生第08142号　夜須公民館低圧電力引込工事

図面目次

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
Ｅ－０１	特記仕様書(1)	NOSCALE	Ｅ－１３	幹線引込設備1階平面図	1/150
Ｅ－０２	特記仕様書(2)	NOSCALE	Ｅ－１４	幹線引込設備3階平面図	1/150
Ｅ－０３	配置図・付近見取図・搬入経路	1/300 1/3500	Ｅ－１５	ｺﾝｾﾝﾄ設備1階平面図	1/150
Ｅ－０４	高圧設備撤去電気室図面	NOSCALE	Ｅ－１６	（参考図）誘導灯設備1階平面図	1/150
Ｅ－０５	トランス、コンデンサ処分先位置図	NOSCALE	Ｅ－１７	（参考図）誘導灯設備2階平面図	1/150
Ｅ－０６	幹線引込設備・単相結線図	NOSCALE	Ｅ－１８	（参考図）誘導灯設備3階平面図	1/150
Ｅ－０７	幹線系統図(1)	NOSCALE	Ｅ－１９	（参考図）自動火災報知設備系統図	NOSCALE
Ｅ－０８	幹線系統図(2)	NOSCALE	Ｅ－２０	（参考図）自動火災報知設備1階平面図	1/150
Ｅ－０９	分電盤負荷表(1)	NOSCALE	Ｅ－２１	（参考図）自動火災報知設備2階平面図	1/150
Ｅ－１０	分電盤負荷表(2)	NOSCALE	Ｅ－２２	（参考図）自動火災報知設備3階平面図	1/150
Ｅ－１１	夜須ｻﾌﾞｾﾝﾀｰ（ｻｰﾊﾞｰ､ｹｰﾌﾞﾙﾃﾚﾋﾞ用)電源系統図	NOSCALE	Ｅ－２３	（参考図）自動火災報知設備ｾﾝﾀｰｽﾎﾟｯﾄ・ｼｰﾘﾝｸﾞｽﾎﾟｯﾄ平面図	1/150
Ｅ－１２	引込盤・電灯分岐盤図	NOSCALE	Ｅ－２４	（参考図）自動火災報知設備屋根伏平面図	1/150

株式会社二川設計

特　記　仕　様　書

Ⅰ　工　事　概　要

1．　工　事　場　所　　香南市夜須町坪井219番地

2．　建　物　概　要

建　物　名　称	構　造	階　数	延べ面積	消防法施行令別表第一
香南市夜須公民館	RC造	3階	3,195.30 ㎡	
			㎡	
			㎡	

（注）延べ面積は建築基準法による表記

3．　工事種目

建物別及び屋外 ＼ 工事種目	屋内	屋外		
電　灯　設　備	○	○		
動　力　設　備	○			
受　変　電　設　備	○			
自　家　発　電　設　備	○			
避　雷　設　備				
非　常　灯　設　備				
構　内　交　換　設　備				
インターホン設備				
テ　レ　ビ　共　聴　設　備				
電　気　時　計　設　備				
放　送　設　備				
誘　導　灯　設　備	○			
ﾄｲﾚ呼出表示設備				
火　災　報　知　設　備	○			
外　灯　設　備				
構　内　線　路				

Ⅱ　工　事　仕　様

1．共　通　仕　様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和７年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和７年版）及び電気設備工事標準図（令和７年版）による。

2．特　記　仕　様

1）項目は、番号に○印のついたものを適用する。

2）特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

項　目	特　記　事　項
①　機　材	設備機材等指定表による。
②　工事用電力,水,その他	本工事に必要な工事用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物保安管理業務委託先 ⊙四国電気保安協会　・中央電気保安協会　・（　　） 構内に作ることが　⊙できる　・できない
③　工事用仮設物	次のものは原則として再生クラッシャランを使用する。 （屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業）
4　建設副産物	アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。
5　建設発生土の処理	※構外搬出 搬出先の名称（　　） 所在地　（　　）　運搬距離（　　）km その他　搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。 ・構内指定場所に敷き均し　・構内指定場所に堆積
⑥　産業廃棄物の処理について	高知県土木部建築課　特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。
7　他工事との取り合い	はり貫通部のスリーブ及び補強　スリーブ　※本工事　・別途工事 補　強　※別途工事　・本工事 自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ　※別途工事　・本工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強　※別途工事(墨出しは本工事)　・本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強　※本工事　・別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強　仮　枠　※本工事　・別途工事 補　強　※別途工事　・本工事 照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート　※本工事　・別途工事 屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む)　※別途工事　・本工事 屋外の受変電設備基礎　※本工事　・別途工事 動力機器（電動機など）への接続　※本工事　・別途工事 電話保安器用接地　※本工事　・別途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。

⑧	電　線　類	EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。 耐火ケーブル(FP)及び耐熱ケーブル(HP)はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。
9	呼　び　線	長さ１m以上の入線しない電線管には1.2㎜以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
10	フラッシュプレートの材質	・樹脂製　・新金属　・ステンレス
11	ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ の用途別表示	シール等を貼付ける。
12	接　地　極	下記による。 接地の種類／記号／接地抵抗値／接地極 共同接地／EAED／10Ω以下／EB（14φ）x 3連－2組 A種／EA／10Ω以下／EB（14φ）x 3連－2組 B種／EB／150/IsΩ　Is=1線地絡電流／EB（14φ）x 3連－2組 D種／ED／100Ω以下／EB（10φ）x 1 C種／EC／10Ω以下／EB（14φ）x 3連－2組 避雷用／EL／10Ω以下／EP x 1 高圧避雷用／ELH／10Ω以下／EB（14φ）x3 連－2組
13	埋　設　表　示	避雷設備用及び共同接地極の表示　黄銅板製 上記以外の接地極及び地中配線の表示　100Ω x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。
⑭	再使用機器	取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。
⑮	絶縁抵抗の測定	工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。
16	補　修　な　ど	工事の施工に伴い、既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならい補修する。
17	屋上・屋側の支持金物	ステンレス製とする。（装柱金物は除く）
18	結　露　防　止	内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
19	はつり・非破壊検査	既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。 はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。
20	天井仕上区分	（室名）はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。
21	配　線　器　具	タンブラスイッチは大角型連用形とする。 壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。 単相200Ｖ、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。
22	ＬＥＤ照明器具	グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。
23	照明器具の接地	ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。
24	照明器具用位置ボックス	ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。 ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15Ａ以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。
25	一般照明器具の照度測定	照明器具の改修前と改修後に照度を測定する事とし、測定表を監督職員に提出する。 測定箇所については監督職員と協議を行う事。
26	非常用照明器具の照度測定	設置した各部屋2箇所以上
27	分電盤分岐回路	分岐用配線用遮断機はJIS協約形２Ｐ５０ＡＦの１Ｐサイズとする。
28	テレビ共同受信設備	分岐器、分配器、直列ユニットはＢＳ・ＣＳ共用形(ＢＬ品)とする。　・双方向型 電界強度の測定　・要　・不要
29	構内埋設線路	埋設深さ　特記なきはＧＬ－ 600 以上とする。 地中管路には、管下5㎝、管上10㎝程度保護砂を入れる。 地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。
30	執務並行改修の単価の適用	本工事は執務並行改修として積算に用いる単価の補正を行っている。
31	耐　震　施　工	設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針　２０１４年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。 なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。 1）設計用水平地震力 機器の重量［N］に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

