

青山複合施設建設工事 (電気設備工事)

図面番号	図面名称
E-01	特記仕様書
E-02	高圧受変電設備結線図
E-03	盤類結線図No1
E-04	盤類結線図No2
E-05	盤類結線図No3
E-06	発電機仕様書 外観図
E-07	配置図
E-08	幹線系統図 リスト表
E-09	幹線動力設備図
E-10	照明器具姿図
E-11	照明設備図 配置図
E-12	電灯照明設備図
E-13	防災用照明設備図
E-14	コンセント設備図
E-15	別途機器用設備図 カメラ防犯
E-16	別途機器用設備図 震度計出退動
E-17	総合盤 弱電器具姿図
E-18	放送設備図
E-19	TV WC呼出設備図
E-20	TEL 情報ネットワーク設備図
E-21	自火報設備図
E-22	自火報設備図 天井内
E-23	工事区分表

令和2年11月

電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書

I 工事名称	青山総合施設建設工事（電気設備工事）		
II 工事場所	三重県伊賀市阿保 地内		
III 建物概要			
	建物名称	構造	延面積 (㎡)
	本館棟	S造1階建て	915.0㎡
			消能令の適用
			備 考
			(16) 項イ

IV 工事仕様

項 目	特 記 事 項
① 施工基準	<p>図面及び特記仕様書に記載のない事項については以下による。</p> <ul style="list-style-type: none"> * 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築工事標準仕様書 平成28年版」(建築工事編、電気設備工事編、機械設備工事編) * 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書 平成28年版」(電気設備工事編、機械設備工事編) * 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築改修工事標準仕様書 平成28年版」(電気設備工事編、機械設備工事編) * 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築工事監理指針」 * 国土交通省国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所監修「建築設備調査設計 施工指針2005年版」 * 電気設備に関する技術基準を定める省令「電気設備技術基準」 * 電力会社供給条約 * 消防設備法(条件) 所轄消防署要領を含む) * 電気工事業の業務の適正化に関する法律「電気工事士法」労働安全衛生法 * その他関係法規、関係基準
② 一般事項	<p>工事の特記事項については、本設計図面及び仕様書による。他に各施工基準に準拠し、監督員指示の下に急かつ従順に施工すること。</p> <p>設計図書に定められた内容、現場の状況より、取り合い等の不都合な点や施工上の困難、不都合、図面上の記載及び記載漏れ等に起因する問題点及び変更、設計図書のとおり施工することを得る不具合が発生しうると予想される場合については、その程度、監督員と協議すること。</p> <p>なお設計図書のとおり施工であっても使用上の不具合が発生した場合は監督員の指示により、改善策を講ずること。</p> <p>他工事との取合いについては予め当該工事関係者間で協議し、円滑な工事進捗に努めること。なお調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は監督員の指示により手直し施工を行うこと。</p>
③ 施工計画等	<p>受注者は、施工に先立ち、次の書類を提出し、監督員と打合わせを行うこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> * 総合施工計画書 <p>なお、これらの書類の作成に際し、施工上調整に際する工事との絡まり等について十分検討すること。</p>
④ 工事使用材料等	<p>工事に使用する機器及び仕様書については、予め、次の書類を提出すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> * 使用材料届出書(メーカーリスト) * 機器明細図 * カタログ、製作図、その他諸資料 <p>なお、機器及び材料等の選定にあたっては電気設備工事指定資材見録(メーカー(参考)及び国土交通省大臣官庁監修「建設材料、設備機材等品質性能評価事項」評価名簿(最新版)又はこれらと同等以上のものとする。</p> <p>また、品質が求められる水準以上であれば、県内生産品の優先使用に努め、「みえ・グリーン購入基本方針」に準ずること。</p>
⑤ 工程表	<p>関係業者間で十分協議し、実施工程表を作成し、監督員に提出すること。</p> <p>なお実施工程表には図面、図説、高所等の施工確認項目の該当時期を印すること。</p> <p>又、工程については、学校運営に支障が無いよう検討すること。</p>
⑥ 工事写真	<p>国土交通大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方(改訂第3版) - 建築設備編」によるほか監督員の指示により撮影し、電子納品及び以下のものを提出すること。</p> <p>なおCDの提出部数は「電子納品」を参照</p> <ul style="list-style-type: none"> * 代表写真(不可撮影部分や材料、寸法写真、拡大写真、撤去処分品、撤去状況等)を抽出し、1冊相当サイズで印刷。(A4版用紙2面印刷して3枚/ページ) 1部
⑦ 完成写真	<p>主たる電気設備の全景写真を黒板無しにて撮影し、L半相当サイズで印刷する。(A4版用紙3枚/ページ) 1部</p> <p>撮影箇所は主要機器類、室内及び室外等の電気設備とする。詳細は監督員と協議する。</p>
⑧ 完成確認、完成検査時の電源確保	<p>工事が完了した時は各種の点検及び検査を受けるものとする。</p> <p>書類については以下のもの及び上記書類を併せ、監督員の指示に従い取りまとめ提出する。</p> <ul style="list-style-type: none"> * 工事完成報告書、工事目的物引渡書、完成写真 * 竣工図面(竣工図)：図面枚数が異なる場合、合冊でもよい。竣工図は、原図サイズを2部。 白抜き(青抜き不可)で文字が読めないこと。表紙(可能な範囲で背表紙も)に「年度、白抜き、竣工図、発注者名」を印す(シール不可)すること。 * 引渡目録、工事書留保管書 * 工事書留、工事写真、安全教育、訓練等に関する書類、産業廃棄物処理計画表等) * 工事書留：打合せ記録、工事材料納入報告 * 完成図書(試験成績表、自主検査記録簿、機器完成図、取扱説明書、保証書、機器銘板写真等) * 官公庁手続書類(書類等)：検査済証、着工届出書、設備届出書、電力会社届出書(書類等) <p>その他監督員の指示する書類</p> <p>ただし、作成がない場合は、監督員との協議による。</p> <p>なお、完成書類の著作権にかかわる使用権は発注者に帰属するものとする。</p> <p>機器の動作確認、電圧、極性、相互接続等の確認に出来るよう電源を確保すること。</p>
⑨ 足場	<p>設置する足場については、「手すり先行工法等に関するガイドライン」(厚生労働省 平成21年4月)により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さ及び幅木の規格を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり設置方式又は(3)手すり先行占用足場方式より行うこと。</p>
⑩ 施工条件	<p>監督員及び関係事業者と協議確認し、決定すること。</p>
⑪ 事故の発生時	<p>工事施工中に事故が発生した場合に直ちに監督員に通報するとともに、所定の様式により工事事故報告書を監督員が指示する期日までに、監督員に提出しななければならない。</p> <p>なお、事故発生後の措置について監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取調査、検証等に協力すること。</p>
⑫ 発生材の処理等	<p>引き渡しを要するもの()</p> <p>上記以外の引き渡しを要するものについては別途、監督員が指示する。</p> <p>発注者へ引き渡すものについては「現場発生品調書」を提出すること。また再利用を図るものについても調書を作成し、監督員へ提出すること。 引渡を要しないものは、全て構内へ搬出し、建設工事に係る資材の再資源化率に関する法律、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に準じ適正に処理し、監督員に報告すること。(マニフェスト 原本の提示及び、E 票の写しと集計表を監督員に提出すること)</p>
⑬ 残土処分	<p>図内残土撤去なし □ 図外残土(片道距離約 約 km)</p>
⑭ 電子納品	<p>工事完成図書は、竣工図、施工図のCADデータ(JWW)及びPDFを納品。</p>
⑮ 請手続	<p>工事に伴う関係官公署、電力会社、電気安全管理者等への請手続は、受注者がこれを代行し、必要経費も本工事に含む。</p>
⑯ 消材届出書類	<p>消火器の設置箇については、電気設備にて設置箇所を提出する必要がある場合は、消火器についても併せて届出すること。ただし機械設備にて設置箇所を提出する必要がある場合は機械設備に含めるものとする。防火対象物使用開始前については書類の作成(電気設備設置の用意及び電気設備に関する部分の記述)を行うこと。</p>

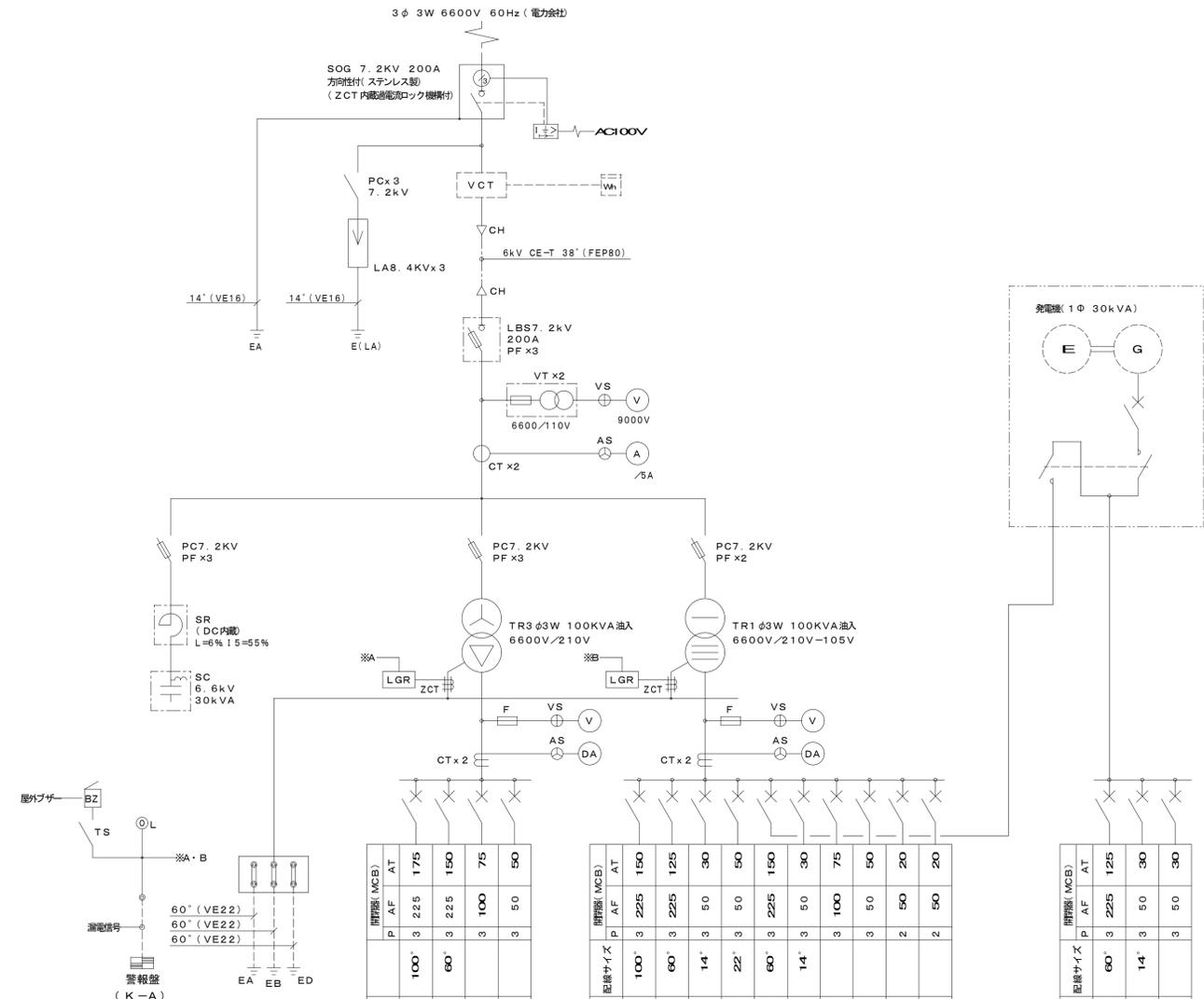
項 目	特 記 事 項
① 図説との取合い	<p>本工事施工に伴う図説設備の修繕加工改造は、本工事とする。</p> <p>図説設備の改修を含む場合、他の設備、施設運営に影響を来さないよう、現地工事着手前に充分な調査をおこなうこと。又、施工前後で比較を行うよう工事前にも総務課長部定を行っていただくこと。</p>
② 工事中の保安管理	<p>新築、増築等で自家用電気工作物の範囲が変更になった場合、その供用開始から引渡しまでの電気保安管理にかかわる費用は本工事に含まれる。</p>
③ 不介入を受けた場合の措置	<p>暴力団員等による不介入(伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱)を受けた場合の措置については</p> <p>(1) 受注者は暴力団員等(伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱)による不介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不介入がもたらした時点で速やかに警察へ通報を行うとともに、捜査に必要な協力を行った場合には、速やかに発注者に報告すること。発注者より報告は文書で行うこと。</p> <p>(2) (1)により警察へ通報を行うとともに、捜査に必要な協力を行った場合には、速やかに発注者に報告すること。発注者より報告は文書で行うこと。</p> <p>(3) 発注者は暴力団員等より不介入を受けたことから工程が遅れが生じる等の被害が発生した場合は、発注者と協議を行うこと。</p>
④ 新築基準	<p>新築措置の計算及び施工方法は、次の事項以外は全て「官庁施設の総合整備計画書(基準及び関係規程 平成28年版)」「建設大臣官房官庁営繕部監修」及び「建設設備調査設計 施工指針(2005年版)」「(国土交通省国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所監修)による。</p> <p>(1) 局間電圧比による建設設備機器の設計用標準電圧(Ke)</p> <p>(2) 増設機材は、0とする。</p> <p>(3) 自重が100kg以下の比較的低圧機器(標準仕様書の適用を受けるものは除く)の取付については、取付地を想定し施工し、標準メーカーの指定する方法で確認し取付を行うものとするが、監督員の承認を受ける。</p> <p>(4) 配管経路及びダクトの支持は、標準仕様書及び仕様書による。</p> <p>(5) 機械の設置位置を提出すること。</p> <p>重量1kN(100kg)以上のアンカー取付機器</p> <p>※機器、変圧器類、発電機及び昇降機類、燃料タンク等水圧機、その他監督員が指示するもの。</p>
⑤ 施工	<p>(1) 塗装</p> <ul style="list-style-type: none"> * 指定色で2回塗りとす。 金属管、2種金属腐食、吊りボルト、支持具等鋼板製(SUS、溶融亜鉛メッキ、樹脂塗料を除く)は原則として塗装を施すこと。 <p>(2) 行先表示等</p> <ul style="list-style-type: none"> * 分電盤、端子盤、制御盤、プルボックス、ハンドホール内の電線ケーブル類はケーブルサイズ及び行先の表示を施すこと。 <p>(3) セーレータ</p> <ul style="list-style-type: none"> * 分電盤、端子盤、制御盤、コンセント内蔵分電盤、弱電回路が混在する場合はセーレータを取り付けること。 <p>(4) 保護キャップ等</p> <ul style="list-style-type: none"> * レースウェイ等のダクタークリップが、人が容易に近づける場所、高さ(おおよそ2m以下)にある場合は保護キャップを取り付けること。 <p>(5) 躯体を貫通する場合、鉄筋検査機等を使用し、鉄筋を切断しないよう施工すること。</p> <p>(6) 地中埋設配管には、埋設表示シートを布設すること。</p> <p>(7) 地中埋設配管の埋設深さは、強電(GL-900)、弱電(GL-900)とする。</p> <p>(8) 防火区画等は国土交通大臣認定工法にて防火区画処理を行うこと。</p>

記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
①	引き込み柱(コンクリート・鋼管)		● 〇 〇	スイッチ 1P15A x1-6	新金属プレート
②	引き込み閉鎖装置	設備仕様参照	〇	1P15A(ONビケーム付)	〃
③	電灯分電盤	〃	● 〇 〇	3WI5A、4WI5A	〃
④	動力分電盤(電灯兼用)	〃	〇	3分タイマー付きスイッチ	〃
⑤	動力制御盤(設備用)	〃	● 〇	3分タイマー付きスイッチ	〃
⑥	接地棒	〃	● 〇	自動点滅器	〃
⑦	手元照明器(3Pノミメーター付)	〃	⑧	フル2線式リモコンスイッチ(ネーム付)	N=〇 表示
⑧	〃	〃	⑨	熱線センサー(総線) 8A	PNA-VI024818
⑨	〃	〃	⑩	熱線センサー(子機)	PNA-VI02910K
⑩	照明器具 ボール灯又はアリアー照明	器具図参照	⑪	熱線センサー(子機) 換気取動用	PNA-VI029318
⑪	〃	〃	⑫	〃	〃
⑫	〃	〃	⑬	〃	〃
⑬	〃	〃	⑭	〃	〃
⑭	〃	〃	⑮	〃	〃
⑮	〃	〃	⑯	〃	〃
⑯	〃	〃	⑰	〃	〃
⑰	〃	〃	⑱	〃	〃
⑱	〃	〃	⑲	〃	〃
⑲	〃	〃	⑳	〃	〃
⑳	〃	〃	㉑	〃	〃
㉑	〃	〃	㉒	〃	〃
㉒	〃	〃	㉓	〃	〃
㉓	〃	〃	㉔	〃	〃
㉔	〃	〃	㉕	〃	〃
㉕	〃	〃	㉖	〃	〃
㉖	〃	〃	㉗	〃	〃
㉗	〃	〃	㉘	〃	〃
㉘	〃	〃	㉙	〃	〃
㉙	〃	〃	㉚	〃	〃
㉚	〃	〃	㉛	〃	〃
㉛	〃	〃	㉜	〃	〃
㉜	〃	〃	㉝	〃	〃
㉝	〃	〃	㉞	〃	〃
㉞	〃	〃	㉟	〃	〃
㉟	〃	〃	㊱	〃	〃
㊱	〃	〃	㊲	〃	〃
㊲	〃	〃	㊳	〃	〃
㊳	〃	〃	㊴	〃	〃
㊴	〃	〃	㊵	〃	〃
㊵	〃	〃	㊶	〃	〃
㊶	〃	〃	㊷	〃	〃
㊷	〃	〃	㊸	〃	〃
㊸	〃	〃	㊹	〃	〃
㊹	〃	〃	㊺	〃	〃
㊺	〃	〃	㊻	〃	〃
㊻	〃	〃	㊼	〃	〃
㊼	〃	〃	㊽	〃	〃
㊽	〃	〃	㊾	〃	〃
㊾	〃	〃	㊿	〃	〃

