令和７年度　仕様書

工事名称　　仮称芳野市民センター新築電気設備工事

工事場所　　川越市大字北田島１４４番地１

【工事の大要】

仮称芳野市民センター新築に伴う電気設備工事である。

・電気設備工事　　一式

本工事は、「週休２日制適用工事（現場閉所型）」の対象工事である。

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
直接工事費				
電気設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		
工事費	1	式		

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
電気設備工事	1	式		
計				

屋内

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
電灯設備	1	式		
動力設備	1	式		
発電設備	1	式		
構内情報通信網設備	1	式		
構内交換設備	1	式		
情報表示設備	1	式		
拡声設備	1	式		
誘導支援設備	1	式		
テレビ共同受信設備	1	式		
防犯・入退室管理設備	1	式		
火災報知設備	1	式		
計				

屋外

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
構内配電線路	1	式		
構内通信線路	1	式		
計				

≪週休２日制適用工事（現場閉所型）に係る特記仕様書≫

本工事は「週休２日制適用工事（現場閉所型）」の対象工事である。

本工事は、月単位の週休２日を採用している。週休２日が守れなかった場合は減額変更となります。

実施は、川越市週休２日制適用工事要領（建築工事）（令和６年１１月１日施行） によるものとする。

同要領は、川越市総務部技術管理課ホームページで確認のこと。

技術管理課ホームページで確認のこと。

川越市総務部技術管理課ホームページ

https://www.city.kawagoe.saitama.jp/sangyo/nyusatsu/1011724/1011747.html川越市総務部技術管理課ホームページ

川越市

仮称芳野市民センター新築電気設備工事

図面番号	図面名称
E-000	図面リスト
E-001	電気設備特記仕様書
E-002	工事区分表
E-003	凡例
E-004	案内図
E-005	幹線設備・動力設備　系統図、盤結線図
E-006	幹線設備・動力設備・弱電設備　配置図
E-007	幹線設備・動力設備　平面図
E-008	動力盤結線図
E-009	分電盤結線図(１)
E-010	分電盤結線図(２)
E-011	照明器具姿図
E-012	電灯設備　平面図
E-013	非常照明・誘導灯器具姿図
E-014	非常照明・誘導灯設備　平面図
E-015	コンセント設備　平面図
E-016	総合盤姿図・端子盤表・照明リモコン回路表・テレビ共同受信設備系統図
E-017	電話設備系統図　電話機器姿図
E-018	LAN設備系統図　LAN設備機器姿図
E-019	電話・LAN・テレビ共同受信設備　平面図
E-020	呼出表示・インターホン設備　平面図・系統図・機器姿図
E-021	放送設備　系統図
E-022	放送設備　機器姿図
E-023	放送・時計設備　平面図・時計設備　機器姿図
E-024	自動火災報知設備　凡例・特記・系統図
E-025	自動火災報知設備　平面図
E-026	機械警備用配管設備　平面図
E-027	太陽光発電設備　特記仕様書
E-028	太陽光発電設備　系統図
E-029	太陽光発電設備　機器姿図
E-030	太陽光発電設備　平面図
E-031	太陽光発電設備　屋根伏図

訂正	月　日	事　項
	.	
	.	
	.	

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録　東京本部一級建築士事務所　一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号
設計者　一級建築士　登録第362390号　星野　康二
法適合確認結果等

工事名称　仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成　2025 年　2 月　17 日
承認
図面名称　図面リスト
部長＿＿　課長＿＿　担当＿＿　製図＿＿
縮尺　A2:NS　A3:NS
設計No.
図面No.　E-000

電気設備工事特記仕様書

1　工事概要

1.1　工 事 名　　仮称芳野市民センター新築電気設備工事
1.2　工事場所　　埼玉県川越市大字北田島144番地1
1.3　工　　期　　契　　約　　日 から 令和　　年　　月　　日 まで
　　現場施工期間　　令和　　年　　月　　日 から 令和　　年　　月　　日 まで
　　現場施工期間は、施設管理者との調整により変更することがある。
1.4　工事科目（○印の付いたものを適用する）

⊙　電灯設備	⊙　テレビ共同受信設備
⊙　動力設備	・　テレビ電波障害防除設備
・　電熱設備	・　監視カメラ設備
・　雷保護設備	・　駐車場管制設備
・　受変電設備	・　防犯、入退室管理設備
・　電力貯蔵設備	⊙　自動火災報知設備
⊙　発電設備	・　自動閉鎖設備
⊙　構内情報通信網設備	・　ガス漏れ火災警報設備
⊙　構内交換設備	・　電話配管設備
⊙　情報表示設備	・　中央監視制御設備
・　映像、音響設備	・　医療関係設備
⊙　拡声設備（非常放送設備）	・　昇降機設備
⊙　誘導支援、呼出し設備	⊙　機械警備用配管設備

1.5　指定部分　　⊙ 無　　・有（　　工期：令和　　年　　月　　日）
1.6　主任技術者又は監理技術者の専任期間（建設業法により必要になった場合）
　1　専任期間の始期
　　請負契約締結の日から、(⊙現場施工に着手するまで（現場事務所の設置、資機材の搬入
　　又は仮設工事等が開始されるまで）の期間　・令和　　年　　月　　日までの期間）については、
　　主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
　2　専任期間の終期
　　工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合は除く。）、事務手続き、
　　後片付けのみが残っている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
　3　専任期間の中断
　　自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により発注者からの通知により、
　　工事を全面的に一時中止にしている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
1.7　建物概要
　　本体棟　RC造・2階建　　外物置　S造・1階建
　　建築面積　570.49㎡　　建築面積　11.62㎡
　　延床面積　883.20㎡　　延床面積　11.62㎡
1.8　工事概要
　　仮称芳野市民センター新築に伴う電気設備工事一切を行う。
1.9　同時期発注の関連工事
　　仮称芳野市民センター新築工事
　　仮称芳野市民センター新築機械設備工事

2　工事仕様

2.1　共通仕様
（1）この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書（以下「特別共通仕様書」という。）、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）、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）、公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（以下「標準仕様書等」という。）及び監督員の指示に従い施工する。
　なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書、機材の品質・性能基準を最優先とする。
（2）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれの特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。
（3）法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新のものを適用する。
2.2　特記仕様（特記事項の選択項目は、○印のついたものがなければ※印を適用し、・印のものは適用しない。⊙ 印と ※ 印の付いた場合は、共に適用する。）

項　　目	特　　記　　事　　項
1　機材等	本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又はこれと同等のものとする。なお、資材名、製造所名および発注先を記載した報告書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。 使用機材等については、アスベスト含有の有無を確認し、アスベストを含む機材等は使用しないこと。 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、原則として、その判断の基準、配慮事項を満たすこと。 調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。
2　施工条件	施工時間 本工事は、「週休2日制適用工事(現場閉所型)の対象工事である。実施は、 川越市週休2日制適用工事要領(令和6年11月1日施行)によるものとする。 施工要領は、川越市総務部技術管理課ホームページによる。
3　工事用電力・水	本工事に必要な電力及び水などの費用は、受注者の負担とする。
4　工事用仮設物	すべて受注者の負担とし、構内につくることができる。
5　足場・さんばし類	※別契約の関連工事の受注者が定着したものは無償で使用できる。 ・本工事とする。
6　監督員事務所	本工事で　・設ける（規模　　）　※設けない
7　保　　険	受注者は工事目的物及び工事材料について工事完成期日後１４日まで、これを火災が保障対象になっている組立保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。 受注者は法定外の労災保険に付し、証書の写し等を監督員に提出する。
8　再使用機材	取外し再使用機材は、清掃及び絶縁抵抗測定等を行い、機能が良好なことを確認した上で取付ける。なお、その測定結果表を監督員に提出する。
9　建設リサイクル法の適用	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律の適用について ※　適用する（契約金額による）　・　適用しない
10　工事書類（写真）	本工事は、「川越市工事書類（写真）電子納品運用取扱基準」の対象工事である。取扱基準は、川越市総務部技術管理課ホームページで確認のこと。
11　発生材処理	本工事における撤去発生材については、受注者の責任で構外に搬出し、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の関係法令を遵守し適切に処理する。また、監督員にマニュフェスト伝票を提出すること。
12　建設副産物実態報告について	受注時・完了時において建築副産物情報交換システムに情報を入力し、以下の書類を監督員に提出すること。 受注時：再生資源利用計画書、同促進計画書、工事登録証明書 完了時：再生資源利用実施書、同促進実施書、工事登録証明書 また、「再生資源利用（促進）計画」を公衆の見やすい場所に掲げること。
13　金属電線管の塗装	露出配管は原則として塗装を行う。ただし、機械室、倉庫等の露出配管は塗装を行わない。 また、屋外で溶融亜鉛メッキ電線管を使用する場合は、塗装を行わない。 ただし、見えかかり部の塗装については監督員の指示による。
14　鍵	盤等の鍵は、既存盤及び別途工事の鍵との整合を極力図るものとする。
15　地中電線路	（1）管路等の敷設に伴う敷き均し土は、標準仕様書のほか下記及び図面特記による。 敷き均し土：良質土　　管種：硬質ビニル電線管（VE）／耐衝撃性塩化ビニル管（HIVE）／波付硬質合成樹脂管（FEP）／ポリエチレン被覆鋼管（PLP） （2）地中電線路には、ケーブル埋設標及び3.5倍長標識シートを設ける。 （3）地中電線路の敷設は管路式とし、埋設深さは地表面から配管の上端まで原則、1200mmとする。ただし、公道への引込み管路等の埋設深さについては、供給事業者と協議のうえ決定する。
16　回路の種別 行先の表示	ハンドホール、プルボックス及び主要なアウトレットボックス内の電線・ケーブルには、回路の種別、行先の表示を行う。
17　電線の接続	湿気の多い場所、水を使用する場所及び屋外は、圧着接続し自己融着テープを巻き付けたうえで絶縁テープ巻きとする。 上記以外の場所においては、屋内配線用電線コネクタによる接続をしてもよい。ただし、接続はボックス内とする。
18　電線管の接続	屋外におけるケーブルの保護管に用いる厚鋼電線管の接続は、防水処置を施したねじなし工法としてもよい。
19　接地工事	漏電遮断器で保護されている電路と保護されていない電路のＤ種接地極が共用していない場合の接地線は、混触防止のため、緑色、緑／黄又は緑／色帯で区別する。
20　建設発生土の処理	埋め戻し後の建設残土は、※監督員が指示する構内の場所に敷きならす。 ・構外搬出適切処理する。
21　再生砂・再生砕石 再生アスコン使用	契約図書中の山砂の類、砂利、砕石及びアスコンに代替し、表層以外において監督員の了解を得た上で、　・使用できる。　※使用できない。 再生砂使用に先立ち、１購入あたり１検体の六価クロム溶出試験を行い土壌の汚染に係る環境基準に適合することを確認すること。
22　耐震施工	設備機器の固定等は、「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）を参考とする。 なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。 （1）設計用水平地震力 機器の重量［kgf］に、設計用水平震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合、設計用水平震度は、次による。 設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	⊙特定の施設 重要機器	⊙特定の施設 一般機器	・一般の施設 重要機器	・一般の施設 一般機器
上層階 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・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。
重要機器
・配電盤　・発電装置(防災用)　・直流電源装置　・交流無停電電源装置
・交換機　⊙火災報知器受信機　・中央監視装置　⊙太陽光発電装置
上層階の定義は次による。
　2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層２階、10～12階建の場合は上層３階、13階建以上の場合は上層４階とする。
（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。

項　　目	特　　記　　事　　項
23　あと施工アンカー	機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。 重量１００ｋｇを超える機器の耐震支持については、耐震計算書を添付し、アンカーボルトを選定すること。 施工は、（一社）日本建築あと施工アンカー協会の資格を有するもの、又は十分な技能及び経験を有した者が行うこと。 金属拡張系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、拡張の完了がわかる記録を添付すること。 接着系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、清掃状況、マーキング、カプセル挿入、埋込みの完了が分かる記録を添付すること。 （原則として、接着系アンカーは吊り支持に使用しないものとする。） あと施工アンカーの試験は、アンカーの種類毎に１か所引張試験を実施すること。
24　はつり及びあと施工アンカー打設	電動ドリル等の刃が鉄筋、金属配管等に接触した場合に、自動で電動工具の電源を遮断する装置を使用する。
25　改修部分の足場	本工事で単独に必要となる足場は、下記により設ける。 （1）内部足場　※ 脚立足場 （2）外部足場　※ Ａ種(枠組足場)・Ｂ種 ・Ｃ種 ・Ｄ種 ・Ｅ種 ・Ｆ種 ※足場を設ける場合は、「「手すり先行工法等に関するガイドライン」について」（厚生労働省基発第0424001号平成21年4月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の２の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。
26　墜落制止用器具（フルハーネス型）	※使用を要する　墜落制止用器具の安全な使用に関するガイドライン（平成30年6月22日付け基発0622第2号）による ・使用を要しない
27　アスベスト事前調査結果の報告	全ての建築物、工作物において大気汚染防止法及び石綿障害予防規則の事前調査を建築物石綿含有建材調査者により実施し、アスベスト使用有無に関わらず、結果を知事又は市長あてに報告する。
28　その他	（1）施工に先立って建築及び関連設備の業者と打合せのうえで施工図を作成し、監督員の承諾を受ける。 （2）本工事に使用する製作品は、事前に製作図を監督員に提出し、承諾後製作する。 （3）本工事に使用する機器は、事前に性能等を記した機器仕様書を監督員に提出し、承諾後施工する。 （4）本工事にかかる官公庁への諸手続はすべて受注者が代行し、その費用は受注者の負担とする。 （5）特記なき電線・ケーブルは、原則としてエコマテリアル電線・ケーブルとし、露出部分に使用する場合は耐紫外線性能を有するものとする。 （6）改修工事等を施工する場合、施工する前後に工事対象箇所の写真撮影を行う。また、既設ケーブル等は施工前後に絶縁抵抗、伝送品質等の測定を行い、試験記録を提出する。 （7）受注者は、施工にあたって施設運営に支障の無いように綿密に打合せを行うこと。 （8）本工事における停電措置が必要な場合、事前に計画書を電気主任技術者に提出する。また、停電操作・安全処置は受注者が行い、その費用は受注者の負担とする。 （9）特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せして設定すること。 (10) 工事に先立ち、監督員と打合せの上、住民及び関係自治会等に対して工事説明を実施すること又、工事に先立ち、「工事のお知らせ」等を配布し、周知する。 以上のことを留意し、工程管理、安全管理に万全を期すること。

2.3　工事別一般事項（特記事項選択項目は、○印のついたものを適用する）

項　　目	特　　記　　事　　項
1　電灯設備	（1）配線器具 スイッチ・壁付コンセント(2P15A)は連用形とする。なお、２口コンセントは複式を使用してもよい。 フラッシュプレートは原則としてステンレス又は新金属を使用する。 コンセント器具に具備されている送り配線端子は使用してはならない。 （2）照明器具 防災用照明器具は、建築基準法による非常用照明器具及び消防法による誘導灯とし、関係法令に適合したものとする。 （3）照度測定 電灯設備工事に際し、新営工事の場合は新設後の、改修工事の場合は改修前と改修後の照度測定をJIS C 7612「照度測定方法」により、学校においては学校環境衛生基準により実施すること。 （4）分電盤 分電盤の塗装色は、監督員の指定した色とする。 （5）継枠 天井又は壁埋込みの場合のボックスは、塗りしろカバーと仕上り面とが１０mm程度以上離れる場合は継枠を使用する。ただし、ボード張りで、ボード裏面と塗りしろカバーの間が離れないように施工した場合は、継枠を必要としない。 （6）位置ボックスの省略 ケーブルころがし配線で、位置ボックスの図面特記がなく、かつ、照明器具に送り配線端子が具備されている場合は、位置ボックスを省略しても良い。
2　動力設備	（1）動力制御盤及び開閉器箱の塗装色は、監督員の指定した色とする。負荷用送り端子台は１負荷につきＵ・Ｖ・Ｗ・Ｅの４Ｐを原則とする。 （2）電動機等各負荷までの接続は、本工事とする。ただし、制御盤以降が別途工事の場合は、当該制御盤の電源側接続までとする。
3　雷保護設備	受雷部突針はＬＲ１とする。
4　受変電設備	高　圧　引　込　　引込み口は、設計図に示された位置を電力会社に再確認する。また、ケーブル等の埋設及び、その端末処理は監督員の立会いのうえで施工する。 高圧ケーブル端末部はシースずれ防止対策を施す。 （端末処理　・耐塩用　・一般用　） 受　電　電　圧　　交流３相３線式　６．６kV　５０Hz 柱上用高圧気中負荷開閉器(PAS)　　定格電圧　７．２kV　定格電流　A 主 遮 断 装 置　　定格電圧　kV　定格遮断電流　kA 変圧器設備容量　　動力用　kVA×　台 電灯用　kVA×　台 高圧進相コンデンサ　kVar×　台 直列リアクトル　・６％　・１３％　kVar×　台
5　構内情報通信網設備	ネットワーク機器を盤内等に収納する場合は、放熱、耐塵等を考慮する。
6　電力貯蔵設備	・直流電源装置　・交流無停電電源装置
7　発電設備	⊙　ディーゼル発電装置　⊙　太陽光発電装置
8　構内交換設備	局線電話の引込位置は、第一種電気通信事業者と打合せのうえで施工する。
9　自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備、拡声設備（非常放送設備）	（1）所轄する消防署と打合せのうえ、各関係条例等に従い施工する。 （2）総合盤内の接続は端子を使用し、回路名を記入しておくものとする。 （3）ガス漏れ警報設備の動作試験は、原則としてガス納入業者立会いのうえで行うものとする。
10　昇降機設備	特記なき場合の施工は、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（機械設備工事編）による。 なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書による。

2.4　取付高さ
壁付、壁掛型の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として次のとおりとする。

名　　称	測　点	取付高さ（mm） 一　般	
スイッチ（一般）	床上～中心	１，３００	
〃　（身体障害者用）	〃	１，１００	
〃　（人感センサー切換用）	〃	２，０００	
ｺﾝｾﾝﾄ、電話用ｱｳﾄﾚｯﾄ、直列ﾕﾆｯﾄ（一般）	〃	３００	
〃　（和室）	〃	１５０	
〃　（台上）	台上～中心	１５０	
防水型コンセント	床上～中心	５００	
分電盤、制御盤、開閉器箱	〃	(上端1,900以下)1,500	
呼出ボタン（身体障害者用）	〃	９００	
復帰ボタン（　〃　）	〃	１，８００	
廊下表示灯（　〃　）	〃	２，０００	
端子盤	〃	(上端1,900以下)1,500	

3　その他

3．1　他工事との取合区分
　発注図又は工事区分表による。
3．2　図面上の縮尺
　図面上の縮尺は、ＪＩＳ　Ａ２、Ａ３版とした縮尺とする。
3．3　疑義
　本特記仕様書、特別共通仕様書及び標準仕様書等において疑義が生じた場合は、監督員と協議し、指示を受けること。
3．4　契約締結後、工事打ち合わせ用に設計図面を製本（A3二つ折り）し監督員へ６部提出すること。
3．5　請負契約金額が５００万円以上の場合は、ワンデーレスポンスの対象工事とする。
3．6　工事実績情報の登録
　受注者は、受注時、変更時、完成時、訂正時の各時点における請負代金額が５００万円以上の工事については、工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し、監督員の確認を受けたうえ、工事実績情報システム（コリンズ）に登録するとともに、一般財団法人日本建設情報総合センター発行の「登録確認書（登録データの一覧表を含む。）」の写しを速やかに監督員に提出しなければならない。
3．7　工事写真は施工前、施工工程及び完成後確認困難な箇所等を撮影し、整理のうえ、１部提出する。
3．8　中間検査
　請負契約金額　１億円以上　原則２回
3．9　完成図書等
　完成図書の電子納品ガイドライン　※　適用する　・適用しない
（1）完成図等の種類及び記入内容
　完成(竣工)図（監督員が指定した設計図面に完成時の状態を表現したもの）
　提出部数　※(A1版)製本　１部、(A3版)製本　１部
　完成図の表紙及び背表紙には、工事名、受・発注者名、完成年月を記載すること。また、完成図の中に主要機器一覧表（名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等）を記載すること。
　図面情報電子化媒体　※CD-R又はDVD-R，１部
　CADデータの形式　・SXF(sfc)　※DXF　※DWG　※JWW
　施設CADデータ　※更新して提出　・更新しない
（埼玉県建築工事図面情報電子化媒体作成要領による。CADデータのバージョンは監督員と協議する。）
（2）施工図
　提出部数　※(A1版)製本　１部、(A3版)製本　１部
（3）保全に関する資料（通常取扱いに注意を要するものの使用方法を解説）
　提出部数　※２部
（注）工事目的物の引渡しに際して、建物を構成する部分で通常取扱いに注意を要するものについては、使用方法を解説したマニュアルを作成し、施設管理者へ引き渡す。
（4）完成写真（埼玉県建築工事写真作成要領に基づき作成する）
　原本及びアルバムを各1部提出
　原本(電子媒体)及びアルバム(紙媒体又は電子媒体)を各1部提出

官公庁等打ち合わせ機関
建築：
昇降機：
施設管理者：
電力会社：
電話会社：
ケーブルテレビ会社：
消防本部：

訂正 月	日	事　項		

株式会社ユニバァサル設計 UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称：仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成：2025 年 2 月 17 日　承認
図面名称：電気設備特記仕様書
部長　課長　担当　製図
縮尺：A2:NS A3:NS
設計No.
図面No.：E－001

躯体関係

項目		A	E	M	G	備考
1．ＲＣ造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通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	○	○	○		
2．Ｓ・ＳＲＣ造・梁貫通口	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	○				
	室内の基礎（建築設計図に記入のないもの）		○	○		
	室外・屋上の基礎	○				
	屋上の基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの（配管架台類）		○	○		
	機器取付け用アンカー・架台		○	○		建築設計図にあるものはＡ
	屋内受水タンク用の基礎					
	空調屋外機用ﾌｪﾝｽ工事					
	屋外機の据付架台			○		
4．昇降機関連	昇降路・機械室の躯体	○				
	昇降路内ピット防水・集水桝・点検用タラップ	○				
	各階出入口穴あけ・同補強	○				
	出入口扉・三方枠	○				
	三方枠取付け・枠廻り埋戻し・同補強	○				
	昇降機がＲＣ造の時、軌条・中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鉄製部材一式	○				
	ホール押釦・インジケータ・銅索などの壁開口	○				
	昇降路がＳ造の時中層ビームブラケット受ピース	○				
	ＥＶ機械室からインターホンまでの配管配線工事		○			
	ＥＶ機械室にピット点検用コンセント設置		○			
	インターホン、その他の機器（放送（一般・非常）までの配管配線工事 自家発商用電源識別接点・火災時管制用接点・防犯カメラ等）用配管配線工事		○			
	昇降路内の受電制御盤への動力電源、照明用電源および アース線の引き込みならびにつなぎ込み工事		○			
	監視盤がある場合の監視盤用配管配線工事 （監視盤配置場所より昇降路最下階の制御盤位置まで引き込み）		○			
	昇降路頂部の煙感知器の設置工事（昇降路外部から保守点検可能な構造） （点検扉は、厚さ1.5mm以上の鉄板製）		○			
	リモートメンテナンス用として電話中継盤から 昇降路までの配管（最小直径25mm）、配線工事		○			
	昇降路内配管工事に伴う区画貫通部の耐火処理工事		○			
	医療機器、放送用機器、コンピューター機器などの 電源とエレベーター動力用電源およびアース線の系統分離工事		○			
5．その他	トラフ・ピット類（蓋を含む）	○				
	湧水・汚水ピット・ＲＣ造各種水槽	○				
	同上用防水・マンホール・タラップ一式	○				
	避雷設備・同接地工事					
	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					

仕上げ関係

項目		A	E	M	G	備考
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．既製間仕切り	切り込み及び補強	○				
	位置ボックス		○	○		
3．吊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．外壁廻り	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○		○		ガラリはA
	ウェザーカバー・ベンドキャップ			○		
	換気扇			○		
5．湯沸室廻り	流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台	○		○		配管接続はM
	フード（標準詳細図のもの）					
	流し台の排水トラップ			○		
6．浴室廻り	ユニットバス・シャワーユニット					
	既製浴槽（蓋を含む）					
	浴室及び便所の床排水金物					
7．便所廻り	洗面カウンター	○				
	鏡（規格寸法のみ）	○		○		特注寸法はA
	衛生器具			○		
	身障用手すり(一般トイレ)	○				
	バリアフリートイレパック (大便器、汚物流し、洗面器、手洗器、電気温水器 背もたれ、手摺、鏡、L型カウンター他標準付属品共)			○		
	ベビーチェア、ベビーシート	○				
	紙巻器			○		
	取付下地補強	○				
	手洗い・掃除流しの排水トラップ			○		
8．事務室廻り	ファンコイルカバー					
	家具組み込みの洗面器					
9．フリーアクセスフロア	フロアパネル及び支柱	○				
	コンセント		○			
	床パネルの切り込み加工	○				
10.その他	２重ピット及びトレンチのマンホール蓋					
	機器搬入用フック・ビーム					
	チェンブロック					
	化粧マンホール上蓋の表面仕上げ	○				
	点検口（天井・床下）	○				
	排煙口等の天井仕上材の取付け					
	自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切り込み補強 及びドアチェック、フロアセンサ					
	消火器ＢＯＸ(壁埋込式)設置工事	○				消火器は別途
	自動扉・電動シャッターへの電源配線接続および電源供給		○			
	自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ・センサーへの配管工事		○			

屋外排水設備・外構

項目		A	E	M	G	備考
1．雨水	屋外雨水排水設備（Ｕ字溝）				○	
	桝及び桝蓋				○	
	雨水再利用設備					
	雨水浸透トレンチ				○	
2.雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○		
	桝及び桝蓋			○	○	天端調整はG
	化粧マンホール上蓋の表面仕上げ				○	
	外手洗い躯体、グレーチング				○	
	同上排水管の接続(コン柱共)			○		
3.植栽	植栽及び客土					植栽工事
4.ユニット形浄化槽の躯体	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					
	ピット形以外					
5.その他	駐車場ガソリントラップ					
	グリストラップ					
	外部物置及び物置基礎				○	

設備関連

項目		A	E	M	G	備考
1.空調設備	空調室外機・室内機への電源接続		○			
	空調リモコン線の配管・配線			○		
	空調リモコンの取付け			○		
2.換気設備	換気機器への電源接続		○			
	汎用手元スイッチの取付け		○			
	２４時間換気スイッチの支給			○		
	２４時間換気スイッチの取付け		○			
	３φ用ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲｯﾁ及びｺﾝﾄﾛｰﾙﾎﾞｯｸｽの支給			○		
	３φ用ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲｯﾁ及びｺﾝﾄﾛｰﾙﾎﾞｯｸｽの取付け		○			
	全熱交換器への電源接続		○			
	全熱交換器スイッチの配管・配線			○		
	全熱交換器スイッチの取付け			○		
	調理室関係３φ給気・排気ファンの電源接続					
	調理室関係３φ給気・排気ファンの 発停制御・連動(動力盤面操作)					
3.ガス設備	ガス給湯器の電源(コンセント)					
	ガス給湯器リモコン線の配管・配線					
4.衛生設備 消火設備	機械設備で設置する制御盤の一次側電源接続		○			
	上記制御盤の二次側配管・配線		○			関連工事別
	消火水槽の電極取付けと配管・配線(消火ポンプ二次側)					
	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ設備、高架水槽の電極取付けと配管・配線 (警報出力含む)					
5.警報設備	機械設備で設置する制御盤の警報信号の端子台出力					
	機械設備で設置する制御盤から警報盤までの 配線と警報盤本体					

電気配線配管

項目		A	E	M	G	備考
	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		○	○		図面参照のこと
	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					
	注油口内アース端子よりのアース用配管配線		○			自家発用はＥ
	遠方操作制御用配管配線(集中リモコン)			○		
	太陽電池モジュール屋根取付金物および屋根配管 支持金物	○				
	外構照明器具				○	

仮設工事関係

※任意仮設

項目		A	E	M	G	備考
	仮設用の上下水道・ガス・電気等の加入金	◎	○	○	○	◎は取りまとめ役
	仮設用の上下水道・ガス・電気等に要する費用	◎	○	○	○	◎は取りまとめ役
	上記以外の工事及び調整等に要する上下水 電気等に要する費用	◎	○	○	○	◎は取りまとめ役
	上下水道・ガス・電気等の加入金，負担金					別途
	仮囲い、共通足場、安全対策	○				
	養生、整理清掃後片付け	◎	○	○	○	◎は取りまとめ役
	請負者事務所，下小屋，材料置場等 監督職員事務所	○				備品等も含む
	残材場外処分	○	○	○	○	
	交通保安要員の手配	○				
	本設電力引込み		○			
	本設受電後引渡しまでの基本料金、使用料	○	○	○	○	関連工事別 基本料金はE
	本設上下水道引込み			○		
	本設後引渡しまでの上下水道料金	○	○	○	○	関連工事別 基本料金はM
	本設雨水排水引込み					
	本設ガス引込み					
	本設電話引込み工事					
	工事上の各種申請、届出費用	○	○	○	○	関連工事別
	現場施工管理者との窓口及び総合調整の業務 近隣対策（お知らせ及び挨拶回り）	○				
	全体実施工程表及び全体仮設計画の作成 総合図の調整、手配	◎	○	○	○	◎は取りまとめ役
	消防検査書類作成及び手続き	○				
	総合定例会場	○	○	○	○	
	総合定例会議事録	◎	○	○	○	◎は取りまとめ役
	各種定例分科会議事録	○	○	○	○	

A：建築工事
E：電気設備工事
M：機械設備工事
G：外構工事

訂正 月	日	事項

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士 登録第362390号 星野 康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	工事区分表
作成 2025 年 2 月 17 日	承認	部長 課長 担当 製図	設計No.

