

(仮 称) 桃 生 こ ど も 園 建 設 電 気 設 備 工 事

実 施 設 計 図 令 和 7 年 5 月

株 式 会 社 綜 企 画 設 計

石 巻 市 建 設 部 建 築 課

(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事
図面目録

図面番号	図面名称	縮尺
E-00	図面目録	A1:N.S A3:N.S
E-01	電気設備工事特記仕様書	A1:N.S A3:N.S
E-02	工事区分表	A1:N.S A3:N.S
E-03	案内図・配置図	A1:1/200 A3:1/400
E-04	電気設備 凡例	A1:N.S A3:N.S
E-05	構内配電線路・構内通信線路 平面図	A1:1/200 A3:1/400
E-06	受変電設備 単線結線図	A1:N.S A3:N.S
E-07	分電盤結線図(1) P-1	A1:N.S A3:N.S
E-08	分電盤結線図(2) LK-P, LK-L	A1:N.S A3:N.S
E-09	分電盤結線図(3) L-1	A1:N.S A3:N.S
E-10	分電盤結線図(4) L-2	A1:N.S A3:N.S
E-11	幹線・動力設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-12	調理室機器 電灯・動力設備 平面図	A1:1/50 A3:1/100
E-13	空調電源設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-14	照明器具参考姿図	A1:N.S A3:N.S
E-15	電灯設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-16	防災照明設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-17	コンセント設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-18	職員室・支援室 主要機器配置参考図・端子盤詳細図	A1:1/10 A3:1/20
E-19	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備 系統図	A1:N.S A3:N.S
E-20	構内交換設備 概要書・機器表	A1:N.S A3:N.S
E-21	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-22	情報表示・誘導支援設備 系統図・機器参考姿図	A1:N.S A3:N.S
E-23	情報表示・誘導支援・電気錠設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-24	拡声設備 システム図・機器参考姿図	A1:N.S A3:N.S
E-25	遊戯室音響設備 システム図・機器参考姿図	A1:N.S A3:N.S
E-26	拡声設備・遊戯室音響設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-27	監視カメラ設備 系統図・機器参考姿図	A1:N.S A3:N.S
E-28	監視カメラ設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-29	自動火災報知設備 系統図・凡例	A1:N.S A3:N.S
E-30	自動火災報知設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-31	機械警備空配管設備 平面図	A1:1/100 A3:1/200
E-32	防火区画貫通処理図	A1:1/100 A3:1/200
E-33	仮設計画図(参考図)	A1:1/300 A3:1/600

		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考		図面番号 E-00
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号		図 面 名	図面目録	縮尺	A1：N.S A3：N.S			
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士（大臣） 第329933号		設計年月日	令和7年5月					

[illegible]

1. 工事範囲	・ 受電部	・ 引下げ導線	・ 接地極埋設
2. 受電部	・ 矢計	・ 横上導体	・ 立木 (別途) など
3. 避雷導線	・ 引下げ導線	・ 構造体利用	
4. 接地極	※ 接地極埋設	・ 構造体利用 (測定時期	回数)
5. 測定用補助接地極	・ 設置		
① 工事範囲	○ 機器類		
② 電気方式	○ 高圧 三相 3線式 6kV 50Hz ○ 低圧 三相 3線式 200V	○ 単相 3線式 100V/200V	
③ 引込ケーブル	○ EM-CET38 ⁺ ○ EM-CET38 ⁻ -3C	○ EM-CET60 ⁺ ○ EM-CET60 ⁻ -3C	
④ 配電盤	・ 屋外形 ○ 屋外形 (防護処理及び結露対策を施す) ○ キュービクル式配電盤	・ 高圧閉鎖配電盤	
⑤ 主遮断装置	※ 限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器 (P-F-S)	・ 高圧交流遮断器 (CB)	
⑥ 高圧機器類	・ 定格遮断電流 kA ・ 油入式 ・ モールド ・ 移動 ・ 電動 ・ 電磁		
⑦ 変圧器	○ 単相変圧器 100 kVA ○ 三相変圧器 100 kVA (油入式: JIS C4304-2013適合品 乾式: JIS C4306-2013適合品)		
⑧ 通信用コンデンサ	※ 低圧 ・ 高圧 ○ 油入式 ・ モールド ・ ガス式		
⑨ リアクトル	○ 6% ・ 13% ○ 油入式 ・ モールド		
10. 自動力率制御装置	※ メーターリレー形	・ 静止形	
⑪ 測定用補助接地極	○ 設置		
1. 直流電源装置	※ 非常用照明器具兼電燈、受変電設備制御電源供用	・ 受変電設備制御専用 蓄電池	・ 非常用照明器具専用 蓄電池
2. 交流無停電電源装置	※ 非常用照明器具兼電燈、受変電設備制御電源供用	・ 受変電設備制御専用 蓄電池	・ 非常用照明器具専用 蓄電池
1. 工事範囲	・ 機器類		
2. 形 式	・ 簡易形 ・ 屋内部	・ キュービクル式 ・ 屋外形	・ オープン形
3. 発電機	電気方式 相 線式 50Hz 電圧 V 定格出力 kVA 運転時間 時間		
4. 原動機	種類 ・ ディーゼル ・ ガスタービン 定格出力 kW以上 (P-S以上) 始動方式 ※ 電気式 空気式 冷却方式 ・ フラジータ式 水冷却方式		
5. 燃 料	種類 ・ 軽油 ・ 灯油 ・ A重油 燃料小出槽 L 主要油質 なし	・ あり (・ 別途 ・ 本工事)	
6. 太陽光発電装置	水循環電池アレ公称出力 kW パワーコンディショナ 相 線式 定格電圧 V 定格出力 kW 自立運転 ・ 有 ・ 無 蓄電池 ・ 有 (定格容量 kWh) ・ 無 ・ 有 ・ 無		
7. 系統連系	・ 有 ・ 無		
① 工事範囲	・ 交換機 ・ 電話機 ○ 配線 (・ 全部 ○ 端子盤以降)		
2. 電話交換機	形式 ・ ボタン電話装置 ・ デジタルPBX ・ IP-PBX ・ VoIPサーバ 回線数 局線 回線 内線 /		
③ 電話機への配線	電話機1台につき、下記のものを要込む。 ・ EM-TIEF0.65-2C (・ 20m) ・ OM-EBT0.4-2-2C (・ 20m) ・ ワイヤプロテクタ (樹脂製 外形寸法約20×8) 1.5m		
④ ローションションアウト レット (電甲形)	※ 一般電話用 個 (・ 納入する ・ 取り付ける) ※ 銅合金製 ○ アルミ製		
⑤ 保安器用接地	※ 本工事 ・ 別途工事		
① 工事範囲及び施工方法	工 事 範 囲	施 工 方 法	
② 構内情報通信網設備	項目 配 線 配 線 機器類 合成樹脂管配線 金属管配線 ケーブル配線 ○ 構内情報通信網 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 情報表示 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 映像・音響 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 拡声設備 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 録音装置 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ テレビ放送設備 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ・ テレビ放送設備防除設備 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 監視カメラ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ・ 駐車場管理設備 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ・ 防犯・入退室管理 ○ ○ ○ ○ ○ ○		
③ 構内情報通信網設備	種類 ・ 10BASE-T ・ 100BASE-TX ○ 1000BASE-T ・ 100BASE-SR		
④ 情報表示設備	○ 時計計 3 回線 (※ 壁掛形 ・ 自立形) ・ 電子式チャイルド線 ○ プログラムタイマ線		
⑤ 映像・音響設備	○ 増幅器 720 W ・ DVD ・ BD ・ プロジェクタ (※ 前面投射式 ・ 背面投射式) ・ S-VHS ○ 音響設備 (○ CD ○ オーディオレコーダー)		
⑥ 拡声設備	○ 一般放送用 ・ 非常放送専用 増幅器 120 W (※ 卓上型)	・ キャビネットラック形	
⑦ 録音装置設備	○ インターホン ・ トイレ等呼出装置 ・ 音声録音装置		
⑧ テレビ放送受信設備	○ テレビアンテナ (・ AU- ・ CSBSA- ・ CSA-) ○ 地上波アンテナシステム (※ 壁面取付形 ・ 自立形) ○ BSアンテナシステム (・ 壁面取付形 ・ 自立形) ・ 電界強度測定及び受信調査 (※ 全チャンネル)		
8. テレビ電圧障害 防除設備	・ 事前調査 ・ 機器類		
⑨ 監視カメラ設備	・ 白黒方式 ○ カラー方式 伝送方式 (・ アナログ ○ ネットワーク)		
10. 駐車場管理設備	・ 管制盤 ・ 検知器 ・ 光線式 ・ ループコイル式 ・ 信号灯・警報灯 ・ 発券機 ・ カードゲート	・ カードリーダー	
⑪ 防犯・入退室管理設備	・ 接地工事 (※ 本工事 ○ 別途)		
① 工事範囲	○ 配管 ○ 配線 ○ 機器類		
② 火災警報装置	○ 壁掛形 ・ 自立形 ・ 火災検出 型式 1級 20 回線 (アドレス) ・ 検出部 型式 1級 20 回線 ・ 警報部 型式 1級 20 回線 ○ 検出部 型式 1級 20 回線 ・ 警報部 型式 1級 20 回線 ○ 検出部 型式 1級 20 回線 ・ 警報部 型式 1級 20 回線 ○ 検出部 型式 1級 20 回線 ・ 警報部 型式 1級 20 回線	・ 自動閉鎖 回線、ガス漏れ 回線 ・ 屋内消火栓に組み込み ・ 自動試験機配管	
3. 非常警報装置	・ 非常ベル (自動式サイレンを含む) ・ 非常放送装置		
4. 自動閉鎖装置	・ 連動制御器 ・ 自動閉鎖装置 (・ 防火戸用 ・ 防煙ダン用) ・ 防火シャッター用)		
5. ガス漏れ火災警報装置	・ 火災検出 回線 (・ 都市ガス用 ・ 液化石油ガス用) ・ 検知器 ・ 検知部 ・ 検知部 型式 1級 20 回線 ・ 検知部 型式 1級 20 回線 ・ 検知部 型式 1級 20 回線 ・ 検知部 型式 1級 20 回線	・ 火災受検機などの検出部 ・ 検知部 ・ 検知部 型式 1級 20 回線 ・ 検知部 型式 1級 20 回線 ・ 検知部 型式 1級 20 回線 ・ 検知部 型式 1級 20 回線	
6. 消火器類	・ 消火器 種類 ・ 数量 本 ・ 消火器収納 仕様 ・ 材質 ・ 数量 面		

工事範囲	・ 配線	・ 配線	・ 機器類	
2. 監視制御対象設備	・ 動力設備	・ 受変電設備	・ 発電設備	・ 火災警知設備
3. 表示操作盤	・ 壁掛形 組込み機器	・ 自立形	・	・
4. 監視制御装置	構成機器	・ グラフィックパネル	・ 内蔵式液晶ディスプレイ	・ 操作卓
		監視操作装置	・ 信号処理装置	・ 分散処理装置
		・ 中央処理装置	・ 補助記憶装置	・ 記録装置
		・ 帳票用印字装置	・ インクジェット式	・ 写真式

① 工事範囲	○ 管路	○ 配線	○ 機器類
② 電気方式	○ 高圧 三相3線式 6kV 50Hz		
	○ 低圧 三相3線式 200V		
	○ 低圧 単相3線式 100V・200V		
	○ 低圧 単相2線式 100V		
③ 布設方法	※ 地中埋設式 (○ FEP ・ GLT ・ 厚膜電線管)		・ 架空線式
④ 柱上機器	○ 高圧負荷開閉器	※ 一般用	・ 耐塩塩じん用
		※ 地絡検電器付き (※ 方向性 ・ 無方向性)	
	○ 避雷器	○ 一般用	・ 耐塩用
	○ 高圧カットアウト、がいしなど	○ 一般用	・ 耐塩用
⑤ 高圧ケーブルの 端差処理	屋外側 ○ 一般用 ・ 耐塩用		
	※ 処理箇所被取付 (屋内外共、線名、作業日、氏名を表示)		
⑥ その他	東北電力 (株) 外線工事基準 (架空線編) に準ずる。		
⑦ 外灯設備	○ 定格電圧 200 V 88.7 W		
⑧ 次下対策	地中埋設及びハンドホール等次下が考慮される場合は、次下対策を施す。()		
⑨ 機線シート	○ 高圧ケーブル ○ 低圧ケーブル		
⑩ 予備配管	屋外キュービクルから第1ハンドホールまでの予備配管 (FEP100:1本) を設ける。 分岐室、動力室から建物へのハンドホールまでの予備配管 (FEP80:2本) を設ける。		

① 工事範囲	○ 管路	○ 配線
② 用途	○ 電話用	・ 時計、拡声用 ・ 火災報知用
③ 施工方法	※ 地中埋設式 (○ FEP ・ GLT ・ 厚膜電線管)	・ 架空線式
④ 機線シート	※ 弱電用	

表2「機器取付高さ」 図面に特記なき場合は下表による。ただし、これによりがたい場合は監督員と協議する。

名 称	測 点	取付高 (mm)	名 称	測 点	取付高 (mm)
取引用計器	地上～窓中心	約 1,800	電	引込線管の高	地上～引込点
引込加断器	地上～中心	1,800±2,200	集合受電箱	天井下～上端	200
分電盤	床上～中心	1,500 (上端) 900 (以下)	端子箱 (地下・室内)	床上～下端	300
			※ (E P S など)	床上～中心	1,500
			壁付アウトレット (一般)	床上～中心	300
			※ (和 室)		150～200
スイッチ (一般)	床上～中心	1,300	計	壁掛形観時計	床上～中心 1,500 (上端2,000以下)
※ (和 室)	〃	1,200	時計	子時計	〃 2,300
コンセント (一般)	〃	300	・ 壁掛形スピーカ	〃	2,300
〃 (和 室)	〃	150～200	電	壁付アウトレット	〃 300
〃 (台 上)	台上～中心	100	声	壁付インターホン (一般)	床上～中心 1,300
〃 (ファン用)	床上～下端	ファン下端	・ 〃 (身体障害者)	〃	1,300
〃 (扇 形)	床上～中心	800～1,000	通	壁付アウトレット (一般)	〃 300
〃 (車 庫)	〃	1,300	信	〃 (和 室)	〃 150～200
〃 (機械室)	〃	500～1,000	設	機器取付箱	天井下～上端 200
〃 (土 庫)	〃	800～1,300	備	直列ユニット (一般)	床上～中心 300
ブラケット (一般)	床上～中心	2,100～2,300	〃 (和 室)	〃	200
〃 (機 庫)	〃	2,000～2,500	警	表示灯	〃 2,300
〃 (機 上)	線上端～中心	150	報	壁付発光機	〃 1,300
避難口誘導灯	床上～下端	1,500以上	表	・ ペル、プザー、チャイム	〃 2,300
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下	示	壁付押しボタン (一般)	床上～中心 1,300
			示	〃 (身体障害者玄関)	〃 900
監視制御装置	床上～中心	1,500 (上端2,000以下)	受	受信機	床上～中心 800～1,500
開閉器箱	〃	1,500	新	受受信機	〃 800～1,500
電圧計用器用ボタ	〃	1,300	機	指針受電箱	〃 800～1,500
非常ボタン (使用用)	床上～中心	400、900	災	発光機	〃 800～1,500
壁付インターホン (観機)	〃	1,300	報	表示灯	床上～中心 2,100
〃 (車庫・土庫)	〃	1,100	知	ベル	〃 2,300
廊下表示灯 (復旧ボタン付)	〃	1,300	器	溶化石油ガス用検知器	床上～上端 250
身障表示ランプ	〃	1,500		都市ガス用検知器 (経費)	天井～上端 150
スイッチ	〃	1,100		〃 (重資)	床上～上端 250

表1 工事完成検査における完成書類一覧 (資機工事) (石巻市ホームページ参照) 及び下表により作成する。

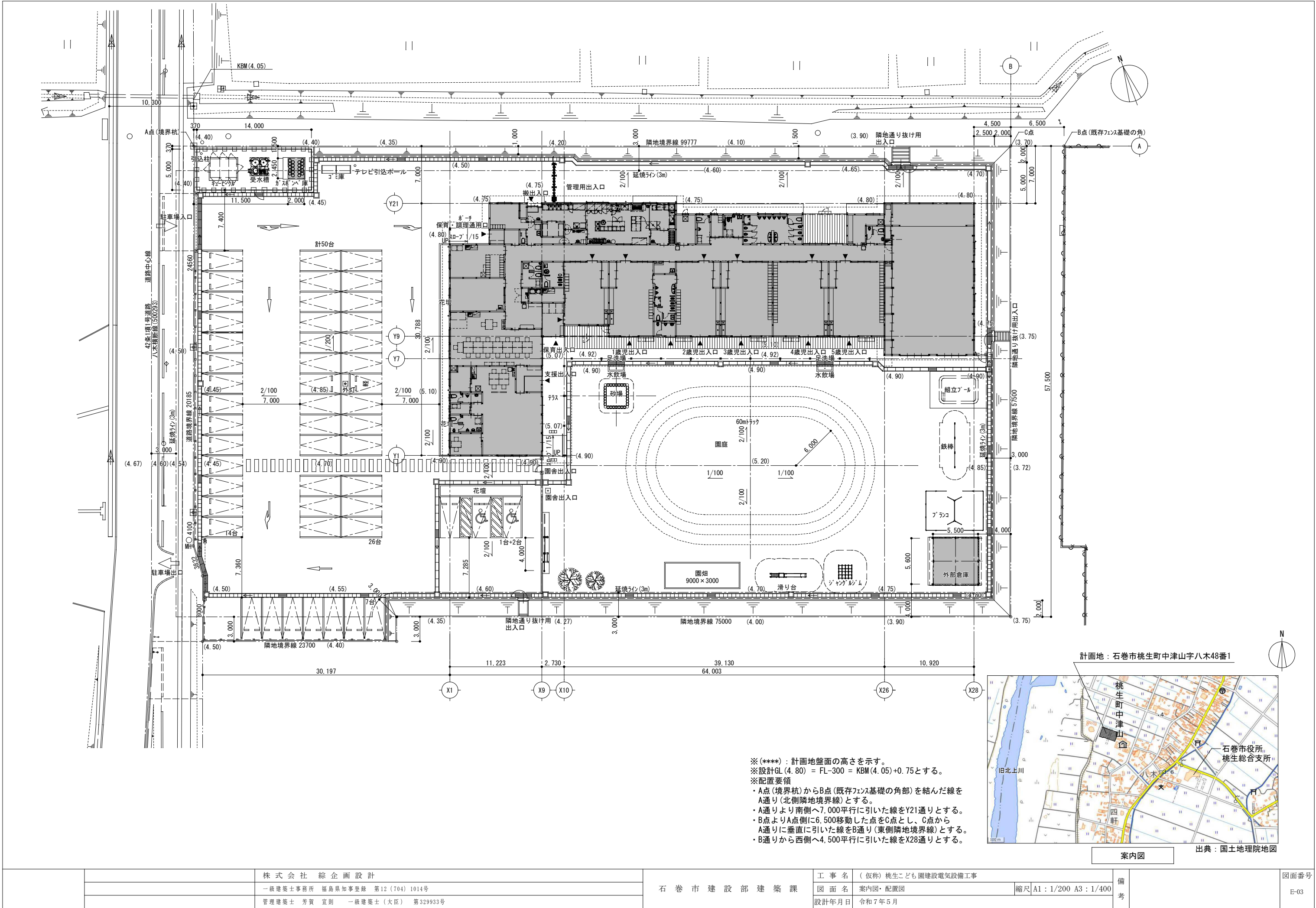
名 称	完 成 書 類	部 数
・ 竣工図		
① 白図製本 (青表紙黒文字)	原図2つ折り	1部
② 白図製本 (黒表紙金文字)	A3縦短A4折り	3部
③ 電子データ	JWW又はJDX折りのCADデータ及びPDF形式	C.D./D.V-D 2枚
・ 工事写真		
電子データ	PDF形式	C.D./D.V-D 1枚

