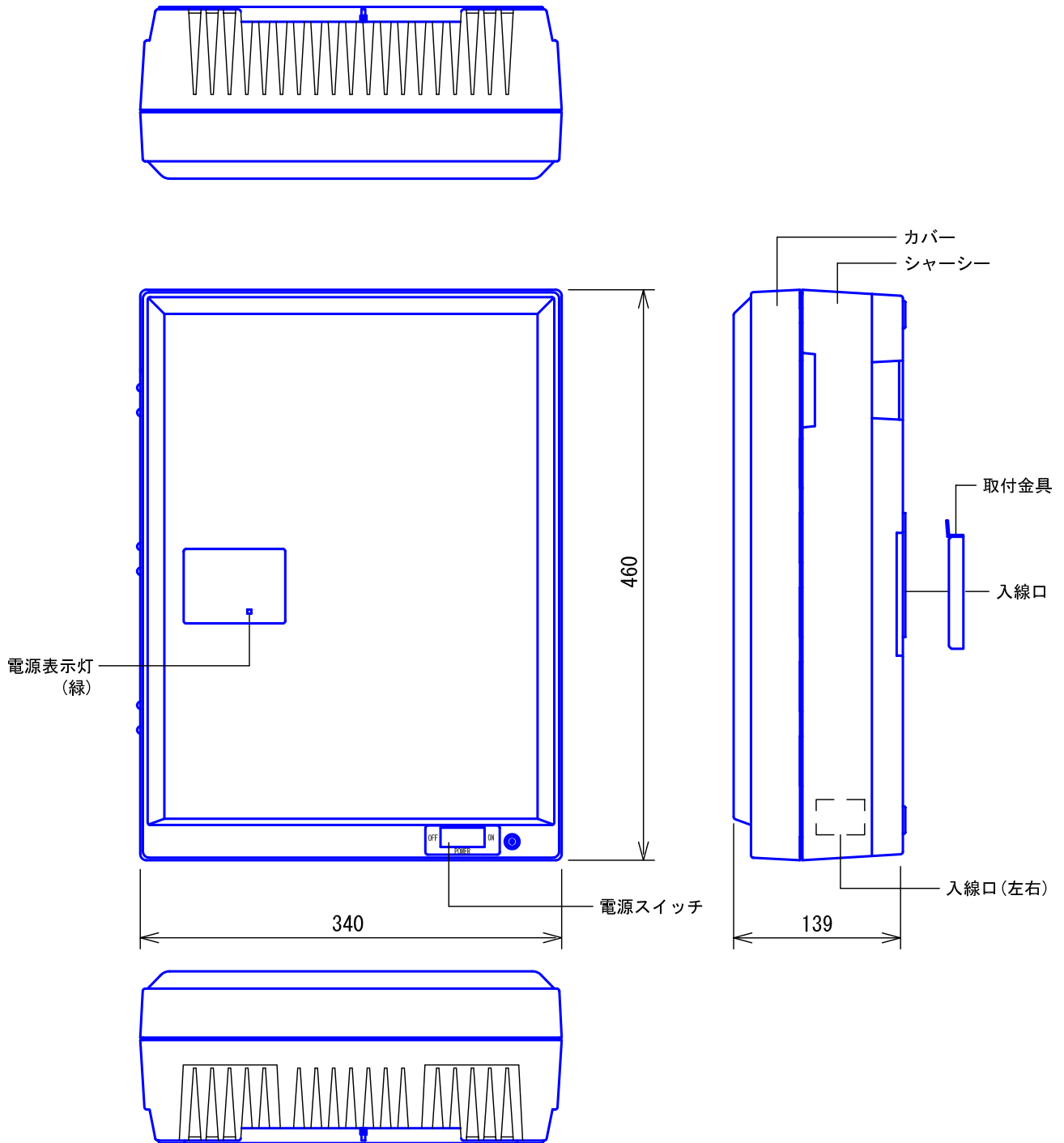
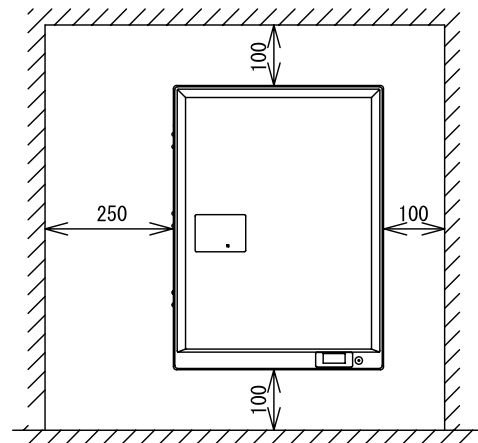
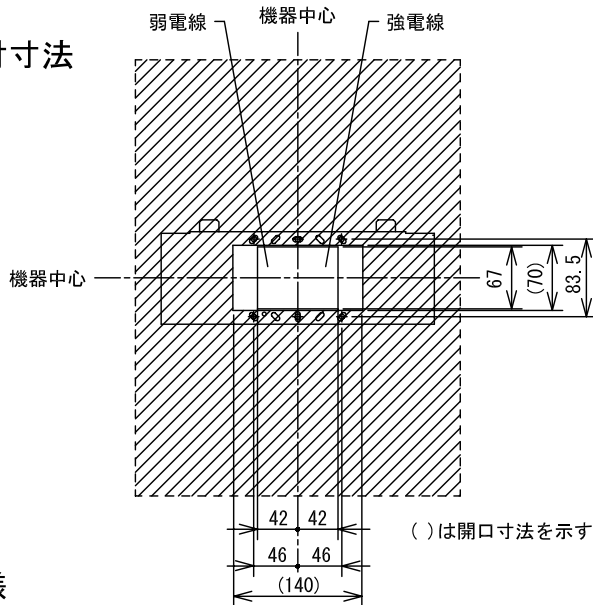