【設計用標準水平震度】　・特定の施設　・一般の施設

設置場所	機器種別	特定の施設 重要機器	特定の施設 一般機器	一般の施設 重要機器	一般の施設 一般機器
上層階 塔屋及び屋上	機　器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水槽類（※1）	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機　器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6
地下及び1階	機　器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階２．０とする。

【備考】（※1）水槽類には燃料小出タンクを含む。

注：上層階の定義は次による。

２～６階建の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、１０～１２階建の場合は上層３階

１３階建以上の場合は上層４階

重要機器（　・自立配電盤　・発電装置（防災用）　・直流電源装置　）

（　・交流無停電電源装置　・交換装置　・自動火災報知受信機）

（　・中央監視制御装置　・　・　）

2）設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の２分の１とし、水平地震力と同時に働くものとする。

32	コンクリート工事／骨材	本工事において、細骨材に海砂を配合した生コンクリートを使用する場合、高知県内産海砂を配合したものを優先的に使用するものとする。
33	ハンドホール	ハンドホールは現場打ち、ブロックのどちらでもよい。
㉞	工事・完成写真	写真の撮り方は、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 営繕工事写真撮影要領（平成28年版による　工事写真撮影ガイドブック　電気設備工事編　平成30年版」による。 下記のものを監督職員に提出する。 区分／提出形式／備考 工事写真／Ａ４版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) ※上記両方を提出／Ａ４版カラー印刷には、写真内容説明を記入。 完成写真／Ａ４版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) ※上記両方を提出／Ａ４版カラー印刷には、写真内容説明を記入。外観1枚を含む内外6枚程度。完成検査時に提出。
㉟	工事完成図	共通仕様書に従った完成図及び保守に関する指導案内書を監督職員に提出する。 Ａ４版　黒表紙金文字製本　１部　※要　・不要 Ａ３版　２ツ折り製本　１部　※要　・不要 ＣＡＤデータ　ＣＤ－Ｒ　※要　・不要
㊱	石綿含有建材の調査	工事着手に先立ち、あらかじめ関係法令に基づき石綿含有建材の事前調査を行う。なお、事前調査は書面調査、現地調査にて行う事とし、調査の結果により分析による石綿含有調査を行うか監督職員と協議を行う。ただし、外部機関によるサンプリング費及び分析費は別途とする。 石綿含有建材の設計時調査（情報提供）　・有　・㊡

37　機　器　取　付　高　　壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面の記載のない場合は原則として下表による。ただし、監督職員の指示により変更することがある。（住宅は別途協議）

名　称	測　点	取付高(㎜)	名　称	測　点	取付高(㎜)
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100	避雷接地用端子箱	地上、床上～中心	800
〃　（踊場）	〃	2,500	接地極埋設標	地上～中心	600
〃　（鏡上）	鏡上端～中心	150	室内端子盤（廊下、室内）	床上～下端	300
避難口誘導灯	床上～下端	1,500以上	接地用端子箱	床上～下端	500
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下	子時計、スピーカ	床上～中心	(天井高）x0.9
スイッチ（一般）、アッテネータ	床上～中心	1,300	呼出ボタン（身体障害者用）	〃	900
ｽｲｯﾁ、ｲﾝﾀｰﾎﾝ子機（身体障害者用）	〃	1,100	復帰ボタン（　〃　）	〃	1,800
ｺﾝｾﾝﾄ、電話用ｱｳﾄﾚｯﾄ、直列ﾕﾆｯﾄ（一般）	〃	300	廊下表示灯（　〃　）	〃	2,000
〃　（和室）	〃	150	テレビ機器収容箱	〃	1,800
〃　（台上）	台上～中心	150	火報受信機（複合盤）	床上～操作部	800～1,500
ｺﾝｾﾝﾄ（ガス漏れ検知器(LPガス)）	床上～中心	200	火報総合盤	床上～中心	800～1,500
分電盤、制御盤、親時計	〃	1,500 (上端1,900以下)	コンセント（車庫）	床上～中心	800
			ガス漏れ検知器（ＬＰガス）	床上～警報器上端	300
開閉器箱、中間端子盤（EPS、電気室）インターホン、副受信機	〃	1,500	〃　（都市ガス）	天井面～中心	(天井面）-200
			引込開閉器箱（低圧）	床上～上端	2,000

備考　（天井高）x0.9は天井高が、2,500～3,000㎜の場合に適用する。

38　室内空気汚染（揮発性有機化合物）対策

対象建築材料等	使　用　制　限
①　合板,木質系フローリング 構造用パネル,集成材 単板積層材,ＭＤＦ パーティクルボード,ユリア樹脂板 壁紙,緩衝材,断熱材 保温材,仕上げ塗材	Ｆ☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
②　塗料	ホルムアルデヒド,アセトアルデヒド,スチレン,トルエン,キシレン,エテルベンゲンを含有していない水性系のものとする。
③　木材保存剤（防腐処理、防蟻処理等）	クロルピリホリス,ダイアジノン,フェノブカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防腐・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④　内装用接着剤,木工事用接着剤 配管用接着剤,接合剤	1)ホルムアルデヒド,アセトアルデヒド,スチレン,トルエン,キシレン,エチルベンゼンを含有してないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル,フタル酸ジ-2-ヘエチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤　家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	（①②③④の建築材料を使用する場合はＦ☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はＦ☆☆☆又は同等品を使用する。）

室内に関わる材料（上記①～④及び建具,シール材,その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む）については、ホルムアルデヒド,アセトアルデヒド,スチレン,トルエン,キシレン,エチルベンゼン,フタル酸ジーｎ－ブチル,フタル酸ジ-２-ヘエチルヘキシル,クロルピリホリス,ダイアジノン,フェノブカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。

工　事　名

夜須公民館低圧引込工事

R080716

機　材　名	指　定　品
電線管類・同付属品	ＪＩＳマーク表示品
電　線　類　等	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共工事標準仕様書（電気設備工事編） ＪＩＳマーク表示品
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関の認定または評価された旨の表示をしたもの
配線器具類	ＪＩＳマーク表示品
配線用遮断機 JIS C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 JIS C 8201-2-2 に適合するもの	ＪＩＳマーク表示品
電磁接触器 JIS C 8201-1,JIS C 8201-4-1 に適合するもの	ＪＩＳマーク表示品
低圧進相コンデンサ JIS C 4901 に適合するもの	ＪＩＳマーク表示品
指示電気計器 JISC1102（指示電気計器）	ＪＩＳマーク表示品
非常用照明器具	（社）日本照明器具工業会のＪＩＬ適合マークが貼付されたもの
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定証票が貼付されたもの
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会の認定証票が貼付されたもの
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の認定証票が貼付されたもの
自動閉鎖装置	連動機構・装置等自主評定委員会の自主評定マークが貼付されたもの
非常放送装置の蓄電池	ＪＥＡ蓄電池設備認定委員会の認定証票が貼付されたもの
非常警報装置（非常ベル）	日本消防検定協会の認定証票が貼付されたもの
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定合格証票が貼付されたもの
構内交換装置	（財）電気通信端末機器審査協会の認定品