※項目ごとにA4版フラットファイルへの提出を基準とし、分割になる場合はA4版チューブファイルでの提出とする。
※成果品チェックについては監督員の指示によるものとする。

注記：機器参考図について
本図面中、機器の品質・グレードを規定する目的で機器の寸法形状や諸元を参考図として記載している。
その他のものについては、その品質・性能が図面と同等品もしくはそれ以上のものを使用するものとする。

		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考	図面番号 E-01
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号		図 面 名	電気設備工事特記仕様書	縮尺	A1 : N.S A3 : N.S		
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士(大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月				

各工事の区分表									
工 事 項 目		建築	電気	衛生	空調	昇降	外構	別途	備 考
構造躯体の貫通スリーブ及び箱入れ		○	○	○	○				※各工事に必要な「ア」は各々の工事とする（予備は建築工事）
同上貫通の開口補強		○							
同上スリーブ及び箱入れの穴埋め補修		○	○	○	○				
工場製作間仕切及び同左の天井、床、各種設備器具の穴開け、取付枠及び補強		※	○	○	○				※下地補強のみ建築
設備関係諸室のシンダーコンクリート		○							
屋上、屋外及び屋内設置機器及び水槽類の基礎		○							
同上 仕上（防水）		○							
同上 用架台及びアンカーボルト箱入れ、埋込み			○	○	○				
自動ドア・防火扉（シャッター含む）									※煙感からの信号、1次配線
台所用レンジフード及び浴室天井扇及び取付調整					○				※ユニットバス除く
同上ダクト接続					○				
同上電源用配管、配線及び接続			○						
ユニットバス（ユニットバス含む以下同じ）差し出し及び据付工事				○					
浴槽及び据付				○					※浴槽パン共機械設備工事
ユニットバス内シャワー水栓及び取付				○					
同上廻りシーリング打ち				○					
同上への配線及び配管接続				○					
キッチンキャビネット及び据付工事		○							
同上への配管接続				○					
吊戸棚、水切棚及び取付（バックガード共）		○							
同上への照明用電源配線及び接続			○						
洗面台及び据付		※		○					※ボール体型カウンターの場合建築
洗面台カウンター表面板仕上げ（製作物のみ）		○							
同上配管接続				○					
同上への照明用及びヒーター用電源配線及び接続			○						
洗濯パン				○					
設備機器用スリーブ、給気用スリーブ及び取付				○	○				
ダクト用ベントキャップ及び取付					○				
床、壁、天井点検口（下地補強共）		○							※設備壁用扉は各設備工事
換気扇及び取付枠への取付、配線			※		○				※配線は電気
換気扇取付枠及び躯体への取付					○				
床暖房工事		※1	※2	※2					※1仕上は建築 ※2電気又は空調は電気式・温水式区分による
非常用照明及び誘導灯			○						
消火器				○					※手続き含む
同上表示及び収納箱		○		○					※収納箱（埋込型・置型共）は建築、 「ハッパ」型消火設備は機械設備工事
各種配管、ダクトの雨掛り躯体貫通部の「シリング」打ち			○	○	○				
エレベーター各階出入口躯体穴開け・吊りフック		○							
エレベーター出入口三方枠・扉上部幕板									
三方枠廻りのノロ詰め									
エレベーター機械室床、穴開け復旧工事		○							
資材搬入口の仮設並びに復旧工事		○							
機器類取付後の出入口廻り（壁・床・枠等）仕上工事		○							
堅種・ドレン・受け種		○							
堅種から第一樹までの接続				○					
同上第一樹以降の排水設備（樹・側溝等）							○		
マンホール、ハンドホール等の化粧蓋及びタラップ		※1	○	○					※1タラップは建築工事（躯体に設置する場合）
TVアンテナ、アンカーボルト取付工事			○						
屋上点検口、各種タラップ工事		○	※	※	※				※図面特記により電気、衛生又は空調
ゴミ集積所工事（屋外）							○		
自転車置場（屋外）							○		
同上照明器具及び接続			○						
プロパンボンベ庫		○		○					基礎：建築 本体：衛生
同上配管工事				○					
便所の目皿・手摺り				○					
便所のペーパーホルダー				○					
手洗い乾燥機				○					
浄化槽・受水槽・オイルタンク躯体		○		○					※基礎：建築
屋外駐車場、歩道工事							○		
雨水排水側溝設置工事							○		
同上排水管接続				○					



※(****): 計画地盤面の高さを示す。
※設計GL (4.80) = FL-300 = KBM (4.05) + 0.75とする。
※配置要領
・A点(境界杭)からB点(既存フェンス基礎の角部)を結んだ線をA通り(北側隣地境界線)とする。
・A通りより南側へ7,000平行に引いた線をY21通りとする。
・B点よりA点側に6,500移動した点をC点とし、C点からA通りに垂直に引いた線をB通り(東側隣地境界線)とする。
・B通りから西側へ4,500平行に引いた線をX28通りとする。



		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考		図面番号 E-03
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号		図 面 名	案内図・配置図	縮 尺	A1 : 1/200 A3 : 1/400			
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号		設計年月日	令和 7 年 5 月					

防火区画貫通部 参考要領図 防火区画貫通処理材使用例 (中空壁)

国土交通大臣認定番号 PS045WL-0918

防火区画貫通部 参考要領図 防火区画貫通処理材使用例 (中空壁)

国土交通大臣認定番号 PS060WL-0852

掘削参考断面 参考要領図

d: 配管相互間隔 (呼び径50以下50、150以下70)
※掘削り深さ1m未満: 200、1m以上1.5m未満: 400

防火区画貫通部 参考要領図 鋼製電線管貫通 (RC床・RC壁)

1. 金属管は防火区画の両側に1m以上突き出す。
2. 耐熱シール材はBCJ-防火に規定されたものを使用する (非炭化性)
3. 貫通部の壁心より1m以内で金属管を支持する。又は、ケーブルラックにより支持する。

記 号	名 称	備 考
	天井隠蔽配管配線	
	埋設配管配線	
	露出配管配線	
	土間配管配線	
	OAフロア内配管配線	
	配管部	配管種は傍記による。
	立上り、立下げ	
		
	ケーブルラック	寸法は傍記による。
	レースウェイ	
	ライティングダクト	
		
	接地工事	接地の種別は傍記による。
	埋設表示杭 ビン製	
	埋設表示杭 コンクリート製	
	ハンドホール	寸法は別表による
	ブルボックス	寸法は別表による
	電源接続	
	自動水栓電源	
	アウトレットボックス	
	コンクリートボックス	
	露出丸ボックス	
	モール（壁：メタルモール、床：ワイプロ）	ⅧA：メタルモールA型、ⅧB：メタルモールB型、ⅧC：メタルモールC型 材質・色は表裏に合わせた種類を選定すること。
★	防火区画貫通処理	要領図参照

1. ハンドホール寸法は下記による。

H ₁₋₆	600× 600× 600	H ₁₋₉	600× 600× 900	H ₂₋₆	900× 900× 600	H ₂₋₉	900× 900× 900
M ₃	1800×1000×1500	M ₄	2300×1300×1500				

PB-1	SS100×100×100	PB-8	SS400×400×400	PB-15	SS800×800×600
PB-2	SS150×150×100	PB-9	SS500×500×400	PB-16	SS800×800×800
PB-3	SS200×200×150	PB-10	SS500×500×500	PB-17	SS1000×1000×800
PB-4	SS200×200×200	PB-11	SS600×600×400	PB-18	SS1000×1000×1000
PB-5	SS300×300×200	PB-12	SS600×600×600		
PB-6	SS300×300×300	PB-13	SS700×700×500		
PB-7	SS400×400×300	PB-14	SS700×700×700		

傍記の記号は、下記とする。

SS = 指定色塗装	WP = 屋外形・溶融亜鉛メッキ	SUS・WP = 屋外形・ステンレス製
------------	------------------	---------------------

3. 各設備 共通特記事項

- ・ 特記・図示なき部分については、太線を新設、細線は別途工事とする
- ・ 電気的に必要な壁内立下がり、壁内立上がり部分は保護管入線とする
- ・ 防火区画貫通部は、国土交通省の認定を受けた工法により、貫通処理を行なうこと
- ・ スイッチ、コンセント等の壁妻ボックスは耐火ボックスを使用し耐火処理を行うこと
- ・ コンセント、アウトレット関係（情報、電話、TV 含）は、壁名称、回路系統No. をシールにて表示する
- ・ 情報設備について、配線、情報用アウトレットは、系統ごとに色分けした配線器具、配線を使用する（色詳細は監督員と協議）

幹線・動力設備		
記号	名称	備考
	コンクリート柱	長さは傍記による。
	電力量計	
	電灯分電盤	
	動力分電盤	
	電灯動力分電盤	
	警報盤	
	手元開閉器箱	傍記の数字は容量を示す。





記 号	名 称	備 考
	LED 照明器具 ベースライト直付型	2 灯用相当
	LED 照明器具 ベースライト直付型	1 灯用相当
	LED 照明器具 ベースライト埋込型	2 灯用相当
	LED 照明器具 ベースライト埋込型	1 灯用相当
	LED 照明器具 ダウンライト	
	LED 照明器具 ブラケットライト	
	LED 照明器具 ベースライト直付型	2 灯用相当 発電機回路
	LED 照明器具 ベースライト直付型	1 灯用相当 発電機回路
	LED 照明器具 シーリングライト	
	LED 非常用照明器具 直付型	
	LED 非常用照明器具 埋込型	
	LED 避難口誘導灯	
	LED 通路誘導灯	
	熱線センサースイッチ 報機	広角検知
	熱線センサースイッチ 子機	換気扇連動
	熱線センサー操作スイッチ	2 回路用
	埋込リモコンスイッチ	回路数は傍記による
	自動点滅器	










◆	ワイド型スイッチ	1P15A×1	15A以外は傍記による
◆3	ワイド型スイッチ	3W15A×1	15A以外は傍記による
◆4	ワイド型スイッチ	4W15A×1	15A以外は傍記による
◇H	ワイド型スイッチ	1P15A×1	位置表示灯付 15A以外は傍記による
◇L	ワイド型スイッチ	1P15A×1	確認表示灯付 15A以外は傍記による
◇	換気扇スイッチ	(機械設備支給品)	
◇24H	埋込24時間スイッチ	(機械設備支給品)	
◇EPH	電気ハネルヒータースイッチ	(機械設備支給品)	
◆強弱	天井ファンスイッチ	(機械設備支給品)	
●MP	タンブラスイッチ (防雨形)	1P15A×1	15A以外は傍記による
🔌	調光スイッチ	信号線式	
㊦	壁付コンセント	2P15Ax2	2個以上は傍記による
㊦E	壁付コンセント	2P15Ax1(接地極付)	1個以上は傍記による
㊦ET	壁付コンセント	2P15Ax1(接地端子付)	1個以上は傍記による
㊦EWH	壁付コンセント	2P15Ax1(接地端子付)	電気温水器用 (100V)
㊦EWH	壁付コンセント	2P15Ax1(接地端子付)	電気温水器用・(200V用 (100V)
㊦EPH	壁付コンセント	2P15Ax1(接地端子付)	電気ハネルヒーター用 (200V)
🔌EPH	電源接続		
㊦EET	壁付コンセント	2P15Ax1 (接地極、接地端子付)	1個以上は傍記による
㊦MP	壁付コンセント	2P15Ax2 (接地極、接地端子付)	
㊦S	壁付コンセント (扉付)	2P15Ax2	2個以上は傍記による
㊦S 2EET	壁付コンセント (扉付)	2P15Ax2 (接地極、接地端子付)	2個以上は傍記による
㊦S 2ET	壁付コンセント (扉付)	2P15Ax2 (接地端子付)	2個以上は傍記による
㊦S ET	壁付コンセント (扉付)	2P15Ax1 (接地端子付)	1個以上は傍記による
🛏	床用コンセント	2P15Ax2	2個以上は傍記による
🛏E	床用コンセント	2P15Ax1(接地極付)	1個以上は傍記による
㊦20A	壁付コンセント	2P20Ax1	20A以上は傍記による
㊦20A	壁付コンセント	200V 30Ax1	20A以上は傍記による
㊦+🔌HUB	ハース用OAタップ	2P15Ax2 (接地極付) 3m	2個以上は傍記による
🔌露出	露出コンセント	2P15Ax2	2個以上は傍記による
🛏	天井付コンセント	2P15Ax1	1個以上は傍記による



構内情報通信網設備		
記 号	名 称	備 考
㊤	壁付情報用アウトレット 通信コネクタ x1	通信コネクタ1個以外は傍記による
㊦	床付情報用アウトレット 通信コネクタ x1	通信コネクタ1個以外は傍記による
㊧	アクセスポイント	別途工事
㊨	HUB	ポート数は傍記による

記 号	名 称	備 考
	壁付電話用アウトレット	通信コネクタ1個以外は傍記による
	床付電話用アウトレット	通信コネクタ1個以外は傍記による
	一般電話機	別途工事
	多機能電話機（停電補償付）	別途工事
	端子盤	
	本配線盤	対数、形状は傍記による
	交換装置	形状は傍記による

テレビ共聴設備		
記 号	名 称	備 考
㊦	テレビ端子 壁付	傍記Rは終端抵抗器付を示す
㊧	テレビ端子 床付	傍記Rは終端抵抗器付を示す
㊨	分岐器	分岐数は傍記による
㊩	分配器	分配数は傍記による
㊪	機器収容箱	
㊫	テレビアンテナ	アンテナ種別は傍記による
㊬	BSアンテナ	アンテナ種別は傍記による
㊭	増幅器	

記 号	名 称	備 考
	インターホン 親機	仕様詳細は別図による
	インターホン 子機	仕様詳細は別図による
	トイレ呼出ボタン	
	復旧ボタン	
	表示灯	
	トイレ呼出表示器	意数は傍記による
	親時計	仕様詳細は別図による
	子時計 丸型	仕様詳細は別図による
	子時計 四角型	仕様詳細は別図による
	子時計 屋外	仕様詳細は別図による

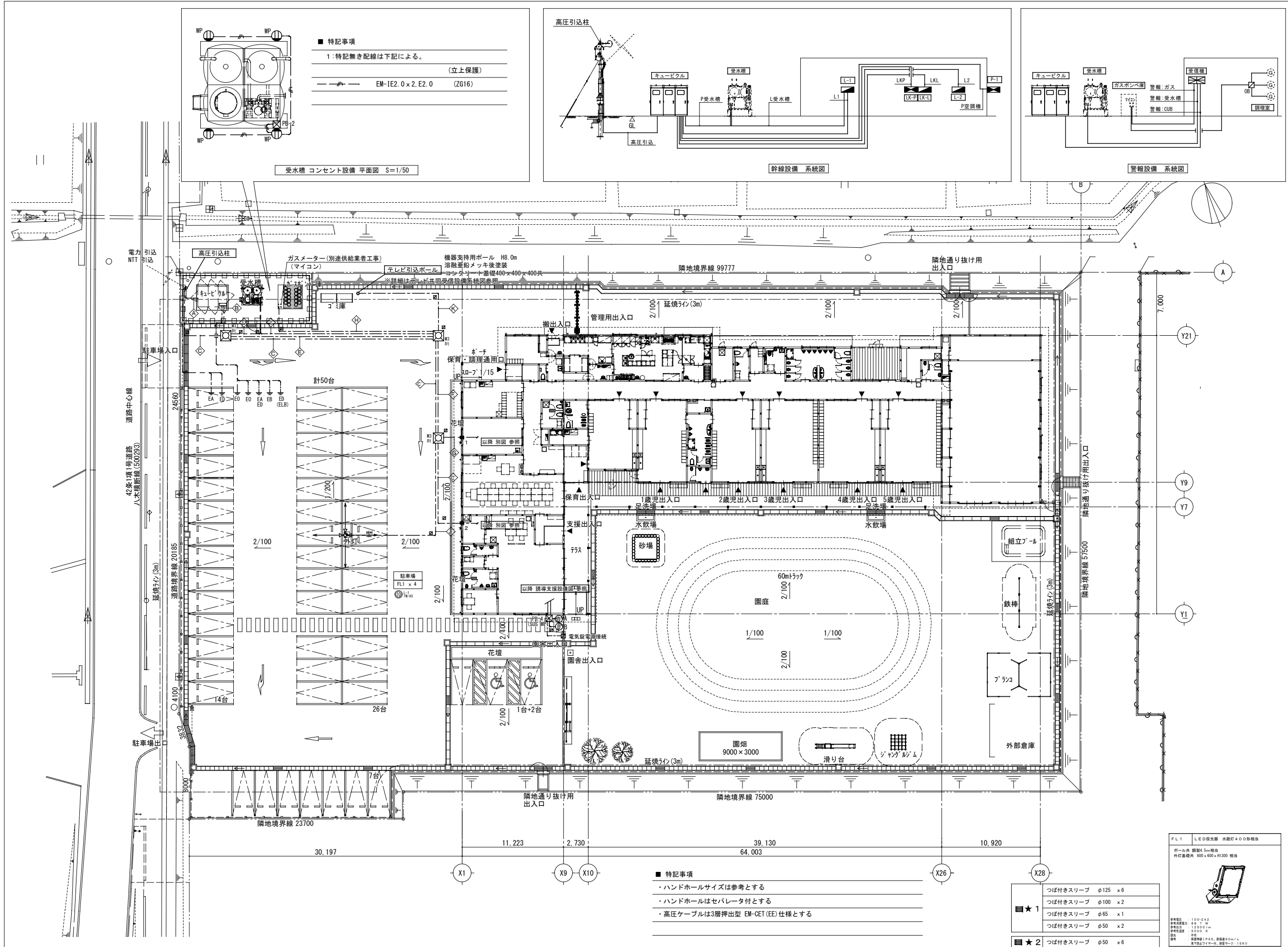
映像・音響・拡声設備		
記 号	名 称	備 考
	スピーカー 天井付	
	画面スピーカー 天井付	
	スピーカー 壁 付	
	ホーン形スピーカー	
	アッテネーター	
	ワイヤレスアンテナ	
	マイクジャック	
	増幅器	詳細は別図による
	遠隔操作器	詳細は別図による
	※他、機器室図参照	

