# （仮称）地域共生交流施設建設工事
# （電気設備工事）

図面目録

| 番号 | 図面名称 | 縮尺 | 番号 | 図面名称 | 縮尺 | 番号 | 図面名称 | 縮尺 | 番号 | 図面名称 | 縮尺 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E-00 | 表紙、図面目録 | NS | E-31 | 電灯分電盤結線図（8） | NS | E-62 | 弱電設備　1階平面図 | 1／150 | E-93 | 自動火災報知設備　点数表・系統図 | NS |
| E-01 | 電気設備工事特記仕様書 | NS | E-32 | 電灯分電盤結線図（9） | NS | E-63 | 弱電設備　2階平面図 | 1／150 | E-94 | 自動火災報知設備　B１階平面図 | 1／150 |
| E-02 | 付近見取図・配置図 | 1／300 | E-33 | 中央監視、照明制御設備仕様書 | NS | E-64 | 弱電設備　3階平面図 | 1／150 | E-95 | 自動火災報知設備　1階平面図 | 1／150 |
| E-03 | 受変電設備単線結線図（1） | NS | E-34 | 中央監視、照明制御設備システムブロック図 | NS | E-65 | 誘導支援設備（インターホン、トイレ呼出）系統図 | NS | E-96 | 自動火災報知設備　2階平面図 | 1／150 |
| E-04 | 受変電設備単線結線図（2） | NS | E-35 | 中央監視、照明制御設備機器仕様・点数表 | NS | E-66 | 誘導支援設備（インターホン、トイレ呼出）姿図 | NS | E-97 | 自動火災報知設備　3階平面図 | 1／150 |
| E-05 | 電気室詳細図 | 1／50 | E-36 | 中央監視、照明制御設備機器姿図・系統図 | NS | E-67 | 誘導支援設備（音声誘導）概要書・姿図 | NS | E-98 | 雷保護設備　B１階平面図 | 1／150 |
| E-06 | 発電機設備　仕様書 | NS | E-37 | 中央監視、照明制御設備　B１階平面図 | 1／150 | E-68 | 誘導支援設備　B１階平面図 | 1／150 | E-99 | 雷保護設備　1階平面図 | 1／150 |
| E-07 | 発電機設備　姿図 | NS | E-38 | 中央監視、照明制御設備　1階平面図 | 1／150 | E-69 | 誘導支援設備　1階平面図 | 1／150 | E-100 | 雷保護設備　2階平面図 | 1／150 |
| E-08 | 発電設備　出力計算書（1） | NS | E-39 | 中央監視、照明制御設備　2階平面図 | 1／150 | E-70 | 誘導支援設備　2階平面図 | 1／150 | E-101 | 雷保護設備　立面図 | 1／200 |
| E-09 | 発電設備　配管系統図 | NS | E-40 | 中央監視、照明制御設備　3階平面図 | 1／150 | E-71 | 非常放送設備　系統図 | NS | E-102 | 雷保護設備　機器詳細図 | NS |
| E-10 | 発電機室　詳細図 | 1／50 | E-41 | 照明器具　姿図（1） | NS | E-72 | 非常放送設備　機器姿図 | NS | E-103 | 防犯・入退室管理設備　B１階平面図 | 1／150 |
| E-11 | 直流電源装置仕様書 | NS | E-42 | 照明器具　姿図（2） | NS | E-73 | 非常放送設備　B１階平面図 | 1／150 | E-104 | 防犯・入退室管理設備　1階平面図 | 1／150 |
| E-12 | 幹線リスト表 | NS | E-43 | 電灯設備　B１階平面図 | 1／150 | E-74 | 非常放送設備　1階平面図 | 1／150 | E-105 | 防犯・入退室管理設備　2階平面図 | 1／150 |
| E-13 | 幹線系統図 | NS | E-44 | 電灯設備　1階平面図 | 1／150 | E-75 | 非常放送設備　2階平面図 | 1／150 | E-106 | ふれあい文化センター新館　受変電設備単線結線図 | NS |
| E-14 | 動力制御標準結線図 | NS | E-45 | 電灯設備　2階平面図 | 1／150 | E-76 | 非常放送設備　3階平面図 | 1／150 | E-107 | ふれあい文化センター新館　電気室詳細図 | 1／50 |
| E-15 | 動力盤結線図（1） | NS | E-46 | 電灯設備　3階平面図 | 1／150 | E-77 | 1階大広間音響設備（1） | NS | E-108 | ふれあい文化センター新館　幹線設備　2階平面図 | 1／200 |
| E-16 | 動力盤結線図（2） | NS | E-47 | 電灯設備　屋外平面図 | 1／250 | E-78 | 1階大広間音響設備（2） | NS | E-109 | ふれあい文化センター新館　弱電設備　1階平面図 | 1／200 |
| E-17 | 動力盤結線図（3） | NS | E-48 | 非常照明・誘導灯　姿図 | NS | E-79 | 1階エクササイズエリア　映像音響設備 | NS | E-110 | ふれあい文化センター新館　弱電設備　B１階平面図 | 1／200 |
| E-18 | 幹線・動力設備　地下ピット平面図 | 1／150 | E-49 | 非常照明・誘導灯設備　B１階平面図 | 1／150 | E-80 | 1階スタジオ　音響設備 | NS | E-111 | ふれあい文化センター新館　中央監視室詳細図 | 1／50 |
| E-19 | 幹線・動力設備　B１階平面図 | 1／150 | E-50 | 非常照明・誘導灯設備　1階平面図 | 1／150 | E-81 | 2階大会議室　映像音響設備（1） | NS | E-112 | ふれあい文化センター新館　防災設備　システム系統図 | NS |
| E-20 | 幹線・動力設備　1階平面図 | 1／150 | E-51 | 非常照明・誘導灯設備　2階平面図 | 1／150 | E-82 | 2階大会議室　映像音響設備（2） | NS | | | |
| E-21 | 幹線・動力設備　2階平面図 | 1／150 | E-52 | 非常照明・誘導灯設備　3階平面図 | 1／150 | E-83 | 2階中会議室　映像音響設備平面（1） | NS | | | |
| E-22 | 幹線・動力設備　3階平面図 | 1／150 | E-53 | コンセント設備　B１階平面図 | 1／150 | E-84 | 2階中会議室　映像音響設備平面（2） | NS | | | |
| E-23 | カフェ詳細図 | 1／50 | E-54 | コンセント設備　1階平面図 | 1／150 | E-85 | ＩＴＶ設備　系統図 | NS | | | |
| E-24 | 電灯分電盤結線図（1） | NS | E-55 | コンセント設備　2階平面図 | 1／150 | E-86 | ＩＴＶ設備　機器姿図（1） | NS | | | |
| E-25 | 電灯分電盤結線図（2） | NS | E-56 | コンセント設備　3階平面図 | 1／150 | E-87 | ＩＴＶ設備　機器姿図（2） | NS | | | |
| E-26 | 電灯分電盤結線図（3） | NS | E-57 | 総合監視盤姿図・端子盤リスト表 | NS | E-88 | ＩＴＶ設備　B１階平面図 | 1／150 | | | |
| E-27 | 電灯分電盤結線図（4） | NS | E-58 | 電話設備姿図 | NS | E-89 | ＩＴＶ設備　1階平面図 | 1／150 | | | |
| E-28 | 電灯分電盤結線図（5） | NS | E-59 | 電話・情報設備　系統図 | NS | E-90 | ＩＴＶ設備　2階平面図 | 1／150 | | | |
| E-29 | 電灯分電盤結線図（6） | NS | E-60 | テレビ共同受信設備　系統図 | NS | E-91 | ＩＴＶ設備　3階平面図 | 1／150 | | | |
| E-30 | 電灯分電盤結線図（7） | NS | E-61 | 弱電設備　B１階平面図 | 1／150 | E-92 | 自動火災報知設備　凡例・仕様書 | NS | | | |

発 注 者：春日市 経営企画部　経営企画課

設計監理：株式会社手島建築設計事務所

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第 39116 号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／00 | 意・構・電・設 | 令和８年　月 日 | | | | |
| 図名 | 表紙・図面目次 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第290194号　手島　誠 | | | | |

# 電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書

Ⅰ. 工 事 名 称　（仮称）地域共生交流施設整備工事（電気設備工事）

Ⅱ. 工 事 概 要

1. 工 事 場 所　福岡県春日市大谷６丁目２８番他

2. 建 物 概 要

| 建 物 名 称 | 構 造 | 階 数 | 延面積（㎡） | 防火対象物の種別 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 地域交流施設 | ＲＣ＋Ｓ造 | 地下1階・地上3階 | *，***．** | 16項（イ） | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

3. 工 事 種 目　（ ○印を付けたものを適用する ）

| 工事種目 ＼ 建物別 | 工事種別 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 地域交流施設 | | | 屋 外 | 備 考 |
| ○電 灯 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○動 力 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ・電気自動車用充電設備 | 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○雷 保 護 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○受 変 電 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○電 力 貯 蔵 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○発 電 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○構内情報通信網設備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○構 内 交 換 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○情 報 表 示 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○映 像 ・ 音 響 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○拡 声 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○誘 導 支 援 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○テ レ ビ 共 同 受 信 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○監 視 カ メ ラ 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○防 犯 ・ 入 退 室 管 理 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○火 災 報 知 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○中 央 監 視 制 御 設 備 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ・遠 隔 量 水 器 設 備 | 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ・ | 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ・ | 一式 | 一式 | 一式 | | |
| ○構 内 配 電 線 路 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | |
| ○構 内 通 信 線 路 | 新設 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | |
| ・ | 一式 | 一式 | 一式 | | |

Ⅲ. 工 事 仕 様

1 適用仕様等

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、以下の仕様書による。

（１）「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編　令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（２）「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編　令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（３）「公共建築工事標準仕様書（建築工事編　令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（４）「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編　令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（５）「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編　令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（６）「公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編　令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（７）「公共住宅建設工事共通仕様書（令和４年版）」　国土交通省住宅局住宅総合整備課監修

年度内に最新版が発行された場合は、最新版に準じる。
ただし、改定内容で発注仕様の変更又は工事価格の変更が生じる場合は、県担当者と協議すること。

2 補足基準等

適用仕様等、図面及び特記仕様に記載されていない事項は、以下の基準、指針、要領、標準図等による。

（１）「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編　令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修
（２）「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編　令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修
（３）「建築工事標準詳細図（建築工事編　令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課監修
（４）「電気設備工事監理指針（令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（５）「機械設備工事監理指針（令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（６）「建築工事監理指針（令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（７）「建築改修工事監理指針（令和７年版）」　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
（８）「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
（９）「建築工事安全施工技術指針・同解説」　国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課監修
（10）「建設廃棄物処理指針」　厚生労働省生活衛生局
（11）「建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル」
厚生労働省労働基準局安全衛生部化学物質対策課、環境省 水・大気環境局大気環境課
（12）「石綿含有廃棄物等処理マニュアル（第３版）」　環境省環境再生・資源循環局
（13）「建築工事の手引き」　福岡県建築都市部編集

年度内に最新版が発行された場合は、最新版に準じる。
ただし、改定内容で発注仕様の変更、又は工事価格の変更が生じる場合は、県担当者と協議すること。

3 特 記 仕 様

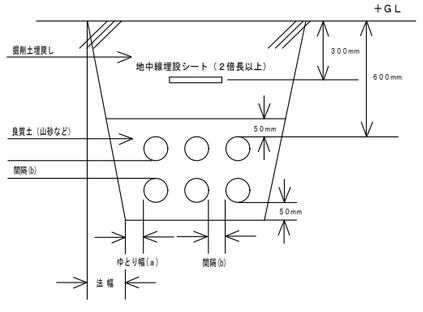
（１）該当する項目のみ適用する。
（２）特記事項のうち選択する事項は、○印のついたものを適用する。

| 項　目 | 特　記　事　項 |
|---|---|
| 1. 機　材 | この工事に使用する機材は、監督職員の承諾を受ける。<br>なお、材料及び製品については、地域産材の使用に努めること。<br>また、機材の選定に当たっては、グリーン購入法に適合したものを優先すること。 |
| 2. 電 気 工 作 物 | ・一般用電気工作物　　⊙事業用電気工作物 |
| 3. 電 気 保 安 技 術 者 | 電気工作物に係る工事においては、電気保安技術者を置くものとする。 |
| 4. 工事に必要な資格<br>（建設業法に関することを除く） | この工事に必要な資格（電気工事士等）を有する者を従事させること。 |
| 5. 官公庁その他への手続き | この工事に必要な官公署その他の関係機関への諸手続等は、これに必要な資機材、労務、及び費用を受注者の負担にて速やかにおこない、その検査に合格すること。 |
| 6. 監督員事務所 | ⊙設けない　　・設ける（備品については監督員の指示による。） |
| 7. 工事用電力・水<br>その他 | 本工事に必要な工事用電力（仮設電力及び試運転調整用電力等を含む）・水及び諸手続等の費用は、すべて受注者の負担とする。 |
| 8. 総合仮設計画 | ・ 要する　　⊙ 要しない |
| 9. 足場 ・ 構台 | ⊙ 他工事　　・ 本工事 |
| 10. 仮囲い等危険防止措置 | ⊙ 他工事　　・ 本工事 |
| 11. 工事表示板等 | 監督員の指示及び工事の手引きによる。 |
| 12. 工事車両の出入り口 | 工事用車両の出入口では、一般通行人及び一般車両の安全確保に努めること<br>交通誘導員は適宜配置する。 |
| 13. 残 土 処 分 | ・ 構内指示の場所に敷均し　　・ 構内指示の場所に堆積　　・ 構外搬出適切処理 |
| 14. 他工事との取合い | ⊙ 施工区分表による　　・ 図中記載による |
| 15. 再 使 用 機 器 | 取外し再使用機器は、原則として清掃並びに絶縁抵抗測定を取外し前後で行った後、取り付けること。<br>但し、絶縁劣化等再使用に耐えない場合は、監督職員に報告すること。 |
| 16. 耐 震 施 工 | 設備機器の固定は、すべて「建築設備耐震設計・施工指針」（２０１４年版）によるものとする。<br>（１）設計用標準震度（Ks）<br>機器毎の耐震安全性の分類及び設置場所により以下表より求める。 |

| 設置場所 | 耐震安全性の分類 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 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、<br>屋上及び塔屋 | 2.0<br>(2.0) | 1.5<br>(2.0) | 1.5<br>(2.0) | 1.0<br>(1.5) |
| 中 間 階 | 1.5<br>(1.5) | 1.0<br>(1.5) | 1.0<br>(1.5) | 0.6<br>(1.0) |
| 地階及び１階 | 1.0<br>(1.0) | 0.6<br>(1.0) | 0.6<br>(1.0) | 0.4<br>(0.6) |

（ ）書きの数値は防振支持の機器の場合に適用する。

（２）耐震安全性の分類　（・特定の施設　⊙一般の施設）
（３）地域係数（Z）　地域係数（Z）は、1.0とする。

| | |
|---|---|
| 17. 合成樹脂製可とう電線管 | ・ 環境対応型合成樹脂製可とう管（ＰＦ管）の一重管とする。<br>打込配管として使用する場合、原則として呼び径を22までとする。<br>また鉄筋等への結束や配管の支持を行う場合は、樹脂被覆を施したバインド線を用いること。 |
| 18. プレートの材質 | ⊙ 金属製（防水形配線器具を除く）　　・ 樹脂製 |
| 19. 露出配管等の塗装 | 屋内においては特記がなければ、F☆☆☆☆製品とし、屋外においても低VOC塗料の使用に努めること。 |
| 20. 呼 び 線 | 長さ　１ｍ　以上の入線しない電線管には電線太さ　１．２ｍｍ　以上の樹脂被覆鉄線を挿入する。 |
| 21. 表　　示 | スイッチ・コンセント及びプルボックスで用途の判別し難いものは、表示する。 |
| 22. 地中線埋設シート | 地下埋設の線路には、標識シートを２倍長以上重ね合わせて布設するものとする。 |
| 23. 地 中 埋 設 標 | 電力用（矢指色：赤色）　⊙ 樹脂製　・ コンクリート製　・ 鉄製<br>通信用（矢指色：黄色）　⊙ 樹脂製　・ コンクリート製　・ 鉄製 |
| 24. 地 中 埋 設 配 管<br>（ＧＬ－６００の場合） | ＋ＧＬ<br>  <br> |

根切り深さが1.5m未満の場合は直堀工法とし、1.5m以上の場合には法付工法とする。
法付工法の法幅は、根切り深さに0.3を乗じたものとする。
床堀幅は、埋設管類などの外径（底面）の寸法にゆとり幅×2を加えたものとする。
ゆとり幅（ａ）及び埋設管相互の間隔（ｂ）は、下表を参照のこと。

| ゆとり幅(a) | 根切り深さ<br>1m未満 | 根切り深さ<br>1以上1.5m未満 | 根切り深さ<br>1.5m以上 |
|---|---|---|---|
| 地中電線管類 | 0．2ｍ | 0．4ｍ | 0．3ｍ |
| 地下埋設物 | 0．5ｍ | 0．5ｍ | 0．5ｍ |

| 埋設管の<br>呼び径 | 間隔（b）<br>（左右・上下） |
|---|---|
| ５０以下 | 50mm |
| １５０〃 | 70mm |
| ２００〃 | 100mm |

| | |
|---|---|
| 25. 接　　地　　極 | 強電配線・弱電配線・その他配管等について、定められた離隔を考慮すること。<br>多条数設により埋設管同士を密着させる場合は、「JIS C 3653（附属書含む）」及び「電気設備に関する技術基準を定める省令」における関連事項に適合した資材の使用、及び施工を行うこと。<br>また、電線相互の接近により誘導障害が生じるおそれがある場合は、多条数設は行わないこと。<br>接地極の材料は下表による。接地極の近くに接地９０以上×１４０以上×１．０ｔ以上（黄銅製・刻印）を設置すること。なお、接地棒 EB（１４）φ の長さは１．５００mm以上とし、１０φ・１４φは、Ｗ＝４０として差し支えない。 |

| 接 地 の 種 別 | 記　号 | 接地抵抗値 | 接　地　極　・注　記 |
|---|---|---|---|
| 共　　同 | $E_{A\text{-}C\text{-}D}$ | １０Ω以下 | |
| 共　　同 | $E_{A\text{-}D}$ | １０Ω以下 | |
| Ａ　　種 | $E_A$ | １０Ω以下 | |
| Ｂ　　種 | $E_B$ | １５０/１Ω以下 | 電気事業者へ確認 |
| Ｃ　　種 | $E_C$ | １０Ω以下 | |
| Ｄ　　種 | $E_D$ | １００Ω以下 | ＥＬＣＢ共 |
| 雷 保 護 設 備 | $E_{LA}$ | １０Ω以下 | |
| 高 圧 避 雷 器 | $E_{LH}$ | １０Ω以下 | |
| 低 圧 避 雷 器 | $E_{LL}$ | １０Ω以下 | |
| 交　換　機　用 | $E_t$ | １０Ω以下 | |
| 本配線盤の保安装置 | $E_{At}$ | １０Ω以下 | |
| 電話引込口・アンテナ保安器 | $E_{Lt}$ | １００Ω以下 | |
| 拡 声 用 増 幅 器 | $E_{Dt}$ | １００Ω以下 | |
| 測　　定　　用 | $E_0$ | － | |

避雷設備の接地抵抗値は、総合抵抗とする。

| | |
|---|---|
| 26. 構 内 交 換 設 備<br>工 事 範 囲 | 本工事における構内交換設備の工事範囲は、以下のとおりとする。<br>・ 構内交換装置　　⊙ 電話機取付け<br>⊙ 配管配線まで本工事　　・ 配管のみ本工事　　・ 配線のみ本工事 |
| 27. 構内情報通信網設備<br>工 事 範 囲 | 本工事における構内情報通信網設備の工事範囲は、以下のとおりとする。<br>・ 機器取付調整　　⊙ 配管配線まで本工事　　・ 配管配線まで本工事<br>・ 配管のみ本工事 |
| 28. LANケーブルの種類・色 | ⊙ 幹線ＬＡＮ（ＣＡＴ６Ａ）：赤色　・認証ネットワーク：指定なし　・その他：指定なし |
| 29. ガス漏れ警報装置<br>検　知　器 | ・ 液化石油ガス用　　・ 都市ガス用 |
| 30. 監視カメラ設備<br>工事範囲 | ・ 配管のみ本工事　　⊙機器取付調整、配管配線まで本工事 |
| 31. 防犯設備工事範囲 | ⊙ 配管のみ本工事　　・ 機器取付調整、配管配線まで本工事 |
| 32. 入退室管理設備<br>工事範囲 | ・ 配管のみ本工事　　⊙機器取付調整、配管配線まで本工事 |
| 33. 躯体貫通場所 | 躯体貫通箇所においては探査機を使用し、コンクリート内配筋を避け貫通すること。 |
| 34. 発電機回路コンセント | 発電機回路に接続されるコンセントは、回路種別が識別できるものとする。<br>プレート色は監督員の指示による。 |
| 35. マンホール<br>ハンドホール蓋 | 蓋中央部に県章を刻印すること。また、用途別に「高圧」「電気」「弱電」の刻印をすること。 |
| 36. プルボックス | 屋外に設置するものには、事前に水抜き穴を設けること。 |
| 37. 撤去後の補修 | 機器類の撤去後の取付ボルト孔、変色等は監督員指示により補修を行う。 |
| 38. 屋外の支持金物 | 屋外の支持金物、ボルト及びナットなどは、溶融亜鉛メッキ仕上げ又はステンレス鋼製とする。 |
| 39. 建設副産物の処理について | 資源の有効利用・環境負荷の低減等を図り、「資源循環型社会」を構築するため、建設副産物の発生抑制・再利用・適正処理を推進する。<br>現場内で発生する建設副産物の処理については、現場内において発生する品目ごとに分別保管場所を設置し集積すること。<br>また、「再生資源の利用の促進に関する法律」・「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」・「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び建設廃棄物処理指針その他関係諸法令等によるほか建設副産物適正処理推進要綱に従い、指定された方法により適正に処理を行うこと。<br>工事に際しては、工事着手時に「建設副産物処理計画書」、工事竣工時に「建設副産物処理結果報告書」（共に添付書類を含む）を提出すること。<br>有価物（スクラップ）については受注者責任の元、適切に処分を行うこと。処分を行った場合は、マニフェストと別に、有価物としての処分量が確認できる伝票等を添付すること。 |

| 指定副産物（原則として、再資源化施設へ持込むもの） | その他の副産物 |
|---|---|
| が れ き 類<br>（コンクリート塊）<br>（アスファルト コンクリート塊）<br>木　　く　　ず<br>建 設 発 生 土<br>汚　　泥 | 廃 プ ラ ス チ ッ ク<br>ガラス・陶磁器くず<br>廃 石 こ う ボ ー ド<br>金　属　く　ず<br>繊　維　く　ず |

特別管理産業廃棄物

・廃　石　綿　等
「建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル」
厚生労働省労働基準局安全衛生部化学物質対策課、環境省 水・大気環境局大気環境課
「石綿含有廃棄物等処理マニュアル（第３版）」　環境省環境再生・資源循環局に従い、収集・運搬・処分を行うこと。

・廃　Ｐ　Ｃ　Ｂ　等
「電気事業法：電気関係報告規則」及び「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」に従い、報告書を作成し届出を行うこと。また廃ＰＣＢについては、適切に保管できるようにして施設管理者に引き渡すこと。

※ 参考受入場所は、現場説明書による。

建設副産物の処理内容

| 処　理　内　容 | 備　考 |
|---|---|
| 現場内における分別 | |
| 現場内分別保管場所の設置 | |
| 現場内分別保管場所までの運搬 | |
| 分別保管場所からの積込み・運搬・処分 | |
| 「建設副産物の処理計画書」の作成 | 下請工事の場合は不要 |
| 「建設副産物の処理結果報告書」の作成 | 下請工事の場合は不要 |
| 「再生資源利用計画書」の作成 | 下請工事の場合は不要 |
| 「再生資源利用実施書」の作成 | 下請工事の場合は不要 |

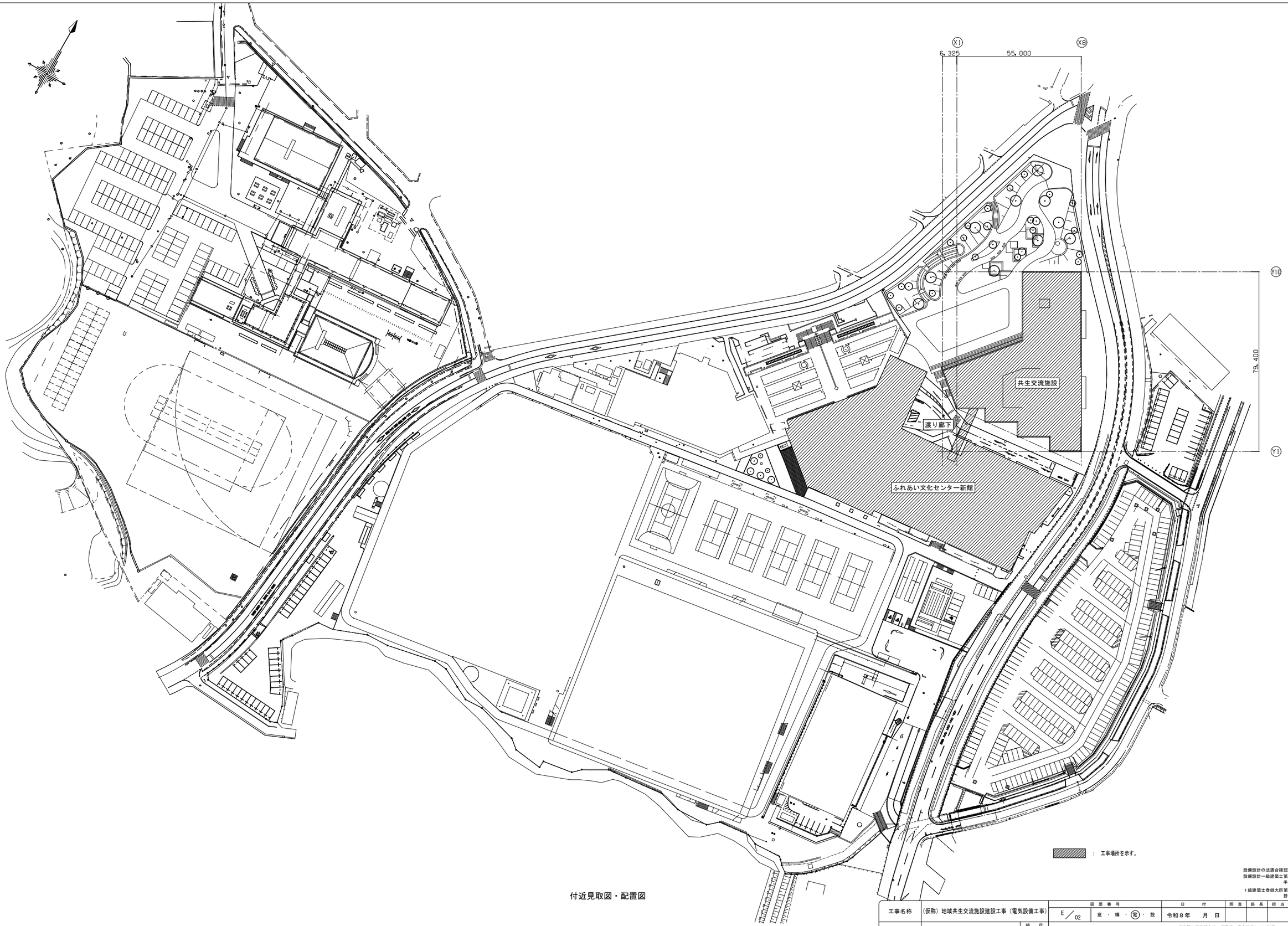
| | |
|---|---|
| 40. 参 考 取 付 高 さ | 建築工事の手引き（電気設備工事編）による。 |
| 41. そ　　の　　他 | ⊙ 廃蛍光灯および廃水銀灯は、水銀使用製品産業廃棄物として処理すること。<br>⊙ 停電を伴う工事は、施設管理者と事前協議を十分した上で実施すること。<br>⊙ 施工の際は、分電盤対象回路を遮断すること。<br>⊙ 建築足場等により、自動点滅器が影に入る場合は、必要に応じて仮設措置を行うこと。<br>⊙ 本工事は、週休2日促進工事対象である。（詳細は現場説明書による。）<br>⊙ 入札時積算数量書活用方式対象工事である。<br>・ 余裕期間制度対象工事である。<br>・ 情報共有システム対象工事である。<br>・ 快適トイレ対象工事である。 |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図　名 | 電気設備工事特記仕様書 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | E／01 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |

株式会社手島建築設計事務所　１級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11499 号　１級建築士登録大臣第280184号　手島　誠




付近見取図・配置図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

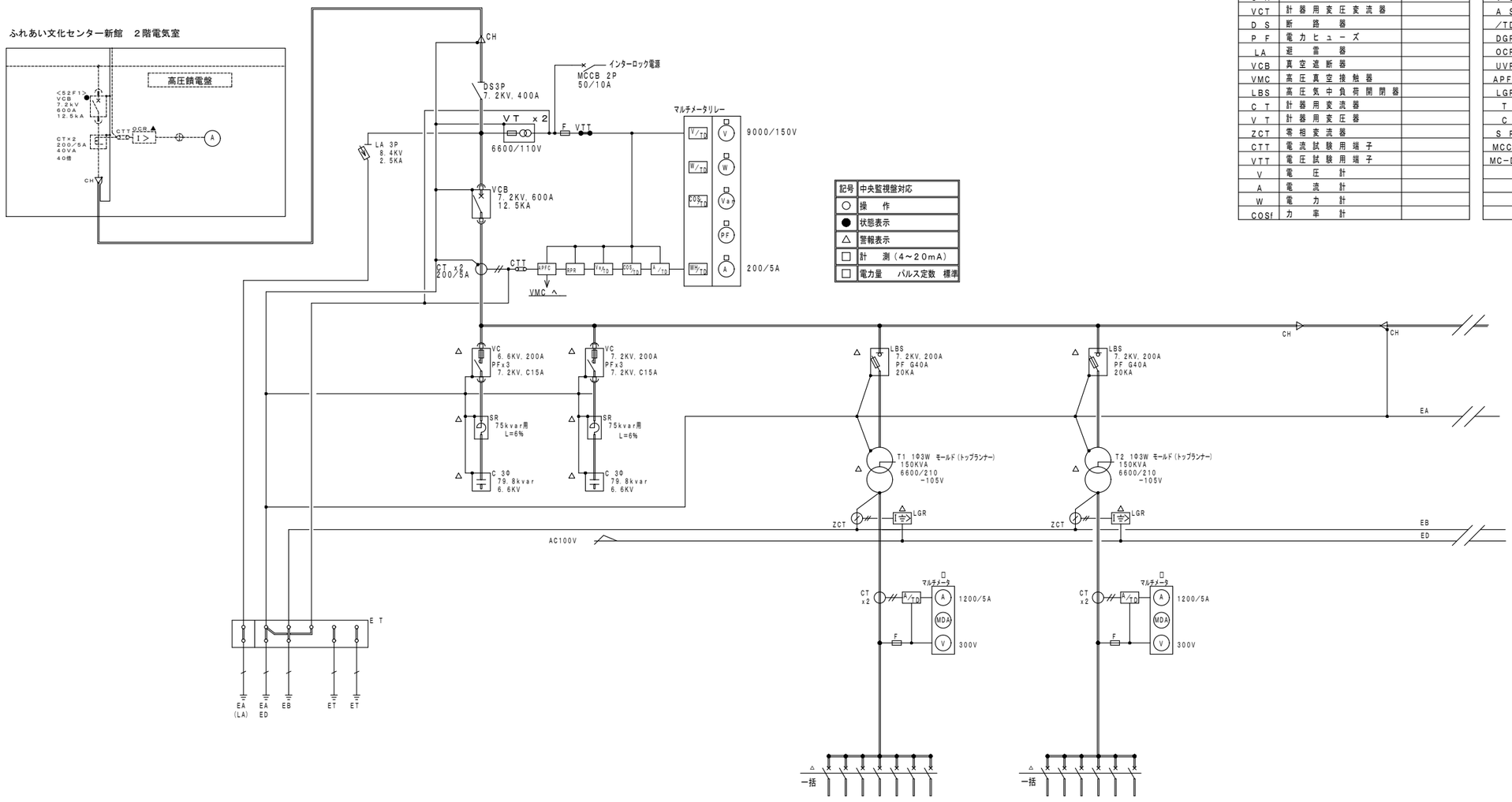
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／02 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 付近見取図・配置図 | 縮尺 A1:1/750 A3:1/1500 | 株式会社　手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

凡　例

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| PAS | 高圧区分開閉器 | |
| CH | ケーブルヘッド | |
| VCT | 計器用変圧変流器 | |
| DS | 断路器 | |
| PF | 電力ヒューズ | |
| LA | 避雷器 | |
| VCB | 真空遮断器 | |
| VMC | 高圧真空接触器 | |
| LBS | 高圧気中負荷開閉器 | |
| CT | 計器用変流器 | |
| VT | 計器用変圧器 | |
| ZCT | 零相変流器 | |
| CTT | 電流試験用端子 | |
| VTT | 電圧試験用端子 | |
| V | 電圧計 | |
| A | 電流計 | |
| W | 電力計 | |
| COSf | 力率計 | |

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| WH | 電力量計 | |
| VS | 電圧計切替スイッチ | |
| AS | 電流計切替スイッチ | |
| /TD | 変換器 | |
| DGR | 方向地絡継電器 | |
| OCR | 過電流継電器 | |
| UVR | 不足電圧継電器 | |
| APFC | 自動力率制御装置 | |
| LGR | 低圧地絡継電器 | |
| T | トップランナー変圧器（モールド） | 温度計、耐震防振ゴム |
| C | 進相コンデンサ | モールド |
| SR | 直列リアクトル | モールド |
| MCCB | 配線用遮断器 | |
| MC-DT | 双投形電磁接触器 | |

| 記号 | 中央監視盤対応 |
|---|---|
| ○ | 操　作 |
| ● | 状態表示 |
| △ | 警報表示 |
| □ | 計　測（4～20mA） |
| □ | 電力量　パルス定数　標準 |

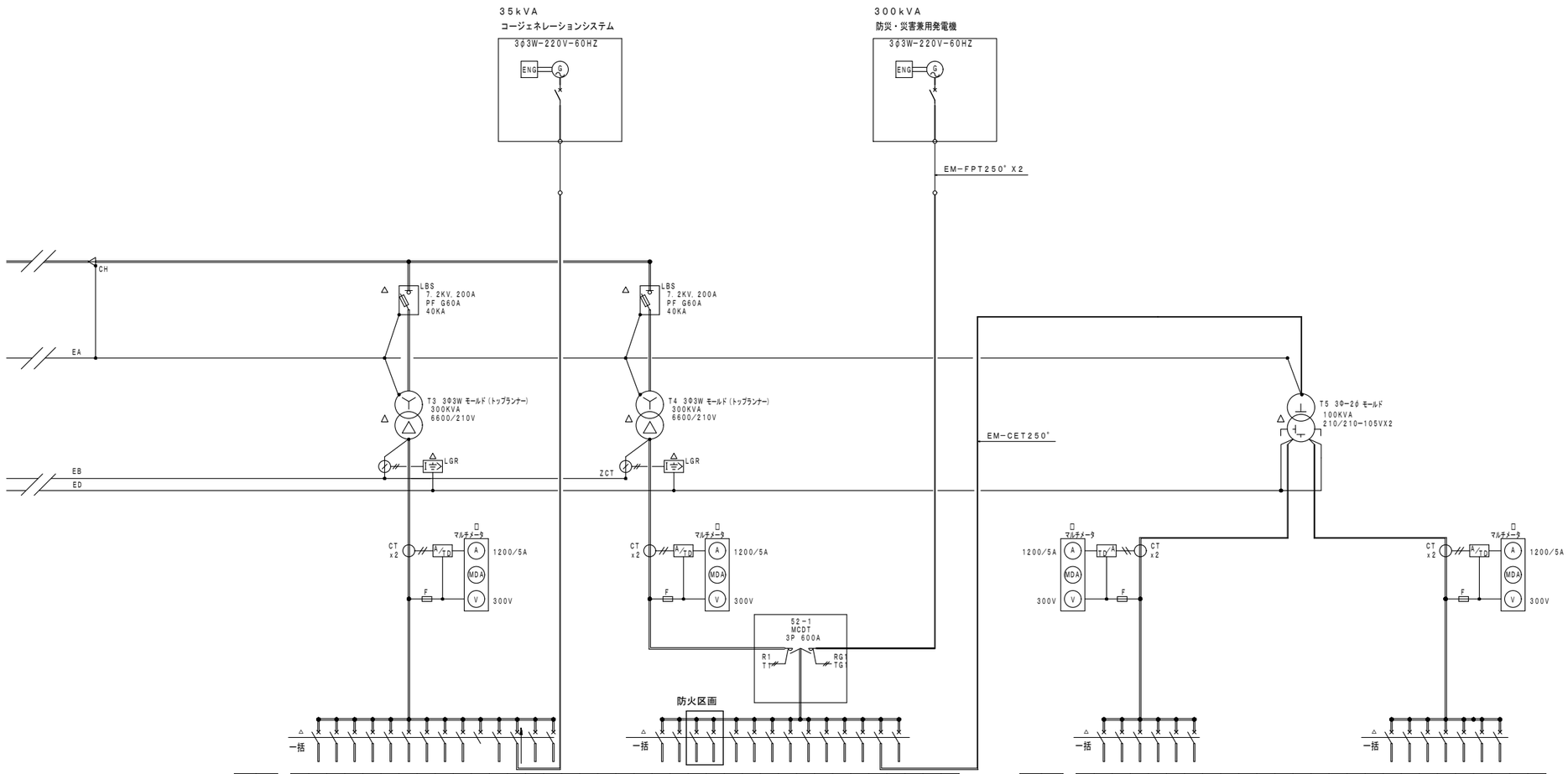



| 負荷名称 | 負荷容量 (KVA) | ケーブルサイズ mm² | MCCB容量 P | MCCB容量 AF/AT |
|---|---|---|---|---|
| 幹線NO. | | | | |
| 盤名称 | 低圧電灯配電盤（No. 1） | | | |
| L1 電灯盤（B1L−各室） | 24.3 | CET150 | 3 | 225/150 |
| L2 電灯盤（B1L−出張） | 3.1 | CET22 | 3 | 50/30 |
| L3 電灯盤（1L−共用） | 22.0 | CET60 | 3 | 225/125 |
| L4 電灯盤（1L−なぎ） | 52.9 | CET150 | 3 | 500/300 |
| L5 電灯盤（1L−いき） | 19.1 | CET60 | 3 | 225/125 |
| 予備 | | | 3 | 225/225 |
| 予備 | | | 3 | 100/100 |
| 幹線NO. | | | | |
| 盤名称 | 低圧電灯配電盤（No. 2） | | | |
| L6 動力盤（1LP−カフェ） | 17.4 | CET60 | 3 | 225/125 |
| L7 電灯盤（2L−共用1） | 66.2 | CET200 | 3 | 500/400 |
| L8 電灯盤（2L−共用2） | 13.0 | CET60 | 3 | 100/100 |
| L9 電灯盤（2L−会議） | 17.1 | CET100 | 3 | 100/100 |
| 予備 | | | 3 | 225/225 |
| 予備 | | | 3 | 100/100 |

注記
1．鋼板製屋内形標準塗装とする
2．標準予備品を納入のこと
3．低圧配線用遮断器容量は変圧器等に適合のこと
4．据付は建築設備耐震設計施工指針に基ずくこと
5．消火器及び消火器函は別途工事
6．盤内照明、ランプ類はLEDとする

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／03　意・構・㊧・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 受変電設備単線結線図（1） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |



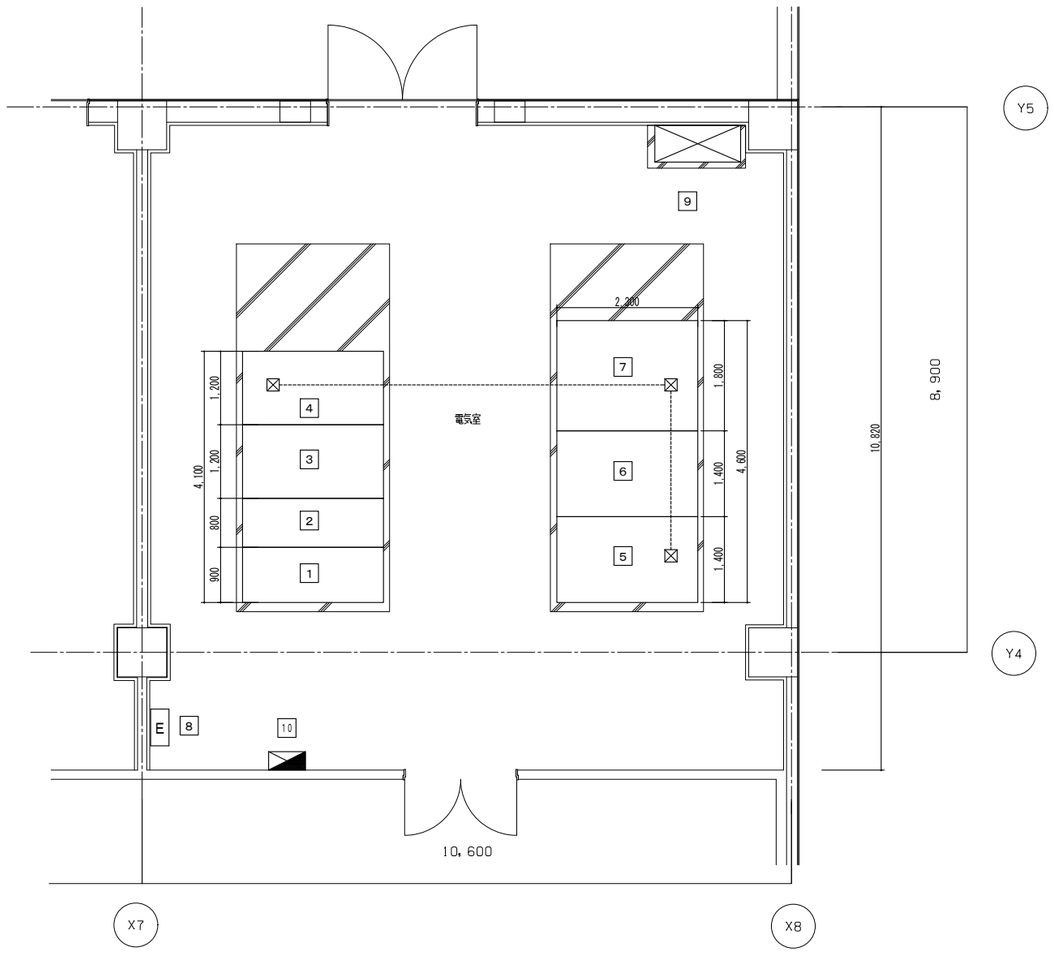

| 幹線NO. | 負荷名称 | 負荷容量 (KW) | ケーブルサイズ mm² | MCCB容量 P. | MCCB容量 AF/AT |
|---|---|---|---|---|---|
| 低圧動力配電盤（No. 1） | | | | | |
| P1 | EV2制御盤 | 4.6 | CET22 | 3 | 50/50 |
| P2 | 電灯動力盤（1LP−カフェ） | 16.1 | CET38 | 3 | 100/100 |
| P3 | 動力盤（RP−空1） | 46.3 | CET100 | 3 | 225/225 |
| P4 | 動力盤（RP−空1） | 42.8 | CET100 | 3 | 225/175 |
| P5 | 動力盤（RP−空2） | 32.4 | CET60 | 3 | 225/175 |
| P6 | 動力盤（RP−空2） | 34.4 | CET60 | 3 | 225/200 |
| P7 | 動力盤（RP−空3） | 33.5 | CET60 | 3 | 225/175 |
| P8 | 動力盤（RP−空3） | 29.2 | CET38 | 3 | 225/150 |
| P9 | 動力盤（1P−厨過） | 5.3 | CET14 | 3 | 100/65 |
| P10 | 動力盤（1P−脅過） | 3.1 | CE5.5−4C | 3 | 50/30 |
| P11 | 動力盤（B1P、1P.2P−SS | 13.0 | CET38 | 3 | 100/100 |
| P12 | コージェネレーション | 35.0 | CET60 | 3 | 225/175 |
| | 予備 | | | 3 | 225/225 |
| | 予備 | | | 3 | 100/100 |
| 低圧動力配電盤（No. 2） | | | | | |
| GP1 | EV1制御盤 | 4.6 | CET22 | 3 | 50/50 |
| GP2 | 加圧給水ポンプ制御盤 | 11.0 | CET22 | 3 | 100/100 |
| GP3 | 消火ポンプ（SP−内圧） | 18.5 | FPT38 | 3 | 100/100 |
| GP4 | 消火ポンプ（泡） | 30.0 | FPT60 | 3 | 225/150 |
| GP5 | 動力盤（RP−排煙） | 37.0 | FPT100 | 3 | 225/150 |
| GP6 | 動力盤（B1P−駐車） | 16.7 | CET60 | 3 | 225/150 |
| GP7 | 動力盤（RP−空2） | 9.8 | CET14 | 3 | 50/50 |
| GP8 | 動力盤（RP−空3） | 8.4 | CET14 | 3 | 50/40 |
| GP9 | 電灯動力盤（3LP−厨械） | 15.9 | CET22 | 3 | 50/40 |
| GP10 | 電灯動力盤（3LP−サーバー） | 5.2 | CE5.5−4C | 3 | 225/125 |
| GP11 | 直流電源装置 | 6.3 KVA | CET14 | 3 | 50/50 |
| GP12 | 給油ポンプス | 0.8 | CE5.5−4C | 3 | 50/20 |
| GP13 | スコットトランス | | | 3 | 600/600 |
| | 予備 | | | 3 | 225/225 |
| | 予備 | | | 3 | 100/100 |

| 幹線NO. | 負荷名称 | 負荷容量 (KVA) | ケーブルサイズ mm² | MCCB容量 P. | MCCB容量 AF/AT |
|---|---|---|---|---|---|
| 非常電灯配電盤 | | | | | |
| GL1 | 電灯盤（B1L−共用） | 7.5 | CET38 | 3 | 50/40 |
| GL2 | 電灯盤（B1L−監視） | 10.1 | CET60 | 3 | 100/60 |
| GL3 | 電灯盤（B1L−出張） | 4.1 | CET38 | 3 | 50/30 |
| GL4 | 電灯盤（1L−共用） | 12.6 | CET38 | 3 | 100/75 |
| GL5 | 電灯盤（2L−共用1） | 28.5 | CET100 | 3 | 225/175 |
| | 予備 | | | 3 | 100/100 |
| GL6 | 電灯盤（2L−共用2） | 5.9 | CET38 | 3 | 50/50 |
| GL7 | 電灯盤（2L−会議） | 11.7 | CET60 | 3 | 100/75 |
| GL8 | 電灯盤（3L−共用） | 2.8 | CE8−3C | 3 | 50/30 |
| GL9 | 電灯動力盤（3LP−厨械） | 9.5 | CE3−3C | 3 | 50/40 |
| GL10 | 電灯動力盤（3LP−サーバー） | 5.3 | CET14 | 3 | 50/40 |
| | 予備 | | | 3 | 100/100 |
| | 予備 | | | 3 | 100/100 |

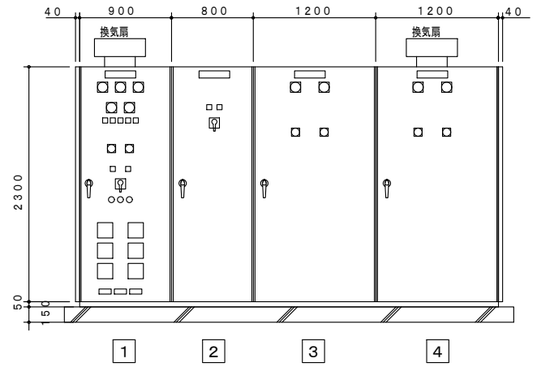
設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

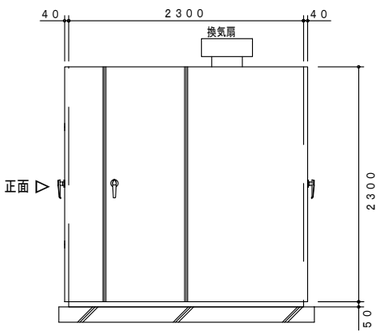
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／04 | 意・構・㊙・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| 図名 | 受変電設備単線結線図（2） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | R | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11499 号 | | | |
| | | | | | 1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |



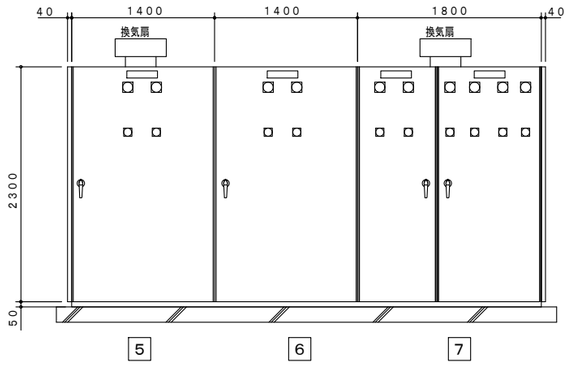

電気室　盤配置及び配線平面図　　S＝1／50



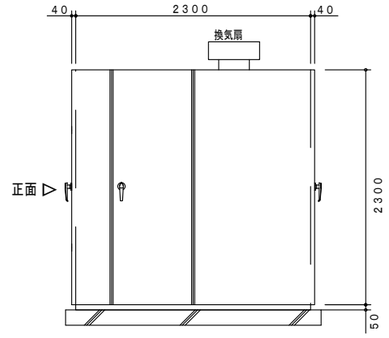

高圧キュービクル正面図（1）　1／30




側面図




高圧キュービクル正面図（2）　1／30




側面図

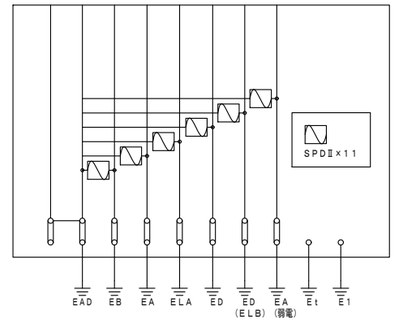
電気室配電盤リスト

| 記号 | 盤名称 |
|---|---|
| 1 | 高圧受電盤 |
| 2 | 高圧コンデンサー盤 |
| 3 | 低圧電灯配電盤（NO. 1） |
| 4 | 低圧電灯配電盤（NO. 2） |
| 5 | 低圧動力配電盤（NO. 1） |
| 6 | 低圧動力配電盤（NO. 2） |
| 7 | 非常電灯動力配電盤 |
| 8 | 接地端子盤 |
| 9 | 直流電源装置 |
| 10 | 電灯動力分電盤（3LP－機械） |
| | |

電気室盤間配線リスト

| From | To | 配線サイズ |
|---|---|---|
| 低圧電灯配電盤（NO. 2） | 低圧動力配電盤（NO. 1） | 6KV CET38（G82） |
| | | |

☒　500×500×500　（鋼板製メラミン焼付塗装）




接地端子盤

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／05　意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| 図名 | 電気室詳細図 | 縮尺 A1:1/50 A3:1/100 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | |

## 要目表　（長時間形）

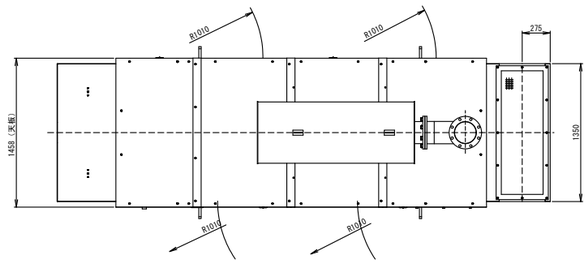
| 機種名称 | | | ＡＰ３８５Ｅ－Ｓ（屋内） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 発電機 | 形式 | | 横軸回転界磁形同期発電機 | エンジン | 形式 | | 立形直列水冷４サイクルディーゼル機関 |
| | 容量 | | ３５０ｋＶＡ | | 燃焼方式 | | 直接噴射式 |
| | | | ２８０ｋＷ | | 定格出力 | | ４５４ｋＷ |
| | 電圧 | | ２２０Ｖ | | 回転速度 | | １８００ｍｉｎ$^{-1}$ |
| | 電流 | | ９１９Ａ | | 総排気量 | | １２．８８Ｌ |
| | 周波数 | | ６０Ｈｚ | | 冷却方式 | | ラジエータ冷却式 |
| | 回転速度 | | １８００ｍｉｎ$^{-1}$ | | 冷却水量 | | ３８．１Ｌ |
| | 相数 | | ３相３線 | | 始動方式 | | セルモータによる電気始動式 |
| | 極数 | | ４極 | | セルモータ容量 | | ＤＣ２４Ｖ－７．８ｋＷ |
| | 力率 | | ８０％（遅れ） | | 使用燃料 | 種類 | 軽油 |
| | 励磁方法 | | ブラシレス | | | 搭載タンク容量 | －Ｌ（別置タンク） |
| | 耐熱クラス | | １８０（Ｈ） | | | 燃料消費量 | ８２．２　Ｌ／ｈ |
| | 保護方式 | | ＩＰ００（開放形） | | 潤滑油量（全量－有効） | | ３５－１１ |
| | 冷却方式 | | ＩＣ０１（自由通流形） | | ラジエータファン排風量 | | ５４０ｍ$^3$／ｍｉｎ |
| 充電方式 | | | 半導体式全自動充電 | | バッテリー | 種類 | ＲＥＨ |
| キュービクル | | 騒音値※１ | ８５ｄＢ（Ａ）以下 | | | 容量 | ＤＣ２４Ｖ－４８Ａｈ |
| | | 塗装色 | ５Ｙ７／１　半ツヤ | 認定 | | | （一社）日本内燃力発電設備協会 |
| 始動時間 | | | １０秒／４０秒　以内 | | | | |
| 乾燥質量 | | | ４３２０ｋｇ | | | | |
| 装備質量 | | | ４５１０ｋｇ | | | | |

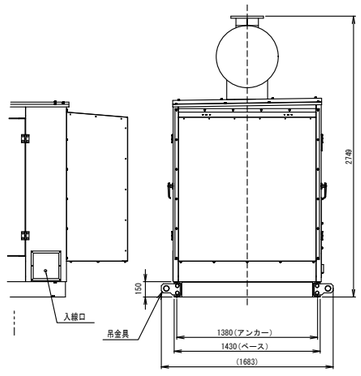
※１　４方向エネルギー平均
機側１ｍ、高サ１．２ｍ　半自由音場下による

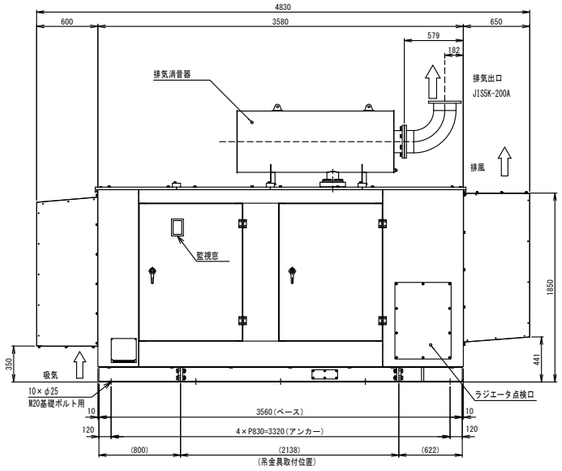
## 遠隔通信項目

（中央監視等項目とは異なります）

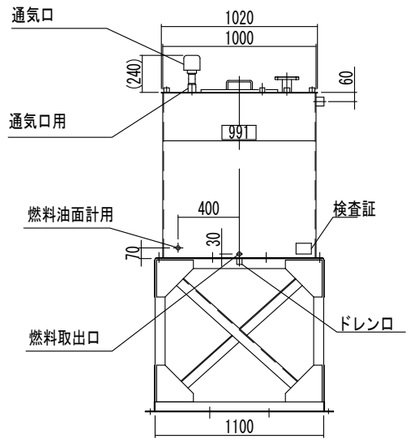
| 項目 | | 項目 | |
|---|---|---|---|
| 状態 | 運転可能／運転中 | システムデータ | 運転可能時間 |
| | 自動／試験 | | 発電出力 |
| | 遠方／手元 | | 発電電圧 |
| | 発電／商用 | | 発電電流 |
| | 始動 | | 燃料残油量 |
| | 充電中 | | バッテリー電圧 |
| | 停止 | | パッケージ内部温度 |
| | 故障 | | 積算運転時間 |
| | | | 保守運転日 |
| | | | 回転速度 |



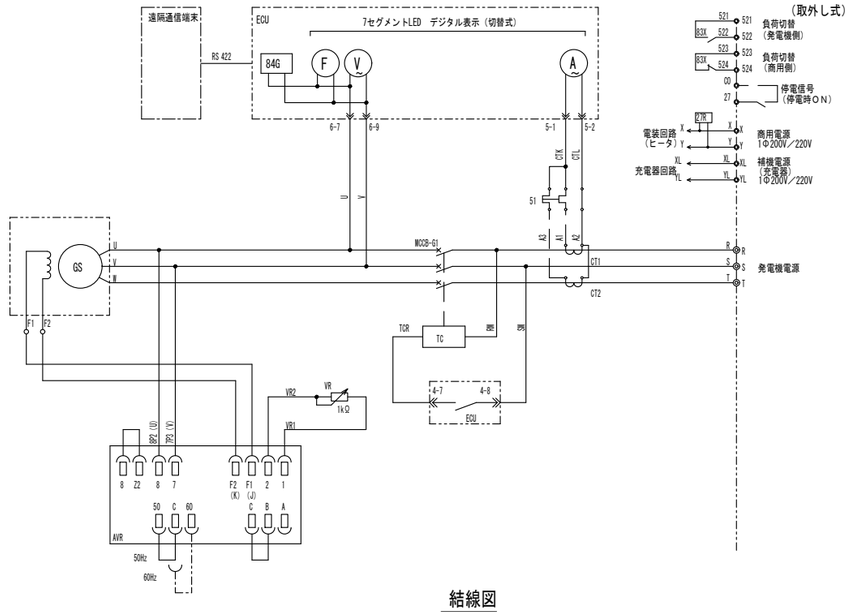




発電設備外形図（屋内仕様）

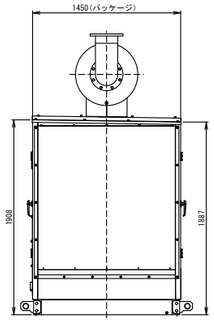


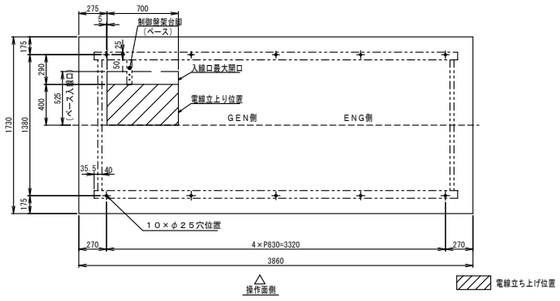

## 保護装置一覧表

| 項目 | デバイス | 警報表示灯 | 警報 | 機関自動停止 | 主回路遮断 | 外部信号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 潤滑油圧低下 | ６３Ｑ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○（一括） |
| 冷却水温度上昇 | ２６Ｗ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 過回転（過速度） | １２ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 始動渋滞 | ４８Ｔ | ○ | ○ | ○ | － | |
| 過電流 | ５１ | ○ | ○ | × | ○ | |
| 緊急停止 | ５Ｅ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| エンジン／ＣＡＮ通信異常 | ８６ＥＮＧ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 燃料フィードポンプ故障 | ＦＰ | ○ | ○ | × | × | |




結線図




基礎及び電線立上がり位置図

| 燃料槽（９５０Ｌ） | |
|---|---|
| 本体寸法（mm） | １０００×１０００×１０８５ |
| 材質 | SS400 |
| 板厚　（mm） | 天板（t4.5）側板（t4.5）底板（t6.0） |
| 乾燥質量（kg） | 約２７０ｋｇ |
| ﾀﾝｸ容量（L） | ９９１×９９１×１０７４．５×10$^{-6}$＝１０５５．２L |
| 空間率　（%） | （１０５５.２-９５０）÷１０５５.２×１００＝9.97% |

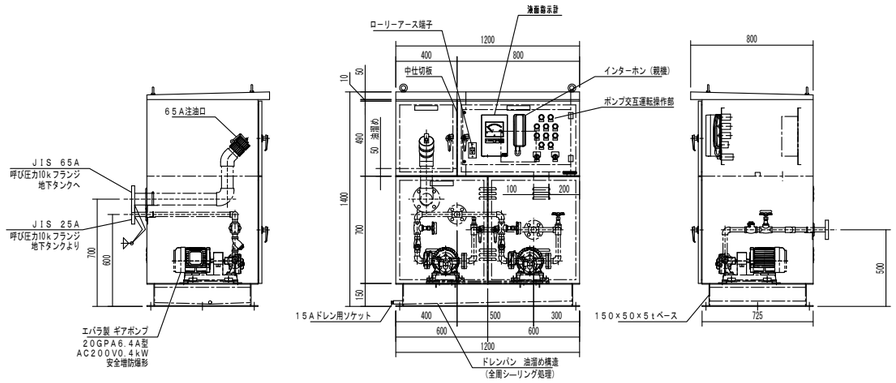
| 架台 | |
|---|---|
| 本体寸法（mm） | １１００×１１００×１０００（t6×65×65） |
| 材質 | SS400 |
| 質量　（kg） | 約150ｋｇ |

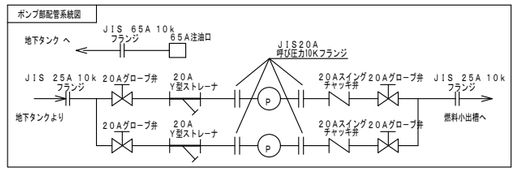
設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／06　意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 発電機設備　仕様書 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録―福岡県知事登録第１―11489 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

給油口ユニットボックス

材 質：SUS304
質　量:約２２０kg
仕 上：ヘアライン仕上



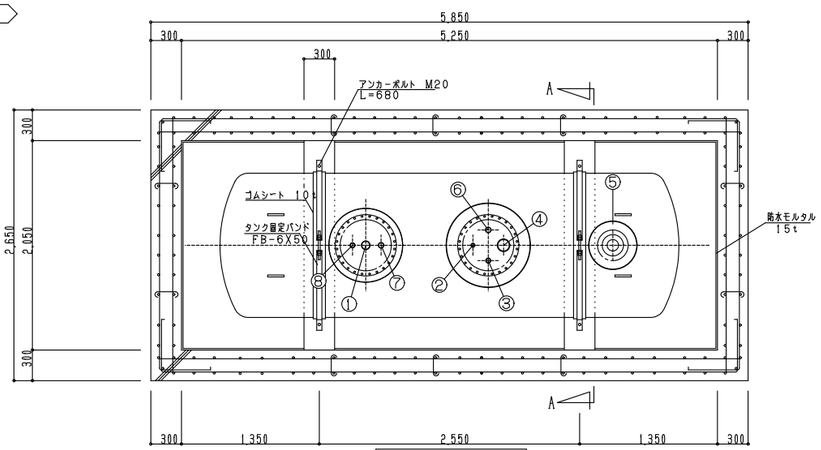




注記：基礎工事、地下タンク搬入据付、地下タンク用乾燥砂は別途建築工事とする。

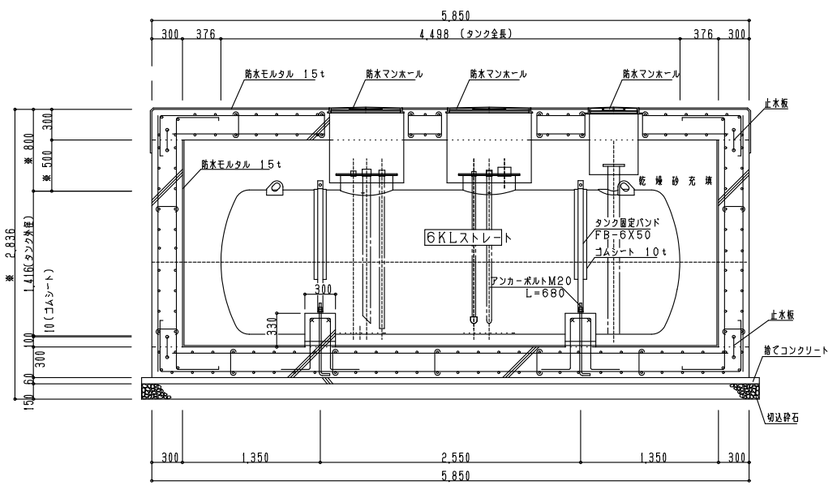
引渡時燃料は満タンとする。

地下タンク

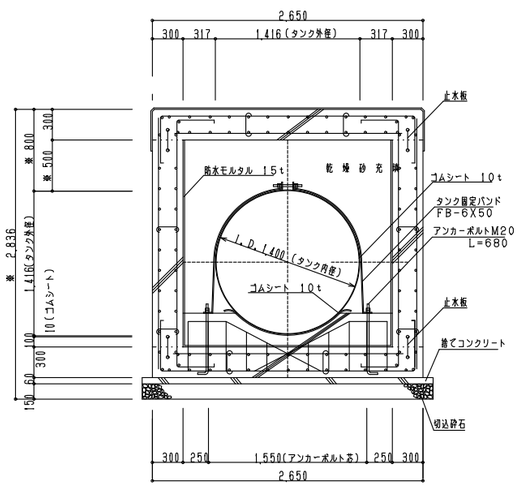
※SF二重殻
容量:6000L



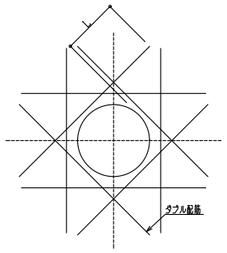

地下タンク配置図




地下タンク側面図




Ａ－Ａ断面図




開口部補強要領

ノズル明細表

| NO. | 名　称 | 口　径 | フランジ種類、形状 |
|---|---|---|---|
| ① | 注油口 | 65A | ソケット |
| ② | 送油口 | 25A | ソケット |
| ③ | 通気口 | 32A | ソケット |
| ④ | 油量計口 | 100A | ソケット |
| ⑤ | 漏洩検知管 | 100A | 10K SOP-FF |
| ⑥ | 返油口 | 40A | ソケット |
| ⑦ | 排水口 | 40A | ソケット |
| ⑧ | 計量口 | 32A | ソケット |

※埋設深さは、現場の油配管勾配により決定すること。
注）タンク付近は火気厳禁の事

配筋に関しては、平成１８年５月９日発行　消防危第１１２号
「地下貯蔵タンク及びタンク室の構造例について」を参考とし、
安全側に検討のこと

Ｌ及び配筋サイズ、本数はＪＡＳＳ５に準ずる


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広


| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 発電機設備　機器姿図 | E／07 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－1489 号<br>１級建築士登録大臣第28014号　手島　誠 | | | | |

様式-1　〈最大最終〉

# 自 家 発 電 設 備 出 力 計 算 書

計算書 No.
2026 年6 月4 日

（仮称）地域共生交流施設整備工事（保安負荷）

| 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<br>KG4 = 0.150<br>xd'g = 0.250<br>△E = 0.200<br>ηg = 0.903 |
| (3) | 原動機 特性 | ε = 0.600<br>γ = 1.100<br>a = 0.150 |
| (4) | 負荷機器 | **D = 1.000<br>**d = 1.000 |

| 自家発電設備 | | |
|---|---|---|
| (1) | 種 類 | AP385E |
| (2) | 形式番号 | |
| (3) | 発電機出力 | 定格出力 350.0 kVA　極 数 4 極<br>定格電圧 220 V　定格周波数 60 Hz<br>定格力率 0.800　定格回転速度 1,800 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）<br>定格出力 454.0 kW {　617.4 PS}<br>使用燃料　定格回転速度 1,800 min⁻¹ |
| (5) | 整合比 | 1.464 |

| 作成者 | | |
|---|---|---|
| | 会社名 | |
| | 氏 名 | 印 |
| | 資 格 | |

**：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〉　件名：（仮称）地域共生交流施設整備工事（保安負荷）

## 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) | 始制動御方方式 | 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 | EV1制御盤 | | EV | 1 | 4.60 | 5.63 | VF | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 5.63 | 0.00 | 9.06 | -2.86 | 6.89 |
| 2 | 単 | 排煙機 FSM-1 | | MLT | 1 | 37.00 | 37.00 | Y | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 37.00 | 205.66 | 156.33 | 42.74 | 19.58 |
| 3 | 単 | 送風機 FEB101 | | MLT | 1 | 7.50 | 7.50 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 7.50 | 62.50 | 52.52 | 27.43 | 22.77 |
| 4 | 単 | 送風機 FEB107×4台 | | MLT | 1 | 1.60 | 1.60 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 1.60 | 13.33 | 11.20 | 7.19 | 6.19 |
| 5 | 単 | 雨水水中ポンプNo. 1 PD-1 | | MLT | 1 | 0.80 | 0.80 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.80 | 6.67 | 5.60 | 3.59 | 3.10 |
| 6 | 単 | 雨水水中ポンプNo. 2 PD-2 | | MLT | 1 | 4.40 | 4.40 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 4.40 | 36.67 | 30.81 | 19.76 | 17.03 |
| 7 | 単 | 雨水水中ポンプNo. 1 PD-1 | | MLT | 1 | 0.80 | 0.80 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.80 | 6.67 | 5.60 | 3.59 | 3.10 |
| 8 | 単 | 雨水水中ポンプNo. 1 PD-1 | | MLT | 1 | 0.80 | 0.80 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.80 | 6.67 | 5.60 | 3.59 | 3.10 |
| 9 | 単 | 雨水水中ポンプNo. 1 PD-1 | | MLT | 1 | 0.80 | 0.80 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.80 | 6.67 | 5.60 | 3.59 | 3.10 |
| 10 | 単 | 室外機 EHP207 | | VFT | 1 | 9.80 | 9.80 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 9.80 | 0.00 | 1.97 | -4.96 | 1.78 |
| 11 | 単 | 室外機 EHP101 | | VFT | 1 | 8.38 | 8.38 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 8.38 | 0.00 | 1.68 | -4.25 | 1.52 |
| 12 | 単 | 送風機 FS-301 | | MLO | 1 | 0.11 | 0.11 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.11 | 0.79 | 0.64 | 0.49 | 0.43 |
| 13 | 単 | 排風機 FE-301 | | MLO | 1 | 0.11 | 0.11 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.11 | 0.79 | 0.64 | 0.49 | 0.43 |
| 14 | 単 | 送風機 FS-302 | | MLO | 1 | 0.14 | 0.14 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.14 | 1.00 | 0.81 | 0.63 | 0.54 |
| 15 | 単 | 排風機 FE-302 | | MLO | 1 | 0.14 | 0.14 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.14 | 1.00 | 0.81 | 0.63 | 0.54 |
| 16 | 単 | エアコン ACP-302 | | VFT | 1 | 5.83 | 5.83 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 5.83 | 0.00 | 1.18 | -2.96 | 1.05 |
| 17 | 単 | エアコン ACP-302 | | VFT | 1 | 5.83 | 5.83 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 5.83 | 0.00 | 1.18 | -2.96 | 1.05 |
| 18 | 単 | 直流電源装置 | | RF3 | 1 | 5.00 | 5.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 5.00 | 7.35 | 0.69 | 3.71 | 0.61 |
| 19 | 単 | 給油口ボックス | | MLT | 1 | 0.80 | 0.80 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 0.80 | 6.67 | 5.60 | 3.59 | 3.10 |
| 20 | 単 | スコットトランス | | P1 | 1 | 100.00 | 100.00 | | 33.33 | 33.33 | 33.33 | -- | 100.00 | 100.00 | -39.70 | 48.60 | -14.23 |
| 算出 | | | | 負荷出力合計値 K = | | 260.17 | | | 33.33 | 33.33 | 33.33 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 最大値：A = 33.33<br>次の値：B = 33.33<br>最小値：C = 33.33 | | | | 選定 | <A>の値が最大となるmi=M2= 37.00 | <B>の値が最大となるmi=M3= 37.00 | <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= 7.50 |

<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〉　件名：（仮称）地域共生交流施設整備工事（保安負荷）

## 自家発電設備出力計算シート（発電機）

**RG1**

$$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos\theta g} = \frac{1}{0.885} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.413$$

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

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

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

$$= \sqrt{1 + \frac{0.00}{260.17} + \left(\frac{0.00}{260.17}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$$

定常負荷出力係数 RG1 = 1.413

**RG2**　エレベーター 有（1）

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

$$= \frac{(1 - 0.200)}{0.200} \times 0.250 \times \frac{0.667}{0.120} \times \frac{37.00}{260.17} = 0.791$$

許容電圧降下出力係数 RG2 = 0.791

**RG3**

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

$$= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{\frac{1.000}{(0.879 \times 0.854)} \times \left(1 - \frac{37.00}{260.17}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times \frac{37.00}{260.17}\right\}$$

$$= 1.290$$

短時間過電流耐力出力係数 RG3 = 1.290

**RG4**

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

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

$$= \frac{1}{260.17} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(15.28 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$$

$$= 0.392$$

許容逆相電流出力係数 RG4 = 0.392

RG = RG〈1〉= 1.413　RG1,RG2,RG3,RG4のうち最大値　1.413

発電機計算出力 G' = G' = RG × K = 1.413 × 260.17 = 367.60 (kVA)　発電機定格出力 G = G = 350.0

備　考：G'はG'の値の95%以上の値とする。

様式-4　〈最大最終〉　件名：（仮称）地域共生交流施設整備工事（保安負荷）

## 自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）

**RE1**

$$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.885}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.903}\right) = 1.252$$

定常負荷出力係数 RE1 = 1.252

**RE2**

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

$$= \frac{1}{0.600} \times \frac{1.000}{0.858} \times \left\{(0.600 - 0.150) \times \frac{1.000}{0.875} \times \left(1 - \frac{100.00}{260.17}\right) + \frac{1.000}{1.000} \times 1.000 \times \frac{100.00}{260.17}\right\}$$

$$= 1.362$$

許容回転速度変動出力係数 RE2 = 1.362

**RE3**

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

$$= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.858} \times \left\{\frac{1.000}{0.885} \times \left(1 - \frac{7.50}{260.17}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times 0.500 \times \frac{7.50}{260.17}\right\}$$

$$= 1.291$$

許容最大出力係数 RE3 = 1.291

RE = RE〈2〉= 1.362　RE1,RE2,RE3 のうち最大値　RE = 1.362

原動機計算出力 E' = E' = RE × K = 1.362 × 260.17 = 354.25 (kW)

整合 $MR' = \frac{E'}{G \times \cos\theta g} \times \eta g = \frac{354.25}{350.0 \times 0.800} \times 0.903 = 1.142$

原動機定格出力 E　MR' = 1.142　MR = 1.464　E* = 354.25 (kW)　E = 454.0 (kW)

| 自家発電設備の出力 | G = 350.0 (kVA)　力率 = 0.800 | E = 454.0 (kW)<br>617.4 (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。

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／08 | 意・構・電・設 | 日付 令和8年 月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 発電設備 出力計算書（1） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280394号 手島 誠 | | | | |

様式-2　〈最大最終〉　　件名：（仮称）地域共生交流施設整備工事（保安負荷）

## 自家発電設備出力計算シート（負荷表）

| 番号 | グループ | 負荷機器名称 | 消防設備 | 記号 | 台数 | 換算入出力 kW kVA | 出力 mi(kW) | 始動方式 | 単相負荷（kW） 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〉 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 単 | 給気ファン　発電機起動用 | | MLT | 1 | 3.70 | 3.70 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 3.70 | 30.83 | 25.91 | 16.62 | 14.32 |
| 22 | 単 | 加圧給水ポンプ　PU-1 | | MLT | 1 | 11.00 | 11.00 | Y | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 11.00 | 61.14 | 46.51 | 18.86 | 12.01 |
| 23 | 単 | 消火ポンプ　FPU-1 | | MLT | 1 | 18.50 | 18.50 | Y | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 18.50 | 102.83 | 78.24 | 31.70 | 20.18 |
| 24 | 単 | 消火ポンプ　FPU-2 | | MLT | 1 | 30.00 | 30.00 | Y | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 30.00 | 166.75 | 126.87 | 34.70 | 15.96 |
| 25 | 単 | 補助加圧ポンプ　JU-1 | | MLT | 1 | 1.50 | 1.50 | L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | 1.50 | 12.50 | 10.50 | 6.74 | 5.81 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 算出 | | | | 負荷出力合計値 K = | | 260.17 | | | 33.33 | 33.33 | 33.33 | | 選定 | 〈A〉の値が最大となる mi=M2= 37.00 | 〈B〉の値が最大となる mi=M3= 37.00 | 〈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= 7.50 |

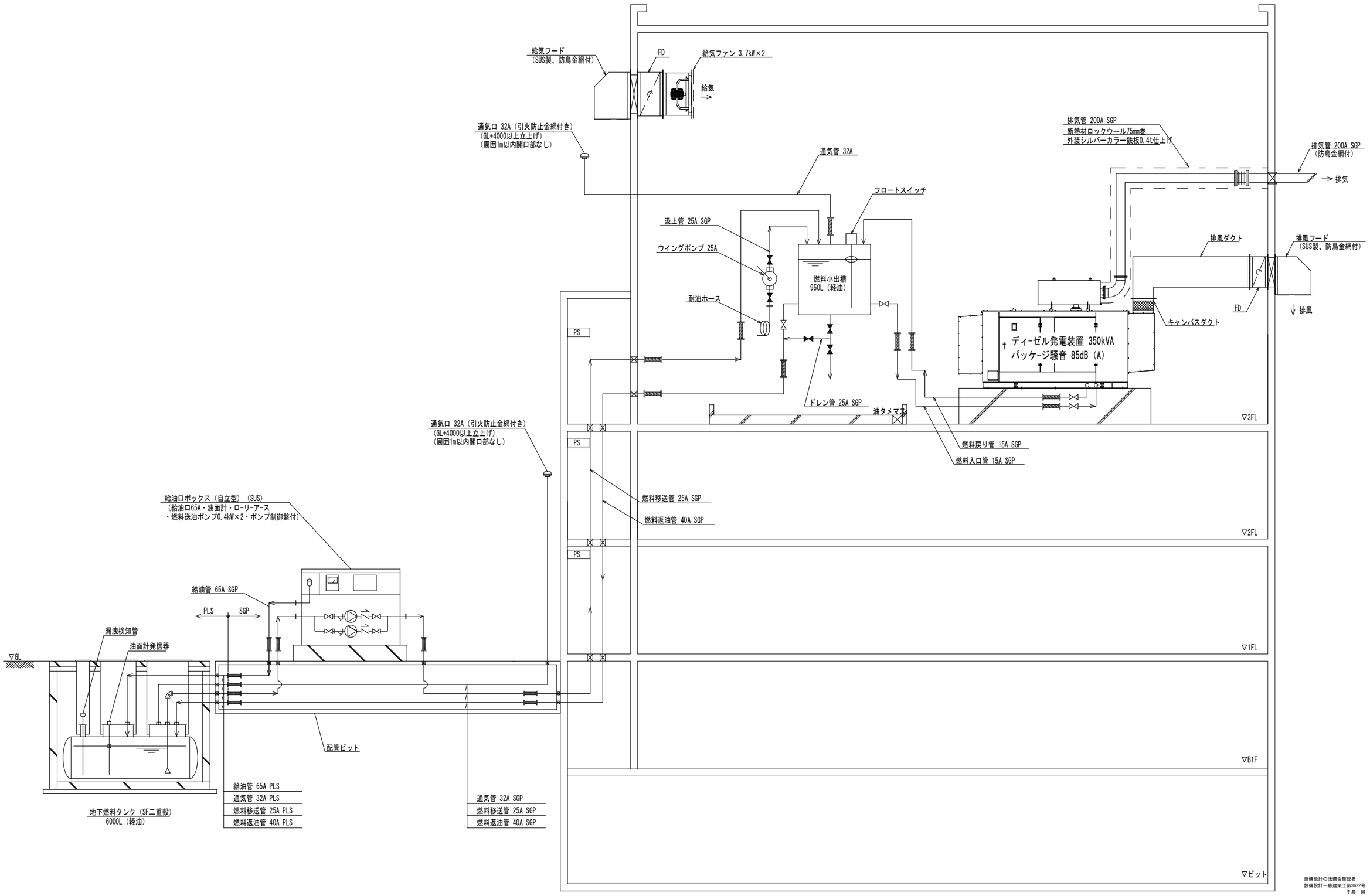
最大値：A = 33.33
次の値：B = 33.33
最小値：C = 33.33

