

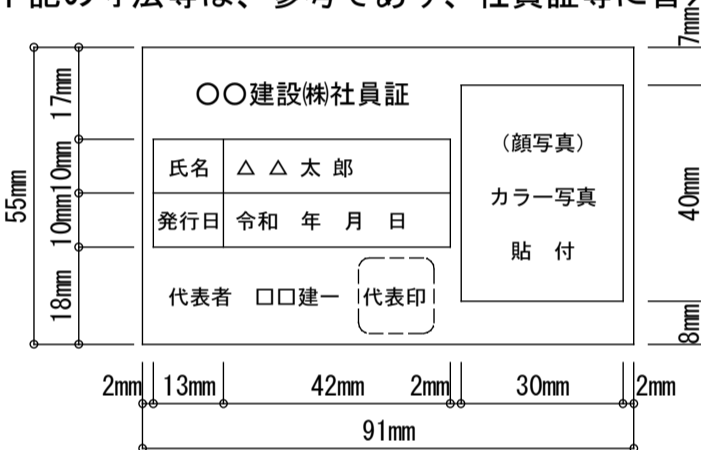
木場潟公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
E00	表紙・図面リスト	E14	電灯設備 平面図
E01	工事仕様書 (電気設備) 1/3	E15	コンセント設備 平面図
E02	工事仕様書 (電気設備) 2/3	E16	コンセント設備詳細図1 東棟、西棟トイレ、厨房、ミニキッチン
E03	工事仕様書 (電気設備) 3/3	E17	コンセント設備詳細図2 事務所棟トイレ、ミニキッチン
E04	全体配置図1 (構内配電線路、構内通信線路)	E18	弱電設備 系統図
E05	配置図2 (構内配電線路)	E19	弱電機器姿図1 (構内情報通信網、構内交換、 トイレ呼出、防犯カメラ、インターホン、時計設備)
E06	配置図3 (構内通信線路)	E20	弱電機器姿図2 (トイレ呼出、防犯カメラ、インターホン、時計設備)
E07	高圧単線結線図、キュービクル姿図	E21	弱電機器姿図3 (映像音響設備)
E08	幹線系統図	E22	構内交換、構内情報通信網、テレビ共同受信設備 平面図
E09	電灯分電盤結線図	E23	拡声、監視カメラ、トイレ呼出、インターホン、時計設備 平面図
E10	動力盤結線図	E24	火災報知設備 系統図
E11	電灯 (空調電源)、動力設備 平面図	E25	火災報知設備 平面図
E12	動力、電灯設備 設備ヤード平面図		
E13	照明器具姿図		

株式会社 大屋設備

質疑のある者は、
指定日時までに営繕課へ提出すること。
現場説明なし

監修	年月日	工事名	DATE	図番
石川県土木部営繕課		木場潟公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	2021.2	E00
課長 担当課長 課参事 G L S L 担当		図面名	SCALE	NO SCALE
		表紙・図面リスト		
		株式会社 大屋設備	DRAWING	
		代表取締役 大屋 謙二		

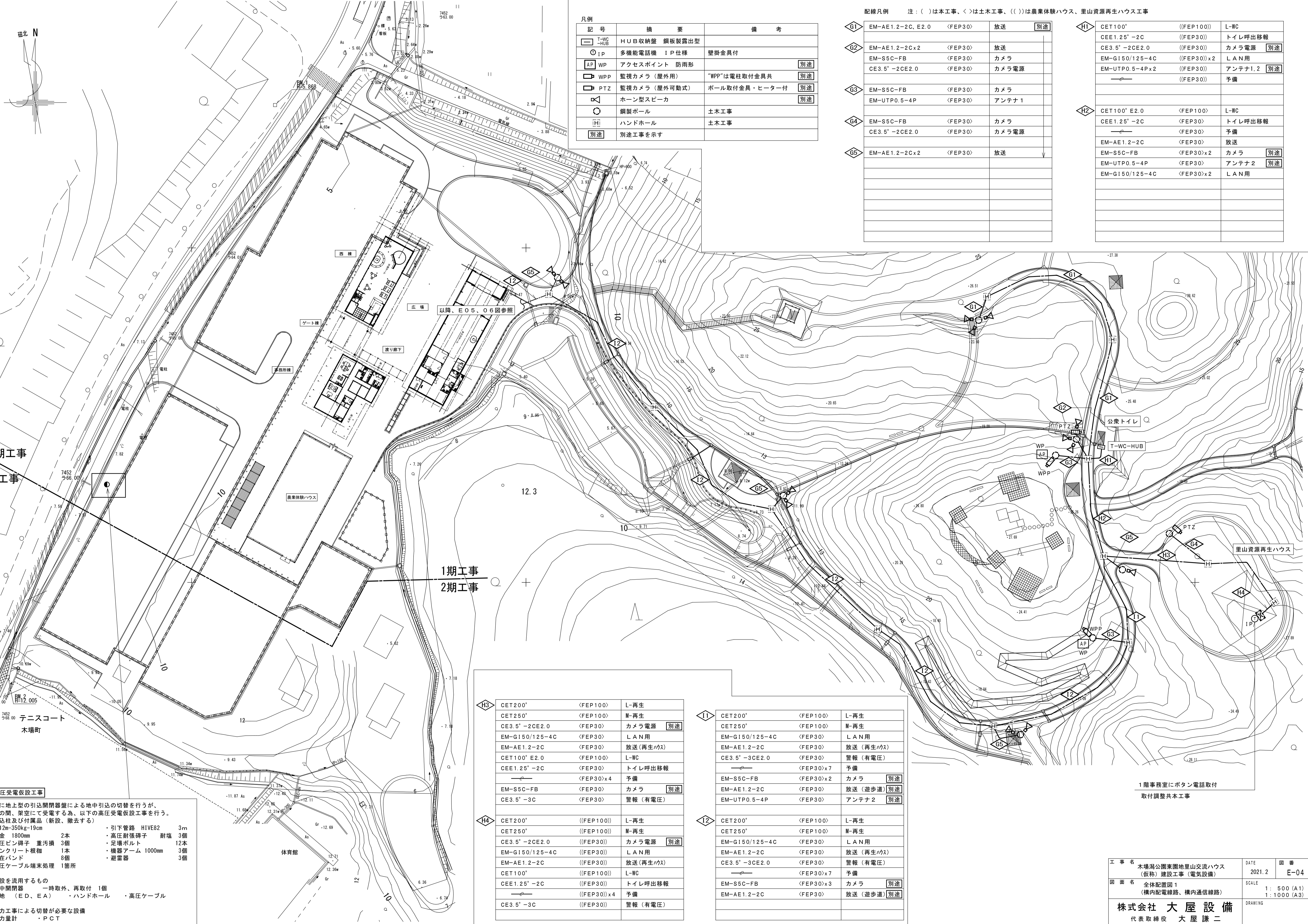
章	項目	特記事項																	
●	33 耐震施工	次に示す事項を除き、すべて建設大臣官房官庁営繕部監修の「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準（平成25年版）」による。 1) 設計用水平地震力 機器の重量 (kN) に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度 ()内の値は水槽類に適用する) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="2">耐震安全性の分類</th> </tr> <tr> <th colspan="2">特定施設</th> </tr> <tr> <th></th> <th>・ 甲類 (重要機器、一般機器)</th> <th>○ 乙類 (重要機器、一般機器)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階、屋上及び塔屋</td> <td>2. 0</td> <td>1. 5</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>1. 5</td> <td>1. 0</td> </tr> <tr> <td>一階及び地下階</td> <td>1. 0 (1. 5)</td> <td>1. 0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上層階の定義は次による。 2～6階建以下の場合は最上階、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階建以上の場合は上層4階</p> <p>2) 設備機器の固定方法及び計算は、独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針」(2014年版)による。</p> <p>3) 設計用鉛直地震力は、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>4) 100kg以下の軽微な機器(標準仕様書の適用を受けるものは除く)においても耐震を考慮し据付け又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。</p>	設置場所	耐震安全性の分類		特定施設			・ 甲類 (重要機器、一般機器)	○ 乙類 (重要機器、一般機器)	上層階、屋上及び塔屋	2. 0	1. 5	中間階	1. 5	1. 0	一階及び地下階	1. 0 (1. 5)	1. 0
	設置場所	耐震安全性の分類																	
		特定施設																	
		・ 甲類 (重要機器、一般機器)	○ 乙類 (重要機器、一般機器)																
上層階、屋上及び塔屋	2. 0	1. 5																	
中間階	1. 5	1. 0																	
一階及び地下階	1. 0 (1. 5)	1. 0																	
34 電気工事士	500kW以上の自家用電気工作物においては第一種電気工事士により施工を行うように努める。																		
35 電線本数・管路	分電盤、制御盤、端子盤などの二次側以降の配線において、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは機能を優先し、図示表示と多少相違しても差し支えない。また、機械室の露出配線は、金属管にて施工し、全長にわたって接地線を設ける。																		
36 名札の義務	請負金額10,000千円以上の場合は、元請の現場代理人及び主任(監理)技術者は名札を常時着用する。下記の寸法等は、参考であり、社員証等に替えることができる。 																		
一	37 退職金共済制度	受注者は建設業退職金共済制度に加入し、本工事の掛金収納書を工事着工後速やかに監督員を通じて発注者に提出する。また、現場事務所に適応標識(シール)を掲示する。																	
	38 過積載等の防止	1) 積載重量制限を超えて土砂等を積み込まず、また積み込ませない。 2) さし枠装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませない。 3) 過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長しないようにする。 4) 取引関係のあるダンパー事業車が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示等を土砂等運搬使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずる。 5) 建設発生土の処理及び資材の購入に当たって、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにする。 6) 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(昭和42年8月2日法律第131号。以下「法」という。)の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進する。 7) 1)から6)につき、元請建設業者は下請建設業者を十分指導する。																	
	39 景観への配慮	本工事は、石川県公共事業景観形成ガイドラインに基づく下記の事業であり、景観に配慮した施工に努める。 ○ 重点事業 ・ 一般事業																	
	40 総合評価方式における技術提案	「石川県建設工事総合評価方式試行要領」に基づく、「技術提案」がある場合は、提案内容を本工事において確実に履行し、「技術提案履行状況報告書」を監督員に提出の上、履行状況の確認を受ける。履行にあたり疑義が生じた場合は、監督員と協議し、指示を受ける。																	
●	41 電子納品	※ 行う(「電子納品仕様書」による。) ・ 行わない 電子納品仕様書 1 電子納品とは、出来形管理資料や工事写真等の工事完成図書を電子データで納品するものである。 ここでいう電子データとは、下表に示す各種電子納品要領等で定めるフォーマットに基づいて作成されたものを指す。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>営繕工事電子納品要領(令和元年版)</td> </tr> <tr> <td>官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】(令和元年版)</td> </tr> </tbody> </table> <p>基準・要領類のダウンロード http://www.mlit.go.jp/gobuild/gobuild_tk2_000017.html</p> <p>2 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別にCD-R、DVD-R又はBD-Rで1部納品する。</p> <p>3 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。</p>	名称	営繕工事電子納品要領(令和元年版)	官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】(令和元年版)														
	名称																		
営繕工事電子納品要領(令和元年版)																			
官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】(令和元年版)																			
42 公共事業労務費調査の協力	受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査に対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。工期経過後においても同様とする。 ① 調査票等に必要な事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をする。 ② 調査票等を提出した事業所が、事後に発注者が行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力する。 ③ 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行う。 ④ 下請負に付する場合には、当該下請工事受注者(当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む)が前各号と同様の義務を負う旨を定める。																		
●	43 事故の補償	受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。(法定外の労災保険を含む)																	
	1 分電盤等	1) キャビネット材質、仕上げ ○ 鋼板製指定色塗装 ○ 鋼板製溶融亜鉛めっき (1.7.3) ○ ステンレス鋼板製指定色塗装 ・ (1.7.6) 2) 電力量計 ・ 検定付 ・ 無検定																	
	2 配管引込部	地盤変位への配管対応は、○ 小規模 ・ 中規模 ・ 大規模 改(2.1.14(6))																	
	3 導入線	長さ1m以上の通線しない配管には1.2mm以上の樹脂被覆鉄線を挿入する。(2.2.9(3))																	
	4 管の埋設深さ	埋設深さは原則として、構内道路、高圧ケーブル、幹線ケーブルは(○ 60cm ・ cm)、その他は(○ 30cm ・ cm)とする。(2.12.2)																	
	5 標識シート等	1) 低圧の地中配線に標識シート(倍折)を敷設する。(2.12.4) 2) 埋設標(・コンクリート製 ・ 樹脂製 ・ 鉄製) ・ 要(図示位置設置) ・ 不要(2.12.5)																	
	6 雷保護接地極	・ 板状 ・ 垂直 ・ 水平 ・ 環状 ・ 網状 ・ 構造体利用(2.17.4)																	
●	7 施工の試験	1) 構造体利用等の接地極における接地抵抗測定時期及び回数() (2.18.2) 2) 一般照明の照度測定を ○ 行う ・ 行わない																	
	1 キュービクル式配電盤等	1) キャビネット材質、仕上げ及び電力量計は、電力設備の分電盤等による。(1.1.3) (1.1.5) 2) 温度上昇性能試験を ・ 行う ○ 行わない(1.13.1)																	
	2 交流遮断器	操作方式 ○ 手動ばね操作方式 ・ 電気操作方式(1.9.1)																	
	3 高圧進相コンデンサ等	1) 進相コンデンサ絶縁方式 ・ 油入 ・ モールド ・ ガス(SF6は除く)(1.9.3) 2) 直列リアクトル絶縁方式 ・ 油入 ・ モールド(1.9.4)																	
	○ 1 交流無停電電源装置	・ 常時インバータ給電方式 ・ ラインインタラクティブ方式 ・ 常時商用給電方式(2.2.1) 停電補償時間 ・ 分(2.2.7)																	
	2 電力平準化用蓄電装置	1) 機能(電力平準機能、電力補償機能及び放電停止機能)は図示による。(2.3.1(2)) 2) 蓄電池 ・ リチウム二次電池 ・ 鉛蓄電池 ・ ニッケル水素蓄電池(2.3.5(1)) 3) 蓄電池の容量、期待寿命、放電回数及び放電時間は図示による。(2.3.5(2))																	
	○ 1 ディーゼル発電装置	運転時間は、図示による。(1.1.1(5))																	
○ 2 燃料電池発電装置	運転時間は、図示による。(1.5.1(5))																		
●	3 太陽光発電装置	1) 自立運転を ・ 行う ・ 行わない。(1.7.1(3)) 2) 太陽電池アレイの公称出力は、図示による。(1.7.2(2))																	
	4 風力発電設備	騒音及び動的性能試験を ・ 行う ・ 行わない(2.7.6)																	
	5 その他	1) 燃料油の種類及び配管等材料は、図示による。(1.1.7.1)(1.1.8) 2) 系統連系を ・ しない ・ する(1.4.1(4))等																	
	1 端子盤等	キャビネット材質及び仕上げは、電力設備の分電盤等による。(1.4.2)																	
	2 機器仕様	詳細機器仕様は、図示による。(1.5.1)等																	
●	3 標識シート等	標識シート等は、電力設備の標識シート等による。(2.11.3)																	
	4 テレビ共同受信設備	受信調査を ・ 行う(チャンネル) ○ 行わない(2.19.3)																	
	○ 1 警報盤	信号の伝送方式は、図示による。(1.2.1)																	
	2 記録装置	印字方式は、図示による。(1.4.4)																	

章	項目	特記事項																																																																																																																			
●	1 接地極	接地極の材料は下記による。なお接地棒EB(14φ)の長さは1,500mm以上とし、10φは、W=30 L=900mm以上、14φはW=40 L=1,200mm以上としてもよい。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接地極</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E_A E_B E_C E_D</td> <td>Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>○ 共同接地</td> <td>E_A E_C E_D</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ A種</td> <td>E_A</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>○ B種</td> <td>E_B</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ C種</td> <td>E_C</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>○ D種</td> <td>E_D</td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>○ D種 ELCB用</td> <td>E_D E_{LCB}</td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>・ 高圧避雷器</td> <td>E_{LH}</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ 低圧避雷器</td> <td>E_{LL}</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ 雷保護設備</td> <td>E_L</td> <td>50 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×2連一組 ・ EP-600 × 2</td> </tr> <tr> <td>・ 構造体接地</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 交換機用</td> <td>E_t</td> <td>Ω以下</td> <td>EB(14φ)×3連一組 ・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ 通信用</td> <td>E_{At}</td> <td>10 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>・ 通信用</td> <td>E_{Dt} E_{Da}</td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>・ 測定用</td> <td>E_o</td> <td></td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> </tbody> </table>	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	・ 共同接地	E _A E _B E _C E _D	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	○ 共同接地	E _A E _C E _D	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ A種	E _A	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	○ B種	E _B	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ C種	E _C	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	○ D種	E _D	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	○ D種 ELCB用	E _D E _{LCB}	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	・ 高圧避雷器	E _{LH}	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 低圧避雷器	E _{LL}	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 雷保護設備	E _L	50 Ω以下	・ EB(14φ)×2連一組 ・ EP-600 × 2	・ 構造体接地				・ 交換機用	E _t	Ω以下	EB(14φ)×3連一組 ・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 通信用	E _{At}	10 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	・ 通信用	E _{Dt} E _{Da}	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	・ 測定用	E _o		EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																			
	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極																																																																																																																	
	・ 共同接地	E _A E _B E _C E _D	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																	
	○ 共同接地	E _A E _C E _D	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																	
・ A種	E _A	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
○ B種	E _B	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
・ C種	E _C	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
○ D種	E _D	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
○ D種 ELCB用	E _D E _{LCB}	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
・ 高圧避雷器	E _{LH}	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
・ 低圧避雷器	E _{LL}	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
・ 雷保護設備	E _L	50 Ω以下	・ EB(14φ)×2連一組 ・ EP-600 × 2																																																																																																																		
・ 構造体接地																																																																																																																					
・ 交換機用	E _t	Ω以下	EB(14φ)×3連一組 ・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
・ 通信用	E _{At}	10 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
・ 通信用	E _{Dt} E _{Da}	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
・ 測定用	E _o		EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
その他	(別表-1) 他工事との取り合い	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">工事内容</th> <th>電気</th> <th>機械</th> <th>建築</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">開</td> <td>はり・床・壁貫通部(RC造)</td> <td>補強筋</td> <td></td> <td></td> <td>● 建築図面に図示</td> </tr> <tr> <td></td> <td>スリーブ、仮枠、穴埋共</td> <td>●</td> <td></td> <td>S造は建築</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">口</td> <td rowspan="2">埋込形分電盤・端子盤・ブルボックス</td> <td>補強筋</td> <td></td> <td></td> <td>● 建築図面に図示</td> </tr> <tr> <td>仮枠</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">部</td> <td rowspan="2">天井・壁ボード類の軽量鉄骨下地補強(埋込形照明器具用)</td> <td>下地補強</td> <td></td> <td></td> <td>● 建築図面に図示</td> </tr> <tr> <td>ボード類切込み</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">発電機、配電盤及び制御盤等の基礎</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td>機械設備工事</td> </tr> <tr> <td colspan="2">避雷針・TVアンテナの屋上コンクリート基礎(自立型の場合)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td colspan="2">配管ピット及びふた</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td colspan="2">床・壁・天井の点検口</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>● 建築図面に図示</td> </tr> <tr> <td colspan="2">自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>※1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">実験台付属のコンセントなどへの接続(直接に接続するもの)</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械設備機器付属の制御盤への電源供給の配管配線</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>一次側</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械設備機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td>二次側</td> </tr> <tr> <td colspan="2">制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>天吊FCU、換気扇等</td> </tr> <tr> <td colspan="6">※1 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、自動扉は建築工事</td> </tr> </tbody> </table>	工事内容		電気	機械	建築	備考	開	はり・床・壁貫通部(RC造)	補強筋			● 建築図面に図示		スリーブ、仮枠、穴埋共	●		S造は建築	口	埋込形分電盤・端子盤・ブルボックス	補強筋			● 建築図面に図示	仮枠	●			部	天井・壁ボード類の軽量鉄骨下地補強(埋込形照明器具用)	下地補強			● 建築図面に図示	ボード類切込み	●			軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付		●				既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付						発電機、配電盤及び制御盤等の基礎			●		機械設備工事	避雷針・TVアンテナの屋上コンクリート基礎(自立型の場合)					●	配管ピット及びふた					●	床・壁・天井の点検口					● 建築図面に図示	自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線		●			※1	実験台付属のコンセントなどへの接続(直接に接続するもの)		●				機械設備機器付属の制御盤への電源供給の配管配線		●			一次側	機械設備機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)			●		二次側	制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線		●				機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管		●			天吊FCU、換気扇等	※1 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、自動扉は建築工事					
工事内容		電気	機械	建築	備考																																																																																																																
開	はり・床・壁貫通部(RC造)	補強筋			● 建築図面に図示																																																																																																																
		スリーブ、仮枠、穴埋共	●		S造は建築																																																																																																																
口	埋込形分電盤・端子盤・ブルボックス	補強筋			● 建築図面に図示																																																																																																																
		仮枠	●																																																																																																																		
部	天井・壁ボード類の軽量鉄骨下地補強(埋込形照明器具用)	下地補強			● 建築図面に図示																																																																																																																
		ボード類切込み	●																																																																																																																		
軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付		●																																																																																																																			
既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付																																																																																																																					
発電機、配電盤及び制御盤等の基礎			●		機械設備工事																																																																																																																
避雷針・TVアンテナの屋上コンクリート基礎(自立型の場合)					●																																																																																																																
配管ピット及びふた					●																																																																																																																
床・壁・天井の点検口					● 建築図面に図示																																																																																																																
自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線		●			※1																																																																																																																
実験台付属のコンセントなどへの接続(直接に接続するもの)		●																																																																																																																			
機械設備機器付属の制御盤への電源供給の配管配線		●			一次側																																																																																																																
機械設備機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)			●		二次側																																																																																																																
制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線		●																																																																																																																			
機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管		●			天吊FCU、換気扇等																																																																																																																
※1 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、自動扉は建築工事																																																																																																																					

章	項目	特記事項																																																																																																																			
●	1 接地極	接地極の材料は下記による。なお接地棒EB(14φ)の長さは1,500mm以上とし、10φは、W=30 L=900mm以上、14φはW=40 L=1,200mm以上としてもよい。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接地極</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E_A E_B E_C E_D</td> <td>Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>○ 共同接地</td> <td>E_A E_C E_D</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ A種</td> <td>E_A</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>○ B種</td> <td>E_B</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ C種</td> <td>E_C</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>○ D種</td> <td>E_D</td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>○ D種 ELCB用</td> <td>E_D E_{LCB}</td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>・ 高圧避雷器</td> <td>E_{LH}</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ 低圧避雷器</td> <td>E_{LL}</td> <td>10 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ 雷保護設備</td> <td>E_L</td> <td>50 Ω以下</td> <td>・ EB(14φ)×2連一組 ・ EP-600 × 2</td> </tr> <tr> <td>・ 構造体接地</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ 交換機用</td> <td>E_t</td> <td>Ω以下</td> <td>EB(14φ)×3連一組 ・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1</td> </tr> <tr> <td>・ 通信用</td> <td>E_{At}</td> <td>10 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>・ 通信用</td> <td>E_{Dt} E_{Da}</td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>・ 測定用</td> <td>E_o</td> <td></td> <td>EB(10φ)×1(L=1,000mm)</td> </tr> </tbody> </table>	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	・ 共同接地	E _A E _B E _C E _D	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	○ 共同接地	E _A E _C E _D	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ A種	E _A	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	○ B種	E _B	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ C種	E _C	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	○ D種	E _D	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	○ D種 ELCB用	E _D E _{LCB}	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	・ 高圧避雷器	E _{LH}	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 低圧避雷器	E _{LL}	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 雷保護設備	E _L	50 Ω以下	・ EB(14φ)×2連一組 ・ EP-600 × 2	・ 構造体接地				・ 交換機用	E _t	Ω以下	EB(14φ)×3連一組 ・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1	・ 通信用	E _{At}	10 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	・ 通信用	E _{Dt} E _{Da}	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)	・ 測定用	E _o		EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																			
	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極																																																																																																																	
	・ 共同接地	E _A E _B E _C E _D	Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																	
	○ 共同接地	E _A E _C E _D	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																	
・ A種	E _A	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
○ B種	E _B	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
・ C種	E _C	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
○ D種	E _D	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
○ D種 ELCB用	E _D E _{LCB}	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
・ 高圧避雷器	E _{LH}	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
・ 低圧避雷器	E _{LL}	10 Ω以下	・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
・ 雷保護設備	E _L	50 Ω以下	・ EB(14φ)×2連一組 ・ EP-600 × 2																																																																																																																		
・ 構造体接地																																																																																																																					
・ 交換機用	E _t	Ω以下	EB(14φ)×3連一組 ・ EB(14φ)×3連一組 ・ EP-900 × 1																																																																																																																		
・ 通信用	E _{At}	10 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
・ 通信用	E _{Dt} E _{Da}	100 Ω以下	EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
・ 測定用	E _o		EB(10φ)×1(L=1,000mm)																																																																																																																		
その他	(別表-1) 他工事との取り合い	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">工事内容</th> <th>電気</th> <th>機械</th> <th>建築</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">開</td> <td>はり・床・壁貫通部(RC造)</td> <td>補強筋</td> <td></td> <td></td> <td>● 建築図面に図示</td> </tr> <tr> <td></td> <td>スリーブ、仮枠、穴埋共</td> <td>●</td> <td></td> <td>S造は建築</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">口</td> <td rowspan="2">埋込形分電盤・端子盤・ブルボックス</td> <td>補強筋</td> <td></td> <td></td> <td>● 建築図面に図示</td> </tr> <tr> <td>仮枠</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">部</td> <td rowspan="2">天井・壁ボード類の軽量鉄骨下地補強(埋込形照明器具用)</td> <td>下地補強</td> <td></td> <td></td> <td>● 建築図面に図示</td> </tr> <tr> <td>ボード類切込み</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">発電機、配電盤及び制御盤等の基礎</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td>機械設備工事</td> </tr> <tr> <td colspan="2">避雷針・TVアンテナの屋上コンクリート基礎(自立型の場合)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td colspan="2">配管ピット及びふた</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td colspan="2">床・壁・天井の点検口</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>● 建築図面に図示</td> </tr> <tr> <td colspan="2">自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>※1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">実験台付属のコンセントなどへの接続(直接に接続するもの)</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械設備機器付属の制御盤への電源供給の配管配線</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>一次側</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械設備機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td>二次側</td> </tr> <tr> <td colspan="2">制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>天吊FCU、換気扇等</td> </tr> <tr> <td colspan="6">※1 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、自動扉は建築工事</td> </tr> </tbody> </table>	工事内容		電気	機械	建築	備考	開	はり・床・壁貫通部(RC造)	補強筋			● 建築図面に図示		スリーブ、仮枠、穴埋共	●		S造は建築	口	埋込形分電盤・端子盤・ブルボックス	補強筋			● 建築図面に図示	仮枠	●			部	天井・壁ボード類の軽量鉄骨下地補強(埋込形照明器具用)	下地補強			● 建築図面に図示	ボード類切込み	●			軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付		●				既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付						発電機、配電盤及び制御盤等の基礎			●		機械設備工事	避雷針・TVアンテナの屋上コンクリート基礎(自立型の場合)					●	配管ピット及びふた					●	床・壁・天井の点検口					● 建築図面に図示	自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線		●			※1	実験台付属のコンセントなどへの接続(直接に接続するもの)		●				機械設備機器付属の制御盤への電源供給の配管配線		●			一次側	機械設備機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)			●		二次側	制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線		●				機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管		●			天吊FCU、換気扇等	※1 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、自動扉は建築工事					
工事内容		電気	機械	建築	備考																																																																																																																
開	はり・床・壁貫通部(RC造)	補強筋			● 建築図面に図示																																																																																																																
		スリーブ、仮枠、穴埋共	●		S造は建築																																																																																																																
口	埋込形分電盤・端子盤・ブルボックス	補強筋			● 建築図面に図示																																																																																																																
		仮枠	●																																																																																																																		
部	天井・壁ボード類の軽量鉄骨下地補強(埋込形照明器具用)	下地補強			● 建築図面に図示																																																																																																																
		ボード類切込み	●																																																																																																																		
軽量鉄骨へのボックス取付金具及びその取付		●																																																																																																																			
既成間仕切りへの位置ボックス及びその取付																																																																																																																					
発電機、配電盤及び制御盤等の基礎			●		機械設備工事																																																																																																																
避雷針・TVアンテナの屋上コンクリート基礎(自立型の場合)					●																																																																																																																
配管ピット及びふた					●																																																																																																																
床・壁・天井の点検口					● 建築図面に図示																																																																																																																
自動扉、電動シャッター、防火ドア等制御盤の一次側配管配線		●			※1																																																																																																																
実験台付属のコンセントなどへの接続(直接に接続するもの)		●																																																																																																																			
機械設備機器付属の制御盤への電源供給の配管配線		●			一次側																																																																																																																
機械設備機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)			●		二次側																																																																																																																
制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線		●																																																																																																																			
機械設備機器と付属操作スイッチとの渡り配管		●			天吊FCU、換気扇等																																																																																																																
※1 二次側配線、配管及びシャッター、防火ドア、自動扉は建築工事																																																																																																																					
●	1 警報盤	信号の伝送方式は、図示による。(1.2.1)																																																																																																																			
	2 記録装置	印字方式は、図示による。(1.4.4)																																																																																																																			
	工事名	木場潟公園東園地里山交流ハウス(仮称)建設工事(電気設備)	番号 E02																																																																																																																		
	図面名	工事仕様書(電気設備) 2/3	縮尺																																																																																																																		
設計																																																																																																																					
石川県土木部営繕課																																																																																																																					