監視カメラ設備		
記 号	名 称	備 考
	カメラ	詳細は別図による
	モニタ	詳細は別図による

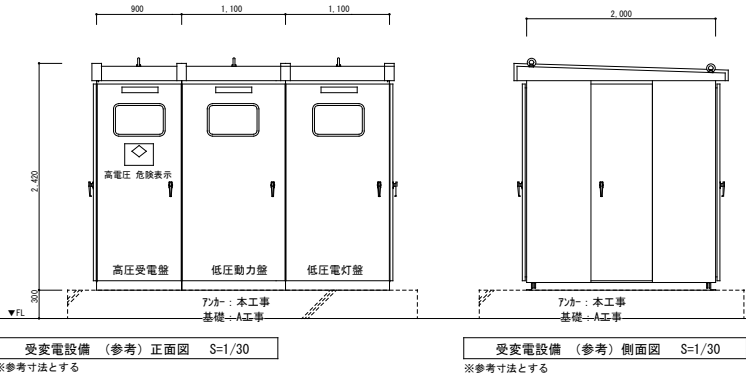
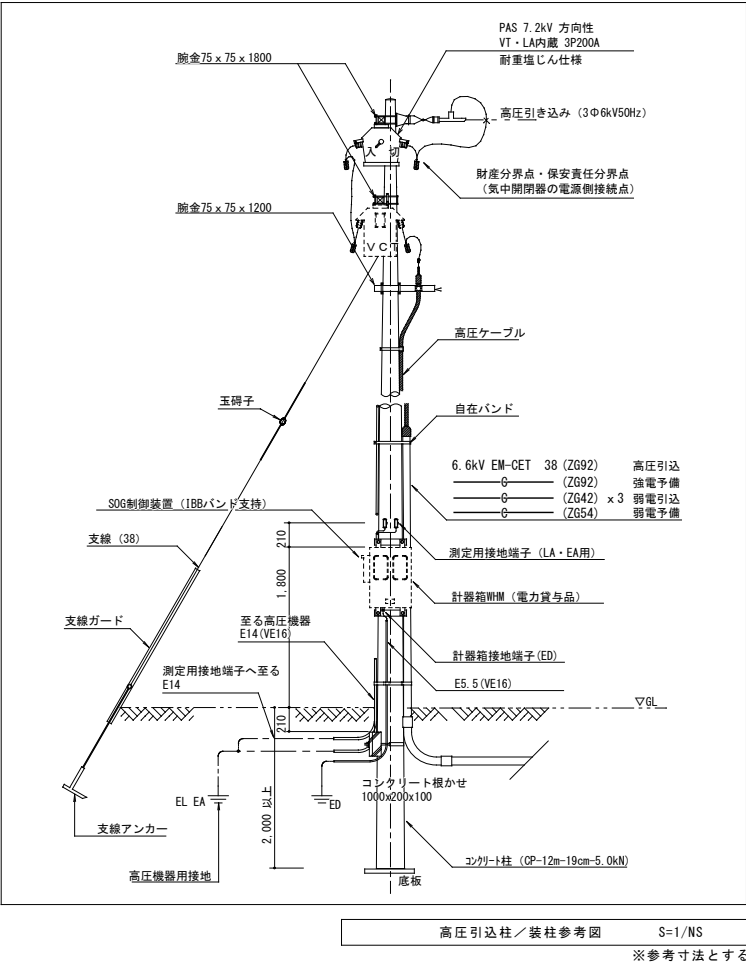
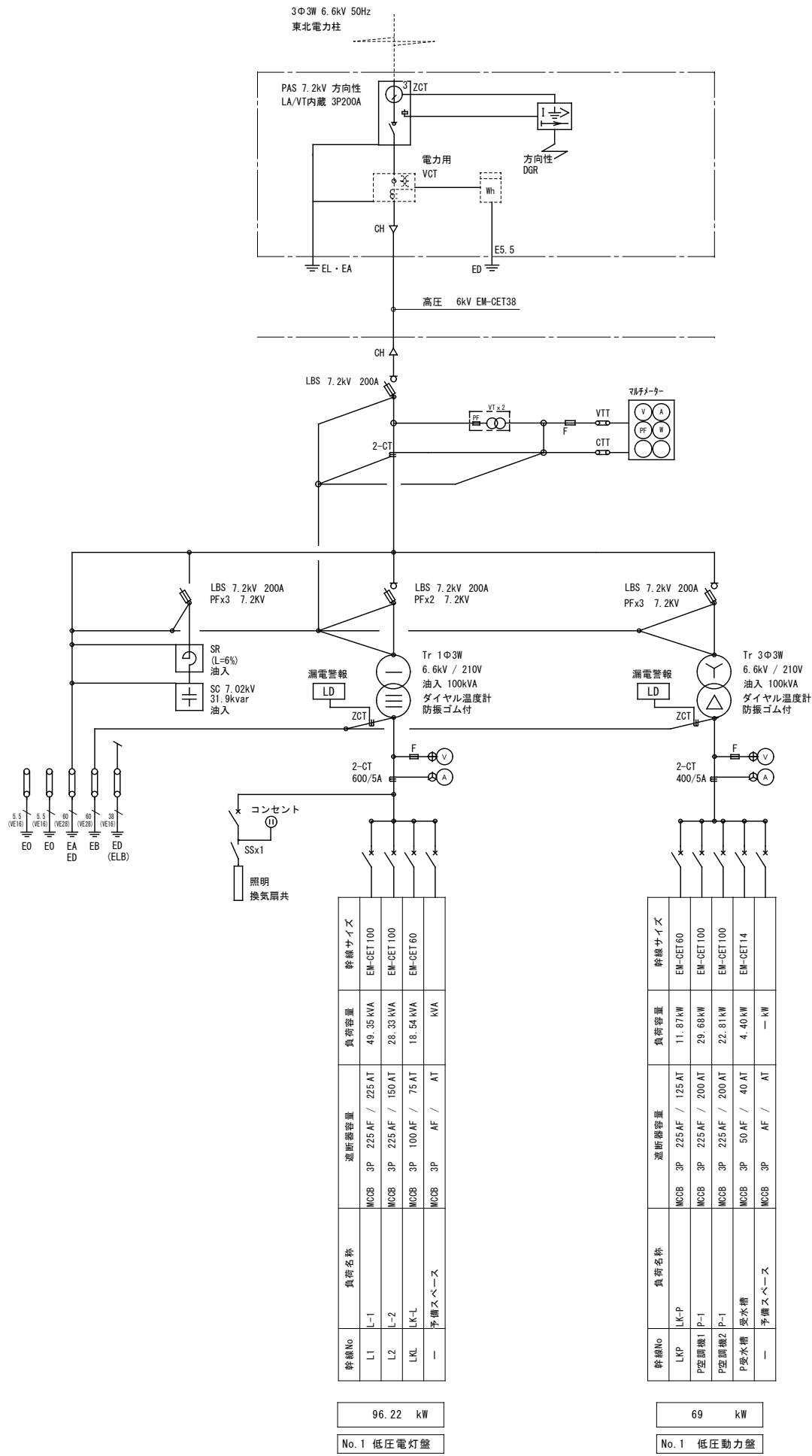
自動火災報知設備		
記 号	名 称	備 考
	機器凡例は別図による	

機械警備設備			
記 号	名 称	備 考	
⑤	空間センサー	別途工事	本工事：ブランクプレート・裏ボックス
⑥	画像センサー	別途工事	本工事：ブランクプレート・裏ボックス
⑦	外部スピーカー	別途工事	本工事：ブランクプレート・裏ボックス
⑧	機械警備ライト	別途工事	本工事：ブランクプレート・裏ボックス
⑨	機械警備カードリーダー	別途工事	本工事：ブランクプレート・裏ボックス

		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考	図面番号 E-04
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号		図 面 名	電気設備 凡例	縮尺	A1 : N.S A3 : N.S		
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士(大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月				



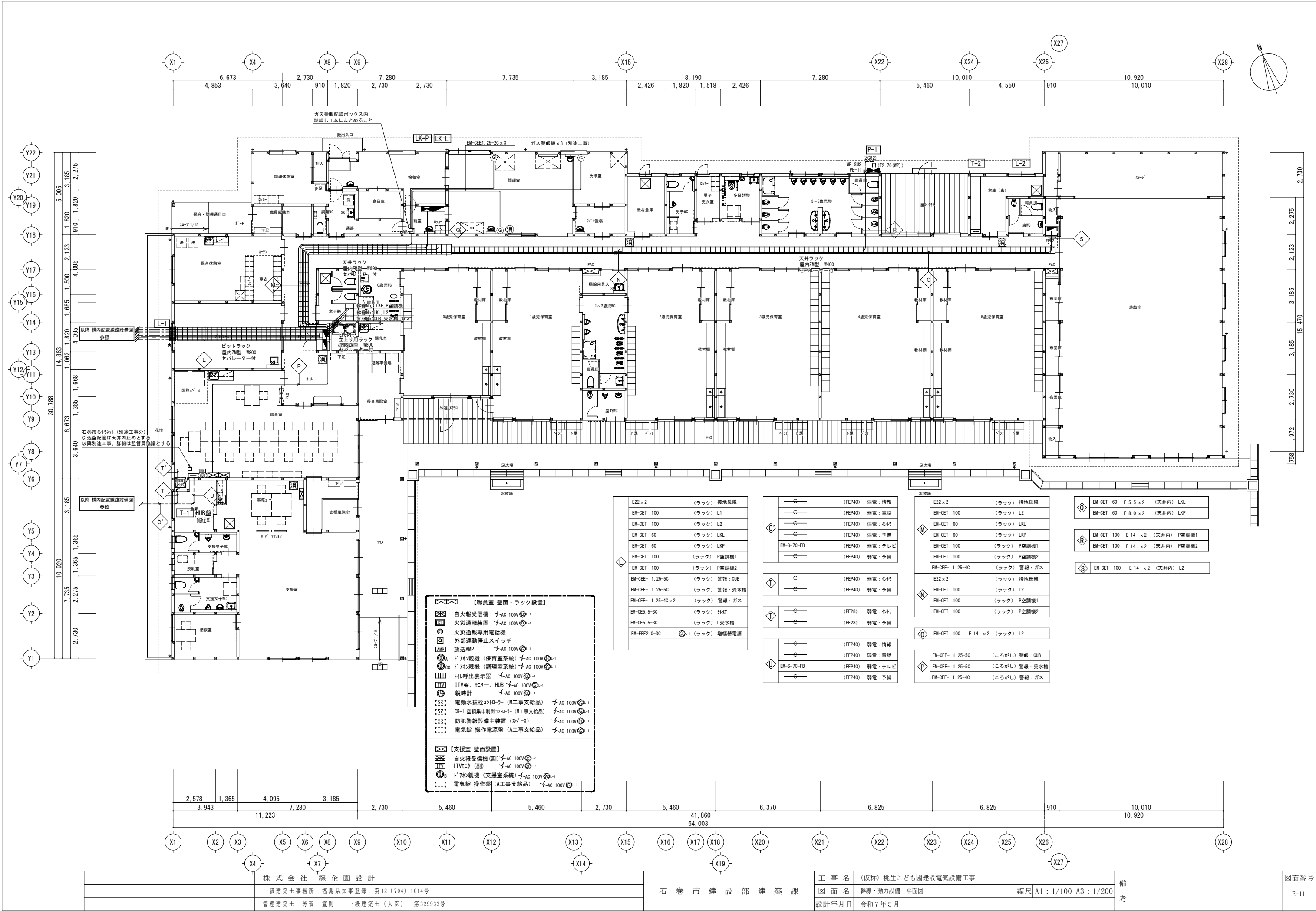
		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名	(仮称)桃生こども園建設電気設備工事			備 考	図面番 E-05	
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号		図 面 名	構内配電線路・構内通信線路 平面図		縮尺			A1：1/200 A3：1/400
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士(大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月					



※所轄消防署長の認める構造のキュービクルとすること

特記事項

- ・特記・図示なき部分については、太線(—)を新設、細破線(---)は別途工事とする
- ・全ての操作表示用電源はAC100Vとする
- ・変圧器は全てトッランナー式(油入型)とする
- ・LBSはストライカー付とし、相間、側面に絶縁バリアを設置する事
- ・非常電源遮断器は赤色セパレーター付とする
- ・消火器ABC10型×1本 ボックス共 (M工事支給品)
- ・指定色塗装 本工事
- ・キュービクル基礎、フェンスはA工事



株式会社 総企画設計

一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号

管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号

石巻市建設部建築課

工事名 (仮称) 桃生こども園建設電気設備工事

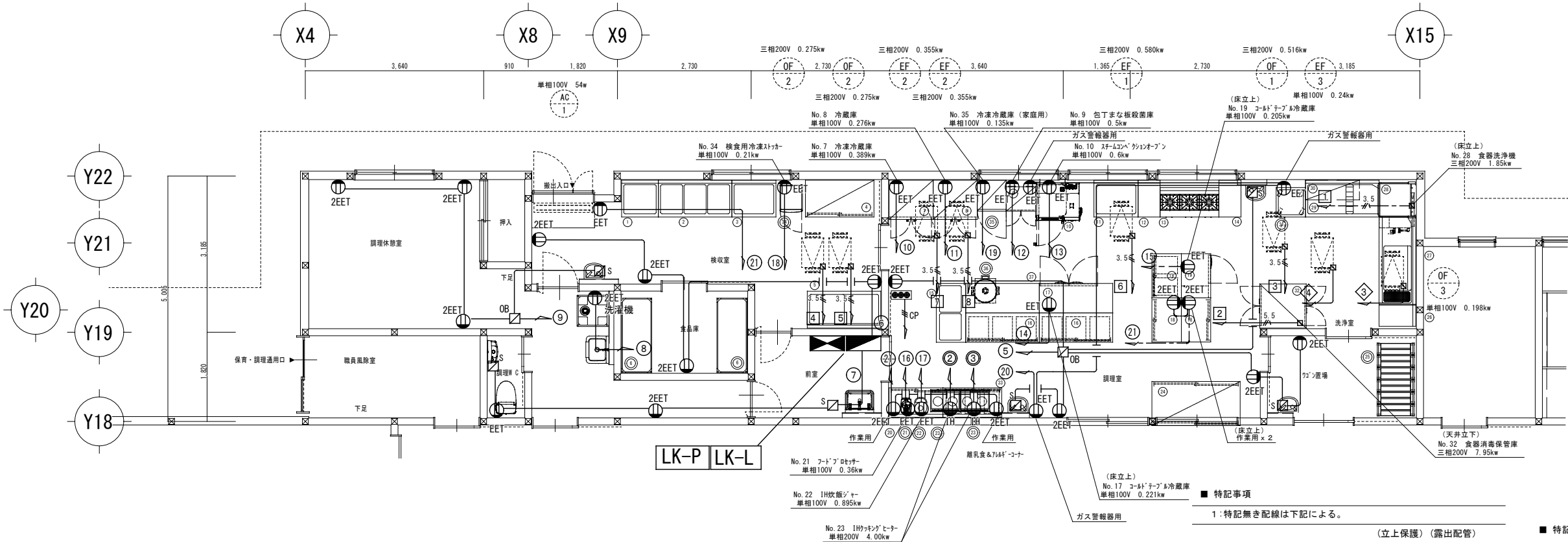
図面名 幹線・動力設備 平面図 縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

設計年月日 令和7年5月

備考

図面番号

E-11



■ 特記事項			
1:特記無き配線は下記による。			
(立上保護) (露出配管)			
3.5	EM-CE3.5-3C	(PF28)	(HIVE28)
5.5	EM-CE5.5-3C	(PF28)	(HIVE28)
	EM-EEF2.0-2C	(PF22)	(HIVE22)
	EM-EEF2.0-3C	(PF22)	(HIVE22)
CP	EM-CPEE1.2-3P	(PF22)	(HIVE22)
換気扇 遠方スイッチ×3 ①EF-1, OF-1 連動 ②EF-2, OF-2 連動 ③EF-3, OF-3 連動			

- 特記事項
- ・直接続の厨房機器への電源接続は本工事とする
 - ・電源接続方法、配線器具種についてはM工事と協議のこと
 - ・電源配線は基本壁立上りとし、それ以外は傍記による配線取出しのこと
なお調理機器メーカーと協議のこと
 - ・天井立下、床立上の配線露部は露出配管にて保護のこと

