

盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備等）修繕

図面目録

図面番号	図面内容	縮尺
E-01(a)	電気設備工事 特記仕様書	—
E-01(b)	電気設備工事 特記仕様書 2	—
E-02	案内図、配置図	1:500
E-03	【既設】受変電設備 単線結線図	—
E-04	【改修】受変電設備 単線結線図	—
E-05	受変電設備 基礎・フェンス改修図	1:30
E-06	弱電機器 参考姿図-1	—
E-07	1階 拡声・情報表示設備改修 平面図	1:200
E-08	2階 拡声・情報表示設備改修 平面図	1:200
E-09	3階 拡声・情報表示設備改修 平面図	1:200
E-10	1階 火災報知設備改修 平面図	1:200
E-11	2階 火災報知設備改修 平面図	1:200
E-12	3階 火災報知設備改修 平面図	1:200
E-13	電灯設備 照明器具 参考姿図	—
E-14	1階 電灯設備改修 平面図	1:200
E-15	2階 電灯設備改修 平面図	1:200
E-16	3階 電灯設備改修 平面図	1:200
E-17	電灯設備改修 人感センサー配線 平面図	1:200

電気設備工事 特記仕様書

A 工事概要

- 工事名称 **盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備等）修繕**
- 工事場所 **盛岡市松園三丁目1番1号**
- 建物概要

建物名称	構造	階数	延床面積 (㎡)	建築面積 (㎡)	消防法施行令別表第一による用途区分	備考
盛岡市立松園小学校	RC造	3階	5,574		(7)項	
用途：学校（校舎）						

4 工事細目（O印のついたものを適用する。）

細目別	建物別		備 考
	管理・教室棟	屋 外	
電気設備			
動力設備			
電熱設備	O		
雷保護設備			
受変電設備		O	
静止形電源設備			
発電設備			
構内交換設備			
構内情報通信網設備			
情報表示設備	O		
映像・音響設備			
拡声設備	O		非常放送設備を含む
誘導支援設備			
テレビ共同受信設備			電波障害防除設備を含む
監視カメラ設備			
駐車場管制設備			
防犯・入退室管理設備			
中央監視制御設備			
自動火災報知設備	O		
自動閉鎖設備	O		
ガス漏れ火災警報設備			
非常警報設備			
構内配電回路			外灯設備を含む
構内通信回路			

B 特記仕様書

1 一般事項

- 適用仕様書**
 - 本特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁業務部監修の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) (最新版)」又は「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編) (最新版)」、国土交通省大臣官房官庁業務部監修・環境調整の「公共建築設備工事標準原(電気設備工事編) (最新版)」及び「盛岡市建築工事等基準仕様書」による。
 - 機械設備工事又は建築工事を含む場合、当該工事はそれぞれの工事特記仕様書を適用する。
- 機材の品質・性能証明**
 - 本工事に使用する機材等は、設計図書に定めるもの又はこれらと同等のものとし、主要機材メーカーリストを提出して監督職員に承諾を受けること。
 - 「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」(社)公共建築協会)によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は、評価書の写しを標準仕様書第1編1.4.2.(b)に定める品質及び性能を有することの証明となる資料とすることができる。
 - 本工事に使用する機材は、揮発性有機化合物が放射しないもの、または放射量が極めて少ないものとする。
- 採 取**
 - 工事着手から引渡しまでの期間、工事目的物及び工事材料等を火災保険、建設工保課その他の保険に付し、その写しを監督職員に提出すること。
 - 当該手続きに係る費用はすべて受注者の負担とする。
- 各種手続き**
 - 工事の着手、施工及び完成において官公署その他関係機関へ必要となる諸手続き等は、監督職員と協議のうえ受注者が速滞なく処理すること。
- 事故報告**
 - 事故が発生した場合、「盛岡市建設工事等における事故報告要領」に基づき報告すること。(要領等は盛岡市ホームページからダウンロードすること)
- 経年検査**
 - 工事の完成から1年を経過したときに経年検査を ※ 行う ・ 行わない
- 検査等**
 - 「請負工事検査要領」(昭和63年7月1日 63盛検発第3号)第6第3項の規定に基づき、随時中間検査を行うことができる。

II 共通事項

- 工事用電力等**
 - 本工事に必要な電力、上水等の費用は、引渡しの時まですべて受注者の負担とする。
- 工事用仮設物**
 - 構内につくることが **O** 出来る ・ 出来ない
- 監督員事務所**
 - O** 設けない ・ 設ける
- 足場、さん構組**
 - ※ 別契約の関連工事の受注者が設置したものは無償で使用できる。 ・ 本工事で設置する。
 - なお、枠組足場を設ける場合は「手すり先行工法に関するガイドライン」(厚生労働省平成15年4月策定)により、設置については「手すり先行工法による足場設置基準」(ガイドライン別紙)による「働きやすい安心感のある足場」とする。
- 発生材の処理**
 - 引渡しを要するもの ・ 無 **O**
 - 特別管理産業廃棄物 ・ 無 **O** PCB使用機器 () ・ その他 ()
 - 上記以外の発生材は、可能な限り中間処理施設等に於いて再利用、減量化を図るものとし、処理方法は監督職員と協議すること。
 - 本工事で発生する建設廃棄物のうち、若手業内の最終処分場(中間処理施設経由を含む)に搬入される産業廃棄物については、若手産業廃棄物税が課税されるので適切に処理すること。
 - 残土の処理
 - ※ 構内指示の場所に敷き出し ・ 構内指示の場所に堆積 ・ 構外搬出

① 耐震施工

- 耐震施工における設備機器の固定は、国土交通省国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針(最新版)」による。
 - 本工事の施設分類は(・ 特定の施設 **O** 一般の施設)で地域係数は1とし、設計用標準水平震度は下表のとおりとする。
 - なお、カッコ内の数値は防震支持の機器の場合に適用する。

設置場所	設計用標準震度		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	重要機器	一般機器
上層階、屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)		
中間階	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)		
一階及び地下階	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)		

- 上表の重要機器とは次のものをいう。
 - 配電盤、発電装置、UPS装置、直流電源装置、交換機、防災装置、中央監視装置、情報通信ラック、その他()
- 重量が100kg以下の軽量な機器(標準仕様書の適用を受けるものは除く)においても、耐震を考慮し据付等を行うものとするが、上記指針の方法によらなくてもよい。

② 天井機器の取付方法

- 天井機器の取付方法は、標準仕様書第2編2.1.4.3に定めるとおりとするが、やむを得ず天井下地材で支持する場合には、脱落防止の措置を急急に施すこと。

9 保温、結露防止

- 外部に面する壁、天井でFPP板(スタイロホーム等)打込み箇所に取り付ける位置ボックスなどは、保温、結露防止の処理を行うこと。

10 材料の塗装

- 下記の場所を使用する鋼製の電線管、プルボックス等には塗装を施すこと。
 - ※ 屋 外 ※ 居室等 ・ 機械室等
- 塗装の色は、特記なき場合には盛岡市標準色(2.5Y9/1)とする。

11 電線、ケーブル

- 原則としてEM電線、EMケーブルを使用すること。
- 合成樹脂製可とう管
 - 合成樹脂製可とう管は、PFF管(=重管)とし、温度による分類はタイプ25とする。

13 2種金属製可とう管

- 露出箇所(・ ビニル被覆あり ・ ビニル被覆なし) 隠蔽箇所(・ ビニル被覆あり ・ ビニル被覆なし)

14 呼び線

- 長さ1m以上の連続しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆鉄線を通過すること。

① フラッシュプレート

- 金属製(ステンレス、新金属を含む) ・ 樹脂製

12 接地極埋設設備

- 文字の記入は刻記による。なお、外灯用接地極の埋設極は不要とする。

17 インサート

- 鋼鉄製とする。なお、床版で保温板打込み部分は断熱材用インサート(垂れめっき製品)を使用すること。

① 支持、固定金物

- 屋外の機器及び配管に使用する支持金物(ボルト類)はステンレス製(6US304)とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ(樹脂製)を取り付けること。なお、機動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。

① めと施工アンカー

- 接着系(・ 有機系 ・ 接着剤) ・ 金属拡張系

20 ケーブル埋設保護シート

- ※ 2倍折 ・ 3.5倍折 ・ シングル

21 ハンドホール

- ※ ブロックハンドホール ・ 現場打ちハンドホール

22 山留め

- 切取り面にその箇所の土質に見合った勾配を併せて掘削できる場合を除き、掘削の深さが1.5mを超える場合には山留めを行うこと。

23 舗装工事

- 「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)」2.2章(舗装工事)による。

24 工事区分

- 別契約の関連工事との工事区分は、下表のとおりとする。

項 目	本工事	建築主体工事	機械設備工事	その他の工事
産業遺物の補強及びスリープ(スリープ)				
〃 (補 強)				
天井埋込形器具 (露出し)				
〃 (下地切込)				
〃 (仕上げ材切込)				
〃 (補 強)				
換気扇類 (天井扇及び換気扇)				
〃 (空調換気扇)				
〃 (有圧換気扇)				
〃 (電源供給)				
〃 (スイッチ)				
受水槽、浄化槽等 (制御盤)				
〃 (制御盤以降の配管配線)				
〃 (電源供給)				
基 礎 (キュービクル用)				
〃 (自立形分電盤用)				
〃 (自立形アンテナ用)				
〃 (外灯用)				
天井点検口				
観理台、実験台等 (電源供給)				

III 細目別特記事項

1 発電設備

- 電気方式
 - 幹 線 (※ 単相3線式200V/100V ・ 単相2線式100V)
 - 分 岐 (・ 単相2線式100V ・ 単相2線式200V)
 - 二重定格ランプ(HFI)の場合、特記なきものは全て高出力(PH)形とする。
 - 分電盤
 - 形 式 (・ 壁掛形 ・ 自立形 ・ ホム分電盤)
 - 塗装色 (※ 盛岡市標準色(2.5Y9/1) ・ メーカー標準色 ・ その他)
 - ※ 電池内蔵形 ・ 電源別置形
 - ※ 飛び出し形 ・ 外部固定形
 - 分電盤からの予備配管として、予備の配線用遮断器が4個以下の場合はPF(2.2)を1本、5個以上の場合はPF(2.2)を2本以上天井高まで立ち上げること。
- 非常用照明
- ﾊｲﾗｲﾝｸﾞｼｯﾄ
- 予備配管

2 動力設備

- 電気方式
 - ※ 三相3線式200V
- 動力制御盤
 - 形 式 (・ 壁掛形 ・ 自立形)
 - 塗装色 (※ 盛岡市標準色(2.5Y9/1) ・ メーカー標準色 ・ その他)
 - 形 式 (・ 壁掛形 ・ 防災壁組込形)
 - 塗装色 (※ 盛岡市標準色(2.5Y9/1) ・ メーカー標準色 ・ その他)
 - 電動機などへの接続は本工事とする。
 - 図示以外は金属管接続とする。
- 警報盤
- 機器への接続
- 電動機等の接地

① 電熱設備

- 雨樋ヒータ
 - 電気方式 **O** 200V ・ 100V)
 - 制御方式 (・ 温度及び水分センサー **O** 温度センサーのみ ・ 制御なし)
- トイレヒータ
 - 電気方式 (※ 200V ・ 100V)
 - 形 式 (・ 乾式壁掛形 ・ 湿式壁掛形 ・ 遠赤外線式天井形)
 - 電気方式 (・ 200V ・ 100V)
 - 施工場所及び面積 () (㎡)
 - その他

4 雷保護設備

- 避雷針
 - ・ 突 針 ・ 棟上導体 ・ 笠木(別途)等
- 避雷導線
 - ・ 引下り導線 ・ 建築構体体利用
- 接地極
 - ・ 接地極埋設 ・ 建築構体体利用

① 受変電設備

- 電気方式
 - 高 圧 (※ 三相3線式6kV)
 - 低 圧 (・ 単相3線式200V/100V/100V ・ 3相3線式200V)
 - 形 式 (・ 屋内形キュービクル **O** 屋外形キュービクル)
 - 塗装色 (**O** 盛岡市標準色(2.5Y9/1) ・ メーカー標準色 ・ その他)
 - 形 式 (・ 高圧交流遮断器(CB) **O** 限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器(PF-S))
 - 定格遮断電流 (40kA)
 - 形 式 (**O** 油入り ・ 乾 式)
 - 変圧器総容量 (275kVA)
 - 進相用コンデンサ **O** 6% ・ 1.3% (・ 低圧用 **O** 高圧用)
 - リアクトル **O** 6% ・ 1.3%
 - 自動力率制御装置 ※ 無効電力出力方式 ・ 力率検出方式
 - 配電盤
 - 主遮断装置
 - 変圧器
 - 進相用コンデンサ **O** 6% ・ 1.3% (・ 低圧用 **O** 高圧用)
 - リアクトル **O** 6% ・ 1.3%
 - 自動力率制御装置 ※ 無効電力出力方式 ・ 力率検出方式

6 静止形電源設備

- 直流電源装置
 - 用 途 (・ 非常用照明専用 ・ 受変電機器専用 ・ 非常用照明及び受変電機器兼用)
 - 蓄電池 (鉛蓄電池(・ HSE ・ CS ・ MSE) アルカリ蓄電池(・ AH ・ AMH))
 - 用 途 ()
 - 容 量 (kVA)
 - 蓄電池 (鉛蓄電池(・ HSE ・ CS ・ MSE) アルカリ蓄電池(・ AH ・ AMH))
 - UPS
 - 用 途 ()

7 発電設備

- 形 式
 - ・ キュービクル形 ・ オープン形 ・ 簡易形
 - ・ 屋内形 ・ 屋外形
- 発電機
 - 電 圧 (三相3線式 ・ 200V ・ 6kV)
 - 定格出力 (kVA)
 - 原動機
 - エンジン形式 (※ ディーゼル ・ ガスタービン)
 - 定格出力 (kW)
 - 始動方式 (※ 電気式 ・ 空気式)
 - 冷却方式 (※ 水冷式 ・ 空冷式)
 - 燃 料 (※ 軽油 ・ 灯油 ・ A重油)
 - 燃料タンク (・ 内蔵形 ・ 別置形(燃料小出槽 L))
 - 太陽電池アレイ公称出力 (kW)
 - パワーコンディショナ (相 線式 定格出力 kW)

8 構内交換設備

- 交換機
 - 形 式 (・ デジタルPBX方式 ・ VoIP方式)
 - 回線数(局線(/ 回線) 内線(/ 回線))
 - 電話機1台につき下記のものを見込む。
 - ・ EM-TIEFD.65-2C (m)
 - ・ EM-EBTD.4-2P (m)
 - ・ 樹脂製ワイヤプロテクタ (m)
 - ※ 鋼合金製 ・ アルミ製
 - ※ 本工事 ・ 別途工事
 - 電話機への配線
- ロケーションポイント
- 保安警用接地