メーカー型番は参考とする。

工 事 事 項 内 容	要 求 仕 様
① 電気工種	<p>電気方式 種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 単相3線式(200/100V) 〇 単相2線式(100V/200V()) V) <p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 天井開口及び吊钩 〇 ボール灯基礎工事 <p>配線器具</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 特種ものを除き大角型とする <p>プレート</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 新金属 〇 ステンレス 〇 フルカラー() <p>照明器具</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 器具は原則としてLEDとし、省エネタイプとする 〇 バイパシリの照明器具は遮断止めを施工する。 <p>フロアコンセント</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 アップコン 〇 収納式 上下可動 〇 固定式 <p>非常照明</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 BT内蔵型 〇 BT別置型 <p>照度測定</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 行(各層数 3ポイント) 〇 行x高さ <p>電気方式 種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 三相3線式(200V()) V) <p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 天井開口及び吊钩 〇 ボール灯基礎工事 <p>照明器具</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 器具は原則としてLEDとし、省エネタイプとする 〇 バイパシリの照明器具は遮断止めを施工する。 <p>手元照明器具</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 鉄杆 〇 樹脂製 〇 Aメーター付(3Pノミ) <p>電気方式 種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 三相3線式(200/100V) 〇 単相2線式(200V) 60Hz 〇 三相3線式(200V) 60Hz <p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 引込 〇 引き込み工事負担金 〇 警報設備 <p>線形器具</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 燈罩み型 〇 露出型 〇 民間仕様 〇 壁内には、施工年月、該負者名、施工者名を記載する。 <p>雷サージ保護</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 設置(・単相用 動作用) 〇 設置しない 〇 SPD(低圧用) 〇 クラスI 〇 クラスII <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 警報設備 〇 動力設備
② 電気工種	<p>電気方式 種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 三相3線式 6600V 60Hz 〇 架空 〇 地中 <p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 キュービクル基礎工事 〇 フェンス工事 〇 改造、改修 <p>操作方法</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 手動式 〇 電気式・交流・直流 <p>型 式</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 キュービクル型 〇 開放型 〇 屋内 〇 屋外 〇 民間仕様 <p>変圧器形式</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 油入 〇 モールド <p>付属品</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 電力ケーブル(3本) 〇 フック棒(1本) <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 漏れ方認定品
③ 電気工種	<p>電気方式 種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 143V 210/105V 30kV A <p>用 途</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 防災電源専用(防災認定品) 〇 防災電源兼用(防災認定品) 〇 一般用 <p>型 式</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 ラジエータ冷却方式 〇 水道冷却方式 〇 屋内型 〇 屋外型 〇 キュービクル型 〇 標準型 〇 低騒音型(85dB) 〇 簡易形 <p>種 類</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 一階ゼル発電装置 〇 ガスエンジン発電装置 〇 ガスタービン発電装置 <p>燃料種類</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 軽油 〇 灯油 〇 A重油 〇 都市ガス 〇 LPG <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 漏れ方認定品(漏れ立ち合済検査含む) 〇 基礎工事
④ 電気工種	<p>伝送速度</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 100BASE 〇 1000BASE <p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 リモーター 〇 ルーター 〇 HLB 〇 スイッチ 〇 メディアコンバータ 〇 ファイアウォール 〇 特種有線装置 〇 ネットワーク管理装置 〇 無線LAN 〇 機器取付ラック 〇 LAN受け口 〇 機器取付関係、経路 <p>ケーブル</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 UTPケーブル 〇 STPケーブル 〇 光ファイバケーブル <p>受 口(CAT5E)</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 壁付 〇 床付(上下接続(アップ式を含む)) <p>設備仕様書</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 各品動向の標準規格データ提出(建設、運用説明書、伝送説明書、伝送規格書、ケーブル長等)
⑤ 電気工種	<p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 主装置 〇 電機機 〇 PHS 〇 PHS接続機器 <p>引込方法</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 架空 〇 地中 <p>受 口</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 壁付 〇 床付 〇 6極4心モジュラジャック (仕様は機器図参照) <p>交換機</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 局線 〇 局線 〇 局線 <p>電話器</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 桌上 〇 壁掛 〇 回転ダイヤル 〇 プッシュダイヤル <p>注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 インターホン用送話管含む <p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 漏れ立ち合済検査 <p>増設器</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 業務用 〇 非常用 〇 防災業務兼用型 (60W-10局) <p>用上付属品</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 マイク(本) 〇 CDプレーヤー 〇 カセットデッキ 〇 チャイム 〇 プログラムミュージックレコーダー <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 室専用放送設備(増設器) W-マイク・CDプレーヤー カセットデッキ ワイヤレス受信機
⑥ 電気工種	<p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 ELV用配管設備 <p>アンテナ</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 VHF 〇 UHF 〇 BS 〇 CS 〇 FM 〇 AM 〇 CATV 〇 自立型 〇 壁取付型 <p>受 口</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 直列ユニット75Ω 〇 直列ユニット75Ω x2 (仕様は機器図参照) <p>電圧調整装置</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 行(アンテナ取付位置、末端ユニット2ヶ所) 〇 行x高さ <p>電圧調整装置</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 行(事前 ポイント、事後 ポイント) 〇 行x高さ <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 設備内容
⑦ 電気工種	<p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 CATV加入費 <p>アンテナ</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 VHF 〇 UHF 〇 BS 〇 CS 〇 FM 〇 AM 〇 CATV 〇 自立型 〇 壁取付型 <p>受 口</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 直列ユニット75Ω 〇 直列ユニット75Ω x2 (仕様は機器図参照) <p>電圧調整装置</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 行(アンテナ取付位置、末端ユニット2ヶ所) 〇 行x高さ <p>電圧調整装置</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 行(事前 ポイント、事後 ポイント) 〇 行x高さ <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 設備内容
⑧ 電気工種	<p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 漏れ立ち合済検査 <p>増設器</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 業務用 〇 非常用 〇 防災業務兼用型 (60W-10局) <p>用上付属品</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 マイク(本) 〇 CDプレーヤー 〇 カセットデッキ 〇 チャイム 〇 プログラムミュージックレコーダー <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 室専用放送設備(増設器) W-マイク・CDプレーヤー カセットデッキ ワイヤレス受信機
⑨ 電気工種	<p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 CATV加入費 <p>アンテナ</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 VHF 〇 UHF 〇 BS 〇 CS 〇 FM 〇 AM 〇 CATV 〇 自立型 〇 壁取付型 <p>受 口</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 直列ユニット75Ω 〇 直列ユニット75Ω x2 (仕様は機器図参照) <p>電圧調整装置</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 行(アンテナ取付位置、末端ユニット2ヶ所) 〇 行x高さ <p>電圧調整装置</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 行(事前 ポイント、事後 ポイント) 〇 行x高さ <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 設備内容
⑩ 電気工種	<p>工事種別</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 配管 〇 配線 〇 機器取付 〇 漏れ立ち合済検査 <p>増設器</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 業務用 〇 非常用 〇 防災業務兼用型 (60W-10局) <p>用上付属品</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 マイク(本) 〇 CDプレーヤー 〇 カセットデッキ 〇 チャイム 〇 プログラムミュージックレコーダー <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> 〇 室専用放送設備(増設器) W-マイク・CDプレーヤー カセットデッキ ワイヤレス受信機

分 類	資 機 材 名	適 用 範 囲	規 格 ・ メ ー カ ー 等
電線	電線、ケーブル類(エゴ電線、ケーブルを優先使用)	一般設備工事に使用するもので、エゴ電線、ケーブルのあるもの	● JIS規格適合品 ● CS(日本電線工業会規格)規格適合品
	耐火、耐火電線	上記以外の一般設備工事に使用するもの	● JIS規格適合品
電線受配線	金属管、VE、PF、HIVE、FEP、CD、合成樹脂製等とう管、可とう電線管、フロアダクト、各付属品	一般設備工事に使用するもの	● JIS規格適合品 ● JIS規格のない物であっても、電気用品の技術上の基準を定める省令の適合品
	コンセント、スイッチ	一般設備工事に使用するもの	● JIS規格適合品 ● JIS規格のない物であっても、電気用品の技術上の基準を定める省令の適合品
照明器具	非常用照明器具	● 指定認定品(社) 電線総合技術センター)または指定認定機関(社) 日本電線工業会(前)・電線規格認定業務委員会)により認定または認定されたもの ● (社) 日本電線工業会より自主認定(評定)されたもの	● JIS規格適合品 ● (社) 日本照明器具工業会規格(JIS規格)適合品 ● 指定認定品(社) 電線総合技術センター)または指定認定機関(社) 日本電線工業会(前)・電線規格認定業務委員会)により認定または認定されたもの ● (社) 日本照明器具工業会自主認定(評定)を受け、JIS規格の適合マークが貼付されたもの
	誘導灯	● 指定認定品(社) 日本電線工業会(JEA誘導灯認定委員会)の認定を受け、認定証が貼付されたもの	● 指定認定品(社) 日本電線工業会(JEA誘導灯認定委員会)の認定を受け、認定証が貼付されたもの
照明制御装置	センサ、照明制御器等	※メーカーが「設備機材等評価名簿」による	※メーカーが「設備機材等評価名簿」による
雷保護装置	避雷針設備、突針、支持管、引下り導線、接地抵抗増強増設、他	● JIS規格適合品	● JIS規格適合品
サージ保護デバイス	アレスタ(避雷器)	低圧用SPD 高圧用SPD	● JIS規格適合品 ※メーカーが「設備機材等評価名簿」による ● JIS規格適合品
盤類	分電盤、変換盤	● JIS規格適合品 ※メーカーが「設備機材等評価名簿」による	● JIS規格適合品 ※メーカーが「設備機材等評価名簿」による
	制御盤	● (社) 日本電機情報システム工業会規格(JSI A)適合品 ※メーカーが「設備機材等評価名簿」による	● (社) 日本電機情報システム工業会規格(JSI A)適合品 ※メーカーが「設備機材等評価名簿」による
高圧機器	高圧変圧器、高圧負荷開閉器、高圧遮断器	● JIS規格適合品 ● (社) 電気学会電気設備協会規格(JEC)適合品 ※メーカーが「設備機材等評価名簿」による	● JIS規格適合品 ● (社) 電気学会電気設備協会規格(JEC)適合品 ※メーカーが「設備機材等評価名簿」による
	閉鎖器	● JIS規格適合品 ● (社) 電気学会電気設備協会規格	

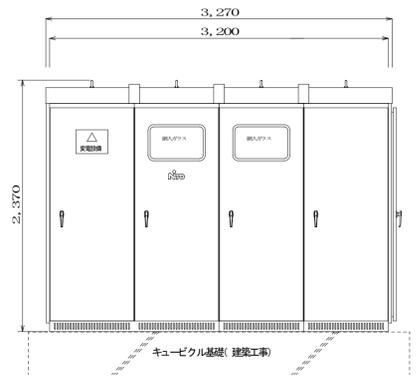


高圧受変電設備単線結線図

幹線NO	負荷名称	容量(kw)	開閉器(MCB)	
			P	AT
1	M-1	24.013 (36.21)	3	175
2	M-1	18.415 (26.77)	3	150
	予備		3	75
	予備		3	50

幹線NO	負荷名称	容量(kVA)	開閉器(MCB)	
			P	AT
1	L-1	30.8	3	150
2	L-1	23.3	3	125
3	L-2 (図書室)	4.0	3	30
4	L-3 (閉鎖監視センター)	6.9	3	50
5	発電機 (30kVA)	23.8	3	150
	ATM配電盤	6.0	3	30
	予備		3	75
	予備		3	50
	GRY		2	20
	所内電源		2	20

幹線NO	負荷名称	容量(kVA)	開閉器(MCB)	
			P	AT
1	L-1	21.3	3	125
2	L-3 (閉鎖監視センター)	2.5	3	30
	予備		3	30

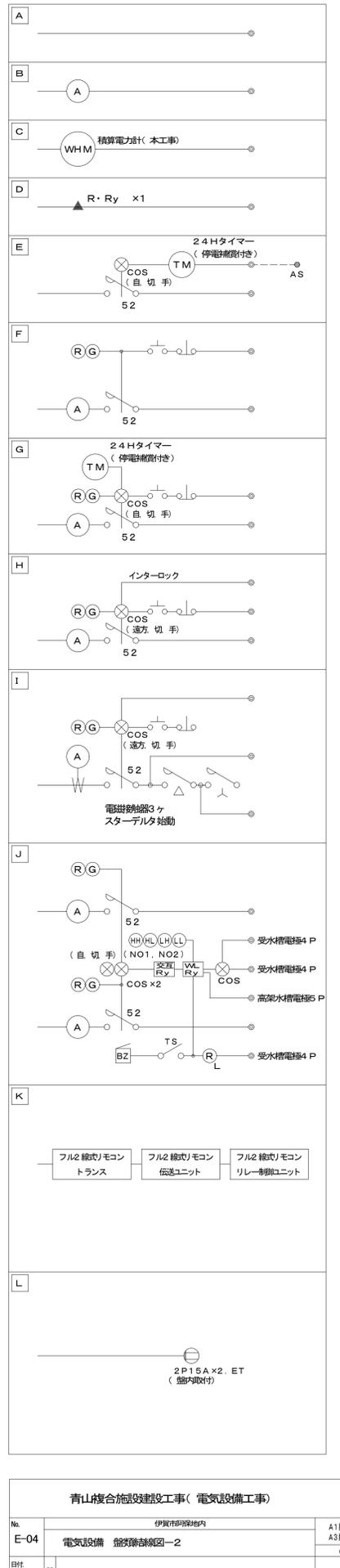


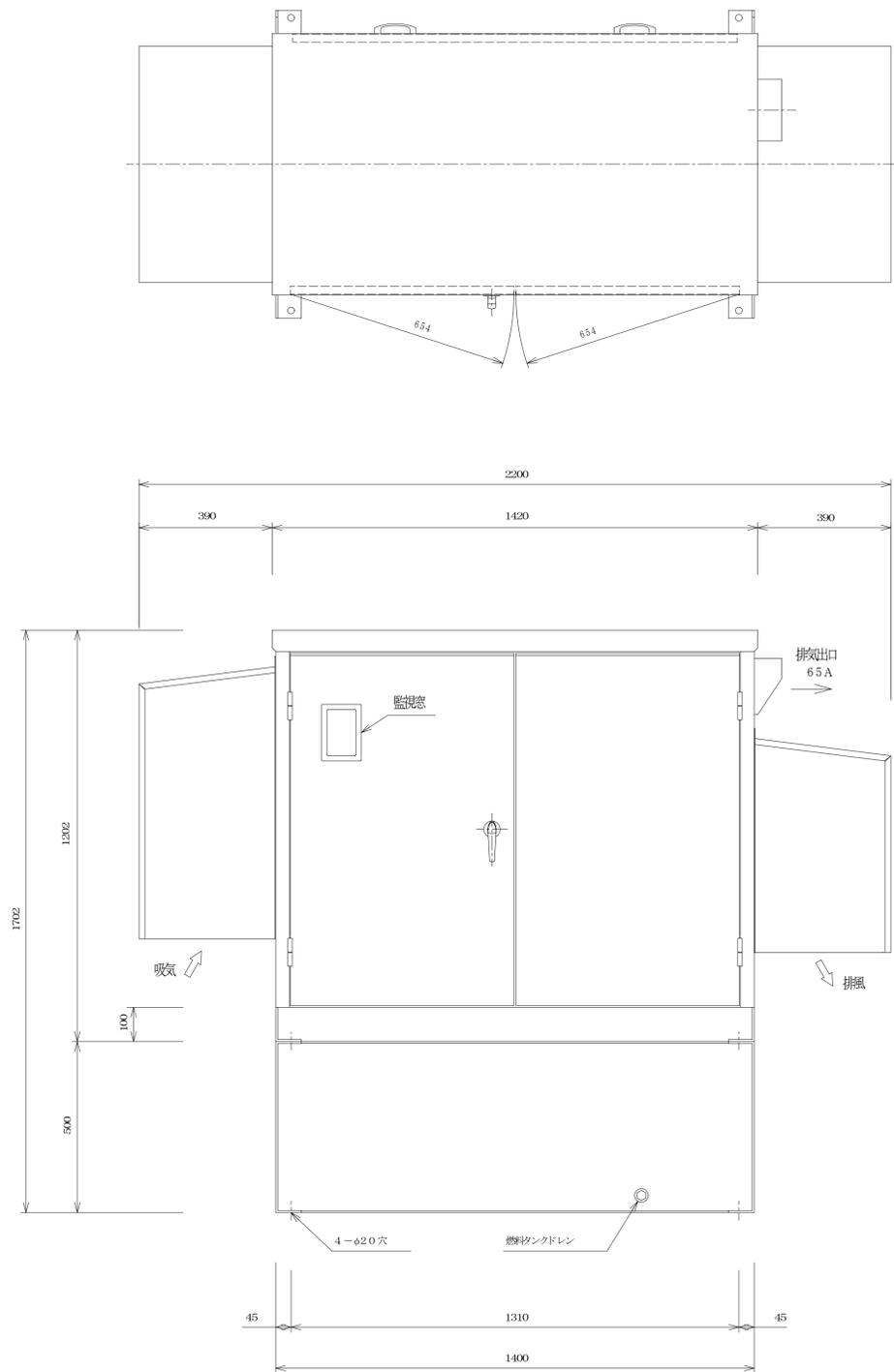
屋外型キュービクル参考図

- 高圧受変電設備仕様
- | 特 | 記 |
|------|--|
| (1) | 本仕様の下記による。
● 屋外形キュービクル式 |
| (2) | 予備品、附属品等は、製造者の標準品一式とする
他、下記による。
・ 監視機能回路用ヒューズは現用数の100%
・ 高圧電力用ヒューズは現用数の100%
・ フック棒 |
| (3) | キュービクル内は扉板付とし、扉ストッパーを設けること。 |
| (4) | キュービクルの各開閉器にL10W相当の照明と各ブロック毎にP20A×2(ET)を設けること。 |
| (5) | メラミン焼付塗装とする。 |
| (6) | ランプは全てLEDとし、警報用については集合形の表示とする。 |
| (7) | ブスバーへはサモヘルを設けること。 |
| (8) | 各変圧器は油入型とし、防振ゴム付とする |
| (9) | 換気扇の種類は、手一切自動(サーモスタットSW)とする。 |
| (10) | 換気ファンは防じんフィルターを設けること。 |
| (11) | キュービクルの外形寸法及び形状は参考とする。 |
| (12) | 新設キュービクル据付台に当たり、アンカーM12×20本以上打設のこと。 |
| (13) | 復旧計器は、マルチメーターとする。 |
| (14) | 増設可能とする。 |