〈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。

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／09 | 意・構・㊙・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| 図名 | 発電設備　出力計算書（2） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー1499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

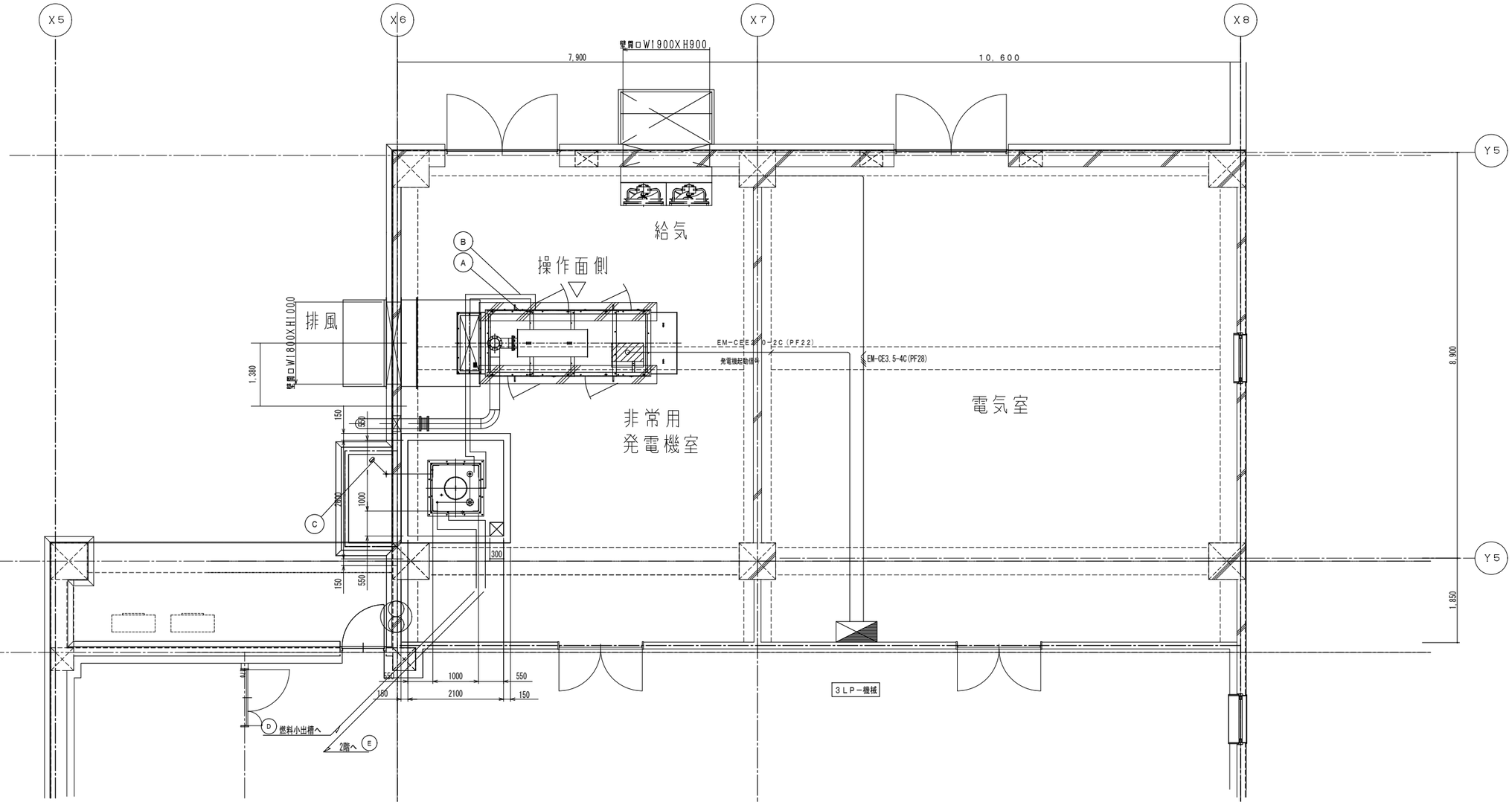


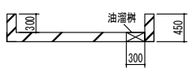

配管系統図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 発電設備　配管系統図 | E／9　意・構・㊙・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11489 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

| No. | 名　　称 | 材 質 | 口　径 |
|---|---|---|---|
| Ⓐ | 燃料入口管 | SGP | 15A |
| Ⓑ | 燃料戻り管 | SGP | 15A |
| Ⓒ | 通気管（燃料小出槽用） | SGP | 32A |
| Ⓓ | 燃料移送管 | SGP・SGP-PEL | 25A |
| Ⓔ | 燃料返油管 | SGP・SGP-PEL | 40A |
| Ⓕ | 給油管 | SGP・SGP-PEL | 65A |
| Ⓖ | 通気管（地下タンク用） | SGP・SGP-PEL | 32A |




防油堤断面

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 発電機室　詳細図 | E／10　意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:1/50 A3:1/100 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11489 号<br>1級建築士登録大臣第8194 号　手島　誠 | | | | |

# 直流電源装置仕様

## 1 電気的性能

1 交流電源

| | 項　目 | 仕　様 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| 交流入力 | 相　数 | ３Ｐｈ ３Ｗ | |
| | 電　圧 | ２１０Ｖ±１０％ | |
| | 周波数 | ６０Ｈｚ± ５％ | |
| | 定格入力容量 | ６．３ｋＶＡ | |
| | 最大入力容量 | ７．６ｋＶＡ | |

2 整流器

| | 項　目 | 仕　様 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| 定格 | 冷却方式 | 自　冷 | |
| | 定　格 | １００％連続 | |
| | 整流方式 | 三相全波整流 | |
| | 制御方式 | サイリスタ自動定電圧制御 | |
| | | | |
| 直流出力 | 浮動充電電圧 | １２０．４Ｖ（定格電圧） | 出力電圧調整範囲　±３％以上 |
| | | | （入力電圧定格±１０％、出力電流 ０−１００％） |
| | | | |
| | 出力電圧精度 | 浮動　±１．５％以内 | 入力電圧定格±１０％ |
| | | | 出力電流 ０ −１００％ |
| | （注） | （注）無負荷状態で入力電圧を定格値±１０％変動させた時出力電圧±１．０％以内とする。 | |
| | 定格電流 | ３０Ａ | |
| | | | |
| | 最大垂下電流 | 定格電流の１２０％以下 | |
| | 効　率 | ８２％以上 | 定格入出力時 |
| | 力　率 | ７０％以上 | 定格入出力時 |

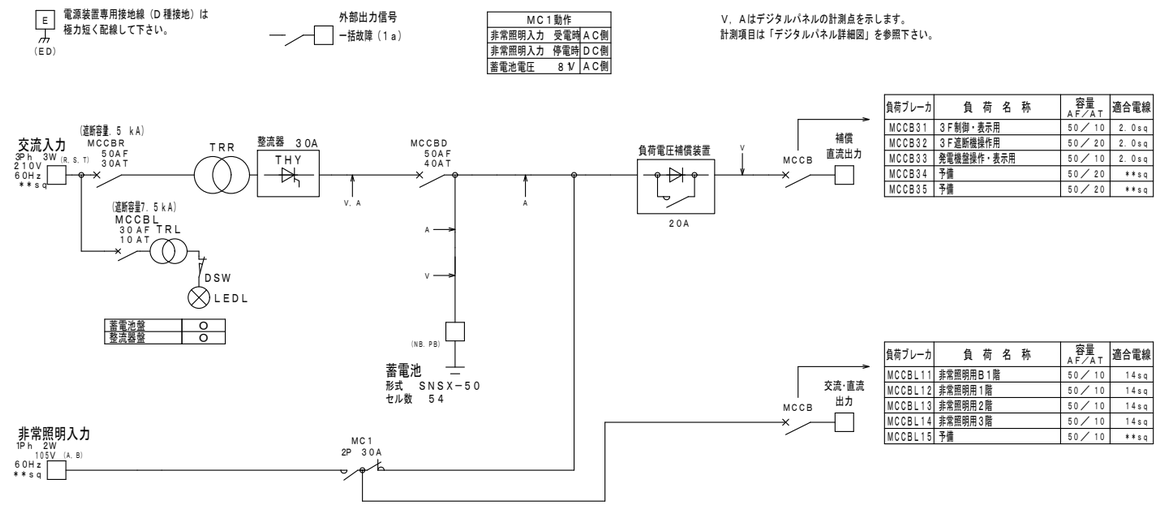
3 負荷電圧補償装置

| | 項　目 | 仕　様 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| 入出力特性 | 方　式 | シリコンドロッパ | |
| | 入力電圧 | ＤＣ２０．４Ｖ ｍａｘ | 定格出力電圧まで補償 |
| | 負荷電圧 | ＤＣ　９０Ｖ− １１０Ｖ | 設定 Ｌ：９５Ｖ Ｈ：１１０Ｖ |
| | 負荷電流 | ＤＣ　２Ａ− ２０Ａ | |
| | 構　成 | 約　８Ｖ　２段 | |

4 蓄電池

| 項　目 | 仕　様 | 備　考 |
|---|---|---|
| 型　式 | ＳＮＳＸ−５０ | 制御弁式据置鉛蓄電池（長寿命ＭＳＥ） |
| セル数 | ５４セル | |
| 公称容量 | ５０ＡＨ ／ １０ＨＲ | |
| 蓄電池公称電圧 | １０８Ｖ | |

## 2 単線結線図

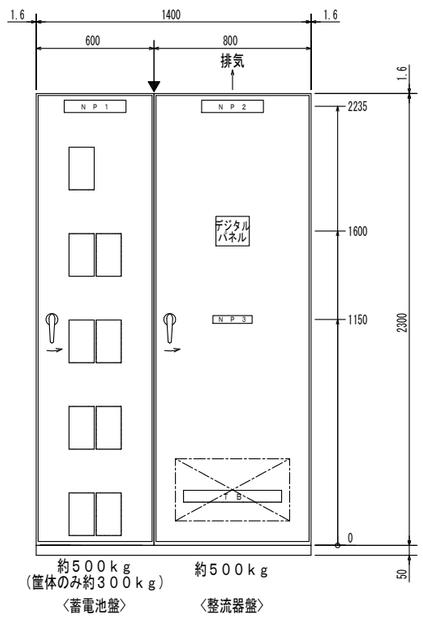



| 負荷ブレーカ | 負　荷　名　称 | 容量 AF／AT | 適合電線 |
|---|---|---|---|
| ＭＣＣＢ３１ | ３Ｆ制御・表示用 | ５０／１０ | ２．０ｓｑ |
| ＭＣＣＢ３２ | ３Ｆ遮断機操作用 | ５０／２０ | ２．０ｓｑ |
| ＭＣＣＢ３３ | 発電機盤操作・表示用 | ５０／１０ | ２．０ｓｑ |
| ＭＣＣＢ３４ | 予備 | ５０／２０ | ＊＊ｓｑ |
| ＭＣＣＢ３５ | 予備 | ５０／２０ | ＊＊ｓｑ |

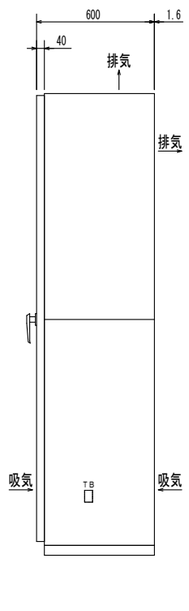
| 負荷ブレーカ | 負　荷　名　称 | 容量 AF／AT | 適合電線 |
|---|---|---|---|
| ＭＣＣＢＬ１１ | 非常照明用Ｂ１階 | ５０／１０ | １４ｓｑ |
| ＭＣＣＢＬ１２ | 非常照明用１階 | ５０／１０ | １４ｓｑ |
| ＭＣＣＢＬ１３ | 非常照明用２階 | ５０／１０ | １４ｓｑ |
| ＭＣＣＢＬ１４ | 非常照明用３階 | ５０／１０ | １４ｓｑ |
| ＭＣＣＢＬ１５ | 予備 | ５０／１０ | ＊＊ｓｑ |

## 3 外形図（参考）　N.S

注．外形図及び寸法は参考とします。　ＮＰ１：蓄電池盤
注．図中の ▨ は換気口を示します。　ＮＰ２：整流器盤
注．図中の □ は蓄電池を示します。　ＮＰ３：蓄電池設備

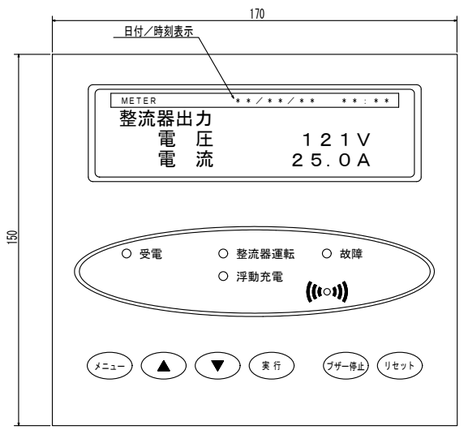



正面図



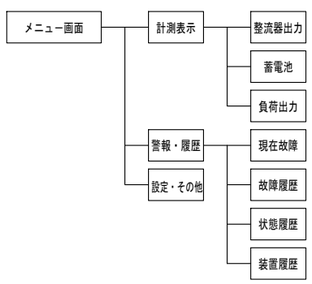

側面図

## 4 デジタルパネル詳細図




注．デジタルパネルは参考とする

液晶表示内容




1．計測項目
　整流器出力：電圧，電流
　蓄電池　　：電圧，電流，温度，放電量，停電経過時間，放電残時間
　負荷　　：電圧，電流
　注．左図ＭＥＴＥＲ内の数値は仕様により異なります。

2．故障・状態履歴画面
　最大１００件

ＬＥＤ色

| | | |
|---|---|---|
| 受　電 | 緑 | 交流入力受電 |
| 整流器運転 | 緑 | 整流器運転中 |
| 浮動充電 | 緑 | 整流器運転中かつ浮動充電中 |
| 故　障 | 赤 | 故障発生時 |
| | | |

## 5 警報仕様

| 警　報　項　目 | 自己保持 表示 | 自己保持 外部信号 | ブザー鳴動 連続音 | ブザー鳴動 断続音 | ＬＥＤ故障表示 故障 | | 外部出力信号 一括 １ａ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 整流器過電圧 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| 負荷低電圧 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| 負荷高電圧 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| 負荷過電圧 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| 放電終止予告 | | | | ○ | | | | |
| 蓄電池電圧低下 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| 蓄電池要点検 | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ | |
| 蓄電池異常放電 | | | | ○ | ○ | | ○ | |
| 蓄電池温度上昇 | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ | |
| 蓄電池寿命予告 | ○ | | | ○ | | | | |
| 蓄電池寿命 | ○ | | | ○ | | | | |
| 整流器故障 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| ＭＣＣＢトリップ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| ＬＭＤ基板異常 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | |
| 警報回路異常・制御電源断 | 自己保持・ブザー鳴動・盤面表示なし | | | | | | ○ | |


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広


| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 直流電源装置仕様書 | 縮尺 A1：N/S A3：N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | | | | |

E／11　意・構・電・設　令和８年　月　日


１級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー１１４９　号
１級建築士登録大臣第２８０１４号　手島　誠

## 低圧電灯配電盤NO1

| L1 | AC1φ3W 210V−105V | L2 | AC1φ3W 210V−105V | L3 | AC1φ3W 210V−105V | L4 | AC1φ3W 210V−105V | L5 | AC1φ3W 210V−105V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EM−CET150・ ED 14・ ED(ELB)14・ | | EM−CET22・ ED 8・ ED(ELB)8・ | | EM−CET60・ ED 22・ ED(ELB)22・ | | EM−CET150・ ED 22・ ED(ELB)22・ | | EM−CET60・ ED 14・ ED(ELB)14・ | |
| BL−監視 | | BL−出張 | | 1L−共用 | | 1L−なぎ | | 1L−いき | |

## 低圧電灯配電盤NO2

| L6 | AC1φ3W 210V−105V | L7 | AC1φ3W 210V−105V | L8 | AC1φ3W 210V−105V | L9 | AC1φ3W 210V−105V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EM−CET60・ ED 14・ ED(ELB)14・ | | EM−CET200・ ED 22・ ED(ELB)22・ | | EM−CET60・ ED 14・ ED(ELB)14・ | | EM−CET100・ ED 14・ ED(ELB)14・ | |
| 1LP−カフェ | | 2L−共用1 | | 2L−共用2 | | 2L−会議 | |

## 低圧動力配電盤NO1

| P1 | AC3φ3W 210V | P2 | AC3φ3W 210V | P3 | AC3φ3W 210V | P4 | AC3φ3W 210V | P5 | AC3φ3W 210V | P6 | AC3φ3W 210V | P7 | AC3φ3W 210V | P8 | AC3φ3W 210V | P9 | AC3φ3W 210V | P10 | AC3φ3W 210V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EM−CET22 ED5.5 (E39) | | EM−CET38・ | | EM−CET100・ ED 14・ ED(ELB)14・ (G70) | | EM−CET100・ (G70) | | EM−CET60・ ED 14・ ED(ELB)14・ (ラック) | | EM−CET60・ (ラック) | | EM−CET60・ ED 14・ ED(ELB)14・ (G54) | | EM−CET38・ (G54) | | EM−CET14・ ED 5.5・ ED(ELB)5.5・ (E39) | | EM−CE5.5・−4C (E25) | |
| EV2制御盤 | | 1LP−カフェ | | RP−空1−1 | | RP−空1−2 | | RP−空2−1 | | RP−空2−1 | | RP−空3−1 | | RP−空3−2 | | 1P−濾過 | | 3P−貯湯 | |

| P11 | AC3φ3W 210V | P12 | AC3φ3W 210V |
|---|---|---|---|
| EM−CET38 EM−CET14 EM−CE8−3C | | EM−CET60・ ED 14・ ED(ELB)14・ (G54) コージェネレーション | |
| 2P−SS 1P−SS BP−SS | | | |

## 低圧動力配電盤NO2

| GP1 | AC−GC3φ3W 210V | GP2 | AC−GC3φ3W 210V | GP3 | AC−GC3φ3W 210V | GP4 | AC−GC3φ3W 210V | GP5 | AC−GC3φ3W 210V | GP6 | AC−GC3φ3W 210V | GP7 | AC−GC3φ3W 210V | GP8 | AC−GC3φ3W 210V | GP9 | AC−GC3φ3W 210V | GP10 | AC−GC3φ3W 210V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EM−CET22 ED5.5 (E39) | | EM−CET22・ ED14・ (FEP50) | | EM−FPT38・ ED14・ (E51) | | EM−FPT60・ ED14・ (E51) | | EM−FPT100・ ED14・ (G70) | | EM−CET60・ ED 14・ ED(ELB)5.5・ (G54) | | EM−CET14・ (ラック) | | EM−CET14・ (G36) | | EM−CET22・ (E39) | | EM−CE5.5・−4C (E25) | |
| EV1制御盤 | | 加圧給水制御盤 | | SP消火制御盤 | | 泡消火制御盤 | | RP−排煙 | | BL−駐車 | | RP−空2−3 | | RP−空3−3 | | 3LP−機械 | | 3LP−サーバー | |

| GP11 | AC−GC3φ3W 210V | GP12 | AC−GC3φ3W 210V |
|---|---|---|---|
| EM−CET38・ ED 14・ ED(ELB)14・ | | EM−CE5.5−4C (E25) | |
| 直流電源装置 | | 給油ボックス | |

## 非常電灯配電盤

| GL1 | AC−GC1φ3W 210V−105V | GL2 | AC−GC1φ3W 210V−105V | GL3 | AC−GC1φ3W 210V−105V | GL4 | AC−GC1φ3W 210V−105V | GL5 | AC−GC1φ3W 210V−105V | GL6 | AC−GC1φ3W 210V−105V | GL7 | AC−GC1φ3W 210V−105V | GL8 | AC−GC1φ3W 210V−105V | GL9 | AC−GC1φ3W 210V−105V | GL10 | AC−GC1φ3W 210V−105V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EM−CET38・ ED 8・ ED(ELB)8・ | | EM−CET60・ | | EM−CET38・ | | EM−CET38・ | | EM−CET100・ | | EM−CET38・ | | EM−CET60・ | | EM−CE8−3C・ | | EM−CE8−3C・ ED 5.5・ ED(ELB)5.5・ (E32) | | EM−CET14・ ED 8・ ED(ELB)8・ | |
| BL−共用 | | BL−監視 | | BL−出張 | | 1L−共用 | | 2L−共用1 | | 2L−共用2 | | 2L−会議 | | 3L−共用 | | 3LP−機械 | | 3LP−サーバー | |

## 直流電源装置

| DC−B1 | AC−GC1φ2W 100V | DC−1 | AC−GC1φ2W 100V | 電気室 | 制御・表示用 | 電気室 | 遮断機操作用 | 発電機室 | 発電機操作・表示 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EM−FP14−2C EM−FP5.5−2C・ EM−FP5.5−2C・ | | EM−FP14−2C EM−FP5.5−2C・ EM−FP5.5−2C・ EM−FP5.5−2C・ | | EM−CE2.0−2C・ | | EM−CE2.0−2C・ | | EM−CE2.0−2C・ | |
| BL−共用 BL−監視 BL−出張 | | 1L−いき 1L−なぎ 1L−共用 1LP−カフェ | | キュービクル | | キュービクル | | 非常用発電機 | |

| DC−2 | AC−GC1φ2W 100V | DC−3 | AC−GC1φ2W 100V |
|---|---|---|---|
| EM−FP14−2C EM−FP5.5−2C・ EM−FP5.5−2C・ | | EM−FP14−2C EM−FP5.5−2C・ EM−FP5.5−2C・ | |
| 2L−共用2 2L−会議 2L−共用1 | | 3LP−機械 3LP−サーバー 3L−共用 | |

## キュービクル

| 高圧 | 3φ3W 6.6KV | 高圧盤間 | 3φ3W 6.6KV | MGP | GC3φ3W 210V | 電気室 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.6KV EM−CET60 空配管 (G82) (G82) | | 6.6KV EM−CET38 (G82) | | EM−FPT250・ x2 ED 22・ | | 電気室−ET キュービクル |
| キュービクル ふれあい文化センター新館 | | キュービクル | | 非常用発電機 | | EA 38 EB 60 EC 38 ED 38 ED(ELB) 38 |

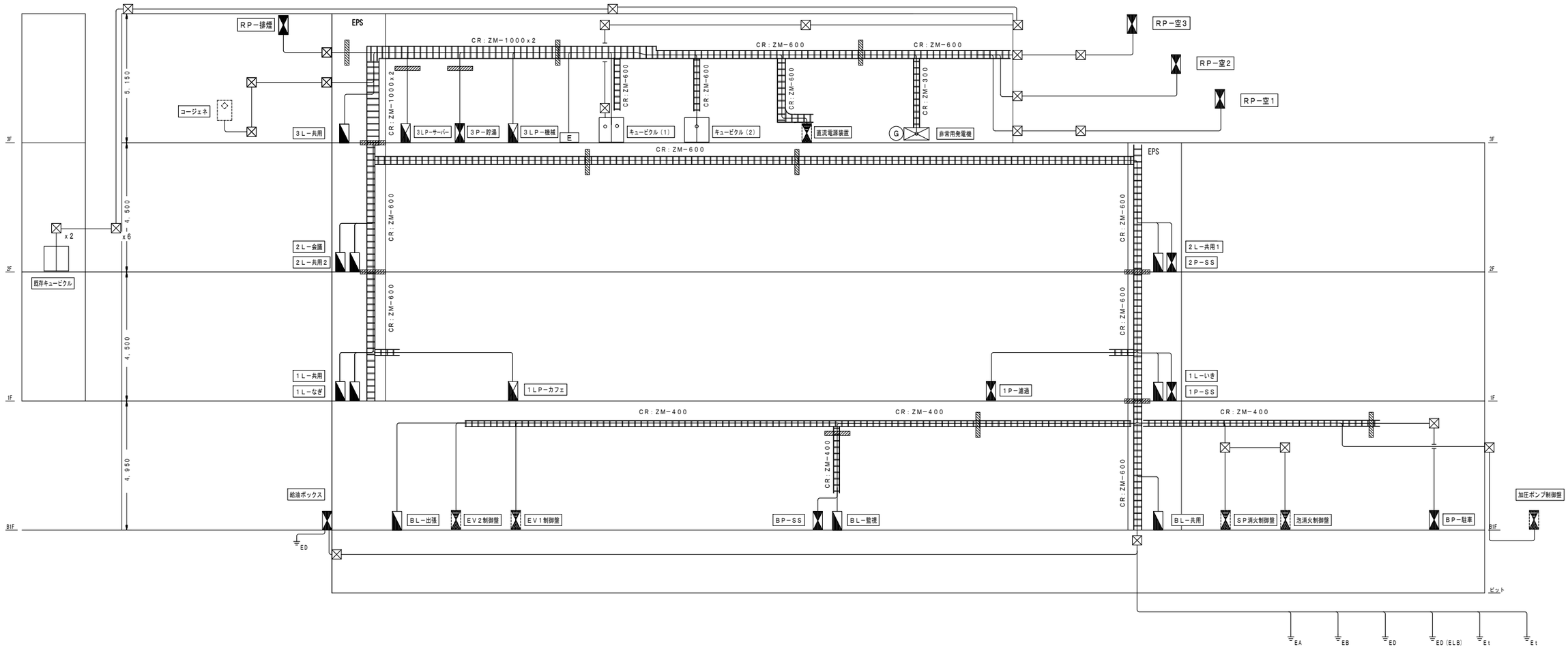
注記

1）EPS内は盤内分岐端子による送り出しである。

2）ラック上で分岐する場合は、絶縁カバー工法型分岐材の使用である。

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／12 | 意・構・電・設 | 日付 | 令和8年 月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 幹線リスト表 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | | 1級建築士事務所登録−福岡県知事登録第1−11489 号 | | | | | |
| | | | | | 1級建築士登録大臣第6194 号 手島 誠 | | | | | |




ふれあい文化センター

本館（新設棟）

| 注　　記 |
|---|
| 1．▨　は防火区画貫通処理を示す。 |
| 〔大臣認定工法（耐火キット等）又は前後１m以上鋼管施工する〕 |
| 認定番号：ＰＳ０６０ＷＬ－１１８２－２（ケーブル貫通　壁） |
| 認定番号：ＰＳ０６０ＦＬ－１２００－２（ケーブル貫通　床） |
| 認定番号：ＰＳ０６０ＷＬ－０３４７（鋼管壁）　異種用途区画、耐火区画壁 |
| 認定番号：ＰＳ０６０ＷＬ－０２９７（乾式間仕切壁での防火区画） |
| 認定番号：ＰＳ０６０ＷＬ－０７１２（コンセントＢＯＸ） |
| 2．弱電設備のケーブルの防火区画の貫通処理は |
| サブウェイ工法（コンクリート埋設（２m以上）管口不燃材充填）とする。 |
| 3．防煙区画 |
| 〔大臣認定の不燃材（高気密材）で火災時に危険な毒性煙を区画外に漏洩させないようにする〕 |
| 認定番号：ＮＭ－３９１３ |

※註記
1、接地は共通母線式とし幹線用のケーブルラック上に
（ED　EM－IE38、ED（ELCB）EM－IE38）を布設すること

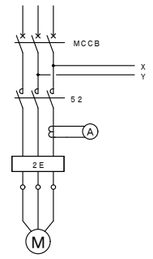
設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／13　意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 幹線系統図 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－1149 号<br>1級建築士登録大臣第 194 号　手島　誠 | | | |

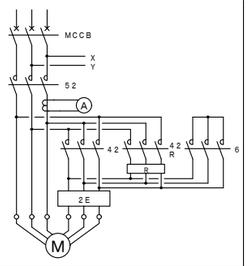
| 01 | 動力設備　動力制御標準結線図 | NS |
|---|---|---|

## 主回路

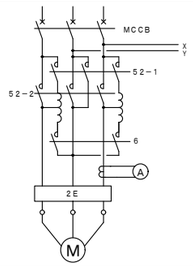
### L　直入



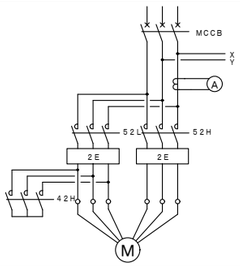

### Y　人ーΔ



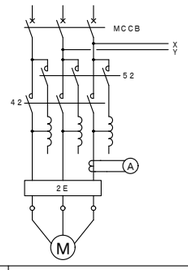

### C　コンドルファ



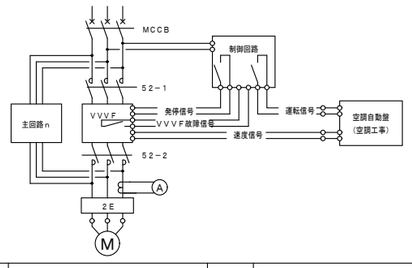

### P　極数変換



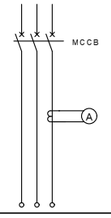

### R　リアクトル



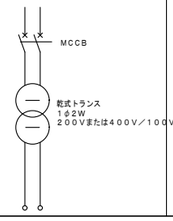

### Vn　VVVF




### A　電源送り

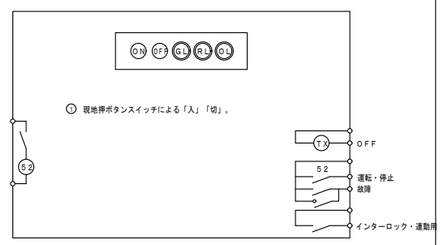



### T　タイトランス

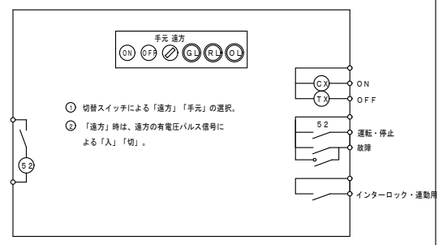



## 制御回路　注）〜〜　は主回路ＭＣＣＢのトリップ接点とする。

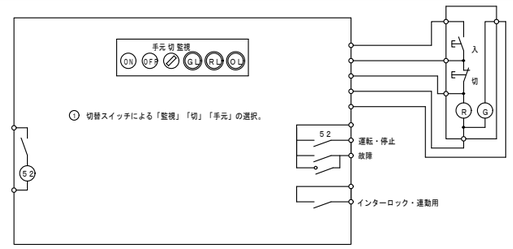
### 1　手動



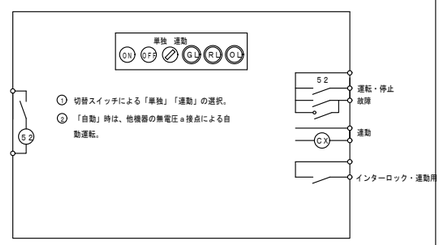

### 2－1　手動－遠方（監視盤）




### 2－2　手動－遠方（外部押釦）

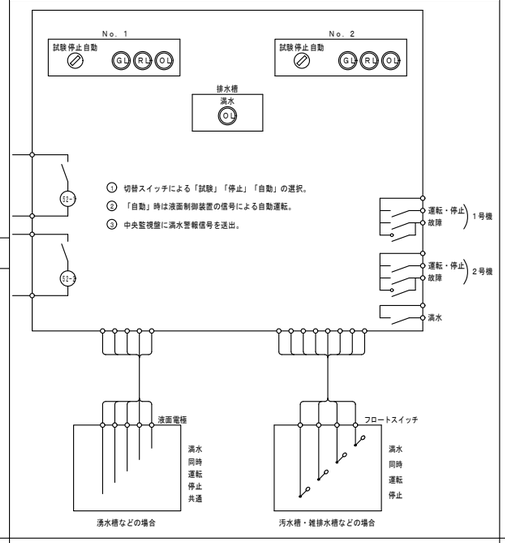



### 3　自動－手動

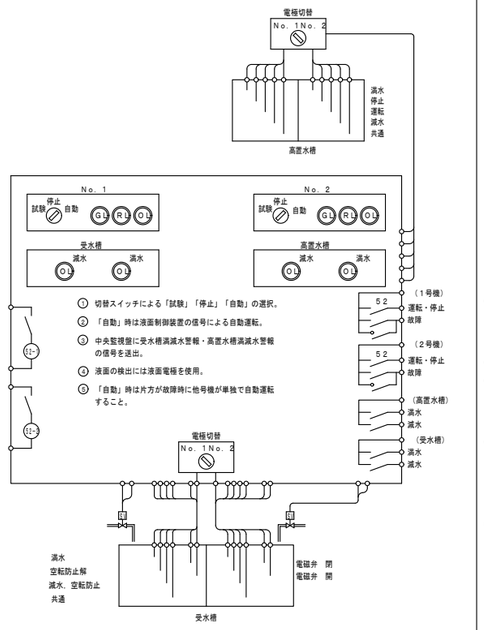



### 4　排水ポンプ（液面電極）

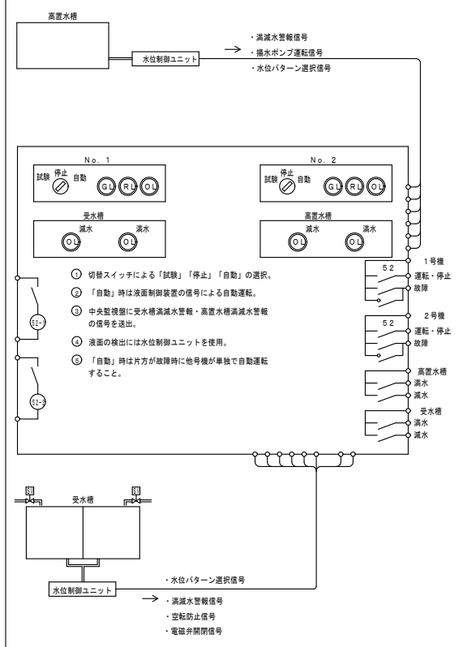
### 4ｆ　排水ポンプ（フロートスイッチ）



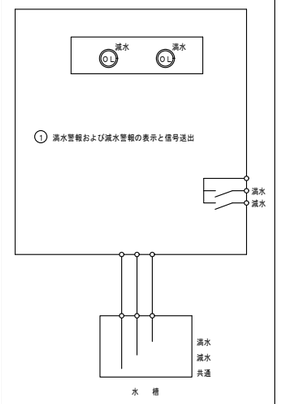

### 5－1　揚水ポンプ



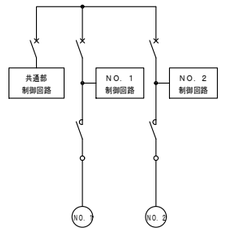

### 5－2　揚水ポンプ



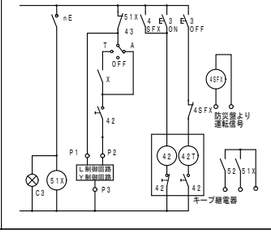

### 6　満減水警報




### 揚水ポンプ・排水ポンプ回路構成図




### 7　排煙ファン




### VVVF仕様

| | | |
|---|---|---|
| 1. | コンバータ部 | ダイオードコンバータ<br>コンバータ二次側にDCリアクトル付き |
| 2. | インバータ部 | 正弦波PWM方式トランジスタ　インバータ |
| 3. | 保護機能 | 過電流遮断・主回路素子加熱<br>回生過電圧遮断<br>瞬時停電保護・フリーラン再始動<br>ストール防止 |
| 4. | 付属機器 | 力率改善用OCリアクトル<br>電磁ノイズ低減用フィルタ<br>ラインノイズフィルタ（1〜10MHz）<br>ラジオノイズフィルタ（AMラジオ周波数帯）<br>DCリアクトル |

### 動力制御リスト注記

1. 主回路の接記「e」はＥＬＢを示す。（４００Ｖの回路はすべてＥＬＢ）
2. 主回路の接記「s」は単相回路を示す。

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／14 | 意・構・(電)・設 | 日付 | 令和８年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 動力制御標準結線図 | 縮尺 | A1：N/S<br>A3：N/S | | | | | | | |

株式会社手島建築設計事務所
1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11499 号
1級建築士登録大臣第280184号　手島　誠

| 盤名称 | 幹線記号 | 主回路結線 | 負荷記号 | 負荷名称 | 容量〔KW〕 | 電気方式 | 操作盤 主回路 | 操作盤 制御回路 | 操作盤 電流計 | 操作盤 コンデンサ・ | 操作盤 遮断器 | 操作盤 運転表示 | 操作盤 故障表示 | 操作盤 警報 | 操作盤 インターロック 送り | 操作盤 インターロック 受け | 中央監視盤 発停 | 中央監視盤 運転表示 | 中央監視盤 故障表示 | 中央監視盤 警報 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 駐車場<br>B1P－駐車<br>鋼板製自立型 | GP6<br>EM-<br>CET<br>60・ | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>100／100<br>SPDⅡ<br>EDへ | FEB101 | 送風機（B1階空調機械室） | 7.5 | 3φ210V | L | | ○ | | ELCB3P100／75 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | FEB106 | 送風機（B1階バス乗降所） | 1．6 | 3φ210V | L | | ○ | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | PD-1 | 雨水水中ポンプ No．1 | 0．8 | 3φ210V | L | | ○ | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | | | | 雨水排水槽 LF5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PD-2 | 雨水水中ポンプ No．2 | 4.4 | 3φ210V | L | | ○ | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | | | | 雨水排水槽 LF5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PD-1 | 雨水水中ポンプ No．3 | 0.8 | 3φ210V | L | | ○ | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | | | | 雨水排水槽 LF5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PD-1 | 雨水水中ポンプ No．4 | 0.8 | 3φ210V | L | | ○ | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | | | | 雨水排水槽 LF5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PD-1 | 雨水水中ポンプ No．5 | 0.8 | 3φ210V | L | | ○ | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | | | | 雨水排水槽 LF5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 操作電源 | | 1φ210V | A | | | | MCCB2P 50／15 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 16．7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ED ED（ELCB） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1階機械室<br>1P－遊過<br>鋼板製壁掛型 | P9<br>EM-<br>CE<br>14 | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>100／60<br>SPDⅡ<br>EDへ | WF1 | 循環濾過設備（男） | 2．45 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50／20 | | | | | | | | | | |
| | | | WF2 | 循環濾過設備（女） | 2．45 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50／20 | | | | | | | | | | |
| | | | PW3 | 循環ポンプ1 | 0．4 | 3φ210V | L | | | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | | | |
| | | | PW3 | 循環ポンプ2 | 0．4 | 3φ210V | L | | | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | | | |
| | | | FE-105 | 排気ファン（1階機械室） | 0．15 | 3φ210V | L | | ○ | | MCCB3P 50／20 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | |
| | | | | 操作電源 | | 1φ210V | A | | | | MCCB2P 50／15 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 5．25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ED ED（ELCB） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1階カフェ<br>1LP－カフェ<br>鋼板製壁掛型 | P2<br>EM-<br>CET<br>60 | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>100／100<br>SPDⅡ<br>EDへ | | （1階カフェ系統） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ACP101 | 空冷HPエアコン | 0．91 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50／20 | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | IH調理器 | 5．0 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P50／30 | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | IH調理器 | 5．0 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P50／30 | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | IH調理器 | 5．0 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P50／30 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 15．91 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ED ED（ELCB） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 盤名称 | 幹線記号 | 主回路結線 | 負荷記号 | 負荷名称 | 容量〔KW〕 | 電気方式 | 操作盤 主回路 | 操作盤 制御回路 | 操作盤 電流計 | 操作盤 コンデンサ・ | 操作盤 遮断器 | 操作盤 運転表示 | 操作盤 故障表示 | 操作盤 警報 | 操作盤 インターロック 送り | 操作盤 インターロック 受け | 中央監視盤 発停 | 中央監視盤 運転表示 | 中央監視盤 故障表示 | 中央監視盤 警報 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3階機械室<br>3P－貯湯<br>鋼板製自立型 | P10<br>EM-<br>CE<br>55<br>-40 | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>50／30<br>SPDⅡ<br>EDへ | PW1 | 給湯循環ポンプ1 | 0．75 | 3φ210V | L | | | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PW1 | 給湯循環ポンプ2 | 0．75 | 3φ210V | L | | | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PW2 | DGS循環ポンプ1 | 0．75 | 3φ210V | L | | | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PW2 | DGS循環ポンプ2 | 0．75 | 3φ210V | L | | | | ELCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | |
| | | | FS-303 | 送風機（3階機械室） | 0．38 | 3φ210V | L | | ○ | | MCCB3P 50／20 | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | サーモによる自動運動 |
| | | | FE-303 | 排風機（3階機械室） | 0．41 | 3φ210V | L | | ○ | | MCCB3P 50／20 | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | ○ | | |
| | | | | 操作電源 | | 1φ210V | A | | | | MCCB2P 50／15 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 3．09 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ED ED（ELCB） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠

1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 意・構・電・設 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／15 | | 令和8年 月 日 | | | | |
| 図名 | 動力盤結線図（1） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280184号 手島 誠 | | | | |

| 盤名称 | 幹線記号 | 主回路結線 | 負荷記号 | 負荷名称 | 容量〔KW〕 | 電気方式 | 操作盤 主回路 | 制御回路 | 電流計 | コンデンサ・ | 遮断器 | 運転表示 | 故障表示 | 警報 | インターロック 送り | インターロック 受け | 中央監視盤 発停 | 中央監視盤 運転表示 | 中央監視盤 故障表示 | 中央監視盤 警報 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 屋上<br>RP－室1<br><br>屋外自立型<br>(SUS・WP) | P3<br>EM－<br>CET<br>100 | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>225／225<br>SPDⅡ<br>EDへ | | (2階重書ルーム系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP204 | ビルマルチ室外機 | 8．38 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/50 | | | | | | | | | | |
| | | | | (2階福祉団体系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP205 | ビルマルチ室外機 | 12．3 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/75 | | | | | | | | | | |
| | | | | (2階ラウンジ、ボランティア系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP206 | ビルマルチ室外機 | 14．6 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | (1階はつらつルーム、活動室系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP105 | ビルマルチ室外機 | 10．5 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/75 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 45．78 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P4<br>EM－<br>CET<br>100 | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>225／175<br>SPDⅡ<br>EDへ | | (B1階事務所他系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHPB101<br>-A | ビルマルチ室外機 | 12．3 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/75 | | | | | | | | | | |
| | | | | (B1階パスセンター系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHPB101<br>-B | ビルマルチ室外機 | 12．3 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/75 | | | | | | | | | | |
| | | | | (1階トレーニングジム、スタジオ系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP104 | ビルマルチ室外機 | 14．6 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | (B1階中央監視室系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ACPB101 | 空冷HPエアコン | 1．05 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/20 | | | | | | | | | | |
| | | | | (1階脱衣室（女）系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ACP102 | 空冷HPエアコン | 1．23 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/50 | | | | | | | | | | |
| | | | | (1階脱衣室（男）系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ACP103 | 空冷HPエアコン | 1．36 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/20 | | | | | | | | | | |
| | | ED ED(ELCB) | | 計 | 42．84 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 屋上<br>RP－室2<br>屋外自立型<br>(SUS・WP) | P5<br>EM－<br>CET<br>60 | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>225／175<br>SPDⅡ<br>EDへ | | (B1階西出張所系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHPB102 | ビルマルチ室外機 | 7．27 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/40 | | | | | | | | | | |
| | | | | (1階大広間系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP106 | ビルマルチ室外機 | 10．5 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/75 | | | | | | | | | | |
| | | | | (1階職員休憩室系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP107 | ビルマルチ室外機 | 14．6 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 32．37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P6<br>EM－<br>CET<br>60 | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>225／175<br>SPDⅡ<br>EDへ | | (2階授乳、ラウンジ他系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP203 | ビルマルチ室外機 | 14．6 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | (2階応接、会長室、休憩室他系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP208 | ビルマルチ室外機 | 5．23 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/50 | | | | | | | | | | |
| | | | | (2階ホール、休憩室他系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP209 | ビルマルチ室外機 | 14．6 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 34．43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GP7<br>EM－<br>CET<br>14 | GC3φ3W<br>SPDⅡ<br>EDへ | | (2階事務所系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP207 | ビルマルチ室外機 | 9．8 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/50 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 9．8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ED ED(ELCB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 盤名称 | 幹線記号 | 主回路結線 | 負荷記号 | 負荷名称 | 容量〔KW〕 | 電気方式 | 操作盤 主回路 | 制御回路 | 電流計 | コンデンサ・ | 遮断器 | 運転表示 | 故障表示 | 警報 | インターロック 送り | インターロック 受け | 中央監視盤 発停 | 中央監視盤 運転表示 | 中央監視盤 故障表示 | 中央監視盤 警報 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 屋上<br>RP－室3<br><br>屋外自立型<br>(SUS・WP) | P7<br>EM－<br>CET<br>60 | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>225／175<br>SPDⅡ<br>EDへ | | (1階オープンスペース系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP101 | ビルマルチ室外機 | 8．38 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/50 | | | | | | | | | | |
| | | | | (1階ホール系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP102 | ビルマルチ室外機 | 8．38 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/50 | | | | | | | | | | |
| | | | | (1階図書館系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP103 | ビルマルチ室外機 | 8．38 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/50 | | | | | | | | | | |
| | | | | (1階図書館系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP103 | ビルマルチ室外機 | 8．38 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/50 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 33．52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P8<br>EM－<br>CET<br>38 | AC3φ3W<br>WH<br>MCCB3P<br>225／150<br>SPDⅡ<br>EDへ | | (2階小、中会議室系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP201 | ビルマルチ室外機 | 14．6 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | (2階大会議室系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP202 | ビルマルチ室外機 | 14．6 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P100/100 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 29．2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GP8<br>EM－<br>CET<br>14 | GC3φ3W<br>SPDⅡ<br>EDへ | | (1階オープンスペース系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EHP101 | ビルマルチ室外機 | 8．38 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/50 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 8．38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | WH 積算電力計（検定付）<br>ED ED(ELCB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3階サーバー室<br>3LPサーバー<br><br>壁掛型<br>(鋼板製) | GP10<br>EM－<br>CE<br>5.5-4C | GC3φ3W<br>MCCB3P<br>100／60<br>SPDⅡ<br>EDへ | | (3階サーバー室系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ACP301 | 空冷HPエアコン | 2．59 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/20 | | | | | | | | | | |
| | | | | (3階サーバー室系統) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ACP301 | 空冷HPエアコン | 2．59 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/20 | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 5．18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ED ED(ELCB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | (仮称) 地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／16 | 令和8年　月　日 | | | | |
| 図名 | 動力盤結線図（2） | 意・構・電・設 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第260194号　手島　誠 | | | |

縮尺
A1:N/S
A3:N/S

| 盤名称 | 幹線記号 | 主回路結線 | 負荷記号 | 負荷名称 | 容量〔KW〕 | 電気方式 | 操作盤 | | | | | | | | | | | 中央監視盤 | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 主回路 | 制御回路 | 電流計 | コンデンサ・ | 遮断器 | 運転表示 | 故障表示 | 警報 | インターロック 送り | インターロック 受け | | 発停 | 運転表示 | 故障表示 | 警報 | |
| 3階電気室<br>3LP−機械<br><br>鋼板製自立型 | GP9<br>EM−<br>CET<br>22・ | GAC3φ3W<br>MCCB3P<br>225/125<br>SPDⅡ<br>EDへ<br>ED ED(ELCB) | FS−301 | 送風機（3階発電機室） | 0．11 | 3φ210V | L | | ○ | | MCCB3P 50/20 | ○ | ○ | | ○ | | | | ○ | ○ | | サーモによる自動運動 |
| | | | FE−301 | 排風機（3階発電機室） | 0．11 | 3φ210V | L | | ○ | | MCCB3P 50/20 | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | | |
| | | | FS−302 | 送風機（3階電気室） | 0．14 | 3φ210V | L | | ○ | | MCCB3P 50/20 | ○ | ○ | | ○ | | | | ○ | ○ | | サーモによる自動運動 |
| | | | FE−302 | 排風機（3階電気室） | 0．14 | 3φ210V | L | | ○ | | MCCB3P 50/20 | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | | |
| | | | | （3階電気室） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ACP302 | 空冷HPエアコン | 5．83 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/40 | | | | | | | | | | | |
| | | | | （3階電気室） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ACP302 | 空冷HPエアコン | 5．83 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/40 | | | | | | | | | | | |
| | | | FS−発 | 給気ファン | 3．70 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 30/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 操作電源 | | 1φ210V | A | | | | MCCB2P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 15．9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 屋上<br>RP−排煙<br><br>屋外自立型<br>(SUS・WP) | GP5<br>EM−<br>FPT<br>100 | GAC3φ3W<br>SPDⅡ<br>EDへ<br>ED ED(ELCB) | FSM−1 | 排煙機 | 37．0 | 3φ210V | Y | | ○ | | MCCB3P225/150 | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | | 防災盤より<br>防災盤へ状態・故障 |
| | | | | （エントランス系統） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 操作電源 | | 1φ110V | T | | | | MCCB2P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 37．0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 盤名称 | 幹線記号 | 主回路結線 | 負荷記号 | 負荷名称 | 容量〔KW〕 | 電気方式 | 操作盤 | | | | | | | | | | | 中央監視盤 | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 主回路 | 制御回路 | 電流計 | コンデンサ・ | 遮断器 | 運転表示 | 故障表示 | 警報 | インターロック 送り | インターロック 受け | | 発停 | 運転表示 | 故障表示 | 警報 | |
| B1中央監視室<br>B1P−SS<br><br>鋼板製壁掛型 | PII<br>EM−<br>CE<br>8・・30 | AC3φ3W<br>MCCB3P<br>50/40<br>SPDⅡ<br>EDへ<br>ED ED(ELCB) | SS−1 | 電動シャッター（B1階待合スペース） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−2 | 電動シャッター（B1階待合スペース） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−3 | 電動シャッター（B1階待合スペース） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−4 | 電動シャッター（B1階待合スペース） | 0．25 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−13 | 電動シャッター（B1階駐車場） | 0．25 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−14 | 電動シャッター（B1階駐車場） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−15 | 電動シャッター（B1階駐車場） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−16 | 電動シャッター（B1階駐車場） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−17 | 電動シャッター（B1階バス乗降場） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 5．75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1階EPS<br>1P−SS<br><br>鋼板製壁掛型 | PII<br>EM−<br>CET<br>14・ | B1P−SSへ<br>AC3φ3W<br>MCCB3P<br>50/20<br>SPDⅡ<br>EDへ<br>ED ED(ELCB) | SS−5 | 電動シャッター（1階ホール） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−6 | 電動シャッター（1階ホール） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−18 | 電動シャッター（1階送り扉下） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/15 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 2．25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2階EPS<br>2P−SS<br><br>鋼板製壁掛型 | PII<br>EM−<br>CET<br>J8・ | 1P−SSへ<br>AC3φ3W<br>MCCB3P<br>50/40<br>SPDⅡ<br>EDへ<br>ED ED(ELCB) | SS−7 | 電動シャッター（2階ラウンジ） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−8 | 電動シャッター（2階ラウンジ） | 0．25 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−9 | 電動シャッター（2階ラウンジ） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−9 | 電動シャッター（2階待合スペース） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | MCCB3P 50/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−10 | 電動シャッター（2階ラウンジ） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−10 | 電動シャッター（2階待合スペース） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−11 | 電動シャッター（2階ホール） | 0．75 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | SS−12 | 電動シャッター（2階ラウンジ） | 0．25 | 3φ210V | A | | | | ELCB3P 50/20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | 5．00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | (仮称) 地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／17 意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| 図名 | 動力盤結線図（3） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録−福岡県知事登録第 1−11499 号 | | | |
| | | | | 1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |




地下ピット平面図

凡 例

| 記 号 | 名 称 | 備 考 |
|---|---|---|
| | 電灯分電盤 | 結線図参照 |
| | 電灯動力分電盤 | 結線図参照 |
| | 動力盤 | 結線図参照 |
| | 動力制御盤 | 別途工事 |
| E | 接地端子盤 | 電気室 |
| | | |
| | 空調室内機 | |
| | 全熱交換器 | |
| | 空調室外機 | |
| ⏚ | 接地工事 | 種別は傍記 |
| □ | 位置ボックス | |
| ⊠ | プルボックス | サイズは注記参照 |
| ―――― | 天井いんぺい配管配線 | |
| ‐‐‐‐‐‐ | 床いんぺい配管配線 | |
| ――‐―― | 天井ふところ内ケーブル | |
| ‐―――― | ケーブルラック内ケーブル | |
| ‐‐‐‐‐‐‐‐‐‐ | 露出配管配線 | |
| | 立上り，素通し，引下げ | |

注 記

1．特記なき配管配線は下記とする。

| | | |
|---|---|---|
| | EM－EEF2．0－2C | (天井ふところ内) |
| | EM－EEF2．0－3C | (天井ふところ内) |
| 3.5 | EM－CE3．5－4C | (天井ふところ内) |
| 5.5 | EM－CE5．5－4C | (天井ふところ内) |
| C | 導入線1．2mm | (PF16)(G16) |
| OIL | 燃料移送管25A SGP 、燃料返油管40A SGP | |

2．ケーブル配線に於いて、壁引下げ部は配管（PF管）保護とする。

3．特記なきプルボックスサイズは下記とする。

| | | |
|---|---|---|
| ⊠A | 200×200×100 | (鋼板製メラミン焼付塗装) |
| ⊠B | 300×300×200 | (鋼板製メラミン焼付塗装) |
| ⊠C | 400×400×300 | (鋼板製メラミン焼付塗装) |
| ⊠H | 600×600×400 | (鋼板製メラミン焼付塗装) |
| ⊠D | 200×200×100 | (SUS－WPメラミン焼付塗装) |
| ⊠E | 300×300×200 | (SUS－WPメラミン焼付塗装) |
| ⊠F | 400×400×300 | (SUS－WPメラミン焼付塗装) |
| ⊠G | 600×600×400 | (SUS－WPメラミン焼付塗装) |

4．カバープレートは全て用途及び回線番号を明記する事。

5．ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切壁の貫通処理は大臣認定（防火キャップ等）または前後1m以上鋼管施工とする。（管口両端耐火パテ詰め）

接地工事リスト

| | | |
|---|---|---|
| EA | EM－IE38□ | (VE28) |
| EB | EM－IE60□ | (VE28) |
| ED | EM－IE38□ | (VE28) |
| ED (ELB) | EM－IE38□ | (VE28) |
| Et | EM－IE5．5□x2 | (VE22) |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠

1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | E／18 | 意・構・㊂・設 | 令和８年 月 日 | | | | |
| 図 名 | 幹線動力設備 地下ピット平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号 1級建築士登録大臣第280194号 手島 誠 | | | | |

B1P−駐車

| 名 称 | 容 量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| FEB101 | 3φ200V7.5KW | ELB3P100/75(100mA) | CET14'E8 | G42 |
| FEB107X4 | 3φ200V1.6KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| PD−1 | 3φ200V0.8KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| PD−1 | 3φ200V0.8KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| PD−1 | 3φ200V0.8KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| PD−1 | 3φ200V0.8KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| PD−2 | 3φ200V4.4KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |

B1P−SS

| 名 称 | 容 量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| SS−1 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5'+4C | — |
| SS−2 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5'+4C | — |
| SS−3 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5'+4C | — |
| SS−4 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5'+4C | — |
| SS−13 | 3φ200V0.75KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| SS−14 | 3φ200V0.75KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| SS−15 | 3φ200V0.75KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| SS−16 | 3φ200V0.75KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| SS−17 | 3φ200V0.75KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |
| SS−17 | 3φ200V0.75KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'+4C | G28 |

★：防火区画貫通処理を示す

B1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | (仮称) 地域共生交流施設建設工事 (電気設備工事) | 図面番号 E/19 意・構・電・設 | 日付 令和8年 月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 幹線・動力設備 B1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録−福岡県知事登録第1−11499号<br>1級建築士登録大臣第280194号 手島 誠 | | | |

1P−SS

| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| SS−5 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |
| SS−6 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |
| SS−18 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |

1P−遠過

| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| WF−1 | 3φ200V2.45KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5−4C | E25 |
| WF−2 | 3φ200V2.45KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5−4C | E25 |
| PW−3 | 3φ200V0.KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.0−4C | PF22 |
| PW−3 | 3φ200V0.KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.0−4C | PF22 |
| FS−105 | 3φ200V0.15KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.0−4C | PF22 |

★：防火区画貫通処理を示す

1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／20 意・構・電・設 | 日付 令和8年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 幹線動力設備 1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1−11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

2P−SS

| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| SS−7 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |
| SS−8 | 3φ200V0.25KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |
| SS−9 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |
| SS−9 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |
| SS−10 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |
| SS−10 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |
| SS−11 | 3φ200V0.75KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |
| SS−12 | 3φ200V0.25KW | MCB3P50/20 | CE3.5−4C | — |

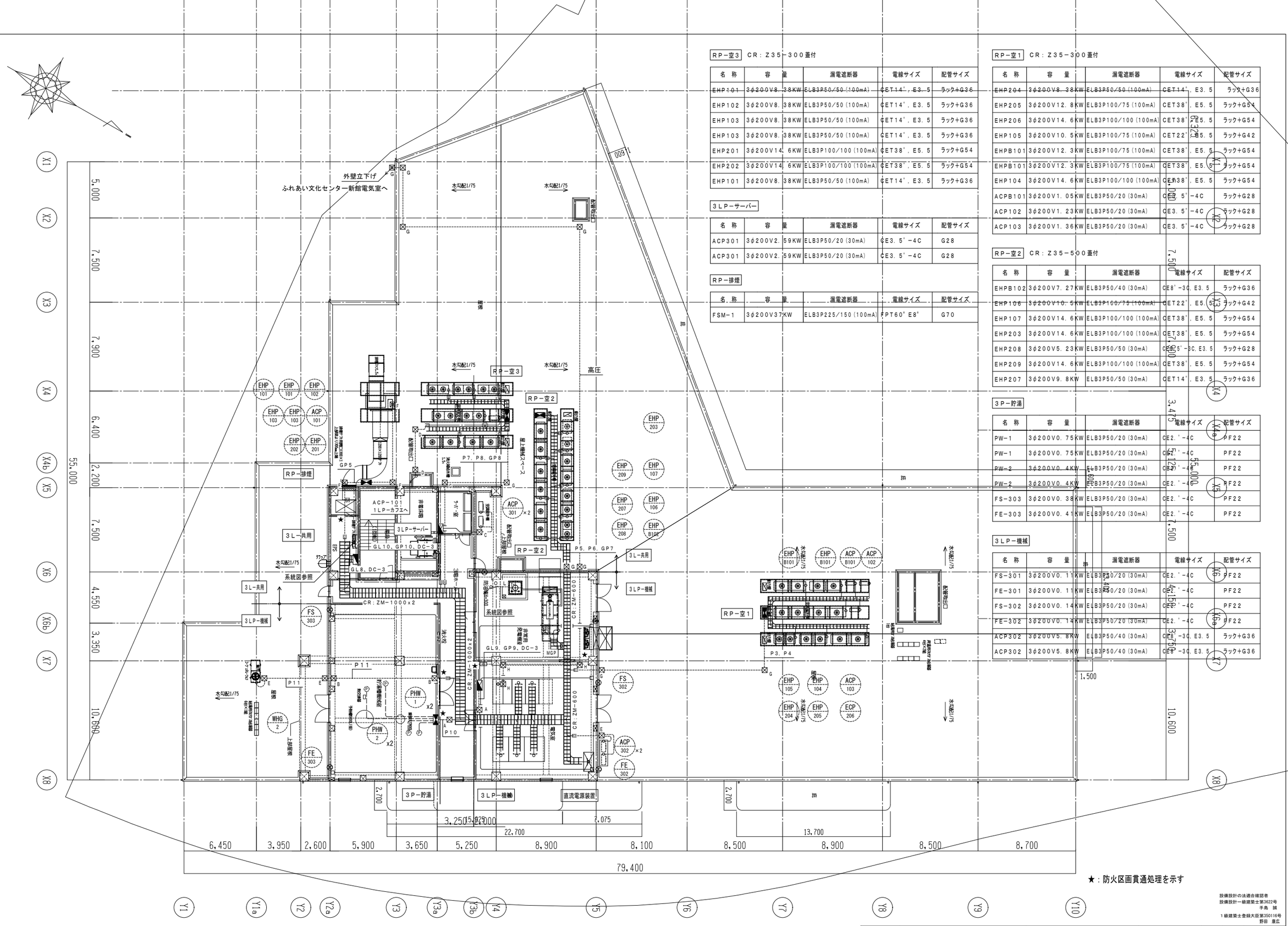
★：防火区画貫通処理を示す

2階平面図

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／21 | 日付 | 令和8年　月　日 |
| 図　名 | 幹線動力設備 2階平面図 | 縮尺 | A1:1/150<br>A3:1/300 | 意・構・電・設 | |

株式会社手島建築設計事務所
1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号
1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広




RP－空3　CR：Z35－300蓋付

| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| EHP101 | 3φ200V8.38KW | ELB3P50/50(100mA) | CET14', E3.5 | ラック+G36 |
| EHP102 | 3φ200V8.38KW | ELB3P50/50(100mA) | CET14', E3.5 | ラック+G36 |
| EHP103 | 3φ200V8.38KW | ELB3P50/50(100mA) | CET14', E3.5 | ラック+G36 |
| EHP103 | 3φ200V8.38KW | ELB3P50/50(100mA) | CET14', E3.5 | ラック+G36 |
| EHP201 | 3φ200V14.6KW | ELB3P100/100(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| EHP202 | 3φ200V14.6KW | ELB3P100/100(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| EHP101 | 3φ200V8.38KW | ELB3P50/50(100mA) | CET14', E3.5 | ラック+G36 |

3LP－サーバー

| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| ACP301 | 3φ200V2.59KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'-4C | G28 |
| ACP301 | 3φ200V2.59KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'-4C | G28 |

RP－排煙

| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| FSM-1 | 3φ200V37KW | ELB3P225/150(100mA) | FPT60', E8' | G70 |

RP－空1　CR：Z35－300蓋付

| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| EHP204 | 3φ200V8.38KW | ELB3P50/50(100mA) | CET14', E3.5 | ラック+G36 |
| EHP205 | 3φ200V12.8KW | ELB3P100/75(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| EHP206 | 3φ200V14.6KW | ELB3P100/100(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| EHP105 | 3φ200V10.5KW | ELB3P100/75(100mA) | CET22', E5.5 | ラック+G42 |
| EHPB101 | 3φ200V12.3KW | ELB3P100/75(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| EHPB101 | 3φ200V12.3KW | ELB3P100/75(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| EHP104 | 3φ200V14.6KW | ELB3P100/100(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| ACPB101 | 3φ200V1.05KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'-4C | ラック+G28 |
| ACP102 | 3φ200V1.23KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'-4C | ラック+G28 |
| ACP103 | 3φ200V1.36KW | ELB3P50/20(30mA) | CE3.5'-4C | ラック+G28 |

RP－空2　CR：Z35－500蓋付

| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| EHPB102 | 3φ200V7.27KW | ELB3P50/40(30mA) | CE8'-3C, E3.5 | ラック+G36 |
| EHP106 | 3φ200V10.5KW | ELB3P100/75(100mA) | CET22', E5.5 | ラック+G42 |
| EHP107 | 3φ200V14.6KW | ELB3P100/100(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| EHP203 | 3φ200V14.6KW | ELB3P100/100(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| EHP208 | 3φ200V5.23KW | ELB3P50/50(30mA) | CE5.5'-3C, E3.5 | ラック+G28 |
| EHP209 | 3φ200V14.6KW | ELB3P100/100(100mA) | CET38', E5.5 | ラック+G54 |
| EHP207 | 3φ200V9.8KW | ELB3P50/50(30mA) | CET14', E3.5 | ラック+G36 |

3P－貯湯

| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| PW-1 | 3φ200V0.75KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |
| PW-1 | 3φ200V0.75KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |
| PW-2 | 3φ200V0.4KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |
| PW-2 | 3φ200V0.4KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |
| FS-303 | 3φ200V0.38KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |
| FE-303 | 3φ200V0.41KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |

3LP－機械

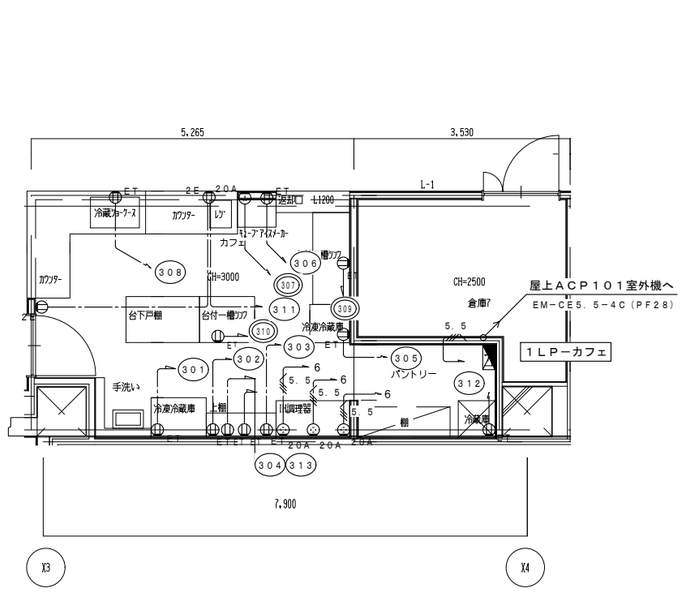
| 名　称 | 容　量 | 漏電遮断器 | 電線サイズ | 配管サイズ |
|---|---|---|---|---|
| FS-301 | 3φ200V0.11KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |
| FE-301 | 3φ200V0.11KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |
| FS-302 | 3φ200V0.14KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |
| FE-302 | 3φ200V0.14KW | ELB3P50/20(30mA) | CE2.'-4C | PF22 |
| ACP302 | 3φ200V5.8KW | ELB3P50/40(30mA) | CE5.5'-3C, E3.5 | ラック+G36 |
| ACP302 | 3φ200V5.8KW | ELB3P50/40(30mA) | CE5.5'-3C, E3.5 | ラック+G36 |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

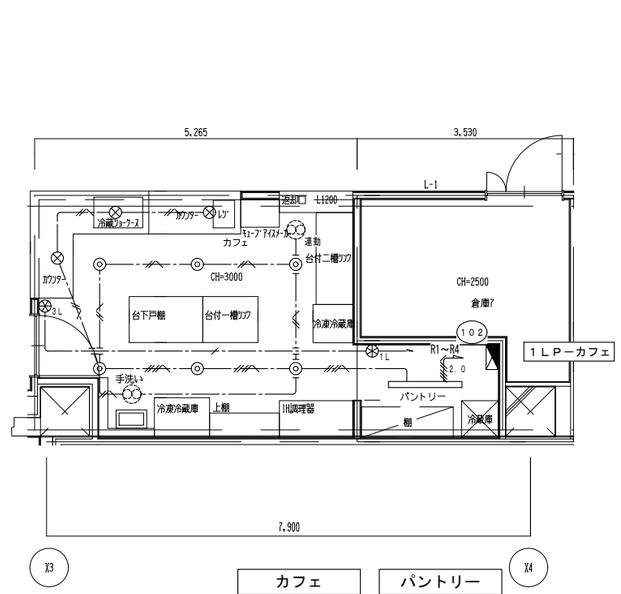
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／22 意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| 図　名 | 幹線動力設備 3階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－1149 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

3階平面図

## 01 動力、コンセント設備平面図　1／50




## 02 電灯設備平面図　1／50




| カフェ | |
|---|---|
| DL8 | 6 |
| DL6 | 3 |

| パントリー | |
|---|---|
| BL3 | 1 |

## 03 厨房機器リスト及び注記　NS

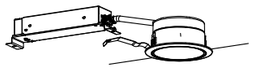
厨房設備機器明細表（カフェ）

| NO. | 品　名 | 台数 | 電気（kW） 単相100V | 単相200V | 3相200V | 配管配線サイズ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 冷凍冷蔵庫 | 1 | 0．389 | | | EM-EEF2.0-3C | PF22 |
| 3 | IH炊飯ジャー | 2 | 1．290 | | | EM-EEF2.0-3C | PF22 |
| 5 | 電子レンジ | 2 | 1．260 | | | EM-EEF2.0-3C | PF22 |
| 6 | IH調理器 | 3 | | | 5.0X3 | EM-CE5.5°-3C E3.5X3 | PF28X3 |
| 9 | 冷凍冷蔵庫 | 1 | 0．414 | | | EM-EEF2.0-3C | PF22 |
| 11 | アイスキューブメーカー | 1 | 0．220 | | | EM-EEF2.0-3C | PF22 |
| 12 | コーヒーブルーワー | 1 | | 3.7 | | EM-CE5.5°-2C E2.0 | PF22 |
| 13 | 冷蔵ショーケース | 1 | 0．389 | | | EM-EEF2.0-3C | PF22 |

註記

| |
|---|
| 1．特記なき配管配線サイズは下記に依る。 |
| ——//—— EEF1．6－2C　（PF16） |
| ——//^—— EEF1．6－3C　（PF22） |
| ——//// EEF1．6－2CX2（PF22） |
| ——////^—— EEF1．6－3C＋2C　（PF22） |
| ——-—— EEF2.0－3C　（PF22） |
| 2.0 EEF2.0－3CX2　（PF22） |
| ——/-—— EM－FCPEE　1．2-3P　（PF16） |
| ※天井内はケーブルコロガシとする。 |
| 2．凡　例 |
| ⊕E　・・・埋込コンセント　2P15A　E付×1 |
| ⊕2E・・・埋込コンセント　2P15A　E付×2 |
| ⊕ET・・・埋込コンセント　2P15A×1　ET付 |
| ⊖E　・・・埋込コンセント　2P20A　E付（200V用） |
| E⊖20A・・埋込コンセント　3P20A　E付×1 |

## 04 照明姿図　NS

| DL8 | グレアレスダウンライト200形（1450lm）拡散タイプ調光型 | DL6 | LRS1－05　LN |
|---|---|---|---|
|  | |  | |
| ●広角タイプ、光源遮光角３０度、グレアレスタイプ<br>●光束維持時間４０００時間（光束維持率８５%）、３５００K、Ra８５<br>●器具光束１４５０lm、消費電力１５．４W、電圧１００～２４２V<br>●埋込穴φ７５<br>NTS62792S+NTS90201LE9相当品 | | ●５０００K、Ra８５、拡散タイプ<br>●光源遮光角１５度、光束維持時間４００００時間（光束維持率８５%）<br>●器具光束：６１０lm、消費電力：４．２W、電圧：１００－２４２V<br>●埋込穴φ１００ | |

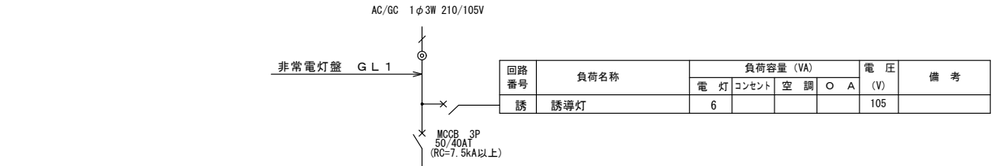
| BL3 | LSS1－4－30　LN　●消費電力20．3W |
|---|---|
|  | |
| ●昼白色（５０００K）、Ra８３ | |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／23　意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | カフェ詳細図 | 縮尺 A1:1/50 A3:1/100 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

## 1　電灯分電盤 BL1−共用 結線図　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）



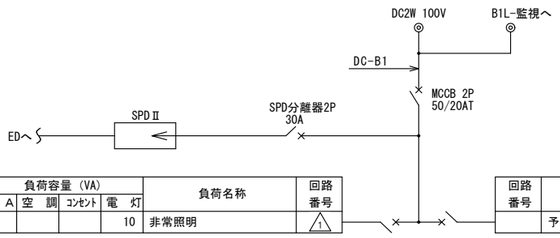

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 誘 | 誘導灯 | 6 | | | | 105 | |

| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) OA | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R1 | 105 | | | | 517 | 駐車場東北通路1照明 | G101 |
| R3 | 105 | | | | 690 | 駐車場中央照明 | G103 |
| R5 | 105 | | | | 431 | 駐車場西通路照明 | G105 |
| R7 | 105 | | | | 431 | 駐車場西2照明 | G107 |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | G108 |
| | 105 | | | 200 | | 駐車場（西）コンセント | G301 |
| | 105 | | | 500 | | 駐車場（中央）コンセント | G303 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G305 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G307 |
| | | — | — | 1,700 | 2,299 | | 計 |
| | | 3,999 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G102 | 駐車場東北駐車場2照明 | 603 | | | | 105 | R2 |
| G104 | 駐車場北照明 | 474 | | | | 105 | R4 |
| G106 | 駐車場西1照明 | 431 | | | | 105 | R6 |
| G108 | 空調機械室、倉庫、DS照明 | 308 | | 601 | | 105 | |
| G109 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| G302 | 駐車場（北）倉庫コンセント | | 500 | | | 105 | |
| G304 | 駐車場（東）空調機械室コンセント | | 400 | | | 105 | |
| G306 | リモコントランス | | | | | 105 | |
| G308 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 計 | | 1,916 | 1,400 | 601 | — | | |
| | | 3,917 | | | | | |

伝送ユニット ×1
リモコントランス ×1
リモコンリレー2P20A ×7
リレー制御用T/U（4回路用） ×2

| 合計(VA) | 7,916 | 4,215 (L) |
|---|---|---|
| | | 2,600 (C) |
| | | 601 (A) |



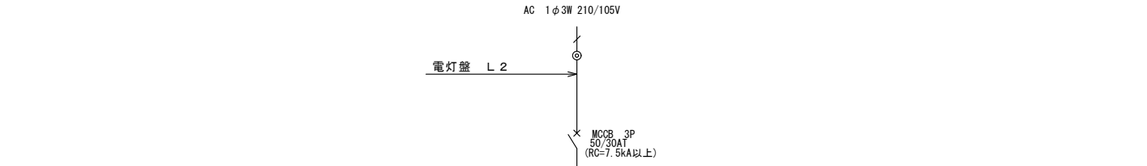

| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) OA | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 10 | 非常照明 | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予備 | − | | | | 100 | |

| 合計(VA) | 10 | 10 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

SB(ELCB) 2P 50/20AT (30mA) (2.5kA)
SB 2P 50/20AT (2.5kA)
(100V:2P1E、200V:2P2Eとする。)

## 2　電灯分電盤 BL−出張 結線図　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）

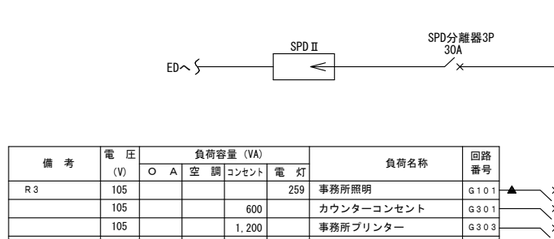



| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) OA | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R1、2 | 105 | | | | 242 | カウンター、待合照明 | 101 |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | |
| | 105 | | | 800 | | 事務所床コンセント | 301 |
| | 105 | | | 200 | | 事務室、倉庫TVコンセント | 303 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | |
| | 210 | | 300 | | | 空調室内機 | 401 |
| | | — | 300 | 1,500 | 342 | | 計 |
| | | 2,142 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 倉庫照明 | 219 | | 49 | | 105 | |
| | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| 302 | 事務所、倉庫3コンセント | | 200 | | | 105 | |
| 304 | ゴミ置き場コンセント | | 100 | | | 105 | |
| | リモコントランス | | | | | 105 | |
| 402 | 全熱交換機 | | | 394 | | 105 | |
| 計 | | 319 | 300 | 443 | — | | |
| | | 1,062 | | | | | |

伝送ユニット ×1
リモコントランス ×1
リモコンリレー2P20A ×2
リレー制御用T/U（4回路用） ×1

| 合計(VA) | 3,204 | 661 (L) |
|---|---|---|
| | | 1,800 (C) |
| | | 743 (A) |



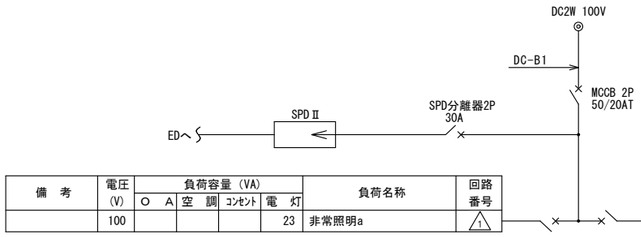

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 誘 | 誘導灯 | 1 | | | | 105 | |

| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) OA | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R3 | 105 | | | | 259 | 事務所照明 | G101 |
| | 105 | | | 600 | | カウンターコンセント | G301 |
| | 105 | | | 1,200 | | 事務所プリンター | G303 |
| | 105 | | | 600 | | 事務所プリンター | G305 |
| | 105 | | | 200 | | 自動ドア | G307 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | |
| | | — | — | 3,100 | 259 | | 計 |
| | | 3,359 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| G302 | 事務所コンセント | | 400 | | | 105 | |
| G304 | 事務所プリンター | | 600 | | | 105 | |
| G306 | 端子盤 | | 1,200 | | | 105 | |
| | リモコントランス | | | | | 105 | |
| | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 計 | | 100 | 2,700 | — | — | | |
| | | 2,800 | | | | | |

伝送ユニット ×1
リモコントランス ×1
リモコンリレー2P20A ×1
リレー制御用T/U（4回路用） ×1

| 合計(VA) | 6,159 | 359 (L) |
|---|---|---|
| | | 5,800 (C) |
| | | (A) |




| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) OA | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 23 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 非常照明w | 19 | | | | 100 | |

SB(ELCB) 2P 50/20AT (30mA) (2.5kA)
SB 2P 50/20AT (2.5kA)
(100V:2P1E、200V:2P2Eとする。)

| 合計(VA) | 42 | 42 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠

1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | (仮称) 地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E/24 | 意・構・電・設 | 日付 令和8年 月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 電灯分電盤結線図（1） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録−福岡県知事登録第1−11499号<br>1級建築士登録大臣第280184号 手島 誠 | | | | |