① 通信情報設備

- 構内情報通信網設備 ・ 10BASE-T ・ 100BASE-TX ・ 1000BASE-T ・ ATM
- 情報表示設備
 - O** 電気時計 (・ 防災壁組込形 ・ 壁掛形) (・ 電子式チャイム組込 ・ プログラムタイマ組込)
 - ・ マルチサイン装置 (・ 発光ダイオード(LED)式 ・ プラズマ(POP)式 ・ 液晶(LCD)式 ・ E.L式)
 - ・ 出退表示装置 (・ 発光ダイオード(LED)式 ・ プラズマ(POP)式 ・ 液晶(LCD)式)
 - ・ 映像音響設備
 - ・ 映像設備 (・ テレビ ・ プロジェクタ ・ DVD ・ VTR)
 - ・ 音響設備 (・ CD ・ MD ・ カセットテープ)
 - 用 途 (・ 一般放送用 **O** 非常放送兼用)
 - 増幅器 (**O** 壁掛形 ・ 卓上形 ・ 防災壁組込形) (出力 240W)
 - ・ インターホン ・ トイレ呼び装置 ・ 音声誘導装置
 - 拡声設備
 - 用 途 (・ 一般放送用 **O** 非常放送兼用)
 - 増幅器 (**O** 壁掛形 ・ 卓上形 ・ 防災壁組込形) (出力 240W)
 - ・ インターホン ・ トイレ呼び装置 ・ 音声誘導装置
 - 誘導支援設備
 - ・ インターホン ・ トイレ呼び装置 ・ 音声誘導装置
 - テレビ共同受信設備
 - ・ アンテナ (・ AV ・ AU ・ CSBSA ・ CSA) ・ CATV
 - ・ アンテナマスト (・ 壁面取付形 ・ 柱上取付形 ・ 自立形)
 - 電波障害防除設備
 - 監視カメラ設備
 - ・ 白黒方式 ・ カラー方式
 - 駐車場管制設備
 - ・ 光線式検知器方式 ・ ループコイル方式
 - 防犯・入退室管理設備
 - ・ テンキー式 ・ 磁気カード式 ・ ICカード式 ・ バイオメトリクス式
 - 中央監視制御設備
 - ・ 警報盤 (・ 壁掛形 ・ 防災壁組込形) ・ 簡易形監視制御装置 ・ 監視制御装置

① 消防用設備

- 自動火災報知設備
 - 受信機 (・ 壁掛形 **O** 防災壁組込形) (P型 1級 40回線)
 - 機器収容箱 (**O** 屋内消火栓箱組込形 ・ 専用埋込形 ・ 専用露出形)
 - ・ 副受信機 (回線)
 - 連動制御器 (・ 壁掛形 **O** 防災壁組込形) (15回線)
 - 自動閉鎖装置 (・ 防火戸用ラッチ式 ・ 防火戸用電磁式 ・ 防火シャッター用 ・ 防煙ダンパー用)
 - ・ ガス漏れ火災警報設備 ・ 受信機 (・ 壁掛形 ・ 防災壁組込形) (回線)
 - ・ 検知器 (・ 都市ガス用 ・ 液化石油ガス用) 定格電圧 (・ AC100V ・ DC24V)
 - 非常警報設備
 - 非常ベル(自動式サイレンを含む) ・ 非常放送設備
 - 火災通報装置
 - ※ 火災通報装置 ・ 消防機関へ通報する火災報知設備(M型発信機)
 - 住宅用火災警報器
 - 電池式 ・ AC電源式 (・ 単独形 ・ 連動形)
 - 自動閉鎖設備
 - 連動制御器 (・ 壁掛形 **O** 防災壁組込形) (15回線)
 - 自動閉鎖装置 (・ 防火戸用ラッチ式 ・ 防火戸用電磁式 ・ 防火シャッター用 ・ 防煙ダンパー用)
 - ・ ガス漏れ火災警報設備 ・ 受信機 (・ 壁掛形 ・ 防災壁組込形) (回線)
 - ・ 検知器 (・ 都市ガス用 ・ 液化石油ガス用) 定格電圧 (・ AC100V ・ DC24V)
 - 非常警報設備
 - 非常ベル(自動式サイレンを含む) ・ 非常放送設備
 - 火災通報装置
 - ※ 火災通報装置 ・ 消防機関へ通報する火災報知設備(M型発信機)
 - 住宅用火災警報器
 - 電池式 ・ AC電源式 (・ 単独形 ・ 連動形)
 - ガス漏れ火災警報設備
 - 受信機 (・ 壁掛形 ・ 防災壁組込形) (回線)
 - ・ 検知器 (・ 都市ガス用 ・ 液化石油ガス用) 定格電圧 (・ AC100V ・ DC24V)
 - 非常警報設備
 - 非常ベル(自動式サイレンを含む) ・ 非常放送設備
 - 火災通報装置
 - ※ 火災通報装置 ・ 消防機関へ通報する火災報知設備(M型発信機)
 - 住宅用火災警報器
 - 電池式 ・ AC電源式 (・ 単独形 ・ 連動形)
 - 住宅用火災警報器
 - 電池式 ・ AC電源式 (・ 単独形 ・ 連動形)

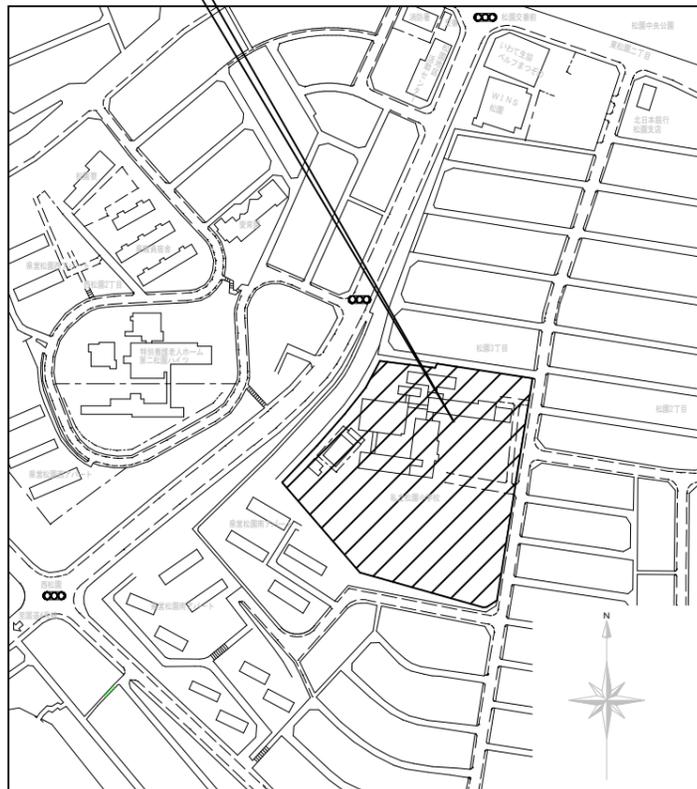
11 構内配電設備

- 工事範囲
 - ・ 管 路 ・ 配 線 ・ 機器類
- 電気方式
 - 高 圧 三相3線式6kV
 - 低 圧 (・ 三相3線式200V ・ 単相3線式200/100V)
 - 地中埋設式 (・ FEP ・ PEG) ・ 架空線式
 - コンクリート製 ・ 鋼管製 (全長 m)
 - 高圧負荷開閉器 (※ 一般用 ・ 耐重塩じん用)
 - 地絡検電器 (※ 方向性 ・ 無方向性)
 - 避雷器 (※ 一般用 ・ 耐塩用)
 - 高圧カットアウト (※ 一般用 ・ 耐塩用)
 - 電 圧 (・ 100V ・ 200V)
 - 基 礎 (※ 本工事 ・ 別途工事)
 - 形 式 (・ 壁掛形 ・ 自立形 ・ 柱取付形)
 - 塗装色 (※ 盛岡市標準色(2.5Y9/1) ・ メーカー標準色 ・ その他)
 - 敷設方式
 - 引込柱
 - 柱上機器

① 外 灯

- 引込開閉器盤
 - 形 式 (・ 壁掛

修繕場所：盛岡市立松園小学校
盛岡市松園三丁目12番1外

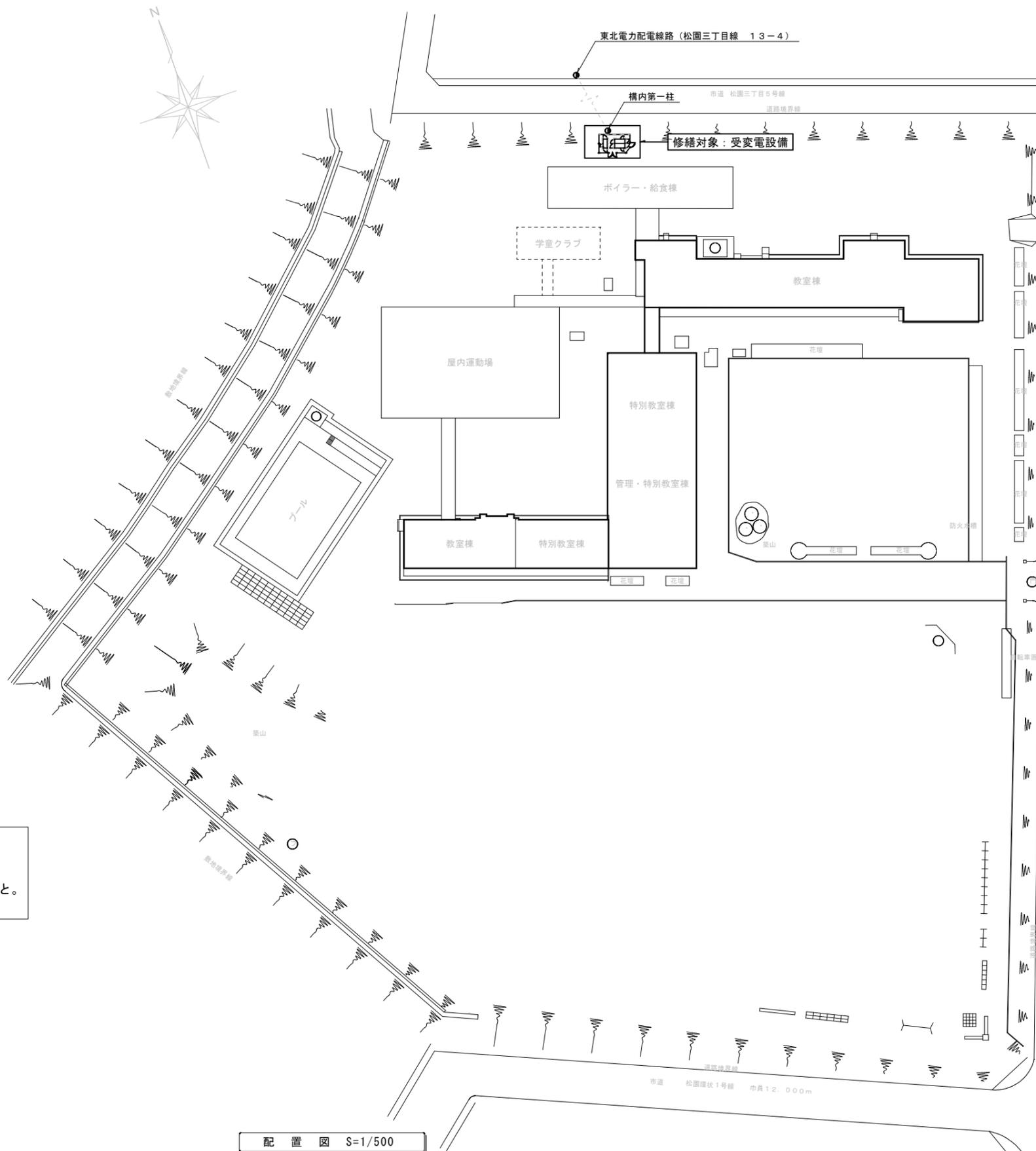


案内図

仮設発電機 供給想定箇所

- ・職員室（停電期間中に出勤する職員がいた際の、最低限の照明、PC電源等）
- ・給食棟（冷蔵庫等の電源）

※ 実際の供給箇所、発電容量・設置方法については、施設管理者及び発注者と協議すること。



配置図 S=1/500

修繕名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備等）修繕

一級建築士事務所(岩手県知事登録) 第お(2708)1257号
有限会社 アズマ設計
〒020-0106 岩手県盛岡市東松園三丁目25番20号 TEL 019-663-1391 FAX 019-662-2275
一級建築士(国土交通省)登録第148268号 東館 隆

