

# 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

E-01	電気設備 特記仕様書	E-23	構内交換設備系統図 (改修前・改修後)
E-02	工事区分表	E-24	構内情報通信網設備系統図 (改修前・改修後)
E-03	配置図・案内図	E-25	情報表示設備 (時刻表示) 系統図 (改修前・改修後)
E-04	仮設計画図・概略工事工程表	E-26	拡声設備系統図 (改修前・改修後)
E-05	受変電設備単線結線図	E-27	テレビ共同受信設備系統図 (改修前・改修後)
E-06	分電盤結線図	E-28	端子盤構成表・誘導支援設備系統図
E-07	幹線系統図・幹線ケーブル表	E-29	南校舎棟 通信設備 1階配線図 (改修前・改修後)
E-08	構内配電線路図 (改修)	E-30	南校舎棟 通信設備 2階配線図 (改修前・改修後)
E-09	構内通信線路図 (改修)	E-31	南校舎棟 通信設備 3階・PH階配線図 (改修前・改修後)
E-10	南校舎棟 動力設備 1階配線図 (改修前・改修後)	E-32	南校舎棟 防犯設備 (改修前・改修後)
E-11	南校舎棟 動力設備 2階配線図 (改修前・改修後)	E-33	自動火災報知設備系統図 (改修前・改修後)
E-12	南校舎棟 動力設備 3階配線図 (改修前・改修後)	E-34	南校舎棟 火災報知設備 1階配線図 (改修前・改修後)
E-13	電気設備凡例表・照明器具姿図	E-35	南校舎棟 火災報知設備 2階配線図 (改修前・改修後)
E-14	南校舎棟 電灯設備 1階配線図 (改修前・改修後)	E-36	南校舎棟 火災報知設備 3階配線図 (改修前・改修後)
E-15	南校舎棟 電灯設備 2階配線図 (改修前・改修後)	E-37	南校舎棟 防火区画図・各室引込配管図
E-16	南校舎棟 電灯設備 3階配線図 (改修前・改修後)	E-38	昇降口棟 電灯設備 配線図 (改修前・改修後)
E-17	南校舎棟 コンセント設備 1階配線図 (改修前・改修後)	E-39	昇降口棟 コンセント・動力・通信設備 配線図 (改修前・改修後)
E-18	南校舎棟 コンセント設備 2階配線図 (改修前・改修後)	E-40	構内配電・通信線路図 (撤去)
E-19	南校舎棟 コンセント設備 3階配線図 (改修前・改修後)	E-41	構内配電・通信線路渡り廊下詳細図 (撤去)
E-20	弱電機器参考姿図 (1)	E-42	受変電設備 単線結線図 (撤去)
E-21	弱電機器参考姿図 (2)	E-43	電気設備工事 仮設計画図・概略工事工程表
E-22	弱電機器参考姿図 (3)		

特記仕様書  
 I. 工事概要  
 1. 工事場所 長野市 大字若槻東条

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積 (m <sup>2</sup> )	消防法施行令別表第一	耐火構造	備考
南校舎	RC	3階	2009.30	(7)	耐火	改修
昇降口棟	S	1階	271.30	(7)	耐火	改修

3. 工事種目 (●印を付けたものを適用する)

建物別及び屋外 工事種目	工事種別					
	廊下	昇降口棟	屋外			
●電灯設備	一式	一式				
●動力設備	一式	一式				
○電熱設備						
○雷保護設備						
●受変電設備			一式			
○電力貯蔵設備						
○発電設備						
●構内情報通信網設備	一式	一式				
●構内交換設備	一式					
●情報表示設備	一式					
●映像・音響設備	一式					
●拡声設備	一式	一式				
●誘導支援設備	一式					
●テレビ共同受信設備	一式					
●火災報知設備	一式					
○中央監視制御設備						
●構内配電線路			一式			
●構内通信線路			一式			
○テレビ電波障害防除設備						

4. 指定部分 ○無 有(○部分しゅん工 ●部分使用) :昇降口  
 5. 工事内容 令和6年9月(夏休み期間終了後)

〔電灯設備〕 ・既存設備を更新する。 ・必要箇所にコンセントを追加する。	〔テレビ共同受信設備〕 ・受け口及び、配線を更新する。
〔動力設備〕 ・動力機器への電源供給を行う。	〔拡声設備〕 ・既存設備を更新する。
〔受変電設備〕 ・既設受変電設備を更新する。	〔誘導支援設備〕 ・トイレ呼出装置を新設する。
〔構内交換設備〕 ・既設配線・配線器具を更新する。	〔火災報知設備〕 ・既存設備を更新する。
〔構内情報通信網設備〕 ・既設配線・配線器具を更新する。	〔構内配電・通信線路〕 ・電灯動力幹線を更新する。 ・既存通信幹線を更新する。
〔情報表示設備〕 ・電気時計設備を更新する。 ・教室の予時計は別途備品とする。	

2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。  
 ・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て工事にあたること。  
 ・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、10.5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。  
 ・システムの詳細な設定や機器更新後の調整などは施工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を親綱を設置し、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。  
 ・露出ブ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。  
 ※1アスベスト含有箇所  
 煙突材  
 アスベスト撤去は建築工事で行うため本工事での撤去作業はないが、石綿作業主任者を選定し、該当箇所での配線撤去工事等にあたること。また、事前調査により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。  
 ※2新型コロナウイルス禍等の影響により、使用機材の一部に納入遅延が想定されるため、速やかに納期確認を行うこと。また、上記により工事請負契約の履行に支障が生じる場合は、速やかに監督員と工事一時中止等の検討及び協議を行うこと。

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續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箇所は、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箇所は、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箇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、後片付け及び損傷箇所の復旧補修をし、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  
 (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)を十分に配慮し、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) 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。
	○電気工事士	契約電力500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行うものとする。
	●他工事又は他職種との取合い	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	必要に応じ工事目的物の建物を火災保険に付する。 (加入する場合、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	改修範囲におけるアスベスト含有建材及び特定の工作物の事前調査を行い、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十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P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が、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が、放散が極めて少ないものとする。 (3) 接着剤はフタル酸ジエーテル及びフタル酸ジエーテルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑性剤を使用し、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が、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が、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が、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は放散量が規制対象外のもの、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものは放散量が第三種のもの、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。	

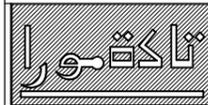
ホルムアルデヒドの放散量規制対象外	該当する機材等
第三種	①JIS及びJASのF☆☆☆☆品 ②建築基準法施行令第20条の7第3項による国土交通大臣認定品 ③旧JISのE0品 ④旧JASのF0品

● 週休2日試行工事	本工事は、週休2日試行工事の対象工事である。実施にあたっては、長野市週休2日試行実施要領により行う。 ○ 発注者指定型 本工事は、発注者指定型の週休2日試行工事である。そのため、当初設計時において、4週8休以上確保した場合の経費補正を行っており、設計変更時に現場の閉所状況に応じた各経費の補正の見直しを行う。 ● 施工者希望型 本工事は、施工者希望型の週休2日試行工事である。そのため、設計変更時に現場の閉所状況に応じた各経費の補正を行うものとする。
● 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	○ 構外搬出適切処理 (搬出先: ) ● 構内指示の場所にたい積、又は構内指示の場所に敷き均し
● 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
● 提出書類	〔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層とする。 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。  (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 しゅん工写真 工事用アルバム 1部 工事写真 工事用アルバム 1部 工事記録簿 打合せ記録、工事日誌 1部 施工計画書 承諾を受けたもの 1部 社内検査報告書 中間検査含む 1部 各種届出書 1部 機器納入仕様書 承諾を受けたもの 1部 施工図 承諾を受けたもの CADデータ共 1部 しゅん工図 1部 しゅん工図製本 見開きA1 1部 見開きA3 4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。

# 工 事 区 分 表

A 建築工事    E 電機設備工事    M 機械設備工事

項目				項目				項目				項目				
解体関係				仕上関係				屋外排水設備・外構				電気配管配線				
A	E	M	備考	A	E	M	備考	A	E	M	備考	A	E	M	備考	
1. RC造 (梁・壁・床)の貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け		○	1. 壁下地 軽鉄天井	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強		○	1. 雨水	屋外雨水排水設備		○	1. 配管配線	機器附属の制御盤以降の配管配線		2次側	
	補強を要する型枠材及び取付け				補強を要しないボードの切り込み		○		樹及び樹ふた		○		機器附属の制御盤への電源供給配管配線		1次側	
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○		開口部の墨出し		○		雨水タテ桶		○		動力盤との電源供給の渡り配管配線			
	貫通孔・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		○		屋外雑排水及び屋外汚水排水設備		○		機器と附属操作スイッチの渡り配管配線	○		
	貫通孔・開口部の補強				2. 既製間仕切	切り込み及び補強		○		樹及び樹ふた		○		小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線		
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	防火区画・防煙区画		位置ボックス		○		化粧マンホール上ふたの教面仕上げ		○		注油口内アース端子よりアース用配管配線		自家発電はE
	埋込形盤類及び箱類の型枠													機器類・実験台などへの接続(直接接続するもの)		○
2. SRC造 はり貫通孔	S.SRC 貫通鋼管スリーブ・補強			3. 及びボルト	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		○		植栽及び客土		○		天吊り形FCU及び全熱交換機換気扇と操作スイッチとの渡り配管及び位置ボックス		○	
	使用されたスリーブの穴埋め												天吊り形FCU及び全熱交換機換気扇と操作スイッチとの渡り配線		○	
	予備スリーブの穴埋め												電極棒		○	
	貫通孔・開口部のスミ出し				4. 外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ		○					構内配電線		○	
	建築設計図に記入あるもの					ウェザーカバー・ベントキャップ		○								
	室内の基礎(建築設計図に記入のないもの)		○			換気扇		○								
	屋外・屋上の基礎 AC 受水槽・キュービクル	○			5. 湯沸まわり	流し台・つり戸棚・水切り棚 コンロ台・IHコンロ フード(標準詳細図のもの)		○		ユニット形 浄化槽の躯体				工事用電力・水道・下水・飲料	○	○
3. 設備機器の基礎	屋上基礎で押さえコンクリートにアカーしない軽微なもの				レンジフード・換気機器		○		ユニット形 浄化槽の躯体				太陽光発電設備(太陽光パネル取付金具以外全て)			
	機器取付け用アンカー・架台		○		6. 便所まわり	洗面カウンター		○		屋外 オイルタンク						
						鏡										
						衛生器具										
						便所用手すり										
						手すり補強下地		○								
						ファンコイルカバー		○								
						家具組み込みの洗面器										
						洗面化粧台		○								
						7. 校長室	コンセント・電話・情報等									
						複合アウトレット用開口		○								
						8. フリーアクセスフロア	2重ビット及びトレンチのマンホールふた		○							
	4. 昇降機関連	昇降路・機械室の躯体	○				9. その他	機器搬入用フック ビーム		○						
機械室の床開口							チェンブロック		○							
機械室の床配管ビット・蓋・防油堤							化粧マンホール上ふた表面仕上げ		○							
機械室の上げ床コンクリート打設・仕上							点検口(天井・床下)		○							
昇降路内ビット防水・集水網・点検用フタ							排煙口等の天井仕上材の取付け		○							
各階出入口穴あけ・同補強							ドアチェック・フロアヒンジ		○							
出入口扉・三方枠		○					消火器BOX設置工事		○							
三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強		○					消火器									
昇降路がRC造りの時、軌条・中間ビームブラケット他昇降路内の鉄製部材一式		○					自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及び洗面器取付の下地の補強		○							
機械室天井フック取付							誘導標識		○							
ホール押釦・インジケータ・鋼策などの開口部							RC躯体の設備機器取付用穴明け		○							
機械室換気設備							ALC板・石の設備機器取付用穴明け		○							
昇降路がS造りの時の中間ビームラケット受けビス							一般用手摺り		○							
5. その他	トラフ・ビット類(ふたを含む)						防火戸		○							
	湧水・汚水ビット・RC造各種水槽	○					防火シャッター		○							
	同上用防水・マンホール・タラップ式	○					設備機器取付下地補強		○							
	避雷設備・同接地工事		○				既存機器撤去後の補修		○							
	ALC板の壁開口部・補強	○														
	厨房排水溝															
	厨房グリース阻集器			○												
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																



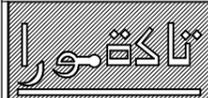
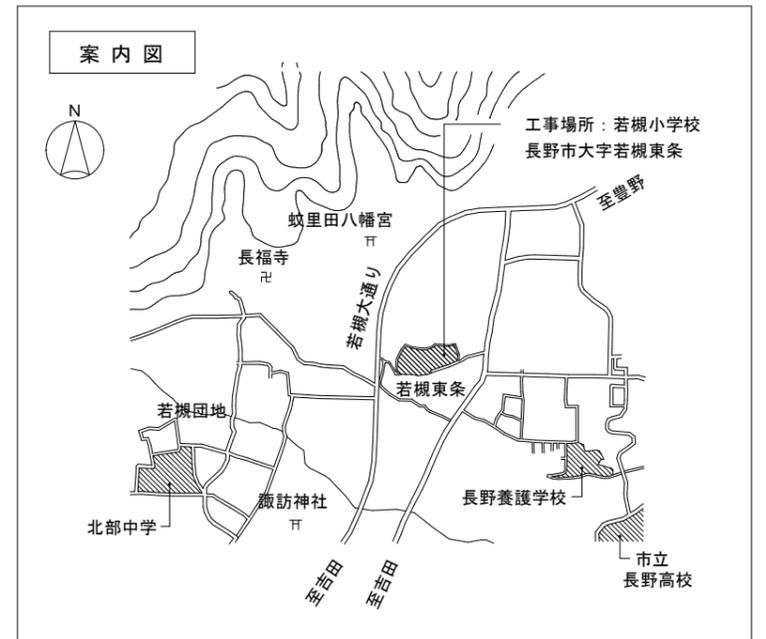
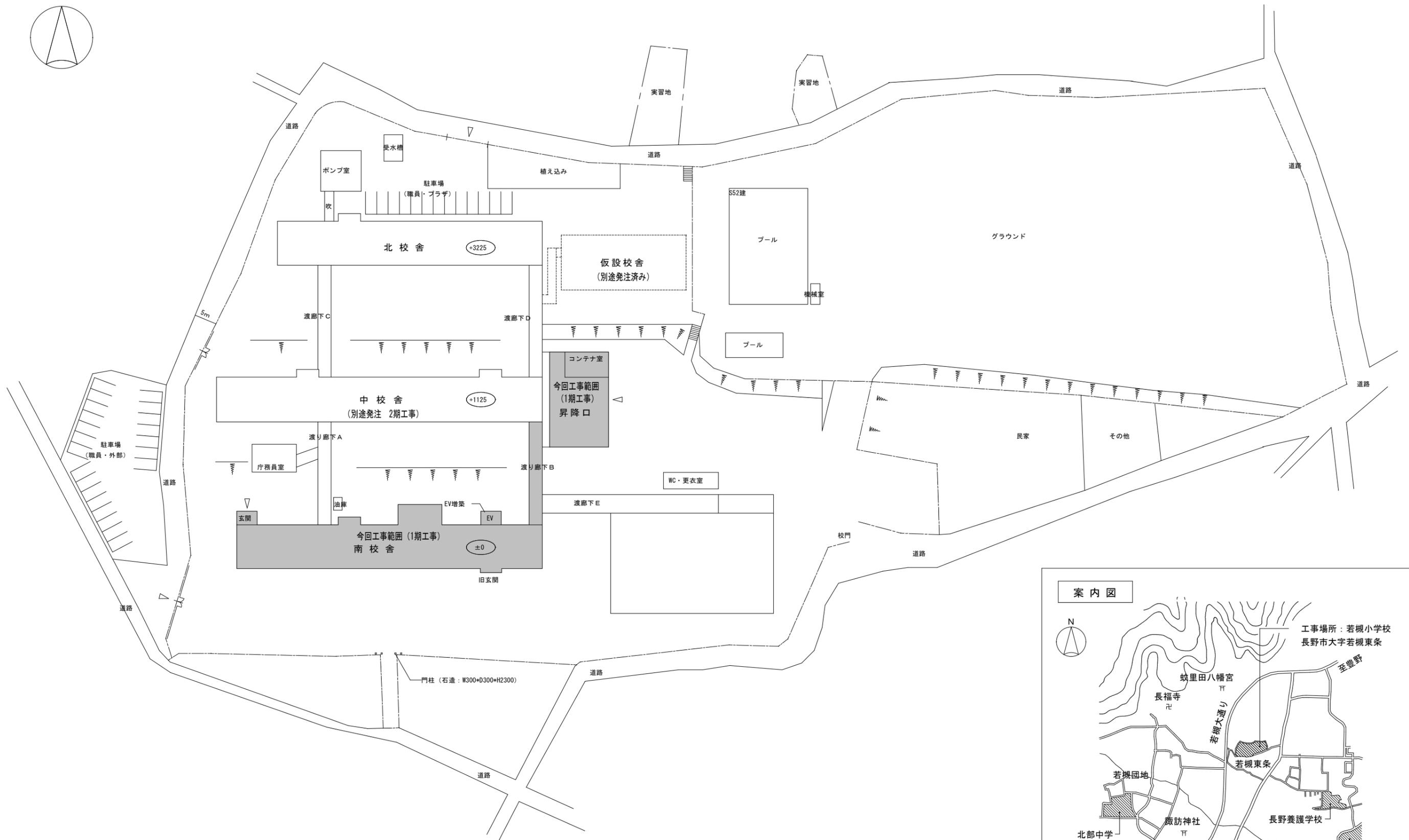
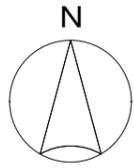
株式会社 **竹村建築設計事務所**  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 〇第82150号  
 普光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR    JOB MANAGER    DRAFTSMAN    DATE    JOB NAME    SHEET NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 工事区分表

SCALE  
 A1 S=-  
 A3 S=-  
 SHEET NO.  
 E-02



株式会社 **竹村建築設計事務所**  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR	JOB MANAGER	DRAFTSMAN	DATE

JOB NAME
SHEET NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 配置図・案内図

SCALE
A1 S=1/400
A3 S=1/800

SHEET NO.
E-03

【概略工事工程表】

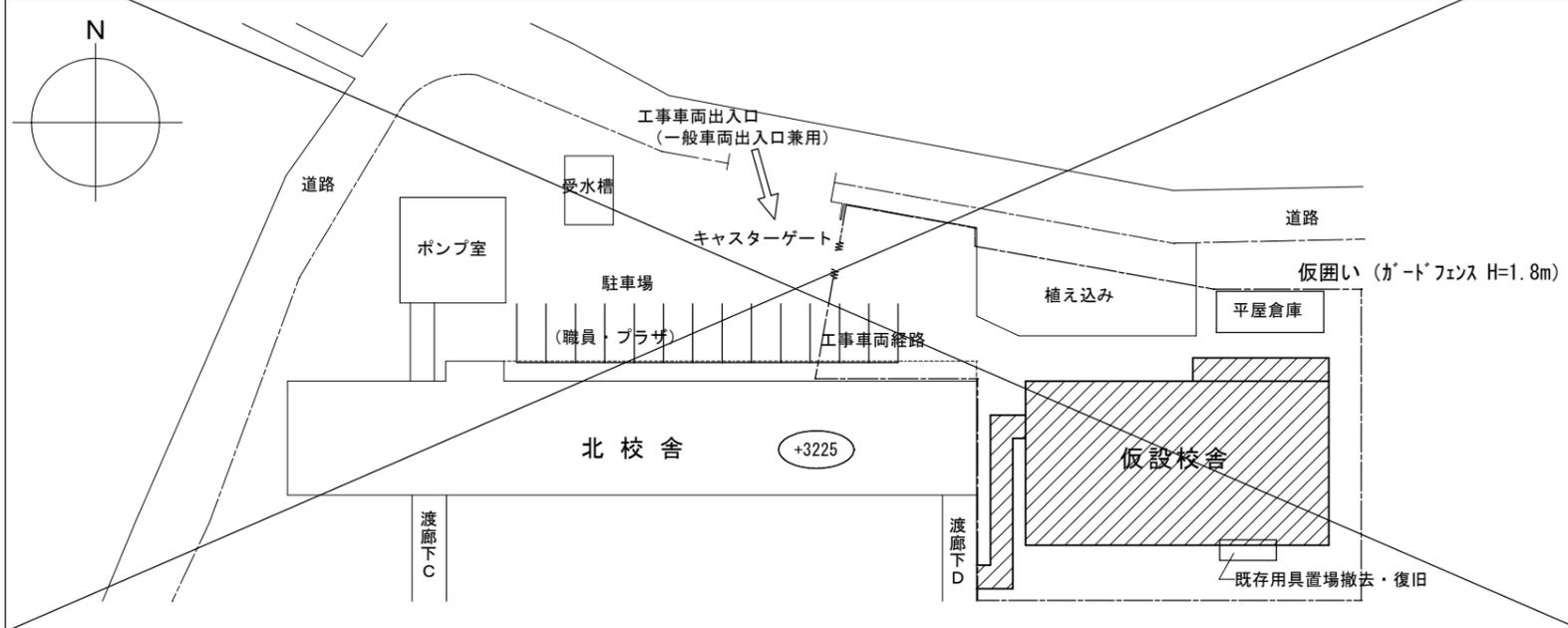
	R 5 年度					R 6 年度					R 7 年度															
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
学校行事	夏休み				冬休み		春休み				夏休み			冬休み			春休み			夏休み			冬休み			春休み
仮設計画						←			→		←	→	←	→						←	→					
仮設校舎工事					引越し						引越し	引越し	引越し							引越し						
校舎改修工事 (建築工事)					1期工事(油庫2棟撤去・1棟改修)						昇降口、渡り廊下B工事															
電気設備工事										昇降口、渡り廊下B工事	受変電設備更新															

凡例

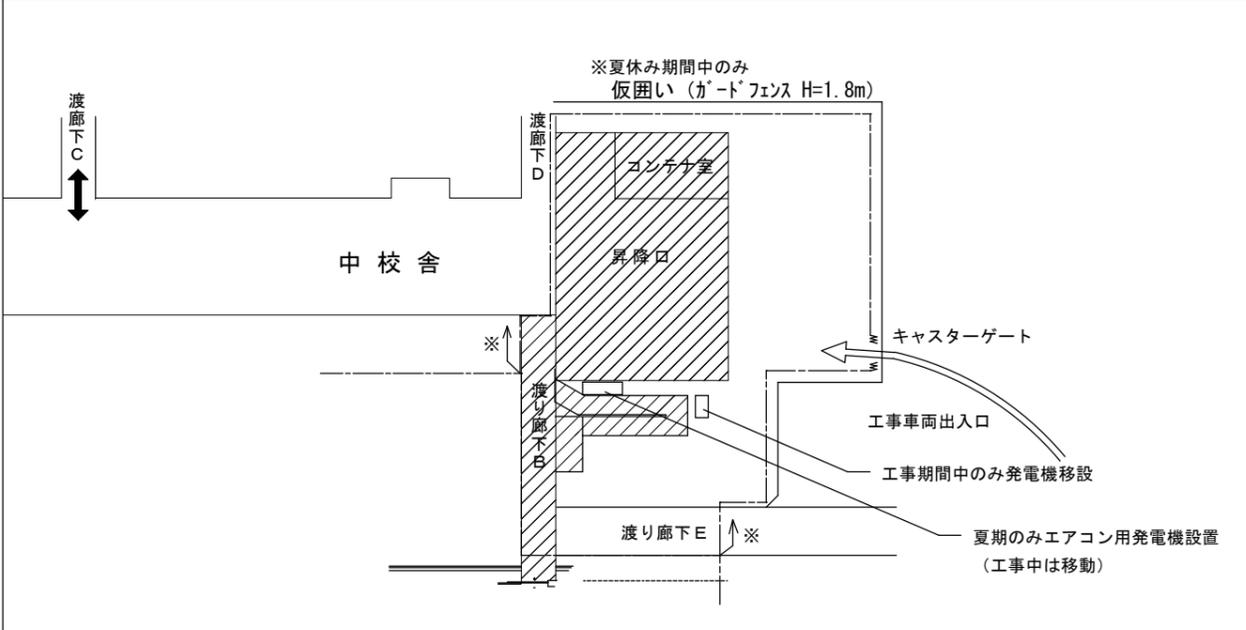
- ↔ : 通行可能を示す(児童・職員動線)
- ▨ : 工事範囲
- : 仮囲い
- : 現場事務所、工事用車両駐車場・経路

※電気設備工事における仮設計画図(停電作業含む)はE-43参照

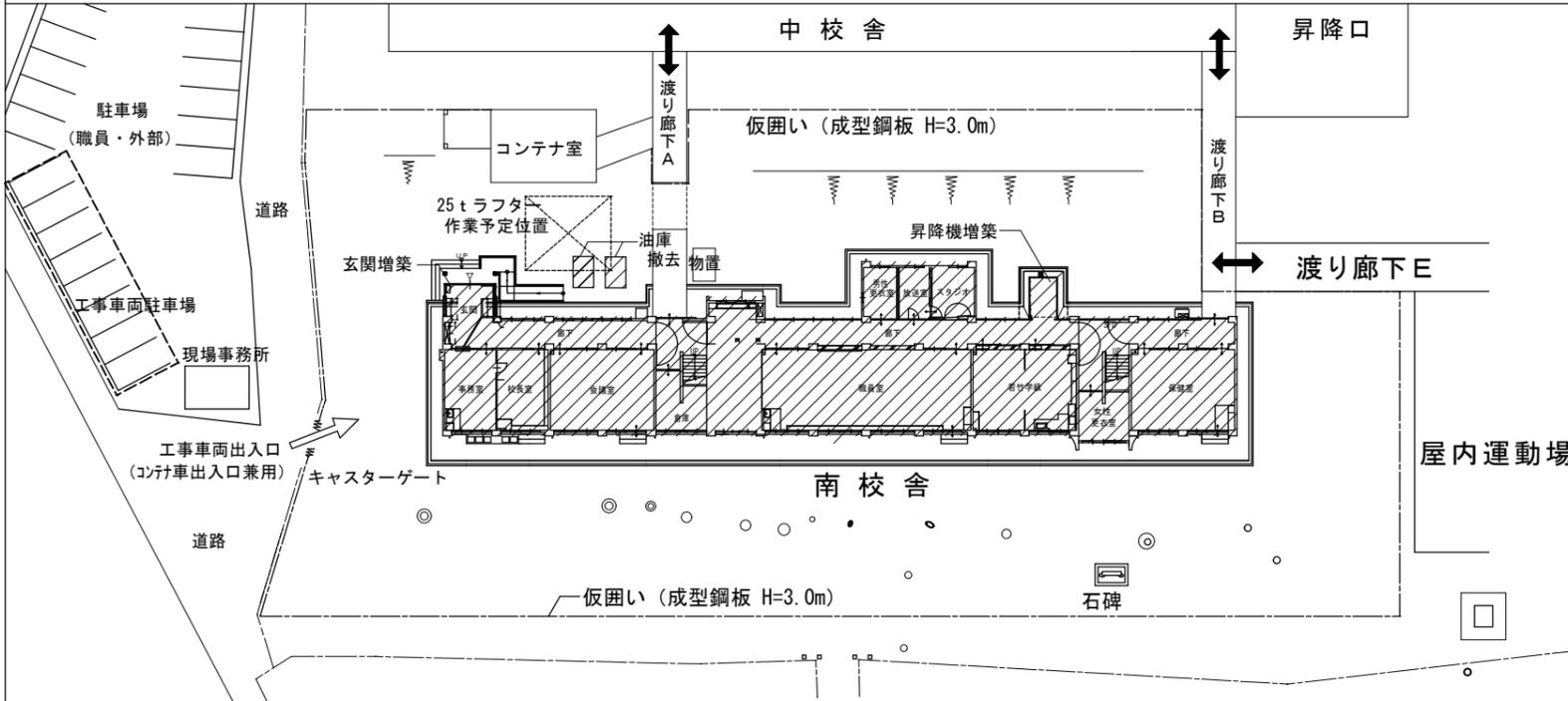
A 【仮設工事】 仮設校舎



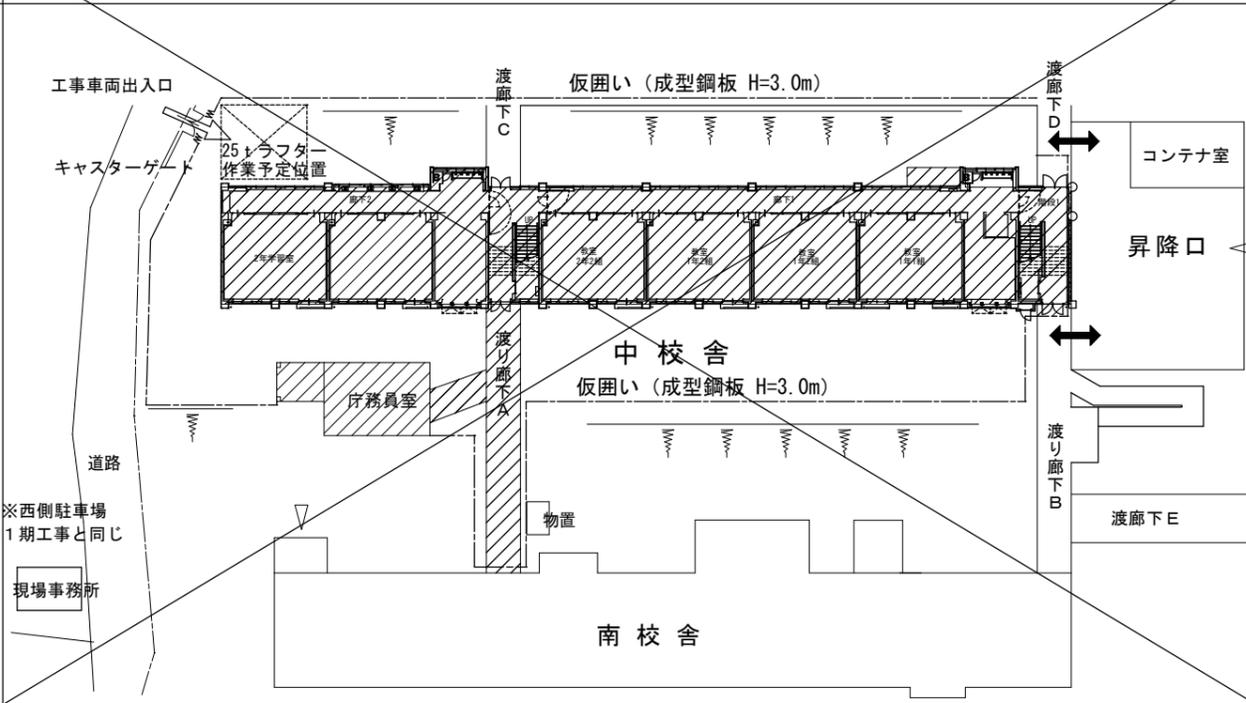
C 【R6夏休み工事】 昇降口



B 【1期工事】 南校舎

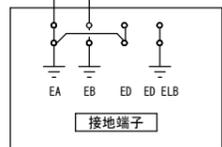
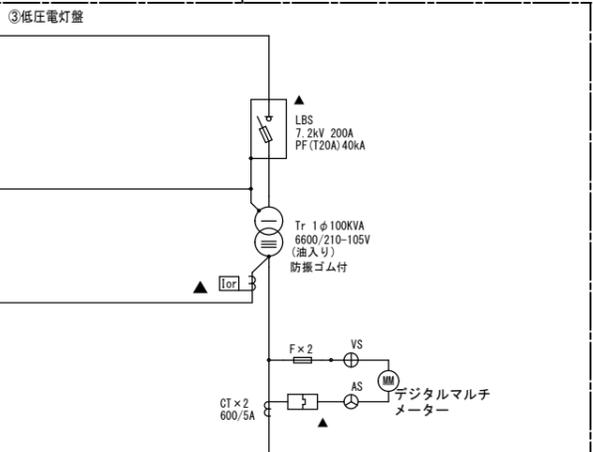
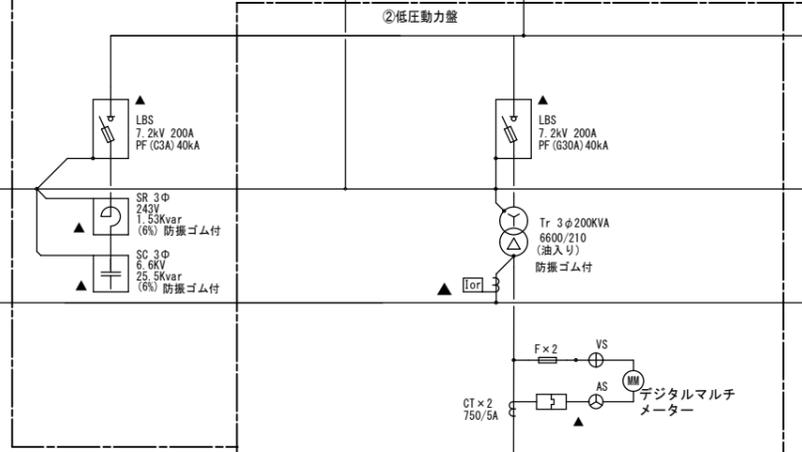
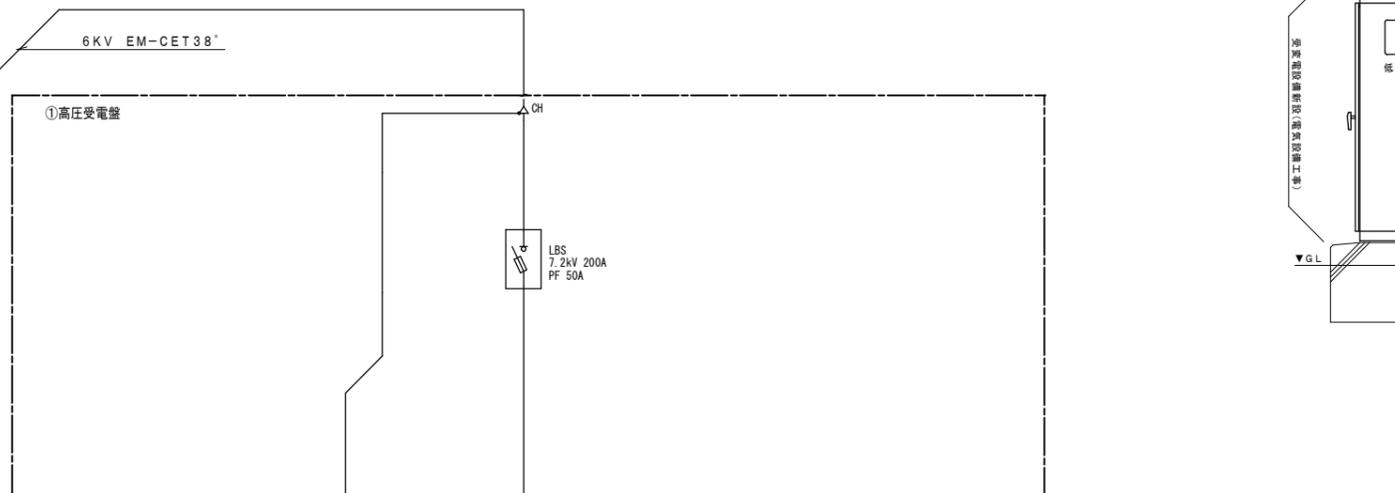
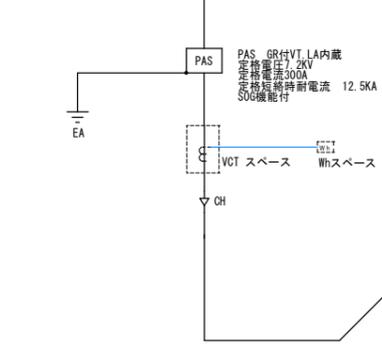


D 【2期工事】 中校舎



3Φ3W 6,600V 60Hz

構内第1柱



- (注記) 1. ▲ : 警報表示を示す。一括出力とし警報盤へ発報すること。  
 2. 盤面機器は表面より保守点検が便利るように、自動制御番号及び回路番号を表示すること。  
 3. LBSはバリヤ付き、ストライカ引き離し方式とする。  
 4. 内部照明はLEDとしドアスイッチにて点滅を行うこと。  
 5. 換気扇はサーモスタットによる自動運転(温度調節可能)と手動運転が行えること。防火ダンパー付きとする。  
 6. 点検用コンテを設けること。  
 7. 消火器(粉末ABC10号)を設けること。SUS製消火器ボックス共  
 8. 変圧器はトップランナー2014年仕様とする。  
 9. 導電部にはサーモラベル取付のこと。  
 10. 筐体サイズは参考とし国土交通省仕様とする。  
 11. コンデンサ・リアクトル異常時上位LBSを開放すること。  
 12. 電灯LBSは自動で停電・復電時制御を行うこと。  
 13. 消防認定キュービクルとする。

