０市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面リスト

図面番号	図　面　名　称	図面番号	図　面　名　称	図面番号	図　面　名　称
	表紙・図面リスト	Ｅ－２７	構内情報通信網、構内交換設備　１階・２階平面図（改修図）		
Ｅ－０１	特記仕様書	Ｅ－２８	構内情報通信網、構内交換設備　３階・Ｒ階平面図（改修図）		
Ｅ－０２	工事区分表	Ｅ－２９	拡声、テレビ共同受信、情報表示設備　１階・２階平面図（改修図）		
Ｅ－０３	配置図・案内図・概略工事工程表	Ｅ－３０	拡声、テレビ共同受信、情報表示設備　３階・Ｒ階平面図（改修図）		
Ｅ－０４	受変電設備単線結線図	Ｅ－３１	弱電設備　職員室廻り平面詳細図（１）		
Ｅ－０５	電灯動力分電盤図	Ｅ－３２	弱電設備　職員室廻り平面詳細図（２）		
Ｅ－０６	複合防災盤参考姿図、凡例	Ｅ－３３	弱電設備　職員室廻り平面詳細図（３）		
Ｅ－０７	照明器具参考姿図、端子盤凡例	Ｅ－３４	自動火災報知設備　系統図		
Ｅ－０８	幹線系統図	Ｅ－３５	自動火災報知設備　１階・２階平面図（改修図）		
Ｅ－０９	幹線、動力設備　１階平面図（改修図）	Ｅ－３６	自動火災報知設備　３階・Ｒ階平面図（改修図）		
Ｅ－１０	幹線、動力設備　２階・３階平面図（改修図）	Ｅ－３７	コンテナ室平面図（撤去図・改修図）		
Ｅ－１１	電灯設備　１階・２階平面図（改修図）	Ｅ－３８	受水槽廻り平面詳細図（撤去図・改修図）		
Ｅ－１２	電灯設備　３階・Ｒ階平面図（改修図）	Ｅ－３９	区画貫通　１階・２階平面図（改修図）		
Ｅ－１３	コンセント設備　１階・２階平面図（改修図）	Ｅ－４０	区画貫通　３階平面図（改修図）、防火区画貫通処理材参考図		
Ｅ－１４	コンセント設備　３階・Ｒ階平面図（改修図）	Ｅ－４１	弱電設備　北校舎外平面図		
Ｅ－１５	コンセント設備　職員室廻り平面詳細図	Ｅ－４２	駐車場電気設備平面図		
Ｅ－１６	換気等電源設備　１階・２階平面図（改修図）	Ｅ－４３	仮設配置図（本工事分）		
Ｅ－１７	換気等電源設備　３階・Ｒ階平面図（改修図）	Ｅ－４４	既設機器凡例、盤仕様		
Ｅ－１８	電灯設備　１階トイレ平面詳細図（撤去図・改修図）	Ｅ－４５	幹線、弱電設備１階・２階平面図（撤去図）		
Ｅ－１９	電灯設備　２階・３階トイレ平面詳細図（撤去図・改修図）	Ｅ－４６	幹線、弱電設備３階・Ｒ階平面図（撤去図）		
Ｅ－２０	コンセント設備　各階トイレ平面詳細図（改修図）	Ｅ－４７	電灯コンセント設備１階・２階平面図（撤去図）		
Ｅ－２１	弱電機器参考姿図（１）	Ｅ－４８	電灯コンセント設備３階・Ｒ階平面図（撤去図）		
Ｅ－２２	弱電機器参考姿図（２）	Ｅ－４９	構内情報通信網、構内交換設備１階・２階平面図（撤去図）		
Ｅ－２３	弱電機器参考姿図（３）	Ｅ－５０	構内情報通信網、構内交換設備３階・Ｒ階平面図（撤去図）		
Ｅ－２４	弱電系統図（１）	Ｅ－５１	自動火災報知・防犯設備１階・２階平面図（撤去図）		
Ｅ－２５	弱電系統図（２）	Ｅ－５２	自動火災報知設備３階・Ｒ階平面図（撤去図）		
Ｅ－２６	弱電系統図（３）				

株式会社相互一級建築士事務所

0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事 設計図

特記仕様書

Ⅰ．工 事 概 要

1．工 事 場 所　長野市大字金箱

2．建 物 概 要

建 物 名 称	構 造	階 数	延べ面積（m^2）	消防法施行令別 表 第 一	耐火構造	備 考
南校舎	RC	3階	2，161	7項		
コンテナ室	木造	平屋	56．7			

3．工 事 種 目 （●印を付けたものを適用する）

建物及び屋外 ＼ 工事種別 / 工 事 種 目	南校舎	ｺﾝﾃﾅ室	受水槽	北校舎外			
● 電灯設備	一 式	一 式	一 式				
● 動力設備	一 式	一 式	一 式				
○ 雷保護設備							
● 受変電設備	一 式						
○ 発電設備							
● 構内交換設備	一 式			一 式			
● 構内情報通信設備	一 式						
● 情報表示設備	一 式						
○ 映像・音響設備							
● 拡声設備	一 式						
● 誘導支援設備	一 式						
● テレビ共同受信設備	一 式						
● 防犯カメラ設備	一 式			一 式			
● 防犯設備	一 式			一 式			
● 火災報知設備	一 式						
● 構内配電線路	一 式						
○ 構内通信線路							

4．指 定 部 分　○ 無　　有（○ 部分しゅん工　● 部分使用 ）

部分使用検査：南校舎、コンテナ室

使用開始時期：令和９年11月30日

5．工 事 内 容

1改修内容

本工事は、構造体の長寿命化やライフラインの更新などにより、建物の耐久性を高めるとともに、省エネ化や社会的要求変化による対応をするための機能向上を図るため、既設配管を除き機器、配線の更新を行うものとする。

また、部分使用検査後に仮設校舎から利用者の引越しがあるため、事務室・放送室機能の移転に伴う各種切替（弱電設備、火災報知設備）を行う。

1）電灯・動力・受変電設備

各機器、配線の更新を行うものとし、配管は再使用とする。

2）弱電設備

各機器、配線の更新を行うものとし、配管は再使用とする。

また、防犯カメラ設備を新設する。

3）火災報知設備

各感知器、受信機、配線の更新を行うものとする。

その他

・現場着手日については、施設管理者と十分打ち合わせを行い施設運営に支障のないよう施工すること。
・本工事における材料等の調達及び書類作成などを含めたすべての実質工事期間は、11.0ヶ月とする。
なお、契約約款10条第3項に規定する「現場代理人の常駐を要しないことができる」期間は、施設等に影響が出ないように打合せにより決定する。
・関係者と十分調整を図り、施設運営に支障ないよう施工計画を立て工事にあたること。
・本工事には機器の搬入、更新、試験調整の一切を含むものとする。
・システムの詳細な設定や機器更新後の調整などは施設管理者と調整を行うこと。
・高所作業は、ベランダ天井面などにアンカーで親綱を設置し、安全帯を着用のうえ施工にあたること。
・削孔やハツリ作業は、安全上の観点から防護メガネ、マスクを着用すること。また、削孔屑の飛散防止を図るため、掃除機を使用しながら作業を行うこと。
・配管の支持は、原則、２点吊りとする。
・露出プルボックス上面に隙間がある場合、防鳥対策を行うこと。
・撤去品、発生材は場外搬出の上、適法処分とする。
・工事施工前に十分な現地調査を行った上、納入仕様書及び施工図に反映し、監督員の承諾を得ること。
また、設計図書との間に差異が生じた場合は、速やかに監督員と協議すること。
・その他、疑問等が生じた場合は、監督員との打ち合わせを行うこと。

※１アスベスト含有箇所

石綿作業主任者を選定し、該当箇所(以下参照)での工事等にあたること。

また、該当箇所以外で施工範囲にアスベスト含有が別途確認された場合は、監督員と協議を行うものとする。

ｱｽﾍﾞｽﾄ含有建材：校舎棟外壁（南校舎、北校舎）

※２　本工事は、「中東情勢の変化による建設資材の流通状況を踏まえた設計変更　取扱要領（建築工事）」（長野県 令和８年６月25日施行）の対象である。

Ⅱ．工 事 仕 様

1．共 通 仕 様

（1）図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて長野市建設工事共通仕様書による。

（2）（1）及び国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書」、「公共建築改修工事標準仕様書」の建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編、及び「公共建築設備工事標準図」の電気設備工事編・機械設備工事編（いずれも最新版）で「特記がなければ、」以下に具体的な材料・工法・検査方法等を明示している場合において、それらが関係法令等（条例を含む）と異なる場合には、具体的な対応策について監督職員と協議すること。

2．特 記 仕 様

（1）規則

本工事規則は特記あるものを除き、長野市契約規則及び工事請負契約書の記載事項による。

（2）責任保障

工事しゅん工引渡し後特記あるものを除き、工事の施工に起因した事故が生じた時は、木造建物及び工作物1年間(受注者の故意または重大な過失による場合、5年間)、木造以外の建物及び工作物2年間(同、10年間)以内に、期日を定め補修工事をし、工事監督職員の検査を受けること。

（3）一般注意事項

1）本工事における必要な諸手続等は原則として受注者において行うこと。

2）設計図面内の不一致及び明記なき箇所がある場合は、監督職員と協議の上その指示により施工のこと。

3）諸材料については必要に応じ見本品または現品を提出し、監督職員の承諾を受け施工のこと。ただし、ＪＩＳ規格合格品等で工事係員がそれを確認できた場合はこの限りではない。

4）工事施工に際し必要な個所は、各工事に先だち施工図を作成し、監督職員の承諾を受け施工のこと。

5）工事施工上必要ある個所は、工事監督職員の指示により適当なる材料をもって養生を施し急硬急乾凍結破損の防止をすること。

6）工事受注者は、工事着手前に実施工程表及び各職種の協力業者名簿を提出し監督職員の承諾を得ること。

7）工事完了後検査不可能個所の施工にあたっては、必要に応じ監督職員の立会いのもとに施工のこと。

8）諸職工その他に対して監督職員の指示に従わない者、または技術未熟練者は退場を命ずることがある。

9）工事完了後は速やかに工事現場内外の清掃、後片付け及び損傷個所の復旧補修をし、監督職員の下検査合格後竣工検査を受けること。

10）工程写真、竣工写真を撮影し、アルバム(のり、コーナー不要のアルバム)各1部を提出すること。写真撮影要領は国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「工事写真の撮り方」の建築設備編（最新版）による。

（4）経費

上記各事項に要する諸経費はすべて受注者において負担する。ただし、現寸及び製品検査の市係員の出張旅費は市負担とする。

（5）暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について

1）長野市が発注する建設工事(以下「発注工事」という。)において、暴力団員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こと。また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。

2）1）により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。

3）発注工事において、暴力団員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る等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。

（6）工事実績情報の作成、登録

1）工事請負額が５００万円以上の工事については、工事実績情報（工事カルテ）の登録をすること。

2）登録する場合は、あらかじめ監督職員の確認を受け、次に示す期間内に(一財)日本建設情報総合センター（ＪＡＣＩＣ）に登録の手続きを行うとともに、登録されたことを証明する資料を監督職員に提出する。なお、変更時と完成時の間が１０日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。

①工事受注時　　契約締結後１０日以内
②登録内容の変更時　　変更契約締結後１０日以内
③工事完成時　　工事完成後１０日以内

ただし、期間には、行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）に定める行政期間の休日は含まない。

（7）環境に関する配慮について（NEMS）

工事にあたっては、長野市環境方針（最新版）を充分に配慮し、設計書及び標準仕様書はもとより、環境に配慮した材料の仕様、廃棄物の発生抑制、アイドリングストップや省エネ重機の使用による省エネルギーの推進、低公害工事機材の使用、工事従業者への教育など、施工にあたって細心の注意を払うことにより、工事の環境への影響を極力少なくするよう配慮すること。

なお、具体的な計画を施工計画書に記載して実践するものとする。

（8）建設リサイクル法

建築物の新築・増築工事においては、その建築主体工事が対象工事である場合、また、設備単独工事においては工事請負額が１億円以上である場合、工事の着手前に「再資源利用促進計画書」及び「再資源利用計画書」を監督職員に提出すること。

（9）グリーン購入法

「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（平成12年法律第100 号）に基づく特定調達品目「公共工事」の品目。なお、特定調達品目か否かの判断基準は監督職員との協議による。

(10) 週休２日工事について

実施にあたっては、長野市週休２日工事実施要領により行うこと。

1）月単位の週休２日工事の場合

当初予定価格において、４週８休以上の達成を前提とした経費補正を行っている。そのため、現場の閉所実績を確認し、月単位での４週８休未満の場合は、実施要領に定めるところにより減額変更を行う。

2）通期の週休２日工事の場合

当初予定価格において、４週８休以上の達成を前提とした経費補正を行っている。そのため、４週８休未満の場合は、実施要領に定めるところにより減額変更を行う。

(11) 猛暑を考慮した工期設定

猛暑による作業不能日数（ＷＢＧＴ値31以上の過去５年分の平均）を５日と設定し、発注の当初工期に加算しています。工期中に発生した猛暑による作業不能日数が著しく増加した場合は、受発注者協議により必要に応じて契約変更で対応するものとします。

（12）章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。

章	項　目	特　記　事　項
● 一般共通事項	● 電気保安技術者	自家用電気工作物に係る工事の場合は、電気主任技術者の業務を補佐する監督員の指示に従い、電気工作物の保安の業務を行うものとする。
	● 自家用電気工作物	第一種電気工事士により施工を行うこと。 電圧600V以下で使用する電気工作物については、認定電気工事従事者による施工を認めるものとする。
	● 他工事又は他工種との取合い	設備機器の位置、取合い等の検討のできる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。
	● 火災保険等	工事目的物及び工事材料に適用する。（工期＋１４日間）
	● 施工調査	（1）はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行うこと。 （2）既設壁等の貫通は、鉄筋探査を行い、躯体を痛めないよう配慮すること。
	● アスベスト含有建材の事前調査	アスベスト含有建材の撤去に当たり、石綿障害予防規則第３条の規定に基づきあらかじめ事前調査を建築物石綿含有建材調査者が行うこと。調査は、「建築物の解体等に係る石綿飛散防止対策マニュアル」及び「建築物等の解体等の作業及び労働者が石綿等にばく露するおそれがある建築物等における業務での労働者の石綿ばく露防止に関する技術上の指針に基づく石綿飛散漏洩防止対策徹底マニュアル」を参考にすること（書面調査及び現地調査）。また、石綿に関する事前調査結果を石綿事前調査結果報告システムにより報告すること。
	● アスベスト含有建材の改修	特定化学物質等作業主任者技能講習（旧制度）又は石綿作業主任者技能講習を修了した者のうちから、石綿作業主任者を選定し、施工要領書を作成の上適正に作業にあたること。
	● あと施工アンカー	あと施工アンカーを施工する作業者は、（社）日本建築あと施工アンカー協会の資格を有する者又は充分な技能及び経験を有した者で、監督職員が認めた者とする。 施工後の確認試験は監督職員の指示による。
	● 防火上主要な間仕切り壁等の貫通処置	防火上主要な間仕切り壁等を貫通する場合は、国土交通省認定工法にて防火区画貫通処理を行うこと。
	● 電線本数・管路など	分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数及び管径等は監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。 また、機械室等の床配線は図面上PF管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。
	● 化学物質を放散させる機材等	本工事の建物内部に使用する機材等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の（1）から（5）を満たすものとする。 （1）合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、ＭＤＦ、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （2）保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びスチレンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （3）接着剤はフタル酸ジ－ｎ－ブチル及びフタル酸ジ－２－エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （4）塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （5）上記（1）、（3）及び（4）の機材を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものをいい、原則として規制対象外のものを使用する。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。

ホルムアルデヒドの放散量	該当する機材等
規制対象外	①JIS及びJASの Ｆ☆☆☆品 ②建築基準法施行令第２０条の７第４項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS適合品 ａ．非ホルムアルデヒド系接着剤使用 ｂ．接着剤等不使用 ｃ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用 ｄ．ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用 ｅ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用 ｆ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用
第　三　種	①JIS及びJASの Ｆ☆☆品 ②建築基準法施行令第２０条の７第３項による国土交通大臣認定品 ③旧JISのＥ0品 ④旧JASのＦco品

● 週休２日工事の対象	発注者指定型の週休２日工事の対象工事である。 ○ 月単位の週休２日　　● 通期の週休２日	

● 長野市公契約条例について	● 長野市公契約等基本条例の内容について、労働者等へ周知するとともに、事務所（作業所）等へポスターを掲示すること。 ● 業務の一部を下請負者等に履行させるときは、長野市公契約等基本条例の内容について説明し、各々の対等な立場における合意に基づいて適正に契約を締結すること。 ● 長野市公契約等労働環境報告書１部及び施工体系図（共通仕様書に定められたもの）の写し１部を契約後速やかに監督職員へ提出すること。この場合、業務の一部を下請負者等に履行させるときは、下請負者等の労働環境報告書を取りまとめて提出すること。	
● 施工図及びしゅん工図等の取扱い	施工図及びしゅん工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。	
● 建設発生土の処理	○ 現場説明書による　　○ 構外搬出適切処理 ○ 構内指示の場所にたい積　　● 構内指示の場所に敷き均し 参考搬出先（　住所：　） 想定残土運搬距離（ ㎞）　想定土質区分（　） なお、参考処分場以外に搬出する場合（自社処分地、無償処分地、参考処分地での受入れが不可により他の有料処分地）や土質区分が想定と異なる場合は変更協議の対象とする。	
● 耐震施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針　２０１４年版」（国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修）による。 なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。 1）設計用水平地震力 機器の重量[ｋｇｆ]に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。 設計用標準水平震度	

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階屋上及び塔屋	機　器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水　槽　類　（※1）	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機　器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水　槽　類　（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・１階	機　器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水　槽　類　（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6

【備　考】（※1）：水槽類には、オイルタンク等を含む。

重要機器

・配電盤　・発電装置（防災用）　・直流電源装置　・交流無停電電源装置

その他監督員の指示による。

上層階の定義は次による。

２～６階建の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、１０～１２階建ての場合は上層３階、１３階以上の場合は上層４階とする。

2）設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の１／２とし、水平地震力と同時に働くものとする。

● 提出書類	（1）着工前		
	施工計画書		2部
	（2）施工中		
	施工図、機器納入仕様書（見本品を含む）		2部
	（3）しゅん工時		
	しゅん工届		1部
	施工計画書	承諾を受けたもの	1部
	工事記録簿	実施工程表、工事記録、打合せ記録	
	機器納入仕様書	承諾を受けたもの	
	施工図	承諾を受けたもの　CADデータ共	
	しゅん工図	CADデータ共	
	社内検査報告書	中間検査含む	
	各種試験成績報告書		
	工事写真	工事用アルバム	
	しゅん工写真	工事用アルバム	
	各種届出書、産業廃棄物管理票		
	● しゅん工図製本	見開きＡ３	3部
	● 保全マニュアル	機器設定データ類とも（交換機等）	1部
	● 取扱説明書	別ファイルとする	2部
	工具・予備品	監督職員の指示による	

※CADデータについては、JWCAD形式（JWW）又はCAD交換標準（SXF）Ver.2.0以降形式（P21又はSFC）で保存したデータを、電子媒体又は監督職員の指示による方法で提出する。

※製本については、白焼きとし、背表紙に年度と工事名、表紙に年度、工事名、設計者名、工事管理者名、施工者名、工期しゅん工日を印刷する。

※他工事が別途発注されている場合は、監督職員の指示により総合版とする。

○ 電子納品に関する事項

しゅん工書類の電子納品については、受注者が電子媒体の提出を希望し、発注者（長野市の工事担当課）が、これを認めた場合に適用する。

電子納品は「工事書類の電子納品に関する運用の手引き（案）」に基づくものとする。

なお、電子納品における書類の作成費用等は工事費の諸経費（共通仮設費の率分）に含まれ、検査に要する費用においても受注者の負担とする。

● 情報共有ｼｽﾃﾑ	本工事は、情報共有システムを利用できる工事である。利用にあたっては、長野市情報共有システム実施要領により行う。 利用するシステムは「長野市情報共有システム機能仕様書」を満たすものから受注者が選択し、事前に監督員の承諾を受けるものとする。 情報共有システム利用に要する費用（登録料及び利用料）は、共通仮設費の積み上げによる算定とし、設計変更により対応する。	

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 NON　A3 NON

工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　特記仕様書

No. E-01

工　事　区　分　表

躯体関係

項目		建築	電気	機械			備考
1．RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部（基礎部）	貫通スリーブ材及び取付け	○	○	○			
	補強を要する型枠材及び取付け	○					
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○			
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○			
	貫通孔・開口部の施工	○					
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○			防火区画・防煙区画
	埋込形盤類及び、箱類の型枠	○					
~~2．S,SRC造ではり貫通孔~~	~~S・SRC造貫通補強スリーブ補強~~						
	~~使用されたスリーブの穴埋め~~						
	~~予備スリーブの穴埋め~~						
	~~貫通孔・開口部のスキ出し~~						
3．設備機器の基礎	建築設計図に記入あるもの	○					
	室内の基礎（建築設計図に記入のないもの）		○	○			
	屋外・屋上の基礎　AC ~~受水槽・ヒーダービタ~~	○					
4．昇降機関連	昇降路・機械室の躯体	○					
	機械室の床開口	○					
	機械室の床配管ピット・蓋・防油堤	○					
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○					
	昇降路内ピット防水・集水桝・点検用タラップ	○					
	各階出入口穴あけ・同補強	○					
	出入口扉・三方枠	○					
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強	○					
	昇降路がＲＣ造の時、軌条・中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鉄製部材一式	○					
	機械室天井フック取付	○					
	ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口	○					
	~~機械室換気設備~~						
	昇降路がＳ造の時の中層ビームブラケット受けピース	○					
	ＥＶ機械室からインターホンまでの配線工事		○				
	ＥＶ機械室からインターホンまでの配管工事		○				
5．その他	トラフ・ピット類（ふたを含む）	○					
	~~汚水・汚水~~ピット・ＲＣ造各種水槽	○					
	~~耐土用防水~~・マンホール・タラップ式	○					
	~~避雷設備・同接地工事~~		○				
	ＡＬＣ板の壁開口部・補強	○	○				
	~~排煙ダクト~~						
	~~排煙ダクト共用室等~~						
	~~オイルサービスタンクの防油堤~~						
	~~フリーアクセスフロア内の防水堤~~						

仕上げ関係

項目		建築	電気	機械			備考
1．軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○					
	補強を要しないボードの切り込み		○	○			
	開口部の墨出し		○	○			
	軽量鉄骨壁のボックス取付金具及びその取付		○				
	点検口設置の下地の補強	○					
2．既製開仕切り	切り込み及び補強	○	○	○			
	位置ボックス	○	○	○			
3．吊りボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		○	○			
4．外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○		○			
	ウェザーカバー、ベントキャップ			○			
	換気扇			○			
5．流し台まわり	流し台・つり戸棚・~~水切り棚・ビルトインガスコンロ~~	○					
	~~レンジフード~~						
	換気機器			○			
~~6．浴室まわり~~	~~ユニットバス、シャワーユニット~~						換気扇・照明共
	~~既製浴槽（ＳＵＳを含む）~~						
	~~洗濯機パン~~						
	~~浴室及び便所の床排水金物~~						
7．便所まわり	~~洗面カウンター~~						
	化粧鏡			○			
	衛生器具			○			
	便所用手すり			○			
	衛生器具、手すり補強下地	○					
8．事務室ほか	~~ファンコイルカバー~~						
	家具組み込みの洗面器	○					
	~~洗面化粧台~~						
9．配線ピット	コンセント・電話・情報等		○				
	複合アウトレット用開口	○					
	予備開口　及びプレート	○					
10．その他	~~スラブドレン及びドレン下のインバートます~~						
	~~機器搬入用コッキーピース~~						
	~~チェンブロック~~						
	~~化粧コンクリート上ならの表面仕上げ~~						
	点検口（天井・床下）	○					
	~~排煙口等の天井仕上材の取付け~~						
	~~自動開鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びボアチェック、フロアヒンジ~~						
	~~消火器BOX設置工事~~						
	消火器			○			
	洗面器取付の下地の補強	○					
	誘導標識	○					
	ＡＬＣ板・石の設備機器取付用穴明け	○					
	一般用手すり	○					
	防火戸	○					
	~~防火シャッター~~						
	~~ガスもれ~~						

屋外排水設備・外構

項目		建築	電気	機械			備考
1．雨水	屋外雨水排水設備	○					
	桝及び桝ふた	○					
	雨水タテ樋	○					
2．雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○			
	桝及び桝ふた			○			
	化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○					
3．植栽	植栽及び客土	○					
	樹木の伐採・伐根	○					
~~ユニット形浄化槽の基礎~~	~~ユニット形の躯体及び形式等~~						
	~~土部以外のユニット形浄化槽本体・部管及び据付等~~						
	~~ユニット形以外~~						
~~6．屋外プール~~	~~プールの躯体及び形式等~~						
	~~土部以外のプール本体・部管及び据付等~~						
	~~プール室以外~~						
6．その他	換気扇類スイッチ		○	○			強弱コントロールスイッチは機械設備
	換気扇類スイッチ設置・配線		○				
7．空調設備	空調機　室外機電源		○				
	空調機　室内機電源		○				
	室外機～室内機電源・制御配線			○			
	室内機～リモコン間制御配線			○			
	空調室外機基礎	○					
	機器用架台類			○			
	全熱交換機電源		○				
	全熱交換機～リモコン間配線			○			
	全熱交換形換気扇の操作スイッチ			○			
	壁掛全熱交換機～リモコン間配線		○				

電気配線配管

項目		建築	電気	機械			備考
1．配管配線	機器附属の制御盤以降の配管配線（接地線共）			○			2次側
	機器附属の制御盤への電源供給配管配線		○				1次側
	自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線		○				
	機器と附属操作スイッチの渡り配管配線		○	○			
	~~中継用増水装置の制御盤以降の配管配線~~						
	~~非常口内テー大端子よりのテー大用配管配線~~						
	機器類・実験台などへの接続（直接接続するもの）		○				
	~~天井吊り形ＥＶ及び全熱交換形換気扇と操作スイッチとの渡り配管及び位置ボックス~~						
	~~天井吊り形ＥＶ及び全熱交換形換気扇と操作スイッチとの渡り配線~~						
	~~電極棒~~						
2．その他	工事用電力・水道・下水・燃料	○	○	○			
	受電後の電力費料金						（引渡しまでの間）
	各種申請手続き等（建築基準法、労働基準法、消防法他）	○	○	○			
	仮設の設置撤去（仮囲い、内外部足場）	○					（電気・機械の単独工事分は各々設置撤去）

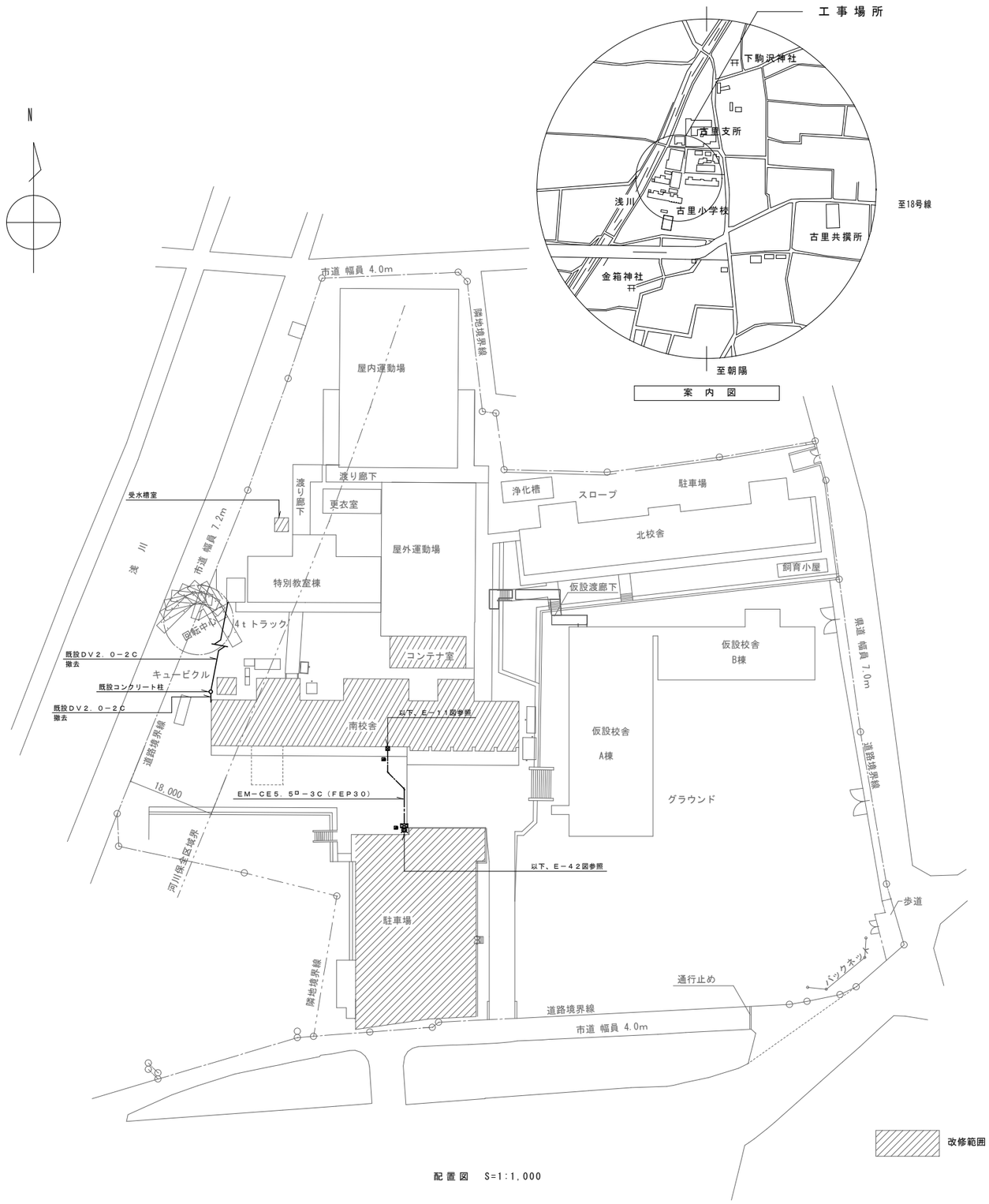
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 NON　A3 NON

工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　工事区分表

No. E-02



配置図　S=1:1,000

概略工事工程表

工種	令8				9月	10月	11月	12月	令9 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令10 1月	2月	3月
仮設校舎（別途工事）					建設																撤去		
仮設工事									準備工	外部足場設置									外部足場撤去				
撤去工事										撤去工事													
屋根工事										屋根工事													
内外装工事												内外装											
塗装工事																		外壁塗装					
EV棟・コンテナ室										コﾝﾃﾅ室改築				エレベーター建屋建設									
電気設備工事									準備工			撤去、改修								引越に伴う切替			
									仮設配線											仮設撤去			
駐車場																				舗装工事			
学校							引越 冬休み				春休み					夏休み			引越 冬休み				

※仮設校舎への引っ越し完了後、工事着手となるため、実工期間については、11ヶ月とする。
なお、コンテナ室改築工事部については、新営工事とし、実工期７ヶ月とする。

“ 注記 ”

■ ケーブル埋設標　コンクリート製

なお、ケーブル埋設の深さはＧＬ－６００以上とし埋設ケ所全て
埋設シート（２倍）を付設する事。
又、ＦＥＰ管で露出立上りケ所はＧ管とする。

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮尺　A1 1:500
A3 1:1000

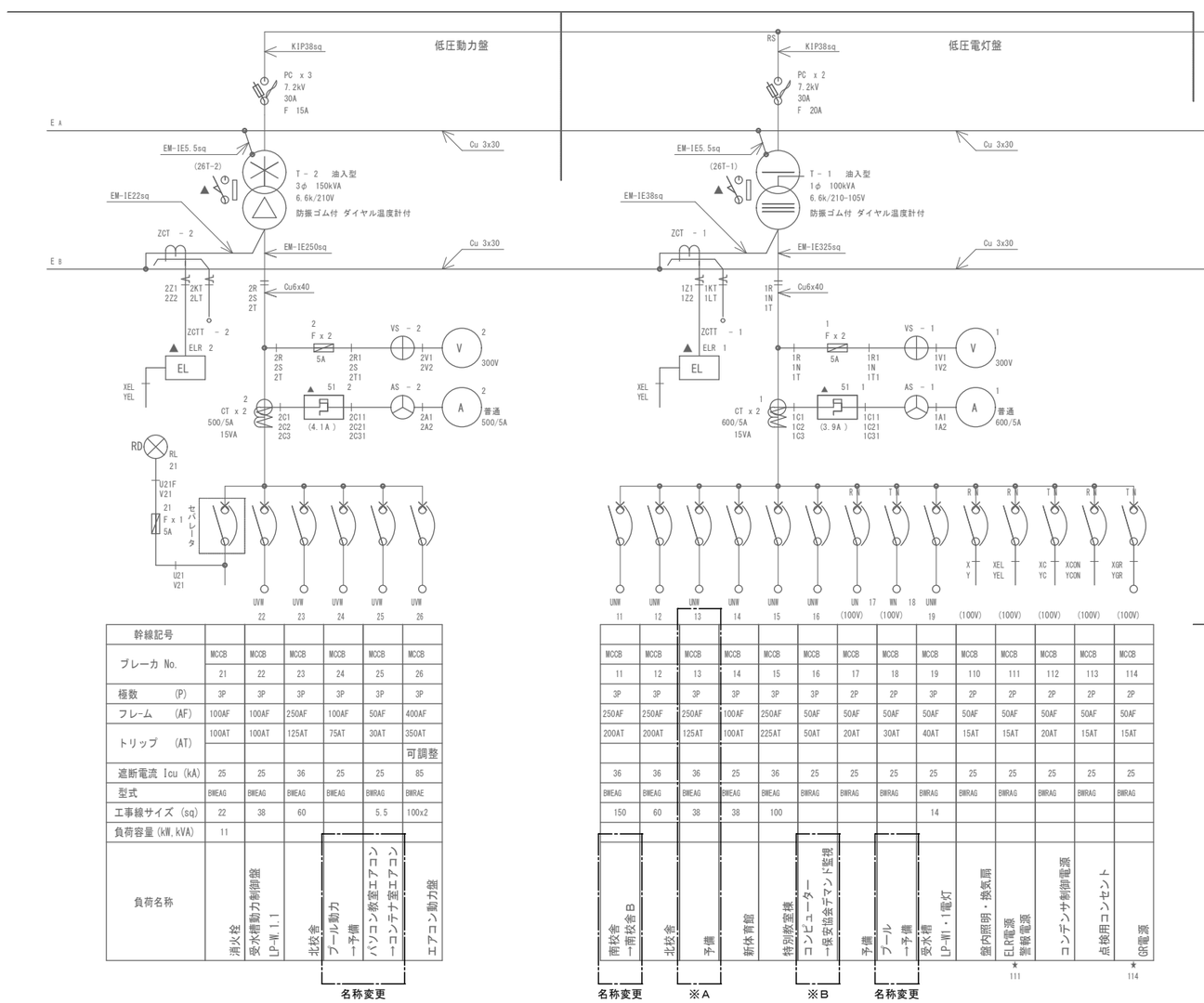
工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　配置図・案内図・概略工事工程表

No. E-03

主要機器一覧表

機器名	製造者	型　　式
LBS	富士電機	LBS-6A/200C
		LBS-6A/200FC
PF	富士電機	JC-6
PC	日本高圧電気	FC-30C
1φT	三菱電機	SF-1R
3φT	三菱電機	RA-3R
SR	指月電機製作所	LR-3
SC	指月電機製作所	LV-6
ELR	光商工	LEG-109LA
ZCT	光商工	BM30
低圧51	富士電機	TU-0
MCCB	富士電機	BW-EAG, RAG, RAE
低圧電線	古河, HST	EM-IE
高圧電線	住友	K1P
ヒューズ	キムラ電機	F-10BS
高圧碍子	利昌工業	ES-6-J1
フック棒	篠原電機	FBK-10

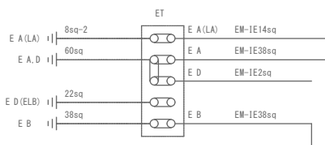


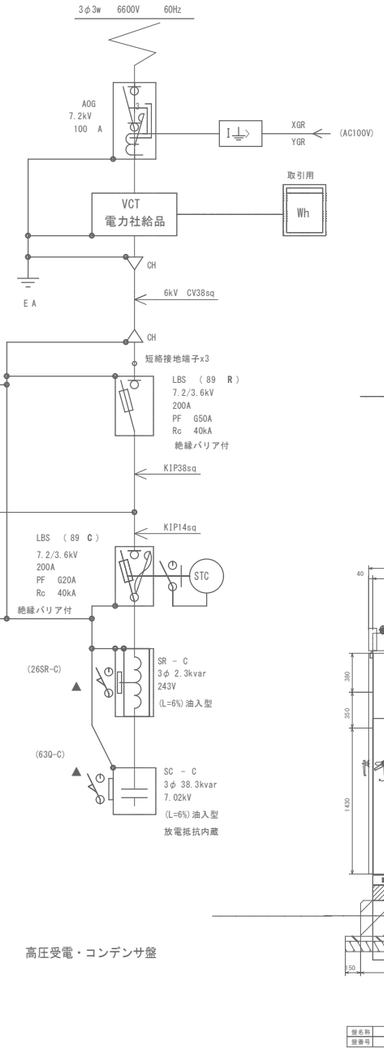
幹線記号						
ブレーカ No.	MCCB 21	MCCB 22	MCCB 23	MCCB 24	MCCB 25	MCCB 26
極数 (P)	3P	3P	3P	3P	3P	3P
フレーム (AF)	100AF	100AF	250AF	100AF	50AF	400AF
トリップ (AT)	100AT	100AT	125AT	75AT	30AT	350AT
						可調整
遮断電流 Icu (kA)	25	25	36	25	25	85
型式	BWEAG	BWEAG	BWEAG	BWEAG	BWRAG	BWRAE
工事線サイズ (sq)	22	38	60		5.5	100x2
負荷容量 (kW, kVA)	11					
負荷名称	消火栓	受水槽動力制御盤 LP-M 1.1	北校舎	プール動力 -予備	パソコン教室エアコン -コンテナ室エアコン	エアコン動力盤
				名称変更		

	MCCB 11	MCCB 12	MCCB 13	MCCB 14	MCCB 15	MCCB 16	MCCB 17	MCCB 18	MCCB 19	MCCB 110	MCCB 111	MCCB 112	MCCB 113	MCCB 114
	3P	3P	3P	3P	3P	3P	2P	2P	3P	2P	2P	2P	2P	2P
	250AF	250AF	250AF	100AF	250AF	50AF	50AF	50AF	50AF	50AF	50AF	50AF	50AF	50AF
	200AT	200AT	125AT	100AT	225AT	50AT	20AT	30AT	40AT	15AT	15AT	20AT	15AT	15AT
	36	36	36	25	36	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	BWEAG	BWEAG	BWEAG	BWEAG	BWEAG	BWRAG	BWRAG	BWRAG	BWRAG	BWRAG	BWRAG	BWRAG	BWRAG	BWRAG
	150	60	38	38	100				14					
	南校舎 -南校舎B	北校舎	予備	新体育館	特別教室棟 コンピューター	-保安協会デマンド監視	予備	プール -予備	受水槽 LP-M1・1電灯	盤内照明・換気扇	ELR電源 警報電源 ★111	コンデンサ制御電源	点検用コンセント	GR電源 ★114
	名称変更		※A			※B		名称変更						

