

## 1 工事概要

- 工事場所** 長野県東御市東282番地2、5

### 2 建物概要

建物名称	構造	階数	延面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備考
子育て支援センター	S	2	631.22 m2		

### 3 工事種目

工事種目	項目	建築物及び屋外	
		子育て支援施設	
電灯設備		○	
動力設備	幹線、分岐	○	
電熱設備	幹線、分岐	・	
雷保護設備		・	
受変電設備		○	
電力貯蔵設備		・	
静止形電源設備	直流電源装置	・	
発電設備		・	
構内情報通信網設備	LAN用配管	○	
構内交換設備	電話設備	○	
情報表示設備	時計設備	・	
映像・音響設備			
拡声設備		○	
誘導支援設備	インターホン・トイレ呼出し設備	・	
テレビ共用受信設備		○	
監視カメラ設備			
駐車場管制設備			
防犯・入退室管理設備	予備配管		
自動火災報知設備		○	
自動閉鎖設備		・	
非常警報設備	非常放送装置		
ガス漏れ警報設備			
中央監視制御設備			
構内配線経路	・		
構内通信経路	・		
太陽光発電設備		○	
昇降機設備			

### 4 図面目録

番号	図面名称	番号	図面名称
1		21	
2		22	
3		23	
4		24	
5		25	
6		26	
7		27	
8		28	
9		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	

### 工事仕様

#### 1 共通仕様

- 図面及び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管轄部の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成25年版)」(以下、「標準仕様書」という。)、 「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成25年版)」(以下、「改修標準仕様書」という。)及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(平成25年版)」(以下、「標準図」という。)による。
- 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

#### 2 特記仕様

特記仕様は別紙「特記仕様書（共通事項）」によるほか次の各項目による。

- 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。
- 特記事項は、○印の付いたものを適用する。

項目	特記事項																																										
① 機械等	本工事に使用する設備機械等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等なものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。																																										
② 機械の品質・性能証明	下表に示す材料・機材等（○印のもの）の製造者等は次の1)から4)のすべての事項を満たすものとし、この証明となる資料または外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出し監督員の承諾を受ける。 <p><table> <tbody><tr> <th>材料・機材名</th> <th>材料・機材名</th> </tr> <tr> <td>・ LED照明器具</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>○ その他、監督員の指示によるもの</td> </tr> <tr> <td>○ (社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材</td> <td></td> </tr> </tbody></table> <ol style="list-style-type: none"> <li>品質及び性能に関する試験データが整備されていること。</li> <li>生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。</li> <li>安定的な供給が可能であること。</li> <li>法令等が定める場合は、その許可・認可・認定または免許を取得していること。</li> <li>製造または施工の実績があり、その信頼性があること。</li> <li>販売、保守等の営業体制が整えられていること。</li> </ol> <p>本工事の建物内部に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の（１）から（５）を満たすものとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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、仕上り塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>②保温材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びステレンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>③接着剤はフタル酸ジ－n－ブチル及びフタル酸ジ－2－エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>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しないか、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>⑤上記(1)、(3)及び(4)の建築材料等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しないか、放散が極めて少ないものとする。</li> </ol> <p>なお、ホルムアルデヒドを放散しないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものを行い、原則として規制対象外のものを使用するものとする。</p> <p>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。</p> <p>また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。</p> <table> <tbody><tr> <th>ホルムアルデヒドの放散量</th> <th>該当する建築材料</th> </tr> <tr> <td>①JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③下記表示のあるJAS規格品</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b 接着剤等不使用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>第三種</th> <td>①JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品</td> </tr> <tr> <td></td> <td>②建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品</td> </tr> <tr> <td></td> <td>③旧JISのE○規格品</td> </tr> <tr> <td></td> <td>④旧JASのF○○規格品</td> </tr> </tbody></table></p>	材料・機材名	材料・機材名	・ LED照明器具	・	・	・	・	○ その他、監督員の指示によるもの	○ (社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材		ホルムアルデヒドの放散量	該当する建築材料	①JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品		②建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品		③下記表示のあるJAS規格品		a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用		b 接着剤等不使用		c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用		d ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用		e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用		f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用						第三種	①JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品		②建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品		③旧JISのE○規格品		④旧JASのF○○規格品
材料・機材名	材料・機材名																																										
・ LED照明器具	・																																										
・	・																																										
・	○ その他、監督員の指示によるもの																																										
○ (社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材																																											
ホルムアルデヒドの放散量	該当する建築材料																																										
①JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品																																											
②建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品																																											
③下記表示のあるJAS規格品																																											
a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用																																											
b 接着剤等不使用																																											
c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用																																											
d ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用																																											
e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用																																											
f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用																																											
第三種	①JIS及びJASの F☆☆☆☆規格品																																										
	②建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品																																										
	③旧JISのE○規格品																																										
	④旧JASのF○○規格品																																										
③ 化学物質を発散する建築材料等																																											

- 施工条件明示項目
- 電気保安技術者
  - 電気工事士
  - 実施工程表及び施工計画書
- 使用材料発注先調書
- 発生材の処理
  - 引渡しを要するもの ○無 ・有（ ）
  - 引渡しを要するもの以外 ○構外搬出し、関係法令により適切に処理をする。
  - 特別管理産業廃棄物 ・無 ・有（P28使用機器：関連法令により適切に処理し建物管理者に引き渡す。）
  - 再利用又は再資源化を図るもの ・無 ・有（ ・廃棄光管 ・コンクリート・木材・アスファルト・金属くず・ダンボール類 ）
- 監督員事務所
- 工事用仮設物
  - 設けない ・設ける（規模： ） ・備品（ ）
- 足場・さん積棚
  - すべて請負者の負担とする。 構内に作ることが ○できる ・できない
  - 別契約の関係請負者が定置したものは、無償で使用できる。 ・本工事で設置する。 ・内部仮設足場等（ ・架台足場 ・移動式足場 ・移動式室内足場 ・ ） ・外部足場（ ・A種【施工箇所に枠組足場を設ける。】 ・B種【施工箇所単管単足場を設ける。】 ・C種【仮設ゴンドラを使用する。】 ・D種【移動式足場を使用する。】 ）
- 工事用電力・水・その他

本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に

項目	特記事項																																																																
⑭ 工事写真	工事の着手に先立ち、撮影計画の作成を行い、監督職員へ提出すること。																																																																
⑮ しゅん工時提出物	監督員の指示による。																																																																
⑯ 再使用機器	取外し再使用機器は、原則として清掃及び絶縁抵抗測定を行った後取り付ける。ただし、絶縁劣化等で使用に耐えない場合は、監督職員に報告する。																																																																
⑰ 耐震施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針2005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員に提出し、承諾を受けるものとする。 <p>(1)設計用水平地震力</p> <p>機器の重量〔k e f 〕に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。</p> <p>なお、特記なき場合、設計用標準水平地震度は次による。</p> <p>設計用標準水平地震度</p> <table> <tbody><tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th rowspan="2">機器種別</th> <th colspan="2">○特定の施設</th> <th colspan="2">一般の施設</th> </tr> <tr> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> </tr> <tr> <td>上層階、</td> <td>機 器</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>壁以上及び壁</td> <td>防振支持の機器</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水槽類（※1）</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>機 器</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>防振支持の機器</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水槽類（※1）</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>地下・1階</td> <td>機 器</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>防振支持の機器</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水槽類（※1）</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody></table> <p>（※1）水槽類にはオイルタンク等を含む。</p> <p>○重要機器の定義は次による。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>受変電設備 ・発電設備 ・直流電源設備 ・交流無停電電源装置</li> <li>交換機 ・自動火災報知受信機 ・中央監視装置 ○盤類</li></ul> <p>○上層階の定義は次による。</p> <p>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階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。</p> <p>(2)設計用鉛直地震力</p> <p>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。</p> <p>(1)重要機器類は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）8章の2節8.2.4及び10節による。</p> <p>(2)上記以外の機器類は建築工事改修仕様書6章による。</p> <p>（引抜き試験を ○ 実施する ・ 実施しない ）</p> <p>電線等が、防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合の施工状況について、貫通箇所両面から写真撮影し、工事写真として提出する。</p> <p>(1)EM-EFFは紫外線による劣化を抑制する性能を持たせ、「フタｲｲｲｲｲ」EM-EFF」と表記されたものを使用する。</p> <p>(2)EM-UTPはJIS X 5150「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格によるEMケーブルの耐熱性ポリエチレンを用いたもの。</p> <p>埋込分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合は(25)を1本5個以上の場合は(25)を2本、天井まで立上げる。</p> <p>長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。</p> <p>下記の高出配管は塗装を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○屋外 ○屋内（機械室）</li></ul> <p>・A種【山砂の類：水締め、機器による締固め】 ○B種【掘切土中の良質土：機器による締固め】</p> <p>・C種【他現場の建設発生土の中の良質土：機器による締固め】</p> <p>・D種【再生コンクリート砂：水締め、機器による締固め】</p> <p>・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める</p> <p>・場外搬出処理 ○構内の指定場所に敷き均し</p> <p>(1) 地中線路には、ケーブル埋設票をもうける。 ・鉄製 ○コンクリート製</p> <p>(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設標識シートを敷設する。</p> <p>(3) 配管埋設幅が750mmを超える場合は、地中線埋設標識シートは2条以上敷設する。</p> <p>(1) 露出するブルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン焼付塗装とする。</p> <p>(2) 露出するブルボックスのふたの止めねじは化ビツとする。</p> <p>図面に特記あるもの及び特殊なものを除き ・金属製 ・樹脂製</p> <p>ブルボックス、ジョイントボックス及び機器を塗装しないプレートには、用途を明示した略稱をつける。</p> <p>タンブラスイッチは運用形とする。</p> <p>壁付けコンセント（2P15A）は原則として運用形とする。ただし、2口の場合は複式を使用して良い。また（2P15A）以外はすべてキャップ付とする。</p> <p>本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。</p> <p>○測定場所： ○各室（測定箇所数 箇所） ○廊下 ・階段</p> <p>用 途： ○ 非常用照明 ○ 一般照明</p> <p>・ 学校施設における室内照度測定（測定教室： 個所、測定黑板面： 個所）</p> <p>※教室の照度は、1教室当たり机上面9か所、黑板垂直面9か所で測定する</p> <p>(1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。</p> <p>(2) 端子盤には、線番表・線絡表を備え付ける。</p> <p>長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目</p> <p>&lt;資材&gt; ・ 照明知御システム ・ 変圧器 ・ （ ）</p> <p>&lt;建設機器&gt; ・ 排出ガス対策型建設機器 ・ 低騒音型建設機器</p> <p>工事区分表（平成 年版）による。ただしこれにより難い場合は監督職員と協議する。</p> <p>(1)次の保険等に付加しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>① 保険の種類 <p>建設工事保険（請負業者損害賠償責任担保特約付き）又は組立保険（請負業者損害賠償責任担保特約付き）もしくは火災保険及び請負業者賠償責任保険とする。</p></li> <li>② 保険の目的物 <p>工事目的物及び工事材料とする。</p></li> <li>③ 保険期間 <p>工事着工の日から工事目的物の引渡し日までとする。</p></li> <li>④ 保険金額 <p>請負代金に相当する金額以上とする。</p></li></ol> <p>(2)工事期間中請負者の責任において労災保険に加入し、その費用は請負者の負担とする。</p>	設置場所	機器種別	○特定の施設		一般の施設		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階、	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0	壁以上及び壁	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5		水槽類（※1）	2.0	1.5	1.5	1.0	中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6		防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0		水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6	地下・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4		防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6		水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6
設置場所	機器種別			○特定の施設		一般の施設																																																											
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器																																																												
上層階、	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0																																																												
壁以上及び壁	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5																																																												
	水槽類（※1）	2.0	1.5	1.5	1.0																																																												
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6																																																												
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0																																																												
	水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6																																																												
地下・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4																																																												
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6																																																												
	水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6																																																												

- ⑰ 工事実績情報の登録について

(1)工事請負額が900万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。（ただし、工事請負代金額900万円以上2,500万円未満の工事については、受注時・訂正時のみ登録するものとする。）

(2)登録する場合は予め監督員の確認を受け、次に示す期間内に（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員に提出する。

①工事受注時 契約締結後10日以内

②工事内容の変更時 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
- ⑱ 工事検査

(1)施工途中において工事検査課職員または、発注機関の長が指定する職員による抜打ち検査を実施することがあるので、検査に協力すること。
- ⑲ 施工図等の取扱い

(1)施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。

### 3 ハンドホール

下表による。（様子は各ハンドホールに設置する。蓋取外し用ジャッキを1組納入する。）

ブロックハンドホール（寸法は内法を示す。底部とはハンドホール内側底部をいう。）

- コンクリート相互間などは、エポキシ系樹脂接着剤により接着する。
- ブロックの仕様は国土交通省仕様基準によるものとする。
- ハンドホールにノックアウト部分を設けてはならない。
- 配管貫通部は、原則として根巻ｺﾝｸﾞﾘｰﾄ（F=18N/mm以上）とし、差し筋D10ﾀﾞﾂﾞｺ#200で補強する。

・補強方法については、あらかじめ監督員にﾊﾝﾄﾞﾓｰﾙ製作用を提出して承諾を受けて施工する。

・	ハンドホール No.ー	1、500×1、500×1、500D	底部 GL-1、740以上	
		蓋 WPM-60A	(Eマーク入)	(アルミ端子付)
・	ハンドホール No.ー	1、200×1、200×1、500D	底部 GL-1、700以上	
		蓋 WPM-60A	(Eマーク入)	(アルミ端子付)
・	ハンドホール No.ー	1、000×1、000×1、400D	底部 GL-1、600以上	
		蓋 WPM-60A	(Eマーク入)	(アルミ端子付)
・	ハンドホール No.ー	1、000×1、000×1、200D	底部 GL-1、100以上	
		蓋 WPM-60A	(Eマーク入)	(アルミ端子付)
・	ハンドホール No.ー 1	1、000×1、000× 900D	底部 GL-1、060以上	
		蓋 WPM-60A	(Eマーク入)	(アルミ端子付)
・	ハンドホール No.ー	900× 900×1、100D	底部 GL-1、260以上	
		蓋 WPM-60A	(Eマーク入)	(アルミ端子付)
・	ハンドホール No.ー	800× 800× 900D	底部 GL-1、060以上	
		蓋 WPM-60A	(Eマーク入)	(既張足場付)
・	ハンドホール No.ー	600× 600× 680D		
		蓋 WPM-60A	(Eマーク入)	(既張足場付)
・	ハンドホール No.ー	450× 450× 680D		
		蓋 WPM-45B	(Eマーク入)	※植栽帯等車両の通行の恐れがない場所、収容ケーブルが少ない場所に限る

### 4 接地極

下表による。ただし、これによりがたい場合は監督員との協議による。

・	A種接地	鋼板1.5t×900×900	補助接地棒（連結式10φ×1、500）	
		リード端子付	掘削埋戻し中心深さ 2m	埋設機（黄銅製又はステンレス製）
・	B種接地	鋼板1.5t×600×600	補助接地棒（連結式10φ×1、500）	
		リード端子付	掘削埋戻し中心深さ 2m	埋設機（黄銅製又はステンレス製）
①	C種接地	鋼板1.5t×300×300	補助接地棒（連結式10φ×1、500）	
		リード端子付	掘削埋戻し中心深さ1.5m	埋設機（黄銅製又はステンレス製）
・	D種接地	接地棒（10φ×1、500）	リード端子付 打ち込み式埋設機（黄銅製又はステンレス製）	