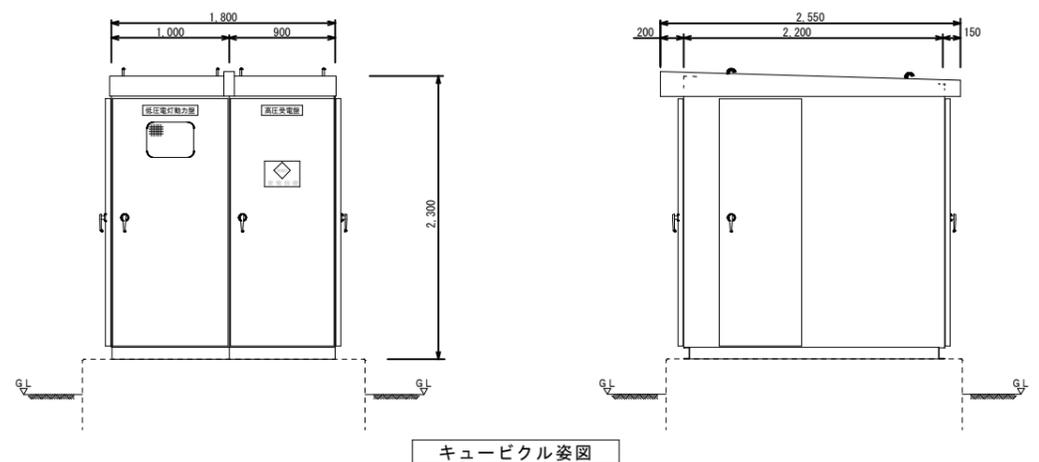
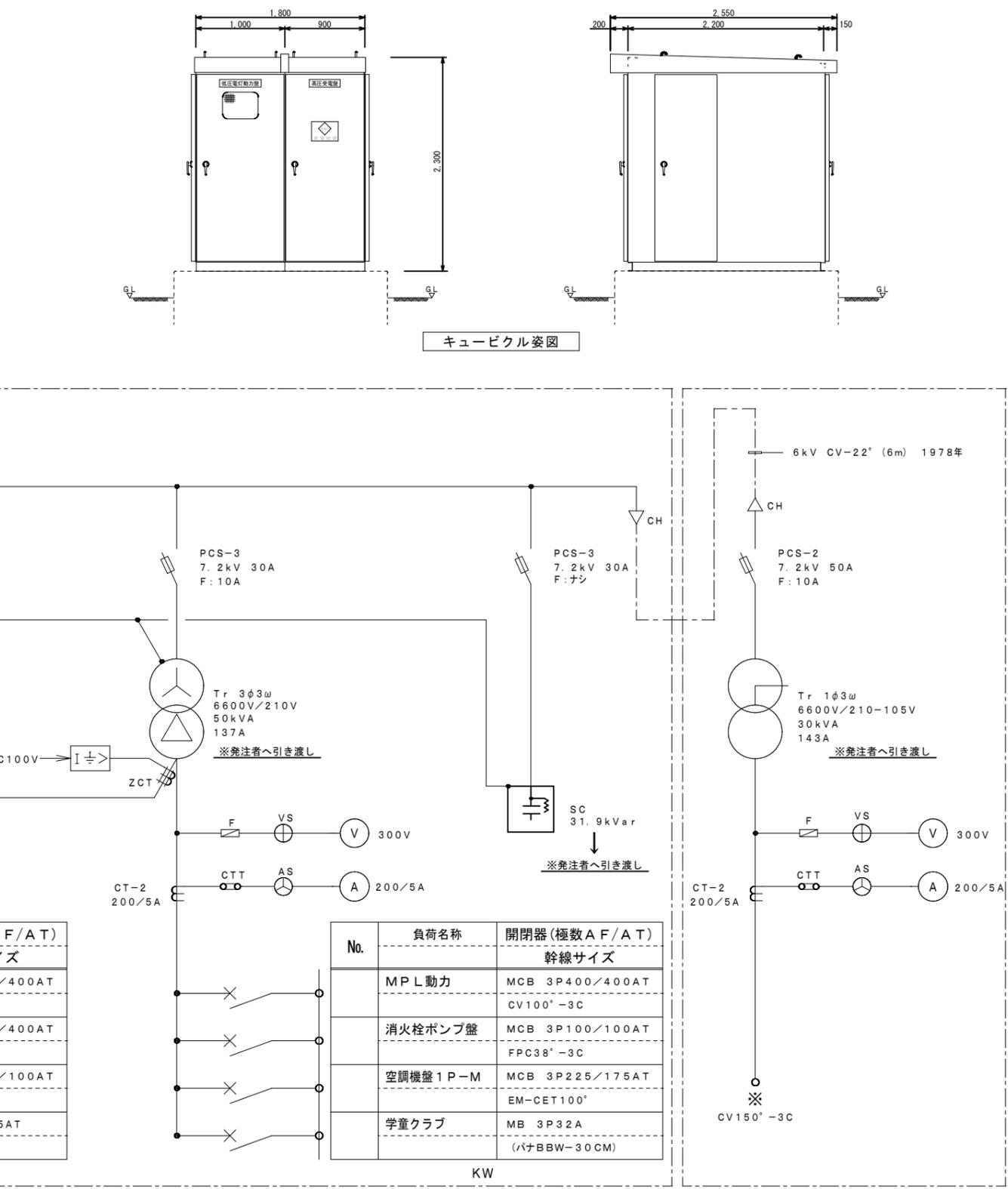
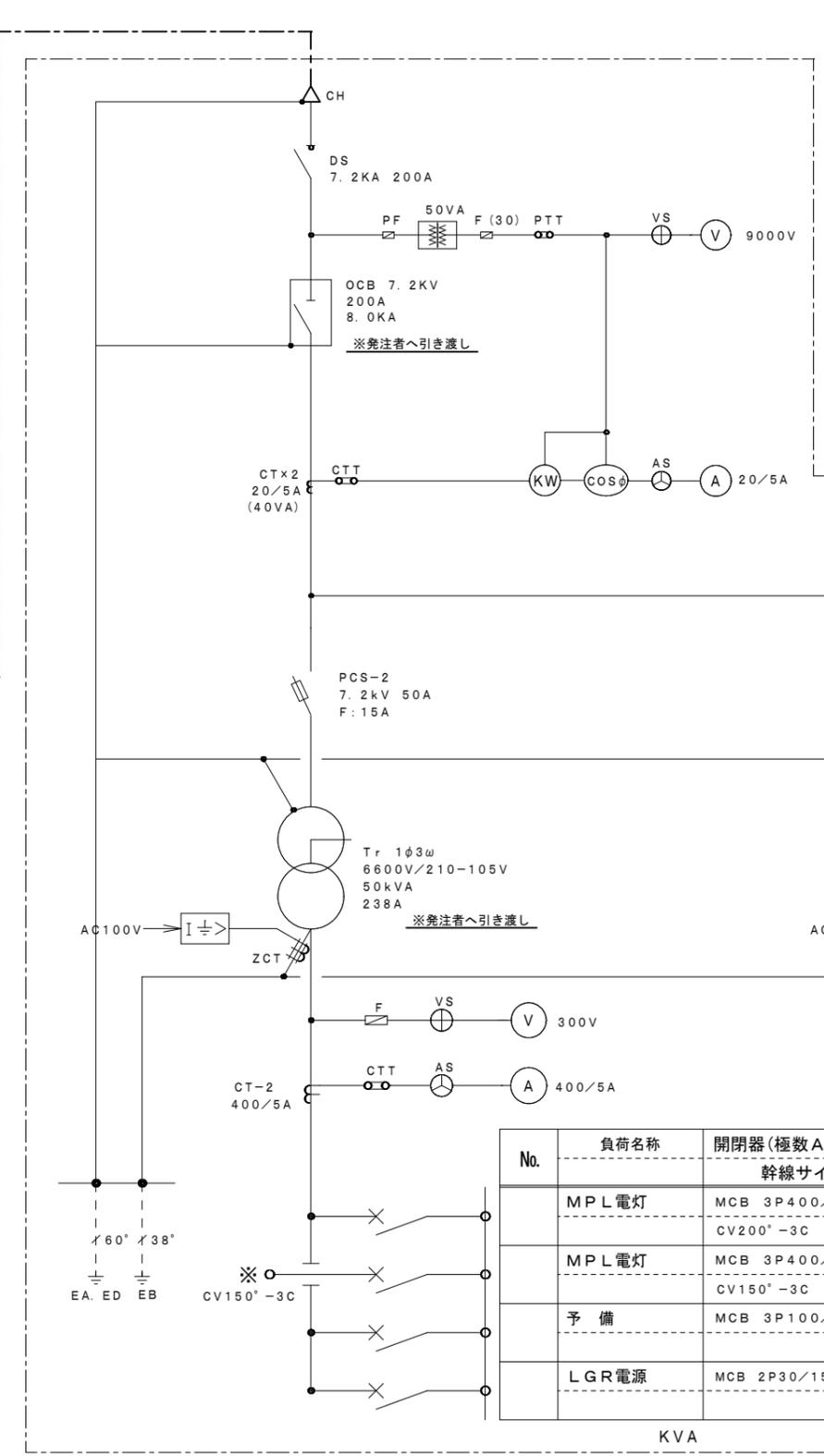
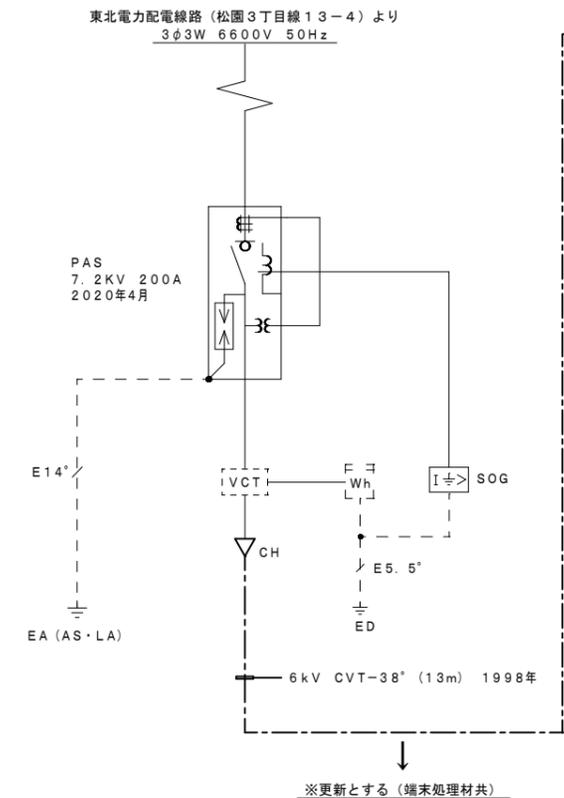
| | | | | |
|----|----|--------------|------|----|
| 承認 | 設計 | 作成 | 改定履歴 | 特記 |
| | | 日付
2023/2 | | |

図面名称
案内図、配置図

縮尺
1/500

図面番号
NO. E-02

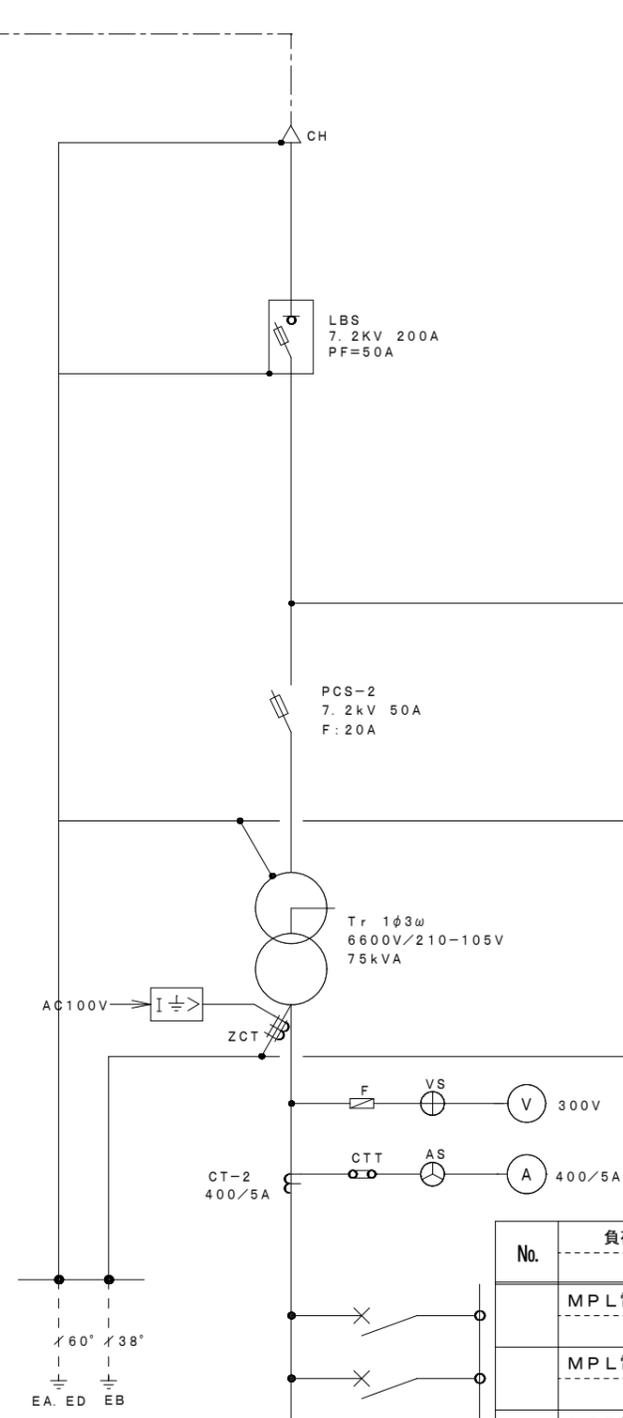
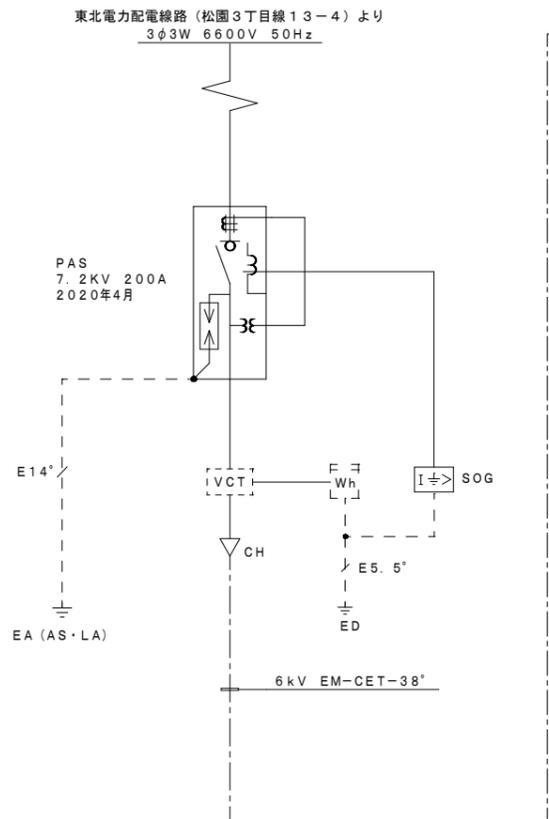
枚/内
区分 電気設備



- 特記事項**
- 第一キュービクルを更新とする。
 - 第二キュービクル（基礎共）を撤去とする。
 - 高圧引込ケーブル（端末処理材共）を更新とする。
 - 変圧器×3台、油入遮断器（OCB）は、PCB含有機器の為、撤去後、監督員立会のもと指定場所に搬出・保管とする。 ※高圧コンデンサは処分せず引き渡すこと。
 - キュービクル廻りのフェンス（門扉共）及び基礎補修は、本工事とする。

