

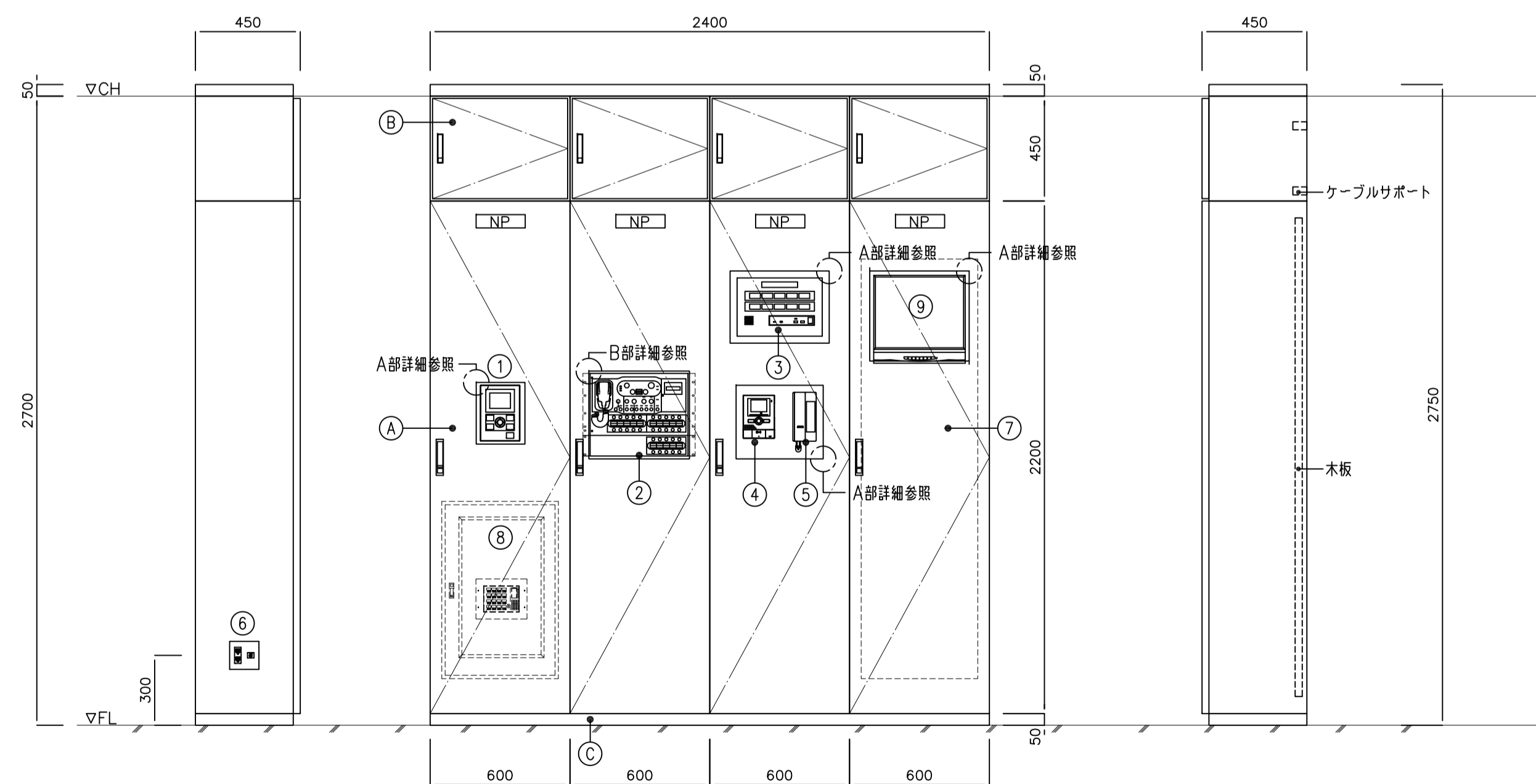
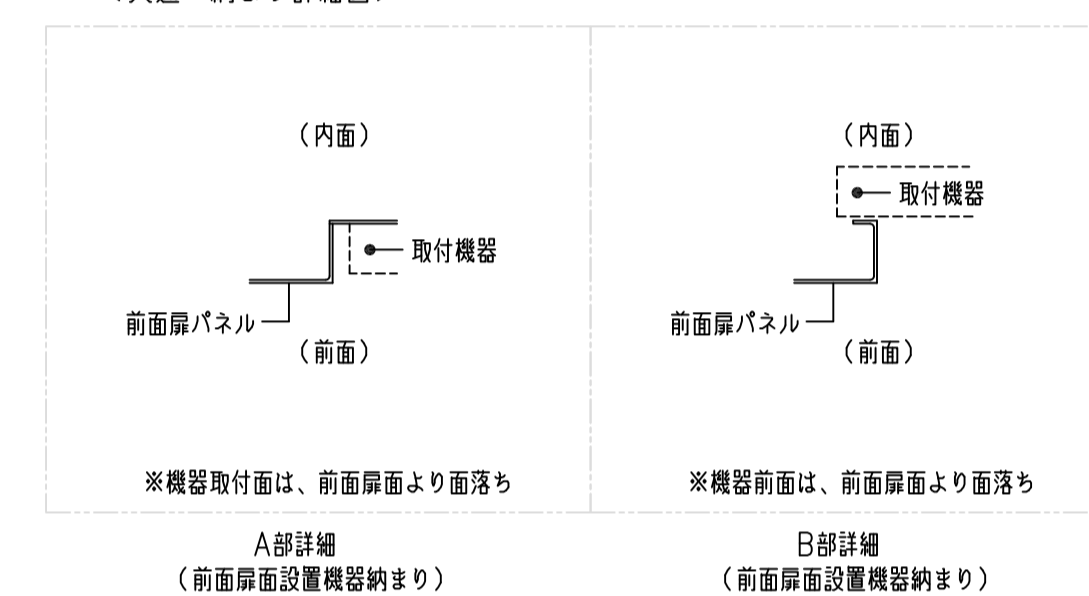
2階執務室 弱電総合収納盤  
組込機器の形状は、参考とする。

総合監視盤仕様

| 形状・材質 | 鋼板製前面扉付屋内自立型          | 指定色焼付塗装仕上げ                              |
|-------|-----------------------|---|
| 構成    | ① 自火災受信機              | (A) 鋼板製総合収納盤(自立型、4面体) 前面点検扉付・指定色焼付塗装仕上げ |
|       | ② 非常業務兼用放送・防犯カメラ操作架   | 内部木板付き                                  |
|       | ③ 防犯カメラ架              | (B) 鋼製架台 指定色焼付塗装仕上げ                     |
|       | ④ トイレ呼出表示器            |   |
|       | ⑤ 夜間受付インターホン          |   |
|       | ⑥ ELVインターホン           | (別途昇降機工事)                               |
|       | ⑦ 照明集中リモコンスイッチ(8L×3連) |   |

- 1.前面は、片開き扉とし平板ハンドル並びにキー付とする。(ハンドル・キー仕様は、監督員の指示による)
- 2.鋼製架台は、アンカーボルトにて床スラブに固定すると共に転倒防止措置を講じること。
- 3.内部は、木板(t=15)取り付けのこと。

<共通 納まり詳細図>



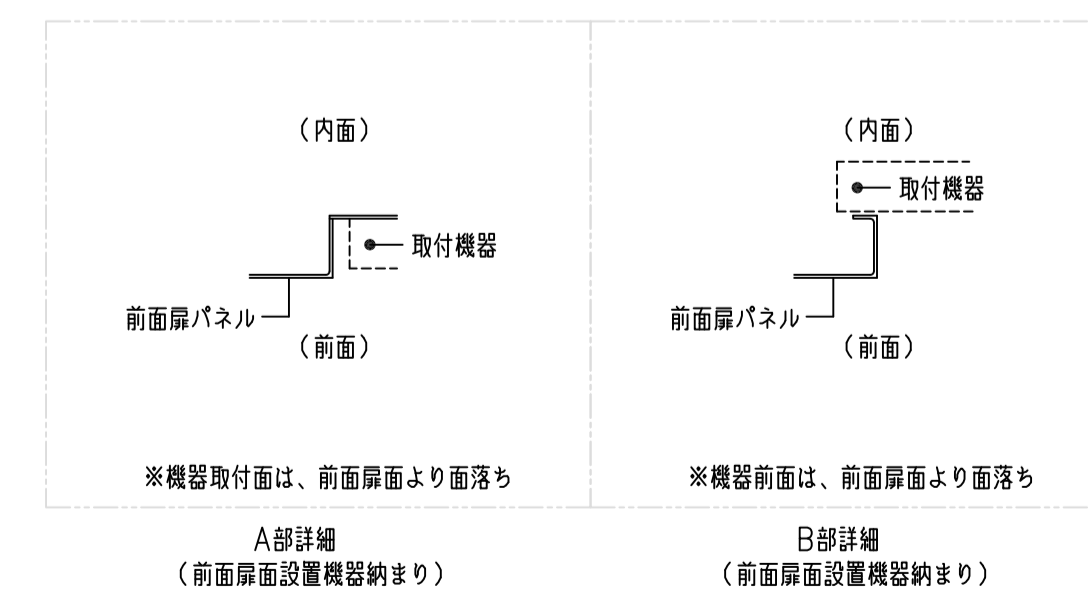
1階時間外窓口 弱電総合収納盤  
組込機器の形状は、参考とする。

総合監視盤仕様

| 形状・材質 | 鋼板製前面扉付屋内自立型               | 指定色焼付塗装仕上げ                              |
|-------|----------------------------|---|
| 構成    | ① 自火災副受信機                  | ⑨ 防犯カメラモニター装置                           |
|       | ② 非常業務兼用放送リモコンマイク          |   |
|       | ③ トイレ呼出表示器                 |   |
|       | ④ 夜間受付インターホン               |   |
|       | ⑤ ELVインターホン                | (別途昇降機工事)                               |
|       | ⑥ 照明制御PC接続用LAN端子(ACコンセント共) | (弱電総合盤側面)                               |
|       | ⑦ 機械警備主機器(別途工事)            | (弱電総合盤内設置)                              |
|       | ⑧ 照明制御盤                    | (弱電総合盤内設置)                              |
|       |                            | (A) 鋼板製総合収納盤(自立型、4面体) 前面点検扉付・指定色焼付塗装仕上げ |
|       |                            | 内部木板付き                                  |
|       |                            | (B) 鋼板製ワイリングダクト 前面点検扉付・指定色焼付塗装仕上げ       |
|       |                            | (C) 鋼製架台 指定色焼付塗装仕上げ                     |

- 1.前面は、片開き扉とし平板ハンドル並びにキー付とする。(ハンドル・キー仕様は、監督員の指示による)
- 2.鋼製架台は、アンカーボルトにて床スラブに固定すると共に転倒防止措置を講じること。
- 3.内部は、木板(t=15)取り付けのこと。

<共通 納まり詳細図>



|  |             |                       |                   |
|--|-------------|-----------------------|-------------------|
| 京丹波町新庁舎建設工事(電気)  |             | 実地所                   | ●                 |
| KT-E 216   |             | 種別                    | 参考図               |
| 名称   | 弱電総合収納盤 参考図 | 図番                    |                   |
| 相尺   | N.S         | 日付                    | 2019.12           |
| 一級建築士事務所第12399号(有)香山善夫建築研究所  |             | 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F | 一級建築士第65408号 佐伯和俊 |
| 設備:一級建築士事務所登録:東京都知事第15738号(機)環境エンジニアリング 一級建築士登録:第205747号 設備設計一級建築士登録:第2622号 南井克夫 |             |                       |                   |

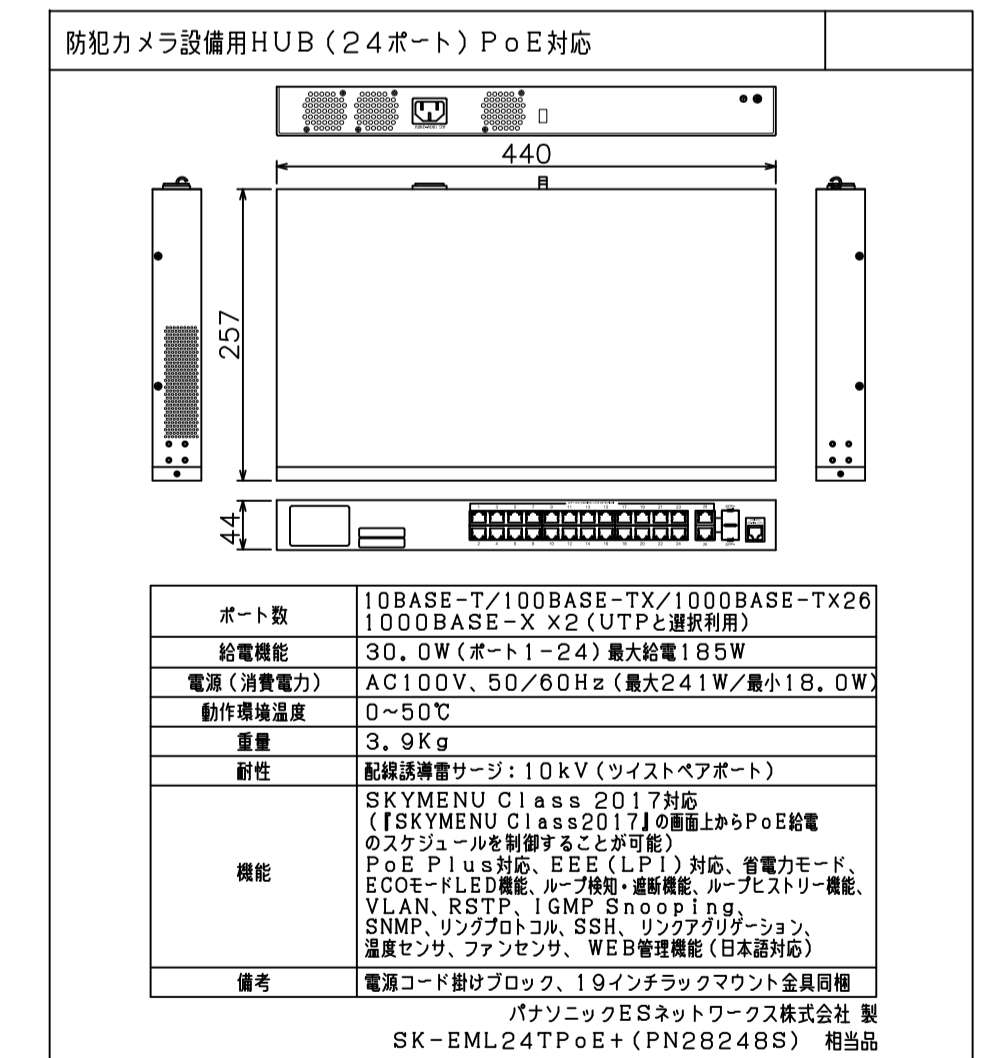
| 呼出表示設備 |  |         | インターホン設備   |           |   |         |  |      |   |                   |                     |   |                  |
|--------|--|---------|--|-----------|---|---------|--|------|---|-------------------|---------------------|---|------------------|
| □M     | 呼出表示装置   | □s      | 副呼出表示装置  | ○         | 呼出廊下表示灯   | ①       | カラーモニタ付インターホン親機 受付用  | ①    | カラーカメラ付ドアホン 外來受付用   | ①                 | カラーモニタ付インターホン親機 受付用 |   |                  |
| 2階執務室  |  | 1階時間外窓口 |  | 各所廊下      |   | 1階時間外窓口 |  | 危険室1 |   | アイホン JRS-1AE-T相当品 | 2階執務室               |   | アイホン JR-1HE-T相当品 |
|        | 電源電圧 AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)<br>形状 露出型<br>材質 SPCC t1.2<br>窓数 10窓<br>呼出音と表示点灯<br>その他 壁埋込特付・一括移相用接点内蔵 |         | 電源電圧 AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)<br>形状 露出型<br>材質 SPCC t1.2<br>窓数 10窓<br>呼出音と表示点灯<br>その他 壁埋込特付・一括移相用接点内蔵 |           | 形状 壁埋込形 (JIS2 備用スイッチボックス)<br>材質 パネル:新金属、ランプカバー:ポリカーボネート<br>表示灯 赤色 (LED)<br>プザー付 |         | 電源電圧 AC100V 50/60Hz<br>形状 壁取付型 (JIS1 備用スイッチボックス)<br>材質 本体:自己消火性樹脂・パネル部:難燃性樹脂<br>通話方式 拡声自動交直通話/プレストーク通話<br>ディスプレイ 3.5型TFTカラー液晶<br>移相線入力 無電圧メークまたはブレーク接点<br>室内子機 モニター付またはモニター無しいずれか1台<br>録画機能 自動・手動録画、再生、保護、消去 |      | 電源電圧 モニター付親機から供給<br>形状 壁取付型 (JIS1 備用スイッチボックス)<br>材質 自己消火性樹脂<br>通話方式 自動交直通話<br>カメラ 1/4型カラーCMOS |                   |                     | 電源電圧 AC100V 50/60Hz<br>形状 壁取付型 (JIS1 備用スイッチボックス)<br>材質 本体:自己消火性樹脂・パネル部:難燃性樹脂<br>通話方式 拡声自動交直通話/プレストーク通話<br>ディスプレイ 3.5型TFTカラー液晶<br>録画機能 手動録画、再生、保護、消去 |                  |
| □A     | トイレ呼出ボタン   | □B      | 復旧ボタン  | ◎         | 非常警報ボタン   |         |  |      |   |                   |                     |   |                  |
| 多目的WC  |  | 多目的WC   |  | 女子WC・授乳室等 |   |         |  |      |   |                   |                     |   |                  |
|        | 形状 埋込形 (JIS1 備用スイッチボックス)<br>材質 樹脂<br>備考 引きひも式、押ボタン式両用  |         | 形状 壁埋込形 (JIS1 備用スイッチボックス)<br>材質 樹脂   |           | 形状 埋込形 (JIS1 備用スイッチボックス)<br>材質 樹脂<br>接点定格 AC250V 6A<br>備考 ロック式、引き戻し復帰           |         |  |      |   |                   |                     |   |                  |

