

令和7年度 再生エネルギー推進事業

さががわ学校給食センター太陽光発電設備等設置工事

図番	図面名称	図番	図面名称	図番	図面名称
	電気設備工事				
E-01	電気設備工事特記仕様書 1/2	E-11	屋根配線図(点検安全設備)		
E-02	電気設備工事特記仕様書 2/2	E-12	架台詳細図		
E-03	施工条件特記仕様書	E-13	仮設計画図(参考図)		
E-04	案内図				
E-05	配置図(構内配線図)				
E-06	構内単線結線図				
E-07	機器姿図				
E-08	1階配線図				
E-09	2階配線図				
E-10	屋根配線図				

電気設備工事特記仕様書

25	建築材料等	<p>本工事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と共に、次の(1)から(4)を満たすものとする。</p> <p>(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、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗料は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発生が極めて少ない材料を使用する。</p> <p>(2) 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。</p> <p>(3) 接着材は、可塑剤（フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含む）を有しない難揮発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。</p> <p>(4) (1) の材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発生が極めて少ない材料を使用したものとする。</p>
26	化学物質の濃度測定	<p>※ 不要</p> <p>測定時期、測定対象化学物質、測定方法、測定対象室、測定箇所等については、監督職員の指示による。</p>
27	設備機器容量	<p>本工事及び関連工事において設備機器容量等が相違する場合は、関連する設備の施工及び機器製作前に監督職員と協議し、指示を受けること。</p>

防 災 設 備 工 事	1 自動火災報知装置	<p>(1) 受信機 ・ R型 ・ P型 () 級 () 回路 予備電源付 (・ 壁掛形 ・ 自立形) 複合盤の場合は図示する。</p> <p>(2) 副受信機 (・ 壁掛形 ・ 自立形)</p> <p>(3) 発信機 ・ R型 ・ P型 (1) 級 (フラット) 形</p> <p>(4) 機器収納箱 ・ 埋込形 ・ 露出形 ・ 消火栓箱埋込形</p> <p>(5) 消火栓ポンプ始動用表示灯 ・ 専用 ※ 火報と兼用</p>
	2 自動閉鎖装置	<p>(1) 運動制御器 () 回路 (複合盤の場合は図示する。)</p> <p>(2) 動作仕様 ア 動作方式 ・ 多回繰戻動作 ・ 単独動作 イ 防壁ダンパ ・ 手動復帰 ・ 遠方復帰</p>
	3 非常警報装置	<p>(1) 非常警報装置 ・ 埋込形 ・ 露出形</p> <p>(2) 起動装置 (押しボタン) ・ 埋込形 ・ 露出形</p>
	4 ガス漏れ火災警報装置	<p>(1) 受信機 () 回路 予備電源付 (・ 壁掛形 ・ 自立形) 複合盤の場合は図示する</p> <p>(2) 検知器 ・ 都市ガス ・ 液化ガス 電源 ・ AC100V ・ DC24V</p> <p>(3) 中継器 確認表示灯 ・ あり ・ なし</p>
その他	<p>諸装置切断時の漏水は産業廃棄物として適切に処理を行うこと。</p>	

別表	<table border="1"> <tr> <th>名</th> <th>称</th> </tr> <tr> <td>・</td> <td>配電盤、分電盤、制御盤、警報盤等</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>電熱装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>高圧機器類</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>特別高圧機器類</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>直流電源装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>交流無停電電源装置 (UPS)</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>ディーゼル発電装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>ガスエンジン発電装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>マイクロスタービン発電装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>燃料電池発電装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>熱供給発電装置</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>太陽光発電装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>電力発電装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>構内情報通信網装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>構内交換装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>情報表示装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>映像・音響装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>誘導支援装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>テレビ共同受信設備</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>監視カメラ装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>駐車場管制装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>防犯・入退室管理装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>監視制御装置</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td>自動火災報知設備</td> </tr> </table>	名	称	・	配電盤、分電盤、制御盤、警報盤等	・	電熱装置	・	高圧機器類	・	特別高圧機器類	・	直流電源装置	・	交流無停電電源装置 (UPS)	・	ディーゼル発電装置	・	ガスエンジン発電装置	・	マイクロスタービン発電装置	・	燃料電池発電装置	・	熱供給発電装置	○	太陽光発電装置	・	電力発電装置	・	構内情報通信網装置	・	構内交換装置	・	情報表示装置	・	映像・音響装置	・	誘導支援装置	・	テレビ共同受信設備	・	監視カメラ装置	・	駐車場管制装置	・	防犯・入退室管理装置	・	監視制御装置	・	自動火災報知設備
名	称																																																		
・	配電盤、分電盤、制御盤、警報盤等																																																		
・	電熱装置																																																		
・	高圧機器類																																																		
・	特別高圧機器類																																																		
・	直流電源装置																																																		
・	交流無停電電源装置 (UPS)																																																		
・	ディーゼル発電装置																																																		
・	ガスエンジン発電装置																																																		
・	マイクロスタービン発電装置																																																		
・	燃料電池発電装置																																																		
・	熱供給発電装置																																																		
○	太陽光発電装置																																																		
・	電力発電装置																																																		
・	構内情報通信網装置																																																		
・	構内交換装置																																																		
・	情報表示装置																																																		
・	映像・音響装置																																																		
・	誘導支援装置																																																		
・	テレビ共同受信設備																																																		
・	監視カメラ装置																																																		
・	駐車場管制装置																																																		
・	防犯・入退室管理装置																																																		
・	監視制御装置																																																		
・	自動火災報知設備																																																		
	<p>○印の付いたものを適用する。</p>																																																		

【その他】

- ・ 現地確認の上、既存設備に支障無き様施工する事。
- ・ 図面に明記無くとも、必要な工事がある場合は施工する事。
- ・ 工事に必要な申請、届出は全て本工事とする事。
- ・ 電力供給契約に必要となる試験データ等の必要書類を速やかに提出整備する事。

撤 去 工 事	1 撤去	<p>・ 撤去前に内容物 (発電設備燃料等) の回収を要する機器、配管等の処理 ()</p> <p>・ 撤去後の補修、復旧 ()</p>
	2 石綿含有建材の除去工事	<p>事前調査 ※ 行う ・ 行わない</p> <p>工事着手に先立ち、目視及び貫通する設計図書等により石綿を含有している建築材料等の使用の有無について調査する。</p> <p>分析による石綿含有建材の調査 ※ 行わない ・ 行う (箇所)</p> <p>測定箇所等は監督職員の指示による。</p> <p>石綿粉じん濃度測定 ※ 行わない ・ 行う (箇所)</p> <p>測定箇所等は監督職員の指示による。</p> <p>石綿作業主任者</p> <p>石綿作業主任者技能講習修了者又は平成18年3月以前の特定化学物質作業主任者の有資格者の内から選任し、法令に基づき、作業の方法、労働者の指導等必要な措置を行うこと。</p> <p>石綿含有品 ・ フランジ用ガasket (・ 配管 ・ ダクト) ・ 天井材 ・ 外壁 (・ 塗材 ・ スレート ・)</p> <p>撤去部にアスベストを含む材料が使用されている場合は、適切に処理を行い、必要に応じて管公庁等への届出を行うこと。</p> <p>石綿含有塗材の塗布された外壁及び石綿含有スレート波板等の外壁面に対して、足場及び配管等の支持のため、アンカーを打設する際にも、石綿作業主任者を配置し、外壁面に対して湿潤状態とし、集塵機能付き電動工具を使用する等、飛散防止措置を講ずること。</p>