■消防設備用電源のあるトランスバンクの分岐回路電流値チェック計算

・当該トランス2次側電流値 × 2.14	=	1178 A	①
・分岐開閉器定格トリップ電流値合計	=	720 A	②

① > ②

判定 : 一般負荷統合用「開閉器」は不要。

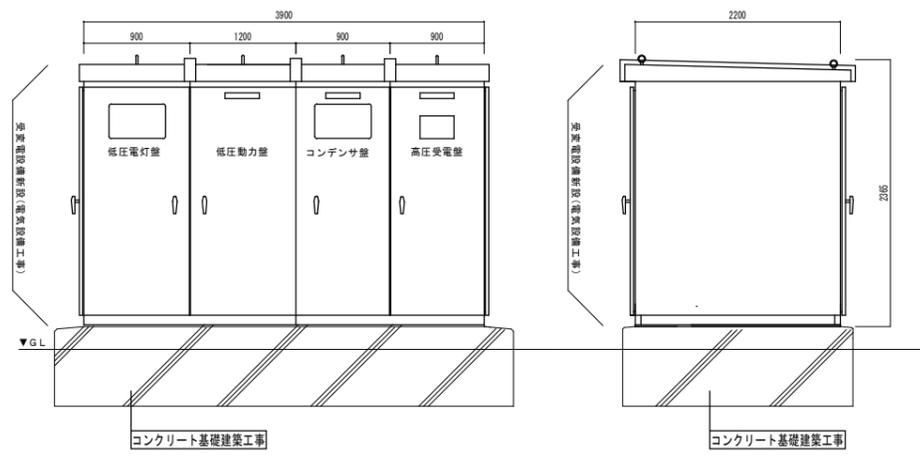
項目	表示灯			ブザー
	①受電盤	②動力盤	③電灯盤	
限流ヒューズ溶断	▲	▲	▲	▲各項目について一括表示する
過電流継電器	▲	▲	▲	
変圧器過負荷	▲	▲	▲	
リアクトル	▲	▲	▲	
進相コンデンサ	▲	▲	▲	
絶縁監視装置	▲	▲	▲	

① 低圧動力盤 合計容量 177.0 kVA

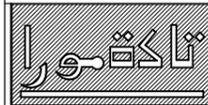
幹線番号	負荷名称	容量	配線	配線用遮断器
MS1	南・エアコン補助力盤	54.5 kVA	CET100"	MCB 3 225/175
MN1	北・エアコン補助力盤	23.6 kVA	CET100"	MCB 3 225/125
MW2	北放熱パンプ駆動動力盤	10.38 kVA	CET38"	MCB 3 50/30
ME1	昇降口動力盤	7.2 kVA	CET14"	MCB 3 50/30
MC1	【別設2期工事で接続】昇降プール循環ポンプ	5.5 kVA	CET160"	MCB 3 100/60
M2	【中校者動力盤】予備	- kVA	-	MCB 3 225/175
-	予備スペース	- kVA	-	MCB 3 -
M3	消火栓ポンプ	7.5 kVA	EM-FPB-3C	MCB 3 100/75

③ 低圧電灯盤 合計容量 205.9 kVA

幹線番号	負荷名称	容量	配線	配線用遮断器
-	所内電源	2.8 kVA	-	MCB 2 50/20
-	絶縁監視装置	2.0 kVA	-	MCB 2 50/20
-	所内(コネクセント)	2.0 kVA	-	MCB 2 50/20
-	所内(警報)	2.8 kVA	-	MCB 2 50/20
-	所内(SC・S閉外し用)	2.8 kVA	-	MCB 2 50/20
LS1	南・L-1	33.45 kVA	CET100"	MCB 3 225/200
LS2	南・L-2	34.91 kVA	CET100"	MCB 3 225/175
LN1	北・L-1	13.8 kVA	CET160"	MCB 3 100/100
LN2	北放熱パンプ駆動電灯盤	13.8 kVA	CET160"	MCB 3 100/100
LE1	昇降口分電盤	2.86 kVA	CES-3C	MCB 3 50/20
LC1	【中・L-1】	-	-	MCB 3 225/150
LC2	【別設2期工事で接続】	-	-	MCB 3 225/150
LC3	【別設2期工事で接続】	-	-	MCB 3 225/150
LW1	【別設2期工事で接続】	-	-	MCB 3 50/30
L1	屋内運動場電灯盤	6.9 kVA	CET38"	MCB 3 100/100
L2	待来用	-	-	MCB 3 50/30
-	予備	-	-	MCB 3 225/200
-	予備スペース	-	-	MCB 3 -



参考姿図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 普光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

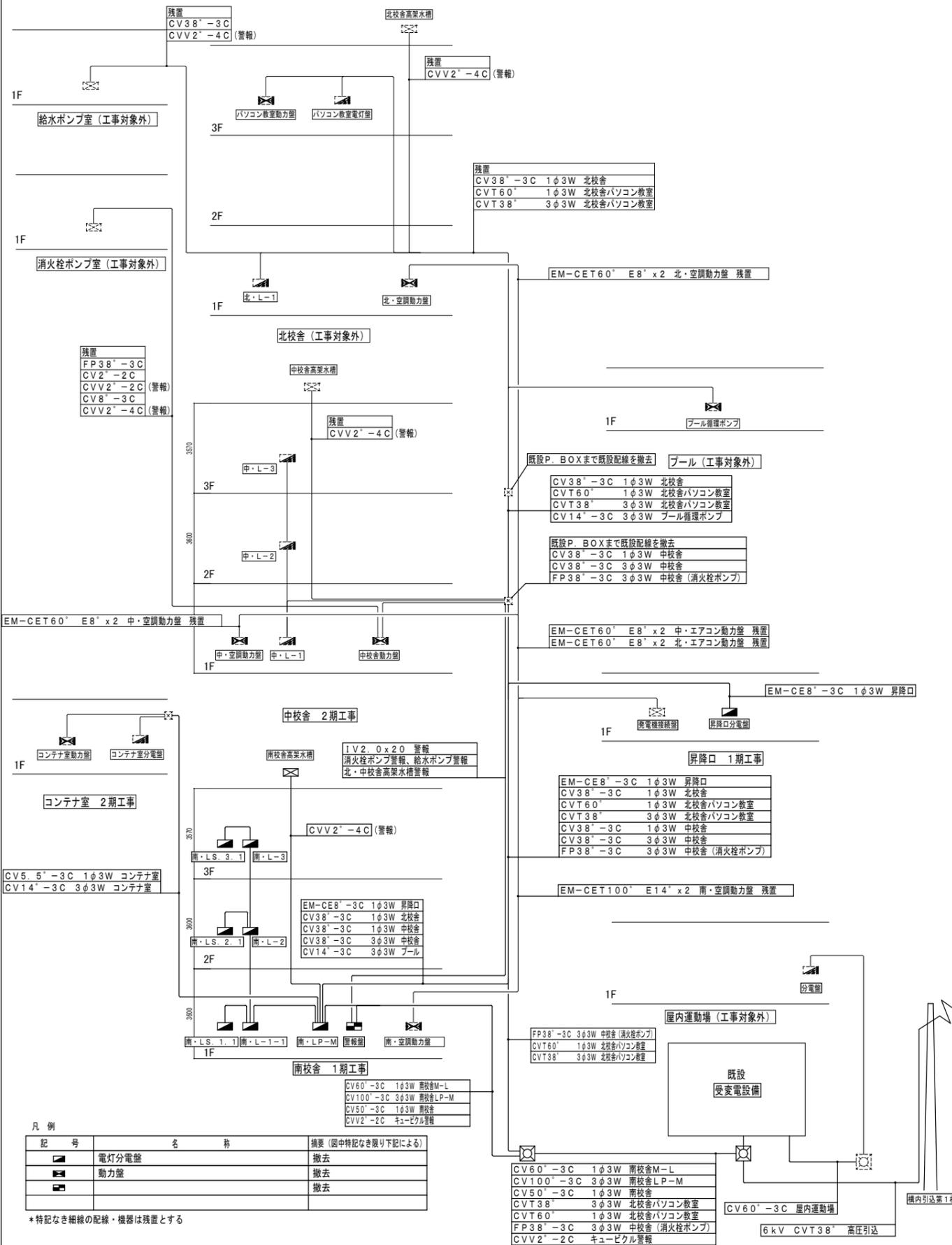
PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 受変電設備単線結線図

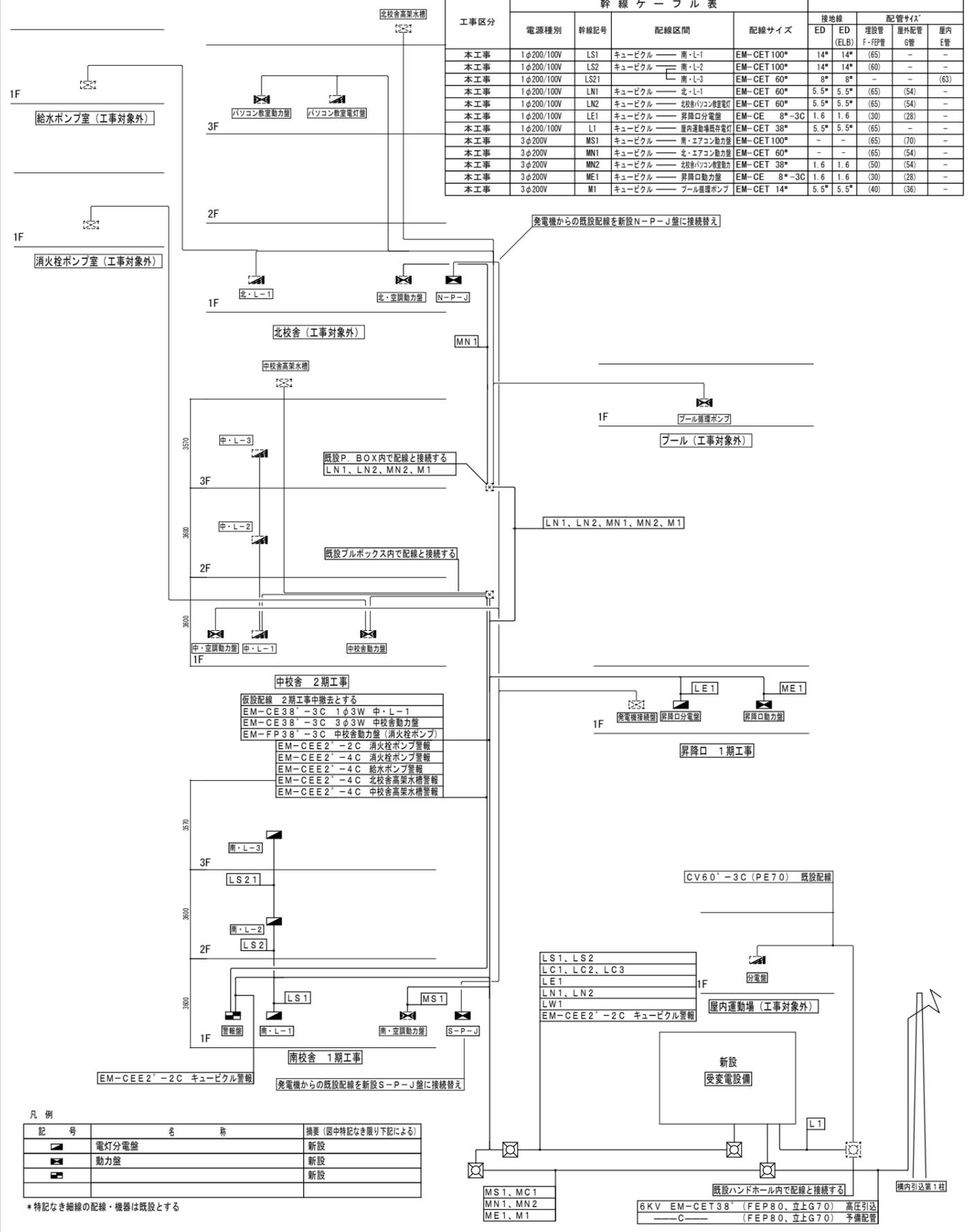
SCALE A1 S=- A3 S=- SHEET NO. E-05



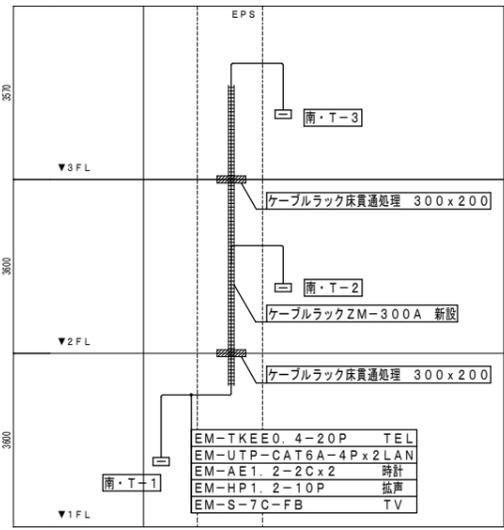
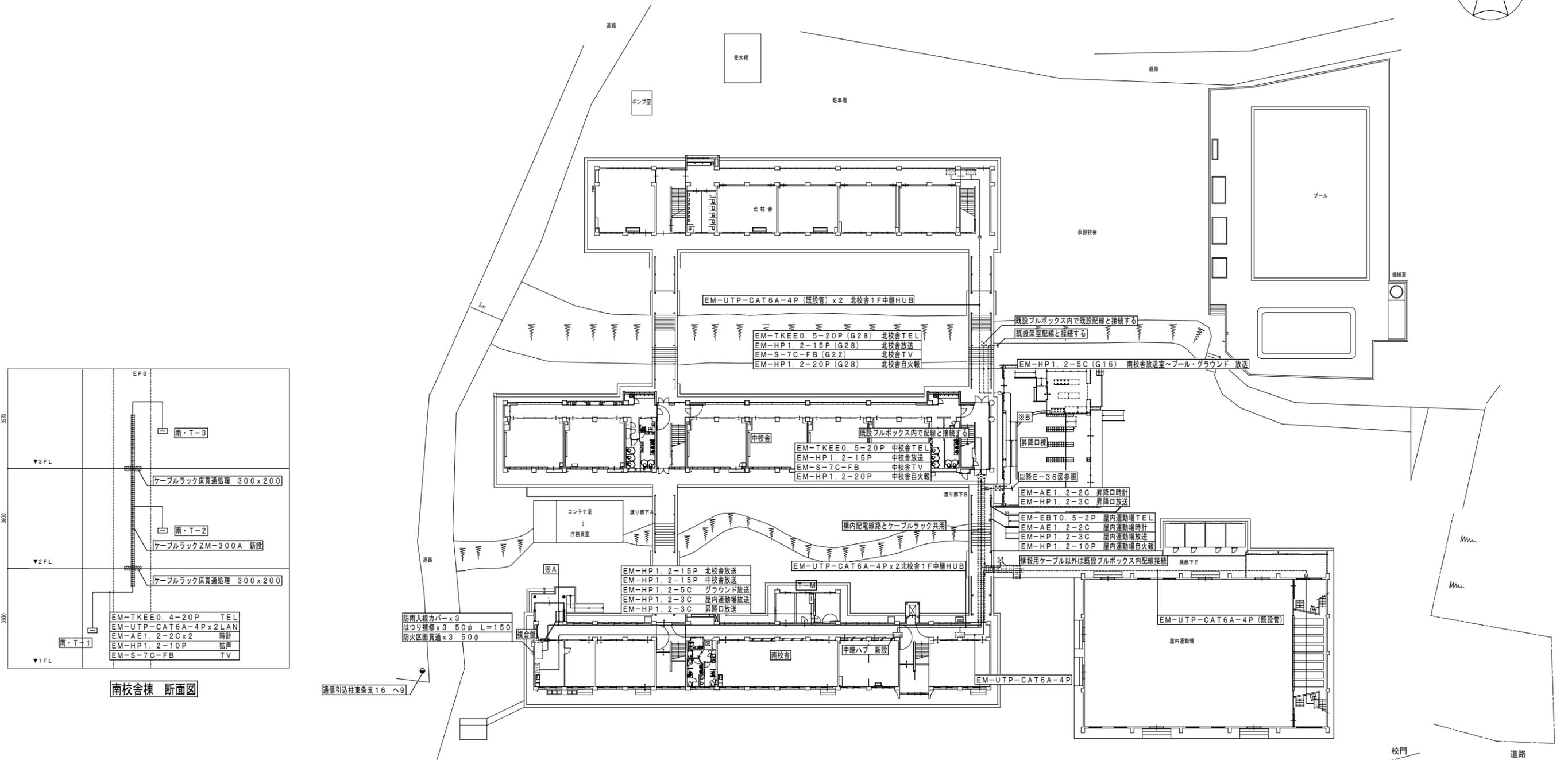
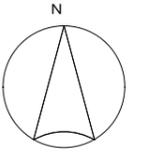
改修前



改修後







南校舎棟 断面図

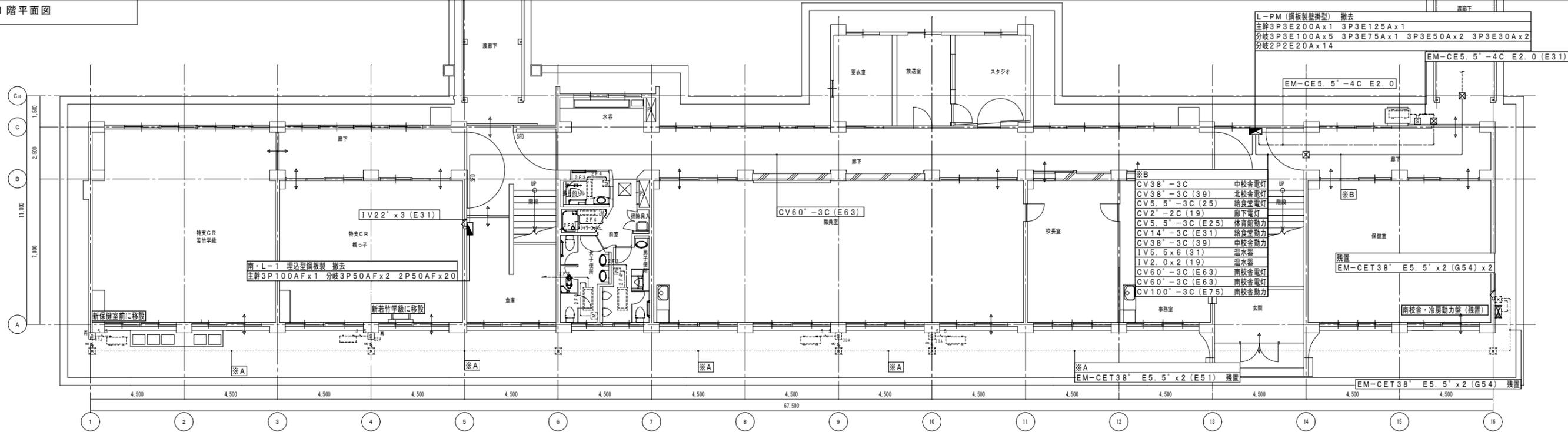
防雨入線カバー x 3  
はつり補修 x 3 50φ L=150  
防火区画貫通 x 3 50φ

凡例

記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
□	端子盤	新設
□	情報ラック	別途工事
□	中継ハブ收容箱	新設
—	天井ごしがし配線	新設
—	(ケーブルラック上はケーブル配線とする)	
—	露出配管配線	新設
・特記なき細線の配線・機器は工事の対象外とする		

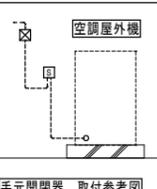
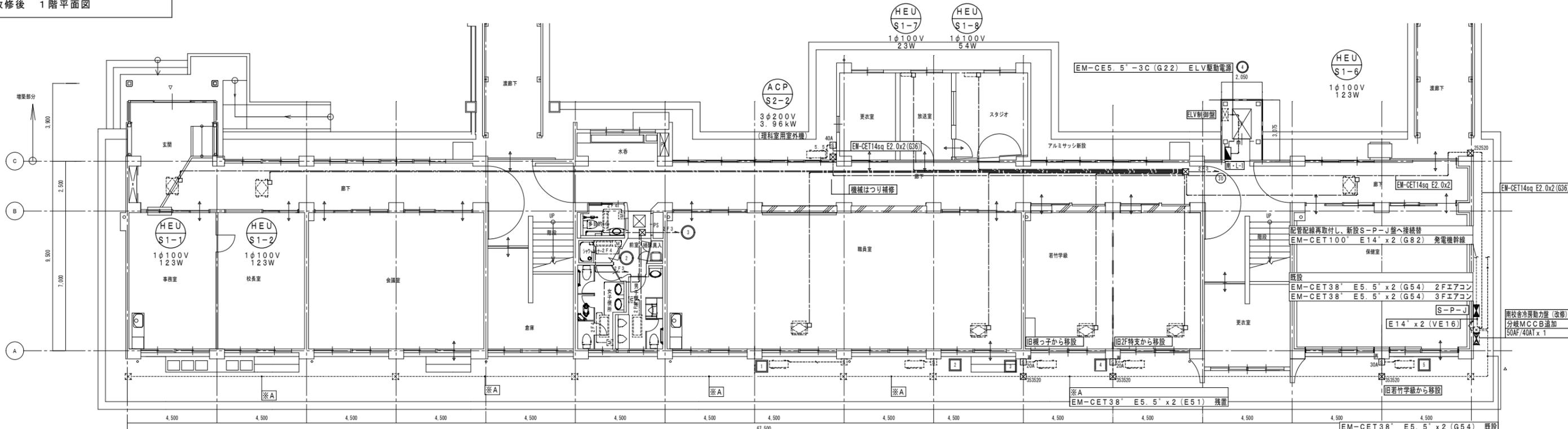
- ※A
- EM-TKEE0.5-20P 北校舎TEL
  - EM-S-7C-FB 北校舎TV
  - EM-HP1.2-20P 北校舎自火報
  - EM-TKEE0.5-20P 中校舎TEL
  - EM-S-7C-FB 中校舎TV
  - EM-HP1.2-20P 中校舎自火報
  - EM-EBT0.5-2P 屋内運動場TEL
  - EM-AE1.2-2C 屋内運動場時計
  - EM-HP1.2-10P 屋内運動場自火報
  - EM-AE1.2-2C 昇降口時計
- ※B
- 昇降口内天井ごしがし配線とする
  - EM-UTP-CAT6A-4P x 2 北校舎1F中継HUB
  - EM-HP1.2-5C プール・グラウンド 放送
  - EM-TKEE0.5-20P 北校舎TEL
  - EM-HP1.2-15P 北校舎放送
  - EM-S-7C-FB 北校舎TV
  - EM-HP1.2-20P 北校舎自火報

改修前 1階平面図



\*特記なき細線の配線・機器は残置とする

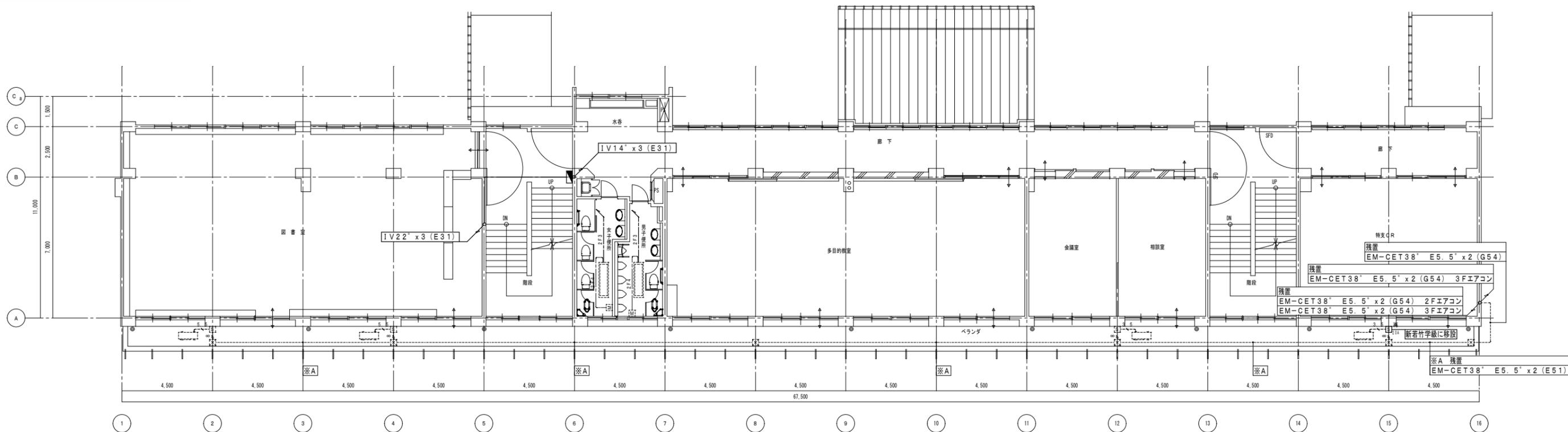
改修後 1階平面図



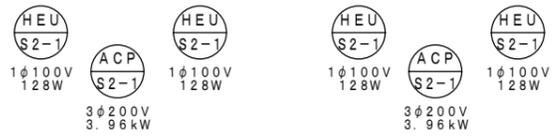
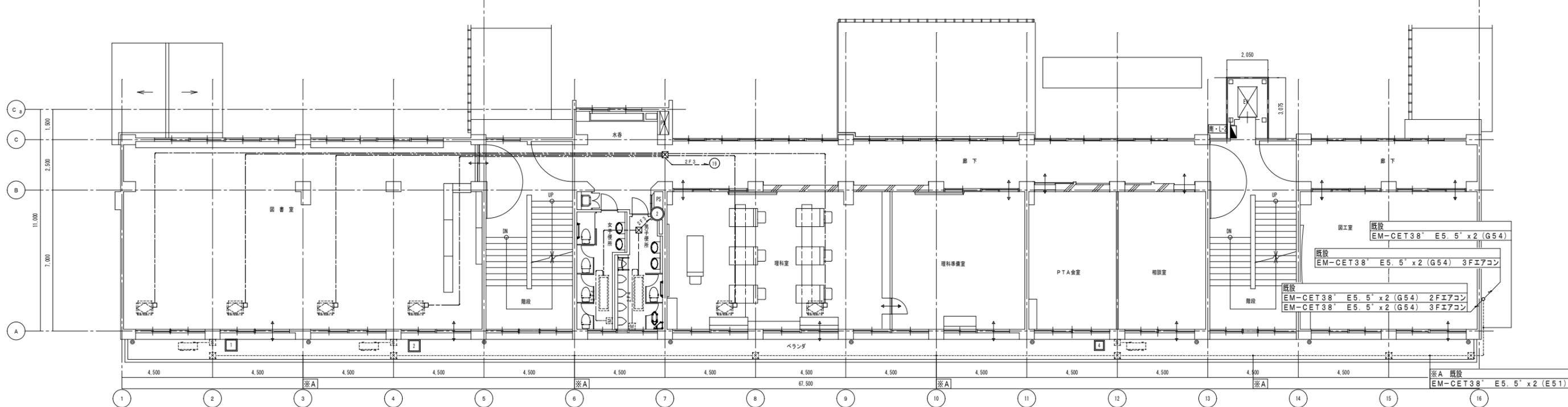
\*特記なき細線の配線・機器は既設の物とする

回路番号	エアコン動カ ケーブル表	配管サイズ	
		屋外配管 E管	接続部 F2-WP
EM-CE5.5-3C+E2.0	(31)	(30)	(30)
残置再利用	-	-	-
EM-CE3.5-3C+E1.6	(25)	(24)	(24)
EM-CE3.5-3C+E1.6	(25)	(24)	(24)
EM-CE5.5-3C+E2.0	(31)	(30)	(30)

改修前 2階平面図

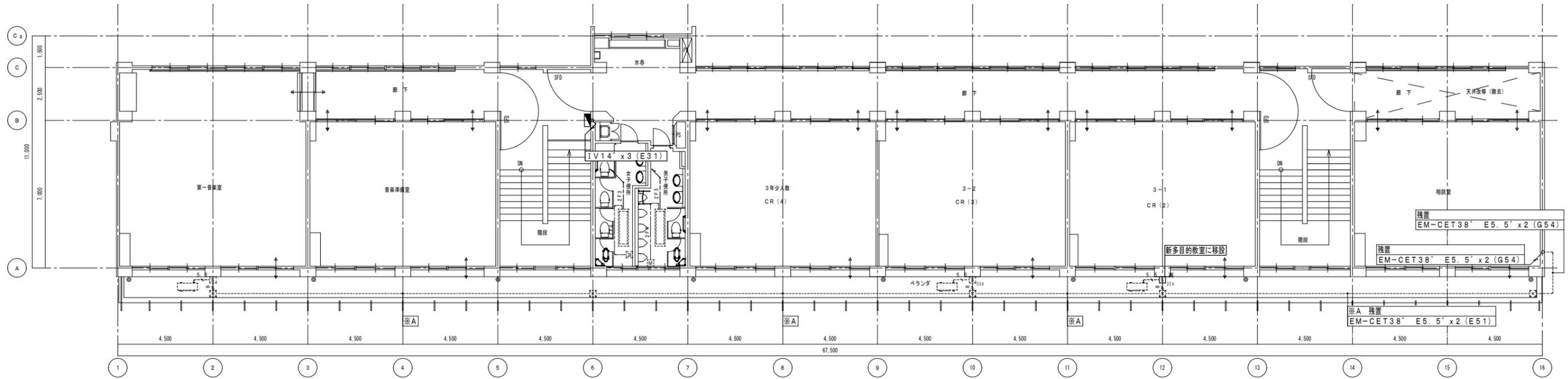


改修後 2階平面図

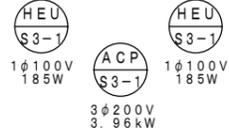
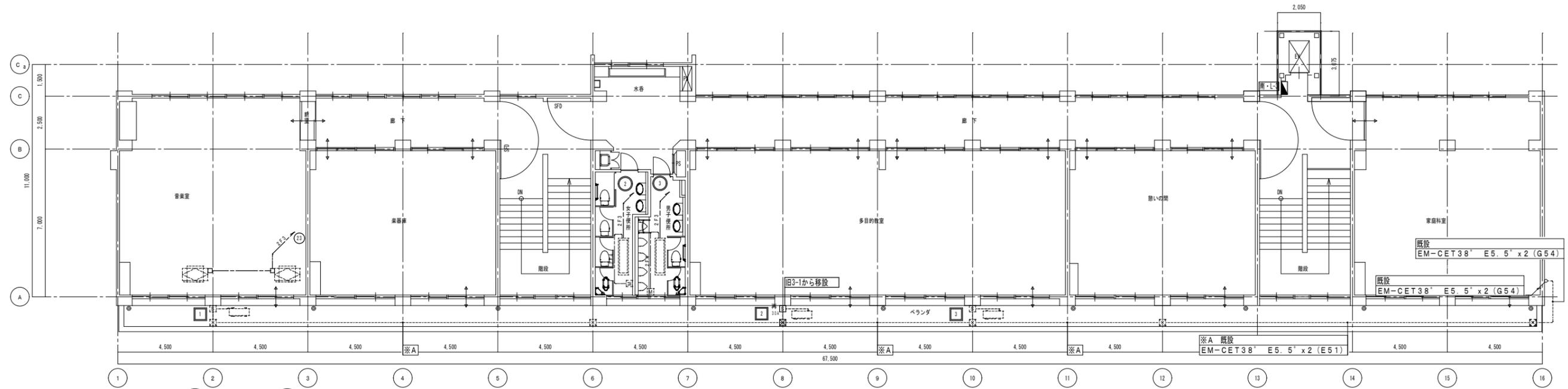


回路番号	エアコン動力 ケーブル表	配管サイズ*	
		屋外配管 E管	接続部 F2-WP
■	既設再利用	-	-
□	既設再利用	-	-
□	既設再利用	-	-

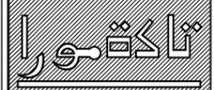
改修前 3階平面図



改修後 3階平面図



回路番号	エアコン動力量 ケーブル表	配管サイズ*	
		屋外配管 E管	接続部 F2-WP
①	EM-GE5.5-3C+E2.0	(31)	(30)
②	EM-GE5.5-3C+E2.0	(31)	(30)
③	EM-GE5.5-3C+E2.0	(31)	(30)



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

SHEET NAME

南校舎棟 動力設備 3階配線図 (改修前・改修後)

SCALE SHEET NO.

A1 S=1/100  
 A3 S=1/200 E-12

Table with columns: 凡例, 記号, 名称, 概要. Lists various electrical equipment items and their specifications for the renovation project.

※「再」の記載があるものは取外し・再取付を1回見込む
※特記なき細線の配線・機器は工事の対象外とする

Table with columns: 凡例(電力設備), 記号, 名称, 概要. Lists power equipment items and their specifications.

Table with columns: 凡例(通信設備), 記号, 名称, 概要. Lists communication equipment items and their specifications.

Table with columns: 凡例, 記号, 名称, 概要. Lists electrical equipment items and their specifications for the renovation project.

Table with columns: 凡例, 記号, 名称, 概要. Lists electrical equipment items and their specifications.

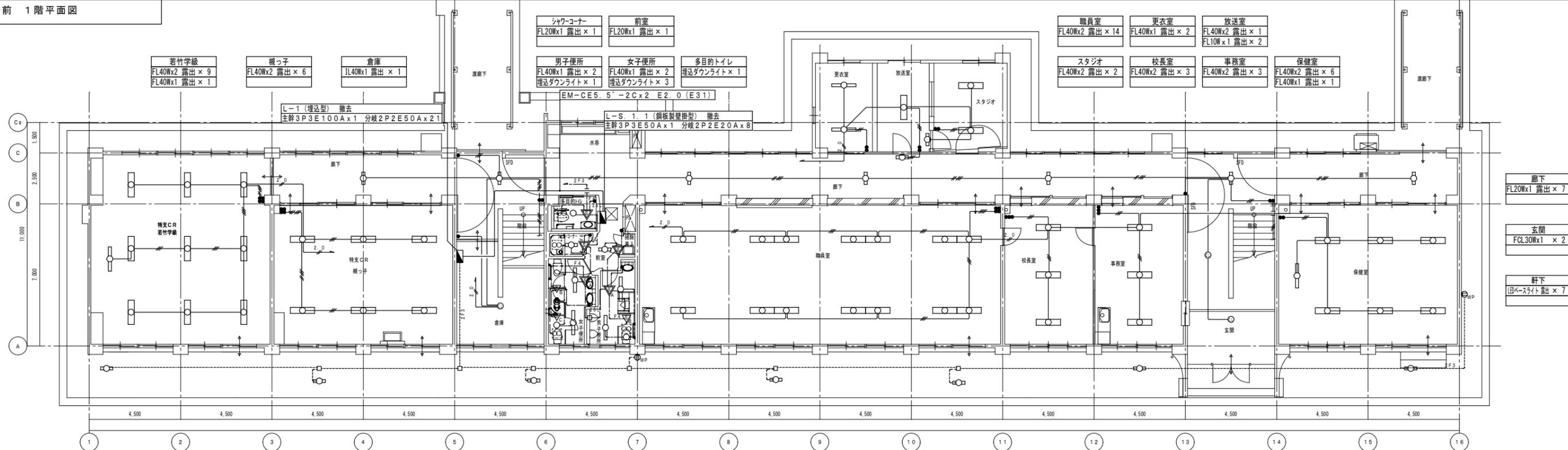
Table with columns: 凡例(コンセント設備), 記号, 名称, 概要. Lists socket equipment items and their specifications.

Table with columns: 凡例(通信設備), 記号, 名称, 概要. Lists communication equipment items and their specifications.