章	項 目	特 記 事 項																
●	2 いしかわ土日 おやすみモデル 工事	<p>1) 適用</p> <p>工事現場において原則土日を休日とした週休2日の工事「いしかわ土日おやすみモデル工事」(以下、「モデル工事」という)の適用については、次のとおりとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 発注者指定型 <p>※ 施工者希望型</p> <p>(イ) 受注者は、現場着手日までに、「いしかわ土日おやすみモデル工事実施要領」様式1の協議書によりモデル工事の実施の有無を発注者と協議すること。</p> <p>(ロ) 協議の結果、モデル工事を行わない場合は、下記2)(1)～(7)の内容によらず施工するものとし、(8)の補正分を減額する。</p> <ul style="list-style-type: none"> 対象外 <p>2) モデル工事の内容</p> <p>(1) 受注者は、工事現場に週休2日に取り組むことを記載した工事看板を設置すること。</p> <p>(2) 受注者は、現場着手前に原則土日を休日とした週休2日の計画工程を工事工程表(様式2を標準とする)に記入し、監督員に提出・共有すること。</p> <p>(3) 受注者は、工程に大幅な変更が生じた場合は工事工程表を修正し、監督員に提出・共有すること。</p> <p>(4) 受注者は、工期最終日までに、工事工程表に実施工程を記入し、監督員に提出すること。</p> <p>(5) 週休2日の工事の定義(様式)等については、石川県土木部監理課技術管理室HPの「いしかわ土日おやすみモデル工事 実施要領」を参照すること。</p> <p>(6) 分離発注工事の場合に、各発注工事単位で、現場事務所での作業を含めて1日を通して現場作業が無い状態も「現場閉所」とみなす。</p> <p>(7) 受注者は、発注者が必要と認めた場合、別に定めるアンケート調査に協力すること。</p> <p>(8) 当初設計において、週休2日(4週8休以上、現場閉所率28.5%(8日/28日)以上)を前提に補正係数1.05により労務費(予定価格のもととなる工事費の積算に用いる複合単価、市場単価及び物価資料の掲載価格(材工単価)の労務費)を補正している。</p> <p>(9) 発注者は、現場閉所の達成状況を確認し、4週8休に満たない場合は、(8)の補正分を減額する。</p> <p>なお、施工者希望型においては、週休2日の確保が確認できなかった場合であっても、工事成績評定で減点評価は行わない。</p>																
	そ の 他	<p>3 余裕期間制度 試行工事</p> <p>1) 適用</p> <ul style="list-style-type: none"> 対象工事 ○ 対象外 <p>2) 余裕期間制度対象工事の内容</p> <p>(1) 本工事は、円滑な工事施工体制の確保を図るため、全体工期の範囲内で受注者が工事の着手及び完成日を設定することができる工事であり、建設工事に係る余裕期間制度(フレックス方式)試行要領に基づき実施するものとする。</p> <p>(2) 受注者は、契約締結日から着工日の期限までの間で、休日を除く任意の日を着工日として設定することができる。</p> <p>(3) 受注者は、完成日の期限までの間で、休日を除く任意の日を完成日として設定することができる。</p> <p>(4) 工期は受注者が任意で設定した着工及び完成日を記載する。</p> <p>(5) 受注者は、契約時に現場代理人及び主任技術者選任届を発注者に提出しなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、着工日までの余裕期間内に工事(工場製作、測量、資材の搬入、仮設物や現場事務所の設置等の準備工を含む。)に着手してはならない。ただし、現場に搬入しない資機材の準備及び労働者の手配は、この限りでない。</p> <p>(7) 受注者は、余裕期間の間は、現場代理人及び主任(監理)技術者の配置を要しない。</p> <p>(8) 受注者は、着工日までに施工計画書を提出するものとする。</p> <p>(9) 余裕期間制度の適用により増加する費用は、受注者の負担とする。</p> <p>(10) その他、この特記仕様書に定めのないことについては、建設工事に係る余裕期間制度(フレックス方式)試行要領によるものとする。</p> <p>(着工日の期限) 契約締結日から起算して3ヶ月以内 (完成日の期限) 令和○年○月○日以内</p>																
		<table border="1"> <tr> <td>工事名</td> <td>木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称)建設工事(電気設備)</td> <td>番号</td> <td>E03</td> </tr> <tr> <td>図面名</td> <td>工事仕様書(電気設備)</td> <td>3/3</td> <td>縮尺</td> </tr> <tr> <td colspan="4">設 計</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">石川県土木部営繕課</td> </tr> </table>	工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称)建設工事(電気設備)	番号	E03	図面名	工事仕様書(電気設備)	3/3	縮尺	設 計				石川県土木部営繕課			
工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称)建設工事(電気設備)	番号	E03															
図面名	工事仕様書(電気設備)	3/3	縮尺															
設 計																		
石川県土木部営繕課																		

磁北 N



凡例

記号	摘要	備考
T-HUB	HUB収納盤 銅板製露出型	
IP	多機能電話機 IP仕様	壁掛金具付
WP	アクセスポイント 防雨形	別途
WPP	監視カメラ(屋外用)	WPPは電柱取付金具共 別途
PTZ	監視カメラ(屋外可動式)	ポール取付金具・ヒーター付 別途
ホーン型スピーカ	ホーン型スピーカ	
鋼製ポール	鋼製ポール	土木工事
HI	ハンドホール	土木工事
別途	別途工事を示す	

配線凡例 注: ()は本工事、<>は土木工事、()は農業体験ハウス、里山資源再生ハウス工事

G1	EM-AE1.2-2C、E2.0	<FEP30>	放送	別途
G2	EM-AE1.2-2Cx2	<FEP30>	放送	
	EM-S5C-FB	<FEP30>	カメラ	
	CE3.5"-2CE2.0	<FEP30>	カメラ電源	
G3	EM-S5C-FB	<FEP30>	カメラ	
	EM-UTP0.5-4P	<FEP30>	アンテナ1	
G4	EM-S5C-FB	<FEP30>	カメラ	
	CE3.5"-2CE2.0	<FEP30>	カメラ電源	
G5	EM-AE1.2-2Cx2	<FEP30>	放送	
H1	CET100°	((FEP100))	L-WC	
	CEE1.25"-2C	((FEP30))	トイレ呼出移報	
	CE3.5"-2CE2.0	((FEP30))	カメラ電源	別途
	EM-G150/125-4C	((FEP30))x2	LAN用	
	EM-UTP0.5-4P x2	((FEP30))	アンテナ1.2	別途
		((FEP30))	予備	
H2	CET100° E2.0	<FEP100>	L-WC	
	CEE1.25"-2C	<FEP30>	トイレ呼出移報	
		<FEP30>	予備	
	EM-AE1.2-2C	<FEP30>	放送	
	EM-S5C-FB	<FEP30>x2	カメラ	別途
	EM-UTP0.5-4P	<FEP30>	アンテナ2	別途
	EM-G150/125-4C	<FEP30>x2	LAN用	

1期工事
2期工事

1期工事
2期工事

H3	CET200°	<FEP100>	L-再生	
	CET250°	<FEP100>	M-再生	
	CE3.5"-2CE2.0	<FEP30>	カメラ電源	別途
	EM-G150/125-4C	<FEP30>	LAN用	
	EM-AE1.2-2C	<FEP30>	放送(再生用)	
	CET100° E2.0	<FEP100>	L-WC	
	CEE1.25"-2C	<FEP30>	トイレ呼出移報	
		<FEP30>x4	予備	
	EM-S5C-FB	<FEP30>	カメラ	別途
	CE3.5"-3C	<FEP30>	警報(有電圧)	
H4	CET200°	((FEP100))	L-再生	
	CET250°	((FEP100))	M-再生	
	CE3.5"-2CE2.0	((FEP30))	カメラ電源	別途
	EM-G150/125-4C	((FEP30))	LAN用	
	EM-AE1.2-2C	((FEP30))	放送(再生用)	
	CET100°	((FEP100))	L-WC	
	CEE1.25"-2C	((FEP30))	トイレ呼出移報	
		((FEP30))x4	予備	
	CE3.5"-3C	((FEP30))	警報(有電圧)	

I1	CET200°	<FEP100>	L-再生	
	CET250°	<FEP100>	M-再生	
	EM-G150/125-4C	<FEP30>	LAN用	
	EM-AE1.2-2C	<FEP30>	放送(再生用)	
	CE3.5"-3CE2.0	<FEP30>	警報(有電圧)	
		<FEP30>x7	予備	
	EM-S5C-FB	<FEP30>x2	カメラ	別途
	EM-AE1.2-2C	<FEP30>	放送(遊歩道)	別途
	EM-UTP0.5-4P	<FEP30>	アンテナ2	別途
I2	CET200°	<FEP100>	L-再生	
	CET250°	<FEP100>	M-再生	
	EM-G150/125-4C	<FEP30>	LAN用	
	EM-AE1.2-2C	<FEP30>	放送(再生用)	
	CE3.5"-3CE2.0	<FEP30>	警報(有電圧)	
		<FEP30>x7	予備	
	EM-S5C-FB	<FEP30>x3	カメラ	別途
	EM-AE1.2-2C	<FEP30>	放送(遊歩道)	別途

高圧受電仮設工事

工事終盤に地上型の引込開閉器による地中引込の切替を行うが、それまでの間、架空にて受電する為、以下の高圧受電仮設工事を行う。

1、引込柱及び付属品(新設、撤去する)

CP12m-350kg-19cm	引下管路 HIVE82	3m
腕金 1800mm	2本	高圧耐張端子 耐塩
高圧ピン端子 重汚損	3個	足場ポルト
コンクリート根掛	1本	機器アーム 1000mm
自在バンド	8個	避雷器
高圧ケーブル端末処理	1箇所	

2、本設を流用するもの

- ・気中開閉器 一時取外、再取付 1個
- ・接地 (E D、E A) ・ハンドホール ・高圧ケーブル

3、電力工事による切替が必要な設備

- ・電力量計 ・PCT

1階事務室にボタン電話取付
取付調整共本工事

工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称)建設工事(電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-04
図面名	全体配置図1 (構内配電線路、構内通信線路)	SCALE	1:500 (A1) 1:1000 (A3)	DRAWING	
株式会社 大屋設備 代表取締役 大屋 謙二					

凡例 注) 全てのマスは樹脂製セパレータ及びケーブルハンガー、接地端子付とする。

記号	摘要	備考
M-2	マンホール 1200□ x 1000	M2
H1	ハンドホール 600□ x 900	H1-9
H2	ハンドホール 900□ x 900	H2-9
-	同上フタ R2K-60	図中"8T"はR8K-60とする
■	警報盤	詳細はE08参照
■	ハンドホール	土木工事
○	管工記号	数量はE08「土工数量一覧」参照

注) 事務棟、東棟、西棟の各分電盤、端子盤、弱電総合盤の引込配管について、
地中より建物内へ導入する場合、スラブ貫通部にはツバ付スリーブを設けること。

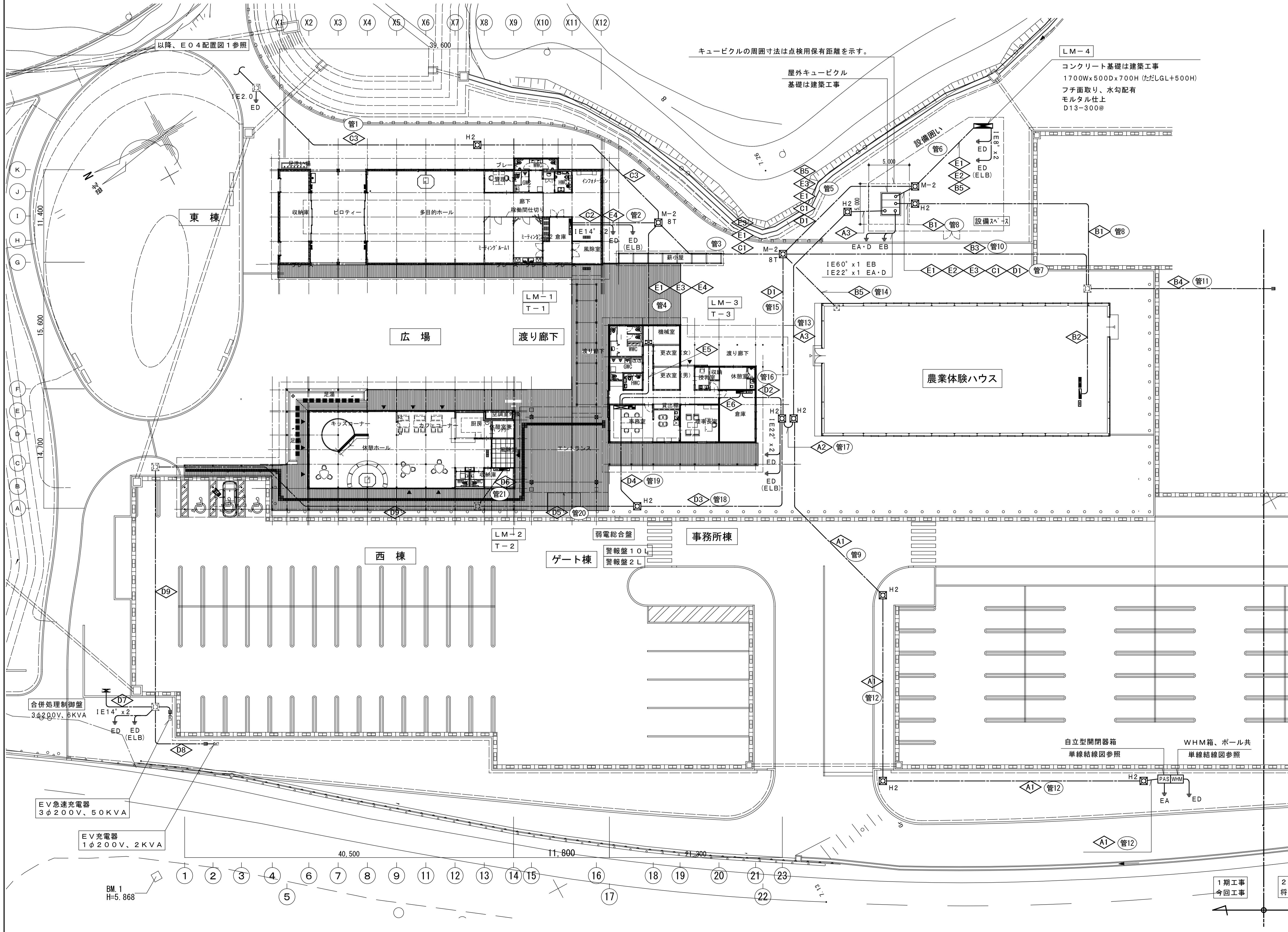
配線凡例 注: ()は本工事、< >は土木工事、()は農業体験ハウス、里山資源再生ハウス工事

記号	記号	仕様	用途
A1	6kV CET38'	(F・FEP80)	高圧
	—	(F・FEP80)	予備
	CE3.5' -2C, E2.0	(FEP30)	GR
	付属ケーブル	(FEP50) x2	デマンド、時限
A2	付属ケーブル	(FEP50) x2	デマンド、時限
A3	6kV CET38'	(F・FEP80)	高圧
	—	(F・FEP80)	予備
	CE3.5' -2C, E2.0	(FEP30)	GR

記号	記号	仕様	用途
B1	CET38'	(FEP50)	L4
	CET100'	(FEP65)	M4
	—	(FEP50) x2	予備
	CEE2' -2C	(FEP30)	警報、体験農園
B2	CET38'	((FEP50))	L4
	CET100'	((FEP65))	M4
	—	((FEP30))	L4-2
	—	((FEP65))	M4-2
	CEE2' -2C	((FEP30))	警報、体験農園
	—	((FEP50)) x2	予備
B3	CEE2' -2C	(FEP30)	警報、体験農園

記号	記号	仕様	用途
B4	—	(FEP50) x2	キャンプ場
	—	<(FEP30)> x4	
B5	—	(FEP50)	自動制御 農園
C1	CET200', E2.0	(FEP100)	L5
	CET250'	(FEP100)	M5
	CET60'	(FEP65)	L1
	CET100'	(FEP65)	M1
	—	(FEP65) x2	予備
C2	CET60'	(FEP65)	L1
	CET100'	(FEP65)	M1
	CEES2' -2C	(FEP30)	デマンド操作
	—	(FEP65) x2	予備

C3	CET200', E2.0	(FEP100)	L5
	CET250'	(FEP100)	M5
D1	CET100'	(FEP65)	L2
	CET100'	(FEP65)	M2
	CET100'	(FEP65)	L3
	CET22'	(FEP65)	M3
	—	(FEP100)	EV動力
	—	(FEP65) x2	予備
D2	CET100' E22'	(FEP65)	L3
	CET22' E22'	(FEP65)	M3
	付属ケーブル	(FEP50) x2	デマンド、時限
	CEES2' -2C	(FEP30)	デマンド操作
	—	(FEP30)	EV操作
	—	(FEP65) x2	予備
D3	CET100'	(FEP65)	L2
	CET100'	(FEP65)	M2
	—	(FEP65) x2	予備
	—	(FEP100)	EV動力
	—	(FEP30)	EV操作
D4	CEE1.25' -2C	(FEP30)	警報、合併処理
	—	(FEP30)	EV操作
	CEES2' -2C	(FEP30)	デマンド操作
D5	CET100', E8' x2	(FEP65)	L2
	CET100'	(FEP65)	M2
	CEE1.25' -2C	(FEP30)	警報
	CEES2' -2C	(FEP30)	デマンド操作
	—	(FEP100)	EV動力
	—	(FEP30)	EV操作
	—	(FEP65) x2	予備
D6	CET100', E8' x2	(FEP65)	L2
	CET100'	(FEP65)	M2
	CE8' -3C	(FEP30)	合併処理
	CEE1.25' -2C	(FEP30)	警報
	CEES2' -2C	(FEP30)	デマンド操作
	—	(FEP50)	EV電灯
	—	(FEP65) x2	予備
D7	CE8' -3C, E14' x2	<(FEP30)>	合併処理
	CEE1.25' -2C	<(FEP30)>	警報
D8	—	<(FEP100)>	EV動力
	—	<(FEP50)>	EV電灯
	—	<(FEP30)>	EV操作
D9	CE8' -3C	<(FEP30)>	合併処理
	CEE1.25' -2C	<(FEP30)>	警報
	—	<(FEP100)>	EV動力
	—	<(FEP50)>	EV電灯
	—	<(FEP30)>	EV操作
E1	CEE1.25' -2C	(FEP30)	警報、LM-4
	—	(FEP65)	自動制御
E2	CET38'	(FEP50)	M6
	CE5.5' -3C	(FEP30)	L8
E3	CEE1.25' -2C	(FEP30)	警報、CUB
E4	CEES2' -2C	(FEP30)	デマンド操作
E5	CEE1.25' -2C	(ラック)	警報、LM-4
	CEE1.25' -2C	(ラック)	警報、CUB
	CEES2' -2C	(ラック)	デマンド操作
E6	付属ケーブル x2		デマンド、時限
	CEES2' -2C		デマンド操作



凡例

記号	摘要	備考
PTZ	監視カメラ (屋外可動式)	仕様はE04図参照
喇叭	ホーン型スピーカ	
□	ハンドホール	仕様はE05図参照
○	鋼製ポール	土木工事
◎	一般電話機	壁掛金具付

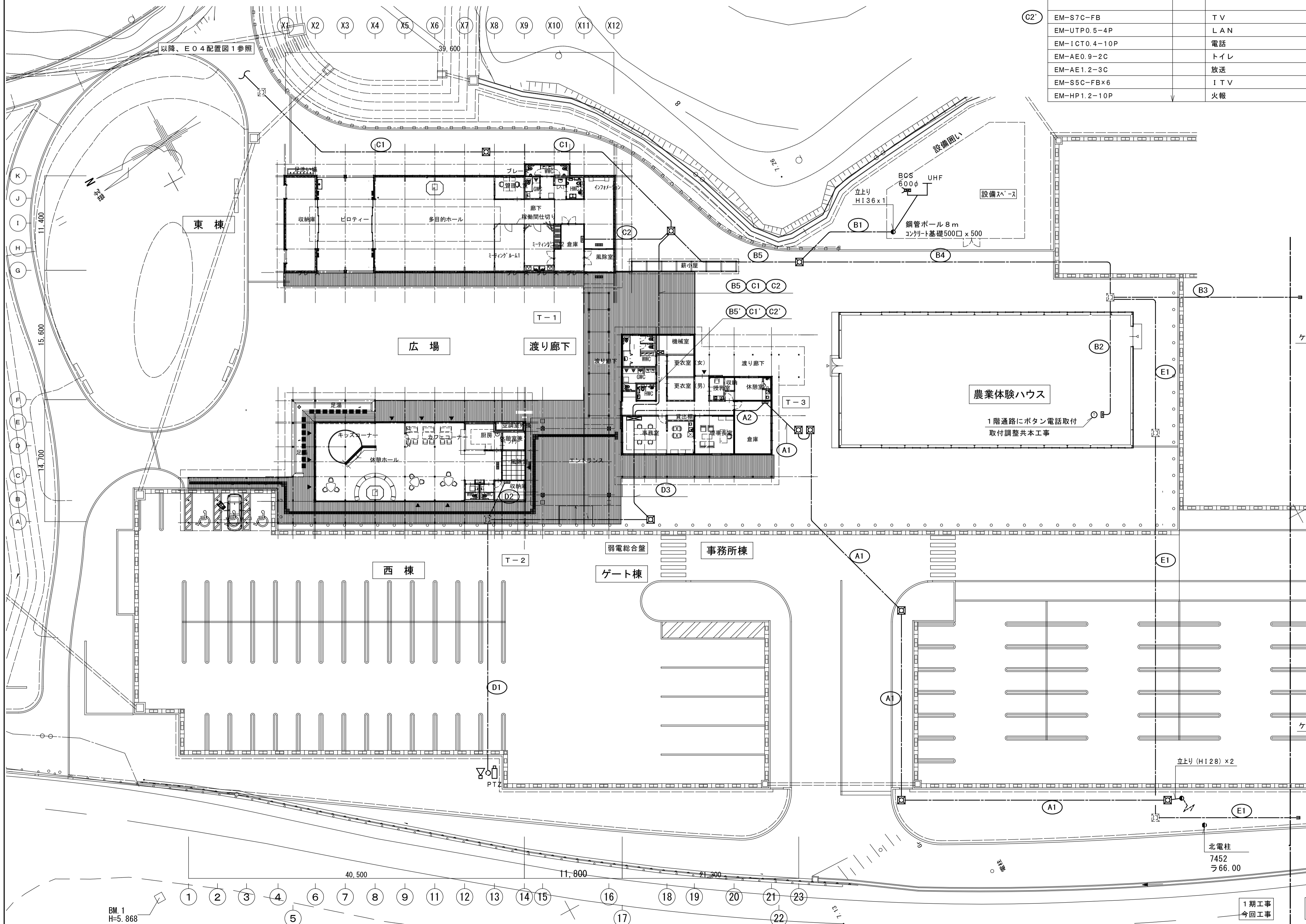
注) 事務棟、東棟、西棟の各分電盤、端子盤、弱電総合盤の引込配管について、
地中より建物内へ導入する場合、スラブ貫通部にはツバ付スリーブを設けること。

配線凡例

注: () は本工事、< > は土木工事、(()) は農業体験ハウス、里山資源再生ハウス工事

B5'	EM-S7C-FBx2 (ZM200A)	UHF、BCS	
	G150/125-4C	LAN用	
	EM-ICT0.5-2P	電話	
	EM-AE1.2-3C	放送	
	EM-HP1.2-2C	火災停止	
C1'	G150/125-4C	LAN用	再生ハウス
	EM-AE1.2-2C	放送 (再生ハウス)	
	CE3.5'-3C	警報 (有電圧)	
		予備	
	EM-S5C-FBx4	カメラ、遊歩道	別途
	EM-AE1.2-2C	放送 (遊歩道)	別途
C2'	EM-S7C-FB	TV	
	EM-UTP0.5-4P	LAN	
	EM-ICT0.4-10P	電話	
	EM-AE0.9-2C	トイレ	
	EM-AE1.2-3C	放送	
	EM-S5C-FBx6	ITV	
	EM-HP1.2-10P	火報	