縮尺 A2:NS A3:NS

図面No. E-002

凡　例

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	引込開閉器盤			全熱交換器	機械設備工事　結線は本工事
	電灯動力分電盤	盤結線図参照		換気扇	機械設備工事　結線は本工事
	動力制御盤	〃		天井換気扇	機械設備工事　結線は本工事
S	開閉器函	〃	TM	24時間タイマースイッチ	機械設備工事　結線は本工事
	警報盤	〃			
M	電動機	機械設備工事	AMP	放送用増幅器	館内・非常放送兼用　姿図参照
			RM	リモートマイク	姿図参照
	ＬＥＤ照明器具　天井付	照明器具姿図参照		天井埋込スピーカー	丸型３Ｗ
	〃　〃　発電機回路	〃		〃	〃　アッテネーター付き
	〃　〃　V2H回路	〃		ホーン型スピーカー	１０Ｗ
	〃　壁付	〃		壁掛スピーカー	３Ｗ　アッテネーター付き
	〃　ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ	〃		埋込アッテネーター	３Ｗ
	〃　〃　発電機回路	〃			
	避難口誘導灯　電池内蔵	〃		端子盤	
	通路誘導灯　〃	〃		電話アウトレット	壁付　モジュラージャック用ブランクプレート
	非常用照明器具　〃	〃		電話アウトレット	床付　ローテンション
				ＬＡＮアウトレット	壁付　モジュラージャック用ブランクプレート
S	人感センサー親機			ＬＡＮアウトレット	床付　ローテンション
S F	人感センサー親機（換気扇連動）			電波時計	壁付　300φ　電池式　電波修正機能付き
S	人感センサー子機		N	呼出し押しボタン	
S F	人感センサー子機（換気扇連動）			復旧押しボタン	
●S	人感センサー切替スイッチ	OFF-連続-自動 切替スイッチ×2（照明用、換気扇用）		廊下表示灯	
●	埋込スイッチ　（ワイド型）	１Ｐ１５Ａ		トイレ呼出し表示機	
●3	〃　（　〃　）	３Ｗ１５Ａ	TV	インターホン	モニター付　親機
●4	〃　（　〃　）	４Ｗ１５Ａ	TV	インターホン	モニター付　子機
●L	〃　（　〃　）	１Ｐ１５Ａ ランプ付	TV	インターホン	カメラ付　玄関子機
●Rn	リモコンスイッチ	n=回路番号 ランプ付　(K)は鍵付プレート付		テレビ直列ユニット	端末
Rn	リモコンセレクタースイッチ	n=回路番号 ランプ付　フル2線式リモコンスイッチ			
			J	ジャンクションボックス	
			□　⊠	ジョイント、プルボックス	
	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ　２口　接地極付き		配管配線	天井隠ぺい　又は埋込
ET	〃	２Ｐ１５Ａ　１口　接地端子付き		〃	床隠ぺい又は埋込
2ET	〃	２Ｐ１５Ａ　２口　接地端子付き		〃	ケーブル配線
2EET	〃	２Ｐ１５Ａ　２口　接地極・接地端子付き		〃	引き下げ　素通し　立ち上がり
WP・E	〃	３Ｐ（１Ｅ）１５Ａ　防水型 接地極及び接地端子付き		〃	地中埋設
2S	〃	２Ｐ１５Ａ　２口　扉付き　(K)は鍵付プレート付			
2ELK	〃	２Ｐ１５Ａ　２口　抜止め　接地極付き		防火区画貫通処理	認定工法による
T 20A	〃	２Ｐ２０Ａ ２００Ｖ 接地極	EA　EB　EC　ED	接地極　＋　接地埋設標	第A種　第B種　第C種　第D種
			Etc　Etp	接地極　＋　接地埋設標	試験用

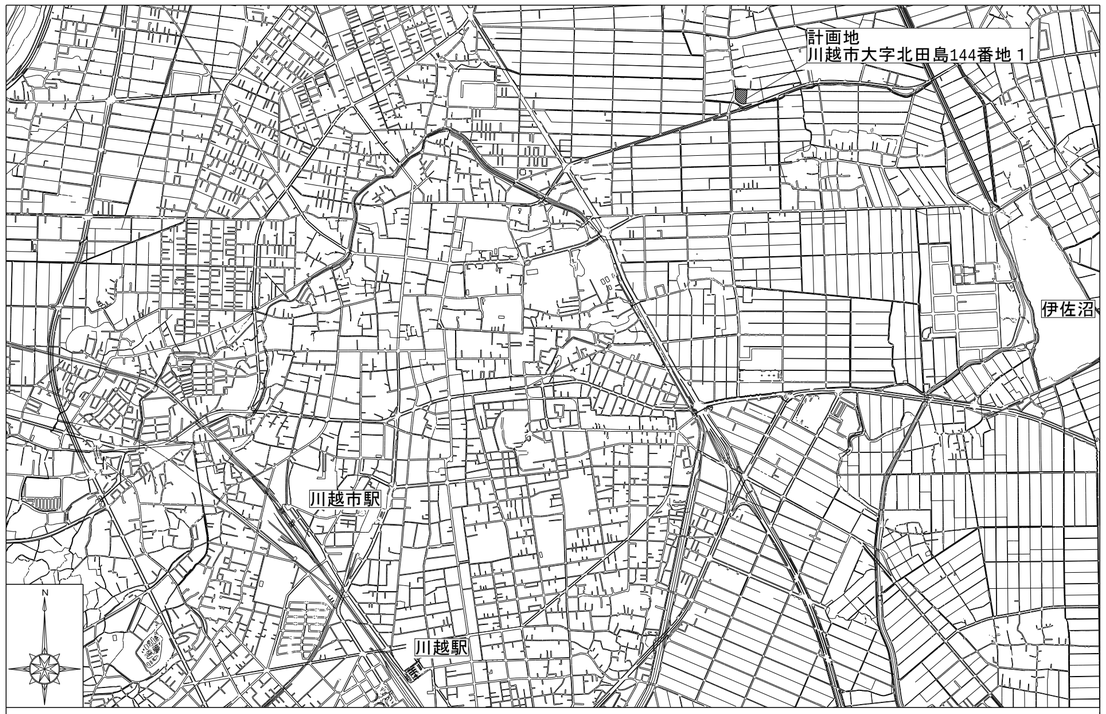
訂正	月　日	事　項

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

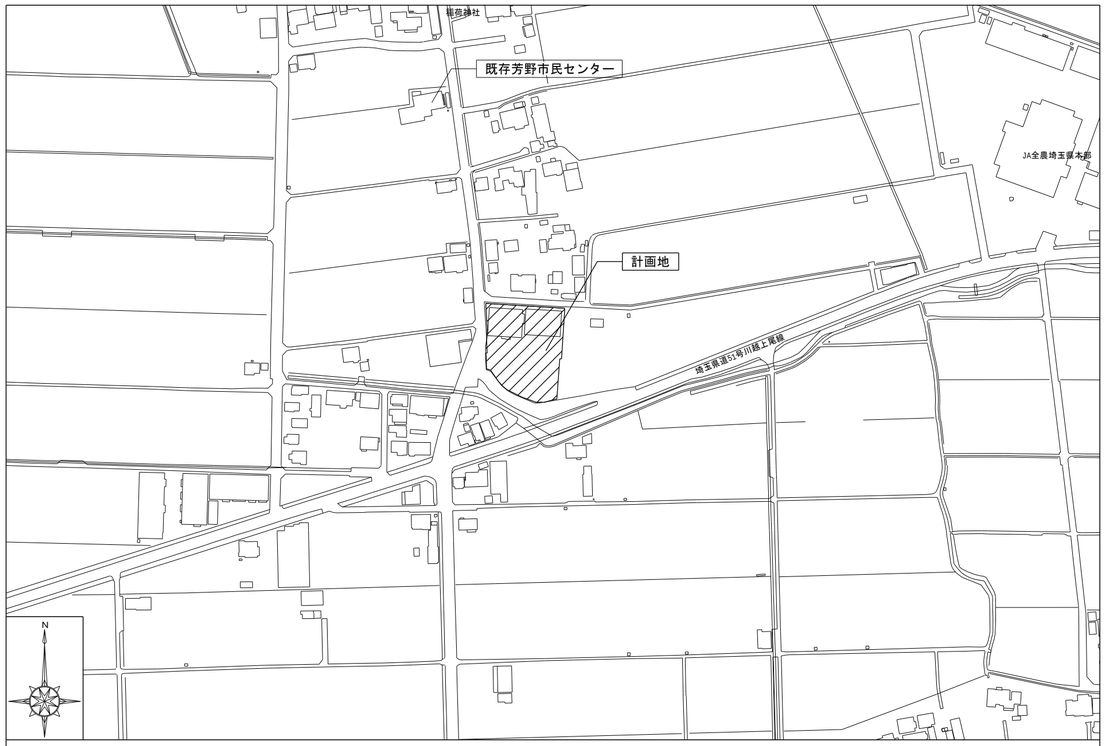
工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	凡例
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	
部長	課長	担当	製図

縮尺	A2:NS A3:NS	図面No.	E-003
設計No.			



案内図　1/20,000

出典:国土地理院 基盤地図情報を加工して作成



付近見取図　1/3,000

出典:国土地理院 基盤地図情報を加工して作成

訂正	月　日	事　項		
	.		.	
	.		.	
	.		.	

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

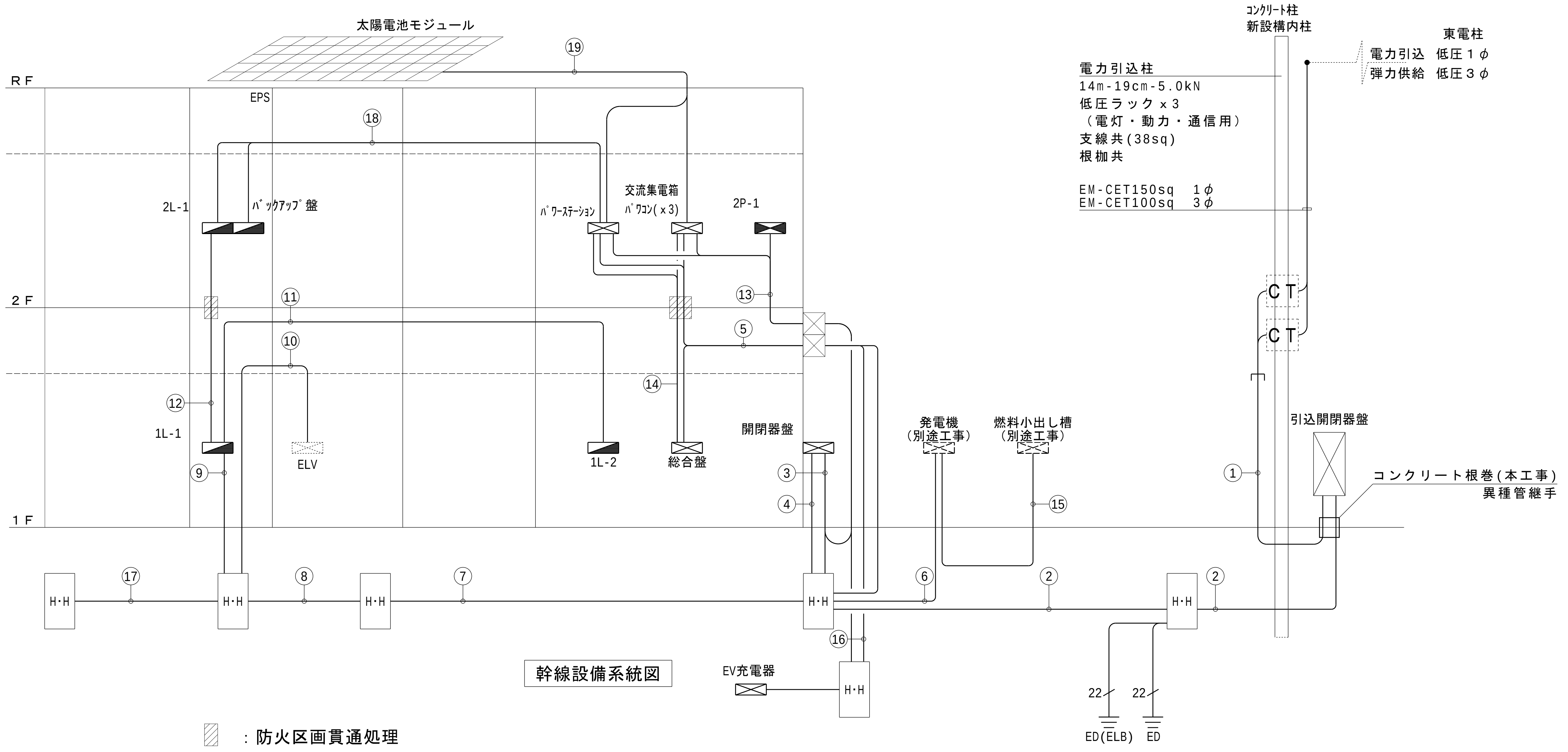
事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	案内図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	部長　課長　担当　製図

縮尺　A2:NS　A3:NS

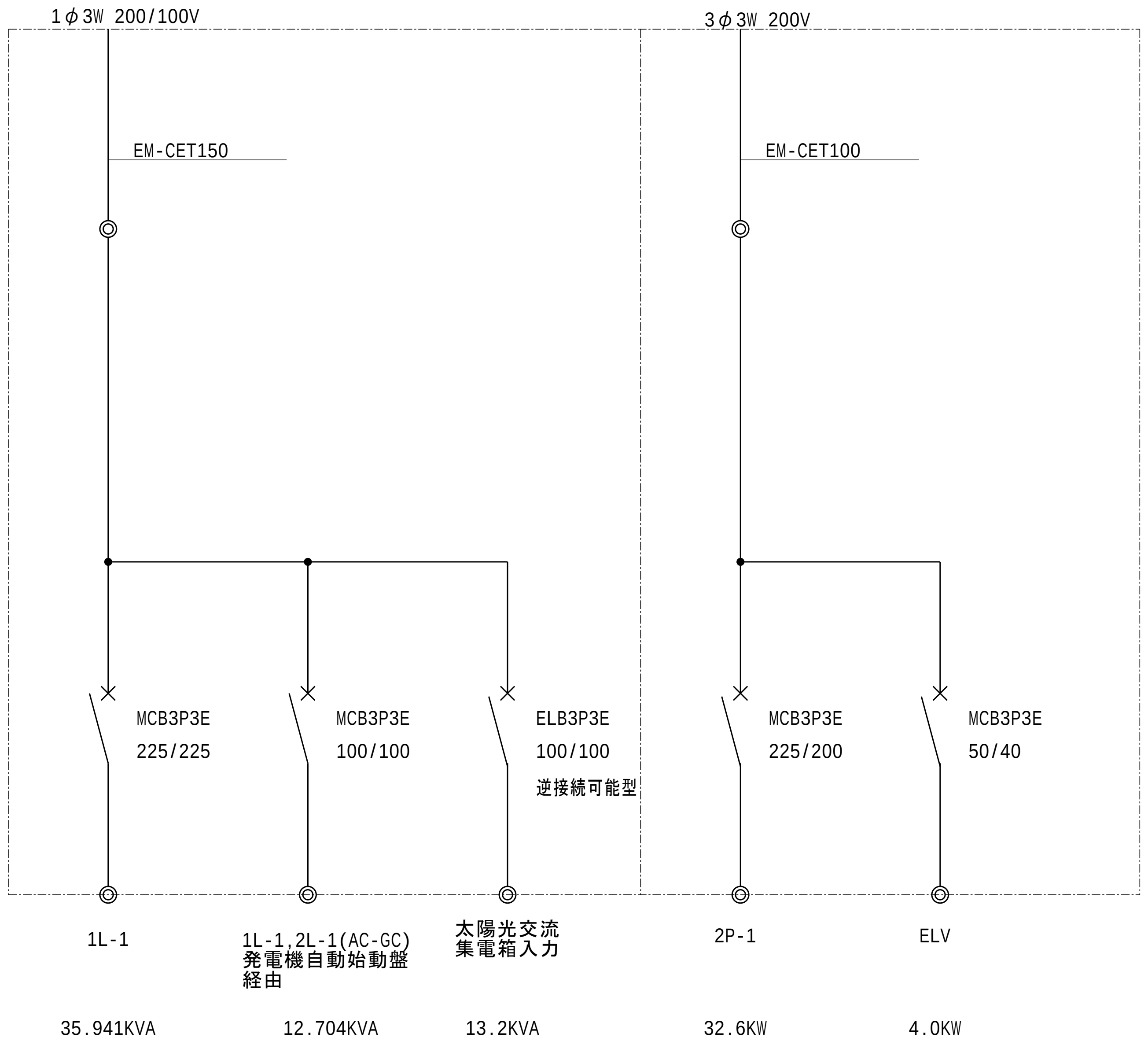
設計No.

図面No.　E-004

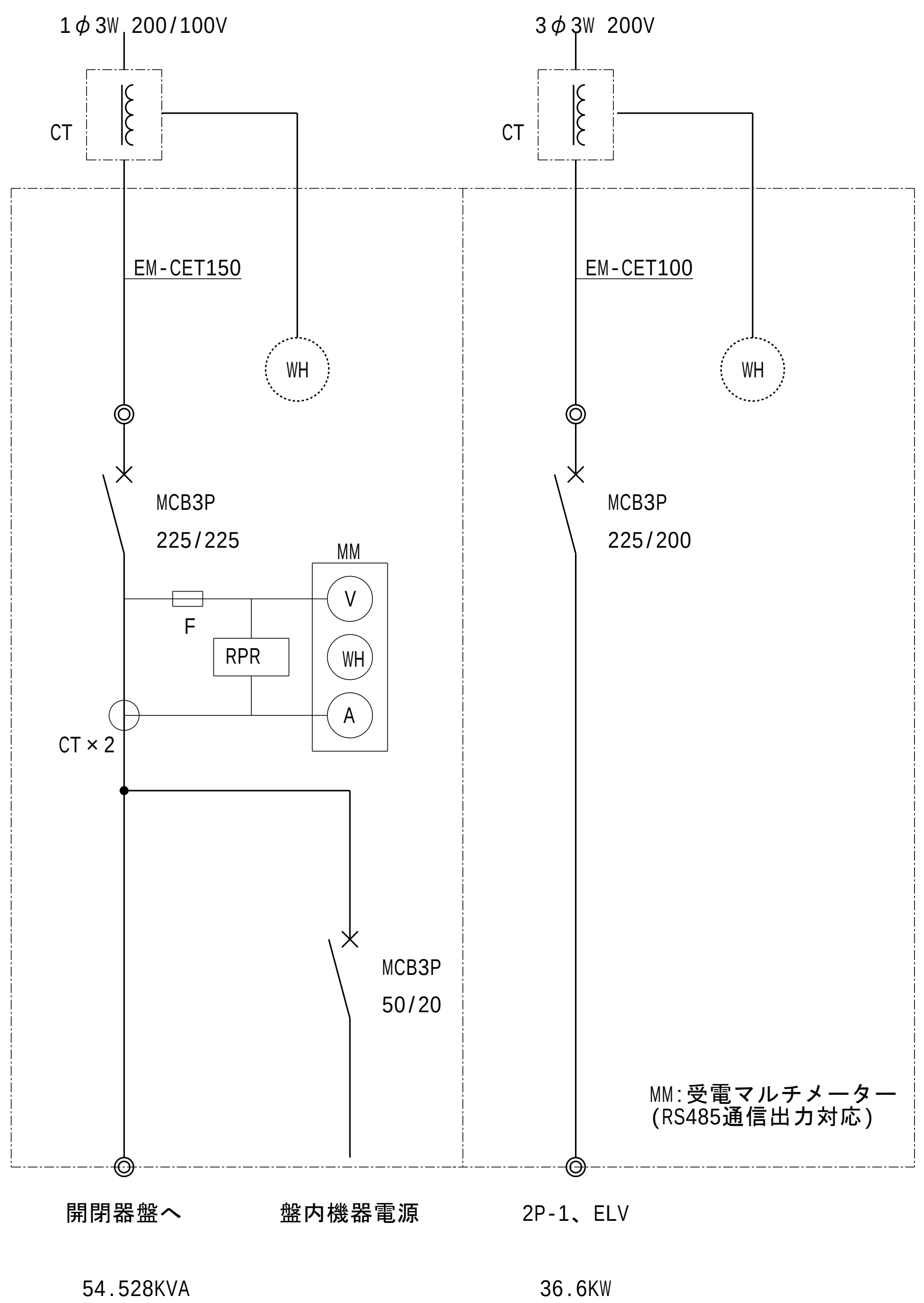


幹線設備系統図

▨ ：防火区画貫通処理



開閉器盤結線図(屋外・SUS)



引込開閉器盤結線図(屋外・SUS)

幹線No	自	至	ケーブル	屋内配管部分	屋外配管部分	地中配管部分	備考
①	引込柱	引込開閉器盤	EM-CET 150sq		GZ(82)	FEP(80)	
	〃	〃	EM-CET 100sq		GZ(82)	FEP(80)	
②	引込開閉器盤	開閉器盤	EM-CET 150sq E22sq×2		GZ(82)	FEP(80)	
	〃	〃	EM-CET 100sq		GZ(82)	FEP(80)	
	〃	〃	—C—		GZ(82)	FEP(80)	予備
	〃	総合盤	EM-CEES 1.25sq-4C				太陽光発電：電力ﾏﾙﾁﾒｰﾀｰ(RS485)
	〃	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EM-CEE 2.0sq-2C		GZ(36)	FEP(40)	太陽光発電：RPR
	〃	ﾊﾟﾜｺﾝ	EM-CEE 2.0sq-2C				太陽光発電：RPR
			—C—		GZ(36)	FEP(40)	予備
③	引込開閉器盤	開閉器盤	EM-CET 150sq E22sq×2		GZ(82)	FEP(80)	
	〃	〃	EM-CET 100sq		GZ(82)	FEP(80)	
	交流集電箱	〃	EM-CET 60sq E5.5sq		GZ(70)	FEP(65)	
	2P-1	開閉器盤	EM-CET 100sq E14sq		GZ(82)	FEP(80)	
④	開閉器盤	1L-1	EM-CET 150sq E14sq×2		GZ(82)	FEP(100)	
	〃	ELV	EM-CE8sq-3C E5.5sq		GZ(28)	FEP(30)	
			—C—		GZ(82)	FEP(80)	予備
	開閉器盤	発電機	—C—		GZ(70)	FEP(65)	外構工事先行配管
⑤	引込開閉器盤	総合盤	EM-CEES 1.25sq-4C				太陽光発電：電力ﾏﾙﾁﾒｰﾀｰ(RS485)
	〃	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EM-CEE 2.0sq-2C		GZ(36)	FEP(40)	太陽光発電：RPR
	〃	ﾊﾟﾜｺﾝ	EM-CEE 2.0sq-2C				太陽光発電：RPR
	発電機	総合盤	—C—	PF(28)	GZ(28)	FEP(30)	発電機一括警報用
	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EV充電器	EM-FCPEE0.9-1P		GZ(28)	FEP(30)	
⑥	開閉器盤	発電機	—C—			FEP(65)	別途工事
	発電機	1L-1(AC-GC)	—C—			FEP(65)	別途工事
	発電機	総合盤	—C—			FEP(30)	別途工事
⑦	開閉器盤	1L-1	EM-CET 150sq E14sq×2			FEP(80)	
	〃	〃	—C—			FEP(80)	予備
	〃	ELV	EM-CE8sq-3C E5.5sq			FEP(30)	
	発電機	1L-1(AC-GC)	EM-CET 60sq			FEP(65)	※1
⑧	開閉器盤	1L-1	EM-CET 150sq E14sq×2			FEP(80)	
	〃	〃	—C—			FEP(80)	予備
	〃	ELV	EM-CE8sq-3C E5.5sq			FEP(30)	
	発電機	1L-1(AC-GC)	EM-CET 60sq			FEP(65)	
	1L-1	外灯	—C—			FEP(40)	外構工事先行配管
			—C—			FEP(40)	予備
⑨	開閉器盤	1L-1	EM-CET 150sq E14sq×2	GZ(82)		FEP(80)	
	〃	〃	—C—	GZ(82)		FEP(80)	予備
	発電機	1L-1(AC-GC)	EM-CET 60sq	GZ(70)		FEP(65)	
	1L-1	外灯	—C— ×3	GZ(28)		FEP(30)	外構工事先行配管
			—C—	GZ(28)		FEP(30)	予備
⑩	開閉器盤	ELV	EM-CE8sq-3C E5.5sq	GZ(36)		FEP(40)	
⑪	1L-1	1L-2	EM-CET 22sq E5.5sq×2				
	1L-1(AC-GC)	1L-2(AC-GC)	EM-CET 38sq				
⑫	1L-1	2L-1	EM-CET 60sq E14sq×2	E(63)			
	1L-1(AC-GC)	2L-1(AC-GC)	EM-CE 14sq-3C	E(39)			
⑬	2P-1	開閉器盤	EM-CET 100sq E14sq	E(75)	GZ(82)	FEP(80)	
	交流集電箱	〃	EM-CET 60sq E8sq	E(63)	GZ(70)	FEP(65)	
	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EV充電器	EM-CE8sq-2C E5.5sq	E(31)	GZ(28)	FEP(30)	
⑭	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	総合盤	EM-FCPEE0.9-2P	E(31)	GZ(28)		ﾈｯﾄﾘﾓｺﾝ-小型計測装置へ
	ﾊﾟﾜｺﾝ	〃	EM-FCPEE0.9-2P	E(31)	GZ(28)		小型計測装置へ
⑮	燃料小出し槽	発電機	—C—			FEP(30)	油タンク液面低下警報（別途工事）
⑯	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EV充電器	EM-CE8sq-2C E5.5sq		GZ(28)	FEP(30)	
	〃	〃	EM-FCPEE0.9-1P		GZ(28)	FEP(30)	
⑰	1L-1	外灯	—C—			FEP(40)	外構工事先行配管
			—C— ×2			FEP(40)	予備
⑱	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	2L-1	EM-CE 22sq-3C		GZ(36)		
	〃	〃	EM-FCPEE0.9-2P		GZ(28)		逆潮流検出用CT
	〃	ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ分電盤	EM-CE 14sq-3C		GZ(36)		
⑲	太陽電池ﾓｼﾞｭｰﾙ	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	専用ｹｰﾌﾞﾙ5.5sq-1Cx4		GZ(28)		
	〃	ﾊﾟﾜｺﾝ	専用ｹｰﾌﾞﾙ5.5sq-1Cx6		GZ(36)		

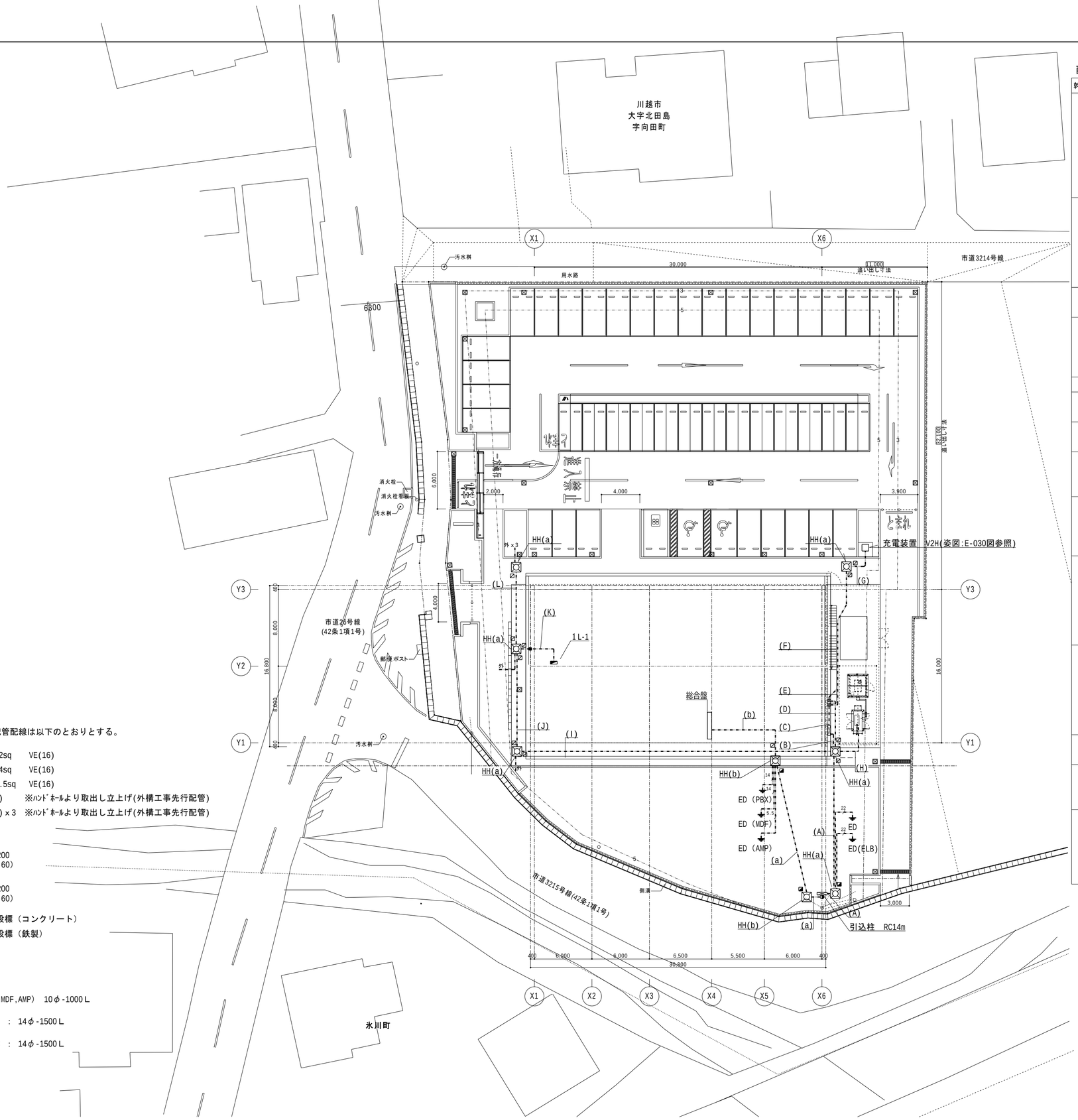
※1 発電機設備工事が別途工事となるため開閉器盤の近くのﾊﾝﾄﾞホール内に余長（10m以上）を残す。

訂正	月 日	事 項

株式会社ユニバァサル設計 UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録：東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号
設計者：一級建築士 登録第362390号 星野 康二
法適合確認結果等

工事名称：仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成：2025 年 2 月 17 日
承認
図面名称：幹線設備・動力設備 系統図 盤結線図
部長 課長 担当 製図
縮尺：A2:NS A3:NS
設計No.
図面No.：E－005



1．特記なき配管配線は以下のとおりとする。

- 22 EM-IE22sq　VE(16)
- 14 EM-IE14sq　VE(16)
- 5.5 EM-IE5.5sq　VE(16)
- 外 FEP(40)　※ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙより取出し立上げ(外構工事先行配管)
- 外×2 FEP(40)×3　※ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙより取出し立上げ(外構工事先行配管)

ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ
HH(a)
900×900×1200
中耐重（R2K-60）

