(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

石 巻 市 建 設 部 建 築 課

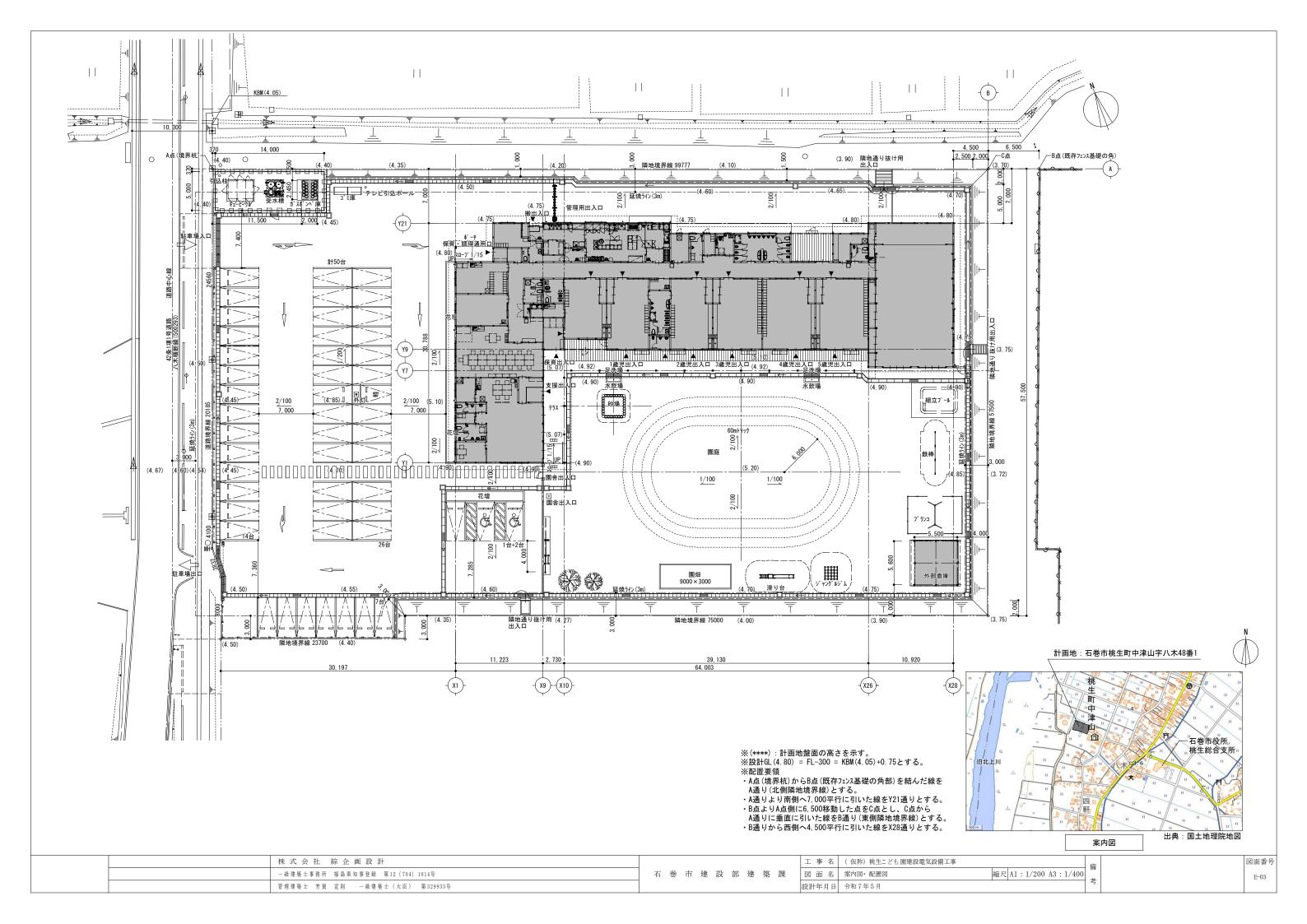
	1	株式会社 綜企画設計			
一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号					
	管	管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号			

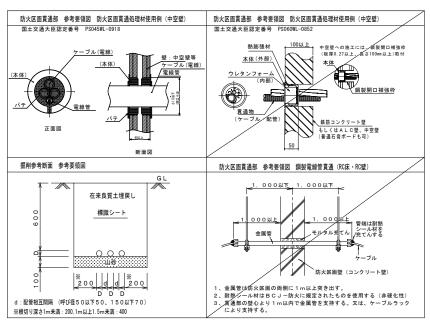
工事名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事	值
図面名	図面目録 縮尺 A1: N. S A3: N. S] ,
設計年月日	令和7年5月	7

