



八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)
-----------------------------

特記仕様書

1. 工事概要

- 1. 工事場所 熊本県八代市郡 地内

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表一の区分	備考
電気棟	RC造	地上1階建	72.34㎡	15項	新築

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目 (●印の付いたものが対象工事種目)

建物別及び屋外	工事種目					工 事 種 別	屋 外
●電灯設備	新築一式						
●動力設備	新築一式						
○電気自動車充電設備	一式						
○電熱設備	一式						
●雷保護設備	新築一式						
○受変電設備	一式						
○電力貯蔵設備	一式						
○発電設備	一式						
○構内情報通信網設備	一式						
●構内交換設備	新築一式						
○情報表示設備	一式						
○映像・音響設備	一式						
○拡声設備	一式						
○誘導支援設備	一式						
○テレビ共同受信設備	一式						
○監視カメラ設備	一式						
○駐車場管制設備	一式						
○防犯・入退室管理設備	一式						
●火災報知設備	新築一式						
○中央監視制御設備	一式						
○構内配電線路							一式
○構内通信線路							一式
●屋外灯設備							新築一式
○							
○							
○							
○							

- 4. 指定部分 ○ 無 ○ 有 (対象部分 指定部分工期 年 月 日)

II. 工事仕様

1. 共通仕様

- 1) 図面及び本特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通大臣官庁官庁業務部制定の下記仕様書等のうち、●印の付いたものを適用する。
  - 「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和7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)(令和7年版)」(以下「改修標準仕様書」という。)
  - (改修標準仕様書の中でいう標準仕様書は、令和7年度版(電気設備工事編)とする。)
  - 「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(令和7年版)」(以下「標準図」という。)
- 2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。なお、機械設備工事の特記仕様書は( / ) 図、建築工事の特記仕様書は( / ) 図による。
- 2. 特記仕様  
項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。

項目	特記事項
○適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 ○風圧力 風速 (V <sub>0</sub> = ) 地表面粗度区分 ( ) ○積雪荷重 建設省告示第1455号における区域 別表 ( )
●環境への配慮	(1) 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針(令和8年2月3日変更閣議決定)」による特定調達品目の調達の基準を満たす環境物品等を選択するよう努める。ただし、公共分野の特定調達品目の機材を使用する場合は、判断の基準を満たすものとする。 (2) 建築物内部に使用する材料等は、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。 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、仕上塗材は、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で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。 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。 ③ 接着剤は、可塑性(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有しない揮発性の可塑性を除く。)が追加されていない材料を使用する。 ④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の作具類は、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。 (3) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指し、同区分「第三种」とは次の③又は④に該当する材料を指す。ただし、設計図書に規定がない場合は、監督職員と協議する。 ① 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料 ② 建築基準法施行令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 ③ 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料 ④ 建築基準法施行令第20条の7第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料
○天井仕上区分	( ) 書きの室名は直天井の室を示し、それ以外は二重天井の室を示す。
○電気工事士	最大電力が500[kW] 以上の場合においても、第一種電気工事士により施工を行う。
○仮設備工事	仮電源 ( ) ( ) ( ) 仮設備期間 ( )
○配管本数、管路等	分電盤、制御盤、端子盤等の2次側以降の配管配線経路、電線太さ、電線本数、管径等は、図面と相違しても差し支えない。ただし、相違する場合は監督職員の承諾を受ける。
○フラッシュプレート	フラッシュプレートは、図面に記載がない場合、 (● 金属製(ステンレス、新金属を含む) ● 樹脂製)とする。

項目	特記事項
○機材の品質等	(1) 本工事に使用する機材は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 (2) 下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価されたことを示す外部機関が発行する書面を提出し、監督職員の承諾を受けた場合は、証明となる資料等の提出を省略することができる。 ① 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。 ② 生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。 ③ 安定的な供給が可能であること。 ④ 法令等で定めがある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥ 販売、保守等の営業体制が整えられていること。
●足場その他	● 別契約の関係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。 「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における(2)手すり設置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。 ○ 内部足場 ( ) 種 ( ) 種 ) ○ 外部足場 ( ) 種 ( ) 種 )
○養生	既存部分の養生は、改修標準仕様書第1編第1章による。
●完成図等	● C A Dデータの提出 ( ● 要 ( ) 部 ( ) 不要 ) 要の場合、オリジナルファイルも提出する。 ○ 既存完成図 ( C A Dデータ) の修正を行う。 ○ 保全に関する資料
○施工調査	事前調査 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、事前に以下の調査を行い、監督職員に報告を行う。 (○  walkthrough 調査 ○ X 線調査 (費用は別途とする) )
●電源周波数	○ 50Hz ● 60Hz
○耐震措置	設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)による。 (1) 設計用水平地震力 機器の重量 [kN] に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合は、設計用標準水平震度は、次による。 設計用標準水平震度
○天井仕上区分	( ) 書きの室名は直天井の室を示し、それ以外は二重天井の室を示す。
○電気工事士	最大電力が500[kW] 以上の場合においても、第一種電気工事士により施工を行う。
○仮設備工事	仮電源 ( ) ( ) ( ) 仮設備期間 ( )
○配管本数、管路等	分電盤、制御盤、端子盤等の2次側以降の配管配線経路、電線太さ、電線本数、管径等は、図面と相違しても差し支えない。ただし、相違する場合は監督職員の承諾を受ける。
○フラッシュプレート	フラッシュプレートは、図面に記載がない場合、 (● 金属製(ステンレス、新金属を含む) ● 樹脂製)とする。

項目	特記事項																																																																								
●金属管の塗装	下記の露出配管は塗装を行う。 ( ● 屋外の配管 ○ )																																																																								
○インバータ装置の規約効率	三相可変速運転用インバータ装置の規約効率は、次の数値以上とする。 <table border="1"> <tr> <td>電動機出力[kW]</td> <td>0.4</td> <td>0.75</td> <td>1.5</td> <td>2.2</td> <td>3.7</td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>18.5</td> <td>22</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>規約効率[%]</td> <td>86.0</td> <td>88.5</td> <td>92.0</td> <td>93.0</td> <td>94.0</td> <td>94.0</td> <td>94.5</td> <td>94.5</td> <td>95.0</td> <td>95.0</td> <td>95.5</td> <td>95.5</td> </tr> <tr> <td>定格電圧 200[V]</td> <td>86.0</td> <td>88.5</td> <td>92.0</td> <td>93.0</td> <td>94.0</td> <td>94.0</td> <td>94.5</td> <td>94.5</td> <td>95.0</td> <td>95.0</td> <td>95.5</td> <td>95.5</td> </tr> <tr> <td>定格電圧 400[V]</td> <td>87.0</td> <td>90.5</td> <td>93.5</td> <td>94.0</td> <td>94.5</td> <td>94.5</td> <td>95.0</td> <td>95.0</td> <td>95.0</td> <td>96.0</td> <td>96.5</td> <td>96.5</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>電動機出力[kW]</td> <td>37</td> <td>45</td> <td>55</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>規約効率[%]</td> <td>95.5</td> <td>95.5</td> <td>95.5</td> <td>95.5</td> </tr> <tr> <td>定格電圧 200[V]</td> <td>95.5</td> <td>95.5</td> <td>95.5</td> <td>95.5</td> </tr> <tr> <td>定格電圧 400[V]</td> <td>96.5</td> <td>96.5</td> <td>96.5</td> <td>96.5</td> </tr> </table> 【備考】(1)規約効率は、JEM-TR 245 「汎用インバータの規約効率」により算出した値とする。 (2) 0.4kWの規約効率は、JIS C 4212 「高効率低圧三相かご形誘導電動機」のIP4X、6種、50Hzの電動機を駆動したときの値とする。 (3) 0.75kWの規約効率は、JIS C 4213 「低圧三相かご形誘導電動機-低圧トランジスタモータ」のIP4X、6種、50Hzの電動機を駆動したときの値とする。	電動機出力[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	規約効率[%]	86.0	88.5	92.0	93.0	94.0	94.0	94.5	94.5	95.0	95.0	95.5	95.5	定格電圧 200[V]	86.0	88.5	92.0	93.0	94.0	94.0	94.5	94.5	95.0	95.0	95.5	95.5	定格電圧 400[V]	87.0	90.5	93.5	94.0	94.5	94.5	95.0	95.0	95.0	96.0	96.5	96.5	電動機出力[kW]	37	45	55	75	規約効率[%]	95.5	95.5	95.5	95.5	定格電圧 200[V]	95.5	95.5	95.5	95.5	定格電圧 400[V]	96.5	96.5	96.5	96.5
電動機出力[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30																																																													
規約効率[%]	86.0	88.5	92.0	93.0	94.0	94.0	94.5	94.5	95.0	95.0	95.5	95.5																																																													
定格電圧 200[V]	86.0	88.5	92.0	93.0	94.0	94.0	94.5	94.5	95.0	95.0	95.5	95.5																																																													
定格電圧 400[V]	87.0	90.5	93.5	94.0	94.5	94.5	95.0	95.0	95.0	96.0	96.5	96.5																																																													
電動機出力[kW]	37	45	55	75																																																																					
規約効率[%]	95.5	95.5	95.5	95.5																																																																					
定格電圧 200[V]	95.5	95.5	95.5	95.5																																																																					
定格電圧 400[V]	96.5	96.5	96.5	96.5																																																																					
●機器取付高さ	壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載がない場合は、表-1「機器標準取付高さ」による。																																																																								
○接地極	図面に記載がない場合は、表-2「接地極一覧表」による。																																																																								
○他工事又は他工種との取り合い	図面に記載がない場合は、工事区分表による。ただし、これにより難い場合は監督職員と協議する。																																																																								
○既存躯体への穿孔	穿孔機械を使用し既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工する。																																																																								

表-1 機器標準取付高さ					
名称	測点	取付高 [mm]	名称	測点	取付高 [mm]
積算計器	地上～窓中心	1,800～2,000	壁掛形秒時計	床上～中心	1,500
引込開閉器 (低圧)	地上～中心	1,800～2,200	子時計	"	(天井高)×0.9
分電盤	床上～中心	1,500	壁掛形スピーカ	"	(天井高)×0.9
			壁付アッテネータ	"	1,300
スイッチ	床上～中心	1,300			
" (多機能トイレ)	"	1,100	情報表示盤	床上～中心	(天井高)×0.9
コンセント (一般)	"	300	壁付発信機	"	1,300
" (和室)	"	150	ベル、ブザー、チャイム	"	2,300
" (台上)	台上～中心	150～200	壁付押しボタン (一般)	"	1,300
" (車椅子用)	床上～中心	900			
ブラケット (一般)	"	2,100～2,300			
" (踊場)	"	2,000～2,500			
" (鏡上)	鏡上端～中心	150			
			外部受信用インターホン(浮揚)	「標準図」による。	
			壁付インターホン(上記以外)	床上～中心	1,300
			壁付呼出ボタン(多機能トイレ)	"	900
壁掛形制御盤	床上～中心	1,500			
開閉器箱	"	1,500 (上端) 900(以下)	機器収容箱 (室内)	天井下～上端	200
制御用スイッチ	"	1,300	テレビ電子消列ユニット(一般)	床上～中心	300
			" (和室)	"	150
端子盤 (室内)	床上～下端	300			
集合保安器箱	天井下～上端	200	受信機・副受信機	床上～操作部	800～1,500
壁付電話機 (一般)	床上～中心	1,300	機器収容箱	"	800～1,500
			発信機	床上～中心	800～1,500
			警報ベル	"	(天井高)×0.9
			表示灯	"	(天井高)×0.8
			液化石油ガス検知器	床上～上端	300