※ 寸法・形状は参考とし、同等品以上とする。

端子盤 構成表 <共通仕様>  
1.下表に掲げる盤は、鋼板製屋内形 (指定色焼付塗装仕上とする。)

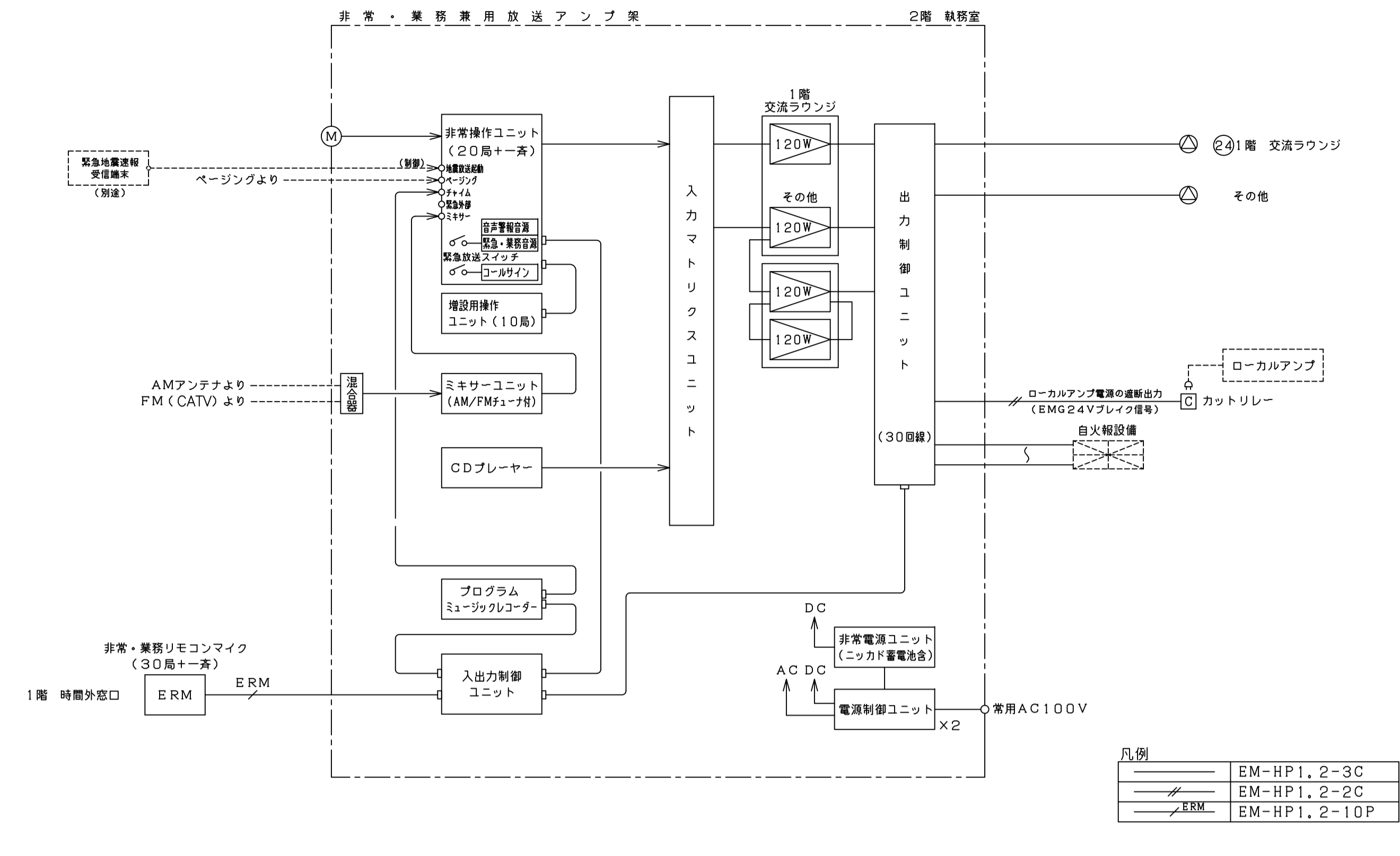
| 端子盤名称 | 用途 | 電話設備     |       | 放送設備 |      | 防犯カメラ設備 |      | 呼出表示設備   |    | 機械警備設備 |     | テレビ共同視聴設備 |     |      | 備考 |    |    |  |
|-------|----|----------|-------|------|------|---------|------|----------|----|--------|-----|-----------|-----|------|----|----|----|--|
|       |    | 端子台仕様    |       | F形端子 |      | D形端子    |      | 24ポートHUB |    | D形端子   |     | D形端子      |     | 組込機器 |    |    |    |  |
|       |    | ※トビネット形式 | 端子台数量 | 実装   | 容量   | 実装      | 容量   | 実装       | 容量 | 実装     | 容量  | 実装        | 容量  | 実装   |    | 容量 | 実装 | 容量   |
| 1T-1  | T形 |          |       | 120P | 140P | 60P     | 80P  | 1台       | 1台 | —      | —   | 0P        | 10P |      |    |    |    | 自立形 防犯カメラHUB用 ①  |
| 1T-2  | T形 |          |       | 80P  | 100P | —       | —    | —        | —  | 10P    | 10P | 0P        | 10P |      |    |    |    | 自立形  |
| 1T-3  | T形 |          |       | 20P  | 30P  | 50P     | 60P  | 1台       | 1台 | 10P    | 10P | 0P        | 10P |      |    |    |    | 防犯カメラHUB用 ①  |
| 1T-4  | T形 |          |       | 50P  | 60P  | 30P     | 40P  | —        | —  | 10P    | 10P | 0P        | 10P |      |    |    |    |  |
| 1T-5  | T形 |          |       | 30P  | 40P  | —       | —    | —        | —  | 10P    | 10P | —         | —   |      |    |    |    |  |
| 2T-1  | T形 |          |       | 120P | 140P | 80P     | 100P | 1台       | 1台 | 20P    | 20P | 0P        | 10P |      |    |    |    | 自立形 防犯カメラHUB用 ①  |
| 2T-2  | T形 |          |       | 60P  | 80P  | —       | —    | —        | —  | 10P    | 10P | —         | —   |      |    |    |    | 自立形  |
| 2T-3  | T形 |          |       | 10P  | 20P  | 20P     | 30P  | 1台       | 1台 | 10P    | 10P | 0P        | 10P |      |    |    |    | 防犯カメラHUB用 ①  |
| 2T-4  | T形 |          |       | 30P  | 40P  | 20P     | 30P  | —        | —  | —      | —   | 0P        | 10P |      |    |    |    |  |
| MDF   | T形 |          |       | 300P | 300P | —       | —    | —        | —  | —      | —   | —         | —   |      |    |    |    | 自立形とし、上部配線ダクト付<br>木板 (集合保安器20Pスペース、PT・ONU取付用スペースを見込む) 付き、及び<br>ONU用電源コンセント (2P1E125V15Ax3) を盤内に設置、<br>HUBスペース (800×1000以上) を設ける。 |

※端子盤は、内部に木板を設け用途毎にセパレータにて区分し、木板面にアクリルネームプレートにて用途表示のこと。  
※テレビ共同視聴設備増幅器を収納する端子盤は、放熱に必要な換気口を設けること。  
※MDFは、ONU用コンセント (2P1E125V15Ax3) 及び放熱に必要な換気口を設けること。



|   |  |                       |                               |                          |         |
|---|--|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|---------|
| 京丹波町新庁舎建設工事 (電気)                            |  | 図名                    | 呼出表示・インターホン設備<br>参考機器図、端子盤構成表 | 図号                       |         |
| KT-E 217                                    |  | 図尺                    | N. S                          | 日付                       | 2019.12 |
| 一級建築士事務所 第12399号 (有) 香山齋夫建築研究所              |  | 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F |                               | 一級建築士第65408号 佐伯和俊        |         |
| 設備: 一級建築士事務所登録: 東京都知事第15738号 (株) 環境エンジニアリング |  | 一級建築士登録: 第20574号      |                               | 設備設計一級建築士登録: 第2622号 南井克夫 |         |

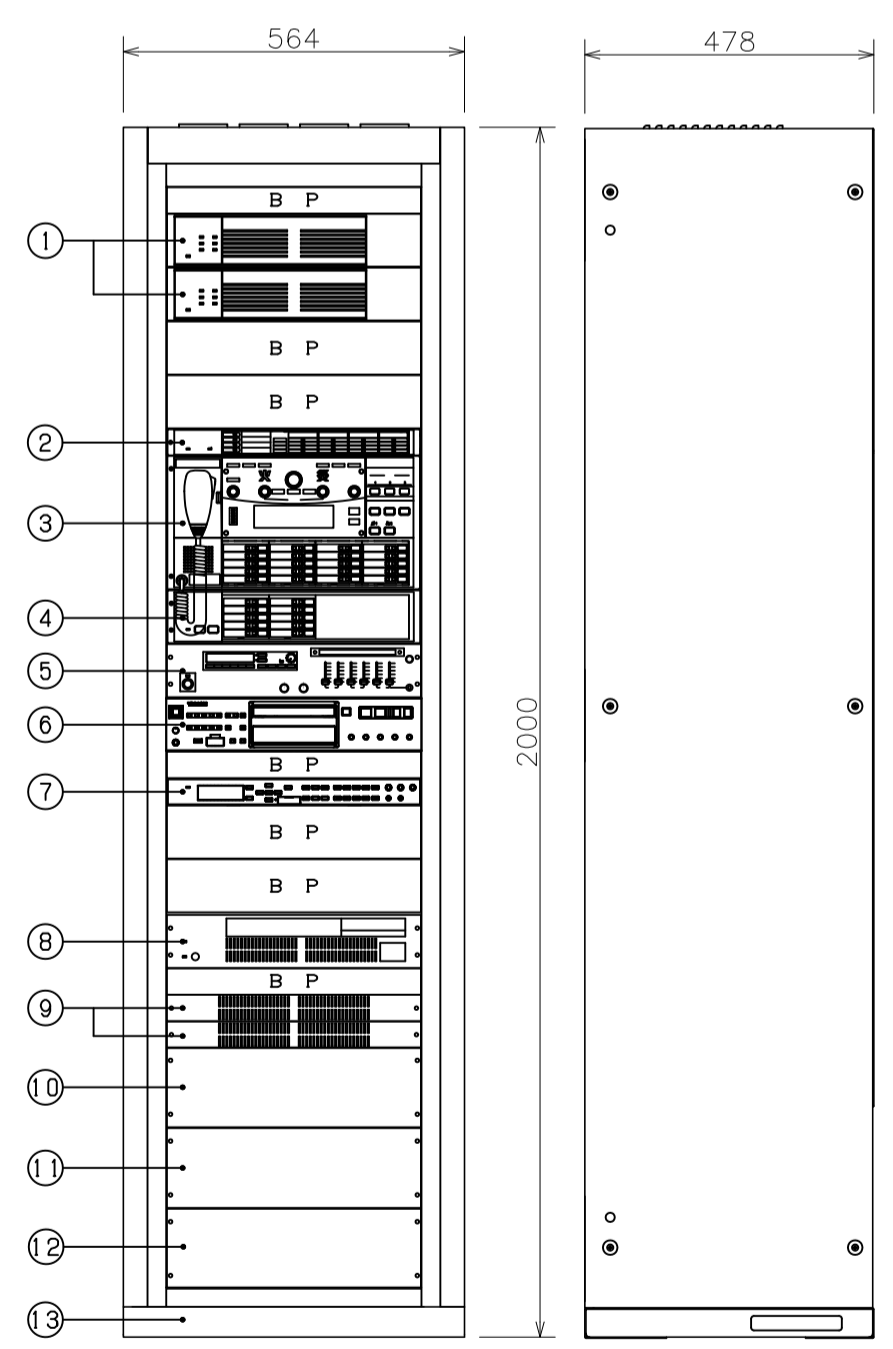
非常放送設備 システムブロック図



凡例

|  |               |
|--|---------------|
|  | EM-HP1, 2-3C  |
|  | EM-HP1, 2-2C  |
|  | EM-HP1, 2-10P |

非常・業務兼用放送アンプ架



構成

| 番号 | 名称               | 数量 | 備考 |
|----|------------------|----|----|
| ①  | デジタルアンプ(240W)    | 2  |    |
| ②  | 入力マトリクスユニット      | 1  |    |
| ③  | 非常操作ユニット(20局+齊)  | 1  |    |
| ④  | 増設用操作ユニット(10局)   | 1  |    |
| ⑤  | ミキサーユニット         | 1  |    |
| ⑥  | CDプレーヤー          | 1  |    |
| ⑦  | プログラムミュージックレコーダー | 1  |    |
| ⑧  | 非常電源ユニット         | 1  |    |
| ⑨  | 電源制御ユニット         | 2  |    |
| ⑩  | 入出力制御ユニット        | 1  |    |
| ⑪  | 出力制御ユニット(20回線)   | 1  |    |
| ⑫  | 出力制御ユニット(10回線)   | 1  |    |
| ⑬  | 取納架              | 1  |    |