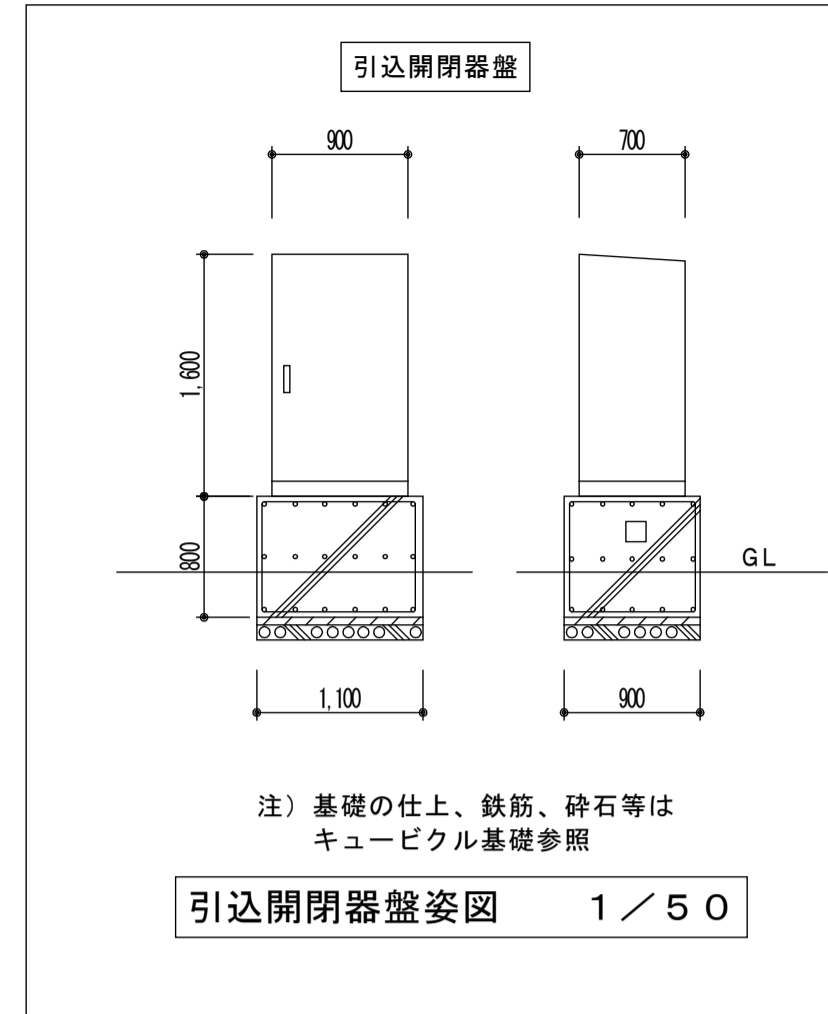
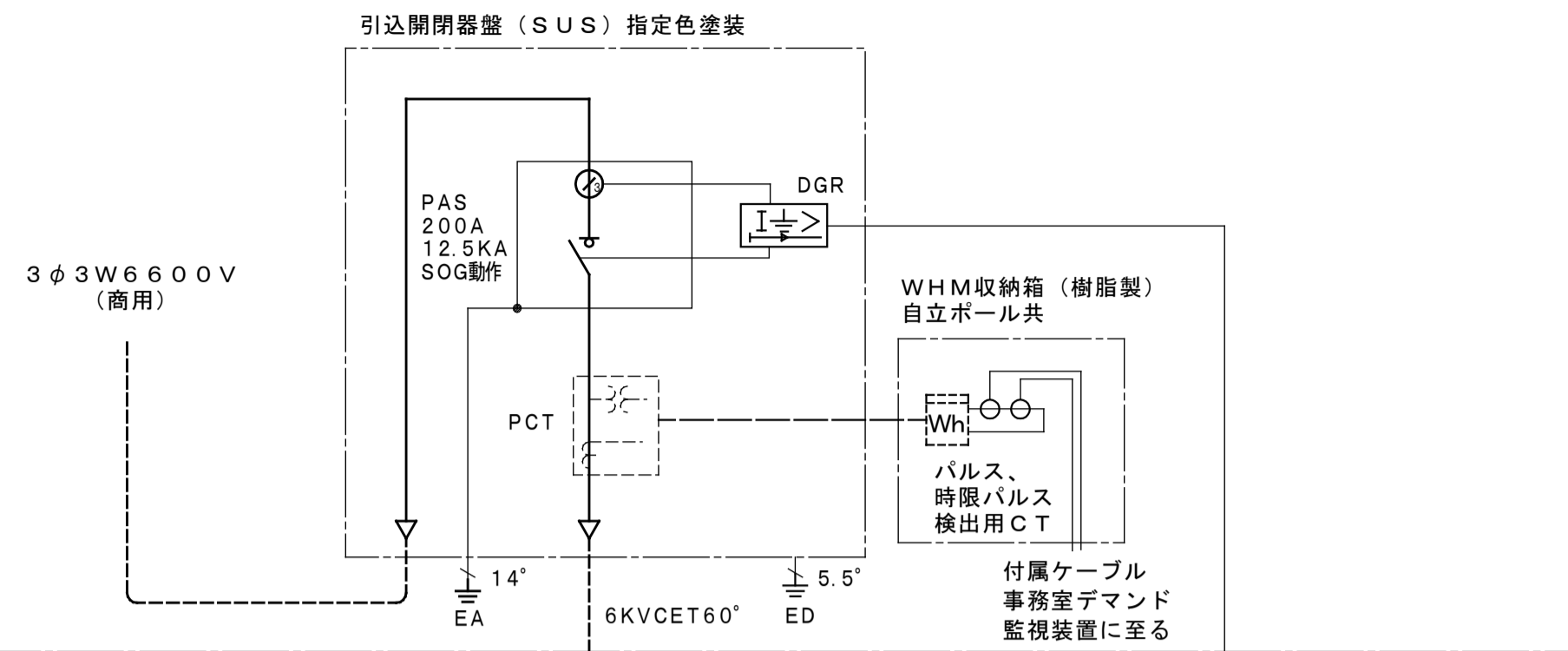
A1	(FEP30) x2	光、予備	
A2	EM-UTP0.5-4P	LAN	
B1	EM-S7C-FBx2 (FEP50)	UHF、BCS	
B2	G150/125-4C ((FEP30))	LAN用	
	EM-ICT0.5-2P ((FEP30))	電話	
	EM-AE1.2-3C ((FEP30))	放送	
	EM-HP1.2-2C ((FEP30))	火災停止	
B3	(FEP30)	LAN用	
	<FEP30>	放送	
	(FEP30)	予備	
B4	G150/125-4C (FEP30)	LAN用	
	EM-ICT0.5-2P (FEP30)	電話	
	EM-AE1.2-3C (FEP30)	放送	
	EM-HP1.2-2C (FEP30)	火災停止	
	(FEP30)	LAN用	
	(FEP30) x2	放送	
	(FEP30)	予備	
	(FEP30)	カメラ	
B5	EM-S7C-FBx2 (FEP50)	UHF、BCS	
	G150/125-4C (FEP30)	LAN用	
	EM-ICT0.5-2P (FEP30)	電話	
	EM-AE1.2-3C (FEP30)	放送	
	EM-HP1.2-2C (FEP30)	火災停止	
	(FEP30)	LAN用	
	(FEP30) x2	放送	
	(FEP30)	予備	
	(FEP30)	カメラ	
G1	G150/125-4C (FEP30)	LAN用	再生ハウス
	EM-AE1.2-2C (FEP30)	放送 (再生ハウス)	
	CE3.5'-3C (FEP30)	警報 (有電圧)	
	(FEP30) x7	予備	
	EM-S5C-FB (FEP30) x4	カメラ、遊歩道	
	EM-AE1.2-2C (FEP30)	放送 (遊歩道)	
C2	EM-S7C-FB (FEP30)	TV	
	EM-UTP0.5-4P (FEP30)	LAN	
	EM-ICT0.4-10P (FEP30)	電話	
	EM-AE0.9-2C (FEP30)	トイレ	
	EM-AE1.2-3C (FEP30)	放送	
	EM-S5C-FBx3 (FEP30) x2	ITV	
	EM-HP1.2-10P (FEP30)	火報	
	(FEP30) x2	予備	
D1	EM-AE1.2-3C <FEP30>	放送	別途
	EM-S5C-FB <FEP30>	カメラ	別途
D2	EM-S7C-FB (FEP30)	TV	
	EM-UTP0.5-4P (FEP30)	LAN	
	EM-ICT0.4-10P (FEP30)	電話	
	EM-AE0.9-2C (FEP30)	インターホン	
	EM-AE1.2-3C (FEP30)	放送	
	EM-S5C-FBx2 (FEP30)	ITV	
	EM-HP1.2-10P (FEP30)	火報	
	(FEP30) x2	予備	
D3	EM-AE1.2-3C (FEP30)	放送	
	EM-S5C-FB (FEP30)	カメラ	
	EM-S7C-FB (FEP30)	TV	
	EM-UTP0.5-4P (FEP30)	LAN	
	EM-ICT0.4-10P (FEP30)	電話	
	EM-AE0.9-2C (FEP30)	インターホン	
	EM-AE1.2-3C (FEP30)	放送	
	EM-S5C-FBx2 (FEP30)	ITV	
	EM-HP1.2-10P (FEP30)	火報	
	(FEP30) x2	予備	
E1	<FEP30> x2	カメラ、スピーカ	



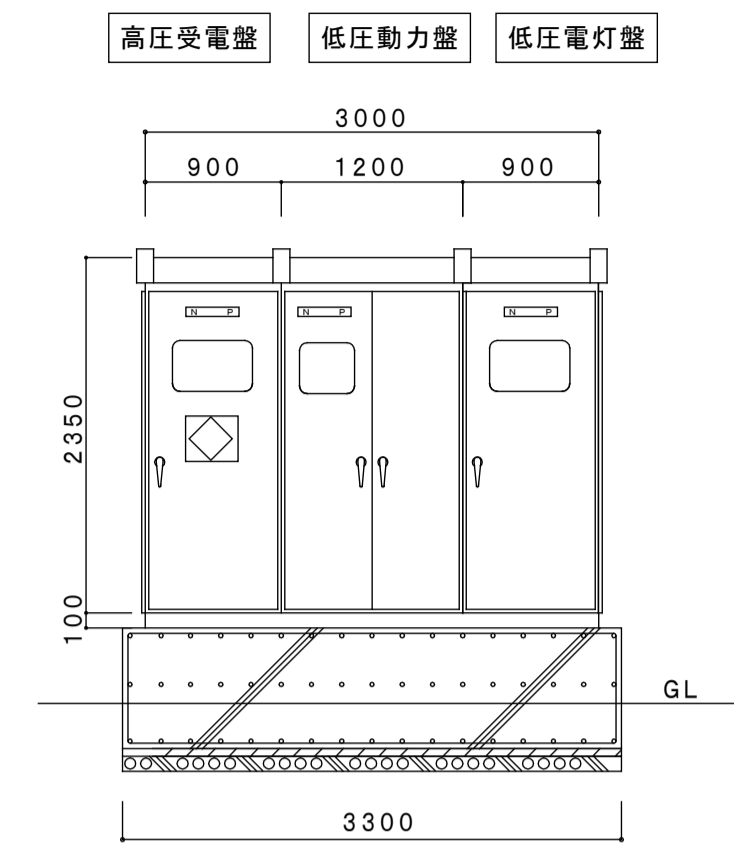
工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-06
図面名	配置図3 (構内通信線路)	SCALE	1:250 (A1) 1:500 (A3)	DRAWING	
株式会社 大屋 設備 代表取締役 大屋 謙二					

屋外キュービクル単線結線図

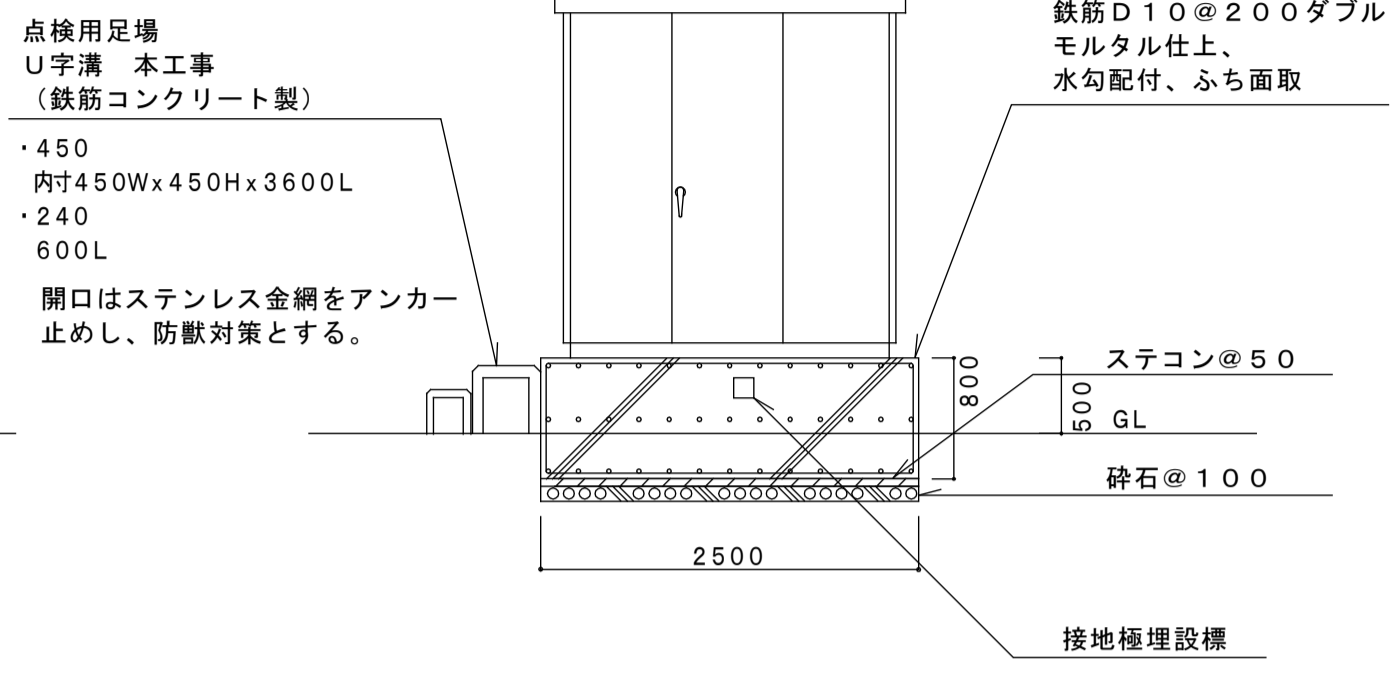
鋼板製指定色亜鉛溶射塗装



引込開閉器盤姿図 1/50



屋外キュービクル姿図 1/50



- ・キュービクル基礎工事一式は機械設備工事
- ・地盤改良工事一式は機械設備工事
- ・周囲1mは点検用離隔を取る
- ・ベースは溶融亜鉛メッキ仕上

- 注記
- トランスは油入とする。また、防振ゴム付とする。
 - すべてのドアスイッチと連動し、室内照明を点灯させる。
 - 配線用遮断器は、短絡電流を満足する遮断容量を有するものを使用すること。
 - 直列リアクトルは温度上昇検出用の警報接点付の保護スイッチを付属する。
 - 下表の警報項目を盤面に、代表警報を事務室の警報盤に表示する。
 - 各メーター類はマルチメーターを使用する。
 - 姿図寸法は参考とする。
 - 表示ランプにはLEDを使用する。
 - OVGR、RPRの電源はDC24Vとし、停電補償用蓄電池を設けること。
各制御接点は、パワーコンディショナー2台分とする。
RPRの復帰信号は遅延タイマーを設け出力する。20分と30分
 - 取引メーターは電力需給用複合計器（時限信号出力付）と指定する。
 - LBSは、突入電流抑制機能付とし、停電復帰時は自動復帰すること。
その場合2台順序投入とする。

項目	配電盤		代表出力
	表示ランプ	ブザー	
限流ヒューズ溶断	○ x2	○ 5分後停止	○
過負荷(電灯) Thoc	○		
過負荷(動力) Thoc	○		
コンデンサ異常	○		
リアクトル異常	○		
漏電(電灯)	○		
漏電(動力)	○		
OC動作	○ x2		
LBS異常	○ x2		

停電補償用蓄電池容量：10分以上（DC24V整流装置付）

1、高圧受電盤

3、低圧電灯盤

2、低圧動力盤

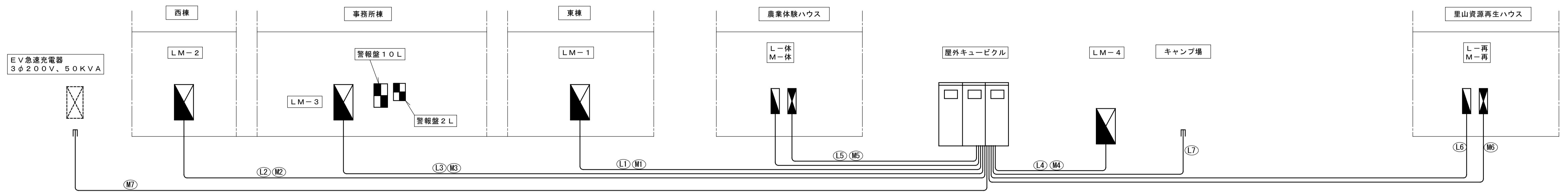
幹線NO	負荷名称	負荷容量 (KVA)	開閉器	遮断電流 (kA)	接続電線
①	LM-1	38.0	MCCB 3P 225AF 225AT	22	CET100'
②	LM-2	28.0	MCCB 3P 225AF 200AT	22	CET100'
③	LM-3	33.0	MCCB 3P 225AF 225AT	22	CET100'
④	LM-4	1.0	MCCB 3P 50AF 30AT	22	CE5.5'
⑤	L-体験	8.0	MCCB 3P 50AF 50AT	22	CET38'
⑥	L-再生	18.0	MCCB 3P 100AF 100AT	22	CET200'
⑦	L-C キャンプ場	5.0	MCCB 3P 50AF 50AT	22	CET22'
	ELR	-	MCCB 2P 50AF 20AT	15	100V
	盤内電源	-	MCCB 2P 50AF 20AT	15	100V
	予備	-	MCCB 3P 100AF 100AT	15	
	予備	-	MCCB 3P 50AF 50AT	22	
	予備 スペースのみ	-	MCCB 3P 100AF		
	予備 スペースのみ	-	MCCB 3P 100AF		

3、低圧電灯盤

幹線NO	負荷名称	負荷容量 (KVA)	開閉器	遮断電流 (kA)	接続電線
①	LM-1	25.0	MCCB 3P 225AF 155AT	22	CET100'
②	LM-2	20.0	MCCB 3P 225AF 125AT	22	CET100'
③	LM-3	11.0	MCCB 3P 100AF 100AT	22	CET22'
④	LM-4	20.0	MCCB 3P 100AF 100AT	22	CET38'
⑤	L-体験	27.0	MCCB 3P 225AF 150AT	22	CET160'
⑥	L-再生	43.0	MCCB 3P 225AF 175AT	22	CET250'
⑦	EV急速充電器	50.0	MCCB 3P 225AF 225AT	22	CET150'
	予備	-	MCCB 3P 225AF 150AT	22	
	予備	-	MCCB 3P 100AF 100AT	22	
	予備 スペースのみ	-	MCCB 3P 100AF		
	予備 スペースのみ	-	MCCB 3P 100AF		

2、低圧動力盤

幹線NO	負荷名称	負荷容量 (KVA)	開閉器	遮断電流 (kA)	接続電線
⑧	予備 太陽光出力用	35.0	ELCB 3P 225AF 225AT (感度100mA)	22	CET150'
	予備 低圧進相コンデンサ盤	-	MCCB 3P 100AF 100AT (検入付)	22	-



幹線系統図

幹線リスト

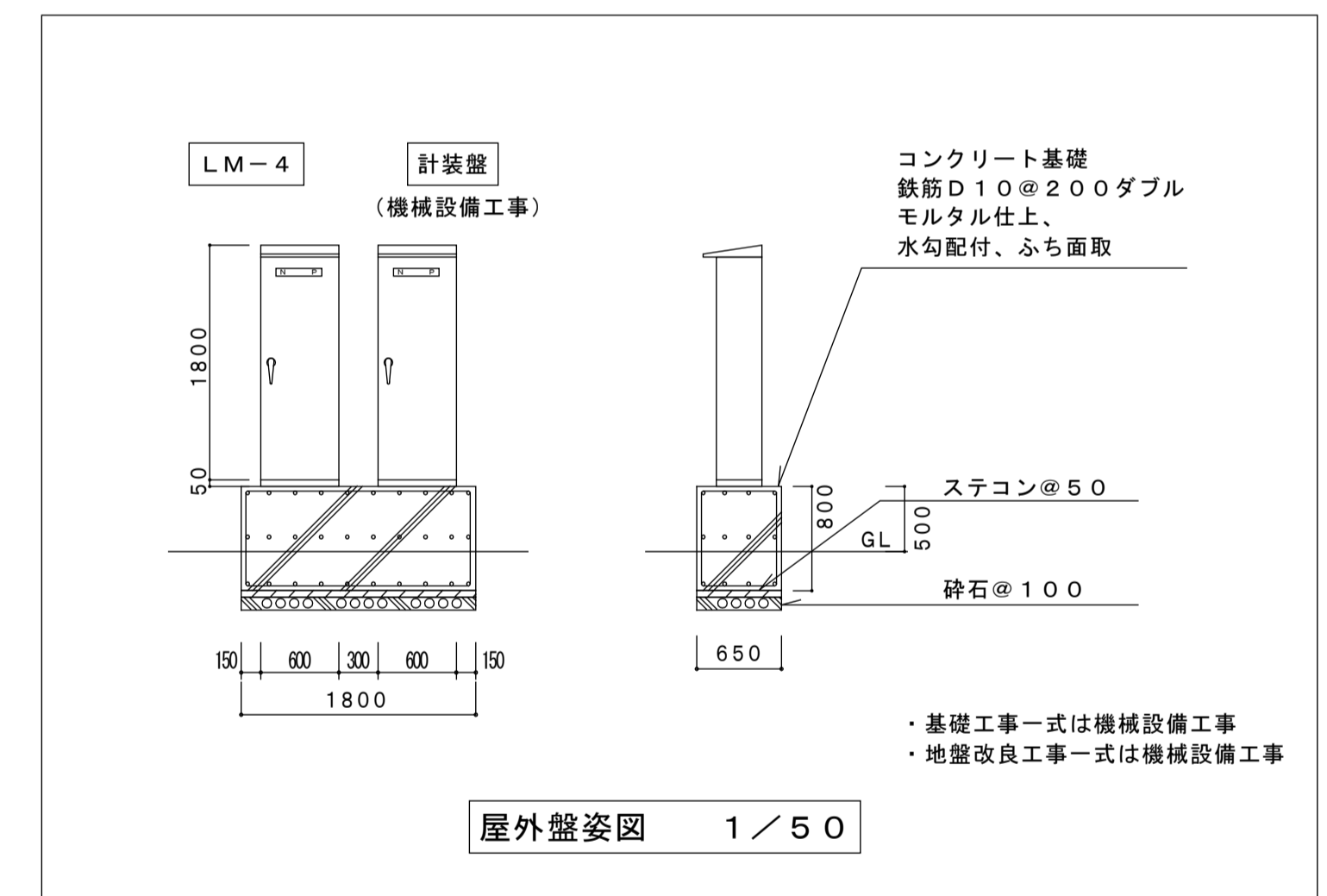
幹線NO	負荷名称	電源種別	配管種別	接続電線	備考
(L1)	LM-1	1φ3W200/100V	FEP65	CET100°	
(L2)	LM-2		FEP65	CET100°	
(L3)	LM-3		FEP65	CET100°	
(L4)	LM-4		FEP30	CE5.5°	
(L5)	L-体験		FEP50	CET38°	
(L6)	L-再生		FEP100	CET200°	
(L7)	L-C キャンプ場		FEP50	CET22°	2期工事境界でパイプエンド以降、2期工事
(M1)	LM-1	3φ200V	FEP65	CET100°	
(M2)	LM-2		FEP65	CET100°	
(M3)	LM-3		FEP50	CET22°	
(M4)	LM-4		FEP50	CET38°	
(M5)	L-体験		FEP65	CET60°	
(M6)	L-再生		FEP100	CET250°	
(M7)	EV急速充電器		FEP100	-	配管工事まで本工事

電子警報盤 10窓 無電圧入力式
(埋込型、B、T無し、弱電総合盤屏に取付)

NO	表示内容
1	屋外キュービクル 異常
2	LM-1 異常
3	LM-2 異常
4	LM-3 異常
5	LM-4 異常
6	L-体験、L-体験 異常
7	L-C キャンプ場 異常
8	予備
9	予備
10	予備

電子警報盤 2窓 有電圧入力式
(埋込型、B、T無し、弱電総合盤屏に取付)

NO	表示内容
1	再生ハウス 異常
2	予備

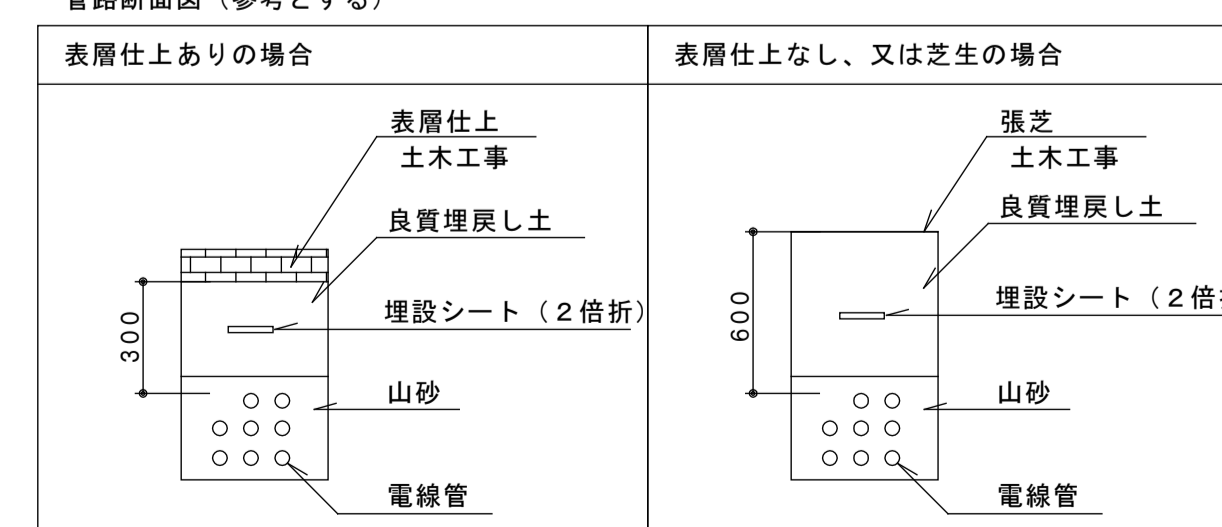


屋外盤姿図 1/50

土工数量集計表 (参考とする)

名称	単位	計	管土工記号																				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
掘削	m3	222.50	37.97	5.94	9.39	8.65	18.76	3.13	2.61	9.14	11.09	14.43	6.21	41.78	11.86	1.63	11.26	2.76	0.41	2.60	5.18	14.57	3.13
埋戻し(根切良質土)	m3	88.50	11.14	1.80	2.60	2.36	4.51	0.89	0.60	4.06	5.06	7.40	3.00	25.62	4.85	0.77	4.82	1.22	0.20	1.11	1.80	3.80	0.89
山砂	m3	133.97	26.82	4.15	6.79	6.28	14.25	2.24	2.01	5.08	6.03	7.03	3.21	16.15	7.02	0.86	6.43	1.54	0.21	1.48	3.38	10.77	2.24
残土処分	m3	133.97	26.82	4.15	6.79	6.28	14.25	2.24	2.01	5.08	6.03	7.03	3.21	16.15	7.02	0.86	6.43	1.54	0.21	1.48	3.38	10.77	2.24
埋設シート(2倍折)	m	391.80	56.00	10.50	10.60	10.10	19.20	11.30	2.50	25.40	24.10	37.00	21.40	55.70	30.50	8.60	20.10	5.30	1.30	5.30	12.50	19.20	5.20

管路断面図 (参考とする)



工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事(電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-08
図面名	幹線系統図	SCALE	NS	DRAWING	
株式会社 大屋設備		代表取締役 大屋 謙二			

