

# 木場潟公園東園地農業体験ハウス（仮称）等 建設工事（電気設備）

## 目次

図面No.	図面名称
E-01	工事仕様書（電気設備） 3枚組
E-02	工事仕様書（電気設備） 2/3
E-03	工事仕様書（電気設備） 3/3
E-04	配置図
E-05	（農業体験ハウス）分電盤結線・幹線系統図
E-06	（農業体験ハウス）制御盤結線図
E-07	（農業体験ハウス）照明器具姿図
E-08	（農業体験ハウス）幹線・動力配線図
E-09	（農業体験ハウス）電灯分岐 配線図
E-10	（農業体験ハウス）コンセント分岐 配線図

図面No.	図面名称
E-11	（農業体験ハウス）弱電系統・機器表
E-12	（農業体験ハウス）情報通信網・構内交換・拡声設備 配線図
E-13	（里山資源再生ハウス）配置・構内線路図
E-14	（里山資源再生ハウス）分電盤結線図・弱電機器表
E-15	（里山資源再生ハウス）電灯分岐配線図
E-16	（里山資源再生ハウス）幹線・動力・コンセント分岐配線図
E-17	（里山資源再生ハウス）弱電機器表
E-18	（里山資源再生ハウス）情報通信網・構内交換・拡声・トイレ呼出 配線図

# 工事仕様書（電気設備）

木場湯公園東園地農業体験ハウス（仮称）等建設工事（電気設備）

## I. 工事概要

1. 工事名称 木場湯公園東園地農業体験ハウス（仮称）等建設工事（電気設備）

2. 工事場所 小松市三谷町 地内

3. 完成期日 令和4年11月30日（余裕期間制度試行工事適用の場合は、左記を完成日の期限とする。）  
指定部分  無 ・ 有（指定期日：令和 年 月 日） 対象部分（ ）  
概成工期  無 ・ 有（令和 年 月 日） (1.2.1(e))

## 4. 建物概要

建物名称	構造	階数	延面積 (㎡)	消防令別表第一	備考
農業体験ハウス	S	1階建(地階 階、塔屋 階)	580.560	(15)項	
里山資源再生ハウス	W	1階建(地階 階、塔屋 階)	207.765	(12)項イ	

## 5. 別契約の関連工事

- 建築工事 ・ 電気設備工事  給排水衛生設備工事  空調調設備工事 ・ 電話設備工事  
・ 昇降機設備工事 ・ 自家発電設備工事 ・ 厨房機器設備工事 ・ 屋外付帯工事 ・ 植栽工事  
 浄化槽工事 ・

## 6. 工事内容

木場湯公園東園地農業体験ハウス（仮称）等建設工事（電気設備）に伴う電気設備工事

電灯・動力幹線等の幹線ケーブルは別途工事（土木・里山交流ハウス電気設備工事）であり、館内の端末処理（接続）は本工事とする。

（構内情報通信網・拡声等幹線共）

- 幹線工事・・・分電盤を設置し幹線は配管までとする。
- 電灯設備・・・照明器具及びコンセントを設置する。
- 弱電設備・・・スピーカー・電話機器等の設置を行う

## II. 工事仕様

### 1. 一般仕様

- 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成31年版）」（以下、「標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（平成31年版）」（以下、「標準図」という。）及び「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成31年版）」（以下「改修標準仕様書」という。）による。
  - 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書・改修標準仕様書を適用する。
2. 特記仕様
- 章は●印のものを、特記事項で選択する項目は・印に○印の付いたものを適用する。  
 印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。  
 印と◎印の付いた場合は、共に適用する。

章	項目	特記事項
● 一 般 共 通 事 項	1 工事実績情報	請負金額5,000千円以上のものは工事実績情報登録を行う。(1.1.4)
	2 施工体制台帳の作成等	下請負に付する場合は、施工体制台帳を作成し、現場に備え付ける。また、施工体系図を工事関係者及び公衆が見やすい場所に掲げる。(1.1.5(2))
	3 他工事との取り合い	スリーブ、箱入れなどその他工事との取り合いは、別表-1によるものとし、施工に支障をきたさない時期までに、必要な位置、大きさ等を明示し、監督員と打ち合わせる。(1.1.7)
	4 工事の記録	工事総合進捗表、工事日誌、工事出面報告書、打合せ記録、工事箇所図及び現況写真等を記載した工事報告書を毎月15日及び月末ごとに提出する。(1.2.4)
	5 施工条件	<input checked="" type="radio"/> 新築工事 ・ 改修工事（・ 執務並行改修 ・ 全館無人改修） 工程については精密に調整を行い、安全確保に努めること。
	6 発生材の処理等	・ 引渡しを要するもの（・ ） (1.3.9(2)) ・ 特別管理産業廃棄物（・ PCB使用機器 ・ ） ・ 現場で再利用を図るもの（・ 残土（敷きならし） ・ ） ・ 再資源化を図るもの（・ 蛍光灯 ・ コンクリート ・ アスファルト ・ 木材 ・ ）
	7 再使用機材	・ 取外し後再使用するもの（・ ） (※1.4.3)

章	項目	特記事項
● 一 般 共 通 事 項	8 事前調査	PCB含有調査を <input type="radio"/> 行う（図示箇所） <input checked="" type="radio"/> 行わない (※1.5.2)
	9 環境への配慮	1) 「国等による環境物品等の調達に関する法律」（グリーン購入法）に規定される特定調達品「公共工事」等は下記による。また、判断基準を満たすことを確認する。(1.4.1(1)) ・ 照明制御システム ・ 変圧器 ・ 下塗用塗料（重防食） ・ 2) 本工事の建物屋内で使用する揮発性有機化合物を放散する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次のとおりとする。(1.4.1(2)) ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 ② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 ③ 下記表示のあるJAS規格品 a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤等不使用 c. ホルムアルデヒドを発生しない材料使用 d. ホルムアルデヒドを発生しない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発生しない材料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発生しない塗料等使用
	10 機材の品質等	1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とする。ただし、仮設に使用する機材は、新品に限らない。(1.4.2(1)) 2) 下表に示す機材等の製造業者等は次の①から⑥までの事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する評価の書面を提出して、監督員の承諾を受ける。ただし、製造業者等が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。外部機関の評価とは、（一社）公共建築協会「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」（評価日簿の最新版）等である。 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法令等で定める許可、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。
	11 工事の創意工夫等	受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や工事特性に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに所定の様式により提出することができる。(1.5.6)
	12 養生	1) 既存部分の養生範囲は、図示による。(※1.7.1) 2) 養生の方法及び備品・ロッカー等の移動は、図示による。(※1.7.2)
	13 撤去等	機器の撤去跡の壁面等の補修は、図示による。(※1.8.6)
	14 中間検査	中間検査の実施 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/> 有（時期 <input checked="" type="radio"/> 天井地下完了時 ・ ） (1.6.2)
	15 完成図	原図及び製本（等倍 1部、A3縮小 3部）提出する。(1.7.2)
	16 保全に関する資料	保全に関する資料は次のとおり、1部提出する。(1.7.3) ①建築物等の利用に関する説明書※ ②機器取扱説明書（主要機器一覧表とも） ③機器性能試験成績書（総合試運転報告書とも） ④官公署届出書類 ※「建築物等の利用に関する説明書」作成の手引き 図文部-ムA-2（http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun_kentikubuturiyou_tebiki.htm）
	17 足場類	内部及び外部足場の種別は、図示による。防護シート等の養生は図示による。(※2.2.2)
	18 仮設間仕切・扉	設置箇所、種別及び塗装仕上げは、図示による。(※2.2.3)
	19 工事用電力等	・ 既存施設に電力量計等を設けて使用できる <input checked="" type="radio"/> 発電機又は北陸電力引込み等 (※2.2.4)
	20 監督員事務所等	1) 監督員事務所を <input checked="" type="radio"/> 設けない ・ 設ける〔 ・ 1号（10㎡程度） ・ 2号（20㎡程度）〕 (2.1.1(f)) 2) 監督員事務所に設ける備品等 ・ 保護帽 ・ 安全帯 ・ 長靴 ・ 合羽 ・ 机 ・ 椅子 ・ 懐中電灯 ・ 書棚 ・ 黒板 ・ 寒暖計 ・ ・ 3) 設計図を工事監理用に製本（等倍1部、A3縮小3部）し、監督員事務所等に置く。

章	項目	特記事項																				
● 一 般 共 通 事 項	21 快適トイレ（快適トイレ実施要領に基づく）	・ 快適トイレを設置すること。 ※ 監督員へ提案・協議し、快適トイレを設置することができる。 快適トイレを設置した場合は、設計変更の対象とし、「快適トイレ実施要領」により費用を計上する。																				
	22 工事現場の表示板	工事現場には、下記掲示板を設置する。(記入例) (2.1.1(7)) 上段の地色は白色 文字は青色 下段の地色は青色 文字は白色 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><thead><tr><th colspan="2">工 事 名</th></tr><tr><th>工 期</th><th>自 年 月 日~至 年 月 日</th></tr></thead><tbody><tr><td>発注者</td><td>石川県土木部営繕課</td></tr><tr><td>設 計</td><td>（委託業者名を記入）</td></tr><tr><td>監 理</td><td>（委託業者名を記入）</td></tr><tr><td>施 工 建 築</td><td>（施工業者名を記入）</td></tr><tr><td>電 気</td><td>（施工業者名を記入）</td></tr><tr><td>機 械</td><td>（施工業者名を記入）</td></tr></tbody></table> 設計及び監理の欄は、実施設計及び工事監理が委託発注された場合。 工事名は、各工事とも共通な名称とし、各文字は角ゴシック体とする。	工 事 名		工 期	自 年 月 日~至 年 月 日	発注者	石川県土木部営繕課	設 計	（委託業者名を記入）	監 理	（委託業者名を記入）	施 工 建 築	（施工業者名を記入）	電 気	（施工業者名を記入）	機 械	（施工業者名を記入）				
	工 事 名																					
	工 期	自 年 月 日~至 年 月 日																				
	発注者	石川県土木部営繕課																				
	設 計	（委託業者名を記入）																				
	監 理	（委託業者名を記入）																				
	施 工 建 築	（施工業者名を記入）																				
	電 気	（施工業者名を記入）																				
	機 械	（施工業者名を記入）																				
	23 埋め戻し土	<input checked="" type="radio"/> 根切り土の中の良質土（ただし、管の周囲は山砂） ・ 山砂 (2.2.1)																				
	24 塗装	下記露出金属電線管（亜鉛めっき面含む）は、塗装を行う。 ・ 屋外 ・ 屋内（・ 居室 ・ 機械室 ） (2.7.1)																				
	25 はつり	1) 放射線透過検査を <input type="radio"/> 行う ・ 行わない（但し、鉄筋探査は行う。） (※2.11.2) 2) 配管貫通部の穴開けは、ダイヤモンドカッターとし、場所・口径は図示による。(※2.11.3) 3) 溝はつり深さは、図示による。(※2.11.4) 4) 防水箇所の貫通処理方法は図示による。(※2.11.5)																				
	26 あと施工アンカー	埋込配管等の探査、性能確認試験及び施工後確認試験は、図示による。(※2.12.3)																				
	27 仮設備	仮設備は、図示による。(※2.14.1)																				
	28 県内産材料	石川県建設工事標準請負契約約款（以下「請負契約約款」という。）第6条の2第7項により、調達する工事材料は石川県産とするように努めることについて、工事着手前に使用材料確認願いを提出する。																				
	29 材料検査	請負契約約款第13条第2項に定める監督員の検査を受けて使用する工事材料は次のとおり。 ・ 受変電機器 ・ 自家発電装置 <input checked="" type="radio"/> 照明器具類 <input checked="" type="radio"/> 配電盤類 ・ 避雷針 <input checked="" type="radio"/> 通信機器 <input checked="" type="radio"/> 構内交換機器 <input type="radio"/> 接地材料 ・																				
	30 工事写真等の記録	1) 国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領（平成28年版）による工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 平成30年版」による。 2) 請負契約約款第14条第3項に定める工事写真は次のとおり。 <input checked="" type="radio"/> 地中埋設配管部 <input checked="" type="radio"/> 機器の基礎及びアンカーボルト埋設部 <input checked="" type="radio"/> 塗装工程 <input checked="" type="radio"/> 接地極埋設部 <input checked="" type="radio"/> 天井、トレンチ内の隠ぺい箇所 <input checked="" type="radio"/> 躯体内隠ぺい部 3) 区分による規格、枚数、部数は次による。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><thead><tr><th>区 分</th><th>規 格</th><th>撮 影 枚 数</th><th>部 数</th><th>備 考</th></tr></thead><tbody><tr><td>着工前</td><td>サービス版</td><td>監督員の指示による</td><td>1部</td><td>工事期間中は現場事務所にて整理保管し、</td></tr><tr><td>工事中</td><td>サービス版</td><td>監督員の指示による</td><td>1部</td><td>工事完成時に提出する。</td></tr><tr><td>完成時</td><td>サービス版</td><td>監督員の指示による</td><td>1部</td><td>A4用紙に整理したもの</td></tr></tbody></table> 4) 完成写真の撮影は、次による。 ・ 建築写真撮影業者 <input checked="" type="radio"/> 建築写真撮影業者以外 5) 写真はA4版用紙に順序よく貼付又は印刷し、説明事項を記入して提出する。 6) 中間検査又は監督員の指示により、手直しを命じられた工事は、手直し前、中、後が判断できる写真を撮影し、報告書に添付し提出する。	区 分	規 格	撮 影 枚 数	部 数	備 考	着工前	サービス版	監督員の指示による	1部	工事期間中は現場事務所にて整理保管し、	工事中	サービス版	監督員の指示による	1部	工事完成時に提出する。	完成時	サービス版	監督員の指示による	1部	A4用紙に整理したもの
	区 分	規 格	撮 影 枚 数	部 数	備 考																	
	着工前	サービス版	監督員の指示による	1部	工事期間中は現場事務所にて整理保管し、																	
工事中	サービス版	監督員の指示による	1部	工事完成時に提出する。																		
完成時	サービス版	監督員の指示による	1部	A4用紙に整理したもの																		
31 部分払いの対象工事材料	請負契約約款第37条第1項に定める部分払の対象とする工事材料は次のとおり。 ・ 機器 ・ 盤 ・ 配管、配線 ・																					
32 火災保険等	請負契約約款第49条に定める火災保険等は次のとおり。（加入期間は着工日より引渡日まで） <input checked="" type="radio"/> 組立保険 ・ 建設工事保険																					

工事名 木場湯公園東園地農業体験ハウス（仮称）等 建設工事（電気設備）	番号 E-01
図面名 工事仕様書（電気設備） 3枚組	縮尺 ――

設 計

# 石川県土木部営繕課

最終改訂 R3. 5. 1

章	項目	特記事項																	
●	33 耐震施工	次に示す事項を除き、すべて建設大臣官庁官庁営繕部監修の「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"> <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> <td></td> <td>● 甲類（重要機器、一般機器）</td> <td>◎ 乙類（重要機器、一般機器）</td> </tr> <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> </table> (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 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。 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。 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。	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。 																		
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、現場事務所に適用標識（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プカー・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"> <tr> <th>名 称</th> </tr> <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> </table> ※・要領のダウンロード <a href="http://www.mlit.go.jp/gobuild/gobuild_tk2_000017.html">http://www.mlit.go.jp/gobuild/gobuild_tk2_000017.html</a> 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。 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。	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）																			

章	項目	特記事項	
●	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）	
	電	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または溶融メッキ鋼板 ● (1.7.6) 2) 電力量計 ● 検定付 ● 無検定 (1.7.6)
		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 ㊦(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))	
電	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(2))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)	
○	1 中央監視制御設備		

