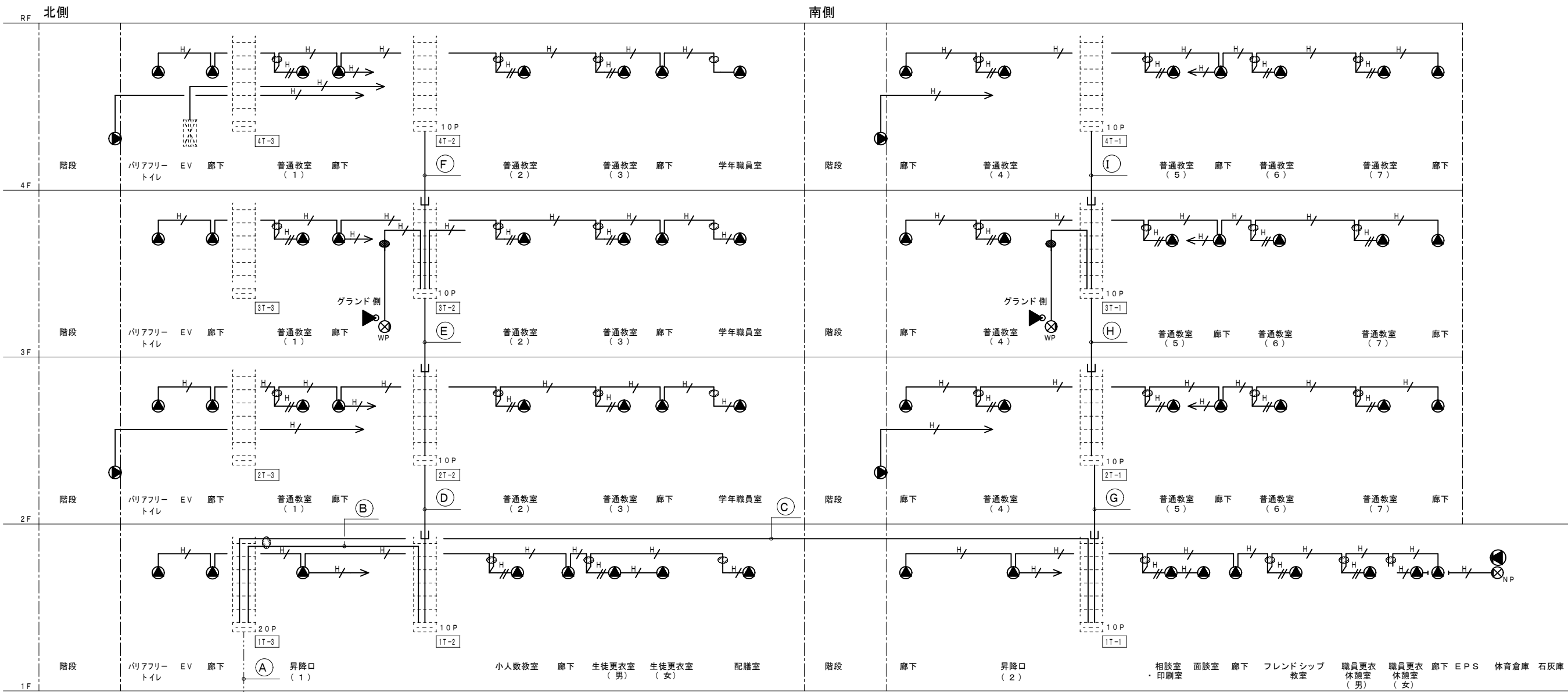
拡声(一般)設備 系統図

電気時計設備 系統図

NO SCALE

鹿児島市建設局建築部設備課

45 / 全 78



管理教室棟(16号棟)
主事室: 非常放送AMPより

拡声(非常)設備 系統図

配線記号についてはとおりとする。

(A)	EM-HP1.2-7P	(FEP65・一般共用)	非常放送
(B)	EM-HP1.2-7P	(転がし)	非常放送
(C)			
(D)	EM-HP1.2-7P	(E51・一般共用)	非常放送
(G)			
(F)	EM-HP1.2-6C	(E51・一般共用)	非常放送
(E)	EM-HP1.2-5P	(E51・一般共用)	非常放送
(H)			
(I)	EM-HP1.2-6C	(E51・一般共用)	非常放送

1. 特記なき配線は下記のとおりとする。

EM-HP1.2-2C

EM-HP1.2-2C×2
2. 傍記なき記号は下記のとおりとする。

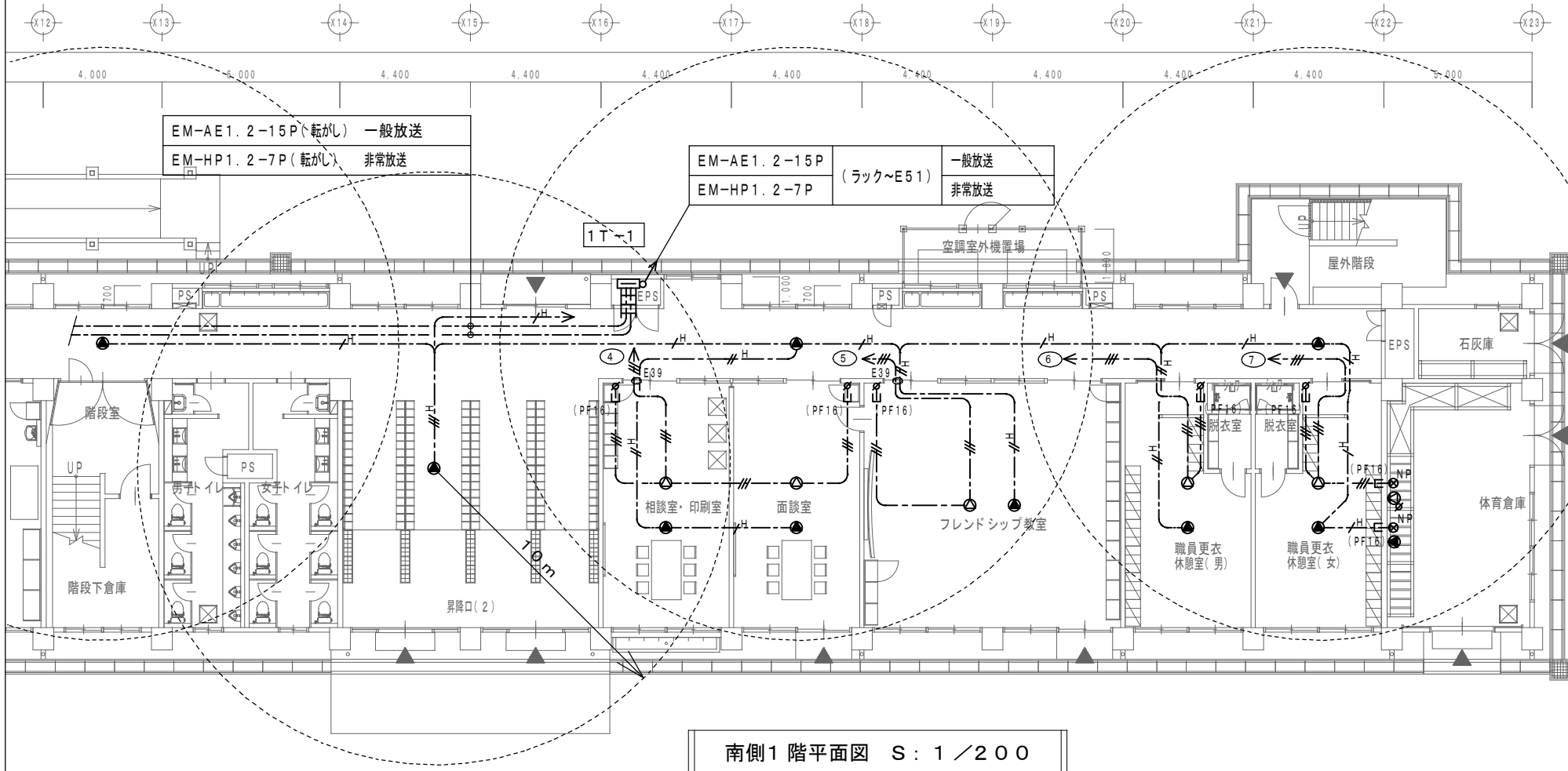
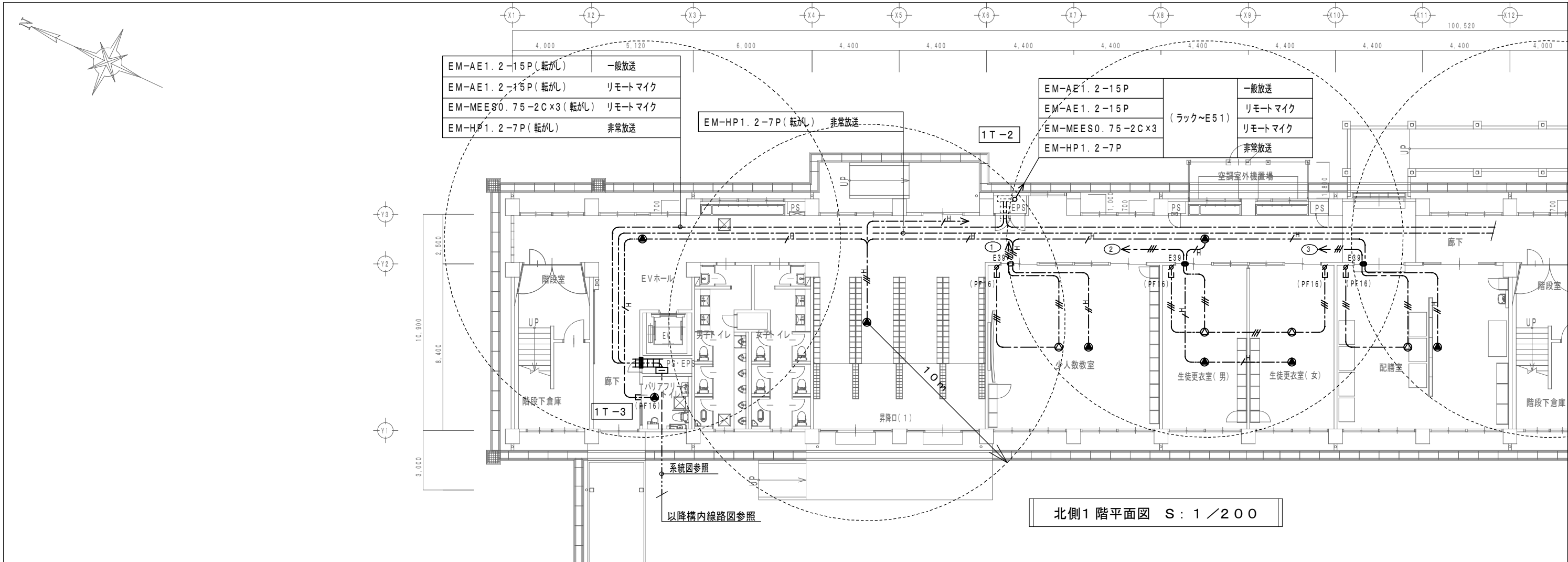
⊗_{NP}

ノズルプレート+アウトレットボックス(四角中浅)

⊗_{WP}

防雨入線プレート

防火区画貫通処理(E39)弱電共用



1. 特記なき配線は下記のとおりとする。

【拡声(一般)設備】

----- EM-AE1. 2-2C (転がし/ PF16)

---//--- EM-AE1. 2-3C (転がし/ PF16)

---/G--- EM-7C-2E (転がし/ PF22)

【拡声(非常)設備】

---/H--- EM-HP1. 2-2C (転がし/ PF16)

---//H--- EM-HP1. 2-2C×2 (転がし/ PF16)

---//H--- EM-HP1. 2-2C×3 (転がし/ PF16)

【電気時計設備】

----- EM-AE1. 2-2C (転がし/ PF16)

2. 傍記なき記号は下記のとおりとする。

⊗_{KP} カバープレート+アウトレットボックス(四角中浅)

⊗_{NP} ノズルプレート+アウトレットボックス(四角中浅)

⊗_{WP} 防雨入線プレート

⊗/⊗ 防火区画貫通処理

(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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

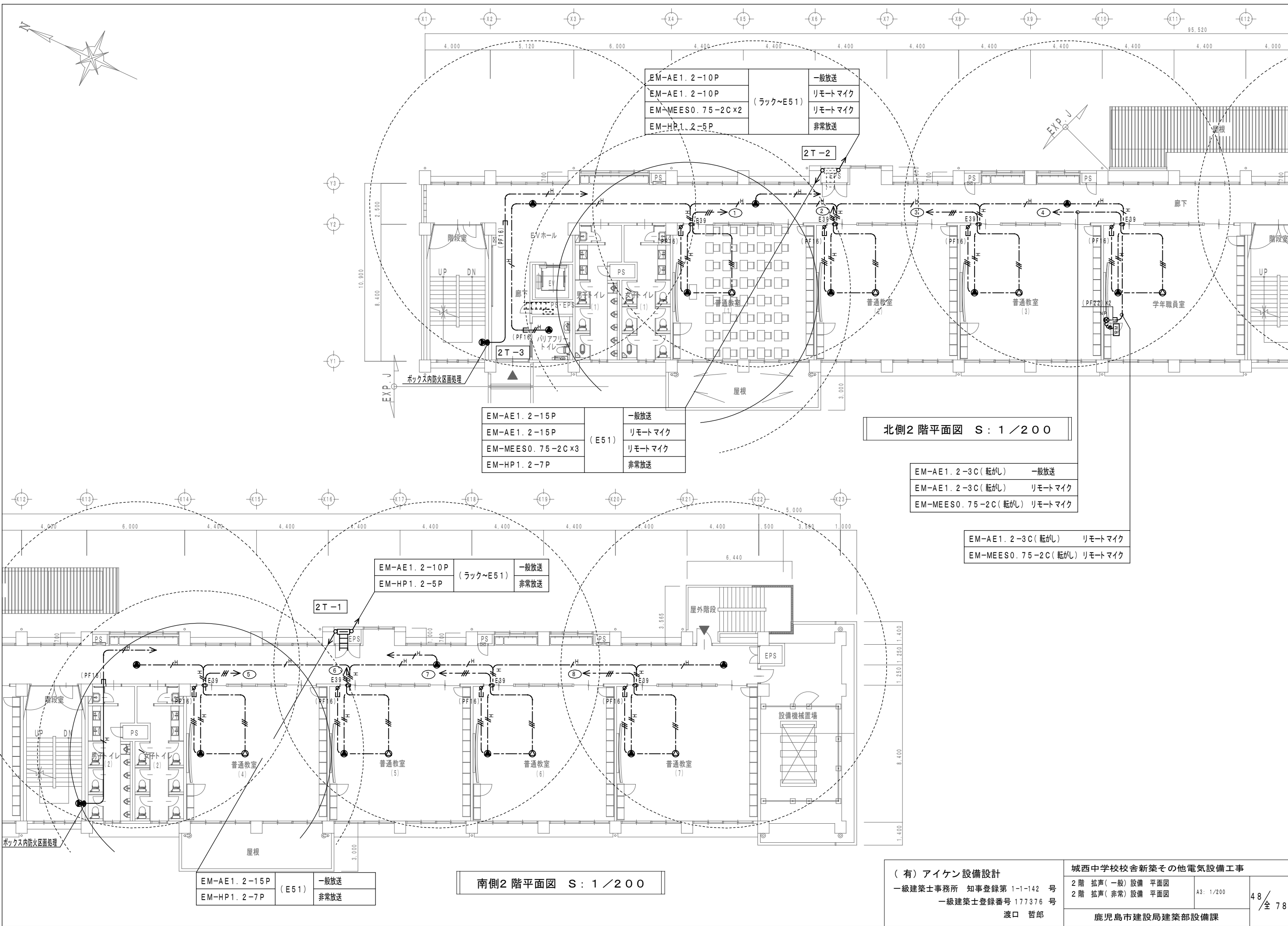
1階 拡声(一般)設備 平面図

1階 拡声(非常)設備 平面図

A3: 1/200

鹿児島市建設局建築部設備課

47/全 78



EM-AE1. 2-10P	(ラック~E51)	一般放送
EM-AE1. 2-10P		リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C x2		リモートマイク
EM-HP1. 2-5P		非常放送

EM-AE1. 2-15P	(E51)	一般放送
EM-AE1. 2-15P		リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C x3		リモートマイク
EM-HP1. 2-7P		非常放送

EM-AE1. 2-3C (転がし)	一般放送
EM-AE1. 2-3C (転がし)	リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C (転がし)	リモートマイク

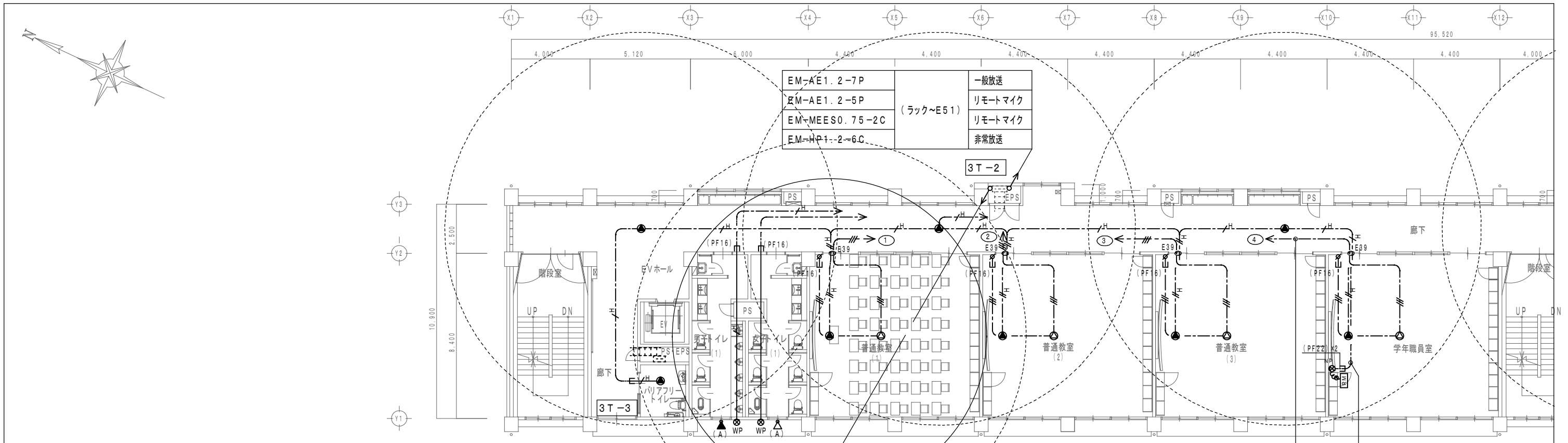
EM-AE1. 2-3C (転がし)	リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C (転がし)	リモートマイク

EM-AE1. 2-15P	(E51)	一般放送
EM-HP1. 2-7P		非常放送

南側2階平面図 S : 1 / 200

北側2階平面図 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



EM-AE1. 2-7P	(ラック~E51)	一般放送
EM-AE1. 2-5P		リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C		リモートマイク
EM-HP1. 2-6C		非常放送

3T-2

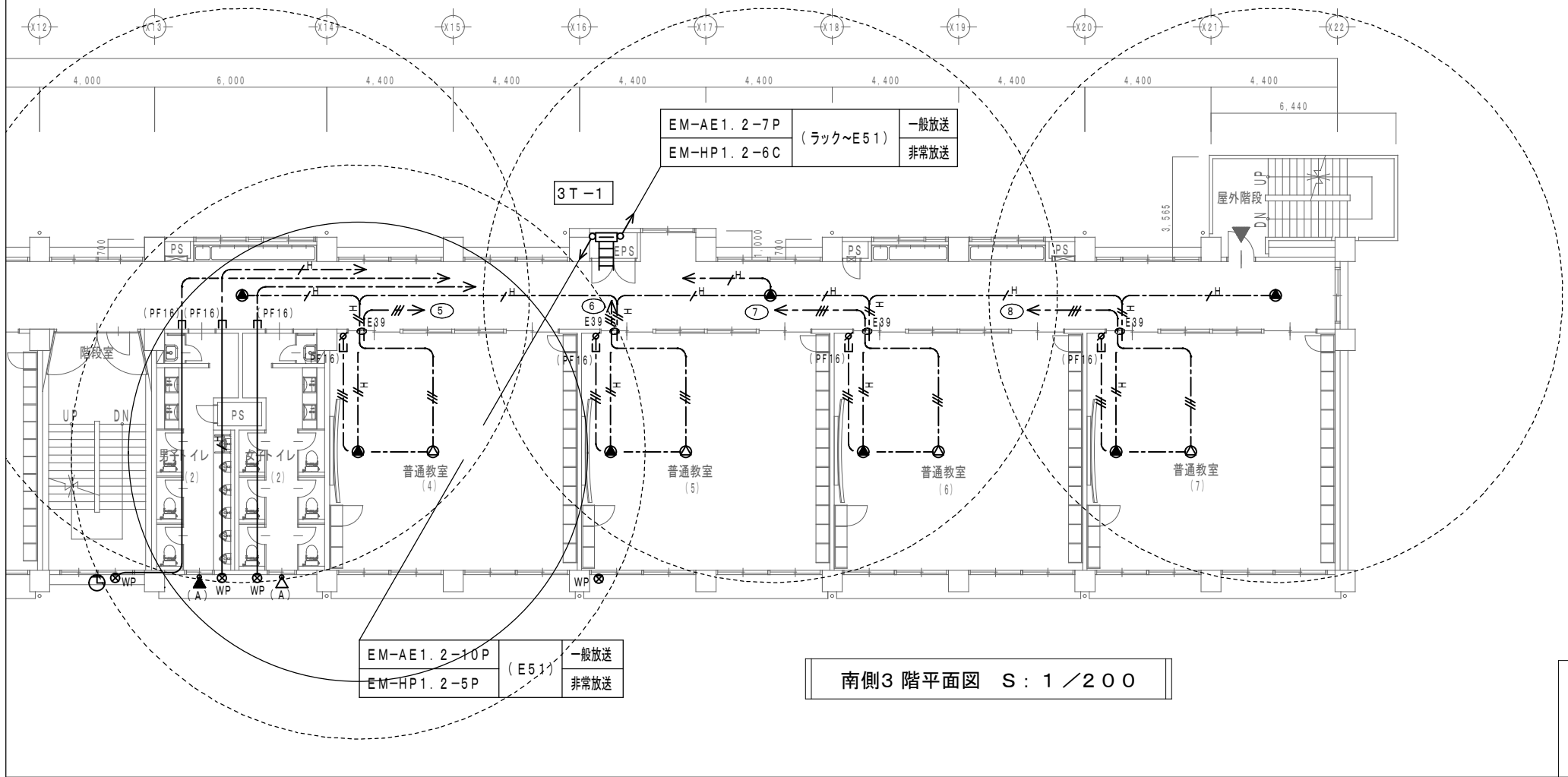
EM-AE1. 2-7P	(ラック~E51)	一般放送
EM-HP1. 2-6C		非常放送

3T-1

北側3階平面図 S: 1 / 200

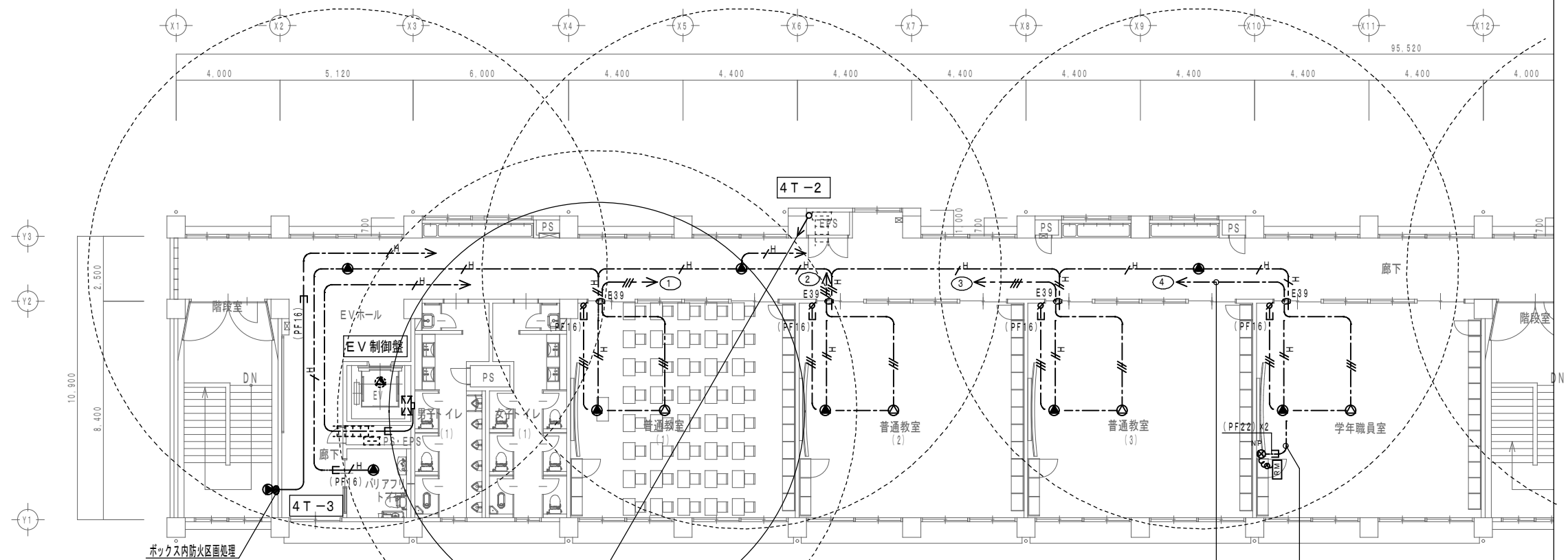
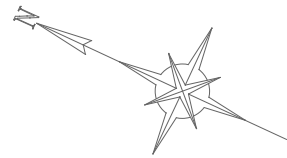
EM-AE1. 2-3C(転がし)	一般放送
EM-AE1. 2-3C(転がし)	リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C(転がし)	リモートマイク

EM-AE1. 2-3C(転がし)	リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C(転がし)	リモートマイク