(備考) (天井高)×0.9及び(天井高)×0.8は天井高が2,500～3,000mmの場合に適用する。  
注) 天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さでは機器の使用に支障がある場合は、監督職員と協議する。

表-2 接地極一覧表			
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極の規格・数量
○ 共同接地	E A・D	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 )×3連- 1組
○ 共同接地	E A・C・D	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 )×3連- 1組
○ A種	E A	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 )×3連- 1組
○ B種	E B	Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 )×3連- 1組
○ C種	E C	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 )×3連- 1組
○ D種	E D	100Ω以下	EB (D=10, L=1,000 又は W=30, L=900 )×1
○ D種	E D	Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 )×3連- 1組
○ 高圧避雷器用	E L H	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 )×3連- 1組
○ 交換装置用	E t	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 )×3連- 1組
○ 通信用 (10Ω)	E A t	10Ω以下	EB (D=14, L=1,500 又は W=40, L=1,200 )×3連- 1組
○ 通信用 (100Ω)	E D t	100Ω以下	EB (D=10, L=1,000 又は W=30, L=900 )×1
○ 電話引込口の保安器	E L t	100Ω以下	EB (D=10, L=1,000 又は W=30, L=900 )×1
○ 測定用	E O		EB (D=10, L=1,500 又は W=30, L=1,200 )×1

八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)					
図面	建築電気設備 特記仕様書			設計 番号	
縮尺	N/S			図面 番号	AE-01
承認	審査	設計	製 図	図面 総 枚数	1/11
上天草・宇城水道企業団					

1 電灯分電盤結線図		電源部 分岐結線	回路 番号	遮断器 定格	電圧 (V)	負荷 種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備 考
盤名称・型式 <b>LP-1 (電灯・動力盤)</b> 盤型式 屋内露出形 (T) 銅板製 幹線定格種別 1φ-3W 200/100V 幹線 線種別 EM-CET※※eq E※eq 入線方式 (上, 下) 負荷合計 (主幹一次側) U-0 VA V-0 200 VA 負荷合計 (主幹二次側) U-0 580 VA ( 580) VA V-0 VA ( 1,000) VA U-V 1,507 VA ( 2,507) VA 全負荷合計 AC 2,287 VA ( 4,287) VA		(火)	MCCB 2P1E 50AF/20AT	100	S	200	火災報知受信機		
		(201)	MCCB 2P2E 50AF/20AT	200	L	327	電気室電灯		
		(202)	MCCB 2P2E 50AF/20AT	200		(1000)	予備		
		(ST1-1)	ELCB 2P2E 50AF/20AT	200	L	118	屋外灯	TS1 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(ST1-2)		200	L	118	屋外灯	TS1 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(ST1-3)		200	L	118	屋外灯	TS1 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(ST2-1)	ELCB 2P2E 50AF/20AT	200	L	118	屋外灯	TS2 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(ST2-2)		200	L	118	屋外灯	TS2 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(ST2-3)		200	L	118	屋外灯	TS2 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(ST2-4)		200	L	118	屋外灯	TS2 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(ST2-5)		200	L	118	屋外灯	TS2 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(ST2-6)		200	L	118	屋外灯	TS2 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(ST2-7)		200	L	118	屋外灯	TS2 ※盤面に自動-手動切替スイッチ	
		(301)	ELCB 2P1E 50AF/20AT	100	C	500	電気室コンセント		
		(302)	MCCB 2P1E 50AF/20AT	100		(500)	予備		
		(501)	MCCB 2P1E 50AF/20AT	100	S	80	全熱交換器		
		(502)	MCCB 2P1E 50AF/20AT	100		(500)	予備		

負荷種別

記号	種別
S	専用回路
L	電灯回路
C	コンセント回路

回路種別

記号	種別
a	非常電源負荷 AC100V回路
100	電灯負荷 AC100V回路
200	電灯負荷 AC200V回路
300	コンセント AC100V回路
400	コンセント AC200V回路
500	他負荷・予備 AC100V回路
600	他負荷・予備 AC200V回路

結線内記号

記号	仕様
TS	24時間式タイムスイッチ (停電保障付)
Mc	電磁接触器
⊕	切替スイッチ (自動-手動)

注 記

・接地端子は、EDとED (ELCB) を設ける。

単位装置の記号

始動方式

記号	方式
L	直入
Y	人-△

操作・制御方式

記号	種別
3	手動-自動
A・B	注記参照

操作・制御スイッチ

記号	種別
B	押しボタンスイッチ
Ti	タイムスイッチ
I	連動スイッチ

注 記

- 制御盤の警報はブザーとし、停止用タイマーを設ける。
- 分岐遮断器のトリップは2E故障表示と同一とし、電源送りの場合は一括表示とする。
- 操作制御方式の記号に「A」が追加されたものは、遠方監視用接点を設ける。
- 操作制御方式の記号に「B」が追加されたものは、ブザー及び燈表示灯を設ける。
- 自動時に他の機器を連動させる場合は試験運転時には連動させない。
- 全てのMCCB、及びELCBは警報スイッチ (AL) 付とし、警報の一括警報に含むものとする。
- 操作制御スイッチでTi・Thは、Or回路とする。
- 接地端子は、EDとED (ELCB) を設ける。
- 盤内設置のSPDは、低圧用SPDクラスIIとする。

2 動力制御盤結線図		電源部 分岐結線	負荷機器仕様			遮断器種別	始動 方式	操作 制御 方式	操作 制御 スイッチ	連動 インター ロック	自家発 停止	火災 停止	現場制御盤				警報盤 (PE工事)				備 考	
幹線番号	機器名称		負荷容量 (kW)	切替 (COS)	発停								状態 (GRO)	警報	切替 (COS)	発停	警報	故障				
ACP-1-1	空冷ヒートポンプ式パッケージ型空調和機 (1F電気室系統)	1.44	ELCB 3P 50AF/30AT	L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(一括)	
ACP-1-2	空冷ヒートポンプ式パッケージ型空調和機 (1F電気室系統)	1.44	ELCB 3P 50AF/30AT	L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	一括警報信号	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

記号	名称	備考
☐	電灯動力分電盤	
○	LED照明器具	天井付
□	LED照明器具	壁面付
●	LED保安灯	電池内蔵
•	埋込スイッチ	1P15A×1
☐	線付付漏れ検出装置	A型
☒	プルボックス	

注記

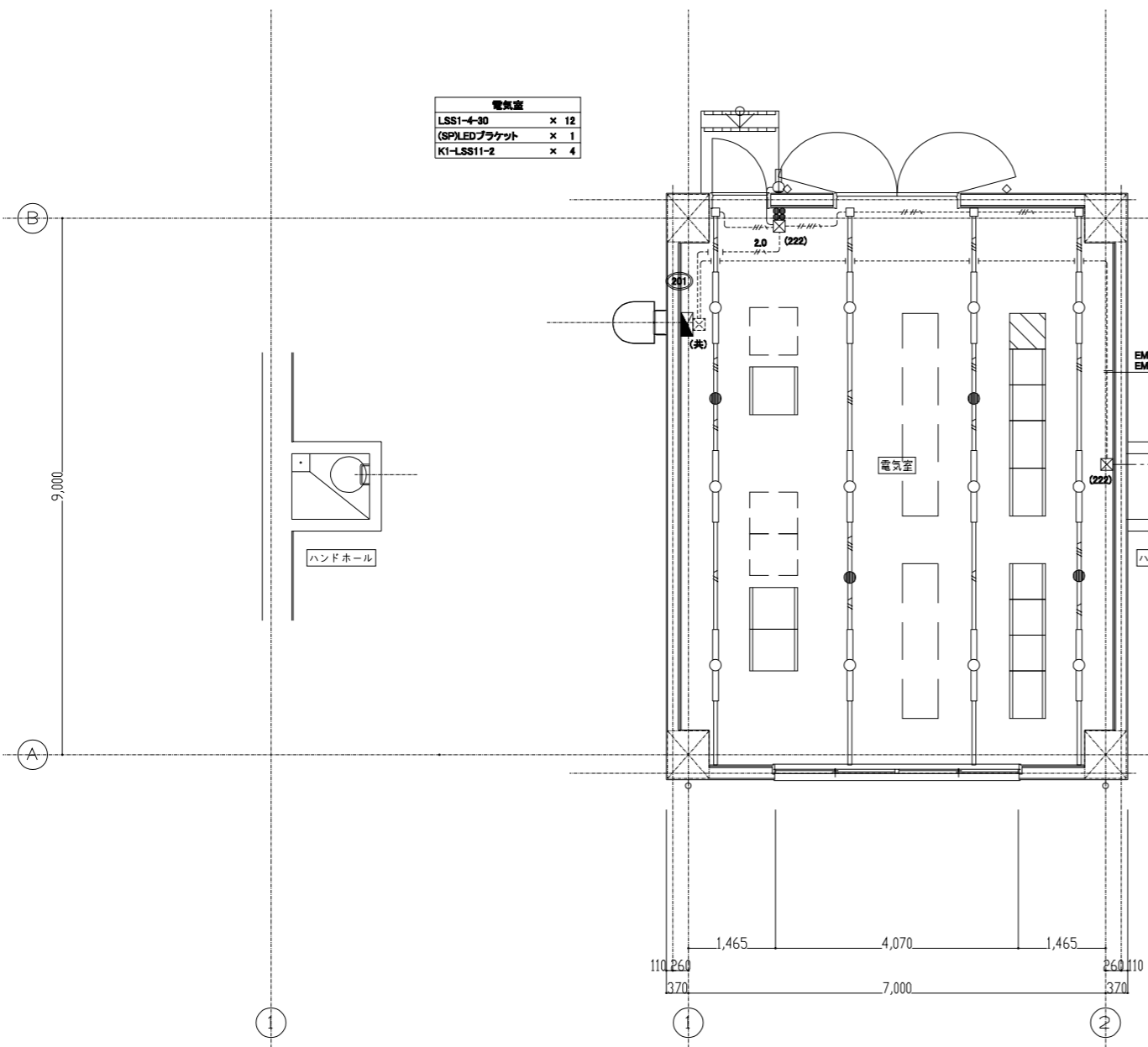
1) 図中特記なき配管配線は下記とする。

2.0	EM-IE2.0×2 E1.8	(E19)
---	EM-IE1.8×2 E1.8	(E19)
---	EM-IE1.8×3 E1.8	(E19)
---	EM-IE1.8×4 E1.8	(E25)
---	EM-IE1.8×5 E1.8	(E25)
---	EM-IE1.8×2 E1.8	(2種金属線び 40×30)