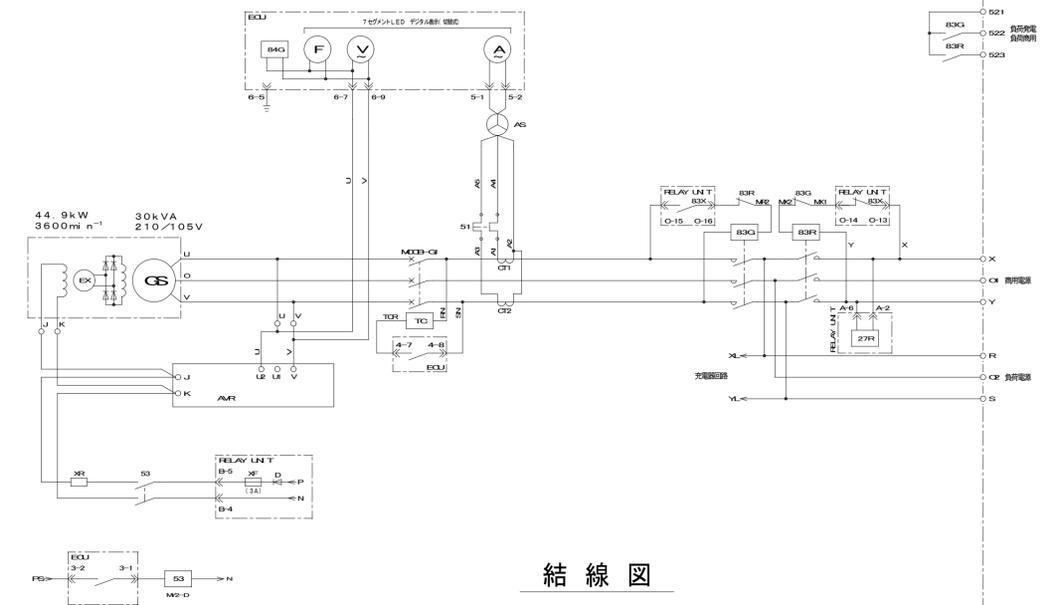
盤名称	結線図	回路番号	制御方式	分岐開閉器			電圧 (V)	負荷容量 (VA)			備考
				ELB	MCB	P		AF/AT	照明	コンセント	
イベント用電源盤 (露出型)	<p>TOTAL ≒ 6.0KVA</p> <p>※下部50φの開口部5ヶ所付</p>		C								
		L	○	2	50/20	100		1000			
		L	○	2	50/20	100		1000			
		L	○	2	50/20	100		1000			
		L	○	2	50/20	100		1000			
		L	○	2	50/20	100		1000			
L-2 (埋入型) 図書室	<p>TOTAL ≒ 4.0KVA</p>	1	A	○	2	50/20	100	820			
		2	A	○	2	50/20	100	530			
		○	A	○	2	50/20	100				
		4	A	○	2	50/20	100		1000		
		5	A	○	2	50/20	100		600		
		6	A	○	2	50/20	100		1000		
		○	A	○	2	50/20	100				
		○	A	○	2	50/20	100				
		○	A	○	2	50/20	100				
		○	A	○	2	50/20	100				

盤名称	結線図	回路番号	制御方式	分岐開閉器			電圧 (V)	負荷容量 (VA)			備考															
				ELB	MCB	P		AF/AT	照明	コンセント		その他														
L-3 (埋入型) 阿保地区市民センター	<p>TOTAL ≒ 6.9KVA</p>		C																							
		1	A	○	2	50/20	100	545																		
		2	A	○	2	50/20	100	444																		
		○	A	○	2	50/20	100																			
		4	A	○	2	50/20	100		1300																	
		5	A	○	2	50/20	100		1300																	
		6	A	○	2	50/20	100		1500																	
		7	A	○	2	50/20	100		800																	
		8	A	○	2	50/20	100		1000																	
		○	A	○	2	50/20	100																			
L-3 (埋入型) 阿保地区市民センター	<p>TOTAL ≒ 2.5KVA</p>		C																							
		1	A	○	2	50/20	100	344																		
		3	A	○	2	50/20	100		800																	
		4	A	○	2	50/20	100		1300																	
K-1 (警報盤—埋入型)	<p>TOTAL ≒ 2.5KVA</p>		C																							
		1	A	○	2	50/20	100	820																		
		2	A	○	2	50/20	100	530																		
		○	A	○	2	50/20	100																			
		4	A	○	2	50/20	100		1000																	
		5	A	○	2	50/20	100		600																	
		6	A	○	2	50/20	100		1000																	
		○	A	○	2	50/20	100																			
		○	A	○	2	50/20	100																			
		○	A	○	2	50/20	100																			
<p>警報表示窓(10窓)</p> <table border="1"> <tr> <td>X 1.</td> <td>高圧受変電設備</td> <td>異常</td> </tr> <tr> <td>X 2.</td> <td>発電機</td> <td>起動</td> </tr> <tr> <td>X 3.</td> <td>発電機</td> <td>故障</td> </tr> <tr> <td>X 4.</td> <td>合併処理槽</td> <td>異常</td> </tr> <tr> <td>X 5~10.</td> <td>予備</td> <td></td> </tr> </table> <p>【基本機能】</p> <ol style="list-style-type: none"> 警報信号入力後、プザー停止時に一旦電動を停止させた後、別回線への警報入力により再度プザーが起動します。(過電流検出) 警報のSWにてプザー機動の入 切が設定できます。 ラップチェック印を押すことにより、警報表示灯の点灯確認ができます。(上記プザー機動設定が入の場合は同時にプザーも起動します。) 外部プザー停止入力によりプザーが停止します。 <p>1プザー停止信号入力中は警報信号が入力されてもプザーは動きません。!</p> <p>【BRD940系列の設定SWにて切替可能な機能】</p> <ol style="list-style-type: none"> 警報信号入力後、一定時間後にプザーの機動を自動停止させることができます。[自動停止1分、3分、5分、連続機動の中から選択] 一部警報出力を警報信号の入力に連動させるか、プザーの機動に連動させるかの選択ができます。 <p>【BRD930系列の設定SWにて切替可能な機能】</p> <ol style="list-style-type: none"> 各入力回路毎に警報信号を自己保持させるかというかの選択ができます。自己保持のリセットは、全入力をまとめてリセットする場合は一旦停止印を各入力の個別にリセットする場合は個別停止印をそれぞれを押す(約2秒以上)を行います。 ユニット毎に(5番印) 状態表示灯をさせることができます。[状態表示動作: 警報信号が入力された際、警報表示灯は点灯、プザーは不動作] <p>【基本回路】</p>												X 1.	高圧受変電設備	異常	X 2.	発電機	起動	X 3.	発電機	故障	X 4.	合併処理槽	異常	X 5~10.	予備	
X 1.	高圧受変電設備	異常																								
X 2.	発電機	起動																								
X 3.	発電機	故障																								
X 4.	合併処理槽	異常																								
X 5~10.	予備																									





乾燥質量約 865kg
整備質量約 1042kg



結線図

仕様

一般標準仕様

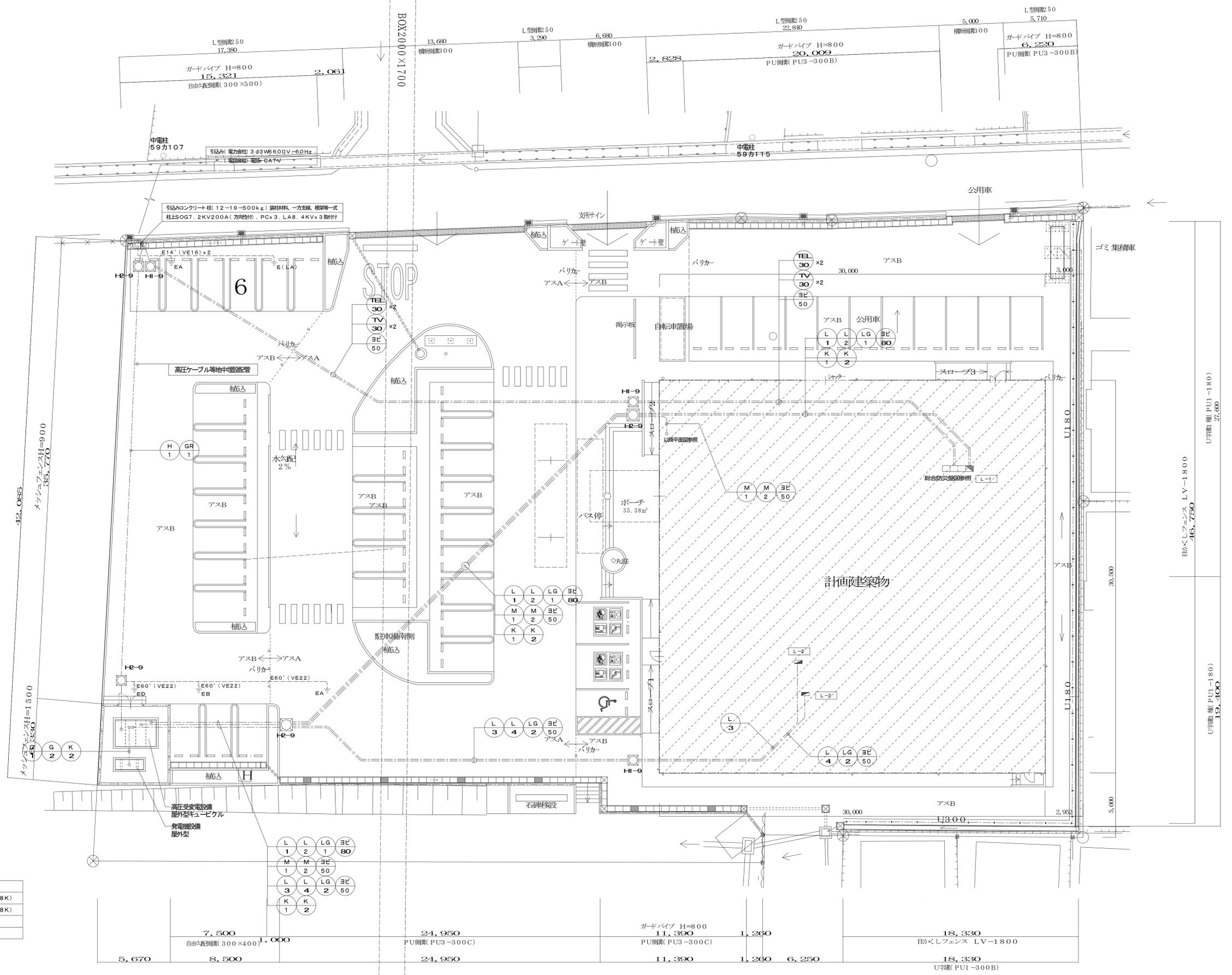
発電機	出力	kVA	30.0
	電圧	V	210/105
	電流	A	143
	周波数	Hz	60
	回転数	mi n ⁻¹	3600
	相数	φ	1相3線
	極数	P	2
	力率	%	100
	励磁方式		ブラシレス
ディーゼルエンジン	形式		立形水冷4サイクル
	出力	kW	44.9
	回転数	mi n ⁻¹	3600
	気筒数		4
	冷却方式		ラジエータ冷却
	燃焼方式		直接噴射式
	燃料油		軽油
	燃料タンク	L	198
	燃料消費量	L/hr	11.3(+5%)
	燃料持時間	hr	17.5(-5%)
	潤滑方式		ポンプによる強制循環式
	始動方式		セルモータによる電気始動式
	セルモータ容量	V-kW	DC12-2.3
	バッテリー容量	V-AH	DC12-24
充電器	充電方式	半導体式全自動充電	
その他	消防認定品	屋外低騒音型 ≒85dB(A) at 1m	

ヤンマーAP45C相当品

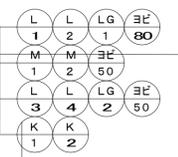
保安警報装置

項目	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	○	○	○	○	○ (一括信号)
冷却水温度上昇	○	○	○	○	
過回転	○	○	○	○	
始動異常	○	○	○	-	
過電流	○	○	×	○	
緊急停止	○	○	○	○	

青山核合施設建設工事(電気設備工事)			
No.	伊賀市町界内	NS	
E-06	電気設備 発電機仕様書・外観図	m/m	
設計		係員	
令和2年			
11月2日			



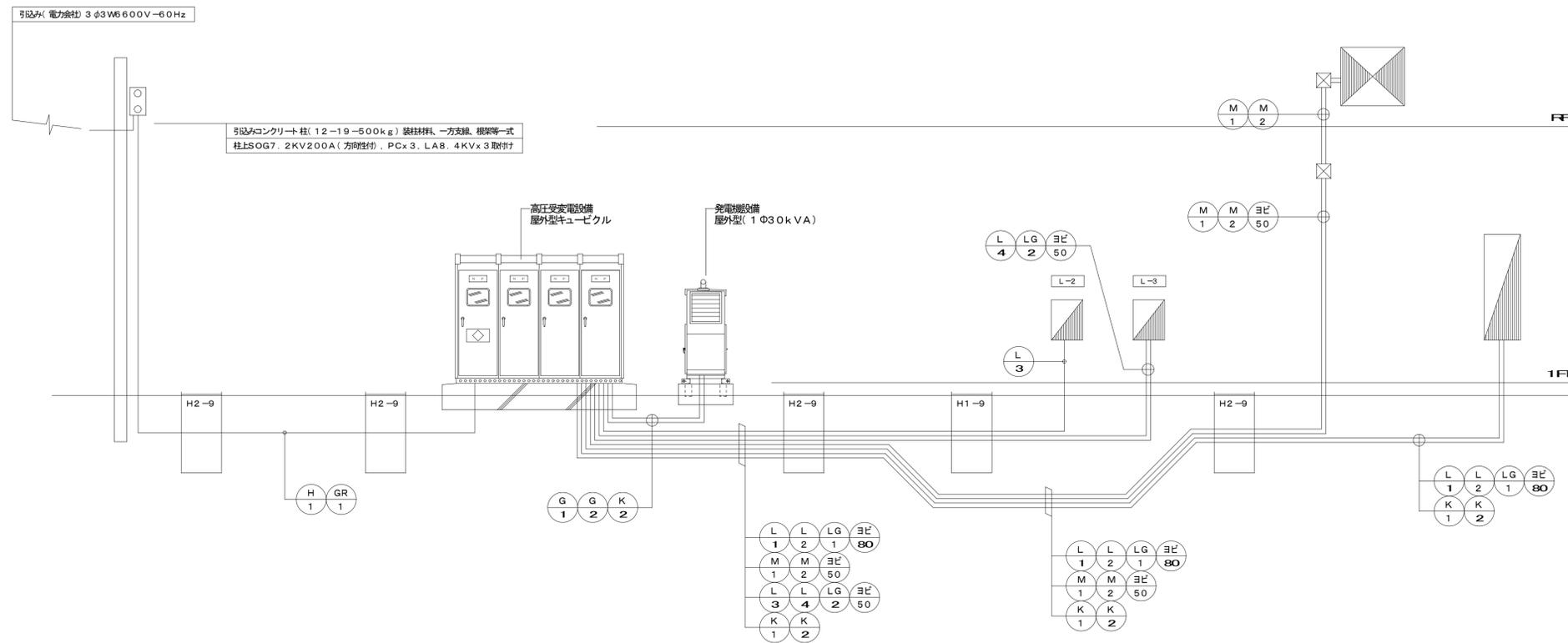
記号	ハンドホール寸法
H1-9	600 × 600 × 900H-600φ (S8K)
H2-9	900 × 900 × 900H-600φ (S8K)



青山核合施設建設工事(電気設備工事)		
No.	伊賀市役所内	A1図/150
E-07	電気設備 配線図	A3図/300
単位		m/m
設計		係員
令和2年		
11月2日		

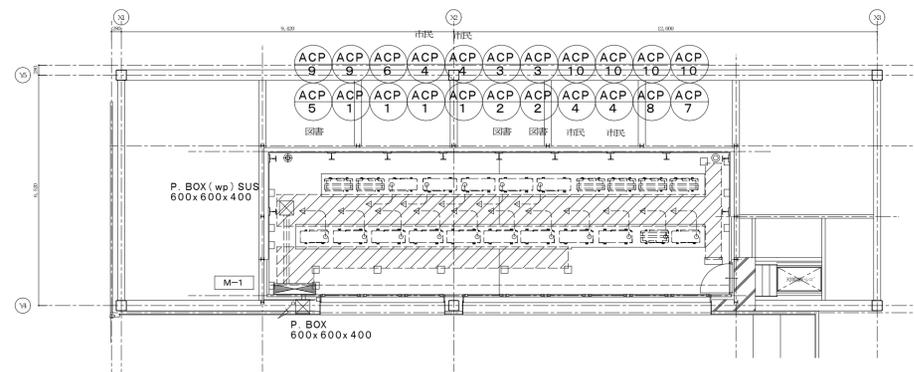
幹線リスト表

幹線 NO	負荷名称	起 点	配線サイズ	配 管		備 考	幹線 NO	負荷名称	起 点	配線サイズ	配 管		備 考
				地 中	インベイ						地 中	インベイ	
H1	キュービクル	引込柱	6kV CE-T 38"	FEP80			ヨビ50		-G-	FEP50			
GR1	GRV	キュービクル	CE 5.5" -2C	FEP30			ヨビ80		-G-	FEP80			
K1	キュービクル	警報盤(総合防災盤)	CEE 2" -2C	FEP30			TEL30	総合防災盤	引込込み点(引込込み柱)	-G-	FEP30	電話	
K2	発電機	警報盤(総合防災盤)	CEE 2" -4C	FEP30			TV30	総合防災盤	引込込み点(引込込み柱)	-G-	FEP30	CATV	
G1	発電機	キュービクル	CE-T 60" E22"	FEP80									
G2	キュービクル	発電機	CE-T 60"	FEP80									
L1	L-1	キュービクル	CE-T 100"	FEP80									
L2	L-1	キュービクル	CE-T 60"	FEP80									
L3	L-2 (図書室)	キュービクル	CE-T 14"	FEP30									
L4	L-3 (阿保地区市民センター)	キュービクル	CE-T 22"	FEP50									
LG1	L-1	キュービクル	CE-T 60"	FEP80									
LG2	L-3 (阿保地区市民センター)	キュービクル	CE-T 14"	FEP30									
M1	M-1	キュービクル	CE-T 100"	FEP80 (E75)									
M2	M-1	キュービクル	CE-T 60"	FEP80 (E63)									