### 5 機器取付高

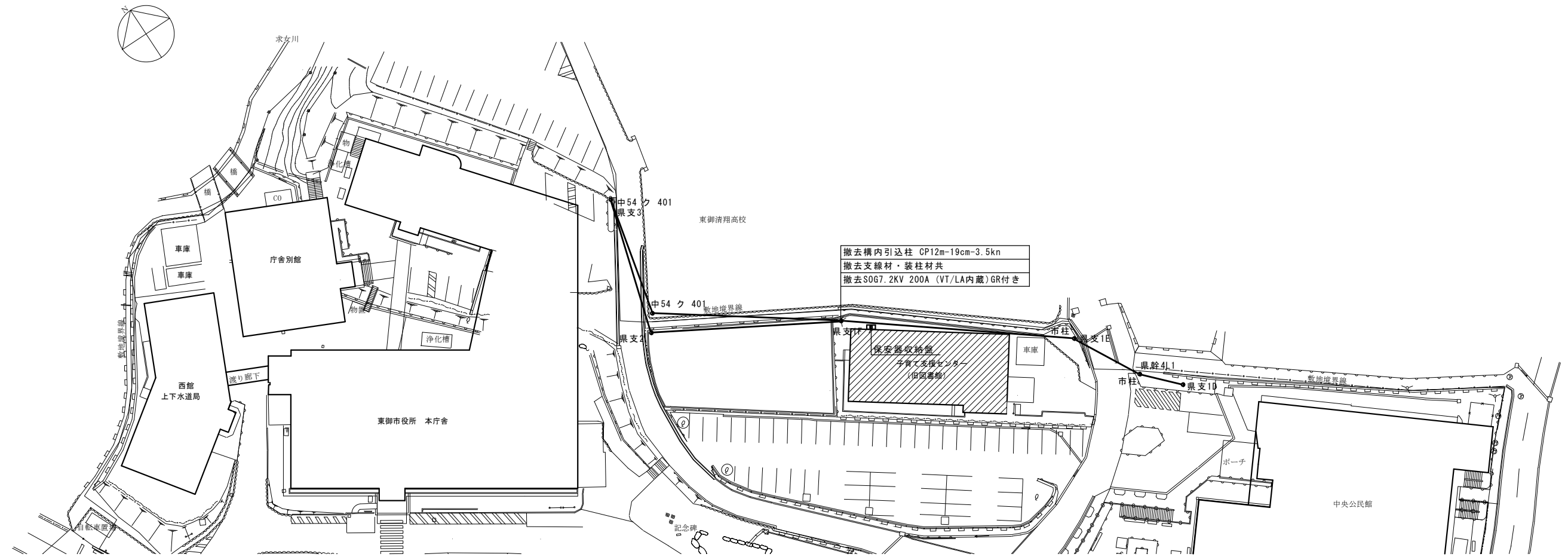
図面に特記なきものは下表を標準とする。但し下表によりがたい場合には監督員との協議による。

	名 称	測 点	取付高(mm)		名 称	測 点	取付高(mm)	
共通	取引用計器	地上～上端	2,000	時計・計針・拡張	壁掛形観時計	床～中心	1,500	
	引込閉閉器	床～上端	1,800				(上端1,900以下)	
	警報盤	床～中心	1,500				(天井高)×0.9	
電	分電盤	床～中心	1,500	表	表示盤	床～中心	(天井高)×0.9	
	タンブラスイッチ	＃	1,300		壁付発信器	＃	1,300	
	＃	＃	1,100		ベル	＃	(天井高)×0.9	
	コンセント(一般)	＃	300		プザー	＃	(天井高)×0.9	
	＃(和室)	＃	150		押ボタン	＃	1,300	
	＃(便所等)	＃	500		＃(身障者用押扣)	＃	900	
	＃(台上)	台上～中心	150		身障者用表示灯	＃	2,000	
	ブラケット(一般)	床～中心	2,100		復帰ボタン	＃	1,800	
	＃(落場)	＃	2,500					
	＃(鏡上)	鏡端～中心	150					
灯	避難口誘導灯	床～下端	1,500以上	イン	壁付インターホン	床～中心	1,500	
	廊下通路誘導灯	床～上端	1,000以下		タ	壁付位置ボックス	床～中心	1,100
					壁付インターホンを除く)			
動	壁掛形制御盤	床～中心	1,500	ホ	＃(一般)	＃	300	
	＃	＃	(上端1,900以下)		＃(和室)	＃	150	
	手元開閉器	＃	1,500					
	操作スイッチ	＃	1,300					
力	テレレ共同受信			レ	機器収容箱	床～中心	(天井高)×0.9	
	アウトレット				＃(一般)	＃	300	
	＃	＃	(和室)		＃	150		
電	室内端子盤(廊下・室内)	床～下端	300	火	受信機	床～操作部	800～1,500	
	中間端子盤	床～中心	1,500		副受信機	＃	800～1,500	
	＃	＃	(天井高)×0.9		機器収容箱	＃	800～1,500	
話	集合保安装置	＃	300	災	発信器	＃	800～1,500	
	壁付アウトレットボックス(一般)	＃	150		ベル	＃	(天井高)×0.9	
	＃(和室)	＃	150		消火栓表示灯	＃	(天井高)×0.8	

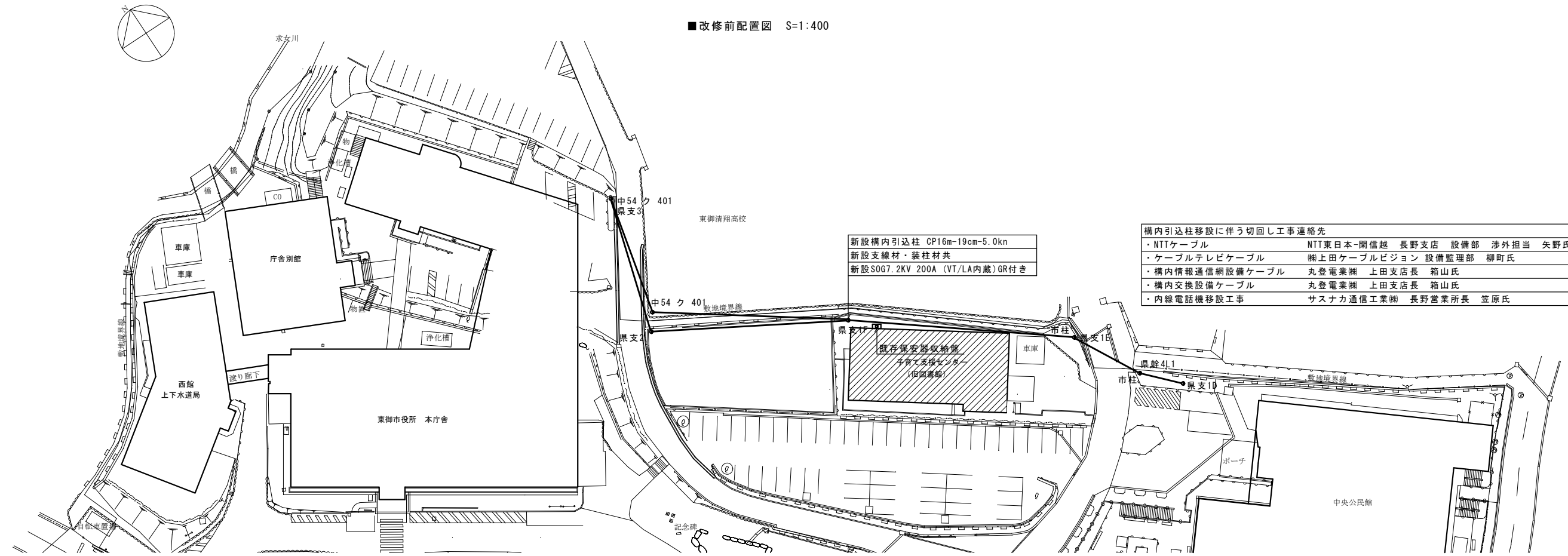
ALTERATIONS & ADDITIONS			
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

	<b>株式会社 シャトーシービー一級建築設計事務所</b>
	〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255 FAX 0268-62-3256

	登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN	JOB NAME	PROJECT & DRAWING NO.
	一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号					令和5年度 子育て支援センター改修工事	E-01
	一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 晋 博					SHEET TITLE	DATE



■改修前配置図 S=1:400



■改修後配置図 S=1:400

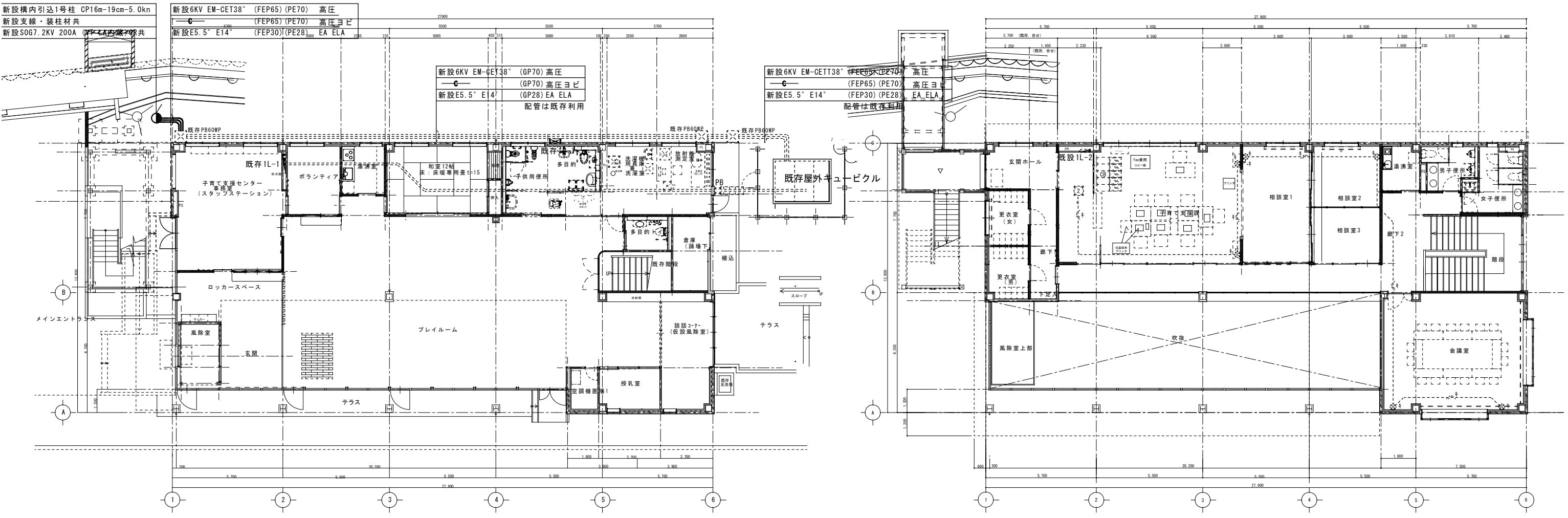
構内引込柱移設に伴う切戻し工事連絡先			
・NTTケーブル	NTT東日本-関信越 長野支店 設備部 渉外担当 矢野氏	026-291-8063	
・ケーブルテレビケーブル	榑上田ケーブルビジョン 設備監理部 柳町氏	0268-23-1600	
・構内情報通信網設備ケーブル	丸登電業㈱ 上田支店長 箱山氏	0268-22-3233	
・構内交換設備ケーブル	丸登電業㈱ 上田支店長 箱山氏	0268-22-3233	
・内線電話機移設工事	サスナカ通信工業㈱ 長野営業所長 笠原氏	026-229-6720	

ALTERATIONS & ADDITIONS			
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所

〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255 FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN	JOB NAME	PROJECT & DRAWING NO.
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号					令和5年度 子育て支援センター改修工事	E-02
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 晋 博					SHEET TITLE	SCALE □S=1:400 □S=1:800
					全体配置図	DATE