表 1	接地極一覧表																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗</th> <th>接地極の規格・数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>共同接地</td> <td>E A、B、C、D</td> <td>Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>・ A 種</td> <td>E A</td> <td>100Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>・ B 種</td> <td>E B</td> <td>Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>・ C 種</td> <td>E C</td> <td>37.5~75Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>・ D 種</td> <td>E D</td> <td>1000Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>・ E 種</td> <td>E E</td> <td>1000Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>常保護用</td> <td>E LA</td> <td>Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>高圧避雷器</td> <td>E LR</td> <td>100Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>低圧避雷器</td> <td>E LL</td> <td>100Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>交換機用</td> <td>E L</td> <td>100Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>通信機用</td> <td>E AL</td> <td>100Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>通信機用</td> <td>E CL</td> <td>1000Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>測定用</td> <td>E O</td> <td>1000Ω以下</td> <td>E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100</td> </tr> <tr> <td>構造体接地</td> <td></td> <td>Ω以下</td> <td></td> </tr> <tr> <td>専電接地</td> <td></td> <td>Ω以下</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	接地の種類	記号	接地抵抗	接地極の規格・数量	共同接地	E A、B、C、D	Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	・ A 種	E A	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	・ B 種	E B	Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	・ C 種	E C	37.5~75Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	・ D 種	E D	1000Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	・ E 種	E E	1000Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	常保護用	E LA	Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	高圧避雷器	E LR	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	低圧避雷器	E LL	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	交換機用	E L	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	通信機用	E AL	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	通信機用	E CL	1000Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	測定用	E O	1000Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100	構造体接地		Ω以下		専電接地		Ω以下	
接地の種類	記号	接地抵抗	接地極の規格・数量																																																														
共同接地	E A、B、C、D	Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
・ A 種	E A	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
・ B 種	E B	Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
・ C 種	E C	37.5~75Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
・ D 種	E D	1000Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
・ E 種	E E	1000Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
常保護用	E LA	Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
高圧避雷器	E LR	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
低圧避雷器	E LL	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
交換機用	E L	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
通信機用	E AL	100Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
通信機用	E CL	1000Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
測定用	E O	1000Ω以下	E 3、3×1.4、3×2、3×3、3×4、3×5、3×6、3×7、3×8、3×9、3×10、3×11、3×12、3×13、3×14、3×15、3×16、3×17、3×18、3×19、3×20、3×21、3×22、3×23、3×24、3×25、3×26、3×27、3×28、3×29、3×30、3×31、3×32、3×33、3×34、3×35、3×36、3×37、3×38、3×39、3×40、3×41、3×42、3×43、3×44、3×45、3×46、3×47、3×48、3×49、3×50、3×51、3×52、3×53、3×54、3×55、3×56、3×57、3×58、3×59、3×60、3×61、3×62、3×63、3×64、3×65、3×66、3×67、3×68、3×69、3×70、3×71、3×72、3×73、3×74、3×75、3×76、3×77、3×78、3×79、3×80、3×81、3×82、3×83、3×84、3×85、3×86、3×87、3×88、3×89、3×90、3×91、3×92、3×93、3×94、3×95、3×96、3×97、3×98、3×99、3×100																																																														
構造体接地		Ω以下																																																															
専電接地		Ω以下																																																															
	<p>注1) E BでD=14の場合はL=1500とし、W=40の場合はL=1200、W=30の場合はL=900とする。</p> <p>注2) 図中に記載がある場合は、それを優先する。</p>																																																																

表 2 機器標準取付高さ					
名 称	測 定	取付高さ (mm)	名 称	測 定	取付高さ (mm)
電 力 引 込 開 閉 器	地上～窓中心	1,800~2,000	機 器 受 信 機	床上～中心	天井高×0.9
	地上～中心	1,800~2,200	機 器 受 信 機	床上～中心	1,100
			機 器 受 信 機	床上～中心	2,300
			機 器 受 信 機	床上～中心	1,100
分電盤	床上～中心	1,500			
スイッチ	地上～中心	1,100	機 器 受 信 機	床上～中心	1,100
人感センサー検知スイッチ	床上～中心	1,800	機 器 受 信 機	床上～中心	400
コ	床上～中心	400	機 器 受 信 機	床上～中心	200
ン	床上～中心	200	機 器 受 信 機	床上～中心	800±100
セ	地上～中心	1,500~2,000	機 器 受 信 機	床上～中心	1,800
ン	床上～中心	500			
ト	地上～中心	800	機 器 受 信 機	天井下～上端	200
フ	床上～中心	2,100~2,300	機 器 受 信 機	床上～中心	400
ラ	床上～中心	2,000~2,300	機 器 受 信 機	床上～中心	200
ケ	地上～中心	150			
ト					
機 器 受 信 機	床上～中心	1,500	機 器 受 信 機	床上～中心	800~1,000
手元開閉器	床上～中心	1,500	機 器 受 信 機	床上～中心	800~1,000
操作スイッチ	床上～中心	1,300	機 器 受 信 機	床上～中心	2,300
室内端子箱	床上～下端	300	機 器 受 信 機	床上～中心	2,100
集合保安装置	天井下～上端	400	機 器 受 信 機	床上～上端	300
機 器 受 信 機	床上～中心	400			
機 器 受 信 機	床上～中心	200			
機 器 受 信 機	床上～中心	200			
機 器 受 信 機	床上～中心	1,500			
機 器 受 信 機	床上～中心	1,500			
機 器 受 信 機	床上～中心	天井高×0.9			
機 器 受 信 機	床上～中心	天井高×0.9			
機 器 受 信 機	床上～中心	1,100			

表 3 耐震施工の基準		
施設分類	設備機器・配管等の支持、固定	左記のうち、横引き配管などの支持
防災上重要な機能が必要な防災拠点等	ガイドライン*	ガイドライン*
防災上重要な施設	ガイドライン*	標準仕様書
一般の施設	標準仕様書	標準仕様書

*ガイドラインに記載のない内容は、センター指針を適用する。


電 力 ・ 発 電 設 備 工 事	1 防災用照明器具	<p>建築基準法の規定による非常用照明器具は次による。(○で囲むもの)</p> <p>・ 電池内蔵形 ・ 電源別置形 (・ バッテリー ・ 発電機)</p>
---	-----------	--