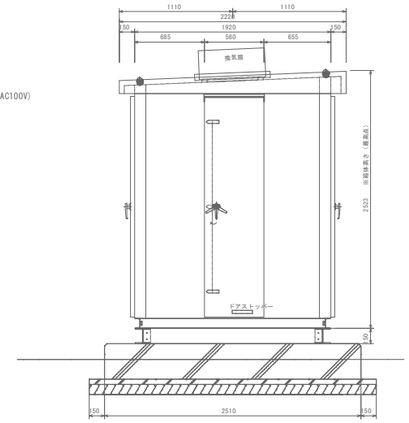
警報項目

記号	項　目
▲	故障（一括警報）

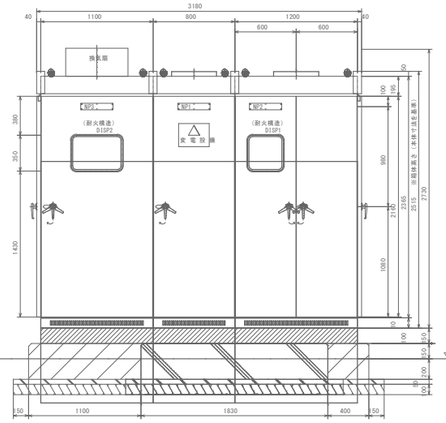




高圧受電・コンデンサ盤



側面図



正面図

盤名称	低圧動力盤	高圧受電・コンデンサ盤	低圧電灯盤
盤番号	3	1	2

※A　改修内容
既設予備回路　MCCB3P250AF／125AT　撤去し、
南校舎A　MCCB3P225AF／200ATに更新

※B　改修内容
※Aに接続されている保安協会デマンド監視回路を※Bに移設

（注記）
(1) 本キュービクルは「キュービクル式非常電源専用受電設備」認定品である。
(2) ★印のブレーカは赤色ロックカバー付である。

内、既設改修ヶ所

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺	A1 NON A3 NON	工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
		図面名称	受変電設備単線結線図
		No.	E-04

L-S.1.1

LS1B　1Φ3W100V／200V

MCCB3P 225AF／200AT　SPD　ED

回路NO	分岐開閉器 MCCB1P 50AF/20AT	MCCB2P 50AF/20AT	ELCB2P 50AF/20AT	リモコンRy	負荷名称	負荷容量	備考
							（44831VA）
	MCCB3P100AF/100AT				L-S.2.1	22232VA	
	MCCB3P100AF/100AT				L-S.3.1	22055VA	
	MCCB3P50AF/30AT				LP-C.1	544VA	

LS1A　1Φ3W100V／200V

MCCB3P 225AF／200AT　SPD　ED

回路NO	分岐開閉器 MCCB1P 50AF/20AT	MCCB2P 50AF/20AT	ELCB2P 50AF/20AT	リモコンRy	負荷名称	負荷容量	備考
							（47993VA）
イ		○			電話主装置	600VA	
ロ		○			拡声アンプ	600VA	
ハ		○			自火報受信機	300VA	
ニ		○			弱電機器	300VA	
ホ		○			弱電機器	300VA	
		○			予備	———	
1			○		エアコン	1220VA	200V
2			○		電気パネルヒーター	2000VA	200V
3			○		電気パネルヒーター	2000VA	200V
4			○		電気温水器	2000VA	200V
5			○		電気温水器	600VA	200V
6			○		電気温水器	2000VA	200V
7	ELCB2P50AF/30AT				ELV	6000VA	200V
8			○		遠赤外線ヒーター	500VA	200V
			○		予備	———	×2　200V
1			○		電灯	616VA	
2			○		電灯	999VA	
3			○		電灯	300VA	
4			○		電灯	1235VA	
5			○		コンセント	600VA	
6			○		コンセント	500VA	
7			○		コンセント	300VA	
8			○		コンセント	400VA	
9			○		プリンター用	500VA	
10			○		端子盤	160VA	
11			○		ELV	1000VA	
12			○		コンセント	800VA	
13			○		既設開閉器	100VA	
14			○		西便所	1778VA	
15			○		東便所	1400VA	
16			○		端子盤	160VA	
17			○		コンセント	600VA	
18			○		電気ポット	1000VA	
19			○		電子レンジ他	1000VA	
20			○		コンセント	400VA	
21			○		コンセント	500VA	
22			○		コンセント	600VA	
23			○		コンセント	1000VA	
24			○		コンセント	1000VA	
25			○		コンセント	300VA	
26		○			19インチラック	500VA	
27			○		電気ポット他	1000VA	
28			○		電子レンジ他	1000VA	
29			○		コンセント	400VA	
30			○		換気扇	1062VA	
31			○		FF用	347VA	
32			○		ルームエアコン	640VA	
33			○		ルームエアコン	540VA	
34			○		IHヒーター	1000VA	
35			○		コンセント	1000VA	
36			○		IHヒーター	1000VA	
37			○		プリンター用	1000VA	
38			○		複合機用	1000VA	
39			○		タブレット用コンセント	500VA	
40			○		駐車場外灯	160VA	
41			○		外壁照明	68VA	Mg、Ⓣ＋・AS連動
42			○		東便所	728VA	
43			○		防火シャッター	200VA	
44			○		天井扇風機	180VA	
			○		予備	———	×6
					屋内自立型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）上部配線ダクト共		

L-S.2.1

LS2　1Φ3W100V／200V

MCCB3P 100AF／100AT

回路NO	分岐開閉器 MCCB1P 50AF/20AT	MCCB2P 50AF/20AT	ELCB2P 50AF/20AT	リモコンRy	負荷名称	負荷容量	備考
							（22232VA）
1			○		電気温水器	3000VA	200V
2			○		電気パネルヒーター	1000VA	200V
3			○		電気パネルヒーター	1000VA	200V
			○		予備	———	×3
1			○		電灯	538VA	
2			○		電灯	1046VA	
3			○		電灯	1046VA	
4			○		コンセント	700VA	
5			○		コンセント	800VA	
6			○		コンセント	1128VA	
7			○		コンセント	800VA	
8			○		コンセント	800VA	
9			○		コンセント	800VA	
10			○		コンセント	800VA	
11			○		コンセント	1128VA	
12			○		コンセント	800VA	
13			○		タブレット用コンセント	500VA	
14			○		タブレット用コンセント	500VA	
15			○		タブレット用コンセント	500VA	
16			○		タブレット用コンセント	500VA	
17			○		タブレット用コンセント	500VA	
18			○		タブレット用コンセント	500VA	
19			○		端子盤	160VA	
20			○		換気扇	945VA	
21			○		換気扇	945VA	
22			○		FF用	516VA	
23			○		防火シャッター	200VA	
24			○		天井扇風機	1080VA	
			○		予備	———	×6
					屋内露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）上下配線ダクト共		

S－P（既設改修）　3Φ3W200V

MCCB3P 225AF／200AT

回路NO	分岐開閉器 MCCB1P 50AF/20AT	MCCB2P 50AF/20AT	ELCB2P 50AF/20AT	リモコンRy	負荷名称	負荷容量	備考
							（46.05KW）
	MCCB3P100AF/100AT				1階北AC	7.66KW	既設スペースに増設
	MCCB3P100AF/60AT				1階南AC	7.81KW	
	MCCB3P100AF/100AT				2階AC	16.68KW	
	MCCB3P100AF/60AT				3階AC		
	→MCCB3P100AF/75ATに更新					13.9KW	撤去更新
					屋外露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）		

L-S.3.1

LS3　1Φ3W100V／200V

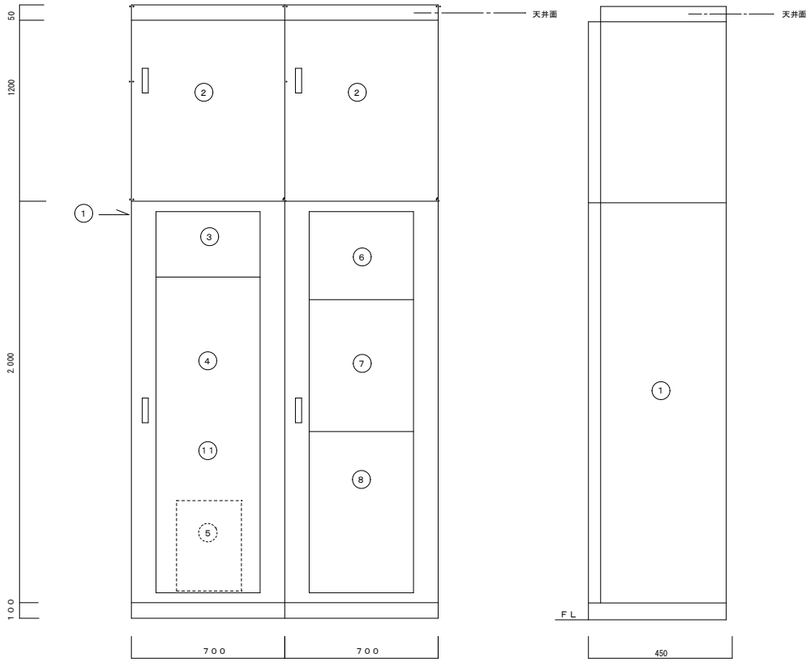
MCCB3P 100AF／100AT

回路NO	分岐開閉器 MCCB1P 50AF/20AT	MCCB2P 50AF/20AT	ELCB2P 50AF/20AT	リモコンRy	負荷名称	負荷容量	備考
							（22055VA）
1			○		電気温水器	3000VA	200V
2			○		電気パネルヒーター	1000VA	200V
3			○		電気パネルヒーター	1000VA	200V
			○		予備	———	×3
1			○		電灯	504VA	
2			○		電灯	1047VA	
3			○		電灯	1142VA	
4			○		コンセント	700VA	
5			○		コンセント	800VA	
6			○		コンセント	1128VA	
7			○		コンセント	800VA	
8			○		コンセント	800VA	
9			○		コンセント	800VA	
10			○		コンセント	800VA	
11			○		コンセント	1128VA	
12			○		コンセント	800VA	
13			○		タブレット用コンセント	500VA	
14			○		タブレット用コンセント	500VA	
15			○		タブレット用コンセント	500VA	
16			○		タブレット用コンセント	500VA	
17			○		タブレット用コンセント	500VA	
18			○		タブレット用コンセント	500VA	
19			○		端子盤	160VA	
20			○		換気扇	945VA	
21			○		換気扇	879VA	
22			○		FF用	522VA	
23			○		防火シャッター	200VA	
24			○		天井扇風機	900VA	
			○		予備	———	×6
					屋内露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）上下配線ダクト共		

LP-C.1　LC1　1Φ3W100V／200V

MCCB3P 50AF／30AT

回路NO	分岐開閉器 MCCB1P 50AF/20AT	MCCB2P 50AF/20AT	ELCB2P 50AF/20AT	リモコンRy	負荷名称	負荷容量	備考
							（544）VA
1			○		電灯	50VA	
2			○		換気扇他	194VA	
3			○		コンセント	300VA	
			○		予備	———	



複合防災盤参考姿図

複合防災盤仕様

番号	名称	備考
1	本体	鋼板製指定色焼付塗装仕上　自立型　扉錠付平型ハンドル　箱　SPC1．6t　扉　SPC2．3t以上　堅固な構造とする。
2	配線ダクト	鋼板製指定色焼付塗装仕上　自立型　扉錠付平型ハンドル　箱　SPC1．6t　扉　SPC2．3t以上　堅固な構造とする。
3	警報装置	受水槽満水
		受水槽渇水
		北校舎　高架水槽満水
		北校舎　高架水槽渇水
		消火栓水槽満水
		消火栓水槽渇水
		キュービクル警報
		予備3窓、計10窓
4	自火報複合受信機	P型1級50回線　　別姿図参照
5	電話主装置	別姿図参照
6	親時計	2回路　　別姿図参照
7	非常業務放送装置	別姿図参照
8	防犯装置	非常通報装置、周辺機器共　テルウェル製　　別姿図参照
		非常通報装置　主装置
		非常通報用ボタン
		発報確認ランプ付受理用電話機
		火災通報専用電話機
		連動切替スイッチ
		防犯操作盤　本体
11	インターホン	親機
		なお、各出力回線は、全て端子接続とする。

凡例

記号	名称	備考
	電灯分電盤	別結線図参照
	動力分電盤	別結線図参照
	複合防災盤	別結線図参照
B_{30}	手元開閉器盤	MCCB3P50AF/30AT　屋外露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）
B_{40}	手元開閉器盤	MCCB3P50AF/40AT　屋外露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）
	LED灯	直付又埋込型　別姿図参照
	LED灯	直付又埋込型　別姿図参照
	LED灯	直付又埋込型　多灯型　別姿図参照
	LED灯	埋込型
	埋込スイッチ	1P15A　大角メタルプレート共　3付：3W15A　4付：4W15A
		L付：1P4A　パイロットスイッチ
	埋込コンセント	2P15A×1　大角メタルプレート共　2付：2P15A×2　E付：2P15A×1　接地極付　2E付：2P15A×2　接地極付
		4E付：2P15A×4　接地極付　4E．ET付：2P15A×4　接地極、接地端子付
		E．ET付：2P15A×1　接地極、接地端子付　2E．ET付：2P15A×2　接地極、接地端子付
		EWP付：2P15A×2　接地極、接地端子付 防雨型
	埋込コンセント	250V　2P15A又20A　T型　接地極付　大角メタルプレート共
R EET	壁付複合アウトレット	コンセント　2P15A×1　接地極、接地端子付　＋1端子型テレビ端子　R付　端末用　＋ノズルプレート
	OAタップ	4個口抜止め　アース付　キャップタイヤケーブル3m付
	ハーネスジョイントボックス	2分岐
	調光スイッチ	LED用　逆位相タイプ　40～320W
	警報ブザー	ランプ付
	同上押釦	リード線カバー付
	換気扇	別途設備工事　なお、接続は本工事に含む。
	同上操作スイッチ	別途設備工事　なお、接続は本工事に含む。
V_A	熱線センサー付自動スイッチ	明るさセンサー、人感センサー内蔵　自動スイッチ　8A　親器
V_B	熱線センサー付自動スイッチ	人感センサー内蔵　換気扇接続端子付　子器
V_C	熱線センサー付自動スイッチ	人感センサー内蔵　子器
V_D	熱線センサー付自動スイッチ	明るさセンサー、人感センサー内蔵　換気扇連動用　親器
S_{SL}	同上操作ユニット	1回路用　大角メタルプレート共
S_{2SL}	同上操作ユニット	2回路用　大角メタルプレート共
	壁付情報用アウトレット	8極8心（CAT6A用）モジュラージャック共　大角メタルプレート共
	情報用アウトレット	露出　8極8心（CAT6A用）モジュラージャック共　樹脂製

記号	名称	備考
HUB	スイッチングハブ	8付 既設HUB（職員室用）　仮設校舎より移設
		16付 HUB 16P（VLAN．PoE）（BS−GS2116P）バッファロー製　既設ネットワーク環境に合わせた設定含む
		上記HUBは、端子盤内収納
AP	アクセスポイント	Buffalo製 WAPM-AX8R　（再）付：既設品取外し再取付　既設ネットワーク環境に合わせた設定含む
	壁付電話用アウトレット	6極4心モジュラージャック大角メタルプレート共
	電話用アウトレット	露出　6極4心モジュラージャック共　樹脂製
TEL	電話交換機	別姿図参照
	電話機	A付：多機能電話機、B付：多機能電話機（停電用）、C付：一般電話機　別姿図参照
	親時計	2回路　別姿図参照
	子時計	310φ　SWR30−GPB2
	子時計	壁掛型　SWA33−GpB2
	子時計	壁掛型　屋外用　Φ700
AMP	壁掛型非常業務放送装置	20局240W　別姿図参照
	AV卓	1系統20局240W　スタジオマイク×2、マイクスタンド（卓上型）、マイクスタンド（ブーム型）各1本　別姿図参照
		配信用カメラ他共
	モニタースピーカー	1W　木箱　ジャージネット　別姿図参照
	(スタジオモニタースピーカー共)	
	スタジオコネクター盤	別姿図参照
	スピーカー	天井埋込　1W　アルミパンチング　別姿図参照
	スピーカー	天井埋込　1W　アッテネーター付　別姿図参照
	スピーカー	壁掛　3W　木箱　ジャージネット　別姿図参照
	アッテネーター	0．5W～6W　大角メタルプレート共　別姿図参照
	屋外スピーカー	ホーン型　30W　別姿図参照
	屋外スピーカー	ホーン型　30W相当　グラウンド用スピーカー　既設品取外し再取付
RM	リモコンマイク	10局　別姿図参照
	テレビインターホン親機	別姿図参照
	テレビインターホン増設モニタ	別姿図参照
	テレビインターホン子機	別姿図参照

記号	名称	備考
	増幅器	CATV、SH-1
	1分岐器	SH-C1
	2分配器	SH-D2
	4分配器	SH-D4
	混合器	SH-M
R	1端子型テレビ端子	R付　端末用　SH-7F
	テレビ壁掛金物	別姿図参照
SEC	防犯操作盤	別姿図参照
SEC	防犯リモコンスイッチ	別姿図参照
	防犯赤外線センサー	別姿図参照
SEC	防犯ベル	別姿図参照

照　　明　　器　　具　　姿　　図

A

1　LED 16.3W
2　LED 20.6W
3　LED 25W
4　LED 31.9W
5　LED 11.6W



Ａ１　ＬＳＳ９－４－２３
Ａ２　ＬＳＳ９－４－３０
Ａ３　ＬＳＳ９－４－３７
Ａ４　ＬＳＳ９－４－４８
Ａ５　ＬＳＳ９－２－１５

B

LED 25W　ガード付



ＬＳＳ１－４－３７

C

LED 36.3W



ＬＳＳ７－４－５６

D

LED 20.6W　黒板灯



ＬＳＳ１３－４－２９

E

LED 41.5W
□４４０



ＬＳＳ１５－４－５８

F

LED 5W　使用中灯



電源ユニット内蔵

G

LED 11.2W　流し元灯



Ｗ４５０程度　棚下・壁面兼用
器具光束１０００ｌｍ以上、昼白色
光束維持時間：４００００時間

H

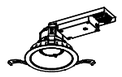
LED 12W　流し元灯
コンセント、スイッチ付



スイッチ、コンセント付（１０００W）
Ｗ４５０程度　棚下・壁面兼用
器具光束１０００ｌｍ以上、昼白色
光束維持時間：４００００時間

I

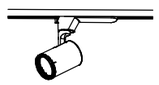
LED 9.9W　調光



調光可能形
器具光束：１０００ｌｍ以上、昼白色
光束維持時間：４００００時間

J

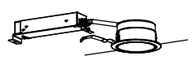
LED 11.7W　調光



アーム：アルミダイカスト、ホワイトつや消し
ライティングブラグセード
ＰＢＴ樹脂ホワイト

K

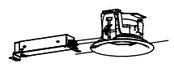
1　LED 4.2W
2　LED 7.0W
3　LED 11.6W



Ｋ１　ＬＲＳ１－０５
Ｋ２　ＬＲＳ１－０８
Ｋ３　ＬＲＳ１－１３

L

LED 15W　ＷＰ
軒下用



ＬＲＳ１ＲＰ－１７

M

LED 9.3W　ＷＰ
ひとセンサー付

点灯照度調整機能付



防雨型　明るさセンサ付
器具光束７００ｌｍ程度、電球色（２７００Ｋ）
ランプ寿命：４００００時間
可動範囲上下９０度、回転方向３３０度

N

LED 68.2W　防雨型・防噴流型・耐塵型
落下防止ワイヤー付



ＬＥＤ内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・防噴流型・耐塵型、ワイド配光
光束９０００ｌｍ程度、電圧１００～２４２Ｖ
昼白色、５０００Ｋ、光束維持時間６００００時間（光束維持率８０％）
保護等級ＩＰ６５、耐風速６０ｍ／ｓ
落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：１５ＫＶ

O

LED 31W
落下防止ワイヤー付

ポール　ＧＬ＋４．５　基礎共



ＬＳＴ２－６０

P

LED 32.7W　防雨型・防噴流型・耐塵型
落下防止ワイヤー付

ポール　ＧＬ＋４．５　基礎共



ＬＥＤ内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・防噴流型・耐塵型、広角タイプ配光
光束４６００ｌｍ程度、電圧１００～２４２Ｖ
昼白色、５０００Ｋ、光束維持時間６００００時間（光束維持率８０％）
保護等級ＩＰ６５、耐風速６０ｍ／ｓ
落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：１５ＫＶ

凡　　例

記　号	名　　称	備　　考
▭	端　子　盤	
	Ｔ－Ｓ．１．１	ＴＥＬ　４０Ｐ
		拡声　１５Ｐ
		TV　ブースター＋４分岐器＋６分配器
		情報表示（時計）　５Ｐ
		情報通信網（ＬＡＮ）　ＨＵＢ１６ポート
		火報、防排煙　４０Ｐ　（北校舎・体育館中継用）
		セパレーター５枚共
		露出コンセント2P15A×2 E付共
		屋内露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）上部配線ダクト共
	Ｔ－Ｓ．１．２	拡声　８０Ｐ
		TV　混合器＋ブースター＋２分配器×２
		情報表示（時計）　５Ｐ
		セパレーター２枚共
		露出コンセント2P15A×2 E付共
		屋内露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）上下配線ダクト共
	Ｔ－Ｓ．２．１	ＴＥＬ　２０Ｐ
		拡声　５Ｐ
		TV　１分岐器＋６分配器
		情報表示（時計）　５Ｐ
		情報通信網（ＬＡＮ）　ＨＵＢ１６ポート
		セパレーター４枚共
		露出コンセント2P15A×2 E付共
		屋内露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）上下配線ダクト共
	Ｔ－Ｓ．３．１	ＴＥＬ　１０Ｐ
		拡声　５Ｐ
		TV　６分配器
		情報表示（時計）　５Ｐ　＋　屋外時計制御部
		情報通信網（ＬＡＮ）　ＨＵＢ１６ポート
		セパレーター４枚共
		露出コンセント2P15A×2 E付共
		屋内露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）上下配線ダクト共

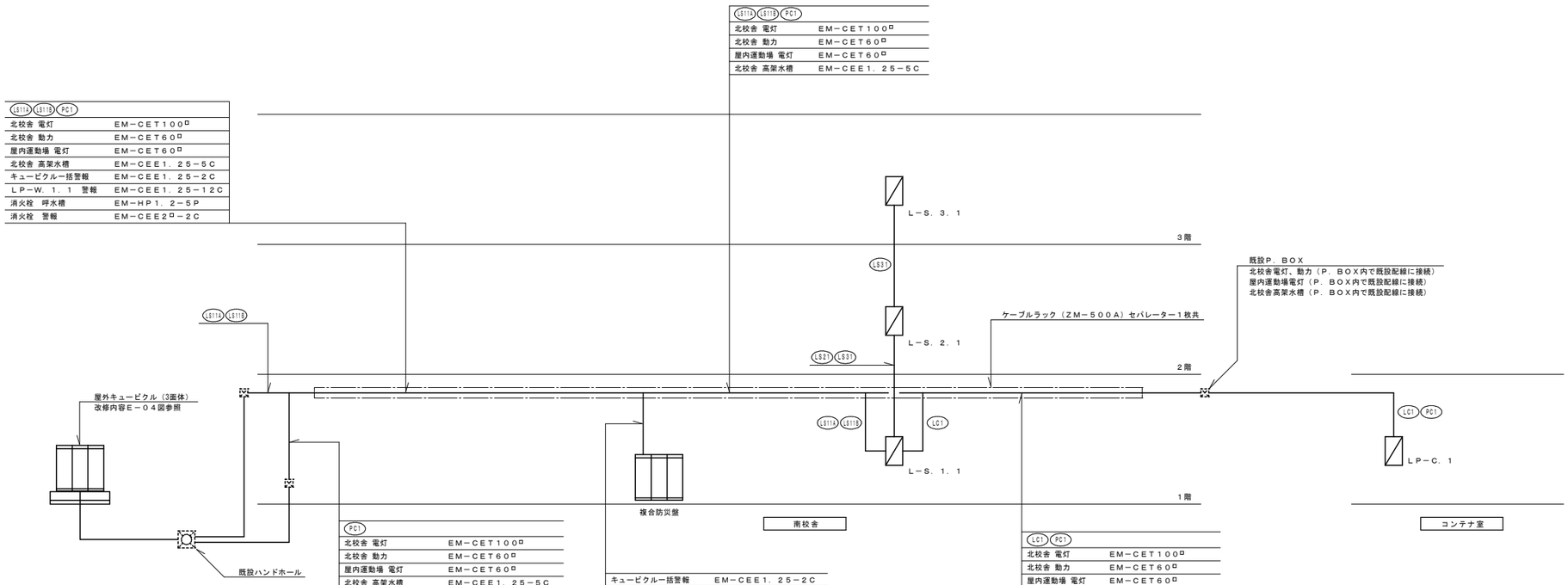
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 NON　A3 NON

工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　照明器具参考姿図、端子盤凡例

No. E-07



幹線設備配管．配線表

幹線記号	負荷名	負荷容量	配管、配線	屋内インペイ	露出	土中	備考
LS11A	L−S．1．1（A） 1φ3W	44．7KVA	EM−CET100□ E14 □×2		(G70、E75)	(既設FEP80)	至ル 屋外キュービクル
LS11B	L−S．1．1（B） 1φ3W	38．8KVA	EM−CET100□		(G70、E75)	(既設FEP80)	至ル 屋外キュービクル
LS21	L−S．2．1 1φ3W	18．7KVA	EM−CET38 □E5．5 □×2	(E51)			至ル L−S．1．1
LS31	L−S．3．1 1φ3W	19．5KVA	EM−CET38 □E5．5 □×2	(E51)			至ル L−S．1．1
LC1	LP−C．1 1φ3W	0．5KVA	EM−CE8 □−4C		(E39)		至ル L−S．1．1
PC1	LP−C．1 3φ3W	3．39KW	EM−CE5．5 □−4C		(E31)		至ル 屋外キュービクル

ACP．ACR機器 配管・配線表

記号	名称	負荷容量	開閉器	配管、配線		備考	機器本体（別途機械設備工事）
ACP1	冷暖パッケージエアコン	3φ200V 3．83KW（最大8．82KW）	40A	EM−CE5．5□−4C	(E31)	1F 会議室	新設
ACP2	冷暖パッケージエアコン	3φ200V 3．83KW（最大8．82KW）	40A	EM−CE5．5□−4C	(E31)	3F 多目的室	新設
ACP3	冷暖パッケージエアコン	3φ200V 2．85KW（最大6．18KW）	30A	EM−CE5．5□−4C	(E31)	1F コンテナ室	新設
ACR1	冷暖ルームエアコン	1φ100V 0．54KW（最大1．98KW）	———	———		1F 調整室	
ACR2	冷暖ハウジングエアコン	1φ100V 0．64KW（最大1．98KW）	———	———		1F スタジオ	
PAC1（既設）	冷暖パッケージエアコン	3φ200V 1．17KW	———	———		1F 事務室	既設取外し、再取付
PAC2（既設）	冷暖パッケージエアコン	3φ200V 3．32KW	———	———		1F 職員室	既設取外し、再取付～2ケ所
PAC3	冷暖パッケージエアコン	3φ200V 2．98KW（最大5．87KW）	———	———		2F 普通教室1～6	既設取外し、再取付
						3F 普通教室7～9	既設取外し、再取付
			30A	EM−CE5．5 □−4C	(E31)	3F やまびこ1	既設取外し、移設
						3F やまびこ2	既設取外し、再取付
PAC4	冷暖パッケージエアコン	1φ200V 1．6KW	———	———		1F 校長室	既設取外し、移設

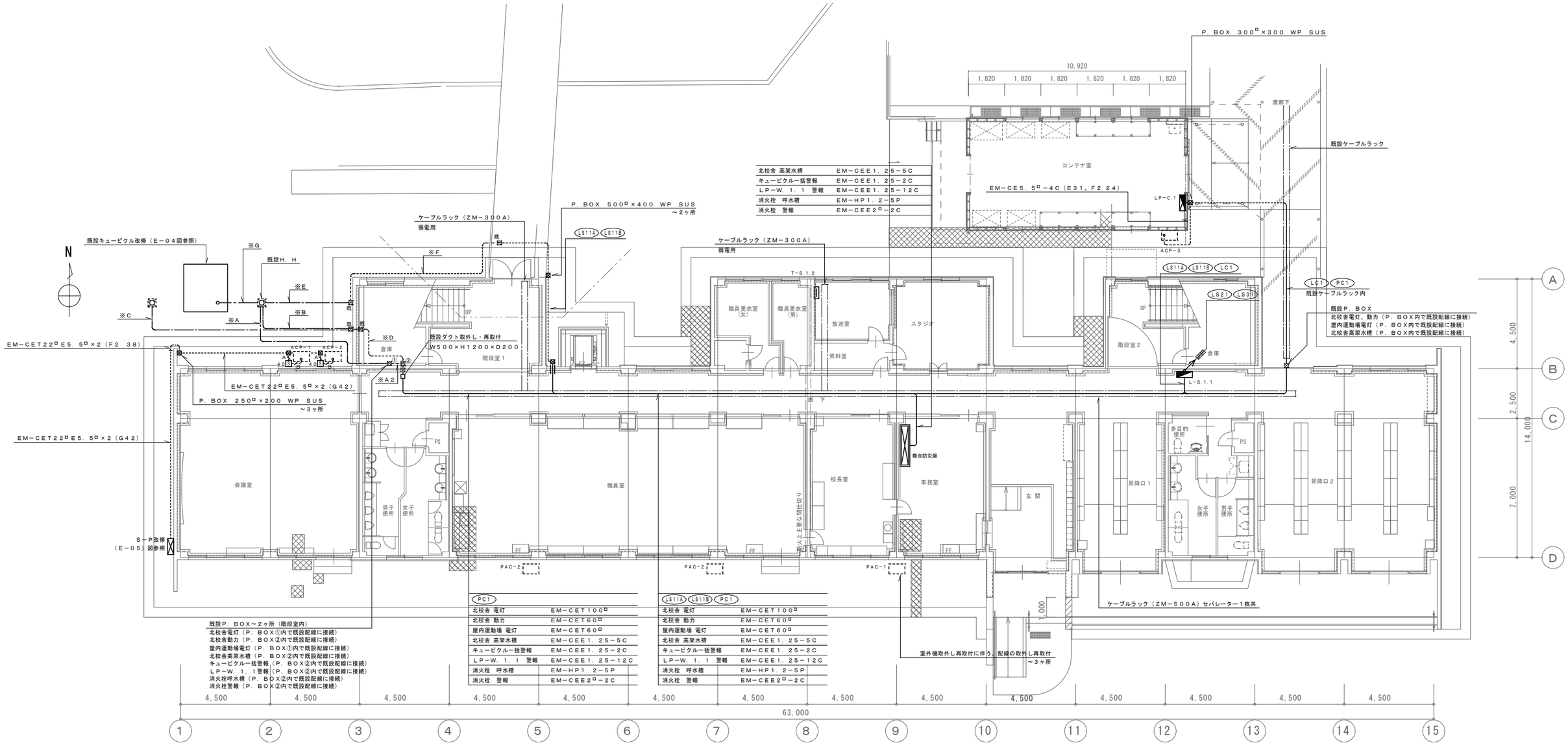
相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録 G第88252号
一級建築士登録 第293036号 相野 徹

縮尺 A1 NON
A3 NON

工事名 0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称 幹線系統図

No. E-08



1階平面図

※A２ 内訳 （階段室内 既設P．BOX① ～ 既設P．BOX②）

北校舎 電灯	EM－CET100□	（E63）	配管、配線増設
体育館 電灯	EM－CET60□	（E51）	

※A 内訳

既設北校舎 電灯	CV80□－3C	（70）	
既設予備	―C―	（70）	
既設体育館 電灯	CV50□－3C E38□	（70）	
既設予備	―C―	（28）	
既設予備	―C―	（28）	
既設予備	―C―	（70）	
既設予備	―C―	（28）	

※B 内訳

既設北校舎 動力	EM－CET60□	（FEP65）	
既設予備	―C―	（PE70）	配線増設
→ LP－C．1 動力	EM－CE5．5□－4C	（既設PE70）	
既設QB一括警報	EM－CEE1．25－3C	（FEP30）	

※C 内訳

既設北校舎 高架水槽	EM－CEE1．25－5C	（FEP50）	
既設受水槽 警報	EM－CEE1．25－12C	（FEP30）	
既設消火栓	EM－HP1．2－10P	（FEP30）	

※D 内訳

既設北校舎 動力	EM－CET60□	（E63）	
既設予備	―C―	（E39）	配線増設
→ LP－C．1 動力	EM－CE5．5□－4C	（既設E39）	
既設QB一括警報	EM－CEE1．25－3C		
既設北校舎 高架水槽	EM－CEE1．25－5C	（E51）	
既設受水槽 警報	EM－CEE1．25－12C		
既設消火栓 呼水槽	EM－HP1．2－5P	（E25）	
既設消火栓 警報	EM－CEE2□－2C	（E19）	

※E 内訳

既設特別教室棟	EM－CET100□E14□	（FEP80）	
既設予備	―C―	（FEP80）	
→ L－S．1．1（A）	EM－CET100□E14□×2	（既設FEP80）	配線増設
既設予備	―C―	（FEP80）	
→ L－S．1．1（B）	EM－CET100□	（既設FEP80）	

※F 内訳

既設特別教室棟	EM－CET100□E14□	（G82）	
L－S．1．1（A）	EM－CET100□E14□×2	（G70）	配管、配線増設
L－S．1．1（B）	EM－CET100□	（G70）	

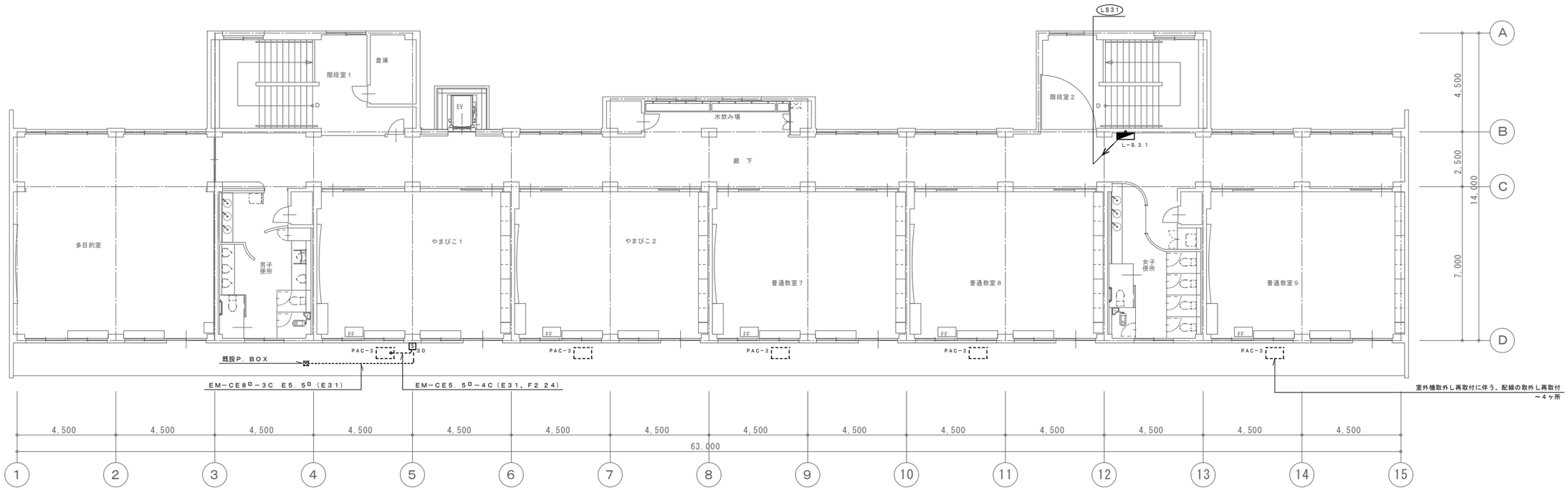
※G 内訳

既設北校舎 電灯	CV80□－3C	（70）	
既設予備	―C―	（70）	
既設体育館 電灯	CV50□－3C	（70）	
既設予備	―C―	（28）	
既設予備	―C―	（28）	配線増設
→ LP－C．1 動力	EM－CE5．5□－4C	（既設28）	
既設予備	―C―	（70）	
既設予備	―C―	（28）	
既設北校舎 動力	EM－CET60□	（FEP65）	
既設予備	―C―	（PE70）	
既設QB一括警報	EM－CEE1．25－3C	（FEP30）	
既設特別教室棟	EM－CET100□E14□	（FEP80）	
既設予備	―C―	（FEP80）	
→ L－S．1．1（A）	EM－CET150□E14□×2	（既設FEP80）	配線増設
既設予備	―C―	（FEP80）	
→ L－S．1．1（B）	EM－CET150□	（既設FEP80）	

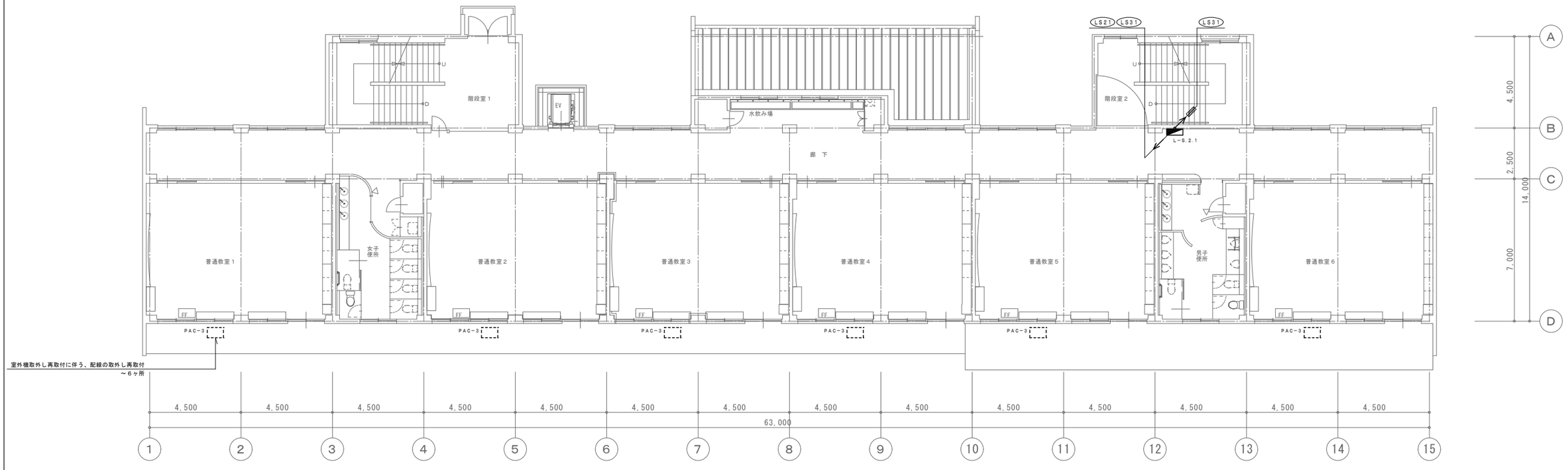
特記なき配管、配線は下記による。

―／A―	EM－CE5．5□－4C	（G28）
―／B―	EM－CE5．5□－4C	（F2 24）
―＝―	斫り貫通補修ヶ所	
―▨―	防火区画貫通補修ヶ所	別図参照

相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録 G第88252号 一級建築士登録 第293036号 相野 徹	縮尺	A1 1：100 A3 1：200	工事名 0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事
			図面名称 幹線、動力設備 1階平面図（改修図）
			No. E-09