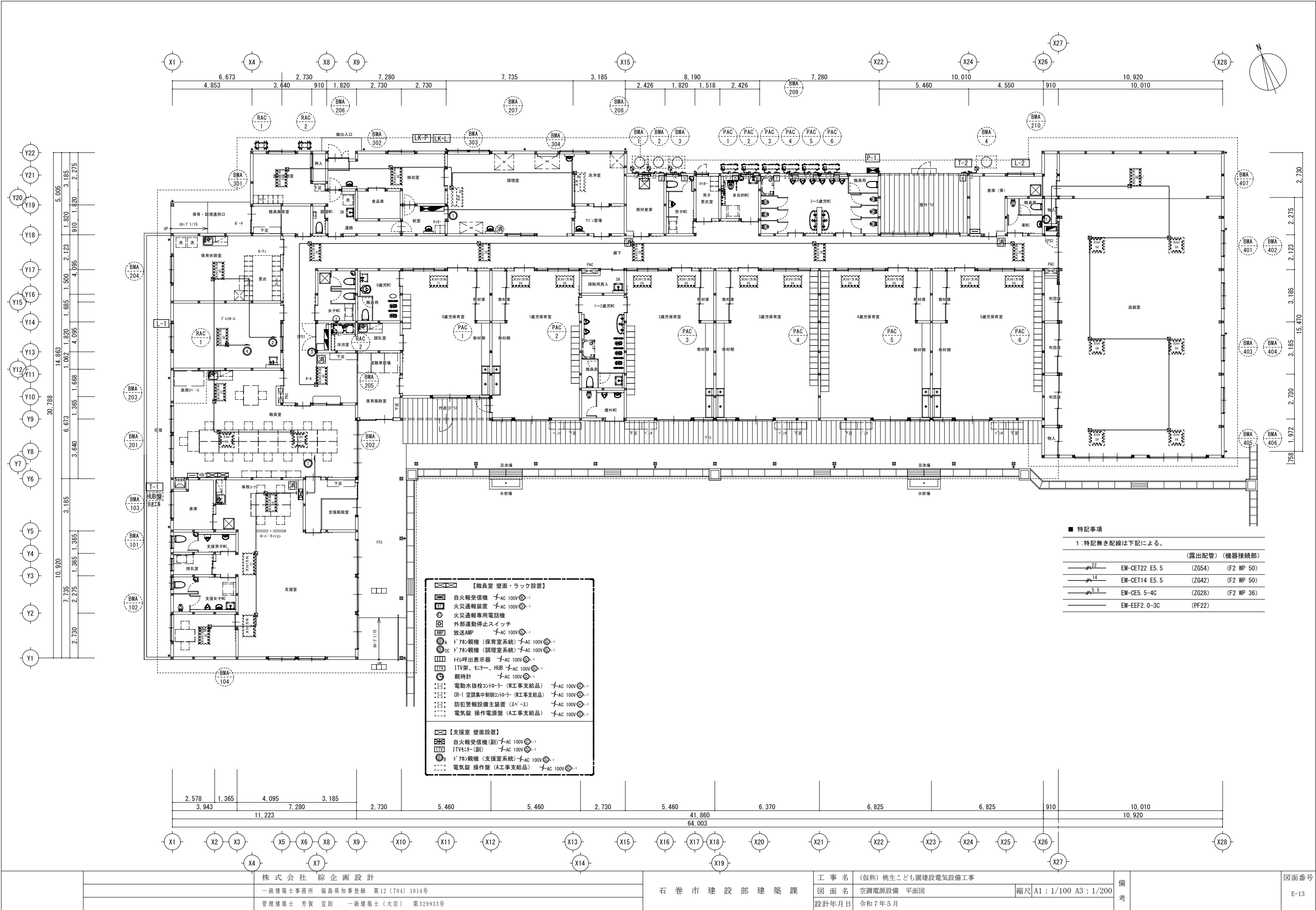
厨房設備器具明細表






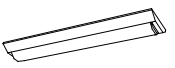
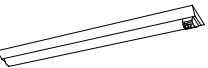



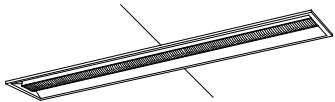

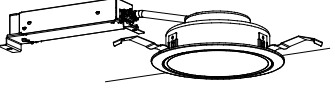
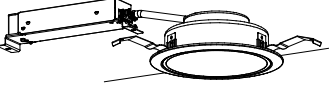
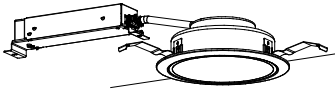

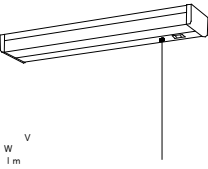


No	品名	型式	規格寸法			台数	配管接続口径 (A)			ガス (LPG)		電気 (50Hz) kW			リード	特記事項
			W	D	H		給水	給湯	排水	口径	kW	単相100V	単相200V	三相200V		
1	水切台	ND-77B	750	750	850	1			25							
2	三槽シンク	NS3-157B	1500	750	850	1	15x3	15x3	40x3							
3	水切台	ND-97B	900	750	850	1			25							
4	戸棚		1400	750	1800	1										
5	水切付一槽シンク	ND1-157BL	1500	750	850	1	15	15	40							
6	ラック	LSS1520-19	1519	614	1892	2										
7	冷凍冷蔵庫	HRF-90BF	900	800	1910	1			間接40			0.389				冷蔵: 350L 冷凍: 350L
8	冷蔵庫	HR-90B	900	800	1910	1			間接40			0.276				冷蔵: 756L
9	包丁まな板殺菌庫	USC-2	600	510	1050	1						0.5				包丁20本 まな板6枚 乾燥機能付
10	スチームコンベクションオーブン	CSX-GW61-T	870	770	1411	1	15		高温間接50	15	18.6	0.6			G	1/1GN 深さ20mm 6枚収納
11	一槽シンク	NS1-97B	900	750	850	1	15	15	40							
12	テーブル		450	750	850	1										
13	ガステーブル	XY-12603T	1200	600	700	1				20	41.9				G	背立付
14	テーブル		450	750	850	1										
15	二槽シンク		1200	600	850	1	15x2	15x2	40x2							
16	戸棚付作業台		1500	600	850	2										引き出し3ヶ付
17	コールドテーブル冷蔵庫	RT-150SNJ-ML	1500	600	850	1			間接40			0.221				冷蔵: 335L
18	戸棚付作業台	HTC-96	900	600	850	3										1台は引き出し2ヶ付
19	コールドテーブル冷蔵庫	RT-90SNJ	900	600	850	1			間接40			0.205				冷蔵: 157L
20	戸棚付作業台		1100	600	850	1										

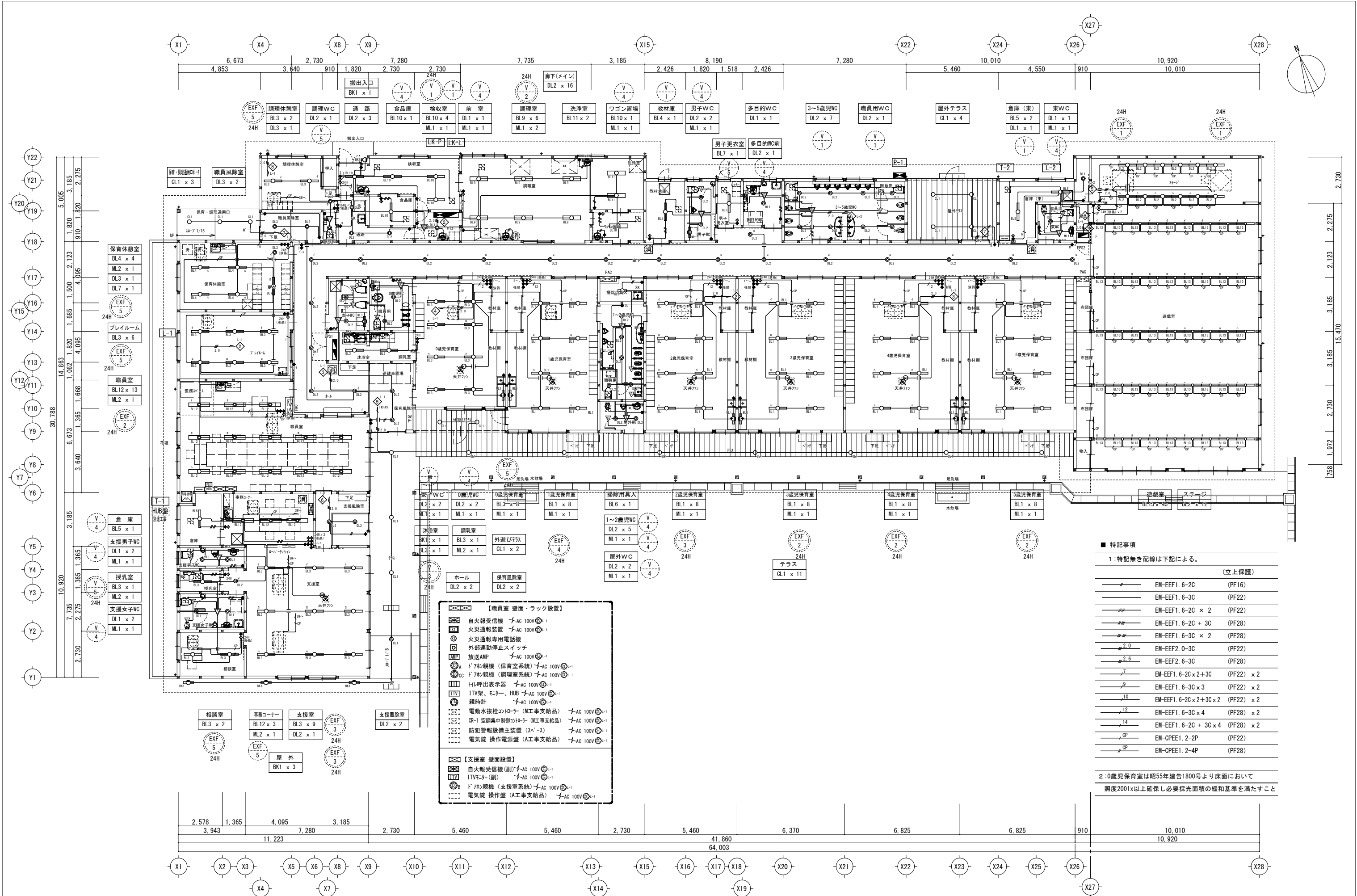
※機器No◎は備品対応機器を示す

No	品名	型式	規格寸法			台数	配管接続口径 (A)			ガス (LPG)		電気 (50Hz) kW			リード	特記事項
			W	D	H		給水	給湯	排水	口径	kW	単相100V	単相200V	三相200V		
◎21	フードプロセッサ	DLC-N7JPG	212	298	406	1						0.36				容量: 3.0L
◎22	IH炊飯ジャー	JBH-G182	280	385	251	1						0.895				家庭用 1升炊き
◎23	IHクッキングヒーター	KZ-CK2020	600	453	100	2							4.0		G	
24	配膳棚		1800	900	2400	1										両面式
◎25	ステンレス折り畳みワゴン	ESW-K2	750	(230)456	(1070)878	6										() 内寸法は折り畳み時
26	テーブル		400	750	850	1										現場合せ
27	ソイルドテーブル		1800	750	850	1	15	15	40							ND-8用 ラックガイド付
28	食器洗浄機	ND-8TG	940	745	1610	1		20	高温25 高温50	15	17.4		1.85		H	
29	クリーンテーブル		1500	750	850	1			25							
30	ラックシェルフ		1100	400		1										自立型
◎31	移動水切台	HMD-66	600	600	850	1										
◎32	食器消毒保管機	ISC-W20JW-EF	900	950	1880	1							7.95			ウォーム機能・自己診断機能付
33	戸棚付作業台		1200	600	850	1										引き出し3ヶ付
◎34	検食用冷凍ストッカー	EKF-007FX1	500	729	1795	1						0.21				冷凍: 300L
◎35	冷凍冷蔵庫 (家庭用)	NR-C344C	590	633	1687	1						0.135				炊飯量: 3.0L~8.0L 4升炊き
◎36	ガス炊飯器	RR-400CF	569	485	419	1				9.5ミリ	9.34					
◎37	炊飯カート付テーブル		1500	600	850	1										
	...総使用量...										87.24	3.791	8.0	9.8		

注:上記接続口径並びに消費量は、各器具に於ける1台を示す

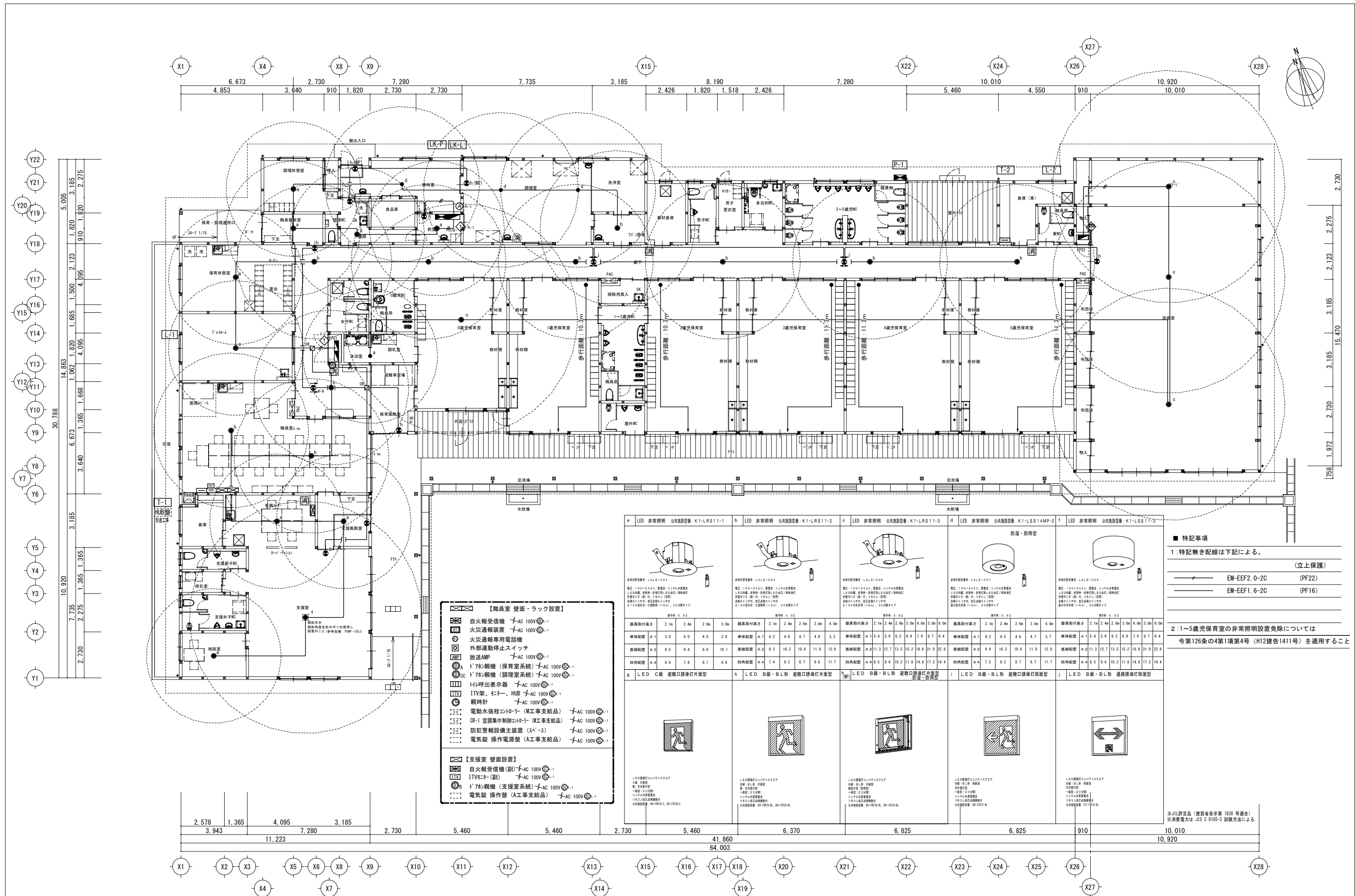


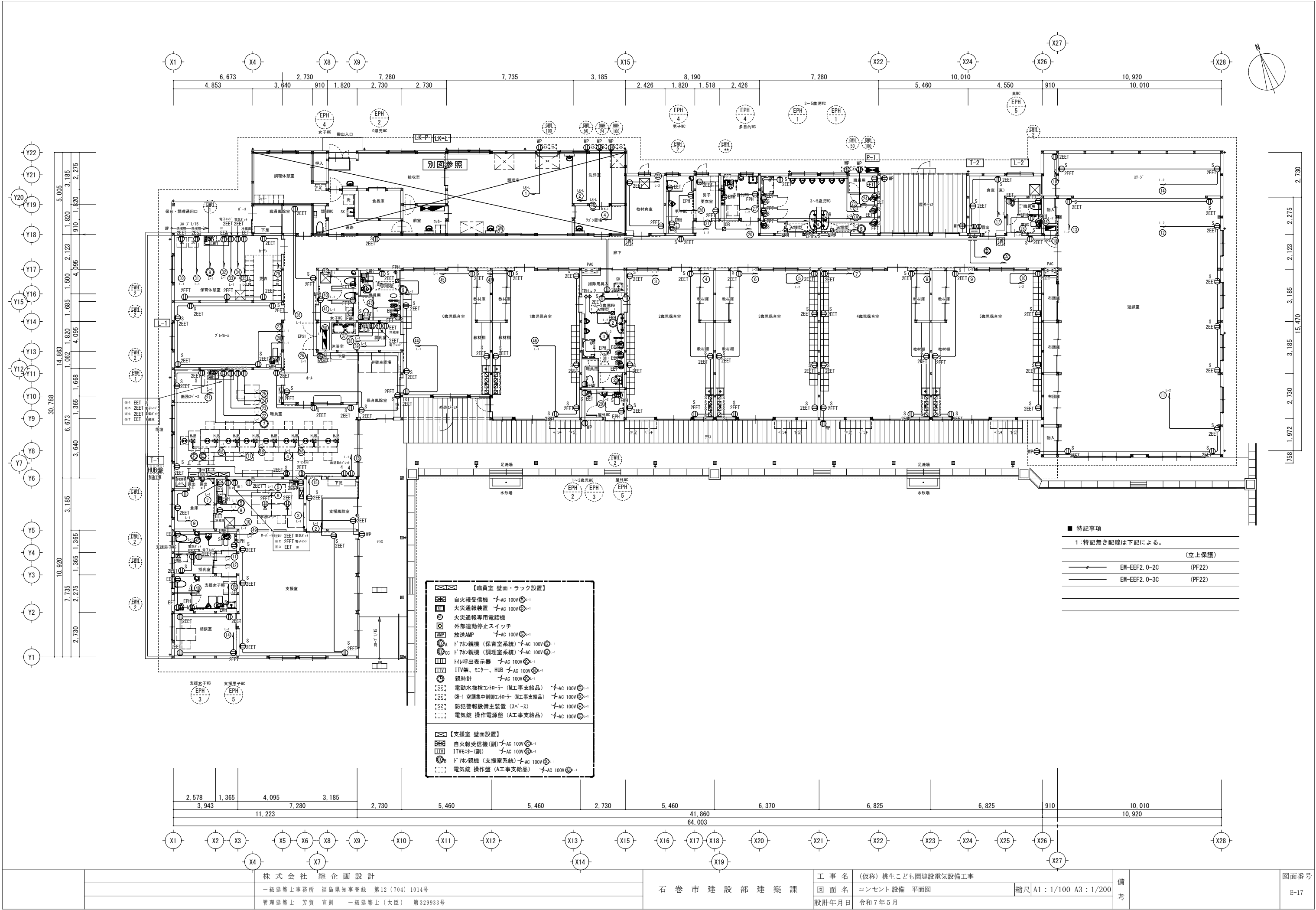
BL 1	LED直付型 W150	BL 2	LED直付型 W150	BL 3	LED直付型 W150	BL 4	LED直付型 W150	BL 5	LED直付型 W150	BL 6	LED直付型 W150	BL 7	LED直付型 W150
													