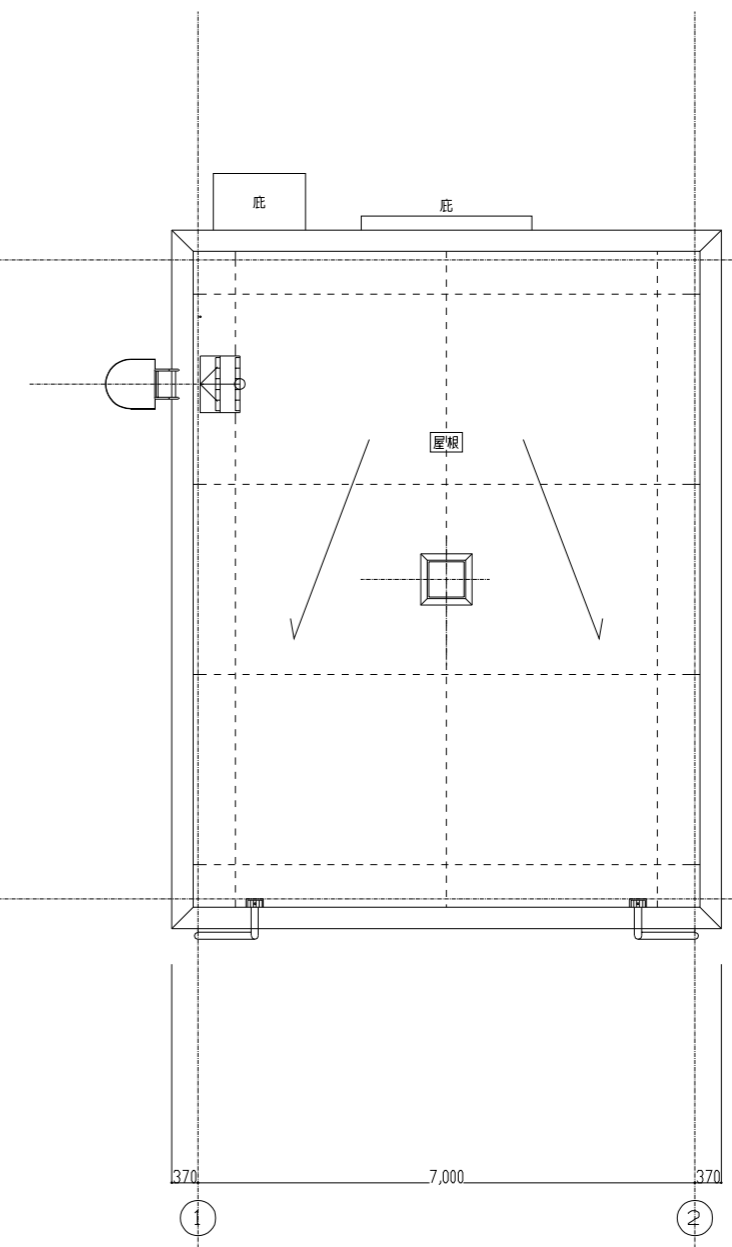
2) 図中特記なきプルボックスは下記とする。

☒ (222)	SS 200×200×200(仕上塗装)
☒ (共)	動力設備と共有


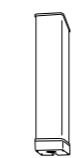

電気室	
LSS1-4-30	× 12
(SP)LEDブラケット	× 1
K1-LSS11-2	× 4



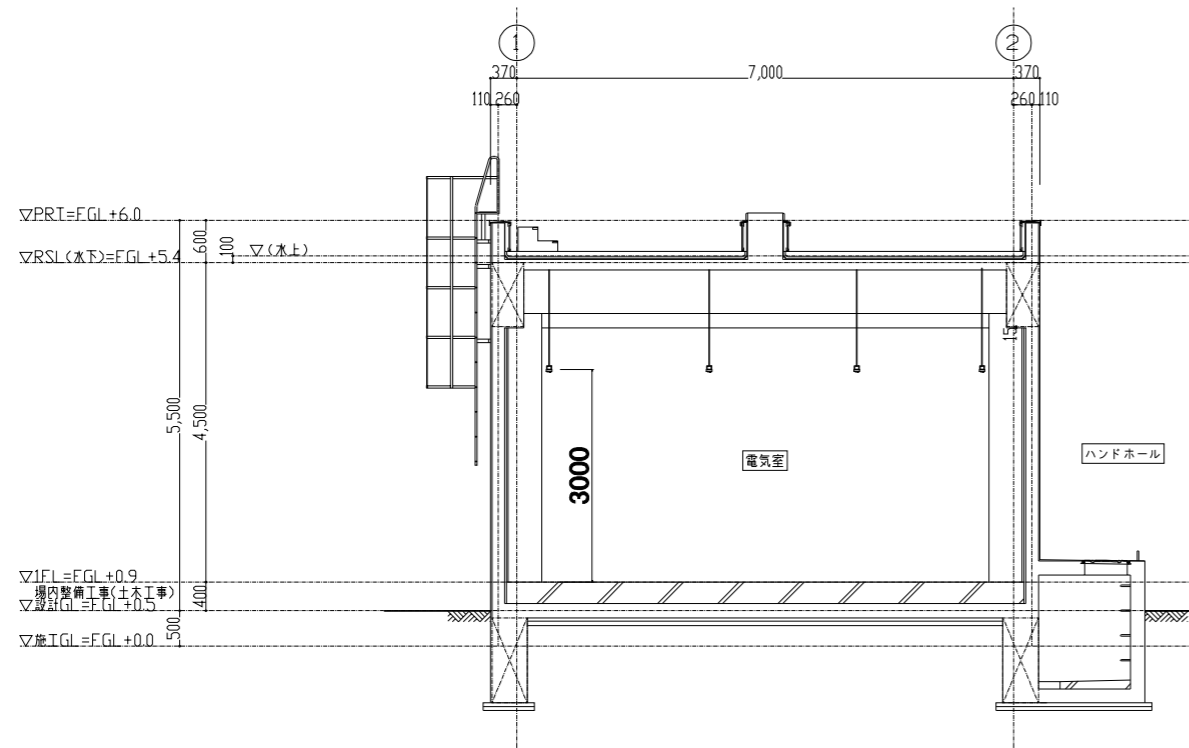
1階 平面図 1/50



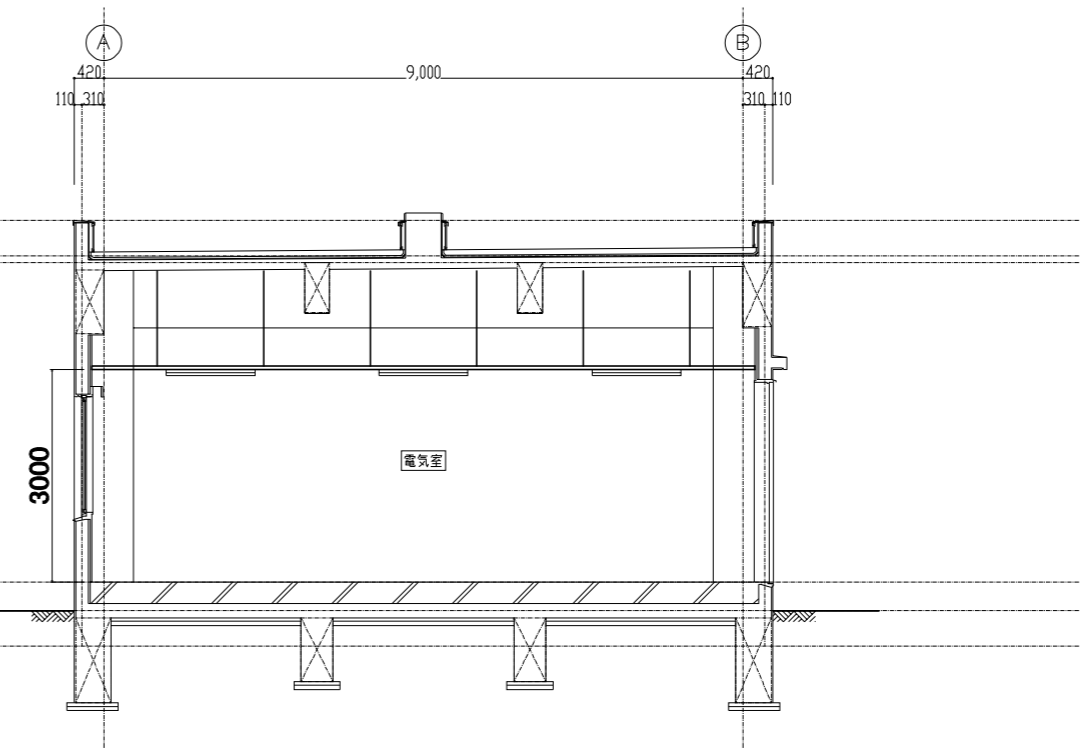
屋根伏図 1/50

LED照明器具 直付天井灯 平面図 1/50			LED照明器具 壁面直付型			保安灯		非常用直付天井灯			
器具形式記号	電圧	安定器	器具形式仕様	器具形式記号	電圧	安定器	器具形式記号	電圧	安定器	器具形式仕様	
LSS1-4-30	200V	LN		(SP)LEDブラケット	200V	LN	スフェルス製 防湿形 ひとセンサON/OFF	K1-LSS11-2	200V	—	電池内蔵形
											

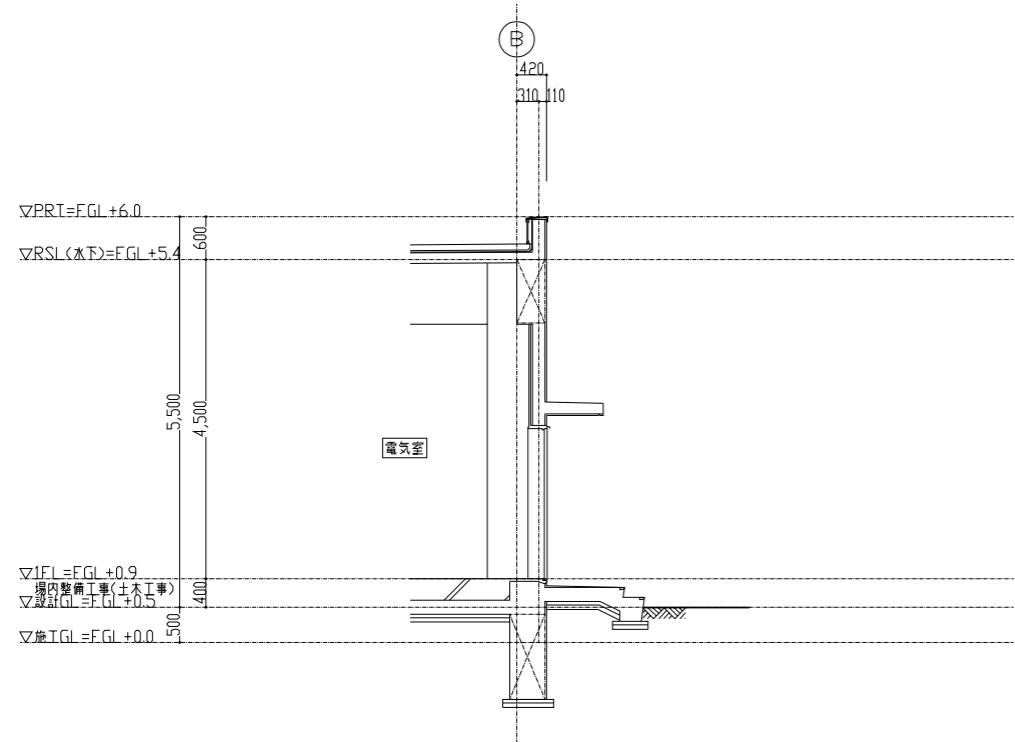
八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)					
図面	(電気棟) 電灯設備 平面図		設計	番号	
縮尺	1/50		図面	番号 AE-03	
承認	審査	設計	製	図	図面
					総
					枚数
					3/11
上天草・宇城水道企業団					