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"> <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> <tr> <td rowspan="2">共同接地</td> <td rowspan="2">E<sub>a</sub> E<sub>b</sub> E<sub>c</sub> E<sub>d</sub></td> <td rowspan="2">Ω以下</td> <td>● EB（14φ）×3連- 組</td> </tr> <tr> <td>● EP-900 ×1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">共同接地</td> <td rowspan="2">E<sub>a</sub> E<sub>c</sub> E<sub>d</sub></td> <td rowspan="2">Ω以下</td> <td>● EB（14φ）×3連- 組</td> </tr> <tr> <td>● EP-900 ×1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A種</td> <td rowspan="2">E<sub>a</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>● EB（14φ）×3連- 2組</td> </tr> <tr> <td>● EP-900 ×1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B種</td> <td rowspan="2">E<sub>b</sub></td> <td rowspan="2">Ω以下</td> <td>● EB（14φ）×3連- 2組</td> </tr> <tr> <td>● EP-900 ×1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C種</td> <td rowspan="2">E<sub>c</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>● EB（14φ）×3連- 組</td> </tr> <tr> <td>● EP-900 ×1</td> </tr> <tr> <td>◎ D種</td> <td>E<sub>d</sub></td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB（10φ）×1（L=1,000mm）</td> </tr> <tr> <td>◎ D種 ELCB開</td> <td>E<sub>d</sub> E<sub>LCB</sub></td> <td>100 Ω以下</td> <td>EB（10φ）×1（L=1,000mm）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">高圧避雷器</td> <td rowspan="2">E<sub>UH</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>● EB（14φ）×3連- 2組</td> </tr> <tr> <td>● EP-900 ×1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">低圧避雷器</td> <td rowspan="2">E<sub>UL</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>● EB（14φ）×3連- 2組</td> </tr> <tr> <td>● EP-900 ×1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">雷保護設備</td> <td rowspan="2">E<sub>L</sub></td> <td rowspan="2">50 Ω以下</td> <td>● EB（14φ）×2連- 2組</td> </tr> <tr> <td>● 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<sub>i</sub></td> <td>Ω以下</td> <td>EB（14φ）×3連- 組</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">通信用</td> <td rowspan="2">E<sub>u</sub></td> <td rowspan="2">10 Ω以下</td> <td>● EB（14φ）×3連- 2組</td> </tr> <tr> <td>● EP-900 ×1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">通信用測定用</td> <td rowspan="2">E<sub>u</sub> E<sub>u</sub></td> <td rowspan="2">100 Ω以下</td> <td>EB（10φ）×1（L=1,000mm）</td> </tr> <tr> <td>EB（10φ）×1（L=1,000mm）</td> </tr> </table>	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	共同接地	E <sub>a</sub> E <sub>b</sub> E <sub>c</sub> E <sub>d</sub>	Ω以下	● EB（14φ）×3連- 組	● EP-900 ×1	共同接地	E <sub>a</sub> E <sub>c</sub> E <sub>d</sub>	Ω以下	● EB（14φ）×3連- 組	● EP-900 ×1	A種	E <sub>a</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組	● EP-900 ×1	B種	E <sub>b</sub>	Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組	● EP-900 ×1	C種	E <sub>c</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 組	● EP-900 ×1	◎ D種	E <sub>d</sub>	100 Ω以下	EB（10φ）×1（L=1,000mm）	◎ D種 ELCB開	E <sub>d</sub> E <sub>LCB</sub>	100 Ω以下	EB（10φ）×1（L=1,000mm）	高圧避雷器	E <sub>UH</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組	● EP-900 ×1	低圧避雷器	E <sub>UL</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組	● EP-900 ×1	雷保護設備	E <sub>L</sub>	50 Ω以下	● EB（14φ）×2連- 2組	● EP-600 ×2	構造体接地				交換機用	E <sub>i</sub>	Ω以下	EB（14φ）×3連- 組	通信用	E <sub>u</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組	● EP-900 ×1	通信用測定用	E <sub>u</sub> E <sub>u</sub>	100 Ω以下	EB（10φ）×1（L=1,000mm）	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 <sub>a</sub> E <sub>b</sub> E <sub>c</sub> E <sub>d</sub>	Ω以下	● EB（14φ）×3連- 組																																																																																																																
					● EP-900 ×1																																																																																																																
		共同接地	E <sub>a</sub> E <sub>c</sub> E <sub>d</sub>	Ω以下	● EB（14φ）×3連- 組																																																																																																																
					● EP-900 ×1																																																																																																																
		A種	E <sub>a</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組																																																																																																																
					● EP-900 ×1																																																																																																																
		B種	E <sub>b</sub>	Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組																																																																																																																
					● EP-900 ×1																																																																																																																
C種	E <sub>c</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 組																																																																																																																		
			● EP-900 ×1																																																																																																																		
◎ D種	E <sub>d</sub>	100 Ω以下	EB（10φ）×1（L=1,000mm）																																																																																																																		
◎ D種 ELCB開	E <sub>d</sub> E <sub>LCB</sub>	100 Ω以下	EB（10φ）×1（L=1,000mm）																																																																																																																		
高圧避雷器	E <sub>UH</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組																																																																																																																		
			● EP-900 ×1																																																																																																																		
低圧避雷器	E <sub>UL</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組																																																																																																																		
			● EP-900 ×1																																																																																																																		
雷保護設備	E <sub>L</sub>	50 Ω以下	● EB（14φ）×2連- 2組																																																																																																																		
			● EP-600 ×2																																																																																																																		
構造体接地																																																																																																																					
交換機用	E <sub>i</sub>	Ω以下	EB（14φ）×3連- 組																																																																																																																		
通信用	E <sub>u</sub>	10 Ω以下	● EB（14φ）×3連- 2組																																																																																																																		
			● EP-900 ×1																																																																																																																		
通信用測定用	E <sub>u</sub> E <sub>u</sub>	100 Ω以下	EB（10φ）×1（L=1,000mm）																																																																																																																		
			EB（10φ）×1（L=1,000mm）																																																																																																																		
(別表一) 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="3">部</td> <td rowspan="3">埋込形分電盤・端子盤・プルボックス</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>下地補強</td> <td></td> <td>●</td> <td>建築図面に図示</td> </tr> <tr> <td></td> <td>埋込形照明器具用</td> <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>建築図面に図示</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">配管ビット及びふた</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	部	埋込形分電盤・端子盤・プルボックス	補強筋		●	建築図面に図示	仮枠	●			下地補強		●	建築図面に図示		埋込形照明器具用	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				●	建築図面に図示	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）				●		配管ビット及びふた				●		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																																																																																																																
部	埋込形分電盤・端子盤・プルボックス	補強筋		●	建築図面に図示																																																																																																																
		仮枠	●																																																																																																																		
		下地補強		●	建築図面に図示																																																																																																																
	埋込形照明器具用	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				●	建築図面に図示																																																																																																																
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）				●																																																																																																																	
配管ビット及びふた				●																																																																																																																	
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																																																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>工事名 木場湯公園東園地農業体験ハウス（仮称）等 建設工事（電気設備）</td> <td>番号 E-02</td> </tr> <tr> <td>図面名 工事仕様書（電気設備）</td> <td>2/3 縮尺</td> </tr> <tr> <td colspan="2">設計</td> </tr> </table>		工事名 木場湯公園東園地農業体験ハウス（仮称）等 建設工事（電気設備）	番号 E-02	図面名 工事仕様書（電気設備）	2/3 縮尺	設計																																																																																																															
工事名 木場湯公園東園地農業体験ハウス（仮称）等 建設工事（電気設備）	番号 E-02																																																																																																																				
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																																																																																																																					

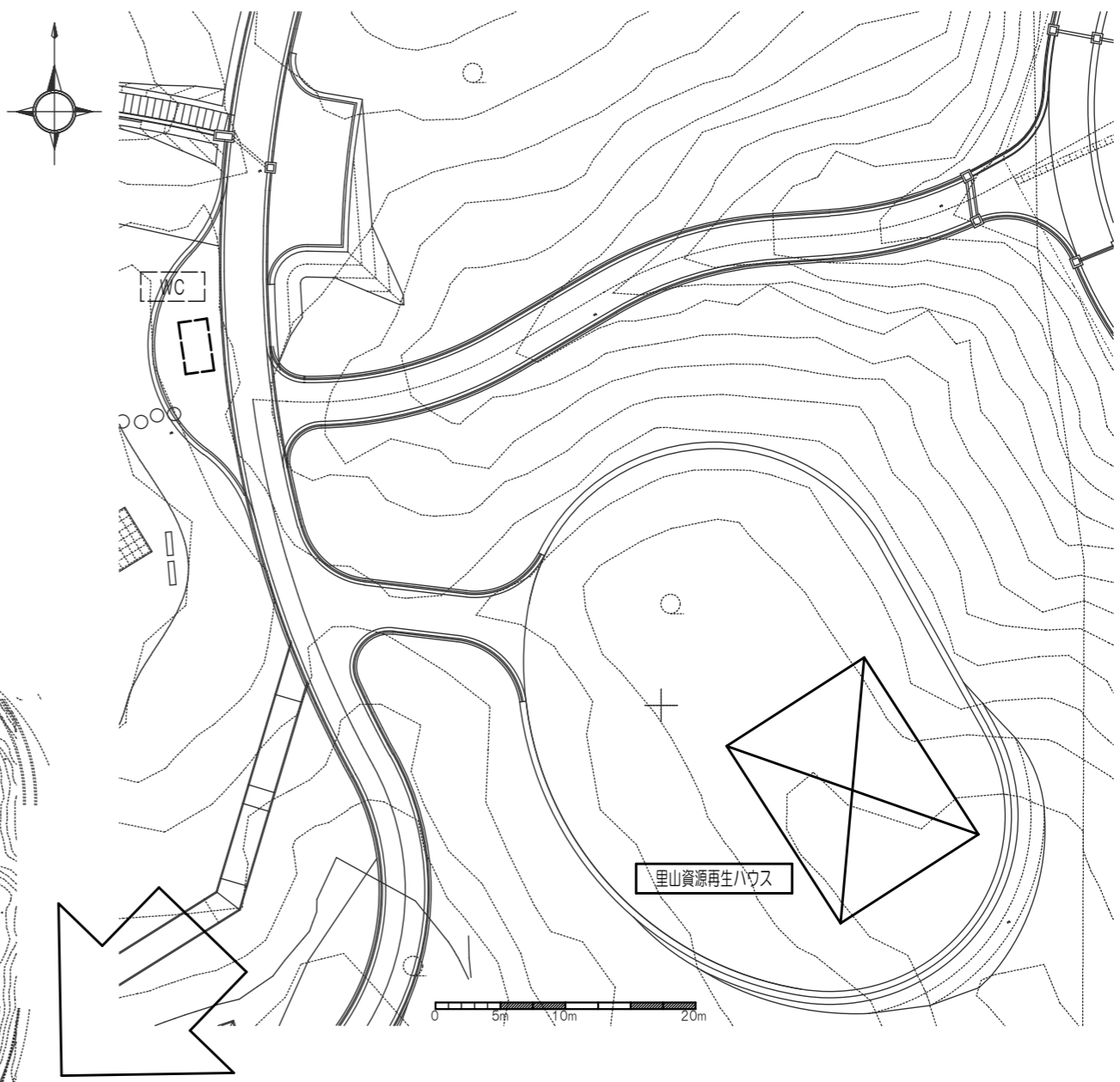
章	項 目	特 記 事 項
●	2 いしかわ土日 おやすみモデル 工事	<p>1) 適用</p> <p>工事現場において原則土日を休日とした週休2日の工事「いしかわ土日おやすみモデル工事」(以下、「モデル工事」という)の適用については、次のとおりとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発注者指定型</li> <li>※ 施工者希望型 <ul style="list-style-type: none"> <li>(イ) 受注者は、現場着手日までに、「いしかわ土日おやすみモデル工事実施要領」様式1の協議書によりモデル工事の実施の有無を発注者と協議すること。</li> <li>(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。</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>対象外</li> </ul> <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>
	3 余裕期間制度 試行工事	<p>1) 適用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対象工事</li> <li>対象外</li> </ul> <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、着手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) 令和〇年〇月〇日以内</p>

工事名 木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等 建設工事(電気設備)	番号 E-03
図面名 工事仕様書(電気設備)	3/3 縮尺

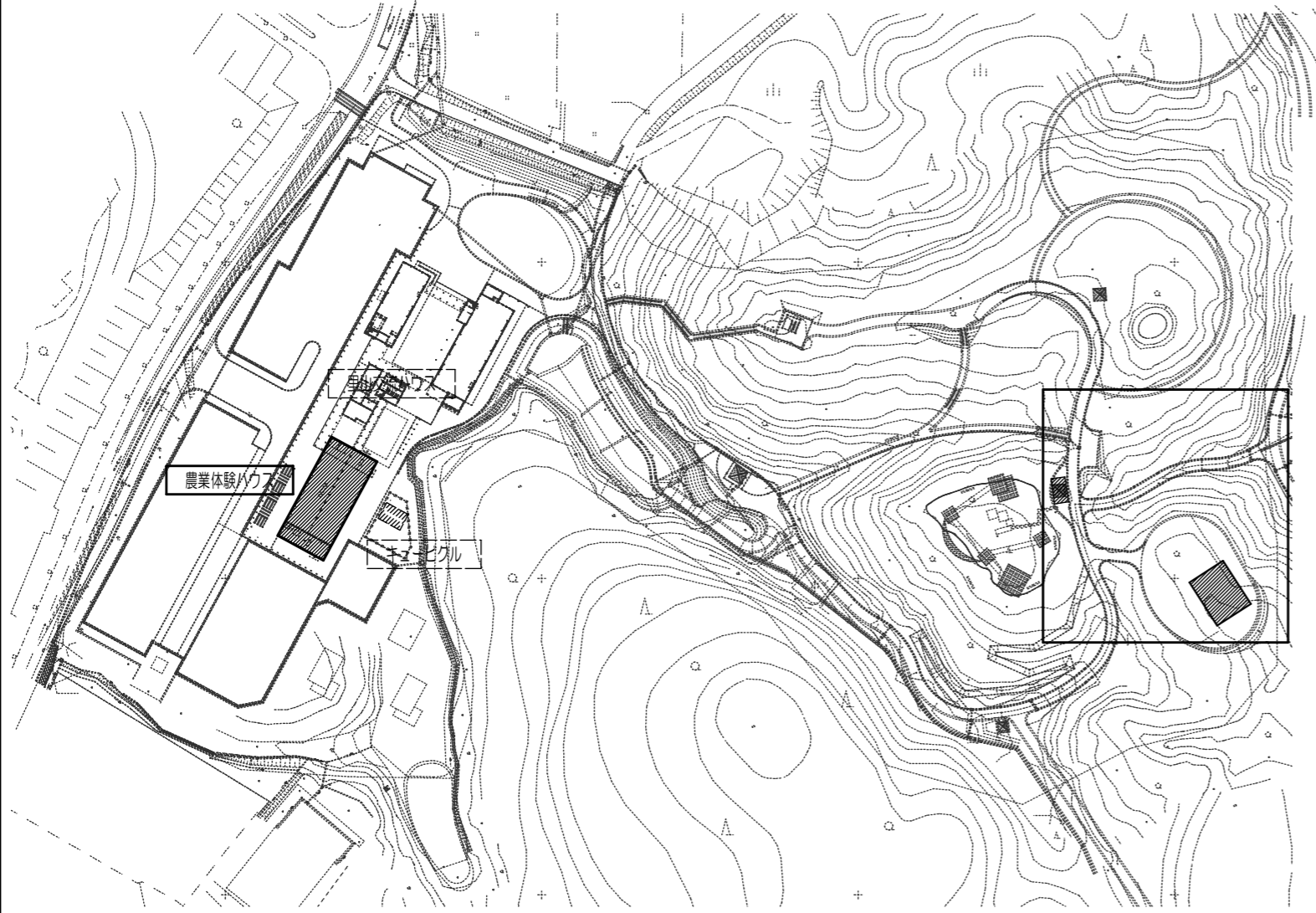
設 計

石川県土木部営繕課

配置 構内線路図 S=1/500



配置図 S=1/2000



備考 〃 〃	侑堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185			設計番号 〃		設計年月日 R03.03		工事名称 木場潟公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(電気設備)		E-04 枚の内
	堂垣忠則			所長	担当	製図	縮尺 A3=1/2000(500)		図面名称 配置図	