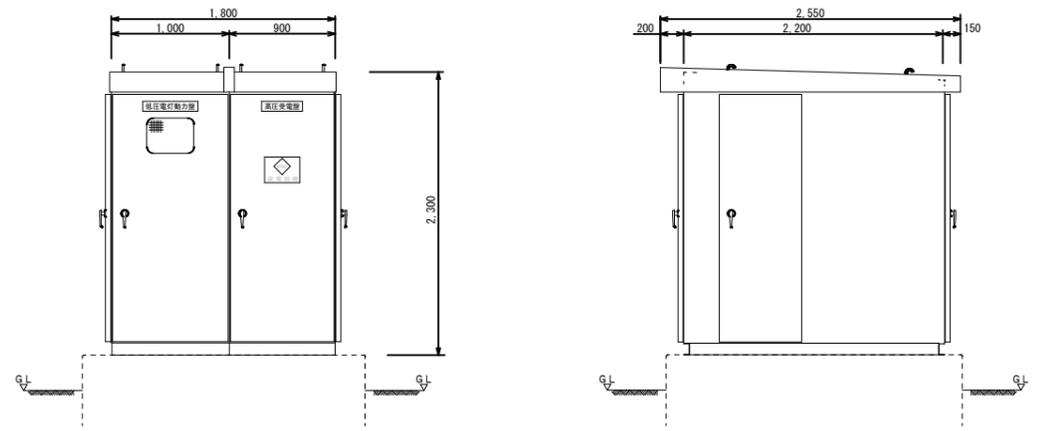


【既設】受変電設備 単線結線図

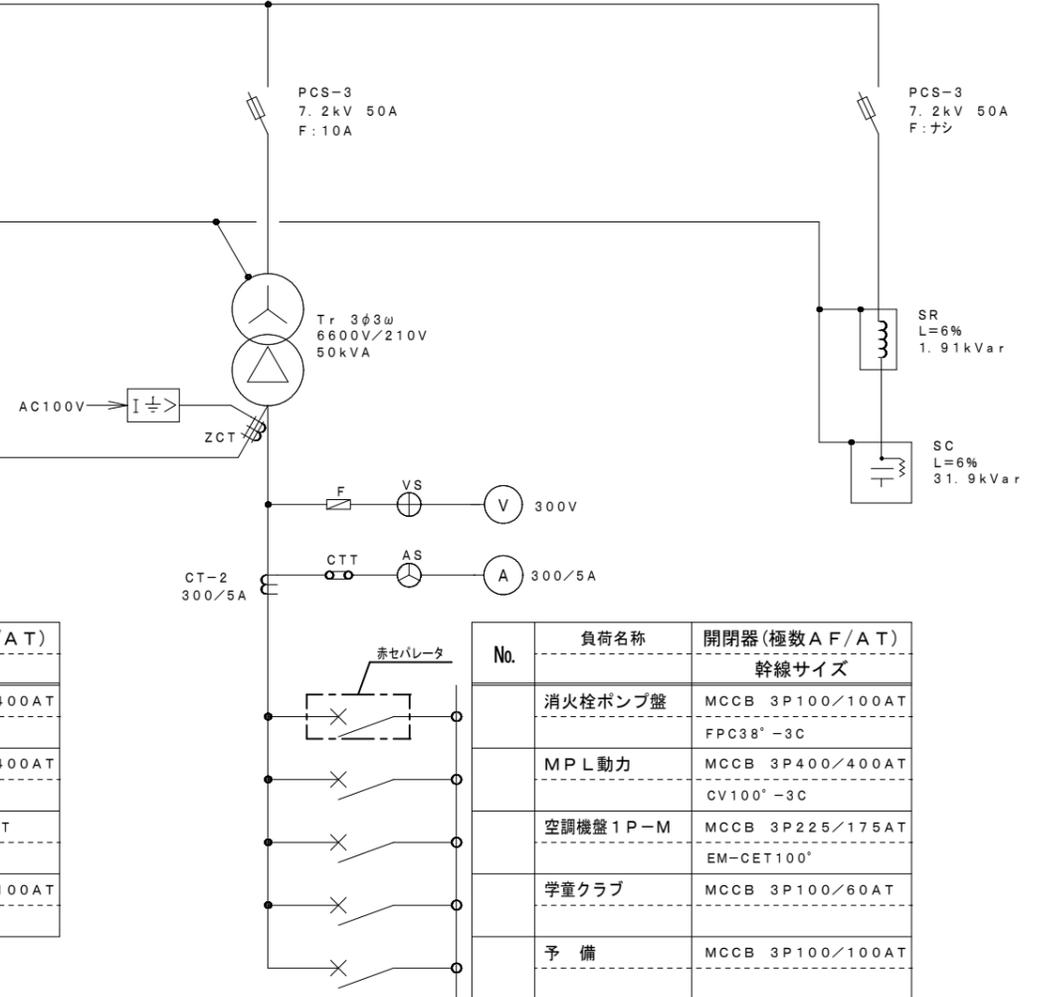


| No. | 負荷名称 | 開閉器(極数A F/A T)
幹線サイズ |
|-----|-------|--|
| | MPL電灯 | MCCB 3P400/400AT
CV200 ⁺ -3C |
| | MPL電灯 | MCCB 3P400/400AT
CV150 ⁺ -3C |
| | LGR電源 | MCCB 2P30/15AT |
| | 予備 | MCCB 3P100/100AT |

KVA



キュービクル姿図

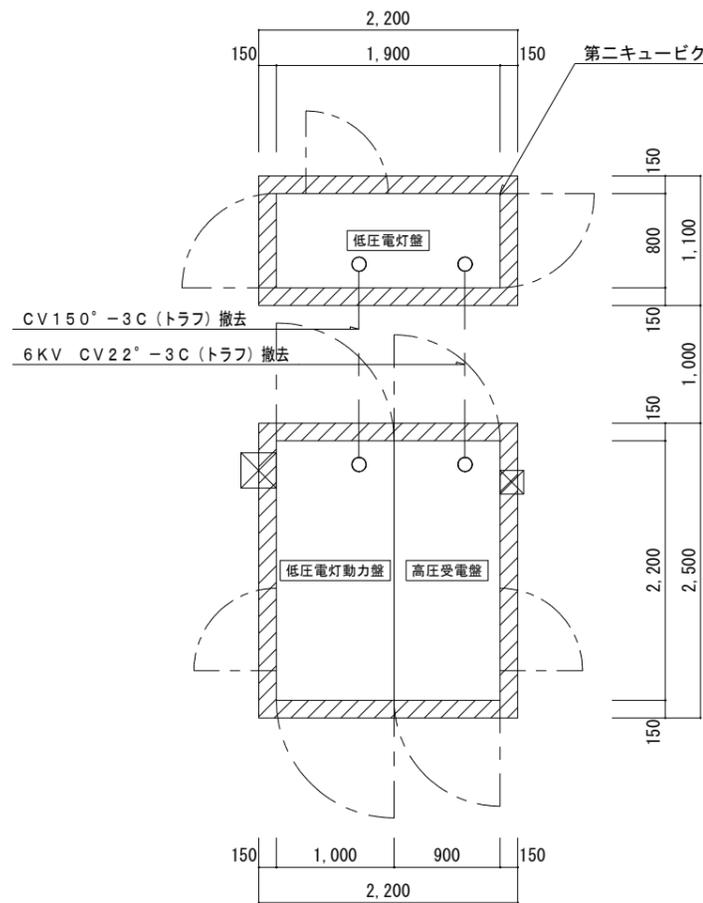


| No. | 負荷名称 | 開閉器(極数A F/A T)
幹線サイズ |
|-----|----------|--|
| | 消火栓ポンプ盤 | MCCB 3P100/100AT
FPC38 ⁺ -3C |
| | MPL動力 | MCCB 3P400/400AT
CV100 ⁺ -3C |
| | 空調機盤1P-M | MCCB 3P225/175AT
EM-CET100 ⁺ |
| | 学童クラブ | MCCB 3P100/60AT |
| | 予備 | MCCB 3P100/100AT |

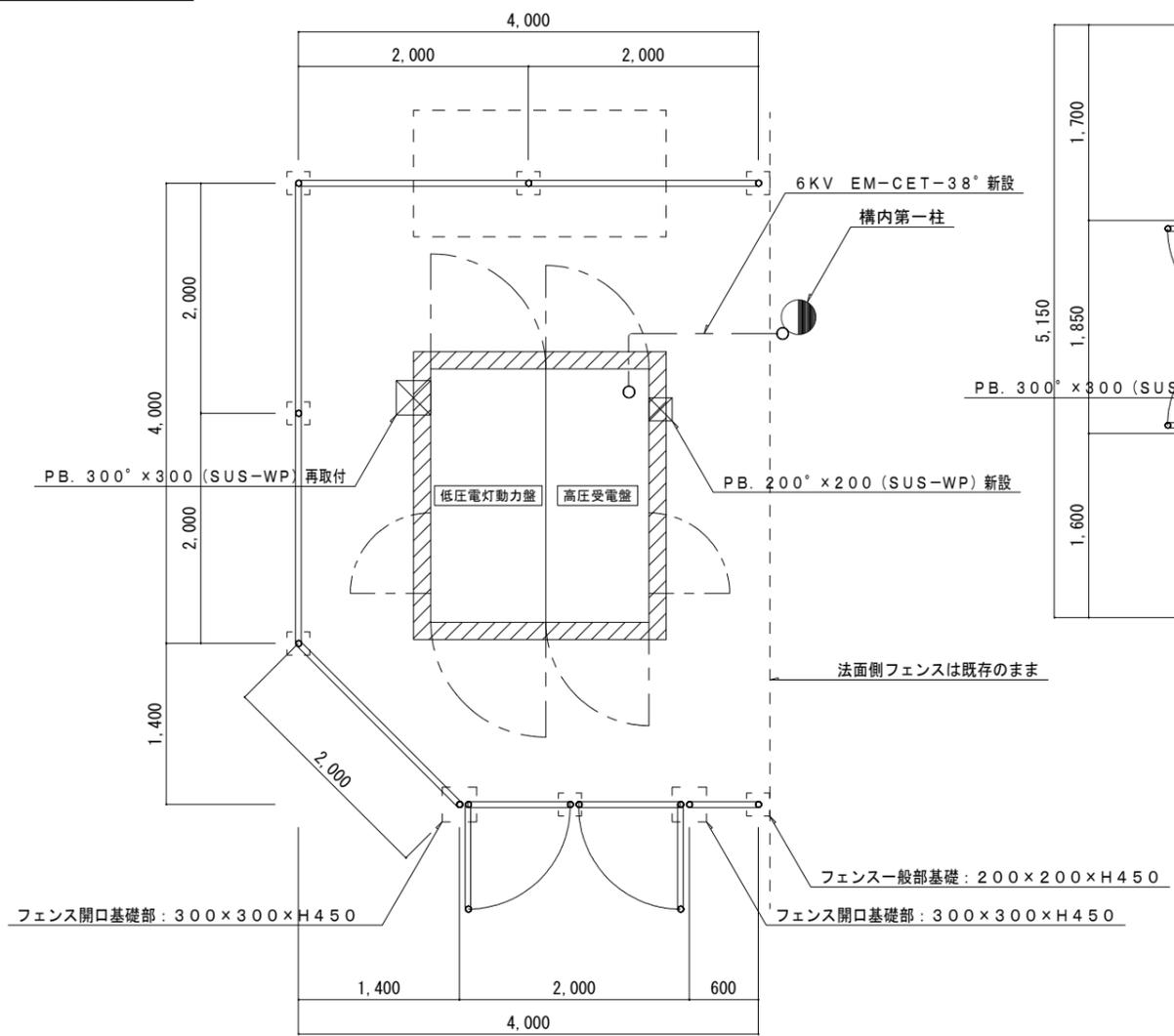
KW

- 特記事項**
- 変圧器は、トップランナー・油入とする。
 - ベースは、溶融垂鉛メッキ仕上げとする。
 - 既設配線を再使用の為、既設配線サイズ及び接続位置を考慮すること。
 - 接着系あと施工アンカーを施工し、既設アンカーは切断撤去とする。
 - 電力会社、所轄消防署へ申請手続きを行うこと。
 - 工事着手前に、(一般財団法人)東北電気保安協会と作業工程・施工方法を打合せのこと。
 - 電気主任技術者の工事立会費を本工事に含むこと。
 - 停電作業に際し、給食堂の冷蔵庫用電源等として15KVAの仮発電機を本工事に含むこと。

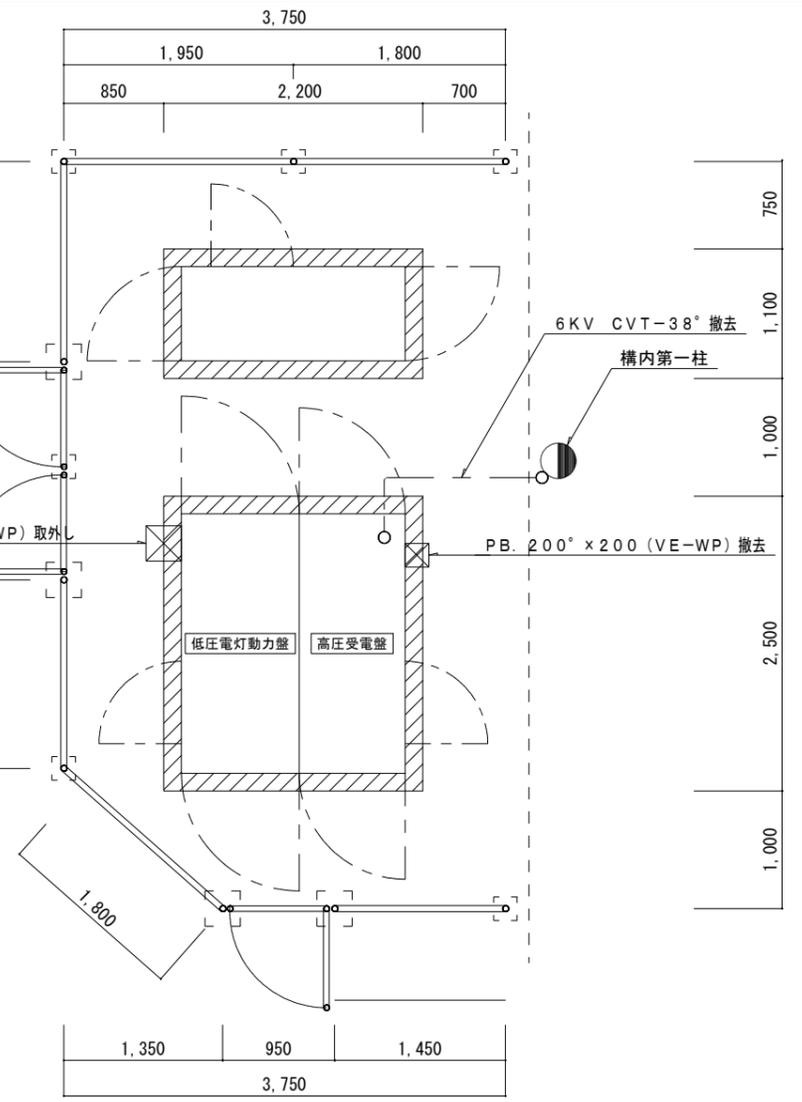
【改修】受変電設備 単線結線図



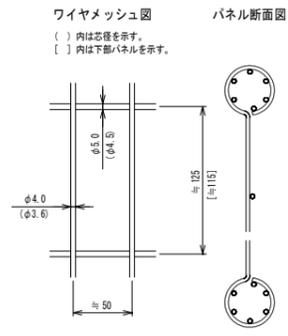
既存キュービクル基礎図 S=1/30
※既存基礎補修の上、再利用とする。



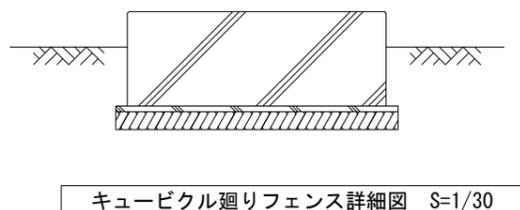
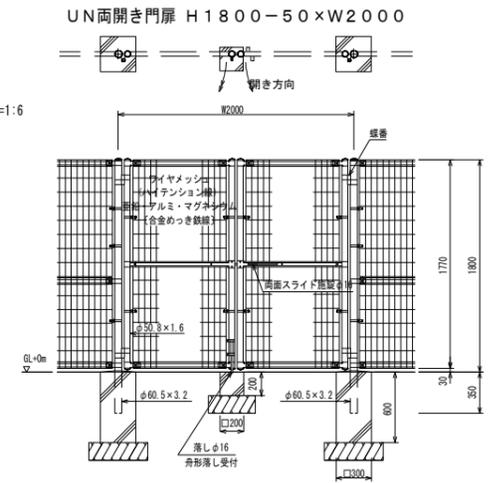
改修キュービクル廻りフェンス図 S=1/30