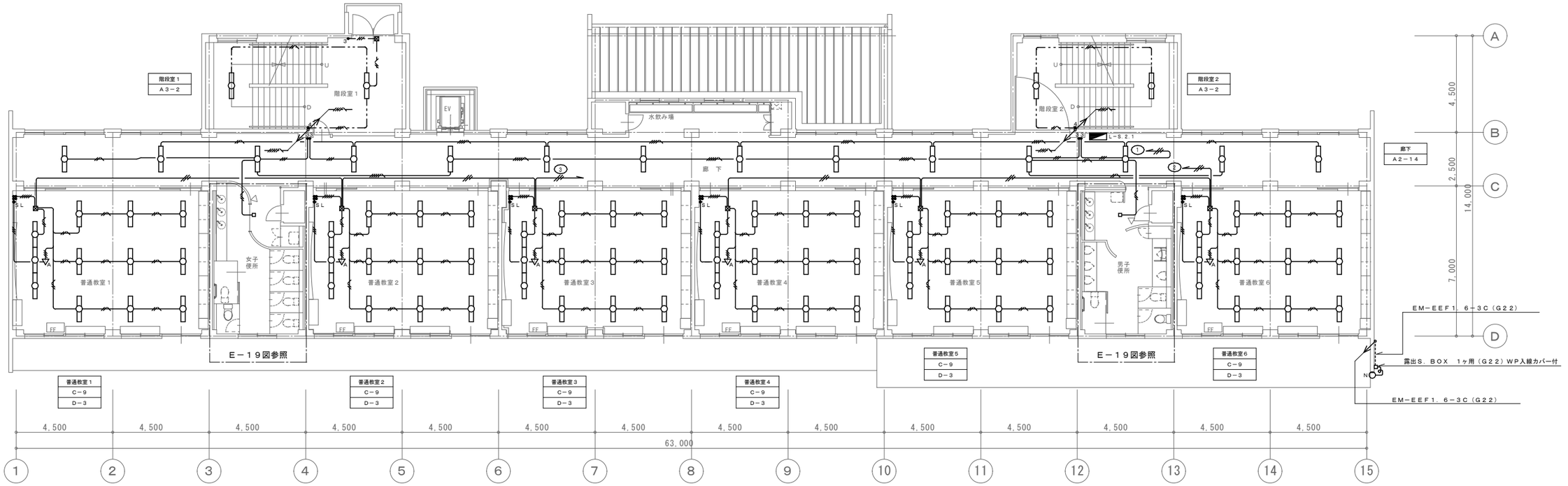
3階平面図



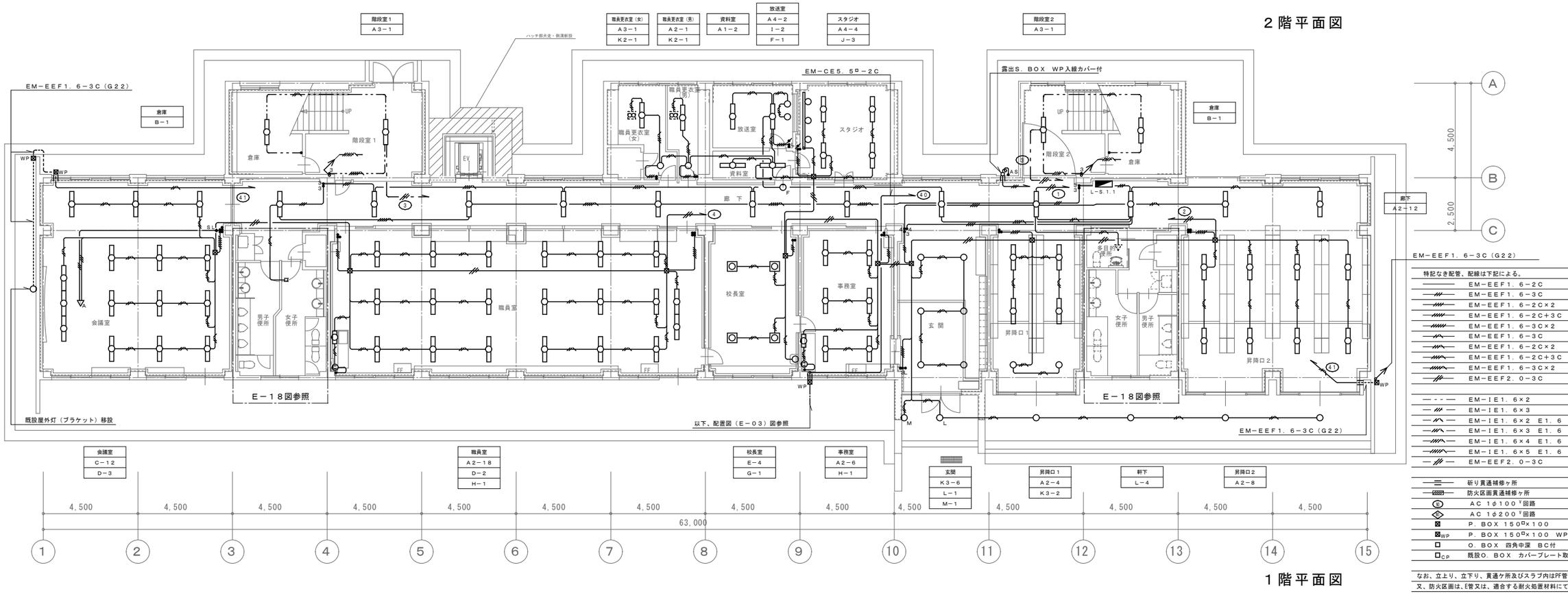
2階平面図

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺	A1 1：100 A3 1：200
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	幹線、動力設備　2階・3階平面図（改修図）
No.	E-10



2階平面図



1階平面図

特記なき配管、配線は下記による。

———	EM－EEF1．6－2C	
———	EM－EEF1．6－3C	
———	EM－EEF1．6－2C×2	
———	EM－EEF1．6－2C＋3C	
———	EM－EEF1．6－3C×2	
———	EM－EEF1．6－3C	（内1ᶜE）
———	EM－EEF1．6－2C×2	（内1ᶜE）
———	EM－EEF1．6－2C＋3C	（内1ᶜE）
———	EM－EEF1．6－3C×2	（内1ᶜE）
———	EM－EEF2．0－3C	（内1ᶜE）
— - - —	EM－IE1．6×2	（既設19）
— /// —	EM－IE1．6×3	（既設19）
— /\ —	EM－IE1．6×2 E1．6	（既設19）
— /\ —	EM－IE1．6×3 E1．6	（既設25）
— /\\ —	EM－IE1．6×4 E1．6	（既設25）
— /\\ —	EM－IE1．6×5 E1．6	（既設25）
— // —	EM－EEF2．0－3C	（既設19）
———	斫り貫通補修ヶ所	
———	防火区画貫通補修ヶ所	別図参照
Ⓢ	AC 1φ100V回路	
◈	AC 1φ200V回路	
⊠	P．BOX 150□×100	
⊠WP	P．BOX 150□×100 WP SUS	
□	O．BOX 四角中深 BC付	
□CP	既設O．BOX カバープレート取付	

なお、立上り、立下り、貫通ケ所及びスラブ内はPF管にて保護を、
又、防火区画は、E管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

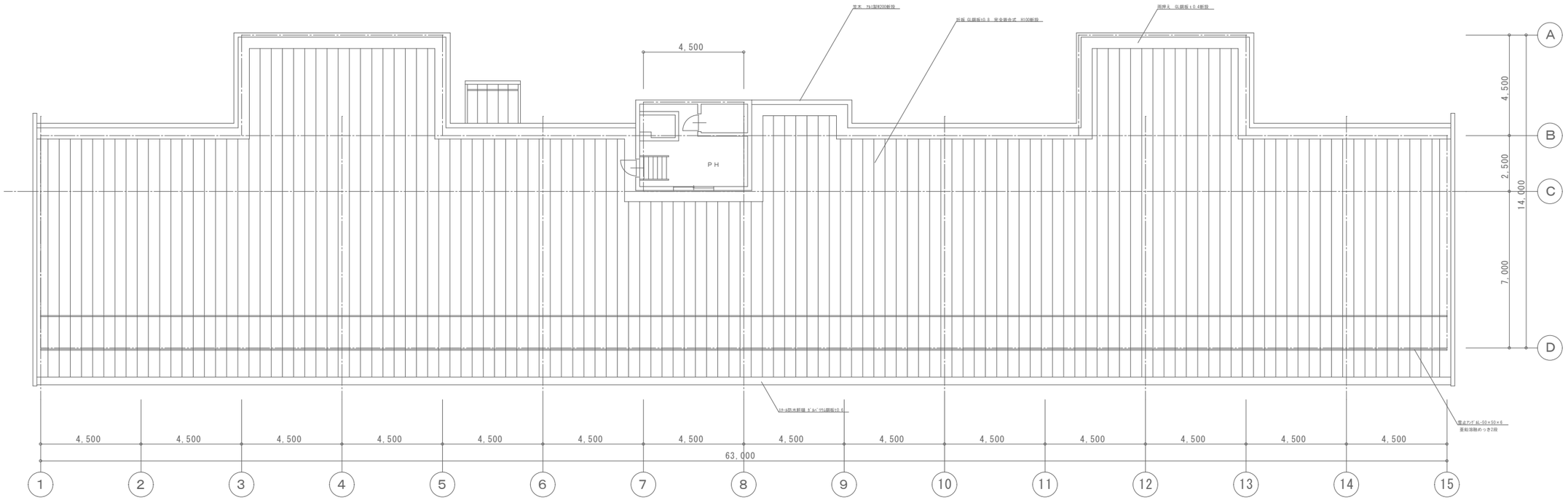
相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録 G第88252号
一級建築士登録 第293036号 相野 徹

縮 尺 A1 1：100
A3 1：200

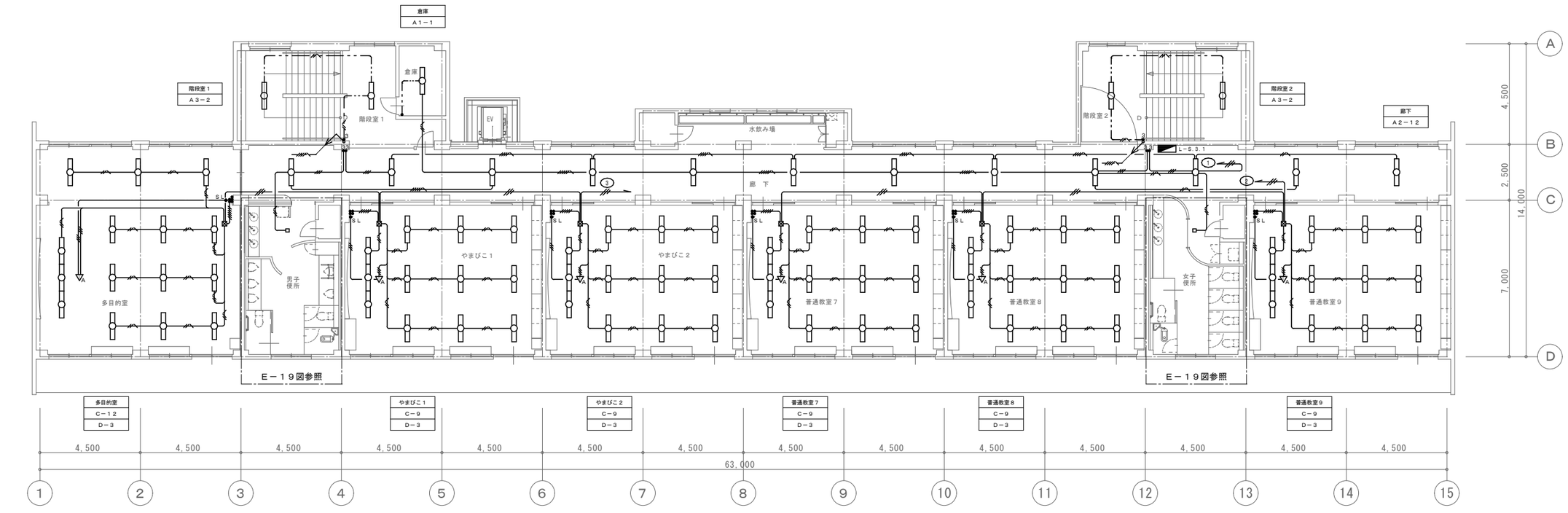
工事名 0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称 電灯設備 1階・2階平面図（改修図）

No. E-11



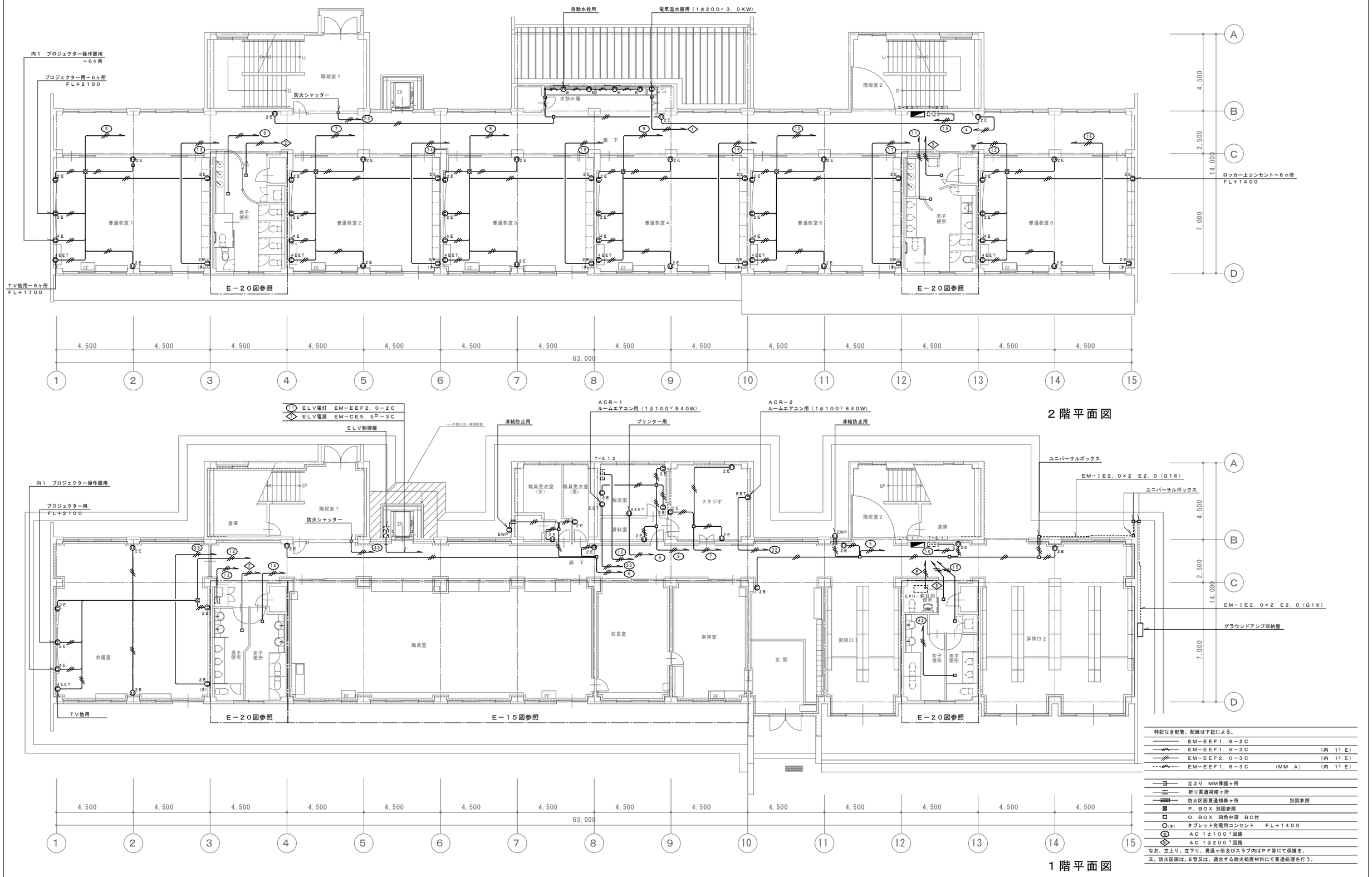
R階平面図



3階平面図

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺	A1 1：100 A3 1：200
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	電灯設備　3階・R階平面図（改修図）
No.	E-12



2階平面図

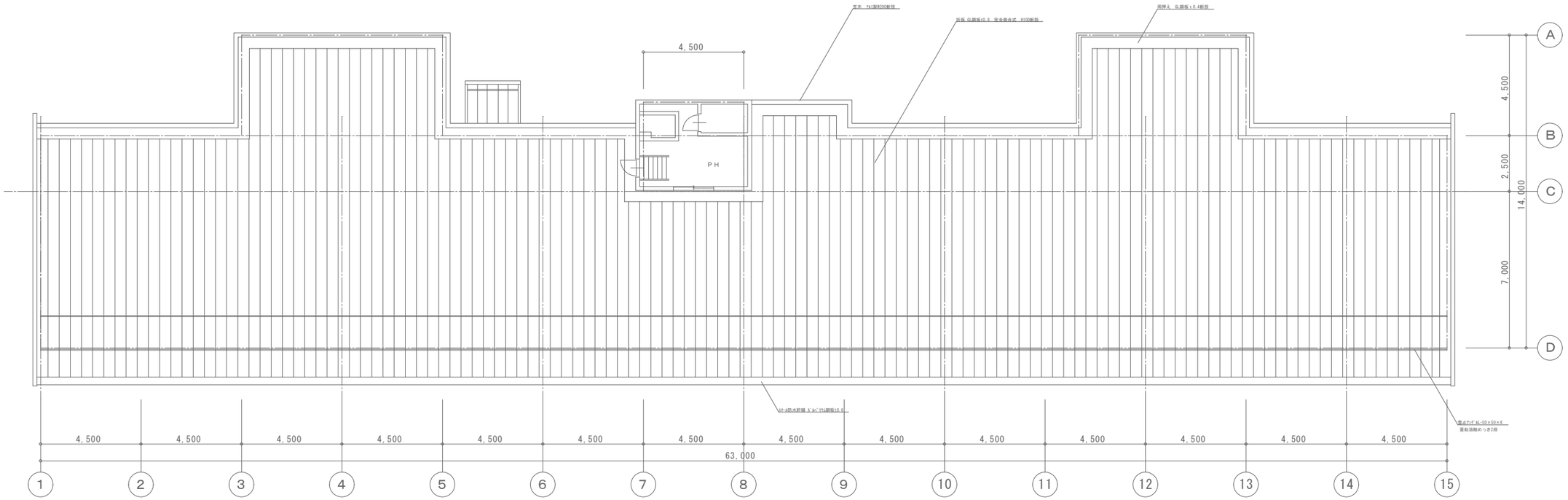
1階平面図

特記なき配管、配線は下記による。

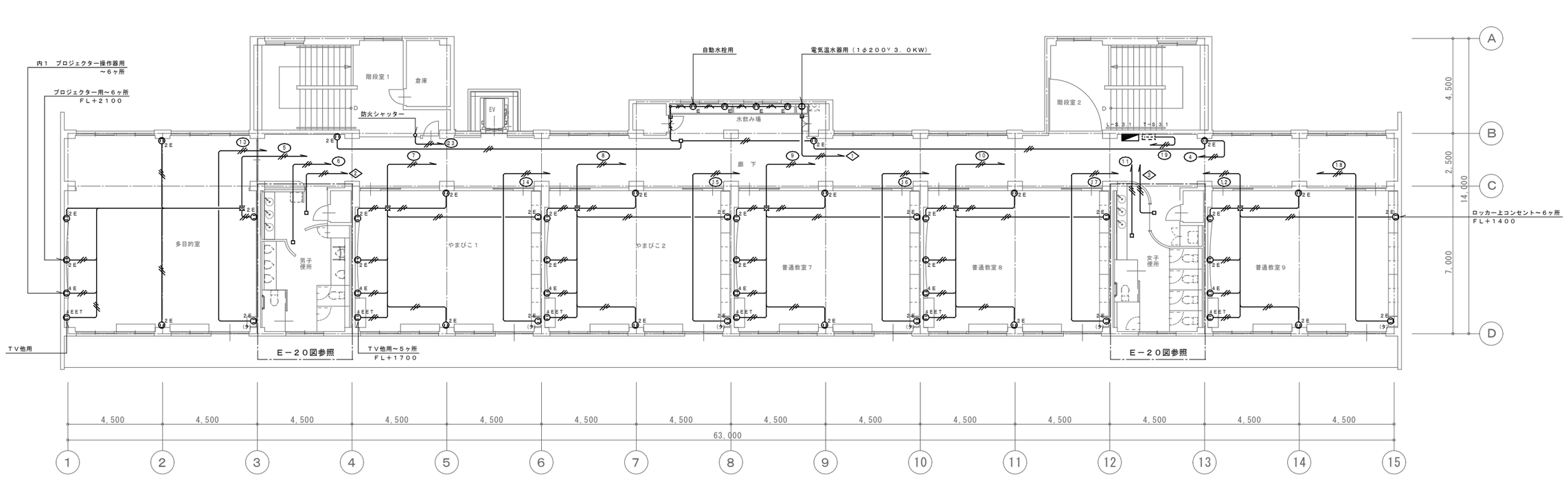
	EM－EEF1.6－2C	
	EM－EEF1.6－3C	（内 1ᶜ E）
	EM－EEF2.0－3C	（内 1ᶜ E）
	EM－EEF1.6－3C （MM A）	（内 1ᶜ E）
	立上り MM保護ヶ所	
	斫り貫通補修ヶ所	
	防火区画貫通補修ヶ所	別図参照
	P.BOX 別図参照	
	O.BOX 四角中深 BC付	
(タ)	タブレット充電用コンセント FL+1400	
(ロ)	AC 1φ100V回路	
(ロ)	AC 1φ200V回路	

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、
又、防火区画は、E管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765 一級建築士事務所（長野県）知事登録 G第88252号 一級建築士登録 第293036号 相野 徹	縮 尺 A1 1：100 A3 1：200	工事名 0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事 図面名称 コンセント設備 1階・2階平面図（改修図）	No. E-13



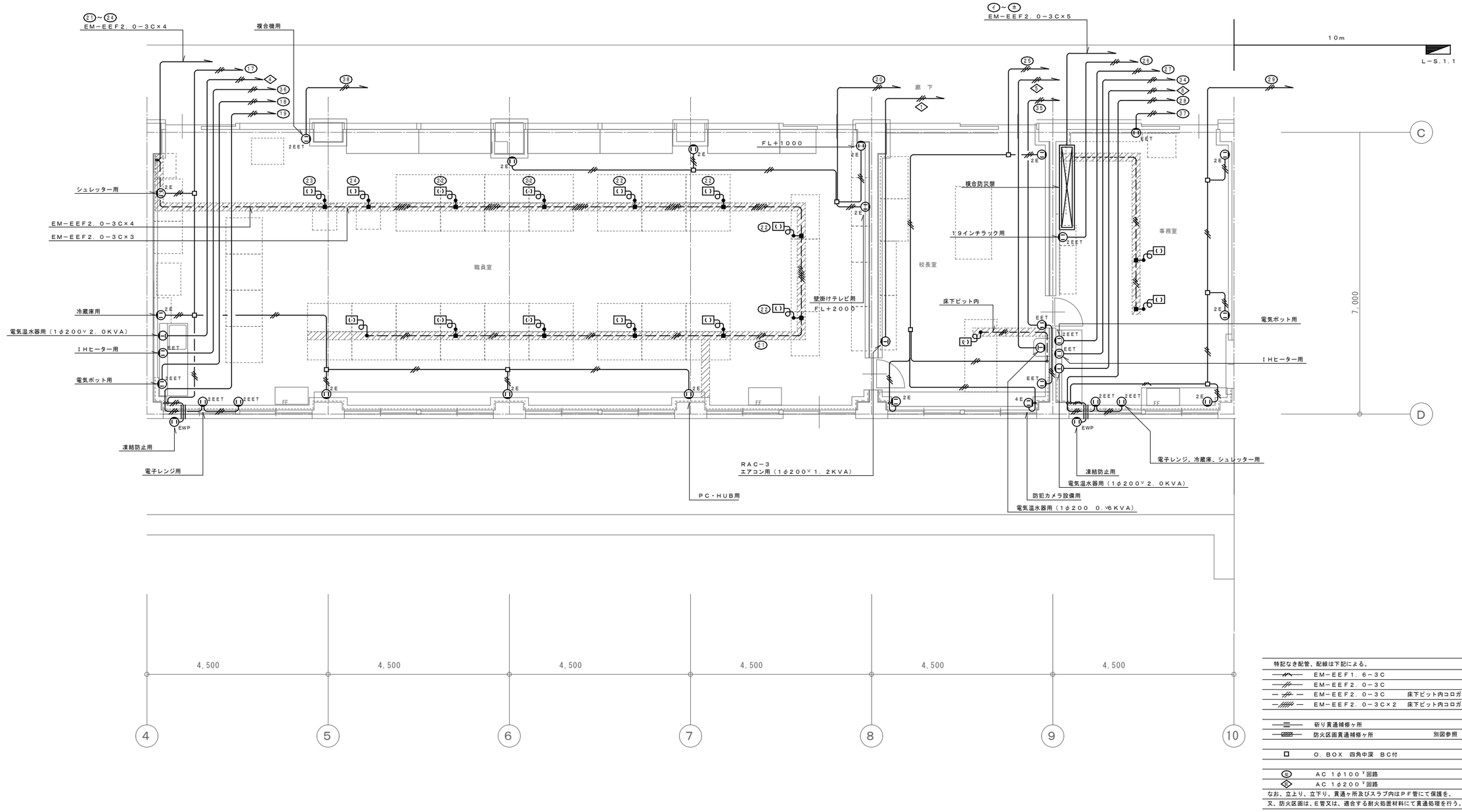
R階平面図



3階平面図

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺	A1 1：100 A3 1：200
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	コンセント設備　3階・R階平面図（改修図）
No.	E-14



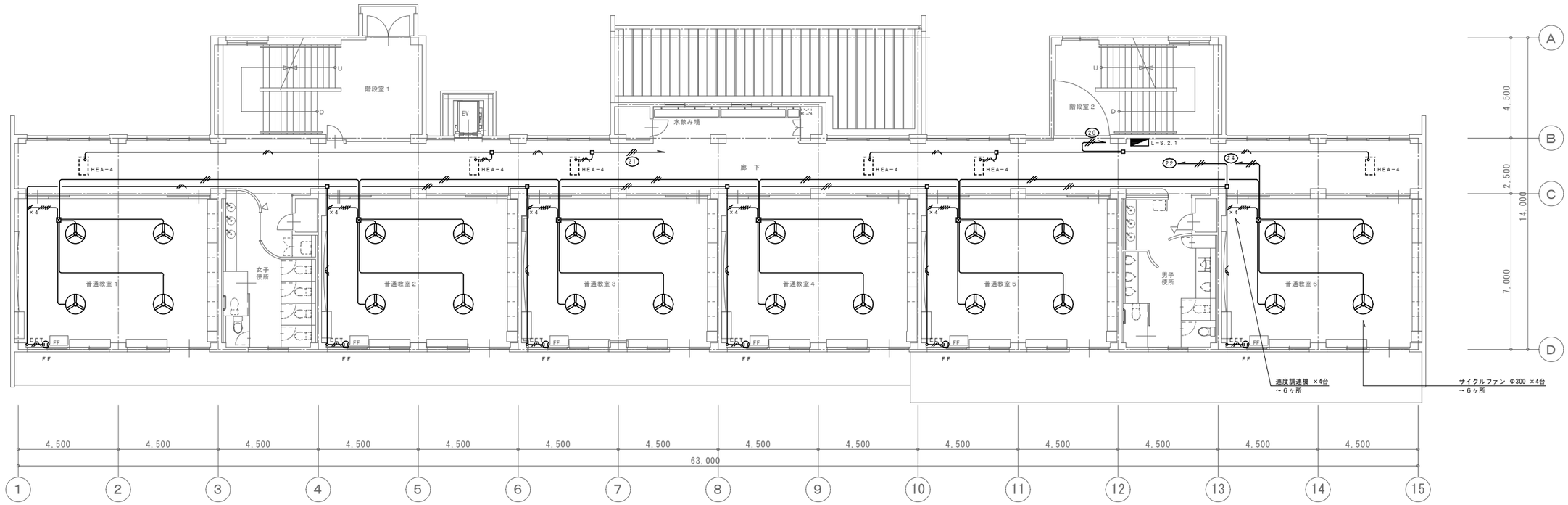
特記なき配管、配線は下記による。

EM－EEF1．6－3C		（内 1C E）
EM－EEF2．0－3C		（内 1C E）
EM－EEF2．0－3C	床下ピット内コロガシ	（内 1C E）
EM－EEF2．0－3C×2	床下ピット内コロガシ	（内 1C E）
斫り貫通補修ヶ所		
防火区画貫通補修ヶ所		別図参照
O．BOX 四角中深 BC付		
AC 1φ100V回路		
AC 1φ200V回路		

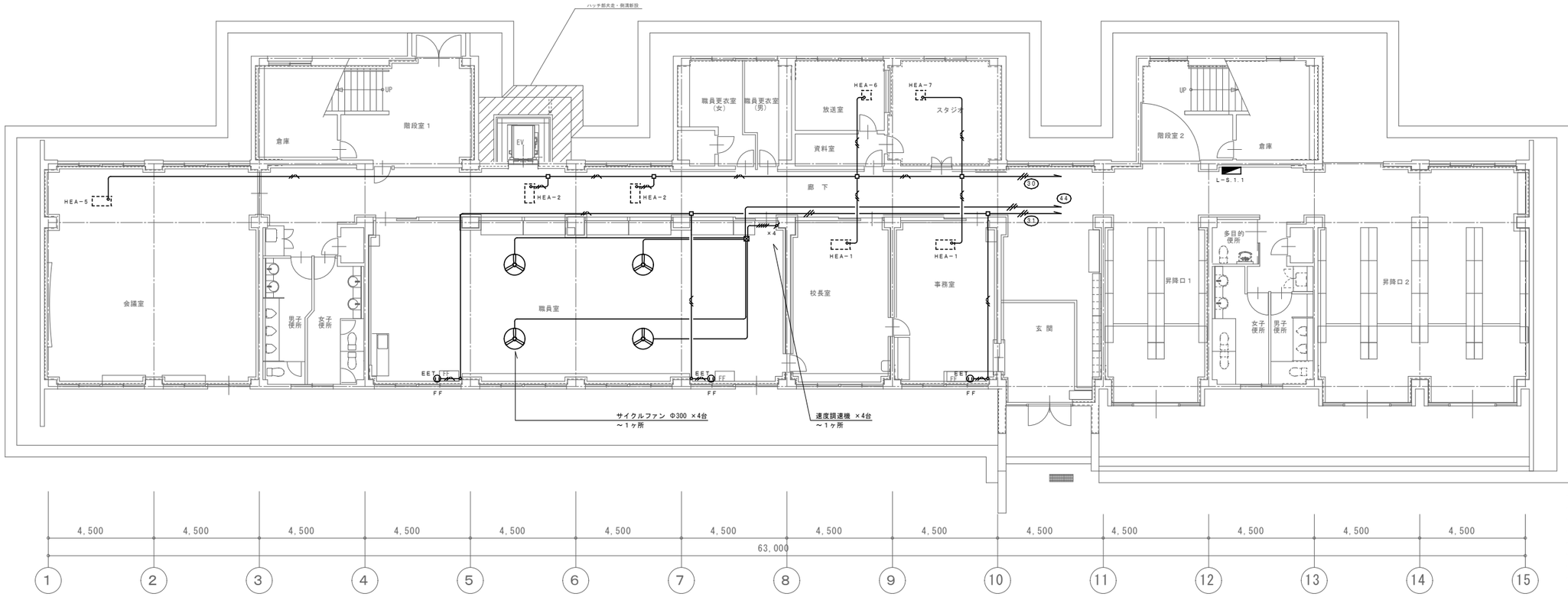
なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、
又、防火区画は、E管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録 G第88252号
一級建築士登録 第293036号 相野 徹

縮尺	A1 1：50 A3 1：100	
工事名	0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事	
図面名称	コンセント設備 職員室廻り平面詳細図	No. E-15



２階平面図



１階平面図

全熱交換型換気扇負荷表		
HEA−1	1φ100V	80W
HEA−2	1φ100V	243W
HEA−3	1φ100V	315W
HEA−4	1φ100V	315W
HEA−5	1φ100V	315W
HEA−6	1φ100V	44W
HEA−7	1φ100V	43W

特記なき配管、配線は下記による。

———	EM−EEF1．6−2C	（内1^{C}E）
———	EM−EEF1．6−3C	（内1^{C}E）
———	EM−EEF1．6−2C+3C	
———	EM−EEF2．0−3C	（内1^{C}E）

Ⓔ　AC 1φ100^{V}回路

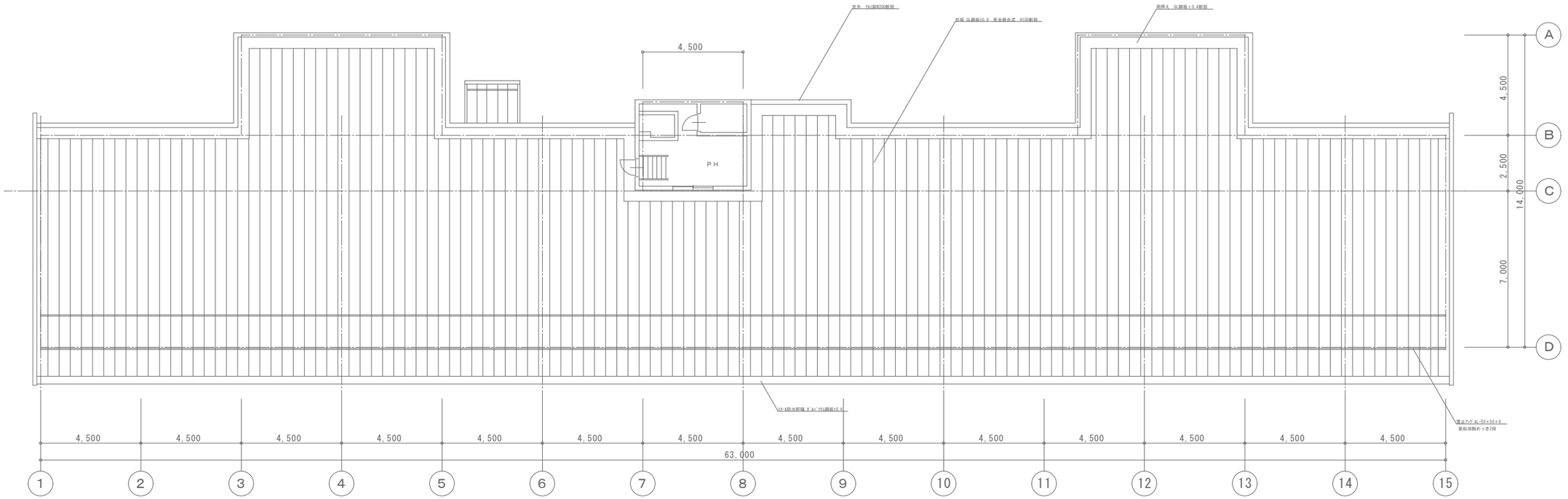
□　O．BOX　四角中深　BC付

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内は阡管にて保護を、
又、防火区画は、E管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

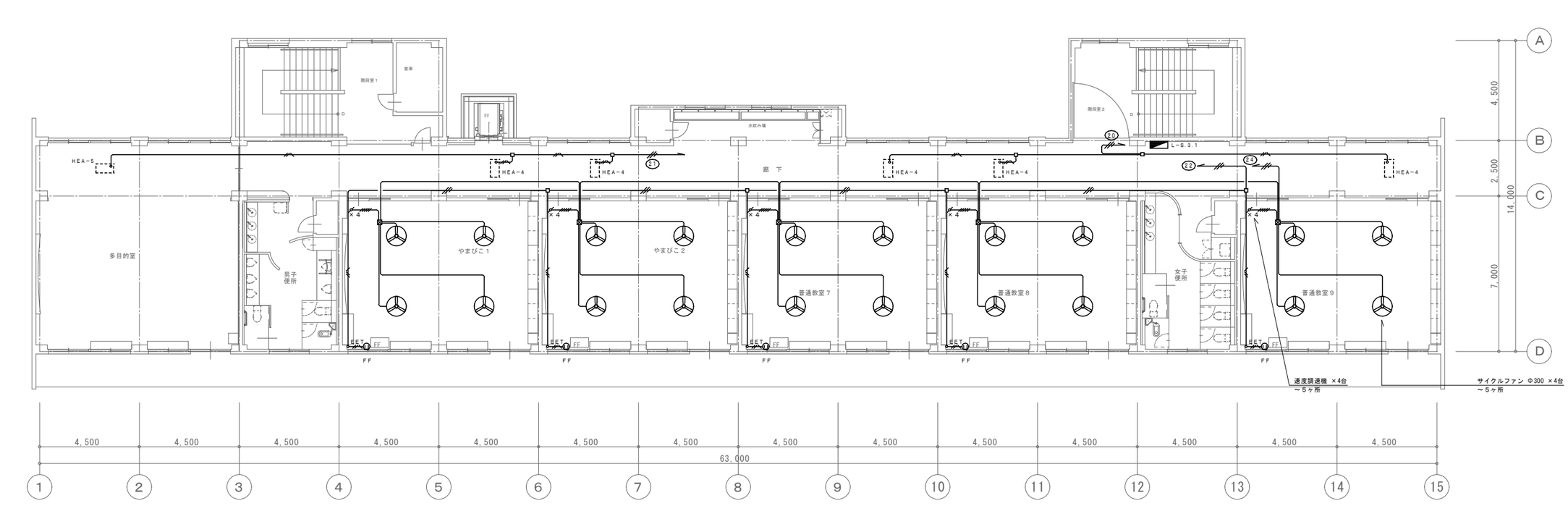
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺	A1 1：100 A3 1：200	工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
		図面名称	換気等電源設備　１階・２階平面図（改修図）