分電盤名称	L-体験1
キャビネット形式	T型(屋内)
材質 仕上げ	銅板製指定色塗装
電気方式	種別 常用 相線 単相3線 電圧 100/200V
負荷容量kW (VA)	9.6kVA
主幹器	種別 MCCB3P50A 定格遮断電流 2.5kA
幹線サイズ	別途工事
入線方向	下方

特記  
(1) 2P20Aの配線用遮断器(200V)及び漏電遮断器は、1P協約タイプ2P2Eとし、配線用遮断器(100V)は、1P協約サイズ2P1Eとする。

負荷容量(W・VA)	電圧(V)	定格電流(A)	遮断器	回路名称	回路番号	回路番号	回路名称	遮断器	定格電流(A)	電圧(V)	負荷容量(W・VA)
552	100	20	ELCB	照明	①	②	予備	ELCB	20	100	
860	200	20	ELCB	照明	①A	③	予備	ELCB	20	200	
700	100	20	ELCB	温室コンセント	①	④	温室コンセント	ELCB	20	100	700
200	100	20	ELCB	温室コンセント	③	⑤	温室コンセント	ELCB	20	100	200
500	100	20	ELCB	通路・荷捌コンセント	⑤	⑥	ボイラーコンセント	ELCB	20	100	(将来) 300
200	100	20	ELCB	ハイオマス室	⑦	⑧	ハイオマス制御盤	ELCB	20	100	100
200	100	20	ELCB	シャッタ	⑨	⑩	自動制御	ELCB	20	100	500
100	100	20	ELCB	端子盤	⑪	⑫	プレハブ冷蔵庫	ELCB	20	200	430
300	100	20	ELCB	融雪制御盤	⑬	⑭	環境制御盤	ELCB	20	200	132
	100	20	ELCB	予備			予備	ELCB	20	100	

1φ3W  
100/200V  
EM-CET38° (別途工事)



MCCB3P50A  
トリップなし  
クラスII

3P	L-体験2(3)ハ	MCCB	30	100/200	427	3100
----	-----------	------	----	---------	-----	------

分電盤名称	L-体験2
キャビネット形式	T型(屋外仕様)
材質 仕上げ	SUS指定色塗装
電気方式	種別 常用 相線 単相3線 電圧 100/200V
負荷容量kW (VA)	3.6kVA
主幹器	種別 MCCB3P30A 定格遮断電流 2.5kA
幹線サイズ	8°
入線方向	上方

特記  
(1) 2P20Aの配線用遮断器(200V)及び漏電遮断器は、1P協約タイプ2P2Eとし、配線用遮断器(100V)は、1P協約サイズ2P1Eとする。

負荷容量(W・VA)	電圧(V)	定格電流(A)	遮断器	回路名称	回路番号
500	86	100/200	30	MCCB	L-体験3ハ
381	100	20	ELCB	照明	①
300	100	20	ELCB	機械室コンセント	①
700	100	20	ELCB	ホールコンセント	②
500	100	20	ELCB	自動ドア	③
500	100	20	ELCB	端子盤	④
600	100	20	ELCB	手洗い	⑤

1φ3W  
100/200V  
EM-CE8°-3C



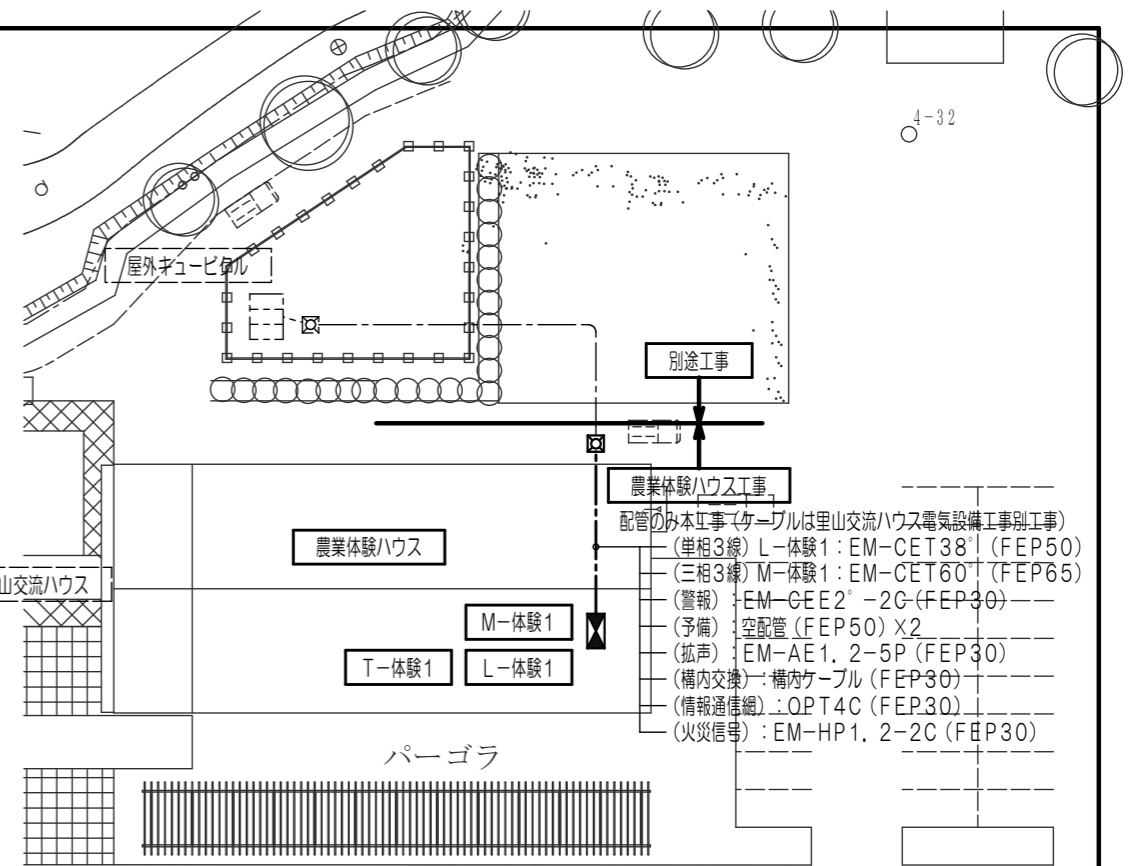
1φ3W  
100/200V  
EM-CE5.5°-3C

主幹

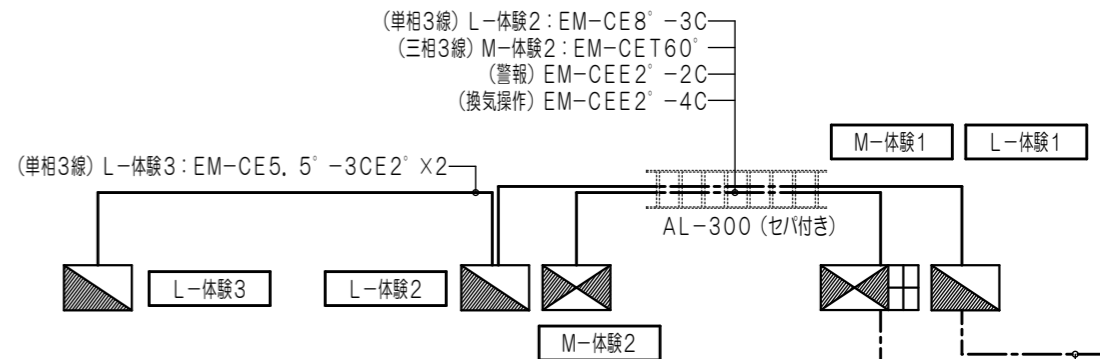
分電盤名称	L-体験3
キャビネット形式	T型(屋外仕様)
材質 仕上げ	SUS指定色塗装
電気方式	種別 常用 相線 単相3線 電圧 100/200V
負荷容量kW (VA)	0.6kVA
主幹器	種別 MCCB3P30A 定格遮断電流 2.5kA
幹線サイズ	5.5°
入線方向	上方

特記  
(1) 2P20Aの配線用遮断器(200V)及び漏電遮断器は、1P協約タイプ2P2Eとし、配線用遮断器(100V)は、1P協約サイズ2P1Eとする。

回路番号	回路名称	遮断器	定格電流(A)	電圧(V)	負荷容量(W・VA)
①	照明	ELCB	20	100	86
①	機械室コンセント	ELCB	20	100	300
②	育苗用	ELCB	20	100	200
③	予備	ELCB	20	100	
④	予備	ELCB	20	100	



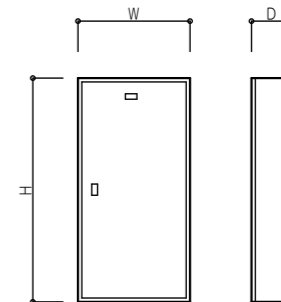
幹線 系統図



配管のみ本工事(ケーブルは里山交流ハウス電気設備工事別工事)  
(単相3線) L-体験1: EM-CET38° (FEP50)  
(三相3線) M-体験1: EM-CET60° (FEP65)  
(警報) EM-CEE2°-2C (FEP30)  
(火災信号) EM-HP1.2-2C (FEP30)

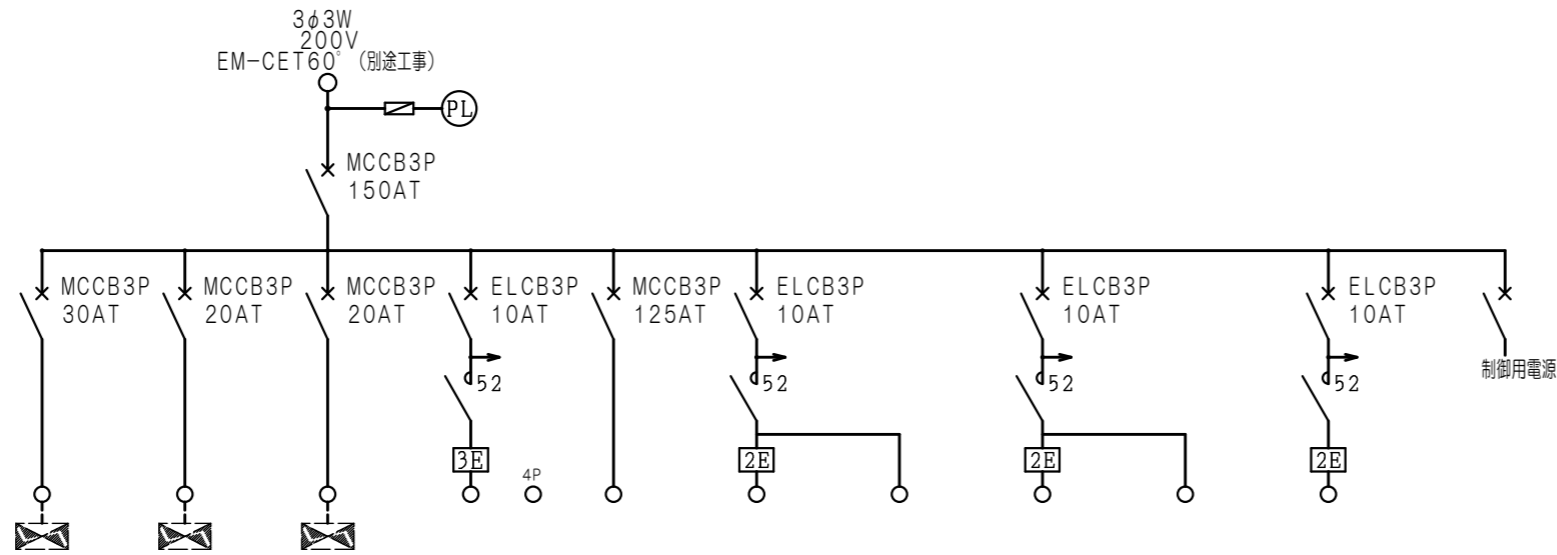
分電盤寸法(参考)

分電盤名称	W	H	D	備考
L-体験1	650	1800	200	自立
L-体験2	650	800	200	
L-体験3	650	800	200	
M-体験1	650	1800	200	自立
M-体験2	650	1600	200	



分電盤名称	M-体験1	
キャビネット形式	W型(鋼板製指定色塗装)	
電気方式	種別	常用
	相線	三相3線
	電圧	200V
負荷容量	23.6kW	

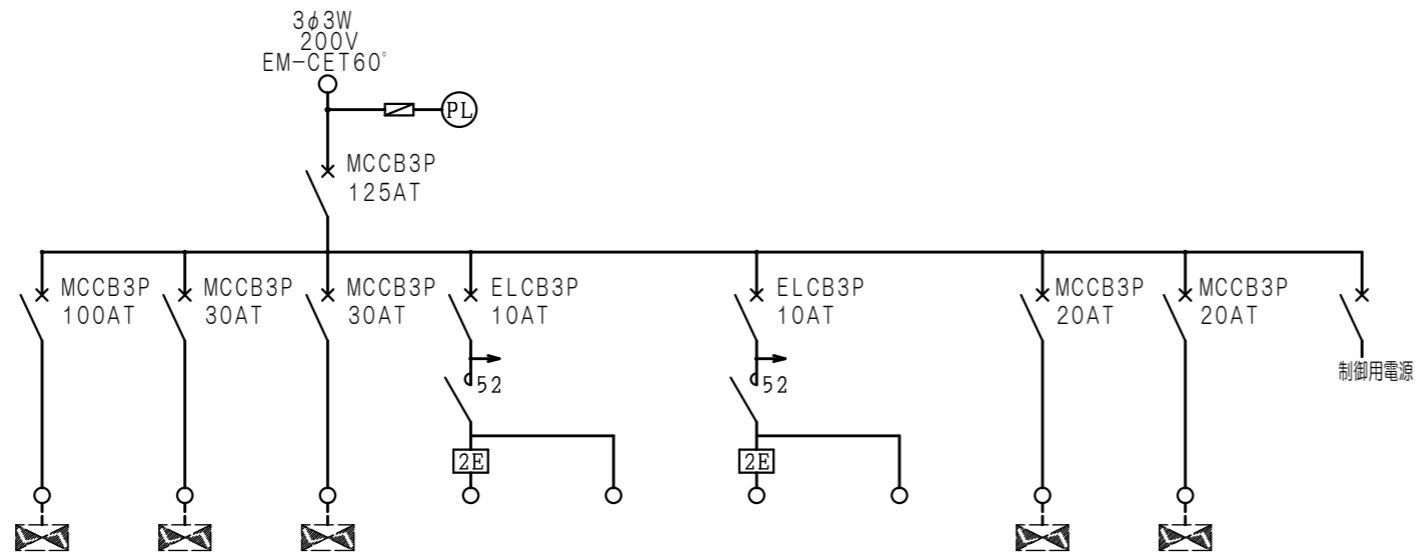
1. 盤面警報窓(プザー・停止・BTT内蔵)
- 1. バイオ加湿器異常
  - 2. 冷蔵庫異常
  - 3. M-体験2異常
  - 4. 給気ファン異常
  - 5. 給気ファン異常
  - 6. 高直進性循環扇異常
  - 7. 高直進性循環扇異常
  - 8. 排気ファン異常
  - 9. 予備
  - 10. 予備
2. 外部出力: 1 (一括)