機　材　名	指　定　品

機　材　名	メーカー名
LED照明器具	アイリスオーヤマ（株） 岩　崎　電　気（株） (株）遠藤照明 コイズミ照明株式会社 大光電機（株） 東芝ライテック（株） パナソニック エレクトリックワークス（株） 三菱電機照明（株） （株）YAMAGIWA 山田照明（株）
照明制御装置	（株）東光高岳 東芝ライテック(株) パナソニック エレクトリックワークス（株） 三菱電機照明(株)
可変速電動機用インバーター装置	（株）日立産機システム 富士電機(株) 三　菱　電　機　（株） （株）安川電機
高圧交流遮断機（真空）	（株）東芝 日　新　電　機　（株） （株）日立産機システム 富士電機（株） 富士電機機器制御(株) 三　菱　電　機　（株） （株）明　電　舎
高圧限流ヒューズ	(株)宇都宮電機製作所 エナジーサポート(株) （株）東芝 (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)
高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機（株） （株)新愛知電機製作所 （株）戸上電機製作所 日本高圧電気(株) （株）日立産機システム 富士電機機器制御（株） 三　菱　電　機　（株）
高圧進相コンデンサ ※１　モールドコンデンサに限る	（株）指月電機製作所 ニ　チ　コ　ン　（株） 日　新　電　機　（株） 利　昌　工　業（株）※１
高圧用変圧器 ※２　モールド変圧器に限る	愛知電機（株） 四　変　テ　ッ　ク（株） （株）ダ　イ　ヘ　ン タカオカ化成工業（株）※２ （株）東　光　高　岳 （株）東芝 （株）日立産機システム 富士電機(株) 利　昌　工　業（株）※２

機　材　名	メーカー名
蓄電池 ﾍﾟﾝﾄ形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ﾆｯｹﾙ・ｶﾄﾞﾐｳﾑｱﾙｶﾘ蓄電池 ※３　据置ﾆｯｹﾙ･ｶﾄﾞﾐｳﾑｱﾙｶﾘ蓄電池除く	エナジーウィズ株式会社 （株）GSユアサ※３ 古河電池(株)
監視カメラ装置	㈱JVCｹﾝｳｯﾄﾞ・公共産業ｼｽﾃﾑ ＴＯＡ(株) ﾊﾟﾅｿﾆｯｸｺﾈｸﾄ（株）
盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤･制御盤 ｷｭｰﾋﾞｸﾙ式配電盤 ※４　筐体製作を含まない改修に限る（高圧盤を除く）	（株）イトウテック 共栄電機工業（株） 光　電　設　（株） 森　澤　電　設（株）※４ 上記の他、令和８年版「建築材料・設備機材等品質性能評価事業　設備機材等評価名簿」に掲載されたもの
太陽光発電装置	山洋電気（株） （株）GSユアサ （株）東芝 パナソニック エレクトリックワークス（株） （株）安川電機
交流無停電電源装置（UPS）	エナジーウィズ株式会社 山洋電気（株） （株）GSユアサ （株）東芝 富士電機（株） 古河電池（株） 三菱電機（株） （株）明電舎

機　材　名	メーカー名

電気設備機材指定表

R080716

工　事　名

夜須公民館低圧電力引込工事



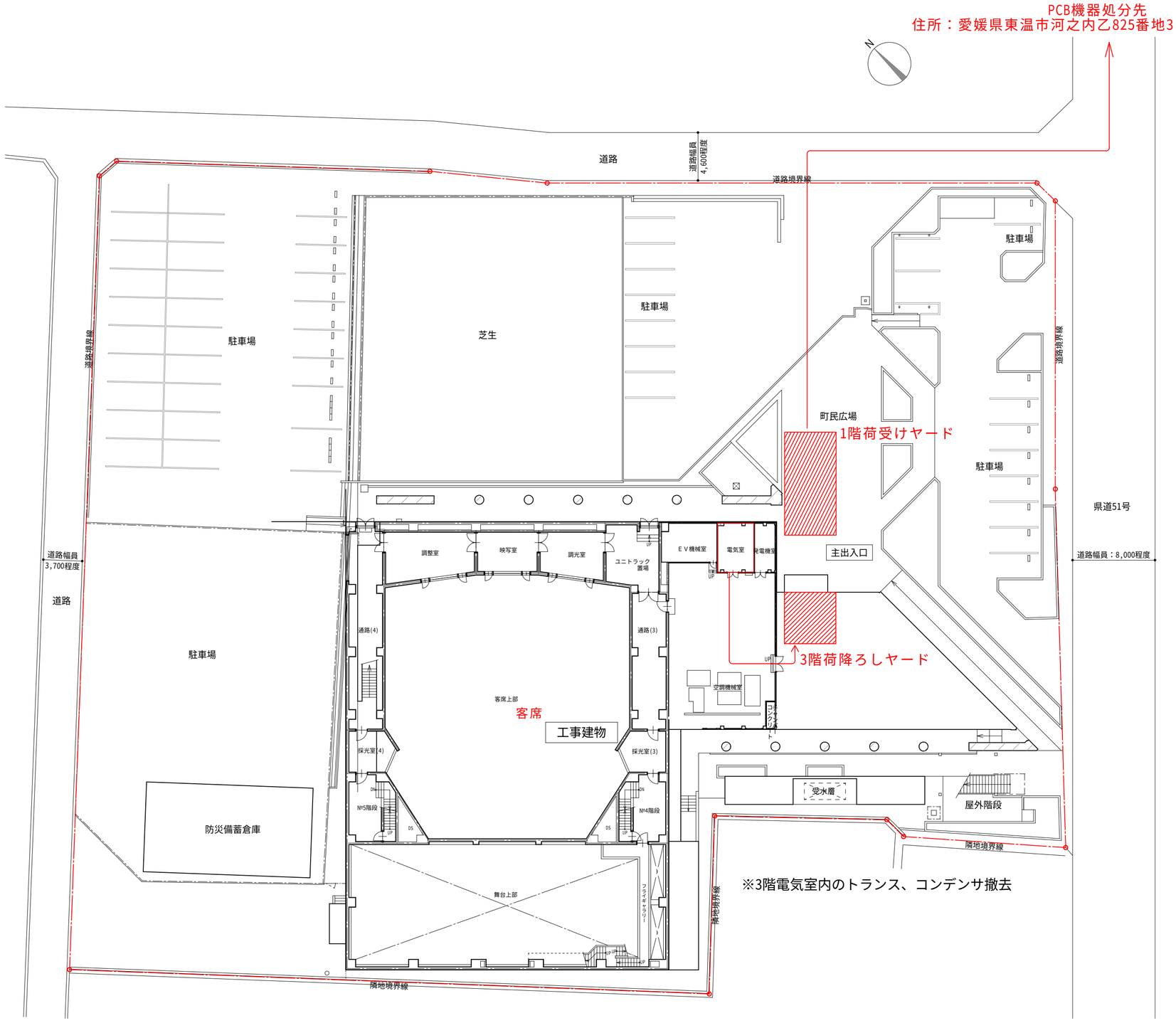
附近見取図　　S=1:3,500

工事概要

・夜須公民館の高台移転に伴い既存公民館施設に
　設置されている高圧機器（トランス・コンデンサ）を撤去するとともに
　高圧受電から低圧受電へ切替えるものである。

施工条件

・高台移転は令和9年2月1日完了見込みであり、移転完了後、2～3月に施工を
　行うこと（実質工期2ヶ月）。
・移転後、既存公民館施設に残す設備としては以下の通り。
　消防設備（消火器、屋内消火栓、自動火災報知設備、誘導灯）
　防災無線（屋上設置）
　情報系サーバー（2階倉庫）
　コンセント（1階1回路）
　施設警備：アルソック（別途工事）
　高圧機器に関しては、PCB含有の恐れがあり処分期限が今年度中であることから
　可能な限り早期に撤去作業を実施すること。
・ケーブルテレビを放送している関係上、電力切り替えについては
　保安協会と調整の上、停電が極力発生しないように事前に打合わせを行うこと。
　又、発注者側にて発電機は手配可能であるため、必要に応じて協議を行うこと。