BP: フランクパネル

総合定格

|      |                |
|------|----------------|
| 電源   | AC100V 50/60Hz |
| 定格出力 | 480W           |
| 非常局数 | 30局            |
| 回線数  | 30回線           |

①デジタルアンプ(240W)

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 定格出力   | 240W(120W+120W並列接続時) |
| 周波数特性  | 50Hz~15kHz           |
| 異常制御出力 | 2端子(内部並列)            |

②入力マトリクスユニット

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 入力回路 | 4回路 0dB/-20dB 5kΩ電子バランス    |
| 出力回路 | 4回路 0dB 600Ω(平衡)           |
| その他  | 最大16台(入力32×出力8、入力8×出力32構成) |

③非常操作ユニット(音声警報音内蔵)

|           |  |
|-----------|--|
| 非常起動      | 連動、連動一斉、発報連動停止、手動  |
| 選局制御他     | 20局、緊急放送×3、優先及び一般一斉放送                                    |
| 緊急地震速報放送  | 地震放送表示、地震放送停止スイッチ、地震放送起動(平成21年 消防庁告示第22号に対応)             |
| 音声入力      | マイク、ミキサー、チャイム、ページング等                                     |
| 出火階情報     | 100個(地下5階~40階、ELV、階階他)                                   |
| 標準        | 「日本語」/「日本語+英語」   |
| オプション(有償) | 「日本語」/「日本語+英語」/「日本語+英語+中国語」/「日本語+英語+中国語+韓国語」(SDカードにて書込み) |

④増設用操作ユニット

|                 |   |
|-----------------|---|
| 緊急・業務内蔵音源       | 20階 地震放送 サイレン 訓練火災 警戒放送 ウェストミンスターの鐘 倉エネ放送 閉館放送他 |
| 緊急放送スイッチ        | 3個: 内蔵音源及び放送回線の割付                               |
| ローカルアンプ制御       | 緊急放送時にローカルアンプ電源遮断出力を設定可能                        |
| コールサイン          | 上り4音/下り4音                                       |
| オリジナルコールサイン     | 6個内蔵: 上り2音 下り2音他                                |
| ④増設用操作ユニット(10局) | 操作スイッチ 放送階選択スイッチ×10                             |
|                 | ブロック音放送スイッチ×1                                   |
|                 | ブロック放送復旧スイッチ×1                                  |
| 機能(選択)          | 非常業務兼用または業務専用                                   |

⑤ミキサーユニット

|      |             |
|------|-------------|
| 入力回路 | マイク×2 ライン×6 |
| 出力回路 | ライン×2 録音×1  |
| その他  | AM/FMチューナ内蔵 |

⑥CDプレーヤー

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 使用ディスク     | CD/CD-R/RW、SD/SDHCカード、USBメモリー |
| 再生可能フォーマット | CD-DA、WAV、MP2、MP3、AAC、WMA     |
| 再生チャンネル    | 2チャンネル                        |
| ダビングファイル形式 | WAV、MP3                       |
| アナログ出力     | RCAピン(アンバランス)、XLR-3-32(バランス)  |
| デジタル出力     | COAXIAL、OPTICAL               |

⑦プログラムミュージックレコーダー

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| プログラムタイマー   | 週間/年間スケジュール設定可能           |
| 時刻精度        | 週差±0.7秒以内(25℃)            |
| 時刻補正入力      | NTPサーバー、親時計、時報音声、接点       |
| 音源録音・再生メディア | SD/SDHCメモリーカード            |
| 音源ファイル・記録時間 | 255ファイル、最長105時間           |
| 内蔵音源        | 8曲固定(ウェストミンスターの鐘、コールサイン他) |
| 制御入力        | 内蔵音源再生/SD音源再生×8           |
| 制御出力        | タイマー制御出力×10、動作中出力×1       |
| その他(付加機能)   | ライン入力(内蔵・SD音源ミキシング機能付き)   |

⑧非常電源ユニット(ニッカド蓄電池を含む)

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 蓄電池 | ニッカド蓄電池(トリクル充電方式) |
|-----|-------------------|

⑨電源制御ユニット

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 電源     | AC100V 38A(A及びB系統合計) |
| コンセント  | 非常用×2 ACコンセント×8      |
| DC電源出力 | DC24V 最大3.6A         |

⑩入出力制御ユニット

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 入出力  | 非常リモコン×8、リモコンマイク、外部制御×10 |
| 汎用出力 | マルチリモコン×8、BGM、チャイム等      |
| 汎用出力 | 10(接点×5、オープンコレクタ×5)      |

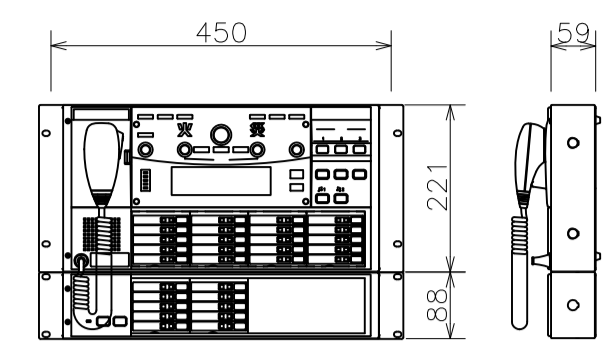
⑪⑫出力制御ユニット(20/10回線)

|         |         |
|---------|---------|
| スピーカー端子 | 20/10   |
| 回線容量    | 200W/回線 |
| 自火報起動入力 | 20/10   |
| PA入力    | 4/2     |

緊急線の制御

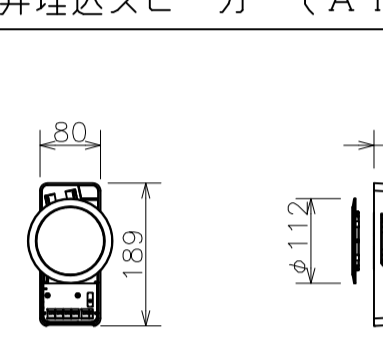
|        |                   |
|--------|-------------------|
| 緊急線の制御 | 1回線毎              |
| 非常制御信号 | 2系統(EMG24Vブレイク信号) |

非常・業務リモコンマイク(30局)



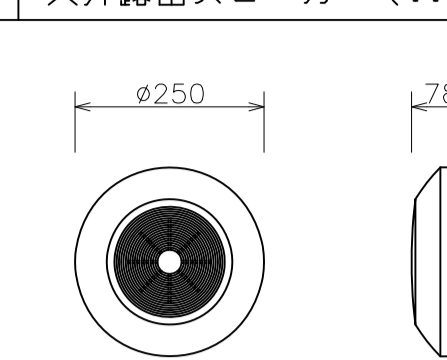
|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 電源       | DC24V(本体または電源制御ユニットと非常電源ユニットより供給)     |
| 非常起動     | 連動、連動一斉、発報連動停止、手動                     |
| 選局制御他    | 30局、優先及び一般一斉放送                        |
| 緊急地震速報放送 | 地震放送表示、地震放送停止スイッチ(平成21年 消防庁告示第22号に対応) |
| 緊急放送     | 緊急放送スイッチ×3(本体と同割付)                    |
| ライン入力    | -2dBV/-65dBV 10kΩ平衡                   |
| 液晶表示     | 放送手順、放送状態、異常表示他                       |

天井埋込スピーカー(3W)



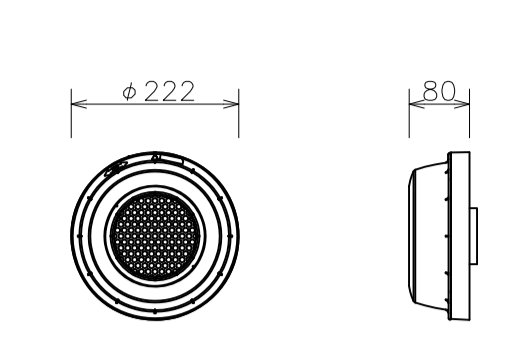
|         |                     |
|---------|---------------------|
| 定格入力    | 3W(3, 3kΩ)、1W(10kΩ) |
| 出力音圧レベル | 92dB(1W/1m)         |
| 周波数特性   | 150Hz~20kHz(-20dB)  |
| 使用スピーカー | 8cmコーンスピーカー         |
| 仕上げ     | 本体: ABS樹脂           |
| パネル     | ネット: アルミバンテング 白色    |
|         | 枠: ABS樹脂 白色         |
| 音量調節    | 4段階(ATT付)           |

天井露出スピーカー(3W)



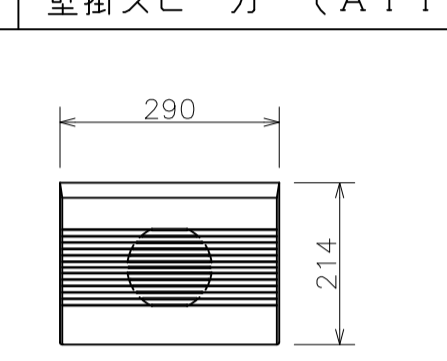
|         |                     |
|---------|---------------------|
| 定格入力    | 3W(3, 3kΩ)、1W(10kΩ) |
| 出力音圧レベル | 92dB(1W/1m)         |
| 周波数特性   | 180Hz~15kHz(-20dB)  |
| 使用スピーカー | 12cmコーンスピーカー        |
| 仕上げ     | ハイインパクトポリスチレン樹脂     |
| 音量調整    | 4段階(ATT付)           |

天井直付防水スピーカー(ATT付)(3W)



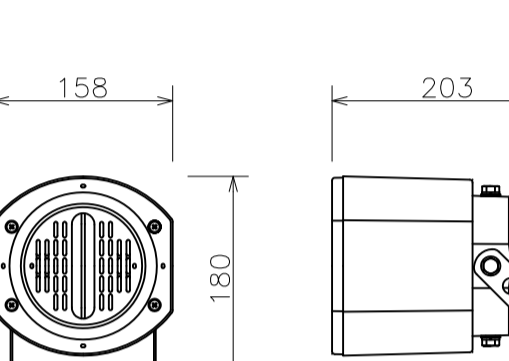
|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 形式        | 12cmコーン型           |
| 定格入力      | 3W、1W              |
| 入力インピーダンス | 3, 3kΩ、10kΩ        |
| 周波数特性     | 140Hz~20kHz(-20dB) |
| 出力音圧レベル   | 92dB(1m/1W)        |
| 音量調整      | 4段階                |
| 防水性能      | IPx5(JIS C 0920)   |
| その他       | クリーンルーム対応          |

壁掛スピーカー(3W)



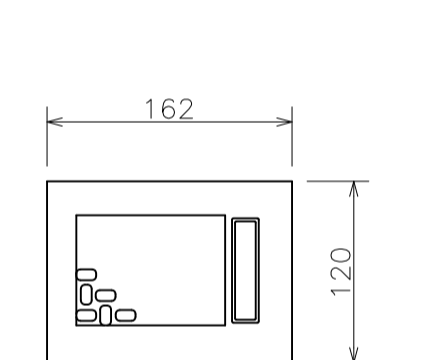
|           |                |
|-----------|----------------|
| 定格入力      | 3W             |
| 入力インピーダンス | 3, 3kΩ         |
| 周波数特性     | 150Hz~15kHz    |
| 出力音圧レベル   | 92dB(1m、1W)    |
| 使用スピーカー   | 12cmコーンスピーカー   |
| 仕上げ       | ハイインパクトスチロール樹脂 |
| 音量調整      | 4段階(ATT付)      |

壁掛屋外防水スピーカー



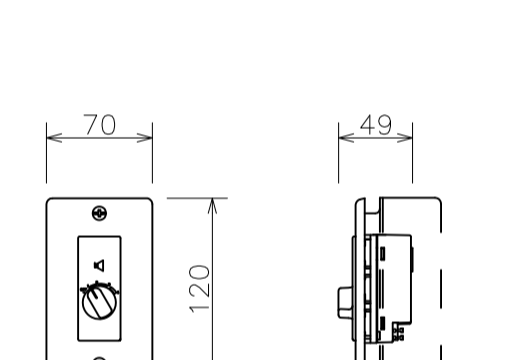
|           |                     |
|-----------|---------------------|
| 定格入力      | 5W(2kΩ)、3W(3, 3kΩ)  |
| 入力インピーダンス | 1W(10kΩ)、0.5W(20kΩ) |
| 出力音圧レベル   | 90dB(1W/1m)         |
| 周波数特性     | 130Hz~15kHz(偏差20dB) |
| 使用スピーカー   | 10cmコーンスピーカー        |
| 仕上げ       | エンクロージャー: 耐衝撃ABS樹脂  |
| 保護等級      | IPX3(JIS C 0920)    |

壁埋込スピーカー(3W)



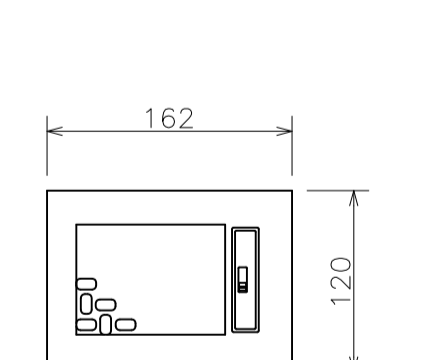
|           |                     |
|-----------|---------------------|
| 定格入力      | 3W(3, 3kΩ)、1W(10kΩ) |
| 入力インピーダンス | 3, 3kΩ、10kΩ         |
| 周波数特性     | 150Hz~18kHz         |
| 出力音圧レベル   | 91dB                |
| 使用スピーカー   | 8cmコーンスピーカー         |
| パネル       | ABS樹脂OAアイボリー色       |

壁埋込アッテネーター(3W)



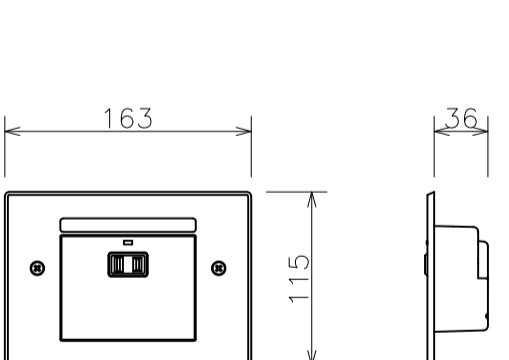
|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 入力容量      | 0.5W~6W         |
| 入力インピーダンス | 20kΩ~1,67kΩ     |
| 音量調整      | 5段階             |
| パネル       | 新金属             |
| 適合ボックス    | JIS1個口用スイッチボックス |

壁埋込スピーカー(ATT付)(3W)



|           |               |
|-----------|---------------|
| 定格入力      | 3W            |
| 入力インピーダンス | 3, 3kΩ        |
| 周波数特性     | 150Hz~18kHz   |
| 出力音圧レベル   | 91dB          |
| 使用スピーカー   | 8cmコーンスピーカー   |
| パネル       | ABS樹脂OAアイボリー色 |
| 音量調整      | 4段階           |