HH(b)
600×600×1200
中耐重（R2K-60）

◪ 地中埋設標（コンクリート）
⧄ 地中埋設標（鉄製）

ED（PBX,MDF,AMP）　10φ-1000L
ED　：　14φ-1500L
ED（ELB）：　14φ-1500L

配　線　表

幹線No.	自	至	ケーブル	屋内配管部分	屋外配管部分	地中配管部分	備考
(A)	引込開閉器盤	開閉器盤	EM-CET 150sq　E22sq×2		GZ(82)	FEP(80)	
	〃	〃	EM-CET 100sq		GZ(82)	FEP(80)	
	〃	〃	—C—		GZ(82)	FEP(80)	予備
	〃	総合盤	EM-CEES 1.25sq-4C		GZ(36)	FEP(40)	太陽光発電：電力ﾏﾙﾁﾒｰﾀｰ(RS485)
	〃	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EM-CEE　2.0sq-2C				太陽光発電：RPR
	〃	ﾊﾟﾜｺﾝ	EM-CEE　2.0sq-2C				太陽光発電：RPR
			—C—		GZ(36)	FEP(40)	予備
(B)	引込開閉器盤	開閉器盤	EM-CET 150sq　E22sq×2		GZ(82)	FEP(80)	
	〃	〃	EM-CET 100sq		GZ(82)	FEP(80)	
			—C—		GZ(82)	FEP(80)	予備
	開閉器盤	1L-1	EM-CET 150sq　E14sq×2		GZ(82)	FEP(80)	
	開閉器盤	ELV	EM-CE8sq-3C　E5.5sq		GZ(28)	FEP(30)	
	開閉器盤	発電機	—C—		GZ(70)	FEP(65)	外構工事先行配管
(C)	2P-1	開閉器盤	EM-CET 100sq　E14sq	E(75)	GZ(82)	FEP(80)	
	交流集電箱	〃	EM-CET 60sq　E8sq	E(63)	GZ(70)	FEP(65)	
(D)	引込開閉器盤	総合盤	EM-CEES 1.25sq-4C		GZ(36)	FEP(40)	太陽光発電：電力ﾏﾙﾁﾒｰﾀｰ(RS485)
	〃	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EM-CEE　2.0sq-2C				太陽光発電：RPR
	〃	ﾊﾟﾜｺﾝ	EM-CEE　2.0sq-2C				太陽光発電：RPR
	発電機	総合盤	—C—	PF(28)	GZ(28)	FEP(30)	発電機一括警報用
(E)	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EV充電器	EM-CE8sq-2C　E5.5sq	E(31)	GZ(28)	FEP(30)	
(F)	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EV充電器	EM-CE8sq-2C　E5.5sq		GZ(28)	FEP(30)	
	〃	〃	EM-FCPEE0.9-1P		GZ(28)	FEP(30)	
(G)	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ	EV充電器	EM-CE8sq-2C　E5.5sq			FEP(30)	
	〃	〃	EM-FCPEE0.9-1P			FEP(30)	
(H)	開閉器盤	発電機	—C—		GZ(70)	FEP(65)	別途工事
	発電機	1L-1(AC-GC)	—C—			FEP(65)	別途工事
	発電機	総合盤	—C—	PF(28)	GZ(28)	FEP(30)	別途工事
(I)	開閉器盤	1L-1	EM-CET 150sq　E14sq×2			FEP(80)	
			—C—			FEP(80)	予備
	開閉器盤	ELV	EM-CE8sq-3C　E5.5sq			FEP(30)	
	発電機	1L-1(AC-GC)	EM-CET 60sq			FEP(65)	※1
(J)	開閉器盤	1L-1	EM-CET 150sq　E14sq×2			FEP(80)	
			—C—			FEP(80)	予備
	開閉器盤	ELV	EM-CE8sq-3C　E5.5sq			FEP(30)	
	発電機	1L-1(AC-GC)	EM-CET 60sq			FEP(65)	
	1L-1	外灯	—C—			FEP(40)	外構工事先行配管
			—C—			FEP(40)	予備
(K) ※3	開閉器盤	1L-1	EM-CET 150sq　E14sq×2	GZ(82)		FEP(80)	
			—C—	GZ(82)		FEP(80)	予備
	発電機	1L-1(AC-GC)	EM-CET 60sq	GZ(70)		FEP(65)	
	1L-1	外灯	—C— ×3	GZ(28)		FEP(30)	外構工事先行配管
			—C—	GZ(28)		FEP(30)	予備
	開閉器盤	ELV	EM-CE8sq-3C　E5.5sq	GZ(36)		FEP(40)	
(L)	1L-1	外灯	—C—			FEP(40)	外構工事先行配管
	〃	〃	—C— ×2			FEP(40)	予備
(a)	引込柱	総合盤	—C—		GZ(42)	FEP(50)	電話　異形管継手共
	〃	〃	—C—		GZ(42)	FEP(50)	通信　異形管継手共
	〃	〃	—C—		GZ(42)	FEP(50)	予備　異形管継手共
(b) ※3	引込柱	総合盤	—C—	GZ(36)		FEP(40)	電話　異形管継手共
	〃	〃	—C—	GZ(36)		FEP(40)	通信　異形管継手共
	〃	〃	—C—	GZ(36)		FEP(40)	予備　異形管継手共
	接地極	〃	E14sq×2	GZ(36)		FEP(40)	PBX　MDF
	〃	〃	E5.5sq				AMP

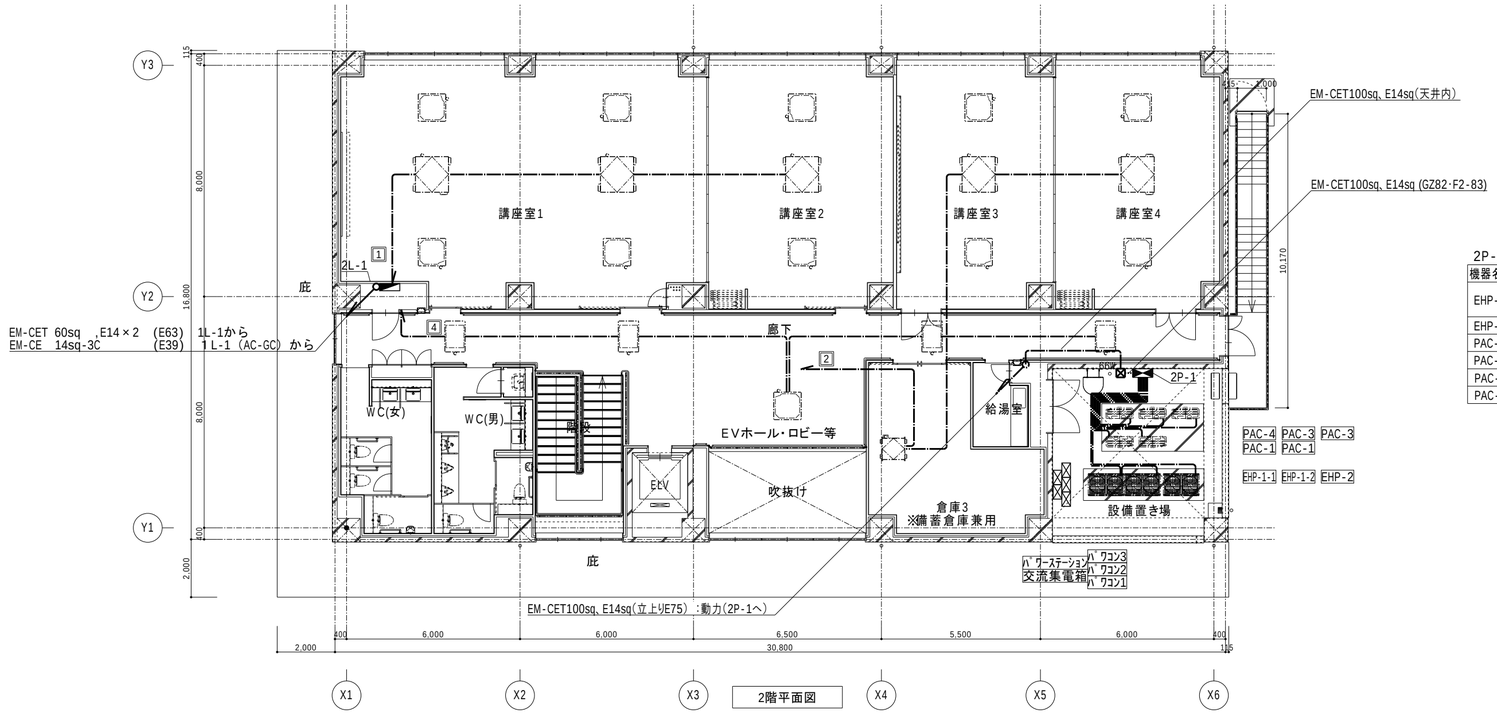
※1　発電機設備工事が別途工事となるため開閉器盤の近くのﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ内に余長（10m以上）を残すこと。
※2　埋設深さは地表面から1200mmとする。
※3　ハンドホールから地中梁までの埋設部はFEP管により施工すること。建屋内はﾋﾟｯﾄ内配管となる
※4　太陽光発電設備の建屋内配線についてはE-30を参照すること。
※5　空配管には導入線を通線すること。

訂正	月	日	事項

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称：仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成：2025 年 2 月 17 日
承認：
図面名称：幹線設備・動力設備・弱電設備配置図
縮尺：A2:1/300　A3:1/420
部長　課長　担当　製図
設計No.
図面No.：E－006

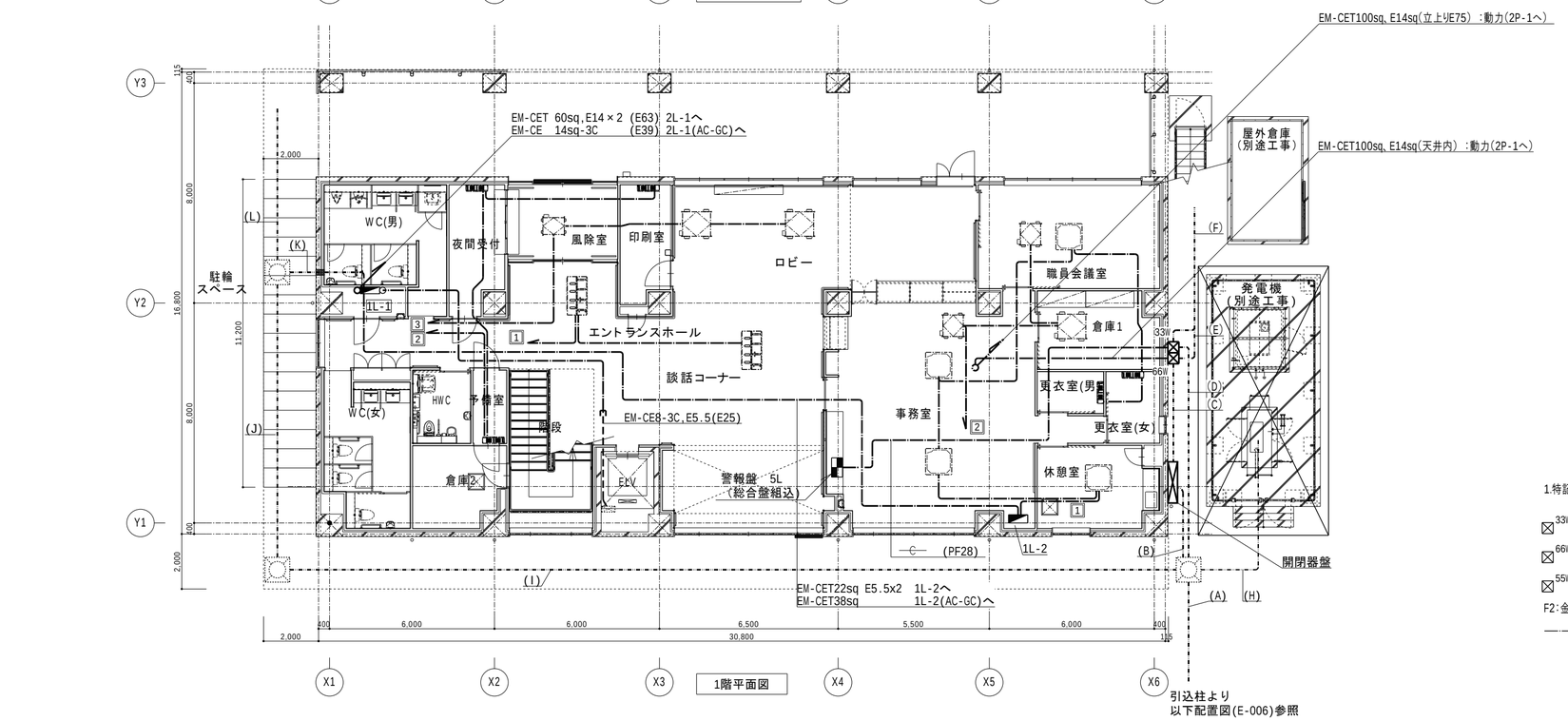


2階平面図

2P-1～室外機

機器名称	系　統	電　源	容量 KW	配　線
EHP-1	1F 事務室･ｴﾝﾄﾗﾝｽ他	3φ200V	11.1	EM-CET22sq,E8sq (GZ42)
				EM-CE5.5sq,E8sq (GZ28) : 渡り
EHP-2	2F ホール・廊下他	3φ200V	5.46	EM-CE8sq-3C,E5.5sq (GZ36)
PAC-1	2F 講座室1 (2台)	3φ200V	3.20	EM-CE5.5sq-4C (GZ28)
PAC-2	2F 講座室2	3φ200V	3.20	EM-CE5.5sq-4C (GZ28)
PAC-3	2F 講座室3	3φ200V	3.20	EM-CE5.5sq-4C (GZ28)
PAC-4	2F 講座室4	3φ200V	3.20	EM-CE5.5sq-4C (GZ28)

GZ:溶融亜鉛メッキ厚鋼管
室外機接続箇所は金属製可とう電線管（被覆付・防水）を使用



1階平面図

1.特記無き場合は下記とする。

33W プルボックス 300x300x300 SUS

66W プルボックス 600x600x600 SUS E端子付

55W プルボックス 500x500x500 SUS E端子付

F2:金属製可とう電線管(被覆付き)

EM-EEF2.0-3C 天井内

引込柱より
以下配置図(E-006)参照

月 日	事 項
訂	
正	

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

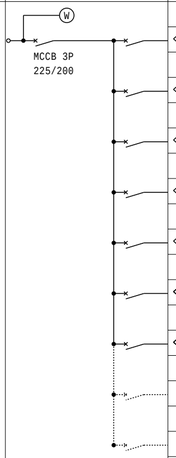
事務所登録: 東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第22736号
設計者: 一級建築士 登録第362390号 星野 康二
法適合確認結果等

工事名称: 仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成: 2025 年 2 月 17 日
承認

図面名称: 幹線設備・動力設備 平面図
部長 課長 担当 製図

縮尺 A2:1/150 A3:1/210
設計No.
図面No. E-007

動力制御盤

盤名称 盤形式	回路構成	回路 Ｎｏ	遮断器	始動方式	操作制御 方式	操作制御 ｽｲｯﾁ	負荷機器 記号	負荷機器 名称	負荷機器 容量 (KW)	操作 手元	操作 遠方	操作 自動	操作 連動	操作 防災停止	表示 発停	表示 故障	表示 水位	表示	表示	監視盤 操作 手元	監視盤 表示 発停	監視盤 表示 一括故障	監視盤 表示 水位	備考
幹線No P-1 ２Ｐ－１ AC ３φ3w210V SUS製防水 屋外型 Ｔ型		1	ELCB 3P100/100				EHP-1	空調室外機	11.1															
		2	ELCB 3P 50/50				EHP-2	空調室外機	5.46															
		3	ELCB 3P 50/30				PAC-1	空調室外機	3.2															
		4	ELCB 3P 50/30				PAC-1	空調室外機	3.2															
		5	ELCB 3P 50/30				PAC-2	空調室外機	3.2															
		6	ELCB 3P 50/30				PAC-3	空調室外機	3.2															
		7	ELCB 3P 50/30				PAC-4	空調室外機	3.2															
			MCCB 3P 100/					スペース																
			MCCB 3P 100/					スペース																
	合計　32.56KW																							

動力制御盤

盤名称 盤形式	回路構成	回路 Ｎｏ	遮断器	始動方式	操作制御 方式	操作制御 ｽｲｯﾁ	負荷機器 記号	負荷機器 名称	負荷機器 容量 (KW)	操作 手元	操作 遠方	操作 自動	操作 連動	操作 防災停止	表示 発停	表示 故障	表示 水位	表示	表示	監視盤 操作 手元	監視盤 表示 発停	監視盤 表示 一括故障	監視盤 表示 水位	備考

注記：盤名称に「ＬＰ」表記のあるものは、電灯盤と一体型とする。
注記：始動方式、操作制御方式、操作制御スイッチ記載の記号については、公共建築設備工事標準図参照

訂正	月　日	事　　項		
	.		.	
	.		.	
	.		.	

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	動力盤結線図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	
部長 ＿＿	課長 ＿＿	担当 ＿＿	製図 ＿＿

縮尺	A2:NS A3:NS	図面Ｎｏ. Ｅ－００８
設計Ｎｏ.		

１Ｌ－１

分電盤名称形式：１Ｌ－１
屋内自立
Ｔ型

電気方式 幹線：AC
1φ3w
100/200V

開閉器盤より
EM-CET150sq

MCB 3P
150AF/125AT

回路番号	分岐開閉器	容量(VA)	負荷名称	備考
	MCB3P100/75		1L-2	
	MCB3P150/125		2L-1	
1	E252	260	外灯 駐車場	Mg+AT
2	E252		予備	
1	E252	348	室内機 ｴﾝﾄﾗﾝｽ他	天埋ｶｾｯﾄ
2	E252	58	室内機 夜間受付・更衣室他	壁掛
3	E252	765	全熱交換器 風除室・ロビー	
4	E252		予備	
1	M252	444	照明 ｴﾝﾄﾗﾝｽ・廊下	Rx3
2	M252	912	照明 ﾛﾋﾞｰ・談話C	Rx4
3	M252	126	照明 予備室他	
4	M252	246	照明 風除･夜間受付	Rx3
5	M252	550	照明 吹抜け	Rx2
6	E252	247	照明 軒下	Mg+AT
7	E252	75	外灯 植込み	Mg+AT
8	E252	150	外灯 植込み	Mg+AT
9	M252	50	換気扇 倉庫2	
10	M252	73	非常灯	
11	M252		予備	
12	M252		予備	
1	E252	400	ｺﾝｾﾝﾄ 夜間受付	
2	E252	100	ｺﾝｾﾝﾄ ﾛﾋﾞｰ	
3	E252	200	ｺﾝｾﾝﾄ ｴﾝﾄﾗﾝｽ・談話	
4	E252	300	ｺﾝｾﾝﾄ 倉庫・予備室	
5	E252	100	ｺﾝｾﾝﾄ 予備室	
6	E252	1000	ｺﾝｾﾝﾄ 自販機	
7	E252	260	ｺﾝｾﾝﾄ 冷水器	
8	E252	1200	ｺﾝｾﾝﾄ ﾊﾝﾄﾞﾄﾞﾗｲﾔｰ	
9	E252	1200	ｺﾝｾﾝﾄ ﾊﾝﾄﾞﾄﾞﾗｲﾔｰ	
10	E252	1200	ｺﾝｾﾝﾄ ﾊﾝﾄﾞﾄﾞﾗｲﾔｰ	
11	E252	600	ｺﾝｾﾝﾄ ｳｫｼｭﾚｯﾄ	
12	E252	900	ｺﾝｾﾝﾄ ｳｫｼｭﾚｯﾄ	
13	E252	1000	ｺﾝｾﾝﾄ 印刷室	
14	E252	500	自動ﾄﾞｱ	
15	E252	500	自動ﾄﾞｱ	
16	E252	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ他	
17	M252	1500	ELV(ﾋﾟｯﾄ点検用ｺﾝｾﾝﾄ電源)	
18	M252	100	ELV(照明用電源)	
19	M252		予備	
20	M252		予備	
	Mg×4、AT×4、自動点滅器用ﾘﾚｰ×1			
	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ×1、ﾘﾓｺﾝﾘﾚｰ×12 T/U(４回路用)×3			
	合計 15,464ＶＡ			

ｾﾊﾟﾚｰﾀｰ

(右欄へ)

１Ｌ－１

分電盤名称形式：１Ｌ－１

電気方式 幹線：AC-GC
1φ3w
100/200V

開閉器盤より
EM-CET60sq

MCB 3P
100AF/75AT

回路番号	分岐開閉器	容量(VA)	負荷名称	備考
	MCB3P100/75		1L-2 (AC-GC)	
	MCB3P50/50		2L-1 (AC-GC)	
A	M252	60	誘導灯	
G1	E252		予備	
G2	E252		予備	
G1	M252	124	照明 ｴﾝﾄﾗﾝｽ･ﾛﾋﾞｰ他	Rx3
G2	M252	311	照明 ﾄｲﾚ	
G3	M252		予備	
G4	M252		予備	
G1	E252	20	ｺﾝｾﾝﾄ 自動水栓	
G2	E252	20	ｺﾝｾﾝﾄ 自動水栓	
G3	E252	500	ｺﾝｾﾝﾄ 自動水栓	
G4	E252	20	ｺﾝｾﾝﾄ 小便器洗浄	
G5	E252	800	ｺﾝｾﾝﾄ ｵｽﾄﾒｲﾄ	
G6	E252	1300	ｺﾝｾﾝﾄ ｳｫｼｭﾚｯﾄ	
G7	M252	600	防煙垂れ壁	
G8	M252	1000	ｺﾝｾﾝﾄ 印刷室	
G9	M252	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ他	
G10	M252	100	1T-1	
G11	M252		予備	
G12	M252		予備	
	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ×1、ﾘﾓｺﾝﾘﾚｰ×3、T/U(４回路用)×1			
	合計 4,955ＶＡ			

記．１．分岐開閉器の記号は下記による。

M152:MCCB1P50AF/20AT

M252:MCCB2P50AF/20AT

M253:MCCB2P50AF/30AT

E252:ELB2P50AF/20AT

E253:ELB2P50AF/30AT

上記の開閉器は、協約型を標準とする。

２．分電盤の記号及び形式は下記による。

G: 埋込形

T: 露出形

D: 露出形 （前扉なし）

３．材質は鋼板製とする。

４．回路ＮＯの記号及び種別は下記による。

n	電灯・ｺﾝｾﾝﾄ回路	ＡＣ	２００Ｖ
n	電灯・ｺﾝｾﾝﾄ回路	ＡＣ	１００Ｖ
Gn	電灯回路	ＡＣ－ＧＣ	２００Ｖ
Gn	電灯回路	ＡＣ－ＧＣ	１００Ｖ
Gn	コンセント回路	ＡＣ－ＧＣ	２００Ｖ
Gn	コンセント回路	ＡＣ－ＧＣ	１００Ｖ

Ｒ リモコンリレー（フル２線式リモコンスイッチ）

Ｍｇ マグネット

５．点灯の種別は下記による。

ＡＴ回路：自動点滅器＋２４時間ソーラータイマー

１Ｌ－２

分電盤名称形式：１Ｌ－２
屋内自立
Ｔ型
上部ダクト

電気方式 幹線：AC
1φ3w
100/200V

1L-1
EM-CET22sq

MCB 3P
100AF/75AT

回路番号	分岐開閉器	容量(VA)	負荷名称	備考
1	E252	179	室内機 事務室他	
2	E252	560	全熱交換器 事務室他	
3	E252	1100	電気温水器	
1	E252	84	屋外倉庫	
2	M252	50	換気扇 倉庫1	
3	M252		予備	
1	E252	200	ｺﾝｾﾝﾄ 休憩室	
2	E252	400	ｺﾝｾﾝﾄ 更衣室・倉庫	
3	E252	1000	電気ポット	
4	E252	1000	ｺﾝｾﾝﾄ 電子ﾚﾝｼﾞ	
5	M252		予備	
6	M252		予備	
	合計 4,573ＶＡ			

ｾﾊﾟﾚｰﾀｰ

１Ｌ－２

電気方式 幹線：AC-GC
1φ3w
100/200V

1L-1
EM-CET38sq

MCB 3P
100AF/75AT

回路番号	分岐開閉器	容量(VA)	負荷名称	備考
a	M252	200	自火報	
b	M252	200	非常放送(AMP)	
c	M252	100	誘導灯信号装置	
G1	M252	786	照明 事務室	
G2	M252	480	照明 職員会議室他	
G1	M252	200	ｺﾝｾﾝﾄ 事務室壁	
G2	M252	300	ｺﾝｾﾝﾄ 職員会議室	
G3	M252	100	ｺﾝｾﾝﾄ POS	
G4	M252	100	ｺﾝｾﾝﾄ 市民ｾﾝﾀｰ窓口	
G5	M252	100	ｺﾝｾﾝﾄ MN端末	
G6	M252	100	ｺﾝｾﾝﾄ 住基	
G7	M252	100	ｺﾝｾﾝﾄ 住基	
G8	M252	100	ｺﾝｾﾝﾄ 戸籍	
G9	M252	100	ｺﾝｾﾝﾄ 事務室	
G10	M252	100	ｺﾝｾﾝﾄ 事務室	
G11	M252	1000	ｺﾝｾﾝﾄ 複合機	
G12	E252	500	ｺﾝｾﾝﾄ 冷蔵庫	
G13	M252	200	電話主装置(PBX)	
G14	M252	100	警報盤・ｲﾝﾀｰﾎﾝ・呼出表示	
G15	M252	200	機械警備	
G16	M252	200	監視ｶﾒﾗ	
G17	M252	200	ﾈｯﾄﾜｰｸ機器	
G18	M252	600	グリルシャッター	
G19	M252		予備	
G20	M252		予備	
	合計 6,066ＶＡ			

訂正	月 日	事 項

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号	
設計者	一級建築士 登録第362390号 星野 康二	法適合確認結果等

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	分電盤結線図(1)
作成	2025 年 2 月 17 日	承認	部長 課長 担当 製図

縮尺 A2:NS A3:NS

図面No. E－009

設計No.

分電盤名称形式	電気方式 幹線	回路構成	回路番号	分岐開閉器	容量(VA)	負荷名称	備考
２Ｌ－１ 屋内自立Ｔ型	AC 1φ3w 100/200V					逆潮流検出CT	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝへ
				ELB3P50/40	6000	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ連系入力	逆接続可能型
	1L-1 EM-CET60sq	MCB 3P 150AF/125AT	1	M252		予備	
			2	M252		予備	
			1	E252	1740	全熱交換器 講座室1・2	
			2	E252	1270	全熱交換器 講座室3・4 ﾛﾋﾞｰ	
			3	E252	1100	電気温水器	
			4	E252	208	室内機 廊下・EVﾎｰﾙ	
			1	M252	510	照明 EVﾎｰﾙ・ﾛﾋﾞｰ	Rx6
			2	M252	630	照明 講座室1,2	Rx3
			3	M252	420	照明 講座室3,4	Rx2
			4	M252	186	照明 給湯室他	
			5	M252	36	EPS	
			6	E252	60	照明 室外機置場他	
			7	M252	150	換気扇 倉庫3・給湯	
			8	M252	84	非常灯	
			9	M252	18	照明 階段	Rx1
			10	M252		予備	
			1	E252	400	ｺﾝｾﾝﾄ 講座室1	
			2	E252	200	ｺﾝｾﾝﾄ 講座室1	
			3	E252	300	ｺﾝｾﾝﾄ 講座室2	
			4	E252	300	ｺﾝｾﾝﾄ 講座室3	
			5	E252	300	ｺﾝｾﾝﾄ 講座室4	
			6	E252	300	ｺﾝｾﾝﾄ 廊下他	
			7	E252	200	ｺﾝｾﾝﾄ 倉庫・給湯室	
			8	E252	1000	ｺﾝｾﾝﾄ ｺﾋﾞｰ機	
			9	E252	1000	ｺﾝｾﾝﾄ 電子ﾚﾝｼﾞ	
			10	E252	1200	ｺﾝｾﾝﾄ ﾊﾝﾄﾞﾄﾞﾗｲﾔｰ	
			11	E252	1200	ｺﾝｾﾝﾄ ﾊﾝﾄﾞﾄﾞﾗｲﾔｰ	
			12	E252	600	ｺﾝｾﾝﾄ ｳｫｼｭﾚｯﾄ	
			13	E252	900	ｺﾝｾﾝﾄ ｳｫｼｭﾚｯﾄ	
			14	M252	1000	電気ポット	
			15	M252	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ他	
			16	M252		予備	
			17	M252		予備	
			18	M252		予備	
				ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽｘ1、リモコンリレーx12、 T/U(４回路用)×3			
				合計 15,412ＶＡ			
ｾﾊﾟﾚｰﾀｰ (右欄へ)							

分電盤名称形式	電気方式 幹線	回路構成	回路番号	分岐開閉器	容量(VA)	負荷名称	備考
２Ｌ－１	AC-GC 1φ3w 100/200V						
				MCB3P50/40		ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ分電盤	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ系統出力
			A	M252	34	誘導灯	
	1L-1 EM-CE14sq-3C	MCB 3P 50AF/50AT	G1	E252		予備	
			G2	E252		予備	
			G1	M252	72	照明 ﾛﾋﾞｰ・廊下	Rx3
			G2	M252	630	照明 講座室1,2	Rx3
			G3	M252	309	照明 ﾄｲﾚ	
			G4	M252	18	照明 階段	Rx1
			G5	M252	42	照明 備蓄倉庫	
			G6	M252		予備	
			G1	E252	200	ｺﾝｾﾝﾄ 講座室1	
			G2	E252	20	ｺﾝｾﾝﾄ 自動水栓	男性
			G3	E252	20	ｺﾝｾﾝﾄ 自動水栓	女性
			G4	E252	20	ｺﾝｾﾝﾄ 小便器洗浄	
			G5	M252	200	2T-1	
			G6	M252	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ他	
			G7	M252		予備	
			G8	M252		予備	
			G9	M252		予備	
			G10	M252		予備	
				ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽｘ1、リモコンリレーｘ8 T/U(４回路用)×2			
				合計 1,665ＶＡ			

分電盤名称形式	電気方式 幹線	回路構成	回路番号	分岐開閉器	容量(VA)	負荷名称	備考
ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ分電盤 (2L-1内組込)	AC-GC 1φ3w 100/200V	系統・自立切替盤 (太陽光発電設備) 取付スペース W420ｘH380ｘD125					
	2L-1 (AC-GC)						
	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ 自立運転出力 (6kVA) EM-CE14sq-3C						
		MCB 3P 50AF/40AT	V01	M252	420	照明 講座室3,4	Rx2
			V02	E252	200	ｺﾝｾﾝﾄ 講座室3,4	
			V03	M252	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ他	
			V04	M252		予備	
			V05	M252		予備	
			V06	M252		予備	
				伝送ﾕﾆｯﾄｘ1			
				ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽｘ1、リモコンリレーx2、T/U(４回路用)×1			
				合計 720ＶＡ			

月 日	事 項		
訂			
正			

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士 登録第362390号 星野 康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	分電盤結線図(2)
作成	2025 年 2 月 17 日	承認	部長 課長 担当 製図

縮尺	A2:NS A3:NS	図面No. Ｅ－０１０
設計No.		

