

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事

図 面 リ ス ト	
電気設備工事	
図面番号	図面名称
E-01	電気設備 特記仕様書(1)
E-02	電気設備 特記仕様書(2)
E-03	電気設備 特記仕様書(3)
E-04	工事区分表
E-05	配置図(構内配電線路図・構内通信線路図)・装柱図
E-06	受変電設備 単線結線図・姿図
E-07	発電機設備 仕様書・結線図・姿図
E-08	非常用発電機出力計算書
E-09	幹線系統図・幹線リスト
E-10	動力盤結線図(1)
E-11	動力盤結線図(2)
E-12	分電盤結線図(1)
E-13	分電盤結線図(2)
E-14	分電盤結線図(3)
E-15	幹線・動力設備 1階平面図
E-16	幹線・動力設備 2階・R階平面図
E-17	調理室 動力・コンセント設備 平面図
E-18	コンセント設備 1階平面図
E-19	コンセント設備 2階平面図
E-20	照明器具姿図(1)
E-21	照明器具姿図(2)
E-22	電灯設備 1階平面図
E-23	電灯設備 2階平面図
E-24	電灯設備(非常灯・誘導灯) 1・2階平面図
E-25	構内情報通信網・構内交換・誘導支援・テレビ共同受信設備 系統図
E-26	誘導支援設備(インターホン・トイレ呼出) 機器姿図・総合盤姿図
E-27	構内情報通信網・構内交換・誘導支援・テレビ共同受信設備 1・2階平面図
E-28	遊戯室 音響設備 仕様図・平面図
E-29	拡声設備 系統図・系統表・機器姿図
E-30	拡声設備 1・2階平面図
E-31	自動火災報知設備 系統図・機器姿図
E-32	自動火災報知設備 1・2階平面図
A-24	立面図No1【参考】
A-25	立面図No2【参考】
A-26	断面図【参考】
A-27	断面詳細図No.1【参考】
A-28	断面詳細図No.2【参考】

原図：A2

月 日	月 日	株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之	設 計	整理番号	縮 尺	(仮称) 芸濃こども園電気設備工事	NO. E-00
.	.		年 月 日	A2 -			
.	.			A3 -	表紙・図面リスト		

<p>20. 配線器具の設置</p> <p>(1) 特殊コンセントはプラグ付とする。</p> <p>(4) プレートは、図面に特記なき場合、新金属製とする。 (5) カバープレートは、原則として新金属製とする。 なお、器具を突装しない位置ボックスには用途表示をすること。 (6) フロアプレートは、水平低調整型（空転防止リング付）とする。</p> <p>21. 照明器具の設置</p> <p>(1) コードパンダント以外の放電灯及び水気のある場所の器具は接地する。なお、金属配管の場合は、配管を利用してよい。（乾燥した場所のコンパクト形器具（27W以下）を除く。） (2) 接地線は電灯配線と同一サイズのケーブルの1芯（緑色）を使用する。ただし、監督員の指示により1.6mmの緑線電線（緑線）を添えることもできる。 (3) 照明器具を設置する前に、照度分布図を作成し監督員の承諾を得ること。 (4) 照明器具取付完了後、照度測定を行う。照度計は一般形AA級とする。 (5) 天井下地材より支持する場合は、ワイヤ等により脱落防止の措置を行う。 (6) ハワイ形照明器具は照れ止めを施すこと。</p> <p>22. 照明改修の際の測定</p> <p>対象室の改修前後の照度及び回路電流値の測定を次のとおり行うこと。 測定箇所（ ）回</p> <p>23. 分電盤、制御盤、キュービクル等</p> <p>(1) 図面ホルダー内には、完成図及び回路の行き先がわかる図面を備える。 また、既設分電盤・制御盤等を改造した場合は、図面を修正するものとする。 (2) 屋外キュービクルで露出配管をボックスに接続する場合は、カップリングを溶接部から雨水等が浸入しない方法とする。ただし、既設ボックスに接続する場合はロックナットとボックスの間にゴムパッキン等を取付け、接続部からの雨水等が浸入しないようにする。</p> <p>24. 受変電設備、発電設備の設置場所</p> <p>(1) 保守点検、防火上有効な空間、維持管理の空間を考慮する。 (2) 基礎の高さは周囲の状況を考慮する。 (3) 電気室には水管、蒸気管、ガス管、ダクト等を通過させない。</p> <p>25. 発電設備の燃料配管</p> <p>(1) フレキシブルジョイント取付位置は、施工前に所轄消防署と十分に打合せを行う。 (2) 配管の接続は、機器の取外し又は保守点検を考慮し施工する。</p> <p>26. 電圧関係の計算及び測定</p> <p>(1) 計算書の提出 電圧強度測定結果による計算書を提出 ・施工前 ・躯体上がり時 ・その他（ ） (2) 測定の実施 1) 項目 全受電チャンネルの電圧強度、受電面質、等値C/N、ビット誤り率の測定及び映像写真の撮影を行う。 2) 測定時期 ・施工前 ・躯体上がり時 ・施工後 ・その他（ ） 3) 報告書提出部数 ・2部 （ ）部</p> <p>27. 土工事</p> <p>(1) 埋戻しの材料及び工法 ・B種 （材料：切切り土中の良質土 / 工法：機器による締固め） ・その他（ ） ただし、配管周りの埋戻し材料は山砂とする。 (2) 特記なき地中埋設配管の深さは、G_L-600mm以上とする。 (3) 切切りの種類は、マンホール、ハンドホール、屋外受変電設備及び自家発電装置の基礎等は総掘り、埋設管等は布掘り、外灯基礎、電柱等は布掘りとする。 (4) 機械掘削は根切り底を乱さないようにする。</p> <p>28. ハンドホール、マンホール</p> <p>1) 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。 2) 地耐力 ① 地耐力は、建築基準法施行令第93条の短期応力度とする。 ② 審査係数は、設置場所に応じた審査係数とする。 3) 高さ900mmを超えるものにおいては、タラップ付とする。 なお、タラップの取付は450mm間隔以内とし、原則として接地を施すこと。</p> <p>29. 地中配線路の表示杭</p> <p>下記の箇所に、地中配線路の表示杭を設置する。 ① 建築物への引込口及び引出口付近 ② マンホール・ハンドホール付近 ③ 地中線路の曲折箇所 ④ 道路横断箇所 ⑤ 直線部分では30m程度に1個</p>	<p>3. 機器仕様 下記の該当する項目を適用する。また、特記事項において選択する事項は、●印のついたものを適用する。 なお、詳細については、図面による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>特記事項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">【電力設備】</td> </tr> <tr> <td>1. 電灯設備</td> <td>(1) 既設等との取り合い ●無し ・壁改造 ・配線接続 ・電源供給 ・その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(2) 機器類</td> <td>●一般照明器具 ●照明制御装置 ●外灯（単独設置） ●コンセント等 ●分電盤、制御盤等 ・その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(3) 一般照明器具</td> <td>1) 形式 ●公共型 ・一般型 2) 灯具 ●Hf蛍光灯 ●LED灯 ・HID灯 ・その他（ ） 3) 用途 ●屋内用 ●屋外用 ●防災用 4) 環境 ●普通地域 ・塩害地域 5) 照明器具は、認証書又は認定書、試験成績書を提出すること。 6) 蛍光灯の点灯管にグローランプを使用するものは、電子点灯管に交換するものとする。 7) HIDランプを使用する平面開放形器具及びランプの破損による飛散による危険性を恐れる場合は、飛散防止を施したランプとする。</td> </tr> <tr> <td>(4) 照明制御装置</td> <td>1) センサ類 ●明るさセンサ ●人感センサ ●タイマ ●調光スイッチ ・その他（ ） 2) 調光方式 ●連続調光 ・段階調光 ●ON/OFF制御 ・その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(5) 外灯（単独設置）</td> <td>1) 照明用ポール ①材質 ●アルミニウム製 ・鋼製 ●溶融亜鉛メッキ ●その他（ポリエステル樹脂積層塗装） ②配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵型とする。 2) 基礎 ●土工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 3) 灯具 ●水銀灯 ・ナトリウム灯 ・Hf蛍光灯 ●LED灯 ・その他（ ） 4) 安定器 ●一般形高力形（BH） ・低始動電流形 ・その他（ ） 5) 電源 ●商用電源（60Hz）（・200V ・100V） ●単独電源（太陽電池式 ・風車式） ・その他（ ） 点灯時間（ ）時間、不日照保証日数（ ）日</td> </tr> <tr> <td>(6) コンセント等</td> <td>6) 制御 ●Eスイッチ ●タイマ ・その他（ ） 7) 接地 ・単独接地（・本工事 ・別途工事 ・既設利用） ●共用 ・その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(7) 分電盤、制御盤等</td> <td>●一般型 ●防水型 ・ハイテンションアウトレット（・固定型 ・上下動型（アップ式を含む））</td> </tr> <tr> <td>(8) 分電盤、制御盤等</td> <td>1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針付（定格電流指示）とする。</td> </tr> <tr> <td>2. 動力設備</td> <td>(1) 既設等との取り合い ●無し ・壁改造 ・配線接続 ・その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(2) 機器類</td> <td>●分電盤、制御盤等 ・その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(3) 負荷設備</td> <td>・給水 ・排水 ●消火 ●空調 ・換気 ・排煙 ●昇降機 ●その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(4) 負荷設備への接続</td> <td>図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。</td> </tr> <tr> <td>(5) 電動機等の接地</td> <td>・専用接地 ・金属管接地（7.5kV以下）</td> </tr> <tr> <td>(6) 電動機等の力率の改善</td> <td>本工事に含む制御盤には各負荷に力率改善コンデンサを取り付ける。</td> </tr> <tr> <td>(7) 保護継電器</td> <td>過負荷、欠相、逆相継電器は熱動式とする。</td> </tr> <tr> <td>(8) 分電盤、制御盤等</td> <td>1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針付（定格電流指示）とする。</td> </tr> <tr> <td>3. 雷保護設備</td> <td>(1) 避雷針 1) 受雷部 ・突針 ・棟上導体 ・笠木等の別途施工物 2) 避雷導線 ・引下げ導線 ・建築構造体利用 3) 接地極 ・接地極埋設 ・建築構造体利用 ・測定用補助接地極 4) 接地抵抗の測定 ① 測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 ② 測定回数 ・3回 ・（ ）回 5) 接地極埋設様 接地には接地極埋設様を施工し、接地極の位置がわかるようにする。</td> </tr> <tr> <td>(2) 雷サージ保護</td> <td>1) 耐雷トランス ・設置（・単相用 ・動力用） ・設置しない 2) SPD ・低圧用（・クラスI ・クラスII） ・通信用（・カテゴリC2 ・カテゴリD1） 3) 低圧用SPDクラスIの性能 別図による 4) 通信用SPDカテゴリD1の性能 別図による</td> </tr> <tr> <td>(3) 電源回路の保護</td> <td>1) 低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警報接点付とする。 2) 主幹幹線の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。</td> </tr> <tr> <td>(4) 通信回線の保護</td> <td>電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場合は、雷サージから機器を保護するため通信用SPDを設置する。</td> </tr> <tr> <td>4. 接地設備</td> <td>(1) 接地工事 1) 種別 ●A種 ●B種 ・C種 ●D種 2) 施工 ●各種単独 ・共有有り（ ）</td> </tr> <tr> <td>(2) 接地抵抗の測定</td> <td>1) 測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 2) 測定回数 ・3回 ●（ 1 ）回</td> </tr> <tr> <td>(3) 接地極埋設様</td> <td>接地には接地極埋設様を施工し、接地極の位置がわかるようにする。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">【受変電設備】</td> </tr> <tr> <td>5. 受変電設備</td> <td>高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。</td> </tr> <tr> <td>(1) 既設等との取り合い</td> <td>●無し ・改造（機器取替、追加等を含む） ・増設 ・配線接続 ・その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(2) 機器類</td> <td>●盤類 ●交流遮断器 ●断路器 ・避雷器 ●負荷開閉器 ●変圧器 ●進相コンデンサ ●直列リアクトル ●配線用遮断器 ・電磁接触器 ・その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(3) 盤類</td> <td>1) 形式 ●キュービクル式配電盤（JIS C 4620） ●高圧スイッチギア（JEM 1425）（・CX ・CW ・PW ・MW） 2) 中通路 ・有 ・無 3) 特記事項 （ ）</td> </tr> <tr> <td>(4) 交流遮断器</td> <td>真空遮断器（VCB） ① 操作方式 ●手動ばね操作 ・電動ばね操作 ・電磁操作 ② 引外し方式 ●電流引外し ●コンデンサ引外し ・電流電圧引外し</td> </tr> </tbody> </table>	項目	特記事項	【電力設備】		1. 電灯設備	(1) 既設等との取り合い ●無し ・壁改造 ・配線接続 ・電源供給 ・その他（ ）	(2) 機器類	●一般照明器具 ●照明制御装置 ●外灯（単独設置） ●コンセント等 ●分電盤、制御盤等 ・その他（ ）	(3) 一般照明器具	1) 形式 ●公共型 ・一般型 2) 灯具 ●Hf蛍光灯 ●LED灯 ・HID灯 ・その他（ ） 3) 用途 ●屋内用 ●屋外用 ●防災用 4) 環境 ●普通地域 ・塩害地域 5) 照明器具は、認証書又は認定書、試験成績書を提出すること。 6) 蛍光灯の点灯管にグローランプを使用するものは、電子点灯管に交換するものとする。 7) HIDランプを使用する平面開放形器具及びランプの破損による飛散による危険性を恐れる場合は、飛散防止を施したランプとする。	(4) 照明制御装置	1) センサ類 ●明るさセンサ ●人感センサ ●タイマ ●調光スイッチ ・その他（ ） 2) 調光方式 ●連続調光 ・段階調光 ●ON/OFF制御 ・その他（ ）	(5) 外灯（単独設置）	1) 照明用ポール ①材質 ●アルミニウム製 ・鋼製 ●溶融亜鉛メッキ ●その他（ポリエステル樹脂積層塗装） ②配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵型とする。 2) 基礎 ●土工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 3) 灯具 ●水銀灯 ・ナトリウム灯 ・Hf蛍光灯 ●LED灯 ・その他（ ） 4) 安定器 ●一般形高力形（BH） ・低始動電流形 ・その他（ ） 5) 電源 ●商用電源（60Hz）（・200V ・100V） ●単独電源（太陽電池式 ・風車式） ・その他（ ） 点灯時間（ ）時間、不日照保証日数（ ）日	(6) コンセント等	6) 制御 ●Eスイッチ ●タイマ ・その他（ ） 7) 接地 ・単独接地（・本工事 ・別途工事 ・既設利用） ●共用 ・その他（ ）	(7) 分電盤、制御盤等	●一般型 ●防水型 ・ハイテンションアウトレット（・固定型 ・上下動型（アップ式を含む））	(8) 分電盤、制御盤等	1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針付（定格電流指示）とする。	2. 動力設備	(1) 既設等との取り合い ●無し ・壁改造 ・配線接続 ・その他（ ）	(2) 機器類	●分電盤、制御盤等 ・その他（ ）	(3) 負荷設備	・給水 ・排水 ●消火 ●空調 ・換気 ・排煙 ●昇降機 ●その他（ ）	(4) 負荷設備への接続	図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。	(5) 電動機等の接地	・専用接地 ・金属管接地（7.5kV以下）	(6) 電動機等の力率の改善	本工事に含む制御盤には各負荷に力率改善コンデンサを取り付ける。	(7) 保護継電器	過負荷、欠相、逆相継電器は熱動式とする。	(8) 分電盤、制御盤等	1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針付（定格電流指示）とする。	3. 雷保護設備	(1) 避雷針 1) 受雷部 ・突針 ・棟上導体 ・笠木等の別途施工物 2) 避雷導線 ・引下げ導線 ・建築構造体利用 3) 接地極 ・接地極埋設 ・建築構造体利用 ・測定用補助接地極 4) 接地抵抗の測定 ① 測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 ② 測定回数 ・3回 ・（ ）回 5) 接地極埋設様 接地には接地極埋設様を施工し、接地極の位置がわかるようにする。	(2) 雷サージ保護	1) 耐雷トランス ・設置（・単相用 ・動力用） ・設置しない 2) SPD ・低圧用（・クラスI ・クラスII） ・通信用（・カテゴリC2 ・カテゴリD1） 3) 低圧用SPDクラスIの性能 別図による 4) 通信用SPDカテゴリD1の性能 別図による	(3) 電源回路の保護	1) 低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警報接点付とする。 2) 主幹幹線の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。	(4) 通信回線の保護	電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場合は、雷サージから機器を保護するため通信用SPDを設置する。	4. 接地設備	(1) 接地工事 1) 種別 ●A種 ●B種 ・C種 ●D種 2) 施工 ●各種単独 ・共有有り（ ）	(2) 接地抵抗の測定	1) 測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 2) 測定回数 ・3回 ●（ 1 ）回	(3) 接地極埋設様	接地には接地極埋設様を施工し、接地極の位置がわかるようにする。	【受変電設備】		5. 受変電設備	高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。	(1) 既設等との取り合い	●無し ・改造（機器取替、追加等を含む） ・増設 ・配線接続 ・その他（ ）	(2) 機器類	●盤類 ●交流遮断器 ●断路器 ・避雷器 ●負荷開閉器 ●変圧器 ●進相コンデンサ ●直列リアクトル ●配線用遮断器 ・電磁接触器 ・その他（ ）	(3) 盤類	1) 形式 ●キュービクル式配電盤（JIS C 4620） ●高圧スイッチギア（JEM 1425）（・CX ・CW ・PW ・MW） 2) 中通路 ・有 ・無 3) 特記事項 （ ）	(4) 交流遮断器	真空遮断器（VCB） ① 操作方式 ●手動ばね操作 ・電動ばね操作 ・電磁操作 ② 引外し方式 ●電流引外し ●コンデンサ引外し ・電流電圧引外し	<p>(5) 断路器</p> <p>1) 形式 ●3種単独 ・単極単独（避雷器用に限る） 2) 操作方式 ●遠方手動操作 ●フック操作（避雷器用に限る）</p> <p>(6) 負荷開閉器</p> <p>1) 形式 ●配電盤用 ●引込柱用 ・地中引込用 2) 配電盤用 ① 操作方式 ・フック操作 遠方手動操作 ・電動操作 ② 構造形式 ・有（ストライカ付き） ・無 ③ 引外し装置 ・ストライカ引外し ・電圧引外し ・無 ④ 本体及び制御箱の材質 ・ステンレス製 ●鋼製 ⑤ 保護装置 ●過電流警勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする ⑥ 避雷器 ●内蔵 ・無 ⑦ 保護装置は、過電流警勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする</p> <p>(7) 変圧器</p> <p>1) 形式 ●油入 ・モールド 2) 設置方式 ●屋外型 ●屋内型 3) ダイヤル温度計 ・有（・最大値指針 有 ・最大値指針 無） ●無 油入500kVA以上、モールド150kVA以上の場合には必須とする</p> <p>(8) 進相コンデンサ</p> <p>1) 絶縁方式 ●油入 ・モールド ・ガス入 2) その他 ① 内部異常を検知して動作する保護接点を設けること ② 放電装置を併用又は内蔵すること</p> <p>(9) 直列リアクトル（進相コンデンサ用）</p> <p>1) 絶縁方式 ●油入 ・モールド 2) 容量 ●5% ・13% 3) その他 内部異常を検知して動作する警報接点を設けること</p> <p>(10) 設備不平衡</p> <p>(11) キュービクル等</p> <p>1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。</p> <p>(12) 基礎</p> <p>(13) 配線ピット及び蓋</p> <p>(14) 設置場所 ・屋内 ●屋外（・地上 ●屋上）</p> <p>【発電設備】</p> <p>6. 直流発電設備</p> <p>(1) 用途 ・非常用照明器具電源 ・受変電設備制御電源 ・その他（ ） （ ）kVA</p> <p>(2) 容量 （ ）kVA</p> <p>(3) 配電方式 ・常時インバータ給電方式 ・ライオンタラクティブ方式 ・常時商用給電方式 ・その他（ ）</p> <p>(4) 整流装置等</p> <p>(5) 蓄電池</p> <p>1) 種類 ・鉛蓄電池（・HS ・MSE ・長寿命形MSE） ・アルカリ蓄電池（・AH ・AMH） ・その他（ ） 2) 最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・（ ）℃</p> <p>(6) 性能 停電補償時間（ ）</p> <p>8. 電力平準化用蓄電設備</p> <p>(1) 用途 （ ）</p> <p>(2) 機能 ・ピークシフト機能 ・ピークカット機能 ・商用停電時のバックアップ機能</p> <p>(3) 蓄電池</p> <p>1) 種類 ・リチウム二次電池 ・鉛蓄電池 ・ニッケル水素蓄電池 2) 容量 3) 使用寿命 4) 充放電回数 5) 放電時間 6) 補償額 ・製造者標準 ・その他（ ）</p> <p>(4) 性能</p> <p>1) 交流入出力電気方式 ・三相3線式（・200V ・（ ）V） ・単相3線式（200V/100V） ・単相2線式（・200V ・100V ・（ ）V） 2) 自立運転 ・する ・しない 3) 系統連系 ・する ・しない</p> <p>(5) 計測表示 遠方監視用接点 ・設けなし ・設ける（詳細は別図による）</p> <p>(6) 他記表示 移相用の遠方監視用接点の接続は必須とする。</p> <p>9. 分散電源</p> <p>仕様詳細は別図による。</p> <p>【発電設備】</p> <p>10. 燃料式発電設備</p> <p>(1) 用途 ●防災電源専用（防災認定品） ・防災電源兼用（防災認定品） ・一般用 ●常用 ●非常用</p> <p>(2) 設置場所 ・屋内 ●屋外 ●普通地域 ・塩害地域</p> <p>(3) 機器 ●発電装置 ・燃料槽 ・給油ボックス ・燃料移送ポンプ ・その他（ ）</p> <p>(4) 発電装置</p> <p>1) 種類 ●ディーゼル発電装置 ・ガスエンジン発電装置 ・ガスタービン発電装置 2) 形式 ●簡易形 ・オープン式 ●キュービクル式（●5.5φ(A)/1m ・7.5φ(A)/1m） 3) 始動時間（等電圧後） ●10秒以内 ●40秒以内（ ）秒以内 4) 連続運転時間 ●2時間以上 ・10時間以上 ・24時間以上 ・その他（ ）</p> <p>5) 発電機 ① 電気方式 ●三相3線式（・6.6kV ●200V ・（ ）V） ・単相3線式（200V/100V） ・単相2線式（・200V ・100V ・（ ）V） ② 定格周波数 60Hz ③ 定格出力 ・（24）kVA以上 ④ 定格電圧 ・（25）kV以上 ・（32.9）p以上 6) 原動機 ① 定格出力 ・（25）kW以上 ・（32.9）p以上 ② 冷却方式 ・ラジエーター方式 ・冷却水循環式 ・その他（ ）</p> <p>(5) 燃料</p> <p>1) 種類 ●軽油 ・灯油 ・A重油 ・その他（ ） 2) 引込時燃料 満タン ・指定なし ●その他（試運転程度）</p> <p>(6) 燃料槽</p> <p>1) 形式及び容量 ●パッケージ搭載タンク（ 28 ）リットル ・燃料小出槽（ ）リットル ・主燃料槽（ ）リットル 2) 燃料小出槽 ●屋外型（ステンレス製 ・鋼製） ・屋内型（ステンレス製 ・鋼製） 3) 主燃料槽 ① 設置場所 ・屋内 ・屋外（地上） ・地下埋設（・タンク室内埋設 ・直埋設） ② 形式 ・二重殻タンク ・その他（ ） ③ 設置工事 ・本工事 ・別途工事 ④ タンク室工事 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ）</p> <p>(7) 給油ボックス</p> <p>1) 材質 ●ステンレス製 ・鋼製 ・その他（ ） 2) 油量指示計 ・有 ・無</p> <p>(8) 燃料移送ポンプ</p> <p>1) ・電動ポンプ ・歯車ポンプ ・油中ポンプ 2) 手動ポンプ（ウイングポンプ） ・有 ・無 3) 電動ポンプ水没防止カバー ・有 ・無</p> <p>(9) 基礎 ・本工事（・21N/mm² ・18N/mm²） ●別途工事 ・既設利用 ・その他（ ）</p>	<p>11. 太陽光発電設備</p> <p>(1) 機器 ・太陽電池アレイ ・パワーコンディショナ ・系統連系保護装置 ・接続箱 ・情報処理装置 ・その他（ ）</p> <p>(2) 太陽電池アレイ</p> <p>1) 発電能力 公称出力（ ）kW 2) 集合は、JIS C 8955「太陽電池アレイ用支持設計標準」による。 3) パワーコンディショナ及び系統連系保護装置 1) 出力電気方式 ・三相3線式（200V/100V） ・単相3線式（200V/100V） ・単相2線式（200V・100V ・（ ）V） 2) 定格周波数 60Hz 3) 設置場所 ●屋内 ・屋外 ・その他（ ） 4) 設置方式 ●壁掛型 ●自立型 ・その他（ ） 5) 機能 ●系統連系（・高圧連系 ・みなし低圧連系 ・低圧連系） ・自立運転 ・その他（ ）</p> <p>(4) 情報処理装置</p> <p>1) 装置 ・データ処理装置 ・データ表示装置 ・気温計 ・日射計 ・その他（ ） 2) 記録作成 ・日報 ・月報 ・年報 ・その他（ ） 仕様詳細は「太陽光発電設備特記仕様書」による。</p> <p>12. 風力発電設備</p> <p>(1) 機器 ・風車発電装置 ・制御装置 ・系統連系保護装置 ・支持構造物 ・情報処理装置 ・その他（ ）</p> <p>(2) 風車発電装置</p> <p>1) 出力電気方式 ・三相3線式（200V/100V） ・単相3線式（200V/100V） ・単相2線式（200V・100V ・（ ）V） 2) 定格周波数 60Hz 3) 設置場所 ●屋内 ・屋外 ・その他（ ） 4) 設置方式 ●壁掛型 ●自立型 ・その他（ ） 5) 機能 ●系統連系（・高圧連系 ・みなし低圧連系 ・低圧連系） ・自立運転 ・その他（ ）</p> <p>(6) 系統連系技術要件は、関係法令や技術基準等を遵守し、電気事業者と十分協議する。 自重、積載荷重、積雪、振動、衝撃等に対し、安全が確保されたものとする。</p> <p>(4) 支持構造物</p> <p>(5) 情報処理装置</p> <p>1) 装置 ・データ処理装置 ・データ表示装置 ・風速計 ・風向計 ・気温計 ・その他（ ） 2) 記録作成 ・日報 ・月報 ・年報 ・その他（ ） 仕様詳細は「風力発電設備特記仕様書」による。</p> <p>13. その他発電設備 （ ）の仕様詳細は別図による。</p> <p>【通信・情報設備】</p> <p>14. 構内通信伝送設備</p> <p>(1) インターフェース 1) LAN ●1000BASE-T ・無線LAN（ ） ・その他（ ） 2) WAN （ ）</p> <p>(2) 機器 ・スイッチ ・ルータ ・メディアコンバータ ・ファイアウォール ・時刻同期装置 ・ネットワーク管理装置 ・機器収納ラック ・アウトレット ・その他（ ） 各機器の仕様詳細は別図による。</p> <p>(3) ケーブル 1) 幹線系 ●UTP ・光ファイバ ・その他（ ） 2) 支線系 ●UTP ・光ファイバ ・その他（ ） 3) フロア系 ●UTP ・その他（ ）</p> <p>(4) アウトレット ・ローテーションアウトレット（・固定型 ・上下動型（アップ式を含む）） ・壁コンセント ●その他（ ）</p> <p>15. 構内交換設備</p> <p>(1) 機器 ・交換装置 ・電話機 ●端子盤類 ・アウトレット ・その他（ ）</p> <p>(2) 交換装置</p> <p>1) 種別 ・構内交換装置（・デジタルPBX ・IP-PBX ・VoIPサーバ） ・その他（ ） ・ボタン電話装置 ・その他（ ） 2) 局線応答方式 ・局線中継方式 ・分散中継方式 ・ダイヤルイン方式 ・ダイレクトインダイヤル方式 ・ダイレクトインダイヤル方式 ・その他（ ）</p> <p>3) 保安用接地 ●本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 4) 本配電盤（MDF） ●自立型 ・交換機一体型 ・壁掛型</p> <p>5) 電源装置 ① 形式 ●その他（ ） ② 停電補償時間 ・30分以上 ・（ ）以上</p> <p>(3) 電話機 ・一般電話機 ・多機能電話機 ・IP電話機 ・デジタルコードレス電話機（PHS方式） ・IPコードレス電話機（無線LAN方式） ・その他（ ）</p> <p>(4) 端子盤類</p> <p>1) 端子盤 ・中継端子盤（IDF） 2) 中継端子盤には実装数の20%以上、室内端子盤には10%以上の接続端子スペースを見込む。</p> <p>(5) アウトレット ・ローテーションアウトレット（・固定型 ・上下動型（アップ式を含む）） ・壁コンセント ・その他（ ）</p> <p>16. 情報表示設備</p> <p>(1) 設備 ・マルチサイン装置 ・出退表示装置 ・時刻表示装置 ・警報等表示装置</p> <p>(2) マルチサイン装置</p> <p>1) 機器 ・操作制御部 ・情報表示盤 ・その他（ ） 2) 通信方式 ・TCP/IP ・その他（ ） 3) 操作制御部 ・イメージスキャナ ・無 4) 情報表示盤 ・発光ダイオード式 ・液晶式 ・その他（ ）</p> <p>(3) 出退表示装置</p> <p>1) 機器 ・制御装置 ・出退表示盤 ・その他（ ） 2) 出退表示盤 ・発光ダイオード式 ・液晶式 ・その他（ ）</p> <p>(4) 時刻表示装置</p> <p>1) 機器 ・親時計 ・電源装置 ・単独時計 ・その他（ ） 2) 親時計 ① 形式 ・壁掛型 ・自立型 ・ラックマウント型（ラック架組込） ② 時刻補正機能 ・FM放送受信（・アナログ設置 ・既設利用） ・長距離電波受信（・アンテナ設置 ・既設利用） ③ 回線数（ ）回線 ④ 機能 ・電子チャイム（ ）曲 ・時報 ・プログラムタイム（引渡し時は機器の説明及びプログラムの入力を行うこと） ・アナログ式 ・デジタル式</p> <p>3) 子時計 ① 方式 ・屋内 ・屋外 ・その他（ ） ② 設置場所 ・屋内 ・屋外 ③ 時刻補正機能 ・有 ・無</p> <p>4) 電源装置 運転可能時間（・10時間 ・（ 0.5 ）時間） 5) 単独時計 ① 方式 ・屋内 ・屋外 ・その他（ ） ② 設置場所 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ③ 時刻補正機能 ・有 ・無</p> <p>(5) 警報等表示装置</p> <p>1) 機器 ・表示盤 ・検出装置 ・その他（ ） 2) 表示盤 ① 表示方式 ・表示窓式 ・その他（ ） ② 施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 3) 検出装置 ① 検出方式 ・電極 ・無電圧接点 ・その他（ ） ② 施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ③ 時刻補正機能 ・有 ・無</p> <p>4) 図面に特記明示がない場合、検出装置への接続は本工事とする。</p>
項目	特記事項																																																																
【電力設備】																																																																	
1. 電灯設備	(1) 既設等との取り合い ●無し ・壁改造 ・配線接続 ・電源供給 ・その他（ ）																																																																
(2) 機器類	●一般照明器具 ●照明制御装置 ●外灯（単独設置） ●コンセント等 ●分電盤、制御盤等 ・その他（ ）																																																																
(3) 一般照明器具	1) 形式 ●公共型 ・一般型 2) 灯具 ●Hf蛍光灯 ●LED灯 ・HID灯 ・その他（ ） 3) 用途 ●屋内用 ●屋外用 ●防災用 4) 環境 ●普通地域 ・塩害地域 5) 照明器具は、認証書又は認定書、試験成績書を提出すること。 6) 蛍光灯の点灯管にグローランプを使用するものは、電子点灯管に交換するものとする。 7) HIDランプを使用する平面開放形器具及びランプの破損による飛散による危険性を恐れる場合は、飛散防止を施したランプとする。																																																																
(4) 照明制御装置	1) センサ類 ●明るさセンサ ●人感センサ ●タイマ ●調光スイッチ ・その他（ ） 2) 調光方式 ●連続調光 ・段階調光 ●ON/OFF制御 ・その他（ ）																																																																
(5) 外灯（単独設置）	1) 照明用ポール ①材質 ●アルミニウム製 ・鋼製 ●溶融亜鉛メッキ ●その他（ポリエステル樹脂積層塗装） ②配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵型とする。 2) 基礎 ●土工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 3) 灯具 ●水銀灯 ・ナトリウム灯 ・Hf蛍光灯 ●LED灯 ・その他（ ） 4) 安定器 ●一般形高力形（BH） ・低始動電流形 ・その他（ ） 5) 電源 ●商用電源（60Hz）（・200V ・100V） ●単独電源（太陽電池式 ・風車式） ・その他（ ） 点灯時間（ ）時間、不日照保証日数（ ）日																																																																
(6) コンセント等	6) 制御 ●Eスイッチ ●タイマ ・その他（ ） 7) 接地 ・単独接地（・本工事 ・別途工事 ・既設利用） ●共用 ・その他（ ）																																																																
(7) 分電盤、制御盤等	●一般型 ●防水型 ・ハイテンションアウトレット（・固定型 ・上下動型（アップ式を含む））																																																																
(8) 分電盤、制御盤等	1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針付（定格電流指示）とする。																																																																
2. 動力設備	(1) 既設等との取り合い ●無し ・壁改造 ・配線接続 ・その他（ ）																																																																
(2) 機器類	●分電盤、制御盤等 ・その他（ ）																																																																
(3) 負荷設備	・給水 ・排水 ●消火 ●空調 ・換気 ・排煙 ●昇降機 ●その他（ ）																																																																
(4) 負荷設備への接続	図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。																																																																
(5) 電動機等の接地	・専用接地 ・金属管接地（7.5kV以下）																																																																
(6) 電動機等の力率の改善	本工事に含む制御盤には各負荷に力率改善コンデンサを取り付ける。																																																																
(7) 保護継電器	過負荷、欠相、逆相継電器は熱動式とする。																																																																
(8) 分電盤、制御盤等	1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針付（定格電流指示）とする。																																																																
3. 雷保護設備	(1) 避雷針 1) 受雷部 ・突針 ・棟上導体 ・笠木等の別途施工物 2) 避雷導線 ・引下げ導線 ・建築構造体利用 3) 接地極 ・接地極埋設 ・建築構造体利用 ・測定用補助接地極 4) 接地抵抗の測定 ① 測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 ② 測定回数 ・3回 ・（ ）回 5) 接地極埋設様 接地には接地極埋設様を施工し、接地極の位置がわかるようにする。																																																																
(2) 雷サージ保護	1) 耐雷トランス ・設置（・単相用 ・動力用） ・設置しない 2) SPD ・低圧用（・クラスI ・クラスII） ・通信用（・カテゴリC2 ・カテゴリD1） 3) 低圧用SPDクラスIの性能 別図による 4) 通信用SPDカテゴリD1の性能 別図による																																																																
(3) 電源回路の保護	1) 低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警報接点付とする。 2) 主幹幹線の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。																																																																
(4) 通信回線の保護	電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場合は、雷サージから機器を保護するため通信用SPDを設置する。																																																																
4. 接地設備	(1) 接地工事 1) 種別 ●A種 ●B種 ・C種 ●D種 2) 施工 ●各種単独 ・共有有り（ ）																																																																
(2) 接地抵抗の測定	1) 測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 2) 測定回数 ・3回 ●（ 1 ）回																																																																
(3) 接地極埋設様	接地には接地極埋設様を施工し、接地極の位置がわかるようにする。																																																																
【受変電設備】																																																																	
5. 受変電設備	高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。																																																																
(1) 既設等との取り合い	●無し ・改造（機器取替、追加等を含む） ・増設 ・配線接続 ・その他（ ）																																																																
(2) 機器類	●盤類 ●交流遮断器 ●断路器 ・避雷器 ●負荷開閉器 ●変圧器 ●進相コンデンサ ●直列リアクトル ●配線用遮断器 ・電磁接触器 ・その他（ ）																																																																
(3) 盤類	1) 形式 ●キュービクル式配電盤（JIS C 4620） ●高圧スイッチギア（JEM 1425）（・CX ・CW ・PW ・MW） 2) 中通路 ・有 ・無 3) 特記事項 （ ）																																																																
(4) 交流遮断器	真空遮断器（VCB） ① 操作方式 ●手動ばね操作 ・電動ばね操作 ・電磁操作 ② 引外し方式 ●電流引外し ●コンデンサ引外し ・電流電圧引外し																																																																