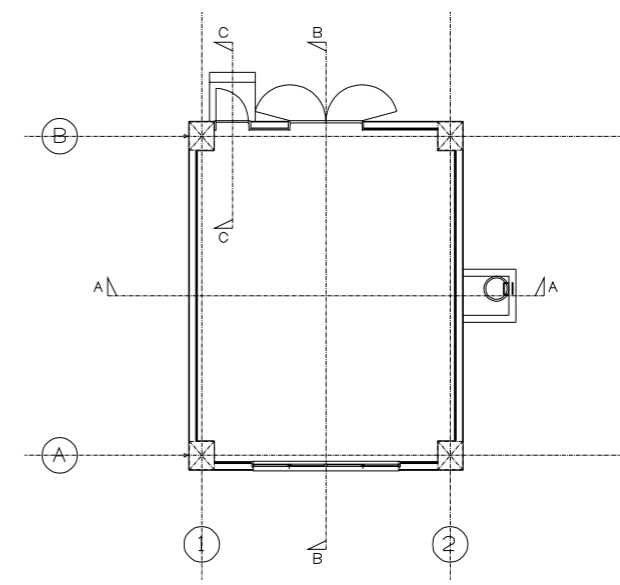
A-A 断面図 1/50



B-B 断面図 1/50



C-C 断面図 1/50

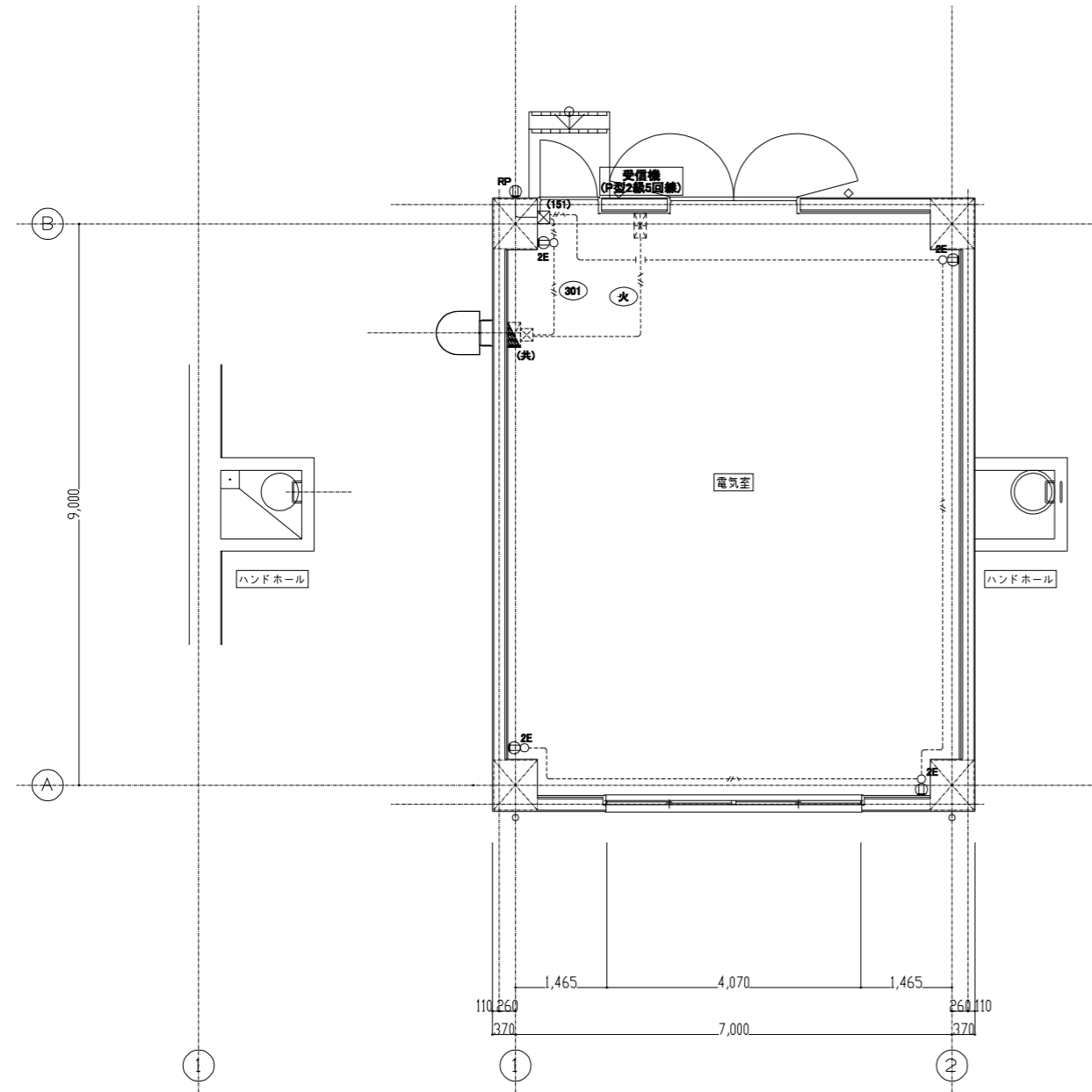
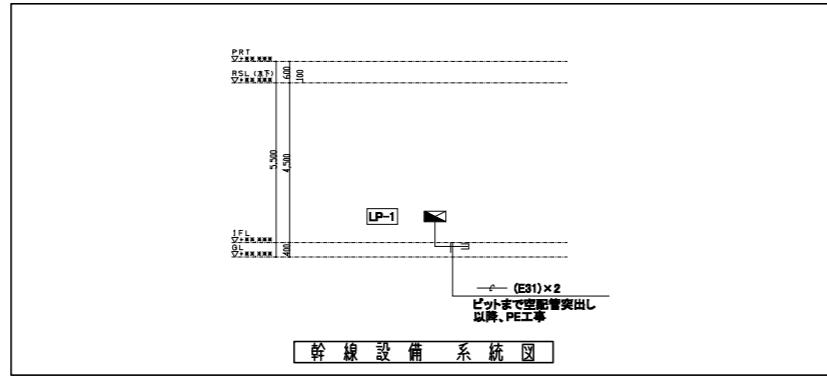


ケーブルラン

八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)					
図面	(電気棟) 電灯設備 断面図		設計 番号		
縮尺	1/50		図面 番号	AE-04	
承認	審査	設計	製 図	図面 総 枚数	4/11
上天草・宇城水道企業団					

凡例	記号	名称	備考
	△	電灯動力分電盤	
	②E	埋込コンセント	2P15A×2、接地極付
	①RP	壁付コンセント(防雨型)	2P15A×2、接地極・接地端子付
	☒	プルボックス	

注記  
 1) 図中特記なき配管配線は下記とする。  
 EM-IE2.0×2 E1.6 (E19)  
 2) 図中特記なきプルボックスは下記とする。  
 ☒ (共) 動力設備と共有  
 ☒ (151) SS 150×150×100

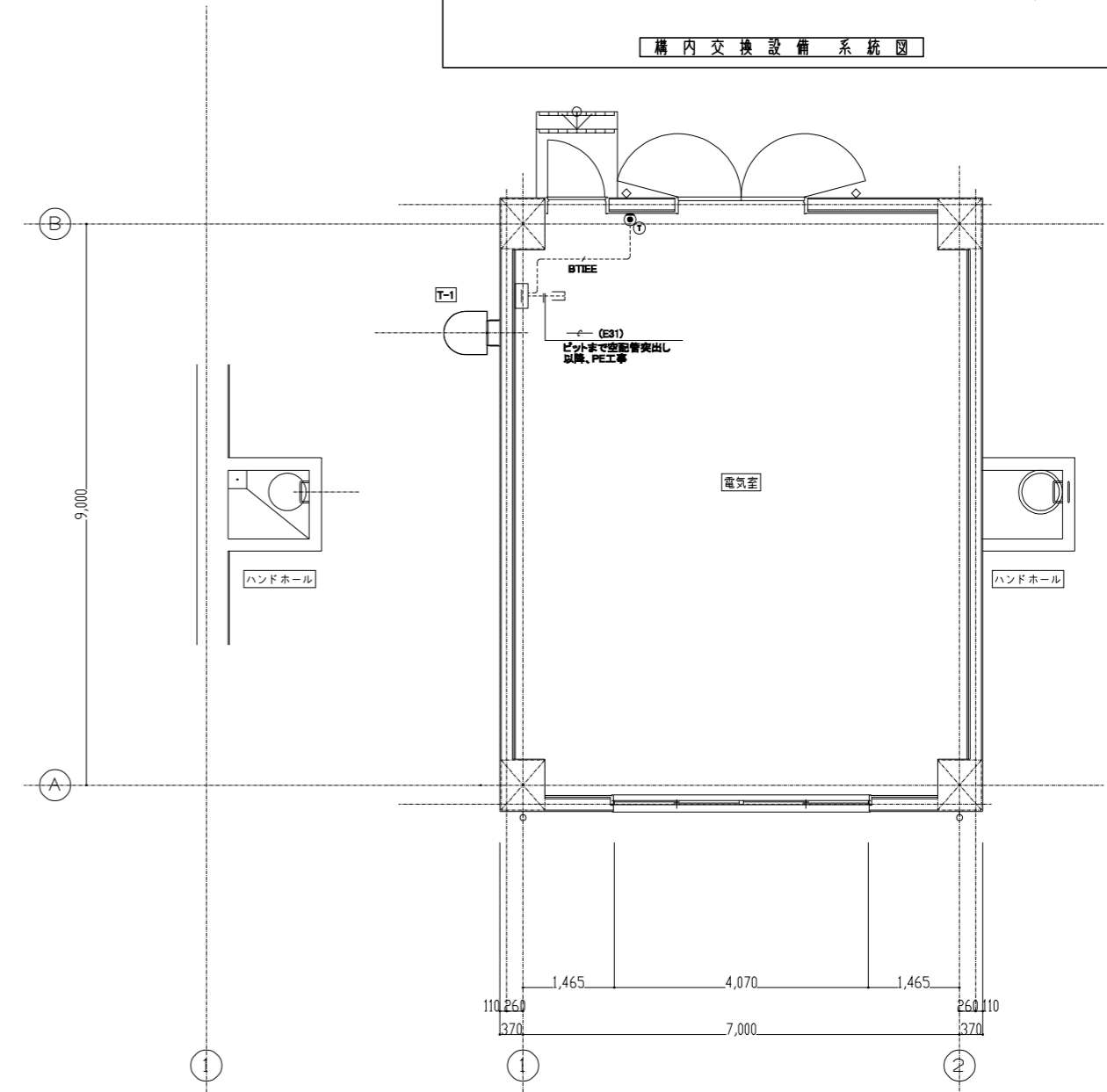
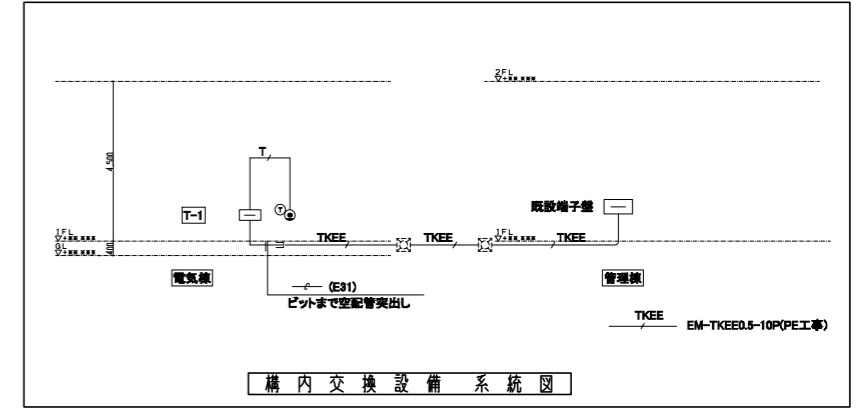