カトリリレーコンセント

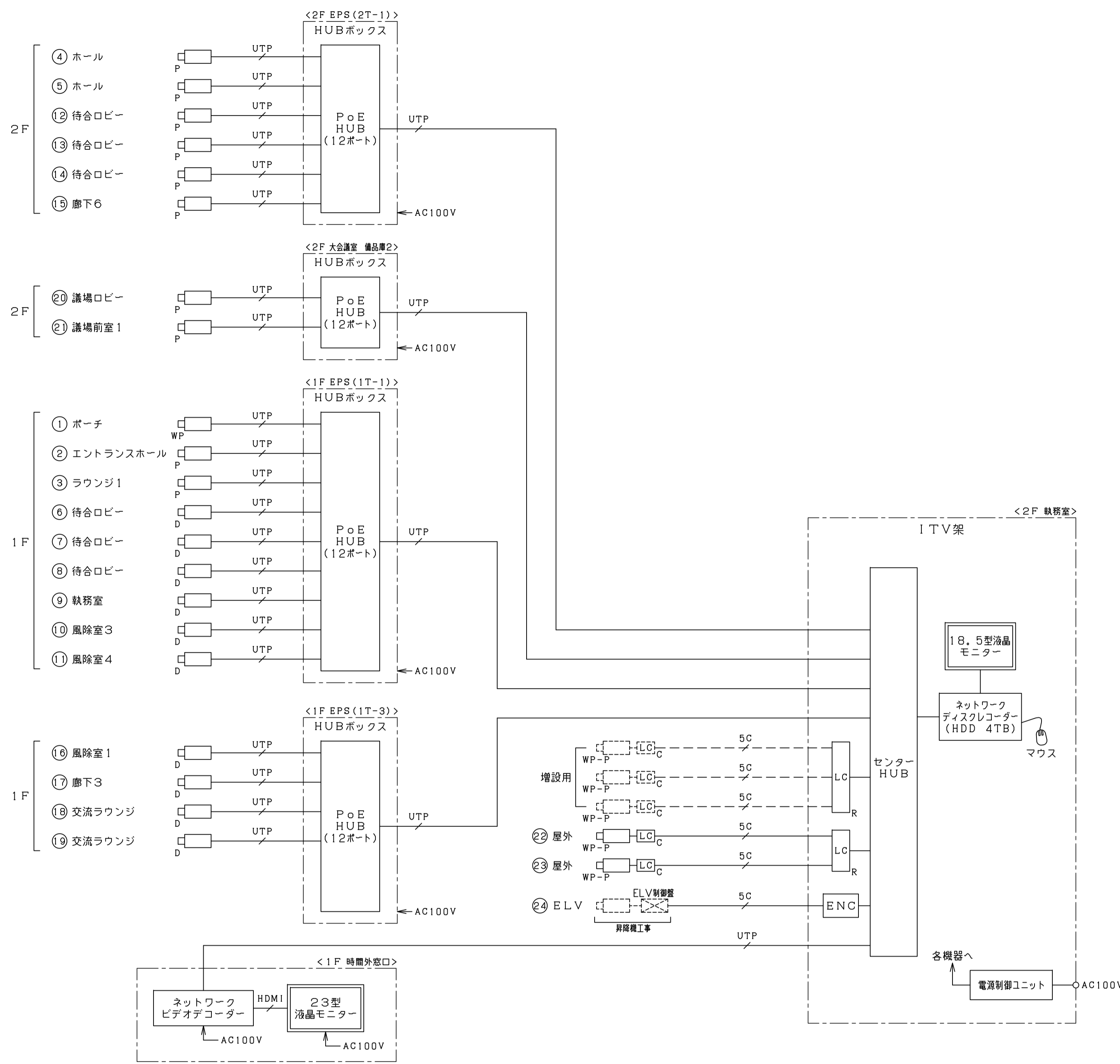


|        |                        |
|--------|------------------------|
| 電源     | AC100V 50/60Hz         |
| 電流容量   | 最大 10A                 |
| 制御方式   | EMG24Vブレイク、24Vメイク      |
| 制御電流   | 無電圧メイク                 |
|        | DC24V0.5mA(EMG24Vブレイク) |
|        | 3mA(24Vメイク)            |
| パネル    | 0.5mA(無電圧メイク)          |
| 適合ボックス | JIS3個用スイッチボックス         |

※本図に示す詳細形状・寸法は、参考とする。

|  |             |     |
|--|-------------|-----|
| 京丹波町新庁舎建設工事(電気)  |             | 実務所 |
| <h1>KT-E 218</h1>  |             | 図名  |
|  |             | 図番  |
| 図名   | 放送設備 参考機器姿図 | 図番  |
| 図名   | N.S         | 図日  |
| 図日   | 2019.12     |     |
| 一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊                |             |     |
| 設備: 一級建築士事務所登録: 東京都知事第15738号(後)環境エンジニアリング 一級建築士登録: 第205747号 設備設計: 一級建築士第2622号 南井克夫 |             |     |

ITV設備 システムブロック図



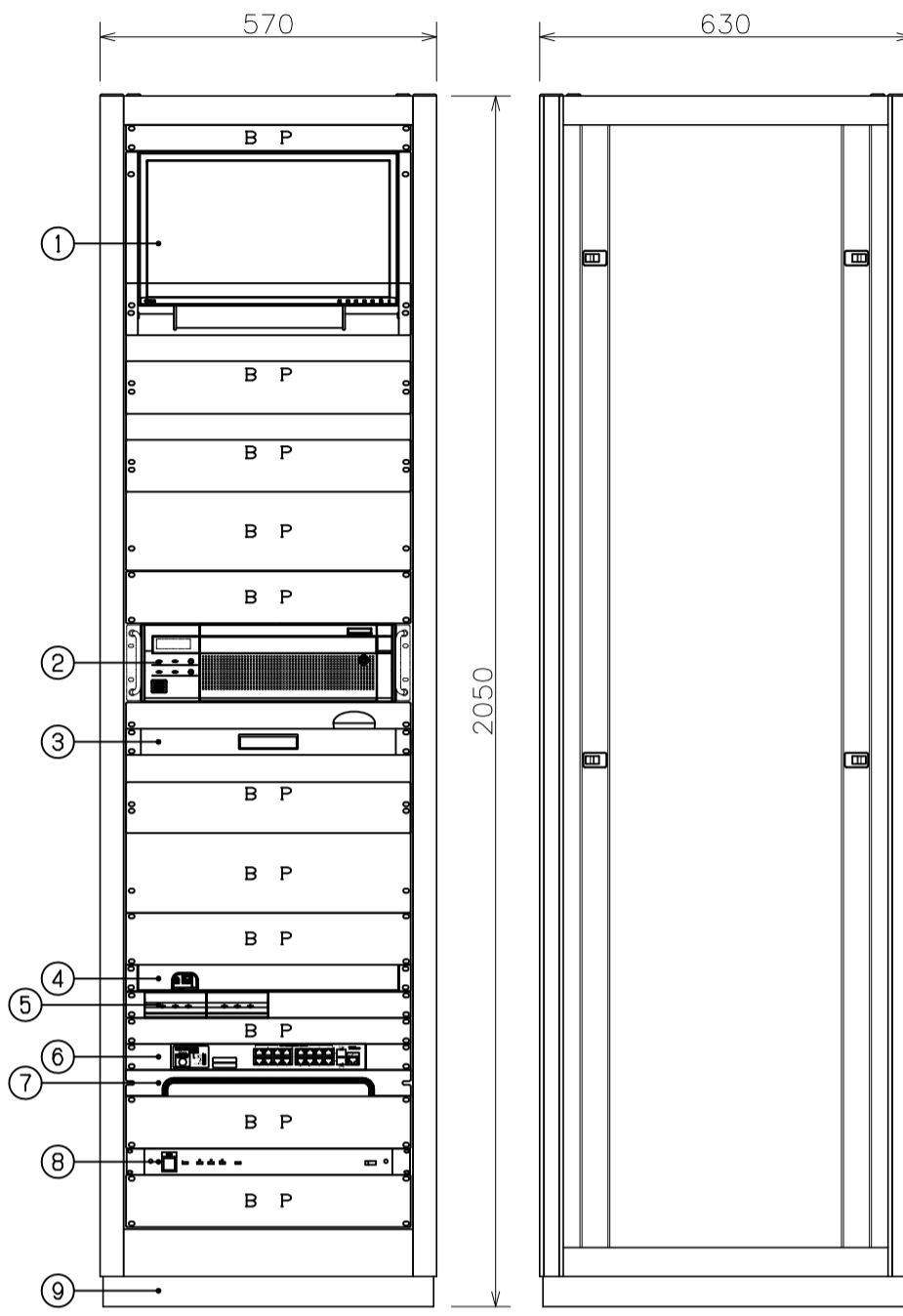
《録画時間計算例》

| カメラ台数 | HDD容量 (TB) | 圧縮方式   | 解像度 | 画質 | 録画枚数 (ips) | 1日当録画時間 | 録画保存日数 |
|-------|------------|--------|-----|----|------------|---------|--------|
| 24台   | 4          | H, 265 | HD  | FQ | 5          | 24時間    | 約14日間  |

※内1台のE.Vカメラは圧縮方式：H, 264、解像度：VGAとする。

- ENC : ネットワークビデオエンコーダー
  - LC<sub>C</sub> : 同軸-LANコンバーター (カメラ側)
  - LC<sub>R</sub> : 同軸-LANコンバーター (レシーバ側)
- 凡例
- |     |             |
|-----|-------------|
| UTP | EM-UTPCat5e |
| 5C  | EM-5C-FB    |

ITV架



《構成》

| 番号 | 名称                       | 異数 | 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  |    |
| ③  | スライド棚+マウス                | 1  |    |
| ④  | ネットワークビデオエンコーダー          | 1  |    |
| ⑤  | 同軸-LANコンバーター (レシーバ側 4ch) | 2  |    |
| ⑥  | センターHUB                  | 1  |    |
| ⑦  | ケーブル引込みパネル               | 1  |    |
| ⑧  | 電源制御ユニット                 | 1  |    |
| ⑨  | 収納架                      | 1  |    |

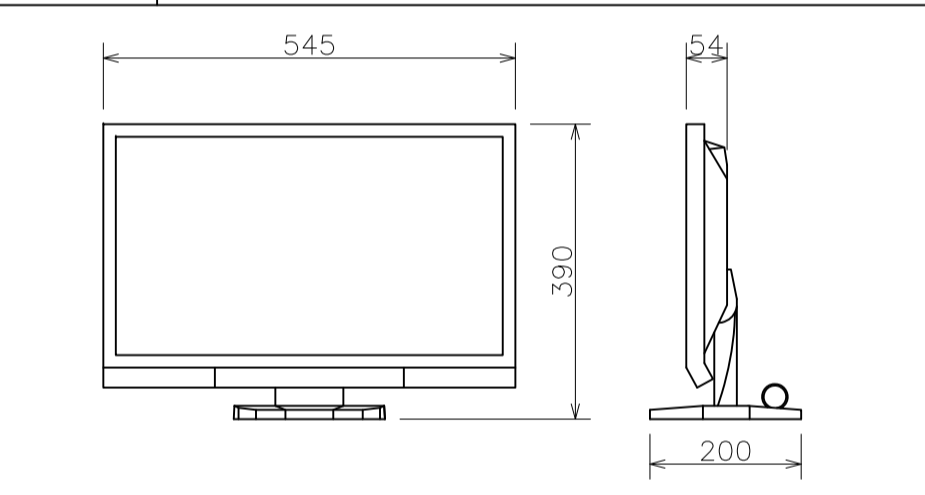
B.P : ブランクパネル

《定格》

|                   |   |
|-------------------|---|
| ① 18.5型液晶モニター     |   |
| サイズ・パネル種類         | 47cm (18.5)型・TN (アンチグレア)  |
| 入力端子              | HDMI X1, DisplayPort X1, DVI-D X1, D-Sub X1   |
| 解像度               | 1366 X 768 (約16:9)  |
| その他               | ラックマウント金具共  |
| ② ネットワークディスクレコーダー |   |
| カメラ接続台数           | 6.4台 (最大128台:カメラ拡張キット登録時)   |
| 録画圧縮方式            | H, 265 (対応カメラ接続時)、H, 264、JPEG   |
| HDD機能             | HDD X 最大9台、RAID5機能 (HDD3台以上搭載時)、RAID6機能 (HDD4台以上搭載時)  |
| 増設ユニット接続台数        | 最大5台 (最大54台のHDDを使用した運用が可能)  |
| 入出力               | 映像出力端子:1、モニター端子:2 (HDMI)、音声出力端子:1、マウス接続ポート:2、コピーポート:2、増設端子:5、アーム入力端子:1~32ch、アーム/コントロール端子 (端子台付) 2個、カメラ/PCポート・PCポート・メンテナンスポート:各1 (RJ-45) |
| モニター端子 解像度 (最大)   | MVA:3840 X 2160 (4K) p/30Hz、SVA:1920 X 1080 p/60Hz  |
| 別売品               | カメラ拡張キット、セキュリティ拡張キット、ハードディスクユニット、増設ユニット   |
| ※:カメラ拡張キット登録時     | カメラ映像はHDMIモニターには表示されずネットワーク接続のPCに表示   |
| ③ スライド棚+マウス       |   |
| 備考                | 棚板積載質量:5kgまで  |

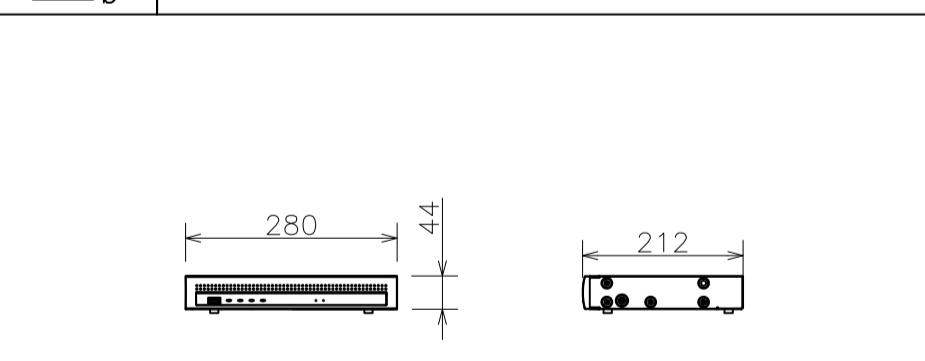
|                            |  |
|----------------------------|--|
| ④ ネットワークビデオエンコーダー          |  |
| 映像入力                       | 1.0V [p-p] / 75Ω X1、NTSCコンボジット (BNC)               |
| ネットワーク                     | 10BASE-T / 100BASE-TX、RJ-45                        |
| 画像解像度                      | VGAモード: VGA (640 X 480) / QVGA (320 X 240) 最大30fps |
|                            | DIモード: DI (720 X 480) 最大30fps                      |
| 画像圧縮方式                     | H, 264 / JPEG                                      |
| その他                        | ラックマウント金具共   |
| ⑤ 同軸-LANコンバーター (レシーバ側 4ch) |  |
| 消費電力                       | 約65W (ACアダプター使用) / 約12.95W (PoE)                   |
| インターフェース                   | 10Base-T / 100Base-TX X1                           |
|                            | BNC端子 X4   |
| 同軸インターフェース                 | 規格:独自方式 (カメラ側への給電機能付)                              |
| 接続距離 (同軸ケーブル)              | 最大 500m (接続条件による)                                  |
| 通信速度 (同軸ケーブル)              | UDP:45Mbps以上、TCP:35Mbps以上 (接続条件による)                |
| 外形寸法 (W X H X D)           | 約105 X 約44 X 約98                                   |
| 質量                         | 約270g  |
| その他                        | ラックマウント金具共   |
| ⑥ センターHUB                  |  |
| ポート数                       | 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T X16             |
|                            | 1000BASE-X X2 (UTPと選択利用)                           |
| 電源 (消費電力)                  | AC100V、50/60Hz (最大11.7W / 最小4.8W)                  |
| ⑦ ケーブル引込みパネル               |  |
| 材質・板厚                      | パネル本体:鉄、t1.6                                       |
|                            | エッジング:EPDM   |
| 塗装仕様                       | 外面:ペールホワイト (10YR8.5 / 0.5)                         |
| ⑧ 電源制御ユニット                 |  |
| 電源                         | AC100V 50/60Hz                                     |
| AC電源容量                     | 全コンセント合計最大14.8A以下                                  |
| 電源コンセント                    | 11 (連動X9、非連動X2)                                    |
| 端子接続                       | 外部電源制御入力端子 X1 回路                                   |
|                            | 非常用放送設備端子 X1 回路                                    |
|                            | 増設用制御出力端子 X1 接点                                    |