■ 1階平面図 S=1:100

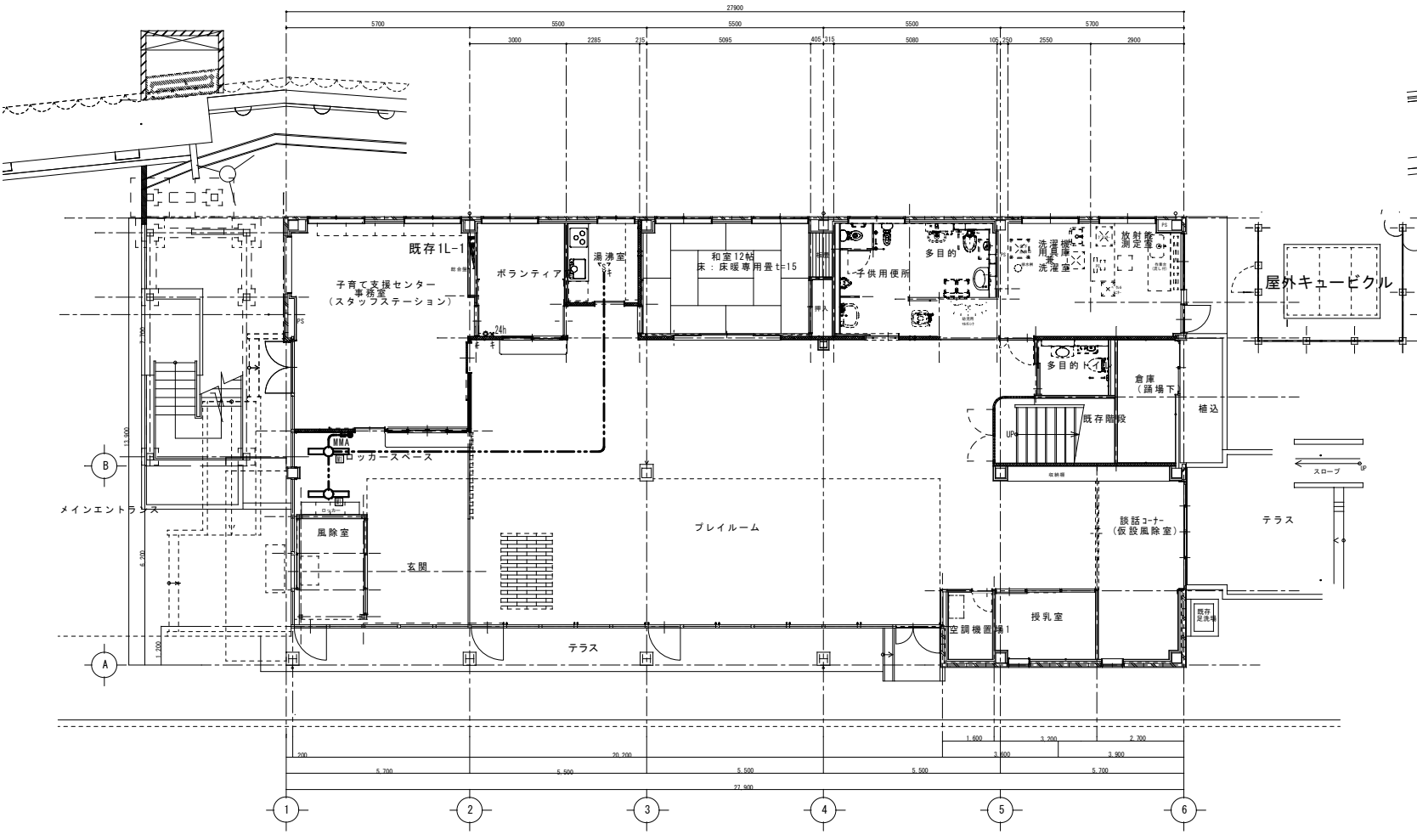
■ 2階平面図 S=1:100

ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

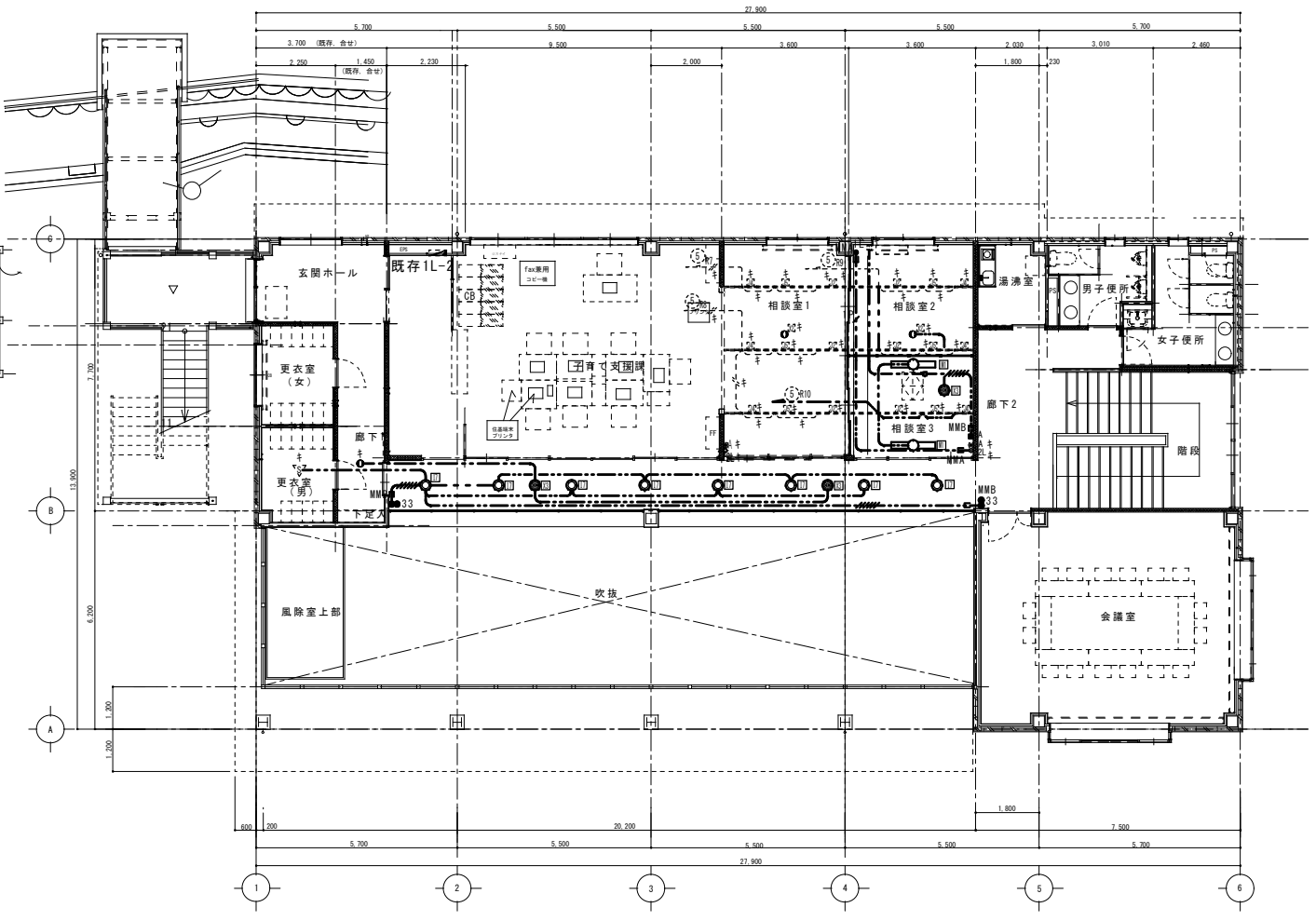

**株式会社 シャトーシーポウ 一級建築設計事務所**  
 〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255  
 FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号				
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 晋博				

JOB NAME		PROJECT & DRAWING NO.
令和5年度 子育て支援センター改修工事		E-03
SHEET TITLE		SCALE
改修1・2階幹線動力設備平面図		Ⅳ-S=1:100 Ⅴ-S=1:200
DATE		



■ 1階平面図 S=1:100



■ 2階平面図 S=1:100

記号	凡	例	備考
M1	LED照明器具		
17	LED照明器具		
X3	非常照明	バッテリー内蔵型	
●	埋込スイッチ	1P15A×1	
●3	埋込スイッチ	3W15A×1	
1L	リモコンスイッチ	1L	
A	換気扇スイッチ	機械設備支給品	
=====	既存照明器具		
○	既存非常照明		
2L	既存リモコンスイッチ	2L	
A	既存換気扇スイッチ		
7	既存人感センサー		
21	既存分電盤		

特記なき配管配線は下記による

EM-EEF1.6-2C	EM-EEF1.6-2C
EM-EEF1.6-3C	EM-EEF1.6-3C
EM-EEF1.6-2C×2	EM-EEF1.6-2C×2
EM-EEF1.6-2C+1.6-3C	EM-EEF1.6-2C+1.6-3C
EM-EEF1.6-3C×2	EM-EEF1.6-3C×2
EM-EEF2.0-2C	EM-EEF2.0-2C
EM-EEF2.0-3C	EM-EEF2.0-3C
EM-CPEES0.9-1P	EM-CPEES0.9-1P
EM-EEF1.6-2C MMA	EM-EEF1.6-2C MMA
EM-EEF1.6-3C×2 MMB	EM-EEF1.6-3C×2 MMB
EM-CPEES0.9-1P MMA	EM-CPEES0.9-1P MMA

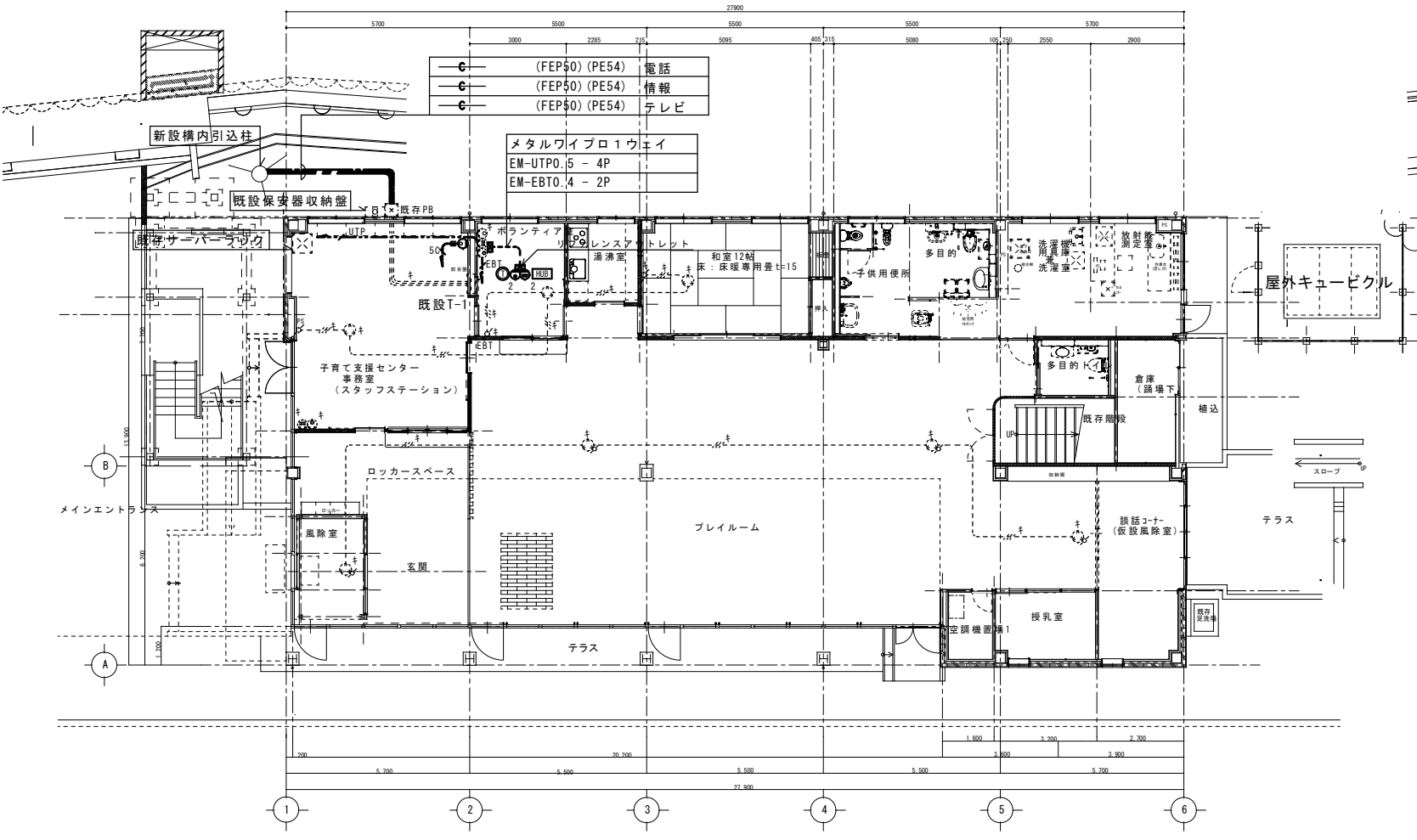
ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所  
 〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255  
 FAX 0268-62-3256

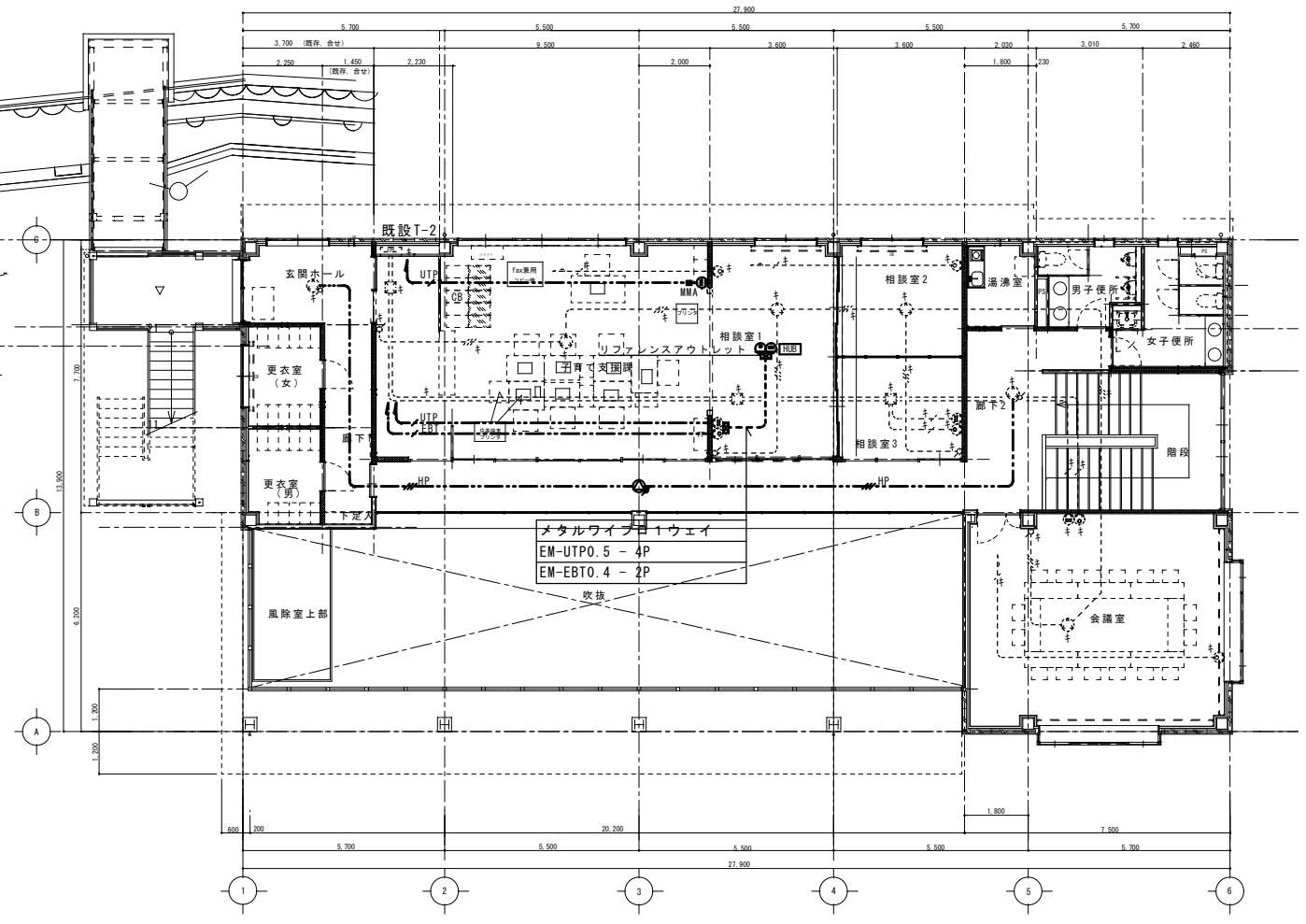
登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号				
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 晋博				

JOB NAME		PROJECT & DRAWING NO.
令和5年度 子育て支援センター改修工事		E-04
SHEET TITLE		SCALE
改修1・2階電灯設備平面図		④-S=1:100 ⑤-S=1:200
DATE		





■ 1階平面図 S=1:100



■ 2階平面図 S=1:100

記号	凡	例	備考
①	情報受口	8極8芯	
②	スイッチングHUB	8ポート	
③	電話受口	6極4芯	
④	多機能電話		
⑤	テレビ受口		
+	既存情報受口		
+	既存電話受口		
+	既存テレビ受口		
+	既存天井スピーカー		
+	既存天井スピーカー		
+	既存アッテネーター		
+	既存端子盤		
+	既存保安器盤		

特記なき配管配線は下記による

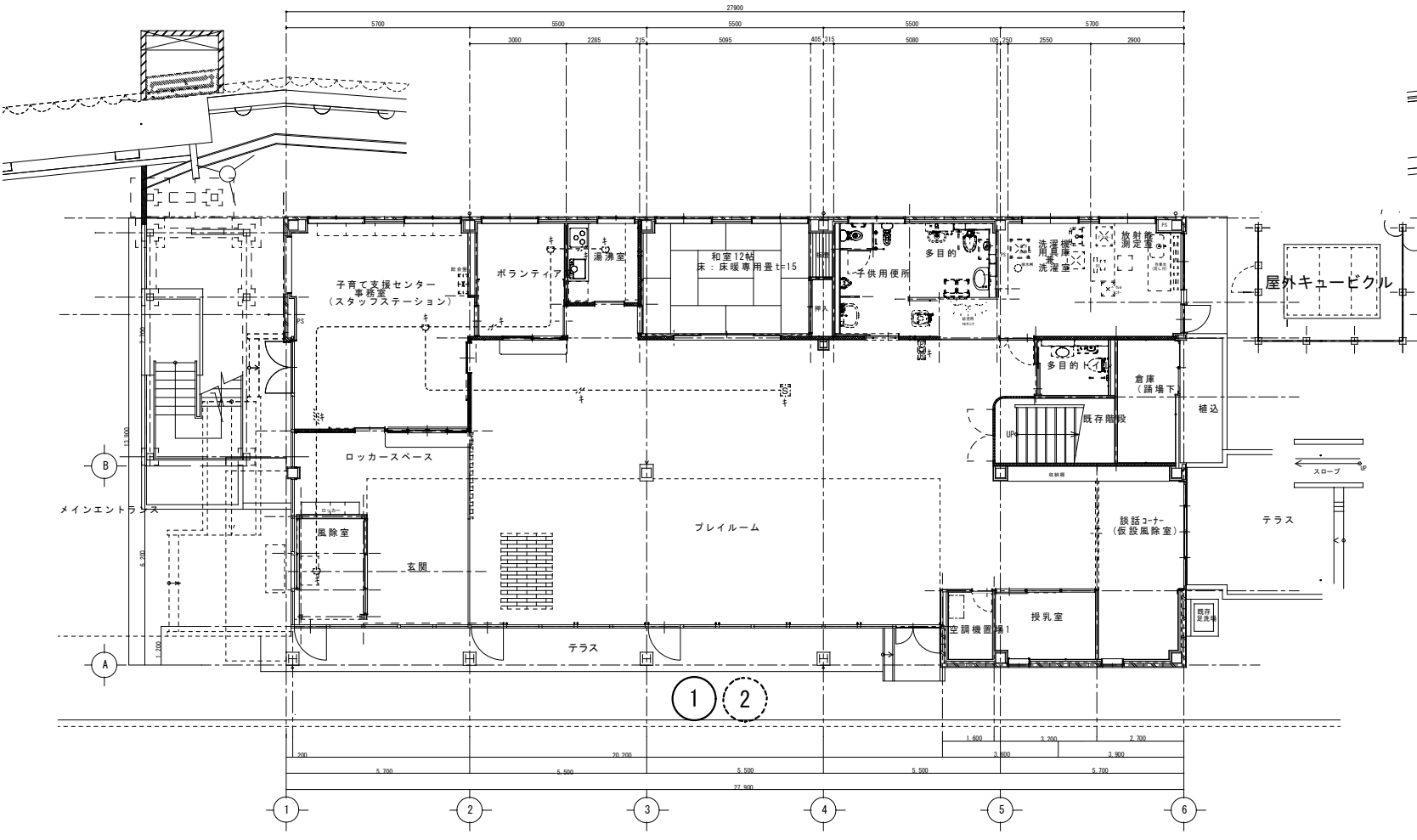
UP	EM-UTPO.5-4P
UP/MMA	EM-UTPO.5-4P MMA
EBI	EM-EBTO.4-2P
EBI/MMA	EM-EBTO.4-2P MMA
SC	EM-S-5C-FB
SC/MMA	EM-S-5C-FB MMA
HP	EM-HP1.2-3C
UP	既存EM-UTPO.5-4P
EBI	既存EM-EBTO.4-2P
SC	既存EM-S-5C-FB
HP	既存EM-HP1.2-3C