負荷名称	バイオマス加湿機	プレハブ冷蔵庫	環境制御盤	オイルギアポンプ	M-体験2	給気ファン	電動シャッタ	給気ファン	電動シャッタ	排気ファン	スペース	スペース
負荷記号				OC1		OF-1	OF-1	OF-1	OF-1	EF-2		
負荷容量(kW)	3.2(4kVA)	1.1	1.3	0.2	16.9	0.367		0.367		0.112		
単位装置	始動方式			L		L		L		L		
	操作制御方式			3AB		1AB		1AB		3AB		
	操作制御スイッチ			G2		B		B		B		
火災連動停止・その他	SHT断			電機制御		EF-1連動		EF-1連動		T制御(機械)		

分電盤名称	M-体験2(屋外仕様)	
キャビネット形式	SUS指定色塗装	
電気方式	種別	常用
	相線	三相3線
	電圧	200V
負荷容量	16.87kW	

1. 盤面警報窓(プザー・停止・BTT内蔵)
- 1. 水耕栽培異常
  - 2. 地下水冷蔵異常
  - 3. 地下水冷蔵異常
  - 4. 排気ファン異常
  - 5. 排気ファン異常
  - 6. 噴霧給水制御盤異常
2. 警報出力  
外部出力: 1 (一括)



負荷名称	もみから養液制御盤	地下水冷蔵房制御盤	地下水冷蔵房制御盤	排気ファン	電動シャッタ	排気ファン	電動シャッタ	噴霧給水制御盤	循環扇制御盤
負荷記号				EF-1	EF-1	EF-1	EF-1		
負荷容量(kW)	12.0	2.25	1.5	0.3		0.3		0.4	0.12
単位装置	始動方式			L		L			
	操作制御方式			3AB		3AB			
	操作制御スイッチ			B, I		B, I			
その他	警報端子	警報端子	警報端子	OF-1連動		OF-1連動			

照明器具 姿図(参考)

<p>A43 LED直付型40形 防湿型・防雨型</p> <p>消費電力：43.1W 6900 LM</p>  <p>落下防止ワイヤ 栽培室の場合 ラック</p> <p>LSS1MP/RP-4-64-LN</p>	<p>B43 LED直付型40形 防湿型・防雨型</p> <p>消費電力：43.1W 6900 LM</p>  <p>LSS9MP/RP-4-64-LN</p>	<p>C20 LDL40×1 高温用照明器具</p> <p>消費電力：20W 2600 LM</p>  <p>電源ユニット内蔵、防湿型 本体：ステンレス(クリア塗装) 反射板：ステンレス(クリア塗装) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) ランプ素材：ガラス管、Ra：84 パナソニック NNFJ41300LE9</p>
<p>D8 軒下用ダウンライト 100形</p> <p>消費電力：7.6W 790 LM</p>  <p>LRS1RP-08 (Φ100)</p>	<p>E32 LED直付型40形</p> <p>消費電力：31.9W 5200 LM</p>  <p>LSS9-4-48-NT</p>	<p>F12 LED直付型20形(片反射率付)</p> <p>消費電力：11.6W 1600 LM</p>  <p>←片反射率</p> <p>LSS1-2-30-NT(片反射率付き)</p>
<p>G7 スポットライト100形</p> <p>消費電力：6.9W 880 LM</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 首振り角度約90度、水平回転角度約360度 3500K、Ra85、中角タイプ 光源寿命：40000時間(光束維持率70%) 灯具：アルミダイカスト NNN02072WLE1相当品</p>	<p>H30 LEDウォールライト 40形</p> <p>消費電力：30.1W 3310 LM</p>  <p>防雨型、ひと(熱線)センサ EEセンサ付(ON/OFF型) 5000K、Ra83、光源寿命40000時間 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート 壁直付型 NNFS41811JLE9相当品</p>	<p>J13 LEDダウンライト 150形</p> <p>消費電力：12.4W 1695 LM</p>  <p>LRS1-13-NT</p>
<p>K99 LEDスポットライト 400形</p> <p>消費電力：98.3W 11800 LM</p>  <p>風白色、5000K、Ra85 落下防止ワイヤ 広角タイプ配光、光源寿命6万時間 本体：アルミダイカスト(シルバーメタリック) パネル：ポリカーボネート(透明つや消し) 耐雷サージ15kV、耐風速60m 電源接続部灯具内収納可能、電源内蔵型 パナソニック NNY24930LE9</p>		

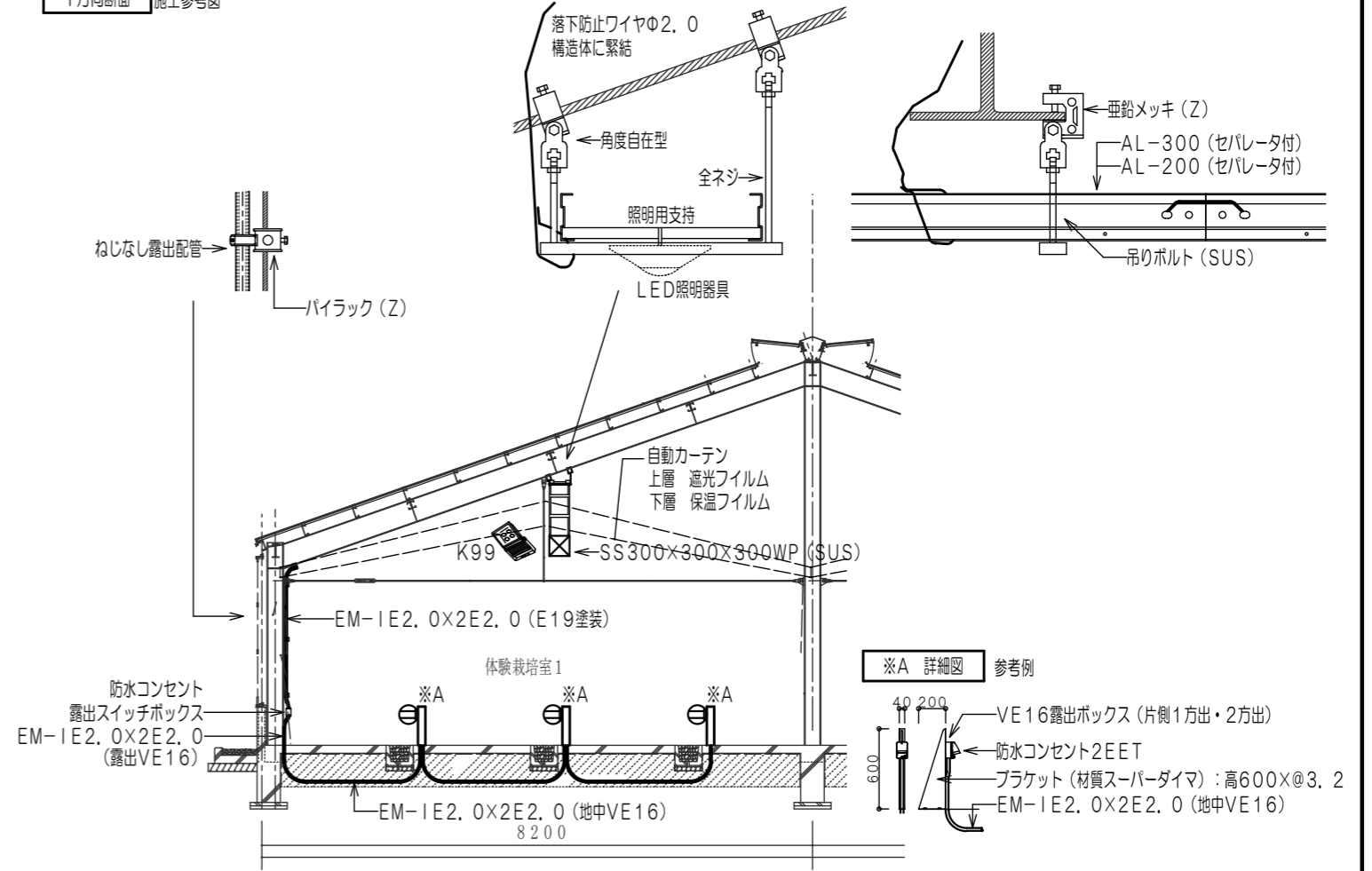
凡例

- 明記なきケーブルは下記による。(電線管は保護管)
  - F2 EM-EFF1.6-2C(PF16)
  - F3 EM-EFF1.6-3C(PF16)
  - F<sub>n</sub> EM-EFF1.6-nC(n:2Cと3Cの組合せ)
  - 2F3 EM-EFF2.0-3C(PF22)
  - AE2 EM-AE1.2-2C(PF22)
- 明記なき電線は下記による。
  - EM-IE1.6×3(PF16)
  - EM-IE2.0×3(PF16)
  - EM-IE3.5'(VE16)
- 明記なき配線方法は下記による。
  - 天井配線
  - 露出配線
  - 土間隠蔽
  - 壁内立ち下げ隠蔽配管箇所

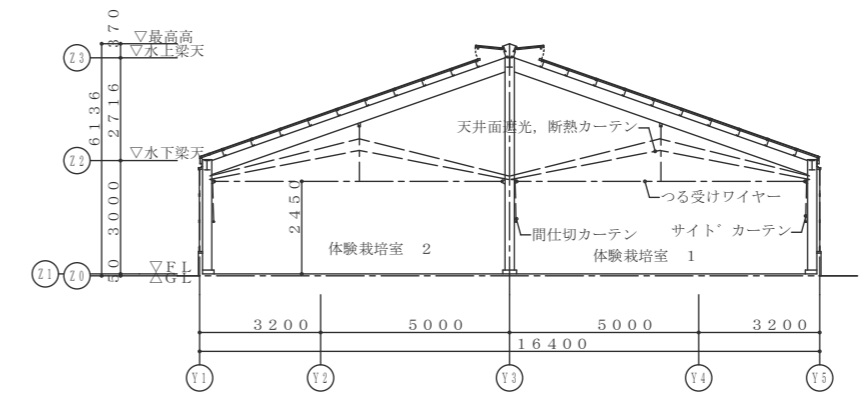
機器表

シンボル	機器名
	電灯分電盤(L-再生) 結線図参照
	動力分電盤(M-再生) 結線図参照
	弱電端子盤(T-再生) 収納表参照
	投光器(機種は傍記による)
	埋込灯(機種は傍記による)
	ブラケット(機種は傍記による)
	人感センサ(機種は傍記による)
	操作ユニット×2(切・入・自動) 金属プレート
	2P15A×1 接地端子付き(壁換気扇用)：金属プレート
	2P15A×1 接地端子付き(一体型)：金属プレート
	2P15A×1 接地極・端子付き(一体型)：金属プレート
	2P15A×2 接地極・端子付き(一体型)：金属プレート
	2P15A×1 天井コンセント：金属プレート
	2P15A×2 接地極・端子付き(防水)：樹脂製
	位置ボックス(D44)：小便器・温風タオル等
	ケーブル接続ボックス(D44)：指定色塗装
	接地極(10Φ×1.0m)：100Ω
	接地極(10Φ×1.0m)：100Ω