参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 31.9 W 参考出力 : 5200 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LSS9-4-48		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 31.9 W 参考出力 : 5200 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 可 備考 : 公共型番 : LSS9-4-48-LX		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 25.0 W 参考出力 : 4000 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LSS9-4-37		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 20.6 W 参考出力 : 3200 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LSS9-4-30		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 16.3 W 参考出力 : 2500 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LSS9-4-23		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 11.6 W 参考出力 : 1600 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LSS9-2-15		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 20.6 W 参考出力 : 3200 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LDS1-LSS9-4-29, LDS2-LSS9-4-29	
BL 9	LED直付型 防湿型・防雨型 W150 ステンレス仕様	BL 10	LED直付型 防湿型・防雨型 W150 ステンレス仕様	BL 11	LED直付型 防湿型・防雨型 W150 ステンレス仕様	BL 12	LED埋込型 グレアセーブライトバー W220	BL 13	LED直付型 ベースライト W40	DL 1	LEDダウンライト 200形 埋込穴φ150	DL 2	LEDダウンライト 150形 埋込穴φ150
													
参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 43.1 W 参考出力 : 6900 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LSS9MP/RP-4-64		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 32.5 W 参考出力 : 5200 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LSS9MP/RP-4-46		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 20.6 W 参考出力 : 3200 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LSS9MP/RP-4-30		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 31.9 W 参考出力 : 5200 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LRS3CG1A-4-41		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 23 W 参考出力 : 3550 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 可 備考 : -		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 15.0 W 参考出力 : 2070 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LRS1-17		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 11.6 W 参考出力 : 1695 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LRS1-13	
DL 3	LEDダウンライト 100形 埋込穴φ150	ML 1	LEDブラケット 15形直管蛍光灯1灯器具相当	ML 2	LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当	CL 1	LEDダウンシーリング 100形 防雨型	BK 1	LEDウォールライト 20形				
													
参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 7.0 W 参考出力 : 1045 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LRS1-08		参考電圧 : 100 V 参考消費電力 : 9.5 W 参考出力 : 840 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : -		参考電圧 : 100 V 参考消費電力 : 12.0 W 参考出力 : 980 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : プルススイッチ付		参考電圧 : 100 V 参考消費電力 : 7.7 W 参考出力 : 700 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : -		参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力 : 14.9 W 参考出力 : 1480 lm 参考色温度 : 5000 K 調光 : 不可 備考 : 公共型番 : LBF3MP/RP-2-13					



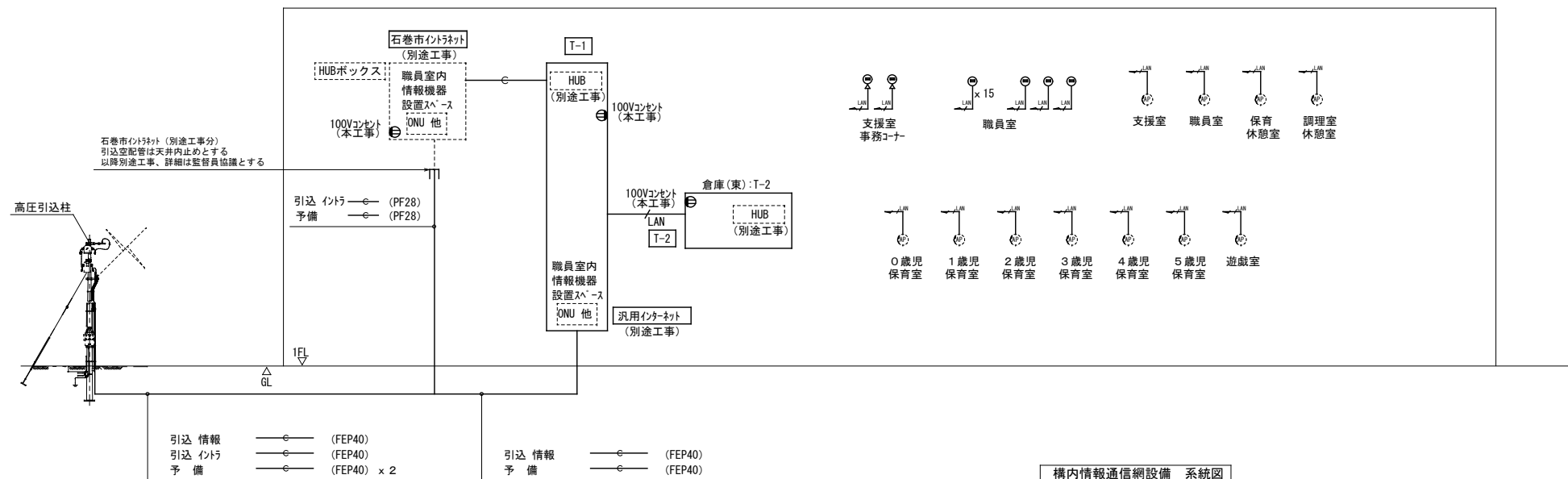
■ 特記事項		
1: 特記無き配線は下記による。		
		(立上保護)
—	EM-EEF1. 6-2C	(PF16)
—	EM-EEF1. 6-3C	(PF22)
—	EM-EEF1. 6-2C × 2	(PF22)
—	EM-EEF1. 6-2C + 3C	(PF28)
—	EM-EEF1. 6-3C × 2	(PF28)
—	EM-EEF2. 0-3C	(PF22)
—	EM-EEF2. 6-3C	(PF28)
—	EM-EEF1. 6-2C × 2 + 3C	(PF22) × 2
—	EM-EEF1. 6-3C × 3	(PF22) × 2
—	EM-EEF1. 6-2C × 2 + 3C × 2	(PF22) × 2
—	EM-EEF1. 6-3C × 4	(PF28) × 2
—	EM-EEF1. 6-2C + 3C × 4	(PF28) × 2
—	EM-CPEE1. 2-2P	(PF22)
—	EM-CPEE1. 2-4P	(PF28)

2: 0歳児保育室は昭55年建告1800号より床面において
照度200lx以上確保し必要採光面積の緩和基準を満たすこと







		株式会社 総企画設計	石巻市建設部建築課	工 事 名 (仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備考	図面番号
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号		図 面 名 コンセント設備 平面図				
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士(大臣) 第329933号		縮尺 A1:1/100 A3:1/200				
				設計年月日	令和7年5月			E-17



項 目	工事区分	線 種
引込配線	別途工事	-----
引込配管	本工事	=====
情報ジャック	本工事	
配線	本工事	=====
配管	本工事	
主要機器	別途工事	
HUB	別途工事	
HUBボックス	別途工事	-----
アクセスポイント	別途工事	

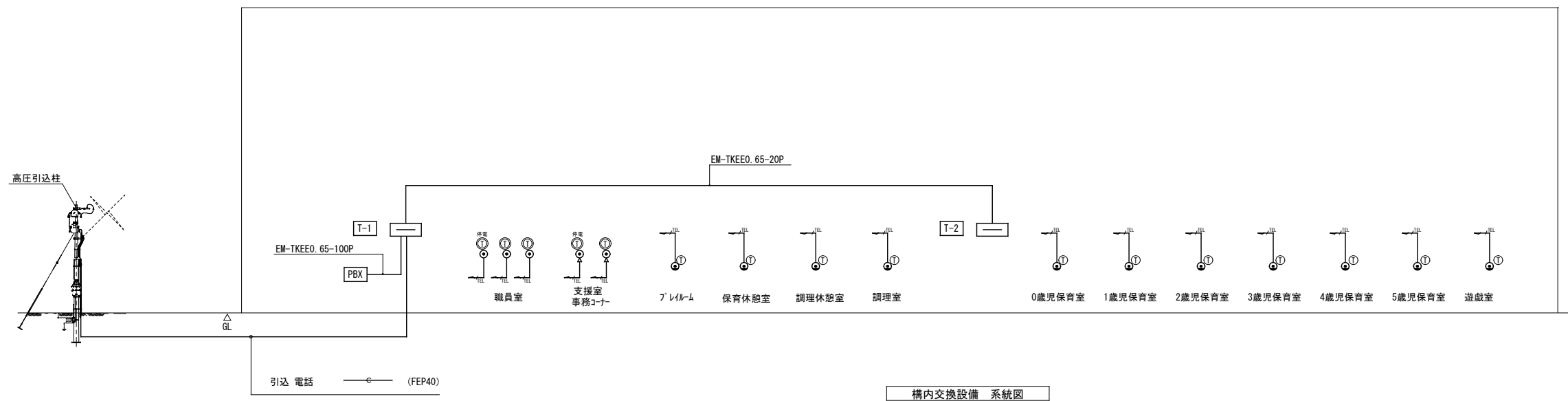
■ 特記事項

1:特記無き配線は下記による。

(立上保護)		
	EM-UTP0.5-4P-CAT6A	(PF22)
	導入線 1.2	(PF28)

■ 特記事項



- ・ LAN仕様はCat6以上とし、詳細監督員と協議のこと
- ・ 7ヶ所*イント（別途工事）位置は参考とし、詳細監督員と協議し決定のこと
- ・ 職員室はOAフロアであるため、床コンセント設置せず端末コネクタ処理の上配線取出しとする。配線は3mほど余長を確保し取り出しておくこと



項 目	工事区分	線 種
引込配線	別途工事	-----
引込空配管	本工事	—————
電話ジャック		
配線		
配管		
電話機		
PBX		

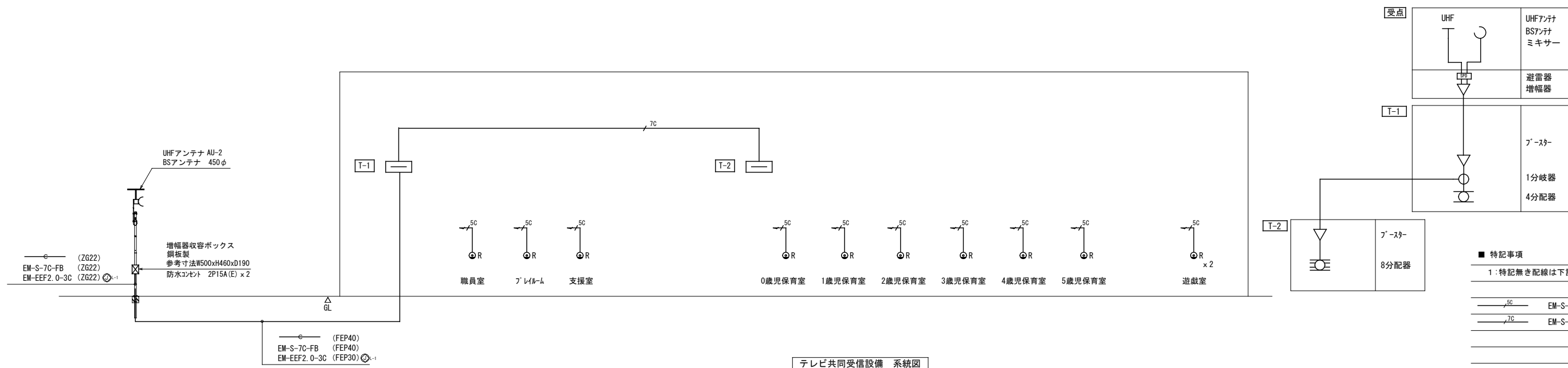
■ 特記事項

1:特記無き配線は下記による。

		(立上保護)
	EM-EBT0.4-2P	(PF22)
	導入線 1.2	(PF28)



■ 特記事項

- ・職員室は0Aフロアであるため、床コンセント設置せず端末コネクター処理の上配線取出しとする。配線は3mほど余長を確保し取り出しておくこと
- ・各端子盤間は接地線E5.5を敷設のこと。



■ 特記事項

1:特記無き配線は下記による。

(立上保護)		
	EM-S-5C-FB	(PF16)
	EM-S-7C-FB	(PF22) (ZG22)

		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考	図面番号 E-19	
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号		図 面 名	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備 系統図		縮尺			A1 : N.S A3 : N.S
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月					

1. 概要

- 1)本仕様書は、「（仮称）桃生こども園建設電気設備工事」における電話交換設備について適用する。
- 2)本仕様書は構内電話交換装置について規定するものであり、図面及び仕様書に記載されていない事項は監督官庁で定める技術及び電気設備工事標準仕様書に準拠するものとする。

項	品名	数量	
1	電話交換機本体	1 台	
2	バッテリー（上記機器に内蔵）	1 式	
3	多機能電話機	5 台	（内2台はアナログ回線用停電電話機能付）
4	カーコードレス電話機（CL）	台	
5	コードレス電話機（Wsd）	台	
6	アナログ電話機	11 台	
7	IP多機能電話機	台	
8	PHS	台	
9	PHS基地局	台	
10	アナログ電話機	台	
11		台	
12		台	
13		台	
14		台	
15		台	

2. 収容回線

回線種別		数量			備考
		現用	実装	容量	
局線	IP電話回線	ch	ch	ch	
	アナログ	2 回線	8 回線	回線	
	INS64	ch	ch	ch	
	INS1500	ch	ch	ch	
専用線	IP専用線（SIP）	ch	ch	ch	
	市外専用線（OD）	回線	回線	回線	
	市内専用線（LD）	回線	回線	回線	
	多機能内線	5 回線	8 回線	回線	
内線	一般内線	11 回線	16 回線	回線	
	IP多機能内線	回線	回線	回線	
	IP一般内線	回線	回線	回線	
	PHS基地局	回線	回線	回線	
その他	ドアホン	回線	回線	回線	
	放送装置	回線	回線	回線	
その他	ナースコール回線	回線	回線	回線	

3. 機器仕様

3-1. 電話交換機本体

1) 交換方式

項目	方式
制御方式	番積プログラム制御
通話路方式	時分割交換
処理装置	64bitプロセッサ
冷却方式	自然空冷
冗長方式	一重化

2) トラフィック条件

内線電話機1台あたりの呼量は最大7HCSとする。

3) 環境条件

① 周辺温度 バッテリ内蔵時 0～＋35℃

バッテリー外付時 0～＋40℃

② 湿度 20～85％RH 結露のないこと

4) 電源条件

入力電源 AC100V±10V、48～62Hz

5) 電気的特性（線路条件）

・・・M/L/XLタイプ

品名	ループ抵抗	ケーブル線径別 接続距離 (m)			記事
		0.4mmφ	0.5mmφ	0.65mmφ	
多機能電話機	50Ω以下	165	265	440	
多機能電話機＋停電ユニットA	20Ω以下	65	105	175	
多機能電話機＋停電ユニットI					
カーコードレス電話機（CL）					
コードレス電話機（Wsd）					
デジタルコードレス電話機（DC）	40Ω以下	135	210	350	
状態表示盤					
集中受付装置（DSS）	400Ω以下	335	530	890	内線抵抗300Ω含む
アナログ電話機					
アナログ電話機（長距離）	1500Ω以下	4060	6410	10610	内線抵抗300Ω含む
PHS基地局	150Ω	2線接続	520	820	1300
	以下	4線接続	1000	1600	2000
	35Ω	2線接続	100	200	300
	以下	4線接続	200	400	600
IP多機能電話機	CAT5e LANケーブルにて100m以下				
IP電話機					
市外専用線（OD）	300Ω以下	1000	1600	2600	

6) サービス機能

◆外線発信

- ・自動選局発信/方路選局発信
- ・リダイヤル
- ・電話帳発信（短縮発信）（最大1万件）
- ・ワンタッチダイヤル
- ・発信者番号通知/非通知機能
- ・個別発信番号通知
- ・発信禁止番号登録（最大1万件）

◆外線着信

- ・着信履歴蓄積（最大1万件）
- ・代理応答
- ・外線別着信音種指定
- ・外線別個別着信（DIL）
- ・迷惑電話拒否（最大1万件）
- ・着信ランプ色指定（7色）
- ・FAX着信お知らせ
- ・応答待ち合わせガイダンス送出