EM-AE1. 2-10P	(E51)	一般放送
EM-HP1. 2-5P		非常放送

南側3階平面図 S: 1 / 200

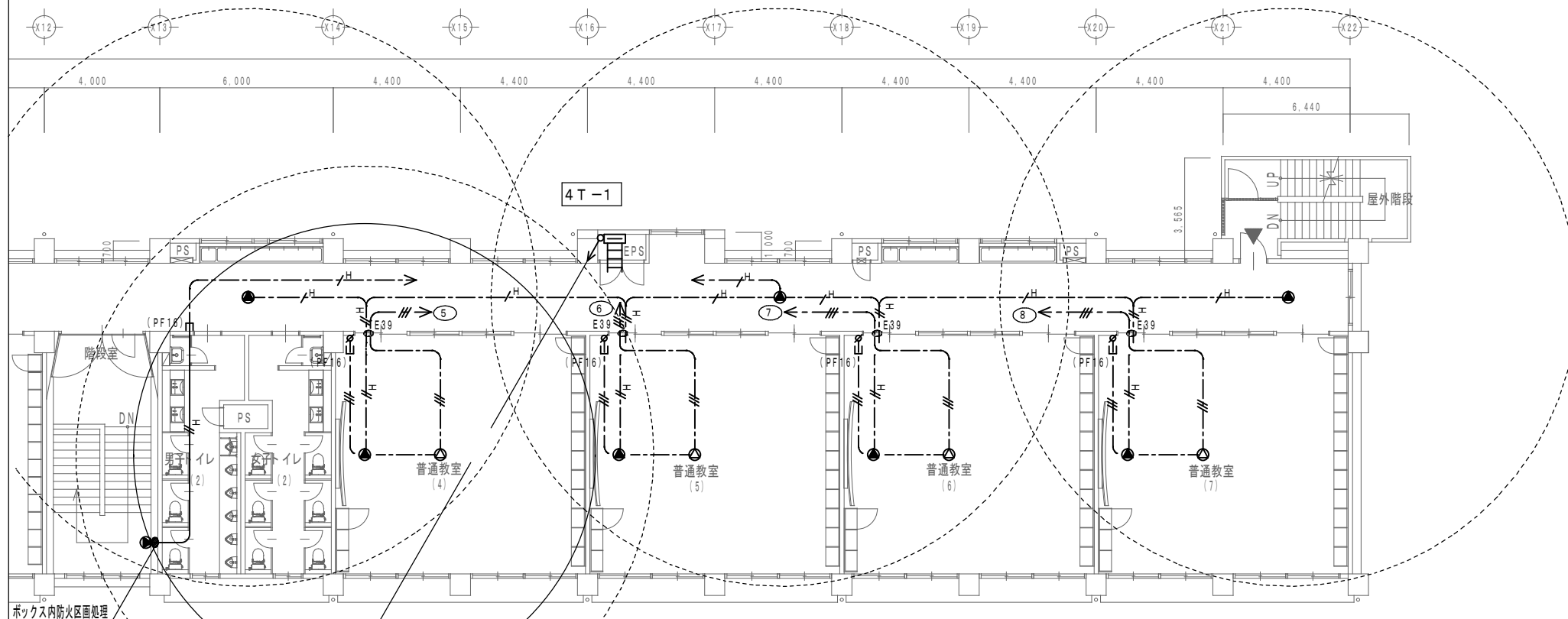


EM-AE1. 2-7P	(E51)	一般放送
EM-AE1. 2-5P		リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C		リモートマイク
EM-HP1. 2-6C		非常放送

北側4 階平面図 S : 1 / 2 0 0

EM-AE1. 2-3C (転がし)	一般放送
EM-AE1. 2-3C (転がし)	リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C (転がし)	リモートマイク

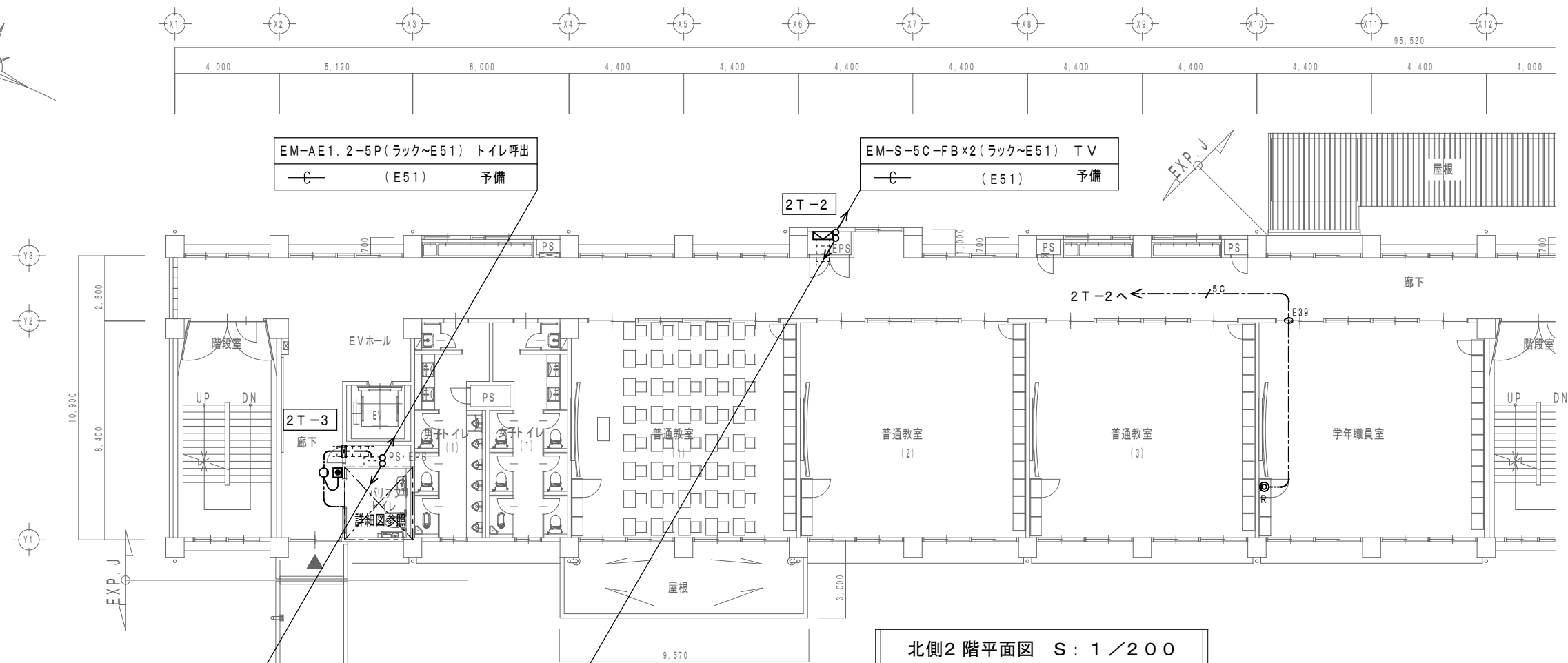
EM-AE1. 2-3C (転がし)	リモートマイク
EM-MEES0. 75-2C (転がし)	リモートマイク



EM-AE1. 2-7P	(E51)	一般放送
EM-HP1. 2-6C		非常放送

南側4 階平面図 S : 1 / 2 0 0

(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	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	4 階 拡声(一般) 設備 平面図	A3: 1/200	50 / 全 78
	4 階 拡声(非常) 設備 平面図		
	鹿児島市建設局建築部設備課		



EM-AE1.2-5P(E51) トイレ呼出
—C— (E51) 予備

EM-S-5C-FB×3(E51) T V
—C— (E51) 予備

EM-S-7C-FB(転がし) T V

1T-2

EM-S-5C-FB×3(ラック~E51) T V
—C— (E51) 予備

空調室外機置場

PS

EVホール

男子トイレ

女子トイレ

エレベータロビー

昇降口(1)

少人数教室

生徒更衣室(男)

生徒更衣室(女)

配膳室

階段室

UP

階段下倉庫

廊下

1T-3

詳細図参照

系統図参照

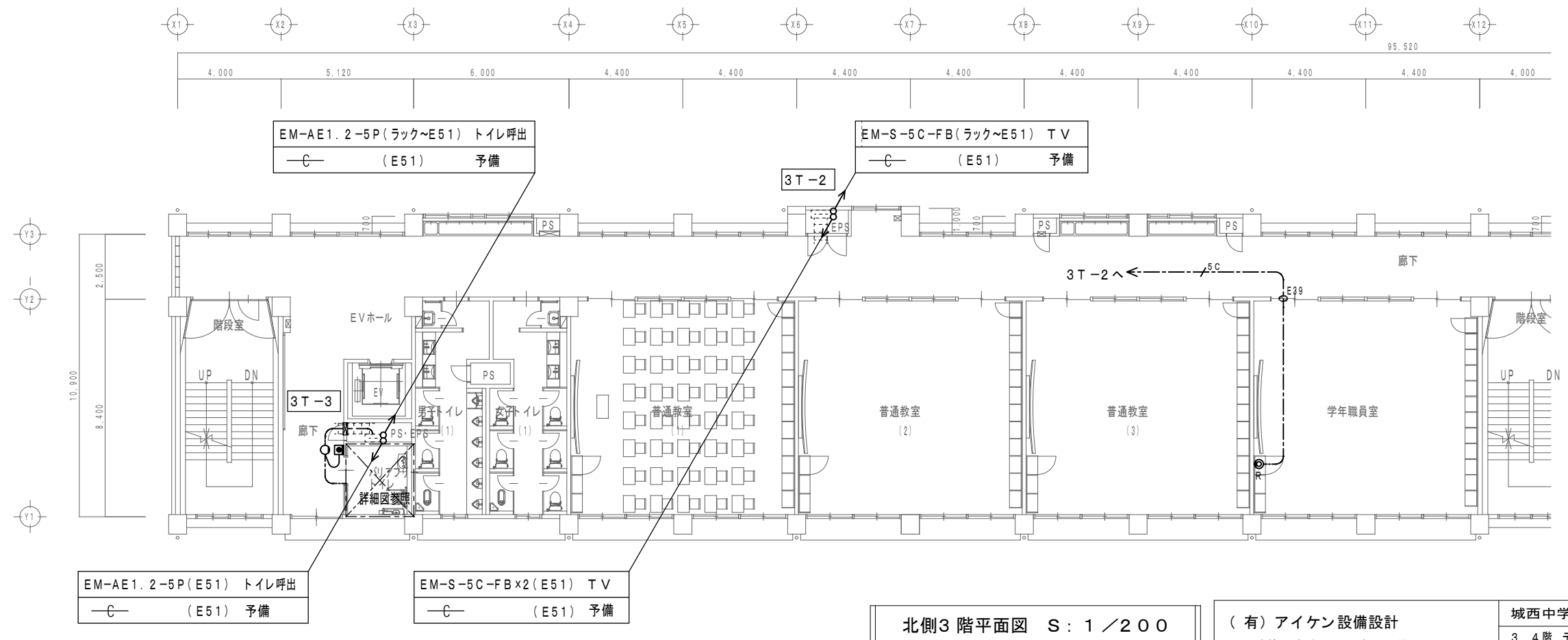
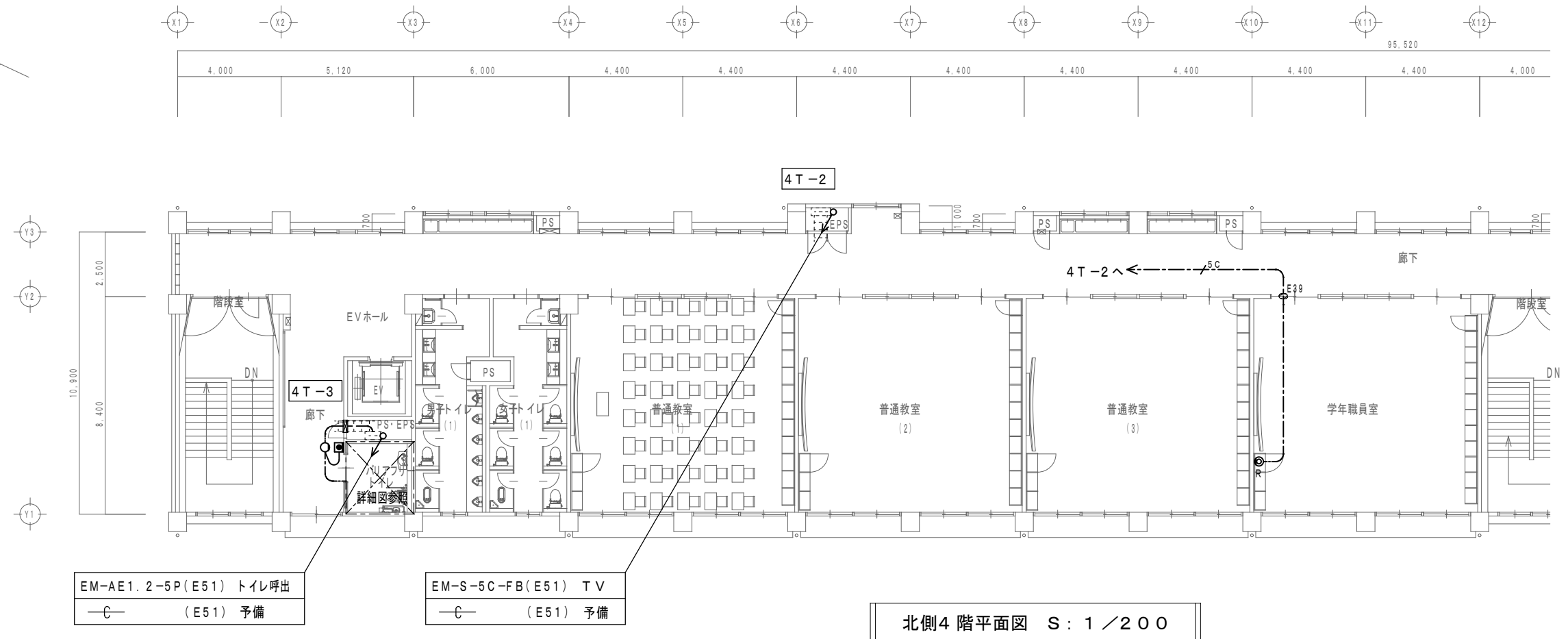
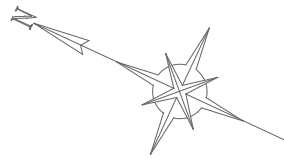
以降構内線路図参照

北側1階平面図 S : 1 / 200

(有)アイケン設備
一級建築士事務所 知事
一級建築士

- 防火区画貫通処理(E 3 9) 弱電共用

$$\begin{array}{r} 52 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} 78 \\ \hline \end{array}$$



(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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

3, 4階 テレビ共同受信設備 平面図

3, 4階 トイレ呼出設備 平面図

A3: 1/200

鹿児島市建設局建築部設備課

53 / 全 78

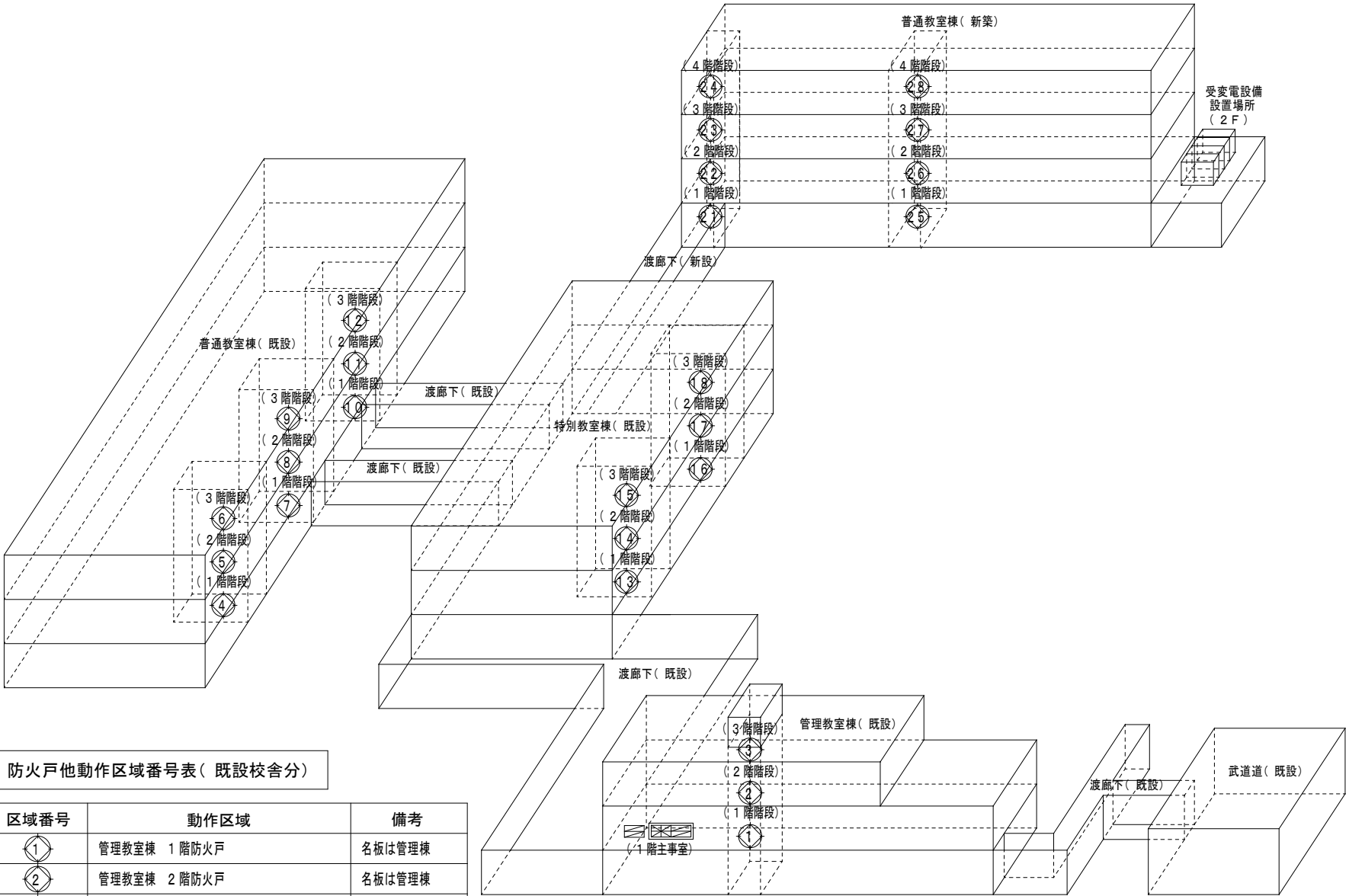
凡例表（自動火災報知・自動閉鎖設備）

分類	記号	名称	仕様	備考
自動火災報知設備		複合防災盤	火災受信機P型1級 40回線	既設
			連動操作盤 20回線	
		機器収納箱	総合盤 P型1級	消火栓組込型
		発信機	P型1級	
		表示灯	LED24V	
		地区音響装置	DC24V	
		光電式スポット型感知器	2種 露出型	
		光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付	
		差動式スポット型感知器	2種 露出型	
		差動式スポット型感知器	2種 露出型	ガード付
		定温式スポット型感知器	特殊60℃	
		定温式スポット型感知器	1種70℃ 防水型	
		終端抵抗	10KΩ	
		消火栓始動スイッチ	露出型	
		警戒区域番号		

自動閉鎖設備		連動操作盤	連動操作盤 30回線	新設
		光電式スポット型感知器	3種 露出型	
		自動閉鎖装置	防火戸	
		自動閉鎖装置	防火シャッター	
		防火戸他動作区域番号		

共通事項		ブルボックス	傍記の符号にて仕様が異なる	図中の仕様表参照
		ジョイントボックス	傍記の符号にて仕様が異なる	図中の仕様表参照
		防火区画貫通処理	傍記の単管にて施工	
		壁貫通処理	傍記参照	
		配管・配線	立上り、引下げ、素通し	
		配線・配管	天井・壁埋込隠べい	
		配線・配管	床埋込隠べい	
		配線・配管	天井内コロガシ	

注記. 破線又は細線で表記される器具、配線は既設を示す。



校内自動閉鎖設備動作区域図 N . S

防火戸他動作区域番号表（新校舎分）

区域番号	動作区域	備考
①	普通教室棟 1階北側防火戸	
②	普通教室棟 2階北側防火戸	
③	普通教室棟 3階北側防火戸	
④	普通教室棟 4階北側防火戸	
⑤	普通教室棟 1階中央防火戸	
⑥	普通教室棟 2階中央防火戸	
⑦	普通教室棟 3階中央防火戸	
⑧	普通教室棟 4階中央防火戸	
⑨		空窓（予備）
⑩		空窓（予備）

防火戸他動作区域番号表（既設校舎分）

区域番号	動作区域	備考
①	管理教室棟 1階防火戸	名板は管理棟
②	管理教室棟 2階防火戸	名板は管理棟
③	管理教室棟 3階防火戸	名板は管理棟
④	普通教室棟 1階西側防火シャッター	名板は北校舎
⑤	普通教室棟 2階西側防火戸	名板は北校舎
⑥	普通教室棟 3階西側防火戸	名板は北校舎
⑦	普通教室棟 1階中央防火シャッター	名板は北校舎
⑧	普通教室棟 2階中央防火戸	名板は北校舎
⑨	普通教室棟 3階中央防火戸	名板は北校舎
⑩	普通教室棟 1階東側防火シャッター	名板は北校舎
⑪	普通教室棟 2階東側防火戸	名板は北校舎
⑫	普通教室棟 3階東側防火戸	名板は北校舎
⑬	特別教室棟 1階西側防火戸、防火シャッター	名板は南校舎
⑭	特別教室棟 2階西側防火戸	名板は南校舎
⑮	特別教室棟 3階西側防火戸	名板は南校舎
⑯	特別教室棟 1階中央防火戸	名板は南校舎
⑰	特別教室棟 2階中央防火戸	名板は南校舎
⑱	特別教室棟 3階中央防火戸	名板は南校舎
⑲		空窓（予備）
⑳		空窓（予備）

（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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

凡例表（自動火災報知・自動閉鎖設備）
校内自動閉鎖設備動作区域図

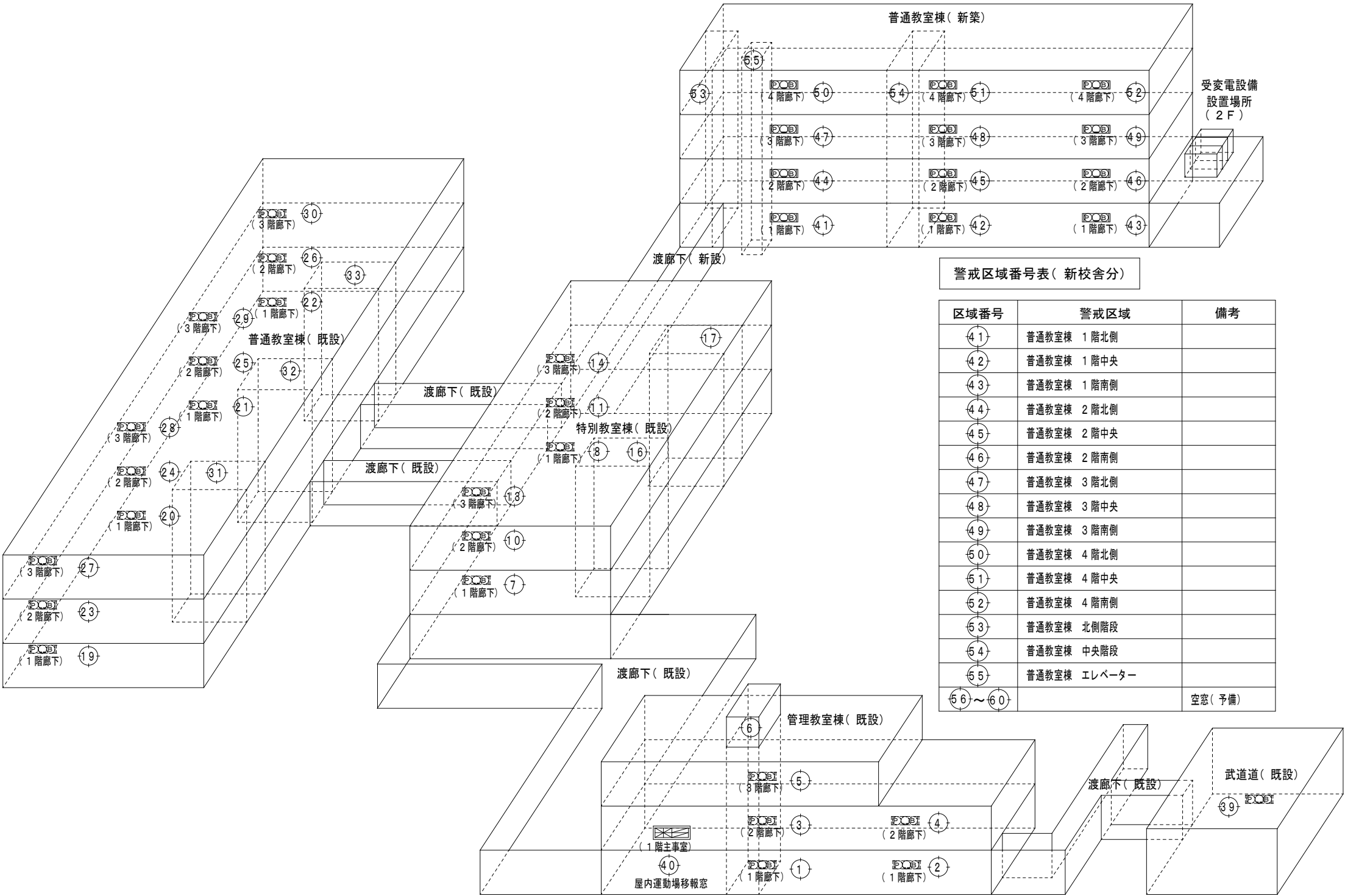
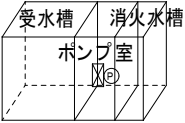
NO SCALE