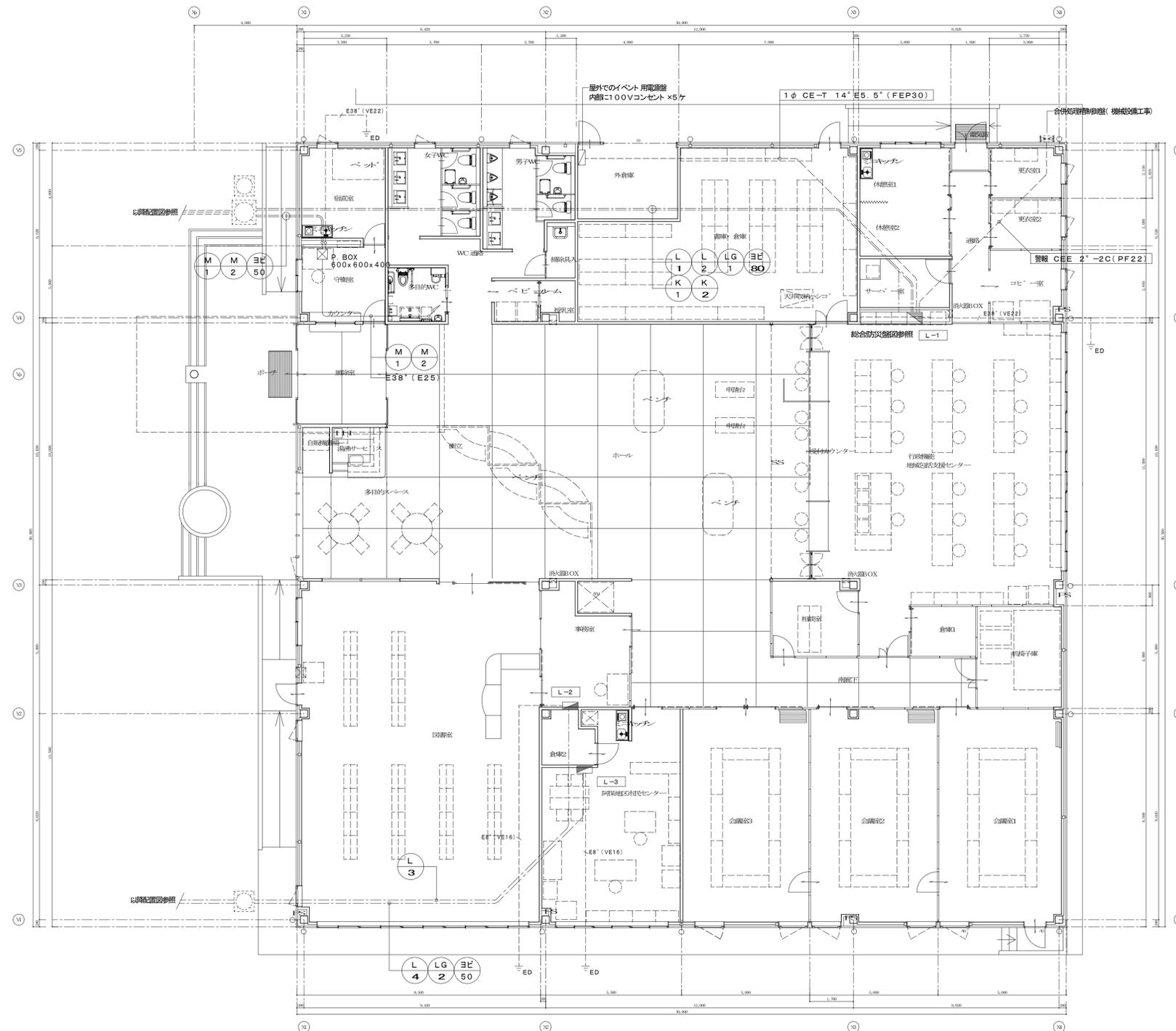
幹線系統図

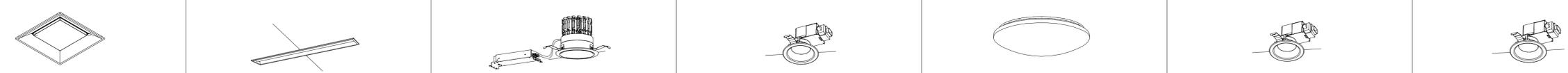
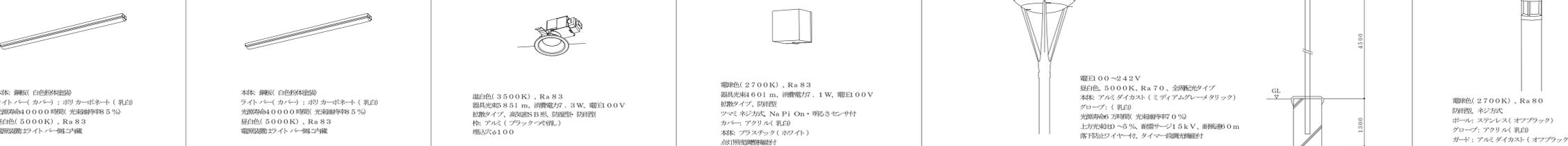
青山複合施設建設工事(電気設備工事)			
No.	伊賀市御座内	NS	
E-08	電気設備 幹線系統図・配線リスト表	m/m	
日付	設計	係員	
令和2年	11月2日		



専用機器容量表(参考)

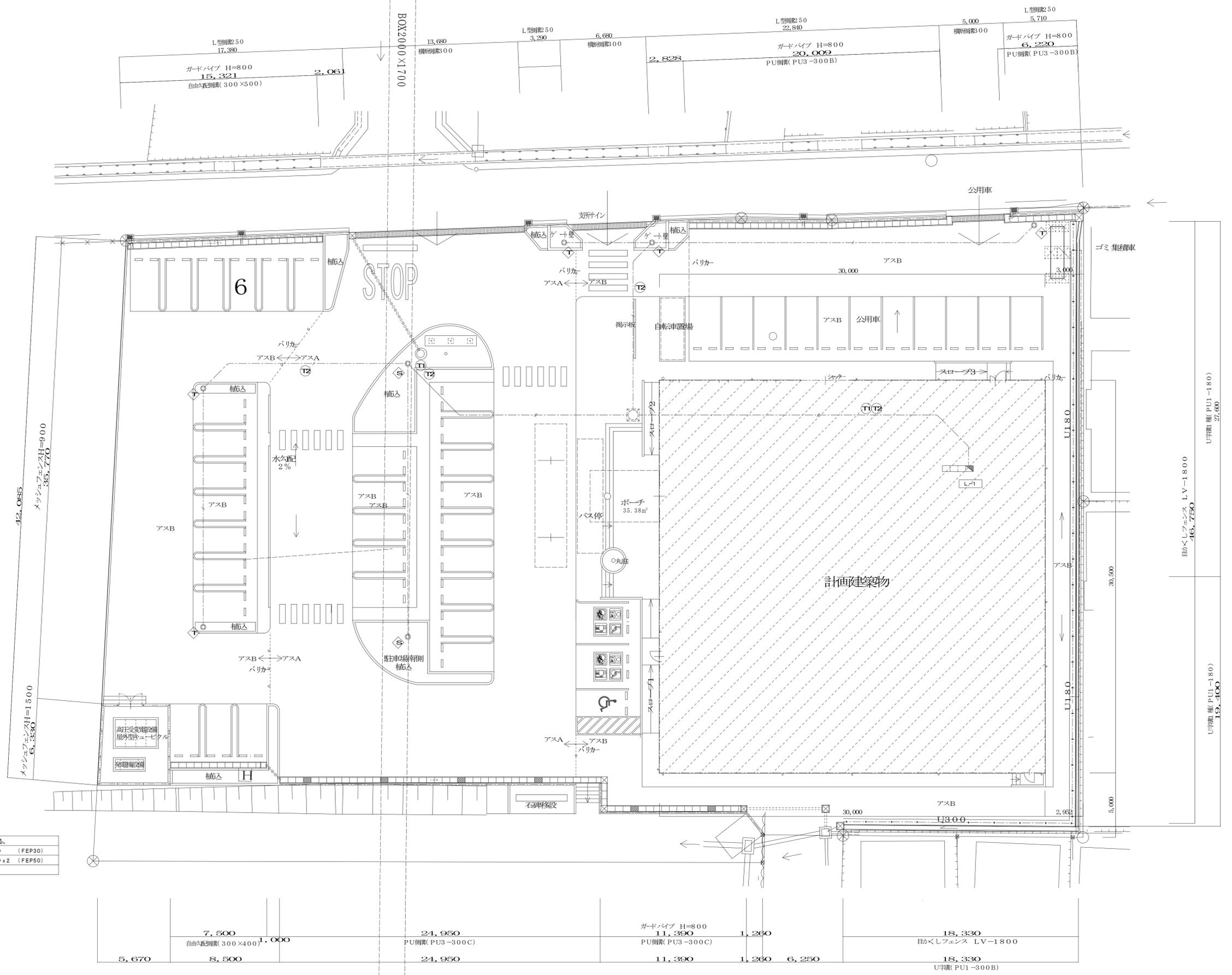
記号	名称	電圧容量(kw)		低圧配線	開閉器 容量	配管・配線	台数
		1φ200V	3φ200V				
ACP-1	空調機外機	3.67	5.12	3F30A	CV 5.5" -4C (HI 28)	4	
ACP-2	"	3.67	5.12	3F30A	CV 5.5" -4C (HI 28)	2	
ACP-3	"	3.49	5.23	3F30A	CV 5.5" -4C (HI 28)	2	
ACP-4	"	2.55	3.75	3F30A	CV 5.5" -4C (HI 28)	4	
ACP-5	"	0.875	1.53	3P15A	CV 5.5" -4C (HI 28)	1	
ACP-6	"	0.875	1.53	3P15A	CV 5.5" -4C (HI 28)	1	
ACP-7	"	0.888	1.69	3P15A	CV 5.5" -4C (HI 28)	1	
ACP-8	"	0.59	2.05	2P15A	CV 3.5" -3C (HI 28)	1	



A	LED一連型 下面照射型 □450 6500lm-41.5W-156.6lm/W	B	iDシリーズ埋込型40形 下面照射型 W150 6680lm-43.1W-154.9lm/W	C	LEDダウンライト 750形 7975lm-59.1W-134.9lm/W	D	LEDダウンライト 60形電球1灯器具相当 410lm-5W-82.0lm/W	E	LEDシーリングライト 4299lm-32.3W-133.0lm/W	F	LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当 775lm-7.3W-106.1lm/W	G	LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当 795lm-7.3W-108.9lm/W
 <p> A: ステアコア光源タイプ 本体: 鋼板(白色粉体塗装) 点灯ユニット(カバー): 30形カーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 パナソニック XLX160UEN-LA9 相当品 </p> <p> B: 本体: 鋼板 点灯ユニット(カバー): 30形カーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電球型LEDライトバー側付内蔵 パナソニック XLX460PENT-LE9 相当品 </p> <p> C: LED<フロン>(点灯タイプ)、電球ユニット内蔵、一般タイプ 器具光色: 95%、5000K、Ra85、拡散タイプ 光源寿命: 5000時間(光衰減率80%) 電圧: 100~242V 電球型LEDライトバー側付 反転板(上部): プラスチック(ホワイト) 反転板(下部): アルミ(銀色粉体塗装) 枠: 鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込径φ150 パナソニック XND7561SN-LZ9 相当品 </p> <p> D: 電球色(2700K)、高演色Ra95 器具光色: 101m、消費電力: 5W、電圧: 100V 器具タイプ: 電球型LED カバー: ホワイテつや消し 埋込径φ100 パナソニック LGD1130L-LE1 相当品 </p> <p> E: 昼白色(6200K)、Ra83 天吊直付型、ソフトターン方式、カチットF 等線天井埋付タイプ対応 カバー: アクリル(乳白つや消し) リモコンで(100%~5%)調光、専用リモコン送受信機能 パナソニック LGC3110D 相当品 </p> <p> F: 昼白色(3500K)、Ra83 器具光色: 751m、消費電力: 3W、電圧: 100V 器具タイプ: 高演色B形 枠: アルミ(ホワイトつや消し) 埋込径φ100 パナソニック LGD3100V-LE1 相当品 </p> <p> G: 昼白色(5000K)、Ra83 器具光色: 951m、消費電力: 3W、電圧: 100V 器具タイプ: 高演色B形 枠: アルミ(ホワイトつや消し) 埋込径φ100 パナソニック LGD3100N-LE1 相当品 </p>													
H	LEDブラケット 50形電球1灯器具相当 259lm-4.3W-60.2lm/W	I	LEDスポットライト 100形電球1灯器具相当 715lm-7.4W-96.6lm/W	J	LEDフットライト 40形電球1灯器具相当 120lm-4.3W-27.9lm/W	K	LED建築照明 L=1500タイプ 2675lm-24.7W-108.2lm/W	L	LED建築照明 L=1200タイプ 2224lm-19.8W-112.3lm/W	M	LED建築照明 L=900タイプ 1605lm-14.9W-107.7lm/W	N	LED一直付型40形 2500lm-16.3W-153.3lm/W
 <p> H: 電球色(2700K)、Ra80 器具光色: 591m、消費電力: 3W、電圧: 100V 上下面照射型、ツマミネジ方式、プラスチック付 (ホワイト) W=110 H=110 出ししろ110 パナソニック LGB87036Z 相当品 </p> <p> I: 電球色(3500K)、Ra83 集光タイプ、壁面・天井用、照射角専用 セード: アルミダイカスト(オフブラック) 可動範囲上: 90度、回転角φ360度 パナソニック LGS3020V-LE1 相当品 </p> <p> J: 電球色(2700K)、Ra80 器具光色: 201m、消費電力: 4.3W、電圧: 100V 防塵型、ネジ方式 枠: アルミダイカスト(オフブラック) パネル: 強化ガラス(乳白) パナソニック LGW75000Z 相当品 </p> <p> K: 電球色(2700K)、Ra83 器具光色: 6751m、消費電力: 24.7W、電圧: 100V 天井直付型、照射角専用、拡散タイプ (ホワイト)、カバー(乳白つや消し)付 送り用端子付 パナソニック LGB50274-LE1 相当品 </p> <p> L: 昼白色(3500K)、Ra83 器具光色: 2241m、消費電力: 19.8W、電圧: 100V 天井直付型、照射角専用、拡散タイプ (ホワイト)、カバー(乳白つや消し)付 送り用端子付 パナソニック LGB50270-LE1 相当品 </p> <p> M: 電球色(2700K)、Ra83 器具光色: 6051m、消費電力: 14.9W、電圧: 100V 天井直付型、照射角専用、拡散タイプ (ホワイト)、カバー(乳白つや消し)付 送り用端子付 パナソニック LGB50268-LE1 相当品 </p> <p> N: 本体: 鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー): 30形カーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電球型LEDライトバー側付内蔵 パナソニック XLX420NENT-LE9 相当品 </p>													
O	LED一直付型40形 4000lm-25W-160.0lm/W	P	LED一直付型40形 6900lm-43.1W-160.0lm/W	Q	LEDダウンライト 100形電球1灯器具相当 585lm-7.3W-80.1lm/W	R	LEDポーセライト 60形電球1灯器具相当 460lm-7.1W-64.7lm/W	S	LED街路灯 水銀灯250形相当+ポール4500H 4250lm-60W-70.8lm/W	T	LEDエントランスライト 40形電球1灯器具相当 120lm-4.3W-27.9lm/W		
 <p> O: 本体: 鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー): 30形カーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電球型LEDライトバー側付内蔵 パナソニック XLX440NENP-LE9 相当品 </p> <p> P: 本体: 鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー): 30形カーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電球型LEDライトバー側付内蔵 パナソニック XLX460NENT-LE9 相当品 </p> <p> Q: 昼白色(3500K)、Ra83 器具光色: 851m、消費電力: 3W、電圧: 100V 拡散タイプ、防塵型 カバー: アクリル(乳白) 枠: アルミダイカスト(オフブラック) 埋込径φ100 パナソニック LRD3101VLE1 相当品 </p> <p> R: 電球色(2700K)、Ra83 器具光色: 601m、消費電力: 7.1W、電圧: 100V 拡散タイプ、防塵型 ツマミネジ方式、Na-P1 On・明5Sセッ付 カバー: アクリル(乳白) 本体: プラスチック(ホワイト) 点灯調整機能付 パナソニック LGWC80360-LE1 相当品 </p> <p> S: 電圧: 100~242V 昼白色: 5000K、Ra70、全周配光タイプ 本体: アルミダイカスト(ミディアムグレースタリック) グローブ: (乳白) 光源寿命: 40000時間(光衰減率87%) 上方照射角: 45度、前照角: 15kV、照射距離: 60m 落下防止ワイヤー付、タイマー機能付 パナソニック NNY22526LF9 相当品 </p> <p> T: 電球色(2700K)、Ra80 防塵型、ネジ方式 ホール: ステンレス(オフブラック) グローブ: アクリル(乳白) ガード: アルミダイカスト(オフブラック) 幅φ84・地上高800 パナソニック LEDエントランスライトXLGE532BHZ 相当品 </p>													
U	LED一直付型20形 1600lm-11.6W-137.9lm/W	V	LEDポーセライト 60形電球1灯器具相当 460lm-6.1W-75.4lm/W										
 <p> U: 本体: 鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー): 30形カーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光衰減率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電球型LEDライトバー側付内蔵 パナソニック 直付XLX210NENJ LE9 相当品 </p> <p> V: 電球色(2700K)、Ra83 拡散タイプ、防塵型 カバー: アクリル(乳白) 本体: プラスチック(ホワイト) パナソニック LGW80360-LE1 相当品 </p>													