◆保留・転送

- ・システム/バーク保留
- ・外線自動転送
- ・無応答転送
- ・不在転送
- ・話中転送
- ・圏外転送

・ツインコール

◆システム機能

- ・会議通話（S/M/Lタイプ：4者×32グループ
XLタイプ：4者×64グループ）

・サービスクラス

- ・省エネモード/バッテリーパワーセーブ
- ・TEL/FAX自動切替

◆ボイスメール機能

- 録音時間最大2,000時間（基板追加不要）
- ・通話録音（S/M/Lタイプ：同時12通話
XLタイプ：同時30通話）

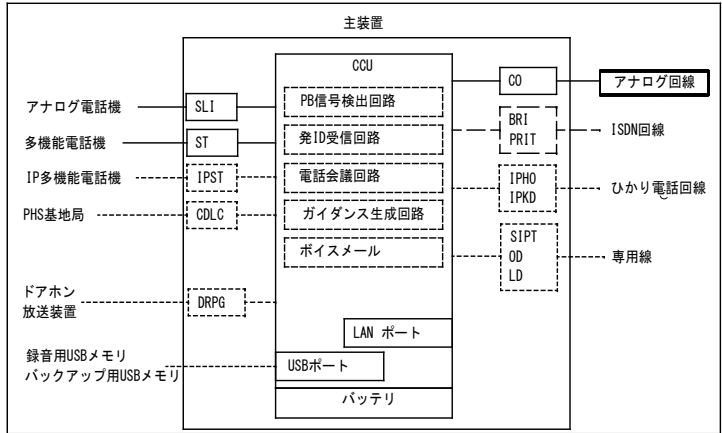
・さかのぼり録音

- ・留守番電話/外線着信代行
- ・留守番電話モニタ（居留守応答）
- ・メールボックス間メッセージ転送
- ・メッセージ検索/並び替え

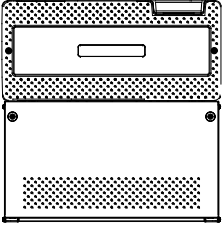
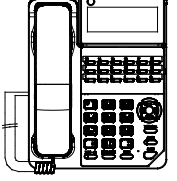
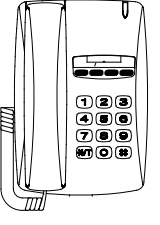
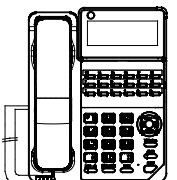
◆保守運用機能

- ・オンライン/オフラインデータ設定
- ・Webブラウザ設定
- ・ユーザ録音ガイダンス

5. 中継方式図



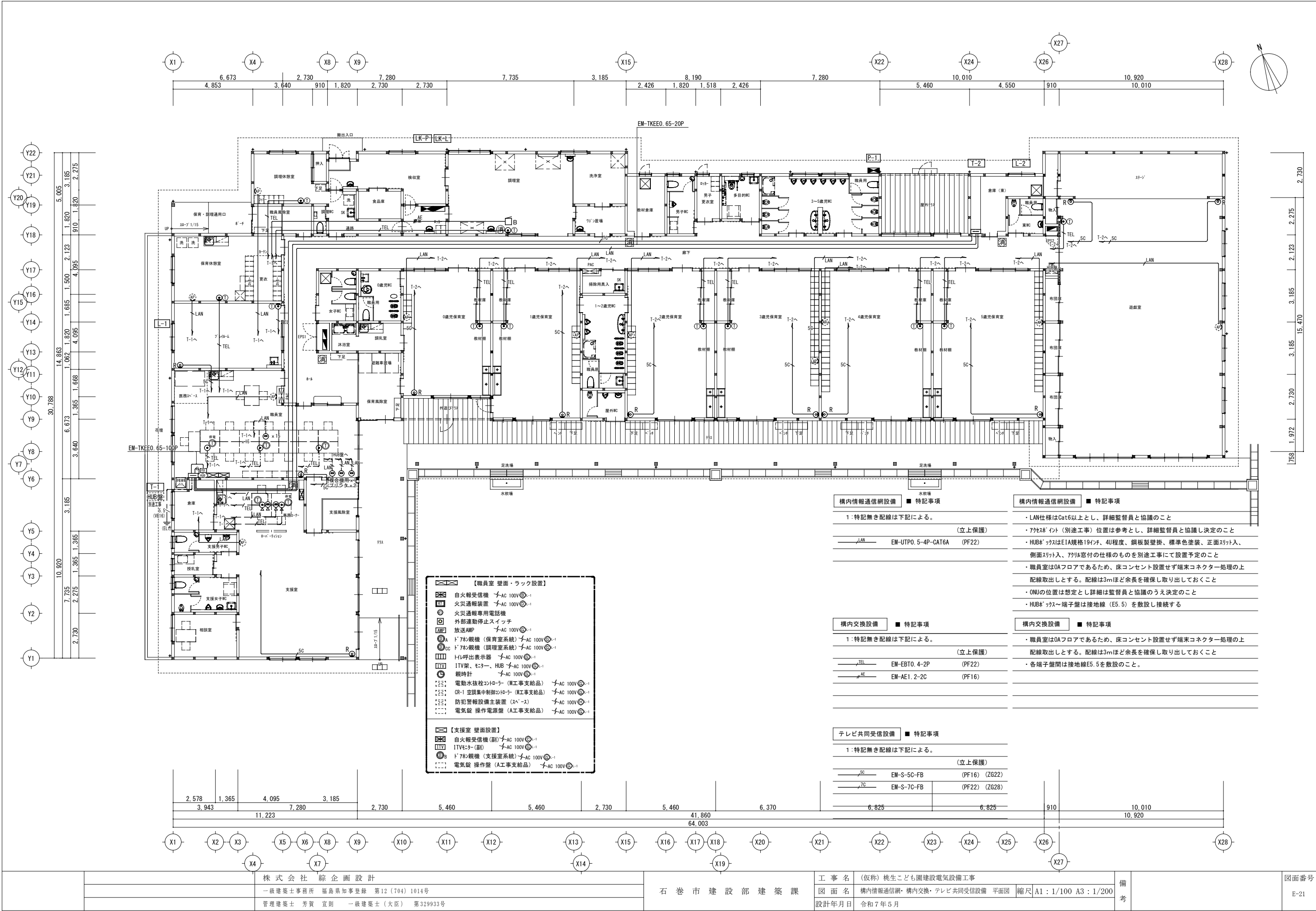
6. 機器参考図

PBX	電話交換装置	㊦	多機能電話機
			
1台		3台	
寸法	約430×433×411mm	寸法	約180×228×78mm
質量	約13.8kg	質量	約0.8kg
色	白	色	白／黒
㊦	一般電話機	㊦ _{停電}	停電用多機能電話機
			
11台		2台	
寸法	約150×220×85mm	寸法	約180×228×78mm
質量	約0.7kg	質量	約0.8kg
色	白	色	白／黒

4. 工事仕様

- 1) 電話交換機主装置設置設定
- 2) 電話配線敷設工事
- 3) 電話機取付調整工事
- 4) 総合試験調整

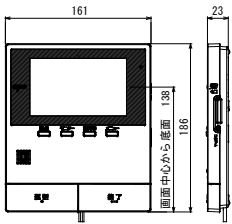
		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名 (仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考		図面番号 E-20	
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号		図 面 名 構内交換設備 概要書・機器表		縮尺				A1：N.S A3：N.S
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号		設計年月日 令和7年5月						



弱電設備 機器参考姿図

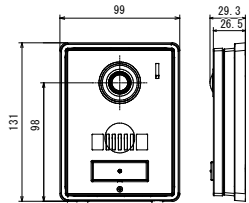
誘導支援設備

モニター付親機



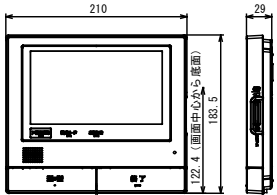
定 格	AC100V (50/60Hz)
消費電力	待機時：約1.4 W、動作時：約8.5 W (約0.18 A)
質 量	約540 g
画面表示	約5型ワイドカラー液晶ディスプレイ

カメラ玄関子機



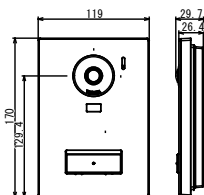
電源電圧	待機時：DC 約5 V、動作時：DC 約20 V(ドアホン親機より供給)
消費電流	待機時：DC 約2 mA、動作時：DC約130 mA
質 量	約220 g
外觀色調	シルバー
取付方法	露出型：JIS1 個用スイッチボックス適合

モニター付親機



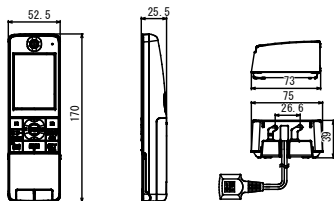
電 源	AC100V (50/60Hz)
消費電力	待機時：約6 W 動作時：約14 W
質 量	(壁掛け金具無し) 約860 g (壁掛け金具有り) 約900 g
画面表示	約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ
無線通信方式	DECT：1.9GHz TDMA-WB /Bluetooth：V5.0

カメラ玄関子機



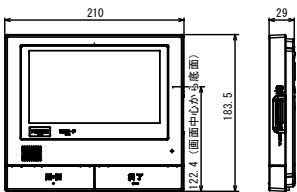
電源電圧	DC 約18V
消費電流	待機時：DC 約40mA 動作時：DC 約200mA
質 量	[露出時] 約330 g [埋込時] 約340 g
外觀色調	シルバー
取付方法	露出型：JIS1個用スイッチボックス適合 埋込時：JIS3個用スイッチボックス適合

ワイヤレスモニター子機



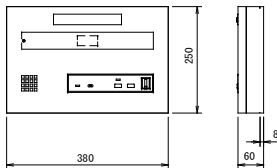
電 源	<ワイヤレスモニター子機> 専用ニッケル水素電池 (品番：KK-FAN57) (DC2.4V) (630mAh)	<充電台> AC100 V (50 H z / 60 H z)
質 量	約155 g (電池パック含む)	約150 g
画面表示	約2.7型 カラー液晶ディスプレイ	-
充電時間	約10時間	-
通信可能距離	約100m (観機との見通し距離)	-
無線通信方式	1.9 GHz TDMA-WB	-
消費電力	-	待機時：約 0.14 W (子機を充電台からはずしているとき) 充電時：約 0.6 W

増設モニター



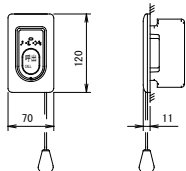
定 格	AC100V (50/60Hz)
消費電力 (消費電流)	待機時：約2.2 W 動作時：約7.5 W (約0.18 A)
質 量	約865 g
画面表示	約7型ワイド カラー液晶ディスプレイ

呼出表示器 1窓



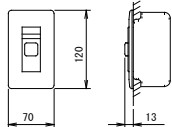
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形 状	壁埋付形
材 質	SPCC t1.2
窓 数	1窓
表示方法	呼出音と表示窓点灯

呼出ボタン 引き紐付



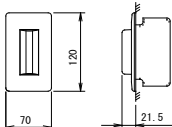
形 状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)
材 質	自己消火性樹脂
備 考	引きひも式、押ボタン式両用 点字案内文有

復旧ボタン



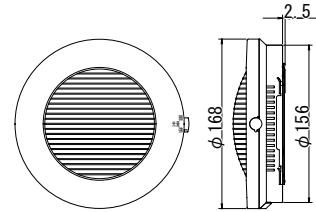
形 状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)
材 質	樹脂
備 考	非防水形

廊下灯



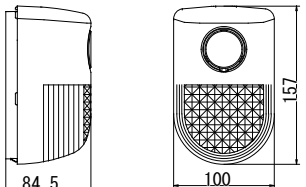
形 状	壁埋込型 (JIS2個用スイッチボックス)
材 質	プレート：自己消火性樹脂 ランプカバー：ポリカーボネート
備 考	LED表示灯

増設フラッシュスピーカー (インターホン用)



定 格	電源電圧 AC100V 50/60Hz 消費電力 待機時 3.5 W (定格電圧にて) 鳴動時 12 W (定格電圧にて)
発音方式	電子回路＋スピーカ
寿命	4 万回鳴動または、点滅動作100 時間
光出力	キセノンランプのフラッシュ光
形状	適合ボックス 1コ用スイッチボックス

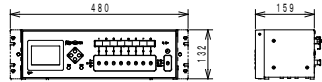
警報ランプ付ブザー (内線用)



定格	電圧 AC100V 50/60Hz
消費電力	動作時：5W 待機時：1W
鳴動時	DC5V
使用周囲温度	-10℃～+5 0℃
質量	約530g
音圧	警報音：約9 0 dBA 前方1 mにて) 報知音：約6 5 dBA 前方1mにて

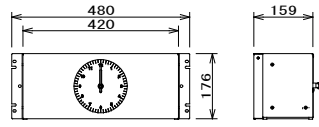
情報表示設備

年間式プログラムタイマー (ラックマウント型)



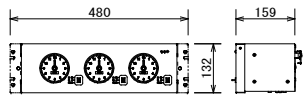
入力電源電圧・周波数	AC100V±10% 50Hz／60Hz
時間精度	±0.7 秒／週(25℃にて)
時刻補正	長波J J Y (標準電波) 又はGNSS衛星電波 (GPS、QZSS、GLONASS) 又はNHK-FM放送受信による
チャイム	10 曲 (固定 4 曲、任意 6 曲) 固定曲：ウエストミンスター寺院の鐘・家路・アマリス・ピンポン3 回 任意曲：任意OMP 3 チューを再生可能 (後述のとおり専用調整チーを2 番保存済み)
停電補償時間	モニター子時計駆動：30 時間以上 30 時間を越える停電時は、停電復帰時自動調整
プログラムタイマー	8 回路独立、サマータイム機能付、週間・年間プログラムの設定が可能
プログラム設定方法	パソコンでプログラム設定後、付属の専用SD カードで登録 本体の設定ボタンによる登録も可能
表示	白色LEDバックライト付液晶

モニター親時計 (ラックマウント型)



時間精度	プログラムタイマーの精度による
駆動信号	DC3.6V 30秒有極パルス パルス幅0.5秒 (プログラムタイマーより)
ケース仕様	鋼板 オイスターグレー色塗装

子時計増幅器 (3回路)

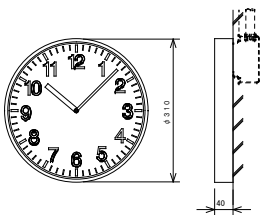


- ① 保育室 系統
- ② 支援室 系統
- ③ 屋外 系統

定格	AC100V±10% 50Hz／60Hz
時間精度	プログラムタイマーの精度による
子時計駆動出力	DC2.4V 30秒有極パルス パルス幅0.5秒
ケース仕様	鋼板 オイスターグレー色塗装
子時計接続台数	1 回路当り 30 台× 3 回路 (1 個12mA の場合)

φ310 壁掛型子時計 (屋内用) 表：ガラス仕様

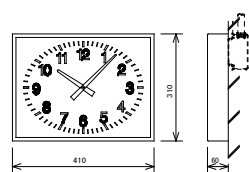
φ310 壁掛型子時計 (屋内用) 表：樹脂仕様



定格	DC2.4V 有極30 秒パルス 消費電流12 mA
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
ケース	鋼板 クールホワイト色塗装

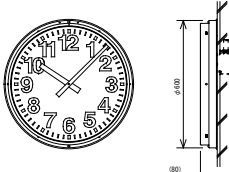
SP 310×410 壁掛型子時計 (屋内用) 表：ガラス仕様

SP (PC) 310×410 壁掛型子時計 (屋内用) 表：樹脂仕様



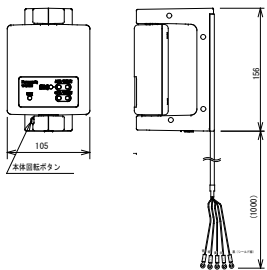
定格	DC2.4V 有極30 秒パルス 消費電流12 mA
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
ケース	鋼板 クールホワイト色塗装

φ600 屋外防雨型 壁取付丸型子時計

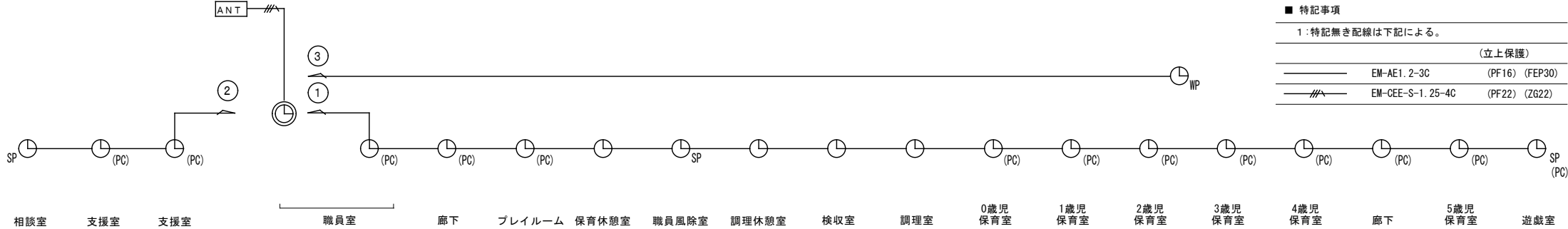


定格	DC2.4V 有極30 秒パルス 消費電流16 mA
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
表ガラス	強化ガラス 透明 t = 5
ケース	鋼板 クリームホワイト色塗装