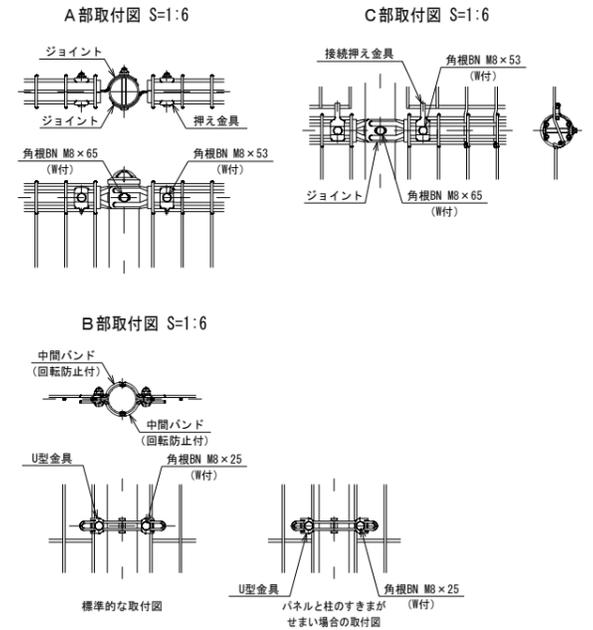
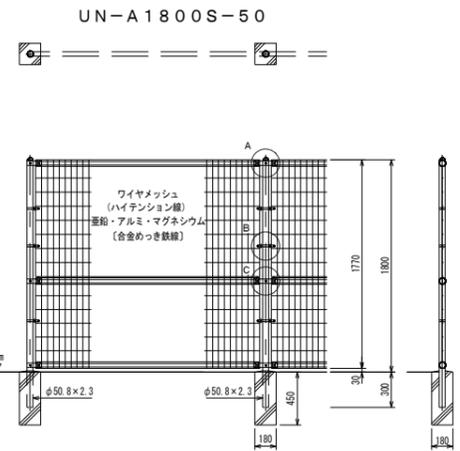
既存キュービクル廻りフェンス図 S=1/30
※既存フェンス・門扉・基礎の撤去・処分費を含む



- フェンス仕様
外装について
- ・主柱、ジョイント
 - ・ワイヤメッシュ
 - ・押え金具
 - ・バンド
 - ・U型金具
 - ・ボルト、ナット
- 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上 高耐候性樹脂粉末塗装
- 亜鉛・アルミ合金めっきの上 高耐候性樹脂粉末塗装
- 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上 防錆着色処理
- 溶融亜鉛めっきの上 防錆着色処理



キュービクル廻りフェンス詳細図 S=1/30



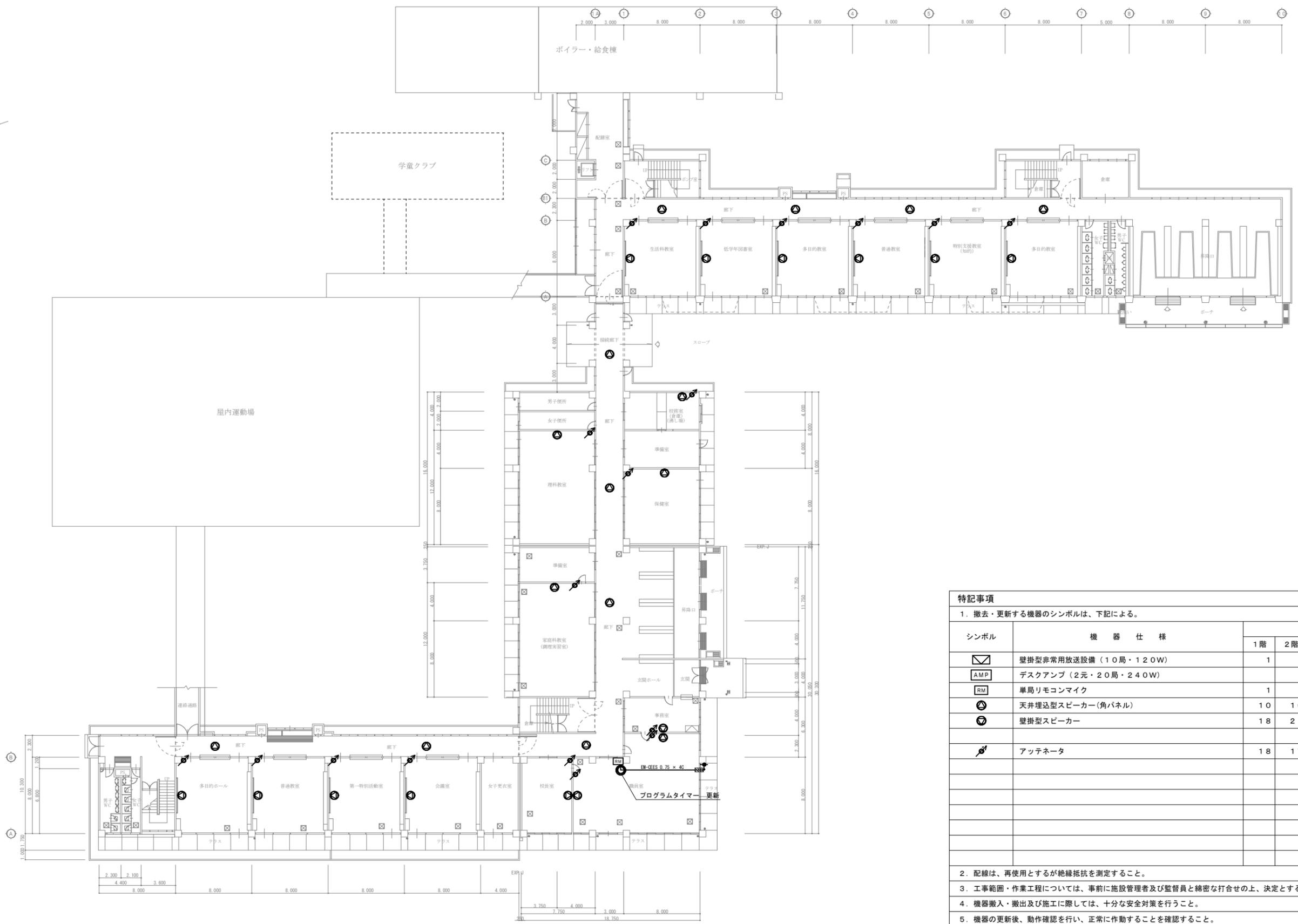
修繕名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策 (受変電設備等) 修繕

一級建築士事務所(岩手県知事登録) 第お(2708)1257号
有限会社 アズマ設計
〒020-0106 岩手県盛岡市東松園三丁目25番20号 TEL 019-663-1391 FAX 019-662-2275
一級建築士(国土交通省)登録第148268号 東館 隆

承認 設計 作成
改定履歴
特記
日付 2023/2

図面名称
受変電設備 基礎・フェンス改修図

縮尺 1/30
図面番号 E-05
電気設備



1階 平面図 S=1/200

| 特記事項 | | | | | |
|---|-----------------------|----|----|----|----|
| 1. 撤去・更新する機器のシンボルは、下記による。 | | | | | |
| シンボル | 機器仕様 | 数量 | | | |
| | | 1階 | 2階 | 3階 | 計 |
| ☒ | 壁掛型非常用放送設備 (10局・120W) | 1 | | | 1 |
| AMP | デスクアンプ (2元・20局・240W) | | 1 | | 1 |
| RM | 単局リモコンマイク | 1 | | | 1 |
| ⊙ | 天井埋込型スピーカー (角パネル) | 10 | 10 | 7 | 27 |
| ⊖ | 壁掛型スピーカー | 18 | 21 | 10 | 49 |
| ⚡ | アッテネータ | 18 | 17 | 10 | 45 |
| 2. 配線は、再使用とするが絶縁抵抗を測定すること。 | | | | | |
| 3. 工事範囲・作業工程については、事前に施設管理者及び監督員と綿密な打合せの上、決定とする。 | | | | | |
| 4. 機器搬入・搬出及び施工に際しては、十分な安全対策を行うこと。 | | | | | |
| 5. 機器の更新後、動作確認を行い、正常に作動することを確認すること。 | | | | | |
| 6. 機器類の撤去処分は、適正に処理すること。 | | | | | |

修繕名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策 (受変電設備等) 修繕

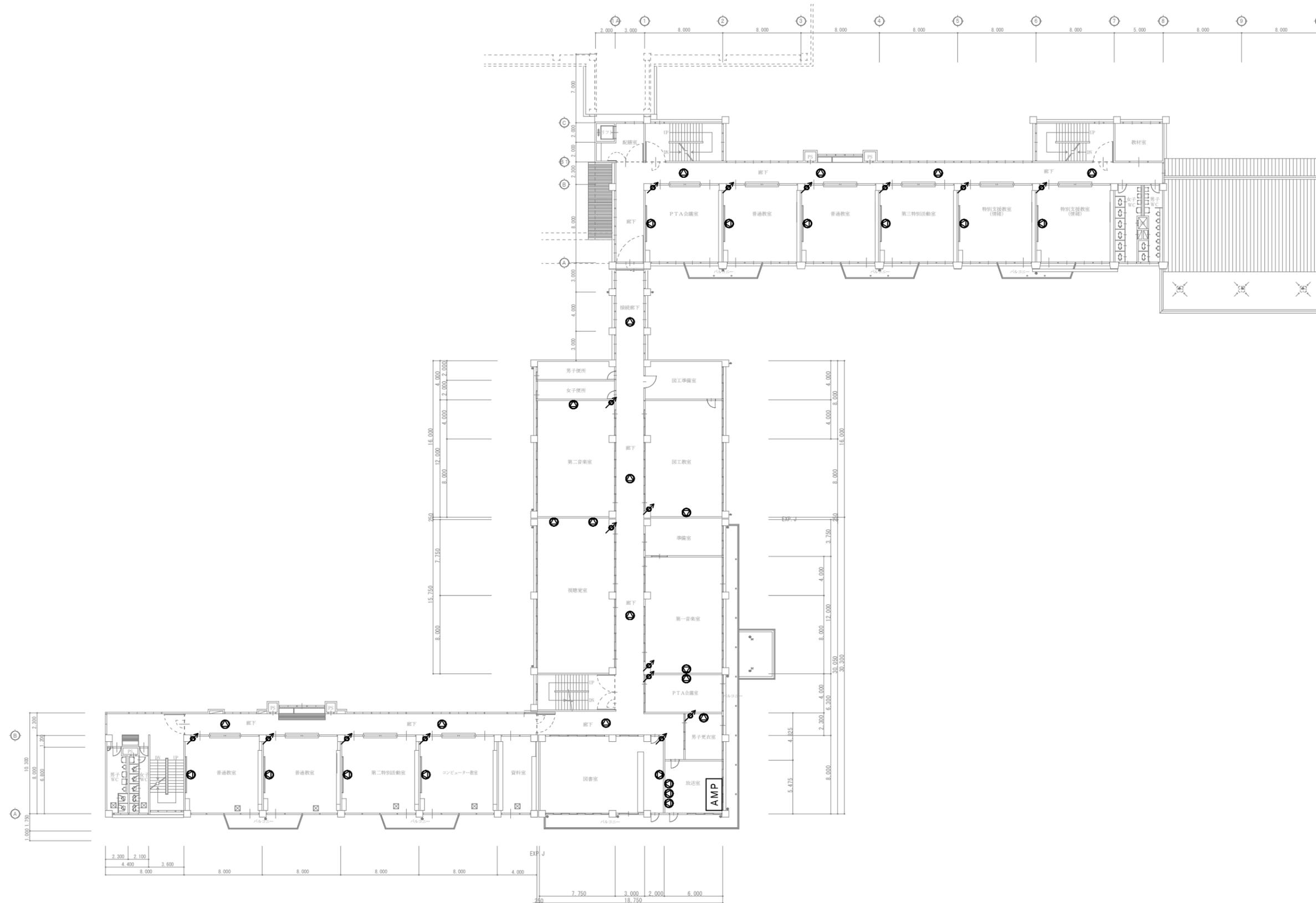
一級建築士事務所 (岩手県知事登録) 第お (2708) 1257号
有限会社 アズマ設計
〒020-0106 岩手県盛岡市東松園三丁目25番20号 TEL 019-663-1391 FAX 019-662-2275
一級建築士 (国土交通省) 登録第148268号 東館 隆