	電気設備工事特記仕様書	②3 他工事との工事区分	他工事との工事区分は図面に特配なき場合、「各工事の工事区分表」による。		1. 工事範囲	・ 受雷部 ・ 引下げ導線 ・ 接地極埋設	1. 工事範囲	· 配管 · 配線 · 機器類
I. 工事概要		②4 保温. 結露防止	外部に面する壁、天井でFP板(スタイロホーム等)打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは、保温、結業防止 処理を行う。	雷	2. 受雷部	・ 突針 ・ 棟上導体 ・ 笠木 (別途) など	2. 監視制御対象設備	· 動力設備 · 受変電設備 · 免電設備 · 火災報知設備
1. 工事名(仮称) 桃:	生こども園建設電気設備工事	25) 電線類	本工事では環境配慮の観点から、原則としてEMケーブルを使用するものとする。	腰殿	 避雷導線 接地極 	引下げ導線 構造体利用 機造体利用 (測定時期 回数)	中 3. 表示操作盤 央 監	・ 壁掛形 自立形 組込み機器 ・
2. 工事場所 石巻市桃生	E町中津山字八木48番1			"	5测定用補助接地極	・設置	視 制 4. 監視制御装置	構成機器 グランマックパネル ・内照式液晶ディスプレイ 操作卓
3. 建物概要	消防法施行令別表第一	(26) 合成樹脂製可とう管	合成樹脂製可とう管は、PF管(一重管)とし、温度による分類はタイプー25とする。		1 工事範囲	○ 機器類 ・	設備	- 監視操作装置 ・ 信号処理装置 ・ 伝送装置 ・ 分散処理装置 ・ 中央処理装置 ・ 補助配億装置 ・ 配録装置 ・ 電源装置
建物名称 様 こども園園舎	■ 造 階 数 延べ面積(m²) 建築面積(m²) による用途区分 備 考 本造 平屋 1189.34 1323.22 6項ハ	(27) 二種金属製可とう管	露出箇所 ○ ビニル被覆あり ・ ビニル被覆なし いんぺい箇所 ・ ビニル被覆あり ○ ビニル被覆なし	_ (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 		・ 帳票用印字装置 (・ インクジェット式 ・ 写真式)
外部倉庫 ガスボンベ庫	軽量鉄骨造 平屋 30.80 30.80 銅板製 平屋 4.90 4.90	28) 電線本数. 管路など	分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員の承諾を受け け変更してもさしつかえない。	† × (③ 引込ケーブル	⊙ EM-CET38° · EM-CET60°	() T###	○ 管路 ○ 配線 ○ 機器類
		(29) インサート	「例表定してもとしつかんない。 鋼鉄製とする。なお、床版で保温板打込み部分は、断熱材用インサート (亜鉛めっき製品) を使用する。	変 (4)配電盤	EM-CE38°-3C	(1) 工事範囲 (2) 電気方式	○ 官府 ○ 配線 ○ 機器類 ○ 高圧 三相3線式 6kV 50Hz
4. 工事種目 (①印のついたもの	た適用する)	- 30 呼び線	展さ1m以上の通線しない電線管には、1.2m以上のビニル被覆鉄線を通線する。	電	<u> </u>	○ キュービクル式配電盤 ・ 高圧閉鎖配電盤 ・	(2) NEXI/IX	○ 低圧 単相3線式 200V
建物別及び工事種目 屋外	T 事 種 別	般 (31) フラッシュプレート	図面に特配なき場合。 (※ 金属製 (ステンレス・新金属も含む) ○ 樹脂製)とする。	段(5 主遮断装置	※ 限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器 (PF-S) ・ 高圧交流遮断器 (CB) 定格遮断電流kA	286	○ 低圧 単相2線式 100V
○電灯設備	新設一式 新設一式	# (32) フロアブレート・ベース		備	6 高圧機器類	 油入式 ・ モールド 手動 ・電動 ・電磁 	③ 布設方法	※ 地中埋設式 (⊙ FEP ・ GLT ・ 厚鋼電線管) ・ 架空線式
· 電熱設備		33) ハンドホール蓋	電章およびチェーン(ステンレス製)付のものとする。		⑦ 变圧器	⊙ 単相変圧器 100 k V A ⊙ 三相変圧器 100 k V A (油入式: JIS C4304-2013適合品 乾式: JIS C4306-2013適合品)	内 4 柱上機器	○ 高圧負荷開閉器 ※ 一般用 ・ 耐重塩じん用※ 地絡継電器付き(※ 方向性 ・ 無方向性)
・電保護設備 ○受変電設備 ・電力貯蔵設備	新設一式	34) 支持金物. 固定金物	屋外の機器及び配管に使用する支持金物 (ボルト類) はステンレス製とし、屋外機器のアンカーボルトのナット には、ナットキャップ (樹脂製) を取り付ける。		8 進相用コンデンサ	※ 低圧 · 高圧	56	② 避雷器 ③ 一般用 ・ 耐塩用 ③ 高圧カットアウト. がいしなど ③ 一般用 ・ 耐塩用
	新設一式	*	また、振動をともなう機器の支持金物のナットは、ダブルナットとする。		(9) リアクトル	○ 油入式 ・ モールド ・ガス式○ 6% ・ 13%	電 ⑤ 高圧ケーブルの 端末処理	屋外側 ③ 一般用 ・ 耐塩用 ※ 処理者銘板取付 (屋内外共、線名、作業日、氏名を表示)
○情報表示設備	新設一式 新設一式 新設一式	項 ③5 あと施工アンカー	施工方法 ① 接着系 (※ 有機系 ・ 接着剤) ② 金属拡張系 (※ 本体打込式 ・)		9 77712	○ 油入式 ・ モールド	線 (6) その他	東北電力(株)外線工事基準(架空線編)に準ずる。
○拡声設備○振道支援設備	新設一式 新設一式		性能・施工確認 ※ 行わない ○ 行う	- I .	10. 自動力率制御装置	※ メーターリレー形 ・ 静止形	路 (7) 外灯設備	① 定格電圧 200 ∨ 88.7 W
○テレビ共同受信設備○監視カメラ設備	新設一式 新設一式	(36) 接地極の種別・表示等	接地極は図面に特配なき場合、下表による。なお、EBの長さは1、500mmとする。 ただし、D=10は1、000mm、W=30は1、200mmとする。		11) 測定用補助接地極	○ 設置	⑧ 沈下対策	・ 地中線路及びハンドホール等沈下が考慮される場合は、沈下対策を施す。 ()
・駐車場管制設備 ⊙防犯・入退室管理設備	空配管工事 新設一式		装柱機器及び屋外灯用接地桶の埋設棚は不要とする。 接地 の 種 別 記 号 接地抵抗値 接地極の規格、数量 - 雷保健設備用接地 ELA Q以下 EP×2	電	1. 直流電源装置	※ 非常用照明器具電源、受変電設備制御電源供用 ・ 東常用照明器具専用 蓄電池 ・ 鉛蓄電池(・ HS ・ CS ・ MSE ・ 長寿命形MSE))	9 標識シート	○ 高圧ケーブル ○ 低圧ケーブル
中央監視制御設備			- 需要接股機削接地 ELA Q以下 EP×2 - 需要接股機削接地 ELA Q以下 EP×2 - 国常接股機削接地 ELA - CD - ELH Q以下 EB(D=14又はW=40)× 連一 相	貯蔵	2. 交流無停電電源装置	・ アルカリ蓄電池(・AH ・AMH・ ・ リテウムイオン電池 用途(① 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。 分電盤、動力盤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。
○構内配電線路○構内通信線路・テレビ電波障害防除	新設一式 外灯設備を含む 新設一式		・共同接地 EA・EC・ED 10Ω以下 EB (D=14又はW=40) × 3連 − 2組 ・ 人利韓 EA 10Ω以下 EB (D=14又はW=40) × 3連 − 2組	備	2. 又风灬行电电标报回		1) 工事範囲	
・その他工事 別紙仕	上柱書による よし ・ あり (エ 期:令和 年 月 日) (対象部分:)		○ A種 EA 10分以下 EB(D=14Xt/tw)=40)×3 達 - 2組 ○ B種 EB 公以下 EB(D=14Xt/tw)=40)×2 ・ C種 EC 10分以下 EB(D=14Xt/tw)=40)×3 達 - 2組			・ アルカリ蓄電池 (・AH ・AMH ・) ・ リチウムイオン蓄電池	構内 ② 用途	○ 電話用 ・ 時計、拡声用 ・ 火災報知用
6. 概成工期 ※ な	まし ・ あり (工 加 :		② D種 ED 100Ω以下 EB(D=14又はW=40)×1		1. 工事範囲	· 機器類 ·	信線 ③ 施工方法	※ 地中埋設式 (⊙ FEP ・ GLT ・ 厚銅電線管) ・ 架空線式
I. 特記仕様書 1. 一般事項 (1) 特別仕様書及び回面に覧	記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)」		- 構内交換機 (陽極) 用 Et Ω以下 EB(D=14又はW=40)×3連- 組 - 本配機整の保安装置 EA 10Ω以下 EB(D=14又はW=40)×3連- 2組		2. 形 式	・ 簡易形 ・ キューピクル式 ・ オーブン形 ・	路 4 標識シート	※ 弱電用
(最新版), 「公共建築	(載されていない事項は、ずべて国土交通省大臣官房官庁宮籍郡監修の 公共建業工事標準仕帳書 (電気設備工事編) 」 気改修工事標準仕帳書 (電気設備工事編) 」 (最新版) 、 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修の「公共 (気設備工事編) 」 (最新版) による。		では、		3. 発電機	・屋内形 ・屋外形 電気方式 相 総式 50Hz 電圧 V 定格出力 kVA 運転時間 時間		
(2)機械設備工事及び建築工	エ事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事特記仕様書を適用する。なお、機械設備工事の		- 測定用 E0 = EB(D=10又はW=30)×1	発	 第電機 原動機 	電気方式 相 線式 5 0 H z 電比 V 定格出力 k V A 連転時間 時間 種類 ・ディーゼル ・ガスターピン ・	表 2 「機器取付高 3 : 図 本	に特配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。
特記仕様書は (/) 2. 特記事項	図、建築工事の特配仕様書は(/)図による。		- 避雷器用(低圧用) ELL 10Ω以下 EB(D=14又はW=40)×3連−2組 ○ 避雷器用(高圧用) ELH 10Ω以下 EB(D=14又はW=40)×3連−2組	電		定格出力 kW以上 (9-5以上) 始動方式 ※ 電気式 · 空気式	名称	力 股 備 通 信 股 備 別 占 取付高 (nn) 名 称 別 占 取付高 (nn)
(1) 項目は番号に⊙印の付い (2) 特記事項は、⊙印の付い	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。		② 超素器用 (高圧用)	設		冷却方式 ・ ラジェータ式 ・ 水冷循環式	取引用計器電引込開閉器	地上~窓中心 約 1,800 引込線留め高 地上~引込点 床上~中心 1,800~2,200 電 集合保安器箱 天井下~上端 200
○印と※印の付いた場合	は、共に適用するものとする。	(37) 総合調整	各機器の個別運転後に総合調整を行い、報告書を提出すること。	備	5. 燃料	種類・経治・灯油・A重油 燃料小出槽 L ちょく ちゅうちゅう	カー分電盤	床上~中心 1,500(上端1,900以下) 端子盤(廊下、室内) 床上~下端 300
章 項 目 ① 適用基準等	特 記 事 項	のが 核百調金			6. 太陽光発電装置	主貯漁橋 ・ なし ・ あり (・ 別途 ・ 本工事 :) 大傷電池アレイ公称出力	通	話 壁付アウトレット(一般) 床上~中心 300 " (和室) 150~200
-	 ○ 宮城県建設工事元請・下請関係適正化要網 (最新版) 宮總工事写真機影要領(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 令和5年版) ○ 工事写真機影ガイドブック<電気股備工事機> (国土交通省大臣官房庁営繕部監修 令和5年版) 	38) 塗装工事	下記部位に使用する外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。 ※ 屋外 ※ 居室			パワーコンディショナ 相 線式 定格電圧 V 定格出力 kW 自直電転 ・ 有 ・ 無 蓄電池 ・ 有 (定格容量 kWh) ・ 無	スイッチ (一般) (和室) コンセント(一般)	床上~中心 1,300 時 壁掛形規時計 床上~中心 1,500(上端2,000以下) " 1,200 計 計 " 2,300 " 2,300
② 機 材 等	※ 本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの、またはこれらと同等のものとする。ただし、これらと				7. 系統連系	· 有 · 無	電 コンセンド(一般) (和室) (台上)	" 150~ 200 拡 壁付アテネータ " 1,300 合上~中心 100 声 壁付インターホン(- 般) 床上~中心 1,300
-	同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受けるものとする。 ※ 本工事に使用する材料の選定及び施工に当たっては、「県有施設のシックハウスマニュアル」に留意し、揮発	(39) 山留め	切取り面にその箇所の土質に見合った勾配を保って掘削できる場合を除き、掘削の深さが1.5mを超える場合には、 山留めを行うものとする。		1 工事範囲	・ 交換機 ・ 電話機 · 配線(・ 全部 · ・ ・ 金部 · ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	" (ファン用) " (厨房)	床上~下端 ファン下端 " (身体障害者) " 1,300 床上~中心 800~1,000 通 壁付アウトレット(一 般) " 300
	性有機化合物の放散による健康への影響に配慮する。 ※ 使用する材料のホルムアルデヒド仕様は、日本産業規格及び日本農林規格のF☆☆☆☆規格品、壁装材料協会 ・ 100mm では、100mm では、10	40. 舗装工事	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕株書(建築工事編)22章(舗装工事)及び建築工事監判	理構肉	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	" (車 庫) " (機械室)	1,300 信 (和 室) 150~200
(3)機材の品質・性能証明	規格適合品または同等品、化学物質等製品安全データシート等にホルマリン不使用が明示されたものとする。 本工事着手前に機器製作図を提出し、監督職員の承諾を受ける。	41. はつり	指針(下巻)22章 (舗装工事)による。 既存コンクリート床、壁などの配管貫通は、原則としてダイヤモンドカッターによる。	交換	③ 電話機への配線	電話機1台につき、下記のものを見込む。 ・ EM-TIEFO 65-2C (・ 20m ・)	" (土 間) ブラケット(一 般)	# 800~1,300 備 直列ユニット(一般) 床上~中心 300 床上~中心 2,100~2,300 " (和 室)" 200
共 共	本工・データーのに吸吸機を呼吸と促出し、血量吸吸が高となりる。また、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」 ((一社)公共建築協会) によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は、評価書の写しを監督職員に提出するものとする。	42. 再使用機器	成行コンケリードは、至体との応告見避は、原列としてフィヤモンドカンケーによる。 再使用する機器は、現場内で清掃、絶縁抵抗測定のうえ、取り付ける。	備		・ EM − I I E I U . 65 − 2 U (· 2 U m ·) ② EM − E B T O . 4 − 2 P (· 2 U m ·) ・ ワイヤーブロテクタ (樹脂製 外形寸法約2 U × 8) 1 . 5 m	灯 " (踊 場)	n 2,000~2,500 警 表示整 床上~中心 2,300 競上幅~中心 150 報 壁付発信機 n 1,300 床上~下端 1,500以上 ・ ベル、ブザー、チャイム n 2,300
(4) 保険	本工事着手前に工事目的物及び工事材料等を、本工事完了後引渡し期日まで火災保険及びその他の保険に付し、				4) ローテンションアウ		避難口誘導灯 廊下通路誘導灯	TATA TATA
通 (5) 雇 用	写しを監督職員に提出する。 本工事は、公共職業安定所の紹介する者の雇い入れに努める。	43. 撤去後の補修等	機器撤去後の天井、壁及び床等の補修は、既存仕上げと同等とする。なお、施工に際し、既存設備及び施設に損傷 を及ぼした場合は、原状に復旧する。		レット (亀甲形)	※ 銅合金製 ① アルミ製	動壁掛形制御盤	
6 施工計画書·施工図等	工事の着手に先立ち、工事の総合的な計画をまとめた施工計画書を作成し、監督職員に提出する。	44. アスペスト	アスペストについては、労働安全衛生法(石綿障害予防規則)・廃棄物処理法等に則り、事前調査を実施し、 調査結果を整理のうえ、監督職員へ報告すること		5) 保安器用接地	※ 本工事 ・ 別途工事	開閉器箱 カ 電磁開閉器用ボタン	" 1,500 " 副受信機 " 800~1,500 " 800~1,500 " 800~1,500 " 800~1,500
*	工事の施工に先立ち、工種別施工要領書及び施工図等を作成し、監督職員の承諾を受ける。		アスペスト使用状況(1 工事範囲及び施工方法	項 目 配 管 配 線 機器類 合成樹脂管配線 金属管配線 ケーブル配線	非常ボタン(便所用) 身 壁付インターホン(親機) 障 " (玄関子相	床上~中心 400、900 災 整備機 " 800~1,500 " 1,300 報 表示灯 床上~中心 2,100 別 " 1,100 知 ベル " 2,300
-	工事の着手、施工及び完成において、官公署その他関係機関への必要な諸手続き等は監督職員と協議の上、受注者 が遅滞なく処理する。なお、当該手続きに係る費用は受注者の負担とする。	45. 有害物質の取り扱い	PCB (変圧器・コンデンサ、安定器等)、鉛・カドミウム (鉛蓄電池、小形二次電池等)、水銀、放射性物質 (イオン化式感知器等)の有害物質の含有を搬出前に確認し、監督職員に報告書を提出するとともに、その処理方			○ 親内情報通信網 ○ ○ · ○ ○ ○ 情報表示 ○ ○ ○ ○ ○ 映像・音響 ○ ○ ○ ○	準 "(玄関子を) (玄関子を) (玄関子を) (本) (玄関子を)	意) " 1,100 知 ベル " 2,300 す) " 1,300 響 液化石油ガス用検知器 床上~上端 250 郷 1,500 都市ガス用検知器 (経質) 天井~上端 150
項 ⑧ 施工条件	別派の施工条件明示書による。		法を監督職員と協議し、関係法令に基づき適正に取り扱うこと。	通		○ 拡声 ○ ○ ○ · ○	スイッチ	" 1,300 新印力入州快知舎(軽良) 大井で土場 150 " (重質) 床上~上端 250
9 工事の一時中止	工事議負契約書家の象の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は、工事の続行に備え中止期間中における 工事現場の管理計画書を提出すること。本計画書には、中止時点における工事の出来高、搬入材料及び建設機械器具 等の調書、中止期間中の体制及び工事現場の維持管理に関することを配載すること。		○ 配管○ 配線○ 分電盤類○ 機器類○ 幹線単相3線式100/200V50Hz	, e		○ 誘導支援 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		
(10) 工事実績情報の登録	等の誘電、中止例向中の体制及び工事及場の維持管理に関することを記載すること。 請負額が500万円以上の場合は、工事実績情報を登録する。	② 電気方式	① 分級 単相3級式 100/200V 50Hz ② 分級 単相3級式 100/200V			○ 監視カメラ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ・		書類一覧(営繕工事)(石巻市ホームページ参照)及び下表により作成する。
(CORINS)	受注時、変更時及び完成時にあらかじめ監督職員の確認を受け、登録手続きを行い、工事カルテの受領証を、監督 職員に提出のこと。	E	対域 単位 2 級式 100 V 幹線 ・ 金属管配線 ・ ケーブル配線		○ ############		名 称 1. 竣工図	完成書類 部数
① 事故報告	施工中に事故が発生した場合は、直ちに監督職員に通報するとともに、「事故報告書」を別に指示する期日までに 監督職員に提出する。	③ 施工方法	分岐 電灯 ○ 合成樹脂管配線 ・ 金属管配線 ○ ケーブル配線 ・ その他 () コンセント ○ 合成樹脂管配線 ・ 金属管配線 ・ フロアダクト配線 ・ その他 ()	"	3)情報表示設備	* 10GBASE—I * 10GBASE—I * () 100GBASE—I * ()	 白焼製本(青表紙黒文字) 白焼製本(黒表紙金文字) 	
(2) 電気保安技術者	電気工作物に係る工事においては、電気保安技術者を置くものとする。	~	歴外露出 ○ 合成樹脂曽配線 ・ 金属智配線 ○ ケーブル配線 ボックス ・ 合成樹脂製 ○ 金属製	'^	4) 映像·音響設備	(・ 電子式チャイム組込 · プログラムタイマ組込)	③ 電子データ	JWW又はDXF形式のCADデータ及び PDF形式 CD/DVD-R
③ 工事用電力、水、他	本工事に必要な工事用電力、水などの費用は引渡まですべて受注者の負担とする。	段 銀明器具	LED ① 一体型 ・ 直管型(JEL801) ・ 直管型(JEL802) ・ ダウンライト ・ その他	設		- VTR (· DVD · BD · S-VHS ·) - プロジェクタ (※ 前面投射式 · 背面投射式)		2枚
(4) 工事用仮設物	構内につくることが ※ できる ・ できない	備	ELD O WHE PERSON PROPERTY OF THE PROPERTY OF T	# (5 拡声設備	○ 音響設備 (○ C D ・ オーディオレコーダー ・) ○ 一般放送用 ・ 非常放送業用 ・ 増幅器 120 W (※ 卓上形 ・ キャピネットラック形)	2. 工事写真 電子データ	PDF形式 C D/DVD-R
(5) 監督職員事務所	※ 設けない ・ 設ける (号・・・建築工事)				6 誘導支援設備			1枚
(16) 足場. さん橋類	 別契約の関係請負者が設置したものは、無償で使用できる。 本工事で設置する。 なお、枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法等に関するガイドライン」(厚生労働省平成21年4月改訂) 	Bh- 400 pm mm ann na -	○ 非常用照明器具 (※ 電池内蔵形 ・ 電源別置形)		7 テレビ共同受信設備	⊙ 地上波アンテナマスト (※壁面取付形 ・ 自立形)	※項目ごとに Δ 4 座 フラー・・	ファイルでの提出を基準とし、分冊になる場合はA 4 版チューブファイルでの提出とする。
	によるものとし、二段手すり及び幅木の機能を有するものでなければならない。	5 防災用照明器具	② 請導灯 (※ LED誘導灯 ・ 電流加電形) ・ 電流加電形)			○ BSアンテナマスト (・ 壁画取付形 ・ 自立形) ・ 電界強度測定及び受信調査 (※ 全チャンネル)		ファイルでの採用で参考とし、万間による場合はA4版アユーフファイルでの採用とする。 監督員の指示によるものとする。
① 工事表示板	※ 設置する 設置枚数 1枚 営繕工事における工事及びコスト表示要領(平成14年2月6日宮城県土木部営繕課・設備室制定)により設置する。	⑥ 照度測定	照度測定は、原則、本工事範囲全て行うものとするが、これにより難い場合は監督職員との協議による。		8. テレビ電波障害 防除設備	・ 事前調査 ・ 機器類	注記:機器参考図 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	について 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確元を
	・設置しない	7) ハイテンション	※ 銅合金製 · アルミ製	k	9 監視カメラ設備	・ 白黒方式 ② カラー方式 ・ 伝送方式 (・ アナログ ○ ネットワーク)	参考図として記!	機器の過度・クレートを規定する目的で機器の寸法形状や踏元を 載している。 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
18 工事用通路	※ 指定しない ・指定する (図示)	アウトレット	※ 飛び出し形 ・ 外部固定形 照明の人感センサ制御を行う部屋には、注意ブレートを設置する。		10. 駐車場管制設備	・ 管制盤・ 検知器(・ 光線式・ ループコイル式)	ものを使用する	ものとする。
19. 発生材の処理等	発生材の処理 - 引渡しを要するもの () ・ 特別管理産業廃棄物 (・ PCB使用機器 ・))	⑧ 人感センサプレート	照明の人感センサ制御を行う部屋には、注意フレートを設置する。 - - - - - - - - - -			・ 信号灯・警報灯 ・ 発券機 ・ カーゲート ・ カードリーダー		
	特別管理産業機業物 (PCB使用機器) 受入施設名・所在地 : 現場において再利用を図るもの ()	9. 予備配管	「塩込形分電鑑からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器が4個以下の場合は (PF22) を1本、5個以上の場合は (PF22) を2本以上、天井裏まで立上げる。 「果下に配管・配線スペースのない安には、1スパンにVE(36)2本を予備スリーブとして埋込む。			備 · 接地工事 (※ 本工事 ⊙ 別途)		
	・ 再資源化を図るもの (・ 再資源化を図るもの 種 類	1) 工事範囲	 来トし応ぎ・応線人へ一人切ない実には、「人ハンにVE (3.6) 2本を下摘人リーノとして埋込む。 配管 ① 配線 ② 制御盤類 	⊢ l`	 工事範囲 火災報知装置 	○ 配管 ○ 配線 ○ 機器類 ○ 融料形 - 自立形		
		② 電気方式	 ○ 幹線 三相3線式 200 V 50 H z 		上/ 八火椒加表直	○ 壁掛形 ・ 自立形 ・ 受信機 PX型 1級 20 回線(アドレス) ・ 複合盤 型 級 回線(欠 日本) 日本)		
						・ 銭四部 全		
	その他安定型廃棄物 (③ 施工方法	幹線 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・その他 分岐 ・合成樹脂管配線 ・金属管配線 ・その他 日本の世界を持たった。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	災		-		
	その他管理型廃棄物 (受入施設名・所在地:	助	歴外露出 ○ 合成樹脂管配線 ・ 金属管配線 ○ ケーブル配線 ボックス ・ 合成樹脂製 ○ 金属製	1 1	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		
(20) 残土処理	ちょうとを大きて機能をしゃいとは恐怖に大小なものにでは埋む地域では現象に、大変を7位を保護している場合	力 4. 警報盤	※ 壁掛形(電源装置 ※ 内蔵 ・ 別置) ・	知	4. 自動閉鎖装置	- 連動制御器 - 自動削頻器 (・ 防火戸用 ・ 防煙ダンバ用 ・ 防火シャッター用) 		
'		設 電磁開閉器用押釦 (遠方操作用)	※ 埋込連用形配線器具 ·	設	5. ガス漏れ火災警報装1	置・受信機 回線(・都市ガス用 ・液化石油ガス用)		
	新産施工における設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工部計)の14年版』((独) 建築研究所貨物)による。 本工事の施設分類は (特定の施設 〇一帆の施設 〇一地域経験は1とし、設計制線率水平震度は下表の とおりとする。なお、() 内の数値は防震支持の機器の場合に適用する。	備 6 機器への接続	電動機などへの接続は本工事とする。	備		・単独(・壁掛形 ・ 自立形) ・ 火災受信機などとの複合盤 ・ 検知器		
	投計用標率震度 一般の施設 一般の施設 一般の施設 一般の施設 一般機器 上層端 屋上及び塔屋 2.0 (2.0) 1.5 (2.0) 1.5 (2.0) 1.0 (1.5)	⑦ 電動機等の接地	図示以外は金属管接地とする。			- 併設 ・連動 ・ 定格電圧 (・ AC100V ・ DC24V) ・ ガス検知出力傷号(・ 有電圧出力方式 ・ 無電圧接点方式)		
	<u>上間階 建上及び増産</u> 2.0 (2.0) 1.5 (2.0) 1.5 (2.0) 1.5 (2.0) 1.0 (1.5) 中層階 1.5 (1.5) 1.0 (1.5) 1.0 (1.5) 0.6 (1.0) - 階及び地下層 1.0 (1.0) 0.6 (1.0) 0.6 (1.0) 0.4 (0.6)	8. 進相用コンデンサ	各負荷ごとに適合するコンデンサを取り付ける。		6. 消火器類	ガス検知出力信号(・ 有電圧出力方式 ・ 無電圧接点方式)		
	重要機器類 ○ 配電盤 ・ 発電装置 ・ UPS装置 ・ 直流電源装置	9. 電気自動車用充電装置	・機器類 ・普通充電装置 電圧 相 V ・屋外型 ・屋内型		○. 四人倫城	・ 消火器 種別・ 数量 本 ・ 消火器収納箱 仕様・ 材質・ 数量 面		
	交換機 受信機(自立型) ・ 中央監視装置 ・ 情報通信ラック 重量が100kg以下の軽量な機器(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、据付等を		- 急速充電装置 直流電圧 V					
	行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。	電 1. 電気方式	幹線 相 線式 V 50Hz	1				
②② 風圧加重	※ 風速60m/s m/s ・ 雷保護設備受雷部 ① 照明ポール・基礎 ① テレビ共同受信装置アンテナ・アンテナマスト	熱 設 傭 2. 施工場所及び面積	分岐 相 線式 V ・ (m')・ (m')					
		4. 總工場抗及心面積	- (m)					
	株式会社綜企画	可設計				工 事 名 (仮称) 桃生こども園建設電気説	· ·備工事	
	一級建築士事務所 福島県知)14 문	7	·	型 設 部 建 築 課 図 面 名 電気設備工事特記仕様書		痛尺 A1: N. S A3: N. S
-				14			T	考
	管理建築士 芳賀 宣則	秋 定 采 工 (th 1722271 d.			設計年月日 令和7年5月		