盤名 形式 設置場所	電源種別 合計容量	電源結線 主幹容量	回路 番号	電圧 (V)	開閉器 (AF/AT) M (MCCB) E (ELCB)	主要室名・負荷名称	負荷 容量 (KVA)		結線記号		備考		
							主 回路	制御 回路	主 回路	制御 回路			
LM-1 鋼板製 自立型 指定色 塗装	3φ3W 200V 100'	計 25.3 KVA											
							E 3P 100/100	エアコン室外機	MAC-1	14.8	A	-	
							E 3P 100/75	エアコン室外機	MAC-2	10.5	A	-	
							E 3P 50/	スペース					
LM-2 鋼板製 自立型 指定色 塗装	3φ3W 200V 100'	計 20.0 KVA											
							E 3P 100/100	エアコン室外機	MAC-3	14.8	A	-	
							E 3P 50/50	エアコン室外機	MAC-4	5.2	A	-	
							E 3P 50/	スペース					
LM-3 鋼板製 自立型 指定色 塗装	3φ3W 200V 22'	計 11.8 KVA											
							E 3P 60/60	エアコン室外機	MAC-5	8.9	A	-	
							E 3P 30/30	ろ過ユニット	WF-1	1.9	A	-	
							E 3P 30/15	循環ポンプ(温泉・足湯)	PH-5	1.0	C	3	
							M 2P 30/15	警報回路			A	4	故障 1窓
E 3P 50/	スペース												
											警報を事務室に 移報する		

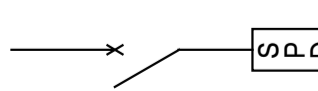
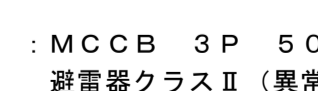
盤名 形式 設置場所	電源種別 合計容量	電源結線 主幹容量	回路 番号	電圧 (V)	開閉器 (AF/AT) M (MCCB) E (ELCB)	主要室名・負荷名称	負荷 容量 (KVA)		結線記号		備考		
							主 回路	制御 回路	主 回路	制御 回路			
LM-4 SUS製 屋外 自立型	3φ3W 200V 38'	計 20.9 KVA											
							E 3P 50/40	無圧缶式温水機	BH-1	2.8	A	-	制御盤故障
							E 3P 50/40	加圧給水ポンプ(エドト上水)	PWU-1	4.8	A	-	制御盤故障
							E 3P 50/40	加圧給水ポンプ(井水・散水)	PWU-2	2.8	A	-	制御盤故障
							E 3P 30/30	冷水循環ポンプ(井水・冷房)	PC-1	1.9	C	3	
							E 3P 50/40	消雪用ポンプ(井水・消雪)	PC-2	2.8	C	3	
							E 3P 50/40	温泉循環ポンプ(温泉・冷暖)	PH-1	2.8	C	3	
							E 3P 30/15	温泉昇温ポンプ(温泉・昇温)	PH-2	1.0	C	3	
							E 3P 30/15	温泉送水ポンプ(温泉・足湯)	PH-3	1.0	C	3	
							E 3P 30/15	循環ポンプ(温泉・足湯)	PH-4	1.0	C	3	
							M 2P 30/15	警報回路			A	4	各故障 9窓
							E 3P 50/	スペース					
											代表を事務室に 移報する		

盤名 形式 設置場所	電源種別 合計容量	電源結線 主幹容量	回路 番号	電圧 (V)	開閉器 (AF/AT) M (MCCB) E (ELCB)	主要室名・負荷名称	負荷 容量 (KVA)		結線記号		備考		
							主 回路	制御 回路	主 回路	制御 回路			
S-1 鋼板製 屋外 壁掛型	3φ3W 200V												
							M 3P 100/NT	エアコン室外機	MAC-1	14.8	A	-	
							M 3P 100/NT	エアコン室外機	MAC-2	10.5	A	-	
S-2 鋼板製 屋外 壁掛型	3φ3W 200V												
							M 3P 100/NT	エアコン室外機	MAC-3	14.8	A	-	
							M 3P 50/NT	エアコン室外機	MAC-4	5.2	A	-	
S-3 鋼板製 屋外 壁掛型	3φ3W 200V												
							M 3P 100/NT	エアコン室外機	MAC-5	8.9	A	-	

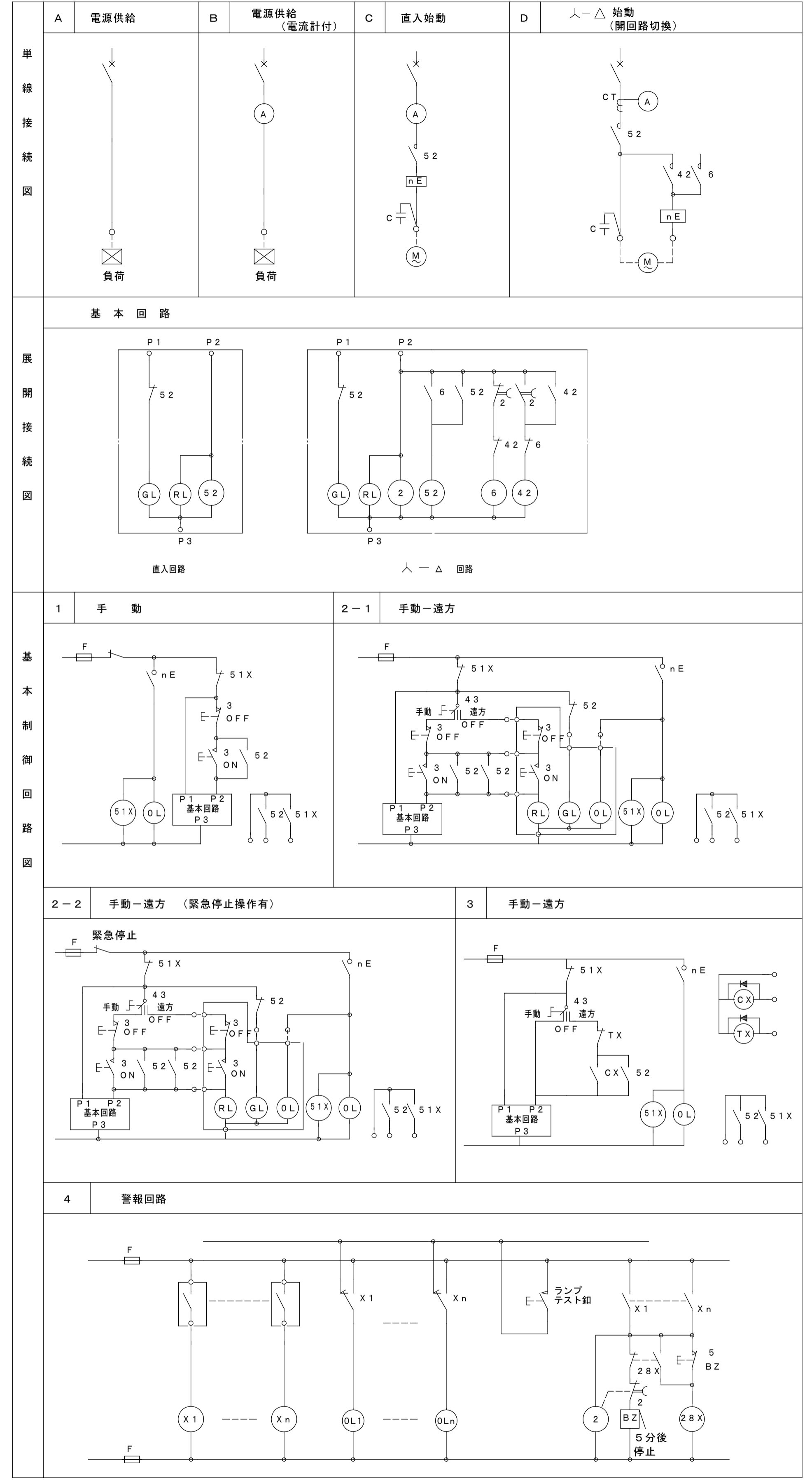
注 記)

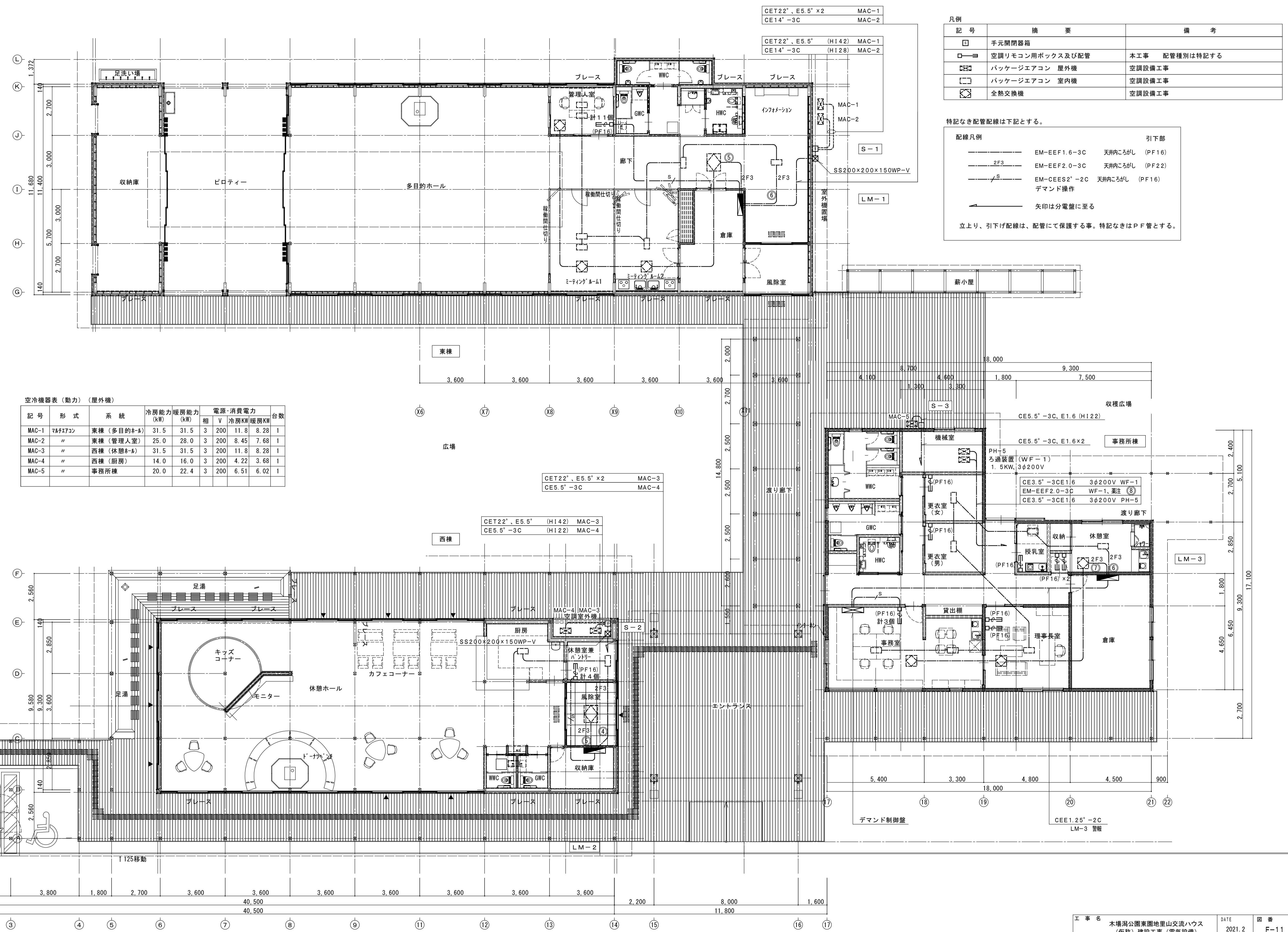
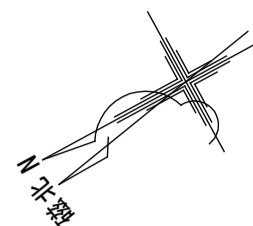
- 1、電流計で30A以上はCT付とする。
- 2、スペースはブランカバー取付とする。
- 3、接地端子はED及びED (ELB) 用を各回路数分 (予備を含む) 設けること。
- 4、電灯回路は別紙電灯分電盤結線図参照

凡 例)

 : MCCB 3P 50AF NT
 : 避雷器クラスII (異常ランプ付)

動力盤操作回路表





空冷機器表 (動力) (屋外機)

記号	形式	系統	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	電源・消費電力 (kW)	相	V	冷房KW	暖房KW	台数
MAC-1	パッケージコン	東棟 (多目的ホール)	31.5	31.5	3 200		11.8	8.28	1	
MAC-2	"	東棟 (管理入室)	25.0	28.0	3 200		8.45	7.68	1	
MAC-3	"	西棟 (休憩ホールの)	31.5	31.5	3 200		11.8	8.28	1	
MAC-4	"	西棟 (厨房)	14.0	16.0	3 200		4.22	3.68	1	
MAC-5	"	事務所棟	20.0	22.4	3 200		6.51	6.02	1	

凡例

記号	摘要	備考
□	手元開閉器箱	
○—	空調リモコン用ボックス及び配管	本工事 配管種別は特記する
CE	パッケージエアコン 屋外機	空調設備工事
□	パッケージエアコン 室内機	空調設備工事
⊠	全熱交換機	空調設備工事

特記なき配管配線は下記とする。

配線凡例

- EM-EEF1.6-3C 天井内こがし (PF16) 引下部
- EM-EEF2.0-3C 天井内こがし (PF22)
- EM-EES2'-2C 天井内こがし (PF16)
- デマンド操作
- 矢印は分電盤に至る

立上り、引下げ配線は、配管にて保護する事。特記なきはP.F管とする。

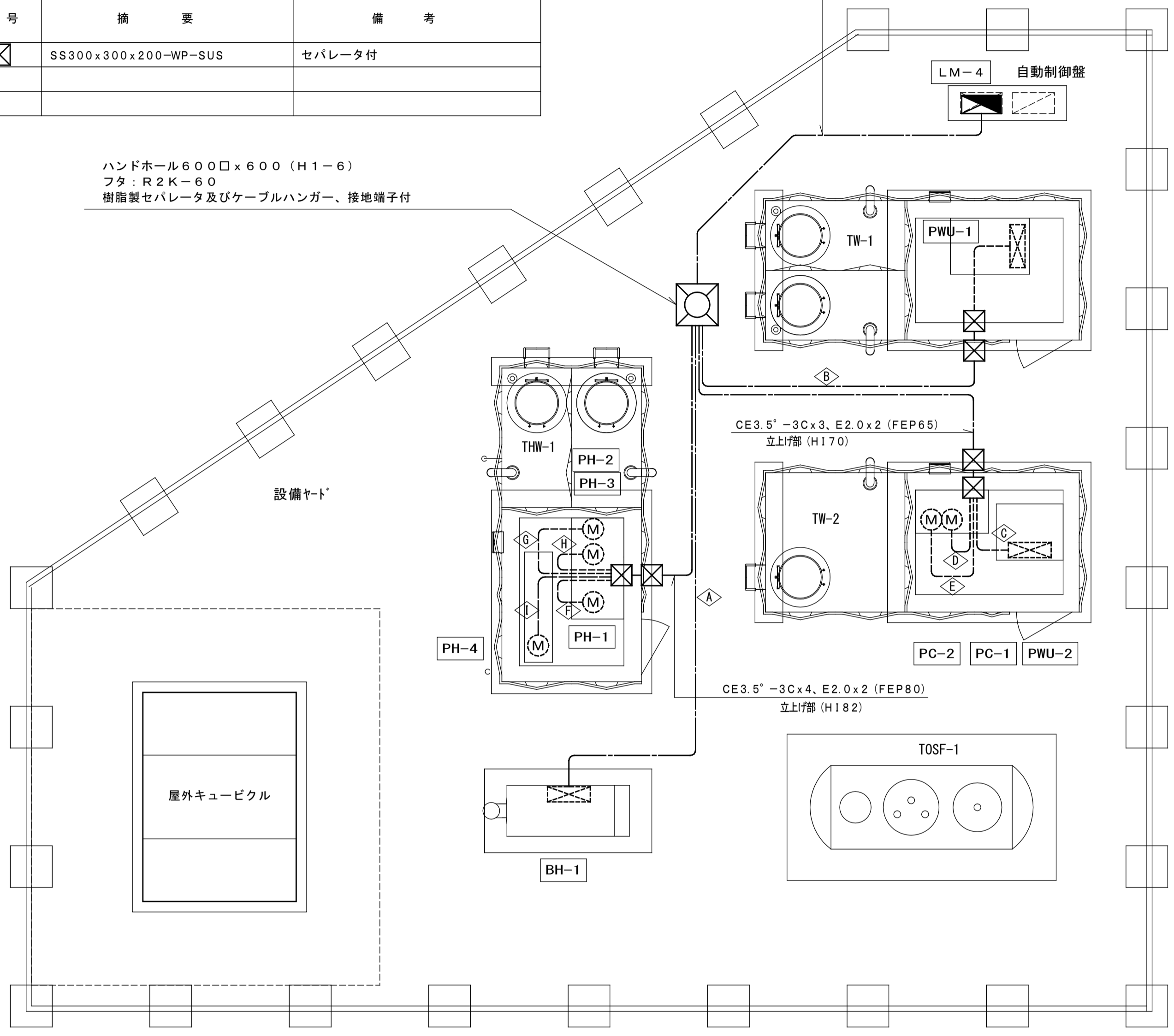
工事名	木場湯公園東園地山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-11
図面名	電灯 (空調電源)、動力設備 平面図	SCALE	1:100 (A1) 1:200 (A3)	DRAWING	
株式会社 大屋 設備 代表取締役 大屋 謙二					

CE3.5' -3C, CE5.5' -3C (FEP65) BH-1, PWU-1
 CE3.5' -3Cx3, E2.0x2 (FEP65) PWU-2, PC-1, PC-2
 CE3.5' -3Cx4 (FEP80) PH-1, PH-2, PH-3, PH-4

凡例

記号	摘要	備考
☒	SS300x300x200-WP-SUS	セパレータ付

ハンドホール600□x600 (H1-6)
 フタ: R2K-60
 樹脂製セパレータ及びケーブルハンガ、接地端子付



設備ヤード配線図 (動力)

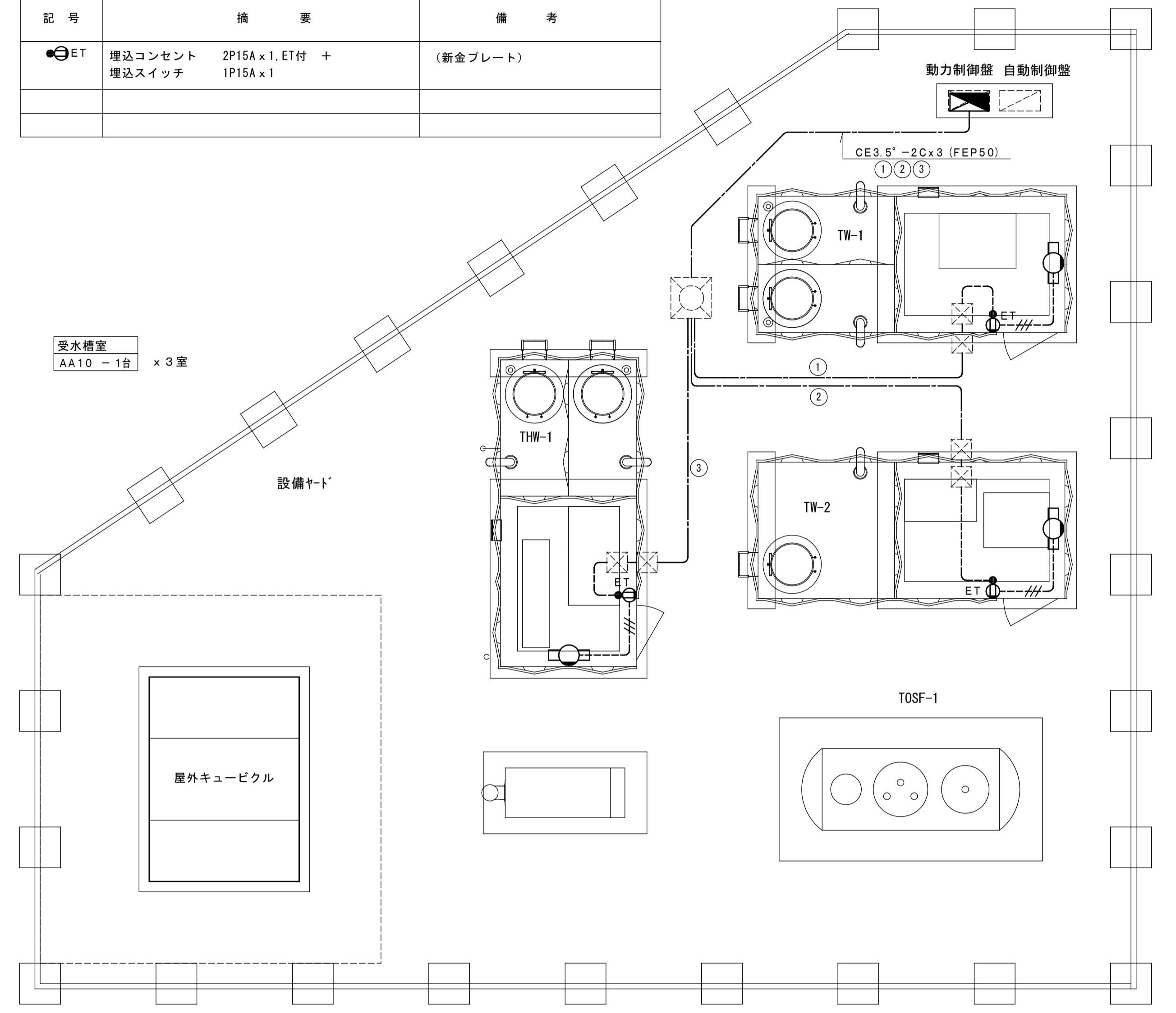
給排水機器リスト

記号	機器名称	数量	電源種別	負荷容量 (KVA)	配線種別	配管種別			備考
						屋外埋設部	屋外露出部	屋内露出部	
BH-1	無圧缶式温水機	1	3φ200V	2.8	△ CE3.5' -3C, E2.0x2	FEP30	H122	VE22	
PWU-1	加圧給水ポンプユニット(上水)	1	3φ200V	4.8	△ CE5.5' -3C, E2.0x2	FEP30	H122	VE22	
PWU-2	加圧給水ポンプユニット(井水・散水)	1	3φ200V	2.8	△ CE3.5' -3C, E2.0x2	-	-	VE22	
PC-1	冷水循環ポンプ(井水・冷房)	1	3φ200V	1.9	△ CE3.5' -3C, E2.0x2	-	-	VE22	
PC-2	消雷用ポンプ(井水・消雪)	1	3φ200V	2.8	△ CE3.5' -3C, E2.0x2	-	-	VE22	
PH-1	温泉循環ポンプ(温泉・冷環)	1	3φ200V	2.8	△ CE3.5' -3C, E2.0x2	-	-	VE22	
PH-2	温泉昇温ポンプ(温泉・昇温)	1	3φ200V	1.0	△ CE3.5' -3C, E1.6x2	-	-	VE22	
PH-3	温泉送水ポンプ(温泉・足湯)	1	3φ200V	1.0	△ CE3.5' -3C, E1.6x2	-	-	VE22	
PH-4	ラインポンプ	1	3φ200V	1.0	△ CE3.5' -3C, E1.6x2	-	-	VE22	

凡例

記号	摘要	備考
● ET	埋込コンセント 2P15A x1, ET付 + 埋込スイッチ 1P15A x1	(新金プレート)

受水槽室
 AA10 -1台 x3室



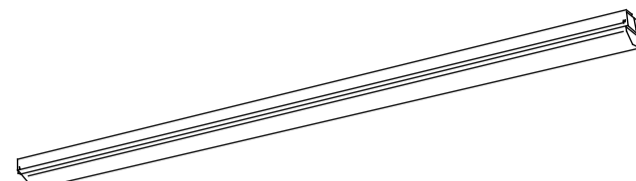
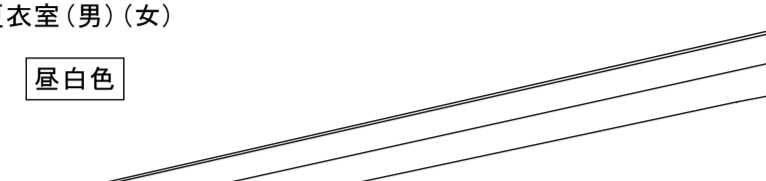
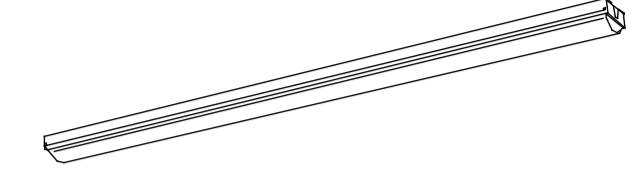
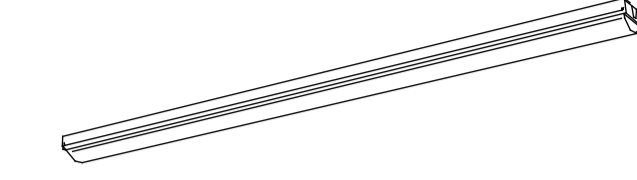
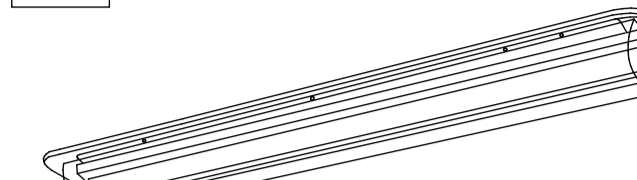
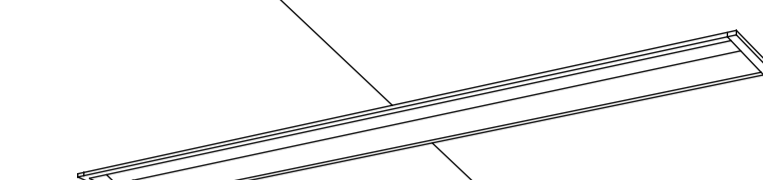
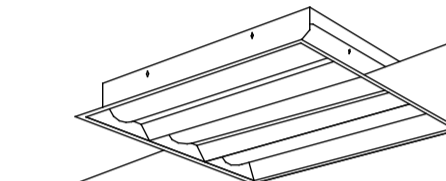
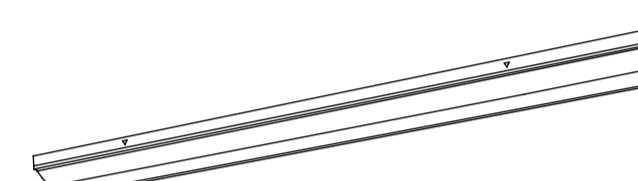
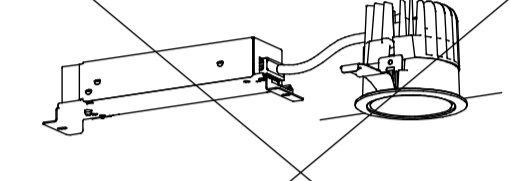
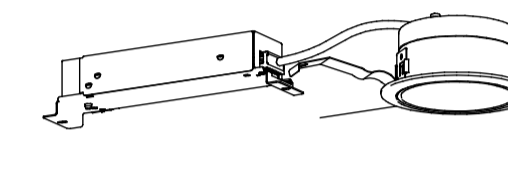
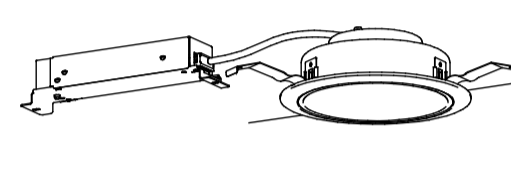