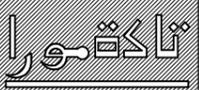
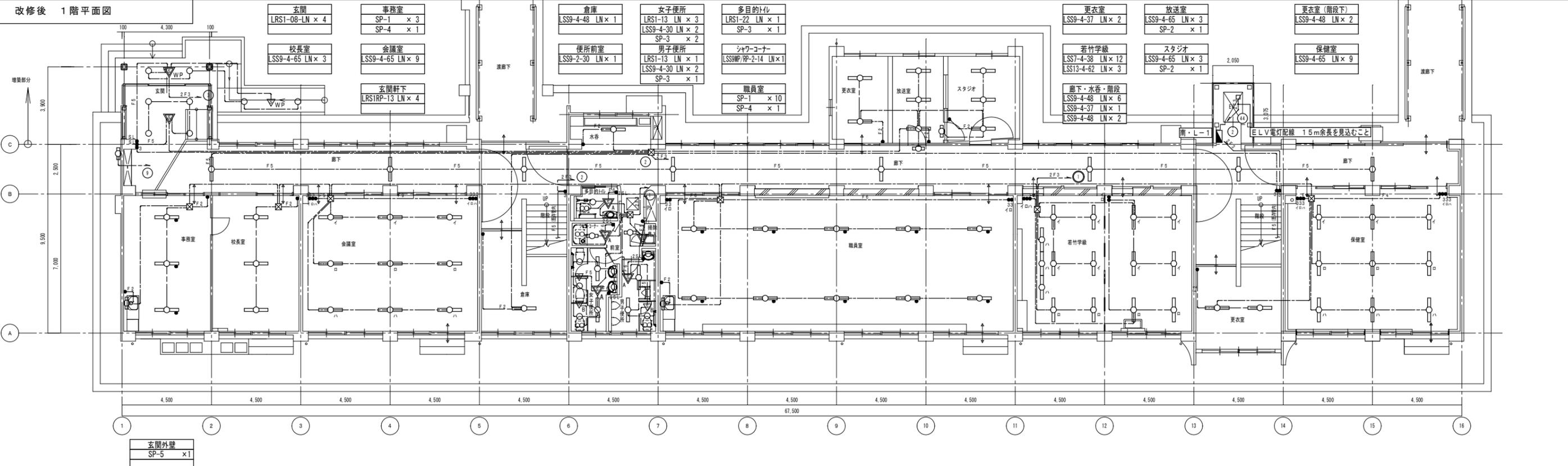
※「再」の記載があるものは取外し・再取付を1回見込む
※特記なき細線の配線・機器は工事の対象外とする

Technical drawings showing lighting fixtures (SP-1 to SP-5) with detailed specifications, dimensions, and installation notes.

改修前 1階平面図



改修後 1階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

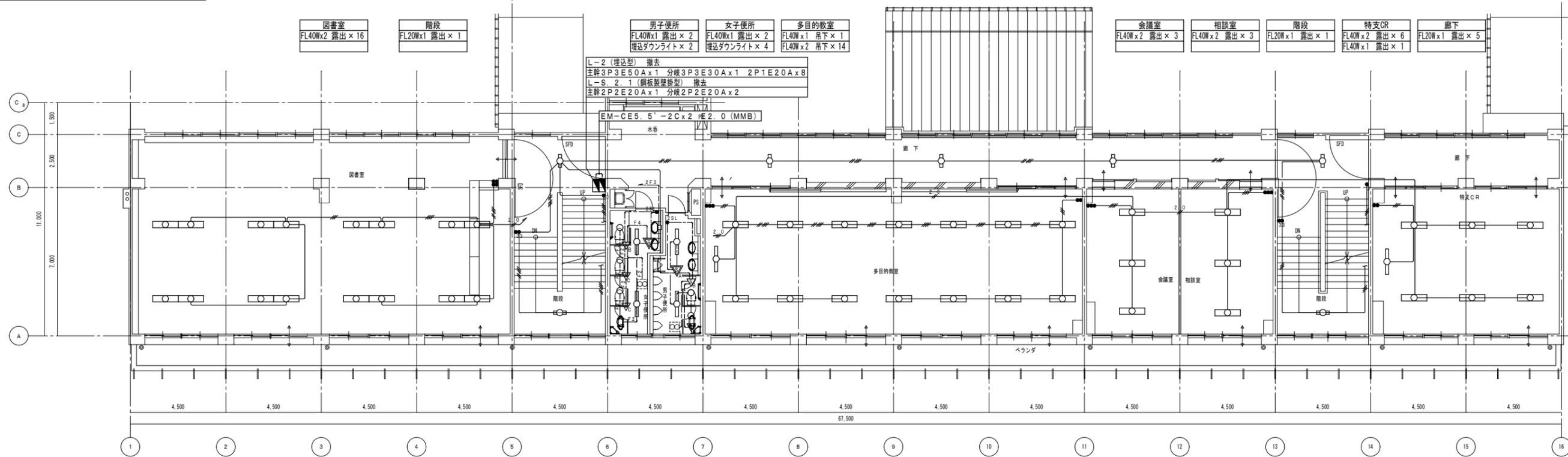
事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

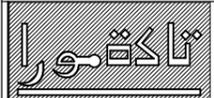
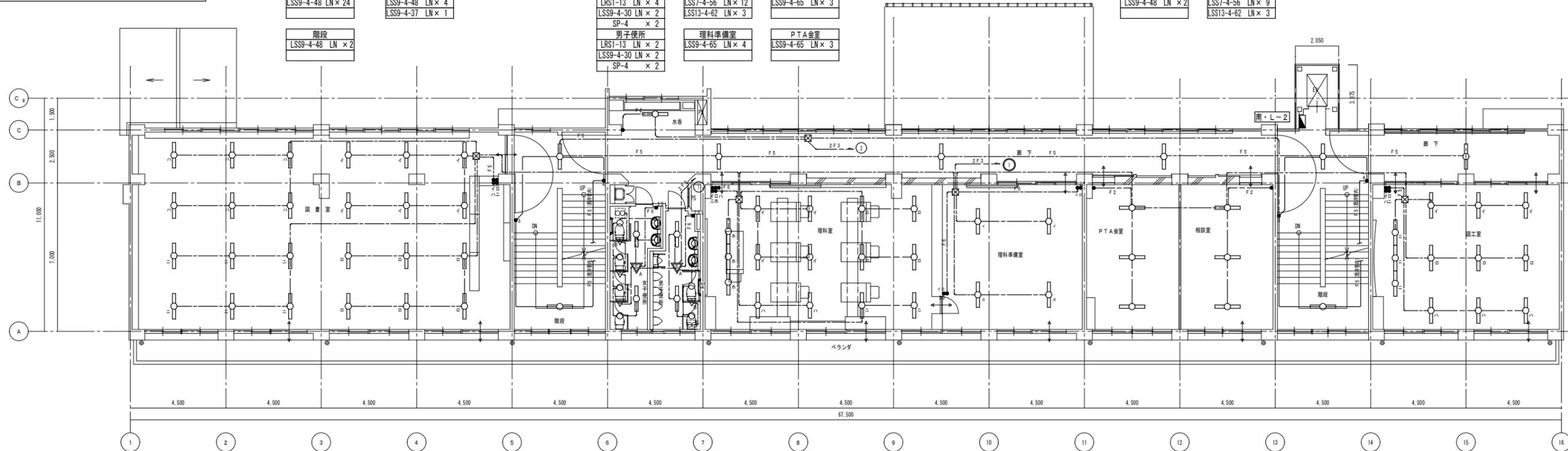
JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 南校舎棟 電灯設備 1階配線図(改修前・改修後)

SCALE A1 S=1/100 A3 S=1/200  
 SHEET NO. E-14

改修前 2階平面図



改修後 2階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 普光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

SHEET NAME

南校舎棟 電灯設備 2階配線図(改修前・改修後)

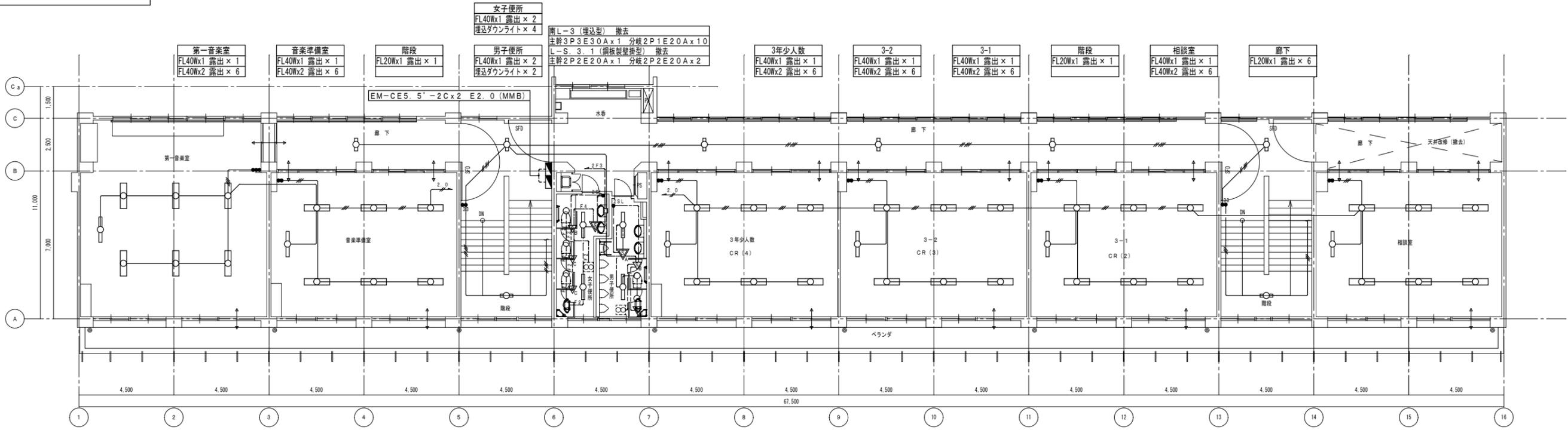
SCALE

A1 S=1/100  
 A3 S=1/200

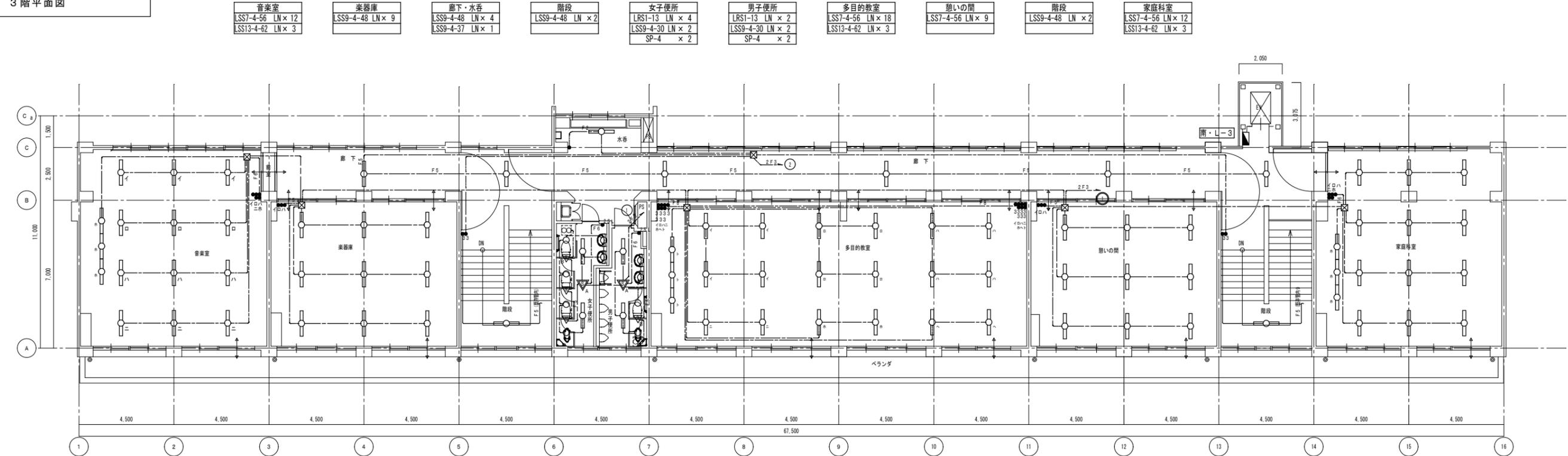
SHEET NO.

E-15

改修前 3階平面図



改修後 3階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

SHEET NAME

南校舎棟 電灯設備 3階配線図(改修前・改修後)

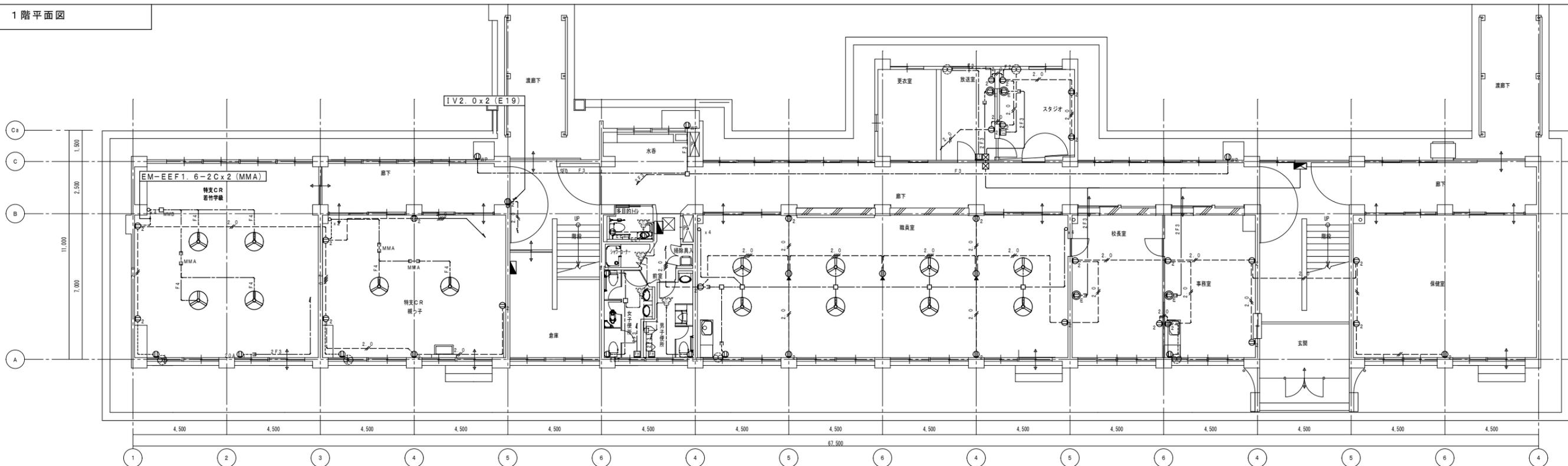
SCALE

A1 S=1/100  
 A3 S=1/200

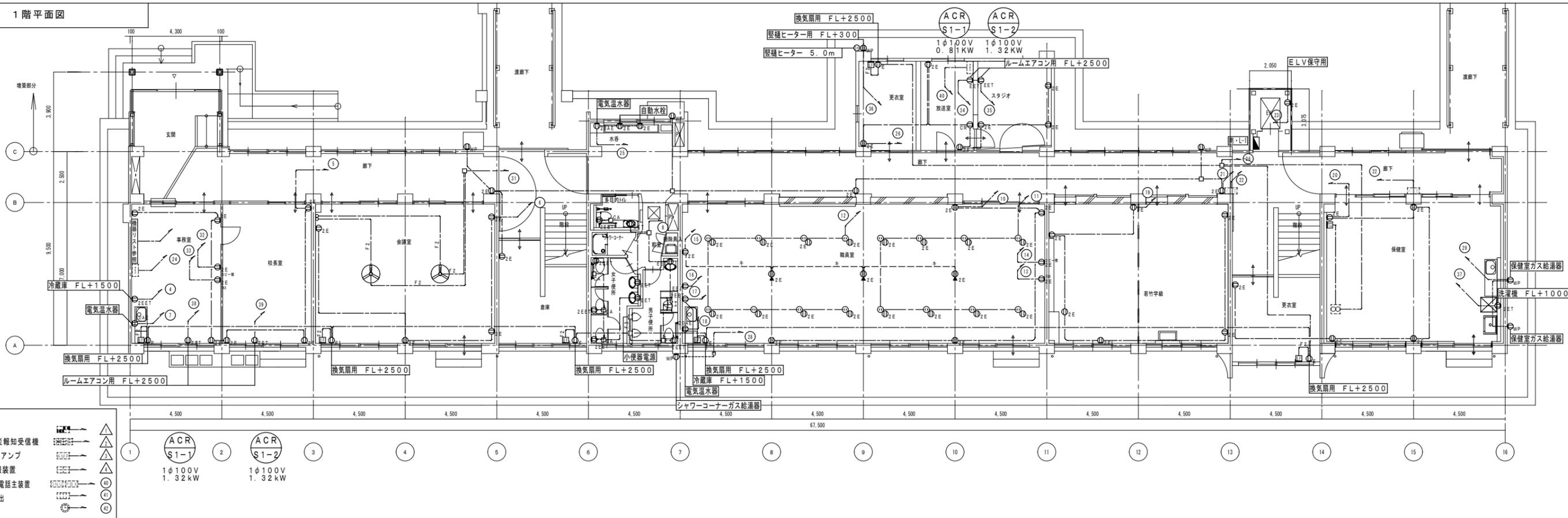
SHEET NO.

E-16

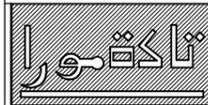
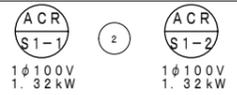
改修前 1階平面図



改修後 1階平面図



- 機器リスト
- 1 警報盤
  - 2 自動火災報知受信機
  - 3 非常放送アンプ
  - 4 非常通報装置
  - 5 ONU・電話主装置
  - 6 トイレ呼出
  - 7 親時計



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

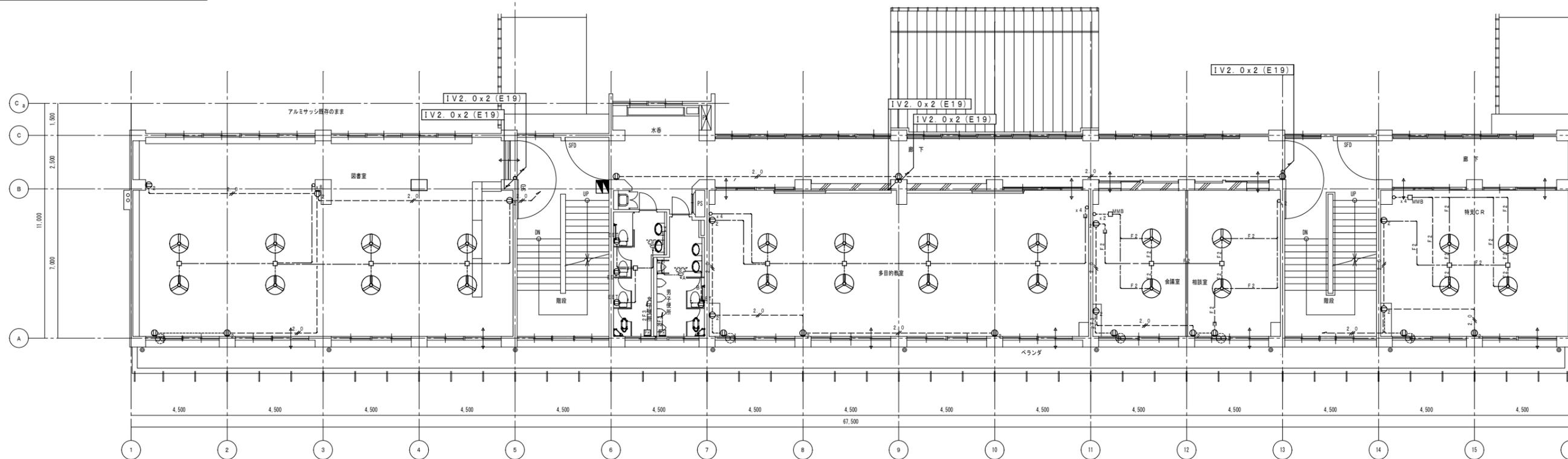
PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 南校舎棟 コンセント設備 1階配線図(改修前・改修後)

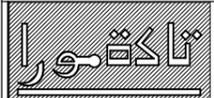
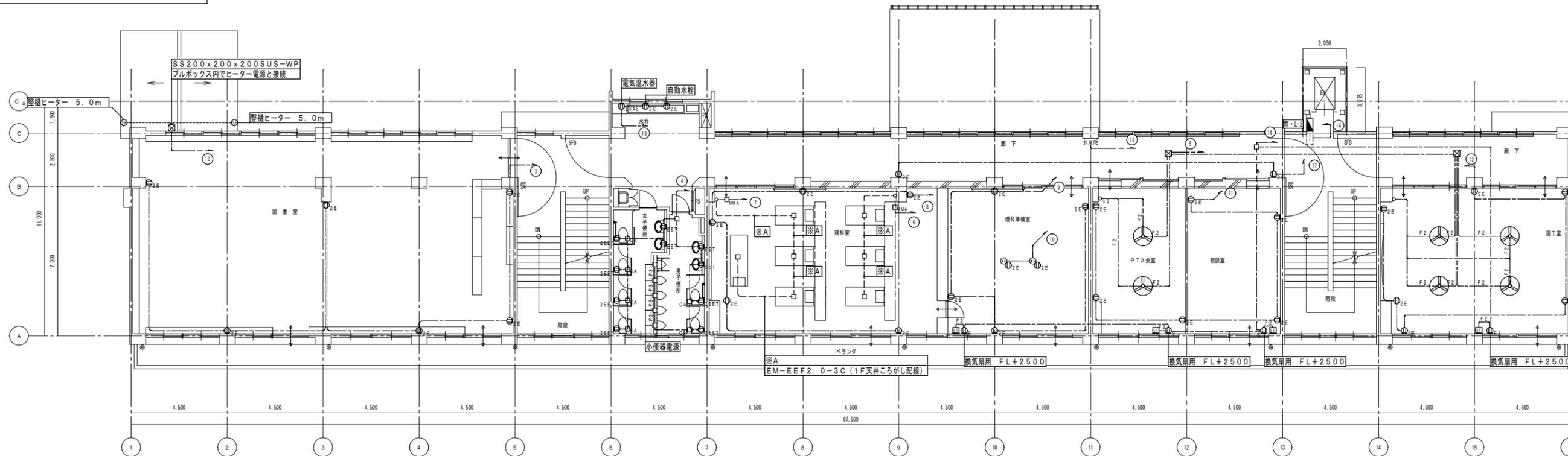
SCALE A1 S=1/100 A3 S=1/200

SHEET NO. E-17

改修前 2階平面図



改修後 2階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

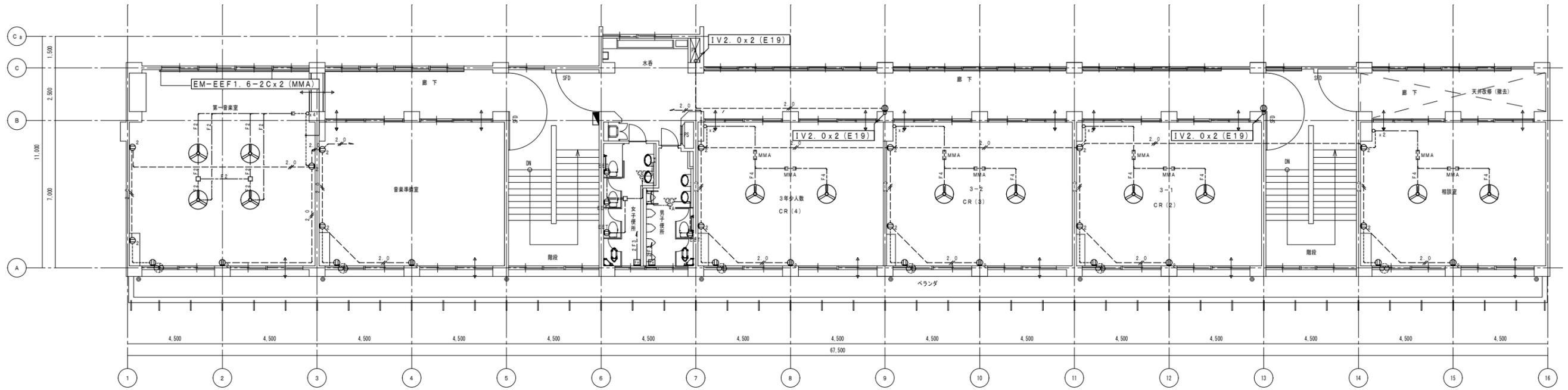
PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 南校舎棟 コンセント設備 2階配線図(改修前・改修後)

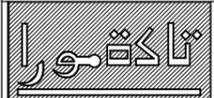
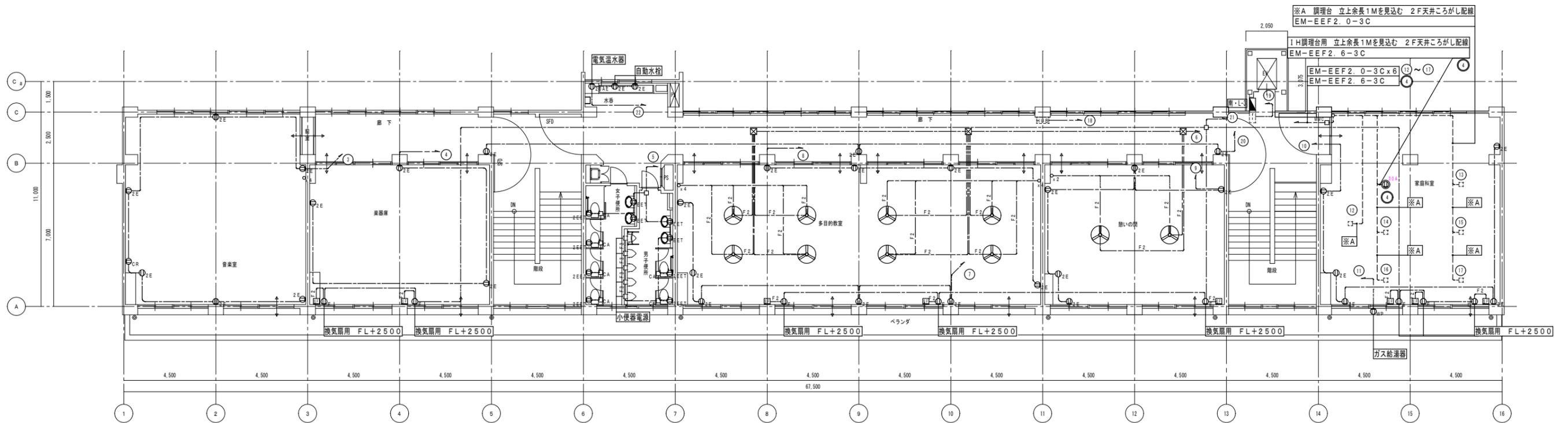
SCALE A1 S=1/100 A3 S=1/200

SHEET NO. E-18

改修前 3階平面図



改修後 3階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 普光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

SHEET NAME

南校舎棟 コンセント設備 3階配線図(改修前・改修後)

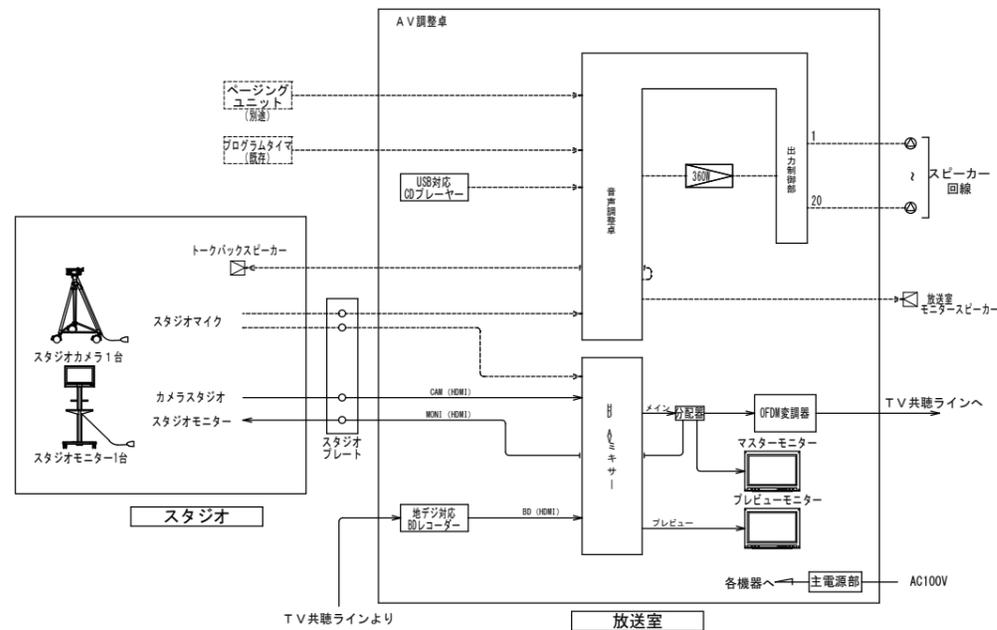
SCALE

A1 S=1/100  
 A3 S=1/200

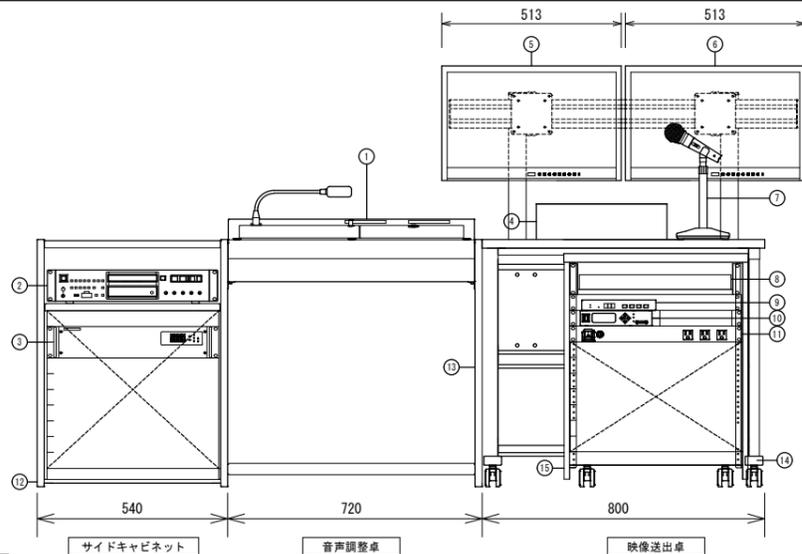
SHEET NO.

E-19

校内放送設備 ブロック図



AV調整卓

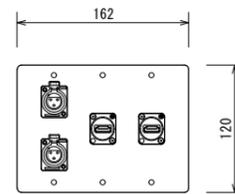


- 1 音声調整卓 本体
- 2 USB対応CDプレーヤー
- 3 デジタルパワーアンプ (360W)
- 4 HD AVミキサー
- 5 21.5型モニター (プレビュー)
- 6 21.5型モニター (マスター)
- 7 アナウンスマイク (映像用)
- 8 BDレコーダー
- 9 HDMI分配器
- 10 OFDM変調器
- 11 主電源ユニット (映像用)
- 12 サイドキャビネット
- 13 サイドフット
- 14 ユリテリティーデスク
- 15 サイドテーブル

デスクアンプ総合部	
出力制御	20回線+1音
放送先プリセット	5パターン
入力	マイク x3、アナウンスマイク、ライン x4、リモコンマイク、報時チャイム、ミキサー、緊急優先音声
出力	プリアンプ、録音、モニタースピーカー
電子チャイム	4音式 (アップ/ダウン)
内蔵機能	マイク緊急放送、内蔵報時チャイム (4種類)

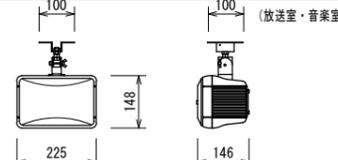
USB対応CDプレーヤー	
対応メディア	CD、CD-R、CD-RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA、MP2、MP3、WAV、AAC、WMA
デジタルパワーアンプ	
定格出力	90 W x4チャンネル、360 W (総合)
周波数特性	100 Hz~10 kHz (±2 dB定格負荷時)
信号対雑音比	85 dB以上 (電力増幅器単体測定)
負荷インピーダンス	28 Ω (360 W)、37 Ω (270 W)、56 Ω (180 W)、111 Ω (90 W)

スタジオプレート



コネクタ	マイク用: XLR-3-31-F77 x2 カメラ用: HDMI x1 モニター用: HDMI x1
プレート	新金属

モニタースピーカー (天吊)  
トークバックスピーカー (天吊)



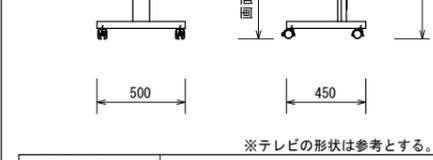
形式	バスレフ型
スピーカーユニット	高音用: 25 mm ドーム型、低音用: 10 cm コーン型
定格入力	1 W/3 W/6 W (ハイインピーダンス)、20 W (4 Ω)
出力音圧レベル	88 dB/W (1 m)
周波数特性	70 Hz~20 kHz
指向角度	水平: 120°、垂直: 120° (2 kHz、4 kHz)
角度調節	水平: 360°、垂直: 0°~45°
質量	約2.3 kg (取付金具含む)

スタジオモニター



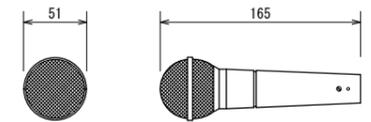
コネクタ	マイク用: XLR-3-31-F77 x2 カメラ用: HDMI x1 モニター用: HDMI x1
プレート	新金属

モニタースピーカー (天吊)  
トークバックスピーカー (天吊)



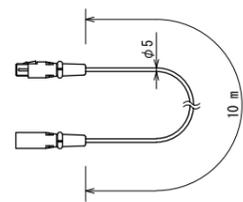
形式	バスレフ型
スピーカーユニット	高音用: 25 mm ドーム型、低音用: 10 cm コーン型
定格入力	1 W/3 W/6 W (ハイインピーダンス)、20 W (4 Ω)
出力音圧レベル	88 dB/W (1 m)
周波数特性	70 Hz~20 kHz
指向角度	水平: 120°、垂直: 120° (2 kHz、4 kHz)
角度調節	水平: 360°、垂直: 0°~45°
質量	約2.3 kg (取付金具含む)

ダイナミック型・単一指向性マイクロホン



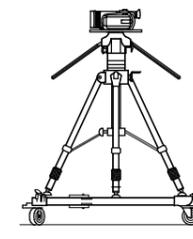
形式	ダイナミック型 (スイッチ付)
指向特性	単一指向性
周波数特性	50 Hz~15 kHz
出力レベル	-56.0 dB
インピーダンス	150 Ω

延長コード



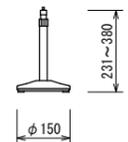
コード	ビニール被覆2芯シールド線
コネクタ	XLR-3-11C (相当品) XLR-3-12C (相当品)

ビデオカメラ (三脚、ドリー付)



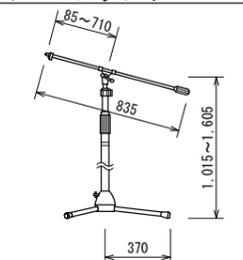
信号方式	デジタルハイビジョン方式
記録方式	AVCHD方式
撮像素子画素数	1/5.8型CMOSセンサー251万画素
レンズ	1.5インチ、解像度: 400本以上
ズームレンズ	f=2.9 ~116.0 (40倍)
その他	三脚、ドリー付

卓上型マイクスタンド



マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質量	約1.1 kg

ブームスタンド



マイク取付高さ	最高2,315 mm~最低305 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質量	約3.5 kg

23032688-8001A



株式会社 竹村建築設計事務所  
長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
善光寺顧問建築士  
一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

SCALE

A1 S=-  
A3 S=-

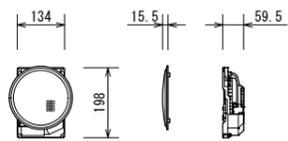
SHEET NO.