ア	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付 非常灯型番-LALE-004 KI-LFS11-1	イ	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付 非常灯型番-LALE-004 KI-LFS11-2	ウ	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付 非常灯型番-LALE-006 KI-LFS11-3	エ	誘導灯信号装置(誘導音+点滅 1回路用)	オ	LED B級・BL形 誘導音付点滅誘導灯片型 SH-FB20A-EL	カ	LED C級 選別口誘導灯片型 SH-FB20-C	キ	LED B級・BL形 選別口誘導灯片型 SH-FB22-EL
 <p> ア: φ100 絶対寸・小空間用(〜3m)、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時点灯 レンズ: ガラス、カバー: 鋼板(ケールホワイトつや消し仕上) 電圧: 100~242V、蓄電池: ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モータ(緑)付、リモコン: FSK90910K パナソニック NNF90605J 相当品 標準寸: 0.92 K0143779 器具寸法: 2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 規格寸: A1 3.8 4.0 4.0 2.8 </p> <p> イ: φ100 絶対寸・小空間用(〜3m)、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時点灯 レンズ: ガラス、カバー: 鋼板(ケールホワイトつや消し仕上) 電圧: 100~242V、蓄電池: ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モータ(緑)付 パナソニック NNF91605J 相当品 標準寸: 0.92 K0143780 器具寸法: 2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 規格寸: A1 4.2 4.6 4.7 4.9 3.3 </p> <p> ウ: φ100 中天井用(〜6m)、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時点灯 レンズ: ガラス、カバー: 鋼板(ケールホワイトつや消し仕上) 電圧: 100~242V、蓄電池: ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モータ(緑)付 パナソニック NNF93605J 相当品 標準寸: 0.92 K0143775 器具寸法: 2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 5.0m 6.0m 規格寸: A1 5.4 5.9 6.3 6.9 7.9 8.7 6.4 </p> <p> エ: 信号回路容量: 誘導音出力: 点滅音出力(DC24V合計2A) 消費電力: 13W(最大負荷時16.7W) 電圧: 100V 電圧周波数: 50/60Hz 充電モータ付 型式認定番号: S11A-21 パナソニック FF90024K 相当品 </p> <p> オ: LED誘導コンソントスクエア B級・BL形 片型型 壁・天井直付・吊下用型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AM111-3546 パナソニック FA20337LE1+FK20000 相当品 </p> <p> カ: LED誘導コンソントスクエア C級 片型型 壁・天井直付型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AM111-3207 パナソニック FA10312LE1+FK10000 相当品 </p> <p> キ: LED誘導コンソントスクエア B級・BL形 片型型 壁・天井直付型 一般型(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号: 1AM111-3209 パナソニック FA20312LE1+FK20016 相当品 </p>													

青山総合施設建設工事(電気設備工事)			
No.	伊賀市町界内		A1部/100
	E-10 電気設備 照明器具要図		A3部/200
単位			m/m
			係員
令和2年			
11月2日			

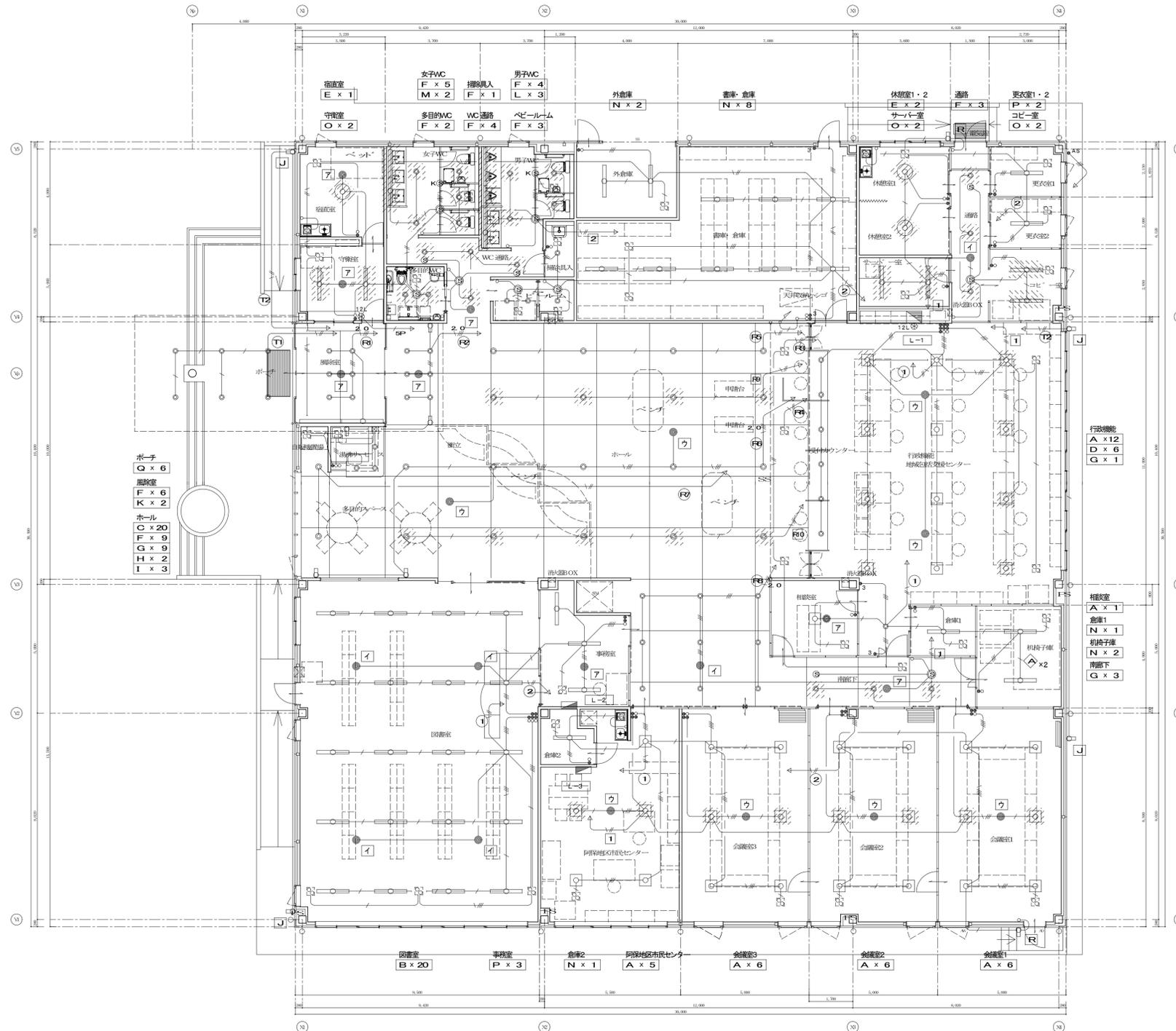
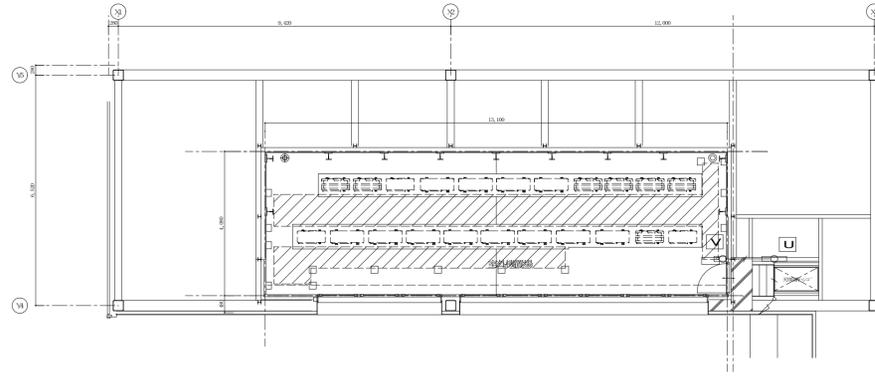


注 配線図中表記なき配線距離は下記とする。
 --- CE 5.5' -3C(1C=ED) (FEP30)
 --- CE 5.5' -3C(1C=ED)x2 (FEP50)
 埋設深さは、GL-900とする。

5,670	7,500	24,950	11,390	18,330
	自由配線(300x400) 1,000	PU側溝(PU3-300C)	ガードパイプ H=800 PU側溝(PU3-300C)	目くしフェンス LV-1800
8,500		24,950	11,390	18,330
			1,260	6,250
				U字溝(PU1-300B)

グラウンド

青山総合施設建設工事(電気設備工事)		
No.	伊賀市役所内	A1図/150
E-11	電気設備 電灯照明設備図(配置図)	A3図/300
単位		m/m
設計		係員
令和2年 11月2日		

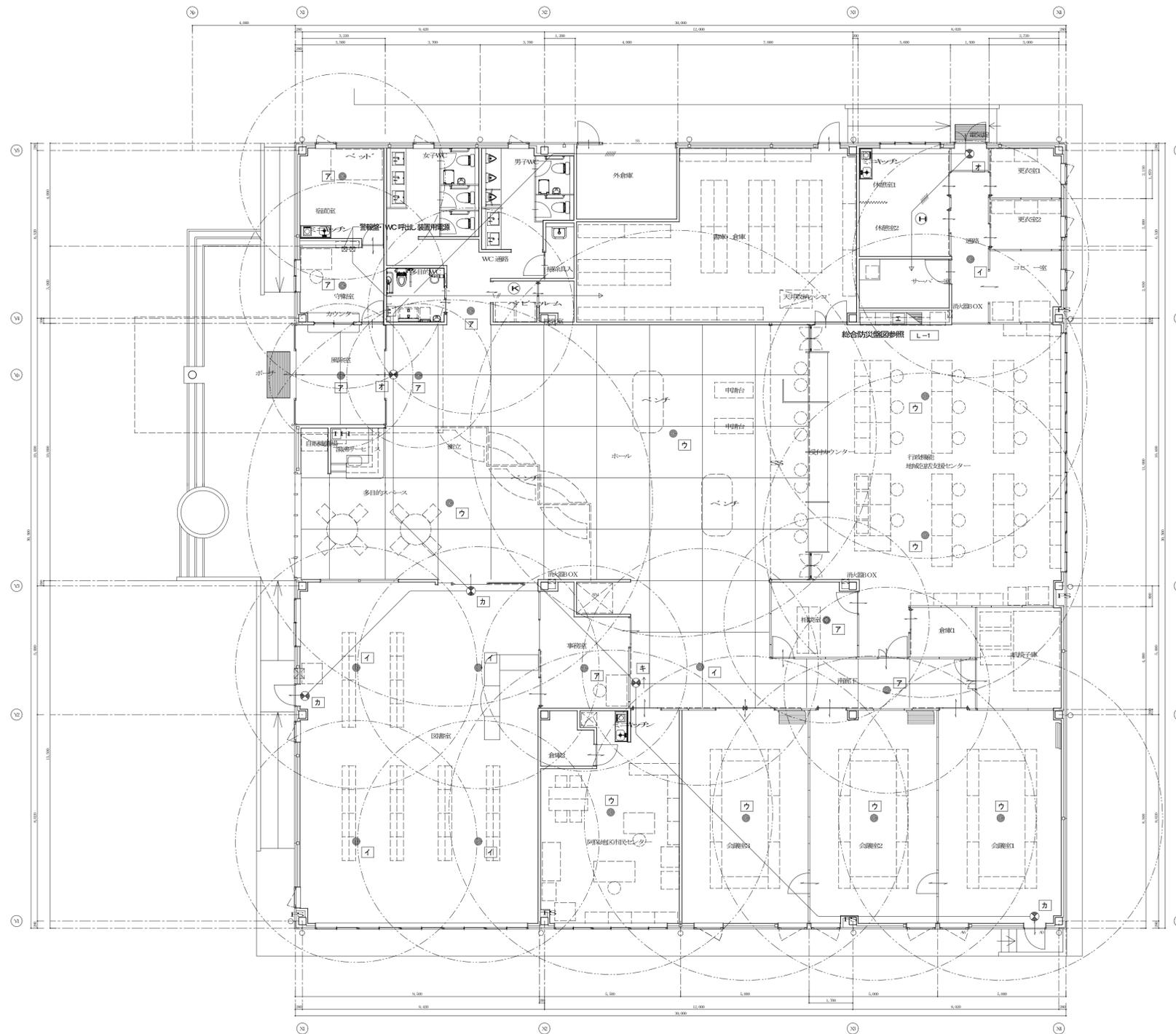
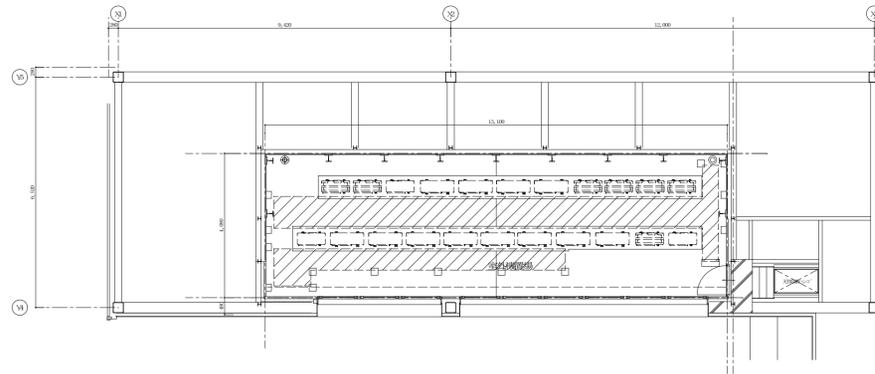


注 配線途中抜き配線箇所は下記とする。

EEF 2.0-2C	(PF16)
# 2.0-3C(1C=ED)	(PF16)
# 2.0-2C+2C(1C=ED)	(PF22)
# 1.6-2C	(PF16)
# 1.6-3C(1C=ED)	(PF16)
# 1.6-3C	(PF16)
# 1.6-2C+2C(1C=ED)	(PF22)
# 1.6-2C+2C	(PF22)
# 1.6-2C+3C(1C=ED)	(PF22)
# 1.6-2C+3C	(PF22)
# 1.6-3C+3C(1C=ED)	(PF22)
# 5P AE 1.2-5P	(PF22)

但し、二重天井内は、ケーブルロギシとする。

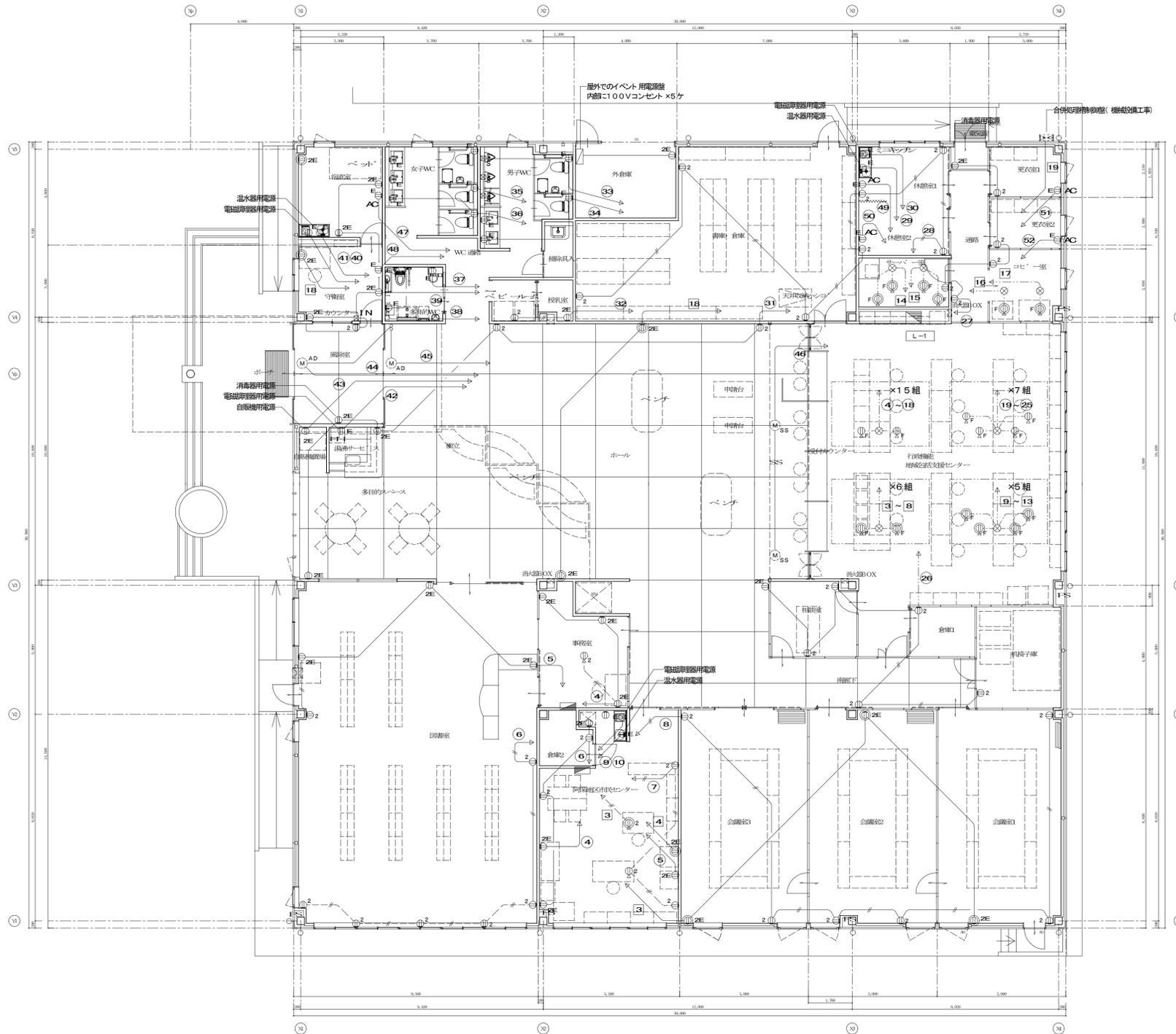
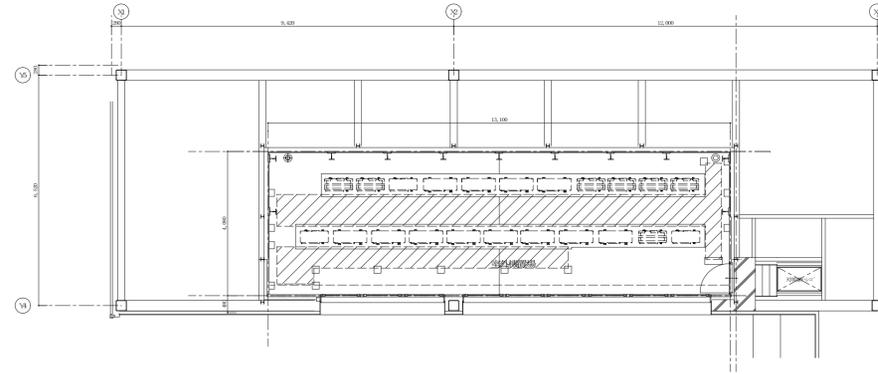
青山核合施設建設工事(電気設備工事)		
No.	伊賀市町界内	A1図/100
E-12	電気設備 電灯照明設備図	A3図/200
設計		係員
令和2年		
11月2日		



○ =非常照明が点灯した時、床面の水平照度が1lx（蛍光灯の場合は2lx）以上の部分を示す。
 又、非常照明の無い居室は、告示第1411号により適用除外とした。

注1 配線図に描かれた配線は下記とする。	
AE 1.2-2C	(PF16)
AE 1.2-4C	(PF16)
EEF 2.0-2C	(PF16)
EEF 2.0-3C(1C=ED)	(PF16)
EEF 2.0-2C	(PF16)
AE 1.2-4C	(PF16)
但し、二重天井内は、ケーブルコログシとする。	
注2 非常照明配線図は、照明配線図参照とする。	

