電気設備工事

図面番号	図面名称		図面番号	図面名称	縮　尺	図面番号	図面名称	縮　尺
Ｅ−００	電気設備　図面リスト	—	Ｅ−３２	非常照明・誘導灯設備平面図　３階	１：１００	Ｅ−６４	構内情報通信網機器仕様（１）	—
Ｅ−０１	電気設備工事特記仕様書（１）	—	Ｅ−３３	照明器具仕様（１）	—	Ｅ−６５	構内情報通信網機器仕様（２）	—
Ｅ−０２	電気設備工事特記仕様書（２）	—	Ｅ−３４	照明器具仕様（２）	—	Ｅ−６６	構内電話設備　系統図	—
Ｅ−０３	電気設備工事区分表	—	Ｅ−３５	コンセント設備平面図　１階	１：１００	Ｅ−６７	構内電話設備平面図　１階	１：１００
Ｅ−０４	電気設備配置図	１：４００	Ｅ−３６	コンセント設備平面図　２階	１：１００	Ｅ−６８	構内電話設備平面図　２階	１：１００
Ｅ−０５	高圧引込柱・方向性気中開閉器仕様	１：　５０	Ｅ−３７	コンセント設備平面図　３階	１：１００	Ｅ−６９	構内電話設備平面図　３階	１：１００
Ｅ−０６	キュービクル単結線図	—	Ｅ−３８	分電盤仕様（１）	—	Ｅ−７０	防災無線・避雷針設備平面図　１階	１：１００
Ｅ−０７	配電盤負荷・幹線系統ブロック図	１：　２０	Ｅ−３９	分電盤仕様（２）	—	Ｅ−７１	防災無線・避雷針設備平面図　２階	１：１００
Ｅ−０８	キュービクル外観図、基礎コンクリート		Ｅ−４０	分電盤仕様（３）	—	Ｅ−７２	防災無線・避雷針設備平面図　３階	１：１００
Ｅ−０９	計測監視系統図及び機器仕様	—	Ｅ−４１	分電盤仕様（４）	—	Ｅ−７３	防災無線・避雷針設備平面図　Ｒ階	１：１００
Ｅ−１０	保安電力用自家発電設備仕様（１）	—	Ｅ−４２	分電盤仕様（５）	—	Ｅ−７４	パンザーマスト詳細及び避雷針設備機器仕様	—
Ｅ−１１	保安電力用自家発電設備仕様（２）		Ｅ−４３	分電盤仕様（６）	—	Ｅ−７５	防災無線・避雷針設備断面図	１：１００
Ｅ−１２	保安電力用自家発電設備油庫仕様		Ｅ−４４	拡声設備　系統図	—	Ｅ−７６	防災無線設備断面図	１：　３０
Ｅ−１３	電気設備詳細図（１）		Ｅ−４５	弱電設備　系統図	—	Ｅ−７７	太陽光発電設備仕様書	—
Ｅ−１４	電気設備詳細図（２）		Ｅ−４６	拡声・情報表示設備平面図　１階	１：１００	Ｅ−７８	太陽光発電設備システム　系統図	—
Ｅ−１５	動力・電灯幹線　系統図	—	Ｅ−４７	拡声・情報表示設備平面図　２階	１：１００	Ｅ−７９	太陽光発電設備機器仕様	—
Ｅ−１６	動力・電灯幹線及び空調電源設備平面図　１階	１：１００	Ｅ−４８	拡声・情報表示設備平面図　３階	１：１００	Ｅ−８０	自動火災報知・防火設備　系統図	—
Ｅ−１７	動力・電灯幹線及び空調電源設備平面図　２階	１：１００	Ｅ−４９	拡声・情報表示設備平面図　Ｒ階	１：１００	Ｅ−８１	自動火災報知・防火設備平面図　１階	１：１００
Ｅ−１８	動力・電灯幹線及び空調電源設備平面図　３階	１：１００	Ｅ−５０	ＴＶ共聴設備平面図　１階	１：１００	Ｅ−８２	自動火災報知・防火設備平面図　２階	１：１００
Ｅ−１９	動力・電灯幹線及び空調電源設備平面図　小屋裏・Ｒ階	１：１００	Ｅ−５１	ＴＶ共聴設備平面図　２階	１：１００	Ｅ−８３	自動火災報知・防火設備平面図　３階	１：１００
Ｅ−２０	空調盤・配電盤仕様	—	Ｅ−５２	ＴＶ共聴設備平面図　３階	１：１００	Ｅ−８４	自動火災報知・防火設備平面図　小屋裏	１：１００
Ｅ−２１	電灯・換気扇分岐設備平面図　１階	１：１００	Ｅ−５３	弱電設備機器仕様（１）	—	Ｅ−８５	総合監視盤仕様	１：１００
Ｅ−２２	電灯・換気扇分岐設備平面図　２階	１：１００	Ｅ−５４	弱電設備機器仕様（２）	—	Ｅ−８６	保健センター　電灯・動力設備改修図　１階	１：１００
Ｅ−２３	電灯・換気扇分岐設備平面図　３階	１：１００	Ｅ−５５	議場設備　システムブロック図	—	Ｅ−８７	保健センター　電灯・動力設備改修図　２階	１：１００
Ｅ−２４	電灯・換気扇分岐設備平面図　小屋裏・Ｒ階	１：１００	Ｅ−５６	議場設備　機器仕様（１）	—	Ｅ−８８	保健センター　弱電設備改修図　１階	１：１００
Ｅ−２５	多重伝送機器仕様	—	Ｅ−５７	議場設備　機器仕様（２）	—	Ｅ−８９	保健センター　弱電設備改修図　２階	１：１００
Ｅ−２６	多重伝送負荷アドレス一覧表（１）	—	Ｅ−５８	議場設備　平面図	１：　７５	Ｅ−９０	保健センター　自動火災報知・防火設備改修図　１階	１：１００
Ｅ−２７	多重伝送負荷アドレス一覧表（２）	—	Ｅ−５９	構内情報通信網設備　ＬＧＷＡＮ・インターネット系　系統図	—	Ｅ−９１	保健センター　自動火災報知・防火設備改修図　２階	１：１００
Ｅ−２８	多重伝送負荷アドレス一覧表（３）	—	Ｅ−６０	構内情報通信網設備　基幹業務系　系統図	—			
Ｅ−２９	多重伝送負荷アドレス一覧表（４）	—	Ｅ−６１	構内情報通信網設備平面図　１階	１：１００			
Ｅ−３０	非常照明・誘導灯設備平面図　１階	１：１００	Ｅ−６２	構内情報通信網設備平面図　１階	１：１００			
Ｅ−３１	非常照明・誘導灯設備平面図　２階	１：１００	Ｅ−６３	構内情報通信網設備平面図　２階	１：１００			

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	Ａ１　Ｎ・Ｓ Ａ３　Ｎ・Ｓ	図面名称	電気設備　図面リスト	Ｅ−００

工事名称・　長南町庁舎建設工事（電気設備工事）

仕　様　書

第１　工事概要

1. 工事場所　千葉県長生郡長南町長南２１１０番地
2. 敷地面積　　㎡
3. 主要用途　役場庁舎

4. 建物概要

建　物　名　称	構　　造	階　数	建築面積(㎡)	延べ面積(㎡)	消防法令別表第一
役場庁舎	ＲＣ造	３階		2295.3209m2	１５項目

5. 工事項目（ ● 印の付いたものを適用し、○ 印の付いたものは適用しない。）

建物別及び屋外	工　事　種　別				
工　事　種　目	役場庁舎	既設保健センター			屋　外
● 受変電設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
● 低圧幹線設備	● 一式	● 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 通信幹線設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 電灯設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 動力設備	● 一式	● 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 拡声設備	● 一式	● 一式	○ 一式	○ 一式	○
● テレビ共同受信設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 電気時計設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 電話設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○
● インターホン設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 火災報知設備	● 一式	● 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 防犯設備配管設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 発電設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 電力貯蔵設備	● 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○
● 雷保護設備	● 一式	○	○	○	○ 一式
● 構内配電線路	● 一式	●	○	○	○ 一式
● 構内通信線路	● 一式	● 一式	○ 一式	○ 一式	○
○	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式
○	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式	○ 一式

6. 部分引渡し　● 無　○ 有（工期平成　年　月　日）
　指定部分　：

7. 工事範囲　：　議場システムは会議録研究所のシステムを採用する

第２　工事仕様

1. 共通仕様
　工事発注に関する説明事項書（質疑に対する回答書を含む）、本特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）(平成31年版)」(以下、「標準仕様書」という。)、「公共建築改修工事標準仕様書（電気工事編）（平成31年版）」(以下、「改修工事標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(平成31年版)」による。

2. 特記仕様
　特記項目及び特記事項は、● 印の付いたものを適用する。（○ 印の付いたものは適用しない。）

章	項　　目	特　　記　　事　　項
●一般事項	● 電気工作物の種類	● 事業用電気工作物(自家用電気工作物)　○ 一般用電気工作物
	○ 電気保安技術者・	本工事現場に置く電気保安技術者は、千葉県自家用電気工作物保安規程第三条に定める工事管理者(　　)の任命する監督職員の職務を補佐し、電気工作物の保安業務を行うものとする。
	● 施工従事者・・・	電気工作物においては法令で定める電気工事士とする。契約電力 500kW以上の電気工作物においても、第1種電気工事士により施工を行うものとする。
	● 化学物質を放散させる建築材料等	1. 本工事の建物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の1)から4)を満たすものとする。 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、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。 2)接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。 3)接着剤は、可塑剤(フタル酸ジ－n－ブチル及びフタル酸ジ－2－エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。 4) 1)の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。 2. 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分においては、「規制対象外」とは、次の1)又は2)に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の3)又は4)に該当する材料を指す。 1)建築基準法施工令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料 2)建築基準法施工令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 3)建築基準法施工令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料 4)建築基準法施工令第20条の7第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料
	○ 県内生産品・・・	受注者は、「県内生産品使用状況調査票」を作成し、工事完成時に提出するとともに、完成検査後に以下の技術管理課メールアドレスに電子データで提出しなければならない。 メール送付先：kensanhin@mz.pref.chiba.lg.jp なお、監督職員への提出にあたっては、この特記仕様書の完成図等に含むものとし、

章	項　　目	特　　記　　事　　項
●一般事項		「千葉県営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン」に基づき、その他フォルダに保存し電子成果として提出することとする。
	○ ワンデーレスポンス	本工事は、ワンデーレスポンス対象工事である。 「ワンデーレスポンス」とは受注者からの質問、協議への回答は、基本的に、「その日のうち(24時間以内)」に回答するよう対応することである。 ただし、即日回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを受注者に確認の上、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることとする。 1)受注者は、施工計画に基づいて適正な計画工程を作成し、工事の先々を予見しながら施行すること。 2)受注者は工事施行中において、問題が発生した場合及び計画工程と実施工程を比較照査し、差異が生じる恐れがある場合は、原因を究明するとともに速やかに文書にて監督職員へ報告すること。
	● 適用区分・・・・	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には、次の条件を用いる。 ● 風圧力 風速　(Vo=　38 m/s) 地表面速度区分　（○Ⅰ　○Ⅱ　●Ⅲ　○Ⅳ） ● 積雪荷重 建設省告示第1455号における区域　別表　（　　）
	● 材料、機材の品質等	1. 本工事に使用する機材は、設計図書に定める品質及び性能を有するもの又は同等以上のものとする。ただし、同等以上のものとする場合は、予め監督職員の承諾を受ける。 2. 下記の表に機材名が記載された製造業者等は、次の 1)から 6)までの全ての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、製造業者名等が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。 1)品質及び性能に関する試験データが整備されていること。 2)生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。 3)安定的な供給が可能であること。 4)法令等で定められある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。 5)製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 6)販売、保守等の営業体制が整えられていること。

（表）

	機　　材　　名	製造業者等名
○	蛍光灯器具(防爆照明器具及び防災用照明器具を除く。)	
○	LED照明（一般屋内用に限る。）	
○	照明制御装置	
○	可変速運転用インバータ装置	
○	分電盤	
○	制御盤	
●	キュービクル式配電盤	
○	高圧スイッチギア(VW形)	
○	高圧スイッチギア(PW形)	
○	高圧交流遮断器	
○	高圧進相コンデンサ	
○	高圧限流ヒューズ	
●	高圧負荷開閉器	
○	高圧変圧器(特定機器)	
○	交流無停電電源装置	
○	太陽光発電装置(パワーコンディショナ及び系統連系保護装置)	
○	監視カメラ装置	
○	中央監視制御(監視制御装置)	

（表記以外に品質等の確認が必要な機材がある場合は記載する。）

● 工事用水・・・・	構内の既存施設　○ 利用できない　● 利用できる（ ● 有償　○ 無償）	
● 工事用電力・・・	構内の既存施設　○ 利用できない　● 利用できる（ ● 有償　○ 無償）	
● 監督職員事務所・	○ 設ける　● 設けない	
● 工事用仮設物・・	構内につくることが　● できる　○ できない	
● 官公署等への手続	工事に必要な官公署への手続きは受注者が代行し、速やかに行う。	
○ 足場・その他・・	○ 別契約の関係業者が定置したものは、無償で使用できる。 ○ 本工事で設置する。 「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙１「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり設置方式又は(3)手すり先行緑用足場方式により行う。 ○ 内部足場等（○　種　○　種） ○ 外部足場等（○　種　○　種） ○ 機械設備工事　○ 建築工事　で設置する。	
● 工事写真・・・・	国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「営繕工事写真撮影要領(平成28年版)」による。	
● 完成図等及び提出部数	完成図(陽画複写図等をA4判に折りたたみ製本　●　1部、見開き製本　●　１部） （電子納品CD-R又は、DVD-Rを袋に入れ綴じ込む） その他監督職員の指示するものを提出する。 以上を工事引継書により引継ぐこと。	
● 電子納品・・・・	1. 本工事は、電子納品の対象工事である。 電子納品とは、調査、設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子データで納品することをいう。 2. ここでいう電子データとは、「営繕工事電子納品要領【平成24年版国土交通大臣官房官庁営繕部】」(以下、「要領」という。)に示されたファイルフォーマットに基づいて作成されたものをいう。 3.「要領」に基づき提出する電子媒体の原本性を証明するため、監督職員と相互に内容を確認し、CD-R又はDVD-Rのラベル捺印した上で提出すること。 4. 本工事では、設計図CADデータを貸与(　● する　○ しない　)。 設計図CADデータを貸与する場合の著作者は(　　)であり、貸与するCADデータを当該工事の施工図または完成図の作成以外の目的に使用してはならない。 5.「要領」に基づき作成した電子データを電子媒体に記録して3部作成し、1部は監督職員へ提出し、1部は完成図書に綴じ込むこと。残りの1部は工事完成検査後(公財)千葉県建設技術センター(以下、センターという。)に提出すること。 「要領」に記載のない資料及び「紙」により提出する資料の扱い、または、電子データにより提出する資料のデータ形式等については、事前に監督職員と十分に協議のうえで

章	項　　目	特　　記　　事　　項
●一般事項		決定すること。 6. 工事完成検査時には、センターから発行される「千葉県電子媒体(副本)納品事前受付書」を携行すること。 7. 工事完成検査後は、速やかに電子媒体の1部と「千葉県電子媒体(副本)納品事前受付書」をセンターに送付すること。その後、センターから発行される「千葉県電子媒体(副本)受領書」を監督職員に提出すること。 なお、電子成果品は工事請負契約書第45条の対象とし、電子データに不備が確認された場合、受注者は修正作業を行わなければならない。 8. 電子成果品の提出の際には、「電子成果品作成支援・検査システム」等によりチェックを行い、エラーのないことを確認し、ウィルス対策を実施したうえで提出すること。 9.「要領」の解釈に疑義がある場合は、監督職員と協議の上で決定すること。 千葉県の電子納品運用ガイドライン等は、千葉県ホームページにて参照できる。 「千葉県営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン(平成25年10月)」 電子納品関連資料は、国土交通省のホームページにて参照できる。 「営繕工事電子納品要領(平成24年版)」
	● 引渡しを要するもの	●　なし　○　あり（　　） 特別管理産業廃棄物　○　なし　○　あり(PCB使用機器:　　) PCB使用機器は関係法令により適切に処理し、建物管理者に引き渡す。
	● 建設副産物の処理等	1. 共通事項 1)　「千葉県建設リサイクル推進計画2016ガイドライン」に基づき、本工事に係る「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を建設副産物情報交換システム(COBRIS)により登録・作成し、施工計画書に含め、各1部提出すること。 また、計画の実施状況(実績)については、「再生資源利用実施書」、「再生資源利用促進実施書」及び「建設副産物情報交換システム登録証明書」を同システムにより登録・作成し、各1部提出するとともに、これらの記録を工事完成後一年間保存しておくこと。 ◎作成対象工事 請負金額100万円以上の全ての工事について建設資材利用、建設副産物の発生・搬出の有無にかかわらず作成する。 2)　「建設副産物の処理基準及び再生資材の利用基準」に基づき、建設副産物の処理に先立ち、「建設副産物処理承認申請書」を作成し、監督職員の確認を受け、同申請書を1部提出すること。 建設廃棄物の処理を委託する場合は、収集運搬又は処分について許可業者と各々建設廃棄物処理契約を締結し、「建設廃棄物処理委託契約書」を監督職員に提示するとともに、同契約書の写しを提出すること。 建設副産物の処理完了後速やかに、「建設副産物処理調書」を作成し、1部提出するとともに、実際に要した処理費等(受入伝票、写真等)を証明する資料を監督職員に提出し確認を受けること。建設副産物の処理にあたって、産業廃棄物管理票制度に基づく紙マニフェスト方式による場合は、複写式伝票の票(及びE票)の写しを提出すること。 また、電子マニフェスト方式による場合は、廃棄物処理法に基づき指定された団体が発行する、当該工事の電子マニフェスト情報を収録した磁気媒体の提出または、建設廃棄物の引渡し時、運搬終了時及び処分終了時に登録した情報をパソコンにより印刷したもの(受渡確認伝票)を提出すること。 2. 建設発生土 1)指定(A)(工事間利用)の場合 本工事により発生する建設発生土のうち、下記に示す建設発生土については、工事間利用を図るものとし、下記指定地に搬出すること。 ア　搬出先(相手先工事名、場所等)　　工事　市　町地先 イ　土質及び処理量　第　種建設発生土　m3 ウ　搬出時期　年　月～　年　月 なお、搬出手続き等は監督職員の指示によること。 2)指定(A)(その他)の場合 建設発生土(　m3)は、　地先に搬出するものとする。 なお、詳細については監督職員の指示によるものとすること。 3)指定(B)の場合 建設発生土(　m3)は、片道運搬距離　kmに搬出するものとする。 3. 路盤廃材 本工事により発生する 路盤廃材(　t)は　市　町地先、片道運搬距離　kmの に運搬し、処理するものとする。 4. 建設廃棄物 本工事により発生する 1)アスコン塊（　t）は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 2)コンクリート塊（　t）は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 3)建設発生木材（　t）は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 4)建設汚泥（　t）は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 5)　(　)は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 6)　(　)は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 7)　(　)は　市　町地先、片道運搬距離　kmの （※　中間処理場　・　最終処分場）　に運搬し、処理するものとする。 なお、運搬に先立ち受け入れ条件等を確認し、監督職員に報告するものとする。 工事発注後、事情により上記の指定処理により難い場合は、監督職員と協議するものとする。 5. 再生処理土 1)指定(A)(工事間利用)の場合 本工事により再生処理した処理土のうち、下記に示す処理土については、工事間利用を図るものとし、下記指定地に搬出すること。 ア　搬出先(相手先工事名、場所等)　工事　市　町地先 イ　土質及び処理量　第　種建設発生土　m3 ウ　搬出時期　年　月～　年　月 なお、搬出手続き等は監督職員の指示によること。また、建設汚泥の再生利用にあたっては、平成18年6月12日付国土交通事務次官通知「建設汚泥の再生利用に関するガイドライン」等に基づき、適正に処理すること。 留意事項 1. 利用先の確保 建設発生土情報交換システムを活用して、建設発生土と同様、積極的に工事間流用により利用先の確保に努める。 2. 中間処理施設の選定 中間処理施設の選定に当たっては、利用先の品質要件にあう発生処理土を確保するため、他の残土と混ざらないようにいかに再生処理できるかが大きな要素となる。このため、経済性を含めて総合的に判断する必要がある。 また、リサイクル原則化ルールに基づき、建設副産物情報交換システム(COBRIS)の登

章	項　　目	特　　記　　事　　項
○一般事項		録処理業者を活用して、50km範囲で検索する。 3. 品質・安全性の確保 処理土の品質・安全性を確認するため、土質試験、土壌分析試験などを行う。 4. 一時保管 利用先との工程調整のため一時保管する場合には、廃棄物処理法等の手続きが必要となるので注意する。
	○ 中間検査の対象工事	本工事が、低入札価格調査制度調査対象工事(以下「調査対象工事」という。)に該当した場合は、千葉県建設工事検査要綱(検査の区分を規定)及び中間検査実施細則(中間検査実施区分を規定)の定めに関わらず中間検査の指定対象工事として、中間検査を実施する。 1)調査対象工事の中間検査の実施は、「中間検査実施細則」に関わらず原則として2ケ月に1回、隔月ごと、及び主要工種を考慮し施工上の変化点等で行うが、実施時期は監督職員が指定する。なお、検査日及び検査監氏名は別途通知する。 2)中間検査は、通知日までに完了した出来形部分の出来形確認及び技術的確認等を行うが、給付の対象としない。
	● 環境への配慮・・	1. 千葉県で定める「環境配慮物品調達方針」に基づき環境に配慮した物品を優先的に使用する。 2.「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」の特定調達品目の判断基準は「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」(平成28年2月)による。ただし、東日本大震災の影響により、特定調達物品の使用が困難な場合には、監督職員と協議するものとする。 3. 環境物品等の調達の推進に関する基本方針における公共工事の配慮事項（「資材(材料及び機材を含む）の梱包及び容器は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負担軽減に配慮されていること。」）に留意すること。
	○ 環境対策・・・・	受注者は、環境保全対策関係法令に従い、工事現場地域の保全と円滑な工事施工を図ること。 受注者は、千葉県が運用を開始している環境マネジメントシステムの構成要素をなす「公共工事における環境影響の低減」を推進し達成するため、施工計画書の"環境対策"内に独自した項目として「環境に配慮した工事の実施計画」について記載するものとする。 なお、「実施計画書」には次の内容を記載すること。 ○ 騒音、振動対策　○ 大気汚染対策　○ 水質汚濁対策 ○ 地盤沈下対策　○ 防塵対策　○ 一般廃棄物対策 ○ 交通障害対策　○ その他(　　) 建設機械は、排出ガス対策型、低騒音型の建設機械を使用すること。
	○ 室内空気中化学物質の測定	○ 施工完了時に室内空気中の揮発性有機化学物質の濃度を測定し、報告すること。 ○ ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、エチルベンゼン スチレン ○ ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン 測定はパッシブ型採集機器により行う。測定対象室及び測定箇所数は図示による。 測定値が厚生労働省指針値を超えた場合は、換気後再測定し報告書を提出すること。
	● 保険・・・・・・	本工事については、工事目的物及び工事材料を次に示す内容で火災保険、組立保険その他の保険に附すること。 1)被保険者　発注者、受注者及びその全下請負人 2)保険金額　請負代金全額 3)保険期間　工事着手のときから工事引渡しまでの期間 なお、保険契約を締結したときは、その証券又はこれに代わるものを直ちに監督職員に提示すること。
	● 工事実績情報の登録	本工事の最終請負代金(消費税込)が500万円以上となる場合には、工事実績情報システム(CORINS)に基づき、工事実績データを作成する。 また、作成した内容について監督職員の確認を受けた後、以下に示す期間内に(一財)日本建設情報総合センターに所定の手続により登録するとともに、登録内容確認書の写しを提出する。 1)工事受注時　契約締結後10日以内 2)登録内容の変更時　契約事項の確定日から10日以内 3)工事完成時　工事完成後10日以内
	● 工事現場管理・・	受注者は、工事の施工にあたっては、次の事項を遵守すること。 1)不法・違反無線局(不法パーソナル無線)を設置したトラック、ダンプカー等を工事現場に立ち入らせないこと。
	● 過積載による違法運行の防止	受注者は、工事の施工にあたっては、次の事項を遵守すること。 1)積載重量制限を超過して土砂を積み込まず、また積み込ませないこと。 2)さし枠装着車、不表示車等に土砂を積み込まず、また積み込ませないこと。 3)過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受けるなど、過積載を助長することのないようにすること。 4)取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示車等を土砂運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること。 5)建設発生土の処理及び骨材等の購入にあたって、下請事業者及び骨材等納入者の利益を不当に害することのないようにすること。 6)以上のことにつき、下請業者にも十分指導すること。
	● 創意工夫等の実施	受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに所定の書式により提出することができる。
	● 安全対策・・・・	受注者相互の緊密な連絡調整を図り、協力して工事を安全円滑に実施することを目的とする「工事関係者連絡会議」を設置すること。 発注者で組織する安全対策委員会が行う審査、検討、安全点検等に協力すること。
	● 他工事との取合い	別表1による。
	○ 中間検査・・・・	○中間検査を実施する。 (回数　回、　実施時期　工事完了時) 中間検査の範囲 (　)
	○ 条件明示項目・・	○ 施工可能期間 月　日～　月　日（期間中も行事等により、短期の施工不能日あり） ○ 改修工事の部分使用 月　日までに下記部分について、部分使用するので協力すること。 部分使用箇所（　）
	○ 施設点検・・・・	本工事完了(「工事目的物の引渡し」を行った日)後、1年目に関係者(施設改修課、工事監理事務所、施設管理者、受注者)による施設点検(不具合の有無を確認し、その処理について協議)を行うので、当課から依頼があり次第施設点検に立会い協力するものとする。

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録　第１６５８１４号　鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	Ａ１　Ｎ・Ｓ Ａ３　Ｎ・Ｓ	図面名称	電気設備特記仕様書（１）	Ｅ－０１

一般事項

- その他・・・・・

本工事に含まれる建築工事、機械設備工事は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様書（平成28年版）に準拠して行う。
情報システム課が設置した機器（アクセスポイント、サーバラック等）がある場合は、取扱いを監督職員と協議すること。

- デジタル工事写真の小黒板情報電子化

デジタル工事写真の小黒板情報電子化は、受発注者双方の業務効率化を目的に、被写体画像の撮影と同時に工事写真における小黒板の記載情報の電子的記入および、工事写真の信憑性確認を行うことにより、現場撮影の省力化、写真整理の効率化、工事写真の改ざん防止を図るものである。
本工事でデジタル工事写真の小黒板情報電子化を行う場合は、工事契約後、監督職員の承諾を得たうえでデジタル工事写真の小黒板情報電子化対象工事（以降、「対象工事」と称する）とすることができる。対象工事では、以下の1)から4)の全てを実施することとする。

1)対象機器の導入
受注者は、デジタル工事写真の小黒板情報電子化の導入に必要な機器・ソフトウェア等（以降「使用機器」と称する）については、営繕工事写真撮影要領２．（3）に示す項目の電子的記入ができること、かつ信憑性確認（改ざん検知機能）を有するものを使用することとする。なお、信憑性確認（改ざん検知機能）は、「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト（CRYPTREC 暗号リスト）」
URL「https://www.cryptrec.go.jp/list.html」に記載している技術を使用していること。また、受注者は監督職員に対し、工事着手前に本工事での使用機器について提示するものとする。
なお、使用機器の事例として、
URL「http://www.cals.jacic.or.jp/CIM/sharing/index.html」記載の「デジタル工事写真の小黒板情報電子化対応ソフトウェア」を参照されたい。ただし、この使用機器の事例からの選定に限定するものではない。

2)デジタル工事写真における小黒板情報の電子的記入
受注者は、1)の使用機器を用いてデジタル工事写真を撮影する場合は、被写体と小黒板情報を電子画像として同時に記録してもよい。小黒板情報の電子的記入を行う項目は、営繕工事撮影要領２．（3）撮影方法」による。
ただし、対象工事において、高温多湿、粉じん等の現場条件の影響により、対象機器の使用が困難な工種については、使用機器の利用を限定するものではない。

3)小黒板情報の電子的記入の取扱い
本工事の工事写真の取扱いは、営繕工事写真撮影要領に準ずるが、2)に示す小黒板情報の電子的記入については、同要領４．で規定されている写真編集には該当しない。

4)小黒板情報の電子的記入を行った写真の納品
受注者は、2)に示す小黒板情報の電子的記入を行った写真（以下、「小黒板情報電子化写真」と称する。）を、工事完成時に監督職員へ納品するものとする。
なお納品時に、受注者は
URL(http://www.cals.jacic.or.jp/CIM/sharing/index.html)のチェックシステム（信憑性チェックツール）又はチェックシステム（信憑性チェックツール）を搭載した写真管理ソフトウェアや工事写真ビューアソフトを用いて、小黒板情報電子化写真の信憑性確認を行い、その結果を併せて監督職員へ「工事打合せ簿」等により提出するものとする。なお、提出された信憑性確認の結果を、監督職員が確認することがある。

共通事項

- 金属製露出管路・（亜鉛メッキ面）の塗装
- 厚鋼電線管・・・及び同附属品・・
- フロアーブレート フロアーカバー・
- フラッシュブレート
- 呼び線・・・・・
- 保温・結露防止・
- 合成樹脂製可とう電線管
- 屋外プルボックス
- はつり・・・・・
- アンカー・・・・
- 再使用機器・・・
- 耐震措置・・・・

●すべて下地処理（エッチングプライマー）の後、塗装（調合ペイント2回塗り）を行う。
○配線室以外の管路は、すべて下地処理（エッチングプライマー）の後、塗装（調合ペイント2回塗り）を行う。
電線管外面の仕上げは、　●　溶融亜鉛メッキ　○　製造者標準　とする。
電線管内面の仕上げは、　●　溶融亜鉛メッキ　○　製造者標準　とする。
電線管付属品は、　●　上記と同等の防食性能を有する防水形　○　標準品　とする。
特記あるもの及び特殊なものを除き　○　砲金製　●　アルミ合金製　○　ステンレス製
〃　●　水平高低調整式（空転防止リング付）
OA用インナーコンセント　○　樹脂製　●　アルミ合金製
特記あるもの及び特殊なものを除き　○　樹脂製　●　アルミ合金製　○　ステンレス製
長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のビニール被覆鉄線を挿入する。
建築工事にてFP板（スタイロホーム等）打ち込みの箇所に取付ける位置ボックス等は、保温、結露防止処理を行う。
合成樹脂製可とう電線管（PF）は、一重管とする。

○　溶融亜鉛メッキ製　●　ステンレス製　　防水形とする。
既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッタによる。
既存躯体に穿孔する場合は、金属の探知により電源の供給が停止できる付属装置等を使用する。
取り外し再使用機器は、清掃および絶縁抵抗測定のうえ取り付けを行う。ただし、絶縁劣化等により再使用に耐えない場合は、監督職員に報告する。
設備機器の固定は、次に示す事項を除き「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。
1)設計用水平地震力
機器の重量（kgf）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。

設計用水平震度○

設置場所	機器種別	●特定の施設		○一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階(注1)・屋上及び塔屋	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
地下階・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

【備考】　(※1)：水槽類には、オイルタンク等を含む。

(注1)重要機器は次による。
●　配電盤　　●　発電装置（防災用）　○　交流無停電電源装置
○　直流電源装置　　●　電話交換機　　●　火災報知器受信機
○　中央監視制御装置
(注2)上層階の定義は次による。
6階建以下の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10階～12階建の場合は上層3層、13階建以上の場合は上層4階とする。

2)設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

共通事項

- 工事前の絶縁抵抗測定
- 施工調査・・・・

改修する回路の絶縁抵抗は、比較のため工事の前後で測定すること。

事前調査　●　本工事　○　別途
調査項目　●　既存資料調査
調査範囲　○　図示　○
調査方法　○　図示　○

- はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行う。

受変電設備

- 電気方式・・・・

高圧　●　三相3線式　6kV
低圧　●　三相3線式　200V　　○　三相　線式　V
●　単相3線式　200V/100V　　○　単相　線式　V
●　CB形(5サイクル以内)　　○　PF-S形

- 主遮断機・・・・
- 設備容量・・・・
- 進相コンデンサ・
- 配電盤・・・・・
- 絶縁ゴムマット・
- その他・・・・・

変圧器総容量　　kVA　（うち本工事に係るもの　　kVA）
○　高圧　kVar　●　低圧　自動力率制御（　●　あり　○　なし）
○　屋内形　●　屋外形
W1000×10t×L
1)変圧器は　●　油入形　○　モールド形　変圧器とする。
2)高圧交流負荷開閉器(LBS)はストライカ式とする。
3)変圧器のB種接地線には、漏電警報器(ELR)を設置する。
4)DS・LBS等の充電部が露出する機器には、十分な強度を有する透明アクリル板保護扉を設ける。

電灯設備

- 電気方式・・・・

幹線　●　単相3線式　200V/100V　　○　直流2線式　100V
分岐　●　単相2線式　100V　　○　直流2線式　100V
○　単相2線式　200V

- ハイテンション・アウトレット・・
- 非常照明器具・・
- 配線器具・・・・

●　外部固定式　○　内部固定式　●　回転形又は上下動形　○　アップ形
●　電池内蔵形　　○　電池別置形
○　タンブラスイッチは　　○　ワイド形　　●　大角形
●　壁付コンセントは(2口は複式で可)　　○　ワイド形　　●　大角形

- 非常用の照明装置の照度測定箇所数

測定数　：　監督職員の指示による。

動力設備

- 電気方式・・・・

幹線　●　三相3線式　200V　　○　相　線式　V
分岐　●　三相3線式　200V　　○　相　線式　V

- 機器への接続・・

本工事制御盤より別途電動機等への配線接続は　●　本工事　○　別途工事

構内配電線路

- 電気方式・・・・

●　高圧　三相3線式　6kV
●　低圧　●　三相3線式　200V　　○　三相　線式　V
●　単相3線式　200V/100V　　○　単相　線式　V
○　単相　線式　V

- 電線方式・・・・

●　地中線式　　○　架空線式

- 地中線路の余長・
- 地中管の材質・・

マンホール、ハンドホール内で各系統2箇所以上(1巻程度)ケーブルの余長を設ける。
●　厚鋼電線管(防食テープ1/2重ね2回巻き、4層)　　●　波付硬質ポリエチレン管
○　防水鋼鉄管
※防食テープはJIS　Z-1901を使用し、地上立ち上がり部分はGL+300㎜までテープ巻きを行う。

- 装柱機材・・・・
- 外灯接地・・・・
- 区分開閉器等・・

●　耐塩形(ケーブル端末処理材とも)　　○　重耐塩形
○　1基毎単独　　○　共用(ケーブル1芯使用)
1)架空引込　高圧気中負荷開閉器(PAS)、(SOG+DGR)付収納箱(ステンレス製)
2)地中引込　地中線用高圧ガス負荷開閉器(UGS)(SOG+DGR)付

- その他・・・・・

地中線には、ケーブル埋設標及び埋設標識シート(高圧は管理者名入り)を設ける。
埋設標　●　鉄製　○　コンクリート製
標識シート　●　(GL-300　●　2倍折り)

構内通信線路

- 配線方式・・・・

●　地中線式　　○　架空線式

- 地中線路の余長・
- 地中管の材質・・

マンホール、ハンドホール内で各系統2箇所以上(1巻程度)ケーブルの余長を設ける。
●　厚鋼電線管(防食テープ1/2重ね2回巻き、4層)　　●　波付硬質ポリエチレン管
○　防水鋼鉄管
※防食テープはJIS　Z-1901を使用し、地上立ち上がり部分はGL+300㎜までテープ巻きを行う。

- その他・・・・・

地中線には、ケーブル埋設標及び埋設標識シートを設ける。
埋設標　●　鉄製　○　コンクリート製
標識シート　●　(GL-300　●　2倍折り)

その他

- 上ガス対策・・・

○　なし
○　あり(下記による)
○　自然換気口　○　ガス抜き管　○　強制換気装置　○　ガス検知器
○　その他(　　)
○　施工にあたって、防災上必要な措置を講じること。

別表1

- 接地極・・・・・

接地極の材料は原則として下記による。なお、接地棒EB(14φ)の長さは1,500㎜以上とし、10φは平板(W=30)、L=900、14φは平板(W=40)、L=1200としても差し支えない。(ただし、雷保護用は除く。)

接地の種類		記　号	接地抵抗値	接　地　極
○	共同接地	$E_{K,D}$	10Ω以下	EP-0.9 t1.5×900×900
○	共同接地	$E_{K,C,D}$	10Ω以下	EP-0.9 t1.5×900×900
●	A種接地	E_A	10Ω以下	EP-0.9 t1.5×900×900
●	B種接地	E_B	150/1Ω以下※	EP-0.9 t1.5×900×900
○	C種接地	E_C	10Ω以下	EB(14φ)　×　3連－2組
●	D種接地	E_D	100Ω以下	EB(10φ)　×　1　(L=1000㎜)
●	高圧避雷器用	E_{LH}	10Ω以下	EB(14φ)　×　3連－2組
○	低圧避雷器用	E_{LL}	10Ω以下	EB(14φ)　×　3連－2組
●	雷保護用	E_{LA}	Ω以下	○（　　） ○ EB(14φ)　×　3連－2組
●	電話引込口の保安器用	E_{Lt}	100Ω以下	EB(14φ)　×　3連－2組
●	交換装置用	E_t	10Ω以下	EB(14φ)　×　3連－2組
○	通信用(10Ω)	E_{bt}	10Ω以下	EB(14φ)　×　3連－2組
●	通信用(100Ω)	E_{bt}	100Ω以下	EB(10φ)　×　1　(L=1000㎜)
●	測定用	E_s	－	EB(10φ)　×　1　(L=1000㎜)

※　接地抵抗値は、電気事業者と協議のうえ決定すること。

- 機器取付高・・・

図面に記載のなき場合、機器の取付高さは原則として下記による。

	名　称	測　点	取付高(㎜)
共通	取引用計器	地上～上端	1,800～2,000
	引込開閉器	床上～上端	1,800～2,200
	警報盤	床上～中心	1,500
電力	分電盤	床上～中心	1,500
	タンブラスイッチ	〃	1,300
	〃　(多機能トイレ)	〃	1,100
	コンセント(一般)	〃	300
	〃　(和室)	〃	150
	〃　(台上)	台上～中心	150
	〃　(車椅子用)	床上～中心	900
	〃　(車庫)	〃	800～1,300
	ブラケット(一般)	〃	2,100
	〃　(踊場)	〃	2,500
	〃　(鏡上)	鏡端～中心	150
	避難口誘導灯	床上～下端	1,500以下
	廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下
	接地用端子箱	床上～中心	500
	避雷　〃	床上～下端	800
	接地極埋設標	地上～中心	600
	給油ボックス	地上～給油口	1,000
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	1,500
	手元開閉器	〃	1,500
	操作スイッチ・押ボタン	〃	1,300
電話	室内端子盤(廊下・室内)	床上～下端	300
	中間端子盤(EPS・電気室)	床上～中心	1,500
	集合保安器箱	〃	(天井高)×0.9
	壁付アウトレットボックス		
	〃　(一般)	床上～中心	300
	〃　(和室)	〃	150
	壁付電話機	〃	1,300
時計・拡声	壁掛形親時計	床上～中心	1,500
	子時計	〃	(天井高)×0.9
	壁掛形スピーカー	〃	〃
	アッテネーター	〃	1,300
表示	表示盤	床上～中心	(天井高)×0.9
	ベル	〃	〃
	ブザー	〃	〃
	壁付発信器	〃	1,300
	押ボタン	〃	〃
	呼出ボタン(多機能トイレ)	〃	900(400)
	復帰ボタン(多機能トイレ)	〃	1,300
	廊下表示灯(多機能トイレ)	〃	2,000
インターホン	壁付インターホン	床上～中心	1,500
	〃　(多機能トイレ)	〃	1,100
	壁付位置ボックス (壁付インターホンを除く)		
	〃　(一般)	床上～中心	300
	〃　(和室)	〃	150
テレビ共同受信	機器収容箱	床上～中心	1,800
	テレビアウトレット(一般)	〃	300
	テレビアウトレット(和室)	〃	150
火災報知	受信機	床上～操作部	800～1,500
	副受信機	〃	〃
	機器収容箱	床上～中心	〃
	発信器	〃	〃
	警報ベル	〃	(天井高)×0.9
	表示灯	〃	(天井高)×0.8

備考
1)(天井高)×0.9及び(天井高)×0.8は、天井高が2,500～3,000の場合適用する。
2)天井高3,000㎜以上の場合及び上記取付高さにおいて、機器の使用に支障が生じる場合は、監督職員と協議する。
注意
1)呼出しボタン(身障者用)の取付高さ(400)は、床に転倒した時を考慮した高さを示す。

別表1　つづき

- 工事区分表・・・

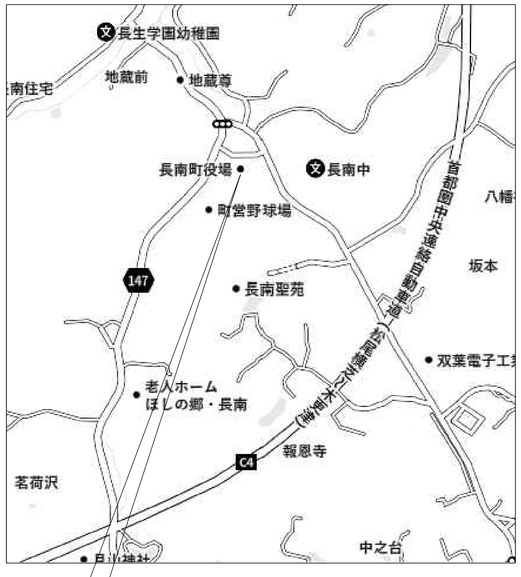
図面に記載のなき場合、各工事との取り合いは原則として下記による。

工事内容			施工区分 建築	電気	機械
開口部	はり、床、壁貫通部	鉄筋補強	●	○	○
		スリーブ、型枠	○	●	●
	埋込形(分電盤、端子盤、プルボックス)	鉄筋補強	●	○	○
	風道、埋込形消火栓ボックス、吹出口、吸込口換気扇、大便器等	スリーブ、型枠	○	●	●
	軽量鉄骨下地天井、壁ボード類の切り込み	補強とも	●	○	○
		補強のない場合	○	●	●
	スリーブ穴埋め、型枠穴埋め		●	●	●
	鉄骨、PC板等への穴開け、補強、スリーブ入れ(工場加工)		●	○	○
基礎	屋内　配電盤、制御盤、発電機、キュービクル	躯体と一体のもの	●	／	／
	屋内　受水槽、サービスタンク	上記以外	○	●	●
	屋外　配電盤、制御盤、キュービクル	鉄筋基礎	○	●	●
	屋外　受水槽、消化水槽	無筋基礎	○	○	○
	屋上　テレビアンテナ、避雷針	躯体と一体のもの	●	○	○
	屋上　高架水槽、クーリングタワー、消火栓補給水槽	上記以外	○	●	●
	架台、アンカーボルト		○	●	●
点検口	床、天井、壁		●	○	○
	配線ピット、トレンチピット		●	○	○
			／	／	／
配管配線	機器付属の制御盤(接地共)	一次側	○	●	○
		二次側	●	●	●
	制御盤と動力盤の間(接地共)	電源供給	○	●	○
		操作　配管	○	○	○
		回路　配線(　)	○	○	○
	天井吊り型FCU及び全熱交換形換気(接地共)	電源供給	○	●	○
		操作　配管	○	○	○
		回路　配線(　)	○	○	○
	煙感知器から連動制御盤を経て防火ダンパーに至る配管配線		○	●	○
その他	防油提		●	○	○
	インサート、吊りボルト		●	●	●
	換気扇枠		○	○	○
	外部取り付けギャラリー (ダクト、チャンバー接続フランジを含む)		●	○	○

- 施工図等の取扱い

施工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。

案内図



建設地：千葉県長生郡長南町長南2110番地

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録　第１６５８１４号　鹿間義弘

日付	縮尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	A1　N・S A3　N・S	図面名称	電気設備特記仕様書（2）	E－02

工事区分表　（工事区分は○印を適用とする。）

（A：建築工事、E：電気設備工事、M：機械設備工事、別：その他の別途工事）を示す。

項目		A	E	M	別		備考
躯体関係							
1．RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○			
	補強を要する型枠材及び取付け	○					
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○			
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○			
	貫通孔・開口部の補強	○					
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○			防火区画、防煙区画
2．S、SRC造の梁貫通孔	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強						
	使用されたスリーブの穴埋め						
	予備スリーブの穴埋め						
3．設備機器の基礎	建築設計図に記入のあるもの	○					
	屋内の基礎（建築設計図に記入のないもの）		○	○			
	屋外・屋上の基礎	○	○	○			
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの		○	○			
	機器取り付け用アンカー・架台		○	○			
	屋内受水タンク用の基礎						
4．昇降機関係	昇降機の躯体	○					
	機械室の躯体						
	機械室の床開口						
	機械室の床配管ピット・蓋						
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上						
	巻上機周囲のチェッカープレート敷						
	昇降路内ピット防水・集水桝	○					
	各階出入口穴あけ・周補強	○					
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・周補修	○					
	出入口扉、三方枠及び幕板	○					
	出入口扉、三方枠及び幕板の各補強鉄骨	○					
	昇降路がRC造及びSRC造の時、軌条、中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鋼製部材一式	○					
	昇降路がS造の時の中間ビームブラケット受けピース	○					
	機械室天井フック取付	○					
	ホール押釦・インジケータ・鏡素などの壁開口	○					
	機械室換気設備						
	制御盤（ＥＶ機械室内または昇降路内等）から外部インターホンまでの配管・配線工事		○				
	昇降路内ピット点検用タラップ	○					
	点検用コンセント		○				
	制御盤（ＥＶ機械室内または昇降路内等）までの動力・照明用電源、アース、防災信号、拡声設備（館内放送）の配管・配線工事		○				
5．その他	トラフ・ピット類（ふたを含む）	○					
	湧水・汚水ピット・RC造各種水槽						
	屋上用防水・マンホール・タラップ等	○					
	避雷設備・周接地工事		○				
	ＡＬＣ板の壁開口・補強						
	厨房排水溝						
	厨房グリース阻集器						
	オイルサービスタンクの防油堤						
	フリーアクセスフロア内の防水堤						

項目		A	E	M	別		備考
仕上げ関係							
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	○	○	○			
	補強を要しないボードの切り込み	○	○	○			
	開口部の墨出し	○	○	○			
2．可動間仕切り	切り込み及び補強	○					
	位置ボックス						
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		○	○			
4．外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○					
	ウェザーカバー、ベンドキャップ			○			
	換気扇（取付枠）			○			
5．湯沸室まわり	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台	○					
	フード（標準詳細図のもの）・レンジフード	○					
	湯沸器（電気温水器）	○					
6．浴室まわり	浴室ユニット、複合浴室ユニット、シャワーユニット	○					
	成製浴槽（ふた含む）	○					
	浴室及び便所の床排水金具	○					
7．便所まわり	洗面カウンター			○			
	鏡（規格寸法のみ）			○			
	衛生機具ユニット			○			
	身障者用手すり			○			衛生機具ユニット
8．事務室まわり	ファンコイルカバー						
	家具組み込みの洗面器	○					
	同上水栓・排水金具			○			
9．フリーアクセスフロア	コンセント		○				
	床パネルの切り込み加工	○					
10．自動扉・電動シャッターまわり	防火戸の自動閉鎖装置		○				
	上部シャッター 本体・制御盤・手動開閉装置・ヒューズ装置	○					
	排煙窓本体・自動閉鎖装置						
	防煙たれ壁本体・駆動装置						
	上部電動シャッター・排煙窓 防煙たれ壁連動制御装置の感知器		○				
	自動扉の本体・駆動装置・検出装置（センサー）	○					
	自動扉の手元電源スイッチ		○				
	電気錠の本体、扉内配線	○					
	電気錠の扉までの配管及び配線		○				
	自動閉鎖装置を取り付ける防火戸の切り込み補強 及びドアクローザー、フロアヒンジ	○					
	自動扉・電動シャッターからセンサー（付属スイッチ）への配管・配線工事		○				
	自動扉・電動シャッターまでの配管		○				

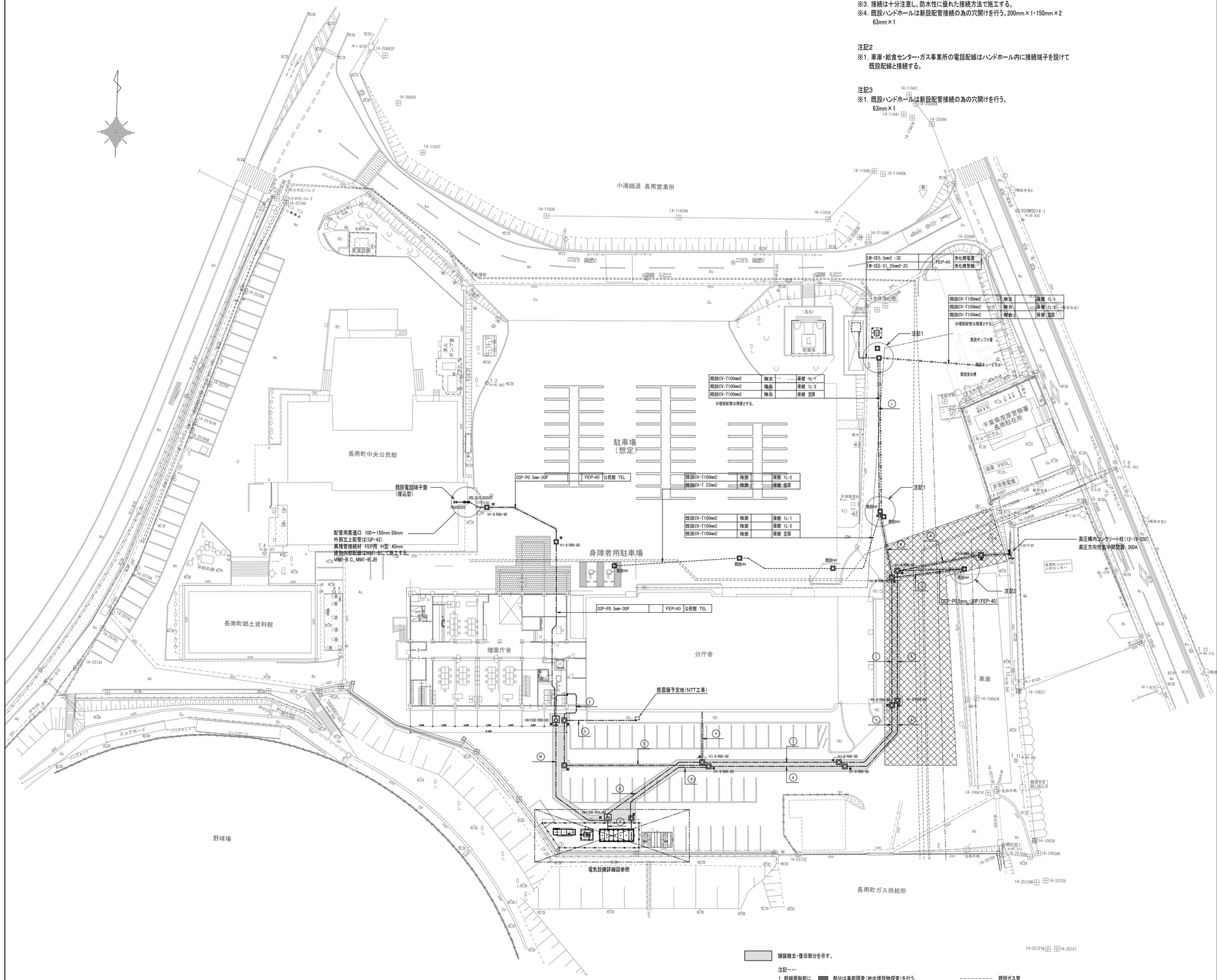
項目		A	E	M	別		備考
11．その他	2重ピット及びトレンチのマンホール ふた						
	機器搬入用フック　ビーム						
	チェーンブロック						
	化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○					
	点検口（天井・床下）	○					
	排煙口等の天井仕上材の取付け						
	消化器ＢＯＸ設置工事			○			
	煙突底部排水目皿・排水管						
	くつふきマット・玄関マット・自動扉マット部 床排水金物（目皿共）・排水管	○		○			
	流し部排水金物・排水管						
	ルーフドレン	○					
	雨水配管（竪樋）						
	雨水利用設備集水管						
	洗濯機パン						
	グリーストラップ						
	プラスタートラップ						
屋外排水設備・外構							
1．雨水	屋外雨水排水設備			○			
	桝及び桝ふた			○			
2．雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○			
	桝及び桝ふた			○			
	化粧マンホール上ふたの表面仕上げ						
3．植栽	植栽及び客土						
4．ユニット形浄化槽	ピット形の躯体及び砂充てん			○			
	上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び据付等			○			
5．屋外オイルタンク	タンク室の躯体及び砂充てん						
	上記以外のオイルタンク本体・配管及び据付等		○				
6．その他	駐車場ガソリントラップ（コンクリート造）						

項目		A	E	M	別		備考
電気配線配管							
	機器付属の制御盤以降の配管配線（接地線共）	○	○	○			2次側
	機器付属の制御盤への電源供給配管配線		○				1次側
	自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線		○				
	機器と付属操作スイッチの渡り配管配線		○				
	煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線		○				
	小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線		○				
	電動スクリーン1次配線、2次配線（本体からスイッチBOX）		○				
	空調機内外連絡配管配線			○			
	空調機集中制御配管配線			○			
その他							

注記1
※1. 保健センター電灯幹線及び動力幹線は既設ハンドホール内で新設ケーブルと接続する。また既設キュービクルまでの不要ケーブルは引き抜き撤去とする。
※2. 施工にあたり施工前後の絶縁検査を行う。
※3. 接続は十分注意し、防水性に優れた接続方法で施工する。
※4. 既設ハンドホールは新設配管接続の為の穴開けを行う。200mm×1・150mm×2 63mm×1

注記2
※1. 車庫・給食センター・ガス事業所の電話配線はハンドホール内に接続端子を設けて既設配線と接続する。

注記3
※1. 既設ハンドホールは新設配管接続の為の穴開けを行う。63mm×1



舗装撤去・復旧部分を示す。

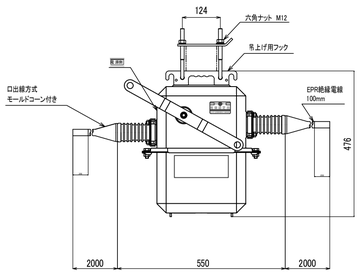
注記…
1. 幹線掘削前に ■ 部分は事前調査(地中埋設物探査)を行う。
2. ガス管の埋設されている部分に関して十分注意し配管を敷設する。
3. ガス管の埋設については機械設備図参照

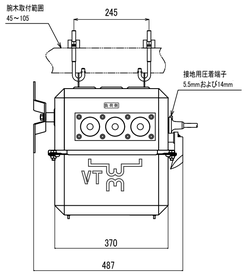
配線記号	系統	配線区間 自	配線区間 至	名称・用途	ケーブルの種別	電線管 保護管Ⅰ	電線管 保護管Ⅱ	電線管付属材
Ⓐ		PAS	キュービクル	高圧引込	6kV EM-CE-T38mm2 (3層同時押出成型品)	GP-82(HDZ)	FEP-80	異種管接続材 FEP用 H型 80mm
		電柱	MDF	電話引込	導入線 φ1.2	GP-54-2(HDZ)	FEP-50-2	異種管接続材 FEP用 H型 50mm
		HH	HH	高圧予備	導入線 φ1.2	FEP-80		
		MDF	HH	電話	CCP-P 0.5mm-30P	FEP-40		
Ⓑ		PAS	キュービクル	高圧引込	6kV EM-CE-T38mm2 (3層同時押出成型品)	FEP-80		
		HH	HH	高圧予備	導入線 φ1.2	FEP-80		
Ⓒ		電柱	MDF	電話引込	導入線 φ1.2	FEP-50-2		
		MDF	HH	電話	CCP-P 0.5mm-30P	FEP-40		
Ⓓ		震度計	サーバー室	震度計	導入線 φ1.2	FEP-30		
Ⓔ		電柱	MDF	電話引込	導入線 φ1.2	FEP-50-2		
		震度計	サーバー室	震度計	導入線 φ1.2	FEP-30		
		MDF	HH	電話	CCP-P 0.5mm-30P	FEP-40		
Ⓕ		キュービクル	庁舎1L−1	1L−1・1G−1	EM-CE-T 150mm2	FEP-125		
		キュービクル	庁舎1G−1	1L−1・1G−1	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	庁舎1G−2	1L−2・1G−2	EM-CE-T 60mm2			
		キュービクル	庁舎1G−5	1L−5・1G−5	EM-CE-T 60mm2	FEP-100		
		キュービクル	保健1G−7	1G−7	EM-CE-T 22mm2			
		キュービクル	庁舎2L−1	2L−1・2G−1	EM-CE-T 100mm2	FEP-125		
		キュービクル	庁舎2G−1	2L−1・2G−1	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	庁舎3L−1	3L−1・3Li−1	EM-CE-T 100mm2	FEP-100		
		キュービクル	庁舎2G−4	2G−4	EM-CE-T 38mm2			
		キュービクル	発電機	発電機一次	EM-CE-T 150mm2 -2 又は3mm2	FEP-125		
		キュービクル	発電機	発電機二次	EM-CE-T 150mm2 -2	FEP-125		
		キュービクル	浄化槽	浄化槽制御盤	EM-CE 5.5mm2 -3C	FEP- 80		
		キュービクル	手元開閉器盤	EVG−1	EM-CE-T 14mm2			
		キュービクル	太陽光発電	蓄電池収納盤	EM-CE-T 38mm2			
		キュービクル	手元開閉器盤	DGP−1非	EM-CE-T 38mm2			
		キュービクル	手元開閉器盤	DGP−1商	EM-CE-T 14mm2	FEP- 80		
		キュービクル	手元開閉器盤	SA-3G	EM-CE 8mm2 -3C			
		キュービクル	保健センター	保健1L−1	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	保健センター	保健1L−2	EM-CE-T 100mm2	FEP-125		
		キュービクル	保健センター	既設車庫棟	EM-CE-T 14mm2			
		キュービクル	保健センター	保健空調盤	EM-CE-T 100mm2	FEP- 80		
		浄化槽	キュービクル	警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C			
		発電機	キュービクル	警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -10C			
		キュービクル	蓄電器収納盤	OVGR・RPR	EM-CEE 2mm2 -2C×2			
		キュービクル	総合監視盤	計測監視	EM-CPEE-S 0.9mm -2P			
		キュービクル	総合監視盤	警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -30C	FEP-100		
		キュービクル	総合監視盤	デマンド監視	EM-CPEE-S 0.9mm -5P			
		総合監視盤	ポンプ小屋	消火栓起動リレー	EM-HP 1.2mm -10P			
		消火充水槽	ポンプ小屋	電極	EM-CEE 2mm2 -3C			
		キュービクル	手元開閉器盤	SA-3G・1G-7信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C×2			
					——G——	FEP-100		
Ⓖ		キュービクル	手元開閉器盤	SA-3G	EM-CE 8mm2 -3C			
		キュービクル	手元開閉器盤	SA-3G警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C			
		キュービクル	浄化槽	浄化槽制御盤	EM-CE 5.5mm2 -3C	FEP- 100		
		キュービクル	浄化槽	警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C			
		キュービクル	保健センター	保健空調盤	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	保健センター	保健1G−7	1G−7	FEP- 50		
		キュービクル	手元開閉器盤	1L−7警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C			
		キュービクル	保健センター	保健1L−1	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	保健センター	保健1L−2	EM-CE-T 100mm2	FEP- 125		
		キュービクル	保健センター	既設車庫棟	EM-CE-T 14mm2			
					——G——	FEP-100		
Ⓗ		キュービクル	手元開閉器盤	SA-3G	EM-CE 8mm2 -3C	FEP- 40		
		キュービクル	手元開閉器盤	SA-3G警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C			
		キュービクル	保健1G−7	1G−7	EM-CE-T 22mm2	FEP- 50		
		キュービクル	手元開閉器盤	1L−7警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C			
Ⓘ		キュービクル	浄化槽	浄化槽制御盤	EM-CE 5.5mm2 -3C			
		キュービクル	浄化槽	警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	FEP- 100		
		キュービクル	保健センター	保健空調盤	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	保健センター	保健1L−1	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	保健センター	保健1L−2	EM-CE-T 100mm2	FEP- 125		
		キュービクル	保健センター	既設車庫棟	EM-CE-T 14mm2			
					——G——	FEP-100		
Ⓙ		キュービクル	保健センター	既設車庫棟	EM-CE-T 14mm2	FEP- 50		
Ⓚ		キュービクル	浄化槽	浄化槽制御盤	EM-CE 5.5mm2 -3C			
		キュービクル	浄化槽	警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	FEP- 100		
		キュービクル	保健センター	保健空調盤	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	保健センター	保健1L−1	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	保健センター	保健1L−2	EM-CE-T 100mm2	FEP- 125		
					——G——	FEP-100		
Ⓛ		キュービクル	浄化槽	浄化槽制御盤	EM-CE 5.5mm2 -3C	既設配管		
		キュービクル	浄化槽	警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C			
Ⓜ		キュービクル	庁舎1L−1	1L−1・1G−1	EM-CE-T 150mm2	FEP-125		
		キュービクル	庁舎1G−1	1L−1・1G−1	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	庁舎1G−2	1L−2・1G−2	EM-CE-T 60mm2	FEP-100		
		キュービクル	庁舎1G−5	1L−5・1G−5	EM-CE-T 60mm2			
		キュービクル	庁舎2L−1	2L−1・2G−1	EM-CE-T 100mm2	FEP-125		
		キュービクル	庁舎2G−1	2L−1・2G−1	EM-CE-T 100mm2			
		キュービクル	庁舎3L−1	3L−1・3Li−1	EM-CE-T 100mm2	FEP-100		
		キュービクル	庁舎2G−4	2G−4	EM-CE-T 38mm2			
		キュービクル	手元開閉器盤	EVG−1	EM-CE-T 14mm2	FEP- 80		
		キュービクル	太陽光発電	蓄電池収納盤	EM-CE-T 38mm2			
		キュービクル	手元開閉器盤	DGP−1非	EM-CE-T 38mm2	FEP- 80		
		キュービクル	手元開閉器盤	DGP−1商	EM-CE-T 14mm2			
		キュービクル	蓄電器収納盤	OVGR・RPR	EM-CEE 2mm2 -2C×2	FEP-100		
		キュービクル	総合監視盤	計測監視	EM-CPEE-S 0.9mm -2P			
		キュービクル	総合監視盤	警報信号	EM-CEE-S 1.25mm2 -30C			
		キュービクル	総合監視盤	デマンド監視	EM-CPEE-S 0.9mm -5P			
		キュービクル	消火充水槽	電極	EM-CEE 2mm2 -3C			
		キュービクル	総合監視盤	消火栓起動リレー	EM-HP1.2mm -10P			
					——G——	FEP-100		

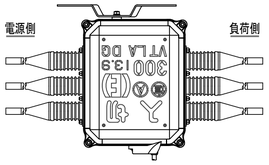
一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所
一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間 義弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 1：400 A3 1：800	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称 電気設備配置図	E−04

方向性気中開閉器 VT・LA内蔵GR付(ステンレス製) （参考図）







VT.LA仕様

V T	種類	モールド形単相
	定格電圧	6. 600／105V
	定格負担	25VA
	取付場所	負荷側
L A	種類	ZnO形避雷器
	定格電圧	8. 4kV
	公称放電電流	2. 5kA
	取付数	3個(負荷側)

全開認定番号第68号

公益社団法人 全開東電気工事協会
優良機材推奨認定委員会
全開規格 認定書 受理品

定格事項

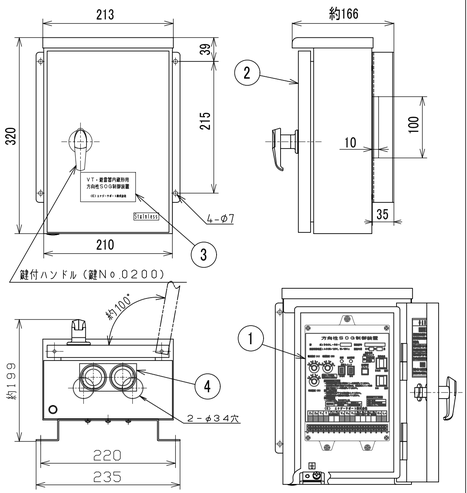
定格電圧	7. 2kV
定格周波数	50/60Hz
定格電流	300A
定格短絡時間耐電流	12. 5kA
定格短絡投入電流	C31. 5kA
定格負荷電流開閉容量	300A
定格励磁電流開閉容量	15A
定格充電電流開閉容量	10A
定格コンデンサ電流開閉容量	30A
定格過負荷遮断電流	C800A
定格地絡遮断電流	30A
ロック電流値	600±180A
定格耐電圧	60kV
適用系統短絡容量	160MVA

適用規格
JIS C 4607「引外し形高圧交流負荷開閉器」
注 記
※VCT:ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル

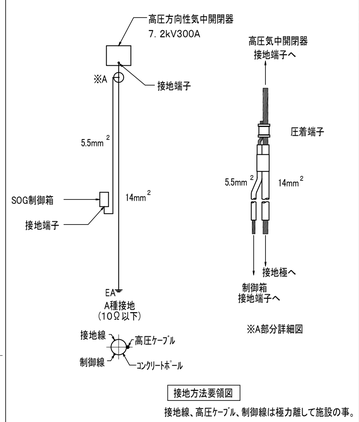
形式及び仕様
形　　式:CLD－AP317Se－C
過電流ロック機構:2相設置
汚 損 性 能:0. 35mg／cm²(耐重塩じん用)
総　質　量:67kg

一般社団法人 公共建築協会
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 評価書 受理品

SOG制御箱(ステンレス製) （参考図）



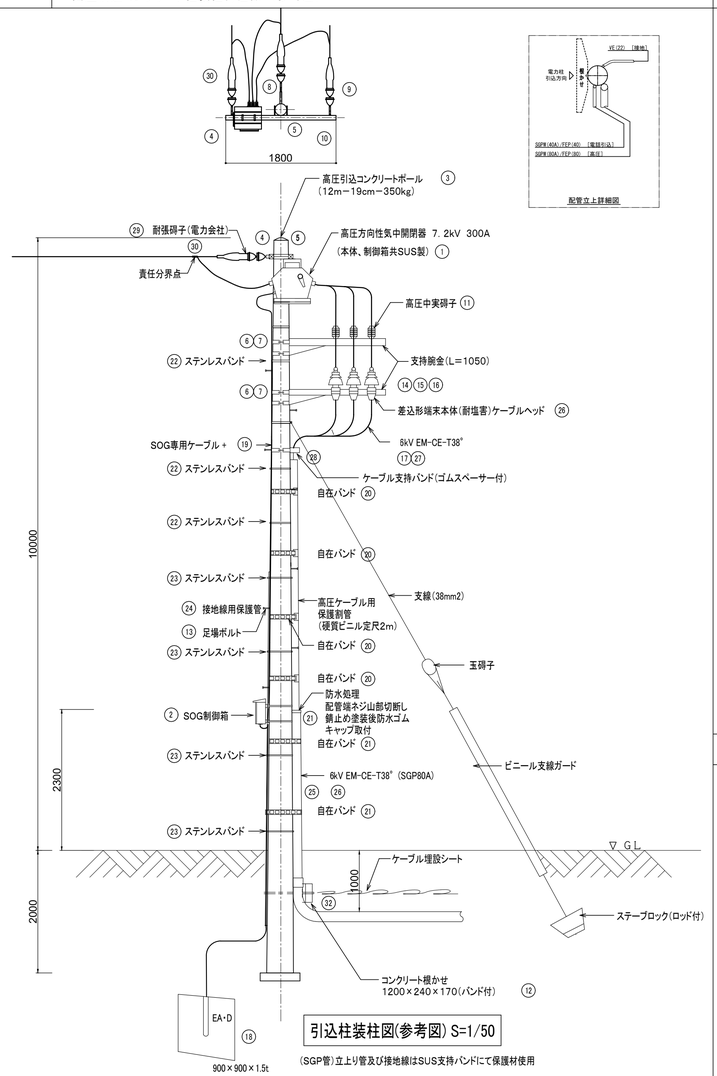
接地方法要領図 （参考図）



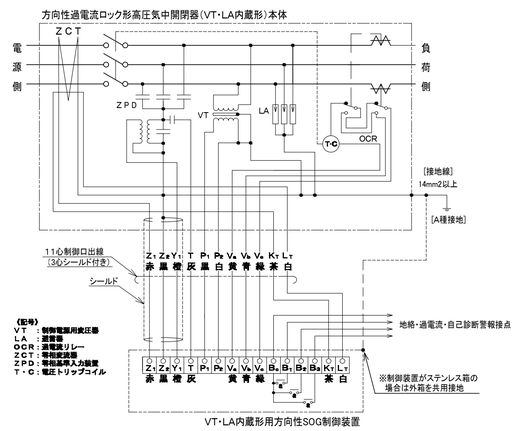
接地方法要領図

接地線、高圧ケーブル、制御線は極力離して施設の事。

高圧引込コンクリート柱装柱材仕様 （参考図）



VT・LA内蔵形　方向性 結線図 （参考図）

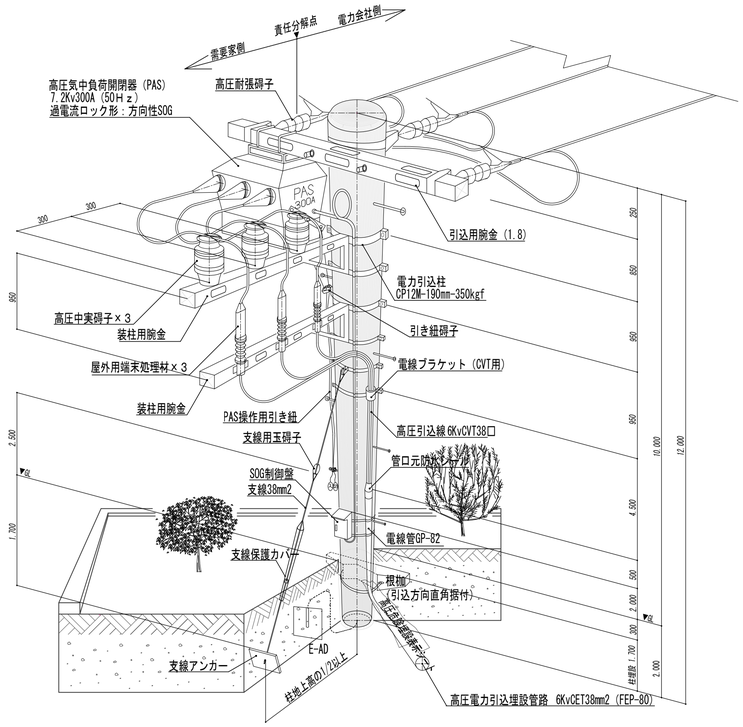


VT・LA内蔵形用方向性SOG制御装置

装柱材機器仕様

	機 材 名 称	品 番（使用サイズ）	数 量	単 位	備　　考
①	高圧気中開閉器	7.2Kv 300A（SOG）	1	台	引き組 赤、白 各10m
②	SOG制御箱	同上一体型　　(GR)	1	台	
③	コンクリートポール	C-19-12-350Kg	1	本	
④	腕金	75□×1800	1	本	
⑤	腕金バンド	3BD-HC-12	4	ヶ	
⑥	アーム帯	L　1050	2	ヶ	
⑦	アーム帯バンド	4BD-HC-17	2	ヶ	
⑧	中線引留金具	MWH-C	1	ヶ	
⑨	中Aボルト	L　120	2	ヶ	
⑩	中Aボルト	L　350	2	ヶ	
⑪	高圧中実碍子	耐塩	3	ヶ	
⑫	コンクリート根かせ		1	式	バンド共
⑬	足場ボルト		15	ヶ	バッキン共
⑭	PJコネクター	38mm2	3	ヶ	高圧カバー共
⑮	高圧絶縁カバー	38mm2	3	ヶ	
⑯	碍子支持金具	PJ38	3	ヶ	
⑰	電線　高圧ケーブル	EM－CE－T　38mm2（6. 6Kv）	—	m	受電設備迄
⑱	電線　第A種アース	EM－IE14mm2（緑）	15	m	計器箱、TT・MCキャップ・ケーブル
⑲	電線　第D種アース	EM－IE5. 5mm2（緑）	10	m	
⑳	自在バンド	IBT208	4	ヶ	
㉑	自在バンド	IBT212	2	ヶ	
㉒	ステンレスバンド	幅10mm L1000（ラジェット共）	3	ヶ	
㉓	ステンレスバンド	幅10mm L1200（ラジェット共）	4	ヶ	
㉔	電線管	HIVE16	4	m	
㉕	電線管	GP-82	4	m	
㉖	ケーブルヘッド	耐塩プレハブ　38°	1	式	
㉗	エフコテープ		3	巻	
㉘	ネオシール		2	ヶ	
㉙	耐張碍子		3	ヶ	電力会社取付
㉚	避雷器(アレスタ)	8. 4KV 2. 5KA	—	組	
㉛	異種接続材	FEP80-GP82	1	ヶ	

引込コンクリート柱 アイソメ参考図



一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

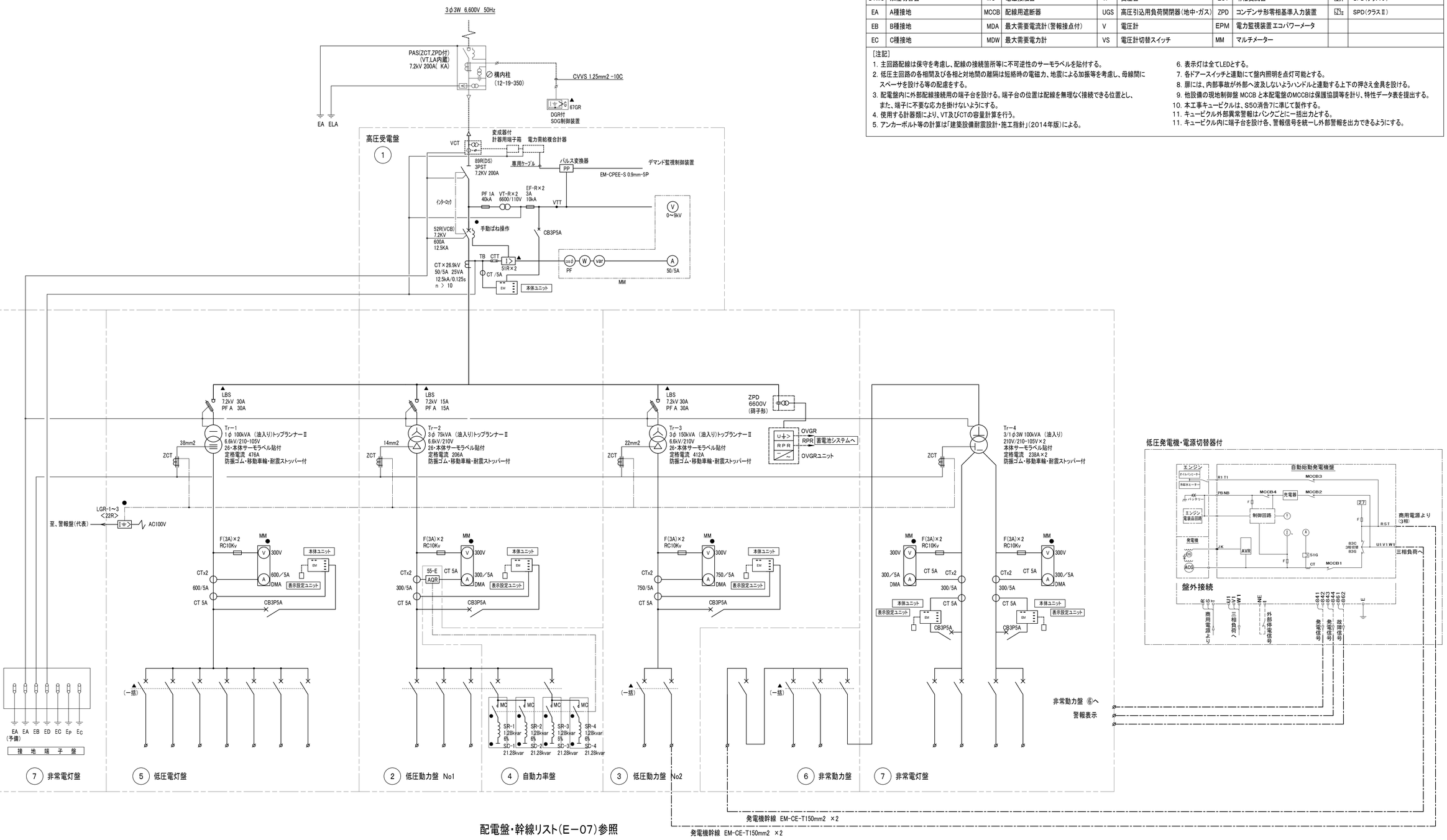
日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
令和　3年　月	A１　1：　50 A３　1：100	図面名称	高圧引込柱・方向性気中開閉器仕様

図面番号　E－０５

総 合 監 視 盤	
●	状態表示
▲	警報表示
■	計測
	計量

記号	名　称	記号	名　称	記号	名　称	記号	名　称	記号	名　称
A	電流計	ED	D種接地	PF	力率計	VTT	試験用電圧端子	EL	漏電継電器　22 (ELR)
AS	電流計切替スイッチ	EF	プラグヒューズ	PAS	高圧引込用負荷開閉器(気中開閉器)	Var	無効電力計	U<	不足電圧継電器　27 (UVR)
AVR	自動電圧調整器	ELA	避雷接地	PGS	高圧引込用負荷開閉器(ガス開閉器)	VCB	真空遮断器	I>	過電流継電器　51 (OCR)
AQR	自動力率調整リレー	ENG	原動機	PC	高圧カットアウト	VCS	真空接触器	I0>	地絡過電流継電器51G(OCGR)
CTT	試験用電流端子	GS	発電機	PF	電力ヒューズ	VCT	計器用変圧変流器	U>	過電圧継電器　59 (OVR)
C	低圧進相コンデンサ	GCB	ガス遮断器	SC	高圧進相コンデンサ	VT	計器用変圧器	I0>	地絡方向継電器　67G(DGR)
CH	ケーブルヘッド	LA	避雷器	SR	直列リアクトル	W	電力計	I>	短絡方向継電器　67S(DSR)
DS	断路器	LBS	高圧負荷開閉器	TD	信号変換器	Wh	電力量計	Id/I>	比率差動継電器　87 (PDR)
DTMC	双極切替器	MC	電磁接触器	Tr	変圧器	ZCT	零相変流器	SPD	SPD(クラスⅠ)
EA	A種接地	MCCB	配線用遮断器	UGS	高圧引込用負荷開閉器(地中・ガス)	ZPD	コンデンサ形零相基準入力装置	SPD	SPD(クラスⅡ)
EB	B種接地	MDA	最大需要電流計(警報接点付)	V	電圧計	EPM	電力監視装置エコパワーメータ		
EC	C種接地	MDW	最大需要電力計	VS	電圧計切替スイッチ	MM	マルチメーター		

［注記］
1. 主回路配線は保守を考慮し、配線の接続箇所等に不可逆性のサーモラベルを貼付する。
2. 低圧主回路の各相間及び各相と対地間の離隔は短絡時の電磁力、地震による加振等を考慮し、母線間にスペーサを設ける等の配慮をする。
3. 配電盤内に外部配線接続用の端子台を設ける。端子台の位置は配線を無理なく接続できる位置とし、また、端子に不要な応力を掛けないようにする。
4. 使用する計器類により、VT及びCTの容量計算を行う。
5. アンカーボルト等の計算は「建築設備耐震設計・施工指針」(2014年版)による。
6. 表示灯は全てLEDとする。
7. 各ドアースイッチと連動にて盤内照明を点灯可能とする。
8. 扉には、内部事故が外部へ波及しないようハンドルと連動する上下の押さえ金具を設ける。
9. 他設備の現地制御盤 MCCB と本配電盤のMCCBは保護協調等を計り、特性データ表を提出する。
10. 本工事キュービクルは、S50消告7に準じて製作する。
11. キュービクル外部異常警報はバンクごとに一括出力とする。
11. キュービクル内に端子台を設け各、警報信号を統一し外部警報を出力できるようにする。