No. E−16



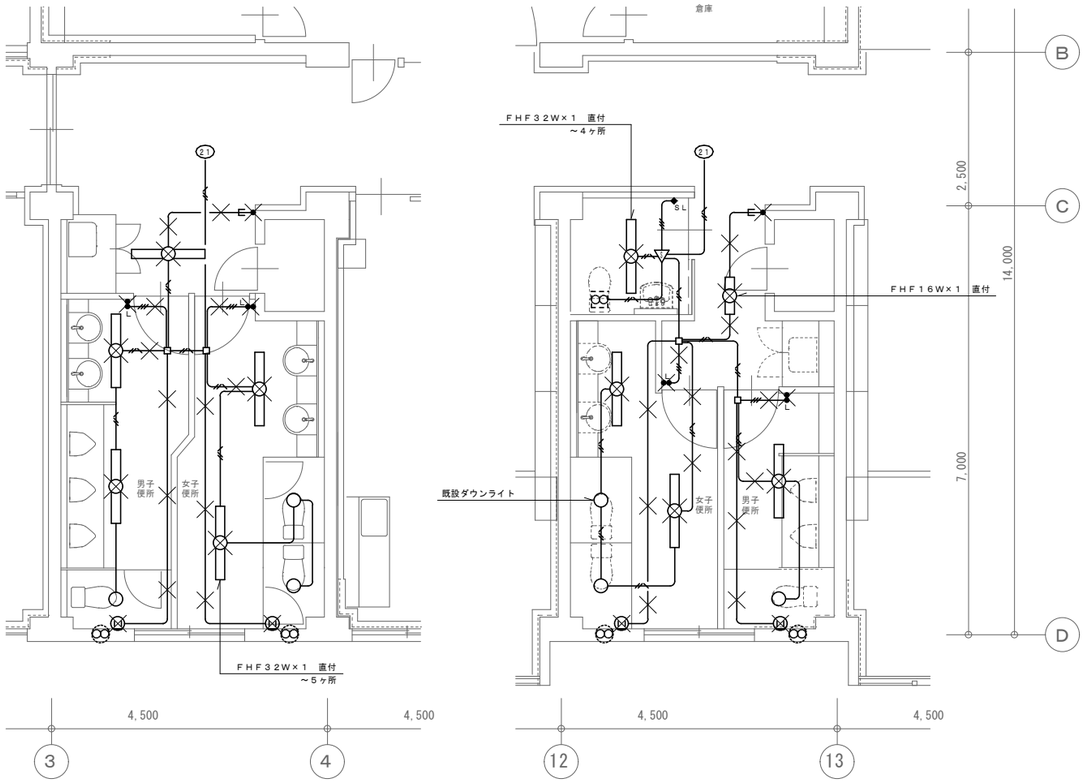
R階平面図



3階平面図

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

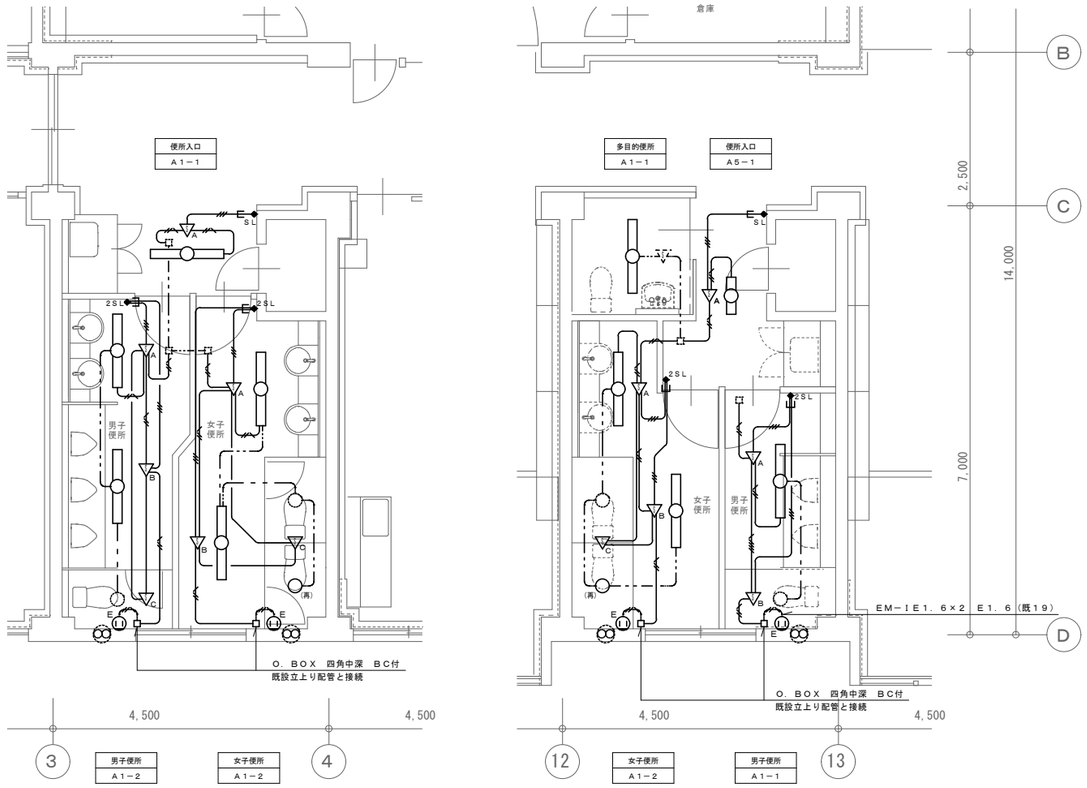
縮　尺	A1 1：100 A3 1：200
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	換気等電源設備　3階・R階平面図（改修図）
No.	E-17



1階トイレ（西）　　1階トイレ（東）

電灯設備　トイレ平面詳細図（撤去図）

特記なき配管、配線は下記による。	
――――	EM－EEF1．6－2C
―/―/―	EM－EEF1．6－3C
―/―/―	EM－EEF1．6－3C　（内1ᶜE）
―コ―	立上り MM 保護ヶ所
⊠	既設品撤去
●	埋込スイッチ　1P15A×1　金属プレート共
●L	埋込スイッチ　1P4A×1　ON表示　金属プレート共
◎	埋込コンセント　2P15A×1　金属プレート共
□	アウトレットボックス
▽	熱線センサー付自動スイッチ
◆SL	同上操作ユニット



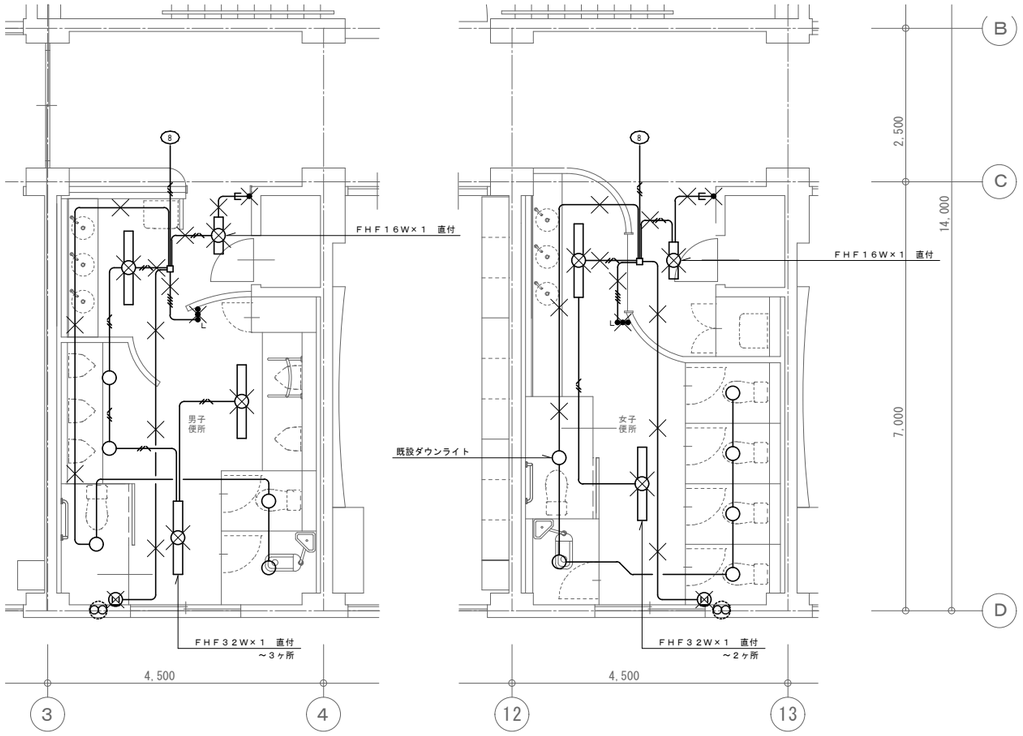
1階トイレ（西）　　1階トイレ（東）

電灯設備　トイレ平面詳細図（改修図）

特記なき配管、配線は下記による。	
――――	EM－EEF1．6－2C
―/―/―	EM－EEF1．6－3C
―/―/―	EM－EEF1．6－3C　（内1ᶜE）
―/―/―	EM－EEF1．6－2C＋3C　（内1ᶜE）
―コ―	立上り MM 保護ヶ所
― - - ―	既設配管、配線
○	既設機器
○(再)	既設品取外し再取付

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、
又、防火区画は、E管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：50 A3 1：100	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	
		図面名称　電灯設備　1階トイレ平面詳細図（撤去図・改修図）	No. E-18

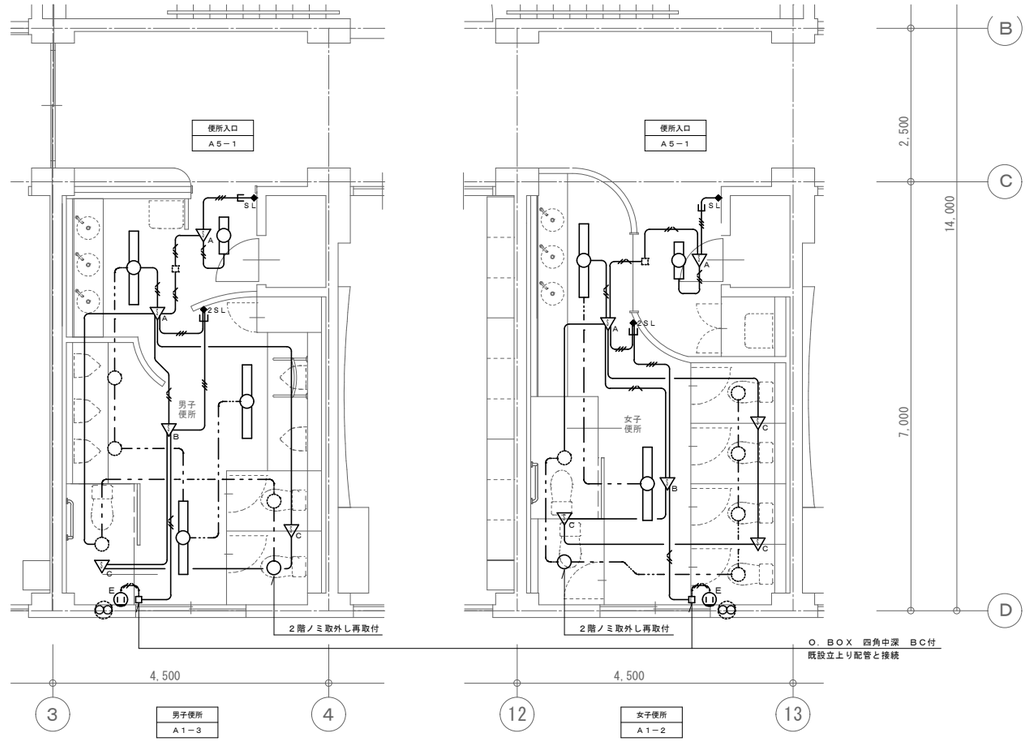


2・3階男子トイレ
2階（東）、3階（西）

2・3階女子トイレ
2階（西）、3階（東）

電灯設備　トイレ平面詳細図（撤去図）

特記なき配管、配線は下記による。		
———	EM−EEF1．6−2C	
—//—	EM−EEF1．6−3C	
—//—	EM−EEF1．6−2C×2	
—//∿—	EM−EEF1．6−3C	（内1ᶜE）
—ヨ—	立上り㎜ 保護ヶ所	
⊠	既設品撤去	
●	埋込スイッチ　1P15A×1　金属プレート共	
●L	埋込スイッチ　1P4A×1　ON表示　金属プレート共	
⊜	埋込コンセント　2P15A×1　金属プレート共	
□	アウトレットボックス	



2・3階男子トイレ
2階（東）、3階（西）

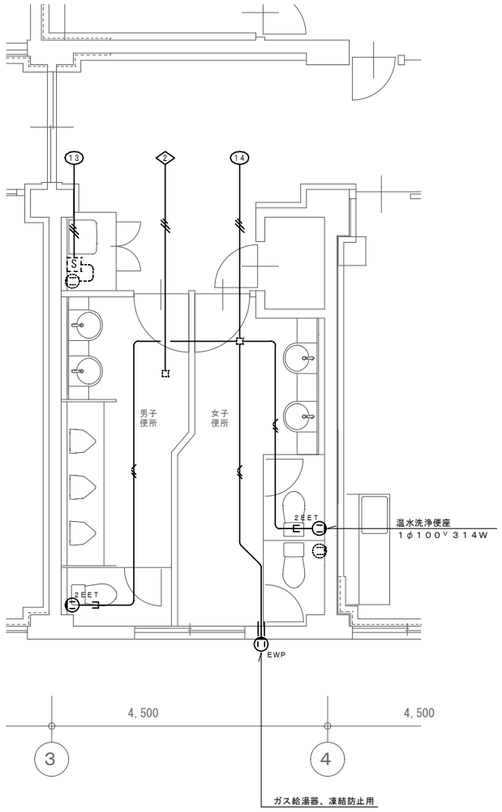
2・3階女子トイレ
2階（西）、3階（東）

電灯設備　トイレ平面詳細図（改修図）

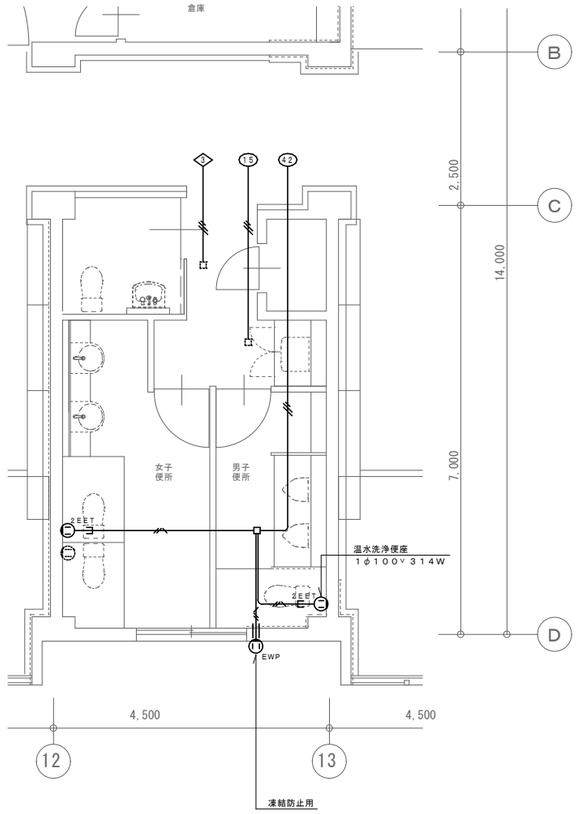
特記なき配管、配線は下記による。		
———	EM−EEF1．6−2C	
—//—	EM−EEF1．6−3C	
—//∿—	EM−EEF1．6−3C	（内1ᶜE）
—//∿—	EM−EEF1．6−2C+3C	（内1ᶜE）
—ヨ—	立上り㎜ 保護ヶ所	
— - - —	既設配管、配線	
○	既設機器	
○(再)	既設品取外し再取付	

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、
又、防火区画は、E管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

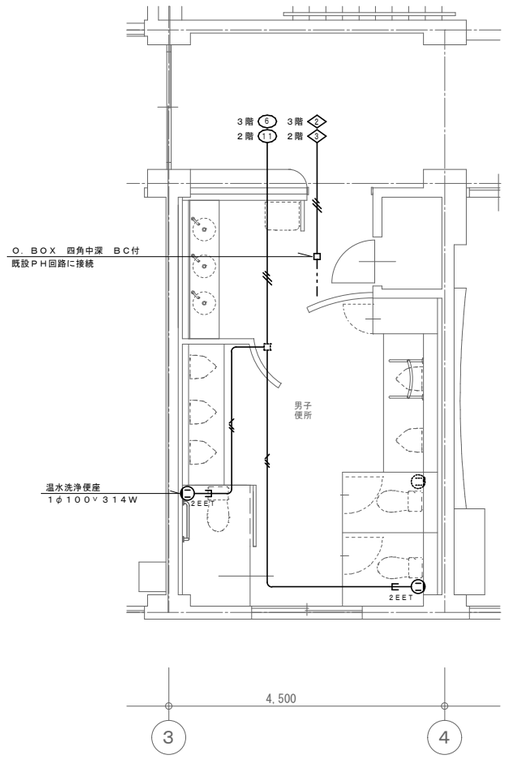
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：50 A3 1：100	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-19
		図面名称　電灯設備　2階・3階トイレ平面詳細図（撤去図・改修図）	

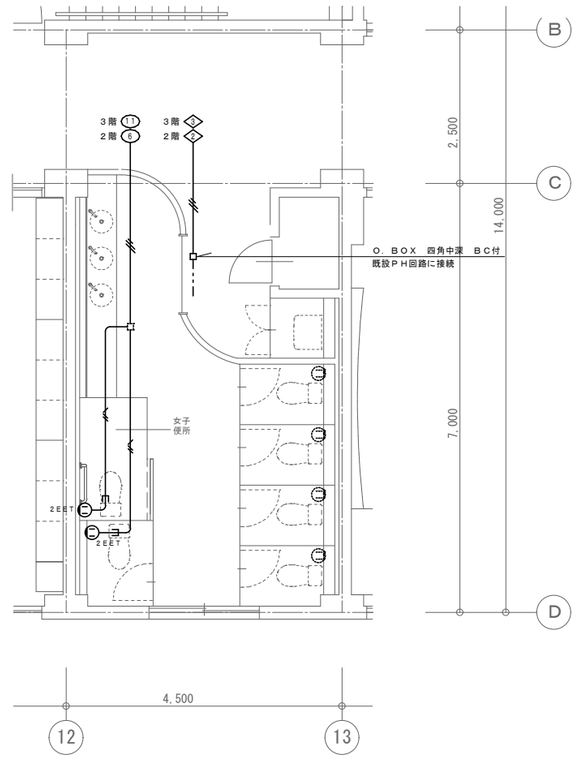


1階トイレ（西）



1階トイレ（東）





2・3階男子トイレ
2階（東）、3階（西）

2・3階女子トイレ
2階（西）、3階（東）

特記なき配管、配線は下記による。

EM−EEF1．6−3C	（内 1c E）	
EM−EEF2．0−3C	（内 1c E）	
斫り貫通補修ヶ所		
防火区画貫通補修ヶ所	別図参照	
E	AC 1φ100V回路	
2	AC 1φ200V回路	

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、
又、防火区画は、E管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 1：50
A3 1：100

工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　コンセント設備　各階トイレ平面詳細図（改修図）

No. E-20

PBX　電話主装置

1．一般事項　（1）　本工事は電気通信事業法 構内交換設備等の技術基準及び関係法規を尊守し、入念かつ確実に施工を行うこと。
（2）　本工事に必要なＮＴＴ等の申請手続きは全て請負者が代行すること。

2．構　成　（1）　主装置本体　　1式
（2）　電話機ほか　　1式

3．機器仕様　（1）　概要　交換機は蓄積プログラム制御方式を採用したデジタルであり、構内交換装置として運用するものである。
（2）　方式　1．主装置構造　　自立型ビルディングブロック
2．制御方式　　蓄積プログラム制御方式／時分割ＰＣＭ方式
3．交換方式　　時分割交換方式
（3）　収容回線数

種　別		実装 南校舎	北校舎	特別教室	体育館		容量（以上）	備　考
外線	アナログ	－	－	－			0	
	ＮＴＴ光	1	－	－			8	
内線	多機能電話機	4	1	－			8	
	多機能電話機（停電用）	1	0	0				
	一般電話機	16	17	11	1		48	
ＰＨＳ	ＰＨＳ基地局	0					0	
	ＰＨＳ子機	0					0	
その他	ドアホン	0					0	
	ページング	1					1	

4．　番号計画

種別	番号計画	備考
内線番号	1～4桁	
局線発信	発信ボタン 又は ”０”	
局線応答	オートダイヤルボタン	

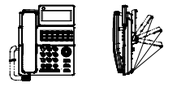
5．　サービス機能
1．外線機能　発番号通知　自動選局発信　発信履歴
応答待ち合せガイダンス　迷惑電話拒否　着信履歴
2．保留転送機能　システム保留　パーク保留　着信ウエイトメッセージ
外線自動転送　不在転送　ツインコール
3．内線機能　内線代表　リセットコール　内線発着信履歴
4．その他機能　共通／個別電話帳　内蔵ボイスメール　ひかり電話収容
ナンバーディスプレイ対応　留守番電話　インターホン連携対応

6．電源仕様　（1）　電　圧　ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
（2）　バックアップ時間　３時間

7．その他
・監督員と打合せの上、既存の内線番号は全て見直し再設定すること。
・別途ONU用UPS装置（入力1Φ2W100V・出力1Φ2W100V 10W×3時間以上．ｺﾝｾﾝﾄ1口以上）納入のこと。

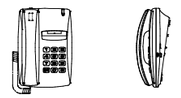
Ⓣ　多機能電話機

Ⓣ A ：多機能電話機
Ⓣ B ：多機能電話機（停電補償）



方　式	デジタル式
外線ボタン	１８キー
表　示	一般数字、カナ表示
機　能	短縮ダイヤル（共通、個人）
	電話帳・検索機能
	ワンタッチダイヤル
	転送ボタン

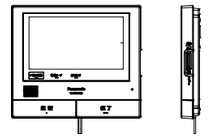
ⓉC　一般電話機



方　式	アナログ式
機　能	着信ランプ表示、着信音切換

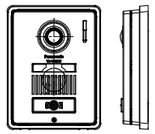
ⓣA・B　テレビインターホン親機・増設モニタ

ⓣ A ：事務室
ⓣ B ：職員室



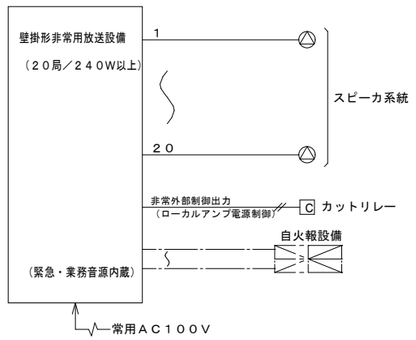
定　格	AC100V（50/60Hz）
消費電力（消費電流）	待受時：約4.5 W　動作時：約12 W（約0.26 A）
質　量	約885 g
画面表示	約7型ワイド　カラー液晶ディスプレイ

Ⓓ　テレビインターホン子機



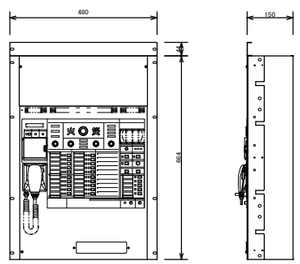
電源電圧	DC 約18 V（ドアホン親機より供給）
消費電流	待受時：DC 約20 mA　動作時：DC 約130 mA
質　量	約175 g
外観色調	メタリックブロンズ
取付方法	露出型：JIS 1個用スイッチボックス適合

壁掛形非常用放送設備　システム図



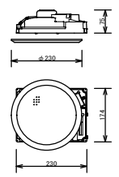
AMP　非常放送装置　２０局２４０W

複合盤内収納



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
音声入力	マイク×２、ライン×３（マイク／ライン切換含む）
	チャイム、外部マイク、ＢＧＭ、ページング、緊急
リモコン接続	非常リモコン、マルチリモコンマイク、リモコンマイク
局数・回線数	２０局・２０回線
定格出力	２４０W以上
緊急地震放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ
音声警報音源	４ヵ国語「日本語＋英語＋中国語＋韓国語」に対応
	各言語６４個内蔵
	（地下５階～２０階、ＥＬＶ、階段　他）
ファンクションスイッチ	５個：スピーカー回線まとめ／音源再生／外部制御出力
外部制御入力	５回路
チャイム音源	３種類：ウエストミンスターの鐘、他２種類
コールサイン	７種類：上り４音２種類、下り４音２種類、他３種類
内蔵メッセージ	緊急放送、業務放送用１０種類
	放送設備／非常放送点検、地震放送
	閉館放送、停電放送、防犯放送、他
	ＳＤカード挿入時２個ＷＡＶ音源再生可
非常電源部	ＤＣ２４Ｖ　ニッケル水素蓄電池
その他	停電緊急・業務放送用蓄電池を組込可能
	ＣＵＤ認証製品
	ラックマウント金具共

天井埋込スピーカー



Ｌ級

定格入力	３W（３．３ｋΩ）、１W（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９５ｄＢ（１ｍ／１W）
周波数特性	８５Ｈｚ～１５ｋＨｚ
使用スピーカー	１６ｃｍコーン型
仕　上	ＡＢＳ樹脂
その他	スピーカーカバー一体型
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ＡＢＳ樹脂

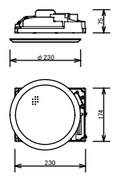
壁掛スピーカー



Ｌ級

定格入力	３W（３．３ｋΩ）、１W（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１W／１ｍ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ（－２０ｄＢ）
使用スピーカー	１２ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	ハイインパクトスチロール樹脂

天井埋込スピーカー　ＡＴＴ付



Ｌ級

定格入力	３W（３．３ｋΩ）、１W（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９５ｄＢ（１ｍ／１W）
周波数特性	８５Ｈｚ～１５ｋＨｚ
使用スピーカー	１６ｃｍコーン型
仕　上	ＡＢＳ樹脂
その他	スピーカーカバー一体型、音量調節４段階切換
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ＡＢＳ樹脂

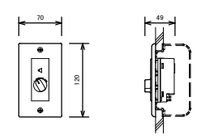
壁掛スピーカー（ＡＴＴ付）



Ｌ級

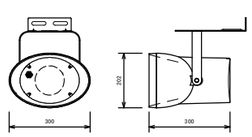
定格入力	３W（３．３ｋΩ）
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１W／１ｍ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ（－２０ｄＢ）
使用スピーカー	１２ｃｍコーンスピーカー
仕上げ	ハイインパクトスチロール樹脂
音量調整	４段階

音量調節器　０．５～６W



音量調節	５段階（ＯＦＦ、１、２、３、４）
プレート	新金属
適合ボックス	１コ用スイッチボックス

クリアホーン　３０W



Ｌ級

定格入力	３０W
入力インピーダンス	３３０Ω、５００Ω、１ｋΩ
周波数特性	１８０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
出力音圧レベル	１０１ｄＢ（１ｍ／１W）
その他	取付金具共

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

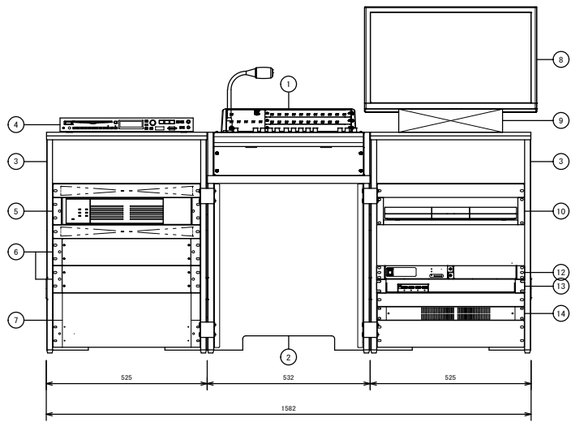
縮　尺　A1 NON
A3 NON

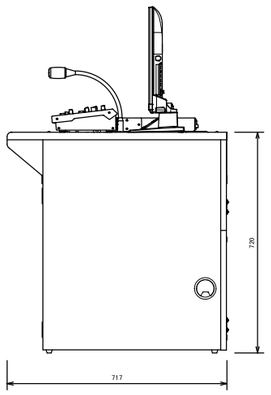
工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　弱電機器参考姿図（１）

No. E-21

ＡＶ卓　１系統２０局２４０Ｗ

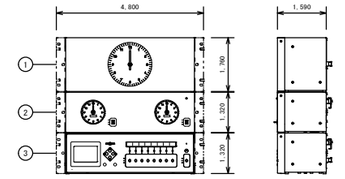




1	音声調整卓　１系統２０局		9	ＨＤ　ＡＶミキサー	
	音声入力	アナウンスマイク×１、マイク×４、ライン×５		入　力	ＨＤＭＩ×４（ＨＤＣＰ対応）
		チャイム×１、外部制御×１、緊急一斉×１		出　力	メイン：ＨＤＭＩ×１（ＨＤＣＰ対応）
	音声出力	音声出力×１、録音出力×１			プレビュー：ＨＤＭＩ×１（ＨＤＣＰ対応）
		モニター（１Ｗ）×１、スタジオ連絡（１Ｗ）×１	10	ブルーレイデッキ	
	制御入力	電源起動×１、停電起動×１、緊急一斉制御×１		再生メディア	ＢＤ－ＲＥ、ＢＤ－Ｒ、ＢＤ－ＶＩＤＥＯ
		外部制御×５、他機放送中×１、非常放送優先（ＥＭＧ）×１			ＤＶＤ－Ｒ／－ＲＷ、ＤＶＤ＋Ｒ／＋ＲＷ
	スピーカー出力	１０局＋一斉			ＤＶＤ－ＶＩＤＥＯ、ＣＤ－Ｒ／ＲＷ、ＣＤ－ＤＡ
	増設スイッチ	１０局			ＵＳＢメモリー
	ＡＣコンセント	非連動×１、連動×６		受信チャンネル	地上デジタル（ＣＡＴＶパススルー対応）
2	本体卓				ＢＳ・１１０度ＣＳデジタル
3	袖　卓				
4	ＳＤ／ＵＳＢ対応ＣＤプレーヤ				
	対応メディア	ＣＤ、ＣＤ－Ｒ／ＲＷ、ＳＤ／ＳＤＨＣカード			
		ＵＳＢメモリー			
	再生ファイル形式	ＣＤ－ＤＡ、ＭＰ３、ＷＭＡ			
		ＷＡＶ（ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー）			
		ＡＡＣ（ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー）			
	Ｂｌｕｅｔｏｏｔｈ	出力クラス：Ｃｌａｓｓ２			
5	電力増幅ユニット　２４０Ｗ				
	定格出力	１２０Ｗ＋１２０Ｗ（並列接続時２４０Ｗ）			
	周波数特性	５０Ｈｚ～１５ＫＨｚ			
6	インターフェースユニット		12	ＯＦＤＭ変調器	
	リモコン電源出力	ＤＣ２４Ｖ（接続台数２台まで）		映像デジタル入力	ＨＤＭＩ
	リモコン制御入力	１０回線、一斉、コールサイン（上り、下り）、放送制御		音声デジタル入力	ＨＤＭＩに重畳された音声（２ｃｈ．）
	リモコン音声入力	１回路		出力チャンネル	ｃｈ．１～６２、ｃｈ．Ｃ１３～Ｃ６３
	スピーカー出力	１０回線		出力レベル	９０～１１０ｄＢμＶ（１ｄＢステップ）
7	非常切替リレーユニット　３０回線		13	ＨＤＭＩ分配器	
	制御回線	一般放送　３０回線、非常放送　３０回線		映像入出力数	ＨＤＭＩ　１入力４出力
	スピーカー出力	３０回線	14	電源制御ユニット	
8	２４型液晶テレビ			ＡＣ電源出力	ＡＣ１００Ｖ　最大３８Ａ（Ａ・Ｂ２系統）
	パネルサイズ	２４Ｖ型		電源コンセント	非常用×２、ＡＣ用×４　２系統（計８）
	画素数	水平１，３６６×垂直７６８			
	音声最大出力	６Ｗ（３Ｗ＋３Ｗ）ＪＥＩＴＡ			
	受信チャンネル	地上デジタル（ＣＡＴＶパススルー対応）			
		ＢＳデジタル、１１０度ＣＳデジタル			
	接続端子	ＨＤＭＩ			

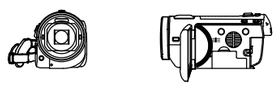
親時計　２回路

複合盤内収納



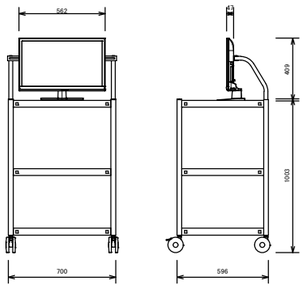
1	モニター子時計	
	時間精度	プログラムタイマーの精度による
	駆動信号	ＤＣ３．６Ｖ　３０秒有極パルス
		パルス幅０．５秒（プログラムタイマーより）
2	２回路増幅器	
	電　源	ＡＣ１００Ｖ±１０％　５０Ｈｚ／６０Ｈｚ
	時間精度	プログラムタイマーの精度による
	駆動信号	ＤＣ２４Ｖ　３０秒有極パルス　パルス幅０．５秒
	子時計接続台数	１回路当り３０台（消費電流合計３６０ｍＡ以内）
3	プログラムタイマー	
	入力電源電圧・周波数	ＡＣ１００Ｖ±１０％　５０Ｈｚ／６０Ｈｚ
	時間精度	±０．７秒／週（２５℃）
		電波受信機能により積算誤差０秒
	時刻修正	長波ＪＪＹ（標準電波）
		又はＧＮＳＳ衛星電波（ＧＰＳ、ＱＺＳＳ、ＧＬＯＮＡＳＳ）
		又はＮＨＫ－ＦＭ放送受信による
	停電補償時間	モニター子時計駆動：３０時間以上
		３０時間を越える停電時は停電復帰時自動調針
	プログラムタイマー	８回路独立、サマータイム機能付
		週間・年間プログラムの設定が可能
	プログラム設定方法	パソコンでプログラム設定後、付属の専用ＳＤカードで登録
		本体の設定ボタンによる登録も可能
	表　示	白色ＬＥＤバックライト付液晶

配信用カメラ



電　源	ＤＣ３．６Ｖ／５．０Ｖ（バッテリー／ＡＣアダプター）
撮像素子	１／２．３型ＭＯＳ固体撮像素子
総画素	約１８９１万
レンズ	自動絞り　光学２０倍電動ズーム
モニター	３型ワイド液晶モニター
最低被写体照度	約２１ｘ（シーンモードローライト１／３０時）
	カラーナイトモード：約１１ｘ
マイク	内蔵、外部マイク端子
付属品	キャリングケース、バッテリー、チャージャー
三　脚	全高１，３８０ｍｍ　三段　ケース付
その他	ＨＤＭＩケーブル５ｍ共

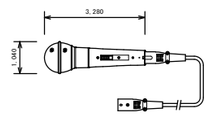
スタジオモニター



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０Ｈｚ／６０Ｈｚ
パネルサイズ	２４Ｖ型
画素数	水平１，３６６×垂直７６８
音声最大出力	６Ｗ（３Ｗ＋３Ｗ）ＪＥＩＴＡ
受信チャンネル	地上デジタル（ＣＡＴＶパススルー対応）
	ＢＳデジタル、１１０度ＣＳデジタル
接続端子	ＨＤＭＩ
その他	ＦＰＤテーブル共

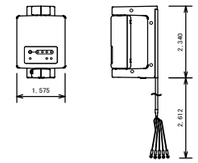
スタジオマイク

２本



形　式	ダイナミック型
感　度	－５２ｄＢ±３．５ｄＢ（１ｋＨｚ）
周波数特性	７０Ｈｚ～１６ｋＨｚ
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	３００Ω±３０％（平衡型）
その他	マイクコード　１０ｍ共

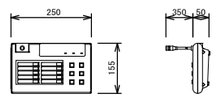
長波・ＧＰＳ受信ユニット



受信電波	長波ＪＪＹ（標準電波）／ＧＮＳＳ衛星電波
	（ＧＰＳ、ＱＺＳＳ、ＧＬＯＮＡＳＳ）自動切替式

１０局リモコンマイク

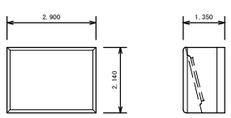
職員室



電　源	ＤＣ２４Ｖ（主装置より供給）
音声入出力	マイクロホン：単一指向性ＥＣＭ内蔵マイク
	ライン入力：単頭フォーンジャック、不平衡
	音声出力：即結端子台、平衡
	録音出力：単頭フォーンジャック、不平衡
制御容量	最大ＤＣ３０Ｖ、最大ＤＣ８０ｍＡ

モニタースピーカー　１Ｗ

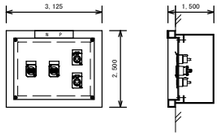
スタジオモニタースピーカー　１Ｗ



Ｌ級

定格入力	３Ｗ
入力インピーダンス	３．３ｋΩ、１０ｋΩ
周波数特性	１２０Ｈｚ～１２ｋＨｚ
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
使用スピーカー	１６ｃｍコーンスピーカー
パネル	ジャージネット

スタジオコネクター盤

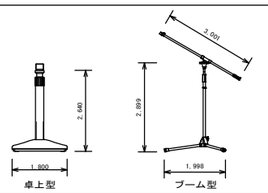


使用コネクター	
スタジオカメラ用	ＨＤＭＩ　×１
スタジオモニター用	ＨＤＭＩ　×１
マイク用	ＸＬＲ３－３１Ｆ７７　×２

マイクスタンド　卓上型

マイクスタンド　ブーム型

各１本

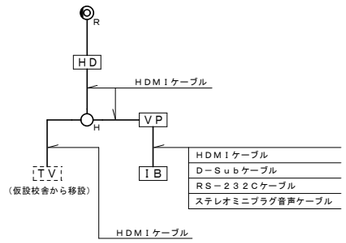


スタンド高さ	卓上型	：約２２０ｍｍ～約３７０ｍｍ
	ブーム型	：約９６０ｍｍ～約１，６００ｍｍ
スタンド脚径	卓上型	：約φ１５０ｍｍ
	ブーム型	：約φ７４０ｍｍ（開脚した場合）
ブーム長さ	約８５３ｍｍ	
スタンドねじ	卓上型	：ＰＦ１／２×１４
	ブーム型	：３／８－１６ＵＮＣ、ＰＦ１／２×１４

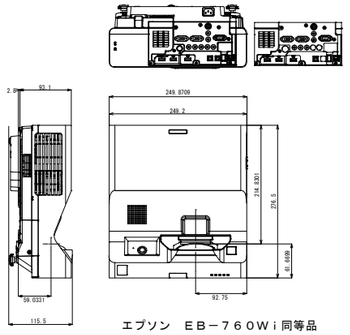
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺	A1 NON A3 NON
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	弱電機器参考姿図（２）
No.	E-22

教室内映像機器構成図

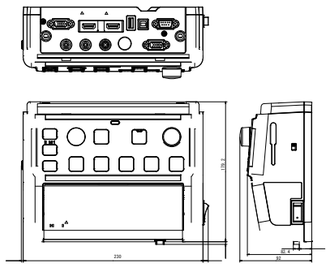


VP 電子黒板（プロジェクター）



エプソン　EB－760Wi同等品

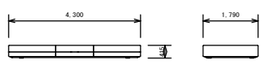
IB 電子黒板操作箱



エプソン　ELPCB03N同等品

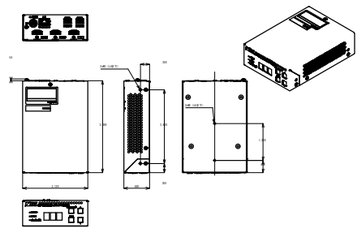
HD ブルーレイレコーダー

電子黒板による校内放送視聴用



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０Ｈｚ／６０Ｈｚ
再生メディア	ＢＤ－ＲＥ、ＢＤ－Ｒ、ＢＤ－ＶＩＤＥＯ
	ＤＶＤ－Ｒ／－ＲＷ、ＤＶＤ＋Ｒ／＋ＲＷ
	ＤＶＤ－ＶＩＤＥＯ、ＣＤ－Ｒ／ＲＷ、ＣＤ－ＤＡ
	ＵＳＢメモリー
受信チャンネル	地上デジタル（ＣＡＴＶパススルー対応）
	ＢＳ・１１０度ＣＳデジタル

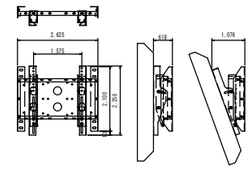
H HDMI分配器



入力数	１系統
出力数	２系統
消費電力	６Ｗ

テレビ壁掛金物

職員室



本　体	クロムフリー鋼板　t1.6 t2.3
	メタリックダークグレー　焼付塗装
付 属 品	ディスプレイ取付ボルトセット
質　量	7.0kg

防犯装置系統図



ET 110 非常通報装置

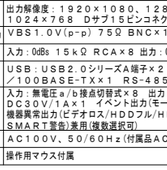
S 110 非常通報用増設ボタン（発報確認ランプ共）

テルウェル製：PFE-900GF　相当品

適用回線		ｱﾅﾛｸﾞ、ISDN、ひかり
映像処理		NTSCｺﾝﾎﾟｼﾞｯﾄ4ch
通報機能	音声通報	110番通報、119番通報、一般電話への通報
	ﾃﾞｰﾀ通信	遠隔保守ｾﾝﾀｰへの通報
	映像伝送	ＡＣ１００Ｖ
電源	主電源	一般通報先（警察本部設置専用受信装置）
	予備電源	ニッケル水素電池DC12V/2500mAh・ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ：20時間
環境条件	設置環境	屋内壁掛け
	使用温度範囲	0～40℃
	耐用年数	7年
消費電力		約30w
外形・重量	外形寸法	320W-460H-70D
	重量	約2.6kg
周辺機器右記一式を含む		発報確認ﾗﾝﾌﾟ付受理用電話機、火災通報専用電話機、非常通報用ﾎﾞﾀﾝ、連動切替ｽｲｯﾁ、音声ﾒｯｾｰｼﾞ専用ﾒﾓﾘ

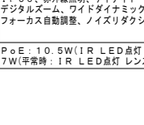
※周辺機器への内部配線及び自動火災報知設備、NTT電話保安器、防犯操作盤への配線各３ｍ程度を含む
各配線の心数は左記系統図以上とする