# 3　電灯分電盤 BL−監視 結線図　　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）

AC　1φ3W 210/105V

電灯盤　L１

MCCB　3P
225/125AT
(RC=7.5kA以上)

SPDⅡ

SPD分離器3P
30A

EDへ

| 備　考 | 電　圧 (V) | 負荷容量（VA） ＯＡ | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R１ | 105 | | | | 42 | 待合スペース照明 | １０１ |
| R５ | 105 | | | | 1,229 | 待合スペース間接照明 | １０３ |
| R１０，１１ | 105 | | | | 151 | 廊下照明 | １０５ |
| | 105 | | | 61 | 121 | PS照明 | １０７ |
| R１６ | 105 | | | | 388 | バス乗降所２照明 | １０９ |
| R１８ | 105 | | | | 388 | バス乗降所４照明 | １１１ |
| R２０ | 105 | | | | 388 | バス乗降所６照明 | １１３ |
| | 105 | | | | 43 | ポンプ室照明 | １１５ |
| | 105 | | | | 131 | バス出入口 | １１７ |
| | 105 | | | 600 | | EV2メンテナンスコンセント | ３０１ |
| | 105 | | | 1,200 | | 自動販売機 | ３０３ |
| | 105 | | | 100 | | バス乗降所TVコンセント | ３０５ |
| | 105 | | | 400 | | バスセンターコンセント | ３０７ |
| | 105 | | | 822 | | HWCウォシュレット、トイレパック | ３０９ |
| | 105 | | | 993 | | WWCウォシュレット | ３１１ |
| | 105 | | | 300 | | 職員更衣室（女）コンセント | ３１３ |
| | 105 | | | 400 | | バス常務用休憩室コンセント | ３１５ |
| | 105 | | | 200 | | バス事務所コンセント | ３１７ |
| | 105 | | | 200 | | PS2、駐輪場コンセント | ３１９ |
| | 105 | | | 300 | | バス乗降所コンセント | ３２１ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | ３２３ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | ３２５ |
| | 210 | | 900 | | | 空調室内機 | ４０１ |
| | 210 | | 113 | | | 空調室内機 | ４０３ |
| | 105 | | 711 | | | 全熱交換機 | ４０５ |
| | 105 | | | | 510 | 芝生広場照明 | ５０１ |
| | | | | | | | |
| | | — | 1,785 | 6,515 | 3,391 | | 計 |
| | | 11,691 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １０２ | 待合スペース、ホール間接照明 | 574 | | | | 105 | R３ |
| １０４ | おむつ交換室、男女更衣室照明 | 174 | | | | 105 | R８，９ |
| １０６ | 乗務員用休憩室、バス事務室他照明 | 264 | | 94 | | 105 | R１２，１３，１４ |
| １０８ | バス乗降所１照明 | 388 | | | | 105 | R１５ |
| １１０ | バス乗降所５照明 | 388 | | | | 105 | R１７ |
| １１２ | バス乗降所３照明 | 388 | | | | 105 | R１９ |
| １１４ | 外壁照明 | 37 | | | | 105 | |
| １１６ | 渡り廊下 | 43 | | | | 105 | |
| １１８ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| ３０２ | EV2制御盤 | | 1,200 | | | 105 | |
| ３０４ | 自動販売機 | | 1,200 | | | 105 | |
| ３０６ | バス乗降所サイネージコンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| ３０８ | おむつ交換室電気温水器 | | 2,000 | | | 210 | |
| ３１０ | MWCウォシュレット | | 311 | | | 105 | |
| ３１２ | 職員更衣室（男）コンセント | | 300 | | | 105 | |
| ３１４ | 清掃員準備室、廊下他コンセント | | 400 | | | 105 | |
| ３１６ | バス事務所コンセント | | 300 | | | 105 | |
| ３１８ | バス事務所プリンターコンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| ３２０ | PS1、屋外コンセント | | 200 | | | 105 | |
| ３２２ | リモコントランス | | | | | 105 | |
| ３２４ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| ３２６ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| ４０２ | 空調室内機 | | | 113 | | 210 | |
| ４０４ | 全熱交換機 | | | 1,181 | | 105 | |
| ４０６ | 全熱交換機 | | | 360 | | 105 | |
| ５０２ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| | | | | | | | |
| 計 | | 2,457 | 9,311 | 1,748 | — | | |
| | | 13,516 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×１７
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×５

| 合計 (VA) | 25,207 | 5,848 (L) |
|---|---|---|
| | | 15,826 (C) |
| | | 3,533 (A) |

AC/GC　1φ3W 210/105V

非常電灯盤　GL２

| 備　考 | 電　圧 (V) | 負荷容量（VA） ＯＡ | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | | | | 7 | 誘導灯 | 誘１ |
| | 105 | | | | 2 | 階段通路誘導灯 | 階 |
| | 105 | | | | 30 | 誘導灯信号装置 | 信 |
| | 105 | | | | 500 | 予備 | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 誘２ | 誘導灯 | 2 | | | | 105 | |
| 火 | R型複合受信機 | | 400 | | | 105 | |
| 放 | 非常放送アンプ | | 540 | | | 105 | |
| | 予備 | | 500 | | | 105 | |

MCCB　3P
100/60AT
(RC=7.5kA以上)

SPDⅡ

SPD分離器3P
30A

EDへ

| 備　考 | 電　圧 (V) | 負荷容量（VA） ＯＡ | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R２ | 105 | | | | 75 | 待合スペース照明 | G１０１ |
| | 105 | | 308 | | 179 | MWC,WWC,HWC照明 | G１０３ |
| R７ | 105 | | | | 216 | 中央監視室照明 | G１０５ |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | G１０７ |
| | 105 | | | 600 | | EV1メンテナンスコンセント | G３０１ |
| | 105 | | | 300 | | バスセンターコンセント | G３０３ |
| | 105 | | | 10 | | MWW自動水栓 | G３０５ |
| | 105 | | | 200 | | 中央監視室床コンセント | G３０７ |
| | 105 | | | 1,200 | | サーバーラック用コンセント | G３０９ |
| | 105 | | | 300 | | 自動ドア１ | G３１１ |
| | 105 | | | 240 | | 誘導支援装置 | G３１３ |
| | 105 | | | 500 | | 車路管制装置 | G３１５ |
| | 105 | | | | | リモコントランス | G３１７ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G３１９ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G３２１ |
| | | — | 308 | 4,350 | 570 | | 計 |
| | | 5,228 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G１０２ | 待合ホール照明 | 180 | | | | 105 | R４ |
| G１０４ | 待合通路照明 | 210 | | | | 105 | R６ |
| G１０６ | 消火ポンプ室、全館倉庫照明 | 157 | | 74 | | 105 | |
| G１０８ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| G３０２ | EV1制御盤 | | 1,200 | | | **105** | |
| G３０４ | HWCオストメイト | | 610 | | | 105 | |
| G３０６ | MMC自動水栓 | | 10 | | | 105 | |
| G３０８ | 中央監視室壁コンセント | | 200 | | | 105 | |
| G３１０ | 機械室コンセント | | 200 | | | 105 | |
| G３１２ | 自動ドア２ | | 200 | | | 105 | |
| G３１４ | 中央監視装置 | | 500 | | | 105 | |
| G３１６ | MDF | | 600 | | | 105 | |
| G３１８ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| G３２０ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| G３２２ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 計 | | 647 | 5,020 | 37 | — | | |
| | | 5,704 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×４
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×１

| 合計 (VA) | 10,932 | 1,217 (L) |
|---|---|---|
| | | 9,370 (C) |
| | | 345 (A) |

DC2W 100V　　B1L−出張へ

DC−B1

MCCB 2P
50/20AT

SPDⅡ

SPD分離器2P
30A

EDへ

| 備　考 | 電圧 (V) | 負荷容量（VA） ＯＡ | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 23 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | 電圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 非常照明w | 11 | | | | 100 | |

| 合計 (VA) | 34 | 34 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

SB(ELCB)　2P　50/20AT（30mA）（2.5kA）

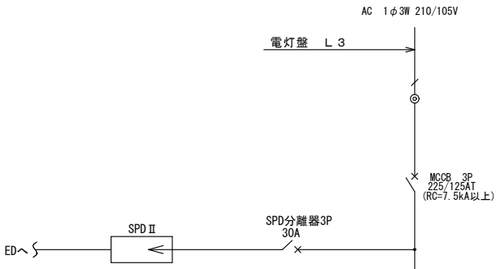
SB　2P　50/20AT　（2.5kA）

（100V:2P1E、200V:2P2Eとする。）

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／25 | 意・構・電・設 | 日付 令和８年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 電灯分電盤結線図（２） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11499 号<br>１級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | | |

# 4　電灯分電盤 1L−共用 結線図　　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）

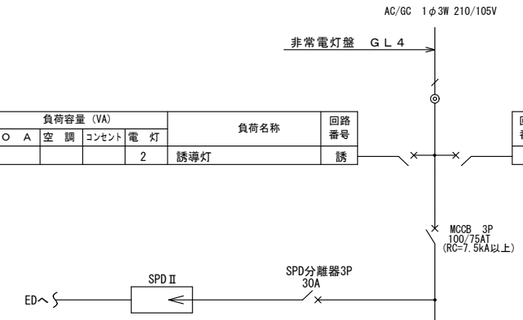



| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) O A | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R1 | 105 | | | | 75 | 通路、廊下照明 | 101 |
| R3 | 105 | | | | 287 | １階ホール間接照明 | 103 |
| R5 | 105 | | | | 183 | 図書館丸小照明 | 105 |
| R7 | 105 | | | | 204 | 図書館丸中照明 | 107 |
| R10 | 105 | | | | 275 | オープンスペース小照明 | 109 |
| R13 | 105 | | | | 120 | 渡り廊下照明 | 111 |
| R16 | 105 | | | | 37 | 屋外階段照明 | 113 |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | 113 |
| | 105 | | | 311 | | AGWCウォシュレット | 301 |
| | 105 | | | 311 | | HWC2ウォシュレット | 303 |
| | 105 | | | 600 | | おむつ交換室湯沸器 | 305 |
| | 105 | | | 911 | | WWCウォシュレット | 307 |
| | 105 | | | 500 | | おむつ交換室、倉庫コンセント | 309 |
| | 105 | | | 600 | | 図書館事務所コンセント | 311 |
| | 105 | | | 400 | | 図書館カウンター壁コンセント | 313 |
| | 105 | | | 500 | | 図書室コンセント | 315 |
| | 105 | | | 100 | | 渡り廊下コンセント | 317 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | 319 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | 321 |
| | 210 | | 888 | | | 空調室内機 | 401 |
| | 105 | | 420 | | | 全熱交換機 | 403 |
| | 105 | | 1,450 | | | 全熱交換機 | 405 |
| R1、R2 | 105 | | | | 1,567 | 芝生広場照明 | 501 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | — | 2,758 | 5,133 | 2,847 | | 計 |
| | | 10,738 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | O A | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 倉庫７照明 | 25 | | 19 | | 105 | |
| 104 | 図書館事務所照明 | 28 | | | | 105 | R4 |
| 106 | 図書館丸大照明 | 288 | | | | 105 | R6 |
| 108 | お話の部屋照明 | 233 | | | | 105 | R8 |
| 110 | オープンスペース大照明 | 216 | | | | 105 | R11 |
| 112 | 庇照明 | 106 | | | | 105 | R15 |
| 112 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| 112 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| 302 | HWC2トイレパック | | 505 | | | 105 | |
| 304 | おむつ交換室電気温水器 | | 2,000 | | | 210 | |
| 306 | MWCウォシュレット | | 933 | | | 105 | |
| 308 | WWCウォシュレット | | 933 | | | 105 | |
| 310 | 図書館事務所プリンターコンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| 312 | 図書館カウンターＰＣコンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| 314 | 図書館カウンター床コンセント | | 100 | | | 105 | |
| 316 | 図書館コンセント | | 600 | | | 105 | |
| 318 | 屋外コンセント | | 200 | | | 105 | |
| 320 | リモコントランス | | | | | 105 | |
| 322 | 予備 | | | 500 | | 105 | |
| 402 | 空調室内機 | | | 376 | | 210 | |
| 404 | 全熱交換機 | | | 1,350 | | 105 | |
| 406 | 予備 | | | 500 | | 105 | |
| 502 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 計 | | 1,196 | 7,871 | 2,745 | — | | |
| | | 11,812 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×１３
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×４

| 合計(VA) | 22,550 | 4,043 (L) |
|---|---|---|
| | | 13,004 (C) |
| | | 5,503 (A) |




| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) O A | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | | | | 2 | 誘導灯 | 誘 |

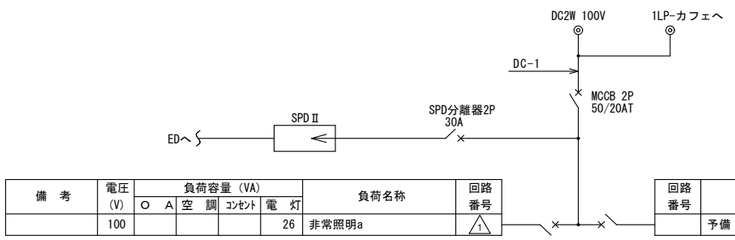
| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | O A | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 階 | 階段通路誘導灯 | 3 | | | | 105 | |

| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) O A | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | | | | 315 | 廊下、通路照明 | G101 |
| | 105 | | 38 | | 38 | HWC,AWC照明 | G103 |
| R9 | 105 | | | | 408 | オープンスペース照明 | G105 |
| | 105 | | 19 | | 33 | 倉庫Ｂ照明 | G107 |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | G108 |
| | 105 | | | 200 | | 廊下、EPSコンセント | G301 |
| | 105 | | | 3 | | WWC自動水栓 | G303 |
| | 105 | | | 300 | | オープンスペースコンセント | G305 |
| | 105 | | | 300 | | オープンスペースコンセント | G307 |
| | 105 | | | 600 | | 倉庫８音響卓 | G309 |
| | 105 | | | 1,200 | | 端子盤 | G311 |
| | 105 | | | 1,200 | | サーバーラック用コンセント | G313 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G315 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G317 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G319 |
| | 210 | | 850 | | | 空調室内機 | G401 |
| | 105 | | 1,113 | | | 全熱交換機 | G403 |
| | | — | 2,020 | 5,303 | 894 | | 計 |
| | | 8,217 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | O A | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G102 | MWC,WWC照明 | 194 | | 506 | | 105 | |
| G104 | おむつ交換室照明 | 132 | | | | 105 | |
| G106 | 風除室照明 | 28 | | | | 105 | R12 |
| G108 | 渡り廊下照明 | 120 | | | | 105 | R13 |
| G109 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| G302 | MWC自動水栓 | | 6 | | | 105 | |
| G304 | HWCオストメイト | | 600 | | | 105 | |
| G306 | オープンスペースコンセント | | 300 | | | 105 | |
| G308 | 倉庫コンセント | | 200 | | | 105 | |
| G310 | 誘導支援装置 | | 140 | | | 105 | |
| G312 | 自動ドア | | 200 | | | 105 | |
| G314 | サーバーラック用コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| G316 | リモコントランス | | | | | 105 | |
| G318 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| G320 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| G402 | 全熱交換機 | | | 1,113 | | 105 | |
| G404 | 予備 | | | 500 | | 105 | |
| 計 | | 574 | 3,646 | 2,119 | — | | |
| | | 6,339 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×３
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×１

| 合計(VA) | 14,556 | 1,468 (L) |
|---|---|---|
| | | 8,949 (C) |
| | | 4,139 (A) |




| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) O A | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 26 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | コンセント | 空調 | O A | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予備 | | | | | 100 | |

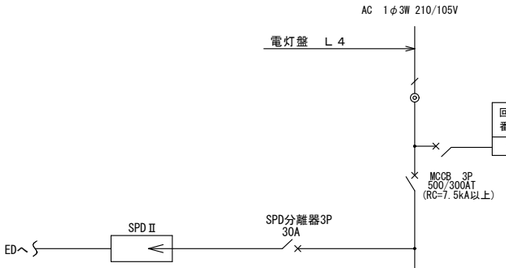
| 合計(VA) | 330 | 330 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

~~1P~~　SB(ELCB)　2P　50/20AT（30mA）（2.5kA）
SB　2P　50/20AT　（2.5kA）
（100V:2P1E、200V:2P2Eとする。）

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | (仮称) 地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／26 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 電灯分電盤結線図 (3) | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11499 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

## 5　電灯分電盤 1L−なぎ 結線図　　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）



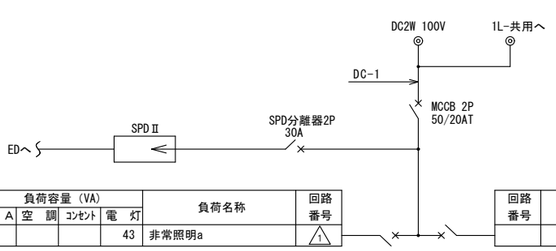

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 誘 | 誘導灯 | 12 | | | | 105 | |

| 備考 | 電圧（V） | 負荷容量（VA） OA | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R1～4 | 105 | | | | 272 | 廊下、男女職員更衣室、職員休憩室照明 | 101 |
| R6 | 105 | | | | 225 | 事務室前通路照明 | 103 |
| R8 | 105 | | | | 105 | 相談室前廊下照明 | 105 |
| R9～11 | 105 | | | | 274 | 囲碁将棋、湯沸室照明 | 107 |
| R16 | 105 | | | | 242 | ラウンジ照明 | 109 |
| R18～20 | 105 | | | | 757 | 大広間、ステージ照明 | 111 |
| | 105 | | | 19 | 96 | 控室、倉庫５照明 | 113 |
| | 105 | | | 506 | 181 | WMC,MMC照明 | 115 |
| R25，26 | 105 | | | 19 | 408 | 倉庫４，活動室照明 | 117 |
| R28，29 | 105 | | | 19 | 233 | 脱衣（男）トイレ照明 | 119 |
| R30，31 | 105 | | | 309 | 266 | 浴室（男）照明 | 121 |
| R34，35 | 105 | | | 19 | 214 | 脱衣室（女）照明 | 123 |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | 125 |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | 127 |
| | 105 | | | 300 | | 廊下、機械室コンセント | 301 |
| | 105 | | | 200 | | 脱衣室（女）コンセント | 303 |
| | 210 | | | 2,000 | | 清掃員準備室電気温水器 | 305 |
| | 105 | | | 1,200 | | 自動販売機 | 307 |
| | 210 | | | 374 | | 脱衣室（男）ウォシュレット | 309 |
| | 210 | | | 300 | | 防音室コンセント | 311 |
| | 105 | | | 627 | | WMCウォシュレット、自動水栓 | 313 |
| | 105 | | | 311 | | HMC２ウォシュレット | 315 |
| | 105 | | | 625 | | WMCウォシュレット、自動水栓 | 317 |
| | 105 | | | 800 | | 大広間、ｽﾃｰｼﾞ、倉庫コンセント | 319 |
| | 105 | | | 200 | | 大広間床コンセント | 321 |
| | 105 | | | 1,200 | | 自動販売機 | 323 |
| | 210 | | | 2,000 | | 給湯室電気温水器 | 325 |
| | 105 | | | 1,200 | | 自動販売機 | 327 |
| | 105 | | | 600 | | 事務室コンセント | 329 |
| | 105 | | | 1,200 | | 事務室プリンターコンセント | 331 |
| | 105 | | | 400 | | 囲碁将棋室コンセント | 333 |
| | 105 | | | 600 | | 洗濯室洗濯機コンセント | 335 |
| | 105 | | | 300 | | 洗濯室洗濯機コンセント | 337 |
| | 210 | | | 2,000 | | 職員休憩室電気温水器 | 339 |
| | 105 | | | 100 | | EPSコンセント | 341 |
| | 105 | | | 600 | | 給湯室冷蔵庫 | 343 |
| | 105 | | | 40 | | 誘導支援装置 | 345 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | 347 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | 349 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | 351 |
| | 210 | | 188 | | | 空調室内機 | 401 |
| | 210 | | 150 | | | 空調室内機 | 403 |
| | 210 | | 188 | | | 空調室内機 | 405 |
| | 105 | | 611 | | | 全熱交換機 | 407 |
| | 105 | | 351 | | | 全熱交換機 | 409 |
| | 105 | | 451 | | | 全熱交換機 | 411 |
| | 105 | | 500 | | | 予備 | |
| | | — | 3,328 | 18,677 | 3,471 | | 計 |
| | | 25,476 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 上下足履替場照明 | 93 | | | | 105 | R5 |
| 104 | 活動室前通路照明 | 285 | | | | 105 | R7 |
| 106 | 洗濯室他照明 | 35 | | 176 | | 105 | |
| 108 | 事務、静養、相談室照明 | 301 | | | | 105 | R12～15 |
| 110 | ラウンジ間接照明 | 574 | | | | 105 | R17 |
| 112 | 大広間照明 | 1,580 | | | | 105 | R21，22 |
| 114 | はつらつルーム照明 | 364 | | 19 | | 105 | R23，24 |
| 116 | HMC照明 | 23 | | 19 | | 105 | |
| 118 | 防音室照明 | 86 | | | | 105 | R27 |
| 120 | 機械室照明 | 122 | | | | 105 | |
| 122 | 浴室（女）照明 | 362 | | 309 | | 105 | R32，33 |
| 124 | EPS,PS照明 | 64 | | | | 105 | |
| 126 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| 128 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| 302 | 脱衣室（女）ウォシュレット | | 374 | | | 105 | |
| 304 | 清掃員準備室コンセント | | 200 | | | 105 | |
| 306 | 自動販売機 | | 1,200 | | | 105 | |
| 308 | 脱衣室（男）コンセント | | 200 | | | 210 | |
| 310 | 活動室、倉庫３コンセント | | 500 | | | 105 | |
| 312 | スタッフルーム、倉庫４コンセント | | 500 | | | 105 | |
| 314 | HMC2トイレパック | | 505 | | | 105 | |
| 316 | WMCウォシュレット | | 933 | | | 105 | |
| 318 | ラウンジ、小上りスペースコンセント | | 600 | | | 105 | |
| 320 | 大広間音響卓 | | 1,200 | | | 105 | |
| 322 | 自動販売機 | | 1,200 | | | 105 | |
| 324 | 給湯室コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| 326 | 自動販売機 | | 1,200 | | | 105 | |
| 328 | ラウンジコンセント | | 300 | | | 105 | |
| 330 | 事務室コンセント | | 900 | | | 105 | |
| 332 | 事務室前発券機 | | 1,200 | | | 105 | |
| 334 | 相談室、清掃員準備室コンセント | | 600 | | | 105 | |
| 336 | 洗濯室洗濯機コンセント | | 600 | | | 105 | |
| 338 | 下足、廊下２コンセント | | 300 | | | 105 | |
| 340 | 職員休憩室、職員更衣室コンセント | | 700 | | | 105 | |
| 342 | HMCオストメイト | | 600 | | | 105 | |
| 344 | 職員休憩室冷蔵庫 | | 600 | | | 105 | |
| 346 | リモコントランス | | | | | 105 | |
| 348 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 350 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 352 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 402 | 空調室内機 | | | 213 | | 210 | |
| 404 | 空調室内機 | | | 463 | | 210 | |
| 406 | 全熱交換機 | | | 480 | | 105 | |
| 408 | 全熱交換機 | | | 1,450 | | 105 | |
| 410 | 全熱交換機 | | | 1,450 | | 105 | |
| 412 | 全熱交換機 | | | 1,086 | | 105 | |
| | 予備 | | | 500 | | 105 | |
| 計 | | 4,089 | 17,112 | 6,165 | — | | |
| | | 27,366 | | | | | |

伝送ユニット ×１
リモコントランス ×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ ×３５
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用） ×９

| 合計（VA） | 52,842 | 7,560 (L) |
|---|---|---|
| | | 35,789 (C) |
| | | 9,493 (A) |



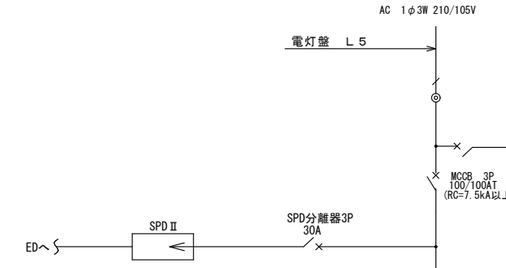

| 備考 | 電圧（V） | 負荷容量（VA） OA | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 43 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 100 | |

SB(ELCB) 2P 50/20AT（30mA） （2.5kA）
SB 2P 50/20AT （2.5kA）
（100V:2P1E、200V:2P2Eとする。）

| 合計（VA） | 40 | 40 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

## 6　電灯分電盤 1L−いき 結線図　　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）



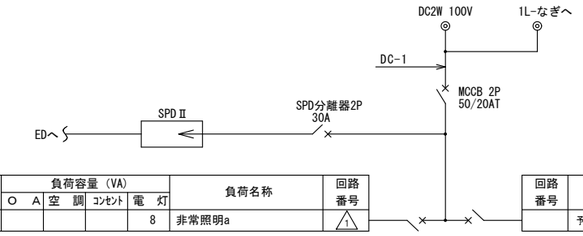

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 誘 | 誘導灯 | 3 | | | | 105 | |

| 備考 | 電圧（V） | 負荷容量（VA） OA | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R1～3 | 105 | | | | 463 | トレーニングジム、受付照明 | 101 |
| R7～9 | 105 | | | | 750 | スタジオ照明 | 103 |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | 104 |
| | 105 | | | 400 | | 受付、事務室コンセント | 301 |
| | 105 | | | 300 | | トレーニングジムコンセント | 303 |
| | 105 | | | 500 | | スプラッマシーン | 305 |
| | 105 | | | 900 | | トレッドミル | 307 |
| | 105 | | | 1,200 | | バイク | 309 |
| | 105 | | | 300 | | トレーニングジムコンセント | 311 |
| | 105 | | | 300 | | 倉庫１コンセント | 313 |
| | 105 | | | 600 | | トレーニングジム音響卓 | 315 |
| | 105 | | | 200 | | スタジオＴＶコンセント | 317 |
| | 105 | | | 1,200 | | EPS端子盤 | 319 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | 321 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | 323 |
| | 210 | | 450 | | | 空調室内機 | 401 |
| | 105 | | 703 | | | 全熱交換機 | 403 |
| | | — | 1,153 | 6,400 | 1,313 | | 計 |
| | | 8,866 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | トレーニングジム照明 | 786 | | | | 105 | R4～6 |
| 104 | 倉庫１，２照明 | 91 | | 48 | | 105 | |
| 105 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| 302 | 事務室プリンターコンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| 304 | 自動発券機 | | 1,200 | | | 105 | |
| 306 | エルゴメーター | | 1,000 | | | 105 | |
| 308 | ﾘｶﾝﾋﾞﾝﾄﾊﾞｲｸ | | 1,500 | | | 105 | |
| 310 | ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾀｰ | | 450 | | | 105 | |
| 312 | トレーニングジムコンセント | | 500 | | | 105 | |
| 314 | トレーニング、倉庫２コンセント | | 400 | | | 105 | |
| 316 | スタジオコンセント | | 400 | | | 105 | |
| 318 | スタジオ音響卓 | | 600 | | | 105 | |
| 320 | リモコントランス | | | | | 105 | |
| 322 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 324 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 402 | 空調室内機 | | | 225 | | 210 | |
| 404 | 全熱交換機 | | | 1,350 | | 105 | |
| 計 | | 977 | 7,550 | 1,623 | — | | |
| | | 10,150 | | | | | |

伝送ユニット ×１
リモコントランス ×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ ×９
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用） ×３

| 合計（VA） | 19,016 | 2,290 (L) |
|---|---|---|
| | | 13,950 (C) |
| | | 2,776 (A) |




| 備考 | 電圧（V） | 負荷容量（VA） OA | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 8 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | OA | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予備 | | | | | 100 | |

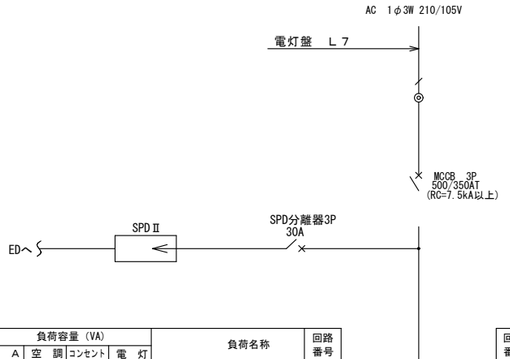
SB(ELCB) 2P 50/20AT（30mA） （2.5kA）
SB 2P 50/20AT （2.5kA）
（100V:2P1E、200V:2P2Eとする。）

| 合計（VA） | 8 | 8 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／27 意・構・電・設 | 令和８年 月 日 | | | | |
| 図名 | 電灯分電盤結線図（４） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－1489 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第280184号 手島 誠 | | | |

# 1　電灯分電盤 2L−共用1　結線図　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）

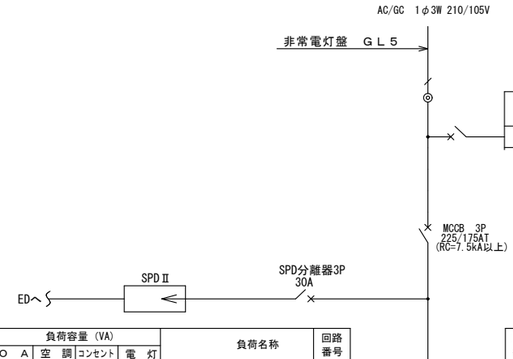



| 備　考 | 電　圧 | 負荷容量（VA） | | | | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (V) | ＯＡ | 空　調 | コンセント | 電　灯 | | |
| Ｒ５８ | 105 | | | | 70 | 廊下照明 | １０１ |
| Ｒ７，８ | 105 | | 156 | | 197 | 地域倉庫、給湯室照明照明 | １０３ |
| Ｒ９～１２ | 105 | | | | 256 | 団体1,2,3,4照明 | １０５ |
| Ｒ１８ | 105 | | | | 135 | 団体廊下照明 | １０７ |
| | 105 | | 139 | | 106 | 倉庫1,2照明 | １０９ |
| Ｒ５４ | 105 | | | | 246 | ラウンジ、通路照明 | １１１ |
| Ｒ５７ | 105 | | | | 702 | 共通待合スペース照明 | １１３ |
| | 105 | | 156 | | 98 | 事務倉庫 | １１５ |
| Ｒ３０，３１，３４ | 105 | | | | 647 | 事務室１照明 | １１７ |
| Ｒ３７，３８ | 105 | | 110 | | 660 | 事務室１、相談室4,5,6照明 | １１９ |
| Ｒ４７～５０ | 105 | | | | 413 | 休憩室1,2,職員休憩室、廊下２照明 | １２１ |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | １２３ |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | １２５ |
| | 105 | | | 200 | | 重層ルーム１コンセント | ３０１ |
| | 105 | | | 600 | | 重層ルーム１床コンセント | ３０３ |
| | 210 | | | 2,000 | | 重層ルーム１ＩＨコンセント | ３０５ |
| | 105 | | | 300 | | 重層ルーム3，倉庫コンセント | ３０７ |
| | 105 | | | 500 | | 地域倉庫、書庫コンセント | ３０９ |
| | 105 | | | 622 | | WWCウォシュレット | ３１１ |
| | 105 | | | 505 | | HWCトイレパック | ３１３ |
| | 105 | | | 300 | | 倉庫３コンセント | ３１５ |
| | 105 | | | 1,200 | | ボランティアルーム１コンセント | ３１７ |
| | 105 | | | 1,200 | | ボランティアルーム３コンセント | ３１９ |
| | 105 | | | 300 | | 団体1,2,3コンセント | ３２１ |
| | 105 | | | 300 | | 団体5,6,7コンセント | ３２３ |
| | 105 | | | 300 | | 団体4,8,9コンセント | ３２５ |
| | 105 | | | 200 | | 倉庫1,2コンセント | ３２７ |
| | 105 | | | 900 | | 市民活動室0Aコンセント | ３２９ |
| | 105 | | | 1,200 | | 印刷室プリンター | ３３１ |
| | 105 | | | 200 | | 事務室20Aコンセント | ３３３ |
| | 105 | | | 1,600 | | 事務室１0Aコンセント | ３３５ |
| | 105 | | | 1,600 | | 事務室10Aコンセント | ３３７ |
| | 105 | | | 800 | | 事務室20Aコンセント | ３３９ |
| | 105 | | | 300 | | 事務室2，倉庫4コンセント | ３４１ |
| | 105 | | | 1,200 | | 職員更衣室コンセント | ３４３ |
| | 105 | | | 1,800 | | 職員更衣室カウンターコンセント | ３４５ |
| | 105 | | | 600 | | 職員休憩室、休養室1,2コンセント | ３４７ |
| | 105 | | | 1,200 | | 職員休憩室電子レンジ | ３４９ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | ３５１ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | ３５３ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | ３５５ |
| | 210 | | 150 | | | 空調室内機 | ４０１ |
| | 210 | | 251 | | | 空調室内機 | ４０３ |
| | 210 | | 360 | | | 空調室内機 | ４０５ |
| | 210 | | 250 | | | 空調室内機 | ４０７ |
| | 105 | | 1,063 | | | 全熱交換機 | ４０９ |
| | 105 | | 1,796 | | | 全熱交換機 | ４１１ |
| | 105 | | 865 | | | 全熱交換機 | ４１３ |
| | 105 | | 1,181 | | | 全熱交換機 | ４１５ |
| | | | | | | | |
| | | — | 6,477 | 20,872 | 3,730 | | 計 |
| | | 31,079 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） | | | | 電　圧 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 電　灯 | コンセント | 空　調 | ＯＡ | (V) | |
| １０２ | 重層ルーム1,2,3照明 | 647 | | 19 | | 105 | Ｒ２～６ |
| １０４ | 倉庫３，書庫 | 264 | | 218 | | 105 | |
| １０６ | 団体5,6,7,8,9照明 | 320 | | | | 105 | Ｒ１３～１７ |
| １０８ | ボランティアルーム1,2,3照明 | 688 | | | | 105 | Ｒ５１～５３ |
| １１０ | 市民活動室照明 | 255 | | | | 105 | Ｒ１９，２０ |
| １１２ | ラウンジ間接照明 | 1,054 | | | | 105 | Ｒ５５ |
| １１４ | 印刷室、相談室1,2,3 | 336 | | | | 105 | Ｒ２１～２５ |
| １１６ | 応接、会長室照明 | 234 | | | | 105 | Ｒ２６～２９ |
| １１８ | 共通待合スペース照明 | 527 | | | | 105 | Ｒ７ |
| １２０ | 更衣室（男女）、更衣室廊下照明 | 329 | | | | 105 | Ｒ３９～４６ |
| １２２ | 屋外階段照明 | 33 | | | | 105 | Ｒ１ |
| １２４ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| １２６ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| ３０２ | 重層ルーム１床コンセント | | 600 | | | 105 | |
| ３０４ | 重層ルーム１ＩＨコンセント | | 2,000 | | | 210 | |
| ３０６ | 重層ルーム2コンセント | | 200 | | | 105 | |
| ３０８ | 給湯室電気温水器 | | 2,000 | | | 210 | |
| ３１０ | WWCウォシュレット | | 933 | | | 105 | |
| ３１２ | WWCウォシュレッ | | 1,244 | | | 105 | |
| ３１４ | HWCウォシュレット | | 311 | | | 105 | |
| ３１６ | ボランティアルームコンセント | | 1,000 | | | 105 | |
| ３１８ | ボランティアルーム２コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| ３２０ | ラウンジ、通路コンセント | | 400 | | | 105 | |
| ３１２ | 団体1,2,30Aコンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| ３２４ | 団体5,6,70Aコンセント | | 900 | | | 105 | |
| ３２６ | 団体4,8,90Aコンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| ３２８ | 市民活動室コンセント | | 200 | | | 105 | |
| ３３０ | 市民活動室0Aコンセント | | 600 | | | 105 | |
| ３３２ | 相談室1,2,3,倉庫コンセント | | 700 | | | 105 | |
| ３３４ | 事務室１0Aコンセント | | 1,600 | | | 105 | |
| ３３６ | 事務室10Aコンセント | | 1,600 | | | 105 | |
| ３３８ | 事務室20Aコンセント | | 800 | | | 105 | |
| ３４０ | 事務室2コンセント | | 100 | | | 105 | |
| ３４２ | 相談室1,2,3コンセント | | 600 | | | 105 | |
| ３４４ | 職員更衣室カウンターコンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| ３４６ | 職員更衣室カウンターコンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| ３４８ | 職員休憩室電気温水器 | | 2,000 | | | 210 | |
| ３５０ | 廊下2コンセント | | 200 | | | 105 | |
| ３５２ | リモコントランス | | | | | 105 | |
| ３５４ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| ３５６ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| ４０２ | 空調室内機 | | | 313 | | 210 | |
| ４０４ | 空調室内機 | | | 526 | | 210 | |
| ４０６ | 空調室内機 | | | 600 | | 210 | |
| ４０８ | 全熱交換機 | | | 431 | | 105 | |
| ４１０ | 全熱交換機 | | | 960 | | 105 | |
| ４１２ | 全熱交換機 | | | 1,623 | | 105 | |
| ４１４ | 全熱交換機 | | | 1,181 | | 105 | |
| ４１６ | 予備 | | | 500 | | 105 | |
| | | | | | | | |
| 計 | | 4,887 | 23,488 | 6,371 | — | | |
| | | 34,746 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×５７
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×１５

| 合計(VA) | 65.825 | 8,617 (L) |
|---|---|---|
| | | 44,360 (C) |
| | | 12,848 (A) |



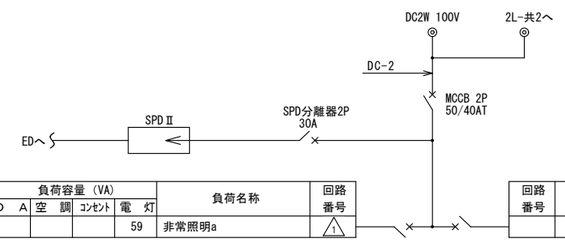

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） | | | | 電圧 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | (V) | |
| 誘 | 誘導灯 | 10 | | | | 105 | |

| 備　考 | 電　圧 | 負荷容量（VA） | | | | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (V) | ＯＡ | 空　調 | コンセント | 電　灯 | | |
| Ｒ５９ | 105 | | | | 70 | 廊下照明 | Ｇ１０１ |
| | 105 | | 37 | | 23 | HWC照明 | Ｇ１０３ |
| Ｒ６１ | 105 | | | | 739 | 共通待合スペース照明 | Ｇ１０５ |
| | 105 | | | | 49 | 事務倉庫照明 | Ｇ１０７ |
| | 105 | | | | 64 | EPS,PS照明 | Ｇ１０９ |
| | 105 | | | 200 | | 廊下、EPSコンセント | Ｇ３０１ |
| | 105 | | | 600 | | 重層ルーム１床コンセント | Ｇ３０３ |
| | 105 | | | 600 | | 重層ルーム１冷蔵庫 | Ｇ３０５ |
| | 105 | | | 600 | | 重層ルーム１冷蔵庫 | Ｇ３０７ |
| | 105 | | | 600 | | 給湯室冷蔵庫 | Ｇ３０９ |
| | 105 | | | 6 | | MWC自動水栓 | Ｇ３１１ |
| | 105 | | | 1,200 | | 印刷室印刷機器 | Ｇ３１３ |
| | 105 | | | 700 | | 応接室、会長室、事務倉庫コンセント | Ｇ３１５ |
| | 105 | | | 600 | | 事務室１カウンターコンセント | Ｇ３１７ |
| | 105 | | | 1,200 | | 事務室1プリンター、他コンセント | Ｇ３１９ |
| | 105 | | | 1,200 | | 事務室1プリンター、他コンセント | Ｇ３２１ |
| | 105 | | | 1,200 | | 事務室１0Aコンセント | Ｇ３２３ |
| | 105 | | | 1,600 | | 事務室１0Aコンセント | Ｇ３２５ |
| | 105 | | | 800 | | 事務室１0Aコンセント | Ｇ３２７ |
| | 105 | | | 600 | | 事務室2カウンターコンセント | Ｇ３２９ |
| | 105 | | | 1,200 | | 事務室2プリンター、他コンセント | Ｇ３３１ |
| | 105 | | | 600 | | 職員休憩室冷蔵庫 | Ｇ３３３ |
| | 105 | | | 1,200 | | EPS端子盤 | Ｇ３３５ |
| | 105 | | | 1,200 | | サーバーラック用コンセント | Ｇ３３７ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | Ｇ３３９ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | Ｇ３４１ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | Ｇ３４３ |
| | 210 | | 675 | | | 空調室内機 | Ｇ４０１ |
| | 105 | | 500 | | | 予備 | Ｇ４０３ |
| | | — | 1,212 | 17,406 | 945 | | 計 |
| | | 14,393 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） | | | | 電　圧 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | (V) | |
| Ｇ１０２ | MWC,WWC照明 | 185 | | 398 | | 105 | |
| Ｇ１０４ | ラウンジ通路照明 | 431 | | | | 105 | Ｒ６０ |
| Ｇ１０６ | 共通待合スペース照明 | 370 | | | | 105 | Ｒ６２ |
| Ｇ１０８ | 事務室１ | 431 | | | | 105 | |
| Ｇ１１０ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| Ｇ３０２ | 重層ルーム１コンセント | | 200 | | | 105 | |
| Ｇ３０４ | 重層ルーム１床コンセント | | 600 | | | 105 | |
| Ｇ３０６ | 重層ルーム１冷蔵庫 | | 600 | | | 105 | |
| Ｇ３０８ | 重層ルーム２コンセント | | 100 | | | 105 | |
| Ｇ３１０ | WWC自動水栓 | | 3 | | | 105 | |
| Ｇ３１２ | HWCオストメイト | | 600 | | | 105 | |
| Ｇ３１４ | 印刷室プリンター | | 1,200 | | | 105 | |
| Ｇ３１６ | 事務室１カウンターコンセント | | 600 | | | 105 | |
| Ｇ３１８ | 事務室１プリンター他コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| Ｇ３２０ | 事務室１プリンター他コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| Ｇ３２２ | 事務室１プリンター他コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| Ｇ３２４ | 事務室１プリンター他コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| Ｇ３２６ | 事務室１0Aコンセント | | 1,600 | | | 105 | |
| Ｇ３２８ | 事務室１コンセント | | 100 | | | 105 | |
| Ｇ３３０ | 事務室20Aコンセント | | 600 | | | 105 | |
| Ｇ３３２ | 事務室2プリンター、他コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| Ｇ３３４ | 誘導支援装置 | | 115 | | | 105 | |
| Ｇ３３６ | 共通待合スペース | | 400 | | | 105 | |
| Ｇ３３８ | リモコントランス | | | | | 105 | |
| Ｇ３４０ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| Ｇ３４２ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| Ｇ３４４ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| Ｇ４０２ | 全熱交換機 | | | 1,113 | | 105 | |
| Ｇ４０４ | 予備 | | | 500 | | 105 | |
| 計 | | 1,517 | 14,218 | 2,011 | — | | |
| | | 16,431 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×４
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×１

| 合計(VA) | 37,309 | 2,462 (L) |
|---|---|---|
| | | 31,624 (C) |
| | | 3,223 (A) |




| 備　考 | 電圧 | 負荷容量（VA） | | | | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (V) | ＯＡ | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | | |
| | 100 | | | | 59 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） | | | | 電圧 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | (V) | |
| | 予備 | | | | | 100 | |

SB(ELCB)　2P　50/20AT（30mA）（2.5kA）
SB　2P　50/20AT　（2.5kA）
（100V:2P1E、200V:2P2Eとする。）

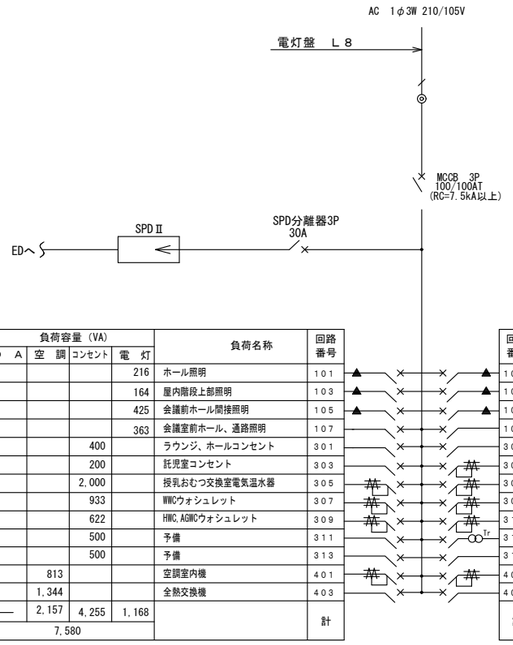
| 合計(VA) | 59 | 59 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／28 | 意・構・電・設 | 日付 | 令和８年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 電灯分電盤結線図（５） | 縮尺 | A1:N/S<br>A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | | | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－1489 号<br>１級建築士登録大臣第280134号　手島　誠 | | | |

# 1　電灯分電盤 2L−共用2　結線図　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）

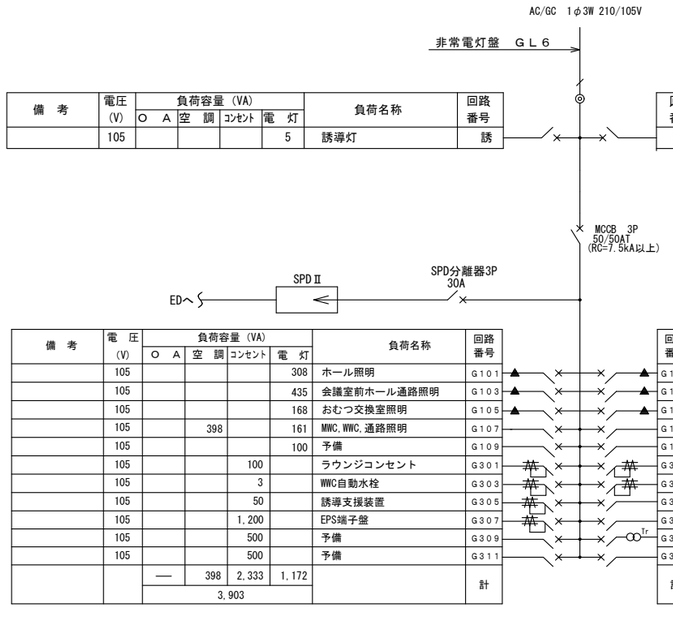



| 備　考 | 電　圧 (V) | 負荷容量（VA） O　A | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R１，３ | 105 | | | | 216 | ホール照明 | １０１ |
| R４ | 105 | | | | 164 | 屋内階段上部照明 | １０３ |
| R８ | 105 | | | | 425 | 会議前ホール間接照明 | １０５ |
| R１１ | 105 | | | | 363 | 会議室前ホール、通路照明 | １０７ |
| | 105 | | | 400 | | ラウンジ、ホールコンセント | ３０１ |
| | 105 | | | 200 | | 託児室コンセント | ３０３ |
| | 210 | | | 2,000 | | 授乳おむつ交換室電気温水器 | ３０５ |
| | 105 | | | 933 | | WWCウォシュレット | ３０７ |
| | 105 | | | 622 | | HWC,AGWCウォシュレット | ３０９ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | ３１１ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | ３１３ |
| | 210 | | 813 | | | 空調室内機 | ４０１ |
| | 105 | | 1,344 | | | 全熱交換機 | ４０３ |
| | | — | 2,157 | 4,255 | 1,168 | | 計 |
| | | 7,580 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | O　A | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １０２ | ホール間接照明 | 287 | | | | 105 | R３ |
| １０４ | ラウンジ、通路照明 | 216 | | | | 105 | R５ |
| １０６ | 会議室前ホール、通路照明 | 177 | | | | 105 | R９ |
| １０８ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| ３０２ | ラウンジ | | 300 | | | 105 | |
| ３０４ | 授乳、おむつ交換室調乳用保水器 | | 900 | | | 105 | |
| ３０６ | WWCウォシュレット | | 622 | | | 210 | |
| ３０８ | WWCウォシュレット | | 622 | | | 105 | |
| ３１０ | HWCトイレパック | | 505 | | | 105 | |
| ３１２ | ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ | | | | | 105 | |
| ３１４ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| ４０２ | 全熱交換機 | | | 1,213 | | 105 | |
| ４０４ | 予備 | | | 500 | | 105 | |
| 計 | | 780 | 2,849 | 1,713 | — | | |
| | | 5,342 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×１２
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×３

| 合計 (VA) | 12,922 | 1,948 (L) |
|---|---|---|
| | | 7,104 (C) |
| | | 3,870 (A) |




| 備　考 | 電　圧 (V) | 負荷容量（VA） O　A | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | | | | 5 | 誘導灯 | 誘 |

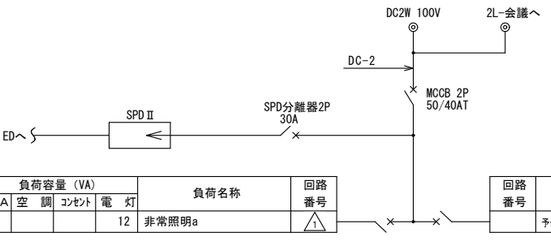
| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | O　A | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 階 | 階段通路誘導灯 | 3 | | | | 105 | |

| 備　考 | 電　圧 (V) | 負荷容量（VA） O　A | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | | | | 308 | ホール照明 | G１０１ |
| | 105 | | | | 435 | 会議室前ホール通路照明 | G１０３ |
| | 105 | | | | 168 | おむつ交換室照明 | G１０５ |
| | 105 | | 398 | | 161 | MWC,WWC,通路照明 | G１０７ |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | G１０９ |
| | 105 | | | 100 | | ラウンジコンセント | G３０１ |
| | 105 | | | 3 | | WWC自動水栓 | G３０３ |
| | 105 | | | 50 | | 誘導支援装置 | G３０５ |
| | 105 | | | 1,200 | | EPS端子盤 | G３０７ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G３０９ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G３１１ |
| | | — | 398 | 2,333 | 1,172 | | 計 |
| | | 3,903 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | O　A | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G１０２ | 屋内階段上部照明 | 82 | | | | 105 | |
| G１０４ | 会議室前ホール通路照明 | 323 | | | | 105 | |
| G１０６ | HWC照明 | 23 | | 19 | | 105 | |
| G１０８ | 託児室照明 | 96 | | | | 105 | |
| G１１０ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| G３０２ | MWC自動水栓 | | 5 | | | 105 | |
| G３０４ | HWC自動水栓 | | 1 | | | 105 | |
| G３０６ | EPSコンセント | | 100 | | | 105 | |
| G３０８ | サーバーラック用コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| G３１０ | リモコントランス | | | | | 105 | |
| G３１２ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 計 | | 624 | 1,306 | 19 | — | | |
| | | 1,949 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×６
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×２

| 合計 (VA) | 5,852 | 1,796 (L) |
|---|---|---|
| | | 3,639 (C) |
| | | 417 (A) |




| 備　考 | 電圧 (V) | 負荷容量（VA） O　A | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 12 | 非常照明a | １ |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | O　A | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予備 | | | | | 100 | |

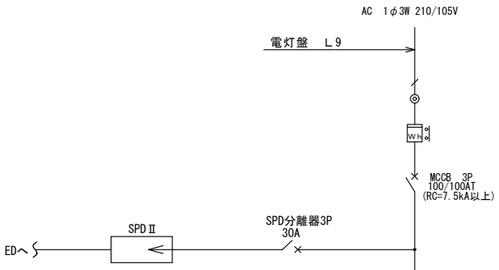
| 合計 (VA) | 12 | 12 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

SB(ELCB)　2P　50/20AT（30mA）（2.5kA）
SB　2P　50/20AT　（2.5kA）
（100V:2P1E、200V:2P2Eとする。）

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／29 | 意・構・電・設 | 日付 令和８年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 電灯分電盤結線図（６） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー1149 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

# ９　電灯分電盤 2L－会議　結線図　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）

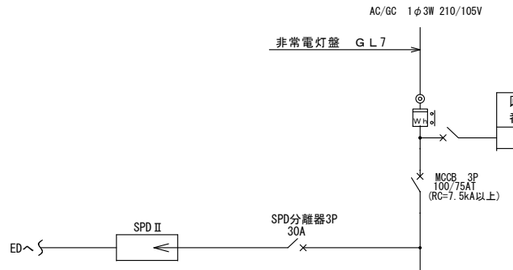



| 備　考 | 電　圧 | 負荷容量（VA） | | | | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (V) | ＯＡ | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | | |
| R１．３ | 105 | | | | 361 | 大会議室照明 | １０１ |
| R１１ | 105 | | | | 259 | 中会議室照明 | １０３ |
| R１３．１４．１５ | 105 | | | | 192 | 小会議室4.5.6照明 | １０５ |
| | 105 | | | 500 | | 大会議室、倉庫コンセント | ３０１ |
| | 105 | | | 1,000 | | 大会議室音響卓 | ３０３ |
| | 105 | | | 303 | | 大会議室ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾀｰ | ３０５ |
| | 105 | | | 400 | | 小会議室２コンセント | ３０７ |
| | 105 | | | 500 | | 中会議室コンセント | ３０９ |
| | 105 | | | 303 | | 中会議室ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾀｰ | ３１１ |
| | 105 | | | 300 | | 小会議室5コンセント | ３１３ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | ３１５ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | ３０７ |
| | 210 | | 675 | | | 空調室内機 | ４０１ |
| | 210 | | 613 | | | 空調室内機 | ４０３ |
| | 105 | | 2,025 | | | 全熱交換機 | ４０５ |
| | 105 | | 1,268 | | | 全熱交換機 | ４０７ |
| | | — | 4,581 | 3,806 | 812 | | 計 |
| | | | 9,199 | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １０２ | 大会議室照明 | 300 | | | | 105 | |
| １０４ | 小会議室1,2,3照明 | 473 | | | | 105 | R５，７，９ |
| １０６ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| ３０２ | 大会議室ｺﾝｾﾝﾄ | | 400 | | | 105 | |
| ３０４ | 大会議室ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾀｰ | | 303 | | | 105 | |
| ３０６ | 小会議室３コンセント | | 400 | | | 105 | |
| ３０８ | 小会議室３コンセント | | 400 | | | 105 | |
| ３１０ | 中会議室音響卓 | | 600 | | | 105 | |
| ３１２ | 小会議室４コンセント | | 300 | | | 105 | |
| ３１４ | 小会議室6コンセント | | 300 | | | 105 | |
| ３１６ | リモコントランス | | | | | 105 | |
| ３０８ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| ４０２ | 空調室内機 | | | 338 | | 105 | |
| ４０４ | 全熱交換機 | | | 1,350 | | 105 | |
| ４０６ | 全熱交換機 | | | 1,669 | | 105 | |
| | 予備 | | | | | 105 | |
| 計 | | 873 | 3,703 | 3,357 | — | | |
| | | 7,897 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×９
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×３
WH 積算電力計（検定付）

| 合計 (VA) | 17,096 | 1,685 (L) |
|---|---|---|
| | | 7,509 (C) |
| | | 7,938 (A) |



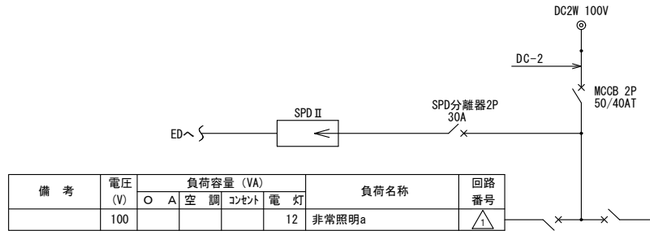

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 誘 | 誘導灯 | 2 | | | | 105 | |

| 備　考 | 電　圧 | 負荷容量（VA） | | | | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (V) | ＯＡ | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | | |
| R２．４ | 105 | | | | 400 | 大会議室照明 | Ｇ１０１ |
| R６．８．１０ | 105 | | | | 344 | 小会議室1,2,3照明 | Ｇ１０３ |
| | 105 | | | | 100 | 予備 | Ｇ１０５ |
| | 105 | | | 1,000 | | 大会議室床コンセント | Ｇ３０１ |
| | 105 | | | 1,800 | | 大会議室ＯＡコンセント | Ｇ３０３ |
| | 105 | | | 1,000 | | 中会議室床コンセント | Ｇ３０５ |
| | 105 | | | 1,500 | | 小会議室1,2,3床コンセント | Ｇ３０７ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | Ｇ３０９ |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | Ｇ３１１ |
| | | — | — | 6,300 | 844 | | 計 |
| | | 7,144 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ｇ１０２ | 中会議室照明 | 129 | | | | 105 | R１２ |
| Ｇ１０４ | 小会議室4,5,6照明 | 128 | | | | 105 | R１６ |
| Ｇ１０６ | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| Ｇ３０２ | 大会議室床コンセント | | 1,000 | | | 105 | |
| Ｇ３０４ | 小会議室1,2,3床コンセント | | 1,500 | | | 105 | |
| Ｇ３０６ | 中会議室ＯＡコンセント | | 600 | | | 105 | |
| Ｇ３０８ | 小会議室1,2,3ＯＡコンセント | | 900 | | | 105 | |
| Ｇ３１０ | リモコントランス | | | | | 105 | |
| Ｇ３１２ | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 計 | | 357 | 4,500 | — | — | | |
| | | 4,857 | | | | | |

伝送ユニット　×１
リモコントランス　×１
リモコンリレー２Ｐ２０Ａ　×７
リレー制御用Ｔ/Ｕ（４回路用）　×２
WH 積算電力計（検定付）

| 合計 (VA) | 12,001 | 1,201 (L) |
|---|---|---|
| | | 10,800 (C) |
| | | (A) |




| 備　考 | 電圧 | 負荷容量（VA） | | | | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (V) | ＯＡ | 空　調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電　灯 | | |
| | 100 | | | | 12 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電　灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空　調 | ＯＡ | 電　圧 (V) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予備 | | | | | 100 | |

| 合計 (VA) | 12 | 12 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

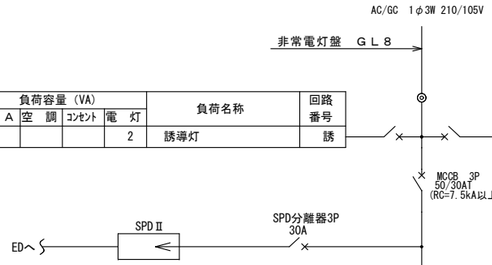
SB(ELCB)　2P　50/20AT（30mA）（2.5kA）
SB　2P　50/20AT　（2.5kA）
（100V:2P1E、200V:2P2Eとする。）

SB(ELCB)　2P　50/20AT（30mA）（2.5kA）
SB　2P　50/20AT　（2.5kA）
（100V:2P1E、200V:2P2Eとする。）

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／30 | 意・構・㊙・設 | 日付 令和８年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 電灯分電盤結線図（７） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | |

## １０ 電灯分電盤 ３Ｌ－共用 結線図 鋼板製屋内壁掛型（メラミン焼付塗装）




| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) ＯＡ | 空調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | | | | 2 | 誘導灯 | 誘 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空調 | ＯＡ | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 階 | 階段通路誘導灯 | 2 | | | | 105 | |

| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) ＯＡ | 空調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | | | | 224 | 廊下 | G101 |
| | 105 | | | | 31 | 外灯 | G103 |
| | 105 | | | 300 | | EPS.廊下コンセント | G301 |
| | 105 | | | 400 | | 屋外コンセント | G303 |
| | | — | — | 700 | 255 | | 計 |
| | | 955 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空調 | ＯＡ | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G102 | EPS.PS | 64 | | | | 105 | |
| G102 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| G302 | EPS端子盤 | | 1,200 | | | 105 | |
| G304 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 計 | | 164 | 1,700 | — | — | | |
| | | 1,864 | | | | | |

| 合計(VA) | 2,819 | 419 (L) |
|---|---|---|
| | | 2,400 (C) |
| | | (A) |



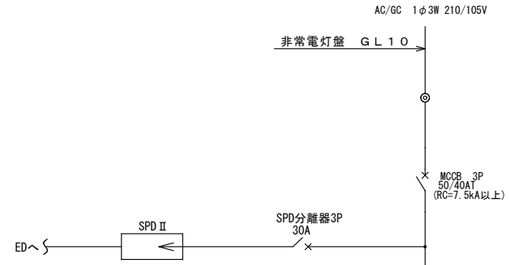

| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) ＯＡ | 空調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 4 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空調 | ＯＡ | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予備 | | | | | 100 | |

| 合計(VA) | 4 | 4 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

SB(ELCB) 2P 50/20AT (30mA) (2.5kA)
SB 2P 50/20AT (2.5kA)
(100V:2P1E、200V:2P2Eとする。)

## １１ 電灯分電盤 ３ＬＰ－サーバー 結線図 鋼板製屋内壁掛型（メラミン焼付塗装）




| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) ＯＡ | 空調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | | | | 64 | サーバー室照明 | G101 |
| | 105 | | | 1,200 | | サーバー機器 | G301 |
| | 105 | | | 600 | | サーバー機器 | G303 |
| | 105 | | | 1,200 | | サーバー端子盤コンセント | G305 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G305 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G307 |
| | | — | — | 4,000 | 64 | | 計 |
| | | 4,064 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空調 | ＯＡ | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G102 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| G302 | サーバー機器 | | 600 | | | 105 | |
| G304 | 壁コンセント | | 100 | | | 105 | |
| G306 | サーバーラック用コンセント | | 1,200 | | | 105 | |
| G306 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| G308 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 計 | | 100 | 2,900 | — | — | | |
| | | 3,000 | | | | | |

| 合計(VA) | 7,064 | 164 (L) |
|---|---|---|
| | | 6,900 (C) |
| | | (A) |




| 備考 | 電圧(V) | 負荷容量(VA) ＯＡ | 空調 | ｺﾝｾﾝﾄ | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 1 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量(VA) 電灯 | ｺﾝｾﾝﾄ | 空調 | ＯＡ | 電圧(V) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予備 | | | | | 100 | |

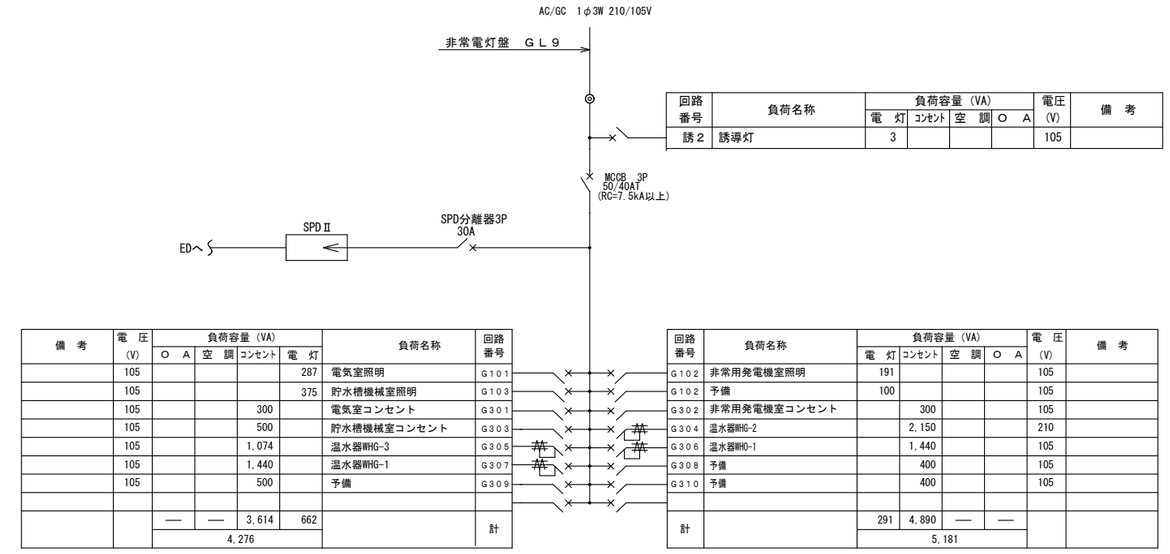
| 合計(VA) | 1 | 1 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

SB(ELCB) 2P 50/20AT (30mA) (2.5kA)
SB 2P 50/20AT (2.5kA)
(100V:2P1E、200V:2P2Eとする。)


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田 康広


| 工事名称 | (仮称) 地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／31 意・構・電・設 | 日付 令和８年 月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 電灯分電盤結線図（８） 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号 １級建築士登録大臣第280194号 手島 誠 | | | | |

## １２　電灯分電盤 [３ＬＰ－機械] 結線図　鋼板製屋内自立型（メラミン焼付塗装）

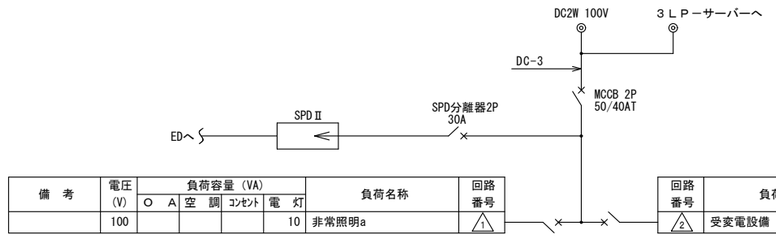



| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | ＯＡ | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 誘２ | 誘導灯 | 3 | | | | 105 | |

| 備考 | 電圧（V） | 負荷容量（VA） ＯＡ | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | | | | 287 | 電気室照明 | G101 |
| | 105 | | | | 375 | 貯水槽機械室照明 | G103 |
| | 105 | | | 300 | | 電気室コンセント | G301 |
| | 105 | | | 500 | | 貯水槽機械室コンセント | G303 |
| | 105 | | | 1,074 | | 温水器WHG-3 | G305 |
| | 105 | | | 1,440 | | 温水器WHG-1 | G307 |
| | 105 | | | 500 | | 予備 | G309 |
| | | | | | | | |
| | | — | — | 3,614 | 662 | | 計 |
| | | 4,276 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | ＯＡ | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G102 | 非常用発電機室照明 | 191 | | | | 105 | |
| G102 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| G302 | 非常用発電機室コンセント | | 300 | | | 105 | |
| G304 | 温水器WHG-2 | | 2,150 | | | 210 | |
| G306 | 温水器WHG-1 | | 1,440 | | | 105 | |
| G308 | 予備 | | 400 | | | 105 | |
| G310 | 予備 | | 400 | | | 105 | |
| | | | | | | | |
| 計 | | 291 | 4,890 | — | — | | |
| | | 5,181 | | | | | |

| 合計（VA） | 9,457 | 953 (L) |
|---|---|---|
| | | 8,504 (C) |
| | | (A) |



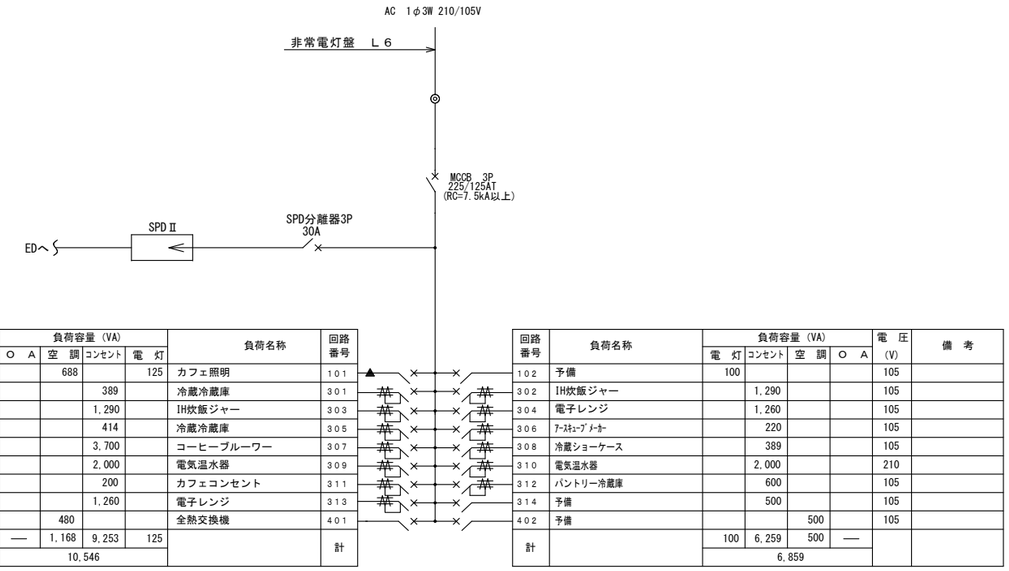

| 備考 | 電圧（V） | 負荷容量（VA） ＯＡ | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 10 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | ＯＡ | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 受変電設備 | | 1,200 | | | 100 | |

| 合計（VA） | 330 | 330 (L) |
|---|---|---|
| | | 1,200 (C) |

—×／苹— SB(ELCB) 2P 50/20AT（30mA） (2.5kA)
—×／— SB 2P 50/20AT (2.5kA)
(100V:2P1E、200V:2P2Eとする。)

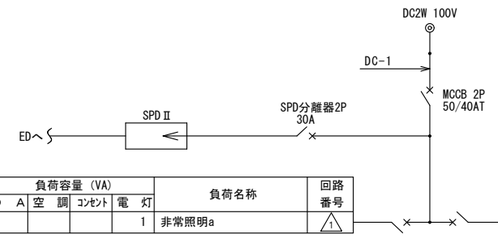
## １３　電灯分電盤 [１ＬＰ－カフェ] 結線図 鋼板製屋内壁掛型（メラミン焼付塗装）




| 備考 | 電圧（V） | 負荷容量（VA） ＯＡ | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R1～R4 | 105 | | 688 | | 125 | カフェ照明 | 101 |
| | 105 | | | 389 | | 冷蔵冷蔵庫 | 301 |
| | 105 | | | 1,290 | | IH炊飯ジャー | 303 |
| | 105 | | | 414 | | 冷蔵冷蔵庫 | 305 |
| | 210 | | | 3,700 | | コーヒーブルーワー | 307 |
| | 210 | | | 2,000 | | 電気温水器 | 309 |
| | 105 | | | 200 | | カフェコンセント | 311 |
| | 105 | | | 1,260 | | 電子レンジ | 313 |
| | 105 | | 480 | | | 全熱交換機 | 401 |
| | | — | 1,168 | 9,253 | 125 | | 計 |
| | | 10,546 | | | | | |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | ＯＡ | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 予備 | 100 | | | | 105 | |
| 302 | IH炊飯ジャー | | 1,290 | | | 105 | |
| 304 | 電子レンジ | | 1,260 | | | 105 | |
| 306 | ﾌｰｽﾃｭｰﾌﾞﾒｰﾀｰ | | 220 | | | 105 | |
| 308 | 冷蔵ショーケース | | 389 | | | 105 | |
| 310 | 電気温水器 | | 2,000 | | | 210 | |
| 312 | パントリー冷蔵庫 | | 600 | | | 105 | |
| 314 | 予備 | | 500 | | | 105 | |
| 402 | 予備 | | | 500 | | 105 | |
| 計 | | 100 | 6,259 | 500 | — | | |
| | | 6,859 | | | | | |

| 合計（VA） | 17,405 | 225 (L) |
|---|---|---|
| | | 15,512 (C) |
| | | 1,668 (A) |




| 備考 | 電圧（V） | 負荷容量（VA） ＯＡ | 空調 | コンセント | 電灯 | 負荷名称 | 回路番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | 1 | 非常照明a | 1 |

| 回路番号 | 負荷名称 | 負荷容量（VA） 電灯 | コンセント | 空調 | ＯＡ | 電圧（V） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 予備 | | | | | 100 | |

| 合計（VA） | 1 | 1 (L) |
|---|---|---|
| | | (C) |

—×／苹— SB(ELCB) 2P 50/20AT（30mA） (2.5kA)
—×／— SB 2P 50/20AT (2.5kA)
(100V:2P1E、200V:2P2Eとする。)


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田 康広


| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／32 意・構・㊧・設 | 令和８年 月 日 | | | | |
| 図名 | 電灯分電盤結線図（９） 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号 １級建築士登録大臣第280184号 手島 誠 | | | | |

## 1　更新概要（既設利用）

（1）本工事は中央監視、照明制御システムの更新を行うものとする。
　　電力、照明、動力、空調、衛生、防災設備等の集中管理を行うことができるものとする。
（2）センター部（B－OWS）、コントローラ部（B-BC）、リモートシステム部による分散システムを導入し、システムの信頼性の向上を図るものとする。
（3）BA－LANには、BACnet（IEIEJ－G－0006：2006a）を用いるものとする。
　　IPバージョンはIPV4対応とする。
（4）端末器は現地盤組込み分散設置方式、またはRS盤組込み集合設置方式とする。
（5）今回、追加内容としてふれあい文化センターの中央監視設備を利用し、新棟の追加を行うものとする。
　　追加機器は以下の通りとする。
　　・クライアントPC（23型液晶ディスプレイ）
　　・システム制御盤
　　・統合コントローラ（電気B－BC）
　　・統合コントローラ（照明B－BC）
　　・照明設備用アナンシェータ（160窓）
　　・光メディアコンバータ
　　・リモートステーション盤
　　　RS－QB
　　・リレー制御端末器
　　・センサ付調光端末器（明るさセンサ型）
　　・リモコンスイッチ

## 2　機能仕様（既設利用：参考）

＜B－OWS（中央監視）機能仕様＞

1．システム運用機能

（1）システムセキュリティ
　　オペレータ毎にログインIDとパスワード（PW）が登録でき、各機能画面へのアクセス権限（操作の許可／禁止、表示の許可／禁止）の設定ができるものとする。
（2）オートログイン機能
　　特定IPアドレスのクライアント端末からのアクセス時には、ログイン操作（ID＋PW認証）を不要とすることができるものとする。
（3）運用区分設定
　　管理点を最大30区分（設備・系統・場所・建物等）の運用区分に振り分け、各運用区分に属する管理点の操作、アラーム表示およびブザーの鳴動範囲をオペレータ（レベル）毎に指定できるものとする。
（4）ポイント引きはずし一括設定
　　設備機器の点検時、その機器に対してポイント引き外し操作を行う事により、一時的に監視や制御の引き外しを行えるものとする。
（5）運用データ変更
　　オペレーター操作により設備機器の名称、警報音種別、代表表示識別等の変更を行うことができるものとする。
（6）ヘルプ表示
　　画面説明書、運用説明書をヘルプボタンで呼び出すことができるものとする。

2．監視機能

（1）警報監視
　　設備機器の警報の発生と復旧を常時監視し、警報発生時には警報音を鳴動させ、警報内容を表示するとともに、該当するグラフィック画面を強制表示できるものとする。
　　なお、警報音は警報内容や設備の種別をもとにレベル登録（警報レベル：設備警報4レベル＋システム異常1レベル）と、ブザー鳴動設定（音色5種類）、音声によるメッセージ設定（500種類）およびガイダンス表示設定（1000件）を行うことができるものとする。
（2）状態監視
　　オペレータの操作により、設備機器の現在状態および各種計測値（アナログ計測値、計量値）の表示を行うことができるものとする。
（3）発停失敗監視
　　本システムからの発停指令に対し、その通り設備機器（空調、照明等）が運転したか監視を行うことができるものとする。
（4）状態不一致監視
　　本システムからの最終制御状態と異なる状態変化が発生した場合は、状態不一致として警報処理し、警報音の鳴動、警報内容の表示およびグラフィック画面の強制表示が行えるものとする。
（5）計測上下限監視
　　計測点に対して一定周期で監視を行い、設定した上下限値を外れた場合には警報処理し、警報音の鳴動、警報内容の表示およびグラフィック画面の強制表示を行えるものとする。
　　なお、季節毎（夏期、冬期、中間期）に上下限値を設定することができるものとする。
　　本機能の引き外し、一括設定は個別管理点毎に行うことができることとする。
　　なお、一括設定は最大30ポイント単位で可能とする。
（6）計量上限監視
　　計量点に対して単位時間当りの使用量の上限値を設定し、上限値を超えた場合には警報処理し、警報音の鳴動、警報内容の表示およびグラフィック画面の強制表示がを行えるものとする。
　　本機能の引き外し、設定は個別管理点毎に行うことができることとする。
　　なお、一括設定は最大30ポイント単位で可能とする。
（7）運転時間・発停回数積算
　　空調、動力、照明設備等の運転（点灯）時間と、発停（点滅）回数を積算し、表示することができるものとする。1日に1回設定上限値と実際の積算値を比較し、超過している場合には警報処理を行うことができるものとする。
（8）警報回数積算
　　設備機器の警報／故障の発生回数を積算し表示することができるものとする。
（9）システム異常監視
　　システム構成機器の異常監視ができるものとする。
　　異常・状態表示はグラフィック画面上からも監視が行えるものとする。
　　＜監視対象＞
　　BACnetデバイス、BACnetデバイス以外のLAN接続デバイス（プリンタ、BMS等）、電気B-BC2次側端末器
（10）管理サーバー監視
　　管理サーバーの状態を監視し、表示を行うことができるものとする。
　　（CPU使用状態／メモリ使用状態／スワップ使用状態／ファイルシステムの状態／プロセス状態）
（11）連続運転時間監視
　　設備機器の連続運転時間を積算し、任意に設定した上限値を超える場合、警報処理を行えるものとする。
（12）照明状態監視機能
　　個別照明状態監視（256回路／1系統）
　　・・・個別回路の現在状態を監視できるものとする。
　　照明グループ状態監視（256グループ／1系統）
　　・・・複数の個別回路を任意にグループ化し、現在状態を監視できるものとする。
　　照明パターン状態監視（72パターン／1系統）
　　・・・複数の個別回路の任意点灯状態をパターン化し、そのパターンの現在状態を監視できるものとする。
　　個別調光状態監視（256回路／1系統）
　　・・・個別調光回路の現在状態を監視できるものとする。
　　センサ付き調光状態監視（256回路／1系統）
　　・・・センサ調光回路の現在状態を監視できるものとする。
　　調光パターン状態監視（128パターン／1系統）
　　・・・複数の調光回路における任意の調光状態をパターン化し、そのパターンの現在状態を監視できるものとする。