図面番号

	Æ	ァゕ	_	□ 八 章							
			_	区分表	ш +		34.00	5 4 × 1 ·		M 188 1 11111	<u> </u>
エ 事 項 目 構造躯体の貫通スリーブ及び箱入れ	_	菜 電気	+		備 考 こ必要なスリープは各々 とする(予備は建築工事)	工事項目	建築「電	電気 衛生 空	- 脚 昇降	外稱 別途	備考
構造躯体の貫通スリーフ及び箱人れ 同上貫通の開口補強				の工事と	とする(予備は建築工事)	財房機器工事	+	0	+	\vdash	
同上スリーブ及び箱入れの穴埋め補修	_	0 0	0			同上電源用配管、配線及び接続		0	+		
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						鏡:大型	0				※保育室、園児用トイレルに設置するもの
天井付各種設備器具の穴開け、取付枠及び補強・補修	3	* 0	0	〇 ※下地補強	強のみ建築	鏡:既製品		0			※上記以外
設備関係諸室のシンダーコンクリート	(5									
屋上、屋外及び屋内設置機器及び水槽類の基礎	(5				便所手摺(幼児用大便器床置・幼児用小便器)		0			
同上 仕上 (防水)	(0				便所手摺 (多目的便所)		*			※トイレパックの場合:機械
同上 用架台及びアンカーボルト箱入れ、埋込み		0	0	0							
自動ドア・防火扉(シャッター含む)				※煙感から	らの信号、1次配線	門扉電気錠	0				※電気錠・制御盤機器:建築
台所用レンジフードファン及び浴室天井扇及び取付調整				O	トバス除く	上記への配線		0			
同上ダクト接続				0							
同上電源用配管. 配線及び接続		0				カーテンレール	0				
ユニットバス(ユニットシャワー含む以下同じ)墨出し及び据付工事	*		0			カーテン本体(遊戯室ステージ部分)	0				
浴槽及び据付			0	※浴槽パン	ン共機械設備工事	上記以外のカーテン本体	0				
ユニットバス内シャワー水栓及び取付			0	 		手洗い廻りに取りつく、消毒アルコールディスペンサー ソープディスペンサー・ペーパータオル掛け	-			0	
同上廻りシーリング打ち			0				0				
同上への配線及び配管接続			0			ホワイトボード	0				
キッチンキャビネット及び据付工事		_	Ť			30 2 (1 1 30 - 1)					
同上への配管接続	+		0			園庭側下足棚	0				
吊戸棚、水切棚及び取付 (バックガード共)		_	۲			ENDE DI L'ACTOI					
	+	_	-					+			
同上への照明用電源配線及び接続	+	0	+	 	井副上去、上 本四人一			++	+		
洗面台及び据付	3	_	0	※ボールー	-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)	(+-			1		++	+		
同上配管接続	+	_	0			1	+	++	+		
同上への照明用及びヒーター用電源配線及び接続	+	0	+			1		++	+	\vdash	
洗濯パン	\perp	-	0			1	+	++	+	\vdash	
設備機器用スリーブ、給気用スリーブ及び取付	_		0	0							
ダクト用ベントキャップ及び取付				0							
床、壁、天井点検口(下地補強共)	()			用扉は各設備工事						
換気扇及び取付枠への取付、配線	\perp	*	1	O ※配線は電	配気		\perp	++	\dashv		
換気扇取付枠及び躯体への取付	\perp	_	<u> </u>	0 %1#+6	子什種類 ※3冊年豆は咖啡は	1	\perp	++	+	\vdash	
床暖房工事	1	 €1 ※ 2	r	*1位上门 電気式・	fは建築 ※2電気又は空調は ・温水式区分による			+	+		
非常用照明及び誘導灯	\perp	0	+				\perp	++	$\perp \perp \mid$	\sqcup	
消火器	\perp		0	William Str. /			\perp	\perp	\perp		
同上表示及び収納箱	(0	ハ・ッケージ	(埋込型・置型共)は建築、 型消火設備は機械設備工事			$\perp \perp$	\perp	\sqcup	
各種配管、ダクトの雨掛り躯体貫通部のシーリング打ち		0	0				\perp		$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	\sqcup	
エレベーター各階出入口躯体穴開け・吊りフック	_	s /	u				$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	$\perp \perp$	
エレベーター出入口三方枠・扉上部幕板	\perp	4	u				\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$		
三方枠廻りのノロ詰め	\perp	4	\bigvee				$\perp \perp \perp$		$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$		
エレベーター機械室床, 穴開け復旧工事	-	s /	\angle					$\perp \perp$			
資材搬入口の仮設並びに復旧工事	()						\perp	\perp		
機器類取付後の出入口廻り(壁・床・枠等)仕上工事	()									
竪樋・ドレン・受け樋	(0	\prod								
竪樋から第一桝までの接続	\top		0								
同上第一桝以降の排水設備(桝・側溝等)				0					\top		
マンホール、ハンドホール等の化粧蓋及び タラップ	*	1 0	0	※1タラッ に設置する	プは建築工事 (躯体 る場合)						·
TVアンテナ、アンカーボルト取付工事		0				11					
屋上点検口、各種タラップ工事	1	5 1/8	*	※図面特証	己により電気、衛生又は空調	工事項目	建築 電	電気 衛生 空	調昇降	外構 別途	備考
ゴミ集積所工事 (屋外)	T		Ť			1 仮設用の上下水道・ガス・電気等の加入金.		0 0 0	\rightarrow		
自転車置場(屋外)		//	1			2 ・仮設用の上下水道・ガス・電気等に要する費		0 0 0			
同上照明器具及び接続	\top	0	r	<u> </u>		3 1. 2以外の工事及び調整等に要する上下水 電気等に要する費用	0	0 0 0		[ø]	
プロパンボンベ庫			0	基礎:建第	築 本体:衛生	セスキに変する食用 4 上下水道・ガス・電気等の加入金、負担金	+		7		※上下水道不要
同上配管工事	+	_	0						+	-	
回工配管工 事 便所の目皿・手摺り	+	_	0			1	+	+	+	\vdash	
便所のペーパーホルダー	+	_	0				++	++	+	\vdash	
	+	+	ø	/ 		1	++	+	+	\vdash	
手洗い乾燥機	1.)	0		and Calif.			++	+	\vdash	
浄化槽・受水槽・オイルタンク躯体	+	_	10		EΧ			++	+	\vdash	
屋外駐車場, 歩道工事	+		+	0		1	+	++	+	 	
雨水排水侧溝設置工事	+		-	0		1	+	++	+	\vdash	
同上排水管接続	+	+	0			1	+		+		
	+	+	-			1	+	+	+	\vdash	
	+	-	-			1	+	++	+	\vdash	
	\perp		1					+	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	\vdash	
	\perp		_				\perp	++	\perp	\sqcup	
	\perp							\perp		\Box	
									ot		
	\bot		L							Ш	
	$_{\perp}\Gamma$										
					株式会社 綜	2 企 画 設 計					
<u> </u>											
<u> </u>						福島県知事登録 第12 (704) 1014号					
					管理建築士 芳賀 1	直則 一級建築士(大臣) 第329933号					





通凡例 記号	名 称	備考
ac 7	10 My	UIII 75
	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	
	0Aフロア内配管配線	
	配管部	配管種は傍記による。
1 /1 /	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。
Ø	埋設表示杭 ピン製	
	埋設表示杭 コンクリート製	
⊠ H-∗	ハンドホール	寸法は別表による
⊠PB-∗	プルボックス	寸法は別表による
	電源接続	
⊠s	自動水栓電源	
□ OB	アウトレットボックス	
□ CB	コンクリートボックス	
0	露出丸ボックス	
ММ	モール(壁:メタルモール、床:ワイプロ)	WMA:メタルモールA型、WMB:メタルモールB型、WMC:メタルモールC3 材質・色は意匠に合わせた種類を選定のこと。
*	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。

1	1 /1 / / / / Ala I miles						
H 1-6	600× 600× 600	H 1-9	600× 600× 900	H 2-6	900× 900× 600	H 2-9	900× 900× 900
Мз	1800×1000×1500	M ₄	2300×1300×1500				

2. プルボックス寸法は下記による。

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、コンセント等の壁裏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、盤名称、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。
WH	電力量計	
	電灯分電盤	
	動力分電盤	
⋈	電灯動力分電盤	
==	警報盤	
s	手元開閉器箱	傍記の数字は容量を示す。

電灯・コンセント設備		
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
8	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	
Ф	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
0	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 親機	広角検知
ℽ	熱線センサースイッチ 子機	換気扇連動
●SL	熱線センサー操作スイッチ	2回路用
⊕ R	埋込リモコンスイッチ	回路数は傍記による
●AS	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
Фн	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	電気パ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)	
●WP	タンブラスイッチ(防雨形) 1P15A×1	15A以外は傍記による
9 7	調光スイッチ 信号線式	
Φ	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)	電気パネルヒーター用 (200V)
□ EPH □ EET	電源接続 BH-H-コン・ト 2P15Ax1	1 M N 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 7
⊕ WP	室刊コンセント (接地極、接地端子付)	1個以上は傍記による
Φs	壁付コンセント (接地櫃、接地端子付) 壁付コンセント (扉付) 2P15Ax2	2個以上は傍記による
⊕s ⊕s 2EET	B+仕ついよい (屋仕) 2P15Ax2	2個以上は傍記による
₩ s zeei	(技术程、技术编于刊)	2個以上は傍記による
⊕s zei ⊕s et	(接地域ナヤ) (2P15Ax1	1個以上は傍記による
<u>₩, ει</u>	<u>壁刊コンセント (解刊) (接地端子付)</u> 床用コンセント 2P15Ax2	2個以上は傍記による
<u>♀</u>	床用コンセント	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
(D-d⊠ HJB		2個以上は傍記による
① 元旦 和10	パーネス用 O A タック (接地極付) 3 m 露出コンセント 2P15Ax2	2個以上は傍記による
O	天井付コンセント	1個以上は傍記による
構内情報诵信網設備		

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
9	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	нив	ポート数は傍記による

構内交換設備		-
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
Ф	一般電話機	別途工事
0	多機能電話機 (停電補償付)	別途工事
	端子盤	
MDF	本配線盤	対数、形状は傍記による
PBX	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
ф	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	
一	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
∀	增幅器	

誘導支援・情報表示設備	誘導支援・情報表示設備				
記号	名 称	備考			
0	インターホン 親機	仕様詳細は別図による			
0	インターホン 子機	仕様詳細は別図による			
N	トイレ呼出ボタン				
•	復旧ボタン				
©	表示灯				
	トイレ呼出表示器	窓数は傍記による			
©	親時計	仕様詳細は別図による			
Ф	子時計 丸型	仕様詳細は別図による			
Фя	子時計 四角型	仕様詳細は別図による			
⊕ ⊪ 600¢	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
O	スピーカー 天井付	
∞0	両面スピーカー 天井付	
0	スピーカー 壁 付	
□	ホーン形スピーカー	
ø	アッテネーター	
-0-	ワイヤレスアンテナ	
0	マイクジャック	
AMP	增幅器	詳細は別図による
R M	遠隔操作器	詳細は別図による
	※他、機器姿図参照	

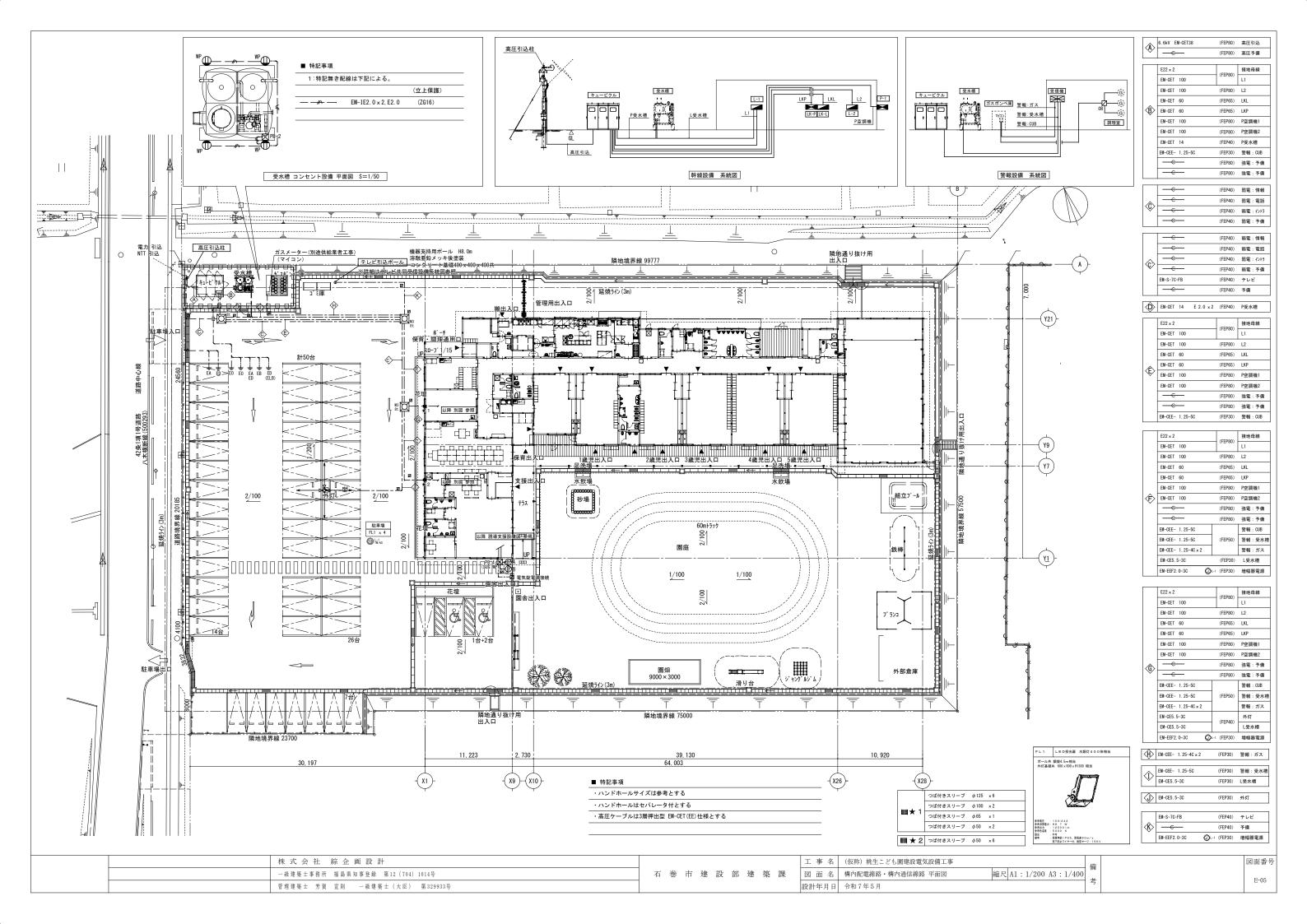
監視カメラ設備		
記 号	名 称	備考
⊖	カメラ	詳細は別図による
ITV	モニタ	詳細は別図による

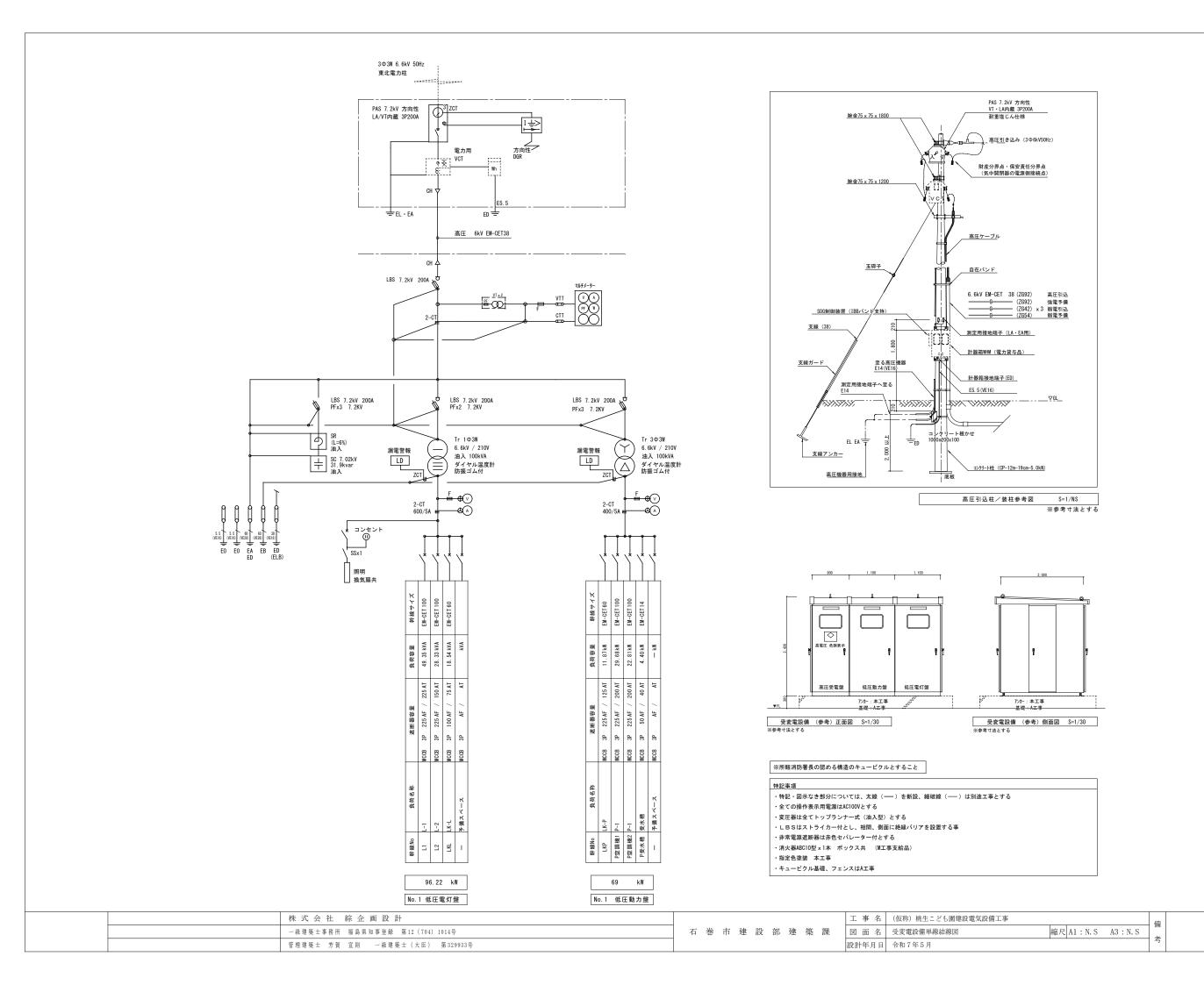
自動火災報	知設備			
話	号	名 称	備考	
		機器凡例は別図による		
				Т
				Т
				Π

機械警備設備			
記号	名	称	備考
(§)	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
(G)	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
(P)	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
×	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

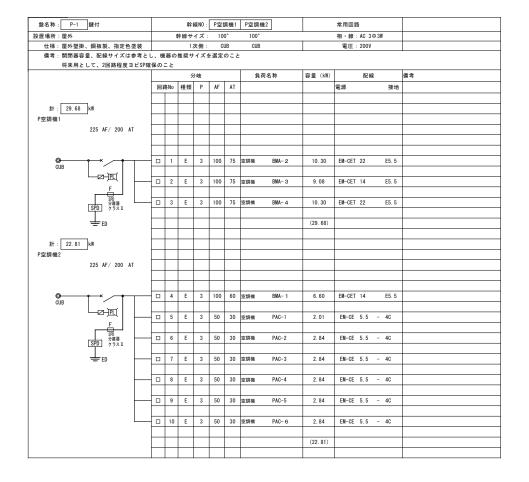
	株式会社 綜企画設計
	一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号
	管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号

工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事	備
図面名	電気設備 凡例 縮尺 A1: N. S A3: N. S	
沙計年日日	今和7年5日	考





図面番号



動力 凡例	
記号	
	配線用遮断器
~/	電磁接触器 マグネット Mg
n	回路番号
WH	電力量計 検付
PL	表示灯LED
	SPD

・ELCB接地端子は箱体から浮かし、絶縁を取ること・全ての盤にED (ELCB) 用端子を取付ける・盤塗装は全て指定色塗装とする

電灯 凡例

- LLO接地端子は箱体から浮かし、総縁を取ること ・分電整内は、用差別にセパレータを設けること ・各電電器別毎に蛇回路数 (実装予備は除く)の20% 程度の回路が、Jを設けること ・全ての態にED14、FD (ELC®)14用端子を取付ける ・磁速装は全て指定色速装とする