1階下部 平面図 1/50

コンセント設備 1階平面図 1/50

凡例	記号	名称	備考
	☐	端子盤	
	⊕	壁付電話用アウトレット	モジュラーコンセント8極4心
	①	一般電話機	
	☒	プルボックス	

注記  
 1) 図中特記なき配管配線は下記とする。  
 BTIE EM-BTIE0.4-2P (E19)



1階下部 平面図 1/50

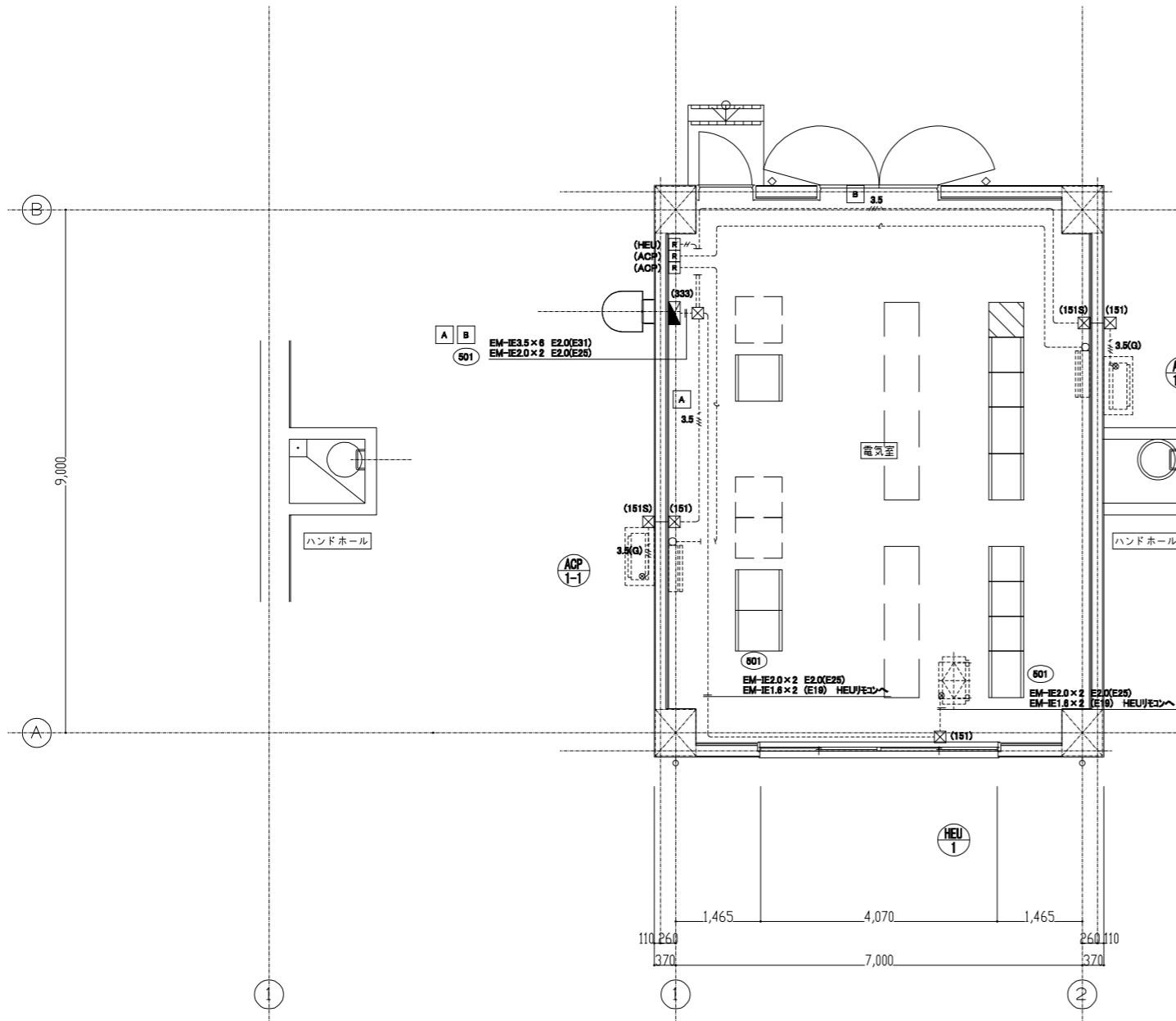
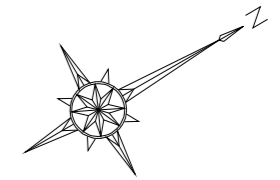
構内交換設備 1階平面図 1/50

端子盤リスト					
盤名称	記号	保安器	構内交換	予備	備考
T-1 (鋼板製・露出形)	T [ H-0 / 5-1 F- 10 / 10-1 D- 10 / 10-1 ]	H-5Pr スペース	F-10Pr	D-10Pr スペース	各端子盤内に設備用途ごとにセパレータを設けること。

八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)					
図面	(電気棟) コンセント、構内交換設備平面図	設計 番号			
縮尺	1/50	図面 番号	AE-05		
承認	審査	設計	製 図	図面 総 枚数	5/11
上天草・宇城水道企業団					

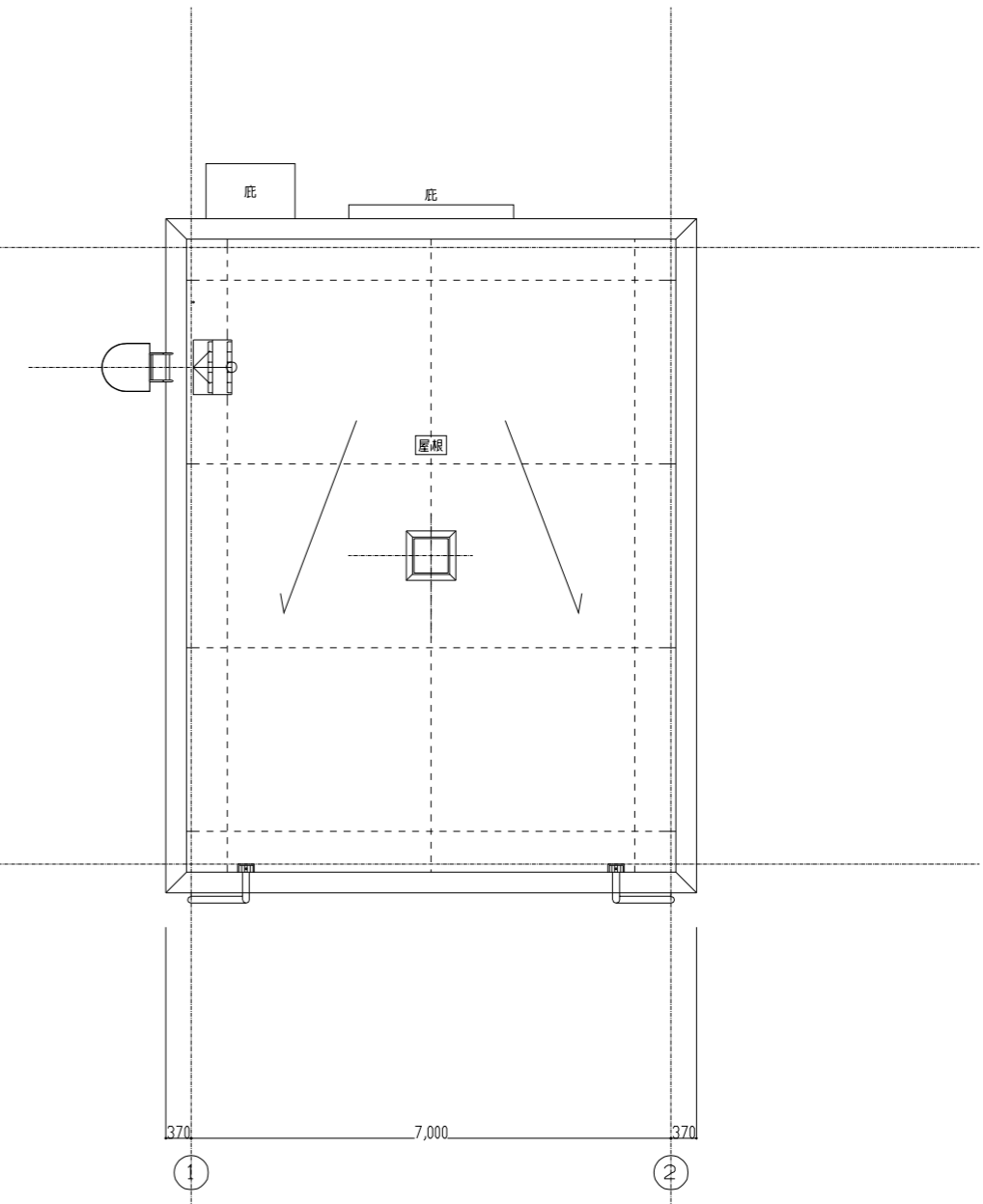
凡例	記号	名称	備考
	⊠	電灯動力分電盤	
	⊠(HEU)	全熱交換器リモコン	(機械支給) 適合ボックス2SB
	⊠(ACP)	空調リモコン	(機械工事) 適合ボックス2SB
	⊠	プルボックス	

注記		
1) 図中特記なき配管記線は下記とする。		
---	EM-IE1.6×2	(E19)
---	EM-IE3.5×3 E2.0	(E25)
---	EM-IE3.5×3 E2.0	(G22)
---	空調管	(E25)
2) 図中特記なきプルボックスは下記とする。		
⊠(181)	SS 150×150×100(仕上塗装)	
⊠(181S)	SS 150×150×100WP-SUS	
⊠(333)	SS 300×300×300(仕上塗装)	