長波・GPS 受信ユニット



受信電波	長波J J Y (標準電波) / GNSS 衛星電波 (GPS、QZSS、GLONASS)
自動切替式	
ケース	PC樹脂 クールホワイト色



情報表示設備 系統図

株式会社 綜企画設計

一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号

管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号

石巻市建設部建築課

工事名 (仮称) 桃生こども園建設電気設備工事

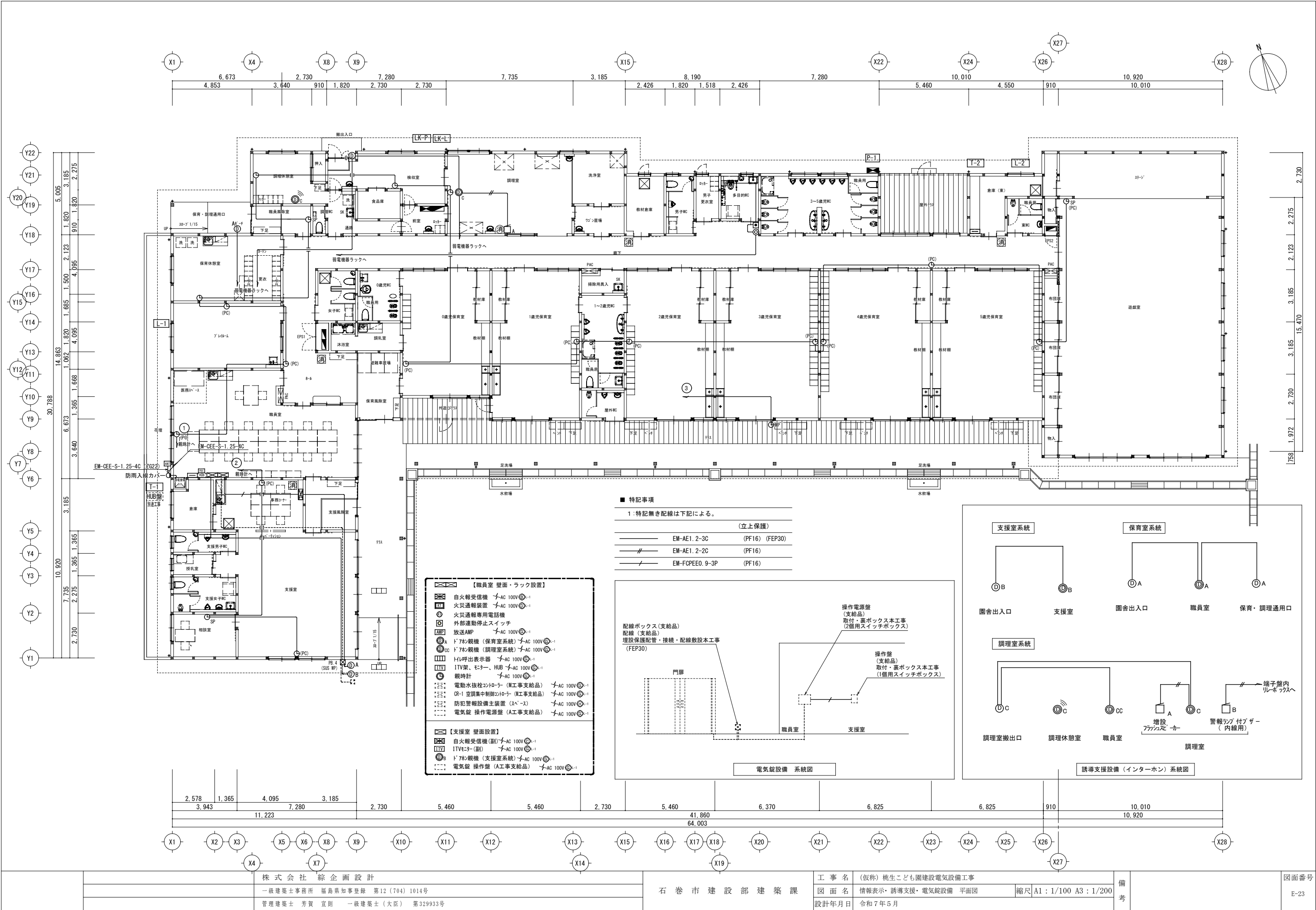
図面名 情報表示・誘導支援設備系統図・機器参考姿図 縮尺 A1 : N.S A3 : N.S

設計年月日 令和7年5月

備考

図面番号

E-22



株式会社 綜企画設計

一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号

管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士(大臣) 第329933号

石巻市建設部建築課

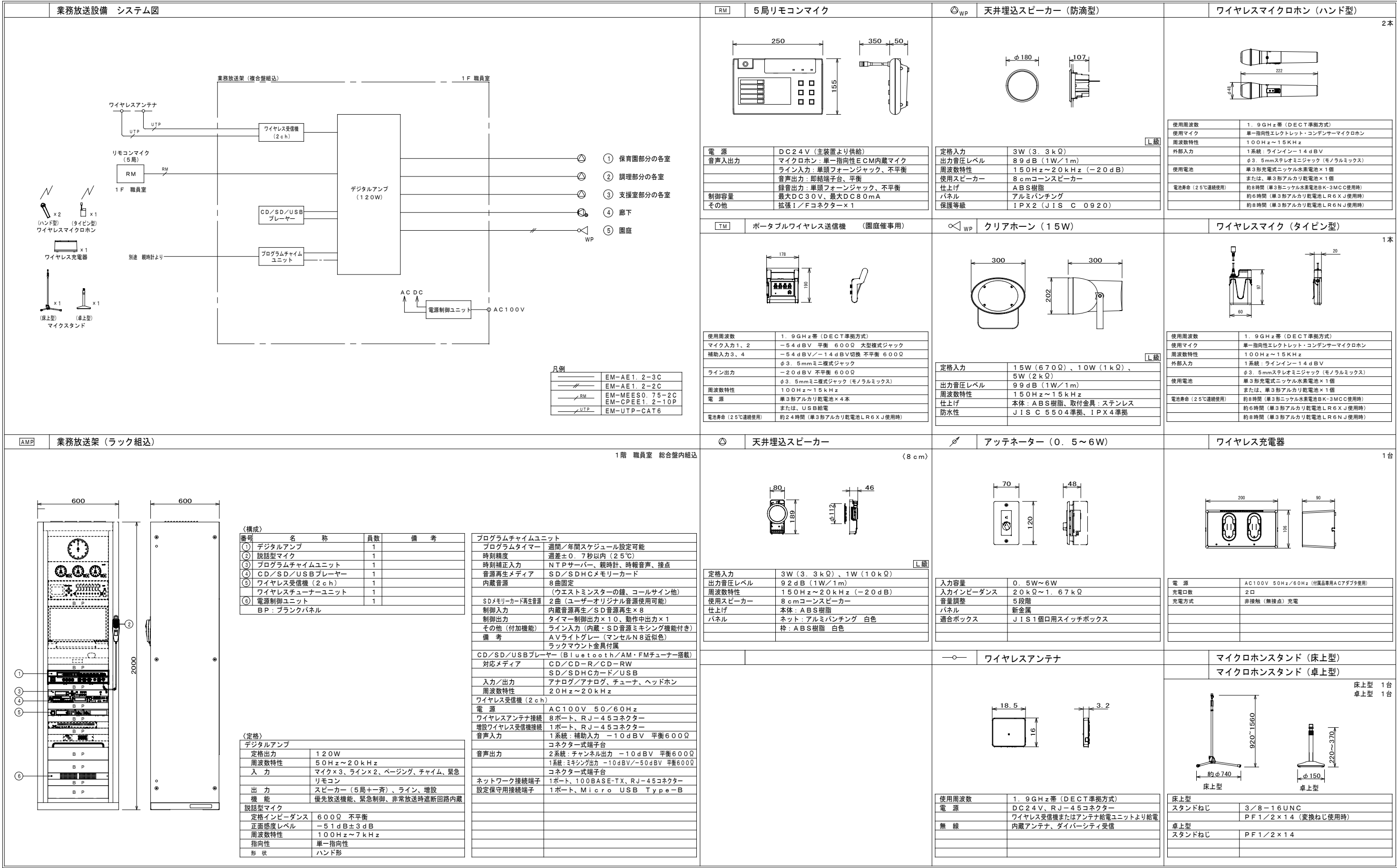
工事名 (仮称) 桃生こども園建設電気設備工事

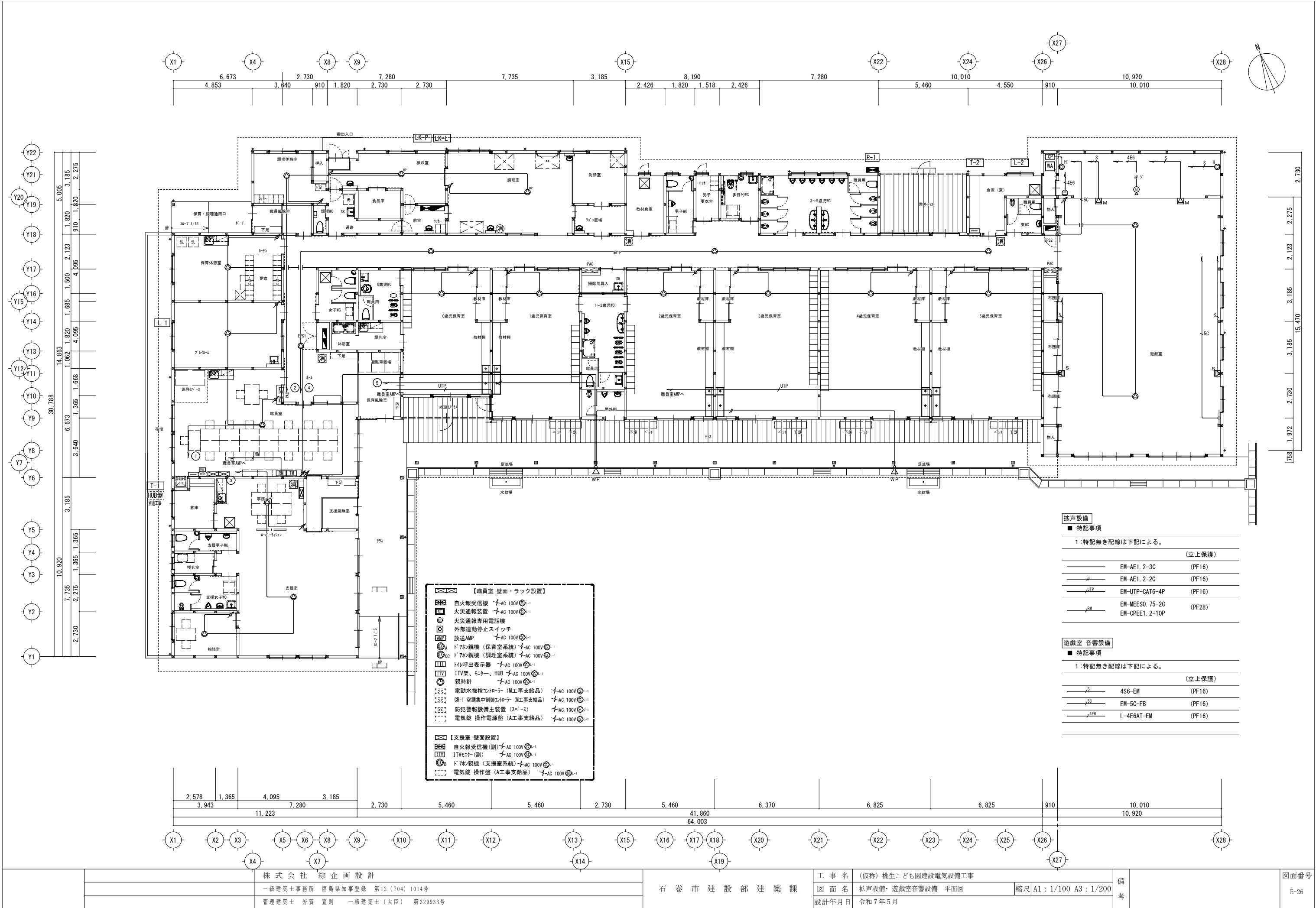
図面名 情報表示・誘導支援・電気錠設備 平面図 縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200