配置図　　S=1:300

FUTAGAWA ARCHITECTURE & PRESERVATION CO.,LTD.	(株)二川設計 1級建築士事務所高知県知事登録　第２９６号 〒780-0002　高知県高知市重倉１４７７番地１ TEL：(088)845-6611　FAX：(088)846-3847 管理建築士　1級建築士 大臣登録 第３２９８７８号　二川博太	DRAWN BY	CHECKED BY	PROJECT TITLE 夜須公民館低圧電力引込工事 DRAWING TITLE 配置図・附近見取図・搬入経路	SCALE 1：300 1：3,500 (A3版は70%縮小)	SHEET No. E-03

電気室高圧設備撤去
PCBの含有検査が必要（変圧器は含有検査済、コンデンサ２台のみ対象）
トランス、コンデンサのみ撤去

※PCB含有検査要

※PCB含有検査要

PCB含有検査済

TR1Φ3W30kva撤去

PCB含有検査済

TR3Φ4W150kva撤去

PCB含有検査済

TR3Φ3W250kva撤去

PCB含有検査済

TR1Φ3W75kva撤去

PCB含有検査済

TRスコット20kva撤去

SC6.6kv撤去

SC6.6kv撤去

FUTAGAWA
ARCHITECTURE & PRESERVATION CO.,LTD,
(株)二川設計
１級建築士事務所高知県知事登録　第２９６号
〒780-0002　高知県高知市重倉１４７７番地１
TEL：(088)845-6611　FAX：(088)846-3847
管理建築士　１級建築士 大臣登録 第３２９８７８号　二川博太

DRAWN BY	CHECKED BY	PROJECT TITLE	SCALE	SHEET No.
		夜須公民館低圧電力引込工事	N:S	E-04
		DRAWING TITLE 高圧設備撤去電気室図面	(A3版は70%縮小)	



FUTAGAWA ARCHITECTURE & PRESERVATION CO.,LTD,	(株)二川設計 1級建築士事務所高知県知事登録 第２９６号 〒780-0002 高知県高知市重倉１４７７番地１ TEL：(088)845-6611 FAX：(088)846-3847 管理建築士 1級建築士 大臣登録 第３２９８７８号 二川博太	DRAWN BY	CHECKED BY	PROJECT TITLE 夜須公民館低圧電力引込工事 DRAWING TITLE トランス、コンデンサ処分先位置図	SCALE N:S (A3版は70%縮小)	SHEET No. E-05

※ □ のブレーカーのみ電源を残す。それ以外はOFFにし離線する。
その他は機能停止、撤去図以外の物は残置

3φ3W 6.6kV 60Hz
CP 14-190-5Ø
PAS 7.2kV 200A ZCT付(耐塩型)
耐塩 PCS×3 6.9kV 30A付勢
耐塩 LA×3 6.6kV
PCT
E1 E2 CH耐塩
WH
6mmCV 38°-3C
64
DS×3 7.2kV 400A
PT×2 6.6kV/110V PF V 9000
VCB 7.2kV 600A 12.5kA
27
CT×2 75/5A 51 W PF A 75A

1φ3W 3φ3W
EM-CET22sq (VE42)
EM-CET22sq (VE42)
引込盤
EM-CET22sq E5.5 (VE42)
電灯分岐盤
EM-CET22sq (VE42)
搭載型自家発電装置 3φ200V 80kVA
G DE
EP 150°-3C
MCB 3P100A

耐塩10m
PCS×3 6.9kV 30A-PF15A)
PCS×3 6.9kV 30A-PF15A)
LBS 3P 7.2kV 100A PF 20A
LBS 3P 7.2kV 100A PF 40A
LBS 3P 7.2kV 100A PF 50A
LBS 3P 7.2kV 100A PF 50A
耐塩10m

※D種既存線より分岐
EM-IE5.5sq

SC 6.6kV 3φ150kVA
SC 6.6kV 3φ150kVA
Tr 1φ3W 30kVA 6.6kV/200-100V
Tr 3φ4W 150kVA 6.6kV/182-105V
Tr 3φ3W 250kVA 6.6kV/200V
Tr 1φ3W 75kVA 6.6kV/200-100V
Tr スコット 20kVA 1次 3φ3W 200V 2次 1φ3W 200-100V×2

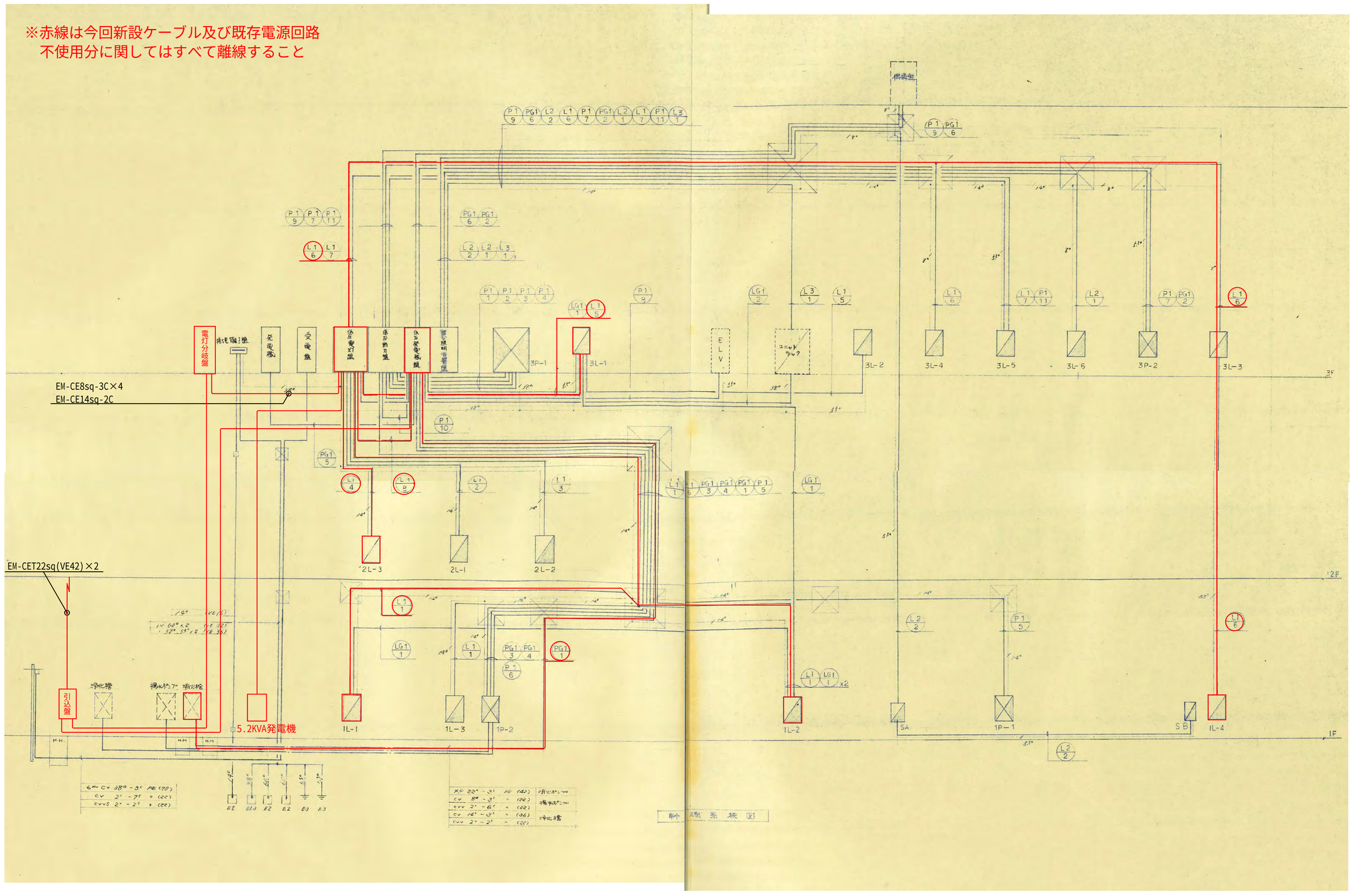
ZCT GR
CV 60°-3C
CV 200°-1C×8
CV 200°-1C×6
CV 200°-1C×3
CT×2 150/5A
CT×2 750/5A
CT×2 1000/5A
CT×2 500/5A
V 300V
A 150A
A 750A
A 1000A
A 500A
EM-CE8sq3C
EM-CE8sq3C
EM-CE8sq3C
EM-CE14sq2C
MCCB 3P 225AT
MCCB 3P 125AT
※既存ブレーカー1次側に接続