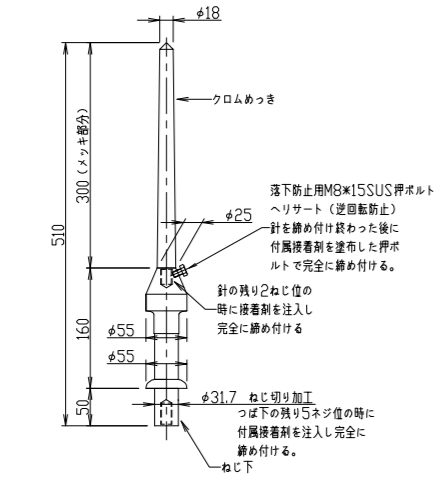
1階下部 平面図 1/50

1階 平面図 1/50

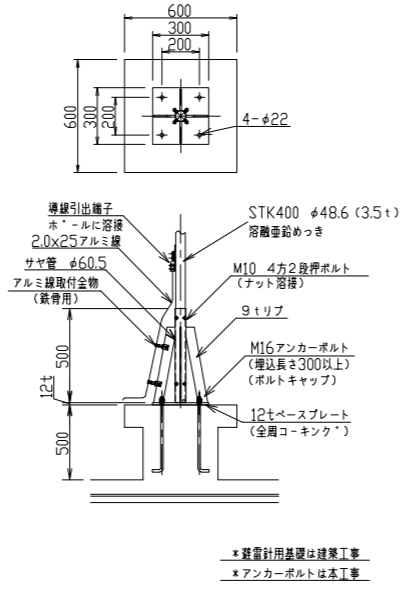


屋根伏図 1/50

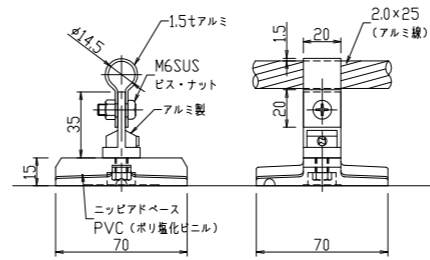
八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)					
図面	(電気棟) 動力設備 平面図		設計		
			番号		
縮尺	1/50		図面	AE-06	
			番号		
承認	審査	設計	製	図	図面
					総
					枚数
					6/11
上天草・宇城水道企業団					



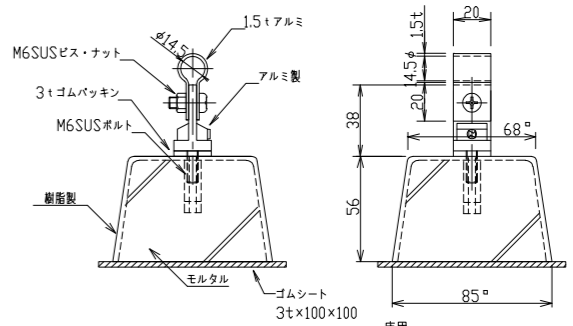
(A) 国土交通省型突針 (LR1)



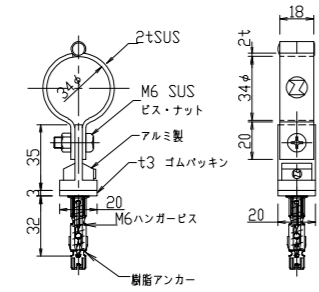
(C) 支持管取付図



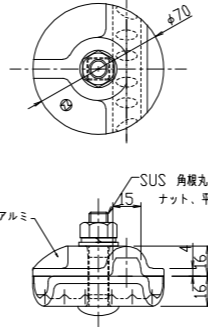
(K1) アルミ線取付金物 (貼付型)



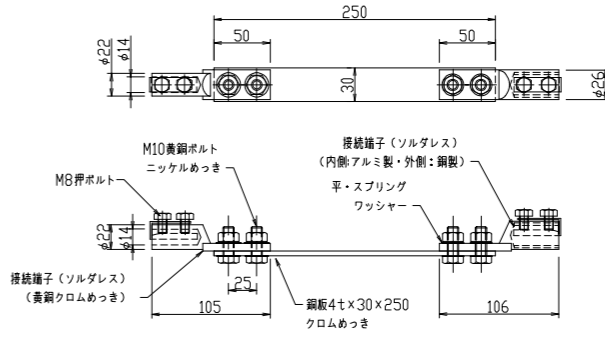
(K2) アルミ線取付金物 (Pブロック付)



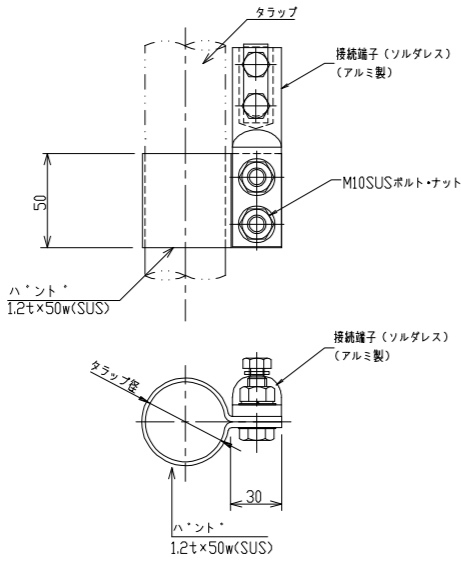
(M) 保護管取付金物 (コンクリート用)



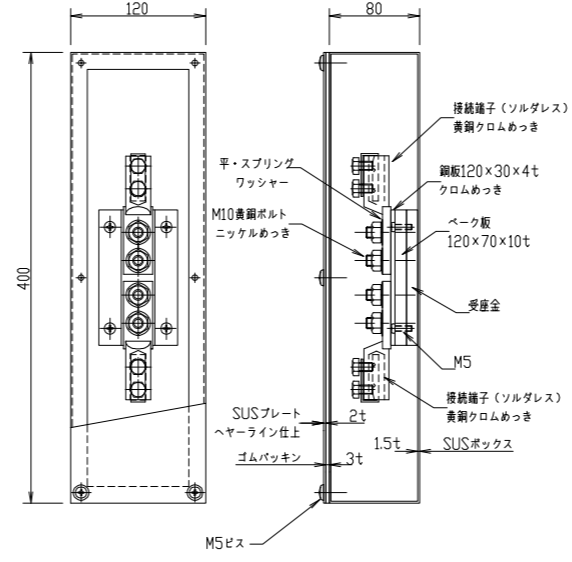
(N1) ラウンドコネクタ



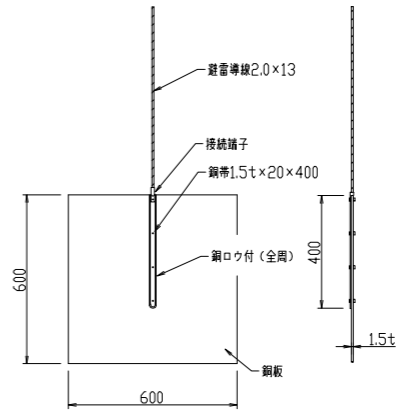
(N2) 水切端子 (ハ'ラベ'ット用)



(N3) タラップ用接続端子



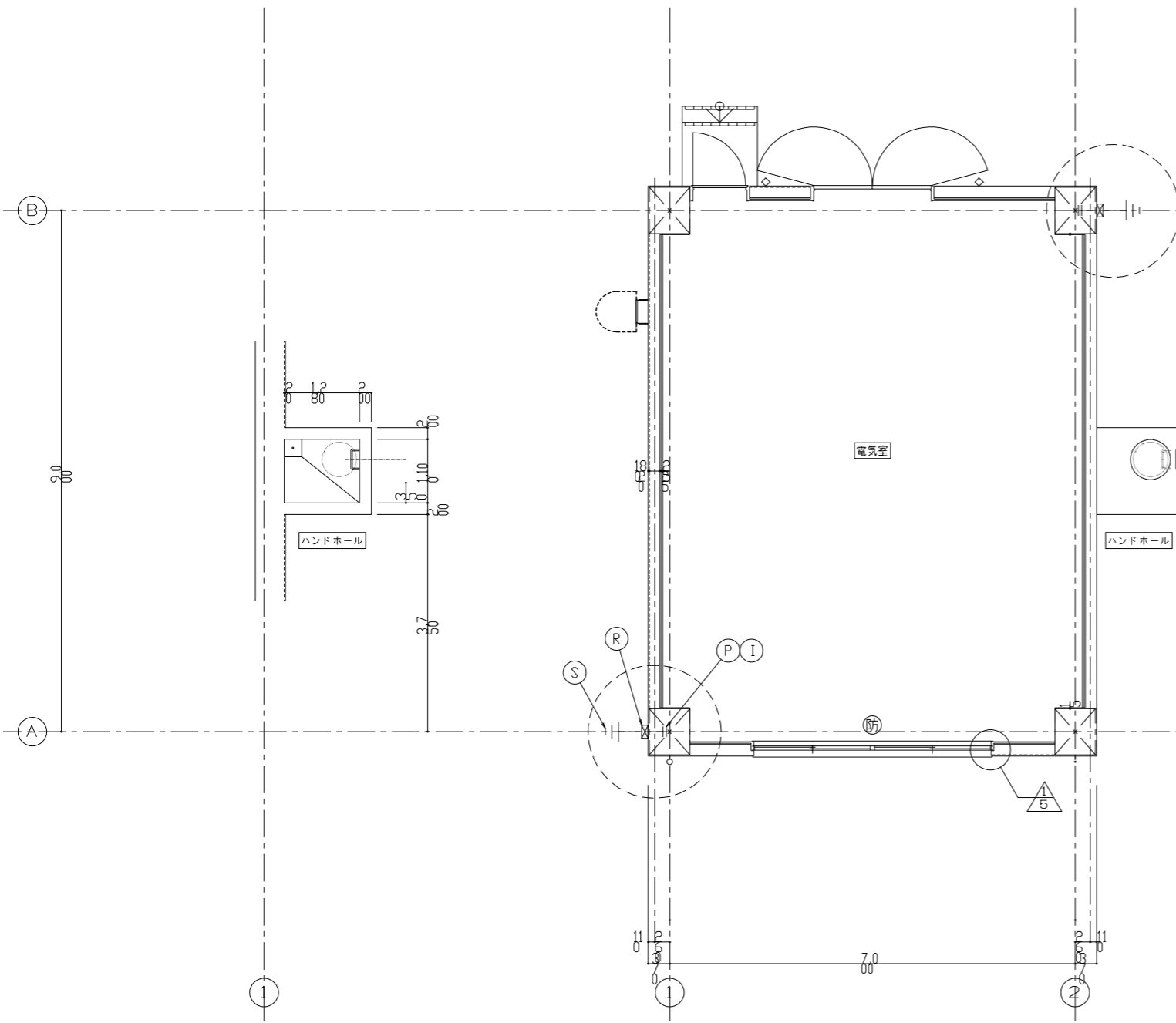
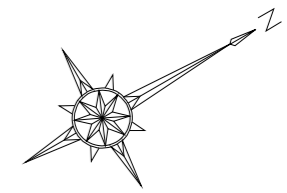
(R) 接続用端子箱 (TB-SS1)