E-20

SHEET NAME

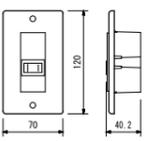
弱電機器参考姿図 (1)

天井埋込型スピーカー (ATT無)  
天井埋込型スピーカー (ATT付)



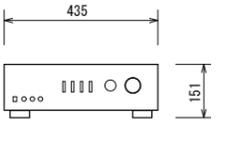
スピーカーユニット	12 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	100 Hz~18 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	ビュアホワイト色パンチング/ビュアホワイト色モールド
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)

カトリレーコンセント



電源	AC100V 50/60Hz
電力容量	最大800W
電流容量	最大10A
制御方式	非常時DC24V断によりAC100V断制御
制御電流	DC24V 10mA
適合ボックス	露出: JIS 1個用スイッチボックス 埋込: JIS 1個用中形四角浅形カバー付き

プリアンプ (音楽室用)



定格出力	85W+85W (8Ω)
出力帯域幅	10 Hz~50 kHz (MAIN L/R動作時)
入力	CD1、チューナー1、ライン3、フォノ1、 光デジタル1、同軸デジタル
SN比	99 dB (CD)
電源	AC100 V、240 W
質量	10.3 kg

構内交換設備特仕様書

1. 一般事項

- 本工事は公衆電気通信法 構内交換設備等の技術基準及び関係法規を遵守し、入念かつ確実に施工を行うこと。
- 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。
- 本工事の完了は控付工事完了後係員の立会検査合格後引渡しするものとする。

2. 機器構成

(1) 主装置本体	1 式
(2) 電源装置	1 式
(3) 電話機	1 式
(4) MDF関係	1 式
(5) 工事関係	1 式

(2) 電源装置

- 電圧・・・AC100V 50/60Hz
- バックアップ時間・・・約3時間

(3) 電話機

- 24ボタンデジタル多機能電話機
- 24ボタンアナログ停電デジタル多機能電話機
- アナログ一般電話機

3. 機器仕様

(1) 主装置本体

概要  
本交換機は蓄積プログラム制御方式を採用したデジタル機器であり、構内交換装置として運用するものである。

方式

- 本体・・・ビルディングブロック方式
- 制御方式・・・蓄積プログラム方式
- 通話路形式・・・時分割PCM方式

3) 収納回線

回線種別	実装	容量	備考
外線	アナログ局線	4	8
	ISDN	2	4
内線	一般電話機	50	56
線	多機能電話機	5	8

4) 番号条件

内線線路抵抗 (ループ)  
ボタン電話機 40Ω  
単独電話機 600Ω

5) 環境条件

周囲温度 : 0~40℃  
相対湿度 : 80%

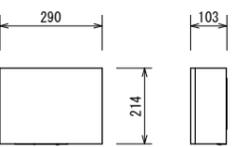
6) 番号計画

種別	番号計画	備考
内線番号	2桁又は3桁	
局線発信	発信ボタン	局線ボタンでも可能なこと
局線応答	DFFフック 自動応答	

7) 内線線路条件

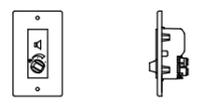
- 外線発信機能 外線自動オンフック発信 電話機クラス指定  
固定短縮ダイヤル LOR 市外規制 再発信 ダイヤルイン (DI)
- 外線着信規制 自動選局応答 自動転送 口頭転送
- 内線代理応答 内線保留 内線転送 話中転送 内線代表 可変不応答転送

壁掛型スピーカー (ATT付)



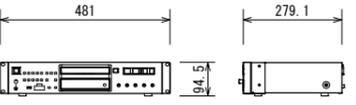
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)
キャビネット	木製

アッテネータ

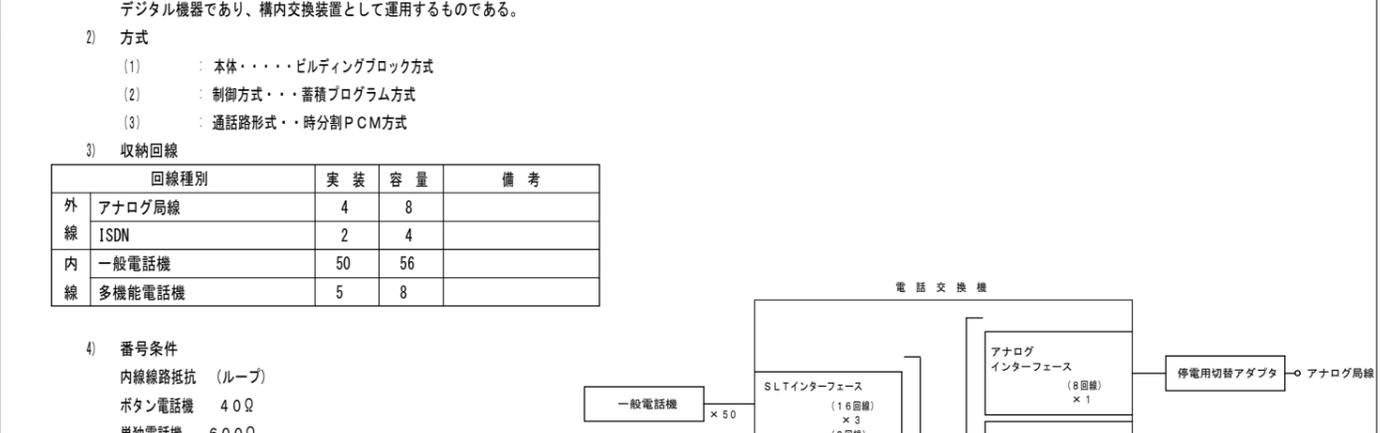


入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)

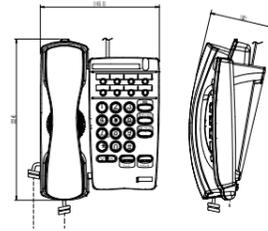
USB対応CDプレーヤー (音楽室用)



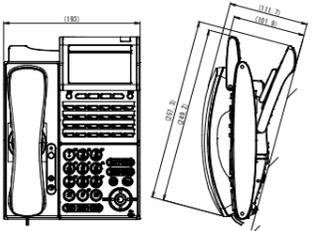
対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA
周波数特性	20 Hz~20 kHz ±1 dB
SN比	90 dB以上
電源	AC100 V、11 W
質量	4.7 kg



一般電話機

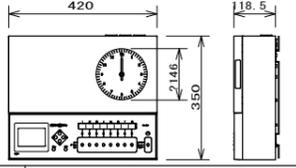


多機能電話機



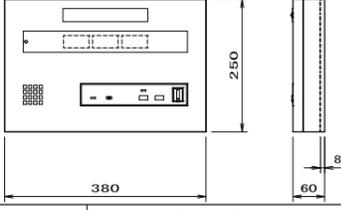
方式	デジタル式
外線ボタン	24キー
表示	一般数字、カナ表示、漢字表示
機能	短縮ダイヤル (共通、個人)、プリセットダイヤル 再ダイヤル、コールバック、電話機・検索機能 内線トークバック、ワンタッチダイヤル

親時計 複合盤組込



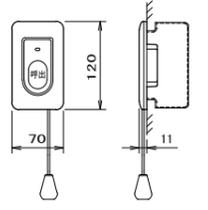
定格	AC100V±10% 50Hz/60Hz
時間精度	±0.7秒/週 (25℃)、電波受信機能により推算誤差0秒
時刻修正	長波JY (標準電波) 又はGNSS電波 (GPS、QZSS、GLONASS) 又はNHK-FM放送受信による
チャイム	10曲 (固定4曲、任意6曲) 固定曲: ウェストミンスター寺院の鐘・家路・アマリス・ピンポン3回 任意曲: 任意のMP3データを再生可能 (省エネお知らせ音声を2曲保存済み)
停電補償時間	モニター時計駆動: 30時間以上 30時間を超える停電時は、停電復帰時自動調整
プログラムタイマー	8回路独立、サマータイム機能付、週間・年間プログラムの設定が可能
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

トイレ呼出表示器 複合盤組込



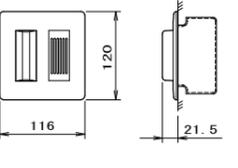
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形状	壁取付形
材質	SPCC t1.2
窓数	3窓
表示方式	呼出音と表示点灯

トイレ呼出押引 ひも付

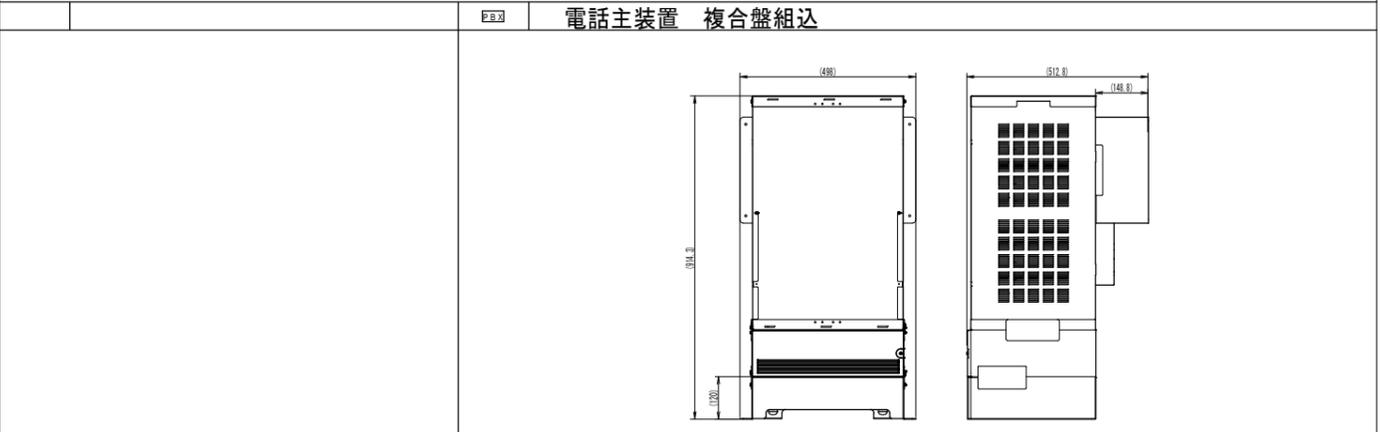


形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
備考	引きひも式、押ボタン式両用

廊下灯 復旧ボタン付

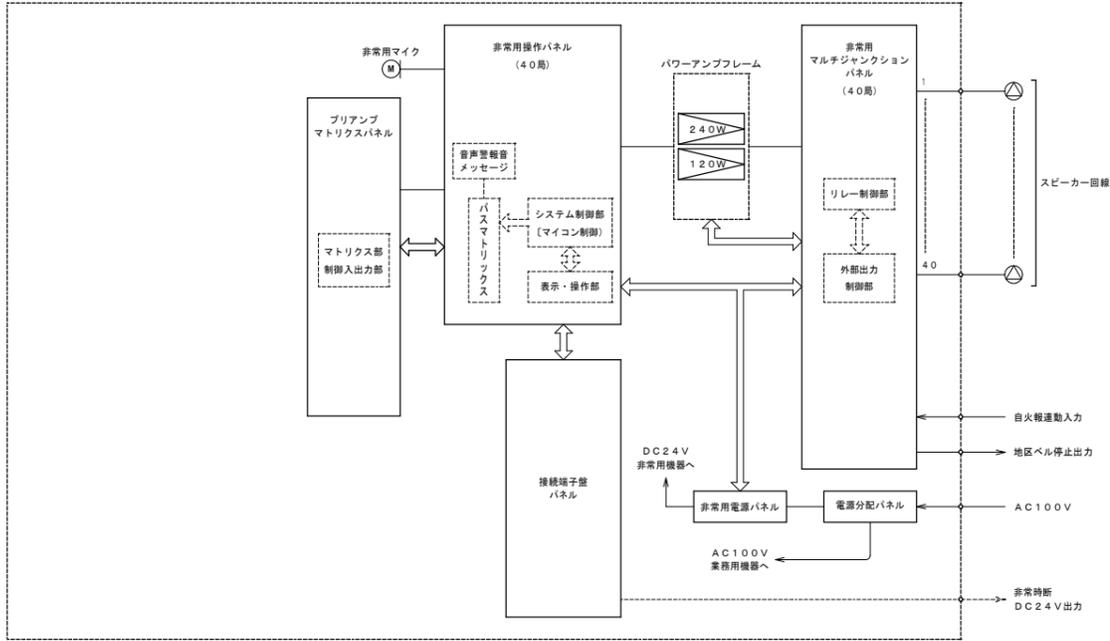


形状	壁埋込型 (JIS2個用スイッチボックス)
材質	プレート: 自己消火性樹脂 ランプカバー: ポリカーボネート
備考	プザー付

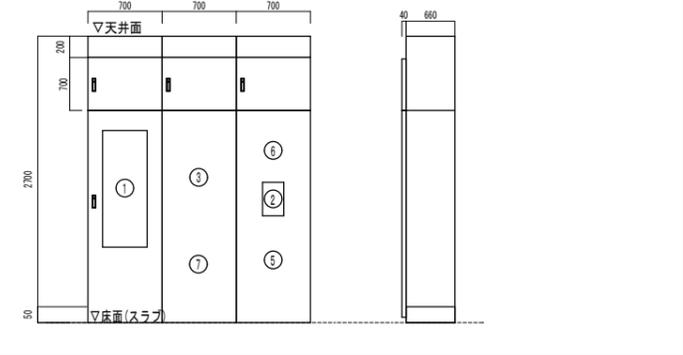


非常業務放送設備 システムブロック図

AMP : 非常業務兼用ラック型アンプ



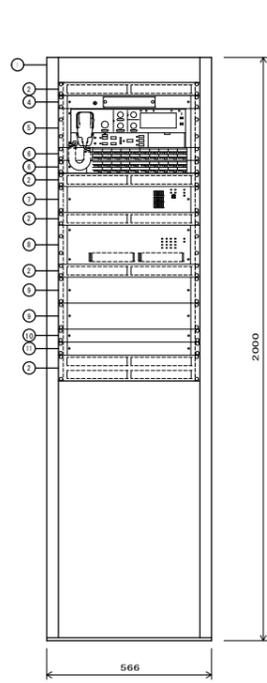
複合盤



複合盤収納機器一覧表

No.	名称	仕様	設備区分	備考
①	受信機	P型1級複合受信機 40L (火報27L 防排煙14L 予備9L)	火災報知設備	
②	ELVインターホン	別途ELV工事	"	
③	非常放送用アンプ	通信設備要図 (E-20) 参照	"	
④	端子盤T-1	端子盤構成表 (E-21) 参照	構内交換設備	
⑤	電話主装置	通信設備要図 (E-20) 参照	"	
⑥	親時計	"	情報表示設備	
⑦	トイレ呼出表示器	"	誘導支援設備	

非常放送用アンプ 複合盤組込

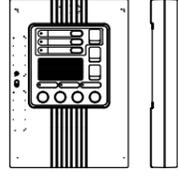


No.	名称
1	キャビネットラック
2	通気パネル
3	ファンパネル
4	プリアンプマトリクスパネル
5	非常用操作パネル
6	非常用増設操作パネル 20局
7	非常用電源パネル
8	パワーアンプフレーム 360W
9	非常用マルチチャンネルパネル
10	接続端子盤パネル
11	電源分配パネル

電源	AC100V 50/60Hz
非常電源	DC24V (ニカド電池)
定格出力	360W
音声入力	8入力+外部放送入力
出力制御	40局一斉
非常警報音	音声合成音、4カ国語「日本語+英語+中国語+韓国語」標準対応
出火階情報	81種類標準搭載
フロントマイク	単一指向性ダイナミック型
機能	自火報連動機能、液晶表示、点検用音声入力搭載 内蔵音源書換可能、点検用音声入力搭載
リモコン	非常用最大16台接続可 (システム拡張時) 業務用 最大8台接続可 (システム拡張時)
内蔵チャイム	上り4音、下り4音、2音 (下り)、ゴング (1音)
内蔵メッセージ	緊急地震放送メッセージ、NHKチャイム音/ REICサイン音選択可、EVメッセージ
プリアンプマトリクスパネル	
音声入力	8系統
周波数特性	ライン: 100 Hz ~ 15 kHz
制御入出力	制御入力×20、制御出力×10
非常用電源パネル	
適用蓄電池	密閉型ニカド電池×2 6000mAh/5HR×1
充電方式	トリクル充電 充電電流: 約200/100mA
蓄電池点検回路	自動判定、LED
異常検出	温度、ヒューズ、ファン、過電流
冷却方式	強制空冷
パワーアンプフレーム	
入出力	音声入力×1、定格出力×1
周波数特性	100 Hz ~ 15 kHz -2dB±4dB
異常検出	電源、並列運転
冷却方式	強制空冷 (アンプモジュール搭載時)
アンプモジュール	240W×1 + 120W×1

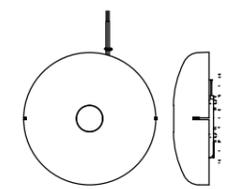
接続端子盤パネル	
入出力端子1	耐電圧: DC30V 最大通電電流: 2A (1線、2線、11線、12線) 着脱式ターミナルブロック (24P)
入出力端子2	耐電圧: DC30V 最大通電電流: 2A (13線、14線、19線、20線) 着脱式ターミナルブロック (16P)
電源分配パネル	
ACコンセント	非連動 3P 8個
最大定格電流	コンセント1個当り: 15A 全コンセント合計: 30A 系統1+2 開閉器 (30A) 付き 系統2 開閉器 (15A) 付き

防犯操作盤



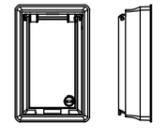
電源	AC100V 50/60Hz
センサー用電源出力	DC12V 1A
警戒入力	リモートスイッチ×3系統・赤外線センサー×3系統
警戒出力	防犯ベル (有電圧DC12V) ×1系統
その他	警報T-1時間設定可能、警報出力時間設定可能、非常用電源内蔵 JTB-17777搭載

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

防犯リモコンスイッチ (キヌイフ)



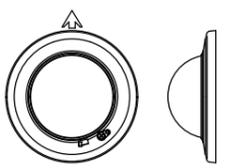
電源	DC10~28V 25mA
接点出力	コントロール用3路スイッチ又は無電圧接点 DC30V・0.5A
表示灯	警報/解除表示灯 (赤)

110番通報装置

TelWel: PFE-800S 相当品	
通用図録	7777, 150N, Uかり
映像処理	NTSC2本/ジヤ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 T-1通報 遠隔保守社への通報 映像伝送 一般通報先 (警報本部設置専用受信装置)
電源	主電源 予備電源 ニッケル水素電池DC12V/2500mAh・n'7777: 20時間
環境条件	設置環境 屋内壁掛け 設置温度範囲 0~40°C 耐用年数 7年
消費電力	約30W
外形・質量	外形寸法 320W×460H×70D 質量 約2.6kg
周辺機器	右記一式を含む 受信用電話機、非常通報専用電話機、露出しボタン、発報確認ランプ、連絡切替スイッチ、音声メッセージ専用メモリ

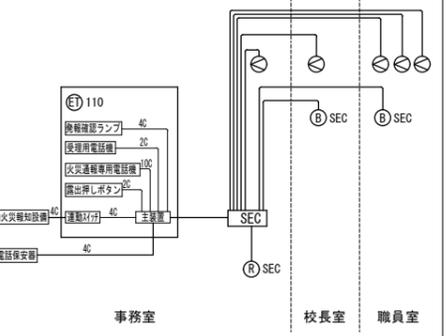
※周辺機器への内部配線及び自動火災報知設備、NTT電話保安器、防犯操作盤への配線各3m程度を含む  
各配線の心数は右記系統図以上とする

防犯赤外線センサ



検出方式	パッシブインフラレッド方式
警報エリア	立体警戒 最長約12m (17射)
電源	DC0~30V
付帯機能	カウント機能、検動検知機能、マルチアラート機能

防犯装置系統図



改修前

改修後

凡例

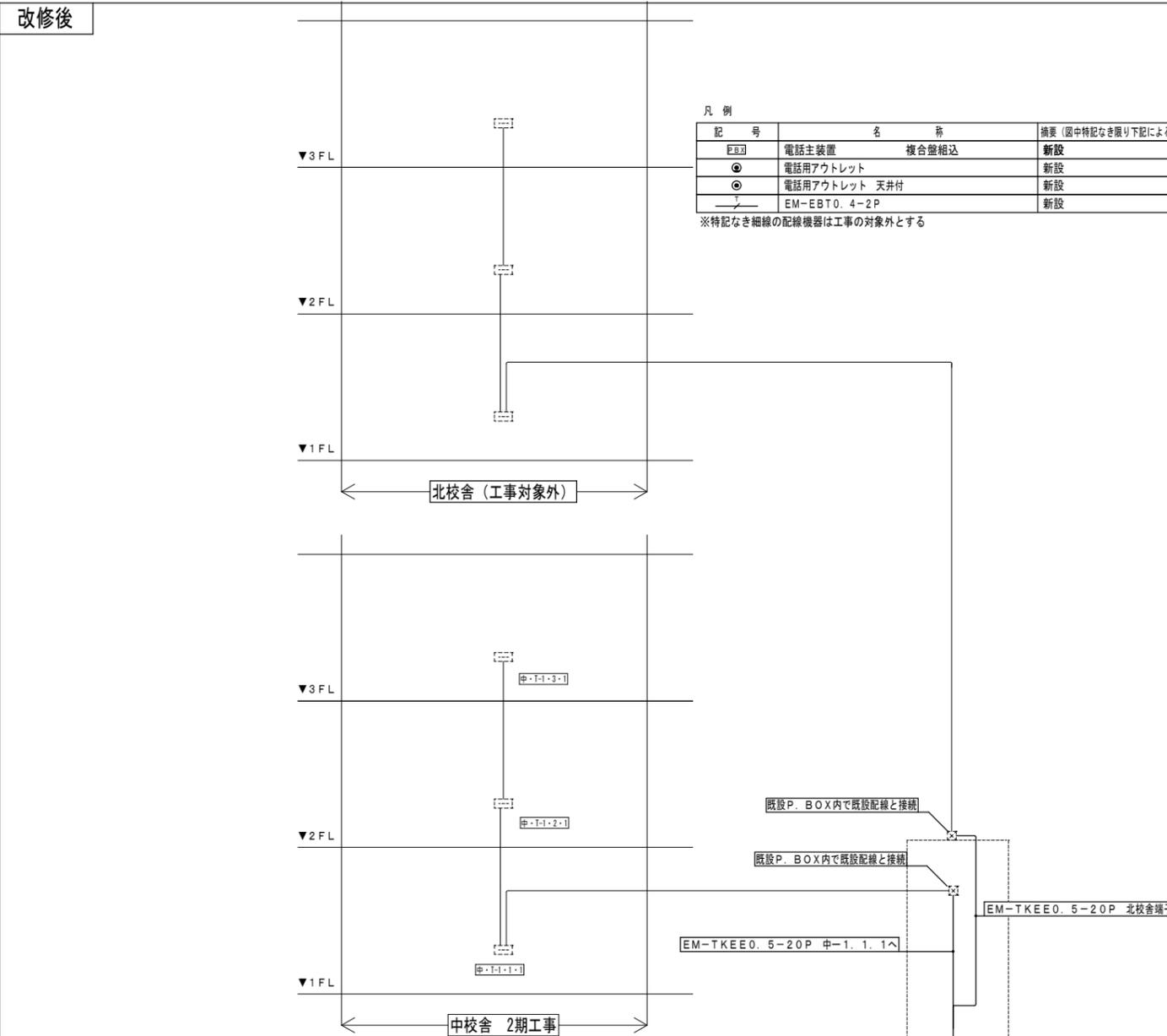
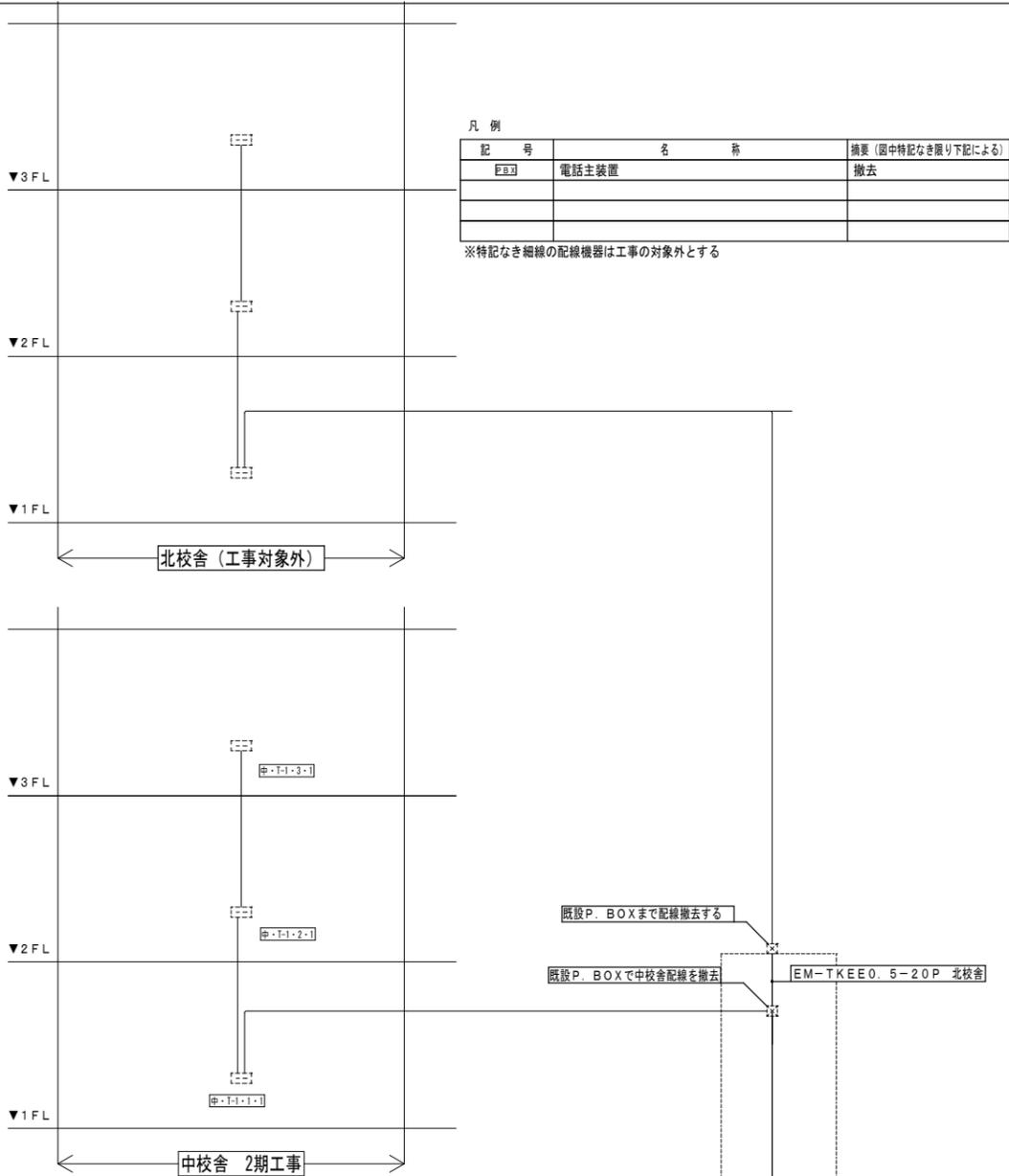
記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
☐	電話主装置	撤去
○		
●		
⊕		
⊖		

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする

凡例

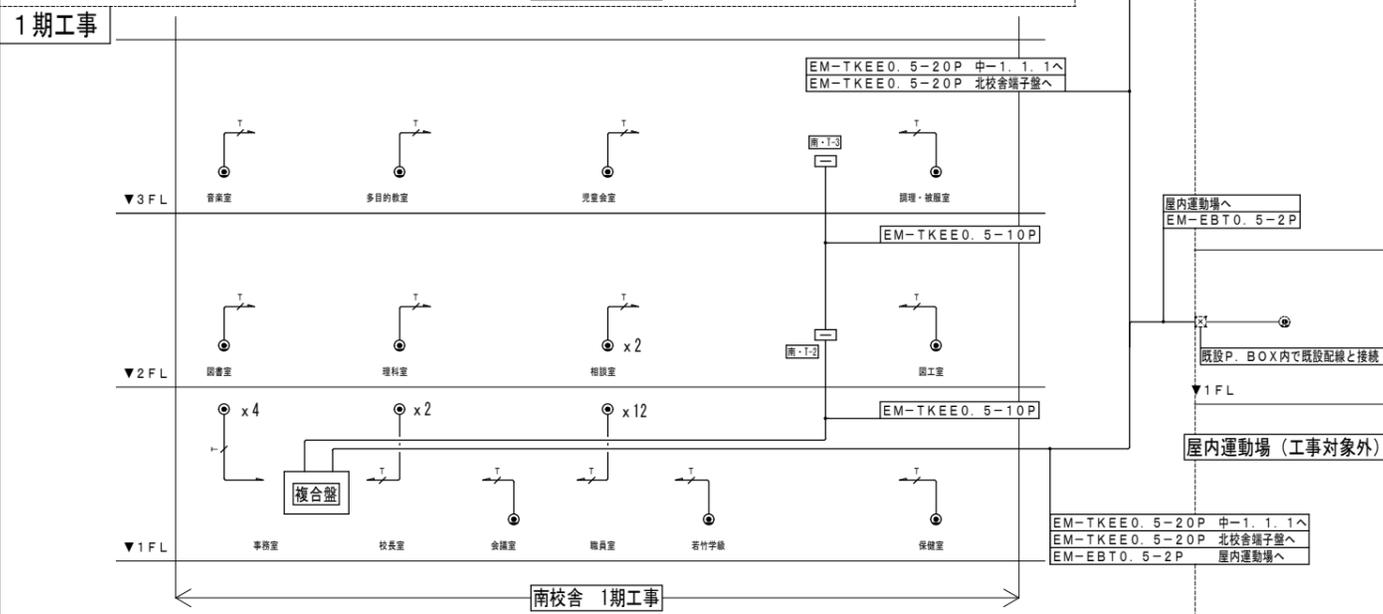
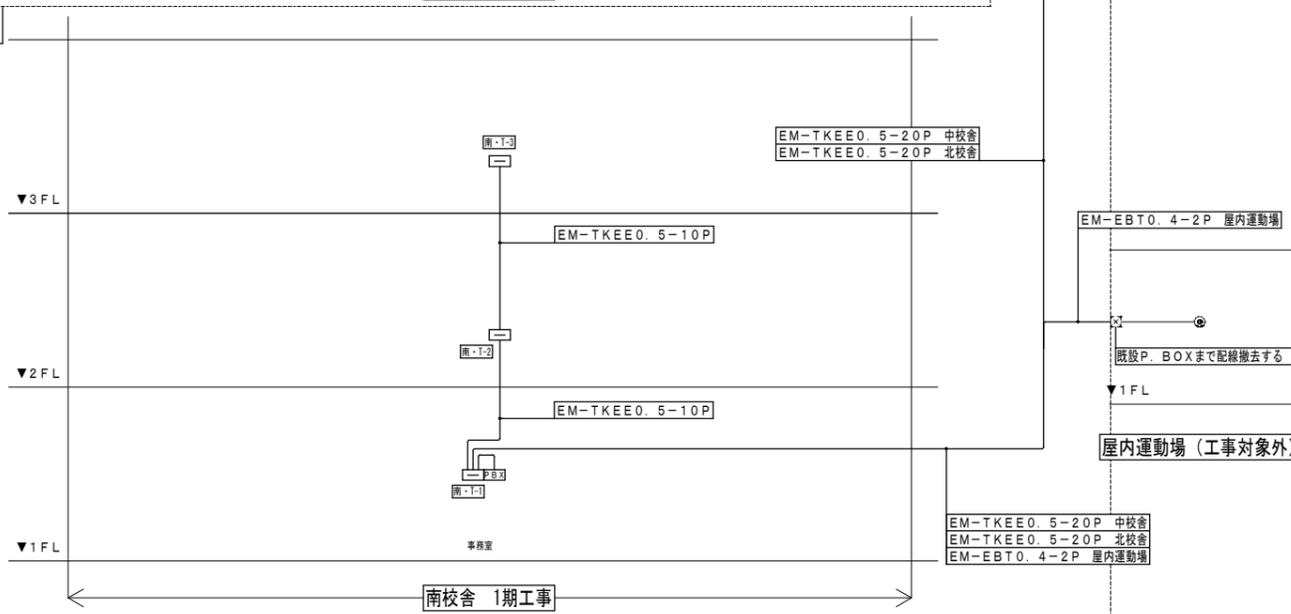
記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
☐	電話主装置	複合盤相込
○	電話用アウトレット	新設
●	電話用アウトレット 天井付	新設
⊕	EM-EBT0. 4-2P	新設
⊖		

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



1期工事

1期工事



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村 利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 構内交換設備系統図 (改修前・改修後)

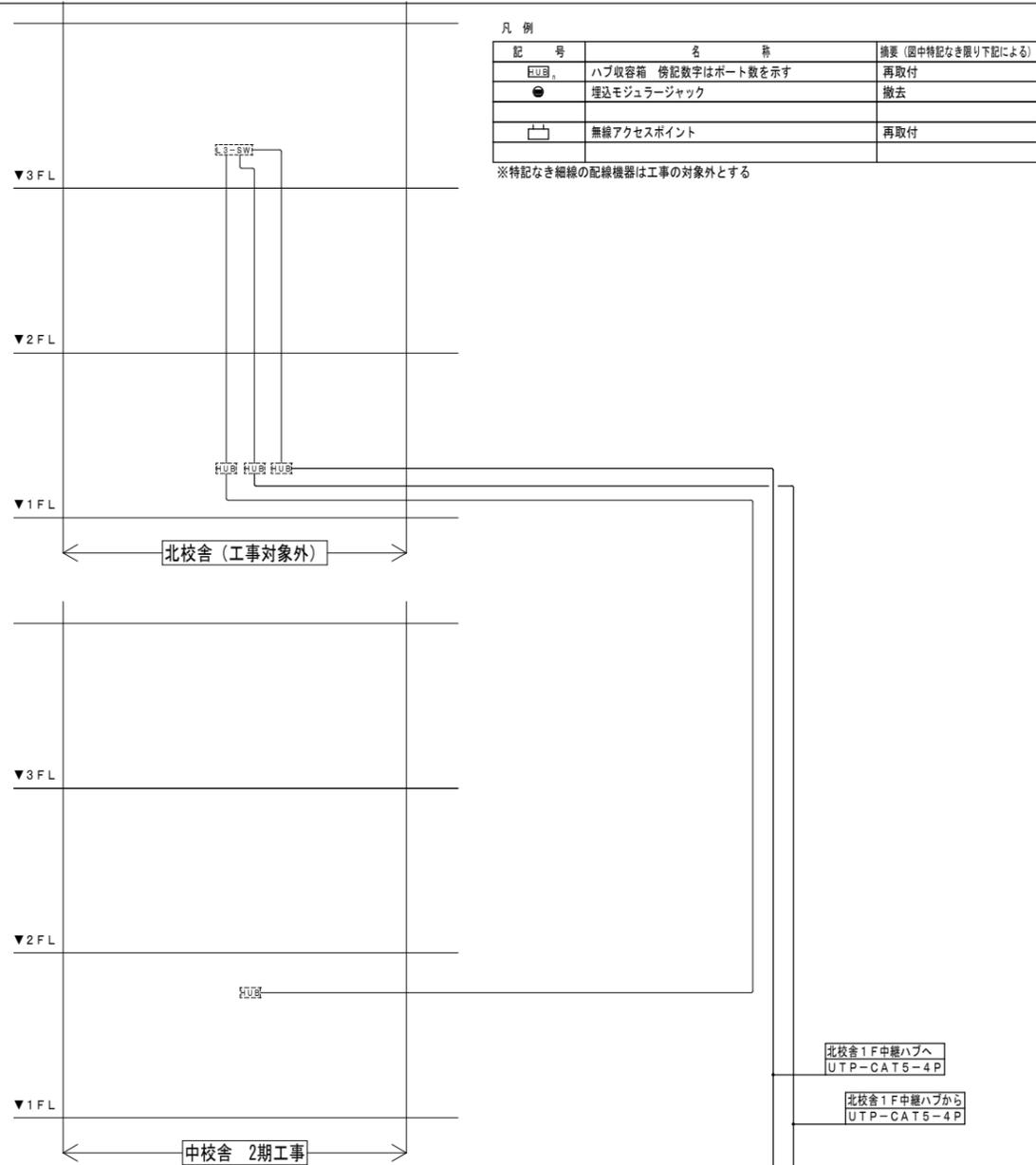
SCALE A1 - A3 - SHEET NO. E-23

改修前

凡例

記号	名称	概要 (図中特記なき限り下記による)
Hub	ハブ収容箱 傍記数字はポート数を示す	再取付
●	埋込モジュージャック	撤去
□	無線アクセスポイント	再取付