ALTERATIONS & ADDITIONS	5	6	7	8
1				
2				
3				
4				

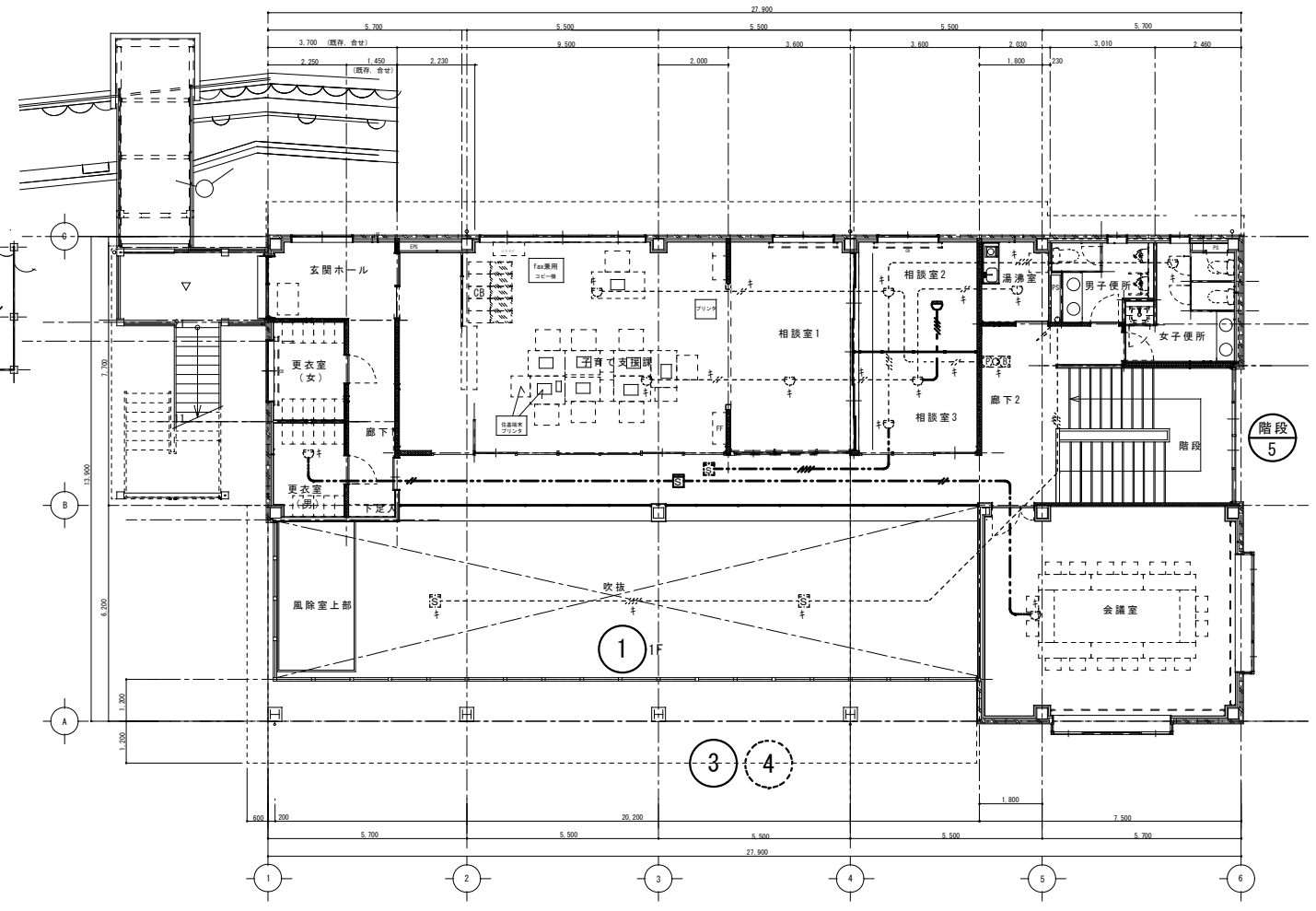
株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所  
 〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255 FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN

JOB NAME	PROJECT & DRAWING NO.
令和5年度 子育て支援センター改修工事	E-06
SHEET TITLE	SCALE
改修1・2階弱電設備平面図	④-S=1:100 ⑤-S=1:200



■ 1階平面図 S=1:100



■ 2階平面図 S=1:100

記号	凡	例	備考
○	差動式λ*ト型感知器	2種	
□	光電式λ*ト型感知器	2種	
⊕	既存受信機	P型1級 10回線	
⊕	既存総合盤	P型1級	
⊕	既存差動式λ*ト型感知器		
⊕	既存定温式λ*ト型感知器		
⊕	既存定温式λ*ト型感知器		
⊕	既存光電式λ*ト型感知器		
Ⓜ	警戒区域番号		

特記なき配管配線は下記による

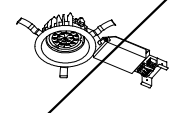

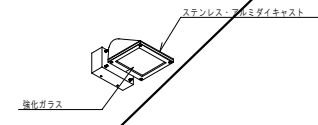
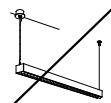
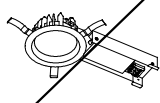
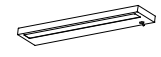
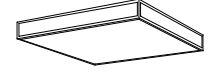
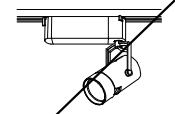
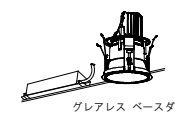
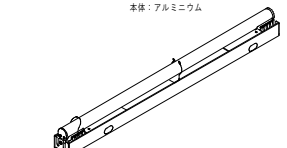
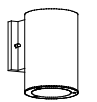

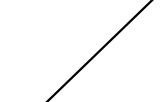
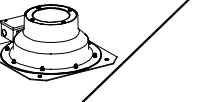
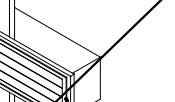
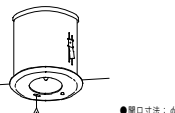

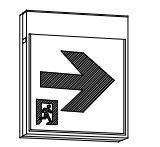
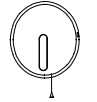
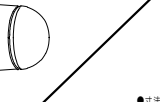
---	EM-AE1.2-2C
---	EM-AE1.2-4C
---	既存EM-AE1.2-2C
---	既存EM-AE1.2-4C
---	既存EM-HP1.2-10P

ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

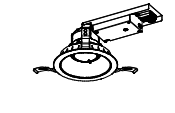


株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所  
 〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255 FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号				
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 晋博				

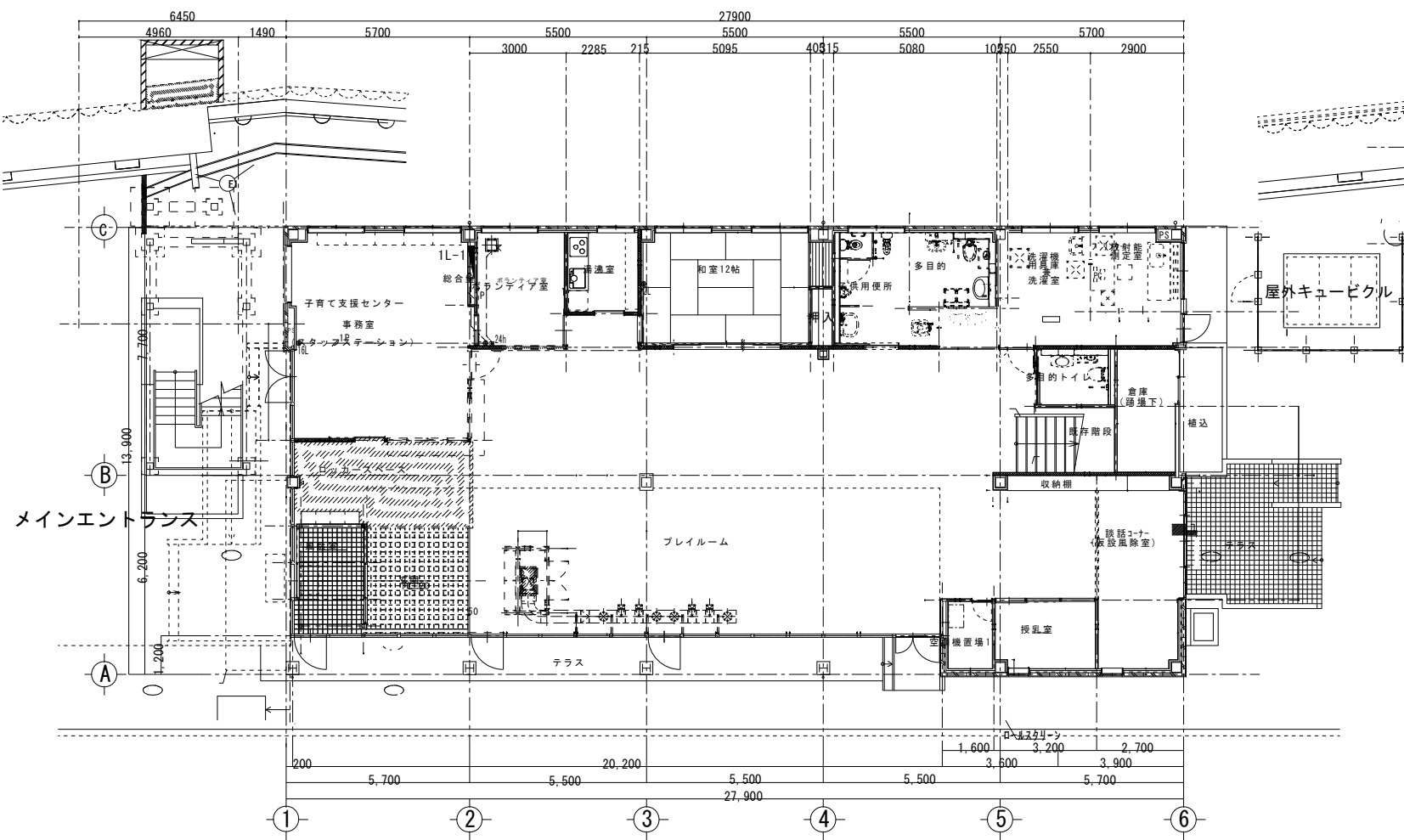
JOB NAME		PROJECT & DRAWING NO.
令和5年度 子育て支援センター改修工事		E-07
SHEET TITLE		SCALE
改修1・2階自動火災報知設備平面図		①-S=1:100 ②-S=1:200
DATE		

A	ダウンライト	B	埋込下面へ挿	C	壁付投光器	D	ワイヤ吊ペンダント	E	軒下ダウンライト	F	棚下灯	G	シーリングライト	H	スポットライト
A211	LED21W	B342	FHC34W+FHC27W	C321	LED32.1W	D321	FHF32W x 1	E261	LED26W	F081	LED8.3W	G261	LED26W	H081	LED8.1W
 <p>本体：アルミダイカスト 材：鋼板 反射板：プラスチック 高反射ホワイト 下面カバー：アクリル 開口寸法：φ150</p> <p>東芝ライテック LEDD-15007MM-LD9</p>		 <p>本体：SPC 材：SPC カバー：アクリル 開口寸法：φ450</p> <p>東芝ライテック FHR-86161</p>		 <p>ステンレス・アルミダイキャスト 強化ガラス</p> <p>山田照明 AD-2486-L</p>		 <p>山田照明 PF-2510</p>		 <p>本体：アルミダイカスト 材：鋼板 パーシジョンホワイト 反射板：プラスチック 高反射ホワイト 下面カバー：アクリル 拡散 防雨形 開口寸法：φ150</p> <p>東芝ライテック LEDD-20901MM-LS9</p>		 <p>本体：SPC 下面カバー：アクリル</p> <p>東芝ライテック LEDB87002-LS</p>		 <p>白木 アクリルシート（和紙貼付） 500□×92</p> <p>オーデリック OL251186</p>		 <p>アルミダイカスト 反射板：アルミ カバー：アクリル 連続調光</p> <p>オーデリック XS256093</p>	
I	ダウンライト	J	シームレスライン	K	ブラケット	L	外構照明	M	太陽電池付照明灯	N	地中埋込灯	O	足元灯		
I1	LED33W×1	J1	LED23W×1	K1	LED12.7W×1	L1	LED20W×1 投光器付ポール照明灯	M1	LED20W×1 太陽電池付照明灯	N1	LED20W×1 地中埋込灯	O1	LED20W×1 足元灯		
I2	LED22.5W×1	J2	LED26W×1												
I3	LED33W×1	J3	LED23W×1												
I4	LED33W×1	J4	LED26W×1												
I5	LED33W×1	J5	LED26W×1												
I6	LED22.5W×1														
 <p>本体：アルミダイカスト 材：鋼板 反射板：プラスチック 高反射ホワイト 下面カバー：アクリル 開口寸法：φ150</p> <p>東芝ライテック LEDD-15007MM-LD9</p>		 <p>本体：アルミニウム</p> <p>DNライティング</p>		 <p>東芝ライテック LED12.7W×1</p>		 <p>東芝ライテック LEDD-20901MM-LS9</p>		 <p>東芝ライテック LEDB87002-LS</p>		 <p>東芝ライテック LEDD-20901MM-LS9</p>		 <p>東芝ライテック LEDD-20901MM-LS9</p>			
X	高天井非常用照明	a	非難口誘導灯 (C級)	b	通路誘導灯 (C級)	Y	階段通路誘導灯	Z	赤色灯						
X1	(ハロゲン) 13W×1	a1	LEDモジュール	b1	LEDモジュール	Y301	FCL30W×1	Z201	LED2.9W×1、豆球×2						
X2	(ハロゲン) 30W×1														
 <p>東芝ライテック X1: IEM-13221N X2: IEM-30224N</p>		 <p>東芝ライテック FBK-10601N-LS17+ET-10602</p>		 <p>東芝ライテック FBK-10601BN-LS17+ET-10614</p>		 <p>東芝ライテック FTC-31820</p>		 <p>東芝ライテック IEM-2256</p>							