接地端子盤
E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8

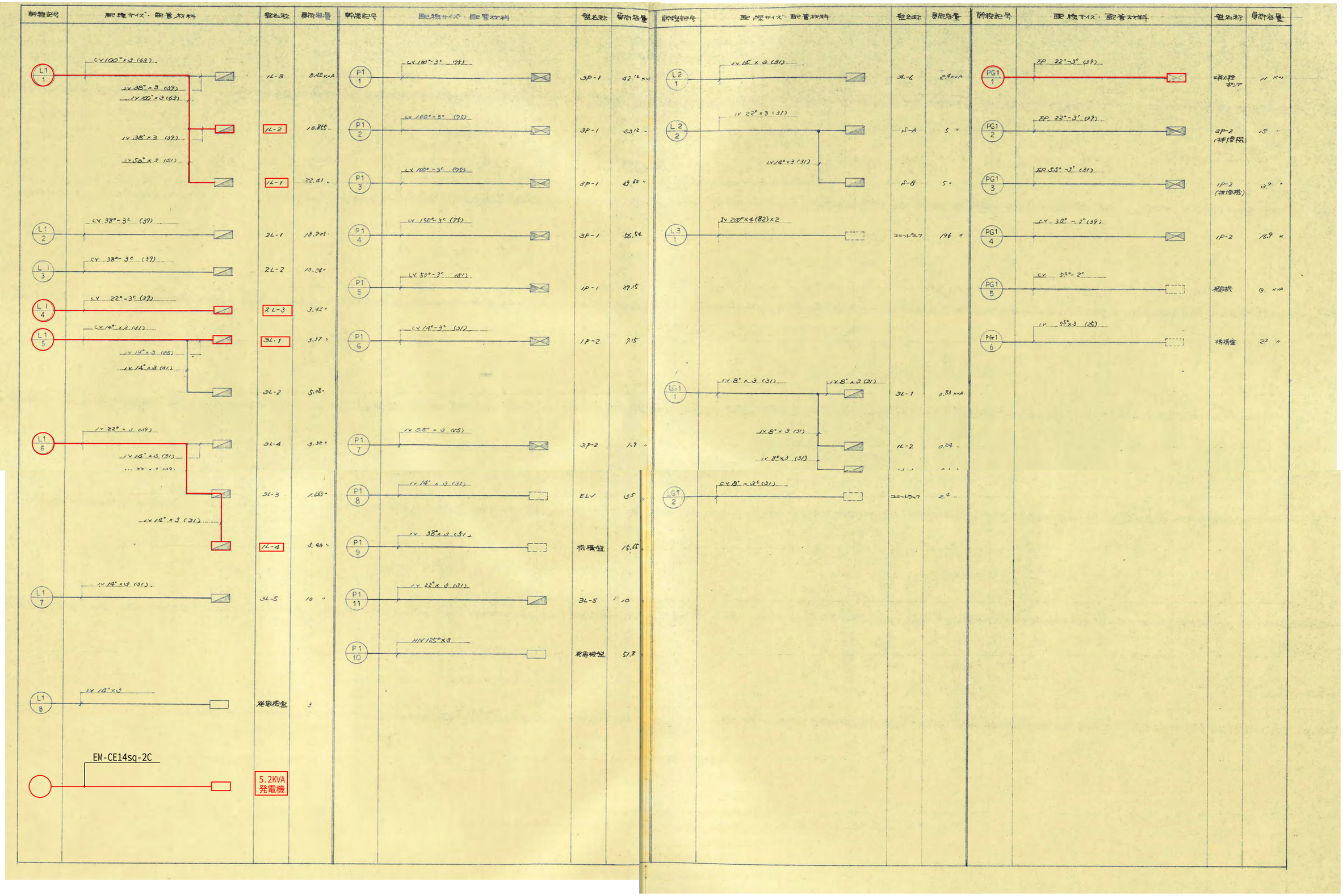
盤番号	負荷名称	負荷容量	電線サイズ	MCB容量
1	3L-6	10kVA	IV 22sq	3P50/50
2	事務室他照明		IV 14sq	3P50/50
3	予備			3P50/30

| | | |

※赤線は今回新設ケーブル及び既存電源回路
　不使用分に関してはすべて離線すること



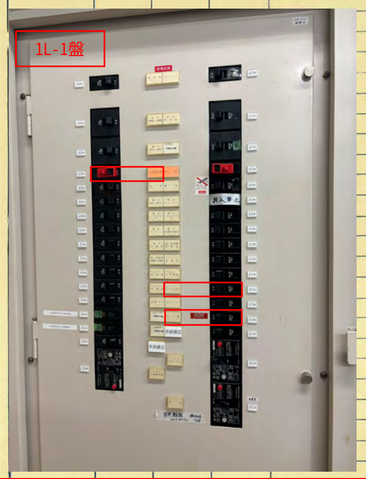
FUTAGAWA ARCHITECTURE & PRESERVATION CO.,LTD.	(株)二川設計 管理建築士	1級建築士事務所高知県知事登録　第２９６号 〒780-0002　高知県高知市重倉１４７７番地１ TEL：(088)845-6611　FAX：(088)846-3847 1級建築士 大臣登録 第３２９８７８号　二川博太	DRAWN BY	CHECKED BY	PROJECT TITLE 夜須公民館低圧電力引込工事 DRAWING TITLE 幹線系統図（１）
					SCALE N:S (A3版は70%縮小) SHEET No. E-07



FUTAGAWA ARCHITECTURE & PRESERVATION CO.,LTD.	(株)二川設計	1級建築士事務所高知県知事登録 第２９６号 〒780-0002 高知県高知市重倉１４７７番地１ TEL：(088)845-6611 FAX：(088)846-3847	DRAWN BY	CHECKED BY	PROJECT TITLE 夜須公民館低圧電力引込工事 DRAWING TITLE 幹線系統図（２）	SCALE N:S (A3版は70%縮小)	SHEET No. E-08
	管理建築士	1級建築士 大臣登録 第３２９８７８号 二川博太					