54 / 全 78

鹿児島市建設局建築部設備課

警戒区域番号表（既設校舎分）

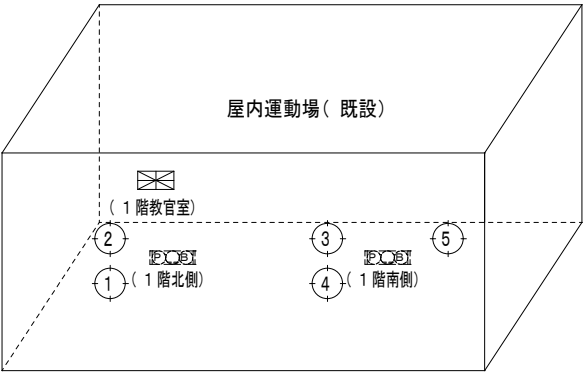
区域番号	警戒区域	備考
①	管理教室棟 1階北側	名板は管理棟
②	管理教室棟 1階南側	名板は管理棟
③	管理教室棟 2階北側	名板は管理棟
④	管理教室棟 2階南側	名板は管理棟
⑤	管理教室棟 3階北側	名板は管理棟
⑥	管理教室棟 階段	名板は管理棟
⑦	特別教室棟 1階西側	名板は南校舎
⑧	特別教室棟 1階中央	名板は南校舎
⑨		空窓（予備）
⑩	特別教室棟 2階西側	名板は南校舎
⑪	特別教室棟 2階中央	名板は南校舎
⑫		空窓（予備）
⑬	特別教室棟 3階西側	名板は南校舎
⑭	特別教室棟 3階中央	名板は南校舎
⑮		空窓（予備）
⑯	特別教室棟 西側階段	名板は南校舎
⑰	特別教室棟 中央階段	名板は南校舎
⑱		空窓（予備）
⑲	普通教室棟 1階西側	名板は北校舎
⑳	普通教室棟 1階中央西	名板は北校舎
㉑	普通教室棟 1階中央東	名板は北校舎
㉒	普通教室棟 1階東側	名板は北校舎
㉓	普通教室棟 2階西側	名板は北校舎
㉔	普通教室棟 2階中央西	名板は北校舎
㉕	普通教室棟 2階中央東	名板は北校舎
㉖	普通教室棟 2階東側	名板は北校舎
㉗	普通教室棟 3階西側	名板は北校舎
㉘	普通教室棟 3階中央西	名板は北校舎
㉙	普通教室棟 3階中央東	名板は北校舎
㉚	普通教室棟 3階東側	名板は北校舎
㉛	普通教室棟 西側階段	名板は北校舎
㉜	普通教室棟 中央階段	名板は北校舎
㉝	普通教室棟 東側階段	名板は北校舎
㉞		空窓（予備）
㉟		空窓（予備）
㊱		空窓（予備）
㊲		空窓（予備）
㊳		空窓（予備）
㊴		空窓（予備）
㊵	武道場	名板は柔剣道場
㊶	屋内運動場（移報）	名板は新体育館



警戒区域番号表（新校舎分）

区域番号	警戒区域	備考
㉜1	普通教室棟 1階北側	
㉜2	普通教室棟 1階中央	
㉜3	普通教室棟 1階南側	
㉜4	普通教室棟 2階北側	
㉜5	普通教室棟 2階中央	
㉜6	普通教室棟 2階南側	
㉜7	普通教室棟 3階北側	
㉜8	普通教室棟 3階中央	
㉜9	普通教室棟 3階南側	
㉝0	普通教室棟 4階北側	
㉝1	普通教室棟 4階中央	
㉝2	普通教室棟 4階南側	
㉝3	普通教室棟 北側階段	
㉝4	普通教室棟 中央階段	
㉝5	普通教室棟 エレベーター	
㉝6～㉝0		空窓（予備）

校内自動火災報知設備警戒区域図 N . S



（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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

校内自動火災報知設備警戒区域図

NO SCALE

鹿児島市建設局建築部設備課

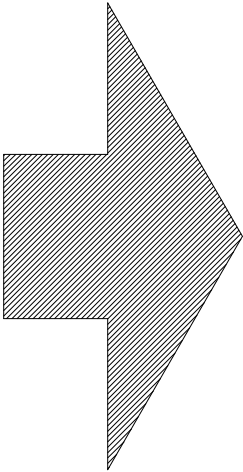
複合防災盤（既設）

窓	名 称
①	管理棟 1 階北側
②	管理棟 2 階南側
③	管理棟 2 階北側
④	管理棟 2 階南側
⑤	管理棟 3 階
⑥	管理棟 階段
⑦	南校舎 1 階西側
⑧	南校舎 1 階中央
⑨	
⑩	南校舎 2 階西側
⑪	南校舎 2 階南中央
⑫	
⑬	南校舎 3 階西側
⑭	南校舎 3 階南中央
⑮	
⑯	南校舎 西側階段
⑰	南校舎 中央階段
⑱	
⑲	北校舎 1 階西側
⑳	北校舎 1 階中央西
㉑	北校舎 1 階中央東
㉒	北校舎 1 階東側
㉓	北校舎 2 階西側
㉔	北校舎 2 階中央西
㉕	北校舎 2 階中央東
㉖	北校舎 2 階東側
㉗	北校舎 3 階西側
㉘	北校舎 3 階中央西
㉙	北校舎 3 階中央東
㉚	北校舎 3 階東側
㉛	北校舎 西側階段
㉜	北校舎 中央階段
㉝	北校舎 東側階段
㉞	
㉟	
㊱	
㊲	
㊳	
㊴	
㊵	
㊶	
㊷	
㊸	
㊹	柔剣道場
㊺	新体育館

窓	名 称
㊻	管理棟 1 階防火戸
㊼	管理棟 2 階防火戸
㊽	管理棟 3 階防火戸
㊾	北校舎 1 階防火シャッター
㊿	北校舎 2 階防火戸
①	北校舎 3 階防火戸
②	北校舎 中央階段 1 階防火シャッター・防火戸
③	北校舎 中央階段 2 階防火戸
④	北校舎 中央階段 3 階防火戸
⑤	北校舎 東側階段 1 階防火シャッター
⑥	北校舎 東側階段 2 階防火戸
⑦	北校舎 東側階段 3 階防火戸
⑧	南校舎 西側 1 階防火シャッター・防火戸
⑨	南校舎 西側 2 階防火戸
⑩	南校舎 西側 3 階防火戸
⑪	南校舎 中央 1 階防火戸
⑫	南校舎 中央 2 階防火戸
⑬	南校舎 中央 3 階防火戸
⑭	消防用水槽減水
⑮	消火ポンプ過負荷
警	揚水ポンプ異常
警	受水槽異常
警	高架水槽異常
警	受変電設備過負荷
警	低圧地絡
警	遮断器開放

②

③



複合防災盤（既設）

窓	名 称
①	管理棟 1 階北側
②	管理棟 2 階南側
③	管理棟 2 階北側
④	管理棟 2 階南側
⑤	管理棟 3 階
⑥	管理棟 階段
⑦	南校舎 1 階西側
⑧	南校舎 1 階中央
⑨	
⑩	南校舎 2 階西側
⑪	南校舎 2 階南中央
⑫	
⑬	南校舎 3 階西側
⑭	南校舎 3 階南中央
⑮	
⑯	南校舎 西側階段
⑰	南校舎 中央階段
⑱	
⑲	北校舎 1 階西側
⑳	北校舎 1 階中央西
㉑	北校舎 1 階中央東
㉒	北校舎 1 階東側
㉓	北校舎 2 階西側
㉔	北校舎 2 階中央西
㉕	北校舎 2 階中央東
㉖	北校舎 2 階東側
㉗	北校舎 3 階西側
㉘	北校舎 3 階中央西
㉙	北校舎 3 階中央東
㉚	北校舎 3 階東側
㉛	北校舎 西側階段
㉜	北校舎 中央階段
㉝	北校舎 東側階段
㉞	
㉟	
㊱	
㊲	
㊳	
㊴	
㊵	
㊶	
㊷	
㊸	
㊹	柔剣道場
㊺	新体育館

※新築校舎竣工後不要

窓	名 称
㊻	普通教室棟 1 階北側
㊼	普通教室棟 1 階中央
㊽	普通教室棟 1 階南側
㊾	普通教室棟 2 階北側
㊿	普通教室棟 2 階中央
①	普通教室棟 2 階南側
②	普通教室棟 3 階北側
③	普通教室棟 3 階中央
④	普通教室棟 3 階南側
⑤	普通教室棟 4 階北側
⑥	普通教室棟 4 階中央
⑦	普通教室棟 4 階南側
⑧	普通教室棟 北側階段
⑨	普通教室棟 中央階段
⑩	普通教室棟 エレベーター
⑪	
⑫	
⑬	
⑭	
⑮	
⑯	
⑰	
⑱	
⑲	
⑳	
警	受水槽異常
警	高架水槽異常
警	消火水槽異常
警	給水ポンプユニット 異常
警	消火ポンプユニット 異常
警	キュービクル異常

④

連動操作盤（新設）

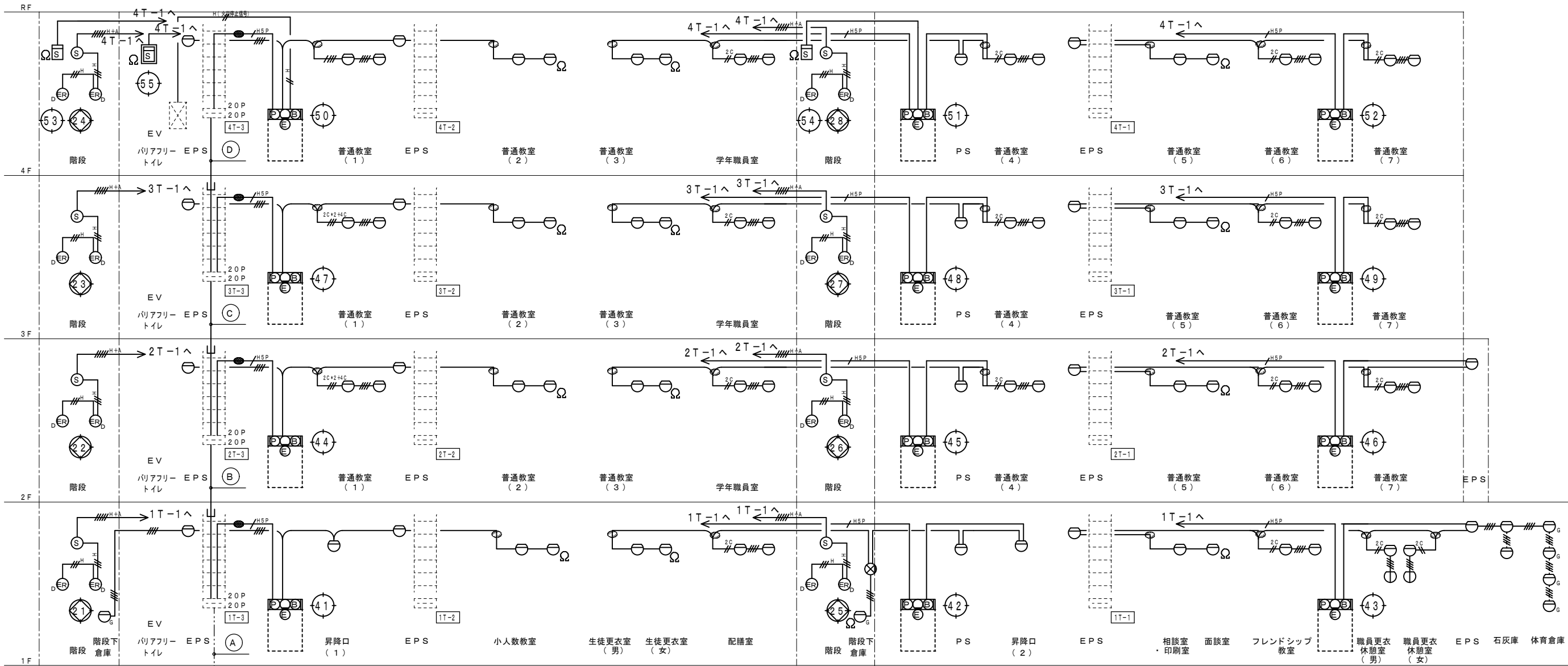
窓	名 称
①	管理棟 1 階防火戸
②	管理棟 2 階防火戸
③	管理棟 3 階防火戸
④	北校舎 1 階防火シャッター
⑤	北校舎 2 階防火戸
⑥	北校舎 3 階防火戸
⑦	北校舎 中央階段 1 階防火シャッター・防火戸
⑧	北校舎 中央階段 2 階防火戸
⑨	北校舎 中央階段 3 階防火戸
⑩	北校舎 東側階段 1 階防火シャッター
⑪	北校舎 東側階段 2 階防火戸
⑫	北校舎 東側階段 3 階防火戸
⑬	南校舎 西側 1 階防火シャッター・防火戸
⑭	南校舎 西側 2 階防火戸
⑮	南校舎 西側 3 階防火戸
⑯	南校舎 中央 1 階防火戸
⑰	南校舎 中央 2 階防火戸
⑱	南校舎 中央 3 階防火戸
⑲	
⑳	
㉑	普通教室棟 1 階北側防火戸
㉒	普通教室棟 2 階北側防火戸
㉓	普通教室棟 3 階北側防火戸
㉔	普通教室棟 4 階北側防火戸
㉕	普通教室棟 1 階中央防火戸
㉖	普通教室棟 2 階中央防火戸
㉗	普通教室棟 3 階中央防火戸
㉘	普通教室棟 4 階中央防火戸
㉙	
㉚	

②

④

①

- ①：管理教室棟（１６号棟）主事室内に連動操作盤を新設
②：既設複合防災盤防排煙窓を連動操作盤へ移設
③：警報表示をまとめる
④：空き窓に新築校舎分を追加



自動火災報知・自動閉鎖設備 系統図

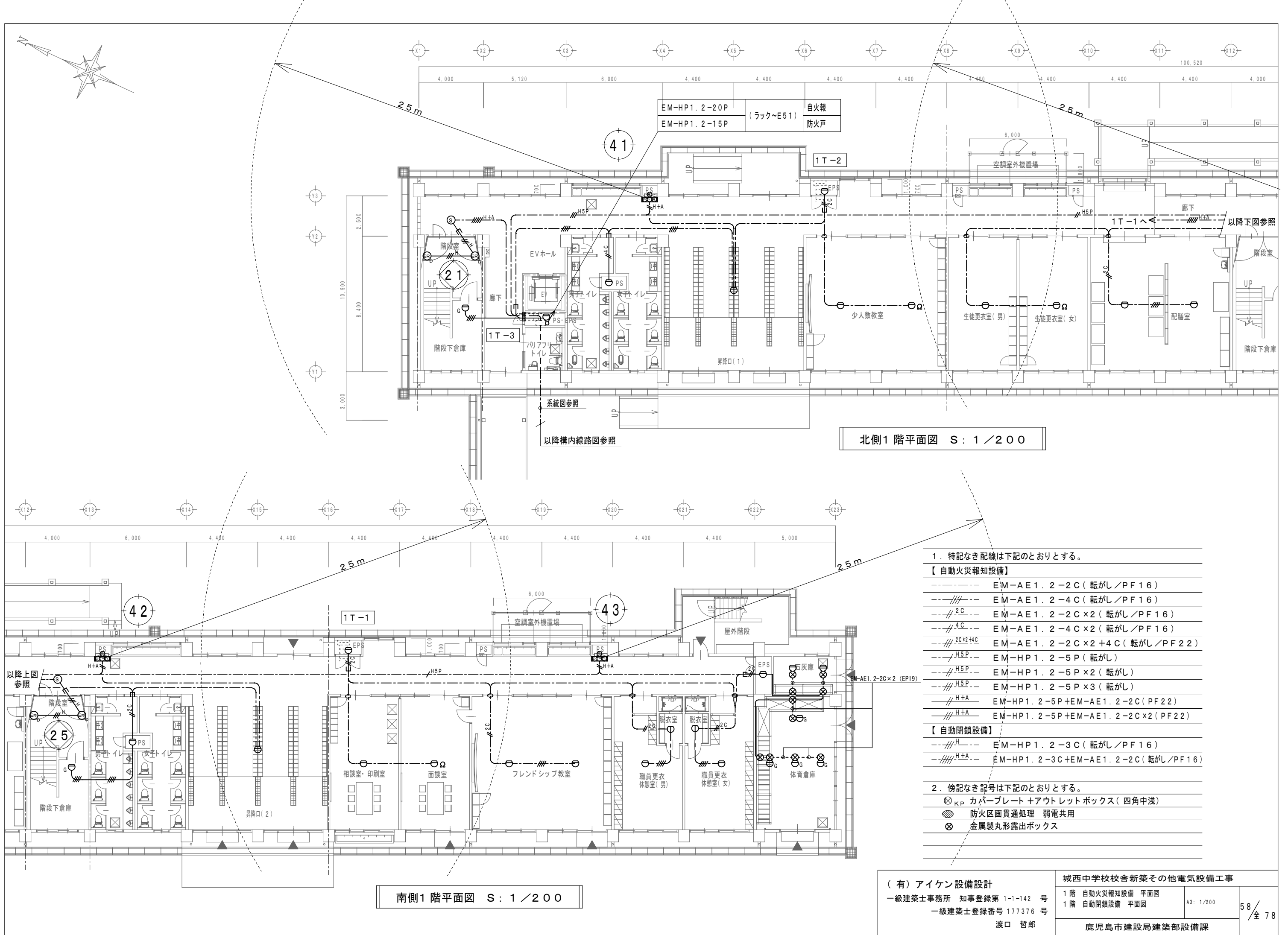
以降配置図参照
管理教室棟
1階主事室
複合防災盤へ

配線記号についてはとおりとする。

A	EM-HP1. 2-20P	(FEP65)	自火報
	EM-HP1. 2-15P		防火戸
B	EM-HP1. 2-20P	(E51)	自火報
	EM-HP1. 2-15P		防火戸
C	EM-HP1. 2-15P	(E51)	自火報
	EM-HP1. 2-10P		防火戸
D	EM-HP1. 2-10P	(E51)	自火報
	EM-HP1. 2-5P		防火戸

1. 特記なき配線は下記のとおりとする。	
【自動火災報知設備】	
—	EM-AE1. 2-2C
—	EM-AE1. 2-4C
— ^{2C}	EM-AE1. 2-2C×2
— ^{H+A}	EM-HP1. 2-5P+EM-AE1. 2-2C(PF22)
— ^{H+A}	EM-HP1. 2-5P+EM-AE1. 2-2C×2(PF22)
— ^{H5P}	EM-HP1. 2-5P
【自動閉鎖設備】	
— ^H	EM-HP1. 2-3C
— ^{H+A}	EM-HP1. 2-3C+EM-AE1. 2-2C

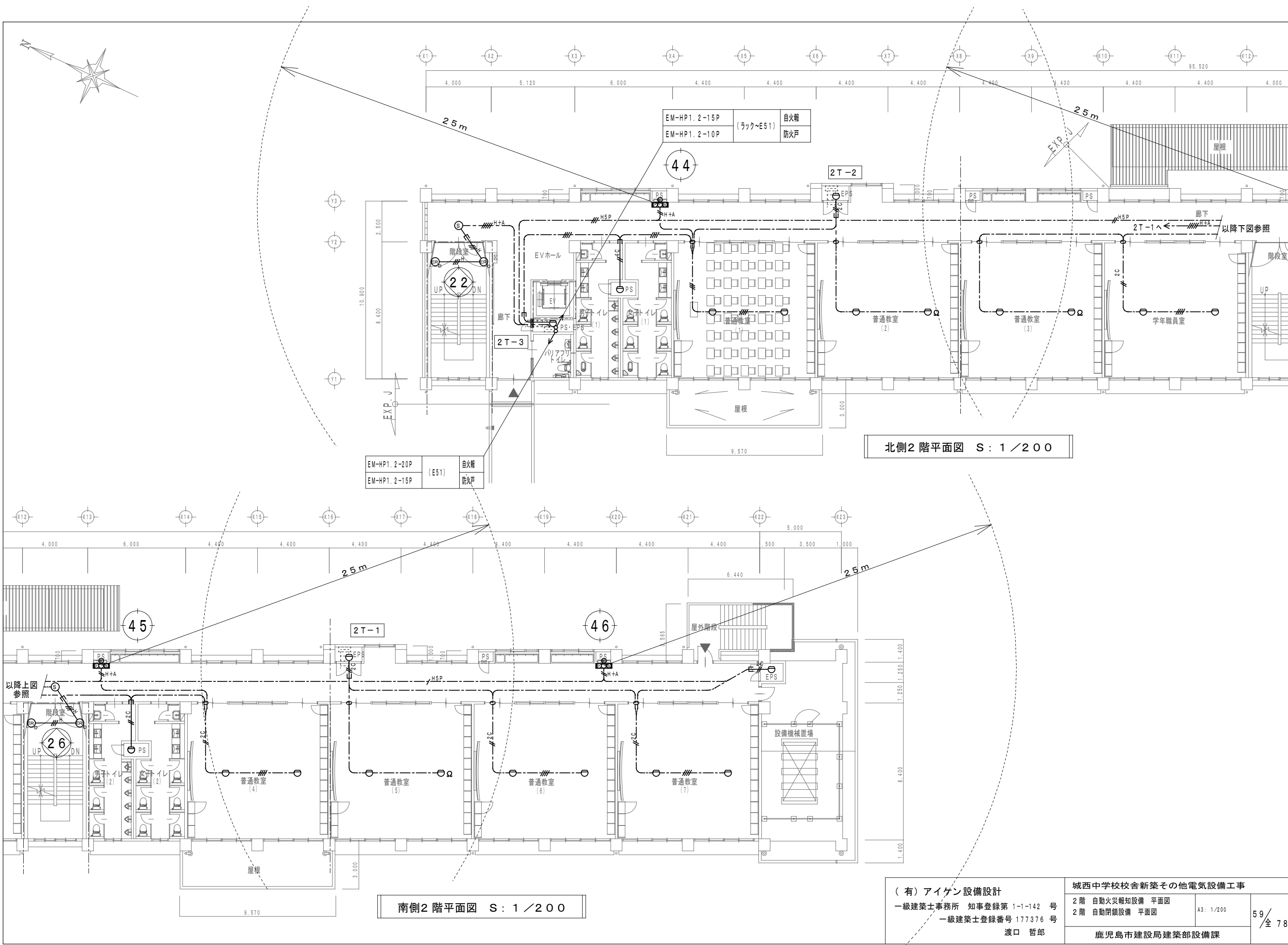
2. 傍記なき記号は下記のとおりとする。	
⊗ _{KP}	カバープレート+アウトレットボックス(四角中浅)
⊗	防火区画貫通処理(E31)防災用



北側1階平面図 S: 1/200

南側1階平面図 S: 1/200

1. 特記なき配線は下記のとおりとする。
- 【自動火災報知設備】
- EM-AE1.2-2C (転がし/ PF16)
 - EM-AE1.2-4C (転がし/ PF16)
 - EM-AE1.2-2C×2 (転がし/ PF16)
 - EM-AE1.2-4C×2 (転がし/ PF16)
 - EM-AE1.2-2C×2+4C (転がし/ PF22)
 - EM-HP1.2-5P (転がし)
 - EM-HP1.2-5P×2 (転がし)
 - EM-HP1.2-5P×3 (転がし)
 - EM-HP1.2-5P+EM-AE1.2-2C (PF22)
 - EM-HP1.2-5P+EM-AE1.2-2C×2 (PF22)
- 【自動閉鎖設備】
- EM-HP1.2-3C (転がし/ PF16)
 - EM-HP1.2-3C+EM-AE1.2-2C (転がし/ PF16)
2. 傍記なき記号は下記のとおりとする。
- ⓀP カバープレート + アウトレットボックス (四角中浅)
 - 防火区画貫通処理 弱電共用
 - 金属製丸形露出ボックス



EM-HP1. 2-15P	(ラック~E51)	自火報
EM-HP1. 2-10P		防火戸

44

2T-2

EM-HP1. 2-20P	(E51)	自火報
EM-HP1. 2-15P		防火戸

北側2階平面図 S : 1 / 200

2T-1

46

南側2階平面図 S : 1 / 200

(有) アイゲン設備設計

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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

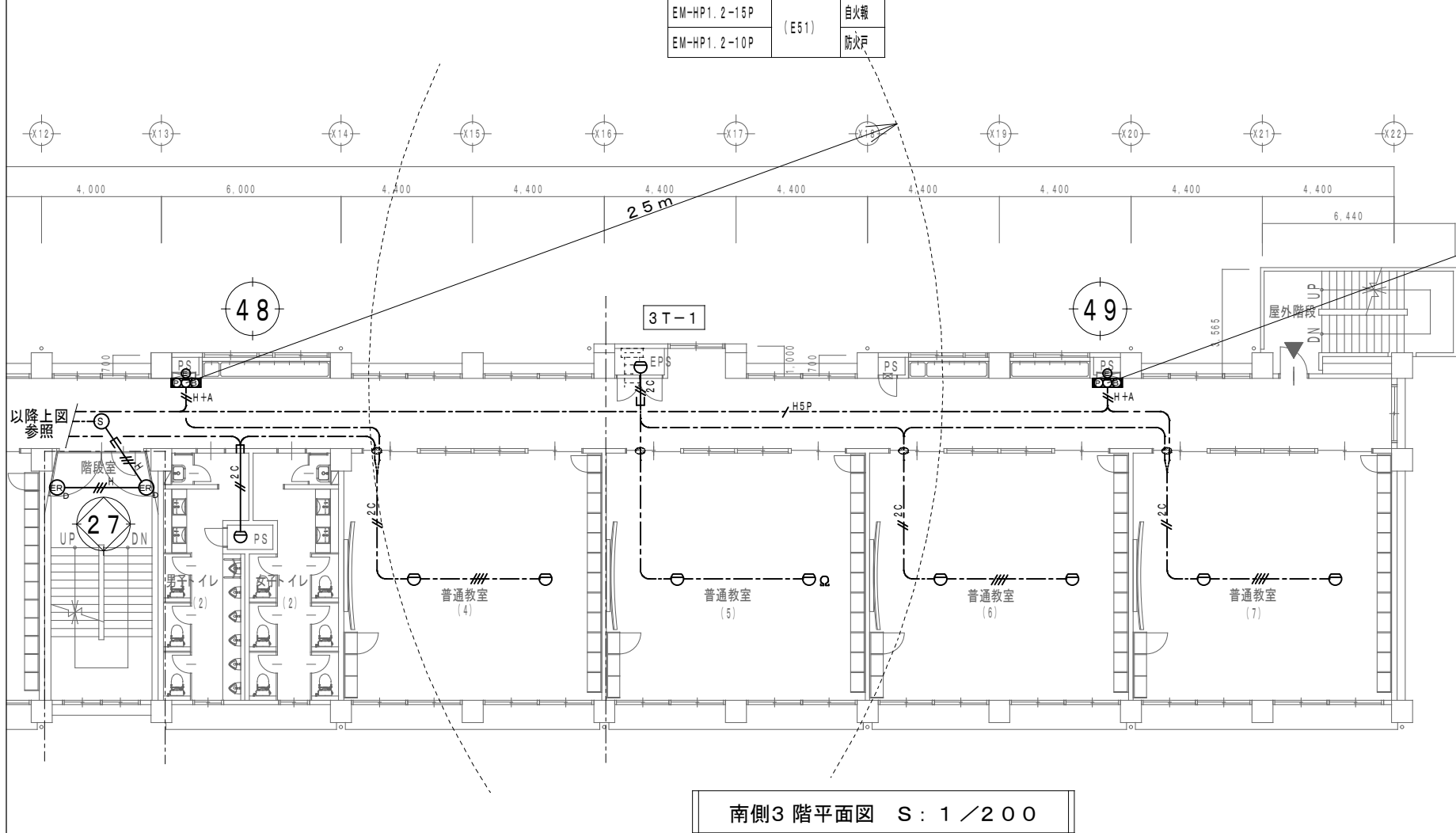
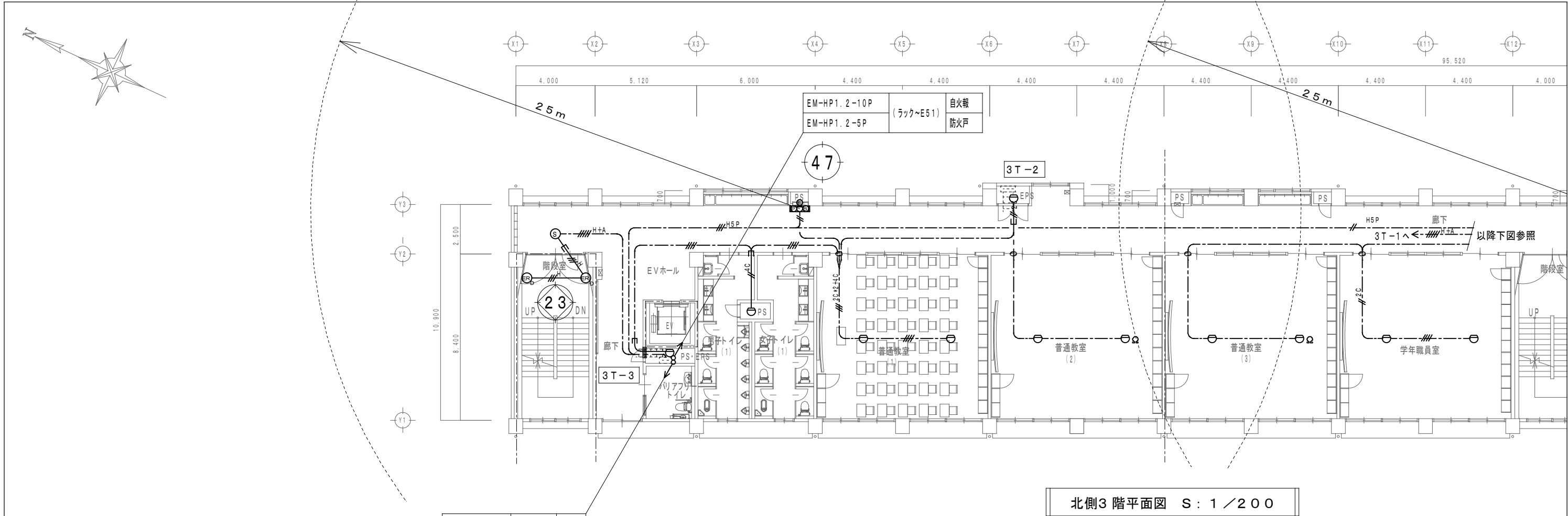
2階 自動火災報知設備 平面図