(S) 接地銅板

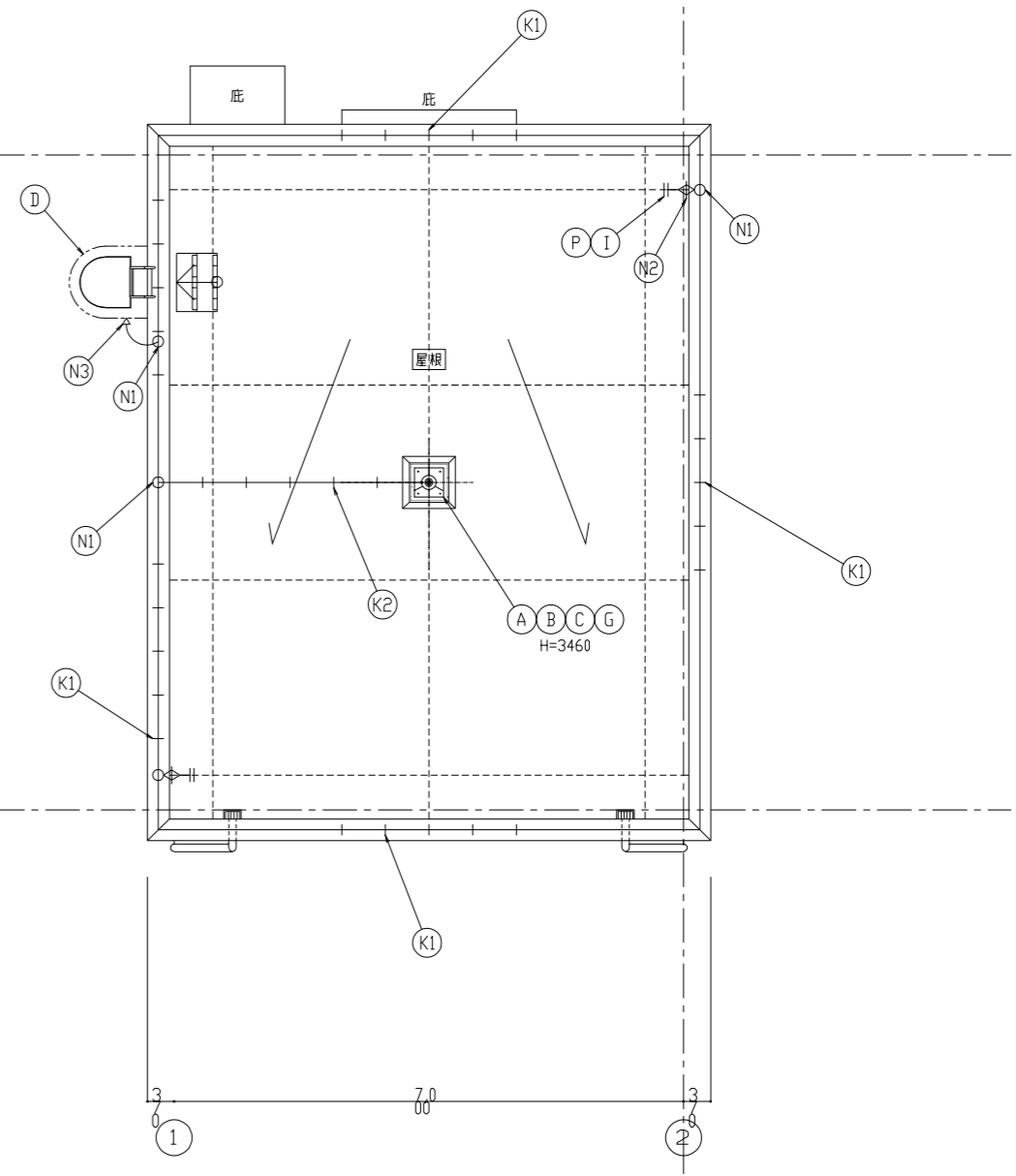
JIS Z9290-3:2019 クラスIV 準拠

八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事 (建築電気)					
図面	(電気棟) 雷保護設備 機器詳細図	設計番号			
縮尺	N/S	図面番号	AE-07		
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	7/11
上天草・宇城水道企業団					



1階下部 平面図 1/50

1階 平面図 1/50



屋根伏図 1/50

JIS Z9290-3:2019 LPSクラスIV 準拠

八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)				
図面	(電気棟) 雷保護設備 平面図		設計 番号	
縮尺	1/50		図面 番号	AE-08
承認	審査	設計	製 図	図面 総 枚数
				8/11
上天草・宇城水道企業団				

雷保護設備凡例

番号	記号	名称
A		雷士交通省LR-1型突針(鋼クロムめっき)
B		カップリング・黄銅ロウ付
C		STK400 φ48.6 (3.5t) 3m 溶融垂れめっき
D		受雷部 タラップ利用
G		支持管取付台 鉄溶融垂れめっき製 φ48.6用
I		2.0×13鋼線 (PF28保護管)
K		2.0×25 (アルミ線) 導線取付金物 1-貼付型 2-床用 取付ピッチ 水平φ600 垂直φ1000
M		2.0×13 (鋼線) (VE28保護管) 保護管取付金物 コンクリート用
N		1-ラウンドコネクタ (アルミ製) 2-水切端子 バラベット用 片側端子 (内側: アルミ製, 外側: 黄銅製) 3-タラップ用接続端子 (アルミ製)
P		鉄筋用クランプ *1ヶ所に2個使用
R		接続用端子箱 露出型 SUS製 TB-SS1 2端子付
S		接地銅板 1.5t×600×600

JIS Z 9290-3:2019 準拠

LPSのクラスに応じた受雷部の配置

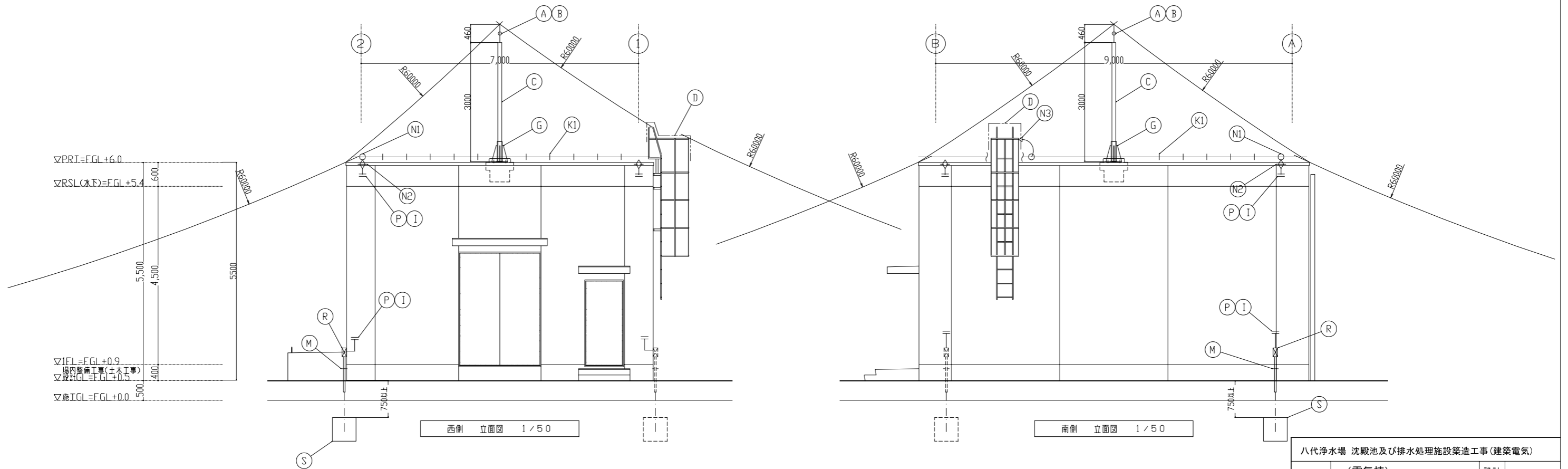
LPS クラス	回転球体法 R (m)	メッシュ法 幅 (m)	引下導線の 平均間隔 (m)
IV	60	20	20

備考1. Rは、回転球体法の球体半径。

受雷部システムにおける金属板又は金属管の最小厚さ

LPSのクラス	材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)
I~V	鉄	4	0.5
	銅	5	0.5
	アルミニウム	7	0.65

備考1. 金属板が雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされてはならないものである場合、その厚さは1の値を適用する。  
2. 金属板が雷電流によって穴があいても走し支えきれない構造のもの又は金属板の下部に覆いする可搬物がない場合、その厚さは1の値を適用する。

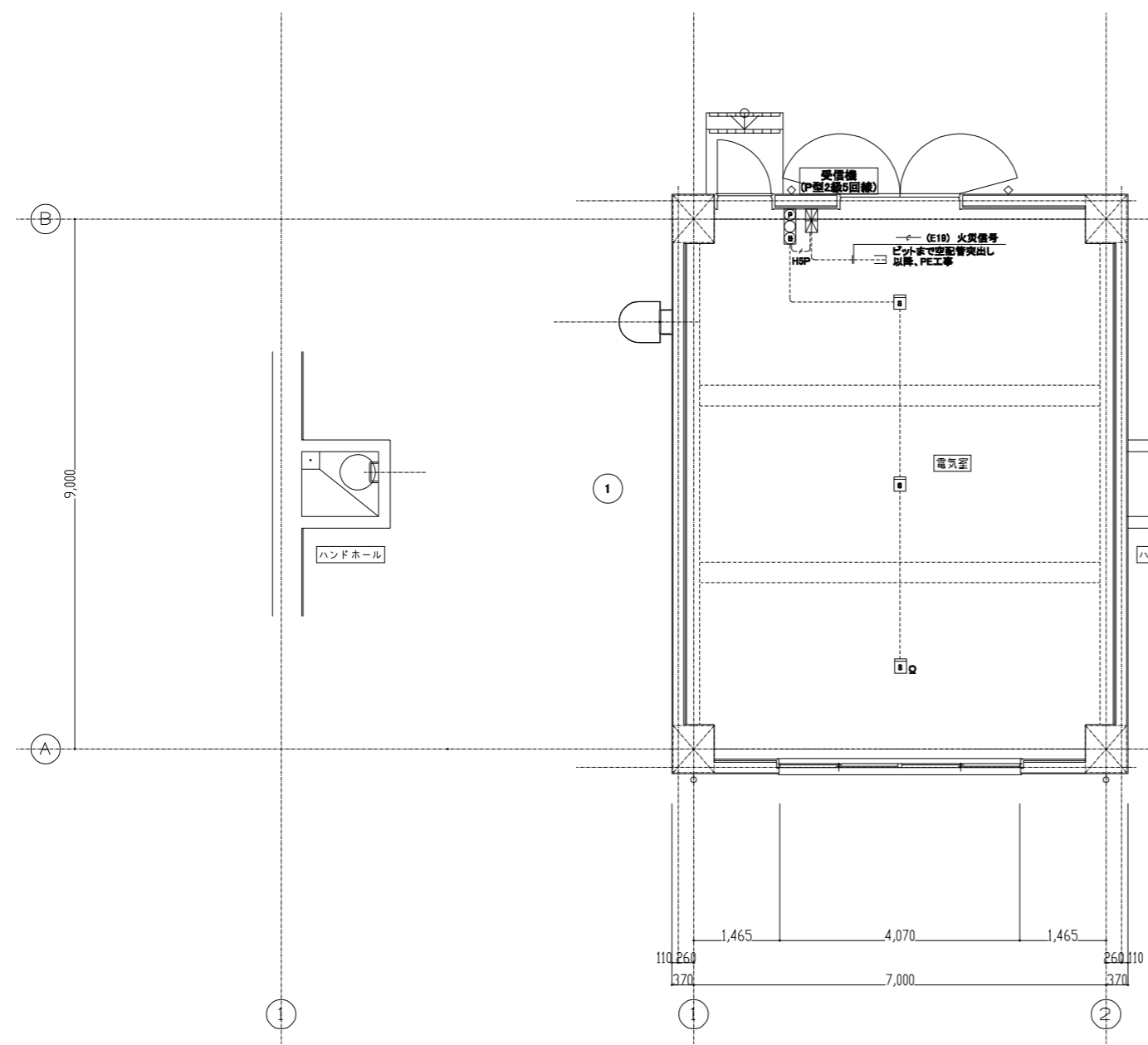


JIS Z9290-3:2019 LPSクラスIV 準拠

八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)				
図面	(電気棟) 雷保護設備 立面図	設計 番号		
縮尺	1/50	図面 番号	AE-09	
承認	審査	設計	製 図	図面 総 枚数
				9/11
上天草・宇城水道企業団				