23型液晶モニター



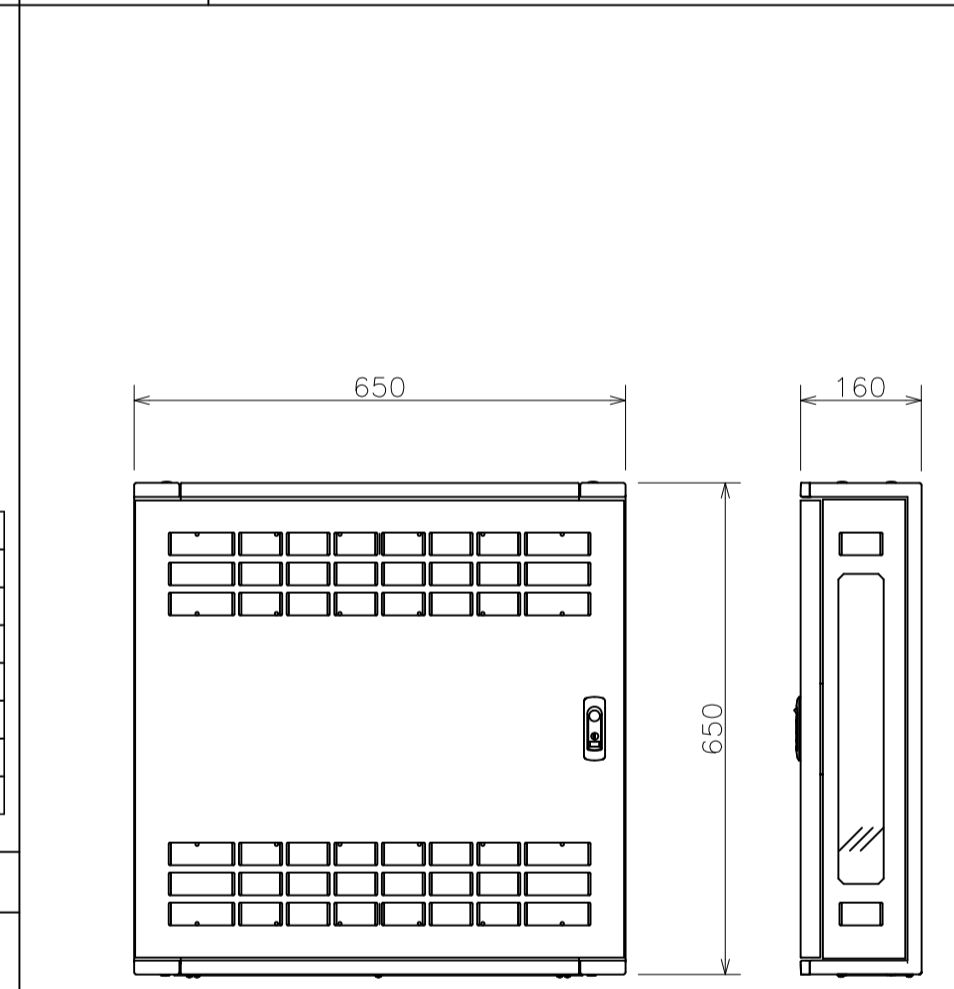
|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 電源    | AC100~240V ± 10%、50/60Hz |
| 液晶パネル | TN (アンチグレア) 23型          |
| 推奨解像度 | 1920 X 1080              |
| 最大表示色 | 約1677万色                  |
| 入力端子  | D-Sub 15P、DVI-D、HDMI X2  |
|       | ステレオミニジャック               |
| スピーカー | ステレオ0.5W + 0.5W          |
| その他   | ネットワークビデオエンコーダー共         |

ネットワークビデオエンコーダー



|                 |   |
|-----------------|---|
| 電源/消費電力         | DC12V 1.0A (ACアダプター付属) / 約12W   |
| カメラ接続台数         | 9台 (16台/36台/64台:カメラ拡張キット (別売) 登録時)  |
| 対応画像圧縮方式        | H, 265、H, 264、JPEG  |
| 入出力             | 映像出力端子:1 (BNC)、モニター端子:1 (HDMI)、メンテナンスポート:1 (USB2.0)、マウス接続ポート:1 ※マウス1個 付属、アーム端子:1 (端子台付)、カメラ/PCポート:1 (RJ-45) |
| モニター端子 解像度 (最大) | 3840 X 2160 (4K) p/30Hz   |

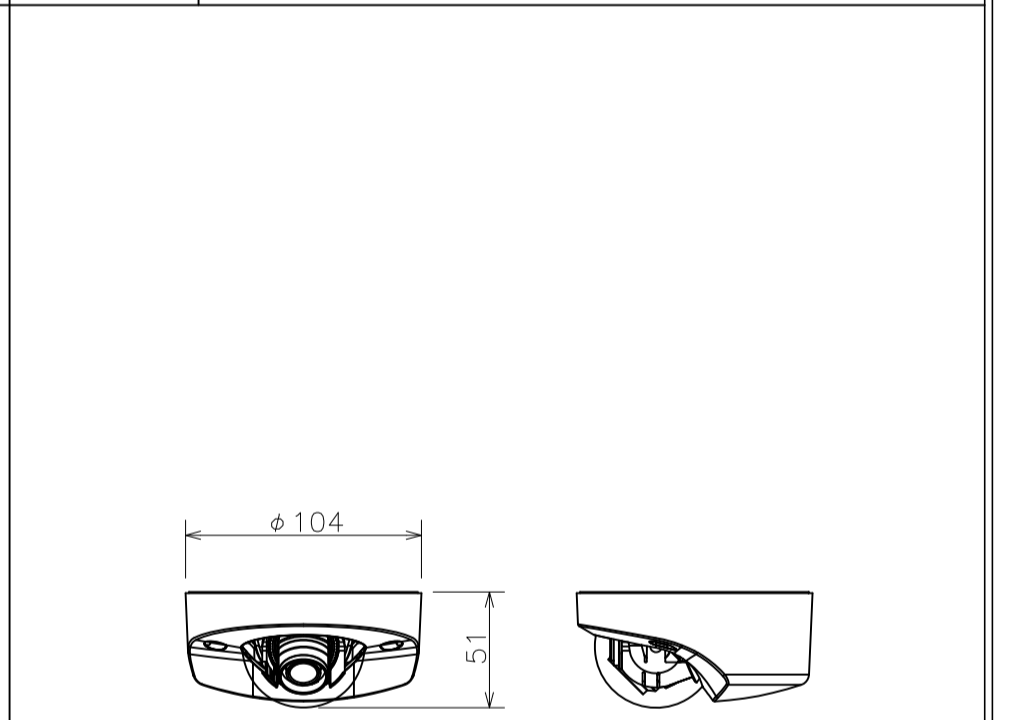
HUB HUBボックス



PoE HUB (12ポート)

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| ポート数      | 10BASE-T / 100BASE-TX X12         |
|           | 10/100/1000BASE-T X2 (SFPと選択利用)   |
| 給電機能      | 15.4W (ポート1-12) 最大給電170W          |
| 電源 (消費電力) | AC100V、50/60Hz (最大220W / 最小17.3W) |
| HUBボックス   |                                   |
| 材質        | 鋼板製 (本体・扉)                        |
| 取付スペース    | EIA2U                             |
| 備考        | ファン付・ドアタイプ                        |

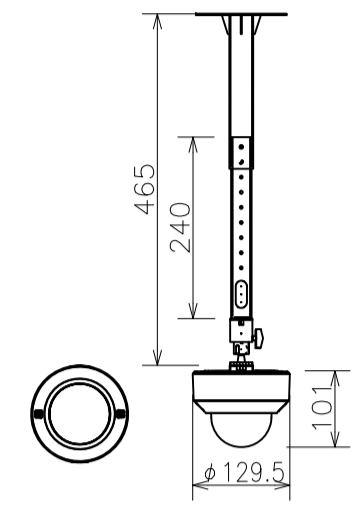
ドーム型IPカメラ (天井付)



|                 |   |
|-----------------|---|
| 電源              | PoE (IEEE802.3af準拠)                                     |
| 撮像素子・有効画素数・走査方式 | 約1/3型 CMOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ                          |
| 最低照度            | カラー:0.03lx、白黒:0.02lx (F2.2)                             |
| ネットワーク          | 10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ                          |
| 画像解像度           | 2M [16:9] (H) 1920 / 1280 / 640 / 320                   |
|                 | 3M [4:3] (H) 2048 / 1280 / 800 / 640 / 400 / 320        |
| 画像圧縮方式          | H, 265、H, 264、JPEG ※独立に4:2:0 / 4:2:2の画質設定可能             |
| レンズ部            | f=1.95mm (7.8mm) (F2.2) 3倍 EX-AI (2M [16:9] モード)        |
| スマートコーディング      | 顔スマートコーディング、GOP制御                                       |
| セキュリティ          | ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出                         |
| 機能              | インテリジェントオート、スーパータイムラプス、逆光/露光補正、簡易白黒切替、VMD、microSDスロット搭載 |

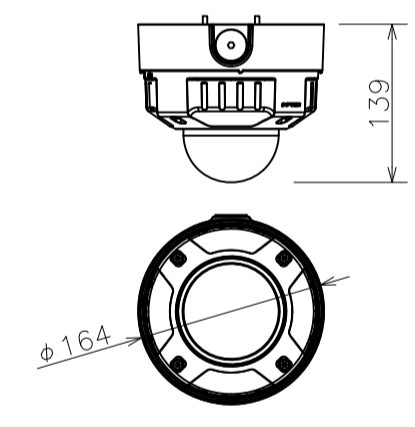
※本図に示す詳細形状・寸法は、参考とする。

□ P ドーム型 IPカメラ (パイプ吊下げ)



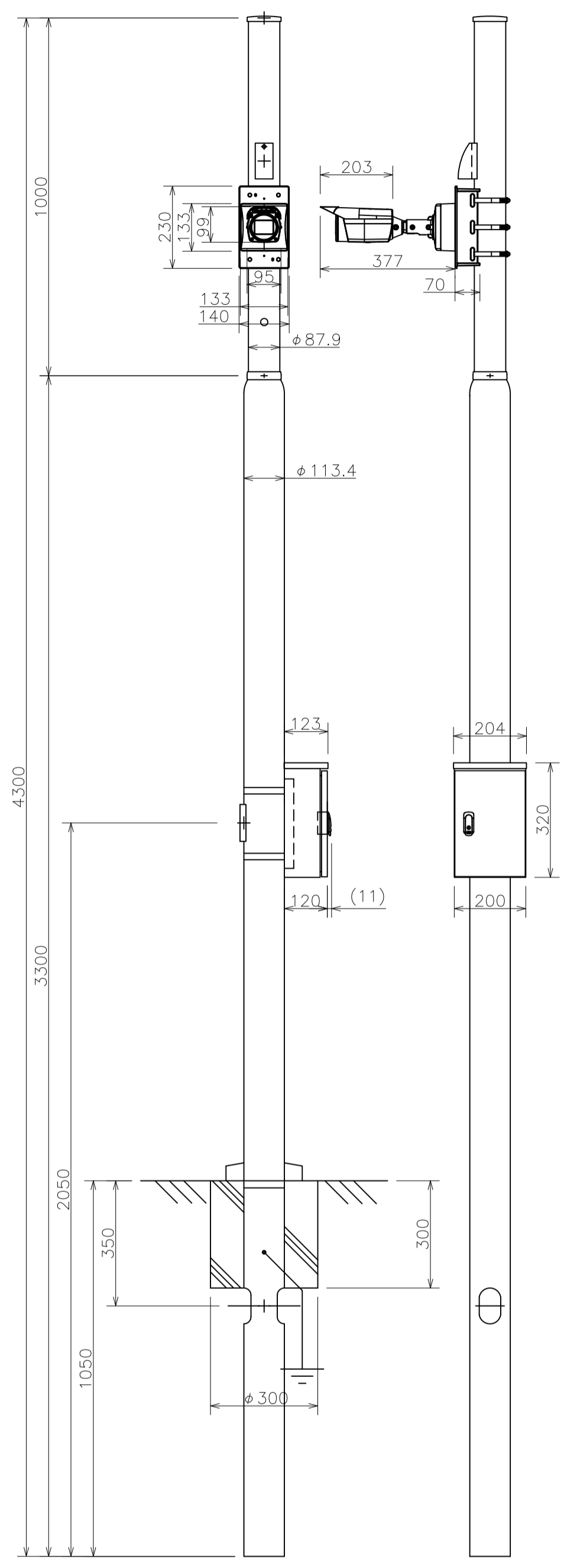
|                 |   |
|-----------------|---|
| 電源              | DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)   |
| 撮像素子・有効画素数・走査方式 | 約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ   |
| 最低照度            | カラー:0.012lx、白黒:0.006lx (F1.6) / 0lx (IR LED点灯時)   |
| ネットワーク          | 10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ  |
| 画像解像度           | 2M [16:9] (H) 1920/1280/640/320 (30fpsモード)<br>3M [4:3] (H) 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード) |
| 画像圧縮方式          | H.265・H.264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能   |
| スマートコーディング      | 顔スマートコーディング、GOP制御   |
| レンズ部            | f=2.8~10mm (3.6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/動画ファイルの改ざん検出   |
| 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/白黒切替、IR LED、顔検出、VMD、AF、SDメモリーカード出力                           |
| その他             | 天井吊下げパイプ共   |

□ WP 屋外 IPカメラ (天井直付)



|                 |   |
|-----------------|---|
| 電源              | DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)   |
| 撮像素子・有効画素数・走査方式 | 約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ   |
| 最低照度            | カラー:0.012lx、白黒:0.006lx (F1.6) / 0lx (IR LED点灯時)   |
| ネットワーク          | 10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ  |
| 画像解像度           | 2M [16:9] (H) 1920/1280/640/320 (30fpsモード)<br>3M [4:3] (H) 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード) |
| 画像圧縮方式          | H.265・H.264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能   |
| スマートコーディング      | 顔スマートコーディング、GOP制御   |
| レンズ部            | f=2.8~10mm (3.6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/動画ファイルの改ざん検出   |
| 防水性・耐衝撃性        | IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・50J / IK10  |
| 機能              | 7ドバイスドメインオート、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、カラー/白黒切替、IR LED、顔検出、VMD、AF、SDメモリーカード出力              |
| その他             | 鋼管ポール、カメラ取付金具、ポール取付金具共  |