■ 外観図



|    |              |    |             |   |     |    |    |                 |
|----|--------------|----|-------------|---|-----|----|----|-----------------|
| 品名 | 制御装置         | 図名 | 外観図         |   | 単位  | mm | 作成 | 2012年3月22日      |
| 品番 | NFXV-3XA-LAN | 図番 | NZ18196-1-7 | 頁 | 1/7 | 改訂 | 1  | <b>アイホン株式会社</b> |

## ● 取付寸法



※. 上下・左右に上記のスペースを確保のこと  
(放熱・メンテナンス用)

## ■ 仕様

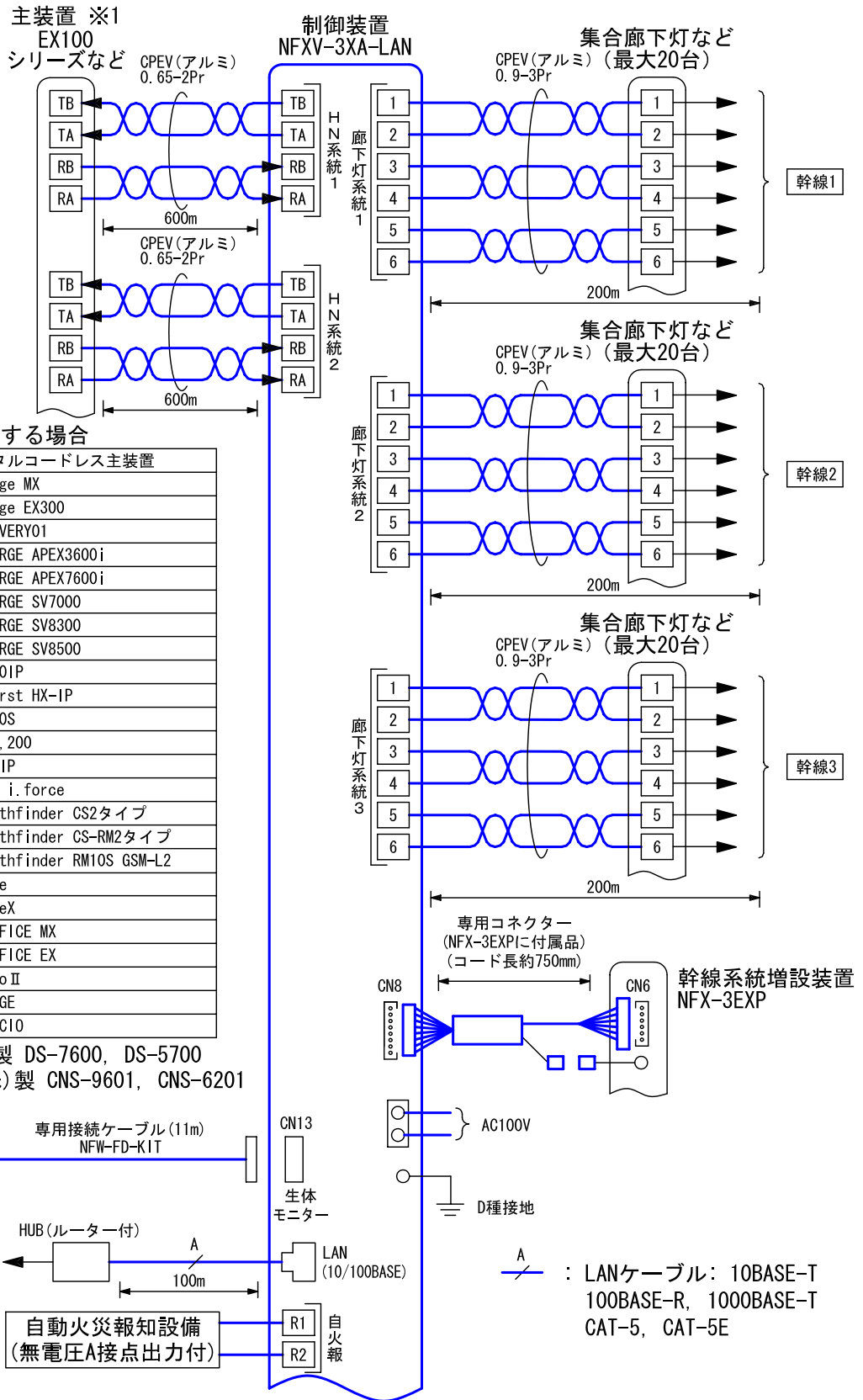
|           |  |                   |
|-----------|--|-------------------|
| 電源電圧      | AC100V 50/60Hz   |                   |
| 消費電力      | 待受時204W 最大400W   |                   |
| 使用温度範囲    | 0~40℃  |                   |
| 使用湿度範囲    | 相対湿度最高値95% 年間平均75%未満   |                   |
| 許容線路抵抗値   | 制御装置—親機 2.9Ω (最遠距離50m)※<br>制御装置—集合廊下灯 11.7Ω (最遠距離200m)<br>制御装置—ハンディナース主装置 68.2Ω (最遠距離600m) |                   |
| 給電容量      | 制御装置—親機 DC36V 1.45A<br>制御装置—集合廊下灯 DC36V 4.6A   |                   |
| 通信方式      | 制御装置—親機 (集合廊下灯・アダプター)  | 制御装置—ハンディナース主装置   |