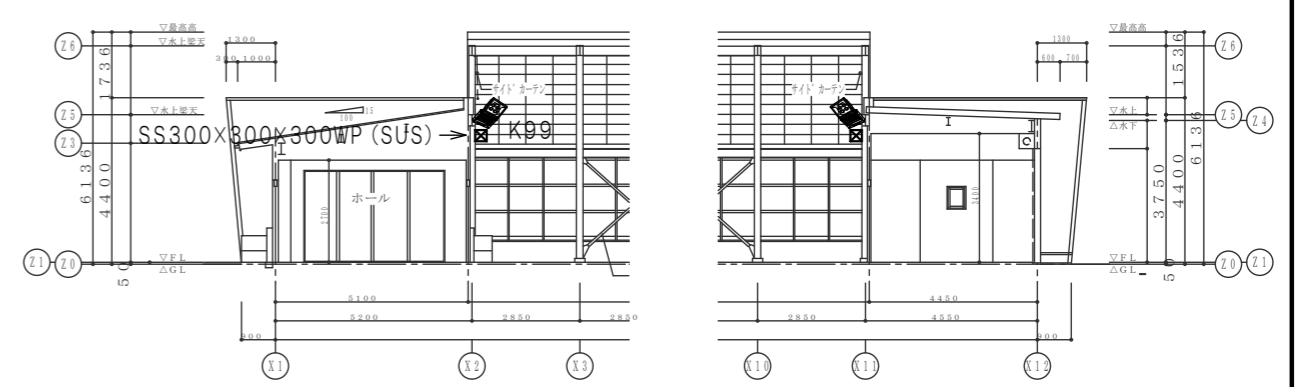
Y方向断面 施工参考図



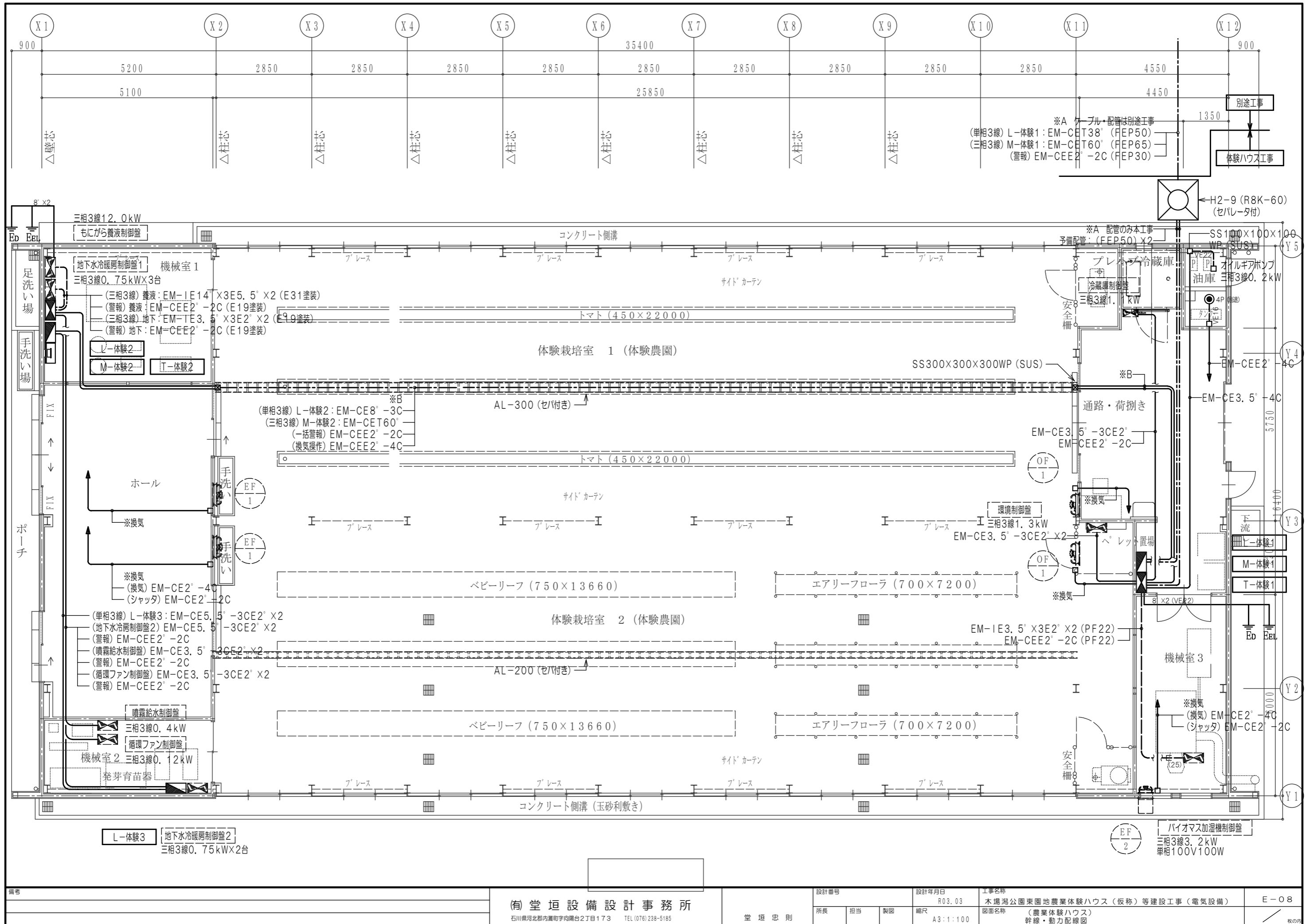
X5通り断面図



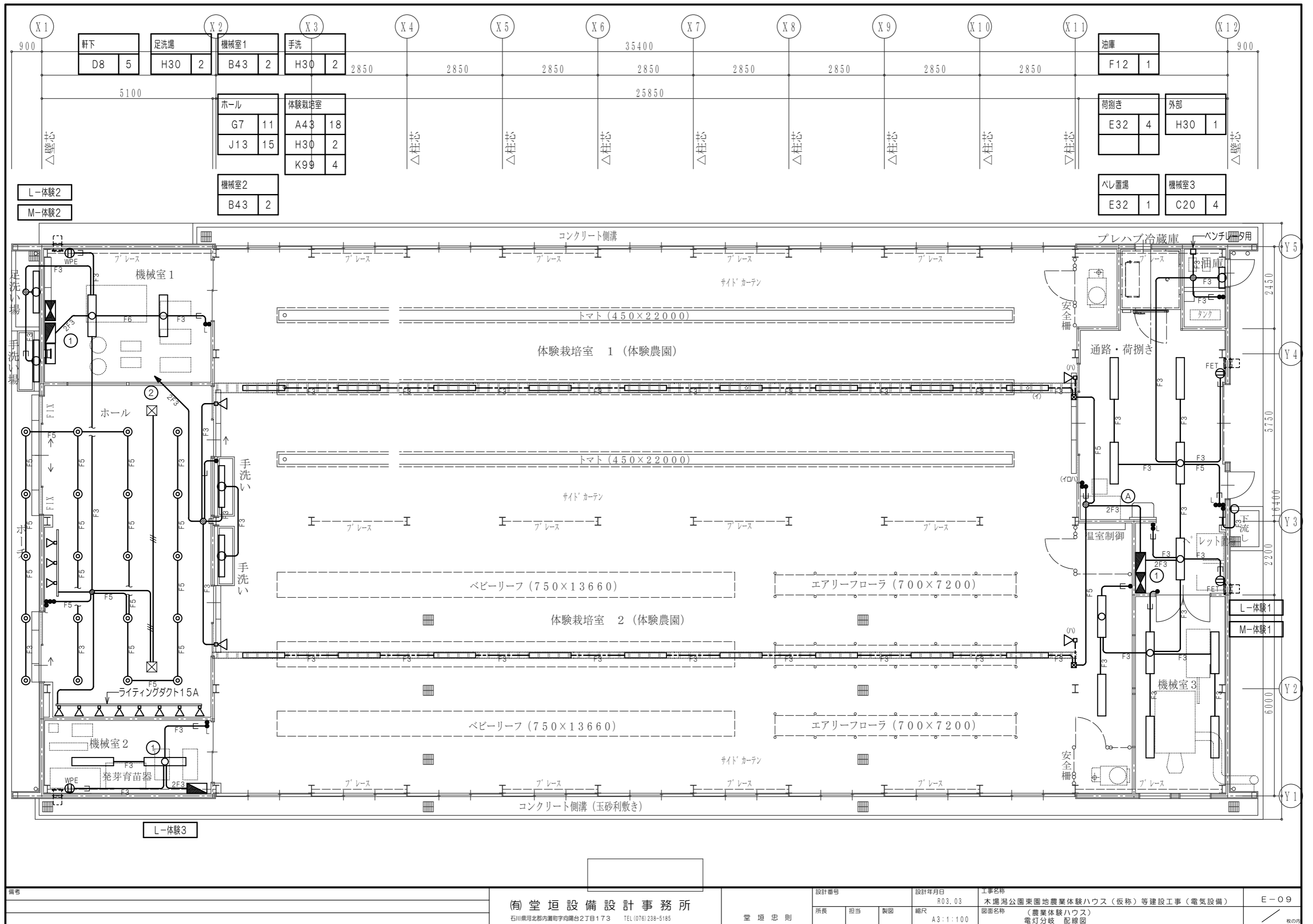
Y3通り断面図



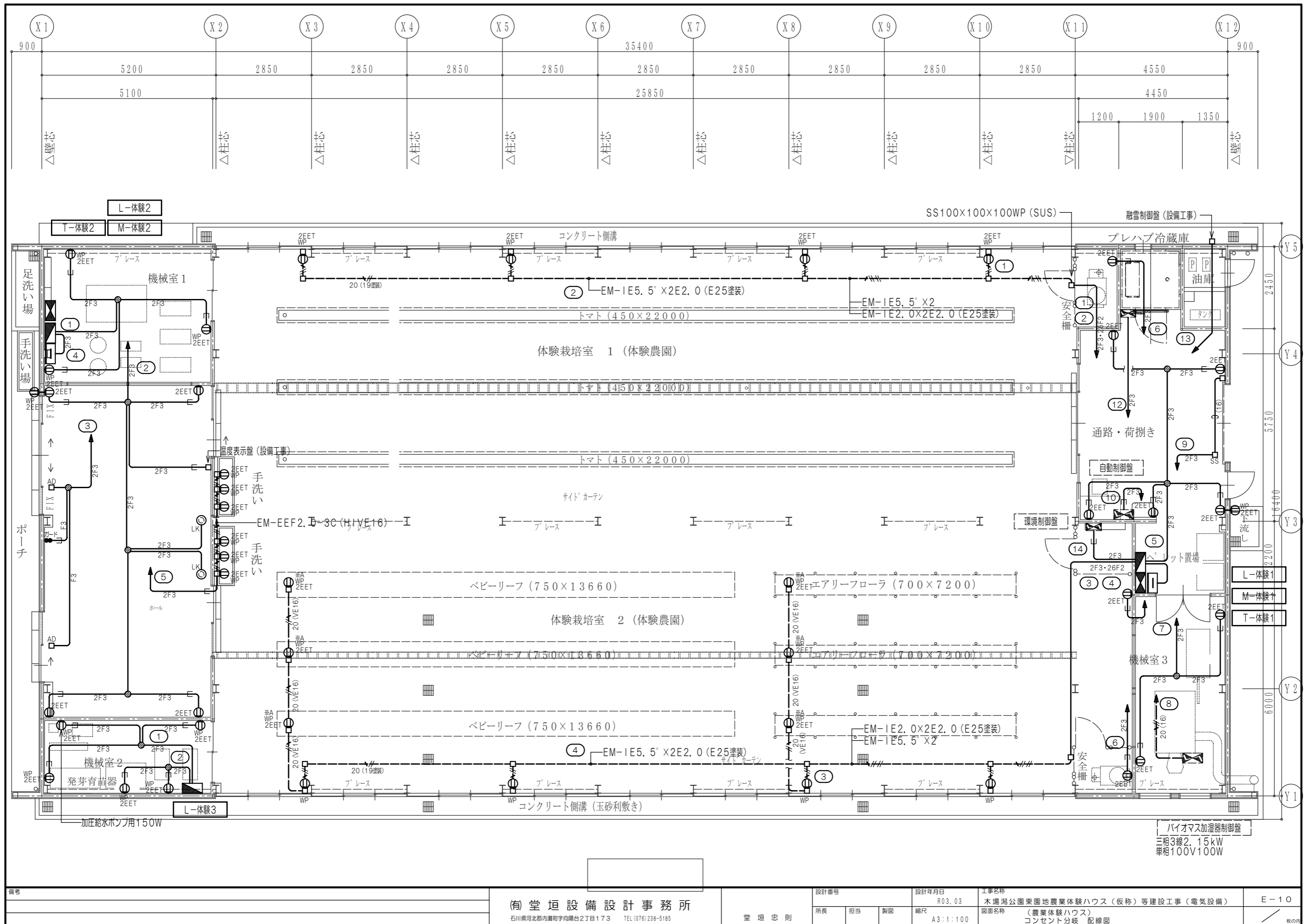




作者 侑堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL.(076)238-5185	設計番号 R03.03	設計年月日 03.03	工事名称 木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(電気設備)	E-08
堂垣忠則	所長 担当 製図	縮尺 A3:1:100	図面名称 (農業体験ハウス) 幹線・動力配線図	枚の内 /

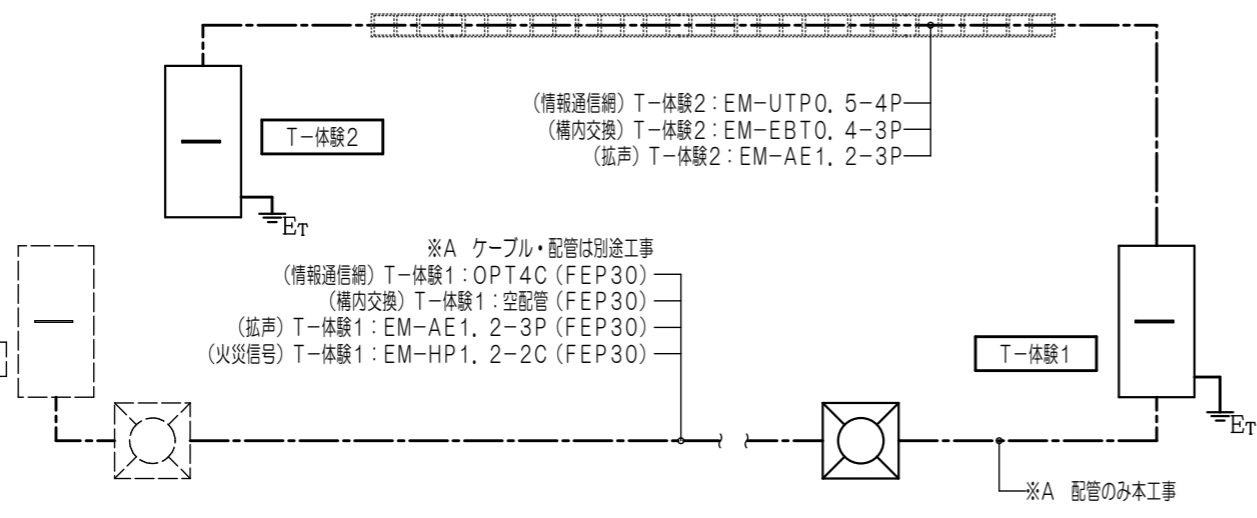


作者 侑堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	設計番号 R03.03	設計年月日 2023.03	工事名称 木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(電気設備)	E-09
堂垣 忠 則	所長 担当 製図	縮尺 A3:1:100	図面名称 (農業体験ハウス) 電灯分岐 配線図	枚の内

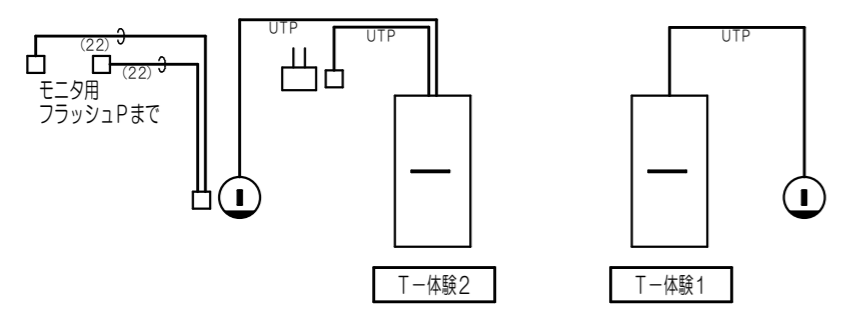


作者 侑堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	設計番号 所長 担当 製図 堂垣 忠則	設計年月日 R03.03 縮尺 A3:1:100	工事名称 木場潟公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(電気設備) 図面名称 (農業体験ハウス) コンセント分岐 配線図	E-10 枚の内
--	---------------------------	-----------------------------------	--	-------------

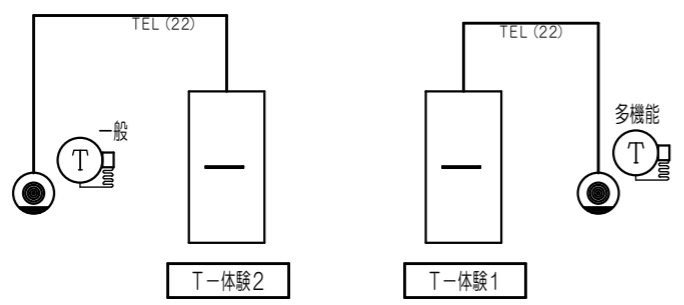
構内線路箇所 系統図



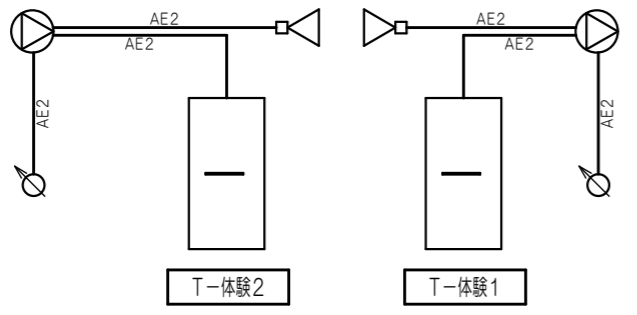
構内情報通信網設備 系統図



構内交換設備 系統図



拡声設備 系統図



機器表

シンボル	機器名
☐	端子盤 (収容表による)
Ⓜ	情報用アウトレット (モジュラージャックRJ45)
Ⓝ	電話用アウトレット (モジュラージャックRJ11)
Ⓢ	埋込スピーカ (SC6Hi-1 (3) -V2)
Ⓢ	ホーンスピーカ (SH-10)
Ⓢ	アッテネータ (V-3S)
Ⓢ	接地極 (10Φ×1.0m) : 100Ω

凡例

- 明記なきケーブルは下記による。(電線管は保護管)  
 AE2 EM-AE1, 2-2C (PF16)  
 UTP EM-UTPO, 5-4P・CaT6A (PF16)  
 TEL (22) EM-TIEFO, 65-2C (PF22)
- 明記なき配線方法は下記による。  
 天井配線  
 露出配線  
 土間隠蔽  
 壁内立ち下げ隠蔽配管箇所

加湿機映像機器表

本体	GoPro HERO9 Black (Wi-Fi機能付)
電源アダプタ	Anker PowerCore III Fusion 5000
スタンド	GoPro HERO9用アルミ製 (42~102cm) 三脚スタンド
コード	Micro-HDMI to HDMI 変換ケーブル: 3m 3D対応, 4K解像度対応
モニター	液晶22インチ (HDMI入力端子)
取付金物	モニター22インチ天井吊り下げ用。取付け・設置箇所は熱を考慮した上で打ち合わせによる