<p>17. 映像・音響設備</p> <p>(1)設備</p> <p>(2)映像機器</p> <p>(3)音響機器</p> <p>(4)操作装置</p> <p>18. 拡声設備</p> <p>(1)機器</p> <p>(2)増幅器</p> <p>(3)付属機器</p> <p>(4)操作装置</p> <p>(5)スピーカー</p> <p>19. 誘導支援設備</p> <p>(1)設備</p> <p>(2)音声誘導装置</p> <p>(3)インターホン</p> <p>(4)トイレ等呼出装置</p> <p>20. テレビ共同受信設備</p> <p>(1)受信放送</p> <p>(2)機器</p> <p>(3)アンテナ</p> <p>21. テレビ電波障害防除設備</p> <p>(1)対象戸数</p> <p>(2)機器</p> <p>(3)アンテナ</p> <p>22. 監視カメラ設備</p> <p>(1)機器</p> <p>(2)伝送方式</p> <p>(3)カメラ</p> <p>(4)モニタ装置</p> <p>(5)録画装置</p>	<p>23. 駐車場管制設備</p> <p>(1)機器</p> <p>(2)管制盤</p> <p>(3)検知器</p> <p>(4)信号灯・警報灯</p> <p>(5)発券機</p> <p>(6)カーゲート</p> <p>24. 防犯・入退室管理設備</p> <p>(1)設備</p> <p>(2)防犯装置</p> <p>(3)入退室管理装置</p> <p>25. 自動火災報知設備</p> <p>(1)機器</p> <p>(2)受信機</p> <p>(3)副受信機</p> <p>(4)中継器</p> <p>(6)感知器</p> <p>26. 自動閉鎖設備</p> <p>(1)機器</p> <p>(2)連動制御器</p> <p>(3)感知器</p> <p>(4)自動閉鎖装置</p> <p>(5)自動閉鎖装置</p> <p>27. 非常警報設備</p> <p>(1)設備</p> <p>(2)非常放送装置</p> <p>28. ガス漏れ火災警報設備</p> <p>(1)機器</p> <p>(2)受信機</p> <p>(3)副受信機</p> <p>(4)検知器</p>	<p>【中央監視制御設備】</p> <p>29. 中央監視制御設備</p> <p>(1)監視制御対象設備</p> <p>(2)既設との取り合い</p> <p>(3)機器</p> <p>(4)機能</p> <p>(5)監視操作装置</p> <p>(6)信号処理装置</p> <p>(7)記録装置</p> <p>【医療関係設備】</p> <p>30. 非接地電源用分電盤</p> <p>(1)機器</p> <p>(2)仕様詳細</p> <p>31. ナースコール設備</p> <p>(1)形式</p> <p>(2)仕様詳細</p> <p>【構内配電線路】</p> <p>32. 構内配電線路</p> <p>(1)配線方式</p> <p>(2)建柱</p> <p>(3)装柱機器</p> <p>(4)装柱機器</p> <p>(5)ハンドホール、マンホール</p> <p>(6)鉄柱蓋</p> <p>(7)地中ケーブル保護材料</p> <p>【構内通信線路】</p> <p>33. 構内通信線路</p> <p>(1)用途</p> <p>(2)配線方式</p> <p>(3)建柱</p> <p>(4)ハンドホール、マンホール</p> <p>(5)鉄柱蓋</p> <p>(6)地中ケーブル保護材料</p> <p>【その他】</p> <p>34. 消火器</p>	<p>III. 機器標準取付高さ 標準的な高さであり、詳細については監督員と協議する。(○印はバリアフリー対応)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>名 称</th> <th>側 点</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">電力</td> <td>接地端子盤</td> <td>床下～下端</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>取引用計器</td> <td>地上～窓中心</td> <td>1,800～2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>引込開閉器</td> <td>床下～中心</td> <td>1,800～2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>分電盤</td> <td>床下～中心</td> <td>1,500</td> <td>上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">電灯</td> <td>スイッチ</td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> <td>○1,000mm</td> </tr> <tr> <td>コンセント(一般)</td> <td>床下～中心</td> <td>300</td> <td>○400mm</td> </tr> <tr> <td>コンセント(和室)</td> <td>床下～中心</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンセント(台上)</td> <td>床下～中心</td> <td>150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンセント(WP)</td> <td>床下～中心</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンセント(地下)</td> <td>床下～中心</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンセント(土間)</td> <td>床下～中心</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">動力</td> <td>ブレーキ制御盤</td> <td>床下～中心</td> <td>1,500</td> <td>上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td>手元開閉器</td> <td>床下～中心</td> <td>1,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>操作スイッチ</td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ブレーキ(処理場)</td> <td>床下～中心</td> <td>2,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">電話</td> <td>端子盤</td> <td>床下～下端</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>保安器盤</td> <td>床下～中心</td> <td>2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁位置ボックス</td> <td>床下～中心</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">時計・拡声</td> <td>壁位置ボックス(和室)</td> <td>床下～中心</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁掛型観時計</td> <td>床下～中心</td> <td>1,500</td> <td>上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td>子時計</td> <td>床下～中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁掛型スピーカー</td> <td>床下～中心</td> <td>2,300</td> <td>2,500mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">表示</td> <td>アツチネータ</td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>表示器</td> <td>床下～中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁付発信器</td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">インターホン</td> <td>ベル・プザー・チャイム</td> <td>床下～中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁付インターホン</td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁位置ボックス(和室)</td> <td>床下～中心</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">テレビ</td> <td>壁位置ボックス(和室)</td> <td>床下～中心</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>子機(身障者用)</td> <td>床下～中心</td> <td>1,100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>呼出しボタン(身障者用)</td> <td>床下～中心</td> <td>800～950</td> <td>便座先端から後方へ100～200mm 2倍目(高700mm、便座先端から前方400mm)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">火災報知</td> <td>表示灯(身障者用)</td> <td>床下～中心</td> <td>1,800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機器収納箱</td> <td>床下～中心</td> <td>2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>直列ユニット</td> <td>床下～中心</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">非常警報</td> <td>直列ユニット(和室)</td> <td>床下～中心</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>発信器</td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>表示灯</td> <td>床下～中心</td> <td>1,800</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">消火器</td> <td>ベル</td> <td>床下～中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>●FEP ●GLT (PEライニング管) ●VE ●HIVE ●SGP</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>埋設深さ</td> <td>●2倍長 ●その他()</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>参考資料：高齢者が居住する住宅の設計に係る指針(最終改正 平成21年国交省告示第906号) ユニバーサルデザインのまちづくり推進条例 整備基準の解説等(平成25年4月 三重県)</p>		名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考	電力	接地端子盤	床下～下端			取引用計器	地上～窓中心	1,800～2,000		引込開閉器	床下～中心	1,800～2,000		分電盤	床下～中心	1,500	上端1,900mm	電灯	スイッチ	床下～中心	1,300	○1,000mm	コンセント(一般)	床下～中心	300	○400mm	コンセント(和室)	床下～中心	200		コンセント(台上)	床下～中心	150		コンセント(WP)	床下～中心	1,000		コンセント(地下)	床下～中心	1,000		コンセント(土間)	床下～中心	500		動力	ブレーキ制御盤	床下～中心	1,500	上端1,900mm	手元開閉器	床下～中心	1,500		操作スイッチ	床下～中心	1,300		ブレーキ(処理場)	床下～中心	2,500		電話	端子盤	床下～下端	300		保安器盤	床下～中心	2,000		壁位置ボックス	床下～中心	300		時計・拡声	壁位置ボックス(和室)	床下～中心	200		壁掛型観時計	床下～中心	1,500	上端1,900mm	子時計	床下～中心	2,300		壁掛型スピーカー	床下～中心	2,300	2,500mm	表示	アツチネータ	床下～中心	1,300		表示器	床下～中心	2,300		壁付発信器	床下～中心	1,300		インターホン	ベル・プザー・チャイム	床下～中心	2,300		壁付インターホン	床下～中心	1,300		壁位置ボックス(和室)	床下～中心	200		テレビ	壁位置ボックス(和室)	床下～中心	300		子機(身障者用)	床下～中心	1,100		呼出しボタン(身障者用)	床下～中心	800～950	便座先端から後方へ100～200mm 2倍目(高700mm、便座先端から前方400mm)	火災報知	表示灯(身障者用)	床下～中心	1,800		機器収納箱	床下～中心	2,000		直列ユニット	床下～中心	300		非常警報	直列ユニット(和室)	床下～中心	200		発信器	床下～中心	1,300		表示灯	床下～中心	1,800		消火器	ベル	床下～中心	2,300		種類	●FEP ●GLT (PEライニング管) ●VE ●HIVE ●SGP			埋設深さ	●2倍長 ●その他()		
	名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考																																																																																																																																																																															
電力	接地端子盤	床下～下端																																																																																																																																																																																	
	取引用計器	地上～窓中心	1,800～2,000																																																																																																																																																																																
	引込開閉器	床下～中心	1,800～2,000																																																																																																																																																																																
	分電盤	床下～中心	1,500	上端1,900mm																																																																																																																																																																															
電灯	スイッチ	床下～中心	1,300	○1,000mm																																																																																																																																																																															
	コンセント(一般)	床下～中心	300	○400mm																																																																																																																																																																															
	コンセント(和室)	床下～中心	200																																																																																																																																																																																
	コンセント(台上)	床下～中心	150																																																																																																																																																																																
	コンセント(WP)	床下～中心	1,000																																																																																																																																																																																
	コンセント(地下)	床下～中心	1,000																																																																																																																																																																																
	コンセント(土間)	床下～中心	500																																																																																																																																																																																
動力	ブレーキ制御盤	床下～中心	1,500	上端1,900mm																																																																																																																																																																															
	手元開閉器	床下～中心	1,500																																																																																																																																																																																
	操作スイッチ	床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																
	ブレーキ(処理場)	床下～中心	2,500																																																																																																																																																																																
電話	端子盤	床下～下端	300																																																																																																																																																																																
	保安器盤	床下～中心	2,000																																																																																																																																																																																
	壁位置ボックス	床下～中心	300																																																																																																																																																																																
時計・拡声	壁位置ボックス(和室)	床下～中心	200																																																																																																																																																																																
	壁掛型観時計	床下～中心	1,500	上端1,900mm																																																																																																																																																																															
	子時計	床下～中心	2,300																																																																																																																																																																																
	壁掛型スピーカー	床下～中心	2,300	2,500mm																																																																																																																																																																															
表示	アツチネータ	床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																
	表示器	床下～中心	2,300																																																																																																																																																																																
	壁付発信器	床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																
インターホン	ベル・プザー・チャイム	床下～中心	2,300																																																																																																																																																																																
	壁付インターホン	床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																
	壁位置ボックス(和室)	床下～中心	200																																																																																																																																																																																
テレビ	壁位置ボックス(和室)	床下～中心	300																																																																																																																																																																																
	子機(身障者用)	床下～中心	1,100																																																																																																																																																																																
	呼出しボタン(身障者用)	床下～中心	800～950	便座先端から後方へ100～200mm 2倍目(高700mm、便座先端から前方400mm)																																																																																																																																																																															
火災報知	表示灯(身障者用)	床下～中心	1,800																																																																																																																																																																																
	機器収納箱	床下～中心	2,000																																																																																																																																																																																
	直列ユニット	床下～中心	300																																																																																																																																																																																
非常警報	直列ユニット(和室)	床下～中心	200																																																																																																																																																																																
	発信器	床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																
	表示灯	床下～中心	1,800																																																																																																																																																																																
消火器	ベル	床下～中心	2,300																																																																																																																																																																																
	種類	●FEP ●GLT (PEライニング管) ●VE ●HIVE ●SGP																																																																																																																																																																																	
	埋設深さ	●2倍長 ●その他()																																																																																																																																																																																	

月・日	月・日	<p>株式会社 市川三千男総合設計</p> <p>三重県津市栄町二丁目428番地 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659</p> <p>一級建築士 第266489号 山口 裕之</p>	設計	整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園電気設備工事	NO. E-03
年・月・日	年・月・日			年月日	A2 - A3 -		

総合仮設・直接仮設 工事区分						
工事	工種	項目	工事区分			
			建築	電気	機械	
総合仮設工事	仮設建物	監督員事務所 同備品				
		現場事務所 下小屋 倉庫	○	○	○	共同1棟可
		仮設便所	○	○	○	共同1棟可
	工事施設	仮囲い	○			
	現場安全	安全費	○	○	○	統括安全衛生管理は、 建築請負業者とする。
	機械器具	機械器具損料	○	○	○	
		揚重機費	○	○	○	
	その他	各種試験費	○	○	○	
	片付清掃	片付・清掃及び 発生材等の処理	○	○	○	
		周辺道路清掃	○	○	○	
直接仮設工事		仮設足場	○			各設備業者に対して 無償にて使用させる こと。
		清掃・片付け	○	○	○	
		養生	○	○	○	

工 事 区 分										
No.	項目	建築	電気	機械	No.	項目	建築	電気	機械	
1	設備基礎及びその仕上	○			27	避難器具	○			
2	基礎・地中梁の設備工事に関 するスリーブ及び箱入れ		○	○	28	浄化槽・受水層・その他の水槽等のコン クリート躯体・断熱及び防水工事	○			
3	同上鉄筋補強	○			29	同上内部仕上・マンホール及び タラップ	○			
4	鉄骨造の設備工事 に関するスリーブ及び補強	○			30	ガソリントラップ及びグリーストラップ				○
5	機器取付用あと施工アンカー・鉄骨架台		○	○	31	排水溝(厨房・敷地内通路・機械室)・ルー フドレン・フロアドレン・雨水排水樋	○			
6	機械搬入に伴う開口・閉塞及び補強	○			32	雨水排水樋の樹までの横引き				○
7	軽量鉄骨下地天井、 壁ボード類の切込	補強	○		33	雨水配管の防露工事				
		切込		○	○	34	ピット・トレンチ内の排水設備工事			
8	埋込分電盤 端子盤 プルボックス	補強	○		35	出入口のマット下排水目皿及び 排水設備工事(自動ドア下排水含む)				○
		切込		○	○	36	陶製以外の流し類(業務用等の厨房流し を除く)	○		
9	乾式壁に取付ける器具の下地補強	○	○	○	37	同上 接続工事				○
10	設備工事に伴う防水貫通用屋上スラブ コンクリート立上げ				38	浴槽				
11	配管・ダクトなどの貫通部防水仕舞		○	○	39	鏡(衛生工事に関連しない場合・特殊 寸法の場合)				○
12	屋内外ピット・トレンチ及びそれらの蓋 マンホール・ハンドホールなどの化粧蓋		○	○	40	建物外内壁・ドア・窓枠に取付ける ガラリ類(ガラリ取付け本枠等も含む)	○			
13	屋外配管用スタンション		○	○	41	シャッター・自動ドア等制御盤から 電動盤・スイッチ等に到る配管・配線		○		
14	二重スラブ内の水及び空気の漏通管 二重壁内の湧水処理費				42	煙感知機連動の扉・シャッター及び 防煙垂れ壁等の自閉用作動装置	○			
15	ALC板など外装材の穴あけ		○	○	43	エレベーター昇降口・インジケーター 及び押釦の穴あけ	○			
16	同上 穴あけに伴う補強	○			44	エレベーター機械室の天井フック取付 ・床穴あけ及び床増内コンクリート	○			
17	設備機器・ダクト類の化粧囲い		○	○	45	吊ボルトの躯体への支持	○	○	○	
18	吹出口・吸込口・照明器具・スピーカー ・火災報知機・換気扇等の穴あけ		○	○	46	操作スイッチとの渡り配管・配線				○
19	同上 天井穴あけ部の下地補強	○			47	煙感知機から連動制御盤を経て防煙ダ ンパに至る配管・配線				
20	天井・壁・床及びパイプシャフトなどの 点検口	○			48	小便器用節水装置の制御盤以降の配管 配線				○
21	ユニットシステム(バス・トイレ・キッ チン)及び内部の配管・配線	○			49	電力	○	○	○	
22	ユニットシステム(キッチン)及びユニ ットシステム(バス・トイレ・キッチン)への 配管・配線及び接続		○	○	50	用水	○	○	○	
23	保守用キャットウォーク・タラップ手摺 (設備機器に装着するものを除く)	○			51	消火器	○			
24	換気扇取付枠			○						
25	配電盤・制御盤等の基礎(屋内外)									
26	ルーフファン									

月 日	月 日
.	.
.	.
.	.

株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之
--

設計

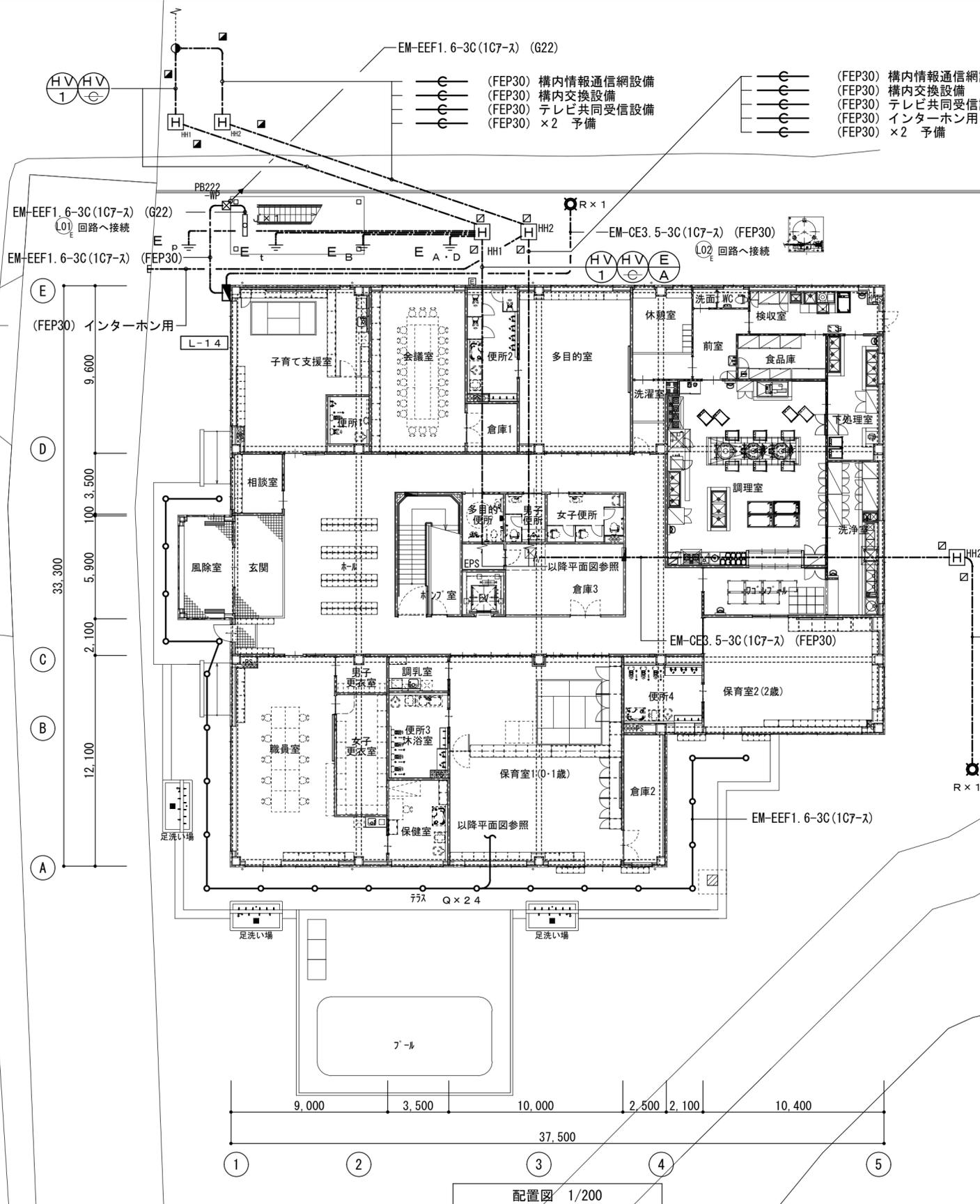
整理番号	縮尺
年月日	A2 - A3 -

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事	NO.
工事区分表	E-04 32



位置図

工事箇所

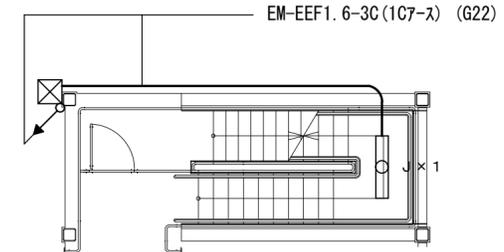


配置図 1/200

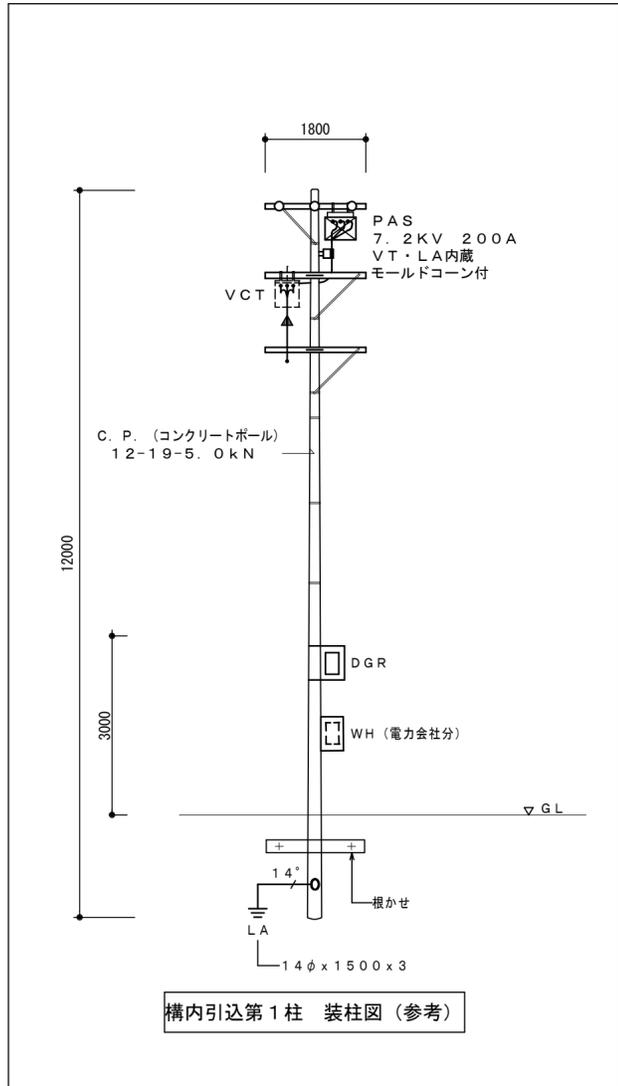
注記. 1 凡例

⊕ HH1	H1-9: R8K-60
⊕ HH2	H1-6: R8K-60
⊕	接地極埋設標 (金属製)
⊕	地中埋設標 (鉄製)
⊕	地中埋設標 (コンクリート製)
⊕ PB222	プルボックス SS200×200×200 WP-SUS

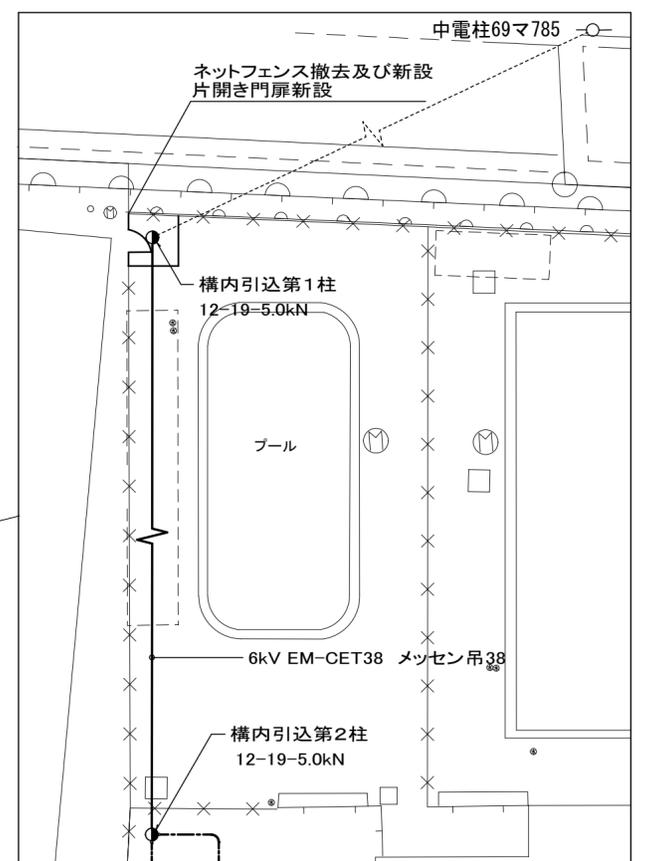
注記. 2 幹線サイズは、幹線系統図・幹線リスト参照。



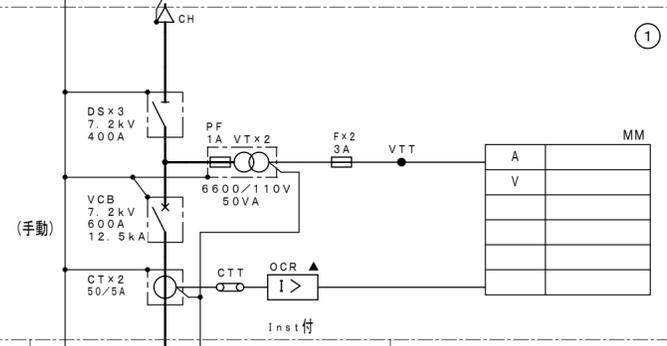
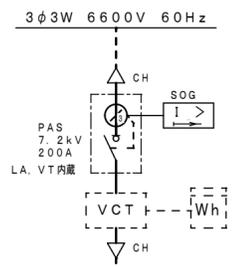
屋外階段 2階部分平面図 1/100



構内引込第1柱 装柱図 (参考)

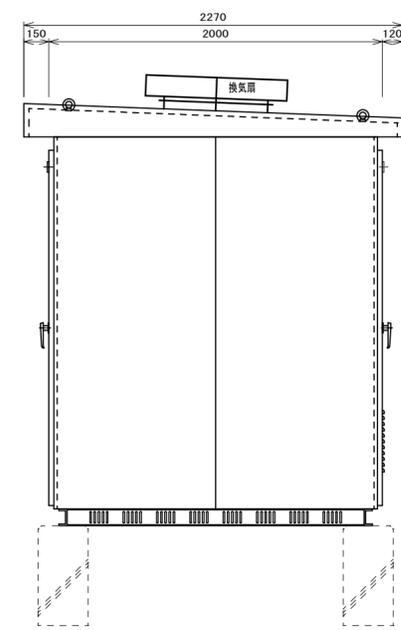
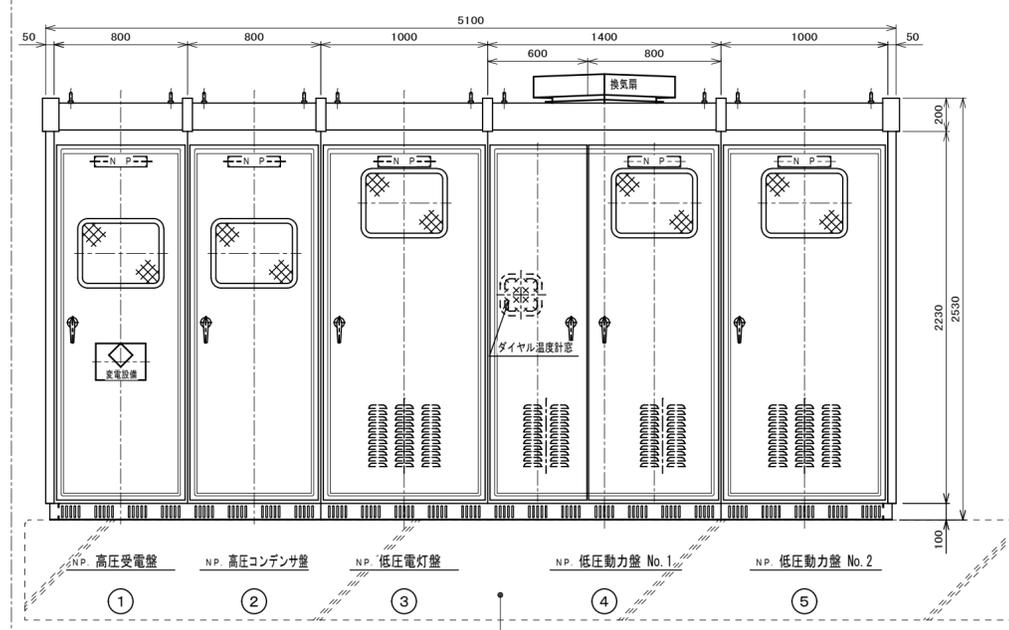
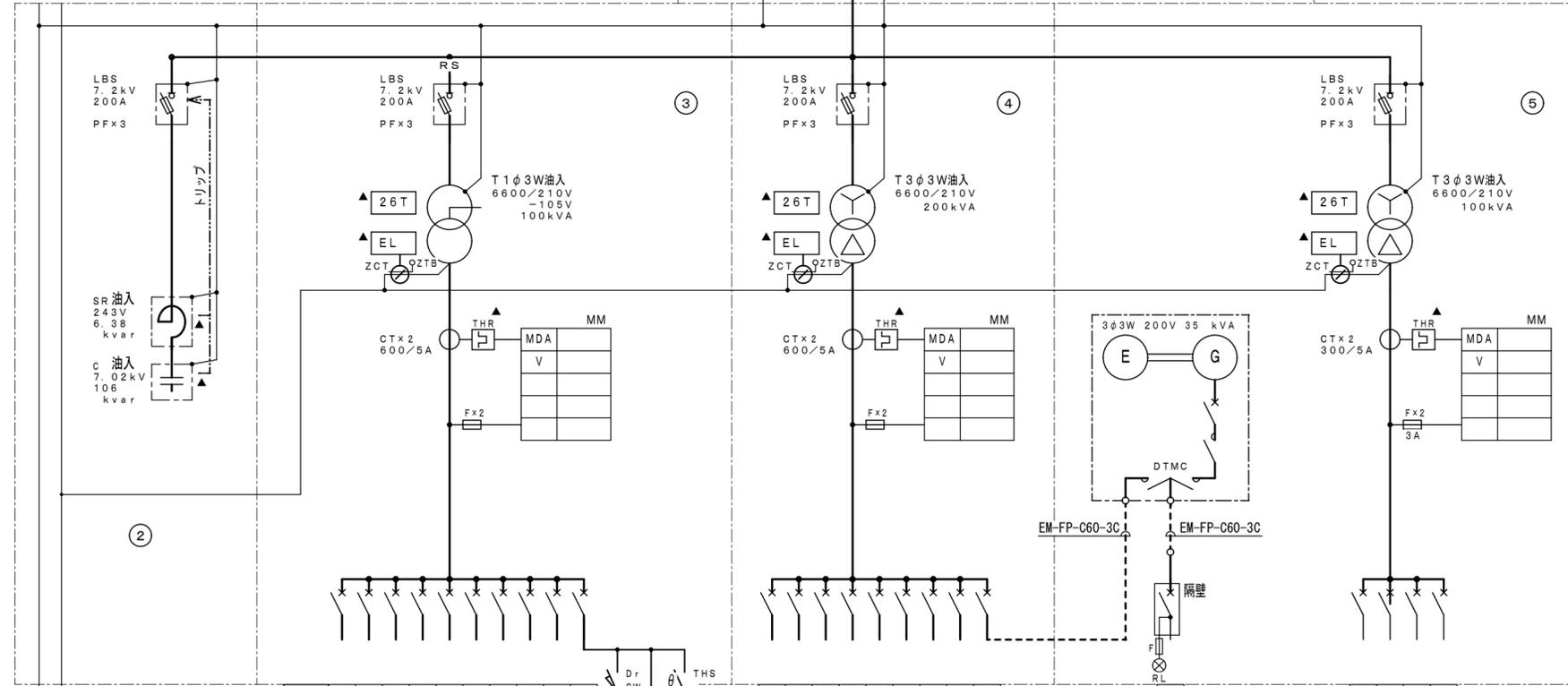