|           | 通信方式 π/4シフトQPSK  | 通信方式 全二重通信方式      |
|           | 搬送周波数 1.2MHz   | 通信速度 192kbps      |
|           | 送信レベル -2dBm  | 同期方式 コードバイオーション方式 |
|           | 搬送周波数 下り1.2MHz   | データ長 48bit        |
|           | 上り4.0MHz (制御ch)  |                   |
|           | 4.8MHz (通話ch1)   |                   |
|           | 5.6MHz (通話ch2)   |                   |
|           | 6.4MHz (通話ch3)   |                   |
|           | 7.2MHz (通話ch4)   |                   |
| 幹線系統数     | 3系統 (廊下灯系統)<br>4系統 (親機系統)  |                   |
| 通話路数      | 4通話路   |                   |
| 親機接続台数    | 最大15台 (集中親機含む)   |                   |
| 集合廊下灯接続台数 | 最大60台 (但し、1系統当り最大20台まで)  |                   |
| 子機接続台数    | 最大120台 (但し、1系統当り最大40台まで)   |                   |
| 形状        | 壁取付型   |                   |
| 適合ボックス    | JIS3個用スイッチボックス セパレーター付   |                   |
| 材質        | 自己消火性ABS樹脂   |                   |
| 色調        | エッグホワイト (5Y9/0.2 近似マンセル値)  |                   |
| 質量        | 約7.0kg   |                   |