情報通信機器標

光接続箱 (4芯)		8ポートHUB (PoE)	
<p>形状: 融着+コネクタ接続タイプ                      材質: 本体: 鋼板製、トレー: 樹脂製                      接続芯数: 4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4本                      アダプタ種類: SC (2連式) シングル・マルチ兼用                      備考: ケーブルバッキング付</p>		<p>ポート: 1000/2.5G/5GBASE-T: 8ポート/PoE                      SFP+モジュール10G (LC): 1ポート                      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: 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</p>	
<p>無線LANアクセスポイント</p> <p>有線ポート: 10/100/1G/2.5G/5GBASE-T: x1                      無線標準規格: IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax                      2ラジオ対応、双方向MU-MIMO対応                      2.4GHz/5GHz同時利用可能                      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)</p>		<p>電話機器 (多機能・一般)</p> <p>設置形態: 卓上/壁掛型                      ディスプレイ濃淡: 8段階                      電話帳: 10000件/システム                      備考: 大型ディスプレイ (漢字対応)                      オートダイヤルボタン30キー</p> <p>適合回線: 2線式、電話回線                      給電方式: 局電源                      デイヤル方式: DP/PB兼用                      受話音量: 大、小、2段階切替                      本体色: ミルキーホワイト</p>	

T-体験1

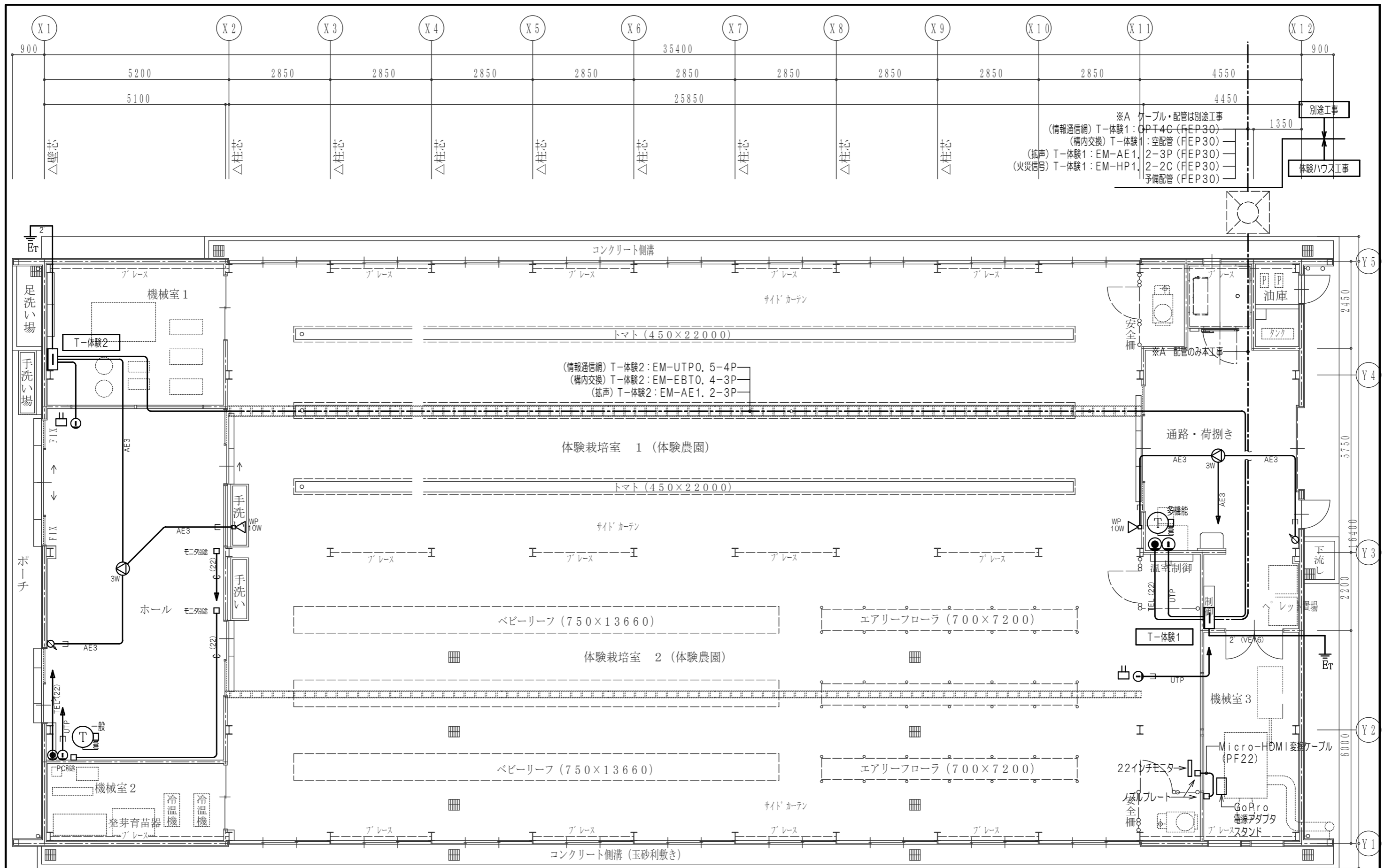
設備名称	収納機器類	
情報通信網設備	光接続箱 (4芯)	SW-HUB8P (PoE)
構内交換設備	10P+10P	
拡声設備	5P+5P	

材質: 鋼板製 (指定色塗装) 収容: 露出コンセント2P15A×2 EET

T-体験2

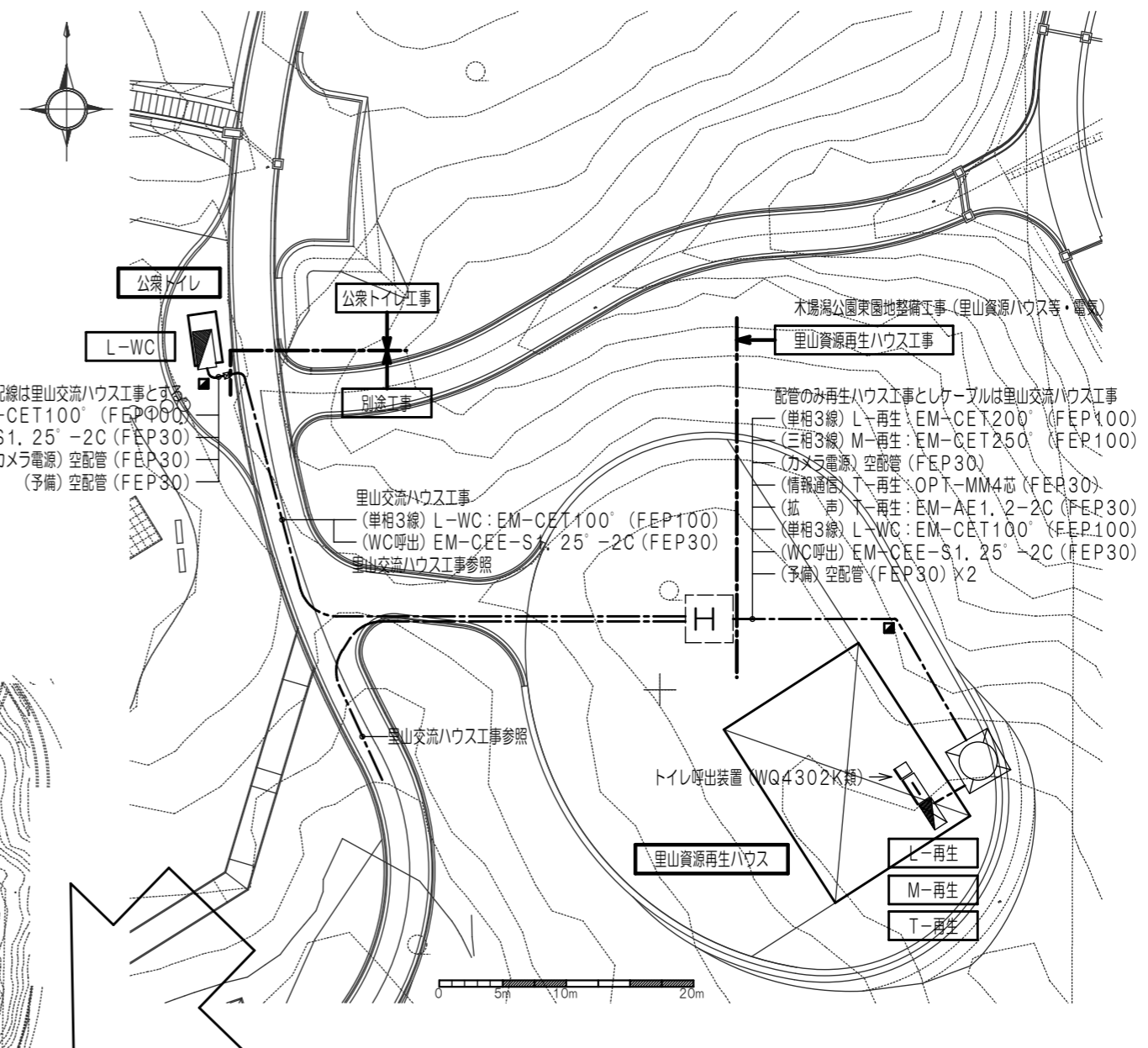
設備名称	収納機器類	
情報通信網設備	SW-HUB8P (PoE)	
構内交換設備	10P+10P	
拡声設備	5P+5P	

材質: 屋外仕様 SUS製 (指定色塗装) 収容: 露出コンセント2P15A×2 EET



作者 侑堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	設計番号 R03.03	設計年月日 2023.03	工事名称 木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(電気設備)	E-12
所長 担当 製図 堂垣 忠 則	縮尺 A3:1:100	図面名称 (農業体験ハウス) 情報通信網・構内交換・拡声設備 配線図	枚数 1/1	

配置 構内線路図 S=1/500



配管のみ便所棟工事とし配線は里山交流ハウス工事とする  
 (单相3線) L-WC: EM-CET100° (FEP100)  
 (WC呼出) EM-CEE-S1.25°-2C (FEP30)  
 (カメラ電源) 空配管 (FEP30)  
 (予備) 空配管 (FEP30)

配管のみ再生ハウス工事としケーブルは里山交流ハウス工事  
 (单相3線) L-再生: EM-CET200° (FEP100)  
 (三相3線) M-再生: EM-CET250° (FEP100)  
 (カメラ電源) 空配管 (FEP30)  
 (情報通信) T-再生: OPT-MM4芯 (FEP30)  
 (拡声) T-再生: EM-AE1.2-2C (FEP30)  
 (单相3線) L-WC: EM-CET100° (FEP100)  
 (WC呼出) EM-CEE-S1.25°-2C (FEP30)  
 (予備) 空配管 (FEP30) x2

配置図 S=1/2000

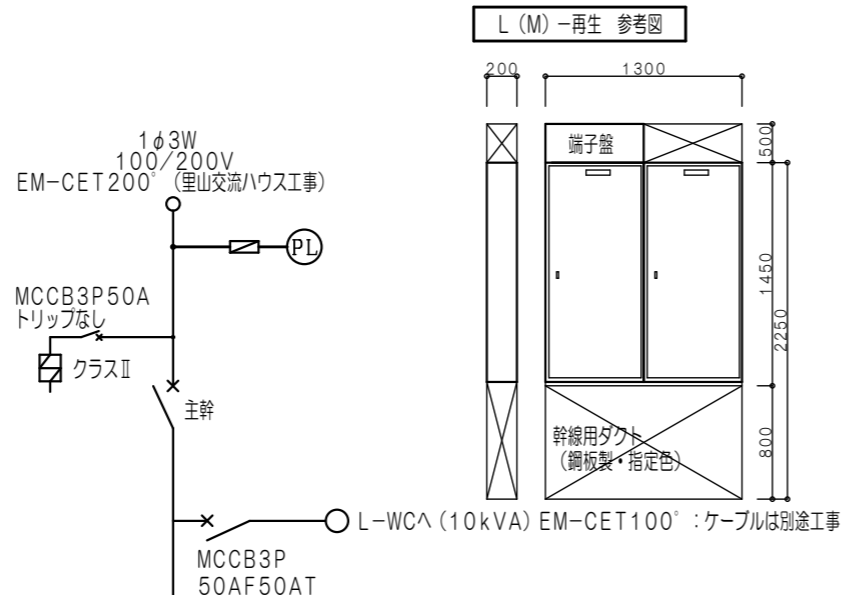


備考 〃 〃	侑堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185			設計番号 〃		設計年月日 R03.03		工事名称 木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(電気設備)		No. E-13 枚の内
	堂垣忠則			所長	担当	製図	縮尺 A3:1:500		図面名称 (里山資源再生ハウス) 配置・構内線路図	

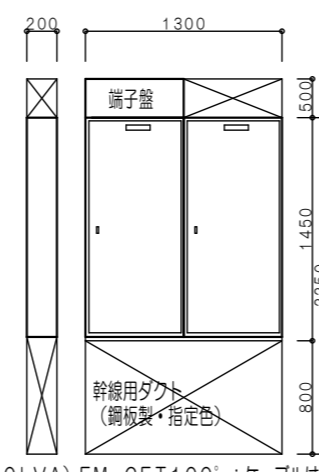
分電盤名称	L-再生	
キャビネット形式	T型(屋内)	
材質 仕上げ	鋼板製指定色塗装	
電気方式	種別	常用
	相線	単相3線
	電圧	100/200V
負荷容量kW (VA)	18kVA	
主幹器具	種別	MCCB3P100A
	定格遮断電流	2.5kA
幹線サイズ	別途工事	
入線方向	下方	

特記  
 (1) 2P20Aの配線用遮断器(200V)及び漏電遮断器は、1P協約タイプ2P2Eとし、配線用遮断器(100V)は、1P協約サイズ2P1Eとする。

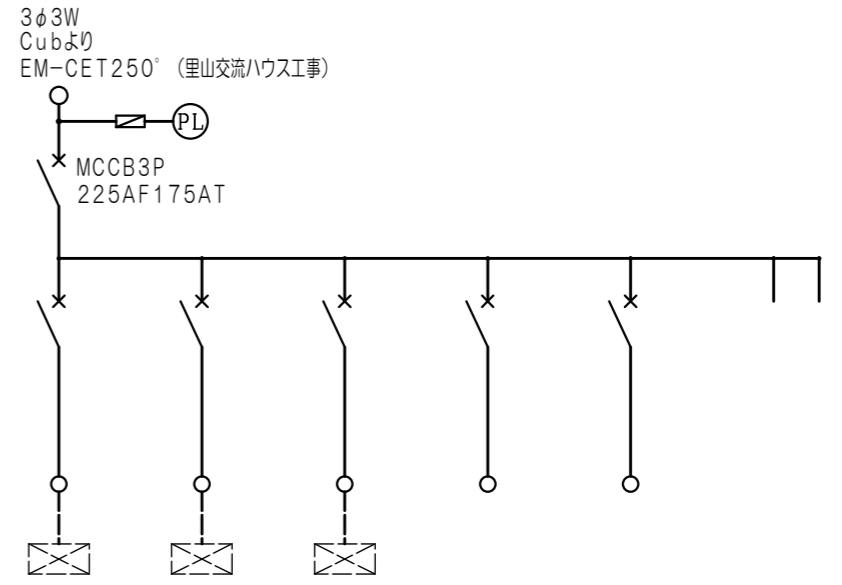
負荷容量 (W・VA) コンセント	電圧 (V)	定格電流 (A)	遮断器	回路名称	回路番号	回路番号		回路名称	遮断器	定格電流 (A)	電圧 (V)	負荷容量 (W・VA)	
						電灯	コンセント					電灯	コンセント
	910	100	20	ELCB	照明	①	②	サイクルファン	ELCB	20	100	330	
	63	100	20	ELCB	配線ダクト	③	④	投光器	ELCB	20	200	704	
	326	100	20	ELCB	女子WC	①	⑤	男子WC	ELCB	20	100	331	
	926	100	20	ELCB	多目的WC	③	⑥	女子温風タオル	ELCB	20	100	650	
	650	100	20	ELCB	男子温風タオル	⑤	⑦	女子電気温水器	ELCB	20	100	1200	
	1200	100	20	ELCB	男子温水器	⑦	⑧	事務室コンセント	ELCB	20	100	200	
	400	100	20	ELCB	見学コンセント	⑨	⑩	倉庫コンセント	ELCB	20	100	300	
	100	100	20	ELCB	端子盤	⑪	⑫	予備	ELCB	20	100		
		100	20	ELCB	予備	⑬	⑭	予備	ELCB	20	100		
		100	20	ELCB	予備	⑮	⑯	監視カメラ用(別途)	ELCB	20	100		