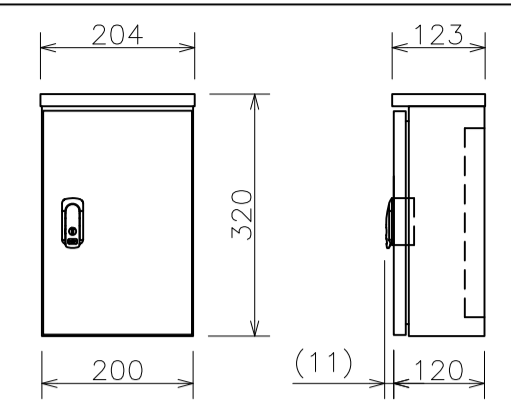
□ WP-P 屋外ハウジングカメラ (ポール取付)



※コンクリート基礎は本工事とする  
※ポール寸法は参考とする

|                 |   |
|-----------------|---|
| 電源              | DC12V、PoE (IEEE802.3af準拠)   |
| 撮像素子・有効画素数・走査方式 | 約1/3型 MOSセンサー・約240万画素・プログレッシブ   |
| 最低照度            | カラー:0.012lx、白黒:0.006lx (F1.6) / 0lx (IR LED点灯時)   |
| ネットワーク          | 10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ  |
| 画像解像度           | 2M [16:9] (H) 1920/1280/640/320 (30fpsモード)<br>3M [4:3] (H) 2048/1280/800/640/400/320 (30fpsモード) |
| 画像圧縮方式          | H.265・H.264、JPEG ※独立に4ストリーム分の配信設定可能   |
| スマートコーディング      | 顔スマートコーディング、GOP制御   |
| レンズ部            | f=2.8~10mm (3.6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/動画ファイルの改ざん検出   |
| 防水性・耐衝撃性        | IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10  |
| 機能              | 7ドバイスドメインオート、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、カラー/白黒切替、IR LED、顔検出、VMD、AF、SDメモリーカード出力              |
| その他             | 鋼管ポール、カメラ取付金具、ポール取付金具共  |

□ C 同軸-LANコンバーター (カメラ側/ポール取付)



|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| 電源               | レシーバー側から供給                            |
| インターフェース         | 10Base-T / 100Base-TX x1<br>BNC端子 x1  |
| カメラ電源供給          | PoE + 規格対応 (IEEE802.3af 準拠)           |
| 接続可能機器           | PoE、PoE + カメラまたは外部電源動作カメラ             |
| 同軸インターフェース       | 規格：独自方式 (レシーバー側からの給電機能付)              |
| 接続距離 (同軸ケーブル)    | 最大 2.0 km (接続条件による)                   |
| 通信速度 (同軸ケーブル)    | UDP: 45Mbps以上、TCP: 35Mbps以上 (接続条件による) |
| 外形寸法 (W x D x H) | 約 76 x 約 36 x 約 76                    |
| その他              | ステンレスボックス内収納                          |

※本図に示す詳細形状・寸法は、参考とする。

1. 概要

本工事は電話交換機、電話機、PHS等により構成され、内線および局線通話を行うものである。  
また、電話交換システムは、将来の無線IP電話(スマートフォン)の導入も可能な機種とする。

2. 電話交換機仕様

(1) 交換方式

|       |  |
|-------|--|
| 通話路方式 | IPスイッチング方式、PCM時分割方式  |
| 制御方式  | 蓄積プログラム制御方式  |
| 中継方式  | 個別着信方式、中継台方式、分散方式<br>PBXダイヤルイン方式、追加ダイヤルイン方式<br>電子ボタン電話応答方式(直結式)、電子ボタン電話応答方式(索線式)<br>INSネットダイヤルイン方式、着サブアドレス呼出方式 |

(2) 冗長構成

信頼性を高めるために、システムに2枚のCPU(中央処理装置)カードを実装し、一方が運用側、もう一方が待機側となり、運用側の故障を検出すると待機側が運用面に切り替わるシステムとする。

(3) 交換機構造

「19インチラック搭載」「卓上設置」「平置き設置」「縦置き設置」「壁掛け設置」「壁面設置」等の設置形態を取ることができ、設置スペースに対して柔軟な対応が可能な構造とする。

(4) 処理装置

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| マイクロプロセッサ   | 64bitマイクロプロセッサ              |
| LANインターフェース | 10/100/1000Mbpsイーサネット       |
| 音声符号化方式     | G. 722、G. 711、G. 729a       |
| QoS         | ToS(IP Precedence、Diffserv) |
| VLAN        | TagVLAN(IEEE802. 1Q/p)      |

(5) トラフィック条件

内線呼量 6. 0HCS/内線

(6) 環境条件

周囲温度 0℃~40℃  
相対湿度 20~90%(結露しないこと)

(7) 電源装置

|      |            |
|------|------------|
| 出力電圧 | AC100V±10V |
| 蓄電池  | 3時間停電補償    |

(8) その他

- 信頼性を高めるため、ハードディスクレス構造とする。
- 電話交換機のOSとして、汎用OSを採用していないこと。
- セキュリティ面を考慮し、IP電話用の音声LANポートと周辺装置用LANポートが分離独立していること。

(9) 収容回線数

交換機に収容する回線数は下表の通りとする。

|    | 種別           | 使用    | 実装    | 備考         |
|----|--------------|-------|-------|------------|
| 内線 | 一般内線         | 41回線  | 56回線  | FAX 12回線含む |
|    | デジタル内線       | 119回線 | 144回線 |            |
|    | ISDN内線(BRI)  | 5回線   | 8回線   |            |
|    | 構内PHS子機      | 9回線   | 16回線  |            |
|    | 構内PHS基地局(CS) | 4回線   | 4回線   |            |
| 外線 | アナログ局線       | 17回線  | 24回線  |            |
|    | ISDN回線(BRI)  | 6回線   | 8回線   |            |
|    | 専用線(LD)      | 4回線   | 8回線   |            |

(10) 収容端末ほか

交換機に収容する端末数は下表の通りとする。

| 種別           | 数量   | 備考          |
|--------------|------|-------------|
| 一般電話機        | 29台  | 端末は別途調達とする。 |
| FAX          | 12台  | 端末は別途調達とする。 |
| デジタル多機能電話機   | 119台 | 端末は別途調達とする。 |
| ISDN端末機(BRI) | 5台   | 端末は別途調達とする。 |
| 構内PHS子機      | 9台   | 端末は別途調達とする。 |
| 構内PHS基地局(CS) | 4台   | 端末は別途調達とする。 |

3. 電話交換機サービス機能

- (1) 外線着信機能
  - ・PBXダイヤルイン
  - ・テナント機能
- (2) 外線発信機能
  - ・発信接続規制
  - ・固定短縮ダイヤル
  - ・発信迂回
- (3) 内線機能
  - ・コールピッキング
  - ・ステップコール
  - ・内線予約(内線相互キャンボン)
  - ・コールウェイティング
  - ・可変不在転送
  - ・話中転送
  - ・不応答転送
  - ・外線可変不在転送
  - ・三者通話
  - ・ホットライン
  - ・内線クラス
  - ・ラストナンバーコール
- (4) 多機能電話機機能
  - ・マルチライン
  - ・ハンズフリー応答
  - ・音声呼出し
  - ・オンフックダイヤル
  - ・スタック再ダイヤル(ラストナンバーコール)
  - ・可変機能ボタンによるワンタッチ呼出し
  - ・ワンタッチ呼出し
  - ・ワンタッチ転送
  - ・マイライン表示
  - ・介在内線状態表示
  - ・経過時間表示
  - ・サービス種別表示
  - ・被呼内線状態表示
  - ・可変機能ボタン

4. 一般電話機仕様

機能ボタン : 転送(フック)、再ダイヤル、ワンタッチ呼び出しボタン(8個)

その他機能要件: ・呼び出し音色が3種類の中から選択可能なこと。

・受話音量調整、呼出音量の調整が可能なこと。

・ヒアリングエイドに対応していること。

5. デジタル多機能電話機仕様

機能ボタン : 24ボタン(32、40ボタンに増設可能なこと) 他、保留、転送、フックの固定機能ボタン

LCDディスプレイ: 半角28文字×4行表示(バックライト付き)で可動式とする。

その他機能要件: ・ヒアリングエイドに対応していること。

・ユニバーサルデザインの電話機とし、テンキーおよび、LCDディスプレイはバックライト付きとすること。

・発信履歴: 60件、着信履歴: 60件可能なこと。

6. 構内PHS子機仕様

防水・防塵対応 : 防水・防塵対応(IP55/IP57)

機能ボタン : ソフトキー(3個)、ワンタッチキー(2個)、電話帳キー

使用時間 : 連続通話6時間、待ち受け時間500時間以上

電話帳 : 1,000件/3番号

その他機能要件: ・高速ハンドオーバーが可能なこと。

・端末落下時の破損を防ぐため、アンテナ部分が内蔵化された筐体であること。

・カラー液晶に対応していること。

7. 構内PHS基地局(CS)仕様

周囲温度 : -10℃~50℃

相対湿度 : 10%~85%(結露しないこと)

8. 保守コンソール仕様

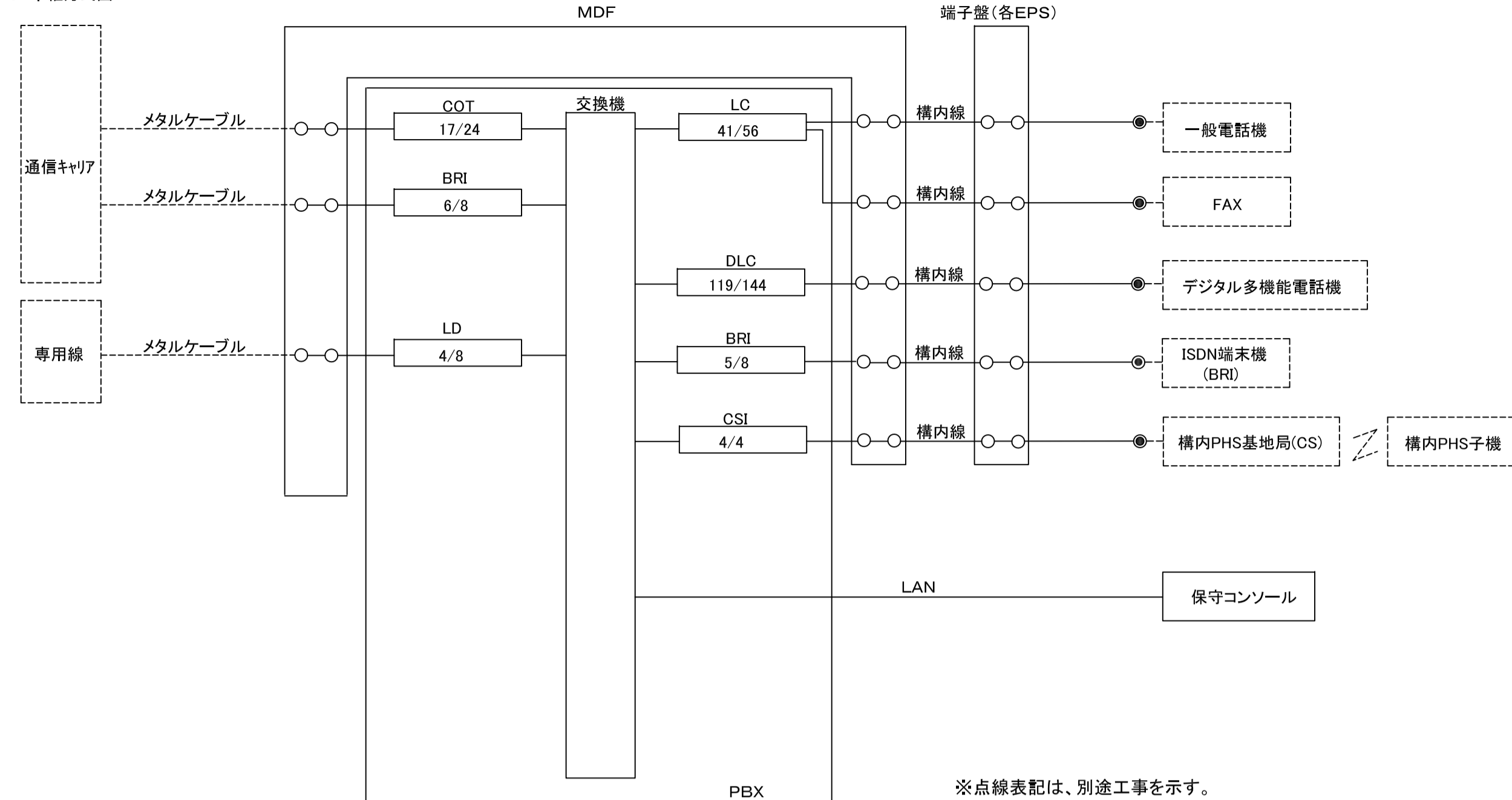
構成 : ノートパソコン1台

その他機能要件: ・局データの新規登録、変更および削除作業が容易にでき、削除/変更した局データを履歴ファイルとして表示可能なこと。

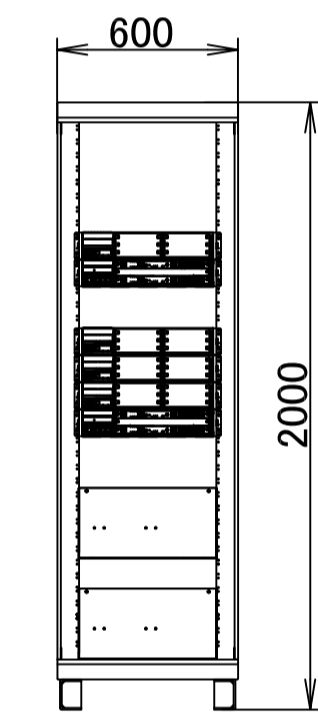
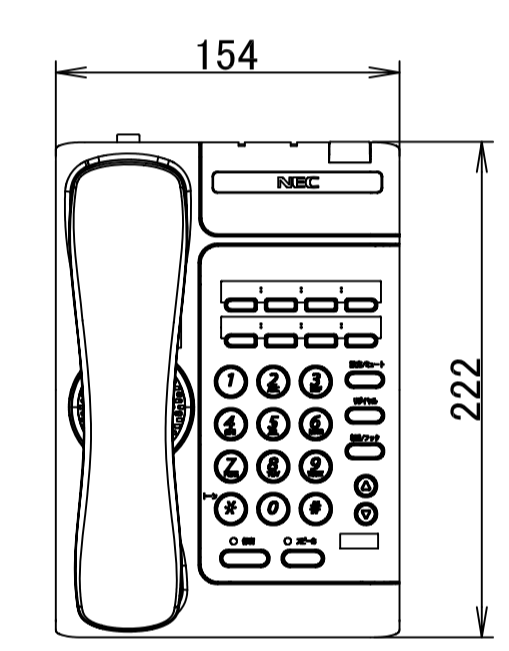
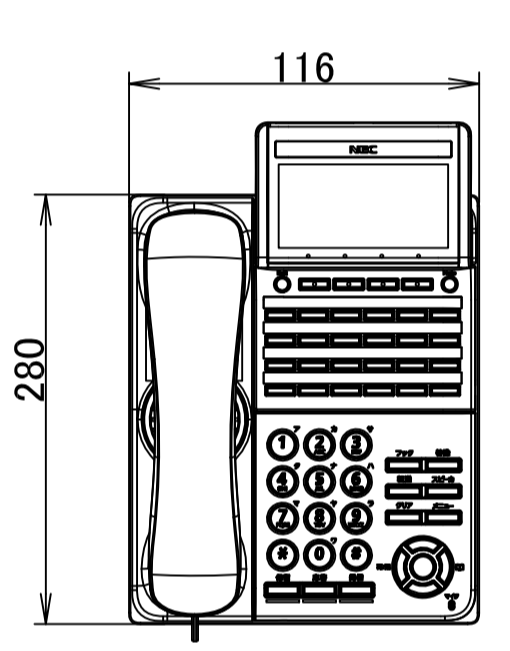
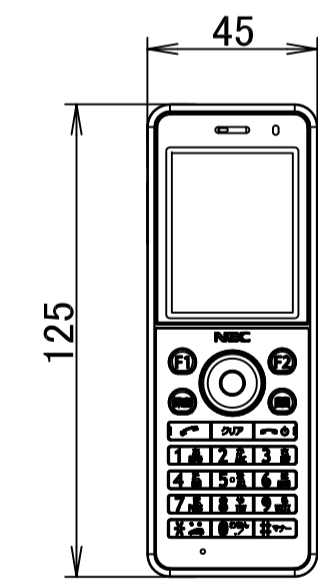
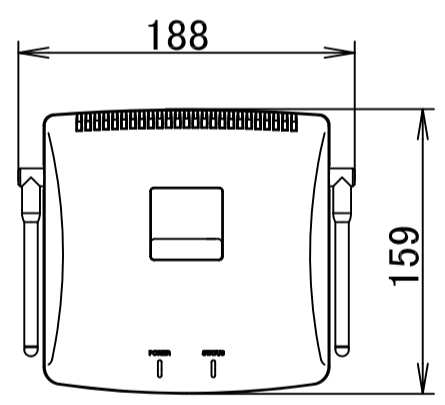
・オンライン状態で局データ生成、変更設定が可能なこと。