配電盤・幹線リスト(E−07)参照

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 A１　N.S A３　N.S	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E−06
					図面名称	キュービクル単結線図	

配 電 盤 ・ 幹 線 リ ス ト

低圧配電盤	種別	極	AF	AT	警報	端子台	幹線番号	幹線系統	幹線サイズ	負荷名称	負荷容量 (kVA)		(kW)
電灯配電盤 ⑤													
	MCCB	3P	225	200	AL	○	L101		既設 CV-T 100 mm²	保健センター 1L-1	47	2	
	MCCB	3P	225	200	AL	○	L102		既設 CV-T 100 mm²	保健センター 1L-2	46	7	
	MCCB	3P	50	50	AL	○	L103		既設 CV 14 mm² -3C	車庫棟	2	3	
	MCCB	3P	225	175	AL	○	L104		EM- CE-T 150 mm²	電灯配電盤 1階系統	28	7	
	MCCB	3P	225	150	AL	○	L105		EM- CE-T 100 mm²	電灯配電盤 2階系統	23	3	
	MCCB	3P	225	150	AL	○	L106		EM- CE-T 100 mm²	電灯配電盤 3階系統	21	5	
	MCCB	3P	225	50	AL	○	L107			予備			
	MCCB	2P	50	20	AL	○	L108		EM- CE 3.5 mm² -3C	ポンプ小屋	0	1	
	MCCB	3P	50	20	AL	○	L109			ELR・LBS引外し電源			
	MCCB	3P	50	20	AL	○	L110			所内電源			
	MCCB	3P	225	50	AL	○	L111			予備			
	MCCB	3P	225	100	AL	○	L112			予備			
低圧動力盤 ②													
	MCCB	3P	225	60	AL	○	P103		EM- FP-C 22 mm² -3C	消火栓ポンプ	8	5	
	MCCB	3P	400	400	AL	○	—			動力主幹			
	MCCB	3P	225	225	AL	○	P101		既設 CV-T 100 mm²	空調配電盤	47	9	
	MCCB	3P	225	60	AL	○	P102		既設 CV-T 22 mm²	動力盤 P-1	5	6	
	MCCB	3P	225	50	AL	○	P104		EM- CE-T 14 mm²	配電盤 DGP-1	0	9	
	MCCB	3P	225	175	AL	○	P105			低圧コンデンサ(20kvar×2)			
	MCCB	3P	225	175	AL	○	P106			低圧コンデンサ(20kvar×2)			
	MCCB	3P	225	30	AL	○	P107			予備			
低圧動力盤 ③													
	ELCB 逆接可能	3P	225	100	AL	○	P201		EM- CE-T 60 mm²	太陽光発電			
	MCCB	3P	600	600	AL	○	P202		EM- CE-T 150 mm² ×2	非常発電機			
	MCCB	3P	225	75	AL	○	P203			予備			
	MCCB	3P	225	100	AL	○	P204			予備			
非常動力盤 ⑥													
P202	MCCB	3P	600	600	AL	○	—			非常動力主幹			
	MCCB	3P	225	30	AL	○	GP-1		EM- CE 5.5 mm² -3C	動力盤 P-2	3	0	
	MCCB	3P	225	30	AL	○	GP-2		EM- CE 5.5 mm² -3C	浄化槽	3	3	
	MCCB	3P	225	100	AL	○	GP-3		EM- CE-T 38 mm²	配電盤 DGP-1	15	1	
	MCCB	3P	225	40	AL	○	GP-4		EM- CE 8 mm² -3C	空調盤 SA-3G	6	3	
	MCCB	3P	225	50	AL	○	GP-5		EM- CE-T 14 mm²	エレベーター	4	.00	
	MCCB	3P	600	500	AL	○	GP-6			スコットトランス			
非常電灯盤 ⑦													
GP-6	MCCB	3P	225	150	AL	○	GL-1		EM- CE-T 100 mm²	1G-1(1G-6)	16	6	
	MCCB	3P	225	100	AL	○	GL-2		EM- CE-T 60 mm²	1G-5	16	2	
	MCCB	3P	50	50	AL	○	GL-3		EM- CE-T 22 mm²	1G-7(2G-5)	8	4	
	MCCB	3P	225	75	AL	○	GL-4		EM- CE-T 60 mm²	1G-2(1G-3・4)	11	4	
	MCCB	3P	225	150	AL	○	GL-5		EM- CE-T 100 mm²	2G-1(2G-2・3)	29	9	
	MCCB	3P	225	60	AL	○	GL-6		EM- CE-T 38 mm²	2G-4(防災分電盤)	10	2	

Tr−1
1φ 100kVA (油入り)
5.6kV/105V-210V

Tr−2
3φ 75kVA (油入り)
5.6kV/210V

Tr−3
3φ 150kVA (油入り)
5.6kV/210V

Tr−4
3/1φ3W 100kVA (油入り)
210V/210-105V×2

高圧受電設備特記仕様書

1. 本仕様による他、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（電気設備工事編）に準ずる。

高圧受電盤仕様

規格	※JIS、JEM、JEC等の関連規格	
形式	（○ 屋内形 ● 屋外形）	（○ 一般形 ● S5O消告示7号形 ○ 消防認定形）
高圧受電盤	保守方式（規格）	● 前後面保守形 （規格 ： ○ JIS C4620 ● JEM1425CW） ○ 前面保守形 （規格 ： ○ JIS C4620 ○ JEM1425CW）
低圧配電盤	保守方式（規格）	● 前後面保守形 （規格 ： ○ JIS C4620 ● JEM1265） ○ 前面保守形 （規格 ： ○ JIS C4620 ○ JEM1265） ○ 中通路保守形 （規格 ： ○ JIS C4620）
コンデンサ自動力率盤	保守方式（規格）	● 前後面保守形 （規格 ： ○ JIS C4620 ● JEM1425CW） ○ 前面保守形 （規格 ： ○ JIS C4620 ○ JEM1425CW）
塗装	○ 一般 ● 屋外仕様（粉体又は蒸着塗装） ○ 耐塩塗装 ● 重耐塩塗装	

高圧受電設備機器仕様

高圧遮断器（VCB）	操作方式	● 手動ばね ○ 電動ばね ○ 電磁操作
	据付方式	● 固定形 ○ 引出形
	サージ対応	○ 汎用品 ○ 低圧サージ品
	引外し方式	○ コンデンサ引外し ○ 直流電圧引外し
高圧断路器（DS）	構造	○ 単極単投 ● 三極単投
	操作方式	● フック棒 ○ 遠方手動 ○ 電動操作
高圧交流負荷開閉器（LBS）	操作方式	○ フック棒 ○ 遠方手動 ○ 電動操作
	引外し方式	○ 無し ● ストライカー引外し ○ 電動引外し
	付加機能	● 励磁突入電流制御
	付属品	● 絶縁バリア付
変圧器	種別	● 油入式 ○ モールド式 ○ アルモファス式
	消費効率	● トップランナー(2014) ○ 超高効率形 ○ 超々高効率形
	付属品	● ダイヤル温度計付(3針式) ● 防振ゴム付 ● 耐震ストッパー付 ○ 屋内設置の変圧器は移動車輪付(転倒防止用ストッパー付)
低圧進相コンデンサ	種別	● 油入式 ○ ガス式 高調波対応 ： ● L=6% ○ L=13%
	放電機器	● 放電抵抗内蔵 ○ 放電コイル付
低圧直列リアクトル	種別	● 油入式 ○ モールド式 リアクタンス ： ● L=6% ○ L=13%
気中遮断器（ACB）	操作方式	○ 手動操作方式 ○ 電動ばね操作方式
	据付方式	○ 固定形 ○ 引出形
配線用遮断器	MCCB	● 一般形 ○ 直結差込取り付形（プラグイン方式）
低圧絶縁監視装置	方式	○ Igr方式 ○ Ior方式 ○ Igr ・ Ior兼用方式
計器用変成器	高圧用	○ コイルモールド ○ 全モールド
保護継電器	静止形	○ トランジスタ形 ○ デジタル形
	据付方式	○ 固定形 ○ 引出形
指示計器	方式	○ 機械式 ○ 電子式 ● 複合電子式
電力量計	方式	○ 機械式 ● 電子式
	機能	検定 ： ○ 検定品 ● 未検定品 精度 ： ○ 精密級 ● 普通級

2. 予備品等
   1）予備品、附属工具等は、下記以外は製造者の標準一式として納入する。
   ・VCBリフター（引出形多段積みの場合のみ）、ディスコン棒（長短各1本）
   ・高低圧共ヒューズは現用数の20%とし、種別及び定格ごとに1組以上とする。
   ・表示灯用LEDランプはバンクごとに1組以上とする。

3. キュービクル内部、耐震対策及び耐振対策
   1）高圧引き下げ電線、低圧電線及び可とう導体は、十分な余長を設ける。
   2）導体は堅固にクリートで支持する。
   3）電気室下階が居室の場合は、トランス用防振装置を設置する。
   （ ○ VL=55、NC=40以下 ○ VL=55、NC=35以下 ○ VL=50、NC=30以下）

4. 保守・安全対策
   1）扉解放時充電部に手が触れる恐れがある部分は、透明保護カバー（片側兆番、脱落防止ビス付）を設置する。
   2）各バンクには、コンデンサ・変圧器の性能を表記したラベルを扉裏面に貼付する。
   3）変圧器本体に3点式サーモラベルを貼付する。

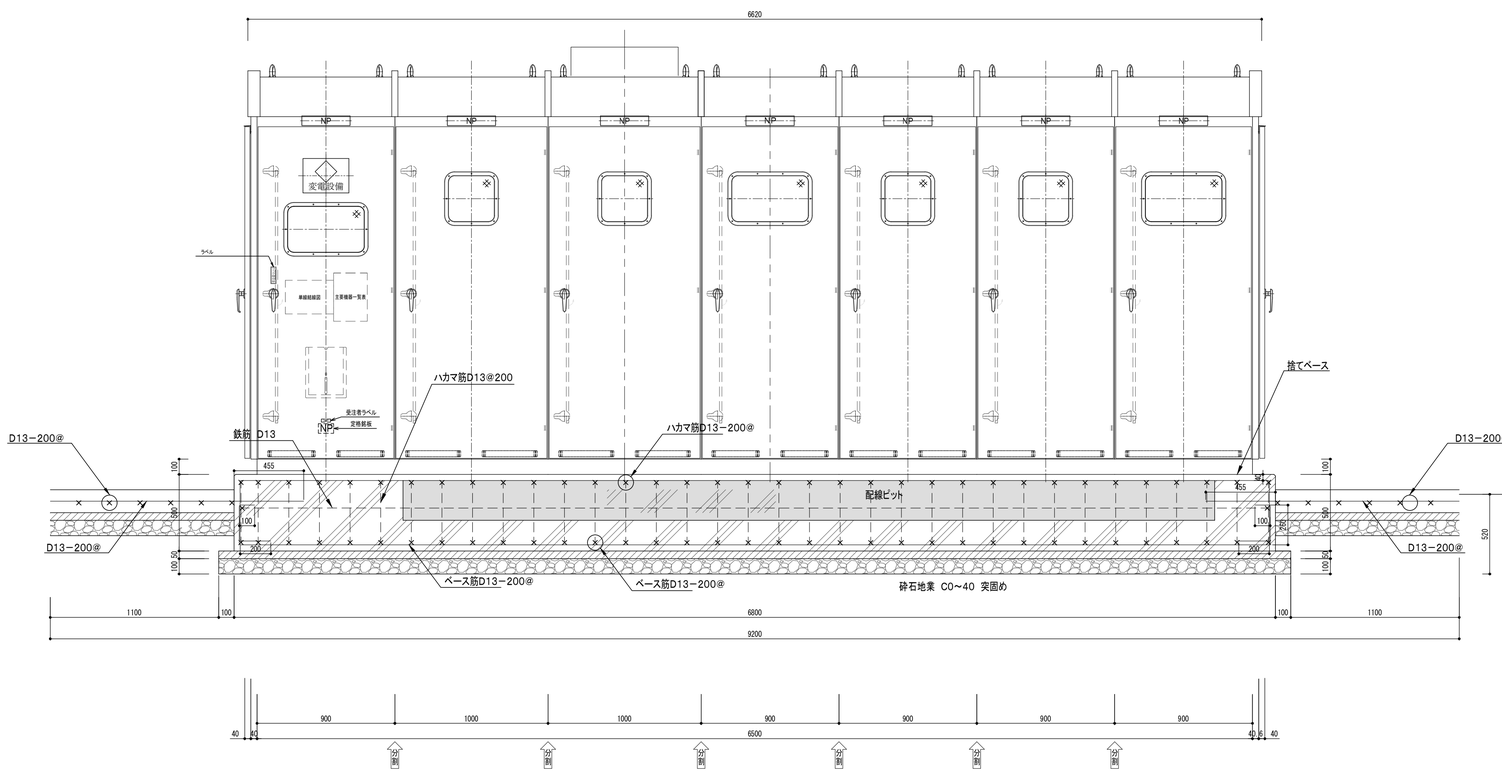
5. 機能
   1）短絡及び地絡保護協調は、電力会社短絡遮断容量計算書をもとに各機器及び電路の電気的・機械的強度を満足するものとする。
   2）配線用遮断器はトリップ警報付とし、遮断容量は変圧器2次側直下の容量を満足するものとする。
   3）非常回路に使用する低圧電磁接触器(MC)は瞬時励磁式とする。

【注 記】

1. 主回路配線は保守を考慮し、盤内導体の各接続箇所付近に3点式のサーモラベルを貼付する。
2. 低圧主回路の各相間及び各相と対地間の離隔は短絡時の電磁力、地震による加振等を考慮し、母線間にスペーサを設ける等の配慮をする。
3. 配電盤内に外部配線接続用の端子台を設ける。端子台の位置は配線を無理なく接続できる位置とし、また、端子に不要な応力を掛けないようにする。
4. アンカーボルト等の計算は「建築設備耐震設計・施工指針」(2014年版)による。
5. 表示灯は全てLEDとする。
6. 各、扉スイッチと連動にて盤内照明を点灯可能とする。尚、盤内照明はLED照明器具とする。
7. 扉には、内部事故が外部へ波及しないようハンドルと連動する上下の押さえ金具を設ける。
8. 警報電源はニッケルカドニウム蓄電池(10分間容量)、DC24V整流装置付とする。
9. 変圧器には防振スプリング(fn=4Hz以下、サージレス対応品)を設置すること。耐震ストッパーは非接触型とし、架台と変圧器が確実に非接触となるに調整する。又、防振スプリングの沈み込みがが適正範囲内であることが目視にて確認できるようにする。
10. 保護継電器は高周波対応型とする。

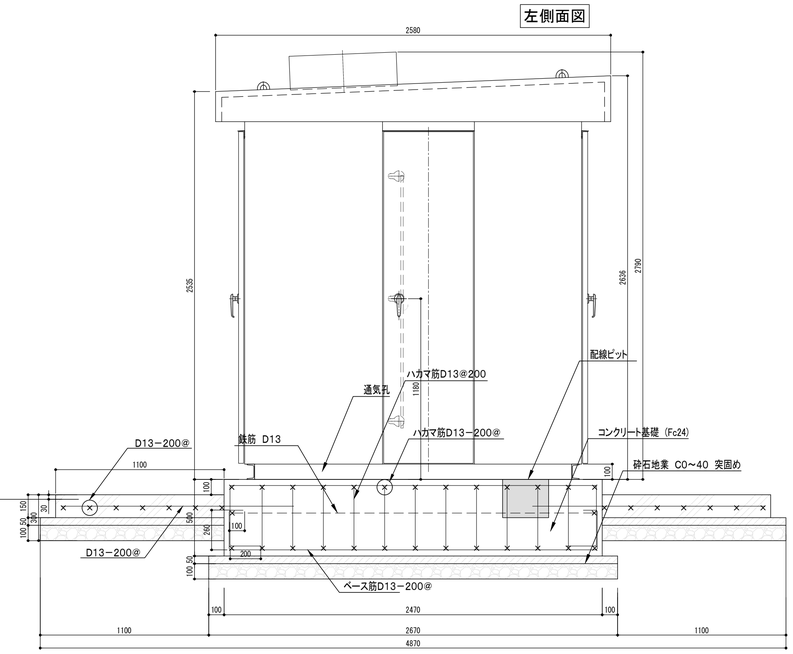
一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所
一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間義弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 N.S A3 N.S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E−07
		図面名称 配電盤負荷・幹線系統ブロック図	



キュービクル正面図 S1:20

左側面図

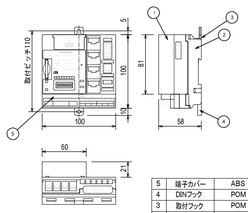


キュービクル左側面図 S1:20

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A１　1：　２０ A３　1：　４０	工事名称 図面名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） キュービクル外観図、基礎コンクリート	図面番号 Ｅ－０８

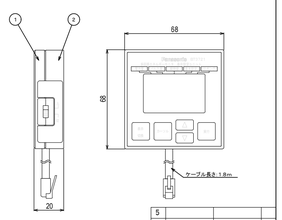
小型計測装置機器仕様

多回路エネルギーモニタ 本体ユニット



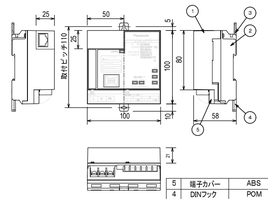
番号	構成要素	材質	色彩
5	端子カバー	ABS	グレー
4	DINフック	POM	N
3	取付フック	POM	N
2	ケース	ABS	グレー
1	カバー	ABS	グレー

多回路エネルギーモニタ 表示設定ユニット



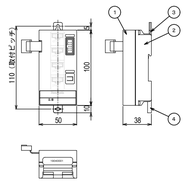
番号	構成要素	材質	色彩
5			
4			
3			
2	ケース	ABS	グレー
1	カバー	ABS	グレー

エネルギーモニタ LAN対応ユニット 電力見える化プラス



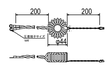
番号	構成要素	材質	色彩
5	端子カバー	ABS	グレー
4	DINフック	POM	N
3	取付フック	POM	N
2	ケース	ABS	グレー
1	カバー	ABS	グレー

エネルギーモニタ 増設ユニット



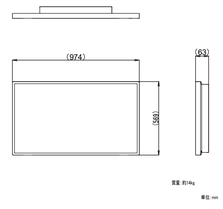
番号	構成要素	材質	色彩
5			
4	DINフック	POM	N
3	取付フック	POM	N
2	ケース	ABS	グレー
1	カバー	ABS	グレー

エネルギーモニタ 電流検出センサ（CT）



（環境耐性強化タイプ）

モニター 43型 ディスプレイ表示装置壁掛型(参考)



質量：約14kg

単位：mm

解像度(画素数)	フルハイビジョン(1920×1080)、ハイビジョン(1366×768)
接続端子	HDMI端子有り、RGB端子、音声入力端子

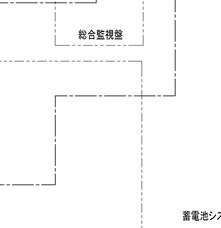
PC 管理用パソコン(姿図は参考とする)



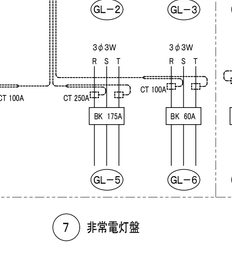
<現況スペック>

OS	Microsoft Windows 10 Professional 9 Professional
CPU	2GHz以上
メモリー	2GB以上
Webブラウザー	Internet Explorer 11

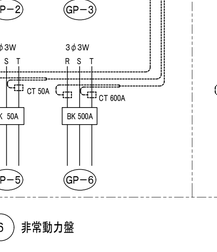
エネルギーモニタ 電流検出センサ（CT 250A）



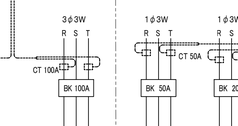
エネルギーモニタ 電流検出センサ（CT 100A）



エネルギーモニタ 電流検出センサ（CT 50A）



エネルギーモニタ CTケーブル



参考品番	a寸法(m)	φb寸法(mm)
BT37231	1	5.6
BT37232	2	5.6
BT37235	5	5.6
BT37210	10	5.6
BT37210MH	10	6.4
BT37220	20	5.6
BT37220MH	20	6.4
BT37230MH	30	7.8
BT37250MH	50	7.8

小型計測装置系統図

一級建築士事務所 千葉県知事登録第1−1801−5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間義弘		日付：令和 3年 月 縮尺：A1 1：100 / A3 1：200 工事名称：長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称：計測監視系統図及び機器仕様 図面番号：E−09

自家発電設備出力計算書

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 △E = 0.200 ηg = 0.922
(3)	原動機　　特性 ε = 0.800 γ = 1.100 a = 0.200
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000

自家発電設備			
(1)	種　　類	非常用発電機	
(2)	形式番号	DCA-175SSGF	
(3)	発電機出力 定格出力 171.5 kVA 定格電圧 200 V 定格力率 0.800	極　　数 4 極 定格周波数 50 Hz 定格回転速度 1,500 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 165.1 kW {　224.5　PS} 使用燃料 軽油	定格回転速度 1,500 min^{-1}	
(5)	整合比	1.109	

**：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。

様式-2　〈最大最終〉

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)	始動御方方式	単相負荷（kW） R-S	S-T	T-R	需要率 di	分負荷相当出力 Mp(kW)	M2の選定〈A〉	M3の選定〈B〉	M'2の選定〈C〉	M'3の選定〈D〉
1	単	空冷ヒートポンプ空調機 ACP-1		ML0	1	1.40	1.40	L	0.00	0.00	0.00	---	1.40	10.00	8.20	6.05	5.42
2	単	空冷ヒートポンプ空調機 ACP-2		ML0	1	1.79	1.79	L	0.00	0.00	0.00	---	1.79	12.79	10.48	7.74	6.93
3	単	空冷ヒートポンプ空調機 ACP-3		ML0	1	2.37	2.37	L	0.00	0.00	0.00	---	2.37	16.93	13.88	10.24	9.17
4	単	空冷ヒートポンプ空調機 ACP-4		ML0	1	2.47	2.47	L	0.00	0.00	0.00	---	2.47	17.64	14.46	10.67	9.56
5	単	ガスヒートポンプ空調機 GHP-120		ML0	1	0.04	0.04	L	0.00	0.00	0.00	---	0.04	0.29	0.23	0.17	0.15
6	単	ガスヒートポンプ空調機 GHP-220		ML0	1	0.04	0.04	L	0.00	0.00	0.00	---	0.04	0.29	0.23	0.17	0.15
7	単	空冷ヒートポンプ空調機 既存ACP		ML0	1	2.30	2.30	L	0.00	0.00	0.00	---	2.30	16.43	13.47	9.94	8.90
8	単	空冷ヒートポンプ空調機 既存ACP		ML0	1	2.30	2.30	L	0.00	0.00	0.00	---	2.30	16.43	13.47	9.94	8.90
9	単	浄化槽		ML0	1	1.88	1.88	L	0.00	0.00	0.00	---	1.88	13.43	11.01	8.12	7.27
10	単	給水ポンプ		ML0	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	---	2.20	15.71	12.88	9.51	8.51
11	単	エレベーター		EV	1	3.50	4.28	VF	0.00	0.00	0.00	---	4.28	0.00	7.09	-2.91	5.23
12	単	スコットトランス（電灯負荷）		P1	1	100.00	100.00		33.33	33.33	33.33	---	100.00	100.00	-56.85	25.77	-23.72
算出				負荷出力合計値 K = 121.07					33.33	33.33	33.33						

最大値：A = 33.33
次の値：B = 33.33
最小値：C = 33.33

選定：〈A〉の値が最大となる mi=M2= 100.00 ／ 〈B〉の値が最大となる mi=M3= 2.47 ／ 〈C〉の値が最大となる mi=M'2= 100.00 ／ 〈D〉の値が最大となる mi=M'3= 2.47

〈A〉：=ks／Z'm × mi　〈B〉：={ks／Z'm-d／(ηb×cosθb)}× mi　〈C〉：={ks／Z'm×cosθs-(ε-a)×d／ηb} × mi　〈D〉：=(ks／Z'm×cosθs-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

$$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos\theta g} = \frac{1}{0.883} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.417$$

$$\triangle P = A + B - 2C = 33.33 + 33.33 - 2 \times 33.33 = 0.00$$

$$u = \frac{(A - C)}{\triangle P} = \frac{(33.33 - 33.33)}{0.00} = 1.000$$

$$Sf = \sqrt{1 + \frac{\triangle P}{K} + \left(\frac{\triangle P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$= \sqrt{1 + \frac{0.00}{121.07} + \left(\frac{0.00}{121.07}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$$

定常負荷出力係数 RG1 = 1.417

RG2　エレベーター有（1）

$$= \frac{(1 - \triangle E)}{\triangle E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$$

$$= \frac{(1 - 0.200)}{0.200} \times 0.250 \times \frac{1.000}{1.000} \times \frac{100.00}{121.07} = 0.826$$

許容電圧降下出力係数 RG2 = 0.826

RG3

$$= \frac{fv1}{KG3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos\theta b)} \times \left(1 - \frac{M3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M3}{K} \right\}$$

$$= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.884 \times 0.878)} \times \left(1 - \frac{2.47}{121.07}\right) + \frac{1.000}{0.140} \times \frac{2.47}{121.07} \right\}$$

$$= 4.191$$

短時間過電流耐力出力係数 RG3 = 0.938

RG4

$$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\Sigma \frac{Ai}{\eta i \times \cos\theta i} + \Sigma \frac{Bi}{\eta i \times \cos\theta i} - 2 \times \Sigma \frac{Ci}{\eta i \times \cos\theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

※ $H = hb \times \sqrt{\left\{\Sigma\left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos\theta i}\right)\right\}^2 + \left\{\Sigma\left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos\theta i}\right) \times hph\right\}^2}$

$$= \frac{1}{121.07} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(1.45 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$$

$$= 0.080$$

許容逆相電流出力係数 RG4 = 0.080

RG = RG〈1〉= 1.398　RG1,RG2,RG3,RG4のうち最大値　　1.398

発電機計算出力 G'：G' = RG × K = 1.417 × 121.07 = 171.48 (kVA)　／　発電機定格出力 G：G = 171.5 (kVA)

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

$$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.883}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.922}\right) = 1.229$$

定常負荷出力係数 RE1 = 1.229

RE2

$$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{fv2}{\eta g} \times \left\{ (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s \times \frac{M'2}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{0.800} \times \frac{1.000}{0.876} \times \left\{ (0.800 - 0.200) \times \frac{1.000}{0.808} \times \left(1 - \frac{100.00}{121.07}\right) + \frac{1.000}{1.000} \times 1.000 \times \frac{100.00}{121.07} \right\}$$

$$= 1.167$$

許容回転速度変動出力係数 RE2 = 1.363

RE3

$$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s \times \frac{M'3}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.876} \times \left\{ \frac{1.000}{0.884} \times \left(1 - \frac{2.47}{121.07}\right) + \frac{1.000}{0.14} \times 0.700 \times \frac{2.47}{121.07} \right\}$$

$$= 1.256$$

許容最大出力係数 RE3 = 1.256

RE = RE〈2〉= 1.363　RE1,RE2,RE3　のうち最大値　　RE 1.363

原動機計算出力 E'：E' = RE × K = 1.363 × 121.07 = 165.04 (kW)

整合：$MR' = \frac{E'}{G \times \cos\theta g} \times \eta g = \frac{165.04}{171.5 \times 0.800} \times 0.922 = 1.109$

原動機定格出力 E：MR' = 1.109　MR = 1.109　E* = 165.04 (kW)　　E = 165.1 (kW)

自家発電設備の出力	G = 171.5 (kVA)　力率 = 0.800	E = 165.1 (kW) 224.5 (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。

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間義弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 — / A3 —	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E－１０
		図面名称：保安電力用自家発電設備仕様　（1）	

〖自家発電装置仕様〗

1. 据付条件			
設置場所	屋　外		
周囲温度	−5℃～40℃		
周囲湿度	85%以下		
標　高	300m以下		
2. 運転方式	自動又は手動		
自　動	全自動方式		
手　動	モード切替スイッチによる任意運転停止		
自動保守運転	1～4週間に1度の保守運転(5分間):1～4週選択可		
3. 摘要規格	本仕様書に明文のない事項は下記の規格に準拠します。		
ＪＩＳ	日本工業規格		
	JIS C 4034−1 「回転電気機械−第1部:定格及び特性」		
	JIS C 4034−5 「回転電気機械−第5部:外被構造による保護方式の分類」		
	JIS C 4034−6 「回転電気機械−第6部:冷却方式による分類」		
ＪＩＣ	電気学会 電気規格調査会標準規格		
	JEC−2130 「同期機」		
	JEC−2100 「回転電気機械一般」		
ＪＥＭ	日本電気工業会規格		
	JEM−1354 「エンジン駆動陸用同期発電機」		
	JEM−1435 「非常用同期発電機(陸用)」		
ＮＥＧＡ	一般社団法人 日本内燃力発電設備協会規格		
4. 構造内容			
発動発電装置	1 式		
〔内訳〕			
交流発電機	1 台		
ディーゼル機関	1 台		
共通台床	1 式		
キュービクル	1 式		
エンジン計器盤	1 式		
自動始動発電機盤(自動充電器内蔵)搭載形	1 面		
蓄電池	1 式		
ラジェータ	1 台		
消音器	1 本		
排気可とう管	1 本		
燃料タンク	1 基		
標準付属品及び予備品	1 式		
5. 色　彩			
ディーゼル機関	メーカー標準色	7. 5B2. 5／1. 0	溶融亜鉛メッキ処理
共通台床			付着量:350g／㎡以上
キュービクル		5Y7／1 全艶	
自動始動発電機盤		5Y7／1 全艶	
ラジェータ	メーカー標準色	N1. 0	
消音器		耐熱シルバー	
排気可とう管		耐熱シルバー	
自動シャッター		ステンレス	
燃料タンク(本体)		5Y7／1 全艶	
燃料タンク(ベース)		溶融亜鉛メッキ処理	
6. 配線色別			
電線被覆の色	主回路線	黒	
	一般線	黄	
主回路導体端部色別			
三相交流	第1相	赤	
	第2相	白	
	第3相	青	
	接地線	緑	
直　流	正　極	赤	
	負　極	青	

6. エンジン発電機			
(1)製　造	:デンヨー株式会社		
(2)形　式	:開放保護 自己冷却 自動式 ブラシレス同期発電機		
(3)相　数	:3相3線		
(4)力　率	:0. 8(遅れ)		
(5)容　量	:140kW(175kVA)		
(6)電　圧	:200V		
(7)電　流	:505. 1A		
(8)定　格	:1時間超(長時間形)		
(9)極　数	:4P		
(10)周 波 数	:50Hz		
(11)絶　縁	:H 種		
(12)回転速度	:1500min−1		
(13)軸　受	:ボールベアリング		
7. 性　能			
(1)過電流耐力	:150% 30秒		
(2)短絡電流耐力	:定格負荷状態に於いて短絡しても、その短絡電流に耐える物である。		
(3)過回転耐力	:120% 2分間		
(4)総合電圧変動率	:±2. 5%以内(速度変動率5%含む)		
(5)最大電圧降下特性	:定格電流100%で力率0. 4以下の負荷を突然加えた時の最大電圧		
	降下は定格電圧の−30%以内で、整定電圧の−3%迄の復帰時間は		
	2秒以内		
(6)逆相耐量	:15% 30秒		
8. ディーゼル機関仕様			
(1)製　造	:三菱ふそうトラック・バス株式会社		
(2)モ デ ル	:6D24−T		
(3)形　式	:水冷4サイクル、頭上弁式、直接噴射式		
(4)気 筒 数	:直列6−130×150mm		
(5)総排気量	:11,945cc		
(6)着火順序	:1−5−3−6−2−4		
(7)圧縮比	:16. 5:1		
(8)回転速度	:1500min−1		
(9)定格出力	:168kW		
(10)吸気方式	:排気ターボ過給機		
(11)過給機数量	:1 個		
(12)使用燃料	:JIS1種1号又は2号A重油 ※但し下記の性状を満足する事		
	セタン価:45以上 流動点:周囲温度−6℃以下 硫黄分:1%以下		
(13)冷却方式	:ラジェータ冷却		
(14)冷却水	:機関本体22L、パイピング1L、ラジェータ11. 5L		
(15)潤滑油	:APIクラス CD級以上		
(16)潤滑方式	:オイルポンプ圧送式		
(17)潤滑油量	:有効15. 0L(Hレベル33L、Lレベル18L)全量37L		
(18)調速装置	:機械式オールスピード型		
(19)始動電動機	:24V、5. 5kW		
9. 性　能			
(1)燃料消費量	:約40. 5L/h		
(燃料比重量)	ρ:0. 850		
(2)潤滑油消費量	:約0. 13L/h		
(潤滑油比重量)	ρ:0. 88		
(3)回転速度変動率	:瞬時 10%以内		
	:整定 5%以内		
	:整定時間 8秒以内		
(4)振動	:3／10mm以下(両振幅)		
10. 騒　音　値	:機側1mにおいて75dB(Aスケール)平均値		
11. 共通台床	:溝形鋼製、防振ゴム装備、耐振ストッパーボルト付		
12. 自動始動発電機盤	:自動充電器内蔵		
主要構成部品			
交流電圧計	:0 ～ 300V	1個	
交流電流計	:0 ～ 750A	1個	
直流電圧計	:0 ～ 50V (充電器用)	1個	
自動電圧調整装置		1式	
時限継電器		1式	
補助リレー		1式	
警報及び表示装置		1式	
操作スイッチ		1式	
電源切替器	:(3P 630A DTS) (主回路切替用)	1個	
遮断器	:(3P 630AF／630AT) (主回路用)	1個	
	:(2P 30AF／10AT) (ヒーター用)	1個	
ヒューズ		1式	
13. キュービクル	:溶融亜鉛メッキ鋼板製、鉄板厚さ2. 3mm		
14. エンジン計器盤			
構成部品			
回転計	(積算時間計付)	1個	
潤滑油圧力計		1個	
潤滑油温度計		1個	
冷却水温度計		1個	
停止押ボタン		1個	
15. 蓄電池(始動及び制御用)	:制御弁式据置鉛蓄電池		
	(UP300−100AH−12V×2個)		
16. ラジェータ	:台床上に搭載		
17. 消音器	:キュービクル内に搭載		
18. 排気可とう管	:キュービクル内に搭載		
19. 燃料タンク	:990L 別置形 油庫		
20. 付属品及び予備品			
(1)付 属 品			
補修用塗料	キュービクル色	1個	
塗装用刷毛		1個	
キュービクル鍵	A−316−2−H	2個	
発電設備表示板	キュービクルに貼付済	1枚	
燃料タンク	990L 油庫	1基	
レベルゲージ	MS−90	1個	
標　識	少量危険物	1枚	
	火気厳禁	1枚	
	品名数量	1枚	
(2)予 備 品			
ヒューズ	5A	5個	
	10A	5個	

〖装置仕様〗

1. 概　要

本装置は、商用電源異常(停電)時に、負荷に電源を供給するものです。

装置は、消防庁告示「自家発電設備の基準」に基づいて設計製作された、消防法認定取得済の装置です。内発協認定形式【MWDO−14】

2. 操作概要

本装置は、「自動」「試験」での運転操作が可能です。又、自動保守運転タイマーを装備しております。

(1)自動の場合

商用電源異常(停電)信号に依り、自動的にエンジンが始動し電圧確立後、電源切替を行い負荷へ送電します。又、商用電源が正常(復電)になれば、復電信号にて一定の確認時限後、電源切替を行い無負荷運転を行った後、エンジンを自動停止します。

(2)試験の場合

自動始動発電機盤の自動−試験切替スイッチを押して試験側に切替えて、任意に起動又は停止スイッチを押すことに依り、起動・停止が可能です。又、負荷切替スイッチを押すことに依り、電源切替(負荷商用⇔負荷発電)が行えます。

3. 機　能

(1)商用電源異常検出	:停　電
(2)停電確認時間	:5　秒
(3)機関始動	:自　動
(4)始動回転	:3　回
(5)所要始動時間	:停電から負荷切替まで40秒以内
(6)商用電源回復検出	:復　電
(7)復電確認時間	:60　秒
(8)機関停止	:自　動

4. 保安装置

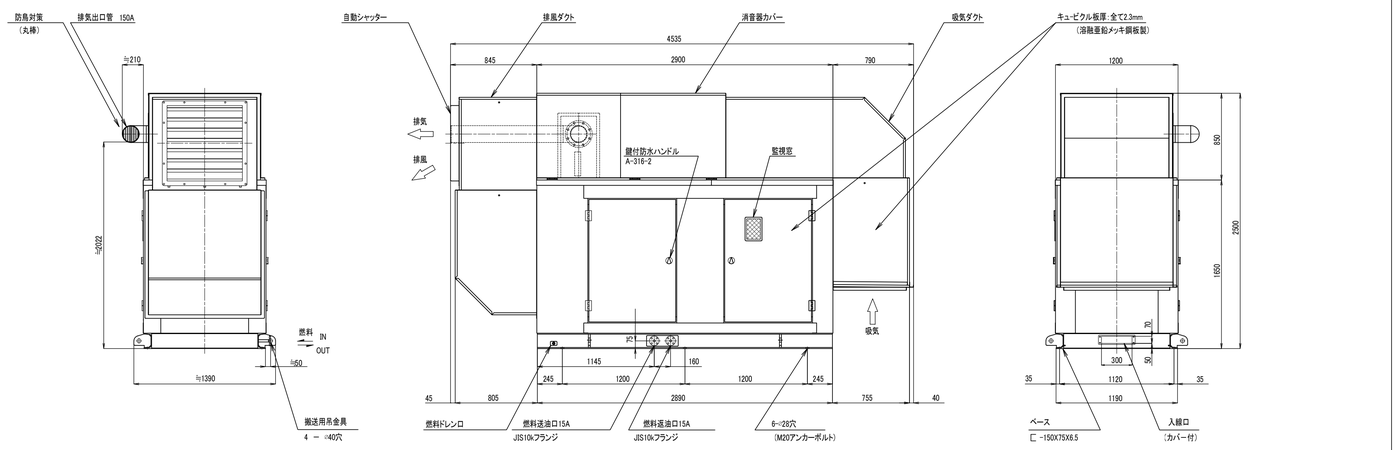
自家用発電機は、装置保護の目的で下記の保安装置を設けます。

(1)緊急停止	:緊急停止ボタンを押した場合
(2)始動渋滞	:セル投入、休止の動作を3回繰り返してもエンジンが始動しない場合
(3)冷却水温度上昇	:エンジン冷却水の温度が101±2℃以上になった場合
(4)潤滑油油圧低下	:エンジン潤滑油圧力が78±20kPa以下に下がった場合
(5)過回転	:エンジン回転数が115±0. 5%以上になった場合
(6)過電流	:負荷に発電機定格電流の115±5%以上の電流が流れた場合
(7)燃料油最低油量	:燃料タンクの燃料がタンク下面より10±0. 5cm以下に下がった場合
	(燃料タンク底面弦残量:約167L)

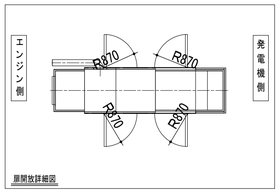
5. 状態表示灯

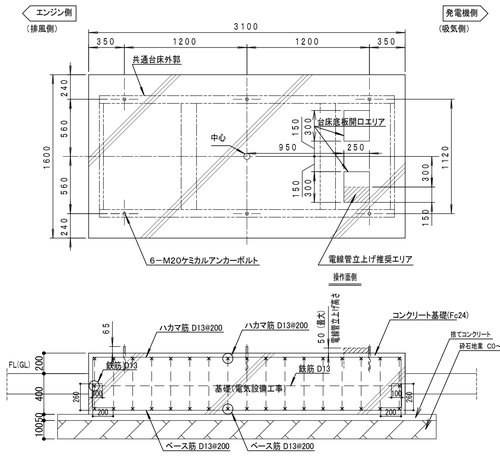
(1)制御電源 (緑) PL1	:制御電源押ボタンが「ON」の場合に点灯
(2)発　電 (緑) PL2	:発電機が発電している場合に点灯
(3)負荷発電 (赤) PL3	:負荷切替器が発電側にある時に点灯
(4)商　用 (緑) PL4	:商用電源を受電している場合に点灯
(5)負荷商用 (緑) PL5	:負荷切替器が商用側Nある時に点灯
(6)浮動充電 (緑) PL6	:充電装置が浮動充電中に点灯

発電機姿図



※ベース部材は薄板鋼ですので
アンカーボルトの締め付け時には
5°テーパー座金を使用する。

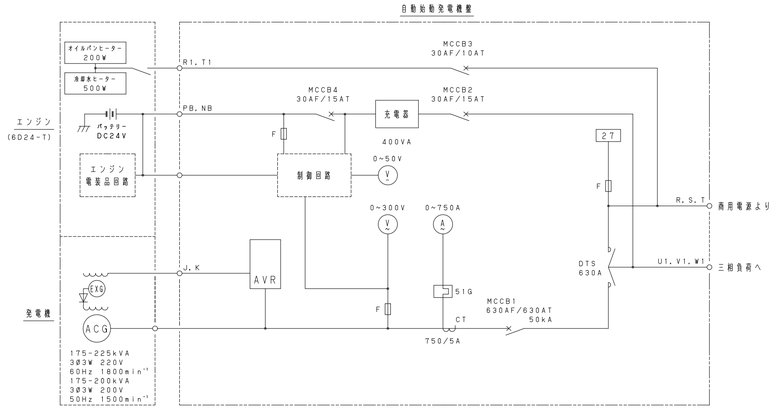




動作・警報表示

項目＼動作表示	機関停止	主回路遮断	表示灯(赤色)	警報(ベル)
保護・警報 緊急停止	○	○	○	○
始動渋滞	○	—	○	○
冷却水温度上昇	○	○	○	○
潤滑油油圧低下	○	○	○	○
過回転	○	○	○	○
過電流	—	○	○	○
燃料油最低油量	○	○	○	○

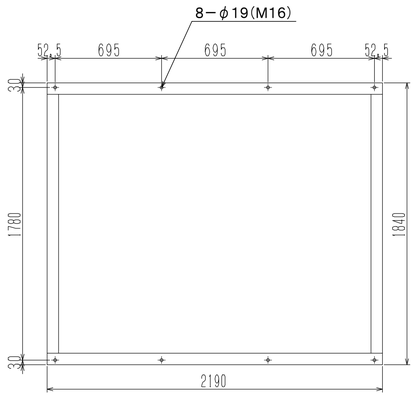
自動盤・単結線図



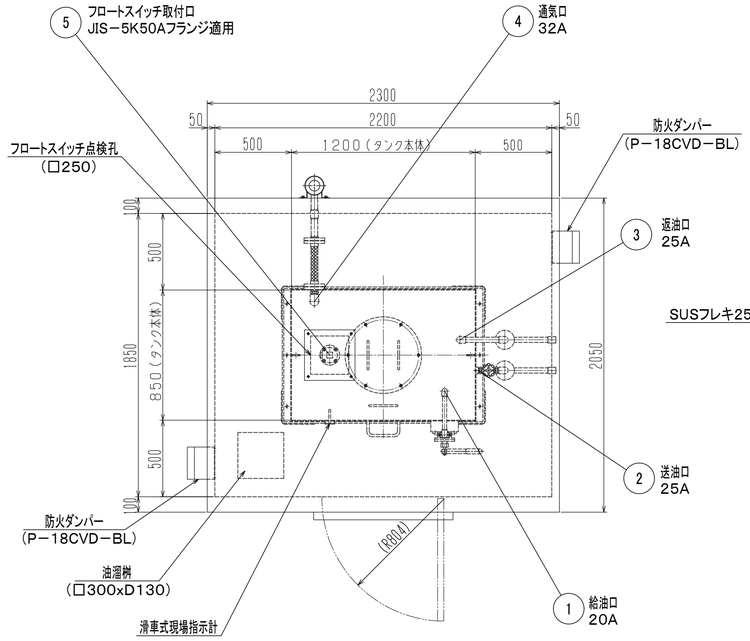
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1−1801−5860号
株式会社　千町村建築研究所

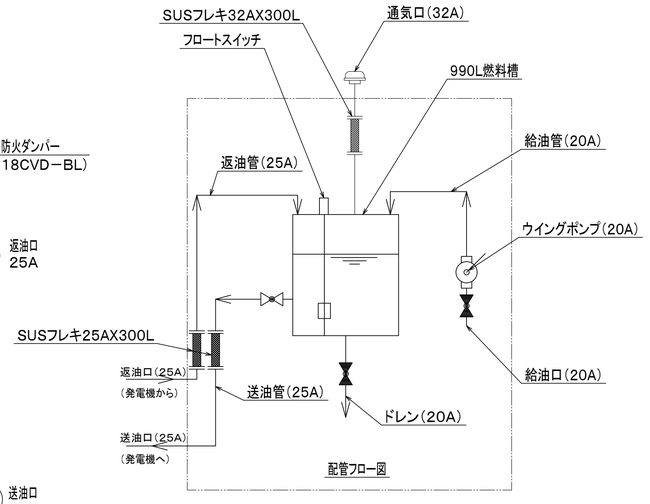
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 1：30 A3 1：60	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E−11
		図面名称 保安電力用自家発電設備仕様 （2）	



アンカーピッチ(ベース)図





配管フロー図

NO	名　　称	サイズ	個 数	備　　考
1	給 油 口	20A	1	ソケット
2	送 油 口	25A	1	ソケット
3	返 油 口	25A	1	ソケット
4	通 気 口	32A	1	ソケット
5	フロートスイッチ取付口	50A	1	JIS－5Kフランジ適用
6	ド レ ン 口	20A	1	ソケット

990L 燃料タンク容量計算書	
全 容 量	(1200－9)x(850－9)x(1108．5－10．5)x10^{-6} ＝1191x841x1098x10^{-6}=1099．8L
空間 容量	1099．8－990＝109．8L
空間容量比	109．8÷1099．8x100＝9．98%
結　論	規定(5%以上、10%以下)を満足する故、本容量にて可とする。

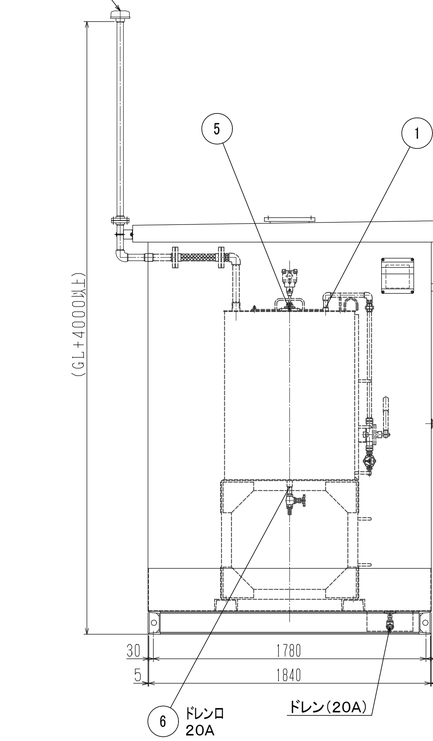
防油堤容量計算書	
計　算	(2200－6．4)x(1850－6．4)x(280－3．2)x10^{-6} ＝2193．6x1843．6x276．8x10^{-6}=1119．4L
結　論	タンク容量の110%(990x1．1＝1089 L)以上故 本容量にて充分である。

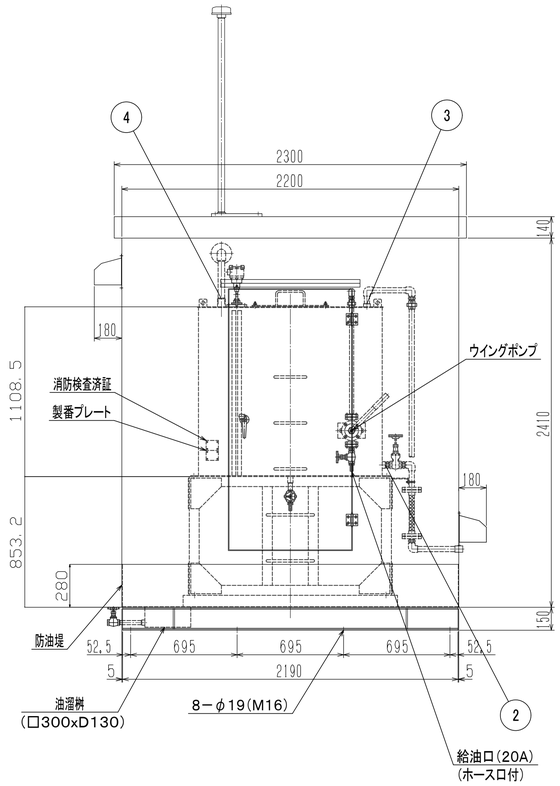
材料一覧表	
タンク本体	
底　板	SS400　(t6．0)
側　板	SS400　(t4．5)
天　板	SS400　(t4．5)
架　台	SS400
防 油 堤	SS400　(t3．2)

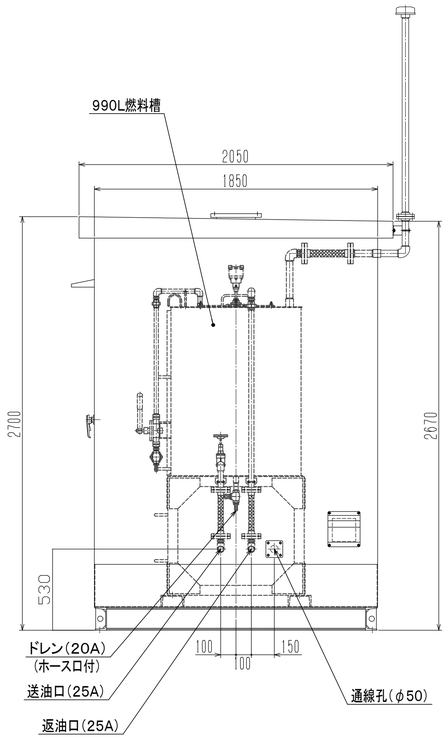
塗　装 (重耐塩塗装)	
素地 調整	サンドペーパー等にて目荒し後、充分に脱脂をする。
下 塗 り	焼付型エポキシ樹脂系超厚膜プラサフ。(膜厚40μ以上)
中 塗 り	焼付型エポキシ樹脂系超厚膜(膜厚40μ以上)
研 磨	全面をディスクサンダーで研磨する。
上 塗 り	2液形アクリルウレタン樹脂塗料。(膜厚20μ以上)
塗 装 色	マンセル、5Y7／1(全ツヤ)とする。

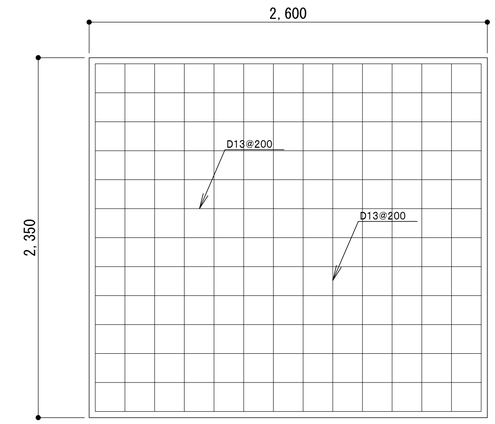
ベース	溶融亜鉛メッキを施し、塗装はしない

概算 質量	約1600kg(乾燥)

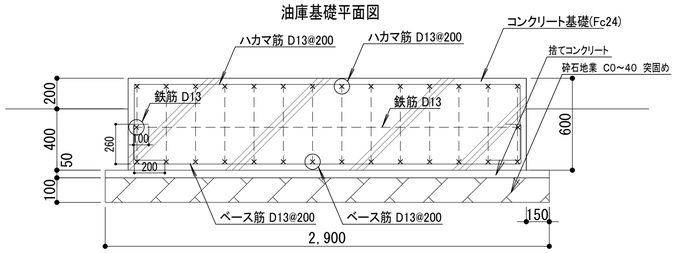








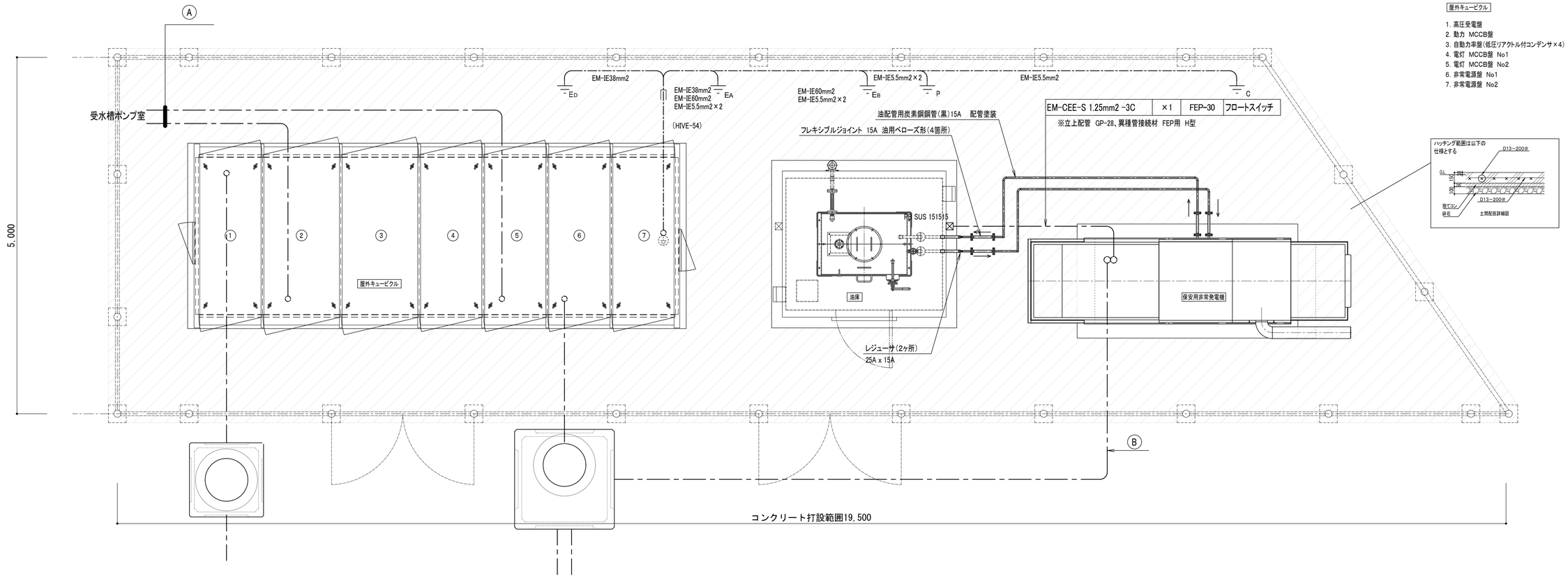
油庫基礎平面図



油庫基礎断面図

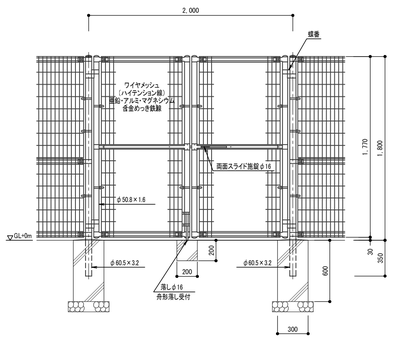
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A１　1：　２０ A３　1：　４０	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 Ｅ－１２
						図面名称	保安電力用自家発電機油庫仕様	

キュービクル廻り詳細図

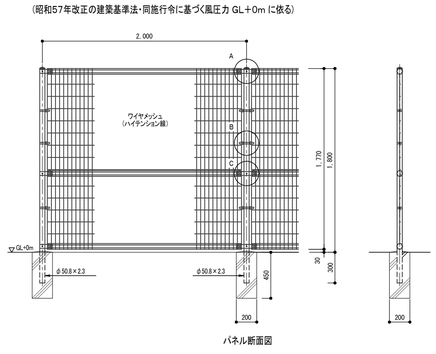


フェンス仕様 参考品 (UN両開き門扉 H1800−40×W2000)

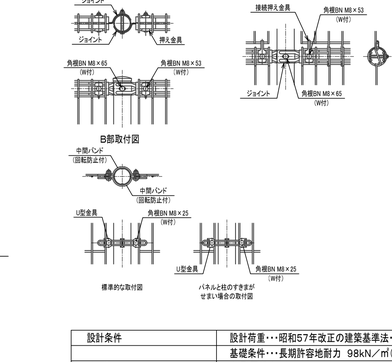
(昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 GL+0m に依る)



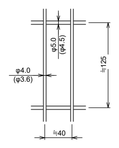
(昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 GL+0m に依る)



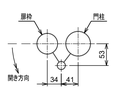
パネル断面図



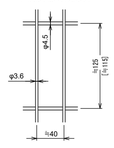
ワイヤメッシュ図
( )内は芯径を示す。



門柱・扉枠位置関係図



ワイヤメッシュ図
[ ]内は下段パネルを示す。





A部取付図

C部取付図

B部取付図

設計条件	設計荷重…昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。
	基礎条件…長期許容地耐力 98kN/㎡(10t/㎡)
外 装	溶融亜鉛めっきのみ

設計条件	設計荷重…昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。
	基礎条件…長期許容地耐力 98kN/㎡(10t/㎡)
門 柱	亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上
枠 体	高耐候性樹脂粉体塗装
ジョイント	
押え金具	
ワイヤメッシュ	
バ ン ド	亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉体塗装
U 型 金 具	亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上防錆着色処理
ボルト、ナット	溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理
施錠装置、落し	溶融亜鉛めっきのみ
	本図門扉は片側180°開きとする。

詳細図配線表

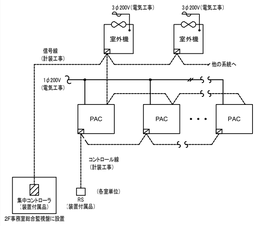
記 号	自	至	配 線	条数	保護管Ⅰ	保護管Ⅱ	管附属材料
Ⓐ	キュービクル	消火栓ポンプ	EM-FP-C 22mm2 -3C,EM-IE5.5mm2	×1	FEP-40		
	キュービクル	消火充水槽	EM-CEE 2mm2 -3C	×1	FEP-40		
	キュービクル	消火栓起動リレー	EM-HP1.2mm -10P	×1			
	キュービクル	P−2	EM-CE 5.5mm2 -3C,EM-IE3.5mm2	×1	FEP-30		
	キュービクル	電灯開閉器	EM-CE 3.5mm2 -3C	×1			
	キュービクル	警報信号	EM-CEE 1.25mm2 -5C	×1	FEP-30		
	キュービクル	警報信号	EM-CEE 1.25mm2 -2C	×1	FEP-30		
Ⓑ	キュービクル	発電機一次側	EM-CE-T 150mm2	×2	FEP-125		
	発電機二次側	キュービクル	EM-CE-T 150mm2	×2	FEP-125		
	警報信号	キュービクル	EM-CEE-S 1.25mm2 -10C	×1	FEP-40		
	接地	キュービクル	EM-IE 38mm2	×1			

一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿 間 義 弘

日 付	縮 尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和 3年 月	A1 1：30 A3 1：60	図面名称	電気設備詳細図（1）	E−13

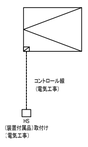
計装工事区分表

1 PAC渡り配線工事



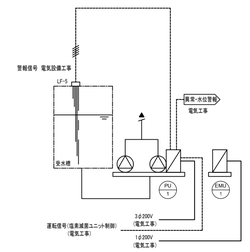
(注記) 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。
2. 室内機～室外機間信号線は計装工事とする。
3. コントロール(リモコン)線は計装工事とする。
4. コントロール(リモコン)機械設備)の取付は計装工事とする。

2 各送風機・天井扇 配線工事

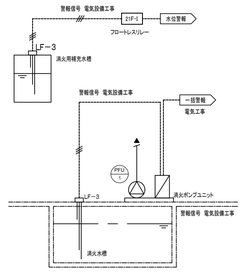


(注記) 1. 電源供給工事は電気工事とする。
2. 支給スイッチ取付は電気設備工事とする。
3. リモコン配線は電気設備工事とする。

3 受水槽廻り工事

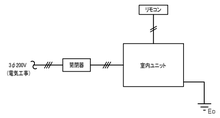


4 消火水槽・消火用補充水槽監視



制御項目
1. 水位監視
水槽の水位を監視する。

5 除湿器設備



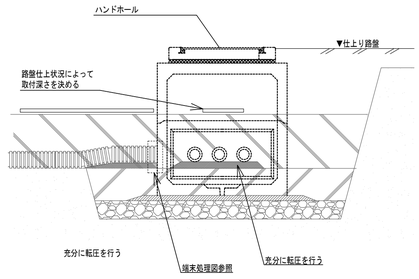
(注記) 1. 電源供給工事は電気工事とする。
2. 支給スイッチ取付は電気設備工事とする。
3. リモコン配線は電気設備工事とする。
4. 開閉器は電気設備工事とする。

6 自動制御機器表

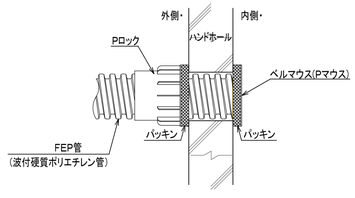
自動制御機器表

記 号	名 称	参 考 形 式
FL	フロートレススイッチ	
LF-3	3F電極	
LF-5	5F電極	
LF-6	6F電極	
SV	電磁弁	JWWA認定品
	動力制御盤	

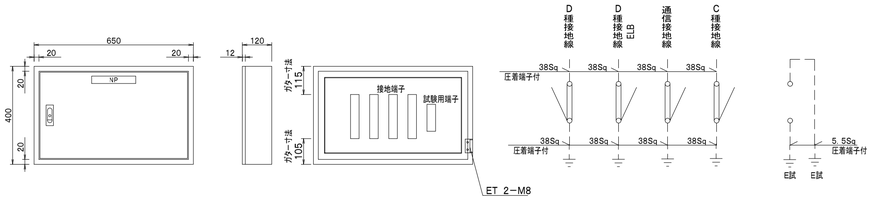
ハンドホール埋設参考図



ハンドホール地中埋設配管端末処理図(ワンタッチ工法)

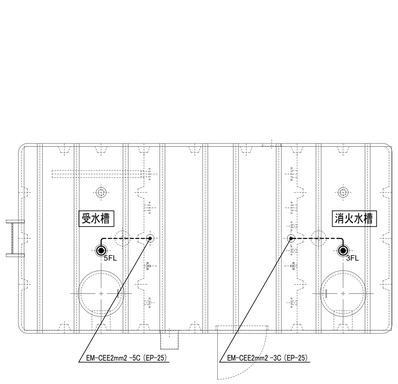


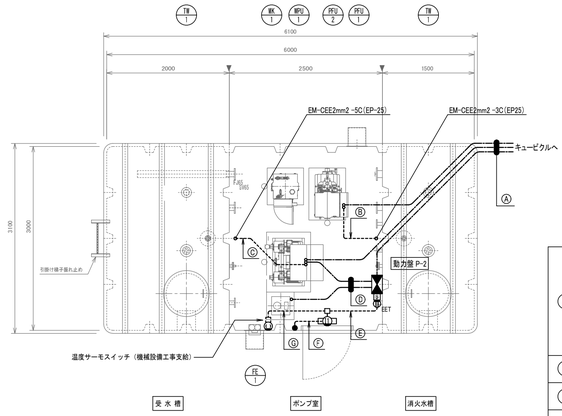
接地端子盤



符 号	名 称
NP	接地端子盤

受水槽・消火水槽・ポンプ小屋詳細図

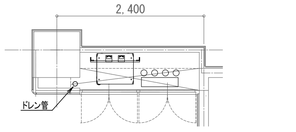




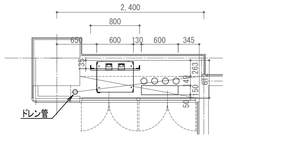
機械室内露出配管
地中埋設配管

A	EM-FP-C 22mm2 -3C, IE5.5mm2	FEP-40	消火栓ポンプ	EP-39	F2-38	異種管接続材 FEP用 H型 40mm
	EM-CEE 2mm2 -3C	FEP-40	消火充水槽	EP-39	F2-38	異種管接続材 FEP用 H型 40mm
	EM-HP 1.2mm-10P		消火栓起動リレー			
	EM-CE 5.5mm2 -3C, IE3.5mm2	FEP-30	P-2	EP-31		異種管接続材 FEP用 H型 30mm
	EM-CE 3.5mm2 -3C		電灯開閉器			
	EM-CEE-S 1.25mm2 -5C	FEP-30	警報信号	EP-31	F2-30	異種管接続材 FEP用 H型 30mm
	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	FEP-30	警報信号	EP-31	F2-30	異種管接続材 FEP用 H型 30mm
B	EM-CEE-S 1.25mm2 -3C	PF-22	電極	EP-25		
C	EM-CEE-S 1.25mm2 -5C	PF-22	電極	EP-25		
D	EM-CE 5.5mm2 -3C, IE3.5mm2	PF-28	給水ユニット	EP-31	F2-30	
	EM-CE 2mm2 -4C	PF-22	塩素滅菌機	EP-25	F2-24	
E	EM-CE 2mm2 -3C	EP-19	電灯			
F	EM-CE 2mm2 -2C	EP-19	電灯			
G	EM-CE 2mm2 -2C	EP-19	換気			

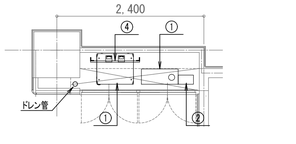
電気設備詳細図 (2)



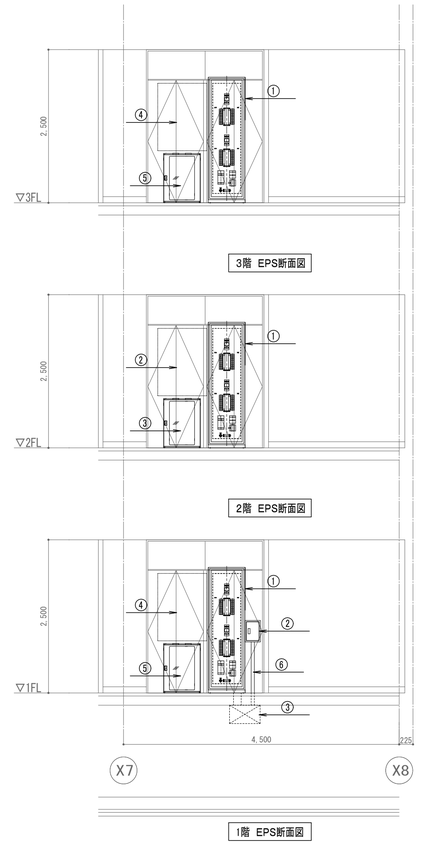
3階 EPS詳細図



2階 EPS詳細図



1階 EPS詳細図



3階 EPS断面図

① 分電盤 3L-1・3Li-1
② 弱電端子板 3TB-1 (木板 800×1100×25t)
等辺山形鋼 L-50×50×4 -2
③ 19インチキャビネット

2階 EPS断面図

① 分電盤 2L-1・2G-1
② 弱電端子板 2TB-1 (木板 800×1100×25t)
等辺山形鋼 L-50×50×4 -2
③ 19インチキャビネット

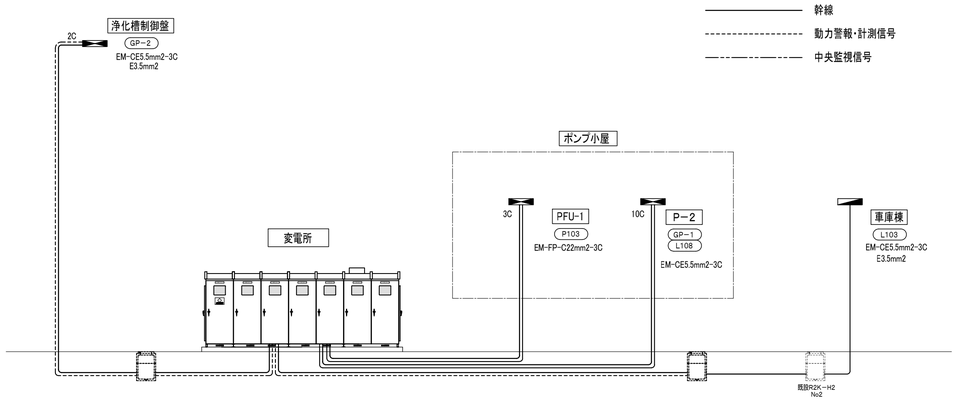
1階 EPS断面図

① 分電盤 1L-1・1G-1
② エレベーター開閉器盤 EVG-1
③ プルボックス 500×500×300 (ピット内)
④ 弱電端子板 1TB-1・1IDF-1 (木板 800×1100×25t)
等辺山形鋼 L-50×50×4 -2
⑤ 19インチキャビネット
⑥ EM-CE-T14mm2 ×2 (EP-51)

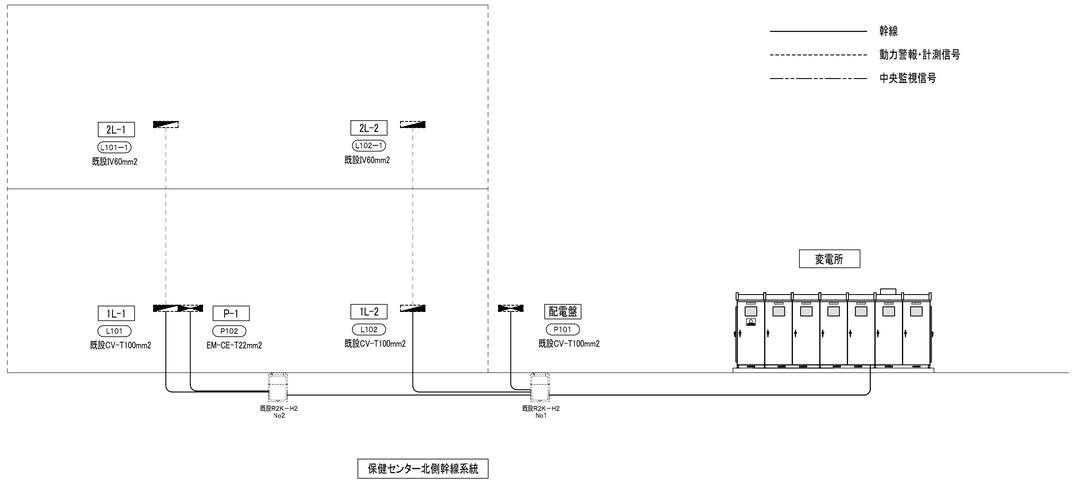
一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所
一級建築士登録
第165814号
鹿間義弘

日 付	縮 尺	工事名称	長南町庁舎建設工事 (電気設備工事)	図 面 番 号
令和 3年 月	A1 1:50 A3 1:100	図面名称	電気設備詳細図 (2)	E-14

ポンプ室・浄化槽幹線系統図

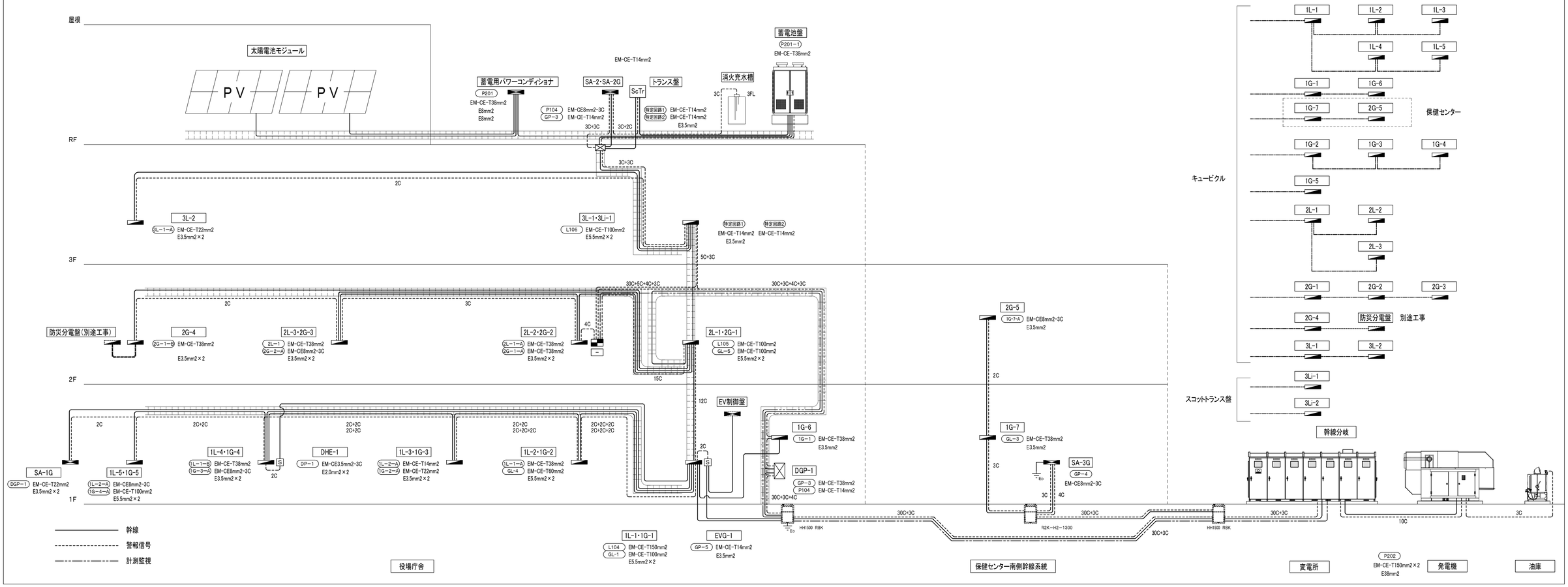


保健センター機幹線系統図



保健センター北側幹線系統

庁舎幹線系統図



一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所

一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿間義弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 N・S A3 N・S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E−15
		図面名称 幹線設備　系統図	

設備配線表

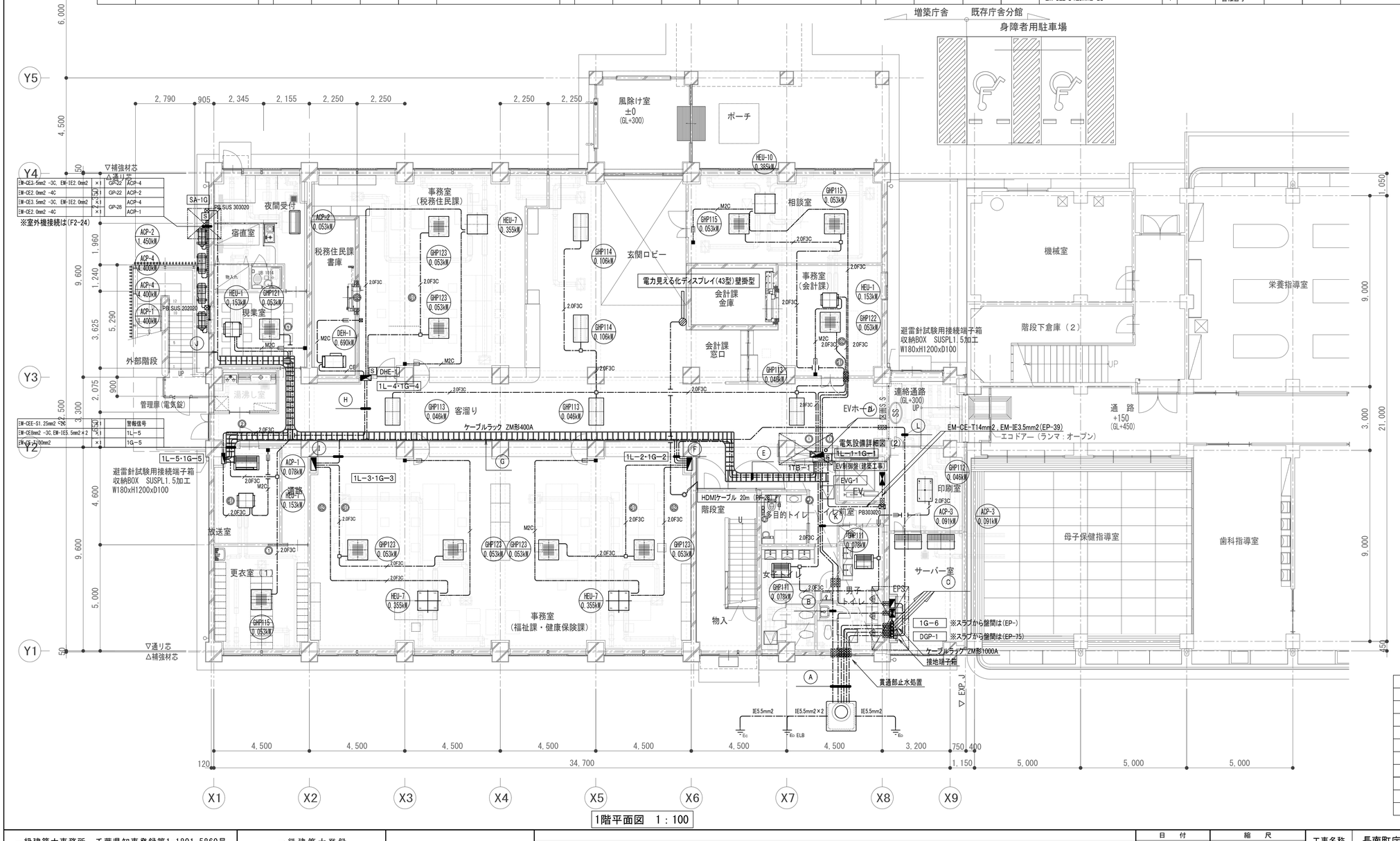
図面記号	配線種別	条数	電線管	用途	区分
A	EM-CE-T 150mm2	1	FEP-125	1L−1	商用
	EM-CE-T 100mm2	1		1G−1	非常
	EM-CE-T 60mm2	1	FEP-100	1G−2	非常
	EM-CE-T 80mm2	1		1G−5	非常
	EM-CE-T 100mm2	1	FEP-125	2L−1	商用
	EM-CE-T 100mm2	1		2G−1	非常
	EM-CE-T 100mm2	1	FEP-100	3L−1	商用
	EM-CE-T 38mm2			2G−4	非常
	EM-CE-T 14mm2	1	FEP-40	EVG−1	非常
	EM-CE-T 38mm2	1		太陽光発電	
	EM-CE-T 38mm2	1	FEP-100	DGP−1	非常
	EM-CE-T 14mm2	1		DGP−1	商用
	EM-CEE 2mm2 -2C	2	FEP-100	OVGR-RPR	
	EM-CPEE-S 0.9mm -2P	1		計測監視	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -30C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -4C	1		警報信号	
	EM-CPEE-S 0.9mm -5P	1		デマンド監視	
	EM-HP 1.2mm -10P	1		渦状流動ルー	
	EM-CEE 2mm2 -3C	1		消火充水槽	
	EM-IE5.5mm2	1	FEP-30	接地工事 C種	
	EM-IE5.5mm2	2		接地工事 D種	