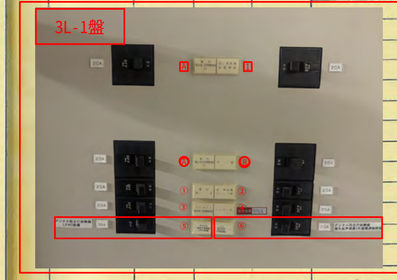
盤名称	幹線サイズ	電気方式	幹線記号	主開閉器	分岐開閉器	附帯機器	回路番号	負荷容量(VA) 電灯	負荷容量(VA) コンセント	電圧(V)	備考
1L-1	50□	1φ3W	L1-1	MCB 3P 225AF/150AT (22.5KVA)	MCB 3P 50/20AT	R×1	①	315		100	誘導灯
					〃		Ⓐ	2940		200	
					〃		Ⓑ	2640		〃	
					〃	9AT-5W×1 MC×1 R×1	Ⓒ		100	〃	
					〃		Ⓓ			〃	ヨビ
					MCB 1P 50/20AT		①		300	100	火報
					〃		②		300	〃	放送
					〃		③		100	〃	時計
					〃		④		200	〃	警備
					〃	R×1	⑤	240		〃	
					〃	R×1	⑥	1150		〃	
					〃	R×1	⑦	635		〃	
					〃	R×2	⑧	1200		〃	
					〃	R×1	⑨	1100		〃	
					〃	R×2	⑩	280		〃	
					〃		⑪	580		〃	
					〃		⑫		720	〃	
					〃		⑬		375	〃	
					〃		⑭		1065	〃	
					〃		⑮		1200	〃	
					〃		⑯		1300	〃	
					〃		⑰		1200	〃	
					〃		⑱		420	〃	コンセント
					〃		⑲		300	〃	
					〃		⑳		50	〃	タイムスイッチ
					ELB 2P 50/20AT		㉑			〃	ヨビ
					〃		㉒			〃	アルソック
					〃		㉓			〃	〃
					MCB 1P 50/20AT		㉔			〃	〃
					〃		㉕			〃	〃
					〃		㉖		1800	〃	ウォーターク-ラ
					〃		㉗		1500	〃	自販機
					〃	R×1	㉘		410	〃	噴水
	80□	1φ3W	LG1-1		MCB 1P 50/30AT		1		50	100	警報盤
					〃		2		50	〃	1F3V 7T
1L-2	38□	1φ3W	L1-1	MCB 3P 100/175A (11.625KVA)	MCB 2P 50/20A	R×1	①	675		100	誘導灯
					MCB 2P 50/20A	R×1	Ⓐ	1140		200	
					〃		Ⓑ			〃	ヨビ
					MCB 1P 50/20A	R×1	①	1165		100	
					〃	R×1	②	880		〃	
					〃	R×1	③	1340		〃	
					〃	R×1	④	560		〃	
					〃	R×1	⑤	1115		〃	
					〃	R×1	Ⓔ	1100		〃	
					〃	R×1	⑦	520		〃	
					〃	R×2	⑧	1600		〃	
					〃		⑨		600	〃	
					〃		⑩		400	〃	
					〃		⑪			〃	ヨビ
					〃		⑫			〃	〃
	8□	1φ3W	LG1-1	MCB 3P 50AF/30AT	MCB 2P 50/20	R×1	Ⓐ	240		200	
					〃		Ⓑ			〃	ヨビ

1L-1盤



盤名称	幹線サイズ	電気方式	幹線記号	主開閉器	分岐開閉器	附帯機器	回路番号	負荷容量(VA) 電灯	負荷容量(VA) コンセント	電圧(V)	備考
1L-3	38□	1φ3W	L1-1	MCB 3P 100/175A (8.42KVA)	MCB 2P 50/20AT		Ⓐ	1200	-	200	
					〃		Ⓑ			〃	ヨビ
					MCB 1P 50/20AT	R×1	①	1185		100	
					〃		②	720		〃	
					〃		③	720		〃	
					〃		④		285	〃	
					〃		⑤		900	〃	
					〃		⑥		1200	〃	
					〃		⑦		1200	〃	
					〃		⑧			〃	ヨビ
					〃		⑨			〃	〃
					〃		⑩		1010	〃	散水温水槽
1L-4	14□	1φ3W	L1-6	MCB 3P 50/50A (5.22KVA)	MCB 2P 50/20A	R×1	①	450		100	誘導灯
					〃	R×1	Ⓒ	270		〃	〃
					〃		Ⓐ	980		200	
					〃		Ⓑ			〃	ヨビ
					MCB 1P 50/20AT		①	800		100	
					〃		②	420		〃	
					〃		③		1100	〃	
					〃		④		600	〃	
					〃		⑤		600	〃	
					〃		⑥			〃	ヨビ
					〃		⑦			〃	〃
					〃		⑧			〃	〃
					〃		⑨			〃	〃
					〃		⑩			〃	〃
2L-2	38□	1φ3W	L1-3	MCB 3P 100AF/100AT (3.24KVA)	MCB 2P 50/20AT	R×2	Ⓐ	2960		200	
					〃	R×1	Ⓑ	3120		〃	
					〃		Ⓒ			〃	ヨビ
					〃		Ⓓ			〃	〃
					MCB 1P 50/20AT	R×1	①	1580		100	
					〃	R×1	②	1200		〃	
					〃	R×1	③	1200		〃	
					〃	R×1	④	1200		〃	
					〃	R×1	⑤	880		〃	
					〃	R×1	⑥	500		〃	
					〃		⑦		500	〃	
					〃		⑧			〃	ヨビ
3L-1	14□	1φ3W	L1-5	MCB 3P 50AF/20AT (4.2KVA)	MCB 2P 50/20AT		④	1200		200	
					〃		Ⓑ			〃	ヨビ
					MCB 1P 50/20AT		①	90		100	
					〃		②		380	〃	
					〃		③		1200	〃	
					〃		④		500	〃	
					〃		⑤				デジタル防災行政無線 屋外拡声装置(外部電源接続箱)
					〃		⑥				デジタル防災行政無線 LRAD設備
	8□	1φ3W	LG1-1	MCB 3P 50/30AT	MCB 2P 50/20		A	420		200	
					〃		1		410	100	

3L-1盤

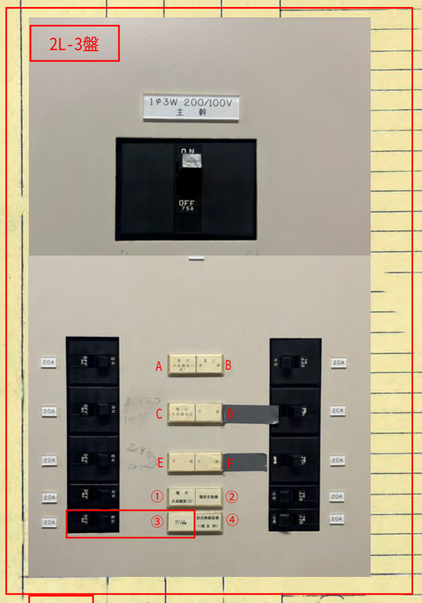


FUTAGAWA ARCHITECTURE & PRESERVATION CO.,LTD,
(株)二川設計
1級建築士事務所高知県知事登録 第２９６号
〒780-0002 高知県高知市重倉１４７７番地１
TEL：(088)845-6611 FAX：(088)846-3847
管理建築士 1級建築士 大臣登録 第３２９８７８号 二川博太