2階 自動閉鎖設備 平面図

A3: 1/200

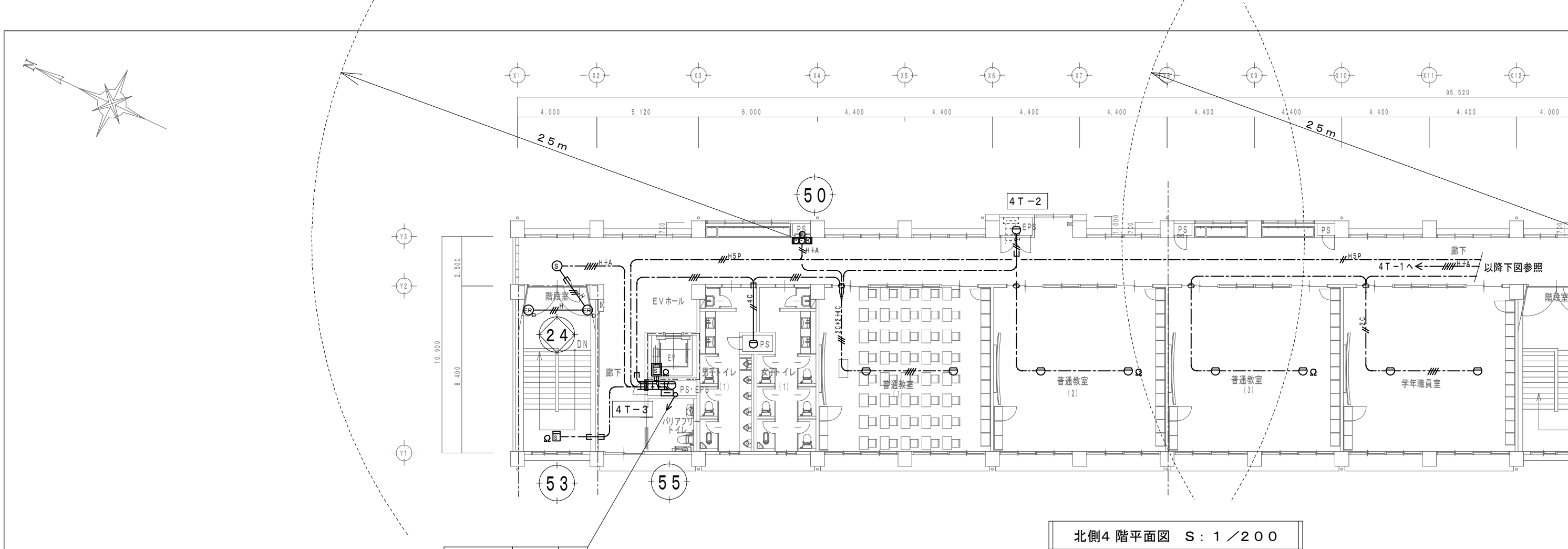
鹿児島市建設局建築部設備課

59 / 78



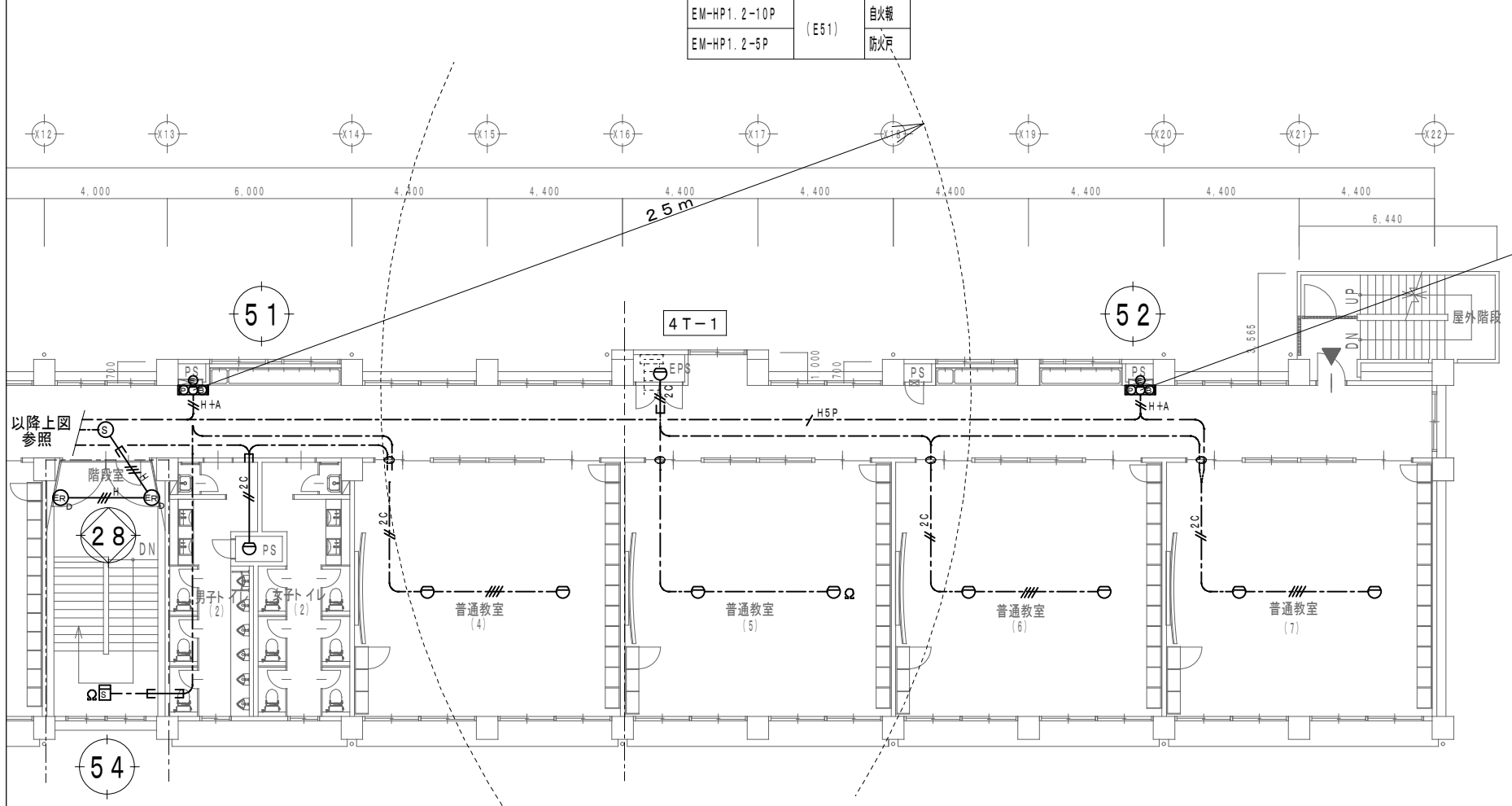
(有)アイケン設備設計
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号
渡口 哲郎

城西中学校校舎新築その他電気設備工事
3階 自動火災報知設備 平面図
3階 自動閉鎖設備 平面図
A3: 1/200
鹿児島市建設局建築部設備課



EM-HP1. 2-10P	(E61)	自火報
EM-HP1. 2-5P		防火戸

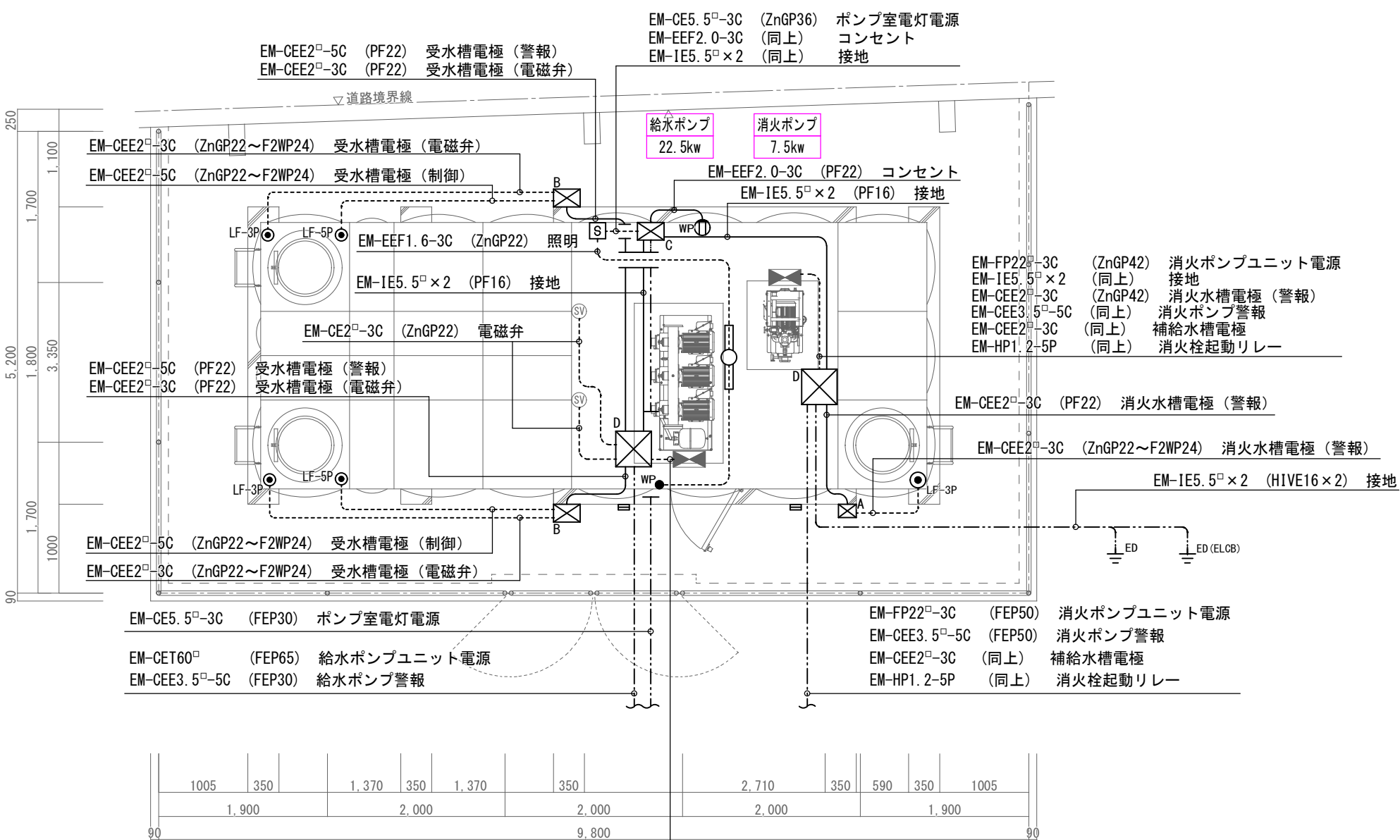
北側4 階平面図 S : 1 / 200



南側4 階平面図 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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
4 階 自動火災報知設備 平面図	A3: 1/200	61 / 全 78
4 階 自動閉鎖設備 平面図		
鹿児島市建設局建築部設備課		

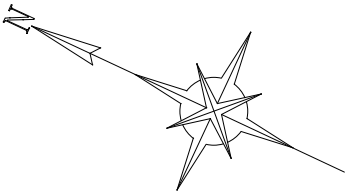


プルボックスリスト		
記号	仕様	
A	200 × 200 × 150	SUS. WP
B	300 × 300 × 200	SUS. WP
C	300 × 200 × 200	SUS. WP
D	400 × 400 × 300	SUS. WP

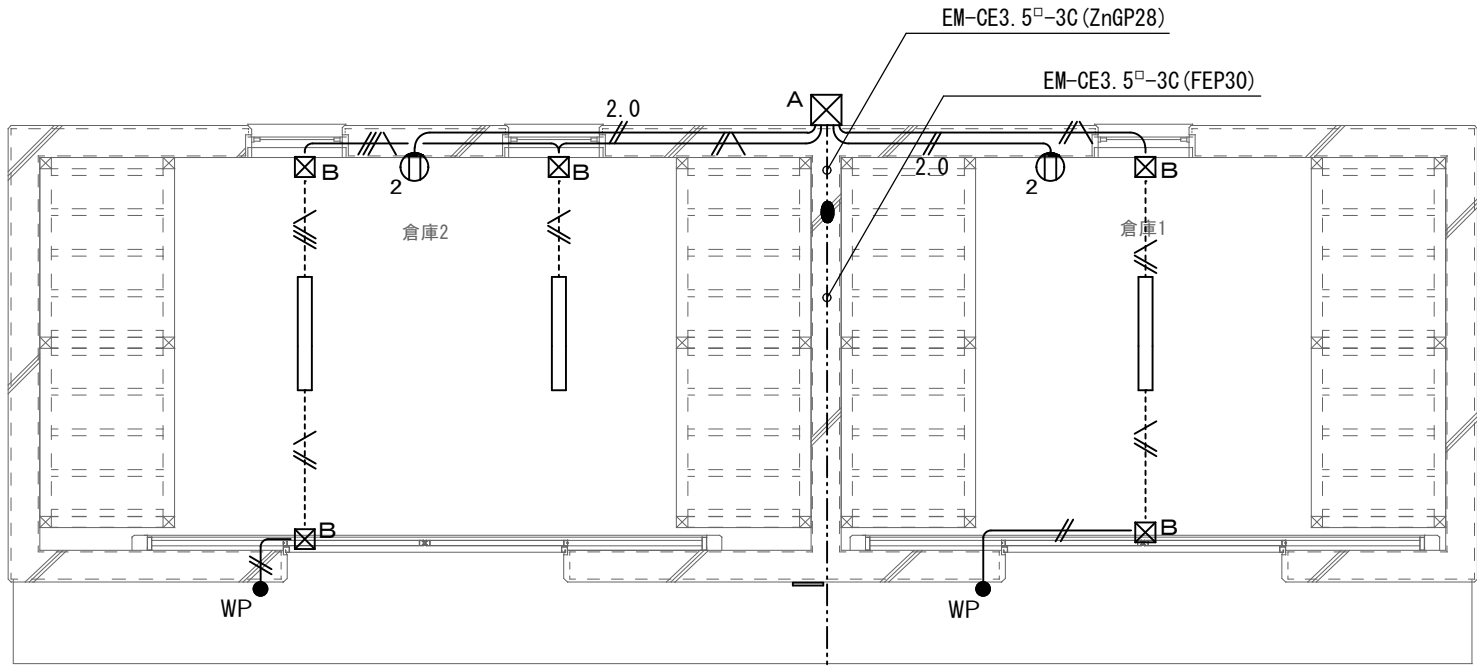
照明器具姿図（参考図）

LED直付灯

公共施設型番：LSS1MP/RP-4-46



9,500							
5,300				4,200			
1,500	600	1,100	600	1,500	1,800	600	1,800



構内配電線図参照

1,750	1,800	1,750	1,200	1,800	1,200
-------	-------	-------	-------	-------	-------

屋外倉庫 平面詳細図 (S=1 : 50)

凡例表

記号	名称	仕様	備考
	照明器具	照明器具姿図参照	
	防水スイッチ	1P15Ax1 樹脂製	
	埋込コンセント	2P15Ax2	
	ジャンクションボックス	MMA用	
	フロアボックス	200×200×200_SUS. WP	
	フロアボックス	150×150×150_SS	
	ケーブル埋設標示板	黄銅製	
	異種管接続材		

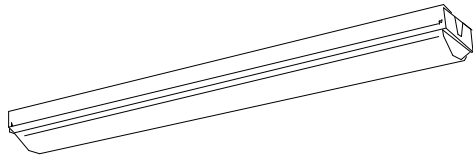
配線・配管表

記号	配線・配管仕様		
	IE1. 6x2	壁隠ぺい配管配線	保護管 (PF16)
	IE1. 6x2 E1. 6	壁隠ぺい配管配線	保護管 (PF16)
	IE1. 6x3 E1. 6	壁隠ぺい配管配線	保護管 (PF16)
	IE2. 0x2	壁隠ぺい配管配線	保護管 (PF16)
	IE1. 6x2	露出配管配線	保護管 (EP19)
	IE1. 6x2 E1. 6	露出配管配線	保護管 (EP19)
	IE1. 6x3 E1. 6	露出配管配線	保護管 (EP19)

図面に特記無き配線・配管は上記による

照明器具姿図（参考図）

LEDベースライト 直付型



公共施設型番： LSS1-4-37

(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

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

屋外倉庫 平面詳細図

A3: 1/50

鹿児島市建設局建築部設備課

I	EM-CET150 [□]	FEP100 ~ZnGP82	電灯	キュービクル ~1号棟分電盤(1DML-1)
	EM-CET60 [□]	FEP65 ~ZnGP54	動力	キュービクル ~1号棟分電盤(1DML-3)
	EM-CET100 [□]	FEP100 ~ZnGP82	太陽光	キュービクル ~1号棟太陽光発電装置
V	EM-CET150 [□]	天井内転がし	電灯	キュービクル ~1号棟分電盤(1DML-1)
	EM-CET100 [□]		太陽光	キュービクル ~1号棟太陽光発電装置
	EM-EEF2.0 [□] -2C		HUB電源	1DML-1 ~HUB電源
	EM-IE8 [□]		接地線	1DML-1 ~1DML-3
	EM-CET14 [□]		電灯	1DML-1 ~1DML-3
W	EM-IE8 [□]	天井内転がし	接地線	1DML-1 ~1DML-3
	EM-CET14 [□]		電灯	1DML-1 ~1DML-3
X	EM-CET60 [□] , E8 [□]	天井内転がし	動力	キュービクル ~1号棟分電盤(1DML-3)
	EM-CET14 [□]		電灯	1DML-1 ~1DML-3
Y	EM-CET60 [□] , E8 [□]	E75 (差)	動力	キュービクル ~1号棟分電盤(1DML-3)
	EM-CET14 [□]		電灯	1DML-1 ~1DML-3

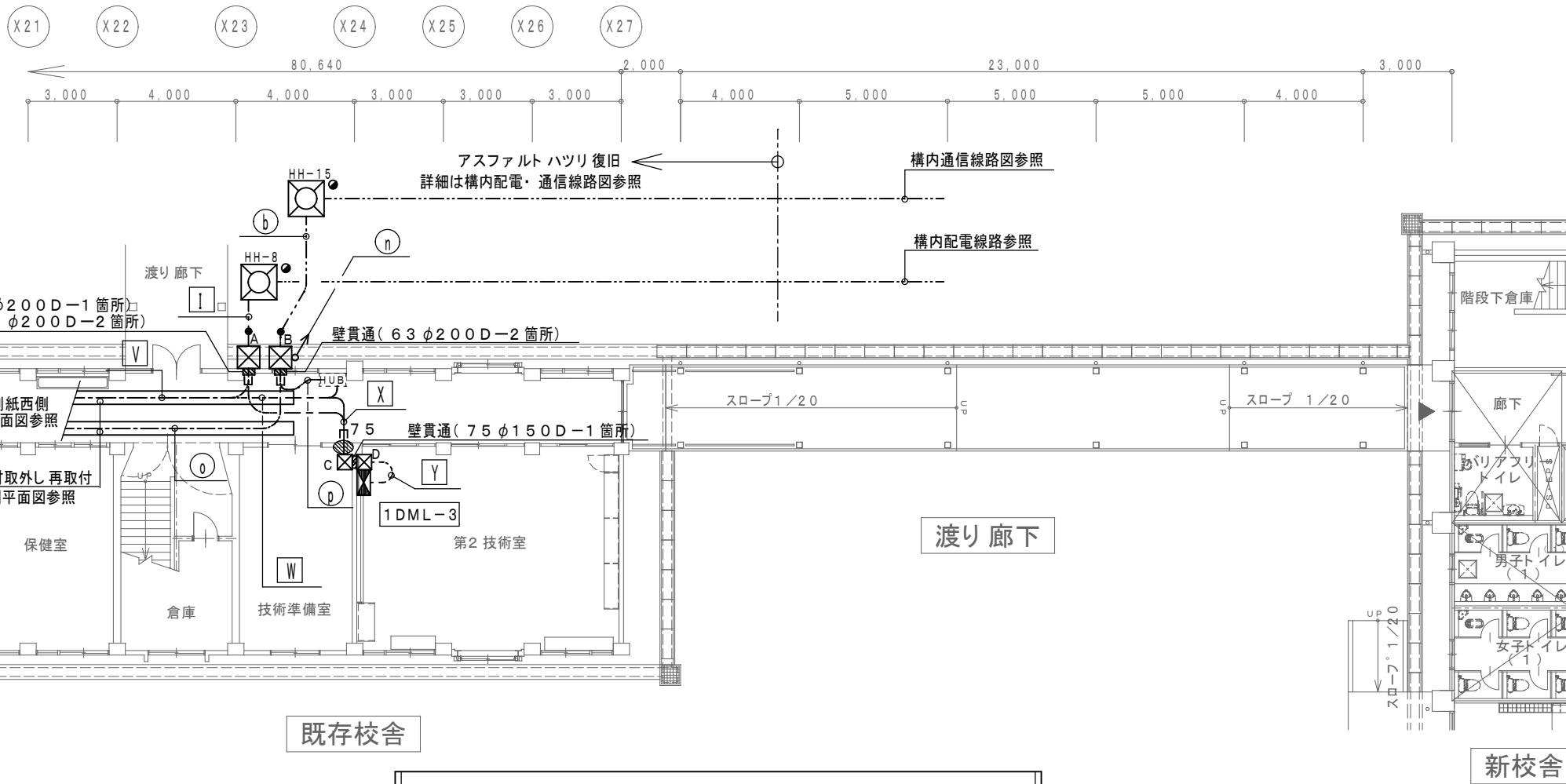
b	EM-FCPEE0.9 -10P	FEP65 ~ZnGP54	学年職員室他電話 リモート保守	16号棟複合防災盤經由電話交換機 ~端子盤(1T-1)	新校舎学年職員室他電話 新校舎エレベーター保守
	EM-FCPEE1.2 -5P		インターホン	16号棟事務室監視機 ~端子盤(1T-1)	新校舎EVインターホン
	EM-AE1.2 -5P		トイレ呼出	16号棟事務室トイレ呼出表示器 ~端子盤(1T-1)	新校舎トイレ呼出
	屋外用UTP-CAT6A-4P		LAN	1号棟東側HUB ~端子盤(1T-1)	新校舎構内通信網
	EM-S-7C-FB		テレビ	1号棟端子盤(1DT) ~端子盤(1T-2)	新校舎テレビ
	EM-AE1.2 -15P		拡声(一般)	1号棟放送室端子盤(T-1) ~端子盤(1T-1)	新校舎拡声(一般)
	EM-AE1.2 -15P		リモートマイク	1号棟放送室端子盤(T-1) ~端子盤(2T-2, 2T-3, 2T-4)	新校舎拡声(一般)
	EM-MEES0.75-2C×3		リモートマイク	1号棟放送室端子盤(T-1) ~端子盤(2T-2, 2T-3, 2T-4)	新校舎拡声(一般)
	EM-HP1.2 -7P	FEP65 ~ZnGP54	拡声(非常)	16号棟複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎拡声(非常)
	EM-HP1.2 -20P		火報	16号棟複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎火報
	EM-HP1.2 -15P		防火戸	16号棟運動操作盤(新設) ~端子盤(1T-1)	新校舎防火戸
	EM-HP1.2 -5P		消火栓起動リレー	16号棟複合防災盤 ~消火ポンプ制御盤	消火栓ポンプ起動
	EM-CEES2 [□] -2C		OVGR	キュービクル ~1号棟太陽光発電装置	太陽光発電装置連携
	EM-CEE3.5 [□] -5C		消火ポンプ警報	消火ポンプ制御盤 ~16号棟警報盤(新設)	消火水槽満減水、漏電 消火槽給水槽減水
	EM-CEE3.5 [□] -5C		給水ポンプ警報	給水ポンプ制御盤 ~16号棟警報盤(新設)	給水槽満減水、漏電
	EM-CEE3.5 [□] -4C		キュービクル警報	キュービクル ~16号棟警報盤(新設)	キュービクル異常

n	EM-AE1.2 -15P	ZnGP54	拡声(一般)	1号棟放送室端子盤(T-1) ~端子盤(1T-1)	新校舎拡声(一般)
	EM-AE1.2 -15P		リモートマイク	1号棟放送室端子盤(T-1) ~端子盤(2T-2, 2T-3, 2T-4)	新校舎拡声(一般)
	EM-MEES0.75-2C×3		リモートマイク	1号棟放送室端子盤(T-1) ~端子盤(2T-2, 2T-3, 2T-4)	新校舎拡声(一般)
o	EM-FCPEE0.9 -10P	天井内転がし	学年職員室他電話 リモート保守	16号棟複合防災盤經由電話交換機 ~端子盤(1T-1)	新校舎学年職員室他電話 新校舎エレベーター保守
	EM-FCPEE1.2 -5P		インターホン	16号棟事務室監視機 ~端子盤(1T-1)	新校舎EVインターホン
	EM-AE1.2 -5P		トイレ呼出	16号棟事務室トイレ呼出表示器 ~端子盤(1T-1)	新校舎トイレ呼出
	EM-S-7C-FB		テレビ	1号棟端子盤(1DT) ~端子盤(1T-2)	新校舎テレビ
	EM-CEES2 [□] -2C		OVGR	キュービクル ~1号棟太陽光発電装置	太陽光発電装置連携
	EM-CEE3.5 [□] -5C		消火ポンプ警報	消火ポンプ制御盤 ~16号棟警報盤(新設)	消火水槽満減水、漏電 消火槽給水槽減水
	EM-CEE3.5 [□] -5C		給水ポンプ警報	給水ポンプ制御盤 ~16号棟警報盤(新設)	給水槽満減水、漏電
	EM-CEE3.5 [□] -4C		キュービクル警報	キュービクル ~16号棟警報盤(新設)	キュービクル異常
	EM-HP1.2 -7P		拡声(非常)	16号棟複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎拡声(非常)
	EM-HP1.2 -20P		火報	16号棟複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎火報
	EM-HP1.2 -15P		防火戸	16号棟運動操作盤(新設) ~端子盤(1T-1)	新校舎防火戸
	EM-HP1.2 -5P		消火栓起動リレー	16号棟複合防災盤 ~消火ポンプ制御盤	消火栓ポンプ起動
p	屋外用UTP-CAT6A-4P	天井内転がし	LAN	1号棟東側HUB ~端子盤(1T-1)	新校舎構内通信網