原図: A2



警報項目
▲: 故障

消防認定品



幹線 No.	負荷名称	容量	幹線サイズ	開閉器容量 P AF/AT
L-11	予備	42.4 kVA	EM-RET 150	3P400/250A
L-12	予備	25.6 kVA	EM-RET 100	3P225/150A
L-13	コンデンサ操作電源	8.4 kVA	EM-RET 38	3P100/50A
L-14	EL電源	4.1 kVA	EM-RET 14	3P100/30A
L-21	盤内電源	17.5 kVA	EM-RET 60	3P225/125A
予備				3P50/30A
予備				3P100/100A
SC	コンデンサ操作電源	2P50/15A (105V)		
FG	EL電源	2P50/15A (105V)		
FL	盤内電源	2P50/15A (105V)		

低圧電灯盤

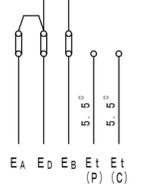
幹線 No.	負荷名称	容量	幹線サイズ	開閉器容量 P AF/AT
P-11	予備	33.7 kW	EM-RET 100	3P225/150A
P-12	予備	26.6 kW	EM-RET 60	3P225/125A
P-13	予備	4.1 kW	EM-RET 100	3P225/150A
P-14	予備	4.1 kW	EM-RET 100	3P225/150A
EV-1	ジョッキポンプ	3.8 kW	EM-RE 8-3C	3P50/40A
PJ1	予備	0.4 kW	EM-RE 3.5-3C	3P50/20A
予備				3P225/225A
予備				3P100/100A
発電機用			EM-FP-C 60-3C	3P100/75A

低圧動力盤 No. 1

幹線 No.	負荷名称	容量	幹線サイズ	開閉器容量 P AF/AT
M-11	予備	4.1 kW	EM-RET 100	3P225/225A
M-12	予備	4.8 kW	EM-RET 100	3P225/225A
M-13	予備	10.1 kW	EM-RET 22	3P100/75A
予備				3P100/100A

低圧動力盤 No. 2

幹線 No.	負荷名称	容量	幹線サイズ	開閉器容量 P AF/AT
21	消火栓ポンプユニット	3.7 kW	EM-FP 14-3C	3P100/60A



参考図

原図: A2

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059)222-0092 FAX (059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号
縮尺
年月日

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事
受変電設備 単線結線図・姿図

No. E-06
32

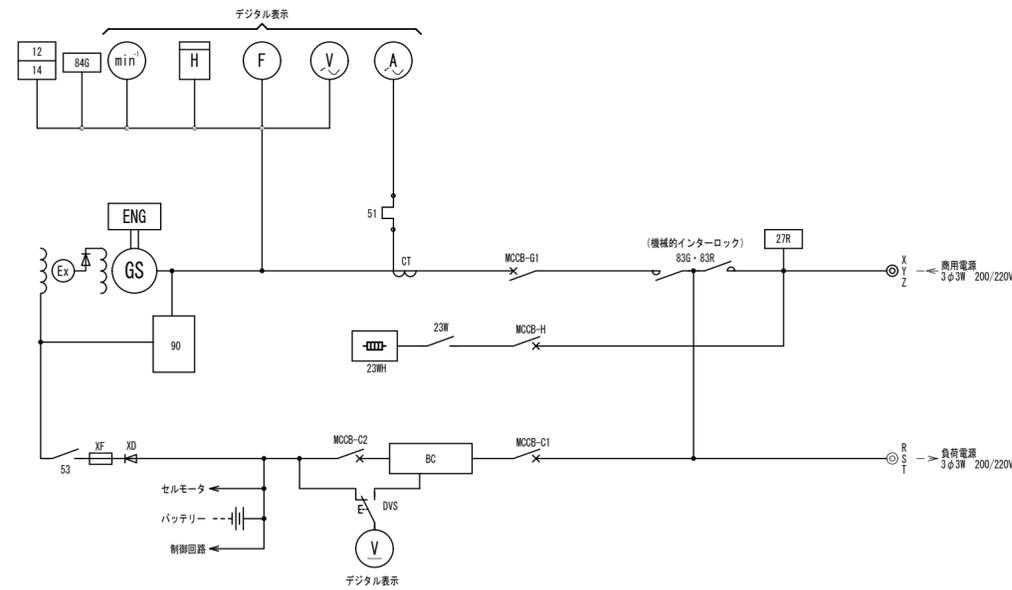
要目表

機種名称		機種名称	
発電機 形式	横軸回転磁界同期発電機	エンジン 形式	立形水冷4サイクルディーゼル機関
容量	35 kVA	燃焼方式	直接噴射式
電圧	28.0 kW	定格出力	34.0 kW
電流	220 V	回転速度	3600 min ⁻¹
周波数	91.9 A	総排気量	1.496 L
回転速度	60 Hz	冷却方式	ラジエータ冷却
相数	3600 min ⁻¹	冷却水量	4.7 L
極数	3相3線	始動方式	セルモータによる電気始動
力率	2極	使用燃料 種類	ディーゼル軽油
励磁方法	ブラシレス	搭載タンク容量	28 L
耐熱クラス	発電機 電機子：F 界磁：H 励磁機 電機子：F 界磁：F	燃料消費量	10.4 L/h
保護方式	開放保護形 (IP20)	潤滑油量 (全量/有効量)	7.2/4.7 L
冷却方式	自由通流形 (IC01)	ラジエータファン排风量	75 m ³ /min
充電方式	半導体式全自動充電	バッテリー種類	REH
キュービクル	騒音値※ 85 dB (A) 以下 塗装色 5 Y 7 / 1 半ツヤ	容量	DC 12 V - 24 AH
ベース	仕様 溶融亜鉛メッキ	始動時間/電圧確立	10秒/40秒
		乾燥質量	655 kg
		装備質量	690 kg
		認定	(一社) 日本内燃力発電設備協会

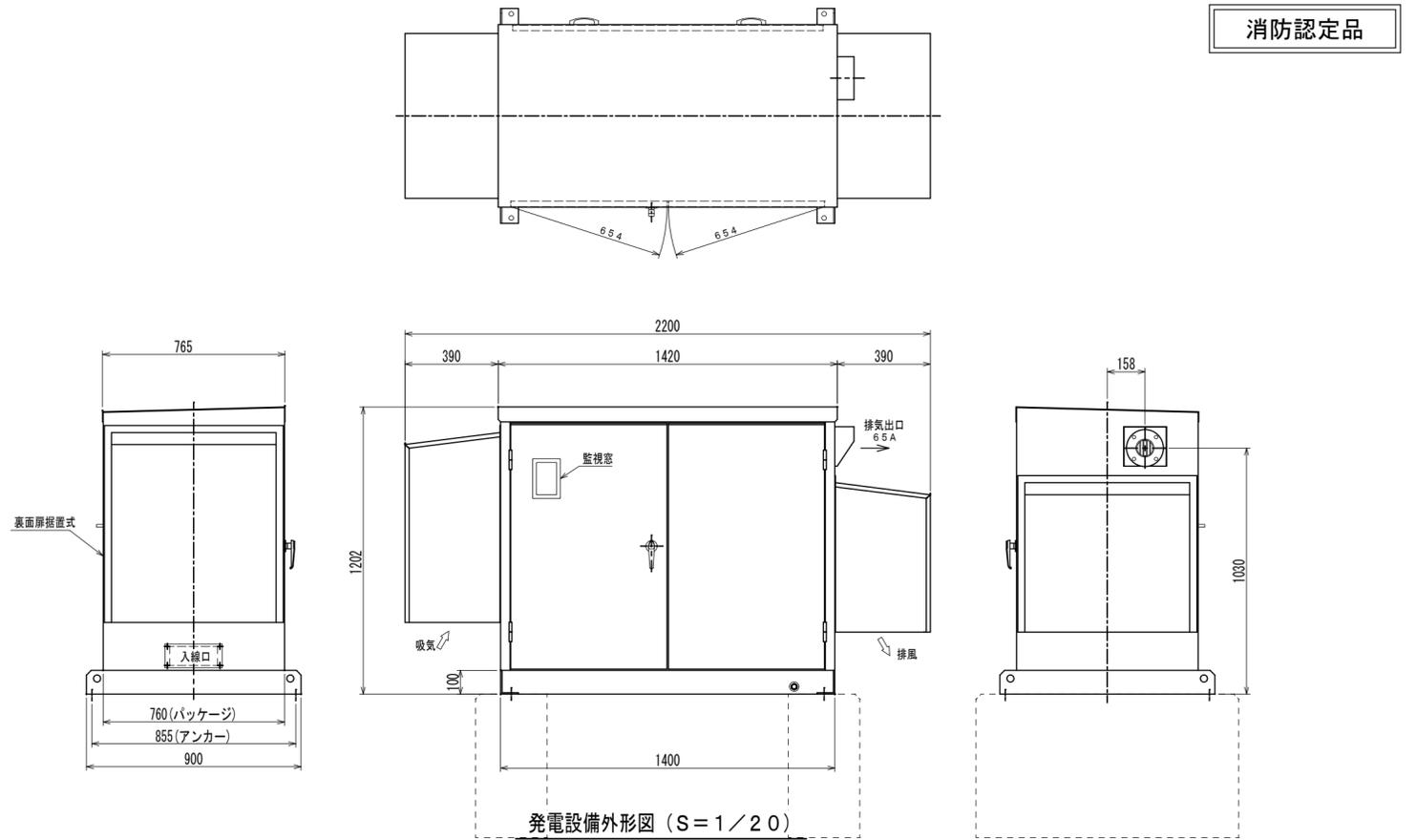
※4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による

保護警報装置

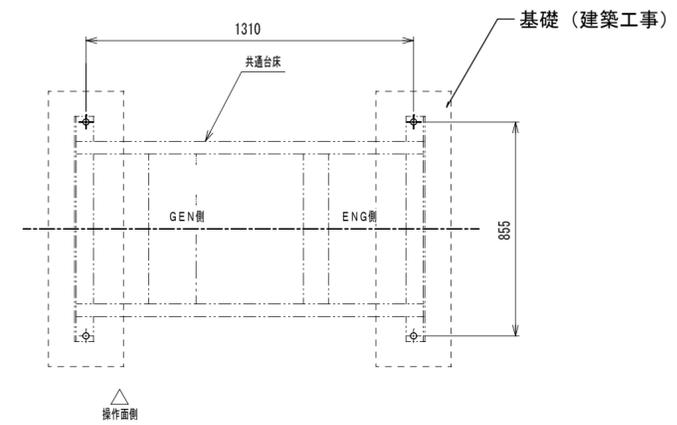
項目	デバイス	警報表示灯	警報	機 関 自動停止	主回路遮断	外部信号
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	○ (一括)
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
過回転	12	○	○	○	○	
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過電流	51	○	○	×	○	
緊急停止	5E	○	○	○	○	



結線図



発電設備外形図 (S=1/20)



基礎及び電線立上がり位置図 (S=1/20)

参考図

原図: A2

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号

縮尺

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事

NO. E-07

年月日

A2 1/20

発電機設備 仕様書・結線図・姿図

32

A3 1/28.28

非常用発電装置出力計算書

様式-1 <最大最終>

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 ΔE = 0.250 ηg = 0.807
(3)	原動機 特性 ε = 1.000 γ = 1.100 a = 0.250
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000

** : 1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

自家発電設備			
(1)	種 類		
(2)	形式番号		
(3)	発電機出力 定格出力 23.2 kVA 定格電圧 220 V 定格力率 0.800	極 数 2 極 定格周波数 60 Hz 定格回転速度 3,600 min ⁻¹	
(4)	原動機出力 原動機の種別 ディーゼル機関 (長時間形) 定格出力 24.2 kW [32.9 PS] 使用燃料 軽油 定格回転速度 3,600 min ⁻¹		
(5)	整合比	1.052	

様式-2 <最大最終> 件名:

自家発電設備出力計算シート (負荷表)																	
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始動方式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷相当出力 Mp (kW)	M2の選定 <A>	M3の選定 	M'2の選定 <C>	M'3の選定 <D>
									R-S	S-T	T-R						
1	一	消火栓ポンプ	F-L	MLT	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	—	3.70	30.83	25.39	15.24	14.15
算 出						負荷出力合計値 K =	3.70		0.00	0.00	0.00						
								選定	<A>の値が最大となる mi=M2= 3.70		の値が最大となる mi=M3= 3.70		<C>の値が最大となる mi=M'2= 3.70		<D>の値が最大となる mi=M'3= 3.70		

<A> : =ks/Z'm × mi : =ks/Z'm-d/(ηb × cos θ b) <C> : =ks/Z'm × cos θ s - (ε - a) × d/ηb <D> : = (ks/Z'm × cos θ s - d/ηb) × mi
 (ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv/nを掛けた値とする。) グループ欄が"単"の場合は、単機での始動を示す。

様式-3 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート (発電機)					
RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.865} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.445$ $\Delta P = A + B - 2C = 0.00 + 0.00 - 2 \times 0.00 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(0.00 - 0.00)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{3.70} + \left(\frac{0.00}{3.70}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$	定常負荷出力係数 RG1	1.445		
RG2	エレベーター 無 (0)	$= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$ $= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{1.000}{0.120} \times \frac{3.70}{3.70} = 6.250$	許容電圧降下出力係数 RG2	6.250	
RG3		$= \frac{fv1}{KG3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times \left(1 - \frac{M3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M3}{K} \right\}$ $= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.850 \times 0.800)} \times \left(1 - \frac{3.70}{3.70}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times \frac{3.70}{3.70} \right\}$ $= 5.556$	短時間過電流耐力出力係数 RG3	5.556	
RG4		$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF) + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\times H = hb \times \sqrt{\sum \left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 + \frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i} \times hph^2}$ $= \frac{1}{3.70} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 0.000$	許容逆相電流出力係数 RG4	0.000	
RG	= RG < 2 > =	6.250	RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値	1.414	
発電機計算出力 G'		G' = RG × K =	6.250 × 3.70 = 23.13 (kVA)	発電機定格出力 G	G = 23.2

備 考 : GはG'の値の95以上の値とする。%

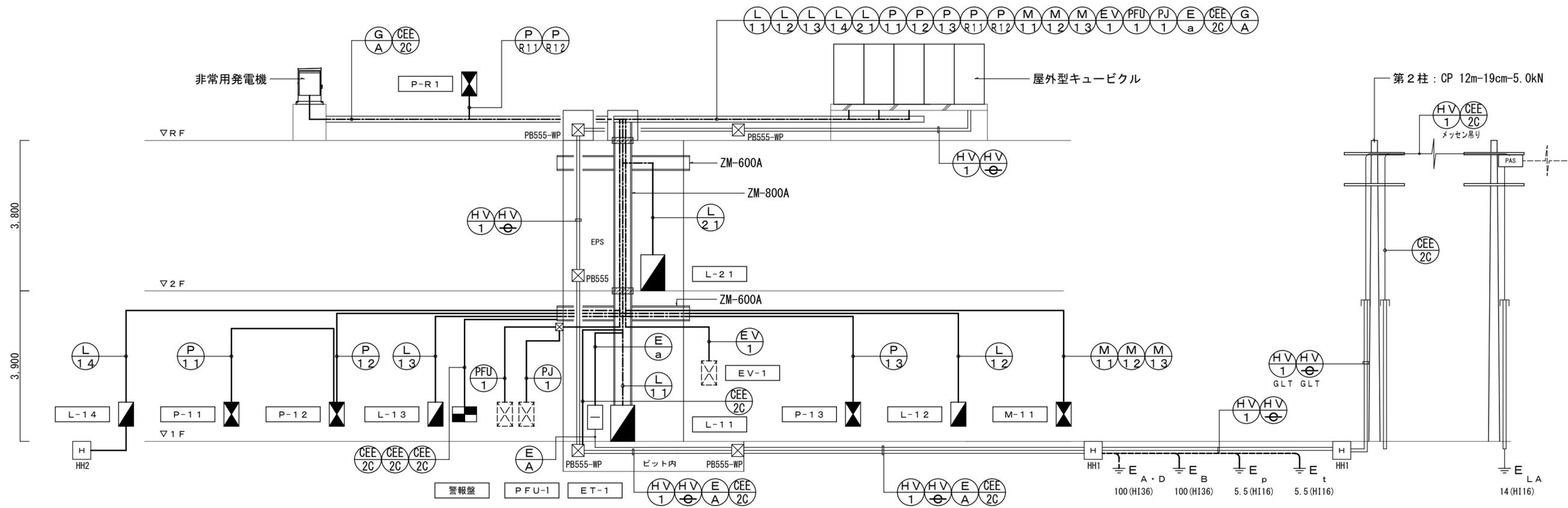
様式-4 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)					
RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.865}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.807}\right) = 1.433$	定常負荷出力係数 RE1	1.433		
RE2	$= \frac{1}{\epsilon} \times \frac{fv2}{\eta g'} \times \left\{ (\epsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'2}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.767} \times \left\{ (1.000 - 0.250) \times \frac{1.000}{0.850} \times \left(1 - \frac{3.70}{3.70}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times 0.600 \times \frac{3.70}{3.70} \right\}$ $= 6.522$	許容回転速度変動出力係数 RE2	6.522		
RE3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g''} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'3}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.767} \times \left\{ \frac{1.000}{0.850} \times \left(1 - \frac{3.70}{3.70}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times 0.600 \times \frac{3.70}{3.70} \right\}$ $= 1.417$	許容最大出力係数 RE3	5.929		
RE	= RE < 2 > =	6.522	RE1, RE2, RE3のうち最大値	RE	6.522
原動機計算出力 E'	E' = RE × K =	6.522 × 3.70 =	24.13 (kW)		
整 合	MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g =$	$\frac{24.13}{23.2 \times 0.800} \times 0.807 =$	1.049		
原動機定格出力 E	MR' = 1.049 MR = 1.052	E* = 24.13 (kW)		E = 24.2 (kW)	

自家発電設備の出力	G = 23.2 (kVA)	力率 = 0.800	E = 24.2 (kW) 32.9 (PS)	ディーゼル機関 (長時間形)
-----------	----------------	------------	----------------------------	----------------

備 考 : EはE'又はE*の値以上の値とする。

原図 : A2



幹線系統図

幹線リスト

幹線記号	行き先	ケーブルサイズ	経路					備考	幹線記号	行き先	ケーブルサイズ	経路					備考	
			地中	屋内	屋上	ラック	天井内					地中	屋内	屋上	ラック	天井内		
Ⓜ ₁₁	引込柱 ~ 屋上キュービクル	6kV EM-CET38	(FEP100)	(G82)	屋上 (G82)				Ⓜ ₁₁	屋上キュービクル ~ M-11	EM-CET100 E8		(E75)		○	○		
Ⓜ ₁₂	引込柱 ~ 屋上キュービクル	予備	(FEP100)	(G82)	屋上 (G82)			将来用	Ⓜ ₁₂	屋上キュービクル ~ M-11	EM-CET100		(E75)		○	○		
Ⓜ ₁₃	引込柱 ~ 屋上キュービクル	予備	(FEP100)	(G82)	屋上 (G82)			将来用	Ⓜ ₁₃	屋上キュービクル ~ M-11	EM-CET 22		(E51)		○	○		
Ⓔ _A	接地極 ~ ET-1	EM-IE100×2, 5.5×2	(FEP50)	(G54)					Ⓔ _A	屋上キュービクル ~ 非常用発電機	EM-FP60-3C×2 E60				○			
Ⓔ _a	ET-1 ~ 屋上キュービクル各盤・母線	EM-IE100×2 EM-IE60					○											
Ⓛ ₁₁	屋上キュービクル ~ L-11	EM-CET150 E14					○											
Ⓛ ₁₂	屋上キュービクル ~ L-12	EM-CET100 E8		(E75)			○	○		Ⓟ ₁	屋上キュービクル ~ PFU-1	EM-FP14-3C E5.5	(E51)		○			
Ⓛ ₁₃	屋上キュービクル ~ L-13	EM-CET 38 E5.5		(E63)			○	○		Ⓟ ₁	屋上キュービクル ~ ジョッキポンプ	EM-CE3.5-3C E2.0	(E31)		○			
Ⓛ ₁₄	屋上キュービクル ~ L-14	EM-CET 14 E5.5		(E51)			○	○										
Ⓛ ₂₁	屋上キュービクル ~ L-21	EM-CET 60 E8					○			Ⓔ ₁	屋上キュービクル ~ EV-1	EM-CE8-3C E5.5	(E39)		○			
Ⓟ ₁₁ Ⓟ ₁₂	屋上キュービクル ~ P-11・12	EM-CET100 E8		(E75)			○	○		Ⓔ _{2C}	各盤 ~ 警報盤	EM-CEE2-2C	(FEP30)	(G16)	屋上 (H116)	○	○	
Ⓟ ₁₃	屋上キュービクル ~ P-13	EM-CET 60 E8		(E75)			○	○										
Ⓟ _{R11}	屋上キュービクル ~ P-R1	EM-CET100 E8			屋上 (H182)		○											
Ⓟ _{R12}	屋上キュービクル ~ P-R1	EM-CET100			屋上 (H182)		○											

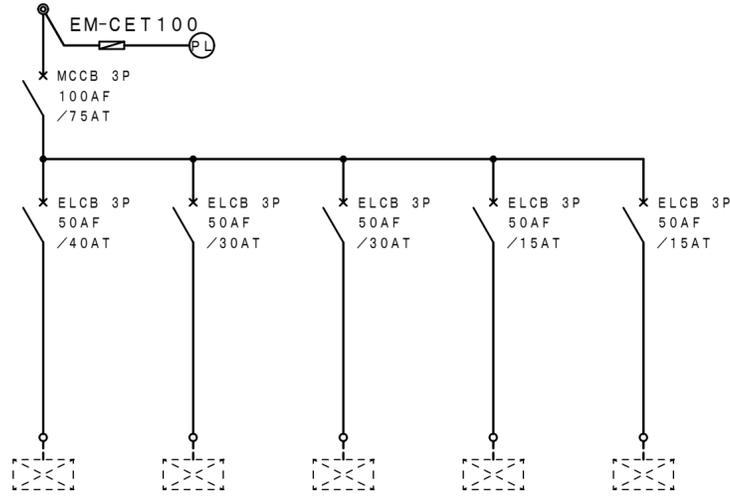
月・日	月・日
・	・
・	・
・	・

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 縮尺
 年月日

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事
 幹線系統図・幹線リスト
 NO. E-09
 32

AC3φ3W 200V

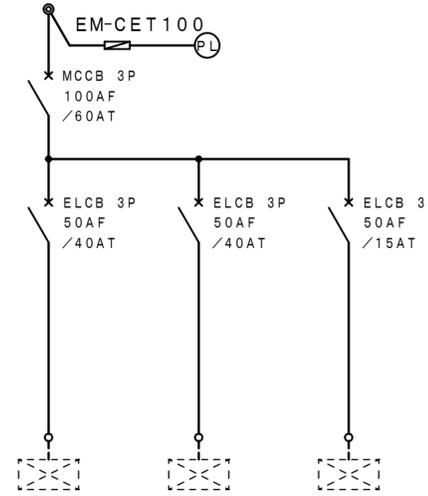


開閉器盤名称	P-11	
盤形式	屋外壁掛-SUS	
幹線記号	P-11	
主幹器具	種別	一般動力
	相線	3φ3W
	電圧	200V
	容量	14.76kW
分岐器具	種類	ELCB
	幹線入力	上方より

参考寸法：600×1350×200

電動機容量 (kW)	6.95	3.38	2.47	0.98	0.98
単位装置	始動方式				
	操作制御方式	—	—	—	—
	操作制御スイッチ	—	—	—	—
負荷名称	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機
負荷記号	AC-1-1	AC-1-2	AC-1-4	AC-1-8	AC-1-8
連動インターロック					
中央監視	操作				
	運転				
	故障				

AC3φ3W 200V

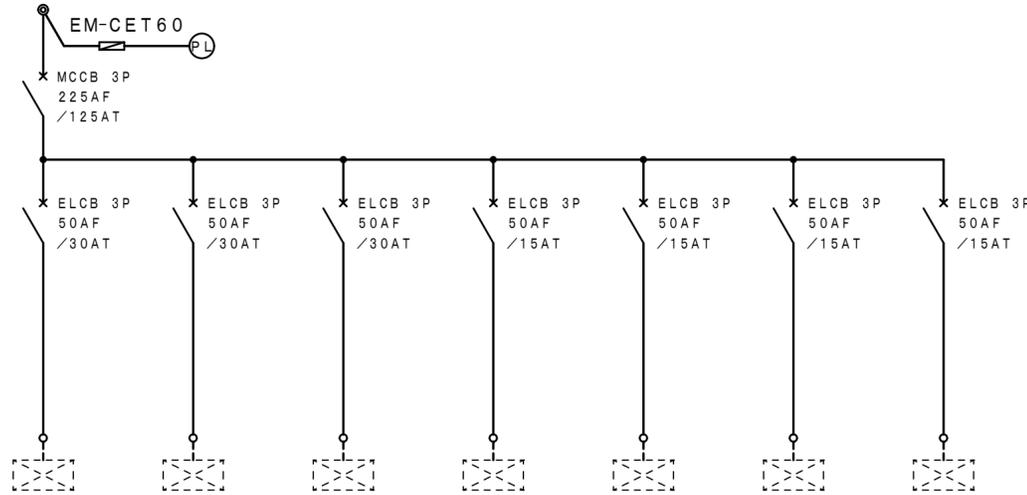


開閉器盤名称	P-12	
盤形式	屋外壁掛-SUS	
幹線記号	P-12	
主幹器具	種別	一般動力
	相線	3φ3W
	電圧	200V
	容量	16.0kW
分岐器具	種類	ELCB
	幹線入力	上方より

参考寸法：600×1250×200

電動機容量 (kW)	6.95	6.95	2.10
単位装置	始動方式		
	操作制御方式	—	—
	操作制御スイッチ	—	—
負荷名称	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機
負荷記号	AC-1-1	AC-1-1	AC-1-5
連動インターロック			
中央監視	操作		
	運転		
	故障		

AC3φ3W 200V



開閉器盤名称	P-13	
盤形式	屋外壁掛-SUS	
幹線記号	P-13	
主幹器具	種別	一般動力
	相線	3φ3W
	電圧	200V
	容量	24.59kW
分岐器具	種類	ELCB
	幹線入力	上方より

参考寸法：600×1450×200

電動機容量 (kW)	5.38	5.38	5.38	2.49	2.49	2.49	0.98
単位装置	始動方式						
	操作制御方式	—	—	—	—	—	—
	操作制御スイッチ	—	—	—	—	—	—
負荷名称	パッケージ形空調和機						
負荷記号	AC-1-3	AC-1-3	AC-1-3	AC-1-6	AC-1-6	AC-1-7	AC-1-8
連動インターロック							
中央監視	操作						
	運転						
	故障						

原図：A2

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号

縮尺

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事

NO.

年月日

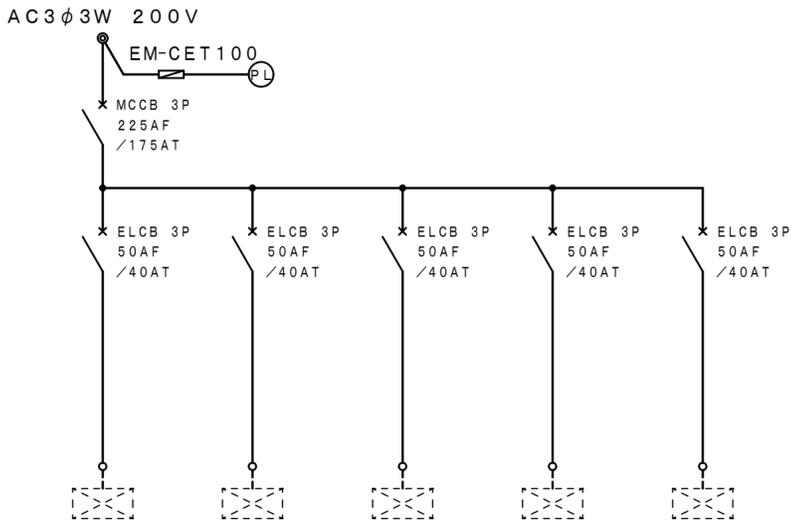
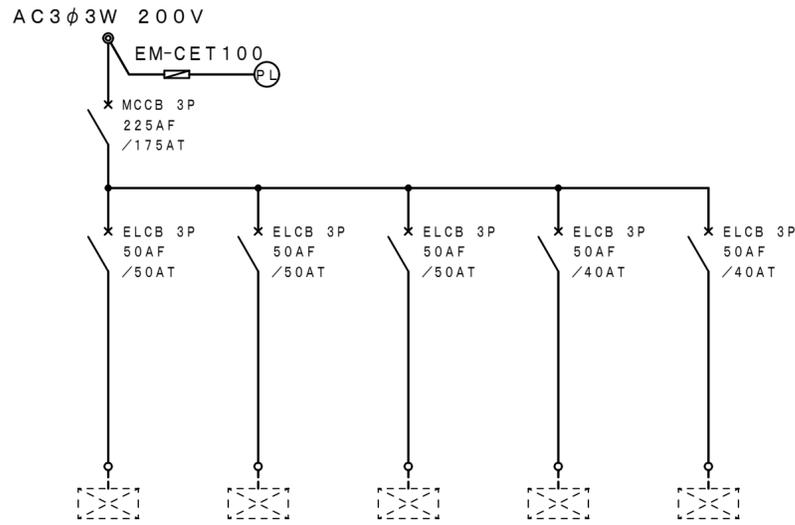
A2 -

動力盤結線図 (1)

E-10

A3 -

32

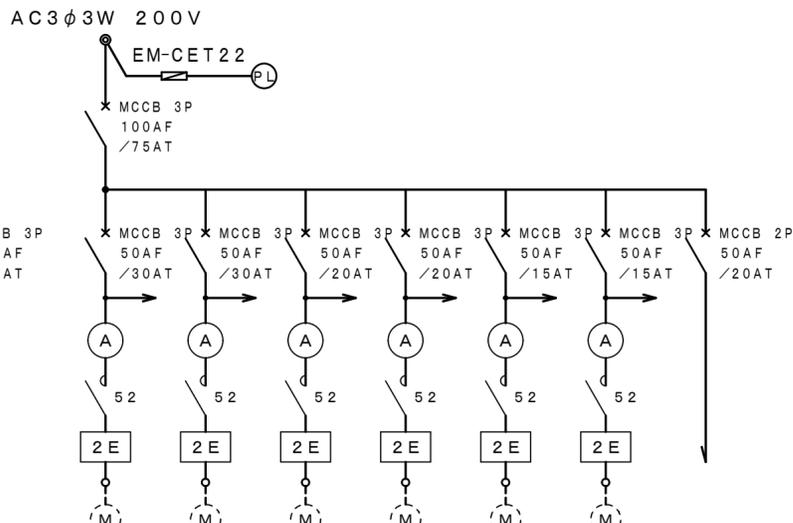
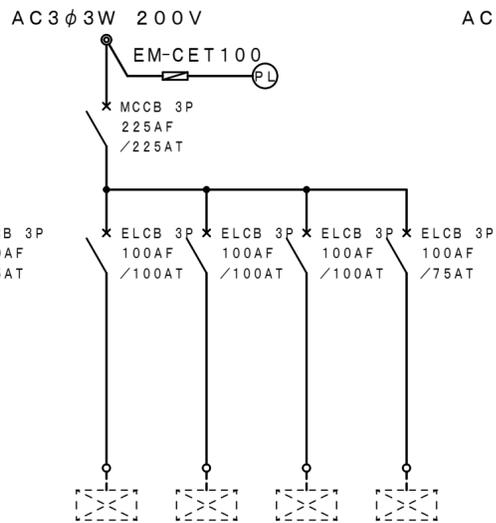
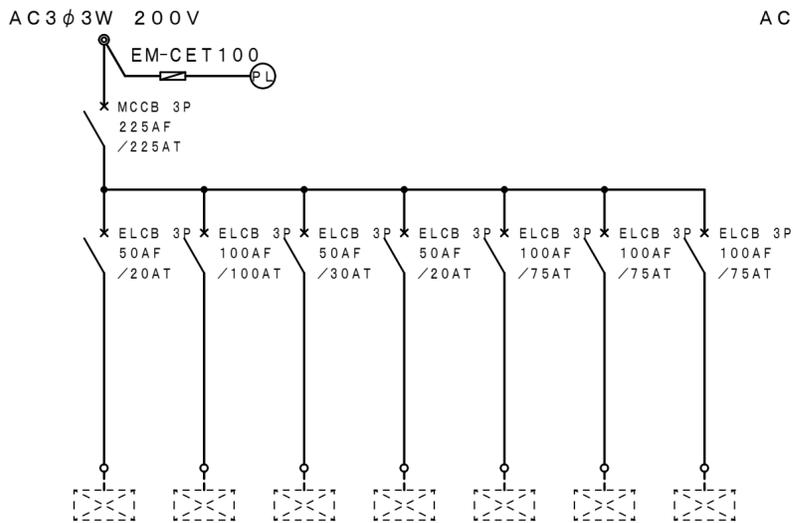


開閉器盤名称	P-R 1	
盤形式	屋外自立-SUS	
幹線記号	P-R 1 1	P-R 1 2
主幹器具	種別	一般動力
	相線	3Φ3W
	電圧	200V
	容量	35.51kW
分岐器具	種類	ELCB
	幹線入力	上方より

参考寸法：700×2200×350

電動機容量 (kW)	9.05	9.05	9.05	4.18	4.18
単位装置	始動方式				
	操作制御方式	—	—	—	—
	操作制御スイッチ	—	—	—	—
負荷名称	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機
負荷記号	AC-2-1	AC-2-1	AC-2-1	AC-2-4	AC-2-4
連動インターロック					
中央監視	操作				
	運転				
	故障				