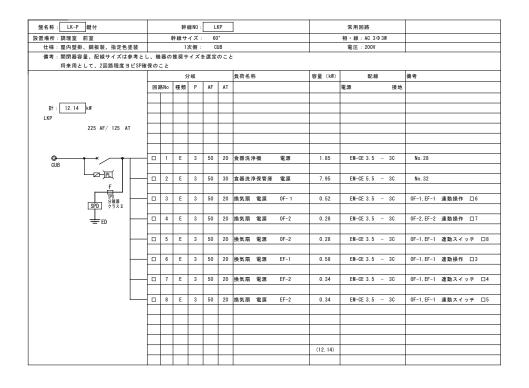
AC/GC回路

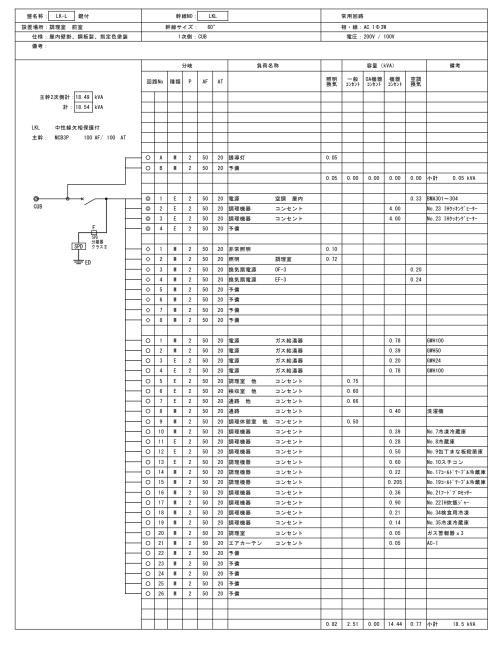
	株式会社 綜企画設計	
	一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号	
	管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号	

			-
工事名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事		
図面名	分電盤結線図 (1) P-1 縮尺 A1: N. S A3: N. S	備	
設計年月日	令和7年5月	考	

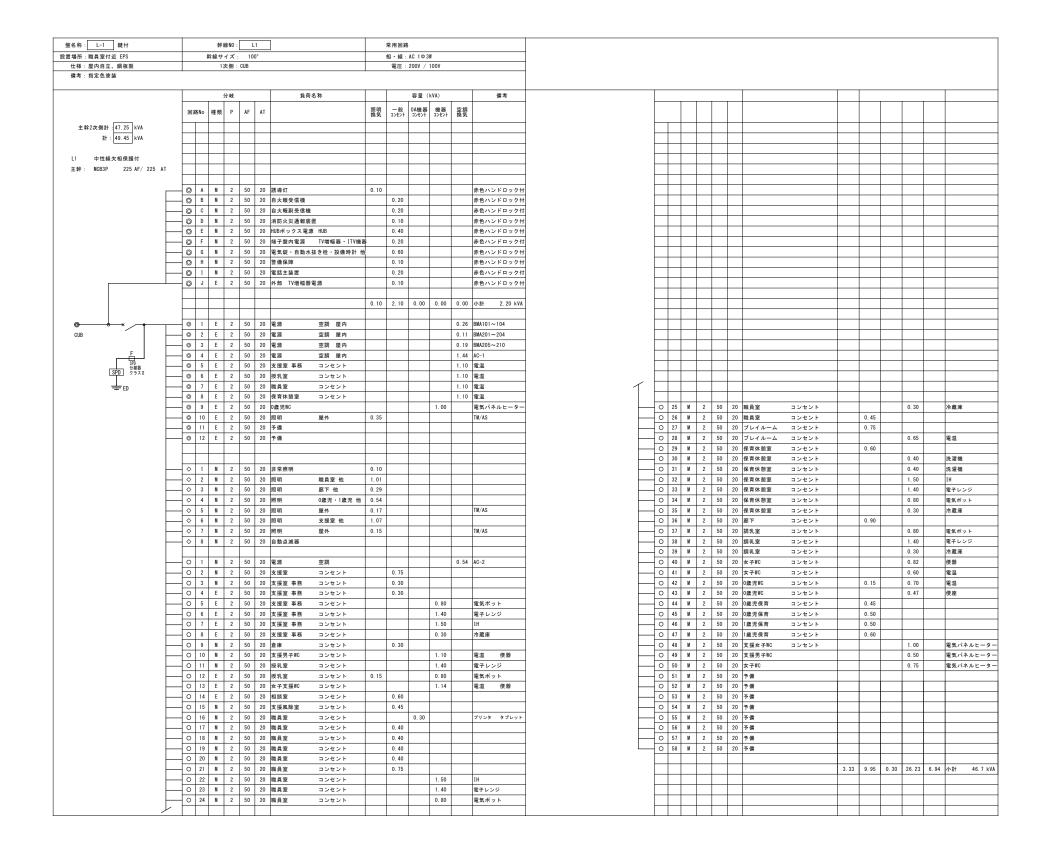
石 巻 市 建 設 部 建 築 課

図面番号 E-07





株式会社 綜企画設計		工 事 名 (仮称) 桃生こども園建設電気設備工事		借	図	面番号
一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	図 面 名 分電盤結線図 (2) LK-P, LK-L	縮尺 A1: N.S A3: N.S	-tr.	l E	E-08
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		有		

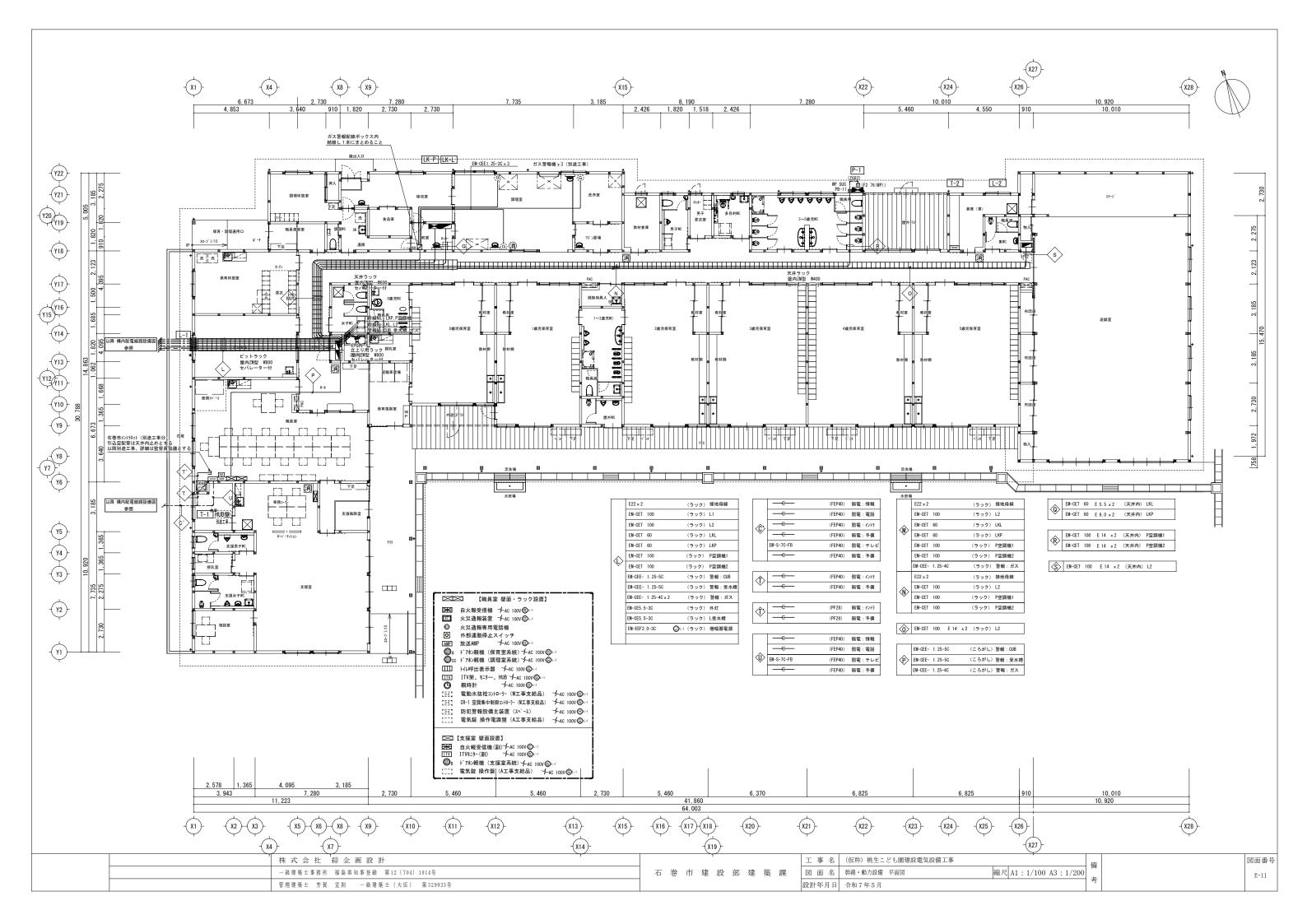


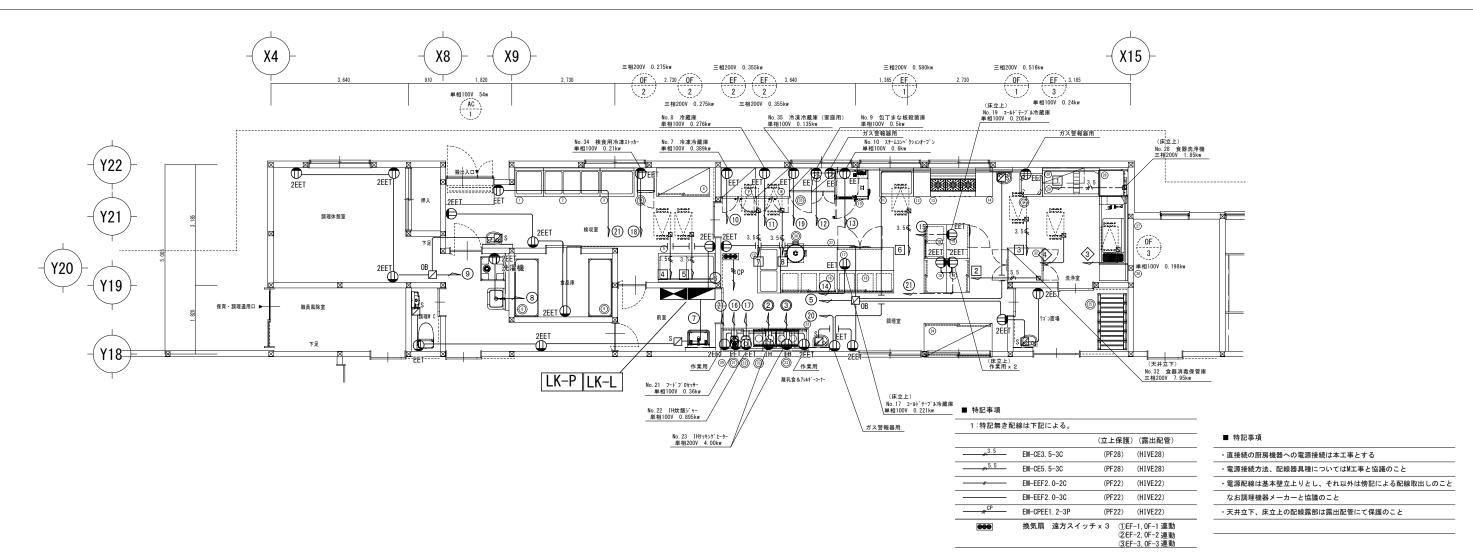
株式会社 綜企画設計		工事名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事		借	図面番号
一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	図面名	分電盤結線図(3)L-1	縮尺 A1: N.S A3: N.S	₩ -12.	E-09
管理建築士 芳賀 宜則 一級建築士 (大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月		考	

	L-2 鍵付					線NO:		.2					常用回路				
	遊戲室付近 EPS				幹線サ			0°					AC 1Φ3				
	屋内自立、鋼板製指定色塗装				1:	次側:	CUB					電圧:	200V /	100V			
18-75	相正巴堡装																
			Τ			分岐			負荷:	名称			容量(kVA)			備考
											HZ RB	一般	0A機器	機器	が調		
			0	路No	種類	P	AF	AT			照明換気	コンセント	コンセント	はない	空調換気		
主幹	全2次側計:27.73 kVA																
	計: 28.33 kVA																
L2	中性線欠相保護付																
主幹:	MCB3P 225 AF/ 150	D AT															
			0	A	М	2	50	_	端子盤内電源	HUB		0.4					ノドロック
			0	В	М	2	50	20	端子盤内電源	TV増幅器・ITV機器		0. 2				赤色ハン	ノドロック
			1														
			_								0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	dv #4	0 60 1
			-			_					0.00	0. 60	0.00	0.00	0.00	小計	0.60 k
—			0	1	Е	2	50	20	電源	空調 屋内					0.16	BMA401~	×407
CUB	~ ^/		-	2	E	2	50		1~2歳児WC	コンセント				1.00	0.10		トルヒータ
			-	3	E	2	50	_	1~2歳児WC	コンセント				0. 60		-	トルヒータ
	<u>F</u>		0	4	E	2	50	_	3~5歳児WC	コンセント				1.50			トルヒータ
	SPD分離器		0	5	E	2	50	20	3~5歳児WC	コンセント				1. 50		_	トルヒータ
	SPD が確確 クラスII		0	6	Е	2	50	20	予備								-
	±₽																
	_ 23																
			•	1	М	2	50	20	非常照明		0.50						
				2	М	2	50	20	照明	2歳児・3歳児 他	0.58						
				3	М	2	50	20	照明	4歳児・5歳児 他	0.47						
			<u> </u>	4	М	2	50	20	照明	遊戲室	1.34						
			\	5	М	2	50	20	換気	遊戲室	0.84						
			*	6	М	2	50	20	照明	3~5歲児WC 他	0. 27						
			<u></u>	7	M	2	50	20	照明	屋外テラス	0.03						
			*	8	М	2	50	20	予備								
			_	1	E	2	50	20	1 2 告 IE WC	- 1.4-1. L		0.15		0. 51		/85 BB	
			0	2	E	2	50		1~2歳児WC 屋外WC	コンセント		0. 15		0. 51		便器電温	便器
			-	3	E	2	50	20	2歳児保育室	コンセント		0. 45		0.00		FE /III	UK THIT
			-	4	E	2	50	_	2歳児保育室	コンセント		0. 65					
			ō	5	М	2	50	20	3歳児保育室	コンセント		0. 60					
			-	6	М	2	50	20	3歳児保育室	コンセント		0. 65					
			-	7	М	2	50	20	4歳児保育室	コンセント		0. 75					
			0	8	Е	2	50		4歳児保育室	コンセント		0. 65					
			0	9	Е	2	50	20	5歳児保育室	コンセント		0. 65					
		_	0	10	М	2	50	20	5歳児保育室	コンセント		0. 60					
		\vdash	0	11	Е	2	50	20	遊戲室	コンセント		0. 60					
		\vdash	0	12	Е	2	50	20	遊戲室	コンセント		0.60					
		\vdash	0	13	Е	2	50	20	遊戲室	コンセント		0. 30					
		\vdash	0	14	М	2	50	20	遊戲室	コンセント		0. 30					
		\vdash	0	15	М	2	50	20	倉庫 (東)	コンセント				0. 50		AMP	
			0	16	M	2	50	20	倉庫 (東)	コンセント				1. 91		電温	便器
			10	17	M	2	50	20	東WC	コンセント		0. 45			_		
			0	18	M	2	50	20	廊下	コンセント		0.60		0		two an	
			0	19	M	2	50	-	3~5歳児WC	コンセント		0.30		0.60		便器	/as ese
			10	20	M	2	50 50	20	多目的室WC	コンセント		0. 30		0. 91		電温電温	便器
			0	22	M	2	50	20	男子WC 教材庫	コンセント		0.30		1. 11	-	ne viii	火奋
			1	23	M	2	50	20	製料庫 電源	ガス給湯器		J. 30		0.39		GWH50	
			\vdash	24	M	2	50	20	電源	ガス給湯器				0. 39		GWH100	
			ŏ	25	M	2	50	20	予備						_		
			-	26	M	2	50	20	男子WC	コンセント				0. 75		電気パス	トルヒータ
		\vdash	-	27	M	2	50	20	多目的WC	コンセント				0. 75		_	トルヒータ
			-	28	M	2	50	20	東WC	コンセント				0. 50			トルヒータ
			0	29	М	2	50	20	屋外WC	コンセント				0. 50			トルヒータ
		\vdash	-	30	M	2	50	20	予備								
		\vdash	0	31	М	2	50	20	予備								
			-	32	М	2	50	20	予備								
		\vdash	0	33	М	2	50	20	予備								
			0	34	М	2	50	20	予備								
				T													

	株式会 仁 綜 企 囲 設 計		上 事 名 (仮称) 桃生ことも園建設電気設備上事
	一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	図 面 名 分電盤結線図(4)L-2
	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

工事	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事	備
図面	fa 分電盤結線図 (4) L-2 縮尺 A1: N. S A3: N. S	
設計年月	日 令和7年5月	考