1. 傍記なき記号は下記のとおりとする。

- ☒ A プルボックス(600×600×600 SUS WP)
- ☒ B プルボックス(400×400×400 SUS WP)
- ☒ c プルボックス(400×400×400 SPC)
- ☒ D プルボックス(400×400×200 SPC)

HUB	HUB 収納箱 8ポート・・・既設品流用
▨	壁区画貫通処理 傍記参照
▨	防火区画貫通処理 傍記参照
---●---	異種管接続材(FEP-ZnGP)



X23-X24 通り 屋外配管施工参考図 S: 1/100

特別教室棟(1号棟)東側、渡廊下1階平面図 S: 1/200

(有)アイケン設備設計

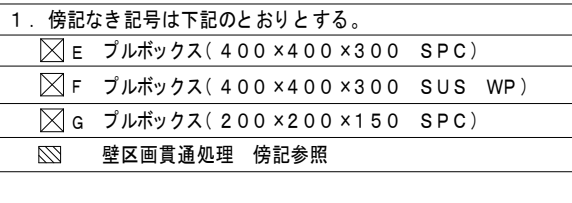
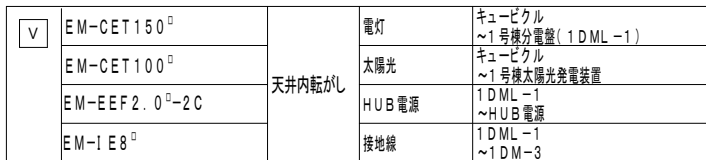
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号
一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

城西中学校校舎新築その他電気設備工事

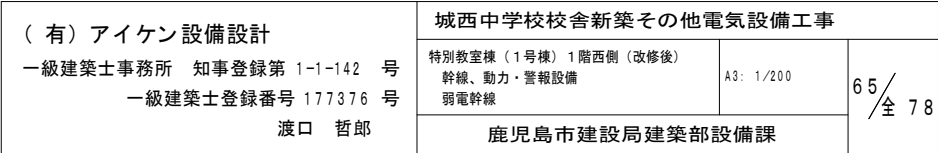
特別教室棟(1号棟)1階東側(改修後)
幹線、動力・警報設備
弱電幹線

鹿児島市建設局建築部設備課



(r)	EM-S-7C-FB	EP31	テレビ	端子座(1T-2) ～1号機端子座(1DT)	新校舎テレビ
	EM-CEES2 ⁺ -2C		OVGR	キュービクル ～1号機太陽光発電装置	太陽光発電装置連携

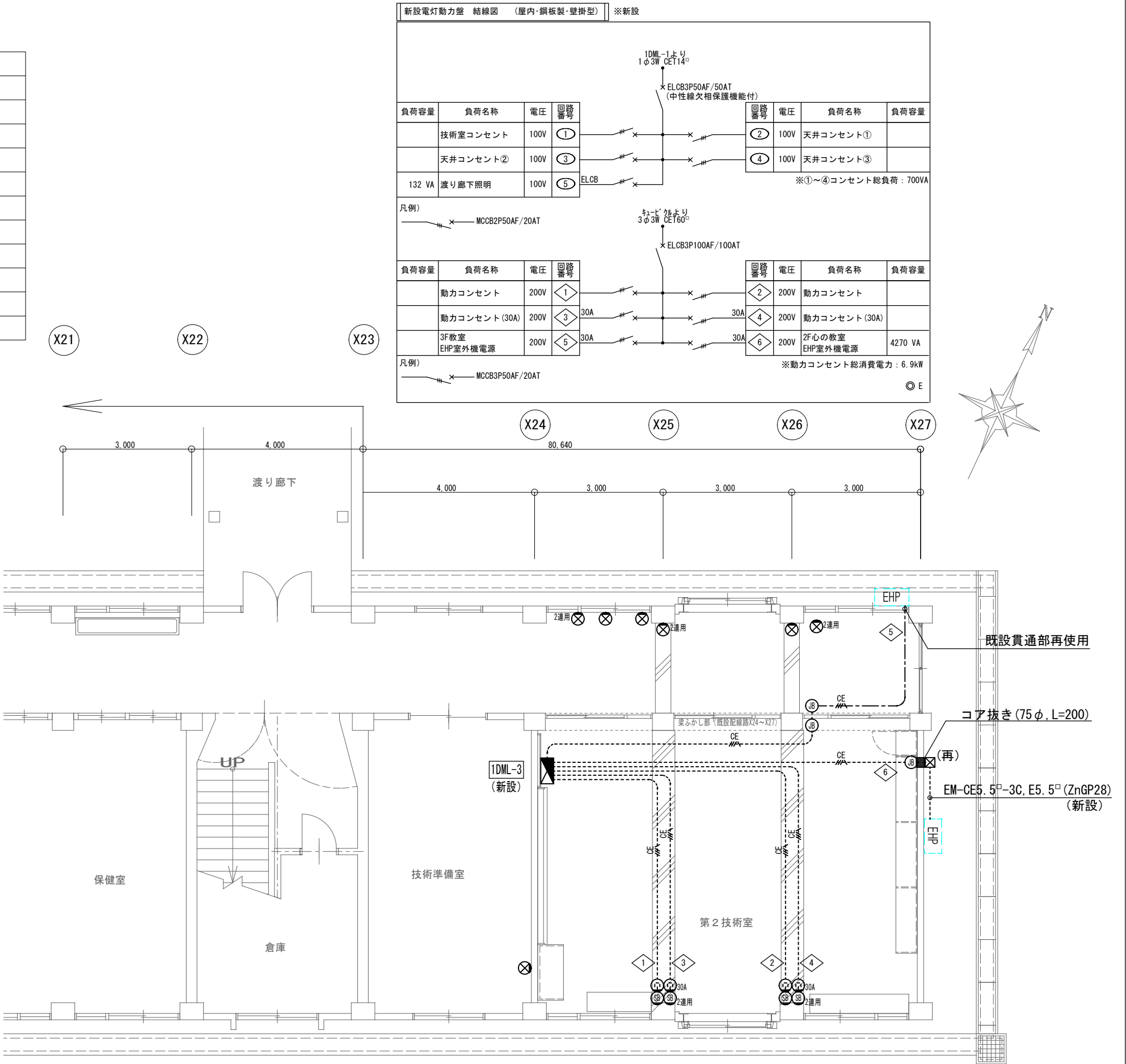
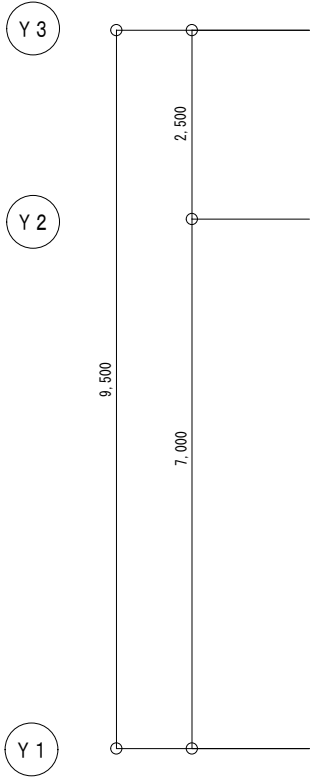
④	EM-FCPPE0.9 -10P	E63 (塗)	学年職員室電話 リモーター 保守	16号棟複合防災盤経由電話交換機 ～端子盤(1T-1)	新校舎学年職員室他電話 新校舎エレベーター 保守
	EM-FCPPE1.2 -5P		インターホン	16号棟事務室新機 ～端子盤(1T-1)	新校舎E/Vインターホン
	EM-AE1.2 -5P		トイレ呼出	16号棟事務室トイレ呼出表示器 ～端子盤(1T-1)	新校舎トイレ呼出
	EM-CEE3.5□-5C		消火ポンプ警報	消火ポンプ制御盤 ～16号棟警報盤(新設)	消火水槽増減水、漏電 消火水槽増減水
	EM-CEE3.5□-5C		給水ポンプ警報	給水ポンプ制御盤 ～16号棟警報盤(新設)	給水槽満減水、漏電
	EM-CEE3.5□-4C	E63 (塗)	キュービクル	キュービクル ～16号棟警報盤(新設)	キュービクル異常
	EM-HP1.2 -7P		拡声(非常)	16号棟複合防災盤 ～端子盤(1T-1)	新校舎拡声(非常)
	EM-HP1.2 -20P		火報	16号棟複合防災盤 ～端子盤(1T-1)	新校舎火報
	EM-HP1.2 -15P		防火戸	16号棟運動操作盤(新設) ～端子盤(1T-1)	新校舎防火戸
	EM-HP1.2-5P		消火栓起動リレー	16号棟複合防災盤 ～消火ポンプ制御盤	消火栓ポンプ起動



凡例表			
記号	名称	仕様	備考
	電灯動力盤	盤図参照	新設
	動力コンセント	3P20Ax1 ステンレス製 E 付	新設
	動力コンセント	3P30Ax1 ステンレス製 E 付	新設
	プルボックス	200×200×200_SUS.WP	再取付
	カバープレート	SUSプレート 1連用	新設
	カバープレート	SUSプレート 2連用	新設
	露出スイッチボックス	MM:C 1連用	新設
	露出スイッチボックス	MM:C 2連用	新設
	ジャンクションボックス	MM:C	新設

配線・配管表			
記号	配線・配管仕様		
	EM-CE5.5 [□] -3C, E5.5 [□]	管内配線	保護管(MM:C)
	EM-CE5.5 [□] -3C, E5.5 [□]	天井ころがし	保護管(ー)

図面に特記無き配線・配管は上記による
太線部を撤去とする



特別教室棟（1号棟）東側1階 第2技術室 動力設備（改修後） （S：1/100）

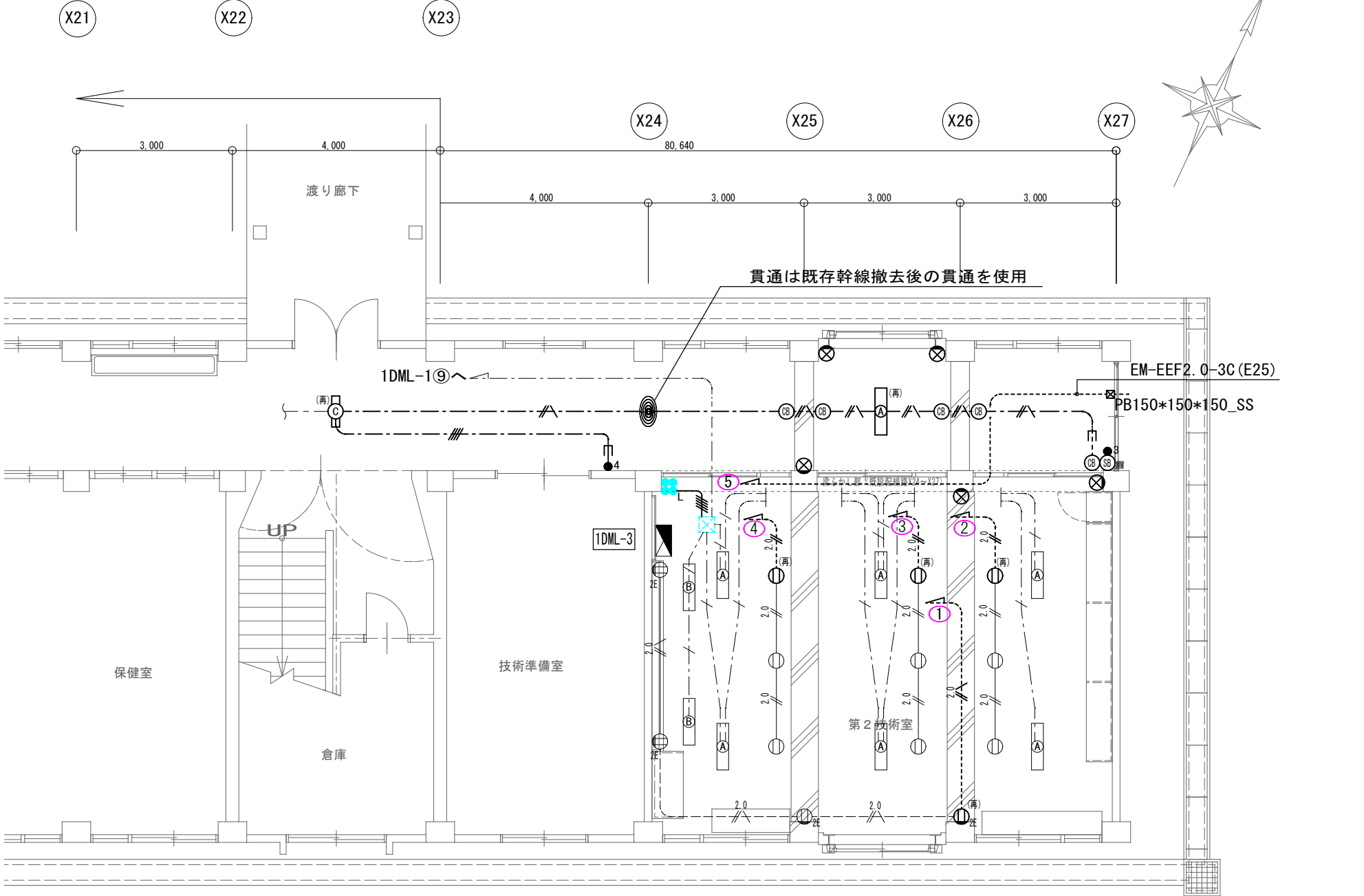
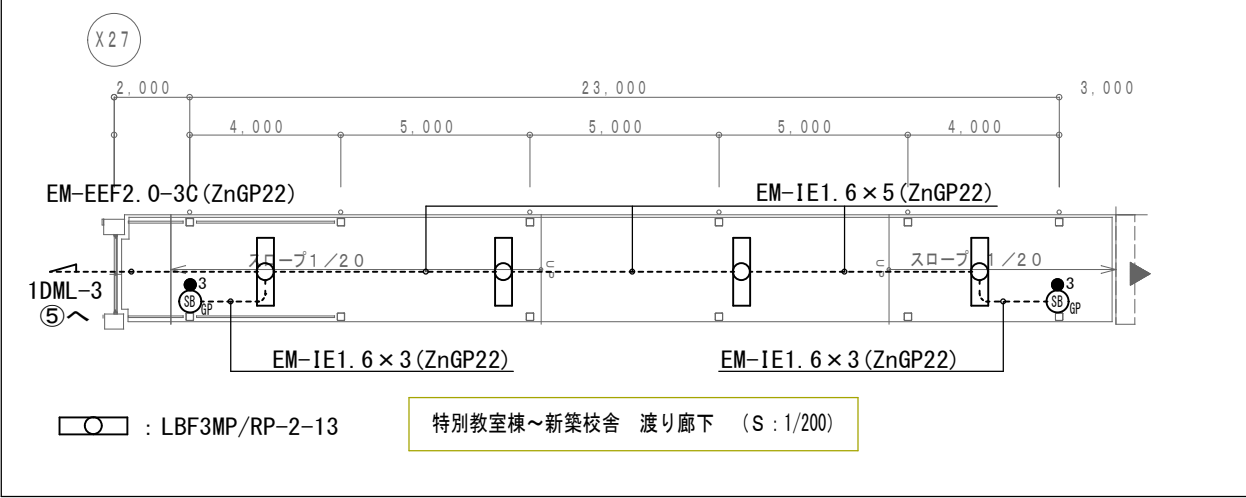
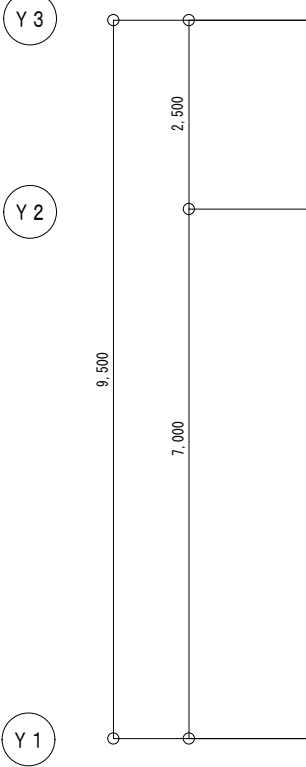
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	既設特別教室棟(1号棟) 1階平面図 第2技術室 動力設備(改修後)	A3: 1/100	66/全78
	鹿児島市建設局建築部設備課		

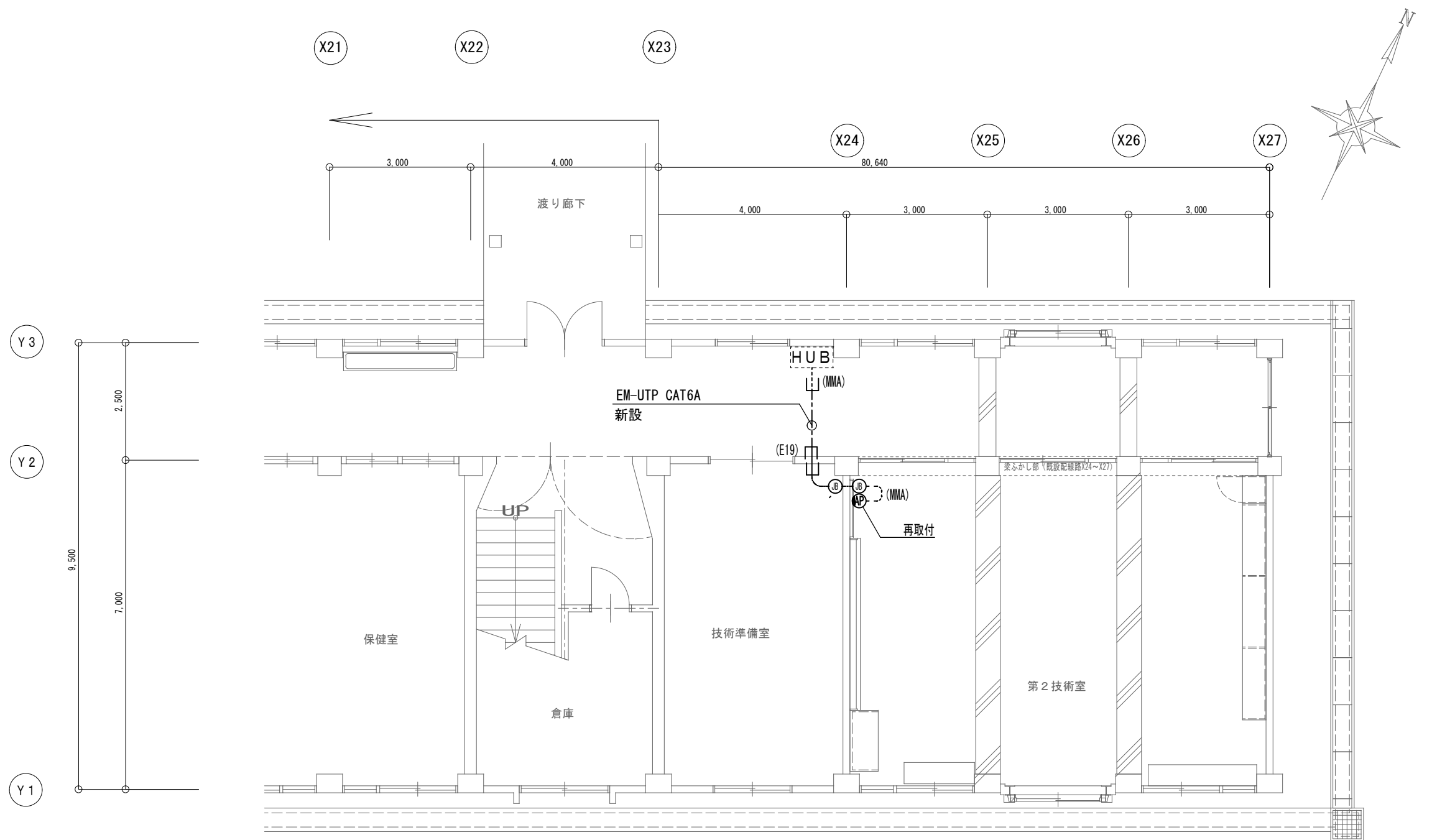
凡例表			
記号	名称	仕様	備考
<div><div></div><div>A</div></div>	既設照明器具	FL40W×2 直付	(再)：再取付
<div><div></div><div>B</div></div>	既設照明器具	FL40W×1 直付	既設のまま
<div><div></div><div>C</div></div>	既設照明器具	FL20W×1 埋込	(再)：再取付
<div><div></div><div>1</div></div>	埋込コンセント	2P15A×1	(再)：継柱＋再取付
<div><div></div><div>2E</div></div>	埋込コンセント	2P15A×2、E付	(再)：継柱＋再取付
<div><div></div><div>3</div></div>	3路スイッチ	3W15A×1	新設
<div><div></div><div>4</div></div>	4路スイッチ	4W15A×1	新設
<div><div></div><div>L</div></div>	スイッチ	1P15A×3、1P4LA×1	再取付
<div><div></div></div>	カバープレート	SUSプレート 1連用	新設
<div><div></div><div>10</div></div>	コーナボックス	MM:A	新設
<div><div></div><div>30</div><div>MM GP</div></div>	スイッチボックス	(MM)MM:A用 (GP)G25用	新設

太線部を撤去とする

配線・配管表			
記号		配線・配管仕様	
<div><div></div></div>	VVF1.6-3C	天井ころがし配線	保護管 (EP19)
<div><div></div><div>2.0</div></div>	IV2.0×2	いんべい配線	保護管 (PF16)
<div><div></div></div>	IV1.6×6	いんべい配線	保護管 (PF22)
<div><div></div><div>2.0</div></div>	IV2.0×3	いんべい配線	保護管 (PF16)
<div><div></div><div>2.0</div></div>	IV2.0×2	打ち込み配線	保護管 (PF16)
<div><div></div><div>2.0</div></div>	IV2.0×3	打ち込み配線	保護管 (PF16)
<div><div></div><div>2.0</div></div>	EM-EEF2.0-2C	管内配線	保護管 (MM:A)
<div><div></div><div>2.0</div></div>	EM-EEF2.0-3C	管内配線	保護管 (MM:A)
<div><div></div></div>	EM-EEF1.6-3C	管内配線	保護管 (MM:A)
<div><div></div></div>	EM-EEF1.6-2C×2	天井ころがし配線	保護管 (PF22)
<div><div></div></div>	EM-EEF1.6-3C	天井ころがし配線	保護管 (ー)