電動機容量 (kW)	6.95	6.95	6.95	6.95	6.95
単位装置	始動方式				
	操作制御方式	—	—	—	—
	操作制御スイッチ	—	—	—	—
負荷名称	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機	パッケージ形空調和機
負荷記号	AC-2-2	AC-2-2	AC-2-2	AC-2-3	AC-2-3
連動インターロック					
中央監視	操作				
	運転				
	故障				



制御盤名称	M-1 1		
盤形式	屋内自立		
幹線記号	M-1 1	M-1 2	M-1 3
主幹器具	種別	一般動力	
	相線	3Φ3W	
	電圧	200V	
	容量	41.65kW	44.80kW
分岐器具	種類	MCCB・ELCB	
	幹線入力	上方より	

参考寸法：1500×2150×350

電動機容量 (kW)	0.40	10.50	4.40	0.60	7.15	6.40	8.10
単位装置	始動方式						
	操作制御方式	—	—	—	—	—	—
	操作制御スイッチ	—	—	—	—	—	—
負荷名称	球根皮剥機	器具消毒保管庫 (片面式)	熱風式包丁まな板殺菌庫	フードスライサー	真空冷却機	器具消毒保管庫 (片面式)	ドアタイプ食器洗浄機
負荷記号	A-5	B-4	C-1	C-3	C-9	C-15	F-3
連動インターロック							
中央監視	操作						
	運転						
	故障						

電動機容量 (kW)	12.8	12.8	12.8	6.4	
単位装置	始動方式				
	操作制御方式	—	—	—	—
	操作制御スイッチ	—	—	—	—
負荷名称	電気式食器消毒保管庫 (両面式)	電気式食器消毒保管庫 (両面式)	電気式食器消毒保管庫 (片面式)	電気式食器消毒保管庫 (片面式)	
負荷記号	F-5	F-6	F-7	F-8	
連動インターロック					
中央監視	操作				
	運転				
	故障				

電動機容量 (kW)	3.35	3.40	1.35	1.27	0.48	0.226	
単位装置	始動方式	L	L	L	L	L	
	操作制御方式	4-1AB	1AB	4-1AB	1AB	4-1AB	1AB
	操作制御スイッチ	I	B	I	B	I	B
負荷名称	排風機	送風機	排風機	送風機	排風機	送風機	制御回路
負荷記号	FE-1	FS-1	FE-2	FS-2	FE-3	FS-3	
連動インターロック	↑ 連動		↑ 連動		↑ 連動		
中央監視	操作						
	運転						
	故障						

月 日	月 日
.	.
.	.
.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号

縮尺

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事

原図：A2

年月日

A2 -
A3 -

動力盤結線図 (2)

NO. E-11

32

屋内自立型		EPS型(扉なし)	
電気方式	種類	一般回路	
	相線	単相3線式	
負荷容量	電圧	200/100V	
	kVA	42.4	
主幹器具	種類	MCCB 3P	
	定格電流	250AT	
幹線	種別	EM-CET150	
	入線方向	上方より	

MCCB 3P250AF/250AT×1

MCCB 2P1E 50AF/20AT×25 (協約形1Pサイズブレーカ)
 ELCB 2P2E 50AF/20AT×10 (協約形1Pサイズブレーカ)
 ELCB 2P1E 50AF/20AT×21 (協約形1Pサイズブレーカ)
 R.Tr ×1
 R.Ry 1P20A×22
 R.T/U (4回路用) ×6
 伝送ユニット×1

L-11

参考寸法: 1400×2150×250



備考	負荷容量		負荷名称	回路番号	ELCB	回路番号	負荷名称	負荷容量		備考
	電灯	コンセント						電灯	コンセント	
	200V	2314	床暖房	(A) _E	ELCB	(B) _E	床暖房	1645	200V	
	200V	2314	床暖房	(C) _E	ELCB	(D) _E	床暖房	2314	200V	
	200V	2314	床暖房	(E) _E	ELCB	(F) _E	床暖房	2314	200V	
	200V	2000	IH調理器	(H) _E	ELCB	(H) _E	IH調理器	2000	200V	
	200V		予備		ELCB		予備		200V	
	948		倉庫1、他	(01) _E		(02) _E	EPS、他	1109		
	713		調乳室、他	(03) _E		(04) _E	多目的室、他	1217		
	1596		保育室1(0-1歳、他)	(05) _E	▲×4	(06) _E	玄関、他	928		
	986		廊下	(07) _E	▲×5		リモコントランス	100		
	382		テラス	(08) _E	▲×1	(02) _E	保健室洗濯機	1000		
	500		保健室、他	(01) _E		(04) _E	保育室2(2歳)	400		
	500		保育室1(0-1歳、他)	(03) _E		(06) _E	子育て支援室電気温水器	1000		
	500		子育て支援室、他	(05) _E		(08) _E	子育て支援室	1000		
	1000		子育て支援室冷蔵庫	(07) _E	ELCB	(10) _E	会議室	500		
	1000		子育て支援室	(09) _E	ELCB	(12) _E	便所1	100		
	400		多目的室	(11) _E	ELCB	(14) _E	便所2洗濯機	1000		
	150		便所2	(13) _E	ELCB	(16) _E	便所3沐浴室洗濯機	1000		
	200		便所3沐浴室	(15) _E	ELCB	(18) _E	便所4洗濯機	1000		
	150		便所4	(17) _E	ELCB	(20) _E	多目的便所	1000		
	830		多目的便所、他	(19) _E	ELCB	(22) _E	授乳室	1100		
	1210		WWC1	(21) _E	ELCB	(24) _E	EPS、他	300		
	500		廊下	(23) _E	ELCB	(26) _E	外部	200		
	100		外部	(25) _E	ELCB	(28) _E	ガス給湯器	100		
	100		ガス給湯器	(27) _E	ELCB	(30) _E	自動ドア	300		
	100		ガス給湯器	(29) _E	ELCB	(非)	非常灯	190		
			予備				予備			
			予備				予備			
			予備				予備			

屋内壁掛型		一般回路	
電気方式	種類	一般回路	
	相線	単相3線式	
負荷容量	電圧	200/100V	
	kVA	25.6	
主幹器具	種類	MCCB 3P	
	定格電流	150AT	
幹線	種別	EM-CET100	
	入線方向	上方より	

L-12

参考寸法: 700×1600×200



備考	負荷容量		負荷名称	回路番号	ELCB	回路番号	負荷名称	負荷容量		備考
	電灯	コンセント						電灯	コンセント	
	948		倉庫1、他	(01) _E	ELCB	(02) _E	EPS、他	1109		
	220		検査用フリーザー	(01) _E	ELCB	(02) _E	冷凍冷蔵庫	590		
	530		パススルー冷蔵庫	(03) _E	ELCB	(04) _E	フードプロセッサ	750		
	920		ガススチームコンベクションオーブン	(05) _E	ELCB	(06) _E	1H炊飯ジャー	1290		
	1290		1H炊飯ジャー	(07) _E	ELCB	(08) _E	1H炊飯ジャー	1290		
	1290		1H炊飯ジャー	(09) _E	ELCB	(10) _E	1H炊飯ジャー	1290		
	1290		1H炊飯ジャー	(11) _E	ELCB	(12) _E	1H炊飯ジャー	1290		
	1290		1H炊飯ジャー	(13) _E	ELCB	(14) _E	1H炊飯ジャー	1290		
	1290		1H炊飯ジャー	(15) _E	ELCB	(16) _E	1H炊飯ジャー	1290		
	1290		1H炊飯ジャー	(17) _E	ELCB	(18) _E	電子レンジ	1260		
	530		パススルー冷蔵庫	(17) _E	ELCB	(18) _E	電子レンジ	1260		
	400		倉庫1	(19) _E	ELCB	(20) _E	洗濯機	1000		
	500		調理室	(21) _E	ELCB	(22) _E	検収室	400		
	300		トイレコンセント	(23) _E	ELCB	(24) _E	外部コンセント	100		
	1314		ガス給湯器	(25) _E	ELCB	(26) _E	廊下書庫、他	400		
	100		インターホン	(27) _E	ELCB	(28) _E	バルクタンク	100		
			予備				予備			

MCCB 3P225AF/150AT×1

MCCB 2P1E 50AF/20AT×6 (協約形1Pサイズブレーカ)
 ELCB 2P1E 50AF/20AT×26 (協約形1Pサイズブレーカ)

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号

縮尺

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事

原図: A2

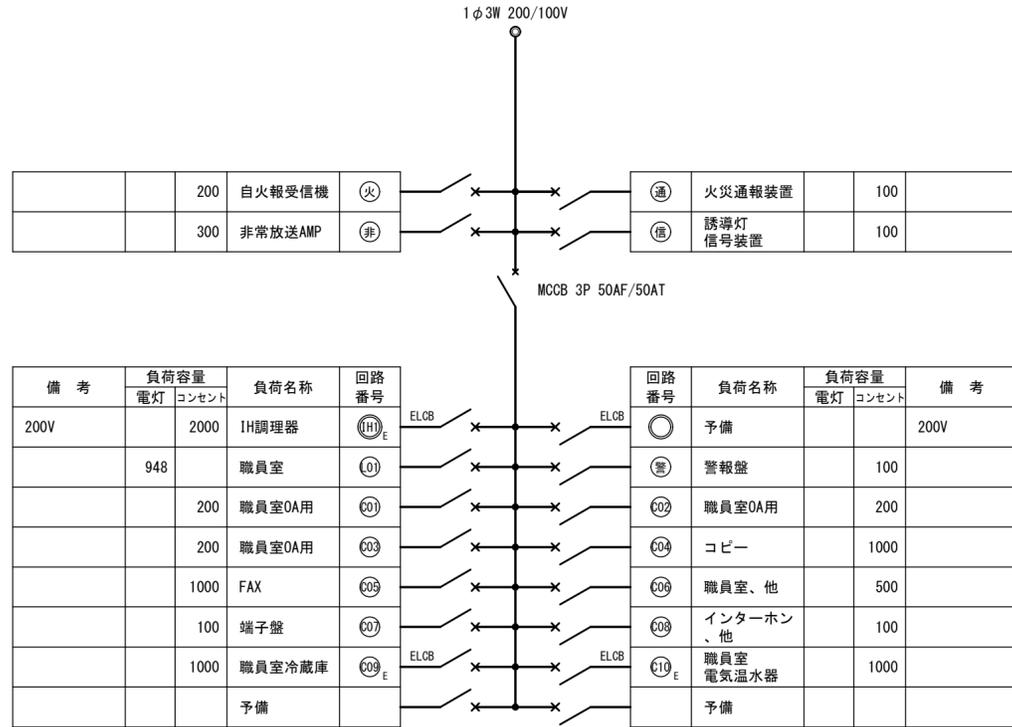
E-12

分電盤結線図(1)

32

屋内壁掛-総合盤内組込			
分電盤部	電気方式	種類	一般回路
		相線	単相3線式
		電圧	200/100V
	負荷容量	kVA	8.4
	主幹器具	種類	MCCB 3P
		定格電流	50AT
幹線	種別	EM-CET 38	
	入線方向	上方より	

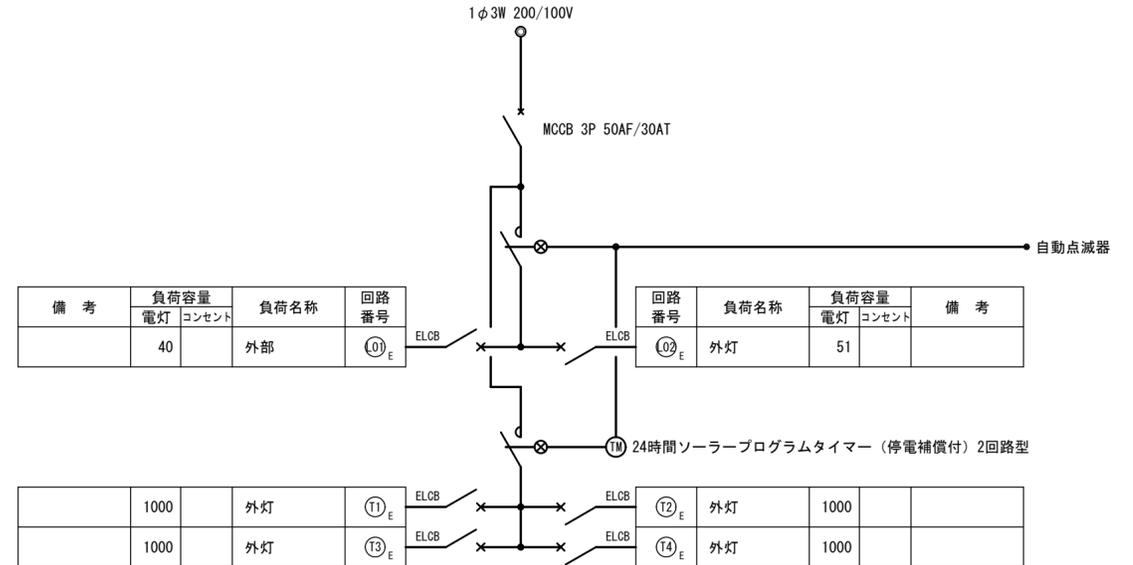
L-13 参考寸法：600×1200×160



MCCB 3P 50AF/50AT×1
 ELCB 2P2E 50AF/20AT×2 (協約形1Pサイズブレーカ)
 MCCB 2P1E 50AF/20AT×16 (協約形1Pサイズブレーカ)
 ELCB 1P2E 50AF/20AT×2 (協約形1Pサイズブレーカ)

屋外壁掛-SUS			
分電盤部	電気方式	種類	一般回路
		相線	単相3線式
		電圧	200/100V
	負荷容量	kVA	4.04
	主幹器具	種類	MCCB 3P
		定格電流	30AT
幹線	種別	EM-CET14	
	入線方向	上方より	

L-14 参考寸法：600×1650×200



MCCB 3P 50AF/30AT×1
 ELCB 2P1E 50AF/20AT×6 (協約形1Pサイズブレーカ)

原図：A2

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号

縮尺

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事

NO.

E-13

年月日

A2 -

分電盤結線図 (2)

32

A3 -

屋内自立型		EPS型 (扉なし)	
分電盤部	電気方式	種類	一般回路
		相線	単相3線式
	電圧	200/100V	
負荷容量	kVA	17.5	
主幹器具	種類	MCCB 3P	
	定格電流	125AT	
幹線	種別	EM-CET60	
	入線方向	上方より	

L-21

参考寸法：700×2150×250



備考	負荷容量		負荷名称	回路番号	回路番号	負荷容量		備考
	電灯	コンセント				電灯	コンセント	
	702		便所5、他	①	②	EPS、他	1002	
	566		倉庫7、他	③	④	保育室4(3歳)、他	1539	
	1368		保育室6(4歳)、他	⑤	⑥	保育室9(5歳)、他	1368	
	1032		遊戯室	⑦	⑧	遊戯室	688	
	000		ステージ	⑨	⑩	廊下	1019	
	522		廊下	⑪		リモコントランス	100	
	600		保育室6(4歳)	⑫	⑬	保育室4(3歳)	300	
	600		保育室5(3歳)	⑭	⑮	保育室7(4歳)	300	
	300		保育室9(5歳)	⑯	⑰	遊戯室北	700	
	400		遊戯室南	⑱	⑲	遊戯室AMP	100	
	550		便所5	⑳	㉑	便所6	550	
	650		便所7	㉒	㉓	便所8	650	
	150		遊戯室便所	㉔	㉕	EPS、他	510	
	800		倉庫11、他	㉖	㉗	ガス給湯器	400	
			非常灯	⑳		予備		
			予備			予備		

MCCB 3P225AF/125AT×1

MCCB 2P1E 50AF/20AT×25 (協約形1Pサイズブレーカ)

ELCB 2P1E 50AF/20AT×7 (協約形1Pサイズブレーカ)

R.Tr ×1

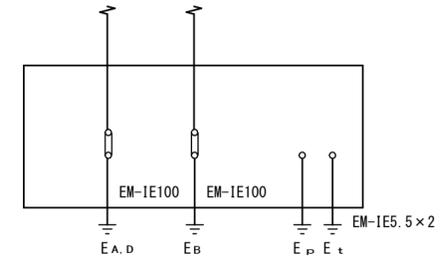
R.Ry 1P20A×30

R.T/U (4回路用) ×8

E-T-1

: 接地端子箱 (屋内露出形、銅板製)

参考寸法：600×1000×160



EM-IE100×2, 5.5×2

原図：A2

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号

縮尺

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事

NO.

E-14

年月日

A2-

分電盤結線図 (3)

32

A3-

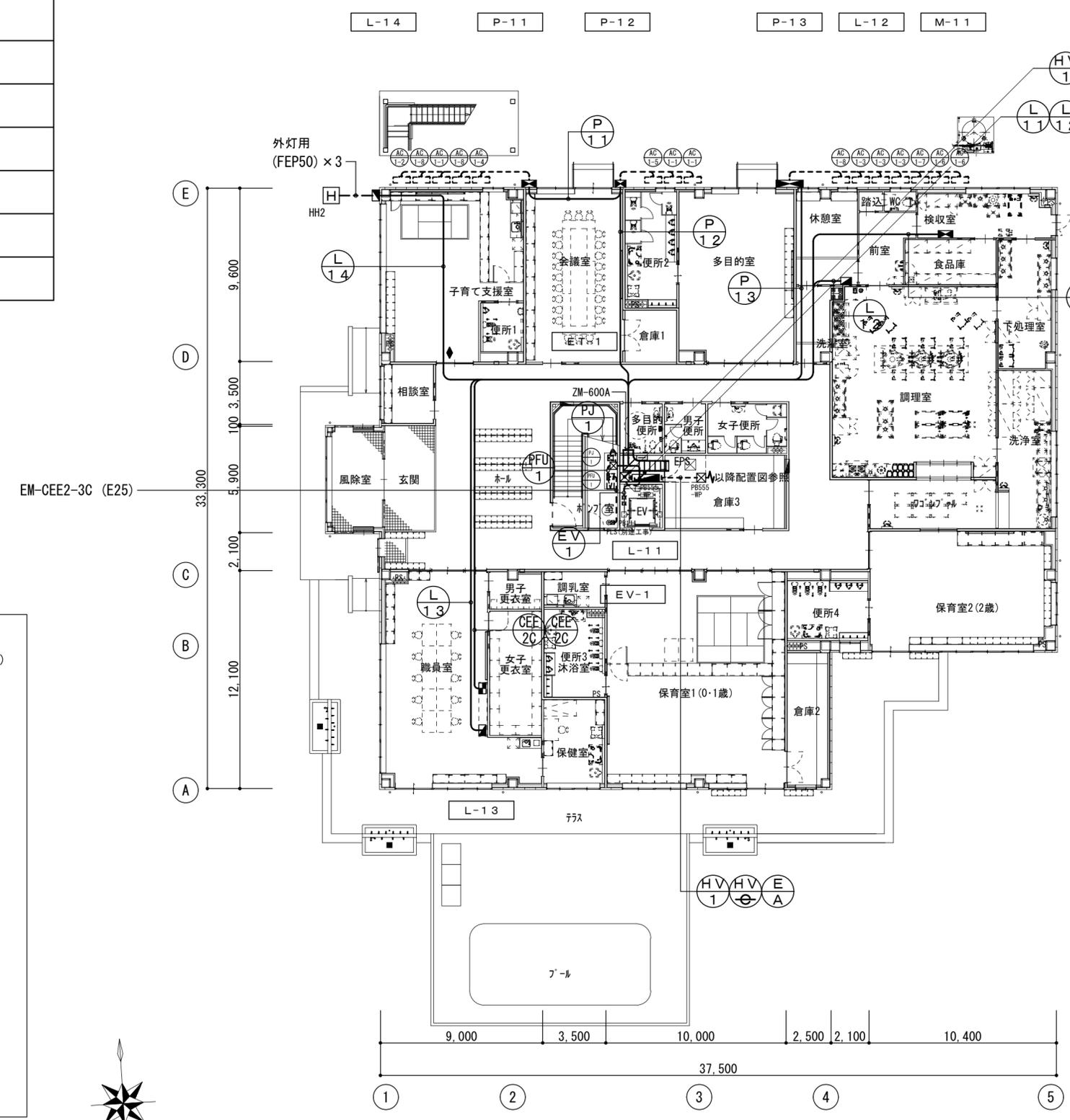
注記 1 幹線サイズは、幹線系統図・幹線リスト参照。

注記 2 ◆は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定品）を示す。
認定番号：PS060WL-0676

記号	名称	備考
☒ PB111	プルボックス	SS150×150×100
☒ PB555-HP	プルボックス	SS200×200×200
☒ PB555-HP	プルボックス	SS500×500×500 WP-SUS
☒ HH2	ハンドホール	H1-6；R8K-60

配管配線リスト

AC 1-1	EM-CE8-3C E3.5	(H136)
AC 1-2	EM-CE3.5-3C E3.5	(H128)
AC 1-3	EM-CE5.5-3C E3.5	(H128)
AC 1-4	EM-CE3.5-3C E3.5	(H128)
AC 1-5	EM-CE3.5-3C E3.5	(H128)
AC 1-6	EM-CE3.5-3C E3.5	(H128)
AC 1-7	EM-CE3.5-3C E3.5	(H128)
AC 1-8	EM-CE3.5-3C E3.5	(H128)



警報盤 (総合盤組込み)

銅板製 露出形
参考寸法：W350×H300×D105
10窓
電池内蔵

警報リスト

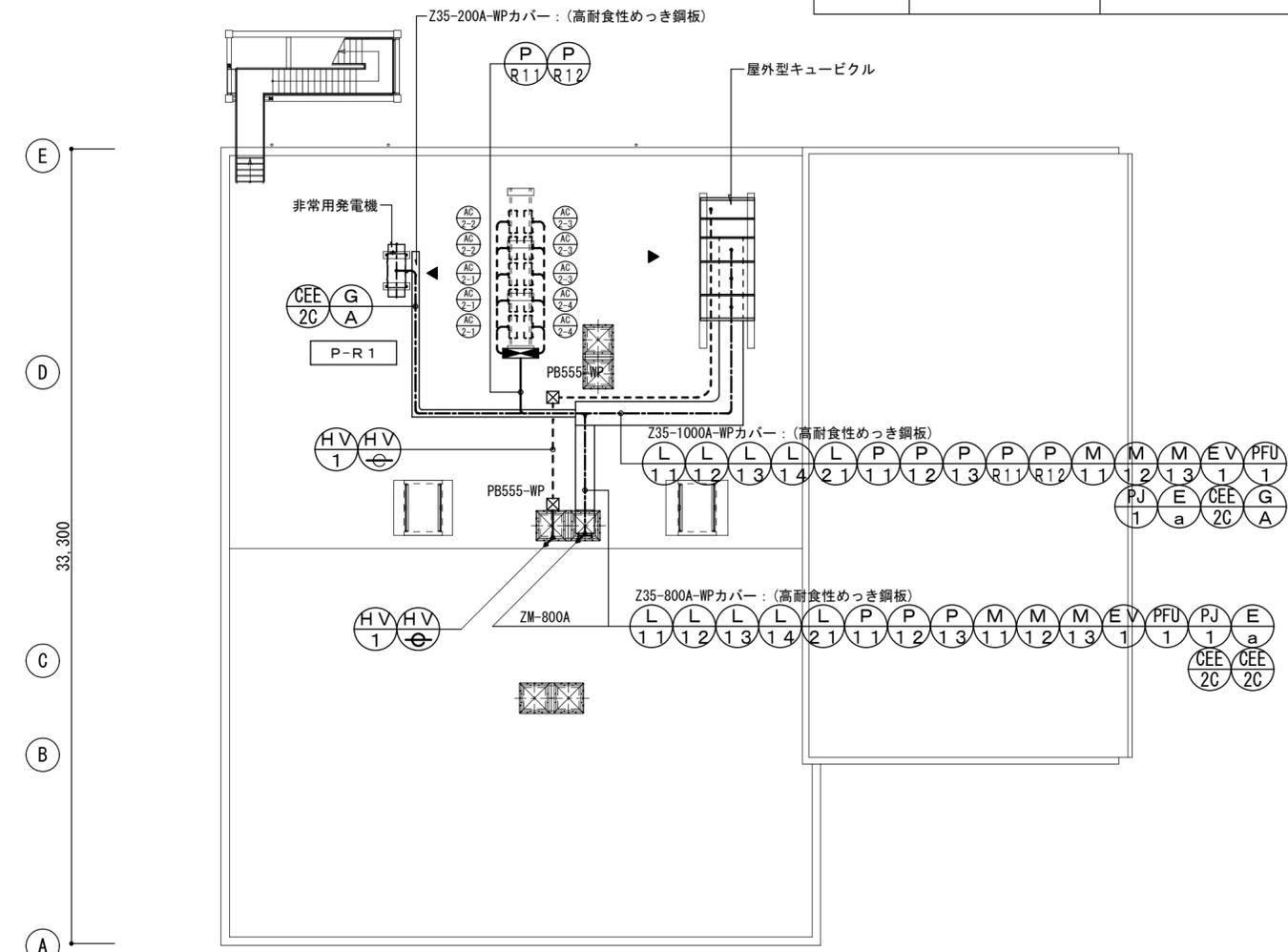
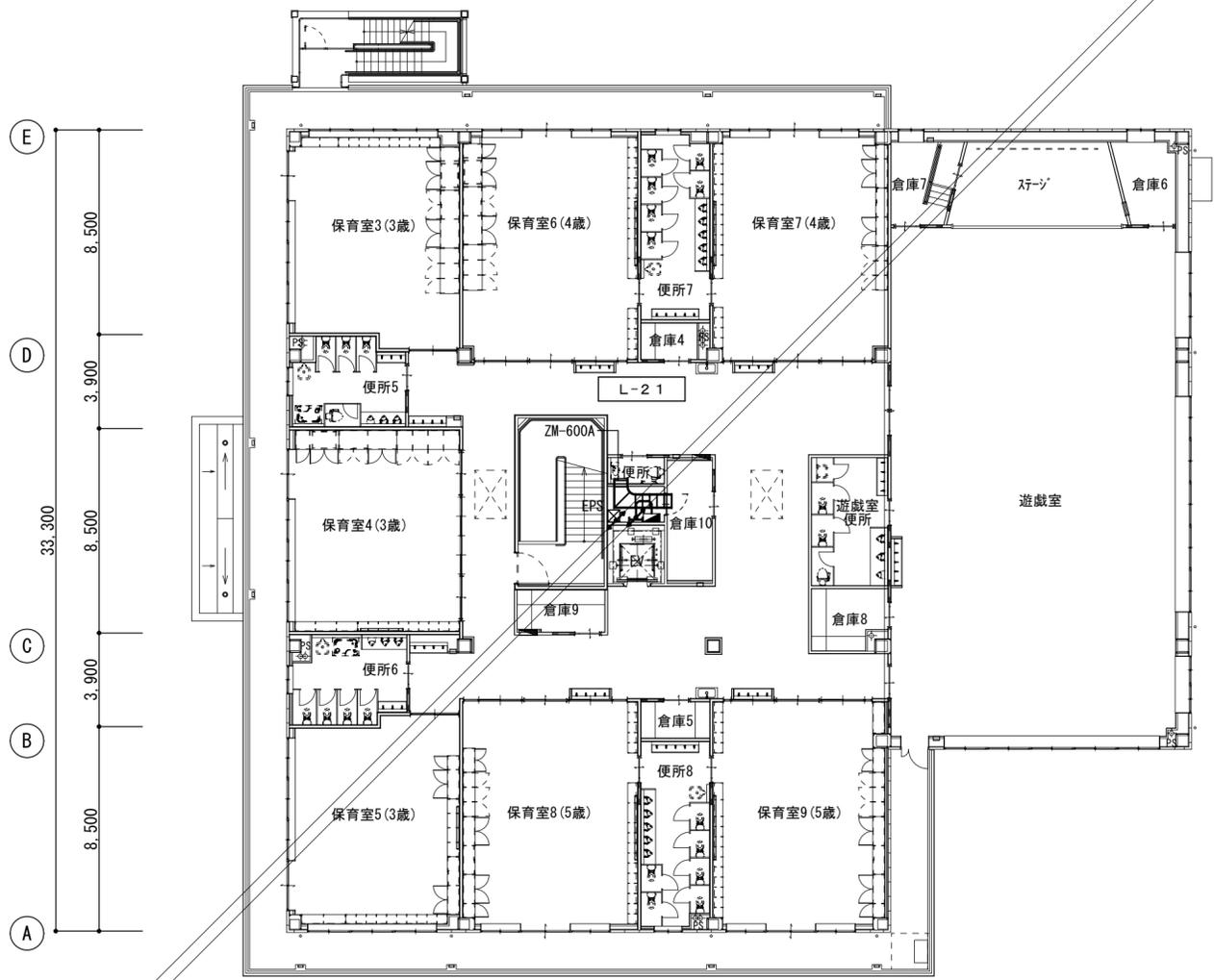
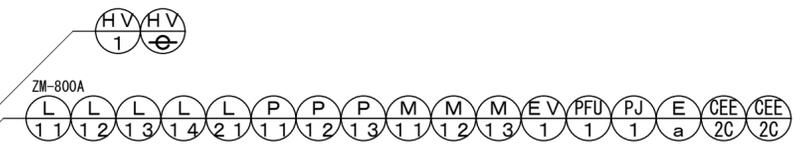
窓番号	表示内容
1	キュービクル 一括故障
2	発電機 一括故障

1階平面図 1/200

原図：A2

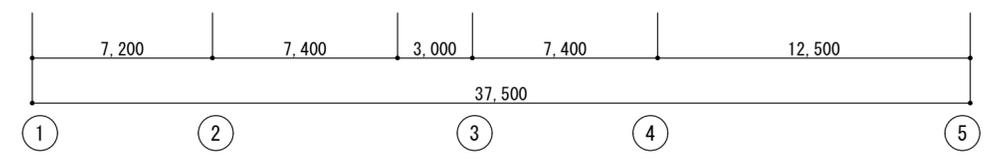
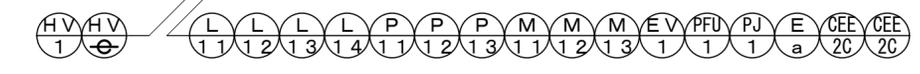
注記 1 幹線サイズは、幹線系統図・幹線リスト参照。
 注記 2 ◆は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定品）を示す。
 認定番号：PS060WL-0676

記号	名称	備考
☒	ブルボックス	SS200×200×200
☒ _{PB555-WP}	ブルボックス	SS500×500×500 WP-SUS

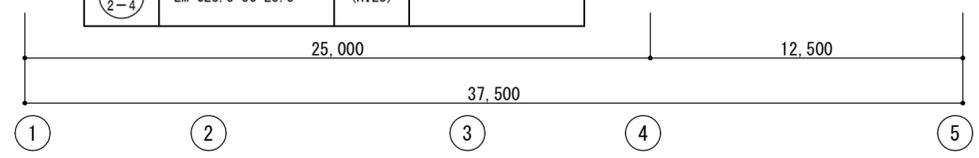


配管記線リスト

AC 2-1	EM-CE14-3C E3.5	(H136)
AC 2-2	EM-CE8-3C E3.5	(H136)
AC 2-3	EM-CE8-3C E3.5	(H136)
AC 2-4	EM-CE3.5-3C E3.5	(H128)



2階平面図 1/200



R階平面図 1/200



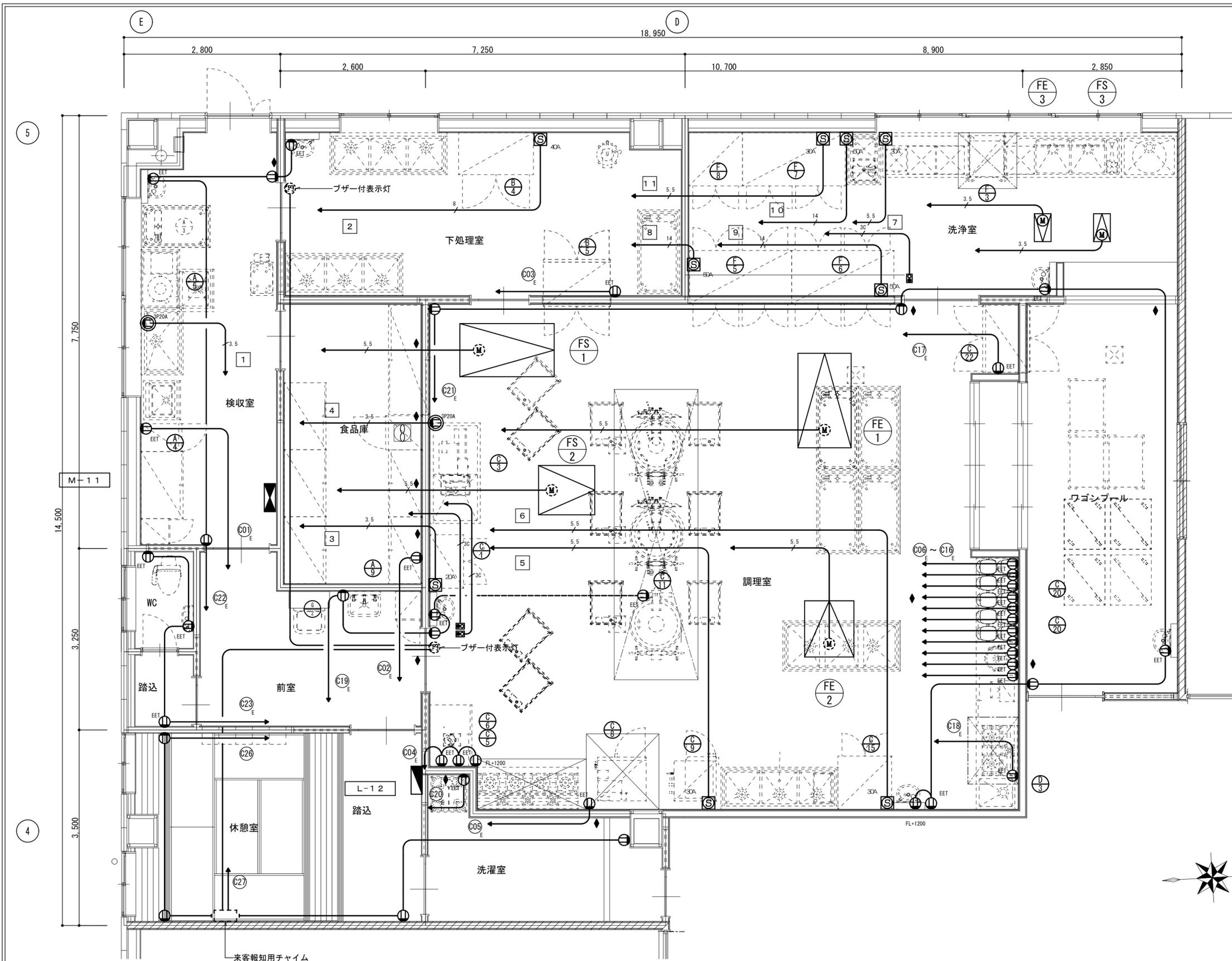
月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 縮尺
 年月日