厨房設備器具明細表

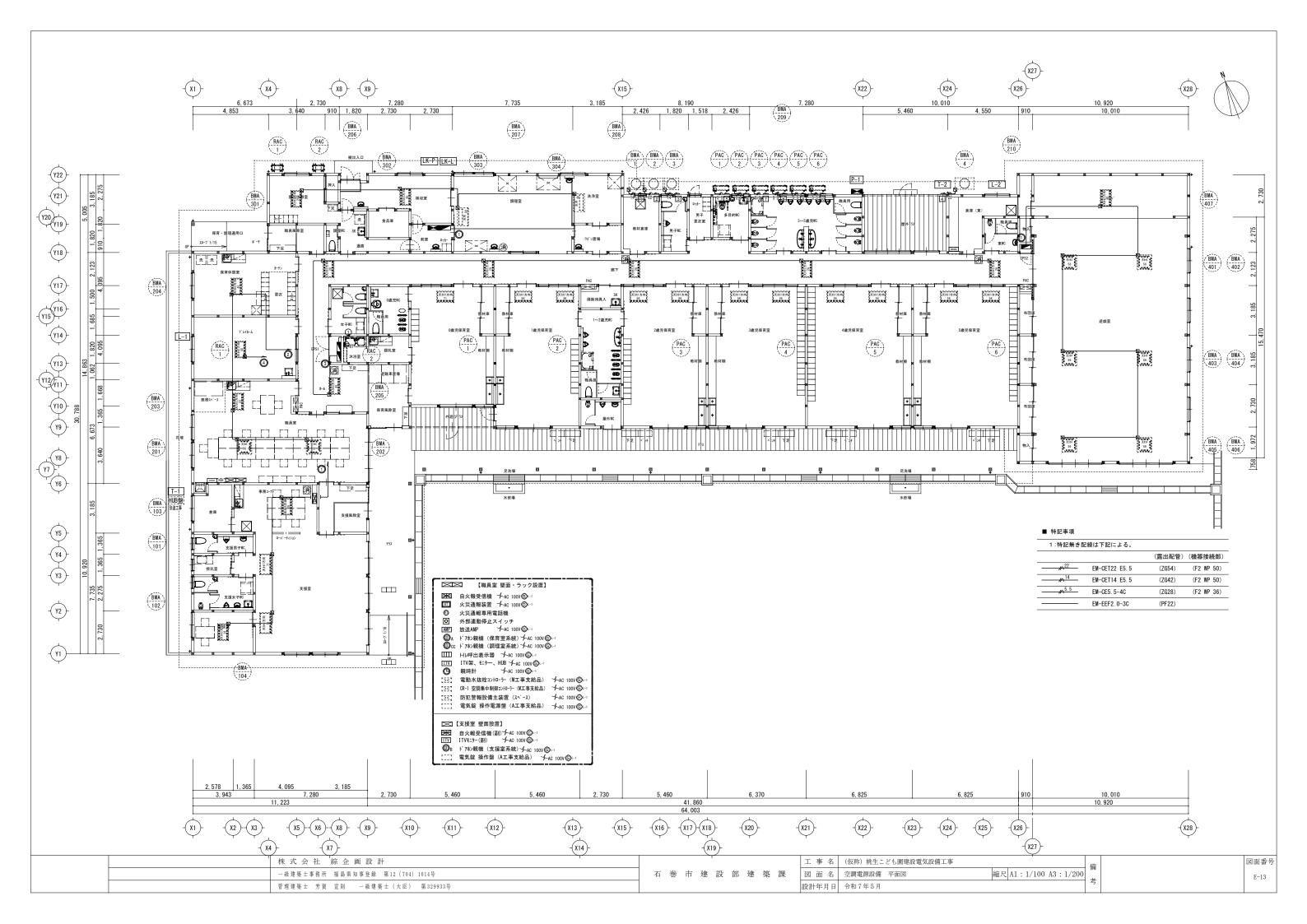
※機器No◎は備品	対応機器を示す
	グリルいり込むす ご グンフ

NI.		THE STATE OF THE S	-	規	格寸	法	台	配管	接続口征	径 (A)	ガス	(LPG)	電気	(50Hz)) kW	7	特記事項		N		型式	規	. 1
No	品 名	型	式	W	D	Н	数	給水	給湯	排水	口径	kW	単相100V	単相200V	三相200V	۴	特記事項		No	品名	型式	W	T
1	水切台	ND-77B		750	750	850	1			25								\bigcirc	21	フードプロセッサー	DLC-N7JPG	212	T
2	三槽シンク	NS3-157B		1500	750	850	1	15x3	15x3	40×3								\bigcirc	22	IH炊飯ジャー	JBH-G182	280	T
3	水切台	ND-97B		900	750	850	1			25									23	I Hクッキングヒーター	KZ-CK2020	600	T
4	戸棚			1400	750	1800	1												24	配膳棚		1800	
5	水切付ー槽シンク	ND1-157BL		1500	750	850	1	15	15	4 0									25	ステンレス折り畳みワゴン	ESW-K2	750	
6	ラック	LSS1520-19		1519	614	1892	2												26	テーブル		400	
7	冷凍冷蔵庫	HRF-90BF		900	800	1910	1			間接40			0. 389				冷蔵:350L 冷凍:350L		27	ソイルドテーブル		1800	
8	冷蔵庫	HR-90B		900	800	1910	1			間接40			0. 276				冷蔵:756L		28	食器洗浄機	ND-8TG	940	
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		29	クリーンテーブル		1500	Τ
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	1 5	18. 6	0. 6			G	1/1GN 深さ20mm 6枚収納		30	ラックシェルフ		1100	
11	ー槽シンク	NS1-97B		900	750	850	1	15	15	4 0								\bigcirc	31	移動水切台	HMD-66	600	Τ
12	テーブル			450	750	850	1												32	食器消毒保管機	ISC-W20JW-EF	900	
13	ガステーブル	XY-12603T		1200	600	700	1				2 0	41. 9				G	背立付		33	戸棚付作業台		1200	
14	テーブル			450	750	850	1											\bigcirc	34	検食用冷凍ストッカー	EKF-007FX1	500	
15	ニ槽シンク			1200	600	850	1	15x2	15x2	40×2								\bigcirc	35	冷凍冷蔵庫 (家庭用)	NR-C344C	590	Τ
16	戸棚付作業台			1500	600	850	2										引き出し3ヶ付	\bigcirc	36	ガス炊飯器	RR-400CF	569	Т
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		37	炊飯カート付テーブル		1500	
18	戸棚付作業台	HTC-96		900	600	850	3										1台は引き出し2ケ付						Т
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			総使用量			T
20	戸棚付作業台			1100	600	850	1									П							Т

特記事項	フ	kW	(50Hz)	電気	(LPG)	ガス(圣 (A)	接続口径	配管	台	法	格寸	規	型式	品名	No
付記争項	1,	三相200V	単相200V	単相100V	kW	口径	排水	給湯	給水	数	Н	D	W	至 八	10 10	NO
容量:3. 0 L				0. 36						1	406	298	212	DLC-N7JPG	゚ロセッサー	21
家庭用 1升炊き				0. 895						1	251	385	280	JBH-G182	ジャー	22
	G		4. 0							2	100	453	600	KZ-CK2020	<i>キングヒーター</i>	23
両面式										1	2400	900	1800			24
)内寸法は折り畳み時										6	(1070 ⁾ 878	(230) 456	750	ESW-K2	ス折り畳みワゴン	25
現場合せ										1	850	750	400			26
ND-8用 ラックガイド付							4 0	15	15	1	850	750	1800		テーブル	27
	Н	1. 85			17. 4	1 5	高温25 高温50	20		1	1610	745	940	ND-8TG	機	28
							2 5			1	850	750	1500		テーブル	29
自立型										1		400	1100		ェルフ	30
										1	850	600	600	HMD-66	7台	31
ウォーム機能・自己診断機能 サ		7. 95								1	1880	950	900	ISC-W20JW-EF	保管機	32
										1	850	600	1200		業台	33
令凍:300L				0. 21						1	1795	729	500	EKF-007FX1	凍ストッカー	34
				0. 135						1	1687	633	590	NR-C344C	庫(家庭用)	35
炊飯量:3.0L~8.0L 4升炊き					9. 34	9. 5ミリ				1	419	485	569	RR-400CF	器	36
										1	850	600	1500		- ト付テーブル	37
		9. 8	8. 0	3. 791	87. 24										· 用量	
_		9. 8	8. 0	3. 791	87. 24										· 用量	

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

	株式会社 綜企画設計		工事名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事	借	図面番号	
	一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	図面名	調理室 機器 電灯・動力設備 平面図	縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	E-12	
	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	考		



L E D 直付型 W 1 5 0	BL2 LED直付型 W150	BL3 LED直付型 W150	BL4 LED直付型 W150	B L 5 L E D 直付型 W 1 5 0	BL6 LED直付型 W150	B L 7 L E D 直付型 W 1 5 0
: 100-242 V : 31. 9 W	参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力: 31.9 W	参考電圧 : 100-242 V 参考器電力: 25.0 W	参考電圧 : 100-242 V 参考消費電力: 20.6 W	参考電圧 : 100-242 V 参考器管宜力: 16.3 W	参考電圧 : 100-242 V 参考者電力: 11.6 W	多考電圧 :100-242 V 参考器管置力:20.6 W
100-242 V 31.9 W 5200 lm 5000 K 不可 公共定番: LSS9-4-48	参考配圧 : 100-242 V 参考規度表: 31.9 W 参考成力 : 5200 Im 参考色温度 : 5000 K 読先 : 可 備考 : 公共登等: LSS9-4-48-LX	参考配任 : 100-242 V 参考者度 : 25.0 W 参考成力 : 4000 lm 参考色温度 : 5000 K 読光 : 不可 備考 : 公共監書: LSS9-4-37	参考配正 : 100-242 V 参考消費型: 20.6 W 参考出力 : 3200 lm 参考色温度 : 5000 K 読先 : 不可 備考 : 公共至等: LSS9-4-30	参考電圧 : 100-242 V 参索消費費力: 66.3 W 参考出力 : 2500 Hm 参考色温度: 5000 K 開放 : 不可 備考 : 公共型署: LSS9-4-23	参考電圧 : 100-242 V 参考成長電力: 11.6 W 参考出力: 1600 im 参考色出度: 5000 K 開発: 不可 備考: 公共型番: LSS9-2-15	参考電圧 : 100-242 V 参考成型: 22.6 W 参考出力: 3200 lm 参考出度: 53000 K 原光: 不可 備考 : 公共宣誓: LDS1-LSS9-4-29、LDS2-LSS9-4-29
LED直付型 防湿型・防雨型 W150 ステンレス仕様	BL10 LED直付型 防湿型・防雨型 W150 ステンレス仕様	BL11 LED直付型 防湿型・防雨型 W150 ステンレス仕様	BL12 LED埋込型 グレアセーブライトバー W220	BL13 LED直付型 ベースライト W40	DL1 LEDダウンライト 200形 埋込穴φ150	DL2 LEDダウンライト 150形 埋込穴φ150
: 100-242 V : 43.1 W : 6900 Im : 5000 K : 将每 : 24性聲: LSS9MP/RP-4-64	参考電圧 : 100-242 V 参考測度型: 32.5 W 参考出力 : 52.00 Im 参考色温度 : 5000 K 現先 : 不可 備考 : 34年登書: LSS9MP/RP-4-4 G	参考電圧 : 100-242 V 参考表度電力: 20.6 W 参考出力 : 3200 lm 参考色温度 : 5000 K 既先 度 不同 備考 : 公共配番: 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 Im 参考也設定 : 5000 K 現光 : 不可 備考 : 公共配替: 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 関ル: 可 像考 -	参考復任: 100-242 V 参考消費電力: 15:0 W 参考出力: 2070 Im 参考色温度: 5000 K 競光: 不可 機等: 二水平	参考復任 : 100-242 V 参考規模型: 11.6 W 参考出力 : 1695 lm 参考を出産 : 5000 K 課先 : 不可 備考 : 公科型等: LR S1-13
: 5000 K : 不可 : 公共型番: LSS9MP/RP-4-64	参考色温度 : 5000 K 説光 : 不可 備考 : 公共型番: LSS9MP/RP-4-46	参考色温度 : 5000 K 原光 : 不可 債券 : 公共監番: LSS9MP/RP-4-30	参考色版 : 5000 K 現光 : 不可 備考 : 公共監督: LRS3CG1A-4-41	参考色温度 : 5000 K 開放 : - 備考 : -	参考也温度 : 5000 K 開光 : 不可 備考 : 公共型番: LRS1-17	参考性温度 : 5000 K 開光 : ドマ 備考 : 公共型番: LRS1-13
LEDダウンライト 100形 埋込穴φ150	ML1 LEDブラケット 15形直管螢光灯1灯器具相当	ML2 LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯 1 灯器具相当	CL1 LEDダウンシーリング 100形 防雨型	BK1 LEDウォールライト 20形		
_						
: 100-242 V 7.0 W 1045 Im 5500 K 不可 公共数章: LRS1-08	参考版E::100 V 参考版度量1:9.5 W 参考此为::840 Im 参考包型::5000 K 质先::不可 读者:::::	参考電圧 : 100 V 参考表度電力: 12.0 W 参考地力 : 980 Im 参考色温度 : 5000 K 読光 : 不同 備考 : ブルスイッチ付	参考医正 : 10 0 V 参考者費 1: 7.7 W 参考出力 : 70 0 Im 参考也呈度 : 50 00 K 現光 : 不可 備考 : -	参考電圧 : 100-242 V 参考消費数力: 14.9 W 参考出力: 14.80 lm 参考色温度 : 5000 K 現 : 7 原 : 公共登書: LBF3MP/RP-2-13		
公共整書:LRS1-08	(報句 : -	備者 : ブルスイッチ付	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	(请考 : 公共訟等: LBF3MP/RP-2-13		

株式会社 綜企画設計

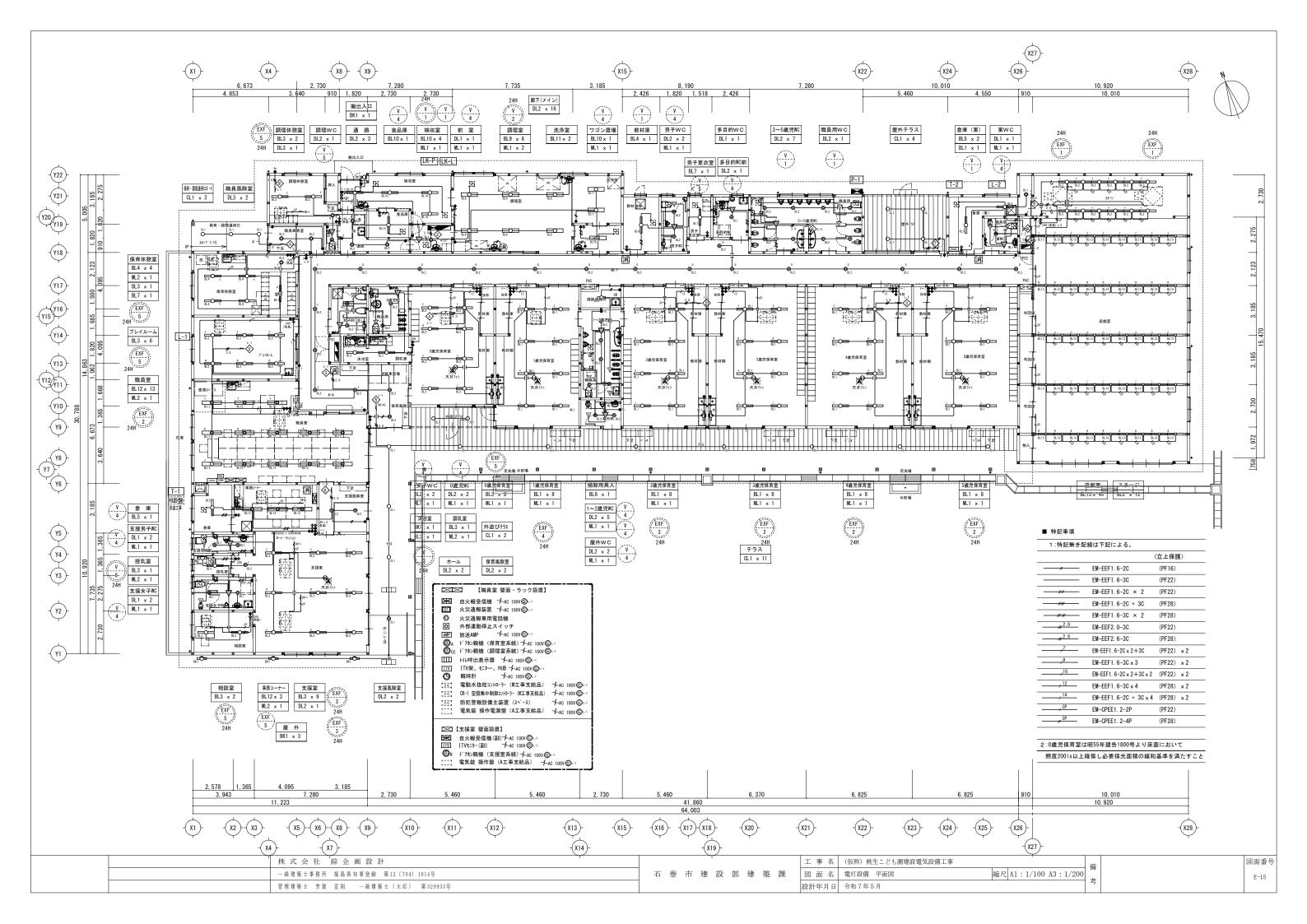
一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号

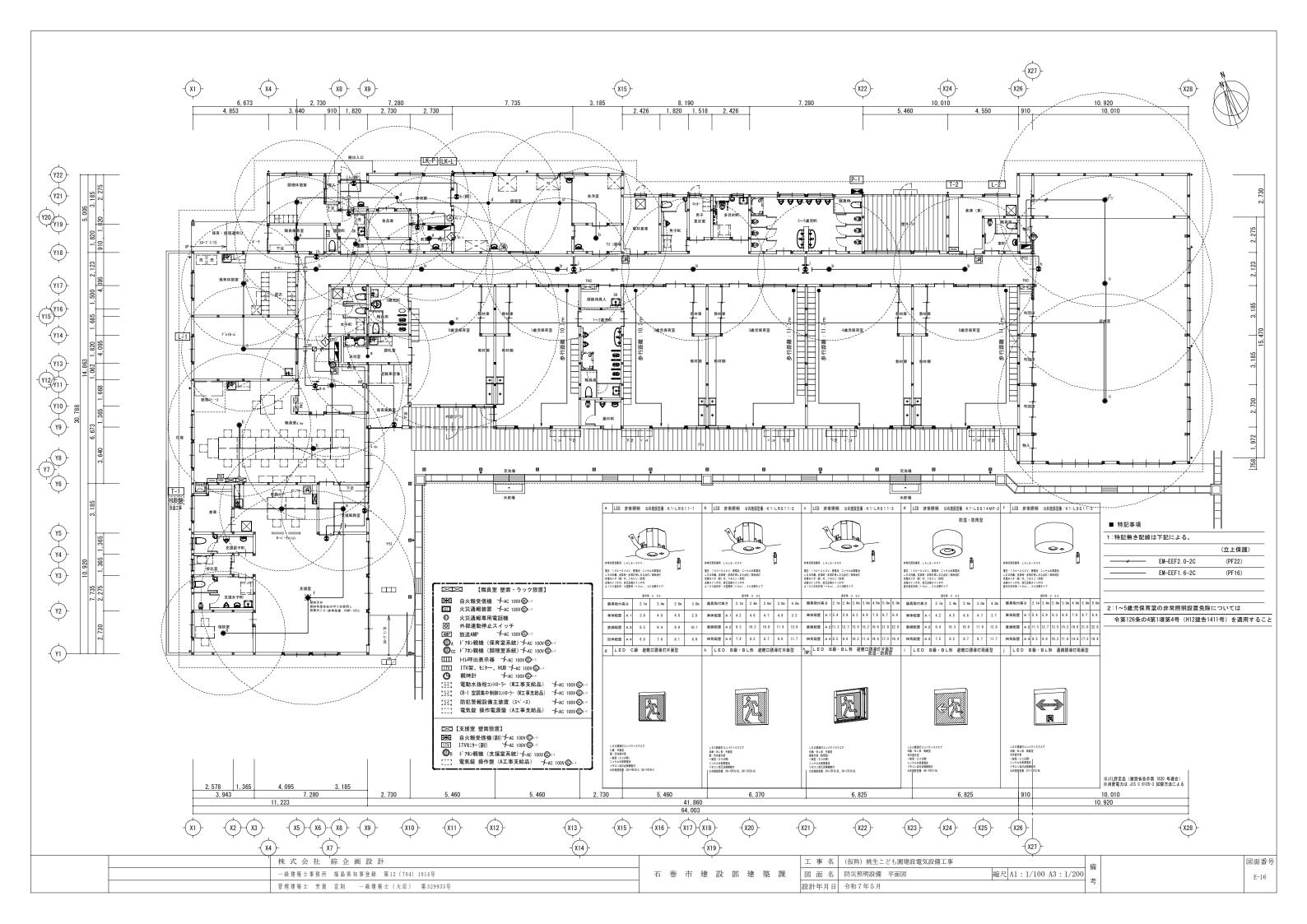
管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士(大臣) 第329933号