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする

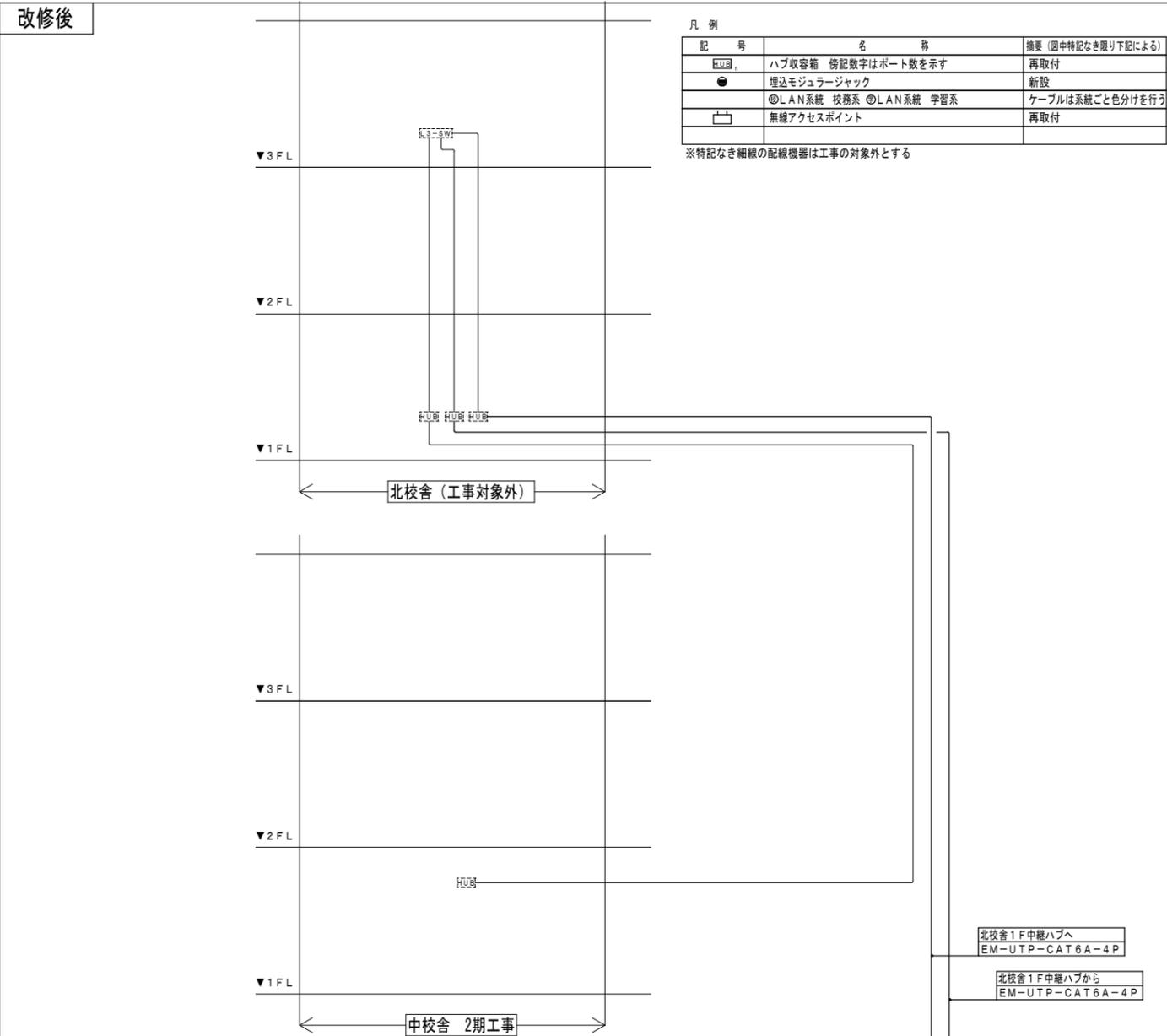


改修後

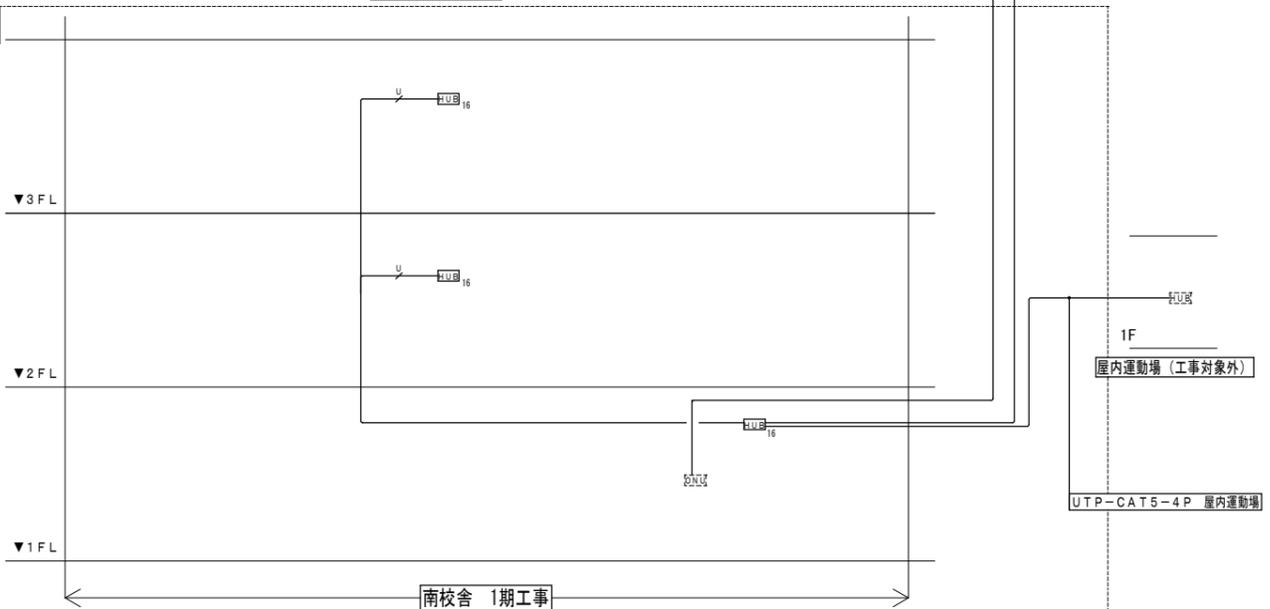
凡例

記号	名称	概要 (図中特記なき限り下記による)
Hub	ハブ収容箱 傍記数字はポート数を示す	再取付
●	埋込モジュージャック	新設
◎LAN系統	校務系 ◎LAN系統 学習系	ケーブルは系統ごと色分けを行う
□	無線アクセスポイント	再取付

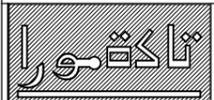
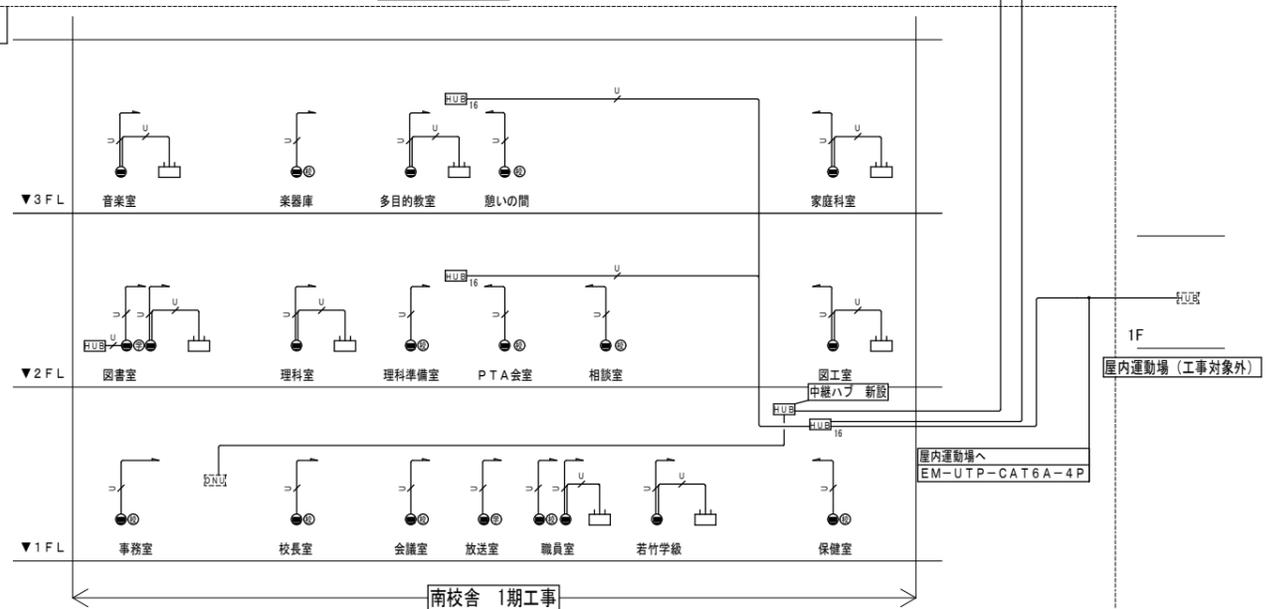
※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



1期工事



1期工事



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村 利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 構内情報通信網設備系統図 (改修前・改修後)

SCALE A1 - A3 - SHEET NO. E-24

改修前

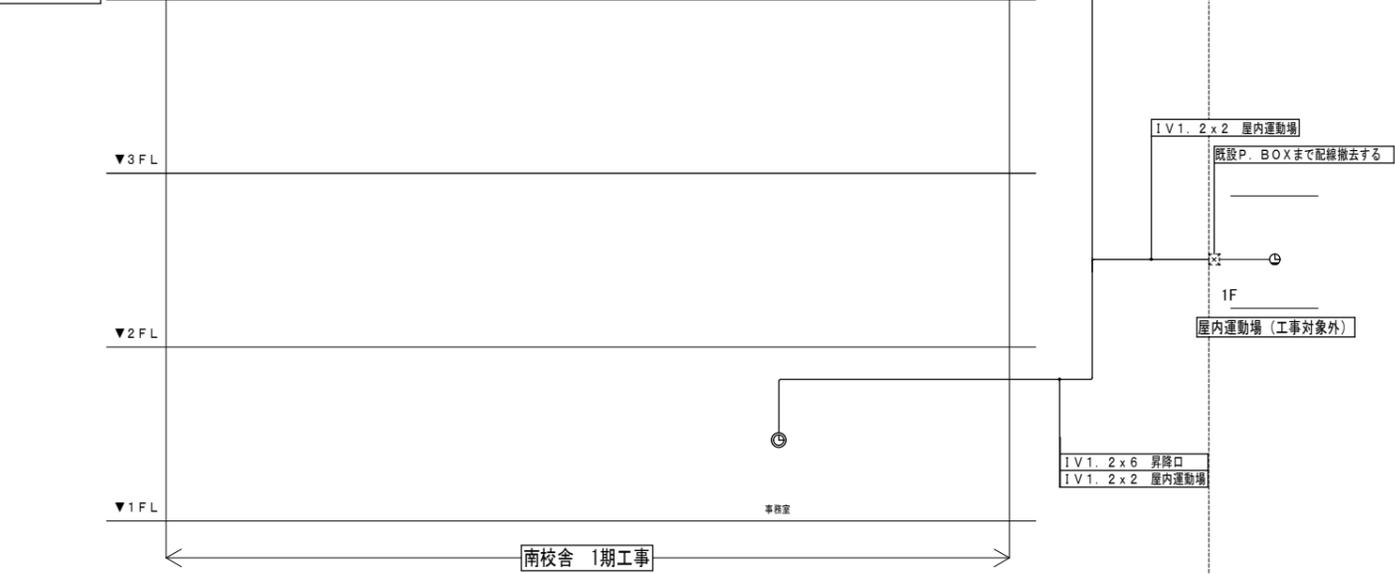
凡例

記号	名称	換要 (図中特記なき限り下記による)
□	端子盤	撤去
⊙	親時計	撤去

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



1期工事



改修後

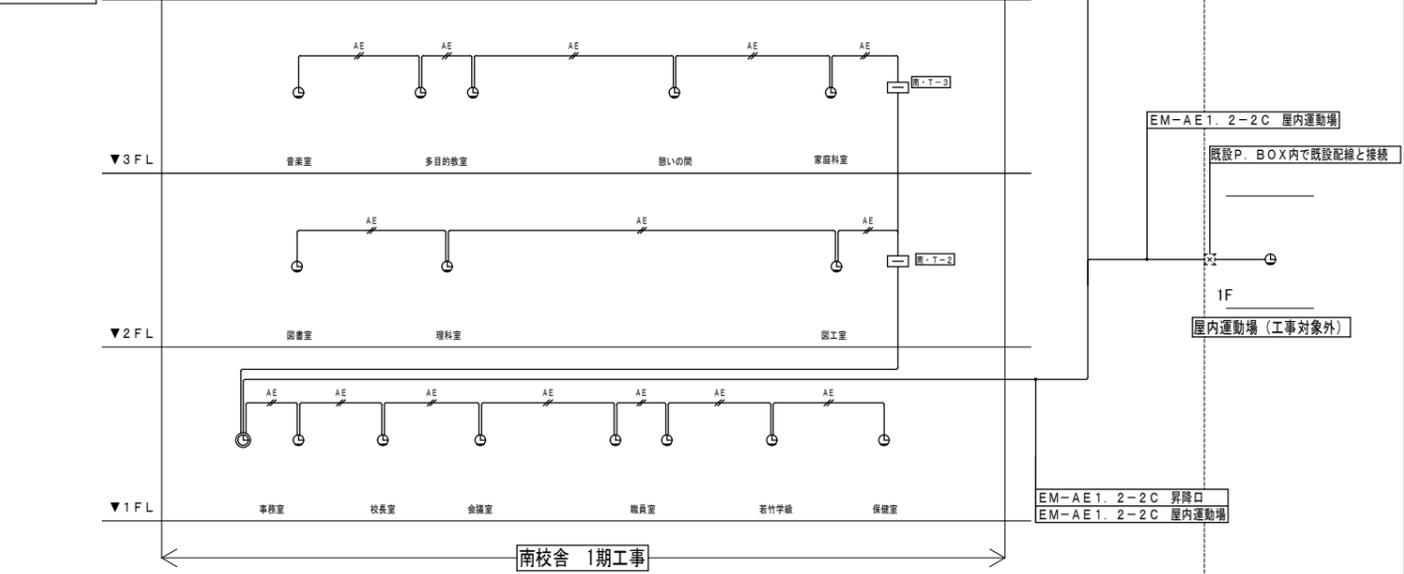
凡例

記号	名称	換要 (図中特記なき限り下記による)
□	端子盤	新設
⊙	親時計	複合盤組込 新設
⊙	壁掛アナログ時計 丸形 φ300 表面ガラス付	新設
AE	EM-AE1. 2-2C	新設

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



1期工事



株式会社 竹村建築設計事務所  
長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
善光寺顧問建築士  
一級建築士登録 第251360号 竹村 利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
SHEET NAME 情報表示設備 (時刻表示) 系統図 (改修前・改修後)

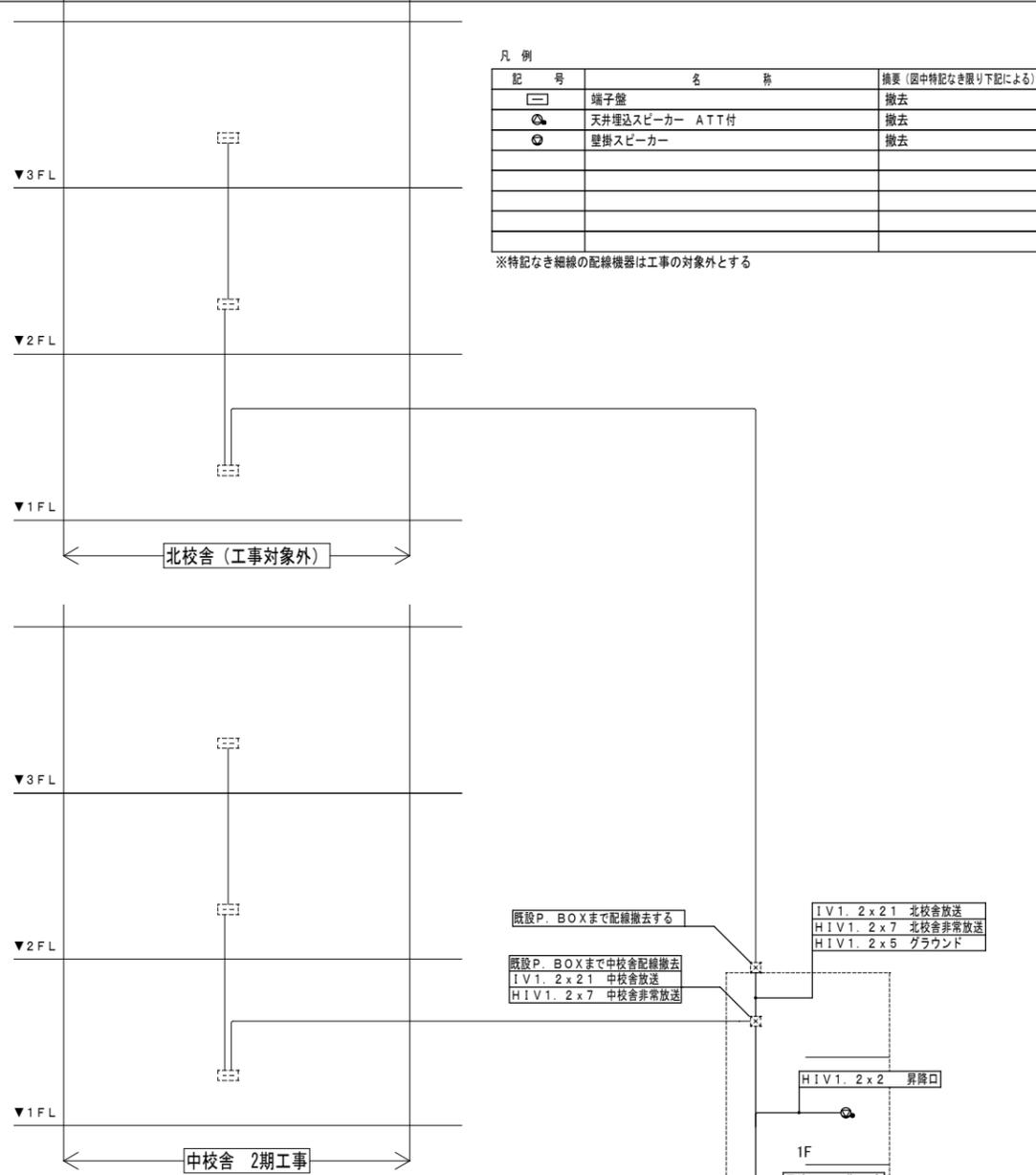
SCALE A1 - A3 - SHEET NO. E-25

改修前

凡例

記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
□	端子盤	撤去
⊙	天井埋込スピーカー ATT付	撤去
○	壁掛スピーカー	撤去

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



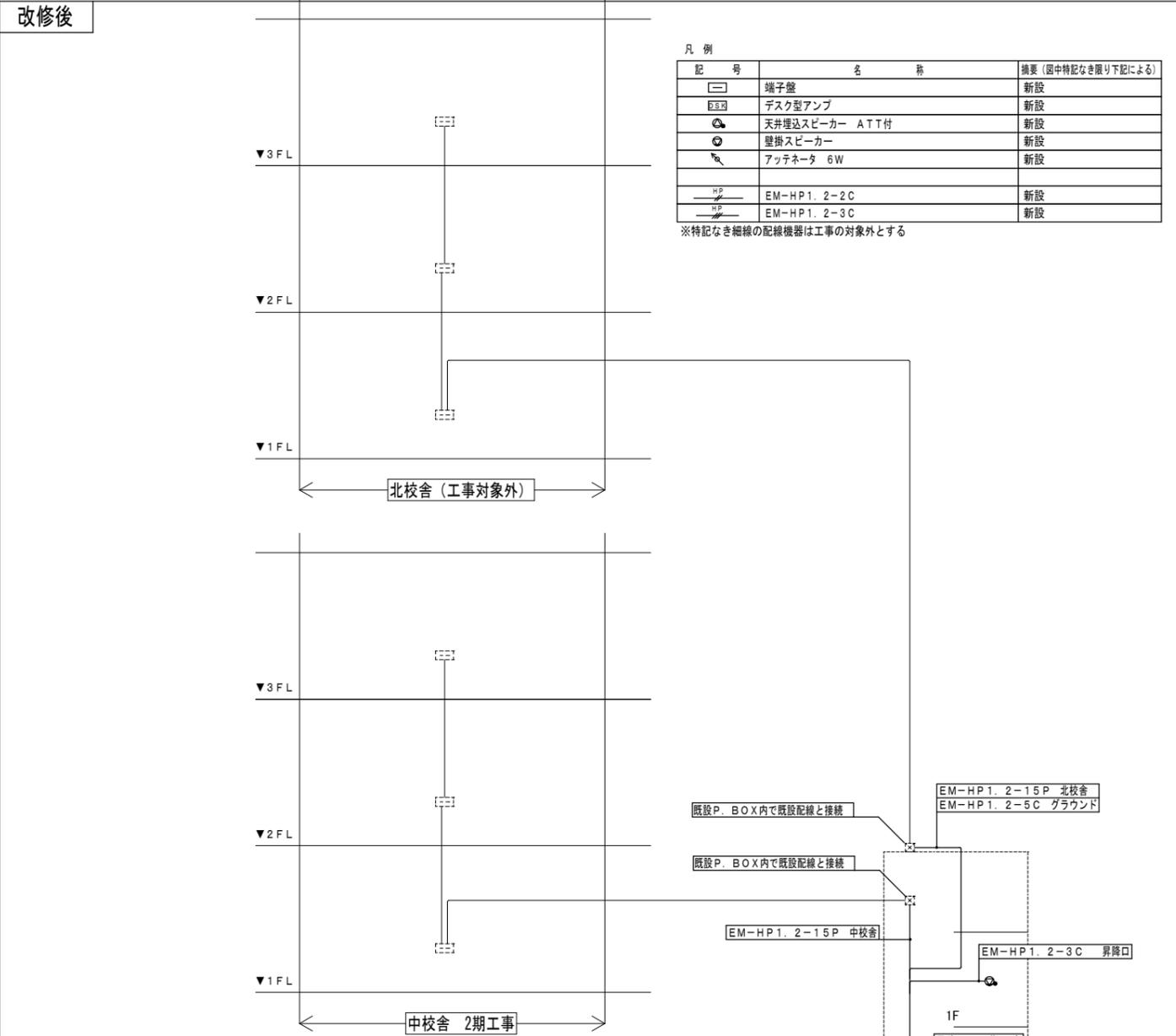
1期工事

改修後

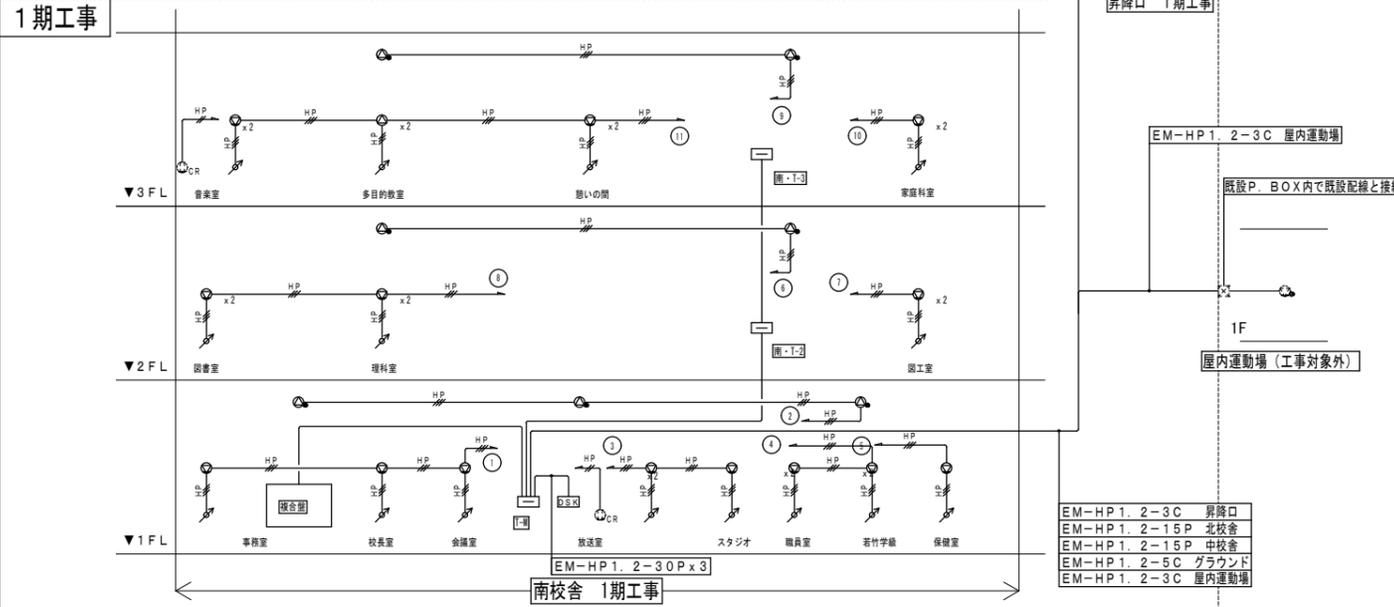
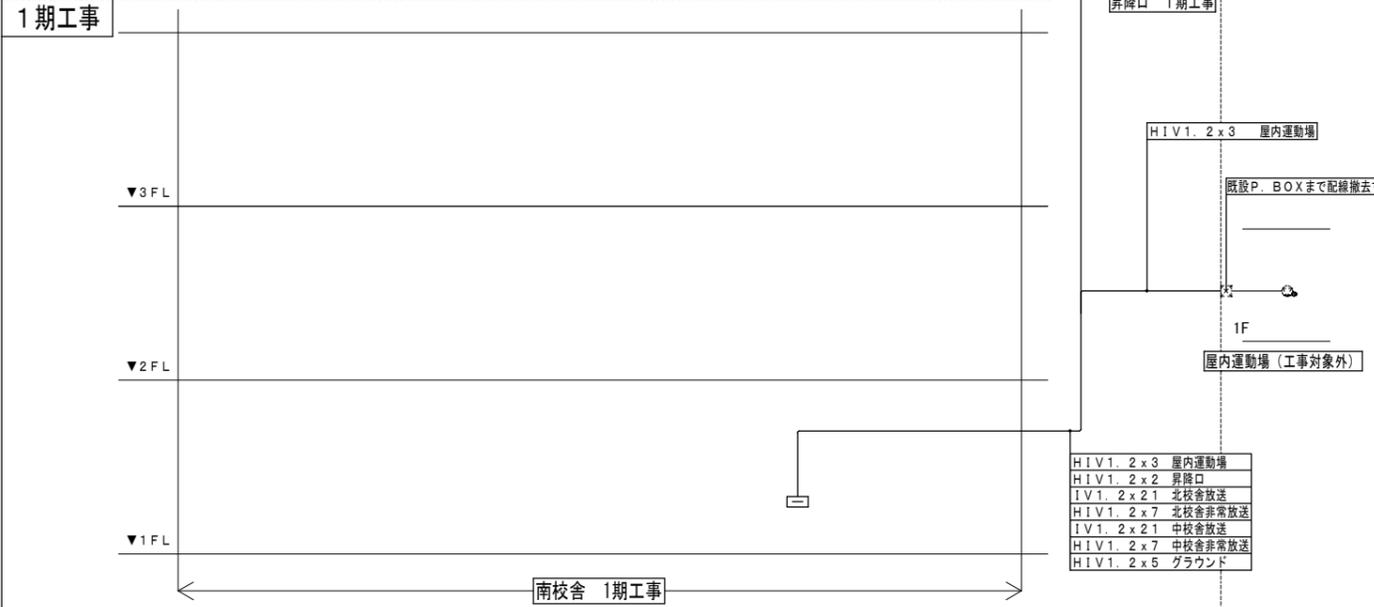
凡例

記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
□	端子盤	新設
⊞	デスク型アンプ	新設
⊙	天井埋込スピーカー ATT付	新設
○	壁掛スピーカー	新設
⚡	アッテネータ 6W	新設
HP	EM-HP1. 2-2C	新設
HP	EM-HP1. 2-3C	新設

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



1期工事

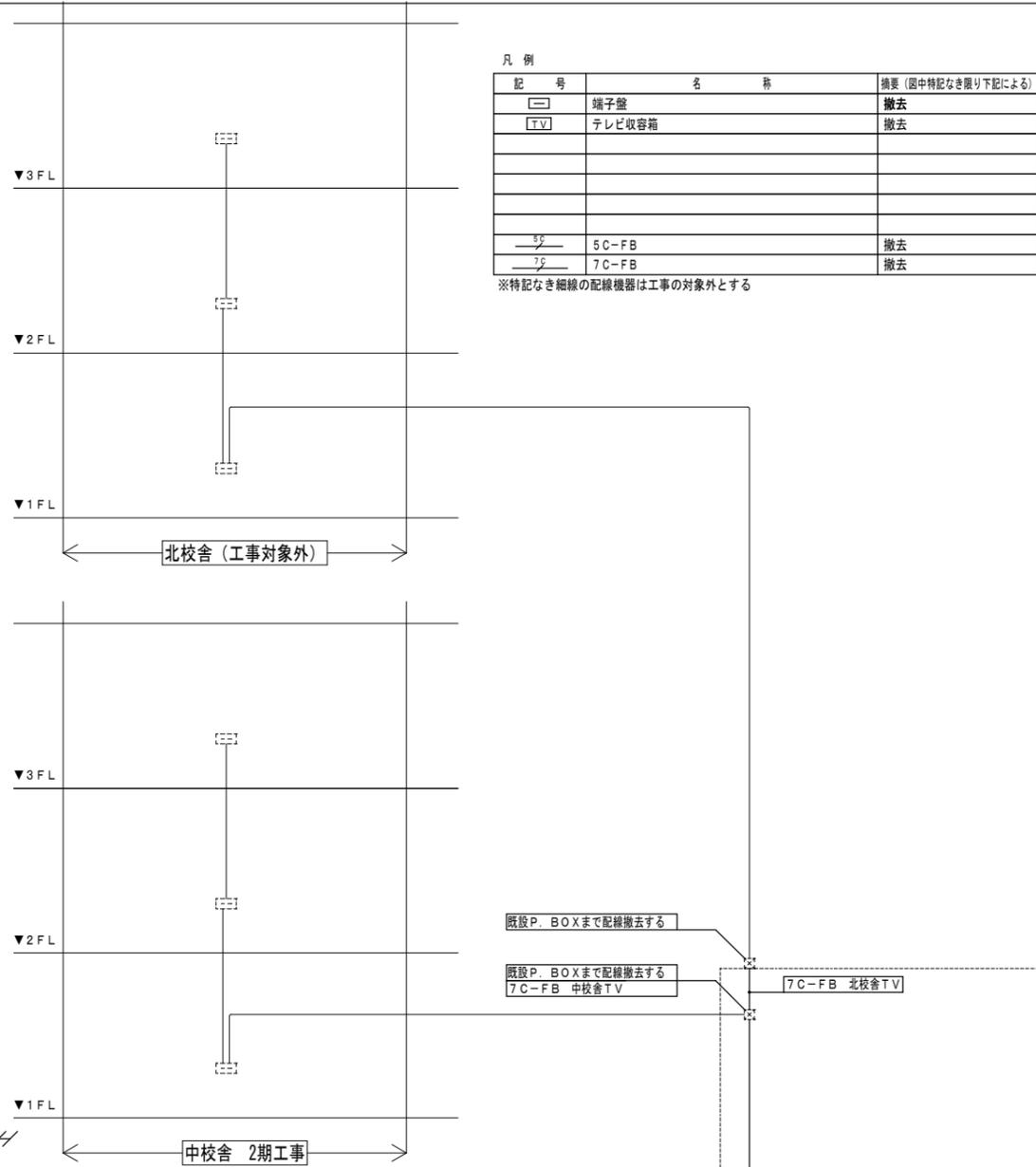


改修前

凡例

記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
□	端子盤	撤去
TV	テレビ収容箱	撤去
5C	5C-FB	撤去
7C	7C-FB	撤去

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



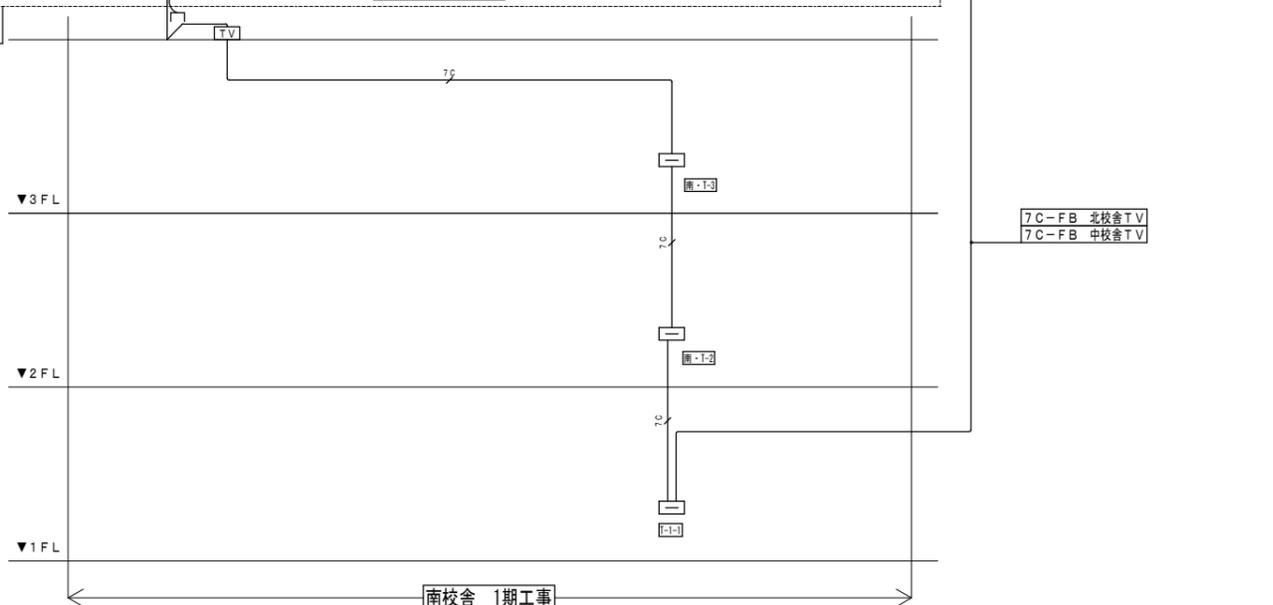
既設P. BOXまで配線撤去する

既設P. BOXまで配線撤去する  
7C-FB 中校舎TV

7C-FB 北校舎TV

7C-FB 北校舎TV  
7C-FB 中校舎TV

1期工事



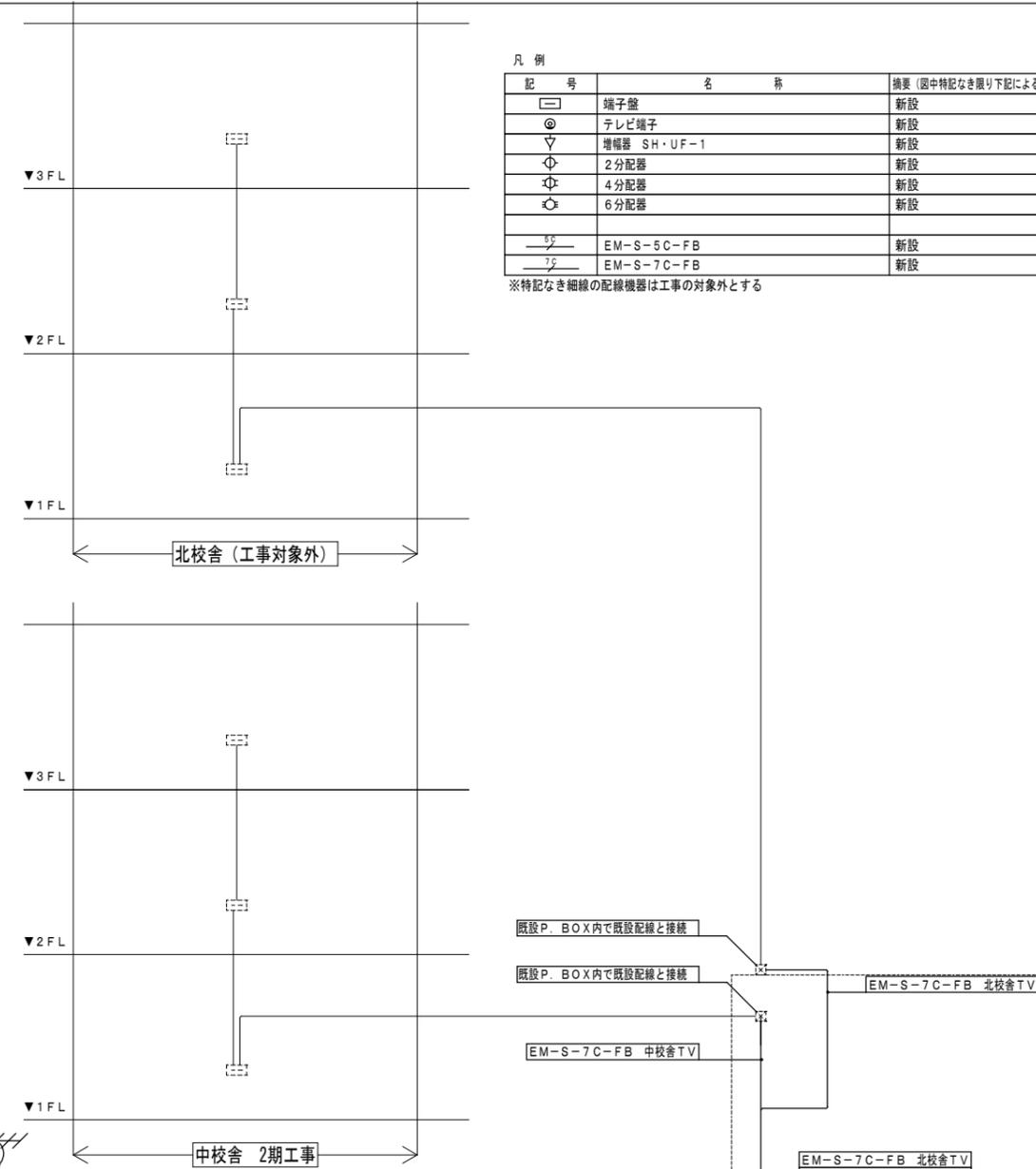
南校舎 1期工事

改修後

凡例

記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
□	端子盤	新設
⊙	テレビ端子	新設
▽	増幅器 SH・UF-1	新設
◇	2分配器	新設
⊕	4分配器	新設
⊖	6分配器	新設
5C	EM-S-5C-FB	新設
7C	EM-S-7C-FB	新設