L (M) - 再生 参考図



分電盤名称	M-再生	
キャビネット形式	W型	
電気方式	種別	常用
	相線	三相3線
	電圧	200V
負荷容量	21.12kW	
端子定格通過電流	200A	



回路番号	A	B	C	D	E
負荷名称	バレット制御盤	空調室外機	空調室外機	予備	予備
負荷記号		PAC-1	PAC-1		
負荷容量 (kW)	11.5	4.81	4.81		
遮断器	機種・極数	MCCB3P	ELCB3P	ELCB3P	
	フレーム	225A	50A	50A	50A
	トリップ	150A	30A	30A	30A
連動					
備考					

照明器具 姿図(参考)

A91 LEDスポットライト 250形 消費電力: 91.2W / 8900 LM 電球色、3000K、Ra85 広角タイプ配光、光源寿命6万時間 本体: アルミダイカスト、落下防止ワイヤ付 パネル: ポリカーボネート(透明つや消し) 耐雷サージ15kV、耐風速60m 電源接続部灯具内収納可能、電源内蔵型 NNY24923LE9相当品	B4 LEDミラーライト 50形 消費電力: 4.3W / 321 LM 電球色(2700K)、Ra80 カバーキャッチ付、ネジ込み方式 カバー: ガラス(乳白つや消し) W=140 H=140 出しφ120 LGB87031Z相当品	C8 LEDダウンライト 100形 消費電力: 7.6W / 1035 LM トイレブース・小便上 光源遮光角15度、電圧100-242V 光源寿命40000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 枠: アルミダイカスト、埋込穴φ75 XND1001WWLE9相当品	D13 LEDダウンライト 150形 消費電力: 12.4W / 1680 LM トイレ通路・多目的 光源遮光角15度、電圧100-242V 光源寿命40000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(銀色鏡面仕上) 枠: ホワイトつや消し仕上、埋込穴φ150 XND1561SWLE9相当品	E19 LEDウォールライト 20形 消費電力: 19W / 1920 LM 防雨型、ひと(熱線)センサ・EEセンサ付 (約30-100%段階調光) 5000K、Ra83、光源寿命40000時間 本体: ステンレス、カバー: ポリカーボネート(乳白) 壁掛け型 NNFS21852JLE9相当品
F43 LED直付型40形 消費電力: 43.1W / 6900 LM LSS9-4-65-NT	G43 LED直付型40形 消費電力: 43.1W / 6900 LM 片反射アダプタ LSS1-4-65-NT	H91 LEDスポットライト 250形 消費電力: 91.2W / 8900 LM 電球色、3000K、Ra85 広角タイプ配光、光源寿命6万時間 本体: アルミダイカスト、落下防止ワイヤ付 パネル: ポリカーボネート(透明つや消し) 耐雷サージ15kV、耐風速60m 電源接続部灯具内収納可能、電源内蔵型 NNY24923LE9相当品 フランジ付	J7 スポットライト100形 消費電力: 6.9W / 880 LM LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般色タイプ 首振り角度約90度、水平回転角度約360度 3500K、Ra85、中角タイプ 光源寿命: 40000時間(光束維持率70%) 灯具: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) NNN02072WLE1相当品	K87 LED高天井用 水銀灯300型 消費電力: 87W / 11000 LM 直付型、専用電源ユニット器具横設置、広角タイプ 昼白色、5000K、Ra70 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体: アルミ(シルバーマトリック) 傾斜自在吊具、落下防止ワイヤ付、連結端子台内蔵 パナソニック NNY20510K

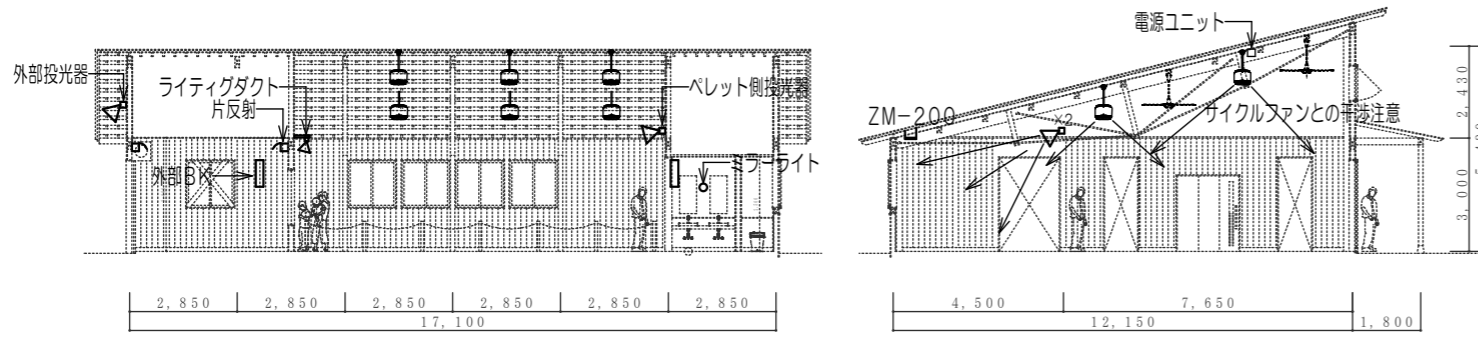
凡例

- 明記なきケーブルは下記による。(電線管は保護管)  
 F2 EM-EEF1.6-2C (PF16)  
 F3 EM-EEF1.6-3C (PF16)  
 F<sub>n</sub> EM-EEF1.6-nC (n: 2Cと3Cの組合せ)  
 2F3 EM-EEF2.0-3C (PF22)  
 AE2 EM-AE1.2-2C (PF22)
- 明記なき電線は下記による。  
 16(16) EM-IE1.6X3 (PF16)  
 20(16) EM-IE2.0X3 (PF16)  
 2F3(22) EM-EEF2.0-3C (PF22)
- 明記なき配線方法は下記による。  
 天井配線  
 露出配線(カラーケーブル木造サドル止め)  
 土間隠蔽  
 壁内立ち下げ隠蔽配管箇所

機器表

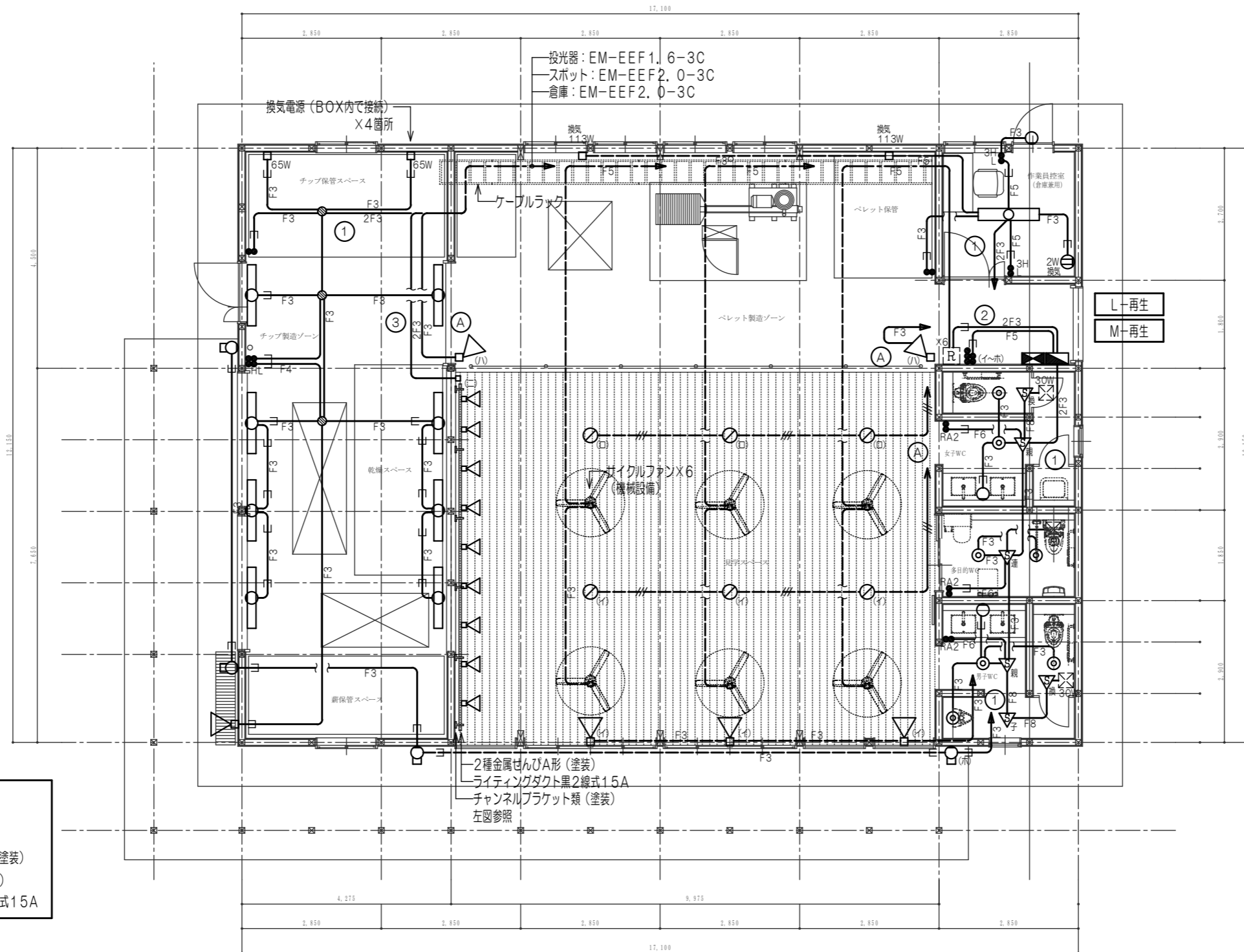
シンボル	機器名
■	電灯分電盤(L-再生) 結線図参照
■	動力分電盤(M-再生) 結線図参照
■	弱電端子盤(T-再生) 収容表参照
□	ベース照明(機種は傍記による)
▽	スポットライト・ライティングダクト接地付(機種は傍記による)
▽	投光器(機種は傍記による)
◎	埋込灯(機種は傍記による)
○	ブラケット(機種は傍記による)
▽	人感センサ(機種は傍記による)
● RA2	操作ユニットX2(切・入・自動) 金属プレート
Ⓜ <sub>FF</sub>	2P15AX1接地端子付き(壁換気扇用): 金属プレート
Ⓜ <sub>FT</sub>	2P15AX1接地端子付き(一体型): 金属プレート
Ⓜ <sub>FFT</sub>	2P15AX1接地極・端子付き(一体型): 金属プレート
Ⓜ <sub>2FFT</sub>	2P15AX2接地極・端子付き(一体型): 金属プレート
[R]	サイクルファン制御スイッチ(機械設備)
□	位置ボックス(D44): 小機器・温風タオル等
◎	ケーブル接続ボックス(D44): 指定色塗装
Ⓜ <sub>Ed/EEL</sub>	接地極(10Φ×1.0m): 100Ω
Ⓜ <sub>ET</sub>	接地極(10Φ×1.0m): 100Ω

立面 照明プロット図

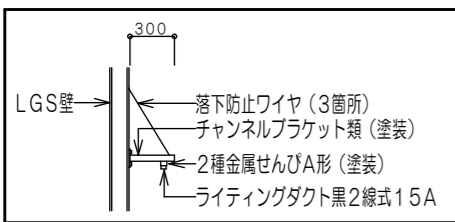


外部投光器	X台数	チップ製造	X台数	作業員控室	X台数	多目的WC	X台数
H91	1	G43	8	F43	1	D13	2

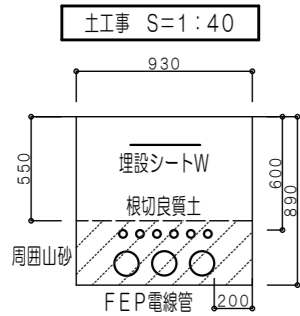
外壁BK	X台数	見学スペース	X台数	WWC	X台数	MWC	X台数
E19	5	A91	2	B4	1	B4	2
		J7	9	C8	1	C8	1
		K87	6	D13	1	D13	1



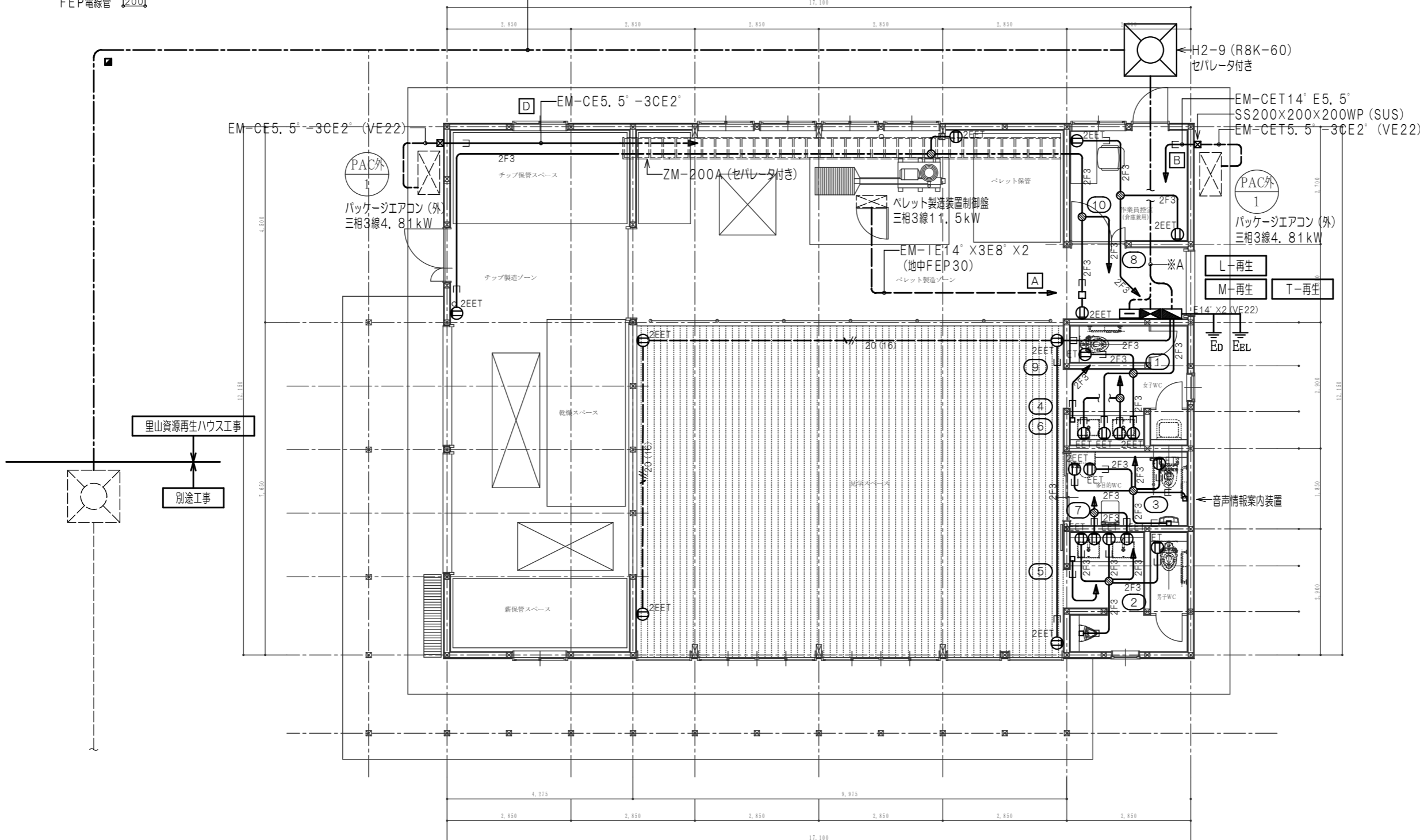
ライティングダクト施工方法 (参考)