3．表示機能

（1）モニター表示・操作基本機能
　　共通のユーザーインターフェイス（モニター）にて行えるものとする。
　　また、モニター画面は、オーバーラップ（重ね表示：最大4画面）やタイリング（並べ表示：最大4画面）の同時表示ができ、マウスおよびキーボード操作により、拡大／縮小、スクロール、移動等の操作が行えるものとする。
（2）画面履歴表示
　　ログイン中に表示した画面を、過去30画面まで戻って呼び出しができるものとする。
（3）系統／平面グラフィック画面表示
　　設備機器の状態、計測値、計量値、設定値等を、系統図または平面図等のグラフィック画面表示にて行えるものとする。なお、計測値については、メーターシンボルや温度計シンボル等の形状によるグラフィカルな表示が可能なものとする。
　　また、グラフィック画面上のシンボルをクリックすることにより、該当ポイントの関連画面名称を表示し、名称をクリックすることで機能画面を呼び出すことができるものとする。
（4）最新警報表示
　　発生した警報をリアルタイムで表示することができるものとする。
　　なお、画面表示は、最新5件分または20件分の表示切替ができるものとするものとする。
（5）警報リスト表示
　　現在発生中または未確認の警報情報の一覧表示を行うことができるものとする。
　　また、予め設定した代表種別毎（受変電、空調、照明等）の表示を可能とし、警報リストから関連するグラフィック画面の呼出表示ができるものとする。
（6）発生中火災一覧
　　コントローラーの火災状態を一覧表示できるものとする。
　　また、コントローラーを指定して、火災復旧指示および火災断定指示を行えるものとする。
（7）発生中停電一覧
　　コントローラーの停電状態を一覧表示することができるものとする。
　　また、コントローラーを指定して、復電指示を行えるものとする。
（8）警報ガイダンス表示
　　警報リスト表示画面から選択操作することで、その警報に関するガイダンスメッセージの表示が行えるものとする。
（9）ポイントリスト表示
　　設備機器の各種状態を1グループあたり最大2000点のリスト形式で表示できるものとする。（最大1000グループ）また、オペレータの操作により、検索表示も可能とする。
　　検索項目：管理点種別、管理点番号、管理点名称
（10）履歴表示
　　設備機器の状態変化、警報発生／復旧、オペレータによる各種操作等のデータを記憶し、オペレータの検索操作にて必要な情報のリスト表示を行えるものとする。
　　なお、検索項目は、期間、機器、状態・警報種別、操作種別
（11）トレンド表示
　　オペレータ操作により、計測、計量および状態管理、調光率のデータに基づいたトレンドグラフの表示を行えるものとする。なおグラフは、計測値は折れ線、棒、積層棒のいずれかを選択できるものとする。

4．操作機能

（1）個別発停操作
　　画面操作により、設備機器に対して発停操作を行えるものとする。
（2）個別設定操作
　　画面操作により、温度、湿度等の設定操作を行えるものとする。
（3）グループ発停操作
　　画面操作により、各設備機器に対してグループ単位での発停操作を行えるものとする。
（4）グループ設定操作
　　画面操作により、温度設定、湿度設定等の設定操作をグループ単位で行えるものとする。
（5）重要機器プロテクト操作
　　重要機器の制御ポイントに対し、操作アクション数を増やすことができるものとする。
（6）保守登録
　　設備機器の点検時等、当該機器に対する保守登録操作を行うことにより、一時的に監視や制御対象からの切り離しを行えるものとする。
（7）照明発停操作
　　画面操作により、パターン、グループおよび個別回路単位での発停操作を行えるものとする。

5．制御機能

（1）連動制御
　　予め登録した管理点の状態変化、警報発生／復旧、計測値の上下限範囲の逸脱等の入力条件により、対象となる管理点の制御および設定変更の出力を行えるものとする。
　　なお、判定条件として遅れ時間（秒単位）の設定もできるものとする。
（2）スケジュール制御
　　設備機器（照明・空調等）を設定した運転スケジュールに従い、発停制御やパターン制御を行えるものとする。
　　なお、スケジュールグループ単位に、1日8回の運転／停止制御を行えるものとする。
　　また、ソーラータイマー機能として、マスタスケジュール時刻に、日の入および日の出時刻での登録ができるものとする。
（3）火災連動制御
　　火災発生時に火災の延焼を防ぐため、空調設備、換気設備等の設備機器に対して停止制御を行えるものとする。なお、火災復旧時には、連動停止した機器を火災発生前と復旧時のスケジュール状態の情報をもとに、現在あるべき状態に合わせる復旧制御を行えるものとする。
（4）電力デマンド監視制御
　　受電電力量が契約電力を超過しないように監視を行い、超過傾向にある場合は警報処理を行い、予め登録した負荷を優先順位に従って停止制御を行えるものとする。
　　なお、デマンド時限終了時には、負荷に対する復帰制御を自動的に行うものとする。
（5）力率改善制御
　　受電点の無効電力および力率を計測し、設定した力率に近づけるために、進相コンデンサーの投入・遮断制御を行えるものとする。
（6）停復電制御
　　商用電源の停電時、一般制御（スケジュール、連動制御等）の実行を抑制できるものとする。
　　また、復電時には停電において停止した機器を停電前と復旧時のスケジュール状態の情報をもとに、現在あるべき状態に合わせる復旧制御を行えるものとする。
（7）発電機負荷制御
　　商用電源停電時、発電機の負荷に対して、予め設定された発電電力の上限を超えないように、予め設定したレベル毎に、機器の起動／停止制御を行えるものとする。
（8）照明回路制御
　　個別回路・・・個別回路の点滅を行えるものとする。（256回路／1系統）
　　パターン制御・・・点灯状態（パターン）を予め設定しておき、必要に応じて再現することができるものとする。（72パターン／1系統）
　　グループ制御・・・予め登録した個別回路をグループとして一括点滅することができるものとする。（256グループ／1系統）
（9）照明調光制御
　　個別調光制御・・・個別調光回路の連続点滅が行えるものとする。（256回路／1系統）
　　調光パターン制御・・・調光状態（調光パターン）をあらかじめ設定しておき、必要に応じて再現することができるものとする。（128パターン／1系統）
　　調光フェード時間可変・・・個別調光、調光パターンの固定調光制御時のフェード時間を任意に変更できるものとする。
（10）省エネ明るさ制御
　　明るさセンサ計測値により、調光可能型照明器具の調光出力をあらかじめ設定した机上面照度に自動制御できるものとする。（256回路／1系統）
（11）スケジュール制御
　　月日日付リスト設定・・・各コントローラに対し、年指定なしの特別日スケジュール制御が実行される月日を指定することができるものとする。
　　年月日日付リスト設定・・・各コントローラに対し、年指定ありの特別日スケジュール制御が実行される月日を指定することができるものとする。
　　照明グループスケジュール設定
　　（最大300スケジュールグループ／コントローラー）
　　照明パターンスケジュール設定
　　（最大100スケジュールグループ／コントローラー）
（12）照明強制制御設定
　　コントローラー毎に強制制御ポイントの制御時に、実際に管理点（個別照明、個別調光、センサ調光）に対して制御する値およびリモコンロックの有無を設定することができるものとする。
　　（16ポイント／系統）

6．省エネ支援機能

（1）月間エネルギー予測機能
　　1カ月の目標月間電力使用量に対し、日毎の使用電力量推移より月間電力使用量を予測し、月間電力量予測が目標月間電力使用量を上回った場合、予測超過通知を行えるものとする。
（2）アナログ設定制限制御
　　現場リモコン等で温度設定値が変更されたとき、設定された値が上下限範囲を逸脱している場合は、上下限範囲内に強制的に範囲内の値に変更できるものとする。
　　なお、上下限範囲は夏期、冬期、中間期の3パターン設定可能とする。
（3）光熱費管理機能
　　検針データを収集、テナント毎に集計して請求書の発行を行えるものとする。
　　検針日は費目毎に、画面より設定できるものとする。
（4）時間外運転管理機能
　　テナントなどのグループ単位にコア時間を設定し、コア内とコア外の運転時間を算出することができるものとする。
　　グループ数：1000グループ、データ保存期間：10年
（5）CO2換算表示
　　日・月・年報にてCO2換算表示が行えるものとする。
　　CO2換算係数は期間で変更することができるものとする。
（6）比較グラフ表示
　　日・月・年報データのトレンドグラフ表示が行えるものとする。また、ワンポイントトレンド表示においては、同一ポイントの異なる基準日（月、年）のデータ表示を可能とする。
（7）デマンドグラフ表示
　　過去の30分デマンドグラフデータを保持し、過去のデマンドグラフを表示可能なものとする。（保存期間365日）
（8）日月年報上下限逸脱表示
　　予め設定した上下限値を越えた場合、各種帳票で逸脱表示ができるものとする。

7．記録機能

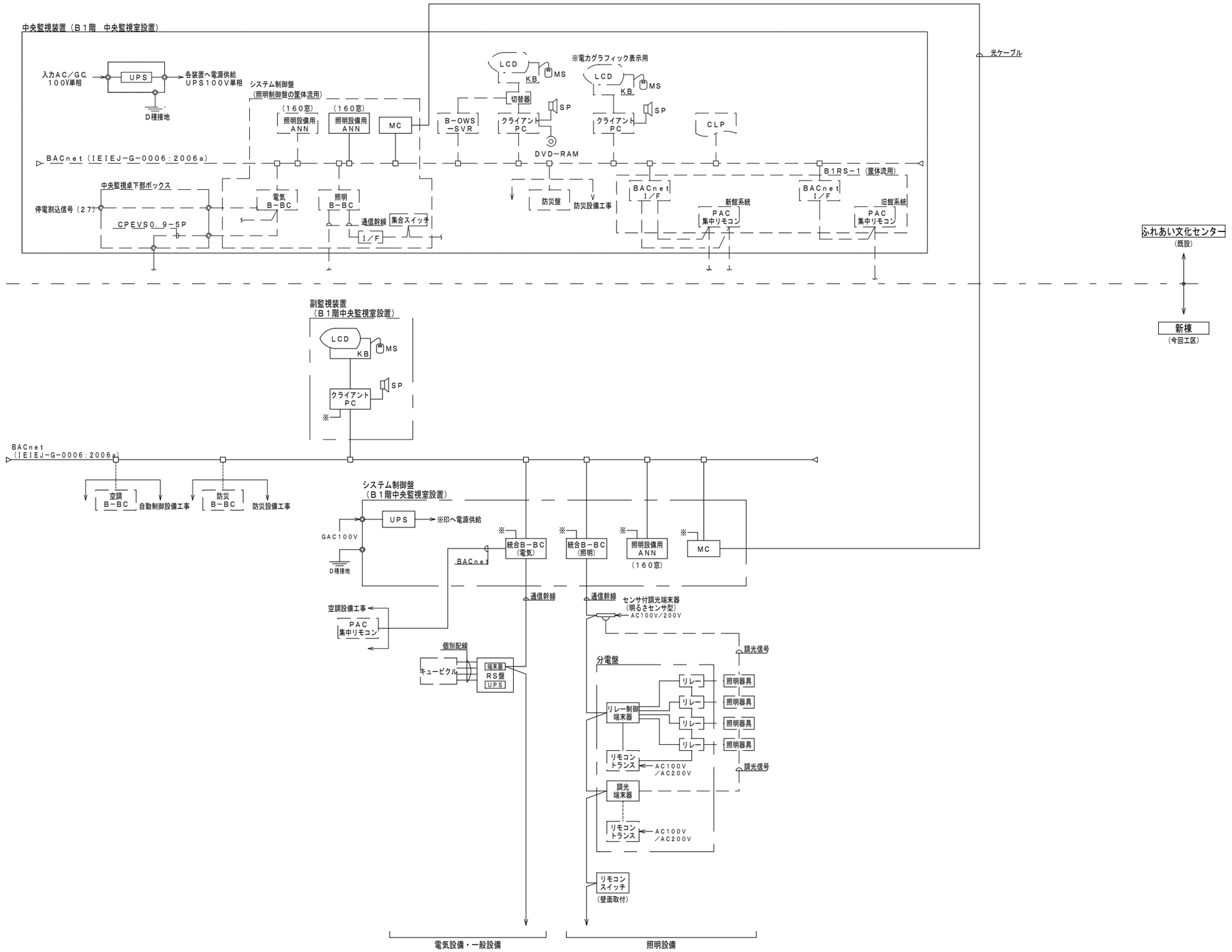
（1）日報記録
　　日報として表示した内容を毎日指定時刻にロギングプリンタに印字を行えるものとする。
（2）月報記録
　　月報として表示した内容を毎月指定時刻にロギングプリンタに印字を行えるものとする。
（3）年報記録
　　年報として表示した内容を毎年指定時刻にロギングプリンタに印字を行えるものとする。

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 中央監視、照明制御設備仕様書 | E／33　意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録一福岡県知事登録第1一11499 号<br>1級建築士登録大臣第390194号　手島　誠 | | | | |

| 3 | システムブロック図 |
|---|---|

——— ：本工事
— — ：既設




設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 中央監視、照明制御設備システムブロック図 | E／34 意・構・(電)・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

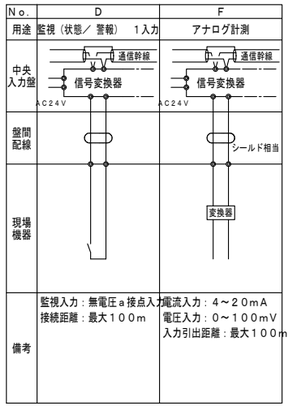
## 6 機器仕様

| 機器名 | 機器仕様 | 機能内容 |
|---|---|---|
| ＬＣＤ<br>カラー液晶ディスプレイ | ・画面サイズ　２３型相当<br>・解像度　１９２０ドット×１０８０以上<br>・消費電力　最大６０ＶＡ相当 | ・各種グラフィック画面、リストの表示を行う。（３０画面） |
| ＰＣ<br>クライアントＰＣ | ・ＣＰＵ　６４ビットＣＰＵ<br>・メインメモリ　４ＧＢ以上<br>・補助記憶装置　内蔵ＳＳＤ　８０ＧＢ（ＲＡＩＤ１構成）以上<br>・ＯＳ　Ｗｉｎｄｏｗｓ系<br>・ブラウザ　Ｆｉｒｅｆｏｘ<br>・消費電力　最大約２５７ＶＡ相当 | |
| 周辺機器 | ＫＢ　キーボード<br>ＭＳ　マウス<br>ＳＰ　ブザーユニット | |
| ＵＰＳ<br>無停電電源装置 | ・方式　常時インバータデュアルコンバージョン方式<br>・入力電源　１Φ１００Ｖ<br>・出力電源　１Φ１００Ｖ<br>・出力容量　１．５ｋＶＡ<br>・停電補償時間　１．０ｋＶＡ負荷時約１０分（１．５ｋＶＡ負荷時約６分） | ・中央監視システムへの無停電電源供給を行う。 |
| 統合Ｂ－ＢＣ（電気）<br>ビルコントローラ | ・処理装置　３２ビットＣＰＵ<br>・主記憶装置　２５６ＭＢ以上<br>・伝送方式　専用通信（時分割多重伝送）<br>ＢＡＣｎｅｔ／ＩＰ<br>・管理点数　一般　２０００点<br>・消費電力　最大９５ＶＡ相当 | ・管理点のデータを有する。<br>・設備機器の監視制御を行う。 |
| 統合Ｂ－ＢＣ（照明）<br>ビルコントローラ | ・処理装置　３２ビットＣＰＵ<br>・主記憶装置　２５６ＭＢ以上<br>・伝送方式　専用通信（時分割多重伝送）<br>ＢＡＣｎｅｔ／ＩＰ<br>・管理点数　照明　５１２点<br>・消費電力　最大９５ＶＡ相当 | ・管理点のデータを有する。<br>・設備機器の監視制御を行う。 |
| 照明設備用<br>アナンシェータ<br>（１６０窓） | ・表示点数　１６０点<br>・常時表示灯　ＬＥＤ１色（赤）／点<br>・消費電力　５ＶＡ相当 | |
| ＨＵＢ<br>スイッチングＨＵＢ | ・ポート数　１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／１０００ＢＡＳＥ－Ｔ　×８<br>・電源（消費電力）　ＡＣ１００Ｖ、５０／６０ＨＺ（最大５．１／最小３．４Ｗ） | |
| ＭＣ<br>メディアコンバータ | ・電源　ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ<br>・インターフェース　ツイストペアポート、ＬＣコネクタポート | |
| ＲＳ盤<br>リモートステーション盤 | ・入出力点数　入出力リスト参照の事<br>・信号授受方式　信号授受図参照の事 | ・各設備と信号授受を行い、統合Ｂ－ＢＣとは時分割多重伝送方式による信号授受を行う。 |
| ＵＰＳ内器ブロック | ・方式　常時商用給電方式<br>・入力電源　ＡＣ１００Ｖ±１０Ｖ<br>・出力電源　ＡＣ１００Ｖ±６Ｖ<br>・出力容量　５００ＶＡ<br>・停電補償時間　１０分 | ・ＲＳ盤の無停電電源供給を行う。<br>※盤名称：ＲＳ－ＱＢ |

## 7 点数表（照明制御）

| 系統 | 盤名称 | リモコン<br>リレー | リレー制御<br>端末器 | センサ付調光端末器<br>（明るさセンサ型） | 調光端末器 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| １－１ | Ｂ１Ｌ－共用 | ７ | ２ | | | |
| | Ｂ１Ｌ－監視 | ２０ | ５ | | | |
| | Ｂ１Ｌ－出張 | ３ | １ | | | |
| | １Ｌ－共用 | １３ | ４ | ４ | ３ | |
| | １Ｌ－なぎ | ３４ | ９ | ４ | ３ | |
| | １Ｌ－いき | ９ | ３ | | ６ | |
| | １ＬＰ－カフェ | ４ | １ | | | |
| | ２Ｌ－共用１ | ５０ | １３ | １０ | | |
| | ２Ｌ－共用２ | １２ | ３ | １ | | |
| | ２Ｌ－会議 | １６ | ４ | １３ | | |
| | | | | | | |
| | 合計 | １６８ | ４５ | ３２ | １２ | |

## 8 信号授受（入出力条件）　集合型　（ＲＳ）




## 9 中央管理点入出力一覧表

| リモート盤 | 現場機器 | 管理対象 機器記号 | 管理対象 機器名称 | 接続記号 | 操作 発停状態故障 | 操作 発停状態 | 操作 設定 | 監視 状態故障 | 監視 状態 | 監視 故障ｏｒ警報 | 計測 温度（Ｐｔ） | 計測 アナログ | 計量 パルス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ＲＳ－ＱＢ | 高圧受電盤 | ＶＣＢ | 高圧受電盤　真空遮断器 | Ｄ | | | | | １ | | | | | |
| | | ＯＣＲ | 高圧受電盤　過電流継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | Ｖ | 高圧受電盤　電圧 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | Ａ | 高圧受電盤　電流 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | Ｗ | 高圧受電盤　電力 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | ＰＦ | 高圧受電盤　力率 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | Ｖａｒ | 高圧受電盤　無効電力 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | 高圧コンデンサ盤 | ＶＣＳ | 高圧真空接触器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＳＲ | 高圧コンデンサ盤　直列リアクトル異常 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＳＣ | 高圧コンデンサ盤　進相コンデンサ異常 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | 低圧電灯配電盤<br>Ｎｏ．１ | ＬＢＳ | 低圧電灯盤　高圧気中負荷開閉器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＴＲ | 低圧電灯盤　トランス温度継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＬＧＲ | 低圧電灯盤　低圧地絡継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | Ａ | 低圧電灯盤　電流 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | ＭＤＡ | 低圧電灯盤　最大需要電流 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | Ｖ | 低圧電灯盤　電圧 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | ＭＣＣＢ | 低圧電灯盤　ＭＣＣＢトリップ一括 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | 低圧電灯配電盤<br>Ｎｏ．２ | ＬＢＳ | 低圧電灯盤　高圧気中負荷開閉器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＴＲ | 低圧電灯盤　トランス温度継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＬＧＲ | 低圧電灯盤　低圧地絡継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | Ａ | 低圧電灯盤　電流 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | ＭＤＡ | 低圧電灯盤　最大需要電流 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | Ｖ | 低圧電灯盤　電圧 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | ＭＣＣＢ | 低圧電灯盤　ＭＣＣＢトリップ一括 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | 低圧動力配電盤<br>Ｎｏ．１ | ＬＢＳ | 低圧電灯盤　高圧気中負荷開閉器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＴＲ | 低圧電灯盤　トランス温度継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＬＧＲ | 低圧電灯盤　低圧地絡継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | Ａ | 低圧電灯盤　電流 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | ＭＤＡ | 低圧電灯盤　最大需要電流 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | Ｖ | 低圧電灯盤　電圧 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | ＭＣＣＢ | 低圧電灯盤　ＭＣＣＢトリップ一括 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | 低圧動力配電盤<br>Ｎｏ．２ | ＬＢＳ | 低圧電灯盤　高圧気中負荷開閉器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＴＲ | 低圧電灯盤　トランス温度継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＬＧＲ | 低圧電灯盤　低圧地絡継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | Ａ | 低圧電灯盤　電流 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | ＭＤＡ | 低圧電灯盤　最大需要電流 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | Ｖ | 低圧電灯盤　電圧 | Ｆ | | | | | | | | １ | | |
| | | ＭＣＣＢ | 低圧電灯盤　ＭＣＣＢトリップ一括 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | 非常電灯配電盤 | ＬＢＳ | 低圧電灯盤　高圧気中負荷開閉器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＴＲ | 低圧電灯盤　トランス温度継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | ＬＧＲ | 低圧電灯盤　低圧地絡継電器 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | Ａ | 低圧電灯盤　電流 | Ｆ | | | | | | | | ２ | | |
| | | ＭＤＡ | 低圧電灯盤　最大需要電流 | Ｆ | | | | | | | | ２ | | |
| | | Ｖ | 低圧電灯盤　電圧 | Ｆ | | | | | | | | ２ | | |
| | | ＭＣＣＢ | 低圧電灯盤　ＭＣＣＢトリップ一括 | Ｄ | | | | | | ２ | | | | |
| | 発電機 | | 発電機　一括故障 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | 直流電源装置 | | 直流電源装置　一括異常 | Ｄ | | | | | | １ | | | | |
| | | | 〈合計〉 | | | | | | １ | ２７ | | ２３ | | 管理点合計：５１点 |
| | | | 自動制御設備：１００点 | 通信 | | | | | | | | | | ＢＡＣｎｅｔ |
| | | | 空調ＰＡＣ　：５２０点 | 通信 | | | | | | | | | | ＢＡＣｎｅｔ |
| | | | 防災設備　：１００点 | 通信 | | | | | | | | | | ＢＡＣｎｅｔ |

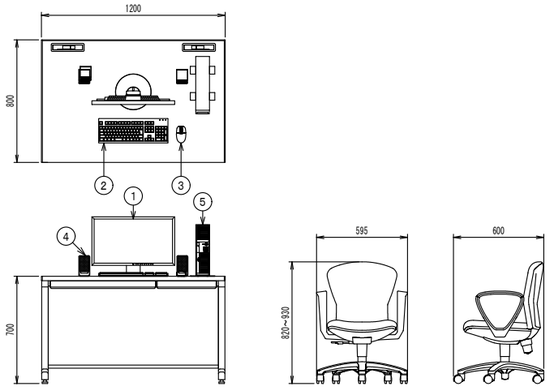

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第 35016 号
野田　康広


| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 中央監視、照明制御設備機器仕様・点数表 | E／35 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | | 意・構・電・設 | | | | | |
| | | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280114号　手島　誠 | | | |

## 4 機器参考姿図　＊寸法は、参考値とする。

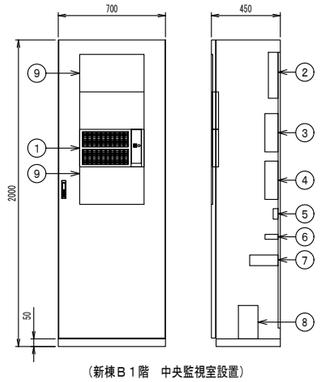
### PC 副監視装置




（新棟Ｂ１階　中央監視室設置）

| 番号 | 機器名称 |
|---|---|
| 1 | ２３型カラー液晶ディスプレイ |
| 2 | キーボード |
| 3 | マウス |
| 4 | ブザーユニット |
| 5 | クライアントＰＣ |

### システム制御盤（新棟）

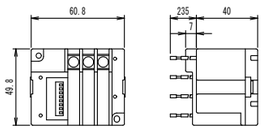



（新棟Ｂ１階　中央監視室設置）

| 番号 | 機器名称 |
|---|---|
| 1 | 照明設備用アナンシェータ（１６０窓） |
| 2 | 電源ブロック |
| 3 | 統合Ｂ－ＢＣ（電気） |
| 4 | 統合Ｂ－ＢＣ（照明） |
| 5 | スイッチングＨＵＢ |
| 6 | 光メディアコンバータ |
| 7 | スプライスボックス |
| 8 | ＵＰＳ　１．５ｋＶＡ |
| 9 | ブランクパネル |

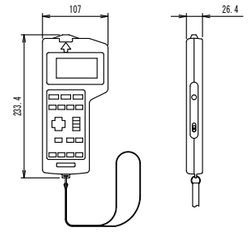
### リレー制御端末器

（盤内収納機器）




| 定格 | ＡＣ２４Ｖ　１．５Ａ |
|---|---|

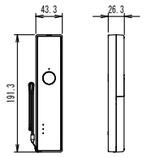
### 小形パターン・グループ設定器（アドレス設定機能付）




（１台納入のこと）

| 定格電圧 | ＤＣ６Ｖ |
|---|---|
| 発光周波数 | ３６．７±０．３ｋＨｚ |

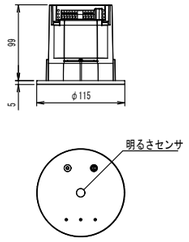
### スマート設定器（電波式）




（１台納入のこと）

| 用途 | 調光設定用 |
|---|---|
| 備考 | 設定器の運用には専用アプリが必要 |

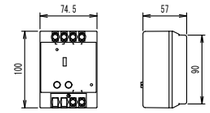
### センサ付調光端末器（明るさセンサ型）




| 定格 | ＡＣ１００～２４２Ｖ　５０／６０Ｈｚ |
|---|---|
| 消費電力 | ６．０Ｗ以下 |
| 調光制御 | ２００～１２００ｌｘ相当（机上面） |

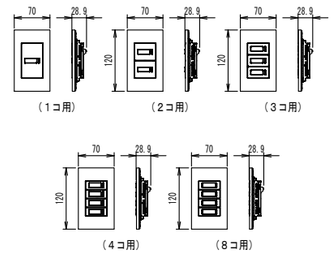
### ＬＥＤ照明・蛍光灯調光端末器（光アドレス設定式）

（盤内収納機器）



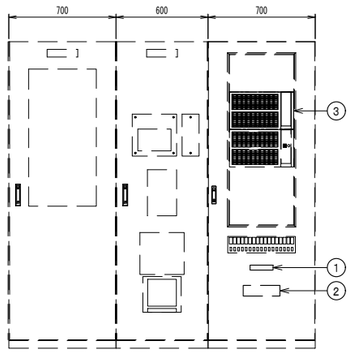

| 定格信号電圧 | ＡＣ２４Ｖ |
|---|---|

### リモコンスイッチ（１～４コ・８コ用）（アドバンス形）



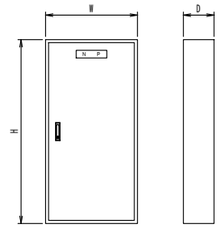

| 方式 | 光アドレス設定式 |
|---|---|
| プレート | アドバンスプレート（マットホワイト） |

### システム制御盤（既設ふれあい文化センター）




| 番号 | 機器名称 |
|---|---|
| 1 | 光メディアコンバータ |
| 2 | スプライスボックス |
| 3 | 照明設備用アナンシェータ（１６０窓） |

### RS リモートステーション盤




屋内壁掛型

＜盤寸法表＞

| 盤名称 | 寸　法 | 形　状 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| ＲＳ－ＱＢ | Ｗ６００ｘＨ１６００ｘＤ２００ | 屋内壁掛型 | ＵＰＳ５００ＶＡ設置 |
| | | | |

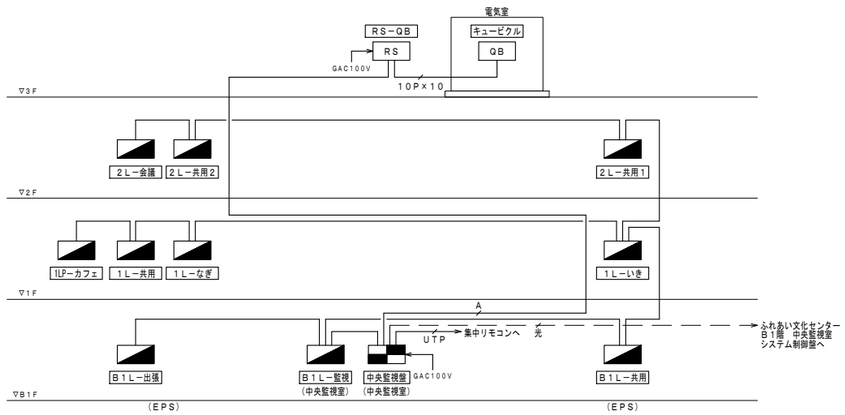
## 5 系統図

【凡例】

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| | 中央監視盤 | |
| RS | ＲＳ（リモートステーション）盤 | |
| | 分電盤 | |
| QB | 受変電・キュービクル | |

【配線凡例】

| 記号 | 線種 | 備考 |
|---|---|---|
| ——— | ＥＭ－ＦＣＰＥＥ　１．２－３Ｐ | 通信幹線（照明設備） |
| A | ＥＭ－ＦＣＰＥＥ　１．２－３Ｐ | 通信幹線（電気設備） |
| nP | ＥＭ－ＦＣＰＥＥ　１．２－ｎＰ | 個別配線 |
| UTP | ＥＭ－ＵＴＰ４Ｐ（ＣＡＴ５ｅ） | 最大１００ｍ |
| 光 | 光ケーブル | 別工事 |



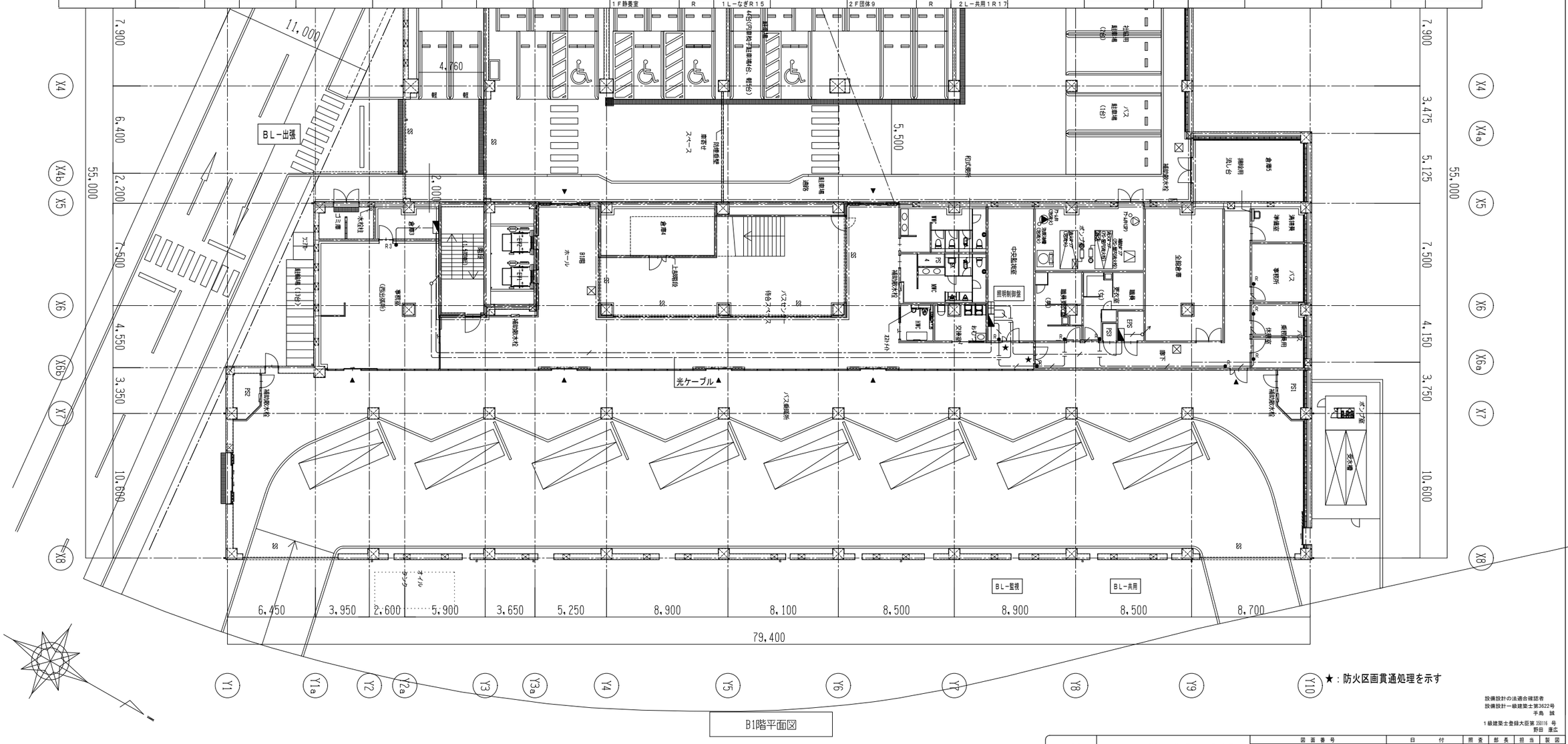

新棟（今回工区）

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 中央監視、照明制御設備機器姿図・系統図 | E／36 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

リモコンスイッチ点滅表

| 記号 | 場所 | 窓数 | 分電盤 | 記号 | 場所 | 窓数 | 分電盤 | 記号 | 場所 | スイッチ | 分電盤 | 記号 | 場所 | スイッチ | 分電盤 | 記号 | 場所 | スイッチ | 分電盤 | 記号 | 場所 | スイッチ | 分電盤 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 照明設備用アナンシェータ総合監視盤組込 | B1F駐車場 東北車路1 | 1L | B1L−共用R1 | | 2F通路手灯 | 1L | 1L−共用R60 | | B1F中央監視室 | R | B1L−監視R7 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 1F大広間開接1 | R2 | 1L−なぎR17 | | 2F団体廊下 | R | 2L−共用1R18 | | 2F大会議室1 | R4 | 2L−会議1R1 |
| | B1F駐車場 東北車路2 | 1L | B1L−共用R2 | | 2F ホールダウンライト | 1L | 1L−共用R61 | | B1F職員更衣室（男） | R | B1L−監視R8 | | 1F大広間開接2 | | 1L−なぎR18 | | 2F給湯室1 | R2 | 2L−共用1R19 | | 2F大会議室2 | | 2L−会議1R2 |
| | B1F駐車場 中央 | 1L | B1L−共用R3 | | 2F ホールダウンライト | 1L | 1L−共用R62 | | B1F職員更衣室（女） | R | B1L−監視R9 | フル2線調光リモコンスイッチ（新金属プレート） | 1F大広間ダウンライト1 | R調光 | 1L−なぎR19 | | 2F給湯室2 | | 2L−共用1R20 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 2F大会議室3 | | 2L−会議1R3 |
| | B1F駐車場 北 | 1L | B1L−共用R4 | | 2階ホール1 | 1L | 2L−共用2R1 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | B1F廊下（手灯） | R | B1L−監視R10 | | 1F大広間ダウンライト2 | R調光 | 1L−なぎR20 | | 2F印刷室 | R | 2L−共用1R21 | | 2F大会議室4 | | 2L−会議1R4 |
| | B1F駐車場 西車路 | 1L | B1L−共用R5 | | 2階ホール2 | 1L | 2L−共用2R2 | | B1F廊下（手灯） | R | B1L−監視R11 | | 1Fステージ | R調光 | 1L−なぎR21 | | 2F相談室1 | R | 2L−共用1R22 | | 2F小会議室3−1 | R2 | 2L−会議1R5 |
| | B1F駐車場 西 | 1L | B1L−共用R6 | | 2階ホール間接 | 1L | 2L−共用2R3 | | B1F バス添乗員用休憩室 | R | B1L−監視R12 | | 1F はつらつルーム1 | R2 | 1L−なぎR22 | | 2F相談室2 | R | 2L−共用1R23 | | 2F小会議室3−2 | | 2L−会議1R6 |
| | B1F駐車場 東北車路 | 1L | B1L−共用R7 | | 2階屋内階段1 | 1L | 2L−共用2R4 | | B1F バス添乗員用休憩室 | R | B1L−監視R13 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 1F はつらつルーム2 | | 1L−なぎR23 | | 2F相談室3 | R | 2L−共用1R24 | | 2F小会議室2−1 | R2 | 2L−会議1R7 |
| | B1F バスセンター待合1 | 1L | B1L−監視R1 | | 2階屋内階段2 | 1L | 2L−共用2R5 | | B1F バス事務室 | R | B1L−監視R14 | | 1F活動室1 | R2 | 1L−なぎR24 | | 2F相談室前廊下 | R | 2L−共用1R25 | | 2F小会議室2−2 | | 2L−会議1R8 |
| | B1F バスセンター待合2 | 1L | B1L−監視R2 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | B1F西出張所カウンター | R3 | B1L−出張R1 | | | | | | 1F活動室2 | | 1L−なぎR25 | | 2F応接室1 | R2 | 2L−共用1R26 | | 2F小会議室1−1 | R2 | 2L−会議1R9 |
| | B1F バスセンターホール1 | 1L | B1L−監視R3 | | 2階ラウンジ2 | 1L | 2L−共用2R7 | | B1F西出張所待合 | | B1L−出張R2 | フル2線調光リモコンスイッチ | 1F防音室 | R調光 | 1L−なぎR26 | | 2F応接室2 | | 2L−共用1R27 | | 2F小会議室1−2 | | 2L−会議1R10 |
| | B1F バスセンターホール2 | 1L | B1L−監視R4 | | 2階ラウンジ間接 | 1L | 2L−共用2R8 | | B1F西出張所事務所 | | B1L−出張R3 | | 1F脱衣所（男）1 | R2 | 1L−なぎR27 | | 2F会長室1 | R2 | 2L−共用1R28 | | 2F中会議室1 | R2 | 2L−会議1R11 |
| | B1F バスセンター待合3 | 1L | B1L−監視R5 | | 2階通路1 | 1L | 2L−共用2R9 | | 1F図書館事務室 | R | 1L−共用R4 | | 1F脱衣所（男）2 | | 1L−なぎR28 | | 2F会長室2 | | 2L−共用1R29 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 2F中会議室2 | | 2L−会議1R12 |
| | B1F バスセンター待合4 | 1L | B1L−監視R6 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 2階通路2 | 1L | 2L−共用2R10 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 1F図書館小照明 | R3 | 1L−共用R5 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 1F浴室（男）天井 | R2 | 1L−なぎR29 | | 2F事務室1窓側1 | R6 | 2L−共用1R30 | | 2F小会議室5−1 | R2 | 2L−会議1R13 |
| | B1F バス乗降所北西 | 1L | B1L−監視R15 | | 2階ラウンジ間接 | 1L | 2L−共用2R11 | | 1F図書館小照明 | | 1L−共用R6 | | 1F浴室（男）壁 | | 1L−なぎR30 | | 2F事務室1窓側1 | | 2L−共用1R31 | | 2F小会議室5−2 | | 2L−会議1R14 |
| | B1F バス乗降所中央 | 1L | B1L−監視R16 | | | | | | 1F図書館大照明 | | 1L−共用R7 | | 1F脱衣所（男）1 | R2 | 1L−なぎR31 | | 2F事務室1待合側1 | | 2L−共用1R32 | | 2F大会議室4 | R | 2L−会議1R15 |
| | B1F バス乗降所北東 | 1L | B1L−監視R17 | | | | | | 1階図書館お話の部屋 | R | 1L−共用R8 | | 1F脱衣所（男）2 | | 1L−なぎR32 | | 2F事務室1待合側2 | | 2L−共用1R33 | | 2F小会議室6 | R | 2L−会議1R16 |
| | B1F バス乗降所南西 | 1L | B1L−監視R18 | | | | | フル2線調光リモコンスイッチ（新金属プレート） | 1Fオープンスペース中照明 | R調光 | 1L−共用R9 | | 1F浴室（男）天井 | R2 | 1L−なぎR33 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 2F事務室1カウンター1 | | 2L−共用1R34 | | | | |
| | B1F バス乗降所南昼光 | 1L | B1L−監視R19 | ⊛16 液晶ネームタッチスイッチ16L なぎ事務所（壁掛け） | 1F玄関、上下足履替場 | 1L | 1L−なぎR5 | | 1Fオープンスペース小照明 | R調光 | 1L−共用R10 | | 1F浴室（男）壁 | | 1L−なぎR34 | | 2F事務室1カウンター2 | | 2L−共用1R35 | | | | |
| | B1F バス乗降所南西 | 1L | B1L−監視R20 | | 1F大広間前廊下 | 1L | 1L−なぎR6 | | 1Fオープンスペース大照明 | R調光 | 1L−共用R11 | | 1Fカフェ1 | R4 | 1LP−カフェR1 | | 2F事務室2窓側 | R3 | 2L−共用1R36 | | | | |
| | B1F事務室1 | 1L | B1L−出張R1 | | 1F廊下1 | 1L | 1L−なぎR7 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 1Fトレーニングジム受付 | R | 1L−いきR1 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 1Fカフェ2 | | 1LP−カフェR2 | | 2F事務室2待合側 | | 2L−共用1R37 | | | | |
| | B1F事務室2 | 1L | B1L−出張R2 | | 1F廊下3 | 1L | 1L−なぎR8 | | 1Fトレーニングジム事務室 | R | 1L−いきR2 | | 1Fカフェ3 | | 1LP−カフェR3 | | 2F事務室2カウンター | | 2L−共用1R38 | | | | |
| | B1F事務室3 | 1L | B1L−出張R3 | | 1Fラウンジ事務所横 | 1L | 1L−なぎR16 | | 1Fトレーニングジム左 | R調光 | 1L−いきR3 | | 1Fカフェ4 | | 1LP−カフェR4 | | 2F相談室4 | R | 2L−共用1R39 | | | | |
| | 1Fホール手灯 | 1L | 1L−共用R1 | | 1F脱衣所（男）1 | 1L | 1L−なぎR27 | | 1Fトレーニングジム中央1 | R調光 | 1L−いきR4 | | 2F重層ルーム3−1 | R2 | 2L−共用1R2 | | 2F相談室5 | R | 2L−共用1R40 | | | | |
| | 1Fホール手灯 | 1L | 1L−共用R2 | | 1F脱衣所（男）2 | 1L | 1L−なぎR28 | | 1Fトレーニングジム中央2 | R調光 | 1L−いきR5 | | 2F重層ルーム3−2 | | 2L−共用1R3 | | 2F相談室6 | R | 2L−共用1R41 | | | | |
| | 1Fホール間接 | 1L | 1L−共用R3 | | 1F浴室（男）天井 | 1L | 1L−なぎR29 | フル2線調光リモコンスイッチ（新金属プレート） | 1Fトレーニングジム右 | R調光 | 1L−いきR6 | | 2F重層ルーム1−1 | R2 | 2L−共用1R4 | | 2F相談室前廊下 | R | 2L−共用1R42 | | | | |
| | 1F渡り廊下手灯 | 1L | 1L−共用R12 | | 1F浴室（男）壁 | 1L | 1L−なぎR30 | | 1FスタジオE | R調光 | 1L−いきR7 | | 2F重層ルーム1−2 | | 2L−共用1R5 | | 2F更衣室（女） | R2 | 2L−共用1R43 | | | | |
| | 1F渡り廊下手灯 | 1L | 1L−共用R13 | | 1F脱衣所（男）1 | 1L | 1L−なぎR31 | | 1FスタジオW | R調光 | 1L−いきR8 | フル2線リモコンスイッチ（新金属プレート） | 2F重層ルーム2 | R | 2L−共用1R6 | | 2F更衣室（女）カウンター | | 2L−共用1R44 | | | | |
| | 1F風除室 | 1L | 1L−共用R14 | | 1F脱衣所（男）2 | 1L | 1L−なぎR32 | | 1FスタジオS | R調光 | 1L−いきR9 | | 2F給湯室1 | R2 | 2L−共用1R7 | | 2F更衣室（男） | | 2L−共用1R45 | | | | |
| | 1F庇 | 1L | 1L−共用R15 | | 1F浴室（男）天井 | 1L | 1L−なぎR33 | | 1F職員休憩室前廊下 | R | 1L−なぎR1 | | 2F給湯室2 | | 2L−共用1R8 | | 2F更衣室（男）カウンター | | 2L−共用1R46 | | | | |
| | 屋外階段 | 1L | 1L−共用R16 | | 1F浴室（男）壁 | 1L | 1L−なぎR34 | | 1F職員更衣室（女） | R | 1L−なぎR2 | | 2F団体1 | R | 2L−共用1R9 | | 2F職員休憩室 | R | 2L−共用1R47 | | | | |
| | 屋外階段 | 1L | 2L−共用1R1 | | | | | | 1F職員更衣室（男） | R | 1L−なぎR3 | | 2F団体2 | R | 2L−共用1R10 | | 2F休養室2 | R | 2L−共用1R48 | | | | |
| | 2F通路手灯 | 1L | 1L−共用R54 | | | | | | 1F囲碁将棋室 | R | 1L−なぎR9 | | 2F団体3 | R | 2L−共用1R11 | | 2F休養室1 | R | 2L−共用1R49 | | | | |
| | 2Fホール間接 | 1L | 1L−共用R55 | | | | | | 1F湯沸室照明 | R | 1L−なぎR10 | | 2F団体4 | R | 2L−共用1R12 | | 2F職員休憩室前廊下 | R | 2L−共用1R50 | | | | |
| | 2Fホール間接 | 1L | 1L−共用R56 | | | | | | 1F湯沸室換気扇 | R | 1L−なぎR11 | | 2F団体5 | R | 2L−共用1R13 | | 2Fボランティアルーム1 | R3 | 2L−共用1R51 | | | | |
| | 2Fホール間接 | 1L | 1L−共用R57 | | | | | | 1Fなぎ事務所 | R | 1L−なぎR12 | | 2F団体6 | R | 2L−共用1R14 | | 2Fボランティアルーム2 | | 2L−共用1R52 | | | | |
| | 2F廊下手灯 | 1L | 1L−共用R58 | | | | | | 1Fなぎ事務所カウンター | R | 1L−なぎR13 | | 2F団体7 | R | 2L−共用1R15 | | 2Fボランティアルーム3 | | 2L−共用1R53 | | | | |
| | 2F廊下手灯 | 1L | 1L−共用R59 | | | | | | 1F相談室 | R | 1L−なぎR14 | | 2F団体8 | R | 2L−共用1R16 | フル2線リモコンスイッチ | 2F託児室 | R | 2L−共用2R12 | | | | |
| | | | | | | | | | 1F静養室 | R | 1L−なぎR15 | | 2F団体9 | R | 2L−共用1R17 | | | | | | | | |




★：防火区画貫通処理を示す

B1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 中央監視、照明制御設備 B1階平面図 | E／37 意・構・電・設 | 令和8年 月 日 | | | | |
| | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録−福岡県知事登録第 1−11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号 手島 誠 | | | | |

ふれあい文化センター新館　中央監視室へ

光ケーブル

1LP-カフェ

1L-共用

1L-ないぶ

1L-いけ

芝生広場
イベント広場

手洗い場

歩道

花壇

★：防火区画貫通処理を示す

1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／38 意・構・電・設 | 日付 令和8年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 中央監視、照明制御設備 1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録—福岡県知事登録第 1—11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | | |




★：防火区画貫通処理を示す

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | | 図面番号 E／39 | 意・構・電・設 | 日付 令和８年　月 日 | 照査 | 部長 | 担当 / 製図 |
| 図名 | 中央監視、照明制御設備 2階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第 1ー11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

非常用発電機

キュービクル

直流電源装置

★：防火区画貫通処理を示す

3階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 中央監視、照明制御設備 3階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | E／40 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |

株式会社手島建築設計事務所
1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号
1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠

| | | |
|---|---|---|
| BL1 | LSS1−4−48 LN | ●消費電力31．9W |
| BL2 | LSS1−4−37 LN | ●消費電力25W |
| BL3 | LSS1−4−30 LN | ●消費電力20．3W |
| BL4 | LSS1−4−23 LN | ●消費電力16．3W |



●昼白色（5000K）、Ra83

| | | |
|---|---|---|
| BL5 | LSS−1−2−30 LN | ●消費電力20．1W |



●昼白色（5000K）、Ra83

| | | |
|---|---|---|
| BL6 | LSS1MP・RP−4−64 LN | |



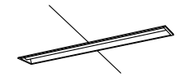
●消費電力43．1W、定格出力型、電圧100～242V
●IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83

| | | |
|---|---|---|
| BL7 | 直付型HACCP向け器具（6900lm） | |



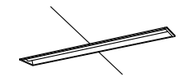
●一般タイプ、6900lmタイプ
●消費電力43．1W、定格出力型、電圧100～242V
●昼白色（5000K）、Ra83
XFX460ZENLE9相当品

| | | |
|---|---|---|
| BL8 | LRS6−4−65 LN | ●消費電力43．1W |
| BL9 | LRS6−4−48 LN | ●消費電力31．9W |
| BL10 | LRS6−4−37 LN | ●消費電力25W |
| BL11 | LRS6−4−30 LN | ●消費電力20．3W |



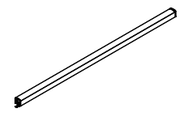
●消費電力43．1W、定格出力型、電圧100～242V
●昼白色（5000K）、Ra83
●埋込穴1235×150

| | | |
|---|---|---|
| BL12 | LRS6−4−65 LZ | ●消費電力43．1W |
| BL13 | LRS6−4−48LZ | ●消費電力31．9W |
| BL14 | LRS6−4−37LZ | ●消費電力25W |



●昼白色（5000K）、Ra83
●埋込穴1235×150

| | | |
|---|---|---|
| IN1 | 建築化照明（L1200タイプ） 調光型 | |



●昼白色（5000K）、Ra83
●器具光束2416lm、消費電力24．9W、電圧100V

LGB50069XB1相当品

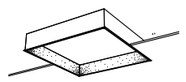
| | | |
|---|---|---|
| IN2 | 建築化照明（L900タイプ） 調光型 | |



●昼白色（5000K）、Ra83
●器具光束1812lm、消費電力19W、電圧100V

LGB50066XB1相当品

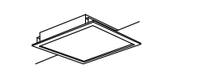
| | | |
|---|---|---|
| SL1 | 埋込スクエアベースライト（9310lm） | |



●器具光束9310lm、消費電力82W、電圧100～242V
●5000K、Ra83
●埋込穴□600

FYY26459LA9相当品

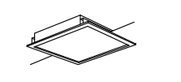
| | | |
|---|---|---|
| SL2 | 埋込スクエアベースライト（7860lm） | |



●乳白パネル、調光可能タイプ（約10～100%）
●定格出力型、消費電力55W、電圧100～242V
●昼白色、5000K、Ra83
●埋込穴□450

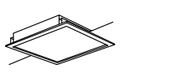
XL575PFVKLA9相当品

| | | |
|---|---|---|
| SL3 | LRS9−4−45 LX | |



●乳白パネル、調光可能タイプ（約10～100%）
●定格出力型、消費電力34W、電圧100～242V
●昼白色、5000K、Ra83
●埋込穴□450

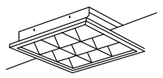
| | | |
|---|---|---|
| SL4 | 埋込スクエアベースライト（3640lm） | |



●乳白パネル、連続調光型（約10～100%）
●定格出力型、消費電力26W、電圧100～242V
●光束維持時間40000時間（光束維持率85%）
●本体・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
●埋込穴□450

パナソニック XL572PFVZLA9

| | | |
|---|---|---|
| SL5 | 埋込スクエアベースライト（7300lm） | |



●マルチコンフォート15、調光可能タイプ（約10～100%）
●定格出力型、消費電力50W、電圧100～242V
●昼白色、5000K、Ra83
●埋込穴□450

XL374LWVLA9相当品

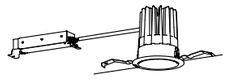
| | | |
|---|---|---|
| P1 | ペンダント（379lm） ●消費電力5W | |

SLB15111W相当品



●引掛シーリング方式、コード収納型フランジ、コードハンガー付
●電球色（2700K）、高演色Ra90
●LDA小型電球タイプ（E17）

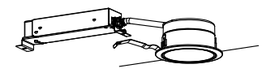
| | | |
|---|---|---|
| DL1 | ダウンライト 350形 （4070lm）拡散タイプ | |



●調光可能範囲（約1%～100%）、光源遮光角15度、拡散タイプ
●5000K、Ra85
●器具光束：4070lm、消費電力：29．1W、電圧：100～242V
●埋込穴φ100

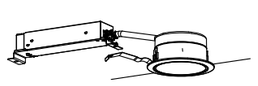
XND3539WNLJ9相当品

| | | |
|---|---|---|
| DL2 | ダウンライト 250形 （2490lm）拡散タイプ | |
| | ●消費電力：18．6W、 XND2539WNLE9相当品 | |
| DL3 | ダウンライト 200形 （2050lm）拡散タイプ | |
| | ●消費電力：15W、 XND2039WNLE9相当品 | |
| DL4 | ダウンライト 150形 （1680lm）拡散タイプ | |
| | ●消費電力：11．6W、 XND1539WNLE9相当品 | |
| DL5 | ダウンライト 100形 （1035lm）拡散タイプ | |
| | ●消費電力：7W、 XND1039WNLE9相当品 | |



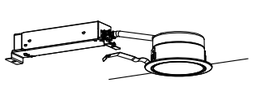
●5000K、Ra85、拡散タイプ
●光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%）
●埋込穴φ100

| | | |
|---|---|---|
| DL6 | LRS1−05 LN | |



●5000K、Ra85、拡散タイプ
●光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%）
●器具光束：610lm、消費電力：4．2W、電圧：100−242V
●埋込穴φ100

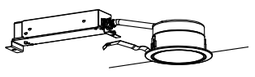
| | | |
|---|---|---|
| DL7 | ダウンライト 200形 （2005lm）拡散タイプ調光型 | |



●調光範囲（約1%～100%）、3500K、Ra85、拡散タイプ
●光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%）
●器具光束：2005lm、消費電力：15W、電圧：100−242V
●埋込穴φ100

XND2039WVLJ9相当品

| | | |
|---|---|---|
| DL9 | ダウンライト100形 （1035lm）拡散タイプ調光型 | |
| | ●消費電力：7W、 XND1039WNLJ9相当品 | |



●調光範囲（約1%～100%）、5000K、Ra85、拡散タイプ
●光源遮光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%）

●埋込穴φ100

| | | |
|---|---|---|
| DL10 | システムユニバーサルダウンライト200形（2210lm）配光調整機能付 | |



●首振範囲約45度、水平回転範囲約355度
●光束維持時間：40000時間（光束維持率70%）
●5000K（加工）、Ra85、狭角～広角、配光調整機能付
●器具光束2210lm（出荷時17°）、消費電力30．8W
●埋込穴□100×200

NTSH64151（5000K加工）
＋NTS90201LE9×2＋NTS91027×2相当品

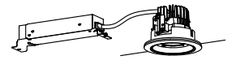
| | | |
|---|---|---|
| DL11 | システムユニバーサルダウンライト350形（2465lm）広角タイプ | |



●5000K（加工）、Ra85、広角タイプ、首振範囲約45度
●光束維持時間：40000時間（光束維持率70%）
●器具光束2465lm、消費電力27．3W
●埋込穴□125×250

NTSH53431B（5000K加工）×2
＋NTS90355LE9×2＋NTS91091相当品

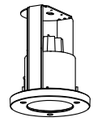
| | | |
|---|---|---|
| DL12 | 軒下用ダウンライト 100形 （790lm） 拡散タイプ防雨型 | |



●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
●光束維持時間40000時間（光束維持率85%）
●埋込穴φ100

XNW1031WNLE9相当品

| | | |
|---|---|---|
| DL13 | ダウンライト200形（1800lm）拡散タイプ 防湿・防雨型 | |



●一般タイプ、防湿型・防雨型、電圧：100−242V
●器具光束：1800lm、消費電力：17．2W
●埋込穴φ150

NDW10600＋NNU240117KLE9相当品

| | | |
|---|---|---|
| BR1 | キッチンライト （980lm） | |



●昼白色（5000K）、Ra83
●器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V
●拡散タイプ、壁直付型・棚下直付型、コンセント付
●スイッチ付

LGB52094LE1相当品

照明器具の消費電力は、ＪＩＳ Ｃ８１０５−３の測定方法による。

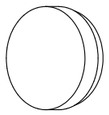

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠

1級建築士登録大臣第 350116 号
野田 康広


| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 照明器具 姿図（1） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | E／41 意・構・電・設 | 令和8年 月 日 | | | | |


株式会社手島建築設計事務所
1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11499 号
1級建築士登録大臣第8194 号 手島 誠

## BR2　ブラケット （１１５５ｌｍ）　防湿・防雨型



●業務用浴室灯（防湿・防雨型）
●消費電力：１５Ｗ、２７００Ｋ、Ｒａ８３、電圧１００Ｖ
●グローブ：アクリル（乳白）

ＮＮＮ１４０００ＬＥ１＋ＤＳ３７４４＋ＤＳ４６１１相当品

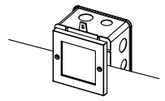
## BR3　ポーチライト （３８２ｌｍ）　防雨型



●昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
●器具光束３８２ｌｍ、消費電力６．１Ｗ、電圧１００Ｖ
●本体：プラスチック（シルバーメタリック）

ＬＧＷ８０３２６ＫＬＥ１相当品

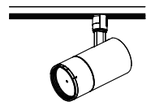
## BR4　フットライト （５３１ｌｍ）　防雨型



●光束５３１ｌｍ、消費電力５Ｗ、電圧１００Ｖ
●ランプ別売、ＬＥＤフラットランプφ７０（口金ＧＸ５３－１）
●壁埋込型、拡散タイプ・埋込ボックス取付

ＹＹＹ６６５６０＋ＬＬＤ２０００ＬＣＥ１＋ＤＳ３５７６＋ＤＳ４７１２相当品

## SP1　スポットライト３５０形（２３６０ｌｍ）可変配光型



●１００Ｖ配線ダクト取付型、首振角度約９０度、水平回転角度３６０度
●３５００Ｋ、Ｒａ８３、狭角～広角、配光調整機能付、出荷時（３８°）
●器具光束：２３６０ｌｍ、消費電力：２８．５Ｗ、電圧：１００Ｖ

ＮＴＳ００３５２ＷＬＥ１相当品

## SP2　スポットライト （１２１０ｌｍ）　防雨型



●ＬＥＤ内蔵・電源ユニット内蔵、据置取付専用
●防雨型、保護等級：ＩＰ２３、ビーム角３８度
●白色、４０００Ｋ、Ｒａ８４
●光束１２１０ｌｍ、消費電力１７．１Ｗ、電圧１００Ｖ
●光源寿命４０００時間（光束維持率７０%）
●本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
●パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
●前面パネル：高透過ガラス

ＹＹＹ３２１３２ＫＬＥ１＋ＹＹＹ９７１７３Ｋ　相当品

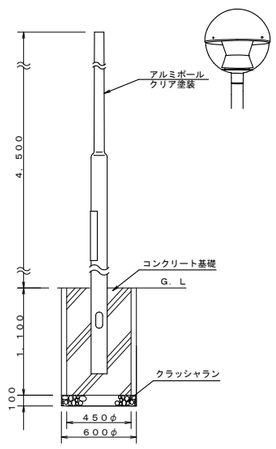
## SP3　ＬＥＤ投光器 （４６００ｌｍ）　防雨型



●ＬＥＤ内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・防噴流型・耐塵型、ワイド配光
●光束４６００ｌｍ、消費電力３２．７Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
●昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ７０光束維持時間６００００時間（光束維持率８０%）
●本体：アルミ（ミディアムグレーメタリック）
●パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
●保護等級ＩＰ６５、耐風速６０ｍ／ｓ
●落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：１５ＫＶ

ＮＹＳ１５０７１ＫＬＥ７　相当品

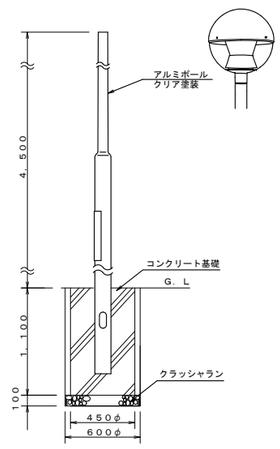
## XL1　街路灯 （８２００ｌｍ）　防雨型




●光束８２００ｌｍ、消費電力９８Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
●昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ７０、光束維持時間６万時間（光束維持率７０%）
●本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
●グローブ：ポリカーボネート（透明）
●天板：アルミ（ミディアムグレーメタリック）
●上方光束比５～１５%、耐雷サージ１５ｋＶ、耐風速６０ｍ
●落下防止ワイヤー付

ＮＮＹ２２６９０ＬＥ９＋ＤＹＤＸ２４０９Ｈ相当品

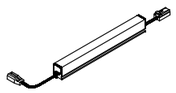
## XL2　街路灯 （４４５０ｌｍ）　防雨型　片側遮光板付




●光束４４５０ｌｍ、消費電力９８Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
●昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ７０、光束維持時間６万時間（光束維持率７０%）
●本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
●グローブ：ポリカーボネート（透明）
●天板：アルミ（ミディアムグレーメタリック）
●上方光束比５～１５%、耐雷サージ１５ｋＶ、耐風速６０ｍ
●落下防止ワイヤー付

ＮＮＹ２２６９０ＬＥ９＋ＹＫ３４０６６Ｋ＋ＤＹＤＸ２４０９Ｈ相当品

| | | |
|---|---|---|
| TL2900 | ﾌﾙｷｯﾌﾟ ALEDﾓｼﾞｭｰﾙ FXD-LED2-2900WW | 15台 |
| | LED30.5W 3500K | |
| | 備考：※電源別置・部材要確認　※DNL | |
| TL2420 | ﾌﾙｷｯﾌﾟ ALEDﾓｼﾞｭｰﾙ FXD-LED2-2420WW | 24台 |
| | LED25.5W 3500K x2 | |
| | 備考：※電源別置・部材要確認　※DNL | |
| TL2240 | ﾌﾙｷｯﾌﾟ ALEDﾓｼﾞｭｰﾙ FXD-LED2-2240WW | 21台 |
| | LED24.0W 3500K x3 | |
| | 備考：※電源別置・部材要確認　※DNL | |



●光束1810ｌｍ
●電源別置
●入力電圧DC24V

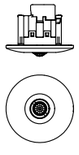
## SP4　アッパーライト（１９５ｌｍ）　地中埋設



●ＬＥＤ内蔵、電源ユニット内蔵、１／２ビーム角３５度
●防浸型・耐塵型（本体）、防雨型（底部）、保護等級：本体：ＩＰ６７・底部：ＩＰ２３
●光束維持時間４００００時間（光束維持率７０%）、白色、４０００Ｋ、Ｒａ８５
●器具光束１９５ｌｍ、消費電力６．８Ｗ、電圧１００Ｖ
●本体：ステンレス、枠：ステンレス（ヘアライン仕上）
●前面パネル：高透過ガラス（強化ガラス）、一部内面黒シルク印刷
●適合埋込ボックス（別売）：土中施工用ＮＮＹ２８５１６

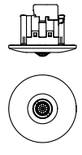
ＹＹＹ６６１４４ＫＬＥ１＋ＮＮＹ２８５１６　相当品

## S　天井取付熱線センサ付自動スイッチ（親器・広角検知形）



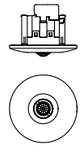
ＷＴＫ２４８１８相当品

## S　天井取付　熱線センサ付自動スイッチ（親器）



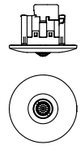
ＷＴＫ２４０１Ｋ相当品

## S　天井取付　熱線センサ付自動スイッチ（子器）



ＷＴＫ２９１０Ｋ相当品

## S　天井取付熱線センサ付自動スイッチ（子器・広角検知形）



ＷＴＫ２９１２９相当品

照明器具の消費電力は、ＪＩＳ　Ｃ８１０５－３の測定方法による。


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／42 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 照明器具　姿図（2） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－1169 号<br>１級建築士登録大臣第[illegible]94 号　手島　誠 | | | |

凡　例

機器凡例

| シンボル | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| ○ | ＬＥＤダウンライト（商用回路） | 姿図参照 |
| ⊘ | ＬＥＤダウンライト（発電回路） | 姿図参照 |
| ○ | ＬＥＤブラケット（商用回路） | 姿図参照 |
| ▭ | ＬＥＤベースライト（商用回路） | 姿図参照 |
| ▭ | ＬＥＤベースライト（発電回路） | 姿図参照 |
| ▨ | ＬＥＤベースライト（発電回路） | 姿図参照 |
| ▷ | ＬＥＤ投光器（Ｖ４９．５Ｗ） | 姿図参照 |
| ◢ | 電灯分電盤 | |
| ◣ | 電灯動力分電盤 | |
| ● | 埋込型スイッチ　１Ｐ１５Ａ×１ | |
| $●_L$ | 埋込型スイッチ　１Ｐ１５Ａ×１（ＯＮ表示灯付） | |
| $●_3$ | 埋込型スイッチ　３Ｗ１５Ａ×１ | |
| $●_{WP}$ | 防水スイッチ　１Ｐ１５Ａ×１ | |
| $●_{3WP}$ | 防水スイッチ　３Ｗ１５Ａ×１ | |
| ▽ | 人感センサー（親機）広角 | 姿図参照 |
| ▽ | 人感センサー（親機）広角 | 姿図参照 |
| ⓜ | 人感センサー（親機） | 姿図参照 |
| ⓢ | 人感センサー（子機） | 姿図参照 |
| Ⓢ | 人感センサー（親機）防水 | 姿図参照 |
| $●_S$ | センサースイッチ　自動・入り・切り | |
| $⊗_{nL}$ | リモコンスイッチ　（ｎは回路数） | |
| ◎ | ＥＥＦケーブル用ジョイントボックス | |
| ⊡ | 天井埋込形換気扇（機械設備工事） | |
| □ | アウトレットボックス中型４角連型 | |
| ⊠ | ＰＢ１５０°×１００Ｗ×ＳＵＳメラミン焼付塗装 | |
| ——— | レースウェイ４０×３０ | |

特殊なき配管配線は下記とする。

| | | |
|---|---|---|
| ——//—— | ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ | （ころがし）（保護管ＰＦ１６） |
| ——//—— | ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ（１ＣＥ） | （ころがし）（保護管ＰＦ１６） |
| ——//—— | ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ | （ころがし）（保護管ＰＦ１６） |
| ——//—— | ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２ＣＸ２ | （ころがし）（保護管ＰＦ２２） |
| ——2.0—— | ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ | （ころがし）（保護管ＰＦ２２） |
| ——2.0—— | ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（１ＣＥ） | （ころがし）（保護管ＰＦ２２） |
| ——//—— | ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ | （ＰＦ１６） |
| ——//—— | ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ（１ＣＥ） | （ＰＦ２２） |
| ——2.0—— | ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（１ＣＥ） | （ＰＦ２２） |
| ——2.0—— | ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２ＣＸ２ | （ころがし）（保護管ＰＦ２２） |
| ——//—— | ＥＭ－ＩＥ２．０×３　（ＧＥ） | （Ｇ１６）塗装 |
| ——WDC-A—— | ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ（１ＣＥ） | （２種金属線び） |
| (101) ～ | 電灯回路 | ＡＣ１φ２Ｗ　１００Ｖ |
| (S01) ～ | 電灯回路（発電機） | |

| 駐車場 | |
|---|---|
| BL6 | 87 |

| DS | |
|---|---|
| BL2 | 2 |

| 空調機械室 | |
|---|---|
| BL2 | 3 |

| 倉庫2（車両部品） | |
|---|---|
| BL3 | 1 |

| 清掃員準備室 | |
|---|---|
| BL9 | 2 |

| バス乗務員用休憩室 | |
|---|---|
| BL10 | 2 |

| 廊下 | |
|---|---|
| DL4 | 13 |

| 消火ポンプ室 | |
|---|---|
| BL1 | 3 |

| PS3 | |
|---|---|
| BL5 | 1 |

| 職員更衣室（男） | |
|---|---|
| BL11 | 3 |

| WWC | |
|---|---|
| DL5 | 4 |
| DL6 | 7 |

| コミ庫 | |
|---|---|
| BL1 | 1 |

| 事務所（西出張所） | |
|---|---|
| BL8 | 6 |
| DL2 | 8 |
| DL4 | 8 |

| バス乗降所 | |
|---|---|
| BL6 | 54 |

| 渡り廊下 | |
|---|---|
| BL6 | 5 |

| 倉庫3 | |
|---|---|
| BL1 | 1 |

| PS2 | |
|---|---|
| BL2 | 1 |

| 外壁 | |
|---|---|
| BR3 | 10 |

| バス出入口 | |
|---|---|
| SP3 | 4 |

| 倉庫1 | |
|---|---|
| BL1 | 1 |

| 倉庫5 | |
|---|---|
| BL3 | 4 |

| バス事務所 | |
|---|---|
| BL10 | 4 |

| PS1 | |
|---|---|
| BL1 | 1 |

| 全館倉庫 | |
|---|---|
| BL3 | 6 |

| EPS | |
|---|---|
| BL1 | 1 |

| 職員更衣室（女） | |
|---|---|
| BL11 | 3 |

| 中央監視室 | |
|---|---|
| BL8 | 5 |

| MWC | |
|---|---|
| DL5 | 7 |
| DL6 | 3 |

| HWC | |
|---|---|
| DL4 | 2 |

| おむつ交換室 | |
|---|---|
| SL4 | 2 |

| 倉庫4 | |
|---|---|
| BL1 | 2 |

| バスセンター併合スペース | |
|---|---|
| DL3 | 31 |
| DL9 | 6 |
| IN1 | 48 |
| IN2 | 32 |

| ポンプ室 | |
|---|---|
| BL6 | 1 |

★：防火区画貫通処理を示す

B1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 電灯設備 B1階平面図 | E／43 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | | |

| 渡り廊下 | |
|---|---|
| DL3 | 16 |

| 風除室 | |
|---|---|
| DL5 | 4 |

| 事務所 | |
|---|---|
| BL9 | 4 |

| 階段 | |
|---|---|
| DL7 | 3 |

| 倉庫7 | |
|---|---|
| BL2 | 1 |

| 授乳室（前室） | |
|---|---|
| DL5 | 2 |

| MWC2 | |
|---|---|
| DL5 | 7 |
| DL6 | 10 |

| WC2前廊下 | |
|---|---|
| DL5 | 2 |

| HWC2 | |
|---|---|
| DL4 | 2 |

| 職員更衣室（男） | |
|---|---|
| BL11 | 3 |

| 職員更衣室（女） | |
|---|---|
| BL11 | 3 |

| DS | |
|---|---|
| BL2 | 1 |

| 玄関　上下足履替場 | |
|---|---|
| DL4 | 52 |

| 洗濯室 | |
|---|---|
| BL9 | 1 |

| 倉庫6 | |
|---|---|
| BL4 | 6 |

| 相談室 | |
|---|---|
| BL10 | 2 |

| 事務所 | |
|---|---|
| BL8 | 4 |
| DL6 | 7 |

| 湯沸室 | |
|---|---|
| BL9 | 1 |
| BR1 | 1 |

| 廊下 | |
|---|---|
| DL3 | 15 |

| 倉庫8 | |
|---|---|
| BL4 | 2 |

| お話の部屋 | |
|---|---|
| DL1 | 8 |

| ホール | | |
|---|---|---|
| DL7 | | 23 |
| IN1 | | 10 |
| IN2 | | 2 |

| 授乳室 | | |
|---|---|---|
| SL4 | | 1 |
| ×2室 | | |

| おむつ交換室 | |
|---|---|
| DL5 | 2 |
| SL4 | 2 |

| WWC2 | |
|---|---|
| DL5 | 7 |
| DL6 | 11 |

| AGWC | |
|---|---|
| DL3 | 1 |

| PS5 | | |
|---|---|---|
| BL4 | | 1 |
| 職員休憩室 | | |
| BL10 | | 3 |

| 廊下2 | |
|---|---|
| DL3 | 5 |

| EPS2 | | |
|---|---|---|
| BL3 | | 2 |

| 廊下3 | |
|---|---|
| DL3 | 7 |

| PS3 | | |
|---|---|---|
| BL3 | | 1 |

| 清掃員準備室（乾式） | |
|---|---|
| BL9 | 2 |

| 静養室 | |
|---|---|
| BL10 | 2 |

| 囲碁将棋室 | |
|---|---|
| BL10 | 6 |

| ラウンジ・小上がり | |
|---|---|
| DL2 | 12 |
| IN1 | 8 |
| IN2 | 8 |

| ラウンジ | |
|---|---|
| DL2 | 13 |

| 外壁 | |
|---|---|
| BR3 | 3 |

| WWC1 | |
|---|---|
| DL5 | 6 |
| DL6 | 9 |

| WC1前廊下 | |
|---|---|
| DL3 | 4 |

| トレーニングルーム | |
|---|---|
| DL1 | 37 |
| BL8 | 4 |

| PS1 | |
|---|---|
| BL1 | 1 |

| スタジオ | |
|---|---|
| SL5 | 15 |

| WC | |
|---|---|
| DL3 | 5 |

| 脱衣所（女） | |
|---|---|
| BL11 | 4 |
| DL6 | 3 |

| 機械室 | |
|---|---|
| BL3 | 6 |

| 脱衣所（男） | |
|---|---|
| BL10 | 4 |
| DL6 | 3 |

| WC | |
|---|---|
| DL3 | 5 |

| 倉庫4 | |
|---|---|
| BR2 | 1 |

| 倉庫3 | |
|---|---|
| BL2 | 1 |

| 大広間・ステージ | |
|---|---|
| DLT | 26 |
| IN1 | 36 |
| IN2 | 36 |

| 控室 | |
|---|---|
| BL9 | 2 |

| 庇 | |
|---|---|
| DL12 | 14 |

| MWC1 | |
|---|---|
| DL5 | 5 |
| DL6 | 9 |

| HWC1 | | |
|---|---|---|
| DL4 | | 2 |
| 倉庫1 | | |
| BL2 | | 2 |

| EPS1 | | |
|---|---|---|
| BL1 | | 1 |
| 倉庫2 | | |
| BL3 | | 2 |

| 廊下4 | |
|---|---|
| DL3 | 19 |

| 浴室（女） | |
|---|---|
| DL13 | 12 |
| BR2 | 4 |

| 清掃員準備室（乾式） | |
|---|---|
| BL9 | 3 |

| 浴室（男） | |
|---|---|
| DL13 | 12 |
| BR2 | 4 |

| 防音室 | | |
|---|---|---|
| BL12 | | 2 |
| 活動室 | | |
| BL13 | | 12 |
| 倉庫5 | | |
| BL1 | | 1 |

| はつらつルーム | |
|---|---|
| BL12 | 8 |

1階平面図

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／44 意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| 図名 | 電灯設備 1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号 | | | |
| | | | | 1級建築士登録大臣第8194 号　手島　誠 | | | |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 小会議室1 | |
|---|---|
| BL12 | 7 |

| 小会議室2 | |
|---|---|
| BL12 | 6 |

| 小会議室3 | |
|---|---|
| BL12 | 6 |

| 大会議室 | |
|---|---|
| BL14 | 40 |

| 倉庫5 | |
|---|---|
| BL3 | 3 |

| WWC2 | |
|---|---|
| DL5 | 6 |
| DL6 | 8 |

| AGWC | |
|---|---|
| DL4 | 1 |

| MWC2 | |
|---|---|
| DL5 | 3 |
| DL6 | 7 |

| WC2前廊下 | |
|---|---|
| DL4 | 3 |

| HWC2 | |
|---|---|
| DL4 | 2 |

| 授乳室・おむつ交換室 | |
|---|---|
| SL4 | 2 |
| SL3 | 3 |
| DL5 | 2 |

| PS6 | |
|---|---|
| BL1 | 1 |

| 小会議室6 | |
|---|---|
| BL13 | 3 |

| 小会議室5 | |
|---|---|
| BL13 | 4 |

| 小会議室4 | |
|---|---|
| BL12 | 3 |

| 中会議室 | |
|---|---|
| BL12 | 9 |

| 託児室 | |
|---|---|
| BL13 | 3 |

| ラウンジ・廊下 | |
|---|---|
| IN1 | 25 |
| IN2 | 7 |
| DL4 | 9 |
| DL10 | 34 |

| ホール・ラウンジ・廊下 | |
|---|---|
| IN1 | 34 |
| IN2 | 26 |
| DL10 | 39 |
| DL11 | 9 |

| 共通待合スペース | |
|---|---|
| IN1 | 28 |
| IN2 | 28 |
| DL10 | 30 |

| ホール・廊下2 | |
|---|---|
| DL3 | 9 |
| DL10 | 6 |

| 休養室1～2 | |
|---|---|
| SL2 | 2 |

×2室

| 職員休憩室 | |
|---|---|
| BL11 | 4 |
| BR1 | 1 |

| PS5 | |
|---|---|
| BL2 | 1 |

| EPS2 | |
|---|---|
| BL3 | 2 |

| 職員更衣室（男） | |
|---|---|
| BL10 | 2 |
| DL5 | 1 |
| DL6 | 3 |

| 職員更衣室（女） | |
|---|---|
| BL11 | 7 |
| DL5 | 1 |
| DL6 | 6 |

| PS4 | |
|---|---|
| BL2 | 1 |

| 倉庫4 | |
|---|---|
| BL4 | 6 |

| 相談室４~6 | |
|---|---|
| BL9 | 2 |

×3室

| 事務室2（男女参画活貝生活センター） | |
|---|---|
| BL13 | 15 |

| 事務室1（社会福祉センター・ボランティアセンター） | |
|---|---|
| BL12 | 25 |

| 相談室3 | |
|---|---|
| BL8 | 2 |

| 事務倉庫前廊下 | |
|---|---|
| DL4 | 5 |

| 応接室 | |
|---|---|
| SL1 | 1 |
| DL5 | 6 |

| 会長室 | |
|---|---|
| SL1 | 1 |
| DL5 | 4 |

| 印刷室 | |
|---|---|
| BL9 | 2 |

| 事務倉庫 | |
|---|---|
| BL4 | 9 |

| ボランティアルーム3 | |
|---|---|
| BL8 | 9 |

| ボランティアルーム1 | |
|---|---|
| BL9 | 4 |

| ボランティアルーム2 | |
|---|---|
| BL8 | 4 |

| 倉庫3 | |
|---|---|
| BL3 | 5 |

| PS3 | |
|---|---|
| BL1 | 1 |

| EPS1 | |
|---|---|
| BL1 | 1 |

| PS2 | |
|---|---|
| BL2 | 1 |

| MWC1 | |
|---|---|
| DL5 | 8 |
| DL6 | 9 |

| HWC1 | |
|---|---|
| DL4 | 2 |

| WWC1 | |
|---|---|
| DL5 | 7 |
| DL6 | 10 |

| PS1 | |
|---|---|
| BL2 | 1 |

| 書庫 | |
|---|---|
| BL3 | 8 |

| 屋外階段 | |
|---|---|
| BR3 | 2 |
| BR4 | 3 |

| 廊下1 | |
|---|---|
| DL4 | 12 |

| 地域倉庫 | |
|---|---|
| BL3 | 7 |

| 給湯室 | |
|---|---|
| BL9 | 1 |
| BR1 | 1 |

| 重層ルーム2 | |
|---|---|
| BL8 | 2 |

| 重層ルーム1 | |
|---|---|
| BL7 | 8 |

| 重層ルーム3 | |
|---|---|
| BL9 | 6 |

| 倉庫6 | |
|---|---|
| BL2 | 1 |

| 団体1・2 | |
|---|---|
| BL9 | 2 |

×2室

| 団体3 | |
|---|---|
| BL8 | 2 |

| 団体4 | |
|---|---|
| BL9 | 2 |

| 団体5~7 | |
|---|---|
| BL9 | 2 |

×3室

| 団体8.9 | |
|---|---|
| BL8 | 2 |

×2室

| 相談室1~2 | |
|---|---|
| BL9 | 2 |

×2室

| 市民活動室 | |
|---|---|
| BL13 | 8 |

| 団体前廊下 | |
|---|---|
| DL3 | 9 |

| 倉庫1 | |
|---|---|
| BL3 | 2 |

| 倉庫2 | |
|---|---|
| BL4 | 4 |

2Ｌ－会議

2Ｌ－共用2

2Ｌ－共用1

★：防火区画貫通処理を示す

6,450 | 3,950 | 2,600 | 5,900 | 3,650 | 5,250 | 8,900 | 8,100 | 8,500 | 8,900 | 8,500 | 8,700