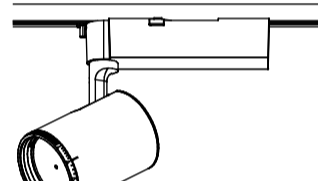
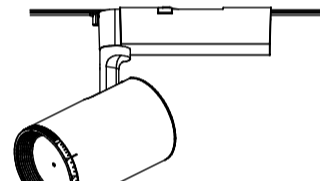
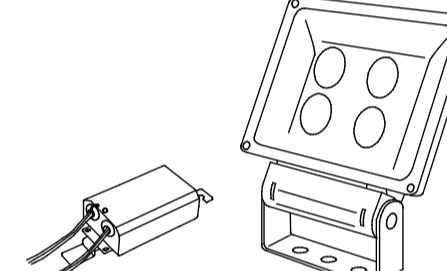
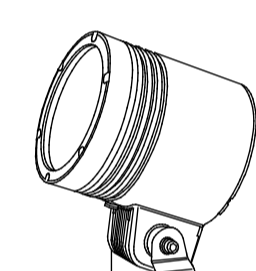
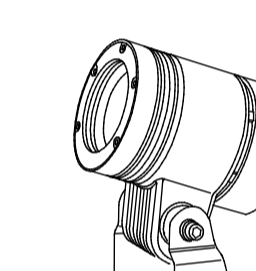
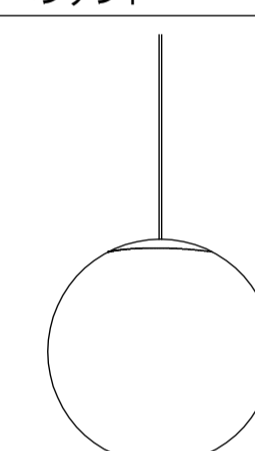
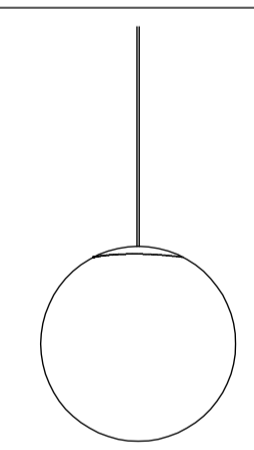
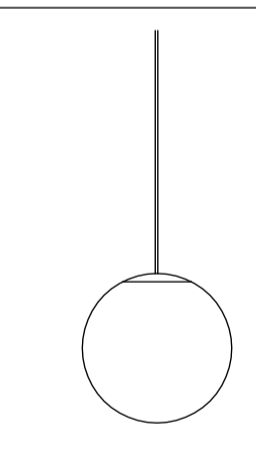
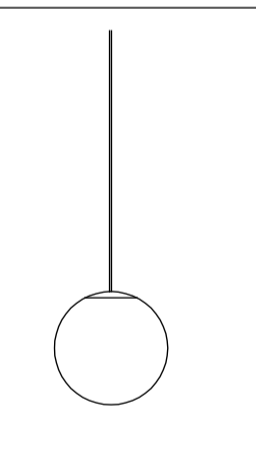
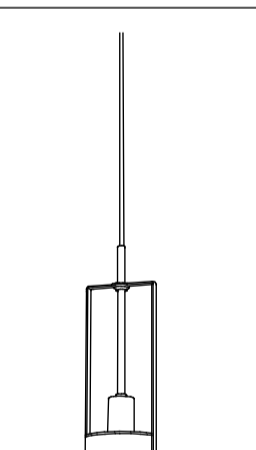
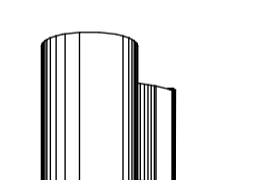
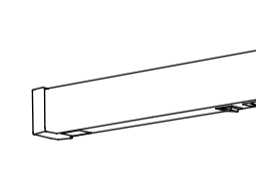
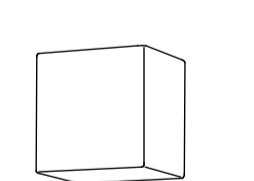
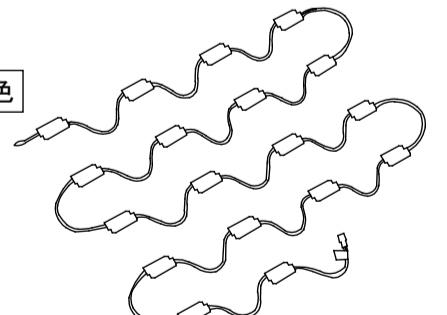
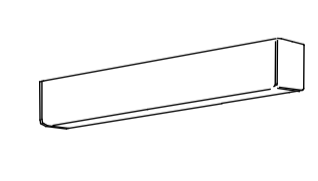
設備ヤード配線図 (電灯)



工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-12
図面名	動力、電灯設備 設備ヤード平面図	SCALE	1: 50 (A1) 1: 100 (A3)	DRAWING	
株式会社 大屋 設備 代表取締役 大屋 謙二					

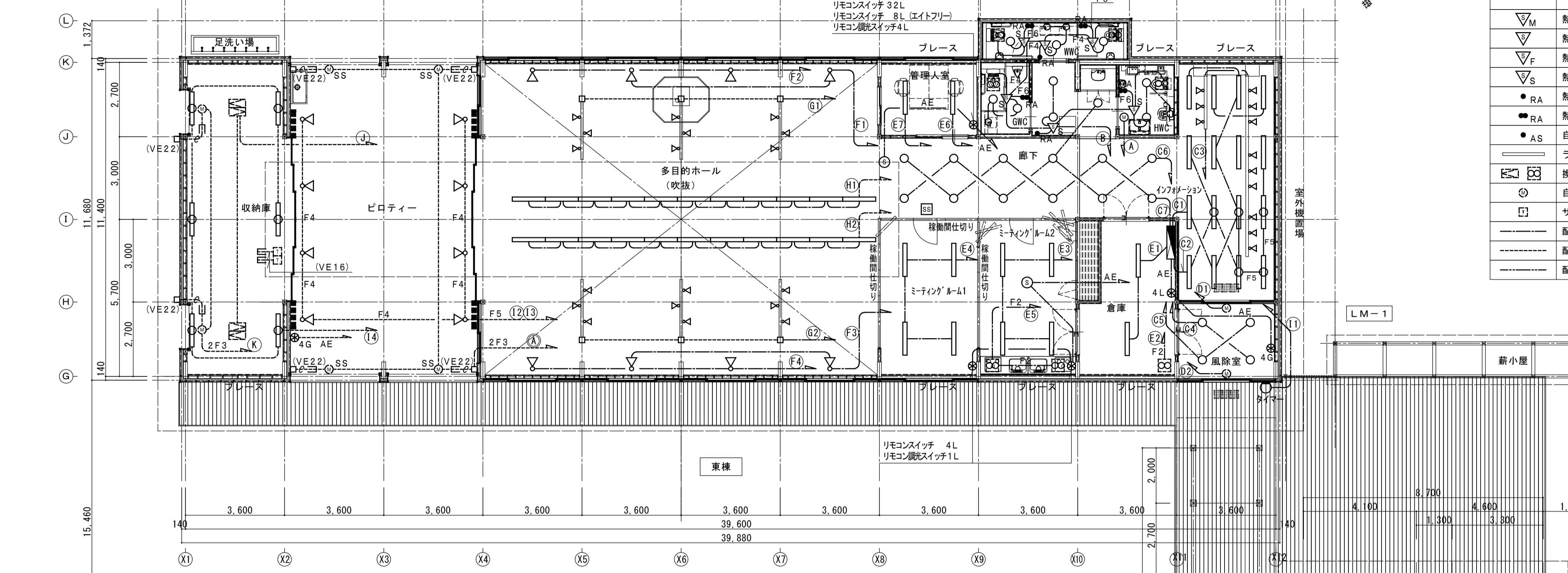
照明器具図

注) 特記なきは、光源色を温白色とする。

<p>A16 LED16W 直付</p> <p>倉庫、倉庫2、収納庫1</p> <p>☑ 昼白色</p>  <p>LSS1-4-23LE9</p>	<p>B16 LED16W 直付 LSS9-4-23LE9</p> <p>B21 LED21W 直付 LSS9-4-30LE9</p> <p>B25 LED25W 直付 LSS9-4-37LE9</p> <p>B32 LED32W 直付 LSS9-4-48LE9</p> <p>管理人室 休憩室兼バントリー 休憩室 更衣室(男)(女)</p> <p>☑ 昼白色</p> 	<p>C22 LED22W 直付</p> <p>多目的ホール、インフォメーション</p> <p>無線調光</p>  <p>無線調光、一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.2W、定格出力型、電圧100~242V 通信周波数 920MHz帯、約10~100%連続調光型 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 温白色(3500K)</p>	<p>D31 LED31W 直付</p> <p>休憩ホール</p> <p>無線調光</p>  <p>無線調光、一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力32.5W、定格出力型、電圧100~242V 通信周波数 920MHz帯、約5~100%連続調光型 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 温白色(3500K)</p>	<p>E26 LED26W 直付 HACCP</p> <p>厨房</p> <p>☑ 昼白色</p>  <p>省エネタイプ、4680lm 消費電力26.3W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装) カバー：アクリル(透明・帯電防止処理) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 昼白色(5000K)</p>	<p>F25 LED25W 埋込 LRS6-4-37LE9</p> <p>F32 LED32W 埋込 無線調光</p> <p>事務室 ミーティングルーム、ミーティングルーム2</p> <p>埋込穴150×123.5</p> <p>☑ 昼白色</p> 
<p>G48 LED48W 埋込</p> <p>理事長室</p> <p>埋込穴600φ</p> <p>☑ 昼白色</p>  <p>LRS4-6-63LA9</p>	<p>H16 LED16W 片反射型 LBS5-4-19LE9</p> <p>H21 LED21W 片反射型 LBS5-4-24LE9</p> <p>収納庫 機械室</p> <p>☑ 昼白色</p> 	<p>I8 LED8W ダウンライト</p> <p>キッズコーナー</p> <p>埋込穴φ75</p>  <p>電源ユニット内蔵、一般タイプ 3500K、広角タイプ 光源光束15度、電圧100~242V 光源寿命4000時間(光束維持率85%) 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：アルミダイカスト(ブラックつや消し仕上) 枠：アルミダイカスト(ブラックつや消し仕上)</p>	<p>J5 LED5W ダウンライト</p> <p>風除室、WVC、GWC、WC前</p> <p>埋込穴100φ</p>  <p>LRS1-05LE9</p>	<p>K8 LED8W ダウンライト LRS1-08LE9</p> <p>K12 LED12W ダウンライト LRS1-13LE9</p> <p>インフォメーション通路、WVC、GWC、風除室前、通路、授乳室 HWC</p> <p>埋込穴150φ</p> 	<p>L4 LED4W 薄型ダウンライト</p> <p>厨房</p> <p>埋込穴：φ50</p> <p>☑ 電球色</p>  <p>電源ユニット別売、近接・什器照明 光源寿命：4000時間(光束維持率70%) 2700K、Ra93、拡散タイプ 器具光束：190lm、消費電力：4.2W 枠：アルミダイカスト(ブラックつや消し仕上) パネル：プラスチック(透明つや消し)</p>
<p>M28 LED28W スポットライト</p> <p>インフォメーション、休憩ホール</p> <p>無線調光</p>  <p>電源ユニット内蔵 可変配光型、一般光色タイプ、狭角~広角 配光調整機能付 100V配線ダクト取付型 3500K、Ra85、光源寿命：4000時間(光束維持率70%)、 調光範囲(約5%~100%) 出荷時(17°) 器具光束：2060lm、消費電力：27.5W 電圧：100V、首振り角度約90度、水平回転角度360度 灯具：アルミダイカスト(ブラックつや消し仕上)</p>	<p>N42 LED42W スポットライト</p> <p>多目的ホール</p> <p>無線調光</p>  <p>電源ユニット内蔵、可変配光型、一般光色タイプ 光源寿命：4000時間(光束維持率70%)、調光範囲(約5%~100%) 100V配線ダクト取付型、首振り角度約90度、水平回転角度約360度 3500K、Ra85、狭角~広角、配光調整機能付 出荷時(17°) 器具光束：2840lm、消費電力：42.8W、電圧：100V 灯具：アルミダイカスト(ブラックつや消し仕上)</p>	<p>O73 LED73W スポットライト電源別置型サイン用</p> <p>多目的ホール</p> <p>☑ 電球色</p>  <p>光束7980lm、消費電力73.9W、電圧100~242V 電球色、3000K、Ra85、広角タイプ配光 光源寿命6万時間(光束維持率70%) 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) パネル：ポリカーボネート(透明つや消し) 電源接続部灯具内収納可能、電源別置型(2.3kg)</p>	<p>P70 LED70W スポットライト</p> <p>ピロティエ、エントランス</p> <p>☑ 電球色</p>  <p>器具光束6630lm、消費電力70W、電圧100~242V 電球色、3000K、Ra85、拡散タイプ 光源寿命4000時間(光束維持率70%) 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) パネル：強化ガラス</p>	<p>Q17 LED17W スポットライト</p> <p>駐車場</p> <p>☑ 電球色</p>  <p>器具光束1190lm、消費電力17.2W、電圧100~242V 彩色光色、電球色、3000K、Ra93、拡散タイプ 光源寿命4000時間(光束維持率70%) 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) パネル：強化ガラス</p>	<p>R22 LED22W ペンダント</p> <p>キッズコーナー</p> <p>☑ 電球色</p>  <p>電球色(2700K)、Ra84 器具光束2187lm、消費電力21.9W、電圧100V 引掛シーリング方式 カバー：アクリル(乳白つや消し) コードハンガー付、丸型フランジ付</p>
<p>S15 LED15W ペンダント</p> <p>キッズコーナー</p> <p>☑ 電球色</p>  <p>電球色(2700K)、Ra84 器具光束1442lm、消費電力14.6W、電圧100V 引掛シーリング方式、コード収納型フランジ カバー：アクリル(乳白つや消し) コードハンガー付</p>	<p>T7 LED7W ペンダント</p> <p>キッズコーナー</p> <p>☑ 電球色</p>  <p>電球色(2700K)、Ra84 器具光束729lm、消費電力7.3W、電圧100V 引掛シーリング方式、コード収納型フランジ カバー：アクリル(乳白つや消し) コードハンガー付</p>	<p>U4 LED4W ペンダント</p> <p>キッズコーナー</p> <p>☑ 電球色</p>  <p>電球色(2700K)、Ra84 器具光束379lm、消費電力4.4W、電圧100V 引掛シーリング方式、コード収納型フランジ カバー：アクリル(乳白つや消し) コードハンガー付</p>	<p>V4 LED4W ペンダント</p> <p>休憩ホール</p> <p>☑ 温白色(3500K)、Ra80</p>  <p>器具光束232lm、消費電力4.3W、電圧100V 直付タイプ (カバー仕上)、(ブラック) コード収納型フランジ</p>	<p>W21 LED21W 上下配光ブラケット</p> <p>外部</p> <p>☑ 電球色</p>  <p>電源ユニット内蔵、一般光色タイプ、壁面取付型 3000K、Ra85、狭角タイプ 器具光束1510lm、消費電力20.8W、電圧：100V 光源寿命：4000時間(光束維持率70%) 本体：ステンレス(ブラック、指定色塗装) フランジ：アルミダイカスト(ブラック) 反射板：アルミ(銀色仕上)、パネル：強化ガラス(透明つや消し)</p>	<p>X12 LED12W 流し元灯</p> <p>事務室、休憩室</p> <p>☑ 昼白色</p>  <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束840lm、消費電力9.5W、電圧100V 拡散タイプ、天井直付型、コンセント付 カバー：プラスチック(乳白) スイッチ付、両面化粧タイプ W=450 H=65 出ししろ64</p>
<p>Y5 LED5W ミラー灯</p> <p>WVC、GWC、HWC</p>  <p>LEDフラットランプφ70 1灯(口金GX53-1) 温白色(3500K) 器具光束400lm、消費電力5W、電圧100V 拡散タイプ カバー：アクリル(乳白つや消し) W=110 H=110 出ししろ90 パナソニック X LGB82801CE1</p>	<p>Z38 LED38W LEDユニット</p> <p>足湯</p> <p>☑ 昼白色</p>  <p>電源ユニット、ハース(2個)共 器具光束3060lm、消費電力38.0W 本体：樹脂(透明) 仕様：防水コネクタ付</p> <p>パナソニック NNNH90630K(ヒカリテール) パナソニック NDN88620K(電源ユニット) パナソニック NNN28752K(延長用ハース 3個)</p>	<p>AA10 LED10W ブラケット 防雨・防湿型</p> <p>受水槽室</p> <p>☑ 昼白色</p>  <p>LBF3MP-2-06</p>			<p>スマートフォン simフリー、simなし運用</p> <p>AQUOS sense2 調光設定データ管理用</p>

収納庫 H16 - 6台	ピロティー P70 - 8台	多目的ホール C22 - 22台 N42 - 18台 O73 - 8台	ミーティングルーム1 F32 - 4台	ミーティングルーム2 F32 - 4台	倉庫 A16 - 2台	管理人室 B16 - 2台	WWC J5 - 2台 K8 - 1台 Y5 - 2台	GWC J5 - 1台 K8 - 1台 Y5 - 1台	HWC K12 - 2台 Y5 - 1台	WC前 J5 - 3台	廊下 K8 - 12台	インフォメーション C22 - 16台 M28 - 12台	外部 W21 - 1台	風除室 J5 - 4台
-----------------	-------------------	--	------------------------	------------------------	----------------	------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	----------------	----------------	-------------------------------------	----------------	----------------

記号	摘要	備考
●	タンブラスイッチ 1P15A×1	組合わせによる (新金プレート)
●L	タンブラスイッチ 1P4A(LED)	組合わせによる (新金プレート)
⊕	リモコンスイッチ	回路数は付記する (新金プレート)
⊕G	ガードプレート付を示す	回路数は付記する (新金プレート)
Ⓢ	調光TU付送信器	WRT1700
ⓈS	調光設定器	WRT9510
▽M	熱線センサ付自動スイッチ (親機・8Aタイプ)	
▽	熱線センサ付自動スイッチ (子機)	
▽F	熱線センサ付自動スイッチ (子機・換気扇連動)	
▽S	熱線センサ付自動スイッチ (天付・換気扇消し遅れ)	単独形
●RA	熱線センサ付自動ユニット用切替スイッチ	H=1800
●RA	熱線センサ付自動ユニット用切替スイッチ×2	H=1800
●AS	自動点滅器 AC100V 15A	
—	ライティングダクト 2P15A	露出型
⊕	換気扇	機械設備工事
⊕	自動ドア	機械設備工事
⊕	サーモスイッチ	機械設備工事
—	配管配線	天井内転がし
—	配管配線	露出配管
—	配管配線	○A床内転がし



特記なき配管配線は下記とする。

F2	EM-EEF1.6-2C	(PF16)	引下部
F4	EM-EEF1.6-3C	(PF22)	
F4	EM-EEF1.6-2C+2C	(PF22)	
F5	EM-EEF1.6-2C+3C	(PF28)	
F6	EM-EEF1.6-3C+3C	(PF28)	
2F3	EM-EEF2.0-3C	(PF22)	
AE	EM-AE1.2-2C	(PF16)	

立上り、引下げ配線は、配管にて保護する事。特記なきはPF管とする。

休憩ホールのリモコンスイッチ (エイトフリー) の設定例

パターン1: 非調光器具点灯の上、調光器具100%点灯 明るい

パターン2: 非調光器具点灯の上、調光器具50%点灯

パターン3: 非調光器具点灯の上、調光器具20%点灯

パターン4: 非調光器具点灯の上、調光器具100%点灯

パターン5: 非調光器具消灯の上、調光器具50%点灯

パターン6: ペンダント点灯の上、アッパー50%点灯

パターン7: 非調光器具消灯の上、調光器具20%点灯

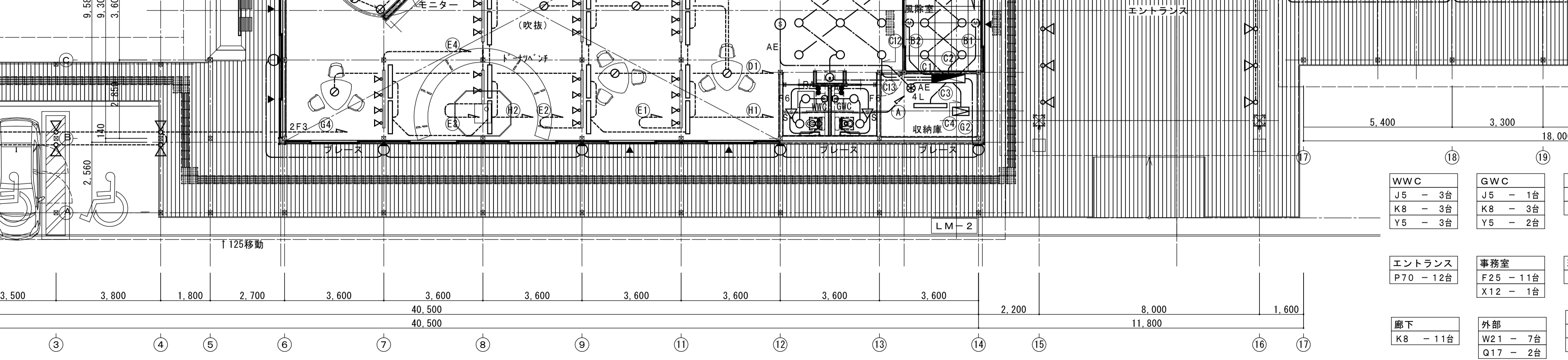
パターン8: 非調光器具消灯の上、スポットのみ20%点灯 暗い

休憩ホール D31 - 20台 M28 - 38台 V4 - 8台	厨房 E26 - 3台 L4 - 4台	休憩室兼ハントリ B21 - 1台	風除室 J5 - 6台	収納庫 A16 - 1台	WWC J5 - 2台 Y5 - 1台	GWC J5 - 2台 Y5 - 1台	風除室前の通路 K8 - 10台	外部 W21 - 13台
--	---------------------------	----------------------	----------------	-----------------	---------------------------	---------------------------	---------------------	-----------------

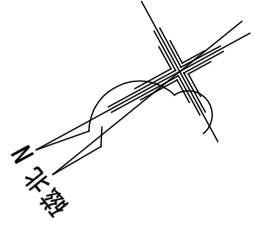
足湯 Z38 - 4台
キッズコーナー R22 - 6台 S15 - 4台 T7 - 10台 U4 - 4台
駐車場 Q17 - 8台

電源ユニット
二重床内に設置

付属ケーブル (PF22)



WWC J5 - 3台 K8 - 3台 Y5 - 3台	GWC J5 - 1台 K8 - 3台 Y5 - 2台	HWC K12 - 2台 Y5 - 1台	機械室 H21 - 2台	更衣室(女) B32 - 1台	授乳室 K8 - 2台
エントランス P70 - 12台	事務室 F25 - 11台 X12 - 1台	理事長室 G48 - 4台	倉庫 A16 - 4台	更衣室(男) B32 - 1台	
廊下 K8 - 11台	外部 W21 - 7台 Q17 - 2台	休憩室 B25 - 2台 X12 - 1台			



各棟のWC、厨房、ミニキッチンは別紙E15、16詳細図参照



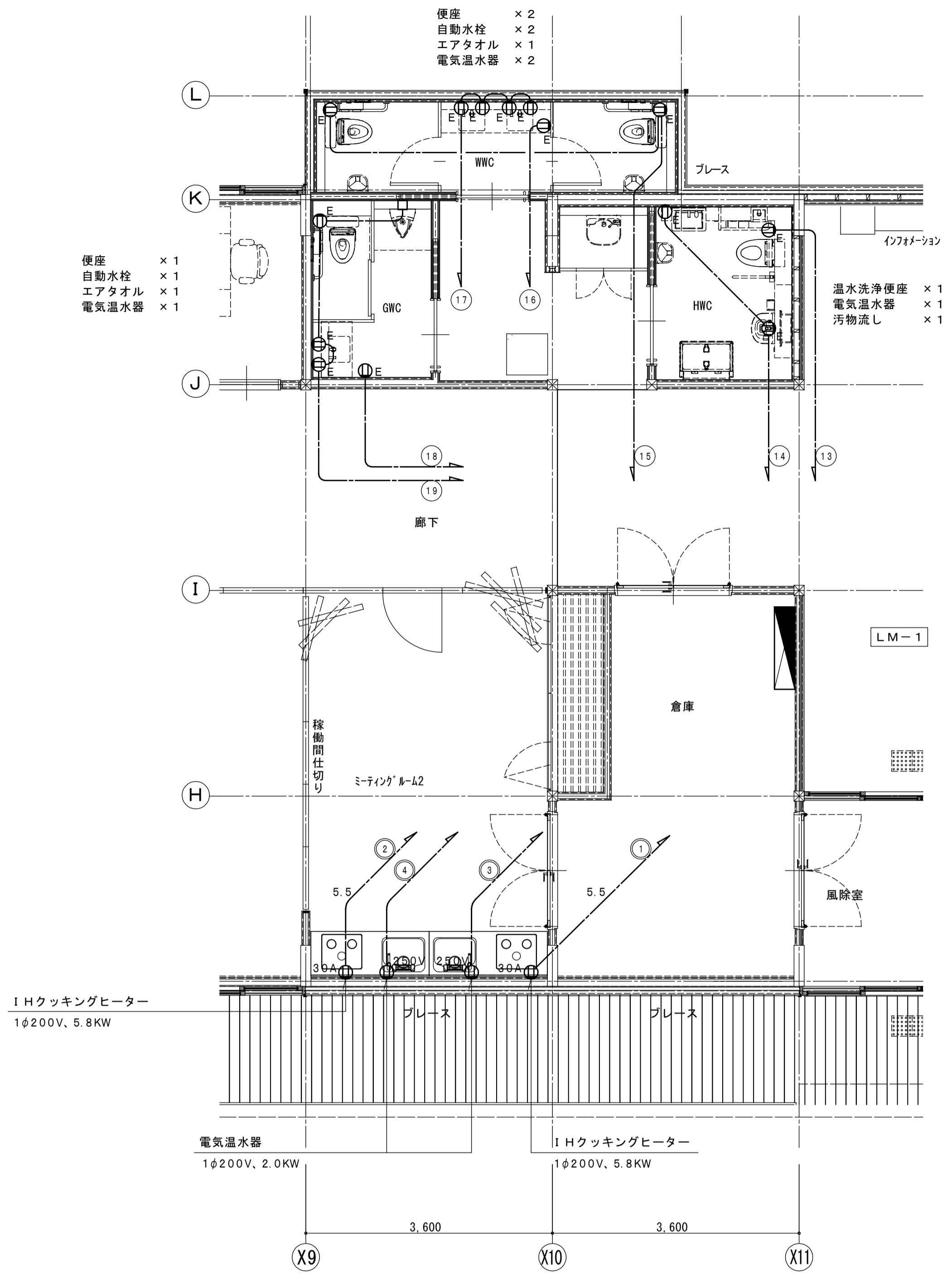
- EEF2.0-2C×4+3C
- ① 火災受信機
 - ② 電話主装置
 - ③ インターホン、HUB、トイレ呼出
 - ④ カメラ用レコーダー、警報盤、CATVブースタ、デマンド監視装置
 - ⑤ アンブ