SEC 防犯操作盤



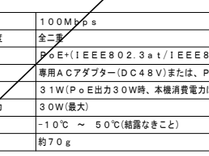
電源	AC100V　50/60Hz
センサー用電源出力	DC12V・1A
警戒入力	リモートスイッチ×3系統・赤外線センサー×3系統
警戒出力	防犯ベル（有電圧DC12V）×1系統
その他	警報ﾃﾞｨﾚｲ時間設定可能、警報出力時間設定可能、非常用電源内蔵ﾒﾓﾘｰﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ機能

R SEC 防犯リモコンスイッチ（キースイッチ）



電源	DC10～28V　25mA
接点出力	コントローラ用３路スイッチ又は無電圧c接点 DC30V・0.5A
表示灯	警戒/解除表示灯（赤）

防犯赤外線ｾﾝｻｰ



検出方式	パッシブインフラレッド方式
警戒エリア	立体警戒　最長部12m（17対）
電源	DC9～30V
付帯機能	カウント機能、微動検知機能、マルチブラインド機能

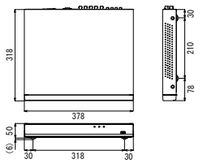
B SEC 防犯ベル

電源	DC10~18V
音量	94dB以上（前方1m）
駆動方式	小型直流モーター方式

防犯カメラシステム　基本構成(参考図)

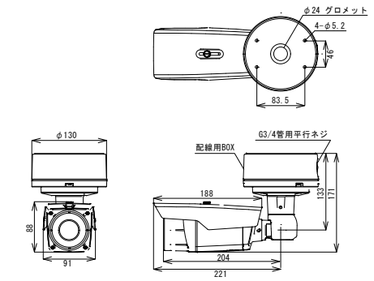
※レコーダーと防犯カメラの距離が100m以上離れている場合は、
100m以内にPoE+HUB、もしくはPoEエクステンダーを接続すること。

REC デジタルレコーダー



ハードディスク容量	４ＴＢ（ＳＡＴＡ）　１台増設可能
圧縮方式	映像：Ｈ．２６５、Ｈ．２６４　音声：Ｇ．７１１μ
画像解像度（総記録レート）	１９２０×１０８０（１２０枚/秒）　１２８０×７２０（２４０枚/秒） ９２８×４８０（２４０枚/秒）
記録画質	５段階（最高、高、中、低、最低）
記録レート	３０段階（３０～１枚/秒）　※２ＭＰＡＨＤカメラ接続時１５段階
録画モード	通常録画、イベント録画（モーション/センサー）
プリアラーム録画	５秒
サーチモード	日時検索、カレンダー検索、イベント検索
日付・時刻表示	年、月、日、時、分、秒
カメラタイトル表示	各チャンネル 半角英、数、記号最大５０文字、カナ最大１６文字
バックアップ	ＵＳＢメモリー
映像入力	ＡＨＤ１．０（７２０ｐ）/ＡＨＤ２．０（１０８０ｐ）１．０Ｖ(ｐ-ｐ) ７５Ω　ＶＢＳ/ＶＳ１．０Ｖ(ｐ-ｐ)７５Ω ＡＨＤカメラ/アナログカメラ自動認識　ＢＮＣ×８ ＩＰカメラ 最大解像度２ＭＰ 最大７Ｍｂｐｓ 最大１５ＦＰＳ （ＬＡＮ端子と共用）各カメラ合わせて８台まで接続可能
モニター出力（ＨＤＭＩ）	出力解像度：３８４０×２１６０、２５６０×１４４０ １９２０×１０８０、１２８０×１０２４、１０２４×７６８ 音声対応　ＨＤＭＩ（タイプＡ）コネクター×１
モニター出力（ＶＧＡ）	出力解像度：１９２０×１０８０、１２８０×１０２４ １０２４×７６８　Ｄサブ１５ピンコネクター×１
モニター/スポット出力	ＶＢＳ１．０Ｖ(ｐ-ｐ)　７５Ω　ＢＮＣ×１
音声入出力	入力：０ｄＢｓ　１５ｋΩ　ＲＣＡ×８　出力：０ｄＢｓ　１ｋΩ　ＲＣＡ×１
ＵＳＢ・ＬＡＮ ＲＳ-４８５端子	ＵＳＢ：ＵＳＢ２．０シリーズＡ端子×２　ＬＡＮ：１０ＢＡＳＥ-Ｔ/１００ＢＡＳＥ-ＴＸ×１　ＲＳ-４８５：カメラ制御用×１
アラーム入出力	入力：無電圧ａ/ｂ接点切替式×８　出力：無電圧ａ/ｂ接点切替式 ＤＣ３０Ｖ/１Ａ×１　イベント出力(モーション/センサー) 機器異常出力(ビデオロス/ＨＤＤフル/ＨＤＤ未検出/ＨＤＤ書込失敗 ＳＭＡＲＴ警告)兼用(複数選択可)
電源電圧	ＡＣ１００Ｖ、５０/６０Ｈｚ(付属品ＡＣアダプター)　１８Ｗ
	操作用マウス付属

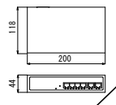
デイナイトネットワークカメラ



電源	ＰｏＥ対応
撮像素子	１/２．８型ＣＭＯＳ　２１３万画素
操作方式	プログレッシブ
最低被写体照度	０．０５ｌｘ（カラーモード、Ｆ１．３、電子感度UPオフ） ０．０１３ｌｘ（カラーモード、Ｆ１．３、電子感度UP4倍） ０ｌｘ（白黒モード、Ｆ１．３、赤外線照明点灯時）
ＬＡＮ端子	１０ＢＡＳＥ－Ｔ/１００ＢＡＳＥ－ＴＸ、ＲＪ４５
最大接続数	ライブ：８
画像圧縮方式	Ｈ．２６５、、Ｈ．２６４、ＭＪＰＥＧ
画像サイズ	最大１９２０×１０８０
フレームレート	１～３０ＦＰＳ
画角	水平：最大１０８°～３２°、垂直：５７°～１８°
機能	ＩＰ６６、赤外線照明、デイナイト デジタルズーム、ワイドダイナミックレンジ、プライバシーマスク フォーカス自動調整、ノイズリダクション
消費電力	ＰｏＥ：１０．５Ｗ(ＩＲ ＬＥＤ点灯 レンズ動作時) ７Ｗ(平常時：ＩＲ ＬＥＤ点灯 レンズ不動作時)

HUB 4 POE+HUB(4ポートPOE)

※壁面収納用の情報用樹脂製ボックス、同ボックス内露出コンセント共



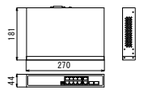
ＰｏＥポート（ポート１～４）	１０ＢＡＳＥ-Ｔ/１００ＢＡＳＥ-ＴＸ ＰｏＥ+給電対応、ＲＪ-４５×４
ＬＡＮ接続ポート（ポート５～６）	１０ＢＡＳＥ-Ｔ/１００ＢＡＳＥ-ＴＸ/１０００ＢＡＳＥ-Ｔ ＰｏＥ給電非対応、ＲＪ-４５×２
ＰｏＥ給電仕様	ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ/ＩＥＥＥ８０２．３ａｔ準拠
ＰｏＥ給電能力	１ポートあたり最大３０Ｗ、４ポート合計で６０Ｗ以下
伝送距離	１００ｍ（最大）
電圧電源	ＡＣ１００Ｖ、５０Ｈｚ/６０Ｈｚ
消費電力	６５Ｗ

TVM 液晶モニター



電源	AC100V　50／60 Hz
液晶パネル	２３型以上　ＩＰＳ（アンチグレア）
画素数	1920×1080
入力	映像DVI-D HDMI、音声HDMI(映像入力と共用) ｽﾃﾚｵﾐﾆｼﾞｬｯｸ
出力	音声 ｽﾃﾚｵﾐﾆｼﾞｬｯｸ
その他	スピーカー内蔵

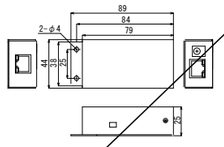
HUB 8 POE+HUB(8ポートPOE)



ＰｏＥポート（ポート１～８）	１０ＢＡＳＥ-Ｔ/１００ＢＡＳＥ-ＴＸ ＰｏＥ+給電対応、ＲＪ-４５×８
ＬＡＮ接続ポート（ポート９～１０）	１０ＢＡＳＥ-Ｔ/１００ＢＡＳＥ-ＴＸ/１０００ＢＡＳＥ-Ｔ ＰｏＥ給電非対応、ＲＪ-４５×２
ＰｏＥ給電仕様	ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ/ＩＥＥＥ８０２．３ａｔ準拠
ＰｏＥ給電能力	１ポートあたり最大３０Ｗ、８ポート合計で１１０Ｗ以下
伝送距離	１００ｍ（最大）
ＤＩＰ　ＳＷ	１：Ａｄａｐｔｉｖｅ　２５０Ｍ　ＯＦＦで使用 ２：ＶＬＡＮ　ＯＦＦで使用 ３：Ｖｉｄｅｏ　ＱｏＳ　ＯＦＦで使用 ４：ＰＤ　Ａｌｉｖｅ　ＯＦＦで使用
電圧電源	ＡＣ１００Ｖ、５０Ｈｚ/６０Ｈｚ
消費電力	１２０Ｗ

PoE EX PoEエクステンダー

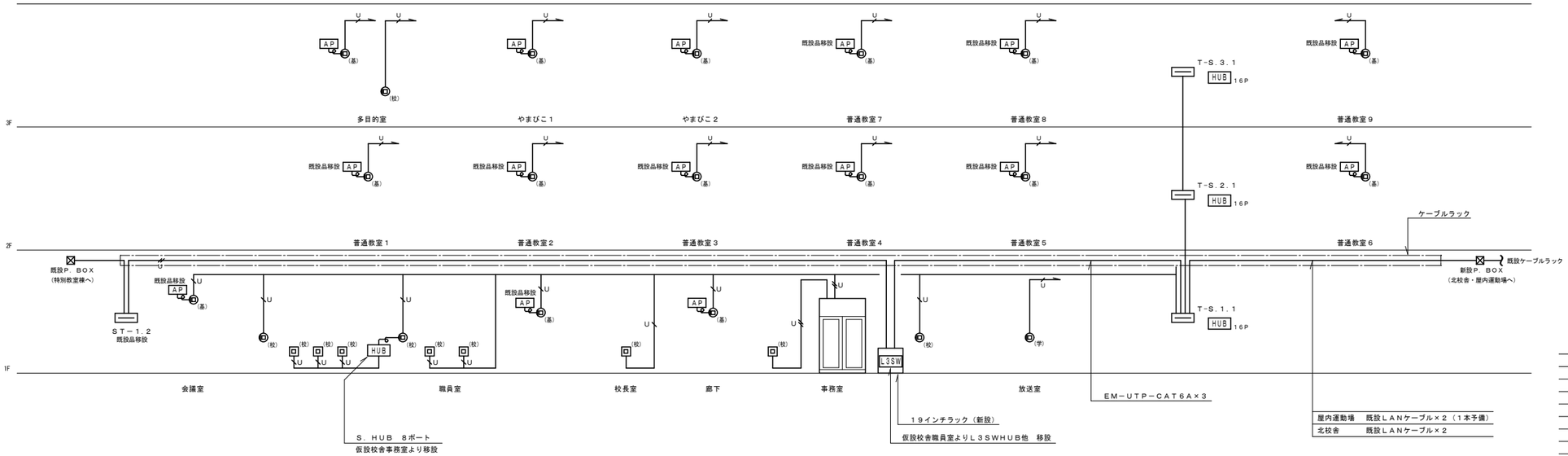
※壁面収納用の情報用樹脂製ボックス、同ボックス内露出コンセント共



伝送速度	１００Ｍｂｐｓ
データ伝送速度	全二重
電源出力	ＰｏＥ+(ＩＥＥＥ８０２．３ａｔ/ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ)準拠
電源入力	専用ＡＣアダプター(ＤＣ４８Ｖ)または、ＰｏＥによる給電
消費電力	３１Ｗ(ＰｏＥ出力３０Ｗ時、本機消費電力は１Ｗ)
ＰｏＥ出力電力	３０Ｗ(最大)
使用温度範囲	-１０℃　～　５０℃(結露なきこと)
質量	約７０ｇ

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺	A1 NON A3 NON
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	弱電機器参考姿図（３）
No.	E-23

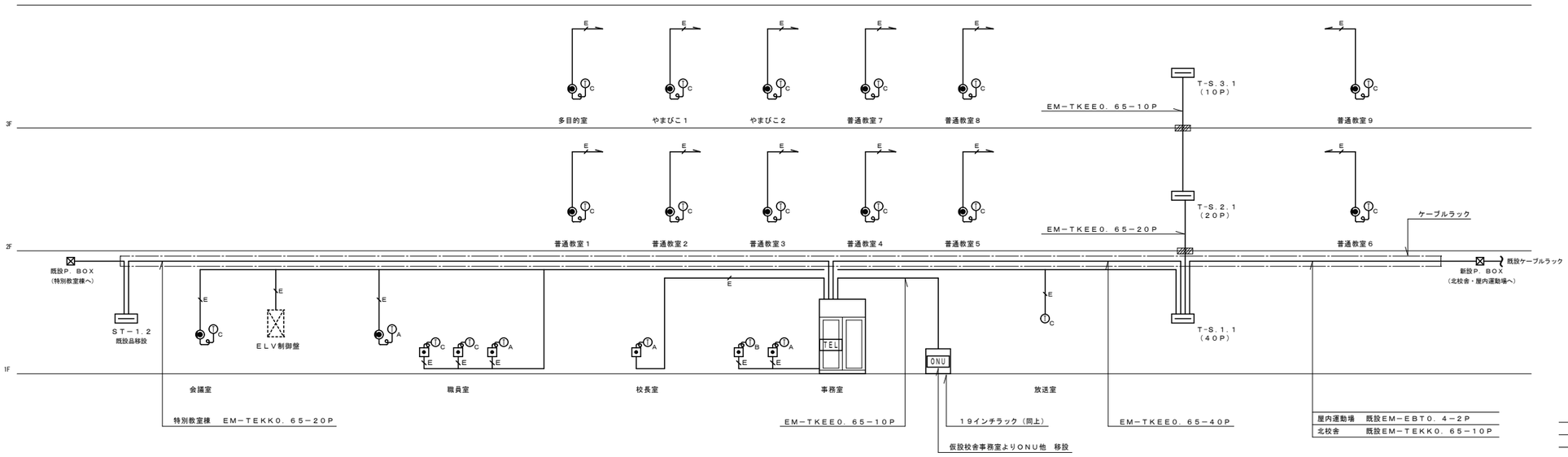


構内情報通信網設備系統図

特記なき配管、配線は下記による。
構内情報通信網（ＬＡＮ）設備
U　EM-UTP-CAT6A
U　EM-UTP-CAT6A×2

ケーブルの色については下記の通りとする。
ＯＮＵから１９インチラック内Ｌ３－ＳＷまで空色（通常色）
（基）：緑色（tagＶＬＡＮ系統）
（校）：赤色（校務系統）
（学）：黄色（学習系統）　のケーブルを使用すること。

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。



構内交換設備系統図

特記なき配管、配線は下記による。
構内交換（ＴＥＬ）設備
E　EM-EBT0.4-2P

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

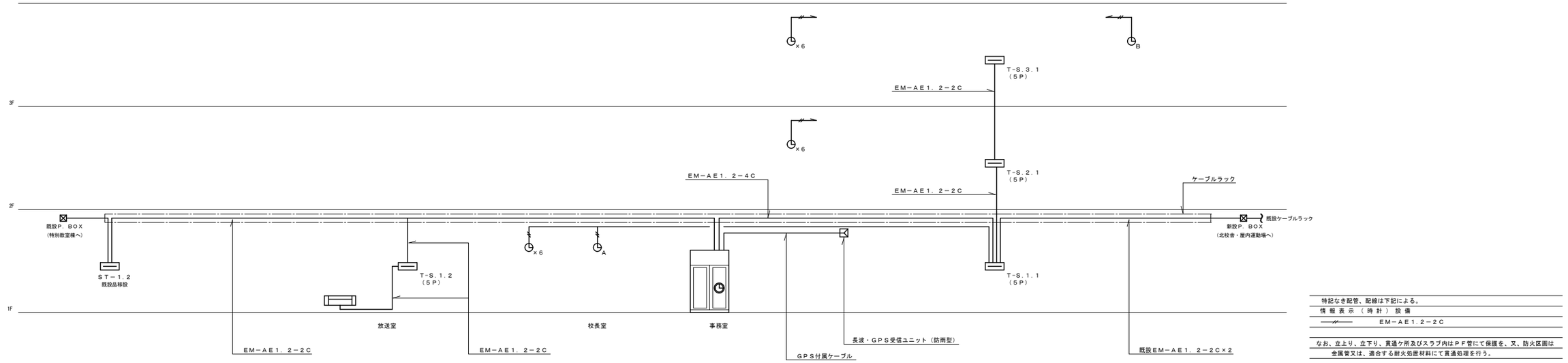
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 NON
A3 NON

工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　弱電系統図（１）

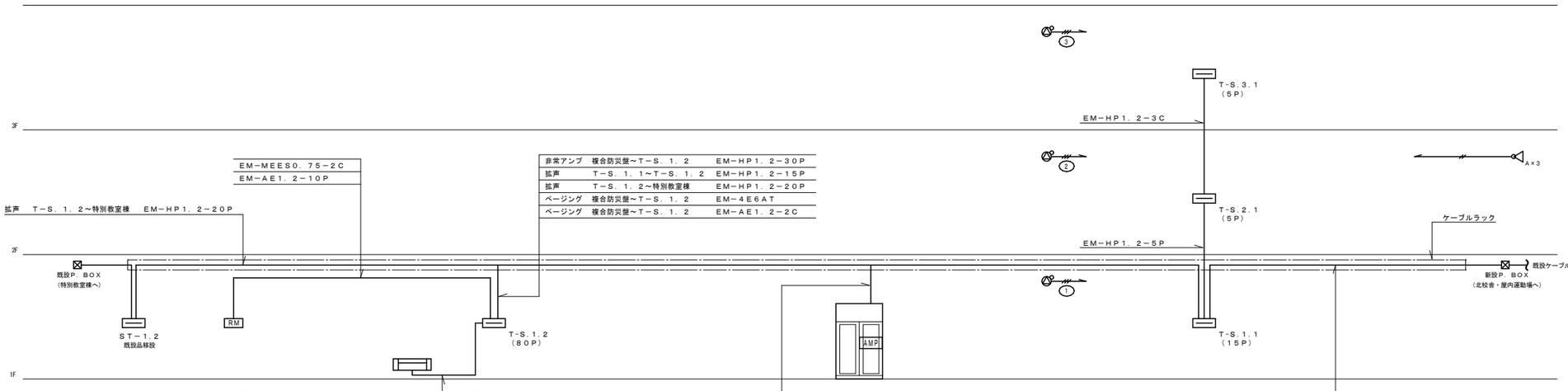
No. E-24



特記なき配管、配線は下記による。	
情報表示（時計）設備	
——//——	EM−AE1．2−2C

なお、立上り、立下り、貫通ケ所及びスラブ内はＰＦ管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

情報表示（時計）設備系統図



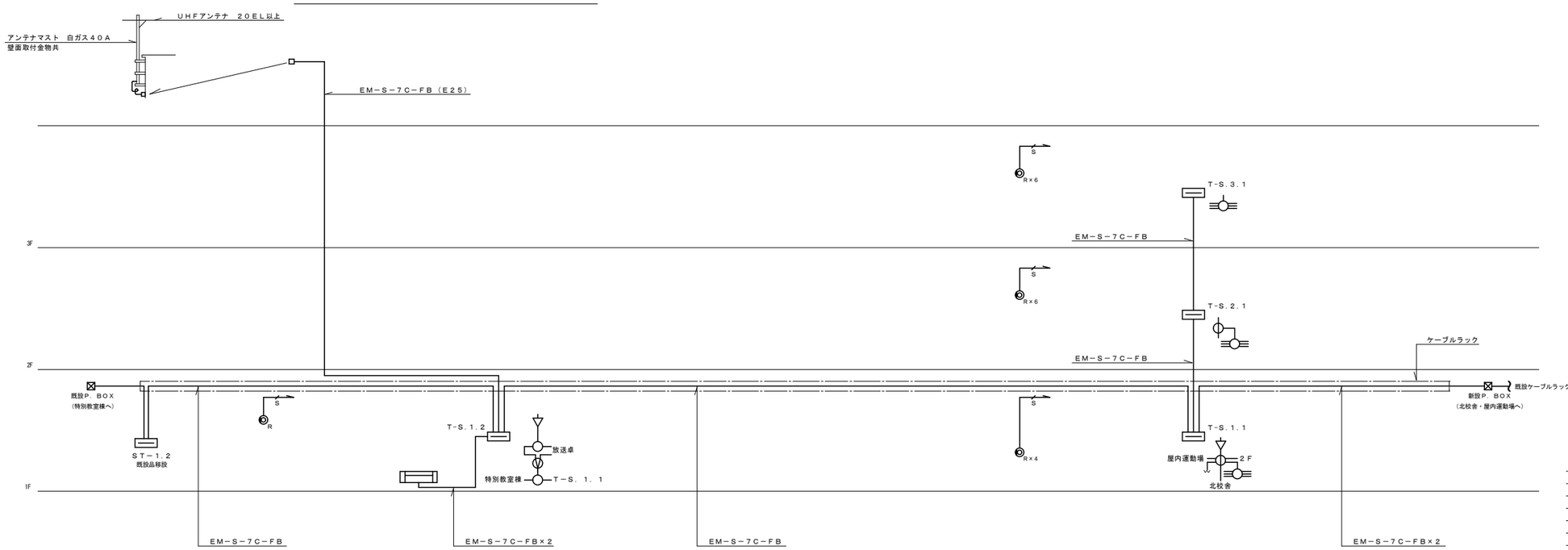
特記なき配管、配線は下記による。	
拡声設備	
——//——	EM−HP1．2−2C
——//——	EM−HP1．2−3C

なお、立上り、立下り、貫通ケ所及びスラブ内はＰＦ管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

拡声、映像音響設備系統図

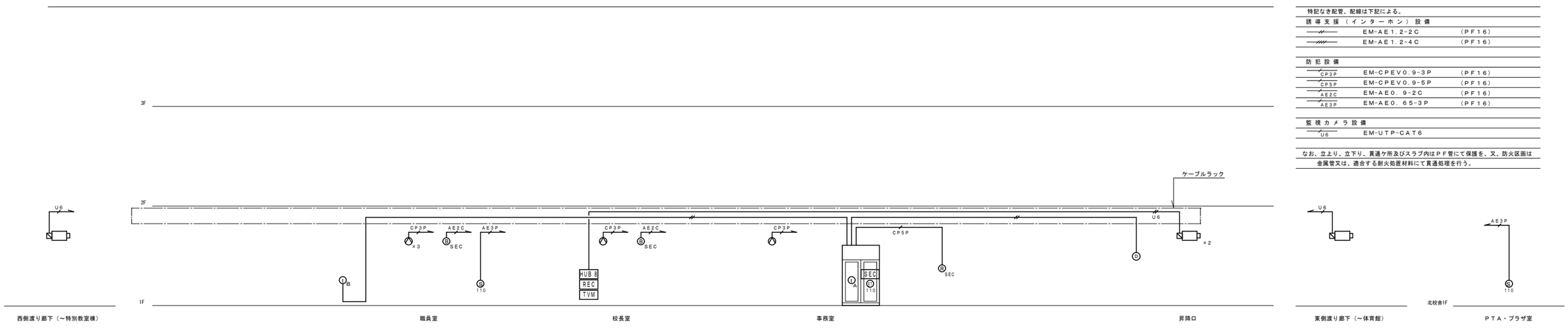
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮尺	A1 NON A3 NON
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	弱電系統図（２）
No.	E-25



特記なき配管、配線は下記による。	
テレビ共同受信設備	
S	EM−S−5C−FB
なお、立上り、立下り、貫通ケ所及びスラブ内はＰＦ管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。	

テレビ共同受信設備系統図

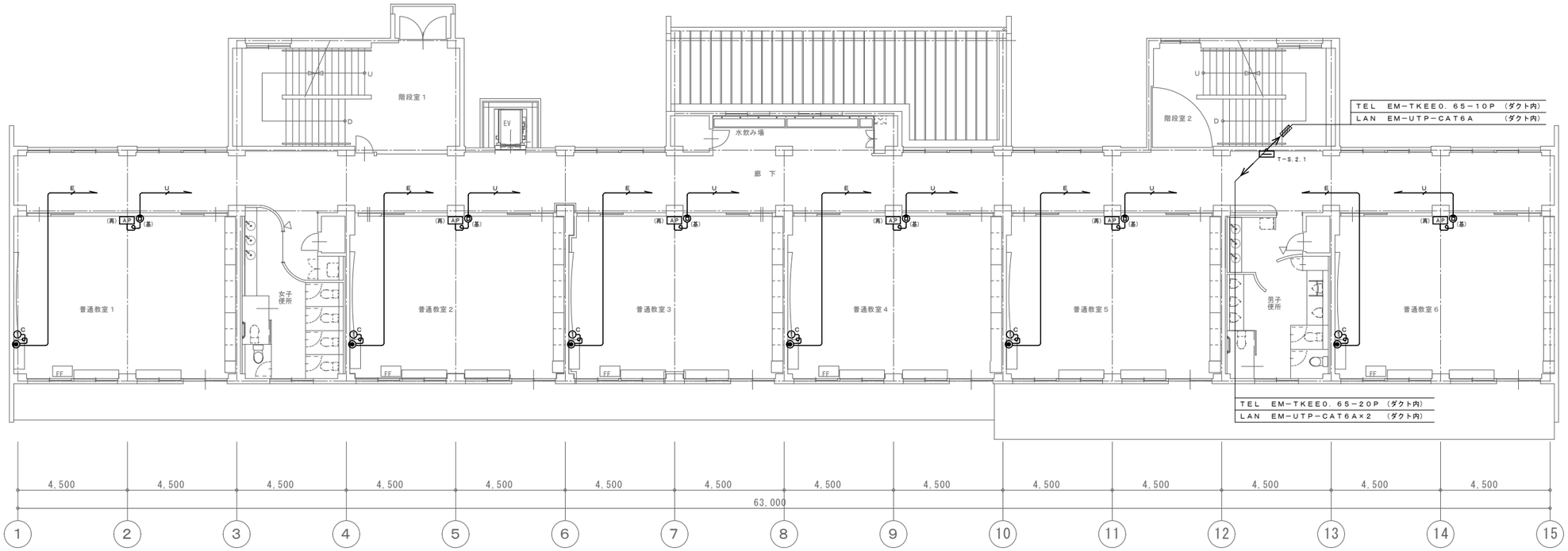


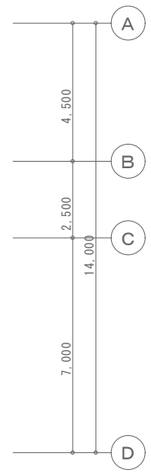
特記なき配管、配線は下記による。	
誘導支援（インターホン）設備	
EM-AE1.2-2C	（PF16）
EM-AE1.2-4C	（PF16）
防犯設備	
CP3P　EM-CPEV0.9-3P	（PF16）
CP5P　EM-CPEV0.9-5P	（PF16）
AE2C　EM-AE0.9-2C	（PF16）
AE3P　EM-AE0.65-3P	（PF16）
監視カメラ設備	
U6　EM-UTP-CAT6	
なお、立上り、立下り、貫通ケ所及びスラブ内はＰＦ管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。	

誘導支援、防犯、監視カメラ設備系統図

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮尺	A1 NON A3 NON
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	弱電系統図（３）
No.	E-26



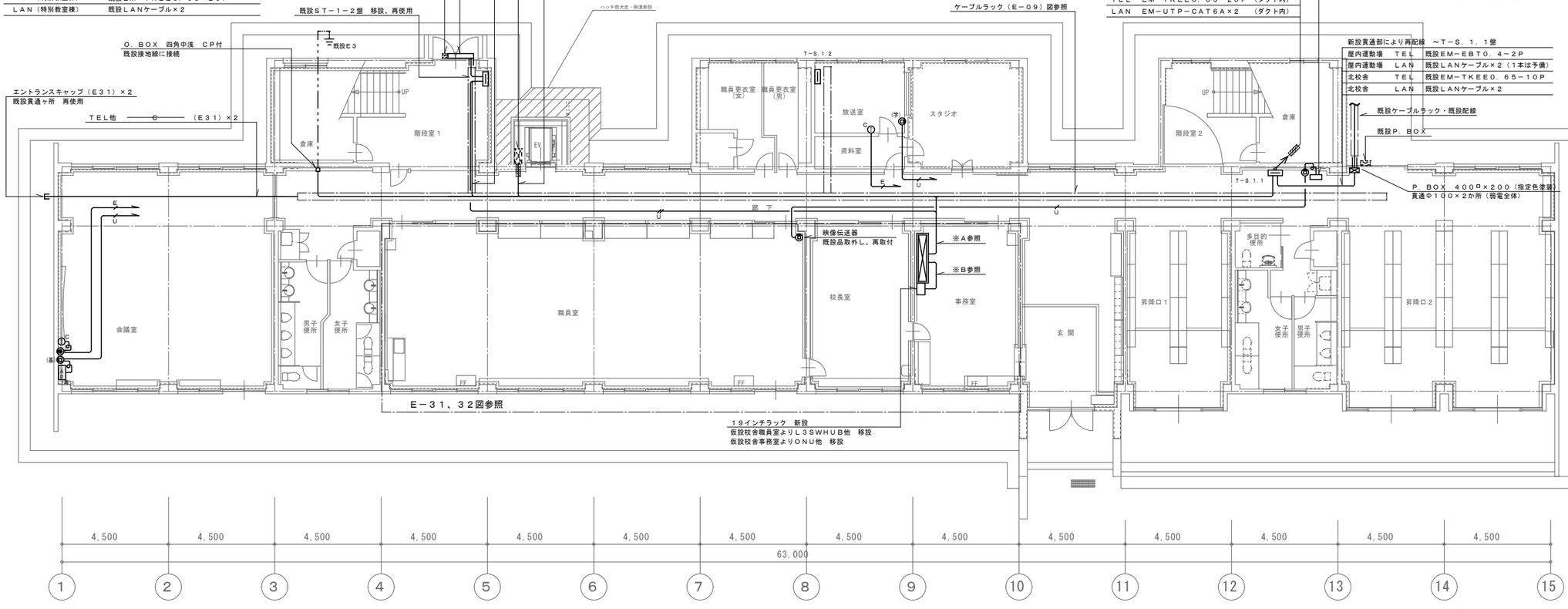


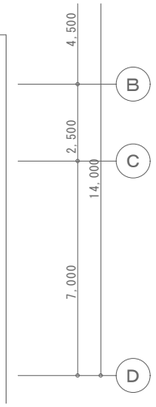
※A 内訳		
光ケーブル用（引込）		（PF22）×2
TEL（引込）		（PF22）
TEL（T−S．1．1）	EM−TEKK0．65−40P	
TEL（特別教室棟）	EM−TKEE0．65−20P	
TEL（予備）		（PF22）
TEL（ELV）	EM−EBT0．4−2P	
LAN（T−S．1．1）	EM−UTP−CAT6A	
LAN（T−S．2．1）	EM−UTP−CAT6A	
LAN（T−S．3．1）	EM−UTP−CAT6A	
LAN（特別教室棟）	EM−UTP−CAT6A	
LAN（特別教室棟）	EM−UTP−CAT6A	

※B 内訳		
光ケーブル用（引込）		（PF22）×2
TEL（引込）		（PF22）
TEL（電話主装置）	EM−TKEE0．65−10P	
LAN（T−S．1．1）	EM−UTP−CAT6A	
LAN（T−S．2．1）	EM−UTP−CAT6A	
LAN（T−S．3．1）	EM−UTP−CAT6A	
LAN（特別教室棟）	EM−UTP−CAT6A	
LAN（特別教室棟）	EM−UTP−CAT6A	

２階平面図

※C 内訳 （新設ダクトにより再配線 ～ST−1−2盤）	
金属ダクト W300 D300 L型 L＝1000＋300（参考寸法）	
TEL（特別教室棟）	既設EM−TKEE0．65−20P
LAN（特別教室棟）	既設LANケーブル×2





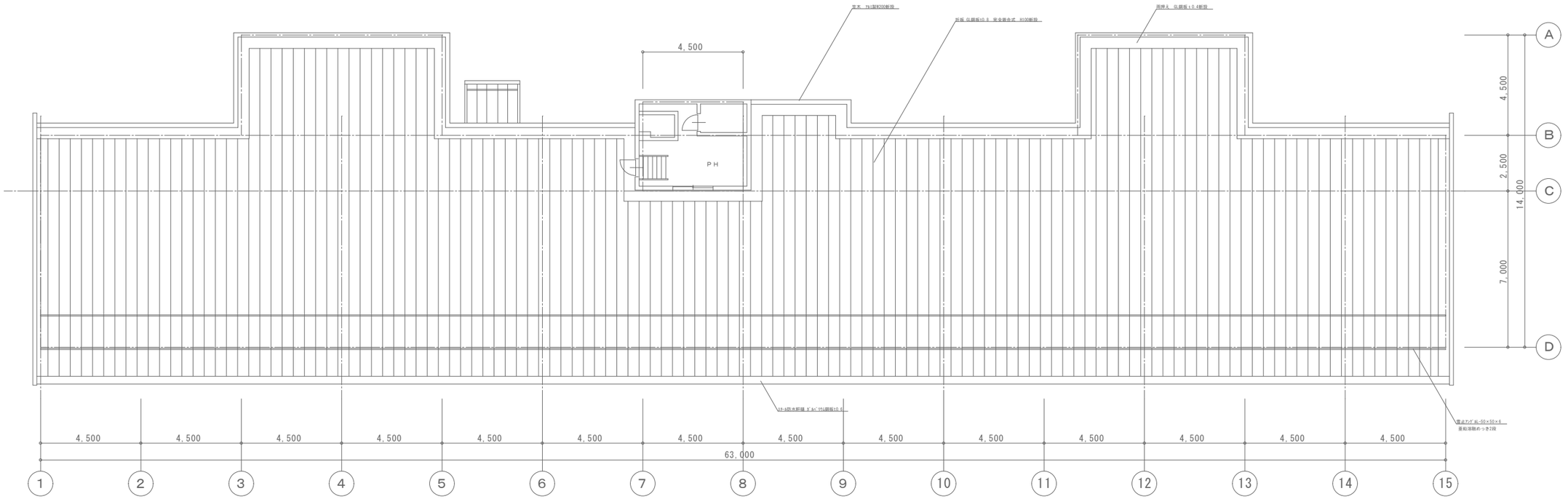
１階平面図

特記なき配管、配線は下記による。	
構内情報通信網（LAN）設備	
U	EM−UTP−CAT6A
構内交換（TEL）設備	
E	EM−EBT0．4−2P
E	EM−EBT0．4−2P×2
	斫り貫通補修ヶ所
	防火区画貫通補修ヶ所 別図参照

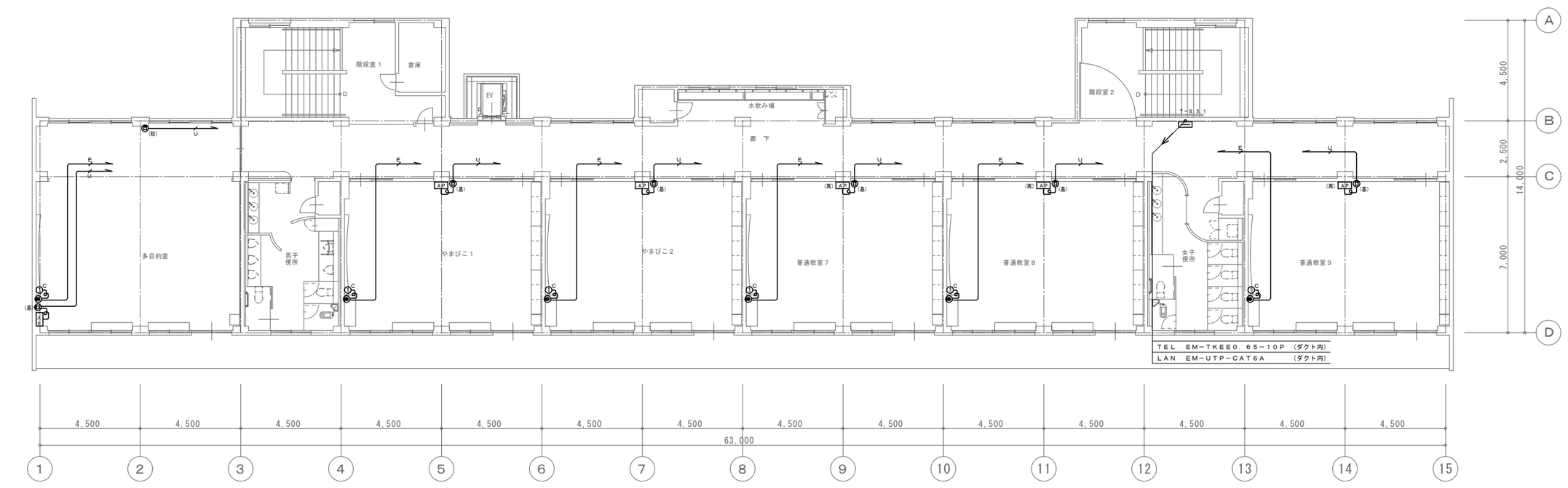
なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録 G第88252号
一級建築士登録 第293036号 相野 徹

縮尺	A1 1：100 A3 1：200	工事名	0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-27
		図面名称	構内情報通信網、構内交換設備 １階・２階平面図（改修図）	

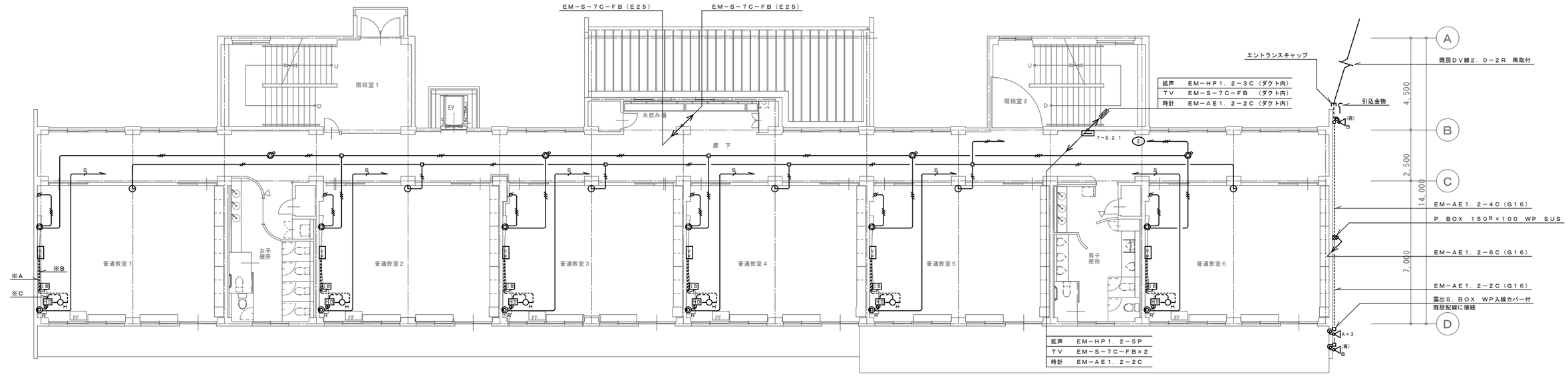


R階平面図



３階平面図

	相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺	A1 1：100 A3 1：200	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事 図面名称　構内情報通信網、構内交換設備　３階・Ｒ階平面図（改修図）	No. E-28



2階平面図

拡声	T−S．1．2〜特別教室棟	EM−HP1．2−20P
TV	T−S．1．2〜特別教室棟	EM−S−7C−FB
時計	複合防災盤〜特別教室棟	EM−AE1．2−2C