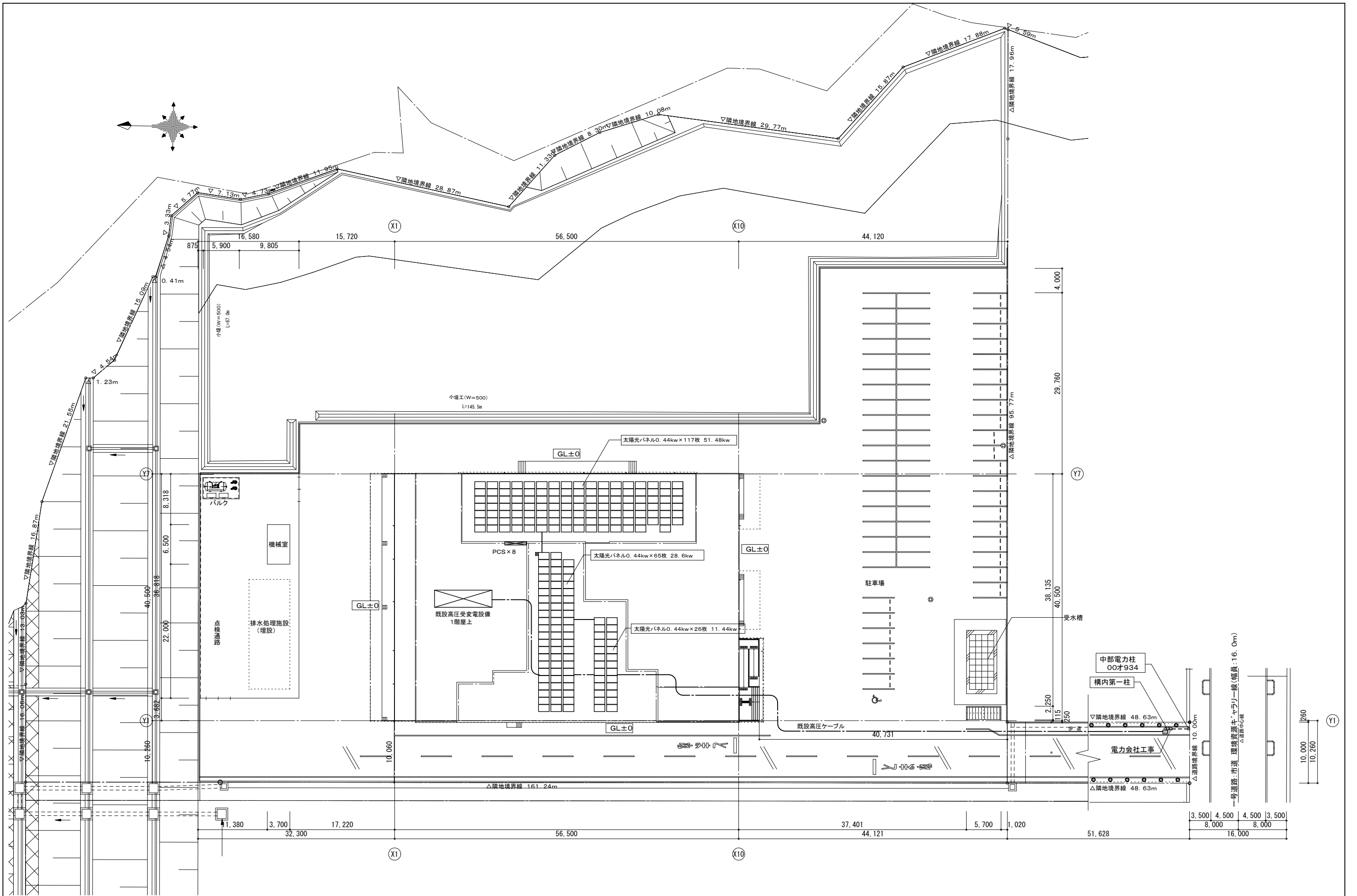
施工条件特記仕様書										明示項目	適用項目	明示が必要な場合	明示事項	内容				
下記項目のうち適用項目○印該当欄は、当該工事に関する施工条件として明示するものである。 なお、明示事項に変更が生じた場合は、監督職員に報告し、協議するものとする。										2	仮道路	仮道路を設置する場合	仮設道路の仕様 安全施設等の設置期間 工事終了後の措置					
1 工程関係	1	関連工事との調整	○	他の工事の開始又は完了の時期により、当該工事の施工時期、全体工期等に影響がある場合	影響を受ける部分					6 仮設備関係	1	仮設備 (仮土留、仮橋、足場等)	仮設備を他の工事に引き渡す場合及び引き継いで使用する場合	仮設備の内容				
					影響を受ける工事内容				仮設備の種類					工事特記仕様書、図示による。				
					関連する工事内容				仮設備の期間									
					関連する工事の開始又は完了の時期				仮設備の条件									
	2	施工時期、時間の制限	○	施工時期、施工時間及び施工方法が制限される場合	制限される施工内容	施設運営に影響を及ぼす工事					7 建設副産物関係	1	建設発生土の搬出	建設発生土が発生する場合	受入場所及び仮置き場所までの距離	設計書による。		
					制限される施工時期・施工時間	施設管理者との協議による				仮設備の構造、工法及びその施工範囲を指定する場合					仮設備の種類	図示による。		
					制限される施工方法	施設管理者との協議による				仮設備の設計条件を指定する場合					設計条件の内容	図示による。		
	3	関係機関等との協議	○	当該工事の関係機関等との協議に未成立のものがある場合	制約を受ける内容	工事時期					8 工事支障物件等	1	建設副産物及び建設廃棄物の処理	○	建設副産物及び建設廃棄物が発生する場合	処理方法、処理場所等の処理条件	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、資源の有効な利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他関係法令等によるほか、建設副産物適正処理推進要綱に従い適切に処理する。	
					協議内容	中部電力パワーグリッド網との受給契約による。受給契約の進捗に合わせて工事工程を決定する。												
					協議成立見込時期	工事期間内に適宜協議する。												
4	地下埋設物及び埋蔵文化財の事前調査	○	工事着手前に地下埋設物及び埋蔵文化財等の事前調査を必要とする場合	調査項目						9 排水関係	1	排水処理	排水の工法、排水処理の方法及び排水の放流先等を指定する場合	排水工法、排水処理の方法等	排水工法	排水処理の方法	放流先	
				調査期間														
5	作業不能日数	○	地下埋設物等の移設が予定されている場合	移設期間						10 薬液注入関係	1	薬液注入	薬液注入を行う場合	設計条件、施工工法等	設計条件	施工工法	材料種類	
				休日日数以外の作業不能日数														
6	指定部分	○	工事の規模（範囲）及び工期について指定した部分がある場合	当該工事の規模（範囲）						11 その他	1	工事現場発生品	工事現場発生品がある場合	品名・数量、現場内での再使用の有無 引渡場所	工事特記仕様書による。			
				当該工事の工期	現場説明書による。													
7	設備工事との調整	○	完成時の各種検査までに、別途設備工事の試運転調整等を完了しなければならない場合	試運転調整等の適正期間の確保	設備の試運転調整等を行ううえで、支障のない状態まで完了していること					11 その他	2	支給品及び貸与品	支給材料及び貸与品がある場合	品名・数量・品質				
				休日日数以外の作業不能日数														
2 用地関係	1	仮用地等として官有地の提供	施工のための仮用地等として施工者に、官有地等を使用させる場合	場所・範囲						9 排水関係	1	排水処理	排水の工法、排水処理の方法及び排水の放流先等を指定する場合	排水工法、排水処理の方法等	排水工法	排水処理の方法	放流先	
				時間・時期														
3 公害関係	1	公害防止（騒音、振動、粉塵、排出ガス等防止）	○	工事に伴う公害防止のため、施工方法、建設機械・設備、作業時間等の指定が必要な場合	施工方法、建設機械・設備、作業時間		※使用すべき建設機械の適用については工事特記仕様書による。			9 排水関係	2	水替・流入防止施設	水替・流入防止施設が必要な場合	施設の内容 設置期間	予定される排水量	排水の水質基準	放流費用	
					使用条件													
3 公害関係	2	騒音、振動、地盤沈下、地下水枯渇等の防止調査	○	工事の施工に伴って発生する騒音、振動、地盤沈下、地下水の枯渇等が予測される場合	事前・事後調査の区分					10 薬液注入関係	1	薬液注入	薬液注入を行う場合	設計条件、施工工法等	施工範囲	削孔数量及び延長	注入量及び注入圧	
					調査時期													
3 公害関係	3	電波障害等に起因する事業損失防止調査	○	電波障害等に起因する事業損失が懸念される場合	事前・事後調査の区分					10 薬液注入関係	1	薬液注入	薬液注入を行う場合	設計条件、施工工法等	周辺環境	削孔数量及び延長	注入量及び注入圧	
					調査時期													
4 安全対策関係	1	交通安全施設	○	交通安全施設等を指定する場合	指定の内容					11 その他	1	工事現場発生品	工事現場発生品がある場合	品名・数量、現場内での再使用の有無 引渡場所	工事特記仕様書による。			
					指定の期間													
4 安全対策関係	2	近接施工	○	鉄道、ガス、電気、電話、水道等の施設と近接する工事において施工方法等に制限がある場合	制限される施工方法					11 その他	2	支給品及び貸与品	支給材料及び貸与品がある場合	品名・数量・品質				
					制限される作業時間帯													
4 安全対策関係	3	落石、雪崩、土砂崩落の防護施設	○	落石、雪崩、土砂崩落に対する防護施設が必要な場合	防護施設の内容					11 その他	3	関連機関との近接協議	近接協議に係る条件及び内容	近接協議に係る条件及び内容				
					延べ人数	交通誘導警備員A		交通誘導警備員B	4人									
4 安全対策関係	4	交通誘導員の配置	○	交通誘導員の配置を指定する場合	配置時間	交通誘導警備員A	8時～17時まで（8時間）	交通誘導警備員B	8時～17時まで（8時間）	11 その他	4	架設工法	架設工法を指定する場合	施工方法	施工条件			
					配置時間	交通誘導警備員A	8時～17時まで（8時間）	交通誘導警備員B	8時～17時まで（8時間）									
4 安全対策関係	5	有毒ガス及び酸素欠乏等の対策	○	有毒ガス及び酸素欠乏対策として、換気設備が必要な場合	換気設備等の内容					11 その他	5	工事用水、電力	○	工事用水を指定する場合	工事用水の内容	工事特記仕様書による		
					○	工事電力を指定する場合	工事電力の内容	工事特記仕様書による										
5 工事用	1	一般道の使用	○	搬入経路、使用時間、使用時間帯等に制限がある場合	制限される工事用資機材の搬入経路					11 その他	6	新技術・新工法・特許工法	新技術・新工法・特許工法を指定する場合	工法の内容				
					制限される使用期間													
5 工事用	1	一般道の使用	○	搬入、搬出路の使用内容及び使用後の処置が必要である場合	使用中・使用後の処置内容					11 その他	7	部分使用	部分使用を行う必要がある場合	部分使用箇所	部分使用時期			
					使用中・使用後の処置内容													