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事
 幹線・動力設備 2階・R階平面図
 NO. E-16
 32

原図：A2



No	品名	台数	電気		
			1φ100V (kW)	1φ200V (kW)	3φ200V (kW)
A-4	検食用フリーザー	1	0.22		
A-5	球根皮剥機	1			0.40
A-9	冷凍冷蔵庫	1	0.59		
B-4	器具消毒保管庫 (片面式)	1			10.50
B-5	パススルー冷蔵庫	1	0.53		
C-1	熱風式包丁まな板殺菌庫	1			4.4
C-3	フードスライサー	1			0.6
C-5	フードプロセッサ	1	0.48		
C-6	ハイスピードプロセッサ	1	0.27		
C-8	ガス蒸気コンベクションオーブン	1	0.92		
C-9	真空冷却機	1			7.15
C-11	ガス煮炊釜 (フライヤー仕様)	1	0.02		
C-15	器具消毒保管庫 (片面式)	1			6.4
C-20	I H炊飯ジャー	9	1.29		
C-22	パススルー冷蔵庫	1	0.53		
D-3	電子レンジ	1	1.26		
F-3	ドアタイプ食器洗浄機	1			8.1
F-5	電気式食器消毒保管庫 (両面式)	1			12.8
F-6	電気式食器消毒保管庫 (両面式)	1			12.8
F-7	電気式食器消毒保管庫 (片面式)	1			12.8
F-8	電気式食器消毒保管庫 (片面式)	1			6.4
合計			16.43		82.35

注記. 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

EM-EEF2.0-3C(1C:E)	(PF22)
EM-CE3.5-4C	(PF28)
EM-CE5.5-4C	(E31)
EM-CE8-4C	(E39)
EM-CEE2-3C	(PF22)

※二重天井内のケーブルはコロガシとし、壁内立下りはPF管保護とする。

注記. 2 ◆は防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定品) を示す。
認定番号: PS060WL-0676

記号	名称	備考
■	分電盤	
■	動力盤	
Ⓢ _{20A}	手元開閉器 3P20A	防雨形 プラスチックケース
Ⓢ _{30A}	手元開閉器 3P30A	防雨形 プラスチックケース
Ⓢ _{40A}	手元開閉器 3P40A	防雨形 プラスチックケース
Ⓢ _{50A}	手元開閉器 3P50A	防雨形 プラスチックケース
Ⓢ _{3P20A}	接地3Pコンセント	参考品番: WF2420BK
Ⓢ	埋込コンセント 2P15A×2	
Ⓢ _{EET}	埋込コンセント 2P15A×1	接地極・接地端子付
■	操作用押釦	

原図: A2

月	日	月	日

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

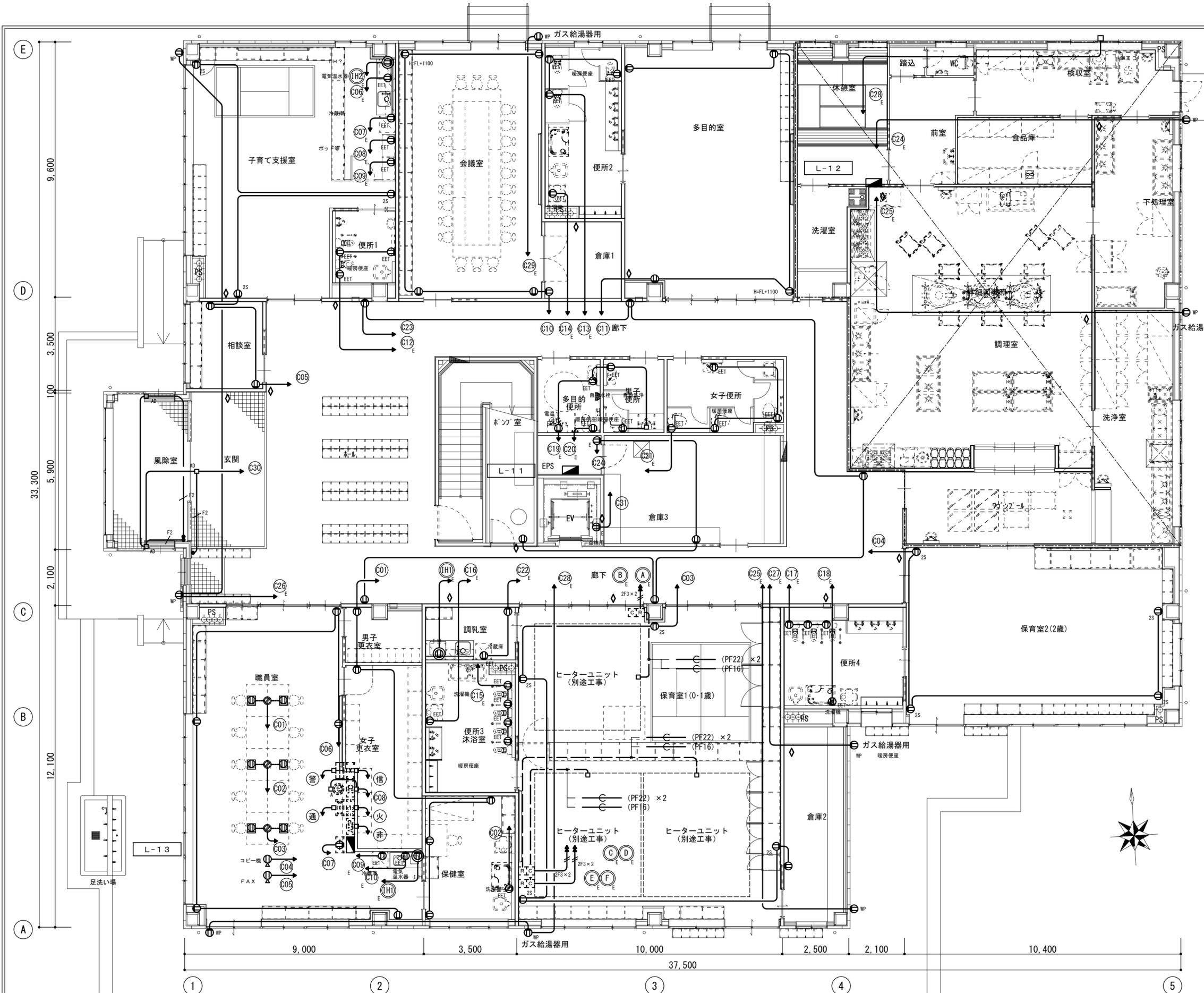
設計

整理番号
縮尺
年月日

A2 1/50
A3 1/70.72

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事
調理室 動力・コンセント設備 平面図

NO. E-17
32



注記 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

EM-EEF2.0-3C(1C:E)	(PF22)
EM-EEF2.0-3C×2	(PF22)×2
EM-EEF1.6-2C	(PF16)

※二重天井内のケーブルはコログアシとし、壁内立下りはPF管保護とする。

注記 2 ◇は防火区画貫通処理(国土交通大臣認定品)を示す。
電灯工事と共用(認定番号:PS060WL-0676)

記号	名称	備考
■	分電盤	
⊖	埋込コンセント 2P15A×2	
⊖ _{ZS}	埋込コンセント 2P15A×2	扉付
⊖ _E	埋込コンセント 2P15A×1	接地極付
⊖ _{EET}	埋込コンセント 2P15A×1	接地極・接地端子付
⊖ _{MP}	防水コンセント 2P15A×2	接地極・接地端子付
⊖ _{PS}	床付コンセント 2P15A×2	接地極・接地端子付
⊖ ₃	ハネスジョイントボックス	3芯2分岐
⊖ ₄	OAタップ 2P15A×4	接地極付・抜け止式 3m
⊖ ₂₀	高容量コンセント 接地2P20A200V	
●	埋込スイッチ	1P15A×1
●	埋込スイッチ	1P15A×2
□	リレーボックス	別途工事
□	温度コントローラー	別途工事

1階平面図 1/100

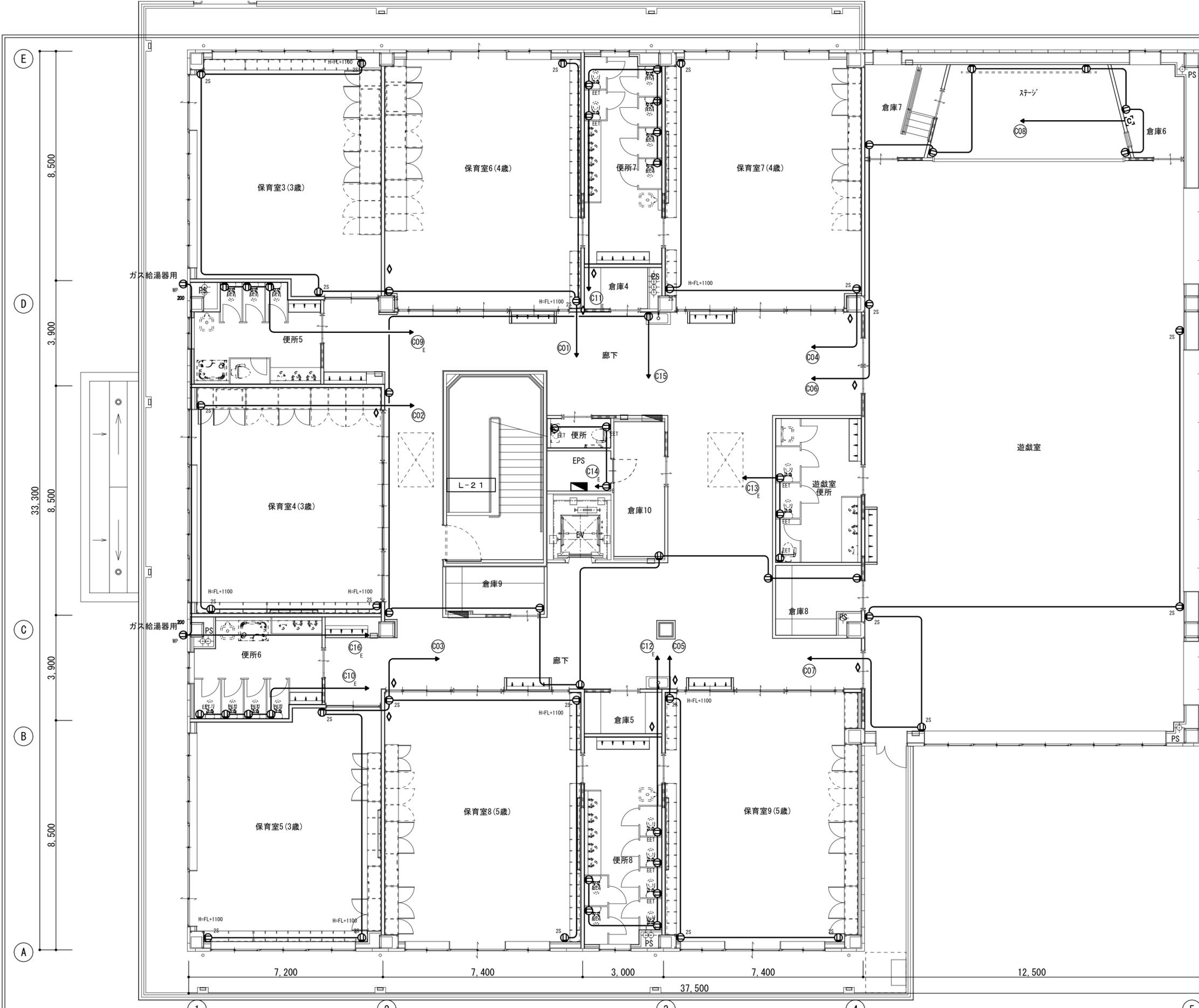
月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 年月日

縮尺
 A2 1/100
 A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事
 コンセント設備 1階平面図
 原図: A2
 E-18
 32



注記. 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。
 EM-EEF2.0-3C(1C:E) (PF22)
 EM-EEF1.6-2C (PF16)
 ※二重天井内のケーブルはコロガシとし、壁内立下りはPF管保護とする。

注記. 2 ◇は防火区画貫通処理(国土交通大臣認定品)を示す。
 電灯工事と共用(認定番号:PS060WL-0676)

記号	名称	備考
■	分電盤	
⊖	埋込コンセント 2P15A×2	
⊖ _{ZS}	埋込コンセント 2P15A×2	扉付
⊖ _E	埋込コンセント 2P15A×1	接地極付
⊖ _{EET}	埋込コンセント 2P15A×1	接地極・接地端子付
⊖ _{EP}	防水コンセント 2P15A×2	接地極・接地端子付
⊖ _床	床付コンセント 2P15A×2	接地極・接地端子付
⊖	ハネスジョイントボックス	3芯2分岐
⊖	OAタップ 2P15A×4	接地極付・抜け止式 3m
⊖	高容量コンセント 接地2P20A200V	
□	リレーボックス	別途工事
□	温度コントローラー	別途工事

2階平面図 1/100



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

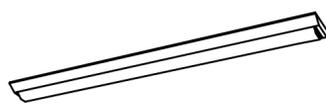
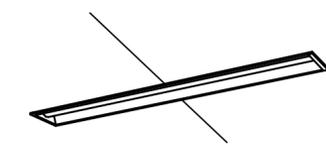
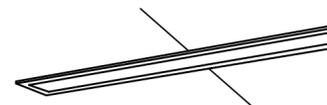
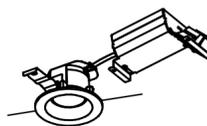
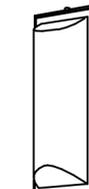
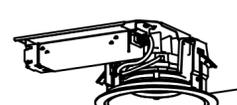
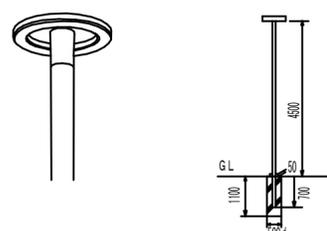
設計
 整理番号
 年月日

縮尺
 A2 1/100
 A3 1/141.4

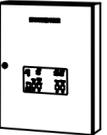
(仮称) 芸濃こども園電気設備工事
 コンセント設備 2階平面図

NO.
 E-19
 32

原図: A2

A	LED照明器具 (Hf蛍光灯32形高出力型2灯器具相当)	B	LED照明器具 (Hf蛍光灯32形定格出力型2灯器具相当)	C	LED照明器具 (Hf蛍光灯32形高出力型1灯器具相当)	D	LED照明器具 (Hf蛍光灯32形高出力型2灯器具相当)	E	LED照明器具 (Hf蛍光灯32形高出力型2灯器具相当)	F	LED照明器具 (蛍光灯FHT32形1灯器具相当)
											
公共型番 LSS9-6800LM-LN		公共型番 LSS9-4900LM-LN		公共型番 LSS9-3200LM-LN		公共型番 LRS6-6600LM-LN		公共型番 LRS6F1-4000LM-LN		公共型番 LRS1-1300LM-LN	
G	LED照明器具 (蛍光灯FHT42形1灯器具相当)	H	LED照明器具 (Hf蛍光灯32形高出力型2灯器具相当)	I	LED照明器具 (Hf蛍光灯32形高出力型1灯器具相当)	J	LED照明器具 (Hf蛍光灯20形定格出力型2灯器具相当)	K	LED照明器具 (20形直管蛍光灯1灯器具相当)	L	LED照明器具 (100形電球1灯器具相当)
		防湿防雨型 									
公共型番 LRS1-1700LM-LN		公共型番 LSS9MP/RP-6450LM		参考型番 XLX430KENZLE9		公共型番 LSS9MP/RP-1400LM-2		参考型番 LGB52094LE1		参考型番 LGB74500LE1	
M	LED照明器具 (FDL27形1灯器具相当)	N	LED照明器具 (100形電球1灯器具相当)	O	LED照明器具 (40形電球1灯器具相当)	P	LED照明器具 (40形電球1灯器具相当)	Q	LED照明器具 (200形電球1灯器具相当)	R	LED照明器具 (水銀灯200形相当)
											
参考型番 XND2032SW LE9		参考型番 LGB54561KLE1		参考型番 LGW80201LE1		参考型番 LGWC81414LE1		公共型番 LRS1RP-1700LM		参考型番 ポール: YD4509HN 器具: YYD22130KLE9	

※形状及び寸法は参考とする 原図: A2

a	LED非常灯 電池内蔵型	b	LED非常灯 電池内蔵型	c	LED非常灯 電池内蔵型	d	LED非常灯 電池内蔵型	e	LED非常灯 防湿型 電池内蔵型		
											
	公共型番 K1-LRS11-1	公共型番 K1-LRS11-2	公共型番 K1-LRS11-3	公共型番 K1-LSS11-1	公共型番 K1-LSS14MP-2						
X a	避難口誘導灯 C級 片面型 電池内蔵型	X b	避難口誘導灯 B級・BL形 両面型 電池内蔵型	X c	誘導音付点滅型避難口誘導灯 B級・BL形 片面型 電池内蔵型	X d	通路誘導灯 C級 両面型 電池内蔵型	X e	階段通路誘導灯 電池内蔵型		誘導灯信号装置 誘導音+点滅用(1回路用)
											
	公共型番 SH1-FSF20-C	公共型番 SH1-FSF21-BL	公共型番 SH1-FSF20AF-BL	公共型番 ST1-FSF23-C	参考型番 XLF433PTNLE9			参考型番 FF90024K			

※形状及び寸法は参考とする 原図：A2

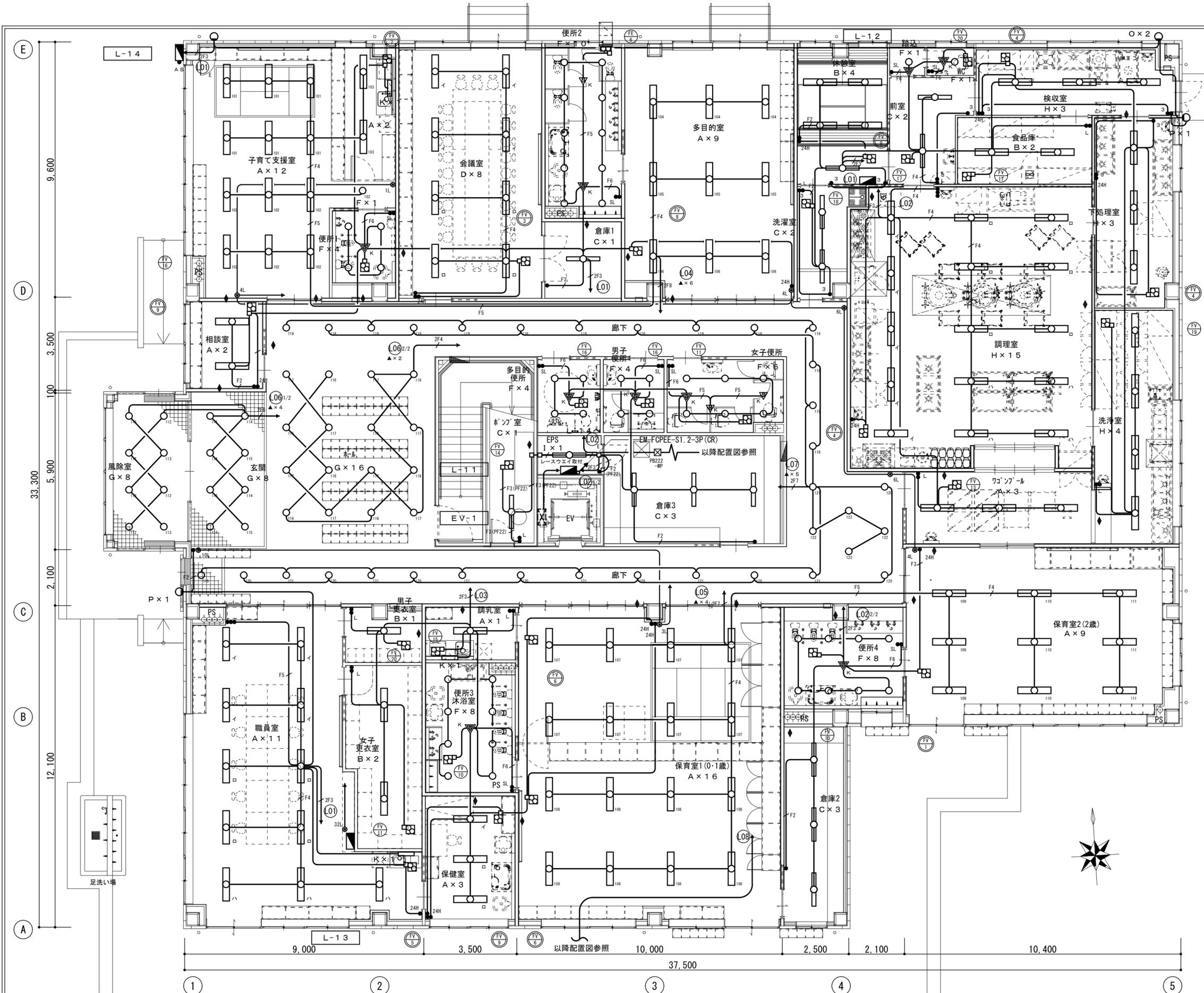
月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 縮尺
 年月日

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事
 照明器具姿図(2)

NO. E-21
 32



注記 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

F2	EM-EEF1.6-2C	(PF16)
	EM-EEF1.6-3C	(PF22)
F4	EM-EEF1.6-2C×2	(PF22)
F5	EM-EEF1.6-2C+3C	(PF28)
F6	EM-EEF1.6-3C×2	(PF28)
2F3	EM-EEF2.0-3C(1C:E)	(PF22)
2F4	EM-EEF2.0-2C×2(1C:E)	(PF28)
2F5	EM-EEF2.0-2C+3C(1C:E)	(PF28)
2F6	EM-EEF2.0-3C×2(1C:E)	(PF28)
2F7	EM-EEF2.0-2C×2+3C(1C:E)	(PF28)+(PF22)
2F8	EM-EEF2.0-3C×2+2C(1C:E)	(PF28)+(PF22)
F-C	EM-FCPPE1.2-3P +EM-EEF1.6-3C	(PF22)+(PF16)
	EM-EEF1.6-3C	(MM2:40×40)
Ⓝ	EM-FCPPEE-1.2-3P	(PF16)

※二重天井内のケーブルはコロガシとし、壁内立下りはPF管保護とする。

注記 2 ◆は防火区画貫通処理(国土交通大臣認定品)を示す。
認定番号: PS060WL-0676

記号	名称	備考
■	分電盤	
▽ _K	人感センサ 換気扇対応親機	参考型番: WTK24818
▽ _k	人感センサ 換気扇対応子機	参考型番: WTK2933K
▽	人感センサ 親機	参考型番: WTK24818
● _{SL}	操作ユニット	参考型番: WTC5820W
● _{SL}	操作ユニット	参考型番: WTC5822W
Ⓝ	リモコンスイッチ	
●	埋込スイッチ	1P15A×1
●●	埋込スイッチ	1P15A×3
● _L	埋込スイッチ	1P15A×2+L
● ₃	埋込スイッチ	3W15A×1
● _{3L}	埋込スイッチ	3W15A×2+L
● _{24H}	24時間換気スイッチ	機械設備工事より支給品を取付
● _{AS}	自動点滅器	
☒ _{PB222-HP}	プルボックス	SS200×200×200 WP-SUS

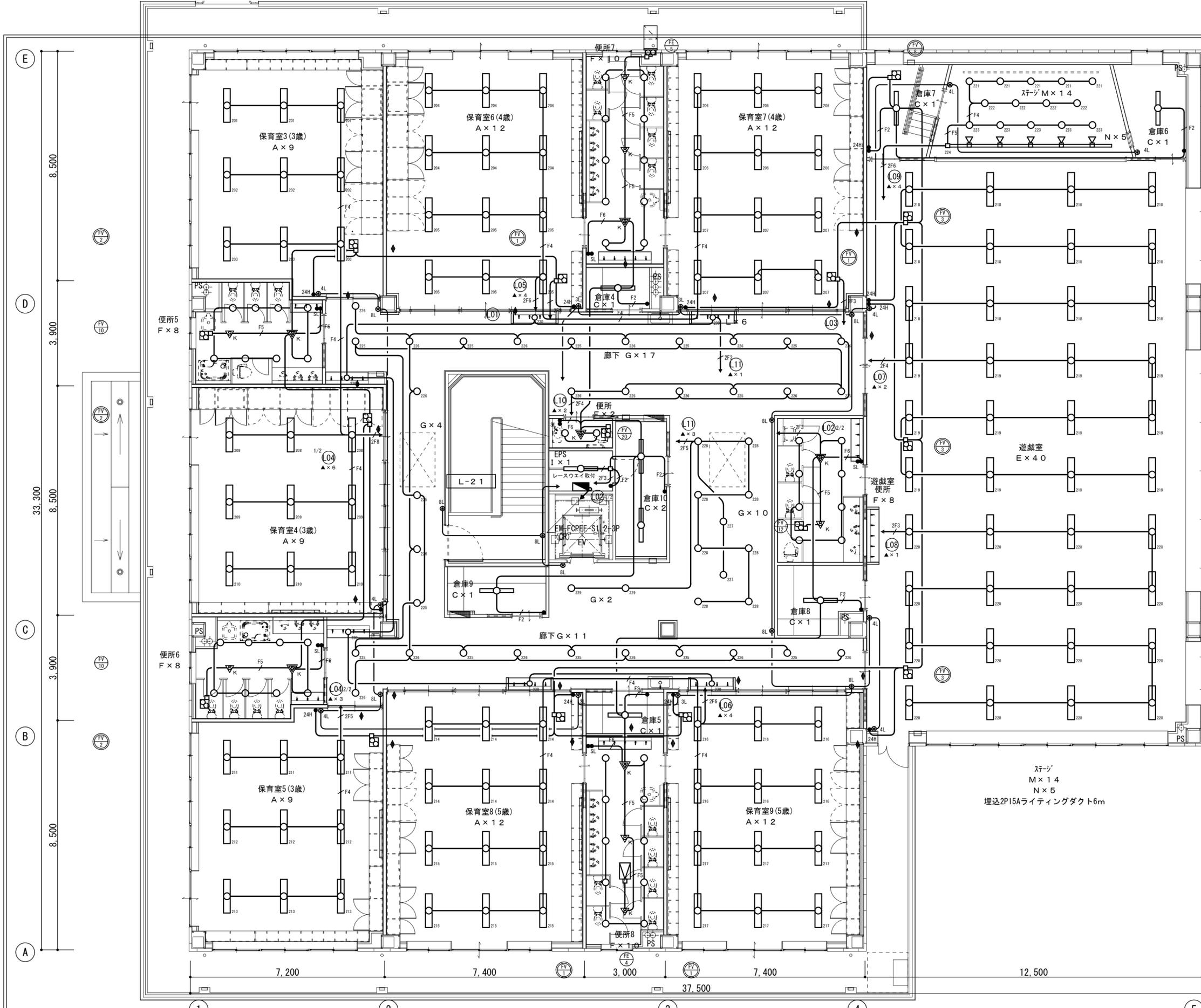
1階平面図 1/100

原図: A2

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計	整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園電気設備工事	NO. E-22
	年月日	A2 1/100		
		A3 1/141.4		
			電灯設備 1階平面図	32



注記 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

	EM-EEF1.6-2C	(PF16)
	EM-EEF1.6-3C	(PF22)
	EM-EEF1.6-2C x 2	(PF22)
	EM-EEF1.6-2C+3C	(PF28)
	EM-EEF1.6-3C x 2	(PF28)
	EM-EEF2.0-3C(1C:E)	(PF22)
	EM-EEF2.0-2C x 2(1C:E)	(PF28)
	EM-EEF2.0-3C x 2(1C:E)	(PF28)
	EM-EEF2.0-2C x 2+3C(1C:E)	(PF28) + (PF22)
	EM-EEF2.0-3C x 2+2C(1C:E)	(PF28) + (PF22)
	EM-FCPEE1.2-3P + EM-EEF1.6-3C	(PF22) + (PF16)
	EM-EEF1.6-3C	(MM2:40 x 40)
	EM-FCPEE1.2-3P	(PF16)

※二重天井内のケーブルはコロガシとし、壁内立下りはPF管保護とする。

注記 2 ◆は防火区画貫通処理(国土交通大臣認定品)を示す。
認定番号: PS060WL-0676

記号	名称	備考
	分電盤	
	人感センサ 換気扇対応機種	参考型番: WTK24818
	人感センサ 換気扇対応子機	参考型番: WTK2933K
	人感センサ 親機	参考型番: WTK24818
	操作ユニット	参考型番: WTC5820W
	操作ユニット	参考型番: WTC5822W
	リモコンスイッチ	
	埋込スイッチ	1P15A x 1
	埋込スイッチ	1P15A x 3
	埋込スイッチ	1P15A x 2+L
	埋込スイッチ	3W15A x 1
	埋込スイッチ	3W15A x 2+L
	24時間換気スイッチ	機械設備工事より支給品を取付
	自動点滅器	

2階平面図 1/100



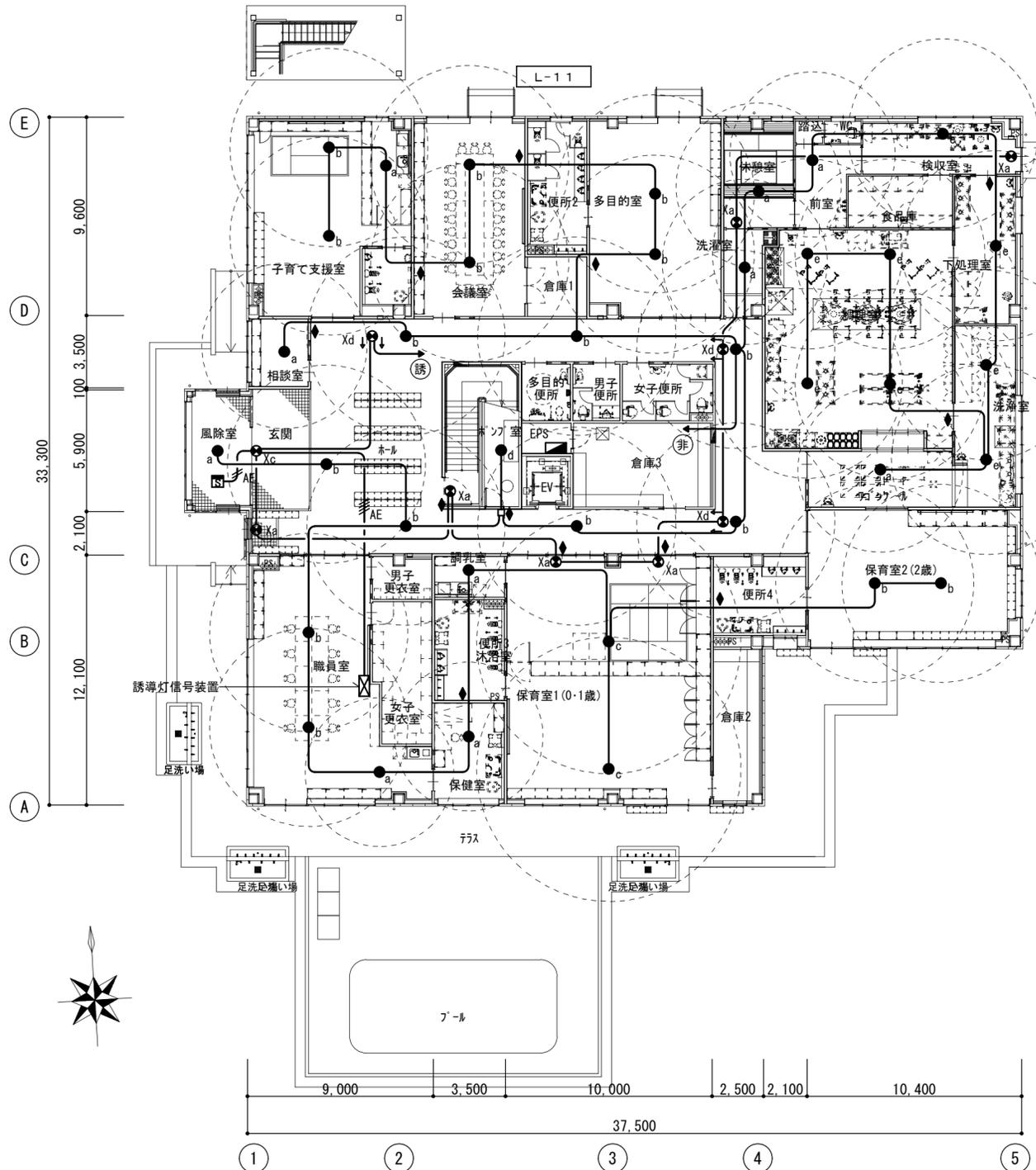
注記. 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

EM-EEF1.6-3C(10:E)	(天井コブシ)
EM-EEF2.0-3C(10:E)	(天井コブシ)
EM-AE1.2-2C	(天井コブシ)
EM-AE1.2-4C	(天井コブシ)