BS1 直付型 40形 ８台

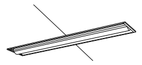
5200LM
31.9W

倉庫・印刷室

BS1: LSS1-4-48

BS2 埋込型40形 下面開放型 W220 ４台
BS3 埋込型40形 下面開放型 W220 グレアカット ７４台

BS2:5060LM BS3:4800LM
BS2:31.9W BS3:31.9W

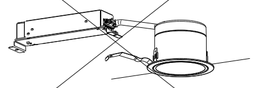


BS2:休憩室・予備室・給湯室
BS3:事務室・夜間受付・職員会議室・講座室

BS2:LRS3-4-48
BS3:XLX450ULNT 同等品

DL1 ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 100形

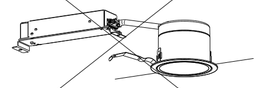
965LM
7.0W



DL1:LRS1-08(3000°K)

DL2 ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 150形

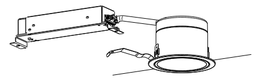
1610LM
11.6W



DL2:LRS1-13(3000°K)

DL3 ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 60形 ２１台

610LM
4.2W

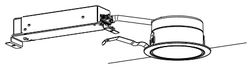


男子トイレ(洗面)
女子トイレ(洗面)
多目的トイレ(洗面)

DL3:LRS1-05

DL4 ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 100形 １８台

1045LM
7.0W

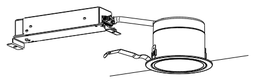


男子トイレ(通路)
女子トイレ(通路)
風除室

DL4:LRS1-08

DL5 ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 150形 ２８台

1695LM
11.6W

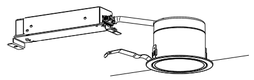


男子トイレ(個室)
女子トイレ(個室)
多目的トイレ
更衣室
事務室(ｶｳﾝﾀｰ) EV前

DL5:LRS1-13

DL6 ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 200形 １４台

2070LM
15.0W

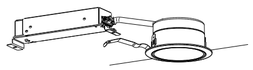


2階廊下

DL6:LRS1-17

DL7 ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 250形 ３７台

2515LM
18.6W

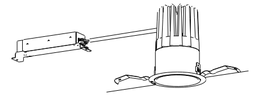


事務室 1階廊下
談話ｺｰﾅｰ ﾛﾋﾞｰ ｴﾝﾄﾗﾝｽﾎｰﾙ

DL7:LRS1-22

DL8 ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 350形 １２台

4020LM
29.1W



2階EVﾎｰﾙ ﾛﾋﾞｰ

DL8:LRS1-33

DL9 軒下用ﾀﾞｳﾝライト 150形 １３台

1585LM
11.6W

軒下

DL9:LRS1RP-13

BL1 LED棚下灯 20形直管蛍光灯1灯相当 ２台

1655LM
18.3W

休憩室 給湯室

BL1:LGB52209KLE1 同等品

BL2 ﾌﾞﾗｹｯﾄ 60形電球1灯器具相当 ３台

420LM
7.7W

屋外階段

BL2:XLGE8031CE1 同等品

BL3 ＬＥＤ階段通路誘導灯コンパクトブラケット ４台

1500LM
16.0W

階段室

BL3:NNCF50140JLE1 同等品

BL4 ＬＥＤブラケット 40形(片反射笠) ２台

5200LM
31.9W

EPS

本体:LSS1-4-48
片反射笠ユニット:FSK41020 同等品

SP1 LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ 60形電球1灯器具相当 ３台

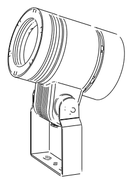
440LM
5.9W

設備置場

SP1:LGW40588LE1 同等品

SP2 ｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ 350形 １０台

3515LM
31W

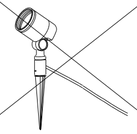


吹抜け

SP2:NYT1033NZLE9 同等品

SP3 LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ 100形ﾀﾞｲｸｰﾙ電球1灯器具相当

710LM
7.7W



SP3:XLGE0102CE1 同等品

PL1 ｴﾝﾄﾗﾝｽﾗｲﾄ 40形電球1灯器具相当

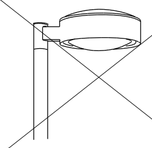
295LM
4.3W

外構照明
(植込み)

PL1:XLGE5033BK 同等品

PL2 ﾓｰﾙﾗｲﾄ 水銀灯100形1灯器具相当

2900LM
30W



外構照明
(駐車場)

PL2:NNY22352LE9(本体)+DYDX2030(ﾌｰﾑ)
+DYDX2309H(ﾎﾟｰﾙ) 同等品

訂正	月 日	事 項

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録 東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号
設計者 一級建築士 登録第362390号 星野 康二
法適合確認結果等

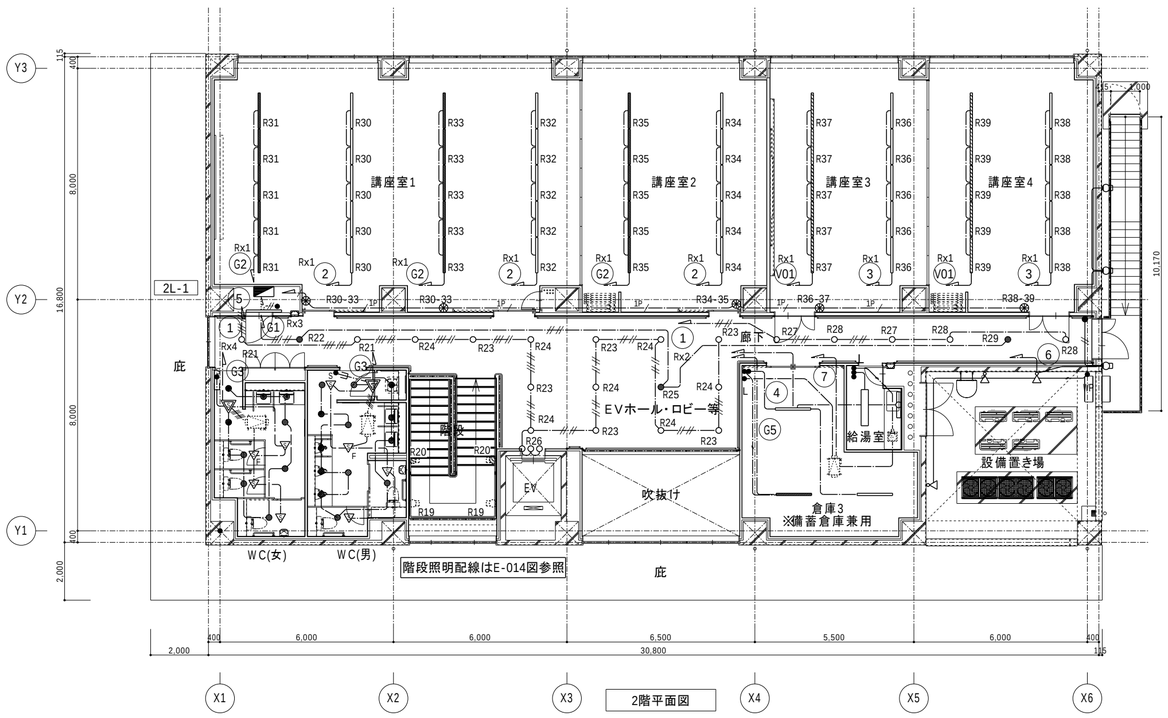
工事名称 仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成 2025 年 2 月 17 日
承認
図面名称 照明器具姿図
部長 課長 担当 製図
縮尺 A2:NS A3:NS
設計No.
図面No. E-011

講座室1	
BS3	20

講座室2	
BS3	10

講座室3	
BS3	10

講座室4	
BS3	10



2階平面図

屋外階段	
BL2	3

廊下(東)	
DL6	6

倉庫3　備蓄倉庫	
BS1	3

給湯室	
BS2	1
BL1	1

設備置き場	
SP1	3

階段室	
BL3	4
(E-014図参照)	

EVホール・ロビー等	
DL8	12
DL3	3

EPS	
BL4	1

廊下(西)	
DL6	5

WC(女)	
DL5	4
DL4	3
DL3	2

WC(男)	
DL5	5
DL4	3
DL3	5

軒下	
DL9	13

エントランスホール	
DL7	10
DL3	3

印刷室	
BS1	2

WC(男)	
DL5	5
DL4	3
DL3	4

風除室	
DL4	6

EPS	
BL4	1

夜間受付	
BS3	2

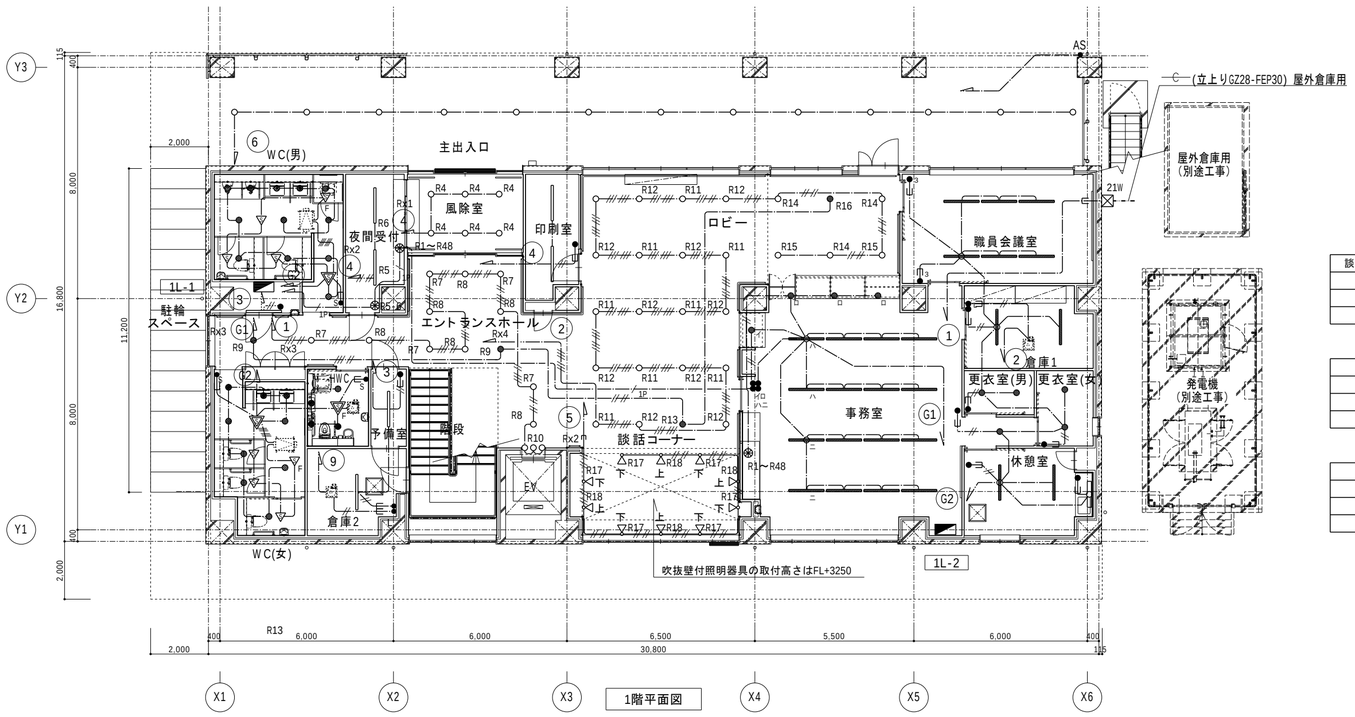
廊下	
DL6	3

HWC	
DL5	2
DL3	2

WC(女)	
DL5	4
DL4	3
DL3	2

予備室	
BS2	1

倉庫2	
BS1	1



1階平面図

談話コーナー・ロビー	
DL7	26

職員会議室	
BS3	6

事務室	
BS3	16
DL7	1
DL5	4

倉庫1	
BS1	2

吹抜け	
SP2	10

更衣室	
DL5	4

休憩室	
BS2	2
BL1	1

1.特記無き場合は下記とする。

⊠21W　プルボックス　200x200x100　SUS　E端子付

凡　例

記号	名　称	備　考
	電灯分電盤	
	LED灯　天井付	
	LED灯　天井付	発電機回路
	LED灯　天井付	V2H回路
	LED灯　ダウンライト	
	LED灯　ダウンライト	発電機回路
	LED灯　壁付　縦型	
	LED灯　壁付　縦型	発電機回路
	LED灯　壁付　横型	
	LED灯　スポットライト	
	ワイド型スイッチ　1P15A	
3	ワイドスイッチ　3W15A	
L	ワイドスイッチ　1P15A	確認表示灯付　※
WP	防水埋込スイッチ1P15A	
Rn	リモコンスイッチ	n=点滅回路番号
Rn	リモコンセレクタースイッチ	n=点滅回路番号
	センサースイッチ　親機	
F	センサースイッチ　親機	換気扇連動
	センサースイッチ　子機	
F	センサースイッチ　子機	換気扇連動

※保護ｶﾊﾞｰ付きｽｲｯﾁﾌﾟﾚｰﾄ　換気扇用

線種凡例

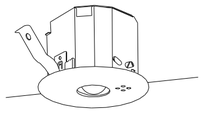
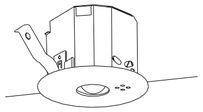
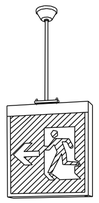
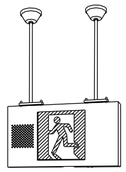
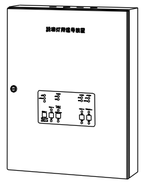
記号	名　称	備　考
	EM-EEF2.0-3C(PF22)	壁隠ぺい
	EM-EEF2.0-2C(PF16)	壁隠ぺい
S	EM-EEF2.0-3Cx2(PF28)	壁隠ぺい
	EM-EEF2.0-3C(PF22)	天井隠ぺい
	EM-EEF2.0-3C	天井内コロガシ
	EM-EEF2.0-2C	天井内コロガシ
	EM-EEF2.0-2C×2	天井内コロガシ
	EM-EEF2.0-2C+3C	天井内コロガシ
	EM-EEF2.0-3C×2	天井内コロガシ
1P	EM-CPEE1.2-1P	天井内コロガシ
	EM-EEF2.0-3C	(E25) 露出
	EM-EEF2.0-2C	(E25) 露出

訂正	月　日	事　項		

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

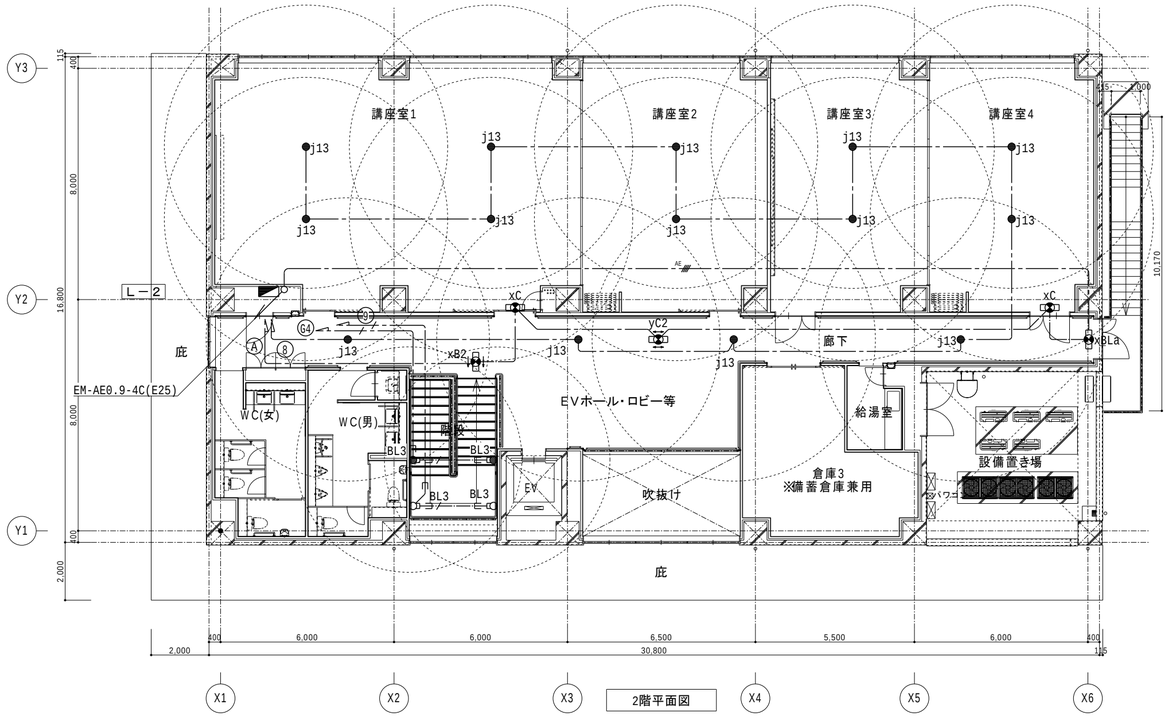
事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	電灯設備　平面図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	
縮尺	A2:1/150 A3:1/210	図面No.	E-012
部長	課長	担当	製図
設計No.			

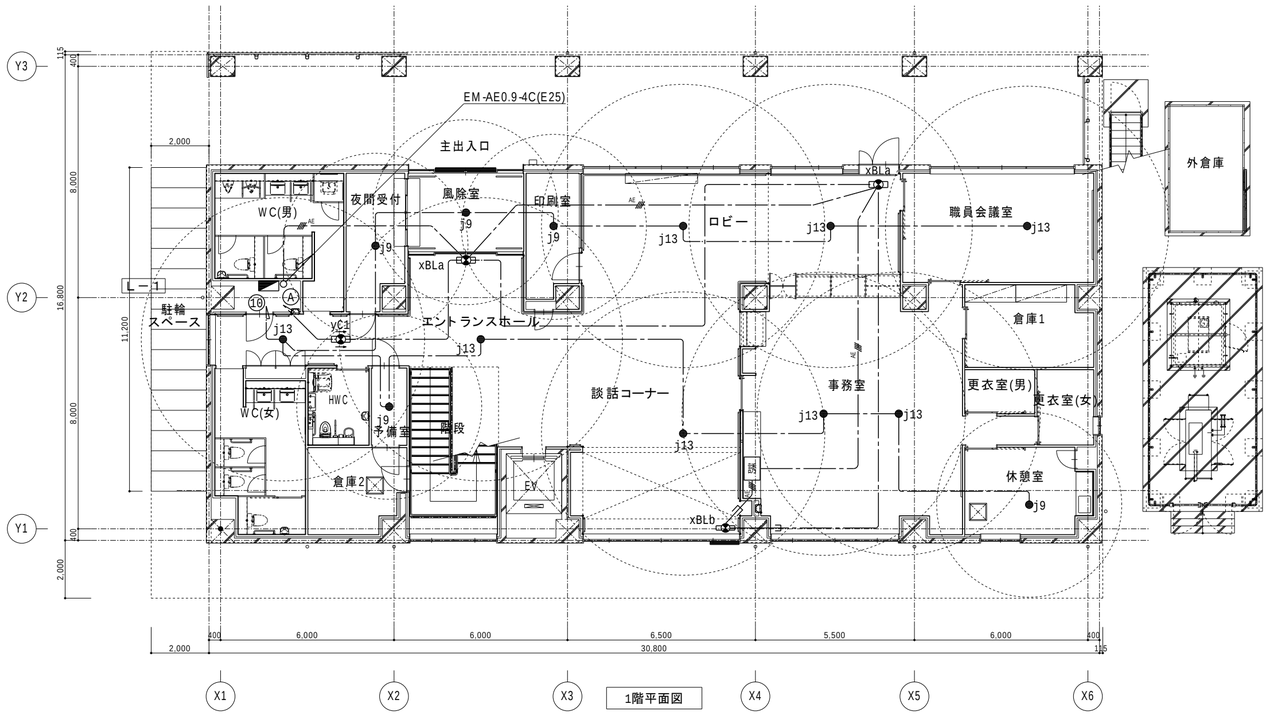
j13	ＬＥＤ非常灯専用型リモコン自己点検機能付　２２台	j9	非常灯専用型リモコン自己点検機能付　５台	BL3	ＬＥＤ階段通路誘導灯コンパクトブラケット　--台		
 j13:K1-LRS11-2　点検用リモコン１台納品		 j9:K1-LRS11-1		※E-011参照 1560LM 16.0W BL3:NNCF50140JLE1 同等品			
xC	ＬＥＤ　Ｃ級　避難口誘導灯片面型　２台	xB2	ＬＥＤ　ＢＬ級　避難口誘導灯両面型　１台	yC1	ＬＥＤ　Ｃ級　通路誘導灯両面型　１台	yC2	ＬＥＤ　Ｃ級　通路誘導灯両面型　１台
xC :SH1-FBF20-C,SH1-FSF20-C		 xC2:SH1-FSF21-BL+吊具(FP01550C相当品)		yC1:ST1-FSF23-C+吊具(FP01550C相当品)		yC3:ST1-FSF23-C+吊具(FP01550C相当品)	
xBLa	ＬＥＤ　ＢＬ級避難口誘導灯片面型　点滅・音声付　３台	xBLb	ＬＥＤ　ＢＬ級避難口誘導灯片面型　点滅・音声付　１台		誘導灯信号装置　１台		
xC :SH1-FBF20AF-BL		 xC :SH1-FBF20AF-BL+吊具(FP02091C相当品)		誘導音＋点滅用（１回路用） 事務室総合盤内取付  FF90024K相当品			

本図は参考図とする

訂正	月　日	事　項			株式会社ユニバァサル設計 UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.	事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称 非常照明・誘導灯器具姿図	縮尺 A2:NS A3:NS	図面No. E-013
						設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	作成 2025 年 2 月 17 日	承認	部長 課長 担当 製図	設計No.	



2階平面図



1階平面図

凡 例 (姿図参照)

記 号	名 称	備 考
●	非常照明	
	階段通路誘導灯	：発電機回路
	避難口誘導灯	
	通路誘導灯	

線種凡例

記 号	名 称	備 考
	EM-EEF1.6-3C	天井内コロガシ
	EM-EEF1.6-3C(PF22)	壁隠ぺい
	EM-EEF1.6-3C E2.0	天井内コロガシ
	EM-EEF1.6-3C E2.0(PF22)	壁隠ぺい
	EM-AE0.9-4C	天井内コロガシ
	EM-AE0.9-4C(PF22)	壁隠ぺい
誘	誘導灯用信号装置	

訂正	月 日	事 項		
訂	.			
正	.			

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

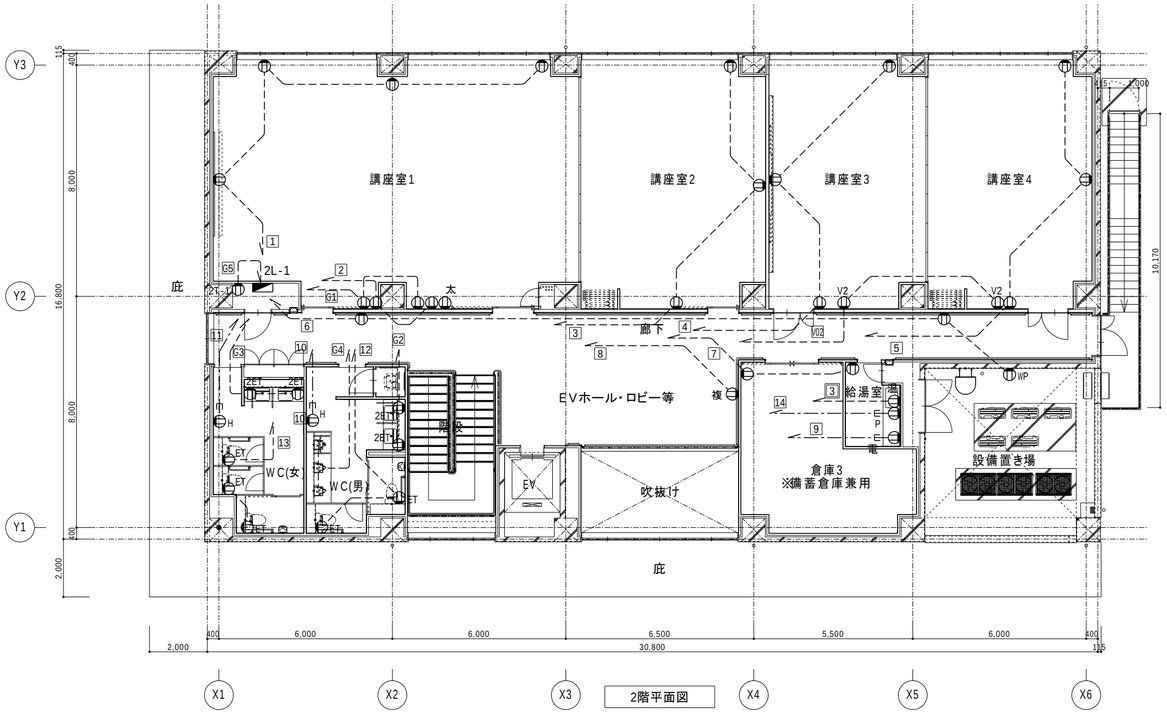
事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士 登録第362390号 星野 康二	法適合確認結果等	

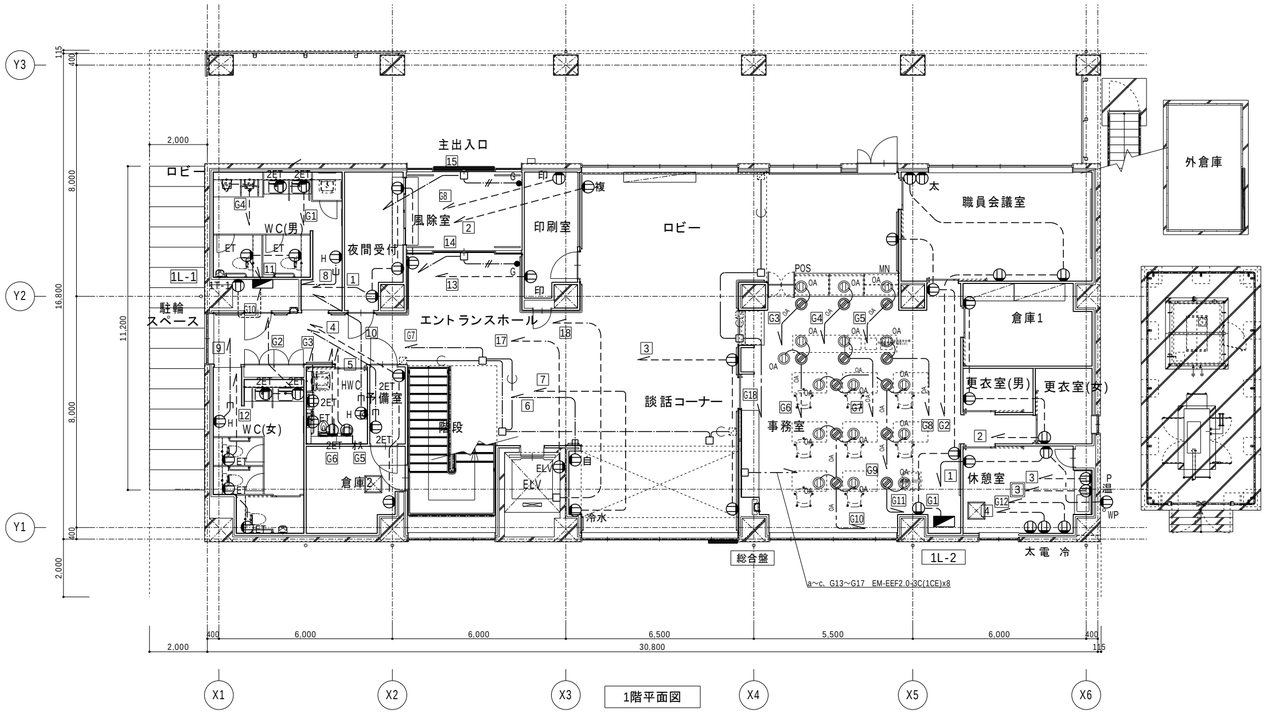
工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	非常照明・誘導灯設備 平面図
作成	2025 年 2 月 17 日	承認	
部長	課長	担当	製図

縮尺 A2:1/150 A3:1/210

図面No. E-014

設計No.





注記

1.特記なき配線は下記の通りとする。

OA	EM-EEF2.0-3C (1E)	ＯＡフロア内
	EM-EEF2.0-3C (PF22)	床埋込
	EM-EEF2.0-3C	天井内ｺﾛｶﾞｼ
	EM-EEF2.0-3C	天井内ｺﾛｶﾞｼ
E	EM-EEF2.0-3C	壁立下り PF(22)
C	C PF(22)	天井・壁ｲﾝﾍﾞｲ

2.ｹｰﾌﾞﾙ配線において壁内等の引下げ、立上り部はPF管にて保護とする。

凡例

記号	名称	備考
OA	ＯＡタップ（ハーネス用）	2P15A E付 抜止 ４口 3m マグネット付
	ハーネスジョイントボックス	2P20A 3芯 ２分岐送り付

凡 例

※2個以上は傍記による

記号	名称	備考
	埋込ｺﾝｾﾝﾄ(2P15A+E)×2	接地極付
ELV	〃	ELV用
ｵﾄ	〃	電気温水器・リモコン便器洗浄ユニット用
P	〃	電気ポット用
V2	〃	V2H非常用
太	〃	太陽光自立運転用（赤色コンセント※）
2T-1	埋込ｺﾝｾﾝﾄ(2P15A+E)×4 露出型	TVﾌﾞｰｽﾀｰ・HUB用(端子盤内)
1T-1	埋込ｺﾝｾﾝﾄ(2P15A+E)×2 露出型	端子盤内
ET	埋込ｺﾝｾﾝﾄ 2P15A×1＋ET	ウォシュレット用
印	〃	印刷機用
複	〃	複合機用
H	〃	ハンドドライヤー用
自	〃	自販機用
2ET	埋込ｺﾝｾﾝﾄ 2P15A×2＋ET	電気温水器・自動水栓用
冷水	〃	冷水器用
電	〃	電子レンジ用
冷	〃	冷蔵庫用
温	埋込ｺﾝｾﾝﾄ 200V2P20A×1＋ET	電気温水器用
WP	防水ｺﾝｾﾝﾄ(2P15A＋E)x2＋ET	
□	アウトレットﾎﾞｯｸｽ	
G●	タンブラスイッチ	1P15A×1金属プレート付き（簡易鍵付）

※太陽光自立運転用コンセントの金属プレートには発電表示（参考：WN750303）をすること。

n	1φ200V	AC回路
n	1φ100V	AC回路
Gn	1φ100V	AC-GC回路

訂正 月 日	事項

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士 登録第362390号 星野 康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	コンセント設備 平面図
作成	2025 年 2 月 17 日	承認	部長 課長 担当 製図

縮尺 A2:1/150 A3:1/210

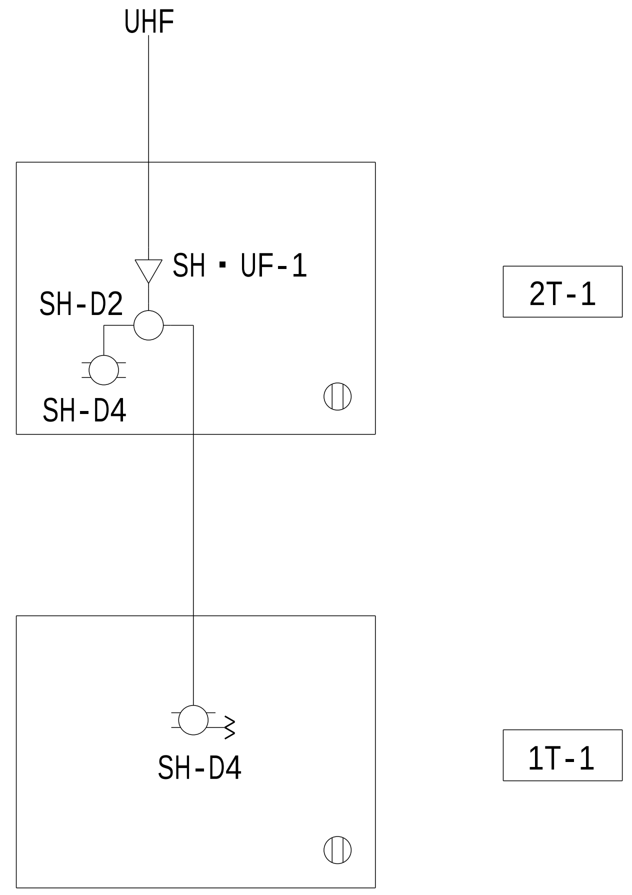
設計No.