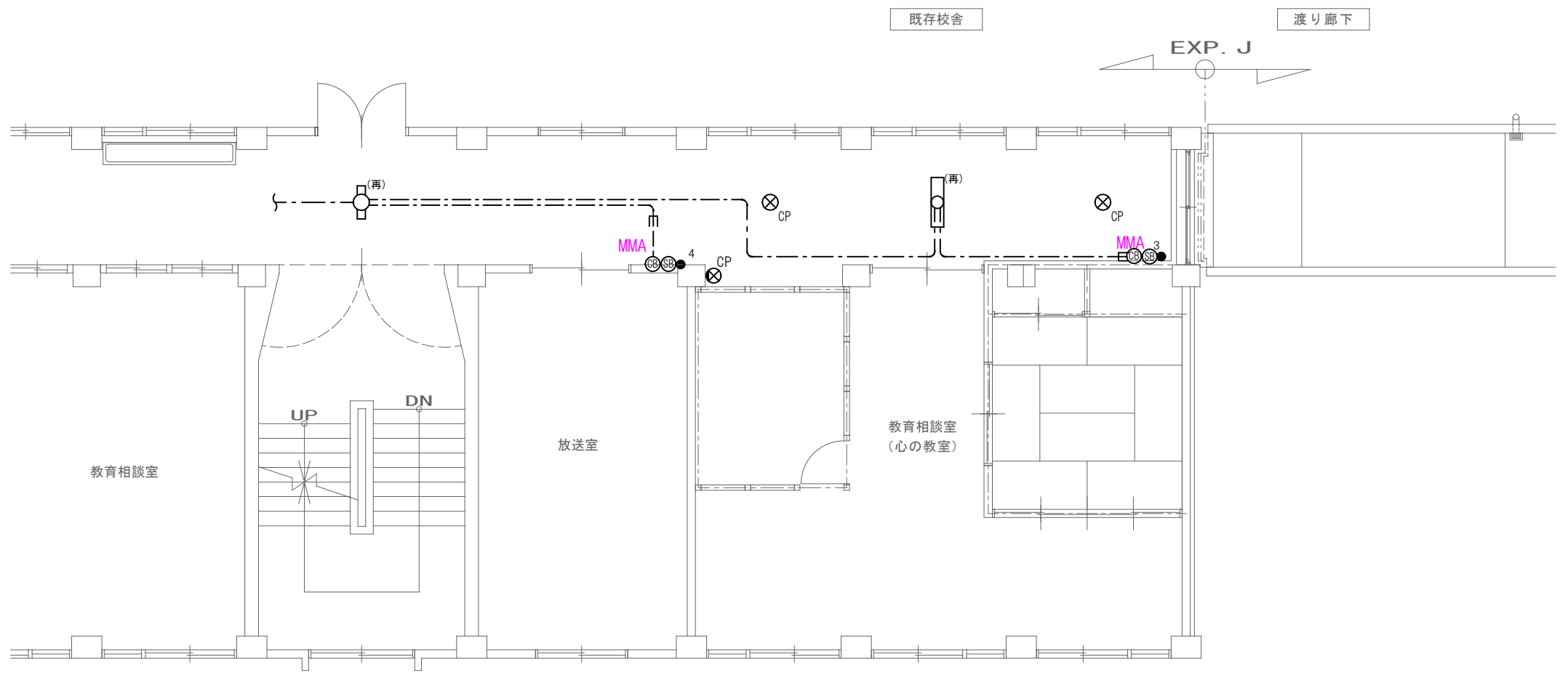
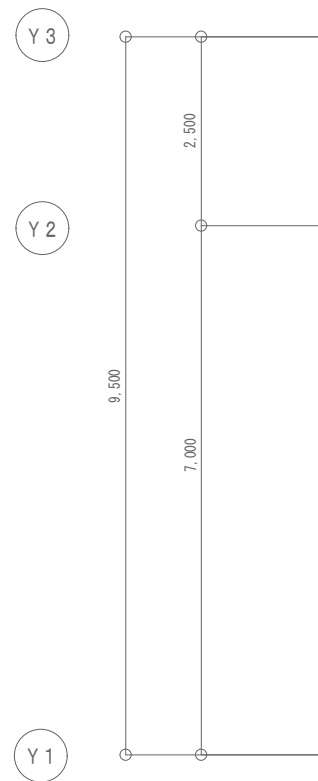
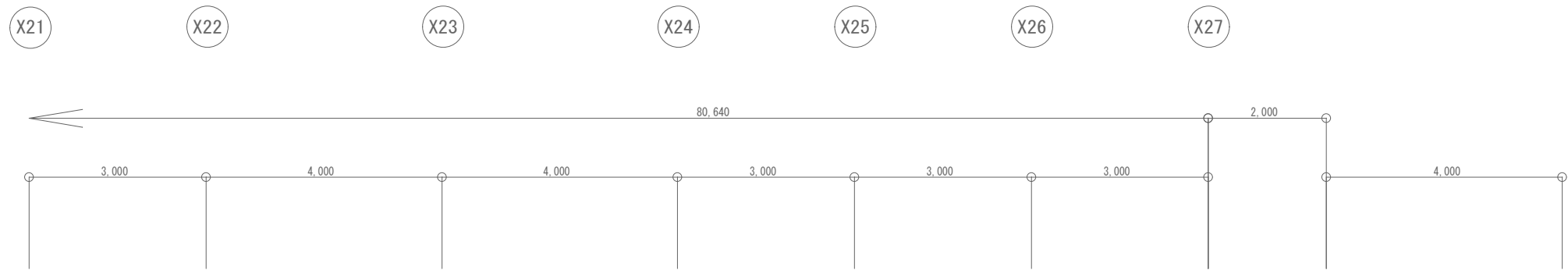
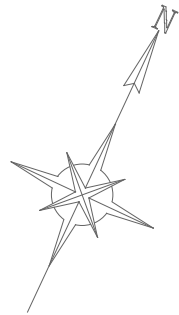
図面に特記無き配線・配管は上記による
太線部を撤去とする





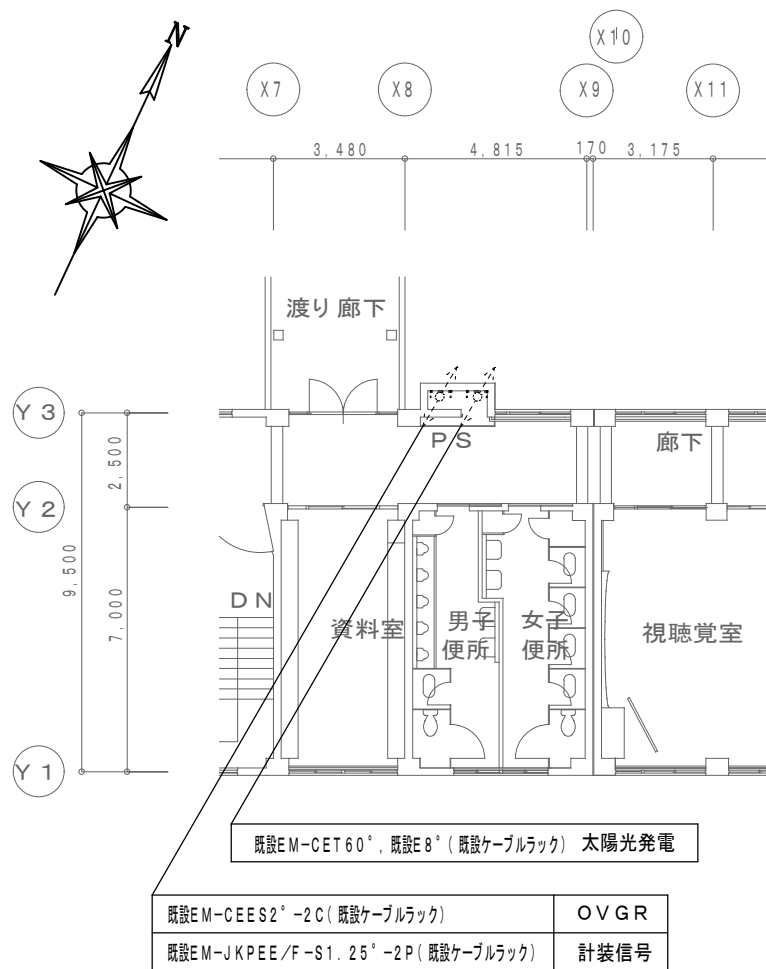
特別教室棟（1号棟）東側1階 第2技術室 弱電設備（改修後）（S：1/100）

（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	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	既設特別教室棟(1号棟) 1階平面図 弱電設備（改修後）	A3: 1/100	68 / 全78
	鹿児島市建設局建築部設備課		

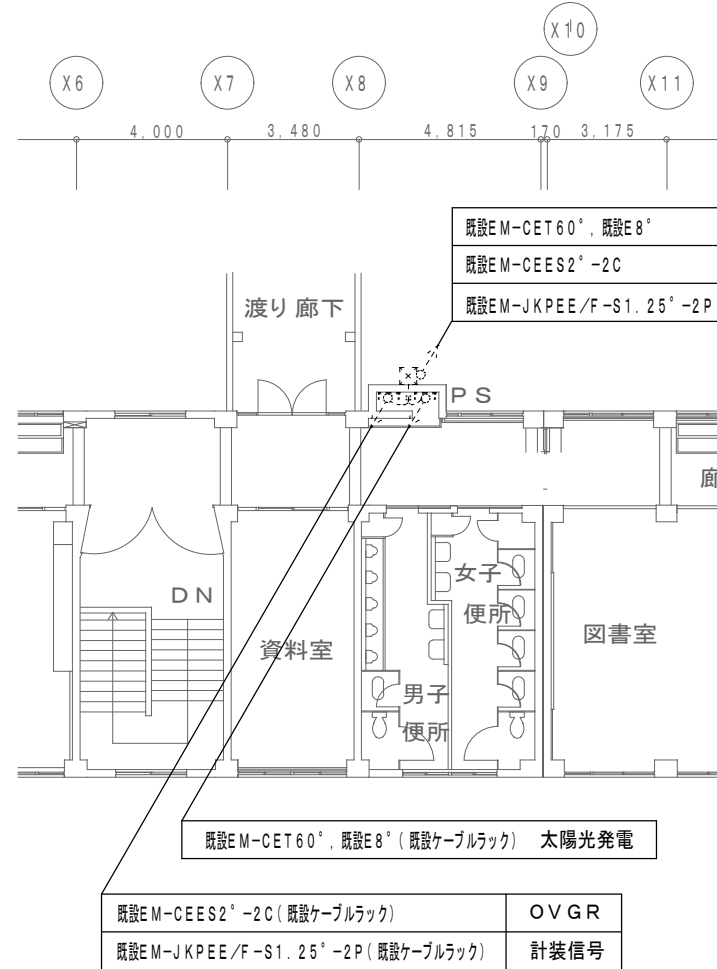


特別教室棟（1号）東側、渡廊下2階平面図 幹線・電灯・コンセント設備（改修後）（S：1/100）

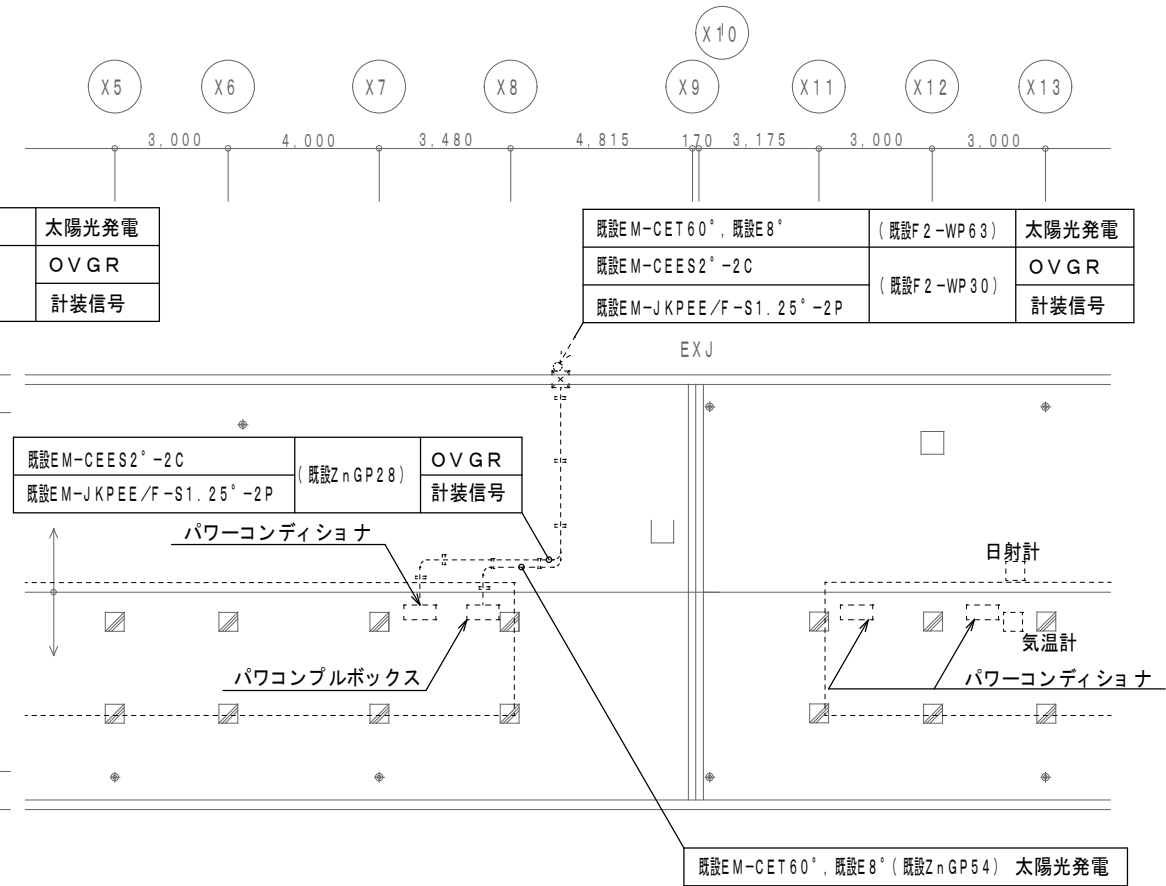
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	城西中学校校舎新築その他電気設備工事		
	既設特別教室棟(1号棟) 平面図2F 教育相談室 電灯・コンセント設備	A3: 1/100	69/ 全78
	鹿児島市建設局建築部設備課		



特別教室棟(1号)西側2階平面図 S: 1/200
(既設参考図)



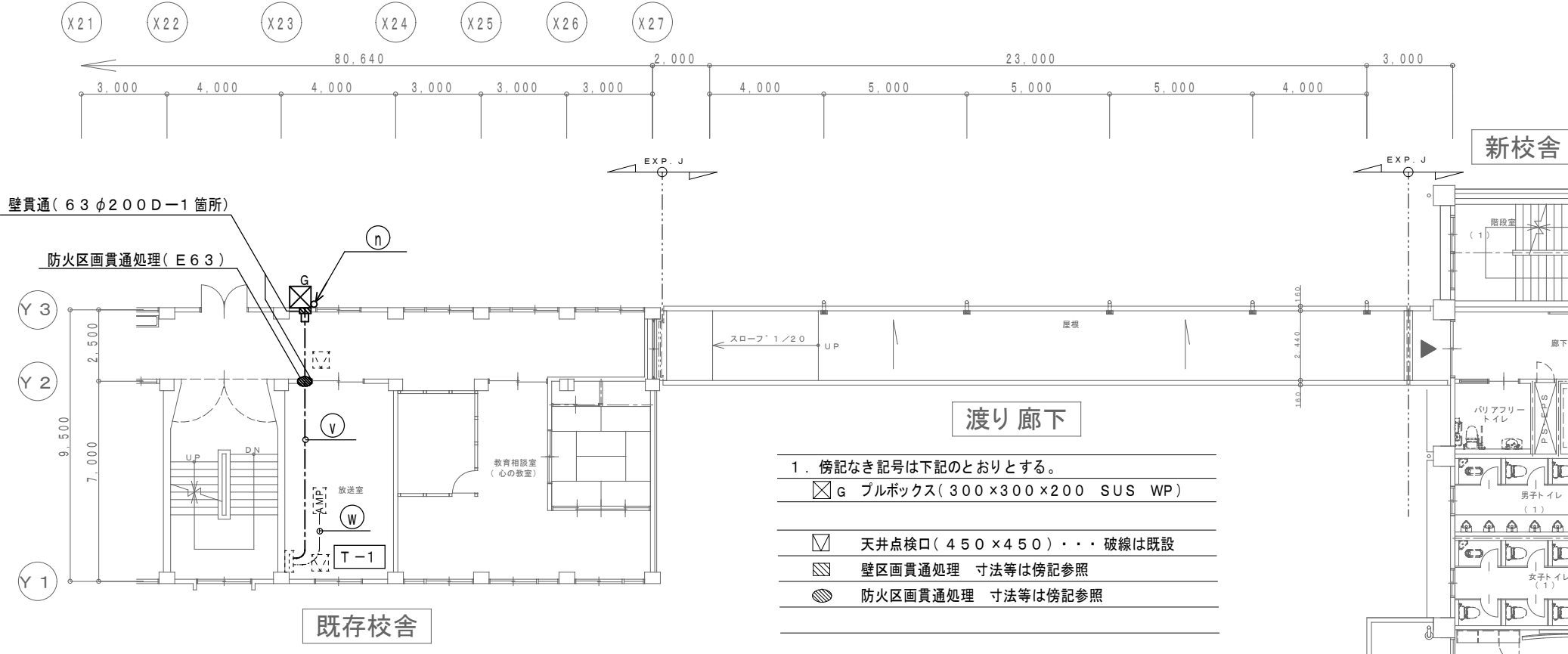
特別教室棟(1号)西側3階平面図 S: 1/200
(既設参考図)



特別教室棟(1号)西側R階平面図 S: 1/200
(既設参考図)

n	EM-AE1.2-15P	ZnGP54	拡声(一般)	1号棟放送室端子座(T-1) ~端子座(1T-1)	新校舎拡声(一般)
	EM-AE1.2-15P		リモートマイク	1号棟放送室端子座(T-1) ~端子座(2T-2, 2T-3, 2T-4)	新校舎拡声(一般)
	EM-MEES0.75-2C x3		リモートマイク	1号棟放送室端子座(T-1) ~端子座(2T-2, 2T-3, 2T-4)	新校舎拡声(一般)

v	EM-AE1.2-15P	天井内転がし	拡声(一般)	1号棟放送室端子座(T-1) ~端子座(1T-1)	新校舎拡声(一般)
	EM-AE1.2-15P		リモートマイク	1号棟放送室端子座(T-1) ~端子座(2T-2, 2T-3, 2T-4)	新校舎拡声(一般)
	EM-MEES0.75-2C x3		リモートマイク	1号棟放送室端子座(T-1) ~端子座(2T-2, 2T-3, 2T-4)	新校舎拡声(一般)



特別教室棟(1号)東側、渡廊下2階平面図 S: 1/200

ⓧ	EM-FCPEE0.9 -10P	F2WP63 ~ZnGP54	学年職員室他電話 リモート保守	16号棟複合防災盤終由電話交換機 端子盤(1T-1)	新校舎学年職員室他電話 新校舎エレベーター保守
	EM-FCPEE1.2 -5P		インターホン	16号棟事務室親機 ~端子盤(1T-1)	新校舎EVインターホン
	EM-AE1.2 -5P		トイレ呼出	16号棟事務室トイレ呼出表示器 ~端子盤(1T-1)	新校舎トイレ呼出
	EM-CEE3.5 [□] -5C		消火ポンプ警報	消火ポンプ制御盤 ~複合防災盤	消火水槽満減水、漏電 消火槽給水槽減水
	EM-CEE3.5 [□] -5C		給水ポンプ警報	給水ポンプ制御盤 ~複合防災盤	給水槽満減水、漏電
	EM-CEE3.5 [□] -4C		キュービクル警報	キュービクル ~複合防災盤	キュービクル異常
	EM-HP1.2 -7P	F2WP63 ~ZnGP54	拡声(非常)	16号棟複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎拡声(非常)
	EM-HP1.2 -20P		火報	16号棟複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎火報
	EM-HP1.2 -15P		防火戸	16号棟運動操作盤(新設) ~端子盤(1T-1)	新校舎防火戸
	EM-HP1.2 -5P		消火栓起動リレー	16号棟複合防災盤 ~消火ポンプ制御盤	消火栓ポンプ起動

Ⓨ	EM-FCPEE0.9 -10P	ZnGP54 ~F2WP63	学年職員室他電話 リモート保守	16号棟複合防災盤終由電話交換機 端子盤(1T-1)	新校舎学年職員室他電話 新校舎エレベーター保守
	EM-FCPEE1.2 -5P		インターホン	16号棟事務室親機 ~端子盤(1T-1)	新校舎EVインターホン
	EM-AE1.2 -5P		トイレ呼出	16号棟事務室トイレ呼出表示器 ~端子盤(1T-1)	新校舎トイレ呼出
	EM-CEE3.5 [□] -5C		消火ポンプ警報	消火ポンプ制御盤 ~複合防災盤	消火水槽満減水、漏電 消火槽給水槽減水
	EM-CEE3.5 [□] -5C		給水ポンプ警報	給水ポンプ制御盤 ~複合防災盤	給水槽満減水、漏電
	EM-CEE3.5 [□] -4C		キュービクル警報	キュービクル ~複合防災盤	キュービクル異常
	EM-HP1.2 -7P	ZnGP54 ~F2WP63	拡声(非常)	16号棟複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎拡声(非常)
	EM-HP1.2 -20P		火報	16号棟複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎火報
	EM-HP1.2 -15P		防火戸	16号棟運動操作盤(新設) ~端子盤(1T-1)	新校舎防火戸
	EM-HP1.2 -5P		消火栓起動リレー	16号棟複合防災盤 ~消火ポンプ制御盤	消火栓ポンプ起動

Ⓩ	EM-FCPEE0.9 -10P	GP54 ~転がし	学年職員室他電話 リモート保守	複合防災盤終由電話交換機 端子盤(1T-1)	学年職員室他電話 エレベーター保守
	EM-FCPEE1.2 -5P		インターホン	インターホン親機 ~端子盤(1T-1)	EVインターホン
	EM-AE1.2 -5P		トイレ呼出	トイレ呼出表示器 ~端子盤(1T-1)	トイレ呼出
	EM-CEE3.5 [□] -5C		消火ポンプ警報	消火ポンプ制御盤 ~複合防災盤	消火水槽満減水、漏電 消火槽給水槽減水
	EM-CEE3.5 [□] -5C		給水ポンプ警報	給水ポンプ制御盤 ~複合防災盤	給水槽満減水、漏電
	EM-CEE3.5 [□] -4C		キュービクル警報	キュービクル ~複合防災盤	キュービクル異常
	EM-HP1.2 -7P	GP54 ~転がし	拡声(非常)	複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎拡声(非常)
	EM-HP1.2 -20P		火報	複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎火報
	EM-HP1.2 -15P		防火戸	複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎防火戸
	EM-HP1.2 -5P		消火栓起動リレー	複合防災盤 ~消火ポンプ制御盤	消火栓ポンプ起動

ⓐ	EM-CEE3.5 [□] -5C	転がし	消火ポンプ警報	消火ポンプ制御盤 ~複合防災盤	消火水槽満減水、漏電 消火槽給水槽減水
	EM-CEE3.5 [□] -5C	転がし	給水ポンプ警報	給水ポンプ制御盤 ~複合防災盤	給水槽満減水、漏電
	EM-CEE3.5 [□] -4C	転がし	キュービクル警報	キュービクル ~複合防災盤	キュービクル異常
	EM-FCPEE0.9 -10P	転がし	学年職員室他電話 リモート保守	複合防災盤終由電話交換機 端子盤(1T-1)	学年職員室他電話 エレベーター保守
	EM-HP1.2 -7P	転がし	拡声(非常)	複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎拡声(非常)
	EM-HP1.2 -20P	転がし	火報	複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎火報
ⓑ	EM-CEES2 [°] -3C	転がし	高架水槽警報	電磁弁制御盤(別途) ~複合防災盤	高架水槽満減水

ⓐ	EM-HP1.2 -15P	転がし	防火戸	端子盤(1T-1) ~運動操作盤(新設)	新校舎防火戸
ⓓ	EM-HP1.2 -15P	転がし	防火戸	複合防災盤 ~運動操作盤(新設)	既設校舎分
	EM-HP1.2 -15P	転がし	防火戸	複合防災盤 ~運動操作盤(新設)	既設校舎分

ⓑ	EM-CEE3.5 [□] -5C	E75 (塗装あり)	消火ポンプ警報	消火ポンプ制御盤 ~複合防災盤	消火水槽満減水、漏電 消火槽給水槽減水
	EM-CEE3.5 [□] -5C		給水ポンプ警報	給水ポンプ制御盤 ~複合防災盤	給水槽満減水、漏電
	EM-CEE3.5 [□] -4C		キュービクル警報	キュービクル ~複合防災盤	キュービクル異常
	EM-FCPEE0.9 -10P		学年職員室他電話 リモート保守	複合防災盤終由電話交換機 端子盤(1T-1)	学年職員室他電話 エレベーター保守
	EM-HP1.2 -7P		拡声(非常)	複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎拡声(非常)
	EM-HP1.2 -20P		火報	複合防災盤 ~端子盤(1T-1)	新校舎火報
	EM-CEES2 [°] -3C		高架水槽警報	電磁弁制御盤(別途) ~複合防災盤	高架水槽満減水
	EM-HP1.2 -15P		防火戸	複合防災盤 ~運動操作盤(新設)	既設校舎分
ⓑ	EM-HP1.2 -15P		防火戸	複合防災盤 ~運動操作盤(新設)	既設校舎分

ⓑ	EM-HP1.2 -15P	MM-C	防火戸	運動操作盤(新設) ~端子盤(1T-1)	新校舎防火戸
	EM-HP1.2 -15P	MM-C	防火戸	複合防災盤 ~運動操作盤(新設)	既設校舎分
	EM-HP1.2 -15P	MM-C	防火戸	複合防災盤 ~運動操作盤(新設)	既設校舎分

ⓑ	EM-FCPEE0.9 -10P	既設31	学年職員室他電話 リモート保守	複合防災盤終由電話交換機 端子盤(1T-1)	学年職員室他電話 エレベーター保守
---	------------------	------	--------------------	---------------------------	----------------------

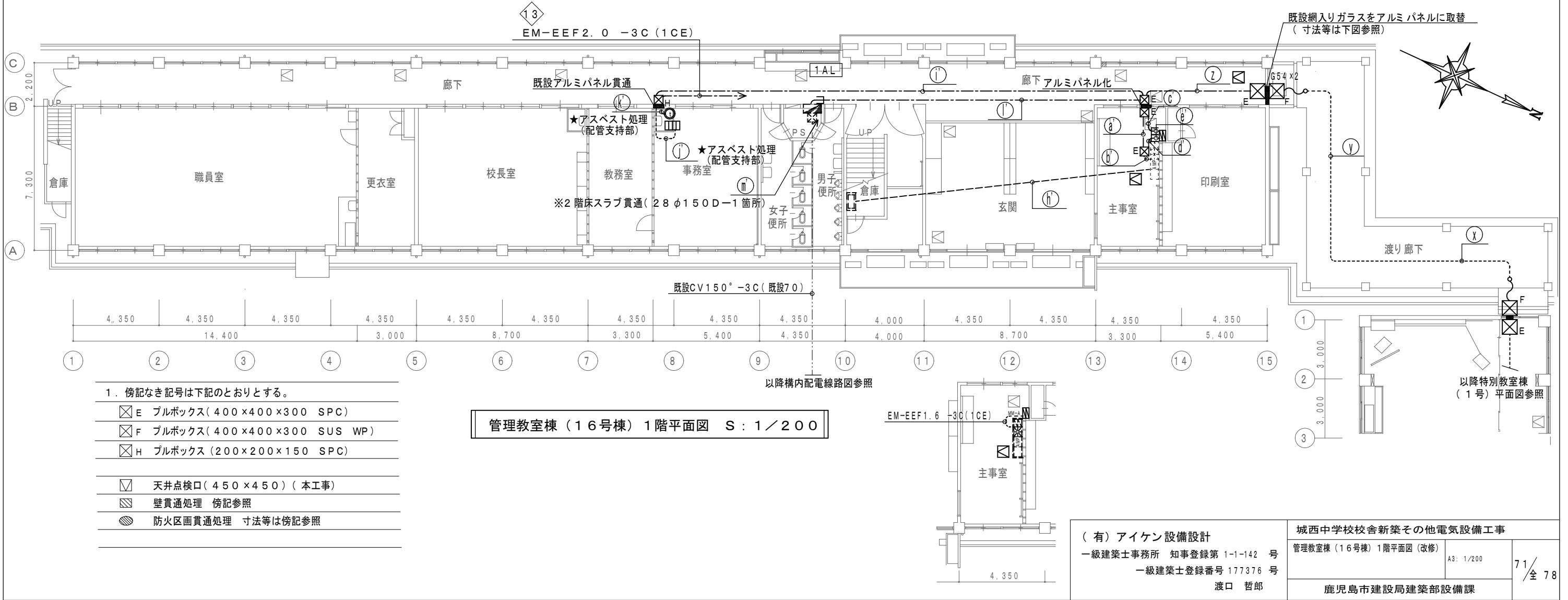
ⓑ	EM-FCPEE1.2 -5P	転がし	インターホン	インターホン親機 ~端子盤(1T-1)	EVインターホン
	EM-AE1.2 -5P	転がし	トイレ呼出	トイレ呼出表示器 ~端子盤(1T-1)	トイレ呼出