※. 電源アダプター追加により100mまで延長可能。

|    |              |    |             |   |     |    |    |                 |
|----|--------------|----|-------------|---|-----|----|----|-----------------|
| 品名 | 制御装置         | 図名 | 取付寸法/仕様     |   | 単位  | mm | 作成 | 2012年3月22日      |
| 品番 | NFXV-3XA-LAN | 図番 | NZ18196-2-7 | 頁 | 2/7 | 改訂 | 1  | <b>アイホン株式会社</b> |

■ 接続図

● 幹線系統、主装置、幹線系統増設装置との接続



※1. 他社製PBXを使用する場合

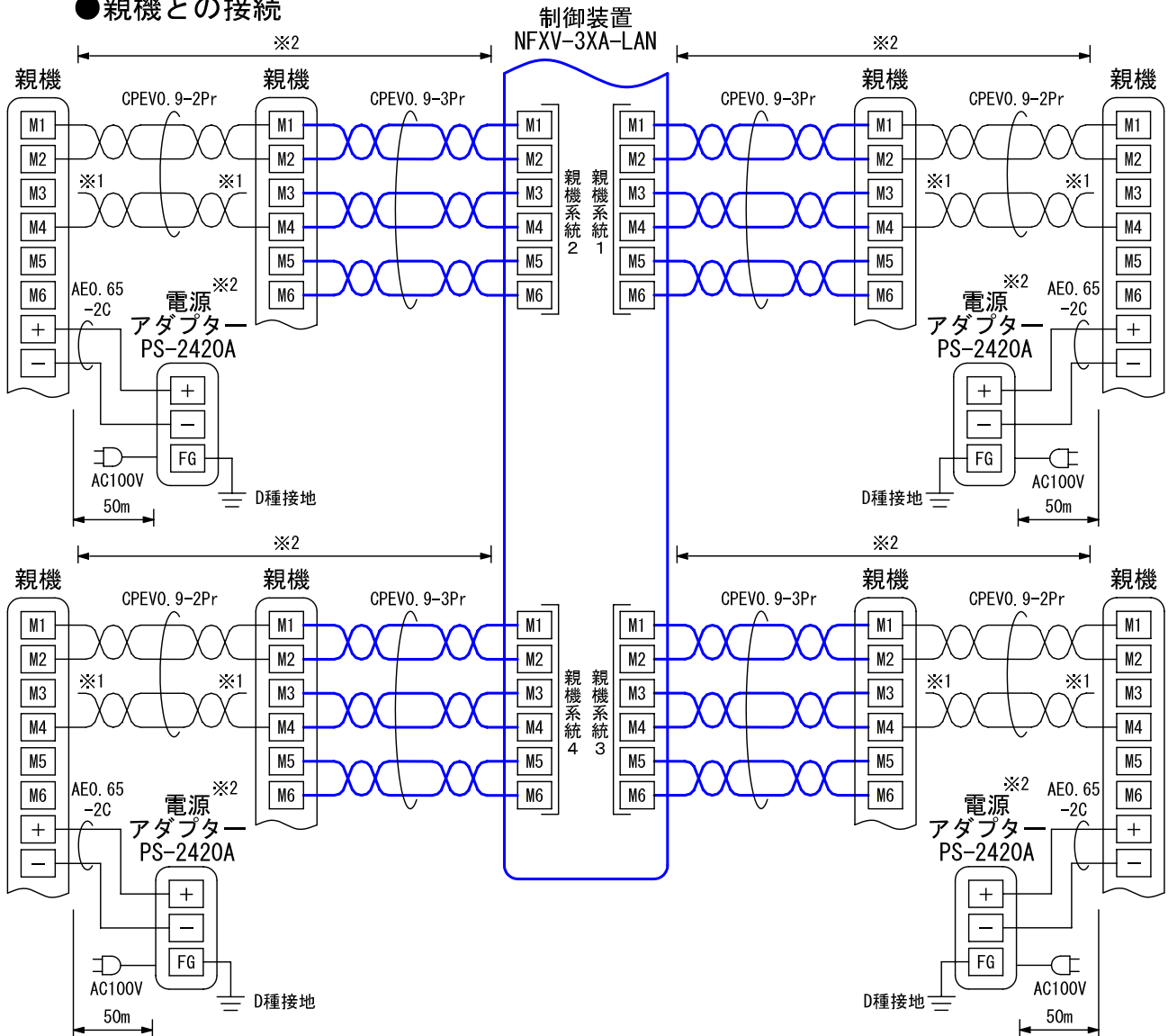
| メーカー名                | デジタルコードレス主装置  |
|----------------------|---|
| (株)OKI ネットワークス       | IPstage MX  |
|                      | IPstage EX300   |
|                      | DISCOVERY01   |
| 日本電気(株)              | UNIVERGE APEX3600i                                    |
|                      | UNIVERGE APEX7600i                                    |
|                      | UNIVERGE SV7000                                       |
|                      | UNIVERGE SV8300<br>UNIVERGE SV8500                    |
| (株)日立製作所             | CX9000IP  |
|                      | ComFirst HX-IP  |
|                      | CX8000S<br>MX300, 200<br>MX900IP                      |
| 富士通(株)               | ES200 i.force   |
|                      | IP Pathfinder CS2タイプ                                  |
|                      | IP Pathfinder CS-RM2タイプ<br>IP Pathfinder RM10S GSM-L2 |
| NECインフロンティア(株)       | Aspire  |
|                      | AspireX   |
| パナソニックシステムネットワークス(株) | IP OFFICE MX  |
|                      | IP OFFICE EX  |
| 岩崎通信機(株)             | Acteto II   |
|                      | TELMAGE   |
|                      | LEVANCIO  |