図面No. E－015

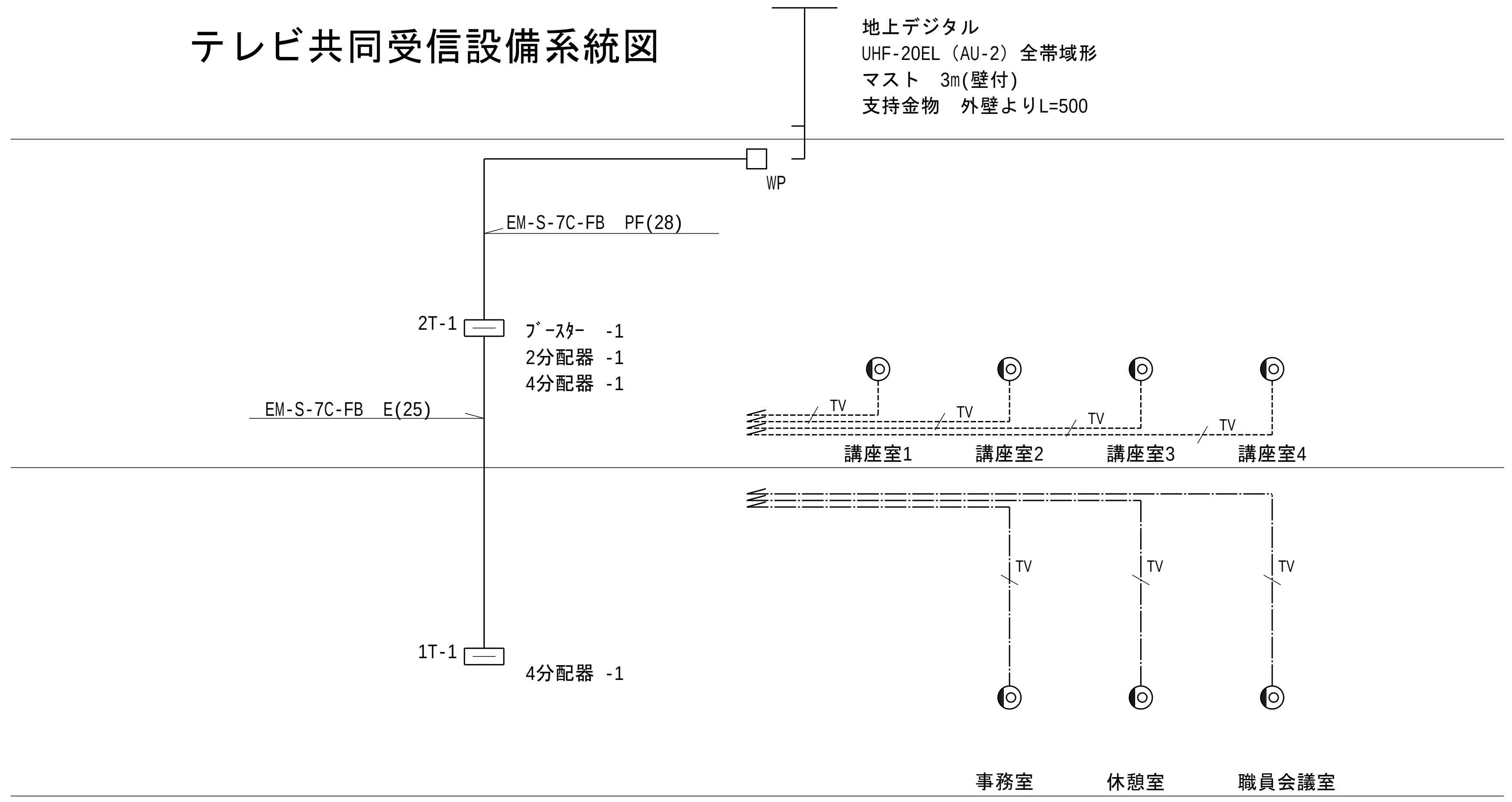
弱電端子盤表

盤名称	電話	テレビ	情報	放送	ｺﾝｾﾝﾄ	予備
総合盤 (MDF)	MDF50P 保安器 交換器30回線		HUB24P x 3 ｽﾍﾟｰｽ	４０Ｐ	2P15A × 2E	ｽﾍﾟｰｽ
1T-1 ※	２０Ｐ	ﾃﾚﾋﾞ機器は 系統図参照	HUB8P x 3 ｽﾍﾟｰｽ	２０Ｐ	2P15A × 2E	ｽﾍﾟｰｽ
2T-1 ※	２０Ｐ	ﾃﾚﾋﾞ機器は 系統図参照	HUB8P x 3 ｽﾍﾟｰｽ	２０Ｐ	2P15A × 4E	ｽﾍﾟｰｽ

※木板ベース付　放熱用換気スリット付



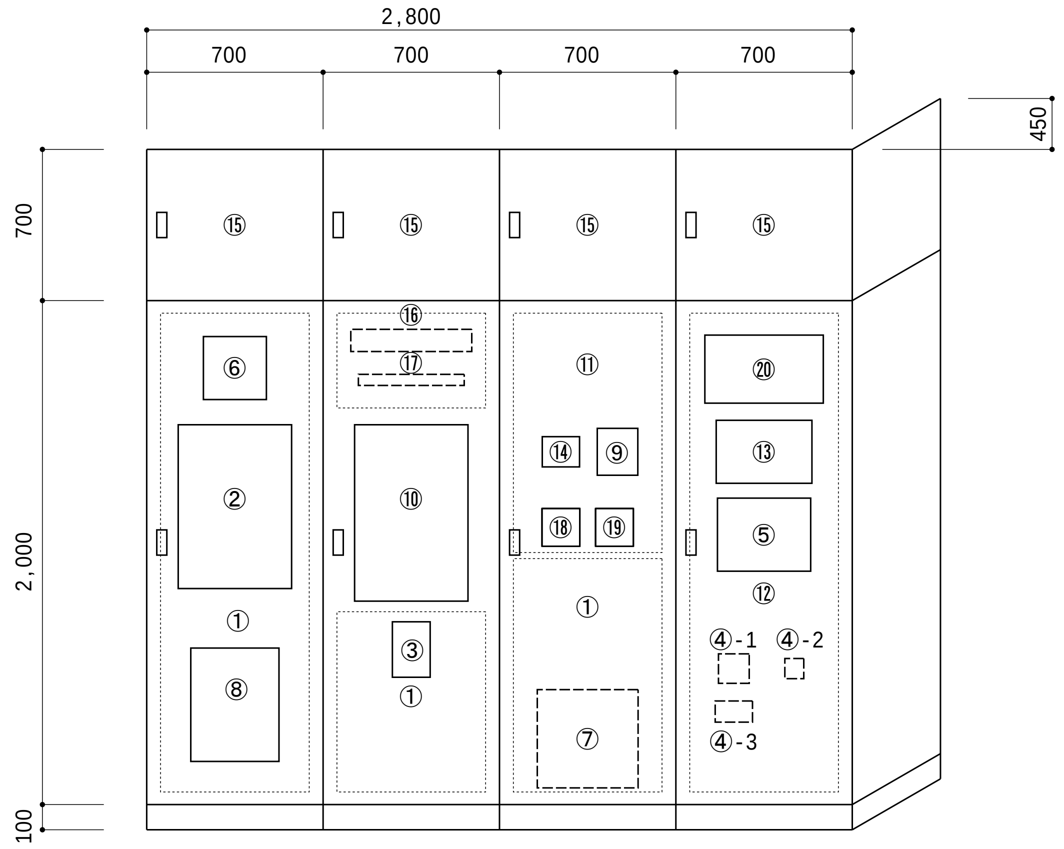
テレビ共同受信設備系統図



図中特記なき配管配線は下記による

TV EM-S-5C-FB 天井内　　TV EM-S-5C-FB PF(22)床埋込

埋込TV用直列ユニット SH-7F　　WP 入線用防雨入線ｶﾊﾞｰ



総合盤(参考)　1/30

記　号	機器名称	備　考
①	ＭＤＦ	端子盤表参照　木板ベース付
②	火災受信機	
③	エレベーターインターホン	
④-1	太陽光小型計測装置	木板ベース付
④-2	NPORT	木板ベース付
④-3	SW-HUB	木板ベース付
⑤	照明セレクタスイッチ	
⑥	警報盤(Ｋ－１)	
⑦	電話主装置	木板ベース付　前面放熱用換気スリット付
⑧	誘導灯信号装置	
⑨	モニター付ドアホン親機	
⑩	非常用放送設備	
⑪	情報(LAN)機器	木板ベース付　棚6段取付　前面放熱用換気スリット付
⑫	機械警備機器スペース	木板ベース付　棚2段取付
⑬	トイレ呼出表示器	
⑭	太陽光ネットリモコン	
⑮	配線スペース	
⑯	年間プログラムタイマーユニット	木板ベース付　棚1段取付
⑰	デジタルアナウンスマシン	木板ベース付　棚1段取付
⑱	空調リモコンスペース	
⑲	換気リモコンスペース	
⑳	ITVモニタースペース	21.5インチ設置予定

警報盤(K-1)表示項目		備　考
OL 1	非常用発電機故障一括	
OL 2	予備	
OL 3	予備	
OL 4	予備	
OL 5	予備	

No.	ﾘﾚｰ番号	ｸﾞﾙｰﾌﾟ番号	対象室名	No.	ﾘﾚｰ番号	ｸﾞﾙｰﾌﾟ番号	対象室名
1	R1	-	1F 風除室照明	33	R33	G9	2F 講座室3照明
2	R2	G1	1F 夜間受付照明	34	R34	G9	2F 講座室3照明(V2H)
3	R3	G1	1F 夜間受付照明	35	R35	G10	2F 講座室4照明
4	R4	G2	1F ｴﾝﾄﾗﾝｽ・EVﾎｰﾙ照明	36	R36	G10	2F 講座室4照明(V2H)
5	R5	G2	1F ｴﾝﾄﾗﾝｽ・EVﾎｰﾙ照明	37	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ1
6	R6	G2	1F ｴﾝﾄﾗﾝｽ・EVﾎｰﾙ照明(GC)	38	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ2
7	R7	G2	1F EV入口前照明	39	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ3
8	R8	G3	1F ﾛﾋﾞｰ・談話ｺｰﾅｰ照明	40	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ4
9	R9	G3	1F ﾛﾋﾞｰ・談話ｺｰﾅｰ照明	41	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ5
10	R10	G3	1F ﾛﾋﾞｰ・談話ｺｰﾅｰ照明(GC)	42	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ6
11	R11	G4	1F ﾛﾋﾞｰ照明(市民C窓口側)	43	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ7
12	R12	G4	1F ﾛﾋﾞｰ照明(市民C窓口側)	44	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ8
13	R13	G4	1F ﾛﾋﾞｰ照明(市民C窓口側GC)	45	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ9
14	R14	-	ﾎｰﾙ吹抜け照明(上)	46	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ10
15	R15	-	ﾎｰﾙ吹抜け照明(下)	47	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ(予備)
16	R16	G5	階段照明	48	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ(予備)
17	R17	G5	階段照明(GC)				
18	R18	G6	2F 廊下西側照明				
19	R19	G6	2F 廊下西側照明(GC)				
20	R20	G6	2F EVﾎｰﾙ・ﾛﾋﾞｰ照明				
21	R21	G6	2F EVﾎｰﾙ・ﾛﾋﾞｰ照明				
22	R22	G6	2F EVﾎｰﾙ・ﾛﾋﾞｰ照明(GC)				
23	R23	G6	2F EV入口前照明				
24	R24	G6	2F 廊下東側照明				
25	R25	G6	2F 廊下東側照明				
26	R26	G6	2F 廊下東側照明(GC)				
27	R27	G7	2F 講座室1西側照明				
28	R28	G7	2F 講座室1西側照明(GC)				
29	R29	G7	2F 講座室1東側照明				
30	R30	G7	2F 講座室1東側照明(GC)				
31	R31	G8	2F 講座室2照明				
32	R32	G8	2F 講座室2照明(GC)				

各グループごとに一括点滅
※アドレス設定器(ワイヤレス)１台を納品すること

事務室ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ RS1 48L
(総合盤内)

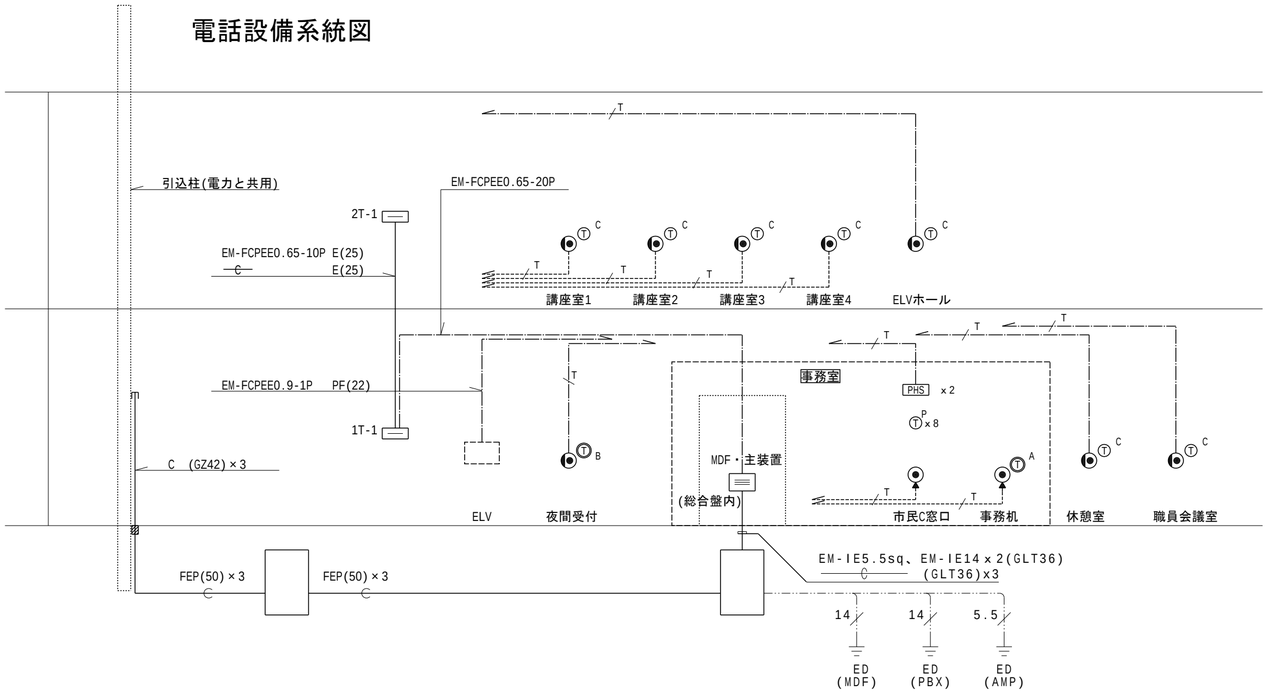
No.	ｽｲｯﾁ番号	ｸﾞﾙｰﾌﾟ番号	対象室名	No.	ｽｲｯﾁ番号	ｸﾞﾙｰﾌﾟ番号	対象室名
1	R1	-	1F 風除室照明	33	R33	G9	2F 講座室3照明
2	R2	G1	1F 夜間受付照明	34	R34	G9	2F 講座室3照明(V2H)
3	R3	G1	1F 夜間受付照明	35	R35	G10	2F 講座室4照明
4	R4	G2	1F ｴﾝﾄﾗﾝｽ・EVﾎｰﾙ照明	36	R36	G10	2F 講座室4照明(V2H)
5	R5	G2	1F ｴﾝﾄﾗﾝｽ・EVﾎｰﾙ照明	37	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ1
6	R6	G2	1F ｴﾝﾄﾗﾝｽ・EVﾎｰﾙ照明(GC)	38	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ2
7	R7	G2	1F EV入口前照明	39	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ3
8	R8	G3	1F ﾛﾋﾞｰ・談話ｺｰﾅｰ照明	40	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ4
9	R9	G3	1F ﾛﾋﾞｰ・談話ｺｰﾅｰ照明	41	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ5
10	R10	G3	1F ﾛﾋﾞｰ・談話ｺｰﾅｰ照明(GC)	42	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ6
11	R11	G4	1F ﾛﾋﾞｰ照明(市民C窓口側)	43	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ7
12	R12	G4	1F ﾛﾋﾞｰ照明(市民C窓口側)	44	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ8
13	R13	G4	1F ﾛﾋﾞｰ照明(市民C窓口側GC)	45	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ9
14	R14	-	ﾎｰﾙ吹抜け照明(上)	46	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ10
15	R15	-	ﾎｰﾙ吹抜け照明(下)	47	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ(予備)
16	R16	G5	階段照明	48	-	-	ｸﾞﾙｰﾌﾟ(予備)
17	R17	G5	階段照明(GC)				
18	R18	G6	2F 廊下西側照明				
19	R19	G6	2F 廊下西側照明(GC)				
20	R20	G6	2F EVﾎｰﾙ・ﾛﾋﾞｰ照明				
21	R21	G6	2F EVﾎｰﾙ・ﾛﾋﾞｰ照明				
22	R22	G6	2F EVﾎｰﾙ・ﾛﾋﾞｰ照明(GC)				
23	R23	G6	2F EV入口前照明				
24	R24	G6	2F 廊下東側照明				
25	R25	G6	2F 廊下東側照明				
26	R26	G6	2F 廊下東側照明(GC)				
27	R27	G7	2F 講座室1西側照明				
28	R28	G7	2F 講座室1西側照明(GC)				
29	R29	G7	2F 講座室1東側照明				
30	R30	G7	2F 講座室1東側照明(GC)				
31	R31	G8	2F 講座室2照明				
32	R32	G8	2F 講座室2照明(GC)				

夜間受付ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ RS2 48L

訂正	月 日	事　項

universal 株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.
事務所登録：東京本部一級建築士事務所　一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号
設計者：一級建築士　登録第362390号　星野　康二
法適合確認結果等
工事名称：仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成：2025 年　2 月　17 日
承認
図面名称：総合盤姿図・端子盤表　照明ﾘﾓｺﾝ回路表・ﾃﾚﾋﾞ共同受信設備
部長　課長　担当　製図
縮尺 A2:NS A3:NS
設計No.
図面No. Ｅ－０１６

電話設備系統図



凡 例

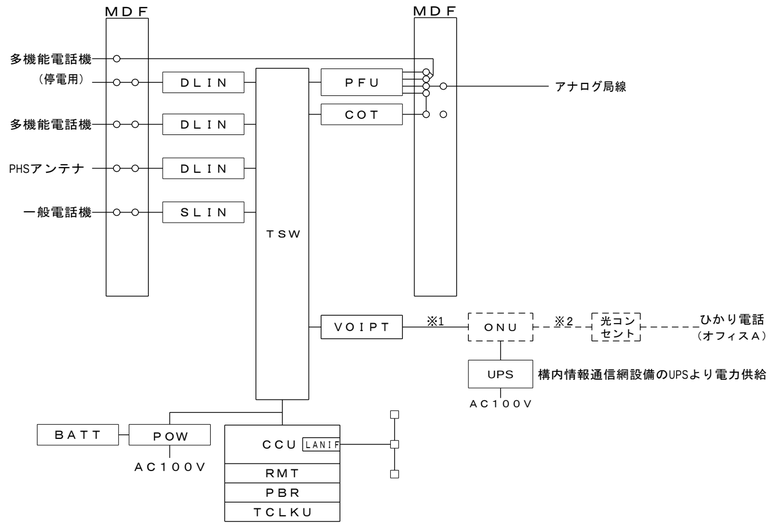
記 号	名 称
	端子盤
	埋込電話用アウトレット
TA	多機能電話機
TB	多機能電話機
TC	一般電話機
TP	PHS電話機
PHS	PHSアンテナ
	電話用露出モジュラーローゼット
	６極４心　マグネット付

図中特記なき配管配線は下記による

T	EM-EBT0.4-2P	天井内
T T	EM-EBT0.4-2P×2	〃
T T T	EM-EBT0.4-2P×3	〃
T	EM-EBT0.4-2P	OAフロア内
T T	EM-EBT0.4-2P×2	〃
T T T	EM-EBT0.4-2P×3	〃

中継方式図

------：本仕様範囲外
※１：ＵＴＰケーブル（ＣＡＴ５ｅ以上）
※２：光コード

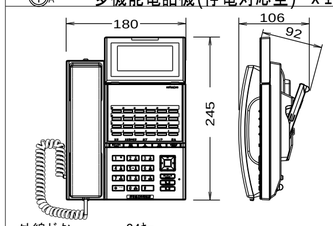


記　号	名　称
ＭＤＦ	主配線盤
ＰＯＷ	電源装置
ＢＡＴＴ	バッテリー
ＣＣＵ	共通制御ユニット
ＴＳＷ	時間スイッチ
ＲＭＴ	遠隔保守ユニット
ＴＣＬＫＵ	クロック同期ユニット
ＰＢＲ	ＰＢ信号受信器

記　号	名　称
ＬＡＮＩＦ	ＬＡＮインターフェース
ＣＯＴ	局線トランク
ＰＦＵ	停電障害切替トランク
ＤＬＩＮ	２Ｗデジタル多機能電話機ラインユニット
ＳＬＩＮ	ラインユニット
ＶＯＩＰＴ	８ｃｈＶＯＩＰ直収トランク
ＯＮＵ	光回線終端装置
ＵＰＳ	無停電電源装置

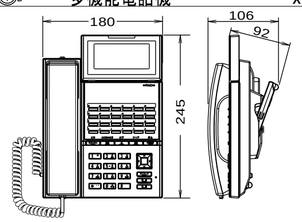
電話機器参考姿図

TA 多機能電話機(停電対応型) x1台



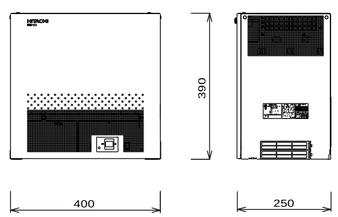
外線ﾎﾞﾀﾝ　24ｷｰ
LCD表示　半角20桁(全角10桁)6行表示
ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ　ﾊﾞｯｸﾗｲﾄ付省電力ﾀｲﾌﾟ
履歴・電話帳・着信ﾗﾝﾌﾟ　発信各30件・500件×3番号・7色
方式　ﾃﾞｼﾞﾀﾙ式(ｱﾅﾛｸﾞ停電対応型)配線4W
参考型番　HI-24G-TELPFA同等品

TB 多機能電話機 x1台



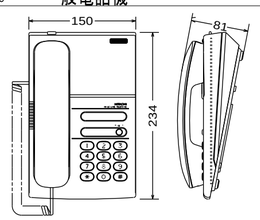
外線ﾎﾞﾀﾝ　24ｷｰ
LCD表示　半角20桁(全角10桁)6行表示
ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ　ﾊﾞｯｸﾗｲﾄ付省電力ﾀｲﾌﾟ
履歴・電話帳・着信ﾗﾝﾌﾟ　発信各30件・500件×3番号・7色
方式　ﾃﾞｼﾞﾀﾙ式　配線2W
参考型番　HI-24G-TELSDA同等品

デジタル電子交換機 x1台



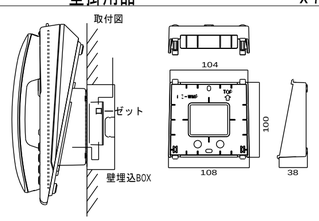
参考型番　MX-01（CCUB）同等品　※ﾊﾞｯﾃﾘｰｷｬﾋﾞﾈｯﾄ無し

TC 一般電話機 x7台



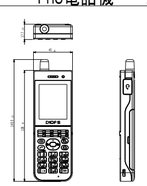
固定機能ﾎﾞﾀﾝ　ﾌｯｷﾝｸﾞﾎﾞﾀﾝ
回線種別　DP/PB切替式
音量調整　受話音量2段階・着信音量4段階
着信音色4段階
着信ﾗﾝﾌﾟ　有
設置方法　卓上・壁掛兼用型(別途壁掛用品必要)
参考型番　HI-A2Ⅱ同等品

壁掛用品 x7台



形状　壁取付形（JIS１個用スイッチボックス）
一般電話用
用品の構成　ハンドセットフック
壁掛ブラケット
参考型番　HI-1.3WMP同等品

TP PHS電話機 x8台



参考型番　HI-D10PSWP同等品

PHS PHSアンテナ x1台

参考型番　HI-D3BSNDF同等品

PHS PHSアンテナ x1台

参考型番　HI-D3BSIDF同等品

電話設備仕様

交換機	制御方式	蓄積プログラム制御方式					
	通話路方式	時分割ＰＣＭ方式					
	構　造	本装置は自立キャビネットで収容された交換機・整流器・バッテリー一体型である。 又、壁掛金具により、壁掛設置が可能であること。					
	回線数	収容回線種別		容　量	実　装	現　用	備　考
		外線	ひかり電話	４８	８	４	チャンネル数を示す。
			アナログ		８	１	回路数を示す。
		内線	多機能内線		８	２	回路数を示す。
			一般内線		８	７	回路数を示す。
			ＰＨＳアンテナ		２	２	回路数を示す。
	番号計画	接続種別	番　号	備　考			
		内線番号	２～５桁				
		局線発信	０又はボタン				
		局線応答	Ｘ又はボタン				
		サービス特番	１～２桁				
	工事概要	１）デジタル電子交換機設置工事一式					
整流器	入力電圧／入力電流	ＡＣ１００Ｖ±１０Ｖ（50/60Hz）					
	出力電圧／出力電流	－２６Ｖ±１０％ ＋５Ｖ±１０％					
蓄電池	容　量	３．２ＡＨ 以上					
	補償時間	１０分間以上					

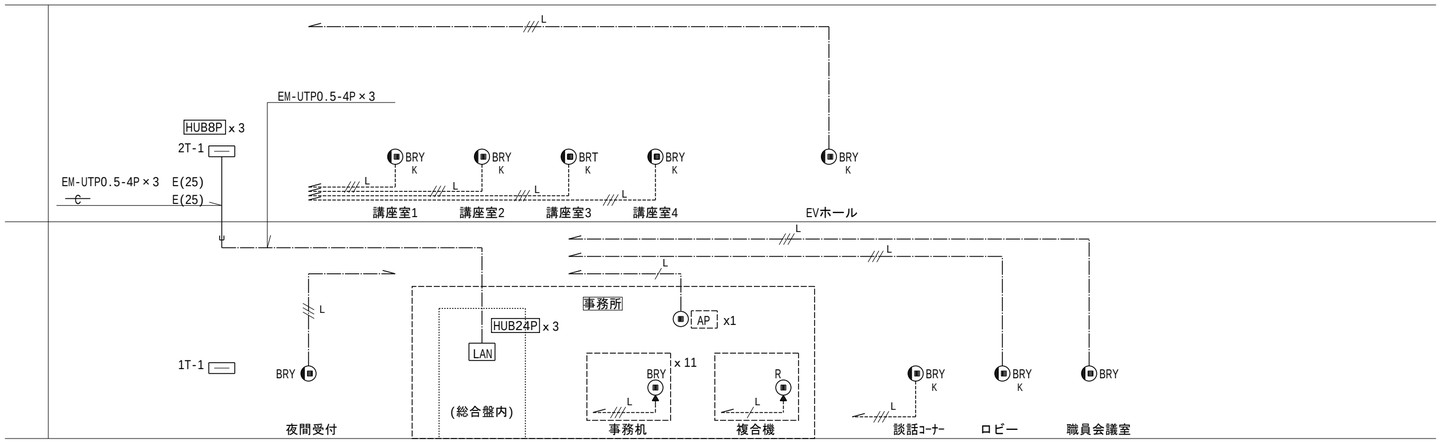
訂正	月 日	事　項

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号	工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	作成	2025 年 2 月 17 日
法適合確認結果等		承認	

図面名称	電話設備系統図・電話機器姿図	縮尺	A2:NS A3:NS
部長	課長	担当	製図
設計No.		図面No.	Ｅ－０１７

LAN設備系統図



図中特記なき配管配線は下記による

EM-UTP0.5-4P	ｺﾛｶﾞｼ	EM-UTP0.5-4P	PF(22)床埋込
EM-UTP0.5-4P×2	〃	EM-UTP0.5-4P×2	〃
EM-UTP0.5-4P×3	〃	EM-UTP0.5-4P×3	〃

凡　例

記 号	名　　称	備　　考
	端子盤	詳細は別表参照
LAN	情報機器	
A P	アクセスポイント	天井付　別途工事
	埋込LAN用アウトレット	傍記系統記号・ｹｰﾌﾞﾙ色別は下記参照
	モジュラーコネクタCAT5E　RJ45	傍記系統記号・ｹｰﾌﾞﾙ色別は下記参照

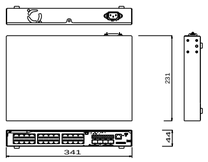
図中、LANケーブルはCAT5eとし、アウトレットの系統別及びケーブルの色別は下記による

B（青色）情報系
R（赤色）業務系
Y（黄色）開放系

LANアウトレットの「K」傍記は金属製鍵付きガードプレートとする

HUB24P　フロアスイッチ（２４ポート）　３台

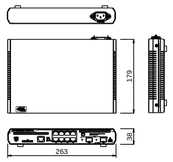
情報系
業務系



ポート数	10／100／1000BASE－T：24、SFPスロット：4 （オートネゴシエーション、10／100W FuLL／HaIF固定、1000WFuLL固定、MDI／MDI－X自動認識、MDI／MDI－X自動認識固定）
メモリー容量／メインメモリ	64MByteフラッメモリ／512MByte
スィッチング方式／VLAN	ストア＆フォワード／2048個（VID＝1～4094）
MACアドレス／認証機能／セキュリティ	16K（K＝1024）／802.1X認証、MACアドレスベース認証／ポートセキュリティ
管理／入力電流／消費電力	SNMPv1／v2c／v3、SNMP MIB、RMON／最大0.49A／最大26W
発熱量／環境条件／寸法／質量	最大96kj／h／0～50℃、80%以下／W341×D231×H44／2.4Kg
参考型番	AT-SH230-28GT同等品