計画敷地
掛川市逆川653-15
さかがわ学校給食センター

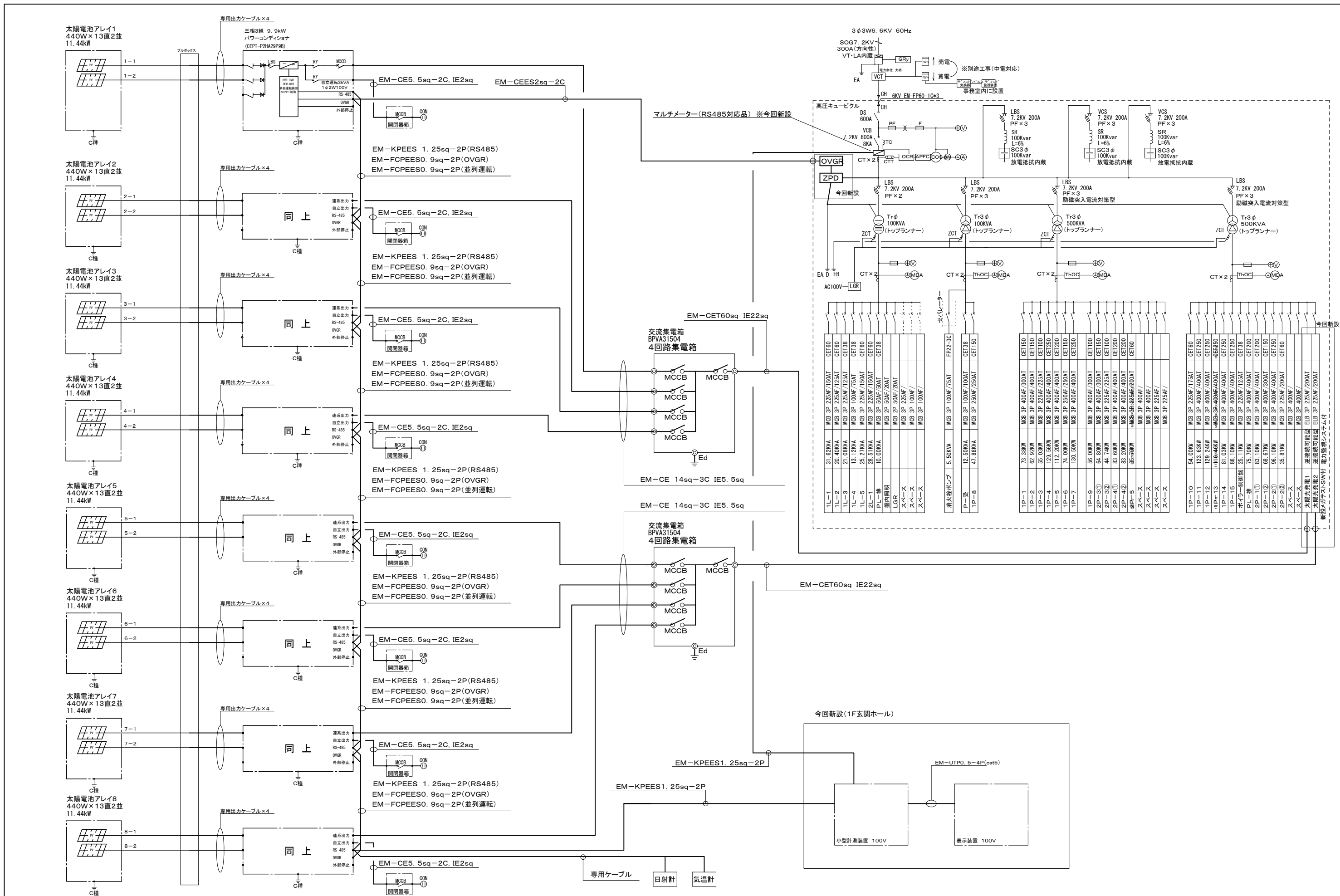


案内図 1/2500

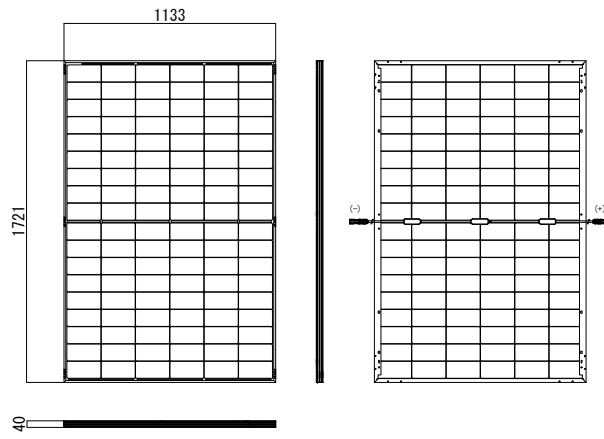
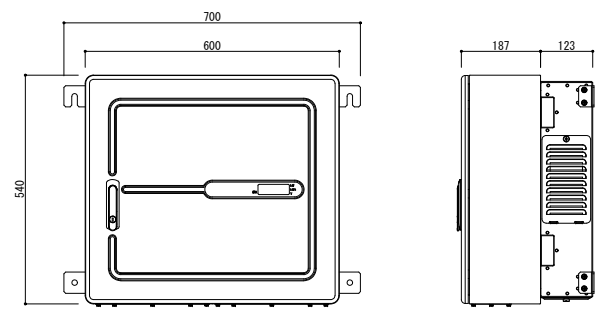
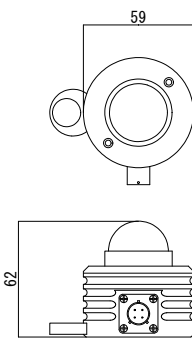
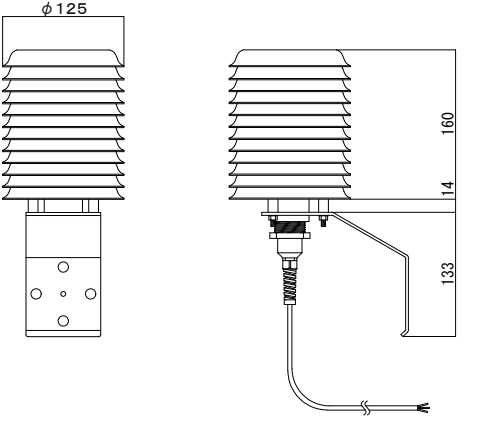
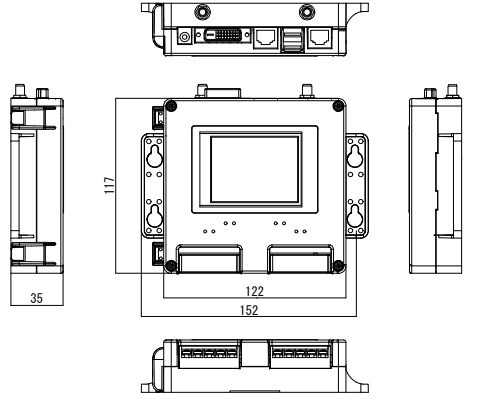
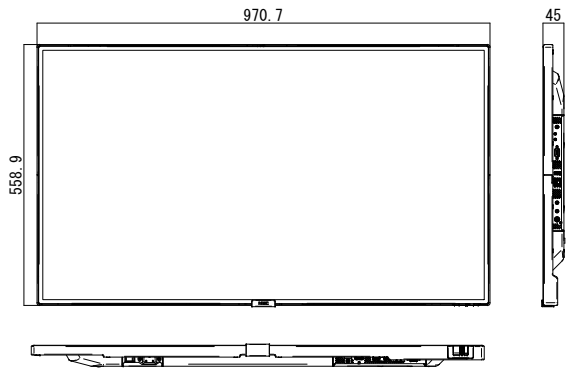
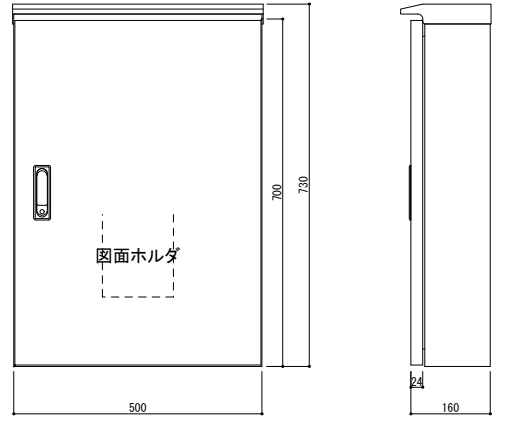
-----	工事名称 さかがわ学校給食センター太陽光発電設備等設置工事	制作年月日 R7年3月31日	承認印	設計	製図	検印	 静岡県掛川市清崎104-4 福田一級建築士事務所 TEL(0537)23-1480・FAX(0537)23-3247	一級建築士 登録番号 190780 福田光宏	図番 E-04
	図面名称 案内図	縮尺 S=1/2500							