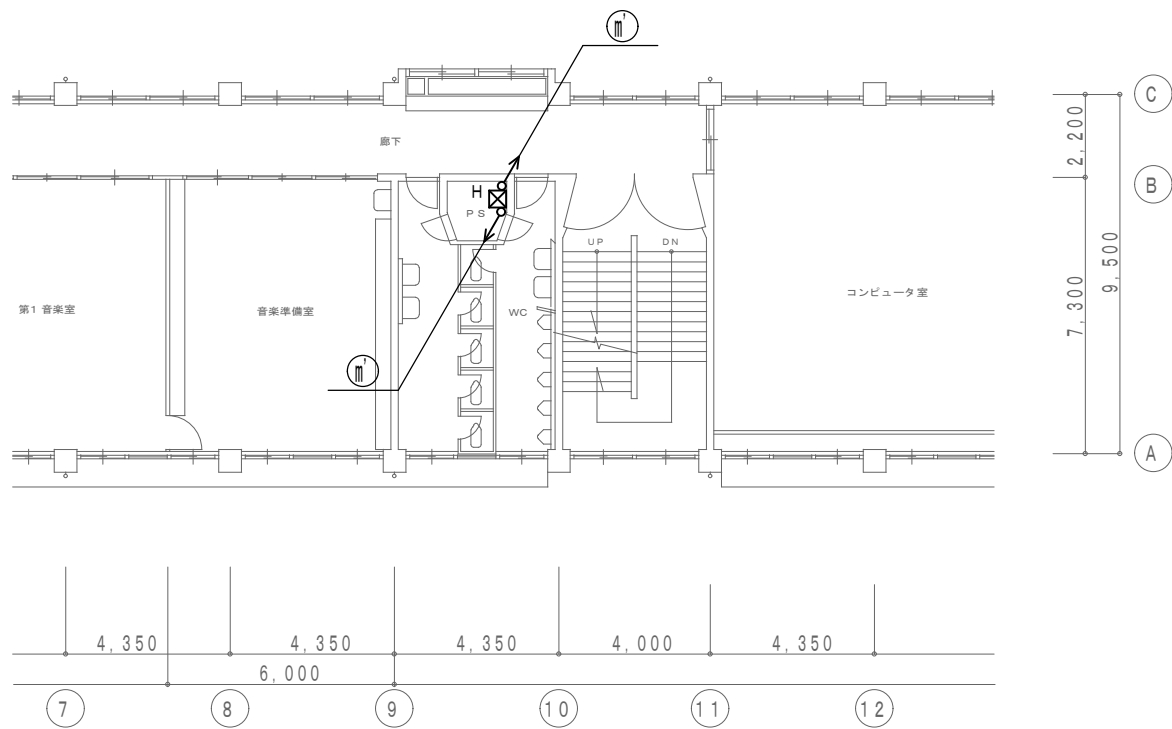
ⓑ	EM-EEF2.0 -3C	E31 (塗装あり)	トイレ呼出	1AL ~呼出表示器	トイレ呼出(電源)
	EM-AE1.2 -5P		トイレ呼出	トイレ呼出表示器 ~端子盤(1T-1)	トイレ呼出

ⓑ	EM-FCPEE1.2 -5P	E25(塗装あり)	インターホン	インターホン親機 ~端子盤(1T-1)	EVインターホン
---	-----------------	-----------	--------	------------------------	----------

ⓑ	EM-CEES2 [°] -3C	転がし	高架水槽警報	電磁弁制御盤(別途) ~複合防災盤	高架水槽満減水
---	---------------------------	-----	--------	----------------------	---------

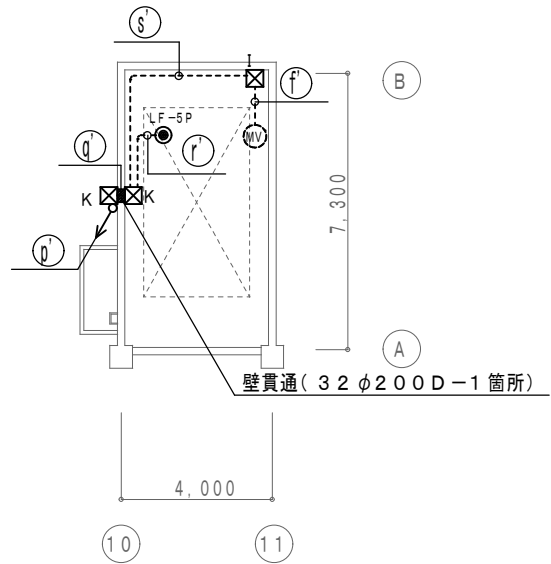
ⓑ	EM-CEES2 [°] -3C	E25	高架水槽警報	電磁弁制御盤(別途) ~複合防災盤	高架水槽満減水
---	---------------------------	-----	--------	----------------------	---------



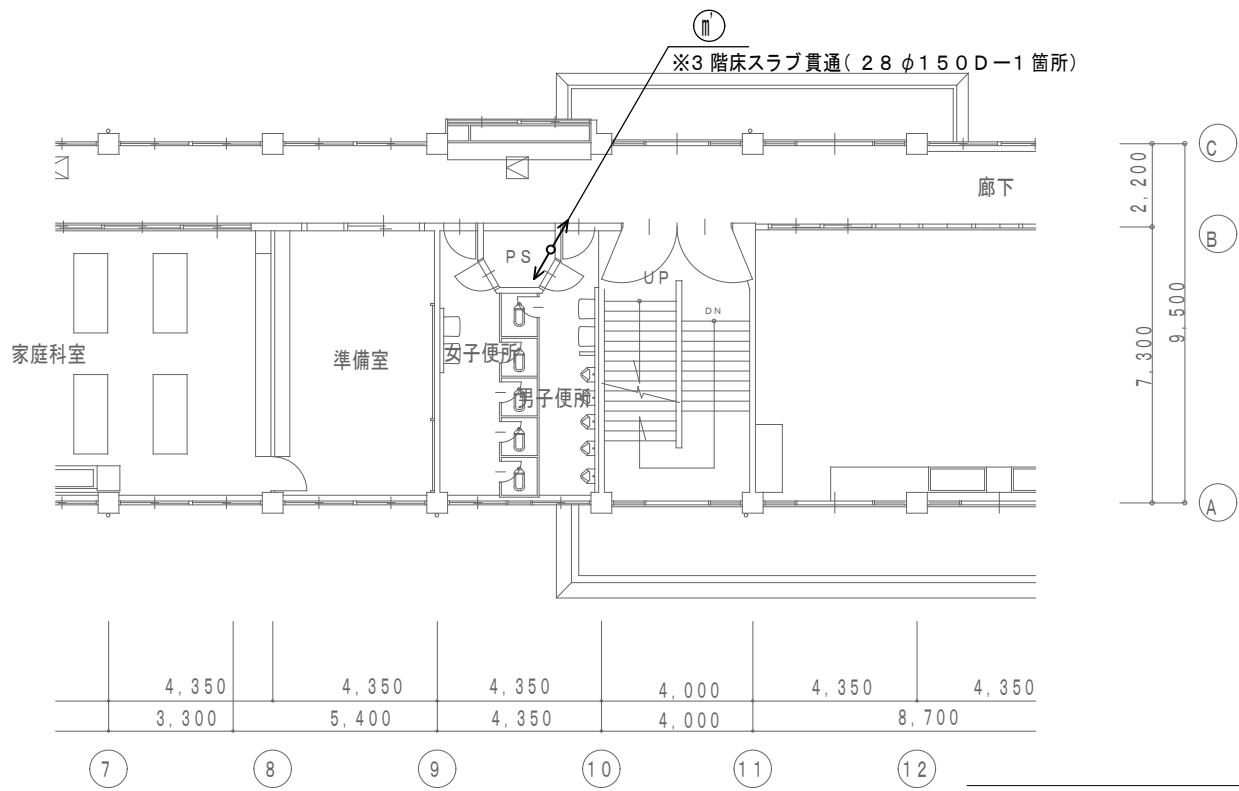


管理教室棟(16号)3階平面図 S: 1/200

m'	EM-CEES2°-3C	E25	高架水槽警報	電磁弁制御盤 ~警報盤(新設)	高架水槽満減水
n'	EM-CEES2°-3C	ZnGP22	高架水槽警報	電磁弁制御盤 ~警報盤(新設)	高架水槽満減水
o'	EM-CEES.5°-3C(1CE)	ZnGP28	高架水槽警報	行政無線用分電盤 ~電磁弁制御盤(新設)	電磁弁制御盤電源
p'	EM-CEE1.25°-2C	ZnGP22	電磁弁制御信号	電磁弁制御盤 ~電磁弁	電磁弁(別途工事)
	EM-CEE1.25°-5C	ZnGP22	高架水槽電極	電磁弁制御盤 ~電極(LF-5P)	LF-5P(本工事)
q'	EM-CEE1.25°-2C	G28	電磁弁制御信号	電磁弁制御盤 ~電磁弁	電磁弁(別途工事)
	EM-CEE1.25°-5C		高架水槽電極	電磁弁制御盤 ~電極(LF-5P)	LF-5P(本工事)
r'	EM-CEE1.25°-5C	ZnGP22 ~F2WP24	高架水槽電極	電磁弁制御盤 ~電極(LF-5P)	LF-5P(本工事)
s'	EM-CEE1.25°-2C	ZnGP22	電磁弁制御信号	電磁弁制御盤 ~電磁弁	電磁弁(別途工事)
f'	EM-CEE1.25°-2C	ZnGP22 ~F2WP24	電磁弁制御信号	電磁弁制御盤 ~電磁弁	電磁弁(別途工事)

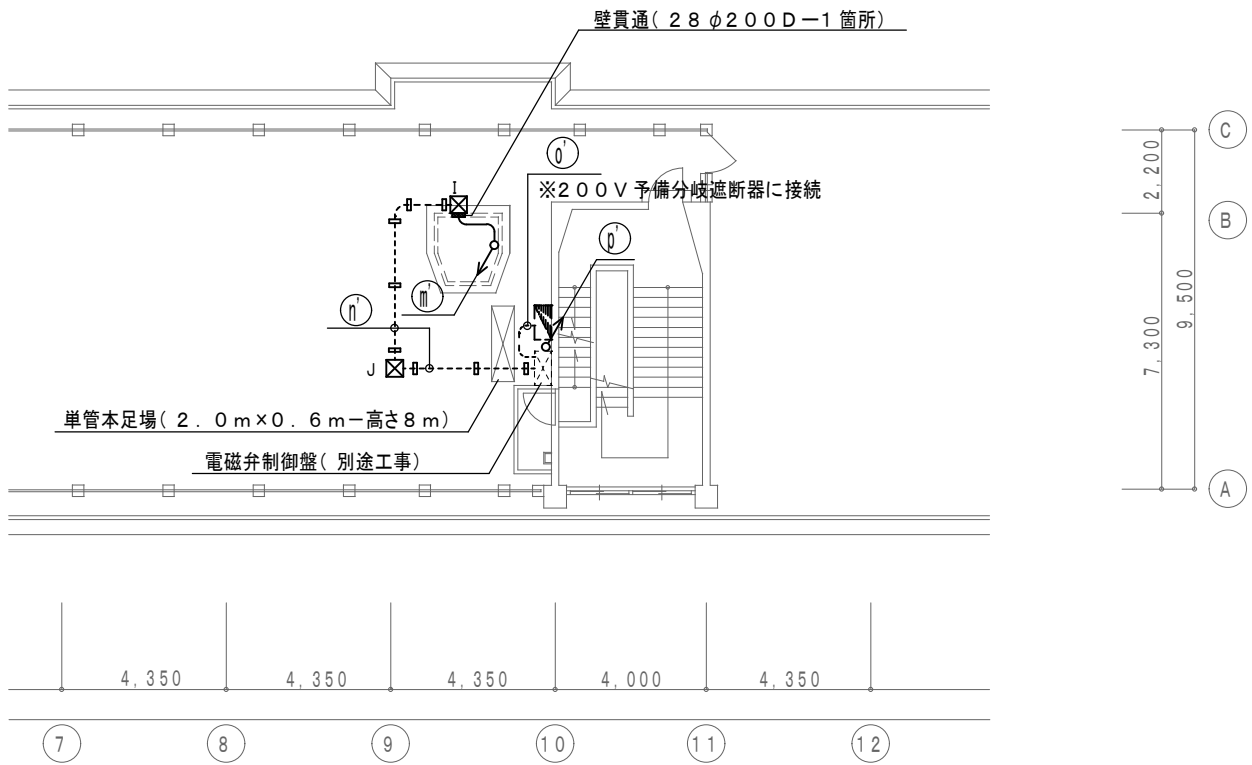


管理教室棟(16号)PH階平面図 S: 1/200

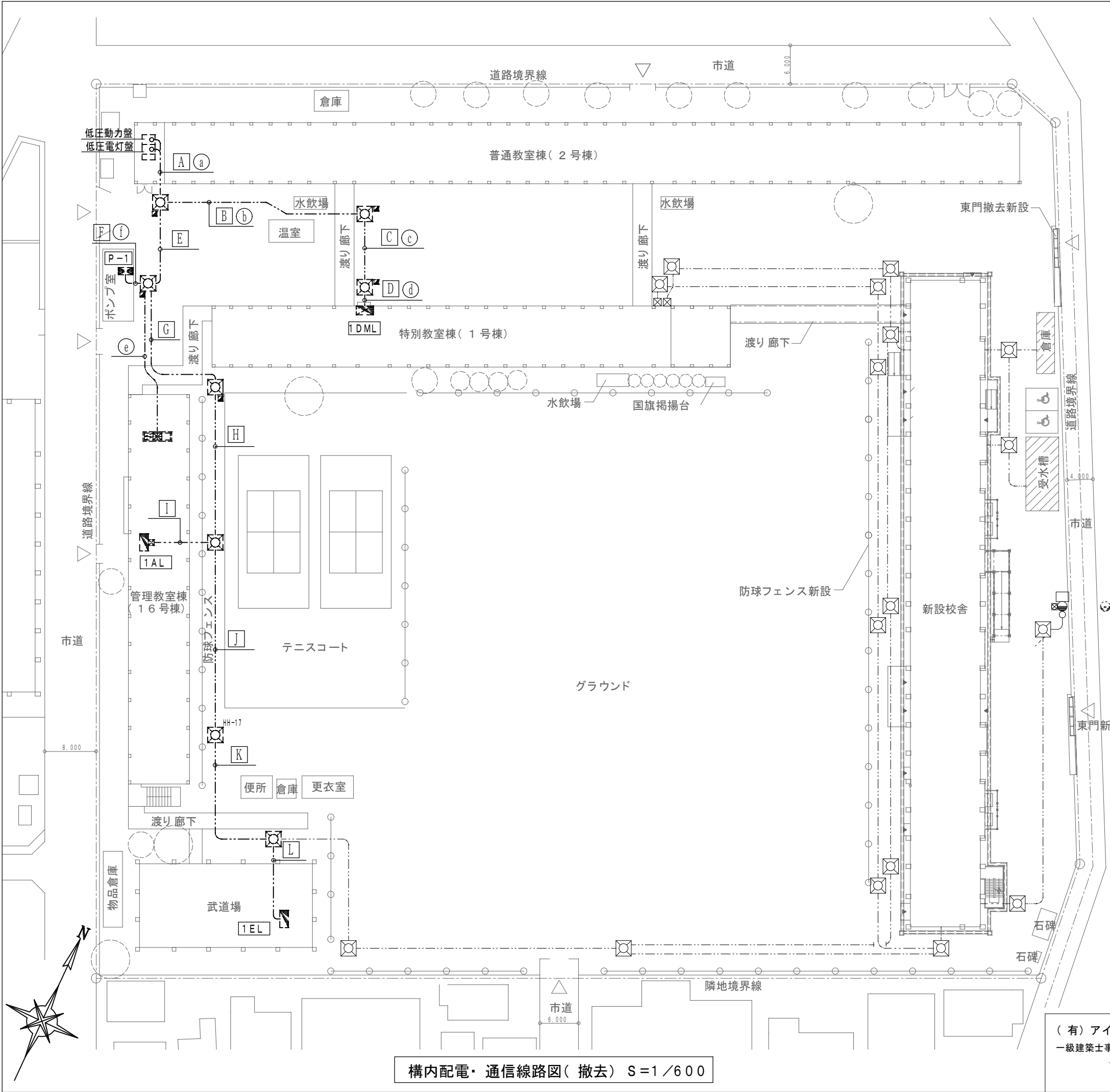


管理教室棟(16号棟)2階平面図 S: 1/200

1. 傍記なき記号は下記のとおりとする。
- ☒ H --- プルボックス(200×200×200-SPC) ---
 - ☒ I --- プルボックス(200×200×200-SUS-WP) ---
 - ☒ J --- プルボックス(200×200×200-SUS-WP) ---
 - ボックス用管枕300L×70H-2個 ---
 - ☒ K --- プルボックス(300×300×200-SUS-WP) ---
 - 管枕300L×100H ---
 - 壁貫通処理 傍記参照 ---



管理教室棟(16号棟)R階平面図 S: 1/200



構内配電・通信線路図(撤去) S=1/600

配線・配管表(構内配電線路)

記号	配 線	配管	用途・行き先	備 考
A	CVT150 [□]	FEP80	電灯 既設キュービクル ～管理教室棟(1AL)	ケーブルのみ撤去
	CVT100 [°]	FEP80	電灯 既設キュービクル ～特別教室棟(1DML)	ケーブルのみ撤去
	CVT38 [°]	FEP50	電灯 既設キュービクル ～武道場(1EL)	ケーブルのみ撤去
	CVT38 [°]	FEP80	動力 既設キュービクル ～特別教室棟(1DML)	ケーブルのみ撤去
	EM-CET60 [°]	FEP80	太陽光 既設キュービクル ～特別教室棟(太陽光発電)	ケーブルのみ撤去
	FP38 [□] -3C	FEP80	消火P 既設キュービクル ～ポンプ室	ケーブルのみ撤去
	CV14 [□] -3C		揚水P 既設キュービクル ～ポンプ室	ケーブルのみ撤去
B	CVT100 [°]	FEP80	電灯 既設キュービクル ～特別教室棟(1DML)	ケーブルのみ撤去
	CVT38 [°]	FEP80	動力 既設キュービクル ～特別教室棟(1DML)	ケーブルのみ撤去
	EM-CET60 [°]	FEP80	太陽光 既設キュービクル ～特別教室棟(太陽光発電)	ケーブルのみ撤去
C	CVT100 [°]	FEP80	電灯 既設キュービクル ～特別教室棟(1DML)	ケーブルのみ撤去
	CVT38 [°]	FEP50	動力 既設キュービクル ～特別教室棟(1DML)	ケーブルのみ撤去
D	CVT38 [°]	FEP50	動力 既設キュービクル ～特別教室棟(1DML)	ケーブルのみ撤去
	EM-CET60 [°]	FEP80	太陽光 既設キュービクル ～特別教室棟(太陽光発電)	ケーブルのみ撤去
E	CVT150 [□]	FEP80	電灯 既設キュービクル ～管理教室棟(1AL)	ケーブルのみ撤去
	CVT38 [°]	FEP50	電灯 既設キュービクル ～武道場(1EL)	ケーブルのみ撤去
	FP38 [□] -3C	FEP80	消火P 既設キュービクル ～ポンプ室	ケーブルのみ撤去
	CV14 [□] -3C		揚水P 既設キュービクル	ケーブルのみ撤去
F	FP38 [□] -3C	G54	消火P 既設キュービクル ～ポンプ室	ケーブルのみ撤去
	CV14 [□] -3C	G36	揚水P 既設キュービクル ～ポンプ室	ケーブルのみ撤去
G	CVT150 [□]	FEP80	電灯 既設キュービクル ～管理教室棟(1AL)	ケーブルのみ撤去
H	CVT38 [°]	FEP80	電灯 既設キュービクル ～武道場(1EL)	ケーブルのみ撤去
I	CVT150 [□]	G70	電灯 既設キュービクル ～管理教室棟(1AL)	既設のまま
J	CVT38 [°]	FEP50	電灯 既設キュービクル ～武道場(1EL)	ケーブルのみ撤去
K	CVT38 [°]	FEP50	電灯 既設キュービクル ～武道場(1EL)	ケーブル、電線のみ撤去
L	CVT38 [°]	G42	電灯 既設キュービクル ～武道場(1EL)	既設のまま

配線・配管表(構内通信線路)

記号	配 線	配管	用途・行き先	備 考
a ↓ d	EM-CEES2 [°] -2C	FEP80	OVGR 既設キュービクル ～太陽光発電装置	ケーブルのみ撤去
e	CVV3.5 [°] -5C	G54	電極 ポンプ室 ～管理教室棟(高架水槽LF-5P)	ケーブルのみ撤去
f	HP1.2-3P	G54	起動ル ポンプ室 ～管理教室棟 主事室	ケーブルのみ撤去
	CVV3.5 [□] -4C	G54	警報 ポンプ室 ～管理教室棟 主事室	ケーブルのみ撤去
	CVV3.5 [□] -5C	G54	電極 ポンプ室 ～管理教室棟 主事室	ケーブルのみ撤去
	CVV3.5 [□] -5C	G54	警報 ポンプ室 ～管理教室棟 主事室	ケーブルのみ撤去

(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

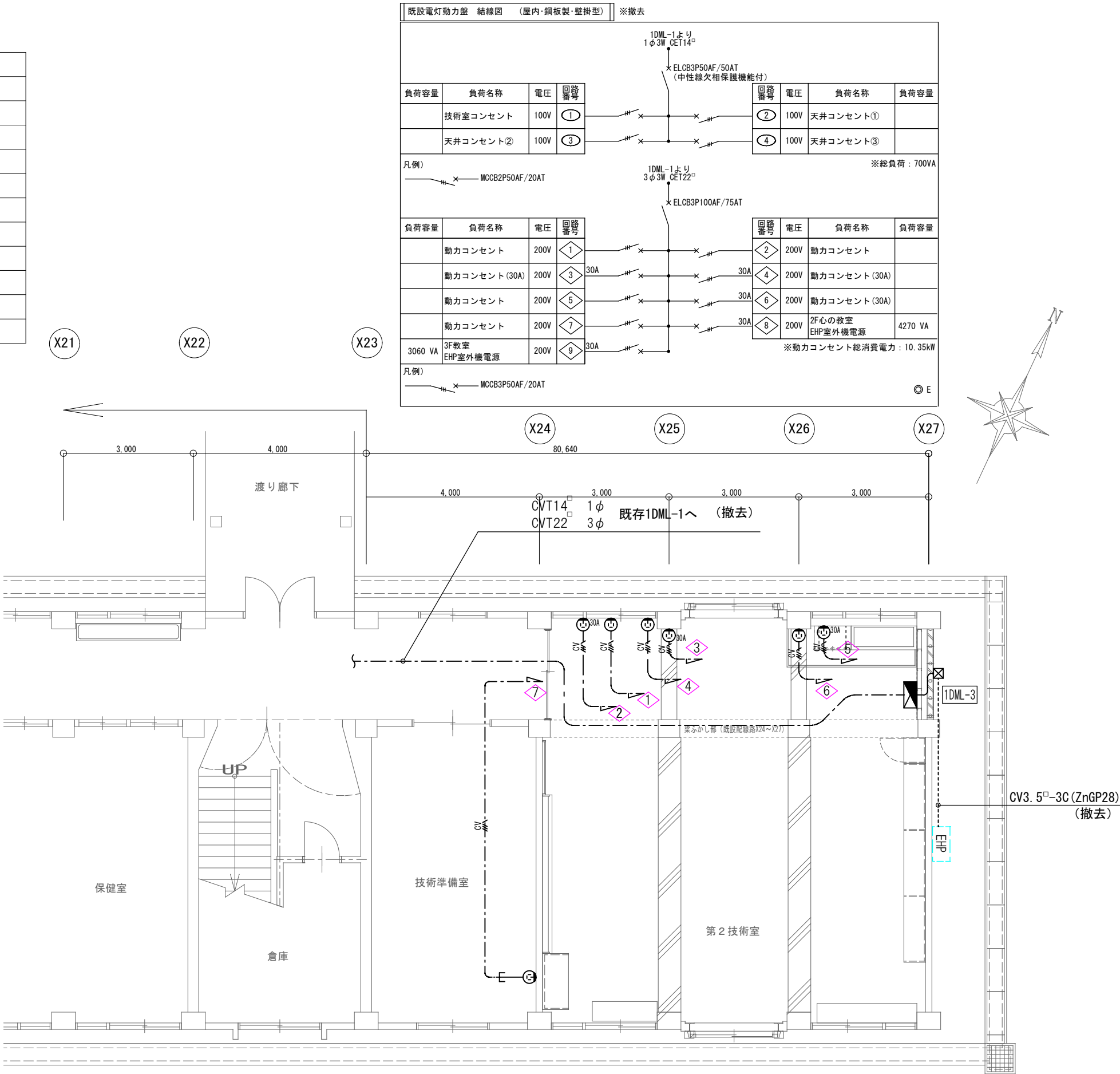
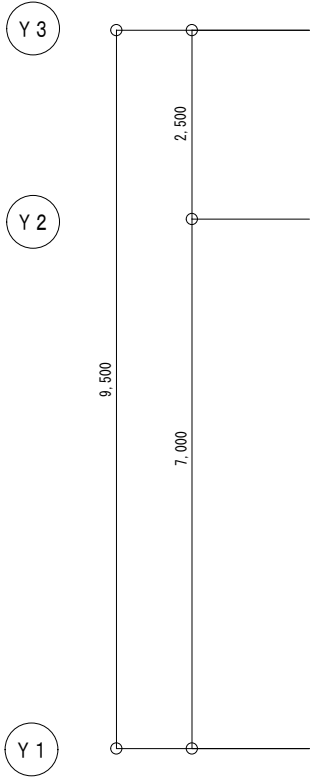
城西中学校校舎新築その他電気設備工事