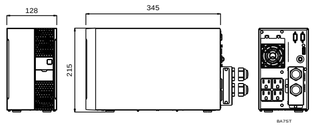
HUB8P　フロアスイッチ（８ポート）　３台

開放系

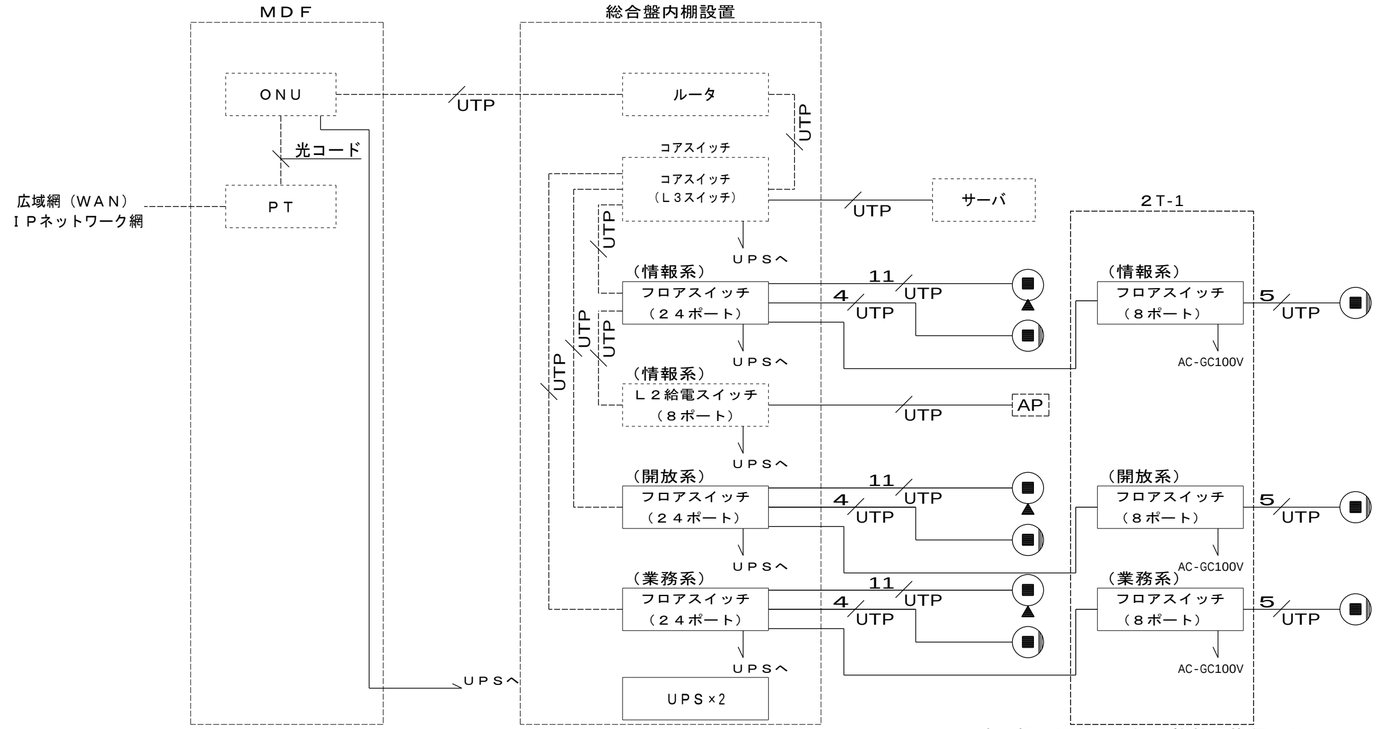


ポート数	10／100／1000BASE－T×8、SFPスロット×2、USB2.0タイプA×1 （オートネゴシエーション、10／100W FuLL／HaIF固定、1000WFuIl固定、MDI／MDI－X自動認識、MDI／MDI－X固定）
メモリー容量／メインメモリ／VLAN	64MByte６４フラッメモリ／512MByte／4094個（VID＝1～4094）
スィッチング方式／管理機能	ストア＆フォワード／ SNMPv1／v2c／v3、SNMP MIB、RMON
MACアドレス／認証／セキュリティ	16K（K＝1024）／802.1X認証／MACアドレスベース認証、ポートセキュリティ
入力電流／消費電力／発熱量	最大0.31A／平均12W・最大16W／最大56kj／h
動作時環境条件／寸法／質量	温度0～50℃、湿度5～90%／W263×D179×H38／770ｇ
参考型番	AT-SH230-10GT同等品

UPS　無停電電源装置（UPS）　２台



筐体タイプ／運転方式	タワータイプ／常時インバータ給電方式
バックアップ時間／容量	約5分間（301～400W負荷）／最大750VA、最大600W
定格入力電圧	AC100V、AC110V、AC115V、 AC120V
出力コンセント	NEMA 5－15R　×4ケ／端子台
切替時間／消費電力／冷却	無瞬断／最大60W／強制空冷（FAN有）
寸法／質量／環境条件	W128×D345×H215／約12.5Kｇ／0～40℃、25～85%無結露
参考型番	BA75T同等品



※端子盤（2T-1）は側面放熱用換気スリット付

UTP:UTP-4P(CAT5e)

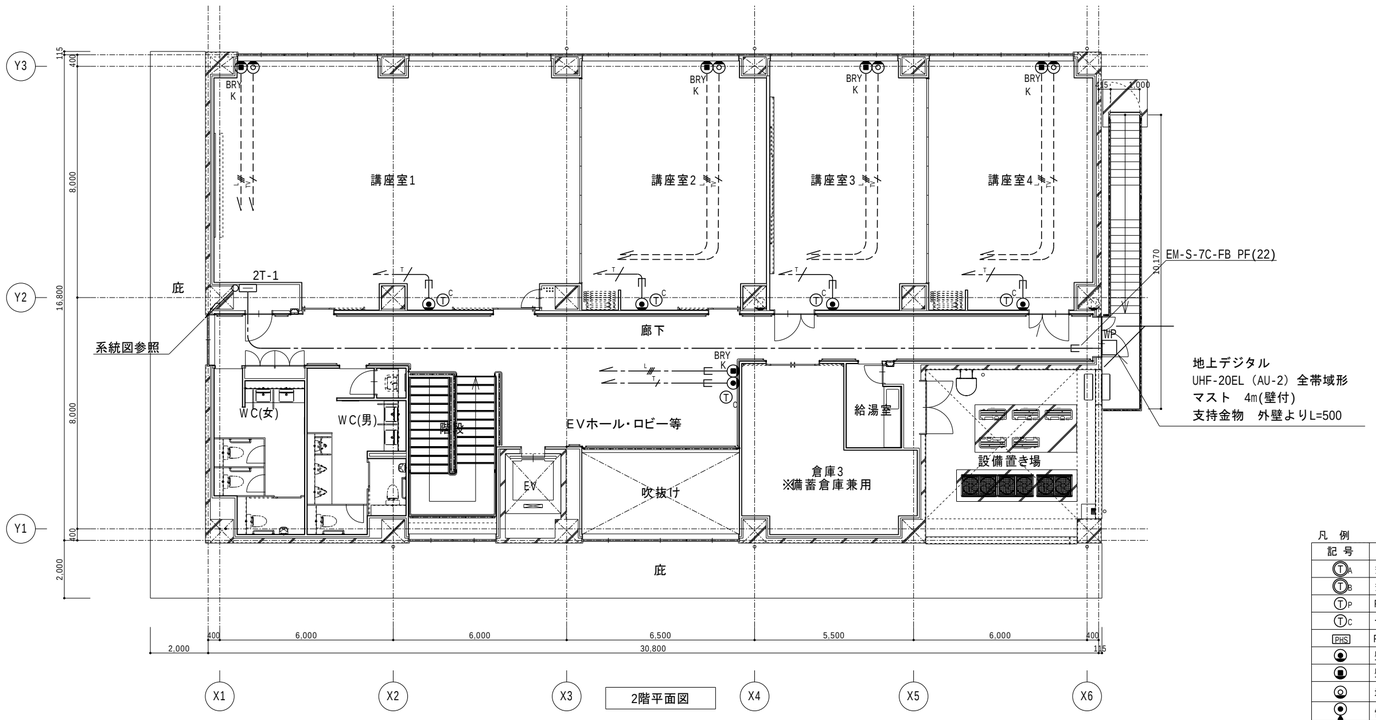
月	日	事　　項

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

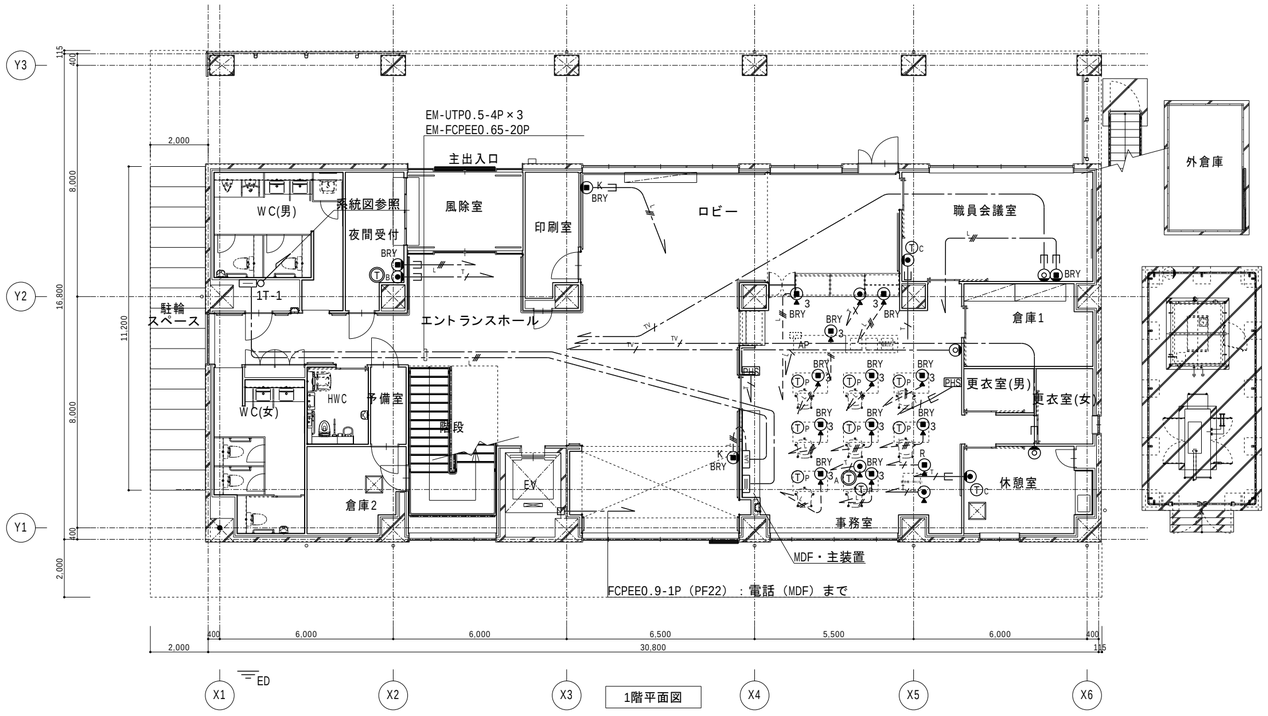
事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	LAN設備系統図・LAN設備機器姿図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	部長　課長　担当　製図

縮尺　A2:NS　A3:NS
図面No.　E－018
設計No.



2階平面図



1階平面図

凡　例

記号	名称	備考
TA	多機能電話機	停電対応型　姿図参照
TB	多機能電話機	〃
TP	PHS電話機	〃
TC	一般電話機	〃
PHS	PHSアンテナ	
	壁付電話用アウトレット	
	壁付情報用アウトレット	ｹｰﾌﾞﾙ色別は下記参照
	埋込TV用直列ユニット	
	電話用露出モジュラーローゼット	６極４心　マグネット付
	モジュラーコネクタ	ＲＪ４５　ＣＡＴ５Ｅ　ｹｰﾌﾞﾙ色別は下記参照
AP	アクセスポイント	別途工事

※２以上傍記による

1)図中特記なき配管配線は下記による(立上り・立下りは系統図参照)

(電話)

T	EM-EBT0.4-2P	ｺﾛｶﾞｼ	T	EM-EBT0.4-2P	PF(22)床埋込
T	EM-EBT0.4-2P×2	〃	T	EM-EBT0.4-2P×2	〃
T	EM-EBT0.4-2P×3	〃	T	EM-EBT0.4-2P×3	〃

(LAN)：CAT5E

L	EM-UTP0.5-4P(CAT5E)	ｺﾛｶﾞｼ	L	EM-UTP0.5-4P(CAT5E)	PF(22)床埋込
L	EM-UTP0.5-4P(CAT5E)×2	〃	L	EM-UTP0.5-4P(CAT5E)×2	〃
L	EM-UTP0.5-4P(CAT5E)×3	〃	L	EM-UTP0.5-4P(CAT5E)×3	PF(28)床埋込

(テレビ)

TV	EM-S-5C-FB	ｺﾛｶﾞｼ

(共通)

E	壁立下り部　PF管

2)LANケーブルはCAT5eとし、LAN系統及び配線ケーブルの色は下記による
　B:青色(情報系)
　R:赤色(業務系)
　Y:黄色(開放系)

3)壁付アウトレットの「K」傍記は金属製鍵付きガードプレートとする。
4)各アウトレット・コンセントの位置は現場にて協議の上決定すること。
5)事務室のカウンター部は、露出型情報用アウトレットを設置すること。
6)事務室の二重床より取り出すＬＡＮケーブルは床から２ｍ以上余長を取ること。

訂正	月　日	事　項

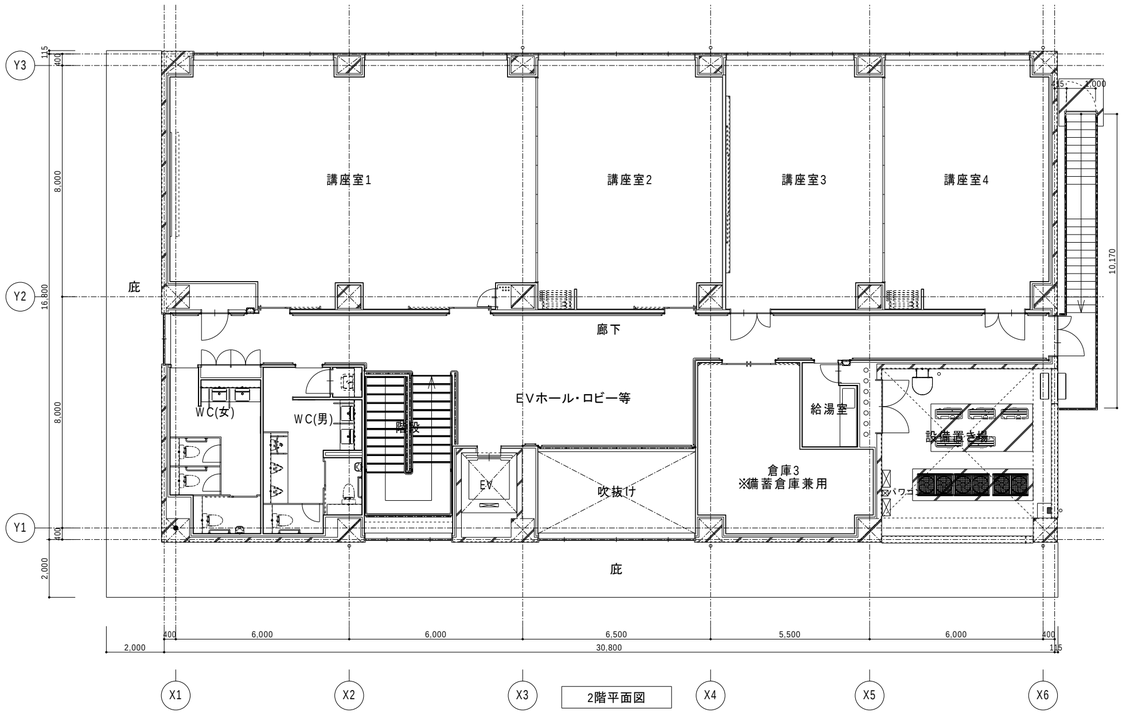
株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

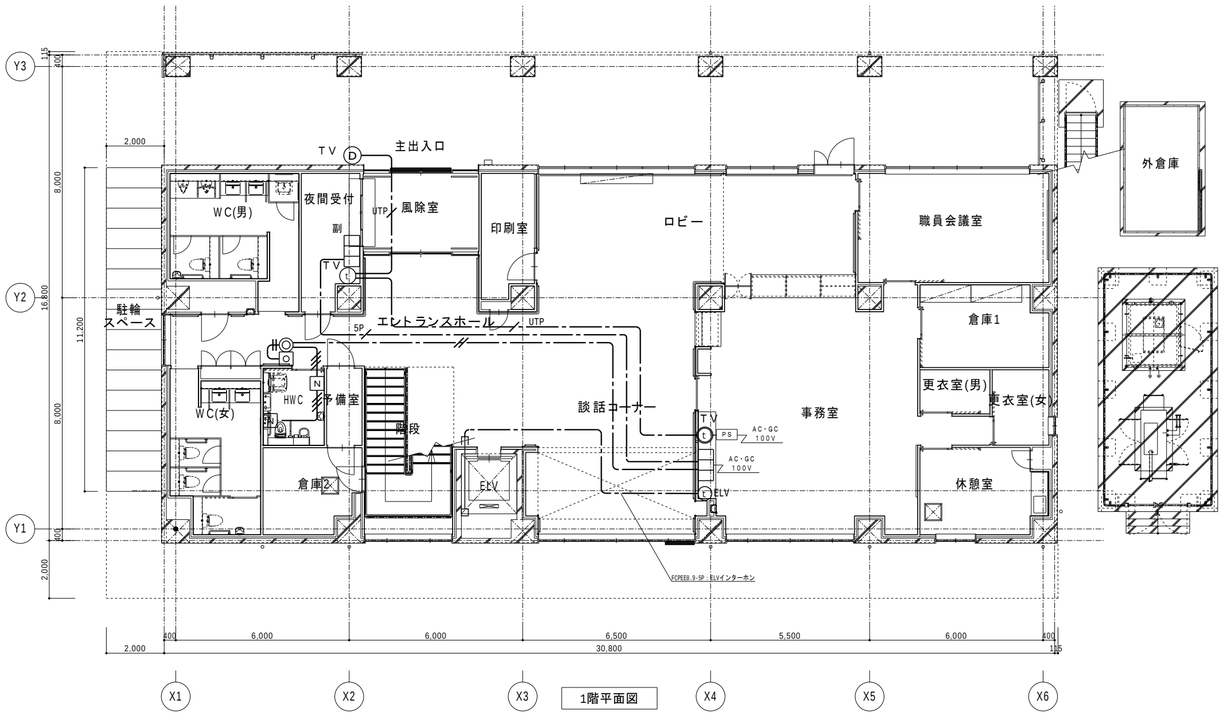
事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	電話･LAN・テレビ共同受信設備平面図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	
部長	課長	担当	製図

縮尺	A2:1/150 A3:1/210
設計No.	
図面No.	E－０１９

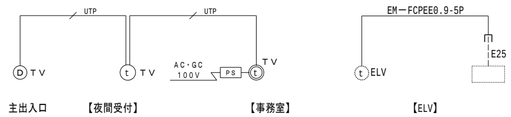
姿図の形状・型番及び寸法は参考とする





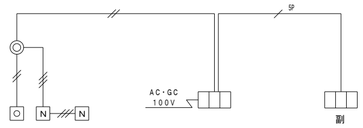
呼出表示・インターホン設備　系統図

【インターホン設備　系統図】



t ELV 埋込用インターホンﾎﾞｯｸｽおよびインターホンは別途建築工事支給

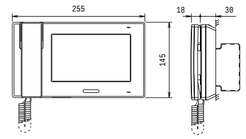
【呼出表示設備　系統図】



注　記

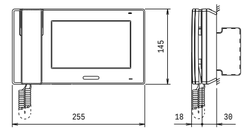
1）二重天井内はケーブルコロガシ配線とし壁立上げ引き下げ等はＰＦ管にて保護のこと。			
2）防火区画及び令１１４条区画となる壁貫通処理は国土交通省大臣 認定工法による防火処理を施すこと。			
3）特記なき配管配線は下記による			
UTP	ＥＭ－ＵＴＰ	ＣＡＴ５Ｅ ４Ｐ	（ＰＦ１６）
	ＥＭ－ＡＥ	０.９-２Ｃ	（ＰＦ１６）
	ＥＭ－ＡＥ	０.９-３Ｃ	（ＰＦ１６）
5P	ＥＭ－ＡＥ	０.９-５Ｐ	（ＰＦ２２）

TV　カラーモニタ親機　参考型番：JP-4MED



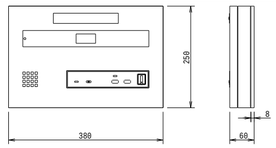
電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)
モニター	7型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動交互通話 受話器：電話型同時通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
形　状	据置・壁取付両用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW-S)を使用する)
材　質	難燃性樹脂

tTV　カラーモニター子機　参考型番：JP-4HD



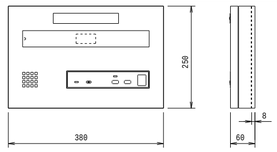
電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)
モニター	7型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動交互通話/受話器：電話型同時通話
形　状	据置・壁取付両用型(卓上使用の場合、 卓上スタンド(JPW-S)を使用する)
材　質	難燃性樹脂

呼出表示器　１窓　参考型番：CBN-1C



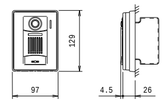
電源電圧	AC100V　50/60Hz（内部電源DC12V）
形　状	壁取付形
材　質	SPCC t1.2
窓　数	1窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

副　呼出副表示器　１窓　参考型番：CBN-1CS



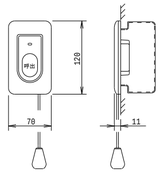
電源電圧	DC12V(表示器より供給)
形　状	壁取付形
材　質	SPCC t1.2
窓　数	1窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

DTV　カラーカメラ付玄関子機　参考型番：JP-DA



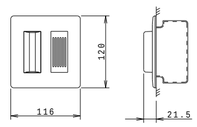
電源電圧	モニター付親機または映像長距離・壁掲カメラ接続アダプターから供給
形　状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性樹脂
カメラ	1/4型カラーCMOS
通話方式	自動交互通話
備　考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)

N　トイレ・浴室用押ボタン※引きひも付　参考型番：NBR-7HWA



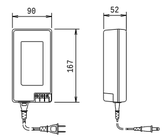
形　状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性樹脂
備　考	引きひも式、押ボタン式両用

◎　代表廊下灯　参考型番：NR-BZLB27



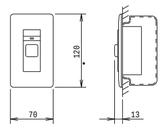
形　状	壁埋込型(JIS2個用スイッチボックス)
材　質	プレート：自己消火性樹脂 ランプカバー：ポリカーボネート
備　考	ブザー付

PS　電源アダプター　参考型番：PS-2420A



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

○　復旧ボタン　参考型番：NBR-2A-C



形　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
備　考	呼出確認ランプ付 呼出保持式

月	日	事　項
訂		
正		

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	呼出表示・インターホン設備 平面図・系統図・機器姿図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	部長＿＿ 課長＿＿ 担当＿＿ 製図＿＿

縮尺 A2:1/150 A2:1/210

図面No. E－０２０

設計No.

凡例

- AMP ： 非常業務兼用ラック型アンプ
- RM ： 非常業務兼用遠隔操作器
- RM ： リモートマイク
- ： 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）
- 5 ： ワイドホーンスピーカー（５Ｗ）
- ： アッテネーター
- ： 端子盤
- No. ： 業務放送系統番号
- No. ： 非常放送系統番号

注記

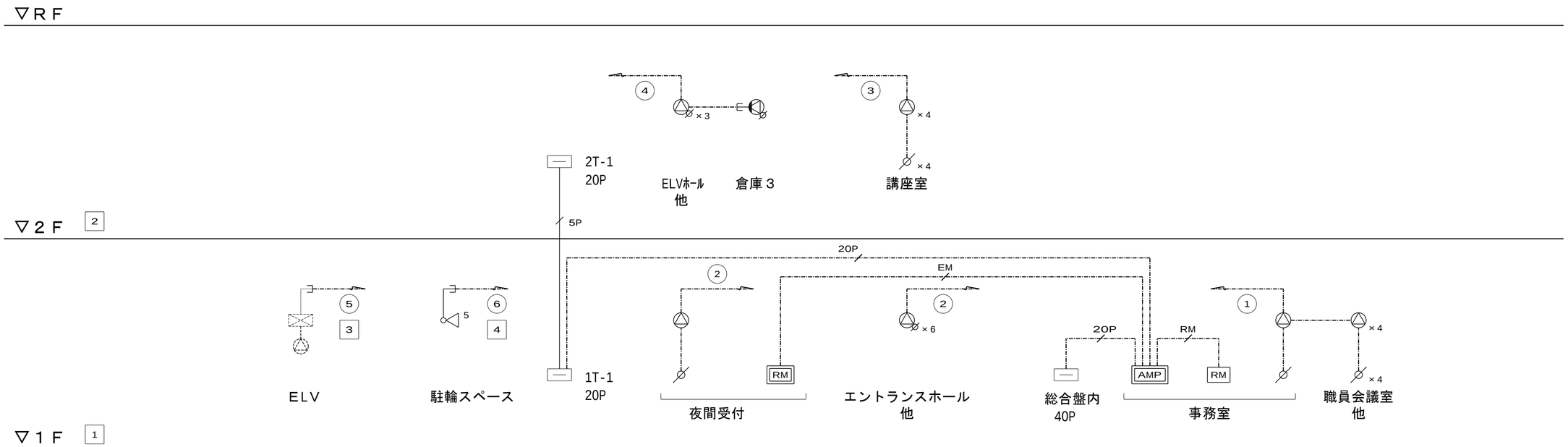
特記なき配線・配管は下記とする。

- EM-HP1.2-2C　（コロガシ配線）
- EM-HP1.2-3C　（コロガシ配線）
- 20P　EM-HP1.2-20P（コロガシ配線）
- EM　EM-HP1.2-10P（PF22）
- RM　EM-FCPEE-S1.2-5P(コロガシ配線)
- CR　EM-HP1.2-3P　（コロガシ配線）（カットリレー用）
- EM-HP1.2-3C　（PF16）
- EM-HP1.2-3C　（E19）
- 5P　EM-HP1.2-5P　（E25）

・二重天井内の配線はケーブルころがし配線とする。
・壁内等の配線の引下げ、立上り部はPF管にて保護とする。

■放送系統表

Ｎｏ．	非　常 系統番号	業　務 系統番号	系　統　名　称		スピーカー種類・員数						スピーカー 容量（W）
			階	名　称　（放送エリア）	1W	1W	1W	5 5W		1W	
1	1	①	1	事務室他	5						5
2		②	1	エントランスホール他	1	6					7
3	2	③	2	講座室	4						4
4		④	2	ＥＬＶホール他		3	1				4
5	3	⑤		ＥＬＶ						1	1
6	4	⑥		駐輪スペース				1			5
7		⑦		予備							
8		⑧		↓							
9		⑨		↓							
１０		⑩		↓							
				スピーカー員数　合計（台）	１０	９	２	１		１	
				スピーカー容量　合計（W）	１０	９	１	５		１	２６



放　送　設　備　　系　統　図

訂正	月　日	事　項		

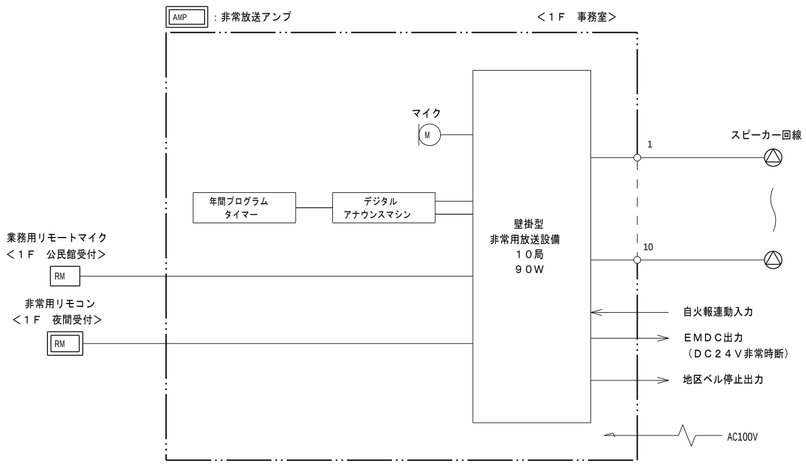
株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

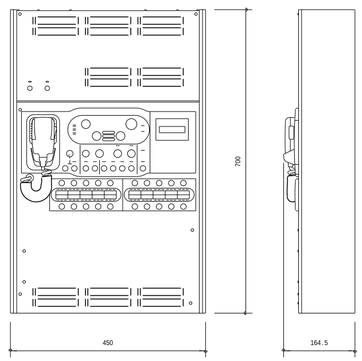
工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	放送設備　系統図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	部長　課長　担当　製図

縮尺　A2:NS　A3:NS
図面Ｎｏ．　Ｅ－０２１
設計Ｎｏ．

放送設備　システムブロック図

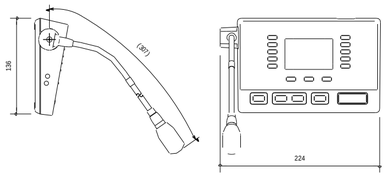


AMP　壁掛型非常用放送設備



常用電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
非常電源	ＤＣ２４Ｖ　密閉型ニカド電池実装
定格出力	９０Ｗ
非常系統数	１０系統
入出力	音声入力×７、制御入力×２７、制御出力×１３
回線短絡保護	ヒューズレス方式
周波数特性	ライン：５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
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×４（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	緊急地震放送法制化対応、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、音声過入力リミット機能、
	出火階メッセージ：８１種類（ソフトウェアで組合せ可）

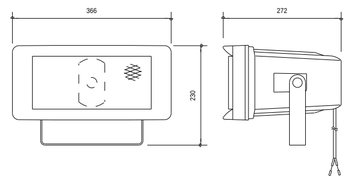
RM　卓上型リモートマイク



電源	ＤＣ２４Ｖ（本体システムから供給またはＡＣアダプター）
マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク
入出力	ＡＵＸ入力、制御入出力、音声出力　×各１
チャイム	本体システム内蔵音源を使用
	（本体システム設定により変更可能）
その他	音声明瞭化機能

5　ワイドホーンスピーカー　５Ｗ結線

Ｌ級



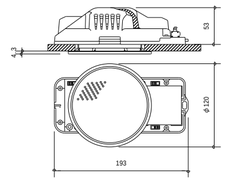
定格入力	１５Ｗ（６７０Ω）、１０Ｗ（１ｋΩ）、５Ｗ（２ｋΩ）
出力音圧レベル	９７ｄＢ（１Ｗ，１ｍ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
スピーカー	１２ｃｍ防滴コーン型
水平指向性	９０°
仕上	ホーン・カバー：樹脂　オフホワイト
その他	防塵・防水性能：ＩＰ６５