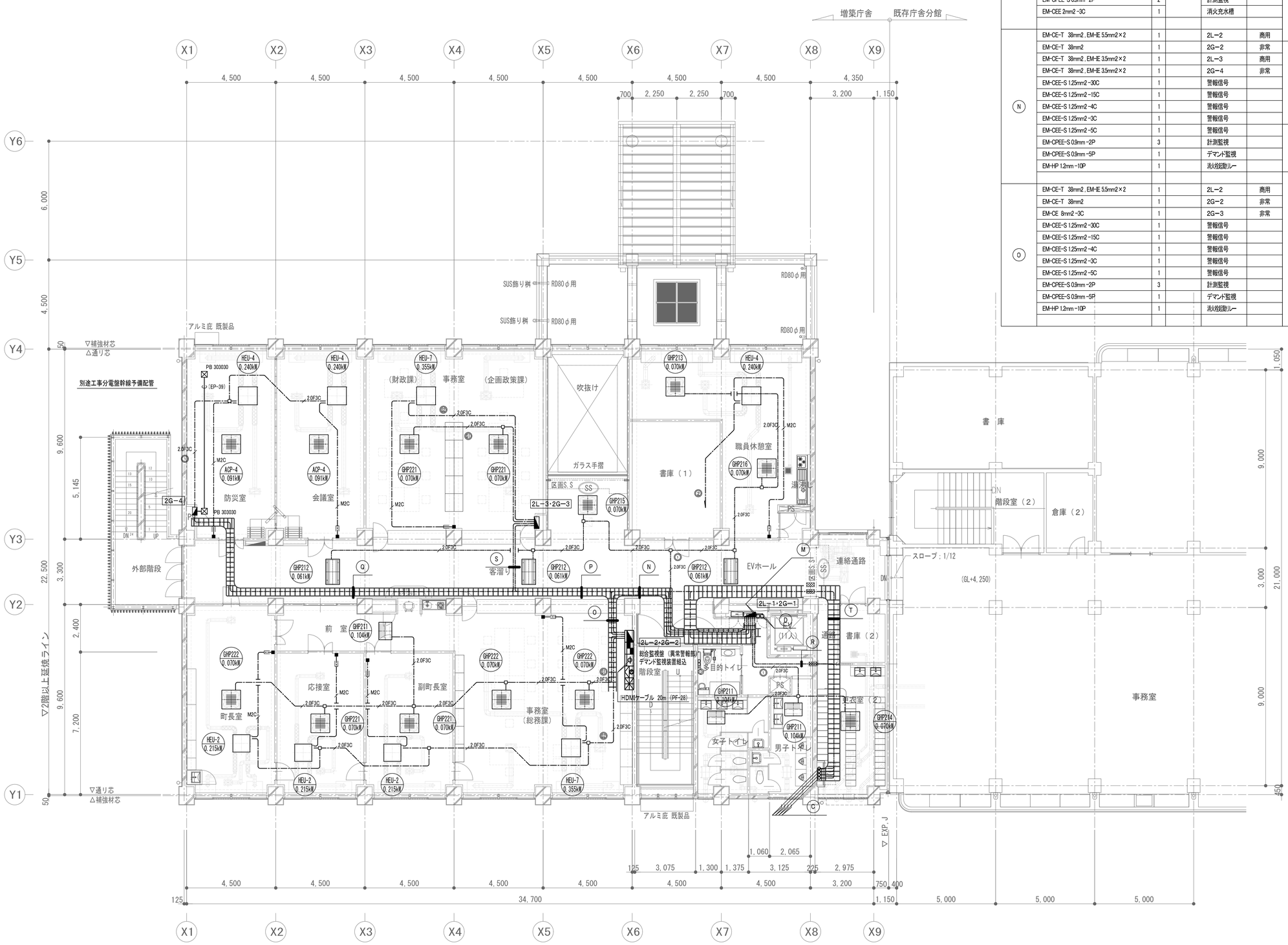
図面記号	配線種別	条数	電線管	用途	区分
B	EM-CE-T 150mm2	1	FEP-125	1L−1	商用
	EM-CE-T 100mm2	1		1G−1	非常
	EM-CE-T 14mm2	1	FEP-40	EVG−1	非常
C	EM-CE-T 100mm2 , EM-IE 5.5mm2×2	1	CL	2L−1	商用
	EM-CE-T 100mm2	1		2G−1	非常
	EM-CE-T 100mm2	1		3L−1	商用
	EM-CE-T 60mm2	1		2G−4	非常
	EM-CE-T 38mm2 , EM-IE5.5mm2	1		太陽光発電	
	EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2×2	1		SA−2G	非常
	EM-CE 8mm2 -3C	1		SA−2	商用
	EM-CEE 2mm2 -2C	2		OVGR-RPR	
	EM-CPEE-S 0.9mm -2P	1		計測監視	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -30C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -3C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -4C	1		警報信号	
	EM-CPEE-S 0.9mm -5P	1		デマンド監視	
	EM-HP 1.2mm -10P	1		渦状流動ルー	
	EM-CEE 2mm2 -3C	1		消火充水槽	

図面記号	配線種別	条数	電線管	用途	区分
D	EM-CEE-S 1.25mm2 -12C	1	EP-31	警報信号	
E	EM-CE-T 38mm2	1		1L−2	商用
	EM-CE-T 38mm2	1		1L−4	商用
	EM-IE 5.5mm2×2	1		接地	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	6		警報信号	
	EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2	1		SA−1G	非常
	EM-CE 3.5mm2 -3C , EM-IE 2.0mm2	1		DHE−1	商用
F	EM-CE-T 38mm2	1		1L−2	商用
	EM-CE-T 60mm2	1		1G−2	非常
	EM-CE-T 14mm2	1		1L−3	商用
	EM-CE-T 22mm2	1		1G−3	非常
	EM-IE 3.5mm2×2	1		接地	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	1		警報信号	

図面記号	配線種別	条数	電線管	用途	区分
G	EM-CE-T 14mm2	1		1L−3	商用
	EM-CE-T 22mm2	1		1G−3	非常
	EM-CE-T 38mm2	1		1L−4	商用
	EM-CE-T 60mm2	1		1G−5	非常
	EM-IE 3.5mm2×2	1		接地	
	EM-IE 5.5mm2×2	1		接地	
	EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2×2	1		SA−1G	非常
	EM-CE 3.5mm2 -3C , EM-IE 2.0mm2	1		DHE−1	商用
	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	5		警報信号	
H	EM-CE-T 38mm2	1		1L−4	商用
	EM-CE 8mm2 -3C	1		1G−4	非常
	EM-CE 8mm2 -3C	1		1L−5	商用
	EM-IE 5.5mm2×2	1		接地	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	2		警報信号	
I	EM-CE 8mm2 -3C	1		1L−5	商用
	EM-CE-T 14mm2	1		1L−3	商用
	EM-CE-T 22mm2	1		1G−3	非常
	EM-CE 8mm2 -3C	1		1G−4	非常
	EM-IE 3.5mm2×2	1		接地	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	1		警報信号	

図面記号	配線種別	条数	電線管	用途	区分
J	EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2×2	1		SA−1G	非常
	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	1		警報信号	
K	EM-CE-T 38mm2 , EM-IE 5.5mm2×2	1		1G−6	非常
L	EM-CE-T 60mm2	1		1G−2	非常
	EM-CE-T 60mm2	1		1G−5	非常
	EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2×2	1		SA−1G	非常
	EM-CE 3.5mm2 -3C , EM-IE 2.0mm2×2	1		DHE−1	商用


増築庁舎
既存庁舎分館
身障者用駐車場
風除け室
±0
(GL+300)
ポーチ
事務室
(税務住民課)
税務住民課
書庫
宿直室
現業室
夜間受付
玄関ロビー
電力見える化ディスプレイ(43型)壁掛型
事務室
(会計課)
会計課
金庫
会計課
窓口
相談室
機械室
栄養指導室
階段下倉庫（2）
避雷針試験用接続端子箱
収納BOX SUSPL1.5加工
W180xH1200xD100
連絡通路
(GL+300)
UP
通 路
+150
(GL+450)
EVホール
EV
EVG-1
EV制御盤(建築工事)
電気設備詳細図（2）
1L−1−1G
1TB−1
EM-CE-T14mm2 , EM-IE3.5mm2(EP-39)
エコドアー（ランマ：オープン）
印刷室
前室
PB303020
多目的トイレ
階段室
HDMIケーブル 20m
母子保健指導室
歯科指導室
サーバー室
男子トイレ
女子トイレ
EPS
物入
放送室
更衣室（1）
湯沸し室
管理庫(電気錠)
外部階段
ケーブルラック ZM形400A
ケーブルラック ZM形1000A
接地端子箱
貫通部止水処置
避雷針試験用接続端子箱
収納BOX SUSPL1.5加工
W180xH1200xD100
1L−5・1G−5
1L−3・1G−3
1L−2・1G−2
1L−4・1G−4
SA−1G
DHE−1
1G−6 ※スラブから盤間は(EP−)
DGP−1 ※スラブから盤間は(EP−75)
EM-CE-S 1.25mm2 -2C
EM-CE 3.5mm2 -3C , EM-IE 2.0mm2
EM-CE 8mm2 -3C
EM-CE-T 14mm2 , EM-IE 3.5mm2(EP-39)
EM-CE-T 14mm2 , EM-IE 3.5mm2×2
EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2×2
EM-CE-T 38mm2 , EM-IE 5.5mm2×2
EM-CE-T 60mm2
EM-CE-T 80mm2
EM-CE-T 100mm2
EM-CE-T 150mm2
EM-CE 2mm2 -3C
EM-CE 2mm2 -4C
EM-CE 3.5mm2 -3C , EM-IE 2.0mm2×2
EM-CE 5.5mm2 -3C , EM-IE 5.5mm2
EM-CE 8mm2 -3C , EM-IE 5.5mm2×2
EM-CE 14mm2 , EM-IE 5.5mm2
EM-CE 22mm2 , EM-IE 5.5mm2×2
EM-CE 38mm2 , EM-IE 5.5mm2×2
EM-CE 60mm2 , EM-IE 5.5mm2×2
EM-CE 80mm2 , EM-IE 5.5mm2×2
EM-CE 100mm2 , EM-IE 5.5mm2×2
EM-CE 150mm2 , EM-IE 5.5mm2×2
EM-CE 2mm2 -2C
EM-CE 2mm2 -3C
EM-CE 2mm2 -4C
EM-CE 3.5mm2 -3C , EM-IE 2.0mm



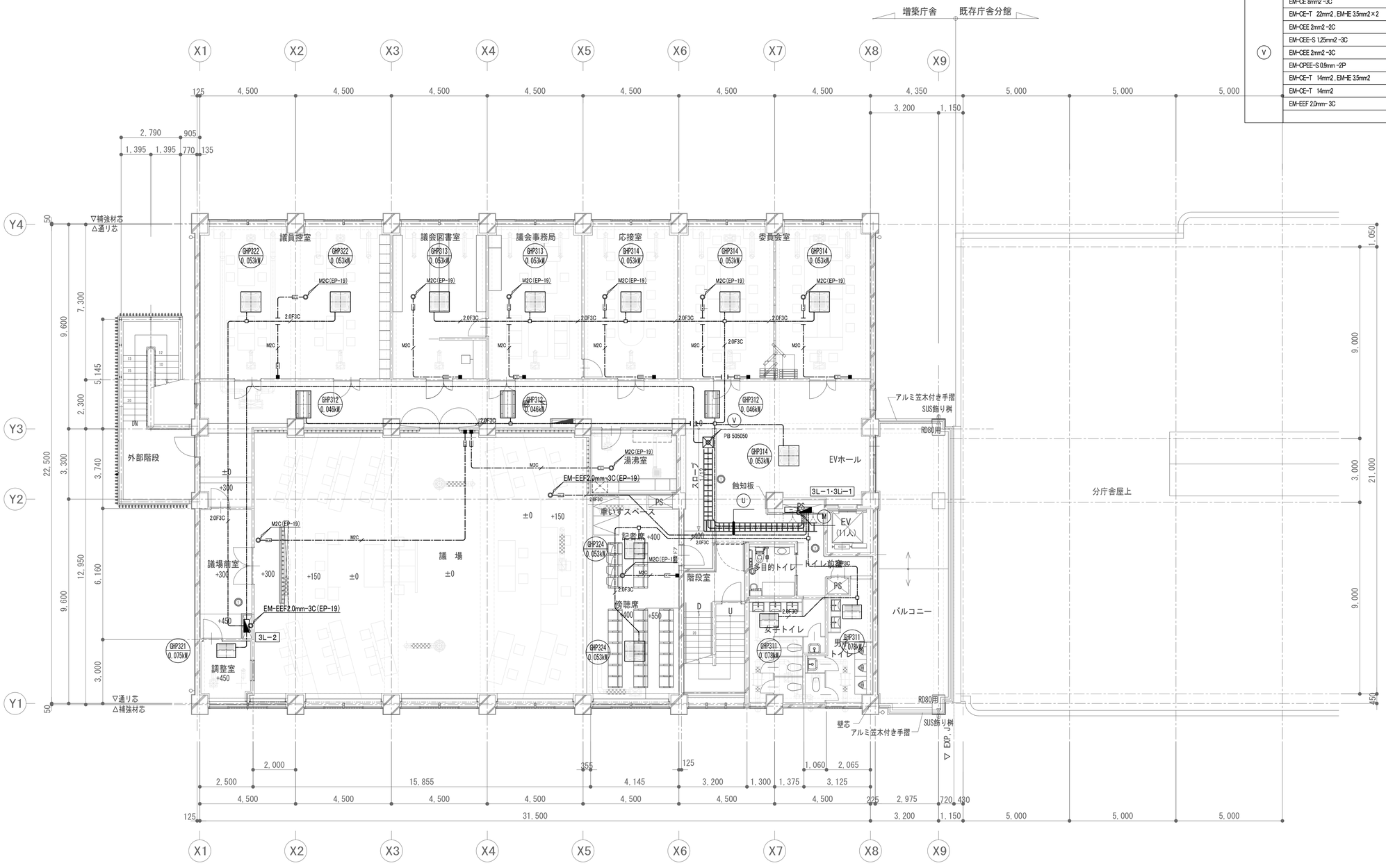
2階平面図　1：100

設備配線表					
図面記号	配線種別	条数	電線管	用途	区分
M	EM-CE-T 100mm2，EM-IE 5.5mm2×2	1	EP−75	3L−1	商用
	EM-CE-T 38mm2，EM-IE 5.5mm2	1	EP−75	太陽光発電	発電
	EM-CE 8mm2-3C	1		SA−2	商用
	EM-CE-T 22mm2，EM-IE 3.5mm2×2	1		SA−2G	非常
	EM-CEE 2mm2-2C	2	EP−51	OVGR-PPR	
	EM-CEE-S 1.25mm2-5C	1		警報信号	
	EM-CPEE-S 0.9mm-2P	2		計測監視	
	EM-CEE 2mm2-3C	1		消火充水槽	
N	EM-CE-T 38mm2，EM-IE 5.5mm2×2	1		2L−2	商用
	EM-CE-T 38mm2	1		2G−2	非常
	EM-CE-T 38mm2，EM-IE 3.5mm2×2	1		2L−3	商用
	EM-CE-T 38mm2，EM-IE 3.5mm2×2	1		2G−4	非常
	EM-CEE-S 1.25mm2-30C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-15C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-4C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-3C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-5C	1		警報信号	
	EM-CPEE-S 0.9mm-2P	3		計測監視	
	EM-CPEE-S 0.9mm-5P	1		デマンド監視	
	EM-HP 1.2mm-10P	1		消火栓起動ルー	
O	EM-CE-T 38mm2，EM-IE 5.5mm2×2	1		2L−2	商用
	EM-CE-T 38mm2	1		2G−2	非常
	EM-CE 8mm2-3C	1		2G−3	非常
	EM-CEE-S 1.25mm2-30C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-15C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-4C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-3C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-5C	1		警報信号	
	EM-CPEE-S 0.9mm-2P	3		計測監視	
	EM-CPEE-S 0.9mm-5P	1		デマンド監視	
	EM-HP 1.2mm-10P	1		消火栓起動ルー	

設備配線表					
図面記号	配線種別	条数	電線管	用途	区分
P	EM-CE-T 38mm2，EM-IE 3.5mm2×2	1		2L−3	商用
	EM-CE 8mm2-3C	1		2G−3	非常
	EM-CE-T 38mm2	1		2G−4	非常
	EM-CEE-S 1.25mm2-3C	2		警報信号	
Q	EM-CE-T 38mm2，EM-IE 3.5mm2×2	1		2G−4	非常
	EM-CEE-S 1.25mm2-2C	1		警報信号	
R	EM-CE-T 100mm2，EM-IE 5.5mm2×2	1		2L−1	商用
	EM-CE-T 100mm2	1		2G−1	非常
	EM-CE-T 22mm2，EM-IE 3.5mm2×2	1		SA−2G	非常
	EM-CE 8mm2-3C	1		SA−2	商用
	EM-CE-T 38mm2，EM-IE5.5mm2	1		太陽光発電	
	EM-CEE 2mm2-2C	2		OVGR-PPR	
S	EM-CE-T 38mm2，EM-IE 3.5mm2×2	1		2L−3	商用
	EM-CE 8mm2-3C	1		2G−3	非常
	EM-CE-S 1.25mm2-2C	1		警報信号	
T	EM-CE-T 100mm2	1		3L−1	商用
	EM-CE-T 60mm2	1		2G−4	非常
	EM-CPEE-S 0.9mm-2P	1		計測監視	
	EM-CEE-S 1.25mm2-30C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-3C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2-4C	1		警報信号	
	EM-CPEE-S 0.9mm-5P	1		デマンド監視	
	EM-HP 1.2mm-10P	1		消火栓起動ルー	
	EM-CEE 2mm2-3C	1		消火充水槽	

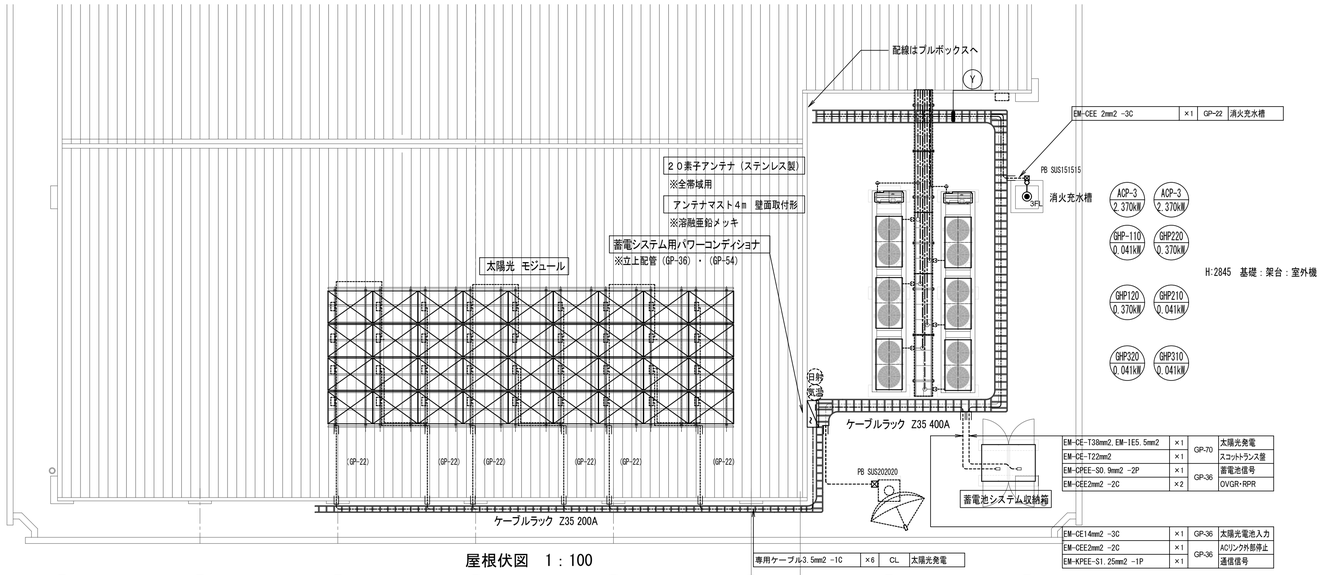
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1−1801−5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間　義弘		日付 令和　3年　月	縮尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称　長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称　動力・幹線及び空調設備平面図　2階	図面番号 E−17

設備配線表					
図面記号	配線種別	条数	電線管	用途	区分
U	EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2×2	1	CL	3L−2	商用
	EM-CE-T 38mm2 , EM-IE 5.5mm2	1		太陽光発電	発電
	EM-CE 8mm2 -3C	1		SA−2	商用
	EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2×2	1		SA−2G	非常
	EM-CE-T 14mm2 , EM-IE 3.5mm2	1		特定回路1	
	EM-CE-T 14mm2	1		特定回路2	
	EM-CEE 2mm2 -2C	2		OVGR-RPR	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -2C	1		警報信号	
	EM-CEE-S 1.25mm2 -3C	1		警報信号	
	EM-CPEE-S 0.9mm -2P	2		計測監視	
	EM-EEF 2.0mm- 3C	1		空調換気扇	
	EM-CEE 2mm2 -3C	1		消火充水槽	
V	EM-CE-T 38mm2 , EM-IE 5.5mm2	1	EP-75	太陽光発電	発電
	EM-CE 8mm2 -3C	1		SA−2	
	EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2×2	1	EP-63	SA−2G	商用
	EM-CEE 2mm2 -2C	1		OVGR-RPR	非常
	EM-CEE-S 1.25mm2 -3C	2	EP-75	警報信号	
	EM-CEE 2mm2 -3C	1		消火充水槽	
	EM-CPEE-S 0.9mm -2P	1		計測監視	
	EM-CE-T 14mm2 , EM-IE 3.5mm2	1	EP-75	特定回路1	
	EM-CE-T 14mm2	1		特定回路2	
	EM-EEF 2.0mm- 3C	1		空調換気扇	
		1			

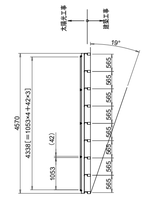


3階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1−1801−5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E−18
						図面名称	動力・幹線及び空調設備平面図　3階	

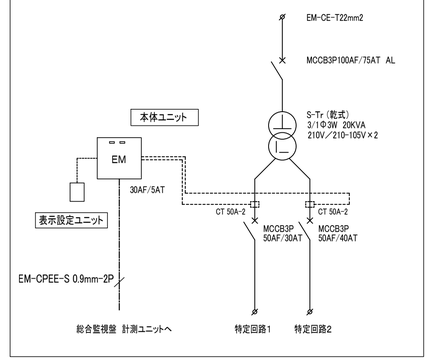


屋根伏図　1：100

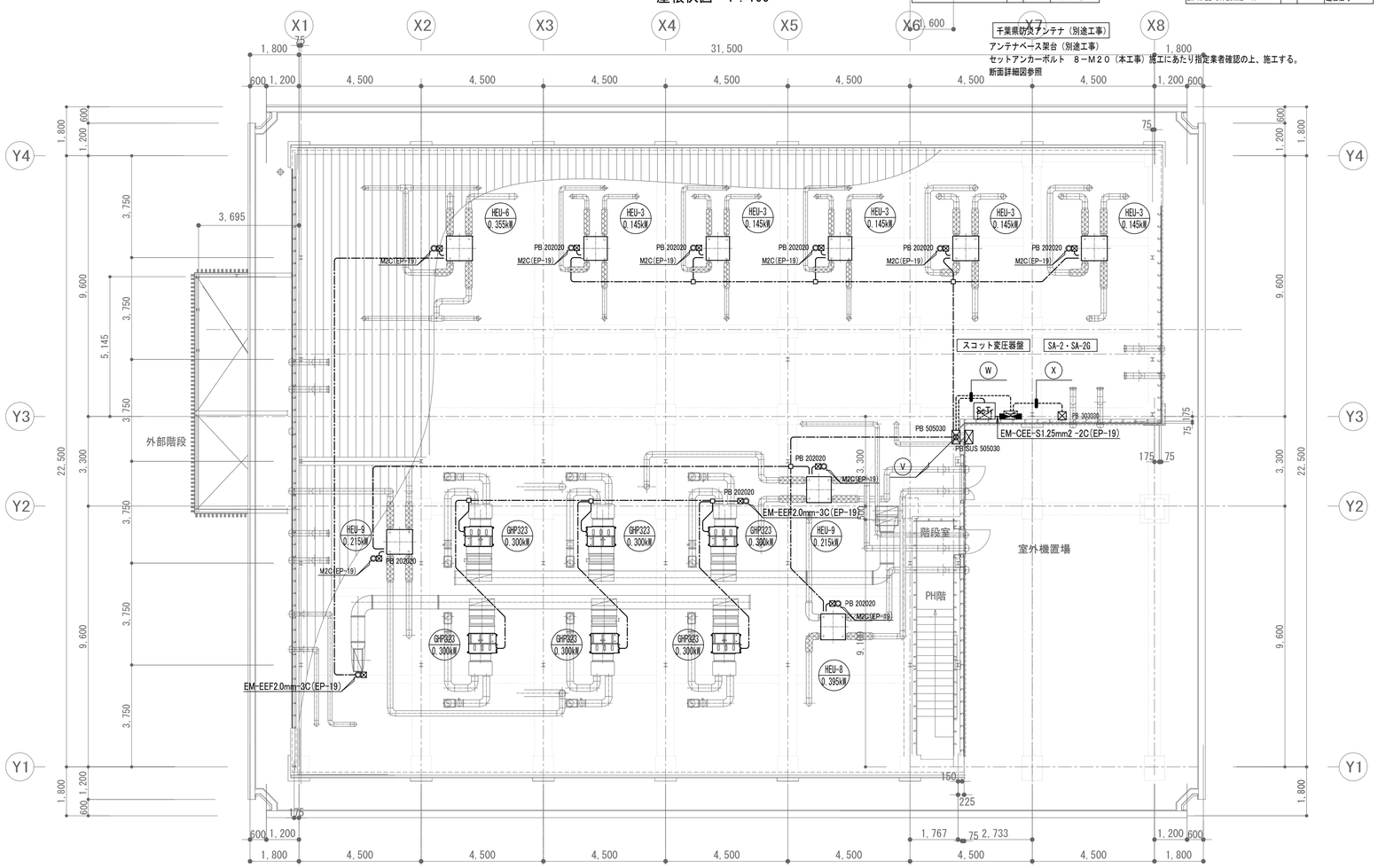


太陽光架台図

キャビネット仕様		
形　式	屋内自立露出形	
ボデー	鋼板製	t1.6
ドア	鋼板製	t2.3
基　板	鋼板	t2.3
塗装色	標準色	
附属	換気システム	



スコットトランス盤



R階平面図　1：100

＝＝動力分岐配線リスト＝＝

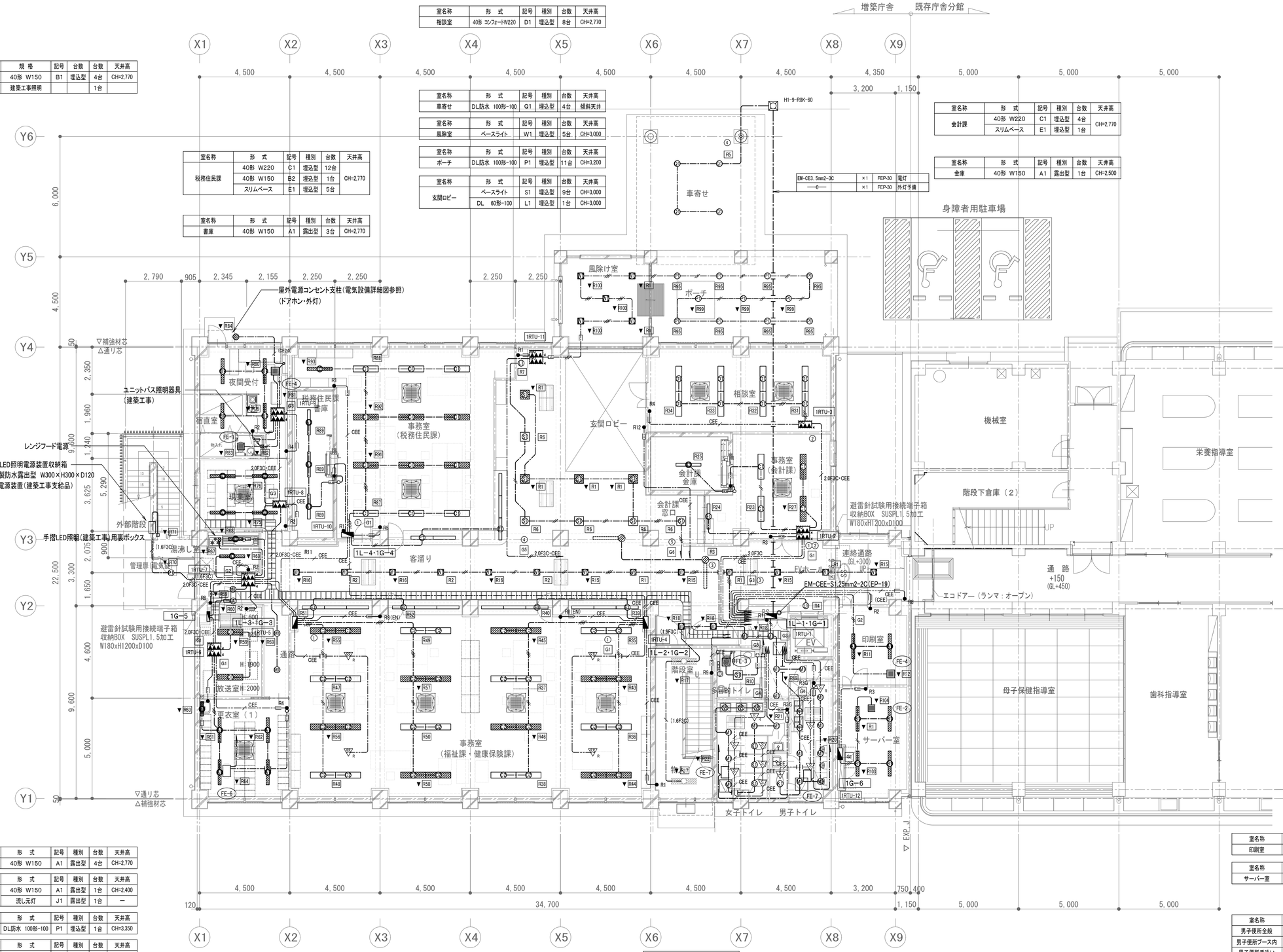
設備記号	系統	配線区間 自	配線区間 至	ケーブルの種別	接地線	電線管 電線管Ⅰ	電線管 電線管Ⅱ	電線管付属材	スリーブ 管径	スリーブ スリーブ径	スリーブ 補強有無	備考
ACP-3		SA-2G	ACP-3	EM-CE3.5mm2 -4C	－	設備ダクト内	冷媒管同包	－	－	－	－	
ACP-3		SA-2G	ACP-3	EM-CE3.5mm2 -4C	－	設備ダクト内	冷媒管同包	－	－	－	－	
GHP-110		SA-2	GHP-110	EM-CE3.5mm2 -4C	－	設備ダクト内	冷媒管同包	－	－	－	－	
GHP-220		SA-2G	GHP-220	EM-CE3.5mm2 -4C	－	設備ダクト内	冷媒管同包	－	－	－	－	
GHP-120		SA-2G	GHP-120	EM-CE3.5mm2 -4C	－	設備ダクト内	冷媒管同包	－	－	－	－	
GHP-210		SA-2	GHP-210	EM-CE3.5mm2 -4C	－	設備ダクト内	冷媒管同包	－	－	－	－	
GHP-320		SA-2	GHP-320	EM-CE3.5mm2 -4C	－	設備ダクト内	冷媒管同包	－	－	－	－	
GHP-310		SA-2	GHP-310	EM-CE3.5mm2 -4C	－	設備ダクト内	冷媒管同包	－	－	－	－	

設備配線表					
図面記号	配線種別	条数	電線管	用途	区分
W	EM-CE 8mm2 -3C	1	EP-63	SA－2	商用
	EM-CE-T 22mm2 , EM-IE 3.5mm2×2	1		SA－2G	非常
	EM-CEE-S 1.25mm2 -3C	1	EP-19	警報信号	
	EM-CPEE-S 0.9mm -2P	1	EP-25	計測監視	
	EM-CE-T 22mm2 EM-IE 5.5mm2	1		S－Tr盤	
	EM-CE-T 14mm2 -3C , EM-IE3.5mm2	1	EP-75	特定回路1	
	EM-CE-T 14mm2 -3C	1		特定回路2	
X	EM-CE 3.5mm2 -4C	1	EP－75	ACP－3	
	EM-CE 3.5mm2 -4C	1		ACP－3	
	EM-CE 3.5mm2 -4C	1		GHP－110	
	EM-CE 3.5mm2 -4C	1		GHP－220	
	EM-CE 3.5mm2 -4C	1		GHP－210	
	EM-CE 3.5mm2 -4C	1		GHP－320	
	EM-CE 3.5mm2 -4C	1		GHP－310	
Y	EM-CE-T 38mm2 , EM-IE 5.5mm2	1		太陽光発電	発電
	EM-CEE-S 2mm2 -3C	1		消火充水槽	
	EM-CE-T 22mm2 EM-IE 5.5mm2	1		Sc－Tr盤	
	EM-CEE 2mm2 -2C	2		OVGR-RPR	
	EM-CPEE-S 0.9mm2 -2P	1		計測監視	

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和　3年　月	A1　1：100 A3　1：200	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E－１９
		図面名称：動力・幹線及び空調設備平面図　小屋裏・R階	

| | | |



室名称	規 格	記号	台数	台数	天井高
宿直室	40形 W150	B1	埋込型	4台	CH=2,770
宿直室便所	建築工事照明			1台	

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
相談室	40形 コンフォートW220	D1	埋込型	8台	CH=2,770

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
車寄せ	DL防水 100形~100	Q1	埋込型	4台	傾斜天井

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
風除室	ベースライト	W1	埋込型	5台	CH=3,000

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
ポーチ	DL防水 100形~100	P1	埋込型	11台	CH=3,200

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
玄関ロビー	ベースライト	S1	埋込型	9台	CH=3,000
	DL 60形~100	L1	埋込型	1台	CH=3,000

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
税務住民課	40形 W220	C1	埋込型	12台	CH=2,770
	40形 W150	B2	埋込型	1台	
	スリムベース	E1	埋込型	5台	

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
倉庫	40形 W150	A1	露出型	3台	CH=2,770

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
会計課	40形 W220	C1	埋込型	4台	CH=2,770
	スリムベース	E1	埋込型	1台	

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
金庫	40形 W150	A1	露出型	1台	CH=2,500

設備記号	機 器 名 称
	LED 埋込形 商用回路
	LED 露出形 商用回路
	LED 埋込形 発電機回路
	LED 露出形 発電機回路
	LED 埋込形 蓄電池回路
	LED 露出形 蓄電池回路
	LED 壁付形
	ダウンライト・シーリングライトLED 商用回路
	ダウンライト・シーリングライトLED 発電機回路
	ダウンライト・シーリングライトLED 蓄電池回路
	天井埋込LED 商用回路
	天井埋込LED 発電機回路
	天井埋込LED 蓄電池回路
	水銀灯タイプLED
×2(個数)	防雨入線カバー
	T/U付6Aリレーユニット(4回路用)光アドレス設定式
R-Tr	リモコントランス
RAR	熱線センサ制御ユニット
	多重伝送セレクタスイッチ
	多重伝送リモコンエイトフリースイッチ
	多重伝送リモコンエイトフリー3個用スイッチガード鍵付
	表示ランプ
	多重伝送熱センサ自動スイッチ(壁付)
	多重伝送照度センサスイッチ
	多重伝送熱センサ自動スイッチ(親器)
	多重伝送熱センサ自動スイッチ(子器)増設機能付
	多重伝送熱センサ自動スイッチ(子器)
	ドアリミットスイッチ(建築工事)
	案内板 LED照明 (建築工事)、電源接続は本工事
	負荷回路番号 100V回路 照明
	負荷回路番号 200V回路 照明
GZ2	負荷回路番号 100V回路 発電機回路
R8	照明点滅回路番号
▼R2	照明非常時点滅回路番号(発電機回路)
▲Li R2	
	分電盤
	行先
S	スリーブ 75φ
	配線上下防火区画貫通部 立上げ
	配線上下 立上げ
配線記号	配 線 名 称
	EM-EEF1.6mm-3C
	EM-EEF1.6mm-3C×2
(1.6F3C)	EM-EEF1.6mm-3C (PF-16)
(1.6F3C)	EM-EEF1.6mm-3C×2 (PF-16)
(CE2.0)	EM-CE2.0mm2-3C (PF-16)
MM1-A	EM-EEF1.6mm-3C (一種金属線びA型)
MM1-B	EM-EEF1.6mm-3C×2 (一種金属線びB型)
2.0F3C	EM-EEF2.0mm-3C
2.0F3C	EM-EEF2.0mm-3C×2
(2.0F3C)	EM-EEF2.0mm-3C (PF-22)
2.0F3C-CEE	EM-EEF2.0mm-3C・EM-CEE-S1.25mm2 -2C
(CE2.0)	EM-CE2.0mm2 -3C (PF-22)
2.0F3C MM1-A	EM-EEF2.0mm-3C (一種金属線びA型)
2.0F3C MM1-B	EM-EEF2.0mm-3C×2 (一種金属線びB型)
CEE	EM-CEE-S1.25 mm2 -2C
CEE	EM-CEE-S1.25 mm2 -2C×2
(CEE)	EM-CEE-S1.25 mm2 -2C (PF-16)
EEF-CPEE	EM-EEF1.6mm -3C, EM-CPEE1.2 mm2 -2C
CPEE	EM-CPEE1.2 mm2 -1P

※1. レンジフード電源は、単独電源とし、リレー1次側より分岐とする

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
現業室	40形 W150	A1	露出型	4台	CH=2,770

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
湯沸室	40形 W150	A1	露出型	1台	CH=2,400
	流し元灯	J1	露出型	1台	ー

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
屋外階段	DL防水 100形~100	P1	埋込型	1台	CH=3,350

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
放送室	40形 W220	D1	埋込型	2台	CH=2,500

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
更衣室通路	DL 100形~125	M1	埋込型	2台	CH=2,770

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
客溜り	ベースライト	W1	埋込型	13台	CH=2,770
階段前通路	ベースライト	W1	埋込型	2台	
便所通路	DL 100形~125	M1	埋込型	5台	CH=2,500
EV前	DL 60形~100	L1	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
更衣室(1)	40形 W150	A1	露出型	4台	CH=2,500
	ミラーライト 20形	Y1	露出型	2台	ー

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
福祉課・健康保険課	40形 W220	C2	埋込型	32台	CH=2,770
	スリムベース	E1	埋込型	12台	

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
印刷室	40形 W150	A1	露出型	2台	CH=2,500

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
サーバー室	40形 W150	B1	埋込型	4台	CH=2,500

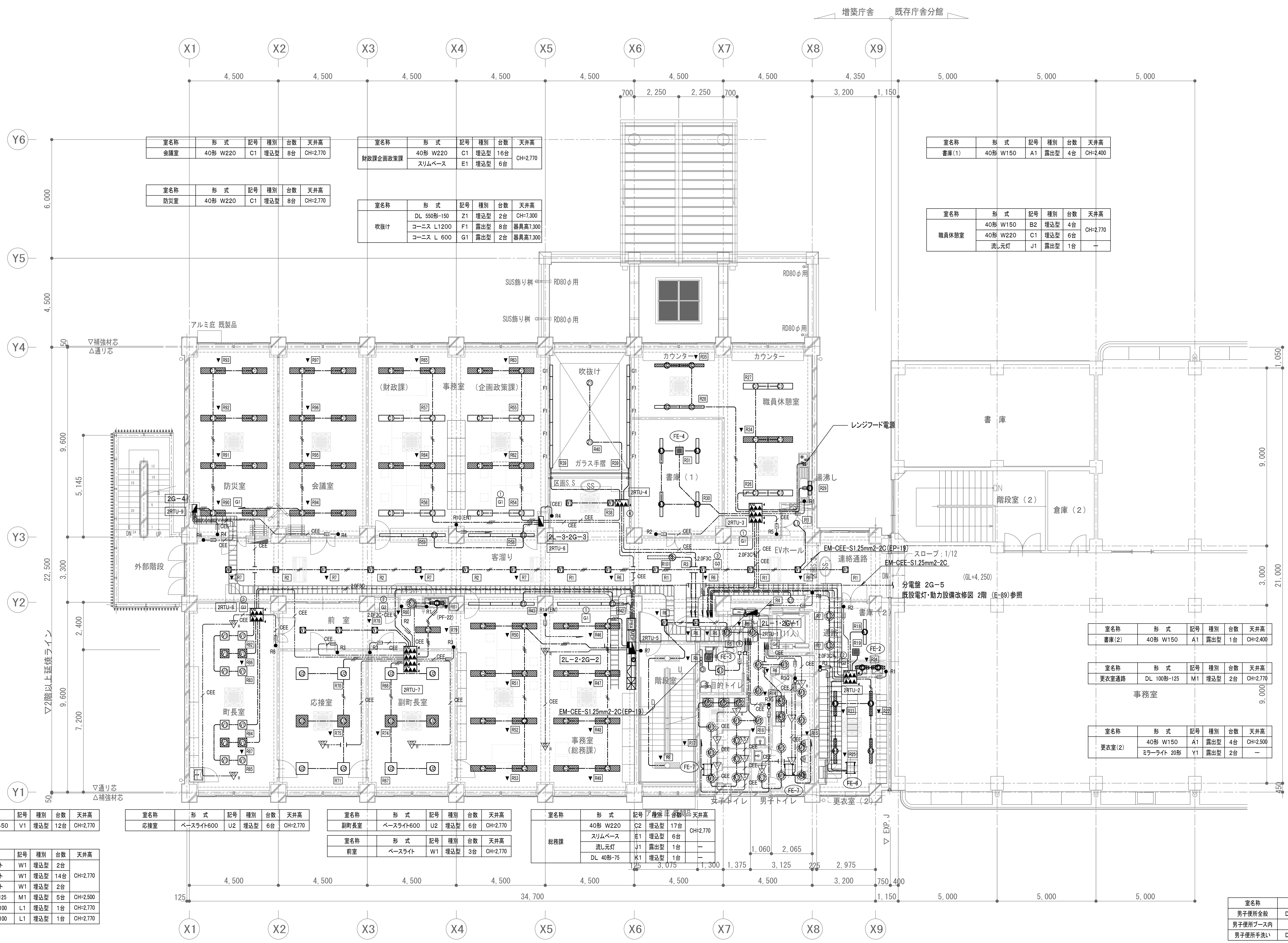
室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
男子便所全般	DL 100形~125	M1	埋込型	6台	CH=2,500
男子便所ブース内	DL 40形~75	K1	埋込型	1台	
男子便所手洗い	DL 150形~125	N1	埋込型	2台	

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
女子便所全般	DL 100形~125	M1	埋込型	5台	CH=2,500
女子便所ブース内	DL 40形~75	K1	埋込型	3台	
女子便所手洗い	DL 150形~125	N1	埋込型	3台	

室名称	形 式	記号	種別	台数	天井高
多目的便所	ベースライト450角	S1	埋込型	1台	CH=2,500

1階平面図 1:100

一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号	一級建築士登録 第165814号	日付	縮尺	工事名称	長南町庁舎建設工事(電気設備工事)	図面番号
株式会社 千町村建築研究所	鹿間義弘	令和 3年 月	A1 1:100 A3 1:200	図面名称	電灯・換気扇設備平面図 1階	E-21



室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
会議室	40形 W220	C1	埋込型	8台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
防災室	40形 W220	C1	埋込型	8台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
財政課企画政策課	40形 W220	C1	埋込型	16台	CH=2,770
	スリムベース	E1	埋込型	6台	

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
吹抜け	DL 550形-150	Z1	埋込型	2台	CH=7,300
	コーニス L1200	F1	露出型	8台	器具高7,300
	コーニス L 600	G1	露出型	2台	器具高7,300

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
書庫(1)	40形 W150	A1	露出型	4台	CH=2,400

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
職員休憩室	40形 W150	B2	埋込型	4台	CH=2,770
	40形 W220	C1	埋込型	6台	
	流し元灯	J1	露出型	1台	ー

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
町長室	ベースライト450	V1	埋込型	12台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
ホール	ベースライト	W1	埋込型	2台	CH=2,770
客溜り	ベースライト	W1	埋込型	14台	
階段前通路	ベースライト	W1	埋込型	2台	
便所通路	DL 100形-125	M1	埋込型	5台	CH=2,500
EV前	DL 60形-100	L1	埋込型	1台	CH=2,770
職員休憩室入口	DL 60形-100	L1	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
応接室	ベースライト600	U2	埋込型	6台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
副町長室	ベースライト600	U2	埋込型	6台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
前室	ベースライト	W1	埋込型	3台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
総務課	40形 W220	C2	埋込型	17台	CH=2,770
	スリムベース	E1	埋込型	6台	
	流し元灯	J1	露出型	1台	ー
	DL 40形-75	K1	埋込型	1台	ー

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
書庫(2)	40形 W150	A1	露出型	1台	CH=2,400

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
更衣室通路	DL 100形-125	M1	埋込型	2台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
更衣室(2)	40形 W150	A1	露出型	4台	CH=2,500
	ミラーライト 20形	Y1	露出型	2台	ー

2階平面図　1：100

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
男子便所全般	DL 100形-125	M1	埋込型	6台	CH=2,500
男子便所ブース内	DL 40形-75	K1	埋込型	1台	
男子便所手洗い	DL 150形-125	N1	埋込型	2台	

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
女子便所全般	DL 100形-125	M1	埋込型	5台	CH=2,500
女子便所ブース内	DL 40形-75	K1	埋込型	3台	
女子便所手洗い	DL 150形-125	N1	埋込型	3台	

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
多目的便所	ベースライト450角	S1	埋込型	1台	CH=2,500

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
ホール	ベースライト600	AB1	埋込型	8台	CH=2,770
通路	ベースライト350	W1	埋込型	15台	
スロープ	DL 100形-125	M1	埋込型	4台	
便所通路	DL 100形-125	M1	埋込型	7台	CH=2,500
EV前	DL 60形-100	L1	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
議員控室	ベースライト600	R1	埋込型	12台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
議会事務局	40形 W220	D1	埋込型	8台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
議会図書室	40形 W220	D1	埋込型	8台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
応接室	ベースライト600	X1	埋込型	6台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
委員会室	ベースライト600	R1	埋込型	12台	CH=2,770



室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
男子便所全般	DL 100形-125	M1	埋込型	6台	CH=2,500
男子便所ブース内	DL 40形-75	K1	埋込型	1台	
男子便所手洗い	DL 150形-125	N1	埋込型	2台	

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
女子便所全般	DL 100形-125	M1	埋込型	5台	CH=2,500
女子便所ブース内	DL 40形-75	K1	埋込型	3台	
女子便所手洗い	DL 150形-125	N1	埋込型	3台	

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
多目的便所	ベースライト450角	S1	埋込型	1台	CH=2,500

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
傍聴席	ベースライト600	U1	埋込型	8台	CH=2,650

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
点検用階段	20形 ハスタイル	I1	露出型	1台	-

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
通路	40形 W150	B2	埋込型	2台	CH=2,700

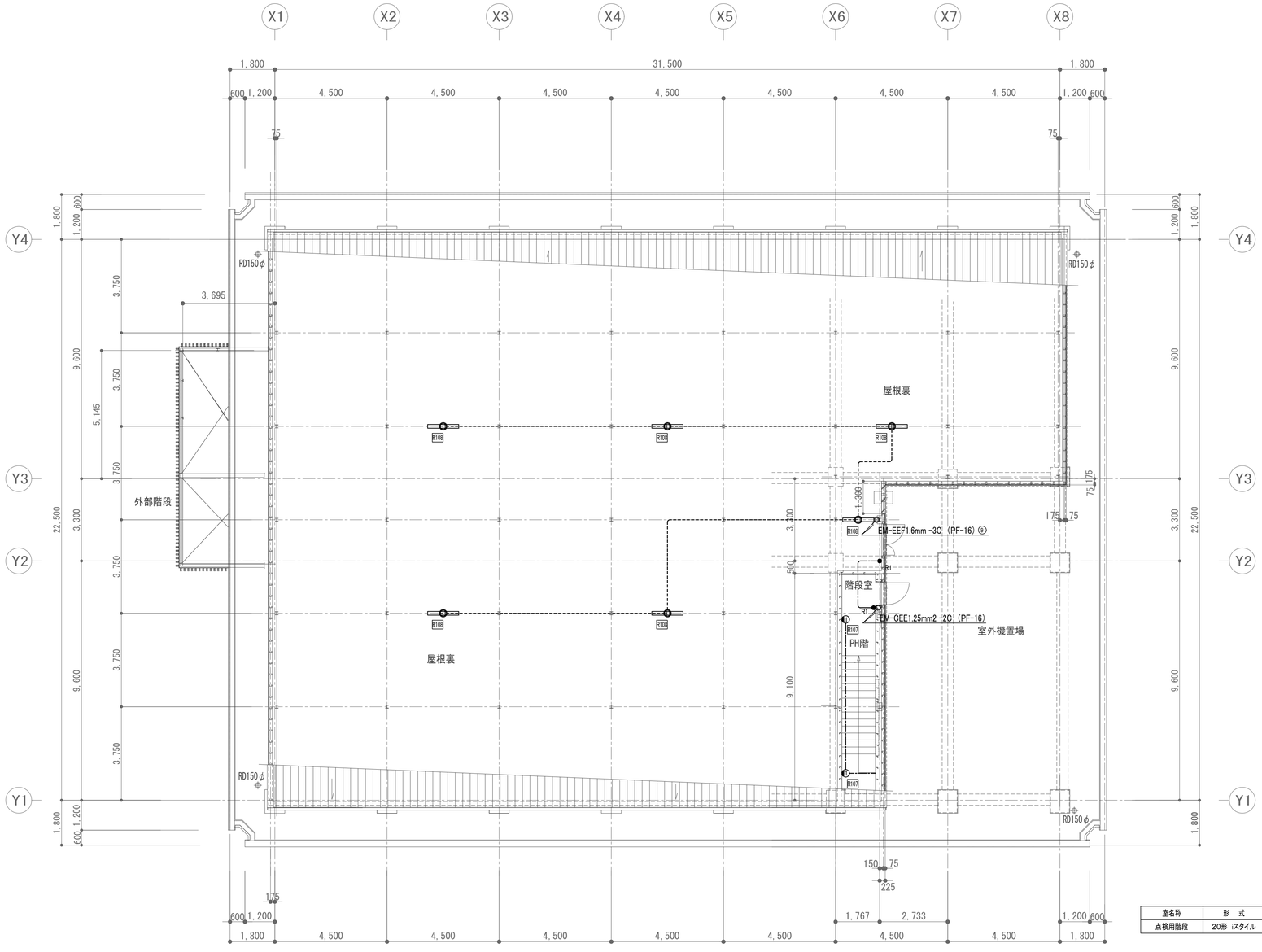
室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
調整室	40形 W220	C1	埋込型	1台	CH=2,500
	DL 100形-100	O1	埋込型	1台	CH=2,500

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
議場	ベースライト1200	T1	埋込型	18台	CH=3,200
	スマートアーキ	AC1	埋込型	9台	CH=2,750

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
湯沸室	40形 W150	A1	露出型	1台	CH=2,500
	流し元灯	J1	露出型	1台	ー

3階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称　長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称　電灯・換気扇設備平面図　3階	図面番号 E－23



小屋裏・R階平面図　1：100

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
点検用階段	20形 iスタイル	I1	露出型	2台	-

室名称	形　式	記号	種別	台数	器具付高
小屋裏	40形 反射笠付	H1	露出型	6台	CH=3,150

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	A1　1：100 A3　1：200	図面名称	電灯・換気扇設備平面図　小屋裏・R階	E－２４

照明制御システム概要

（1）本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による2線式であり、
　　個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムである。
（2）システム構成は、新設庁舎・既設保健センターの計2系統にて構成する。
（3）総合監視盤内のセレクタスイッチにより、集中制御・監視が行える。
（4）年間プログラムタイマ（ソーラー機能付）にて、日出・日入時間に合わせた制御及び
　　任意設定時間のタイマ制御が、照明操作盤内にてスケジュール制御が行える。
　　対象負荷名称：外灯（別途工事）・車寄せ・屋外階段
（5）トイレ内に熱線センサ付自動スイッチを設け、検知エリアの中に入ると負荷が点灯し、
　　検知エリアの外に出ると設定時間後消灯する。
（6）パターン・グループの制御内容の設定・変更は、グループ・パターンスイッチにより行える。
（7）2階総務課・副町長室・応接室・町長室は明るさセンサーによる照明制御が可能とする。
（8）多重伝送液晶ネームタッチスイッチには24V電源を供給する。
（9）多重伝送熱センサ付自動ｽｲｯﾁ（子機増設機）には伝送線を新たに通線する。
（10）議場については多重伝送システムにて調光が行えるようにする。

照明制御システム機能　［1システムあたり］

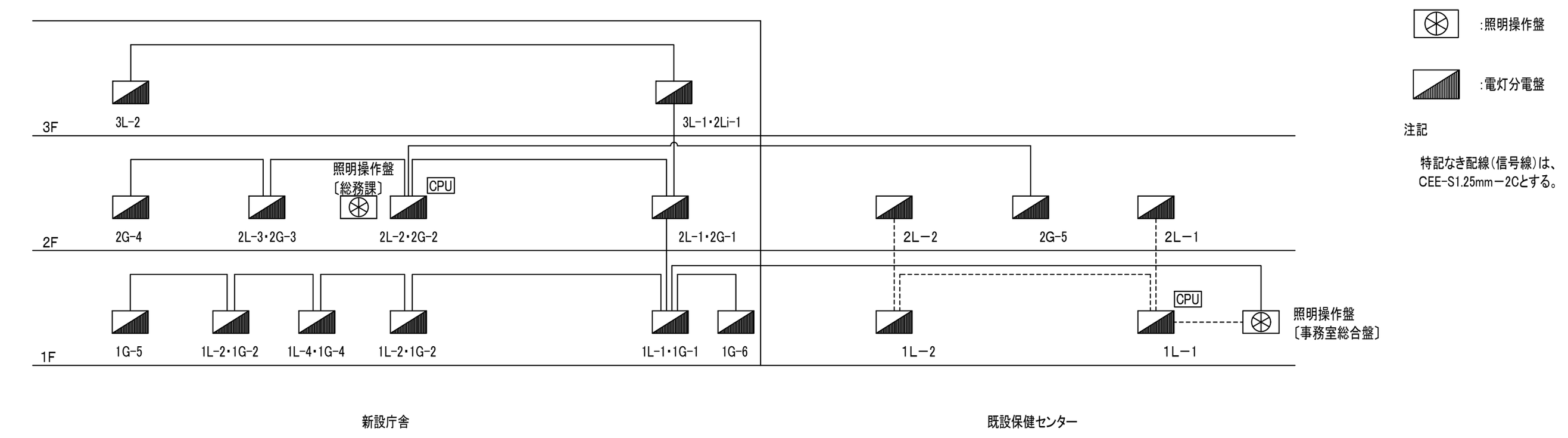
◆ 基 本 仕 様

伝 送 方 式	ビット分割・割込方式サイクリック時分割多重伝送方式
信号線・配線方式	2線・無極性
信 号 電 圧	±24V
伝 送 速 度	約15mSec／端末（10Kbit／Sec）
反転動作所要時間	最大 0．2Sec
負荷接続可能回線数	256回路（64ch×4負荷）
配　線　長	最遠配線長　500m 総配線長　1，500m 増幅器は500m毎に5台まで増設可能とし最遠配線長で 3，000mまで総配線長で9，000mまで配線が可能
アドレス設定方式	光アドレス設定（ワイヤレス） 〔パターン（場面）・グループの範囲の設定はパターン・グループ設定器にて行う〕

◆　制御方式とスイッチの仕様

制御方式	機　能	操作方式	制御対象回路数	構成可能数
個別制御	・個別回路（ON／OFF制御） 1回路（1台のリモコンリレー）単位のON／OFF	［プッシュ−ON プッシュ−OFF］	1回路	256回路 （64ch×4）
	・調光回路（調光アップ／ダウン制御） AC100Vの白熱灯の連続調光 （500W, 800W, 1500W） インバータ蛍光灯の連続調光	［プッシュ−ON プッシュ−OFF］ ［プッシュ−アップ プッシュ−ダウン］	調光1回路	
グループ制御	・個別回路をグルーピングし、そのグループ単位での ON／OFF制御 ・調光回路をグルーピングし、その単位のグループ調光制御	［プッシュ−ON プッシュ−OFF］ ［プッシュ−アップ プッシュ−ダウン］	256回路以内／ 1グループ	127グループ
パターン制御	・個別回路・調光回路単位に、ON設定・OFF設定・ エリア外設定・調光レベル設定を行い、 設定した点滅パターンに切り替える制御	プッシュ−場面の切替	256回路以内／ 1パターン	72パターン

リ モ コ ン 系 統 図



凡 例

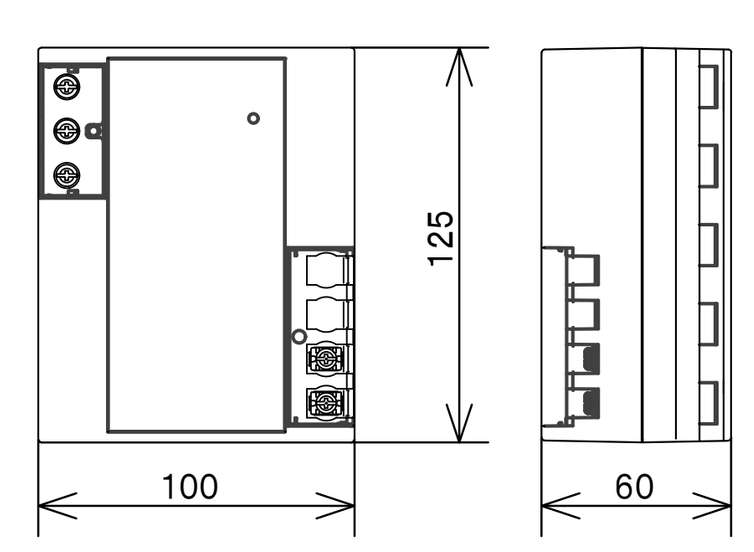
:照明操作盤

:電灯分電盤

注記

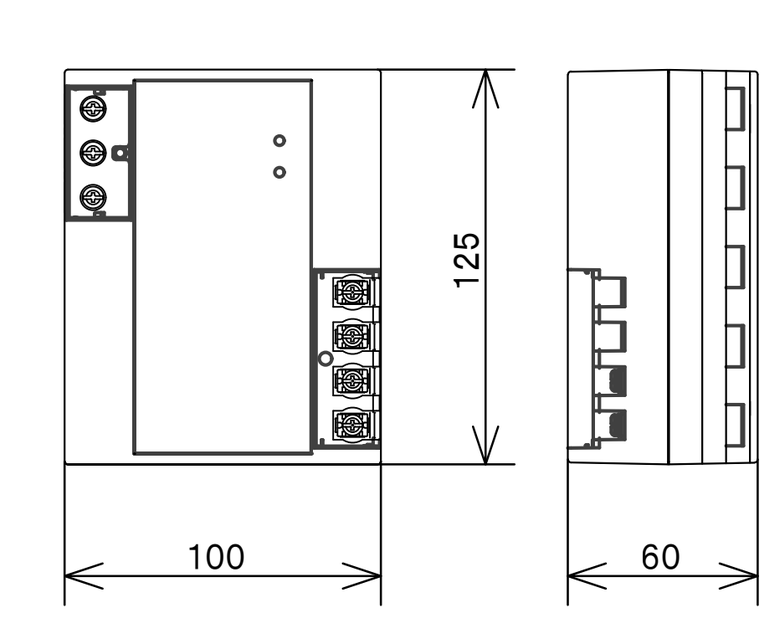
特記なき配線（信号線）は、CEE-S1.25mm−2Cとする。

伝送ユニット



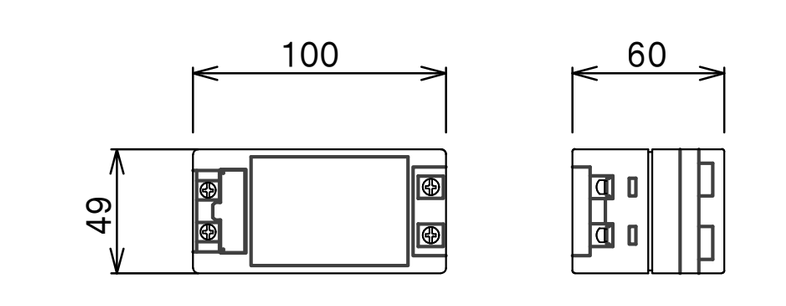
伝送方式	ビット分割・割込式サイクリック時分割多重伝送方式
信号線配線方式	2線無極性
出力信号電圧	±24V（パルス信号波形）
出力信号電流	500mA
伝送速度	約15m sec／端末（10kbit／sec）
反転動作所要時間	最大0．2sec
負荷接続可能回路数	｛256回路（64ch×4）＋（調光16回路）｝／システム
使用周囲温度	-10℃～50℃
停電保証	グループ・パターン制御の設定内容：フラッシュメモリ使用
消費電力	30W

フル2線式リモコン 増幅器 （分電盤用）



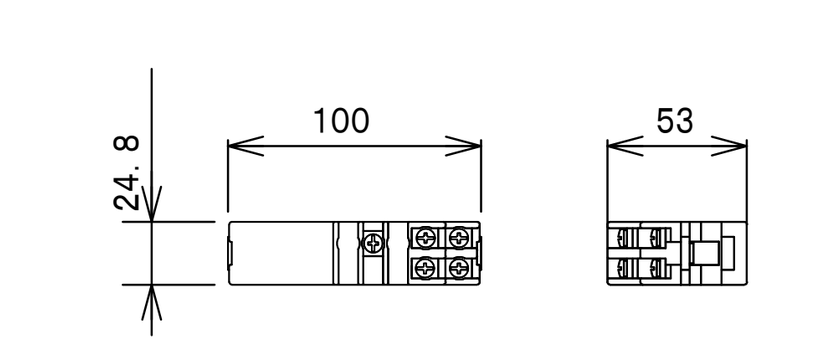
定格電圧	100V～242V
消費電力	25W
信号消費電流	15mA
信号出力電流	500mA

小型リモコントランス（F型）



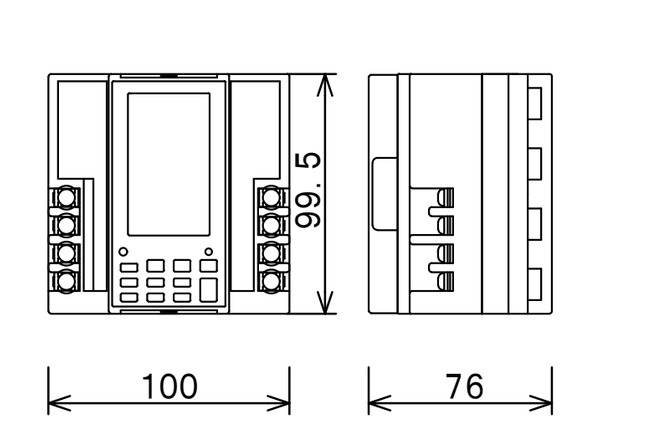
一次入力電圧	100V
二次出力電圧	AC24V
二次定格電流	1．5A
二次ヒューズ容量	2A
一次端子部	4mm端子ネジ
二次端子部	3．5mm端子ネジ
使用周囲温度	-10℃～50℃
定格容量	36VA

信号線雷サージ防護ユニット



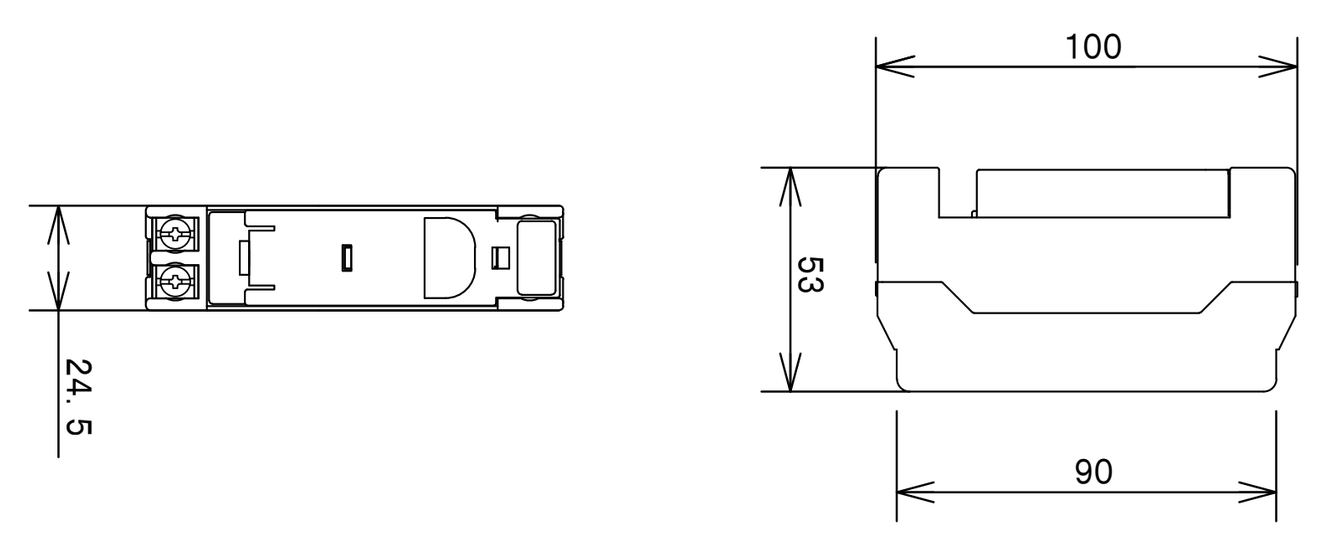
消費電流	5mA	
直列抵抗	0．5Ω±20%（片線あたり）	
インパルス耐久性	1．2／50μs	10kV（正負 各5回）
	8／20μs	5kV（正負 各5回）（片線あたり）

フル2線式リモコン 年間プログラムタイマユニット



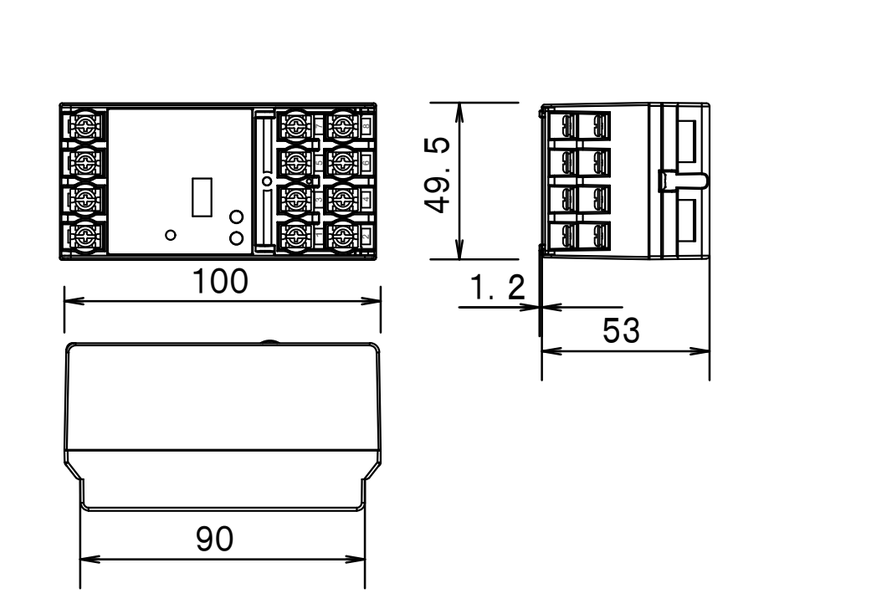
定格電圧・周波数	AC24V 50Hz／60Hz
定格消費電流	350mA
信号消費電流	15mA
同期出力	DC12V・0．5秒（毎正時に出力）
同期入力	DC3V～30V・0．2秒以上（毎正時の前後10秒間のみ有効）
現在時刻 停電保証時間	72時間（25℃にて12時間以上通電後）
使用可能期間	2001年～2098年
時間精度	±15秒／月（−10℃～＋50℃）
使用温度範囲	−10℃～＋50℃
プログラム数	30プログラム

T/U付6Aリレーユニット（1回路・分電盤用）



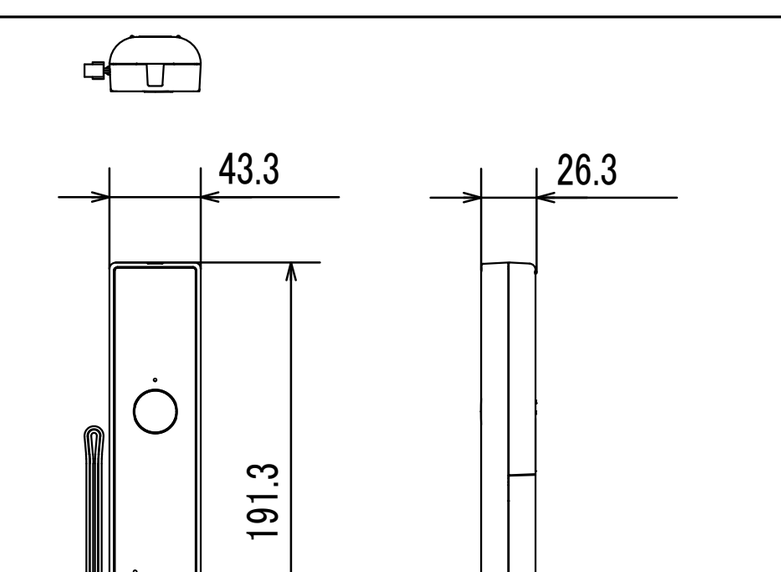
定格信号電圧	±24V
信号消費電流	2．3mA
主回路定格容量	AC300V 6A
備 考	光アドレス設定式

T/U付6Aリレーユニット（4回路・分電盤用）



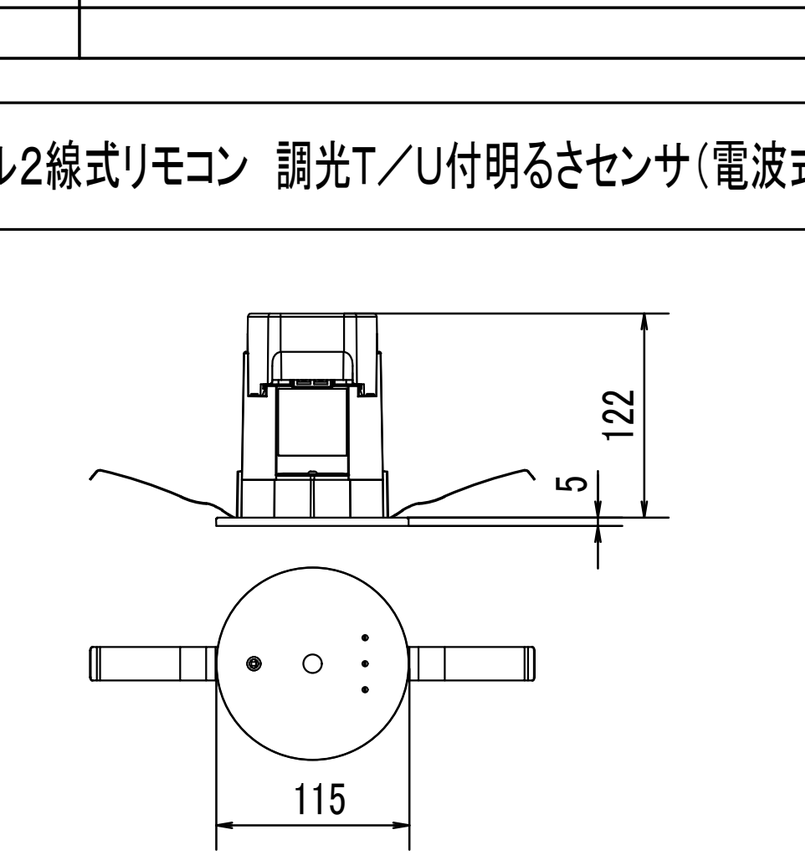
定格信号電圧	±24V
信号消費電流	2．3mA
主回路定格容量	AC300V 6A
備 考	光アドレス設定式

フル2線式リモコン スマート設定器



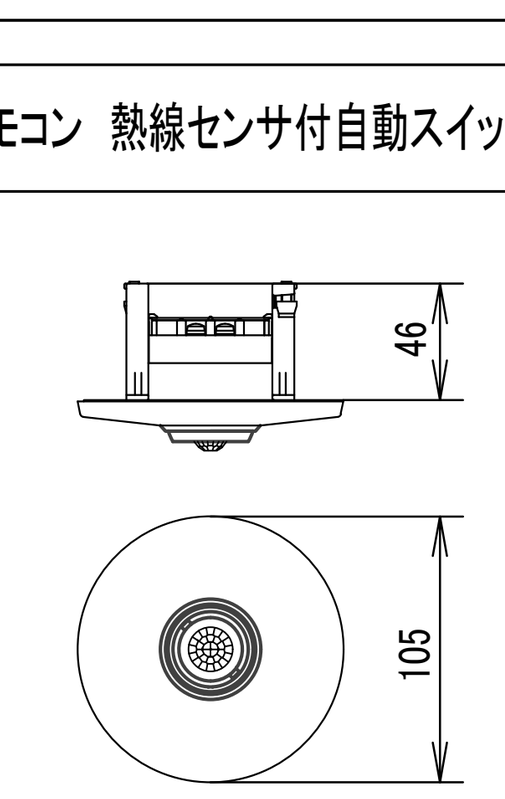
定格電圧	DC 3V（単3乾電池2本使用）

フル2線式リモコン 調光T／U付明るさセンサ（電波式）（埋込）



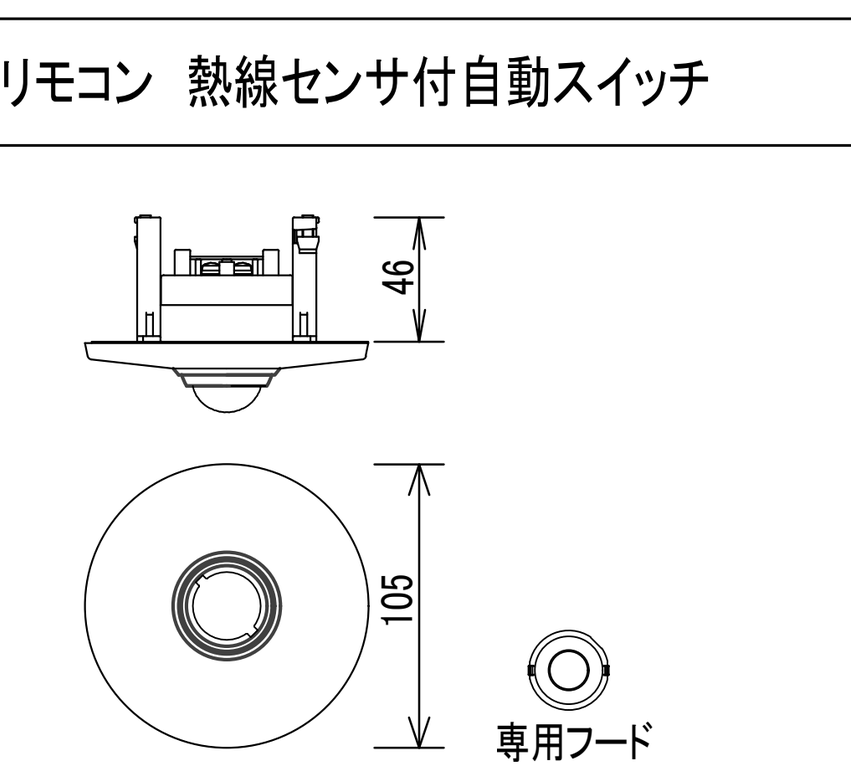
定格信号電圧	±24V
消費電流	60mA
備 考	埋込穴寸法：⌀100　＋50mm

フル2線式リモコン 熱線センサ付自動スイッチ



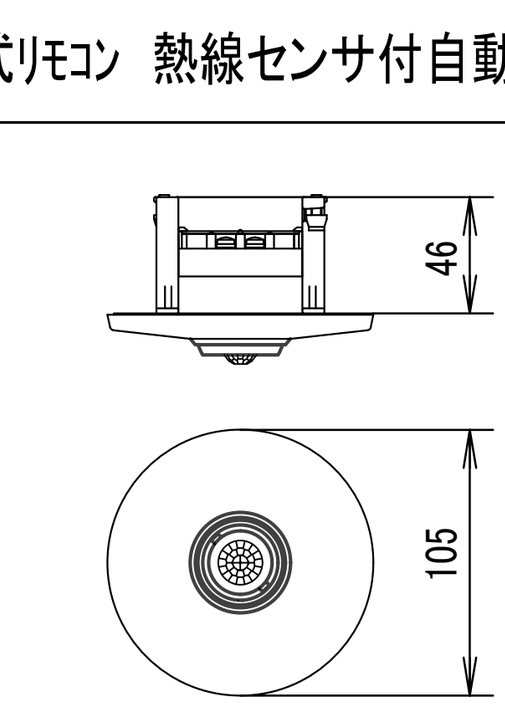
定格信号電圧	±24V
消費電流	20mA
備 考	子機接続台数 MAX6台
	光アドレス設定式
	親器・広角検知形・明るさセンサ付

フル2線式リモコン 熱線センサ付自動スイッチ



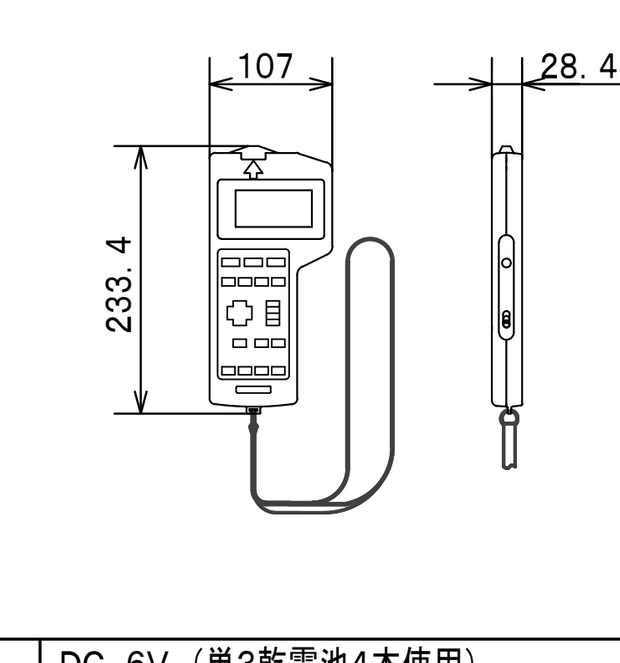
定格容量	12V DC5mA
備 考	光アドレス設定式
	広角検知形

フル2線式ﾘﾓｺﾝ 熱線センサ付自動スイッチ



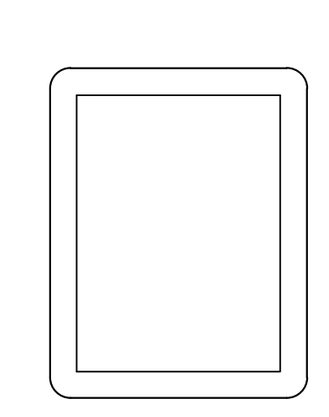
定格信号電圧	±24V
消費電流	20mA
備 考	子機接続台数 MAX6台
	光アドレス設定式
	子器・広角検知形・子機増設機能付