79,400

22,700

13,700

2,700

11,000

4,100

1,600

5,000

7,500

2,475

7,500

3,750

10,600

6,400

10,600

3,750

4,550

7,500

5,000

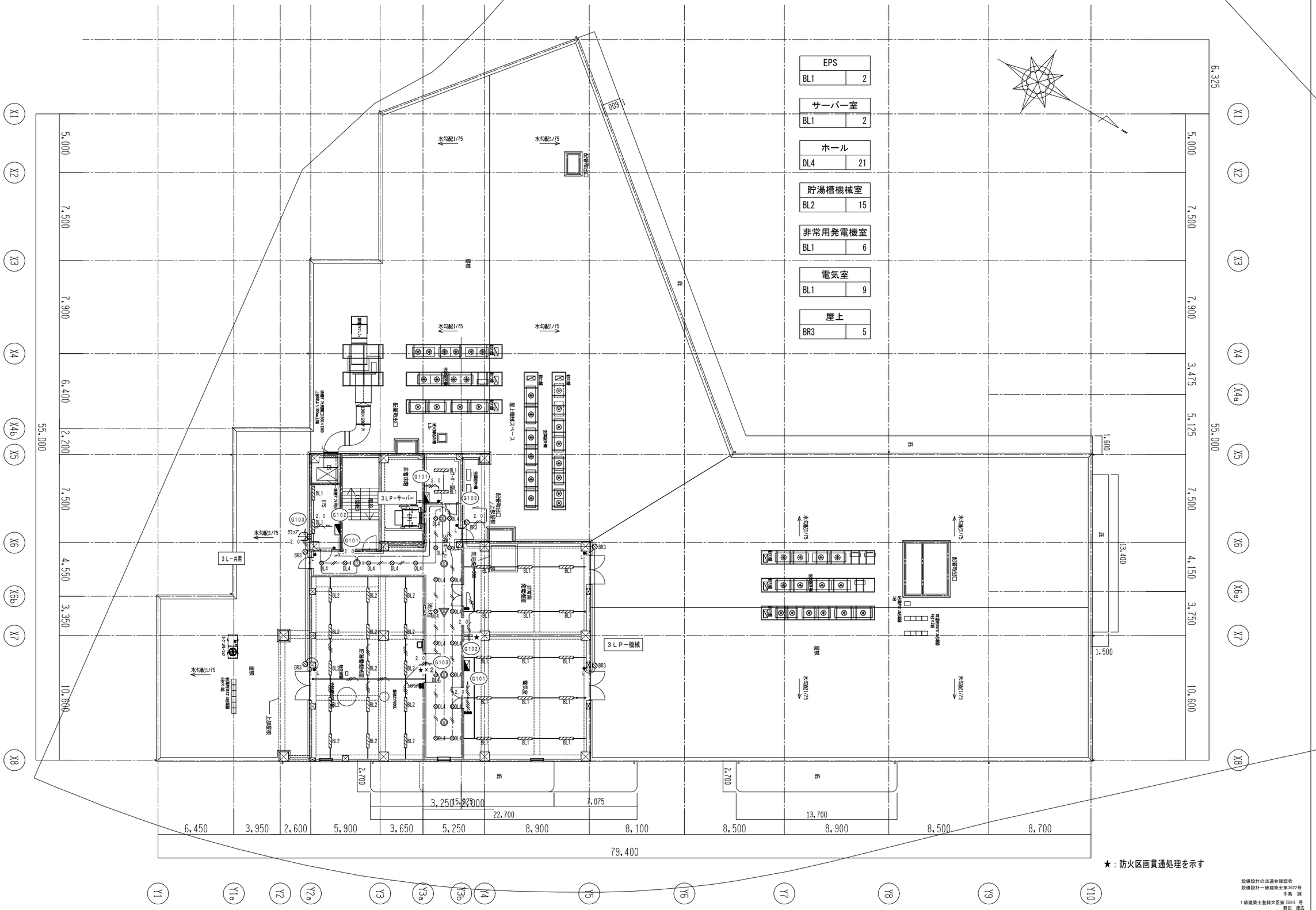
X1 X2 X3 X4 X4a X5 X6 X6a X7 X8

Y1 Y1a Y2 Y2a Y3 Y3a Y4 Y5 Y6 Y7 Y8 Y9 Y10

2階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 電灯設備 2階平面図 | E／45 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1：1/150 A3：1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |




★：防火区画貫通処理を示す

3階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／46 意・構・(電)・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 電灯設備 3階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号 | | | |
| | | | | 1級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | |

（凡例）

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| ⊕ | 外灯 | |
| ⋈ | スポットライト | |
| ⊠ | プルボックス | 200°X100WP−SUS |
| ▬ | 電灯盤 | |

（注記）

| | | |
|---|---|---|
| （1）図中特記なき配管配線は下記とする。 | | |
| 5.5 | EM−CE5.5−3C | PF22 地中部 FEP30 露出部 G22 |
| 5.5 | EM−CE5.5−4C | PF28 地中部 FEP30 露出部 G28 |
| （2）線の凡例 | | |
| ———— | 天井コロガシ配線 | |
| ———— | 天井隠ぺい配線・配管 | |
| — — — — | 床隠ぺい配線・配管 | |
| ————·—— | 地中配線・配管 | |
| ---------- | 露出配線・配管 | |

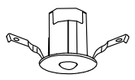
| 外構 | |
|---|---|
| XL1 | 14 |
| XL2 | 5 |
| SP2 | 12 |
| SP4 | 6 |



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／47 | 意・構・電・設 | 令和8年 月日 | | | | |
| 図名 | 電灯設備 屋外平面図 | 縮尺 A1:1/250 A3:1/500 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録−福岡県知事登録第1−11499 号<br>1級建築士登録大臣第0184 号 手島 誠 | | | | |

設備設計の記名押印責任者
設備設計一級建築士第5622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第350116 号
野田 康広

## a ● LED非常灯電源別置形



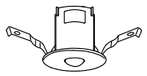
●φ100、低・中天井用（～6m）
●LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯
●電圧：AC／DC100V
●非常灯評定番号：LCLE−001
●建設省告示1830号適合品

保守率：0．93　K0158656

| 器具取付高さ | | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 6.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単体配置 | A1 | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 5.2 | 5.1 | 4.9 | 4.4 |
| 直線配置 | A2 | 12.1 | 12.9 | 13.3 | 13.9 | 14.4 | 14.5 | 14.1 |
| 四角配置 | A4 | 10.1 | 10.9 | 11.4 | 12.3 | 13.8 | 14.5 | 14.1 |

K0−LRS11−D10

## b ● LED非常灯電源別置形



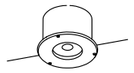
●φ100高照度タイプ　中・特高天井用（6～16m）
●LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯
●電圧：AC／DC100V
●非常灯評定番号：LCLE−002
●建設省告示1830号適合品

保守率：0．93　K0158792

| 器具取付高さ | | 7.0m | 8.0m | 9.0m | 10.0m | 12.0m | 14.0m | 16.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単体配置 | A1 | 9.2 | 9.7 | 10.0 | 10.2 | 9.8 | 8.6 | 6.2 |
| 直線配置 | A2 | 21.3 | 23.1 | 24.7 | 26.0 | 27.9 | 28.7 | 28.4 |
| 四角配置 | A4 | 19.1 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 23.9 | 26.0 | 27.4 |

NNFB87609相当品

## d ● LED非常灯電源別置形クリーンフーズ用　防噴流型



●φ175、低・中天井用（～6m）
●LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯
●電圧：AC／DC100V
●非常灯評定番号：LCLE−007
●建設省告示1830号適合品

保守率：0．93　K0179793

| 器具取付高さ | | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 6.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単体配置 | A1 | 4.5 | 4.8 | 4.9 | 5.1 | 5.2 | 5.1 | 4.8 |
| 直線配置 | A2 | 10.3 | 11.2 | 11.8 | 12.7 | 13.9 | 14.5 | 14.5 |
| 四角配置 | A4 | 8.6 | 9.4 | 9.8 | 10.7 | 12.5 | 13.6 | 14.3 |

NNFB84915相当品

## e ● LED非常灯電源別置形　防湿・防雨型



●直付、中・特高天井用（6～16m）
●LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯
●電圧：AC／DC100V兼し仕上）
●非常灯評定番号：LCLE−009
●建設省告示1830号適合品

保守率：0．93　K0179798

| 器具取付高さ | | 7.0m | 8.0m | 9.0m | 10.0m | 12.0m | 14.0m | 16.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単体配置 | A1 | 9.0 | 9.5 | 9.8 | 10.2 | 9.5 | 8.0 | 5.7 |
| 直線配置 | A2 | 21.0 | 22.6 | 24.2 | 25.5 | 27.3 | 28.6 | 27.9 |
| 四角配置 | A4 | 17.2 | 18.8 | 20.0 | 21.2 | 23.5 | 25.4 | 26.8 |

NNFB87109相当品

## f □●□ LED階段通路誘導灯（ひとセンサ段調光タイプ）



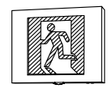
●非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号：LALE−015
●本体：鋼板（白色塗装）、レンズ：ガラス
●常用光ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
●電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素蓄電池

保守率：0．92　K0185274

| 器具取付高さ | | | 1.0m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 4.0m | 5.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 階段配置 | Y=1.0m | 2lx | × | 5.4 | 6.4 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.1 | 9.2 |
| | | 1lx | × | 6.7 | 8.0 | 9.0 | 9.9 | 10.6 | 11.8 | 12.5 |
| | Y=1.5m | 2lx | × | 5.2 | 6.3 | 7.2 | 7.9 | 8.4 | 9.0 | 9.2 |
| | | 1lx | × | 6.7 | 7.9 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 11.7 | 12.5 |
| | Y=2.0m | 2lx | × | 4.6 | 5.8 | 6.6 | 7.7 | 8.3 | 9.0 | 9.1 |
| | | 1lx | × | 6.4 | 7.7 | 8.7 | 9.6 | 10.4 | 11.7 | 12.5 |

LDS2−SK1−LBF11

## g ⊗ LED　B級・BL形　点滅形避難口誘導灯片面型



●B級・BL形　片面型
●壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型
●一般型（20分間）
●ニッケル水素蓄電池
●型式認定番号：1AM111−3661

SH1−FBF20F−BL、SH1−FSF20F−BL

## h ⊗ LED　B級・BL形　避難口誘導灯片面型



●B級・BL形　片面型
●壁・天井直付型
●一般型（20分間）
●型式認定番号：1AM111−3209

SH1−FBF20−BL、SH1−FSF20−BL

## k ⊗ LED　C級　避難口誘導灯片面型



●C級　片面型
●壁・天井直付型
●一般型（20分間）
●型式認定番号：1AS111−3618

SH1−FBF20−C、SH1−FSF20−C

## m ⊗ LED　B級・BL形　防湿型防雨型避難口誘導灯片面型



●B級・BL形　片面型
●壁・天井直付型
●天井直付型（防雨型）
●型式認定番号：1AM111−3402

FW21317CLE1＋FK20300相当品

## n ⊗ LED　B級・BL形　通路誘導灯片面型



●B級・BL形　片面型
●壁・天井直付型
●一般型（20分間）
●型式認定番号：1AM111−3209

ST1−FBF22−BL、ST1−FSF22−BL

## q ⊗ LED　B級・BL形　通路誘導灯片面型



●B級・BL形　片面型
●壁・天井直付型
●一般型（20分間）
●型式認定番号：1AM111−3209

ST1−FBF22−BL、ST1−FSF22−BL

## r ⊗ LED　C級　通路誘導灯片面型



●C級　片面型
●壁・天井直付型
●一般型（20分間）
●型式認定番号：1AS111−3618

ST1−FBF22−C、ST1−FSF22−C

## t ⊗ LED　B級・BL形　通路誘導灯両面型



●B級・BL形　両面型
●壁・天井直付型
●一般型（20分間）
●型式認定番号：1AM221−3620

ST1−FSF23−BL

## u ● LED非常灯電源別置形



●直付　低・中天井用（～6m）
●LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯
●電圧：AC／DC100V
●非常灯評定番号：LCLE−001
●建設省告示1830号適合品

保守率：0．93　K0143775

| 器具取付高さ | | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 6.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単体配置 | A1 | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 5.2 | 5.1 | 4.9 | 4.4 |
| 直線配置 | A2 | 12.1 | 12.9 | 13.3 | 13.9 | 14.4 | 14.5 | 14.1 |
| 四角配置 | A4 | 10.1 | 10.9 | 11.4 | 12.3 | 13.8 | 14.5 | 14.1 |

K0−LSS11

## v ● LED非常灯電源別置形　防湿型・防雨型



●直付、低・中天井用（～6m）
●LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯
●電圧：AC／DC100V
●非常灯評定番号：LCLE−007
●建設省告示1830号適合品

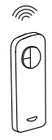
保守率：0．93　K0179795

| 器具取付高さ | | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 6.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単体配置 | A1 | 4.6 | 4.9 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.2 | 5.0 |
| 直線配置 | A2 | 10.4 | 11.4 | 12.0 | 13.0 | 14.6 | 14.8 | 14.7 |
| 四角配置 | A4 | 8.4 | 9.2 | 9.8 | 10.7 | 12.8 | 14.2 | 14.7 |

NNFB84105相当品

## 非常灯点検用リモコン

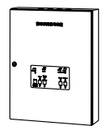
1台備品



FSK90910K相当品

## 誘導灯信号装置

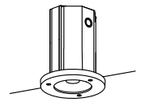
1台備品



●誘導音＋点滅用（1回路用）
●信号回路定格容量：誘導音信号出力
　点滅信号出力（DC24V合計2A）
●消費電力：13W（最大負荷接続時167W）
●電源電圧：100V
●定格周波数：50／60Hz、充電モニタ付
●型式認定番号：S11A−21

FF90024K相当品

## w ● LED非常灯電源別置形　防湿型・防雨型



●低・中天井用（～6m）
●LED内蔵、非常時：非常用LED点灯／常時消灯
●電圧：AC／DC100V
●非常灯評定番号：LCLE−007
●建設省告示1830号適合品

保守率：0．93　K0179875

| 器具取付高さ | | 2.1m | 2.4m | 2.6m | 3.0m | 4.0m | 5.0m | 6.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単体配置 | A1 | 4.4 | 4.7 | 4.8 | 5.0 | 5.3 | 5.5 | 5.0 |
| 直線配置 | A2 | 9.6 | 10.7 | 11.3 | 12.3 | 13.8 | 14.5 | 15.1 |
| 四角配置 | A4 | 7.5 | 8.3 | 8.9 | 9.9 | 12.0 | 13.4 | 14.1 |

NNFB84715相当品

## x ⊗ LED　B級・BL形　防湿型防雨型通路誘導灯片面型



●B級・BL形　片面型
●天井直付型（防雨型）
●一般型（20分間）
●型式認定番号：1AM111−3402

FW21317CLE1＋FK20316

## y ⊗ LED　B級・BL形　防湿型防雨型通路誘導灯両面型



●B級・BL形　両面型
●天井直付型（防雨型）
●一般型（20分間）
●型式認定番号：1AM221−3630

FW21327CLE1＋FK20316＋FK20317

照明器具の消費電力は、JIS　C8105−3の測定方法による。

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／48 | 意・構・㊙・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| 図名 | 非常照明・誘導灯　姿図 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第 1ー11489 号 | | | |
| | | | | | 1級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | |

凡例

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| | 分電盤 | |
| ● | 非常用照明器具 | 非常照明姿図参照 |
| | 誘導灯 | 非常照明姿図参照 |
| | 階段通路誘導灯 | 非常照明姿図参照 |
| | 誘導灯信号装置 | 非常照明姿図参照 |
| □ | 位置ボックス | 中型４角浅型 |
| ☒ | プルボックス | SS150°×100 |
| | | |
| | | |

（1）図中特記なき配管配線は下記とする。

| | | | |
|---|---|---|---|
| | EM-EEF1.6-2C | PF16 | 露出部 G16 |
| FP | EM-FP2.0-2C | | |
| 2.0 | EM-EEF2.0-2C | PF22 | 露出部 G22 |
| 2.0 | EM-EEF2.0-4C | | |
| AE | EM-AE1.2-2C | PF16 | 露出部 G16 |
| | EM-FP1.6-2C | レースウェイ | |

（2）線の凡例

| | |
|---|---|
| | 天井コロガシ配線 |
| | 天井隠ぺい配線・配管 |
| | 床隠ぺい配線・配管 |
| | 地中配線・配管 |
| | 露出配線・配管 |
| | レースウェイ |

| 駐車場 | |
|---|---|
| e | 11 |
| m | 2 |
| y | 4 |

| バスセンター待合スペース・BIFホール | |
|---|---|
| a | 11 |
| h | 5 |
| n | 1 |

| 職員更衣室（女） | |
|---|---|
| a | 1 |

| 職員更衣室（男） | |
|---|---|
| a | 1 |

| 事務室（西出張所） | |
|---|---|
| a | 2 |
| h | 1 |

| 廊下1 | |
|---|---|
| a | 3 |
| h | 1 |

| 清掃室準備室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 階段 | |
|---|---|
| f | 2 |

| バス乗降所 | |
|---|---|
| w | 11 |
| m | 2 |
| x | 2 |
| y | 2 |

| HWC | |
|---|---|
| a | 1 |

| おむつ交換室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| バス事務所 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 中央監視室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| バス従業員休憩室 | |
|---|---|
| a | 1 |

×2室

誘導灯信号装置

BL-出張

BL-監視

BL-共用

★：防火区画貫通処理を示す

B1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 非常照明・誘導灯設備 B1階平面図 | E／49 意・構・電・設 | 令和8年 月 日 | | | | |
| | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録—福岡県知事登録第1—1149号<br>1級建築士登録大臣第280184号 手島 誠 | | | | |

| 脱衣所（女） | |
|---|---|
| a | 2 |

| 浴室（女） | |
|---|---|
| v | 1 |

| 清掃員準備室（湿式） | |
|---|---|
| a | 1 |

| 脱衣所（男） | |
|---|---|
| a | 2 |

| 浴室（男） | |
|---|---|
| v | 1 |

| スタジオ | |
|---|---|
| a | 3 |
| k | 1 |

| トレーニングルーム | |
|---|---|
| a | 4 |
| k | 1 |
| t | 1 |

| 事務室・受付 | |
|---|---|
| a | 1 |

| HWC1 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 機械室前廊下 | |
|---|---|
| a | 4 |
| h | 1 |
| n | 1 |

| 事務所 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 囲碁将棋室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| ラウンジ | |
|---|---|
| a | 5 |
| h | 2 |
| r | 1 |

| 大広間・ステージ | |
|---|---|
| a | 5 |
| k | 2 |

| 控室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| はつらつルーム | |
|---|---|
| a | 2 |

| 活動室 | |
|---|---|
| a | 2 |

| 防音室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 階段室前廊下 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 階段 | |
|---|---|
| f | 3 |
| h | 1 |

| 玄関 | |
|---|---|
| k | 1 |

| 上下足履替場 | |
|---|---|
| a | 2 |
| k | 1 |

| 洗濯室前廊下 | |
|---|---|
| a | 2 |
| k | 1 |
| r | 1 |

| 相談室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 静養室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 清掃員準備室（乾式） | |
|---|---|
| a | 1 |

| カフェ | |
|---|---|
| a | 1 |

| 授乳室 | |
|---|---|
| a | 3 |

| おむつ交換室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| HWC2 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 職員休憩室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 職員更衣室（男） | |
|---|---|
| | 1 |

| 職員更衣室（女） | |
|---|---|
| a | 1 |

| 職員更衣室前廊下 | |
|---|---|
| a | 2 |
| k | 1 |

| 渡り廊下 | |
|---|---|
| a | 2 |
| h | 1 |

| 1Fホール・通路 | |
|---|---|
| ｵｰﾌﾟﾝｽﾍﾟｰｽ・ﾎﾜｲｴｰｽﾍﾟｰｽ | |
| a | 11 |
| g | 1 |
| n | 1 |
| t | 1 |

| 風除室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| お話しの部屋 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 図書館（分室） | |
|---|---|
| a | 6 |
| h | 1 |
| t | 1 |

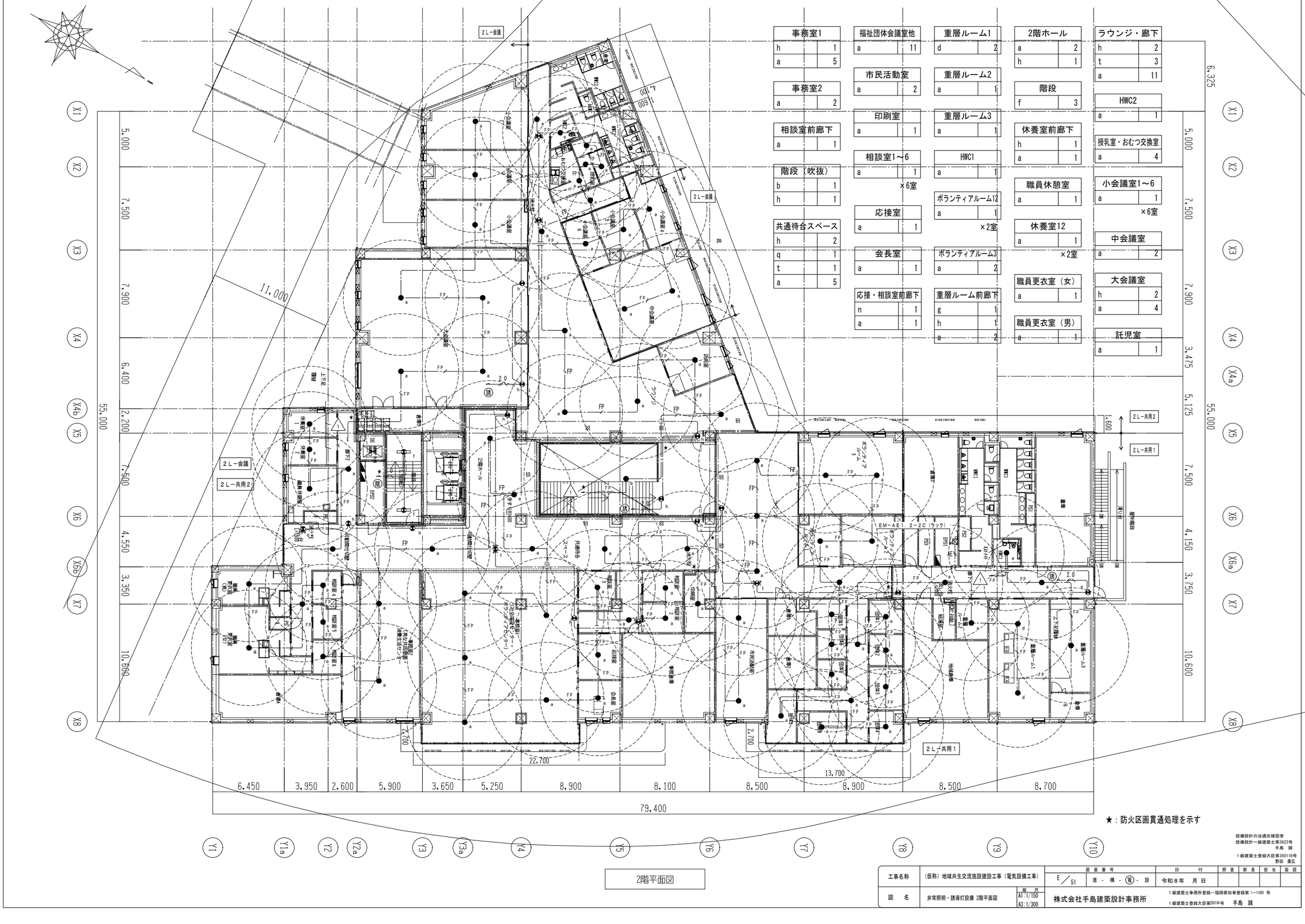
| 事務所（図書館用） | |
|---|---|
| a | 1 |

★：防火区画貫通処理を示す

1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 非常照明・誘導灯設備 1階平面図 | E／50 意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第260194号　手島　誠 | | | | |




| 事務室1 | |
|---|---|
| h | 1 |
| a | 5 |

| 事務室2 | |
|---|---|
| a | 2 |

| 相談室前廊下 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 階段（吹抜） | |
|---|---|
| b | 1 |
| h | 1 |

| 共通待合スペース | |
|---|---|
| h | 2 |
| q | 1 |
| t | 1 |
| a | 5 |

| 福祉団体会議室他 | |
|---|---|
| a | 11 |

| 市民活動室 | |
|---|---|
| a | 2 |

| 印刷室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 相談室1〜6 | |
|---|---|
| a | 1 |

×6室

| 応接室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 会長室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 応接・相談室前廊下 | |
|---|---|
| n | 1 |
| a | 1 |

| 重層ルーム1 | |
|---|---|
| d | 2 |

| 重層ルーム2 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 重層ルーム3 | |
|---|---|
| a | 1 |

| HWC1 | |
|---|---|
| a | 1 |

| ボランティアルーム12 | |
|---|---|
| a | 1 |

×2室

| ボランティアルーム3 | |
|---|---|
| a | 2 |

| 重層ルーム前廊下 | |
|---|---|
| g | 1 |
| h | 1 |
| a | 2 |

| 2階ホール | |
|---|---|
| a | 2 |
| h | 1 |

| 階段 | |
|---|---|
| f | 3 |

| 休養室前廊下 | |
|---|---|
| h | 1 |
| a | 1 |

| 職員休憩室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 休養室12 | |
|---|---|
| a | 1 |

×2室

| 職員更衣室（女） | |
|---|---|
| a | 1 |

| 職員更衣室（男） | |
|---|---|
| a | 1 |

| ラウンジ・廊下 | |
|---|---|
| h | 2 |
| t | 3 |
| a | 11 |

| HWC2 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 授乳室・おむつ交換室 | |
|---|---|
| a | 4 |

| 小会議室1〜6 | |
|---|---|
| a | 1 |

×6室

| 中会議室 | |
|---|---|
| a | 2 |

| 大会議室 | |
|---|---|
| h | 2 |
| a | 4 |

| 託児室 | |
|---|---|
| a | 1 |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／51 | 意・構・電・設 | 日付 | 令和8年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 非常照明・誘導灯設備 2階平面図 | 縮尺 | A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11499 号 | | | | |
| | | | | | | 1級建築士登録大臣第360194号　手島　誠 | | | | |

| 3階ホール・廊下 | |
|---|---|
| h | 1 |
| t | 1 |
| a | 4 |

| 階段 | |
|---|---|
| f | 2 |

| サーバー室 | |
|---|---|
| a | 1 |

| 非常用発電機室 | |
|---|---|
| u | 2 |
| h | 1 |

| 電気室 | |
|---|---|
| u | 4 |
| h | 1 |

| 貯湯槽機械室 | |
|---|---|
| u | 4 |
| h | 1 |

★：防火区画貫通処理を示す

3階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／52 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 非常照明・誘導灯設備 3階平面図 | 縮尺 A1：1/150 A3：1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第 1ー11499 号 | | | |
| | | | | 1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

凡例

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| ◢ | 電灯分電盤 | |
| ◢ | 電灯動力分電盤 | |
| ▨ | ＯＡ用分電盤 | |
| ⊠ | 別途制御盤 | |
| ⊕2 | 壁付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２ | |
| ⊕ET | 壁付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２　ＥＴ付 | |
| ⊕E | 壁付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２　Ｅ付 | |
| ⊕TV | 壁付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２　Ｅ付 | ＴＶ用 |
| ⊕EH | 壁付コンセント　２Ｐ　５Ａ×１　Ｅ付 | 自動水栓用 |
| ⊕V | 壁付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２　Ｅ付 | 自動販売機用 |
| ⊕WH | 壁付コンセント　２Ｐ　５Ａ×１　Ｅ付 | 電気温水器用 |
| ⊕L | 壁付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２　Ｅ付　通電表示ランプ付 | LANラック電源（H=2000） |
| ⊕HUB | 壁付コンセント　２Ｐ　５Ａ×２　Ｅ付 | 監視カラクターワークアダプタ |
| ⊕P | 壁付コンセント　２Ｐ　５Ａ×２　Ｅ付 | プリンター・複合機用 |
| ⊕ON | 壁付コンセント　２Ｐ　５Ａ×２　Ｅ付 | 音響用 |
| ⊕WP | 防水コンセント　２Ｐ１５Ａ×２　（ＥＴ付） | |
| ⊕ | 天井付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２ | |
| ⊕PJ | 天井付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２　Ｅ付　抜け止め | プロジェクター用 |
| ⊕TV | 天井コンセント　２Ｐ１５Ａ×２　Ｅ付　抜け止め | ＴＶ用 |
| ⊕WP | 天井防水コンセント　２Ｐ１５Ａ×２　抜け止め | |
| ～OA | ２Ｐ１５Ａ×６　Ｅ付　抜け止め　コード３ｍ付 | |
| ⊖ | ハーネスジョイントボックス　ハーネス用４分岐 | |
| ⊕ | 床付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２（フロアコン） | |
| ⊕OA | 床付コンセント　２Ｐ１５Ａ×２（ＯＡ用フロアコン） | |
| ⊕200V | 床付コンセント　２Ｐ１５Ａ×１　Ｅ付（ＯＡ用フロアコン） | ２００Ｖ |
| ⊕P | 床付コンセント　２Ｐ１５Ａ×１　Ｅ付（ＯＡ用フロアコン） | プリンター・複合機用 |
| □ | アウトレットボックス | |
| RX | 音声誘導ガイド装置（誘導支援設備） | 電波＋センサー式 |
| TX | 音声標識ガイド装置（誘導支援設備） | センサー式 |

Gは発電機より供給とする
鍵：鍵付きプレート

特殊なき配管配線は下記とする。

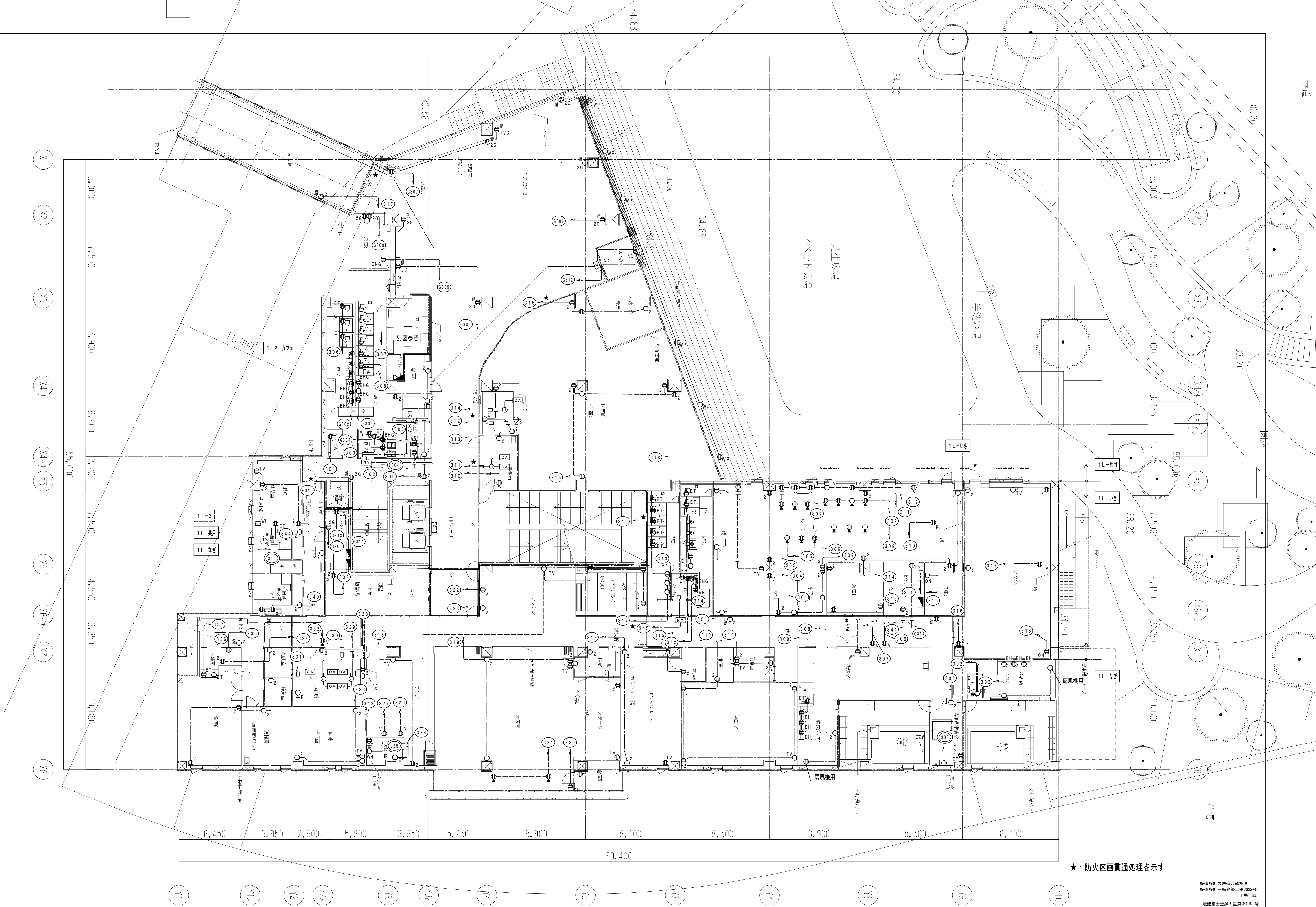
| | | |
|---|---|---|
| ——-——-—— | EM−EEF2．0−3C（1CE）（ころがし） | （保護管PF22） |
| ———————— | EM−EEF2．0−3C（1CE）（床埋設） | （保護管PF22） |
| ——-·——-·—— | EM−EEF2．0−3C（1CE）（ＯＡフロアーころがし） | |
| ——1 6——— | EM−EEF1．6−2C　（ころがし） | （保護管PF16） |
| ——5 5——— | EM−CE5．5−4C（1CE）　（地中） | （FEP30） |
| ---------- | EM−EEF2．0−3C（1CE）（管内） | （E19露出） |
| (301) ～ | コンセント回路　　ＡＣ1φ2Ｗ　１００Ｖ | |
| (63A) ～ | コンセント回路（発電機）　ＡＣ1φ2Ｗ　１００Ｖ | |

B1階平面図

★：防火区画貫通処理を示す

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／53 | 意・構・電・設 | 日付 | 令和８年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | コンセント設備 B1階平面図 | 縮尺 | A1：1/150<br>A3：1/300 | | 株式会社手島建築設計事務所 | | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11499号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |




1階平面図

★：防火区画貫通処理を示す

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | | 図面番号: E／54 | 意・構・㊫・設 | 日付: 令和８年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | コンセント設備 1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第 1ー11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

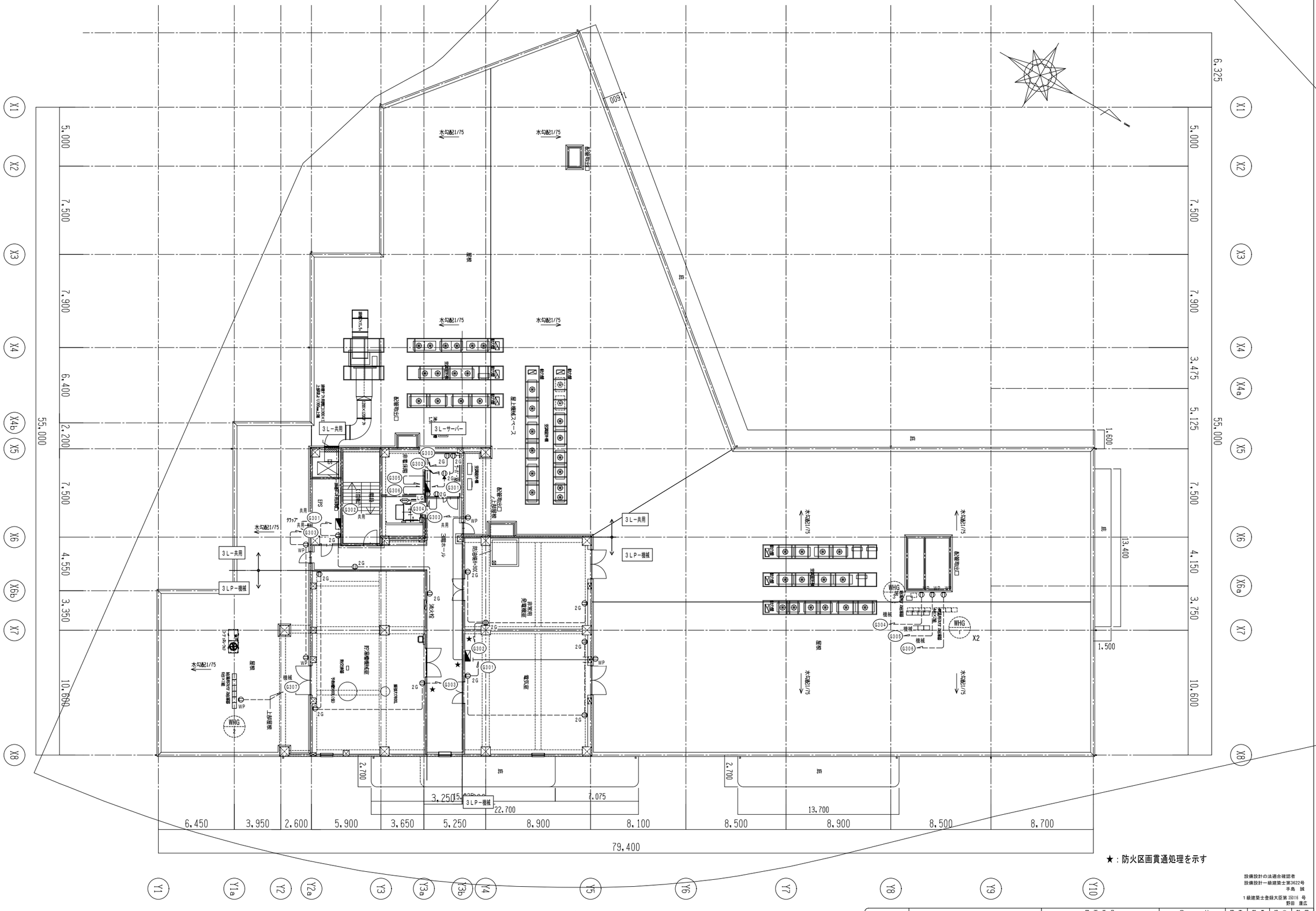
★：防火区画貫通処理を示す

2階平面図

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／55 意・構・電・設 | 日付 令和８年 月 日 |
| 図名 | コンセント設備 2階平面図 | 縮尺 A1：1/150 A3：1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士 第36622号
手島 誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田 康広

１級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号
１級建築士登録大臣第280184号 手島 誠



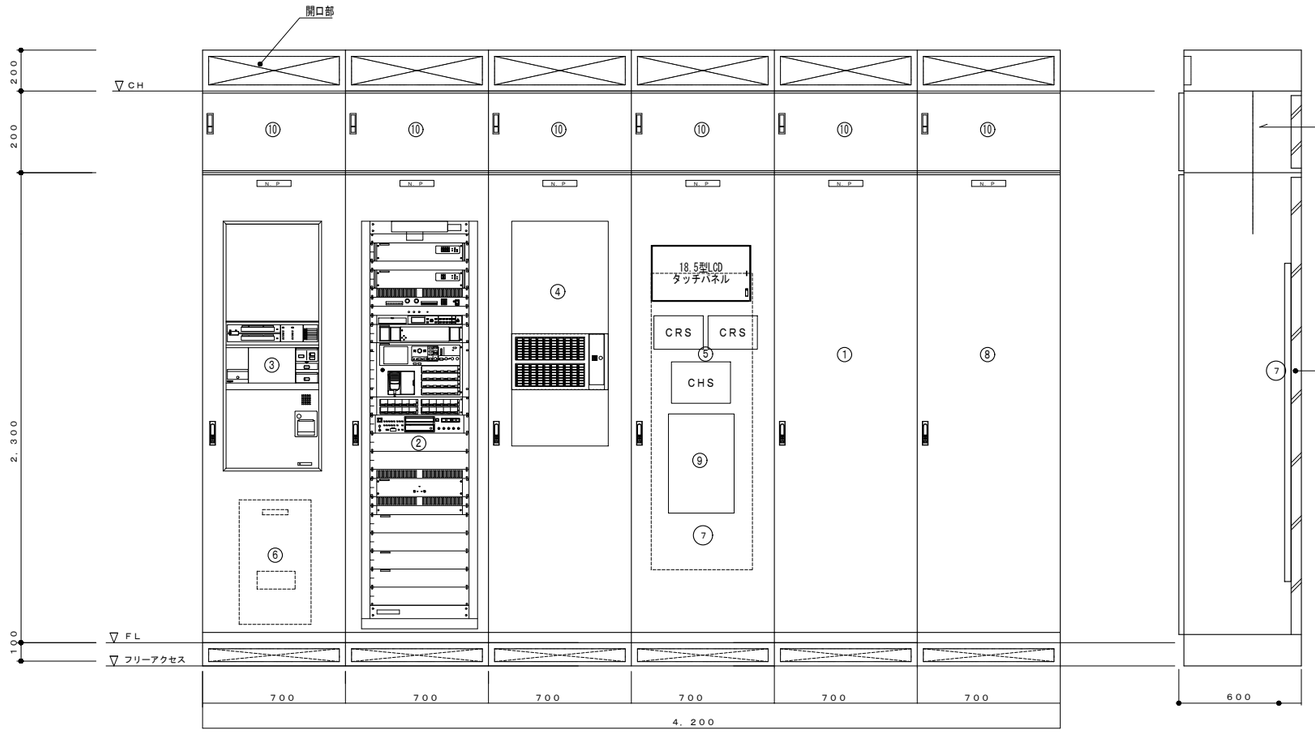

★：防火区画貫通処理を示す

3階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／56 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | コンセント設備 3階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11489号 | | | |
| | | | | 1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

総合盤姿図・端子盤リスト標




| 盤名称＼設備種目 | Ｔ Ｖ | 電 話 | 放 送 | トイレ呼出 | 予 備 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ＭＤＦ | ＴＶ系統図参照 | １００Ｐ | ５０Ｐ | ―― | １０Ｐ | 総合盤木板（セパレータ付）<br>放熱孔付<br>配線スペース<br>接地端子：ＥＡｔ（端子盤用） |

| 盤名称＼設備種目 | Ｔ Ｖ | 電 話 | 放 送 | トイレ呼出 | 予 備 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| １Ｔ－１ | ＴＶ系統図参照 | ５Ｐ | ２５Ｐ | ―― | １０Ｐ | 鋼板製壁掛形（セパレータ付）<br>放熱孔付<br>配線スペース<br>接地端子：ＥＡｔ（端子盤用） |

| 盤名称＼設備種目 | Ｔ Ｖ | 電 話 | 放 送 | トイレ呼出 | 予 備 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| １Ｔ－２ | ＴＶ系統図参照 | ５Ｐ | ５０Ｐ | ２４ポート<br>スペース | １０Ｐ | 鋼板製壁掛形（セパレータ付）<br>放熱孔付<br>配線スペース<br>接地端子：ＥＡｔ（端子盤用） |

| 盤名称＼設備種目 | Ｔ Ｖ | 電 話 | 放 送 | トイレ呼出 | 予 備 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ２Ｔ－１ | ＴＶ系統図参照 | ５０Ｐ | １５Ｐ | ―― | １０Ｐ | 鋼板製壁掛形（セパレータ付）<br>放熱孔付<br>配線スペース<br>接地端子：ＥＡｔ（端子盤用） |

| 盤名称＼設備種目 | Ｔ Ｖ | 電 話 | 放 送 | トイレ呼出 | 予 備 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ２Ｔ－２ | ＴＶ系統図参照 | ２５Ｐ | ２０Ｐ | ―― | １０Ｐ | 鋼板製壁掛形（セパレータ付）<br>放熱孔付<br>配線スペース<br>接地端子：ＥＡｔ（端子盤用） |

| 盤名称＼設備種目 | Ｔ Ｖ | 電 話 | 放 送 | トイレ呼出 | 予 備 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ３Ｔ－１ | ―― | ５Ｐ | １０Ｐ | ―― | １０Ｐ | 鋼板製壁掛形（セパレータ付）<br>放熱孔付<br>配線スペース<br>接地端子：ＥＡｔ（端子盤用） |

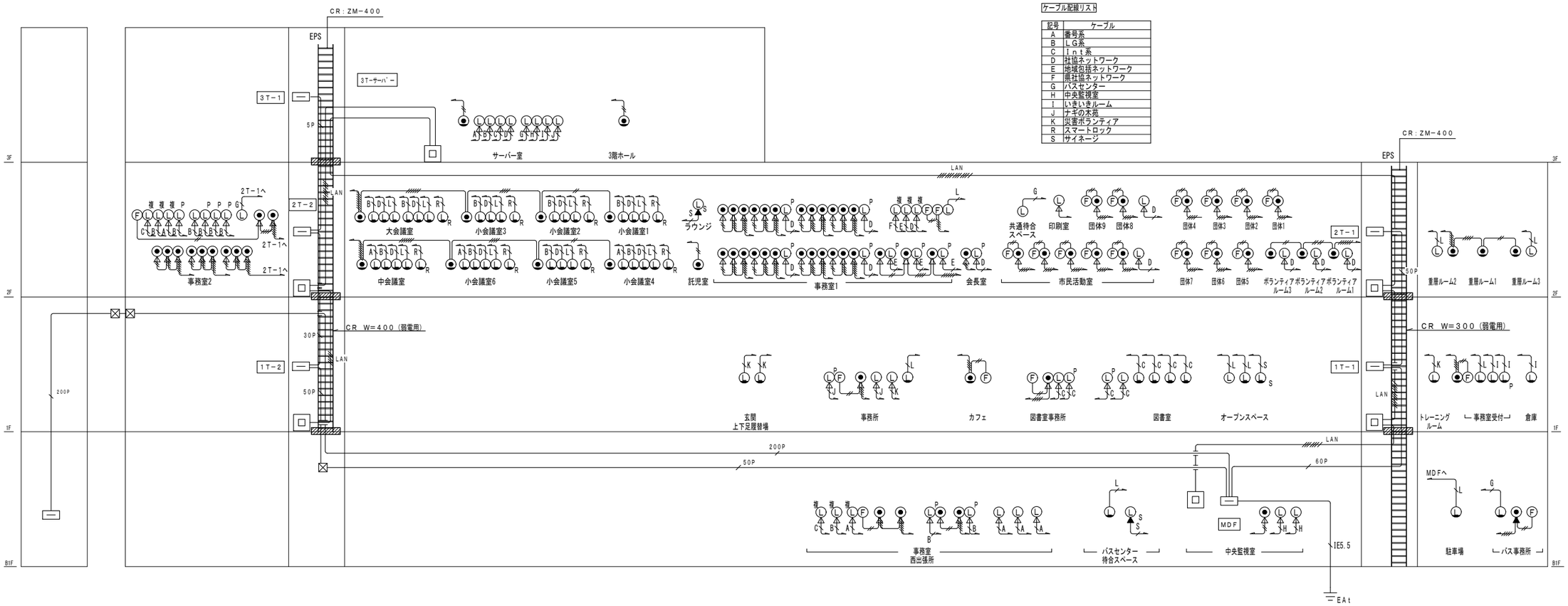
総合監視盤

| 番号 | 名 称 | 備 考 |
|---|---|---|
| ① | 電灯分電盤 | ＢＬ－監視 |
| ② | 非常業務放送架 | |
| ③ | 自動火災受信機 | |
| ④ | 照明制御盤 | |
| ⑤ | 自動制御盤 | |
| ⑥ | 誘導灯信号装置 | |
| ⑦ | ＭＤＦ | |
| ⑧ | 動力分電盤 | ＢＰ－ＳＳ |
| ⑨ | 機械警備スペース | |
| ⑩ | 配線ダクト | |


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広


| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 総合監視盤姿図・端子盤リスト表 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | E／57 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | |


株式会社手島建築設計事務所
１級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号
１級建築士登録大臣第380184号　手島　誠




ケーブル配線リスト

| 記号 | ケーブル |
|---|---|
| A | 電号系 |
| B | ＬＧ系 |
| C | Ｉｎｔ系 |
| D | 社協ネットワーク |
| E | 地域包括ネットワーク |
| F | 県社協ネットワーク |
| G | バスセンター |
| H | 中央監視室 |
| I | いきいきルーム |
| J | ナギの木苑 |
| K | 災害ボランティア |
| R | スマートロック |
| S | サイネージ |

ふれあい文化センター　新館

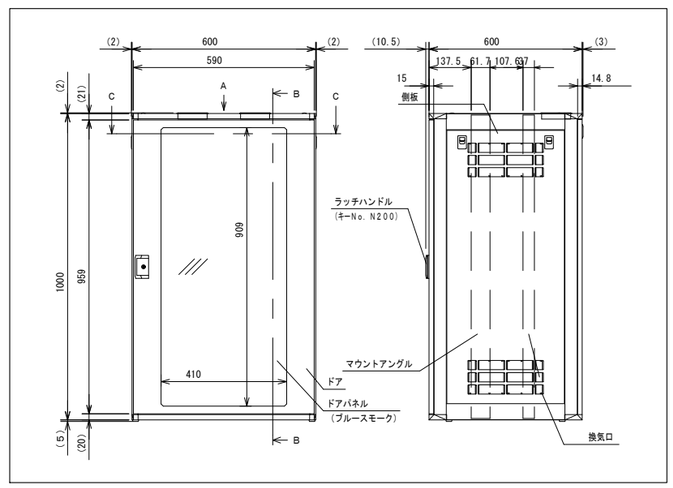
本館（新設棟）

凡例

| 記号 | 名称 | 備考 | ケーブル | 特記なき配管配線は、下記の通りとする。 |
|---|---|---|---|---|
| — | 弱電端子盤 | | | EM−ＴＩＥＦ0．65−2Ｃ　（E19）（PF16） |
| □ | サーバーラック（ＨＵＢ別途） | | | EM−ＴＩＥＦ0．65−2ＣＸ2　（E19）（PF16） |
| ◉ | 電話アウトレット（壁） | | | EM−ＴＩＥＦ0．65−2ＣＸ3　（E19）（PF16） |
| ◉ | 電話アウトレット（床） | | | EM−ＴＩＥＦ0．65−2ＣＸ4　（E19）（PF16） |
| ◉ | 電話アウトレット（ＯＡ用） | | | EM−ＴＩＥＦ0．65−2ＣＸ5　（E19）（PF16） |
| Ⓛ | ＬＡＮ用アウトレット（壁） | | 5P | EM−ＴＫＥＥ0．5−5Ｐ　（ラック） |
| Ⓛ R | ＬＡＮ用アウトレット（壁）スマートロック用 | | 30P | EM−ＴＫＥＥ0．5−30Ｐ　（ラック） |
| Ⓛ | ＬＡＮ用アウトレット（床） | | 50P | EM−ＴＫＥＥ0．5−50Ｐ　（ラック） |
| Ⓛ S | ＬＡＮ用アウトレット（床）サイネージ用 | | 60P | EM−ＴＫＥＥ0．5−30ＰＸ2（ラック） |
| Ⓛ | ＬＡＮ用アウトレット（ＯＡ用）ＰＣ用 | | 200P | EM−ＴＫＥＥ0．5−200Ｐ（ラック） |
| Ⓛ P | ＬＡＮ用アウトレット（ＯＡ用）プリンター用 | | | LANケーブルEM−CAT6a　（E19）（PF16） |
| Ⓛ 複 | ＬＡＮ用アウトレット（ＯＡ用）複合機用 | | LAN(n) | LANケーブルEM−CAT6axn |
| Ⓛ | ＬＡＮ用アウトレット（天井） | | | |
| Ⓣ | 多機能電話機 | | | |
| Ⓕ | ＦＡＸ電話アウトレット | 機器別途備品 | | |

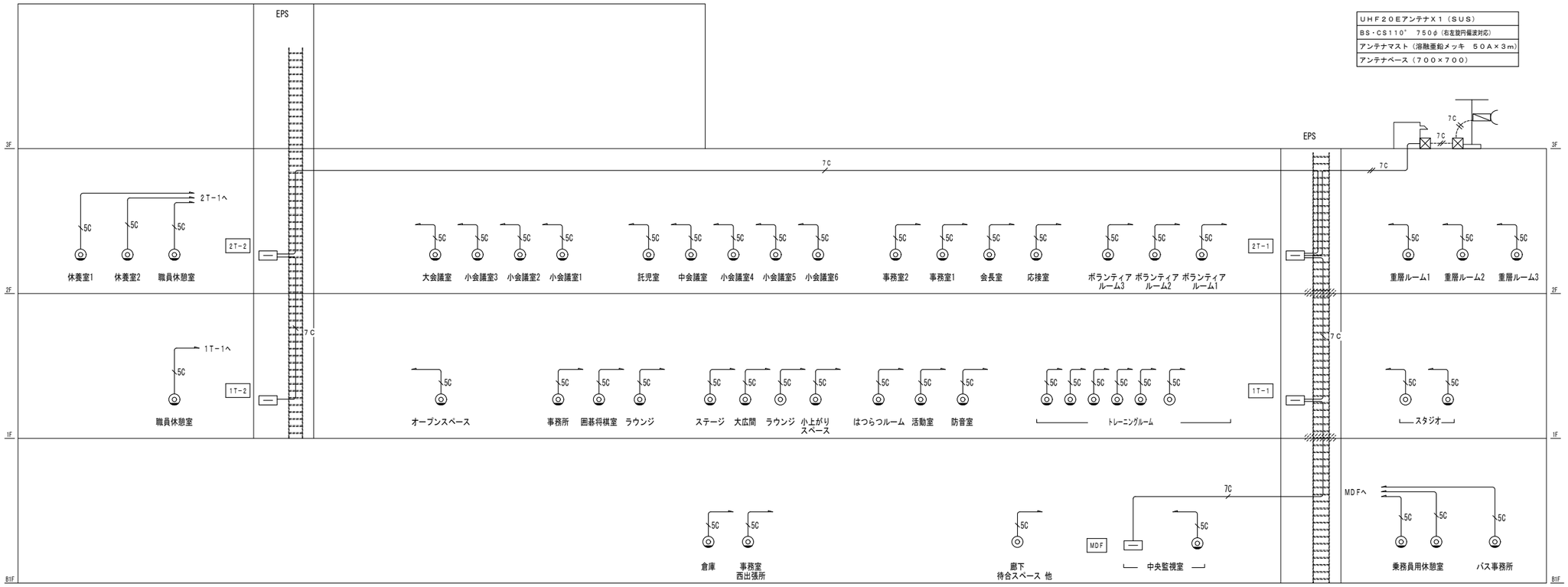
| Ⓣ | 一般電話機 | Ⓣ | 多機能電話機 |
|---|---|---|---|
|  | |  | |

サーバーラック




設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

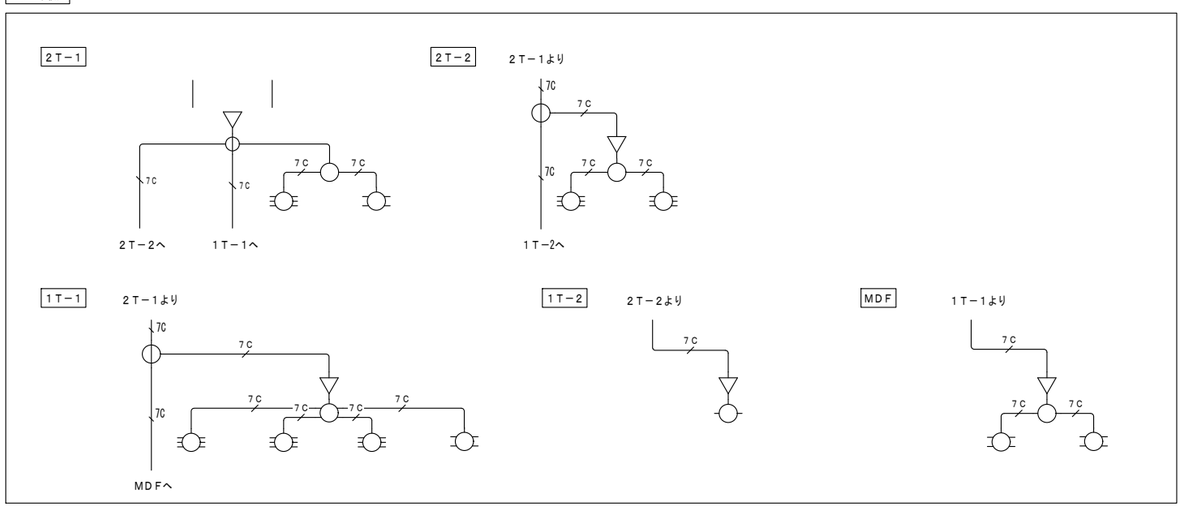
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／59 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 電話・情報設備　系統図 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11499 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |




| UHF20Eアンテナ×1（SUS） |
|---|
| BS・CS110° 750φ（右左旋円偏波対応） |
| アンテナマスト（溶融亜鉛メッキ 50A×3m） |
| アンテナベース（700×700） |

本館（新設棟）

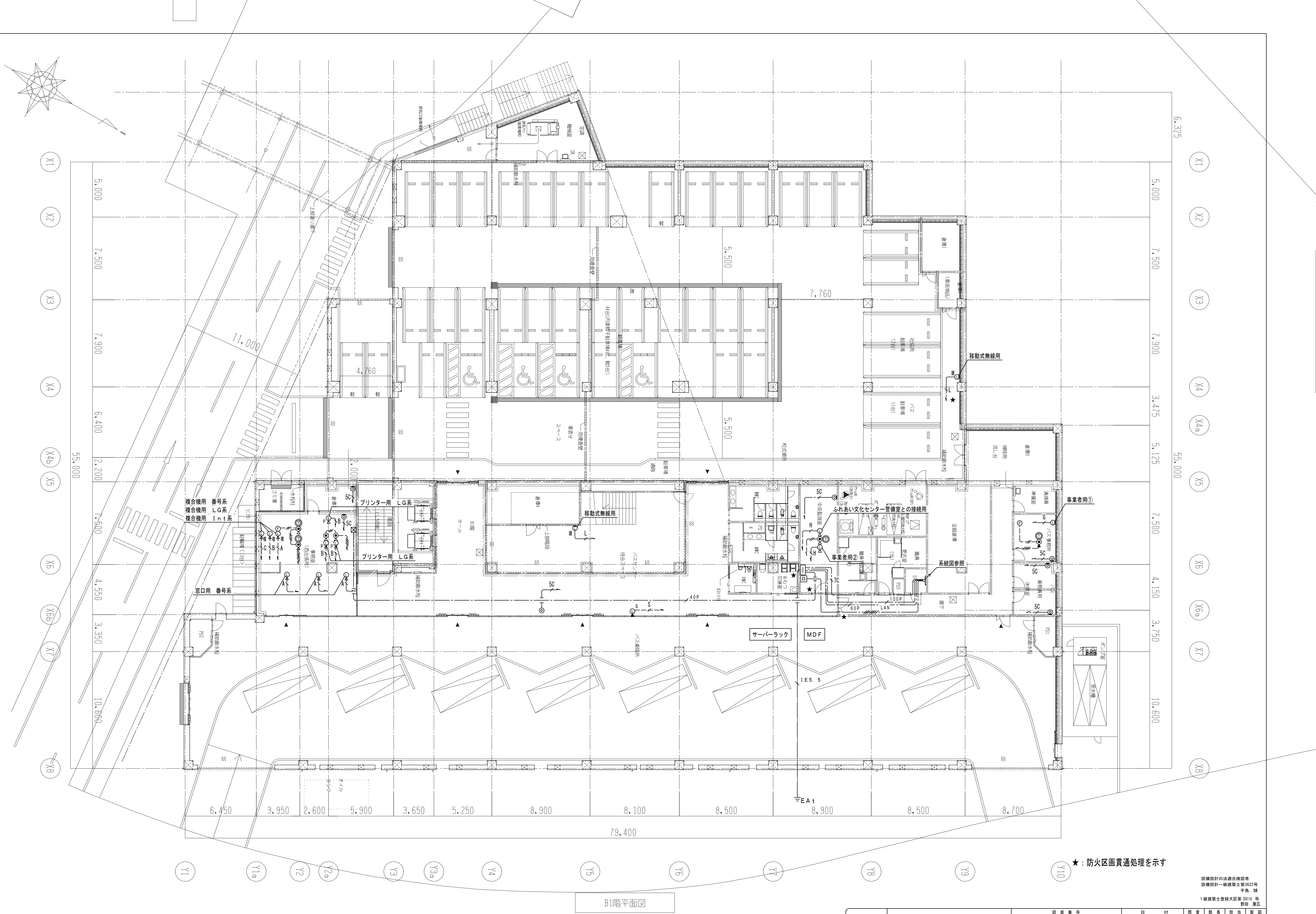
テレビ系統図




| 凡例 | | | |
|---|---|---|---|
| 記号 | 名称 | 特記なき配管配線は、下記の通りとする。 | |
| （テレビ共聴） | | （テレビ共聴） | |
| ▽ | BS/UV−1ブースター | 7C | EM−S−7C−FB （PF22） |
| 1C | 1分岐器 | 5C | EM−S−5C−FB （PF16） |
| 2C | 2分岐器 | 7C | EM−S−7C−FB×2 （PF22） |
| 2D | 2分配器 | 7C | EM−S−7C−FB×2 （G22） |
| 4D | 4分配器 | | |
| 6D | 6分配器 | | |
| ◉ | 直列ユニット（端末） | | |
| ◎ | 天井直列ユニット（端末） | | |
| ⊠ | プルボックス200° x100WP-SUS | | |
| 注記 | | | |
| 1）二重天井内はケーブルころがし配線とし、ケーブルの立上げ | | | |
| 及び引下げ箇所は、適合する電線管にて保護する事。 | | | |


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第 39116 号
野田 康広


| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | テレビ共同受信設備系統図 | E／60 意・構・電・設 | 令和8年 月 日 | | | | |
| | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第 1ー11499 号 | | | | |
| | | | 1級建築士登録大臣第260194号 手島 誠 | | | | |

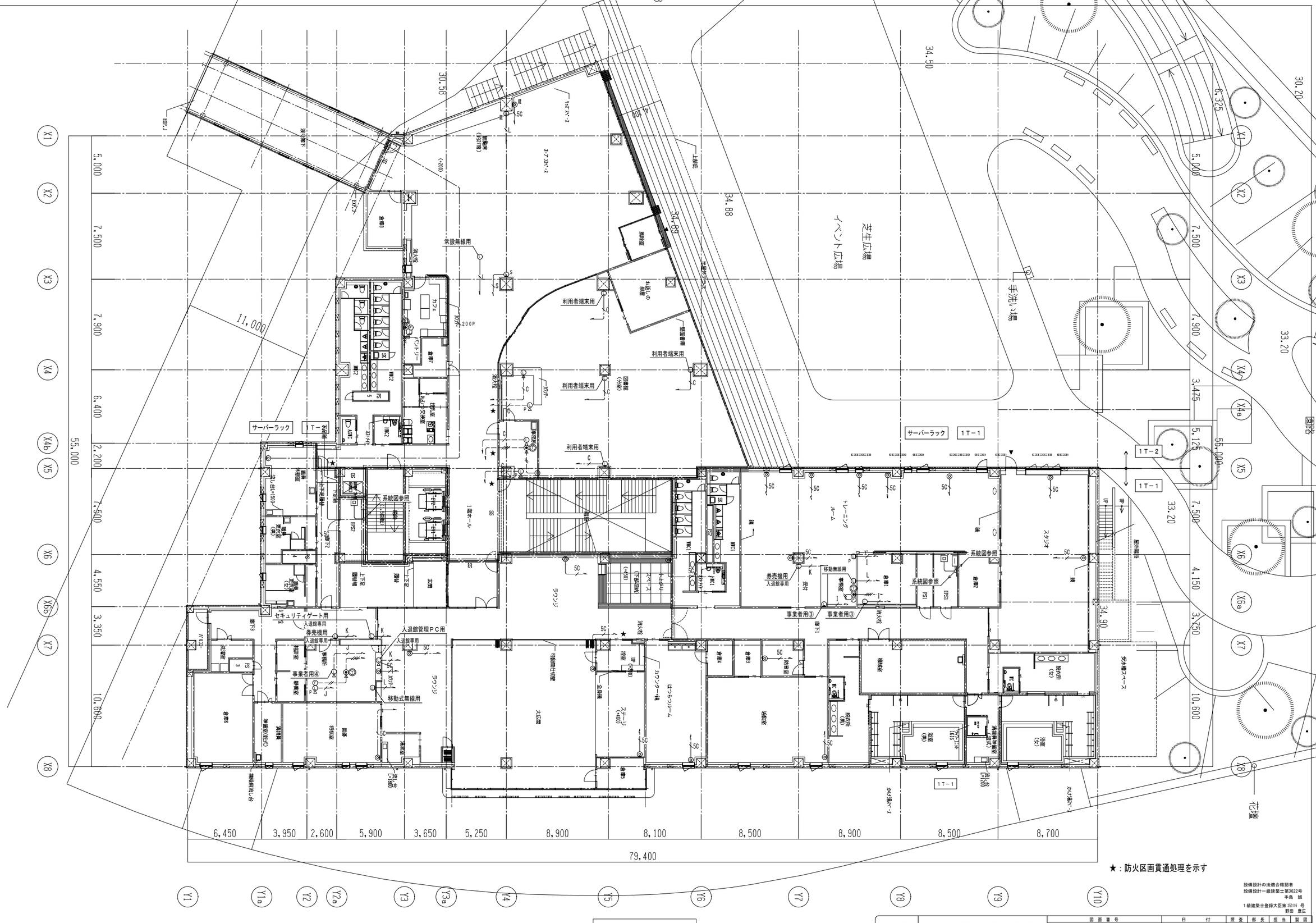



★：防火区画貫通処理を示す

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | | 図面番号 E／61 | 意・構・㊂・設 | 日付 令和８年　月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 弱電設備 B1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |




設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 意・構・電・設 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 弱電設備 1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | E／62 | 令和8年　月　日 | | | | |

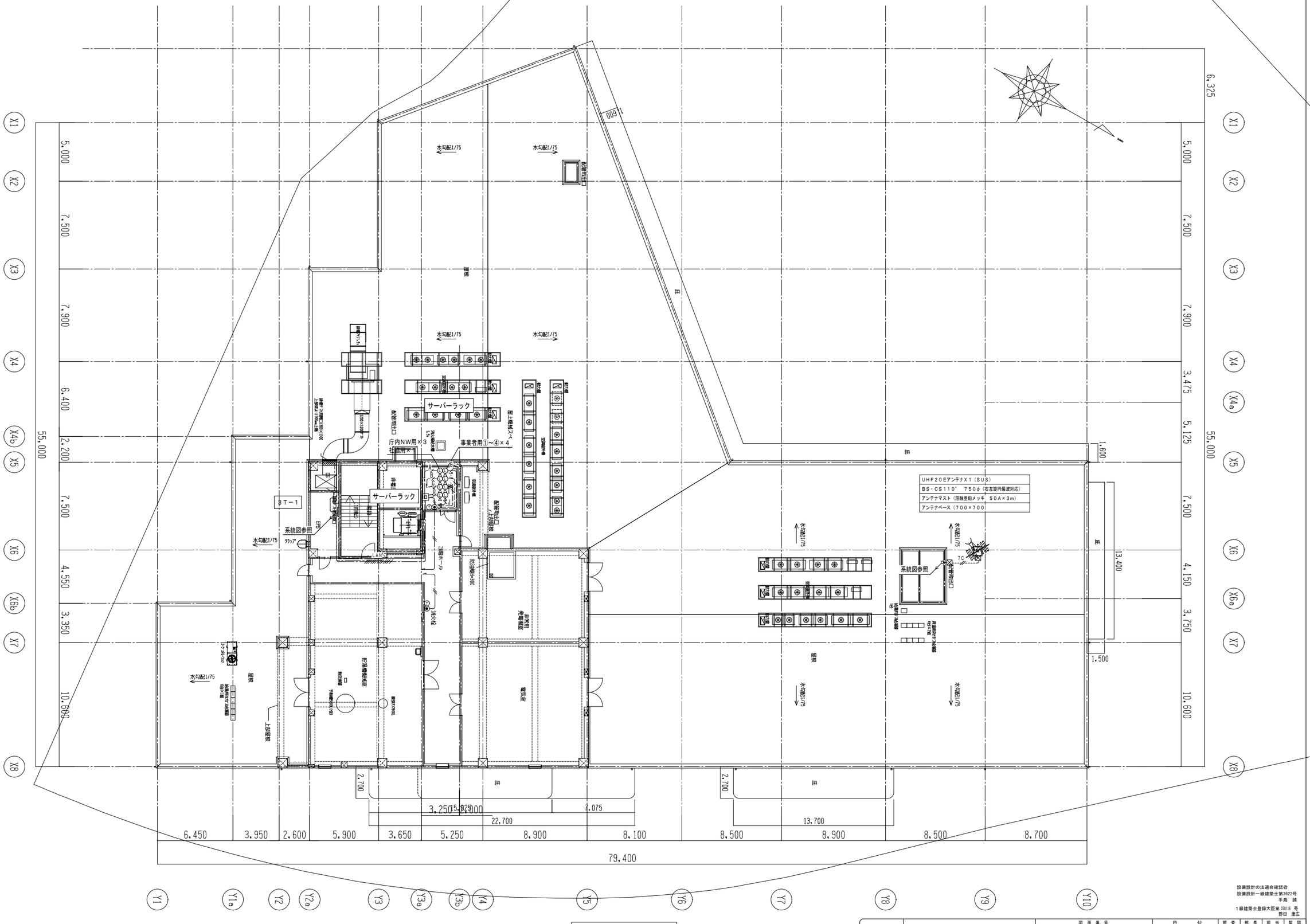
株式会社手島建築設計事務所
1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号
1級建築士登録大臣第280184号　手島　誠




2階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第30922号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

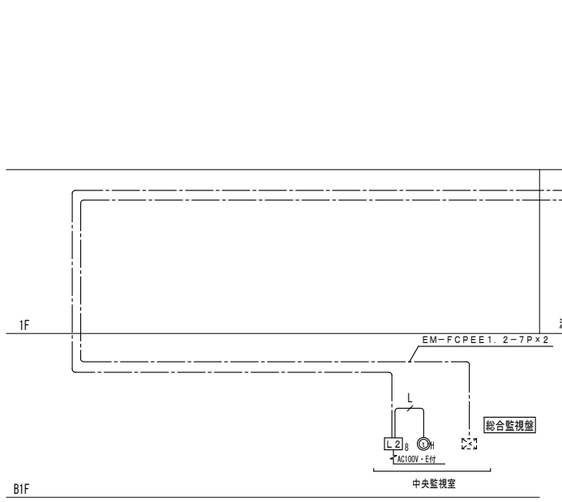
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／63 意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| 図名 | 弱電設備 2階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号 | | | |
| | | | | 1級建築士登録大臣第390194号　手島　誠 | | | |



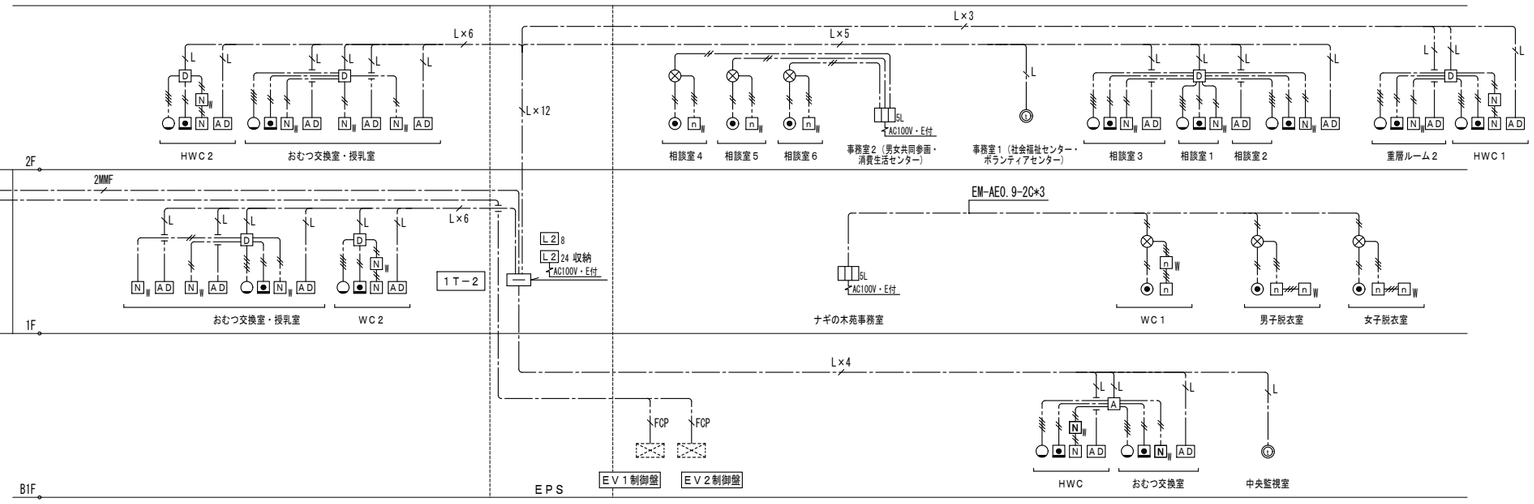

3階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田 康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／64 意・構・電・設 | 日付 令和８年 月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 弱電設備 3階平面図 | 縮尺 A1：1/150 A3：1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号 | | | |
| | | | | 1級建築士登録大臣第 8194 号 手島 誠 | | | |




ふれあい文化センター新館




地域共生交流施設

## インターホン・呼出表示設備　系統図

注　記

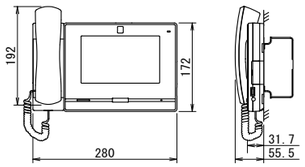
| |
|---|
| ・特記なき配管配線は下記とする。 |
| ——//—— EM-AE0.9-2C (PF16) |
| ——///—— EM-AE0.9-3C (PF16) |
| ——////—— EM-AE0.9-4C (PF16) |
| ——3P—— EM-AE0.9-3P (PF22) |
| ——L—— EM-UTP0.5-4P(CAT6a) (PF22) |
| ——CP—— EM-FCPEE0.9-3P (PF22) |
| ——2MMF—— 光ケーブル EM-SGI-50/125 (PF16) |
| |
| ※　二重天井内は、ころがし配線とする。 |
| ※　立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。 |
| ※　防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する箇所は、 |
| 国土交通大臣認定工法を施すこと。 |
| |
| |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／65 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 誘導支援設備（インターホン、トイレ呼出）系統図 | 照R A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11489 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第280134号　手島　誠 | | | |

## モニター付インターホン端末

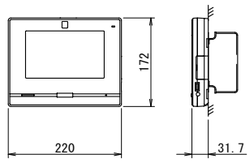
IX-MV7-HW




| | |
|---|---|
| 電　源 | PoE Class0(IEEE802.3af準拠) |
| 形　状 | 据置・壁取付両用型(JIS3個用スイッチボックス) |
| 材　質 | 難燃性樹脂 |
| 通話方式 | 受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話 |
| モニター | 7型TFT液晶ディスプレー |
| ＬＡＮ | イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX) |
| 登録端末数 | ５００ |

## モニター付インターホン端末

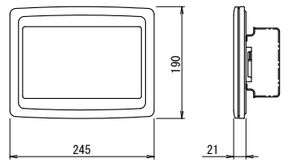
IX-MV7-W




| | |
|---|---|
| 電　源 | PoE Class0(IEEE802.3af準拠) |
| 形　状 | 据置・壁取付両用型(JIS3個用スイッチボックス) |
| 材　質 | 難燃性樹脂 |
| 通話方式 | 拡声自動交互通話/プレストーク通話 |
| モニター | 7型TFT液晶ディスプレー |
| ＬＡＮ | イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX) |
| 登録端末数 | ５００ |

## 多目的アダプター

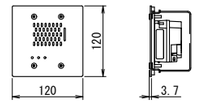
IXW-MA




| | |
|---|---|
| 電　源 | PoE Class0(IEEE802.3af準拠) |
| 形　状 | 壁取付型(JIS3個用(推奨)または4個用スイッチボックス) |
| 材　質 | 自己消火性樹脂 |
| LAN | イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)<br>Auto MDI/MDI-X対応 |

## 多目的アダプター端末

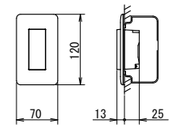
IX-SPMIC




| | |
|---|---|
| 電　源 | PoE Class0(IEEE802.3af準拠) |
| 形　状 | 壁埋込型(JIS2個用中型四角アウトレットボックス深型) |
| 材　質 | 本体：難燃性樹脂　パネル：ステンレス |
| 通話方式 | 拡声自動交互通話 |
| ＬＡＮ | イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX) |

## 角型表示灯

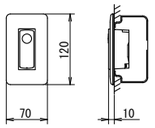
NLR-4F




| | |
|---|---|
| 形　状 | 壁埋込型（JIS1個用スイッチボックス） |
| 材　質 | パネル：自己消火性樹脂 |
| | ランプカバー：アクリル |
| 備　考 | LED方式（橙・赤・緑色） |
| | プレート（別売品） |

## 復旧ボタン

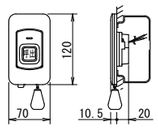
NLR-2




| | |
|---|---|
| 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 | プレート（別売品） |

## 呼出ボタン(引きひも付)

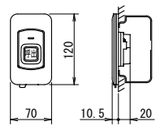
NLR-72H




| | |
|---|---|
| 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 | 防塵防まつ形(JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 |
| | 引きひも 55cm(調節可)、復旧ボタン付(脱着可)。 |
| | はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。 |

## 呼出ボタン

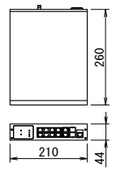
NLR-72




| | |
|---|---|
| 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 | 防塵防まつ形(JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 |
| | 復旧ボタン付(脱着可)。 |
| | はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。 |

## Ｌ２スイッチ（ＰｏＥ・８ポート）

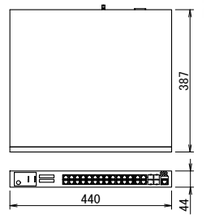
PN260893-A
PN54022




| | |
|---|---|
| 電源電圧 | AC100V　50/60Hz |
| ポート数 | １０ポート（うち２ポートはＳＦＰポートと選択利用） |
| 消費電力 | 最大１５２Ｗ　最小１１．７Ｗ |
| 供給電力 | ３０．０Ｗ（ポート１－８） |
| | 最大給電１２４Ｗ |
| 備　考 | ＳＦＰモジュール組込（ＬＣコネクタ接続） |