非常アンプ	複合防災盤〜T−S．1．2	EM−HP1．2−30P
拡声	T−S．1．1〜T−S．1．2	EM−HP1．2−15P
拡声	T−S．1．2〜特別教室棟	EM−HP1．2−20P
ページング	複合防災盤〜T−S．1．2	EM−4E6AT
ページング	複合防災盤〜T−S．1．2	EM−AE1．2−2C
TV	T−S．1．1〜T−S．1．2	EM−S−7C−FB
TV	T−S．1．2〜特別教室棟	EM−S−7C−FB
時計	複合防災盤〜T−S．1．2	EM−AE1．2−2C

HDMIケーブル×2
EM−4E6AT×2

非常アンプ	EM−HP1．2−30P
拡声	EM−HP1．2−30P
ページング	EM−4E6AT
ページング	EM−AE1．2−2C
TV	EM−S−7C−FB×2
リモコンマイク	EM−MEES0．75−2C
リモコンマイク	EM−AE1．2−10P
時計	EM−AE1．2−2C

拡声	T−S．1．1〜T−S．1．2	EM−HP1．2−15P
TV	T−S．1．1〜T−S．1．2	EM−S−7C−FB
時計	複合防災盤〜T−S．1．1	EM−AE1．2−4C
カットリレー		EM−HP1．2−2C

拡声	EM−HP1．2−5P	（ダクト内）
TV	EM−S−7C−FB×2	（ダクト内）
時計	EM−AE1．2−2C	（ダクト内）

新設貫通部により再配線 〜T−S．1．1盤

屋内運動場	拡声	既設EM−HP1．2−3C
屋内運動場	TV	既設EM−S−7C−FB
屋内運動場	時計	既設EM−AE1．2−2C
北校舎	拡声	既設EM−HP1．2−10P
北校舎	TV	既設EM−S−7C−FB
北校舎	時計	既設EM−AE1．2−2C

※A 内訳

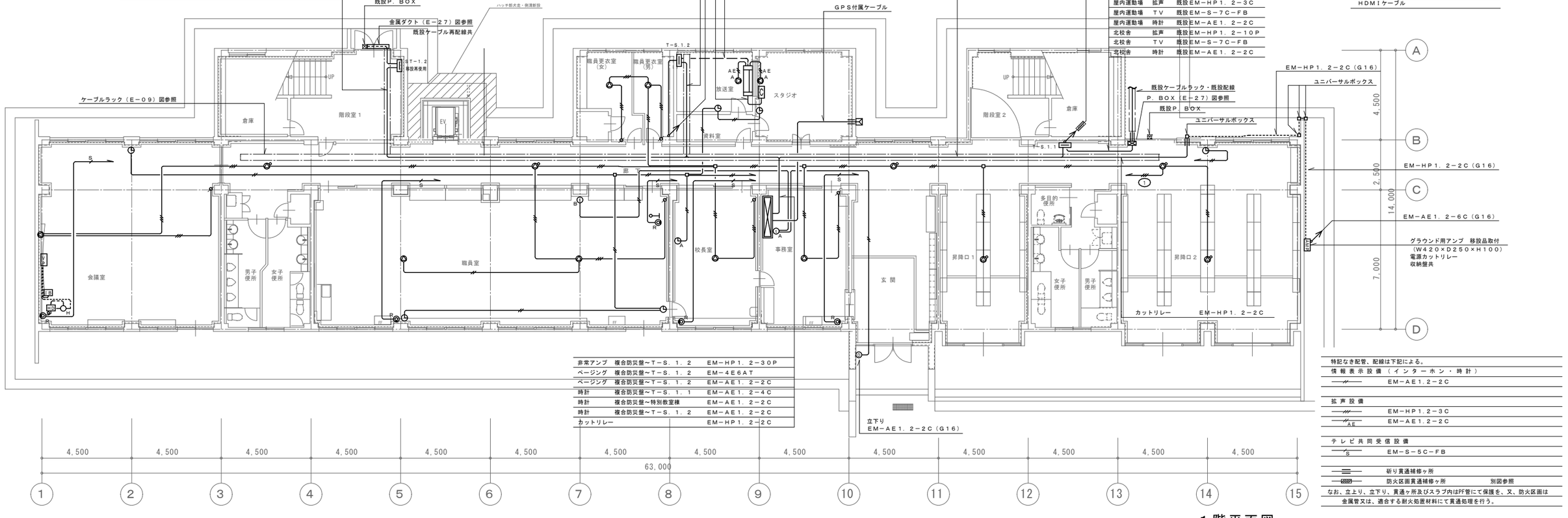
HDMIケーブル	（MM A）

※B 内訳

HDMIケーブル	
D−Subケーブル	（MM B）
RS−232Cケーブル	
ステレオミニプラグ音声ケーブル	

※C 内訳

HDMIケーブル



非常アンプ	複合防災盤〜T−S．1．2	EM−HP1．2−30P
ページング	複合防災盤〜T−S．1．2	EM−4E6AT
ページング	複合防災盤〜T−S．1．2	EM−AE1．2−2C
時計	複合防災盤〜T−S．1．1	EM−AE1．2−4C
時計	複合防災盤〜特別教室棟	EM−AE1．2−2C
時計	複合防災盤〜T−S．1．2	EM−AE1．2−2C
カットリレー		EM−HP1．2−2C

特記なき配管、配線は下記による。

情報表示設備（インターホン・時計）
EM−AE1．2−2C

拡声設備
EM−HP1．2−3C
EM−AE1．2−2C

テレビ共同受信設備
EM−S−5C−FB

斫り貫通補修ヶ所
防火区画貫通補修ヶ所 別図参照

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

1階平面図

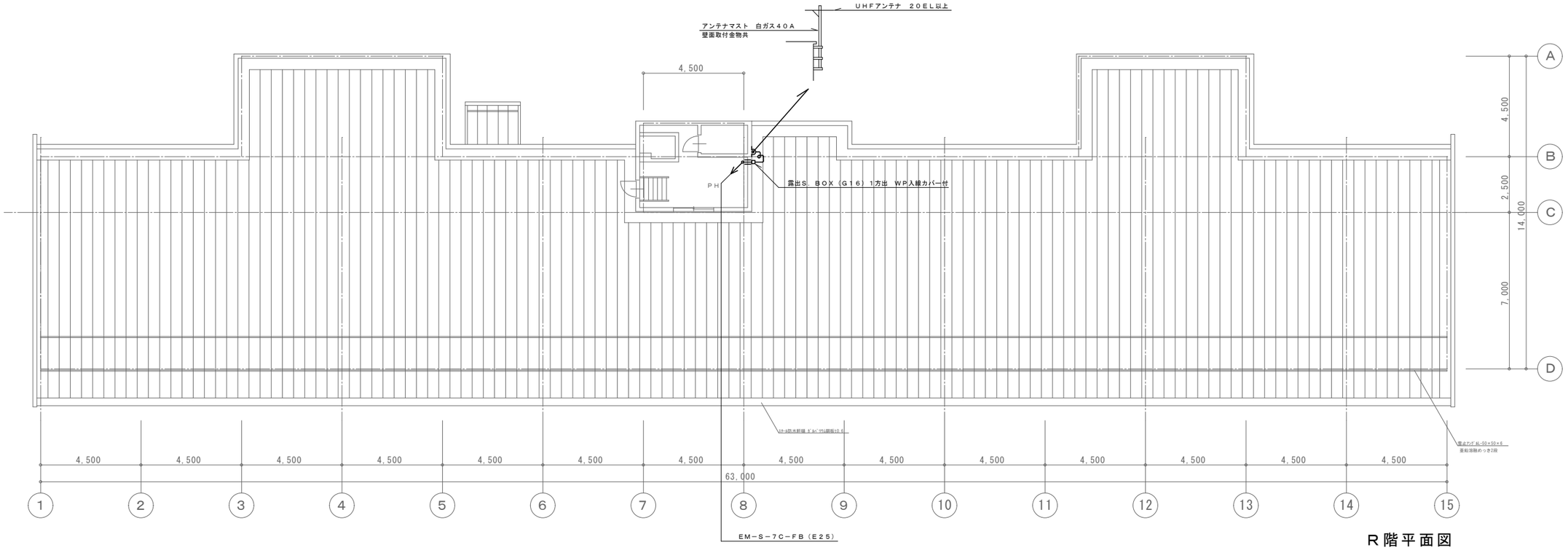
相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録 G第88252号
一級建築士登録 第293036号 相野 徹

縮 尺 A1 1：100
A3 1：200

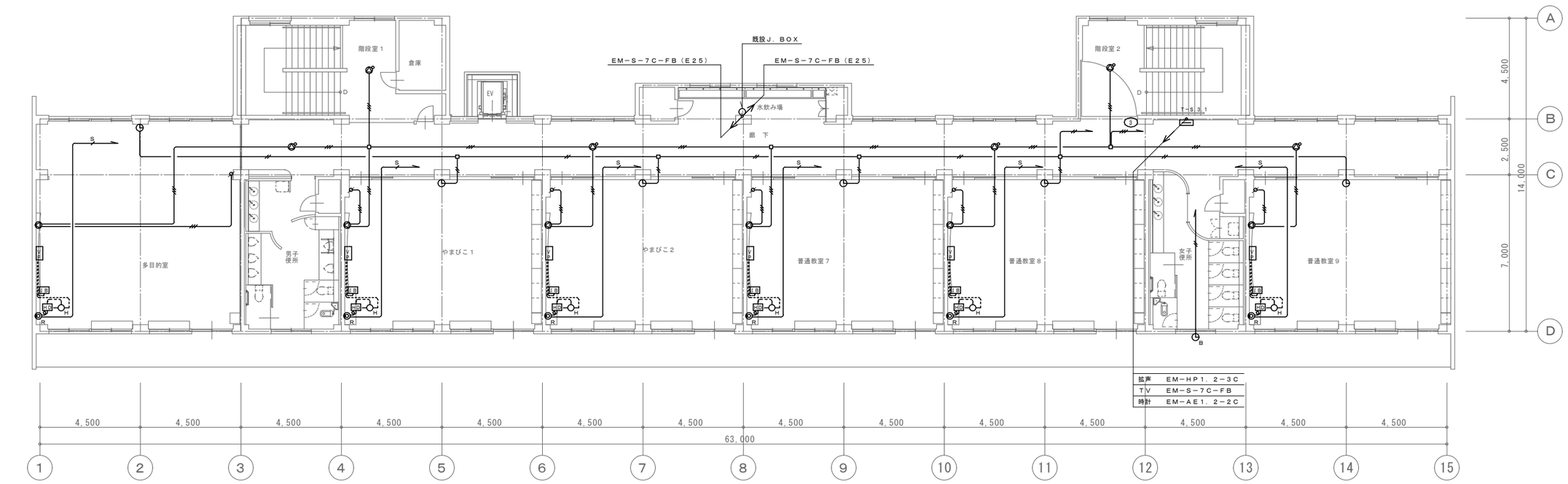
工事名 0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称 拡声、テレビ共同受信、情報表示設備 1階・2階平面図（改修図）

No. E-29



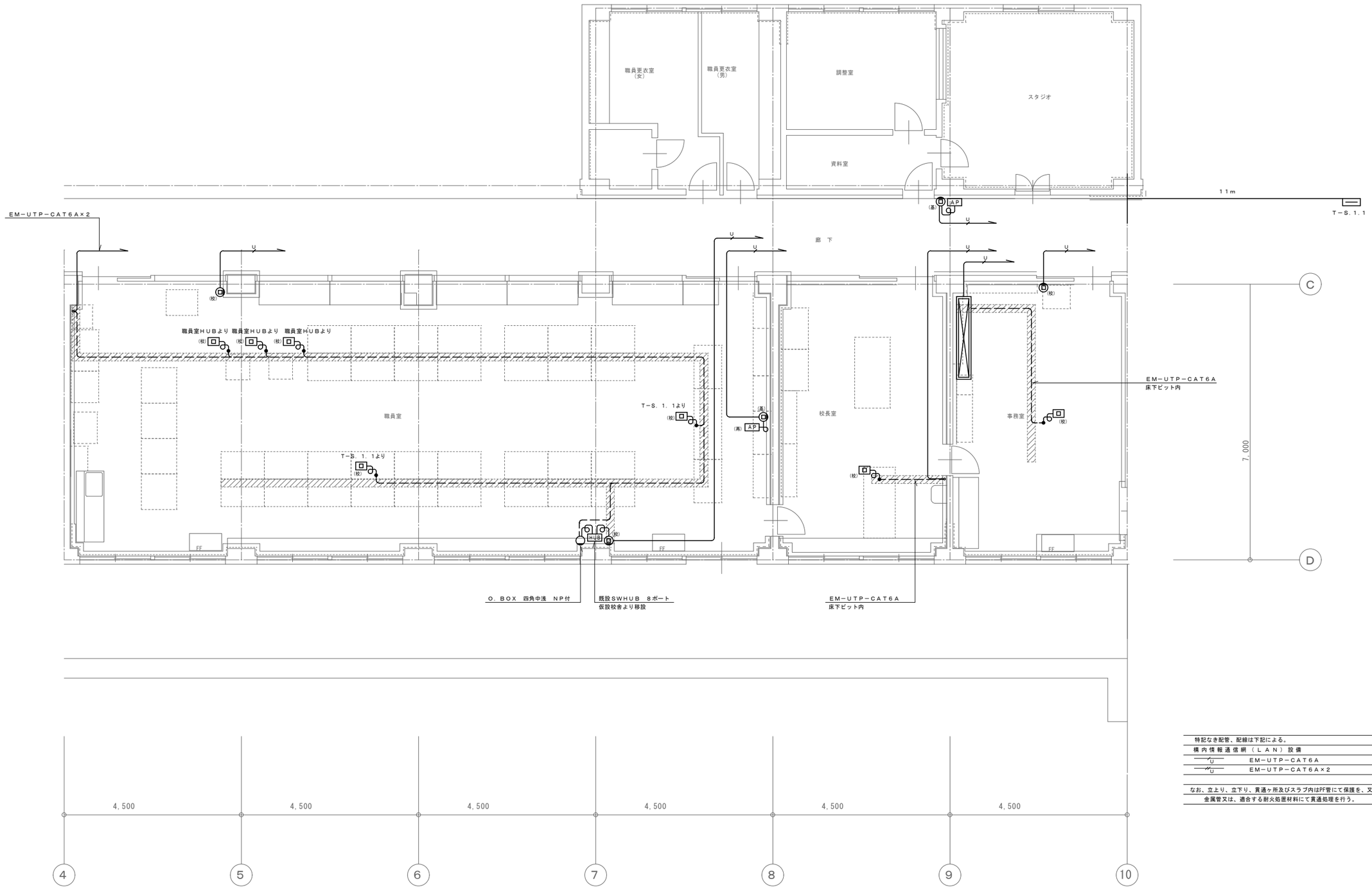
R階平面図



3階平面図

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺	A1 1：100 A3 1：200
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	拡声、テレビ共同受信、情報表示設備　3階・R階平面図（改修図）
No.	E-30



特記なき配管、配線は下記による。

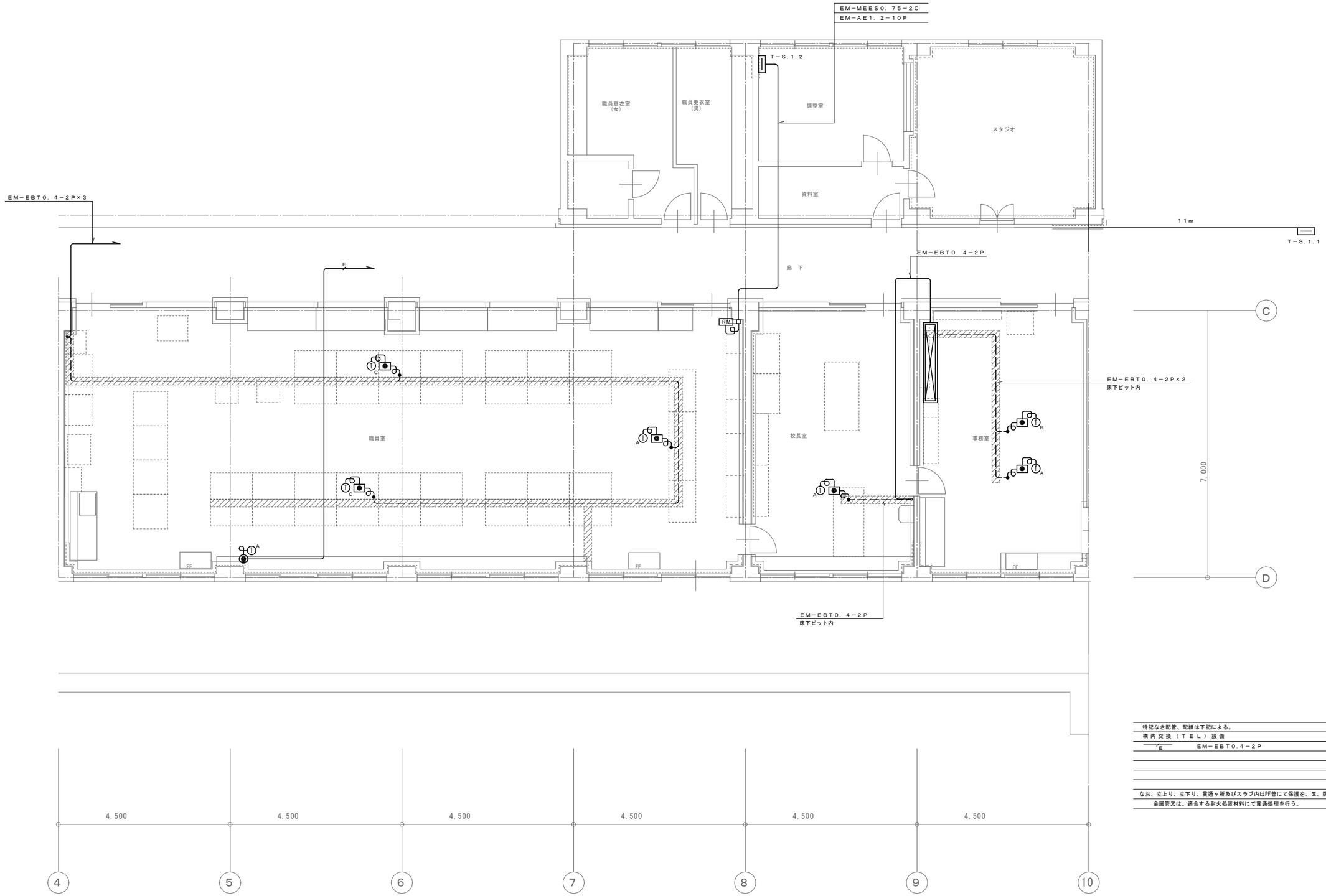
構内情報通信網（ＬＡＮ）設備

EM−UTP−CAT6A

EM−UTP−CAT6A×2

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

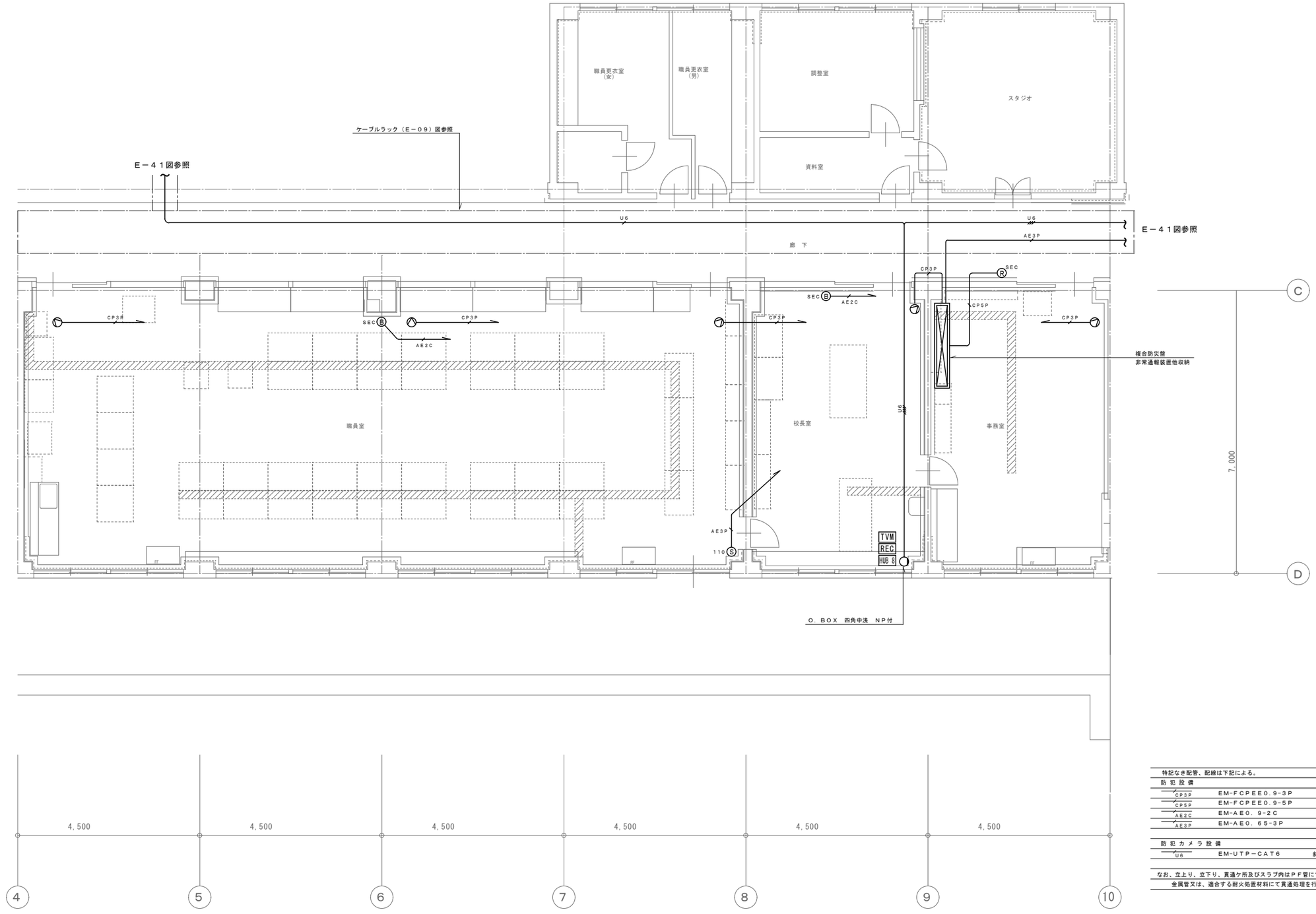
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：50 A3 1：100	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-31
		図面名称　弱電設備　職員室廻り平面詳細図（１）	



特記なき配管、配線は下記による。
構内交換（ＴＥＬ）設備
E　EM−EBT0.4−2P

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：50 A3 1：100	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-32
		図面名称　弱電設備　職員室廻り平面詳細図（２）	



特記なき配管、配線は下記による。

防犯設備		
CP3P	EM-FCPEE0.9-3P	（PF16）
CP5P	EM-FCPEE0.9-5P	（PF16）
AE2C	EM-AE0. 9-2C	（PF16）
AE3P	EM-AE0. 65-3P	（PF16）

防犯カメラ設備		
U6	EM-UTP－CAT6	斜線は条数を示す

なお、立上り、立下り、貫通ケ所及びスラブ内はＰＦ管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

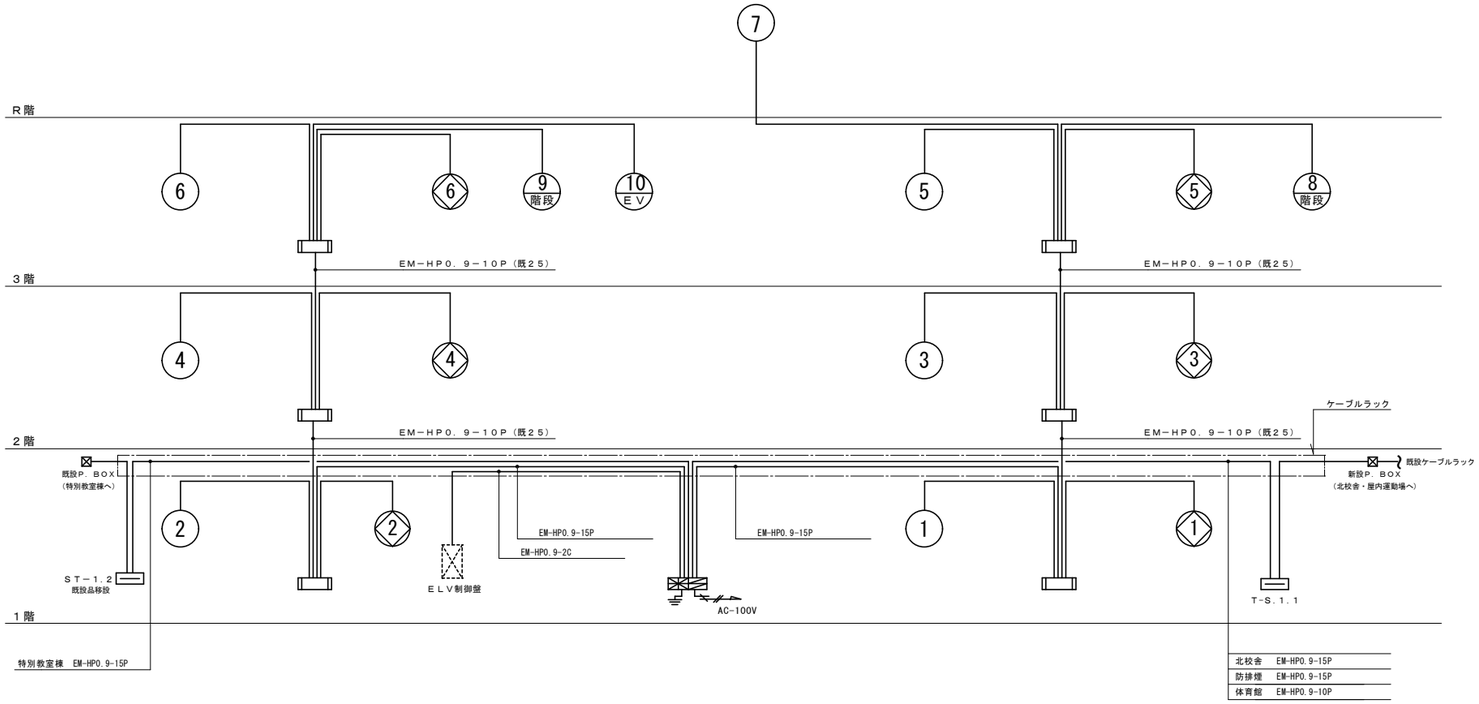
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 1：50
A3 1：100

工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　弱電設備　職員室廻り平面詳細図（３）

No. E-33



系 統 図

凡　　例

記号	名称	備考
	複合火災受信機	P型1級 50回線
		（F＝29，S＝15）
R	消火栓始動器	
	機器収容箱	消火栓組込型 Ⓟ Ⓑ 収容
Ⓟ	リング型表示灯付発信機	P型 1級 AC／DC24V
Ⓑ	電鈴	DC24V 10mA
	差動式スポット型熱感知器	2種
S	光電式スポット型煙感知器	2種
S	光電式スポット型煙感知器	2種 点検函付
Ω	終端抵抗	1W 10KΩ
Ⓢ	光電式スポット型煙感知器	3種
EB_D	自動閉鎖装置	防火戸用，ラッチ式
EB_{SS}	自動閉鎖装置	防火シャッター用 （別途）
♪	電子ブザー	DC24V用
	火災通報装置	E−23参照 非常通報装置に含む
T	火災通報専用電話機	E−23参照
	配線用立上げ立下げ	いんぺい
	配線	
	警戒区域線	
○	警戒区域番号	自火報用
◇	警戒区域番号	防排煙用

注 記

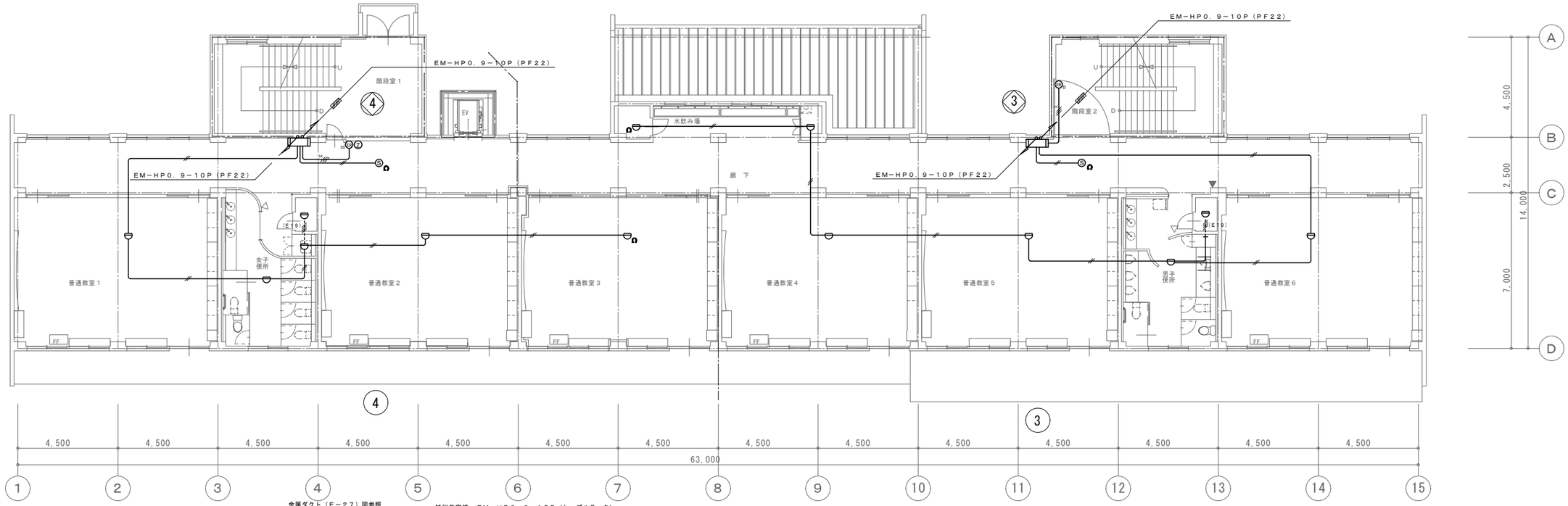
1．特記なき配線は、下記の通りとする。

- EM−AE0．9−2C
- EM−AE0．9−4C
- EM−AE0．9−4C（EP19）（E19）
- EM−AE0．9−4C（既19）（既19）
- EM−HP0．9−2C（H）
- EM−HP0．9−3C（H）

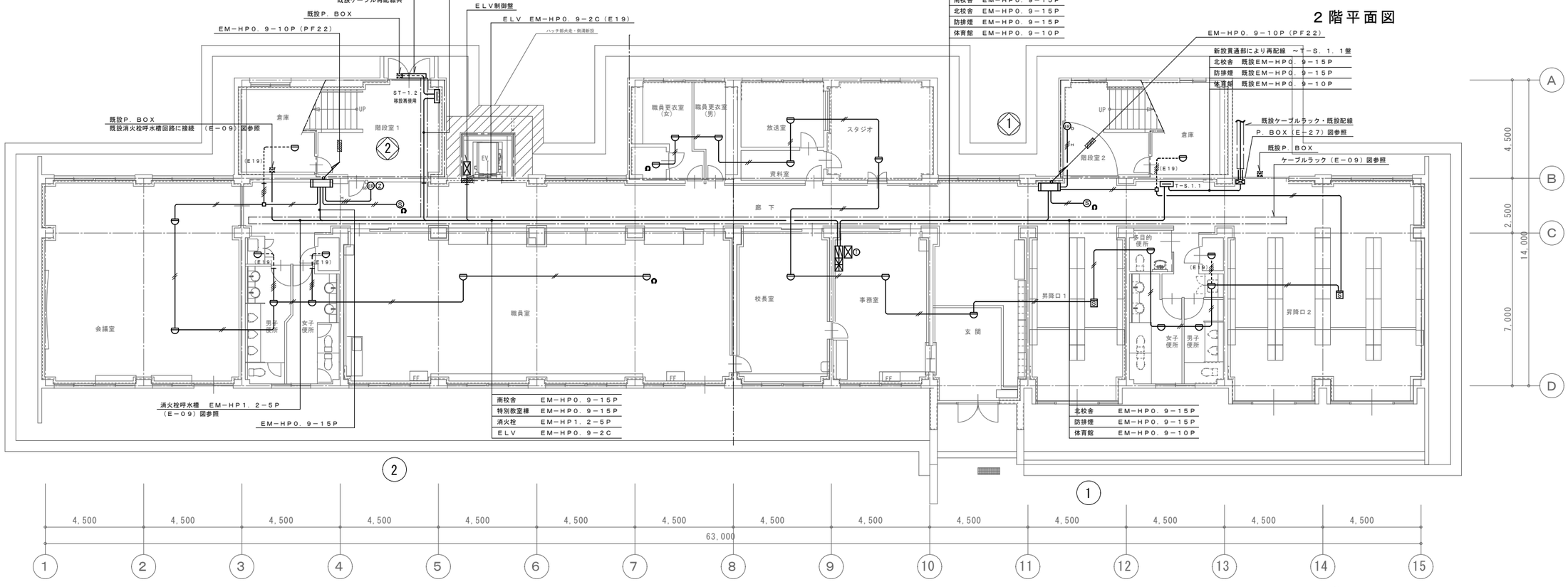
なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、
又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録 G第88252号
一級建築士登録 第293036号 相野 徹

縮尺	A1 NON A3 NON
工事名	0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	自動火災報知設備 系統図
No.	E-34

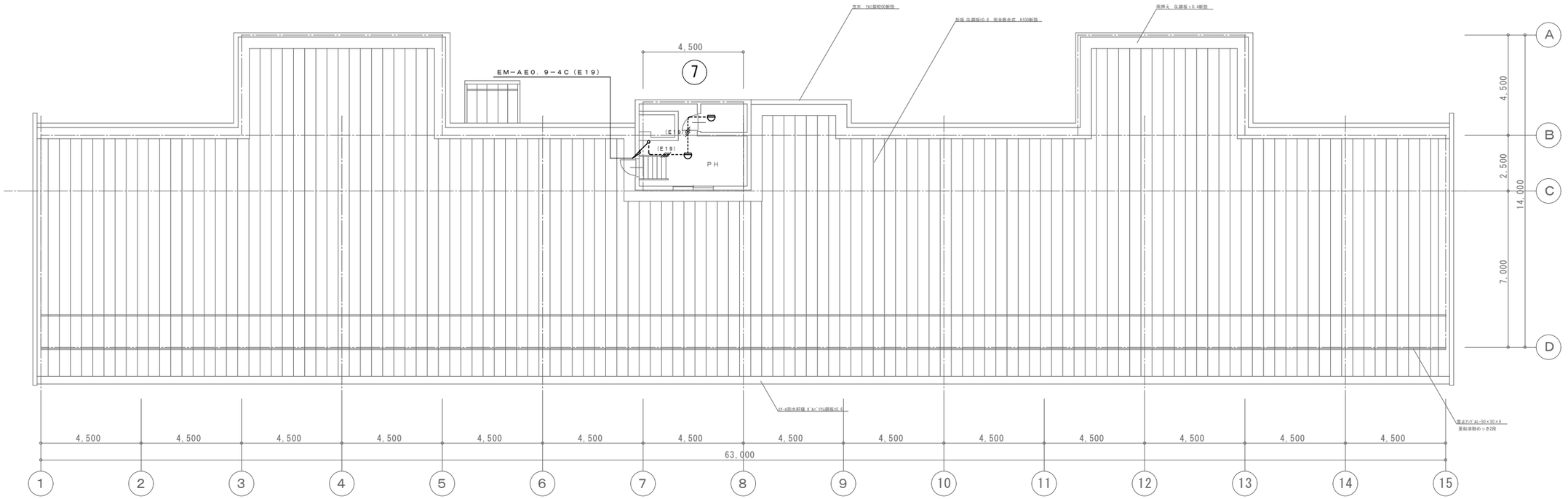


2階平面図

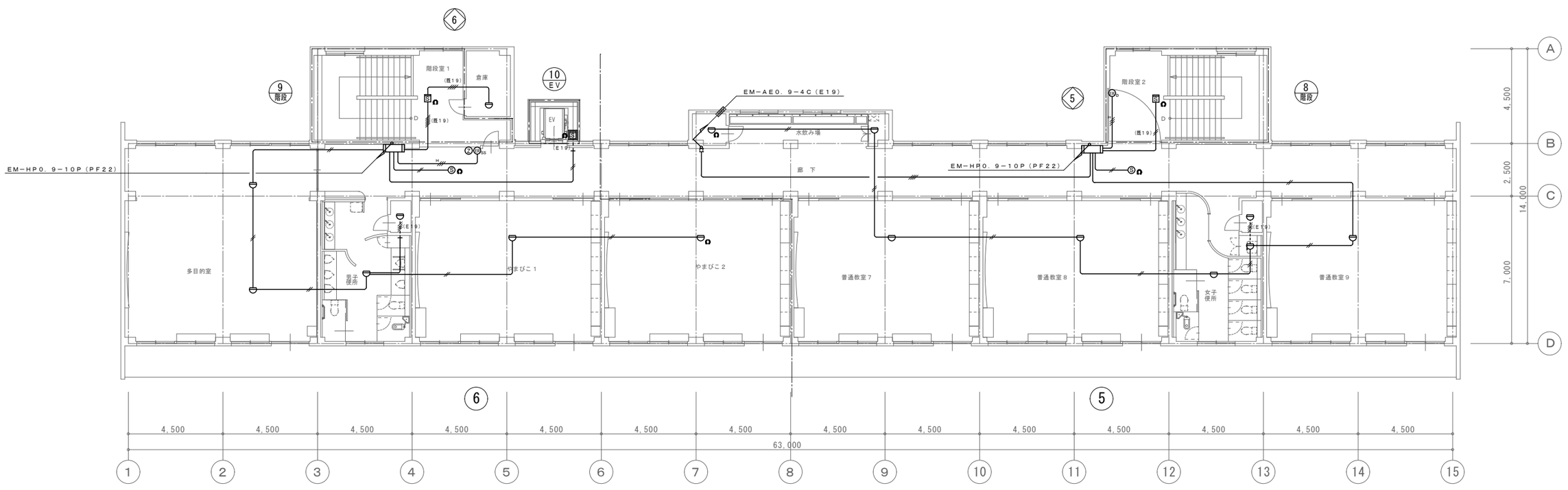


1階平面図

相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録 G第88252号 一級建築士登録 第293036号 相野 徹	縮 尺 A1 1：100 A3 1：200	工事名 0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-35
		図面名称 自動火災報知設備 1階・2階平面図（改修図）	