承認 設計 作成
日付 2023/2
改定履歴

特記

図面名称
1階 拡声・情報表示設備改修 平面図

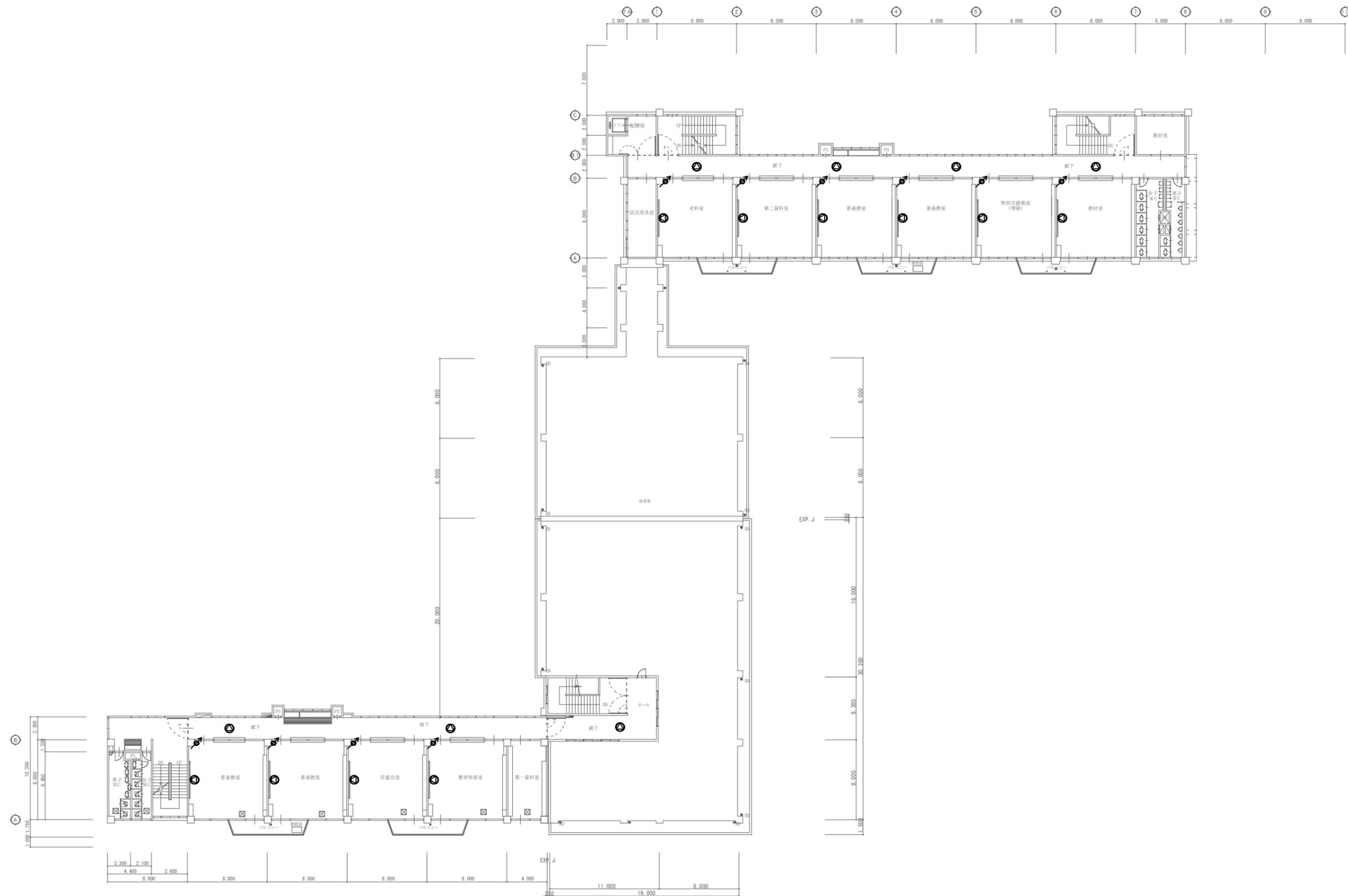
縮尺 1/200
図面番号 E-07
NO. E-07
電気設備



2階 平面図 S=1/200

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----|----|----|----------|--------|----------------------------|-------------|-----------|---------------------|
| 修繕名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備等）修繕 | 一級建築士事務所(岩手県知事登録) 第お(2708)1257号
有限会社 アズマ設計
〒020-0106 岩手県盛岡市東松園三丁目25番20号 TEL 019-663-1391 FAX 019-662-2275
一級建築士(国土交通省)登録第148268号 東館 隆 | 承認 | 設計 | 作成 | 改定履歴
 | 特記
 | 図面名称
2階 拡声・情報表示設備改修 平面図 | 縮尺
1/200 | 枚/内
区分 | 図面番号
NO.
E-08 |
| | | | | | | | | | 電気設備 | |

日付
2023/2



3階 平面図 S=1/200

修繕名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備）修繕

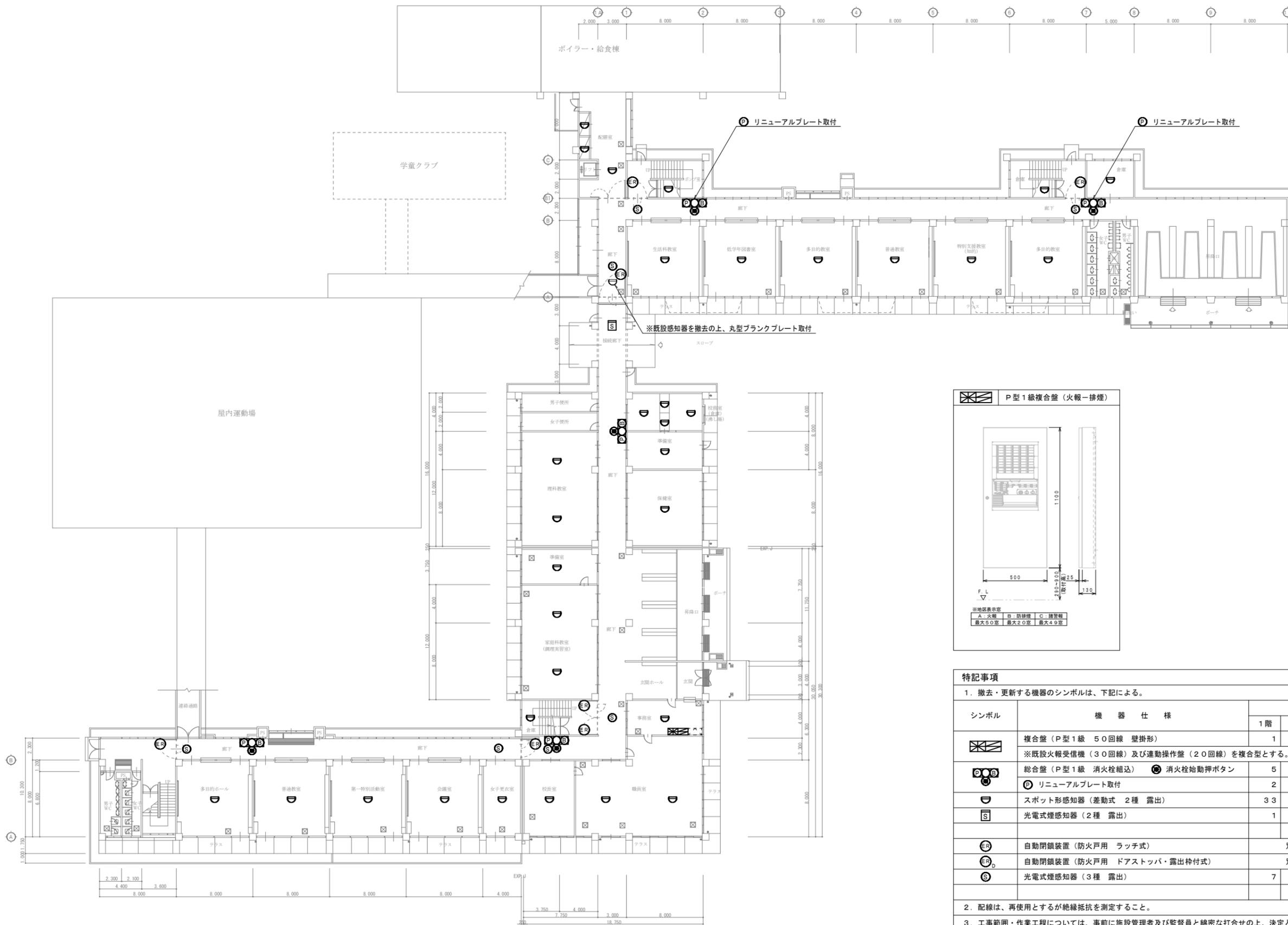
一級建築士事務所(岩手県知事登録) 第お(2708)1257号
有限会社 アズマ設計
 〒020-0106 岩手県盛岡市東松園三丁目25番20号 TEL 019-663-1391 FAX 019-662-2275
 一級建築士(国土交通省)登録第148268号 東館 隆

| | | | | |
|----|----|--------------|------|----|
| 承認 | 設計 | 作成 | 改定履歴 | 特記 |
| | | 日付
2023/2 | | |

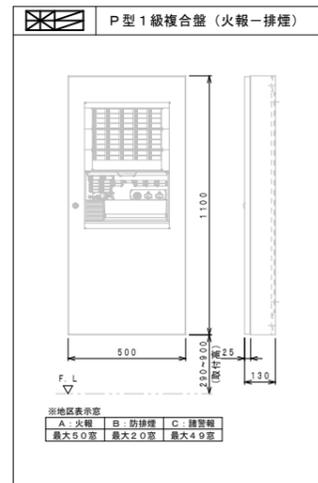
図面名称
3階 拡声・情報表示設備改修 平面図

縮尺
1/200

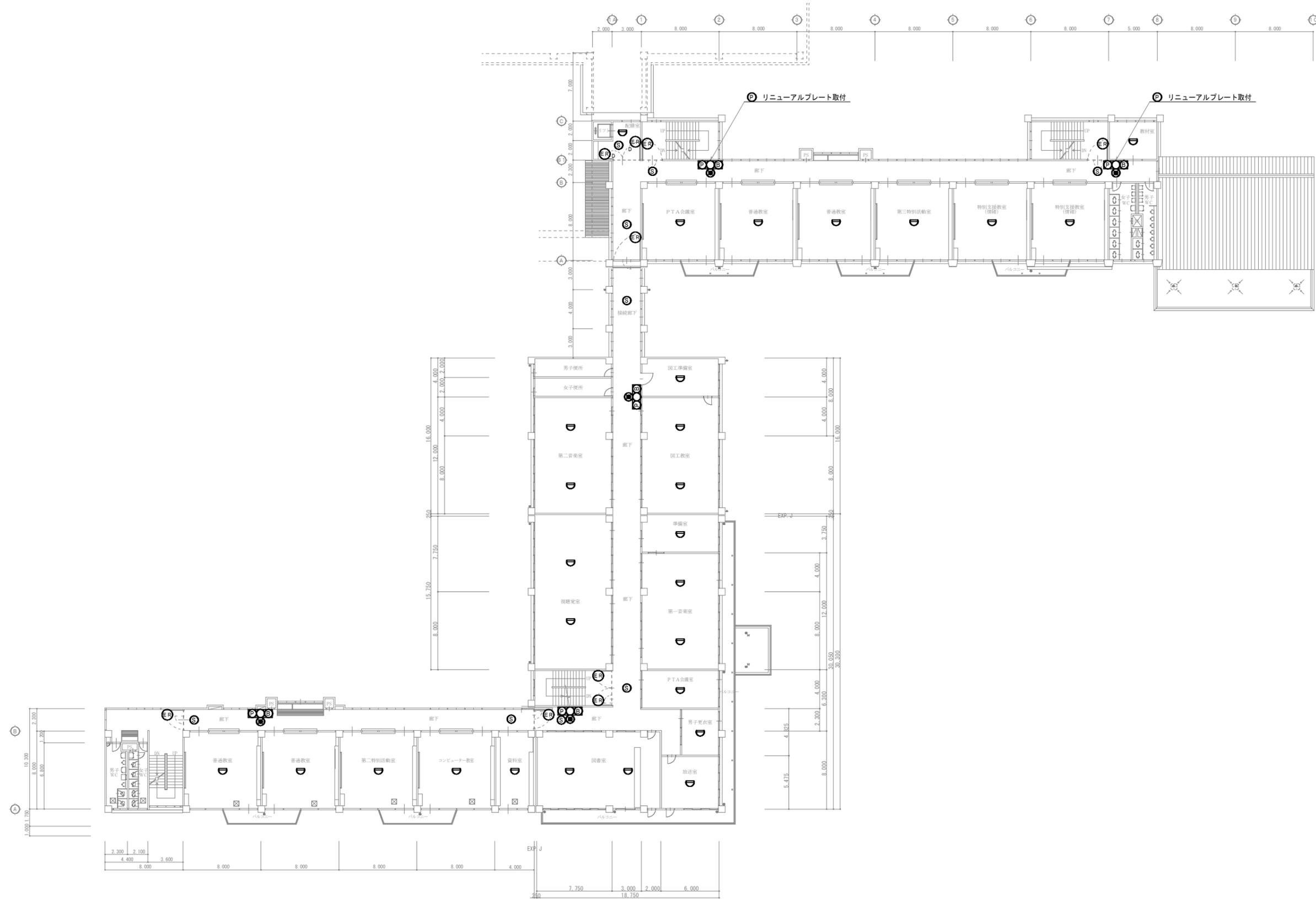
| | |
|-----|-------------|
| 枚/内 | NO.
E-09 |
| 区分 | 電気設備 |



1階 平面図 S=1/200



| 特記事項 | | | | | |
|---|--|------|----|----|----|
| 1. 撤去・更新する機器のシンボルは、下記による。 | | | | | |
| シンボル | 機器仕様 | 数量 | | | |
| | | 1階 | 2階 | 3階 | 計 |
| | 複合盤 (P型1級 50回線 壁掛形)
※既設火報受信機 (30回線) 及び連動操作盤 (20回線) を複合型とする。 | 1 | | | 1 |
| | 総合盤 (P型1級 消火栓組込) | 5 | 5 | 4 | 14 |
| | リニューアルプレート取付 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| | スポット形感知器 (差動式 2種 露出) | 33 | 28 | 13 | 74 |
| | 光電式煙感知器 (2種 露出) | 1 | | 4 | 5 |
| | 自動閉鎖装置 (防火戸用 ラッチ式) | 別途修繕 | | | |
| | 自動閉鎖装置 (防火戸用 ドアストップ・露出付付式) | 別途修繕 | | | |
| | 光電式煙感知器 (3種 露出) | 7 | 9 | 7 | 23 |
| 2. 配線は、再使用とするが絶縁抵抗を測定すること。 | | | | | |
| 3. 工事範囲・作業工程については、事前に施設管理者及び監督員と綿密な打合せの上、決定とする。 | | | | | |
| 4. 機器搬入・搬出及び施工に際しては、十分な安全対策を行うこと。 | | | | | |
| 5. 機器の更新後、動作確認を行い、正常に動作することを確認すること。 | | | | | |
| 6. 機器類の撤去処分は、適正に処理すること。 | | | | | |