・パッケージの実装状態、障害情報を表示可能なこと。

9. 中継方式図



10. 参考図

|   |         |   |              |  |            |
|---|---------|---|--------------|--|------------|
| 1   | 電話交換機   | 2   | 一般電話機        | 3  | デジタル多機能電話機 |
|   |         |   |              |  |            |
| 4   | 構内PHS子機 | 5   | 構内PHS基地局(CS) | 6  |            |
|  |         |  |              | <p>ノートPCとし製造者標準品</p>   |            |

|  |     |   |              |
|--|-----|---|--------------|
| 京丹波町新庁舎建設工事(電気)  |     | 実用図                                     | ●            |
| KT-E 221   |     | 名称                                      | 構内交換設備 機器仕様書 |
| 編成   | N.S | 日付                                      | 2019.12      |
| 一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所  |     | 東京都文京区本郷2-12-10JT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊 |              |
| 設備: 一級建築士事務所登録: 東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士登録: 第205747号 設備設計一級建築士登録: 第2622号 南井克夫 |     |   |              |

| 記号 | 名称              | 仕様注記参照  | 考    |
|----|-----------------|---|------|
|    | 受信機             | 仕様注記参照  |      |
|    | 表示機             | 仕様注記参照  |      |
|    | 中継器             | 仕様注記参照  |      |
|    | 放送アンプ           | (電気工事)  |      |
|    | オートドア制御盤        | (建築工事)  |      |
|    | エレベータ制御盤        | (昇降機工事)   |      |
|    | キュービクル          | (電気工事)  |      |
|    | 機器収容箱           | 広範曲型2号消火栓内蔵                                     | Ⓐ 収容 |
|    | 機器収容箱           | 露出縦型、配線処理端子                                     | Ⓑ 収容 |
|    | 機器収容箱           | 同上、屋外防水形  | Ⓒ 収容 |
|    | P型発信機           | 1級、アドレスラベル型、リング型表示灯<br>(AC24V, LED, 消火栓内蔵は点滅式)付 |      |
|    | 光電アナログ式スポット型感知器 | 2種、自動試験・自動感度補正機能付                               |      |
|    | 光電アナログ式スポット型感知器 | 2種、自動試験・自動感度補正機能付、小屋兼用                          |      |
|    | 光電アナログ式スポット型感知器 | 2種・3種、自動試験・自動感度補正機能付                            |      |
|    | 光電アナログ式スポット型感知器 | 2種、点検BOX付、自動試験・自動感度補正機能付                        |      |
|    | 差動式スポット型感知器     | 2種、防水型、アドレス付、自動試験機能付                            |      |
|    | 熱アナログ式スポット型感知器  | 特種、防水型、40~85℃、自動試験機能付                           |      |
|    | アラームバルブ         | スプリンクラー用 (衛生工事)                                 |      |
|    | 移報器             | 表示灯電源供給用 40VA (制御盤組込)                           |      |
|    | 消火ポンプ制御盤        | 遠送、屋内消火栓・スプリンクラー兼用 (衛生工事)                       |      |
|    | HDSジョッキポンプ制御盤   | (衛生工事)  |      |
|    | 自動閉鎖装置          | DC24V, 防火戸用                                     |      |
|    | 危害防止用連動中継器      | DC24V, 防火シャッター用、予備電源内蔵 (建築工事)                   |      |
|    | 電子ブザー           | 防火シャッター降下警報用                                    |      |
|    | 連動中継器           | タイマリレー内蔵  |      |
|    | 警戒区域番号          | アドレスラベル発信機用                                     |      |
|    | 放出表示番号          | スプリンクラー用  |      |
|    | 動作区域番号          | 防火シャッター用  |      |
|    | 連動感知器番号         |   |      |
|    | 警戒区域線           |   |      |
|    | ケーブル配線          | 天井いんべい  |      |
|    | 配管配線            | いんべい  |      |
|    | 配管配線            | 露出  |      |
|    | 配管配線            | 床上露出  |      |
|    | 配管配線立上げ引下げ      |   |      |
|    | ジャンクション、プルボックス  |   |      |
|    | ケーブルラック         | (電気工事)  |      |

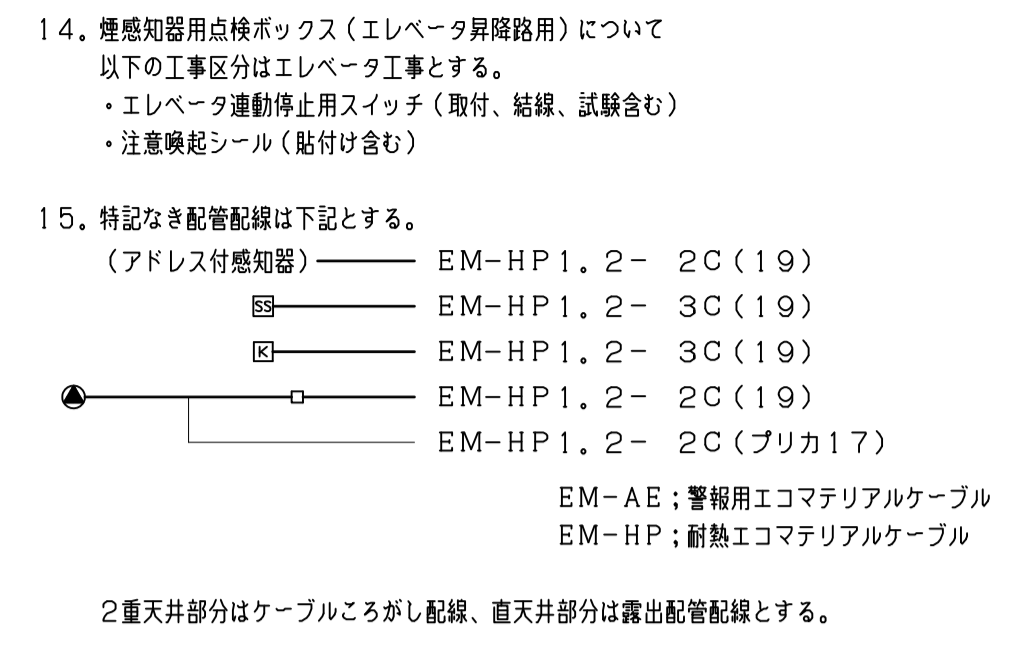
【注 記】

- 受信機仕様
  - 複合GR型、壁掛型、蓄積式、予備電源(標準容量)内蔵
  - 電源: AC100V、50/60Hz
  - アドレス数: 510アドレス、伝送系統数: 2系統
  - 自動試験機能付
  - 履歴リスト機能付(通常履歴10,000件、自動試験履歴10,000件)
  - 主音響: 音声警報及びブザー
  - 表示方式: 15型カラーLCD表示(タッチパネル付)
    - ・火災、備末装置、ガス漏れ警報表示 各2種同時表示
    - ・警報表示エリアの自動拡大・縮小機能
    - ・アナログ式感知器の注意表示
    - ・P型自動試験機能付感知器の個別表示機能(最大13文字)
    - ・火災発報縮減表示機能
    - ・文字種: 半角英数カナ文字、JIS第1・第2水準漢字
    - ・ガイダンス表示、故障メッセージ表示
- 操作方式: タッチパネル方式
- 漢字プリンタ内蔵
- アナログ感知器トレンド機能付~3分トレンド(2画面表示可能)、週間トレンド、注意・火災トレンド、トレンド履歴
- 火災断定機能付
- その他機能:
  - ・A1機能、行動ガイドイラスト表示、寿命部品の交換予測機能、自己診断機能
  - ・備末装置情報10報表示、履歴リスト表示、印字、感度切替機能
  - ・ヘルプ機能(メニュー、機能ヘルプ、異常時ヘルプ)
  - ・シミュレーション機能(火災、備末作動、ガス漏れ)
  - ・一括遮断/種別連動遮断(最大50種)/種別連動遮断(最大64種)
  - ・備末装置作動時の「種別/状態」名称の音声メッセージ
  - ・P-A-T感知器接続60個接続可能
  - ・管理設備情報表示
  - ・防災動力制御スイッチ機能(30点)
- 移報信号: シリアルコード
  - ・防災LAN1系統
  - ・表示機用移報 RS485×1系統 (メッセージ表示機 最大31台接続可能)
  - ・接点移報 ・地区別 16点(a接点)/2点(c接点) ・各種代表
  - ・接点入力 ・放送1点、消火栓1点、汎用1点
- 内蔵機器
  - ・防火防排煙機器用電源(DC24V、出力2A)
  - ・ガス漏れ検知器用電源(DC24V、ガス漏れ検知器2個迄)
- 回線内訳
 

|                  |      |
|------------------|------|
| アドレス付感知器表示       | 221L |
| 火災表示(アドレスラベル発信機) | 11L  |
| スプリンクラー放出表示      | 2L   |
| 消火ポンプ始動表示        | 1L   |
| 消火ポンプ故障表示        | 1L   |
| 消火ポンプ呼水槽減水表示     | 1L   |
| ジョッキポンプ故障表示      | 2L   |
| 広範曲2号消火栓開閉併発別開表示 | 4L   |
| FM200消火ユニット放出表示等 | 6L   |
| 防火戸・防火シャッター閉鎖表示  | 7L   |
| 主信号線短絡表示         | 4L   |
| 計                | 260L |
- 録表示部(6L標準装備)
- 移報信号内訳:
  - ・非常放送アンプへ (無電圧、a接点)
    - ・運動用火災信号(7L)
    - ・火災確認信号(1L)
  - ・エレベータ制御盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
  - ・キュービクルへ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
  - ・オートドア制御盤(6台)へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、各1L)
  - ・FM200消火ユニットへ火災信号移報(無電圧、a接点、1L)

- 表示機仕様
  - 壁掛型、主音響・予備電源内蔵
  - 電源: AC100V、50/60Hz
  - 表示方式
    - ・カラーLCD表示~火災発報、備末機器作動、ガス漏れ発報
    - ・アナログ感知器の注意発報
- 中継器仕様
  - 複合GR型、壁掛型または自立型
  - 処理点数: 中継器設置数表参照
- 感知器はすべて確認灯付とする。
- 火災時の地区警報は、非常放送設備と連動しスピーカからの音声警報にて行う。
  - 感知器発報放送... 感知器作動時
  - 火災放送... 発信機作動時
  - スプリンクラー放出時
- 警戒区域番号等は各階中継器の接続範囲毎に示す。図中の表現を下記に示す。
- 危険防止用連動中継器の取り付けは建築(シャッター)工事とし、当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。
- シャッター用電子ブザーはシャッター降下時に鳴動し、降下後停止する。シャッター内にブザー鳴動停止用のリミットスイッチ(b接点)を設ける。
  - ... 建築(シャッター)工事
- 防火防排煙制御方式
 

| 制御種別    | アナログ式感知器連動(連動レベル) | 自火報連動 | 現場手動 | 連 隔 |    |
|---------|-------------------|-------|------|-----|----|
|         |                   |       |      | 始動  | 復帰 |
| 防火シャッター | ○                 |       | ○    | ○   |    |
- 系統図中のアドレス付感知器の表現は下記とする。
- 特記なき機器収容箱(消火設備内蔵)は10P配線処理端子付とする。
- リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。
- 受信機~FM200消火ユニットへの配管配線は、消火設備工事とする。



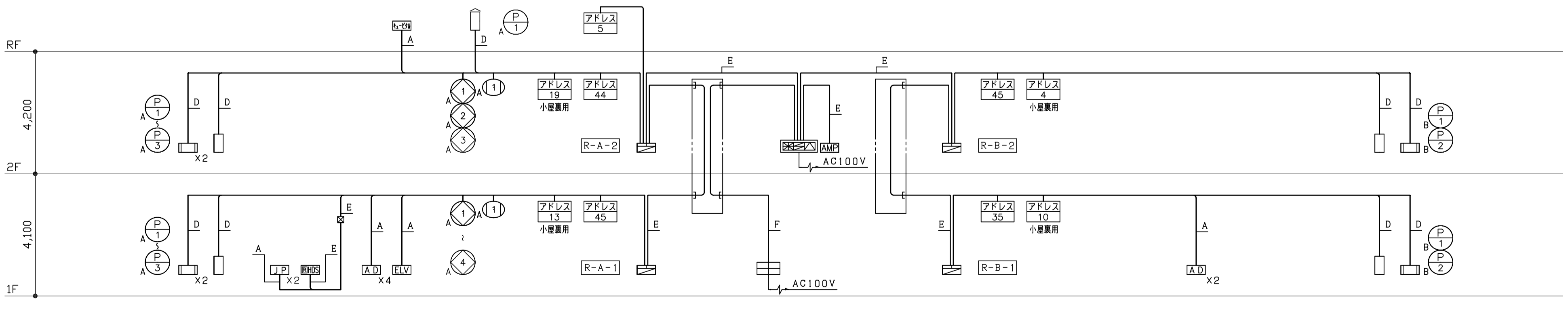
防火シャッター連動表

| 連動表 |              |     |         |    |              |     |         |
|-----|--------------|-----|---------|----|--------------|-----|---------|
| 階数  | 連動感知器番号 (No) | 防火戸 | 防火シャッター | 階数 | 連動感知器番号 (No) | 防火戸 | 防火シャッター |
| 1   | 1            |     | 1       | 2  | 2            | 1   |         |
|     | 2            |     | 1,2     |    | 2            | 1   |         |
|     | 3            |     | 2       |    | 3            | 2   |         |
|     | 4            | 3   |         |    | 4            | 2,3 | 2       |
|     | 5            | 3,4 |         |    | 5            | 3   | 3       |
|     | 6            | 4   |         |    |              |     |         |