## Ｌ２スイッチ（ＰｏＥ・２４ポート）

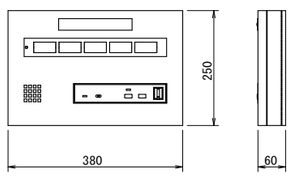
PN262493-A
PN54022




| | |
|---|---|
| 電源電圧 | AC100V　50/60Hz |
| ポート数 | ２８ポート（うち４ポートはＳＦＰポートと選択利用） |
| 消費電力 | 最大４７２Ｗ　最小２９．８Ｗ |
| 供給電力 | ３０．０Ｗ（ポート１－２４） |
| | 最大給電３７０Ｗ |
| 備　考 | ＳＦＰモジュール組込（ＬＣコネクタ接続） |

## ５窓用呼出表示器

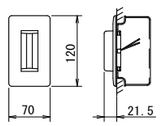
CBN-5C




| | |
|---|---|
| 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 | ５窓 |
| 表示方式 | 呼出音と表示窓点灯 |
| 備　考 | |

## 廊下灯

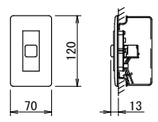
CBR-4B




| | |
|---|---|
| 形　状 | 埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス） |
| 材　質 | 本体:ＡＢＳ樹脂、カバー:ポリカ（アイスグレード） |
| 表示灯 | 赤色（ＬＥＤ） |
| | |
| | |

## 復旧ボタン

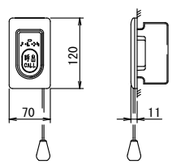
NBR-2A-C




| | |
|---|---|
| 形　状 | 埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス） |
| 材　質 | 樹脂 |
| | |
| | |
| | |

## 呼出ボタン（引きひも付）

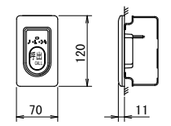
NBR-7HWA-TC110




| | |
|---|---|
| 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 |
| | 点字案内文有 |

## 呼出ボタン

NBR-7WA-TC




| | |
|---|---|
| 形　状 | 埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス） |
| 材　質 | 自己消火性樹脂 |
| 備　考 | 点字案内文（ヨビダシ）、英文表示（CALL） |
| | 呼出確認表示灯付 |
| | 防まつ形(JIS C0920 IPX4相当) |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 所長 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図　名 | 誘導支援設備（トイレ呼出）姿図 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | E／66　意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |

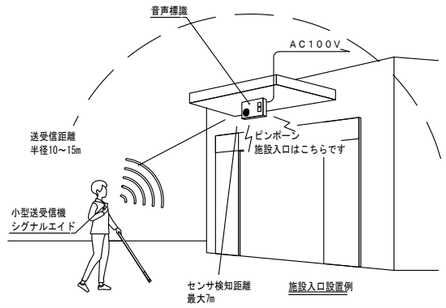
株式会社手島建築設計事務所

１級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号
１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠

## RX　システム概要図　音声標識ガイドシステム

このシステムは、主に視覚障がい者のための目標物確認システムとする。
施設出入口の天井面等に、音声標識ｶﾞｲﾄﾞｼｽﾃﾑを設置する。
システムは以下の３通りで機能するものとする。
①微弱電波送受信方式
利用者の携帯する小型送受信機が音声案内利用可能エリアに入ると振動で知らせるものとする。
その後、小型送受信機からの電波を音声標識ガイドシステムが受信した時、目標物の位置や必要情報を音声で案内する。
②センサ検知方式
利用者がセンサの検知エリアに入ると目標物の位置や必要情報を音声で案内する。
③常時音声
通常時は一定の間隔で音声や盲導鈴（チャイム）を繰り返し案内する。

また、本体設定はノートパソコン等のブラウザを使い各種設定が
遠隔で操作可能なものとする（ＷｉＦｉ接続）。



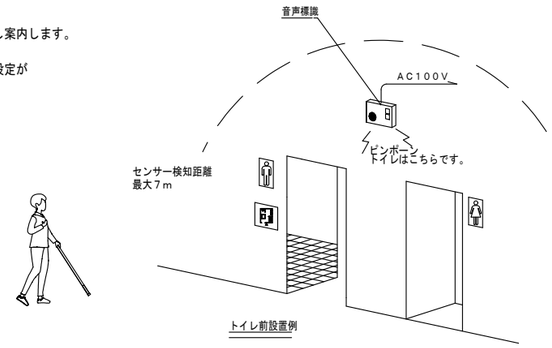

## TX　システム概要図　音声標識ガイドシステム

このシステムは、主に視覚障がい者のための目標物確認システムです。
トイレ等に音声標識ガイドシステムを設置します。
システムは以下の2通りで機能します。

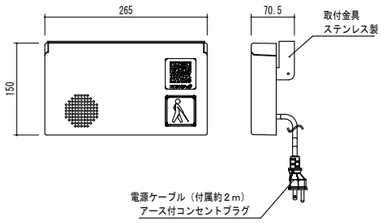
①センサ検知方式
利用者がセンサの検知エリアに入ると目標物の位置や必要情報を音声で案内する。

②常時音声
通常時は一定の間隔で音声や盲導鈴（チャイム）を繰り返し案内します。

また、本体設定はノートパソコン等のブラウザを使い各種設定が
遠隔操作で行えます（ＷｉＦｉ接続）。

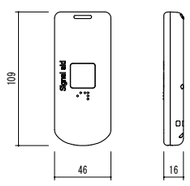



## 音声標識ガイドシステム　参考型番VMG-RX




| | |
|---|---|
| 電源 | ＡＣ１００Ｖ／２００Ｖ（５０／６０Ｈｚ） |
| 消費電力 | ３０Ｗ以下 |
| 案内方式 | 微弱電波送受信方式＋センサ検知方式＋常時音声（出荷時選択） |
| 受信周波数 | ３１２．４５０ＭＨｚ　符号ＦＭ変調２波 |
| 送信周波数 | ２３１．８４５ＭＨｚ |
| 送受信距離 | １０～１５ｍ |
| 内蔵センサ規格 | マイクロ波センサ（２４ＧＨｚ帯） |
| 内臓センサ検知距離・範囲 | 最大有効検知距離：7m　最大水平検知幅：7m　最大垂直検知幅：3．6m（5m地点） |
| 音声再生形式 | ＭＰ３方式（モノラル） |
| 音声出力 | 最大５Ｗ（８Ω） |
| 案内秒数 | 最大１０分（１音声あたり） |
| 外部制御入出力 | 外部制御ユニットＩＯ－ＢＯＸ |
| 本体設定 | ブラウザによる外部コントロール（ＷｉＦｉ接続）音量設定、週間スケジューリング |
| 本体材質 | ＡＥＳ樹脂 |
| カバー色 | カラー展開：ライトグレー（Ｎ８．２）／ブラック（Ｎ１．５） |
| 本体構造 | 防雨型（ＩＰＸ３相当品） |
| 重量 | 約１．４ｋｇ |

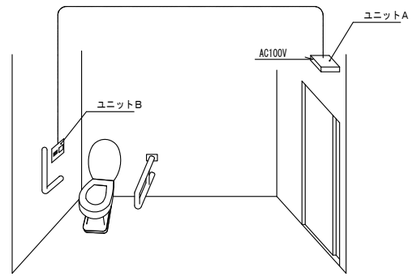
## 小型送受信機　「管理用」



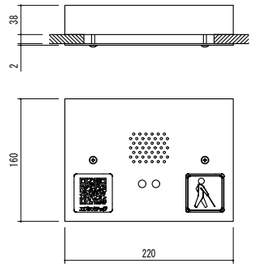

| | |
|---|---|
| 受信周波数 | ２３１．８４５ＭＨｚ |
| 送信周波数 | ３１２．４５０ＭＨｚ（全国統一規格） |
| 送信出力 | 特定小電力無線規格（技適番号：００３－２３０１５０） |
| 送信距離 | 見通し　１０～１５ｍ |
| 使用電池 | リチウムリン酸鉄電池内蔵（５２０ｍＡｈ） |
| 重量 | 約５０ｇ |

## システム概要図（トイレ音声案内装置） M.F.T. DUO

このシステムは、トイレ内の便座等の位置及び水洗方法やペーパーホルダーの位置、
その他設備等の位置をセンサにより音声案内を行うものとする。
入口を入った上部にユニットＡを設置し、便座の横壁にユニットＢを設置する。
システムの利用方法は、入口を入るとユニットＡより鍵の閉め方、便座位置の音声
案内を行う。その後にユニットＢから注意喚起音が鳴動し位置案内を行う。
利用者が着座後に便座横のユニットＢに手をかざすとトイレ内の詳しい音声案内を行う。
音声案内終了後、ユニットＡから出口の位置案内、鍵の開け方の音声案内を行う。
また、音量をリモコンで調整可能なものとする。

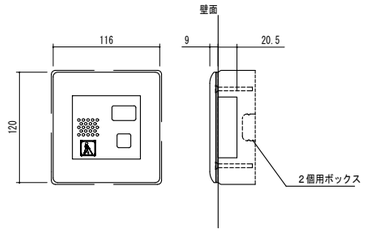



## A　トイレ音声案内装置　ユニットＡ（天井埋込型）




| | |
|---|---|
| 電源 | ＡＣ１００Ｖ |
| 消費電力 | ５Ｗ以下 |
| 案内方式 | センサ式音声 |
| センサ検知距離（範囲） | 最大有効検知距離５ｍ（水平検知範囲３８°　垂直検知範囲２２°） |
| 音声再生形式 | ＭＰ３ |
| 音声出力 | ３Ｗ（８Ω） |
| 案内秒数 | 最大８分（４音声の合計） |
| 音量コントロール | 音量調整用リモコン対応（赤外線式） |
| 本体・パネル材質 | 本体：ステンレス製　パネル：アルミ製 |
| 重量 | 約１．１ｋｇ |
| 設置位置 | 多機能トイレ入口を入って直上付近 |

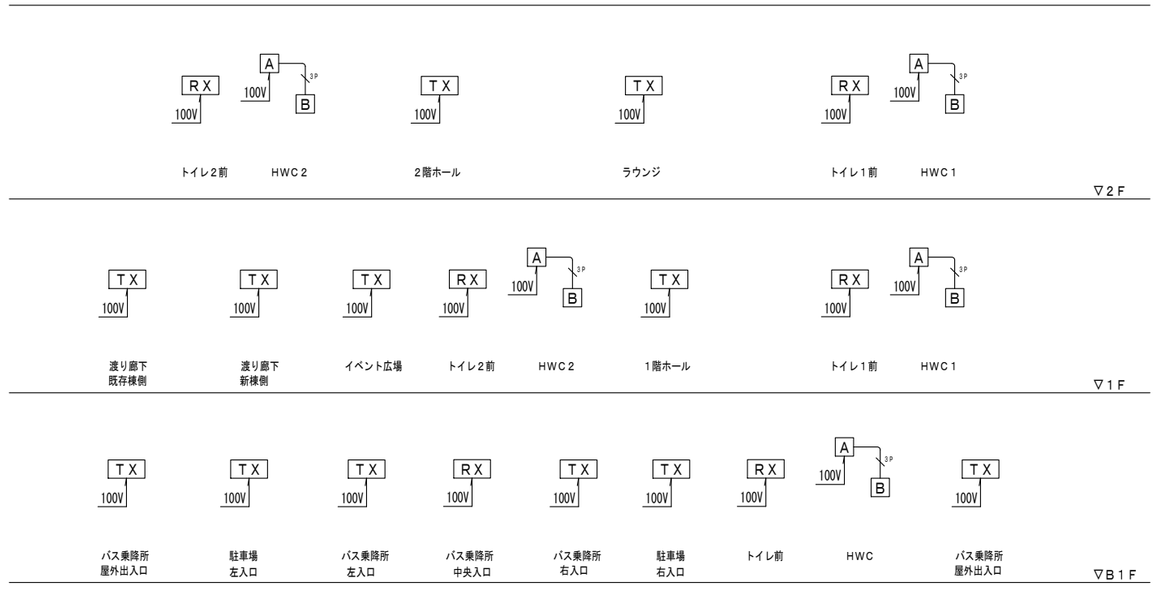
## B　トイレ音声案内装置　ユニットＢ（壁埋込型）




| | |
|---|---|
| 電源 | ＤＣ１２Ｖ（ユニットＡから供給） |
| 案内方式 | センサ式音声 |
| センサ検知距離 | ５ｃｍ以内 |
| 音声出力 | ３Ｗ（８Ω） |
| 本体・パネル材質 | 本体：メッキ鋼板製　パネル：アルミ製 |
| 重量 | 約３００ｇ |
| 設置方法 | ２個用スイッチボックス適用 |
| 設置位置 | 便座の横壁、床から８００~１，０００mm程度（ＪＩＳ　Ｓ　００２６準拠） |

## システム系統図

| 記　号 | 名　称 | 備　考 |
|---|---|---|
| RX | 音声標識ガイドシステム | 電波　＋　センサー式 |
| TX | 音声標識ガイドシステム | センサー式 |
| A | トイレ音声案内装置（ユニットＡ） | |
| B | トイレ音声案内装置（ユニットＢ） | |




## 音量調整用リモコン　「管理用」




| | |
|---|---|
| 電源 | 単４型アルカリ電池　×　２本 |
| リモコン方式 | 赤外線方式 |
| 到達距離 | ３～７ｍ |
| 重量 | 約６０ｇ（単４乾電池２本含む） |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／67 | 意・構・電・設 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | | | | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図　名 | 誘導支援設備（音声誘導）概要書・姿図 | 縮尺 | A1：N/S<br>A3：N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

## 凡例

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| ◎H | モニター付インターホン端末 | 受話器付 |
| ◎ | モニター付インターホン端末 | |
| D | 多目的アダプター | |
| AD | 多目的アダプター端末 | 自動交互通話 |
| ○ | 角型表示灯 | デジタル用 |
| ◘ | 復旧ボタン | デジタル用 |
| N | 呼出ボタン（引きひも付） | デジタル用 |
| N Ⅱ | 呼出ボタン | デジタル用 |
| L2 8 | Ｌ２スイッチ（ＰｏＥ・８ポート） | |
| L2 24 | Ｌ２スイッチ（ＰｏＥ・２４ポート） | |
| 5L | ５窓用呼出表示器 | |
| ⊗ | 壁下灯 | アナログ式 |
| ◉ | 復旧ボタン | アナログ式 |
| n | 呼出ボタン | アナログ式 |
| n Ⅱ | 呼出ボタン（引きひも付） | アナログ式 |
| RX | 音声標識ガイド装置 | 電波＋センサー式 |
| TX | 音声標識ガイド装置 | センサー式 |
| A | トイレ内音声案内装置（ユニットＡ） | ＡＣ１００Ｖ |
| B | トイレ内音声案内装置（ユニットＢ） | |
| | | |

## 注記

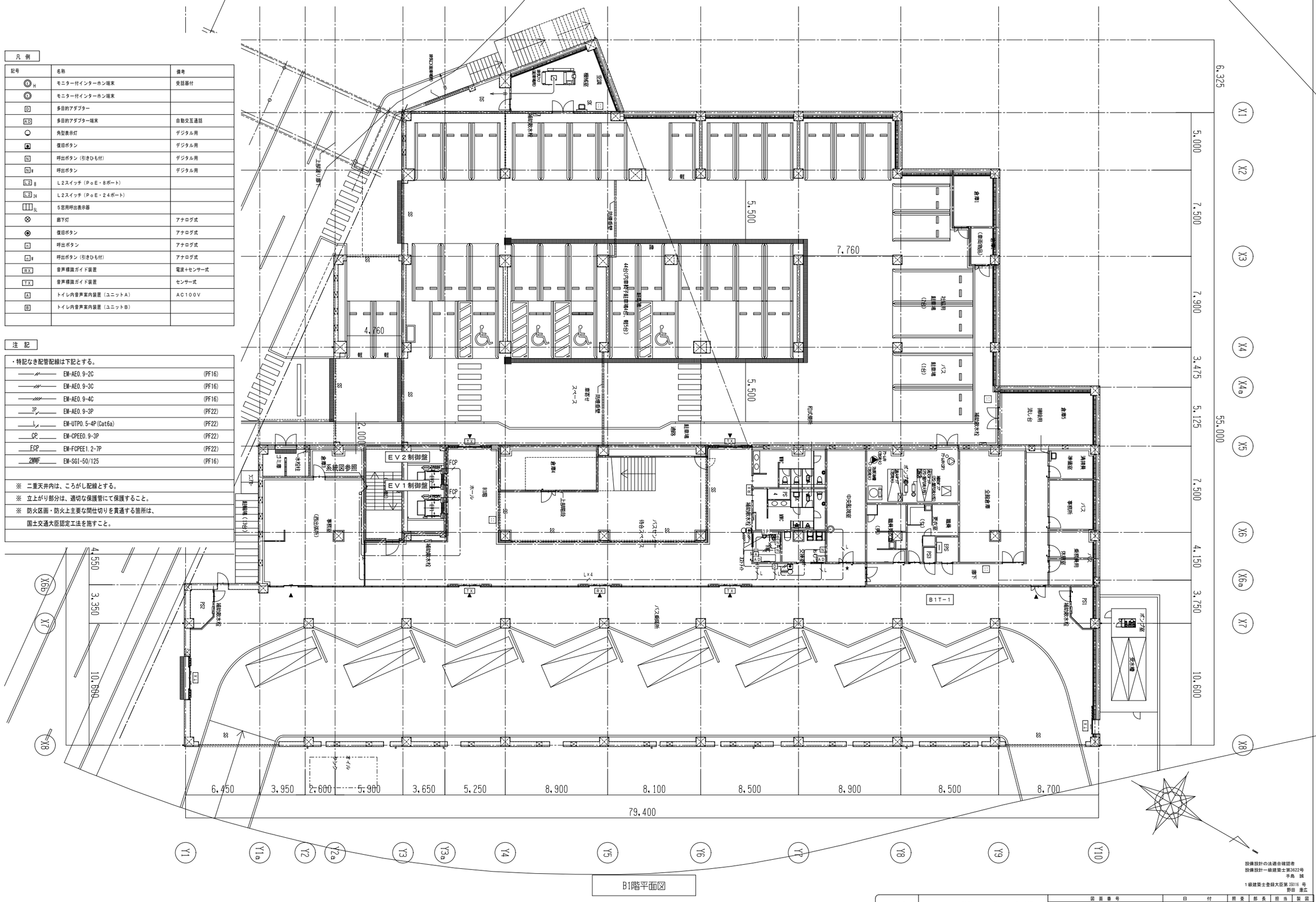
・特記なき配管配線は下記とする。

| | | |
|---|---|---|
| ／／ | EM-AE0.9-2C | (PF16) |
| ／／／ | EM-AE0.9-3C | (PF16) |
| ／／／／ | EM-AE0.9-4C | (PF16) |
| 3P | EM-AE0.9-3P | (PF22) |
| LA | EM-UTP0.5-4P(Cat6a) | (PF22) |
| CP | EM-CPEE0.9-3P | (PF22) |
| FCP | EM-FCPEE1.2-7P | (PF22) |
| 2MMF | EM-SGI-50/125 | (PF16) |

※ 二重天井内は、ころがし配線とする。

※ 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。

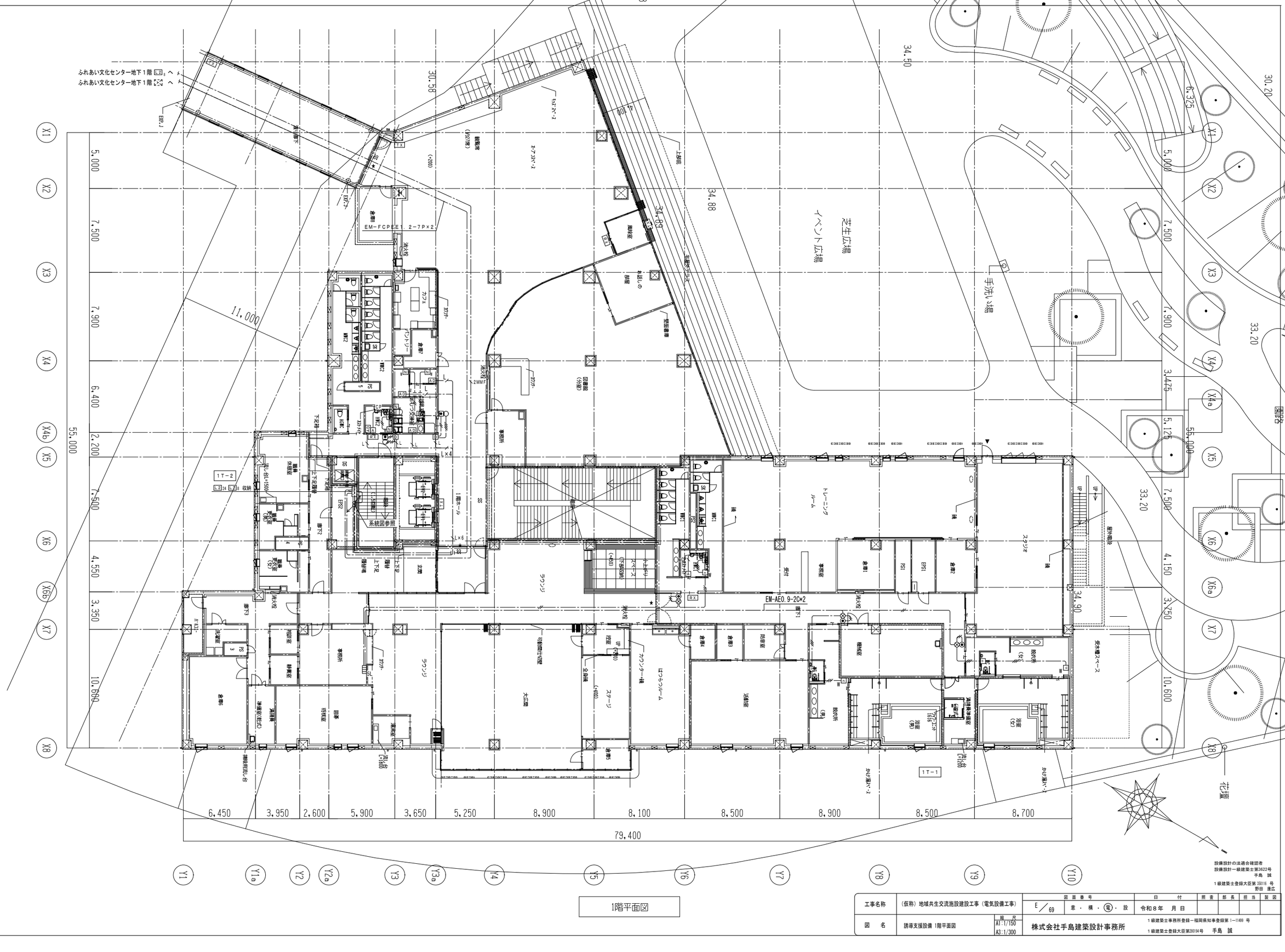
※ 防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する箇所は、国土交通大臣認定工法を施すこと。




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 誘導支援設備 B1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | E／68 | 意・構・電・設 | 令和８年 月 日 | | | | |


株式会社手島建築設計事務所
１級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号
１級建築士登録大臣第390194号 手島 誠

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第302922号
手島 誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田 康広




設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／69 意・構・電・設 | 日付 令和８年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 誘導支援設備 1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |




設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠

1級建築士登録大臣第 350116 号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | | 図面番号 E／70 | 意・構・㊆・設 | 日付 令和８年 月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 誘導支援設備 2階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第 1ー11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号 手島 誠 | | | | |

# 放送設備 系統図

## 凡 例

| シンボル | 品　名 |
|---|---|
| AMP | 非常放送アンプ |
| ERM | 非常業務遠隔操作器 |
| RM | マルチリモートマイクロホン |
| | 天井埋込型スピーカー（ATT無） |
| | 天井埋込型スピーカー（ATT付） |
| WP | 天井露出型スピーカー（ATT付） |
| WP | 防滴天井スピーカー |
| | 壁掛型スピーカー（ATT付） |
| WP | 防滴型壁掛スピーカー |
| | ソフトホーンスピーカー |
| 15W | ソフトホーンスピーカー（15W） |
| EV | EVスピーカー（EV工事） |
| | アッテネータ |
| C | 電源遮断ユニット |

## 配管・配線

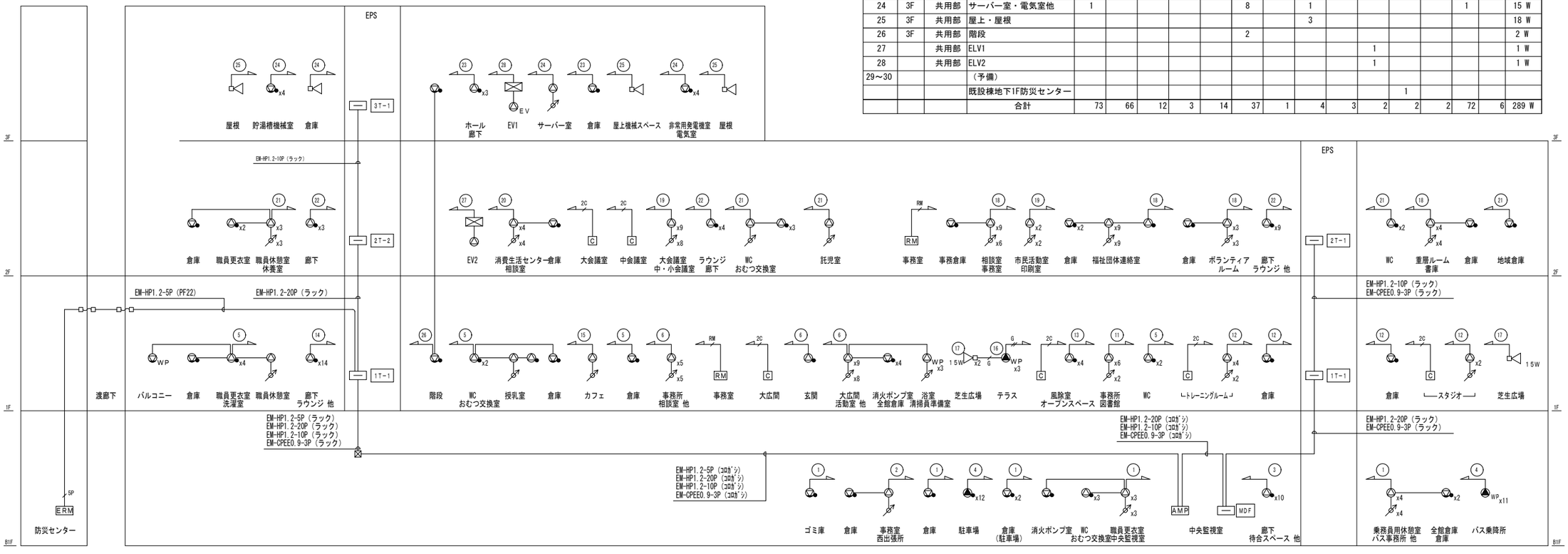
※特記なき配管配線は下記とする。

| | | |
|---|---|---|
| | EM-HP1.2-3C | 保護管（PF16） |
| 2C | EM-HP1.2-2C | 保護管（PF16） |
| G | EM-HP1.2-3C | 露出配管（G16） |
| G | EM-HP1.2-3C | 露出配管（G16） |
| 5P | EM-HP1.2-5P | 保護管（PF22） |
| RM | EM-CPEE0.9-3P | 保護管（PF22） |

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護すること。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すこと。

## 非常放送設備 回線区分表

| NO. | 階 | エリア | 放送区域 | 使用スピーカー種類・入力(W)・数量 天埋 1W | 天埋ATT 1W | 天露ATT 1W | 防滴天露 1W | 防滴天井 1W | 壁掛ATT 1W | 防滴壁掛 3W | ホーン 6W | ホーン 15W | ELV 1W | ERM | RM | ATT | CR | 合計 (W) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | B1F | 共用部 | 中央監視室他 | 7 | 3 | | | | 7 | | | | | 1 | | 7 | | 17 W |
| 2 | B1F | 共用部 | 西出張所 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 2 W |
| 3 | B1F | 共用部 | バスセンター待合スペース他 | | 10 | | | | | | | | | | | | | 10 W |
| 4 | B1F | 共用部 | 駐車場、バス乗降所 | | | 12 | | 11 | | | | | | | | | | 23 W |
| 5 | 1F | 共用部 | 職員休憩室他 | 2 | 8 | | | | 3 | 1 | | | | | 1 | 2 | | 16 W |
| 6 | 1F | 専有部 | ナギの木苑 | 14 | 1 | | | 3 | 4 | | | | | | | 14 | 1 | 22 W |
| 7～10 | 1F | | （ナギの木苑予備） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1F | 共用部 | 図書館 | 6 | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 W |
| 12 | 1F | 共用部 | トレーニングルーム他 | 6 | | | | | 2 | | | | | | | 3 | 2 | 8 W |
| 13 | 1F | 共用部 | オープンスペース他 | | 4 | | | | | | | | | | | | 1 | 4 W |
| 14 | 1F | 共用部 | 1階ホール他 | | 14 | | | | | | | | | | | | | 14 W |
| 15 | 1F | 共用部 | カフェ | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 W |
| 16 | 屋外 | 共用部 | 半屋外テラス | | | | 3 | | | | | | | | | | | 3 W |
| 17 | 屋外 | 共用部 | 芝生広場 | | | | | | | | | 3 | | | | | | 45 W |
| 18 | 2F | 共用部 | 社会福祉協議会他 | 25 | | | | | 6 | | | | | | 1 | 22 | | 31 W |
| 19 | 2F | 共用部 | 大会議室他 | 11 | | | | | | | | | | | | 10 | 2 | 11 W |
| 20 | 2F | 共用部 | 消費生活センター他 | 4 | | | | | 1 | | | | | | | 4 | | 5 W |
| 21 | 2F | 共用部 | 職員休憩室他 | 5 | 7 | | | | 2 | | | | | | | 5 | | 14 W |
| 22 | 2F | 共用部 | 2階ホール他 | | 16 | | | | | | | | | | | | | 16 W |
| 23 | 3F | 共用部 | 3階ホール　他 | | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | 4 W |
| 24 | 3F | 共用部 | サーバー室・電気室他 | 1 | | | | | 8 | | 1 | | | | | 1 | | 15 W |
| 25 | 3F | 共用部 | 屋上・屋根 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 18 W |
| 26 | 3F | 共用部 | 階段 | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 W |
| 27 | | 共用部 | ELV1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 W |
| 28 | | 共用部 | ELV2 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 W |
| 29～30 | | | （予備） | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 既設棟地下1F防災センター | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | 合計 | 73 | 66 | 12 | 3 | 14 | 37 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 72 | 6 | 289 W |




ふれあい文化センター

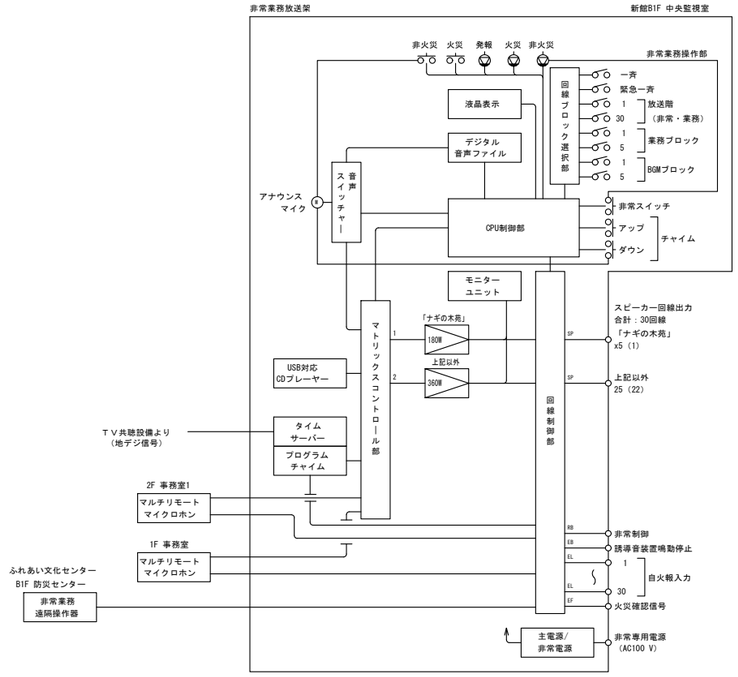
本館（新設棟）

220559874-B101A

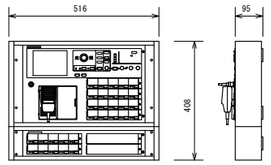
設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 非常放送設備　系統図 | E／71 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:N.S A3:N.S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー1489 号<br>1級建築士登録大臣第280194 号　手島 誠 | | | | |

## 非常業務放送設備　ブロック図



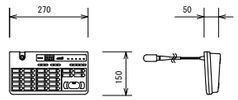

## ERM　非常業務遠隔操作器：30回線




ふれあい文化センター
B1F 防災センター

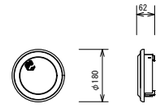
| | |
|---|---|
| 出力制御・スイッチ | 30回線 |
| 操作スイッチ | 非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 |
| | 緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉、 |
| | 放送復旧、チャイム x2、表示切換、照明 |
| 表　　示 | 火災、発報放送、火災放送、非火災放送、連動、 |
| | 連動一斉、発報連動停止、地震放送、緊急優先、 |
| | 緊急、主電源、非常電源、出火階、作動/スピーカー回線短絡 |
| 液晶表示 | 5.7型（10文字x7行） |
| | 操作ガイド、業務放送内容表示、異常発生内容表示、他 |
| モニタースピーカー | 出力0.45 W、音量調節器、ハウリング防止回路付 |
| 出力レベル計 | 4点LED |
| 非常業務用マイク入力 | −45 dBs（AGC） |
| 外部入力 | −20 dBs/0 dBs、電子平衡 |
| 電　　源 | DC24 V（放送装置本体より供給） |

## RM　マルチリモートマイクロホン




| | |
|---|---|
| 回線選択 | 20ブロック、一斉/個別（テンキー） |
| マ イ ク | コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付 |
| 入　　力 | マイク、外部 |
| 出　　力 | 音声、制御 x2 |
| チャイム | 4音チャイム（アップ、ダウン）、鳴動速度切換付 |
| 電　　源 | DC24 V、220 mA（アンプ本体より供給） |
| 質　　量 | 1.0 kg |

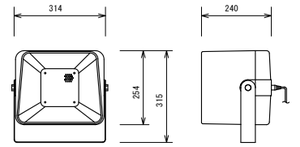
## WP　防滴型天井スピーカー




L級

| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 9 cm防滴型 |
| 定格入力 | 3 W/1 W |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W（1 m） |
| 周波数特性 | 150 Hz～20 kHz |
| 入力インピーダンス | 3.3 kΩ/10 kΩ |
| 防水保護等級 | IPX4準拠（JIS C 0920） |

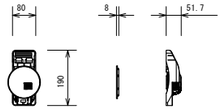
## 15W　ソフトホーンスピーカー（15W）




L級

| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 12 cm防滴型 |
| 定格入力 | 15 W/10 W/3 W |
| 出力音圧レベル | 99 dB/W（1 m） |
| 周波数特性 | 150 Hz～15 kHz |
| 入力インピーダンス | 670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ |
| 防水保護等級 | IPX4準拠（JIS C 0920-2003） |

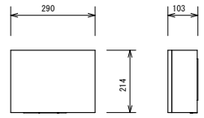
## 天井埋込型スピーカー（ATT無）
## 天井埋込型スピーカー（ATT付）




L級

| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 8 cmコーン型 |
| 定格入力 | 3 W/1 W |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W（1 m） |
| 周波数特性 | 150 Hz～20 kHz |
| 入力インピーダンス | 3.3 kΩ/10 kΩ |
| 本体仕上 | 黒色モールド成型 |
| パネル/フレーム | アルミパンチング/ABS樹脂 |
| アッテネータ | 4段階（大/中/小/切） |

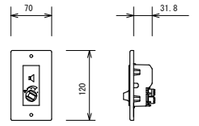
## 壁掛型スピーカー（ATT付）




L級

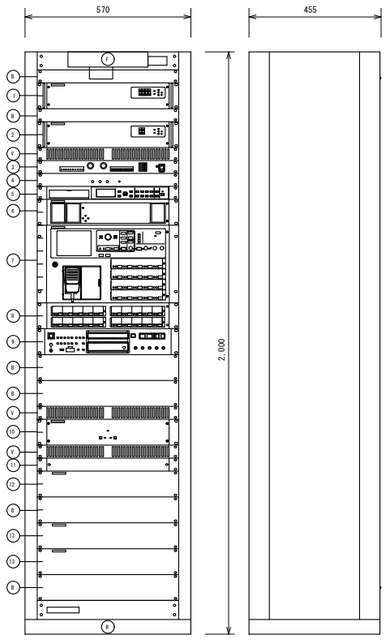
| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 16 cmコーン型 |
| 定格入力 | 6 W/3 W/1 W |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W（1 m） |
| 周波数特性 | 120 Hz～13 kHz |
| 入力インピーダンス | 1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ |
| アッテネータ | 4段階（大/中/小/切） |
| キャビネット | 木製 |

## アッテネータ




| | |
|---|---|
| 入力容量 | 6 W（0.5 W～6 W適合） |
| 入力インピーダンス | 1.7 kΩ～20 kΩ |
| 音量調節 | 5段階（OFF、−18、−12、−6、0 dB） |
| | |
| | |

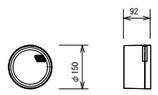
## AMP　非常業務放送架




| | |
|---|---|
| 1 | デジタルパワーアンプ（360W） |
| 2 | デジタルパワーアンプ（180W） |
| 3 | モニターユニット |
| 4 | タイムサーバー |
| 5 | プログラムチャイム |
| 6 | デジタルマトリックスユニット |
| 7 | 非常業務操作器 |
| 8 | 回線追加ユニット |
| 9 | USB対応CDプレーヤー |
| 10 | 非常業務予備電源ユニット |
| 11 | 主電源ユニット |
| 12 | 主入力制御ユニット |
| 13 | 回線制御ユニット |
| | |
| | |
| R | ラック（鋼板製、EIA-41H相当） |
| F | 放熱ファン |
| B | ブランクパネル |
| V | ベンチレートパネル |

| | |
|---|---|
| 定格出力 | 540W＝180 W×360 W（2元） |
| 出力制御部 | スピーカー出力回線：　30回線＋一斉 |
| | 回線選択：放送階（非常・業務） x30 |
| | 業務 x5ブロック |
| | BGM x5ブロック |
| 緊急地震放送 | 非常放送より優先可（規定メッセージのみ） |
| 音声警報・出火階情報 | 日本語／英語、494種類標準搭載 |
| 操作スイッチ | 非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 |
| | 緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉、 |
| | 放送復旧、チャイム x2、表示切換、照明 |
| 表　　示 | 火災、発報放送、火災放送、非火災放送、連動、 |
| | 連動一斉、発報連動停止、地震放送、緊急優先、 |
| | 緊急、主電源、非常電源、出火階、作動/スピーカー回線短絡 |
| 液晶表示 | 5.7型（10文字x7行） |
| | 業務放送内容、異常、システム設定、履歴確認表示 |
| 内蔵チャイム | 4音チャイム（アップ/ダウン、速い/遅い） |
| モニタースピーカー | 出力0.45 W、音量調節器、ハウリング防止回路付 |
| 非常電源部 | DC24 V（ニッカド蓄電池）、トリクル充電方式 |
| 起動入力 | 25（拡張ユニット増設時最大45）+地震放送 x2 |
| 状態出力 | 12種類 |
| 異常検出 | 蓄電池異常、パワーアンプ異常、スピーカー |
| | 回線短絡異常、通信異常など |
| | |
| デジタルマトリックスユニット | |
| 音声入出力 | 20入力10出力、2入力ミキシング |
| 音量調節 | 各入出力毎に機器前面で調節可能 |
| 音質調整 | 各入力にコンプレッサー |
| | 各出力にEQ、ディレイ、コンプレッサー |
| タイムサーバー | |
| 同期精度 | ±1 ms以内（GPS同期時） |
| | ±500 ms以内（地デジ同期時） |
| 出力信号 | 半導体リレー出力　2系統 |
| ネットワークI/F | RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX |
| プログラムチャイム | |
| スケジュール | 週間／年間（2年間） |
| 最ステップ/パターン数 | 999ステップ／99パターン |
| チャイム・楽曲 | 出荷時搭載音源数：73（内蔵メモリ）、 |
| 同ファイル登録数 | 最大999（チャイム、アナウンス、BGM） |
| | ※SDカード使用時 |
| 時計校正入力 | 30秒式親時計±24 V |
| 制御入力／制御出力 | 入力 x16、出力 x8、アンプ電源制御出力 |
| USB対応CDプレーヤー | |
| 対応メディア | CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC |
| 再生ファイル形式 | CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA |
| | |

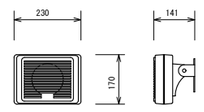
## 天井露出型スピーカー（ATT付）




L級

| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 10 cmコーン型 |
| 定格入力 | 1 W/3 W/6 W |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W（1 m） |
| 周波数特性 | 150 Hz～20 kHz |
| 入力インピーダンス | 10 kΩ（1 W）/3.3 kΩ（3 W）/1.7 kΩ（6 W） |
| アッテネーター | 4段階（大/中/小/切） |
| 仕　　上 | 耐UV白色塗装 |

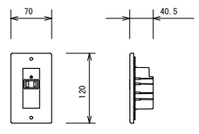
## WP　防滴型壁掛スピーカー




L級

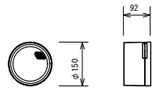
| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 12 cm防滴型 |
| 定格入力 | 5 W/3 W |
| 出力音圧レベル | 87 dB/W（1 m） |
| 周波数特性 | 130 Hz～18 kHz |
| 入力インピーダンス | 2 kΩ/3.3 kΩ |
| 防水保護等級 | IPX4準拠（JIS C 0920-2003） |

## C　電源遮断ユニット




| | |
|---|---|
| コンセント | AC100 V、50/60 Hz |
| 電力容量 | 最大800 W |
| 電流容量 | 最大10 A（ACアウトレット1個） |
| 制御電源 | DC24 V、10 mA（非常制御信号RB） |
| 制御方法 | RB端子0 Vで商用電源出力をOFF |
| 表示灯（LED） | 1（通常時：緑色点灯、非常時：消灯） |
| プレート | 付 |

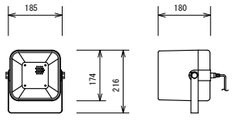
## WP　防滴型天井露出型スピーカー（ATT無）




L級

| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 防滴10 cmコーン型 |
| 定格入力 | 1 W/3 W/6 W |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W（1 m） |
| 周波数特性 | 150 Hz～20 kHz |
| 入力インピーダンス | 10 kΩ（1 W）/3.3 kΩ（3 W）/1.7 kΩ（6 W） |
| アッテネーター | 4段階（大/中/小/切） |
| 防水性能 | IPX4準拠（JIS C 0920準拠） |
| 発塵性能 | JIS B9926の測定において発塵せず |
| 仕　　上 | 耐UV黒色塗装 |

## ソフトホーンスピーカー（6W）




L級

| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 12 cm防滴型 |
| 定格入力 | 6 W/3 W/1 W |
| 出力音圧レベル | 96 dB/W（1 m） |
| 周波数特性 | 150 Hz～15 kHz |
| 入力インピーダンス | 1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ |
| 防水保護等級 | IPX4準拠（JIS C 0920-2003） |
| 使用温度範囲 | −30 ℃～＋60 ℃ |

23013089-B102A


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図　名 | 非常放送設備　機器姿図 | 縮尺 A1:N.S A3:N.S | E／72　意・構・電・設 | 令和８年　月 日 | | | |


株式会社手島建築設計事務所
1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11489 号
1級建築士登録大臣第280194 号　手島　誠

凡 例

| シンボル | 品 名 |
|---|---|
| AMP | 非常放送アンプ |
| ERM | 非常業務遠隔操作器 |
| RM | マルチリモートマイクロホン |
| | 天井埋込型スピーカー（ATT無） |
| | 天井埋込型スピーカー（ATT付） |
| | 天井露出型スピーカー（ATT付） |
| WP | 防滴天井露出型スピーカー |
| WP | 防滴型天井スピーカー |
| | 壁掛型スピーカー（ATT付） |
| WP | 防滴型壁掛スピーカー |
| | ソフトホーンスピーカー |
| 15W | ソフトホーンスピーカー（15W） |
| EV | EVスピーカー（EV工事） |
| | アッテネータ |
| C | 電源遮断ユニット |

配管/・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

| | | |
|---|---|---|
| | EM-HP1.2-3C | 保護管（PF16） |
| 2C | EM-HP1.2-2C | 保護管（PF16） |
| | EM-HP1.2-3C | 露出配管（E19） |
| G | EM-HP1.2-3C | 露出配管（G16） |
| | EM-HP1.2-3C | 露出配管（G16） |
| 5P | EM-HP1.2-5P | 保護管（PF22） |
| 3P | EM-CPEE0.9-3P | 保護管（PF22） |

※天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護すること。

※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すこと。

★：防火区画貫通処理を示す

B1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 E／73 意・構・電・設 | 日付 令和8年 月日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 | |
| 図 名 | 非常放送設備 B1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280184号 手島 誠 | | | | |

ふれあい文化センター新館
Ｂ１階中央監視室へ

EM-HP1.2-5P

芝生広場
イベント広場

手洗い場

歩道

15W WP

系統図参照

★：防火区画貫通処理を示す

1階平面図

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／74 | 意・構・㊐・設 | 日付 | 令和８年　月　日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 非常放送設備 1階平面図 | 縮尺 | A1:1/150 A3:1/300 | | | | | | | |

株式会社手島建築設計事務所

1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号
1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

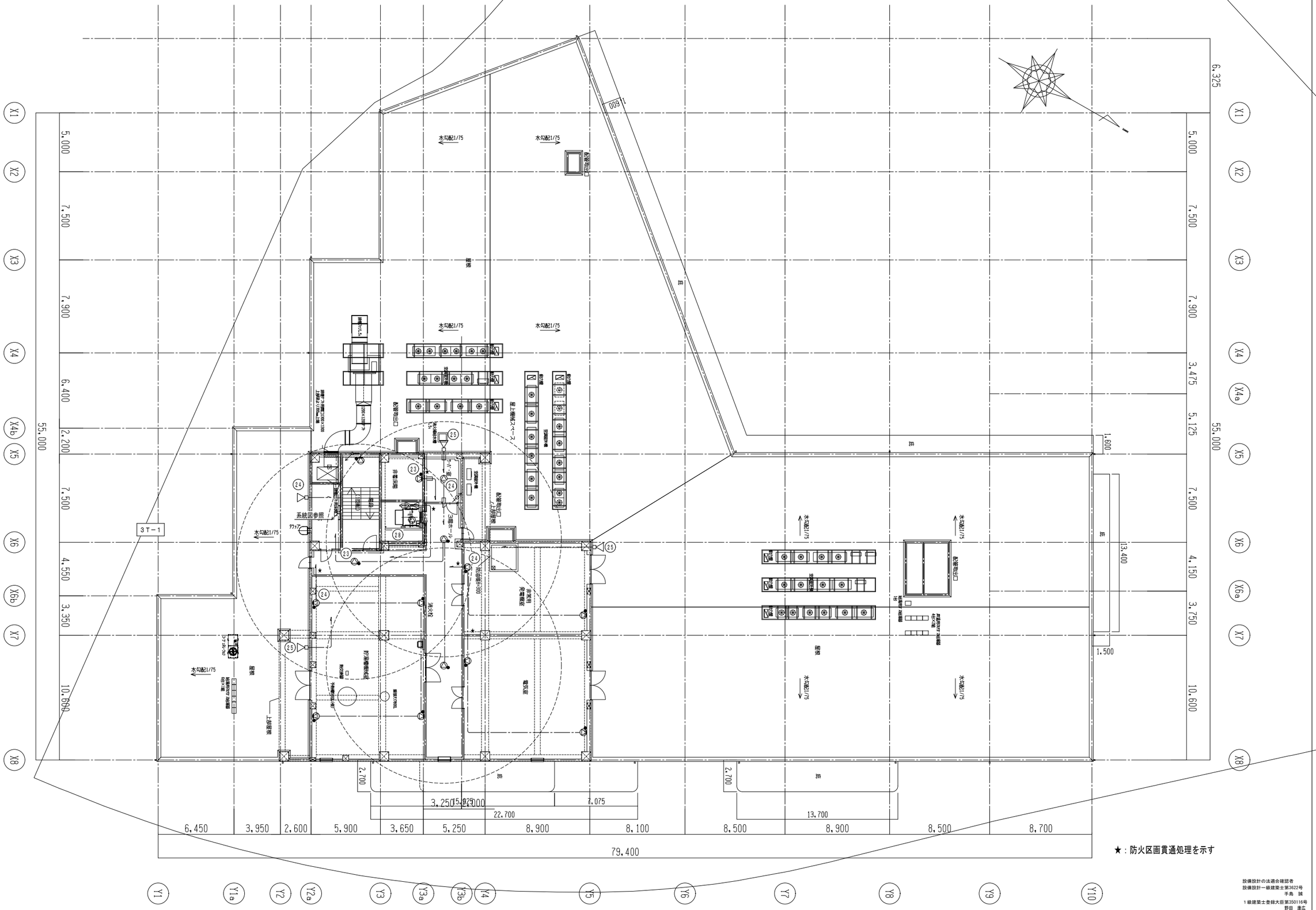
★：防火区画貫通処理を示す

2階平面図

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／75 | 意・構・電・設 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 非常放送設備 2階平面図 | 縮尺 | A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 令和８年 月 日 | | | | |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

１級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－1149 号
１級建築士登録大臣第260194号 手島 誠

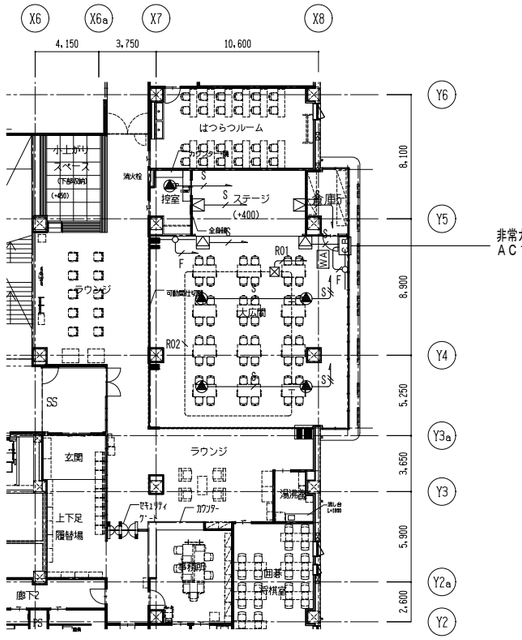



3階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | 非常放送設備 3階平面図 | E／76 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

## 「１階大広間」音響設備　平面図




凡　例

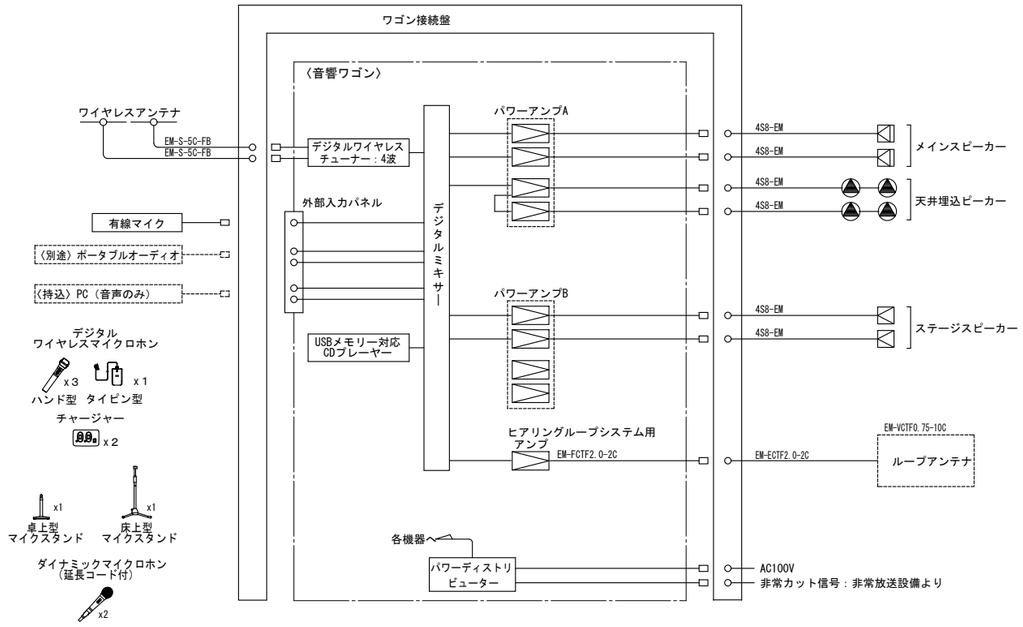
| シンボル | 品　名 |
|---|---|
| WA | 音響ワゴン |
| CB | ワゴン接続盤 || | メインスピーカー |
| | ステージスピーカー |
| | 天井埋込スピーカー |
| | ワイヤレスアンテナ（天井埋込型） |
| | 接続ボックス |

配管・配線

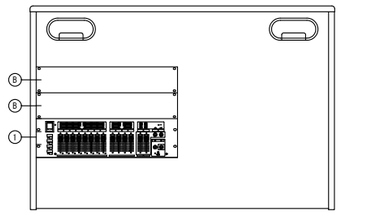
特記無き配管配線は下記による。

| | | |
|---|---|---|
| S | 4S8-EM | 保護管（PF16） |
| S | 4S8-EM×2 | 保護管（PF22） |
| F | EM-S-5C-FB | 保護管（PF16） |
| RO1 | EM-ECTF2.0-2C | 保護管（PF16） |
| RO2 | EM-VCTF0.75-10C | 保護管（PF22） |

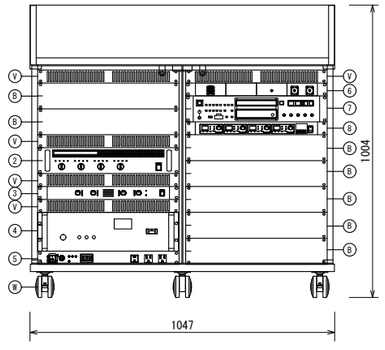
## 音響設備 システムブロック図

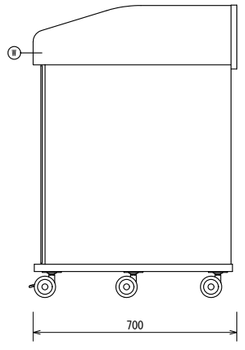



## PA　音響ワゴン



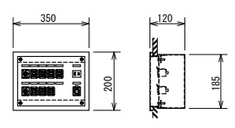
| | |
|---|---|
| 1 | デジタルミキサー |
| 2 | パワーアンプA |
| 3 | パワーアンプB |
| 4 | ヒアリングループシステム用アンプ |
| 5 | パワーディストリビューター |
| 6 | 外部入力パネル |
| 7 | USB対応CDプレーヤー |
| 8 | デジタルワイヤレスチューナー |
| | |
| | |
| | |
| B | ブランクパネル |
| V | ベンチレートパネル |
| W | ワゴン |



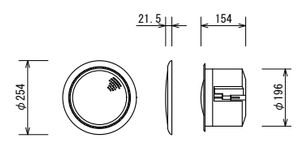

| | | |
|---|---|---|
| デジタルミキサー | | |
| 入　力 | モノラル x8（ファンタム電源 +48V供給可能） | |
| | ステレオ x4、コントローラー x1 | |
| | （個別音量調整可） | |
| 出　力 | ステレオ x2、モノラル x2、録音 x1 | |
| デジタルオーディオ入出力 | USB Type-C x1、入力：2ch、出力：2ch | |
| 周波数特性 | 20 Hz～20 kHz | |
| 付加機能 | マトリクス、ハウリングサプレッサー（6素子）、 | |
| | 入出力イコライザー、ディレイ、コンプレッサー | |
| パターンメモリー | 16（内4パターンは前面スイッチで選択可能） | |
| パワーアンプA | | |
| 定格出力 | 150 W x4（8 Ω） | |
| | 150 W x4（100 V、ハイインピーダンス） | |
| 周波数特性 | 50 Hz～20 kHz | |
| パワーアンプB | | |
| 定格出力 | 60 W x4（4 Ω）、30 W x4（8 Ω） | |
| | 120 W x2（8 Ω） | |
| 周波数特性 | 20 Hz～20 kHz（8 Ω、1W出力時） | |
| ヒアリングループ用アンプ | | |
| 定格出力 | 120W | |
| 出力負荷 | ループ出力インピーダンス | |
| 音質調整 | 3ポイント式イコライザー　音質調整器付 | |
| | 低（330Hz）、中（1KHz）、高（3.3KHz） | |
| | 可変範囲　± 10dB 程度 | |
| パワーディストリビューター | | |
| AC100 V入力 | 15 Aサーキットブレーカー x1 | |
| 外部入力パネル | | |
| コネクター | HDMIx1、ステレオミニジャックx1 | |
| | RCA（ステレオL/R）x2 | |
| USB対応CDプレーヤー | | |
| 対応メディア | CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC | |
| 再生ファイル形式 | CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA | |
| デジタルワイヤレスチューナー | | |
| 受信方式 | ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン | |
| 受信周波数 | 800 MHz帯の30波から最大4波を受信 | |
| 入　力 | アンテナ（α・β各2）、混合 | |
| 出　力 | チューナー x4、混合 | |
| 機　能 | セキュリティ、チャンネルサーチ | |
| | | |
| ワゴン | | |
| 材　質 | 木製（EIAマウントタイプ） | |
| | キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可） | |
| | | |
| | | |
| | | |

## CB　ワゴン接続盤




| | | |
|---|---|---|
| コネクター：相当品 | | |
| | BCJ-RU | ×2（WLアンテナ） |
| | XLR4-32F77 | ×6（スピーカー） |
| | XLR4-32F77 | ×1（ループアンテナ） |
| | WN1061 | ×1（AC電源） |
| | XLR2-31F77 | ×1（非常制御） |
| 材質・仕上げ | SPCC　t=1.6mm　指定色焼付塗装 | |

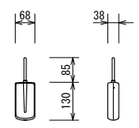
## 天井埋込ピーカー




L級

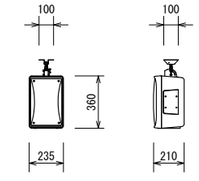
| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 13.5 cmフルレンジコーン型 |
| 定格入力 | 3 W/5 W/15 W、40 W（RMS） |
| 出力音圧レベル | 91 dB/W（1m） |
| 周波数特性 | 80 Hz～20 kHz |
| 入力インピーダンス | 3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω |
| 質　量 | 2.4 kg |

## ワイヤレスアンテナ（壁取付型）



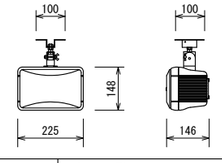

| | |
|---|---|
| 受信周波数範囲 | 806 MHz～810 MHz |
| ダイポール相対利得 | 10 dB（ブースターアンプ含む） |
| 推奨同軸ケーブル | 5C-FB（BS用） |
| 防水性 | IPX4準拠（JIS C 0920-2003） |
| アッテネーター | 3段階切換（広、中、狭） |
| 電　源 | DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA |
| 質　量 | 145 g |

## メインスピーカー



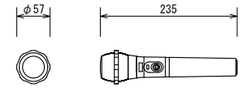

| | | |
|---|---|---|
| スピーカーユニット | 高音用：定指向性ホーン型 | |
| | 低音用：16 cmコーン型 | |
| 定格／最大入力 | 90 W（RMS）／180 W（連続プログラム） | |
| 出力音圧レベル | 90 dB/W（1m） | |
| 周波数特性 | 65 Hz～20 kHz | |
| 指向角度 | 水平：70°、垂直：70° | |
| その他 | 天井吊下金具付 | |

## ステージスピーカー




| | |
|---|---|
| 形　式 | バスレフ型 |
| スピーカーユニット | 高音用：25 mm ドーム型、低音用：10 cm コーン型 |
| 定格入力 | 1 W/3 W/6 W（ハイインピーダンス）、 |
| | 20 W（4 Ω） |
| 出力音圧レベル | 88 dB/W（1 m） |
| 周波数特性 | 70 Hz～20 kHz |
| 指向角度 | 水平：120°、垂直：120°（2 kHz、4 kHz） |
| 角度調節 | 水平：360°、垂直：0°～45° |
| 質　量 | 約2.3 kg（取付金具含む） |

## デジタルワイヤレスマイクロホン（ハンド型）



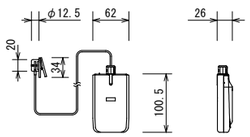

| | |
|---|---|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW 切換式 |
| 電　源 | DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード） |

22055974-B001B


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116　号
野田　康広

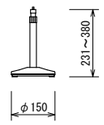

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／77 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図　名 | １階大広間音響設備図（１） | 縮尺 | A1:N/S<br>A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11499 号<br>１級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | | |

## デジタルワイヤレスマイクロホン（タイピン型）



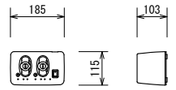

| | |
|---|---|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW 切換式 |
| 電　　源 | DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード） |
| 付属品 | ストラップ、マイク部用ネックホルダー |

## 卓上型マイクスタンド



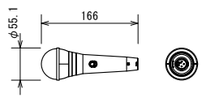

| | |
|---|---|
| マイク取付高さ | 最高380 mm～最低231 mm |
| マイク取付ネジ | 3/8-16 UNC |
| 付属変換ネジ | 5/16-18 UNC、5/8-27 UNS |
| ロック方式 | スリーブ・ロック方式 |
| 質　　量 | 約1.1 kg |
| | |

## チャージャー



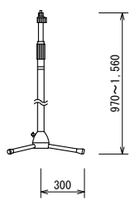

| | |
|---|---|
| 充電方式 | 急速充電（満充電検出式） |
| 標準充電時間 | 約2時間 |
| 電　　源 | DC6 V（専用ACアダプター付） |
| 質　　量 | 0.8 kg |
| 付属品 | 専用充電式電池 x2 |
| | |

## ダイナミックマイクロホン




| | |
|---|---|
| 形　　式 | ダイナミック型 |
| 指向特性 | カーディオイド |
| 周波数特性 | 70 Hz～15,000 Hz |
| 感　　度 | -53.5 dBV/Pa（2.10mV） |
| その他 | 10 mコード（XLR3-11C/12C）付 |
| | |

## 床上型マイクスタンド




| | |
|---|---|
| マイク取付高さ | 最高1,560 mm～最低970 mm |
| マイク取付ネジ | 3/8-16 UNC |
| 付属変換ネジ | 5/16-18 UNC、5/8-27 UNS |
| ロック方式 | スリーブ・ロック方式 |
| 質　　量 | 約2.6 kg |
| | |

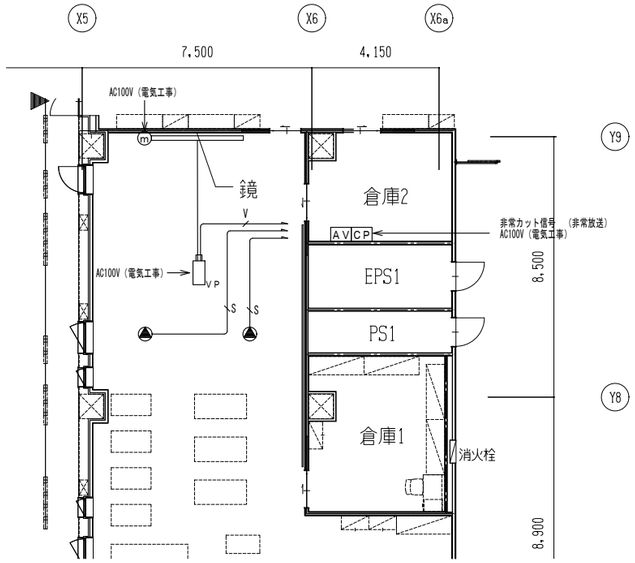
22055974-B002B

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第 350116 号
野田 康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／78 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図　名 | １階大広間音響設備図（２） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

## 「１階エクササイズエリア」映像音響設備　平面図




凡　例

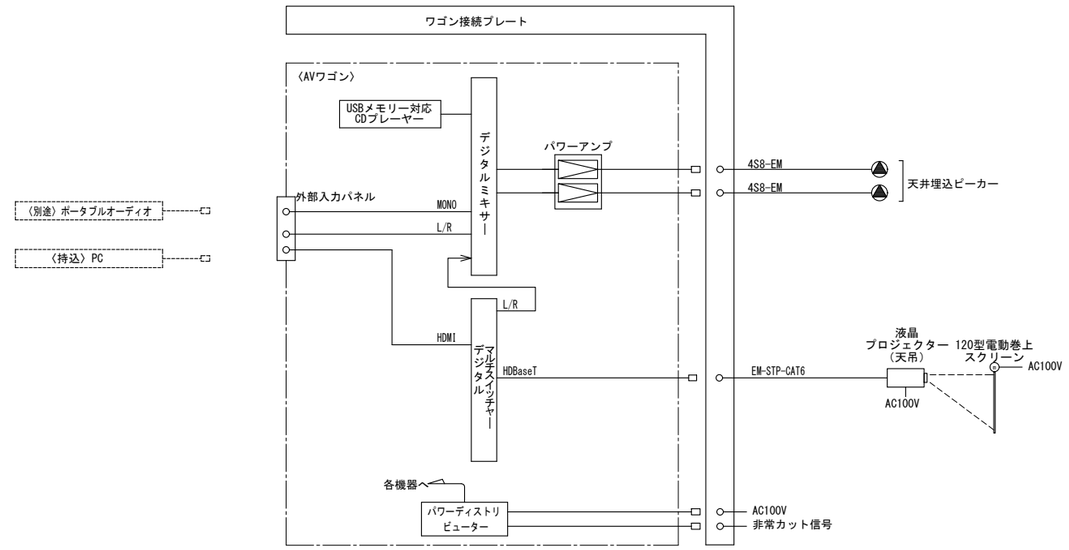
| シンボル | 品　　名 |
|---|---|
| AV | AVワゴン |
| CP | ワゴン接続プレート || | 天井埋込スピーカー |
| VP | 液晶プロジェクター（天吊） |
| m | 120型電動巻上スクリーン |
| | |
| | |

配管・配線

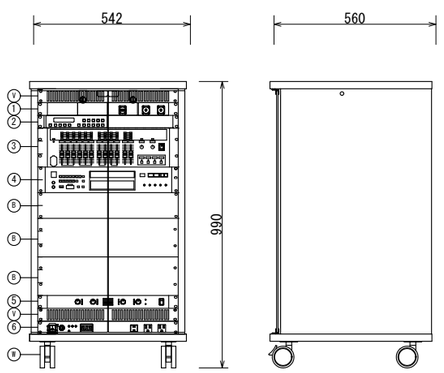
特記無き配管配線は下記による。

| | | |
|---|---|---|
| S | 4S8-EM | 保護管（PF16） |
| V | EM-STP-CAT6 | 保護管（PF16） |

## AV設備 システムブロック図



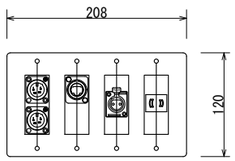

## AV　AVワゴン




| | |
|---|---|
| 1 | 外部入力パネル |
| 2 | デジタルマルチスイッチャー |
| 3 | デジタルミキサー |
| 4 | USB対応CDプレーヤー |
| 5 | パワーアンプ |
| 6 | パワーディストリビューター |
| | |
| B | ブランクパネル |
| V | ベンチレートパネル |
| W | ワゴン（木製） |

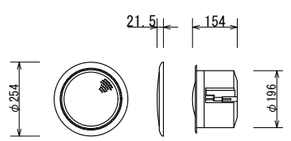
| | | |
|---|---|---|
| 外部入力パネル | | |
| | コネクター | HDMI |
| | | 音声（L/R、RCA x2） |
| デジタルマルチスイッチャー | | |
| | 映像音声入力 | HDMI x4 |
| | 映像音声出力 | HDMI x2、HDBaseT x2 |
| | アナログ音声入出力 | 各1系統 |
| | 制御 I/F | RS-232C、LAN、接点 x3 |
| | 機　　能 | リップシンク、PJLink対応、EDIDエミュレート |
| デジタルミキサー | | |
| | 入　　力 | モノラル x8（ファンタム電源 +48V供給可能） |
| | | ステレオ x4、コントローラー x1 |
| | | （個別音量調整可） |
| | 出　　力 | ステレオ x2、モノラル x2、録音 x1 |
| | デジタルオーディオ入出力 | USB Type-C x1、入力：2ch、出力：2ch |
| | 周波数特性 | 20 Hz～20 kHz |
| | 付加機能 | マトリクス、ハウリングサプレッサー（6素子）、 |
| | | 入出カイコライザー、ディレイ、コンプレッサー |
| | パターンメモリー | 16（内4パターンは前面スイッチで選択可能） |
| USB対応CDプレーヤー | | |
| | 対応メディア | CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC |
| | 再生ファイル形式 | CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA |
| パワーアンプ | | |
| | 定格出力 | 60 W x4（4 Ω）、30 W x4（8 Ω） |
| | | 120 W x2（8 Ω） |
| | 周波数特性 | 20 Hz～20 kHz（8 Ω、1W出力時） |
| パワーディストリビューター | | |
| | AC100 V入力 | 15 Aサーキットブレーカー x1 |
| | | |
| ワゴン | | |
| | 材　　質 | 木製（EIAマウントタイプ） |
| | | キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可） |
| | | |

## CP　ワゴン接続プレート




| | |
|---|---|
| コネクター | スピーカ：XLR4-32F77 x２（相当品） |
| | 映像出力：RJ-45 x１　（相当品） |
| | 非常カット：XLR2-31F77×１（相当品） |
| | AC100V：WN1061×１　（相当品） |
| | |
| プレート | 新金属 |

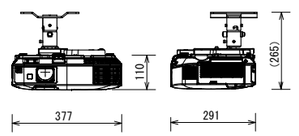
## 天井埋込スピーカー




L級

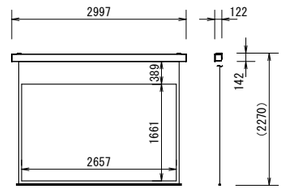
| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 13.5 cmフルレンジコーン型 |
| 定格入力 | 3 W/5 W/15 W、40 W（RMS） |
| 出力音圧レベル | 91 dB/W（1m） |
| 周波数特性 | 80 Hz～20 kHz |
| 入力インピーダンス | 3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω |
| 質　　量 | 2.4 kg |

## VP　液晶プロジェクター（天吊式）




| | |
|---|---|
| 方　　式 | 三原色液晶シャッター式投影方式 |
| パネル画素数 | 1920x1200 x3 |
| 色再現性 | フルカラー（10億7000万色） |
| 投写レンズ | 1.6倍　手動ズーム・手動フォーカスレンズ |
| | 焦点距離：23～38.4 mm |
| 光源種類 | レーザーダイオード |
| 光出力 | 5500ルーメン |
| 入力端子 | HDMI、ミニD-sub15ピン、 |
| | HDBase-T、音声ステレオミニ |
| 制御端子 | RS-232C、LAN |
| 電　　源 | AC100 V（50/60 Hz）、450 W |
| 質　　量 | 約4.7 kg（本体のみ） |
| | 約8.1 kg（本体＋天吊金具類） |
| その他 | ワイヤレスリモコンを含む |
| | |
| | |
| | |
| | |

## m　120型電動巻上スクリーン



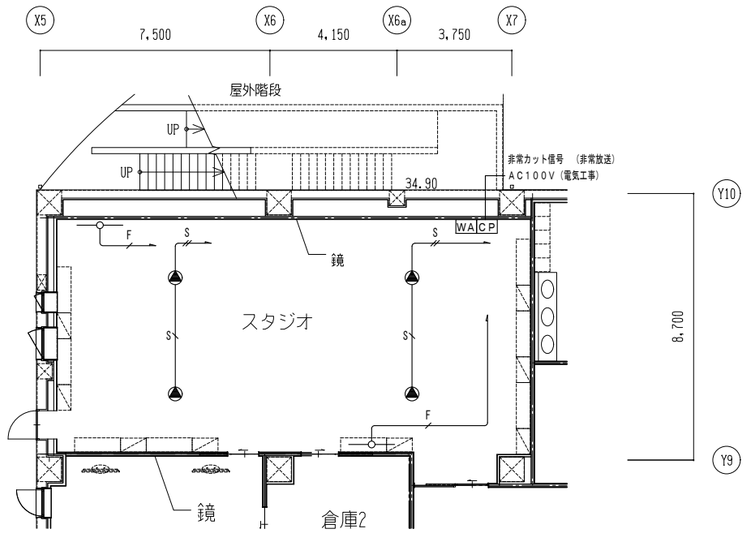

| | |
|---|---|
| 形　　式 | モータードライブタイプ |
| スクリーンサイズ | 120型（16：10） |
| スクリーン生地 | ホワイト |
| 電　　源 | AC100 V |
| 質　　量 | 15.6 kg以下 |
| その他 | ワイヤレスリモコン、同受光部を含む |

22055974-B011C


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広


| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／79　意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | １階エクササイズエリア　映像音響設備図 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

## 「１階スタジオ」音響音響設備　平面図




凡　例

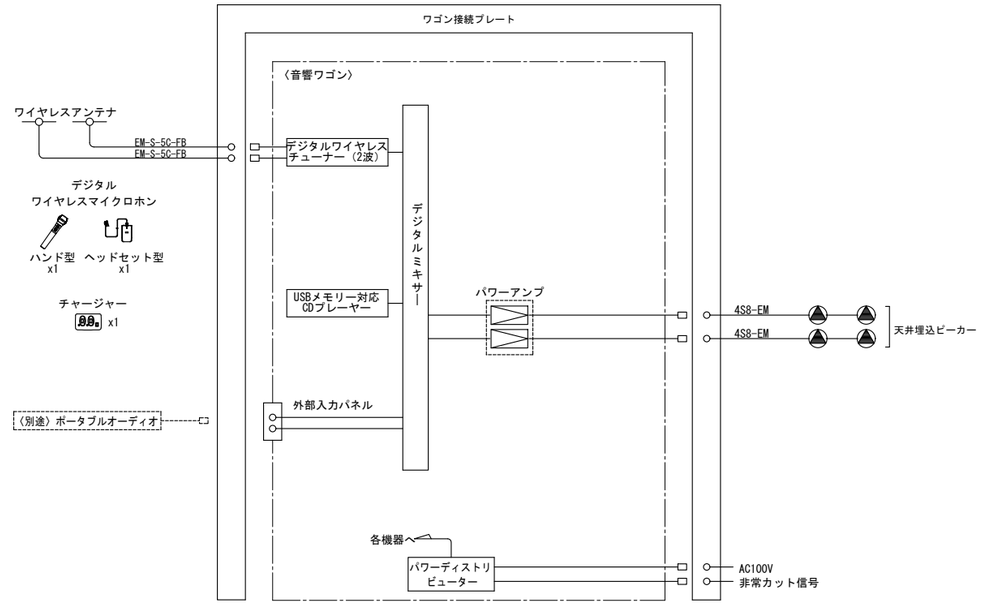
| シンボル | 品　　名 |
|---|---|
| WA | 音響ワゴン |
| CP | ワゴン接続プレート || | 天井埋込スピーカー |
| | ワイヤレスアンテナ（天井埋込型） |

配管・配線

特記無き配管配線は下記による。

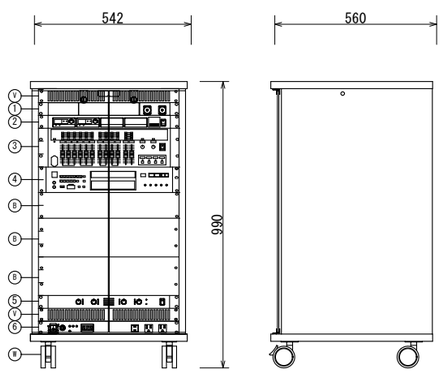
| | | |
|---|---|---|
| S | 4S8-EM | 保護管（PF16） |
| S | 4S8-EM×2 | 保護管（PF22） |
| F | EM-S-5C-FB | 保護管（PF16） |

## 音響設備　システムブロック図



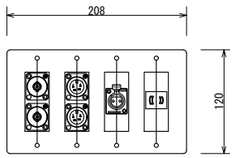

## WA　音響ワゴン

| | |
|---|---|
| 1 | 外部入力パネル |
| 2 | デジタルワイヤレスチューナー（２波） |
| 3 | デジタルミキサー |
| 4 | USB対応CDプレーヤー |
| 5 | パワーアンプ |
| 6 | パワーディストリビューター |
| | |
| | |
| B | ブランクパネル |
| V | ベンチレートパネル |
| W | ワゴン（鍵付） |



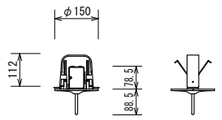

| 外部入力パネル | |
|---|---|
| コネクター | 音声（ステレオミニジャック） |
| デジタルワイヤレスチューナー（2波） | |
| 受信方式 | ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン |
| 受信周波数 | 800 MHz帯の30波から最大２波を受信 |
| 入　　力 | アンテナ（α・β各2）、混合 |
| 出　　力 | チューナー x4、混合 |
| 機　　能 | セキュリティ、チャンネルサーチ |
| デジタルミキサー | |
| 入　　力 | モノラル x8（ファンタム電源 +48V供給可能） |
| | ステレオ x4、コントローラー x1 |
| | （個別音量調整可） |
| 出　　力 | ステレオ x2、モノラル x2、録音 x1 |
| デジタルオーディオ入出力 | USB Type-C x1、入力：2ch、出力：2ch |
| 周波数特性 | 20 Hz～20 kHz |
| 付加機能 | マトリクス、ハウリングサプレッサー（6素子）、 |
| | 入出力イコライザー、ディレイ、コンプレッサー |
| パターンメモリー | 16（内4パターンは前面スイッチで選択可能） |
| USB対応CDプレーヤー | |
| 対応メディア | CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC |
| 再生ファイル形式 | CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA |
| パワーアンプ | |
| 定格出力 | 60 W x4（4 Ω）、30 W x4（8 Ω） |
| | 120 W x2（8 Ω） |
| 周波数特性 | 20 Hz～20 kHz（8 Ω、1W出力時） |
| パワーディストリビューター | |
| AC100 V入力 | 15 Aサーキットブレーカー x1 |
| | |
| ワゴン | |
| 材　　質 | 木製（EIAマウントタイプ） |
| | キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可） |

## CP　ワゴン接続プレート



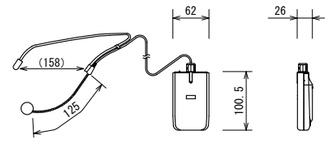

| | | |
|---|---|---|
| コネクター | BNC x2 | （相当品） |
| | XLR4-32F32 x2 | （相当品） |
| | WN1061×1 | （相当品） |
| | XLR2-31F77×1 | （相当品） |
| | | |
| プレート | 新金属 | |