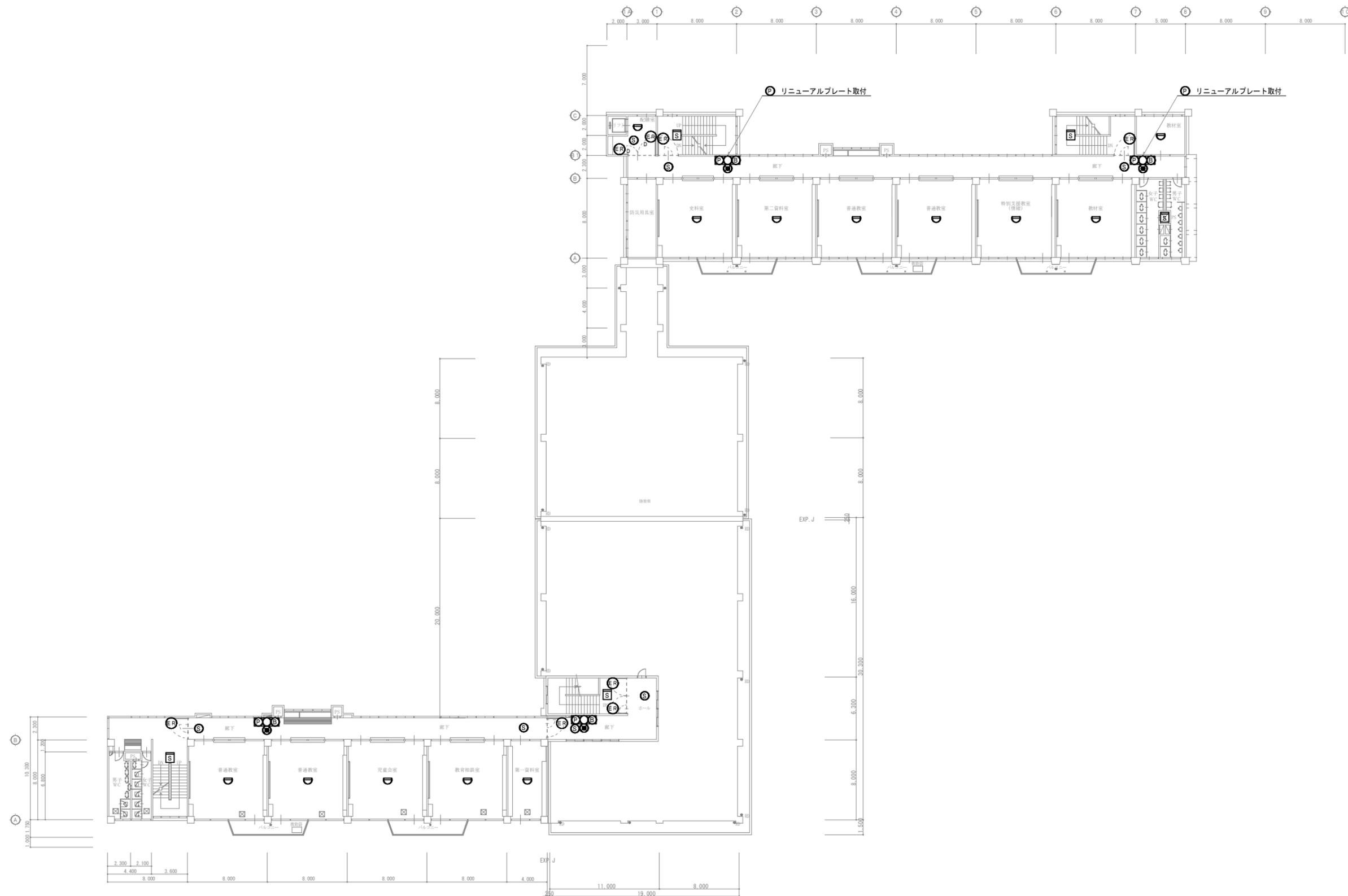
2階 平面図 S=1/200

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--|----------|----------------|-------------------------|-------------|---------------------|
| 修繕名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備等）修繕 | 一級建築士事務所(岩手県知事登録) 第お(2708)1257号
有限会社 アズマ設計
〒020-0106 岩手県盛岡市東松園三丁目25番20号 TEL 019-663-1391 FAX 019-662-2275
一級建築士(国土交通省)登録第148268号 東館 隆 | 承認

設計

作成
日付
2023/2 | 改定履歴
 | 特記

 | 図面名称
2階 火災報知設備改修 平面図 | 縮尺
1/200 | 図面番号
NO.
E-11 |
| | | | | | | | 枚/内
区分
電気設備 |



3階 平面図 S=1/200

修繕名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備等）修繕

一級建築士事務所(岩手県知事登録) 第お(2708)1257号
有限会社 アズマ設計
 〒020-0106 岩手県盛岡市東松園三丁目25番20号 TEL 019-663-1391 FAX 019-662-2275
 一級建築士(国土交通省)登録第148268号 東館 隆

| | | | | |
|----|----|--------------|------|----|
| 承認 | 設計 | 作成 | 改定履歴 | 特記 |
| | | 日付
2023/2 | | |

図面名称
3階 火災報知設備改修 平面図

縮尺
1/200

| |
|-------------|
| NO.
E-12 |
| 図面番号 |
| 枚/内 |
| 区分
電気設備 |

| A LED 直付型 | | C LED 直付型 | | D LED 埋込型 | | E LED 埋込型 | |
|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|
| A1 | LED 40形 2000lm 13.1W | C1 | LED 20形 830lm 6.0W | D1 | LED 40形 1940lm 13.1W W=300 | E1 | LED 40形 1940lm 13.1W W=220 |
| A2 | LED 40形 3200lm 20.6W | C2 | LED 20形 1600lm 11.6W | D2 | LED 40形 3100lm 20.6W W=300 | E2 | LED 40形 3100lm 20.6W W=220 |
| A3 | LED 40形 4000lm 25.0W | C3 | LED 20形 3200lm 21.8W | D3 | LED 40形 3880lm 25.0W W=300 | E3 | LED 40形 3880lm 25.0W W=220 |
| A4 | LED 40形 5200lm 31.9W | | | D4 | LED 40形 5040lm 31.9W W=300 | E4 | LED 40形 5040lm 31.9W W=220 |
| A5 | LED 40形 6900lm 43.1W | | | D5 | LED 40形 6680lm 43.1W W=300 | E5 | LED 40形 6680lm 43.1W W=220 |
|  <p>本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命4000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 A1: XLX419DEN LE9
A2: XLX439DEN LE9
A3: XLX449DEN LE9
A4: XLX459DEN LE9
A5: XLX469DEN LE9</p> | |  <p>本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命4000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 C1: XLX200DENC LE9
C2: XLX210DENC LE9
C3: XLX230DENC LE9</p> | |  <p>本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命4000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 D1: XLX419VEN LE9
D2: XLX439VEN LE9
D3: XLX449VEN LE9
D4: XLX459VEN LE9
D5: XLX469VEN LE9
D6: XLX409VENJ LE9</p> | |  <p>本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命4000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 E1: XLX419UEN LE9
E2: XLX439UEN LE9
E3: XLX449UEN LE9
E4: XLX459UEN LE9
E5: XLX469UEN LE9</p> | |
| | | | | K LED 黒板灯（吊下型）
LED 2320lm 23.0W | | | |
| | | | |  <p>ランプ素材：ガラス管、Ra:84
本体：亜鉛鋼板（白色）
反射板：アルミ（鏡面つや消し仕上）
光源寿命4000時間（光束維持率85%）
約25~100%連続調光型
吊具パイプは再利用とする。
参考型番 : NNF41518J LT9</p> | | | |
| P LEDキッチンライト
LED 840lm 9.5W | | R LED 直付型
R1 LED 990lm 10.0W
R2 LED 1470lm 14.0W防雨型、
ひと（熱線）センサー・Eセンサー付（ON/OFF型） | | | | | |
|  <p>昼白色（5000K）、Ra83
拡散タイプ、天井直付型・壁直付型
カバー：プラスチック（乳白）
スイッチ付、調光化継タイプ
参考型番 : LGB85040LE1</p> | |  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵
5000K、Ra83、光源寿命4000時間（光束維持率85%）
天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23
カバー：ポリカーボネート（乳白）
参考型番 R1: NNF21800KLE9
R2: NNF21812CLE9</p> | | | | | |
| V LED 引掛けシーリング方式
LED 3405lm 28.1W | | | | | | | |
|  <p>昼白色（6200K）、Ra83
電圧100V
フルスイッチ付
セード：プラスチック（乳白つや消し）、枠：プラスチック（白木調）
丸型フランプ付、蓄光スイッチつまみ付
参考型番 : LGB12625LE1</p> | | | | | | | |

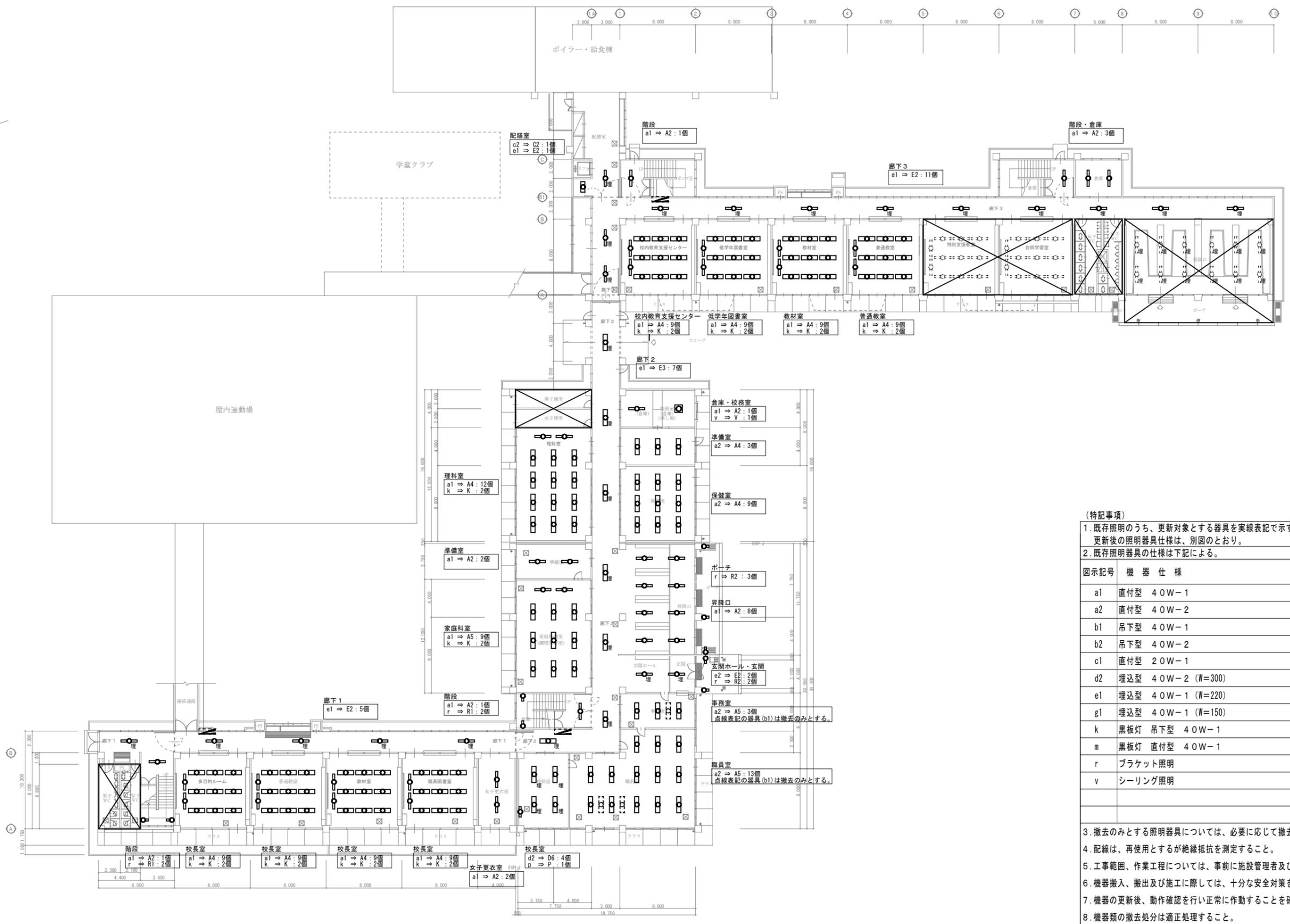
修繕名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備等）修繕

一級建築士事務所(岩手県知事登録)第お(2708)1257号
有限会社 アズマ設計
〒020-0106 岩手県盛岡市東松園三丁目25番20号 TEL 019-663-1391 FAX 019-662-2275
一級建築士(国土交通省)登録第148268号 東館 隆