LM-2 端子盤内露出コンセント

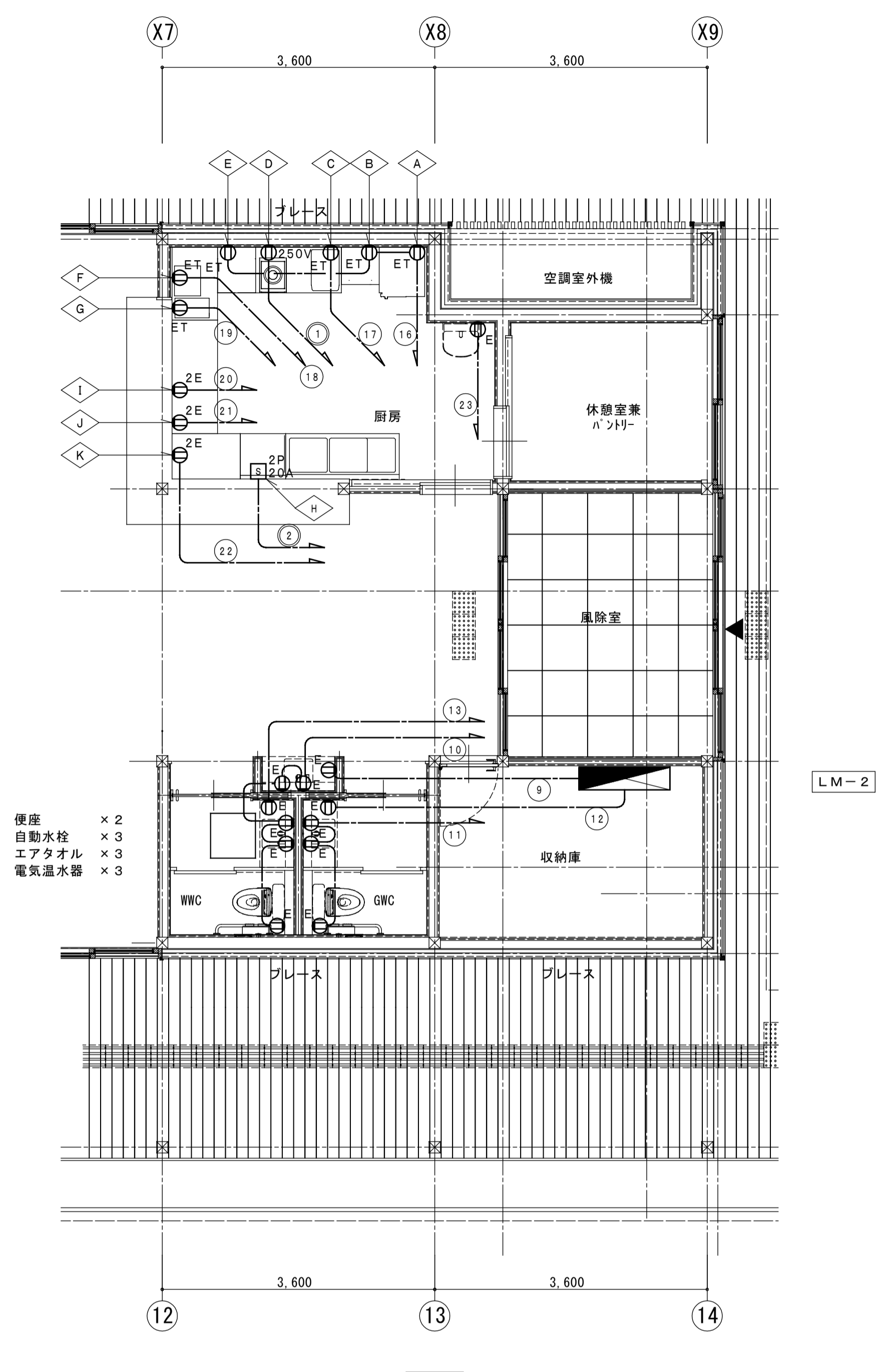
LM-1 端子盤内露出コンセント

LM-3 端子盤内露出コンセント

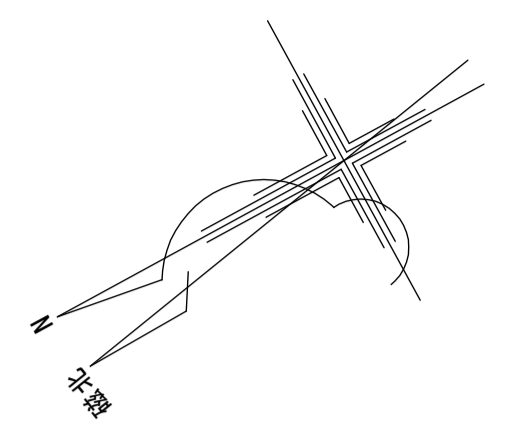
工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-15
図面名	コンセント設備 平面図	SCALE	1:100 (A1) 1:200 (A3)	DRAWING	
株式会社 大屋 設備 代表取締役 大屋 謙二					



東棟



西棟



凡例 (コンセント設備)

記号	摘要	備考
Ⓜ	埋込コンセント 2P15A x 1	(新金プレート)
Ⓜ ₂	埋込コンセント 2P15A x 2	(新金プレート)
Ⓜ _E	埋込コンセント 2P15A x 1 接地極付	(新金プレート)
Ⓜ _{ET}	埋込コンセント 2P15A x 1 接地端子付	(新金プレート)
Ⓜ _{2E}	埋込コンセント 2P15A x 2 接地極付	(新金プレート)
Ⓜ _{2ET}	埋込コンセント 2P15A x 2 接地端子付	(新金プレート)
Ⓜ _{250V}	埋込コンセント 3P20A x 1, 250V	(新金プレート)
Ⓜ _{30A}	埋込コンセント 3P30A x 1, 200V	(新金プレート)
Ⓜ _{WP}	露出防雨コンセント 2P15AE x 2, 抜止、接地端子付	
Ⓜ	ハースジョイントボックス 2分岐+タップコン (4ELK, 3mのコード) x 2 共	
Ⓜ _{2ELK}	床コンセント 抜止2P15A x 2 接地極付	コン床用
Ⓜ _{ELK}	床コンセント 抜止2P15A x 1 接地極付	OA床用
Ⓜ _{20A}	手元開閉器箱 2P20A x 1, 200V	
———	配管配線	天井内転がし
-----	配管配線	露出配管
-----	配管配線	OA床、二重床内転がし
-----	配管配線	床いんべい

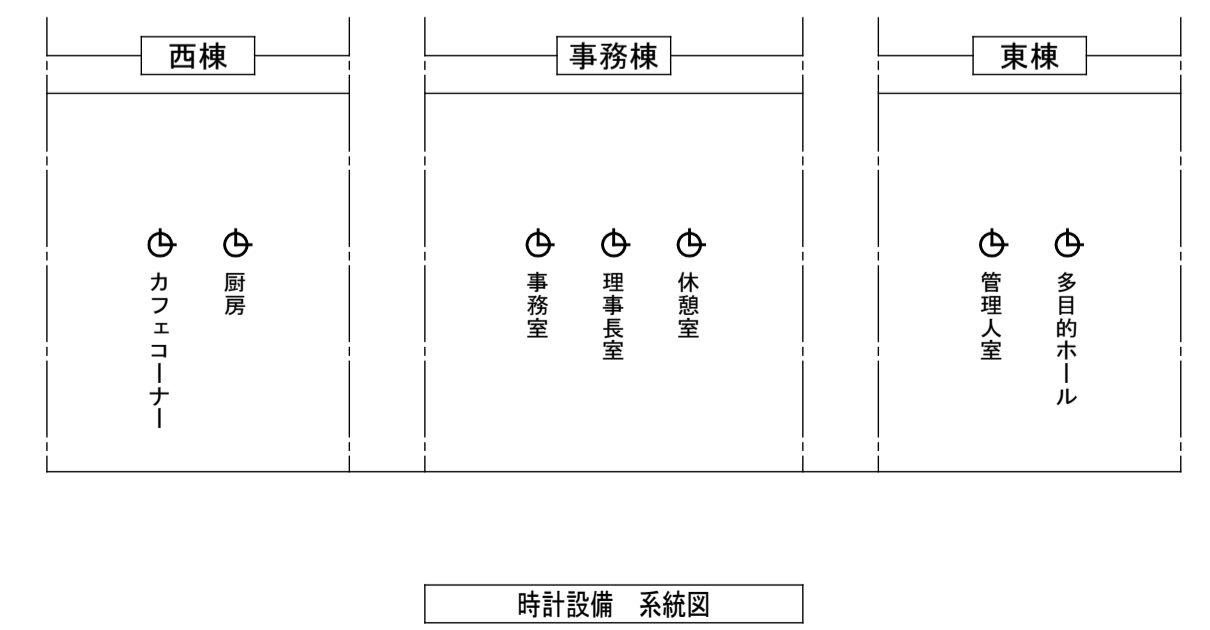
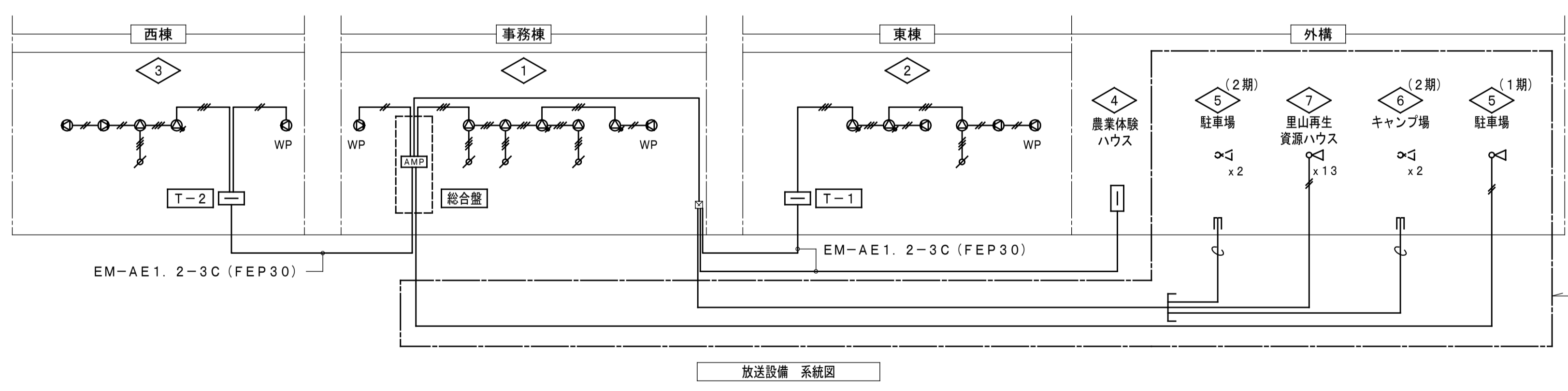
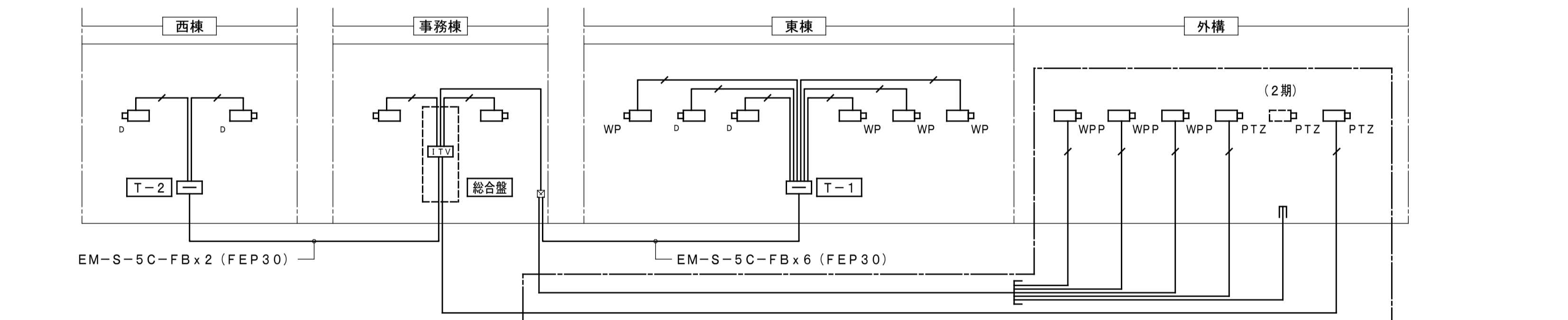
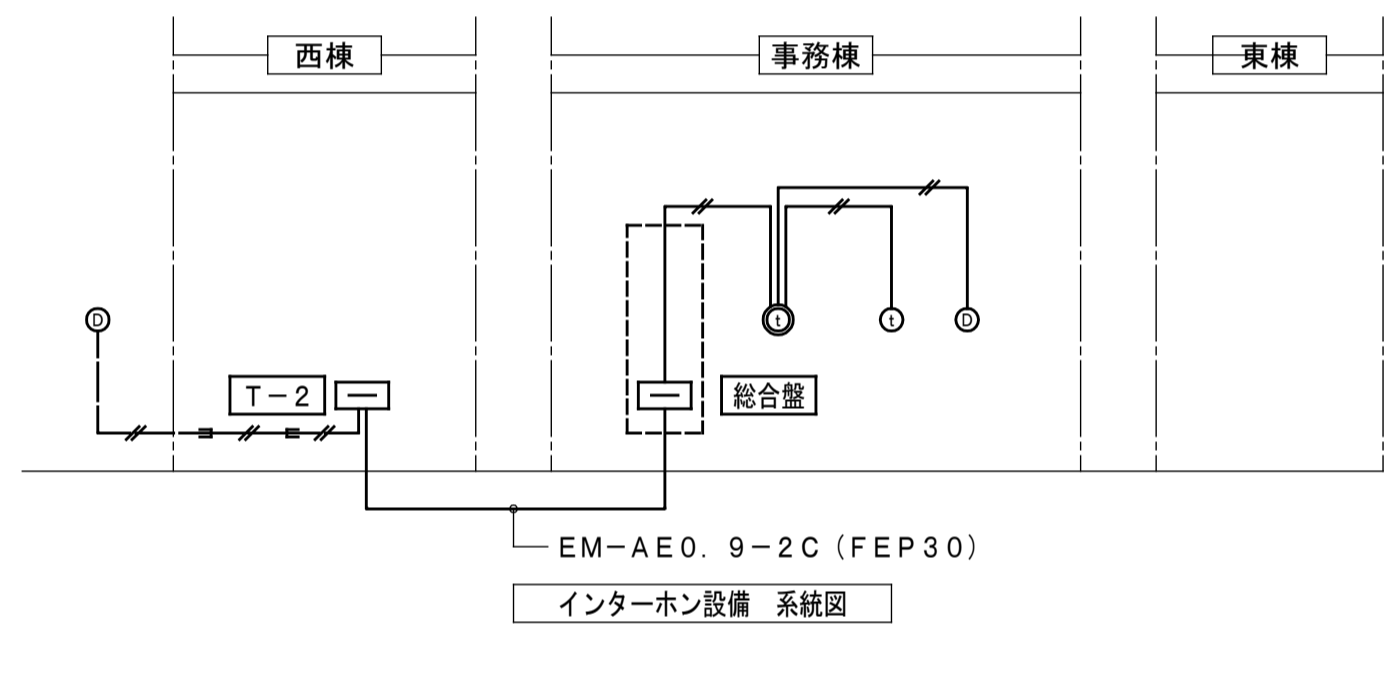
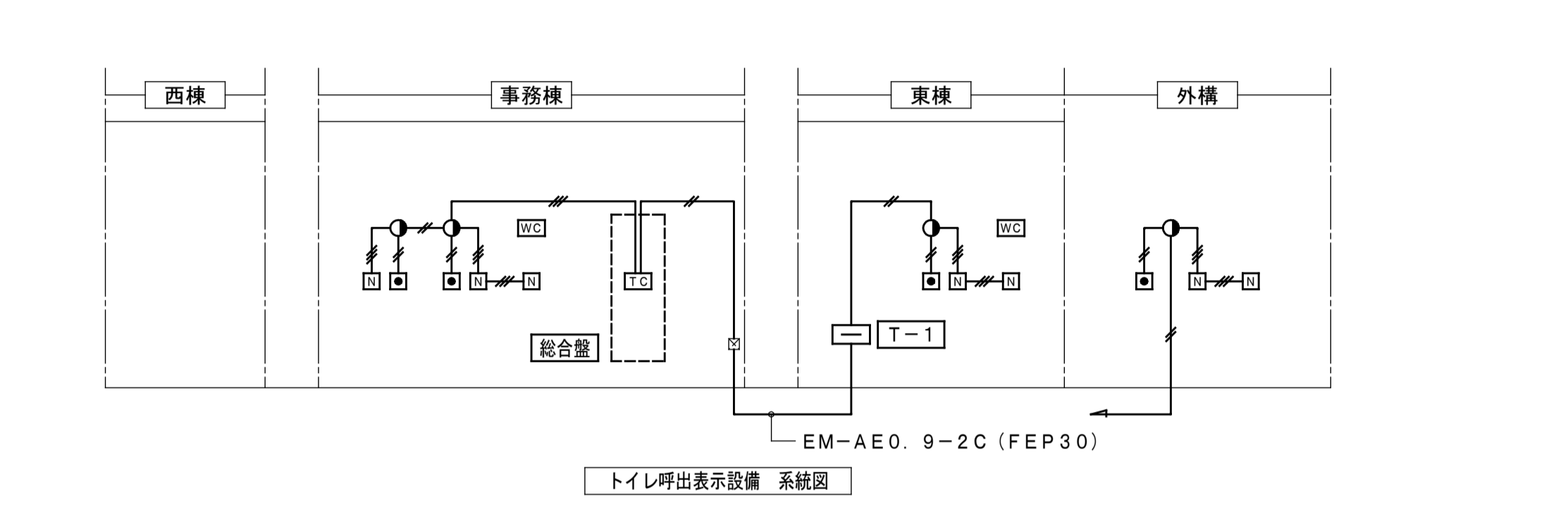
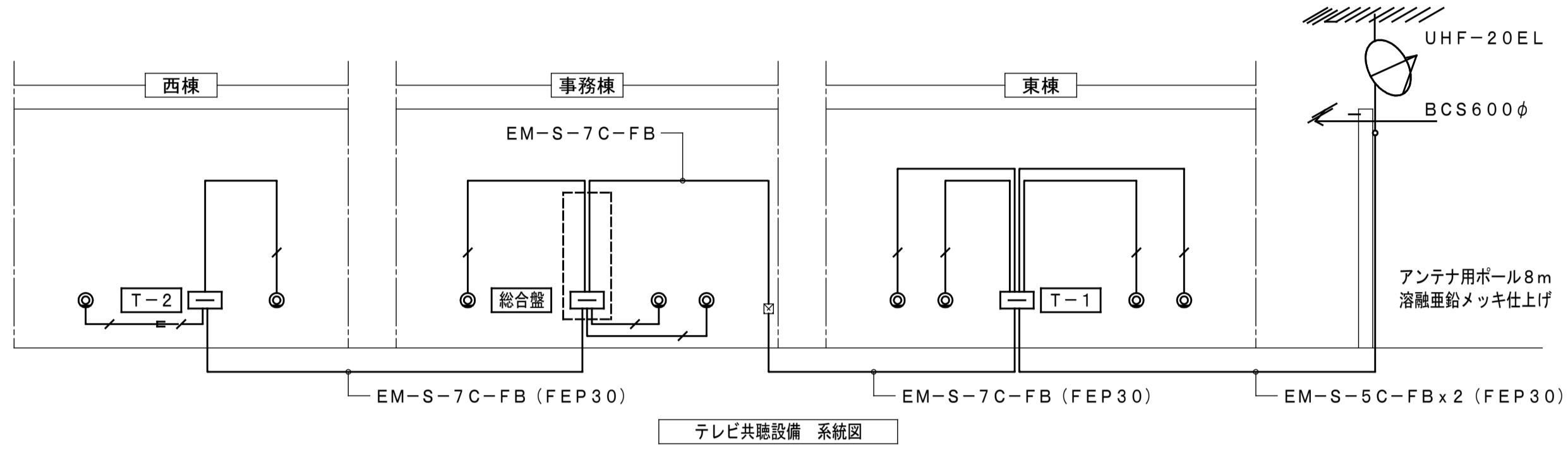
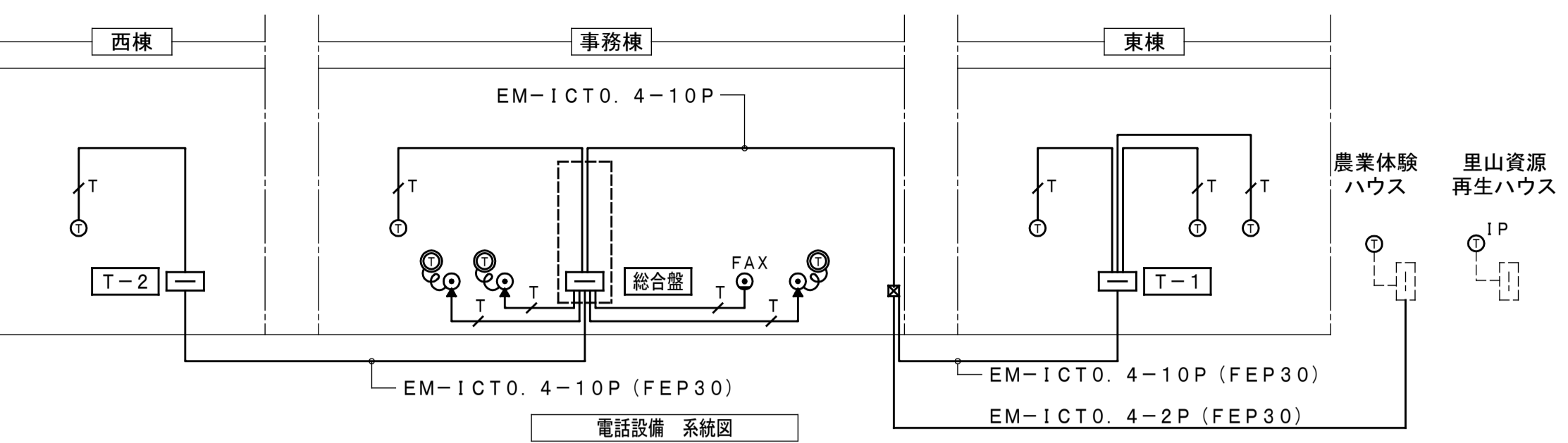
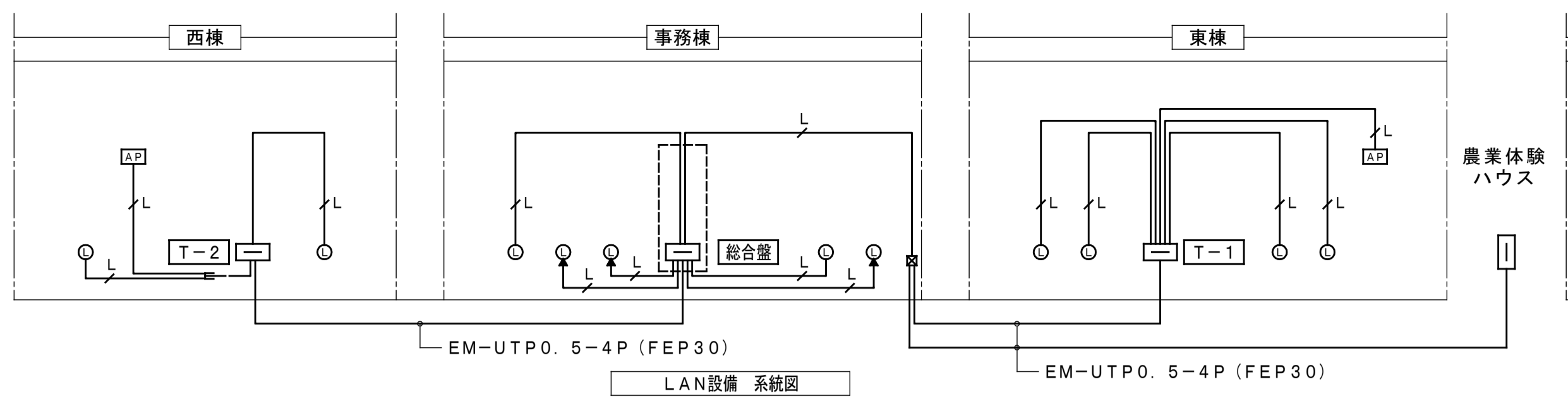
特記なき配管配線は下記とする。

——— _{F2} ———	EM-EEF2.0-2C	天井内転がし	(PF16)	引下部
———	EM-EEF2.0-3C	天井内転がし	(PF22)	
——— _{5.5} ———	EM-CE5.5'-3C	天井内転がし	(PF22)	
———	EM-1E2.0 x 2E2.0	床いんべい	(PF16)	
——— _{5.5} ———	EM-1E5.5' x 2E2.0	床いんべい	(PF22)	

立上り、引下げ配線は、配管にて保護する事。特記なきはPF管とする。

厨房機器リスト

No.	品名	台数	形式	電気 (60Hz, kW)			備考
				単相100V	単相200V	三相200V	
A	冷凍冷蔵庫	1	HRF-63AT-ED	0.414			
B	小形冷蔵庫ショーカー	1	USB-500TL	0.15			
C	自動殺菌ソフトラバー	1	NA-1412AE	1.13			
D	電磁調理器	1	HIH-20E-1		2.5		
E	キューブアイスメーカー	1	IM-35M-2-21	0.21			
F	オーブンスター	1	ET-GB30	1.3			
G	全自動エスプレッソマシン	1	ECAM44660BH	1.45			
H	電気貯湯式湯沸器	1	ES-80DWUB-LC		3.1		
I	スチームレンジ	1	STEALTH885	1.3			
J	コーヒーメーカー	1		1.3			
K	ポット	1		1.3			



凡例

記号	名称	備考
無線LANアンテナ	IEEE802.11a x 対応	
LAN受口 (壁付)	CAT6Aモジュラージャック	
LAN受口 (床付)	CAT6Aモジュラージャック	
電話主装置	外線 (アナログ4回線) 内線 (多機能8L、一般8L)	
多機能電話機	30ボタン、ディスプレイ付	
一般電話機	壁掛金具付 ボックス内露出MJIにて接続	
一般電話機 IP仕様	壁掛金具付	
電話受口 (床付)	6種4芯モジュラージャック	
FAX受口 (壁付)	6種4芯モジュラージャック	
テレビ受口 (壁付)	CS-77FWE	
インターホン親機	壁掛型 録画機能・カラーモニター付	
インターホン副親機	壁掛型 カラーモニター付	
ドアホン子機	壁掛型 カメラ付	
トイレ呼出表示機	壁掛型、5窓	
プザー付廊下灯	壁付 LEDランプ	
復旧ボタン	壁付	
トイレ呼出ボタン	壁付 防沫型 ひも付	
多機能トイレ案内装置	壁付型 人感センサー付	
監視カメラ主装置	32型液晶モニター、カメラ電源部 デジタルレコーダー (16局、16TB)	
監視カメラ	天井直付型	
監視カメラ	天井埋込ドーム型	
監視カメラ (屋外用)	外壁は入線「レド」共 「WPP」は電柱取付金具共	
監視カメラ (屋外可動式)	ポール取付金具・ヒーター付	
電波時計	壁掛型 標準電波+AMラジオ波修正	
放送アンプ	10局 360W、プログラムタイマー デジタルアナウンスマシン、卓上型マイク	
天井埋込型スピーカー	1W	
天井埋込型スピーカー	1W AT付	
壁掛型スピーカー	5W	
壁掛防滴型スピーカー	5W 外壁は入線「レド」共	
ホーン型スピーカー	5W	
アッチネーター	壁付 0.5W~6W	
フルボックス	SS500x500x300	
端子盤	端子盤内表参照	
配管配線	天井いんべい	
配管配線	天井内転がし	
配管配線	床いんべい	
配管配線	露出配線	
配管配線	OA床内転がし	
配管配線	地中埋設	

注記

- 特記なき配管配線は下記とする。但し、二重天井内ケーブル転がし配線より壁・スラブに移行する場合は、電線管にて保護すること。
又、防火区画貫通箇所は、両側に1m突き出し、金属管にて保護すること。
- 特記なき配管はPF管とする。
- UTPケーブルはCAT6A規格とする。
- 外構部分は特記なき配管工事は本工事。配線・機器取付は本工事とする。
再生ハウス、体験農園内は別途工事とする。

LAN設備
EM-UTP0. 5-4P (FEP30)

電話設備
EM-ICT0. 4-2P (16)