構内配電・通信線路図（撤去）	A3: 1/600	73 / 全 78
鹿児島市建設局建築部設備課		

凡例表			
記号	名称	仕様	備考
	電灯動力盤	盤図参照	撤去
	動力コンセント	3P20Ax1 ステンレス製 E 付	撤去
	動力コンセント	3P30Ax1 ステンレス製 E 付	撤去
	プルボックス	200×200×200_SUS.WP	取外し・再取付

配線・配管表			
記号	配線・配管仕様		
CV5. 5□-3C, E5. 5□	天井ころがし配線	保護管 (EP25)	

図面に特記無き配線・配管は上記による
太線部を撤去とする

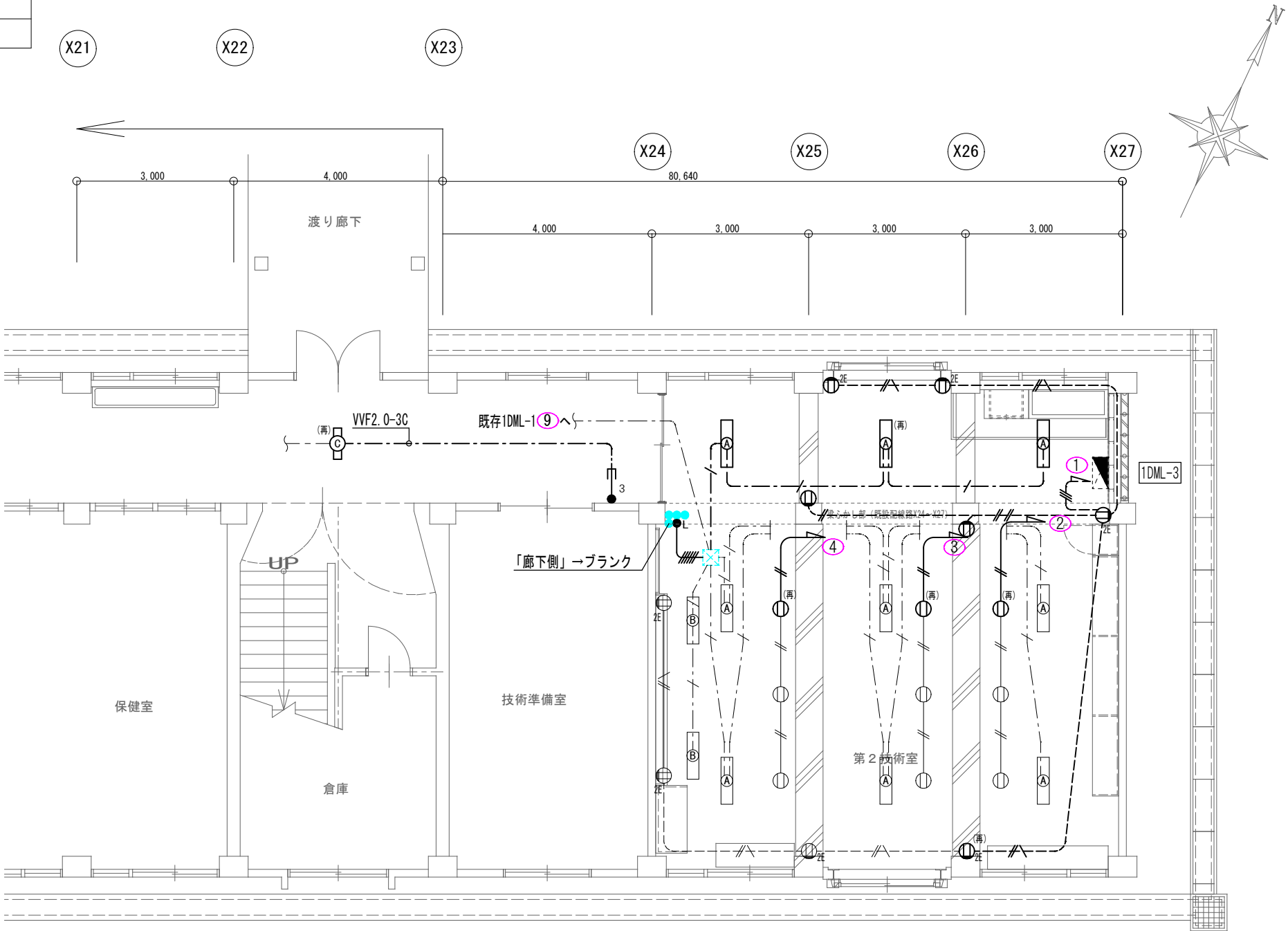
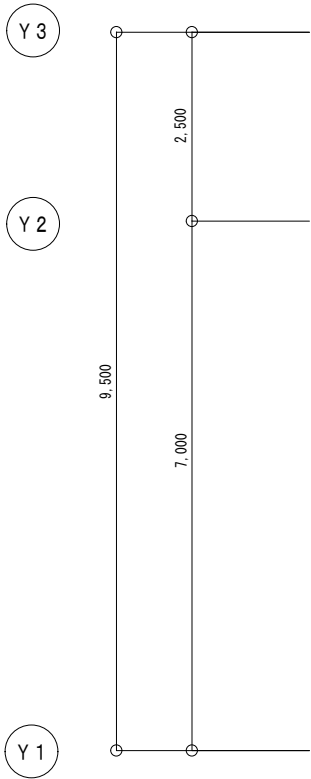


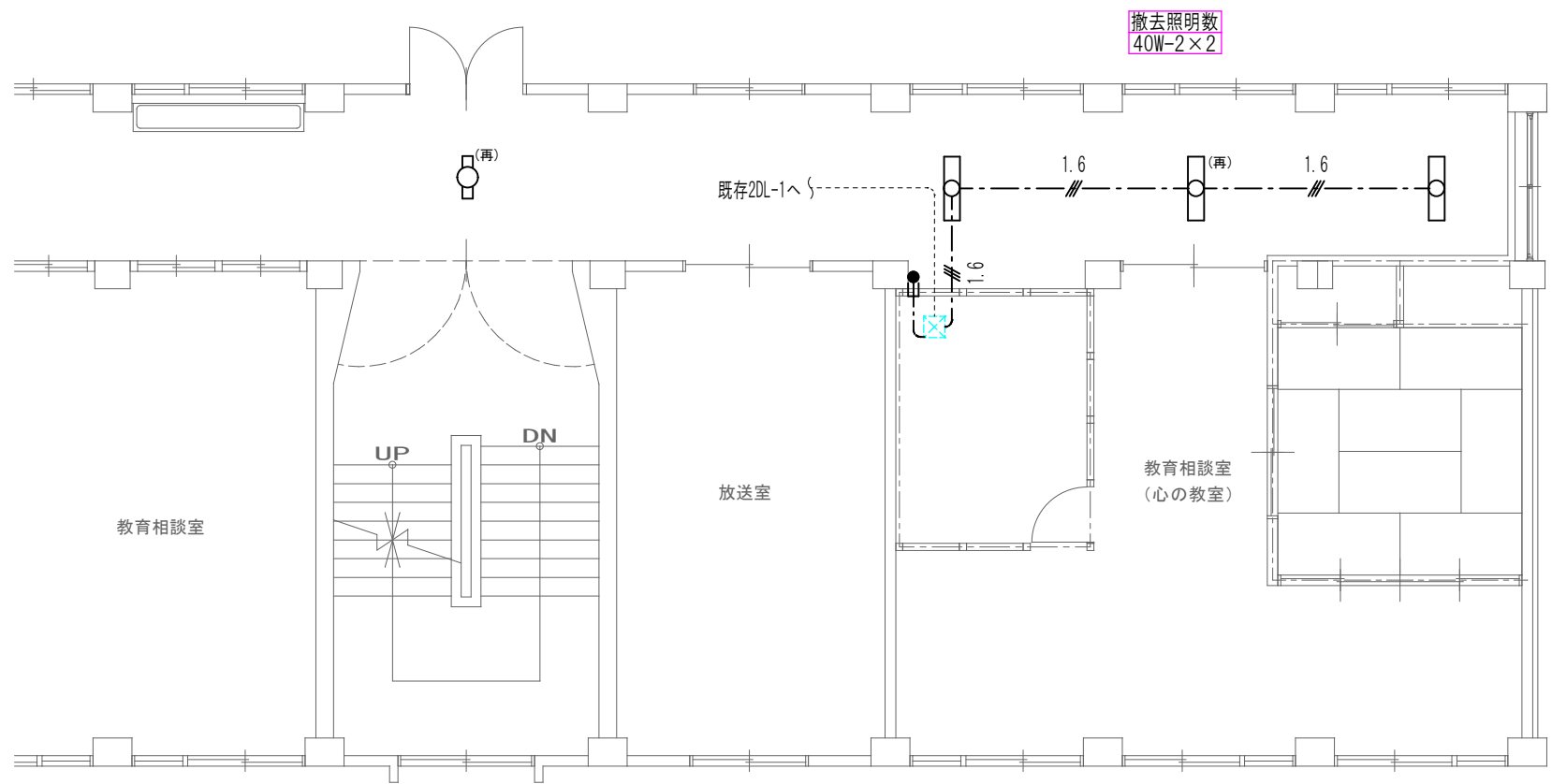
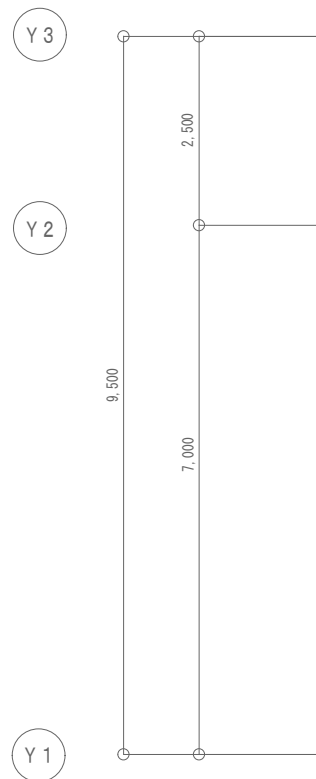
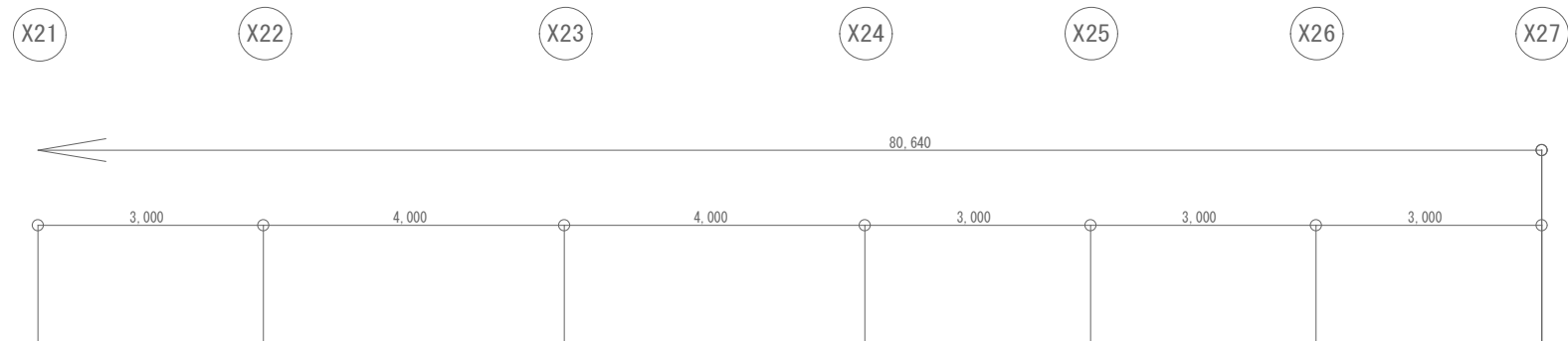
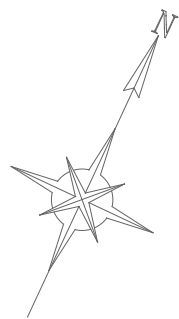
凡例表			
記号	名称	仕様	備考
<div><div></div>A</div>	既設照明器具	FL40W×2 直付	(再)は取外し・再取付
<div><div></div>B</div>	既設照明器具	FL40W×1 直付	既設のまま
<div><div></div>C</div>	既設照明器具	FL20W×1 埋込	(再)は取外し・再取付
<div><div></div>1</div>	埋込コンセント	2P15A×1	撤去
<div><div></div>1</div>	埋込コンセント	2P15A×1	(再)は取外し・再取付
<div><div></div>2E</div>	埋込コンセント	2P15A×2、E付	(再)は取外し・再取付
<div><div></div>3</div>	3路スイッチ	3W15A×1	撤去
<div><div></div>L</div>	スイッチ	1P15A×4、1P4LA×1	取外し

太線部を撤去とする

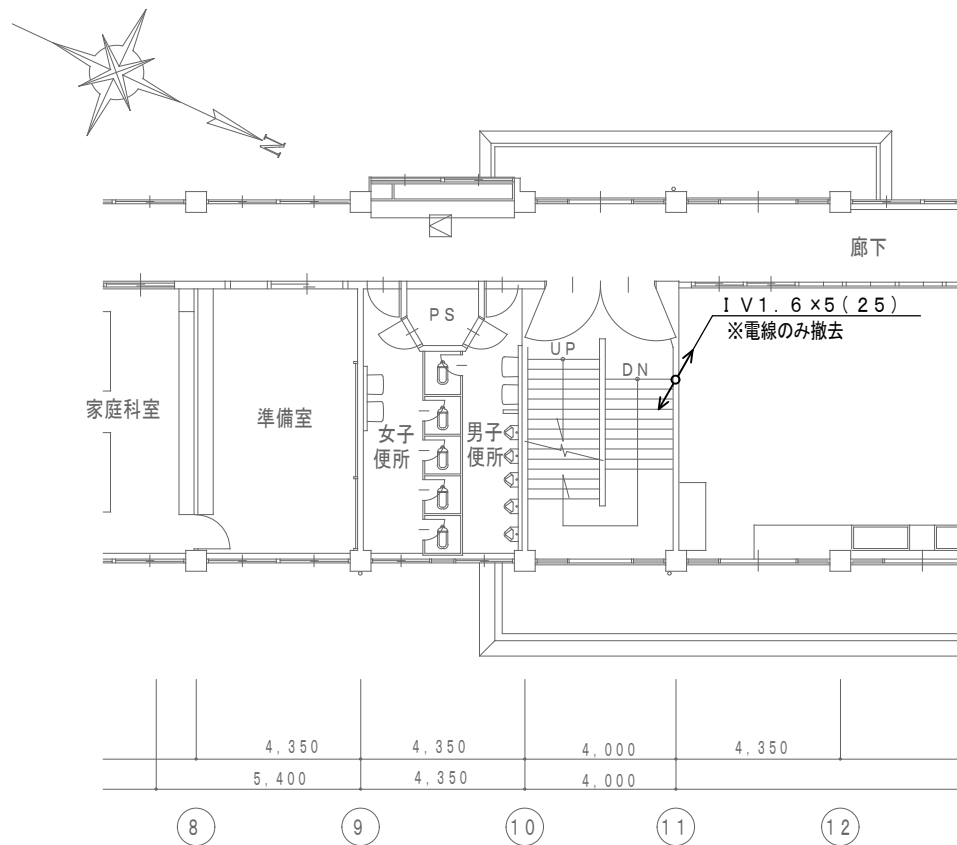
配線・配管表			
記号	配線・配管仕様		
<div><div></div></div>	VVF1.6-3C	天井ころがし配線	保護管 (EP19)
<div><div></div></div>	IV2.0×2	いんぺい配線	保護管 (PF16)
<div><div></div></div>	IV1.6×6	いんぺい配線	保護管 (PF22)
<div><div></div></div>	IV2.0×3	いんぺい配線	保護管 (PF16)
<div><div></div></div>	IV2.0×2	打ち込み配線	保護管 (PF16)
<div><div></div></div>	IV2.0×3	打ち込み配線	保護管 (PF16)

図面に特記無き配線・配管は上記による
太線部を撤去とする

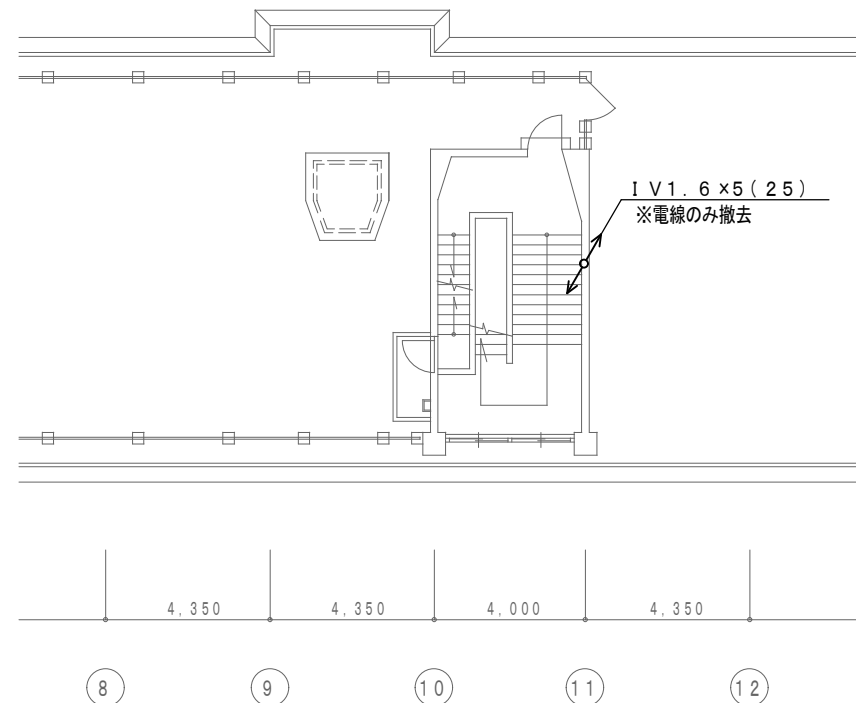




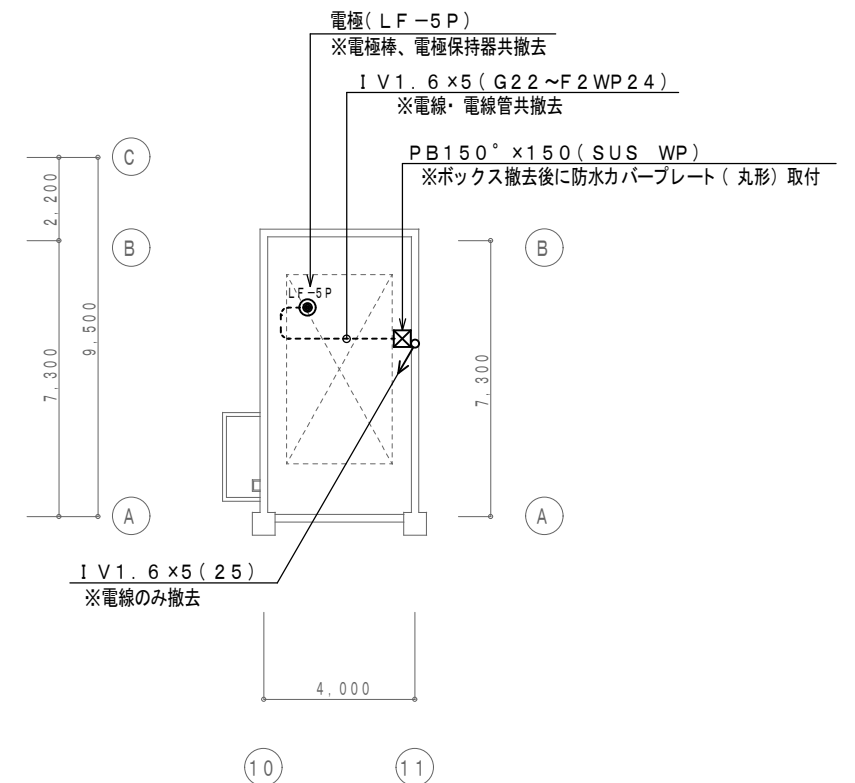
特別教室棟（1号）東側、渡廊下2階平面図 幹線・電灯・コンセント設備（撤去）（S：1/100）



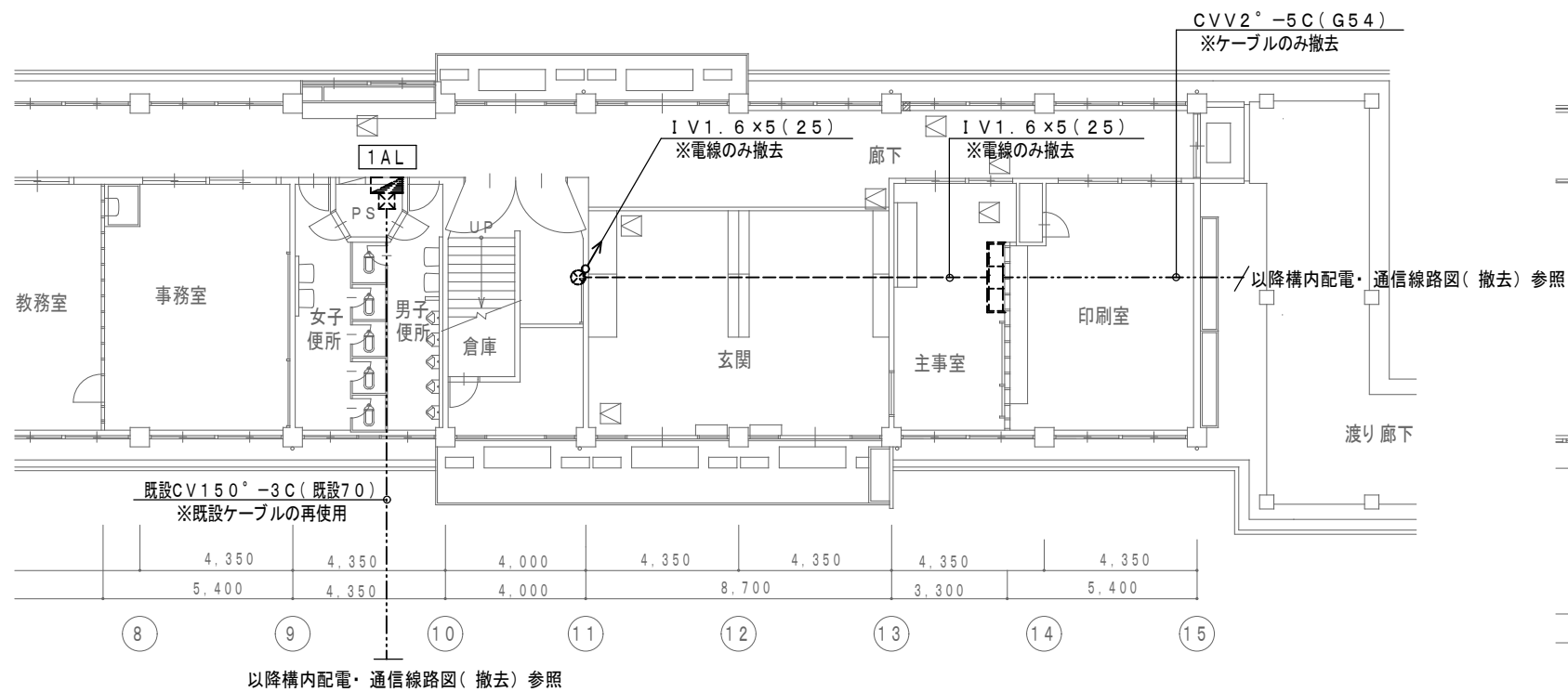
管理教室棟(16号)2階平面図 S: 1/200



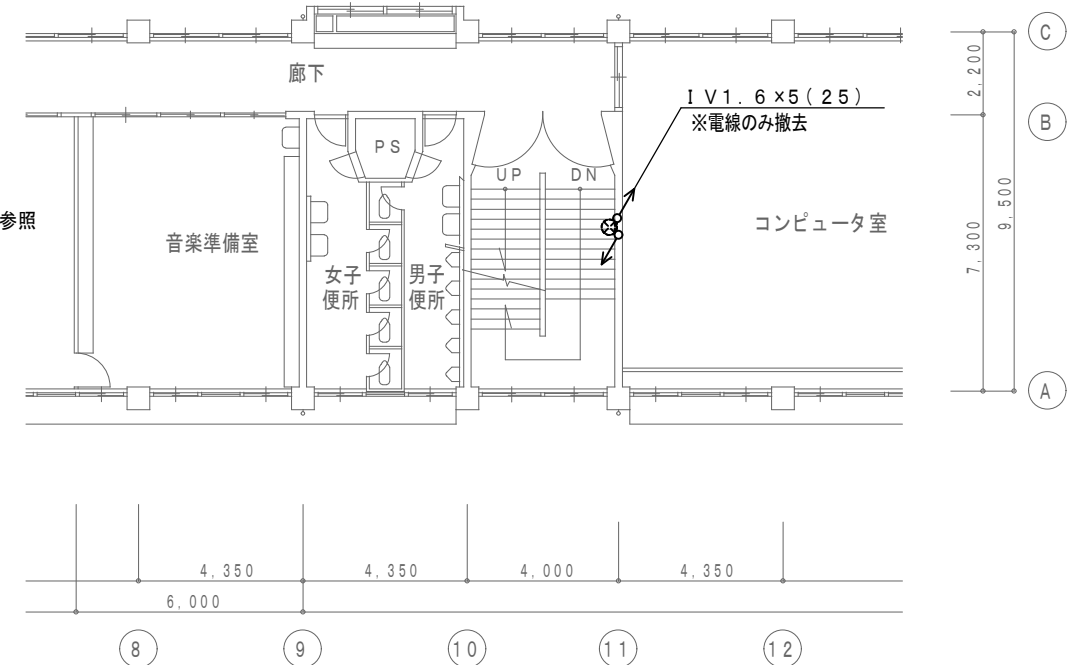
管理教室棟(16号)R階平面図 S: 1/200



管理教室棟(16号)PH階平面図 S: 1/200



管理教室棟(16号)1階平面図 S: 1/200



管理教室棟(16号)3階平面図 S: 1/200