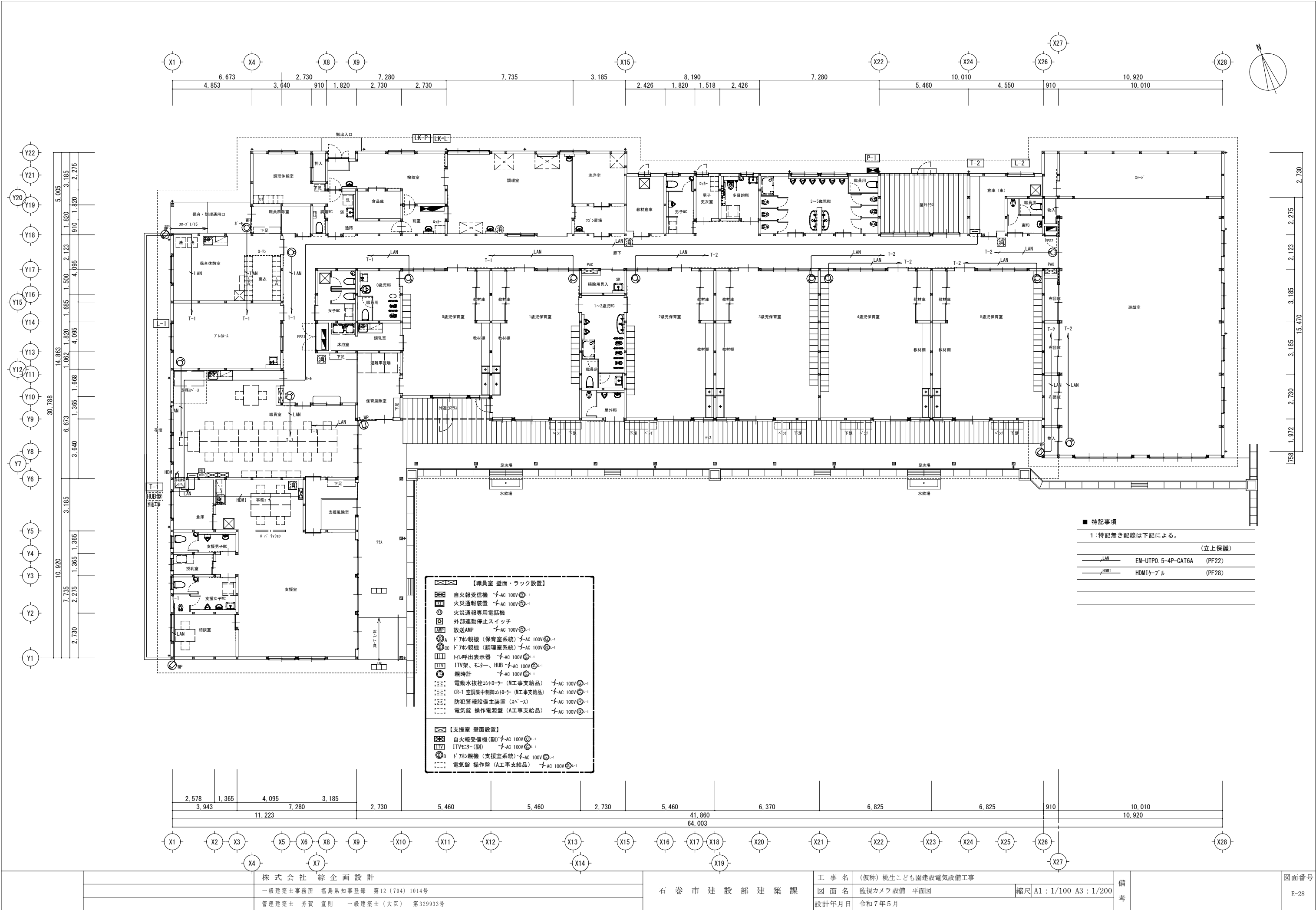
設計年月日 令和7年5月

備考

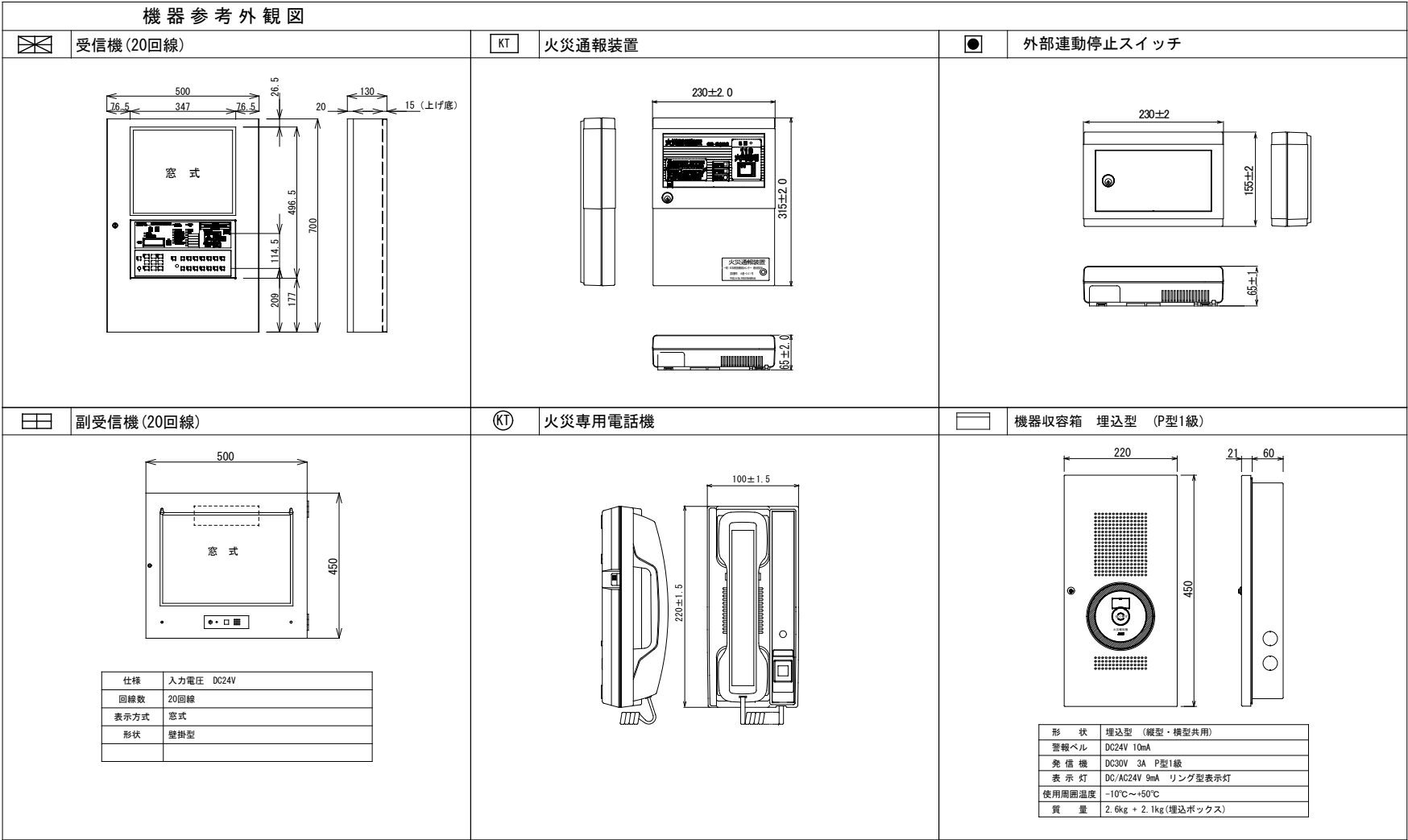
図面番号 E-23

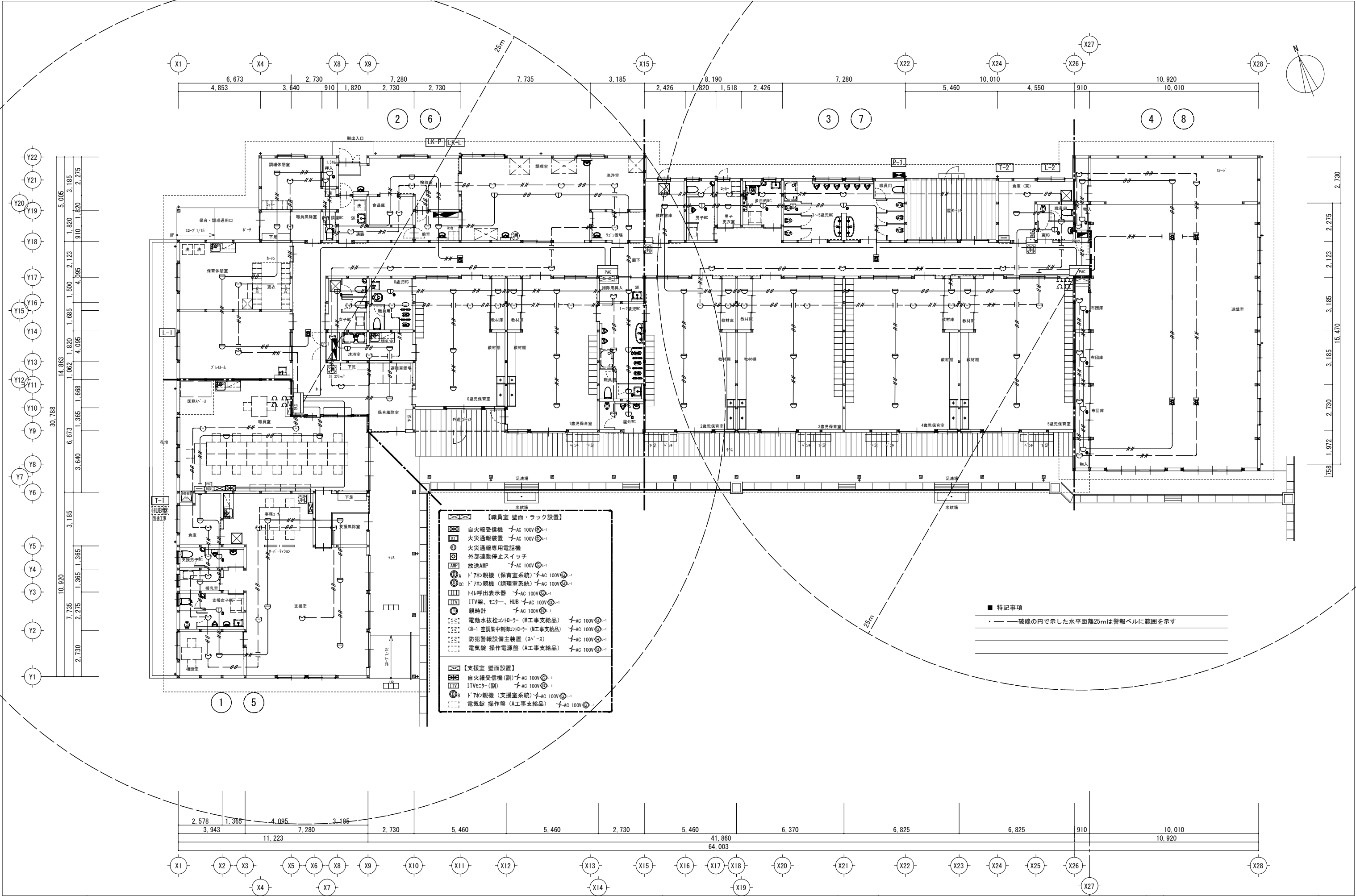




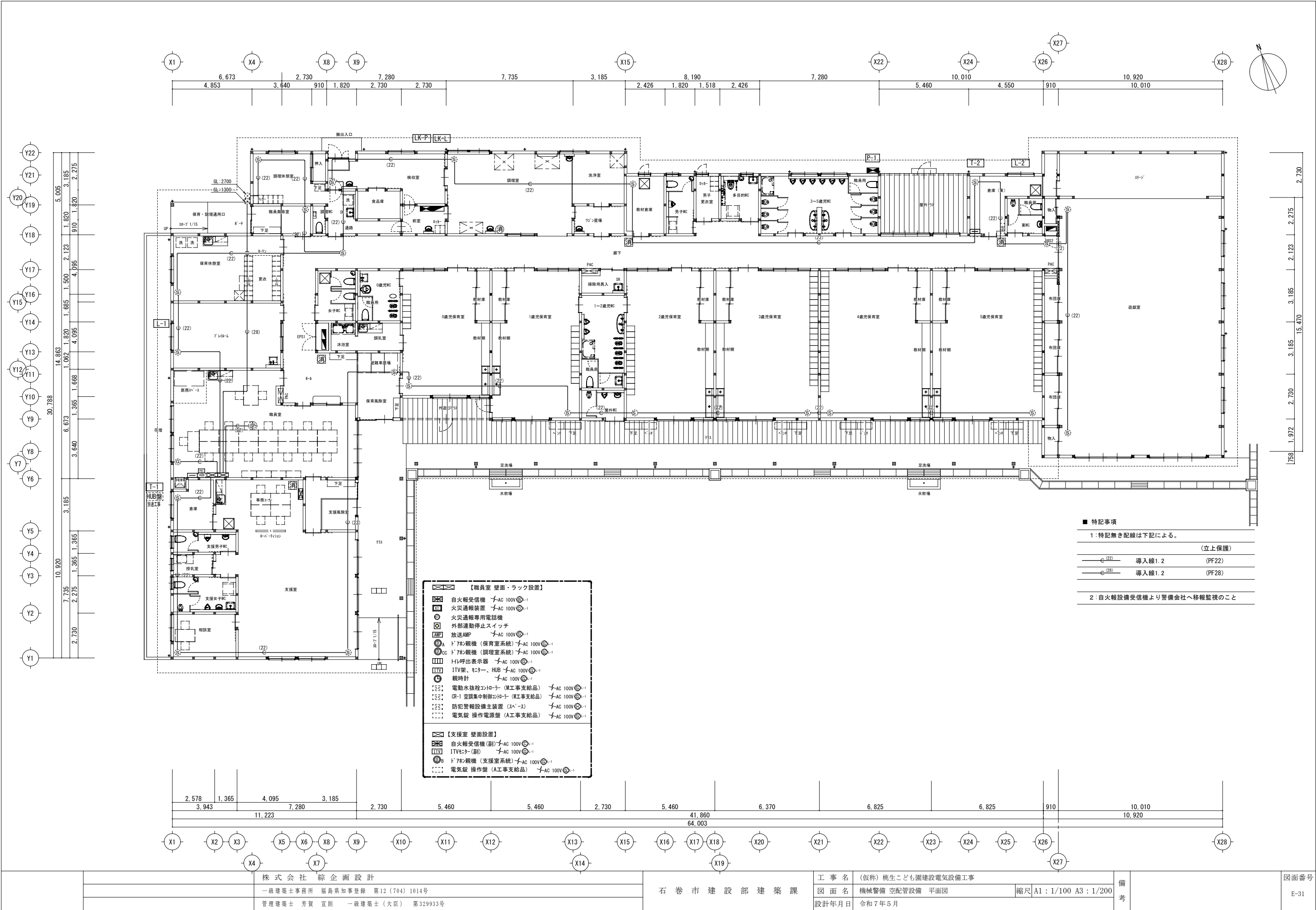


		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考	図面番号 E-28
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号		図 面 名	監視カメラ設備 平面図	縮尺	A1：1/100 A3：1/200		
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士(大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月				



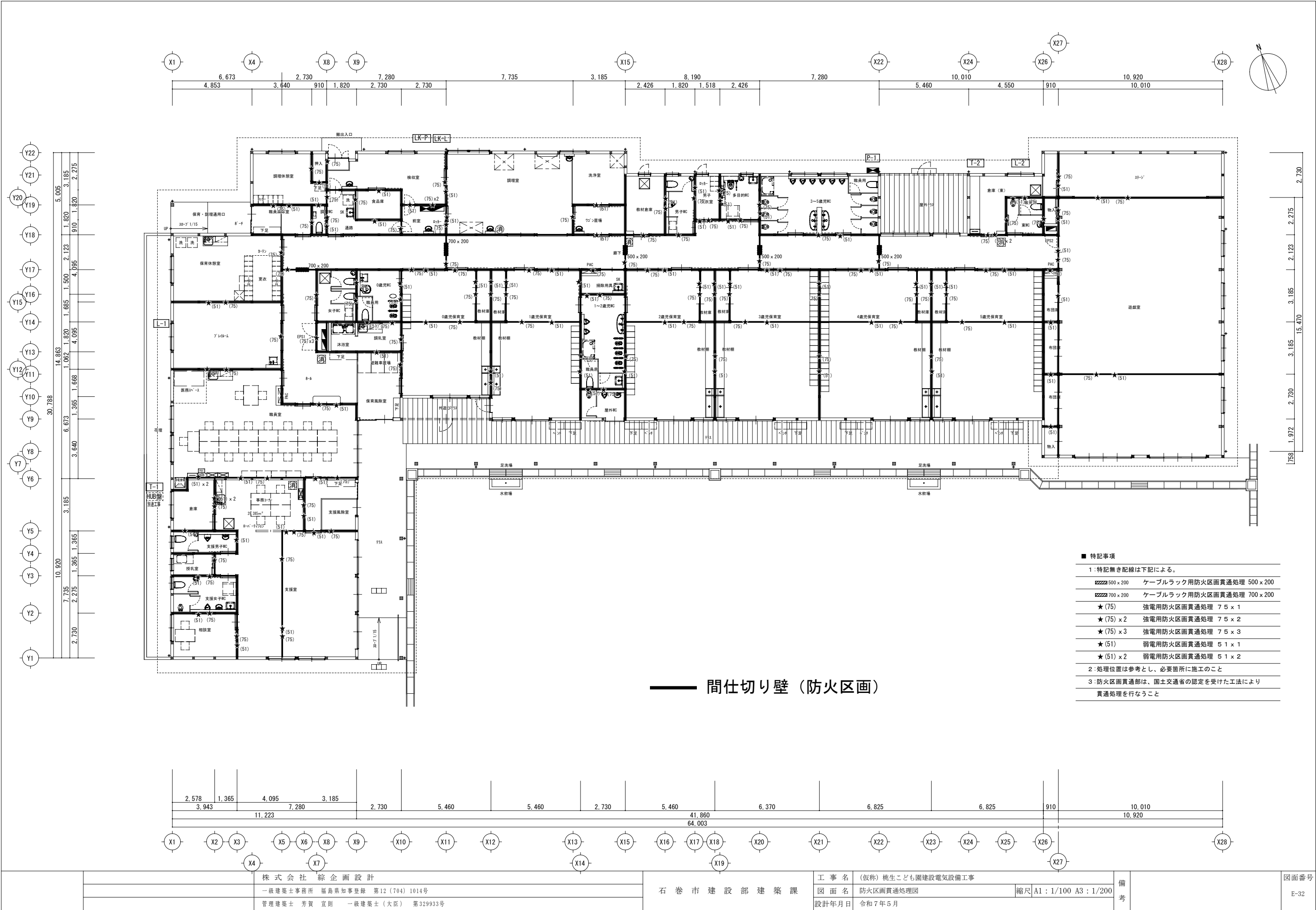


		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考	図面番号 E-30
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号		図 面 名	自動火災報知設備 平面図	縮尺	A1：1/100 A3：1/200		
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士(大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月				

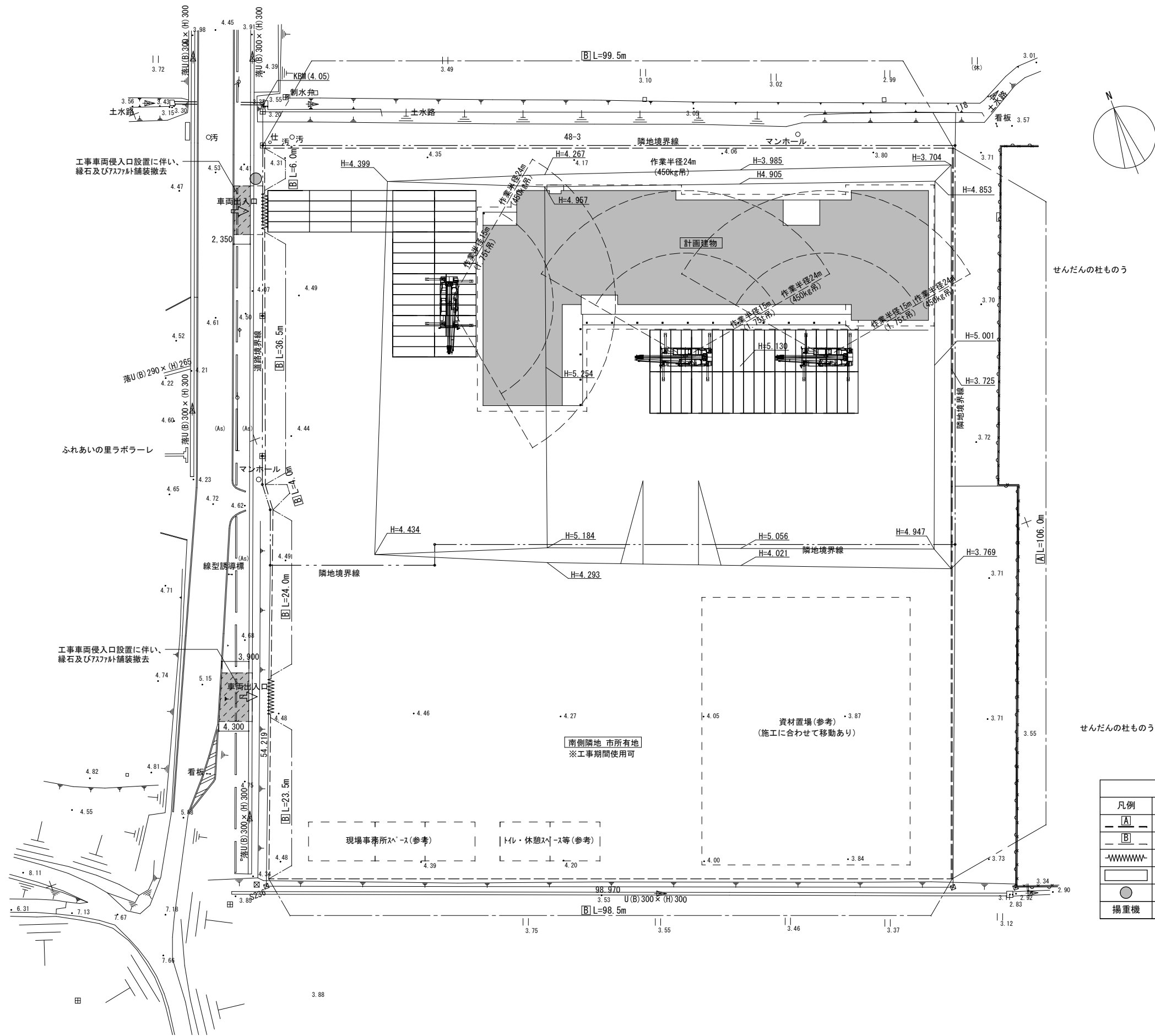


- 特記事項
- 1:特記無き配線は下記による。
- | | | |
|------|--------|--------|
| (22) | 導入線1.2 | (立上保護) |
| (28) | 導入線1.2 | (PF28) |
- 2:自火報設備受信機より警備会社へ移報監視のこと

		株 式 会 社 綜 企 画 設 計	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考	図面番号 E-31
		一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号		図 面 名	機械警備 空配管設備 平面図	縮尺	A1：1/100 A3：1/200		
		管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士(大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月				



※この仮設計画図は建築工事の設計図であり、
本工事の参考として添付したものです。



指定仮設物表			
凡例	仕様	数量	存置期間
[A]	鋼板製仮囲 H2.0m	106m	13ヶ月
[B]	単管パイプ+メッシュシート H2.0m	292m	13ヶ月
~~~~~	キャスターゲート W6.0m H2.0m	2か所	13ヶ月
	敷鉄板 6096×1524×22mm	780㎡(84枚)	13ヶ月
●	交通誘導員	1人	60日/人
揚重機	ラフレンクレーン 16t	1台	30日

※指定仮設物は設計変更の対象とする。

		株 式 会 社  綜 企 画 設 計	石  巻  市  建  設  部  建  築  課	工  事  名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事			備 考	図面番号  E- 33
		一級建築士事務所  福島県知事登録  第12 (704) 1014号		図  面  名	仮設計画図 (参考図)	縮尺	A1 : 1/300  A3 : 1/600		
		管理建築士  芳賀  宣則  一級建築士 (大臣)  第329933号		設計年月日	令和7年5月				