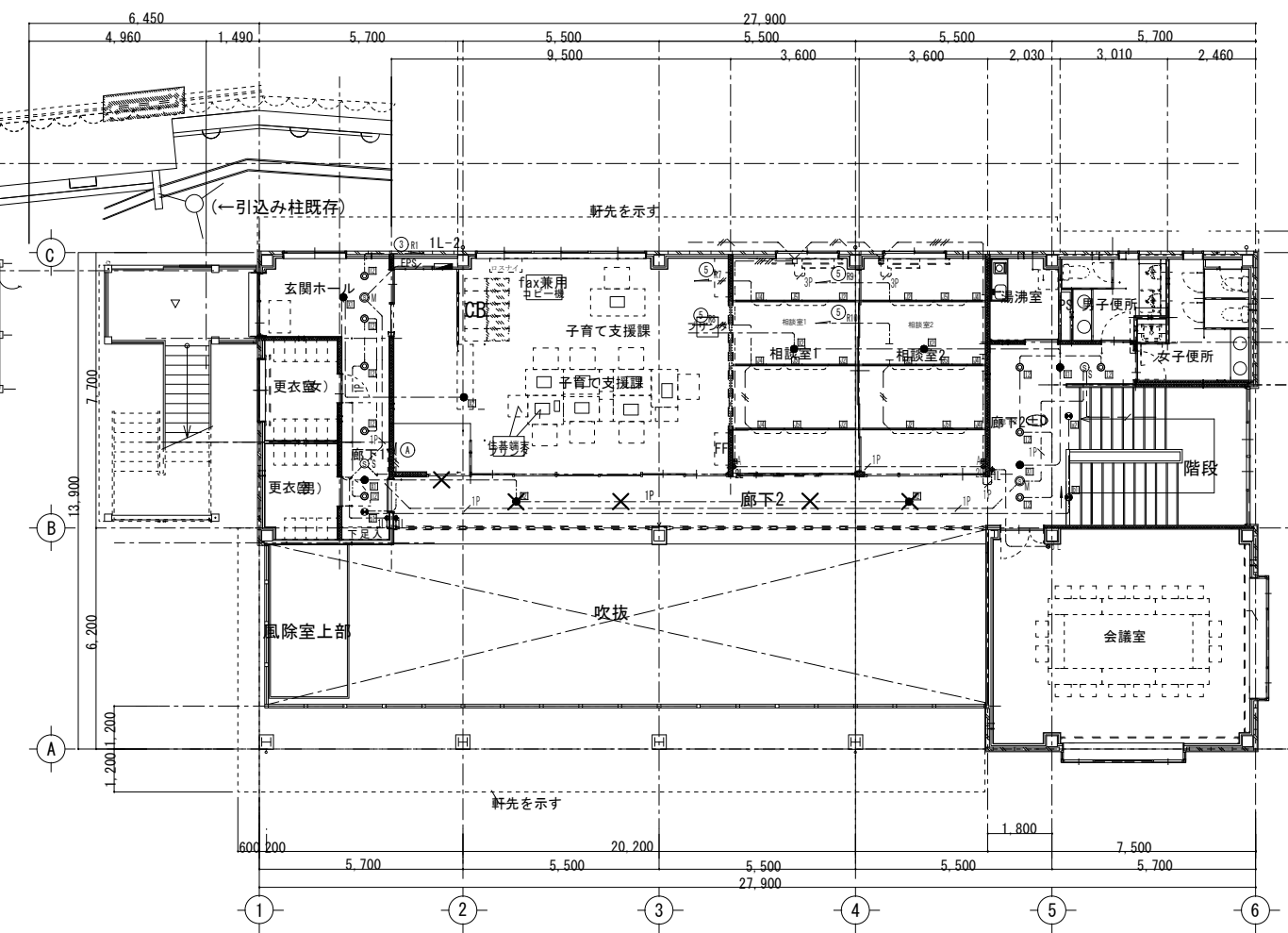
上記既存照明器具

17	LRS1-17	M1	SS9-4-48	X3	K1-LRS11-3								
 <p>LEKD203015N-LS9 ●器具寸法：φ130 ●器具寸法：幅188×高さ264×埋込高さ106 ●材質：アルミダイキャスト ●反射板：プラスチック パーシジョンホワイト ●下面カバー：アクリル ●定格電圧：AC100V～242V ●消費電力：13.4W (AC200V時) ●光束：1,870lm (光束全光束) 消費効率：139.5lm/W ●寿命：40,000時間 (光束維持率50%) ●調光色温度：5000K (平均演色評価数 Ra) 83 ●調光：0.8Hz ●LEDユニット交換型ダウンライト 一極形 (調光形 広角タイプ)</p>		 <p>LEKT412523N-LS9 ●LED (暖白色) ●寸法：幅120×高さ1250×高さ53 ●材質：鋼板 白 ●LEDユニット：LED1000-1000-1000 ●定格電圧：AC100V～242V ●消費電力：23.5W (AC200V時) ●光束：5,200lm (光束全光束) 消費効率：160.0lm/W ●寿命：40,000時間 (光束維持率50%) ●調光色温度：5000K (平均演色評価数 Ra) 83 ●調光：0.8Hz ●LEDユニット交換型ダウンライト 一極形 (調光形 広角タイプ)</p>		 <p>LEDEM30221M ●LED×1 ●寸法：幅100×高さ141 (埋込寸法) ●本体：ABS (アルミダイカスト) ●材：SPC ●反射板：ガラス ●光束：100lm (光束全光束) 消費効率：100lm/W ●消費電力：1.0W ●定格電圧：AC100V～242V ●消費電力：1.0W (AC200V時) ●光束：100lm (光束全光束) 消費効率：100lm/W ●寿命：40,000時間 (光束維持率50%) ●調光色温度：5000K (平均演色評価数 Ra) 83 ●調光：0.8Hz ●LEDユニット交換型ダウンライト 一極形 (調光形 広角タイプ)</p>									





■ 1階平面図 S=1:100



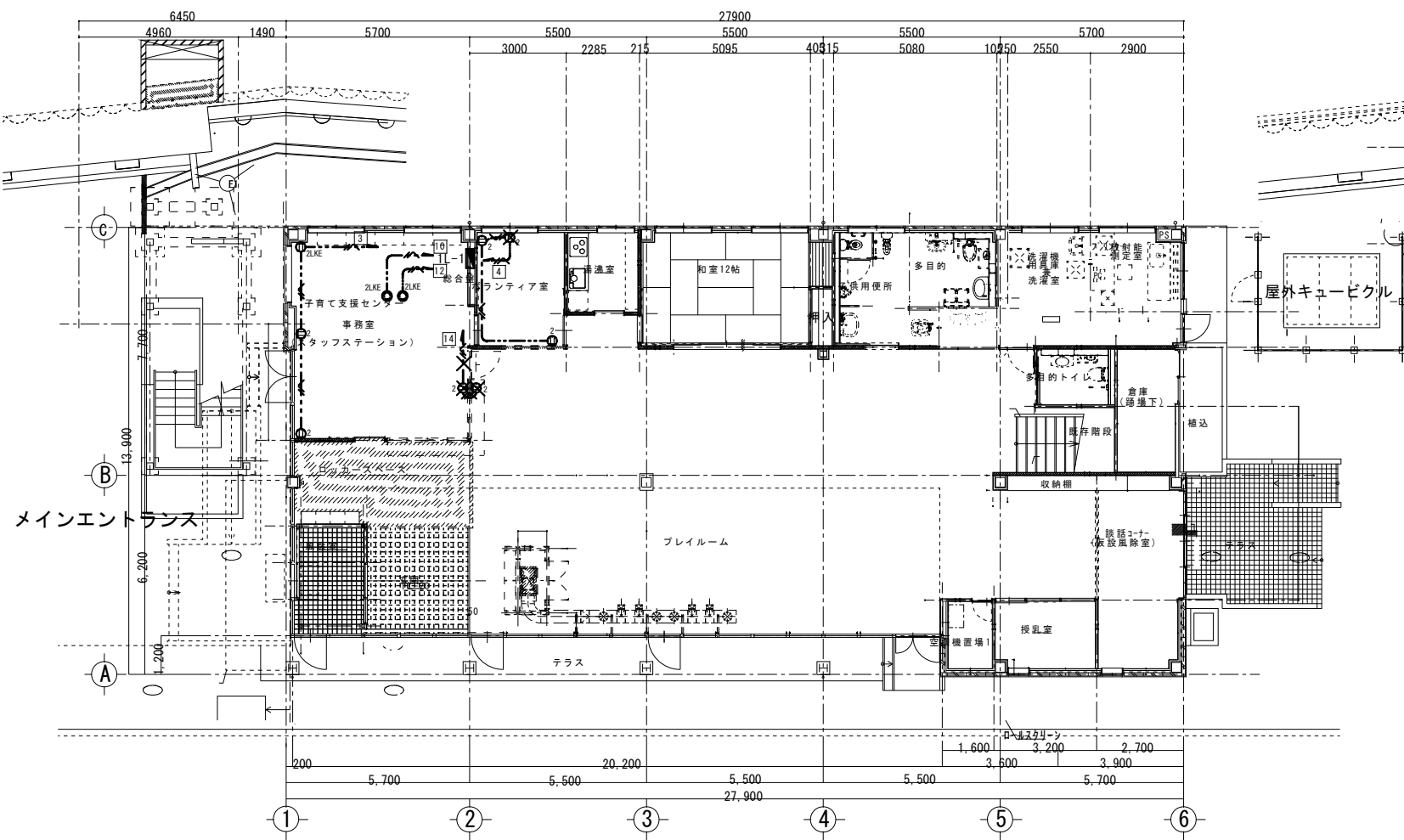
■ 2階平面図 S=1:100

ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

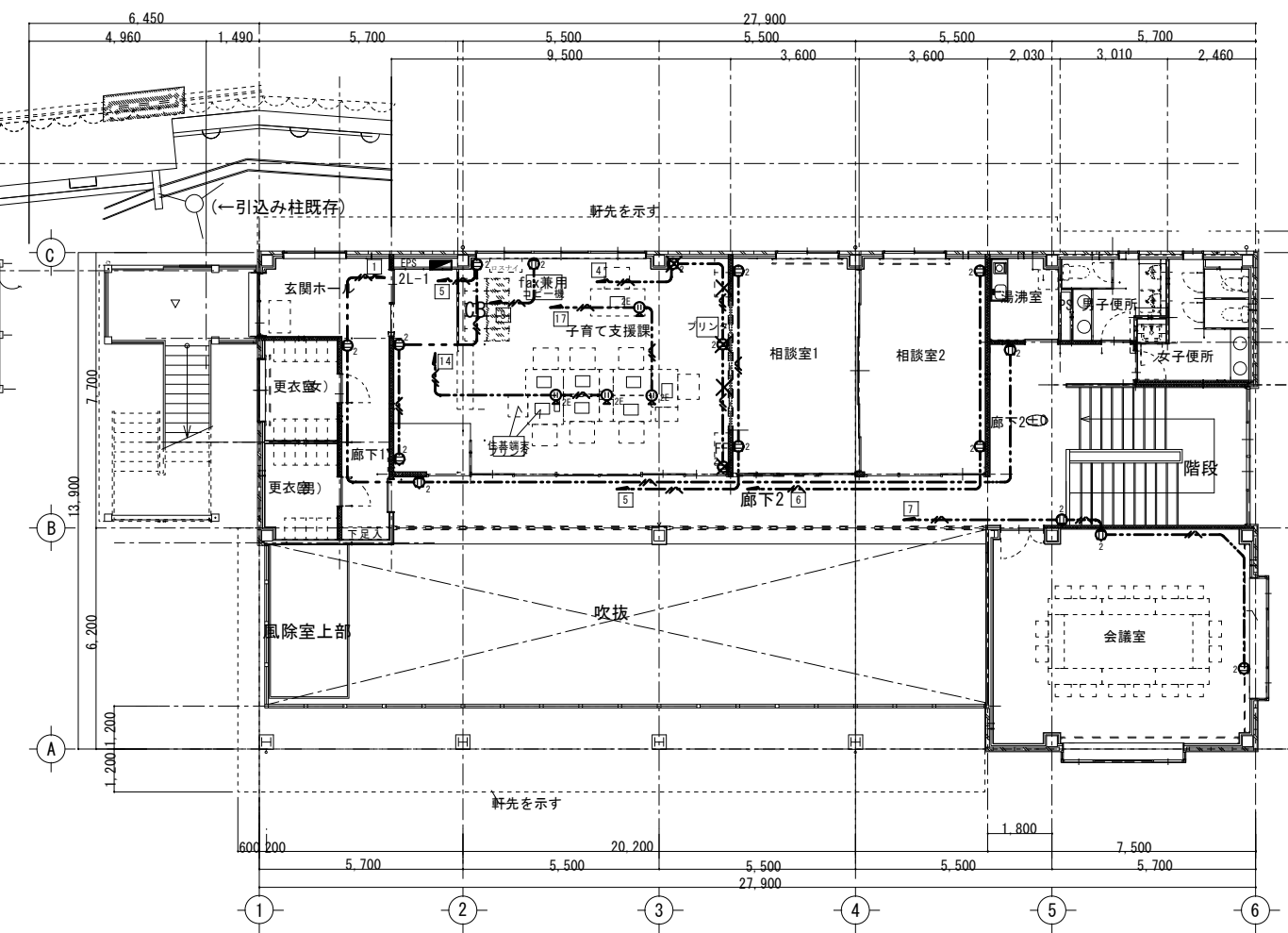
**株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所**

〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255  
FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN	JOB NAME	PROJECT & DRAWING NO.
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号					令和5年度 子育て支援センター改修工事	E-10
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 晋博					SHEET TITLE	SCALE
					既存1・2階電灯設備平面図	④-S=1:100 ⑤-S=1:200