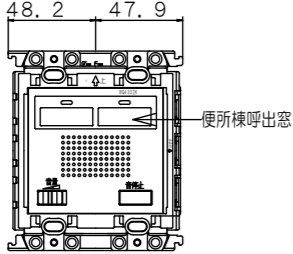

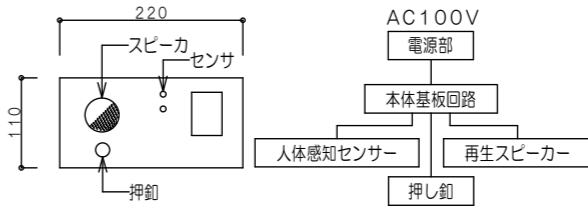
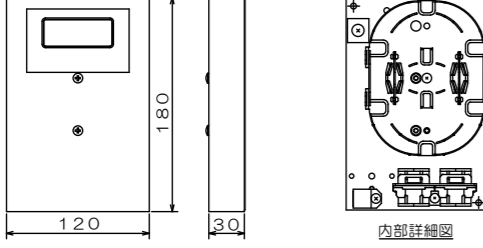
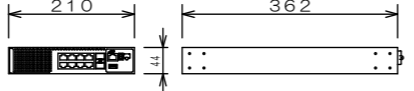
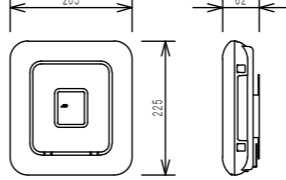
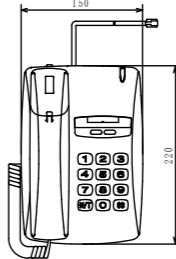
- ※A 配管のみ再生ハウス工事としケーブルは里山交流ハウス工事  
 (単相3線) L-再生: EM-CET200° (FEP100)  
 (三相3線) M-再生: EM-CET250° (FEP100)  
 (カメラ電源) 空配管 (FEP30)  
 (情報通信) T-再生: OPT-MM4芯 (FEP30)  
 (拡声) T-再生: EM-AE1. 2-2C (FEP30)  
 (単相3線) L-WC: EM-CET100° (FEP100)  
 (WC呼出) EM-CEE-S1. 25° -2C (FEP30)  
 (予備) 空配管 (FEP30) X2



17.10\*12.15-07.77版

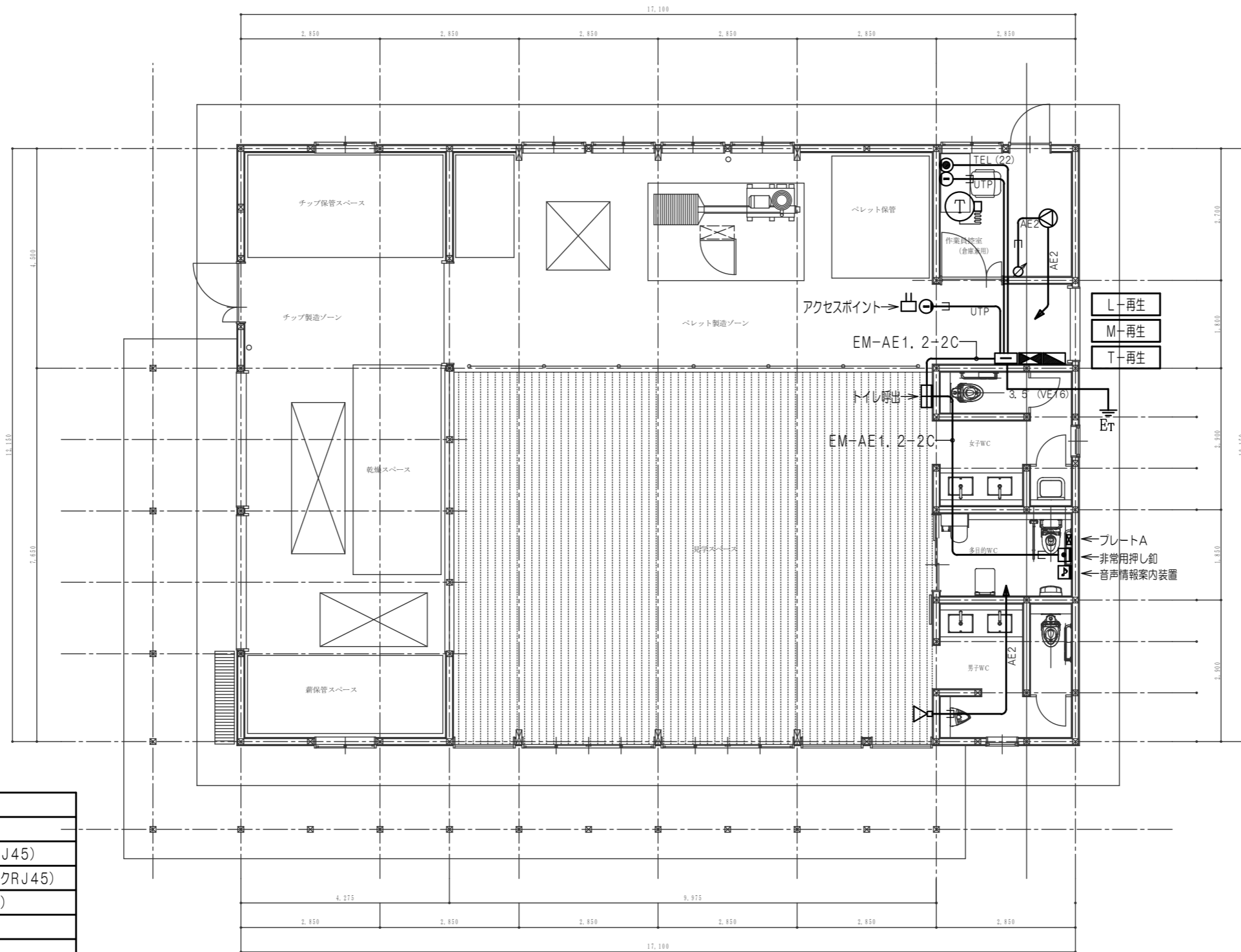
備考 別途工事 里山資源再生ハウス工事	侑堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	設計番号 所長 担任 製図 堂垣忠則	設計年月日 R03.03 縮尺 A3:1/100	工事名称 木場潟公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(電気設備) 図面名称 (里山資源再生ハウス) 幹線・動力・コンセント分岐配線図	No. E-16 枚の内
---------------------------	--	--------------------------	-----------------------------------	---	--------------------

機器表

<p>トイレ呼出 (2窓)</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>待機時：3W以下</td></tr> <tr><td>適合ボックス</td><td>2個用スイッチボックス (深型)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>埋込型</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	消費電力	待機時：3W以下	適合ボックス	2個用スイッチボックス (深型)	その他	埋込型	<p>非常用押し釦 (防沫型)</p>  <table border="1"> <tr><td>電源・仕様</td><td>埋込型 DC12V</td></tr> <tr><td>機能</td><td>ON保持型 フルスウィッチ付 確認灯付</td></tr> <tr><td>アウトレットボックス</td><td>中形44</td></tr> <tr><td>近傍にプレートA取付</td><td></td></tr> </table>	電源・仕様	埋込型 DC12V	機能	ON保持型 フルスウィッチ付 確認灯付	アウトレットボックス	中形44	近傍にプレートA取付		<p>プレートA</p> <p>気分の悪い方はこのボタンを押して下さい (もう一度押しと解除します)</p> <table border="1"> <tr><td>材質</td><td>乳白アクリル：100×50×t3.0 彫りゴシック文字色 (打ち合わせによる)</td></tr> </table>	材質	乳白アクリル：100×50×t3.0 彫りゴシック文字色 (打ち合わせによる)	<p>音声情報案内装置 (PocchiUD-W) (埋込形)</p>  <table border="1"> <tr><td>仕様</td><td>人感センサーによる自動音声案内。消費電力：2W</td></tr> <tr><td>機能</td><td>最長録音160秒 (自動・手動再生) 埋込ボックス含む</td></tr> <tr><td>機能</td><td>録音・音声案内・翻訳作成 含む</td></tr> </table>	仕様	人感センサーによる自動音声案内。消費電力：2W	機能	最長録音160秒 (自動・手動再生) 埋込ボックス含む	機能	録音・音声案内・翻訳作成 含む																																								
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																		
消費電力	待機時：3W以下																																																																		
適合ボックス	2個用スイッチボックス (深型)																																																																		
その他	埋込型																																																																		
電源・仕様	埋込型 DC12V																																																																		
機能	ON保持型 フルスウィッチ付 確認灯付																																																																		
アウトレットボックス	中形44																																																																		
近傍にプレートA取付																																																																			
材質	乳白アクリル：100×50×t3.0 彫りゴシック文字色 (打ち合わせによる)																																																																		
仕様	人感センサーによる自動音声案内。消費電力：2W																																																																		
機能	最長録音160秒 (自動・手動再生) 埋込ボックス含む																																																																		
機能	録音・音声案内・翻訳作成 含む																																																																		
<p>光接続箱 (4芯) 端子盤内</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>融着+コネクタ接続タイプ</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体：銅板製、トレー：樹脂製</td></tr> <tr><td>接続芯数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>入線数</td><td>光ケーブル1本または光コード4本</td></tr> <tr><td>出線数</td><td>光コード4本</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>SC (2連式) シングル・マルチ兼用</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ケーブルパッキン付</td></tr> </table>	形状	融着+コネクタ接続タイプ	材質	本体：銅板製、トレー：樹脂製	接続芯数	4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4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	<p>8ポートHUB (PoE) 端子盤内</p>  <table border="1"> <tr><td>ポート</td><td>1000/2.5G/5GBASE-T：8ポート/PoE SFP+モジュール10G (LC)：1ポート</td></tr> <tr><td>機能</td><td>ポートミラーリング、IGMPスヌーピング、sFlow、RIPv1/v2、SNMPv1/v2c/v3</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>PoE++対応</td></tr> <tr><td>最大給電</td><td>90W (1ポート)、500W (装置全体)</td></tr> <tr><td>スタック機能</td><td>VCS (スタック接続)、LD-VCS (別売オプション)</td></tr> <tr><td>VLAN機能</td><td>ポートベース/IEEE802.1Qタグベース</td></tr> <tr><td>ネットワークグループ</td><td>LDF検出/MACスラッシング検出/受信レート検出</td></tr> <tr><td>メンテナンス</td><td>USBメモリによるファイルコピー</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> </table>	ポート	1000/2.5G/5GBASE-T：8ポート/PoE SFP+モジュール10G (LC)：1ポート	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	ネットワークグループ	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	<p>無線LANアクセスポイント</p>  <table border="1"> <tr><td>有線ポート</td><td>10/100/1G/2.5G/5GBASE-T：x1</td></tr> <tr><td>無線標準規格</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 2ラジオ対応、双方向MU-MIMO対応</td></tr> <tr><td></td><td>2.4GHz/5GHz同時利用可能</td></tr> <tr><td>無線データ通信速度</td><td>最大2402Mbps (802.11ax)</td></tr> <tr><td>セキュリティ機能</td><td>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</td></tr> <tr><td>サポート機能</td><td>ダイナミックVLAN、WDS、ファストローミング</td></tr> <tr><td>管理機能</td><td>Web GUI、チャンネル自動管理、SNMP</td></tr> <tr><td>最大接続台数</td><td>200台</td></tr> <tr><td>電源</td><td>PoE受電時：IEEE 802.3at準拠 (クラス4)</td></tr> </table>	有線ポート	10/100/1G/2.5G/5GBASE-T：x1	無線標準規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 2ラジオ対応、双方向MU-MIMO対応		2.4GHz/5GHz同時利用可能	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)	<p>電話機器</p>  <table border="1"> <tr><td>適合回線</td><td>CATケーブル</td></tr> <tr><td>給電方式</td><td>AC100V電源アダプター共</td></tr> <tr><td>ダイヤル方式</td><td>DP/PB兼用 (DP：10/20PPS替)</td></tr> <tr><td>着信音量</td><td>大、小、切の3段階切替</td></tr> <tr><td>着信音色</td><td>4段階切替</td></tr> <tr><td>受話音量</td><td>大、小、2段階切替</td></tr> <tr><td>本体色</td><td>ミルキーホワイト/ワームグレー</td></tr> </table>	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
形状	融着+コネクタ接続タイプ																																																																		
材質	本体：銅板製、トレー：樹脂製																																																																		
接続芯数	4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4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																																																																		
ポート	1000/2.5G/5GBASE-T：8ポート/PoE SFP+モジュール10G (LC)：1ポート																																																																		
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																																																																		
ネットワークグループ	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																																																																		
有線ポート	10/100/1G/2.5G/5GBASE-T：x1																																																																		
無線標準規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 2ラジオ対応、双方向MU-MIMO対応																																																																		
	2.4GHz/5GHz同時利用可能																																																																		
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)																																																																		
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																																																																		

T-再生 銅板製 指定色塗装

設備名称	収納機器類 (L (M) -再生：上部)	
情報通信網設備	光接続箱 (4芯)	SW-HUB8P (PoE)
備内交換設備	10P+10P (SP)	
拡声設備	5P+5P	
トイレ呼出	5P+5P	
材質：銅板製 (指定色塗装)	収容：露出コンセント2P15AX2 EET	



機器表

シンボル	機器名
☐	端子盤 (収容表による)
Ⓜ	情報用アウトレット (モジュラージャックRJ45)
Ⓝ	電話用アウトレット (IPモジュラージャックRJ45)
Ⓢ	埋込スピーカ (SC6Hi-1 (3) -V2)
Ⓢ	ホーンスピーカ (SH-10)
Ⓢ	アッテネータ (V-3S)
ET	接地極 (10Φ×1.0m) : 100Ω

凡例

- 明記なきケーブルは下記による。(電線管は保護管)
  - AE2 EM-AE1. 2-2C (PF16)
  - UTP EM-UTP0. 5-4P・CaT6A (PF16)
  - TFL(22) EM-UTP0. 5-4P・CaT6A (PF22)
- 明記なき配線方法は下記による。
  - 天井配線
  - 露出配線
  - 土間隠蔽
  - 壁内立ち下げ隠蔽配管箇所