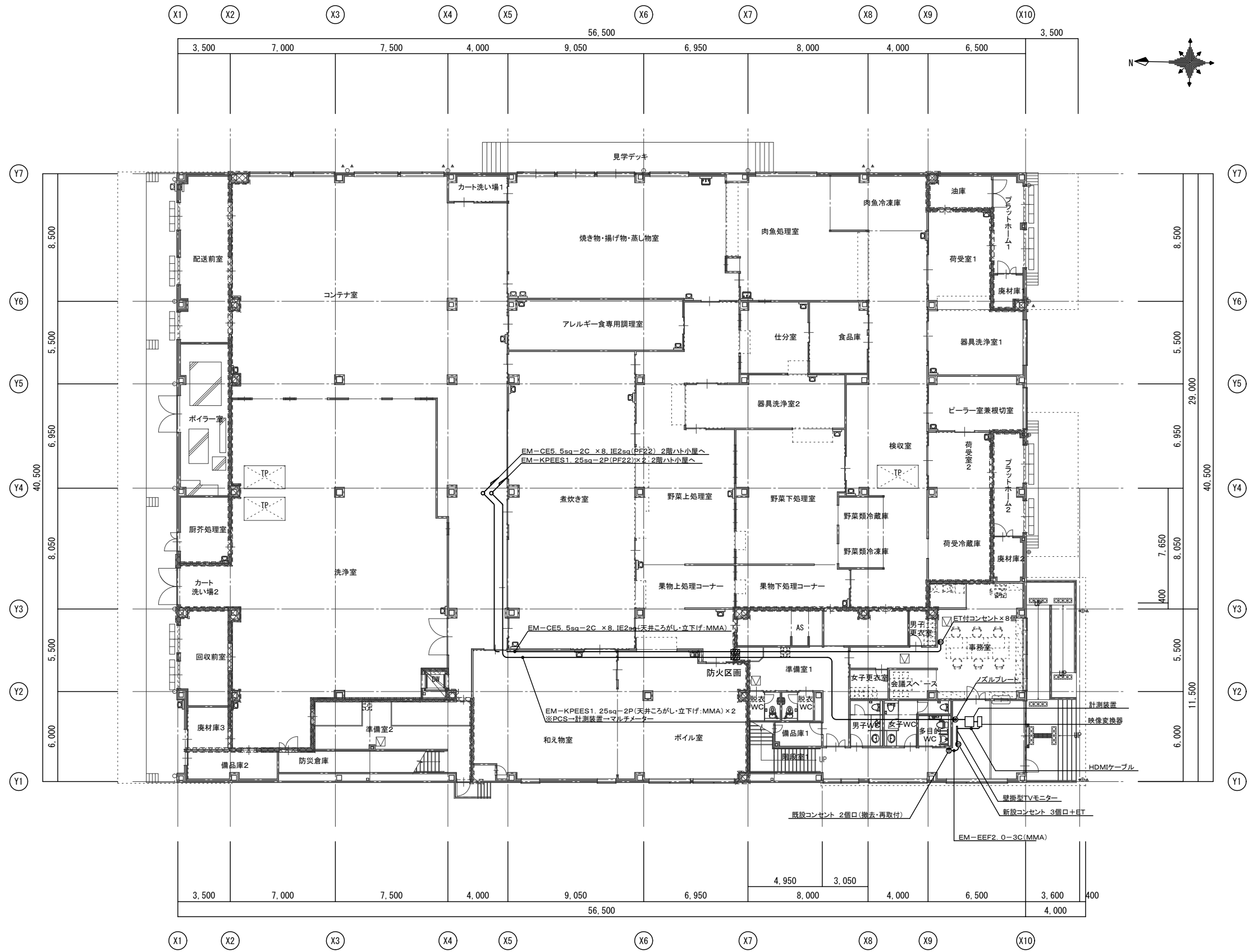
工事名称 さかがわ学校給食センター太陽光発電設備等設置工事	制作年月日 R7年3月31日	承認印 	設計 	製図 	検印 	 静岡県掛川市清崎104-4 福田一級建築士事務所 TEL(0537)23-1480・FAX(0537)23-3247	一級建築士 登録番号 190780 福田光宏	図番 E-05
	図面名称 配置図(構内配線図)	縮尺 S=1/400						




工事名称 さかがわ学校給食センター太陽光発電設備等設置工事	制作年月日 R7年3月31日	承認印	設計	製図	検印	 静岡県掛川市清崎104-4 福田一級建築士事務所 TEL(0537)23-1480・FAX(0537)23-3247	一級建築士 登録番号 190780 福田光宏	図番 E-06
図面名称 構内単線結線図	縮尺 S=1/NS							