※2. フクダ電子(株)製 DS-7600, DS-5700  
日本光電工業(株)製 CNS-9601, CNS-6201

|    |              |    |             |    |     |    |            |
|----|--------------|----|-------------|----|-----|----|------------|
| 品名 | 制御装置         | 図名 | 接続図         | 単位 | mm  | 作成 | 2012年3月22日 |
| 品番 | NFXV-3XA-LAN | 図番 | NZ18196-3-7 | 頁  | 3/7 | 改訂 | 1          |

**アイホン株式会社**

●親機との接続



※1. 電源アダプターを設置する場合、制御装置からの電源ライン [M3], [M5], [M6] は接続しないこと。

※2.

| 接続台数  | 制御装置-親機間                         |                |
|-------|----------------------------------|----------------|
|       | 50mまで                            | 50~100m        |
| 1~4台  | 制御装置から電源供給可能                     | 各親機に電源アダプターが必要 |
| 5~15台 | 4台は電源供給可能<br>5台以上の各親機に電源アダプターが必要 | 各親機に電源アダプターが必要 |

制御装置から電源供給する場合、制御装置と親機間の [M1] ~ [M6] を接続すること。

●親機IDを設定すること。

|       | 親機接続台数 | 親機ID           |
|-------|--------|----------------|
| ユニット1 | 4台     | 11, 12, 13, 14 |
| ユニット2 | 2台     | 21, 22         |
| ユニット3 | 2台     | 31, 32         |
| ユニット4 | 2台     | 41, 42         |
| ユニット5 | 1台     | 51             |
| ユニット6 | 1台     | 61             |
| ユニット7 | 1台     | 71             |
| ユニット8 | 1台     | 81             |
| 集中    | 1台     | 91             |

<親機ID>

親機DIPスイッチの親機ユニット番号、ユニット内親機番号にて設定

(例) 親機ユニット番号2 + ユニット内親機番号1 = 親機ID 21

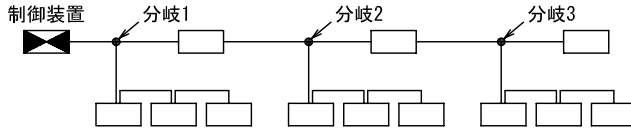
|    |              |    |             |    |     |    |            |
|----|--------------|----|-------------|----|-----|----|------------|
| 品名 | 制御装置         | 図名 | 接続図         | 単位 | mm  | 作成 | 2012年3月22日 |
| 品番 | NFXV-3XA-LAN | 図番 | NZ18196-4-7 | 頁  | 4/7 | 改訂 | 1          |