■ 1階平面図 S=1:100



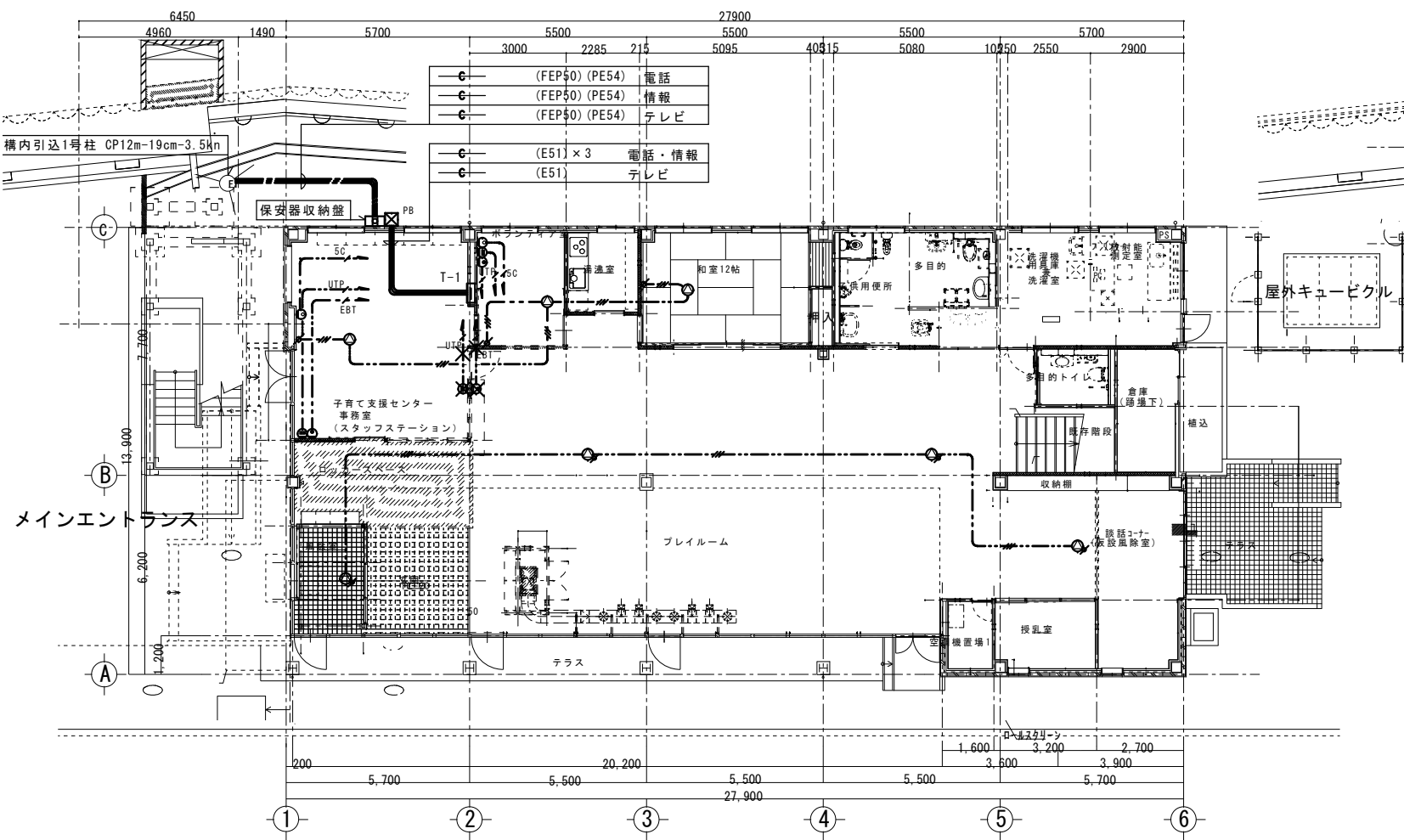
■ 2階平面図 S=1:100

ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

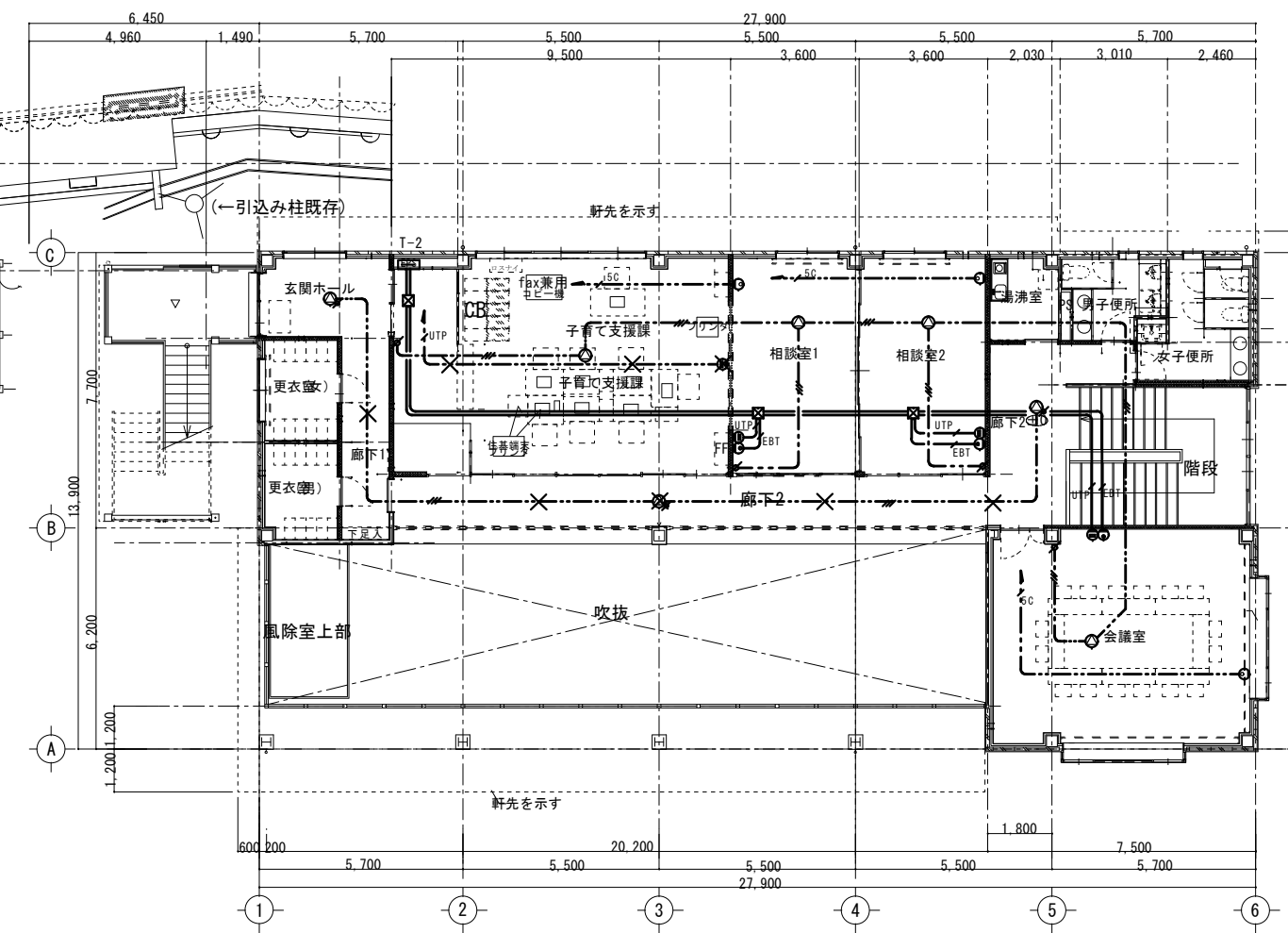

**株式会社 シャトーシープー一級建築設計事務所**  
〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255 FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号				
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 晋博				

JOB NAME		PROJECT & DRAWING NO.
令和5年度 子育て支援センター改修工事		E-11
SHEET TITLE		SCALE
既存1・2階コンセント設備平面図		Ⅳ-S=1:100 Ⅴ-S=1:200
DATE		



■ 1階平面図 S=1:100



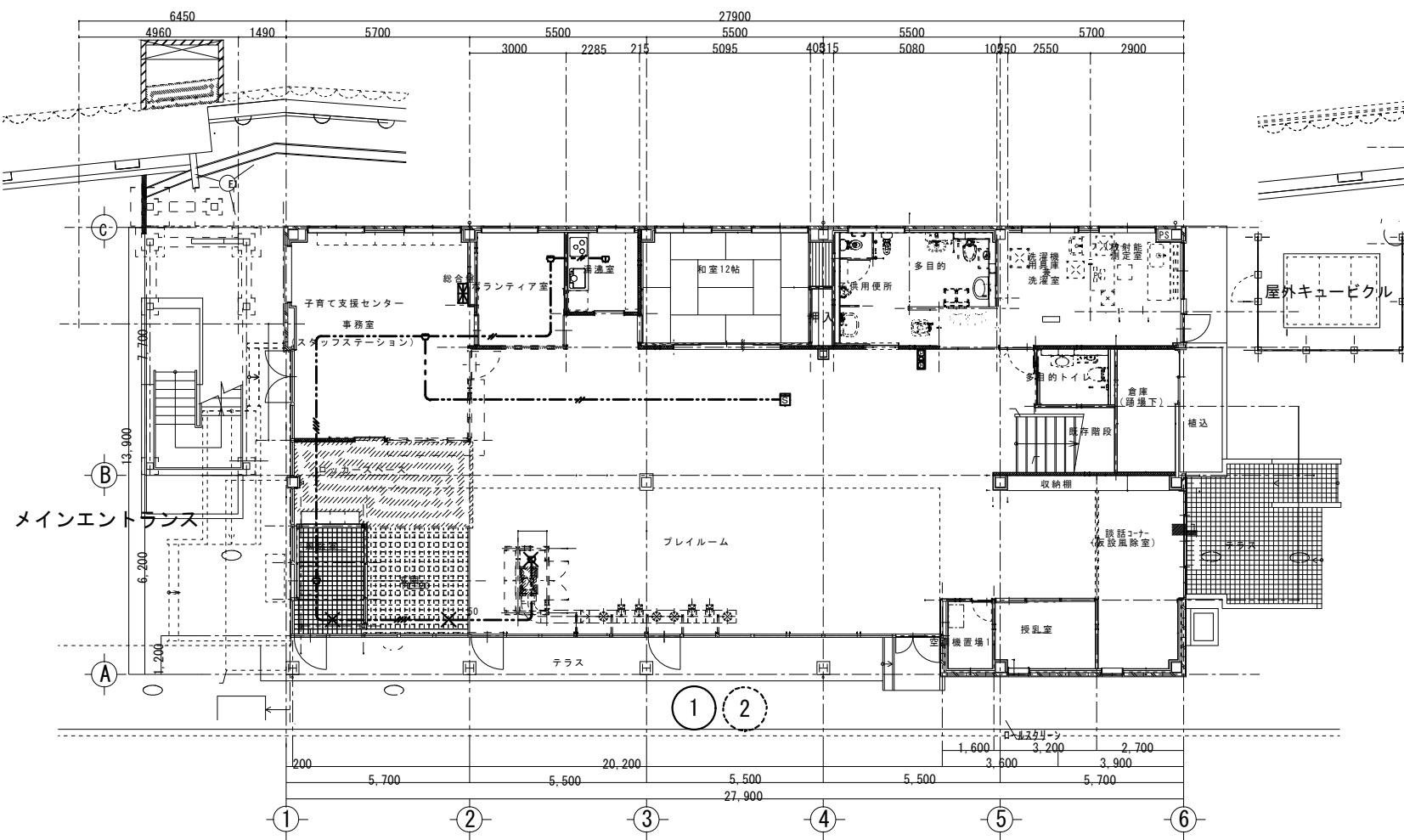
■ 2階平面図 S=1:100

ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

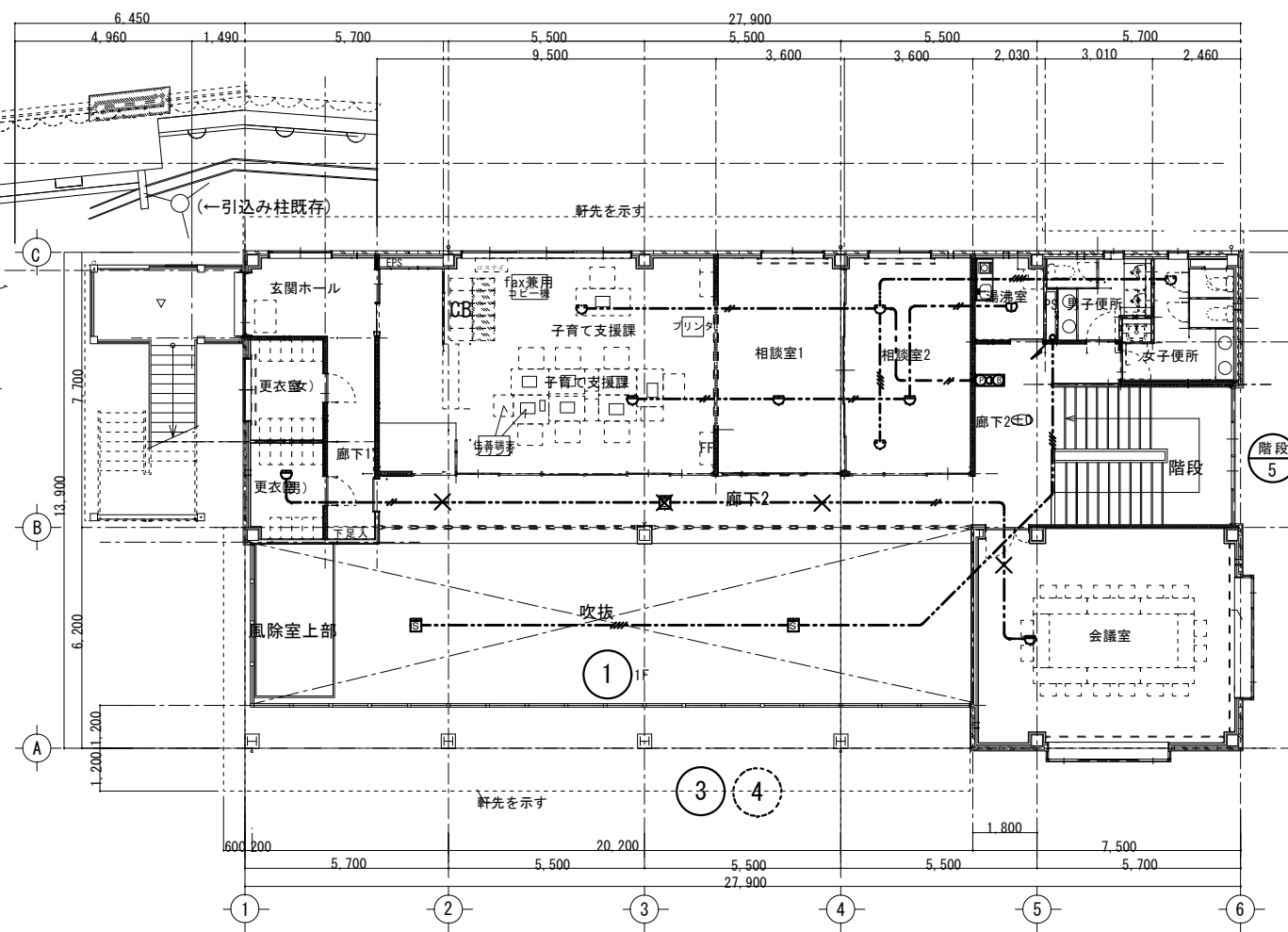

**株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所**  
 〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255  
 FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号				
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 晋博				

JOB NAME		PROJECT & DRAWING NO.
令和5年度 子育て支援センター改修工事		E-12
SHEET TITLE	DATE	SCALE
既存1・2階弱電設備平面図		Ⅳ-S=1:100 Ⅴ-S=1:200




■ 1階平面図 S=1:100



■ 2階平面図 S=1:100

ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8


**株式会社 シャトーシーパイ 一級建築設計事務所**  
 〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255  
 FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN	JOB NAME	PROJECT & DRAWING NO.
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号					令和5年度 子育て支援センター改修工事	E-13
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 晋博					SHEET TITLE	SCALE
					既存1・2階自動火災報知設備平面図	④-S=1:100 ⑤-S=1:200

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、子育て支援センターにおける系統連系用太陽光発電設備工事について適用する。

1.2 納入場所

長野県東御市

1.3 納入期限

令和〇〇年〇〇月〇〇日

1.4 適用規格・法規等

本工事の設計・施工にあたっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

- (1) 労働基準法 (9) 日本工業規格 (JIS)
(2) 労働安全衛生法 (10) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
(3) 建築基準法 (11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)
(4) 電気事業法 (12) 日本電線工業会規格 (JCS)
(5) 電気工事士法 (13) 内線規程
(6) 消防関係法規 (14) 系統連系規定
(7) 電気設備技術基準
(8) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

1.5 保証条件

検収後1年以内に設計もしくは製品不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または良品と交換するものとする。
なお、上記保証期間を経過した後に機械製作不良等、工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取り換えに要する費用については、協議の上決定するものとする。
機器保証期間については、製造者標準とする。

2. システム概要

2.1 設備の概要

工事名称 : 令和4年度 子育て支援センター改修工事 (太陽光発電設備)
連系する電力系統 : 高圧一般配電線の下位区分 (単相3線・101/202V・60Hz)
発電設備の種類 : 太陽電池発電所
逆潮流の有無 : 有り
設備容量 : 太陽電池容量 10kW未満
パワーコンディショナ容量 5.5kW 4.4kW

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、架台、パワーステーション、パワーコンディショナ、等により構成する。
(1) 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これを接続箱、もしくはパワーコンディショナ (接続箱機能) にて集電する。
(2) パワーステーション、パワーコンディショナはこの直流電力を、並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ供給する。
(3) 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。

2.3 運転方式 (・連系運転)

太陽光発電により得られた直流電力を交流電力に変換し、その電力を負荷設備へ供給、または余剰分を蓄電・売電することができる。
(1) タイマー優先モード (ピークシフト・電力平準化をしたいとき)
あらかじめタイマー設定された時間帯に蓄電池への充電、蓄電池からの放電を行う。充電時間帯、太陽光からの電力で不足する分は商用系統から充電する。
(2) 環境優先モード (太陽光発電の電力を最大限活用し、環境負荷を減らしたいとき)
日中に太陽光発電の電力を負荷へ供給し、余剰電力は蓄電池に充電。さらに余った電力は売電する。夜間や負荷消費が発電電力を上回るときは蓄電池から放電し、負荷に給電する。

2.4 運転方式 (蓄電システム・自立運転)

停電時は系統電源から切り離し、自立運転により太陽光発電と蓄電池からバックアップ回路へ電力供給を行う。また、復電時には自立運転を停止し、連系運転へ切り替える。

2.5 運転方式 (太陽光発電)

パワーコンディショナは、下記の通り自動運転を行うものとする。
(1) 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達すると自動的に起動する。
(2) 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
(3) 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみを対象とする。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は、自動的に運転を停止させる。
(4) 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は次元を取って行い、不要な高頻度のポンピング (ON/OFF動作) を避ける。
(5) 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との連系接続を解列し、確実に停止する。
(6) 停電が発生した際は瞬時に運転を停止し、連系を遮断する。復旧は電力会社の検討結果に応じた方法にて運転を再開する。

2.6 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。電気設備技術基準の解釈による保護継電器の種類・設置相数および検出場所を「表-1」に示す。

Table with 3 columns: 保護継電器の種類, 設置相数, 検出場所. Includes rows for OVG, OVR, UVR, OFR, OFR, and independent operation.