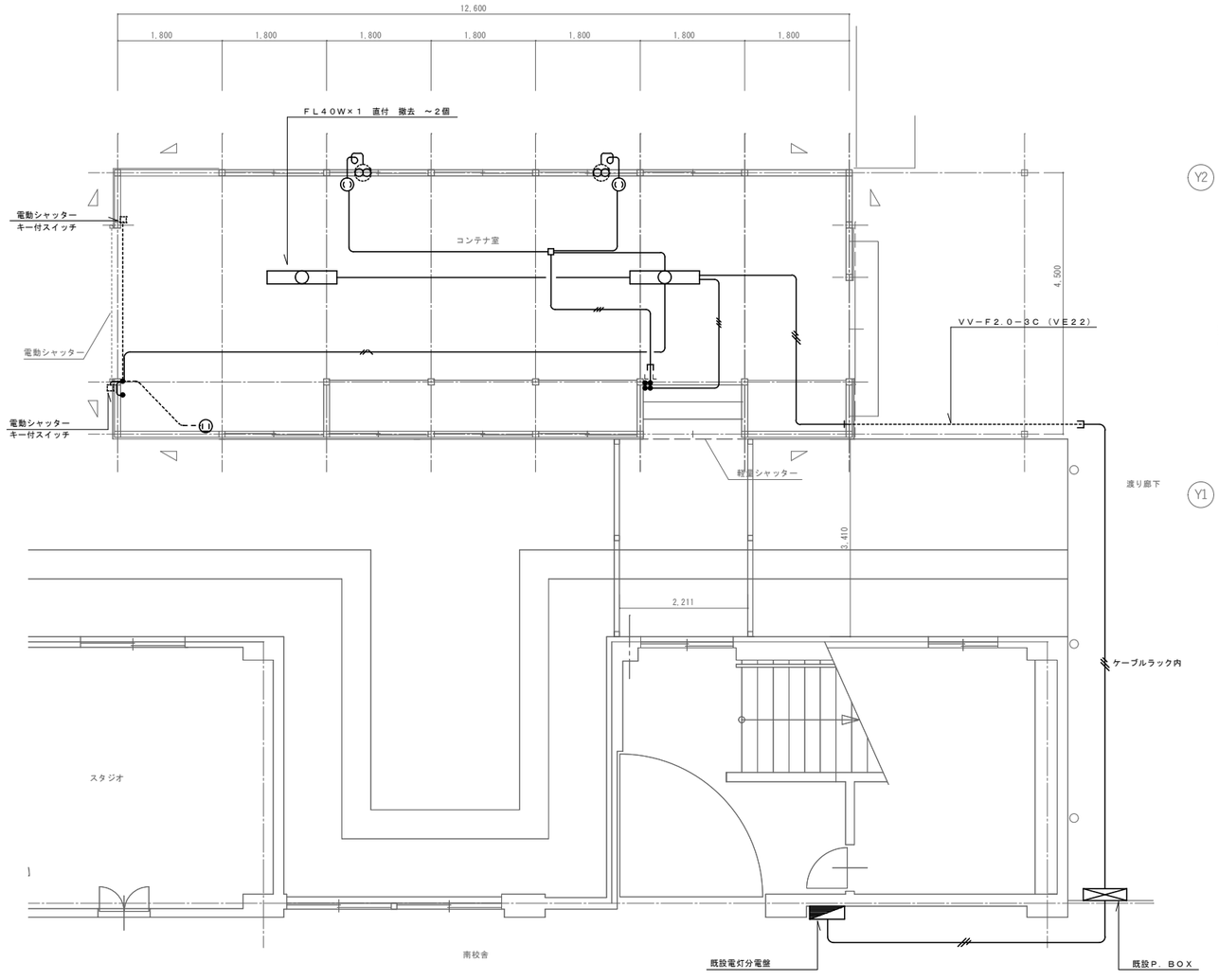
R階平面図



3階平面図

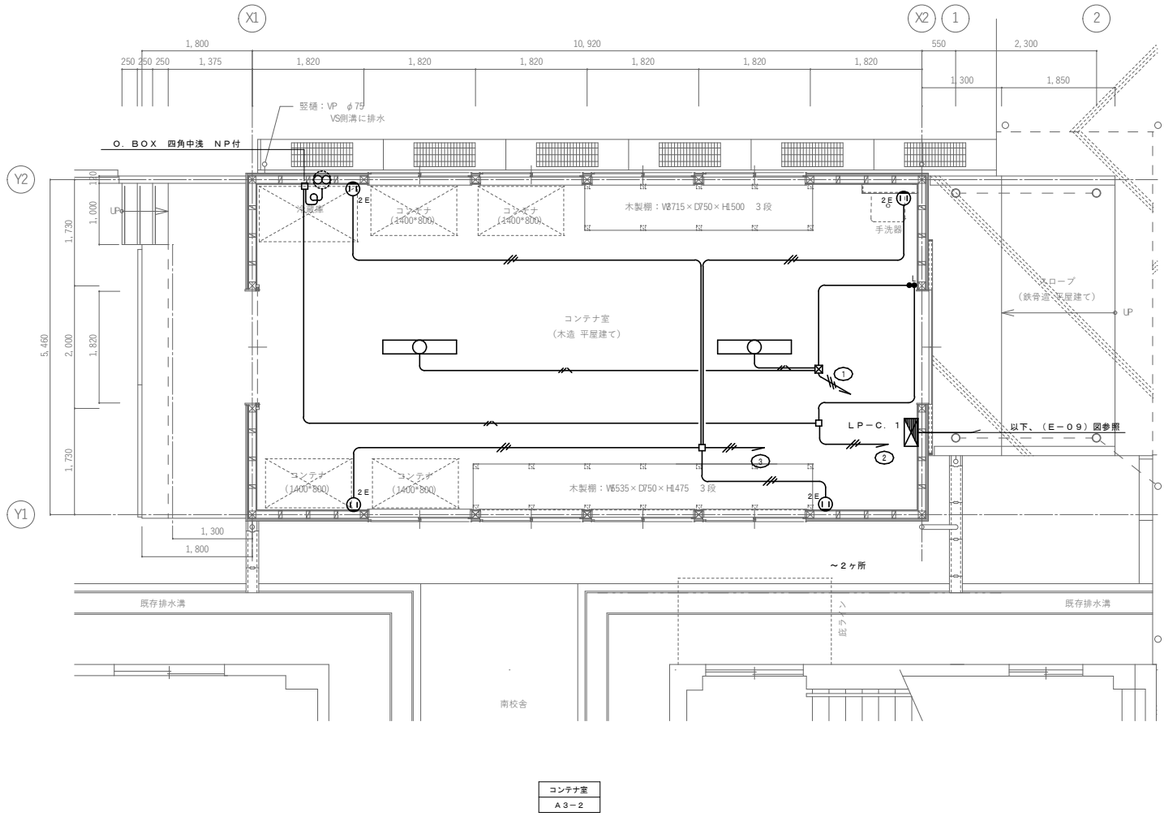
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺	A1 1：100 A3 1：200
工事名	0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
図面名称	自動火災報知設備　3階・R階平面図（改修図）
No.	E-36



特記なき配管、配線は下記による。		
———	VV−F1．6−2C	
—//—	VV−F1．6−3C	（内1ᶜE）
—//—	VV−F2．0−3C	（内1ᶜE）
—ヨ—	立上りMM 保護ヶ所	
●●	埋込スイッチ	1P15A×2 大角樹脂プレート付
◐	埋込コンセント	2P15A×1 天井埋込型
⊖	埋込コンセント	2P15A×1 壁埋込型

コンテナ室平面図（撤去図）



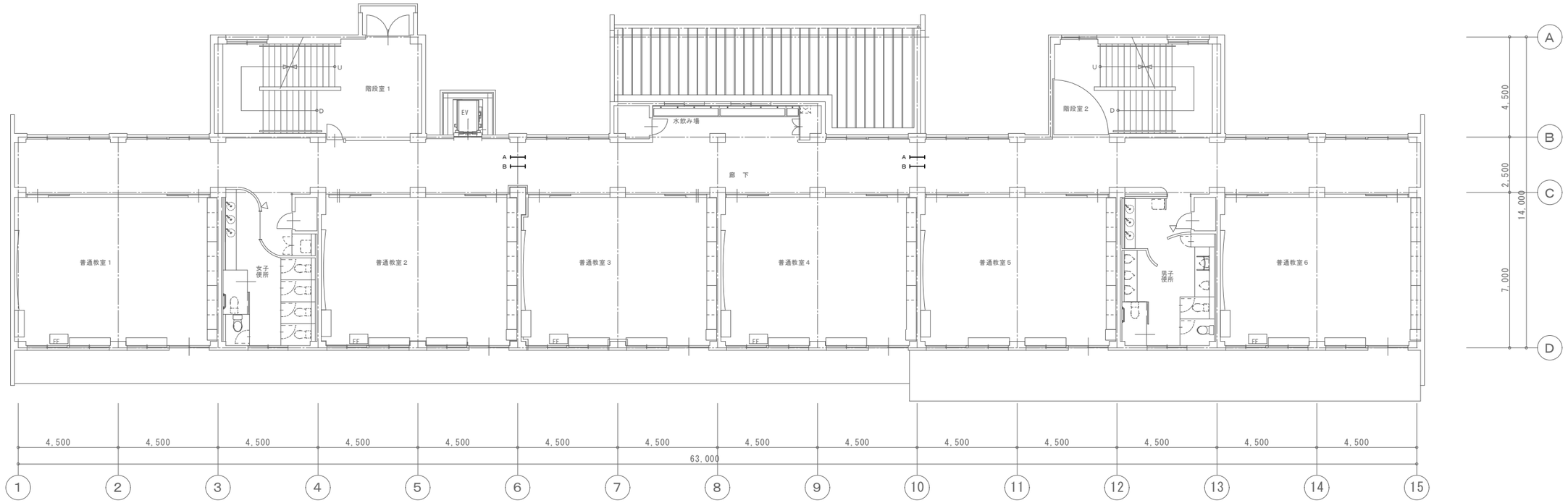
特記なき配管、配線は下記による。		
———	EM−EEF1．6−2C	
—//—	EM−EEF1．6−2C+3C	
—//—	EM−EEF1．6−3C×2	
—//—	EM−EEF1．6−3C	（内1ᶜE）
—//—	EM−EEF2．0−3C	（内1ᶜE）
⊗	AC 1φ100ᵛ回路	
⊠	P．BOX 150□×100	
□	O．BOX 四角中深 BC付	

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、
又、防火区画は、E管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

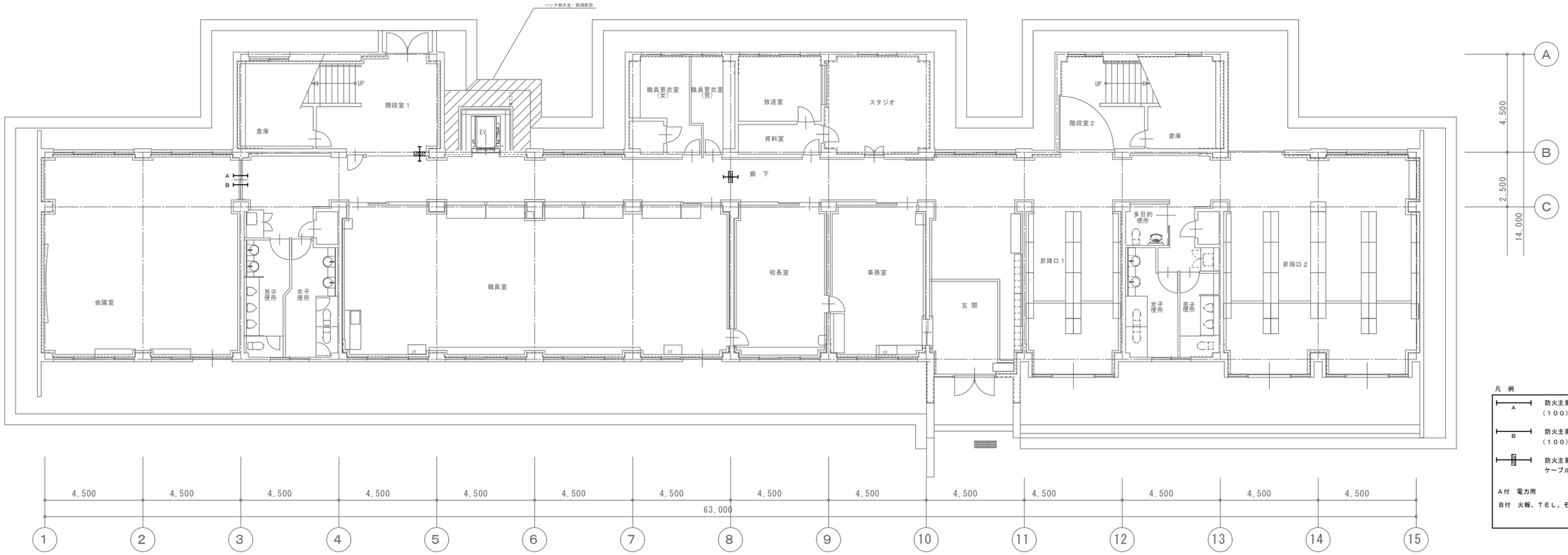
コンテナ室平面図（改修図）

相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765 一級建築士事務所（長野県）知事登録 G第88252号 一級建築士登録 第293036号 相野 徹	縮 尺 A1 1：50 A3 1：100	工事名 0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-37
		図面名称 コンテナ室平面図（撤去図・改修図）	

盤名称	主開閉器結線図	回路NO	分岐開閉器	リモコンRy	負荷名称	負荷容量	備考
LP−W．1．1	3φ3W200V MCCB3P 100AF／100AT						
							（14．1KW）
			ELCB3P50AF／30AT		給水加圧ポンプ	3．0KW	特別教室棟
			ELCB3P50AF／50AT		揚水ポンプNo．2	3．7KW	Ⓐ M 4 WR Y ON．OFF押釦ランプ付
			ELCB3P50AF／30AT		揚水ポンプNo．3	3．7KW	Ⓐ M 4 WR Y ON．OFF押釦ランプ付
			ELCB3P50AF／30AT		揚水ポンプNo．4	3．7KW	Ⓐ M 4 WR Y ON．OFF押釦ランプ付



２階平面図



凡　例

A　防火主要な間仕切り斬り貫通区画材共（１００）

B　防火主要な間仕切り斬り貫通区画材共（１００）

防火主要な間仕切り斬り貫通区画材共ケーブルラック

A付　電力用

B付　火報、ＴＥＬ、その他弱電用

仕様別図参照

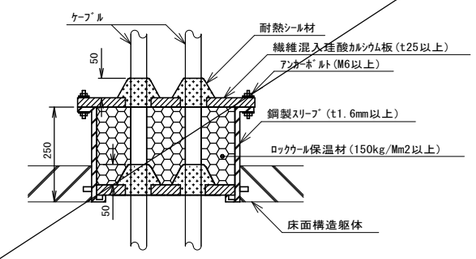
１階平面図

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：100 A3 1：200	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-39
		図面名称　区画貫通　１階・２階平面図（改修図）	

■　防火区画貫通処理要領
（国土交通大臣認定工法によること）

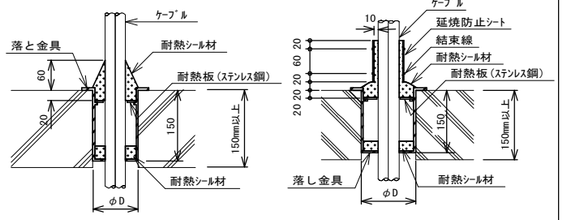
■ケーブル、ケーブルラック貫通処理　（コンクリート床面貫通部）

国土交通大臣認定番号　PS060 FL-9074(参考)



■ケーブル貫通処理　（コンクリート床面貫通部）

国土交通大臣認定番号　PS060 FL-9060(参考)

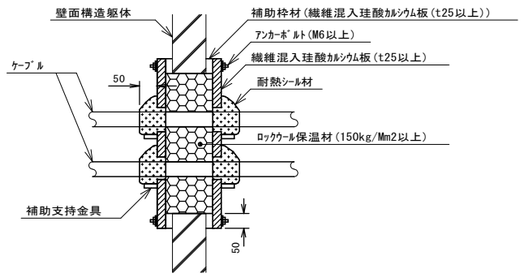


※φDは下記にて決定する
1．ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞが100mm2以下→φ75
2．ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞが150mm2以下¥U+2192φ100

※φDは下記にて決定する
1．ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞが250mm2以下¥U+2192φ150

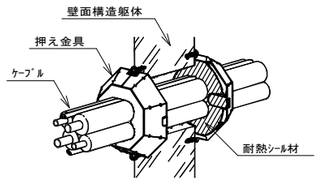
■ケーブル、ケーブルラック貫通処理　（コンクリート壁面貫通部）

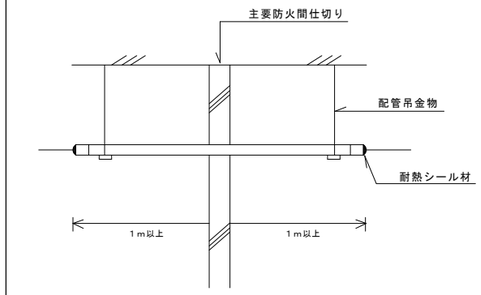
国土交通大臣認定番号　PS060 WL-9070(参考)



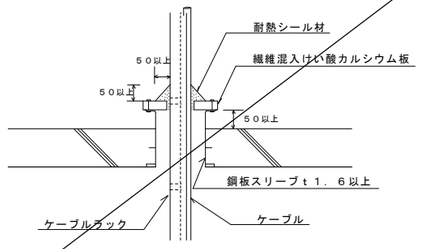
■ケーブル貫通処理　（コンクリート壁面貫通部）

国土交通大臣認定番号　PS060 WL-9067(参考)

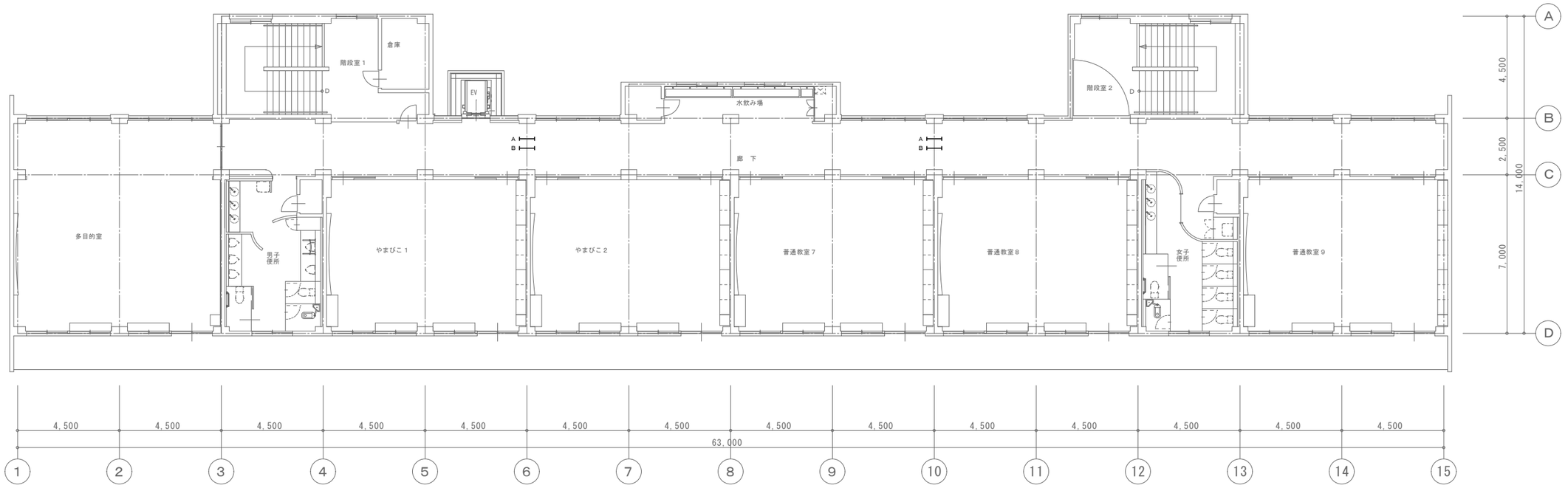




主要防火間仕切りケーブル貫通参考図

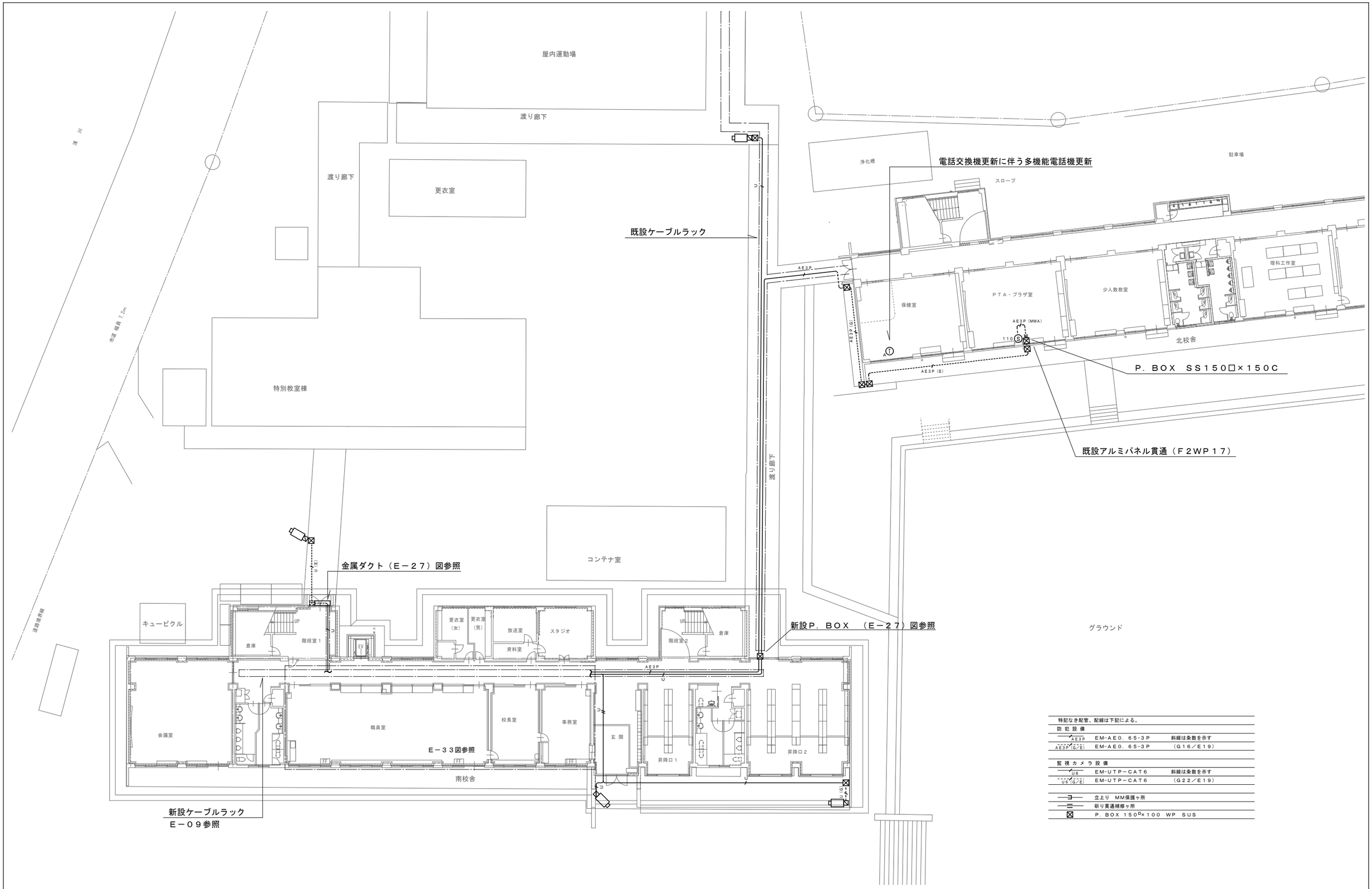


ケーブルラック等の延焼防止床貫通部参考図



3階平面図

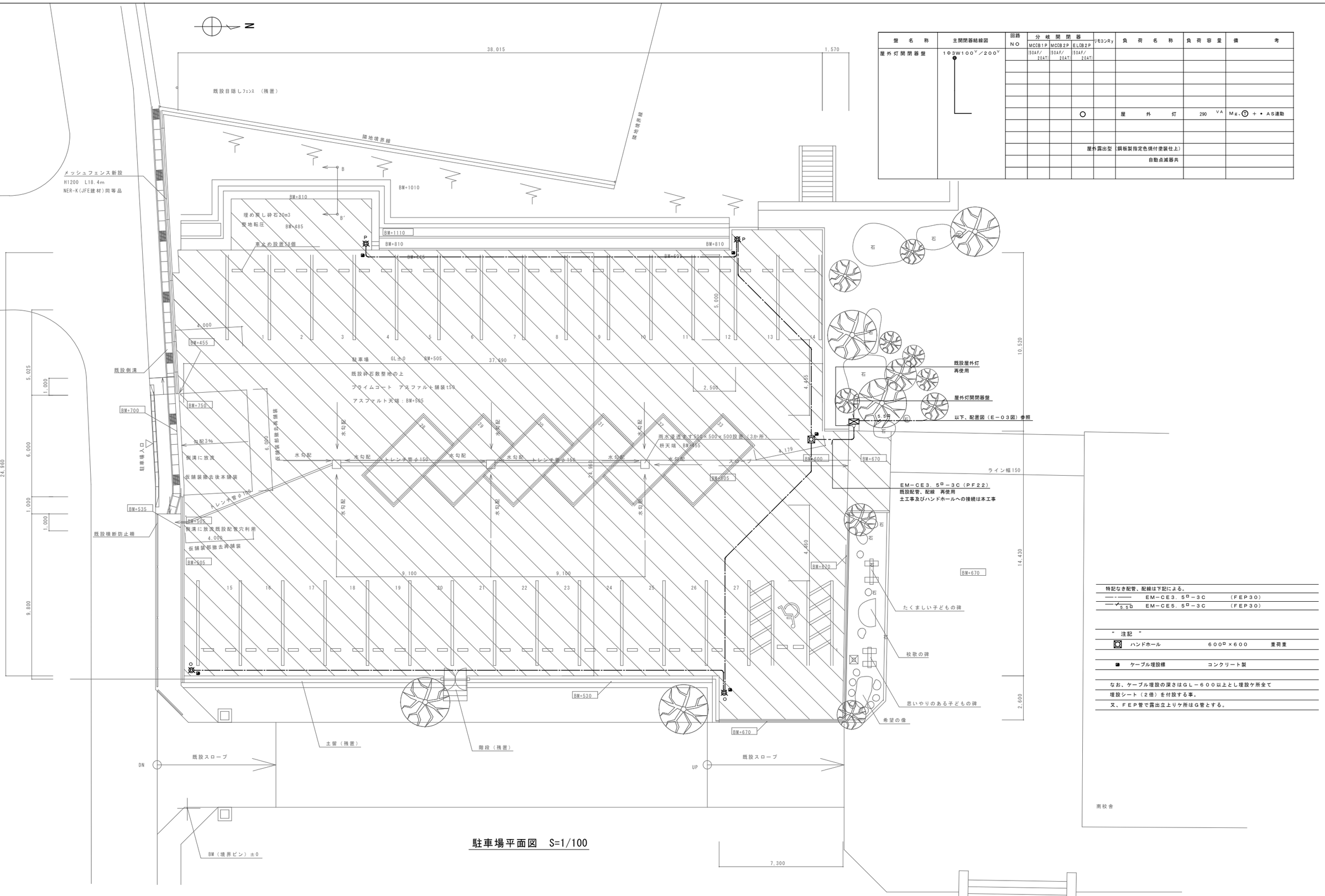
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：100 A3 1：200	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-40
		図面名称　区画貫通　3階平面図（改修図）、防火区画貫通処理材参考図	



特記なき配管、配線は下記による。

防犯設備		
AE3P	EM-AE0．65-3P	斜線は条数を示す
AE3P（G/E）	EM-AE0．65-3P	（G16／E19）
監視カメラ設備		
U6	EM-UTP-CAT6	斜線は条数を示す
U6（G/E）	EM-UTP-CAT6	（G22／E19）
	立上り　MM保護ヶ所	
	斫り貫通補修ヶ所	
	P．BOX 150□×100 WP SUS	

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺	A1 1：150 A3 1：300	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事 図面名称　弱電設備　北校舎外平面図	No. E-41



盤名称	主開閉器結線図	回路NO	分岐開閉器 MCCB1P (50AF/20AT)	分岐開閉器 MCCB2P (50AF/20AT)	分岐開閉器 ELCB2P (50AF/20AT)	リモコンRy	負荷名称	負荷容量	備考
屋外灯開閉器盤	1Φ3W100V／200V								
					○		屋外灯	290 VA	Mg、Ⓣ ＋ ・ AS連動
							屋外露出型（鋼板製指定色焼付塗装仕上）		
							自動点滅器共		

特記なき配管、配線は下記による。

―・―	EM－CE3．5□－3C	（FEP30）
5.5□	EM－CE5．5□－3C	（FEP30）

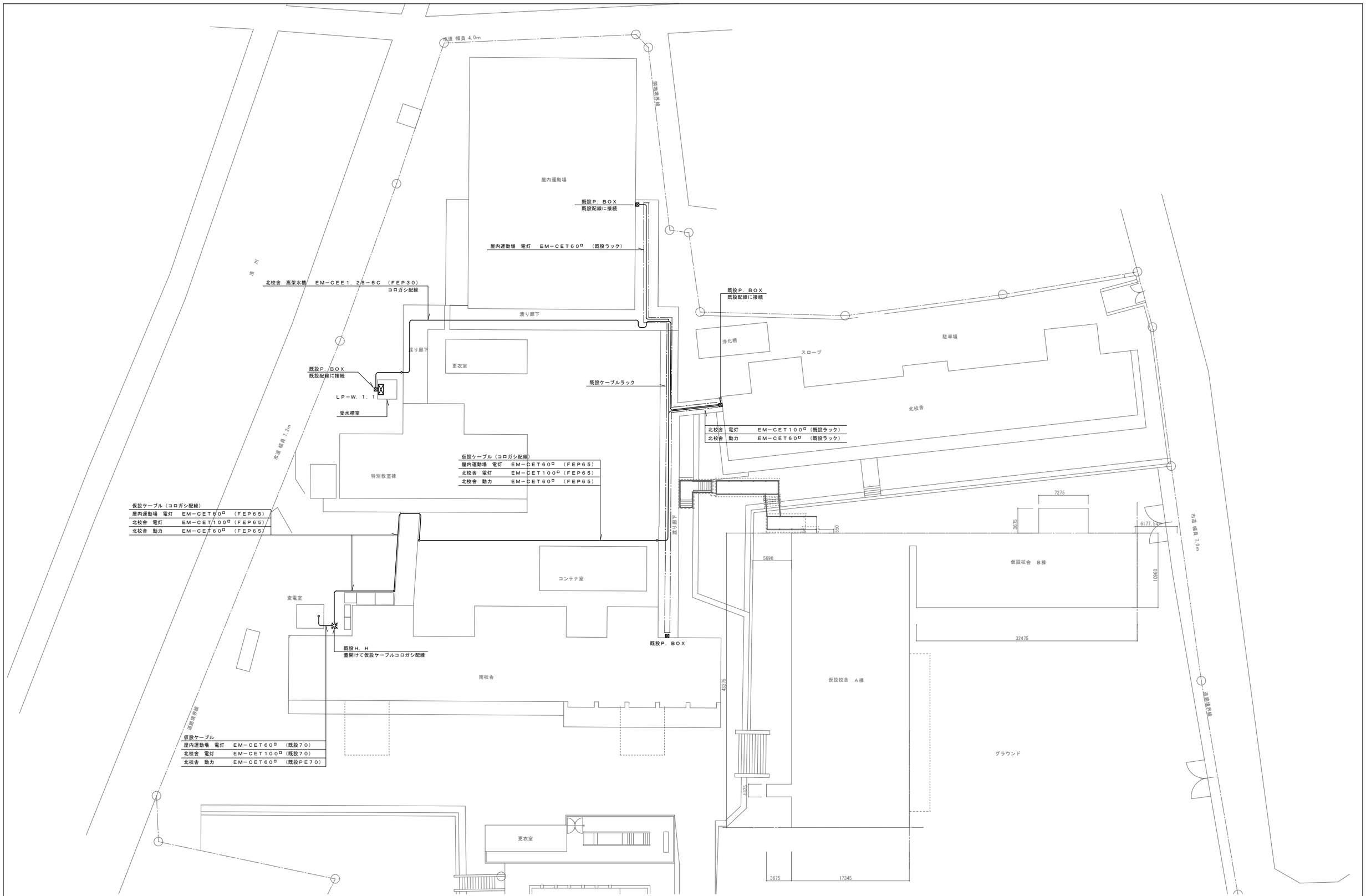
“ 注記 ”

ハンドホール	600□×600	重荷重
ケーブル埋設標	コンクリート製	

なお、ケーブル埋設の深さはGL－600以上とし埋設ケ所全て
埋設シート（2倍）を付設する事。
又、FEP管で露出立上りケ所はG管とする。

駐車場平面図 S=1/100

相互一級建築士事務所 長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録 G第88252号 一級建築士登録 第293036号 相野 徹	縮尺 A1 1：100 A3 1：200	工事名 0市債 国補 古里小学校 南校舎長寿命化改修電気設備工事 図面名称 駐車場電気設備平面図	No. E-42



相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：250 A3 1：500	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-43
		図面名称　仮設配置図（本工事分）	

既　設　凡　例

記　号	名　　称	備　　考
	電　灯　分　電　盤	
	複　合　防　災　盤	Ｐ型１級５０窓
		親時計２回線　　プログラムタイマー共
		非常放送アンプ　　２０回路　２４０Ｗ
		警報盤　　２０窓
		防犯受信機
		非常通報装置　　１１０番、火災通報専用電話機共
		切替スイッチ
		１１０番表示ランプ
		同上押釦
○	白　　熱　　灯	直　付　又　埋　込　型
□○□	蛍　　光　　灯	直　付　又　埋　込　型
●	埋　込　ス　イ　ッ　チ	１Ｐ１０Ａ×１　大角メタルプレート共　　３付　３Ｗ１０Ａ×１　（３路用）　　４付　４Ｗ１０Ａ×１　（４路用）
Ⓔ	埋　込　コ　ン　セ　ン　ト	２Ｐ１５Ａ×１　大角メタルプレート共　　２付　２Ｐ１５Ａ×２　　３付　２Ｐ１５Ａ×３
		ＷＰ付　２Ｐ１５Ａ×２　防水型
⊗	換　　気　　扇	別途設備工事
◉	電話用アウトレット	６極４心モジュラージャック大角メタルプレート共、ノズルプレート共
Ⓣ	電　　話　　機	Ａ付　多機能電話
Ⓚ	ドアホン親器	
Ⓓ	ドアホン子器	
◷	時計用アウトレット	大角メタルプレート共、カバープレート共
◀	ス　ピ　ー　カ　ー	壁掛　片面
⊗	ス　ピ　ー　カ　ー	天井付　両面
◁	ス　ピ　ー　カ　ー	ホーン型　１５Ｗ
ø	ア　ッ　テ　ネ　ー　タ　ー	
◔	ベ　ル　タ　イ　マ　ー	
Ⓤ	有線用アウトレット	
♪	ミュージックチャイム	
	ＴＶ機器収容箱	
	端　　子　　盤	
⊠	プ　ル　ボ　ッ　ク　ス	３００□×２００
RM	リ　モ　コ　ン　マ　イ　ク	１０Ｌ

自動火災報知設備凡例

記　号	名　　称	備　　考
	総　　合　　盤	消火栓組込型
Ⓟ	発　　信　　機	Ｐ型　１　級
Ⓑ	ベ　　ル	１５０ｍｍ　ＤＣ２４Ｖ
○	標　　示　　灯	
	差動式スポット型熱感知器	２種
	定温式スポット型熱感知器	１種
Ⓢ	光電式スポット型煙感知器	２種　　イオン式
Ⓢ	光電式スポット型煙感知器	３種
◉	消　火　栓　起　動　釦	
———	配　　線　　配　　管	いんぺい
／／	配線用立上げ立下げ	いんぺい
Ω	終　端　抵　抗	
—·—	警　戒　区　域　線	
○	警　戒　区　域　番　号	自火報用

防火戸設備凡例

記　号	名　　称	備　　考
	自　動　閉　鎖　器	防火戸用ＡＣ１００Ｖ
	自　動　閉　鎖　器	シャッター用ＡＣ１００Ｖ
Ⓢ	光電式スポット型煙感知器	３種　　イオン式（電源部付）
———	配　　線　　配　　管	いんぺい
／／	配線用立上げ立下げ	いんぺい

分電盤　内訳	
ＳＬ－１	主幹：ＮＦＢ３Ｐ２２５ＡＦ／１５０ＡＴ×１
	分岐：ＮＦＢ３Ｐ１００ＡＦ／６０ＡＴ×２
	ＮＦＢ２Ｐ５０ＡＦ／２０ＡＴ×１
	ＮＦＢ１Ｐ５０ＡＦ／２０ＡＴ×１９
ＳＬ－２	主幹：ＮＦＢ３Ｐ１００ＡＦ／６０ＡＴ×１
	分岐：ＮＦＢ２Ｐ５０ＡＦ／２０ＡＴ×１
	ＮＦＢ１Ｐ５０ＡＦ／２０ＡＴ×９
ＳＬ－３	主幹：ＮＦＢ３Ｐ１００ＡＦ／６０ＡＴ×１
	分岐：ＮＦＢ２Ｐ５０ＡＦ／２０ＡＴ×１
	ＮＦＢ１Ｐ５０ＡＦ／２０ＡＴ×９
ＳＴ	保安器取付スペース
ＳＵＴ	保安器取付スペース
ＳＴ－１	端子８０Ｐ
ＳＴ－２	端子４０Ｐ
ＳＴ－３	端子４０Ｐ
ＳＴＶ－１	端子２０Ｐ　＋　１分岐器　左部ＴＶ共聴盤（増幅器）共
ＳＴＶ－２	１分岐器
ＳＴＶ－３	配線スペース
放送室端子盤	端子２０Ｐ　＋　増幅器　＋　６分配器
弱電中継端子盤	端子１４０Ｐ
	北校舎・体育館弱電配線接続用　　撤去
	他校舎側の配線は渡り廊下まで引き戻し後、
	新設Ｔ－Ｓ．１．１盤まで再配線とする
ＳＴ－１－２	端子７０Ｐ　＋　ＬＡＮ用露出受口×２
	特別教室棟弱電配線接続用　　階段室１へ移設再使用
	他校舎側の配線は渡り廊下まで引き戻し後、
	新設ダクト・ケーブルラック経由で再配線とする

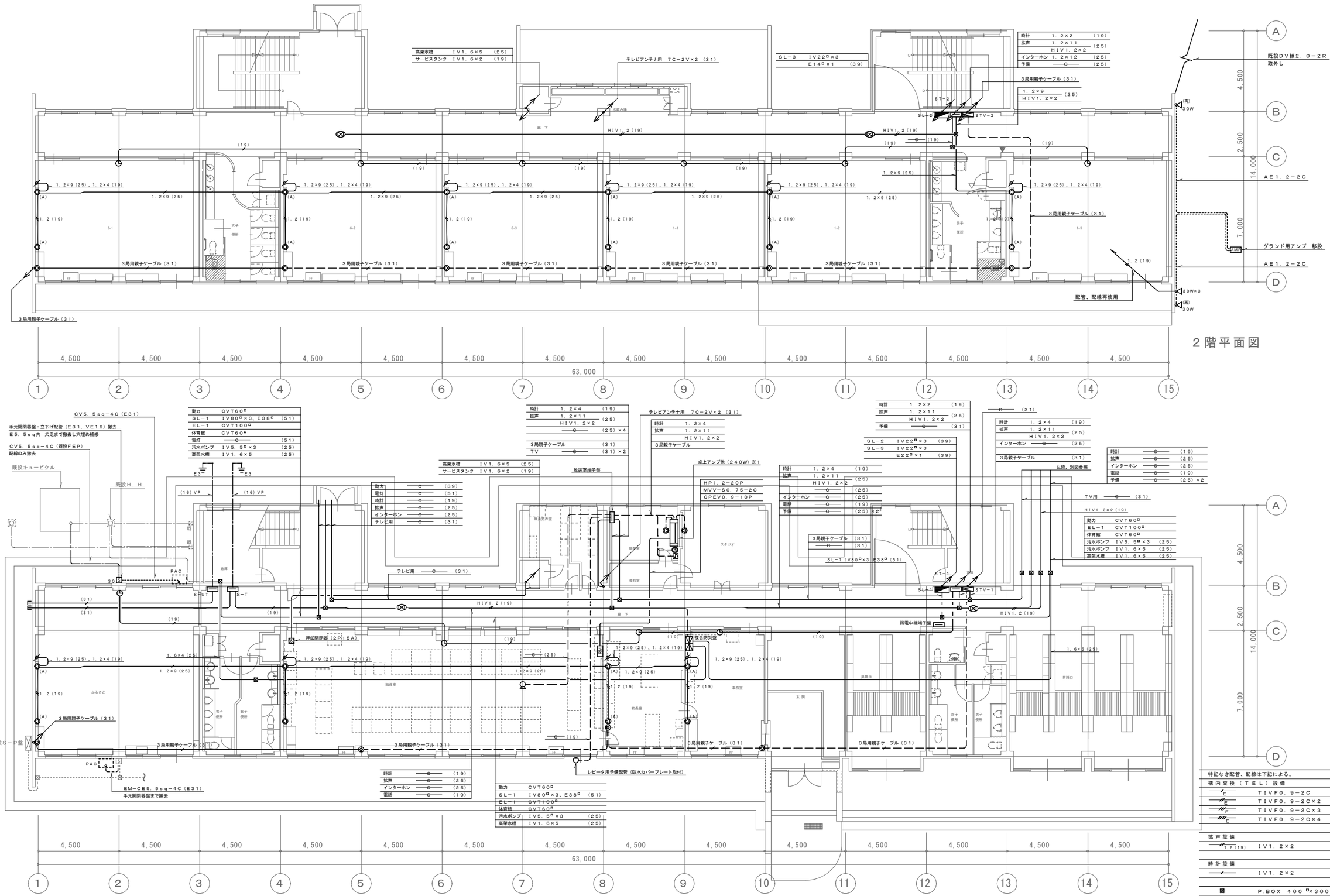
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 NON　A3 NON