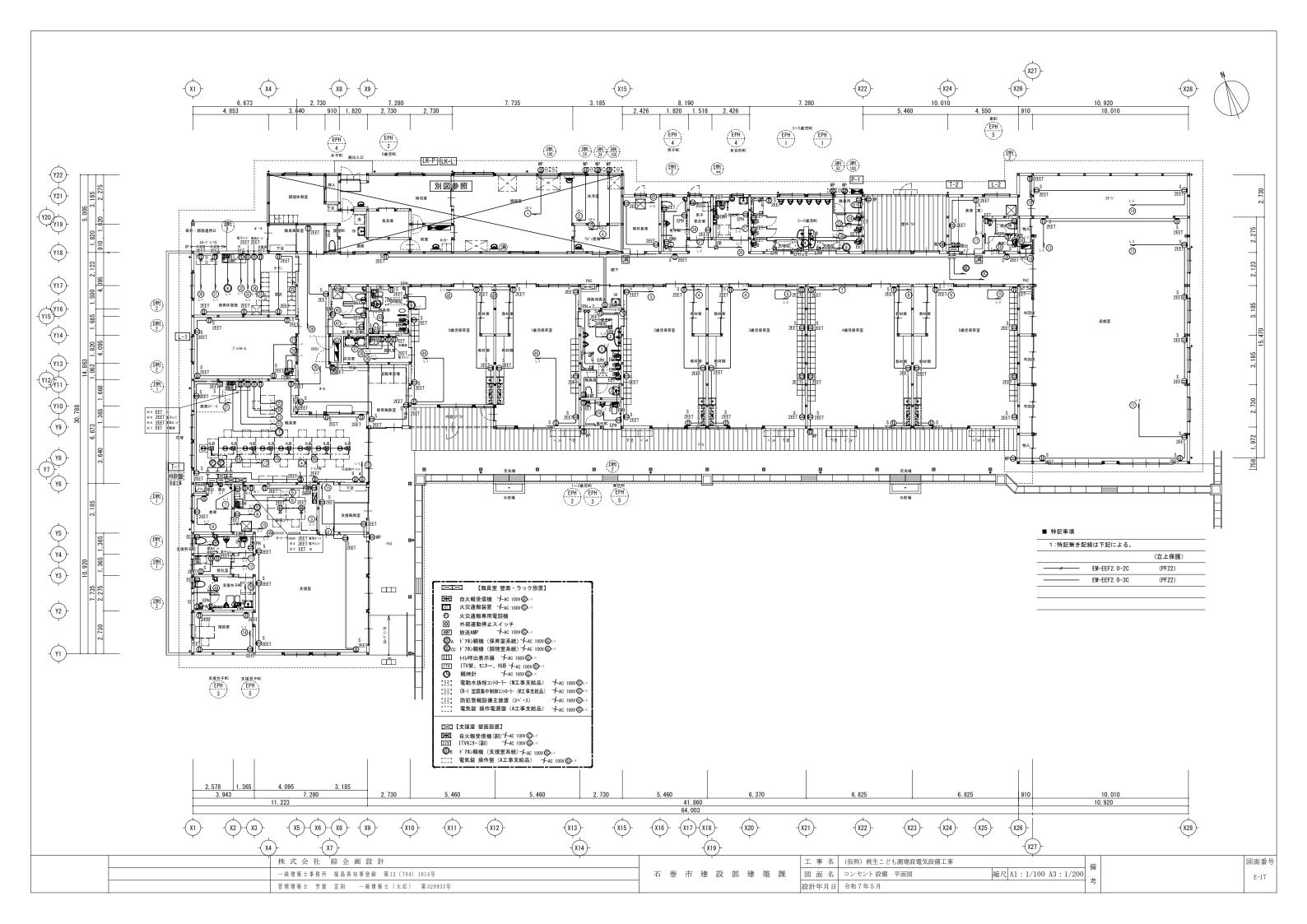
工 事 名 (仮称) 桃生こども園建設電気設備工事

縮尺 A1: N.S A3: N.S

 石 巻 市 建 設 部 建 築 課
 図 面 名 照明器具 参考姿図 設計年月日 令和7年5月
 図面番号







〈壁面構成〉

番号	名 称	個数
【É]動火災報知設備】	
S	受信機	1
3	火災専用電話機	1
(3)	火災通報装置	1
え	外部連動停止スイッチ	1
[・イレ呼出設備】	
\bigcirc	トイレ呼出表示器	1
[1	'ンターホン設備】	
4	インターホン親機	2
【ス	(イッチ関係】	
Œ	空調集中コントローラー	1
(5)	電動水抜栓スイッチ	1
【梢	&械警備設備】	
(t)	機械警備設備 制御装置(スペース)	1
(E)	機械警備設備 電源装置(スペース)	1
【電	『 気錠設備】	
(g)	電気錠電源操作盤(スパース)	1

(b)

200

▼FL

T-1 設置場所:職員室

設 備	機器名称	個数
構内情報通信網設備	引込スペース	
	情報機器設置スペース (ONU, HUB等)	
構内交換設備	端子台 60 P 相当	1
テレビ共同受信設備	増幅器	1
アレビ共同気温設调	1分岐器	1
	4分配器	1
監視カメラ設備	PoE+ HUB (12ポート)	1
電源	露出コンセント 2P15A×2	3
	·	

屋内鋼板製 自立型上部ダクト型 雇的調(板表 日立主工品) 扉面通気口付 端子台付、ET:ELt○≕○

HUB盤 別途工事

- -

b

〈ラック構成〉 ※ラック本工事

BP:ブランクパネル

600

Carried Market

ВР ВР • ВР

番号	名 称	個数
【拉	声設備】	
1	デジタルアンプ	1
2	説話型マイク	1
3	プログラムチャイムユニット	1
4	CD/SD/USBプレーヤー	1
(5)	ワイヤレス受信機(2波)	1
	ワイヤレスチューナーユニット	1
6	電源制御ユニット	1
【 服	計設備】	
a	モニター子時計	1
Ъ	子時計増幅器(3回路)	1
	プログラムタイマー	1
	监視カメラ設備】	
(A)	18.5型液晶モニター	1
B	マウス用スライド棚	1
0	ネットワークディスクレコーダー	1
0	SW HUB (6ポート)	1
E	ケーブル引込みパネル	1
F	機器収容架	1
	B D ・ブランカパネル	

≒2,500

〈壁面構成〉 番号

m . 7		.1.1.	
【監	[視カメラ設備]		
(b)	22型液晶モニター		1
【 É	動火災報知設備】		
\bigcirc	副受信機		1
[1	ンターホン設備】		
€	インターホン親機		1
【電	気錠設備】		
(tz)	電気錠電源操作盤(ス	ペース)	1

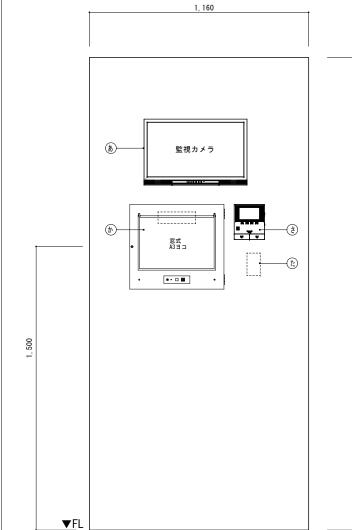
T-2 設置場所:倉庫(東)

設 備	機器名称	個数	ı
構内情報通信網設備	情報機器スペース (HUB)		ĺ
構内交換設備	端子台 20 P相当	1	ı
テレビ共同受信設備	増幅器	1	ı
/ レレ共内文信設備	8分配器	1	ĺ
監視カメラ設備	PoE+ HUB (8ポート)	1	l
電源	露出コンセント 2P15A×2	2	

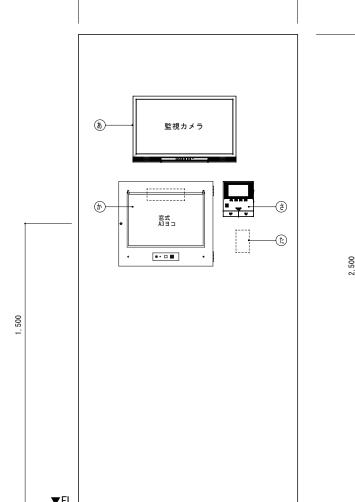
T-2

屋内鋼板製 自立型上部ダクト型 扉面通気口付

端子台付、ET:ELtO=O



T-1



職員室 主要機器配置参考図 S=1/10

■ 特記事項

・配置は参考とし監督員協議のうえ詳細決定のこと

・端子盤の寸法は参考とし監督員協議のうえ詳細決定のこと

支援室 主要機器配置参考図 S=1/10

■ 特記事項

・配置は参考とし監督員協議のうえ詳細決定のこと

倉庫(東)端子盤参考図 S=1/10

■ 特記事項

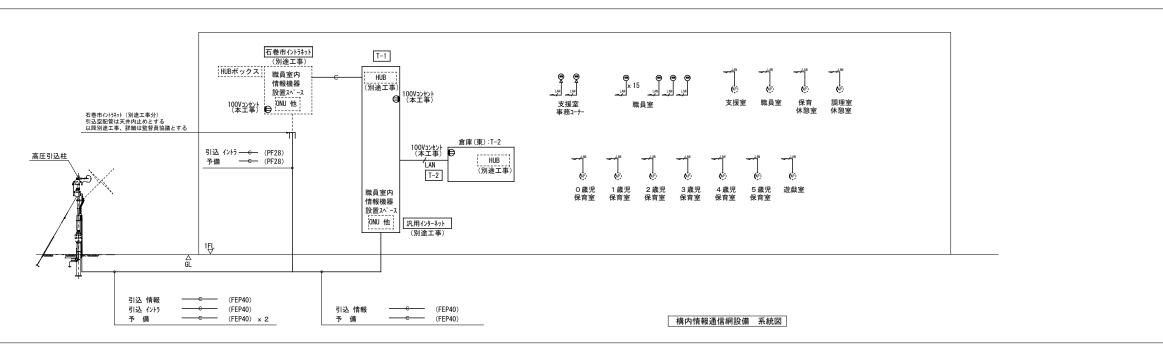
・配置は参考とし監督員協議のうえ詳細決定のこと

・端子盤の寸法は参考とし監督員協議のうえ詳細決定のこと

	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	

エ	事	名	(仮称)	桃生こと	でも園建設電気設備工	事					備
図	面	名	職員室・	支援室	主要機器配置参考図・	端子盤詳細図	縮尺	A1 : 1	1/10	A3:1/20	
設計	年	月日	令和74	年5月							考



項目	工事区分	線種
引込配線	別途工事	
引込空配管	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	別涂工事	

■ 特記事項

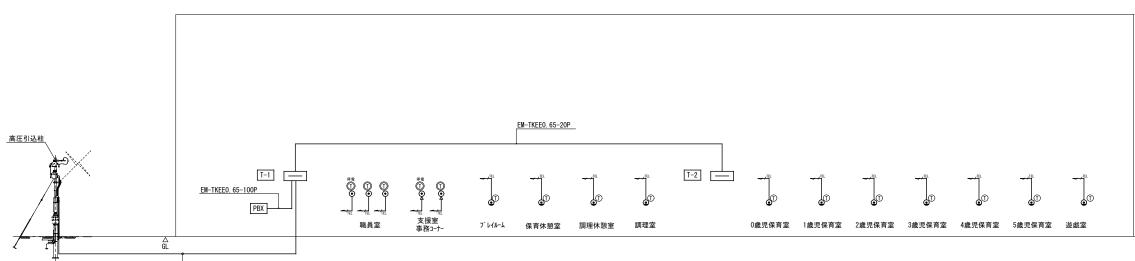
1	÷	特	記	無	ਣ	配線	は	下	記	こよ	

		(立上保護)
LAN	EM-UTPO. 5-4P-CAT6A	(PF22)
—е—	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
- ・アクセスポイント(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



引込 電話

———— (FEP40)

項目	工事区分	線種
引込配線	別途工事	
引込空配管		
電話ジャック		
配線	本工事	
配管		
電話機		
PBX		I

■ 特記事項

1:特記無き配線は下記による。

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

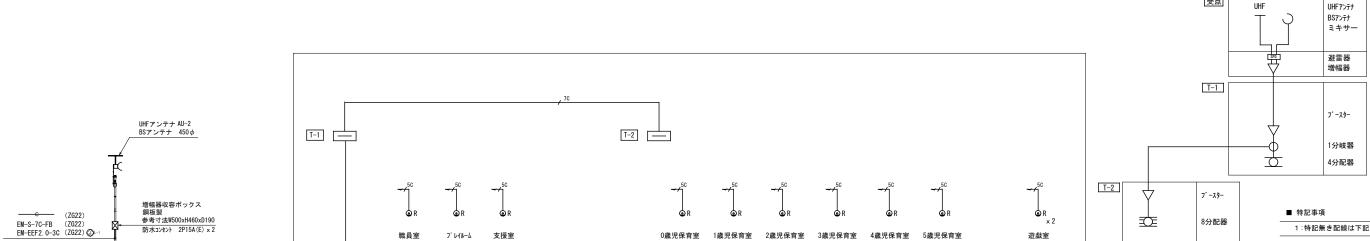
■ 特記事項

受点

・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。



1:特記無き配線は下記による。

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

テレビ共同受信設備 系統図

構内交換設備 系統図

株式会社 綜企画設計 工 事 名 (仮称) 桃生こども園建設電気設備工事 一級建築士事務所 福島県知事登録 第12(704)1014号 石 巻 市 建 設 部 建 築 課 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

図面番号 E-19

75 1)本仕様書は、「(仮称))桃生こども園建設電気設備工事」

リールは審告は、「(WM)」 他エーとも回歴が良利改明上手」 における電話交換装置について適用する。 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	カールコードレス電話機(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	現用		実装		量	川つ	
	IP電話回線		ch		ch		ch		
	アナログ	2	回線	8	回線		回線		
	INS64		ch		ch		ch		
局線	INS1500		ch		ch		ch		
	IP専用線 (SIP)		ch		ch		ch		
	市外専用線(OD)		回線		回線		回線		
専用線	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		
	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		
内線	PHS基地局		回線		回線		回線		
	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	蓄積プログラム制御
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℃ バッテリ外付時 0~+40°C 20~85%RH 結露のないこと

② 湿度 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

			ケーブル紛	操径 別		
品名	JL-	ループ抵抗		m)	記事	
нн ш	,,,			$0.5 \text{mm} \phi$	0.65 mm ϕ	10.7
多機能電話機	509	2以下	165	265	440	
多機能電話機+停電ユニットA						
多機能電話機+停電ユニットⅠ						
カールコードレス電話機(CL)	209	2以下	65	105	175	
コードレス電話機 (Wsd)						
デジタルコードレス電話機 (DC)						
状態表示盤	40Ω以下		135	210	350	
集中受付装置 (DSS)	40:	1 W I	100	210	330	
アナログ電話機	400	Ω以下	335	530	880	内線抵抗300Ω含む
アナログ電話機 (長距離)	1500	Ω以下	4060	6410	10610	内線抵抗300Ω含む
	150Ω	2線接続	520	820	1300	4CDLC-01A
PHS基地局	以下	4線接続	1000	1600	2000	TODEO OTA
110季地向	35 Ω	2線接続	100	200	300	2CDL C-01A
	以下	4線接続	200	400	600	ZODEO OTA
IP多機能電話機	-CAT5e LANケーブル		1.1- 7 100m	אני		
IP電話機			いこ (100m以下			
市外専用線(OD)	300	Ω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

·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

▼休留・転送 ・システム/パーク保留 ・外線自動転送

・無応答転送

• 不在転送

・話中転送 ・圏外転送

7) 番号計画

	番号	備考
局線発信	0	
内線番号	XX~XXXX	
サービス特番	X~XXXX	

・ツインコール

・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)

録官時间販入2,000時间(基板追加不安 ・通話録音(S/M/Lタイプ:同時30通話) 北タイプ: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

◆システム機能

3-2. バッテリ

バックアップ時間 停電保障 3時間以上

3-3. 多機能電話機 · 雷話帳 最大10.000件

・LCD表示 全角16桁 (半角32桁) ×4行、漢字/かな/カナ/英数

オートダイヤルボタン18個(フリーファンクションキー)

・機能ボタン(発信/着信履歴、電話帳、メニュー、十字キー、スピーカ、短縮、発信、保留、機能)

· 発信/着信履歴 最大10,000件

· 発信規制/着信拒否 最大10,000件

・着信表示ランプ7色

3-4. 停電用多機能電話機

- ·電話帳 最大10,000件
- ・LCD表示 全角16桁 (半角32桁) ×4行、漢字/かな/カナ/英数
- ・オートダイヤルボタン18個(フリーファンクションキー)
- ・機能ボタン(発信/着信履歴、電話帳、メニュー、十字キー、スピーカ、短縮、発信、保留、機能)