青山複合施設建設工事（電気設備工事）		
No.	伊賀市役所管内	A1図/100
E-13	電気設備 防災用照明設備図	A3図/200
設計		係員
令和2年		
11月2日		



専用機器容量表(参考)

室名	機器名	台数	容量(W)	発電回路		一般回路		
				台数	計	台数	計	
行政機能 行政機能 (9人)	基幹系端末	2	300	0	2	600		
	基幹系フリンター	1	1300	0	1	1300		
	情報系端末	9	300	2	600	7	2100	
	情報系フリンター	2	1300	1	1300	1	1300	
	カラーフリンター	2	1300	0	2	2600		
	基幹系端末	15	300	11	3300	4	1200	
	基幹系フリンター	6	1300	5	6500	1	1300	
	情報系端末	8	300	2	600	6	1800	
	情報系フリンター	1	1300	0	1	1300		
	マイナンバー	1	50	1	50	0	0	
行政機能 住民福祉課 (8人)	デジタルFAX	1	1000	0	1	1000		
	金庫	1	50	1	50	0	0	
	複写機	1	200	1	200	0	0	
	スキャナー(印鑑登録)	2	100	1	100	1	100	
	桌上コピー機	1	1000	0	1	1000		
	情報系端末	1	300	1	300	0	0	
	基幹系端末	2	300	0	2	600		
	基幹系フリンター	2	1300	0	2	2600		
	情報系端末	8	300	2	600	6	1800	
	情報系フリンター	1	1300	0	1	1300		
行政機能 中山保健センタ (8人)	プリンター	1	1300	0	1	1300		
	情報系端末	3	300	0	3	900		
	情報系フリンター	1	1300	0	1	1300		
	カラーフリンター	1	1300	0	1	1300		
	FAX	1	1000	0	1	1000		
	行政機能 小計			28	13600	46	27700	
	行政機能 図書室 (1人)	パソコン(職員用)	1	300	0	1	300	
		パソコン(市民用)	1	300	0	1	300	
		パソコン(親戚用)	1	300	0	1	300	
		プリンター	1	200	0	1	200	
複写機		1	200	0	1	200		
複写機		1	1300	0	1	1300		
プリンター		1	1300	1	1300	0	0	
コピー機		2	1300	0	2	2600		
シュレッダー		1	700	0	1	700		
パソコン		3	300	1	300	2	600	
スクリーン	1	0	0	1	0			
合計			30	15200	58	34200		

注 配線図中特記なき配管径は以下とする。

--- EEF 2.0-3C(1C=ED) (OAフロア内)

--- " 2.0-2C (PF16)

--- " 2.0-3C(1C=ED) (PF16)

⊖2 --- 2P15A×2 2ヶ口

⊖E --- 2P15A, E×1+E, T 1ヶ口+アース付

⊖2E --- 2P15A, E×2+E, T 2ヶ口+アース付

⊖F --- OAタップ(コンセント) 2P15A+E×6ヶ口(5Mケーブル付)

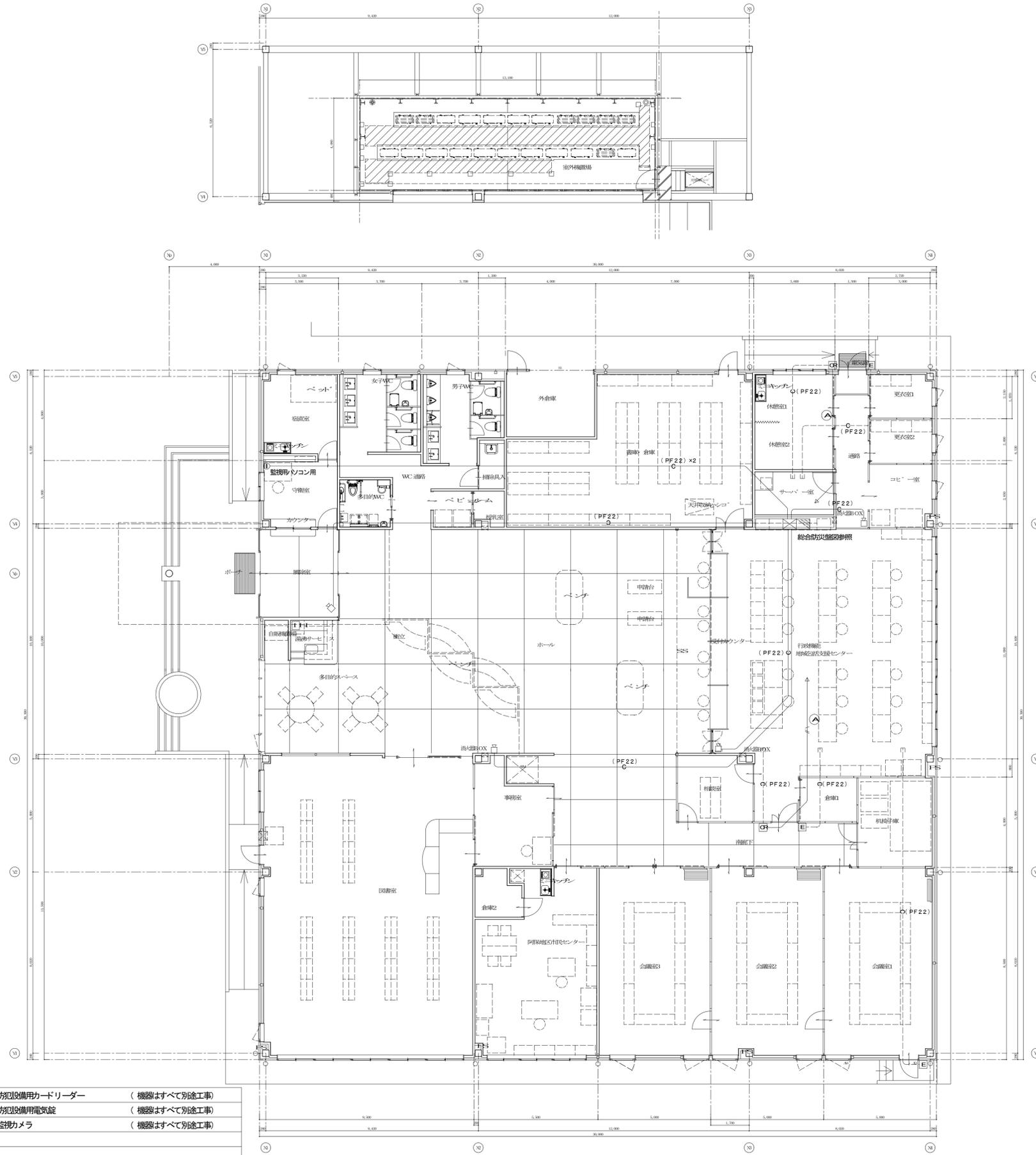
⊖ --- OAフロア内ジョイントボックス(3×4分) 2P15A

⊖S --- WCセンター用電源を示す。

⊖IN --- インターホン用電源を示す。

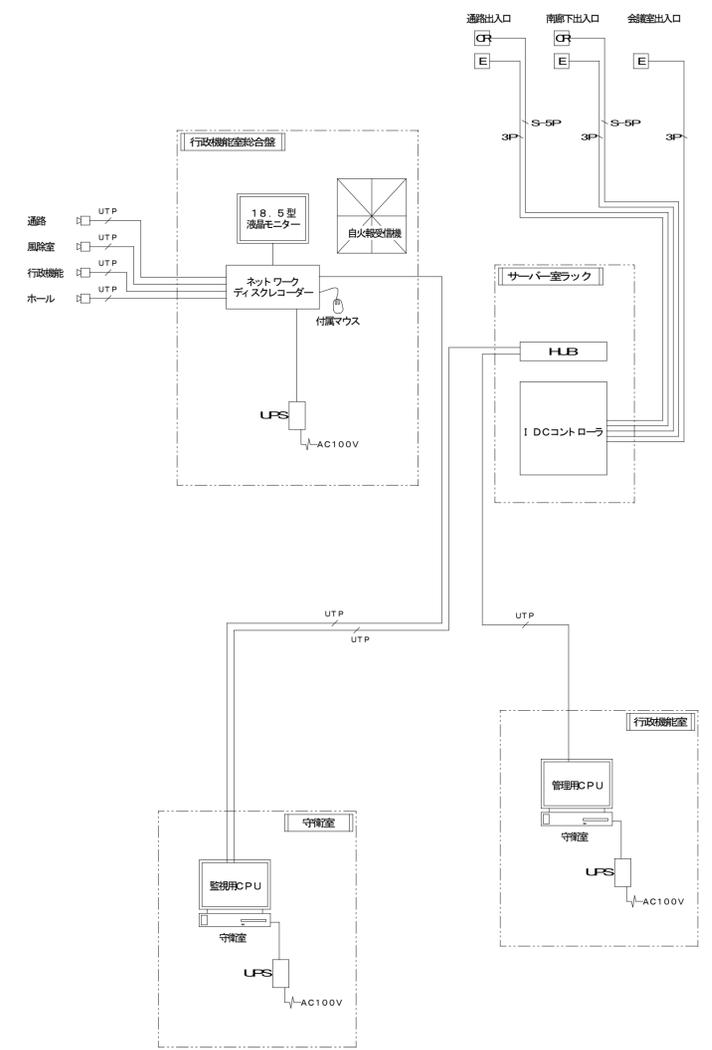
⊖ --- 発電回路を示す。

⊖AC --- 空調機用電源を示す。



凡例

CR	防犯設備用カードリーダー	(機器すべて別途工事)
E	防犯設備用電気錠	(機器すべて別途工事)
カメラアイコン	監視カメラ	(機器すべて別途工事)

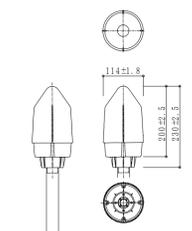


注 機器及び、配線は別途工事とする。

青山総合施設建設工事(電気設備工事)		
No.	伊賀市印旛地区	A1図/100
E-15	電気設備 別添機器設備図(監視カメラ・防犯設備)	A3図/200
設計		m/m
令和2年		係員
11月2日		

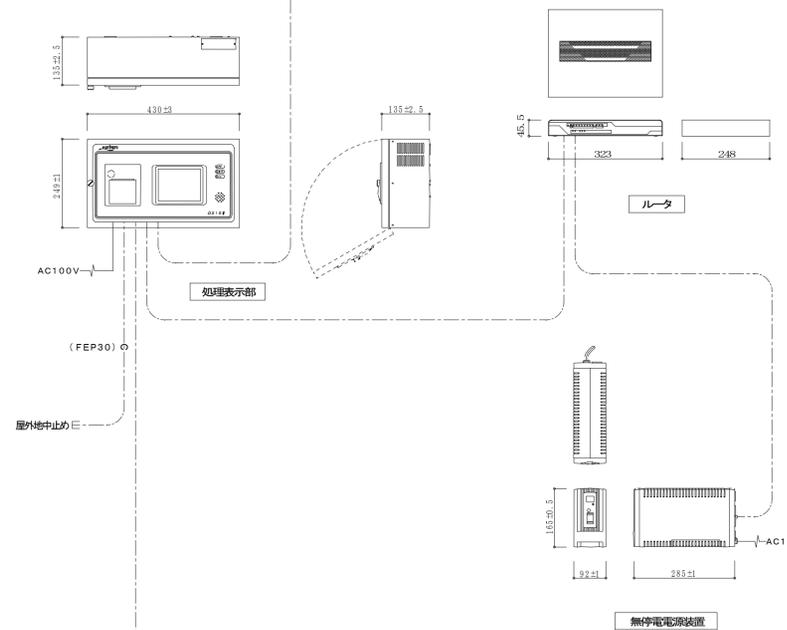
震度計(GPSタイムレシーブ) 参考図
室外設置場

注 機器及び、配線は別途工事とする。



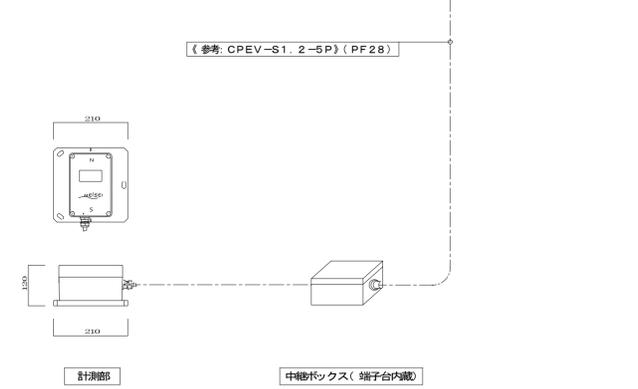
震度計(処理表示部一式) 参考図
行政機能室総合体内収納

参考図

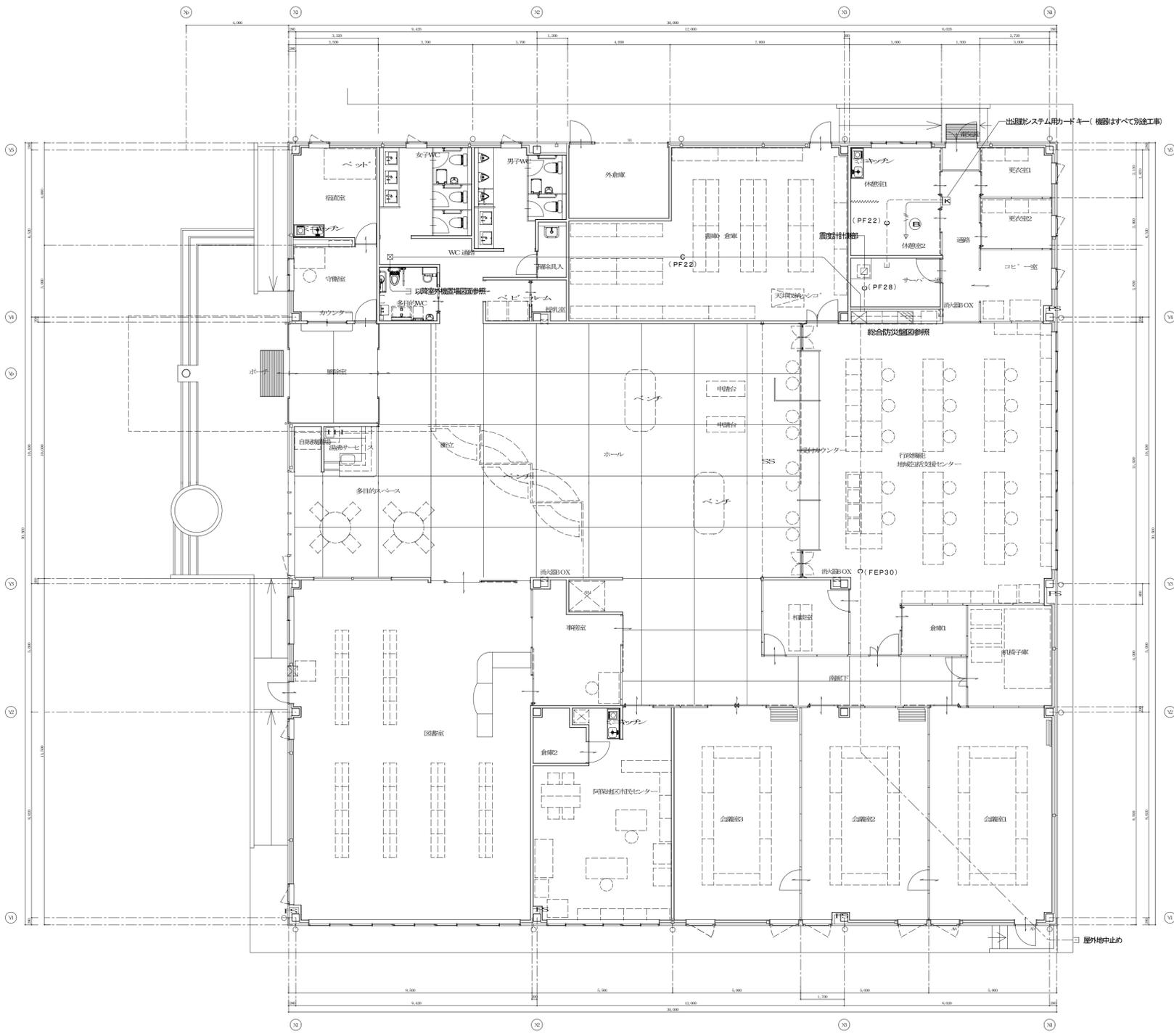
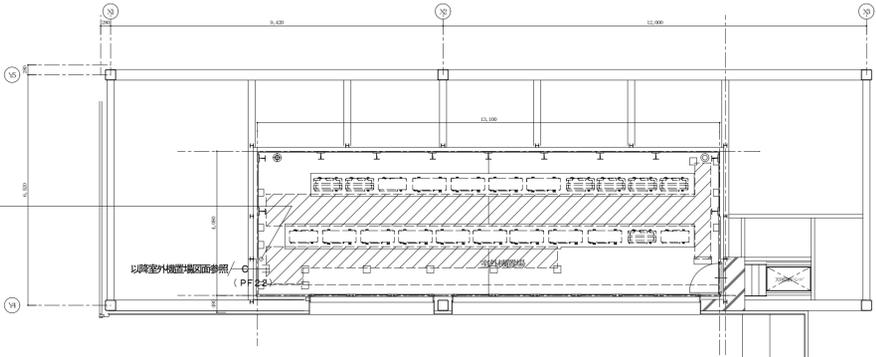


震度計(計測部一式) 参考図
外倉庫

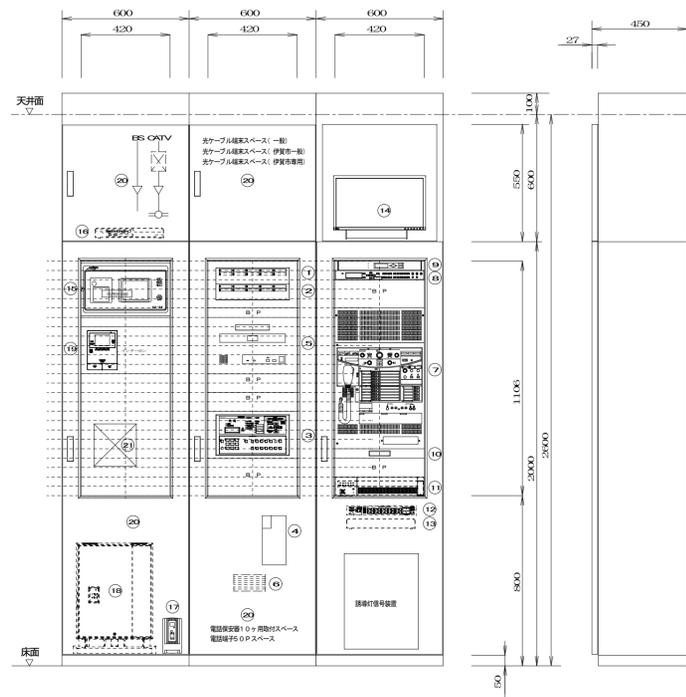
参考図



震度計(GPSタイムレシーブ)
テレビアンテナmast



青山総合施設建設工事(電気設備工事)		
No.	伊賀市印旛町内	A1図/100
E-16	電気設備 別添機器設備図(震度計・出退勤システム)	A3図/200
設計		m/m
令和2年		係員
11月2日		