2.7 納入機器範囲

納入機器は「表-2」に示す通りとする。

Table with 5 columns: No., 機器名称, 仕様, 数量, 備考. Lists solar modules, cables, inverters, and monitoring equipment.

3. 機器仕様

3.1 太陽電池モジュール

種類 : 単結晶シリコン太陽電池
容量 : 10kW未満
出力特性 : 最大出力 375W
最大出力動作電圧 34.3V
最大出力動作電流 10.94A
開放電圧 41.0V
短絡電流 11.61A
※条件 日射強度=AM1.5、1kW/m、素子温度=25℃

3.2 太陽電池架台

材質 : 一般構造用鋼、亜鉛メッキ鋼板、アルミ型材、ステンレス材、等
強度 : 関連法規に基づき必要な強度を有するもの

3.4 パワーステーション

構造 : 屋内自立型
定格出力 : 連系運転時=5.5kW、自立運転時=2.0kVA
定格出力電圧 : 単相2線 AC202V (単相3線式に接続)
入力電圧範囲 : DC70~420V
入力回路数 : 5回路
電力変換効率 : 94.5% (力率0.95時)
定格力率 : 0.95
出力高調波電流歪率 : 総合5%以下、各次3%以下
主回路方式 : 連系時=電圧型電流制御方式、自立時=電圧型電圧制御方式
運転/停止 : 「2.3 運転方式 (蓄電システム・連系運転)」 「2.4 運転方式 (蓄電システム・自立運転)」による
保護機能 : 「2.6 系統連系保護方式」による
周囲条件 : 温度=-20~40度、湿度=90%RH (結露無きこと)
設定・表示 : 付属「リモコン設定器」にて設定の変更や表示を行う

4. 工事範囲

4.1 太陽電池アレイ設置工事

- (1) 架台組み立て、及び太陽電池モジュール取り付け工事
(2) 太陽電池モジュール間渡り配線工事

4.2 電気工事

- (1) 太陽電池アレイ~高圧受変電設備までの配線、配管工事
(2) 各電気機器取り付け工事
(3) 必要な接地工事
(5) 各種申請書類の作成、提出

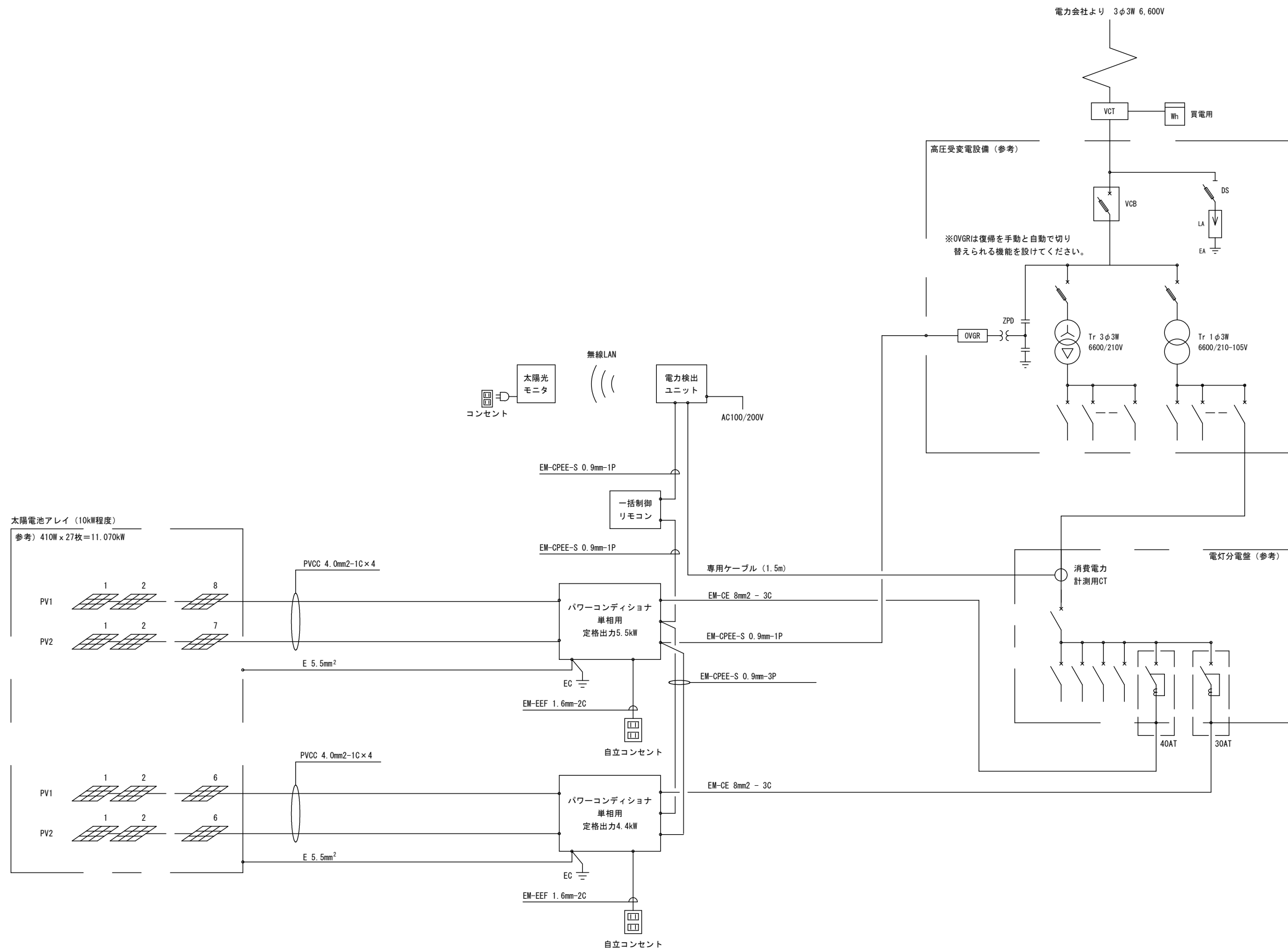
5. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目は下表に示す通りとする。

Table with 5 columns: Test Item, Solar Panel Module, Connection Box, Power Station, Battery Unit. Includes rows for appearance, insulation, protection, and operation tests.

Table with 5 columns: Test Item, Power Switch Unit, Remote Control, Cable Type. Includes rows for appearance, insulation, protection, and operation tests.

注：現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認できるものとする。



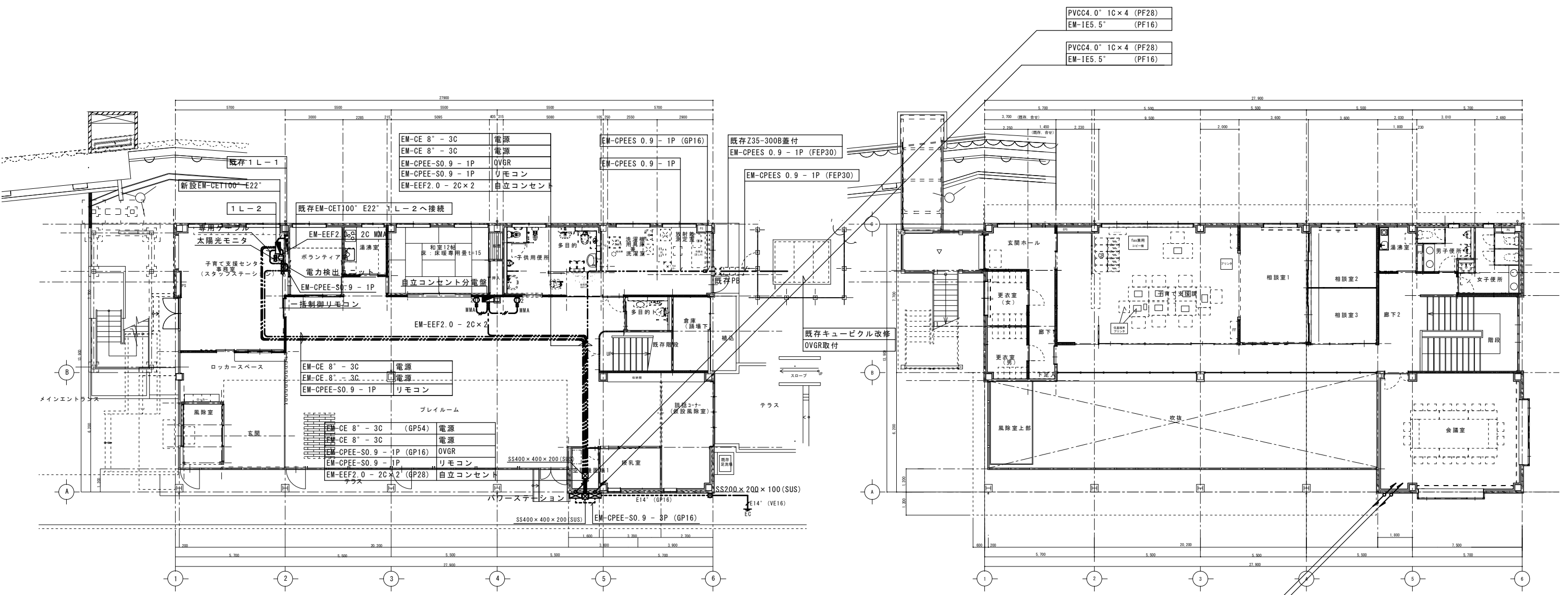
ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

**株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所**

〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255  
FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN


JOB NAME		PROJECT & DRAWING NO.
令和5年度 子育て支援センター改修工事		E-15
SHEET TITLE		SCALE
太陽光発電設備 システム系統図		
DATE		



■ 1階平面図 S=1:100

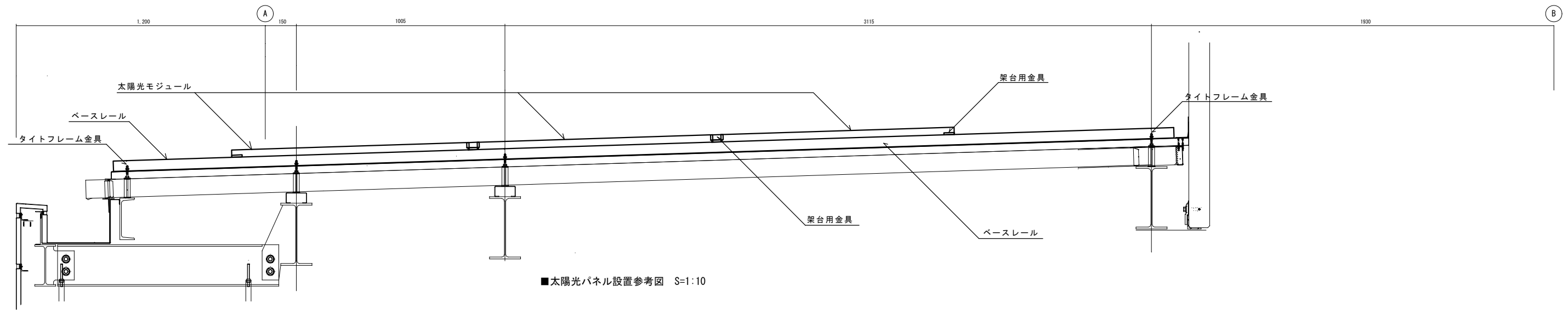
■ 2階平面図 S=1:100

ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

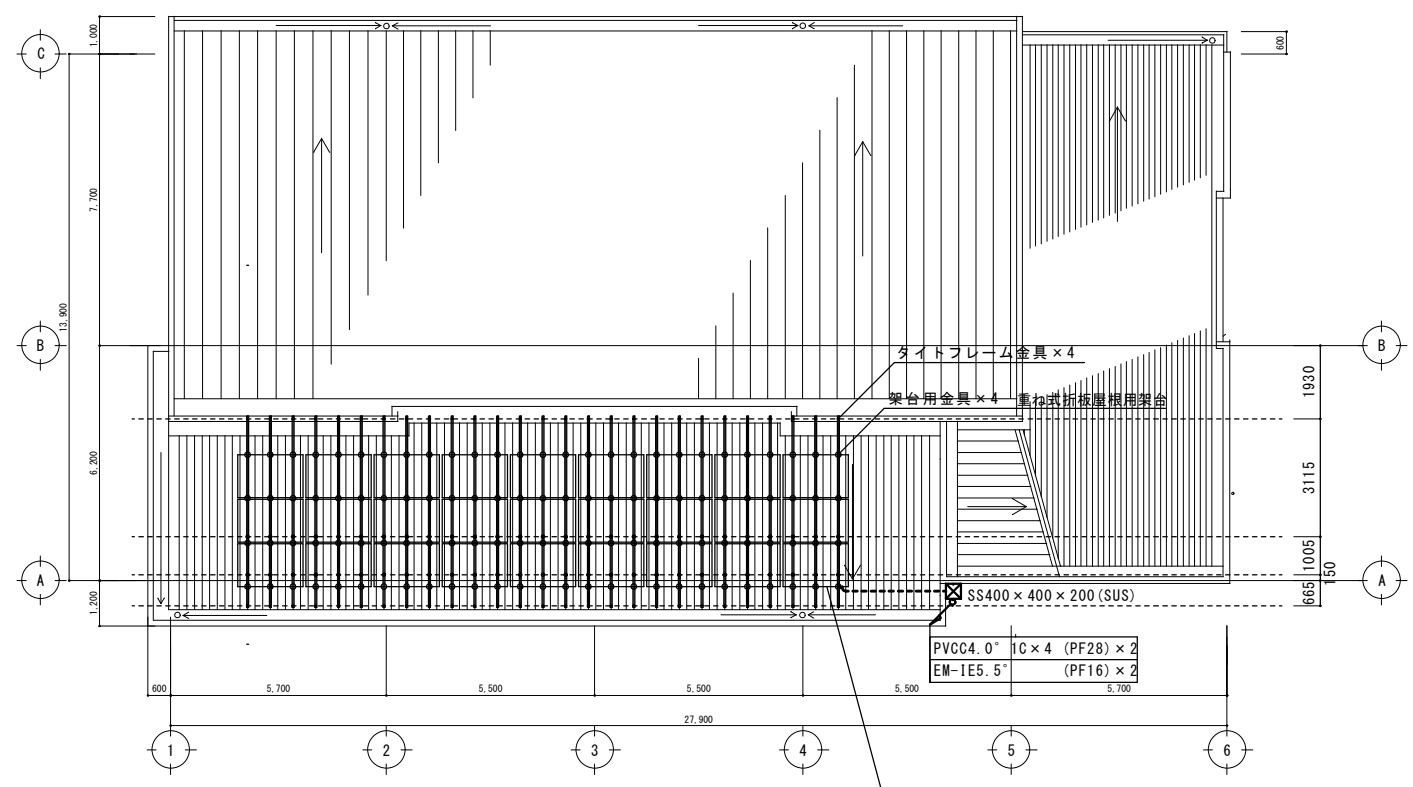

**株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所**  
 〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255  
 FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田) 1第42041号				
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 善博				

JOB NAME		PROJECT & DRAWING NO.	
令和5年度 子育て支援センター改修工事		E-16	
SHEET TITLE		SCALE	
太陽光発電設備 1・2階平面図		④-S=1:100 ④-S=1:200	
DATE			



■太陽光パネル設置参考図 S=1:10



■屋根伏図 S=1:100

太陽電池アレイ (10kW程度)  
 参考)  
 410W×27枚=11.070kW  
 8直列×1、7直列×1、6直列×2  
 重ね式折板屋根用架台  
 タイプフレーム用金具共