アイホン株式会社

## ■制約事項

### ●親機幹線系統について

- ・制御装置1台あたり親機は、最大15台。
- ・制御装置から電源供給できる親機は4台。(親機系統1・2合わせて2台、親機系統3・4合わせて2台)
- ・1系統あたりの分岐数は3分岐以内とする。
- ・親機系統3, 4使用時「分岐1」とみなす。



### ●D種接地工事をする事。

### ●CPEVツイストペアケーブルを使用すること。

幹線はCPEV (アルミ) ツイストペアケーブルを使用すること。

- 制御装置からの親機への配線、集合廊下灯への配線は、他社の機器と同一シースとせず単独配線とすること。

<1系統あたりの一斉放送を行う子機と天井スピーカーの設置台数算出について>

### 計算方法

$$\text{一斉放送を行う子機台数} + (\text{一斉放送を行う天井スピーカー台数} \times 2) \leq \boxed{40\text{台}}$$

以下

(例) 1系統あたり子機15台、天井スピーカー10台を設置する場合

$$15\text{台} + (\text{天井スピーカー}10\text{台} \times 2) = 35\text{台} \leq 40\text{台}$$

### ●幹線系統を分岐する場合について

- ・出力損失は37dB未満とする。

分岐数または廊下灯台数が多いときは出力損失を確認すること。

- ・1系統あたり最大20台まで。
- ・最遠長距離200m。総配線距離1000m。
- ・1系統あたり3分岐以内とする。
- ・廊下灯系統1, 2, 3には系統毎に2つつ端子があり、それら2つ使用時「分岐1」とみなす。

### 計算方法

(A) 線路損失

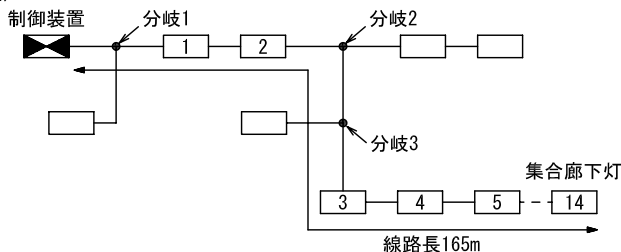
(B) 集合廊下灯損失

(C) 分岐損失

$$\boxed{0.065\text{db}} \times \text{○m} + \boxed{1.0\text{dB}} \times \text{○台} + \boxed{4.0\text{dB}} \times \text{○カ所} < \boxed{37\text{dB}}$$

(20台以下) 未滿

(例)



集合廊下灯 (NO. 14) における出力損失

$$0.065\text{db} \times 165\text{m} + 1.0\text{dB} \times 14\text{台} + 4.0\text{dB} \times 3\text{分岐} = 36.7\text{dB} < 37\text{dB}$$

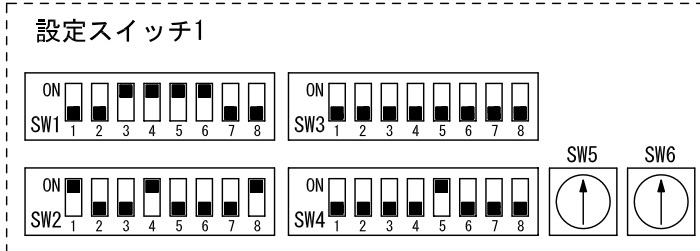
- 生体情報モニタと連動する場合、生体情報モニターメーカーと打合せをおこない、親機でのアラーム種別表示文字数を設定すること。

|    |              |    |             |   |     |    |    |                 |
|----|--------------|----|-------------|---|-----|----|----|-----------------|
| 品名 | 制御装置         | 図名 | 制約事項        |   | 単位  | mm | 作成 | 2012年3月22日      |
| 品番 | NFXV-3XA-LAN | 図番 | NZ18196-5-7 | 頁 | 5/7 | 改訂 | 1  | <b>アイホン株式会社</b> |