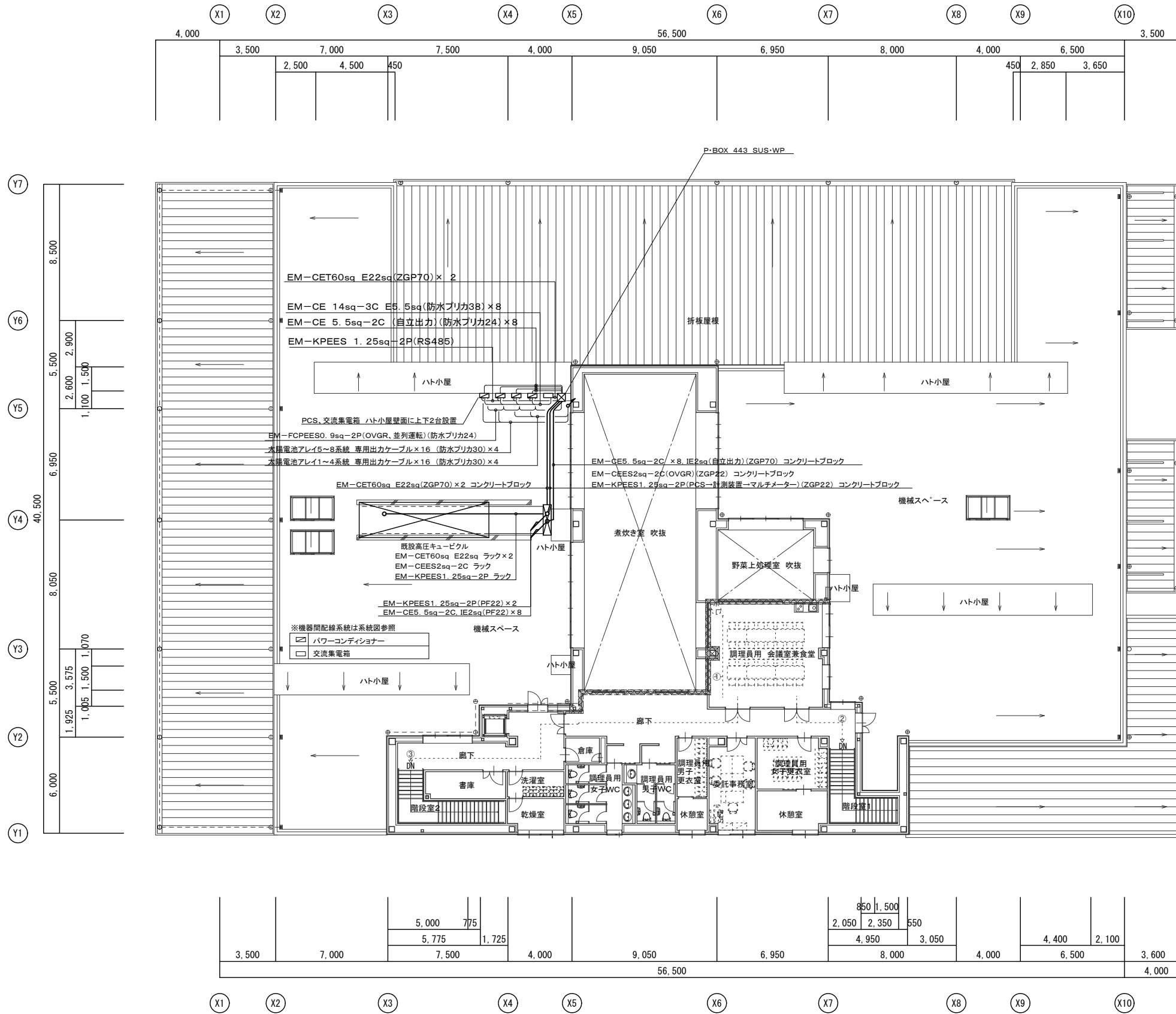
<p>太陽電池モジュール(参考)</p>  <p>種類:単結晶系シリコン太陽電池 容量:440w/w 参考品番:NU-440KN</p>	<p>パワーコンディショナー(参考)</p>  <p>構造:屋外、屋内壁掛型 鋼板製、高周波トランス絶縁 容量:三相9.9kw 参考品番:CEPT-P2HA29P9B</p>	<p>日射形(参考)</p>  <p>対象:傾斜面日射量 計測精度:ISO second class相当 参考品番:LPPYRA03-10m</p>	<p>気温計(参考)</p>  <p>種類:測温抵抗体 センサー:Pt100Ω相当以上 形状:簡易シールド付 参考品番:HD9008.03-10m</p>
<p>計測監視装置(参考)</p>  <p>構造:屋内形 電源:AC100V 参考品番:ラプラス・システム製 L-eye 高圧標準10年パッケージ</p>	<p>計測監視装置 表示装置(参考)</p>  <p>構造:屋内壁掛形 形式:液晶4.3インチディスプレイ 表示内容:発電電力、発電電力量、グラフ等 電源:AC100V</p>	<p>交流集合盤(参考)</p>  <p>仕様:鋼板製、屋外壁掛(4回路用)</p>	

<p>----- ----- -----</p>	<p>工事名称 さかがわ学校給食センター太陽光発電設備等設置工事 図面名称 機器姿図</p>	<p>制作年月日 R7年3月31日 縮尺 S=1/NS</p>	<p>承認印</p>	<p>設計</p>	<p>製図</p>	<p>検印</p>	<p>静岡県掛川市清崎104-4 福田一級建築士事務所 TEL.(0537)23-1480・FAX(0537)23-3247</p>	<p>一級建築士 登録番号 190780 福田光宏</p>	<p>図番 E-07</p>
----------------------------------	--	-------------------------------------	------------	-----------	-----------	-----------	---	-----------------------------------	----------------




※コンセント取付位置は打合せによる
 ... 防火区画を示す
 - 防火区画貫通処理を示す

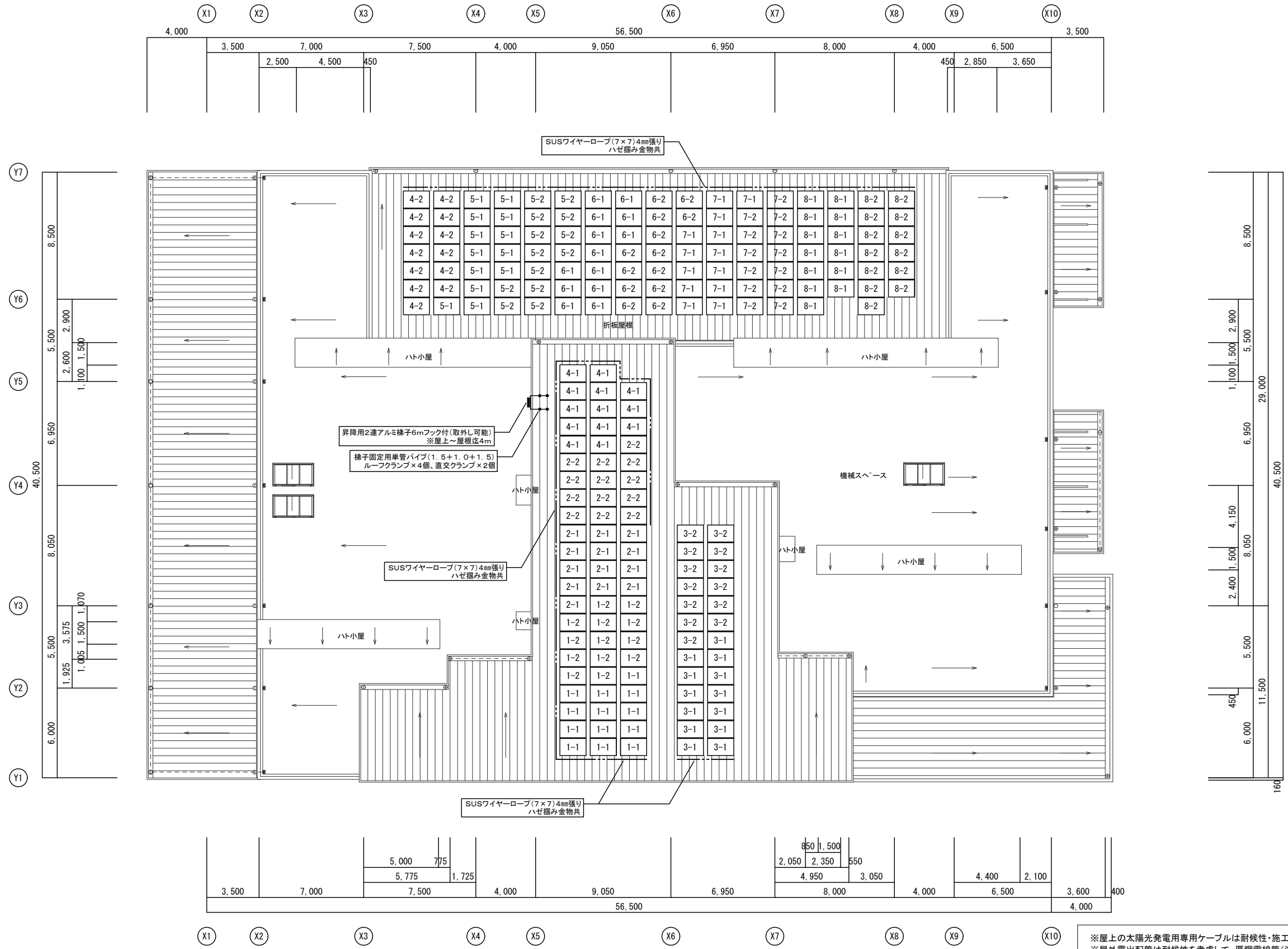
工事名称	さかかわ学校給食センター太陽光発電等設置工事	制作年月日	R7年3月31日	承認印	設計	製図	検印	 静岡県掛川市清崎104-4 福田一級建築士事務所 TEL(0537)23-1480・FAX(0537)23-3247	一級建築士 登録番号 190780 福田光宏	図番 E-08
図面名称	1階配線図	縮尺	S=1:200							