番号	仕様
1	自火報地区窓 P型1級 5窓
2	警報表示窓 10窓 個別外部信号接点付き
3	自火報・警報操作部
4	自火報電話機
5	トイレ呼出し装置親機
6	音響孔
7	壁掛形非常用放送設備(10局60W)
8	プログラムミュージックレコーダー
9	緊急地震速報受信機
10	スライド棚(マウス操作用)
11	監視カメラ用ネットワークディスクレコーダー取付スペース
12	
13	
14	// 液晶モニター取付スペース
15	震度計-処理表示部取付スペース
16	// ルータ取付スペース 盤内収納
17	// 無停電電源装置取付スペース 盤内収納
18	電話主装置取付スペース 盤内収納
19	インターホン親機
20	端子盤
21	空調機用集中リモコンスイッチ(機械設備工事)※盤面取付

2 警報表示窓(10窓)

X 1	高圧受電設備 異常
X 2	発電機 起動
X 3	発電機 故障
X 4	合併処理槽異常
X 5~10	予備

7 壁掛形非常用放送設備(10局60W)

本体マイク入力	-52dBV 600Ω(不平衡) AGC付
入力回路	マイク×2、ライン×3、チャイム、アナウンス一般/モコン、マルチリモコン、非常リモコン
局数・回線数	10局・10回線
定格出力	60W
緊急地震放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ
プログラムミュージックレコーダー	49個(地下3階~20階、ELV、階段 他) 標準:「日本語」/「日本語+英語」 第2外国語+「中国語/韓国語」(別売)
緊急地震速報受信機	緊急起動スイッチ×1
メッセージスイッチ	2個: サイレン、オリジナルメッセージ
ブロック選択スイッチ	5個: 放送又は内蔵音源選択用
緊急・業務内蔵音源	10個: 地震速報、地震速報録音、火災警報、閉鎖、車の光、サイレン、防犯、他
外部制御入力	5回路 上り4音/下り4音(変更可能)
コールサイン	3個: ウェストミンスターの種「ほか内蔵」
チャイム音源	ニッケルカドミウム蓄電池: トリクル充電方式

8 プログラムミュージックレコーダー

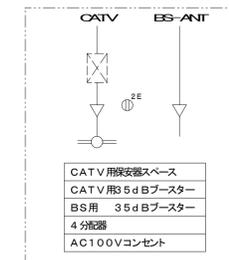
プログラムタイマー	週別/旬別スケジュール設定可能
時刻精度	遅差±0.7秒以内(25℃)
時刻修正入力	NT Pサーバー、親時計、時報音声、接点
記録メディア	SD/SDHCメモリーカード 2GB 32GB
音声ファイルフォーマット	WAV 44.1kHz サンプリング 16bit ステレオ/モノラル
音源ファイル	255ファイル
最大録音時間	最大105時間(32GB使用時)
内蔵音源	8曲固定 (ウェストミンスターの種、コールサイン他)
外部制御入力	8回路
制御出力	10回路、動作中出力×1回路
その他(付加機能)	ライン入力(内蔵・SD音源ミキシング機能付き)

9 緊急地震速報受信機

LAN	10Mbps / 100Mbps
接続方式	フォトMOSによる絶縁出力、a 接点
出力接点電圧容量	48VDC (但し、括弧内は40V DC以下のこと)
出力接点電流容量	50mA(116番接点)、300mA(17、18番接点)
USBポート	USB 1.1/2.0標準
受信方法	NTTコミュニケーションズ配線サービスの受信による

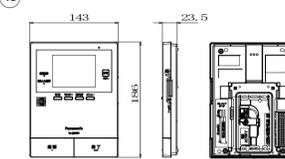
20 端子盤

放送	10P
テレビ	下回参照
情報ネットワーク	光ケーブル端末スペース(一般) 光ケーブル端末スペース(伊賀市一般) 光ケーブル端末スペース(伊賀市専用) HUB×3台取付スペース
電話	電話交換機10個用スペース
予備	50P
備考	AC100Vコンセント(2E)×4ヶ付き



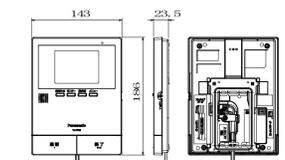
19 インターホン親機

親機1: 弱電機1: ドアホン2



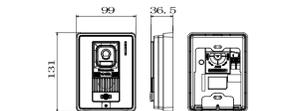
定格	AC100V(50Hz/60Hz)
消費電力	待機時約2.3W、動作時約8W
質量	樹脂+金属部: 約370g 樹脂+金属部: 約405g
外観色調	ホワイト
画面表示	3.5型カラー液晶ディスプレイ

19 インターホン音響機



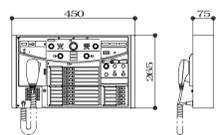
定格	AC100V(50Hz/60Hz)
消費電力	待機時約1.7W、動作時約4W
質量	約475g
画面表示	約3.5型カラー液晶ディスプレイ

19 ドアホン(カメラ付き)



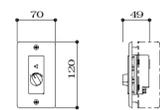
電源電圧	待機時: DC約5V、動作時: DC約20V(ドアホン親機より供給)
消費電力	待機時: DC約2mA、動作時: DC約30mA
質量	約200g
外観色調	表付: シルバー、側面: ブラック
取り付け	露出型 JIS1 個用スイッチボックス(カバー付き) 適合

14 壁掛形非常用モコン(10局)



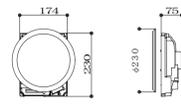
電源	DC24V(壁掛形非常用放送設備より供給)
非常マイク	-58dBV 600Ω(不平衡) AGC付
音響出力	0dBV 600Ω(平衡)
音響制御	10局+優先・静寂・一般・斉
緊急地震放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ
緊急放送	緊急起動スイッチ×1
メッセージスイッチ	2個: 本機・同等
ブロック選択スイッチ	5個: 放送又は内蔵音源選択用(本機・同等)
コールサイン	1~4音(約)4音(本機・同等)

15 アッテネーター



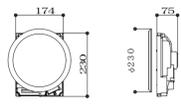
入力容量	0.5W~6W
入力インピーダンス	20kΩ~1.67kΩ
音響調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1 個用スイッチボックス

16 天井埋込スピーカー



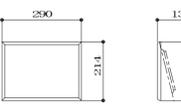
定格入力	3W(3.9kΩ)、1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1m/1W)
周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)
使用スピーカー	16cm コーンスピーカー
仕上り	本体: ABS樹脂
パネル	ネット: アルミハッチング、枠: ABS樹脂

16 天井埋込スピーカー(ATT付)



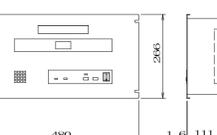
定格入力	3W(3.9kΩ)、1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1m/1W)
周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)
使用スピーカー	16cm コーンスピーカー
仕上り	本体: ABS樹脂
パネル	ネット: アルミハッチング、枠: ABS樹脂
音響調整	4段階

17 壁掛スピーカー(ATT付)



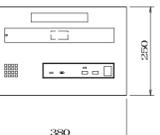
定格入力	1W(10kΩ)
出力音圧レベル	92dB(1W/1m)
周波数特性	120Hz ~ 12kHz
使用スピーカー	16cm コーンスピーカー
仕上り	木箱: 塩シロート肌、ネット: シヤージ
音響調整	4段階

18 トイレ呼出し装置親機(1窓用)



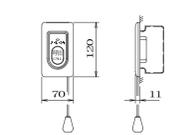
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形状	箱込型(EI入箱付)
材質	SPCC t1.2(パネル4種 1.6)
窓数	1窓

18 トイレ呼出し装置音響機(1窓用)



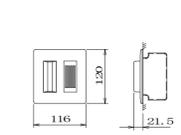
電源電圧	DC12V(表示器より供給)
形状	壁掛型
材質	SS t0.3 t1.2
窓数	1窓
表示方式	呼出しと表示兼用

18 トイレ呼出ボタン(引きひも付)



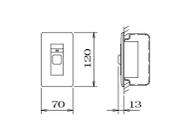
形状	壁掛型(JIS1 個用スイッチボックス)
材質	自己消滅樹脂
備考	引きひも式、押しボタン式両用 点字表示あり

18 トイレ呼出プグー付兼下灯



形状	壁掛型(JIS2 個用スイッチボックス)
材質	フー: 自己消滅樹脂 ランプカバー: オリカーボネート
備考	プグー付

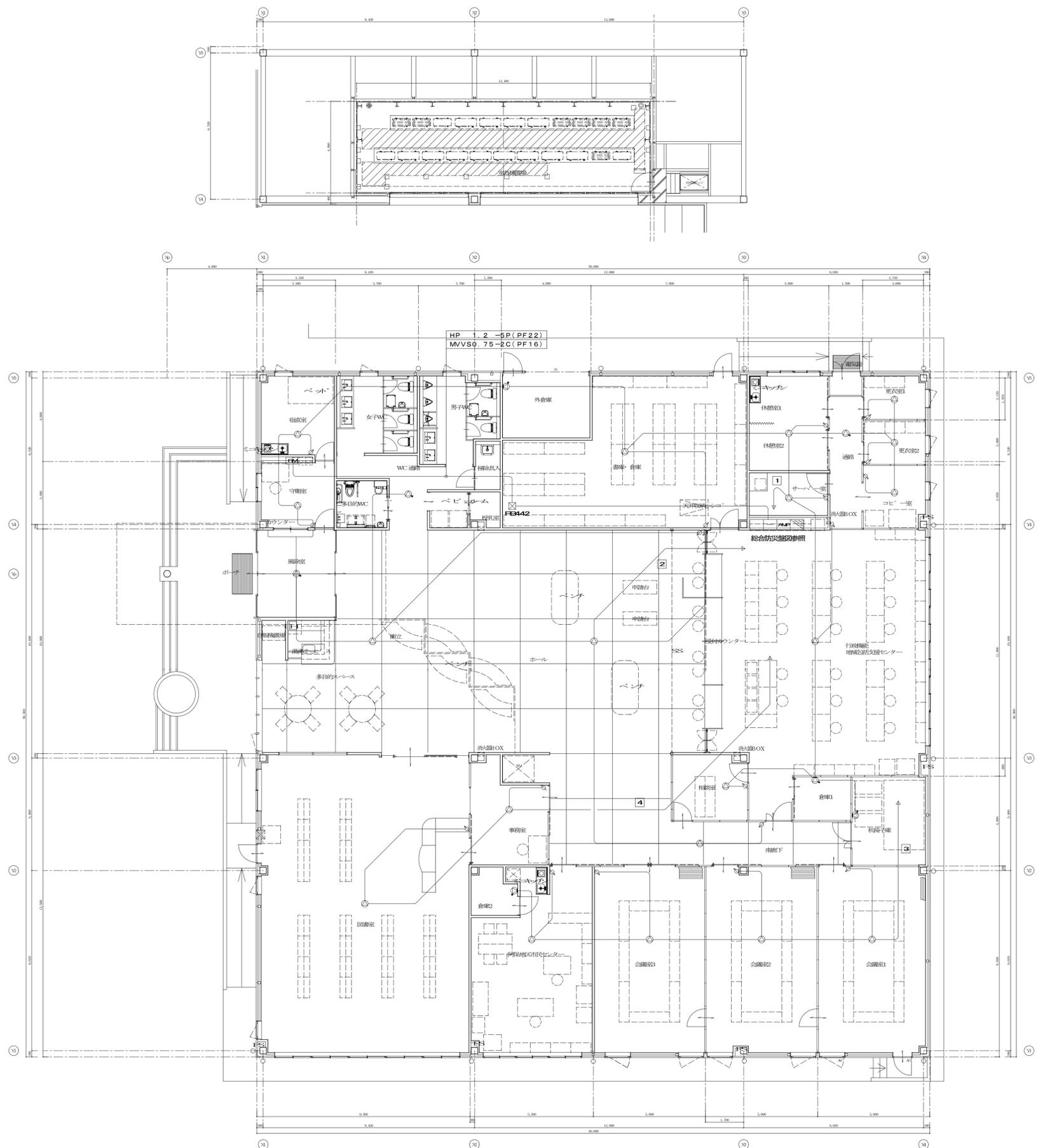
18 トイレ呼出兼ボタン



形状	壁掛型(JIS1 個用スイッチボックス)
材質	樹脂
備考	呼出兼ボタン付 暗転抑制

青山総合施設建設工事(電気設備工事)

№	伊賀市役所管内	NS
E-17	電気設備 総合盤・弱電機器室	m/m
設計		係員
令和2年		
11月2日		



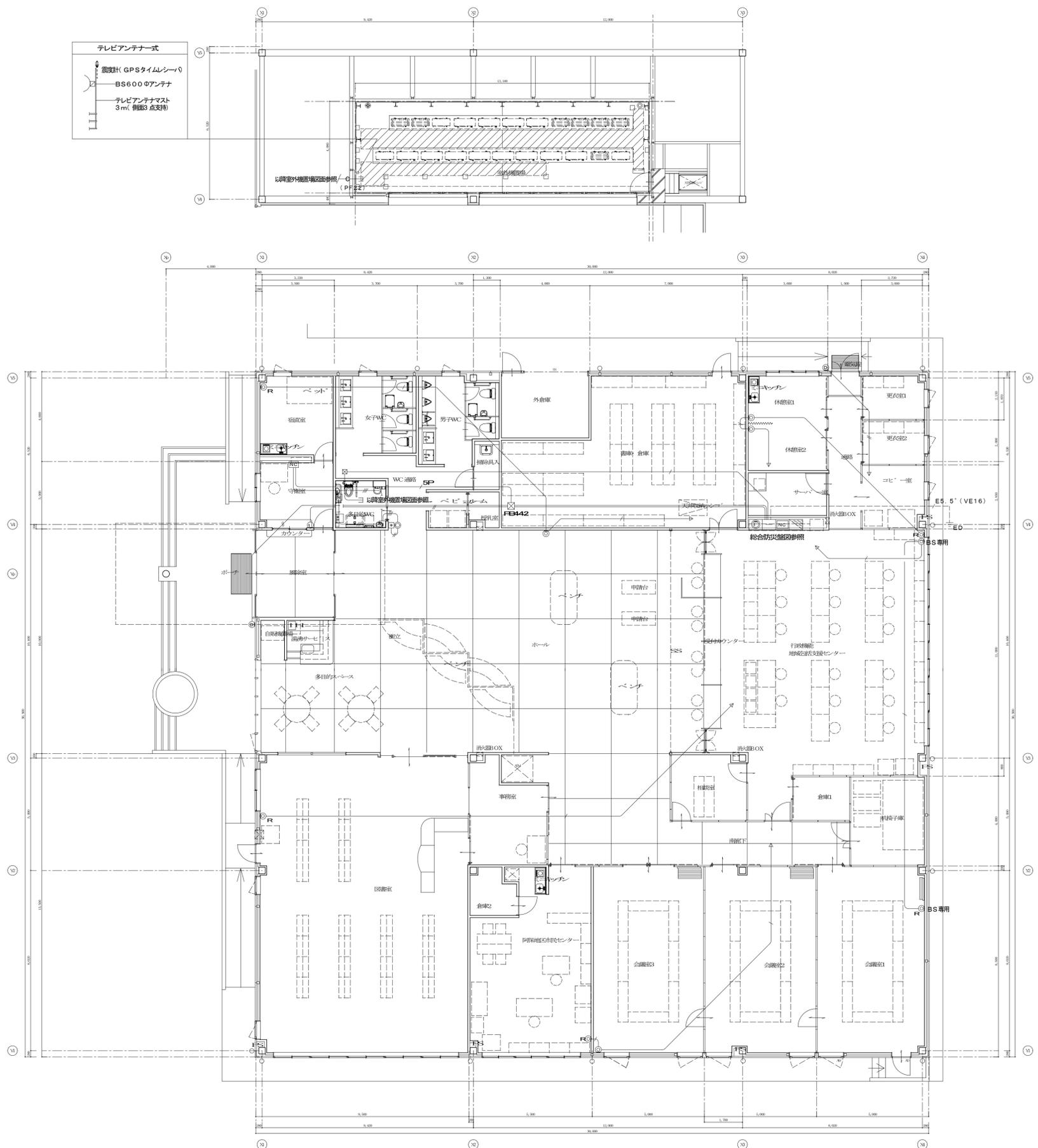
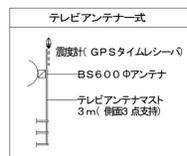
注 配線途中標記なき配線配線は下記とする。

共通	— G — (PF22)
放送	— HP 1.2-2C (PF16)
	— HP 1.2-3C (PF16)

但し、二重天井内は、ケーブルログオンとする。

AMF	--- 非常用放送設備(10局60W-業務専用)
FM	--- 業務用非常用モコン(10局)
◎	--- スピーカ(天井埋込・アルミ・ハンチング)
⊙	--- " (天井埋込・アルミ・ハンチング) ATT付
⊕	--- " (壁掛け型) ATT付
⌘	--- アンテナ(3W)

青山複合施設建設工事(電気設備工事)			
No.	伊賀市明保地区内		A1頁/100
E-18	電気設備 放送設備図		A3頁/200
設計			係員
令和2年			
11月2日			