工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　既設機器凡例、盤仕様

No. E-44



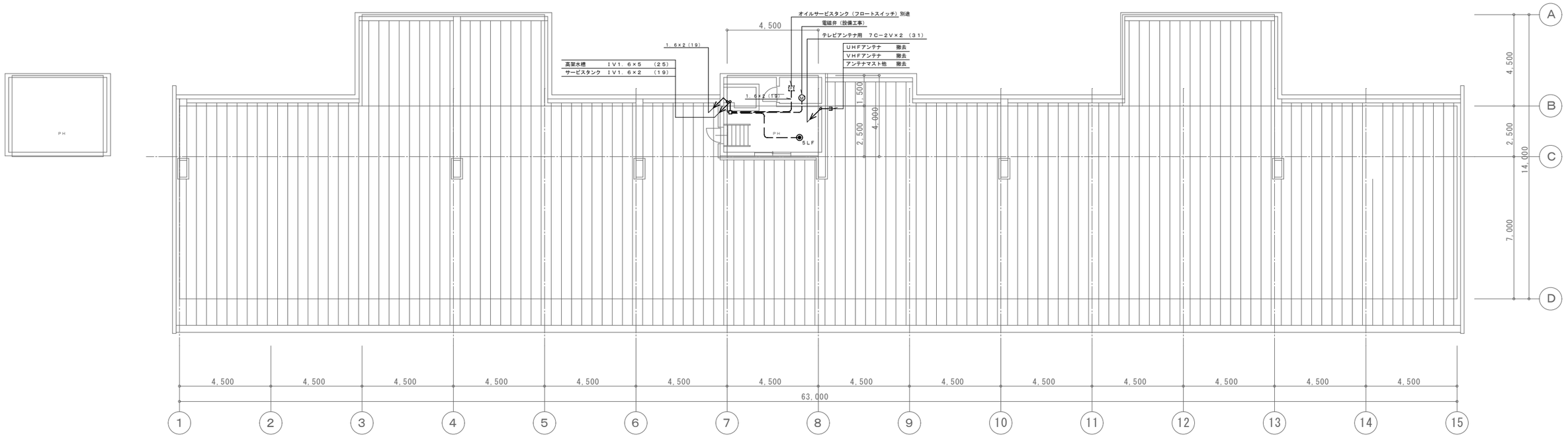
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所（長野県）知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 1：100
A3 1：200

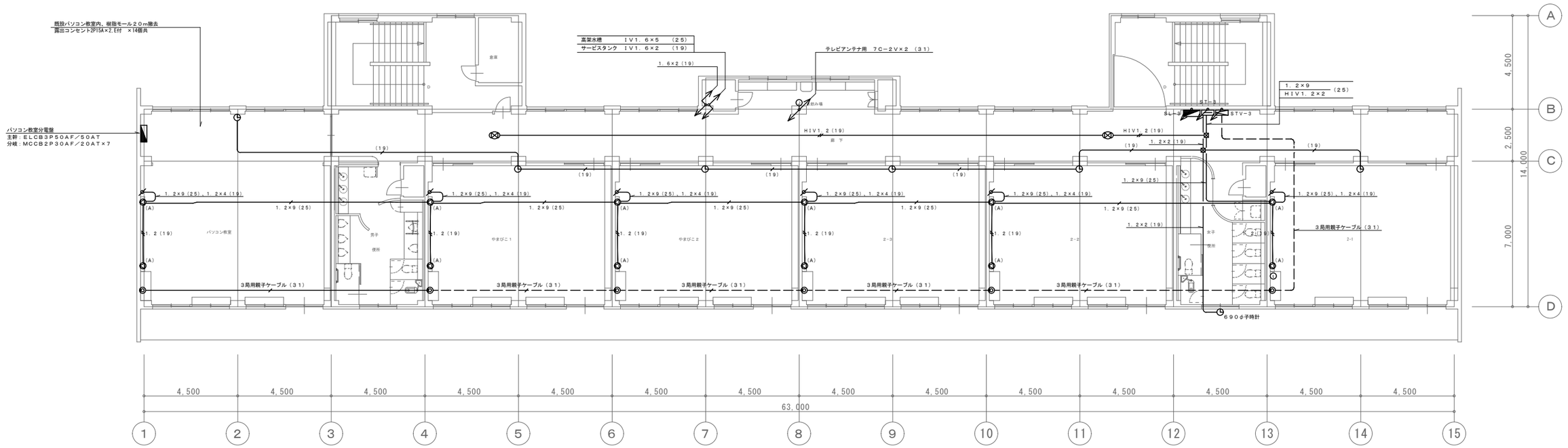
工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　幹線、弱電設備１階・２階平面図（撤去図）

No. E-45



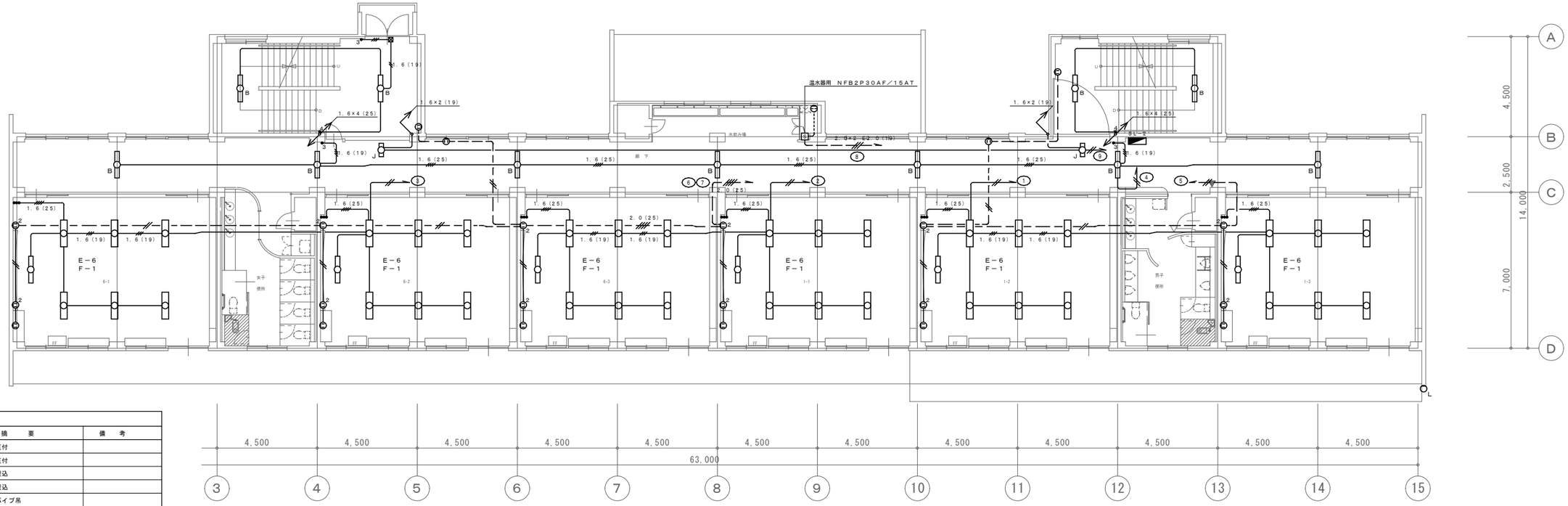
R階平面図



３階平面図

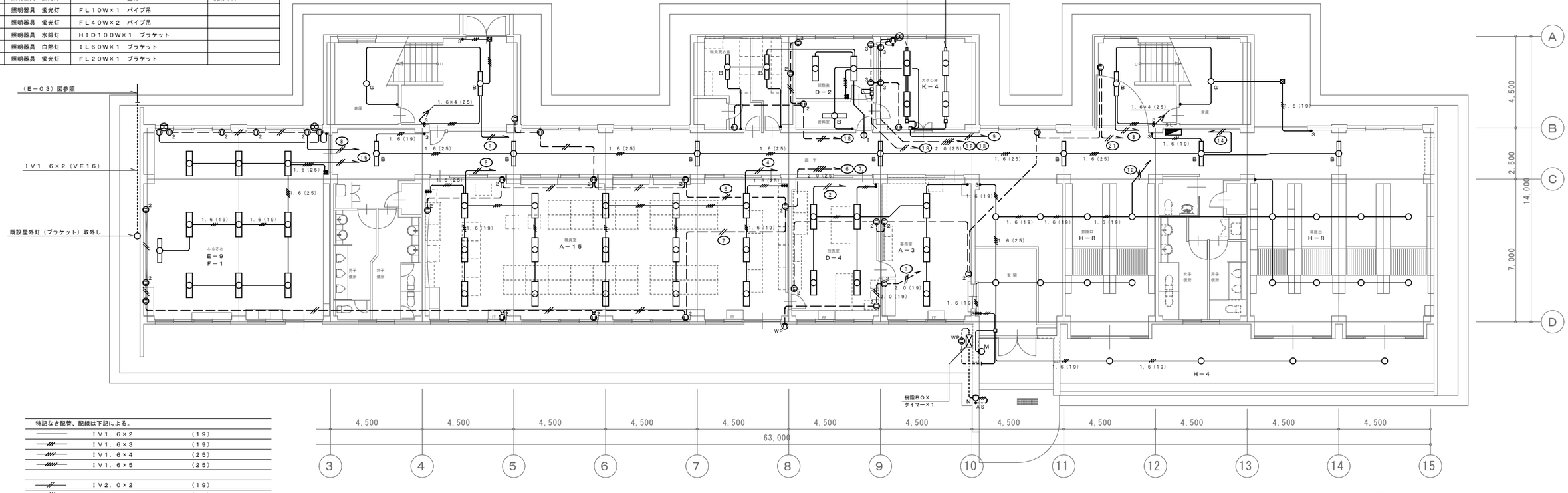
・本図に示された資材（埋設配管除く）は全て撤去とする

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：100 A3 1：200	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-46
		図面名称　幹線、弱電設備３階・Ｒ階平面図（撤去図）	



２階平面図

照明器具表			
記　号	名　　称	摘　　要	備　　考
A	照明器具　蛍光灯	ＦＬ４０Ｗ×２　直付	
B	照明器具　蛍光灯	ＦＬ４０Ｗ×１　直付	
C	照明器具　蛍光灯	ＦＬ４０Ｗ×３　埋込	
D	照明器具　蛍光灯	ＦＬ４０Ｗ×２　埋込	
E	照明器具　蛍光灯	ＦＬ４０Ｗ×２　パイプ吊	
F	照明器具　蛍光灯	ＦＬ４０Ｗ×１　パイプ吊	黒板灯
G	照明器具　白熱灯	ＩＬ６０Ｗ×１　シーリングライト	
H	照明器具　白熱灯	ＩＬ６０Ｗ×１　ダウンライト	
I	照明器具　蛍光灯	ＦＬ１０Ｗ×１　壁付	使用中灯
J	照明器具　蛍光灯	ＦＬ１０Ｗ×１　パイプ吊	
K	照明器具　蛍光灯	ＦＬ４０Ｗ×２　パイプ吊	
L	照明器具　水銀灯	ＨＩＤ１００Ｗ×１　ブラケット	
M	照明器具　白熱灯	ＩＬ６０Ｗ×１　ブラケット	
N	照明器具　蛍光灯	ＦＬ２０Ｗ×１　ブラケット	



１階平面図

特記なき配管、配線は下記による。		
―――――	ＩＶ１．６×２	（１９）
――〃―――	ＩＶ１．６×３	（１９）
――／―――	ＩＶ１．６×４	（２５）
――〃／―――	ＩＶ１．６×５	（２５）
――//―――	ＩＶ２．０×２	（１９）
――//―――	ＩＶ２．０×２　Ｅ２．０	（１９）
――//／―――	ＩＶ２．０×４	（２５）
・・・・・・・・	ＩＶ１．６×２	（ＶＥ１６）
・・・〃・・・・	ＩＶ１．６×３	（ＶＥ１６）

・本図に示された資材（埋設配管除く）は全て撤去とする

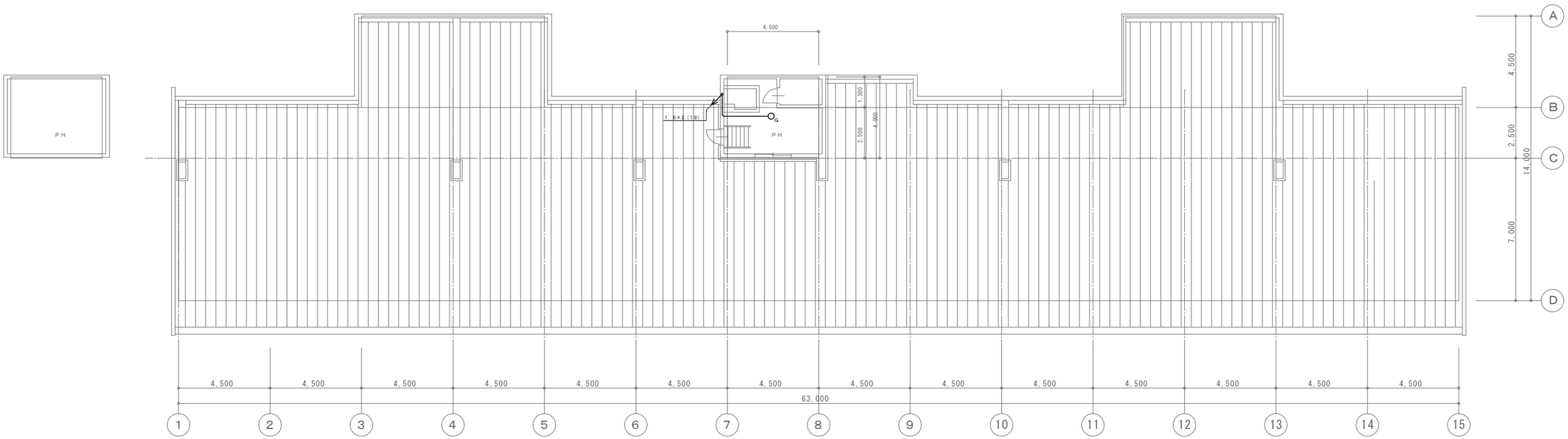
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 1：100
　　A3 1：200

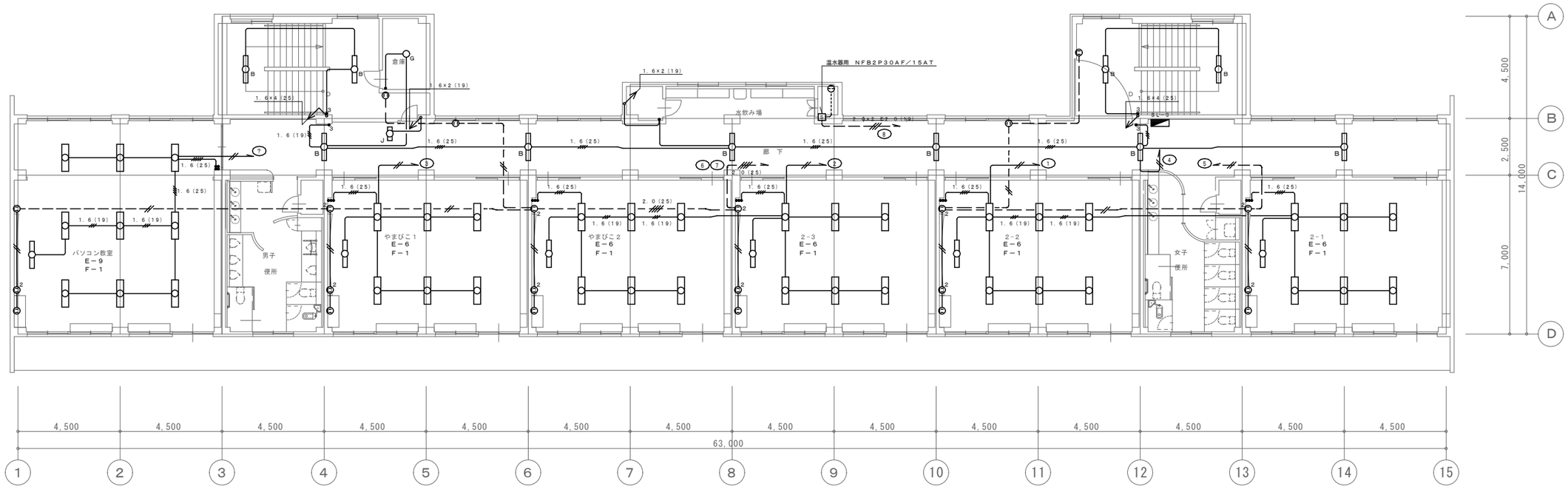
工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　電灯コンセント設備１階・２階平面図（撤去図）

No. E-47



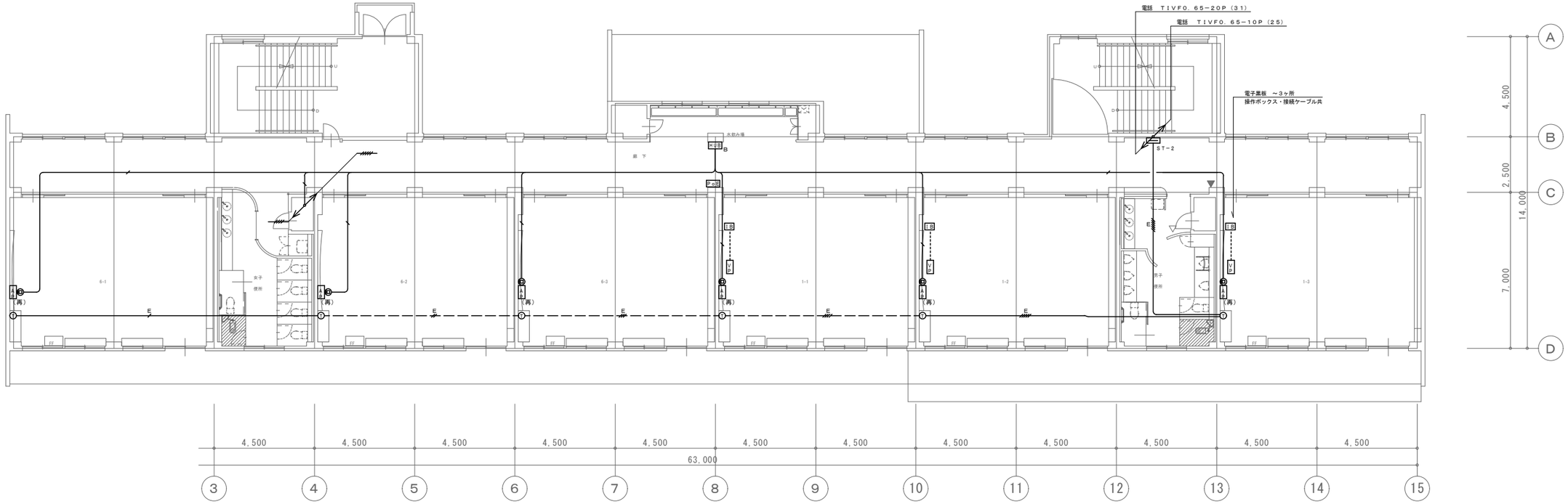
R階平面図



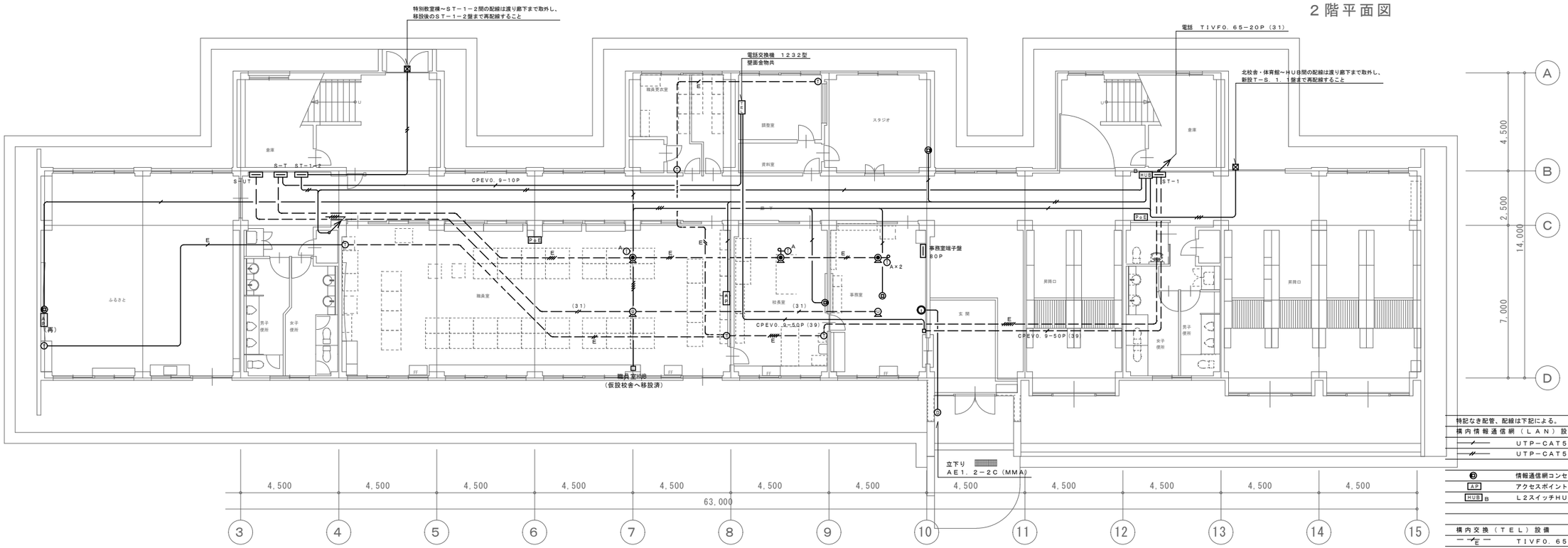
3階平面図

・本図に示された資材（埋設配管除く）は全て撤去とする

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：100 A3 1：200	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-48
		図面名称　電灯コンセント設備３階・Ｒ階平面図（撤去図）	



２階平面図



１階平面図

特記なき配管、配線は下記による。

構内情報通信網（ＬＡＮ）設備

―／―	ＵＴＰ－ＣＡＴ５ｅ
―／／―	ＵＴＰ－ＣＡＴ５ｅ×２
❸	情報通信網コンセント
ＡＰ	アクセスポイント　（再）：取外し（再使用）
ＨＵＢ B	Ｌ２スイッチＨＵＢ

構内交換（ＴＥＬ）設備

―／E―	ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ	（１９）
―／／E―	ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ×２	（２５）
―／／／E―	ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ×３	（２５）
―／／／／E―	ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ×４	（２５）
―／／／／／E―	ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ×５	（３１）
―／／／／／／E―	ＴＩＶＦ０．６５－２Ｃ×６	（３１）

・本図に示された資材（埋設配管除く）は全て撤去とする

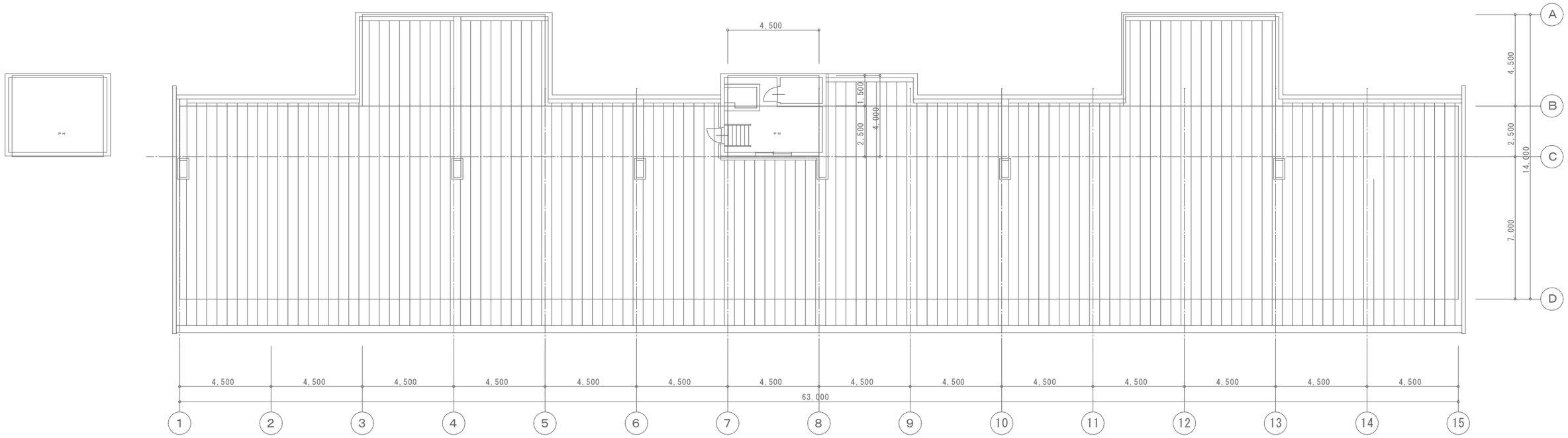
相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765
一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号
一級建築士登録　第293036号　相野　徹

縮　尺　A1 1：100
A3 1：200

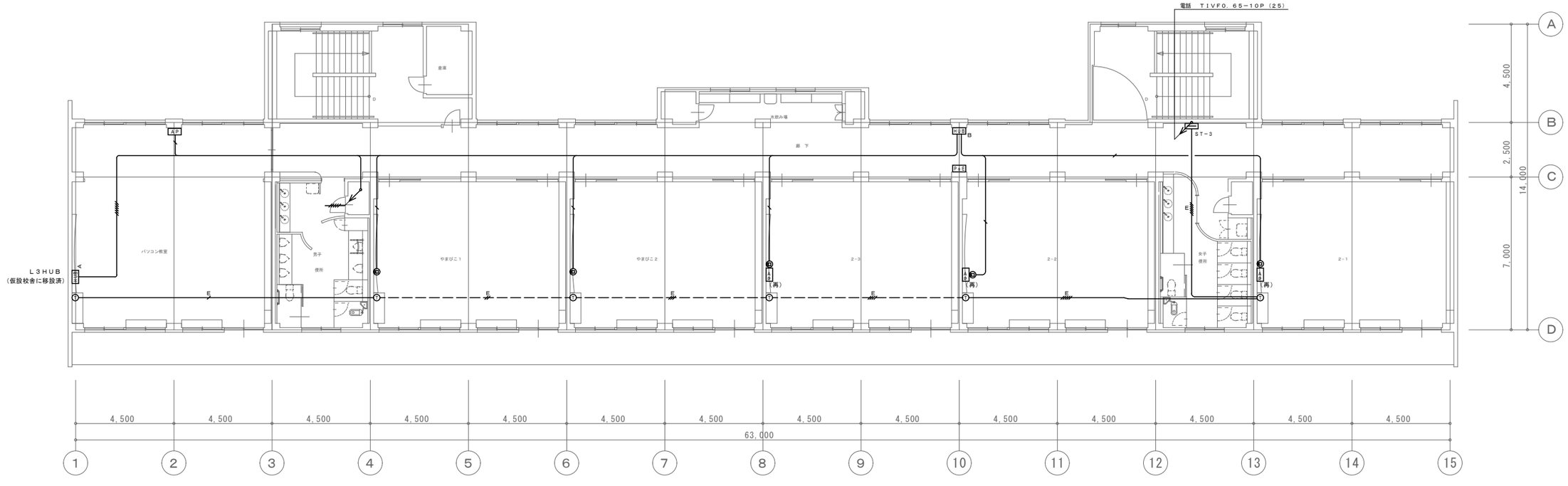
工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事

図面名称　構内情報通信網、構内交換設備１階・２階平面図（撤去図）

No. E-49



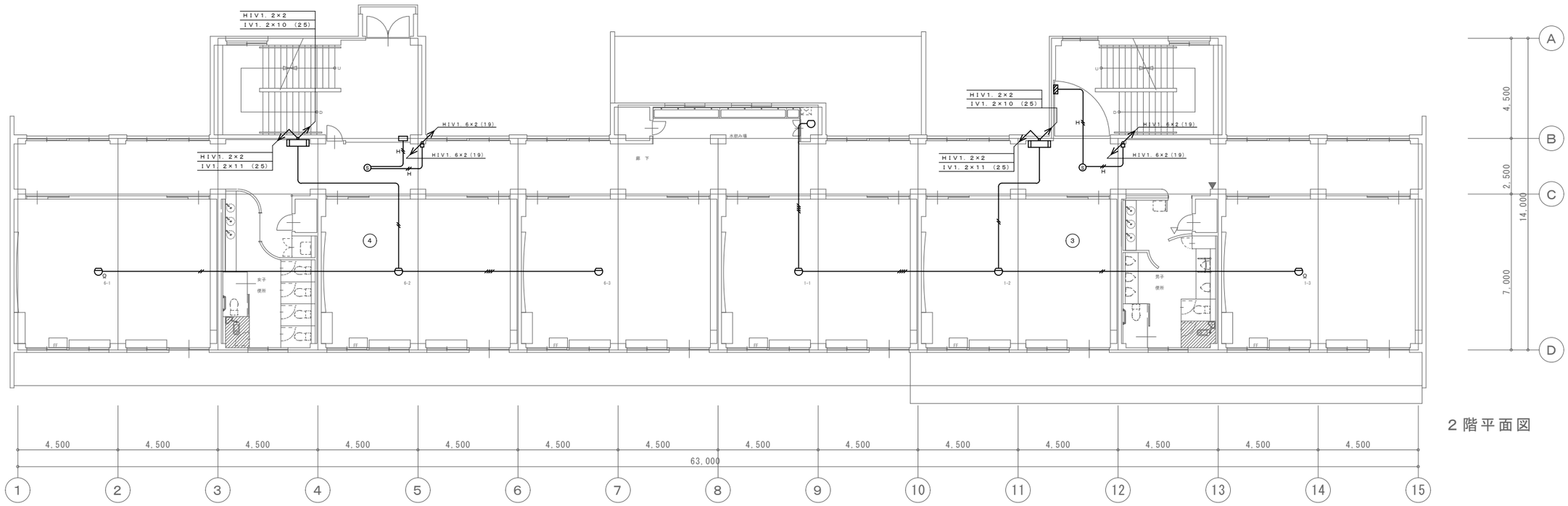
R階平面図



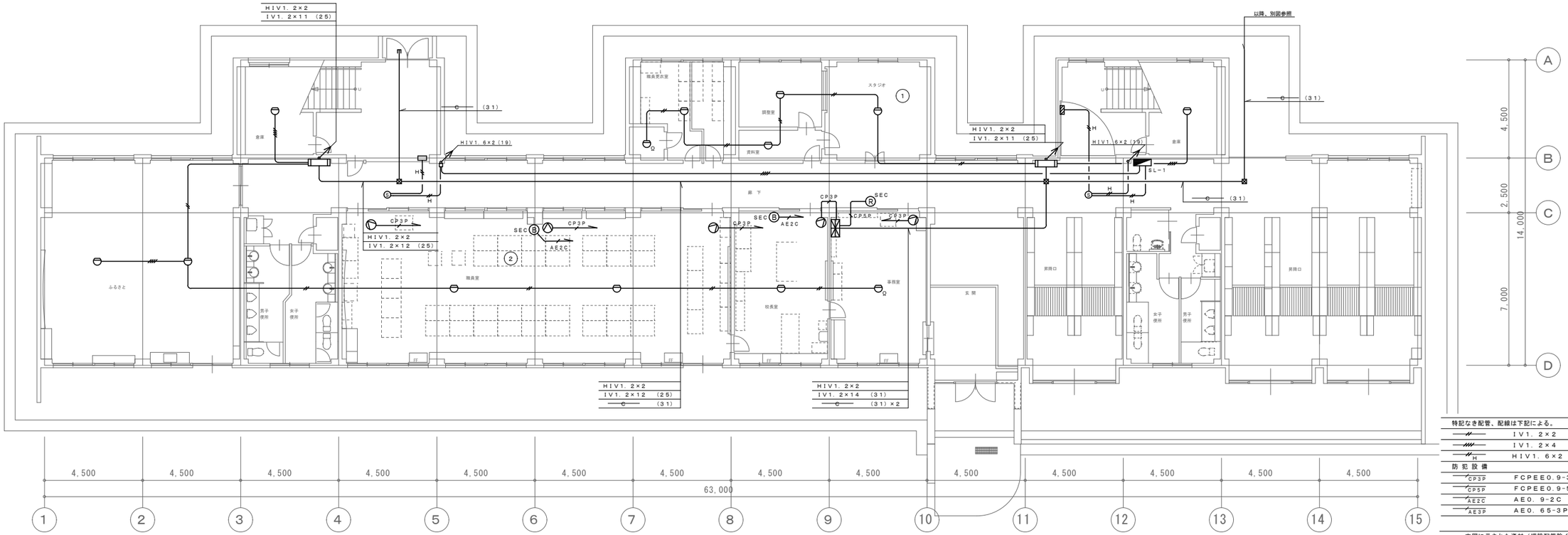
3階平面図

・本図に示された資材（埋設配管除く）は全て撤去とする

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：100 A3 1：200	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-50
		図面名称　構内情報通信網、構内交換設備３階・R階平面図（撤去図）	



2階平面図



1階平面図

特記なき配管、配線は下記による。

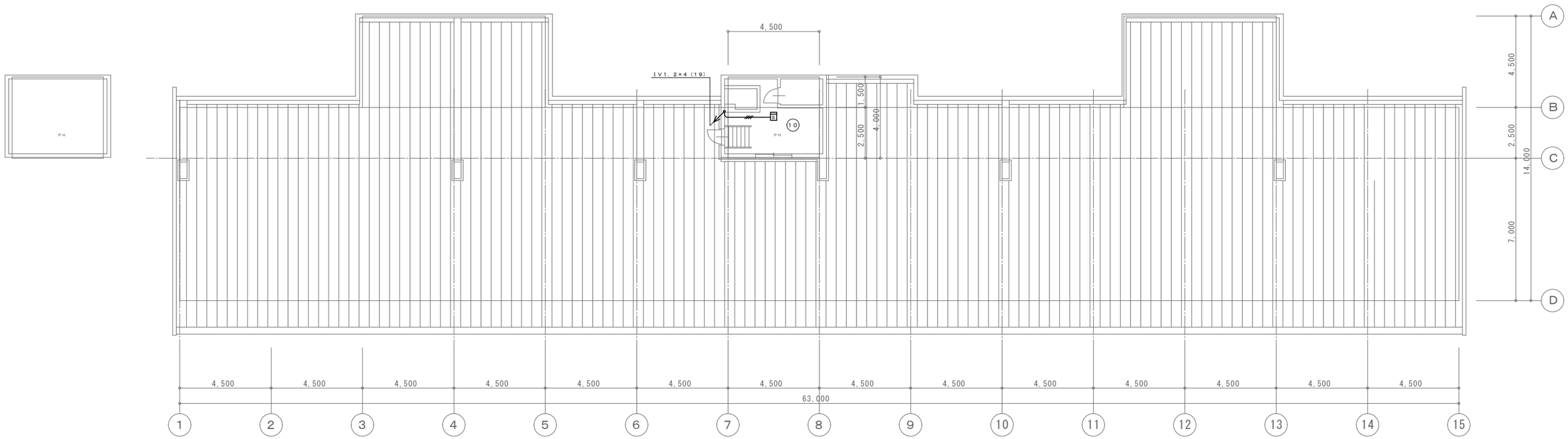
	IV1. 2×2	(19)
	IV1. 2×4	(19)
H	HIV1. 6×2	(19)

防犯設備

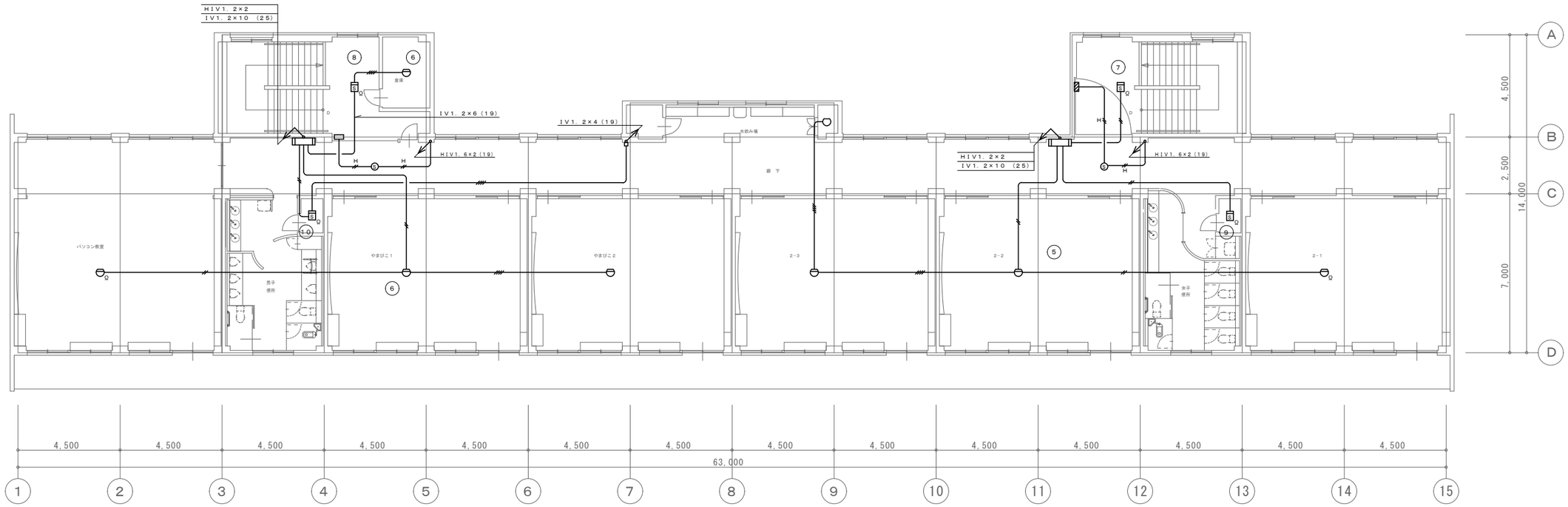
CP3P	FCPEE0.9-3P	
CP5P	FCPEE0.9-5P	
AE2C	AE0. 9-2C	
AE3P	AE0. 65-3P	

・本図に示された資材（埋設配管除く）は全て撤去とする

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺	A1 1：100 A3 1：200	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事
			図面名称　自動火災報知・防犯設備１階・２階平面図（撤去図）
			No. E-51



R階平面図



3階平面図

・本図に示された資材（埋設配管除く）は全て撤去とする

相互一級建築士事務所　長野市北尾張部765 一級建築士事務所(長野県)知事登録　G第88252号 一級建築士登録　第293036号　相野　徹	縮　尺　A1 1：100 A3 1：200	工事名　0市債　国補　古里小学校　南校舎長寿命化改修電気設備工事	No. E-52
		図面名称　自動火災報知設備３階・R階平面図（撤去図）	