DRAWN BY	CHECKED BY	PROJECT TITLE	SCALE	SHEET No.
		夜須公民館低圧電力引込工事	N:S (A3版は70%縮小)	E-09

DRAWING TITLE
分電盤負荷表（1）

盤名称	幹線サイズ	電気方式	幹線記号	主開閉器	分岐開閉器	附帯機器	回路番号	負荷容量（VA）電灯	負荷容量（VA）コンセント	電圧	備考
2L－1	38°	1φ3W	L1－2	MCB 3P 100AF/100AT (18.7KVA)	MCB 2P 50/20AT		Ⓐ	2700		200	
					〃		Ⓑ			〃	ヨビ
					〃		Ⓒ			〃	〃
					〃		Ⓓ			〃	〃
					MCB 1P 50/20AT	R×2	①	800		100	
					〃	R×1	②	1180		〃	
					〃	R×1	③	640		〃	
					〃		④	600		〃	
					〃		⑤	660		〃	
					〃		⑥	720		〃	
					〃		⑦		595	〃	
					〃		⑧		610	〃	
					〃		⑨		300	〃	
					〃		⑩		1800	〃	
					〃		⑪		1100	〃	
					〃		⑫		1200	〃	
					〃		⑬		800	〃	
					〃		⑭		700	〃	
					〃		⑮		1000	〃	
					〃		⑯		1500	〃	
					〃		⑰		1200	〃	
					〃		⑱		600	〃	
					〃		⑲			〃	ヨビ
					〃		⑳			〃	〃
2L－3	38°	1φ3W	L1－4	MCB 3P 100AF/75AT	MCB 2P 50/20AT		Ⓐ	1080		200	
					〃		Ⓑ	1080		〃	
					〃		Ⓒ	900		〃	ヨビ
					〃		Ⓓ			〃	〃
					〃		Ⓔ			〃	〃
					〃		Ⓕ			〃	〃
					MCB 1P 50/20A		①	1080		100	
					〃		②			〃	ヨビ
					〃		③			〃	19インチラック電源
					〃		④			〃	〃
3L－2	14°	1φ3W	L1－5	MCB 3P 50AF/50AT (5.08KVA)	MCB 2P 50/20AT		Ⓐ	600		200	
					〃		Ⓑ			〃	ヨビ
					MCB 1P 50/20AT		①	470		100	
					〃		②	360		〃	
					〃		③	30		〃	
					〃	R×1	④	1030		〃	
					〃		⑤	1060		〃	
					〃		⑥	180		〃	
					〃		⑦		1200	〃	
					〃		⑧		800	〃	
					〃		⑨			〃	ヨビ
					〃		⑩			〃	リモコンTr



盤名称	幹線サイズ	電気方式	幹線記号	主開閉器	分岐開閉器	附帯機器	回路番号	負荷容量（VA）電灯	負荷容量（VA）コンセント	電圧	備考
3L－3	22°	1φ3W	L1－6	MCB 3P 50AF/50AT (6.65KVA)	MCB 1P 50/20AT		①	490		100	
					〃		②	425		〃	
					〃		③		600	〃	
					〃		④		150	〃	
					〃		⑤			〃	ヨビ
					〃		⑥			〃	〃
					〃		⑦			〃	〃
					〃		⑧			〃	〃
3L－4	14°	1φ3W	L1－6	MCB 3P 50AF/50AT (3.32KVA)	MCB 2P 50/20AT		Ⓐ	1080		200	
					〃		Ⓑ			〃	ヨビ
					MCB 1P 50/20AT		①	90		100	
					〃		②	200		〃	
					〃		③		550	〃	
					〃		④		1200	〃	
					〃		⑤			〃	ヨビ
					〃		⑥		200	〃	シャッター
					〃		⑦			〃	ヨビ
					〃		⑧			〃	〃
3L－5	14°	1φ3W	L1－7	MCB 3P 50/50	MCB 1P 50/20AT		①			100	ヨビ
					〃		②			〃	〃
					〃		③			〃	〃
					〃		④			〃	〃
	22°	3φ3W	P1－11	MCB 3P 100/75	MCB 3P 50/50AT		⑤			200	ヨビ
					〃		⑥			〃	〃
3L－6	14°	1φ3W	L2－1	MCB 3P 50/50 (2.4KVA)	MCB 2P 50/50AT		①		3000	100	
					〃		②			〃	ヨビ
					MCB 1P 50/20AT		③		400	100	
					〃		④		400	〃	
					〃		⑤		400	〃	
					〃		⑥		400	〃	
					〃		⑦			〃	ヨビ
					〃		⑧			〃	〃
					〃		⑨			〃	〃
					〃		⑩			〃	〃

FUTAGAWA
ARCHITECTURE & PRESERVATION CO.,LTD,

(株)二川設計
1級建築士事務所高知県知事登録 第２９６号
〒780-0002 高知県高知市重倉１４７７番地１
TEL：(088)845-6611 FAX：(088)846-3847
管理建築士 1級建築士 大臣登録 第３２９８７８号 二川博太