石 巻 市 建 設 部 建 築 課

- ·発信/着信履歴 最大10,000件
- ·発信規制/着信拒否 最大10,000件
- ・着信表示ランプ7色
- ・停電時の直通切替機能を有する。

3-5. 一般電話機

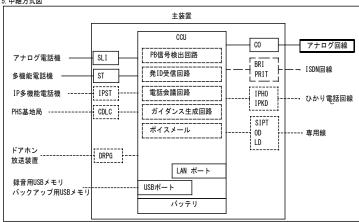
・キャッチ・再送・スピーカ・保留ボタン

・着信・メッセージランプ付・壁掛金具共

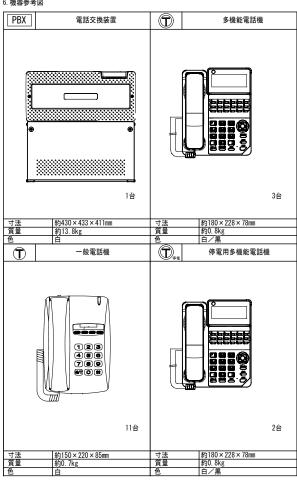
4. 工事仕様

- 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

5. 中継方式図

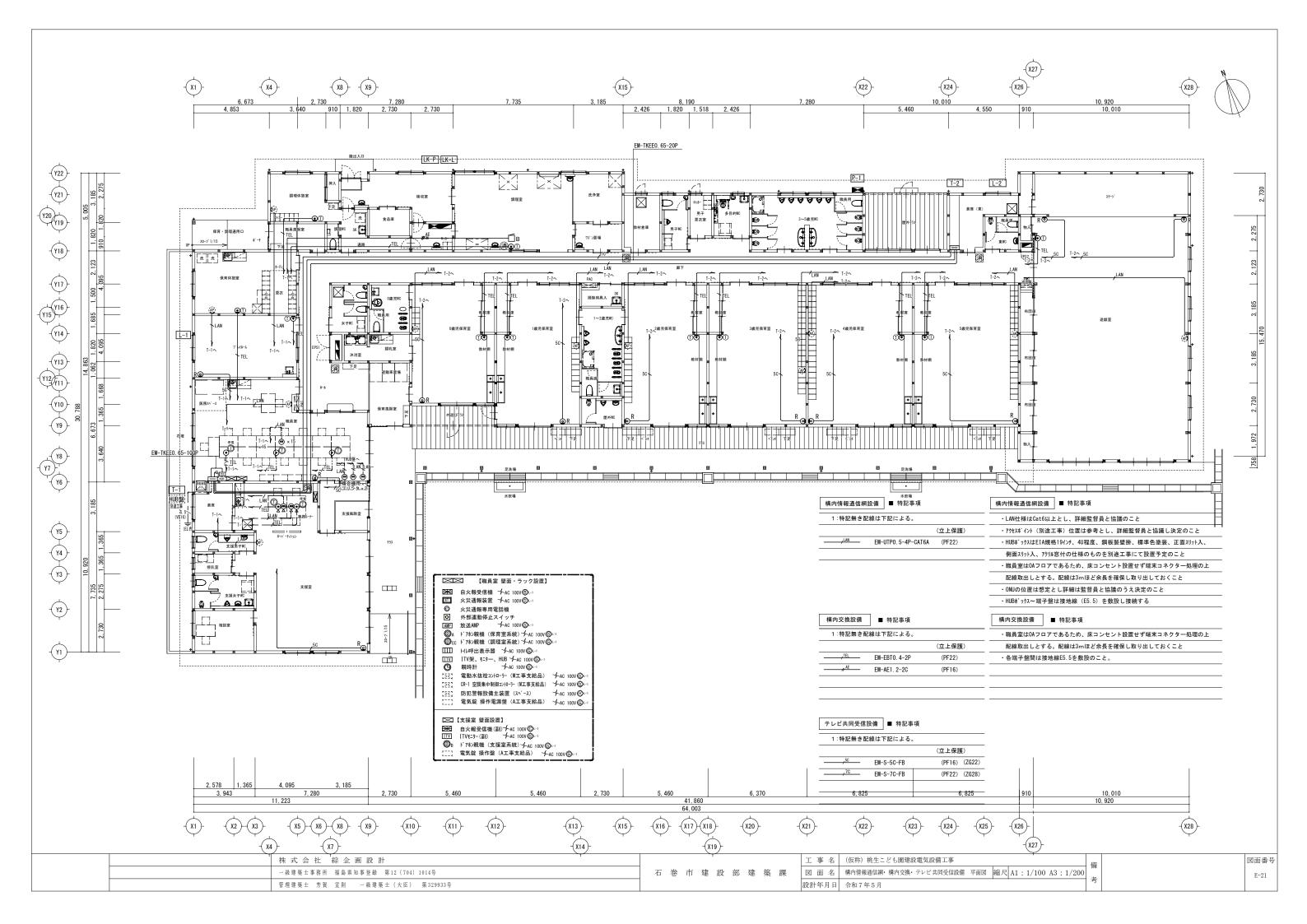


6. 機器参考図

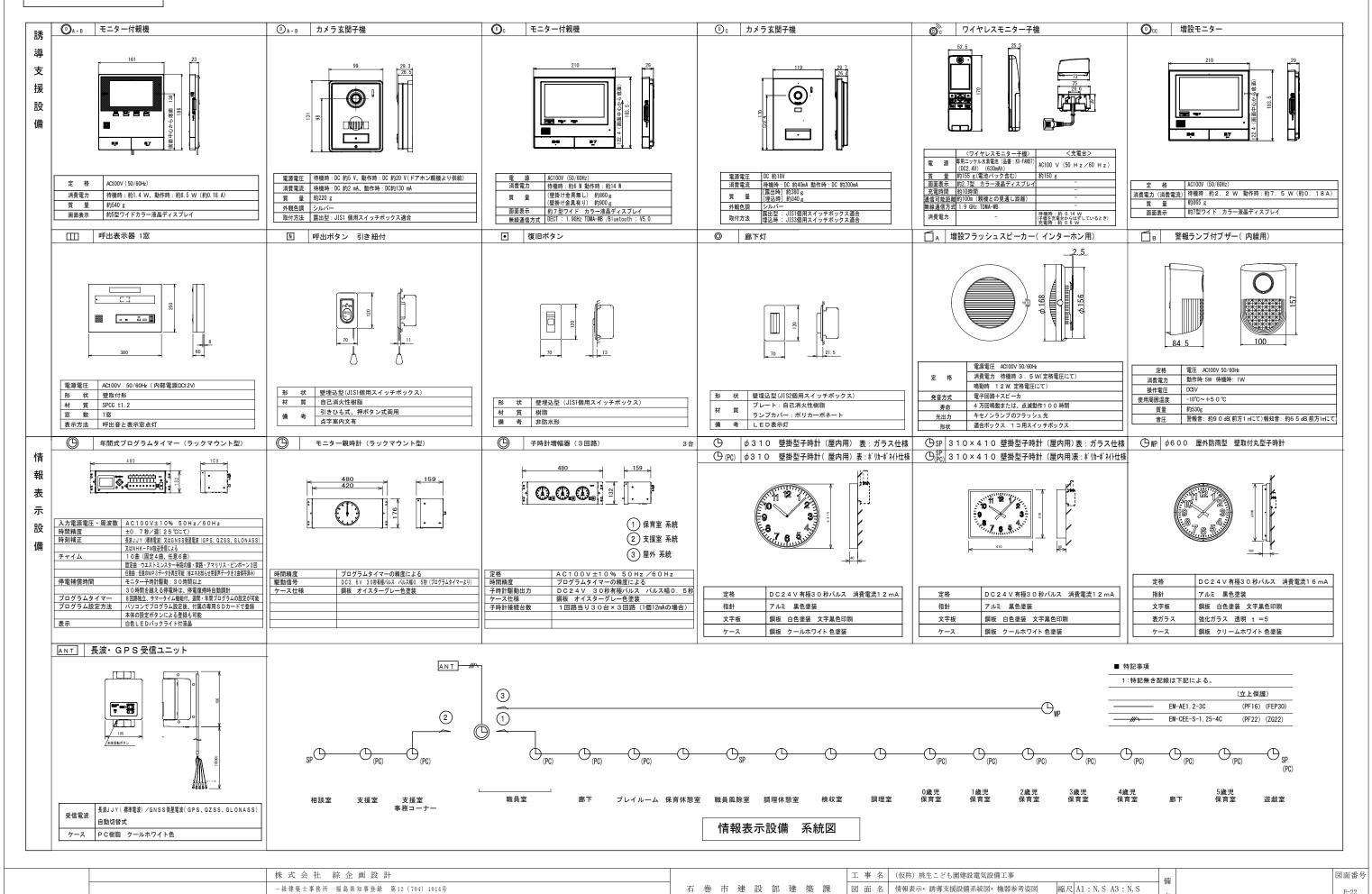


	株式会社 綜企画設計
	一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号
	管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号

工事名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事	信
図面名	構内交換設備 概要書・機器表 縮尺 A1: N.S A3: N.S	7 4
設計年月日	令和7年5月	7