小型天井埋込スピーカー

小型天井埋込スピーカー　ＡＴＴ付

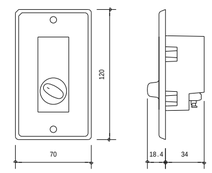
Ｌ級

１Ｗ結線



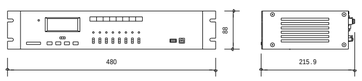
	ＡＴＴ無	ＡＴＴ付
定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ），１Ｗ（１０ｋΩ）	
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１Ｗ，１ｍ）	
周波数特性	１６０Ｈｚ～１８ｋＨｚ	
スピーカー	８ｃｍコーン型	
仕上	枠：樹脂　オフホワイト	
	ネット：アルミパンチング　オフホワイト	
音量調節	――――	５段切換
その他	取付穴径：φ１００ｍｍ、適合天井板厚：５～２５ｍｍ	

アッテネーター



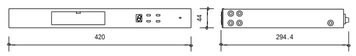
入力容量	０．５～６Ｗ
音量切換	５段階切換
仕上	プレート：アルミ

AMP　年間プログラムタイマーユニット



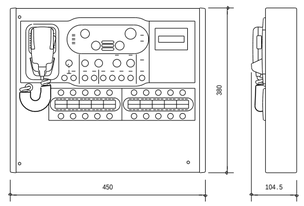
電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０ＨｚまたはＤＣ２４Ｖ
出力	８回路　メイク接点
時計精度	週差±０．７秒以内
停電補償時間	プログラム：約１０年、親時計：約５年
時刻修正	ＮＨＫ－ＦＭ時報受信、長波受信（標準電波）、外部同期
モニタースピーカー	内蔵電子チャイム用×１、内蔵ラジオ用×１
その他	ＵＳＢメモリーからプログラム設定

AMP　デジタルアナウンスマシン



電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０ＨｚまたはＤＣ２４Ｖ
入力	起動×８、停止
出力	メロディー、ビジー、異常
周波数特性	２０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
音量設定機能	曲ごとに８段階設定可
演奏スタート遅延機能	０．２，４秒設定可能
演奏曲数	８曲（メロディクスカード１枚実装済）

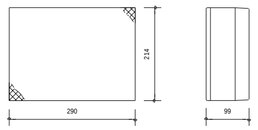
RM　壁掛型非常用リモコン



電源	ＤＣ２４Ｖ
出力制御	１０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×２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

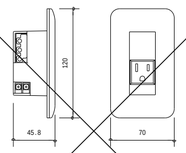
壁掛型スピーカー　ＡＴＴ付　１Ｗ結線

Ｌ級



定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ），１Ｗ（１０ｋΩ）
出力音圧レベル	９５ｄＢ（１Ｗ，１ｍ）
周波数特性	１６０Ｈｚ～１７ｋＨｚ
スピーカー	１６ｃｍコーン型
仕上	本体：合成樹脂製　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

C　電源カットリレー



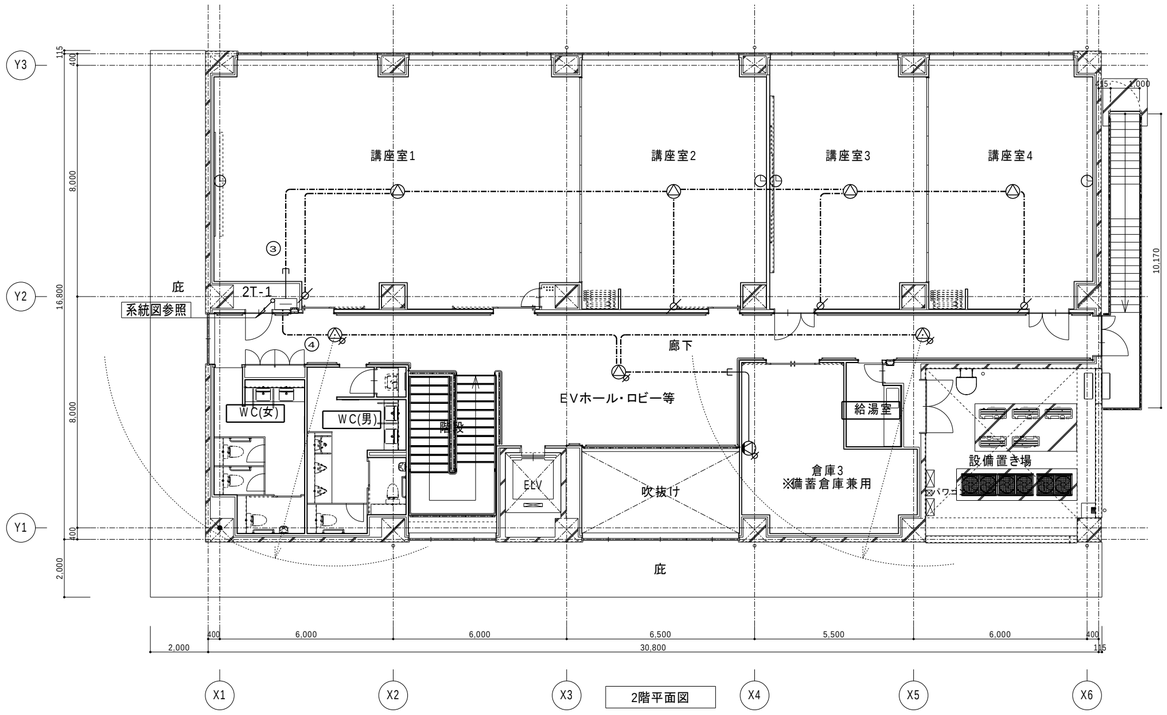
制御電源	ＤＣ２４Ｖ　１０ｍＡ（無極性）　非常避放送設備から供給
コンセント用電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
	電力／電流容量：最大８００Ｗ／最大１５Ａ
制御方式	非常時ＤＣ２４Ｖ断によりＡＣ１００Ｖ断制御
適合ボックス	露出：ＪＩＳ　１個用スイッチボックス
	埋込：ＪＩＳ　１個用中形四角浅形カバー付
その他	３Ｐプラグ対応

訂正 月	日	事項

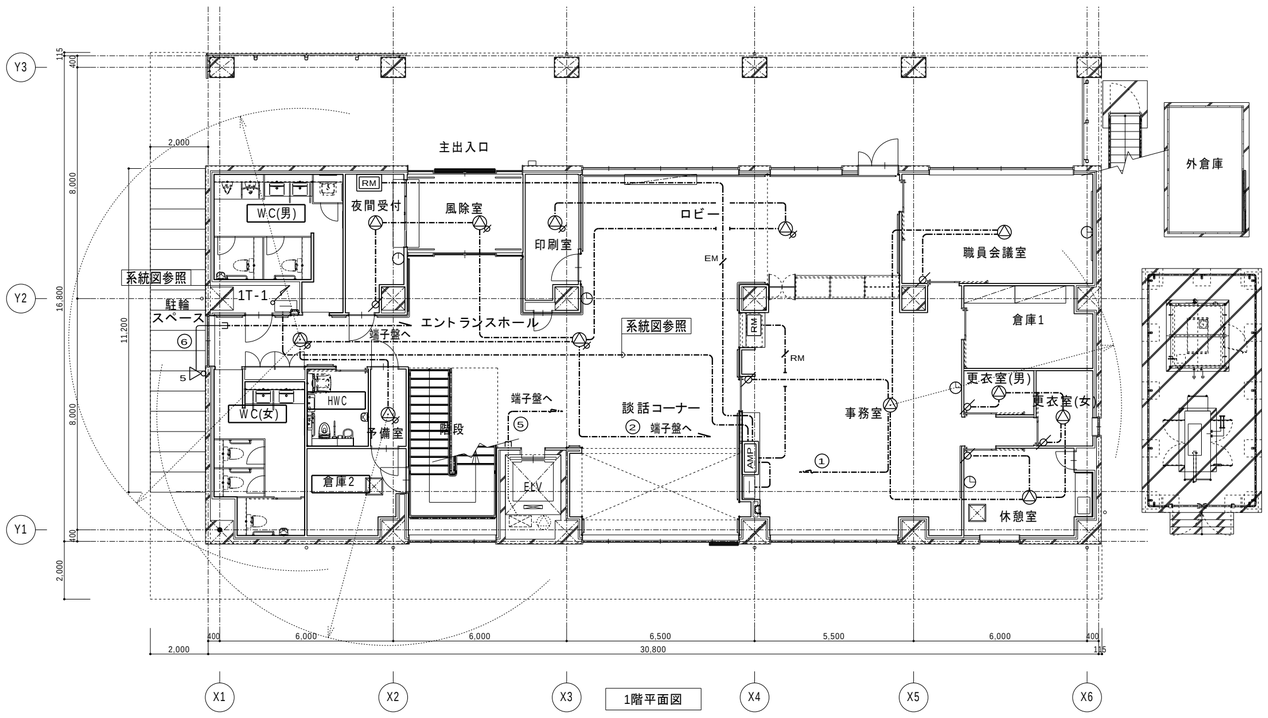
株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称：仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成：2025 年 2 月 17 日　承認
図面名称：放送設備　機器姿図
部長 ＿ 課長 ＿ 担当 ＿ 製図 ＿
縮尺 A2:NS A3:NS
設計No.
図面No. E-022

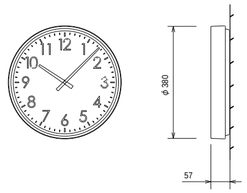


2階平面図



1階平面図

	電波時計	壁掛式



電源電圧	単3アルカリ電池×4
形　状	銀色ヘアライン仕上げ(白)
材　質	枠:ステンレス　風防:ガラス製
寸法・質量	φ380×57mm/1.7kg
備　考	強化防滴・防塵型

凡例

- AMP ： 非常業務兼用ラック型アンプ
- RM ： 非常業務兼用遠隔操作器
- RM ： リモートマイク
- ： 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）
- 5 ： ワイドホーンスピーカー（５Ｗ）
- ： アッテネーター
- n ： 系統番号(業務用)
- ： 端子盤
- ： 壁掛型時計(乾電池式)

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-HP1.2-10P（コロガシ配線）
- EM-FCPEE-S1.2-5P（コロガシ配線）
- EM-HP1.2-3C　（PF16）
- EM-HP1.2-3C　（E19）

・二重天井内の配線はケーブルころがし配線とする。
・壁内等の配線の引下げ、立上り部はPF管にて保護とする。

訂正	月	日	事　項

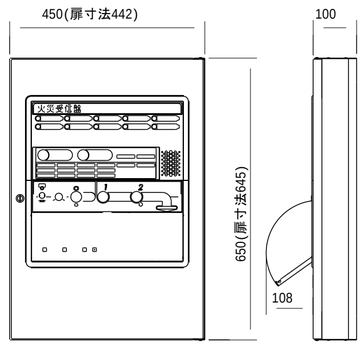
株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

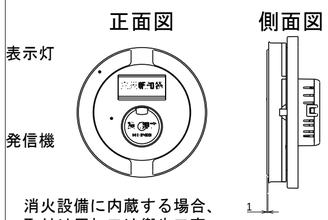
工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	放送・時計設備　平面図 時計設備　機器姿図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	
部長 ＿ 課長 ＿ 担当 ＿ 製図 ＿		縮尺	A2:1/150 A3:1/210
設計No.		図面No.	E－023

参考外観図

火　災　受　信　機



発信機(フラット型表示灯付)



消火設備に内蔵する場合、取付け用加工は衛生工事とする

※消火栓等からの突出量

凡　例

記　号	名　　称	記　　事
	火 災 複 合 受 信 機	P型1級　　10回線　壁掛型　特記参照
	副 受 信 機	特記参照
	機　器　収　容　箱	埋込型　縦型　　Ⓟ　収容
Ⓟ	発　信　機	P型1級　　フラット型表示灯付
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　側面点検BOX付(FXSJ001A-HU相当品)
	差動式スポット型感知器	2種
	定温式スポット型感知器	特種　60℃　防水型
	定温式スポット型感知器	1種　70℃　防水型
	終　端　抵　抗	10K
ELV	E L V 制 御 盤	ELV工事
AD	オ ー ト ド ア 制 御 盤	建築工事
Ⓢ	光電式スポット型感知器	3種
SSW	防　煙　垂　れ　壁	建築工事
	配　管　配　線	天井いんぺい
	配　管　配　線	ケーブル線
	配　管　配　線	立上り、引下げ、素通し
	警 戒 区 域 境 界 線	
NO	警　戒　区　域　番　号	自火報　　No.1　～　4
NO	警　戒　区　域　番　号	防煙垂れ壁　　No.1　～　2

※感知器は確認灯付とする。

特　記

1)火災受信機仕様

・P型１級、壁掛型、窓式、主音響（音声警報）、予備電源内蔵

蓄積式、自動断線警報機能付

・操作無効機能付

・カラーユニバーサルデザイン対応

・履歴機能（1,000件以上）

・中継器電源標準搭載

・保守・施工モード搭載

・マルチ移報接点

・回線内訳

自火報	4L
防排煙	2L
予　備	4L
合　計	10L

2)火災時の地区警報は非常放送と連動しスピーカー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

3)火災受信盤より下記の設備盤へ移報を行う。(現地にて無電圧・有電圧の確認をすること)

設備盤名称	信号種別	点　数
ELV制御盤	火災代表信号	1
オートドア制御盤	火災代表信号	2
機械警備制御盤	火災代表信号	1
誘導灯信号装置	火災代表信号	1
非常放送アンプ	連動用火災信号	1
	火災断定信号	1

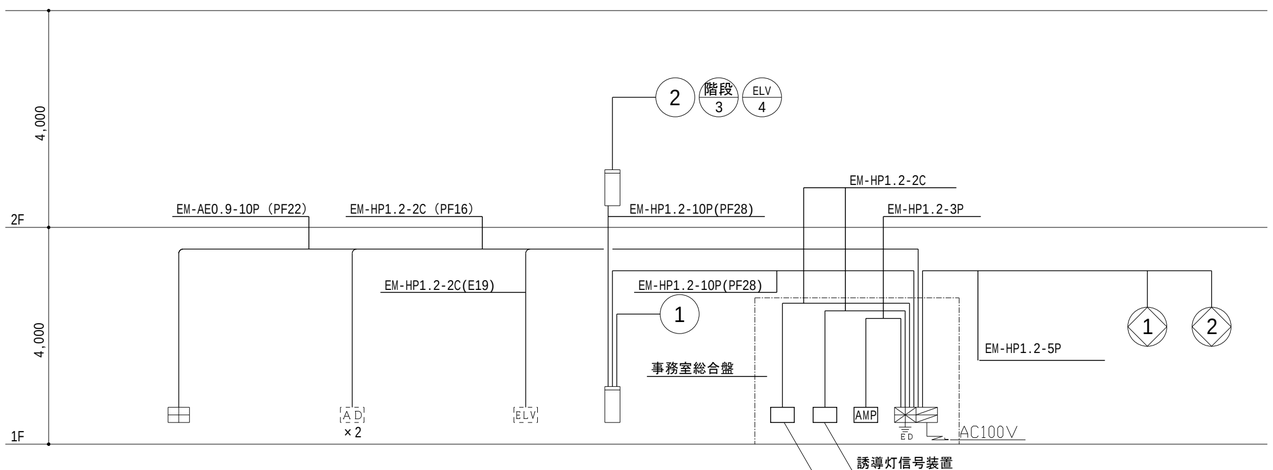
4)副受信機仕様
・１０回線、壁掛型、窓式、主音響内蔵
・表示内訳は受信機と同一表示とする。

5)煙感知器用点検ボックス(エレベータ昇降路用)の設置において、
以下の工事区分はエレベータ工事とする。
・エレベータ連動停止用スイッチ(スイッチ、取り付け、結線、試験)
・注意喚起シール(シール、貼り付け)

6)0.5平米以上の物入れ、1平米以上のPS・DS、
全てのEPS・SK室に感知器を設置する事とする。

7)特記なき配管配線は下記の通りとする。

	EM-AE 0.9- 2C		EM-AE 0.9- 2C(PF16)
	EM-AE 0.9- 4C		EM-AE 0.9- 4C(PF16)
H	EM-HP 1.2- 2C	H	EM-HP 1.2- 2C(PF16)
H	EM-HP 1.2- 3C	H	EM-HP 1.2- 3C(PF16)
H	EM-HP 1.2- 3P	H	EM-HP 1.2- 3P(PF22)



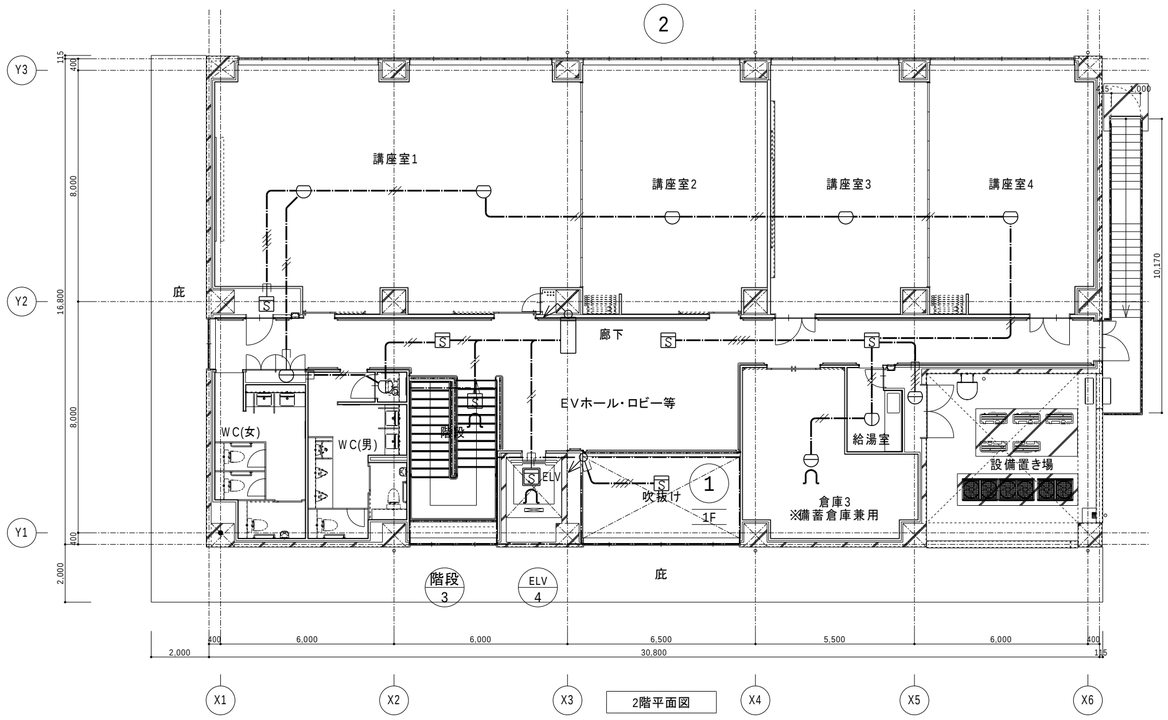
設　備　幹　線　系　統　図

月　日	事　　項		
訂正			

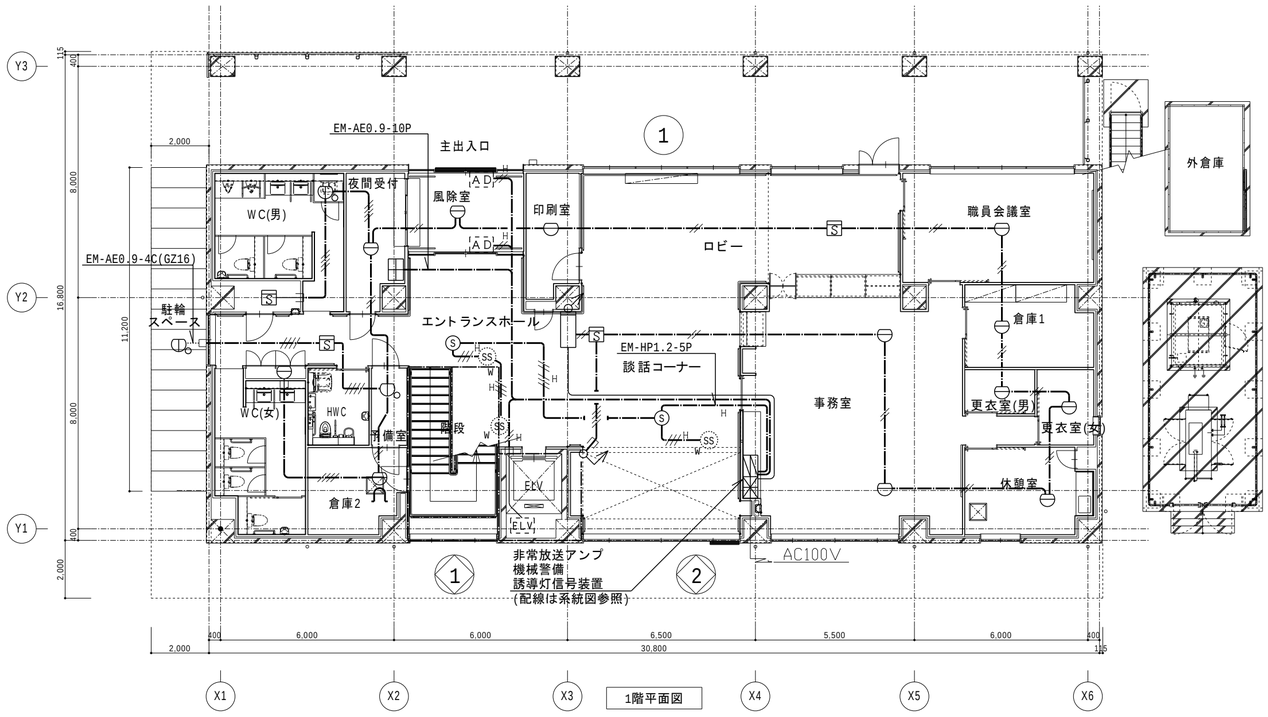
株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	自動火災報知設備　凡例・特記・系統図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	
部長 ＿ 課長 ＿ 担当 ＿ 製図 ＿		縮尺	A2:NS A3:NS
設計No.		図面No.	E－024



2階平面図



1階平面図

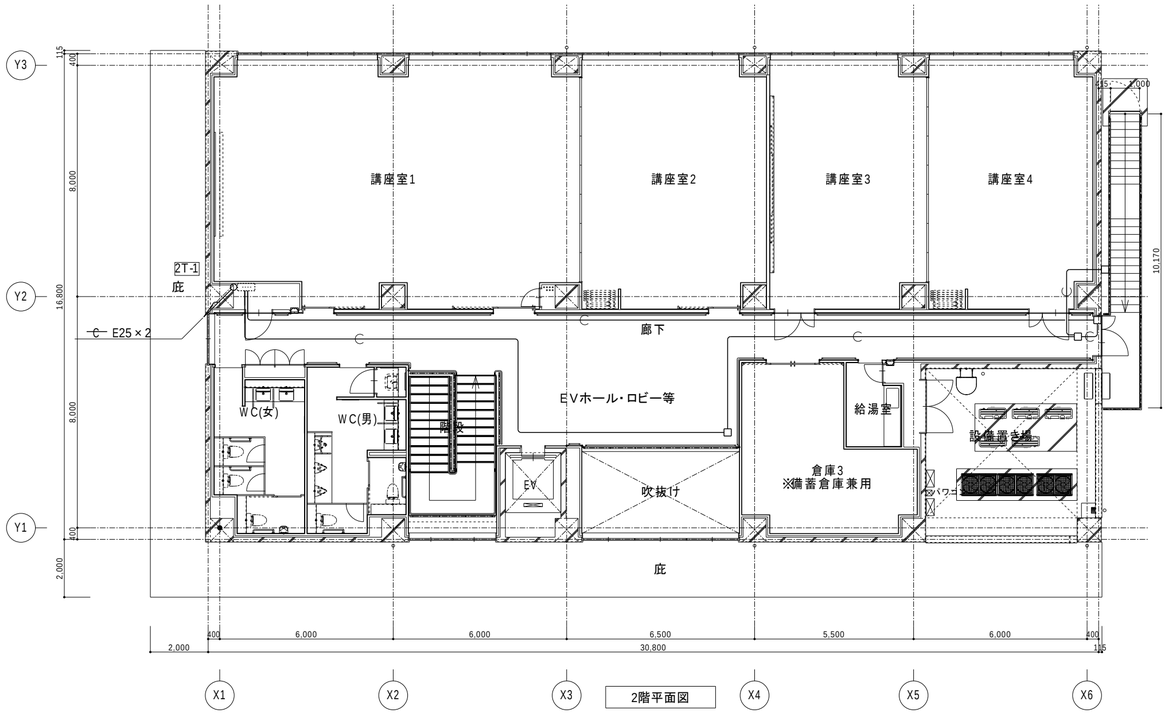
幹線(立上り、引下げ等)は系統図参照とする

訂正	月 日	事 項		

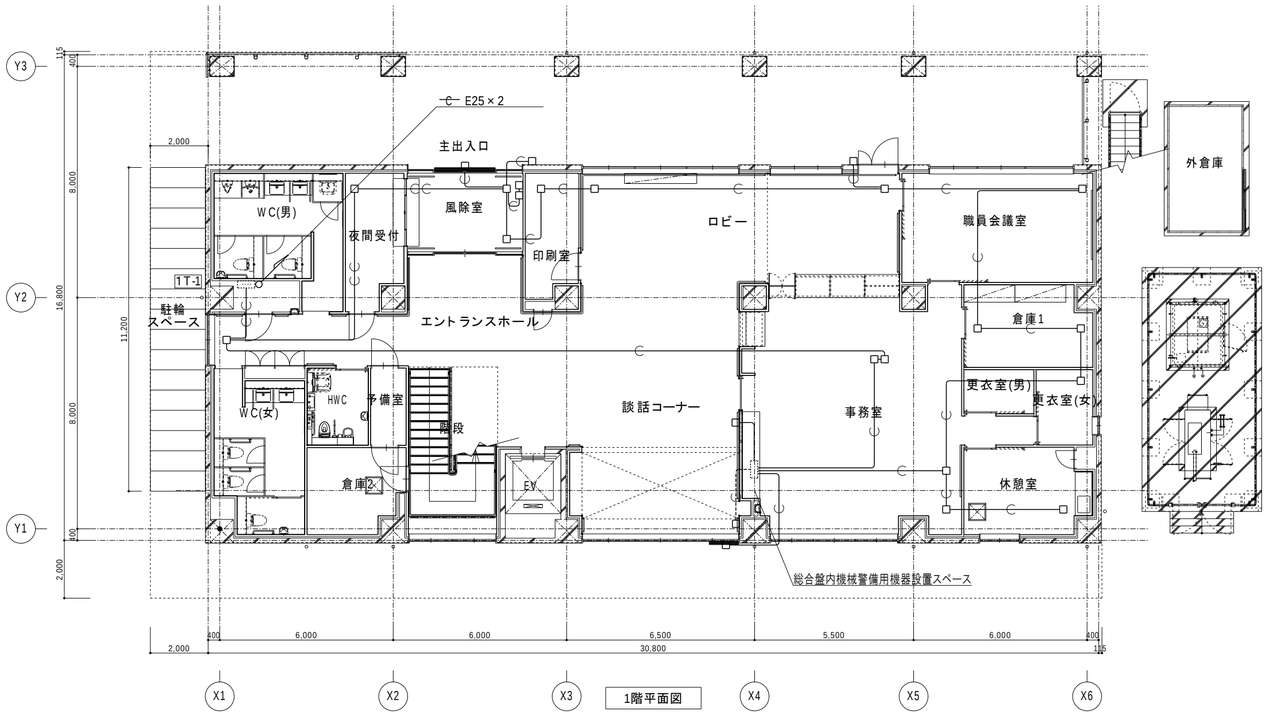
株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士 登録第362390号 星野 康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	自動火災報知設備 平面図
作成	2025 年 2 月 17 日	承認	
部長 ＿＿ 課長 ＿＿ 担当 ＿＿ 製図 ＿＿		縮尺	A2:1/150 A3:1/210
設計No.		図面No.	E－025



2階平面図



1階平面図

凡 例

記 号	名 称	備 考
□	ブランクプレート 角	天井：丸、壁：角

図中特記なき配管配線は下記による(立上り・立下りは系統図参照)

——C——	PF(22)	天井内ｲﾝﾍﾞｲ
——CC——	PF(22)×2	〃

訂正	月 日	事 項		

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士 登録第362390号 星野 康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	機械警備用配管設備 平面図
作成	2025 年 2 月 17 日	承認	部長 課長 担当 製図

縮尺 A2:1/150 A3:1/210

設計No.