DRAWN BY

CHECKED BY

PROJECT TITLE
夜須公民館低圧電力引込工事

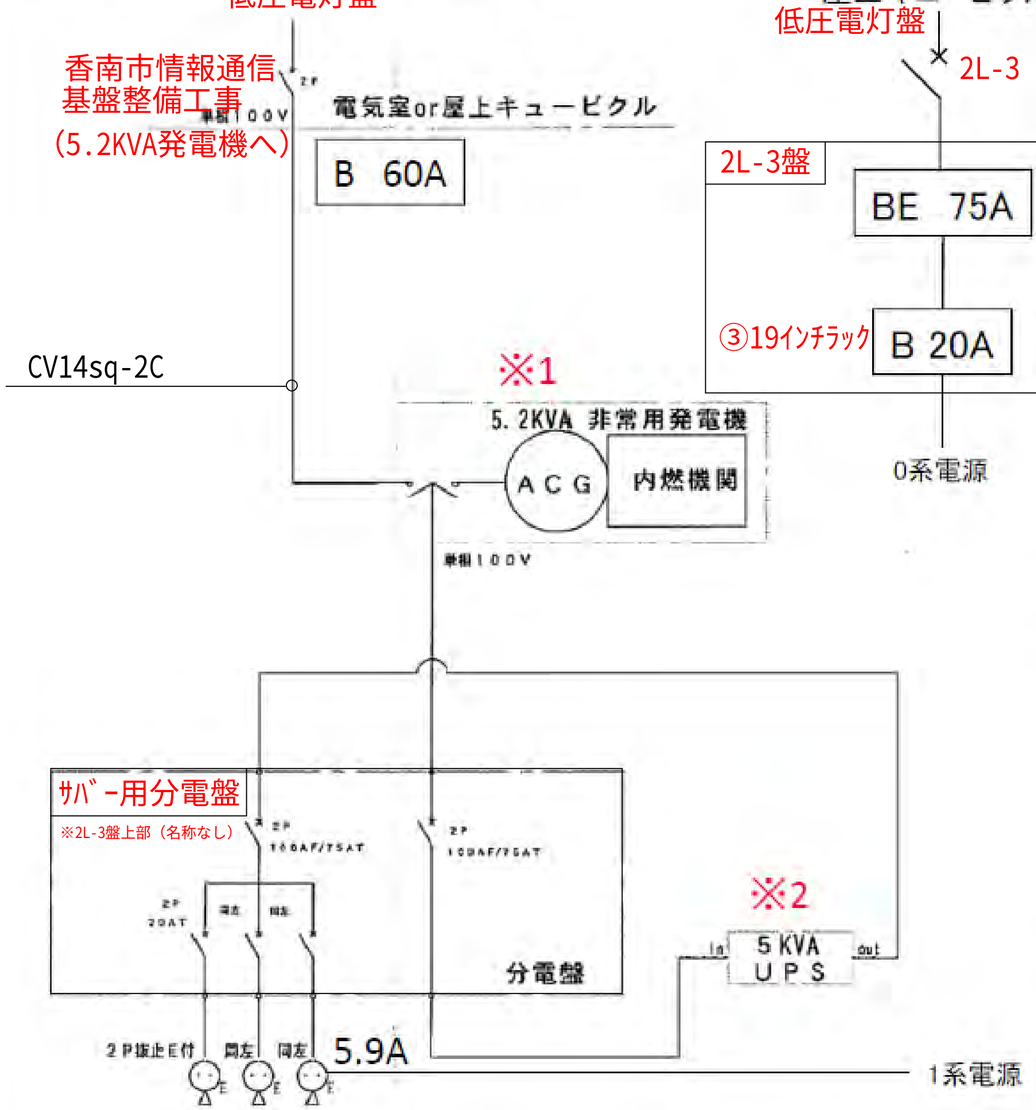
DRAWING TITLE
分電盤負荷表（２）

SCALE
N:S
(A3版は70%縮小)

SHEET No.
E-10

※香南市情報通信基盤整備工事用系統及び
2L-3盤系統は既存通り通電する。
2L-3盤③番回路以外はすべて離線すること。

夜須サブセンター電源系統図



○○架2

※電源系統1系側にUPSと商用電源が接続されている

実装位置	機器名	消費電力(W)	電源系統 0系	電源系統 1系
42				
41	マルチポート型光アンプサブラック プリアンプ MOSF-FA0808 ×1 ポストアンプ MOSF-FA2008 ×4 監視ユニット MOSF-SV ×1 電源ユニット MOSF-PW-2 ×2	357	●	●
40				
39				
38	余長トレイ			
37	映像用 局内カプラ			
36				
35				
34	映像用 局内カプラ			
33				
32				
31	通信用 局内カプラ			
30				
29				
28	通信用 局内カプラ			
27				
26				
25				
24	GE-PON #1	400	●(0系)	●(1系)
23				
22				
21				
20	GE-PON集約SW Apresia4224-GT-PSR	95	●(PWR1)	●(PWR2)
19	GE-PON #2	400	●(0系)	●(1系)
18				
17				
16				
15	GE-PON集約SW Apresia4224-GT-PSR	95	●(PWR1)	●(PWR2)
14				
13	ISP(A)集線SW WS-C3750-24TS-S1U	165	●	
12	ISP(B)集線SW WS-C3750-24TS-S1U	165		●
11	ループバック端末			●
10	VoIP(A)集線SW WS-C3750V2-24TS-S	50	●	
9	VoIP(B)集線SW WS-C3750-24TS-S	50		●
8	監視用SW Catalyst2960 SI	30		●
7				
6	Zabbix監視用L2SW	28		●
5				
4				
3				
2				
1				
		W	1662	1620

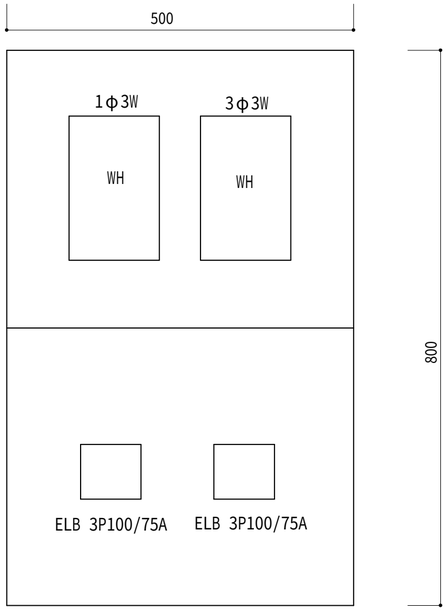
※1
■メーカー:TDKラムダ株式会社
■形式:EMP5205
■燃料容量:50L
■発電容量:5.2kVA
■設置年月:2010年3月
■運転可能時間:15時間
■点検日:2025年1月
■設置ラック(場所):香南市夜須公民館屋外

※2
■UPS名:香南市イントラ用UPS
■メーカー:富士電機株式会社
■型式:M-UPS050AD1B-U
■容量:5kVA
■設置年月:2019年6月
■停電補償時間:約6分
■前回バッテリー交換時期:2022年9月
■次回バッテリー交換時期:2027年3月
■設置ラック(場所):2F機械室

夜須ｻﾌﾞｾﾝﾀｰ（ｻｰﾊﾞｰ、ｹｰﾌﾞﾙﾃﾚﾋﾞ用）電源系統図

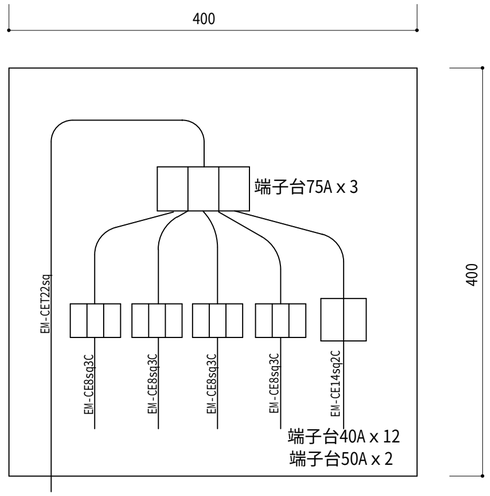
FUTAGAWA
ARCHITECTURE & PRESERVATION CO.,LTD,
(株)二川設計
１級建築士事務所高知県知事登録　第２９６号
〒780-0002　高知県高知市重倉１４７７番地１
TEL：(088)845-6611　FAX：(088)846-3847
管理建築士　１級建築士 大臣登録 第３２９８７８号　二川博太

DRAWN BY	CHECKED BY	PROJECT TITLE	SCALE	SHEET No.
		夜須公民館低圧電力引込工事	N:S	E-11
		DRAWING TITLE: 夜須ｻﾌﾞｾﾝﾀｰ（ｻｰﾊﾞｰ、ｹｰﾌﾞﾙﾃﾚﾋﾞ用）電源系統図	(A3版は70%縮小)	



引込盤　新設

参考品番：日東OME-102JC　鋼板製



電灯分岐盤　新設

プラボックス

参考品番：日東P16-44BA

FUTAGAWA
ARCHITECTURE & PRESERVATION CO.,LTD.

(株)二川設計
１級建築士事務所高知県知事登録　第２９６号
〒780-0002　高知県高知市重倉１４７７番地１
TEL：(088)845-6611　FAX：(088)846-3847
管理建築士　１級建築士 大臣登録 第３２９８７８号　二川博太

DRAWN BY

CHECKED BY

PROJECT TITLE
夜須公民館低圧電力引込工事

DRAWING TITLE
引込盤・電灯分岐盤図

SCALE
N:S
(A3版は70%縮小)

SHEET No.
E-12