小形パターン・グループ設定器（アドレス設定機能付）



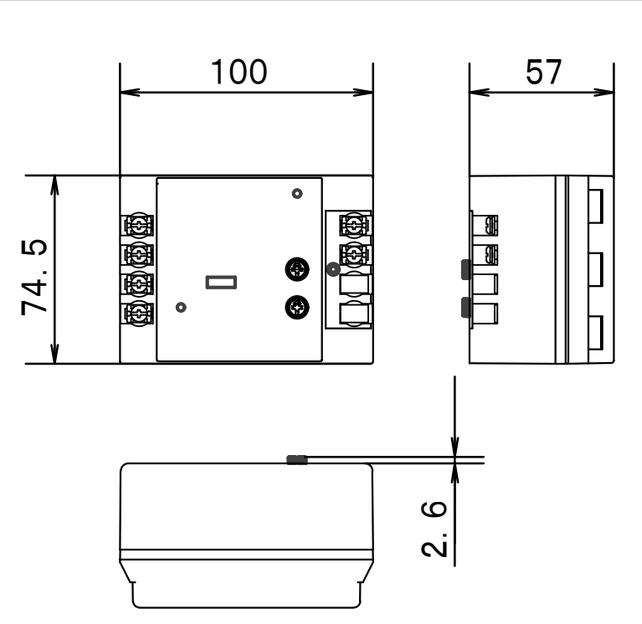
定格電圧	DC 6V（単3乾電池4本使用）
発光周波数	36．7±0．3KHz

設定操作用タブレットEx



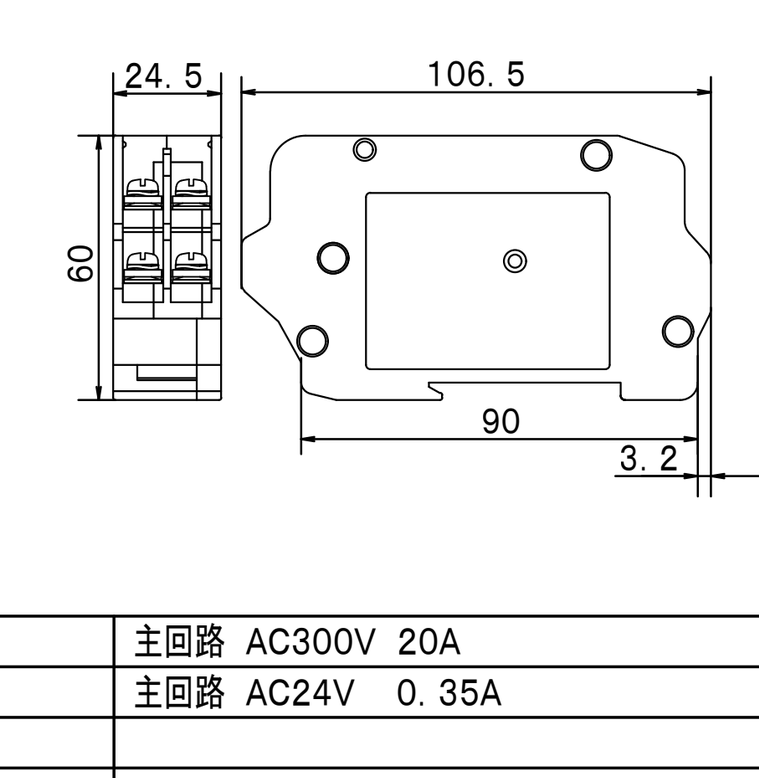
	専用設定ソフトインストール済

フル2線式ﾘﾓｺﾝ LED照明・蛍光灯調光T／U （分電盤用）



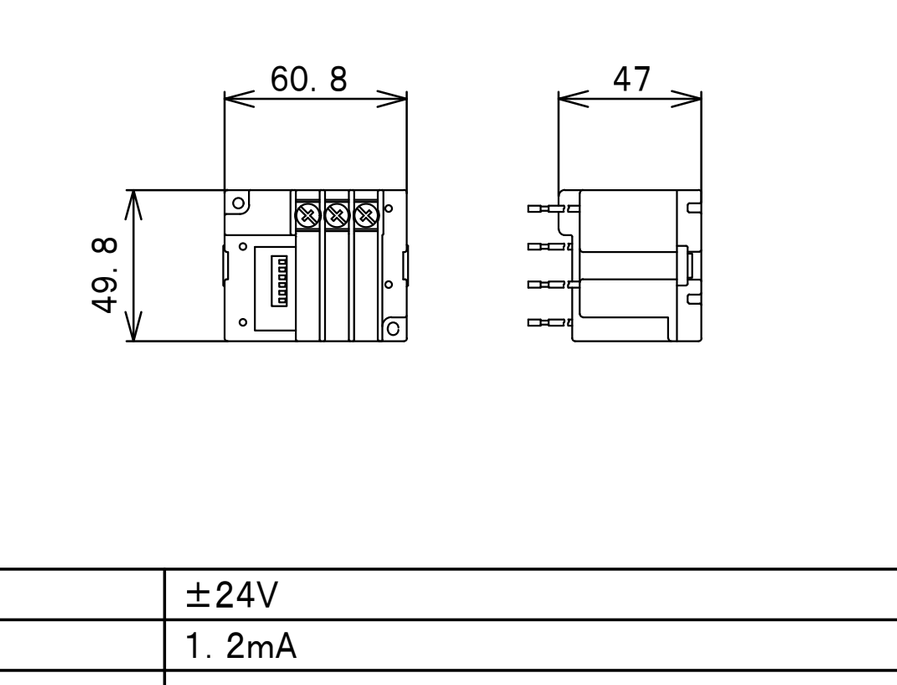
定格信号電圧	±24V
消費電流	8mA
調光信号出力方式	デューティ式パルス信号
備 考	光アドレス設定式
	PWM方式

20Aフルパワーリモコンリレー片切・両切



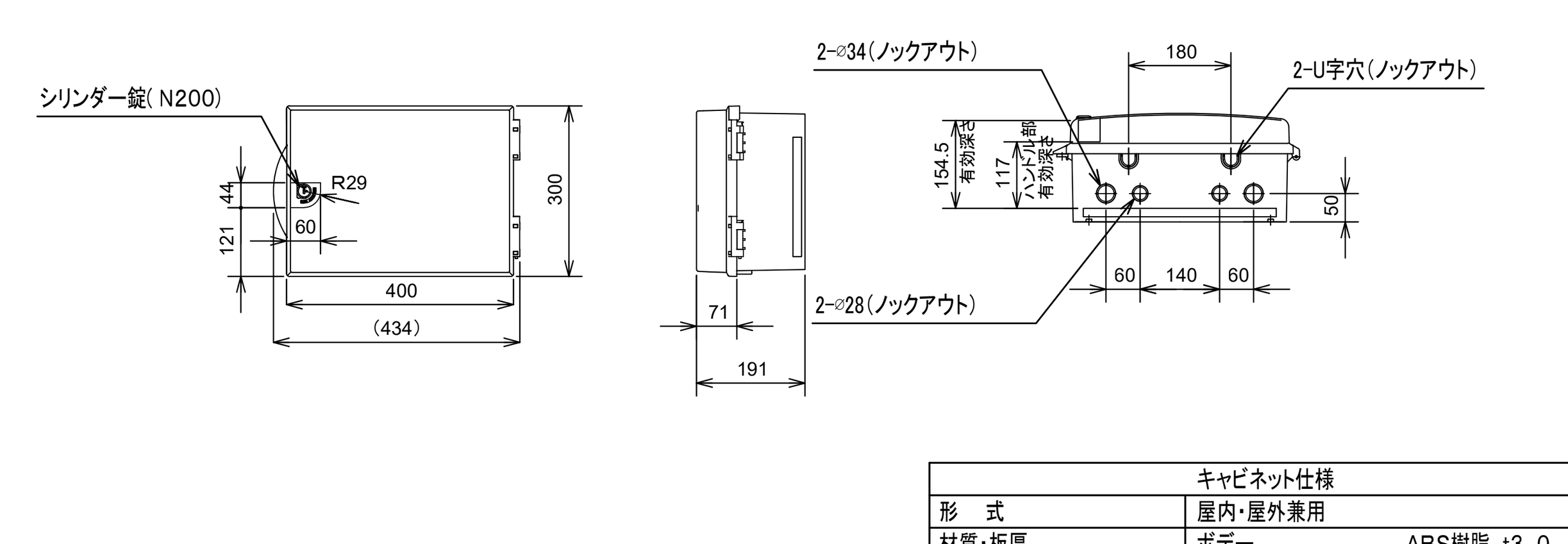
一次側定格容量	主回路 AC300V 20A
二次側定格容量	主回路 AC24V　0．35A

リレー制御用T／U（4回路用）



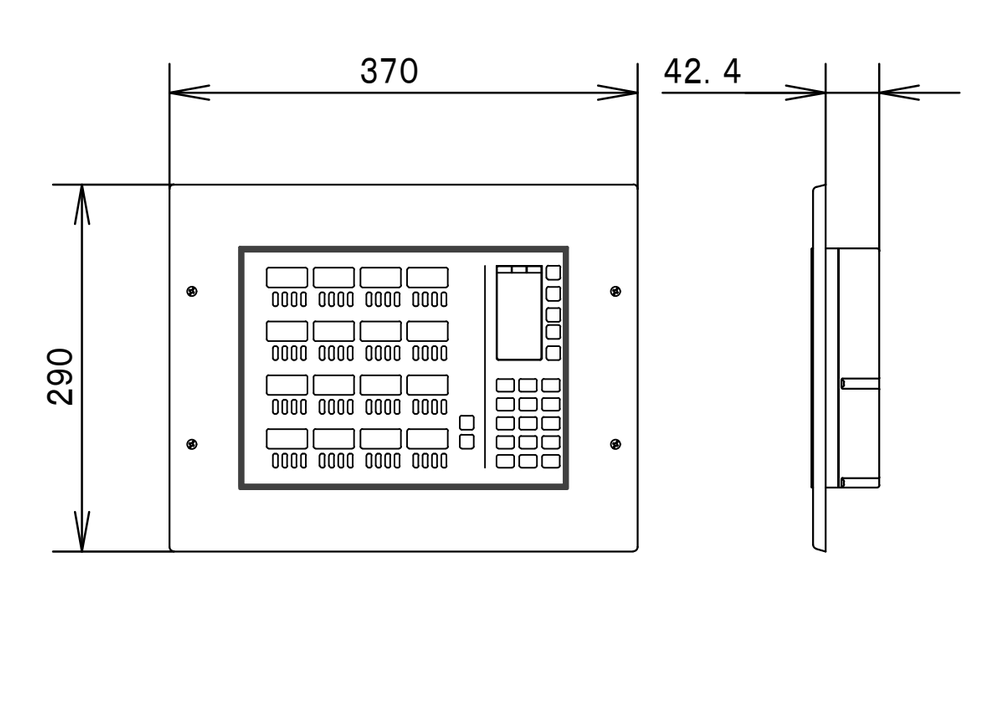
定格信号電圧	±24V
消費電流	1．2mA

多重伝送T／U付6Aリレーユニット収納箱



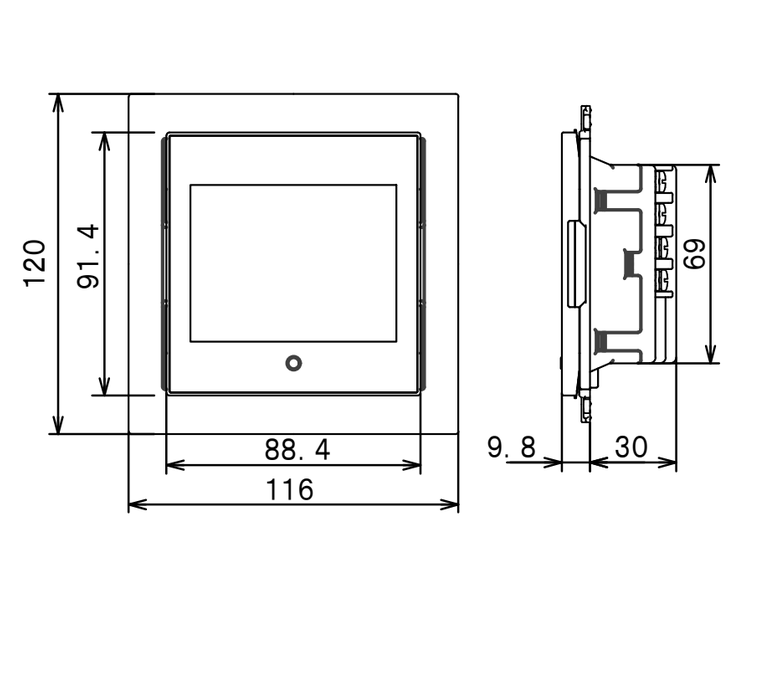
	キャビネット仕様	
形　式	屋内・屋外兼用	
材質・板厚	ボデー	ABS樹脂 t3．0
	ドア	ABS樹脂 t3．0
	基板	木製基板 t15
色彩	ボデー	ホワイトグレー（5YR8．5／0．5）
	ドア	ホワイトグレー（5YR8．5／0．5）
IP等級	保護等級 IP33D	

パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ



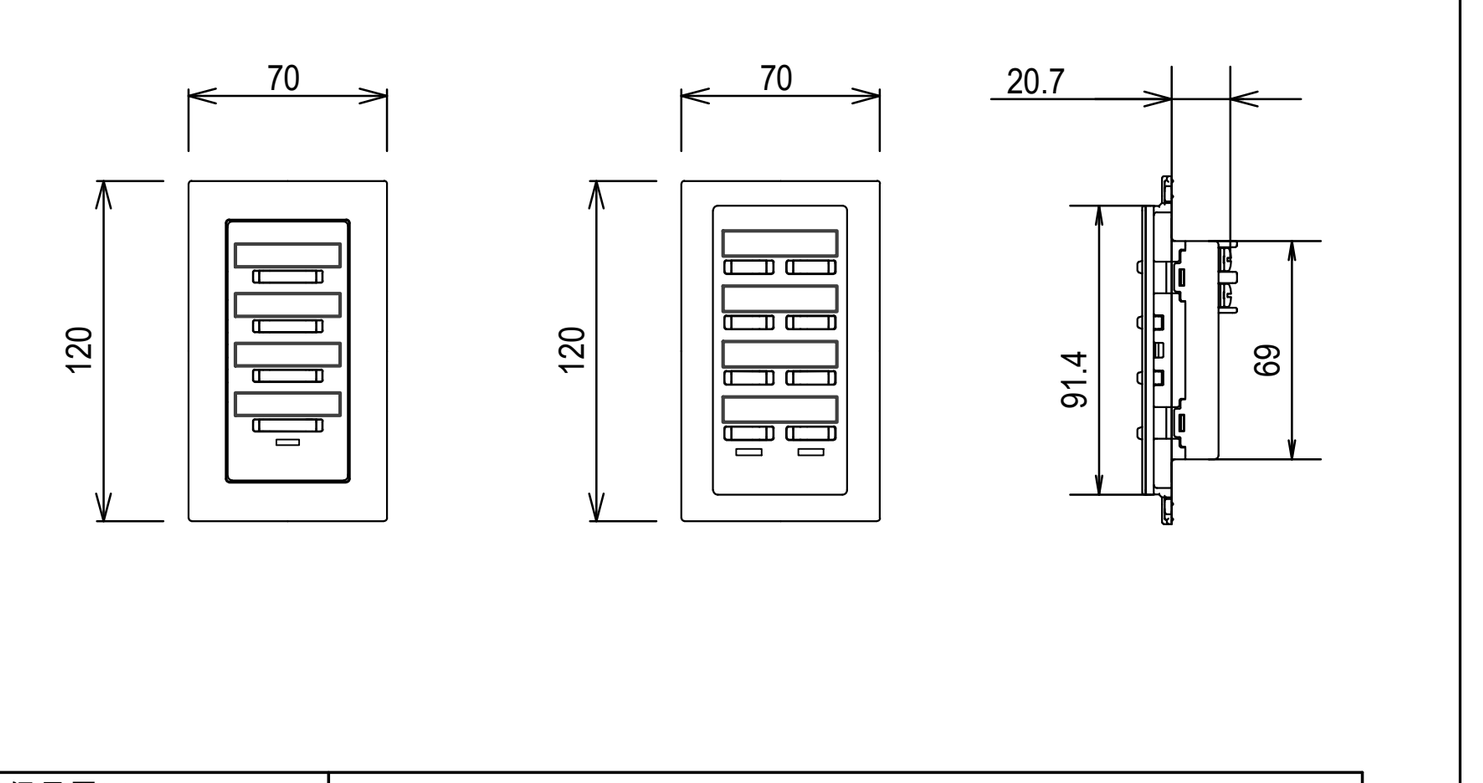
定格容量	AC100V 4W
消費電流	15mA

フル2線式リモコン 液晶ネームタッチスイッチ



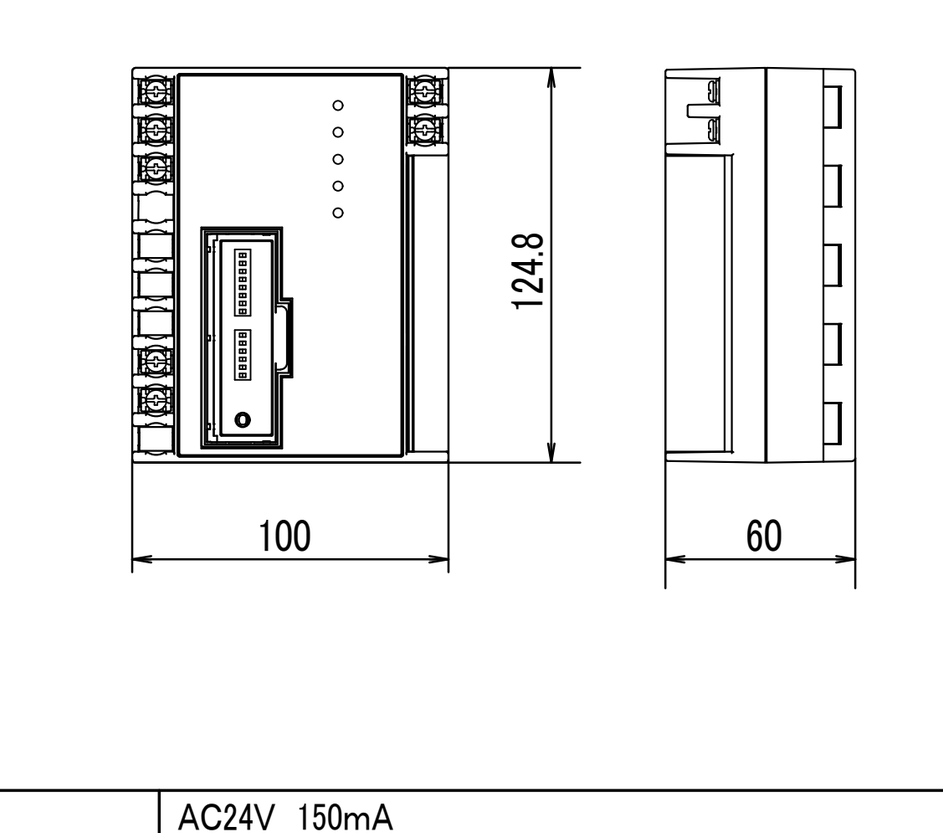
定格入力電流	AC24V 200mA
定格信号電圧	±24V
消費電流	15mA
備 考	液晶ネームタッチスイッチ
	最大24個 3．5型

フル2線式リモコン リモコンスイッチ 4L・8L



定格信号電圧	±24V
消費電流	9mA　　14mA
備 考	光アドレス設定式

フル2線式リモコン マルチマネージャー用拡張端末器（分電盤用）



定　格	AC24V 150mA
信号電圧	±24V
信号消費電流	15mA

多重伝送収集装置　1RTU－1

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-1・1G-1	③	R1	1-1	便所前廊下	100V	T/U-6A4
		R2	1-2	中央廊下	100V	
		R3	1-3	案内板	100V	
		R4	1-4	EV前 ダウンライト	100V	
	④	R5	2-1	車寄せ	100V	R-Ry
	⑤	R6	3-1	玄関ロビー	100V	T/U-6A4
		R7	3-2	玄関ロビー公衆電話上部	100V	
		R8	3-3	―	100V	
		R9	3-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-1・1G-1	⑦	R1	2-2	屋外外灯	100V	R-Ry

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-1・1G-1	02	▼R10	4-1	印刷室	100V	T/U-6A4
		▼R11	4-2	印刷室 換気扇	100V	
		▼R12	4-3	―	100V	
		▼R13	4-4	―	100V	
	03	▼R14	5-1	便所前廊下	100V	T/U-6A4
		▼R15	5-2	客溜り廊下	100V	
		▼R16	5-3	階段	100V	
		▼R17	5-4	便所通路	100V	
	04	▼R18	6-1	男子トイレ 照明	100V	T/U-6A4
		▼R19	6-2	男子トイレ 換気扇	100V	
		▼R20	6-3	女子トイレ 照明	100V	
		▼R21	6-4	女子トイレ 換気扇	100V	
	05	▼R22	7-1	多目的トイレ		R-Tr R-Ry Ry-T/U4 SPU

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-1・1G-1	G109			多重伝送 CPU	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット	1	
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス	1	
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切	2	
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)	1	
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－2

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	①	R23	8-1	事務室(会計課)	100V	T/U-6A4 SPU
		R24	8-2	事務室窓口(会計課)	100V	
		R25	8-3	会計課金庫	100V	
		R26	8-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	G1	▼R27	9-1	事務室(会計課)	100V	T/U-6A4
		▼R28	9-2	―	100V	
		▼R29	9-3	―	100V	
		▼R30	9-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－3

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	②	R31	10-1	研修室	100V	T/U-6A4 SPU
		R32	10-2	研修室	100V	
		R33	10-3	研修室	100V	
		R34	10-4	研修室	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	1	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－4

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-2・1G-2	①	R35	11-1	事務室(健康保健課)	100V	T/U-6A4 SPU
		R36	11-2	事務室(健康保健課)	100V	
		R37	11-3	事務室(健康保健課)	100V	
		R38	11-4	事務室(健康保健課)	100V	
		R39	12-1	事務室(健康保健課)受付	100V	
		R40	12-2	事務室(健康保健課)受付	100V	
		R41	12-3	―	100V	
		R42	12-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-2・1G-2	G1	▼R43	13-1	事務室(健康保健課)	100V	T/U-6A4
		▼R44	13-2	事務室(健康保健課)	100V	
		▼R45	13-3	事務室(健康保健課)	100V	
		▼R46	13-4	事務室(健康保健課)	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	3	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－5

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-3・1G-3	①	R47	14-1	事務室(福祉課)	100V	T/U-6A4 SPU
		R48	14-2	事務室(福祉課)	100V	
		R49	14-3	事務室(福祉課)	100V	
		R50	14-4	事務室(福祉課)	100V	
		R51	15-1	事務室(福祉課)受付	100V	
		R52	15-2	事務室(福祉課)受付	100V	
		R53	15-3	―	100V	
		R54	15-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-3・1G-3	G1	▼R55	16-1	事務室(福祉課)	100V	T/U-6A4
		▼R56	16-2	事務室(福祉課)	100V	
		▼R57	16-3	事務室(福祉課)	100V	
		▼R58	16-4	事務室(福祉課)	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	3	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－6

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1G-5	G1	▼R59	17-1	放送室	100V	T/U-6A4 SPU
		▼R60	17-2	放送室 表示灯	100V	
		▼R61	17-3	更衣室	100V	
		▼R62	17-4	更衣室	100V	
		▼R63	18-1	更衣室 壁	100V	T/U-6A4
		▼R64	18-2	更衣室 換気扇	100V	
		▼R65	18-3	―	100V	
		▼R66	18-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－7

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	02	▼R67	19-1	湯沸室	100V	T/U-6A4 SPU
		▼R68	19-2	湯沸室 流し元	100V	
		▼R69	19-3	通路	100V	
		▼R70	19-4	屋外階段・軒	100V	
		▼R71	20-1	屋外階段・手摺	100V	
		▼R72	20-2	―	100V	T/U-6A4
		▼R73	20-3	―	100V	
		▼R74	20-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－8

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	03	▼R75	21-1	現業室	100V	T/U-6A4 SPU
		▼R76	21-2	現業室	100V	
		▼R77	21-3	―	100V	
		▼R78	21-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	1	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－9

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	03	▼R79	22-1	宿直室	100V	T/U-6A4 SPU
		▼R80	22-2	宿直室	100V	
		▼R81	22-3	宿直室 換気扇	100V	
		▼R82	22-4	便所	100V	
		▼R83	23-1	便所 換気扇	100V	
		▼R84	23-2	屋外足元灯	100V	T/U-6A4
		▼R85	23-3	―	100V	
		▼R86	23-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	図 面 番 号
令和　3年　月	A1　N・S A3　N・S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E－26
		図面名称 多重伝送負荷アドレス一覧表（1）	

多重伝送収集装置　1RTU－10

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-4・1G-4	①	R87	24-1	事務室(税務住民課)	100V	T/U-6A$_4$
		R88	24-2	事務室(税務住民課)	100V	
		R89	24-3	税務住民課書庫	100V	SPU
		R90	24-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1L-4・1G-4	G1	▼ R91	25-1	事務室(税務住民課)	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R92	25-2	事務室(税務住民課)	100V	
		▼ R93	25-3	事務室(税務住民課)	100V	
		▼ R94	25-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/U$_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM$_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－11

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	④	R95	26-1	ポーチ	100V	T/U-6A$_4$
		R96	26-2	―	100V	SPU
		R97	26-3	―	100V	
		R98	26-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	G5	▼ R99	27-1	ポーチ	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R100	27-2	風除室	100V	
		▼ R101	27-3	―	100V	
		▼ R102	27-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/U$_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM$_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　1RTU－12

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
1G-6	G1	▼ R103	28-1	サーバー室	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R104	28-2	サーバー室 換気扇	100V	SPU
		▼ R105	28-3	―	100V	
		▼ R106	28-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/U$_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM$_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　2RTU－1

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2L-1・2G-1	③	R1	29-1	廊下	100V	T/U-6A$_4$
		R2	29-2	廊下	100V	
		R3	29-3	案内板	100V	
		R4	29-4	EV前 ダウンライト	100V	
	⑤	R5	30-1	多目的トイレ	100V	R-Tr R-Ry Ry-T/U SPU

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2L-1・2G-1	G3	▼ R6	31-1	廊下	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R7	31-2	廊下	100V	
		▼ R8	31-3	階段	100V	
		▼ R9	31-4	便所通路	100V	
		▼ R10	32-1	更衣室前通路	100V	
		▼ R11	32-2	―		T/U-6A$_4$
		▼ R12	32-3	―		
		▼ R13	32-4	―		
	G4	▼ R14	33-1	男子トイレ 照明	100V	
		▼ R15	33-2	男子トイレ 換気扇	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R16	33-3	女子トイレ 照明	100V	
		▼ R17	33-4	女子トイレ 換気扇	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2L-1・2G-1	G107			多重伝送 CPU	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット	1	
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス	1	
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	3	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切	1	
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)	1	
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/U$_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM$_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　2RTU－2

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	②	R18	34-1	書庫(2)	100V	T/U-6A$_4$
		R19	34-2	書庫(2) 換気扇	100V	SPU
		R20	34-3	―	100V	
		R21	34-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	G2	▼ R22	35-1	更衣室(2)	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R23	35-2	更衣室(2)	100V	
		▼ R24	35-3	更衣室(2) ブラケット	100V	
		▼ R25	35-4	更衣室(2) 換気扇	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/U$_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM$_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　2RTU－3

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	①	R26	36-1	職員休憩室	100V	T/U-6A$_4$
		R27	36-2	職員休憩室	100V	
		R28	36-3	職員休憩室	100V	SPU
		R29	36-4	職員休憩室 流し元	100V	
		R30	37-1	書庫(1)	100V	
		R31	37-2	書庫(1) 換気扇	100V	T/U-6A$_4$
		R32	37-3	―	100V	
		R33	37-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	G1	▼ R34	38-1	職員休憩室	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R35	38-2	職員休憩室	100V	
		▼ R36	38-3	―	100V	
		▼ R37	38-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	3	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/U$_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM$_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　2RTU－4

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	④	R38	39-1	客溜り	100V	
		R39	39-2	吹抜け 壁	100V	T/U-6A$_4$
		R40	39-3	吹抜け 天井	100V	SPU
		R41	39-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/U$_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM$_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　2RTU－5

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2L-2・2G-2	①	R42	40-1	事務室(総務課)受付	100V	T/U-6A$_4$
		R43	40-2	事務室(総務課)受付	100V	SPU
		R44	40-3	―	100V	
		R45	40-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2L-2・2G-2	G1	▼ R46	41-1	事務室(総務課)	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R47	41-2	事務室(総務課)	100V	
		▼ R48	41-3	事務室(総務課)	100V	
		▼ R49	41-4	事務室(総務課)	100V	
		▼ R50	42-1	事務室(総務課)	100V	
		▼ R51	42-2	事務室(総務課)	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R52	42-3	事務室(総務課)	100V	
		▼ R53	42-4	事務室(総務課)	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2L-2・2G-2	G114			多重伝送 タイマー	100V	TM$_R$

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
M-IFU	マルチマネージャー用拡張端末器	1	
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス	1	
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	3	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/U$_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM$_R$	年間プログラムタイマーユニット	1	

多重伝送収集装置　2RTU－6

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2L-3・2G-3	①	R54	43-1	事務室(企画政策課)	100V	T/U-6A$_4$
		R55	43-2	事務室(企画政策課)	100V	SPU
		R56	43-3	事務室(企画政策課)	100V	
		R57	43-4	事務室(企画政策課)	100V	
		R58	44-1	事務室(企画政策課)受付	100V	
		R59	44-2	事務室(企画政策課)受付	100V	T/U-6A$_4$
		R60	44-3	―	100V	
		R61	44-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2L-3・2G-3	G1	▼ R62	45-1	事務室(企画政策課)	100V	T/U-6A$_4$
		▼ R63	45-2	事務室(企画政策課)	100V	
		▼ R64	45-3	事務室(企画政策課)	100V	
		▼ R65	45-4	事務室(企画政策課)	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	3	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/U$_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM$_R$	年間プログラムタイマーユニット		

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	A1　N・S A3　N・S	図面名称	多重伝送収集装置仕様（2）	E－27

多重伝送収集装置　2RTU－7

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	②	R66	46-1	副町長室	100V	T/U-6A4
		R67	46-2	副町長室	100V	SPU
		R68	46-3	―	100V	
		R69	46-4	―	100V	
		R70	46-1	応接室	100V	
		R71	46-2	応接室	100V	T/U-6A
		R72	46-3	―	100V	
		R73	46-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	G1	▼ R74	48-1	副町長室	100V	T/U-6A4
		▼ R75	48-2	応接室	100V	
		▼ R76	48-3	―	100V	
		▼ R77	48-4	―	100V	
		▼ R78	49-1	前室	100V	
		▼ R79	49-2	受付	100V	
		▼ R80	49-3	受付 DL	100V	T/U-6A4
		▼ R81	49-4	受付 流し元	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	4	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　2RTU－8

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	④	R82	50-1	町長室	100V	T/U-6A4
		R83	50-2	町長室	100V	SPU
		R84	50-3	町長室	100V	
		R85	50-4	町長室	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	G3	▼ R86	51-1	町長室	100V	T/U-6A4
		▼ R87	51-2	町長室	100V	
		▼ R88	51-3	―	100V	
		▼ R89	51-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　2RTU－9

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2G-4	G1	▼ R90	52-1	防災室	100V	T/U-6A4
		▼ R91	52-2	防災室	100V	SPU
		▼ R92	52-3	防災室	100V	
		▼ R93	52-4	防災室	100V	
		▼ R94	53-1	会議室	100V	
		▼ R95	53-2	会議室	100V	T/U-6A
		▼ R96	53-3	会議室	100V	
		▼ R97	53-4	会議室	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　3RTU－1

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
3L-1・3Li-1	②	R98	54-1	廊下	100V	T/U-6A4
		R99	54-2	EVホール	100V	
		R100	54-3	EV前 ダウンライト	100V	
		R101	54-4	―	100V	
	③	R102	55-1	EVホール	100V	T/U-6A4
		R103	55-2	EVホール	100V	
		R104	55-3	―	100V	
		R105	55-4	―	100V	
	④	R106	56-1	多目的トイレ	100V	R-Tr R-Ry Ry-T/U SPU
	⑨	R107	57-1	小屋裏階段	100V	T/U-6A4
		R108	57-2	小屋裏	100V	
		R109	57-3	―	100V	
		R110	57-4	―	100V	

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
3L-1・3Li-1	◇3	▲ LR111	58-1	客溜り廊下	100V	T/U-6A4
		▲ LR112	58-2	便所通路	100V	
		▲ LR113	58-3	階段	100V	
		▲ LR114	58-4	―	100V	
	◇4	▲ LR115	59-1	男子トイレ 照明	100V	
		▲ LR116	59-2	男子トイレ 換気扇	100V	
		▲ LR117	59-3	女子トイレ 照明	100V	T/U-6A4
		▲ LR118	59-4	女子トイレ 換気扇	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス	1	
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	5	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切	1	
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)	1	
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　3RTU－2

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	①	R119	60-1	委員会室	100V	T/U-6A4
		R120	60-2	委員会室	100V	SPU
		R121	60-3	委員会室	100V	
		R122	60-4	委員会室	100V	
		R123	61-1	委員会室	100V	T/U-6A4
		R124	61-2	委員会室	100V	
		R125	61-3	応接室	100V	
		R126	61-4	応接室	100V	
		R127	62-1	応接室	100V	T/U-6A4
		R128	62-2	―		
		R129	62-3	―		
		R130	62-4	―		

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	3	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　3RTU－3

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	⑤	R131	63-1	湯沸室	100V	T/U-6A4
		R132	63-2	湯沸室 流し元	100V	SPU
		R133	63-3	―	100V	
		R134	63-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	1	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　3RTU－4

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	①	▲ LR135	64-1	議会事務局	100V	T/U-6A4
		▲ LR136	64-2	議会事務局	100V	SPU
		▲ LR137	64-3	議会事務局	100V	
		▲ LR138	64-4	議会事務局	100V	
	②	▲ LR139	65-1	議会図書室	100V	
		▲ LR140	65-2	議会図書室	100V	T/U-6A4
		▲ LR141	65-3	議会図書室	100V	
		▲ LR142	65-4	議会図書室	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	2	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　3RTU－5

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	⑥	R143	66-1	傍聴席	100V	
		R144	66-2	議場	100V	T/U-6A4
		R145	66-3	議場	100V	SPU
		R146	66-4	議場	100V	
		R143	67-1	傍聴席	100V	LC T/UCON
		R144	67-2	議場	100V	LC T/UCON
		R145	67-3	議場	100V	LC T/UCON
		R146	67-4	議場	100V	LC T/UCON

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス	1	
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	1	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)	4	
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　3RTU－6

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	⑦	R147	68-1	議場	100V	T/U-6A4
		R148	68-2	議場	100V	SPU
		R149	68-3	議場	100V	
		R150	68-4	―	100V	
		R147	69-1	議場	100V	LC T/UCON
		R148	69-2	議場	100V	LC T/UCON
		R149	69-3	議場	100V	LC T/UCON
		R150	69-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス	1	
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)		
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)	1	
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)		
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)		
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)		
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)	3	
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TMR	年間プログラムタイマーユニット		

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	A1　N・S A3　N・S	図面名称	多重伝送収集装置仕様（3）	E－28

多重伝送収集装置　3RTU－7

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	⑧	R151	70-1	議場	100V	T/U-6A$_4$
		R152	70-2	議場	100V	SPU
		R153	70-3	議場	100V	
		R154	70-4	通路	100V	
		R151	71-1	議場	100V	LC T/U $_{CON}$
		R152	71-2	議場	100V	LC T/U $_{CON}$
		R153	71-3	議場	100V	LC T/U $_{CON}$
		R154	71-4	通路	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス	1	
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット（1回路）		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット（4回路）	1	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切（1回路）		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切（4回路）		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U（1回路）		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U（4回路・端子式）		
LC T/U $_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U（PWM方式）	3	
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM $_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　3RTU－8

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
3L-2	②	R155	72-1	通路	100V	
		R156	72-2	調整室	100V	T/U-6A$_4$
		R157	72-3	調整室　換気扇	100V	SPU
		R158	72-4	―	100V	
	③	R159	73-1	調整室　ダウンライト		T/U LC $_{LED}$
		R160	73-2	―		
		R161	73-3	―		
		R162	73-4	―		

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット（1回路）		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット（4回路）	1	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切（1回路）		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切（4回路）		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U（1回路）		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U（4回路・端子式）		
LC T/U $_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U（PWM方式）		
T/U LC $_{LED}$	T/U付LED調光ユニット	1	
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM $_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　3RTU－9

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
	①	R163	74-1	議員控室	100V	T/U-6A$_4$
		R164	74-2	議員控室	100V	SPU
		R165	74-3	議員控室	100V	
		R166	74-4	議員控室	100V	
		R167	75-1	議員控室	100V	
		R168	75-2	議員控室	100V	T/U-6A$_4$
		R169	75-3	―	100V	
		R170	75-4	―	100V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット（1回路）		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット（4回路）	2	
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切（1回路）		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切（4回路）		
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U（1回路）		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U（4回路・端子式）		
LC T/U $_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U（PWM方式）		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM $_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置　2RTU－10（保健センター2G－5）

盤名称	回路番号	Ry番号	負荷AD	負 荷 名 称	電圧	機器記号
2G－5	G1	▼R171	76-1	防災対策室	200V	
		▼R172	76-2	防災対策室	200V	T/U-6A$_{D4}$
		▼R173	76-3	―	200V	
		▼R174	76-4	―	200V	
	G2	▼R175	77-1	防災対策室	200V	
		▼R176	77-2	防災対策室	200V	T/U-6A$_{D4}$
		▼R177	77-3	―	200V	
		▼R178	77-4	―	200V	

機器記号	機 器 名 称	機器個数	備　考
CPU	伝送ユニット		
AMP	増幅器		
NF-Tr	ノイズフィルタトランス		
R-Tr	小型リモコントランス		
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット（1回路）		
T/U-6A$_4$	T/U付6Aリレーユニット（4回路）		
T/U-6A$_D$	T/U付6Aリレーユニット両切（1回路）		
T/U-6A$_{D4}$	T/U付6Aリレーユニット両切（4回路）	2	
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切		
R-Ry$_D$	20Aフルパワーリモコンリレー両切		
Ry-T/U	リレー制御用T/U（1回路）		
Ry-T/U$_4$	リレー制御用T/U（4回路・端子式）		
LC T/U $_{CON}$	LED照明・蛍光灯調光T/U（PWM方式）		
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	1	
TM $_R$	年間プログラムタイマーユニット		

多重伝送収集装置

多重伝送収集装置

多重伝送収集装置

多重伝送収集装置

多重伝送収集装置

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	図面番号
令和　3年　月	A1　N・S A3　N・S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E－２９
		図面名称 多重伝送収集装置仕様（４）	

設備記号	機器名称
●	非常照明器具　バッテリー内蔵型
□◆□	誘導灯

※. 非常照明器具外円は有効範囲を示す。

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
宿直室	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
現業室	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
廊下	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	6台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
風除室	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=3,000

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
玄関ロビー	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	2台	CH=3,000

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
税務住民課	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
研修室	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
会計課	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
印刷室	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,500

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
サーバー室	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,500

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
更衣室通路	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
放送室	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,500

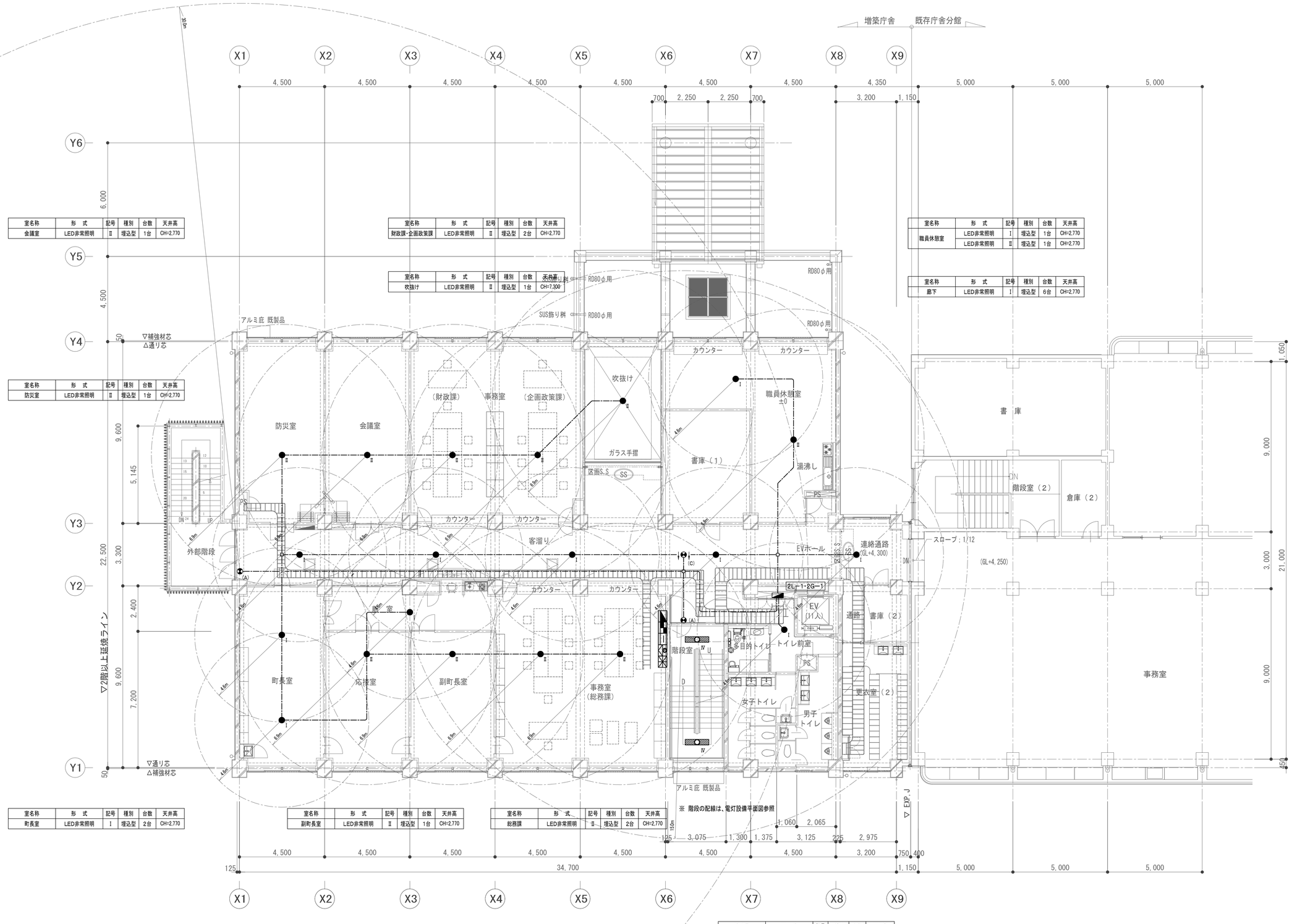
室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
福祉課・健康保険課	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	2台	CH=2,770

※ 階段の配線は、電灯設備平面図参照

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
階段	40形 W220	Ⅳ	露出型	1台	CH=3,000
		Ⅳ	露出型	1台	CH=2,300

1階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称　長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称　非常照明・誘導灯設備平面図　1階	図面番号 E－３０



室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
会議室	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
財政課・企画政策課	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	2台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
吹抜け	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=7,300

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
職員休憩室	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,770
	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
廊下	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	6台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
防災室	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
町長室	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	2台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
副町長室	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
総務課	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	2台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
応接室	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
階段	40形 W230	Ⅳ	露出型	1台	CH=3,000
		Ⅳ	露出型	1台	CH=3,800

2階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A１　1：100 A３　1：200

		図面番号
工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E−３１
図面名称	非常照明・誘導灯設備平面図　２階	

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
議員控室	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	2台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
議会図書室	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
議会事務局	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
応接室	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	1台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
委員会室	LED非常照明	Ⅱ	埋込型	2台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
廊下	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	7台	CH=2,770

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
通路	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,500

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
調整室	LED非常照明	Ⅰ	埋込型	1台	CH=2,500

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
議場	LED非常照明	Ⅲ	埋込型	4台	CH=3,000
		Ⅰ	埋込型	1台	CH=3,000

室名称	形　式	記号	種別	台数	天井高
階段	40形 W230	Ⅳ	露出型	1台	CH=2,800
		Ⅳ	露出型	1台	CH=2,800

※ 階段の配線は、電灯設備平面図参照

3階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称　長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称　非常照明・誘導灯設備平面図　3階	図面番号 E－３２

A1 直付型40形 Dスタイル W150 — 20.6W / LE9 / 25台



- 一般タイプ、３２００ｌｍタイプ
- 消費電力２０．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
- 本体：鋼板（白色粉体塗装）
- ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
- 電源装置はライトバー側に内蔵
- ＬＳＳ９-４-３０

B1 埋込型40形 下面開放型 W150 — 43.1W / LE9 / 8台

B2 埋込型40形 下面開放型 W150 — 20.6W / LE9 / 7台



- 一般タイプ、Ｂ１、６９００ｌｍタイプ、Ｂ２、３２００ｌｍタイプ
- 消費電力４３．１Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
- 本体：亜鉛鋼板
- 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵
- ＬＲＳ６-４-６５

C1 埋込型40形 下面開放型 W220 — 43.1W / LE9 / 55台



- 一般タイプ、６９００ｌｍタイプ
- 消費電力４３．１Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
- 本体：亜鉛鋼板
- 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵
- ＬＲＳ６-４-３０

C2 埋込型40形 下面開放型 W220 — 43.7W / RX9 / 49台



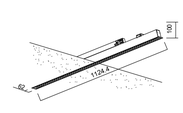
- ＷｉＬｉＡ無線調光、一般タイプ、６９００ｌｍタイプ
- 消費電力４３．７Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
- 通信周波数　９２０ＭＨｚ帯、約５～１００％連続調光型
- 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵
- ＬＲＳ３-４-６５

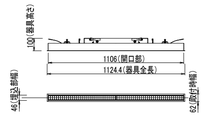
D1 埋込型40形 フリーコンフォート W220 — 26.3W / LE9 / 26台



- 基本灯具、省エネタイプ、５２００ｌｍタイプ
- 消費電力２６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
- 本体：亜鉛鋼板
- 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

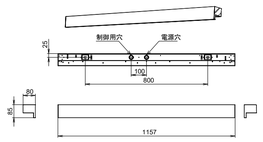
E1 LEDスリムベースライト — 31.0W / LT9 / 30台





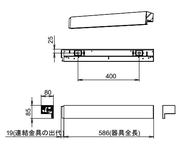
- 単体用
- 昼白色（５０００Ｋ）
- 器具光束：２６１０ｌｍ、消費電力：３１Ｗ、１００～２４２Ｖ
- 本体：鋼板（クールホワイト）
- ルーバ：鋼板（クールホワイト）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）

F1 LEDコーニス／コーブ — 31.0W / LA9 / 8台



- 器具光束１６７０ｌｍ、消費電力３１Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
- 定格出力型、調光可能（約１０～１００％）
- 昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ８３
- カバー：アルミ（ホワイトつや消し仕上げ）
- パネル：アクリル（透明）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- Ｌ１２００タイプ

G1 LEDコーニス／コーブ(連結右用) — 17.0W / LA9 / 2台



- 器具光束８３０ｌｍ、消費電力１７Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
- 定格出力型、調光可能（約１０～１００％）
- 昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ８３
- カバー：アルミ（ホワイトつや消し仕上げ）
- パネル：アクリル（乳白）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- Ｌ６００タイプ

H1 直付型40形 反射笠付型 — 20.6W / LE9 / 6台



- 一般タイプ、３２００ｌｍタイプ
- 消費電力２０．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
- 本体：鋼板（白色粉体塗装）
- ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
- 電源装置はライトバー側に内蔵

I1 直付型20形 トラフ型 — 21.8W / LE9 / 4台



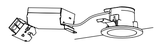
- 一般タイプ、３２００ｌｍタイプ
- 消費電力２１．８Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
- 本体：鋼板（白色粉体塗装）
- ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
- 電源装置はライトバー側に内蔵
- ＬＳＳ１-２-３０

J1 LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当 — 12.0W / LE1 / 4台



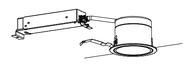
- 昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
- 器具光束９８０ｌｍ、消費電力１２Ｗ、電圧１００Ｖ
- 拡散タイプ、コンセント付
- カバー：プラスチック（乳白）
- スイッチ付、両面化粧タイプ

K1 LEDダウンライト40形 — 4.2W / LE1 / 13台



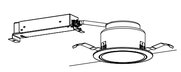
- ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>、一般タイプ
- ５０００Ｋ、Ｒａ８３、広角タイプ
- 光源遮光角１５°、電圧１００Ｖ
- 光源寿命：４００００時間（光束維持率７０％）
- 枠・反射板：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）
- 埋込穴φ７５

L1 ダウンライト 60形 — 4.2W / LE9 / 5台



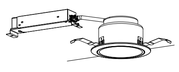
- ＬＥＤ内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
- ５０００Ｋ、Ｒａ８５、中角タイプ
- 光源遮光角３０度、光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 器具光束：５６０１ｌｍ、消費電力：４．２Ｗ、電圧：１００～２４２Ｖ
- 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
- 反射笠（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上）
- 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ１００

M1 ダウンライト 100形 — 7.0W / LE9 / 58台



- ＬＥＤ内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
- ５０００Ｋ、Ｒａ８５、拡散タイプ
- 光源遮光角３０度、光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 器具光束：１００１ｌｍ、消費電力：７Ｗ、電圧：１００～２４２Ｖ
- 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
- 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上）
- 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ１２５

N1 ダウンライト 150形 — 11.6W / LE9 / 15台



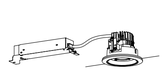
- ＬＥＤ内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
- ５０００Ｋ、Ｒａ８５、広角タイプ
- 光源遮光角３０度、光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 器具光束：１６４５ｌｍ、消費電力：１１．６Ｗ、電圧：１００～２４２Ｖ
- 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
- 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上）
- 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ１２５

O1 ウォールウォッシャダウンライト 100･150形 — 7.6W / LJ9 / 1台



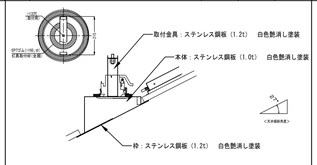
- ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット別売、一般タイプ
- ３５００Ｋ、Ｒａ８５、ウォールウォッシャタイプ
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 枠：アルミダイカスト
- 埋込穴φ１００

P1 軒下用ダウンライト 100形 — 7.6W / LE9 / 12台



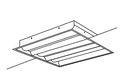
- ＬＥＤ内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型）
- ５０００Ｋ、Ｒａ８５、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角１５度
- 器具光束：７２５１ｌｍ、消費電力：７．６Ｗ、電圧：１００～２４２Ｖ
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
- 枠：アルミダイカスト（ブラックつや消し仕上）
- パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ１００

Q1 傾斜天井軒下ダウンライト 防雨型 — 7.6W / LE9 / 4台



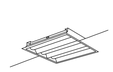
- ＬＥＤ内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型）
- ５０００Ｋ、Ｒａ８５、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角１５度
- 器具光束：７９０ｌｍ、消費電力：７．６Ｗ、電圧：１００～２４２Ｖ
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
- 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）
- パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ１００

R1 LEDベースライト FHP45形×3灯直管タイプ 埋込下面開放タイプ — 41.0W / LA9 / 24台



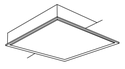
- □６００、調光可能タイプ（約１０～１００％）
- 電圧：１００～２４２Ｖ
- 光源寿命：４００００時間（光束維持率８５％）、Ｒａ：８３
- 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 昼白色（５０００Ｋ）

S1 LEDベースライト FHP32形×3灯相当タイプ 埋込下面開放タイプ — 33.0W / LA9 / 12台



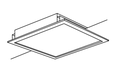
- □４５０、調光可能タイプ（約１０～１００％）
- 電圧：１００～２４２Ｖ
- 光源寿命：４００００時間（光束維持率８５％）、Ｒａ：８３
- 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 昼白色（５０００Ｋ）

T1 LEDベースライト 埋込 乳白パネル — 169.0W / LT9 / 18台



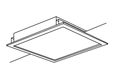
- □１２００タイプ　調光可能タイプ（約２５～１００％）
- 電圧：１００～２４２Ｖ
- 光源寿命：４０００時間（光束維持率８５％）　Ｒａ：８３
- 本体：亜鉛鋼板（ホワイト）
- 枠：鋼板（ホワイト）
- パネル：アクリル（乳白）
- 昼白色（５０００Ｋ）

U1 LEDベースライト FHP45形×3灯直管タイプ 埋込型 — 35.0W / LA9 / 8台



- □６００、乳白パネル、調光可能タイプ（約１０～１００％）
- 電圧：１００～２４２Ｖ
- 光源寿命：４０００時間（光束維持率８５％）、Ｒａ：８３
- 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- パネル：アクリル（乳白）
- 昼白色（５０００Ｋ）

U2 LEDベースライト FHP45形×3灯相当タイプ 埋込型 — 48.4W / RX9 / 12台



- □６００、乳白パネル、ＷｉＬｉＡ無線調光タイプ（約１０～１００％）
- 定格出力型、消費電力４８．４Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- パネル：アクリル（乳白）
- 昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ８３

V1 LEDベースライト FHP32形×4灯相当タイプ 埋込型 — 38.4W / RX9 / 12台



- □４５０、乳白パネル、ＷｉＬｉＡ無線調光タイプ（約１０～１００％）
- 定格出力型、消費電力３８．４Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- パネル：ポリカーボネート（乳白）
- 昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ８３

W1 LEDベースライト FHP23形×3灯相当タイプ 埋込型 — 19.0W / LA9 / 56台



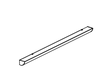
- □３５０、乳白パネル、調光可能タイプ（約１０～１００％）
- 電圧：１００～２４２Ｖ
- 光源寿命：４０００時間（光束維持率８５％）、Ｒａ：８３
- 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- パネル：アクリル
- 昼白色（５０００Ｋ）

X1 LEDベースライト FHP45形×3灯直管タイプ 埋込格子タイプ — 41.0W / LA9 / 6台



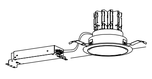
- □６００、調光可能タイプ（約１０～１００％）
- 電圧：１００～２４２Ｖ
- 光源寿命：４０００時間（光束維持率８５％）、Ｒａ：８３
- 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 格子ルーバ：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装）
- 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
- 昼白色（５０００Ｋ）

Y1 LEDミラーライト W620 — 19.2W / LE9 / 3台



- 標準タイプ、５０００Ｋ、高演色Ｒａ９５、美光色タイプ
- 器具光束１３２５ｌｍ、消費電力１９．２Ｗ、電圧１００Ｖ
- カバー：プラスチック（乳白）
- サイドカバー：プラスチック（ホワイトつや消し）
- 壁面（横向け）取付専用
- 幅５７２×高８７×出しろ１１０

Z1 LEDダウンライト 550形 — 42.4W / LZ9 / 2台



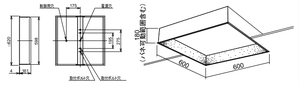
- ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般タイプ
- 調光範囲（約５％～１００％）、５０００Ｋ、Ｒａ８５、広角タイプ
- 光源遮光角１５度、電圧１００～２４２Ｖ
- 光源寿命６００００時間（光束維持率８０％）
- 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
- 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上）
- 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ１５０

AA1 LED 標示灯 — 5.0W / LE1 / 1台



- 消費電力５Ｗ、電圧１００Ｖ
- Ｒａ７５、昼白色（５０００Ｋ）
- 壁埋込型
- 枠：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
- 埋込穴１２８×３６８　埋込深さＤ＝４２

AB1 LEDベースライト — 82.0W / LA9 / 8台



- 器具光束９３１０ｌｍ、消費電力８２Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
- ５０００Ｋ、Ｒａ８３
- 調光可能タイプ（約１０～１００％）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）
- 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- パネル：アクリル（透明）
- 埋込穴□６００、埋込高１８０

AC1 LEDベースライト — 24.0W / LA9 / 9台



- 単体、Ｌ１２００タイプ、半埋込タイプ
- ５０００Ｋ、Ｒａ８３
- 器具光束３０７０ｌｍ、消費電力２４Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
- 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
- パネル：アクリル（透明）
- 埋込穴□５０×１１５５　埋込高さＨ＝２００（パネル可動範囲含む）
- 光源寿命４００００時間（光束維持率８５％）

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和　3年　月	Ａ１　Ｎ・Ｓ Ａ３　Ｎ・Ｓ	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称：照明器具仕様（１）	Ｅ－３３

Ⅰ　LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付　1.7W　36台

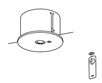


保守率0.92（400lm）

取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m
単体配置	A1	4.0	4.4	4.6	4.8
直線配置	A2	8.8	9.6	10.2	11.3
四角配置	A4	7.0	7.7	8.2	9.1

φ６０低天井用（～３m）
ＬＥＤ内蔵、非常時・非常灯用ＬＥＤ点灯／常時消灯
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－００４
レンズ：ガラス、カバー：鋼板：（クールホワイトつや消し仕上）
電圧：１００Ｖ、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
充電モニタ（緑）付、リモコン：ＦＳＫ９０９１０Ｋ（別売）

Ⅱ　LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付　1.3W　22台



保守率0.92（1050lm）

取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m
単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4
直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8
四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4

φ１５０中天井用（～６m）、３０分間タイプ
ＬＥＤ内蔵、非常時・非常灯用ＬＥＤ点灯／常時消灯
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－００６
レンズ：ガラス、カバー：鋼板：（ク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
充電モニタ（緑）付、リモコン：ＦＳＫ９０９１０Ｋ（別売）

Ⅲ　LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付　1.3W　4台



保守率0.92（1050lm）

取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m
単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4
直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8
四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4

直付中天井用（～６m）、３０分間タイプ
ＬＥＤ内蔵、非常時・非常灯用ＬＥＤ点灯／常時消灯
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－００６
レンズ：ガラス、カバー：鋼板：（ク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
充電モニタ（緑）付、リモコン：ＦＳＫ９０９１０Ｋ（別売）

Ⅳ　W230　リモコン自己点検機能付　33.4W　LE9　6台



取付の高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m
単体配置	A1	5.4	5.7	5.9	5.9	4.7
	B1	5.8	6.1	6.1	5.9	5.2
	B'1	4.6	4.9	5.1	5.1	4.4
直線配置	A2	12.7	13.6	14.2	15.1	16.6
	B2	12.3	13.2	13.7	14.7	15.6
四角配置	A4	11.4	11.8	12.3	13.2	15.0
	B4	10.4	11.5	12.0	12.8	14.5

非常灯タイプ、５２００ｌｍ（Ｈｆ３２形定格出力×２灯器具相当）
常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込ＬＥＤ（一般出力型）点灯
電圧：１００～２４２Ｖ対応、蓄電池：ニッケル水素電池
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－０１８
非常用ＬＥＤレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命（階段灯専用ライトバー）４００００時間、点検スイッチ付
自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付、リモコン：ＦＳＫ９０９１０Ｋ（別売）

A　LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型　2.7W　9台



ＬＥＤ誘導灯コンパクトスクエア
Ｂ級・ＢＬ形　片面型
壁・天井直付型
一般型（２０分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：１ＡＭ１１１－３２０９

B　LED B級・BL形 通路誘導灯片面型　2.7W　1台



ＬＥＤ誘導灯コンパクトスクエア
Ｂ級・ＢＬ形　片面型
壁・天井直付型
一般型（２０分間）
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：１ＡＭ１１１－３２０９

C　LED B級・BL形 通路誘導灯両面型　3.6W　3台

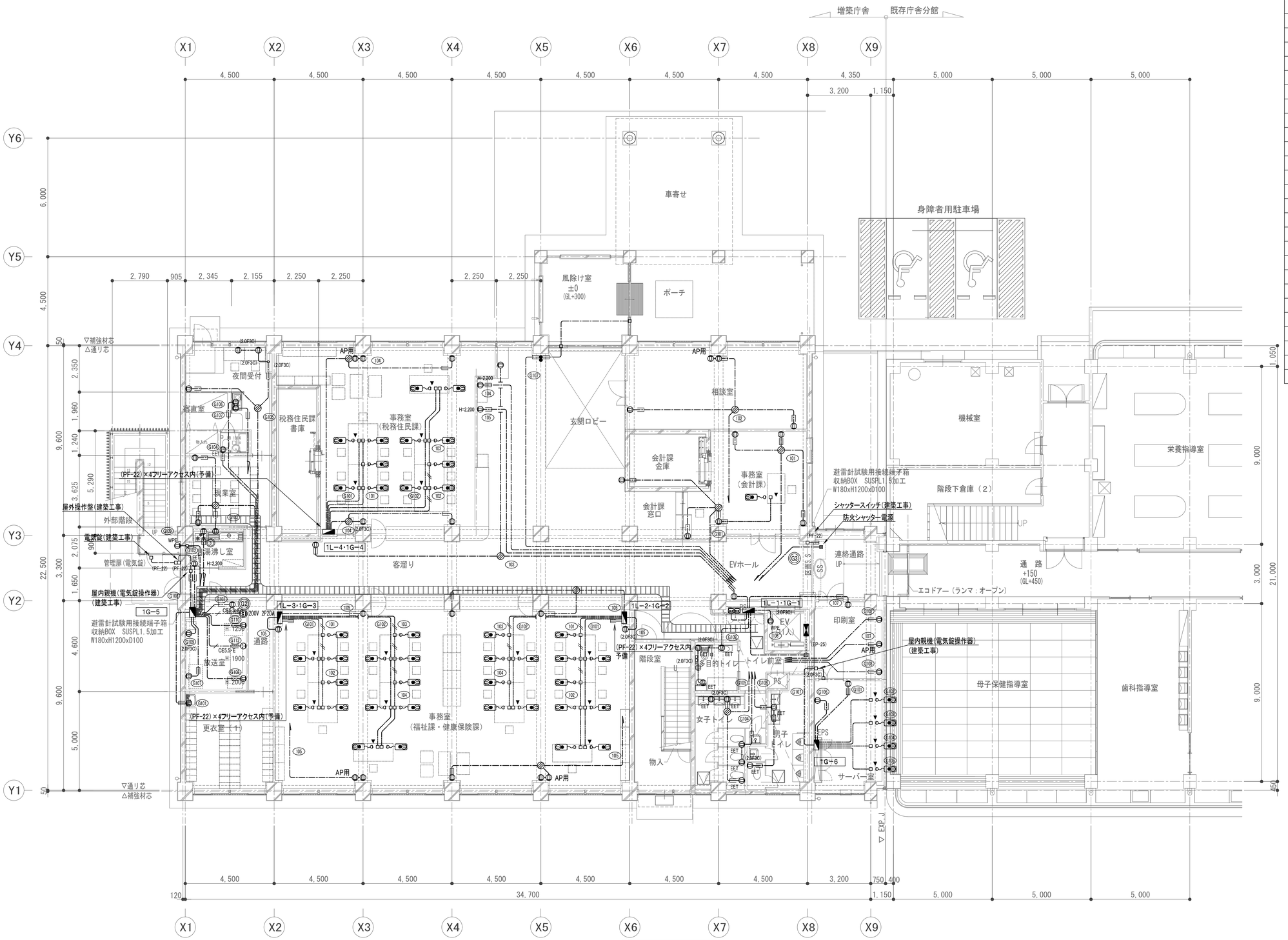


ＬＥＤ誘導灯コンパクトスクエア
Ｂ級・ＢＬ形　両面型
壁・天井直付型
一般型（２０分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：１ＡＭ２２１－３２１０

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所

一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	Ａ１　Ｎ・Ｓ Ａ３　Ｎ・Ｓ	図面名称	照明器具仕様（２）	Ｅ－３４

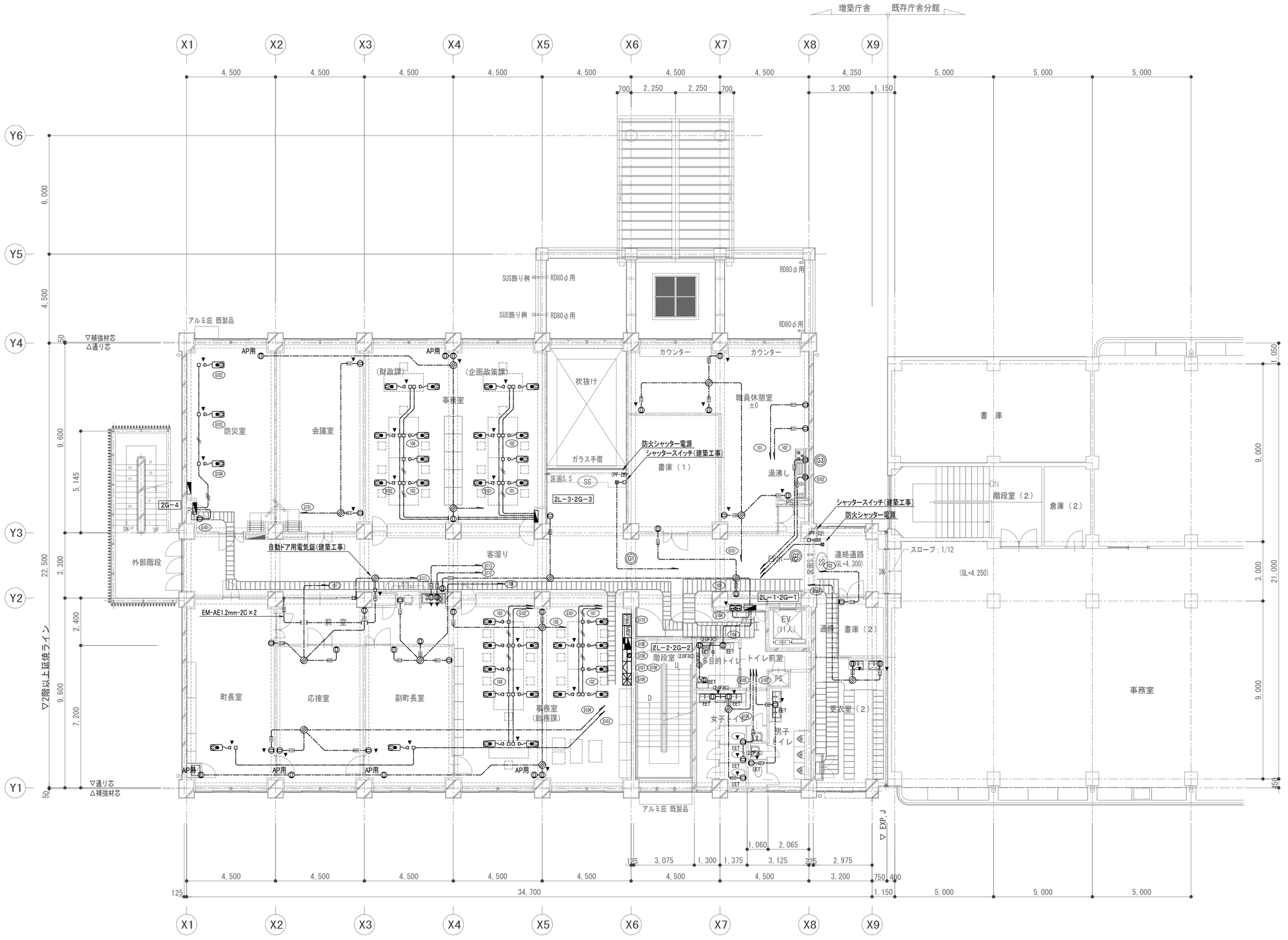


1階平面図　1：100

設備記号	機器名称
	コンセント　2P15A×2　接地極付（新金属プレート）
T	コンセント　2P15A×2　扉付（新金属プレート）
EET	コンセント　2P15A×2　接地端子付（新金属プレート）
WPE	コンセント　2P15A×2　防水型接地極付（新金属プレート）
E	コンセント　2P15A×2　床型接地極付（新金属プレート）
200V 2P20A	コンセント　200V 2P20A×1　接地端子付（新金属プレート）
100V 30A	コンセント　100V 2P30A×1　接地端子付（新金属プレート）
	コンセント　2P15A×4　接地極付（OAタップ）
	ワイヤリングシステム　ハーネスジョイントボックス（２分岐送り付）
	ジョイントボックス
101	1nn（回路番号）　100V回路　商用回路　G1nn　発電機回路
201	2nn（回路番号）　200V回路　商用回路　G1nn　発電機回路
B301	Li3nn（回路番号）B3nn　蓄電池回路
▼	発電機回路
	分電盤
	行先
	エンド伏せ
	配管エンド

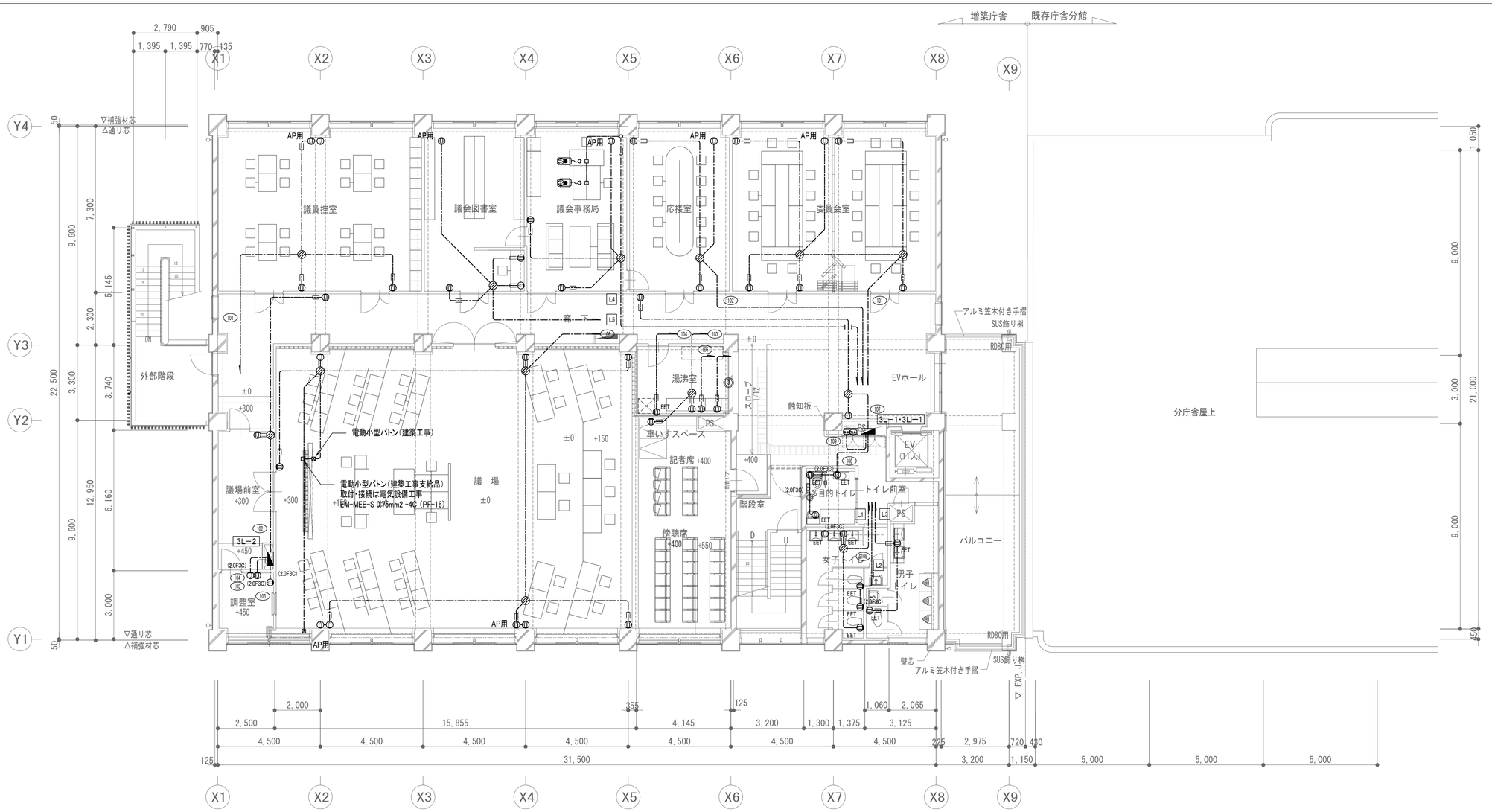
配線記号	配線名称	
	EM-IE2.0mm×2・EM-IE1.6mm（PF-16）	（管内）
	EM-IE2.0mm×4・EM-IE1.6mm（PF-22）	（管内）
	EM-EEF2.0mm-3C	（天井内）
	EM-EEF2.0mm-3C	（二重床内）
	EM-EEF2.0mm-3C×2	（天井内）
(2.0F3C)	EM-EEF2.0mm-3C（PF-22）	（管内）
CE5.5*E	EM-CE 5.5mm2 -2C ,EM-IE 2mm2（PF-22）	

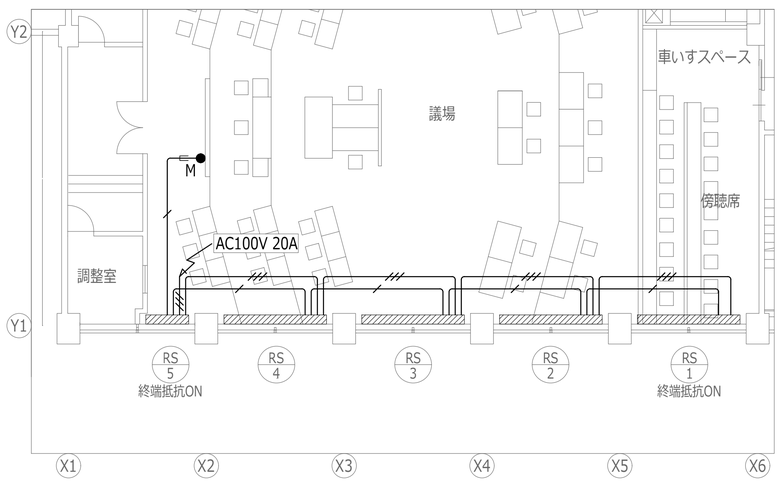
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間義弘			日付 令和　3年　月	縮尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
						図面名称	コンセント設備平面図　1階
						図面番号	E−３５



2階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称 図面名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） コンセント設備平面図　2階	図面番号 E－３６





3階平面図　1：100

RS	電動ロールスクリーン（MEMTRS-80　ガイドレール仕様）
	AC100V 1.5（A／台）
	生地：グラミネート
	電源線：EM-EEF1.6mm-3C
	通信線：EM-UTP0.4mm-4P-CAT6
	（ブラインド～ブラインド間）
	※配線距離：フロア内総距離1000m以内
	（ブラインド～スイッチ間）※配線距離：25m以内
	電源
	AC100V　20A（ブラインド専用回路とする）
M	スイッチ
	液晶マルチコントローラー

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和　3年　月	A1　1：100 A3　1：200	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） コンセント設備平面図　3階	E－37

1L−1・1G−1

AC 50Hz
1φ3W
100V/200V

屋内型
露出型
自立型
EPS型
(外扉無・内扉有)

L104

CE-T150 AL MCCB 3P 100AF/75AT

分岐回路 回路番号	電圧(V)	分岐回路遮断器 種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	リモコン機器 Ry個数	制御機器	負荷名称	負荷容量 照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)	備考
Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	100	75	A				分電盤 1L−2					
Ⓑ	100/200	MCB	3P3E	100	75	A				分電盤 1L−4					
Ⓒ	100	MCB	2P1E	50	20	A				誘導灯					
①	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			658		
②	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇				385	
①	100	ELB	2P1E	50	20	A				事務室・会計課	138				
②	100	ELB	2P1E	50	20	A				研修室	210				
③	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			廊下	118				※ 1RTU-1 T/U-6A4
④	100	ELB	2P1E	50	20	A	3b	1		ポーチ・車寄せ	91				※ 1RTU-1 R-Ry
⑤	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			玄関ロビー	165				※ 1RTU-1 T/U-6A4
⑥	100	ELB	2P1E	50	20	A				非常照明	31				
⑦	100	ELB	2P1E	50	20	A	3b	1		屋外外灯				500	※ 1RTU-1 R-Ry
⑧	100	ELB	2P1E	50	20	A				予備				500	
101	100	ELB	2P1E	50	20	A				事務室・会計課		300			
102	100	ELB	2P1E	50	20	A				研修室		300			
103	100	ELB	2P1E	50	20	A				廊下・端子盤		300		500	
104	100	ELB	2P1E	50	20	A				自動販売機				600	
105	100	ELB	2P1E	50	20	A				自動販売機				600	
106	100	ELB	2P1E	50	20	A				エレベーターシャフト内コンセント		100			
107	100	ELB	2P1E	50	20	A				印刷室				1200	
108	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
109	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
負荷合計										R 相 合 計	421	600		3300	100V
													658		200V (100V) 6653
										T 相 合 計	332	400		1600	100V
														385	200V (200V) 1043

AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V

GL-1

CE-T100 AL MCCB 3P 100AF/100AT

分岐回路 回路番号	電圧(V)	分岐回路遮断器 種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	リモコン機器 Ry個数	制御機器	負荷名称	負荷容量 照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)	備考
Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	100	60	A				分電盤 1G−6					
Ⓖ1	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			53		
Ⓖ2	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇				153	
Ⓖ3	200	ELB	2P2E	50	20	A				防火シャッター電源				360	
G1	100	ELB	2P1E	50	20	A				事務室・会計課	86				
G2	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			印刷室	41			3	※ 1RTU-1 T/U-6A4
G3	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			廊下・階段	273				※ 1RTU-1 T/U-6A4
G4	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			男女便所	152			198	※ 1RTU-1 T/U-6A4
G5	100	ELB	2P1E	50	20	A	3a	1	1	多目的トイレ	33			529	※ 1RTU-1 R-Tr R-Ry Ry-T/U SPU
G6	100	ELB	2P1E	50	20	A				風除室・ポーチ	118				
G7	100	ELB	2P1E	50	20	A				玄関ロビー	132				
G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				事務室・会計課		600			
G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				印刷室				1200	
G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				印刷室				1200	
G104	100	ELB	2P1E	50	20	A				女子トイレ				1200	
G105	100	ELB	2P1E	50	20	A				女子トイレ				800	
G106	100	ELB	2P1E	50	20	A				男子トイレ				700	
G107	100	ELB	2P1E	50	20	A				自動ドア				1000	
G108	100	ELB	2P1E	50	20	A				多目的トイレ				500	
G109	100	ELB	2P1E	50	20	A	1・5			多重伝送 CPU				66	※ 1RTU-1 R-Tr CPU TM R
負荷合計										R 相 合 計	524			4129	100V
														153	200V (100V) 8231
										T 相 合 計	311	600		3267	100V
													53	360	200V (200V) 566

1L−2・1G−2

AC 50Hz
1φ3W
100V/200V

屋内型
埋込型

L104−2

CE-T38 AL MCCB 3P 50AF/50AT

分岐回路 回路番号	電圧(V)	分岐回路遮断器 種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	リモコン機器 Ry個数	制御機器	負荷名称	負荷容量 照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)	備考
Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	50	50	A				分電盤 1L−3					
①	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			健康保険課	536				※ 1RTU-4 T/U-6A4 ×2 SPU
②	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
101	100	ELB	2P1E	50	20	A				健康保険課		1200			
102	100	ELB	2P1E	50	20	A				健康保険課		800			
103	100	ELB	2P1E	50	20	A				健康保険課		800			
104	100	ELB	2P1E	50	20	A				健康保険課		800			
105	100	ELB	2P1E	50	20	A				健康保険課 壁		500			
106	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
107	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
108	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
負荷合計										R 相 合 計	536	2500		500	100V
															200V (100V) 6100
										T 相 合 計		1600		1500	100V
															200V (200V)

AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V

GL-4

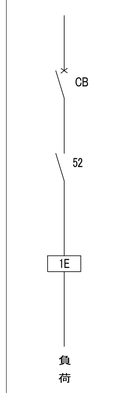
CE-T60 AL MCCB 3P 50AF/40AT

分岐回路 回路番号	電圧(V)	分岐回路遮断器 種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	リモコン機器 Ry個数	制御機器	負荷名称	負荷容量 照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)	備考
Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	50	50	A				分電盤 1G−3					
Ⓖ1	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			106		
Ⓖ2	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇				355	
G1	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			健康保険課	350				※ 1RTU-4 T/U-6A4
G2	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				健康保険課		1200			
G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				健康保険課		800			
G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
負荷合計										R 相 合 計	350	1200		500	100V
													106		200V (100V) 3350
										T 相 合 計		800		500	100V
														355	200V (200V) 461

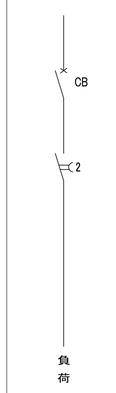
Ⓐ 主回路



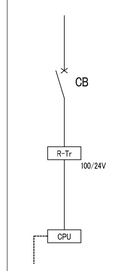
Ⓑ 主回路



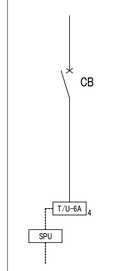
Ⓒ 主回路



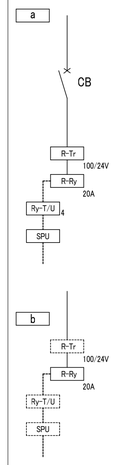
① 制御回路



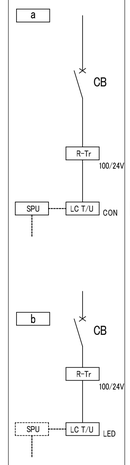
② 制御回路



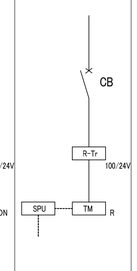
③ 制御回路



④ 制御回路



⑤ 制御回路



⑥ 制御回路



機器凡例

機器記号	機器名称
CPU	伝送ユニット
AMP	増幅器
NF-Tr	ノイズフィルタトランス
R-Tr	小型リモコントランス
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)
LC T/ULED	T/U付LED調光ユニット
SPU	信号線雷サージ防護ユニット
TMR	年間プログラムタイマーユニット
	(ソーラー機能付)
R-MCB	リモコンブレーカ
AL	ブレーカ 警報スイッチ付
AX	ブレーカ 補助スイッチ付
	SPD