中継器設置数表

| 中継器設置名称 | 階  | 監視・制御エリア | 消火設備    |       | 防火・防排煙設備 |           | 移報        |           | 主信号線短絡表示 | 伝送系統 | 自火報設備   |              | アドレス付感知器        |            | 伝送系統 |     |
|---------|----|----------|---------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|------|---------|--------------|-----------------|------------|------|-----|
|         |    |          | スプリンクラー | 消火ポンプ | FM200消火  | 防火戸・シャッター | エレベータ制御盤へ | オートドア制御盤へ |          |      | キュービクルへ | FM200消火ユニットへ | 火災・アドレスラベル発信機兼用 | スポット型感知器兼用 |      |     |
| R-B-2   | 2F |          |         | 1     |          |           |           |           | 1        | 2    | 2F      | 2            | 49              |            | 2    |     |
| R-B-1   | 1F |          |         | 1     |          |           |           | 2         | 1        | 1F   | 2       | 45           |                 |            |      |     |
| R-A-2   | RF |          |         |       |          |           | 1         |           | 1        | RF   | 1       | 5            |                 |            |      |     |
|         | 2F |          |         | 1     | 1        | 3         |           |           | 1        | 2F   | 3       | 64           |                 | 1          |      |     |
| R-A-1   | 1F |          | 1       | 4     | 1        | 6         | 4         |           | 1        | 1F   | 3       | 58           |                 |            |      |     |
|         | 合計 |          | 2       | 4     | 4        | 6         | 7         |           | 1        | 6    | 1       | 1            | 4               |            | 11   | 221 |

\* : 中継器室内ユニットに含まず



配管配線内訳表

| 記号 | 配管配線内訳            |
|----|-------------------|
| A  | EM-HP1, 2- 2C(19) |
| B  | EM-HP1, 2- 4C(19) |
| C  | EM-HP1, 2- 3P(25) |
| D  | EM-HP1, 2- 5P(25) |
| E  | EM-HP1, 2-10P(31) |
| F  | EM-AE0, 9- 5P(19) |

設備系統図

京丹波町新庁舎建設工事(電気)

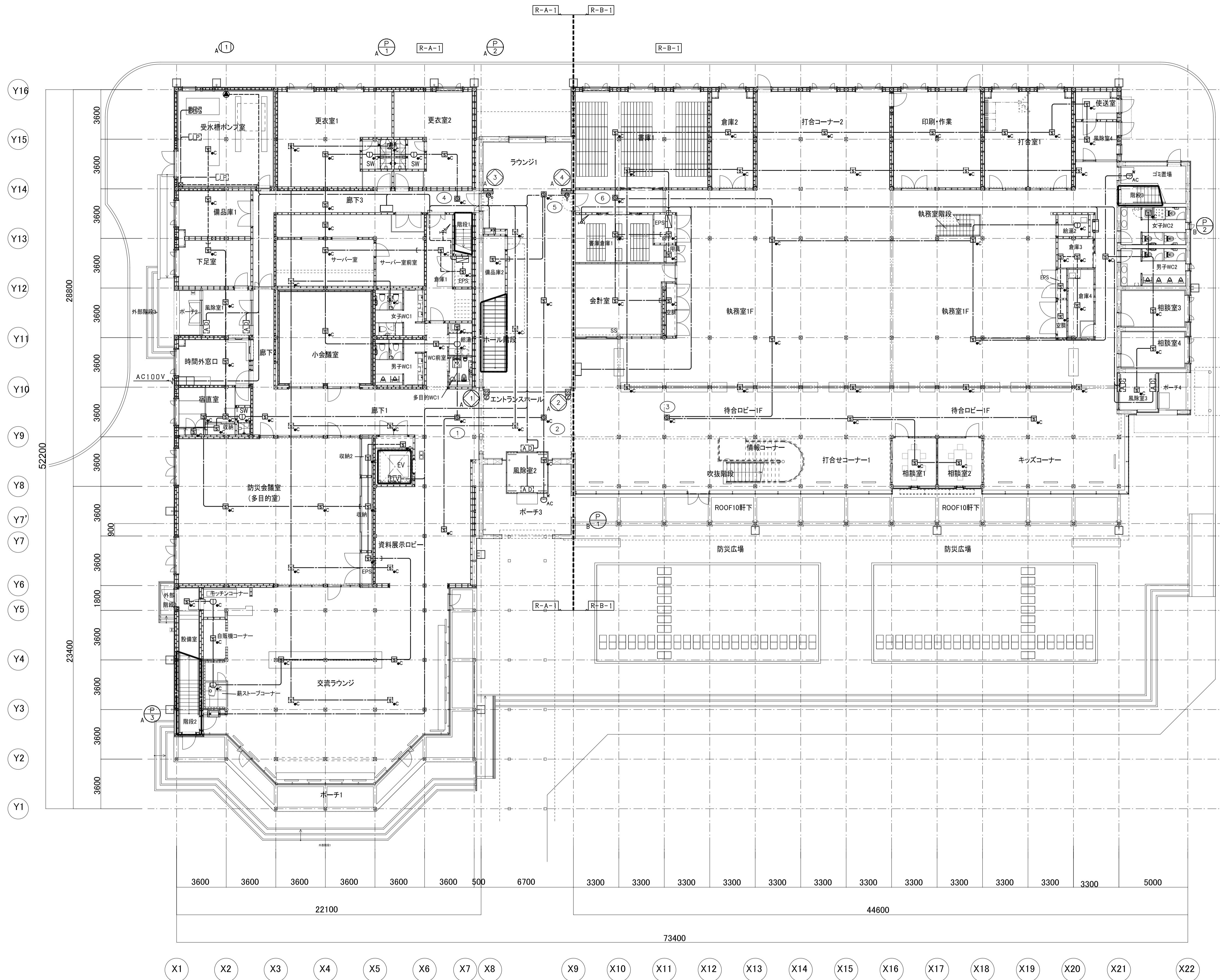
# KT-E 222

名称: 火災報知設備 凡例・系統図

図内: N.S 日付: 2019.12

一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F 一級建築士第65408号 佐伯和俊

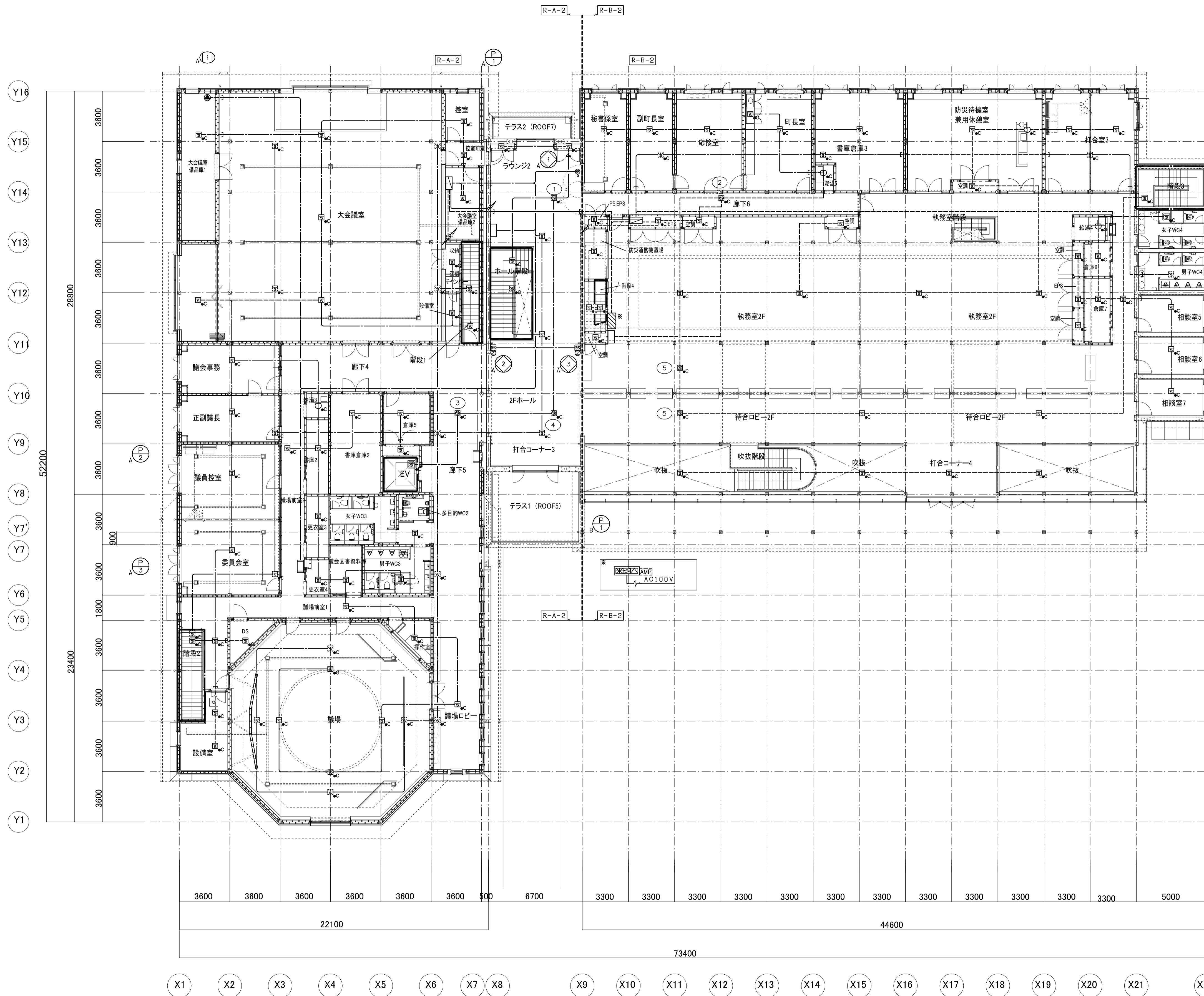
設備: 一級建築士事務所登録: 東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング 一級建築士登録: 第20574号 設備設計一級建築士登録: 第2622号 南井克夫



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図を参照とする。

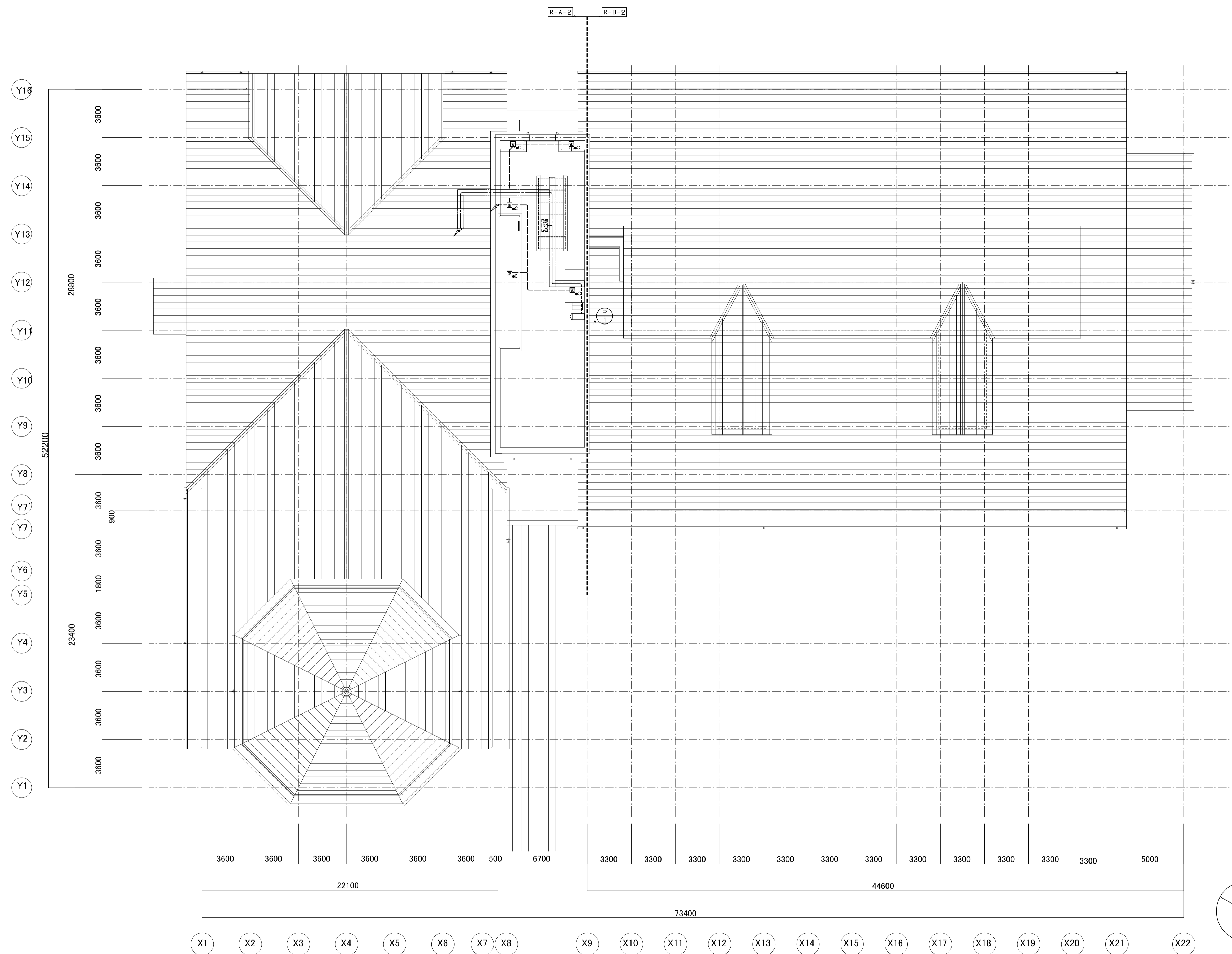
|                 |                                      |                  |                     |      |              |      |         |
|-----------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|------|--------------|------|---------|
| 京丹波町新庁舎建設工事(電気) |                                      | 名称               | 火災報知設備 1階配線図        | 図号   | KT-E 223     | 日付   | 2019.12 |
| 設計              | 一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所          | 図尺               | 1/150(A1) 1/300(A3) | 設計   | 一級建築士第65408号 | 佐伯和俊 |         |
| 設備              | 一級建築士事務所登録:東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング | 一級建築士登録:第205747号 | 設備設計一級建築士登録:第2622号  | 南井克夫 |              |      |         |





特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。

|   |  |                       |                     |                         |         |
|---|--|-----------------------|---------------------|-------------------------|---------|
| 京丹波町新庁舎建設工事(電気)                         |  | 名称                    | 火災報知設備 2階配線図        | 図面                      | 備考      |
| KT-E 224                                |  | 縮尺                    | 1/150(A1) 1/300(A3) | 日付                      | 2019.12 |
| 一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所             |  | 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F |                     | 一級建築士第65408号 佐伯和俊       |         |
| 設備:一級建築士事務所登録:東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング |  | 一級建築士登録:第205747号      |                     | 設備設計一級建築士登録:第2622号 南井克夫 |         |



特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。

|   |  |                       |              |                    |                     |    |         |     |      |
|---|--|-----------------------|--------------|--------------------|---------------------|----|---------|-----|------|
| 京丹波町新庁舎建設工事(電気)                         |  | 名称                    | 火災報知設備 屋上配線図 | 図号                 | 1/150(A1) 1/300(A3) | 日付 | 2019.12 | 設計者 | 佐伯和俊 |
| KT-E 225                                |  | 設計者                   | 佐伯和俊         | 監理者                | 南井克夫                |    |         |     |      |
| 一級建築士事務所第12399号(有)香山書夫建築研究所             |  | 東京都文京区本郷2-12-10UT本郷3F |              | 一級建築士第65408号       |                     |    |         |     |      |
| 設備:一級建築士事務所登録:東京都知事第15738号(株)環境エンジニアリング |  | 一級建築士登録:第205747号      |              | 設備設計一級建築士登録:第2622号 |                     |    |         |     |      |