## ワイヤレスアンテナ（天井埋込型）



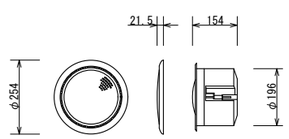

| | |
|---|---|
| 受信周波数範囲 | 806 MHz～810 MHz |
| ダイポール相対利得 | 10 dB（ブースターアンプ含む） |
| 推奨同軸ケーブル | 5C-FB（BS用） |
| アッテネーター | 3段階切換（広、中、狭） |
| 電　　源 | DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA |
| 質　　量 | 145 g |

## デジタルワイヤレスマイク（ヘッドセット型）




| | |
|---|---|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW 切換式 |
| 電　　源 | DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード） |
| 付属品 | ストラップ、ウエストバッグ、ベルト |

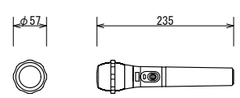
## 天井埋込スピーカー




L級

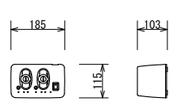
| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 13.5 cmフルレンジコーン型 |
| 定格入力 | 3 W/5 W/15 W、40 W（RMS） |
| 出力音圧レベル | 91 dB/W（1m） |
| 周波数特性 | 80 Hz～20 kHz |
| 入力インピーダンス | 3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω |
| 質　　量 | 2.4 kg |

## デジタルワイヤレスマイク（ハンド型）




| | |
|---|---|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW 切換式 |
| 電　　源 | DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード） |

## チャージャー




| | |
|---|---|
| 充電方式 | 急速充電（満充電検出式） |
| 標準充電時間 | 約2時間 |
| 電　　源 | DC6 V（専用ACアダプター付） |
| 質　　量 | 0.8 kg |
| 付属品 | 専用充電式電池 x2 |
| | |

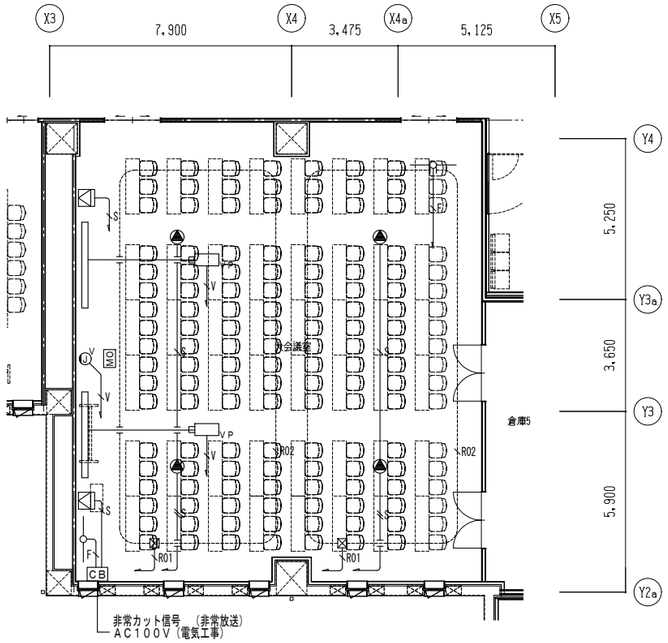
22055974-B021B


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広


| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | １階スタジオ　音響設備図 | E／80　意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

## 「２階大会議室」映像音響設備　平面図




凡　例

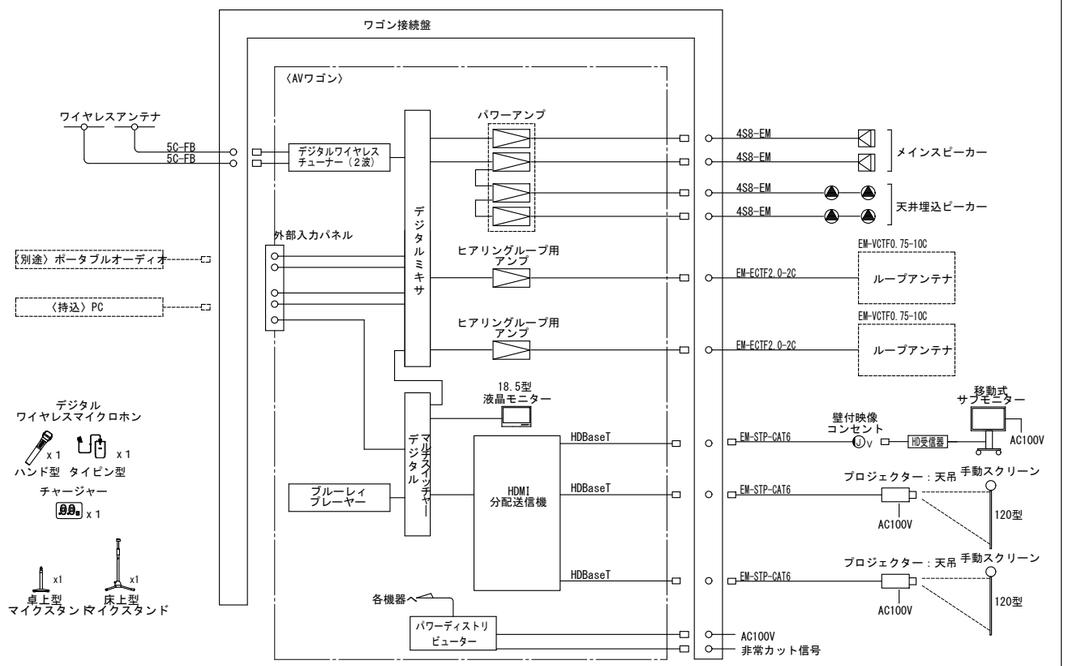
| シンボル | 品　　名 |
|---|---|
| PA | 音響ワゴン |
| CB | ワゴン接続盤 |
| | メインスピーカー |
| | 天井埋込スピーカー |
| VP | プロジェクター（天吊） |
| | 120型手動式スクリーン |
| MO | サブモニター（移動） |
| V | 壁付映像コンセント |
| | ワイヤレスアンテナ（天井埋込型） |
| | ループアンテナ（ヒアリングループシステム） |
| | 接続ボックス |
| | |

配管・配線

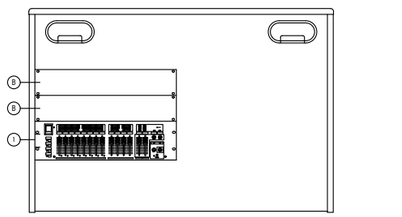
特記無き配管配線は下記による。

| | | |
|---|---|---|
| S | 4S8-EM | 保護管（PF16） |
| S | 4S8-EM×2 | 保護管（PF22） |
| F | EM-S-5C-FB | 保護管（PF16） |
| V | EM-STP-CAT6 | 保護管（PF16） |
| R01 | EM-ECTF2.0-2C | 保護管（PF16） |
| R02 | EM-VCTF0.75-10C | 保護管（PF22） |

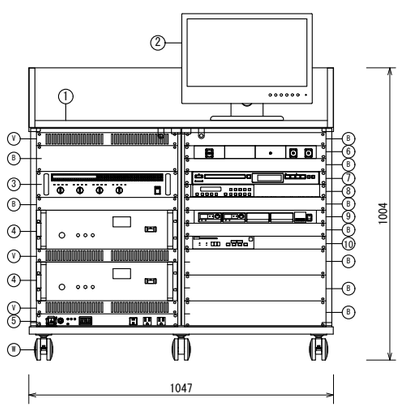
## 映像音響設備　システムブロック図

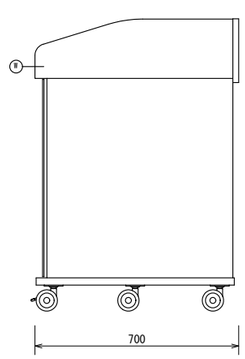



## AV　AVワゴン



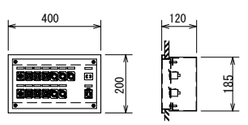
| | |
|---|---|
| 1 | デジタルミキサー |
| 2 | 18.5型液晶モニター |
| 3 | パワーアンプ |
| 4 | ヒアリングループ用アンプ |
| 5 | パワーディストリビューター |
| 6 | 外部入力パネル |
| 7 | ブルーレイプレーヤー |
| 8 | デジタルスイッチャー |
| 9 | デジタルワイヤレスチューナー |
| 10 | HDMI分配送信機 |
| | |
| | |
| B | ブランクパネル |
| V | ベンチレートパネル |
| W | ワゴン |



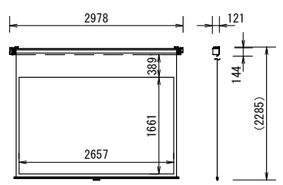

| | | |
|---|---|---|
| デジタルミキサー | | |
| 入　　力 | モノラル x8（ファンタム電源 +48V供給可能） | |
| | ステレオ x4、コントローラー x1 | |
| | （個別音量調整可） | |
| 出　　力 | ステレオ x2、モノラル x2、録音 x1 | |
| デジタルオーディオ入出力 | USB Type-C x1、入力：2ch、出力：2ch | |
| 周波数特性 | 20 Hz～20 kHz | |
| 付加機能 | マトリクス、ハウリングサプレッサー（6素子）、 | |
| | 入出力イコライザー、ディレイ、コンプレッサー | |
| パターンメモリー | 16（内4パターンは前面スイッチで選択可能） | |
| 18.5型液晶モニター | | |
| 液晶パネル | 18.5V型ワイド、LEDバックライト | |
| パワーアンプ | | |
| 定格出力 | 100 W x4（8 Ω）、150 W x4（4 Ω） | |
| ヒアリングループ用アンプ | | |
| 定格出力 | 120W | |
| 出力負荷 | ループ出力インピーダンス | |
| 音質調整 | 3ポイント式イコライザー　音質調整器付 | |
| | 低（330Hz）、中（1KHz）、高（3.3KHz） | |
| パワーディストリビューター | | |
| AC100 V入力 | 15 Aサーキットブレーカー x1 | |
| 外部入力パネル | | |
| コネクター | HDMIx1、ステレオミニジャックx1 | |
| | RCA（ステレオL/R）x2 | |
| ブルーレイプレーヤー | | |
| 対応メディア | CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC | |
| 再生ファイル形式 | CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC | |
| Bluetooth | 対応A2DPコーデック：SBC、AAC、aptX | |
| デジタルワイヤレスチューナー | | |
| 受信方式 | ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン | |
| 受信周波数 | 800 MHz帯の30波から最大4波を受信 | |
| 入　　力 | アンテナ（α・β各2）、混合 | |
| 出　　力 | チューナー x4、混合 | |
| 機　　能 | セキュリティ、チャンネルサーチ | |
| デジタルマルチスイッチャー | | |
| 映像音声入力 | HDMI x4 | |
| 映像音声出力 | HDMI x2、HDBaseT x2 | |
| アナログ音声入出力 | 各1系統 | |
| 制御 I/F | RS-232C、LAN、接点 x3 | |
| 機　　能 | リップシンク、PJLink対応、EDIDエミュレート | |
| HDMI延長送信器 | | |
| 入力信号 | 2系統（HDMIx1、HDBaseTx1） | |
| 出力信号 | 5系統（HDMIx1、HDBaseTx4） | |
| 入出力補償 | HDBaseT：150m（ロングリーチモード時） | |
| ワゴン | キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可） | |
| 材　　質 | 木製（EIAマウントタイプ） | |

## CB　ワゴン接続盤



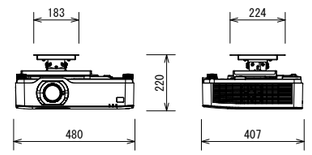

| | | |
|---|---|---|
| コネクター：相当品 | BCJ-RU | ×2　（WLアンテナ） |
| | XLR4-32F77 | ×4　（スピーカー） |
| | XLR4-32F77 | ×2　（ループアンテナ） |
| | RJ-45 | ×3　（VP・モニター） |
| | WN1061 | ×1　（ＡＣ電源） |
| | XLR2-31F77 | ×1　（非常制御） |
| | | |
| 材質・仕上げ | SPCC　t=1.6mm　指定色焼付塗装 | |

## 120型手動式スクリーン



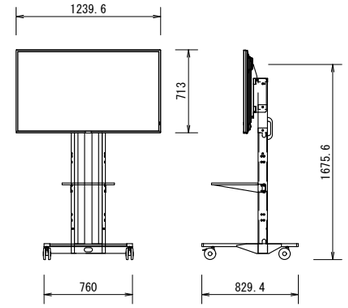

| | |
|---|---|
| スクリーンサイズ | 120型（16：10） |
| スクリーン生地 | ホワイト |
| 質　　量 | 11.6 kg以下 |
| 付属品 | フック棒（L=1220） |
| 適合ボックス | 150x150 |
| | |

## VP　プロジェクター（天吊）




| | |
|---|---|
| 方　　式 | 3原色液晶シャッタ投映方式 |
| パネルサイズ | 0.64型MLA付 x3枚（アスペクト比16：10） |
| 画素数 | 2,304,000画素（1920 x 1200） |
| 光　　源 | レーザーダイオード |
| 投写距離 | 0.8～12.9 m（30～300型） |
| 色再現性 | 10ビットカラープロセッシング |
| 明るさ | 5400 lm |
| コントラスト比 | 3,000,000：1（ダイナミックコントラストオン時） |
| 最大表示解像度 | アナログ：1920 x 1200 |
| | デジタル：3840 x 2160 |
| デジタル入力端子 | HDMIタイプA（HDCP1.4）　x2 |
| | HDBaseT x1 |
| コンピュータ入力端子 | ミニD-Sub15ピン x1 |
| コンポーネント入力端子 | ミニD-Sub15ピン x1（PC入力と共用） |
| 音声出力 | ステレオミニジャック x1（コンピュータ、HDMI共通） |
| スピーカ | 20Wモノラルスピーカ内蔵 |
| USBポート | USBタイプA x1（USBメモリ用） |
| 有線LAN | RJ-45（100BASE-TX）　x1 |
| 無線LAN | USBタイプA（IEEE802.11a/b/g/n）　x1 |
| 電源・消費電力 | AC100 V 50/60 Hz、最大303 W |
| 質量（本体+金具） | 約11.4 kg |

## MO　サブモニター（移動）



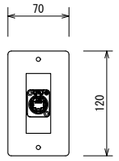

| | |
|---|---|
| 液晶ディスプレイ | |
| 画面サイズ | 55型ワイド |
| 表示画素数 | 3840 x 2160 |
| 入力端子 | DisplayPort x2、HDMI x2 |
| スピーカー出力 | 10 W+10 W |
| 連続稼働時間 | 24時間 |
| 制御入出力 | RS-232C、LAN |
| 電　　源 | AC100 V、110 W |
| 質　　量 | 約26.4 kg（本体のみ） |
| スタンド | 材質：クロムフリー鋼板 |
| | ディスプレイ高さ3段階調節可 |
| HDMI延長受信機 | |
| 電　　源 | DC 5V（専用ACアダプタ付属） |
| 入力信号 | HDBaseT（RJ-45） |
| 出力信号 | HDMI（HDCP対応、パススルー）、 |
| | RS-232C信号、LAN信号 |
| 対応フォーマット | VGA～4K、480i～1080p/4K |
| 最大延長距離 | 100m、150m（ロングリーチモード時） |
| その他 | UTP接続コード共 |

22055974-B030B


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

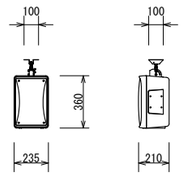

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／81 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | ２階大会議室　映像音響設備図（１） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280114号　手島　誠 | | | | |

## 壁付映像コンセント



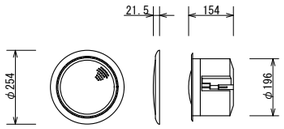

| | |
|---|---|
| コネクター | NE8FDX-P6相当 |
| プレート | 新金属 |
| 適合ボックス | JIS1個用スイッチボックス |
| | |
| | |
| | |

## メインスピーカー




| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 高音用：定指向性ホーン型 |
| | 低音用：16 cmコーン型 |
| 定格／最大入力 | 90 W（RMS）／180 W（連続プログラム） |
| 出力音圧レベル | 90 dB/W（1m） |
| 周波数特性 | 65 Hz～20 kHz |
| 指向角度 | 水平：70°、垂直：70° |
| その他 | 天井吊下金具付 |

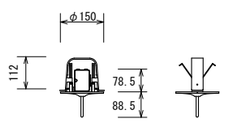
## 天井埋込スピーカー




L級

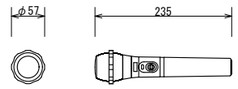
| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 13.5 cmフルレンジコーン型 |
| 定格入力 | 3 W/5 W/15 W、40 W（RMS） |
| 出力音圧レベル | 91 dB/W（1m） |
| 周波数特性 | 80 Hz～20 kHz |
| 入力インピーダンス | 3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω |
| 質　　量 | 2.4 kg |

## ワイヤレスアンテナ（天井埋込型）



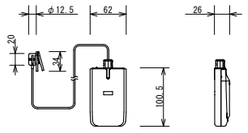

| | |
|---|---|
| 受信周波数範囲 | 806 MHz～810 MHz |
| ダイポール相対利得 | 10 dB（ブースターアンプ含む） |
| 推奨同軸ケーブル | 5C-FB（BS用） |
| アッテネーター | 3段階切換（広、中、狭） |
| 電　　源 | DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA |
| 質　　量 | 145 g |

## デジタルワイヤレスマイク（ハンド型）



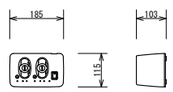

| | |
|---|---|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW 切換式 |
| 電　　源 | DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード） |

## デジタルワイヤレスマイク（タイピン型）



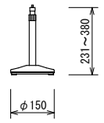

| | |
|---|---|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW 切換式 |
| 電　　源 | DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード） |
| 付属品 | ストラップ、マイク部用ネックホルダー |

## チャージャー



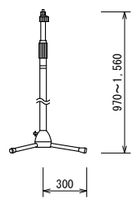

| | |
|---|---|
| 充電方式 | 急速充電（満充電検出式） |
| 標準充電時間 | 約2時間 |
| 電　　源 | DC6 V（専用ACアダプター付） |
| 質　　量 | 0.8 kg |
| 付属品 | 専用充電式電池 x2 |
| | |

## 卓上型マイクスタンド




| | |
|---|---|
| マイク取付高さ | 最高380 mm～最低231 mm |
| マイク取付ネジ | 3/8-16 UNC |
| 付属変換ネジ | 5/16-18 UNC、5/8-27 UNS |
| ロック方式 | スリーブ・ロック方式 |
| 質　　量 | 約1.1 kg |
| | |

## 床上型マイクスタンド




| | |
|---|---|
| マイク取付高さ | 最高1,560 mm～最低970 mm |
| マイク取付ネジ | 3/8-16 UNC |
| 付属変換ネジ | 5/16-18 UNC、5/8-27 UNS |
| ロック方式 | スリーブ・ロック方式 |
| 質　　量 | 約2.6 kg |
| | |

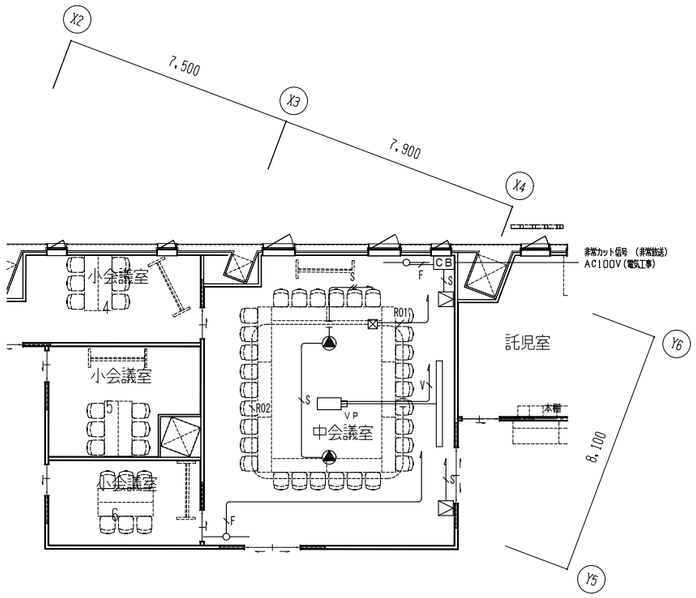
22055974-B031B

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第 39116 号
野田 康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 | |
| | | E／82 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 2階大会議室　映像音響設備図（2） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第 1ー11499 号 | | | | |
| | | | | 1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

## 「２階中会議室」映像音響設備　平面図




凡例

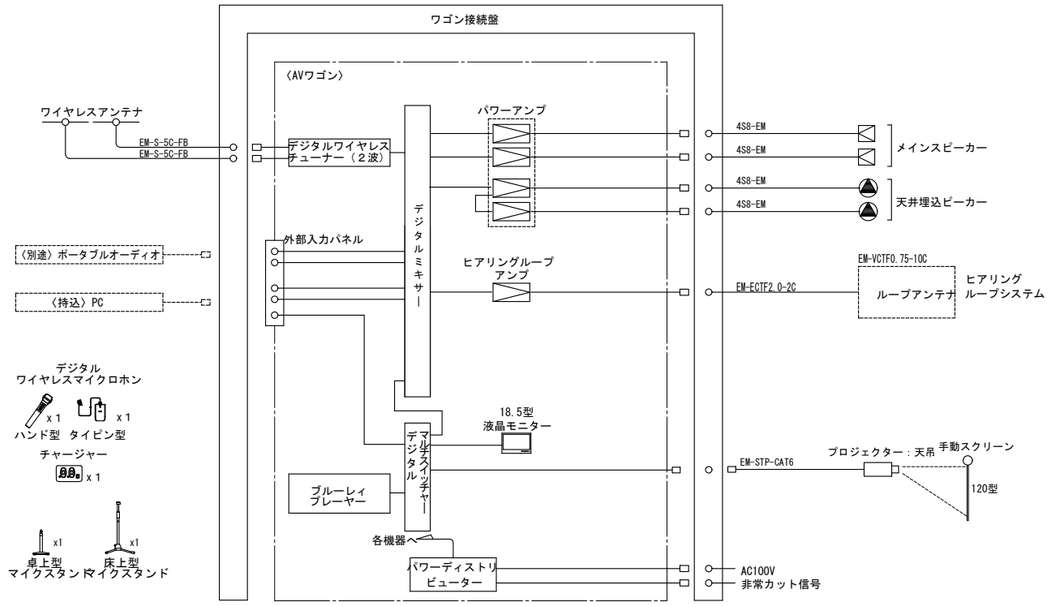
| シンボル | 品名 |
|---|---|
| AV | AVワゴン |
| CB | ワゴン接続盤 || | メインスピーカー |
| | 天井埋込スピーカー |
| VP | プロジェクター（移動） |
| | 120型手動式スクリーン |
| | ワイヤレスアンテナ（天井埋込型） |
| | ループアンテナ（ヒアリンググループシステム） |
| | 接続ボックス |

配管・配線

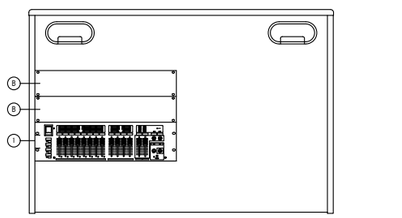
特記無き配管配線は下記による。

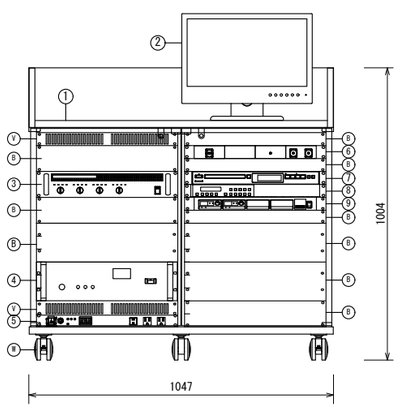
| | | |
|---|---|---|
| S | 4S8-EM | 保護管（PF16） |
| S | 4S8-EM×2 | 保護管（PF22） |
| F | EM-S-5C-FB | 保護管（PF16） |
| V | EM-STP-CAT6 | 保護管（PF16） |
| R01 | EM-ECTF2.0-2C | 保護管（PF16） |
| R02 | EM-VCTF0.75-10C | 保護管（PF22） |

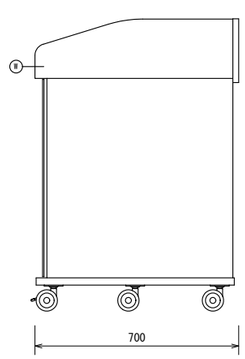
## 映像音響設備 システムブロック図




## AV　AVワゴン



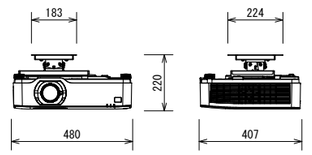



| | | |
|---|---|---|
| 1 | デジタルミキサー | |
| 2 | 18.5型液晶モニター | |
| 3 | パワーアンプ | |
| 4 | ヒアリンググループシステム用アンプ | |
| 5 | パワーディストリビューター | |
| 6 | 外部入力パネル | |
| 7 | ブルーレイ／マルチメディアプレーヤー | |
| 8 | デジタルスイッチャー | |
| 9 | デジタルワイヤレスチューナー | |
| | | |
| B | ブランクパネル | |
| V | ベンチレートパネル | |
| W | ワゴン | |

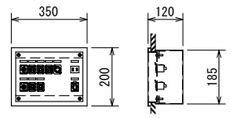
| | |
|---|---|
| デジタルミキサー | |
| 入　力 | モノラル x8（ファンタム電源 +48V供給可能） |
| | ステレオ x4、コントローラー x1 |
| | （個別音量調整可） |
| 出　力 | ステレオ x2、モノラル x2、録音 x1 |
| デジタルオーディオ入出力 | USB Type-C x1、入力：2ch、出力：2ch |
| 周波数特性 | 20 Hz～20 kHz |
| 付加機能 | マトリクス、ハウリングサプレッサー（6素子）、 |
| | 入出力イコライザー、ディレイ、コンプレッサー |
| パターンメモリー | 16（内4パターンは前面スイッチで選択可能） |
| 18.5型液晶モニター | |
| 液晶パネル | 18.5V型ワイド、LEDバックライト |
| 表示画素数 | 1,366×768ピクセル |
| パワーアンプ | |
| 定格出力 | 150 W x4（8 Ω） |
| | 150 W x4（100 V、ハイインピーダンス） |
| | 50 Hz～20 kHz |
| ヒアリングループアンプ | |
| 定格出力 | 120W |
| 出力負荷 | ループ出力インピーダンス |
| 音質調整 | 3ポイント式イコライザー　音質調整器付 |
| | 低（330Hz）、中（1KHz）、高（3.3KHz） |
| | 可変範囲　± 10dB 程度 |
| パワーディストリビューター | |
| AC100 V入力 | 15 Aサーキットブレーカー x1 |
| 外部入力パネル | 映像（HDMI）音声（ステレオミニジャック） |
| | 音声（L/R、RCA x2） |
| ブルーレイプレーヤー | |
| 対応メディア | CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC |
| 再生ファイル形式 | CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC |
| Bluetooth | 対応A2DPコーデック：SBC、AAC、aptX |
| FM/AMチューナー | FM：76～108 MHz、AM：522～1,629 kHz |
| 外部入力 | ステレオミニジャック（前面） |
| デジタルマルチスイッチャー | |
| 映像音声入力 | HDMI x4 |
| 映像音声出力 | HDMI x2、HDBaseT x2 |
| アナログ音声入出力 | 各1系統 |
| 制御 I/F | RS-232C、LAN、接点 x3 |
| 機　能 | リップシンク、PJLink対応、EDIDエミュレート |
| デジタルワイヤレスチューナー | |
| 受信方式 | ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン |
| 受信周波数 | 800 MHz帯の30波から最大4波を受信 |
| | |
| ワゴン | |
| 材　質 | 木製（EIAマウントタイプ） |
| | キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可） |

## VP　プロジェクター（天吊）



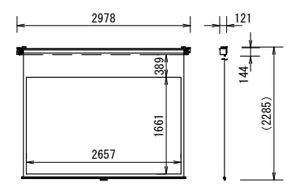

| | |
|---|---|
| 方　式 | 3原色液晶シャッタ投映方式 |
| パネルサイズ | 0.64型MLA付 x3枚（アスペクト比16：10） |
| 画素数 | 2,304,000画素（1920 x 1200） |
| 光　源 | レーザーダイオード |
| 投写距離 | 0.8～12.9 m（30～300型） |
| 色再現性 | 10ビットカラープロセッシング |
| 明るさ | 5400 lm |
| コントラスト比 | 3,000,000：1（ダイナミックコントラストオン時） |
| 最大表示解像度 | アナログ：1920 x 1200 |
| | デジタル：3840 x 2160 |
| デジタル入力端子 | HDMIタイプA（HDCP1.4）　x2 |
| | HDBaseT x1 |
| コンピュータ入力端子 | ミニD-Sub15ピン x1 |
| コンポーネント入力端子 | ミニD-Sub15ピン x1（PC入力と共用） |
| 音声出力 | ステレオミニジャック x1（コンピュータ、HDMI共通） |
| スピーカ | 20Wモノラルスピーカ内蔵 |
| USBポート | USBタイプA x1（USBメモリ用） |
| 有線LAN | RJ-45（10OBASE-TX）　x1 |
| 無線LAN | USBタイプA（IEEE802.11a/b/g/n）　x1 |
| 電源・消費電力 | AC100 V 50/60 Hz、最大303 W |
| 質量（本体+金具） | 約11.4 kg |

## CB　ワゴン接続盤



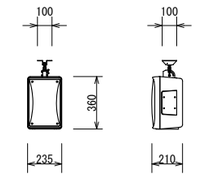

| | | |
|---|---|---|
| コネクター：相当品 | BCJ-RU | ×2（WLアンテナ） |
| | XLR4-32F77 | ×4（スピーカー） |
| | XLR4-32F77 | ×1（ループアンテナ） |
| | RJ-45 | ×1（VP） |
| | WN1061 | ×1（AC電源） |
| | XLR2-31F77 | ×1（非常制御） |
| | | |
| 材質・仕上げ | SPCC　t=1.6mm　指定色焼付塗装 | |

## 120型手動式スクリーン



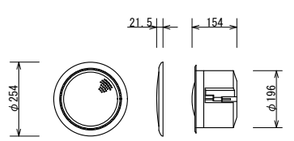

| | |
|---|---|
| スクリーンサイズ | 120型（16：10） |
| スクリーン生地 | ホワイト |
| 質　量 | 11.6 kg以下 |
| 付属品 | フック棒（L=1220） |
| 適合ボックス | 150x150 |
| | |

## メインスピーカー




| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 高音用：定指向性ホーン型 |
| | 低音用：16 cmコーン型 |
| 定格／最大入力 | 90 W（RMS）／180 W（連続プログラム） |
| 出力音圧レベル | 90 dB/W（1m） |
| 周波数特性 | 65 Hz～20 kHz |
| 指向角度 | 水平：70°、垂直：70° |
| その他 | 天井吊下金具付 |

## 天井埋込スピーカー




L級

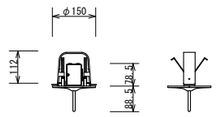
| | |
|---|---|
| スピーカーユニット | 13.5 cmフルレンジコーン型 |
| 定格入力 | 3 W/5 W/15 W、40 W（RMS） |
| 出力音圧レベル | 91 dB/W（1m） |
| 周波数特性 | 80 Hz～20 kHz |
| 入力インピーダンス | 3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω |
| 質　量 | 2.4 kg |

22055974-B041B

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

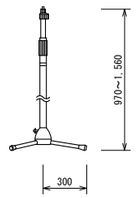
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／83 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図　名 | ２階中会議室　映像音響設備図（１） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

## ワイヤレスアンテナ（天井埋込型）



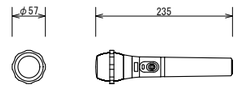

| | |
|---|---|
| 受信周波数範囲 | 806 MHz～810 MHz |
| ダイポール相対利得 | 10 dB（ブースターアンプ含む） |
| 推奨同軸ケーブル | 5C-FB（BS用） |
| アッテネーター | 3段階切換（広、中、狭） |
| 電　　源 | DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA |
| 質　　量 | 145 g |

## 床上型マイクスタンド



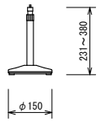

| | |
|---|---|
| マイク取付高さ | 最高1,560 mm～最低970 mm |
| マイク取付ネジ | 3/8-16 UNC |
| 付属変換ネジ | 5/16-18 UNC、5/8-27 UNS |
| ロック方式 | スリーブ・ロック方式 |
| 質　　量 | 約2.6 kg |
| | |

## デジタルワイヤレスマイク（ハンド型）



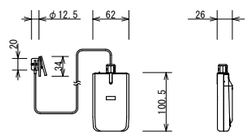

| | |
|---|---|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW 切換式 |
| 電　　源 | DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード） |

## 卓上型マイクスタンド



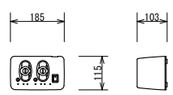

| | |
|---|---|
| マイク取付高さ | 最高380 mm～最低231 mm |
| マイク取付ネジ | 3/8-16 UNC |
| 付属変換ネジ | 5/16-18 UNC、5/8-27 UNS |
| ロック方式 | スリーブ・ロック方式 |
| 質　　量 | 約1.1 kg |
| | |

## デジタルワイヤレスマイク（タイピン型）




| | |
|---|---|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW 切換式 |
| 電　　源 | DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード） |
| 付属品 | ストラップ、マイク部用ネックホルダー |

## チャージャー



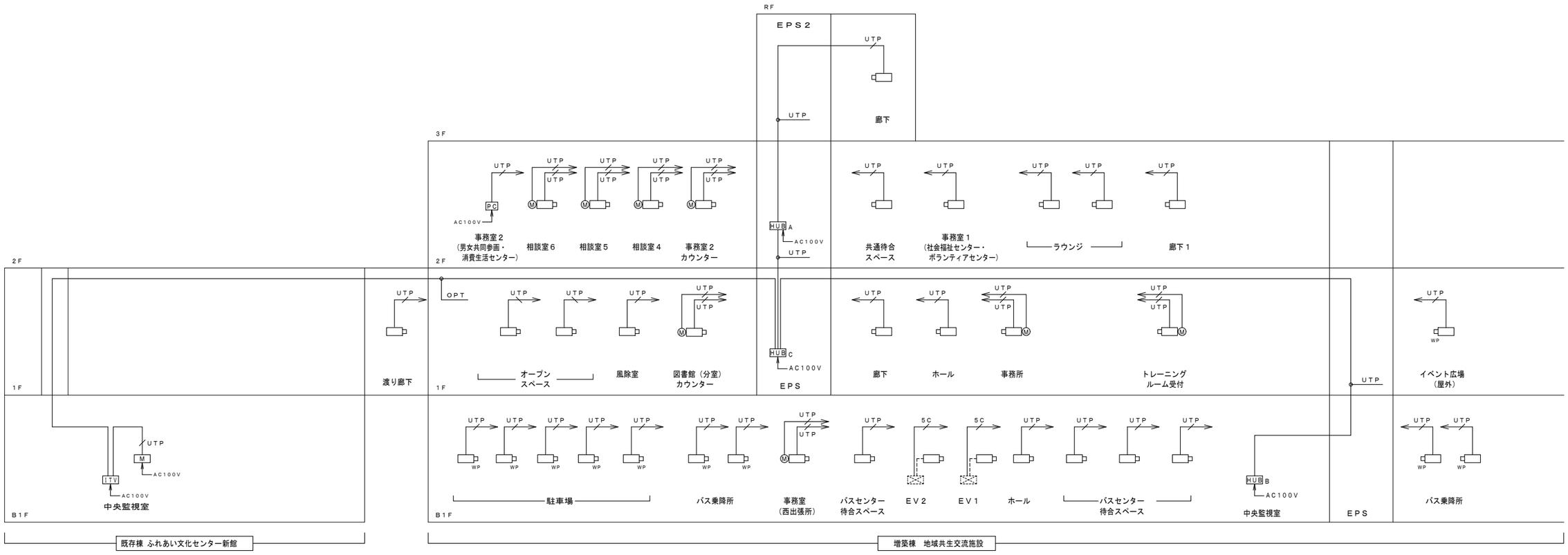

| | |
|---|---|
| 充電方式 | 急速充電（満充電検出式） |
| 標準充電時間 | 約2時間 |
| 電　　源 | DC6 V（専用ACアダプター付） |
| 質　　量 | 0.8 kg |
| 付属品 | 専用充電式電池 x2 |
| | |

22055974-B042B

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第 35016 号
野田 康立

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 | |
| 図　名 | 2階中会議室　映像音響設備図（2） | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | E／84 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | | | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |




《機器凡例》

| 記　号 | 名　称 | 備　考 |
|---|---|---|
| ITV | ＩＴＶ架 | |
| M | ５５型液晶モニター（天吊） | |
| PC | 操作用ＰＣ卓 | |
| HUB | ＨＵＢボックス | |
| | 屋内ドーム型カメラ | |
| WP | 屋外ハウジング一体型カメラ | |
| Ⓜ | 収音マイク、マイクアンプ | |
| | エレベータ用カメラ | ＥＶ工事 |
| | エレベータ制御盤 | ＥＶ工事 |
| | | |
| | | |
| | | |

《配管・配線》

１．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

| | | |
|---|---|---|
| UTP | ＥＭ－ＵＴＰ（Ｃａｔ５ｅ） | （ＰＦ１６） |
| 5C | ＥＭ－５Ｃ－ＦＢ | （ＰＦ１６） |
| OPT | ＳＭ－４Ｃ | （ＰＦ１６） |

２．二重天井内は、ころがし配線とする。

３．立上げ・立下げは適合するＰＦ管にて保護の事。

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | ＩＴＶ設備　系統図 | E／85 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第30194号　手島　誠 | | | | |

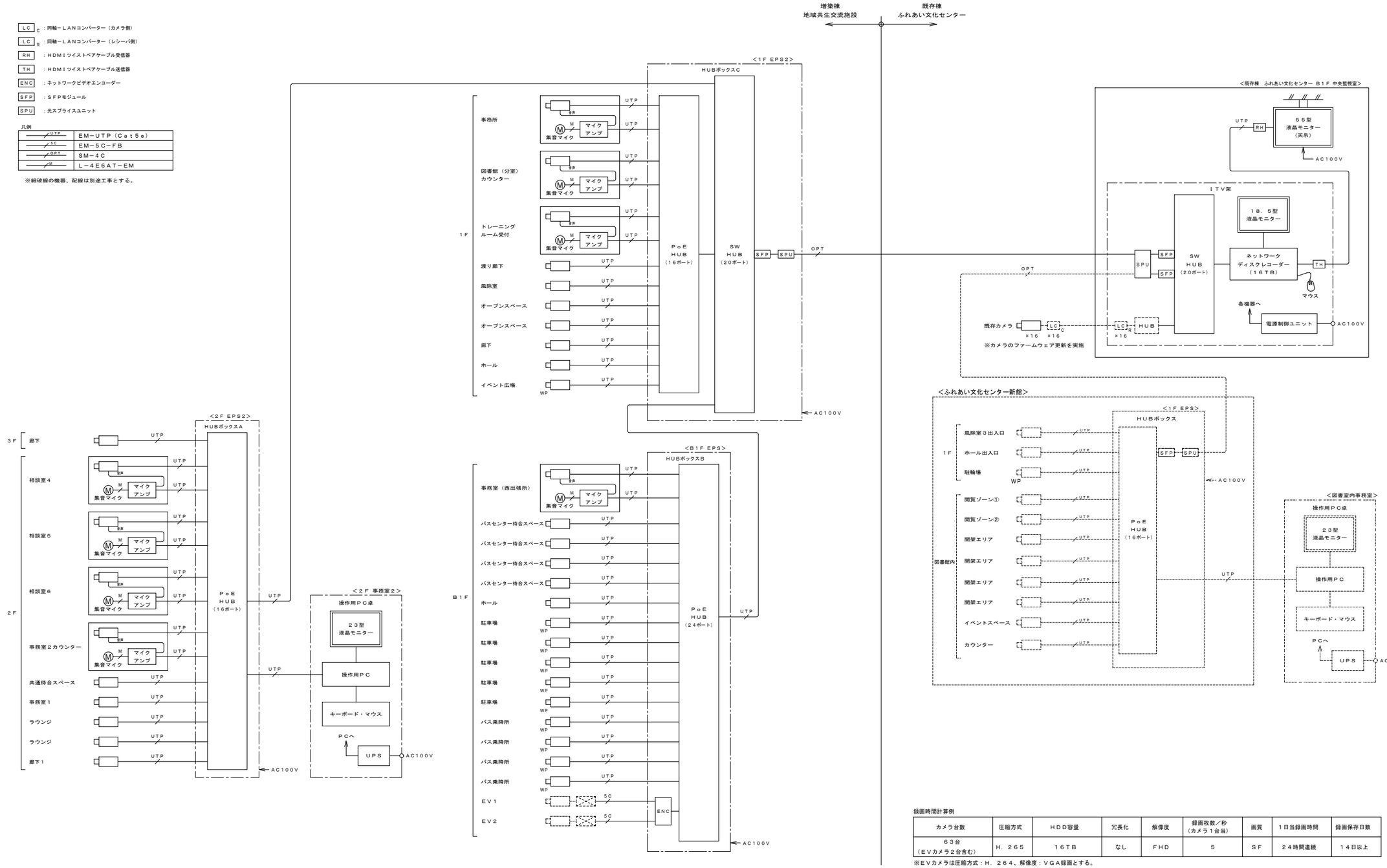
# ＩＴＶ設備　システム図

LC C ：同軸－ＬＡＮコンバーター（カメラ側）
LC R ：同軸－ＬＡＮコンバーター（レシーバ側）
RH ：ＨＤＭＩツイストペアケーブル受信器
TH ：ＨＤＭＩツイストペアケーブル送信器
ENC ：ネットワークビデオエンコーダー
SFP ：ＳＦＰモジュール
SPU ：光スプライスユニット

凡例

| | |
|---|---|
| UTP | ＥＭ－ＵＴＰ（Ｃａｔ５ｅ） |
| 5C | ＥＭ－５Ｃ－ＦＢ |
| OPT | ＳＭ－４Ｃ |
| M | Ｌ－４Ｅ６ＡＴ－ＥＭ |

※細破線の機器、配線は別途工事とする。




録画時間計算例

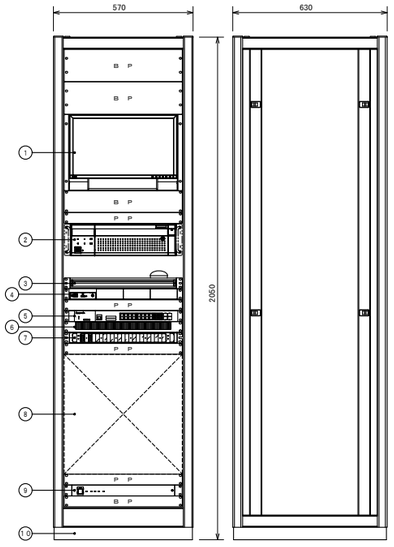
| カメラ台数 | 圧縮方式 | ＨＤＤ容量 | 冗長化 | 解像度 | 録画枚数／秒（カメラ１台当） | 画質 | １日当録画時間 | 録画保存日数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ６３台（ＥＶカメラ２台含む） | Ｈ．２６５ | １６ＴＢ | なし | ＦＨＤ | ５ | ＳＦ | ２４時間連続 | １４日以上 |

※ＥＶカメラは圧縮方式：Ｈ．２６４、解像度：ＶＧＡ録画とする。
※既存カメラ（１６台）は圧縮方式：Ｈ．２６４とする。


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広


| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／86　意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | ＩＴＶ設備　システム図 | 縮尺 R A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第390194号　手島　誠 | | | |

## ITV ITV架




〈構成〉

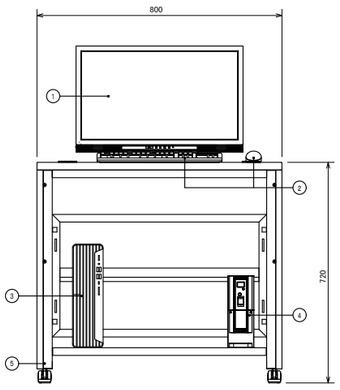
| 番号 | 名称 | 員数 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 1 | 18．5型液晶モニター | 1 | |
| 2 | ネットワークディスクレコーダー | 1 | |
| | HDDユニット（8TB） | 2 | |
| 3 | マウス用スライド棚 | 1 | |
| 4 | HDMIツイストペアケーブル送信器 | 1 | |
| | ラックマウント金具 | 1 | |
| 5 | SW HUB（20ポート） | 1 | |
| | SFPモジュール | 2 | |
| 6 | ケーブル引込みパネル | 1 | |
| 7 | 光スプライスユニット | 1 | |
| 8 | 既存機器スペース | 1 | |
| 9 | 電源制御ユニット | 1 | |
| 10 | 収納架 | 1 | |
| | プレートセット | 1 | |
| | BP：ブランクパネル、PP：換気用パネル | | |

〈定格〉

| 18．5型液晶モニター | |
|---|---|
| 電源入力 | AC100～240V、50／60Hz |
| パネル種類・バックライト | IPS（アンチグレア）・LED |
| 推奨解像度 | 1920×1080（アスペクト比16：9） |
| 輝度・コントラスト比 | 350cd／㎡（標準値）・1100：1（標準値） |
| 映像入力端子 | DisplayPort（HDCP 1．3）、HDMI（HDCP 1．4）、 |
| | D－Sub15ピン（ミニ） |
| スピーカー | 2。0W＋2．0W |
| 音声入力端子 | ステレオミニジャック、DisplayPort、HDMI |
| その他 | ラックマウント金具共 |

| ネットワークディスクレコーダー | |
|---|---|
| 電源・消費電力・質量 | AC100V～AC240V 50Hz／60Hz・145W・最大約20kg |
| カメラ接続台数 | 標準64台／最大128台 |
| HDD | 最大9台、RAID1機能（HDD2台以上搭載時）、RAID5機能 |
| | （HDD3台以上搭載時）、RAID6機能（HDD4台以上搭載時） |
| 録画圧縮方式 | H．265、H．264、JPEG |
| 入出力 | モニター端子：2（HDMI）、マウス接続ポート：1、コピーポート：3、増設端子：5、 |
| | アラーム入力端子：32ch、アラーム／コントロール端子：2（端子台プラグ）、カメラ／PC |
| | ポート：1（RJ－45）、PCポート：1（RJ－45）、メンテナンスポート：1（RJ－45） |
| モニター端子 最大解像度 | メイン・サブ：3840×2160（4K） p／30 Hz |
| 特長（機能） | 簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリーにコピー可能、 |
| | ONVIF対応、SSL通信対応、MP4ダウンロード、高精細映像監視、 |
| | RTSP接続機能、かな漢字変換機能、増設ユニット接続、マウス・ラックマウント金具付属 |
| HDMIツイストペアケーブル送信器 | |
| 入力信号 | HDMI／DVI 1系統 |
| 出力信号 | HDBase－T（RJ－45） 1系統 |
| コントロール通信 | RS－232C、LAN |
| ドットクロック | 25MHz～600MHz |
| 対応解像度 | VGA～4K@30Hz、480i～1080p |
| 補償範囲 | Cat6ケーブル：最大100m |
| 機 能 | 伝送遅延（10μs以内／100m）、入力信号状態確認用LED搭載、 |
| | パススルー、ACアダプタ接続部ロック機構搭載 |
| その他 | ラックマウント金具共 |
| SW HUB（20ポート） | |
| ポート数 | 10BASE－T／100BASE－TX／1000BASE－Tx20 |
| | SFP拡張ポート ×4（UTPと排他利用） |
| 電源（消費電力） | AC100V、50／60Hz（最大18．3W／最小10．1W） |
| その他 | SFPモジュール共 |
| 光スプライスユニット | |
| 接続数 | 8芯 |
| アダプタ種類 | LC（4連式） |
| 入出線数 | 入線ケーブル：4、出線コード：8 |
| その他 | マネージメントトレー付、単芯仕様 |
| 電源制御ユニット | |
| 電源・消費電力・質量 | AC100V 50Hz／60Hz・6W・約4kg |
| ACコンセント | 電源非連動×1、電源連動×6（全系統コンセント合計15A以下） |

## PC 操作PC卓



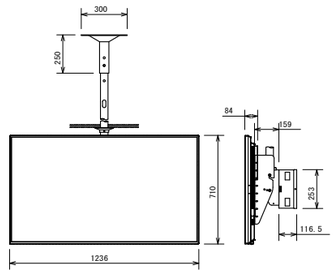

〈構成〉

| 番号 | 名称 | 員数 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 1 | 23型液晶モニター | 1 | |
| 2 | キーボード・マウス | 1 | |
| 3 | 操作用PC | 1 | |
| | 映像監視ソフトウェア | 1 | |
| 4 | UPS | 1 | |
| 5 | 多機能デスク | 1 | |

〈定格〉

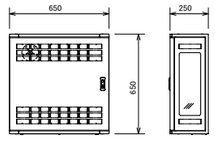
| 23型液晶モニター | |
|---|---|
| 液晶パネル | IPS（アンチグレア） 23型 |
| 推奨解像度 | 1920×1080 |
| 最大表示色 | 約1677万色 |
| 入力端子 | D-Sub15P、DVI－D、HDMI×2 |
| | ステレオミニジャック |
| スピーカー | ステレオ0．5W＋0．5W |
| 操作用PC | |
| CPU | Intel Core i7－14700 |
| メモリ容量 | PC5－38400（4800MT／s）：16GB（8GB×2） |
| ストレージ | M．2PCIe NVMe SSD：512GB（TLC） |
| オペレーティングシステム | Windows11 Pro |
| オプティカルドライブ | DVD－ROMドライブ |
| 外部インターフェース | USB Type-C 3．2Gen2×1、USB Type-A 3．2Gen2×4、 |
| | USB Type-A 3．2Gen1×3、USB Type-A 2．0×3、 |
| | ネットワーク×1、HDMI×1、DisplayPort×2、他 |
| その他 | 専用ソフトウェア共 |
| UPS | |
| 交流入力 | AC100V、50／60Hz±4Hz |
| バッテリー | シール鉛バッテリ |
| | 容量：DC12V／5Ah／2個 |
| 交流出力 | AC100V±6%、50／60Hz±0．1Hz |
| 出力容量 | 800VA／500W |
| 外部インターフェース | USB |
| 多機能デスク | |
| 天 板 | 木製メラミン化粧板 ホワイト（周囲フラットエッジ ブラック） |
| 本 体 | クロムフリー鋼板 t1．0 t1．6 t2．3 |
| | メタリックダークグレー 焼付塗装 |
| キャスター | φ40双輪キャスター（エラストトマー巻） |
| | 4個（ストッパー付 2個） |

## M 55型液晶モニター（天吊）



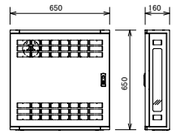

| 55型液晶モニター（天吊） | |
|---|---|
| 電源・消費電力・質量 | AC100V、50Hz／60Hz、135W、18．2Kg |
| 画面サイズ・アスペクト比・解像度 | 55V型、16：9、3840×2160 |
| 輝度・コントラスト比・視野角 | 500cd／㎡、1200：1、178°／178°（CR>10） |
| 入出力端子 | HDMI入力×4／出力（HDCP2．2対応）、DisplayPort入力、 |
| | シリアル入力、IR入力、音声出力、LAN、USBtypeAx3（USB3．0対応、 |
| | USB2．0対応）、USBtypeC（USB3．0対応、DP Alt Mode対応） |
| | 、microSD、Wifi／Bluetooth、スロット（Intel SDM仕様） |
| 設置方向・設置角度 | 横／縦、横／縦設置時 前後傾45度 |
| 機 能 | ワイヤレスディスプレイ、USBメディアプレイヤー、複数台監視制御 |
| | ソフトウェア対応、メモリビューワー機能、連続稼動時間24時間／日 |
| その他 | 天吊金具、収納ボックス共 |
| HDMIツイストペアケーブル受信器（収納ボックス内設置） | |
| 電 源 | DC5V（専用ACアダプタ付属） |
| 出力信号 | TMDS シングルリンク HDCP対応（パススルー）、 |
| | RS－232C信号、LAN信号 |
| ドットクロック | 25MHz～600MHz |
| 対応解像度 | VGA～4K@30Hz、480i～1080p |
| 補償範囲 | Cat6ケーブル：最大100m |
| 機 能 | 伝送遅延（10μs以内／100m）、入力信号状態確認用LED搭載、 |
| | パススルー、ACアダプタ接続部ロック機構搭載 |

## HUB B HUBボックスB



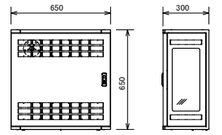

| PoE HUB（24ポート） | |
|---|---|
| ポート数 | 10BASE－T／100BASE－TX／1000BASE－Tx28 |
| | SFP拡張ポート ×4（UTPと排他利用） |
| 給電機能 | 30．0W（ポート1－24） |
| | 最大給電185W |
| 電源（消費電力） | AC100V、50／60Hz（最大133W／最小17．9W） |
| ネットワークビデオエンコーダー（4ch） | |
| 電源・消費電力・質量 | DC7～20V・3．48W、PoE（IEEE802．3af準拠）3．84W・462g |
| アナログビデオ入力 | CVBS×4、BNCコネクター |
| Audio音声タイプ | 2ウェイ、ライン入力、ライン出力 |
| サウンド機能 | 4／1、端子台 |
| シリアルポート | 1、RS－485／RS－422、端子台 |
| 圧縮形式 | H．264（ベースライン／メイン／ハイプロファイル）、MJPEG |
| 解像度（最大フレームレート） | 30fps（960×480）、30fps（720×480） |
| Ethernetポート | RJ－45コネクター×1 |
| その他 | 固定棚共 |
| HUBボックス | |
| 材 質 | 鋼板製（本体・扉） |
| 取付スペース | EIA4U |
| 備 考 | ドアファン付 |

## HUB A HUBボックスA



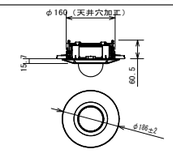

| PoE HUB（16ポート） | |
|---|---|
| ポート数 | 10BASE－T／100BASE－TX／1000BASE－Tx20 |
| | SFP拡張ポート ×4（UTPと排他利用） |
| 給電機能 | 30．0W（ポート1－16） |
| | 最大給電250W（15．4W同時給電可能ポート数：16ポート） |
| 電源（消費電力） | AC100V、50／60Hz（最大315W／最小14．7W） |
| HUBボックス | |
| 材 質 | 鋼板製（本体・扉） |
| 取付スペース | EIA2U |
| 備 考 | ドアファン付 |

## HUB C HUBボックスC




| PoE HUB（16ポート） | |
|---|---|
| ポート数 | 10BASE－T／100BASE－TX／1000BASE－Tx20 |
| | SFP拡張ポート ×4（UTPと排他利用） |
| 給電機能 | 30．0W（ポート1－16） |
| | 最大給電250W（15．4W同時給電可能ポート数：16ポート） |
| 電源（消費電力） | AC100V、50／60Hz（最大315W／最小14．7W） |
| SW HUB（20ポート） | |
| ポート数 | 10BASE－T／100BASE－TX／1000BASE－Tx20 |
| | SFP拡張ポート ×4（UTPと排他利用） |
| 電源（消費電力） | AC100V、50／60Hz（最大18．3W／最小10．1W） |
| その他 | SFPモジュール共 |
| 光スプライスユニット | |
| 接続数 | 4芯 |
| アダプタ種類 | LC（4連式） |
| 入出線数 | 入線ケーブル：4、出線コード：4 |
| その他 | マネージメントトレー付、単芯仕様 |
| HUBボックス | |
| 材 質 | 鋼板製（本体・扉） |
| 取付スペース | EIA5U |
| 備 考 | ドアファン付 |

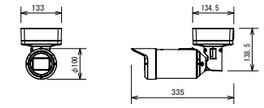
## 屋内ドーム型カメラ（天井埋込）



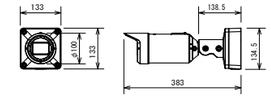

RBSS認定

| 電源・消費電力 | DC12V 約8．6W、PoE（IEEE802．3af準拠）約8．7W |
|---|---|
| 撮像素子・有効画素数・走査方式 | 約1／2．8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ |
| 最低照度 | （F1．3）カラー：0．0006lx、白黒：0．0004lx／0lx（IR LED点灯時） |
| ネットワーク・画像圧縮方式 | 10BASE-T／100BASE-TX・H．265、H．264、JPEG |
| 画像解像度（最大） | 【16：9】1920×1080（60fps）【4：3】2048×1536（15fps） |
| スマートコーディング | GOP制御、スマートVIQS、スマートPピクチャ制御 |
| レンズ部 | f＝2．9～9mm（3．1倍、電動ズーム／電動フォーカス） |
| セキュリティ | ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS |
| 防水性・耐衝撃性 | IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10 |
| 機 能 | アドバンスド電ホコート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光／強光補正、 |
| | 動作検知、顔雲検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット |
| | カラー／白黒切換、動作検知、顔雲検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット |

## WP 屋外ハウジング一体型カメラ




＜天井取付＞

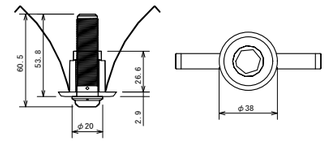



＜壁取付＞

RBSS認定

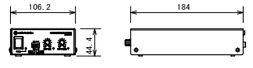
| 電源・消費電力・質量 | DC12V 約8．5W、PoE（IEEE802．3af準拠）約9．1W・約2．4kg |
|---|---|
| 撮像素子・有効画素数・走査方式 | 約1／2．8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ |
| 最低照度 | （F1．3）カラー：0．009lx、白黒：0．005lx／0lx（IR LED点灯時） |
| ネットワーク・画像圧縮方式 | 10BASE-T／100BASE-TX・H．265、H．264、JPEG |
| 画像解像度（最大） | 【16：9】1920×1080（60fps）【4：3】2048×1536（15fps） |
| スマートコーディング | GOP制御、スマートVIQS、スマートPピクチャ制御 |
| レンズ部 | f＝2．9～9mm（3．1倍、電動ズーム／電動フォーカス） |
| セキュリティ | ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS |
| 防水性・耐衝撃性 | IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10 |
| 機 能 | インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光／強光補正、カラー／白黒切換、 |
| | 動作検知、顔雲検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット |

## Ⓜ 集音マイク




| 電 源 | ファントム（DC11～52V）2mA |
|---|---|
| 型 式 | バックエレクトレット・コンデンサー型 |
| 感 度 | －33dB |
| 周波数特性 | 60Hz～15kHz |
| 指向特性 | 無指向性 |
| 最大入力音圧レベル | 131dB・S．P．L（1KHz、THD1%） |
| S／N比 | 73dB以上（1KHz、1Pa、A特性） |
| 出力インピーダンス | 100Ω 平衡 |
| その他 | マイクアダプター共 |

## Ⓜ マイクアンプ




| 電 源 | PoE（IEEE802．3af Class0） |
|---|---|
| 負荷インピーダンス | 6．8kΩ（MIC） |
| 出力インピーダンス | 定格600Ω |
| 周波数特性 | 20Hz～20kHz |
| | |
| | |
| その他 | 天井埋込金具共 |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠

1級建築士登録大臣第 350116 号
野田 康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／87 | 意・構・電・設 | 令和8年 月 日 | | | | |
| 図名 | ITV設備 機器姿図 | 縮尺 A1：N/S A3：N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号 手島 誠 | | | | |

《機器凡例》

| 記　号 | 名　称 | 備　考 |
|---|---|---|
| ITV | ＩＴＶ架 | 既存棟ふれあい文化センター中央監視室設置 |
| M | ５５型液晶モニター（天吊） | 既存棟ふれあい文化センター中央監視室設置 |
| PC | 操作用ＰＣ卓 | |
| HUB | ＨＵＢボックス | 機器仕様図参照 |
| | 屋内ドーム型カメラ | |
| WP | 屋外ハウジング一体型カメラ | |
| | 収音マイク ＋ マイクアンプ | マイクアンプ天井内設置 |
| | エレベータ用カメラ | ＥＬＶ工事 |
| | エレベータ制御盤 | ＥＬＶ工事 |
| WP | プルボックス | PB.200*200*150WP-SUS |
| | | |
| | | |
| | | |

《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

| | | |
|---|---|---|
| UTP | EM−UTP（Cat5e） | （PF16） |
| UTP | EM−UTP（Cat5e）*2 | （PF16） |
| UTP | EM−UTP（Cat5e）*3 | （PF28） |
| 5C | EM−5C−FB | （PF16） |
| OPT | SM−4C | （PF16） |
| UTP | EM−UTP(Cat5e) | （G16） |

2．二重天井内は、ころがし配線とする。

3．立上げ・立下げは適合するＰＦ管にて保護の事。

4．★印は防火区画貫通処理を示す

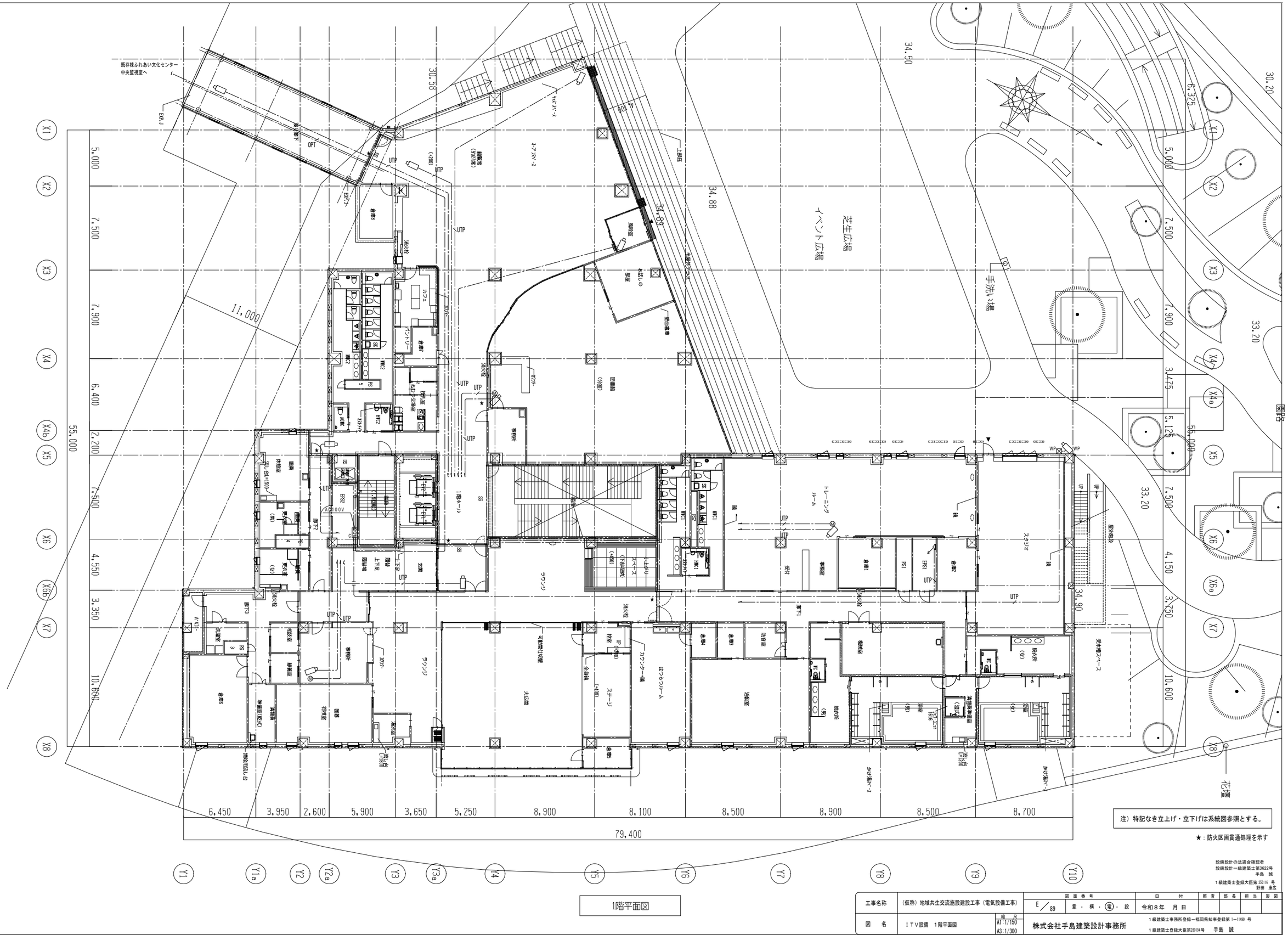
注）特記なき立上げは系統図参照とする。

B1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第36222号
手島　誠

１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | ＩＴＶ設備　Ｂ１階平面図 | E／88 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第350194号　手島　誠 | | | |




設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 意・構・電・設 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／89 | | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | ＩＴＶ設備　１階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | | |

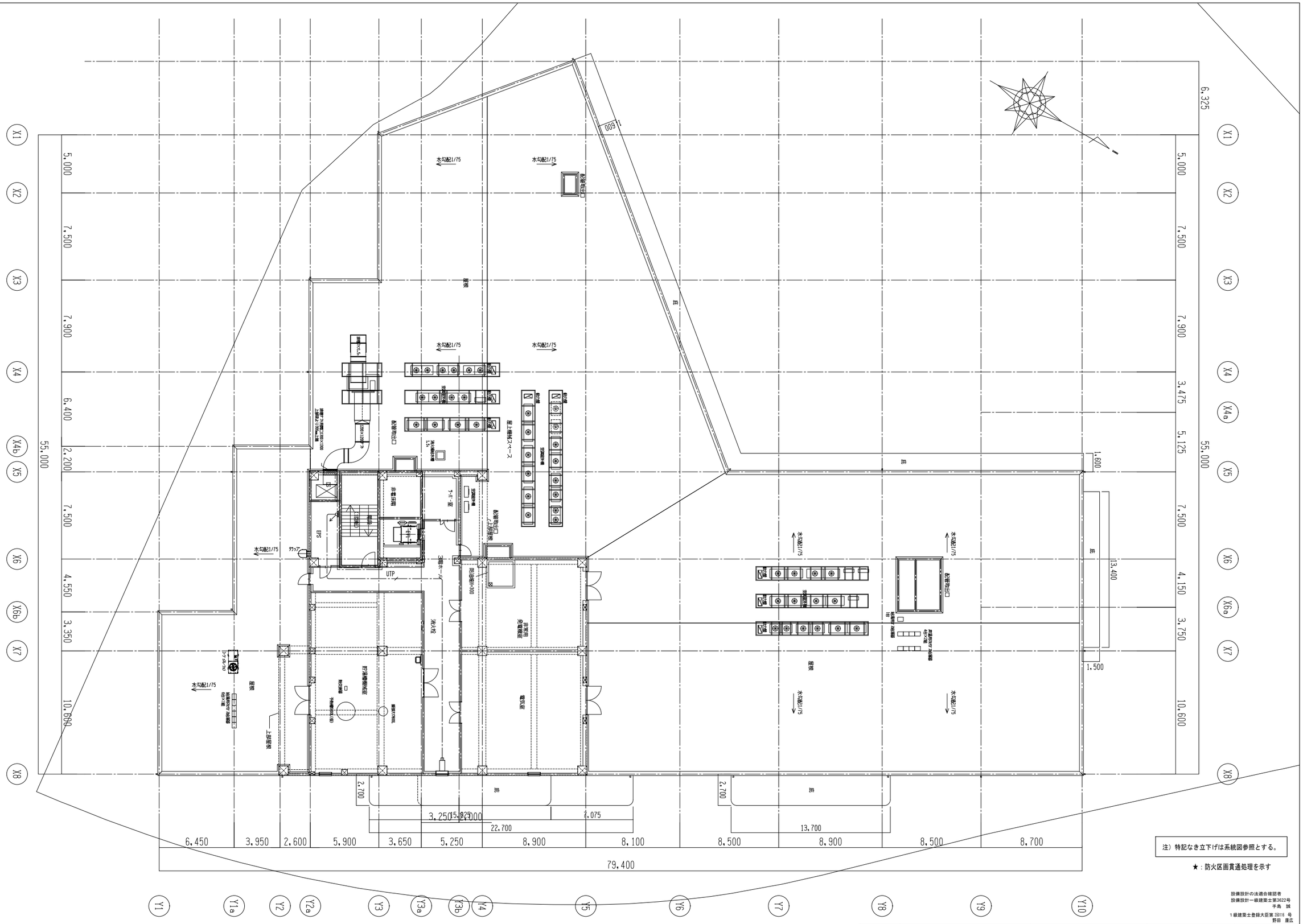
注）特記なき立上げ・立下げは系統図参照とする。

★：防火区画貫通処理を示す

2階平面図

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／90 | 意・構・電・設 | 日付 | 令和８年　月　日 | 照査 / 部長 / 担当 / 製図 |
| 図名 | ＩＴＶ設備　２階平面図 | 縮尺 | A1：1/150<br>A3：1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広




注）特記なき立下げは系統図参照とする。

★：防火区画貫通処理を示す

3階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／91 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | ＩＴＶ設備　３階平面図 | 縮尺 A1：1/150 A3：1/300 | | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第 1ー11499 号 | | | |
| | | | | | 1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

## 凡　例

| 記号 | 名称 | 備考 | |
|---|---|---|---|
| | 複合受信機 | R型 | 機器仕様参照 |
| | 中継器盤 | | 機器仕様参照 |
| | | | |
| C | 中央監視盤 | | 別途設備工事 |
| AMP | 非常放送アンプ | | 放送設備工事 |
| SP | スプリンクラーポンプ制御盤 | 屋内消火栓ポンプ兼用 | 衛生設備工事 |
| SPJ | 補助加圧ポンプ制御盤 | スプリンクラーポンプ用 | 衛生設備工事 |
| BP | 泡消火ポンプ制御盤 | | 衛生設備工事 |
| TF | 消火補給水槽制御盤 | | 衛生設備工事 |
| SEF | 排煙機制御盤 | | 空調設備工事 |
| R | 入退室管理装置 | | 別途設備工事 |
| EV | エレベータ制御盤 | | 建築工事 |
| LC | 光警報制御盤 | | 別途設備工事 |
| | | | |
| | 光警報装置 | 有効範囲　H＝3m，W＝15m | サクサ製 |
| | | | |
| P | 発信機 | アドレス付　リング型表示灯（AC24V，LED）付 | 機器仕様参照 |
| P | 発信機 | アドレス付　リング型表示灯（AC24V，LED）付 | 屋外型 |
| L | リミットスイッチ | 2号消火栓内蔵 | 別途衛生設備工事 |
| | 総合盤 | P 収容 | |
| | 機器収容箱 | P L 収容（広範囲2号消火栓） | 躯体は別途設備工事 |
| | 機器収容箱 | P 収容（補助散水栓） | 躯体は別途設備工事 |
| | 機器収容箱 | P 収容（補助散水栓）　屋外型 | 躯体は別途設備工事 |
| | | | |
| $S_A$ | 光電アナログ式スポット型感知器 | 自動試験機能付 | |
| $S_B$ | 光電アナログ式スポット型感知器 | 壁点検ボックス付　自動試験機能付 | |
| $S_A$ | 光電アナログ式スポット型感知器 | 自動試験機能付 | |
| $D_A$ | 熱アナログ式スポット型感知器 | 防水型　自動試験機能付 | |
| | | | |
| $FD_S$ | 防火戸閉鎖装置 | DC24V　0．3A以下　ラッチ式 | |
| $FD_{SS}$ | 防火シャッター閉鎖装置 | DC24V　0．4A以下 | 建築工事 |
| | 防煙防火ダンパ閉鎖装置 | DC24V　0．5A以下　遠方復旧式 | 別途設備工事 |
| | 排煙口開放装置 | DC24V　0．5A以下　遠方復旧式 | 空調設備工事 |
| | 手動排煙装置 | | 空調設備工事 |
| | シャッターブザー | DC24V | |
| | 消火栓始動リレー | | |
| | スプリンクラーアラーム弁 | | 衛生設備工事 |
| $B_S$ | 泡アラーム弁 | | 衛生設備工事 |
| $B_{AL}$ | アラーム弁ブザー | DC24V | |
| | 電気錠 | 非常時自動解錠（火報連動） | |
| | 自火報警戒区域線 | | |
| | ケーブルころがし配線 | 二重天井内又はケーブルラック内 | |
| | 配管配線 | 床隠ぺい又はスラブ打込み | |
| | 配管配線 | 露出 | |
| | 配管配線 | 配管突出し | |
| | 配管配線 | 素通し・立上げ・引下げ | |
| | ジョイントボックス | | |
| | プルボックス | | |
| | | | |
| NO | 自火報警戒区域番号 | 平面区画 | |
| NO 塔屋 | 自火報警戒区域番号 | ハト小屋 | |
| NO 階段 | 自火報警戒区域番号 | 階段 | |
| NO EV | 自火報警戒区域番号 | エレベータ | |
| NO 防火戸 | 動作表示番号 | 防火戸閉鎖装置用 | |
| NO 防煙壁 | 動作表示番号 | 防火シャッター閉鎖装置用 | |
| NO 防煙ダ | 動作表示番号 | 防煙防火ダンパ閉鎖装置用 | |
| NO 排煙口 | 動作表示番号 | 排煙口開放装置用 | |
| NO 散水弁 | 動作表示番号 | スプリンクラーアラーム弁放出 | |
| NO 泡弁 | 動作表示番号 | 泡アラーム弁放出 | |

## 特　記　事　項

1．本設備の警報は非常放送設備と連動し、音声警報による火災警報を見込むこと。（放送設備工事）
　非常放送設備への移信として、地区信号（階別代表）と火災確認信号を見込むこと。
2．本工事に使用する総合盤・機器収容箱内に各々必要対数の接続端子を設けること。
3．煙感知器は光学系の汚れや電子部品の経年劣化に対して自動的にレベル補正を行い、感度を一定に保つ感度補償機能を搭載したものとする。また、煙が流入する開口部には、□0．3mm防虫網を採用し、防虫網の細密化で火災警報の信頼性を向上させるものとする。
4．煙感知器用側面点検ボックス（扉開閉検出用スイッチ取付台座付、ＥＶ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。
　・ＥＶ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）
5．防火戸・防火シャッターは連動用感知器の火災信号によりただちに連動閉鎖させる。
　防煙防火ダンパは該当フロアの火災信号によりただちに連動閉鎖させる。
　防排煙設備の開閉装置用配管配線は不燃天井以外の部分及び直天井部分においては耐火仕様又はコンクリート仕込み配管とする。
6．シャッターブザーはシャッター降下時に鳴動し降下後に停止する。
　危害防止用連動中継器の取り付けと常用電源ＡＣ１００Ｖ供給は、建築（シャッター）工事で行うものとする。
7．屋内消火栓・補助散水栓位置表示灯の電源は、消火栓始動リレーよりＡＣ２４Ｖで供給される。

## 機　器　仕　様

### 複合受信機

複合受信機 R型複合受信機（自動試験機能　検定合格品）（FR10-636）

電源　常用電源　ＡＣ１００Ｖ
　　予備電源　ＤＣ２４Ｖ　Ｎｉｃｄ蓄電池
システム容量　　最大 636 アドレス
伝送　（複合受信機－中継器間）　時分割多重伝送　１０Ｋｂｐｓ以上
表示部　火災表示　　：１回線デジタル表示（棟・階・地区　7セグ読み替え表示）
　　ガス漏れ表示　　：１回線デジタル表示（棟・階・地区　7セグ読み替え表示）
　　１０．４型ＴＦＴカラーＬＣＤ（タッチパネル式）
　　４０文字×３０桁（漢字，英数字，カタカナ，ひらがな）<ＰＵＤフォント>
操作：　タッチパネルより火災試験，防排煙制御，連動停止，音響停止，火災断定等の各種操作が可能なこと。
警戒区域自在表示機能：
　改修などによる警戒区域の変更に柔軟に対応できるよう、複数のアドレス感知器を同一警戒区域に表示できること。
短絡障害防止機能：
　感知器配線の短絡障害時、障害発生部分を切り離し、他の箇所に影響をおよぼさないこと。
画面分割機能：
　各種警報や経過が分割画面で同時に表示でき、現場調整が容易にできること。
シミュレーション機能：（複合受信機単体で実施可能なこと）
　・シミュレーション機能は、運用画面上で行なえ、本建物の全ての警戒区域及びアドレス感知器で模擬発報が行なえること。
簡易自動劣化診断機能：
　・複合受信機内の機器が故障し、システム全体がダウンし未警戒が発生するようなトラブルを防ぐ為、下記機器の交換時期（目安）を表示し、計画的に機器の更新を行ええるような機能を有すること。
　　１．受信機電源　　２．予備電源（蓄電池）　　３．内蔵プリンター
　　４．液晶ディスプレー　（（社）日本火災報知機工業会基準による）
非火災報要因統計管理機能：
　・非火災報要因を一覧から選択することで、非火災報の統計管理ができ、容易に対策検討が行えること。
感知器チェック機能：（省施工性充実機能）
　・感知器取付時に正常であれば確認灯を瞬間的（０．０５秒）に点滅させ、通電を知らせる事ができ、且つアドレス未設定の場合は、取付時に確認灯が１秒間に１回点滅し、アドレスが未設定であることがわかること。
感知器予約登録機能：
　・感知器の予約をしておくことで、さまざまな種別の感知器の増減が受信盤操作で簡単に行えること。また、名称などのメッセージ変更も受信盤操作で簡単に実施できること。
自動試験機能
　（１）常時監視機能
　　１．複合受信機の主回路電源異常監視を行なう。
　　２．感知器の導通（断線、短絡）監視を行なう。
　　３．中継器及び防排煙制御、監視回路等への２次側電力供給用のヒューズ断の監視を行なう。
　　４．アドレス感知器からの出力値より、感知器の異常の監視を行なう。
　（２）定時試験機能
　　１．複合受信機の予備電源の試験を行なう。（１回／１日）
　（３）記録機能
　　１．自動試験結果を記録するものとして、複合受信機にプリンターを実装すること。
プリンター：
　感熱漢字プリンタ（パネル型）
　印字文字：ＪＩＳ第１水準　ＪＩＳ第２水準
　感熱用紙：５８mm　１６文字／桁
ＢＡＣｎｅｔ経由にて、中央監視盤と連携を図ること。

移信リストは下記の通りとする。

移信リスト

| 機器名 | 用途 | 信号内容 | 信号種別 | 点数 |
|---|---|---|---|---|
| 中央監視盤 | 空調停止用 | 火災代表 | 無電圧ａ接点 | 1 |
| 非常放送アンプ | 発報放送用 | 火災階別 | 無電圧ａ接点 | 5 |
| | 発報放送用 | 火災竪穴個別 | 無電圧ａ接点 | 4 |
| | 火災放送用 | 火災確定 | 無電圧ａ接点 | 1 |
| 入退出管理制御盤 | バニックオープン | 火災代表 | 無電圧ａ接点 | 1 |
| 既設受信機 | 火災移報用 | 火災代表 | 無電圧ａ接点 | 1 |
| エレベータ制御盤　※ | 火災管制用 | 火災代表 | 無電圧ａ接点 | 2 |
| 光警報制御装置　※ | 光警報用 | 当該エリア階別（Ｂ１Ｆ～２Ｆ） | ベル（ＤＣ２４Ｖ） | 3 |