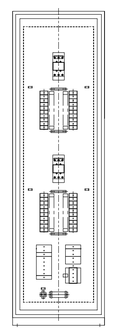
注記 1

1. 特記なき漏電遮断器の定格感度電流及び動作時間は、30mA 0.1秒高速形とする。
2. 分電盤扉の鍵は200番とする。
3. 非常照明回路、誘導灯回路、自動火災報知設備回路及び非常放送設備回路等の電源は、配線用遮断器にはその表示を赤字で明記し、トリップ防止キャップを設ける。
4. 主幹、配線用遮断器は中性線欠相保護機能付とする。内線規定1375-2-5項
5. ケース及びシールドアース又は漏電遮断器用アースは別離する。
6. 回路構成にGが記載された回路は非常発電機回路を示す。
7. 回路構成にBが記載された回路は蓄電池回路を示す。
8. 回路構成が無記の場合は商用回路とする。
9. 警報出力端子を設ける。

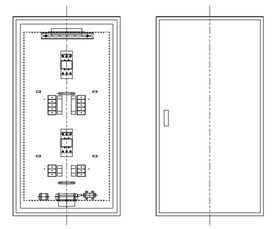
注記 2

1. SPD仕様は下記による
(1φ3W 100-200V 3φ3W200V用)
放電耐量(8/20μs2回) 7kV
制限電圧(1500A 8/20μs) 対地間・線間 1500V 動作開始電圧 対地間・線間 680V

分電盤 1L−1・1G−1 参考外観図 (EPS盤)



分電盤 1L−2・1G−2 参考外観図 (埋込盤)



一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所

一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿間義弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 N・S A3 N・S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E−38
		図面名称 分電盤仕様（1）	

1L−3・1G−3

AC 50Hz
1φ3W
100V/200V

幹線番号	主開閉器	回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
1L-2-A	CE-T14P ●AL MCCB 3P 50AF/50AT	①	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			福祉課	536					※ 1RTU-5 T/U-6A4 ×2 SPU
		②	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
		101	100	ELB	2P1E	50	20	A				福祉課		800				
		102	100	ELB	2P1E	50	20	A				福祉課		800				
		103	100	ELB	2P1E	50	20	A				福祉課		1200				
		104	100	ELB	2P1E	50	20	A				福祉課		800				
		105	100	ELB	2P1E	50	20	A				福祉課 壁		300				
		106	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
		107	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
		108	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
	負荷合計											R 相 合 計	536	2300		500	100V	
																	200V	(100V) 5900
												T 相 合 計		1600		1500	100V	
																	200V	(200V)

AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V

幹線番号	主開閉器	回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
		Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	50	40	Ⓐ				分電盤 1G−4						
		G1	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			106			
		G2	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇				355		
		G1	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			福祉課	350					※ 1RTU-5 T/U-6A4
		G2	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
1G-2-A	CE-T22P ●AL MCCB 3P 50AF/50AT	G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				福祉課		800				
		G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				福祉課		1200				
		G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
	負荷合計											R 相 合 計	350	800		500	100V	
															106		200V	(100V) 3350
												T 相 合 計		1200		500	100V	
																355	200V	(200V) 461

1L−4・1G−4

屋内型
埋込型

AC 50Hz
1φ3W
100V/200V

幹線番号	主開閉器	回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
		Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	50	40	Ⓐ				分電盤 1L−5						
1L-1-B	CE-T38P ●AL MCCB 3P 50AF/50AT	①	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			税務住民課	476					※ 1RTU-10 T/U-6A4 ×2 SPU
		②	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
		101	100	ELB	2P1E	50	20	A				税務住民課		1200				
		102	100	ELB	2P1E	50	20	A				税務住民課		800				
		103	100	ELB	2P1E	50	20	A				税務住民課		800				
		104	100	ELB	2P1E	50	20	A				税務住民課 壁		400				
		105	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
		106	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
	負荷合計											R 相 合 計	476	2000		500	100V	
																	200V	(100V) 4700
												T 相 合 計		1200		1000	100V	
																	200V	(200V)

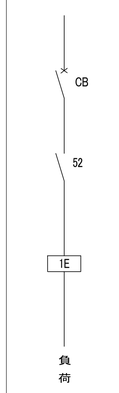
AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V

幹線番号	主開閉器	回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
		G1	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			106			
		G2	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇				355		
		G1	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			健康保険課	279					※ 1RTU-10 T/U-6A4
		G2	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
1G-3-A	CE6P-3C ●AL MCCB 3P 50AF/40AT	G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				健康保険課		800				
		G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				健康保険課		1200				
		G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
	負荷合計											R 相 合 計	279	800		500	100V	
															106		200V	(100V) 3279
												T 相 合 計		1200		500	100V	
																355	200V	(200V) 461

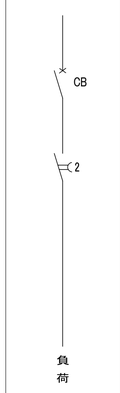
Ⓐ 主回路



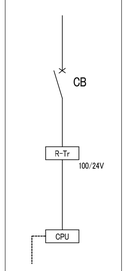
Ⓑ 主回路



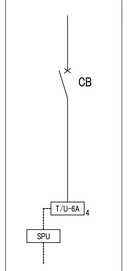
Ⓒ 主回路



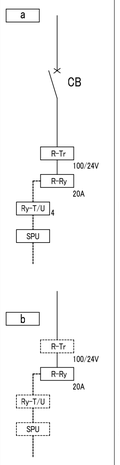
① 制御回路



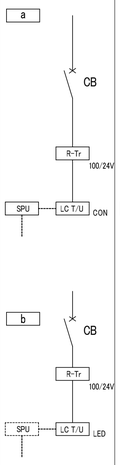
② 制御回路



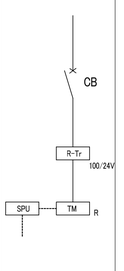
③ 制御回路



④ 制御回路



⑤ 制御回路



⑥ 制御回路



機器凡例

機器記号	機器名称
CPU	伝送ユニット
AMP	増幅器
NF-Tr	ノイズフィルタトランス
R-Tr	小型リモコントランス
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)
LC T/UCON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)
LC T/ULED	T/U付LED調光ユニット
SPU	信号線雷サージ防護ユニット
TMR	年間プログラムタイマーユニット
	(ソーラー機能付)
R-MCB	リモコンブレーカ
	ブレーカ 警報スイッチ付
	ブレーカ 補助スイッチ付
	SPD

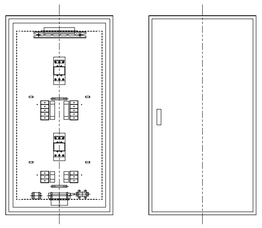
注記 1

1. 特記なき漏電遮断器の定格感度電流及び動作時間は、30mA 0.1秒高速形とする。
2. 分電盤扉の鍵は200番とする。
3. 非常照明回路、誘導灯回路、自動火災報知設備回路及び非常放送設備回路等の電源は、配線用遮断器にはその表示を赤字で明記し、トリップ防止キャップを設ける。
4. 主幹、配線用遮断器は中性線欠相保護機能付とする。内線規定1375-2-5項
5. ケース及びシールドアース又は漏電遮断器用アースは別離する。
6. 回路構成にGが記載された回路は非常発電機回路を示す。
7. 回路構成にBが記載された回路は蓄電池回路を示す。
8. 回路構成が無記の場合は商用回路とする。
9. 警報出力端子を設ける。

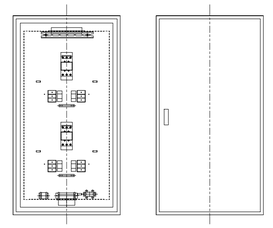
注記 2

1. SPD仕様は下記による
（1φ3W 100-200V 3φ3W200V用）
放電耐量(8/20μs2回) 7kV
制限電圧(1500A 8/20μs) 対地間・線間 1500V 動作開始電圧 対地間・線間 680V

分電盤 1L−3・1G−3 参考外観図 (埋込盤)



分電盤 1L−4・1G−4 参考外観図 (埋込盤)



一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所

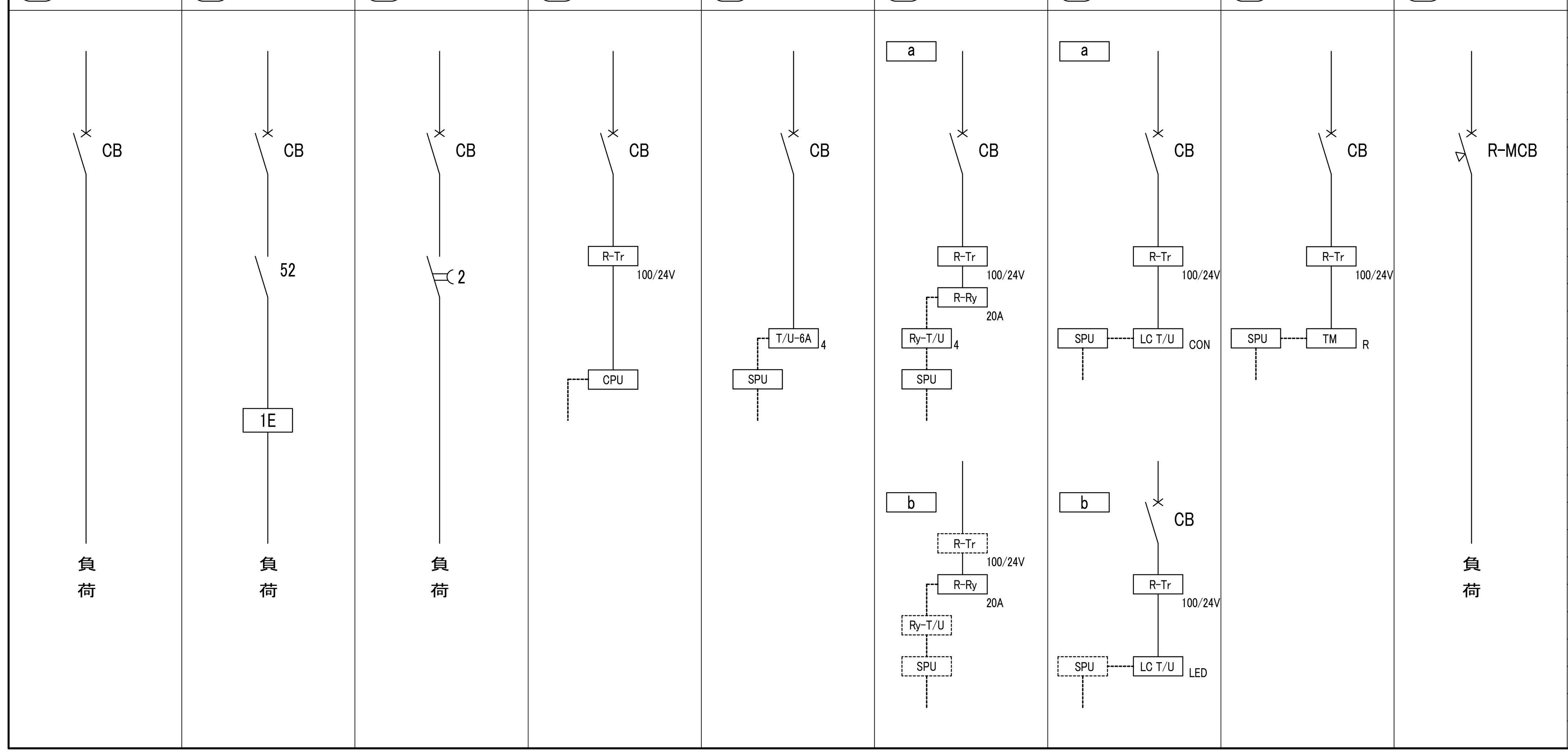
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿 間 義 弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 N・S A3 N・S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E−39
		図面名称 分電盤仕様（2）	

分電盤名称 電気方式	キャビネット形式	幹線番号	主開閉器	回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
1L−5・1G−5 AC 50Hz 1φ3W 100V/200V	屋内型 埋込型	1L-2-A	CE 8□-3C ●AL MCCB 3P 50AF/40AT	①	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			106			
				②	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇				306		
				③	200	ELB	2P1E	50	20	A				2口IHクッキングヒーター				2900		
				G2	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
			負 荷 合 計											R 相 合 計					100V	(100V) 500
																	106	2900	200V	
														T 相 合 計				500	100V	(200V) 3312
																		306	200V	
AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V		1G-4-A	CE-T100□ ●AL MCCB 3P 100AF/100AT	G1	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇			153			
				G2	200	ELB	2P2E	50	30	A				防災機器(耐雷トランス)				3000		
				G1	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			放送室・更衣室	159			99		※ 1RTU-6 T/U-6A 4 ×2 SPU
				G2	100	ELB	2P1E	50	20	A				湯沸室・通路	71			101		
				G3	100	ELB	2P1E	50	20	A				現業室・宿直室	263			7		
				G4	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				放送室・更衣室		200				
				G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				湯沸室冷蔵庫				500		
				G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				現業室・湯沸室		300				
				G104	100	ELB	2P1E	50	20	A				宿直室トイレ		600				
				G105	100	ELB	2P1E	50	20	A				宿直室		300				
				G106	100	ELB	2P1E	50	20	A				宿直室IHクッキングヒーター				1100		
				G107	100	ELB	2P1E	50	20	A				電気温水器				450		
				G108	100	ELB	2P1E	50	20	A				屋外電気錠				300		
				G109	100	ELB	2P1E	50	20	A				ガス給湯器				155		
				G110	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災機器				1500		
				G111	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災機器(屋外子局用)				500		
				G112	100	ELB	2P1E	50	30	A				防災機器(無停電装置)				1500		
				G113	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災機器				1500		
				G114	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災機器				1500		
				G115	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災機器				1000		
				G116	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				G117	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
			負 荷 合 計											R 相 合 計	422	800		4211	100V	(100V) 13605
																	153		200V	
														T 相 合 計	71	600		7501	100V	(200V) 3153
																		3000	200V	

分電盤名称 電気方式	キャビネット形式	幹線番号	主開閉器	回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
1G−6 AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V	屋内型 露出型 壁掛型	1G-1-A	CE-T38□ ●AL MCCB 3P 100AF/60AT	G1	100	ELB	2P1E	50	20	A				サーバー室	172			19		※ 1RTU-12 T/U-6A 4 SPU
				G2	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				サーバー室 壁		100				
				G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				サーバー電源		1000				
				G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				サーバー電源		1000				
				G104	100	ELB	2P1E	50	20	A				サーバー電源		1000				
				G105	100	ELB	2P1E	50	20	A				サーバー電源		1000				
				G106	100	ELB	2P1E	50	20	A				サーバー電源		1000				
				G107	100	ELB	2P1E	50	20	A				電気錠				500		
				G108	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				G109	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				G109	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
			負 荷 合 計											R 相 合 計	172	2100		1019	100V	(100V) 7791
																			200V	
														T 相 合 計		3000		1500	100V	(200V)
																			200V	
1G−7 AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V	屋内型 露出型 壁掛型	GL-3	CE-T22□ ●AL MCCB 3P 50AF/30AT	A	100/200	MCB	3P3E	50	40	A				分電盤 2G−5						
				G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				ワクチン収納冷蔵庫				1200		
				G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				ワクチン収納冷蔵庫				1200		
			負 荷 合 計											R 相 合 計				1200		(100V) 2400
														T 相 合 計				1200		(200V)

A 主回路 B 主回路 C 主回路 1 制御回路 2 制御回路 3 制御回路 4 制御回路 5 制御回路 6 制御回路



機 器 凡 例

機器記号	機 器 名 称
CPU	伝送ユニット
AMP	増幅器
NF-Tr	ノイズフィルタトランス
R-Tr	小型リモコントランス
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)
T/U-6A 4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)
T/U-6A D	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)
T/U-6A D4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切
R-Ry D	20Aフルパワーリモコンリレー両切
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)
Ry-T/U 4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)
LC T/U CON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)
LC T/U LED	T/U付LED調光ユニット
SPU	信号線雷サージ防護ユニット
TM R	年間プログラムタイマーユニット
	(ソーラー機能付)
R-MCB	リモコンブレーカ
●AL	ブレーカ 警報スイッチ付
○AX	ブレーカ 補助スイッチ付
	SPD

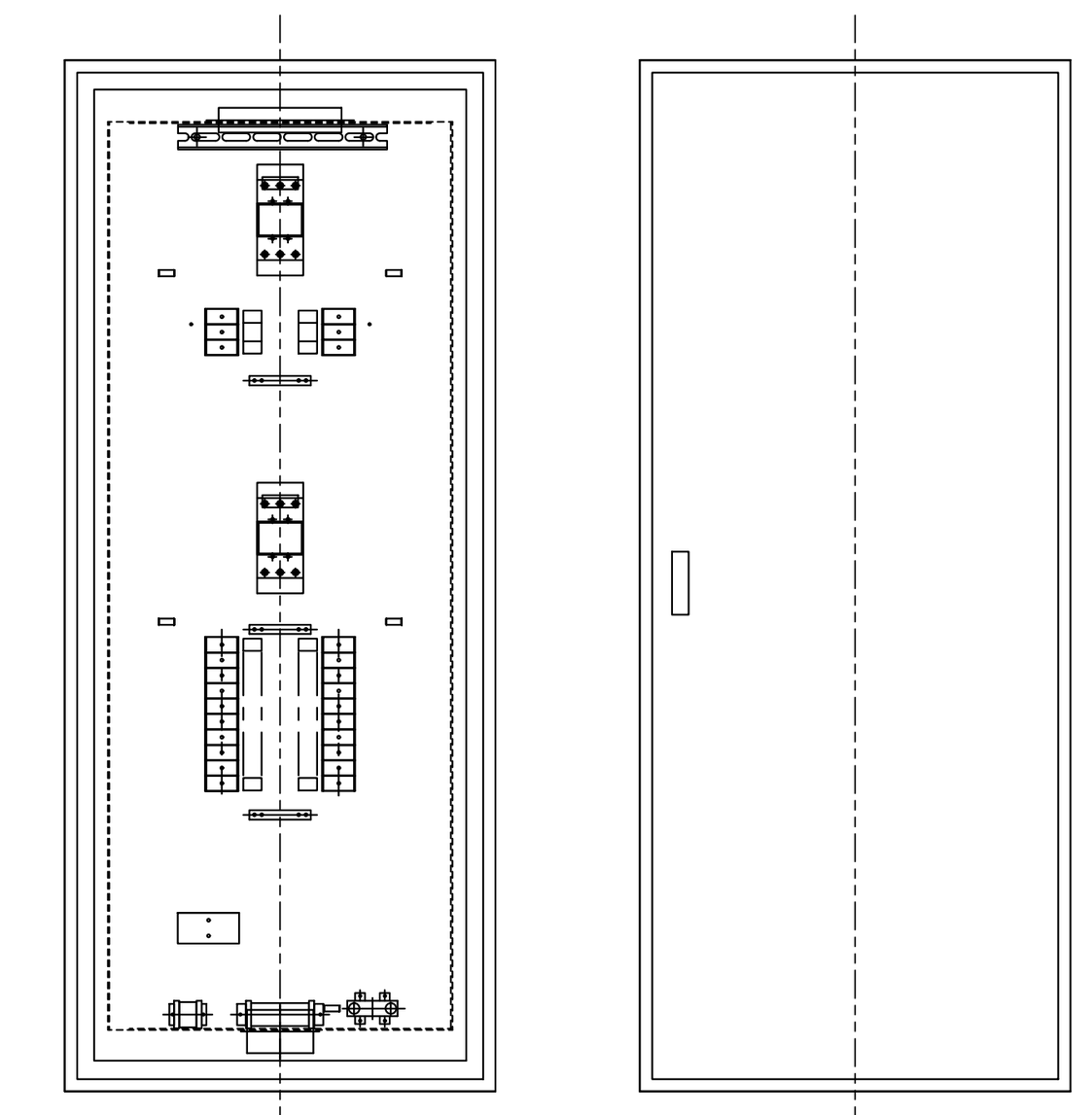
注 記 1

1. 特記なき漏電遮断器の定格感度電流及び動作時間は、30mA 0. 1秒高速形とする。
2. 分電盤扉の鍵は200番とする。
3. 非常照明回路、誘導灯回路、自動火災報知設備回路及び非常放送設備回路等の電源は、配線用遮断器にはその表示を赤字で明記し、トリップ防止キャップを設ける。
4. 主幹、配線用遮断器は中性線欠相保護機能付とする。内線規定1375-2・5項
5. ケース及びシールドアース又は漏電遮断器用アースは別離する。
6. 回路構成にGが記載された回路は非常発電機回路を示す。
7. 回路構成にBが記載された回路は蓄電池回路を示す。
8. 回路構成が無記の場合は商用回路とする。
9. 警報出力端子を設ける。

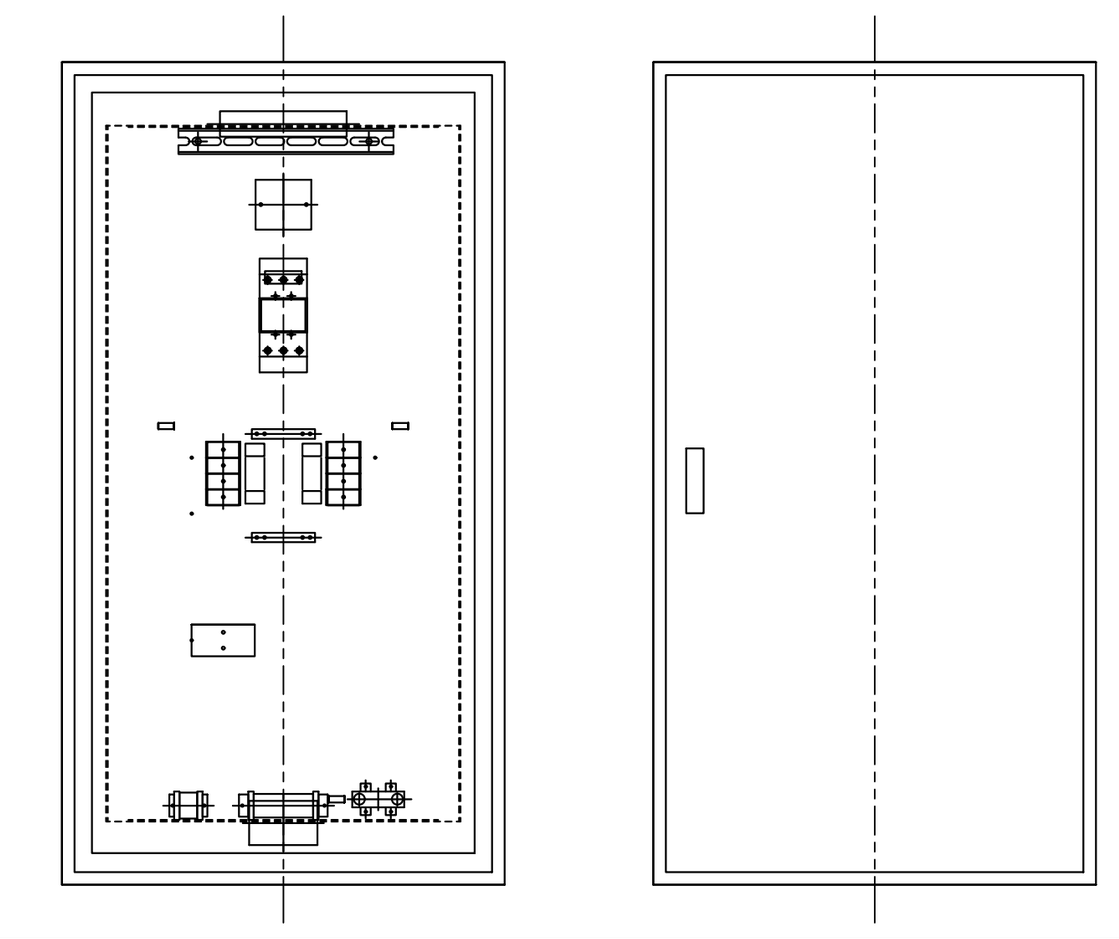
注 記 2

1. SPD仕様は下記による
（1φ3W 100-200V 3φ3W200V用）
放電耐量(8/20μs2回) 7kV
制限電圧(1500A 8/20μs) 対地間・線間 1500V 動作開始電圧 対地間・線間 680V

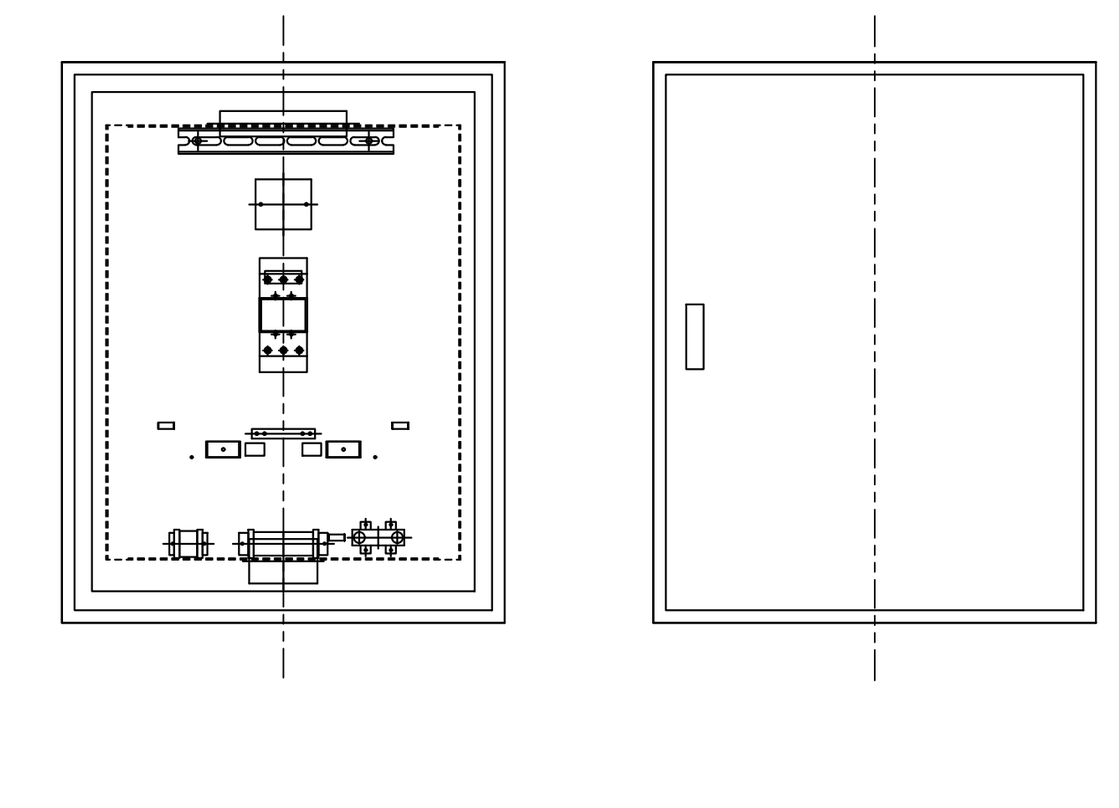
分電盤 1G−5 参考外観図 (埋込盤)



分電盤 1G−6 参考外観図 (埋込盤)



分電盤 1G−7 参考外観図 (露出盤)



一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第165814号 鹿 間 義 弘	日付 令和 3年 月	縮尺 A1 N・S A3 N・S	図面番号 E−40
工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）			
図面名称	分電盤仕様（3）			

2L−1・2G−1

AC 50Hz
1φ3W
100V/200V

屋内型
露出型
自立型
EPS型
(外扉無・内扉有)

幹線番号: L105

CE-T150 AL MCCB 3P 100AF/75AT

回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)	備考
Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	100	60	A				分電盤 2L−2					
Ⓑ	100/200	MCB	3P3E	50	50	A				分電盤 2L−3					
Ⓒ	100	MCB	2P1E	50	20	A				誘導灯					
①	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			671		
②	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇				240	
①	100	ELB	2P1E	50	20	A				書庫(1)・職員休憩室	308			4	
②	100	ELB	2P1E	50	20	A				更衣室(2)・書庫(2)	21			19	
③	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			廊下	137				※ 2RTU-1 T/U-6A4
④	100	ELB	2P1E	50	20	A				吹抜け	405				
⑤	100	ELB	2P1E	50	20	A	3a	1	1	多目的トイレ	33			529	※ 2RTU-1 R-Tr R-Ry Ry-T/U SPU
⑥	100	ELB	2P1E	50	20	A				非常照明	28				
⑦	100	ELB	2P1E	50	20	A				予備				500	
⑧	100	ELB	2P1E	50	20	A				予備				500	
101	100	ELB	2P1E	50	20	A				自動販売機				1500	
102	100	ELB	2P1E	50	20	A				自動販売機				1500	
103	100	ELB	2P1E	50	20	A				廊下・書庫(1)・(2)		400			
104	100	ELB	2P1E	50	20	A				多目的トイレ				600	
105	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
106	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
107	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
108	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
負荷合計										R 相 合 計	478	400		3533	100V (100V) 8484
													671		200V
										T 相 合 計	454			3619	100V (200V) 911
														240	200V

AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V

幹線番号: GL−4

CE-T150 AL MCCB 3P 100AF/75AT

回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)	備考
Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	100	100	A				分電盤 2G−2					
Ⓖ1	200	ELB	2P2E	50	20	A				防火シャッター				360	
Ⓖ2	200	ELB	2P2E	50	20	A				防火シャッター				360	
Ⓖ3	200	ELB	2P2E	50	20	A				2口IHクッキングヒーター				2900	
G1	100	ELB	2P1E	50	20	A				職員休憩室	127			101	
G2	100	ELB	2P1E	50	20	A				女子更衣室	80			99	※ 2RTU-1 T/U-6A4 ×2
G3	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			廊下・階段	273				※ 2RTU-1 T/U-6A4
G4	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			男女トイレ	152			198	
G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				職員休憩室		500			
G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				電気温水器				1100	
G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				女子更衣室		200			
G104	100	ELB	2P1E	50	20	A				弱電端子盤				500	
G105	100	ELB	2P1E	50	20	A				女子トイレ				800	
G106	100	ELB	2P1E	50	20	A				女子トイレ				1200	
G107	100	ELB	2P1E	50	20	A				男子トイレ				700	
G108	100	ELB	2P1E	50	20	A	1			多重伝送 CPU				66	※ 2RTU-1 R-Tr CPU
G109	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
G110	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
負荷合計										R 相 合 計	400	700		2101	100V (100V) 7096
											232			3260	200V
										T 相 合 計				3663	100V (200V) 3620
														360	200V

2L−2・2G−2

AC 50Hz
1φ3W
100V/200V

屋内型
露出型
総合盤組込

幹線番号: 2L−1−A

CE-T38 AL MCCB 3P 100AF/60AT

回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)	備考
①	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			総務課	186				※ 2RTU-5 T/U-6A4 SPU
②	100	ELB	2P1E	50	20	A				副町長室・応接室	387				
③	100	ELB	2P1E	50	20	A				町長室	307				
④	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
101	100	ELB	2P1E	50	20	A				総務課		800			
102	100	ELB	2P1E	50	20	A				総務課		800			
103	100	ELB	2P1E	50	20	A				総務課		1200			
104	100	ELB	2P1E	50	20	A				総務課		800			
105	100	ELB	2P1E	50	20	A				総務課 壁		300			
106	100	ELB	2P1E	50	20	A				副町長室・受付		500			
107	100	ELB	2P1E	50	20	A				町長室・応接室・前室		500			
108	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
109	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
110	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
負荷合計										R 相 合 計	493	2800		500	100V (100V) 7780
															200V
										T 相 合 計	387	2100		1500	100V (200V)
															200V

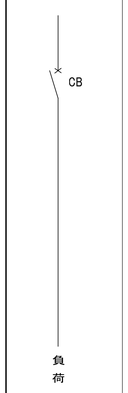
AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V

幹線番号: 2G−1−A

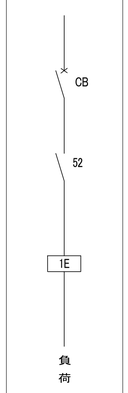
CE-T38 AL MCCB 3P 100AF/75AT

回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)	備考
Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	50	40	A				分電盤 2G−3					
Ⓖ1	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			454		
Ⓖ2	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇				1000	
G1	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			総務課	699				※ 2RTU-5 T/U-6A4 ×2
G2	100	ELB	2P1E	50	20	A				副町長室・応接室	311				
G3	100	ELB	2P1E	50	20	A				町長室	154				
G4	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				総務課		800			
G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				総務課		1200			
G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				町長室・副町長室		800			
G104	100	ELB	2P1E	50	20	A				町長室・応接室・副町長室 壁		300			
G105	100	ELB	2P1E	50	20	A				総合監視盤(動力警報盤)				500	
G106	100	ELB	2P1E	50	20	A				総合監視盤(弱電操作部)				500	
G107	100	ELB	2P1E	50	20	A				総合監視盤(弱電操作部)				500	
G108	100	ELB	2P1E	50	20	A				総合監視盤(非常放送アンプ)				300	
G109	100	ELB	2P1E	50	20	A				総合監視盤(火災報知受信機)				300	
G110	100	ELB	2P1E	50	20	A				総合監視盤(電話交換機)				500	
G111	100	ELB	2P1E	50	20	A				自動ドア				500	
G112	100	ELB	2P1E	50	20	A				IHクッキングヒーター				1300	
G113	100	ELB	2P1E	50	20	A				電気給湯器				1100	
G114	100	ELB	2P1E	50	20	A				多重伝送タイマー				30	TM1 SPU
G115	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500	
負荷合計										R 相 合 計	853	1600		3400	100V (100V) 13613
													454		200V
										T 相 合 計	311	1500		3130	100V (200V) 1454
														1000	200V

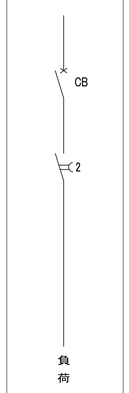
A 主回路



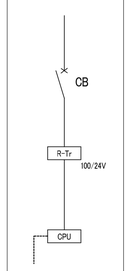
B 主回路



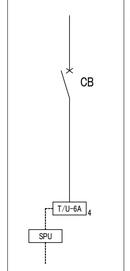
C 主回路



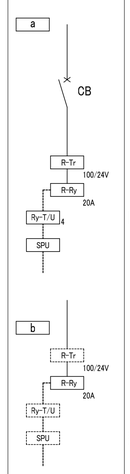
1 制御回路



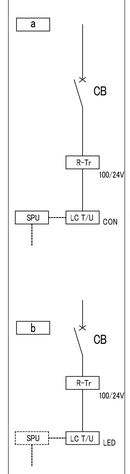
2 制御回路



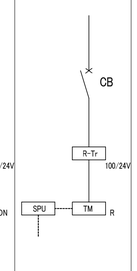
3 制御回路



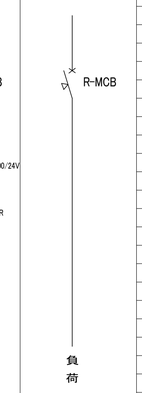
4 制御回路



5 制御回路



6 制御回路



機器凡例

機器記号	機器名称
CPU	伝送ユニット
AMP	増幅器
NF-Tr	ノイズフィルタトランス
R-Tr	小型リモコントランス
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)
T/U-6A4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)
T/U-6AD	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)
T/U-6AD4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切
R-RyD	20Aフルパワーリモコンリレー両切
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)
Ry-T/U4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)
LC T/U CON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)
LC T/U LED	T/U付LED調光ユニット
SPU	信号線雷サージ防護ユニット
TMR	年間プログラムタイマーユニット
	(ソーラー機能付)
R-MCB	リモコンブレーカ
	ブレーカ 警報スイッチ付
	ブレーカ 補助スイッチ付
	SPD

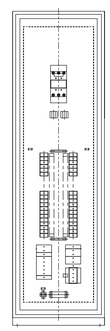
注記 1

1. 特記なき漏電遮断器の定格感度電流及び動作時間は、30mA 0.1秒高速形とする。
2. 分電盤扉の鍵は200番とする。
3. 非常照明回路、誘導灯回路、自動火災報知設備回路及び非常放送設備回路等の電源は、配線用遮断器にはその表示を赤字で明記し、トリップ防止キャップを設ける。
4. 主幹、配線用遮断器は中性線欠相保護機能付とする。内線規定1375-2-5項
5. ケース及びシールドアース又は漏電遮断器用アースは別離する。
6. 回路構成にGが記載された回路は非常発電機回路を示す。
7. 回路構成にBが記載された回路は蓄電池回路を示す。
8. 回路構成が無記の場合は商用回路とする。
9. 警報出力端子を設ける。

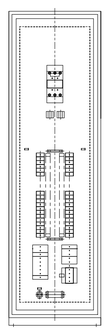
注記 2

1. SPD仕様は下記による
(1φ3W 100-200V 3φ3W200V用)
放電耐量(8/20μs2回) 7kV
制限電圧(1500A 8/20μs) 対地間・線間 1500V 動作開始電圧 対地間・線間 680V

分電盤 2L−1・2G−1 参考外観図 (EPS自立盤)



分電盤 2L−2・2G−2 参考外観図 (総合監視盤組込自立盤)



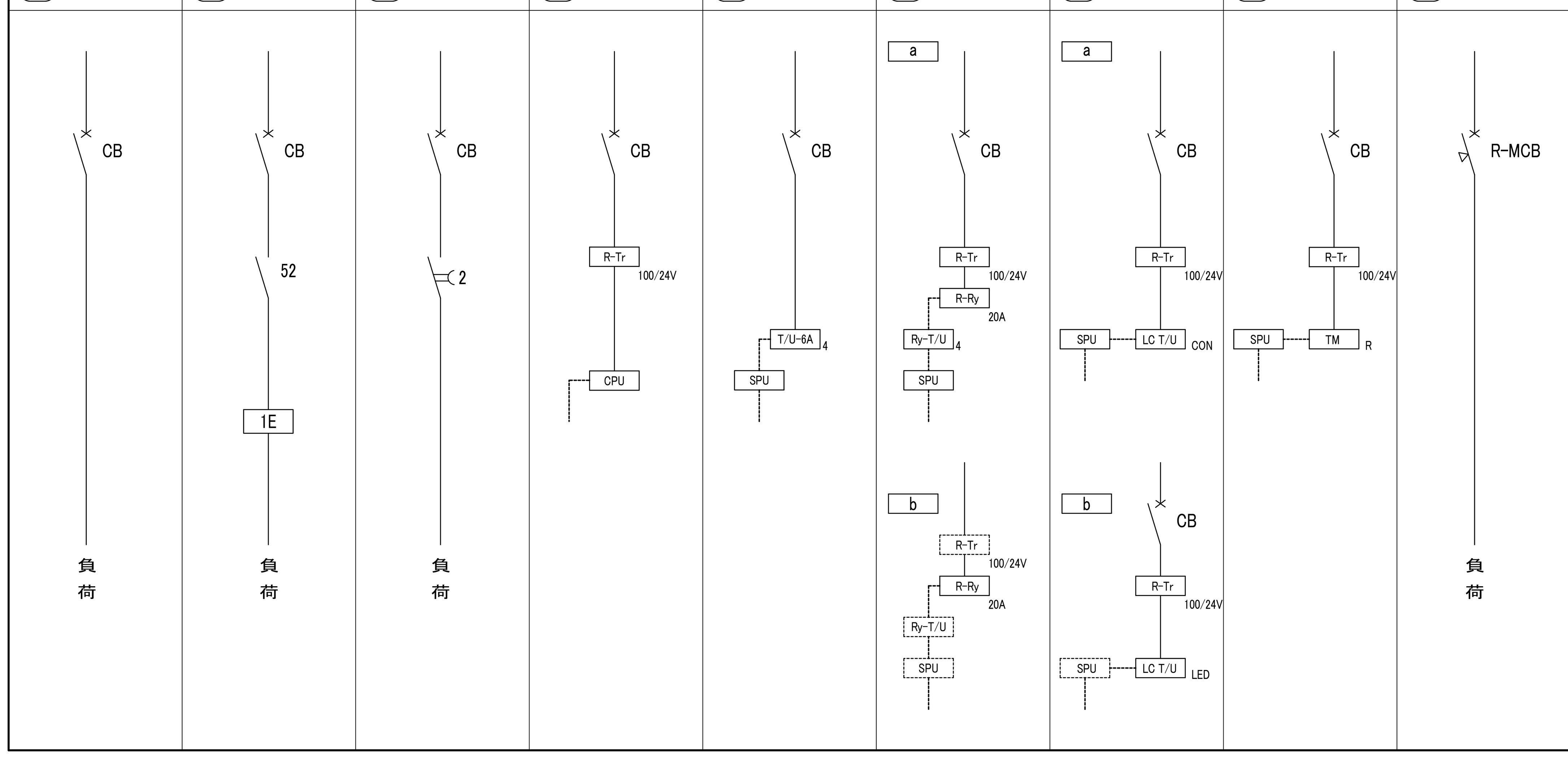
一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所
一級建築士登録 第165814号 鹿間義弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 N・S A3 N・S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E−41
		図面名称 分電盤仕様（4）	

分電盤名称 電気方式	キャビネット 形式	幹線 番号	主開閉器	分岐回路 回路番号	分岐回路 電圧(V)	分岐回路遮断器 種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	リモコン機器 Ry個数	制御機器	負荷名称	負荷容量 照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
2L−3・2G−3 AC 50Hz 1φ3W 100V/200V	屋内型 埋込型	2L−1	CE-T38 ●AL MCCB 3P 50AF/50AT	①	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			財政課・企画政策課	531					※ 2RTU-6 T/U-6A 4 ×2 SPU
				②	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				101	100	ELB	2P1E	50	20	A				財政課・規格政策課		800				
				102	100	ELB	2P1E	50	20	A				財政課・規格政策課		800				
				103	100	ELB	2P1E	50	20	A				財政課・規格政策課		800				
				104	100	ELB	2P1E	50	20	A				財政課・規格政策課		800				
				105	100	ELB	2P1E	50	20	A				財政課・規格政策課 壁		200				
				106	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
			負荷合計											R 相 合 計	531	1800		1000	100V / 200V	(100V) 4931
														T 相 合 計		1600			100V / 200V	(200V)
AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V		2G-2-A	CE8-3C ●AL MCCB 3P 50AF/40AT	G1	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			140			
				G2	200	ELB	2P2E	50	20	A				空調換気扇				355		
				G1	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			財政課・企画政策課	345					※ 2RTU-6 T/U-6A 4
				G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				財政課・企画政策課		1200				
				G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				財政課・企画政策課		1200				
				G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				G104	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
		負荷合計												R 相 合 計	345	1200	140 (200V)	500	100V / 200V	(100V) 3745
														T 相 合 計		1200		500 (100V) / 355 (200V)	100V / 200V	(200V) 495

分電盤名称 電気方式	キャビネット 形式	幹線 番号	主開閉器	分岐回路 回路番号	分岐回路 電圧(V)	分岐回路遮断器 種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	リモコン機器 Ry個数	制御機器	負荷名称	負荷容量 照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
2G−4 1φ3W 100V/200V	屋内型 埋込型	2G-1-B	CE-T60 ●AL MCCB 3P 50AF/30AT	Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	50	40	A				千葉県防災システム分電盤						※ 別途分電盤
				G1	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災室・会議室	690					※ 2RTU-9 T/U-6A 4 ×2 SPU
				G2	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				会議室		300				
				G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災室 床				400		
				G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災室 床				400		
				G104	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災室 床				400		
				G105	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
			負荷合計											R 相 合 計	690	300		900	100V / 200V	(100V) 3190
														T 相 合 計				1300	100V / 200V	(200V)
2G−5 AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V		1G-7-A	CE8-3C ●AL MCCB 3P 50AF/40AT	G1	200	ELB	2P2E	50	20	A				防災対策室 照明	2000					※ 2RTU-10 T/U-6A D4 SPU
				G2	200	ELB	2P2E	50	20	A				防災対策室 照明	2000					T/U-6A D4
				G101	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災対策室 壁		500				
				G102	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災対策室 壁		500				
				G103	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災対策室 壁		500				
				G104	100	ELB	2P1E	50	20	A				防災対策室 壁		500				
			負荷合計											R 相 合 計	2000 (200V)	1000 (100V)			100V / 200V	(100V) 2000
														T 相 合 計	2000 (200V)	1000 (100V)			100V / 200V	(200V) 4000

Ⓐ 主回路　Ⓑ 主回路　Ⓒ 主回路　① 制御回路　② 制御回路　③ 制御回路　④ 制御回路　⑤ 制御回路　⑥ 制御回路



機器凡例

機器記号	機器名称
CPU	伝送ユニット
AMP	増幅器
NF-Tr	ノイズフィルタトランス
R-Tr	小型リモコントランス
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)
T/U-6A 4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)
T/U-6A D	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)
T/U-6A D4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切
R-Ry D	20Aフルパワーリモコンリレー両切
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)
Ry-T/U 4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)
LC T/U CON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)
LC T/U LED	T/U付LED調光ユニット
SPU	信号線雷サージ防護ユニット
TM R	年間プログラムタイマーユニット
	(ソーラー機能付)
R-MCB	リモコンブレーカ
●AL	ブレーカ 警報スイッチ付
○AX	ブレーカ 補助スイッチ付
⊠	SPD

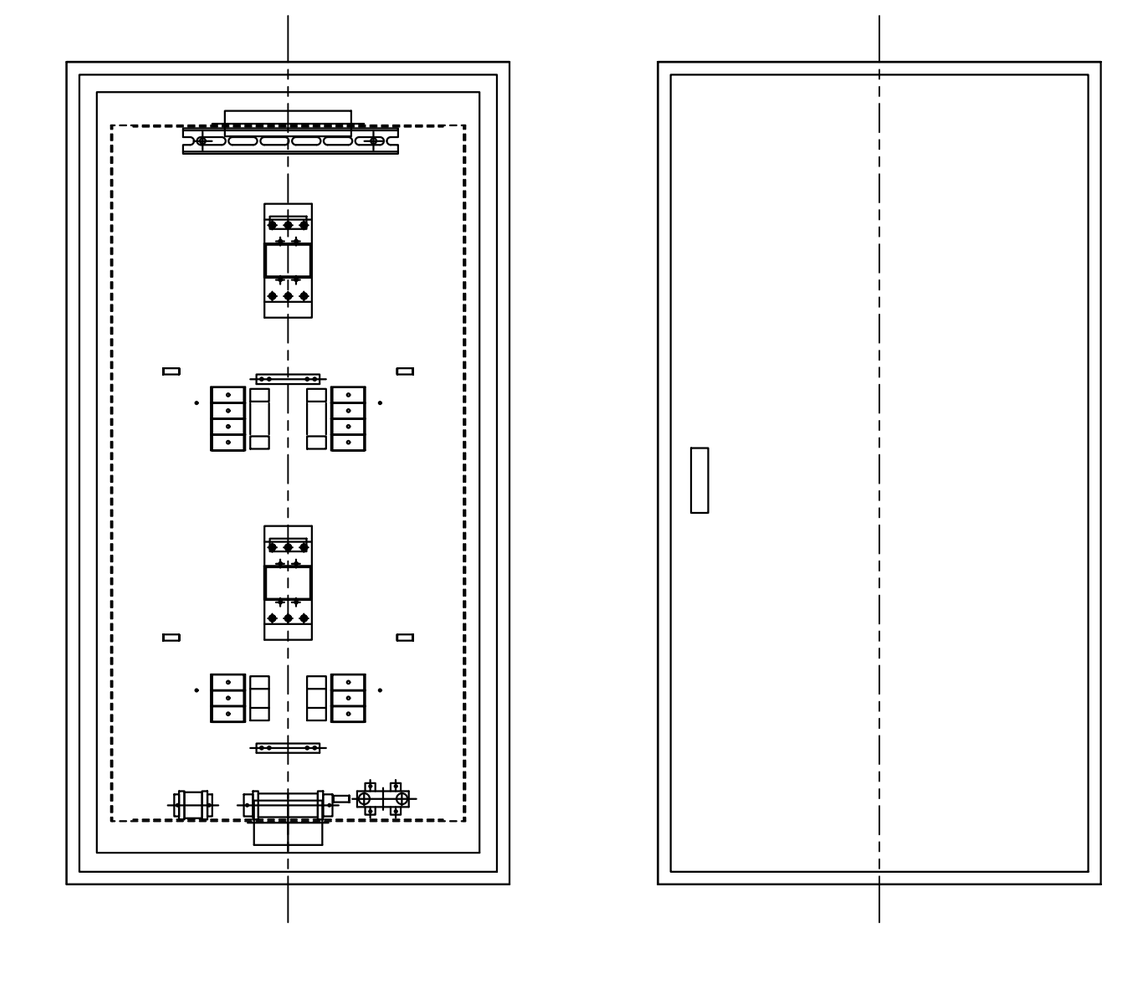
注記 1

1. 特記なき漏電遮断器の定格感度電流及び動作時間は、30mA 0. 1秒高速形とする。
2. 分電盤扉の鍵は200番とする。
3. 非常照明回路、誘導灯回路、自動火災報知設備回路及び非常放送設備回路等の電源は、配線用遮断器にはその表示を赤字で明記し、トリップ防止キャップを設ける。
4. 主幹、配線用遮断器は中性線欠相保護機能付とする。内線規定1375-2・5項
5. ケース及びシールドアース又は漏電遮断器用アースは別離する。
6. 回路構成にGが記載された回路は非常発電機回路を示す。
7. 回路構成にBが記載された回路は蓄電池回路を示す。
8. 回路構成が無記の場合は商用回路とする。
9. 警報出力端子を設ける。

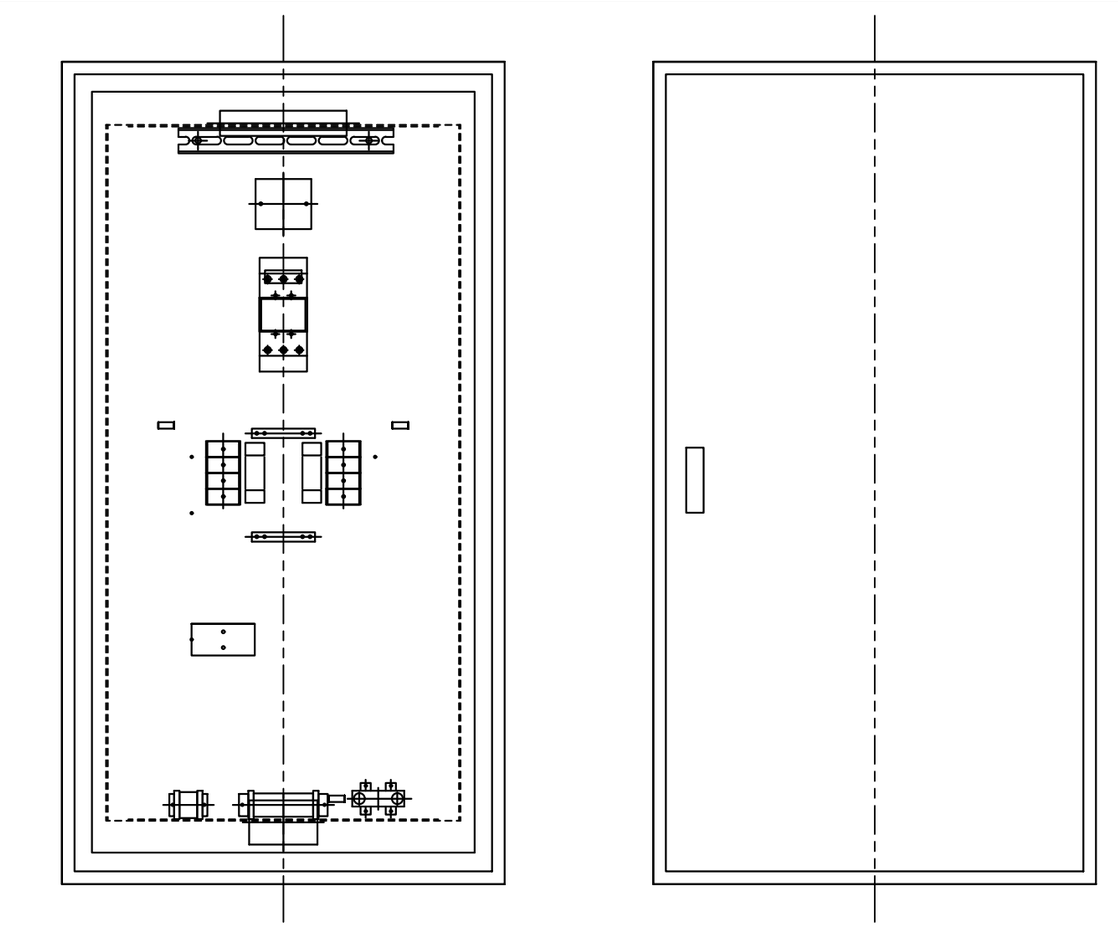
注記 2

1. SPD仕様は下記による
(1φ3W 100-200V 3φ3W200V用)
放電耐量(8/20μs2回) 7kV
制限電圧(1500A 8/20μs) 対地間・線間 1500V 動作開始電圧 対地間・線間 680V

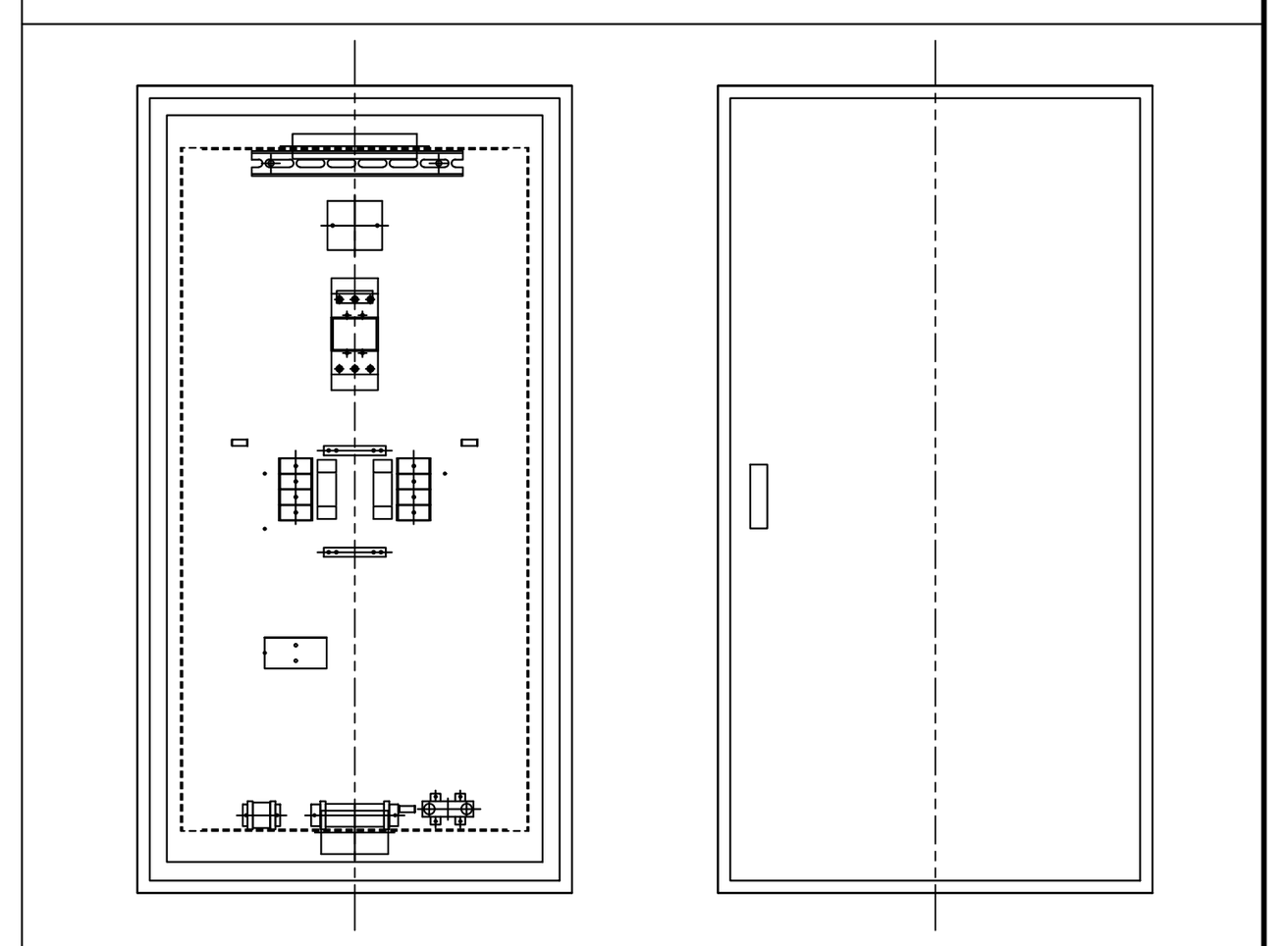
分電盤 2L−3・2G−3 参考外観図 (埋込型)



分電盤 2G−4 参考外観図 (埋込型)



分電盤 2G−5 参考外観図 (露出型)



一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第165814号 鹿間義弘	日付 令和 3年 月	縮尺 A1 N・S A3 N・S	工事名称 長南町庁舎建設工事(電気設備工事) 図面名称 分電盤仕様(5)

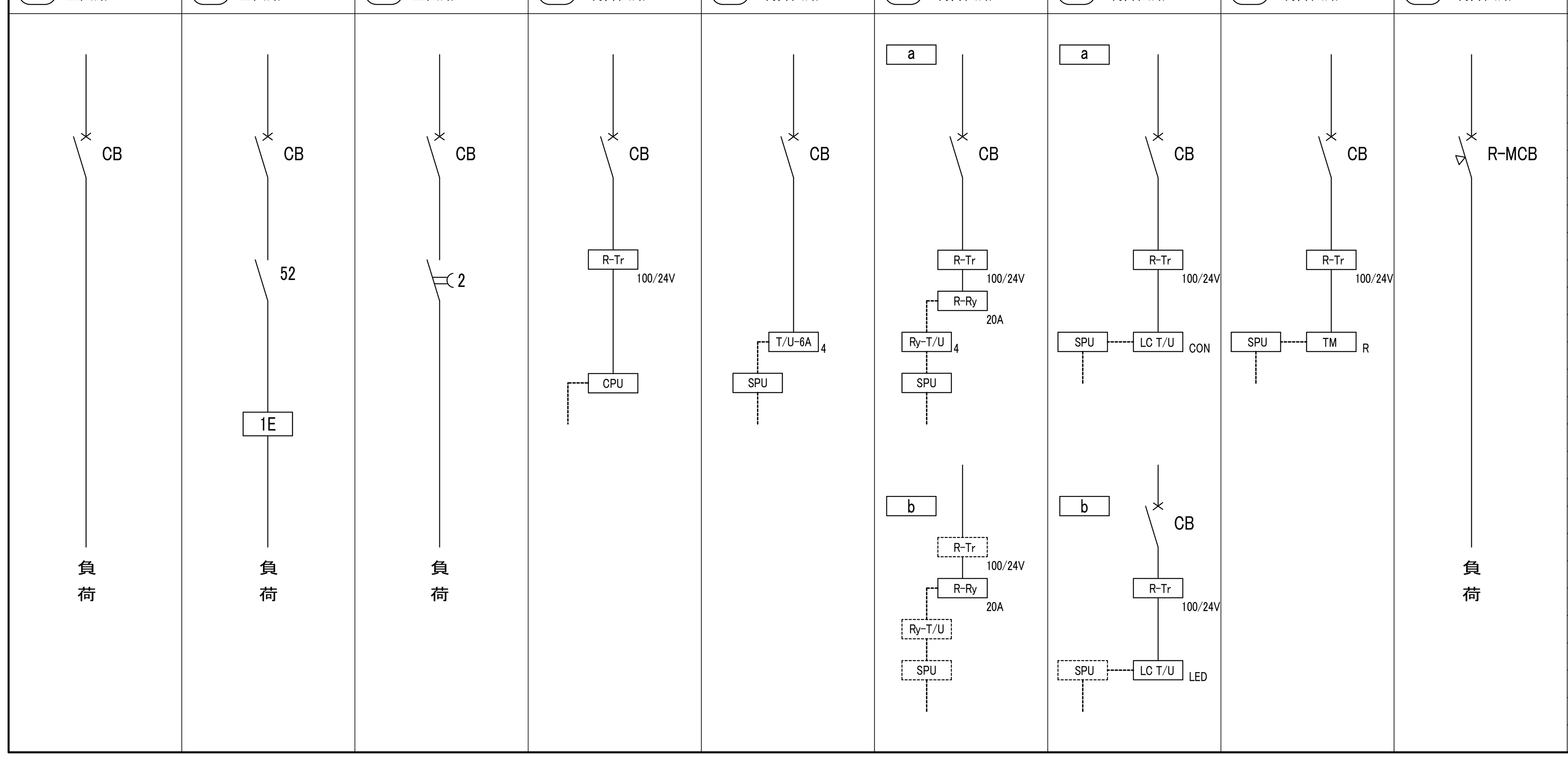
図面番号 E−42

分電盤 3L−1・3Li−1

分電盤名称 電気方式	キャビネット形式	幹線番号	主開閉器	回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
3L−1・3Li−1 AC 50Hz 1φ3W 100V/200V	屋内型 露出型 自立型 EPS型 (外扉無・内扉有)	L106	CE-T100□ ●AL MCCB 3P 225AF/125AT	Ⓐ	100/200	MCB	3P3E	50	50	A				分電盤 3L−2						
				Ⓑ	100	MCB	2P1E	50	20	A				誘導灯						
				⓵	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			3349			
				⓶	200	ELB	2P2E	50	20	A				全熱交換機				1776		
				⓷	200	ELB	2P2E	50	20	A				2口IHクッキングヒーター				2900		
				①	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			委員会室・応接室	738					
				②	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			廊下	184					※ 3RTU-1 T/U-6A 4
				③	100	ELB	2P1E	50	20	A	3a	1	1	ホール	656					※ 3RTU-1 T/U-6A 4
				④	100	ELB	2P1E	50	20	A				多目的トイレ	33			529		※ 3RTU-1 R-Tr R-Ry Ry-T/U 4 SPU
				⑤	100	ELB	2P1E	50	20	A				湯沸室	33			101		
				⑥	100	ELB	2P1E	50	20	A				議場	1294					
				⑦	100	ELB	2P1E	50	20	A				議場	1014					
				⑧	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			議場	1230					
				⑨	100	ELB	2P1E	50	20	A				小屋裏・階段	189					※ 3RTU-1 T/U-6A 4
				⑩	100	ELB	2P1E	50	20	A				非常照明	31					
				(101)	100	ELB	2P1E	50	20	A				委員会室		500				
				(102)	100	ELB	2P1E	50	20	A				応接室		200				
				(103)	100	ELB	2P1E	50	20	A				傍聴席・湯沸室		200				
				(104)	100	ELB	2P1E	50	20	A				冷蔵庫				500		
				(105)	100	ELB	2P1E	50	20	A				電気給湯器				1100		
				(106)	100	ELB	2P1E	50	20	A				議場		200				
				(107)	100	ELB	2P1E	50	20	A				廊下				600		
				(108)	100	ELB	2P1E	50	20	A				多目的トイレ				500		
				(109)	100	ELB	2P1E	50	20	A				弱電端子盤				500		
				(110)	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				(111)	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
			負荷合計											R 相 合 計	2630	700		2801	100V	(100V) 11332
																	3349	2900	200V	
														T 相 合 計	2772	400		2029	100V	(200V) 8025
																		1776	200V	
Sc-Tr 1 1φ3W 100V/200V		特定回路1	CE-T14□ ●AL MCCB 3P 50AF/30AT	◇1	200	ELB	2P2E	50	20	A				議会事務局	210					
				◇2	200	ELB	2P2E	50	20	A				議会図書室	210					
				◇3	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			通路・廊下	201					※ 3RTU-1 T/U-6A 4
				◇4	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			男女トイレ	185			198		※ 3RTU-1 T/U-6A 4
				◇5	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				◇6	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
			負荷合計											R 相 合 計	411			500	100V	(100V) 911
																			200V	
														T 相 合 計	395			698	100V	(200V) 1093
																			200V	
Sc-Tr 2 1φ3W 100V/200V		特定回路2	CE-T14□ ●AL MCCB 3P 50AF/40AT	L1	100	ELB	2P1E	50	20	A				女子トイレ				800		
				L2	100	ELB	2P1E	50	20	A				女子トイレ				1200		
				L3	100	ELB	2P1E	50	20	A				男子トイレ				700		
				L4	100	ELB	2P1E	50	20	A				議会事務局		1000				
				L5	100	ELB	2P1E	50	20	A				議会図書室		300				
				L6	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
			負荷合計											R 相 合 計		300		1500	100V	(100V) 3000
																			200V	
														T 相 合 計		1000		1700	100V	(200V)
																			200V	

分電盤 3L−2

分電盤名称 電気方式	キャビネット形式	幹線番号	主開閉器	回路番号	電圧(V)	種類	極数	AF	AT	主回路	制御回路	Ry個数	制御機器	負荷名称	照明(VA)	コンセント(VA)	エアコン(VA)	その他(VA)		備考
3L−2 AC 50Hz 1φ3W 100V/200V	屋内型 埋込型	3L-1-A	CE-T38□ ●AL MCCB 3P 50AF/40AT	⓵	200	ELB	2P2E	50	20	A				エアコン室内機			241			
				⓶	200	ELB	2P2E	50	20	A				全熱交換機				758		
				①	100	ELB	2P1E	50	20	A				議員控室	492					
				②	100	ELB	2P1E	50	20	A	2			通路	41					※ 3RTU-8 T/U-6A 4 SPU
				③	100	ELB	2P1E	50	20	A	4b			調整室	51					※ 3RTU-8 T/U LC LED
				④	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				(101)	100	ELB	2P1E	50	20	A				議員控室		300				
				(102)	100	ELB	2P1E	50	20	A				通路		200				
				(103)	100	ELB	2P1E	50	20	A				調整室		100				
				(104)	100	ELB	2P1E	50	20	A				議場システム				1000		
				(105)	100	ELB	2P1E	50	20	A				議場システム				1000		
				(106)	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				(107)	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
				(108)	100	ELB	2P1E	50	20	A				予 備				500		
AC-GC 50Hz 1φ3W 100V/200V			負荷合計											R 相 合 計	543	400		1500	100V	(100V) 5184
																	241		200V	
														T 相 合 計	41	200		2500	100V	(200V) 999
																		758	200V	



機 器 凡 例

機器記号	機 器 名 称
CPU	伝送ユニット
AMP	増幅器
NF-Tr	ノイズフィルタトランス
R-Tr	小型リモコントランス
T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット(1回路)
T/U-6A 4	T/U付6Aリレーユニット(4回路)
T/U-6A D	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路)
T/U-6A D4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路)
R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切
R-Ry D	20Aフルパワーリモコンリレー両切
Ry-T/U	リレー制御用T/U(1回路)
Ry-T/U 4	リレー制御用T/U(4回路・端子式)
LC T/U CON	LED照明・蛍光灯調光T/U(PWM方式)
LC T/U LED	T/U付LED調光ユニット
SPU	信号線雷サージ防護ユニット
TM R	年間プログラムタイマーユニット
	(ソーラー機能付)
R-MCB	リモコンブレーカ
●AL	ブレーカ 警報スイッチ付
○AX	ブレーカ 補助スイッチ付
(SPD記号)	SPD

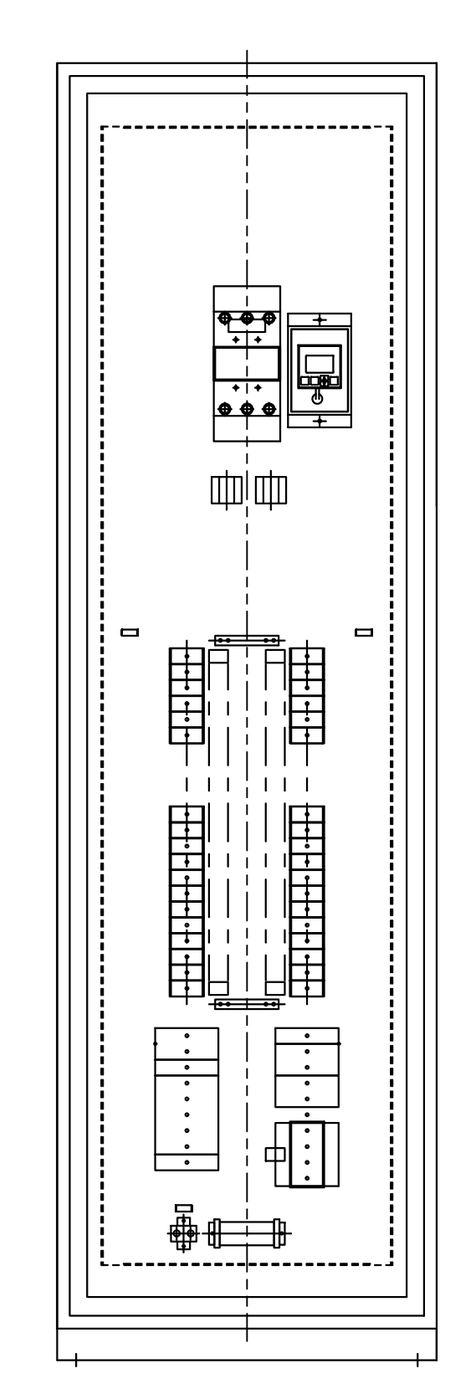
注 記 1

1. 特記なき漏電遮断器の定格感度電流及び動作時間は、30mA 0.1秒高速形とする。
2. 分電盤扉の鍵は200番とする。
3. 非常照明回路、誘導灯回路、自動火災報知設備回路及び非常放送設備回路等の電源は、配線用遮断器にはその表示を赤字で明記し、トリップ防止キャップを設ける。
4. 主幹、配線用遮断器は中性線欠相保護機能付とする。内線規定1375-2・5項
5. ケース及びシールドアース又は漏電遮断器用アースは別離する。
6. 回路構成にGが記載された回路は非常発電機回路を示す。
7. 回路構成にBが記載された回路は蓄電池回路を示す。
8. 回路構成が無記の場合は商用回路とする。
9. 警報出力端子を設ける。

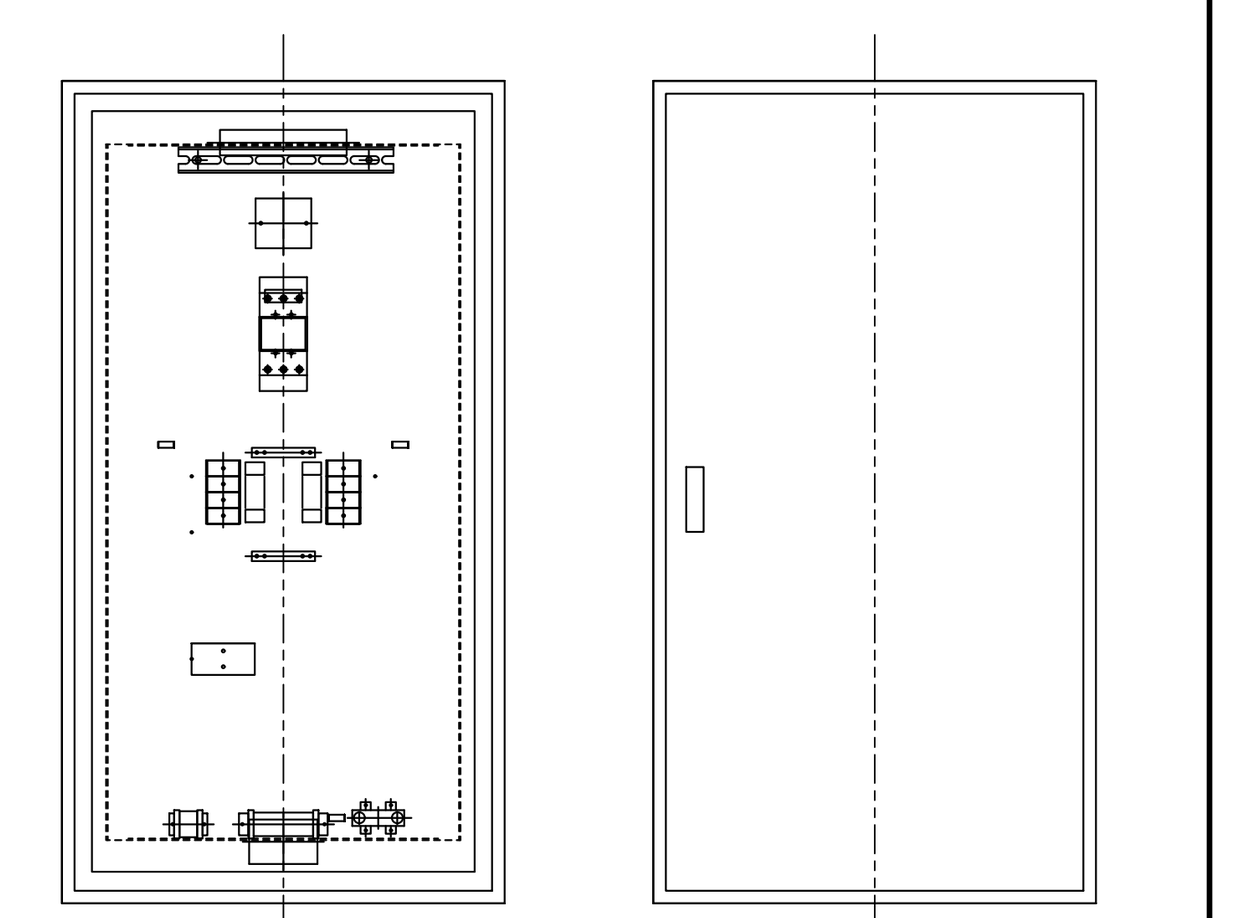
注 記 2

1. SPD仕様は下記による
(1φ3W 100-200V 3φ3W200V用)
放電耐量(8/20μs2回) 7kV
制限電圧(1500A 8/20μs) 対地間・線間 1500V 動作開始電圧 対地間・線間 680V

分電盤 3L−1・3Li−1 参考外観図 (EPS自立盤)



分電盤 3L−2 参考外観図 (埋込盤)



一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所
一級建築士登録 第165814号 鹿間義弘
日付: 令和 3年 月
縮尺: A1 N・S / A3 N・S
工事名称: 長南町庁舎建設工事(電気設備工事)
図面名称: 分電盤仕様(6)
図面番号: E−43

凡例

- AMP ： 非常放送アンプ
- RM ： 壁掛型非常用リモコン
- ： 天井埋込型スピーカー
- ： 天井埋込型スピーカー(ATT付)
- ： 木製壁掛型スピーカー(ATT付)
- ： ワイドホーンスピーカー
- ： アッテネーター
- ： 端子盤
- TM ： 主装置架(議場設備)
- No ： 業務放送系統番号
- No. ： 非常放送系統番号

注記

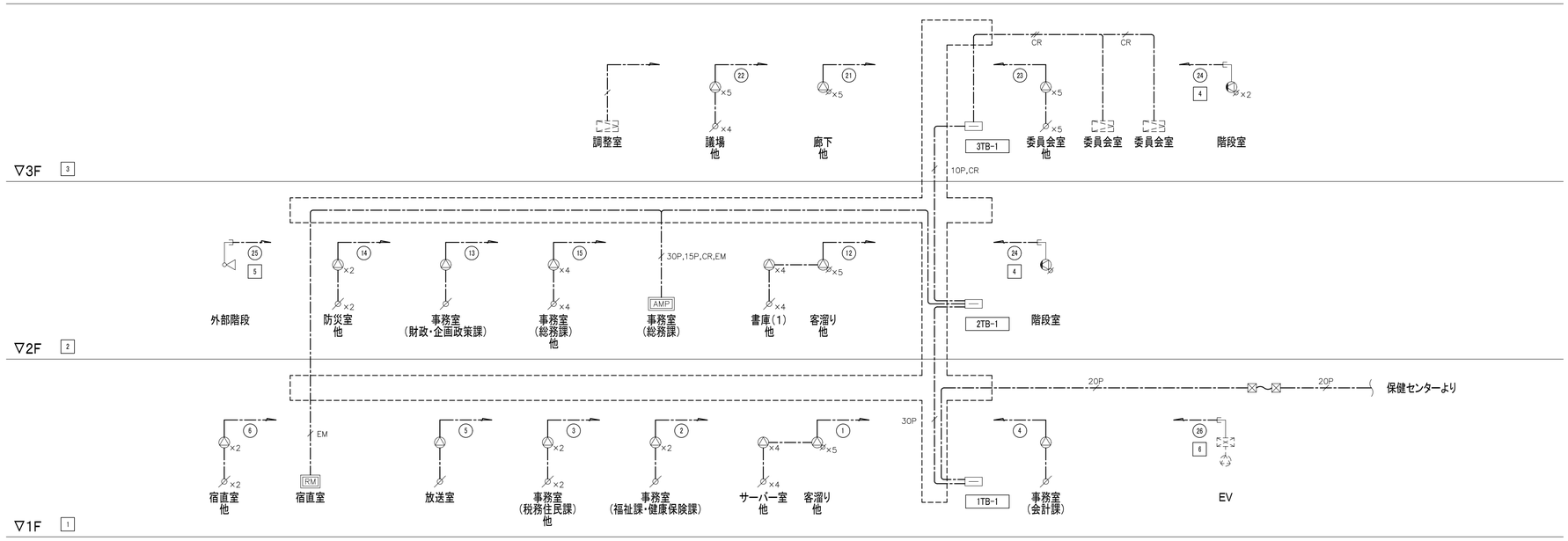
特記なき配線・配管は下記とする。

—·—·—	EM-HP1.2-3C	(コロガシ配線)
—·—10P—·—	EM-HP1.2-10P	(コロガシ配線)
—·—15P—·—	EM-HP1.2-15P	(コロガシ配線)
—·—20P—·—	EM-HP1.2-20P	(コロガシ配線)
—·—30P—·—	EM-HP1.2-30P	(コロガシ配線)
—·—EM—·—	遮へい付耐熱対ヨリケーブル1.2-5P	(コロガシ配線)
—·—CR—·—	HP1.2-3P	(コロガシ配線)(カットリレー用)
———	EM-HP1.2-3C	(19)

■放送系統・容量表

No.	非常系統番号	業務系統番号	系統名称 階	名称(放送エリア)	スピーカー種類・員数 1W	ATT 1W	1W	1W	1W	スピーカー容量(W) 増築庁舎	保健センター
1		①	1	客溜り、サーバー室他	4	5				9	
2		②	1	事務室(福祉課・健康保険課)	2					2	
3		③	1	事務室(税務住民課)他	2					2	
4		④	1	事務室(会計課)	1					1	
5		⑤	1	放送室	1					1	
6	1	⑥	1	宿直室他	2					2	
7		⑦	1	(保健センター)廊下、機械室、便所共用部							7
8		⑧	1	(保健センター)母子保健指導室、歯科指導室、問診、診察、接種室							4
9		⑨	1	(保健センター)集団指導室、ホール							3
10		⑩	1	(保健センター)栄養指導室、会議室							3
11		⑪	1	(保健センター)事務室							1
12		⑫	2	客溜り、書庫(1)他	4	5				9	
13		⑬	2	事務室(財政、企画政策課)	1					1	
14		⑭	2	防災室他	2					2	
15		⑮	2	事務室(総務課)他	4					4	
16	2	⑯	2	(保健センター)廊下、便所、階段、更衣室共用部							5
17		⑰	2	(保健センター)事務室							3
18		⑱	2	(保健センター)大会議室、会議室							4
19		⑲	2	(保健センター)書庫、情報処理室、準備室							4
20		⑳	2	(保健センター)和室会議室							1
21		㉑	3	廊下他		5				5	
22	3	㉒	3	議場他	5					5	
23		㉓	3	委員会室他	5					5	
24	4	㉔		階段室			2			2	
25	5	㉕		外部階段				1		1	
26	6	㉖		EV					1	1	
27		㉗		予備							
28		㉘									
29		㉙									
30		㉚									
				スピーカー員数 合計(台)	33	15	2	1	1		
				スピーカー容量 合計(W)	33	15	2	1	1	52	37