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



既設P. BOX内で既設配線と接続

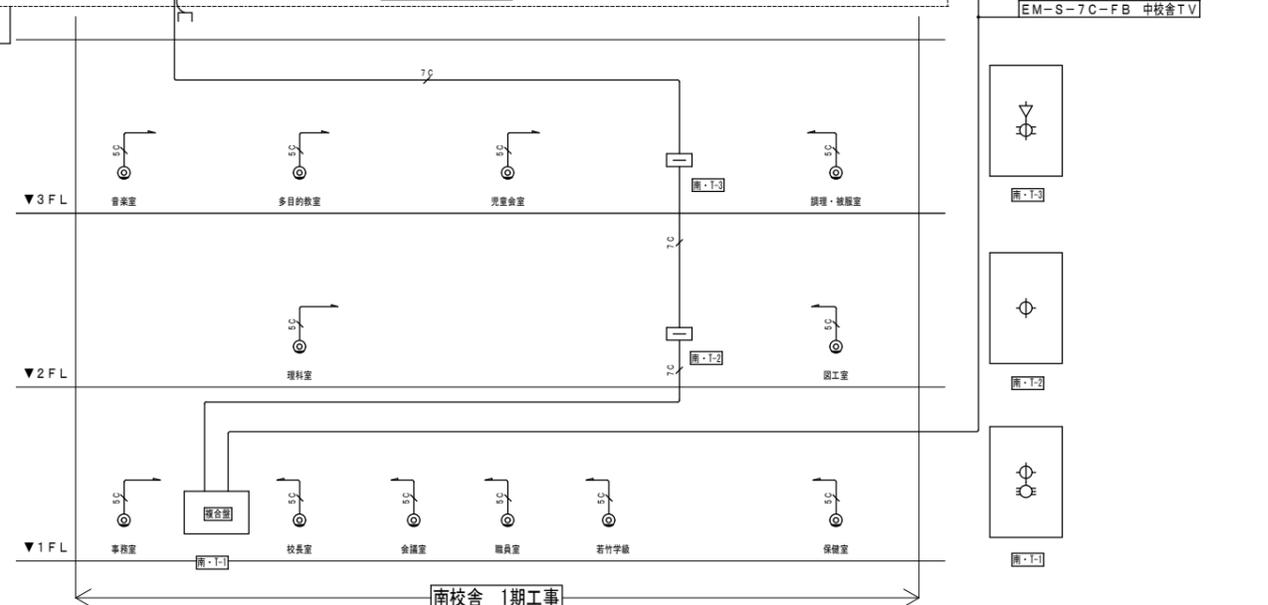
既設P. BOX内で既設配線と接続

EM-S-7C-FB 中校舎TV

EM-S-7C-FB 北校舎TV

EM-S-7C-FB 北校舎TV  
EM-S-7C-FB 中校舎TV

1期工事



南校舎 1期工事



株式会社 竹村建築設計事務所  
長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
善光寺顧問建築士  
一級建築士登録 第251360号 竹村 利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

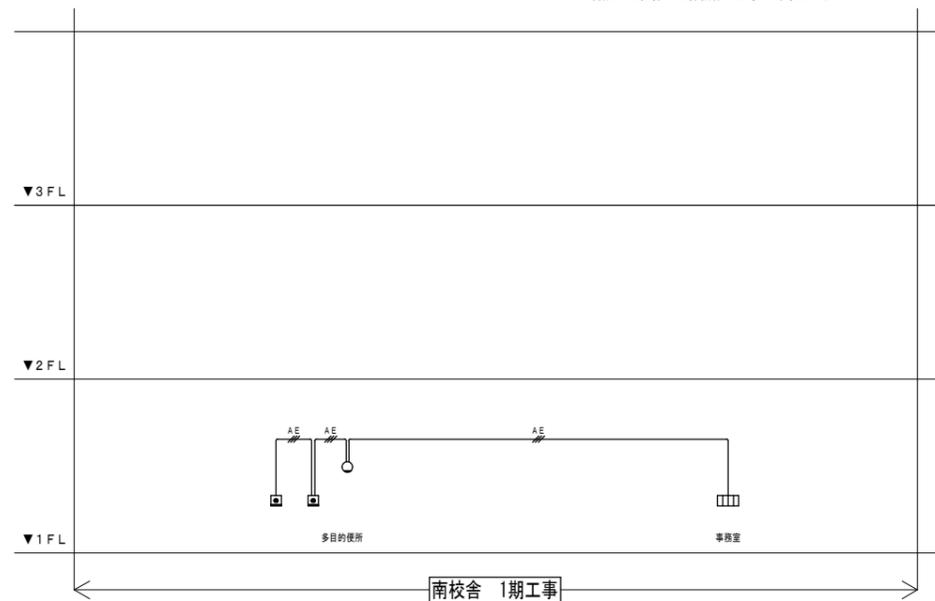
JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
SHEET NAME テレビ共同受信設備系統図 (改修前・改修後)

SCALE A1 - A3 - SHEET NO. E-27

改修前

記号	名称	摘要(図中特記なき限り下記による)
□	端子盤	撤去
□□□	呼出表示器(3窓)	撤去
○	廊下灯 復旧ボタン付	撤去
■	非常押ボタン(引きヒモ付)	撤去
—	EM-AE0.9-3C	撤去

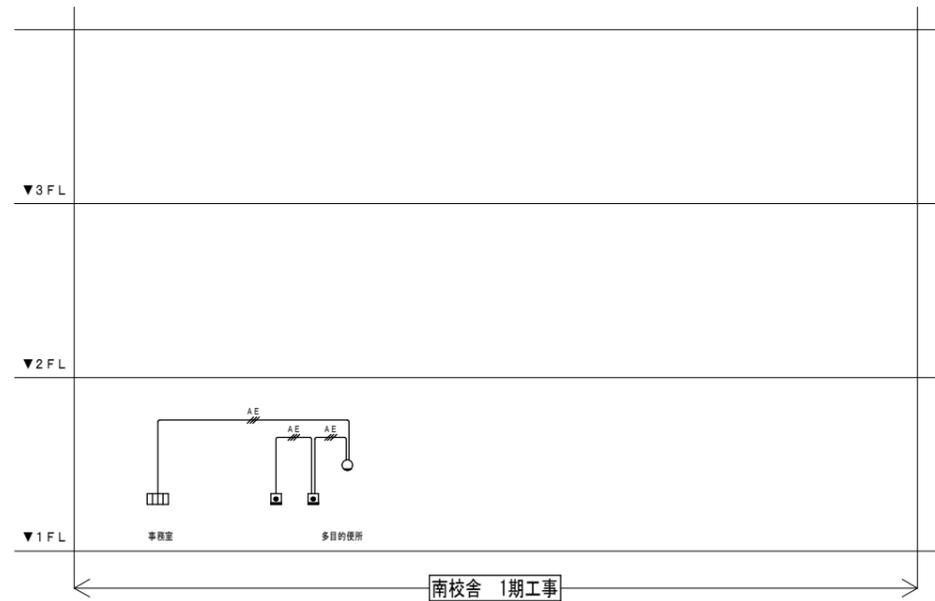
※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



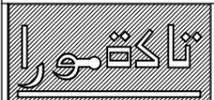
改修後

記号	名称	摘要(図中特記なき限り下記による)
□	端子盤	新設
□□□	呼出表示器(3窓)	新設
○	廊下灯 復旧ボタン付	新設
■	非常押ボタン(引きヒモ付)	新設
—	EM-AE0.9-3C	新設

※特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



盤名称	盤形式	用途	内容	数量	備考
南・T-1 新設	屋内露出型 銅板製 セパレータ	TEL	端子台	50P	木板共
		LAN	情報通信設備	スペース	木板共
		拡声	端子台	10P	木板共
		テレビ	SH-D6	1	木板共
		自火警	端子台	10P	木板共
			コンセント 2P15A ET付	4	
南・T-2 新設	屋内露出型 銅板製 セパレータ	TEL	端子台	10P	木板共
		LAN	情報通信設備	スペース	木板共
		拡声	端子台	10P	木板共
		テレビ	SH-D6	1	木板共
		自火警	端子台	10P	木板共
			コンセント 2P15A ET付	4	
南・T-3 新設	屋内露出型 銅板製 セパレータ	TEL	端子台	10P	木板共
		LAN	情報通信設備	スペース	木板共
		拡声	端子台	10P	木板共
		テレビ	SH・UF-1, SH-C2, SH-D6	1	木板共
		自火警	端子台	10P	木板共
			コンセント 2P15A ET付	4	
南・T-M 新設	屋内露出型 銅板製 セパレータ	拡声	端子台	90P	木板共
		ページング放送	端子台	10P	木板共
					コンセント 2P15A ET付



株式会社 竹村建築設計事務所  
長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
善光寺顧問建築士  
一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR

JOB MANAGER

DRAFTSMAN

DATE

JOB NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

SHEET NAME

端子盤構成表、誘導支援設備系統図

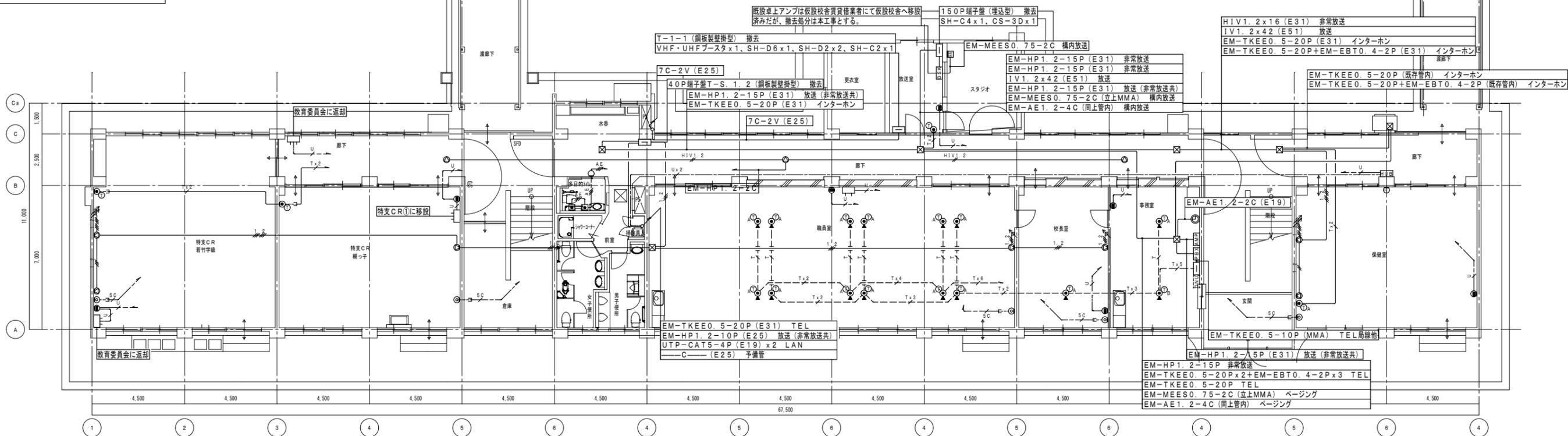
SCALE

A1 -  
A3 -

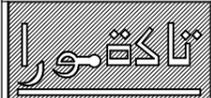
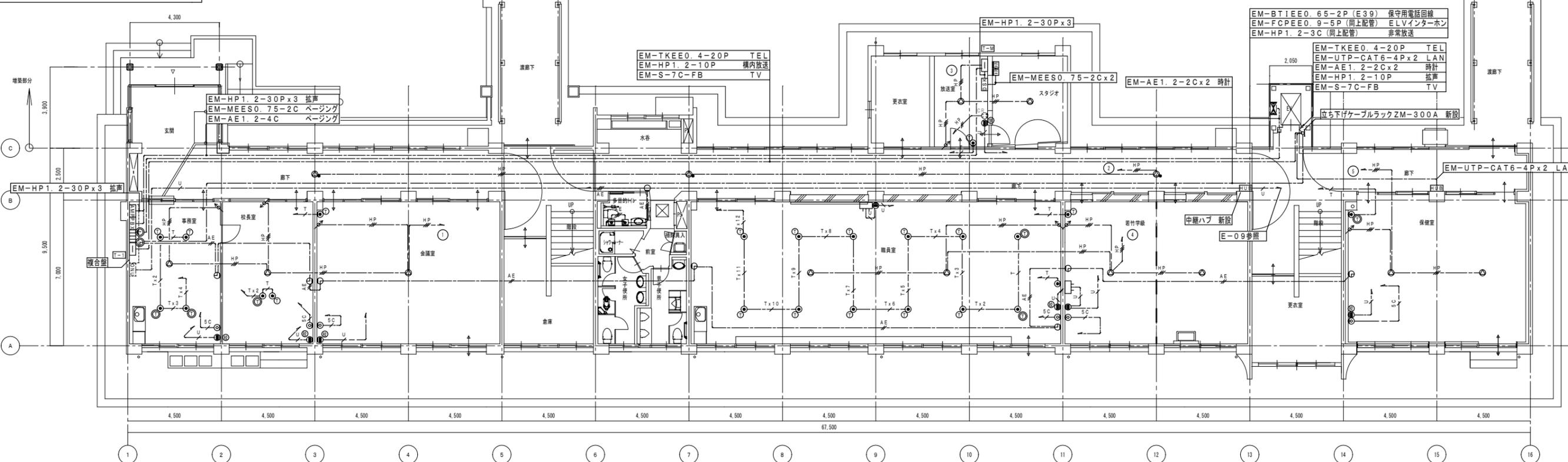
SHEET NO.

E-28

改修前 1階平面図



改修後 1階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

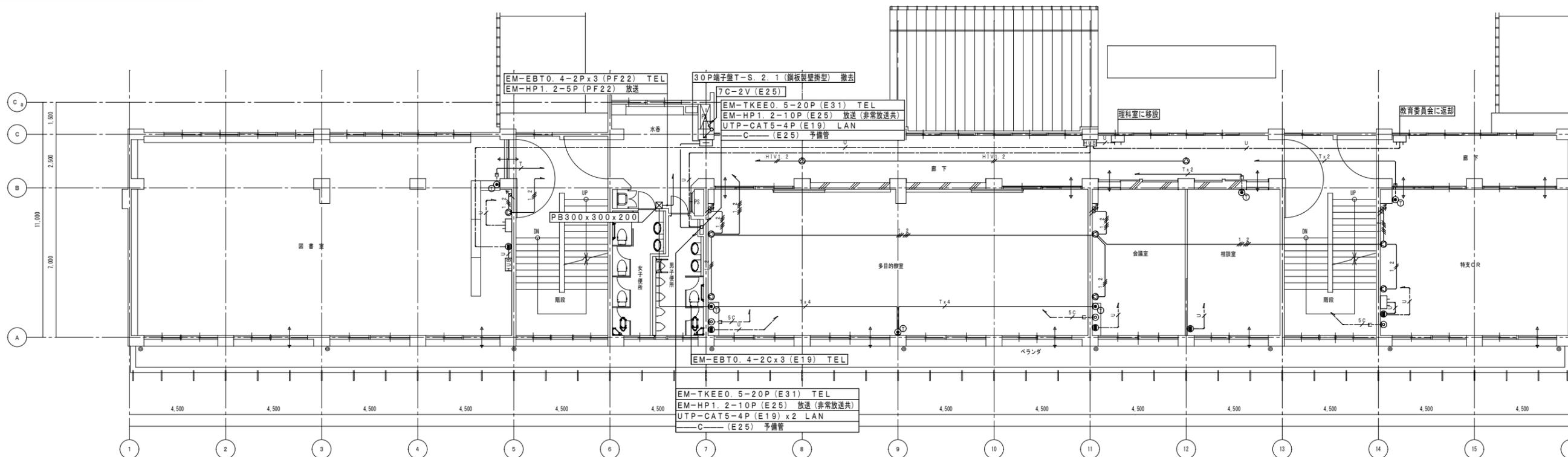
事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

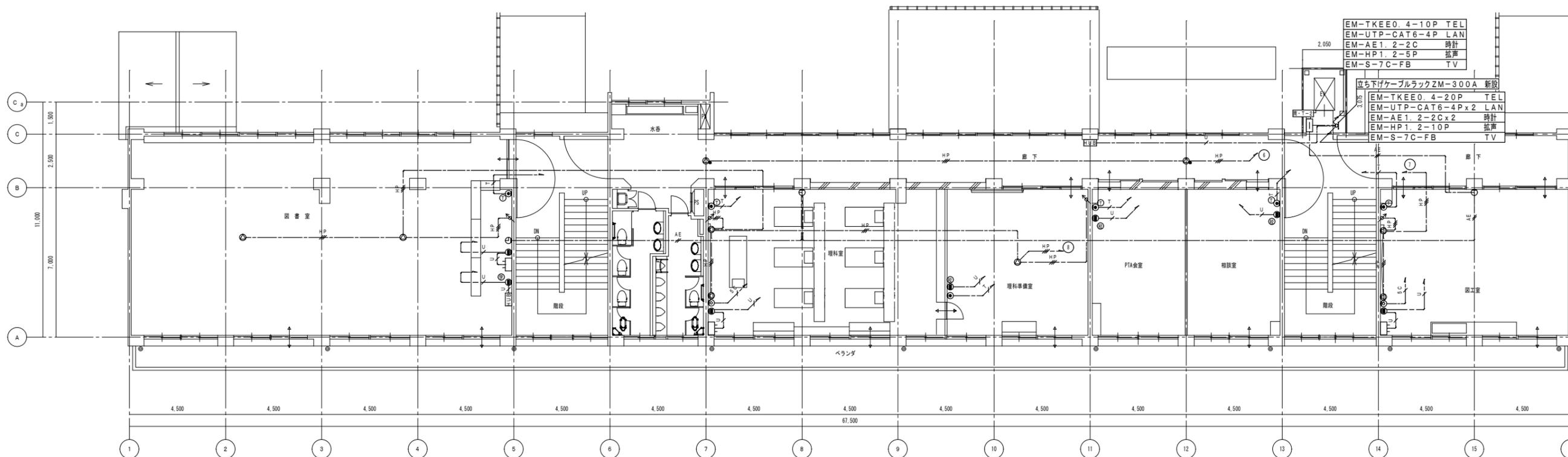
JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 南校舎棟 通信設備 1階配線図(改修前・改修後)

SCALE A1 S=1/100 A3 S=1/200  
 SHEET NO. E-29

改修前 2階平面図



改修後 2階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

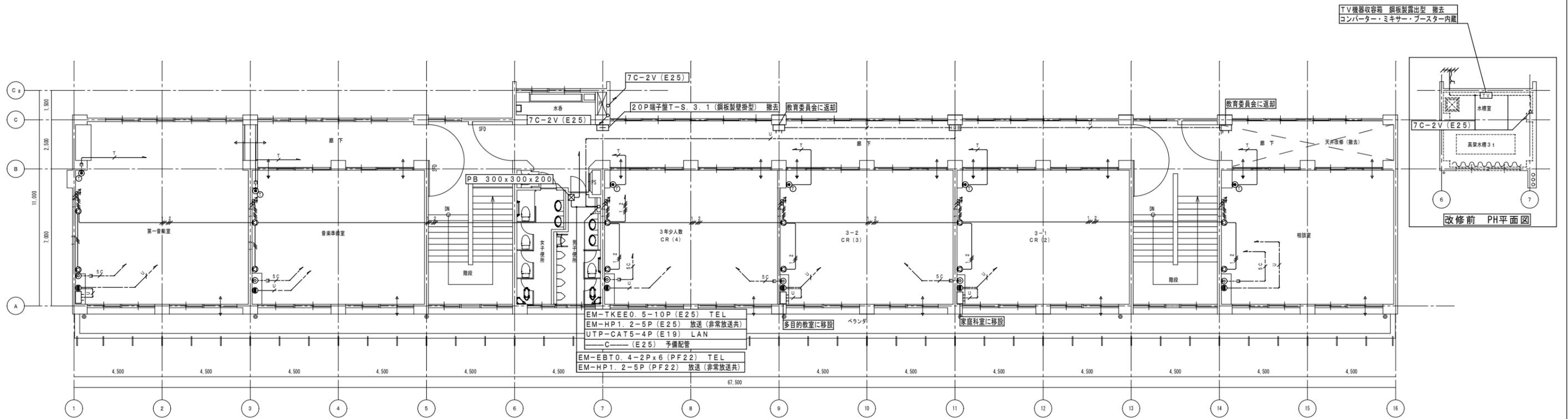
PROJECTOR	JOB MANAGER	DRAFTSMAN	DATE

JOB NAME	0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事
SHEET NAME	南校舎棟 通信設備 2階配線図 (改修前・改修後)

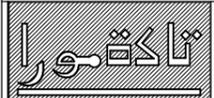
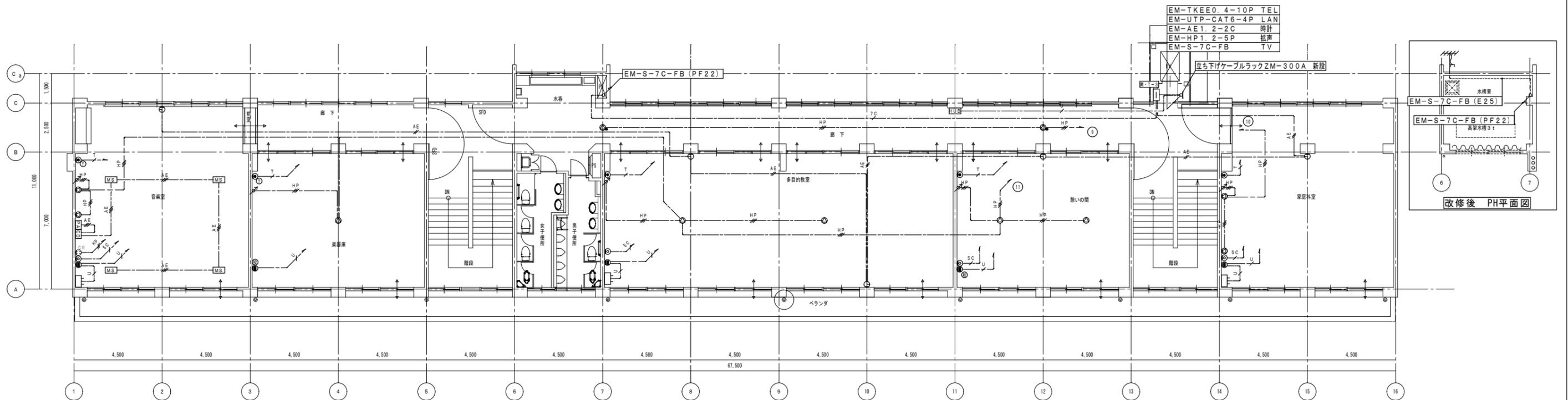
SCALE	A1 S=1/100 A3 S=1/200
-------	--------------------------

SHEET NO.	E-30
-----------	------

改修前 3階平面図



改修後 3階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

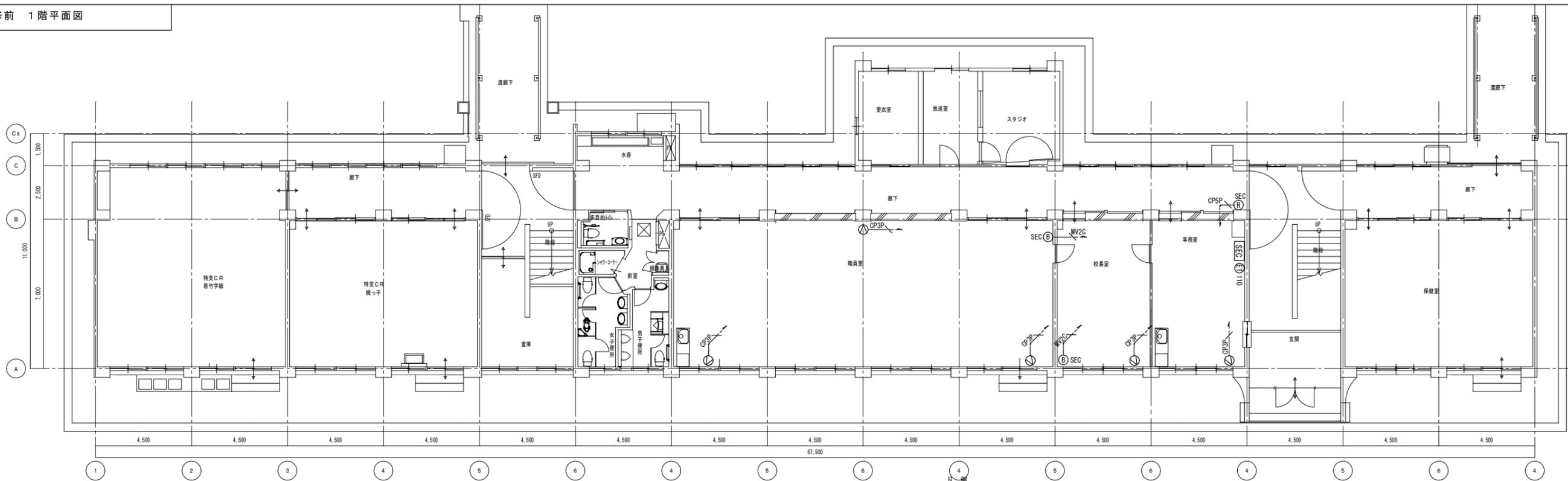
事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 南校舎棟 通信設備 3階・PH階配線図(改修前・改修後)

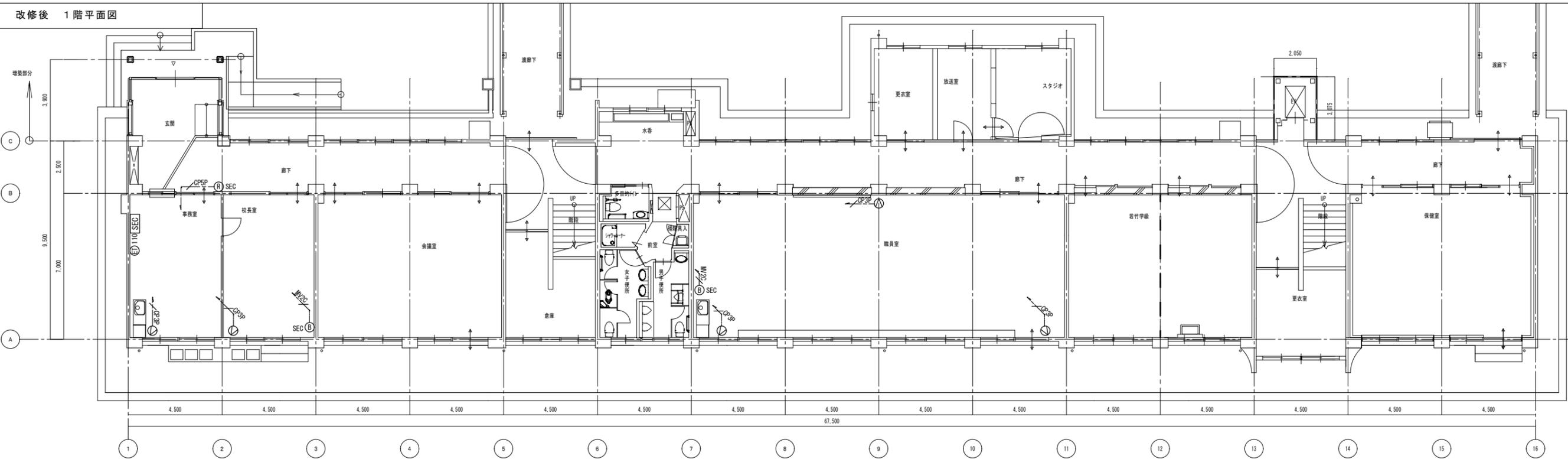
SCALE A1 S=1/100 A3 S=1/200  
 SHEET NO. E-31

改修前 1階平面図

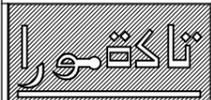


記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
[SEC]	防犯操作盤 (防災盤組込み)	CP3P CPEV 0.9-3P
Ⓡ SEC	防犯リモコンスイッチ	CP5P CPEV 0.9-5P
Ⓢ	防犯赤外線センサー	MV2C MVVS 0.5sq-2C
Ⓟ SEC	防犯ベル	
Ⓜ 110	110番通報装置	

改修後 1階平面図



記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
[SEC]	防犯操作盤 (防災盤組込み)	CP3P EM-FCPEE 0.9-3P
Ⓡ SEC	防犯リモコンスイッチ	CP5P EM-FCPEE 0.9-5P
Ⓢ	防犯赤外線センサー	MV2C EM-MEES 0.5sq-2C
Ⓟ SEC	防犯ベル	
Ⓜ 110	110番通報装置	



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

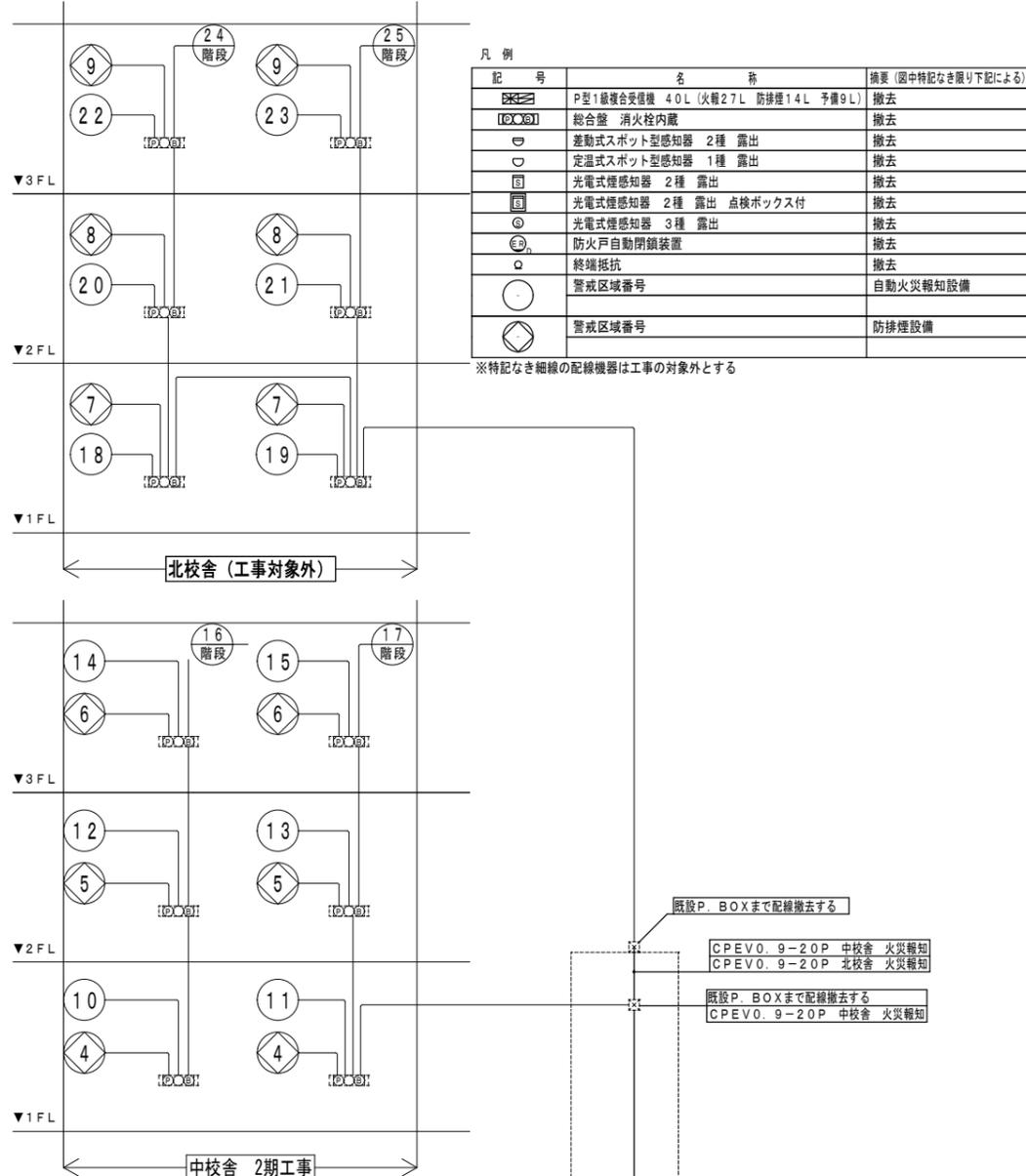
事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

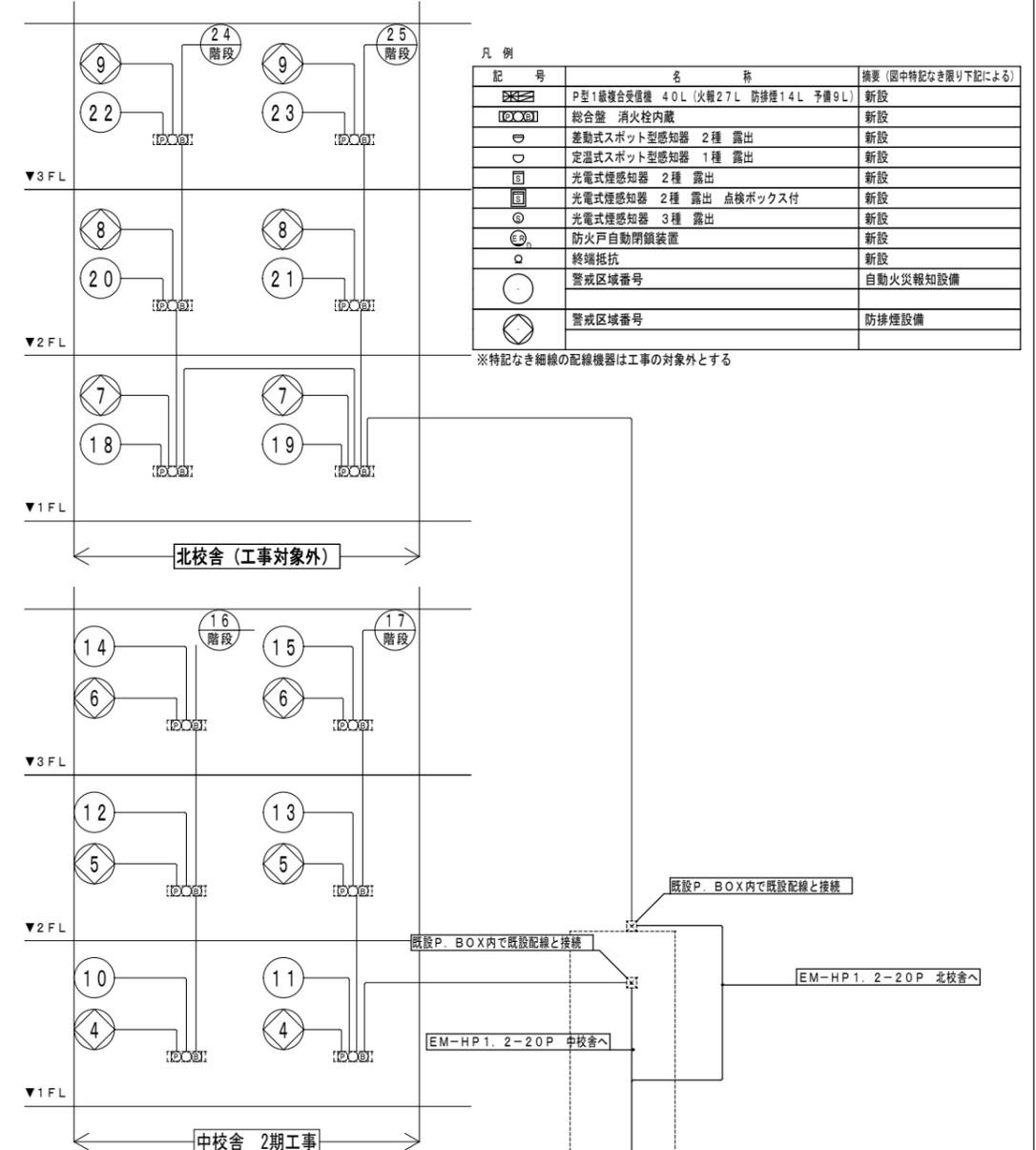
JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 南校舎棟 防犯設備 (改修前・改修後)