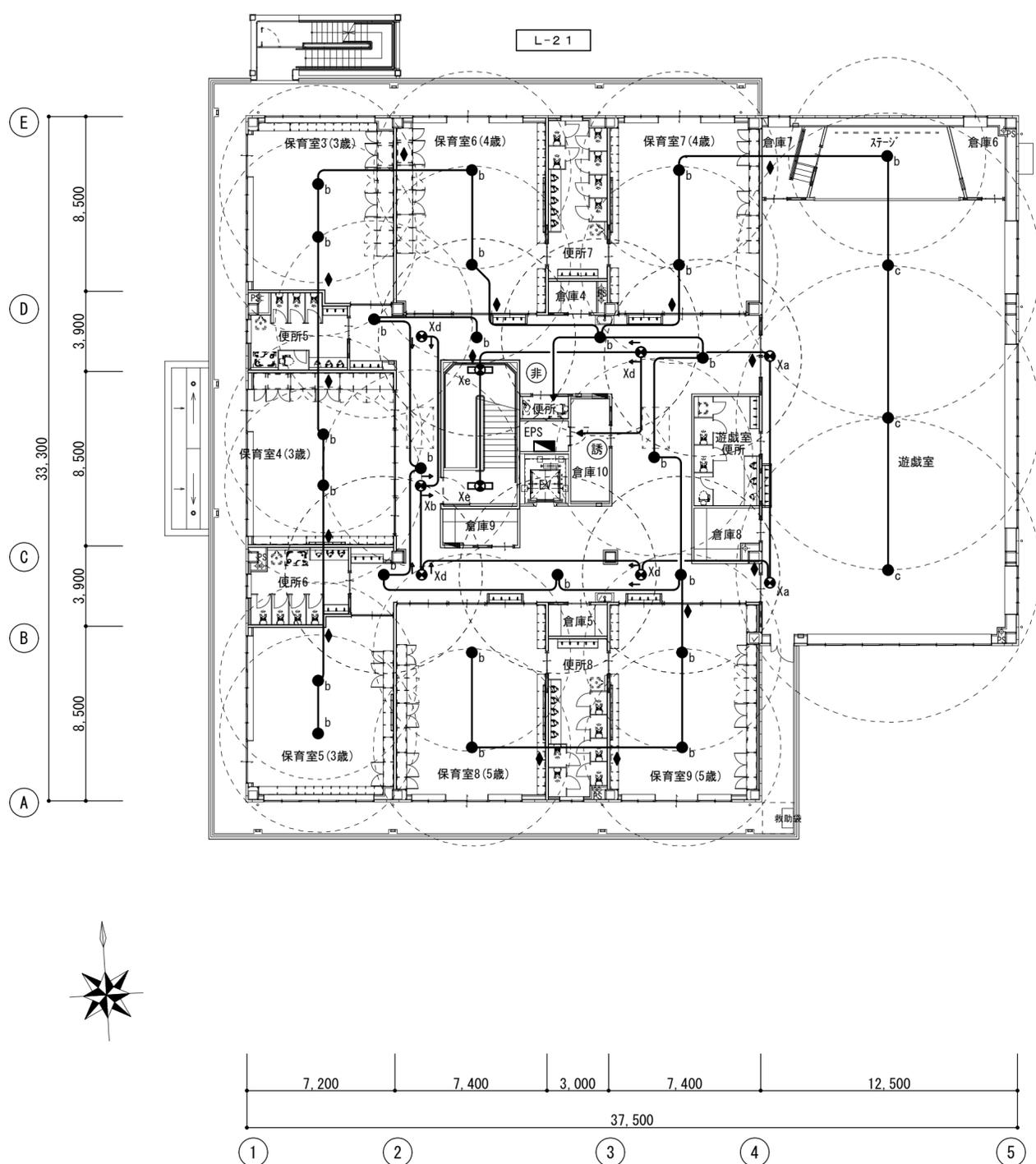
※二重天井内のケーブルはコログシとし、壁内立下りはPF管保護とする。

注記. 2 ◆は防火区画貫通処理(国土交通大臣認定品)を示す。
認定番号: PS060WL-0676

記号	名称	備考
■	分電盤	
●	非常灯	
●	誘導灯	
■	煙感知器	誘導音・点滅停止用



1階平面図 1/200



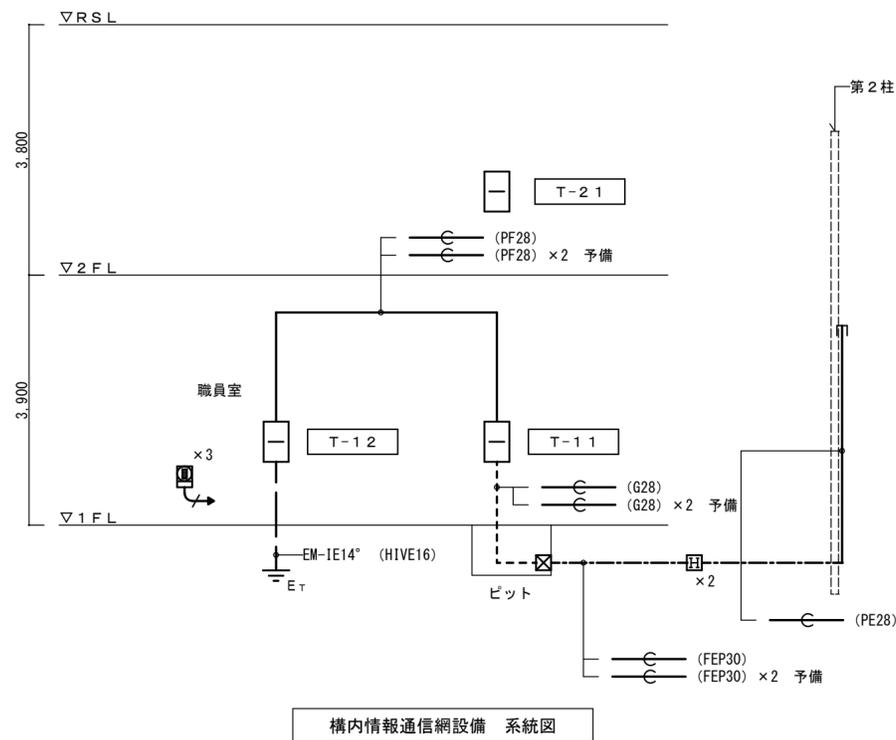
2階平面図 1/200

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

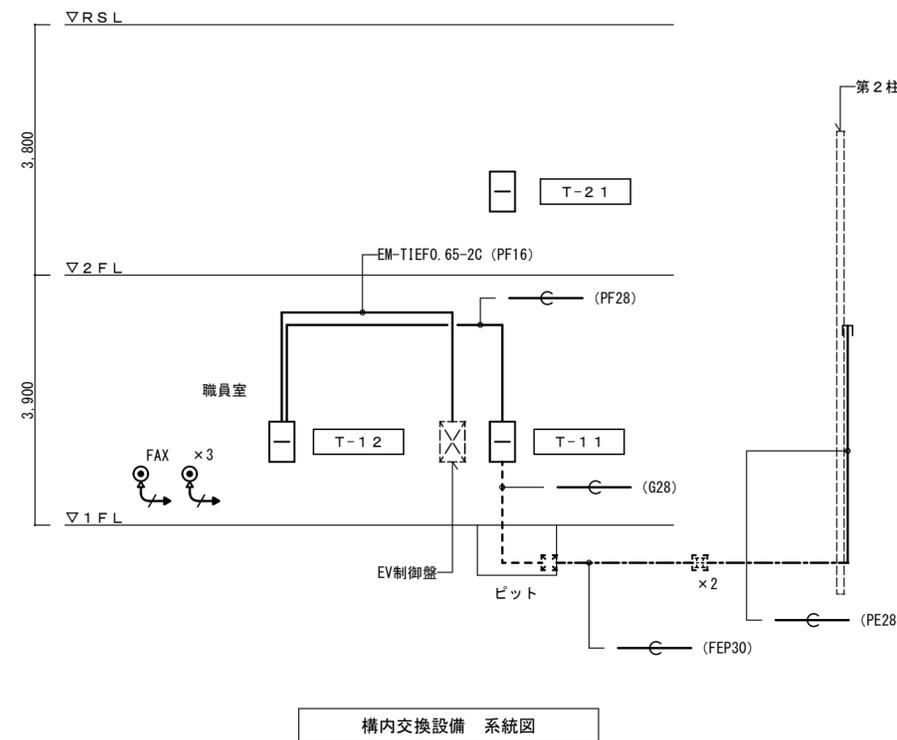
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計	整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園電気設備工事	NO.
	年月日	A2 1/200	電灯設備(非常灯・誘導灯) 1・2階平面図	E-24
		A3 1/282.8		32

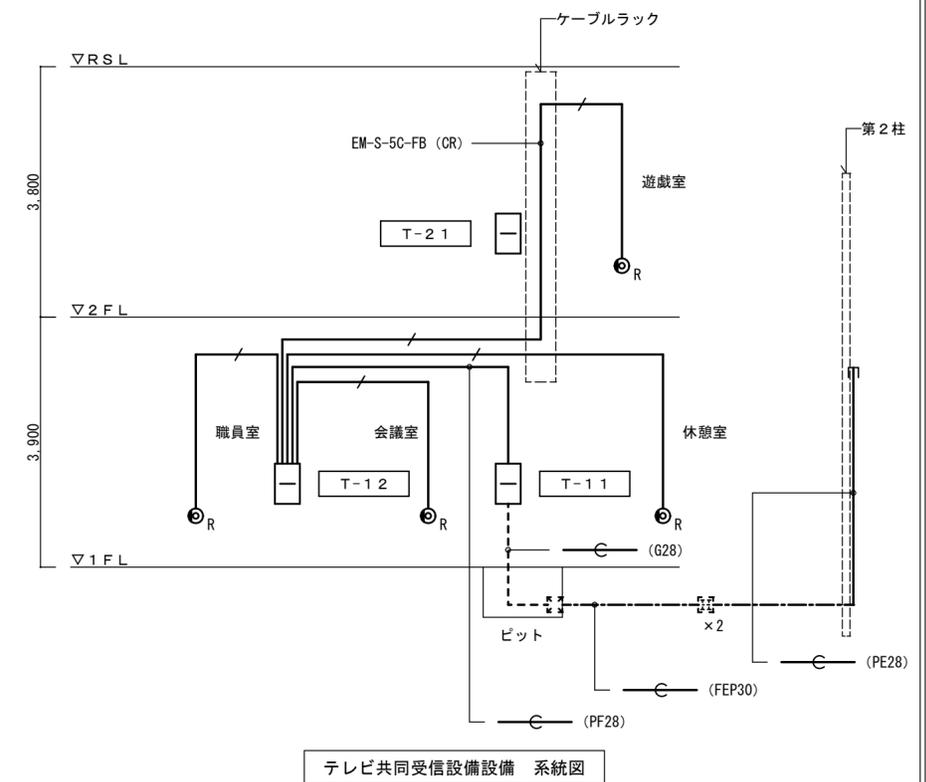
原図: A2



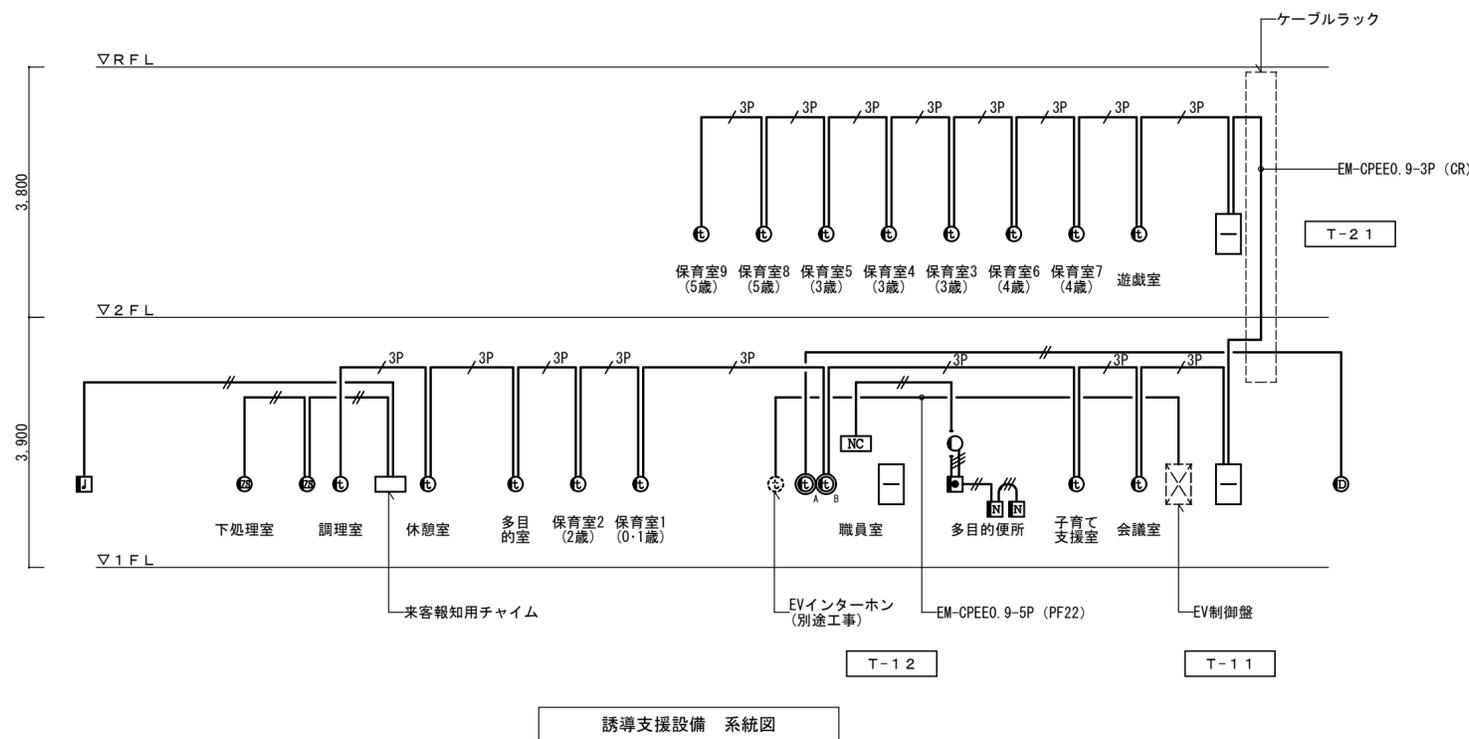
構内情報通信網設備 系統図



構内交換設備 系統図



テレビ共同受信設備設備 系統図



誘導支援設備 系統図

端子盤リスト

T-11

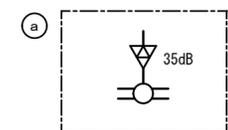
壁掛型

拡声	インターホン	予備スペース	コンセント
30P	10P	30P	露出2P15A×2

T-12

総合盤内組込

構内情報通信網情報機器スペース	構内交換設備	拡声	インターホン	テレビ共同受信	予備スペース	コンセント
	10P	30P	電源アタプター	ⓐ	30P	露出2P15A×2



T-21

壁掛型

拡声	インターホン	予備スペース
30P	10P	30P

原図：A2

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

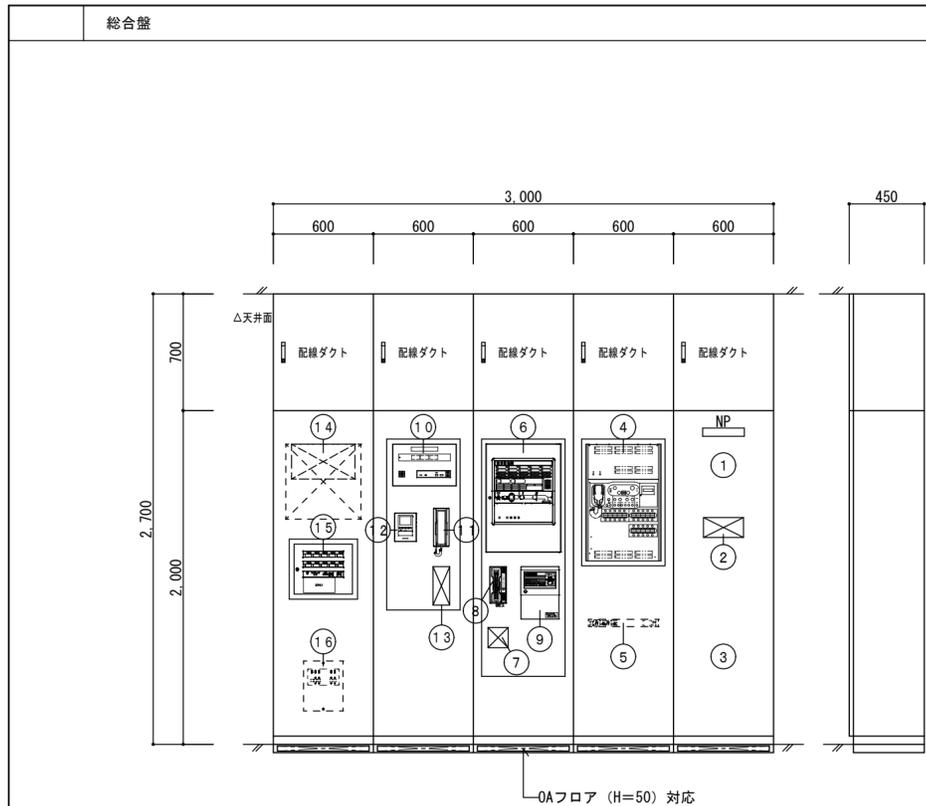
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 - A3 -

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事
 構内情報通信網・構内交換・誘導支援・テレビ共同受信設備 系統図

NO.	E-25
	32



①	分電盤 L-13	内部組込	⑨	火災通報装置	
②	リモコンスイッチ		⑩	トイレ呼出表示器	
③	端子盤 T-12	内部組込	⑪	インターホン親機	
④	壁掛非常放送設備		⑫	モニター付親機	
⑤	デジタルワイヤレスチューナー	内部組込	⑬	EVインターホン	別途工事
⑥	防災監視盤		⑭	ITV機器スペース	別途工事
⑦	連動切替スイッチ		⑮	警報盤 10窓	
⑧	火災通報専用電話機		⑯	誘導灯信号装置	内部組込

Ⓒ モニター付親機 1台

参考型番 JQ-1ME-T

電源電圧	AC100V 50/60Hz
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)
材質	本体:自己消火性樹脂 パネル部:難燃性樹脂
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話
モニター	3.5型TFTカラー液晶

電源アダプター 1台

参考型番 PS-2420A

電源電圧	AC100V 50/60Hz
入力容量	110VA
出力電圧	DC24V
出力電流	2A
形状	据置・壁取付(専用金具)両用
材質	難燃性樹脂

Ⓓ カメラ付玄関子機 1台

参考型番 JQ-DA

電源電圧	モニター付親機または中継親機から供給
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
通話方式	自動交互通話
カメラ	1/4型カラーCMOS

来客報知用チャイム 1台

参考型番 EC730W

定格	電源電圧 AC100V 2W 50/60Hz
消費電力	待機時 1W以下(定格電圧にて) 鳴動時 1.5W以下(定格電圧にて)
音量	68dB以上(定格電圧にて、前方1m)
寿命	100000回鳴動以上
配線長	最大 100mまで(押釘配線)

Ⓒ インターホン親機 1台

Ⓔ インターホン副親機 15台

参考型番 YAZ-90-2W

電源電圧	DC24V(電源アダプターから供給)
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)
材質	ABS樹脂
備考	通話路数2、90台まで設置可

Ⓖ ブザー付表示灯 2台

参考型番 WQN970W

定格	電源電圧 AC100V 50-60Hz
消費電力	待機時 3W(定格電圧にて)鳴動時6W(定格電圧にて)
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

Ⓙ チャイム用押釦 1台

参考型番 EG331

定格容量	1A 300V AC 3A 30V
接点構成	片切(常閉型)
質量	125g
使用周囲温度	-10℃~+50℃

Ⓝ トイレ呼出表示器(3窓用) 1台

参考型番 CBN-3C

電源電圧	AC100V 50/60Hz(内部電源DC12V)
形状	壁取付型
材質	SPCC t1.2
窓数	3窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

Ⓝ 呼出ボタン ひも付 2台

参考型番 NBR-7HWA

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

Ⓞ ブザー付廊下灯 1台

参考型番 NR-B2LB27

形状	壁埋込型(JIS2個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
備考	ブザー付

Ⓟ 復旧押釦 1台

参考型番 NBR-2A-C

形状	埋込形(JIS1個用スイッチボックス)
材質	樹脂

注記. 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

※二重天井・0Aフロア内はコロガシとし、壁内
立下りはPF管保護とする。

構内情報通信網設備

EM-UTP0.5-4P Cat5e (PF16)

構内交換設備

EM-BTIEE0.4-2P (PF16)

誘導支援（トイレ呼出表示）設備

EM-AE1.2-2C (PF16)

EM-AE1.2-3C (PF16)

誘導支援（インターホン）設備

EM-AE1.2-2C (PF16)

EM-FCPEE0.9-3P (PF22)

テレビ共同受信設備

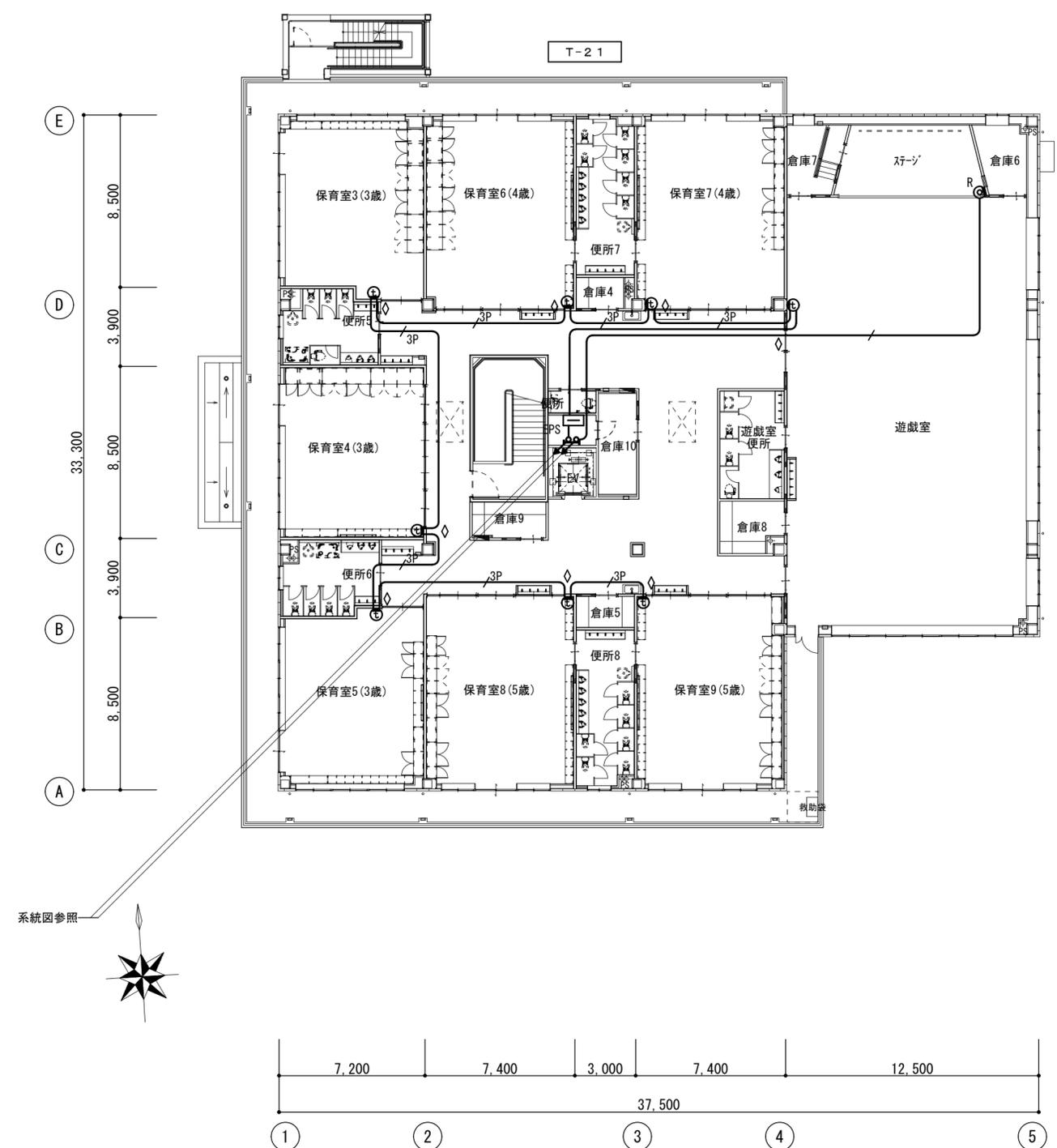
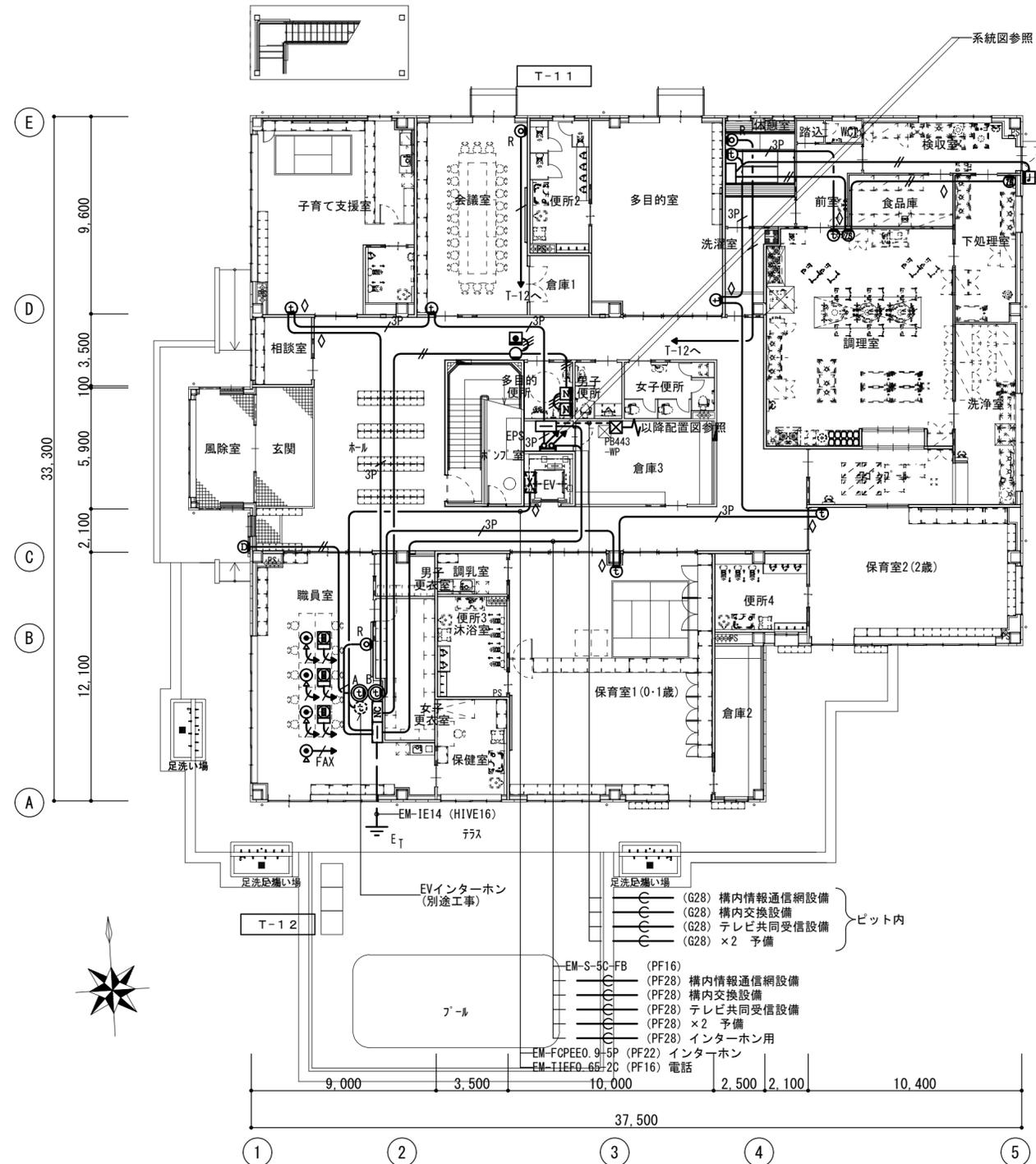
EM-S-5C-FB (PF16)

注記. 2 ◇は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定品）を示す。

拡声設備と共用（認定番号：PS060WL-0676）

記号	名称	備考
①	情報用モジュージャック	cat5e 0Aフロア用
②	電話用モジュージャック	0Aフロア用
③	モニター付インターホン機	
④	インターホン親機	
⑤	カメラ付ドアホン機	
⑥	インターホン副親機	
⑦	来客報知用チャイム	
⑧	プザー付表示灯	
⑨	チャイム用押印	

記号	名称	備考
⑩	トイレ呼出表示器	
⑪	呼出ボタン	ヒモ付
⑫	復旧押印	
⑬	プザー付廊下灯	
⑭	テレビ端子	
⑮	端子盤	
⑯	ブルボックス	SS400×400×300 WP-SUS



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

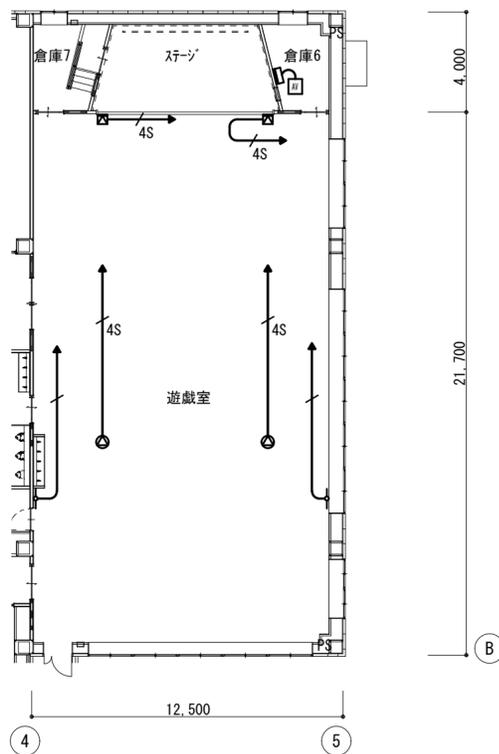
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計	整理番号	縮尺
	年月日	A2 1/200
		A3 1/282.8

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事	NO.
構内情報通信網・構内交換・誘導支援 ・テレビ共同受信設備 1・2階平面図	E-27
	32

原図：A2

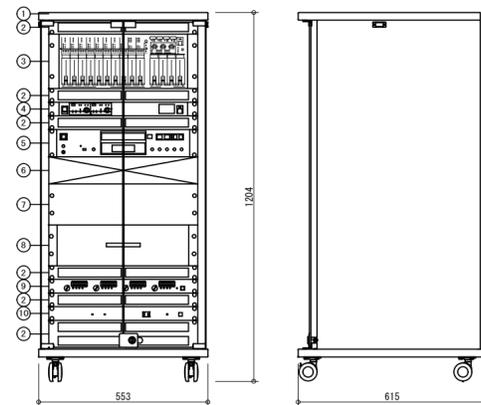
音響設備 2階遊戯室平面詳細図 1/200



注記. 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

	4S-EM	(PF16)
	EM-S-5C-FB	(PF16)
※二重天井内のケーブルはコロガシとし、壁内立下りはPF管保護とする。		

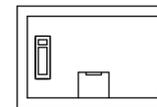
AV ワゴンアンプ



No.	名称
1	木製ラック
2	通気パネル
3	デジタルワイヤレスチューナー
4	デジタルワイヤレスチューナー
5	CDプレーヤー
6	マイク・予備入力パネル
7	ラックパネル
8	引出パネル
9	デジタルワゴンアンプ 150Wx4ch
10	主電源パネル

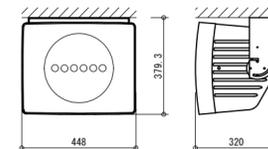
電源	AC100V 50/60Hz	デジタルワイヤレスチューナー	受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	
定格出力	150W×4(4Ω)	デジタルステレオミキサー	受信周波数	800MHz帯(最大2波実装可)	
入出力	モジュール×8, スピーカー×7	自動音場補正(ARC)×4(各系統独立設定)	ダイバシティ方式	デジタルダイバシティ方式	
出力	モジュール×4, 録音(L, R)	ハウリング抑制(FBS)×8(各系統独立設定)	入出力	アンテナ×4, ミキシング×1	
信号処理	自動音場補正(ARC)×4(各系統独立設定)	オフトラック抑制(DUCKER)×1(独立制御)	出力	単独×2, ミキシング×1	
機能	フロントパネル機能	フィルター×8(各系統独立設定)	チューナーユニット	2波実装済(最大2波)	
制御	プリセットメモリー×16(前面リセットスイッチ×4)	トーンコントロール×10(各系統独立設定)	CDプレーヤー	周波数特性	20Hz~20kHz(±1.5dB)
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-T	ハラルトックイコライザー×4	オーディオCD(CD-DA)	周波数特性	アナログ: スピーカー(L, R), デジタル: CD, CD-R, CD-RW
その他	前面ステレオミニジャック付	ファン電源内蔵	オーディオCD(CD-DA)	演奏可能フォーマット	オーディオCD(CD-DA), WAV, MP3
		機能設定用D-キーエコーター×3	その他	デジタル再生機能, ビット機能, ビットコントロール機能付	
		ファン電源内蔵	主電源パネル	ACコンセント	連動×12, 非連動×1
		プリセットメモリー×16(前面リセットスイッチ×4)	接続入力	最大1.5kW(総合計)	
		接続入力×8, 接続出力×8	その他		マイク・予備入力パネル, 引出パネル組込

接続盤



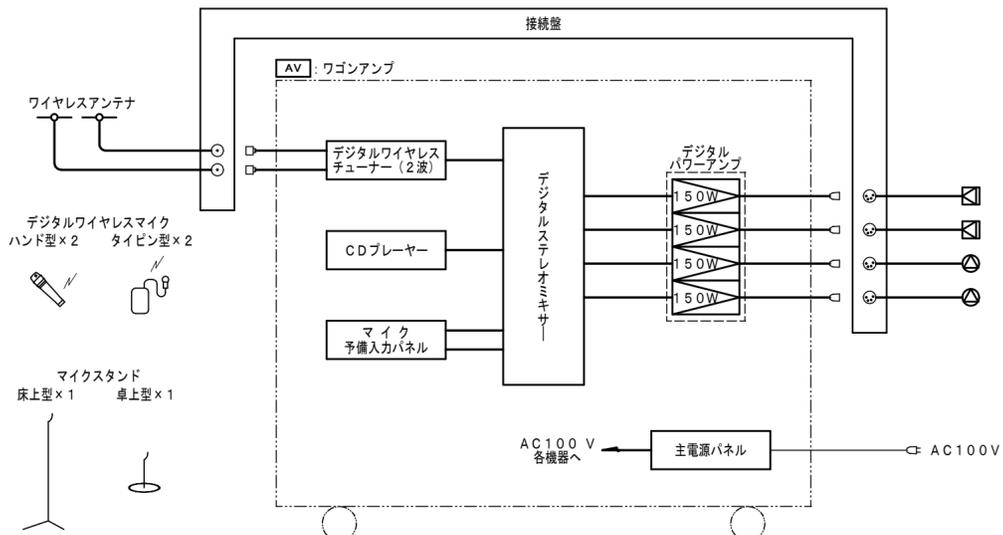
コネクター	ワイヤレス用: BCJ-RU×2
	スピーカー出力用: XLR-4-32F77×4

メインスピーカ



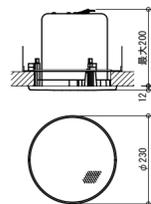
連続プログラム入力	300W(8Ω)
定格入力	60W(170Ω), 30W(330Ω), 15W(670Ω)
出力音圧レベル	97dB(1W, 1m)
周波数特性	70Hz~20kHz
スピーカー	30cmコン型, パラスタートタイプ×6
その他	壁・天井取付金具付

音響設備 システムブロック図



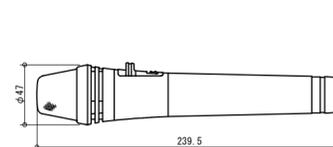
※ 形状及び寸法は参考とする

広指向性天井埋込型スピーカ



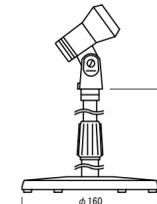
定格入力	30W(330Ω), 10W(1kΩ)
連続プログラム入力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)
出力音圧レベル	120W(8Ω)
周波数特性	90dB(1W, 1m)
スピーカー	50Hz~20kHz
その他	12cmコン型
	広指向性音響構造

デジタルワイヤレスマイク ハンド型 2個



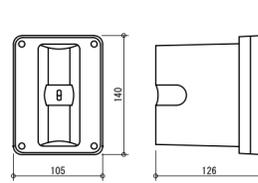
電波型式	F1E/F1D
送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切替)
発振方式	PLLシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性パラボリックコンデンサ型
機能	デジタル伝送方式, コード設定(10パターン), ステリオリイ設定, 送信出力/マイク感度切替
仕上	ホビー樹脂ターカレ

卓上型マイクスタンド 1台



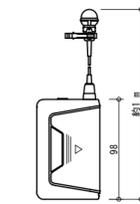
型式	卓上型2段式フリースタップ
使用可能マイク	マイク径: φ18~φ35mm
	最大マイク質量: 500g

ワイヤレスアンテナ



電源	DC7~12V(本体より供給)
消費電流	15mA(9V時)
受信周波数	800MHz帯
ダイポール比相対利得	約+8dB
アッテネーター	0, -10, -20dB
その他	防水性能: IPX2
	壁取付用

デジタルワイヤレスマイク タイピン型 2個



電波型式	F1E/F1D
送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切替)
発振方式	PLLシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性パラボリックコンデンサ型
機能	デジタル伝送方式, コード設定(10パターン), ステリオリイ設定, 送信出力/マイク感度切替

床上型マイクスタンド 1台



型式	床上型2段式フリースタップ
ねじ部	W3/8, U5/16

参考図

原図: A2

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号

縮尺

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事

NO.