※屋上の太陽光発電専用ケーブルは耐候性・施工方法を考慮して、PFD配管にて保護する事。
 ※屋外露出配管は耐候性を考慮して、厚鋼電線管(溶融亜鉛メッキ)・防水ブリカを使用する事。
 ※パワーコンディショナ・集電箱間のケーブルは、防水ブリカにて配管保護する事。
 ※図面上に明記無くとも、必要な工事が発生した場合、是を施工する事。

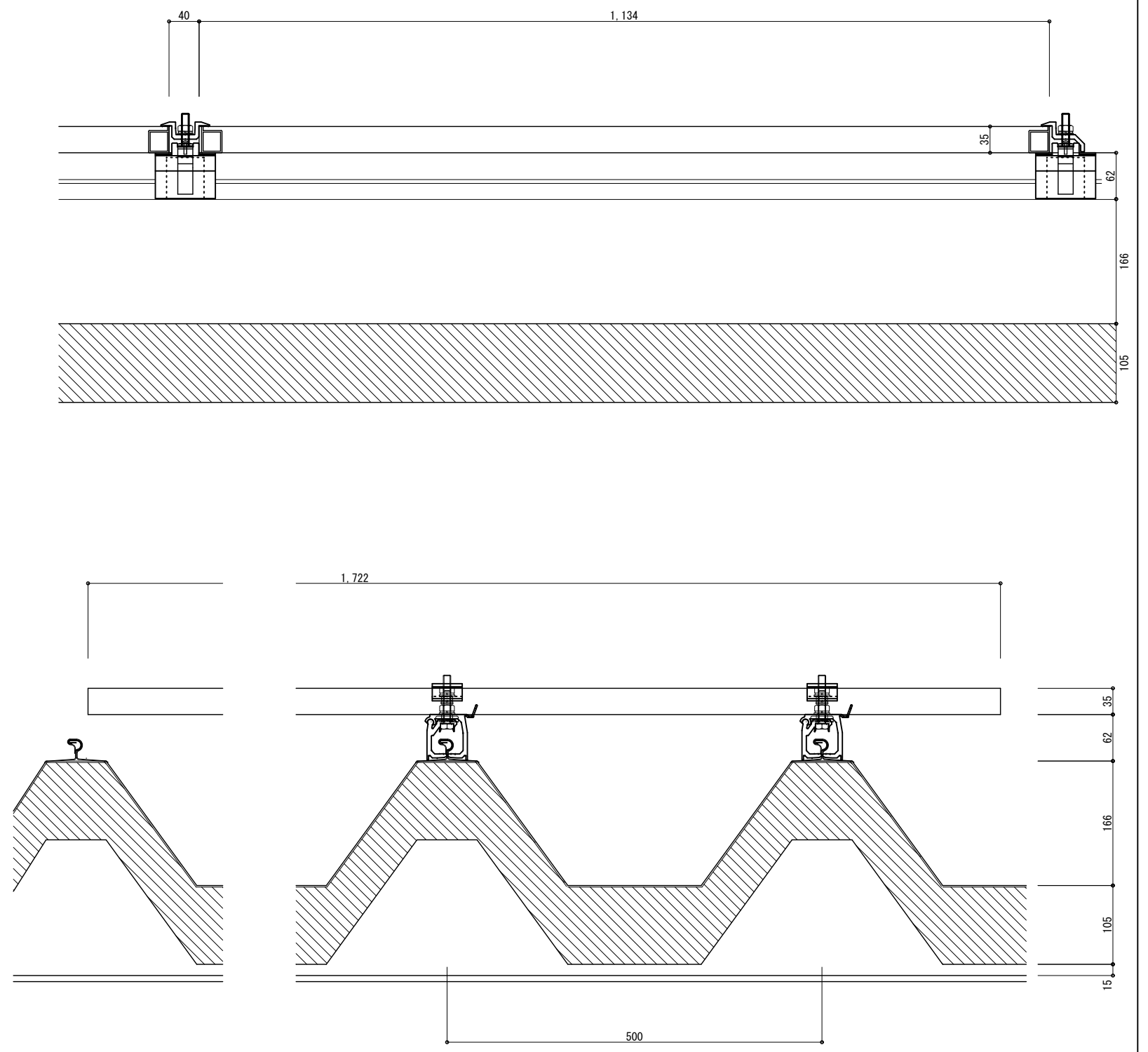
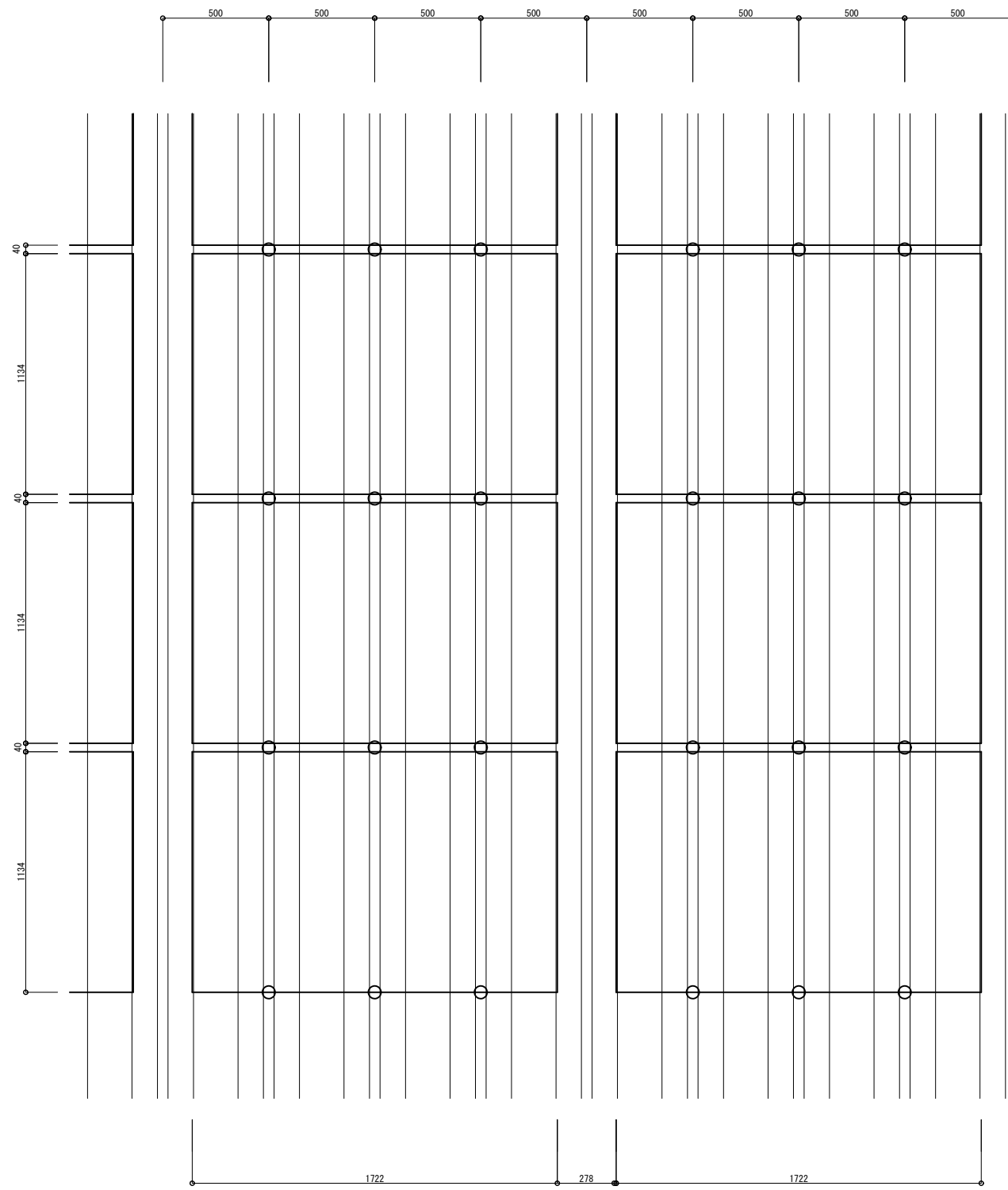
... 防火区画を示す
 - 防火区画貫通処理を示す