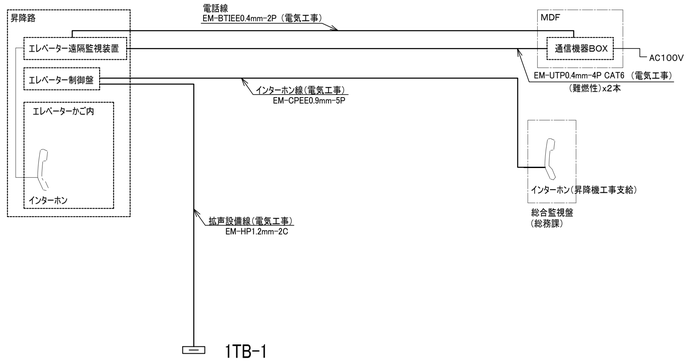
52+37=89W ≦180W(アンプ容量)



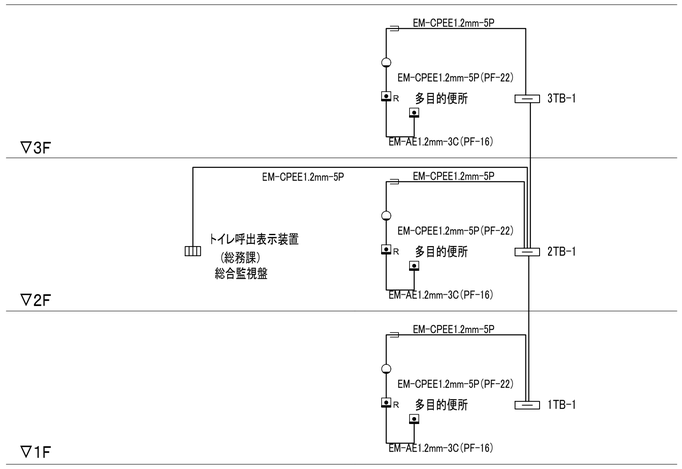
放送設備 系統図

一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第165814号 鹿間義弘			日付 令和 3年 月	縮尺 A1 N・S A3 N・S	工事名称 長南町庁舎建設工事(電気設備工事) 図面名称 放送設備 系統図	図面番号 E−44

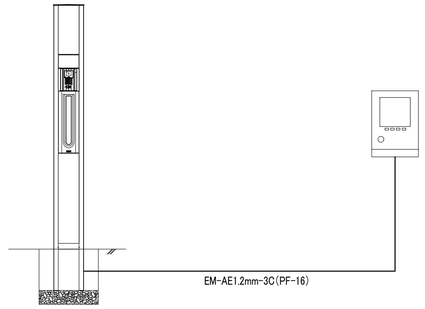
エレベーター弱電設備系統図



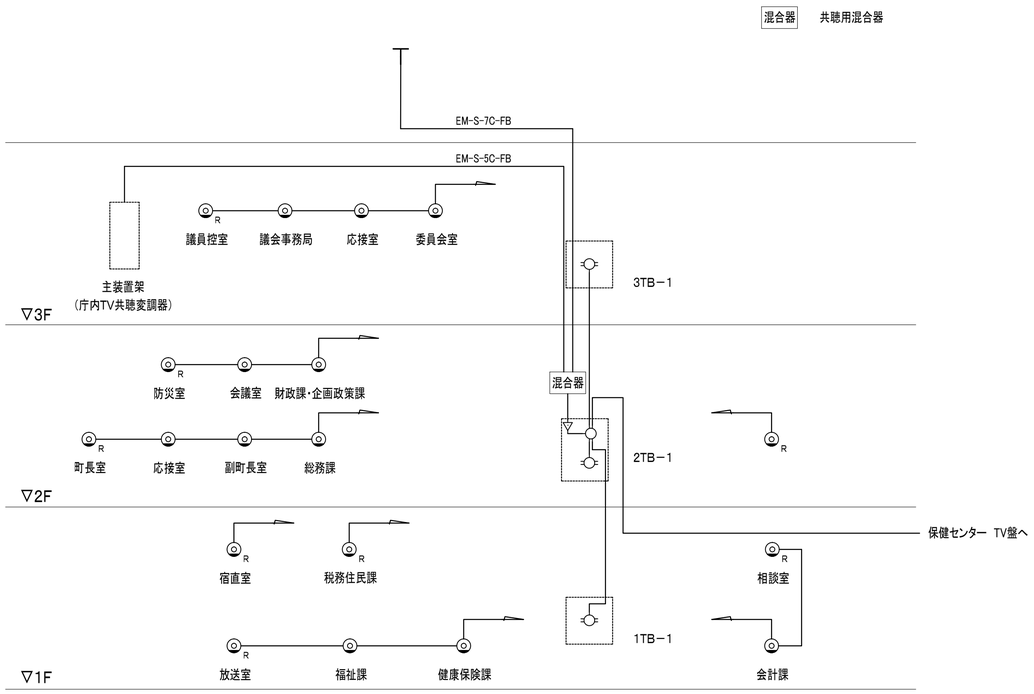
トイレ呼出表示設備系統図



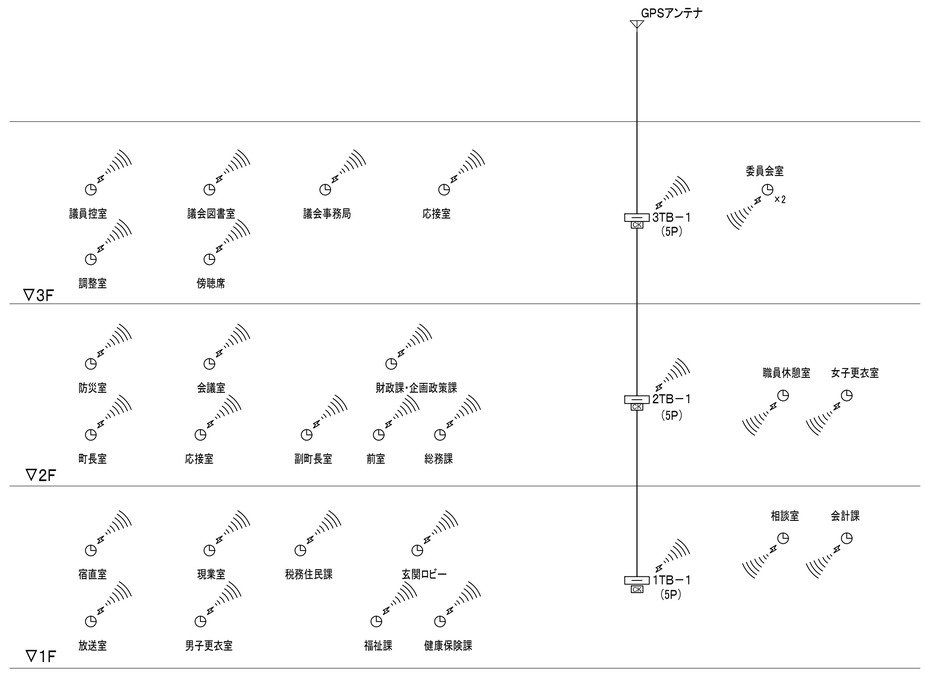
ドアホン設備系統図



TV共聴設備系統図

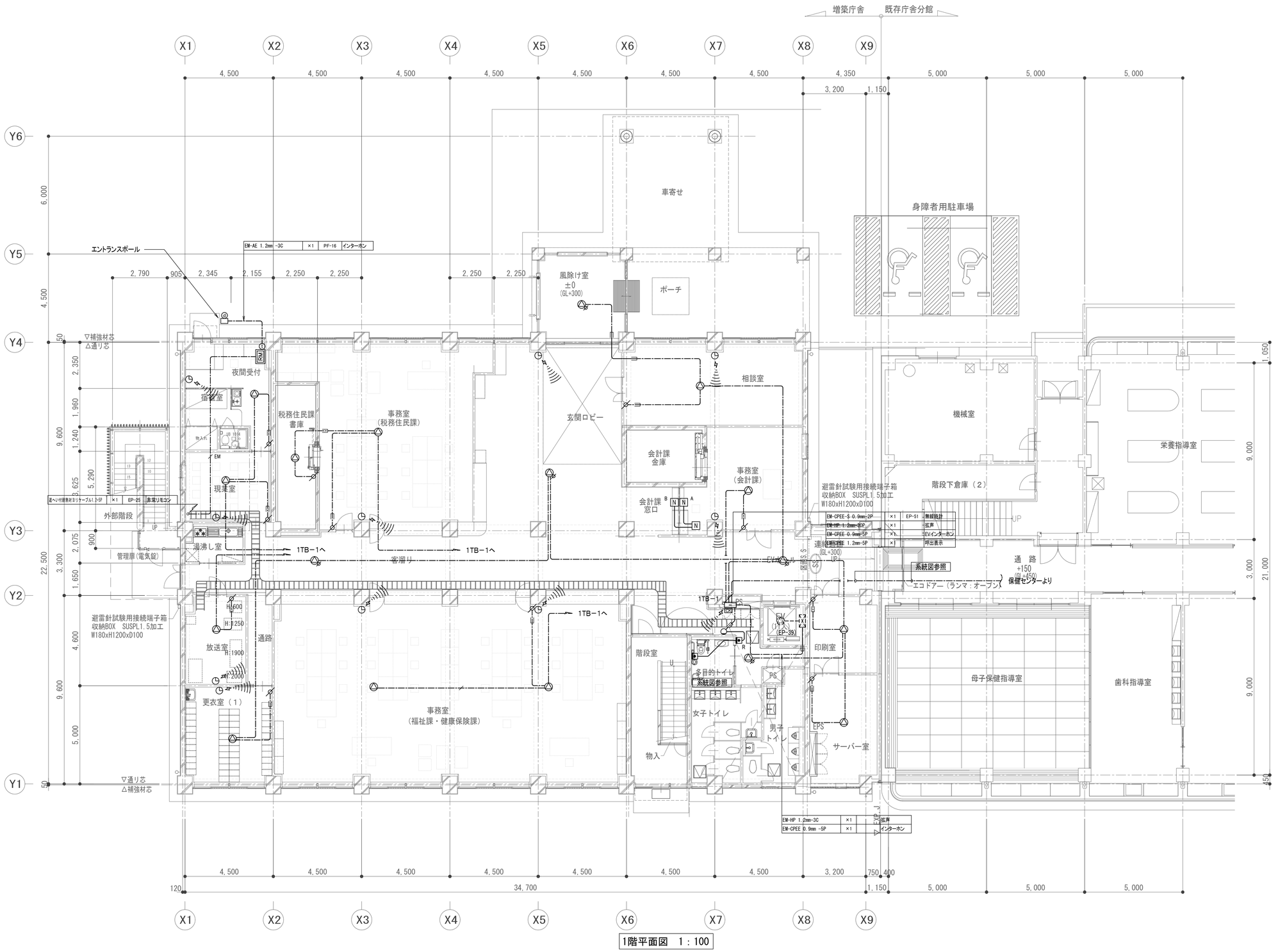


電気時計設備系統図



一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿間義弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 N・S A3 N・S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） TV共聴・監視カメラ・電波時計・呼出設備　系統図	E−45



1階平面図　1：100

凡　例		
記 号	名 称	摘 要
〈放送設備〉		
	弱電端子盤(木板)	
AMP	非常放送アンプ	
	主装置架(議場設備)	
C	電源遮断器 (カットリレー)	
RM	遠隔操作器 (リモコンマイク)	
RP	屋外リピータ盤	
VP	ビデオプロジェクタ	
	ワイヤレスアンテナ 800MHz	
	天井埋込スピーカ (ATT無) 1W	SC4Hi-V3-M
	天井埋込スピーカ (ATT付) 1W	SC4Hi-V0-M
	壁掛スピーカ (ATT無) 1W	SW1Hi-V3
	壁掛スピーカ (ATT付) 1W	SW1Hi-V0
	天井露出形スピーカ (ATT無) 1W	
	ホーンスピーカ 10W	SH-10
	アッテネーター	1W-S(新金属)
	電気子時計	
	親時計	
K	機械警備センサー用アウトレット	
	玄関ドアホン	
	インターホン親機	
	インターホン子機	
	呼出押釦スイッチ	
	表示灯	
R	復帰スイッチ	
	警報盤	
	表示盤	
CK	情報表示 基地局	
	情報表示 電波時計	
	情報表示 GPSアンテナ	
N	会議補助システム 親機	
N_A	会議補助システム 子機 A	
N_B	会議補助システム 子機 B	
	エンド伏せ 無記入は(PF-16)とする	
	突き出し 防火処理(耐火シート・耐火パテ)無記入は(PF-16)とする	
	突き出し 無記入は(PF-16)とする	
	114条区画 防火区画	
(PF-16)	(PF-16) 隠蔽配管	
(PF-22)	(PF-22) 隠蔽配管	
(PF-28)	(PF-28) 隠蔽配管	

注記

特記なき配線・配管は下記とする。

- EM-HP1.2-2C (コロガシ配線)
- EM-HP1.2-3C (コロガシ配線)
- EM 遮へい付耐熱対ヨリケーブル1.2-5P (コロガシ配線)
- EM-HP1.2-3C (19)
- 会議補助システム 専用接続ケーブル

端 子 盤 リ ス ト			
端子盤記号	機 器	機 器 内 容	設 置
TB-1	端子台	3OP×2 拡声	実装
	ブースター	CATV	予備スペース
	分配器	6C	予備スペース
	露出コンセント	2P15A×2 ET	2個実装
	材質:木板　屋内露出壁掛型		

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図 面 番 号
			令和　3年　月	A1　1：100 A3　1：200	図面名称	拡声・情報表示設備平面図　1階	E−46

増築庁舎　既存庁舎分館

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,350 5,000 5,000 5,000

700 2,250 2,250 700 3,200 1,150

Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1

6,000 4,500 9,600 5,145 22,500 3,300 2,400 9,600 7,200

▽補強材芯
△通り芯

▽通り芯
△補強材芯

▽2階以上延焼ライン

アルミ庇 既製品

SUS飾り桟 RD80φ用
SUS飾り桟 RD80φ用
RD80φ用
RD80φ用

カウンター カウンター

吹抜け

ガラス手摺

（財政課） 事務室 （企画政策課）

職員休憩室

書庫（1）

湯沸し

区画S.S SS

書庫

階段室（2）

倉庫（2）

防災室 会議室

カウンター カウンター

2TB−1へ 2TB−1へ

外部階段 2TB−1へ

容溜サ

EVホール

連絡通路 (GL+4,300)

スロープ：1/12

EM-CPEE-S 0.9mm-2P	×1	EP-S1	無線時計
EM-HP 1.2mm-10P	×1		拡声
EM-HP 1.2mm-3P	×1		CR
EM-CPEE 1.2mm-5P	×1		呼出表示

(GL+4,250)

2TB−1

EV (11人)

通路 書庫（2）

前 室

カウンター カウンター

2TB−1へ

階段室

AMP

珍目的トイレ

レ前室

PS

町長室 応接室 副町長室

2TB−1へ

事務室 （総務課）

女子トイレ

男子トイレ

更衣室（2）

EM-CPEE-S 0.9mm-2P	×1	EP-S1	無線時計
EM-HP 1.2mm-30P	×1		拡声
EM-CPEE 0.9mm-5P	×1		EVインターホン
EM-CPEE 1.2mm-5P	×1		呼出表示

事務室

EM-CPEE-S 0.9mm2Pアルミ庇 既製品			無線時計
EM-HP 1.2mm-30P	×1		拡声
EM-HP 1.2mm-15P	×1		拡声
EM-HP 1.2mm-3P	×1		CR
逆ヘリ付耐熱対ヨリケーブル1.2-5P	×1		非常リモコン
EM-CPEE 0.9mm-5P	×1		EVインターホン
EM-CPEE 1.2mm-5P	×1		呼出表示

CL

1,060 2,065 1,375 3,125 225 2,975 3,200 750 400

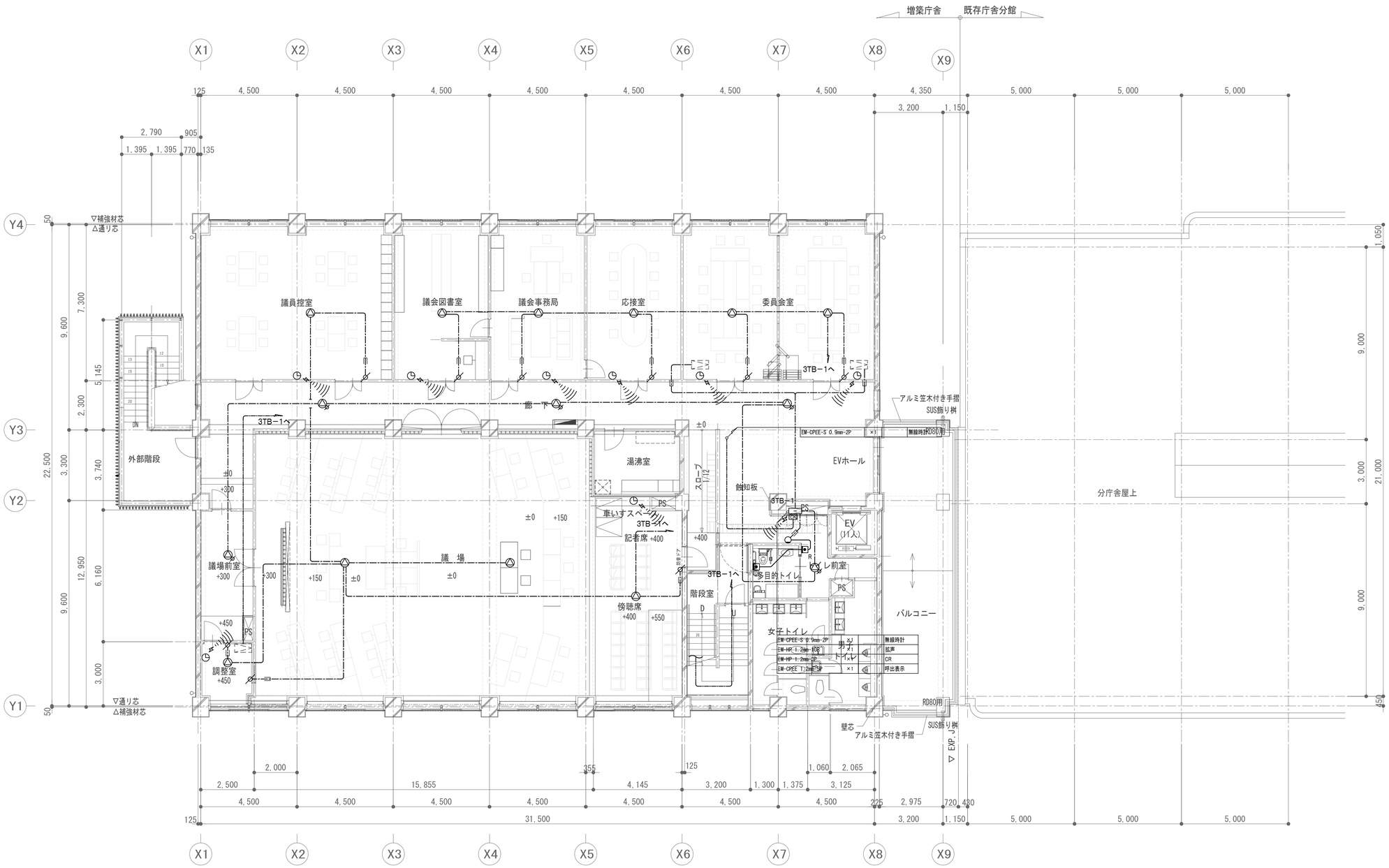
▽EXP.J

125 34,700 1,150

1,050 9,000 3,000 21,000 9,000 150

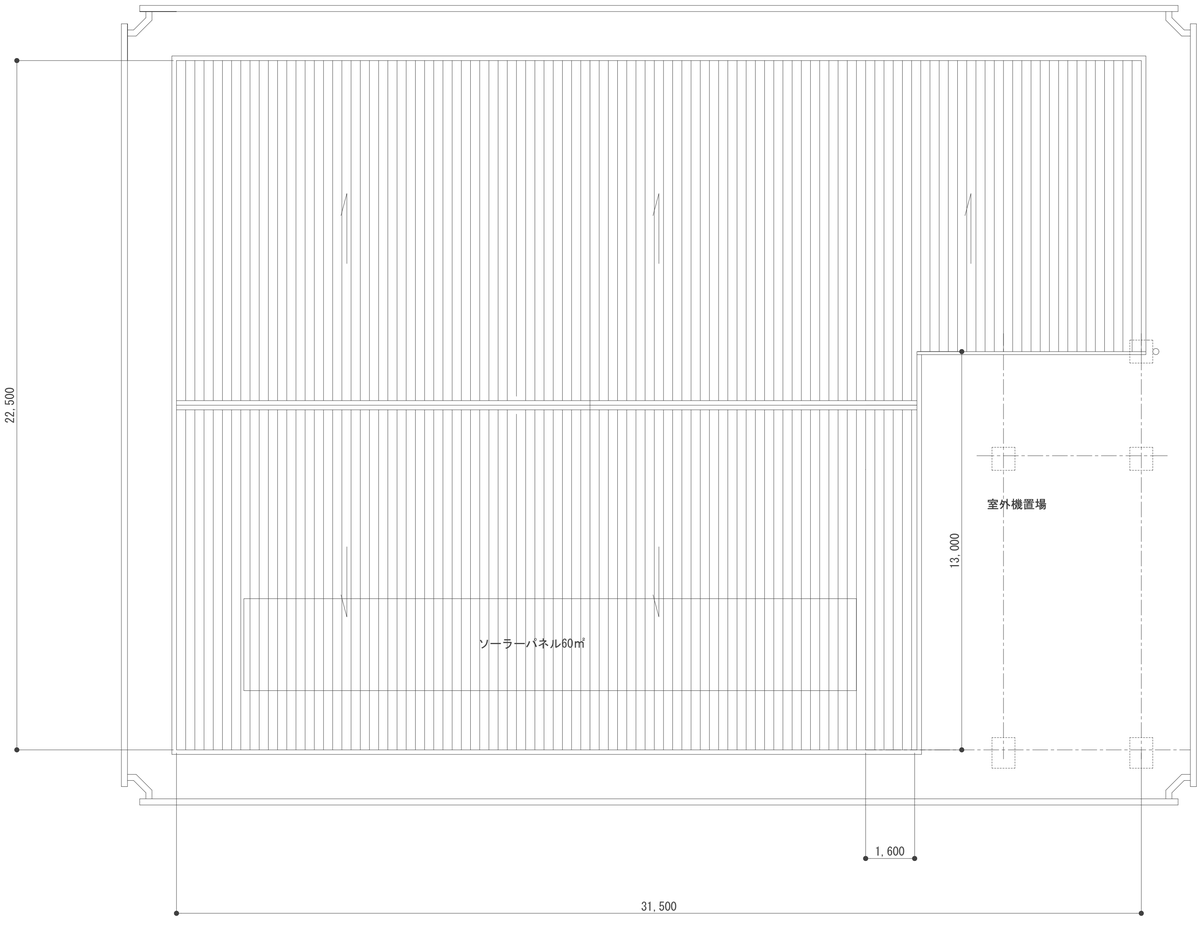
2階平面図　1：100

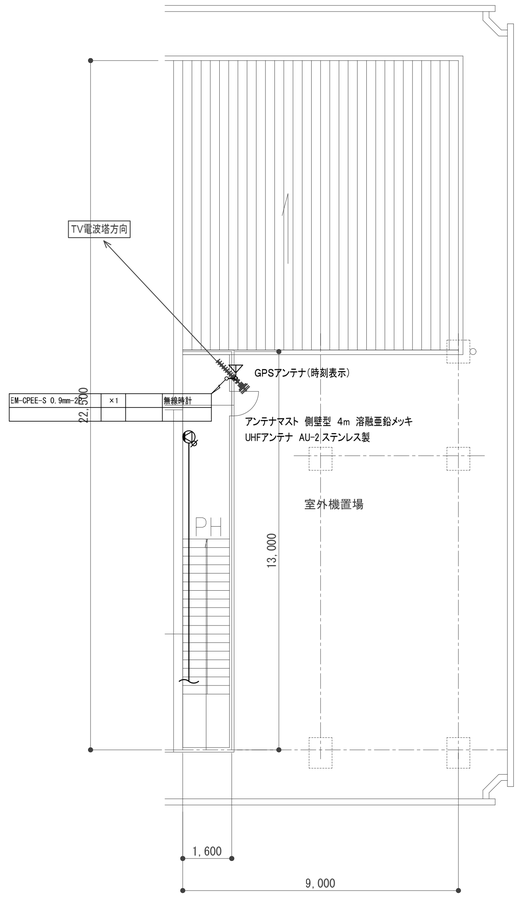
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称　長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称　拡声・ＴＶ共聴・監視カメラ設備平面図　2階	図面番号 E−47



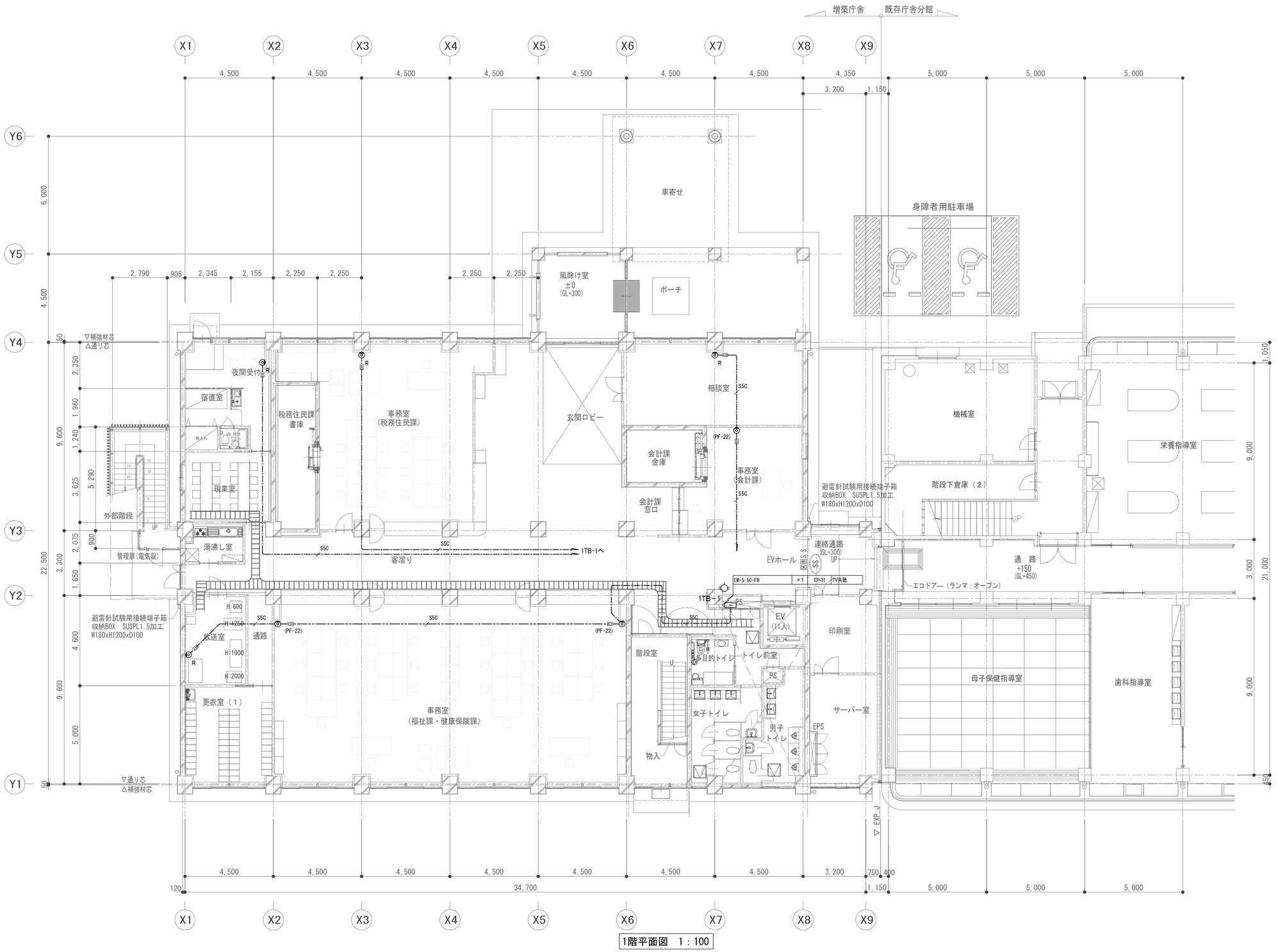
3階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A１　1：100 A３　1：200	工事名称 図面名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 拡声・情報表示設備平面図　3階	図面番号 E－４８





一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E－４９
						図面名称	拡声・情報表示設備平面図　R階	



1階平面図　1：100

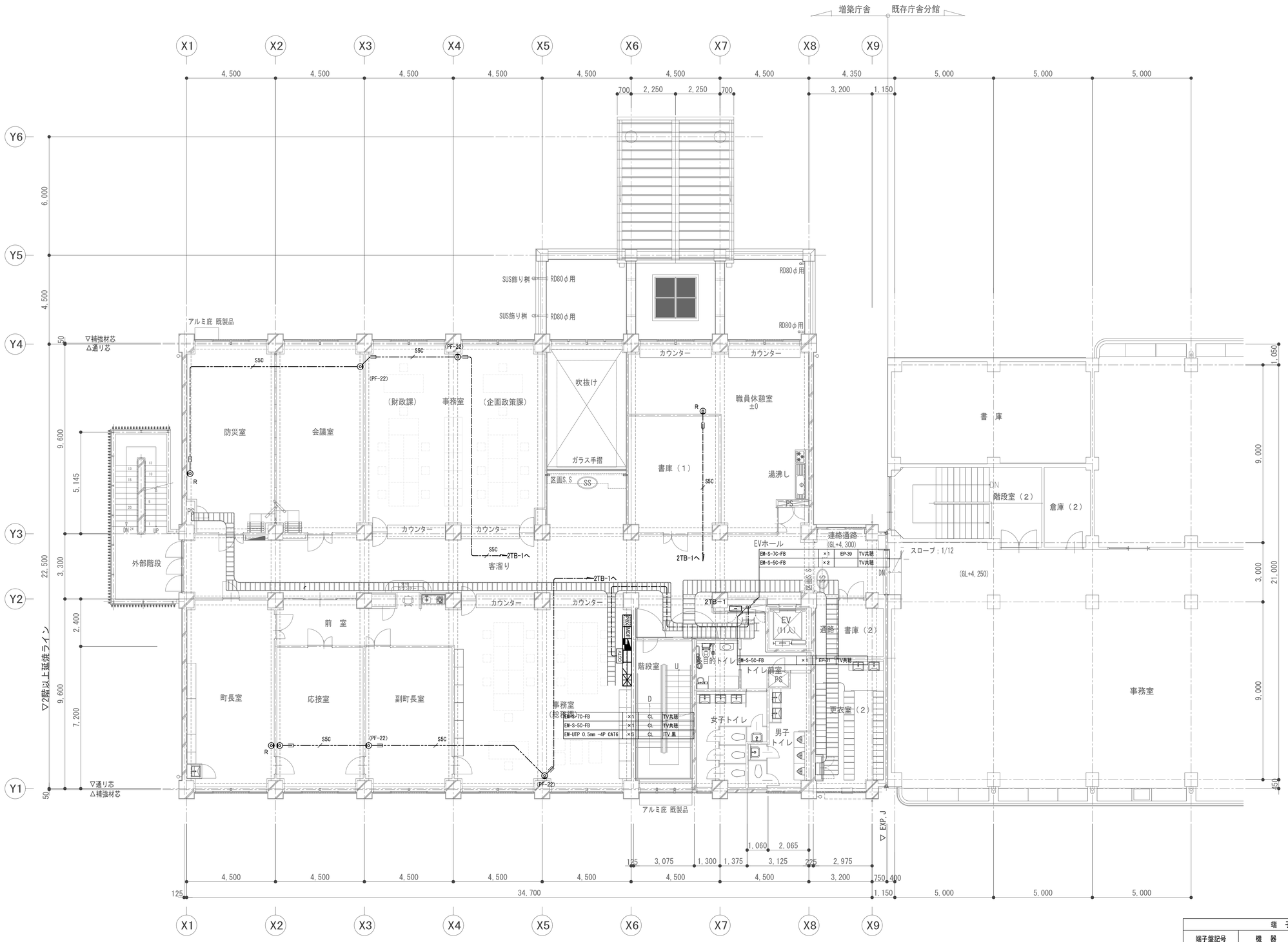
凡　　例		
記　号	名　称	摘　要
（放送設備）		
HE	ヘッドエンド	
	増幅器	
	直列ユニット　壁付	
	直列ユニット　床付	
	1分岐器	
	2分岐器	
	4分岐器	
	2分配器	
	4分配器	
	6分配器	
	監視カメラ(画像認識AI搭載)	
	監視カメラ	
TVM	監視モニタ	
CCTV	監視カメラ装置架	
	エンド伏せ　無記入は(PF-16)とする	
	突き出し 防火処理(耐火シート・耐火パテ)無記入は(PF-16)とする	
	突き出し　無記入は(PF-16)とする	
	114条区画　防火区画	
C (PF-16)	(PF-16)　隠蔽配管	
C (PF-22)	(PF-22)　隠蔽配管	
C (PF-28)	(PF-28)　隠蔽配管	

配線記号	配　線　名　称		
SSC	EM-S-5C-FB	天井内	テレビ共同受信設備
SSC	EM-S-5C-FB	床内コロガシ	テレビ共同受信設備
STC	EM-S-7C-FB	天井内	テレビ共同受信設備
UTP	EM-UTP 0.5mm -4P CAT6	天井内	ITV監視カメラ

端　子　盤　リ　ス　ト			
端子盤記号	機　器	機　器　内　容	設　置
TB-1	分配器	4C	実装
	材質:木板　　屋内露出壁掛型		

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

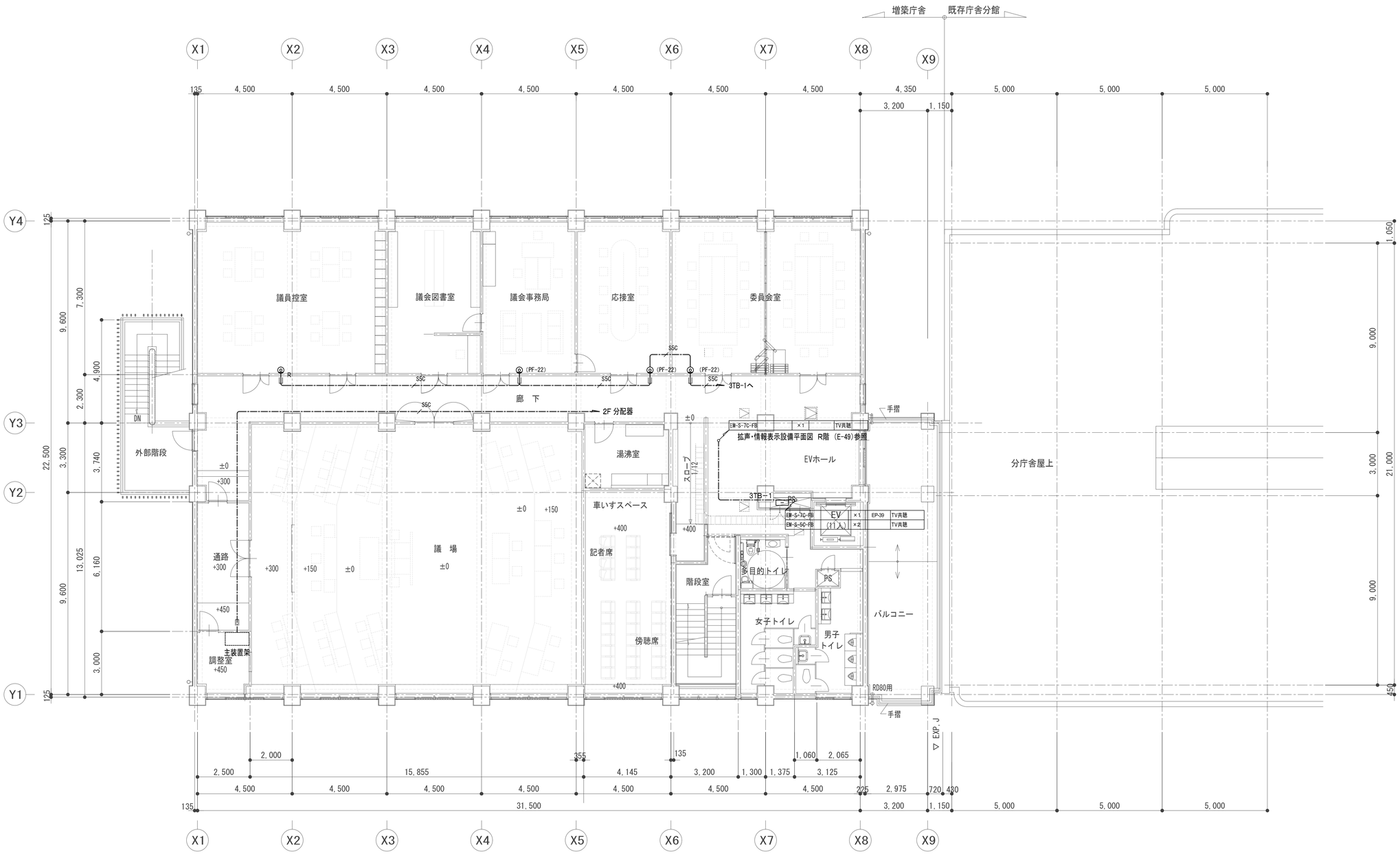
日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	A1　1：100 A3　1：200	図面名称	TV共聴設備平面図　1階	E－50



2階平面図　1：100

端子盤リスト			
端子盤記号	機器	機器内容	設置
2TB-1	分配器	4C×2	実装
	材質：木板　屋内露出壁掛型		

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間義弘		日付 令和　3年　月	縮尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
					図面名称	ＴＶ共聴設備平面図　２階
					図面番号	Ｅ－５１

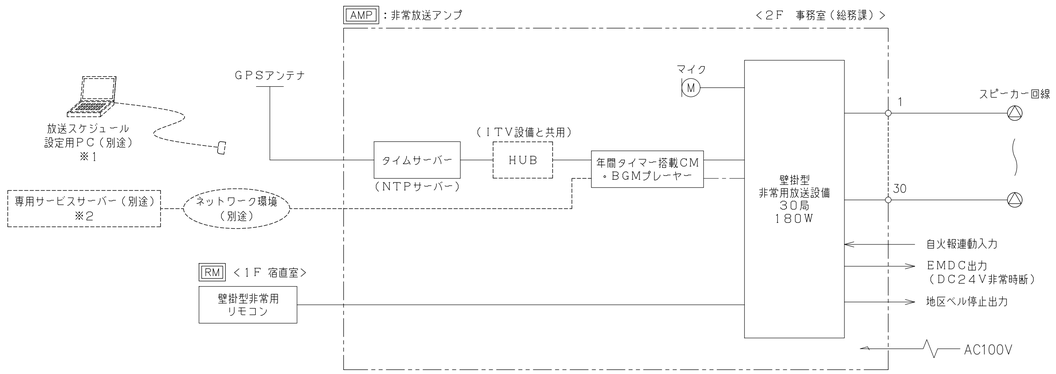


3階平面図　1：100

端　子　盤　リ　ス　ト			
端子盤記号	機　器	機　器　内　容	設　置
3TB-1	分配器	4C	実装
	材質:木板　屋内露出壁掛型		

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
					図面名称	ＴＶ共聴設備平面図　3階
					図面番号	E－５２

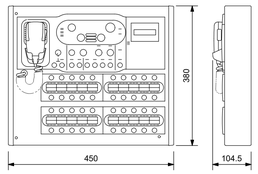
放送設備 システムブロック図



※1
専用ソフトによりPC（別途）から音源・放送スケジュールの登録が可能なこと。

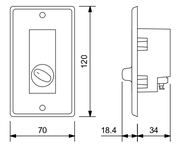
※2
コンテンツパートナー（別途）とのサービス契約により
遠隔からの音源・放送スケジュール登録、自動時刻補正等のサービスが受けられること。

RM 壁掛型非常用リモコン



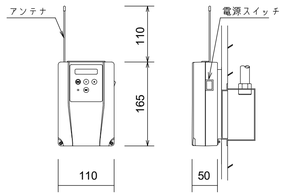
電源	DC24 V
出力制御	30局+10グループ（アサイン可能）、通常一斉、緊急一斉
液晶表示	16文字X2行 バックライト付
音声入力	マイク／ライン・ライン 各1
モニタースピーカー	内蔵、音量調節可能、ハウリング防止回路付
その他	フロントマイク（非常業務兼用）、
	音量調節可能

アッテネーター



入力容量	0.5～6 W
音量切換	5段階切換
仕上	プレート：アルミ

基地局

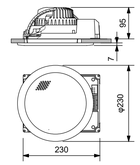


ケース	ABS樹脂 ホワイト
取付金具	鋼板製
入力電源	AC100V～200V±10% 50/60Hz
消費電力	最大3W
無線規格	特定小電力無線429MHz帯
無線出力	約10mW
有線通信方式	シリアル（RS-485）
入力信号	DC24V 30秒有極信号（30秒視正式）
	※シリアル時刻同期と同時使用不可
有線子時計出力	DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA
停電時動作保証	30時間（内蔵時計カウントのみ）
	子時計は停電回復後自動復帰
【設置に関する注意】	
アンテナが地面と垂直になるように取り付けて下さい。	

天井埋込型スピーカー 1W結線

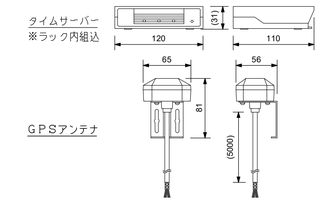
天井埋込型スピーカー ATT付 1W結線

L級



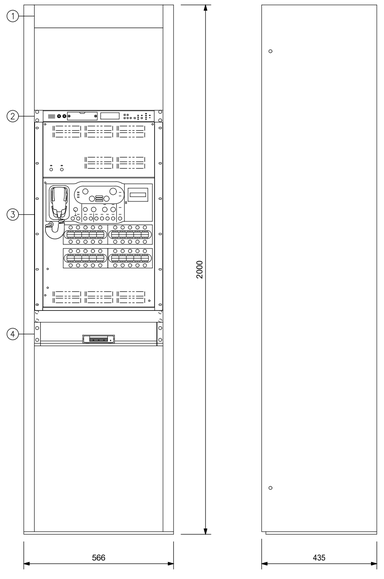
	ATT無	ATT付
定格入力	3 W（3．3 kΩ），1 W（10 kΩ）	
出力音圧レベル	95 dB（1 W，1 m）	
周波数特性	90 Hz～15 kHz	
スピーカー	16 cmコーン型	
音量調節	―――	5段切換
仕上	ネット：アルミ オフホワイト	
その他	防塵カバー一体型	

GPSタイムサーバー



電源	AC100 V 50／60 Hz
	（ACアダプター（付属）使用）またはPoE
接点出力	2系統 半導体リレー出力
ネットワークI／F	1系統
GPS	受信電波：GPS衛星電波／準天頂衛星電波L1型
	受信周波数：1575．42 MHz
使用場所	サーバー：屋内、アンテナ：屋外（保護等級：IP65相当）

AMP 非常放送アンプ



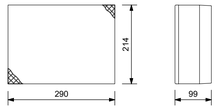
総合監視盤組込

No.	名称
1	総合監視盤
2	年間タイマー搭載CM・BGMプレーヤー
3	非常用放送設備
4	タイムサーバー

常用電源	AC100 V 50／60 Hz
非常電源	DC24 V 密閉型ニカド電池実装
定格出力	180 W
非常系統数	30系統
入出力	音声入力X7、制御入力X27、制御出力X13
回線短絡保護	ヒューズレス方式
周波数特性	ライン：50 Hz～15 kHz
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
	中国語、韓国語対応には所轄消防署との協議必要
緊急放送	スイッチX4（内蔵音源再生）
チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類
仕上	ケース：鋼板 ライトアイボリー
その他	緊急地震放送送信制化対応、一斉移行タイマー内蔵、
	自然空冷デジタルパワーアンプ採用、
	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、音声通入力リミット機能、
	出火階メッセージ：81種類（ソフトウェアで組合せ可）
■年間タイマー搭載CM・BGMプレーヤー	
入出力	外部入力（L，R）、ライン出力（L，R）、
	モニタースピーカー出力
制御入出力	入力X8（調時X2、フェーダー、機器異常X4、
	機器ミュート）
	出力X5（外部機器起動X3、ビジー、機器異常）
時刻調整	NTPサーバー、手動、接点・有極信号入力
時計精度	月差±30秒以内（20 ℃）
内蔵音源	サンプル音源10種（付属メモリーカードに付属）
	TOAサウンドパッケージ
	・アナウンス130メッセージ
	・チャイム33音源
	・BGM 3ジャンルX各1時間
機能	スタンドアロン運用時：専用ソフトウェア（無償）による
	音源・放送スケジュール登録（日置・週置・月置・年間対応）
	サービス契約時（※）：ネットワーク経由による
	遠隔からの音源・放送スケジュール登録（日置・週置・
	月置・年間対応）、自動時刻調整、システム状態確認、
	スケジュール設定バックアップ
	※サービス利用には契約およびネットワーク環境の
	手配が別途必要です。
	サービス契約により、契約会社保有音源も
	利用可能となります。
■その他	
	タイムサーバー組込

木製壁掛型スピーカー ATT付 1W結線

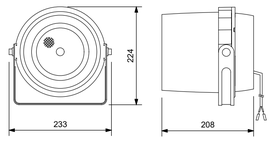
L級



定格入力	3 W（3．3 kΩ），1 W（10 kΩ）
出力音圧レベル	95 dB（1 W，1 m）
周波数特性	160 Hz～17 kHz
スピーカー	16 cmコーン型
仕上	本体：木製 ライトグレー
	ネット：ジャージ ライトグレー
その他	差込型コネクターによるワンタッチ結線、音量調節器付

ワイドホーンスピーカー 1W結線

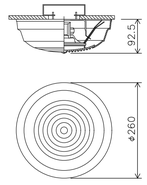
L級



定格入力	6 W（1．7 kΩ），3 W（3．3 kΩ），1 W（10 kΩ）
出力音圧レベル	96 dB（1 W，1 m）
周波数特性	130 Hz～13 kHz
スピーカー	12 cm防滴コーン型
仕上	ホーン・カバー：樹脂 オフホワイト
その他	防水性能：IPX4

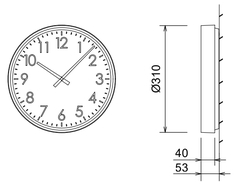
天井露出型スピーカー 1W結線

L級



定格入力	3 W（3．3 kΩ），2 W（5 kΩ），1 W（10 kΩ）
出力音圧レベル	92 dB（1 W，1 m）
周波数特性	100 Hz～18 kHz
スピーカー	12 cmコーン型
仕上	パネル：樹脂 オフホワイト

∅310無線式壁掛型子時計

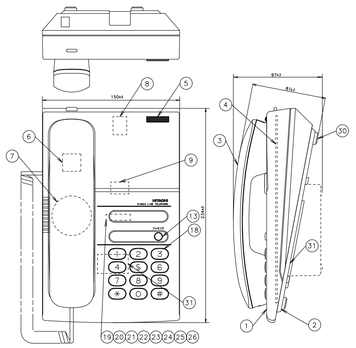


ケース	鋼板製 白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム 黒色
ガラス	透明 t2
電池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年

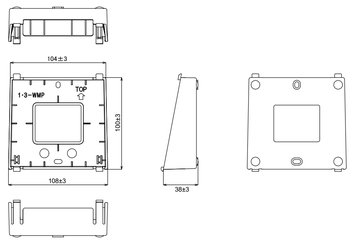
一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所
一級建築士登録 第165814号 鹿間義弘

日付	縮尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和 3年 月	A1 N・S A3 N・S	図面名称	非常放送設備 機器姿図	E－53

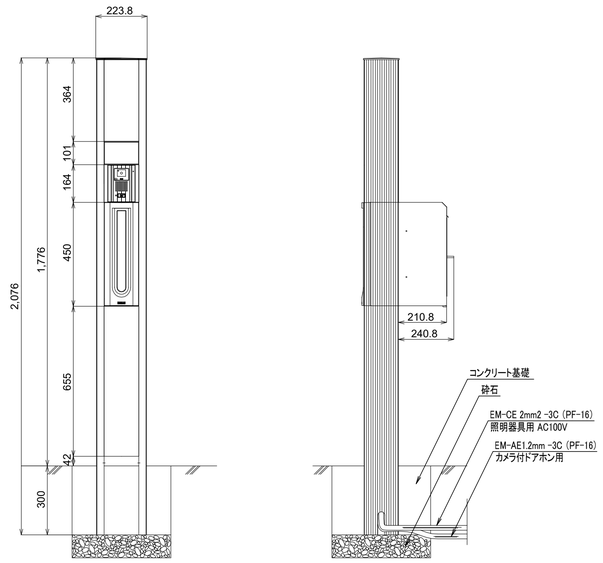
電話子機　壁掛型



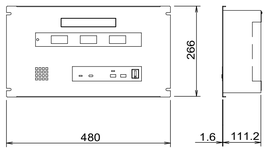
番号	部品部分	数量
1	上ケース	1
2	下ケース	1
3	送受器	1
4	回路(プリント)板	1
5	着信レンズ	1
6	フックボタン	1
7	ブザー	1
8	回線モジュラ	1
9	ハンドセットモジュラ	1
10		
11		
12		
13	機能ボタン(フッキング)	1
14		
15		
16		
17		
18	ダイヤルボタン	1式
19	DP・PB切替スイッチ	1
20	着信音高切替スイッチ	1
21	着信音量切替スイッチ	1
22	着信音量切替スイッチ	1
23	着信音色切替スイッチ	1
24	着信音色切替スイッチ	1
25	2CO/PBX切替スイッチ	1
26	受話音量切替スイッチ	1
27		
28		
29		
30	ゴム足	4
31	個名紙	1



エントランスポール(カジュアルモダン)

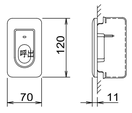


緊急呼出表示装置3窓用



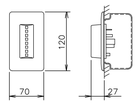
電源電圧	AC100V 50/60Hz(内部電源DC12V)
形　状	組込形(EIA規格ラック)
材　質	SPCC t1.2
窓　数	3窓

トイレ呼出押ボタン



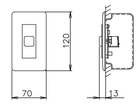
形　状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性樹脂

廊下灯



形　状	壁埋込形(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	パネル:ABS樹脂、ランプカバー:ポリカーボネート
表示灯	赤色LED

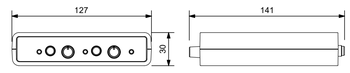
復旧ボタン



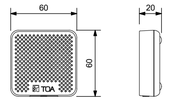
形　状	壁埋込形(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	ABS樹脂

パーティション取付型　会話補助システム

親機

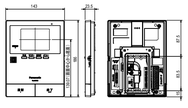


子機(2台)



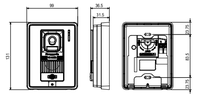
電　　源	AC100 V 50/60 Hz
	(ACアダプター付属)
マ イ ク 入 力	−30 dB φ3.5専用ミニジャック(4P)
	ファンタム電源供給
スピーカー出力	16 Ω φ3.5専用ミニジャック(4P)
録 音 出 力	0 dB 10 kΩ 不平衡
	RCAピンジャック(モノラル)
表　　示	電源表示灯、信号表示灯
そ の 他	専用接続ケーブル(4P, 2 m)×2

テレビドアホン



定　格	AC 100 V(50 Hz/60 Hz)
消費電力	待ち受け時 約1.2 W、動作時 約7 W
質　量	約 420 g
画面表示	約3.5 型カラー液晶ディスプレイ

カメラ玄関子機

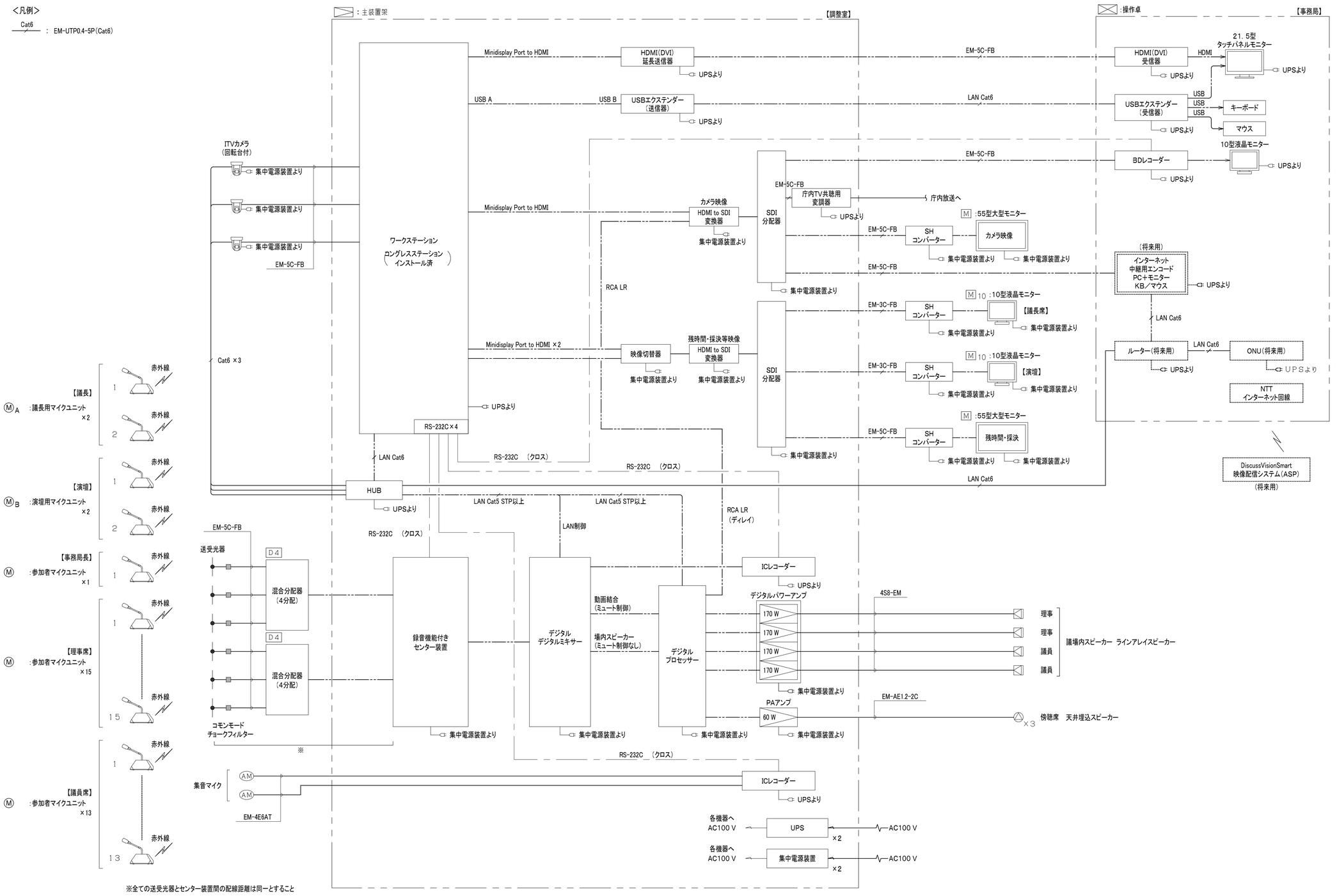


電源電圧	待ち受け時:DC 約5 V、動作時:DC 約20 V(ドアホン親機より供給)
消費電流	待ち受け時:DC 約2 mA、動作時:DC約130 mA
質　量	約200g
外観色調	表面パネル:シルバー、側面:ブラック
取付方法	露出型:JIS1 個用スイッチボックス(カバー付き)適合

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

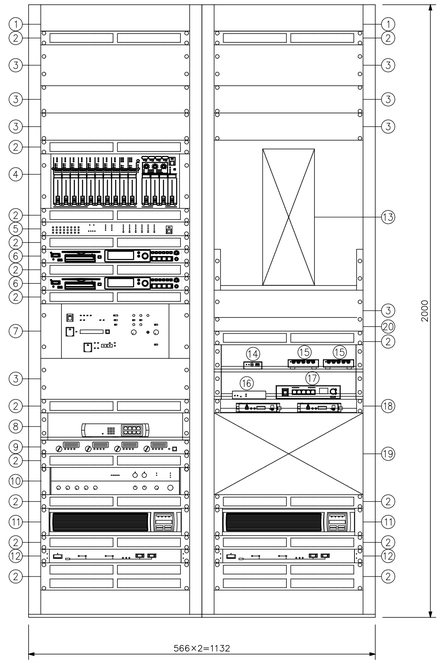
日付	令和　3年　月
縮尺	A1　N・S A3　N・S
工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
図面名称	非常放送設備　機器姿図
図面番号	E−54

3階 議場設備 システムブロック図



一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間義弘			日付 令和 3年 月	縮尺 A１ N・S A３ N・S	工事名称 図面名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 議場設備 システムブロック図	図面番号 E－５５

主装置架



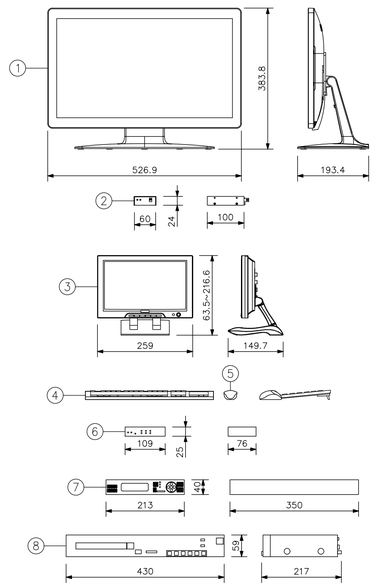
No.	名　　称
1	キャビネットラック
2	通気パネル
3	ブランクパネル
4	デジタルミキサー
5	デジタルプロセッサー
6	ＩＣレコーダー
7	録音機能付きセンター装置
8	HUB
9	デジタルパワーアンプ１７０ Ｗ×４
10	PAアンプ　６０ Ｗ
11	UPS（無停電電源装置）
12	集中電源装置
13	ワークステーション
14	HDMI（DVI）延長送信器
15	SDI分配器
16	USBエクステンダー（送信器）
17	映像切替器
18	HDMI to SDI変換器 X2
19	接続端子盤
20	庁内TV共聴用変調器

電　　源	AC100 V　50／60 Hz
定 格 出 力	１７０ Ｗ×４（８ Ω）
	６０ Ｗ（PAアンプ）
■デジタルステレオミキサー	
入　　力	モノラル×８、ステレオ×７
出　　力	モノラル×４、録音（Ｌ，Ｒ）
信 号 処 理	自動音場補正（ＡＲＣ）×４（各系統独立設定）
	ハウリング抑制（ＦＢＳ）×８（各系統独立設定）
	オートミュート（ＤＵＣＫＥＲ）×１（独立制御）
	フィルター×８（各系統独立設定）
	トーンコントローラー×１０（各系統独立設定）
	パラメトリックイコライザー×４
機　　能	フロントパネルロック機能
	機能設定用ロータリーエンコーダー×３
	ファンタム電源内蔵
制　　御	プリセットメモリー×１６（前面プリセットスイッチ×４）
	接点入力×８、接点出力×８
	リモートコントロールパネル接続可
ネットワークＩ／Ｆ	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ
そ の 他	前面ステレオミニジャック付
■デジタルスピーカープロセッサー	
入 出 力	入力×２、出力×６
信 号 処 理	クロスオーバー（２，３，４way）、
	パラメトリックイコライザー、
	コンプレッサー、ディレイ、マトリクス（２×６）
機　　能	スピーカーＥＱ特性ライブラリー内蔵、
	出力ＭＵＴＥ×６、接点入力×４、ＬＡＮ接続
■ＩＣレコーダー	
記録可能ディスク	ＣＤ－Ｒ、ＣＤ－ＲＷ、
	ＳＤ／ＳＤＨＣ／ＳＤＸＣカード、ＵＳＢ
録音再生フォーマット	ＣＤ－ＤＡ、ＷＡＶ、ＭＰ３
入　　力	アナログ×２、デジタル×２
出　　力	アナログ×２、デジタル×２、ヘッドホン
そ の 他	ＦＴＰクライアント／サーバー機能、
	ＬＡＮ、外部制御端子付

■録音機能付きセンター装置	
入　　力	ＭＩＣ、ＡＵＸ
出　　力	ライン、録音、ヘッドホン
増設／追加用ユニット接続数	最大６４台
送受光器接続台数	４台（混合分配器を使用すれば最大１６台）
表 示 ＬＥＤ	音声信号受信１～４、データ信号受信、
	外部制御優先、外部制御通信、電池警告、
	短絡、録音状態、フォーマット中、
	アクセス、内蔵メモリー状態・残量警告、
	ＵＳＢメモリー状態・残量警告
機能設定スイッチ	同時発言者数設定：１／２／３／４
	マイクオートオフ選択：ＯＮ／ＯＦＦ
	発言方式設定：先押し優先
	後押し優先
	１台目固定後、後押し優先
	ＦＢＳ機能設定：ＡＵＴＯ／ＯＦＦ／ＥＸＴ
そ の 他	外部制御接続端子付、ＭＰ３レコーダー内蔵
■HUB	
ＵＴＰポート数	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／
	１０００ＢＡＳＥ－Ｔ：８
機　　能	全ポートＡｕｔｏＭＤＩＸ機能
バ ッ フ ァ ー	５１２ ｋＢ
スイッチング容量	１６ Ｇｂｉｔ／ｓ
■UPS（無停電電源装置）	
出力定格容量	１２００ ＶＡ／１２００ Ｗ（標準プラグ）
運 転 方 式	ラインインタラクティブ方式
バ ッ テ リ ー	小形シール鉛バッテリー
	容量：１８ Ａｈ／２４ ＶＤＣ×１
停電時切替時間	５ ｍｓ（通常）、１０ ｍｓ（最大）
出力コンセント数	６個

■ワークステーション	
プ ロ セ ッ サ ー	インテル Ｘｅｏｎ　４コア以上
Ｏ　　Ｓ	Ｗｉｎｄｏｗｓ１０ ｆｏｒ
	Ｗｏｒｋｓｔａｔｉｏｎｓ（６４ ｂｉｔ）
メ　　モ　　リ	８ ＧＢ以上
Ｈ　Ｄ　Ｄ	５００ ＧＢ以上
チ ッ プ セ ッ ト	インテルＣ６２２チップセット
インターフェース	ライン入出力、マイク、シリアル、ＵＳＢ
	ネットワーク（オンボード）、
そ の 他	コングレスステーションインストール済
■HDMI（DVI）延長送信器	
入力デジタル映像信号	ＴＭＤＳ信号：１系統 （ＨＤＣＰ対応）
出力シリアルデジタル信号	オリジナル再エンコード方式（ＩＭＧ．Ｌｉｎｋ）×１
	２．５９２ Ｇｂｐｓ ＮＲＺＩ信号（固定ビットレート）
■SDI分配器	
入　　力	１系統（ＮＲＺＩ／ＮＲＺ）
出　　力	４系統（ＮＲＺＩ／ＮＲＺ）
入力ケーブル補償	３Ｇ－ＳＤＩ：７０ ｍ（５Ｃ－ＦＢ使用時）
	ＨＤ－ＳＤＩ：１００ ｍ（５Ｃ－ＦＢ使用時）
	ＳＤ－ＳＤＩ：２００ ｍ（５Ｃ－２Ｖ使用時）
■HDMIエクステンダー（送信器）	
接 続 ポ ー ト	ＲＪ－４５×１
■映像切替器	
入　　力	ＨＤＭＩ×４、アナログステレオ音声×４
出　　力	ＨＤＭＩ×１、アナログステレオ音声×１
外 部 制 御	パラレル、ＲＳ－２３２Ｃ、赤外線
■HDMI to SDI変換器	
入　　力	ＳＤＩ、ＨＤＭＩ／ＤＶＩ、ＲＧＢ、ビデオ、
	アナログ音声
出　　力	ＳＤＩ、ＨＤＭＩ、アナログ音声
■その他	
	集中電源装置、棚パネル、
	接続端子盤　組込

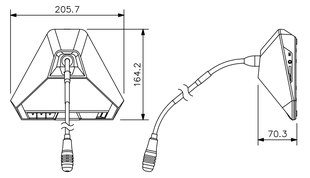
操作卓



No.	名　　称
1	２１．５タッチパネルモニター
2	HDMI（DVI）受信器
3	カメラ映像プレビューモニター
4	キーボード
5	マウス
6	USBエクステンダー（受信器）
7	庁内TV共聴用変調器
8	BDレコーダー

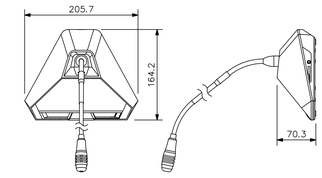
電　　源	AC100 V　50／60 Hz
■２１．５型タッチパネルモニター	
液 晶 パ ネ ル	２１．５型（１６：９）
タッチパネル部	投影型静電容量方式
対 応 Ｏ Ｓ	Ｗｉｎｄｏｗｓ対応
入　　力	タッチパネル用（ＵＳＢ）、ＶＧＡ、ＨＤＭＩ
視　　野　　角	水平：１７８°、垂直１７８°
そ の 他	スピーカー内蔵
	HDMI（DVI）受信器付
■HDMI（DVI）受信器	
入力シリアルデジタル信号	オリジナル再エンコード方式 （ＩＭＧ．Ｌｉｎｋ）
	１系統 １．０ Ｖｐ－ｐ ７５ Ω （ＢＮＣ×１）
	２．５ Ｇｂｐｓ ＮＲＺＩ信号 （固定ビットレート）
出力デジタル信号	ＴＭＤＳ信号：１系統 （ＨＤＣＰ対応）
	ＨＤＭＩ－Ａコネクタ （ＤＶＩ－Ｄ互換）
■カメラ映像プレビューモニター	
液 晶 パ ネ ル	１０．１型ワイド（１６：１０）
解　像　度	１０２４×６００
視　野　角	垂直：１１０°、水平：１４０°
入　　力	ＨＤＭＩ／Ｙ，Ｐｂ，Ｐｒ／ビデオ、音声
そ の 他	スピーカー内蔵
■USBエクステンダー（受信器）	
コンソールポート	ＵＳＢ×４
接 続 ポ ー ト	ＲＪ－４５×１
電 源 供 給 機 能	各ポートから５ Ｖ、５００ ｍＡ
■庁内TV共聴用変調器	
入　　力	ＴＯＴ（ＣＨ１３～６２の任意の１ｃｈ）、
	ＴＳ、ＳＤＩ、ＨＤＭＩ、
	ＳＤＩエンベデッド、ＨＤＭＩエンベデッド
出　　力	ＲＦ（ＣＨ１～６２の任意の１ｃｈ）
ＯＦＤＭパラメーター	モード３、１３セグメント、６４ＱＡＭ変調
■BDレコーダー	
記 録 メ デ ィ ア	ＢＲ－Ｒ／ＲＥ、ＤＶＤ－ＲＡＭ、
	ＳＤカード、内蔵ＨＤＤ（１ ＴＢ）
画 像 圧 縮 方 式	ＭＰＥＧ－２、ＭＰＥＧ－４ ＡＶＣ／Ｈ．２６４
入　出　力	映像、ＨＤＭＩ、音声（アナログ・デジタル）
そ の 他	ＵＳＢ，ＲＳ－２３２Ｃ
	ＳＤメモリーカードスロット、ＬＡＮ端子付
■その他	
	キーボード・マウス付

Ⓜ A　議長用マイクユニット



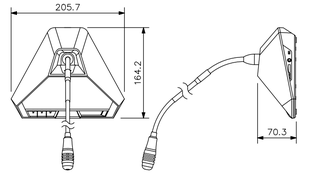
電　　源	バッテリーまたはＡＣアダプターから供給
赤 外 線 部	波長：８７０ ｎｍ、変調方式：周波数変調
	送信チャンネル：音声×４、制御×１
	受信チャンネル：主音声、副音声、到達距離：７ ｍ
出　　力	モニタースピーカー、ヘッドホン出力×２
表 示 ＬＥＤ	発言中、投票状態１～３、電源
そ の 他	ロングマイク付、優先発言機能

Ⓜ　参加者マイクユニット



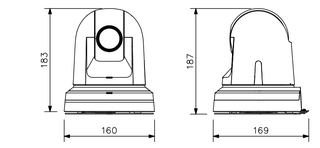
電　　源	バッテリーまたはＡＣアダプターから供給
赤 外 線 部	波長：８７０ ｎｍ、変調方式：周波数変調
	送信チャンネル：音声×４、制御×１
	受信チャンネル：主音声、副音声、到達距離：７ ｍ
出　　力	モニタースピーカー、ヘッドホン出力×２
表 示 ＬＥＤ	発言中、電源
そ の 他	ロングマイク付

Ⓜ B　演壇用マイクユニット



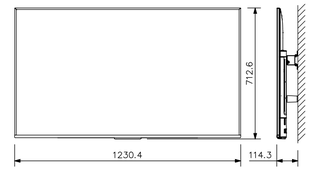
電　　源	バッテリーまたはＡＣアダプターから供給
赤 外 線 部	波長：８７０ ｎｍ、変調方式：周波数変調
	送信チャンネル：音声×４、制御×１
	受信チャンネル：主音声、副音声、到達距離：７ ｍ
出　　力	モニタースピーカー、ヘッドホン出力×２
表 示 ＬＥＤ	発言中、投票状態１～３、電源
そ の 他	ロングマイク付

ITVカメラ（回転台付）



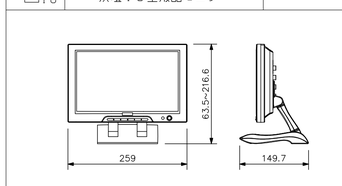
電　　源	付属ＡＣアダプターまたはＰｏＥ＋電源より供給
撮 像 素 子	１／２．３型 ＭＯＳ
レ　　ン　　ズ	電動３０倍ズーム Ｆ１．６－４．７
最 低 照 度	０．７ルクス
水 平 解 像 度	１０００ＴＶ本（中心部）
映 像 出 力	ＨＤＭＩ
入　　出　　力	ＬＡＮ、ＲＳ－２３２Ｃ、ＲＳ－４２２、
	ＵＳＢ、ＳＤカード
そ の 他	取付金具共

Ⓜ 55型大型モニター



電　　源	ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ
液 晶 パ ネ ル	５５Ｖ型 ＩＰＳ（アンチグレア）
画　素　数	３８４０Ｘ２１６０（４Ｋ）
視　野　角	左右１７８° 上下１７８°
入　　子	ＨＤＭＩ×４、映像×２、シリアル×１
出　　力	光デジタル音声×１、アナログ音声×１
そ の 他	スピーカー内蔵、ＬＡＮ端子、ＵＳＢ×３、
	壁取付金具、ＳＨコンバーター付

Ⓜ10　議長席10型液晶モニター
Ⓜ10　演壇10型液晶モニター

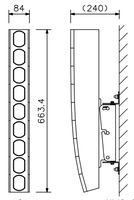


電　　源	ＡＣ１００ Ｖ　５０／６０ Ｈｚ
液 晶 パ ネ ル	１０．１型ワイド（１６：１０）
解　像　度	１０２４Ｘ６００
視　野　角	垂直：１１０°、水平：１４０°
入　　力	ＨＤＭＩ／Ｙ，Ｐｂ，Ｐｒ／ビデオ、音声
そ の 他	スピーカー内蔵、ＳＨコンバーター付

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	Ａ１　Ｎ・Ｓ Ａ３　Ｎ・Ｓ	図面名称	議場設備　機器仕様（１）	Ｅ－５６

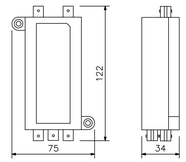
議場内スピーカー



＊デジタルスピーカープロセッサーによる推奨パラメーター適用時

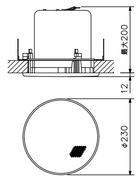
エンクロージャ形式	バスレフ型
連続プログラム	180 W(8 Ω)
出力音圧レベル	90 dB(1 W, 1 m換算, 測定距離4 m)
周波数特性	90 Hz~17 kHz＊
指向角	水平:90°, 垂直:20°
スピーカー	7 cmコーン型×9
その他	ラインアレイ型、壁チルト金具付

D4 混合分配器(4分配)



入出力インピーダンス	75 Ω
周波数帯域	1.6~1000 MHz
	(50~70 MHzを除く)
分配損失	8.5 dB ±3 dB
	(混合~分配1, 2, 3, 4端子間)
その他	全端子電流通過型

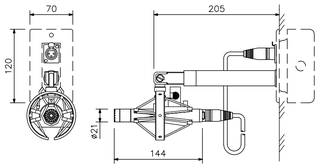
天井埋込スピーカー(傍聴席)



3 W以上設定時:L級
消防法規定の測定で
92 dB(A)以上
(1 W時:M級)

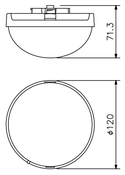
定格入力	30 W(330 Ω), 10 W(1 kΩ)
	3 W(3.3 kΩ), 1 W(10 kΩ)
連続プログラム入力	120 W(8 Ω)
出力音圧レベル	90 dB(1 W, 1 m)
周波数特性	50 Hz~20 kHz
スピーカー	12 cmコーン型
その他	広指向性音響構造

AM 集音マイク



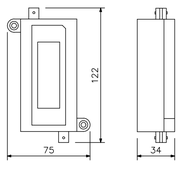
出力インピーダンス	250Ω 平衡
指向性	無指向性
マイク	バックエレクトレットコンデンサー型
周波数特性	20 Hz~20 kHz
感度	-34 dB
電源	ファントム(DC11~52 V)
その他	ショックマウント、変換ネジ、取付金具付

赤外線会議システム 送受光器



電源	DC24 V(センター装置より供給)
赤外線部	波長:870 nm、変調方式:周波数変調
	受信チャンネル:音声×4、制御×1
	送信チャンネル:主音声、副音声
通信エリア	真下半径約6~7 m(天井高:2.5~4.5 m)
仕上	ドーム部:樹脂 可視光カットフィルター
	ベース部:樹脂 黒

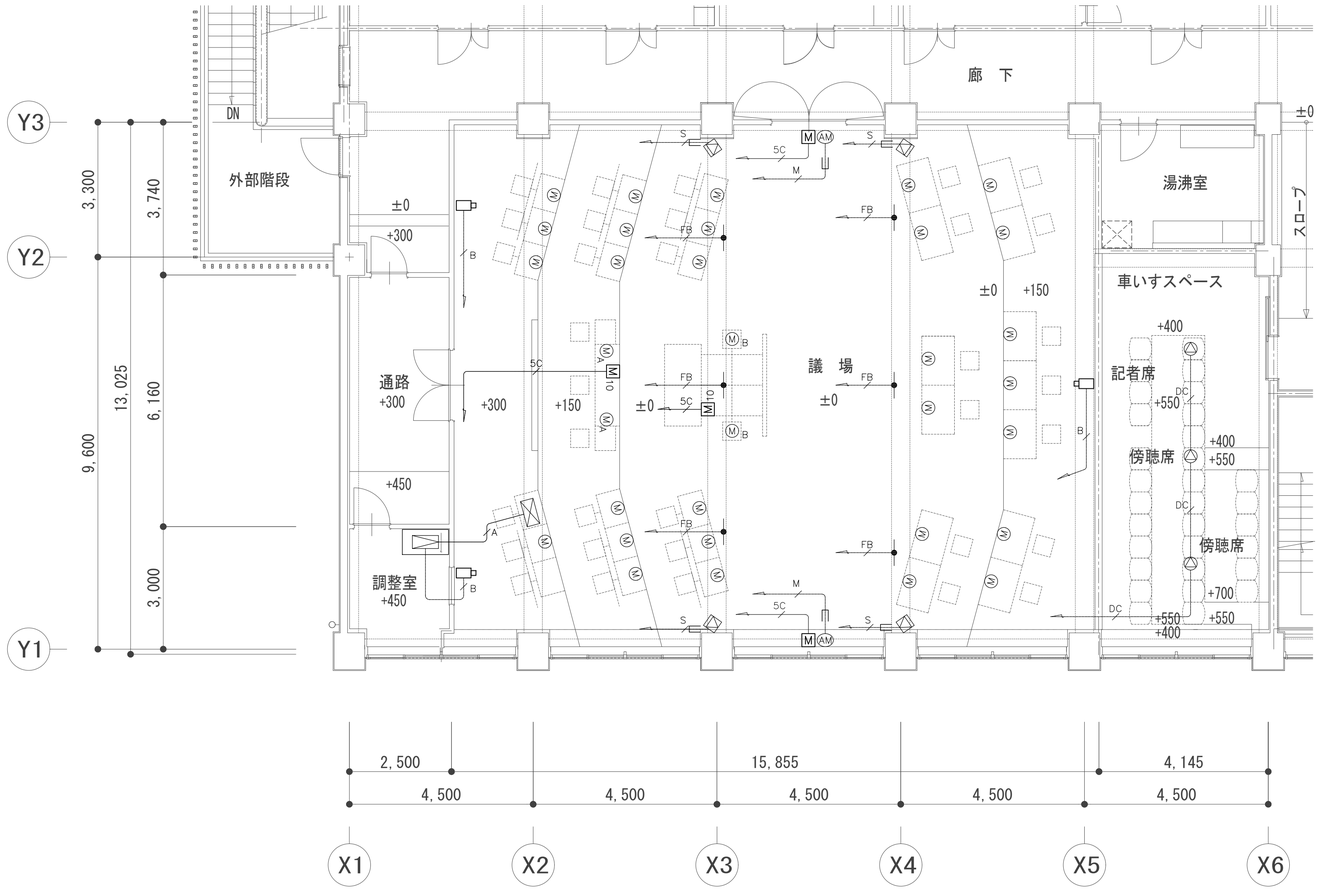
コモンモードチョークフィルター



インピーダンス	75 Ω
通過周波数帯域	1~10 MHz
コモンモードノイズ減衰量	30 dB以上
挿入損失	1 dB以下
入出力端子	BNC型
その他	赤外線会議システム用、赤外線マイクシステム用

一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所
一級建築士登録
第165814号
鹿間義弘

日付	令和 3年 月
縮尺	A1 N・S A3 N・S
工事名称	長南町庁舎建設工事(電気設備工事)
図面名称	議場設備 機器仕様(2)
図面番号	E-57



凡例

- Ⓜ$_A$ ： 議長用マイクユニット
- Ⓜ$_B$ ： 演壇用マイクユニット
- Ⓜ ： 参加者ユニット(事務局長・理事席・議員席)
- ： 議場内スピーカー
- ： 天井埋込スピーカー(傍聴席)
- ： 赤外線会議システム 送受光器
- Ⓐ Ⓜ ： 集音マイク
- M$_{10}$ ： 10型液晶モニター(議場席・演壇)
- M ： 55型大型モニター
- ： ITVカメラ(回転台付)