テレビ共聴・監視カメラ設備
EM-S-5C-FB (16)

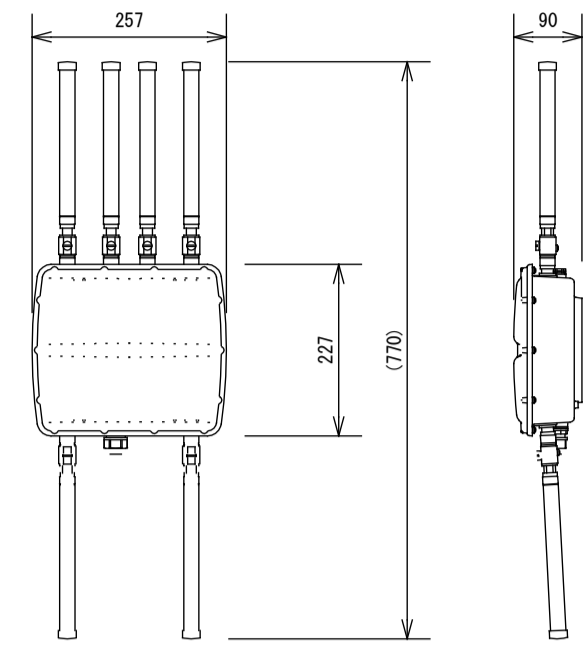
インターホン・トイレ呼出設備
EM-AE0. 9-2C (16)
EM-AE0. 9-3C (16)

放送設備
EM-AE1. 2-2C (16)
EM-AE1. 2-3C (16)

端子盤内表 鋼板製指定色塗装 特記なきは露出壁掛型、熱対策有

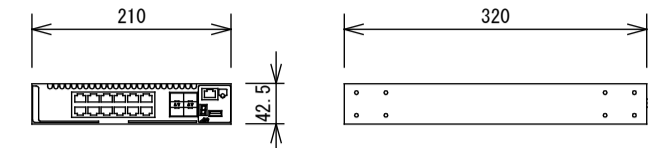
壁名称	LAN	電話	T V	トイ INT	放 送	予 備	備考・参考寸法
総合盤 (自立壁)	12ポートHUB x 1	30P	U/BCSプースター (CATV-CS-BS-1E) x 1台 4分岐器 (CS-C4NE) x 1	—	—	30P	2000H x 1400W x 435D 上部ダクト CH=2500 下部ダクト FL+180
T-1	8ポートHUB x 1	10P	U/BCSプースター (CATV-CS-BS-1E) x 1台 4分岐器 (CS-C4NE) x 1	10P	10P	10P	1000H x 600W x 120D
T-2	8ポートHUB x 1	10P	2分配器 (CS-D2NE) x 1	10P	10P	10P	600H x 600W x 120D
T-3	ONU付ルータ スペース	—	—	—	—	—	600H x 600W x 120D
T-WC -HUB	8ポートHUB x 1 光成端箱 x 1	—	—	—	—	—	600H x 600W x 120D

AP WP アクセスポイント (屋外用)



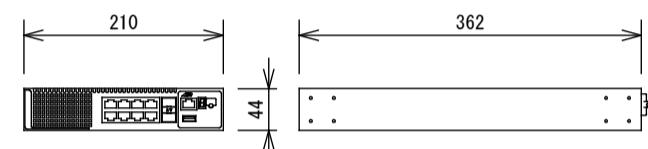
ポート	10/100/1000BASE-T (PoE-IN) x 1
無線規格	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wave 2) 3ラジオ対応、マルチユーザー-MIMO対応
無線データ通信速度	最大867Mbps (802.11ac)
セキュリティ機能	認証方式: オープンシステム認証、共有キー認証、 IEEE 802.1X、WPA、WPA2
サポート機能 (無線設定)	MACアドレスフィルタリング VAP、ダイナミックVLAN、WDS、エアタイムフェアネス ファストローミング (IEEE 802.11k/v/r)
管理機能	Web GUI、チャンネル管理、SNMP (v1/v2c)
設置方向	壁設置対応、ホール取り付け対応
電源	PoE受電時: IEEE 802.3at準拠 (クラス4)
環境条件	動作時温度: -40~65℃ 防塵防滴: IP67 (同梱アンテナ使用時)
質量	4.0kg (アンテナ、サージプロテクター含む、 各マウント・ケーブルキット含まず)

12ポートHUB (L3:10G対応)



ポート	100/1000/10GBASE-T: 12ポート
スイッチングファブリック	SFP+モジュール10G (LC): 2ポート
最大パケット転送能力	160Gbps
機能	238Gpps (装置全体/64Byte) ポートミラーリング、IGMPスヌーピング、sFlow、 RIPv1/v2、SNMPv1/v2c/v3
スタック機能	VCS (スタック接続)
VLAN機能	ポートベース/IEEE802.1Qタグベース
ネットワークループ対策	LDF検出/MACスラッシング検出/受信レート検出
メンテナンス	USBメモリによるファイルコピー
管理・保守	AMFメンバー機能
電源	AC100V、最大消費電力78W

8ポートHUB (PoE)

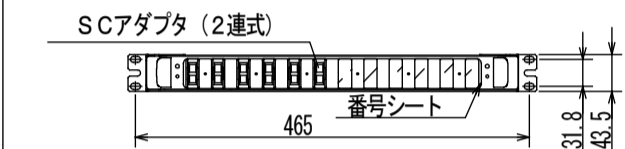
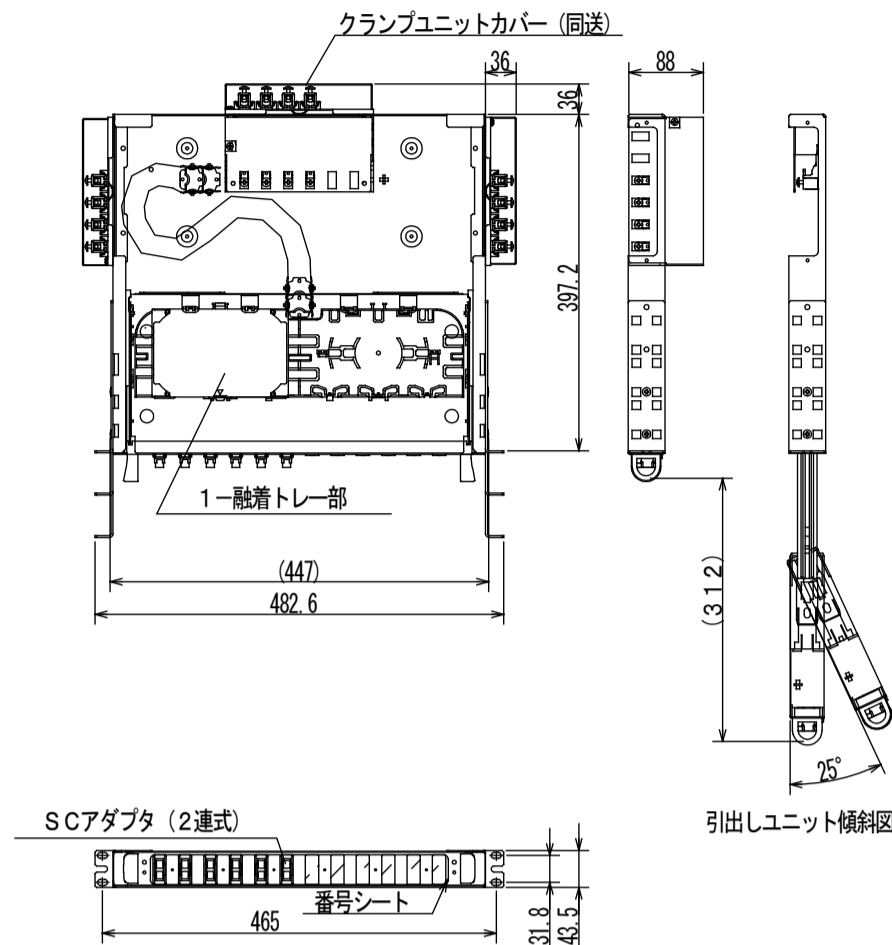


西棟、東棟: SFP/SFP+ポート: 2ポート
公衆トイレ: SFP+モジュール10G (LC): 2ポート

ポート	1000/2.5G/5GBASE-T: 8ポート/PoE
機能	ポートミラーリング、IGMPスヌーピング、sFlow、 RIPv1/v2、SNMPv1/v2c/v3
給電機能	PoE++対応 最大給電: 90W (1ポート)、500W (装置全体)
スタック機能	VCS (スタック接続)、LD-VCS (別売オプション)
VLAN機能	ポートベース/IEEE802.1Qタグベース
ネットワークループ対策	LDF検出/MACスラッシング検出/受信レート検出
メンテナンス	USBメモリによるファイルコピー
電源	AC100V 50/60Hz

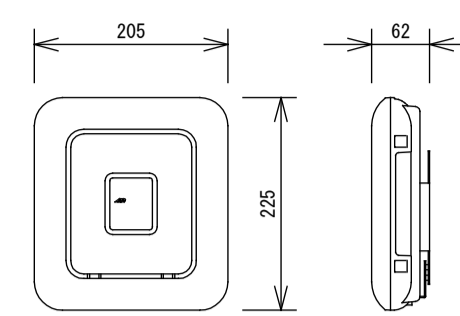
スライド式スライスイユニット

19インチラック内



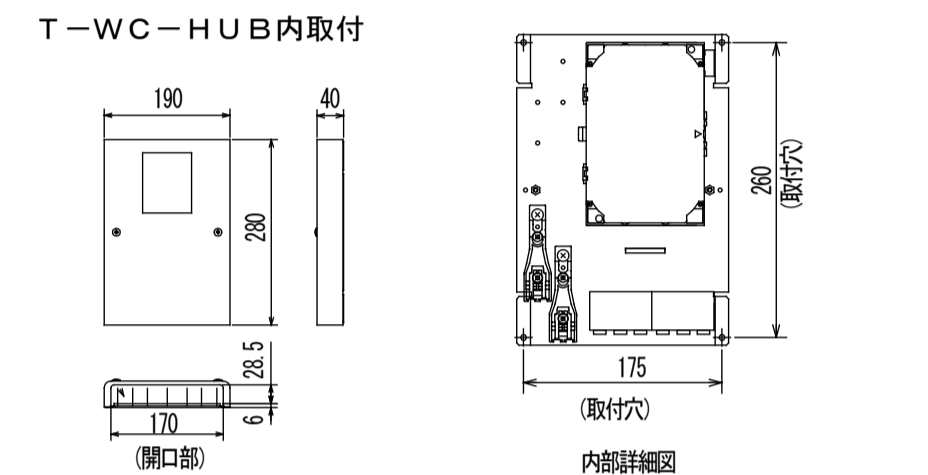
形状	融着+コネクタ接続タイプ
材質	本体、引出しユニット: アルミ製
接続芯数	12芯
入線数	光ケーブル1本または光コード4本
出線数	光コード16本
アダプタ種類	SC (2連式) シングル・マルチ兼用
備考	上下入出線可能

無線LANアンテナ



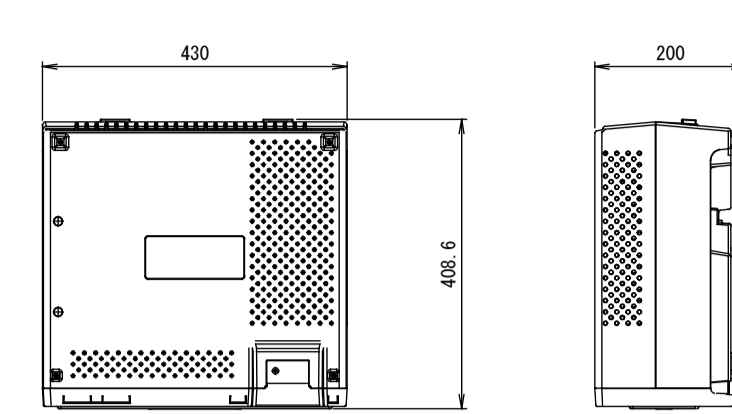
有線ポート	10/100/1G/2.5G/5GBASE-T: x 1
無線規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 2ラジオ対応、双方向MU-MIMO対応
無線データ通信速度	最大2402Mbps (802.11ax)
セキュリティ機能	オープンシステム認証、共有キー認証、WPA、WPA2 MACアドレスフィルタリング、IEEE802.1x
サポート機能	ダイナミックVLAN、WDS、ファストローミング
管理機能	Web GUI、チャンネル自動管理、SNMP
最大接続台数	200台
電源	PoE受電時: IEEE 802.3at準拠 (クラス4)

光接続箱



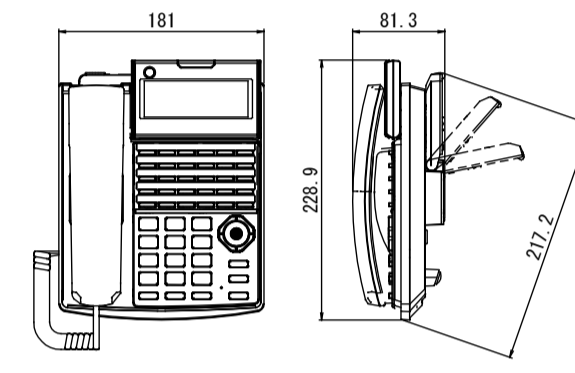
形状	融着+コネクタ接続タイプ
材質	本体: 鋼板製、トレイ: 樹脂製
接続芯数	12芯
入線数	光ケーブル2本
出線数	光コード12本
アダプタ種類	SC (2連式) シングル・マルチ兼用
備考	ケーブルパッキン付

電話主装置



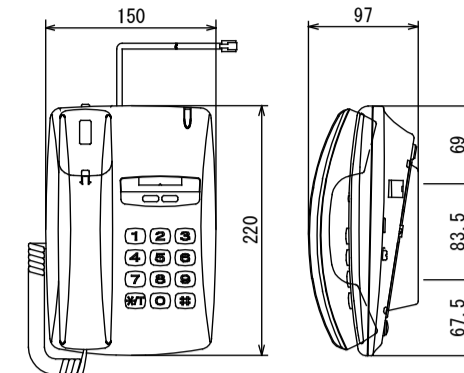
仕様	AC100V (50/60Hz)
通話方式	PCM-T1段SW+1PツフトSW型ハイブリット方式
制御方式	番種プログラム分散制御方式
外線	アナログ: 4L
内線	多機能電話: 8L 一般電話: 8L ページング: 2L
バックアップ	Flash Memoryにてバックアップ
停電補償時間	30分以上

多機能電話機



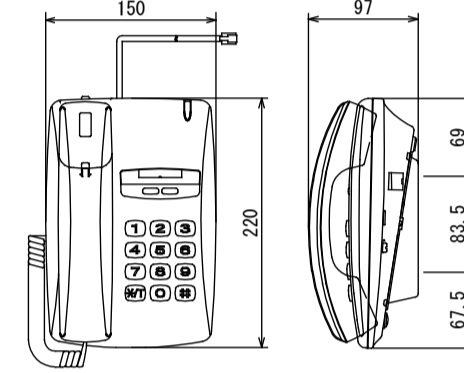
設置形態	卓上/壁掛型
環境条件	温度: 0~40℃、湿度: 20~80%RH
ディスプレイ濃淡	8段階
電話機	10000件/システム
備考	人感センサー付、大型ディスプレイ (漢字対応) 着信ランプ (7色)、オートダイヤルボタン30キー

一般電話機

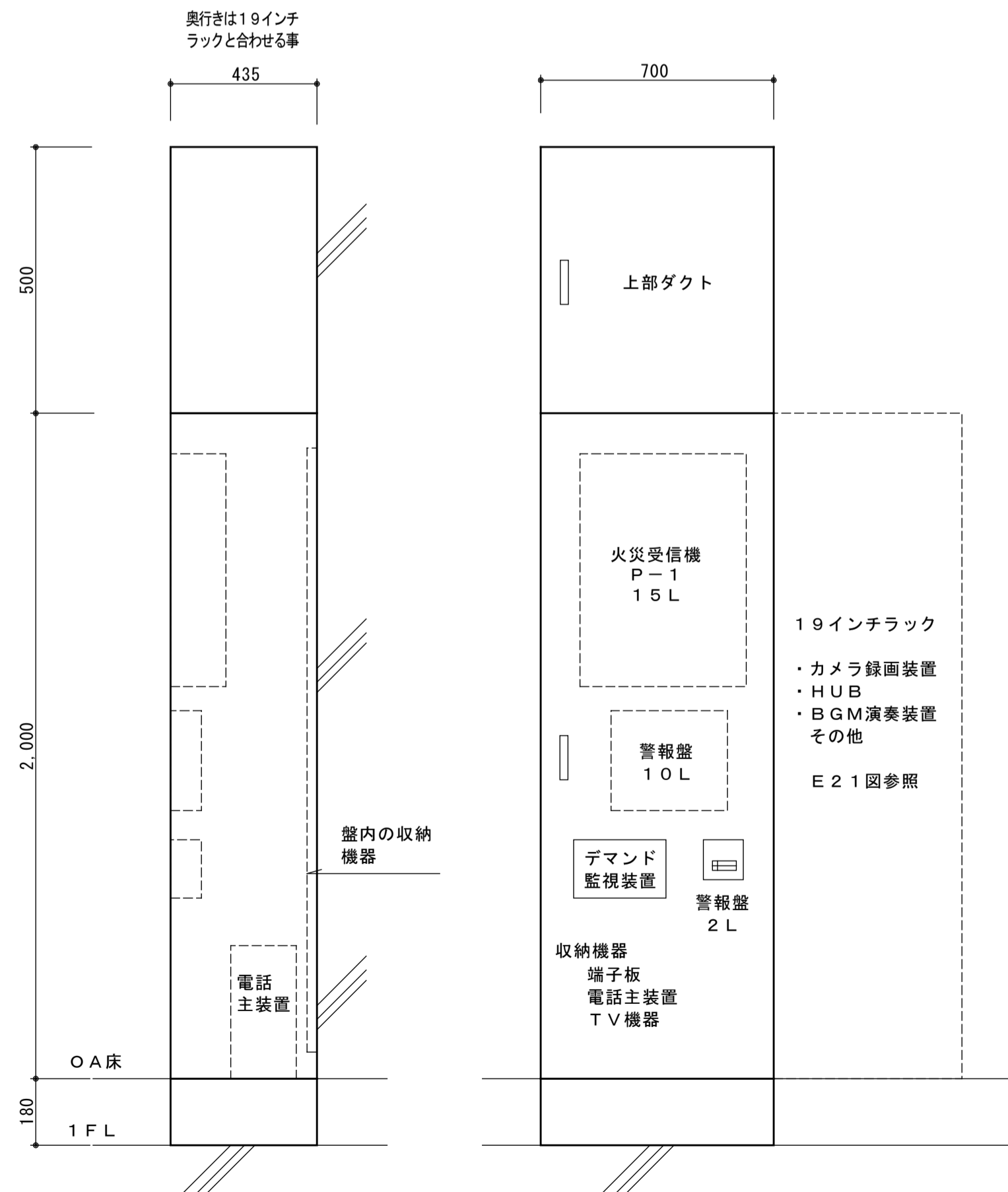


適合回線	CATケーブル
給電方式	AC100V電源アダプター共
ダイヤル方式	DP/PB兼用 (DP: 10/20PPS替)
着信音量	大、小、切の3段階切替
着信音色	4段階切替
受話音量	大、小、2段階切替
本体色	ミルキーホワイト/ワームグレー

一般電話機

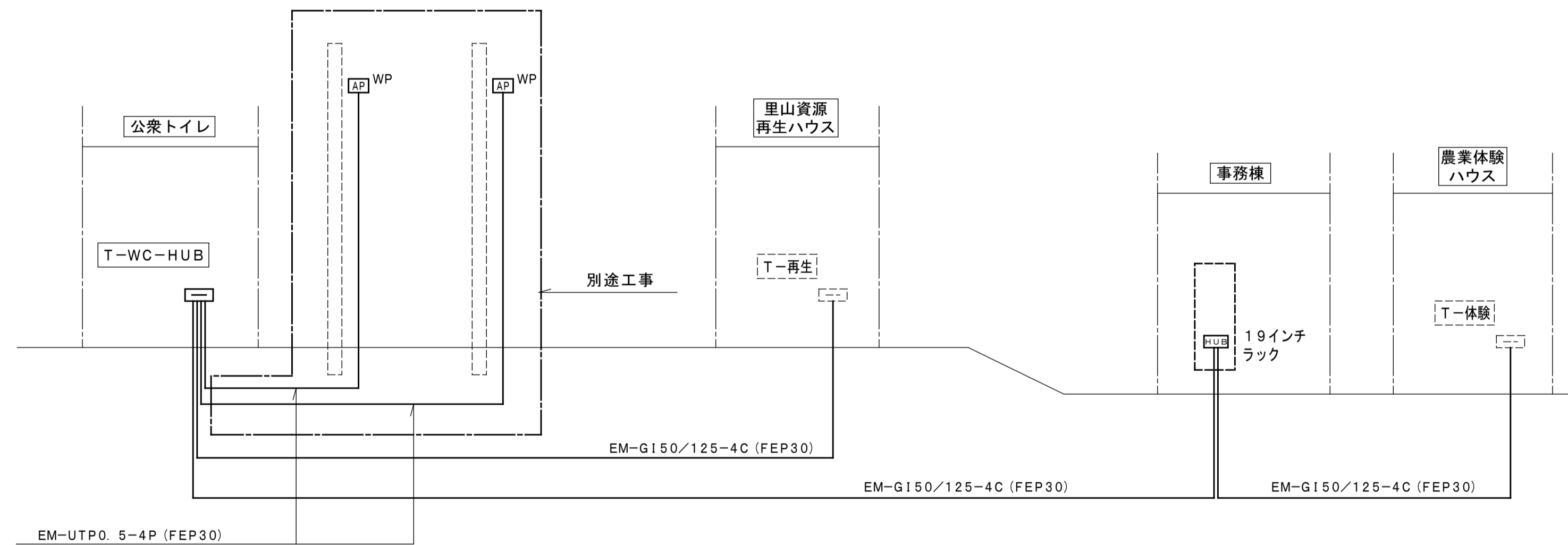


適合回線	2線式、電話回線またはPBX内線
給電方式	局電源
ダイヤル方式	DP/PB兼用 (DP: 10/20PPS替)
着信音量	大、小、切の3段階切替
着信音色	4段階切替
受話音量	大、小、2段階切替
本体色	ミルキーホワイト/ワームグレー



弱電総合盤

鋼板製指定色塗装、ベース及び上部ダクト共
寸法及び機器配置は参考とする



LAN設備 (光ケーブル、屋外無線LAN) 系統図

工事名	本場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-19
図面名	弱電機要図1 (構内情報通信網、構内交換、 トイレ呼出、防犯カメラ、インターホン、時計設備)	SCALE	N・S	DRAWING	
株式会社 大屋設備 代表取締役 大屋 謙二					

TC トイレ呼出表示機

電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形状	ラック組込形
材質	SPPC t.1.2
窓数	5窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

● ブザー付廊下灯

形状	壁埋込形 (JIS2個用スイッチボックス)
材質	パネル: ABS樹脂、ランプカバー: ポリカーボネート
表示灯	赤色LED
備考	ブザー付

■ 復旧ボタン

形状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)
材質	ABS樹脂

N トイレ呼出ボタン

形状	埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)
材質	樹脂
備考	引きひも式、押ボタン式両用

WC 多機能トイレ案内装置

電源	AC100V, 50Hz/60Hz
型式	屋内壁面埋込型、ボタンは直付型
材質	SPPC
音量	0~70dB・自動音量コントロール機能
録音	最長160秒 (任意の時間で2分割可)
再生	自動案内と手動案内、日・英・中・韓国の4言語対応
センサー	無電式赤外線人体感知センサー

◎ ドアホン機

電源電圧	モニター付親機から供給
形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
カメラ	1/4型カラーCMOS
通話方式	自動通話
備考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)

監視カメラ設備 システムブロック図

別途工事
EM-S-5C-FB

◎ インターホン親機

電源電圧	AC100V 50/60Hz
モニター	7型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動通話/プレストーク通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
付帯機能	電気錠操作・非常警報表示、ワイヤレス通話
形状	壁取付型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス)
材質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂

① インターホン副機

電源電圧	AC100V 50/60Hz
モニター	7型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動通話/プレストーク通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
形状	壁取付型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス)
材質	本体: 自己消火性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂

M 32型液晶モニター 1台

電源	AC100V 50Hz/60Hz
パネルサイズ	32V型 (アスペクト比: 16:9)
画素数	水平1366×垂直768
チューナー	UHF地上波/BS・110度CS
入力端子	HDMI×2、D4、ビデオ、イヤホン、アナログ音声
その他	LAN×1、USB×1
音声最大出力	総合10W (5W+5W)

M テレビ吊り金具

塗装色	ブラック: 日産工BN-30相当 (半艶焼付塗装)
主要材質	SPhC (本体)
質量	6.5Kg (本体のみ)
最大搭載重量	0.5kN (50kg f)
吊下可能テレビサイズ	32インチ~52インチ (荷重条件を満たす機器)

カメラ電源部 (8台用) 2台

電源	AC100V 50/60Hz
カメラ入力	8系統 AHD2.0信号/NTSC信号
映像出力	8系統 AHD2.0信号/NTSC信号
カメラ電源供給	定電圧重量伝送方式 (NTSCカメラ/AHDカメラ)
カメラ延長距離	最大800m (7C-2V) 最大500m (5C-2V) 最大200m (3C-2V)

デジタルレコーダー (16局16TB) 1台

電源	AC100V 50/60Hz
画像圧縮方式	H.264 (MPEG-4 AVC)
画像サイズ (解像度)	フルHD (1920×1080) 他
入力	映像×16、音声×16、センサー×16、制御×3
出力	スループット×16、HDMI、アナログRGB、音声
記録メディア	SATA ハードディスク 16TB (8TB×2)
画面表示	1画面、4/6/8/9/13/16分割、シーケンス、他
総録画レート	最大: 480ips
ネットワークソフト	最大64台のデジタルレコーダー監視可
その他	プリ・ポスト・緊急録画、モーション検知、メール送信、 調時、コンピネーションカメラ制御、Webサーバー、 バックアップ、スマートフォン監視

監視カメラ

電源	AHDドライユニットからDC電源供給 (定電圧)
撮像素子	1/2.9型CMOS 219万画素
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p
最低被写体照度	0.0033lx (20%カラー/50%白黒、30倍時)
パフォーカルレンズ	3.5倍 (f=2.8~10mm)
画角	水平: 107.8°~32.4°、垂直: 56°~18°
その他	赤外線LED照射距離: 約30m E-WDR、霧補正

WP 監視カメラ (屋外用) *WPPは電柱用ブラケット共

電源	AHDドライユニットからDC電源供給 (定電圧)
撮像素子	1/2.9型CMOS 219万画素
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p
最低被写体照度	0.1lx (ナイトモード時)
防塵・防水性能	IP66 親水コート付透明カバー
パフォーカルレンズ	3.5倍 (f=2.8~10mm)
画角	水平: 107.8°~32.4°、垂直: 56°~18°
その他	赤外線LED照射距離: 約30m E-WDR、霧補正

PTZ 監視カメラ (屋外可動式)

電源	AC100V 50/60Hz
撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素
最低被写体照度	0.00071lx (50%、白黒、他、換算値)
カメラ出力	1系統 AHD BNC
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p
カメラ制御	RS-485/同軸多重
防塵・防水性能	IP66
その他	プリセット数: 255、プライバシーマスク、デナイト 電子ズーム12倍、光学ズーム30倍、ボール取付金具付