工事名称	さかがわ学校給食センター太陽光発電等設置工事	制作年月日	R7年3月31日	承認印	設計	製図	検印	 静岡県掛川市清崎104-4 福田一級建築士事務所 TEL(0537)23-1480・FAX(0537)23-3247	一級建築士 登録番号 190780 福田光宏	図番 E-09
図面名称	2階配線図	縮尺	S=1:200							

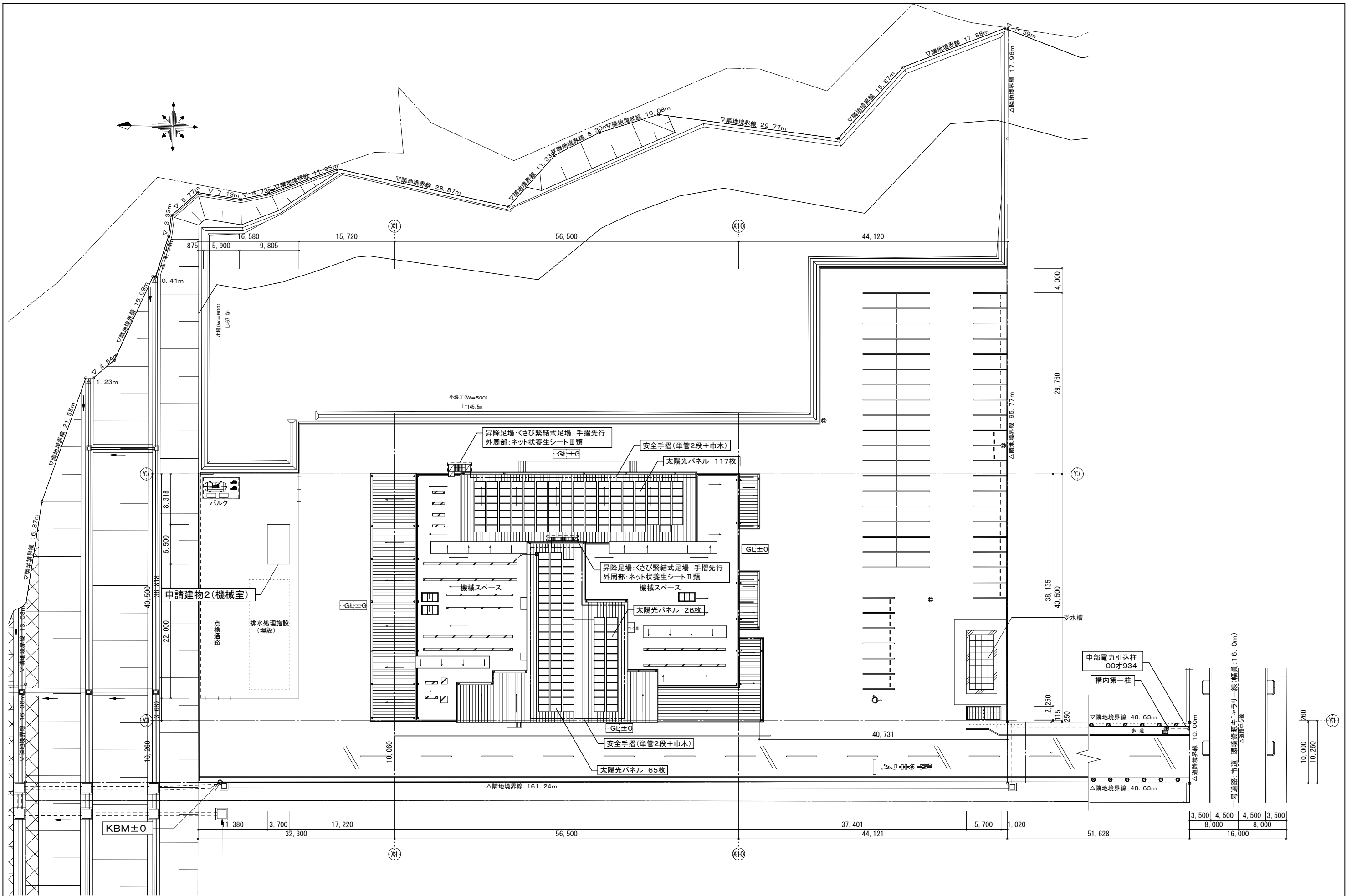


※屋上の太陽光発電専用ケーブルは耐候性・施工方法を考慮して、PFD配管にて保護する事。
 ※屋外露出配管は耐候性を考慮して、厚鋼電線管(溶融亜鉛メッキ)・防水ブリカを使用する事。
 ※パワーコンディショナ・集電箱間のケーブルは、防水ブリカにて配管保護する事。
 ※図面上に明記無くとも、必要な工事が発生した場合、是を施工する事。

工事名称 さかがわ学校給食センター太陽光発電等設置工事	制作年月日	承認印	設計	製図	検印	 静岡県掛川市清崎104-4 福田一級建築士事務所 TEL(0537)23-1480・FAX(0537)23-3247	図番 E-11
	縮尺						
図面名称 屋根配線図(点検安全設備)	R7 年 3 月 31 日 S=1:200						



----- ----- -----	工事名称	さかがわ学校給食センター太陽光発電等設置工事	制作年月日	R7年3月31日	承認印	設計	製図	検印	 静岡県掛川市清崎104-4 福田一級建築士事務所 TEL(0537)23-1480・FAX(0537)23-3247	一級建築士 登録番号 190780	図番	E — 12
	図面名称	架台詳細図	縮尺	S=1/20, 1/5						福田光宏		



<p>工事名称 さかがわ学校給食センター太陽光発電設備等設置工事</p>	<p>制作年月日 R7年3月31日</p>	<p>承認印</p>	<p>設計</p>	<p>製図</p>	<p>検印</p>	<p>静岡県掛川市清崎104-4 福田一級建築士事務所 TEL(0537)23-1480・FAX(0537)23-3247</p>	<p>一級建築士 登録番号 190780 福田光宏</p>	<p>図番 E-13</p>
<p>図面名称 仮設計画図(参考図)</p>	<p>縮尺 S=1/400</p>							