承認 設計 作成 改定履歴
日付 2023/2

特記
図面名称
電灯設備 照明器具 参考姿図

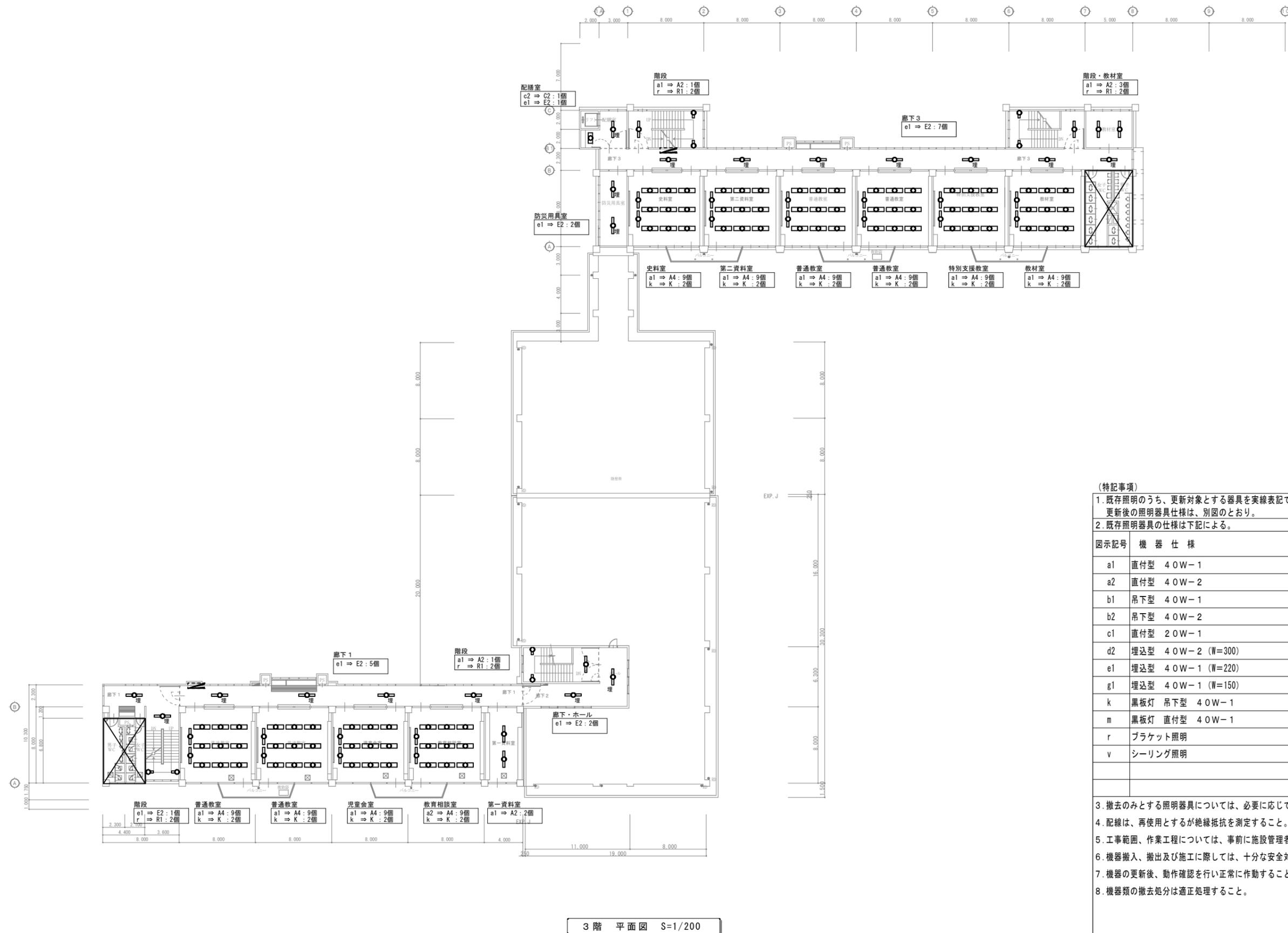
縮尺
NON
図面番号
NO. E-13
電気設備



1階 平面図 S=1/200

- (特記事項)
1. 既存照明のうち、更新対象とする器具を実線表記で示す。更新後の照明器具仕様は、別図のとおり。
 2. 既存照明器具の仕様は下記による。
- | 図示記号 | 機器仕様 |
|------|-------------------|
| a1 | 直付型 40W-1 |
| a2 | 直付型 40W-2 |
| b1 | 吊下型 40W-1 |
| b2 | 吊下型 40W-2 |
| c1 | 直付型 20W-1 |
| d2 | 埋込型 40W-2 (W=300) |
| e1 | 埋込型 40W-1 (W=220) |
| g1 | 埋込型 40W-1 (W=150) |
| k | 黒板灯 吊下型 40W-1 |
| m | 黒板灯 直付型 40W-1 |
| r | ブラケット照明 |
| v | シーリング照明 |
3. 撤去のみとする照明器具については、必要に応じて撤去跡の補修を行うこと。
 4. 配線は、再使用とするが絶縁抵抗を測定すること。
 5. 工事範囲、作業工程については、事前に施設管理者及び監督員と打合せること。
 6. 機器搬入、搬出及び施工に際しては、十分な安全対策を行うこと。
 7. 機器の更新後、動作確認を行い正常に動作することを確認すること。
 8. 機器類の撤去処分は適正処理すること。

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|----|----|------|----|-----------------------|-------------|-------------|------|
| 工事名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備等）修繕 | 承認 | 設計 | 作成 | 改定履歴 | 特記 | 図面名称
1階 電灯設備改修 平面図 | 縮尺
1/200 | NO.
E-14 | 図面番号 |
| | | | | | | | | | 枚/内 |
| | | | | | | | | 区分
電気設備 | |



(特記事項)

1. 既存照明のうち、更新対象とする器具を実線表記で示す。
更新後の照明器具仕様は、別図のとおり。
 2. 既存照明器具の仕様は下記による。
- | 図示記号 | 機器仕様 |
|------|-------------------|
| a1 | 直付型 40W-1 |
| a2 | 直付型 40W-2 |
| b1 | 吊下型 40W-1 |
| b2 | 吊下型 40W-2 |
| c1 | 直付型 20W-1 |
| d2 | 埋込型 40W-2 (W=300) |
| e1 | 埋込型 40W-1 (W=220) |
| g1 | 埋込型 40W-1 (W=150) |
| k | 黒板灯 吊下型 40W-1 |
| m | 黒板灯 直付型 40W-1 |
| r | ブラケット照明 |
| v | シーリング照明 |
3. 撤去のみとする照明器具については、必要に応じて撤去跡の補修を行うこと。
 4. 配線は、再使用とするが絶縁抵抗を測定すること。
 5. 工事範囲、作業工程については、事前に施設管理者及び監督員と打合せすること。
 6. 機器搬入、搬出及び施工に際しては、十分な安全対策を行うこと。
 7. 機器の更新後、動作確認を行い正常に作動することを確認すること。
 8. 機器類の撤去処分は適正処理すること。

3階 平面図 S=1/200

工事名称
盛岡市立松園小学校校舎安全対策（受変電設備等）修繕

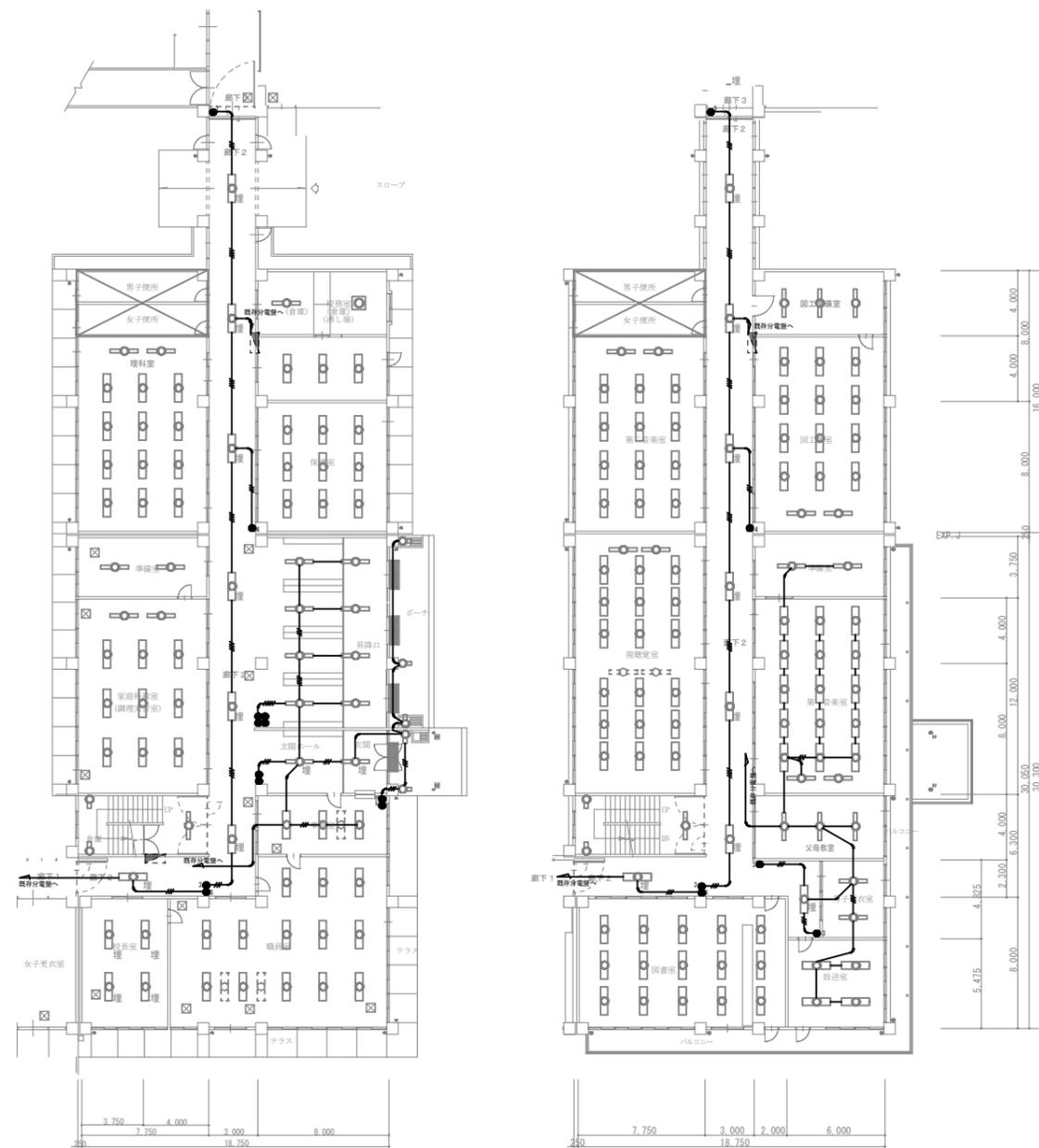
承認
設計
作成
改定履歴
特記

図面名称
3階 電灯設備改修 平面図

縮尺
1/200

NO.
E-16
図面番号
区分 電気設備

(参考) 既存配線図



1階 平面図 S=1/200

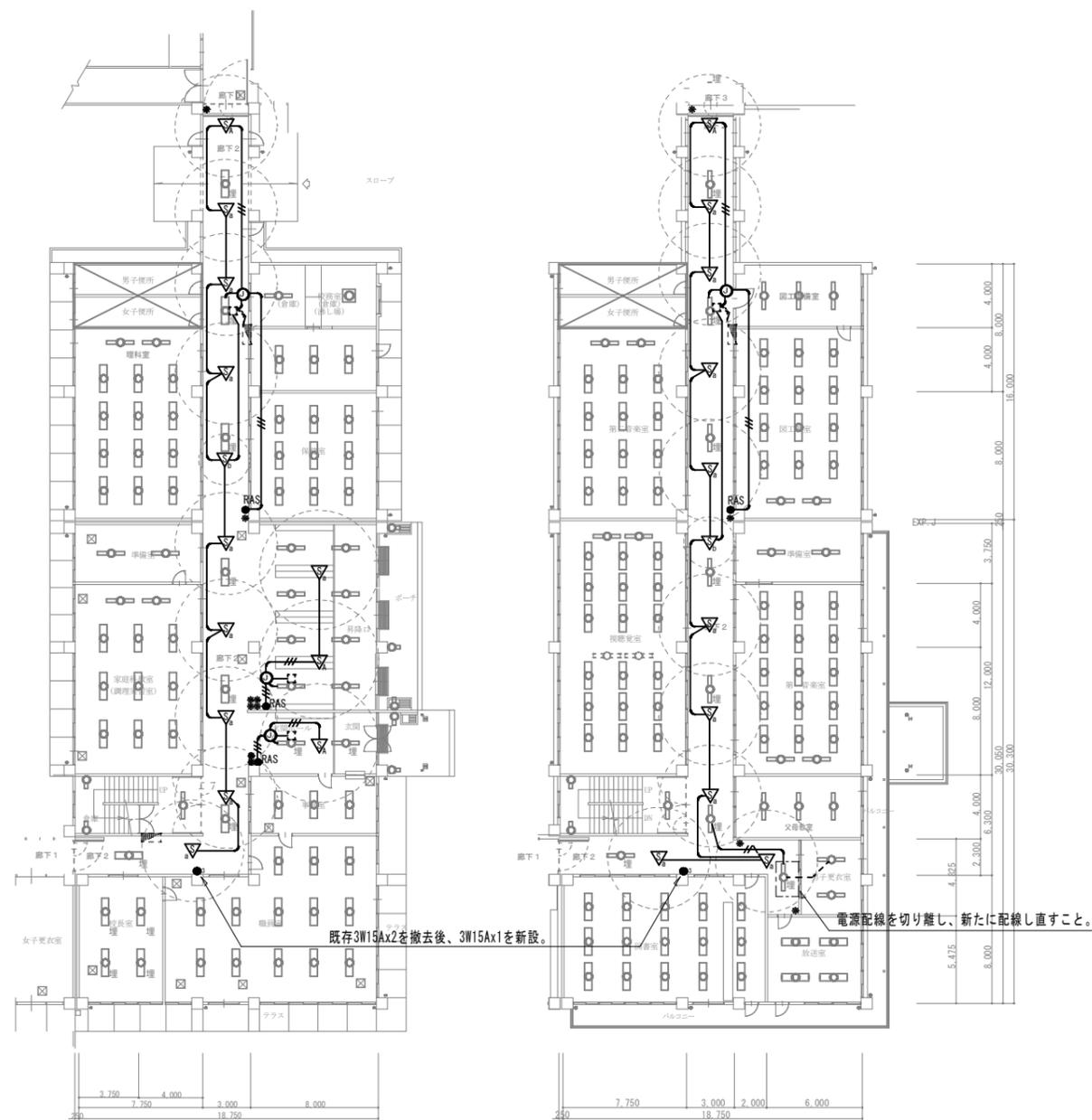
2階 平面図 S=1/200

(特記事項)

特記なき凡例は以下による。

| 図示 | 仕様 |
|----|----------------|
| | IV2.0 x 2 (19) |
| | IV2.0 x 3 (19) |
| | IV2.0 x 4 (25) |
| | IV2.0 x 5 (25) |

(改修後) 配線図



1階 平面図 S=1/200

2階 平面図 S=1/200

(特記事項)

特記なき凡例は以下による。

| 図示 | 機器仕様 (新設) |
|----|--|
| | EM-EEF1.6-2C (天井こがし) |
| | EM-EEF1.6-3C (天井こがし) |
| | 既存配線流用 |
| | 熱線センサ 親機 埋込型 広角検知 8A |
| | 熱線センサ 子機 埋込型 広角検知 |
| | 熱線センサ 子機 埋込型 子機増設ユニット |
| | 熱線センサ用切り替えスイッチ(連続・自動・切)
金属ガードプレート付き |
| | 熱線センサ用ゾイントボックス |

1. 配線の立下り箇所はMFR-4で保護すること。
2. 機器の更新後、動作確認を行い正常に作動するのを確認すること。
3. 機器類の撤去処分や配線の端末処理等は適正に行うこと。
4. 不要となる既存スイッチは撤去し、必要に応じてブラックプレート、ブラックワグ等の取り付けや、配線のゾイントを行うこと。