ドーム型監視カメラ

電源	AHDドライユニットからDC電源供給 (定電圧)
撮像素子	1/2.9型CMOS 219万画素
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p
最低被写体照度	0.0033lx (20%カラー/50%白黒、30倍時)
パフォーカルレンズ	3.5倍 (f=2.8~10mm)
画角	水平: 107.8°~32.4°、垂直: 56.4°~18.2°
その他	デナイト、E-WDR

電波時計

使用電池	単三形アルカリ乾電池×2本
電池寿命	約2年
時刻修正	標準電波 (福島局/九州局)、AMラジオ放送
ガラス	飛散防止処理ガラス
ケース	プラスチック枠
備考	電池交換お知らせ機能付

SP 電波時計

使用電池	単三形アルカリ乾電池×6本、CR2032×1個
電池寿命	約5年
時刻修正	標準電波 (福島局/九州局)、AMラジオ放送
文字板	緑メタリック色
ガラス	飛散防止処理ガラス
ケース	プラスチック枠
備考	電池交換お知らせ機能付

AMP 放送アンプ架

総合仕様

① ■キャビネットラック ② ■トイレ呼出表示機 ③ ■通気パネル
④ ■プログラムタイマー

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	3W
表示	曜日、時、分
出力	4系統 無電圧マイク接続
プログラム容量	30ステップ/出力
停電補償	約100時間
仕上	パネル: アルミ 黒

⑤ ■デジタルアナウンスマシン

電源	外部電源DC24VまたはACアダプターから供給
制御入力	起動×16、緊急再生、緊急停止、緊急録音、他
制御出力	ビジー出力×8、異常出力
その他	パネル: アルミ 黒、LANデータ転送、設定ソフトウェアによるメモリーカード直接書き込み、アナログ録音、メモリーカード(1G)1枚実装済

⑥ ■卓上型マイク

定格インピーダンス	600Ω (平衡型)
指向性	単一指向性
周波数特性	100Hz~10kHz
定格感度レベル	-58dB
コード	2芯シールド線+2芯線 2.5m DINプラグ付
その他	トークスイッチ付、リモート機能付

⑦ ■システムアンプ

電源	AC100V 50/60Hz、DC24V
定格出力	120W
入力	入力×3 (マイク、ライン切替)、BGM×2、ページング
出力	録音、ライン、プリ、スピーカー
回線選択キー	5局一斉 (個別放送が可能)
制御入力	制御入力×3、電源制御、チャイム制御
機能	回線音量調節、内蔵チャイム×4、2台目増設、優先制御

⑧ ■増設アンプ

電源	AC100V 50/60Hz、DC24V
定格出力	120W
入力	パワーアンプ
出力	スピーカー
回線選択キー	5局一斉 (個別放送が可能)
制御入力	電源制御

⑨ ■デジタルレコーダー

⑩ ■カメラ電源部

⑪ ■ブラックパネル

⑫ ■12ポートHUB

⑬ ■8ポートHUB (PoE)

⑭ ■スライド式スライユニット

放送設備 システムブロック図

AMP 放送アンプ架

1: 事務棟
2: 東棟
3: 西棟
4: 体験農園
5: 駐車場
6: キャンプ場
7: 里山再生資源ハウス

別途工事

WP 壁掛防滴型スピーカー

AV AVラック 1台

定格入力	5W (2kΩ)
出力音圧レベル	90dB (1W, 1m)
周波数特性	120Hz~18kHz
スピーカー	10cm防滴コーン型
仕上	本体: 樹脂 グレー パンチングネット: アルミ グレー
その他	防水性能: IPX1

天井埋込型スピーカー (1W)

天井埋込型スピーカー (1W・ATT付)

定格入力	3W (3.3kΩ), 1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1W, 1m)
周波数特性	160Hz~18kHz
スピーカー	8cmコーン型
仕上	枠: 樹脂、ネット: アルミエクスバンド、オフホワイト
その他	取付穴径: φ100mm、適合天井厚: 5~25mm 3段切換

ホーン型スピーカー (10W)

定格入力	10W (1kΩ), 5W (2kΩ)
出力音圧レベル	98dB (1W, 1m)
周波数特性	120Hz~15kHz
スピーカー	12cm防滴コーン型
仕上	ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト
その他	防塵・防水性能: IP65

壁掛型スピーカー

定格入力	5W (2kΩ), 3W (3.3kΩ), 2W (5kΩ)
出力音圧レベル	88dB (1W, 1m)
周波数特性	90Hz~10kHz
スピーカー	12cm耐熱コーン型
仕上	本体: 木製

アッテネーター

入力容量	0.5W~6W
入力インピーダンス	20kΩ~1.67kΩ
音量調整	5段階
パネル	アルミプレート
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス

液晶プロジェクター 1台

電源	AC100V 50/60Hz
光出力 (明るさ)	5,200lm
表示方式	3原色透過型液晶シャッター方式
解像度	WUXGA (1,920×1,200)
レンズ	手動ズーム、手動フォーカス、
映像入力	デジタル: HDBaseT×1、HDMI×2、他
その他	ネットワーク対応、制御入力、リモコン信号入出力×各1、USB-A、スピーカー内蔵、HDCR機能、移動用スタンド付

100型ワイドモバイルスクリーン 1台

生地	フィルムスクリーン ピークゲイン: 1.5±10%
ケース	材質: アルミ型材 色: シャンパンゴールド
寸法	画面有効/W: 2154×H: 1346 16:10 使用時: W: 2365×H: 2480×D: 340 収納時: W: 2365×H: 160×D: 145
備考	背面パンタグラフフレーム (フリストップ機構) アンダースカートをモモン赤外線透過

映像・音響設備 ミーティングルーム 平面図 (A1:1/100、A3:1/200)

特記なき配管配線は下記とする。

- EM-S-5C-FB
- 4S6-EM
- EM-UTP0.5-4P

AVラック 1台

1: 木製ラック
2: 通気パネル
3: 外部入力パネル
コネクタ

AV用: RCAピンジャック×3、HDMI×1
PC用: D-sub15ピン×1、

4: デジタルステレオミキサー

入力	モノラル×8、ステレオ×7
出力	モノラル×4、録音(L,R)

5: ワイヤレスチューナー (2波)

受信方式	ダイバシティー受信方式
受信周波数	800MHz帯

6: デジタルマルチスイッチャー

映像入力	デジタル: HDMI×4、アナログ: 映像×1
音声入力	デジタル×5、アナログ×7
映像出力	HDMI/DVI×1、HDBase-T×1
音声出力	デジタル: 1×2分配、アナログ×1

7: BD/DVD/CD/USBプレーヤー

メインスピーカー

連続プログラム入力	150W
出力音圧レベル	半自由音場: 90dB (1W, 1m)
周波数特性	半自由音場: 80Hz~20kHz (-10dB)
指向角	水平: 110°、垂直: 100°
スピーカー	13cmコーン型、25mmドームツイーター
その他	エンクロージャ: HIPS 黒、天井取付金具付

ワイヤレスアンテナ

電源	DC7~12V (本体より供給)
消費電流	15mA (9V時)
受信周波数	800MHz帯
防水性能	IPX2
その他	壁・天井取付用

液晶プロジェクター (天井吊下型)

電源	AC100V (50/60Hz)
光出力 (明るさ)	5,200lm
表示方式	3原色透過型液晶シャッター方式 (3LCD方式)
解像度	WUXGA (1,920×1,200)
アナログ入出力端子	PC入力×1、ビデオ入力×1、モニター出力×1
デジタル入出力端子	HDMI入力×2、HD-T入力×1、HDMI出力×1
音声入出力端子	ステレオ入力×1、RCA入力×1、ステレオ出力×1
外部機器接続	コントロール端子×1、LAN端子×1、USB-A×1
投写レンズ	手動ズーム、手動フォーカス、レンズシフト機能 (手動)
その他	スピーカー (16W: モノラル)、天井取付金具付

100型電動スクリーン

生地 (防炎品)	ファインホワイト
モーター	ローラー内蔵型 消費電力105VA
ケース	材質: アルミ合金押出型材 アルマイト ホワイト電着塗装
電源	AC100V/5A 50/60Hz
制御	DC24V (タリ出力有、接点制御有)
付属品	1連フルカラー埋め込みスイッチ (ミルキーホワイト) ワイヤレスリモコン

ハンド型ワイヤレスマイク 2台

送信周波数	800MHz帯 (30波のうち1波スイッチ切替)
-------	--------------------------

床上型マイクスタンド 1台

型式	床上型2段式フリストップ
取付ねじ	W3/8、W5/16

映像・音響設備 システムブロック図

ワイヤレスアンテナ → AVラック (ワイヤレスチューナー) → デジタルマルチスイッチャー → デジタルマルチステレオミキサー → パワーアンプ → メインスピーカー (L/R)

AV入力/HDMI/PC入力 → デジタルマルチスイッチャー → デジタルマルチステレオミキサー → パワーアンプ → メインスピーカー (L/R)

各機器 ← 主電源パネル ← AC100V

デジタルマルチステレオミキサー → プロジェクター (天井型) → 電動スクリーン (100型)

AVラック

電源	AC100V 50/60Hz
ACコンセント	運動: A系統×6、B系統×6、非運動: 2

液晶プロジェクター (天井吊下型)

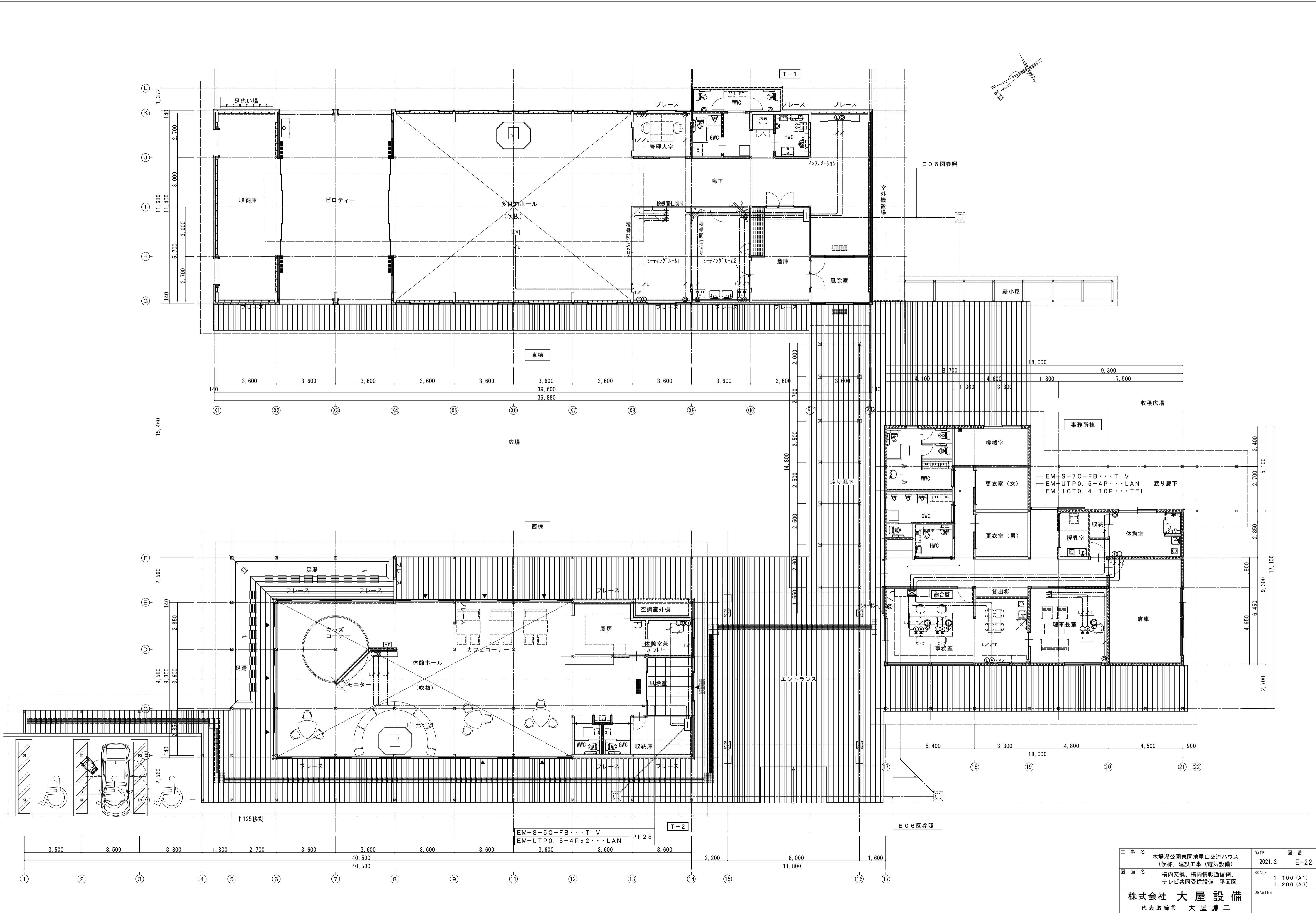
電源	AC100V (50/60Hz)
光出力 (明るさ)	5,200lm
表示方式	3原色透過型液晶シャッター方式 (3LCD方式)
解像度	WUXGA (1,920×1,200)
アナログ入出力端子	PC入力×1、ビデオ入力×1、モニター出力×1
デジタル入出力端子	HDMI入力×2、HD-T入力×1、HDMI出力×1
音声入出力端子	ステレオ入力×1、RCA入力×1、ステレオ出力×1
外部機器接続	コントロール端子×1、LAN端子×1、USB-A×1
投写レンズ	手動ズーム、手動フォーカス、レンズシフト機能 (手動)
その他	スピーカー (16W: モノラル)、天井取付金具付

100型電動スクリーン

生地 (防炎品)	ファインホワイト
モーター	ローラー内蔵型 消費電力105VA
ケース	材質: アルミ合金押出型材 アルマイト ホワイト電着塗装
電源	AC100V/5A 50/60Hz
制御	DC24V (タリ出力有、接点制御有)
付属品	1連フルカラー埋め込みスイッチ (ミルキーホワイト) ワイヤレスリモコン

床上型マイクスタンド 1台

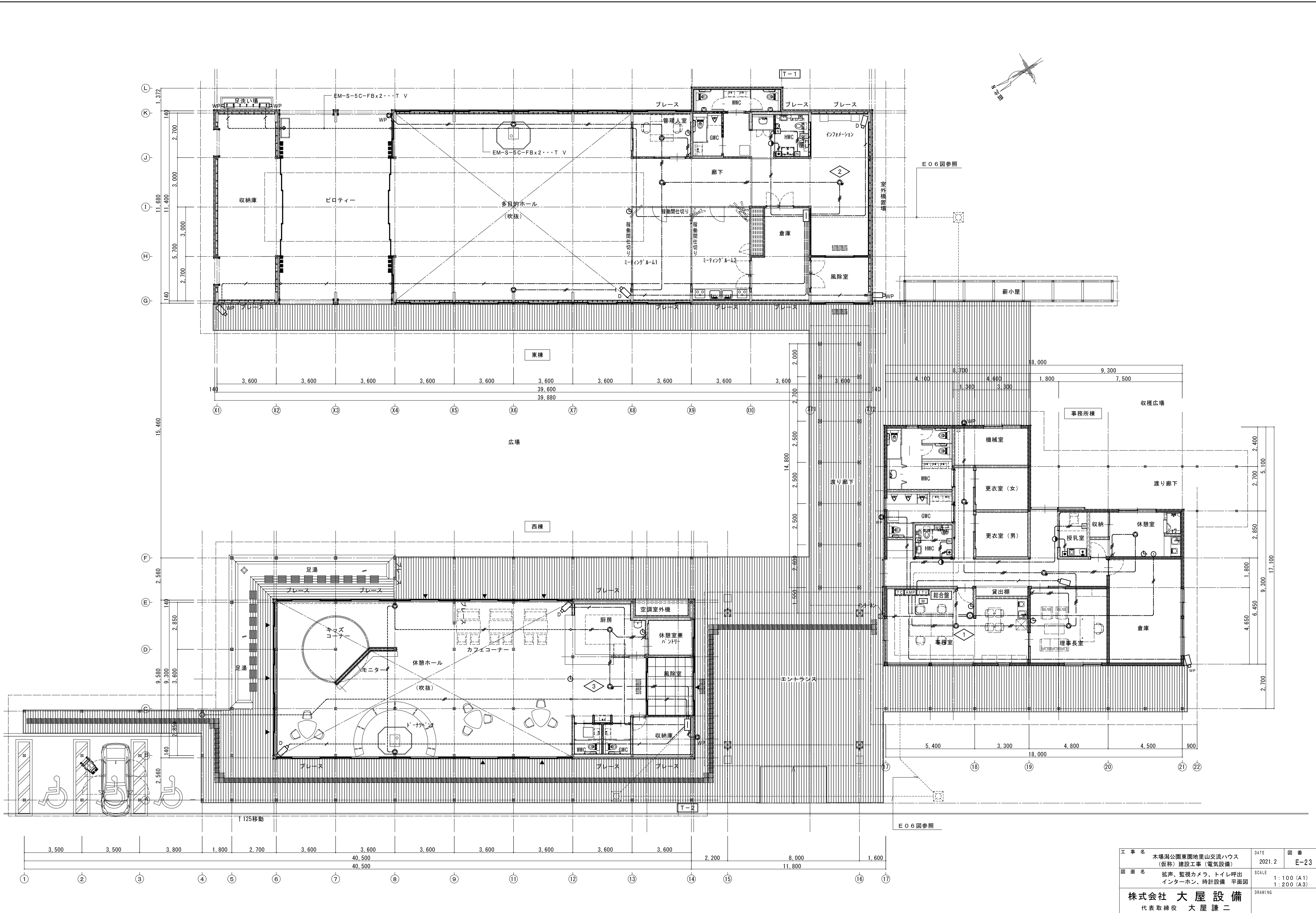
型式	床上型2段式フリストップ
取付ねじ	W3/8、W5/16



EM-S-5C-FB...T V
EM-UTP0.5-4P x 2...LAN PF28

EM-S-7C-FB...T V
EM-UTP0.5-4P...LAN
EM-ICT0.4-10P...TEL

工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-22
図面名	構内交換、構内情報通信網、 テレビ共同受信設備 平面図	SCALE	1:100 (A1) 1:200 (A3)	DRAWING	
株式会社 大屋 設備 代表取締役 大屋 謙二					



工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-23
図面名	拡声、監視カメラ、トイレ呼出 インターホン、時計設備 平面図	SCALE	1:100 (A1) 1:200 (A3)		
株式会社 大屋設備				DRAWING	
代表取締役 大屋 謙二					

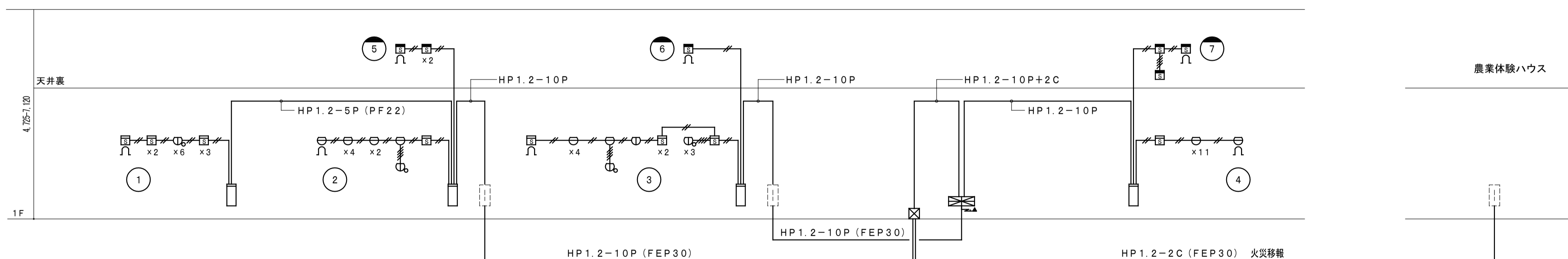
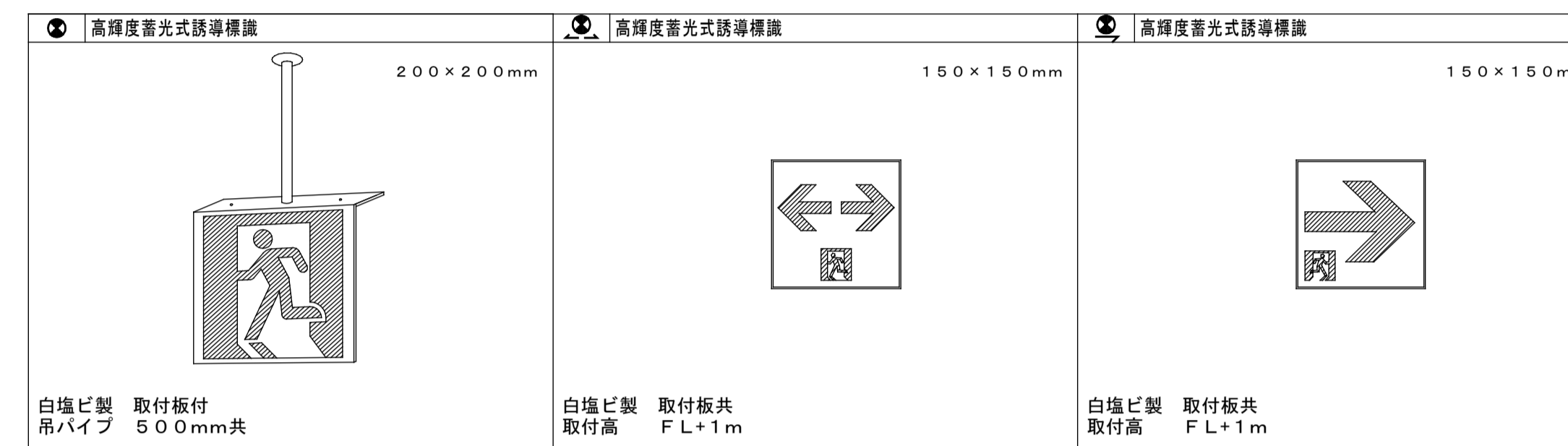
凡例

記号	名称	記	事
☒	火災受信盤	P型1級	15回線 壁掛型
□	機器収容箱	埋込型 縦型	◎◎◎ 収容
◎	発信機	P型1級	フラット型表示灯付
Ⓜ	地区音響装置	DC2.4V 8mA	
☒	光電式スポット型感知器	2種 ☒:天井裏	指定色塗装
⊖	差動式スポット型感知器	2種	指定色塗装
⊖	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型	指定色塗装
⊖	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	
∩	終端抵抗	10KΩ	
—	配管配線	天井いんべい	
---	配管配線	ケーブル線	
----	配管配線	露出	
---	警戒区域境界線		
Ⓜ	警戒区域番号	Ⓜ:天井裏	No. 1~8

特記

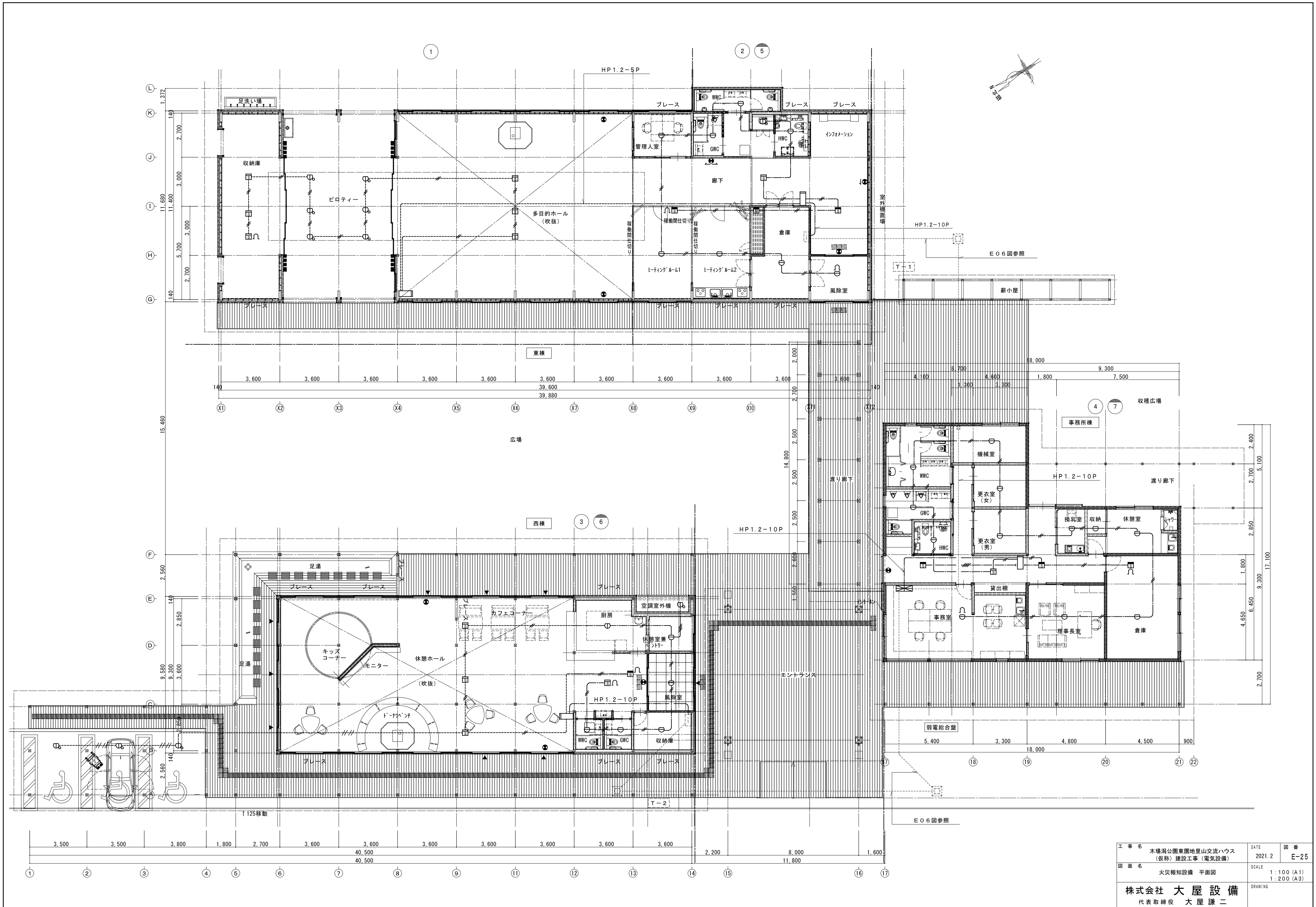
- 火災受信盤の表示内訳は下記の通り。
 - ・主音管 — 音声案内機能付
 - ・音声ガイダンス機能 — 操作手順ガイダンス
 - ・カラーユニバーサルデザイン — 色弱者対応・高齢者対応 (CUDO認定品)
 - ・履歴機能 — 7セグメント表示
 - ・回線内訳

自火報	8L
予備	7L
合計	15L
- 地区警報は一斉鳴動方式とする。
- 特記なき配線、配管は下記とする。但し、二重天井内の転がし配線から壁・スラブに移行する場合は電線管にて保護すること。
又、防火区画貫通箇所は、両側に1m突き出し、金属管にて保護すること。
 - AEO.9-2C - - - - - AEO.9-2C (19)
 - AEO.9-4C - - - - - AEO.9-4C (19)
 - ▲ AC100V, ED



自動火災報知設備 系統図

工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-24
図面名	火災報知設備 系統図	SCALE	N・S		
株式会社 大屋 設備		DRAWING			
代表取締役 大屋 謙二					



工事名	木場湯公園東園地里山交流ハウス (仮称) 建設工事 (電気設備)	DATE	2021.2	図番	E-25
図面名	火災報知設備 平面図	SCALE	1:100 (A1) 1:200 (A3)	DRAWING	
株式会社 大屋 設備 代表取締役 大屋 謙二					