SCALE A1 S=1/100 A3 S=1/200  
 SHEET NO. E-32

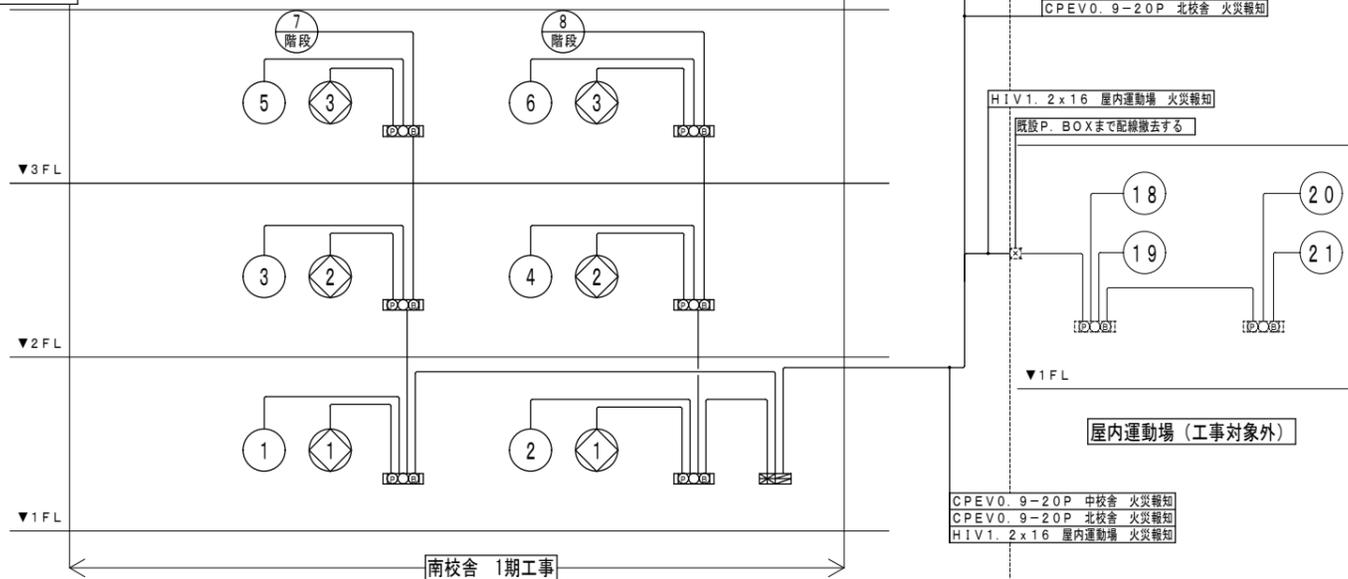
改修前



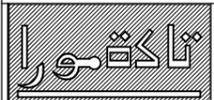
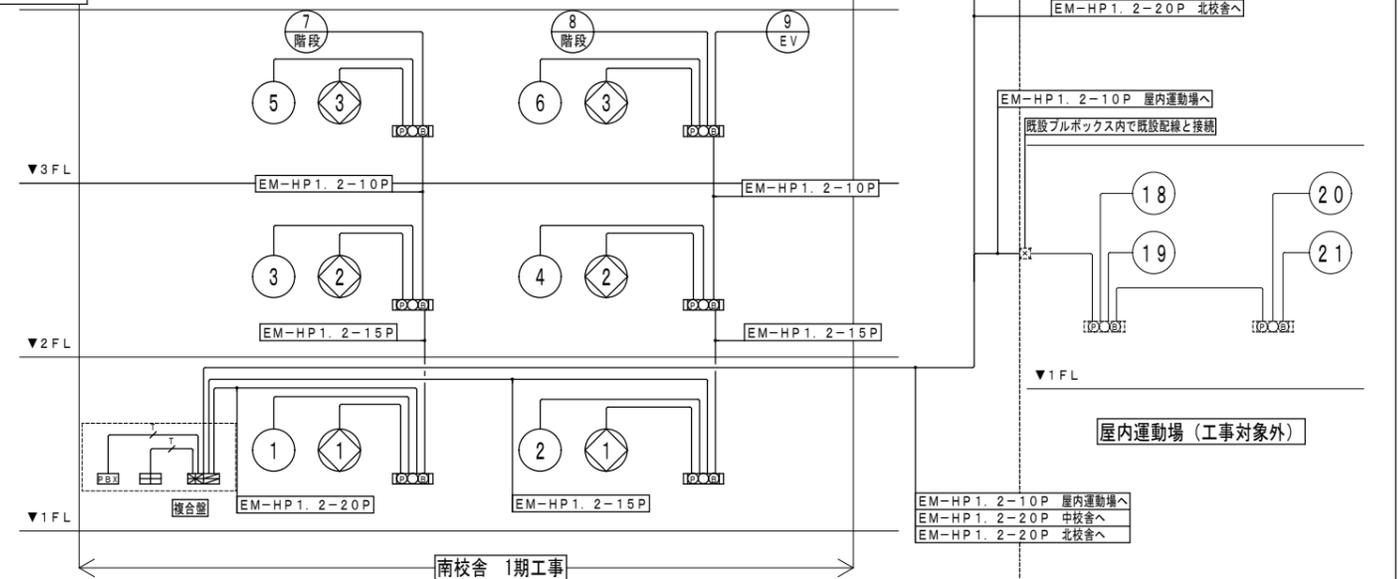
改修後



1期工事



1期工事



株式会社 竹村建築設計事務所  
長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

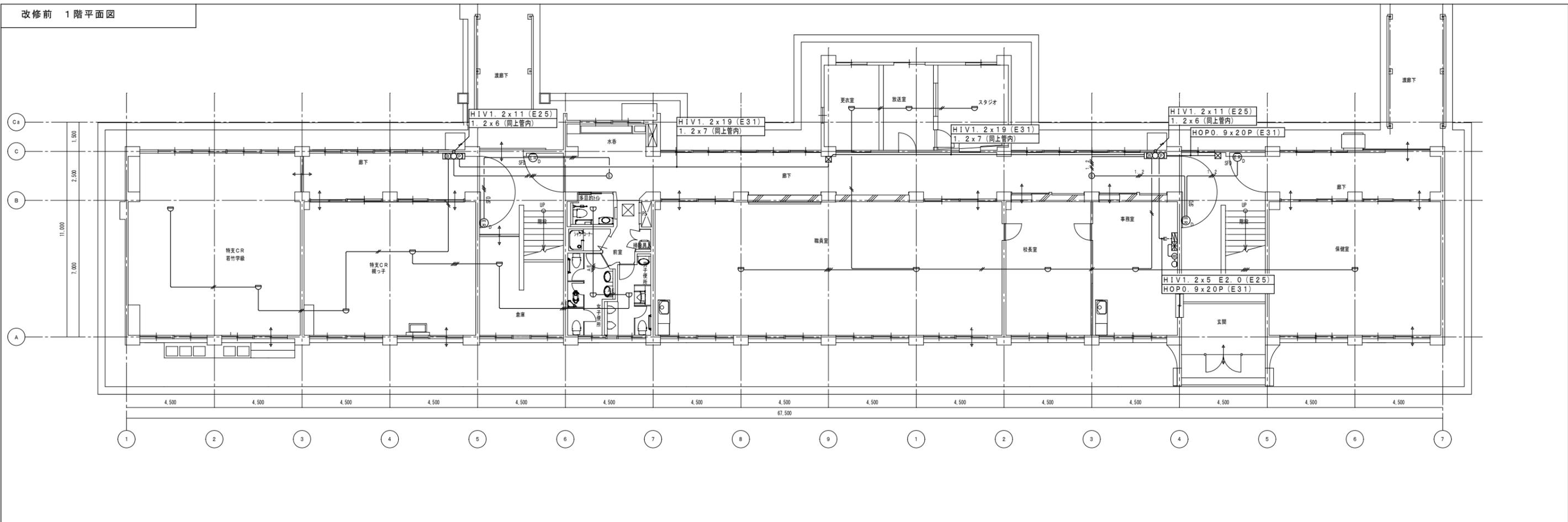
事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
善光寺顧問建築士  
一級建築士登録 第251360号 竹村 利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

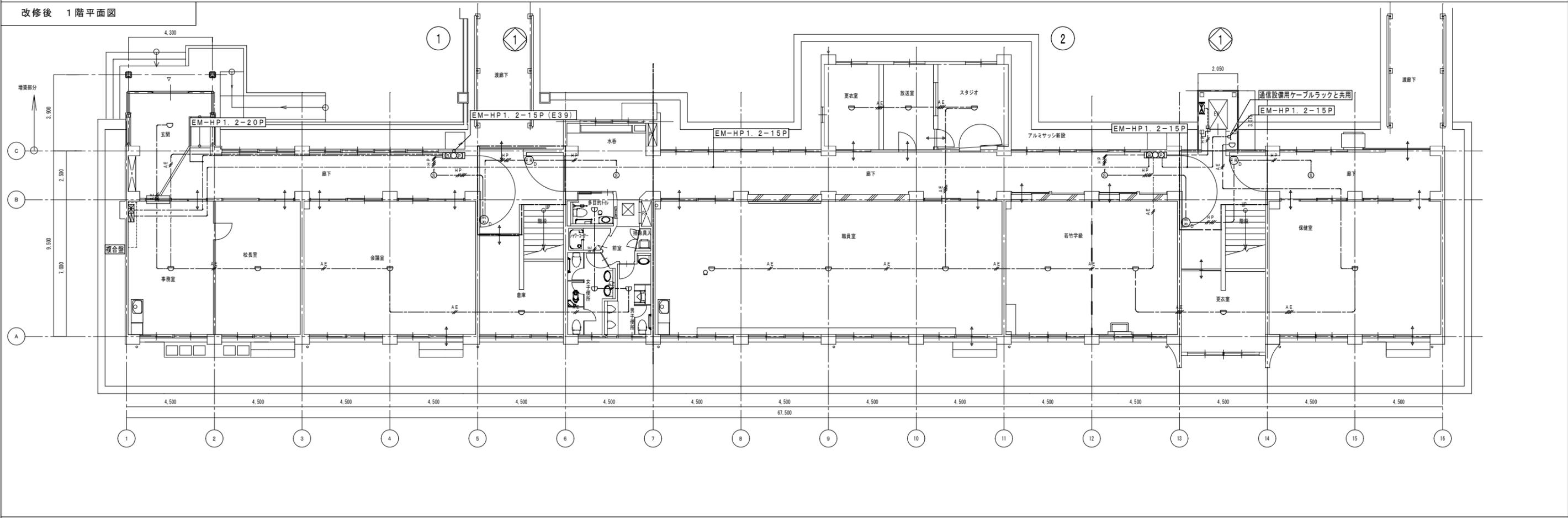
JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
SHEET NAME 自動火災報知設備系統図 (改修前・改修後)

SCALE A1 - A3 - SHEET NO. E-33

改修前 1階平面図

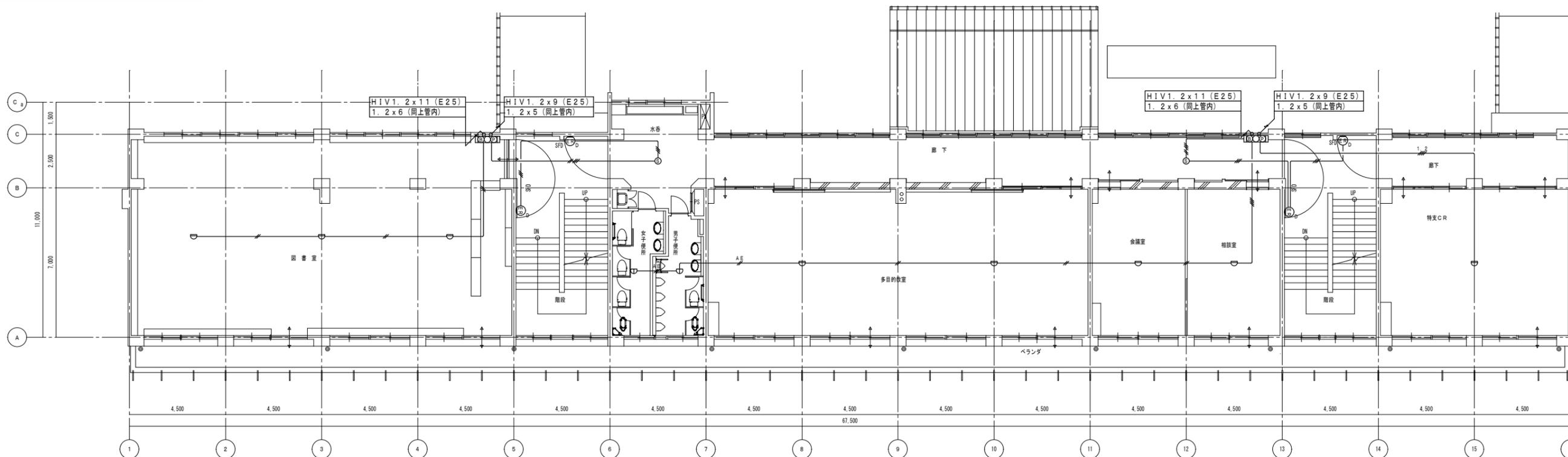


改修後 1階平面図

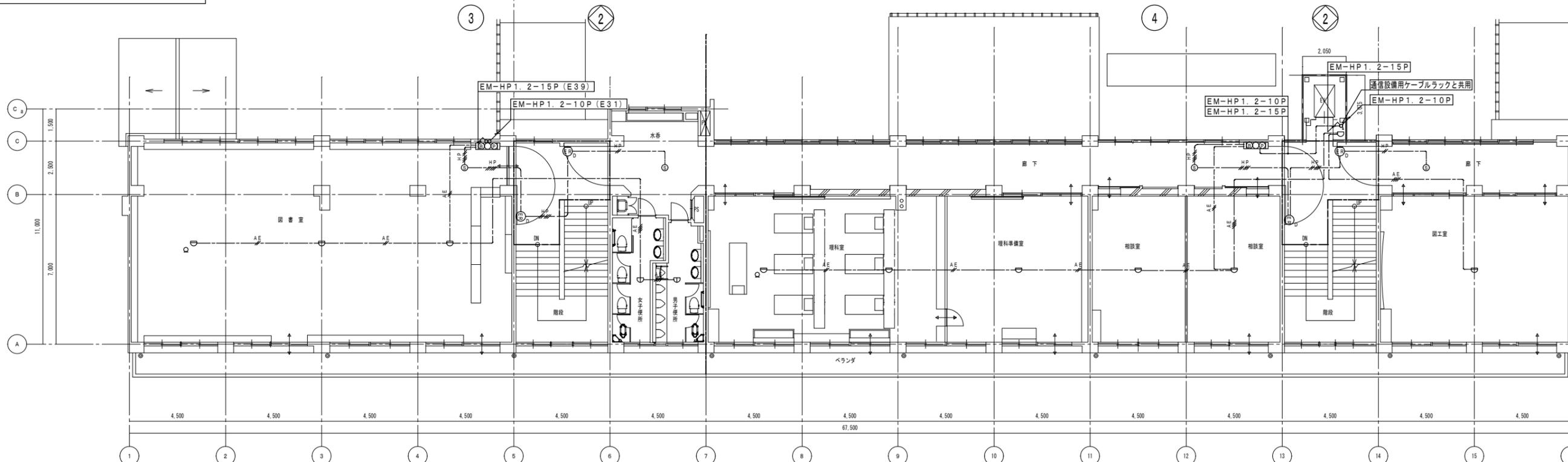


	株式会社 竹村建築設計事務所 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981	事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号 善光寺顧問建築士 一級建築士登録 第251360号 竹村利之	PROJECTOR	JOB MANAGER	DRAFTSMAN	DATE	JOB NAME	0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事 南校舎棟 火災報知設備 1階配線図(改修前・改修後)	SCALE	SHEET NO.
							SHEET NAME		A1 S=1/100 A3 S=1/200	E-34

改修前 2階平面図



改修後 2階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

SHEET NAME

南校舎棟 火災報知設備 2階配線図(改修前・改修後)

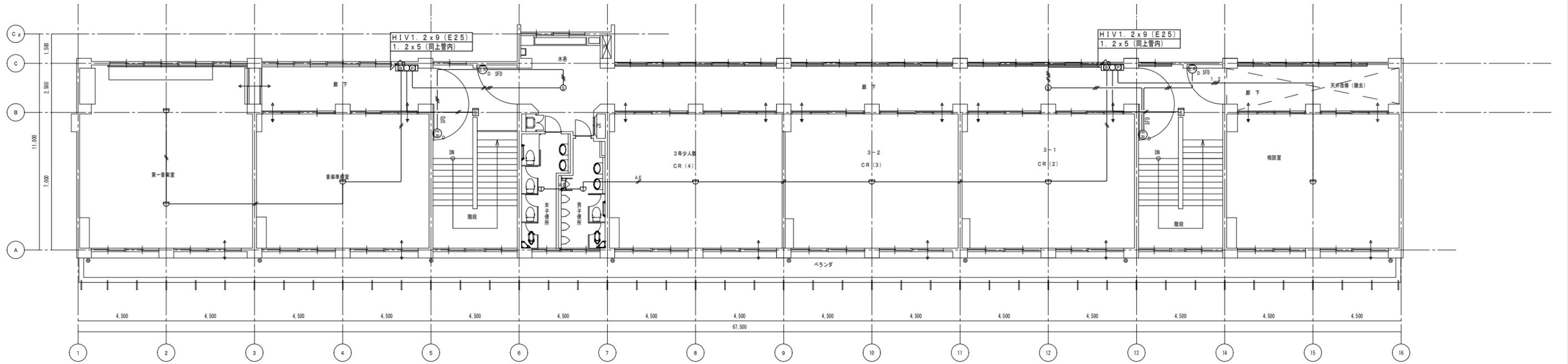
SCALE

A1 S=1/100  
 A3 S=1/200

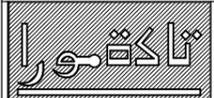
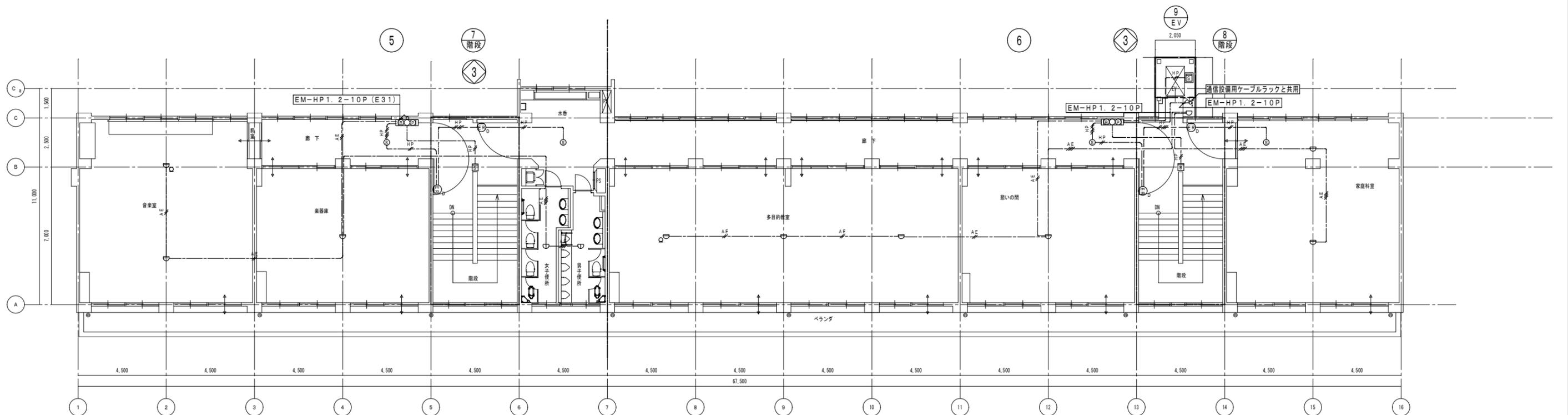
SHEET NO.

E-35

改修前 3階平面図



改修後 3階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

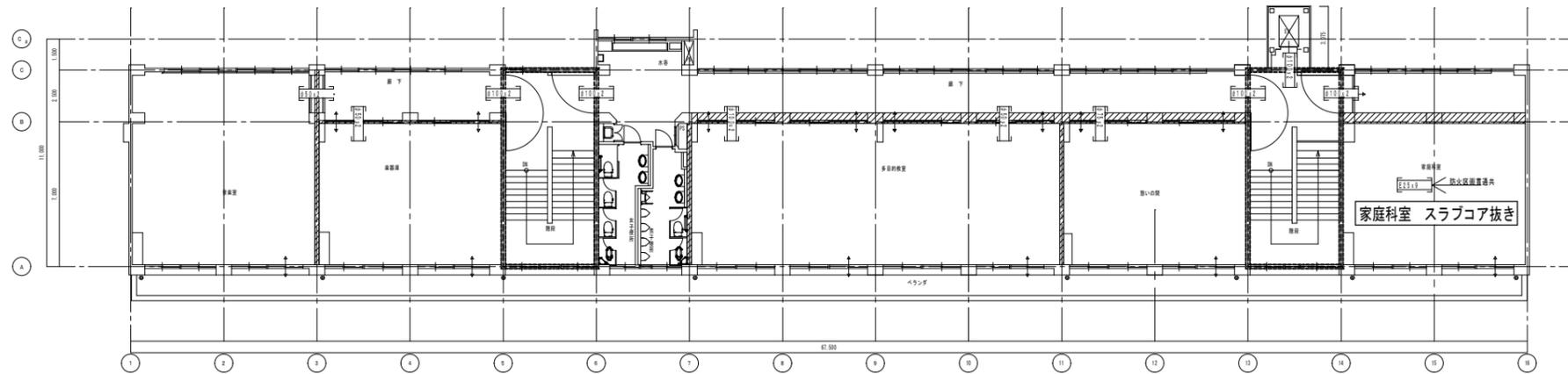
事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR	JOB MANAGER	DRAFTSMAN	DATE

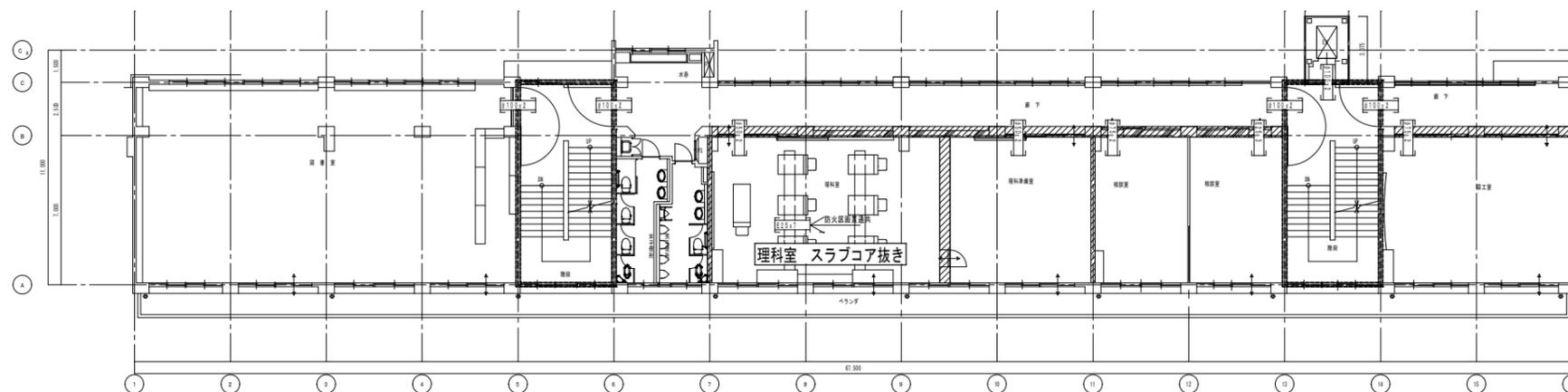
JOB NAME	0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事
SHEET NAME	南校舎棟 火災報知設備 3階配線図(改修前・改修後)

SCALE	SHEET NO.
A1 S=1/100 A3 S=1/200	E-36

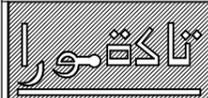
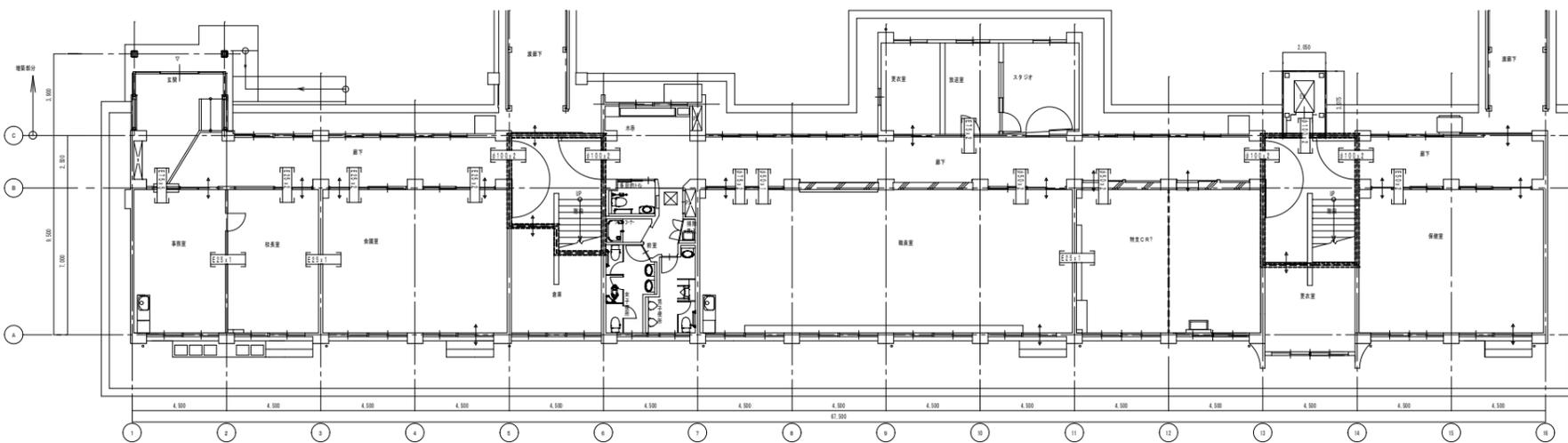
改修後 3階平面図



改修後 2階平面図



改修後 1階平面図



株式会社 竹村建築設計事務所  
長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録(長野) 0第82150号  
善光寺顧問建築士  
一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR

JOB MANAGER

DRAFTSMAN

DATE

JOB NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

SHEET NAME

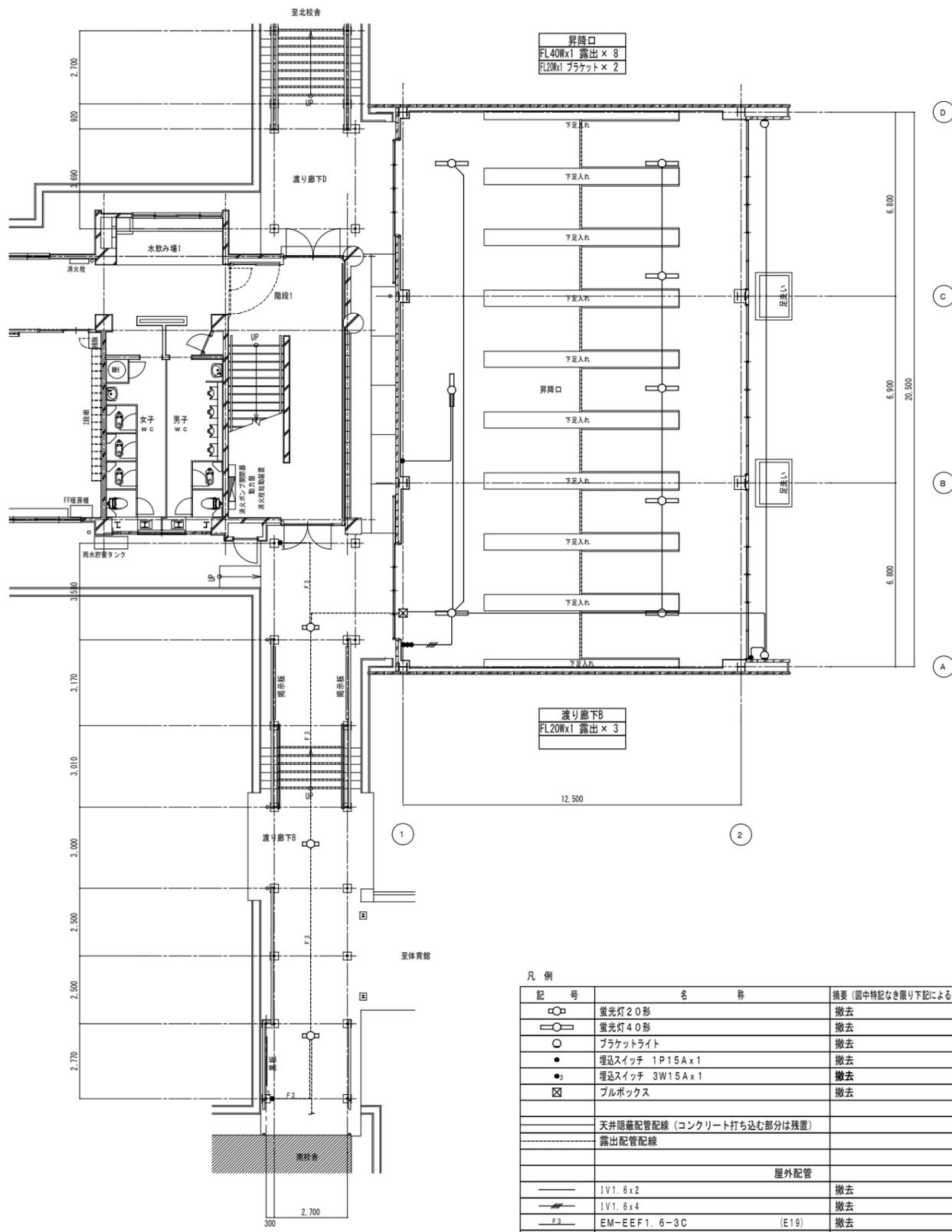
南校舎棟 防火区画図・各室引込配管図

SCALE

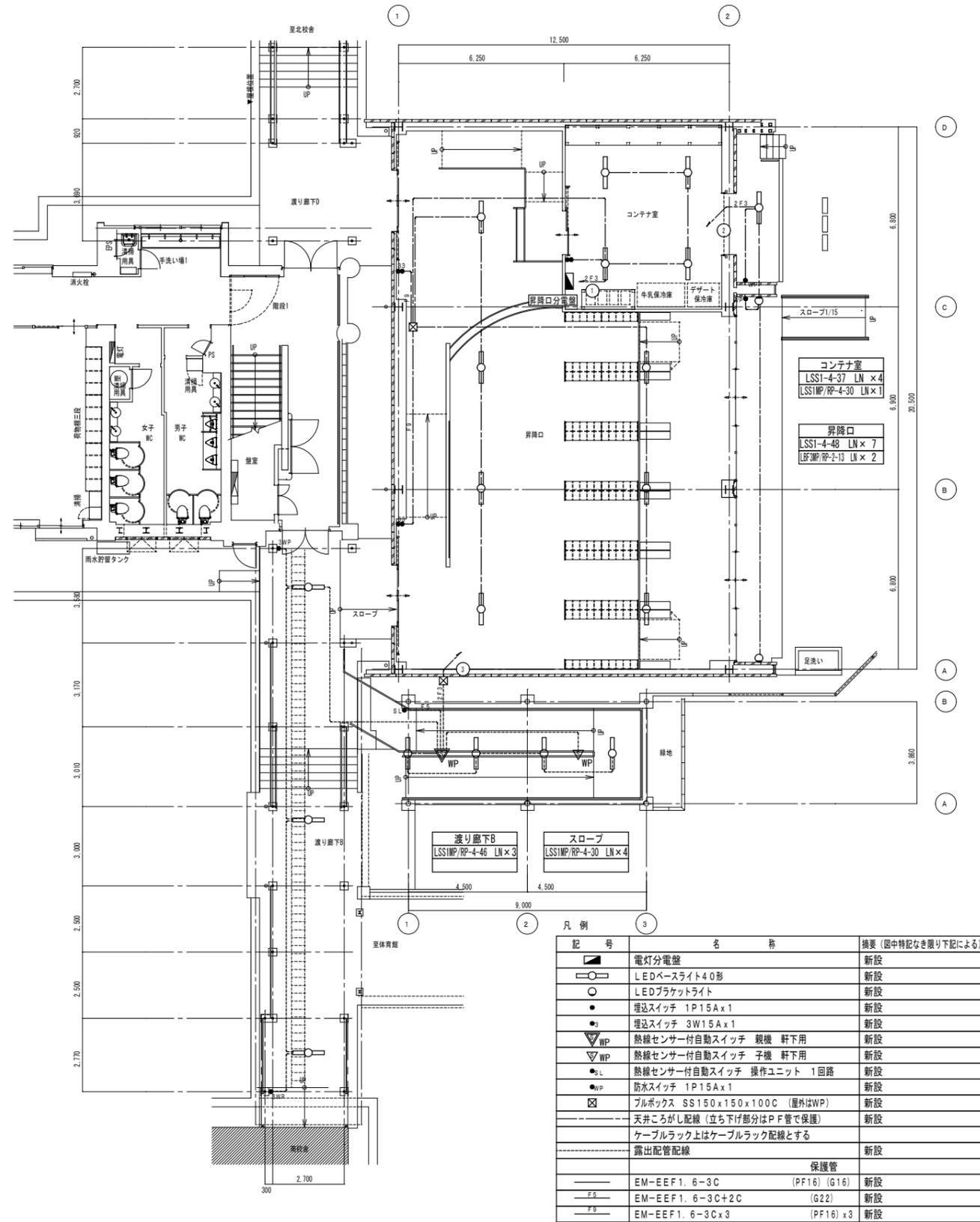
A1 S=1/150  
A3 S=1/300

SHEET NO.