図面No. E－026

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）日本産業規格（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　：低圧連系
発電設備の種類　　：太陽電池発電所
設備容量　　：太陽電池容量　　２０．５ｋＷ以上
パワーステーション　　６．０ｋＷ
パワーコンディショナ　４．４ｋＷ×３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、系統連系保護機能を備えたパワーコンディショナ、パワーステーション（本体、コンバータ、ネットリモコン）、
Ｖ２Ｘスタンド、系統・自立切替器、計測装置、表示装置等より構成する。

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。
２　パワーコンディショナ、パワーステーションは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、電力系統に供給する。
３　系統連系保護機能により、パワーコンディショナ、パワーステーション及び系統の異常には連系を遮断する。
４　平常時は太陽電池の発電電力とＥＶの放電電力を構内の負荷に供給する。
太陽電池の発電電力が負荷消費を上回る場合は、余剰分を蓄電池やＥＶに充電する。
太陽電池の発電電力が負荷消費を下回る場合は、不足分を蓄電池やＥＶから放電する。
設定あるいは操作により、商用電源からＥＶへの充電も可能となる。
５　停電時は太陽電池モジュールとパワーステーションが連携し、系統・自立切替器を介してバックアップ回路へ電力供給する。また昼間に太陽光発電による余剰電力が生じた場合、蓄電池やＥＶに充電し夜間等にＥＶから放電することで昼夜ともに給電が可能とする。
６　系統・自立切替器は、停電時にバックアップ回路への電力供給を自動で商用電源側から自立出力側に切り替える。復電時は商用電源側に切り替える。
７　運転データ等は計測装置により収集する。
計測装置は自家消費出力制御機能を有しており、パワーコンディショナ、パワーステーションの出力合計が施設全体の負荷消費を上回らないようにパワーステーションの出力を制御することにより、ＲＰＲの動作を抑制する。ただし本機能は、ＲＰＲが動作しないことを保証するものではない。

２．３　運転方式

１　連系運転

パワーステーション

太陽光発電により得られた直流電力を交流電力に変換し、その電力は負荷電力に使用する。
また、太陽光発電の不足分を蓄電池やＥＶで補い、下記のモードによりその動作を変更することが可能。
◎タイマーモード
あらかじめタイマー設定された時間帯にＥＶへの充電、ＥＶからの放電を行う。
充電時、太陽光発電による不足分は系統から補う。
放電時、太陽光発電による放電量不足分は蓄電池やＥＶから補う。
◎自家消費モード
太陽光発電の余剰分でＥＶに充電し、太陽光発電の不足時にＥＶの放電により電力不足分を補う。

２　自立運転

停電時は系統電源から切離し、自立運転により太陽光発電とＥＶからバックアップ回路へ電力供給を行う。
復旧にあたっては手動で切替を行うこととする。（自動復旧も可能）

パワーコンディショナ

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。
１　太陽電池の電圧を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
２　太陽電池の電圧を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
３　太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。
昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
４　太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピングは避ける。
５　交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ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。
６　商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動および手動で再投入して運転を再開する。

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	検出場所
（１）過電圧継電器（ＯＶＲ）	インバータ出力点など低圧回路の検出可能な場所
（２）不足電圧継電器（ＵＶＲ）	
（３）周波数上昇継電器（ＯＦＲ）	
（４）周波数低下継電器（ＵＦＲ）	
（５）単独運転検出機能（受動・能動）	
	受電点

※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－２に示す通りとする。

表－２

ＮＯ	機器名	仕　様	数 量	備　考
１．	太陽電池モジュール	単結晶シリコン太陽電池	５０枚	
２．	太陽電池架台	横置	１式	
３．	パワーステーション	屋側６．０ｋＷ	１台	
４．	ネットリモコン	屋内	１台	パワーステーション同梱
５．	系統・自立切替器	屋内	１台	
６．	Ｖ２Ｘスタンド	屋外	１台	
７．	パワーコンディショナ	４．４ｋＷ	３台	
８．	交流集電箱	屋外	１台	
９．	小型計測装置	屋内	１式	

３．機器仕様

３．１　太陽電池モジュール

種類　　：単結晶シリコン太陽電池
容量　　：４１０Ｗ
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　特性表

項　目		単 位	特 性 値
最 大 出 力	Ｐｍ	Ｗ	４１０．０
最大出力動作電圧	Ｖｐｍ	Ｖ	３１．０９
最大出力動作電流	Ｉｐｍ	Ａ	１３．２０
開 放 電 圧	Ｖｏｃ	Ｖ	３７．３３
短 絡 電 流	Ｉｓｃ	Ａ	１４．０６

条件　：ＩＥＣ６１２１５、ＭＱＴ０６に準拠
：ＡＭ１．５　全天日射基準太陽光
：放射強度　１０００Ｗ／㎡　　モジュール温度　２５℃

３．２　太陽電池架台

構造　　：傾斜屋根に適合する構造とする
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　パワーステーション

ＤＣバス入出力
入力電圧範囲　：ＤＣ０～４５０Ｖ
入出力最大電力　：６．７ｋＷ（充電時）　６．０ｋＷ（放電時）
入出力最大電流　：２０．０Ａ
太陽電池入力
使用入力電圧範囲　：ＤＣ４０～４５０Ｖ
定格入力電力　：９．０ｋＷ／４回路
入力最大電流　：ＤＣ１３Ａ／１入力　ＤＣ５２Ａ／４入力
系統連系入出力
定格入出力電圧　：ＡＣ１０１／２０２Ｖ　５０／６０Ｈｚ
接続相数　：単相３線式　２Ｗ＋Ｎ＋ＰＥ（電気方式　単相２線）
定格出力有効電力　：６．０ｋＷ（力率０．９５時）　６．０ｋＷ（力率１．００時）
定格出力皮相電力　：６．３ｋＶＡ（力率０．９５時）　６．０ｋＶＡ（力率１．００時）
自立出力
定格出力電圧　：ＡＣ１０１Ｖ±６Ｖ/ＡＣ２０２Ｖ±１２Ｖ　５０／６０Ｈｚ
接続相数　：単相３線２Ｗ＋Ｎ（Ｎ相接地）
定格出力皮相電力　：６．０ｋＶＡ
その他
使用周囲温度　：－２０℃～＋５０℃（直射日光が当たらないこと）
保護等級　：ＩＰ５５（配線部及び水抜き孔除く）
運転音　：３３ｄＢ以下
設置場所　：屋外、屋側、屋内
質量　：約３５ｋｇ（取付板、保護ガードを含む）
強度　：商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し取付方法を選定すること

３．４　ネットリモコン

動作電圧　：ＤＣ１２Ｖ(パワーステーションより給電)
消費電力　：待機時１。５Ｗ以下、動作時２Ｗ以下
通信機能　：有線ＬＡＮ　１００ＢＡＳＥ－ＴＸ，１０ＢＡＳＥ－Ｔ
無線ＬＡＮ　ＩＥＥＥ８０２．１１ｂ／ｇ／ｎ
シリアル通信　ＲＳ－４８５
使用周囲温度　：－２０℃～＋５０℃
設置場所　：屋内（壁掛）
質量　：約３１０ｇ

３．５　系統・自立切替器

定格電圧　：単相３線　ＡＣ１００／２００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
定格電流　：６０Ａ
設置場所　：屋内（壁掛け）
質量　：約７．３ｋｇ

３．６　Ｖ２Ｘスタンド

入出力動作電圧範囲　：１５０Ｖ～４５０Ｖ
入出力定格電力　：充電時：６．０ｋＷ　放電時：６．７ｋＷ（コネクタ端）
最大入出力電流　：２５Ａ（充放電時）
使用周囲温度　：－２０℃～＋５０℃
設置場所　：屋外
質量　：約５５ｋｇ（コネクタケーブル７．３ｍ含む）
強度　：商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し取付方法を選択すること

３．７　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（屋内屋外兼用）
定格出力　：４．４ｋＷ　マルチストリング型
運転入力電圧範囲　：ＤＣ４０～４５０Ｖ
出力電圧　：単相２線　ＡＣ２０２Ｖ　５０／６０Ｈｚ（単相３線式へ連系）
電力変換効率　：９６．５％（力率０．９５時）
指定力率　：０．８０～１．０　０．０１刻みで可変（出荷時０．９５）
高調波電流合有率　：総合５％以下　各次３％以下（定格出力時）
制御方式　：太陽電池最大電力追尾制御
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。
接続箱機能　：回路数　…入力４回路
自立運転機能　：有り　：　単相２線式　１０１Ｖ　１．５ｋＶＡ
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　：取り付けは機器メーカーの指定する方法で確実に行うこと。

３．８　交流集電箱

回路数　：入力３回路
収納機器　：配線用遮断器
外形寸法　：別途図面参照
周囲条件　：周囲温度　－２０℃～４０℃
設置場所　：屋外

３．９　小型計測装置

使用機器　：ＤａｔａＣｕｂｅ４、他一式
設置場所　：屋内

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＜連系点から受電盤間＞（電気工事）
（２）計測信号配線工事（電気工事）
（３）基礎工事（建築工事）
（４）接地工事（電気工事）
※太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は電気工事とする。

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４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。

表－４

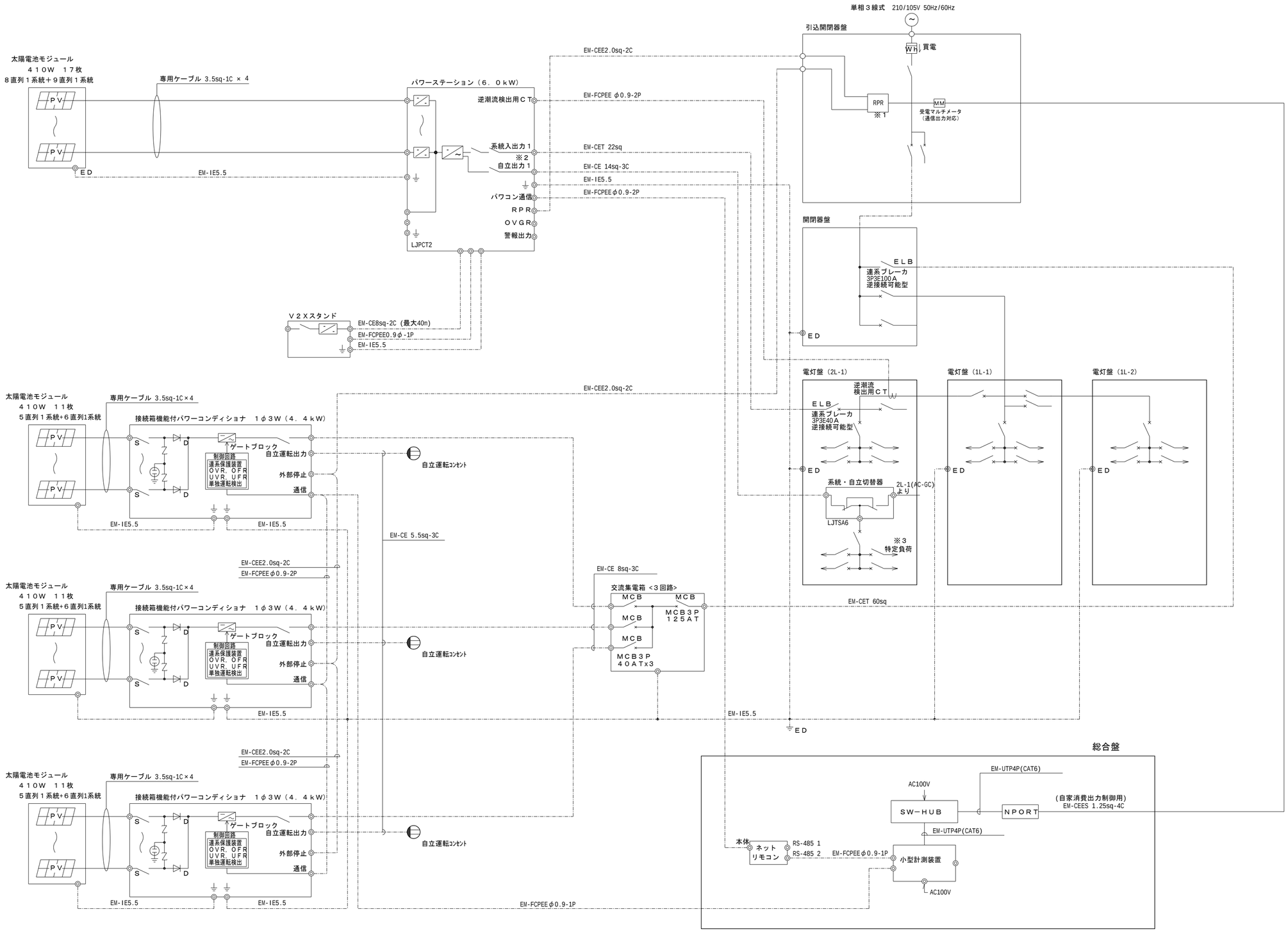
項目＼機器	太陽電池	パワーコンディショナ パワーステーション	配線ケーブル	計測システム
外観検査	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注１	○	○	
絶縁耐圧	○注１	○		
保護装置特性		○注１		
システム動作		○		○
出力測定	○注１	○注１		

注１）現地検査又は工場検査のいずれかで可。

訂正	月　日	事　項

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.
事務所登録　東京本部一級建築士事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第22736号
設計者　一級建築士　登録第362390号　星野　康二
法適合確認結果等

工事名称　仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成　2025 年　2 月　17 日
承認
図面名称　太陽光発電設備　特記仕様書
部長　課長　担当　製図
縮尺　A2:NS　A3:NS
設計No.
図面No.　Ｅ－０２７



訂正	月	日	事項

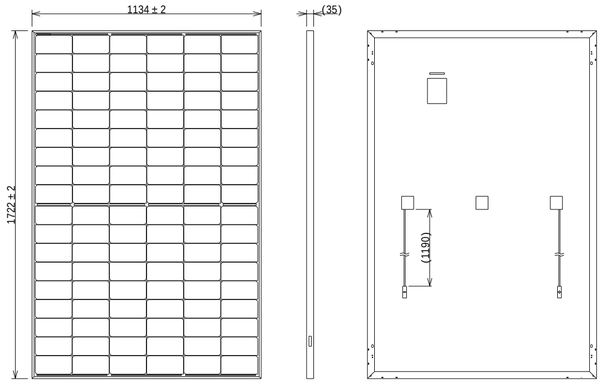
株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	太陽光発電設備　システム系統図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	
部長	課長	担当	製図

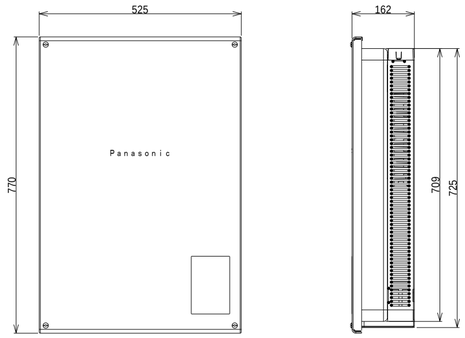
縮尺	A2:NS A3:NS	図面No. E－０２８
設計No.		

太陽電池モジュール（参考図）　VBM410FJ03N



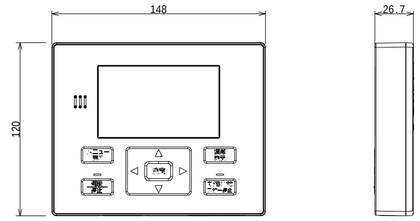
仕　　様　：単結晶シリコン太陽電池
最大出力　：４１０Ｗ
質　　量　：２１．５ｋｇ

産業用パワーステーション（参考図）　LJPCT2



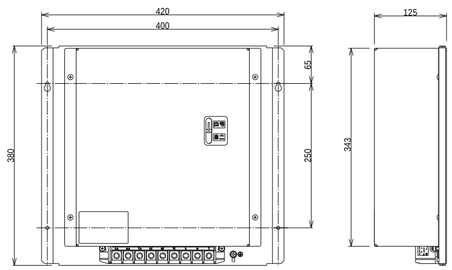
質　　量　：約３５ｋｇ
材　　質　：鋼板

ネットリモコン（参考図）



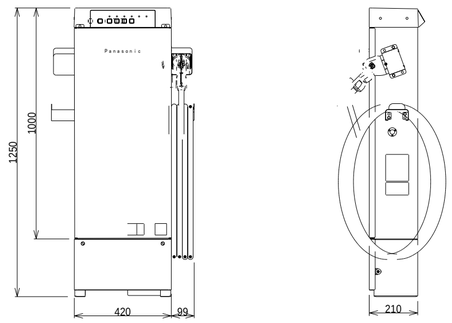
質　量　：約３１０ｇ

系統・自立切替器（参考図）　LJTSA6



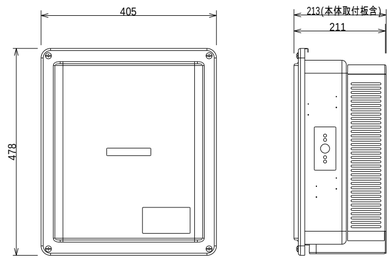
※盤内に収納してください
質　　量　：約７．３ｋｇ
材　　質　：鋼板

産業用Ｖ２Ｘスタンド（参考図）　LJV1671T



質　　量　：約５５ｋｇ
材　　質　：鋼板

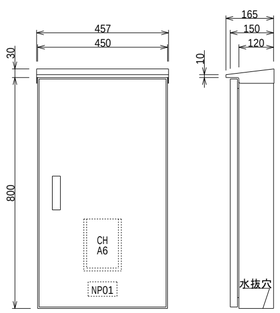
パワーコンディショナ<単相４．４ｋＷ　マルチストリング型　屋内屋外兼用・大電流対応・耐塩害仕様>（参考図）　VBPC244GM3T



質　　量　：２０ｋｇ（壁取付板含む２３ｋｇ）
塗 装 色　：ME-K04(前パネル)、NW-K19（本体、取付板）9．4Y5．6／0．5
材　　質　：鋼板

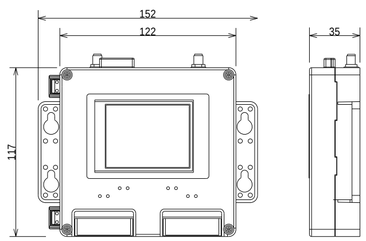
取り付けは機器メーカーの指定する方法で確実に行うこと

交流集電箱 <単相５．５ｋＷ　３回路用>（参考図）



質　　量　：２９ｋｇ
塗 装 色　：２．５Ｙ９／１（半ツヤ）
材　　質　：鋼板

小型計測装置（参考図）　DC4-01A<フィールドロジック>



材　　質　：ＡＢＳ樹脂
質　　量　：３１５ｇ

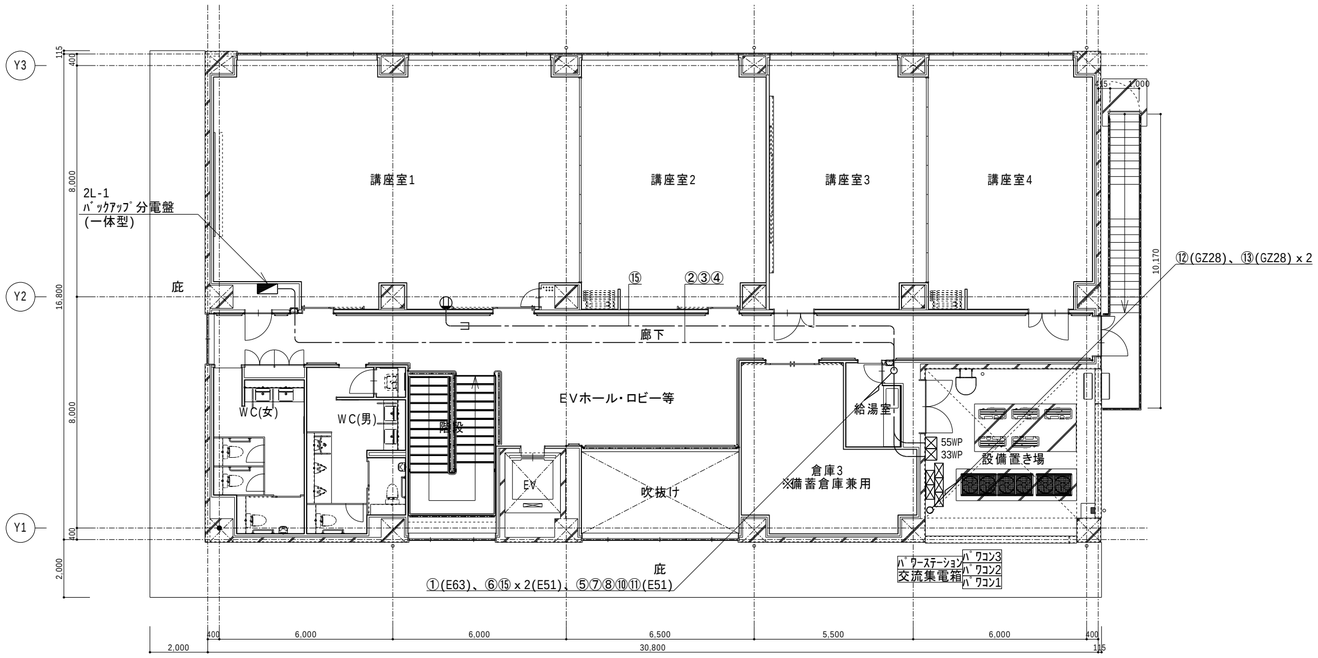
※機器姿図及び寸法は参考とする。

訂正	月　日	事　　項		
	.		.	
	.		.	
	.		.	

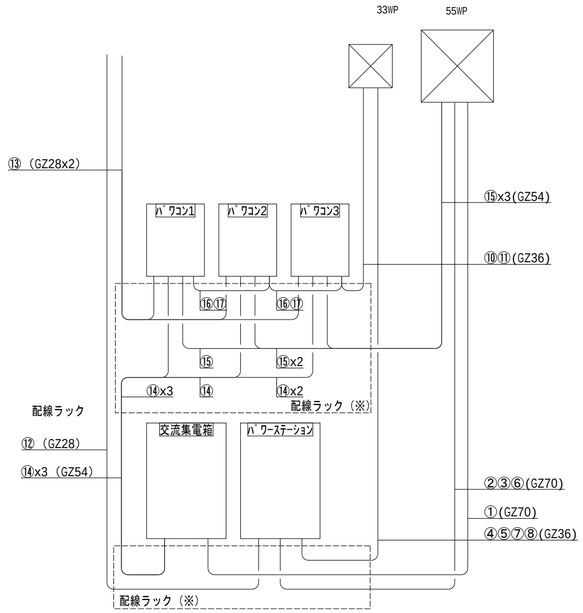
株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士　登録第362390号　星野　康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	太陽光発電設備　機器姿図
作成	2025 年　2 月　17 日	承認	部長＿＿　課長＿＿　担当＿＿　製図＿＿
縮尺	A2:NS A3:NS	設計No.	
図面No.	E－０２９		



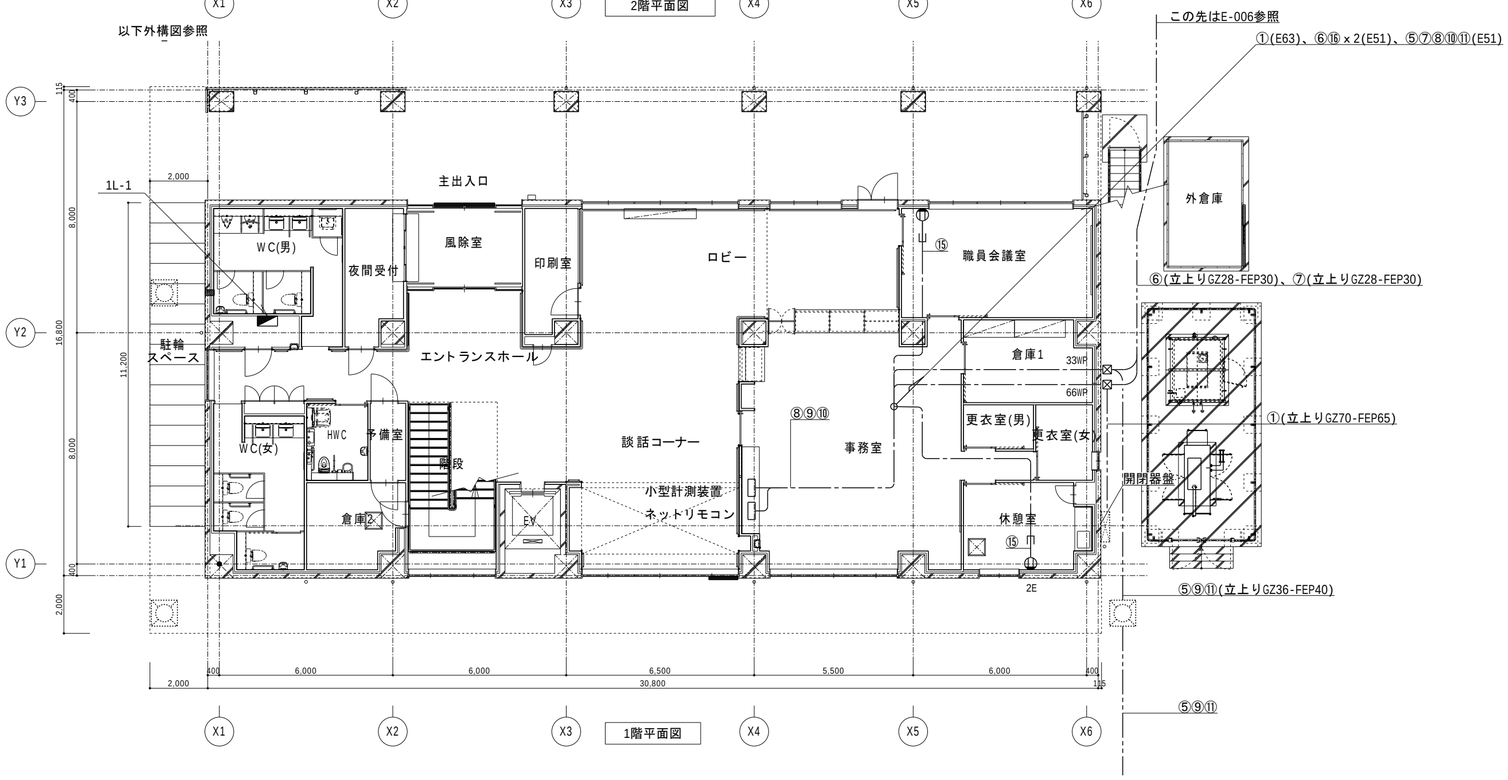
2階平面図



※ケーブルラックZ35（セパレータ・カバー付き）W300

記号	配線	備考
①	EM-CET60 ,E5.5	交流集電箱～開閉器盤
②	EM-CET22	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ～2L-1
③	EM-CE14-3C	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ～ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ分電盤(系統・自立切替)
④	EM-FCPEE0.9-2P	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ～2L-1（逆潮流検出用ＣＴ）
⑤	EM-CEE2.0-2C	引込開閉器盤(RPR)～ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ
⑥	EM-CE8-2C,E5.5	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ～V2Hｽﾀﾝﾄﾞ
⑦	EM-FCPEE0.9-1P	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ～V2Hｽﾀﾝﾄﾞ
⑧	EM-FCPEE0.9-2P	ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ～総合盤（ﾈｯﾄﾘﾓｺﾝ）
⑨	EM-CEES1.25sq-4C	引込開閉器盤(受電ﾏﾙﾁﾒｰﾀｰ)～総合盤（小型計測装置）
⑩	EM-FCPEE0.9-1P	ﾊﾟﾜｰｺﾝ～総合盤（小型計測装置）
⑪	EM-CEE2.0-2C	引込開閉器盤(RPR)～ﾊﾟﾜｺﾝ
⑫	専用ｹｰﾌﾞﾙ3.5sq-1C×4,E5.5	太陽光ﾊﾟﾈﾙ～ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ
⑬	専用ｹｰﾌﾞﾙ3.5sq-1C×12	太陽光ﾊﾟﾈﾙ～ﾊﾟﾜｺﾝ123
⑭	EM-CE8sq-3C,E5.5	交流集電箱～ﾊﾟﾜｺﾝ
⑮	EM-CE5.5sq-3C(1CE)	ﾊﾟﾜｺﾝ～自立運転用ｺﾝｾﾝﾄ
⑯	EM-FCPEE0.9-2P	ﾊﾟﾜｺﾝ（通信）～ﾊﾟﾜｺﾝ（通信）
⑰	EM-CEE2.0-2C	ﾊﾟﾜｺﾝ（外部停止）～ﾊﾟﾜｺﾝ（外部停止）

※外壁露出配管はGZ管とする
※ﾊﾟﾜｰｺﾝ周りの配線は、ケーブルラック（カバー付）に納めること



1階平面図

1.特記無き場合は下記とする。

地中埋設

天井内ｺﾛｶﾞｼ

壁立下り PF(22)

⑪ 自立運転用ｺﾝｾﾝﾄ 100V 2P15AE×2 赤色ﾌﾟﾚｰﾄ

33W ブルボックス 300x300x300 SUS

66W ブルボックス 600x600x600 SUS E端子付

55W ブルボックス 500x500x500 SUS E端子付

F2:金属製可とう電線管(被覆付き)

月	日	事	項
訂正			

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

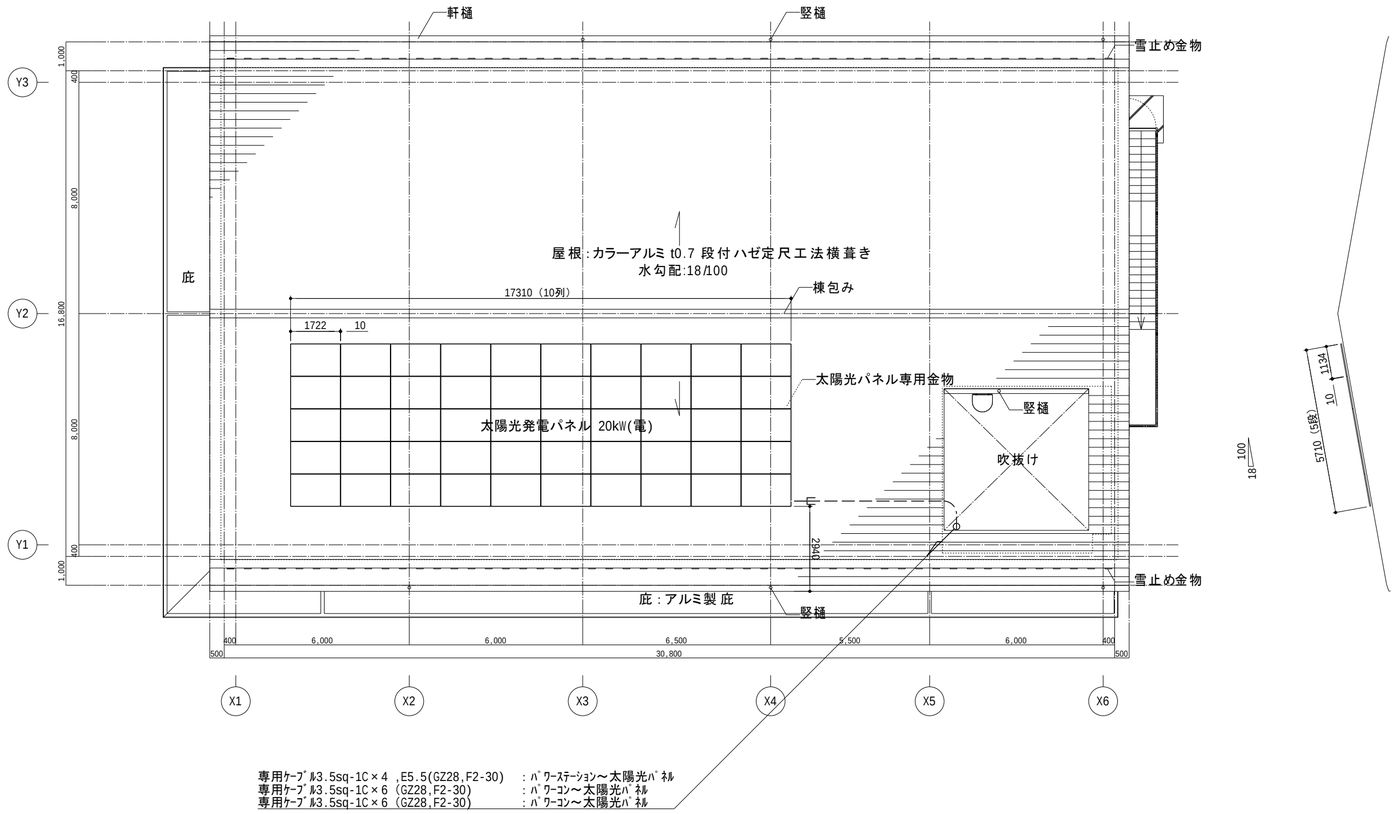
事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号		
設計者	一級建築士 登録第362390号 星野 康二	法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事	図面名称	太陽光発電設備 平面図
作成	2025 年 2 月 17 日	承認	
部長	課長	担当	製図

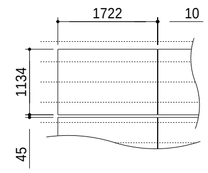
縮尺 A2:1/150 A3:1/210

図面No. E-030

設計No.



太陽光モジュール詳細図



月 日	事 項
訂正	

株式会社ユニバァサル設計
UNIVERSAL DESIGN OFFICE INC.

事務所登録	東京本部一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都知事知事登録 第22736号
設計者	一級建築士 登録第362390号 星野 康二
法適合確認結果等	

工事名称	仮称芳野市民センター新築電気設備工事
作成	2025 年 2 月 17 日
承認	
図面名称	太陽光発電設備 屋根伏図
部長	課長 担当 製図
縮尺	A2:1/150 A2:1/210
設計No.	
図面No.	E－031