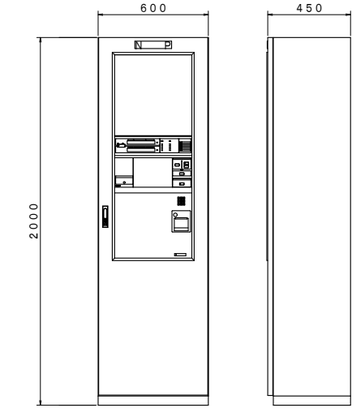
※中継器経由とする

入信リストは下記の通りとする。

入信リスト

| 機器名 | 用途 | 信号内容 | 信号種別 | 点数 |
|---|---|---|---|---|
| 既設受信機 | 火災移報用 | 火災代表 | 無電圧ａ接点 | 1 |

参考姿図は下記の通りとする。




＜仕様＞

| | |
|---|---|
| 常用電源 | ＡＣ１００Ｖ　５０－６０Ｈｚ |
| 消費電力 | 警戒時最大：２００ＶＡ　警報時最大：４００ＶＡ |
| 予備電源 | ＤＣ２４Ｖ　４，０００ｍＡｈ　×２ |

＜組込機器＞

| 機器名 | 備考 | 台数 |
|---|---|---|
| ＦＲコントロールユニット | 中央監視盤接続用 | 1 |
| ＵＰＳ（無停電電源装置） | ＦＲコントロールユニット用 | 1 |
| 排煙口電源 | ＤＣ２４Ｖ | 1 |
| 移信中継器 | ８回線用 | 3 |

### 中継器

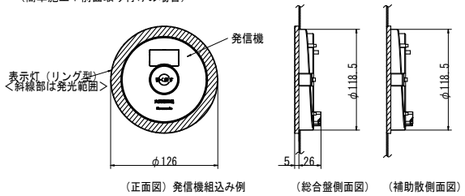
中継器の仕様は下記の通りとする。
（１アドレス１中継器とし、中継器毎の接続可能回線は下記の通り）
　・監視中継器　　：４回線／１アドレス，８回線／２アドレス
　・移信中継器　　：４回線／１アドレス，８回線／２アドレス
　・防排煙中継器　　：４回線／１アドレス
　・防排煙遠隔復帰用中継器　：４回線／２アドレス
　・地区音響中継器　　：２回線／１アドレス

### アドレス感知器機能

1．真火災早期発見ＡＩ判断機能
　自動試験機能付光電式スポット型感知器は、真火災早期発見の為下記機能を有すること。
　・非火災報低減ＡＩ判断機能（煙濃度の変化分析による蓄積時間の短縮／延長を自動的に設定し真火災早期発見：非火災報低減を行なう機能）や感度補償機能（光学系の汚れに対して自動的に感度レベルの補正を行なう機能）
　・感度補償機能（光学系の汚れに対して自動的に感度レベルの補正を行なう機能）
2．学習機能
　感知器が自己の設置環境を学習し、日常の周囲の煙または温度変化に合わせて煙感度と蓄積時間を自動的に最適化することができ、非火災報の低減が図れること。

### リング型表示灯付発信機

リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。
（簡単施工：前面取り付けの場合）




（正面図）発信機組込み例　（総合盤側面図）　（補助散側面図）

＜簡単施工：前面取り付け（補助散）の場合＞
※前面からの取り付け設置可能とする。（簡単施工：突出部5㎜）＜消火設備側スタット加工不要＞
※消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合（フラット施工：突出部０㎜）、
　取り付け用加工（スタット加工）は衛生工事とする。


設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広


| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／92 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 自動火災報知設備　凡例・仕様書 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11489 号 | | | |
| | | | | | １級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |

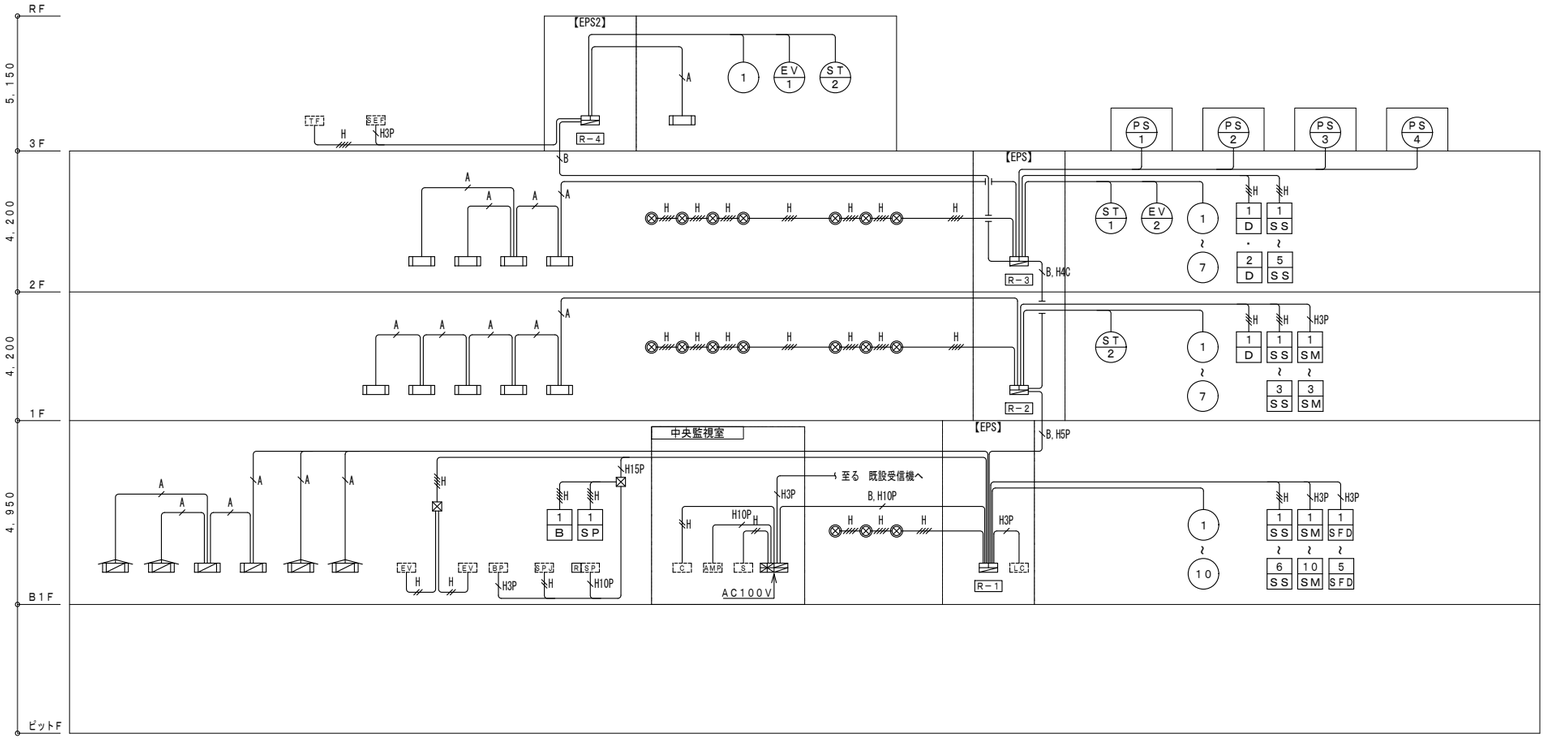
## 点　数　表

| 中継器盤 | 階 | 自火報 警戒区域（水平） | 自火報 警戒区域（ハト小屋） | 自火報 警戒区域（竪穴） | 自火報 アナログ感知器 | 自火報 アドレス発信機 | | 中継器（盤内収容） 信号内容 | 自火報 アイソレータ | | 防排煙 防火戸 | 防排煙 防火シャッター | 防排煙 防煙防火ダンパ | 防排煙 排煙口 | 防排煙 排煙機 起動 | 防排煙 アラーム弁用ブザー | | 監視 消火 スプリンクラーアラーム弁 放出 | 監視 消火 泡消火アラーム弁 放出 | 監視 消火 スプリンクラー補助加圧ポンプ 起動・故障・呼水槽減水 | 監視 消火 スプリンクラーポンプ 故障 | 監視 消火 泡消火ポンプ 起動・故障・呼水槽減水 | 監視 消火 消火補給水槽 減水・減水 | 監視 他 排煙機 故障 | 移信 エレベータ制御盤 | | 地区音響 光警報制御盤 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 復帰 | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 監視 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | | | | | | | | 制御 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 移信 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | | | | | | | | ベル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| R－1 | B1階 | 10 | | | 152 | 5 | | | 1 | | | 6 | 5 | 9 | | 2 | | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | | | 2 | | 3 | |
| R－2 | 1階 | 7 | | | 69 | 5 | | | 1 | | 1 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| R－3 | 2階 | 7 | | 2 | 83 | 4 | | | 1 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3階 | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R－4 | 3階 | 1 | | 2 | 20 | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | 1 | | | | |
| 小　計 | | 25 | 4 | 4 | 328 | 15 | | | 4 | | 3 | 14 | 5 | 12 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | | 3 | |
| 合　計 | | 33 | | | 343 | | | | 4 | | 37 | | | | | | | 12 | | | | | | | 2 | | 3 | |

## 配　線　リ　ス　ト

| 記号 | 配線 | 配管 | 備考 |
|---|---|---|---|
| | EM−HP 0.9− 2C | PF16 | |
| | EM−AE 0.9− 2C | PF16 | |
| | EM−AE 0.9− 4C | PF16 | |
| | | | |
| H | EM−HP 1.2− 2C | PF16 | |
| H | EM−HP 1.2− 3C | PF16 | |
| H / H4C | EM−HP 1.2− 4C | PF16 | |
| H3P | EM−HP 1.2− 3P | PF22 | |
| H5P | EM−HP 1.2− 5P | PF22 | |
| H10P | EM−HP 1.2−10P | PF28 | |
| | | | |
| A | EM−HP 0.9− 2C | PF16 | |
| | EM−HP 1.2− 5P | PF22 | |
| B | EM−HP 1.2− 3P | PF22 | ツイストペア |
| | EM−HP 1.2−10P | PF28 | |

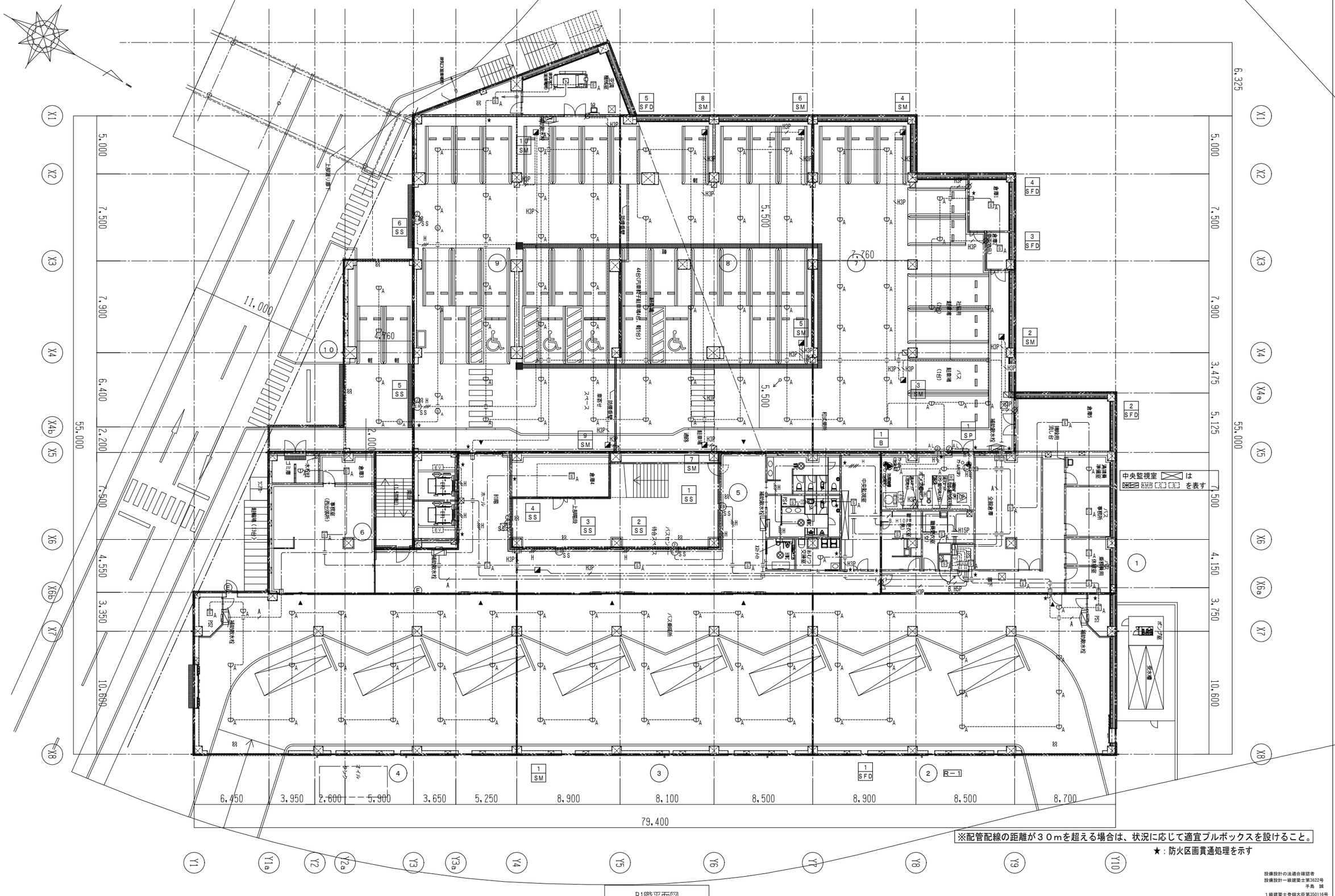
・二重天井内はケーブルコロガシ配線とし、ケーブルの立上り及び直天井は適合する電線管で保護する。
・ケーブルの防火区画貫通処理は、大臣認定工法（防火キット等）または、前後１m以上保護施工とする。
・本設備中の立上げ、引下げは系統図参照とする。




## 系　統　図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／93 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 自動火災報知設備　点数表・系統図 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第１ー1149 号 | | | |
| | | | | １級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | |




※配管配線の距離が３０ｍを超える場合は、状況に応じて適宜プルボックスを設けること。

★：防火区画貫通処理を示す

B1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　廣広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／94 | 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 自動火災報知設備 B1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録―福岡県知事登録第１―1149 号<br>１級建築士登録大臣第30114号　手島　誠 | | | | |

※ふれあい文化センター新館受信機へ

EM-HP1.2-3P

芝生広場
イベント広場

手洗い場

歩道

★：防火区画貫通処理を示す

1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

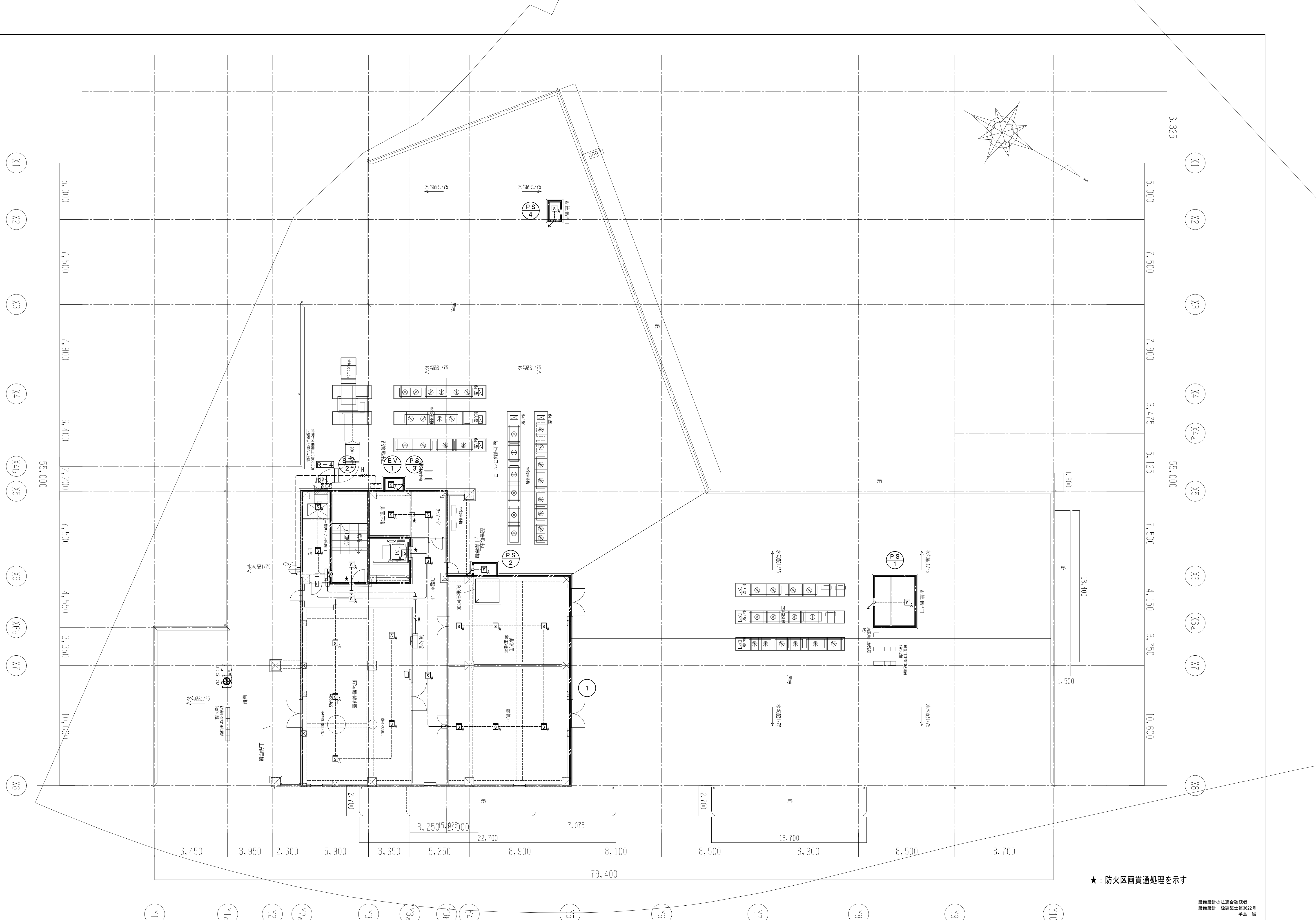
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 自動火災報知設備 1階平面図 | E-95 意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録—福岡県知事登録第1—1149 号<br>1級建築士登録大臣第390194号　手島　誠 | | | | |

★：防火区画貫通処理を示す

2階平面図

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／96 | 意・構・電・設 | 日付 | 令和８年　月　日 | 照査 / 部長 / 担当 / 製図 |
| 図名 | 自動火災報知設備 2階平面図 | 縮尺 | A1:1/150<br>A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－1499 号<br>1級建築士登録大臣第0194 号　手島　誠 | | |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

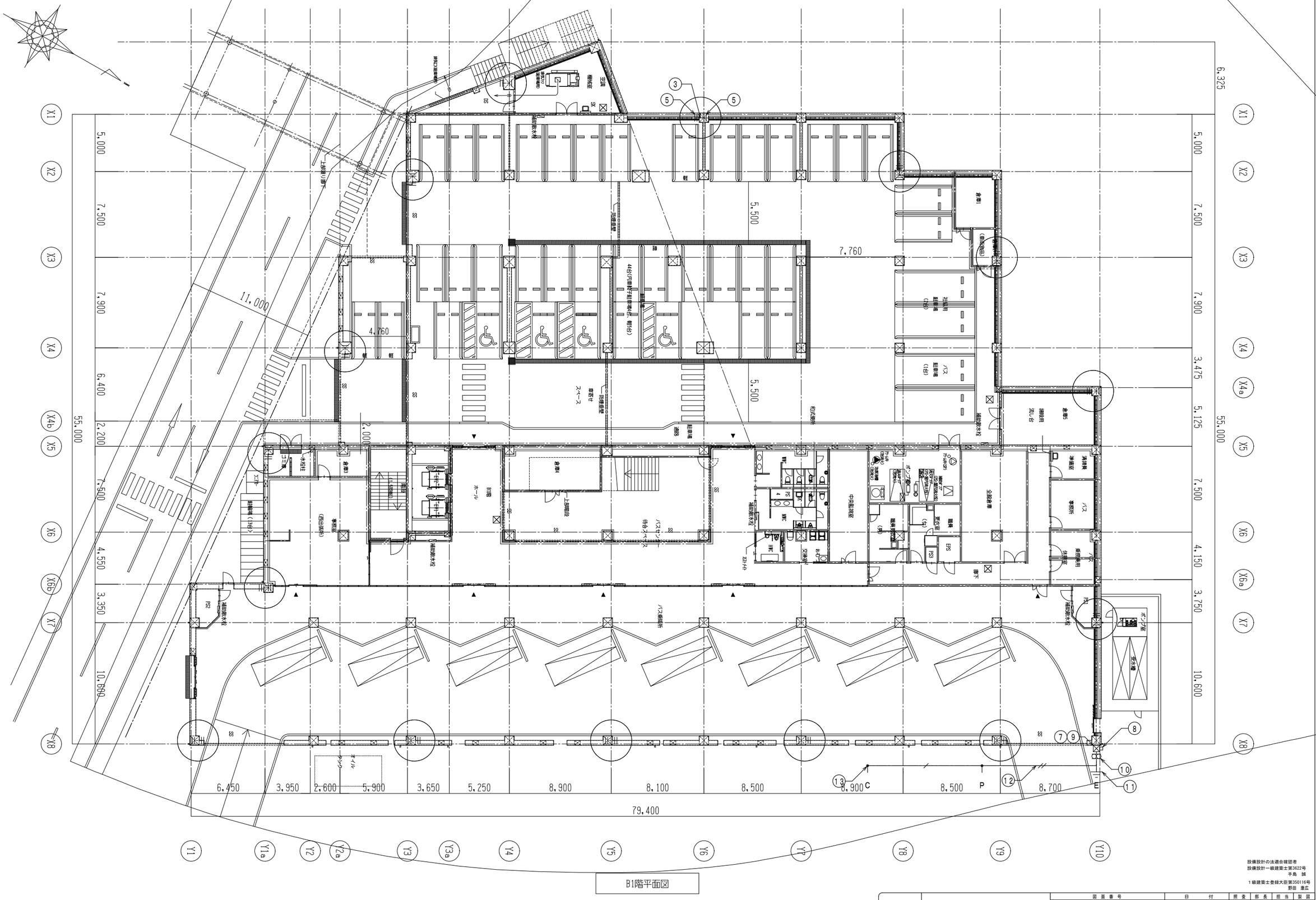



3階平面図

★：防火区画貫通処理を示す

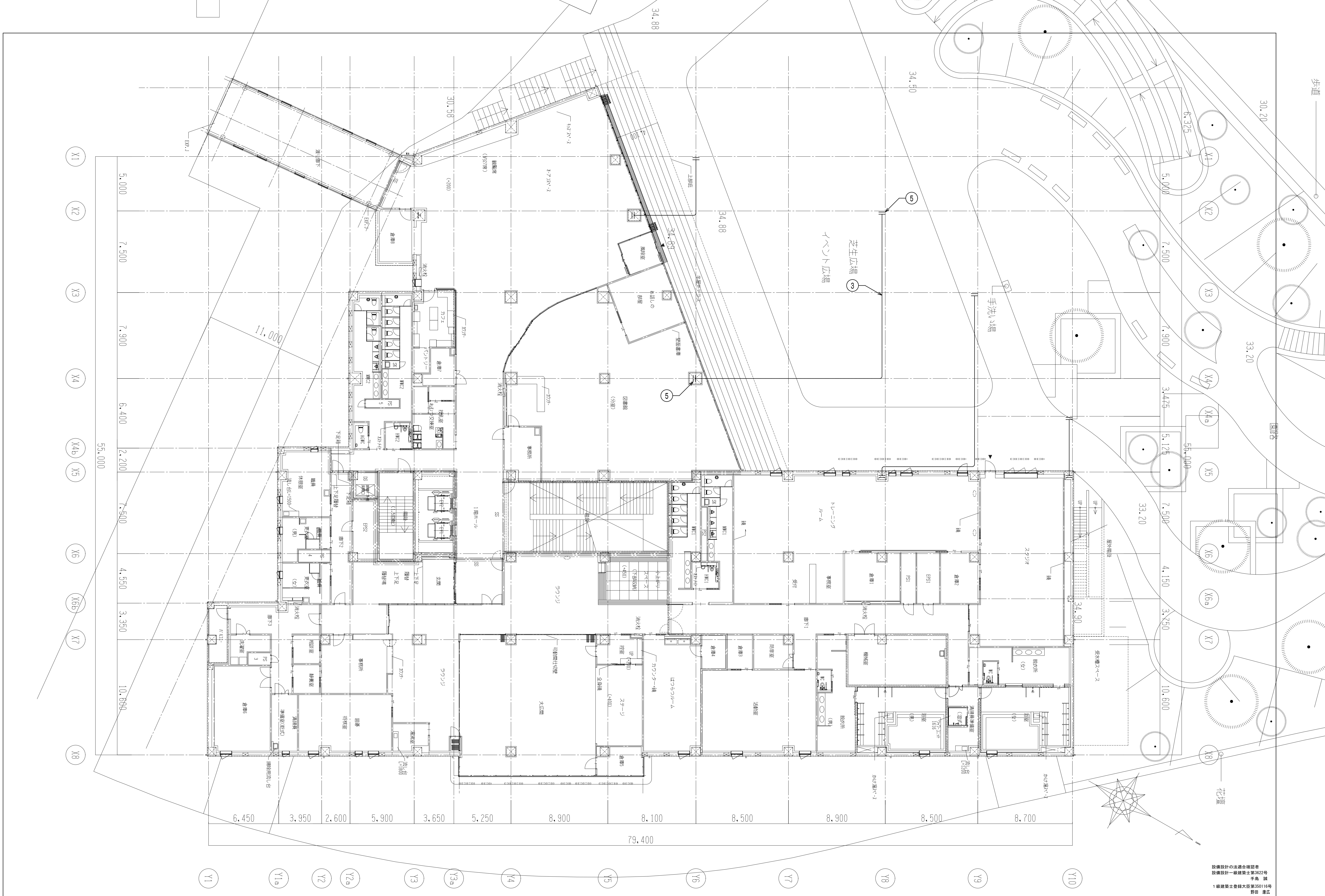
設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | | 図面番号 E／97 | 意・構・㊁・設 | 日付 令和８年　月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図　名 | 自動火災報知設備 3階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号 1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | | |




設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 雷保護設備　B1階平面図 | E／98 意・構・電・設 | 令和8年　月　日 | | | | |
| | | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |




1階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | E／99 | 意・構・㊞電・設 | 日付 令和８年　月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 雷保護設備　1階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第 1ー11499 号 | 1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |

既存棟へ接続

既存棟へ接続
水切端子まで本工事
以降別途工事にて接続

床スラブ内配線

11,000

2,700

22,700

13,700

79,400

6,450 3,950 2,600 5,900 3,650 5,250 8,900 8,100 8,500 8,900 8,500 8,700

55,000

6,325 5,000 7,500 7,900 6,400 2,200 7,500 4,550 3,350 10,600

1,600 5,125 3,475 3,750 4,150 7,500 10,600

X1 X2 X3 X4 X4a X4b X5 X6 X6a X6b X7 X8

Y1 Y1a Y2 Y2a Y3 Y3a Y4 Y5 Y6 Y7 Y8 Y9 Y10

2階平面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田 重広

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／100 意・構・㊙・設 | 令和８年 月 日 | | | | |
| 図名 | 雷保護設備 2階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11499 号 | | | |
| | | | | 1級建築士登録大臣第280194号 手島 誠 | | | |

## 雷保護設備凡例

| 番号 | 記号 | 名称 |
|---|---|---|
| 1 | | 端子ボックス　露出用　2端子　（ステンレス製）　TB−SS1 |
| 2 | ◇ | 水切端子 |
| 3 | | 銅線　2．0 × 13　（PF22）　埋込配管 |
| 4 | | 鉄骨用接続端子　（プレートは材料支給の上、溶接は建築工事とする。）※クランプタイプへの変更も可とする。 |
| 5 | | 鉄筋接続クランプ　（主筋2条に接続） |
| 6 | ▲ | 銅線接続クランプ |
| 7 | | 端子ボックス　露出用　（ステンレス製）　PC端子付　TB−SS1A |
| 8 | □ | 標示板 |
| 9 | | 保護管　（VE28）<br>保護管取付金物 |
| 10 | | つば付水切端子 |
| 11 | | 測定用アース棒　14φ × 1500 |
| 12 | | 測定用リード線　IV 5．5mm² |
| 13 | | 測定用アース棒　14φ × 300 |

※　構造体利用接地極とする。

ＪＩＳ Ｚ 9290−3：2019 5．4．4より、
鉄筋コンクリート基礎内の相互接続した鉄筋、又は他の適切な
埋設金属構造物は、接地極として利用する事が望ましい。
構造体利用接地極と構造体利用引下げ導線の接続部分で、
金属製構成部材相互間の電気的接続が不十分な場合があるので、
建築物等の建設時に相互の電気的接続性を確認する必要がある。

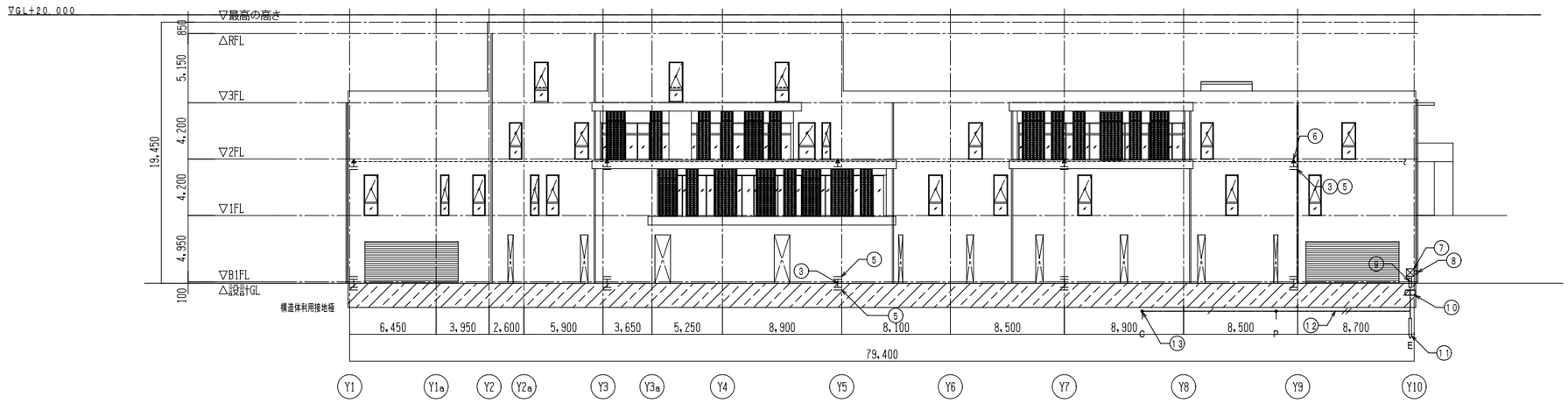
## 回転球体半径の最小値、最大メッシュ幅及びレベル保護角度の最大値

| ＬＰＳクラス | 保護方法 | | |
|---|---|---|---|
| | 回転球体半径 r (m) | メッシュ幅Wm (m) | 保護角度α (°) |
| Ⅳ | 60 | 20×20 | 受雷部の高さによって保護角度が異なる<br>ＪＩＳＺ 図2又は表2Aの保護角度を参照する |

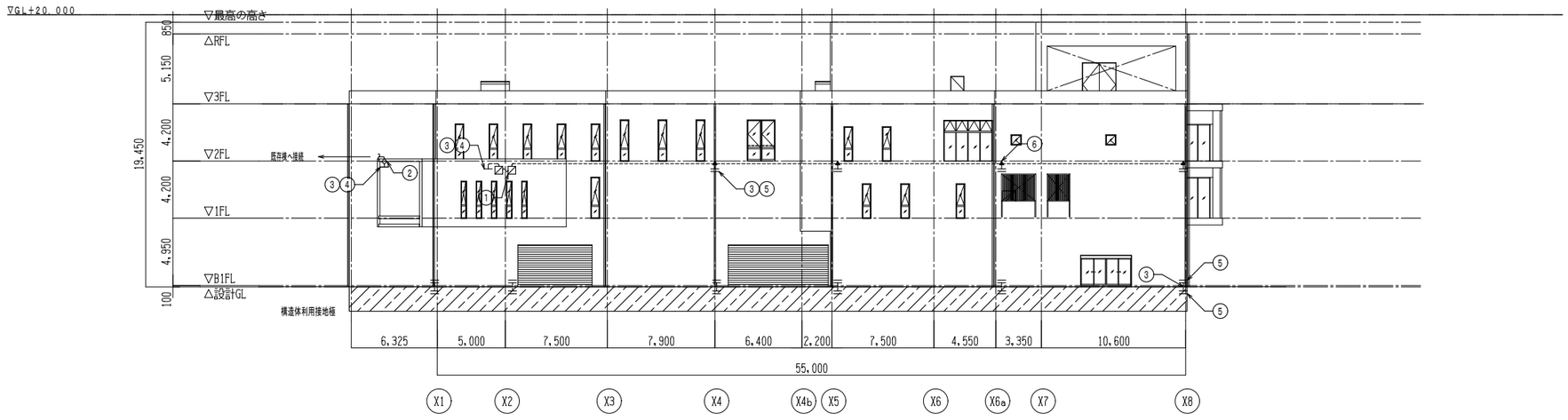
## 引下げ導線の間隔

| ＬＰＳのクラス | 平均間隔（m） |
|---|---|
| Ⅳ | 20 |

※ ＪＩＳ Ｚ 9290：2019の規定に基づく。




東立面図

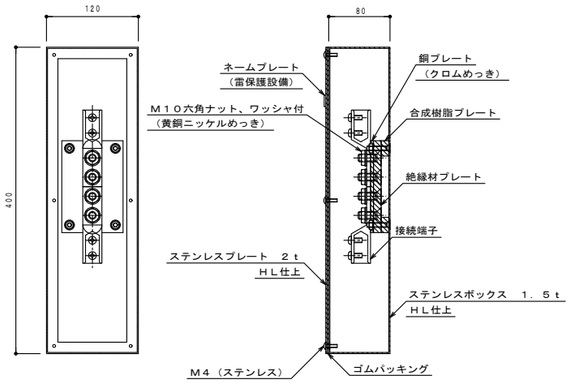



南立面図

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

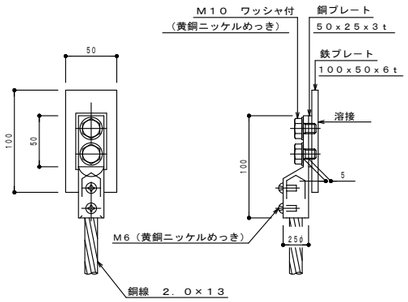
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／101　意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 雷保護設備　立面図 | 縮尺 A1：1/200 A3：1/400 | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－1489 号<br>１級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | |



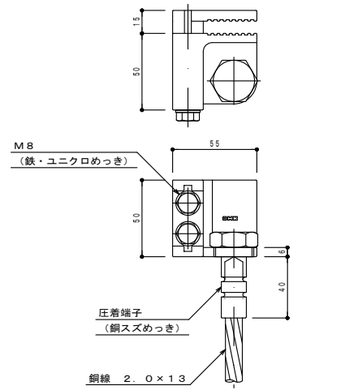

露出用　２端子

端子ボックス　ＴＢ－ＳＳ１　　Ｓ＝１／４

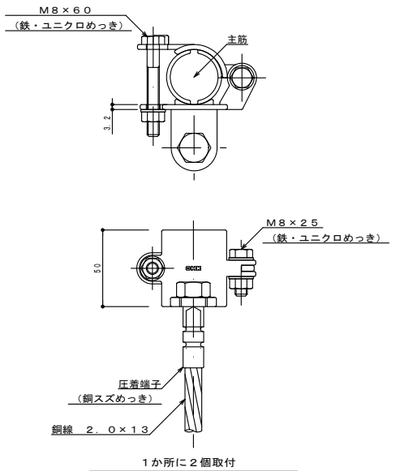



プレートは材料支給の上、溶接は建築工事とする。
鉄骨接続クランプに変更も可とする。

鉄骨用接続端子　　Ｓ＝１／３

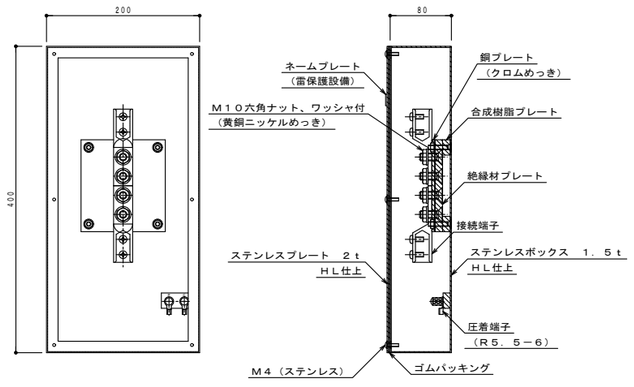



鉄骨接続クランプ　　Ｓ＝１／２



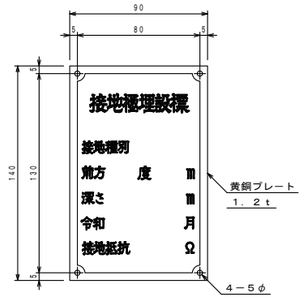

１か所に２個取付

鉄筋接続クランプ　Ｓ＝１／２




露出用　２端子

端子ボックス　ＴＢ－ＳＳ１Ａ　　Ｓ＝１／４

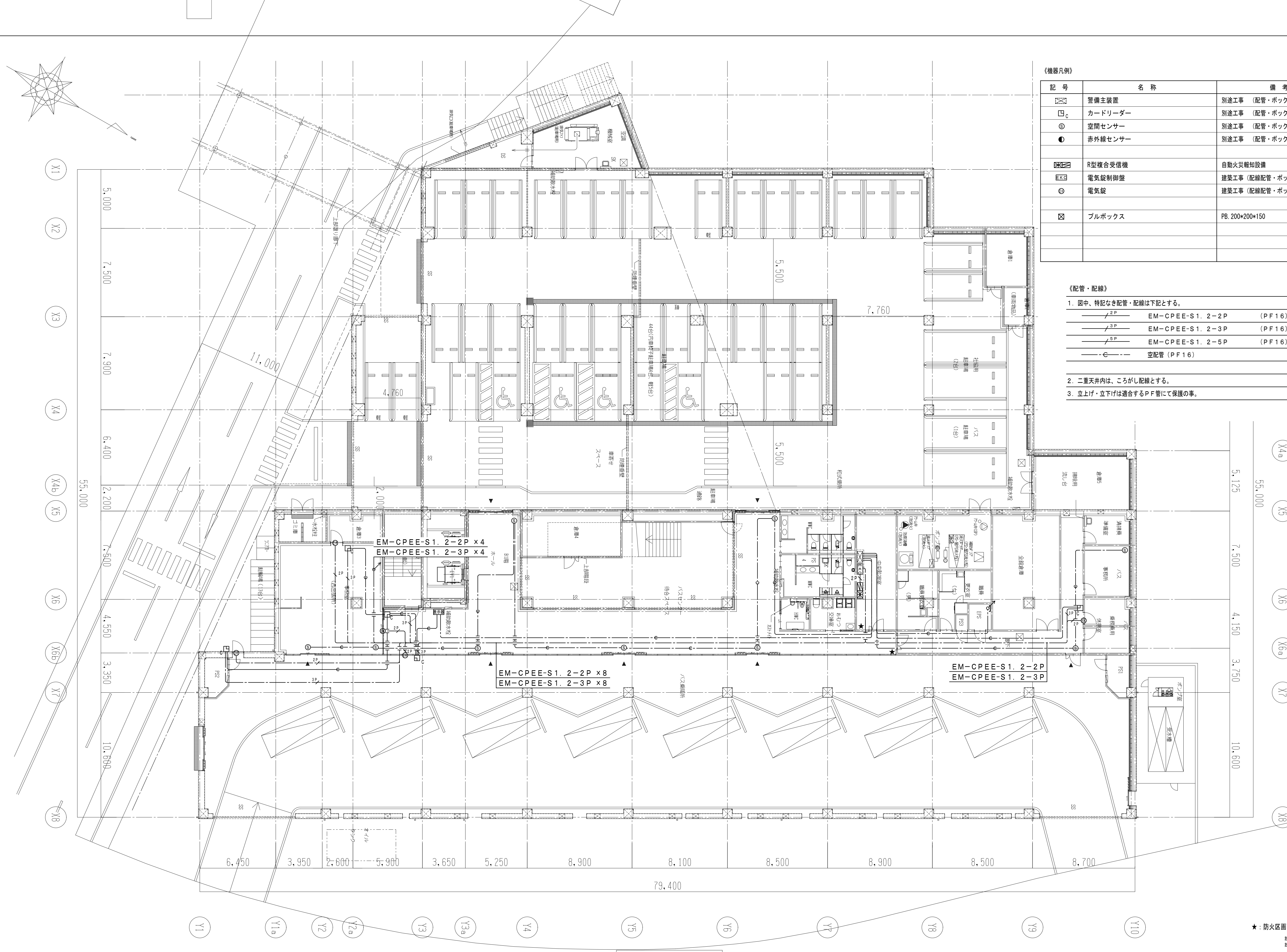



接地極埋設位置標示板　　Ｓ＝１／２

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／102 | 意・構・㊧・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | 雷保護設備　機器詳細図 | 縮尺 A1:N/S A3:N/S | R | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－1499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |




B1階平面図

《機器凡例》

| 記 号 | 名 称 | 備 考 |
|---|---|---|
| (警備主装置記号) | 警備主装置 | 別途工事　（配管・ボックスまで本工事） |
| ⊏C | カードリーダー | 別途工事　（配管・ボックスまで本工事） |
| Ⓢ | 空間センサー | 別途工事　（配管・ボックスまで本工事） |
| ◐ | 赤外線センサー | 別途工事　（配管・ボックスまで本工事） |
| | | |
| (R型複合受信機記号) | R型複合受信機 | 自動火災報知設備 |
| EKC | 電気錠制御盤 | 建築工事（配線配管・ボックスまで本工事） |
| EK | 電気錠 | 建築工事（配線配管・ボックスまで本工事） |
| | | |
| ⊠ | プルボックス | PB. 200*200*150 |
| | | |
| | | |
| | | |

《配管・配線》

1. 図中、特記なき配管・配線は下記とする。

| | | |
|---|---|---|
| 2P | EM－CPEE-S1. 2－2P | （PF16） |
| 3P | EM－CPEE-S1. 2－3P | （PF16） |
| 5P | EM－CPEE-S1. 2－5P | （PF16） |
| | 空配管（PF16） | |

2. 二重天井内は、ころがし配線とする。

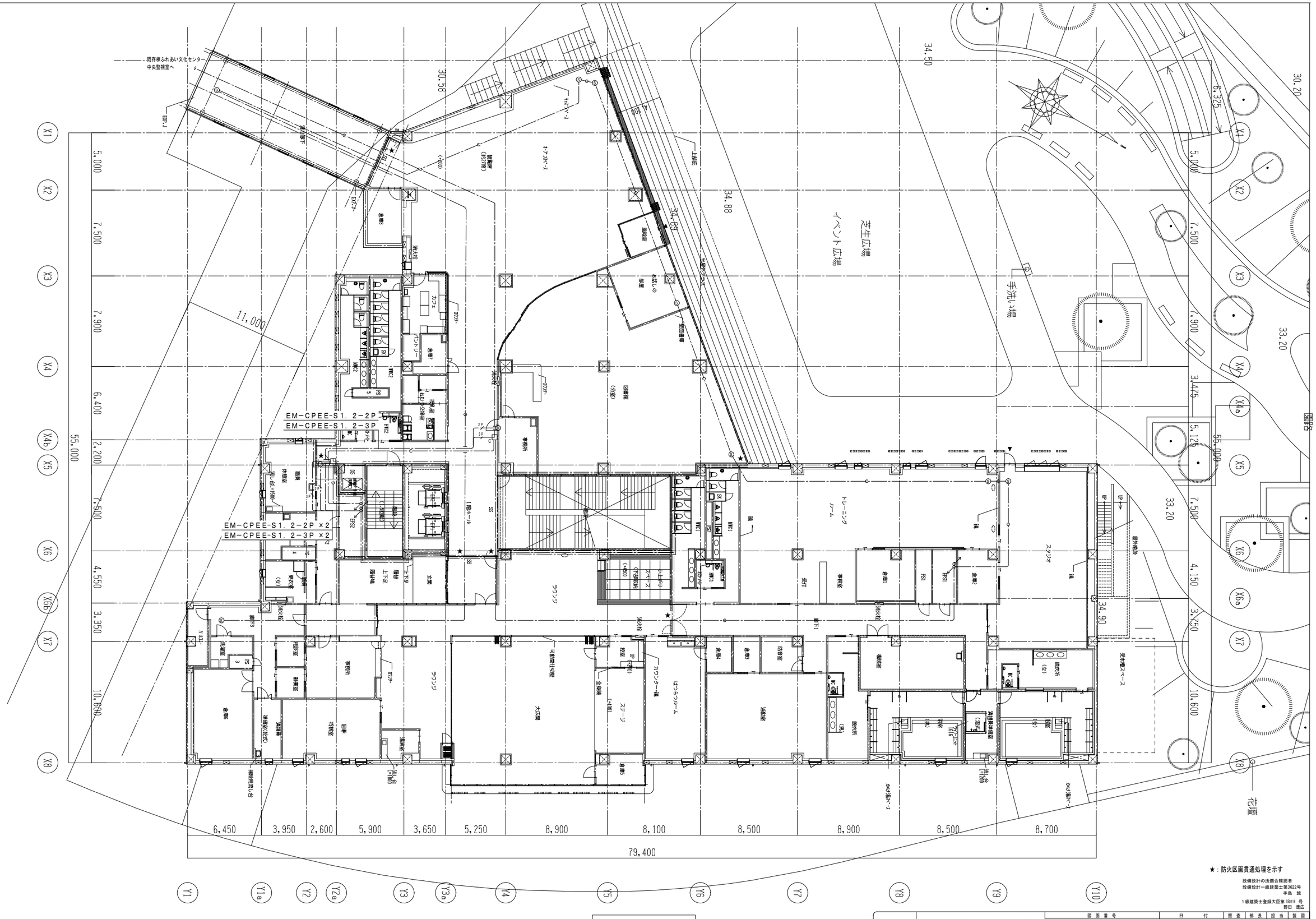
3. 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

★：防火区画貫通処理を示す

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠

1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | | 図面番号 E／103 | 意・構・㊂・設 | 日付 令和８年　月 日 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図　名 | 防犯・入退室管理設備　B１階平面図 | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第 1－11499 号 1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |




1階平面図

★：防火区画貫通処理を示す

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 防犯・入退室管理設備　1階平面図 | E／104 意・構・電・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録―福岡県知事登録第1―11469 号<br>1級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | | |




★：防火区画貫通処理を示す

設備設計の法適合確認者
設備設計1一級建築士第36622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第350116　号
野田　康広

2階平面図

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 意・構・電・設 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| 図名 | 防犯・入退室管理設備　2階平面図 | E／105 | | 令和8年　月　日 | | | | |
| | | 縮尺 A1:1/150 A3:1/300 | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第1－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | | |

高圧幹線接続箇所

VCB更新

52F2 VCB 7.2KV 400A

CTx2 100/5A　CTT　OC x2　A/D　AS　A　100/5A

ZCT 6.9kV 400A　DG　AC 100V

EM−CET60°(G82)

地域共生交流施設へ

TR3φ 300kVA
3φ 300kVA
1φ 150kVA
1φ 150kVA
スコット 100kVA

52F1 VCB 7.2KV 400A

CTx2 50/5A　CTT　OC x2　A/D　AS　50/5A　A

ZCT 6.9kV 400A　DG　AC 100V

ふれあい文化センター旧館へ
TR3φ 150kVA
3φ 75kVA
1φ 100kVA
1φ 10kVA

52C VCB 7.2KV 400A

CTx2 40/5A　CTT　OC x2　A/D　AS　40/5A　A

ZPD

PFx3 7.2KV G30A C10A　VCS 6.6KV 200A　SR 3φ6600V 6KVar　SC△ 6.6KV 100KVar

3−PCS 7.2kV
3−LA 8.4kV 2500A
E1LA

3φ3W6600V 60Hz

PGS 7.2KV 300A　CH

CH　VCT　取引用計器盤　Wh　DG

3P−DS 7.2KV 600A

6600/110V　27　W/D　V/D　VS　V　9kV/150V

VCB 7.2KV 400A 8KA　52R　インターロック

CTx2 200/5A　CTT　OC x2　W/D　Cos φ　var/D　A/D　W　Cos θ　AS　A　200/5A

3φ3W6000V 60Hz
375kVA

DE　G

VCB 7.2KV 600A 12.5KA

3P−DS 7.2KV 600A　CH　発電機盤

CH　3P−DS 7.2KV 600A

VCB 7.2KV 400A 8KA

52F3 VCB 7.2KV 400A 8KA

CTx2 50/5A　CTT　OC x2　A/D　AS　50/5A

52F4 VCB 7.2KV 400A 8KA

CTx2 120/5A　CTT　OC x2　A/D　AS　120/5A

52F5 VCB 7.2KV 400A 8KA

CTx2 40/5A　CTT　OC x2　A/D　AS　40/5A

LBS 7.2KV 200A PFx3 G40A T30A
LBS 7.2KV 200A PFx3 G30A T20A
LBS 7.2KV 200A PFx3 G20A T10A

1φ3W TR (モールド) 150KVA 6600/210−105V
3φ3W TR (モールド) 300KVA 6600/182−105V
3φ3W TR (モールド) 300KVA 6600/210V
3φ3W TR (モールド) 200KVA 6600/210V
スコット TR 75KVA 6600/210−105V

AC 100V → EL　ZCT

A/D　F1A　VS　V　300V

CTx2　A/D　DA x2　1000/5A
CTx2　A/D　DA x3　1200/5A
CTx2　A/D　DA x2　750/5A
CTx2　A/D　DA x2　300/5A

接地端子盤
EL ED EB ET ET FLB

低圧電灯盤No. 1

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB | 幹線サイズ |
|---|---|---|---|---|
| L2 | 1LM−1 | 45.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 175AT |
| L18 | L−廊 | 22.3kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L19 | L−廊 | 35.5kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L1 | BLM−1 | 21.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L3 | 1L−1 | 26.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L4 | 2L−1 | 30.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| | 予 備 | | MCCB3P ALM | 50AF 20AT |
| | 照明コンセント | | MCCB2P ALM | 50AF 20AT |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |

低圧電灯盤No. 2

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB | 幹線サイズ |
|---|---|---|---|---|
| L7 | BLM−3, 1L−2 | 60.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 175AT |
| L16 | LM−廊 | 40.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L17 | L−廊 | 40.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L5 | BL−2 | 30.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L6 | BL−2−C | 30.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L8 | 1LM−2, LM−事 | 60.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L15 | L−OA | 60.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 100AT |
| | 予 備 | | MCCB3P ALM | 50AF 20AT |
| | スペース | | MCCB2P ALM | 225AF |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |

低圧電灯盤No. 3

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB | 幹線サイズ |
|---|---|---|---|---|
| L7 | BLM−3, 1L−2 | 60.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 175AT |
| L16 | LM−廊 | 40.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L17 | L−廊 | 40.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L5 | BL−2 | 30.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L6 | BL−2−C | 30.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L8 | 1LM−2, LM−事 | 60.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 125AT |
| L15 | L−OA | 60.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 100AT |
| | 予 備 | | MCCB3P ALM | 50AF 20AT |
| | スペース | | MCCB2P ALM | 225AF |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |

調光盤

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB |
|---|---|---|---|
| | スペース | | MCCB3P ALM 225AF |

低圧動力盤No. 1

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB | 幹線サイズ |
|---|---|---|---|---|
| M5 | 2LM−1 | 61.6kVA | MCCB3P ALM | 400AF 400AT |
| M6 | 2M−1 | 54.6kVA | MCCB3P ALM | 400AF 350AT |
| M4 | 2M−1 | 50.3kVA | MCCB3P ALM | 400AF 350AT |
| M2 | BM−1 | 40.1kVA | MCCB3P ALM | 400AF 250AT |
| M1 | B−1LM−1 | 6.1kVA | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| M3 | B−1LM−2, 3 | 9.3kVA | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| | 1LM−2, 2LM−2 | 6.0kVA | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| | L−廊 | | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |

低圧動力盤No. 2

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB | 幹線サイズ |
|---|---|---|---|---|
| M9 | 3LM−1 | 78.1kVA | MCCB3P ALM | 600AF 500AT |
| M8 | 3M−1 | 68.0kVA | MCCB3P ALM | 600AF 500AT |
| M7 | 2M−2 | 37.0kVA | MCCB3P ALM | 400AF 300AT |
| M10 | 3M−2 | 33.5kVA | MCCB3P ALM | 400AF 300AT |
| M11 | 3M−2 | 38.2kVA | MCCB3P ALM | 400AF 300AT |
| M12 | 3M−2 | 21.0kVA | MCCB3P ALM | 400AF 300AT |
| | LM−廊 | 6.0kVA | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| | 予 備 | | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |

低圧動力盤No. 3

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB | 幹線サイズ |
|---|---|---|---|---|
| M17 | 受け棚 | 4.0kVA | MCCB2P ALM | 225AF 200AT |
| M14 | ELV No. 2 | 14.0kVA | MCCB3P ALM | 225AF 200AT |
| M16 | 昇降制御盤 | CVT100*2 | MCCB3P ALM | 225AF 150AT |
| M18 | 換気押気装置 | 9.0kVA | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| | 予 備 | CVT14* | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |

非常動力盤

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB | 幹線サイズ |
|---|---|---|---|---|
| M13 | ELV No. 1 | 57.2kVA | MCCB3P ALM | 600AF 500AT |
| PG3 | BM−1 | 28.7kVA | MCCB3P ALM | 600AF 400AT |
| PG5 | 3M−1, 3M−2 | 40.7kVA | MCCB3P ALM | 600AF 400AT |
| PG2 | BM−1 | 9.2kVA | MCCB3P ALM | 225AF 225AT |
| PG1 | BLM−1 | 9.2kVA | MCCB3P ALM | 100AF 100AT |
| PG4 | BM−1 | 7.8kVA | MCCB3P ALM | 100AF 100AT |
| PG6 | 2M−1 | 5.5kVA | MCCB3P ALM | 100AF 100AT |
| | 予 備 | PA14* | MCCB3P ALM | 100AF 100AT |
| MG2 | 通流電源装置 | 8.0kVA | MCCB2P ALM | 50AF 30AT |
| MG1 | BM−1 | 2.2kVA | MCCB2P ALM | 50AF 30AT |
| MG3 | 無電機種機 | 17.6kVA | MCCB2P ALM | 50AF 40AT |
| MG4 | ELV No. 3 | 6.0kVA | MCCB2P ALM | 50AF 40AT |

非常電灯盤

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB | 幹線サイズ |
|---|---|---|---|---|
| LG1 | B−1LM−1 | 15.9kVA | MCCB3P ALM | 100AF 100AT |
| | 1L−1 | CVT38* | MCCB3P ALM | 100AF 100AT |
| | 予 備 | 1.0kVA | MCCB2P ALM | 50AF 15AT |
| | 無線機、通信機器 | | MCCB2P ALM | 50AF 15AT |
| | 無電電源 | | MCCB2P ALM | 50AF 15AT |
| | トランスルーター室 | | MCCB2P ALM | 50AF 15AT |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |

| NO | 負荷名称 | 容量 | MCCB | 幹線サイズ |
|---|---|---|---|---|
| LG2 | 2LM−1, 2LM−3, 3L−1 | 15.9kVA | MCCB3P ALM | 100AF 60AT |
| LG3 | 2LM−2, 3LM−1, 3L−1 | 1.0kVA | MCCB3P ALM | 100AF 100AT |
| | 通流電源装置 | | MCCB3P ALM | 100AF 100AT |
| | 予 備 | | MCCB3P ALM | 100AF 100AT |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |
| | スペース | | MCCB3P ALM | 225AF |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠

1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| 工事名称 | (仮称) 地域共生交流施設建設工事(電気設備工事) | 図面番号 | E／106 | 意・構・電・設 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | ふれあい文化センター新館 受変電設備単線結線図 | 縮尺 A1:N.S A3:N.S | 株式会社手島建築設計事務所 | | 令和8年 月 日 | | | | |

1級建築士事務所登録−福岡県知事登録第 1−11499 号
1級建築士登録大臣第280184号 手島 誠

以降、平面図参照

6.6kV EM-CET60° (G82)
予備配管(G82)

6.6kV EM-CET60° (G82)
予備配管(G82)

PB600*600*300WP-SUS

PB600*600*300WP-SUS

躯体開口100Φ*2
※防火区画貫通処理

天井ボード撤去復旧
※建築工事

6.6kV EM-CET60° (G82)
予備配管(G82)
天井フトコロ内配管

高圧饋電盤No.2
予備VCB(52F2)へ接続

6.6kV EM-CET60° (G82)
予備配管(G82)

躯体開口100Φ*2
※防火区画貫通処理

PB600*600*300

PB600*600*300

X4

X3

X2

DN

UP

階段室(D)

8,100

EV

EPS

書庫

空調機械室

発電機

発電気室

電気室

1,000 1,000 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,000 1,000

750

300

1,000

1,600

1,000

800

800 1,200 1,000 1,600 800 1,000 800 1,000 800 1,400

1,000

1,800

1,000 1,500 1,000 1,500 1,000 1,500 1,200 1,700

7,400 4,500 8,100 8,100 8,100

46,500

Y1 Y2 Y4 Y6 Y8

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 引込盤 | ⑪ | 低圧電灯MCB盤No.1 | ㉑ | 調光MCB盤 |
| ② | 高圧受電盤 | ⑫ | 低圧電灯Tr盤No.2 | ㉒ | 低圧動力Tr盤No.1 |
| ③ | 高圧饋電盤Ｎｏ．１ | ⑬ | 低圧電灯MCB盤No.2 | ㉓ | 低圧動力MCB盤No.1 |
| ④ | 高圧饋電盤Ｎｏ．２ | ⑭ | 低圧電灯Tr盤No.3 | ㉔ | 低圧動力Tr盤No.2 |
| ⑤ | 高圧饋電盤Ｎｏ．３ | ⑮ | 低圧電灯MCB盤No.3 | ㉕ | 低圧動力MCB盤No.2 |
| ⑥ | 高圧饋電盤Ｎｏ．４ | ⑯ | 非常用動力Ｔｒ盤 | ㉖ | 非常用動力Tr盤No.3 |
| ⑦ | 高圧コンデンサ盤No.1 | ⑰ | 非常用動力MCB盤 | ㉗ | 非常用動力MCB盤No.3 |
| ⑧ | 高圧コンデンサ盤No.2 | ⑱ | 非常Tr盤 | ㉘ | 直流電源装置 |
| ⑨ | 高圧コンデンサ盤No.3 | ⑲ | 非常電灯MCB盤 | ㉙ | 発電機盤 |
| ⑩ | 低圧電灯Tr盤No.1 | ⑳ | 調光Tr盤 | ㉚ | 九電計器盤 |

| | |
|---|---|
| ③～⑦ | ６ｋＶ ＣＶＴ３８㎟ |
| ④～⑩ | ６ｋＶ ＣＶＴ３８㎟ |
| ⑤～⑯ | ６ｋＶ ＣＶＴ３８㎟ |
| ④～⑳ | ６ｋＶ ＣＶＴ３８㎟ |
| ⑤～㉙ | ６ｋＶ ＦＰ３８㎟－３Ｃ |
| ③～⑦ | ＣＶ１４㎟－３Ｃ，ＣＶＶ３．５㎟－２Ｃ |
| ⑰～㉘ | ＦＰ１４㎟－３Ｃ |
| ⑲～㉘ | ＦＰ３８㎟－３Ｃ |
| ⑤～㉘ | ＣＶ５．５㎟－２Ｃ×２ |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠

１級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 | | |
| 図名 | ふれあい文化センター新館<br>電気室詳細図 | E／107 意・構・電・設 | 令和８年 月 日 | | | | | | |
| | | 縮尺 A1:1/50 A3:1/100 | 株式会社手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280194号 手島 誠 | | | | | |

N

X15 X13 X12 X11 X10 X10' X9 X8 X7 X6 X5 X4 X3 X2 X1

104.905

11.905 7.400 7.400 7.400 800 6.600 7.400 7.400 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100

Y13 Y12 Y11 Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1

18.000 5.000 6.000 7.400 4.505 7.865 7.865 7.865 2.200 2.800 5.300 8.100 8.100 8.100 4.500 7.400

46.500

多目的室C
準備室2
中研修室
倉庫
前室
W 便所
M 便所
準備室1
倉庫
EV
DS
相談室
情報加工室
階段室A
ミニホール
FL±0
調理室
アトリウム
上部
実習室B
吸込塔
スタッフラウンジ
倉庫
湯沸
控室
更衣室
倉庫
通路屋根
多目的室B
多目的室A
倉庫4
通路下
EXP.J
ミーティングルーム
団体連絡室
印刷室
倉庫
階段室
ホワイエ
上部
映写室
調光室
甘響調整室
客席 上部
ステージ 上部
ふれあいプラザ
上部
EV
DS
階段室B
便所O
便所P
廊下2
廊下1
メンテナンススペース
投光室
メンテナンススペース
投光室
コンピューター室
DP.スタッフラウンジ
更衣室
会議室
製本
印刷室
避難室
受入・整理室
階段室C
EV
EPS
空調機械室
空調機械室
書庫
ソフト
湯沸室
電気室
PB600*600*300
EM-CE60°
天井ボード撤去復旧
※建築工事
地域共生交流施設へ
以降E-23参照
金属可とう電線管
PB600*600*300WP-SUS
EXP.J
6.6kV EM-CET60sq (G82)
予備配管(G82)
11.000
PB600*600*300WP-SUS
金属可とう電線管
PB600*600*300WP-SUS
EXP.J
6.6kV EM-CET60sq (G82)
予備配管(G82)
PB600*600*300WP-SUS
PB600*600*300WP-SUS
6.6kV EM-CET60sq (G82)
予備配管(G82)
PB600*600*300WP-SUS
PB600*600*300
PB600*600*300

11.905 7.400 7.400 8.200 6.600 7.400 7.400 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100

104.905

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠
1級建築士登録大臣第350116号
野田 康広

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | (仮称)地域共生交流施設整備工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 担査 | 部長 | 担当 | 製図 | |
| 図名 | ふれあい文化センター新館<br>幹線設備2階平面図 | E／108 | 意・構・電・設 | 令和８年 月 日 | | | | | |
| | 縮尺 A1:1/200 A3:1/400 | 株式会社 手島建築設計事務所 | | 1級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11499号<br>1級建築士登録大臣第280194号 手島 誠 | | | | | |

N

※地域共生交流施設より

| | |
|---|---|
| 中央監視 | ：光ケーブル(SM-4C) |
| 電話 | ：EM-TKEE0.5-200P |
| 情報 | ：光ケーブル(SM-4C) |
| トイレ呼出 | ：光ｹｰﾌﾞﾙ (EM-SGI-50/125) |
| 非常放送 | ：EM-HP1.2-5P |
| 監視カメラ | ：光ケーブル(SM-4C) |
| 自火報 | ：EM-HP1.2-3P |
| 警備 | ：空配管(PF16) |
| 入退室管理 | ：空配管(PF16) |
| エレベーター | ：EM-FCPEE1.2-7P ×2 |

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
1級建築士登録大臣第 350116 号
野田　康広

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／109 | 意・構・㊙・設 | 令和８年　月　日 | | | | | |
| 図名 | ふれあい文化センター新館<br>弱電設備　１階平面図 | 縮尺 | A1:1/200<br>A3:1/400 | 株式会社手島建築設計事務所 | | １級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>１級建築士登録大臣第280184号　手島　誠 | | | |

N

| | |
|---|---|
| 中央監視 | ：光ケーブル(SM-4C) |
| 電話 | ：EM-TKEE0.5-200P |
| 情報 | ：光ケーブル(SM-4C) |
| トイレ呼出 | ：光ｹｰﾌﾞﾙ (EM-SGI-50/125) |
| 非常放送 | ：EM-HP1.2-5P |
| 監視カメラ | ：光ケーブル(SM-4C) |
| 自火報 | ：EM-HP1.2-3P |
| 警備 | ：空配管(PF16) |
| 入退室管理 | ：空配管(PF16) |
| エレベーター | ：EM-FCPEE1.2-7P ×2 |

104.905

7.400 7.400 7.400 7.400 7.400 7.400 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100

800 6.600 3.600 4.500

18.000 5.000 8.400 2.500 7.400 4.505 7.865 7.865 7.865 16.000 2.200 8.400 5.300 8.100 46.500 8.100 8.100 4.500 7.400

16.800 1.200 10.800 10.500 5.561 5.561 5.561

7.400 3.005 1.500 11.905 7.400 7.400 8.200 6.600 7.400 7.400 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100 8.100

102.5

中央監視室詳細図参照

既設ケーブルラック

既設ケーブルラック

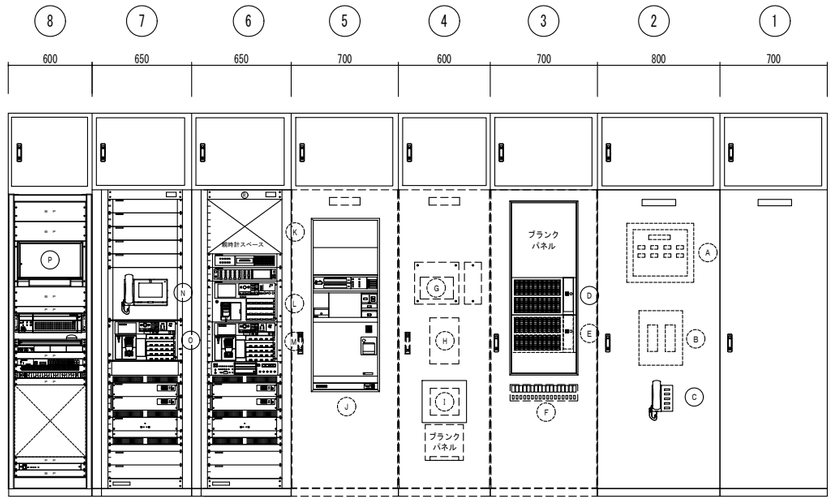
スロープ ポンプ室 FL+1000 歩道 駐車場 FL+1000 車寄せ 来場者出入口 プラットフォーム FL+1000 準備室 機械室F EV EV機械室2 FB FL+1000 FL+500 スロープ FL+500 スロープ FL±0 スロープ FL±0 スロープ FL±0 スロープ 中央監視室 楽屋事務室 楽屋1 楽屋2 楽屋3 楽屋4 UB 廊下2 FL±0 搬込 FL-1000 大道具搬入口 駐車場 FL±0 DS 機械室D 個所C 男女室1 男女室3 暗段室F 合唱 EV DS 消防員控室 EV機械室 既設ケーブルラック 男女室2 男女室4 個所K 前室 階段室G 個所B 客席 廊下1 身障者用駐車場 ポンプ室 個所A 前室 階段室H 男女室5 男女室6 ステージ 大道具庫 FL±0 廊下2 リハーサル室1 FL±0 男女室7 男女室8 個所 個所 ピアノ庫 BM書庫 FL+500 BM作業室 FL+500 暗段室J 倉庫 図書館車庫 FL+500 EV EPS 夜間退却室 ドライエリア FB DS FB FB FB

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島 誠

1級建築士登録大臣第 350116 号
野田 康広

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
| | | E／110 | 意・構・電・設 | 令和８年 月 日 | | | | |
| 図名 | ふれあい文化センター 新館<br>弱電設備 地下１階平面図 | 縮尺 A1：1/200<br>A3：1/400 | | 株式会社手島建築設計事務所 | 1級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号<br>1級建築士登録大臣第280184号 手島 誠 | | | | |

## 総合監視盤　姿図（参考図）




| ＩＴＶ盤 | 非常放送盤② | 非常放送盤 | 防災盤 | Ｂ１ＲＳ－１ | システム制御盤 | 端子盤 | 分電盤ＢＬ－２ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

（総合監視盤）

| 記号 | 機器名称 |
|---|---|
| M | 非常放送操作器（旧館） |
| N | 呼出表示器（交流施設） |
| O | 非常放送操作器（交流施設） |
| P | 監視カメラ盤（全館） |

| 記号 | 機器名称 |
|---|---|
| I | ＰＡＣ集中リモコン（旧館） |
| J | 自火報受信機（新館・旧館） |
| K | 電気親時計 |
| L | 非常放送アンプ（新館） |

| 記号 | 機器名称 |
|---|---|
| E | 照明集中スイッチ（新館） |
| F | 照明集中スイッチ（旧館） |
| G | ＰＡＣ集中リモコン（新館） |
| H | 誘導灯信号装置 |

| 記号 | 機器名称 |
|---|---|
| A | トイレ呼出表示器（新館） |
| B | ＥＶインターホン・インターホン |
| C | ＥＶインターホン（交流施設） |
| D | 照明集中スイッチ（交流施設） |

## 改修内容

・既設監視カメラ機器（撤去）、新設監視カメラ機器ラック・上部ダクト（新設）

・監視カメラモニター２５インチ２面（撤去）、５５インチ１面（新設）

・屋外駐車場用監視カメラモニター２５インチ１面　（移設）

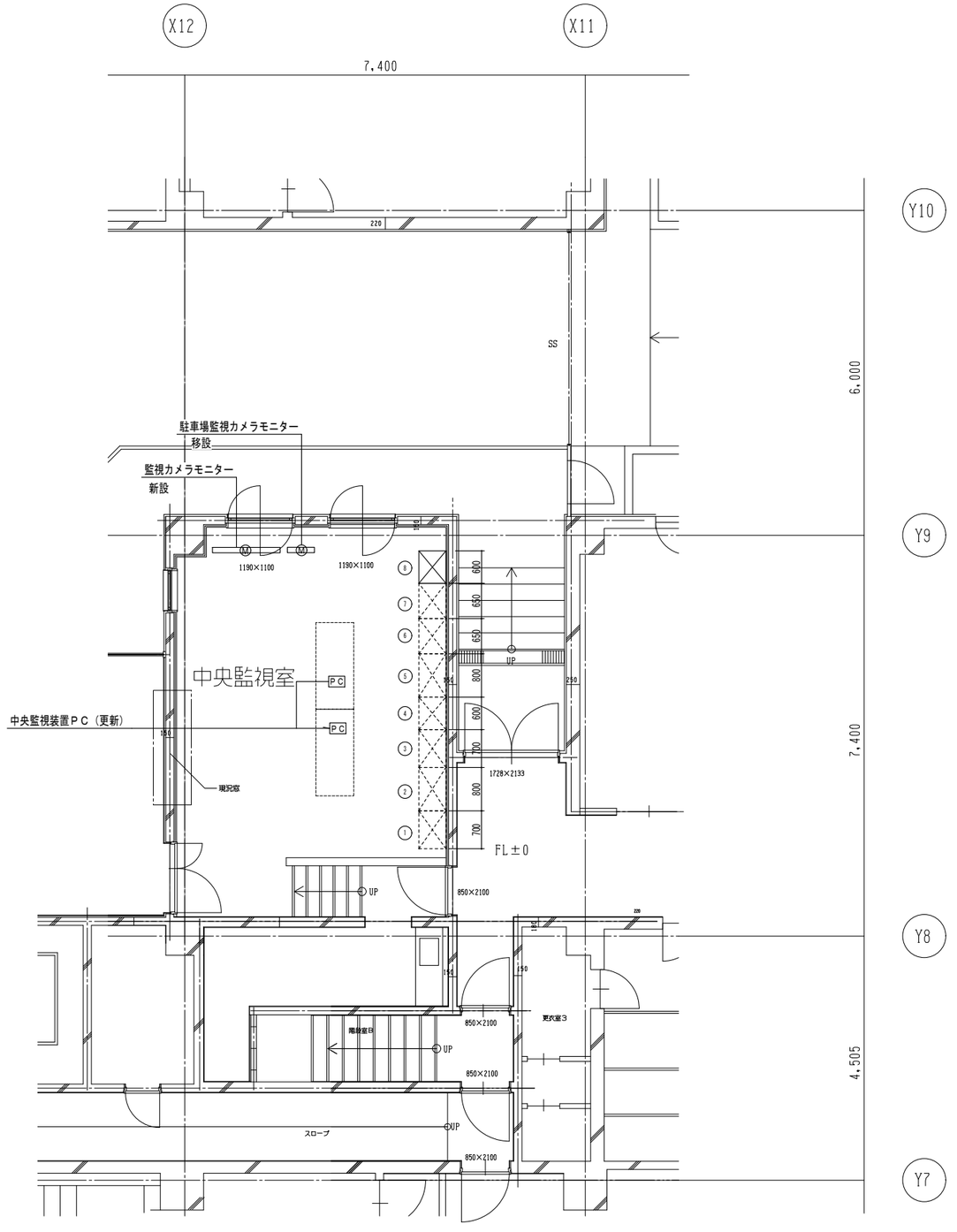
・地域共生交流施設用　呼出表示器（新設）

・地域共生交流施設用　非常放送操作器（新設）

・地域共生交流施設用　照明集中スイッチ（新設）

・地域共生交流施設用　エレベーターインターホン（新設）

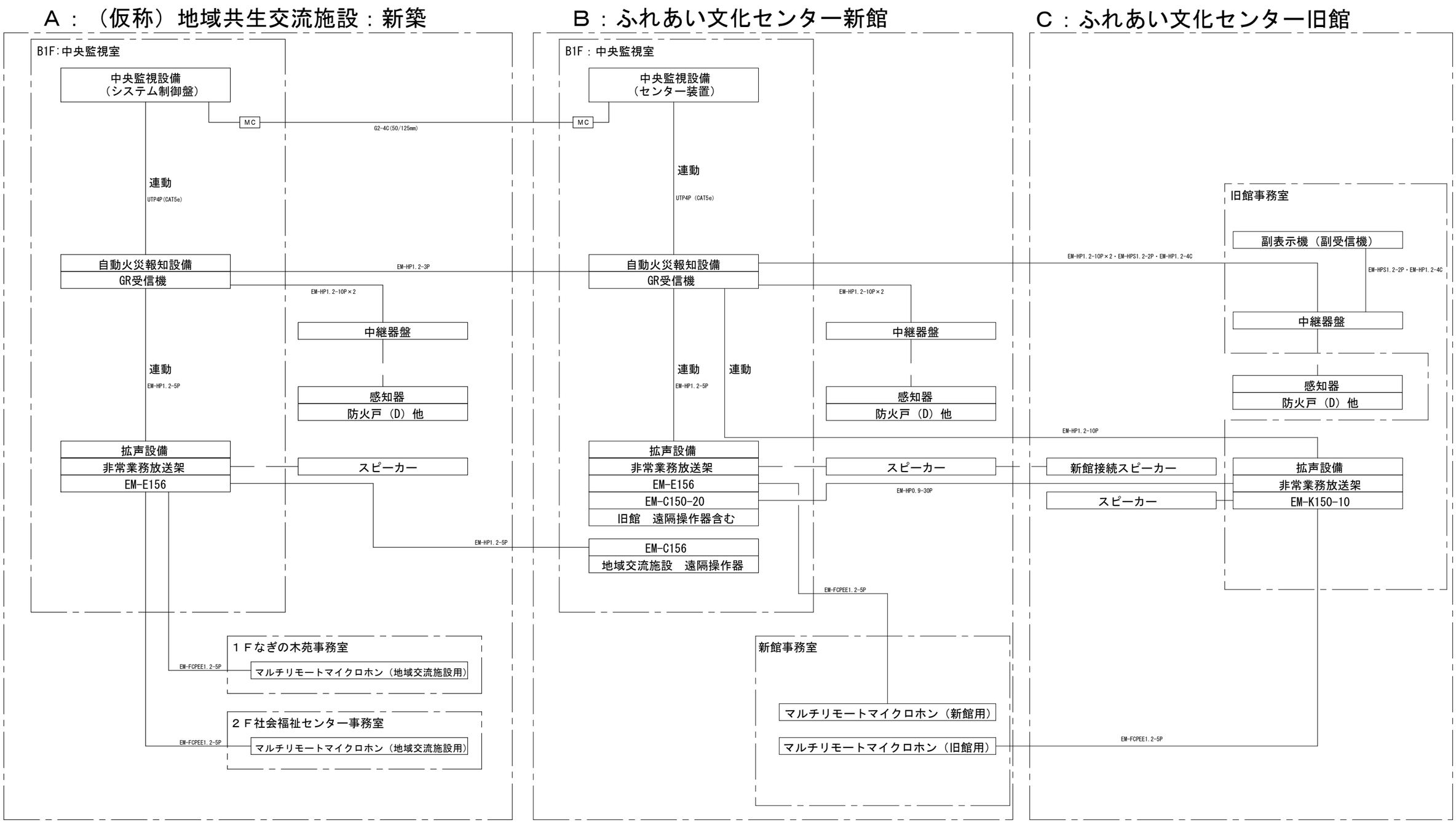
・中央監視装置データ更新　地域共生交流施設内機器追加




## 中央監視室詳細図　１／５０

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116号
野田　康広

| 工事名称 | (仮称)地域共生交流施設建設工事（電気設備工事） | 図面番号 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E／111 意・構・設 | 令和８年　月　日 | | | | |
| 図名 | ふれあい文化センター　新館<br>中央監視室　Ｂ１階詳細図 | 縮尺 A1:1/50 A3:1/100 | 株式会社　手島建築設計事務所 | １級建築士事務所登録ー福岡県知事登録第1ー11499号<br>１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠 | | | |




非常放送設備の動作

・各建物（Ａ：地域交流施設、Ｂ：新館、Ｃ：旧館）の自火報が発報→該当の建物のスピーカーのみ非常放送が鳴動する。
・Ａ、Ｃの自火報が発報→Ｂの中央監視室のＡ、Ｃそれぞれに対応する非常リモコンのモニタースピーカーから非常放送が鳴動する。
・Ｂの自火報が発報→Ａ、Ｃのスピーカー鳴動はない。（出火階によってはＣ内の新館接続スピーカーが鳴動する）

設備設計の法適合確認者
設備設計一級建築士第3622号
手島　誠
１級建築士登録大臣第350116　号
野田　康広

| 工事名称 | （仮称）地域共生交流施設建設工事(電気設備工事) | 図面番号 | E／112 | 意・構・電・設 | 日付 | 照査 | 部長 | 担当 | 製図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 図名 | ふれあい文化センター　新館<br>防災設備　システム系統図 | 縮尺 A1:N.S<br>A3:N.S | | | 令和８年　月　日 | | | | |

株式会社手島建築設計事務所
１級建築士事務所登録－福岡県知事登録第１－11499 号
１級建築士登録大臣第280194号　手島　誠