注記

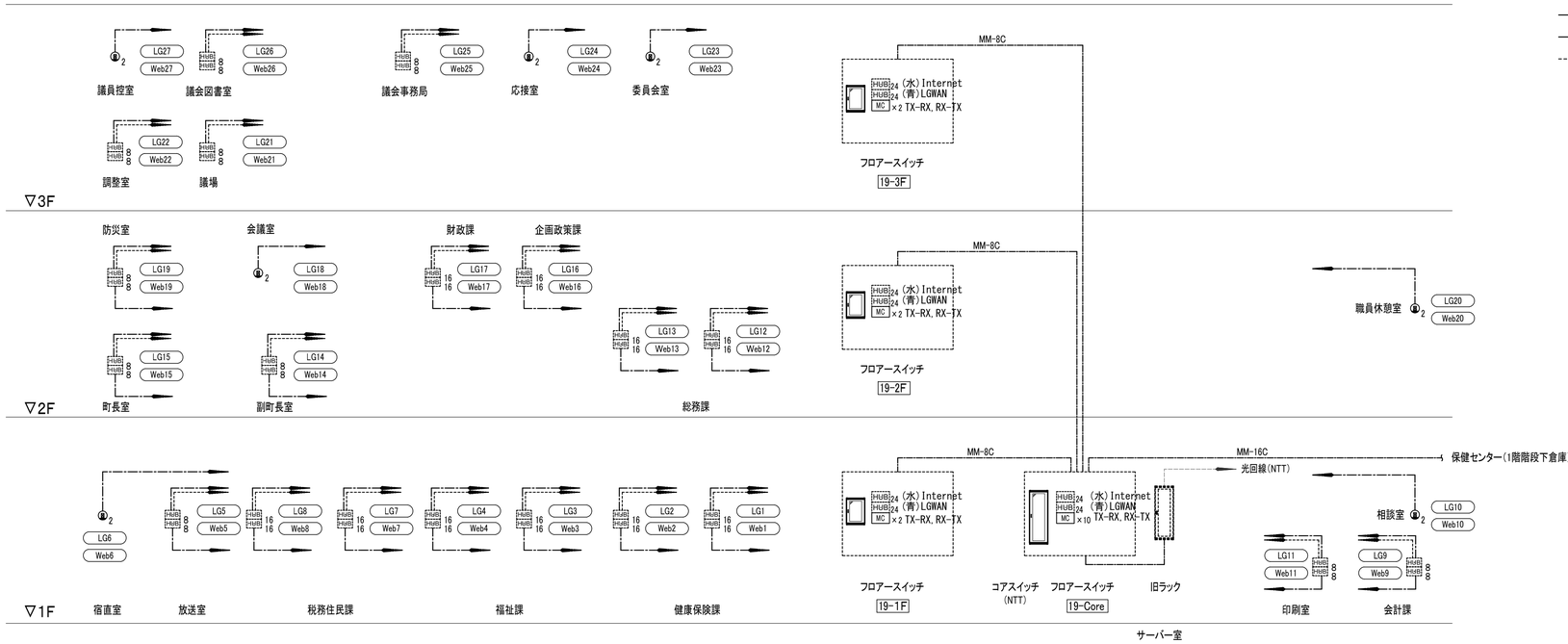
特記なき配線・配管は下記とする。

S	4S8-EM	(コロガシ配線)	
DC	EM-AE1.2-2C	(コロガシ配線)	
M	EM-4E6AT	(コロガシ配線)	
FB	EM-5C-FB	(コロガシ配線)	
B	EM-5C-FB	(コロガシ配線)	
	EM-UTP0.4-4P(Cat6)	(コロガシ配線)	
	EM-EEF1.6-2C	(コロガシ配線)	
5C	EM-5C-FB	(PF16)	
	EM-EEF1.6-2C	(PF22)	
5C	EM-5C-FB	(PF16)	床下配管
	EM-EEF1.6-2C	(PF22)	床下配管
A	EM-5C-FB ×4	(PF28)	床下配管
	EM-UTP0.4-5P(Cat6) ×2	(PF22)	床下配管
	D202A-4P-EM	(PF16)	床下配管
	EM-EEF1.6-2C ×3	(PF28)×3	床下配管

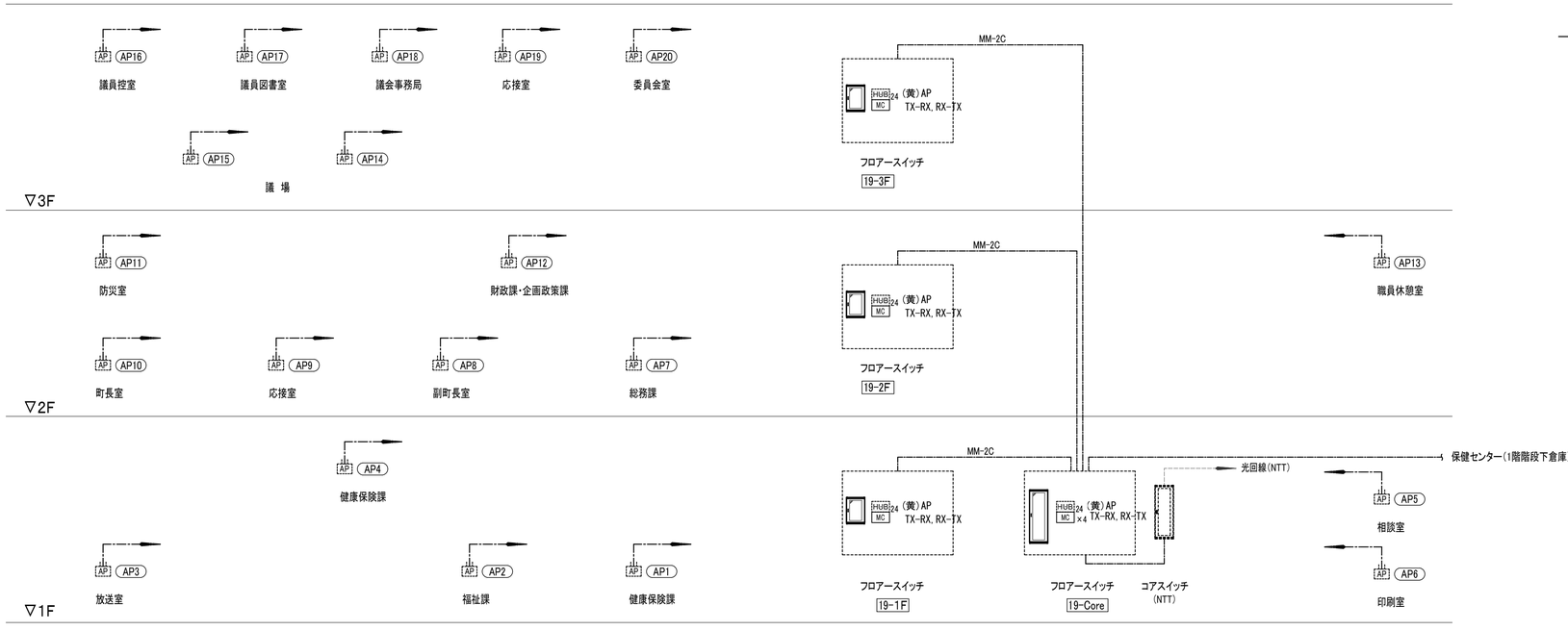
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 1：75 A3 1：150	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E－５８
		図面名称 議場設備　平面図	

情報通信網設備系統図（LGWAN系･インターネット系）

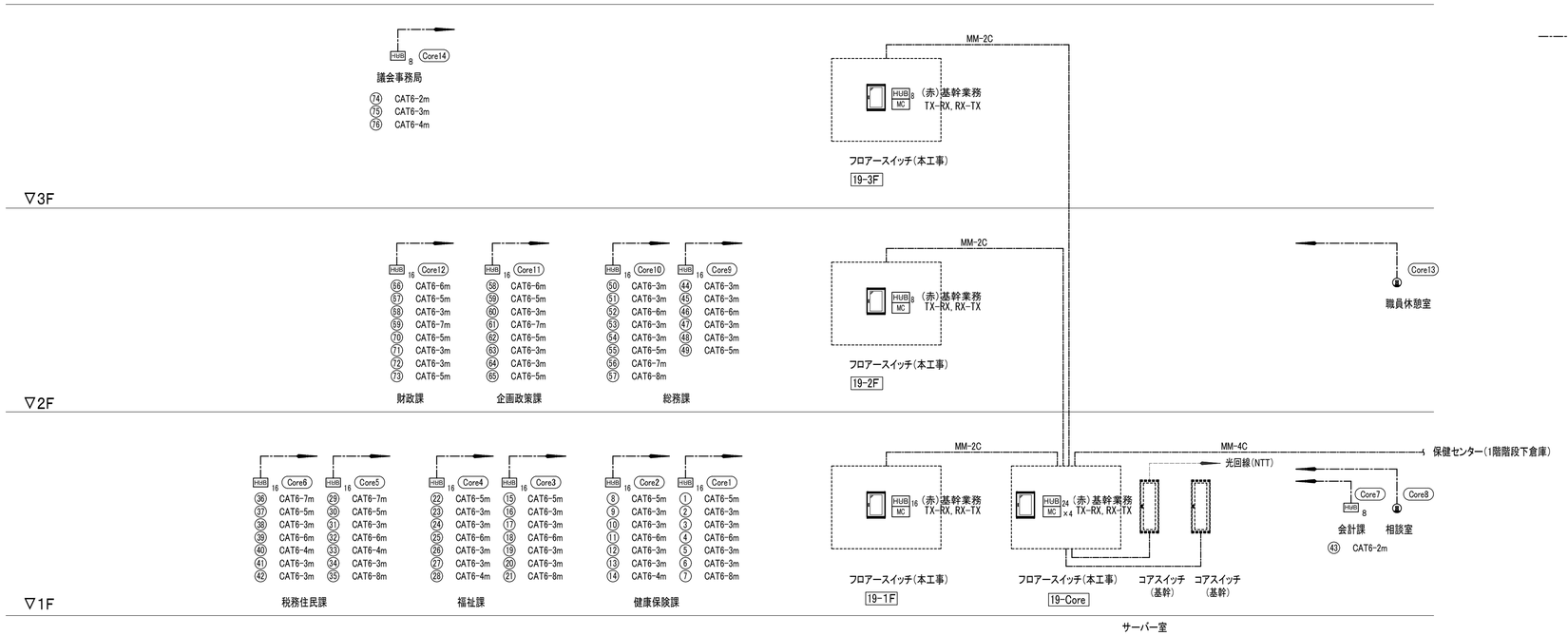


情報通信網設備系統図（アクセスポイント）

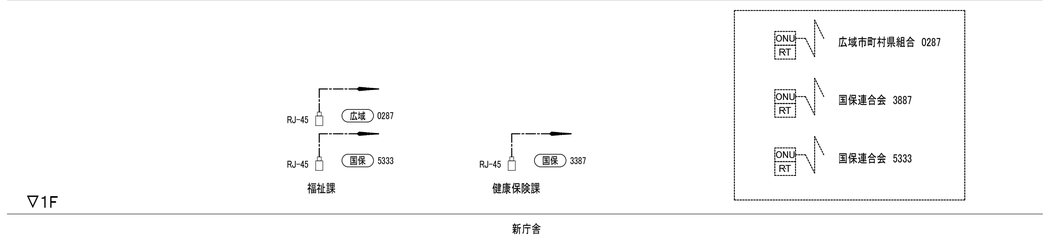


一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 Ａ１　Ｎ・Ｓ Ａ３　Ｎ・Ｓ	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
						図面名称	情報通信網設備　LGWAN・インターネット・AP系　系統図
						図面番号	Ｅ－５９

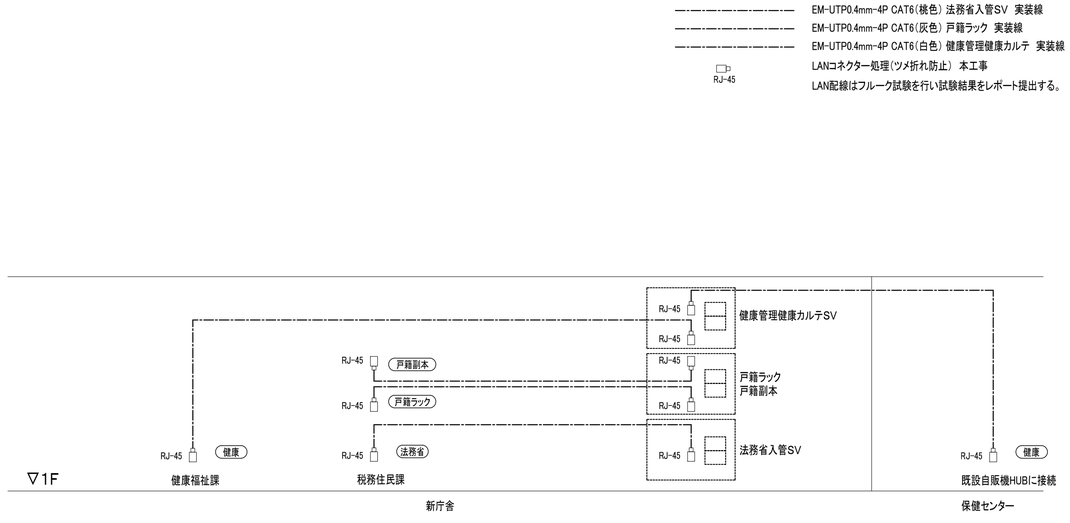
情報通信網設備系統図（基幹業務）



情報通信網設備系統図（国保連合会・広域市町村圏組合）

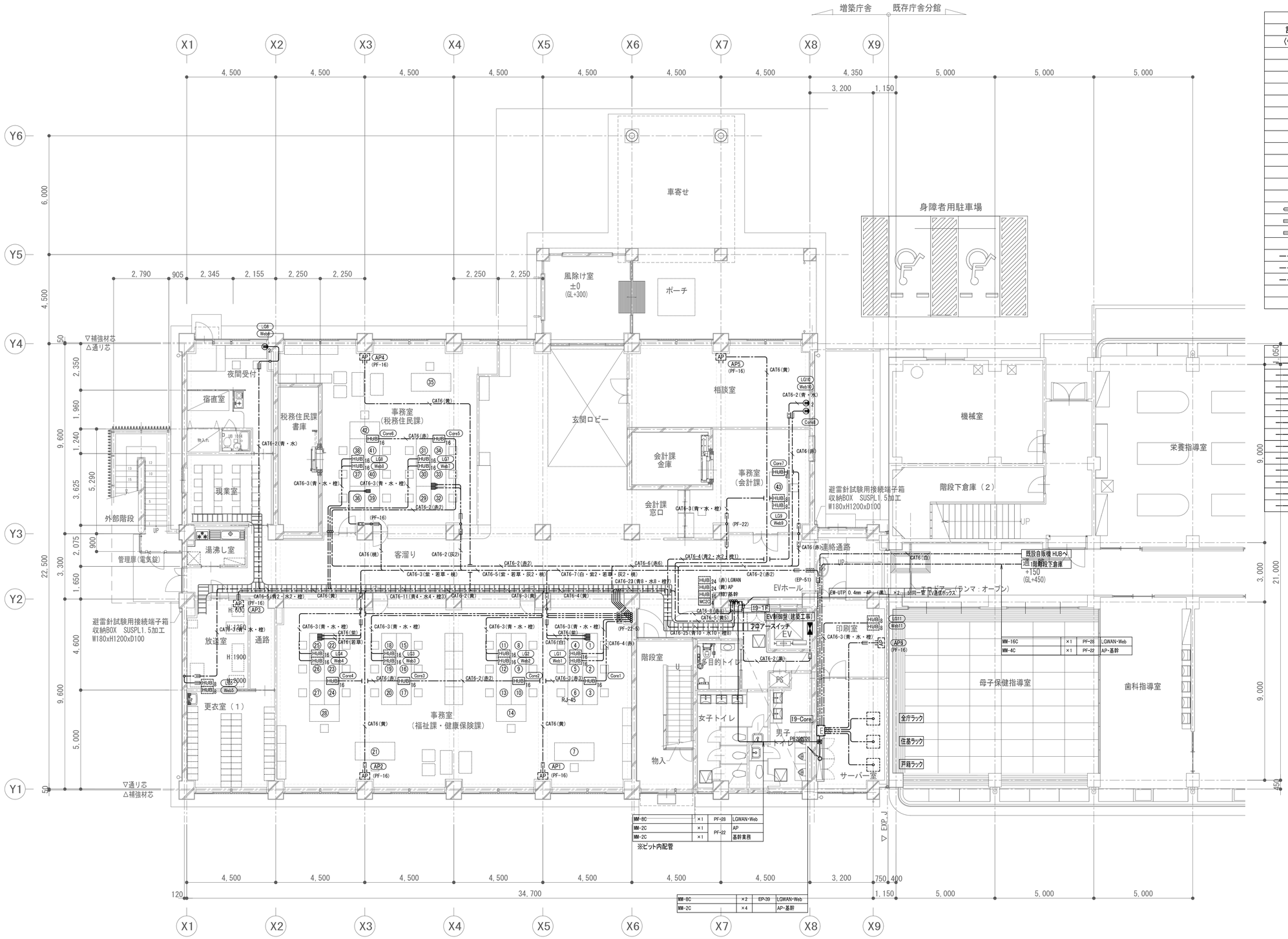


情報通信網設備系統図（戸籍・法務省入管SV）



一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日付 令和　3年　月	縮尺 Ａ１　Ｎ・Ｓ Ａ３　Ｎ・Ｓ	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
					図面名称	情報通信網設備　基幹業務系　系統図

図面番号：Ｅ－６０



1階平面図　1：100

凡　例		
記　号	名　称	摘　要
〈情報通信網設備〉		
	情報用アウトレット床用	
	情報用アウトレット二重床用	
	情報用アウトレット壁用	
	複合用アウトレット床用	
	複合用アウトレット二重床用	
	複合用アウトレット壁用	
TA	ターミナルアダプタ	
DSU	デジタル回線終端装置	
HUB 16	集線装置ハブ LG-インターネット系は別途工事	
HUB 16	集線装置 基幹業務系は本工事	
AP	アクセスポイントは別途工事	
	情報コネクター RJ-45	
	エンド伏せ 無記入は(PF-16)とする	
	突き出し 防火処理(耐火シート・耐火パテ)無記入は(PF-16)とする	
	突き出し 無記入は(PF-16)とする	
	114条区画 防火区画	
(PF-16)	(PF-16) 隠蔽配管	
(PF-22)	(PF-22) 隠蔽配管	
(PF-28)	(PF-28) 隠蔽配管	

配線記号	配　線　名　称		
MM2C	光ファイバーマルチケーブル	天井内	構内情報通信網設備
MM4C	光ファイバーマルチケーブル	天井内	構内情報通信網設備
CAT6(赤)	EM-UTP0.4mm -4P（青色）	天井内	LGWAN
CAT6(黄)	EM-UTP0.4mm -4P（黄色）	天井内	AP
CAT6(緑)	EM-UTP0.4mm -4P（水色）	天井内	インターネット
CAT6(青)	EM-UTP0.4mm -4P（赤色）	天井内	基幹業務
CAT6(橙)	EM-UTP0.4mm -4P（橙色）	天井内	予備
CAT6-2	EM-UTP0.4mm -4P×2	天井内	構内情報通信網設備
CAT6-4	EM-UTP0.4mm -4P×4	天井内	構内情報通信網設備
CAT6-6	EM-UTP0.4mm -4P×6	天井内	構内情報通信網設備
CAT6-8	EM-UTP0.4mm -4P×8	天井内	構内情報通信網設備
CAT6-10	EM-UTP0.4mm -4P×10	天井内	構内情報通信網設備
CAT6-20	EM-UTP0.4mm -4P×20	天井内	構内情報通信網設備

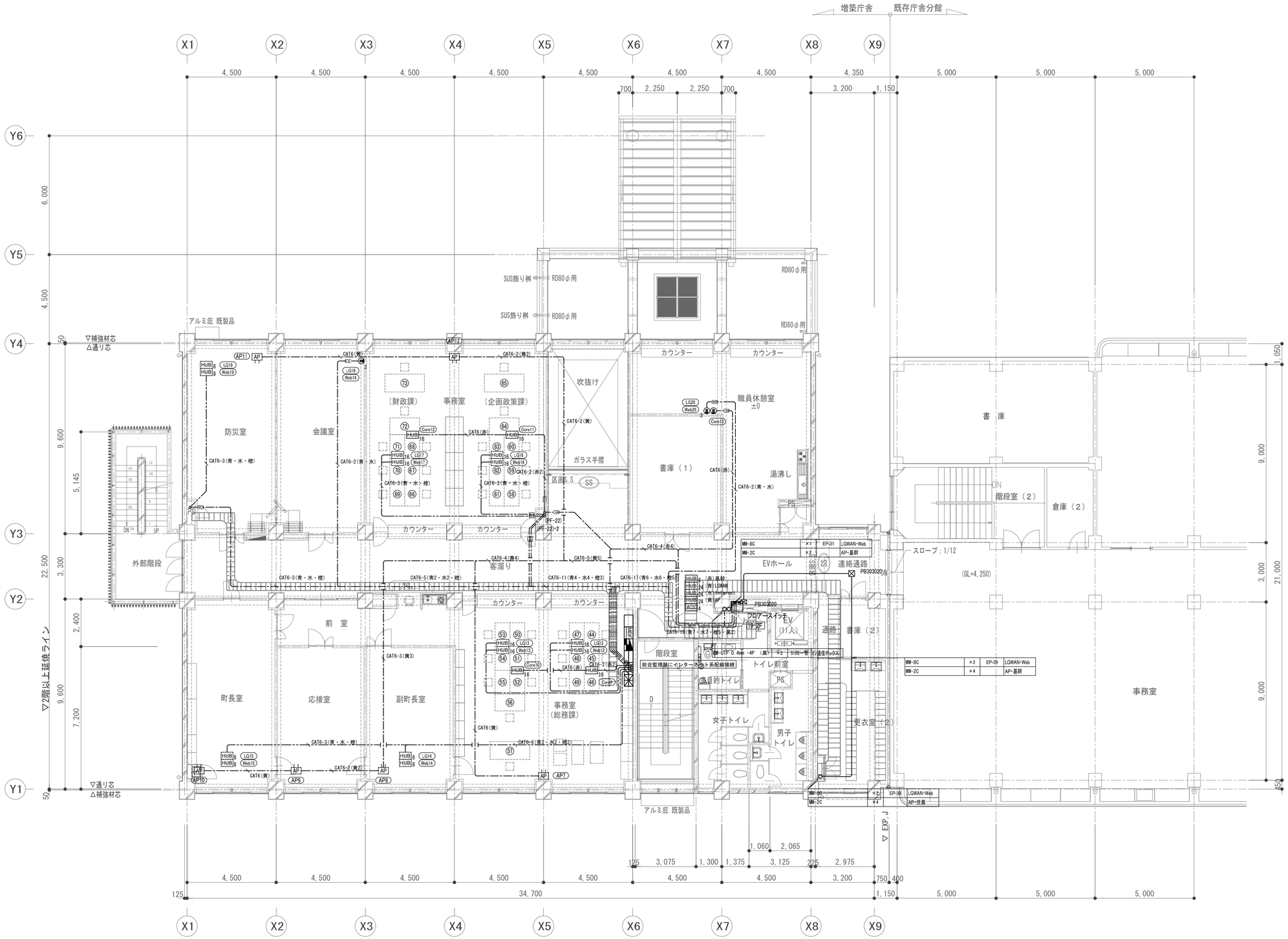
特記事項……

1. 情報配線は全ての間でのフルーク試験を行い試験成績書を提出する。
2. 光ファイバーについては伝送損失測定を行い試験成績書を提出する。
3. 工事期間中に関係部署及び別途工事業者との打ち合わせを行い工事区分を明確にする。

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所

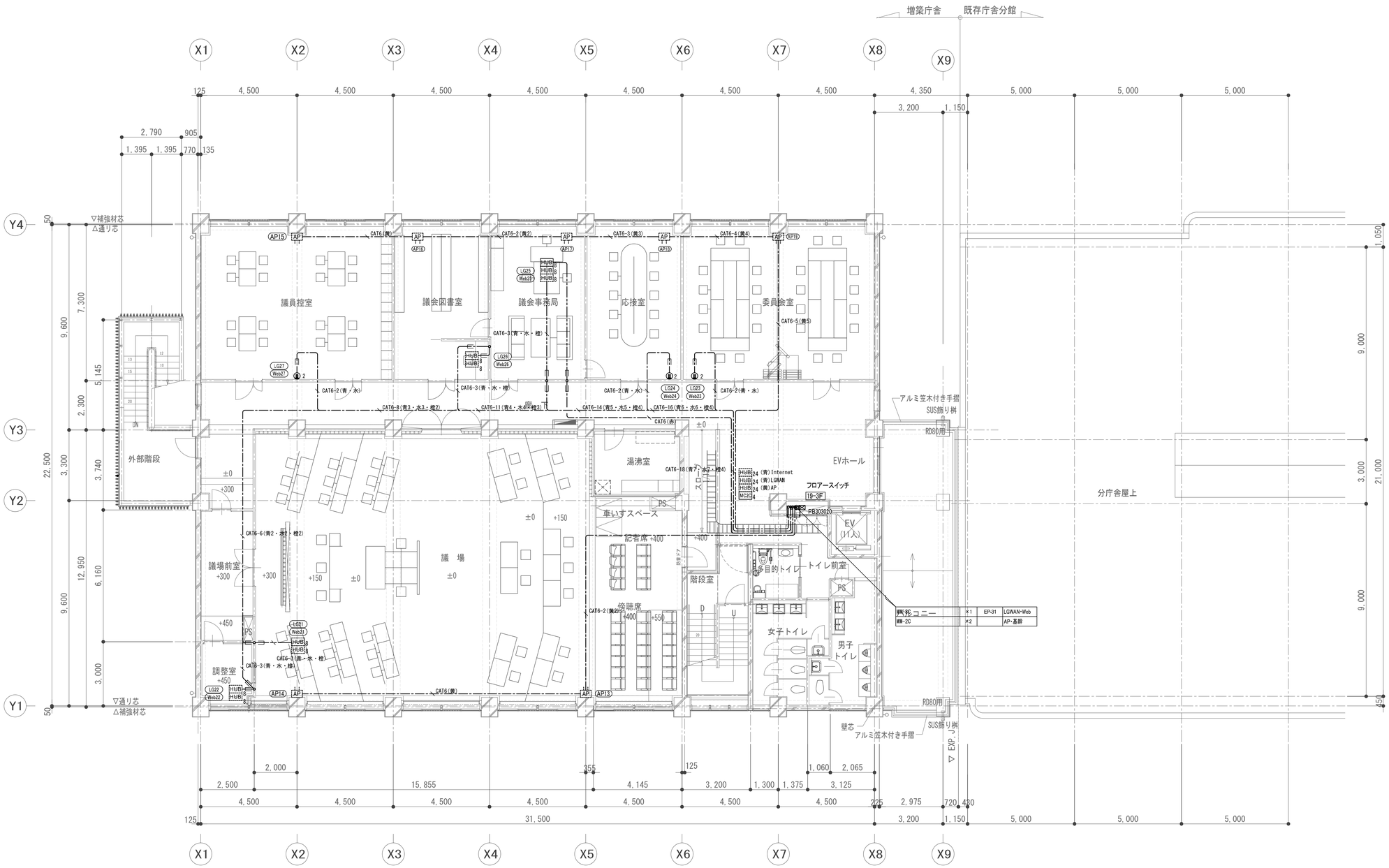
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	A1　1：100 A3　1：200	図面名称	構内情報通信網平面図　1階	E－61



2階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 A１　1：100 A３　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E－６２
					図面名称	構内情報通信網・構内電話設備平面図　2階	

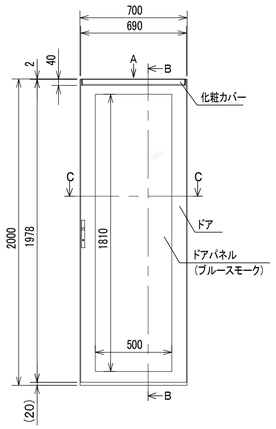


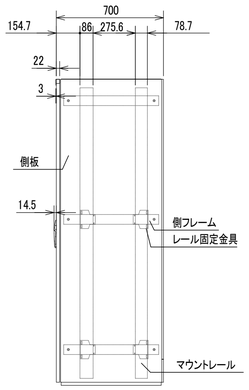
3階平面図　1：100

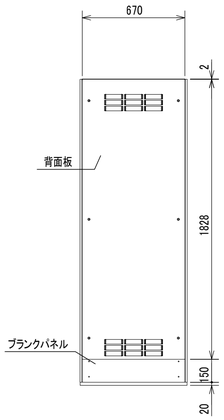
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

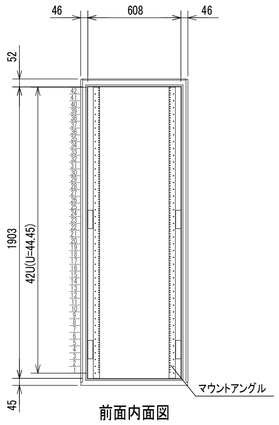
日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和　3年　月	A1　1：100 A3　1：200	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E－６３
		図面名称：構内情報通信網・構内電話設備平面図　3階	

19－Core　19インチキャビネットラック

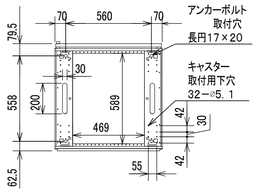


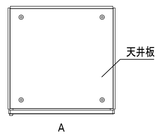


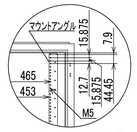




前面内面図



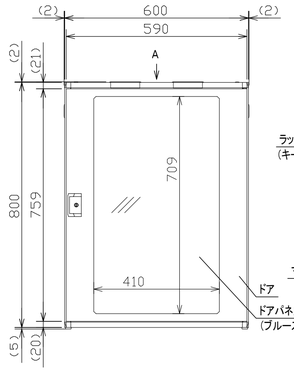


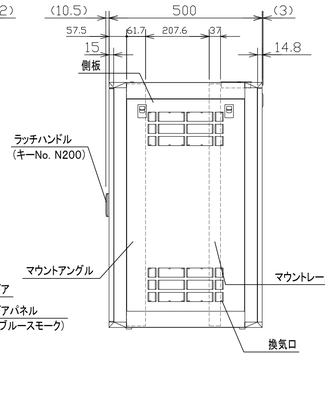


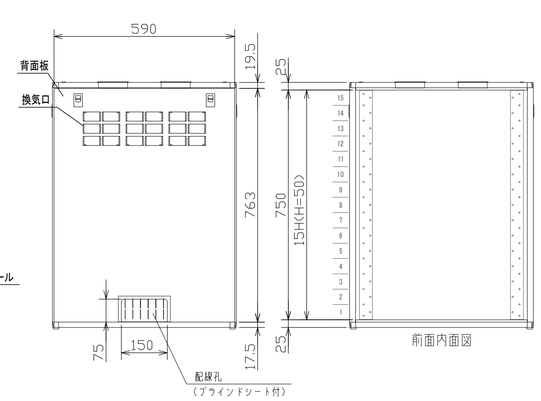
マウントアングル詳細図
(1:15)

No.	品　名	型　式	数	備　考
	耐震座金		4	付属品
	キー(No. N200)		1	付属品
	取扱説明書		1	付属品

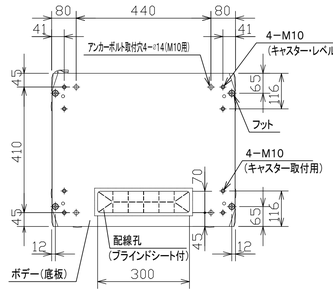
19－1F　19インチキャビネットラック　　19－2F・3F 共通

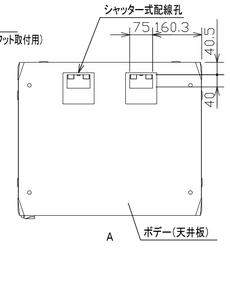


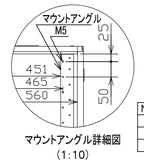




前面内面図



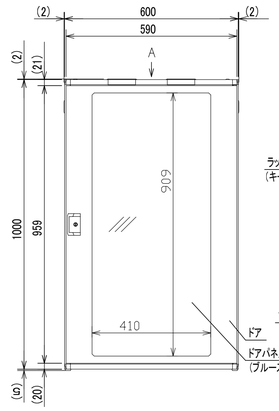


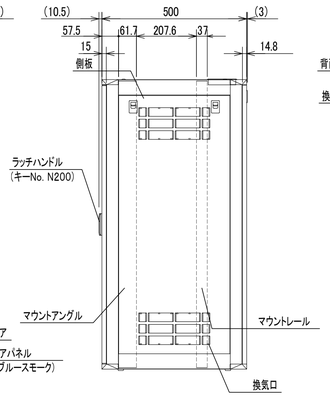


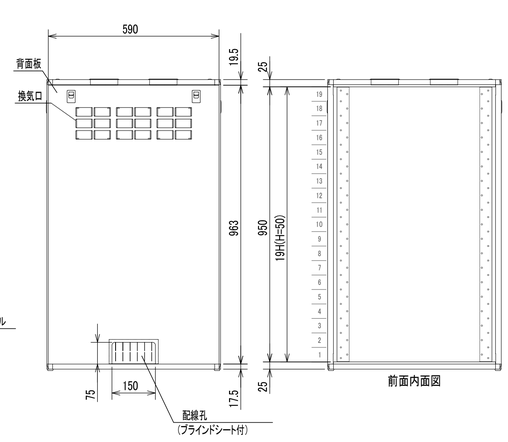
マウントアングル詳細図
(1:10)

No.	品　名	型　式	数	備　考
	<天井>天井板配線孔付タイプ	－TE		標準装着
	キー(No. N200)		1	付属品
	取扱説明書		1	付属品

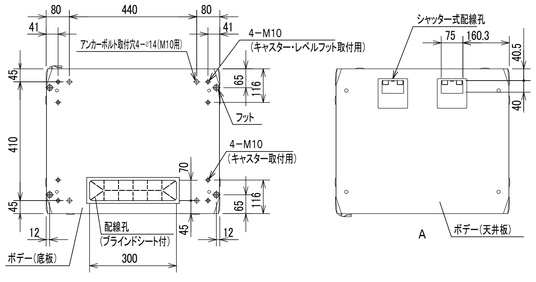
19－保1F　19インチキャビネットラック

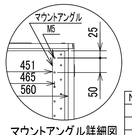






前面内面図





マウントアングル詳細図
(1:10)

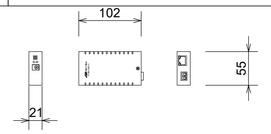
No.	品　名	型　式	数	備　考
	<天井>天井板配線孔付タイプ	－TE		標準装着
	キー(No. N200)		1	付属品
	取扱説明書		1	付属品

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所

一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

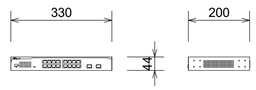
日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	Ａ１　Ｎ・Ｓ Ａ３　Ｎ・Ｓ	図面名称	情報通信網機器仕様（１）	Ｅ－６４

MC メディアコンバータ



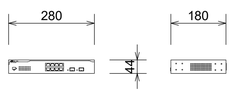
ポート	10/100/1000BASE-T：1ポート
	1000Mbps 光：1ポート
最大伝送距離	550m
使用ファイバー	マルチモードファイバー
心数	2心
光コネクター	LC
機能	スマートミッシングリンク機能
	オートネゴシエーション
	MDI/MDI-X 自動認識
電　　源	AC100V、最大消費電力2.3W
環境条件	動作時温度0~50℃
質　　量	200g

HUB 16 SW HUB



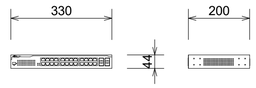
ポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
コンボポート	：標準ポート12ポート、コンボポート2ポート
	SFPスロット(コンボポート)：2ポート
スイッチングファブリック	32Gbps
最大パケット転送能力	23.80Mpps （装置全体/64Byte）
機能	ポートミラーリング、SNMP、IGMPスヌーピング、
エコ機能	LED ON/OFFボタン
L字型電源ケーブル	別売L字型電源ケーブル対応（左/右）
ネットワークループ対策	LDF検出
電源	AC100V、最大消費電力15W
環境条件	動作時温度0~45℃
質量	2.22 kg

HUB 8 SW HUB



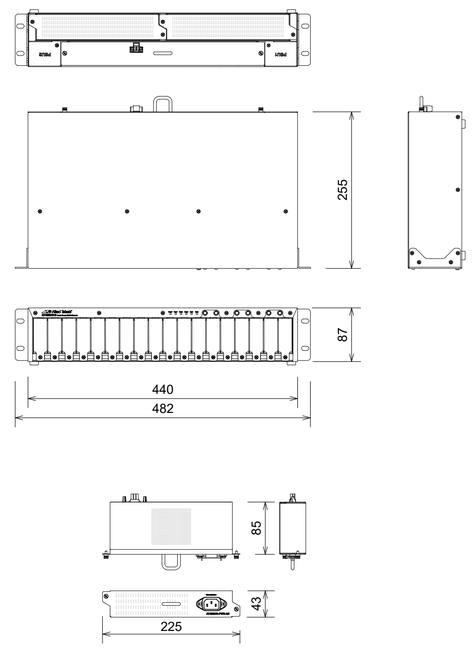
ポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
コンボポート	：標準ポート6ポート、コンボポート2ポート
	SFPスロット(コンボポート)：2ポート
スイッチングファブリック	16Gbps
最大パケット転送能力	11.90Mpps （装置全体/64Byte）
機能	ポートミラーリング、SNMP、IGMPスヌーピング、
エコ機能	LED ON/OFFボタン
L字型電源ケーブル	別売L字型電源ケーブル対応（左/右）
ネットワークループ対策	LDF検出
電源	AC100V、最大消費電力9.4W
環境条件	動作時温度0~45℃
質量	1.52 kg

HUB 24 SW HUB



ポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
コンボポート	：標準ポート20ポート、コンボポート4ポート
	SFPスロット(コンボポート)：4ポート
スイッチングファブリック	48Gbps
最大パケット転送能力	35.71Mpps （装置全体/64Byte）
機能	ポートミラーリング、SNMP、IGMPスヌーピング、
エコ機能	LED ON/OFFボタン
L字型電源ケーブル	別売L字型電源ケーブル対応（左/右）
ネットワークループ対策	LDF検出
電源	AC100V、最大消費電力21W
環境条件	動作時温度0~45℃
	※動作条件により、動作時温度は異なります。
質量	2.36 kg

19インチラックMCマウントキット・AC電源ユニット

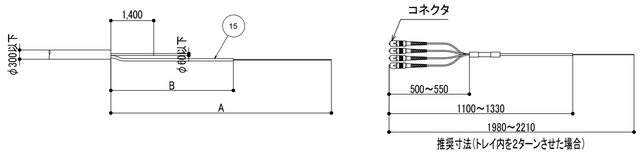


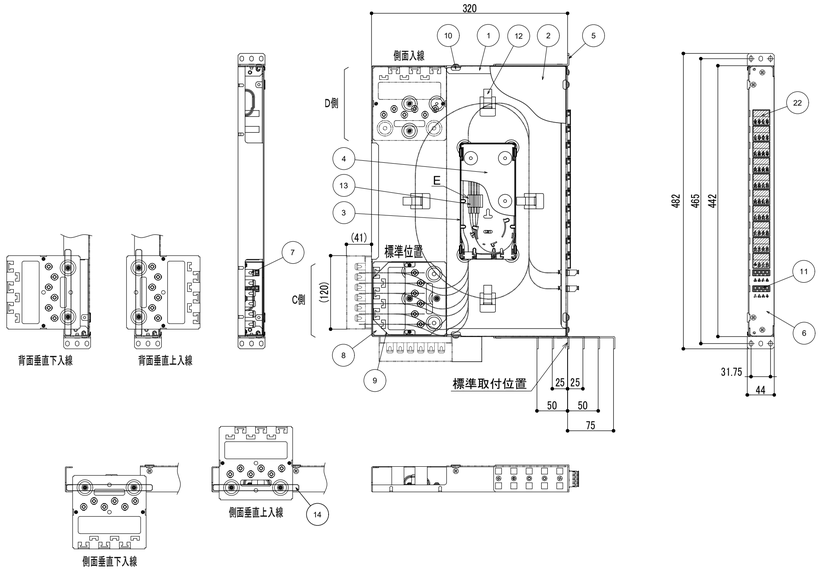
スプライスユニット

推奨寸法(トレイ内を2ターンさせた場合)

ケーブル入線方向	A	B
標準位置(背面方向)	1180	300
側面入線	1490	610
側面垂直上下入線(C側)	1490	610
背面垂直上下入線(C側)	1400	520
側面垂直上下入線(D側)	1720	840
背面垂直上下入線(D側)	1760	880

※ゴムホルダーの取付位置はE側としています。

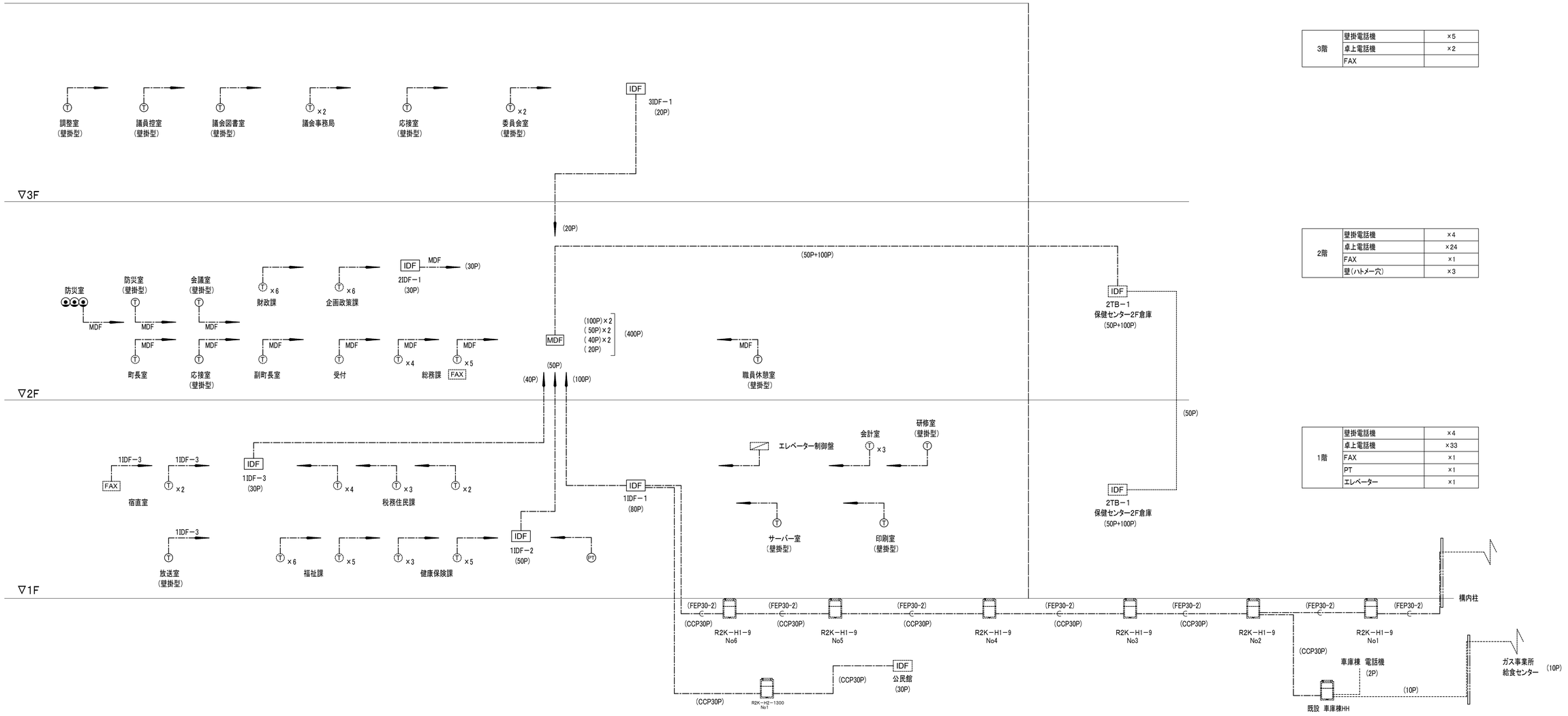




No.	部品名	数量	材質	塗装色／処理
1	アウターシャーシ	1	アルミ t1.5	N-1 3分ツヤ
2	天板	1	PC t1.5 透明	—
3	脱着トレイ	1	ABS	黒
4	トレイカバー	1	ABS	黒
5	マウント金具	2	SPHC t2.3	N-1 3分ツヤ
6	前面パネル	1	アルミ t1.5	N-1 3分ツヤ
7	テンションメンバ押え	6	SS400	メッキ
8	ケーブルクランプ	1	SGCC t1.6	—
9	クランプカバー	1	アルミ t1.0	N-1 3分ツヤ
10	天板押え金具	4	SPCC t0.8	メッキ
11	LCアダプタ4連	2	—	マルチモード・シングルモード兼用
12	クイックテープ	5	ナイロン/ポリエチレン	黄(1本付属品)
13	ゴムホルダ4連(テープ芯用)	1	EPDM	黒(付属品)
14	クランプ補強板	1	SUS430 t1.5	(付属品)
15	シリコンチューブ(1.1m)青	1	—	(付属品)
16	脱着スリーブ(テープ芯用)L40	2	—	(付属品)
17	ケーブルクランプ用結束バンド	6	ナイロン66	(付属品)
18	ラックマウント用ネジ	4	鉄パインM5×12	(付属品)
19	ワイヤークランプ	1	ナイロン66	(付属品)
20	背面・側面取付用ネジ	2	鉄パインM4×14	(付属品)
21	グリップステッカー	1	ナイロン	黒(付属品)
22	ブランクカバー	10	ABS	黒

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	A1　N・S A3　N・S	図面名称	情報通信網機器仕様（2）	E－65



3階	壁掛電話機	×5
	卓上電話機	×2
	FAX	

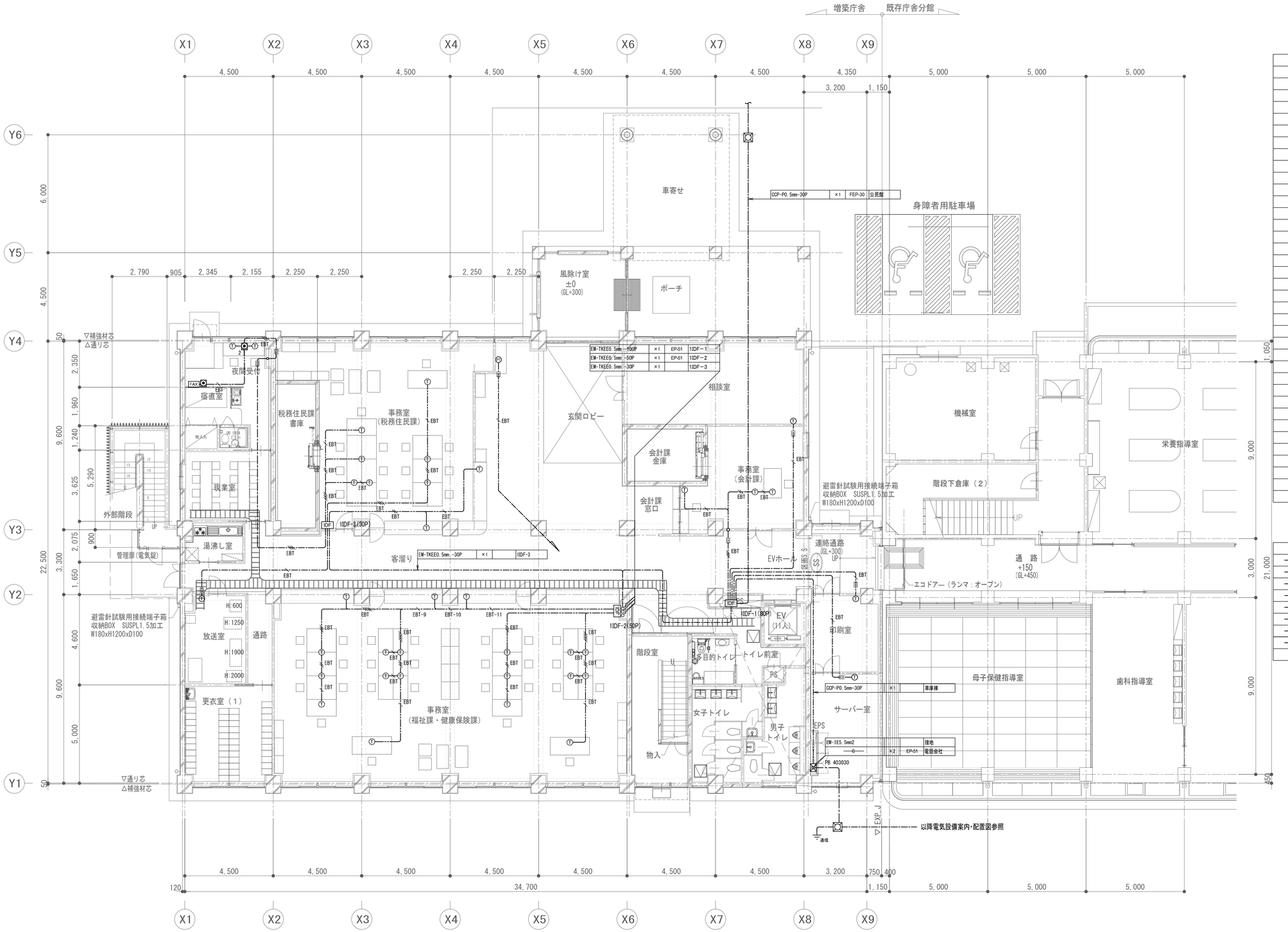
2階	壁掛電話機	×4
	卓上電話機	×24
	FAX	×1
	壁（ハトメ穴）	×3

1階	壁掛電話機	×4
	卓上電話機	×33
	FAX	×1
	PT	×1
	エレベーター	×1

構内電話設備系統図

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和　3年　月	A1　N・S A3　N・S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 構内電話設備　系統図	E－66

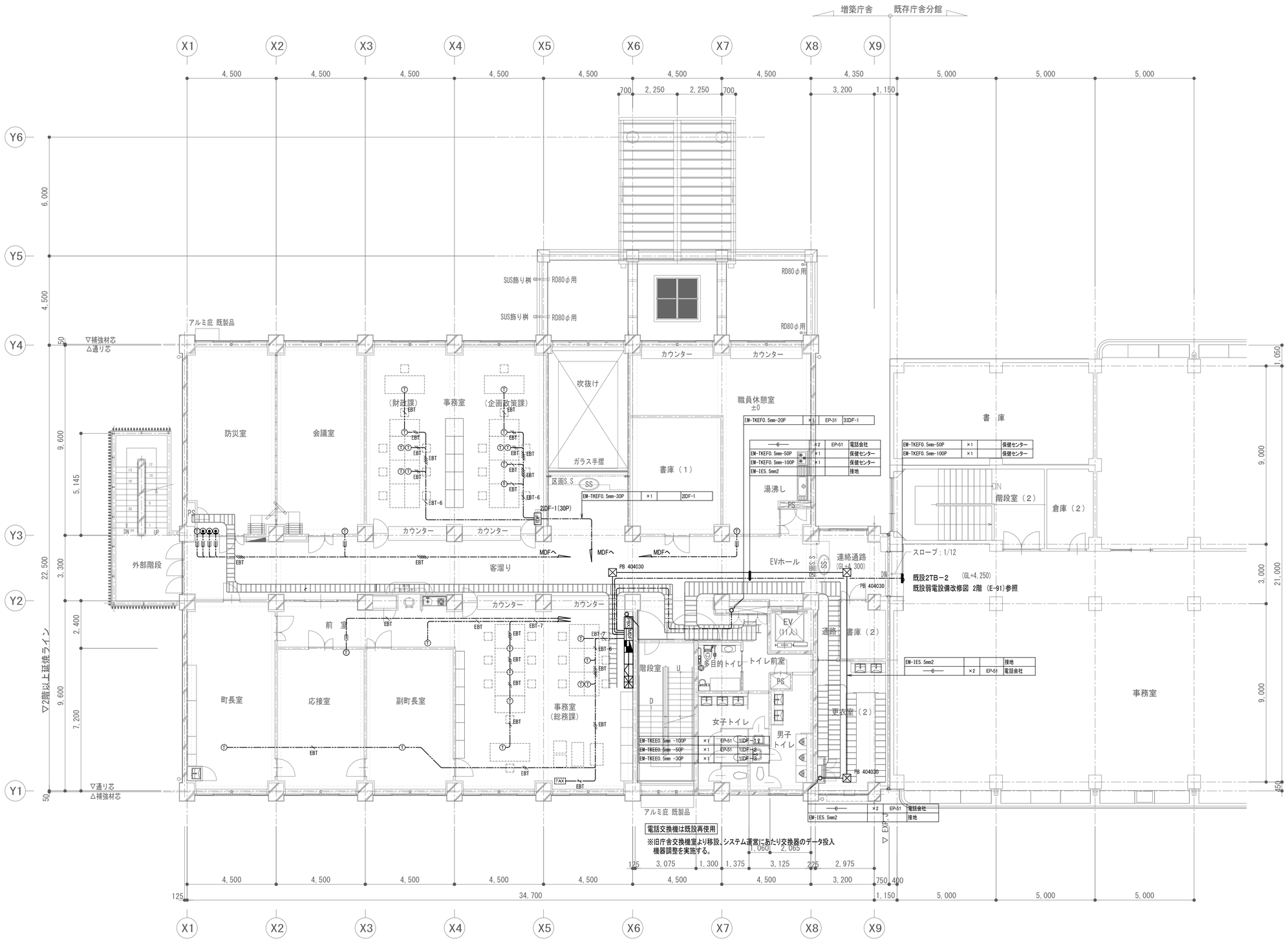


1階平面図 1：100

凡例		
記号	名称	摘要
〈放送設備〉		
	保安器盤	
MDF	本配線盤 MDF	
IDF	中間配線盤 IDF	
PBX	交換機 PBX	
	通信用アウトレット壁付	
	通信用アウトレット床付	
	公衆電話	
T	一般電話機壁付	
T_{BT}	内線ボタン電話機壁付	
	カナ表示電話機卓上	
	カナ表示電話機卓上(停電補償)	
FAX	ファクシミリ FAX	
	情報用アウトレット床用	
	情報用アウトレット二重床用	
	情報用アウトレット壁用	
	複合用アウトレット床用	
	複合用アウトレット二重床用	
	複合用アウトレット壁用	
TA	ターミナルアダプタ	
DSU	デジタル回線終端装置	
	情報モジュラージャック 露出型 1口用	
$_2$	情報モジュラージャック 露出型 2口用	
	エンド伏せ 無記入は(PF-16)とする	
	突き出し 防火処理(耐火シート・耐火パテ)無記入は(PF-16)とする	
	突き出し 無記入は(PF-16)とする	
	114条区画 防火区画	
(PF-16)	(PF-16) 隠蔽配管	
(PF-22)	(PF-22) 隠蔽配管	
(PF-28)	(PF-28) 隠蔽配管	

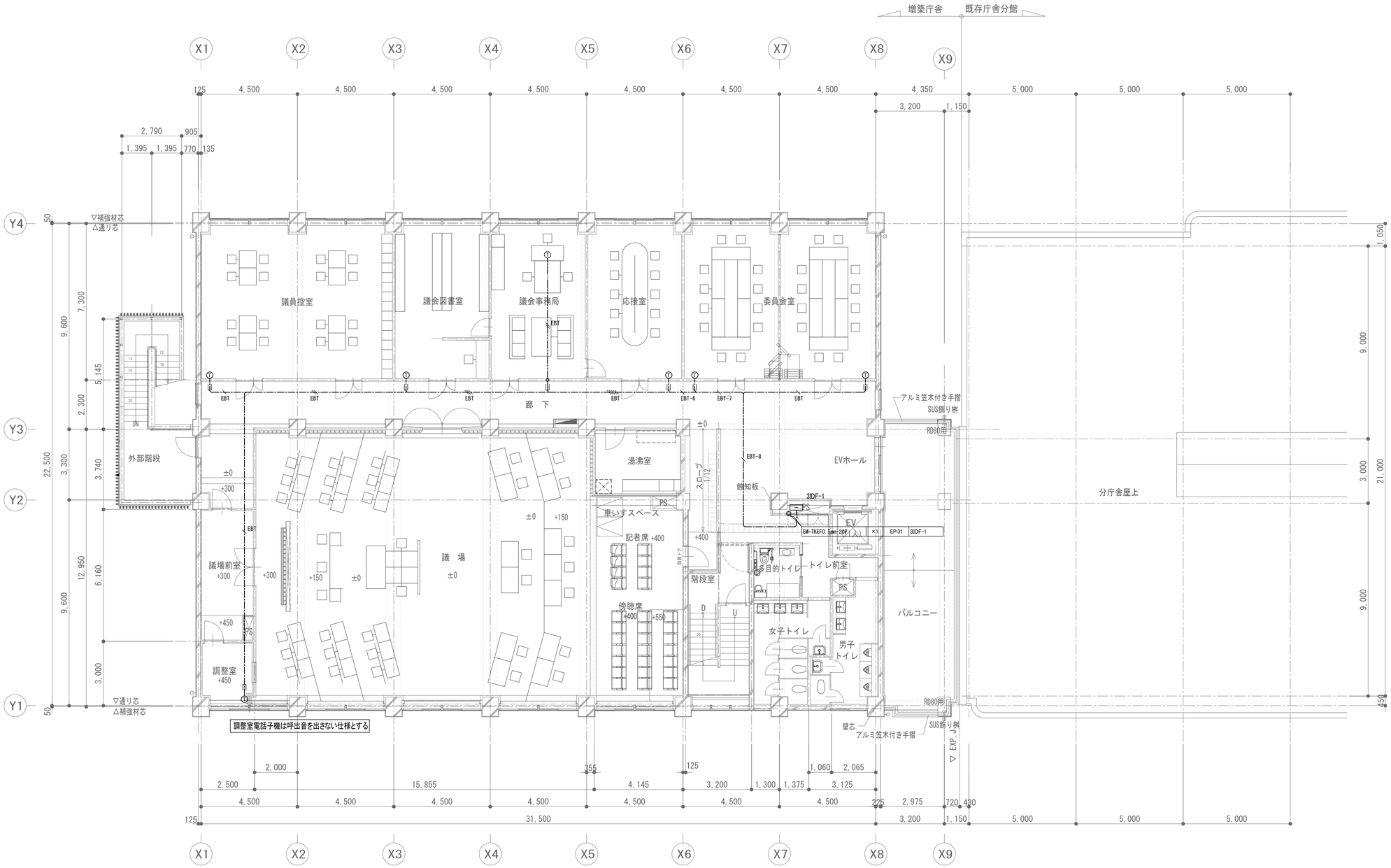
配線記号	配線名称		
EBT	EM-EBT0.4mm -2P	天井内	構内電話
EBT	EM-EBT0.4mm -2P	二重床内	構内電話
EBT	EM-EBT0.4mm -2P×2	二重床内	構内電話
EBT	EM-EBT0.4mm -2P×3	二重床内	構内電話
EBT	EM-EBT0.4mm -2P×4	二重床内	構内電話
EBT	EM-EBT0.4mm -2P×5	二重床内	構内電話
EBT-6	EM-EBT0.4mm -2P×6	二重床内	構内電話
EBT-7	EM-EBT0.4mm -2P×7	二重床内	構内電話

一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間義弘		日付 令和 3年 月	縮尺 A1 1：100 A3 1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
					図面名称	構内電話設備平面図 1階
					図面番号	E－６７



2階平面図　1：100

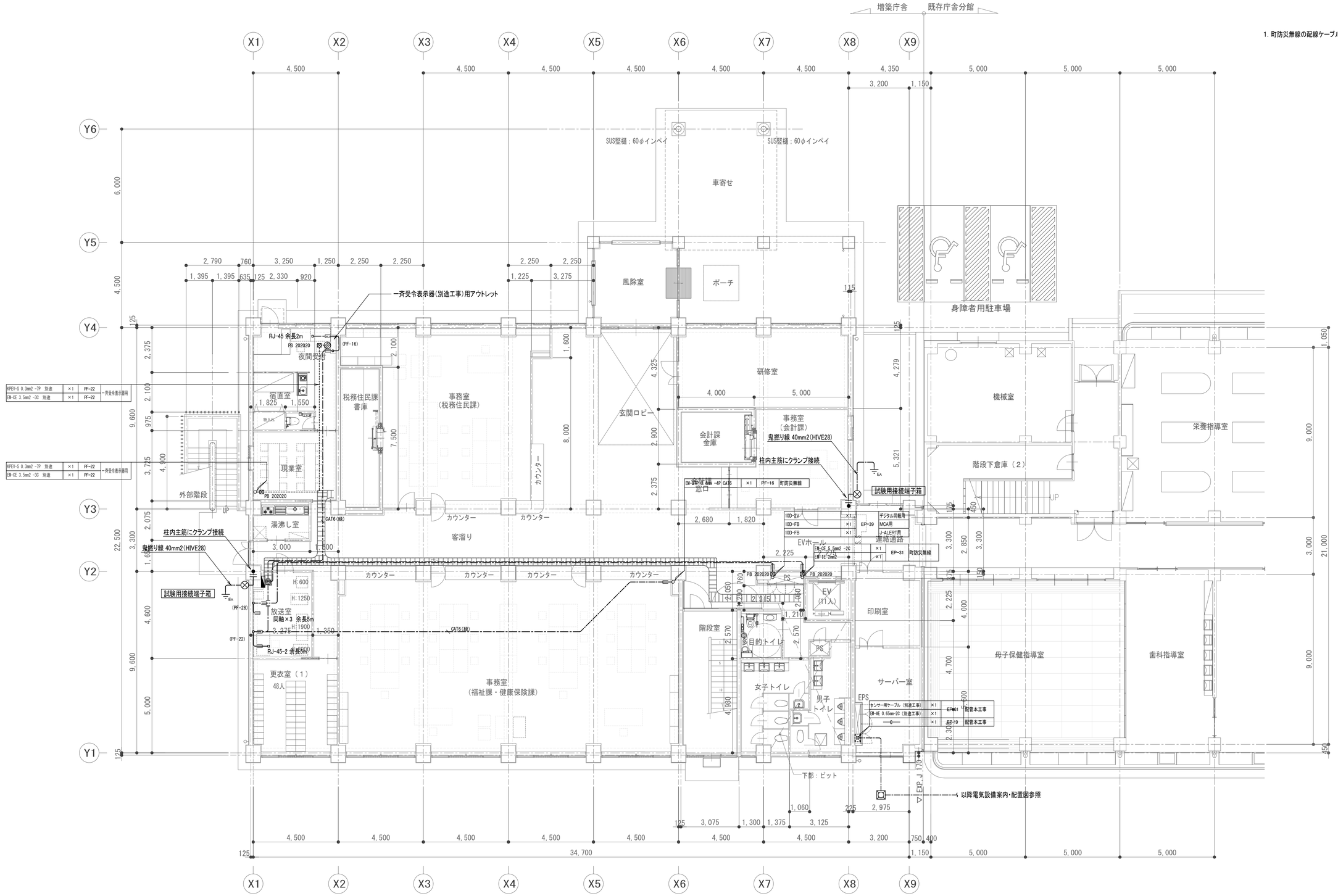
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称　長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称　構内電話設備平面図　2階	図面番号 E－６８



3階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E－６９
					図面名称	構内電話設備平面図　3階	

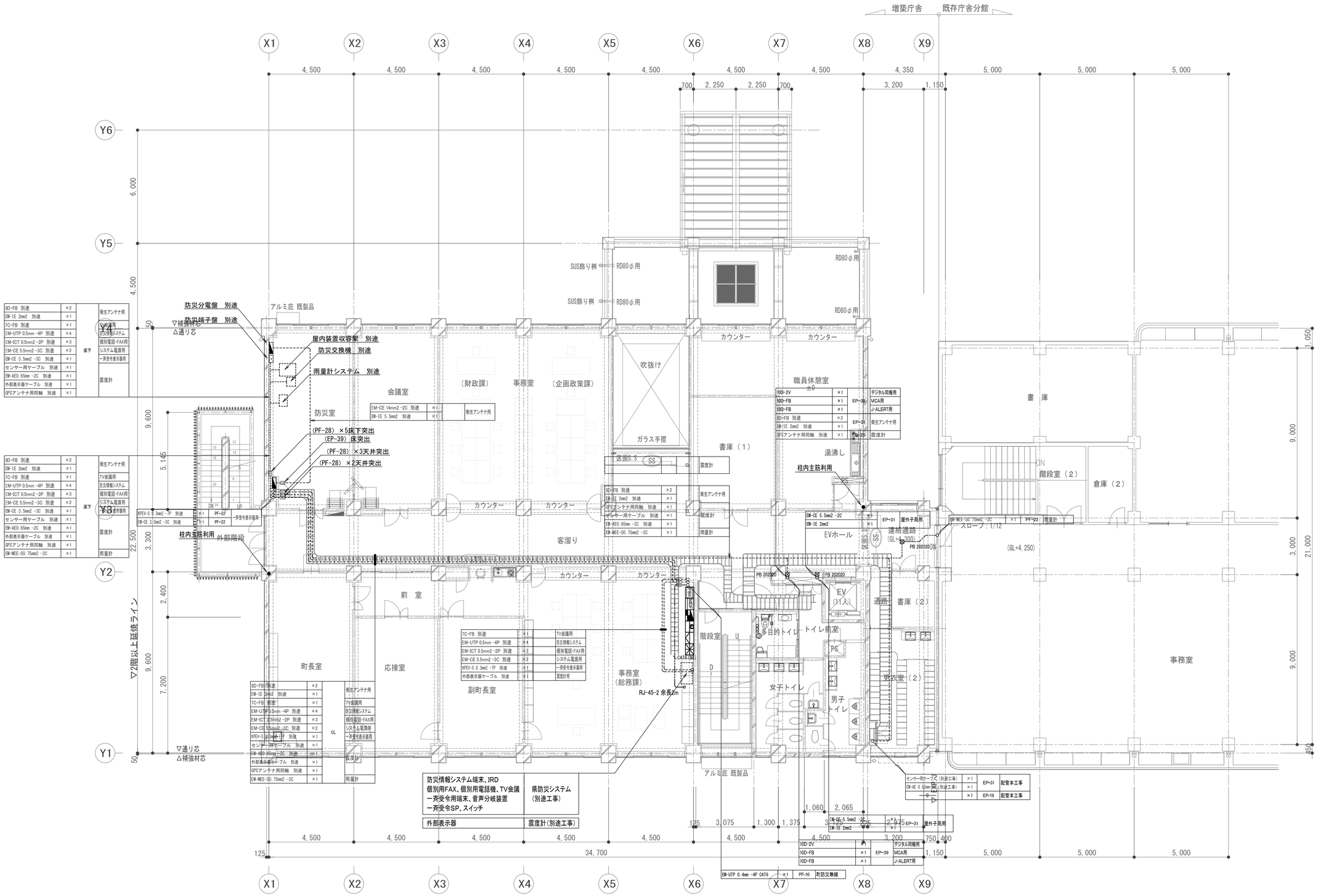
1. 町防災無線の配線ケーブルは本工事にて実装する。



1階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
						図面名称	防災無線・避雷針設備平面図　1階

図面番号：E－７０



8D-FB 別途	×2	床下	衛生アンテナ用
EM-IE 2m2 別途	×1		TV会議用
7C-FB 別途	×1		防災情報システム
EM-UTP 0.5mm -4P 別途	×4		個別電話-FAX用
EM-ICT 0.5mm2 -2P 別途	×3		システム電源用
EM-CE 5.5mm2 -3C 別途	×2		一斉受令表示器用
EM-CE 3.5mm2 -3C 別途	×1		震度計
センサー用ケーブル 別途	×1		
外部表示器ケーブル 別途	×1		
GPSアンテナ用同軸 別途	×1		

8D-FB 別途	×2		衛生アンテナ用
EM-IE 2m2 別途	×1		TV会議用
7C-FB 別途	×1		防災情報システム
EM-UTP 0.5mm -4P 別途	×4		個別電話-FAX用
EM-ICT 0.5mm2 -2P 別途	×3		システム電源用
EM-CE 5.5mm2 -3C 別途	×2		一斉受令表示器用
KPEV-S 0.3mm2 -7P 別途	×1		震度計用
センサー用ケーブル 別途	×1		
EM-AE0. 65mm -2C 別途	×1		
外部表示器ケーブル 別途	×1		
GPSアンテナ用同軸 別途	×1		
EM-MEE-S0. 75mm2 -2C	×1		雨量計

8D-FB 別途	×2		衛生アンテナ用
EM-IE 2m2 別途	×1		TV会議用
7C-FB 別途	×1		防災情報システム
EM-UTP 0.5mm -4P 別途	×4		個別電話-FAX用
EM-ICT 0.5mm2 -2P 別途	×3		システム電源用
EM-CE 5.5mm2 -3C 別途	×2		一斉受令表示器用
KPEV-S 0.3mm2 -7P 別途	×1		震度計用
センサー用ケーブル 別途	×1		
EM-AE0. 65mm -2C 別途	×1		
外部表示器ケーブル 別途	×1		
GPSアンテナ用同軸 別途	×1		
EM-MEE-S0. 75mm2 -2C	×1		雨量計

8D-FB 別途	×2		衛生アンテナ用
EM-IE 2m2 別途	×1		TV会議用
7C-FB 別途	×1		防災情報システム
EM-UTP 0.5mm -4P 別途	×4		個別電話-FAX用
EM-ICT 0.5mm2 -2P 別途	×3		システム電源用
EM-CE 5.5mm2 -3C 別途	×2		一斉受令表示器用
KPEV-S 0.3mm2 -7P 別途	×1		震度計用
外部表示器ケーブル 別途	×1		

8D-FB 別途	×2		衛生アンテナ用
EM-IE 2m2 別途	×1		TV会議用
GPSアンテナ用同軸 別途	×1		防災情報システム
センサー用ケーブル 別途	×1		個別電話-FAX用
EM-AE0. 65mm -2C 別途	×1		震度計用
EM-MEE-S0. 75mm2 -2C	×1		雨量計

100-2V	×1	EP-39	デジタル同報用
100-FB	×1		MCA用
100-FB	×1		J-ALERT用
8D-FB 別途	×2	EP-31	衛生アンテナ用
EM-IE 2m2 別途	×1		
GPSアンテナ用同軸 別途	×1	PF-25	震度計

EM-CE 5.5mm2 -2C	×1	EP-31	屋外子局用
EM-IE 2m2	×1		

EM-MEE-S0. 75mm2 -2C	×1	PF-22	雨量計

KPEV-S 0.3mm2 -7P 別途	×1	PF-22	一斉受令表示器用
EM-CE 3.5mm2 -3C 別途	×1	PF-22	

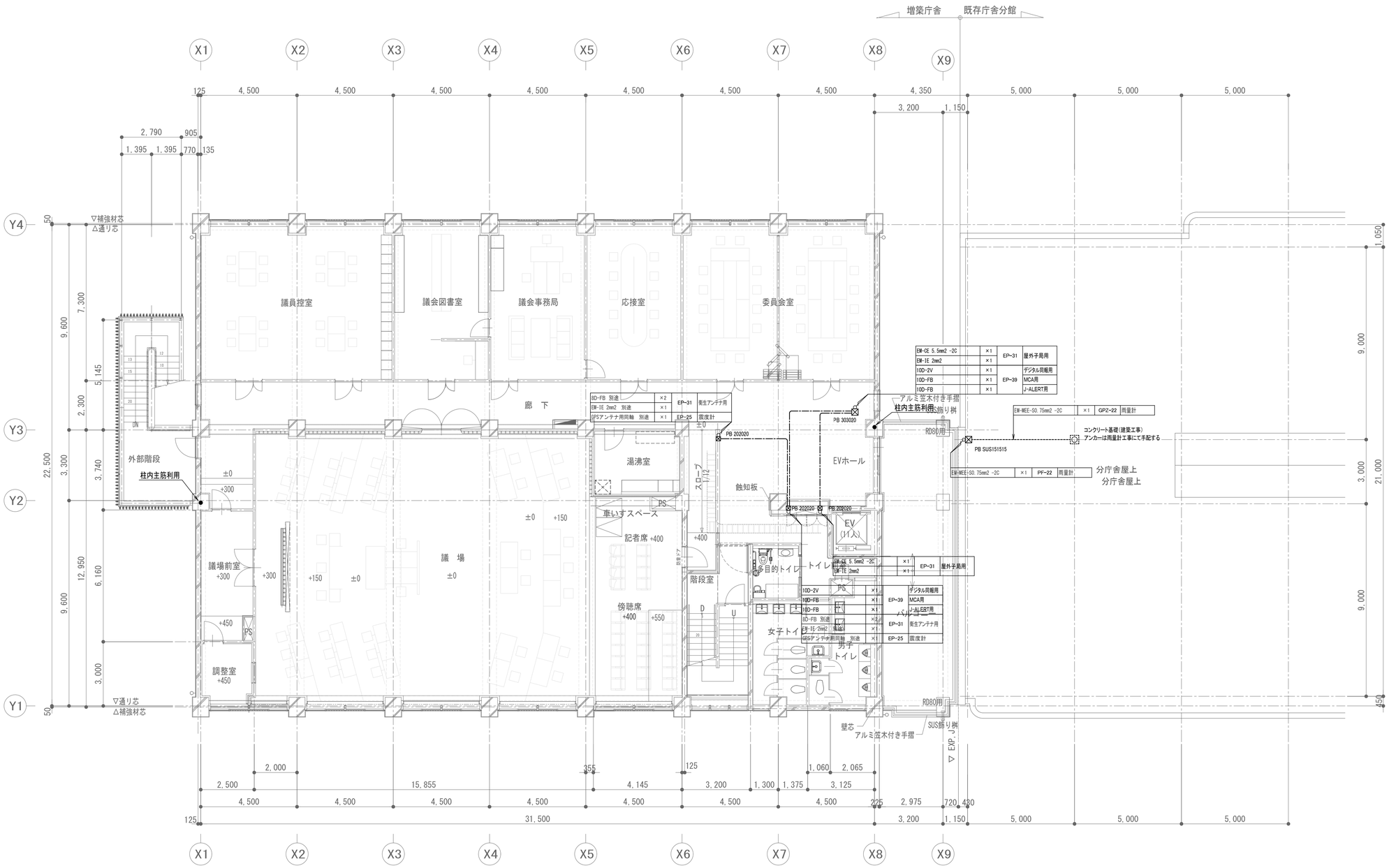
センサー用ケーブル(別途工事)	×1	EP-31	配管本工事
EM-AE 0.65mm-2C(別途工事)	×1	EP-19	配管本工事

100-2V	×1	EP-39	デジタル同報用
100-FB	×1		MCA用
100-FB	×1		J-ALERT用

EM-UTP 0.4mm -4P CAT6	×1	PF-16	町防災無線

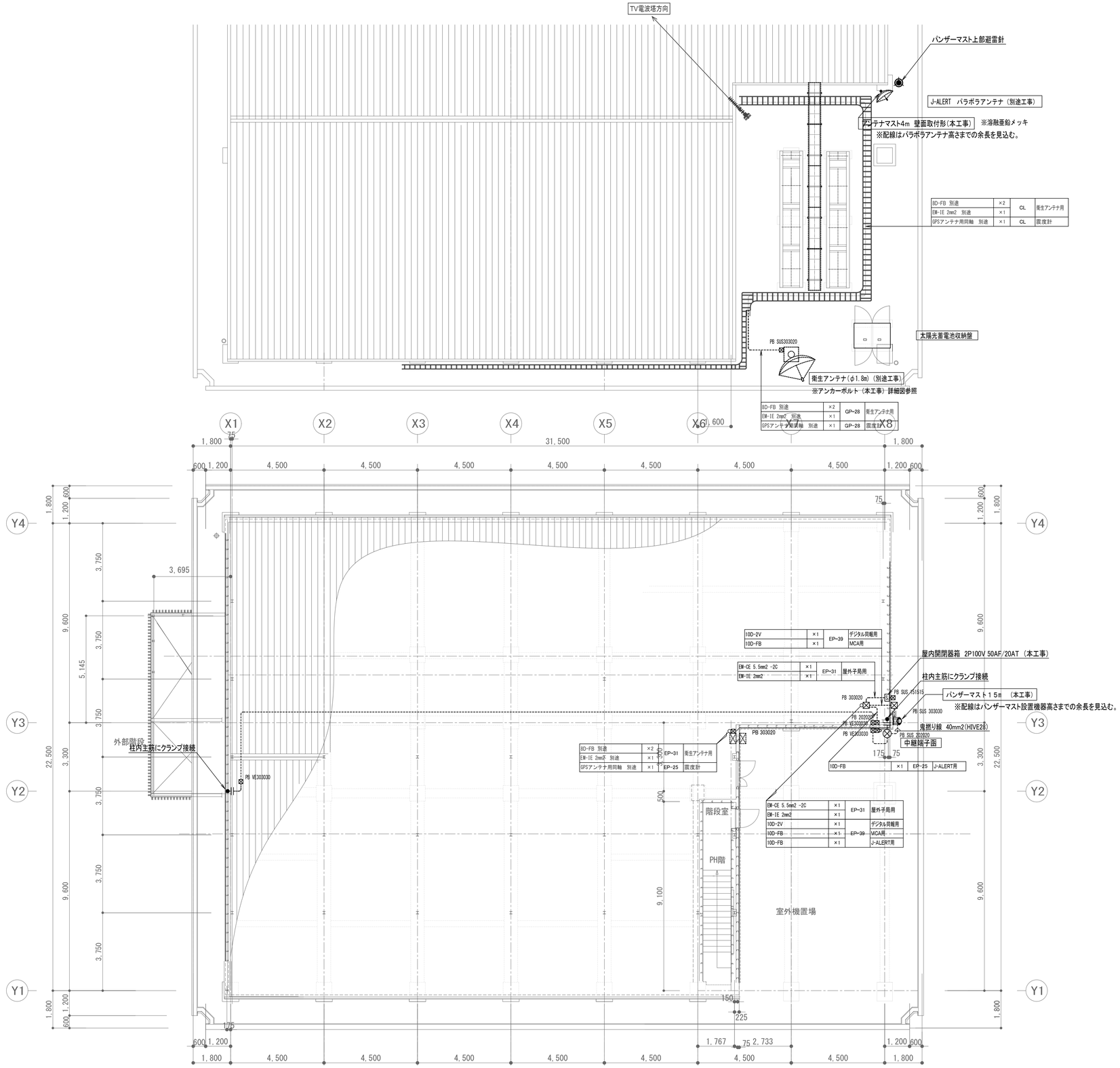
2階平面図 1：100

一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第165814号 鹿間義弘		日付 令和 3年 月	縮尺 A1 1：100 A3 1：200	工事名称 図面名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 防災無線・避雷針設備平面図 2階	図面番号 E－71



3階平面図　1：100

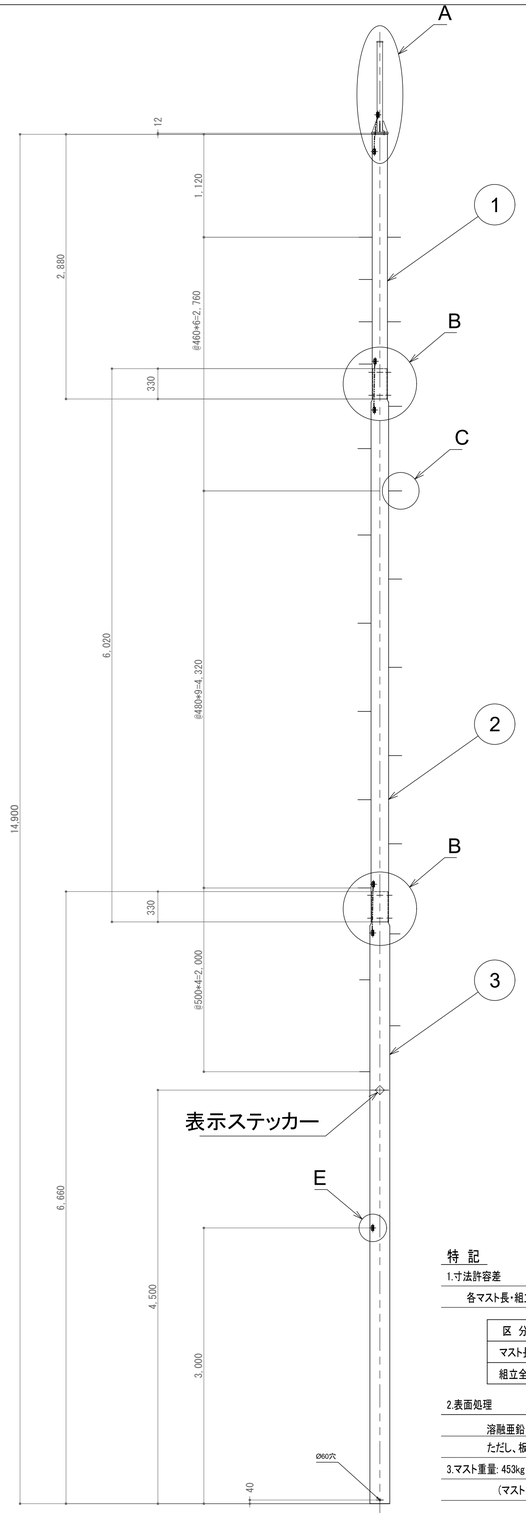
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E－７２
						図面名称	防災無線・避雷針設備平面図　3階	



一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿 間 義 弘		

日 付	縮 尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和 3年 月	A1 1：100 A3 1：200	図面名称	防災無線・避雷針設備平面図 R階	E－73