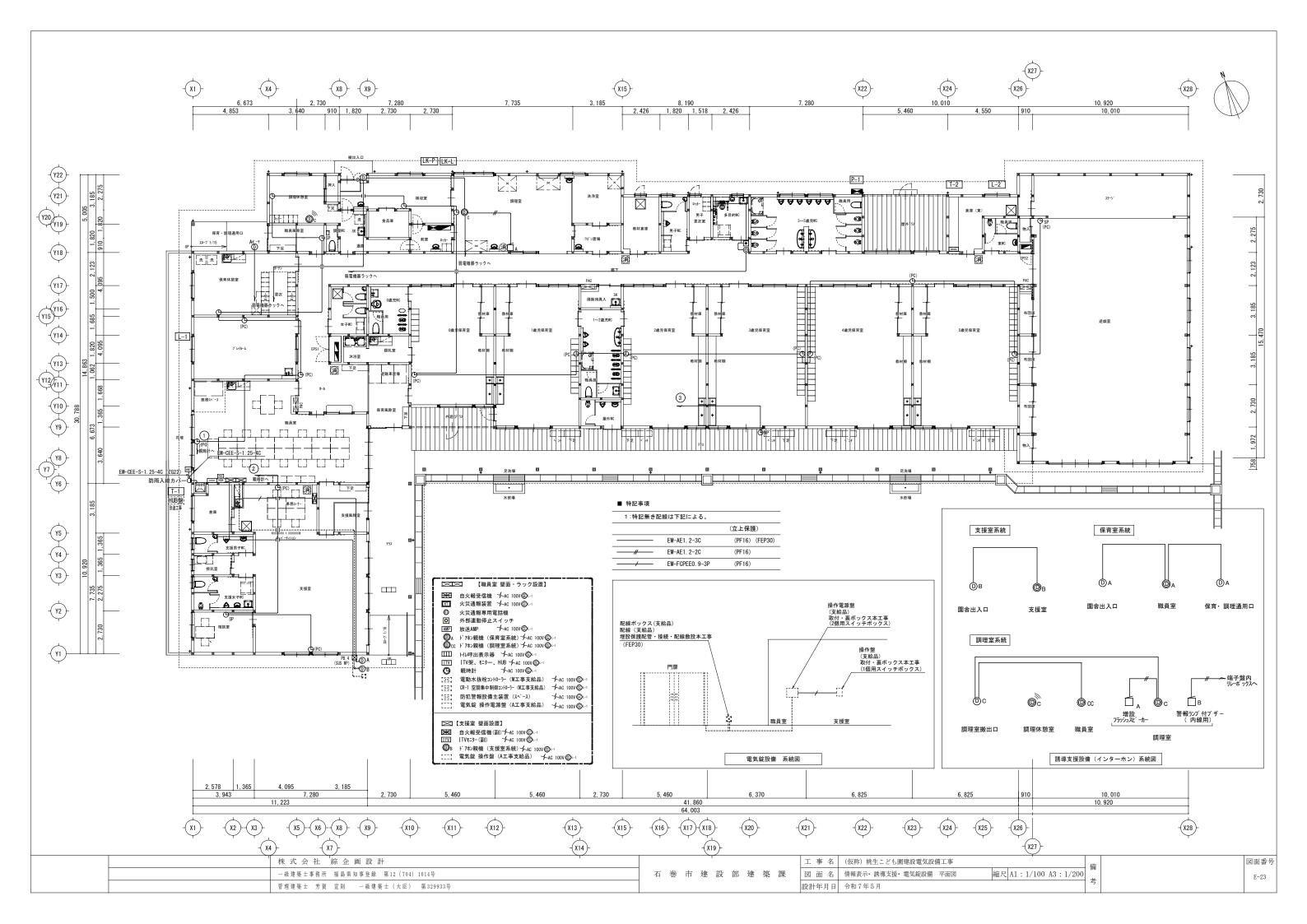
弱電設備 機器参考姿図

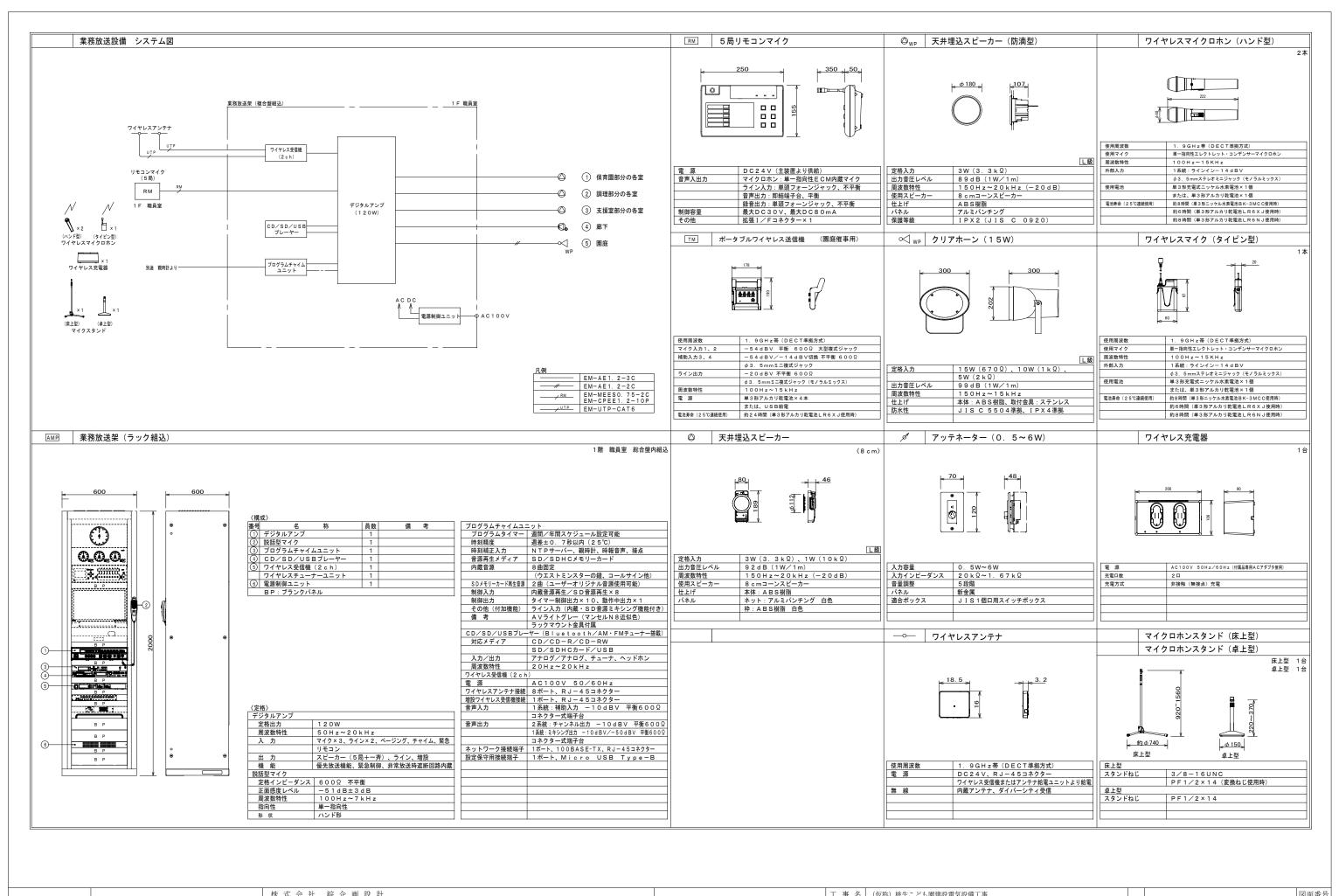


設計年月日

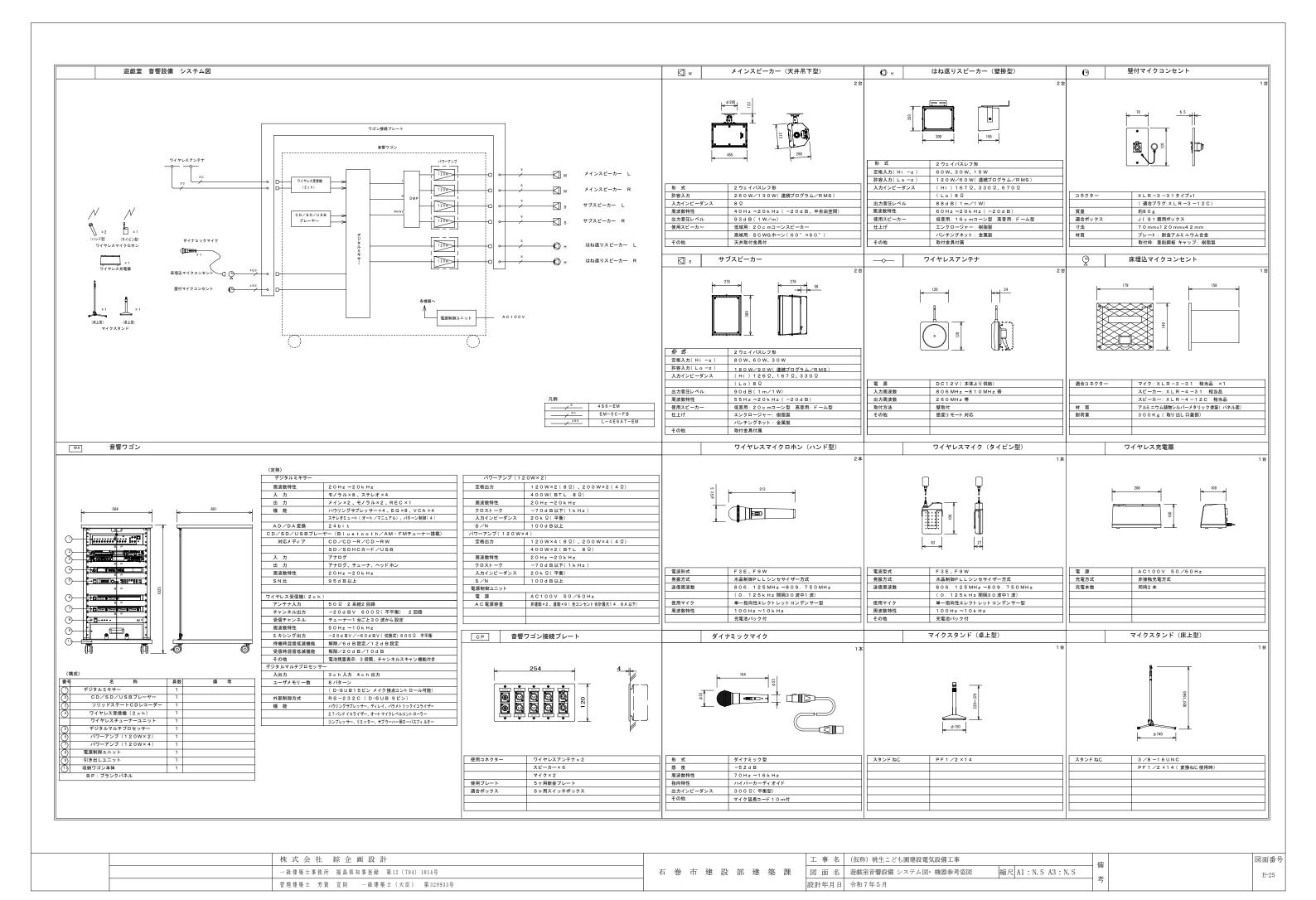
令和7年5月

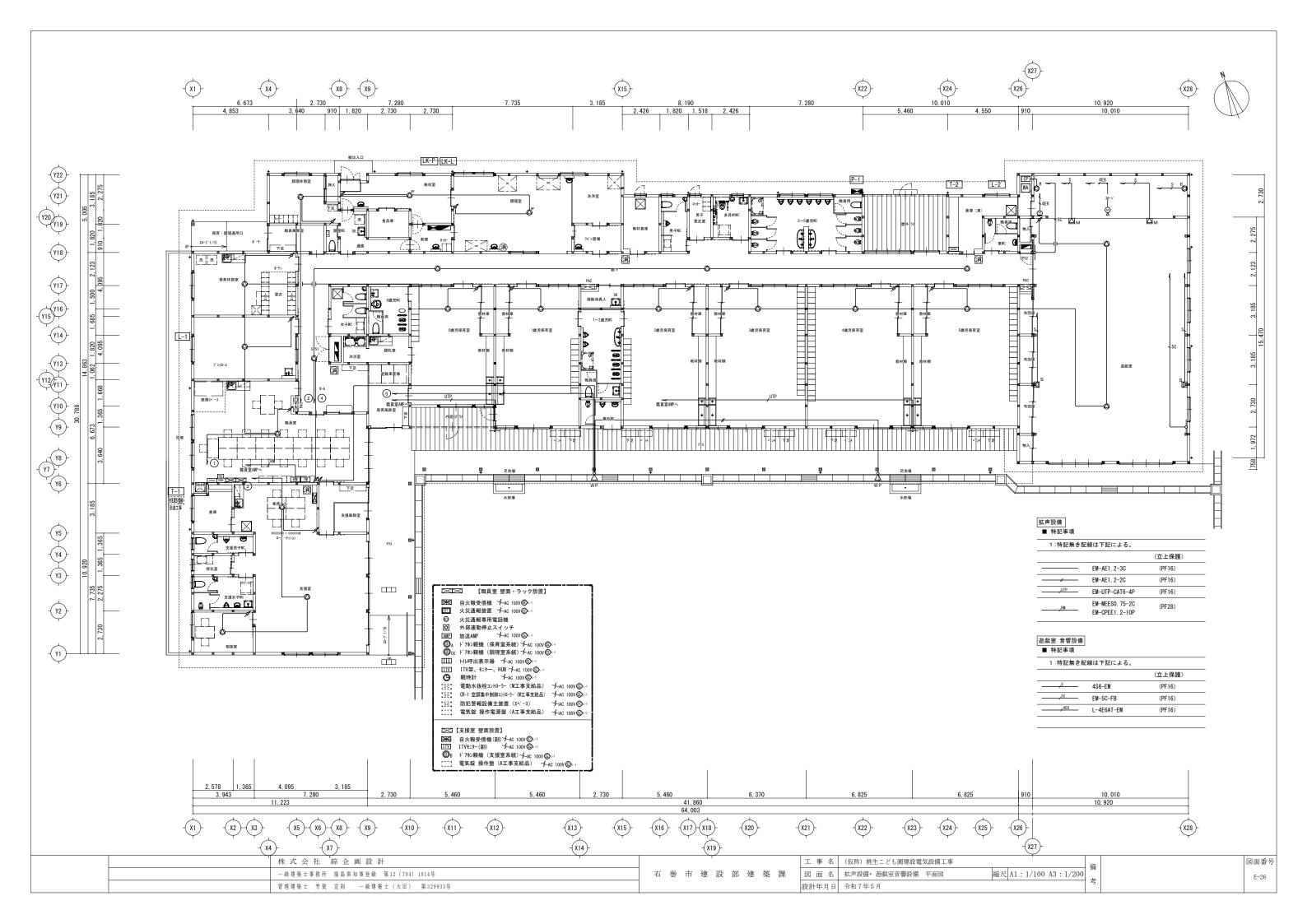
管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号

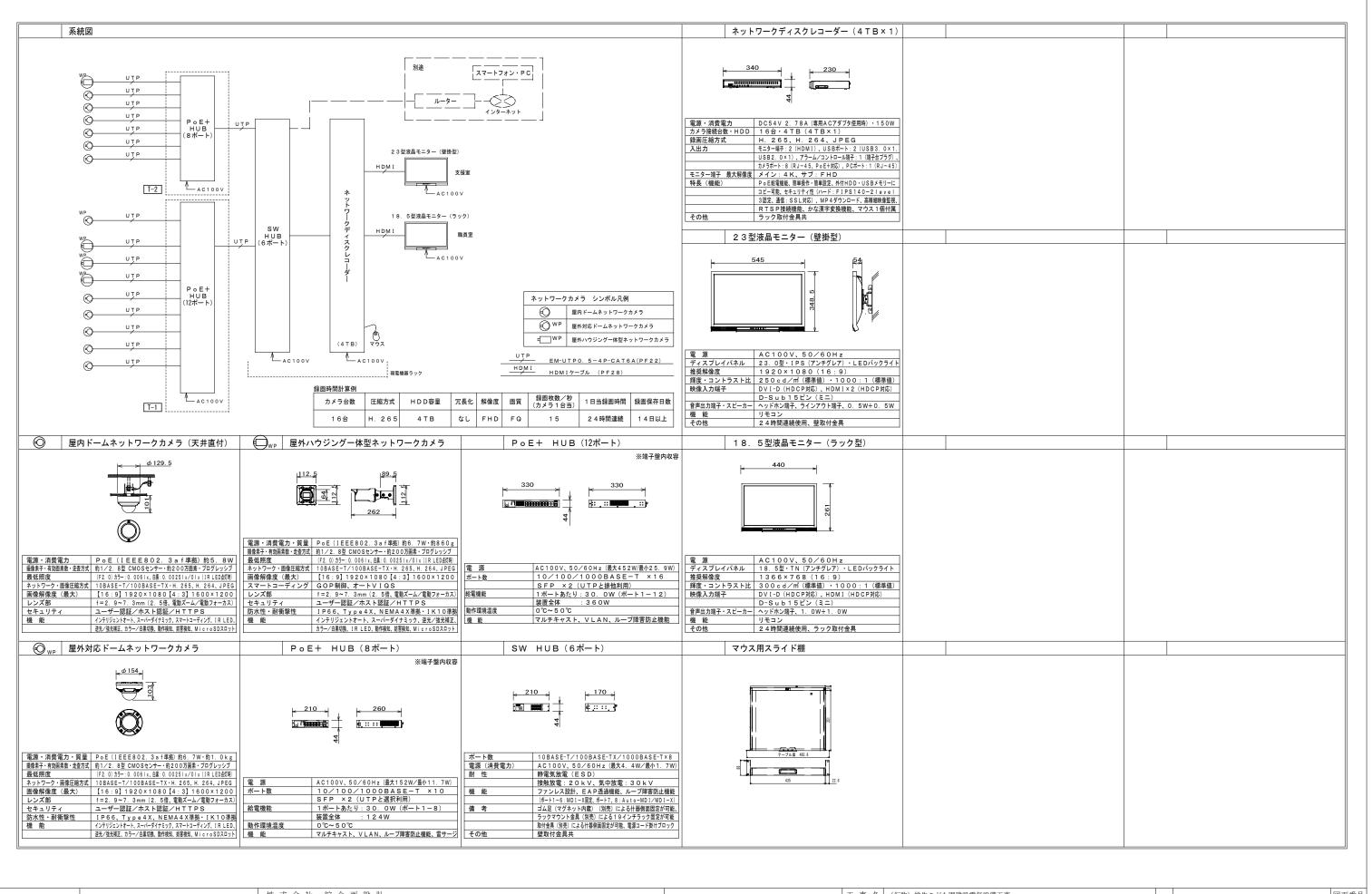




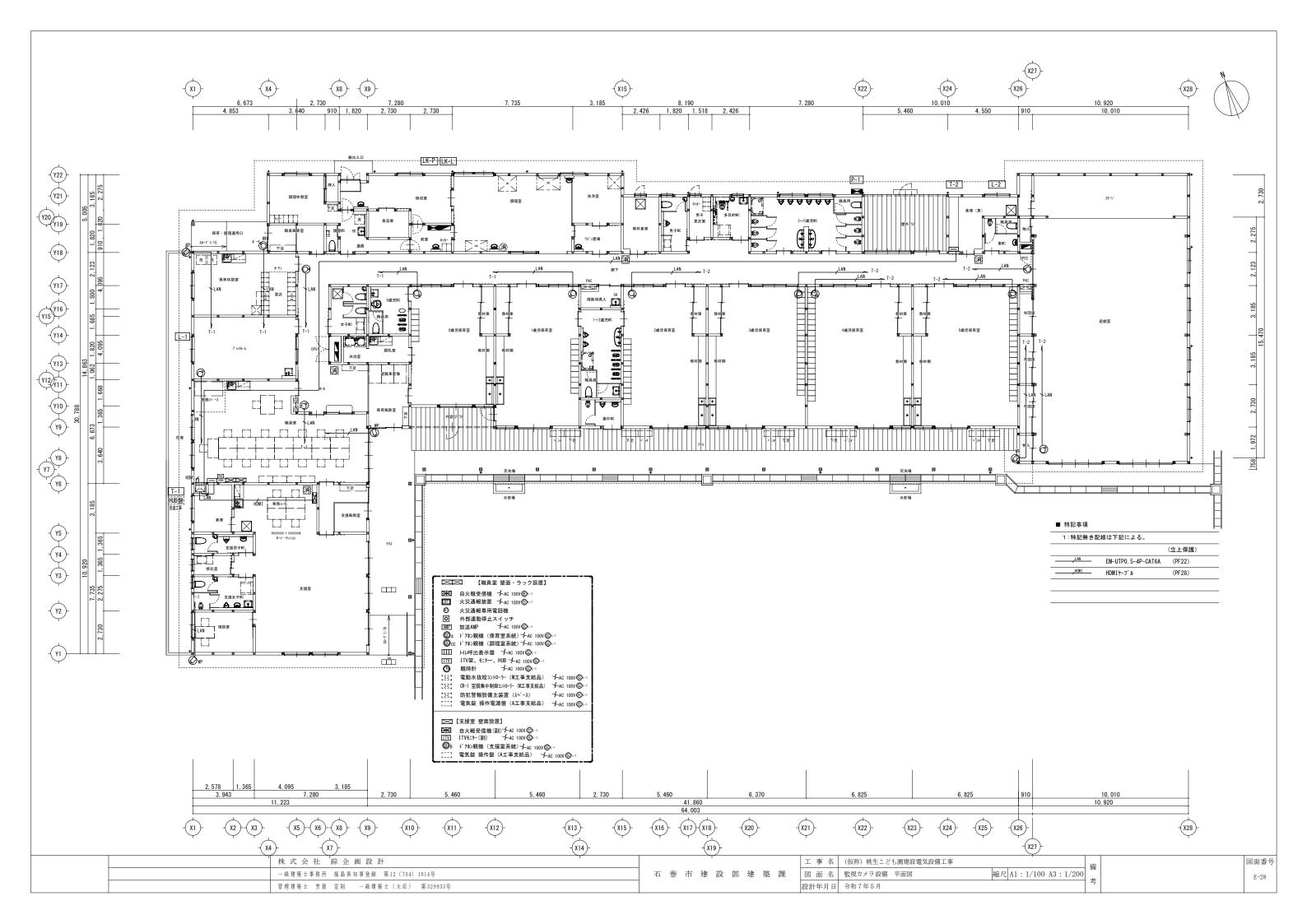
休氏云仁 称 企 圆 故 訂		上 尹 汨	(収价) 恍生ことも風建設電気設備工事	借	
一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	図面名	拡声設備 システム図・機器参考姿図	縮尺 A1: N. S A3: N. S	E-24
管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月	有	

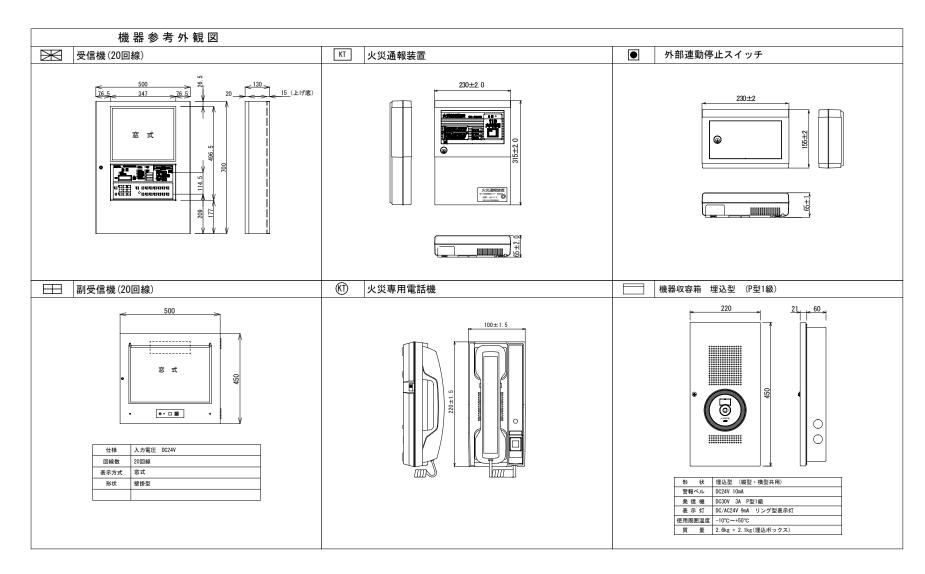


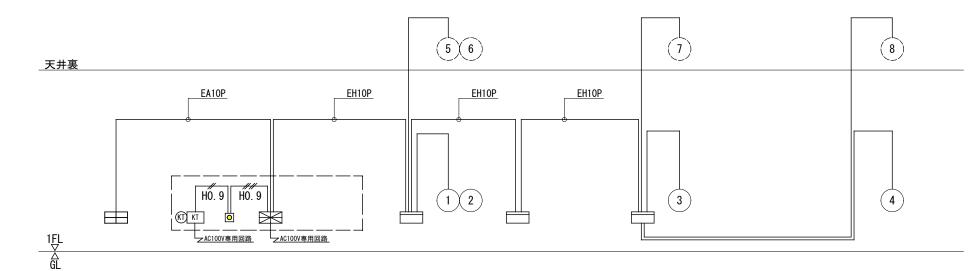




株式会社 綜 企 画 設 計		工 事 名	(仮称) 桃生こども園建設電気設備工事	借	図面番号
一級建築士事務所 福島県知事登録 第12 (704) 1014号	石 巻 市 建 設 部 建 築 課	図面名	監視カメラ設備 系統図・機器参考姿図	縮尺 A1: N. S A3: N. S	E-27
管理建築士 芳賀 宣則 一級建築士 (大臣) 第329933号		設計年月日	令和7年5月	~	







自動火災報知設備 系統図

配線本数凡例				
記号	配線種別	配管サイズ		
EA10P	EM-AEO. 9-10P	(PF22)		
EH10P	EM-HP1. 2-10P	(PF28)		

	凡例・記号					
記号	名称	備考				
\blacksquare	受信機	注記参照				
	副受信機	注記参照				
	機器収容箱	⑩ ® 収容 パッケージ消火栓組込型				
©	発信機	P型1級 リング型表示灯付(AC/DC24V LED式)				
B	警報ベル	DC24V 10mA				
S	光電式スポット型感知器	2種 露出型 自動試験・自動感度補正機能付				
\Box	差動式スポット型感知器	2種 自動試験機能付	\ominus	天井裏		
	定温式スポット型感知器	特種 60°C 自動試験機能付				
Φ.	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型 自動試験機能付				
Φ	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型 自動試験機能付				
KT	火災通報設備	ぼ®●併設				
KT	火災通報装置	AC100V				
((1)	火災通報専用電話機					
•	外部連動停止スイッチ					
Ω	終端抵抗					
No.	警戒区域番号		(No.	天井裏		
	警戒区域境界線					
	配管配線					
	配管配線	天井裏				

注記

1. 特記なきは下記とする。 (二重天井内ケーブル転がし)

H0. 9 EM-HP0. 9-2C (PF16)

<u>H0. 9</u> EM-HP0. 9-4C (PF16)

2. 警報ベルは、一斉鳴動方式とする。

3. 火災通報装置をIP回線に接続する場合は、回路端末装置等(モデム等)に

予備電源 (UPS : 800VA)を設けるものとする。

4. 受信機は、P型1級20回線とし、仕様は下記によるものとする。

- 自動試験機能付
- ・表示方式 窓式
- 火災通報設備組込
- 回線内訳

/ 火災表示	8回線	
キュービクルー括表示	1回線	
受水槽一括異常表示	1回線	
受水槽満・減水表示	1回線	
ガス漏れ警報表示	1回線	
 予 備	8回線	

- 5. 副受信機は20回線とし、仕様は下記によるものとする。(壁掛型)
- ·表示方式 窓式
- ・回線内訳は、受信機回線数と同様とする。
- 6.機械警備設備へ移報接点を設けるものとする。

-	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		借	図面番	6号
	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 系統図・凡例	縮尺 A1: N.S A3: N.S	考	E-29	9
	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				