E-28

年月日

A2 1/200

遊戯室 音響設備 仕様図・平面図

32

A3 1/282.8

注記. 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

	EM-HP1.2-2C	(PF16)
	EM-HP1.2-3C	(PF16)
	EM-S-5C-FB	(PF16)

※二重天井内のケーブルはコロガシとし、壁内立下りはPF管保護とする。

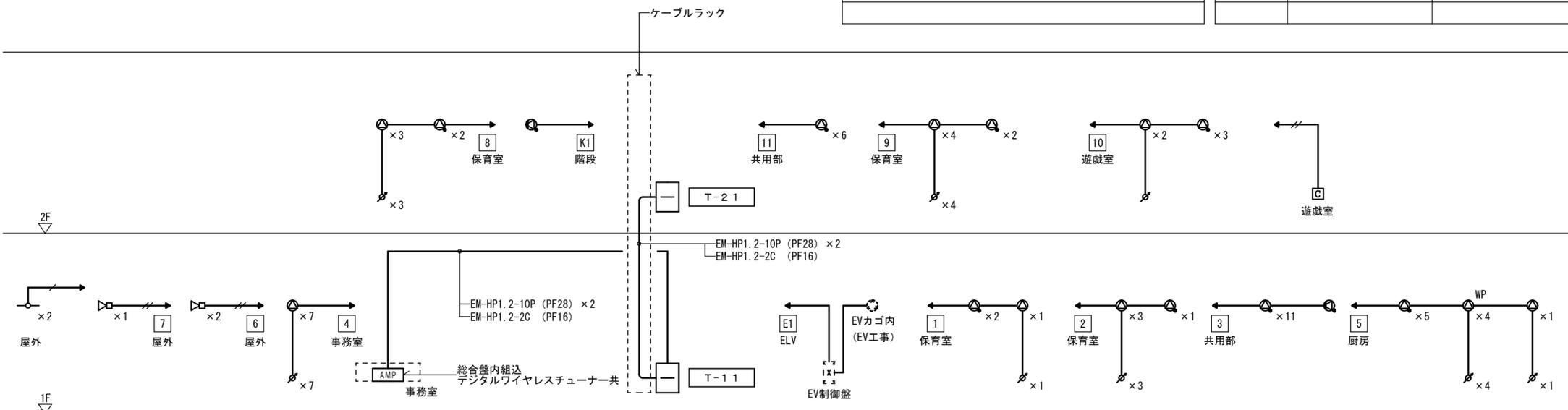
注記. 2 ◆は防火区画貫通処理(国土交通大臣認定品)を示す。
認定番号: PS060WL-0676

注記. 3 立上げ立下げは系統図参照とする。

記号	名称	備考
	壁掛型防災アンプ	
	電源カトリレー	
	天井埋込型スピーカ	
	天井埋込型スピーカ	ATT付
	壁掛型スピーカ	ATT付
	天井埋込型スピーカ	防滴型 3W結線
	ワイドホーンスピーカ	30W結線
	アッテネータ	0.5W~6W
	ワイヤレスアンテナ	

防災アンプ容量計算表

回路	⊙	⊙	⊙	⊙WP	⊙	ELV	備考
負荷	(1W)	(1W)	(1W)	(3W)	(30W)	(1W)	
1	1	2					
2	3	1					
3		11	1				
4	7						
5	1	5		4			
6						2	
7						1	
8	3	2					
9	4	2					
10	2	3					
11		6					
K1			1				
E1						1	
計	21	32	2	4	3	1	
出力合計	21	32	2	12	90	1	158W≦180W



AMP	壁掛型非常用放送設備	消防認定品	デジタルワイヤレスチューナー	天井埋込型スピーカ ATT付	消防認定品	木製壁掛型スピーカ ATT付	消防認定品	壁取付用ワイヤレスアンテナ	デジタルワイヤレスマイク ハンド型	1 個
	<p>常用電源 AC100 V 50/60 Hz</p> <p>非常電源 DC24 V 密閉型ニカド電池実装</p> <p>定格入力 180 W</p> <p>非常系統数 20系統</p> <p>入力 音声入力×7、制御入力×27、制御出力×13</p> <p>回線短絡保護 ヒューズ方式</p> <p>周波数特性 50 Hz~15 kHz</p> <p>非常警報音 音声警報、4ヶ国語(日本語・英語・中国語・韓国語)に対応可</p> <p>緊急放送 スイッチ×4(内蔵音源再生)</p> <p>チャイム 上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類</p> <p>仕上 ケース:鋼板 ライトグレー</p> <p>その他 緊急地震放送法対応、一斉移行(内蔵)、自然空冷ファン採用、放送選択スイッチの設定の任意登録、セルフチェック機能、音声過入力リミット機能、出火階検知:81種類(リフトが7で組合せ可)</p>	<p>電源 AC100 V 50/60 Hz</p> <p>入力 アンテナ×4、ミキシング×1</p> <p>出力 単独×2、ミキシング×1</p> <p>受信周波数 800 MHz帯</p> <p>機能 デジタルマルチチャンネル受信、接点出力×2、付属ソフトによるリアルタイム状態監視</p> <p>チューナーユニット 2波実装済(最大2波)</p>	<p>定格入力 3 W(3.3 kΩ)、1 W(10 kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 95 dB(1 W, 1 m)</p> <p>周波数特性 90 Hz~15 kHz</p> <p>スピーカー 16 cmコン型</p> <p>仕上 枠:樹脂 オフホワイト</p> <p>ネット:7&ミキシング オフホワイト</p> <p>その他 防塵カバー一体型、音量調節5段切替</p>	<p>定格入力 3 W(3.3 kΩ)、2 W(5 kΩ)、1 W(10 kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 92 dB(1 W, 1 m)</p> <p>周波数特性 150 Hz~13 kHz</p> <p>スピーカー 16 cmコン型</p> <p>仕上 本体:木製 ライトグレー</p> <p>ネット:7&ミキシング ライトグレー</p> <p>音量調節器 4段切替</p>	<p>電源 DC7~12 V(本体より供給)</p> <p>消費電流 15 mA(9 V時)</p> <p>受信周波数 800 MHz帯</p> <p>ゲイン比相対利得 約+8 dB</p> <p>アッテネーター 0、-10、-20 dB</p> <p>その他 防水性能:IPX2</p> <p>壁取付用</p>	<p>電波型式 F1E/F1D</p> <p>送信周波数 800 MHz帯(30波のうち1波スイッチ切替)</p> <p>発振方式 PLLシンセサイザ方式</p> <p>使用マイク 単一指向性ELCトランスコンデンサ型</p> <p>機能 デジタル伝送方式、コード設定(10ヶ国語)、セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切替</p> <p>仕上 ボディ:樹脂 グレー</p>				
	<p>常用電源 AC100 V 50/60 Hz</p> <p>非常電源 DC24 V 密閉型ニカド電池実装</p> <p>定格入力 180 W</p> <p>非常系統数 20系統</p> <p>入力 音声入力×7、制御入力×27、制御出力×13</p> <p>回線短絡保護 ヒューズ方式</p> <p>周波数特性 50 Hz~15 kHz</p> <p>非常警報音 音声警報、4ヶ国語(日本語・英語・中国語・韓国語)に対応可</p> <p>緊急放送 スイッチ×4(内蔵音源再生)</p> <p>チャイム 上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類</p> <p>仕上 ケース:鋼板 ライトグレー</p> <p>その他 緊急地震放送法対応、一斉移行(内蔵)、自然空冷ファン採用、放送選択スイッチの設定の任意登録、セルフチェック機能、音声過入力リミット機能、出火階検知:81種類(リフトが7で組合せ可)</p>	<p>天井埋込型スピーカ</p> <p>消防認定品</p> <p></p> <p>L級</p> <p>定格入力 3 W(3.3 kΩ)、1 W(10 kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 95 dB(1 W, 1 m)</p> <p>周波数特性 90 Hz~15 kHz</p> <p>スピーカー 16 cmコン型</p> <p>仕上 枠:樹脂 オフホワイト</p> <p>ネット:7&ミキシング オフホワイト</p> <p>その他 防塵カバー一体型</p>	<p>天井埋込型スピーカ 防滴型</p> <p>消防認定品</p> <p></p> <p>L級</p> <p>3W時:L級 消防法規定の測定で92dB(A)以上 (1W時:M級)</p> <p>定格入力 3 W(3.3 kΩ)、1 W(10 kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 88 dB(1 W, 1 m)</p> <p>周波数特性 180 Hz~20 kHz</p> <p>スピーカー 8 cm防滴コン型</p> <p>仕上 枠:樹脂 オフホワイト</p> <p>ネット:7&ミキシング オフホワイト</p> <p>その他 防水性能:IPX4</p>	<p>木製壁掛型スピーカ</p> <p>消防認定品</p> <p></p> <p>L級</p> <p>定格入力 30 W(300Ω)、20 W(500Ω)、10 W(1 kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 98 dB(1 W, 1 m)</p> <p>周波数特性 120 Hz~15 kHz</p> <p>スピーカー 12cm 防滴コン型</p> <p>水平指向性 90°</p> <p>仕上 ホンカ:樹脂 オフホワイト</p> <p>その他 防塵・防水性能:IP65</p>	<p>壁取付用ワイヤレスアンテナ</p> <p></p> <p>電源 AC100 V 50/60 Hz</p> <p>電力容量 最大800 W</p> <p>電流容量 最大10A</p> <p>制御方式 制御電源によりAC100 V断制御</p> <p>制御電流 DC24 V 0.3 mA</p> <p>仕上 枠:樹脂</p> <p>適合ボックス 埋込:JIS 3個用スイッチボックス付</p>	<p>デジタルワイヤレスマイク ミキサー</p> <p>1 台</p> <p></p> <p>電源 AC100 V 50/60 HzまたはDC3 V</p> <p>無線局の種類 特定小電力無線局(マイク用無線設備)</p> <p>送信周波数 800 MHz帯(30波のうち1波選択)</p> <p>入力 力 マイク×4(2入力マイク/5切替、本体マイク含む)</p> <p>仕様 マイク 単一指向性コンデンサ型</p> <p>電池持続時間 約8時間 常温・連続使用時</p> <p>その他 折りたたみ収納式マイク、フタ内蔵</p>				

※ 形状及び寸法は参考とする

参考図

原図: A2

注記. 1 図中記入なき配線配管サイズは下記とする。

	EM-HP1.2-2C (PF16)
	EM-HP1.2-3C (PF16)
	EM-S-5C-FB (PF16)

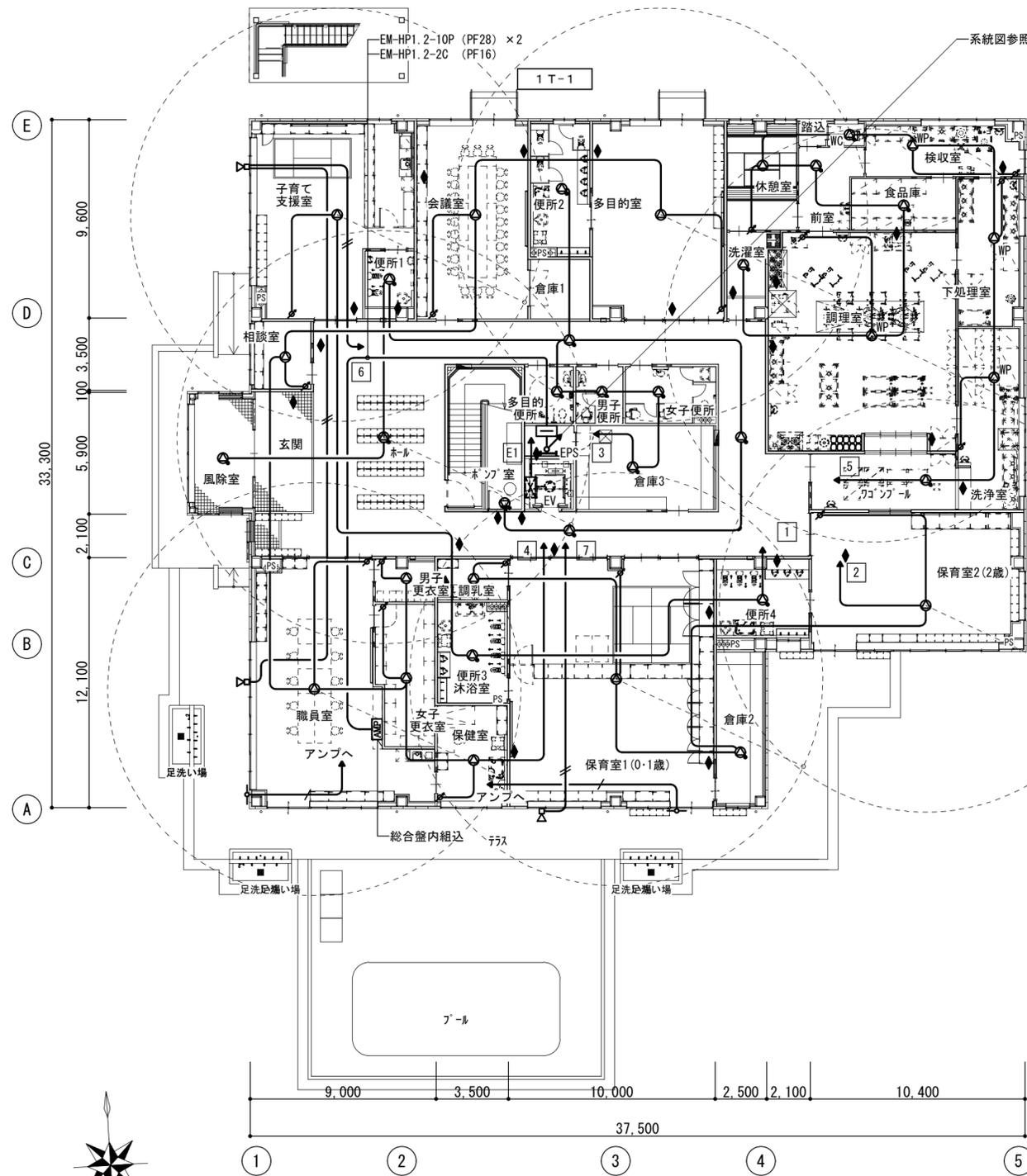
※二重天井内のケーブルはコログシとし、壁内立下りはPF管保護とする。

注記. 2 ◆は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定品）を示す。

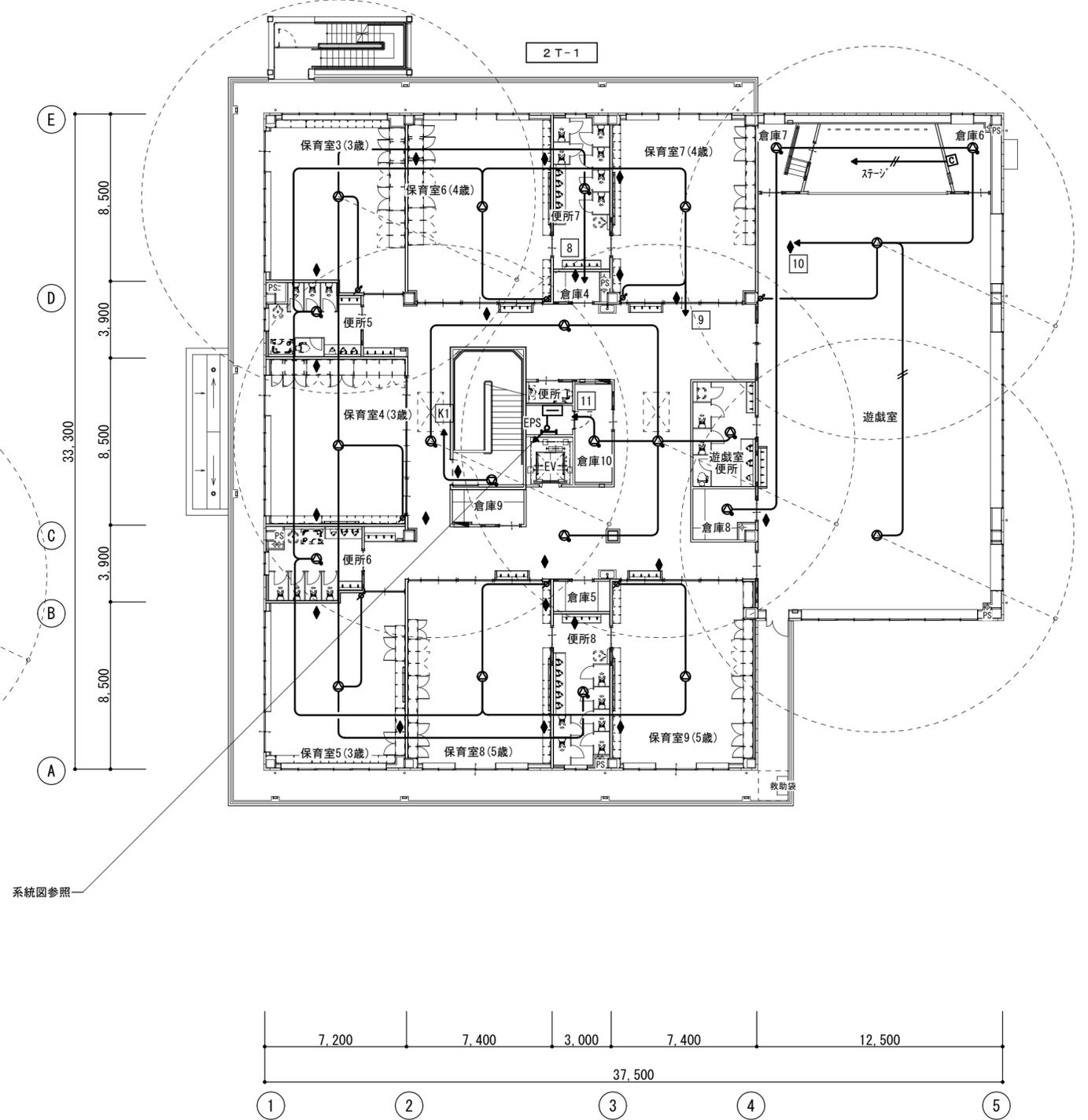
認定番号：

注記. 3 立上げ立下げは系統図参照とする。

記号	名称	備考
	端子盤	
	壁掛型防災アンプ	
	電源カットリレー	
	天井埋込型スピーカ	
	天井埋込型スピーカ	ATT付
	壁掛型スピーカ	ATT付
	天井埋込型スピーカ	防滴型 3W結線
	ワイドホーンスピーカ	30W結線
	アッテネータ	0.5W~6W
	ワイヤレスアンテナ	



1階平面図 1/200



2階平面図 1/200

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

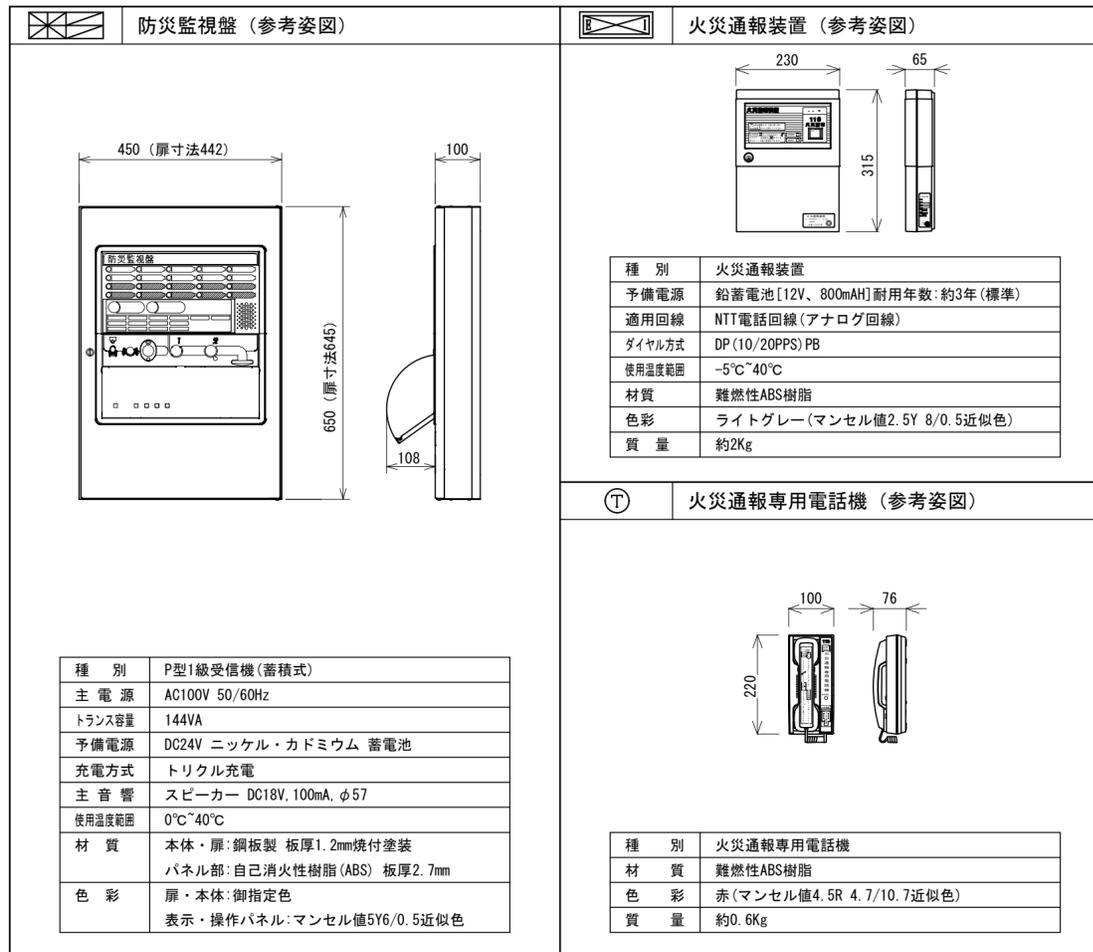
整理番号	縮尺
年月日	A2 1/200
	A3 1/282.8

(仮称) 芸濃こども園電気設備工事
 拡声設備 1・2階平面図

原図：A2

E-30

32



凡例

記号	名称	記	事
	防災監視盤	P型1級	合計20回線 壁掛型 特記参照
[AMP]	非常放送アンプ	非常放送工事	
	火災通報装置	消防機関、関係者宅	16ヶ所(MAX) 通報用
	火災通報専用電話機	火災通報装置用子機	
	発信機	P型1級	屋内外兼用 フラット型表示灯付
	機器収容箱	消火栓箱組込型	Ⓟ 収容
	差動式スポット型感知器	2種	
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	
	光電式スポット型感知器	2種	
	光電式スポット型感知器	2種	側面点検BOX付
	光電式スポット型感知器	3種	
	自動閉鎖装置	防火戸閉鎖用	ラッチ式 DC24V 0.1A
	消火栓始動装置	表示灯点滅装置	AC200V/24V 70VA消火栓ポンプ制御盤組込
	消火栓補助加圧ポンプ	設備工事	
	ELV制御盤	ELV工事	
	プルボックス		
	誘導灯信号装置	設備工事	
	配管配線	天井いんべい	
	配管配線	ケーブル線	
	配管配線	床いんべい	
	配管配線	立上り、引下げ、素通し	
	警戒区域境界線		
	警戒区域番号		
	制御回路番号	防火扉用	

特記

- 防災監視盤の仕様は下記の通り。
 - ・主音響 一音声案内機能付
 - ・音声ガイダンス機能 一操作手順ガイダンス
 - ・カラーユニバーサルデザイン 一色弱者対応・高齢者対応(CUDO認定品)
 - ・履歴機能 一7セグメント表示
 - 回線内訳

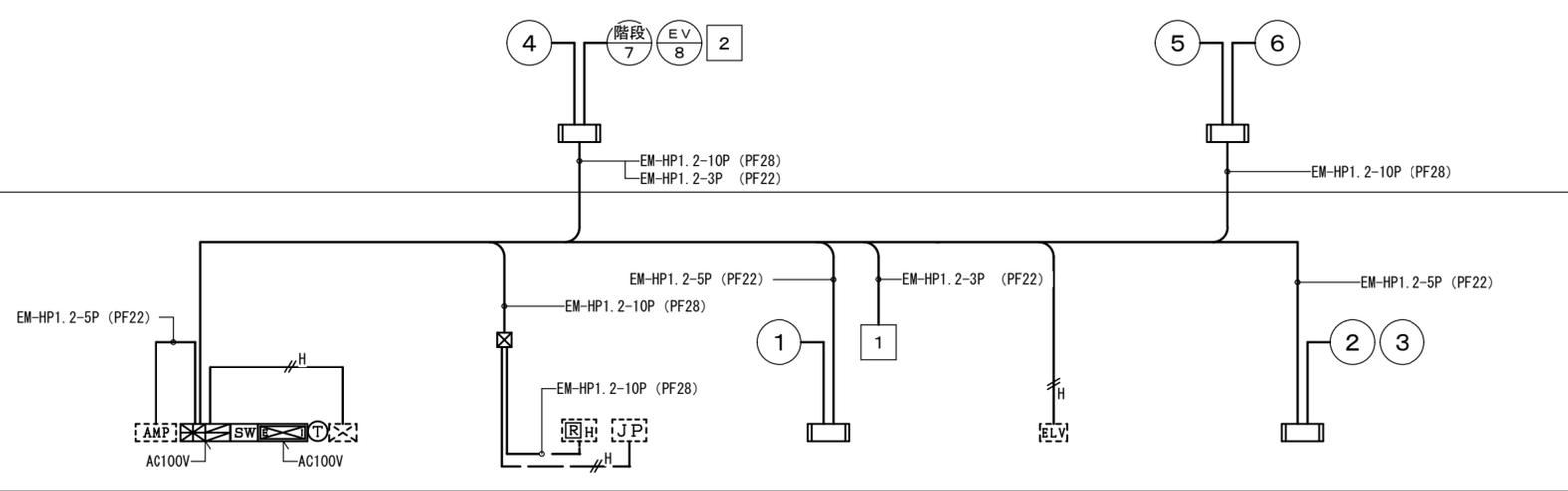
自火報	8 L
消火栓ポンプ運転	1 L
消火栓ポンプ故障	1 L
消火栓補助加圧ポンプ運転	1 L
消火栓補助加圧ポンプ故障	1 L
消火栓呼水槽減水	1 L
消火水槽減水	1 L
消火栓補助加圧ポンプ補給水槽減水	1 L
防火戸	2 L
予備	3 L
合計	20 L
 - 自動火災報知設備の地区警報は非常放送設備(音声警報)によるものとし、防災監視盤から非常放送設備に対し、階別火災信号等及び火災確認信号を移報する。
 - 防災監視盤より下記の設備盤へ移報を行う。(現地に無電圧・有電圧の確認をすること)

設備盤名称	信号種別	点数
ELV制御盤	火災一括信号	1
誘導灯信号装置	火災一括信号	1
 - 煙感知器用点検ボックス(エレベータ昇降路用)の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。
 - ・エレベータ運動停止用スイッチ(スイッチ、取り付け、結線、試験)
 - ・注意喚起シール(シール、貼り付け)
 - 特記なき配管配線は下記の通りとする。
 - EM-AE 0.9-2C (PF16)
 - EM-AE 0.9-4C (PF16)
 - EM-HP 1.2-2C (PF16)
 - EM-HP 1.2-3C (PF16)
 - EM-HP 1.2-3P (PF22)
- ※二重天井内のケーブルはコロガシとし、壁内立下りはPF管保護とする。(幹線はすべてPF管保護とする)
- 6) ◇、◇2は防火区画貫通処理(国土交通大臣認定品)を示す。
認定番号 ◇: FS060WL-0676
認定番号 ◇2: FS060FL-0787