パンザーマスト仕様



特 記

1.寸法許容差

各マスト長・組立全長の寸法許容差は、下記の通りとする。

区 分	許 容 差
マスト長	＋ 50mm, －0mm
組立全長	＋150mm, －0mm

2.表面処理

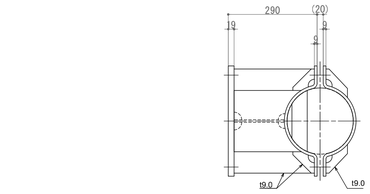
溶融亜鉛 めっき (HDZ55)仕上げ。

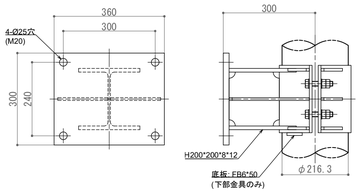
ただし、板厚3.2未満はHDZ40とする。

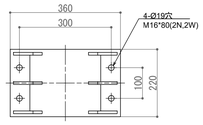
3.マスト重量: 453kg

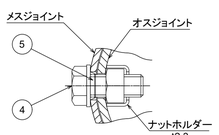
(マスト1＝51kg/マスト2＝157kg/マスト3＝245kg)

パンザーマスト側壁取付金具・連結金具・その他金具仕様

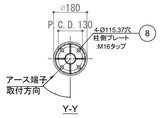


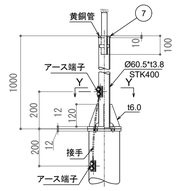




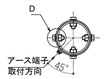


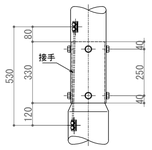
D部詳細図





A部(避雷針取付部)詳細図



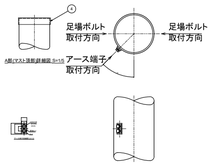


B部(ジョイント部)詳細図

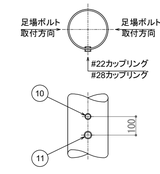




引抜式避雷針取付用詳細図

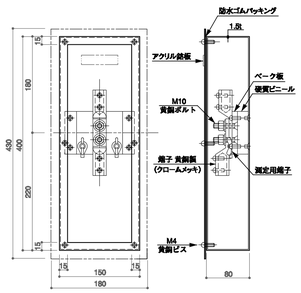


E部詳細図



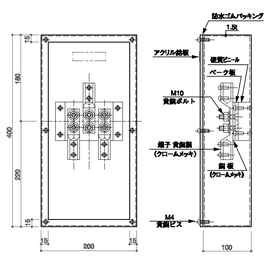
G部詳細図

試験用端子函

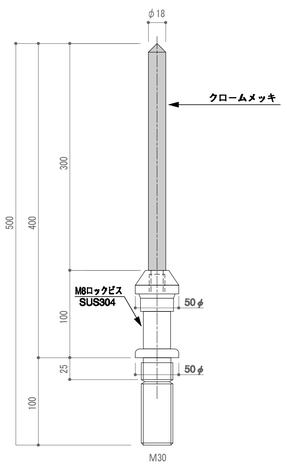


中継用端子函(3端子付) 露出型

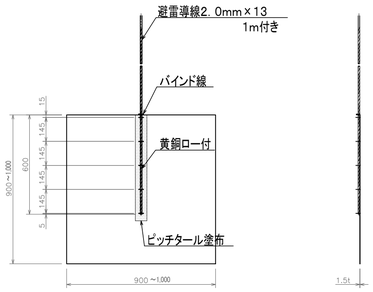
国土交通省標準仕様(黄銅製)TB-ASY・(ステンレス製)TB-SSY



突 針 中型 大阪避雷針参考

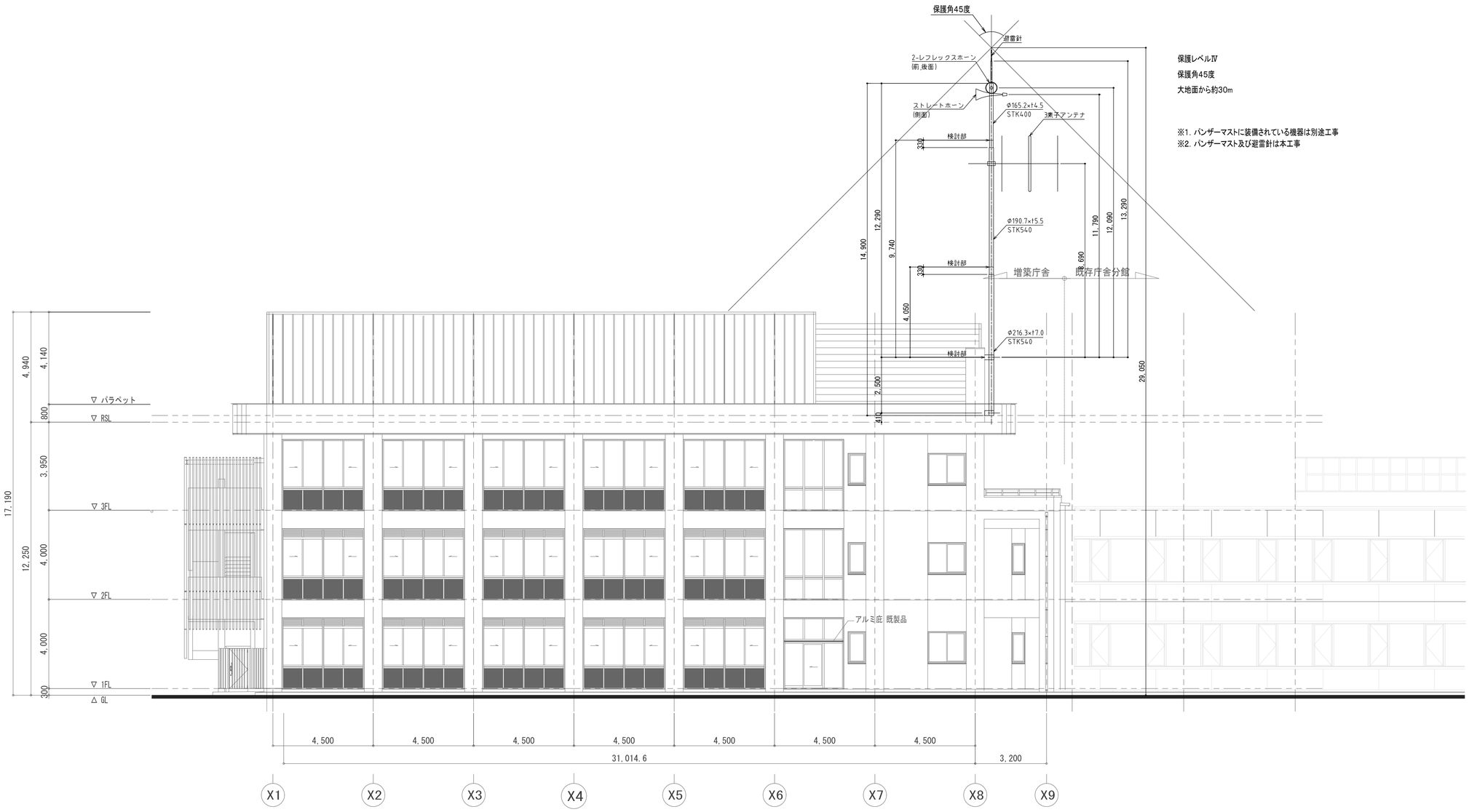


接地極 接地極埋設標示板





一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿 間 義 弘		日 付 令和 3年 月	縮 尺 A１ N・S A３ N・S	工事名称 長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称 パンザーマスト詳細及び避雷針設備機器仕様	図 面 番 号 E－７４



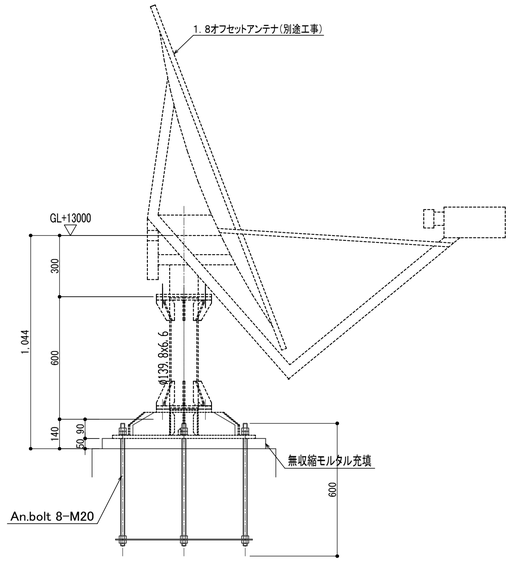
保護レベルⅣ
保護角45度
大地面から約30m

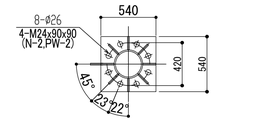
※1. パンザーマストに装備されている機器は別途工事
※2. パンザーマスト及び避雷針は本工事

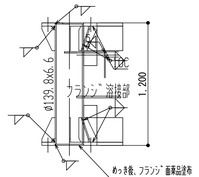
南側立面図　S=1/100

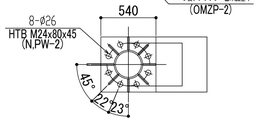
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A１　1：１００ A３　1：２００	工事名称 図面名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 防災無線・避雷針設備断面図	図面番号 E－７５

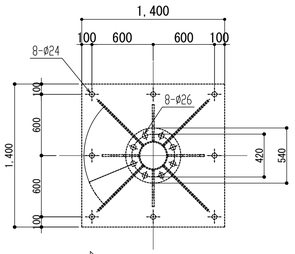
県防災アンテナ基礎詳細図

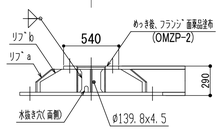


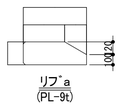


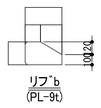








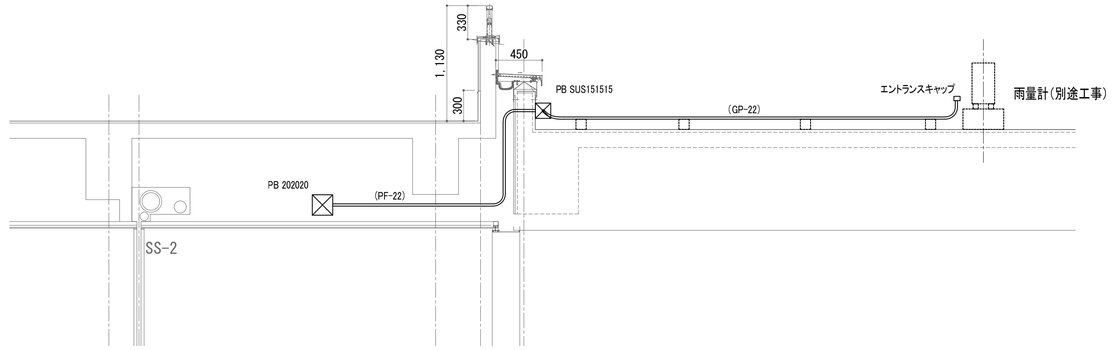




注記
1.材　質 ： SS400・STK400
2.表面処理 ： HDZ55
　　： HDZ35(ボルト類)
3.製作数　：１式

◎部 品(1 式あたり)
六角ボルト M24x90x90(N-2,PW-2) ---------- 5組
(F8T)H.T.B　M24x80x45(N,PW-2) ---------- 9組
M20(N-2,PW-2) アンカー用 ---------- 10組
※ボルト長は予備を含む

雨量計予備配管断面図



一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 1：30 A3 1：60	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称：防災無線設備・その他断面図	E－76

1. 一般事項

1. 1 適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

(1)労働基準法　　(8)日本工業規格(JIS)
(2)労働安全衛生法　　(9)日本電線工業会規格(JCS)
(3)電気事業法　　(10)日本電気工業会規格(JEM)
(4)電気設備技術基準　(11)日本電気規格調査会標準規格(JEC)
(5)電気工事士法　　(12)内線規程
(6)消防関係法規　　(13)系統連系規程
(7)電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

1. 3 保証条件

竣工後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。

2. システム概要

2. 1 設備の概要

名称　　：　太陽光発電設備工事
連系する電力系統　：　高圧一般配電線(三相3線)
発電設備の種類　：　太陽電池発電所
設備容量　　：　太陽電池容量　　10. 548kW相当
　　蓄電システム容量　　10kW　×1台
　　20kWh　×1台

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、蓄電システム(連系保護装置含む)、蓄電システム用パワーコンディショナ等より構成する。

1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、蓄電システム用パワーコンディショナにて交流に変換された後、蓄電システムに接続される。
2 蓄電池は蓄電システムにより交流電力から変換された直流電力を充電する。
また、充電された直流電力を蓄電システムに放電する。
3 蓄電システムは、蓄電池の直流電力を商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
また、交流電力を直流電力に変換し、蓄電池に充電する。
4 余剰電力が生じた場合には、当該電力は停止する。
5 連系保護装置等により、蓄電システム及び系統の異常時には連系を遮断する。
6 運転データ等は計測装置により収集する。

2. 3 運転方式

蓄電システムは、下記の運転を行うものとする。

1 蓄電池の蓄電量(SOC)が一定になるように、蓄電池の充放電および蓄電システムの出力を自動制御する。
2 1に加えてあらかじめ設定したスケジュールに基づき蓄電池から放電し、設定した時間に系統から蓄電池に充電する。
3 交流系統に事故が発生した場合や蓄電システム故障時は速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
4 商用系統の事故の場合は、自動的に自立運転となり特定負荷へ送電を行う。
5 商用系統が復旧した場合、速やかに特定負荷への電源供給を商用系統に切り替える。
6 商用系統への復旧方法は電力会社との協議の上決定する。

2. 4 系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表－1に示す。

表－1

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
(1)地絡過電圧継電器(OVGR)※	零相回路	受変電設備
(2)過電圧継電器　(OVR)	1相	インバータ出力点など低圧回路の検出可能な場所
(3)不足電圧継電器　(UVR)	3相	
(4)周波数上昇継電器(OFR)	1相	
(5)周波数低下継電器(UFR)	1相	
(6)単独運転検出機能(受動・能動)	1相	
(7)逆電力継電器　(RPR)※	零相回路	受変電設備

※本継電器は、電力会社と協議の上、必要と認められた場合設置

2. 5 納入機器範囲

納入機器は表－3に示す通りとする。

表－3

NO	機器名	仕　様	数量	備　考
1.	太陽電池モジュール	単結晶(ヘテロ接合型)	36枚	
2.	太陽電池架台	横置	1式	
3.	蓄電システム	20kWh	1台	
4.	蓄電システム用パワーコンディショナ	屋内／屋側設置	1台	
5.	蓄電システム専用　収納箱	屋外	1台	

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール

種類　　:単結晶(ヘテロ接合型)
容量　　:293W
外形寸法　　:図面参照
出力特性　　:表－3参照

太陽電池モジュール電気出力特性表(参考値)　　表－3

項　　目		単 位	特 性 値
最 大 出 力	Pm	W	293. 0
最大出力動作電圧	Vpm	V	52. 6
最大出力動作電流	Ipm	A	5. 58
開 放 電 圧	Voc	V	63. 7
短 絡 電 流	Isc	A	5. 98

条件　：AM1. 5　全天日射基準太陽光
　　：放射強度　1000W／m　　㊟ジュール温度　25℃

3. 2 太陽電池架台

構造　　：　陸屋根、傾斜屋根、他設置場所に適合する構造とする
外形寸法　　：　別途図面を参照
材質　　：　一般構造用鋼　溶融亜鉛メッキ処理同等品とする
　　(高耐食性メッキ鋼板も含む)
強度　　：　関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3. 3 蓄電システム

種類　　：系統連系蓄電システム(屋内設置)
定格出力　　：最大20kW(系統連系時)
定格入力　　：AC202V　50／60Hz(三相3線式)
定格力率　　：0. 95以上(電圧上昇抑制非制御時　系統側より遅れ力率)
直流→交流変換効率　：92. 0%(総合効率　定格入出力時)
高調波電流含有率　：総合5%以下　各次3%以下(定格出力時、50%出力時)
制御方式　　：【系統連系時】蓄電池残量一定制御、ピークシフト制御
　　【自立運転時】負荷連動制御
運転／停止　　：「2. 3　運転方式」による。
保護機能　　：「2. 4　系統連系保護機能」による。
蓄電池　　：リチウムイオン電池
蓄電容量　　：20kWh
計測機能　　：表示項目(切替方式)
　　・直流電圧　・直流電流　・直流電力
　　・交流電圧　・交流電流　・交流電力
　　・蓄電残量　等
外形寸法　　：別途図面参照
周囲条件　　：周囲温度　－10℃～40℃
　　直射日光の当たらない場所
強度　　：アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

3. 4 蓄電システム用 パワーコンディショナ

種類　　：系統連系パワーコンディショナ(屋内／屋側設置)
定格出力　　：10kW
入力運転電圧範囲　：DC　100V～600V(起動電圧 150V以上)
出力電圧　　：AC202V　50／60Hz(三相3線式、S(V)相接地専用)
電力変換効率　　：93. 5%(断路端子台使用時含む)
定格力率　　：0. 95以上
高調波電流含有率　：総合5%以下　各次3%以下(定格出力時、50%出力時)
制御方式　　：太陽電池最大電力追従制御
運転／停止　　：「2. 3　運転方式」による。
保護機能　　：「2. 4　系統連系保護機能」による。
計測機能　　：表示項目(切替方式)
　　・直流電圧　・直流電流
　　・交流電圧　・交流電流　・交流電力　・交流電力量
接続箱機能　　：回路数　：入力7回路
　　収納機器：断路端子台及び逆流防止ダイオード
　　開閉器
外形寸法　　：別途図面参照
周囲条件　　：周囲温度　－20℃～50℃
　　直射日光の当たらない場所
強度　　：アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

3. 5 蓄電システム専用　収納箱

構造　　：屋外自立型
外形寸法　　：図面参照
周囲条件　　：周囲温度　－10℃～40℃
強度　　：アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事

(1)太陽電池組立取付工事
(2)納入機器取付工事
※架台に設置されない機器の取付は電気工事

4. 2 電気工事他

(1)受電盤までの配管配線工事(連系点からキュービクル間)別途工事
(2)計測信号配線工事(別途工事)
(3)基礎工事(別途工事)
(4)接地工事(別途工事)
※太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は別途工事とする。

5. 試運転・完成検査

5. 1モジュール出力検査

(1)各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
(2)出力の合計値が3. 1に示す容量の合計値以上であること。

5. 2 下表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。

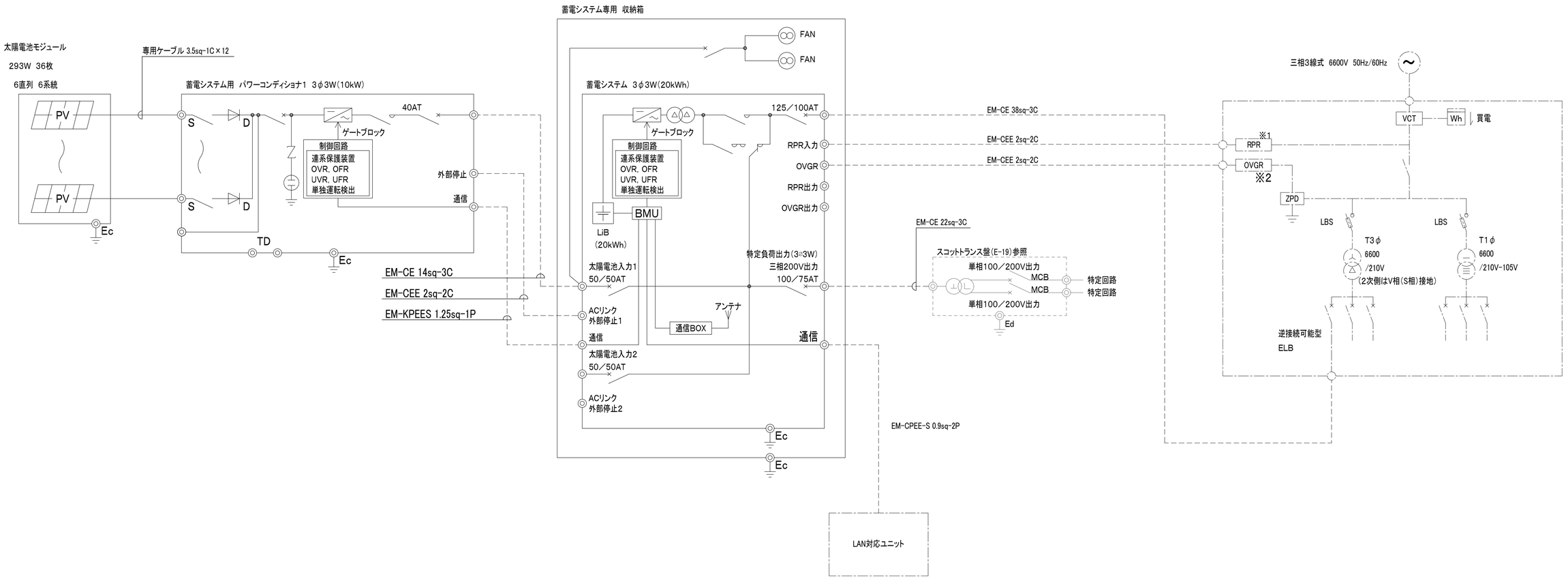
ただし、太陽電池の工場立会検査は実施しない。

項目＼機器	太陽電池	蓄電システム	パワーコンディショナ	配線ケーブル	
外観検査	○	○	○	○	
絶縁抵抗測定	○　注1	○　注1	○　注1	○	
絶縁耐圧	○　注1	○　注1	○　注1		
保護装置特性		○　注1	○　注1		
システム動作		○	○		
出力測定	○　注1	○　注1	○　注1		

注1)現地検査又は工場検査のいずれかで可。

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日　付	縮　尺	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号
令和　3年　月	A1　N・S A3　N・S	図面名称	太陽光発電設備仕様書	E－77



太陽光工事(架台に設置されない機器の取付は電気工事)

電気工事

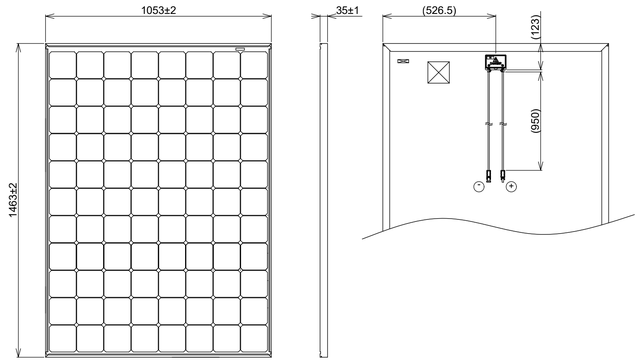
太陽光工事

電気工事(接地工事は電気工事)

※記載している配線サイズは亘り長さにより変わります

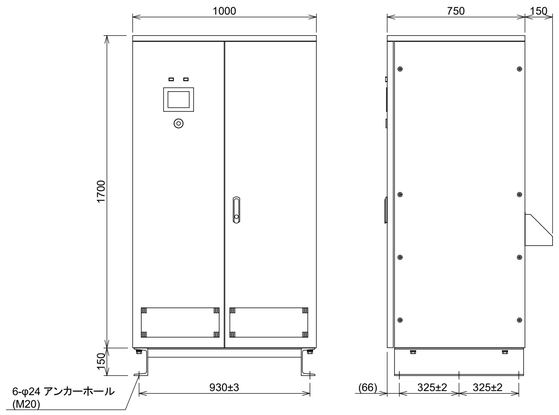
一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間義弘		日付 令和 3年 月	縮尺 A１ N・S A３ N・S	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E－７８
					図面名称	太陽光発電設備システム系統図	

太陽電池モジュール（参考図）



仕　様　：単結晶系ハイブリッド型シリコン太陽電池
（単結晶ヘテロ接合型太陽電池）
最大出力　：293W
質　量　：18．0kg

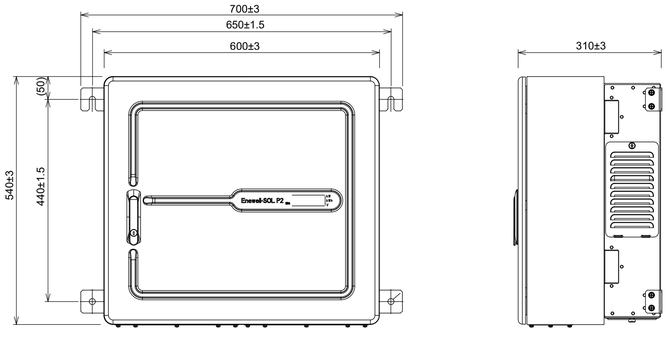
蓄電システム（参考図）



アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

質　量　：750kg
塗 装 色　：2．5Y9／1（半ツヤ）
材　質　：鋼板

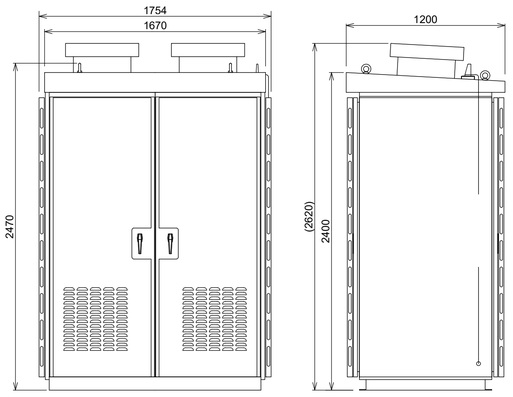
蓄電システム用　パワーコンディショナ（参考図）



アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

質　量　：約59kg
塗 装 色　：5Y7／1
材　質　：鋼板

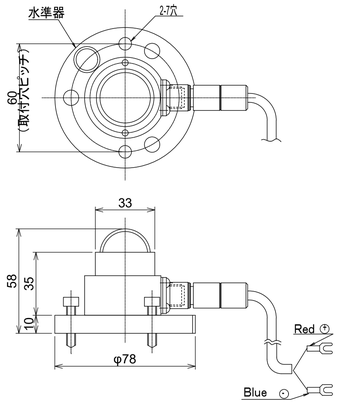
蓄電システム専用　収納箱（参考図）



質　量　：785kg
塗 装 色　：2．5Y9／1（半ツヤ）
材　質　：鋼板

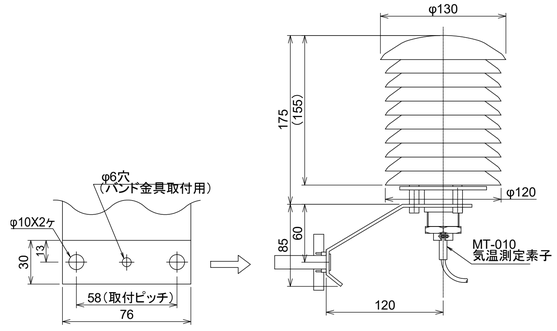
アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

日射計（参考図）



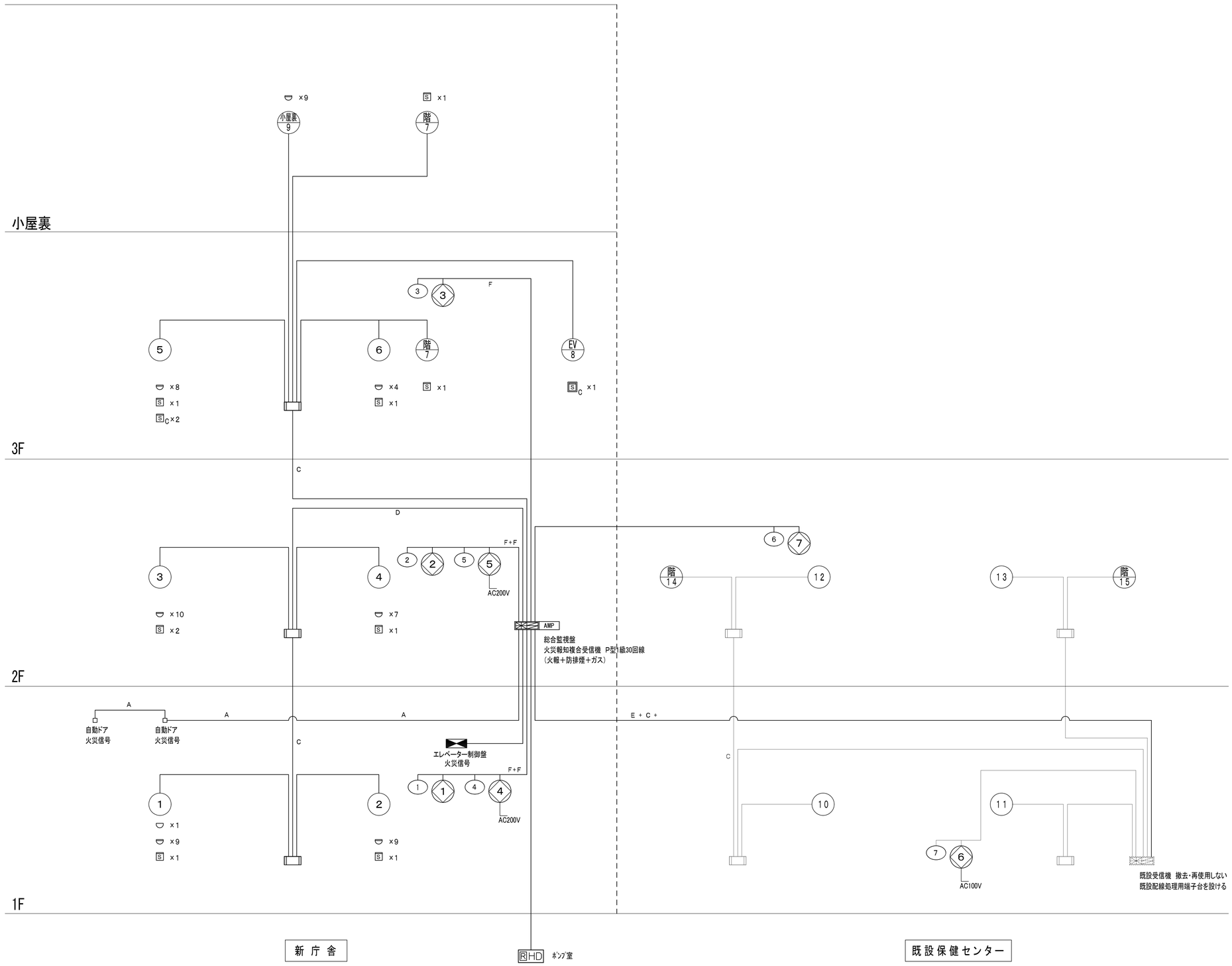
質　量　：230g

気温計（参考図）



質　量　：0．7kg

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 Ａ１　Ｎ・Ｓ Ａ３　Ｎ・Ｓ	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図 面 番 号 Ｅ－７９
					図面名称	太陽光発電設備機器仕様	



凡　例

記号	名称	備考
	複合受信機	既設
AMP	非常放送アンプ	既設
	機器収納箱	易操作性1号消火栓内蔵 P ◐ 収容（表示灯 LED）
P	発信機	P型1級
◐	表示灯	AC24V，LED
Ω	終端抵抗	10KΩ
S	光電式スポット型感知器	2種 自動試験・自動感度補正機能付
S	光電式スポット型感知器	2種
S	光電式スポット型感知器	2種，点検BOX付 自動試験・自動感度補正機能付
⊖	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，75℃，防水型
⊖	定温式スポット型感知器	特種，65℃
R	移報器	表示灯電源供給用 40VA （制御盤組込）
R HD	消火栓ポンプ制御盤	R組込 （衛生工事）
S	光電式スポット型感知器	3種，自動感度補正機能付
E	自動閉鎖装置	DC24V 0.05A ，防火戸用
	警戒区域線	
No	警戒区域番号	火災表示用
No	警戒区域番号	火災表示用 警戒場所に応じ種別を明記
No	動作区域番号	専用感知器連動用
No	動作区域番号	防火戸用
	ケーブル配線	天井隠蔽
	配管配線	隠蔽
	配管配線	床隠蔽
	配管配線立上げ引下げ	
□ ⊠	ジャンクション，プルボックス	
	エキスパンションジョイント	金属製可とう電線管

注 記

1．複合盤1回線につき感知器を最大60個接続可能とする。

2．感知器はすべて確認灯付とする。

3．火災時の地区警報は、非常放送設備と連動しスピーカからの音声警報にて行う。
　感知器発報放送……感知器作動時
　火災放送　　……発信機作動時

4．防火防排煙制御方式
　防火戸……専用感知器連動

5．特記なき機器収容箱（消火設備内蔵）は1P配線処理端子付とする。
　2P付記のものは2P配線処理端子付とする。

6．特記なき、配管配線は下記とする。

　EM-AE1.2mm - 2C
　EM-AE1.2mm - 4C
　EM-HP1.2mm - 3C

　EM－AE：警報用エコマテリアルケーブル
　EM－HP：耐熱エコマテリアルケーブル
　2重天井部分はケーブルころがし配線とする。

配管配線内訳表

記号	配管配線内訳
A	EM-HP1.2mm-2C
B	EM-HP1.2mm-4C
C	EM-HP1.2mm-5P
D	EM-HP1.2mm-7P
E	EM-HP1.2mm-10P
F	EM-HP1.2mm-3C ， EM-AE1.2mm-2C

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 N・S A3 N・S	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E－80
		図面名称 自動火災報知・防火設備系統図	

増築庁舎　既存庁舎分館

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1

4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,350 5,000 5,000 5,000

3,200 1,150

2,790 905 2,345 2,155 2,250 2,250 2,250 2,250

6,000 4,500 9,600 5,290 2,500 3,300 1,650 4,600 9,600 5,000

1,240 2,350 2,075 900

50 120 450

22,500 21,000 9,000 9,000 3,000

1,050

車寄せ

身障者用駐車場

風除け室
±0
(GL+300)

ポーチ

パニックオープン
火災信号

HP2C

副受信機 30回線

夜間受付

宿直室

税務住民課
書庫

事務室
(税務住民課)

玄関ロビー

相談室

会計課
金庫

会計課
窓口

事務室
(会計課)

機械室

栄養指導室

階段下倉庫（２）

避雷針試験用接続端子箱
収納BOX　SUSPL1.5加工
W180xH1200xD100

EM-HP1.2mm-7P　×1　PF-22　保健 火報
EM-HP1.2mm-5P　×1　PF-22　保健 防火
EM-AE1.2mm-10P　×1　PF-28　保健 ガス漏れ

EM-HP1.2mm-5P　×1　PF-22　火災報知

EM-HP1.2mm-20P　×1　PF-28　火災報知

(PF-22)

外部階段

UP

管理扉(電気錠)

湯沸し室

客溜り

EVホール

HP3C-AE2C

HP3C-AE2C×2

事務室既設総合監視盤
既設自動火災報知設備改修図　1階　(E-92)参照

通　路
+150
(GL+450)

EV制御盤(建築工事)
火災信号

PS

EPS

多目的トイレ

トイレ前室

授乳室

男子トイレ

男子
トイレ

サーバー室

物入

母子保健指導室

歯科指導室

H:600
H:1250
H:1900
H:2000

通路

放送室

更衣室（１）

事務室
(福祉課・健康保険課)

▽補強材芯
△通り芯

▽通り芯
△補強材芯

EM-HP1.2mm-7P　PF-22　保健 火報
EM-HP1.2mm-5P　PF-22　保健 防火
EM-AE1.2mm-10P　PF-28　保健 ガス漏れ
EM-HP1.2mm-2C　×2　火災信号
EM-HP1.2mm-3C　×2　PF-28　防火
EM-AE1.2mm-2C　×2　防火

4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 3,200 750 400

120 34,700 1,150 5,000 5,000 5,000

1階平面図　1：100

※消火栓内起動スイッチ配線(機械設備支給品)接続

凡　例

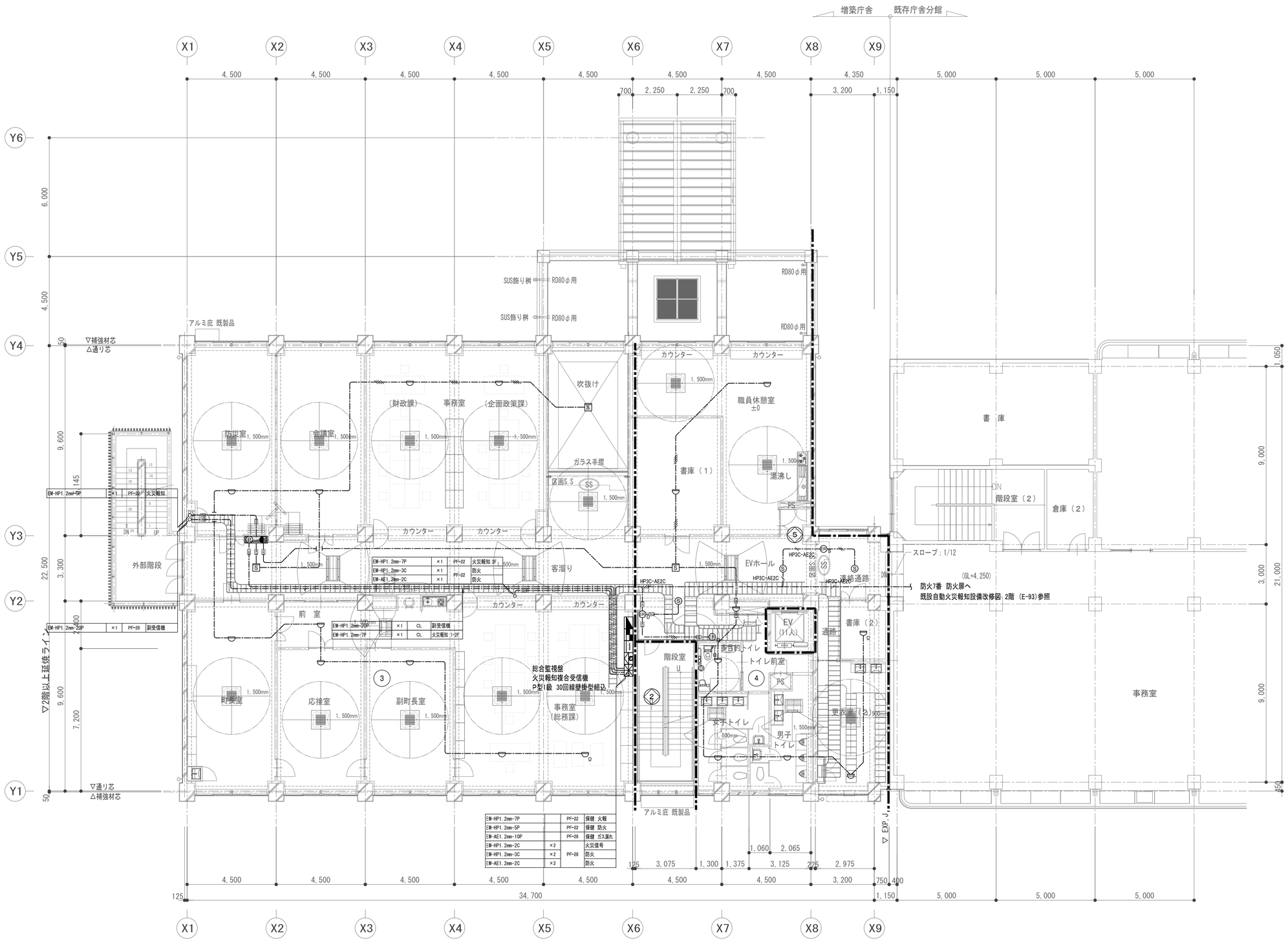
記号	名称	摘要
(火災報知設備)		
	受信機 P型1級	
	総合盤(屋内消火栓組込)	
	遠隔試験中継器	
	差動スポット型感知器 2種	
C	差動スポット型感知器 2種(遠隔試験機能付)	
	定温スポット型感知器 1種	
	定温スポット型感知器 特種	
	差動スポット型感知器 特種 防水	
S	光電式スポット型煙感知器 2種	
S C	光電式スポット型煙感知器 2種 自動試験・自動感度補正機能付	
S C	光電式スポット型煙感知器 2種 自動試験・自動感度補正機能付	点検ボックス付
1	警戒区域番号	
3	警戒区域番号	
	警戒区域	
	アウトレットボックス 中四角 浅型	
	エンド伏せ 無記入は(PF-16)とする	
	突き出し 防火処理(耐火シート・耐火パテ)無記入は(PF-16)とする	
	突き出し 無記入は(PF-16)とする	
	114条区画 防火区画	
	EM-AE1.2mm-2C 天井内	
	EM-AE1.2mm-4C 天井内	
HP2C	EM-HP1.2mm-2C 天井内	
HP3C	EM-HP1.2mm-3C 天井内	
HP5C	EM-HP1.2mm-5C 天井内	
HP5C-2	EM-HP1.2mm-5C×2 天井内	
HP5P	EM-HP1.2mm-5P 天井内	
HP7P	EM-HP1.2mm-7P 天井内	

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社　千町村建築研究所

一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿　間　義　弘

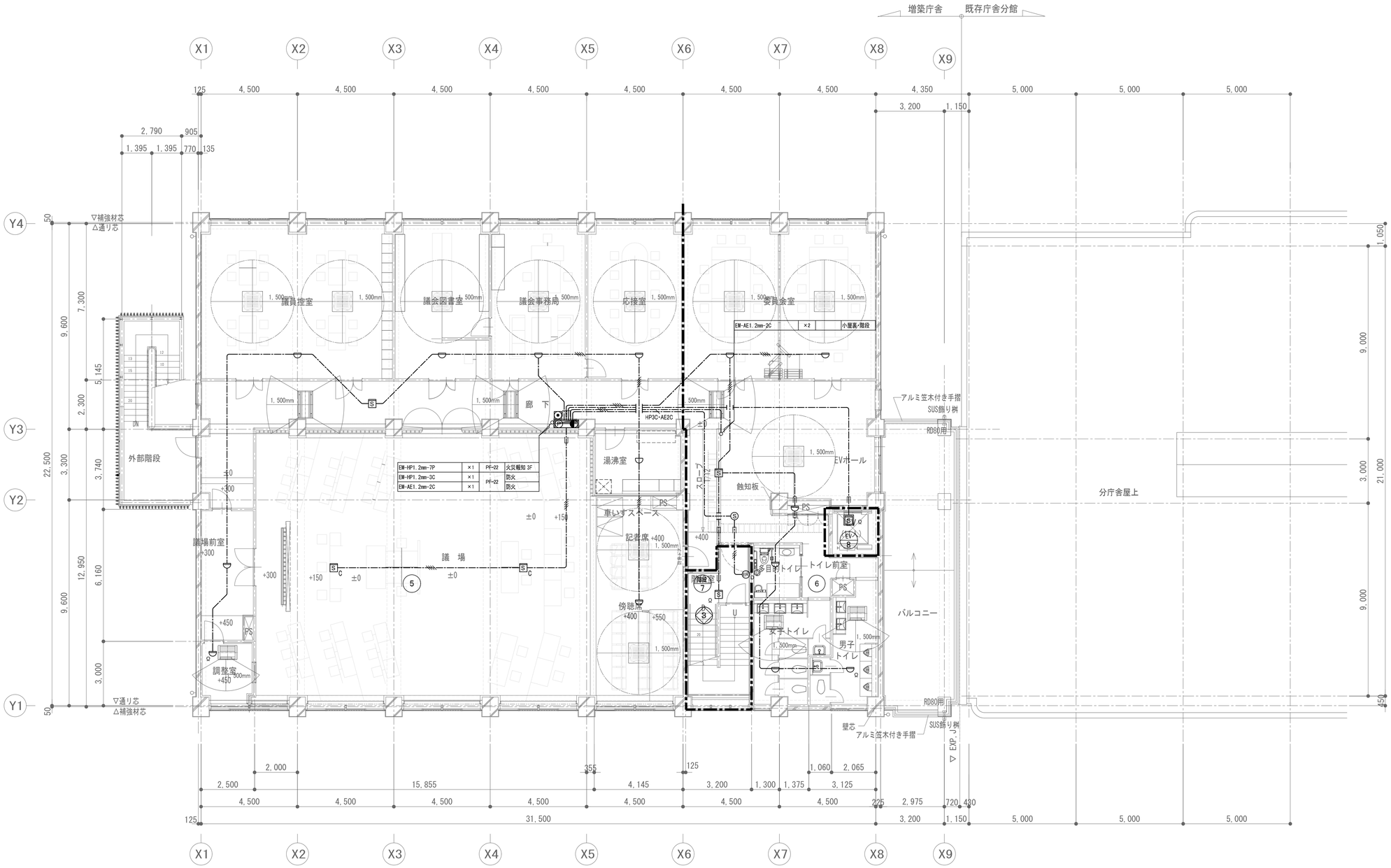
日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 1：100 A3 1：200	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E－８１
		図面名称 自動火災報知・防火設備平面図　１階	

EM-HP1.2mm-SP



2階平面図 1：100

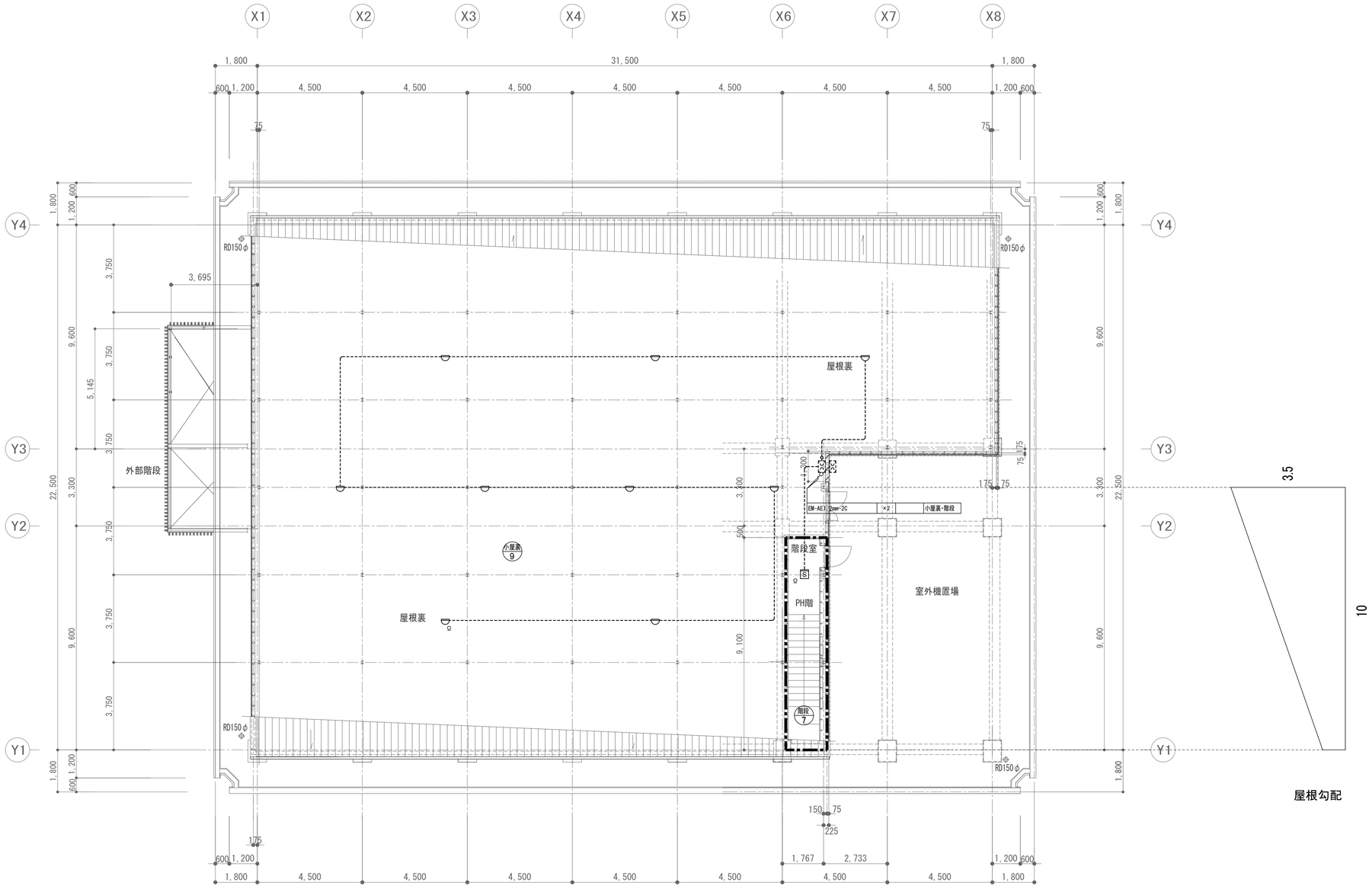
一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿 間 義 弘			日 付 令和 3年 月	縮 尺 A1 1：100 A3 1：200	工事名称 長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 図面名称 自動火災報知・防火設備平面図 2階	図 面 番 号 E－８２



３階平面図　１：１００

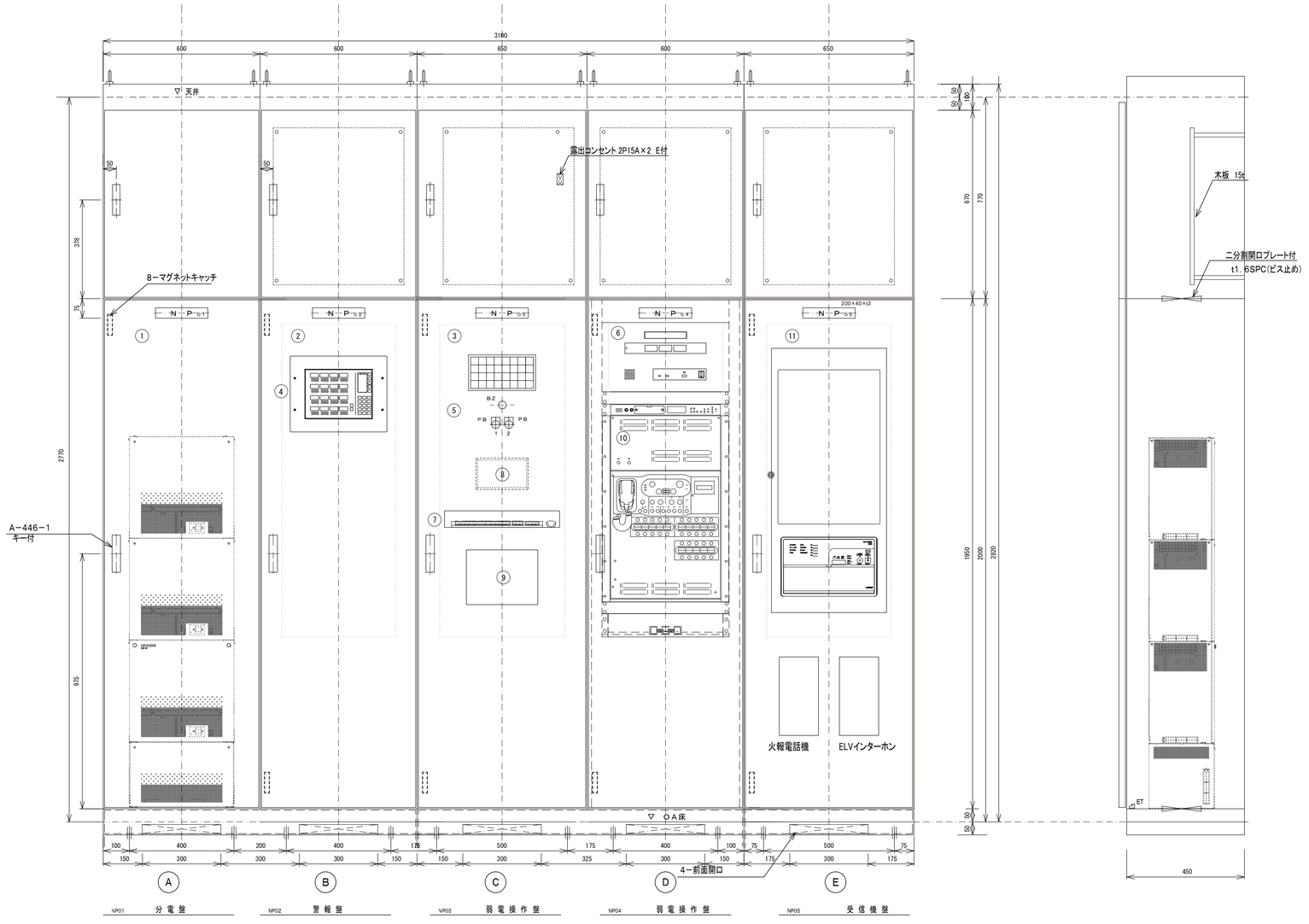
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A１　１：１００ A３　１：２００	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
						図面名称	自動火災報知・防火設備平面図　３階

図面番号　E－８３



小屋裏・R階平面図　1：100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿間　義弘			日付 令和　3年　月	縮尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E－８４
						図面名称	自動火災報知・防火設備平面図　小屋裏・R階	



総合監視盤

キャビネット仕様		
形式	屋内自立型	
ボデー	鋼板製	t1.6以上
基板	鋼板製・木板	t1.6・t15
塗装色	標準色	
準拠	国土交通省仕様	

①	動力警報盤	盤形式	自立型配線ダクト付

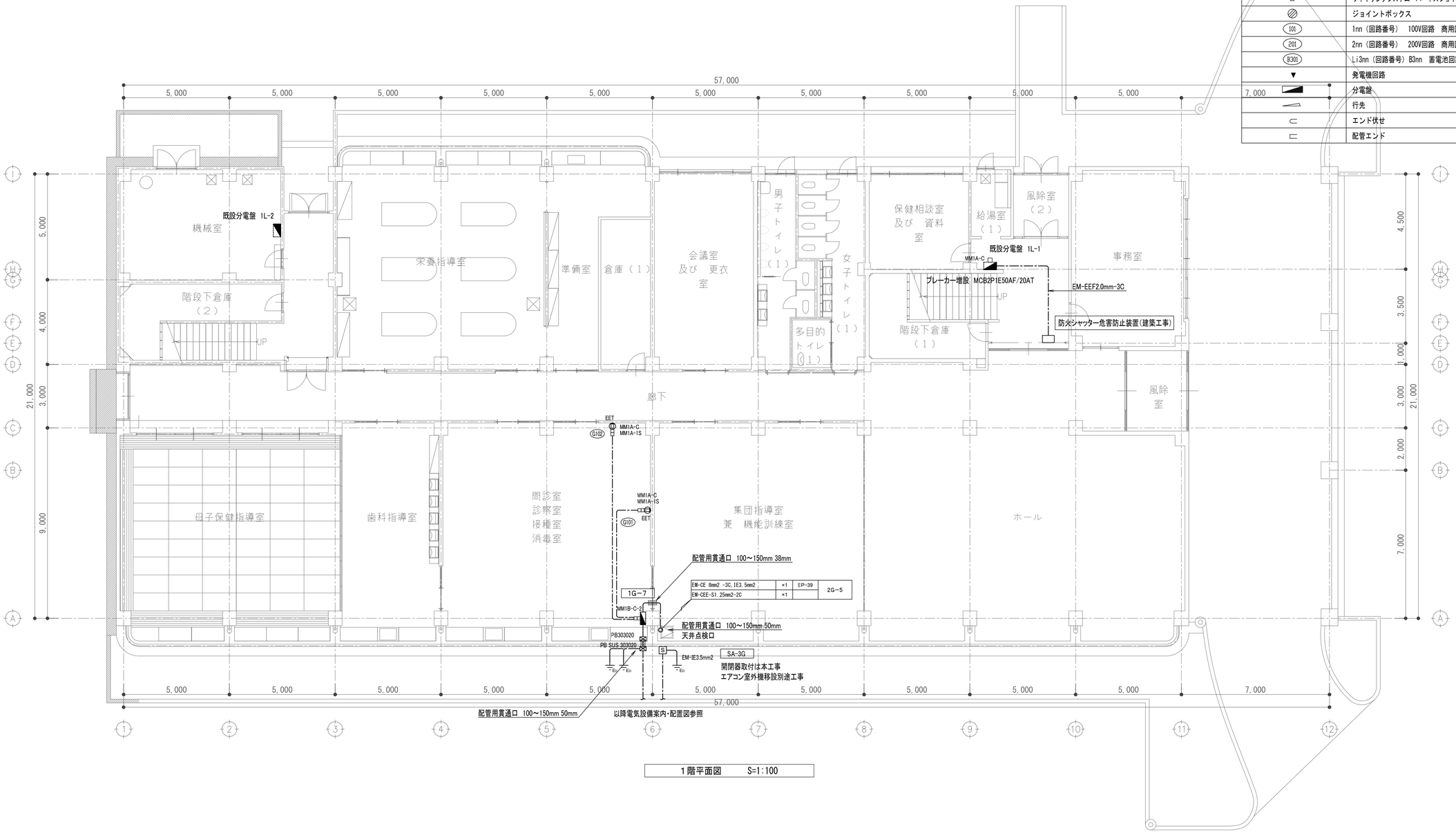
番号	警報名称	発停	表示 状態	表示 故障	表示 満水	表示 減水	信号電圧 有	信号電圧 無	備考
1	キュービクル 一括警報			○				○	
2	発電機運転		○					○	
3	発電機異常			○				○	
4	油庫減油			○				○	
5	給水ポンプ			○				○	
6	受水槽				○	○		○	
7	浄化槽			○				○	
8	動力制御盤 DGP-1			○				○	
9	空調盤 SA-1G			○				○	
10	空調盤 SA-2・SA-2G			○				○	
11	空調盤 SA-3G			○				○	
12	動力盤 P-2			○				○	
13	開閉器盤 DHE-1			○				○	
14	開閉器盤 EVG-1			○				○	
15	分電盤 1L-1・1G-1			○				○	
16	分電盤 1L-2・1G-2			○				○	
17	分電盤 1L-3・1G-3			○				○	
18	分電盤 1L-4・1G-4			○				○	
19	分電盤 1L-5・1G-5			○				○	
20	分電盤 1L-6			○				○	
21	分電盤 1L-7			○				○	
22	分電盤 2L-1・2G-1			○					
23	分電盤 2L-2・2G-2			○					
24	分電盤 2L-3・2G-3			○					
25	分電盤 2L-4			○					
26	分電盤 2L-5			○					
27	分電盤 3L-1・3Li-1			○					
28	分電盤 3L-2			○					
29	予備								
30	予備								
31	予備								
32	予備								

番号	機器名称	備考
1	既設電話交換機収納	
2	MDF	動力警報盤 24L
3	分電盤 2L−1・2G−1	
4	多重伝送パターン・グループ設定付セレクタスイッチ	保健センター回路含む
5	動力警報盤 32L	
6	緊急呼出表示装置 3窓	
7	太陽光発電・電力みえる化 ノートPC収納部	引出方式
8	空調システムリモコン	機械設備支給
9	デマンド監視装置	
10	非常放送アンプ	
11	自動火災報知受信機	
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号
株式会社 千町村建築研究所
一級建築士登録
第１６５８１４号
鹿間義弘

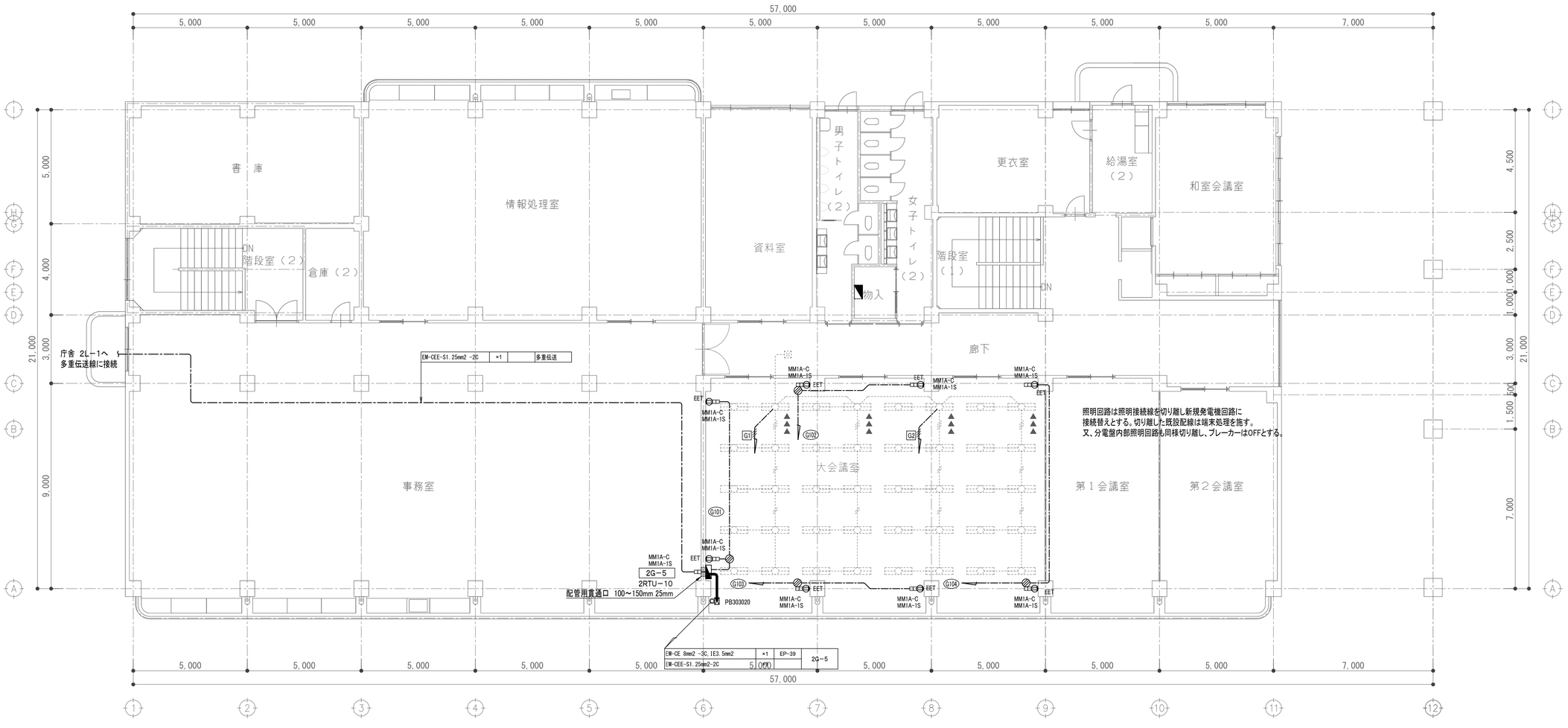
日付	縮尺	工事名称	図面番号
令和 3年 月	A1 1：100 A3 1：200	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	E−85
		図面名称 総合監視盤仕様	

設備記号	機器名称
	コンセント 2P15A×2 接地極付（新金属プレート）
T	コンセント 2P15A×2 扉付（新金属プレート）
EET	コンセント 2P15A×2 接地極接地端子付（新金属プレート）
WPE	コンセント 2P15A×2 防水型接地極付（新金属プレート）
E	コンセント 2P15A×2 床型接地極付（新金属プレート）
200V 2P20A	コンセント 200V 2P20A×1 接地端子付（新金属プレート）
100V 30A	コンセント 100V 2P30A×1 接地端子付（新金属プレート）
	コンセント 2P15A×4 接地極付（0Aタップ）
	ワイヤリングシステム ハーネスジョイントボックス（2分岐送り付）
	ジョイントボックス
101	1nn（回路番号） 100V回路 商用回路 G1nn 発電機回路
201	2nn（回路番号） 200V回路 商用回路 G1nn 発電機回路
B301	Li3nn（回路番号）B3nn 蓄電池回路
▼	発電機回路
	分電盤
	行先
	エンド伏せ
	配管エンド



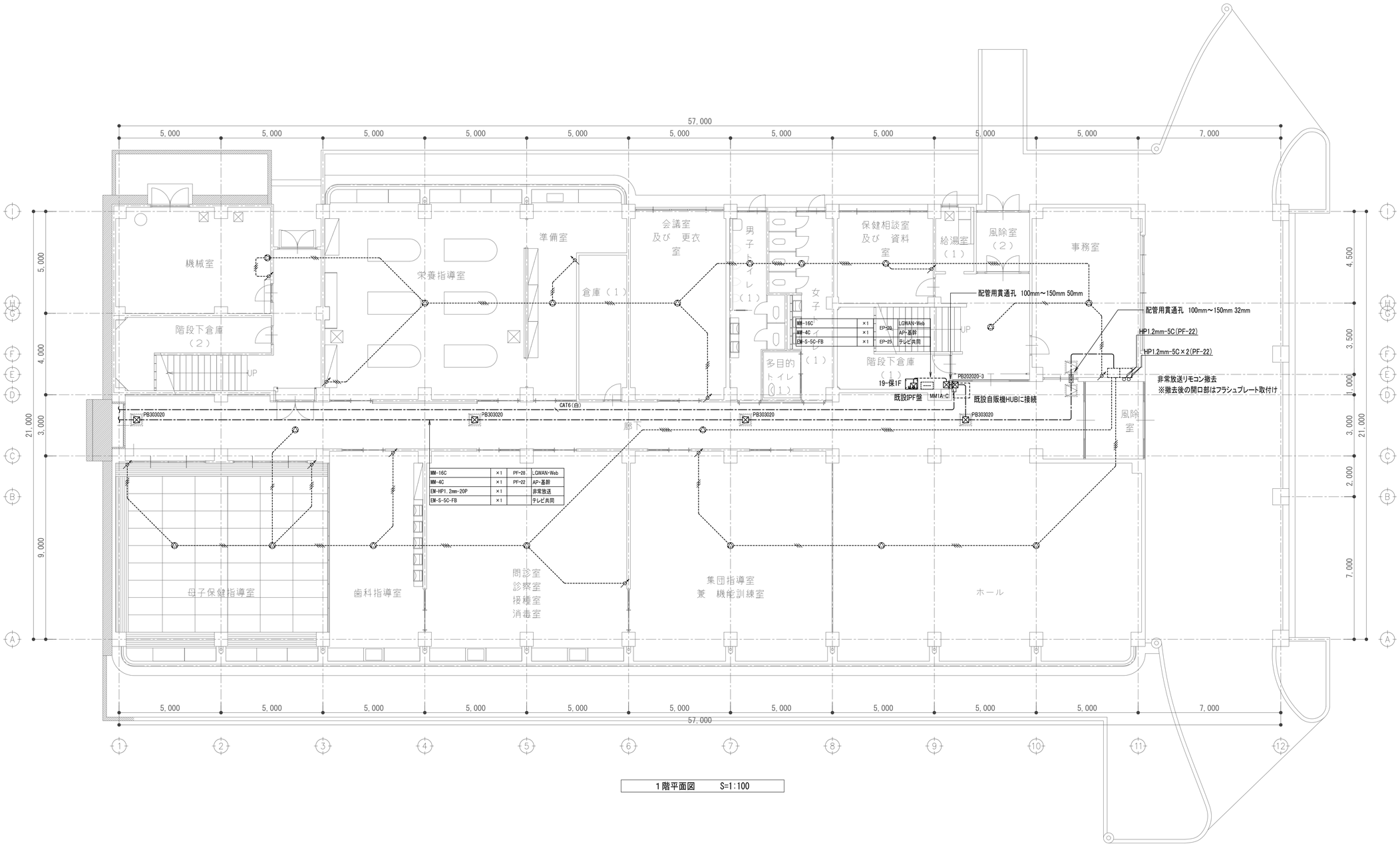
1階平面図 S=1:100

一級建築士事務所 千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社 千町村建築研究所	一級建築士登録 第165814号 鹿間義弘			日付 令和 3年 月	縮尺 A1 1:100 A3 1:200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E－86
						図面名称	既設電灯・動力設備改修図 1階	



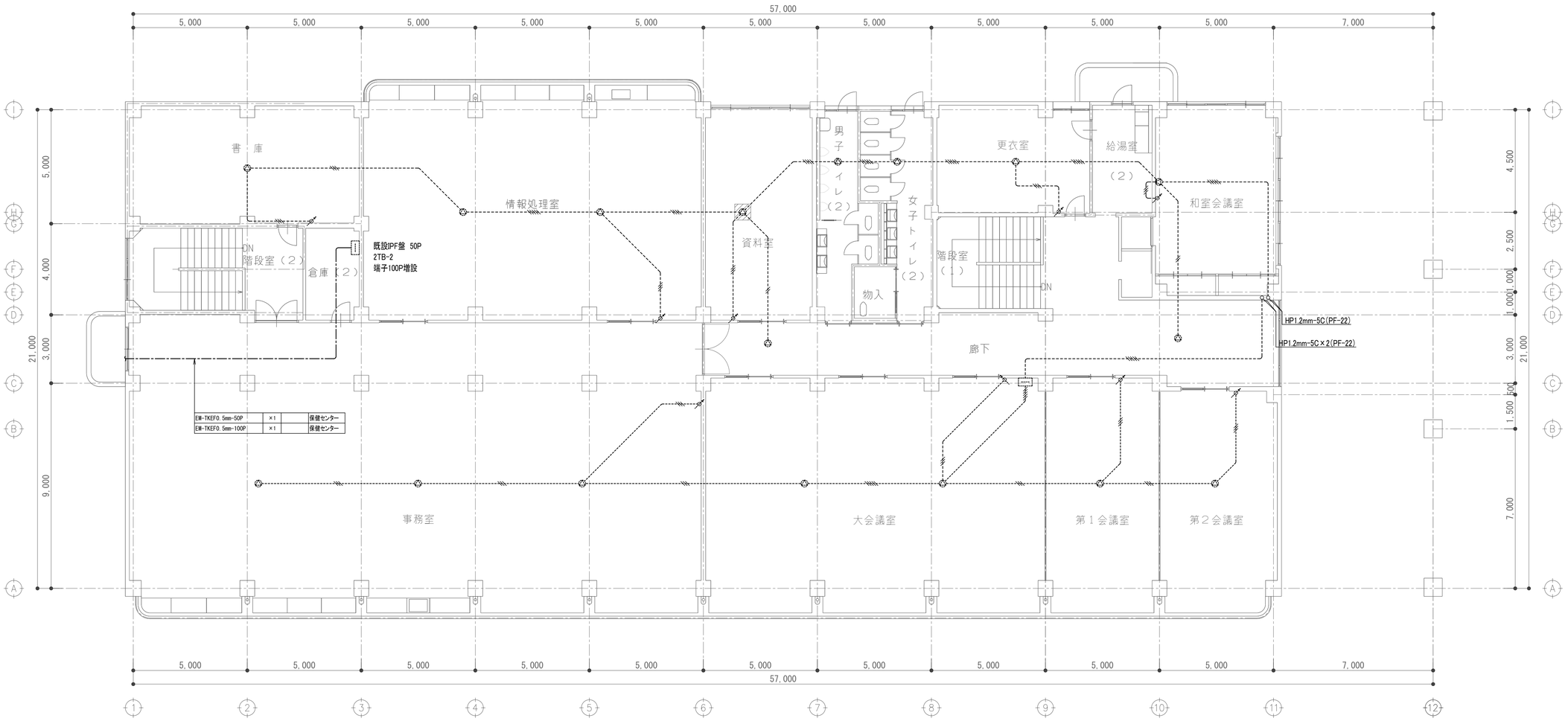
2階改修後平面図　S=1:100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称 図面名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事） 既設電灯・動力設備改修図　2階	図面番号 E−87



1階平面図　S=1:100

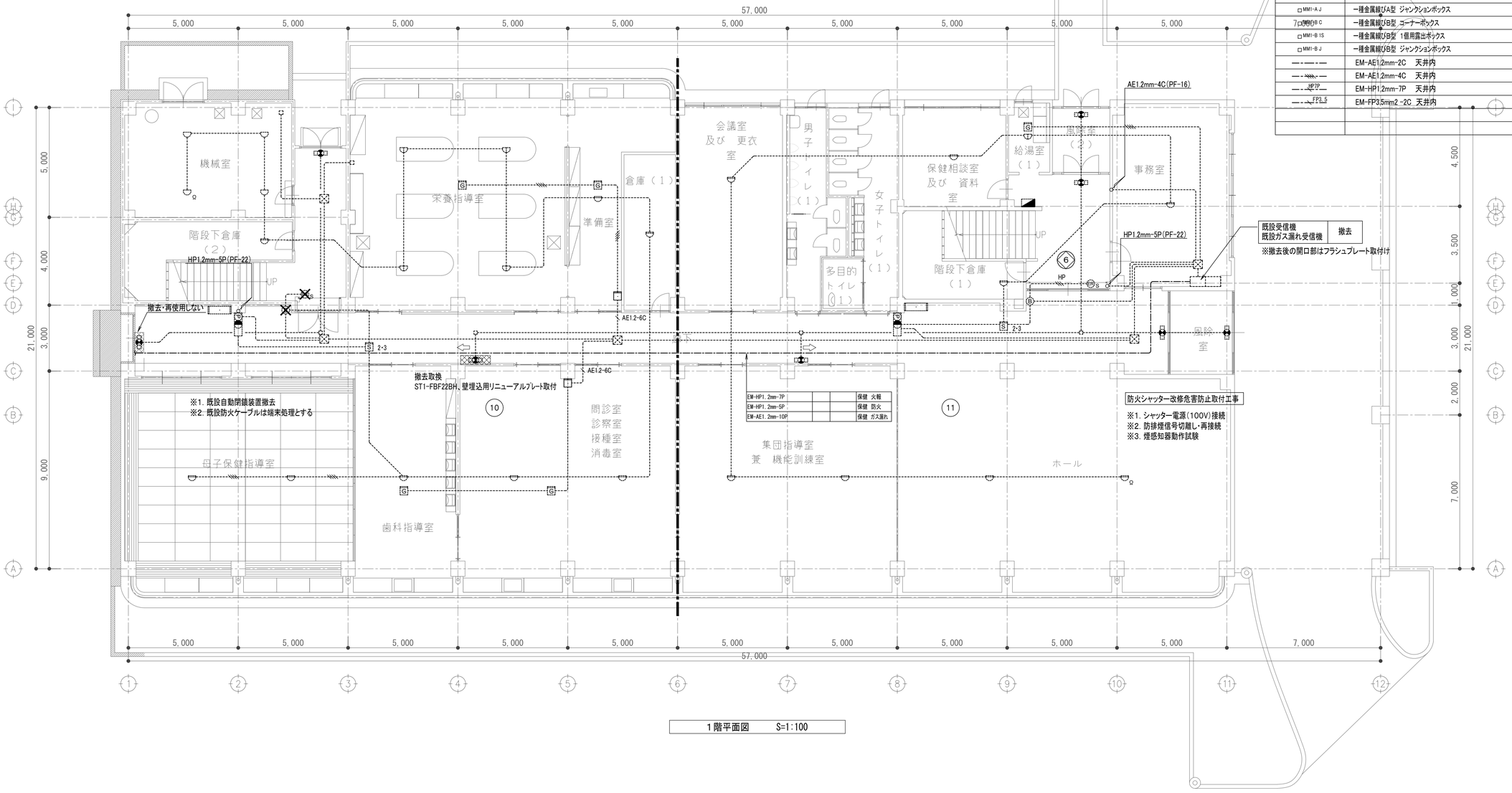
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
					図面名称	既設弱電設備改修図　1階
					図面番号	E－８８



2階改修後平面図　　S=1:100

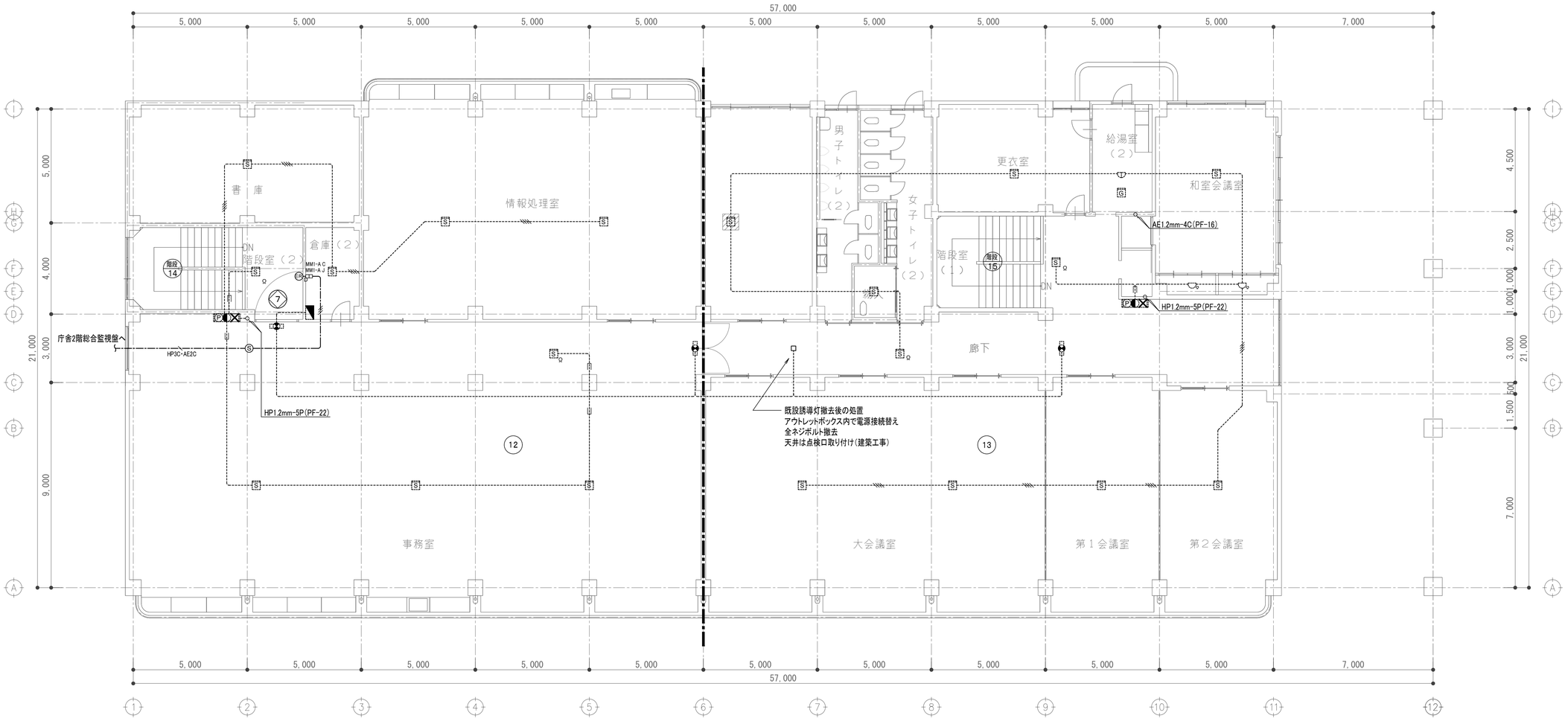
一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E－８９
						図面名称	既設弱電設備改修図　２階	

凡　　例		
記　号	名　称	摘　要
（火災報知設備）		
	受信機　（既設校舎）	
	パッケージ消火栓	
P	総合盤(屋内)	
	遠隔試験中継器	
	差動スポット型感知器　2種	
(2種)	差動スポット型感知器　2種(遠隔試験機能付)　天井裏	
1	警戒区域	
2	警戒区域　天井裏	
	アウトレットボックス　中四角　浅型	
	エンド伏せ　無記入は(PF-16)とする	
	突き出し　防火処理(耐火シート・耐火パテ)無記入は(PF-16)とする	
	突き出し、無記入は(PF-16)とする	
	114条区画・防火区画	
MMI-AC	一種金属線ぴA型　コーナーボックス	
MMI-A1S	一種金属線ぴA型　1個用露出ボックス	
MMI-AJ	一種金属線ぴA型　ジャンクションボックス	
MMI-BC	一種金属線ぴB型　コーナーボックス	
MMI-B1S	一種金属線ぴB型　1個用露出ボックス	
MMI-BJ	一種金属線ぴB型　ジャンクションボックス	
	EM-AE1.2mm-2C　天井内	
	EM-AE1.2mm-4C　天井内	
HP7P	EM-HP1.2mm-7P　天井内	
FP3.5	EM-FP3.5mm2-2C　天井内	



1階平面図　　S=1:100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘		日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）
					図面名称	既設自動火災報知・防火設備及び誘導灯設備改修図　1階
					図面番号	E－９０



2階改修後平面図　　S=1:100

一級建築士事務所　千葉県知事登録第1-1801-5860号 株式会社　千町村建築研究所	一級建築士登録 第１６５８１４号 鹿　間　義　弘			日　付 令和　3年　月	縮　尺 A1　1：100 A3　1：200	工事名称	長南町庁舎建設工事（電気設備工事）	図面番号 E－91
						図面名称	既設自動火災報知・防火設備及び誘導灯設備改修図　2階	