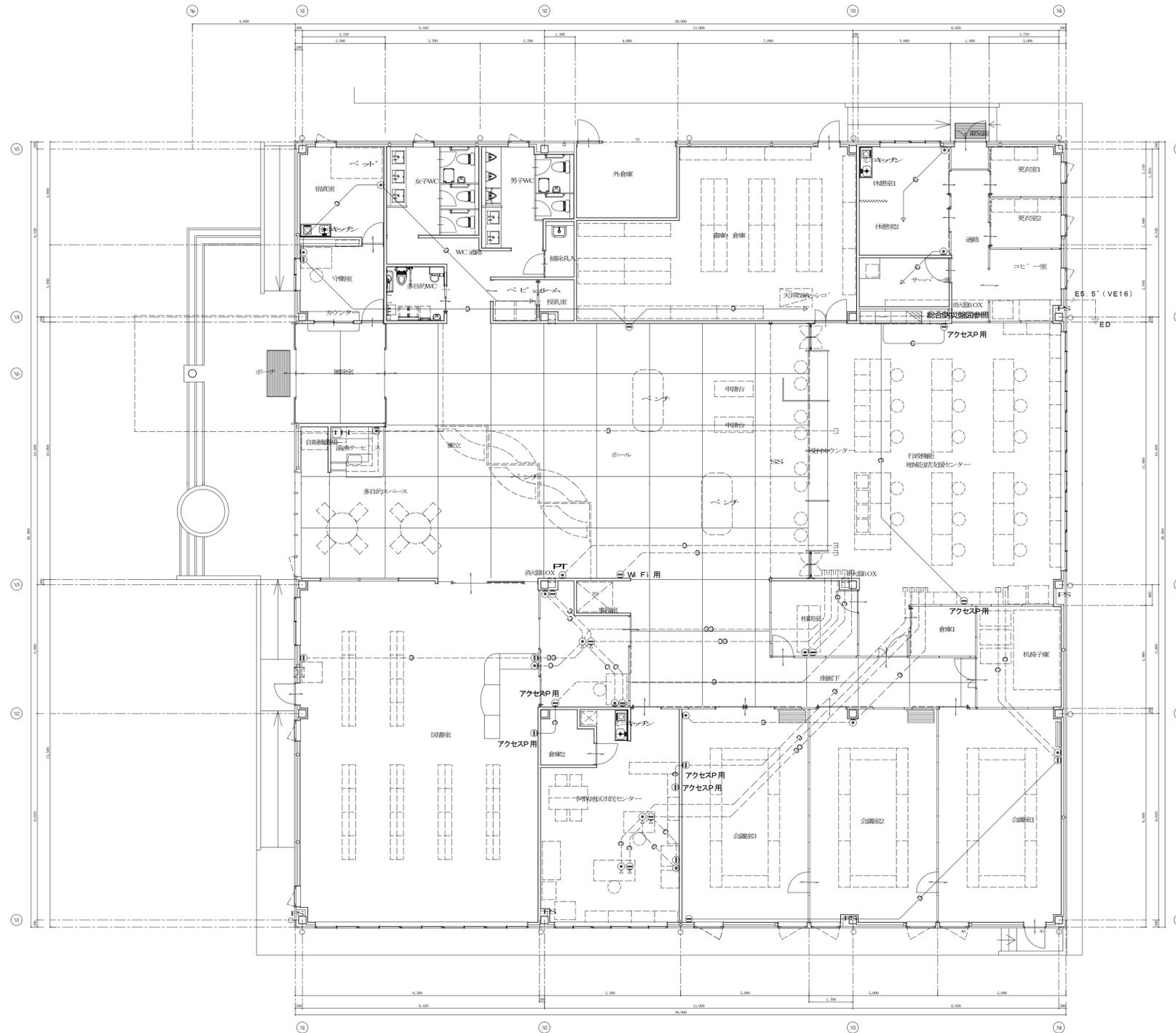
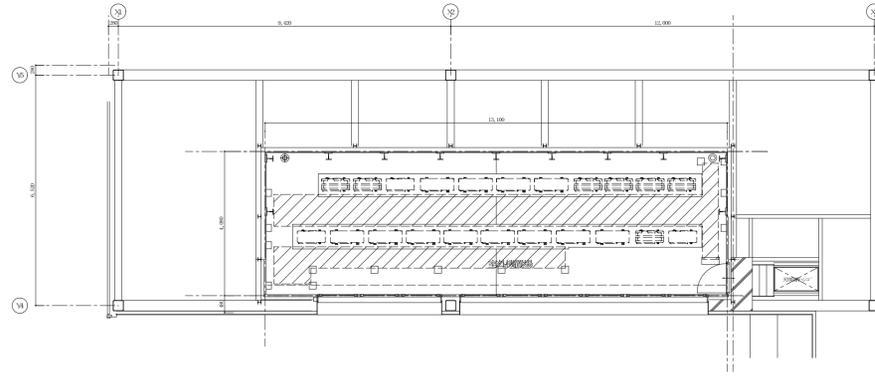


注 配線図に特記なき配管配線は下記とする。

共通	—C— (PF22)
テレビ	—EM-S C-F B (PF16)
	—EM-AE 1.2-2C (PF16)
呼出装置	—EM-AE 1.2-3C (PF16)
インターホン	—EM-AE 1.2-4C (PF16)
	—SP— EM-AE 1.2-5P (PF22)

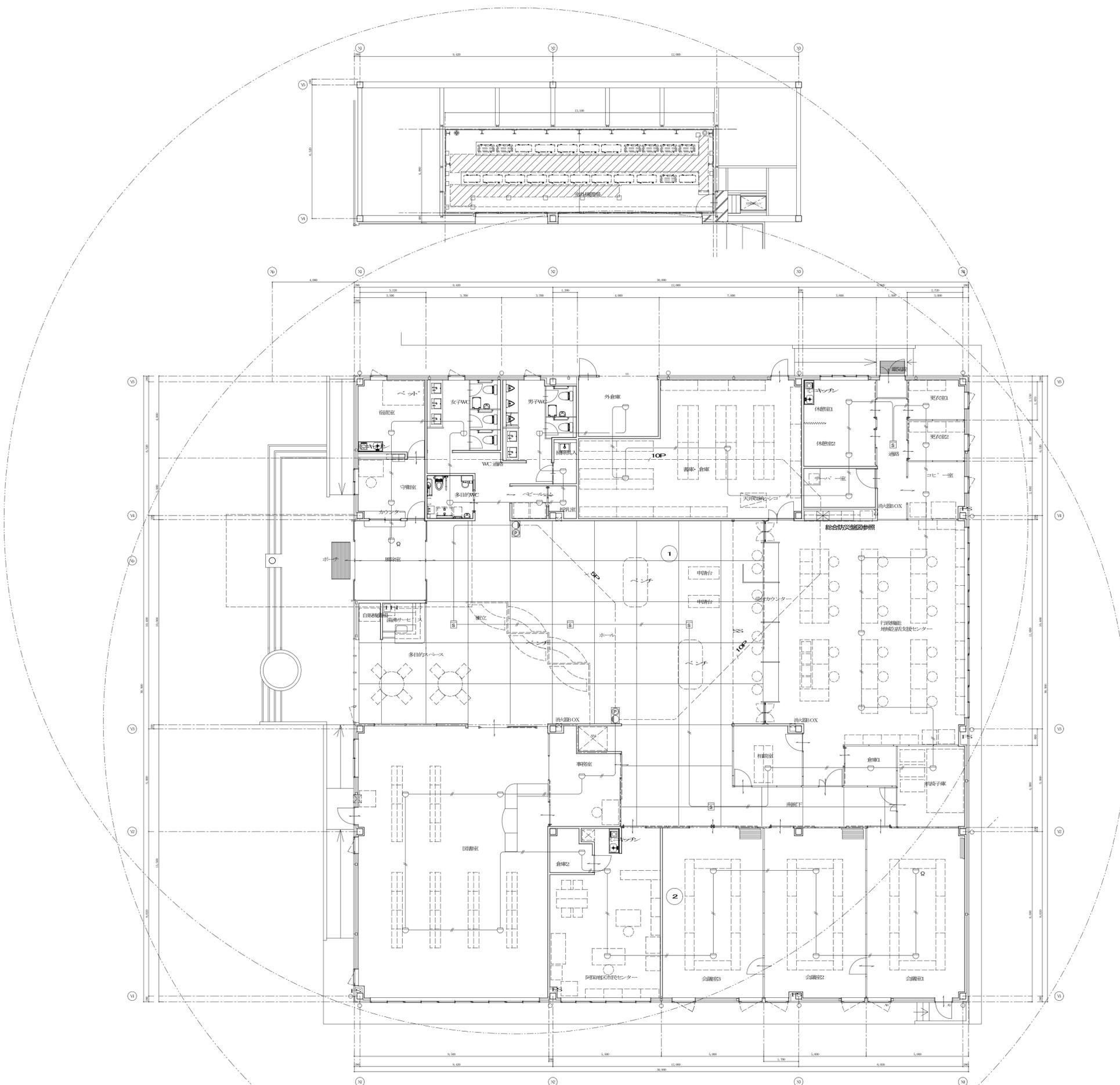
但し、二重天井内は、ケーブルロギンとする。

○	TV受付口
⊕	インターホン親機 (カラーモニター付き)
⊖	インターホン子機 (カラーモニター付き)
Ⓧ	ドアホン (カメラ付き)
Ⓜ	トイレ呼出 親機
Ⓜ	トイレ呼出 子機
Ⓜ	トイレ呼出 錠 (Uも付き)
Ⓜ	同上 照下灯
Ⓜ	同上 照機口



- 注 配線設計情報なき配線設備は下記とする。
- (PF22)
 - (PF28)
 - ⊙ --- 電話受付け口(6極4心)壁
 - ⊙ --- 電話受付け口(6極4心)床
 - ⊙ --- LAN受付け口(8極8心)壁
 - ⊙ --- LAN受付け口(8極8心)床

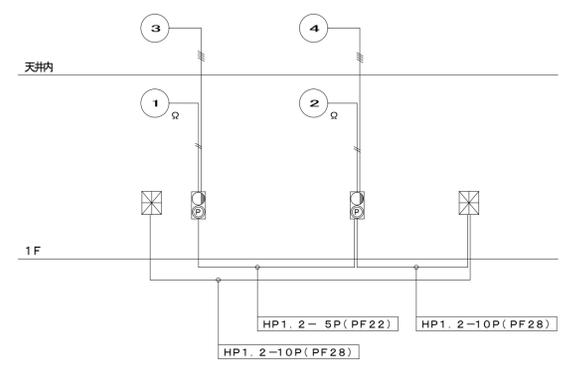
青山複合施設建設工事(電気設備工事)		
No.	伊賀市伊賀地区	A1図/100
E-20	電気設備 電話・情報ネットワーク設備図	A3図/200
設計		m/m
令和2年		係員
11月2日		

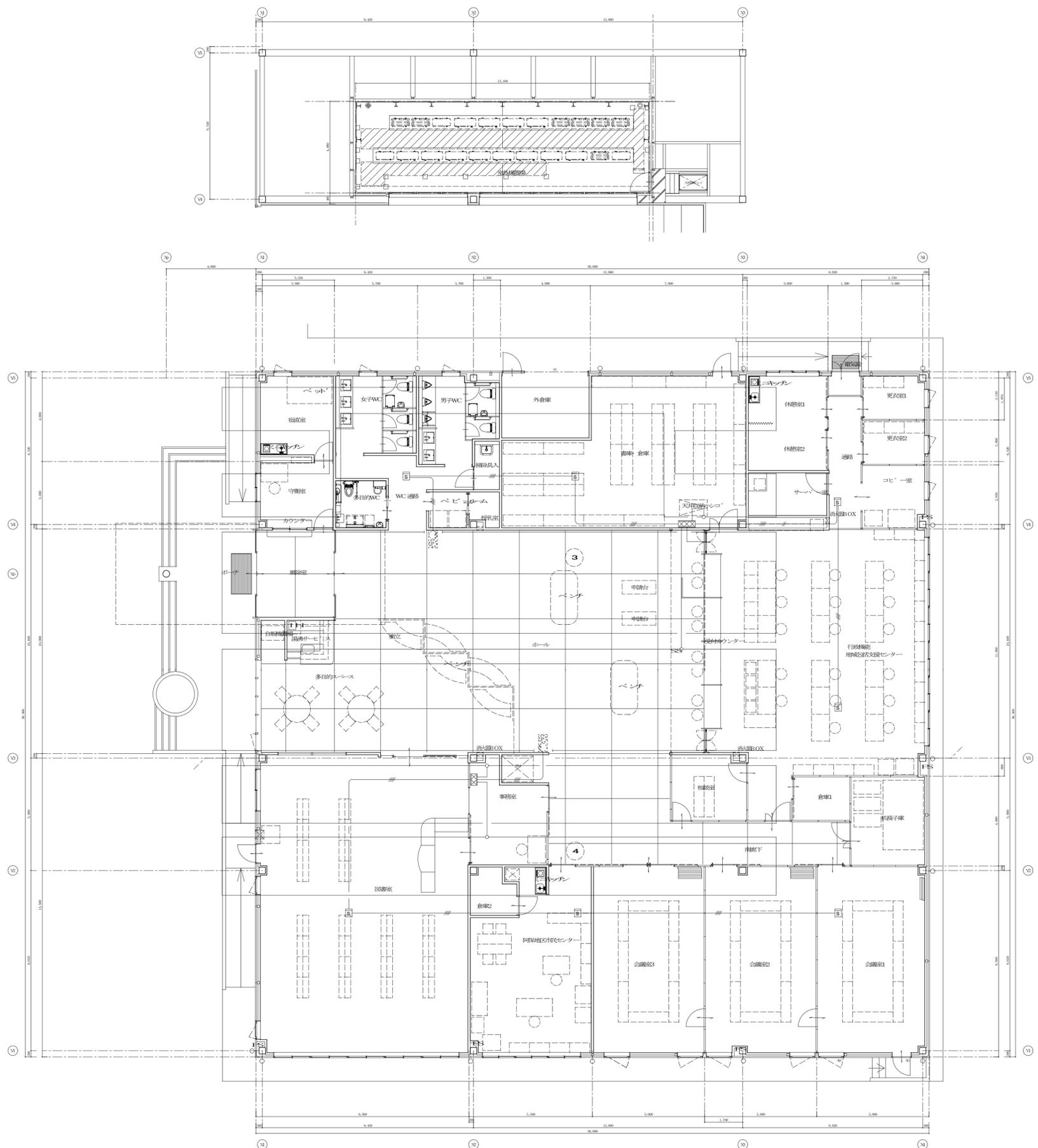


凡例

記号	名称	備考
☒	受信機 P型1級 5窓	
☒	副受信機 5窓	
☒	総合盤 P型1級(発信機・表示灯)	埋込型
☒	差動式スポット型感知器 2種	
☒	" " 2種	天井内取り付け
☒	定温式 " 1種(防水型)	
☒	" " 1種	特種
☒	煙スポット式感知器 2種	
☒	差動式分布型感知器 1個用	
☒	" " 2個用	
☒	" " 3個用	
—○—	空気管 ビニール被覆付	
○	終端抵抗	
---	警戒区域線	
(NO) (NO)	警戒区域番号	点線は天井内を示す
—HP—	配線 AE1.2-2C(PF16)	—HP— 配線 HP1.2-2C(PF16)
—HP—	" AE1.2-4C(PF16)	—HP— " HP1.2-3C(PF16)
—SP—	" HP1.2-5P(PF22)	—HP— " HP1.2-4C(PF16)
—10P—	" HP1.2-10P(PF28)	—HP— " HP1.2-5C(PF16)

但し、二重天井内は、ケーブルコログシとする。





青山総合施設建設工事（電気設備工事）		
No. E22	伊賀市伊賀地区内	A1図/100
	電気設備 自動火災報知設備図(天井内)	A3図/200 m/m
設計 令和2年 11月2日		係員

工事区分表

項目		建築	電気	機械	別途	備考	項目		建築	電気	機械	別途	備考	項目		建築	電気	機械	別途	備考										
共通						仕上関係						屋外排水設備・外構						電気配線配管												
共通	工事前電力引込工事					水道は既設利用	1. 軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強							1. 雨水	屋外雨水排水設備						機器付属の制御盤以降の配管配線 (接地線共)						2次側		
	工事前電力・上水道料金・仮設トイレ屎尿くみ取り料金 (引込負担金・基本料金を含む)					使用工事別		補強を要しないボードの切り込み									樹及び樹ふた							機器付属の制御盤への電源供給配管線						1次側
	本設電力引込工事					引込負担金は別途		開口部の墨出し																						
	本設上水引込工事					水道は既設利用	2. 既製間仕切り	切り込み及び補強							2. 雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備							機器と付属操作スイッチの渡り配管配線							
	本設受電後引渡までの電力基本料金					試運転用も含む		位置ボックス									樹及び樹ふた							ATM設置に伴う配管、配線						
	本設後引渡までの上水基本料金					試運転用も含む											化粧マンホールふたの表面仕上げ													
	本設受電後引渡までの電力・上水道使用料金					各工事別 試運転用も含む	3. つりボルト及び インサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用							3. 植栽	植栽														
	電話本設引込工事																客土													
	工事上の各種申請届出費用					各工事別	4. 外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ							6. その他	家具工事 (設計図に記載のもの)														
								ウエザーカバー、ベントキャップ									サイン工事 (設計図に記載のもの)													
						換気扇										ブラインド・カーテン														
躯体関係						5. 湯沸室まわり (給湯ポンプを含む)	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台・電気温水器 (建築詳細図に記載のもの)																							
1. 鉄筋コンクリート造 (梁・壁・床)の 貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け						フード (建築詳細図に記載のもの)																							
	補強を要する型枠材及び取付け						同上ダクト工事																							
	補強を要しない型枠材及び取付け						同上一次側電気配管配線、スイッチ																							
	貫通孔・開口部の墨出し						同上水栓・給排水管接続																							
	貫通孔・開口部の補強																													
スリーブ・型枠の穴埋め					各工事別																									
2. 鉄骨造・鉄骨鉄筋 コンクリート造の はり貫通孔	S SRC 造貫通鋼管スリーブ・補強					6. 便所まわり	洗面カウンター																							
	使用されたスリーブの穴埋め						鏡 (規格寸法のみ)																							
	予備スリーブの穴埋め						衛生器具																							
3. 設備機器の基礎	建築設計図に記載あるもの					7. フリーアクセスフロア	身障者手すり																							
	室内の基礎 (建築設計図に記載のないもの)						コンセント																							
	屋外・屋上の基礎						床パネルの切り込み加工																							
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの					8. その他	点検口 (天井・床下)																							
	機器取り付け用アンカー・架台						排煙口等の天井仕上げ材の取付け																							
4. その他	トラフ・ビッド類 (ふたを含む)					自動閉鎖装置を取りつけるシャッターの切り込み補強及び ドアチェック、フロアヒンジ																								
	湧水・汚水ビッド・RC造各種水槽					消火器BOX設置工事																								
	同上用防水・マンホール・タラップ式					自動扉・電動シャッターへの電源供給																								
	EOP 板の壁開口・補強					自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ・センサ への配管配線工事																								
							消火器																							