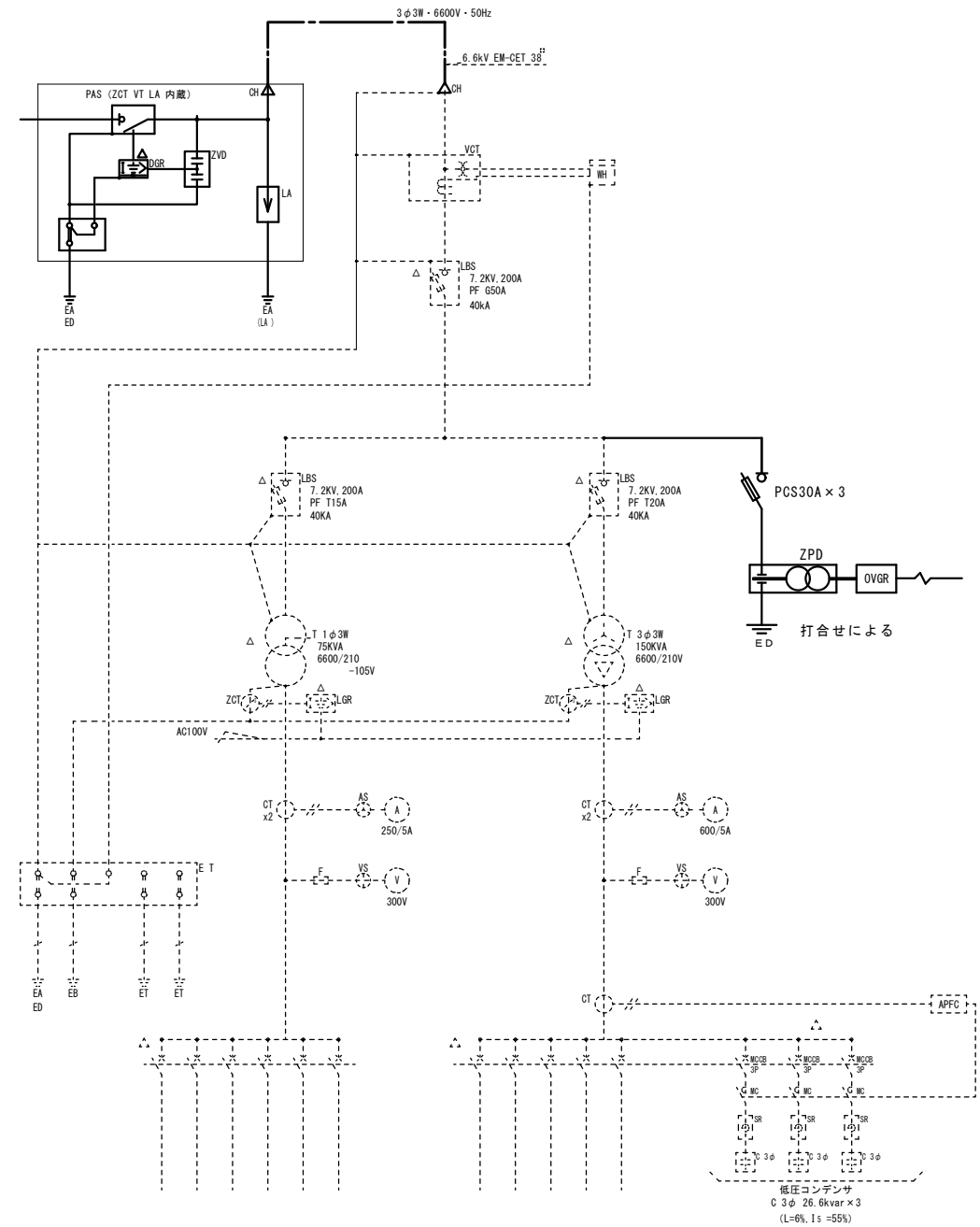
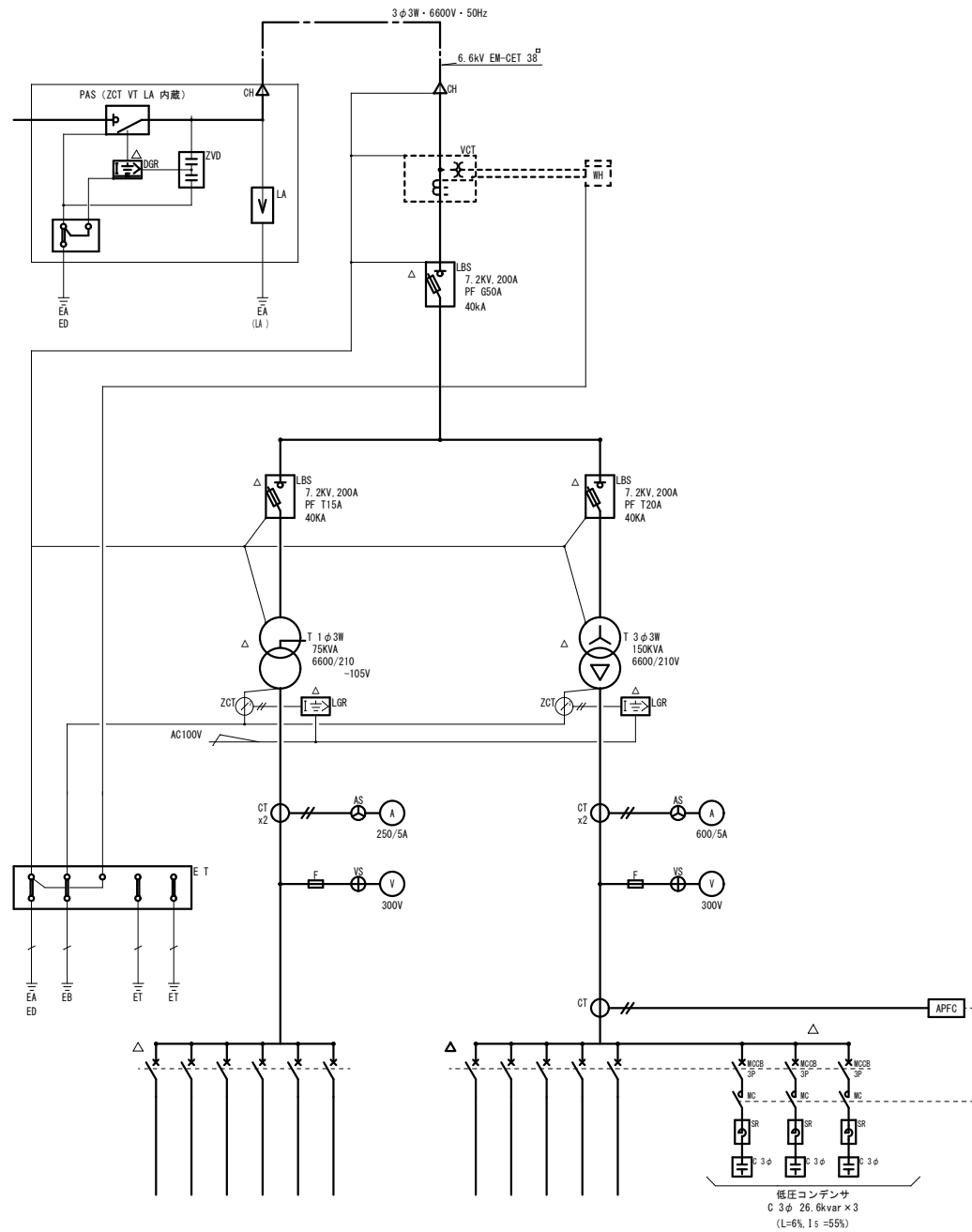
ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

**CP** 株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所  
 〒389-0502 長野県東御市鞍掛 383-9 TEL 0268-62-3255  
 FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN
一級建築士事務所登録：長野県知事(上田)1第42041号				
一級建築士登録：建設大臣 第256096号 川上 善博				

JOB NAME	
令和5年度 子育て支援センター改修工事	
SHEET TITLE	
太陽光発電設備 屋根伏図	
DATE	SCALE
	☐-S=1:100 ☒-S=1:200

PROJECT & DRAWING NO.	
E-17	



幹線NO.	負名称	容量 (KVA)	ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> )	規格	AF/AT
L1-01	L1-1	26.990	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/150
L1-02	2L-1	26.689	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/150
L1-03	L1-1	32.8	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/175
	予備			3	225/200
	予備			2	50 / 20
	所内電源			2	50 / 20
P1-01	IP-1	48.7	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/200
P1-02	IP-1	37.6	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/150
P1-03	IP-1	33.1	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/125
	予備			3	225/200
	予備			3	225/200

改修前受変電設備結線図

幹線NO.	負名称	容量 (KVA)	ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> )	規格	AF/AT
L1-01	L1-1	26.990	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/150
L1-02	2L-1	26.689	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/150
L1-03	L1-1	32.8	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/175
	予備			3	225/200
	予備			2	50 / 20
	所内電源			2	50 / 20
P1-01	IP-1	48.7	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/200
P1-02	IP-1	37.6	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/150
P1-03	IP-1	33.1	EH-AET100 <sup>0</sup> E2P-018Z	3	225/125
	予備			3	225/200
	予備			3	225/200

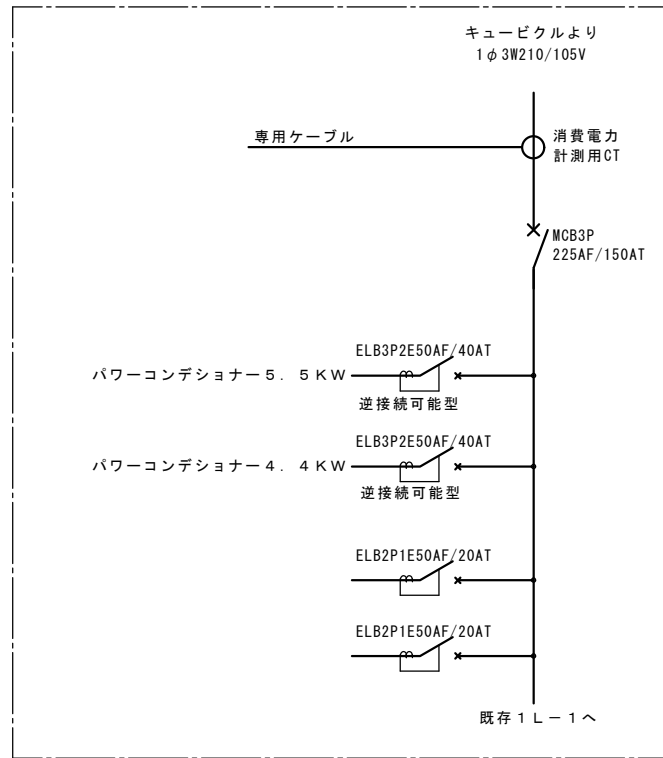
改修後受変電設備結線図

ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

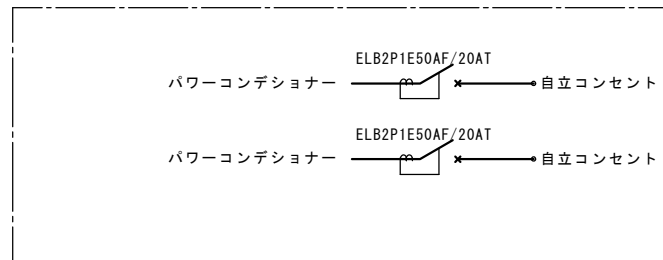
株式会社 シャトーシーピー 一級建築設計事務所

〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255 FAX 0268-62-3256

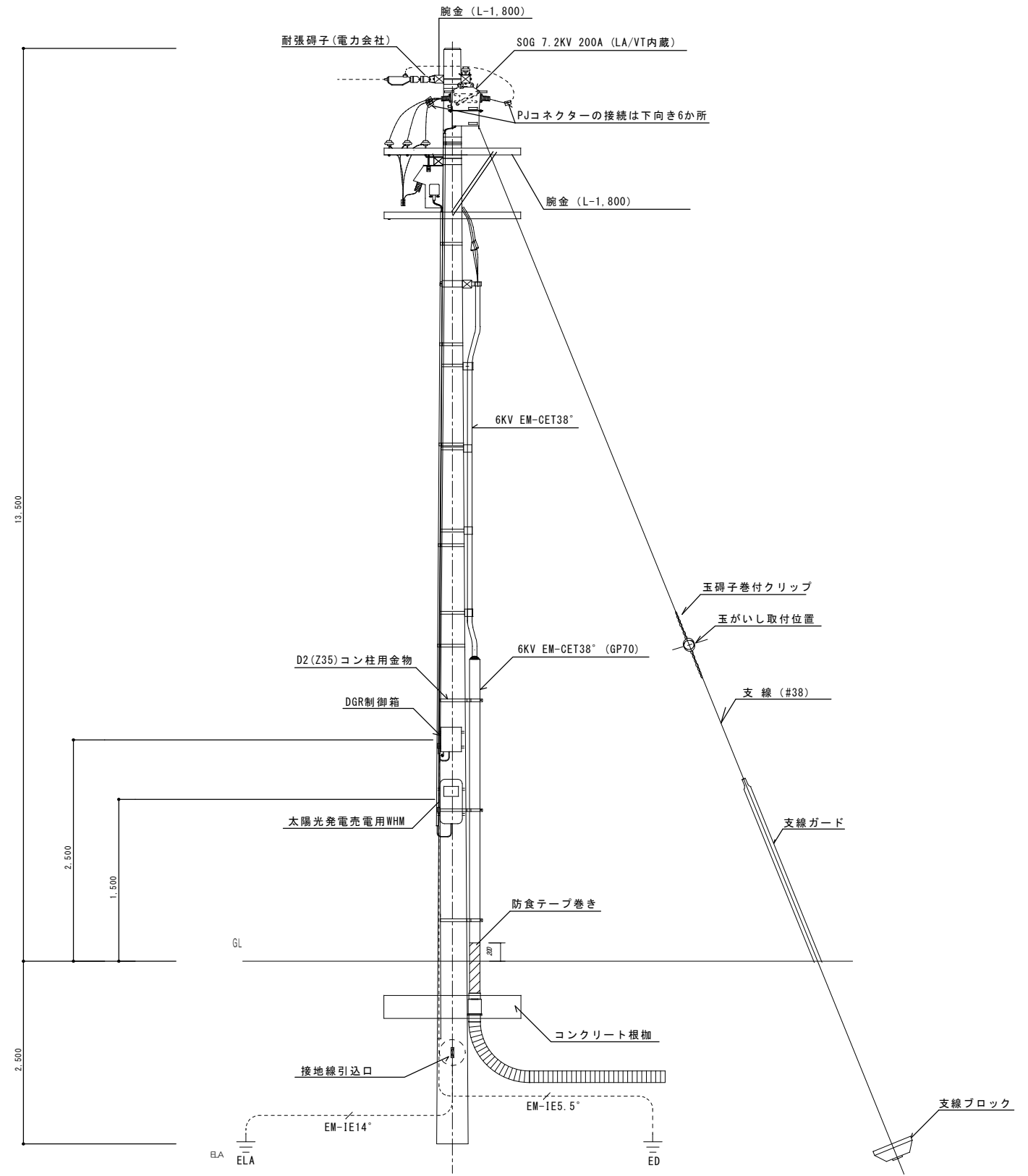
登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN	JOB NAME	PROJECT & DRAWING NO.
					令和5年度 子育て支援センター改修工事	E-18
					SHEET TITLE	SCALE
					太陽光発電設備 改修受変電設備図	
					DATE	



1L-2  
銅板製壁掛型



自立コンセント盤  
銅板製壁掛型



■ 装柱図  
(CP16m-19cm-5.0kn)

- 施工時確認事項 (保安管理者立会)
- ・ SOG取付向き
  - ・ 赤・白操作紐の長さ
  - ・ SOG制御箱の高さ

ALTERATIONS & ADDITIONS	
1	5
2	6
3	7
4	8

**CP** 株式会社 シャトーシーピー一級建築設計事務所  
〒389-0502 長野県東御市鞍掛383-9 TEL 0268-62-3255  
FAX 0268-62-3256

登録	CHECKED	DRAWN	DRAWN	DRAWN
一級建築士事務所登録: 長野県知事(上田) 1第42041号				
一級建築士登録: 建設大臣 第256096号 川上 善博				

JOB NAME		PROJECT & DRAWING NO.
令和5年度 子育て支援センター改修工事		E-19
SHEET TITLE		SCALE
太陽光発電設備 盤図 装柱図		