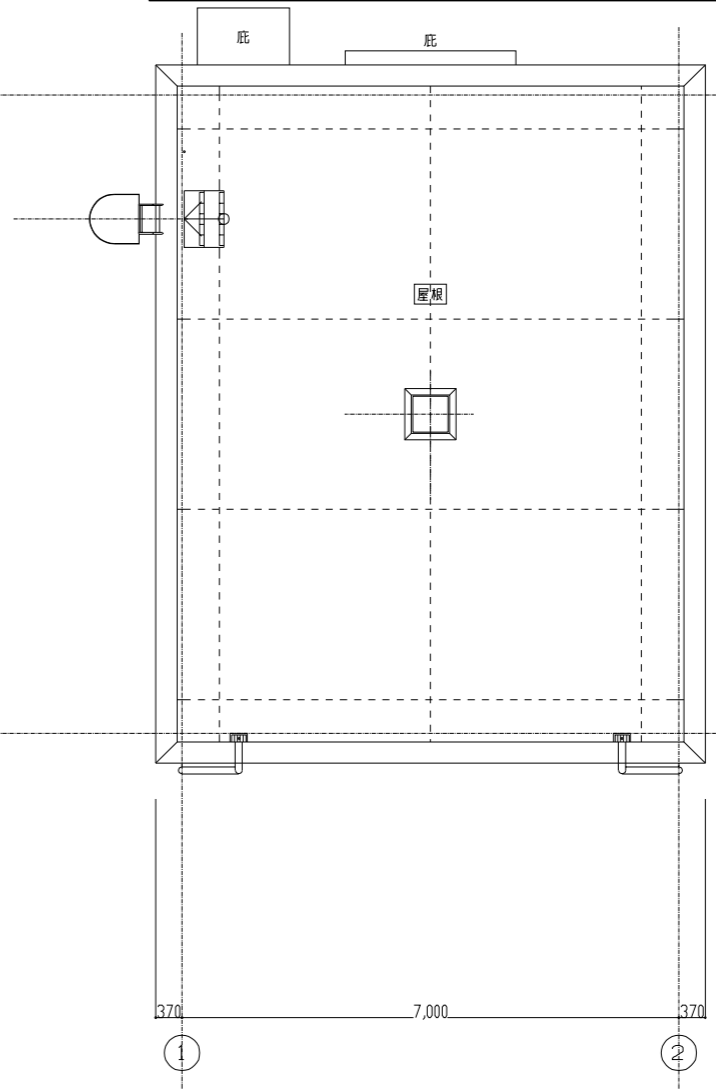
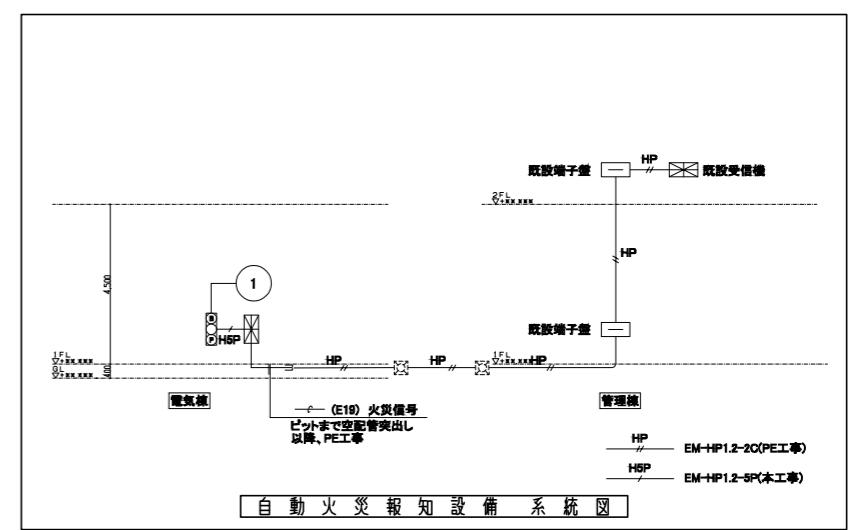
凡例	記号	名称	備考
	⓪	機器収納箱(総合盤)	露出形 〇〇取
	⓪	発信機	P型1級
	⓪	表示灯	AC24V, LED フラット型
	⓪	火災警報ベル	DC24V 露出型
	⓪	光電式スポット型煙感知器	2種、非蓄積型

注記  
 1) 图中特記なき配管距離は下記とする。  
 ----- EM-AE1.2-2C (E10)  
 HSP ----- EM-HP1.2-5P (E20)



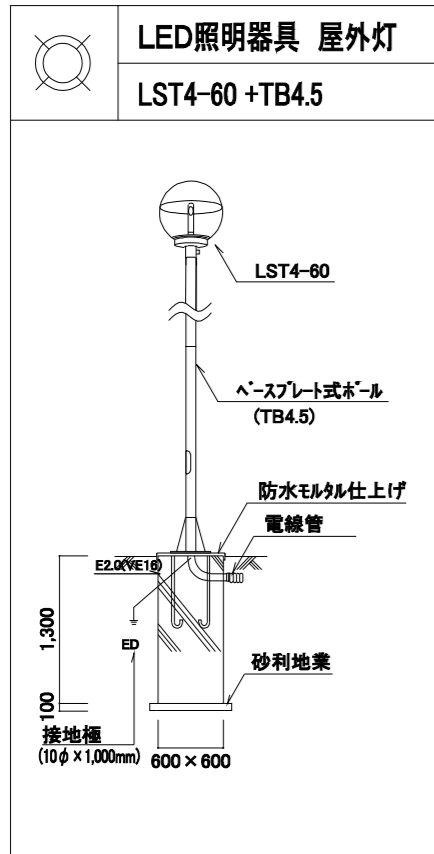
1階下部 平面図 1/50

1階 平面図 1/50

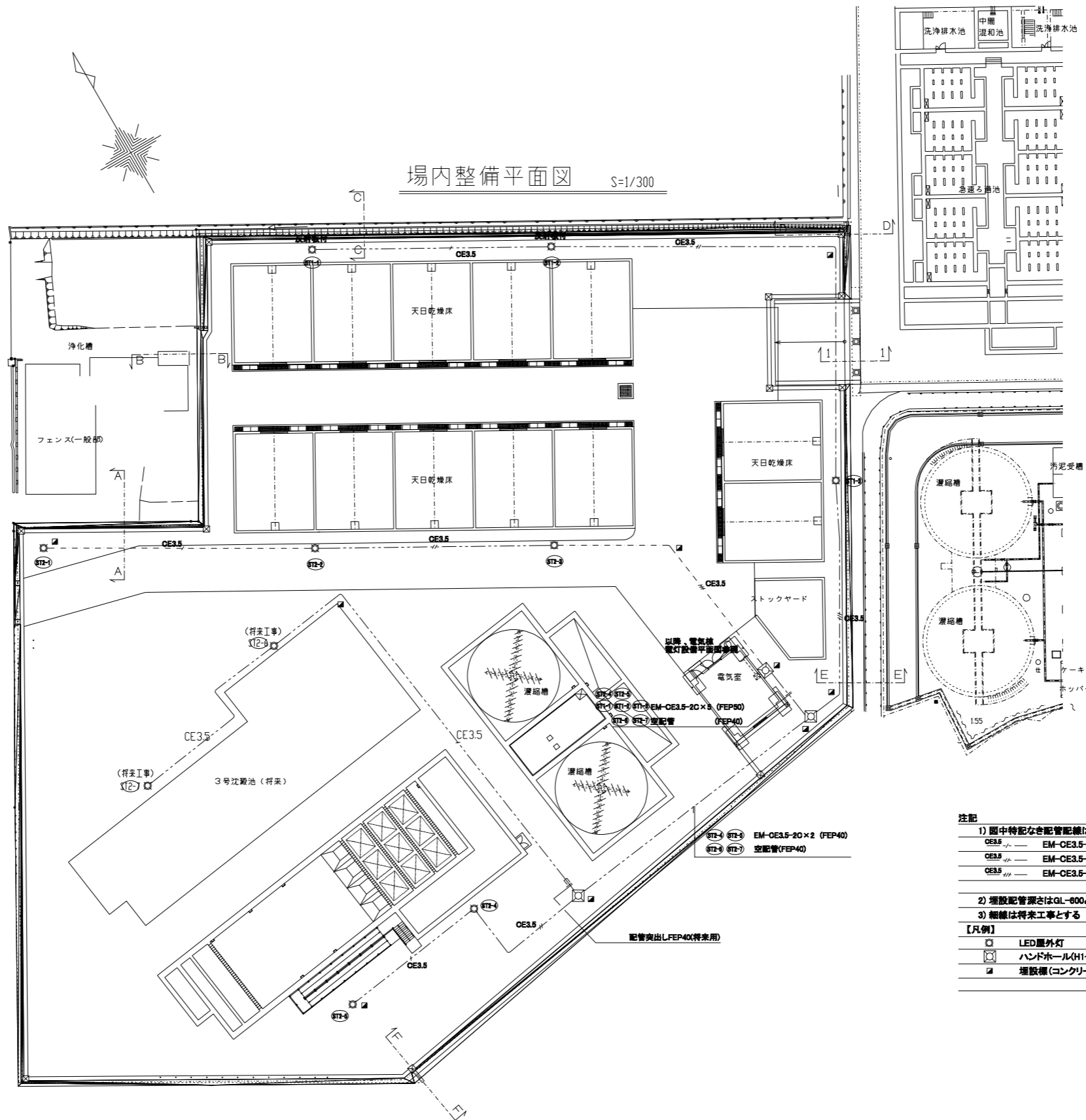


屋根伏図 1/50

八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)					
図面	(電気棟) 自動火災報知設備 平面図	設計 番号			
縮尺	1/50	図面 番号	AE-10		
承認	審査	設計	製 図	図面 総 枚数	10/11
上天草・宇城水道企業団					



屋外灯  
LST4-60 +TB4.5 × 8



- 注記**
- 1) 図中特記なき配管配線は下記とする。  
 CE3.5 — EM-CE3.5-2C (FEP30)(地中埋設)  
 CE3.5 — EM-CE3.5-2C × 2 (FEP40)(地中埋設)  
 CE3.5 — EM-CE3.5-2C × 3 (FEP60)(地中埋設)
  - 2) 埋設配管深さはGL-600とする。
  - 3) 細線は将来工事とする
- 【凡例】**
- LED屋外灯
  - ハンドホ—ル(H1-B(R8K-60))
  - 埋設標(コンクリート製)

八代浄水場 沈殿池及び排水処理施設築造工事(建築電気)					
図面	場内整備 平面図		設計	番号	
縮尺	1/300		図面	番号 AE-11	
承認	審査	設計	製	図	図面
					総
					枚数
					11/11
上天草・宇城水道企業団					