E-37



改修前



改修後



株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026 (244) 2951 FAX 026 (244) 2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村 利之

PROJECTOR

JOB MANAGER

DRAFTSMAN

DATE

JOB NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事

SHEET NAME

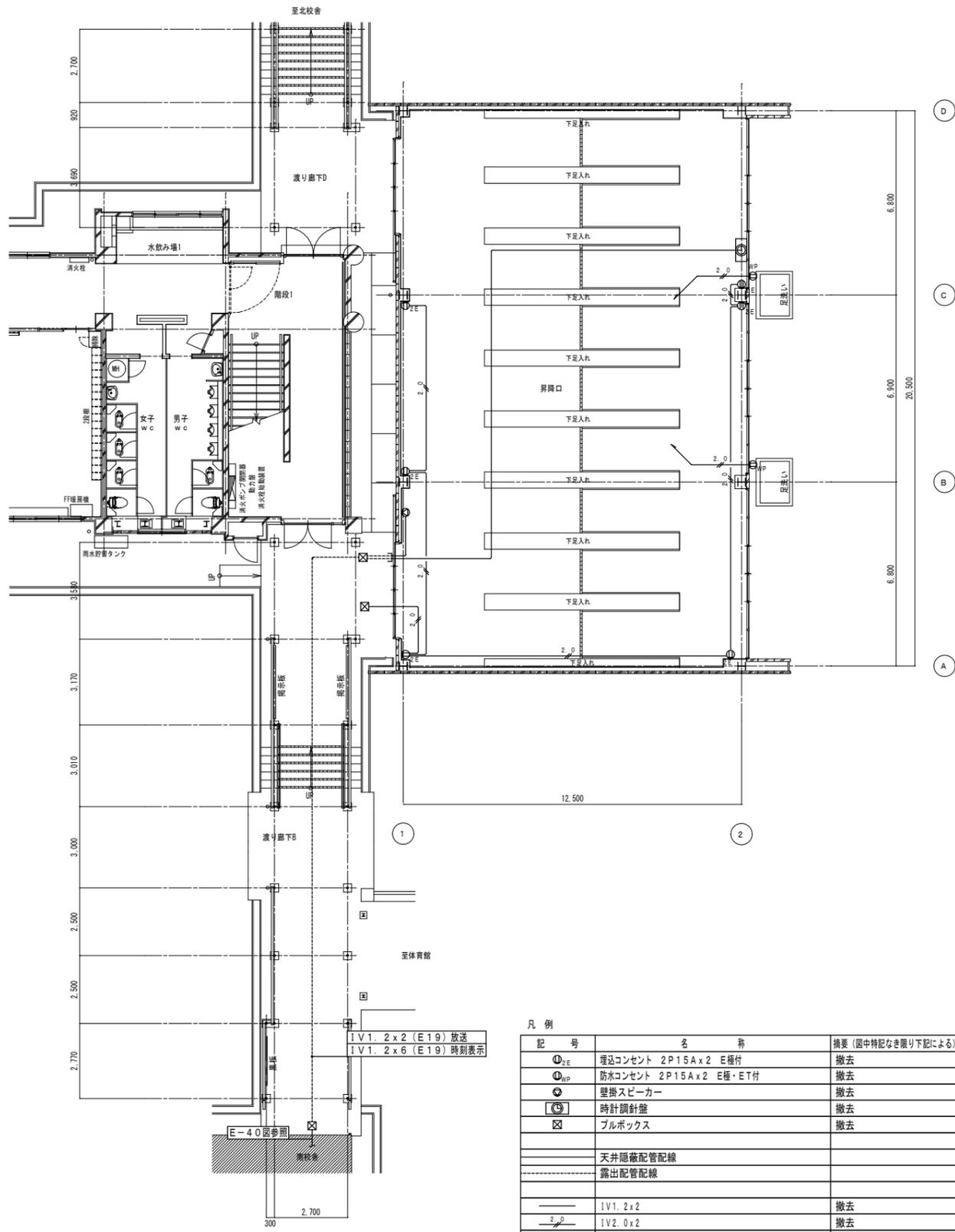
昇降口棟 電灯設備 配線図 (改修前・改修後)

SCALE

A1 S=1/100  
A3 S=1/200

SHEET NO.

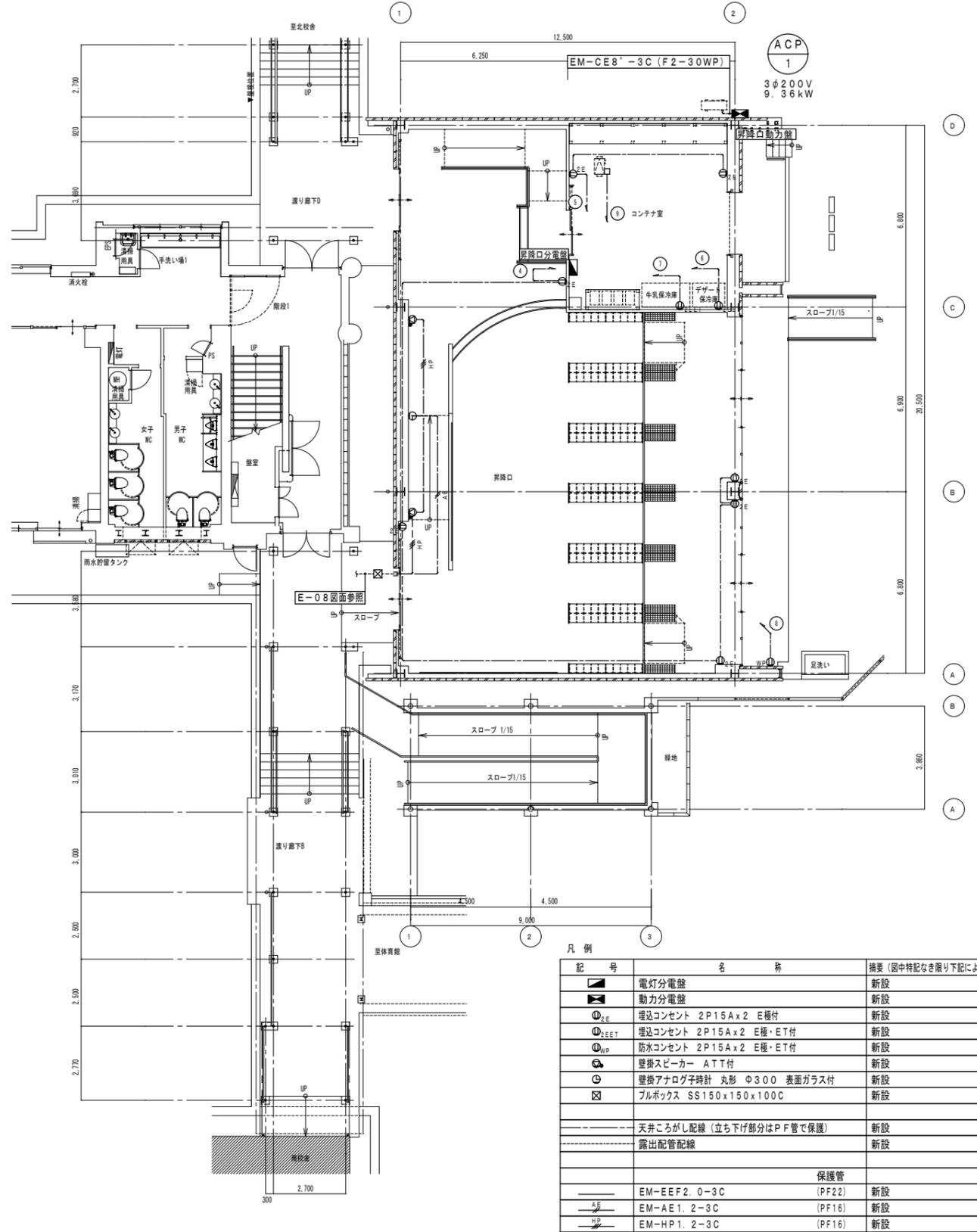
E-38



凡例

記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
⊙ <sub>2E</sub>	埋込コンセント 2P15A x 2 E極付	撤去
⊙ <sub>1P</sub>	防水コンセント 2P15A x 2 E極・ET付	撤去
⊙	壁掛スピーカー	撤去
⊙	時計調針盤	撤去
☒	ブルボックス	撤去
—	天井隠蔽配管配線	
—	露出配管配線	
—	IV1. 2x2	撤去
—	IV2. 0x2	撤去

改修前



凡例

記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
■	電灯分電盤	新設
■	動力分電盤	新設
⊙ <sub>2E</sub>	埋込コンセント 2P15A x 2 E極付	新設
⊙ <sub>2EET</sub>	埋込コンセント 2P15A x 2 E極・ET付	新設
⊙ <sub>1P</sub>	防水コンセント 2P15A x 2 E極・ET付	新設
⊙	壁掛スピーカー ATT付	新設
⊙	壁掛アナログ時計 丸形 Φ300 表面ガラス付	新設
☒	ブルボックス SS150x150x100C	新設
—	天井ごかし配線 (立ち下げ部分はPF管で保護)	新設
—	露出配管配線	新設
—		保護管
—	EM-EEF2. 0-3C (PF22)	新設
—	EM-AE1. 2-3C (PF16)	新設
—	EM-HP1. 2-3C (PF16)	新設

改修後



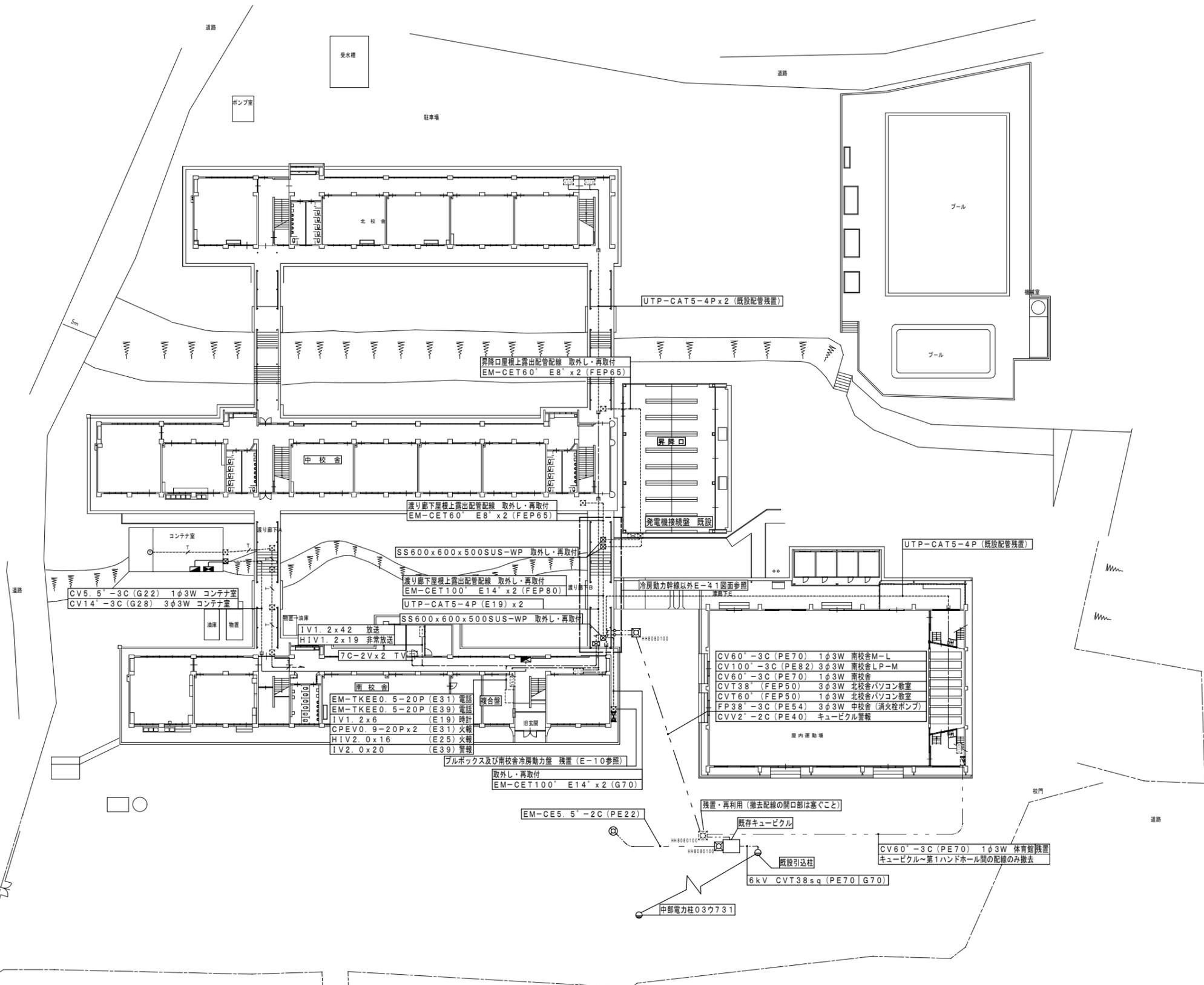
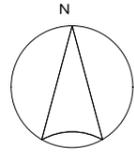
株式会社 竹村建築設計事務所  
 長野市大字北長池 96-1 TEL 026 (244) 2951 FAX 026 (244) 2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) 0第82150号  
 善光寺顧問建築士  
 一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE

JOB NAME 0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
 SHEET NAME 昇降口棟 コンセント・動力・通信設備 配線図 (改修前・改修後)

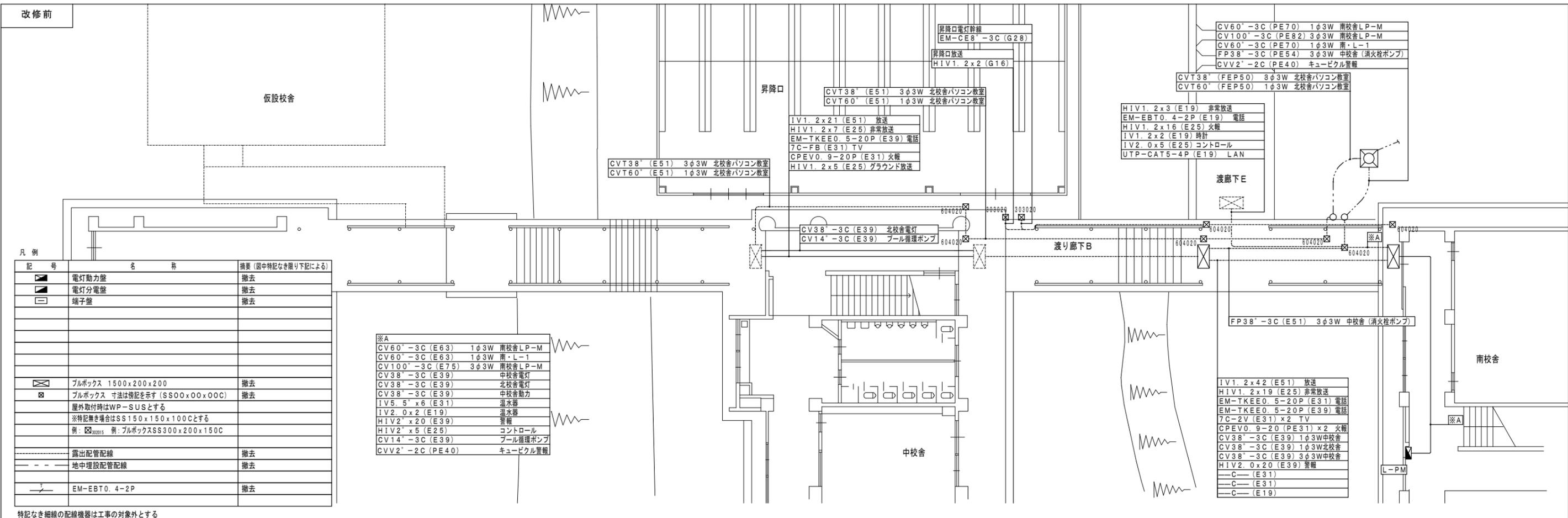
SCALE A1 S=1/100 A3 S=1/200  
 SHEET NO. E-39



凡例

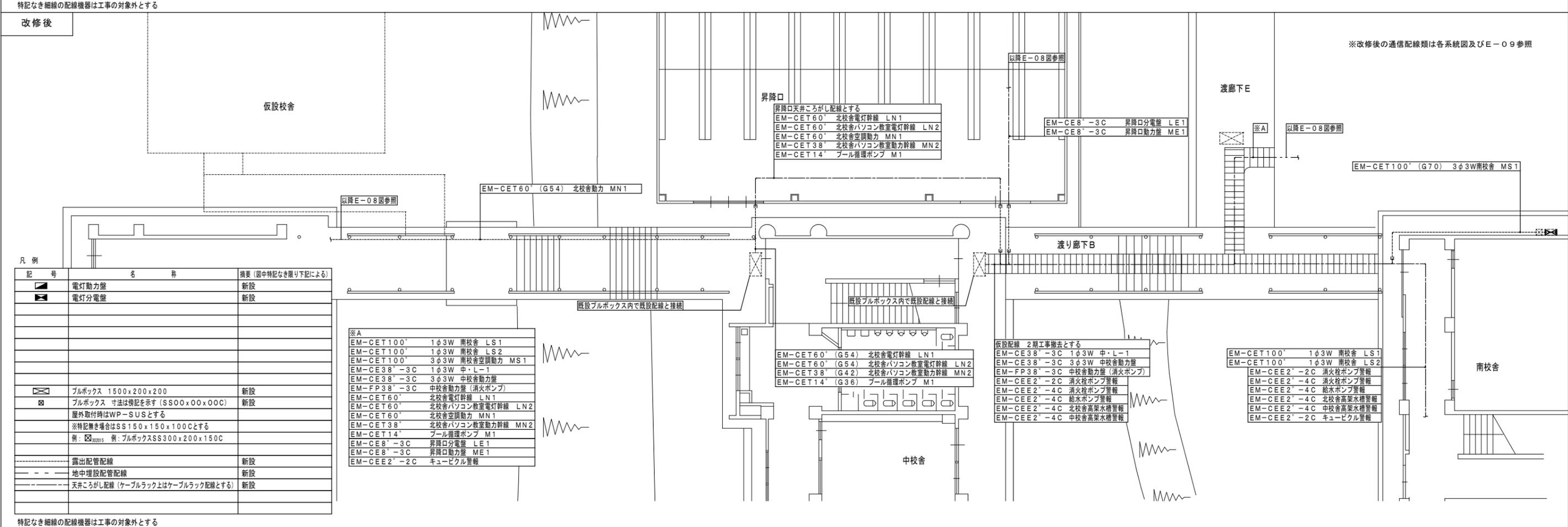
記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
☐	電灯分電盤	撤去
☐	動力盤	撤去
☐	端子盤	撤去
☐	ハンドホール 傍記はサイズを示す	撤去
☉	外灯 HID100W T3.5ボール共	撤去
○	収容箱付電話機	撤去
⚡	接地極	撤去
☐	プルボックス 寸法は傍記を示す (SS00x00x00C)	撤去
	屋外取付時はWP-SUSとする	
	※特記無き場合はSS150x150x100とする	
	例: ☐ <sub>SS200</sub> 例: プルボックスSS300x200x150C	
---	露出配管配線	撤去
---	地中埋設配管配線	撤去
EM-EBT0.4-2P		撤去

特記なき細線の配線機器は工事の対象外とする



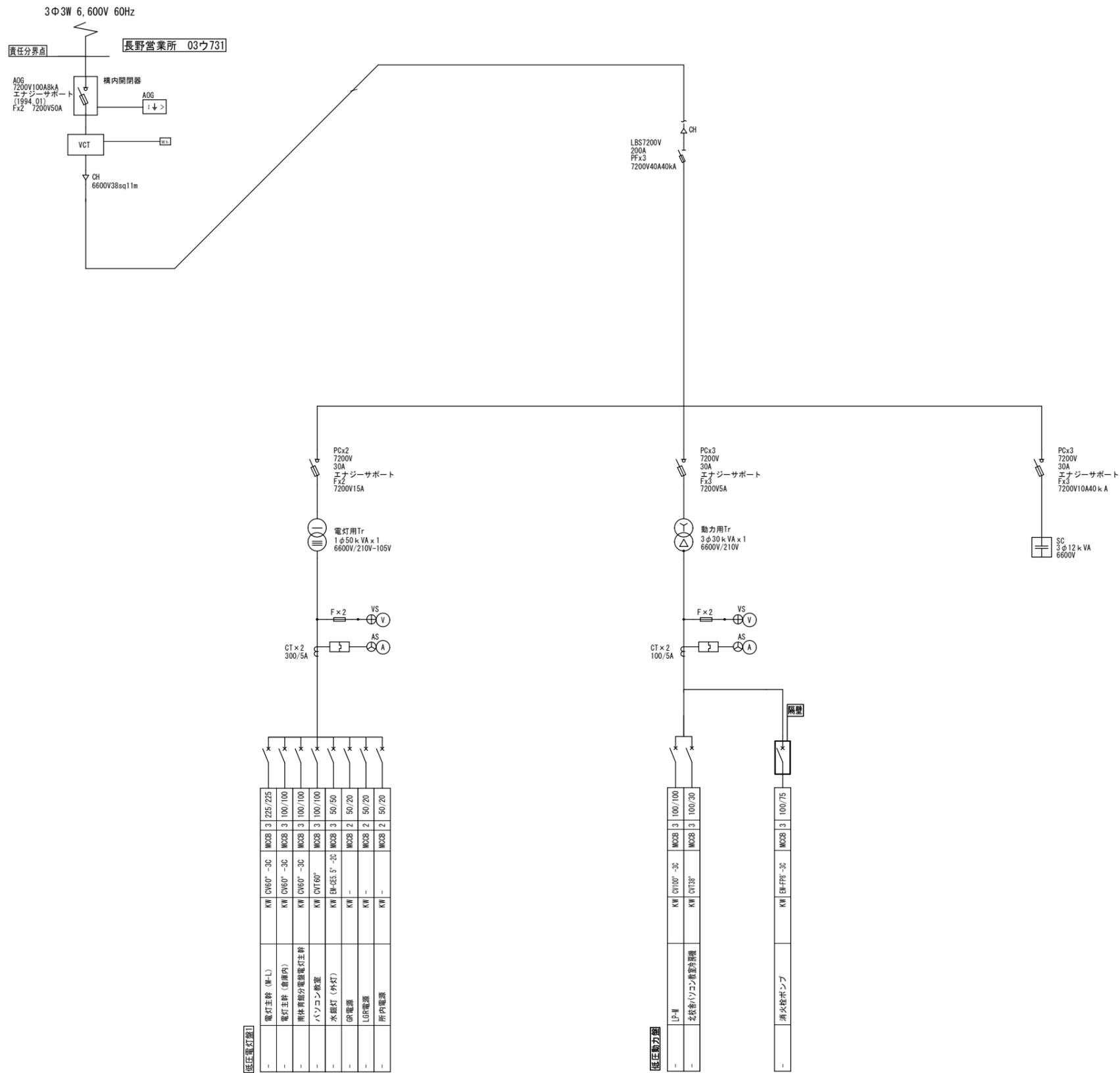
凡例

記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
■	電灯動力盤	撤去
■	電灯分電盤	撤去
□	端子盤	撤去
○	プルボックス	1500x200x200 撤去
⊗	プルボックス	寸法は傍記を示す (SS00x00x00C) 撤去
⊗	屋外取付時はWP-SUSとする	※特記なき場合はSS150x150x100Cとする
⊗	例: SS0015	例: プルボックスSS300x200x150C
---	露出配管配線	撤去
---	地中埋設配管配線	撤去
EM-EBT0.4-2P		撤去



凡例

記号	名称	摘要 (図中特記なき限り下記による)
■	電灯動力盤	新設
■	電灯分電盤	新設
□	プルボックス	1500x200x200 新設
⊗	プルボックス	寸法は傍記を示す (SS00x00x00C) 新設
⊗	屋外取付時はWP-SUSとする	※特記なき場合はSS150x150x100Cとする
⊗	例: SS0015	例: プルボックスSS300x200x150C
---	露出配管配線	新設
---	地中埋設配管配線	新設
---	天井ごし配線 (ケーブルラック上はケーブルラック配線とする)	新設

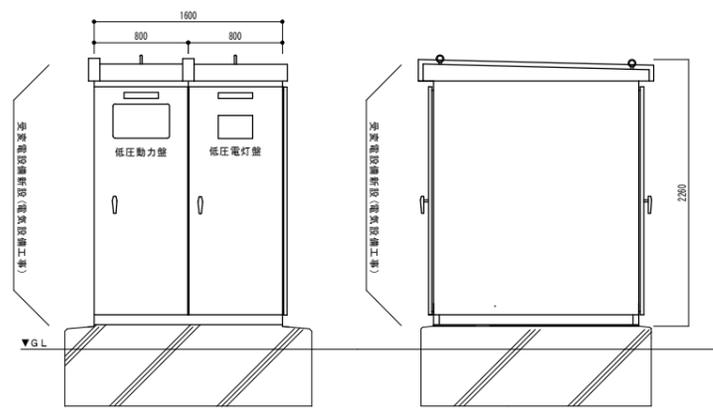


低圧電灯盤

電灯主幹 (外)	電灯主幹 (内)	南体部配分電盤電灯主幹	パソコン教室	水銀灯 (外灯)	ER電源	ER電源	所内電源
MW C160 <sup>+</sup> -3C	MW EB-CES 5'-北	MW	MW	MW			
MCB 3 225/225	MCB 3 100/100	MCB 3 100/100	MCB 3 100/100	MCB 3 50/50	MCB 2 50/20	MCB 2 50/20	MCB 2 50/20

低圧動力盤

LP-1	北体部パソコン教室用配電盤	消火栓ポンプ
MW C100 <sup>+</sup> -3C	MW C138 <sup>+</sup>	MW EB-FPB-3C
MCB 3 100/100	MCB 3 100/30	MCB 3 100/75



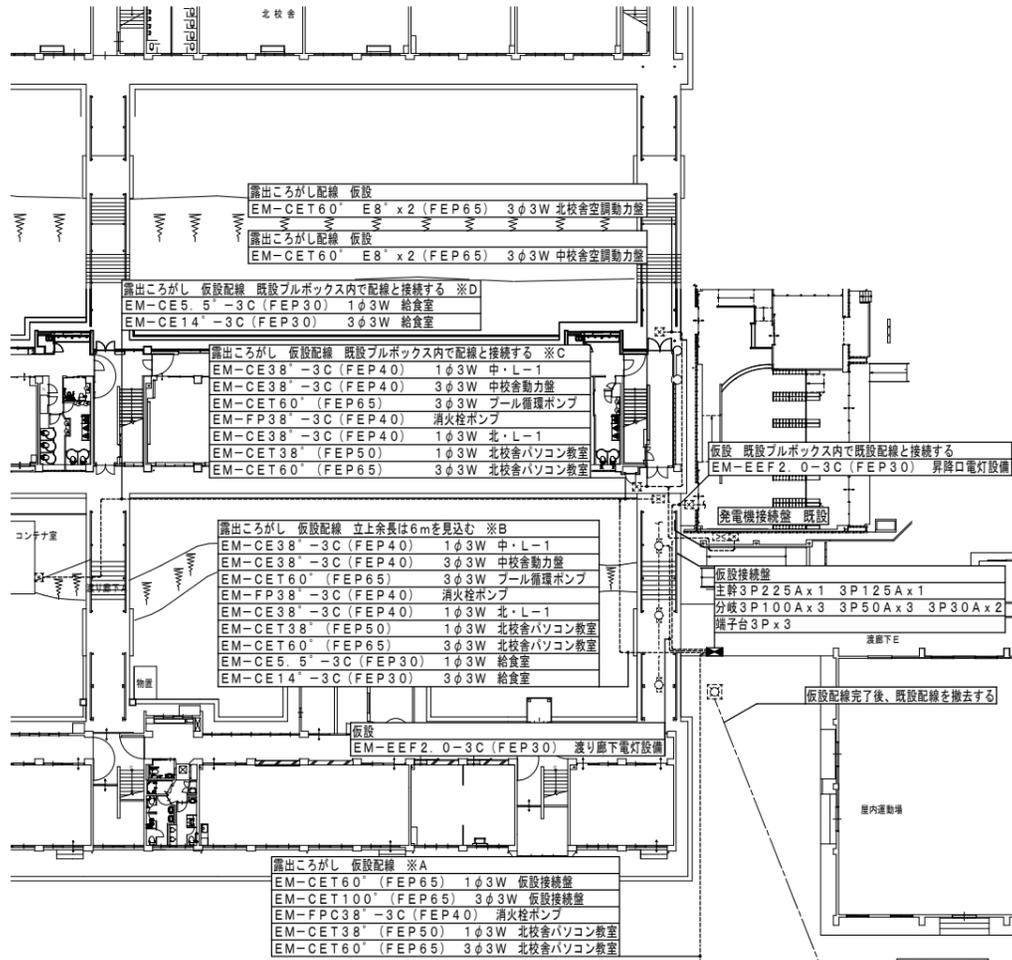
改修前 受変電設備参考姿図

【概略工事工程表（参考）】

	R 5 年度												R 6 年度												R 7 年度											
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
学校行事	夏休み					冬休み		春休み					夏休み					冬休み		春休み					夏休み						冬休み		春休み			
仮設計画	←				→				引越し ←				→				引越し ←				→				引越し ←				→							
仮設校舎工事	仮設校舎設置												仮設校舎改修												仮設校舎撤去											
校舎改修工事 (建築工事)	1期工事 (油庫2棟撤去・1棟改修)												1期工事 (南校舎、玄関、昇降機工事)												2期工事 (中校舎、庁務員室、渡り廊下A工事)											
電気設備工事													昇降口、渡り廊下B工事 受変電設備更新												【別工事】2期工事 (中校舎、庁務員室、渡り廊下A工事)											
電気設備仮設計画													切替 (停電作業①) STEP1												切替 (停電作業②) STEP2											
													空調配管切り直し																							

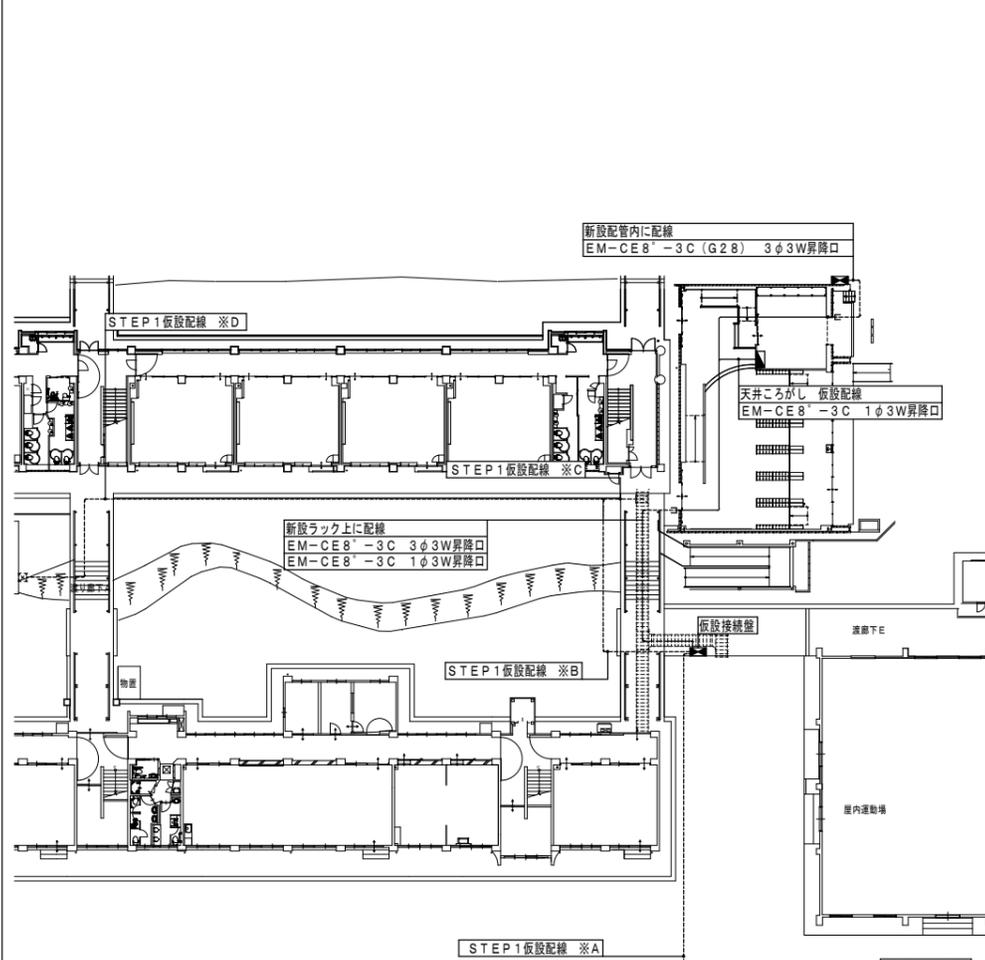
盤名称 盤形式	電気方式 主閉閉器 合計容量	回路 番号	電圧 (V)	分岐閉閉器		行先名称	
				MCCB ELCB	P AF/AT		
仮設接続盤 屋外露出型 鋼板製 防水型 仮設・撤去	EM-CET60sq MCCB 3P 225/225AT AC 1φ3W 200/100V	①	200/100	MCCB	3	100/100	北・L-1
		②	200/100	MCCB	3	100/100	中・L-1
		③	200/100	MCCB	3	50/30	給食室
		④	200/100	MCCB	3	50/20	昇降口・渡り廊下B
EM-CET100sq MCCB 3P 225/125AT AC 3φ3W 200V		⑤	200	MCCB	3	100/100	中校舎動力盤
		⑥	200	MCCB	3	50/50	給食室
		⑦	200	MCCB	3	50/50	プール循環ポンプ
		⑧	200	MCCB	3	50/50	昇降口
EM-FPC38sq-3C	⑨	200	端子台	3	-	消火栓ポンプ	
EM-CET38sq	⑩	200/100	端子台	3	-	北校舎パソコン教室	
EM-CET60sq	⑪	200	端子台	3	-	北校舎パソコン教室	

STEP 1 南校舎・渡り廊下B・昇降口着事前



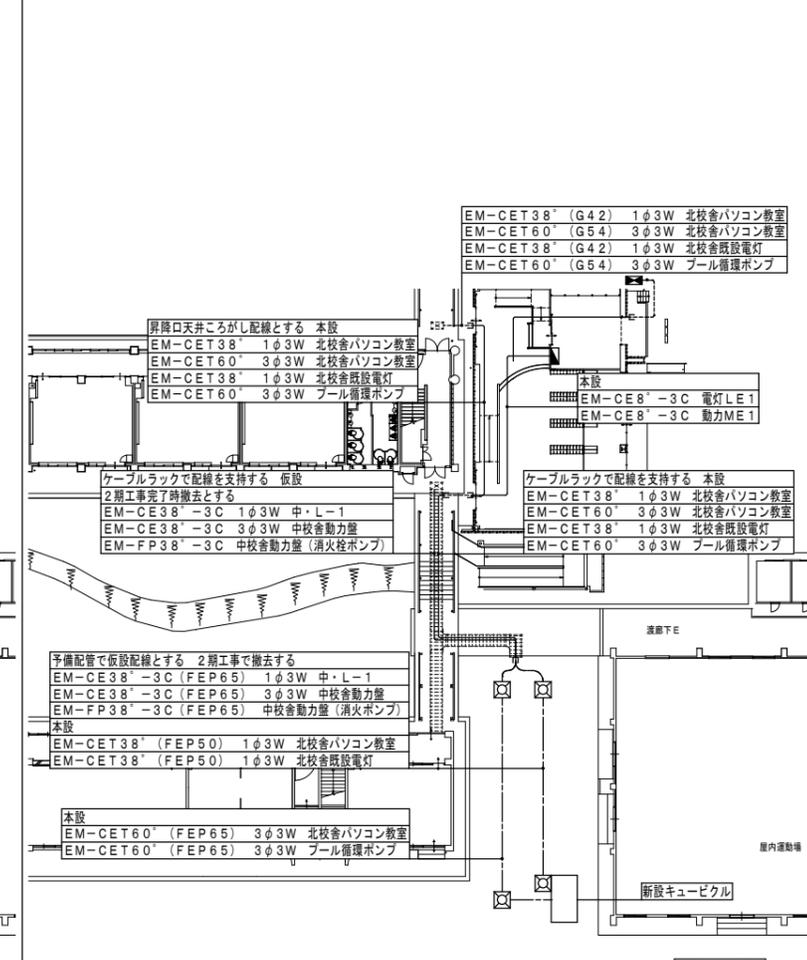
- 仮設接続盤及び仮設配線を敷設のこと (停電作業①)
- 仮設敷設後、渡り廊下Bの配線・配管撤去のこと
- 昇降口着前に発電機接続盤～中・北校舎空調動力盤までの仮設配線を敷設する
- 建築の昇降口工事に支障となる空調動力盤の既設配線・配管取外しのこと (再使用する) (E-40参照)

STEP 2 渡り廊下B・昇降口部分使用時

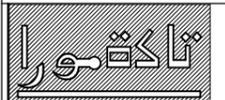


- 渡り廊下B及び昇降口に電源を仮設接続盤より取出しのこと
- 空調動力盤の仮設配線を撤去し、既設配線を再取付のこと

STEP 3 新設キュービクルへの電源切替時



- キュービクル切替用配線敷設のこと
- キュービクル切替 (新設第1柱へ受電点変更) (停電作業②)
- 既設キュービクル撤去



株式会社 竹村建築設計事務所  
長野市大字北長池 96-1 TEL 026(244)2951 FAX 026(244)2981

事務所登録 長野県知事登録 (長野) N 第32150号  
普光寺顧問建築士  
一級建築士登録 第251360号 竹村利之

PROJECTOR JOB MANAGER DRAFTSMAN DATE  
JOB NAME SHEET NAME

0市債 国補 若槻小学校 南校舎外長寿命化改修電気設備工事  
電気設備工事 仮設計画図・概略工事工程表

SCALE SHEET NO.  
A1 S=1/300 E-43  
A3 S=1/600