R F

2 F

1 F

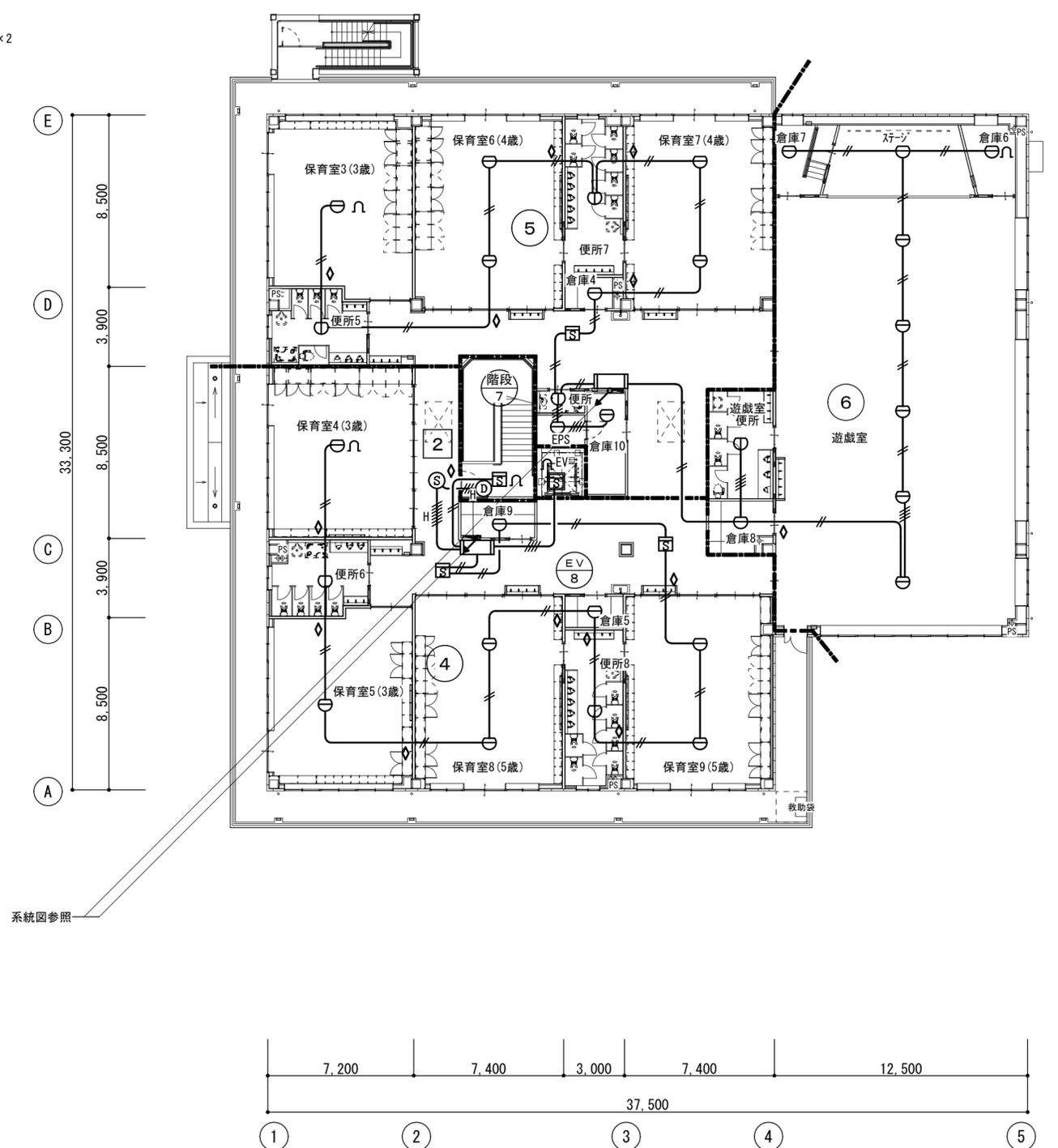
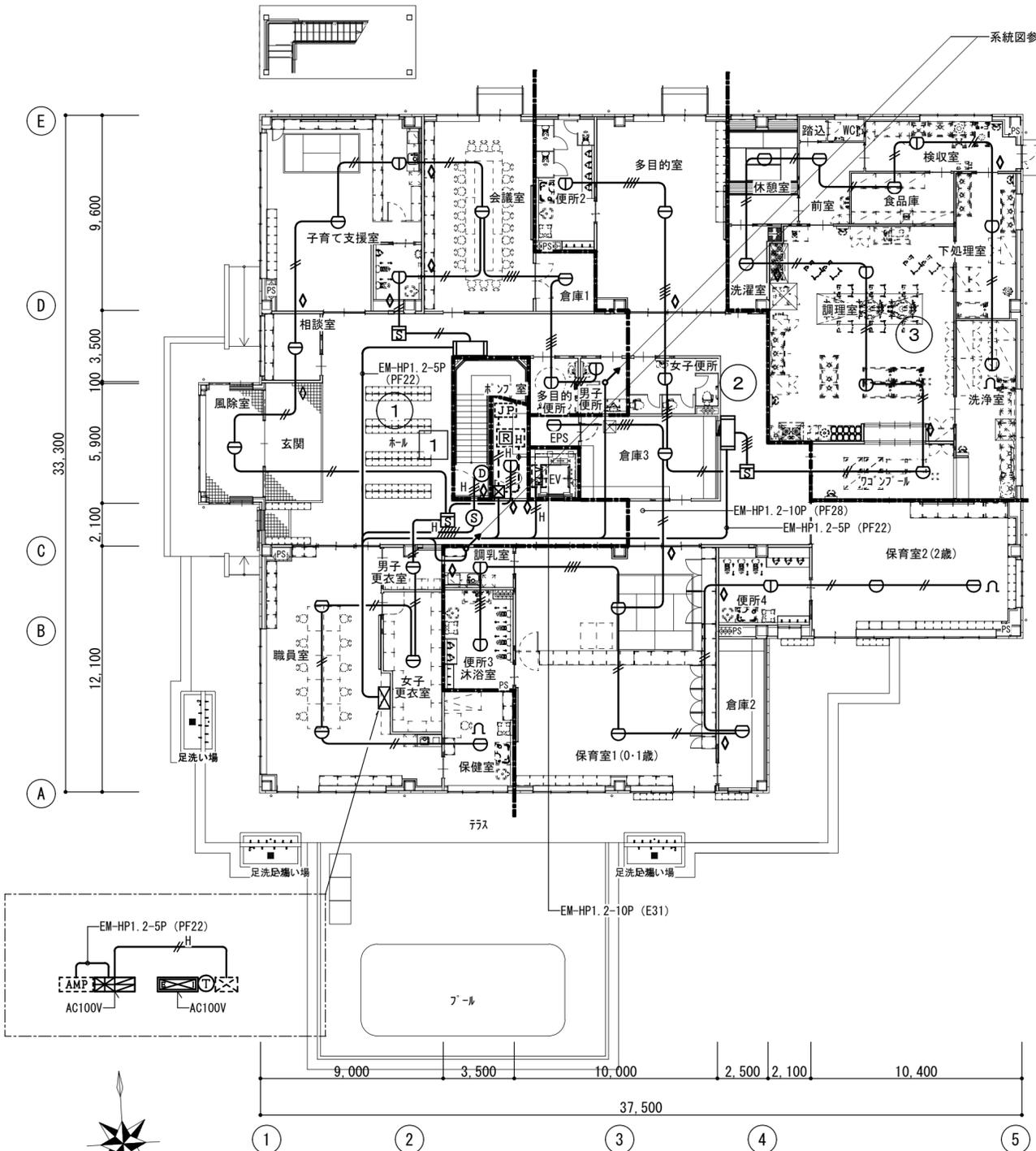


設備幹線系統図

原図: A2

注記. 1 幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

注記. 2 ◇は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定品）を示す。
拡声設備と共用（認定番号：PS060WL-0676）

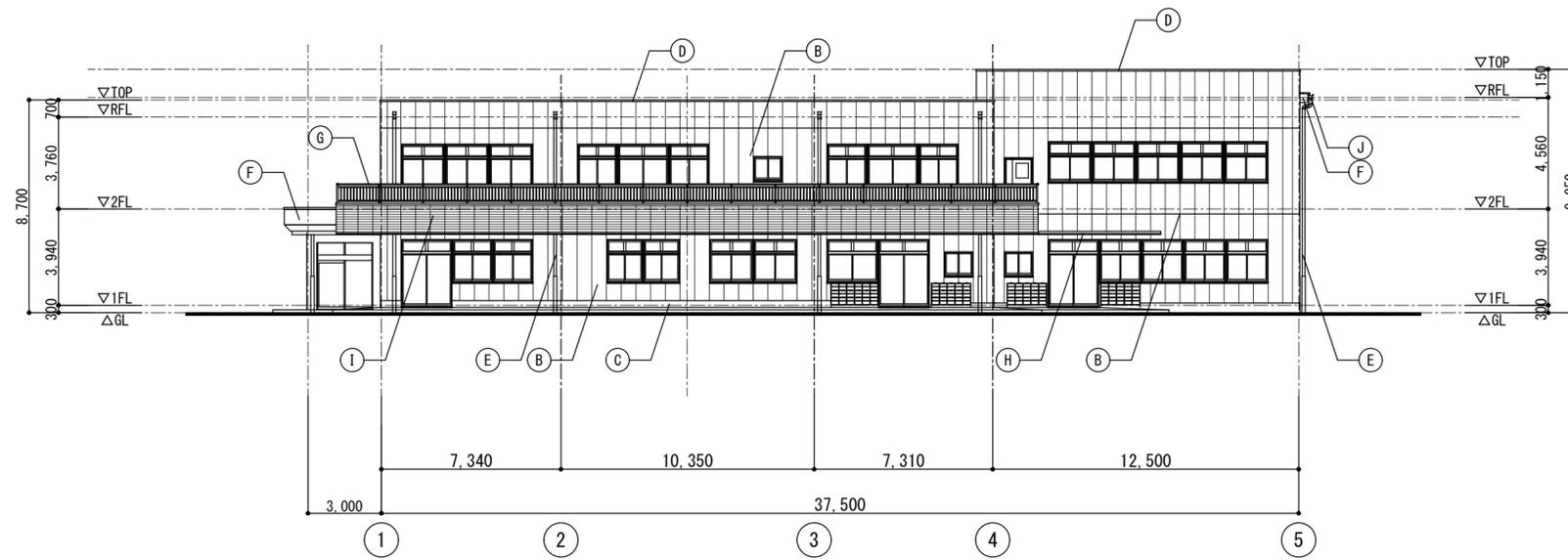


月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

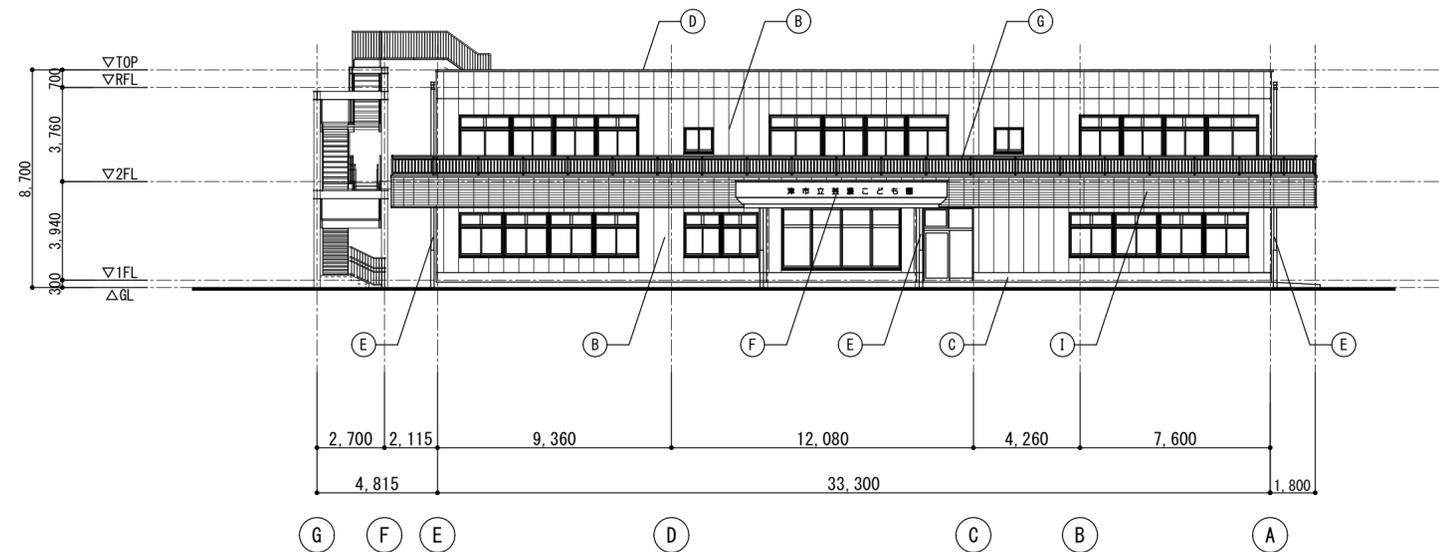
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計	整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園電気設備工事	NO.
	年月日	A2 1/200	自動火災報知設備 1・2階平面図	E-32
		A3 1/282.8		32

原図：A2



南立面図 1/200



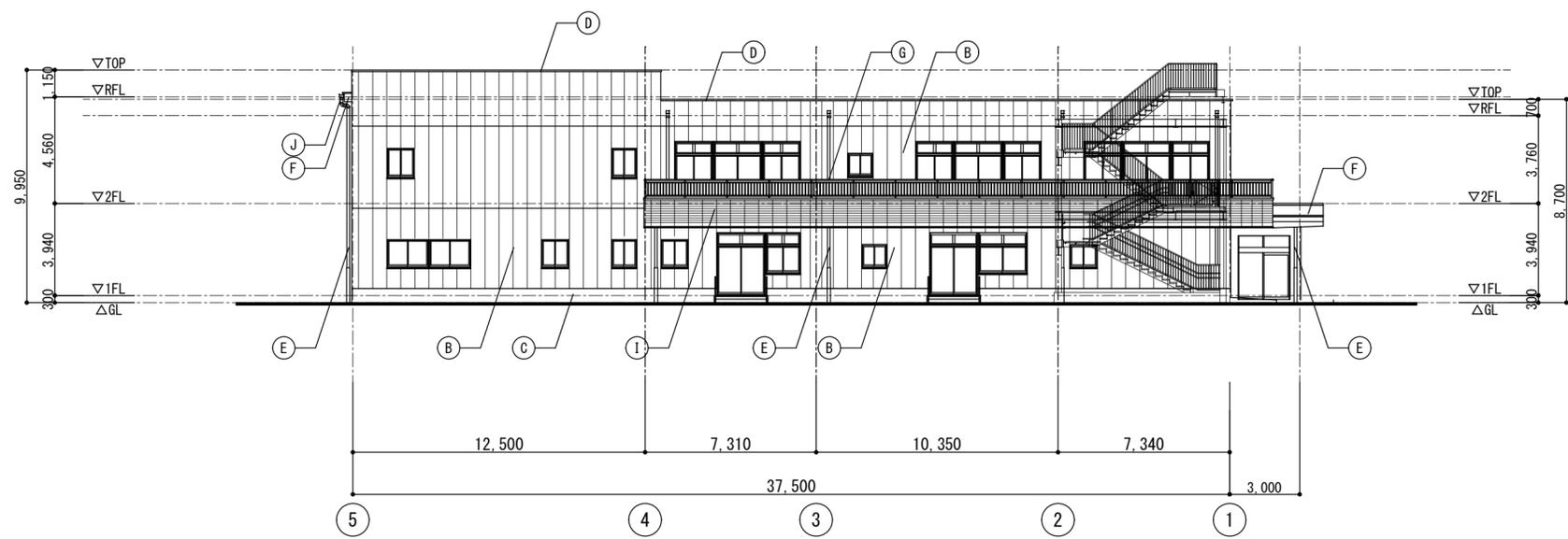
西立面図 1/200

仕上表	
(A)	ｶﾞｰｰ鋼板t0.5瓦棒葺き
(B)	ALC版たて張りt=100 複層塗材E吹付け
(C)	ｱﾙﾐ金ｺﾞ仕上
(D)	ｱﾙﾐ製笠木(既製品)
(E)	縦樋:硬質塩ビ管φ100着色管 つかみ金物:ｽﾃﾝﾚｽ製(SUS304) 養生管:白ｶﾞｽ管 125A DP塗 H=1,500
(F)	幕板:ｶｰｱﾙﾐt=2.0加工
(G)	格子手摺:笠木付きｱﾙﾐ製
(H)	ｱﾙﾐ庇(既製品)
(I)	手摺壁:ALC版t=125(ﾌﾞﾗｯｸﾞﾗｽﾞ) 複層塗材E吹付け
(J)	軒樋:硬質塩ビ製150角着色品(前高) ｽﾃﾝﾚｽ製掴み金物

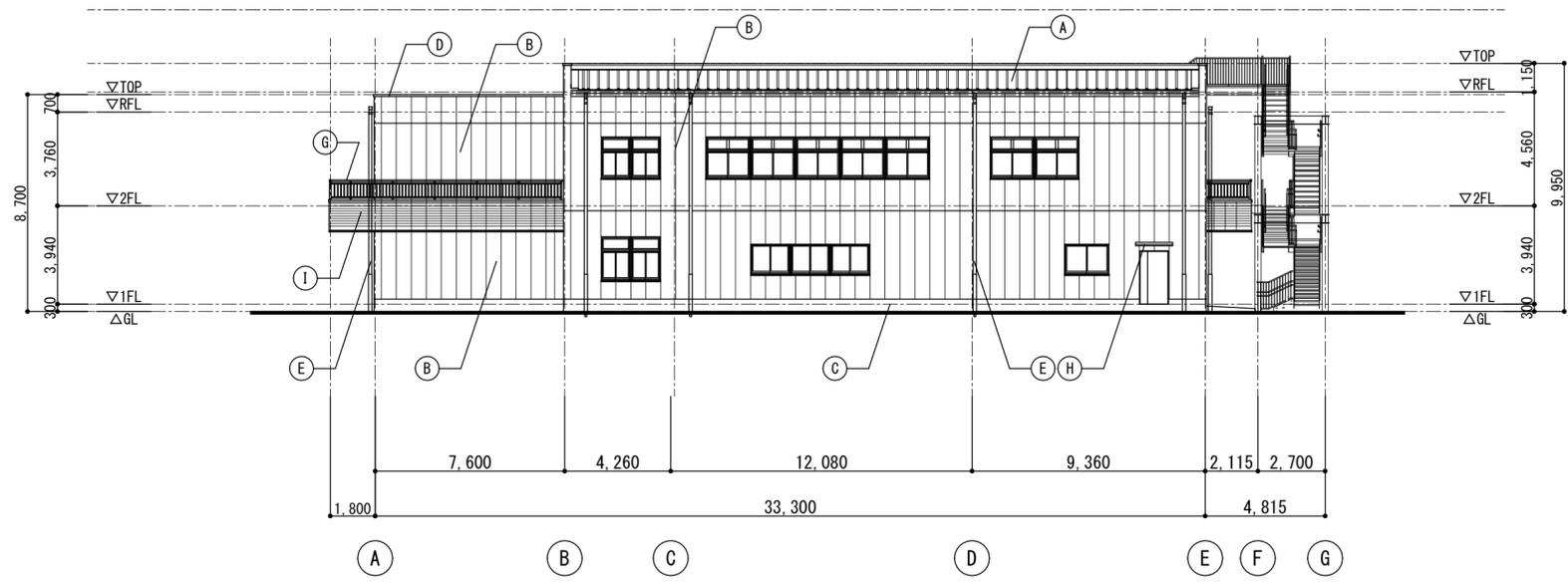
参考図

原図: A2

月・日:	月・日:	株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL.(059)222-0092 FAX.(059)222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之	設計 一級建築士 第302310号 山田 兼之	整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園建築工事 立面図No1	NO.
.	.			年月日	A2 1/200 A3 1/282.8		A-24 *



北立面図 1/200



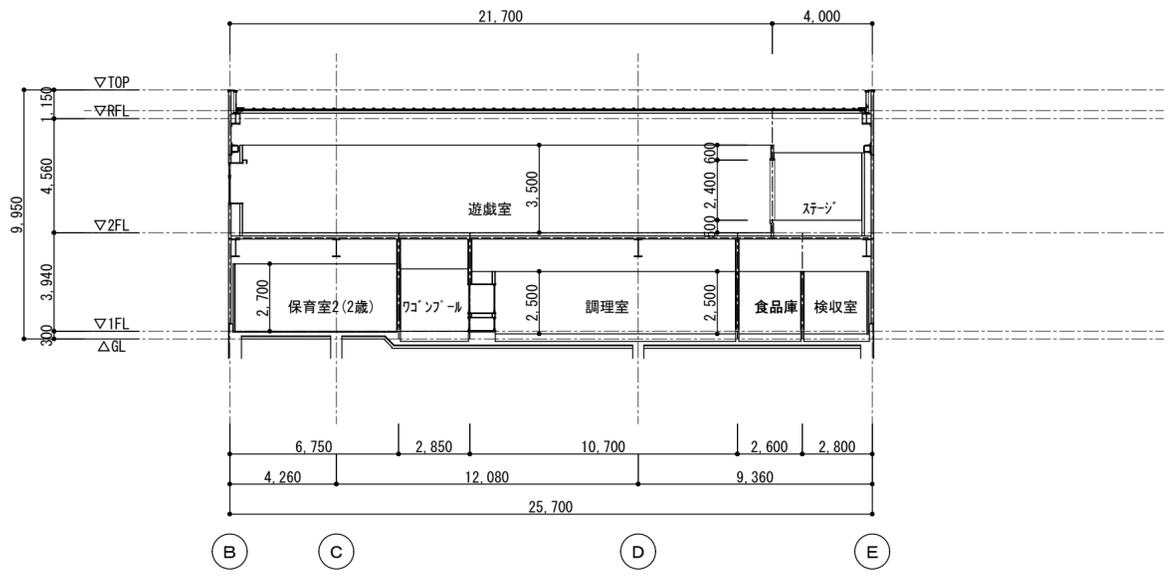
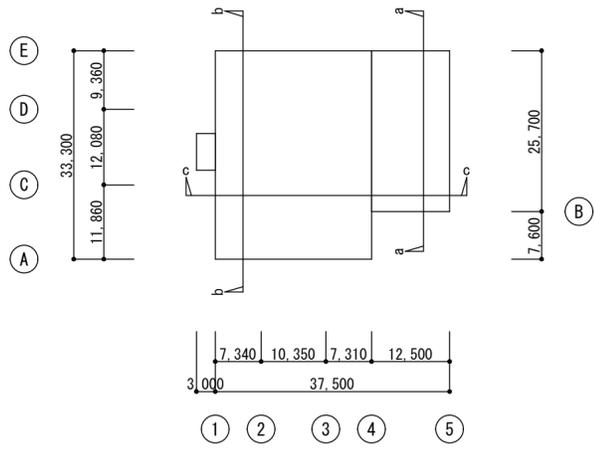
東立面図 1/200

仕上表	
Ⓐ	ガル鋼板t0.5瓦葺き
Ⓑ	ALC版たて張りt=100 複層塗材E吹付け
Ⓒ	珪藻土仕上
Ⓓ	7ö製笠木(既製品)
Ⓔ	縦樋: 硬質塩ビ管φ100着色管 つかみ金物: ステンレス製(SUS304) 養生管: 白ガス管 125A DP塗 H=1,500
Ⓕ	幕板: ガー7öt=2.0加工
Ⓖ	格子手摺: 笠木付き7ö製
Ⓗ	7ö底(既製品)
Ⓘ	手摺壁: ALC版t=125(7'ザインバ) 複層塗材E吹付け
Ⓙ	軒樋: 硬質塩ビ製150角着色品(前高) ステンレス製掴み金物

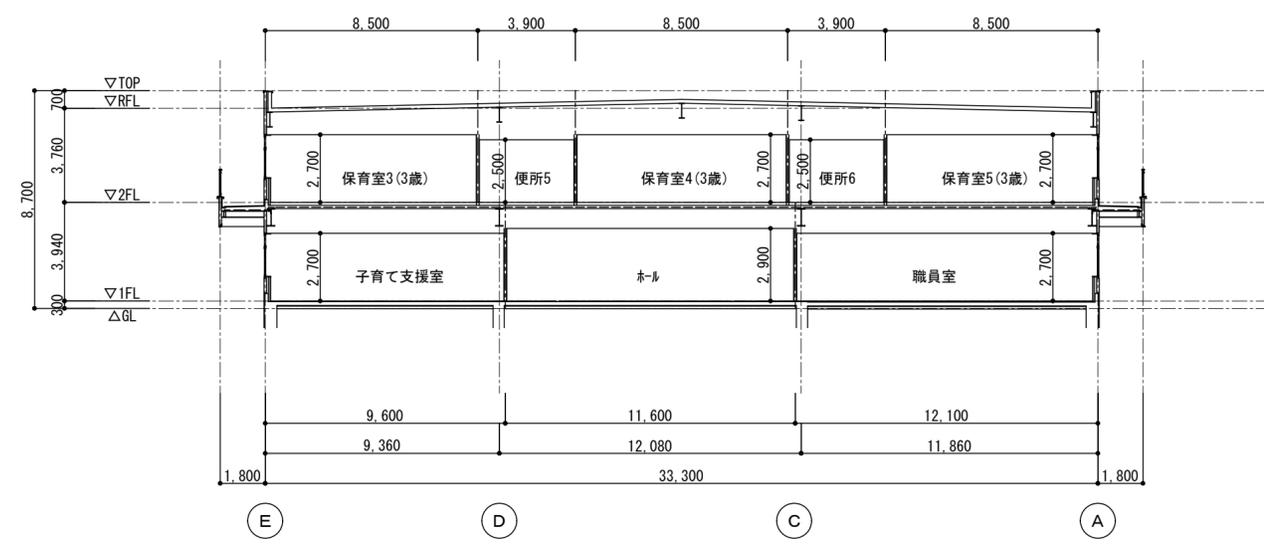
参考図

原図: A2

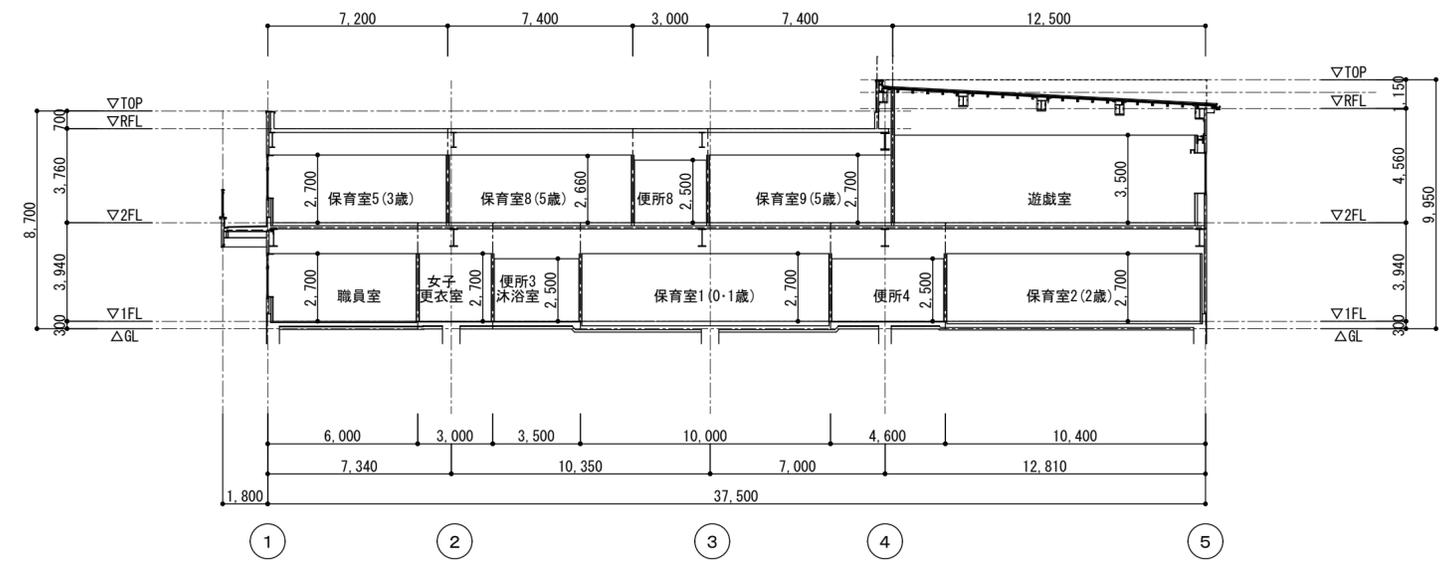
月・日:	月・日:	株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之	設計 一級建築士 第302310号 山田 兼之	整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園建築工事 立面図No2	NO.
.	.			年月日	A2 1/200 A3 1/282.8		A-25 *



a-a断面図 1/200



b-b断面図 1/200



c-c断面図 1/200

参考図

原図: A2

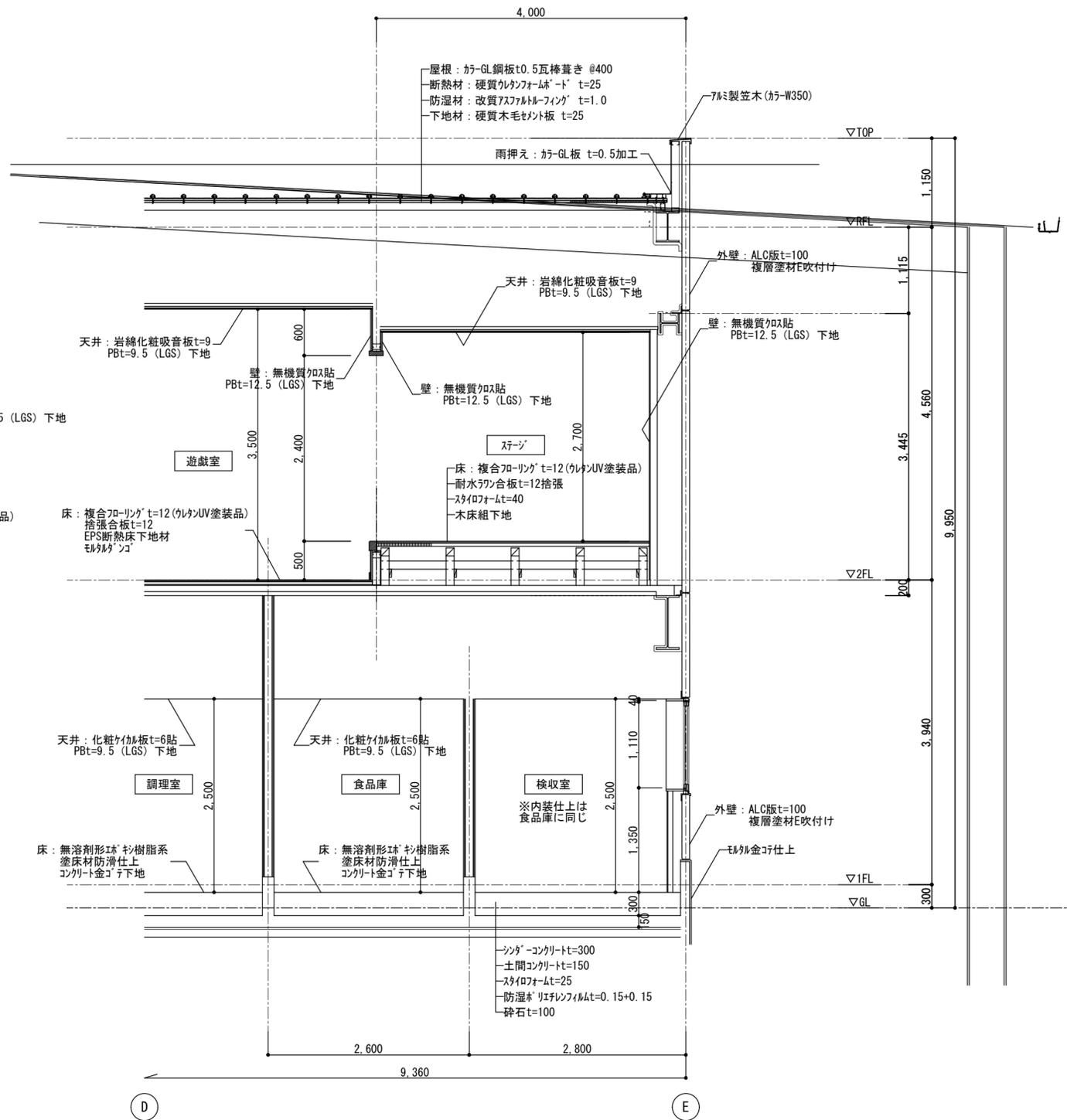
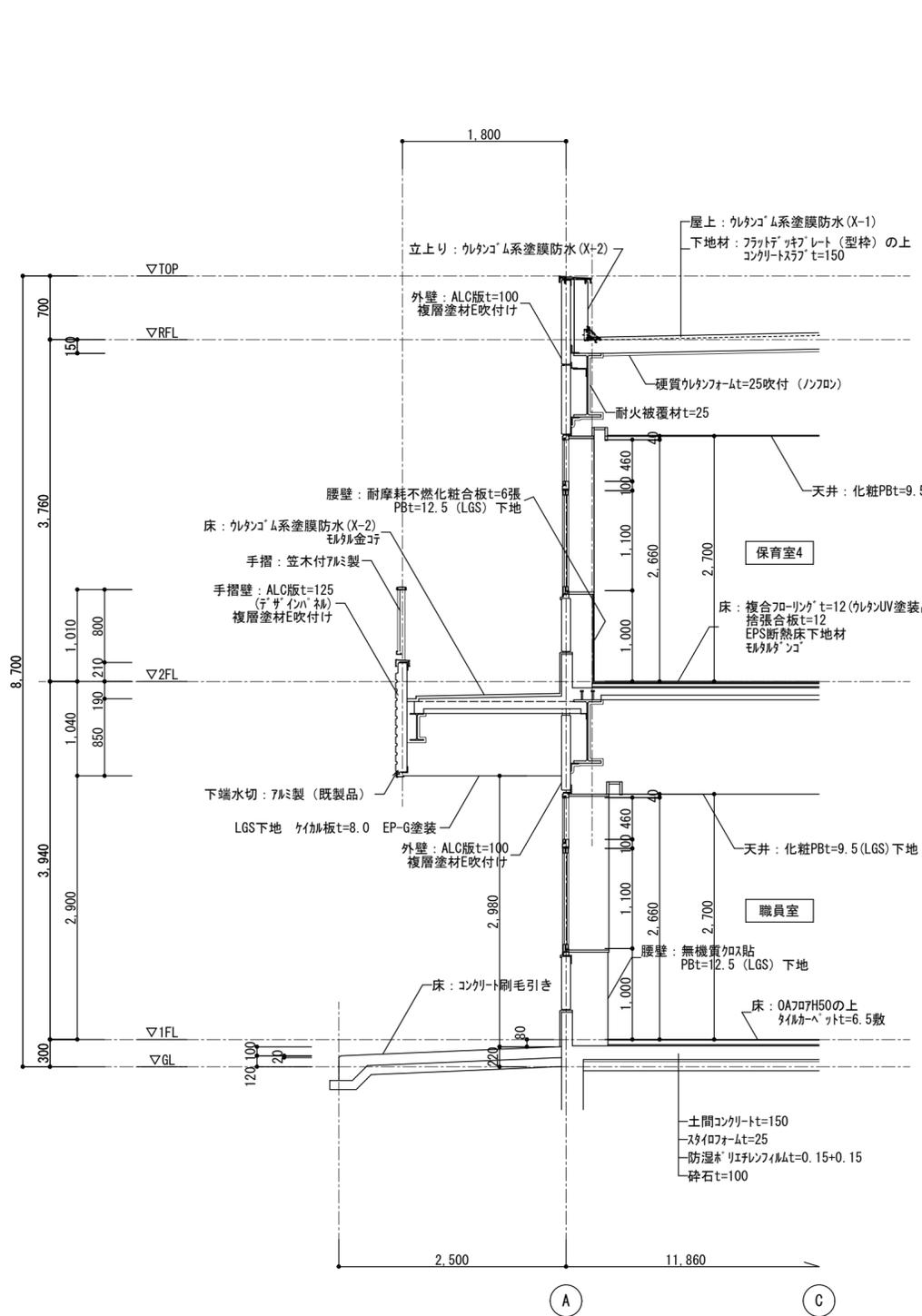
月 日	月 日
.	.
.	.
.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 一級建築士 第302310号 山田 兼之

整理番号
 年月日
 縮尺
 A2 1/200
 A3 1/282.8

(仮称) 芸濃こども園建築工事
 断面図
 NO. A-26
 *



※1) EPS断熱床下地材 = 洋室用床下ハコ

参考図

原図：A2

月 日	月 日	株式会社 市川三千男総合設計	設計	整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園建築工事	NO.
.	.	三重県津市栄町二丁目428番地 TEL.(059)222-0092 FAX.(059)222-0659	一級建築士 第302310号 山田 兼之	年月日	A2 1/50	断面詳細図No.1	A-27
.	.	一級建築士 第266489号 山口 裕之			A3 1/70.72		*