■設定項目

| スイッチ    |                      | 機 能           | OFF       | ON   |
|---------|----------------------|---------------|-----------|------|
| 設定スイッチ1 | SW1                  | 1 復旧方法 トイレコール | 通話復旧      | 現場復旧 |
|         |                      | 2 復旧方法 バスコール  | 通話復旧      | 現場復旧 |
|         |                      | 3 復旧方法 オプションA | 通話復旧      | 現場復旧 |
|         |                      | 4 復旧方法 オプションB | 通話復旧      | 現場復旧 |
|         |                      | 5 復旧方法 点滴     | 通話復旧      | 現場復旧 |
|         |                      | 6 復旧方法 トイレ介助  | 通話復旧      | 現場復旧 |
|         |                      | 7 復旧方法 ナースコール | 通話復旧      | 現場復旧 |
|         |                      | 8 復旧方法 コール    | 通話復旧      | 現場復旧 |
| SW2     | 1 呼出優先順位 オプションA      | ナースコース相当      | スタッフコール相当 |      |
|         | 2 呼出優先順位 オプションB      | ナースコース相当      | スタッフコール相当 |      |
|         | 4 夜間自動音量調節機能         | 無効            | 有効        |      |
|         | 5 夜間勤務帯の定義           | 夜勤のみ          | 夜勤+準夜勤    |      |
|         | 6 パニックオープン機能         | 無効            | 有効        |      |
|         | 7 親機の感染情報表示          | 記号            | 文字        |      |
|         | 8 PCナースポップアップの感染情報表示 | 記号            | 文字        |      |
| SW3     | 8 リセット方法             | 通常            | 完全        |      |
| SW5     | 電気錠・オートドア暗証番号 (10の桁) |               |           |      |
| SW6     | 電気錠・オートドア暗証番号 (1の桁)  |               |           |      |

- 未使用 ..... 設定スイッチ1 SW2-3, SW3-1~7, SW4-1~8



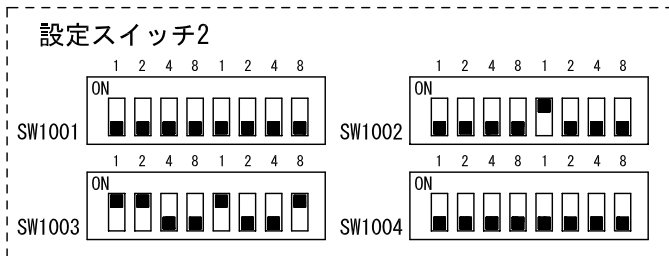
|    |              |    |             |   |     |    |    |                 |
|----|--------------|----|-------------|---|-----|----|----|-----------------|
| 品名 | 制御装置         | 図名 | 設定項目        |   | 単位  | mm | 作成 | 2012年3月22日      |
| 品番 | NFXV-3XA-LAN | 図番 | NZ18196-6-7 | 頁 | 6/7 | 改訂 | 1  | <b>アイホン株式会社</b> |

## ■設定項目

| スイッチ                |                    | 機能          | OFF/ON  |
|---------------------|--------------------|-------------|---|
| 設定<br>スイ<br>ッチ<br>2 | SW1001<br>1~8(左)   | 機種選択        | 1:NEC・日立・岩崎通信機対応制御装置<br>2:富士通対応制御装置<br>3:アイホン・沖電気・<br>パナソニックシステムネットワークス<br>(IP OFFICEシリーズ)対応制御装置<br>4:NECインフロンティア対応制御装置 |
|                     | SW1002<br>1~8(左・右) | 制御機番号(1~98) | 1~8(左): 10の位 1~8(右): 1の位<br>沖電気対応制御装置の場合設定不要  |
|                     | SW1003-1(左)        | 割込み応答切替 ※   | OFF:呼出を1度停止/ON:呼出停止しない  |

- 未使用 ..... 設定スイッチ2 SW1001-1~8(右), SW1003-2, 4, 8(左), 1~8(右), SW1004-1~8(左・右)

※. 富士通対応制御装置の場合はOFF固定



|    |              |    |             |   |     |    |    |                 |
|----|--------------|----|-------------|---|-----|----|----|-----------------|
| 品名 | 制御装置         | 図名 | 設定項目        |   | 単位  | mm | 作成 | 2012年3月22日      |
| 品番 | NFXV-3XA-LAN | 図番 | NZ18196-7-7 | 頁 | 7/7 | 改訂 | 1  | <b>アイホン株式会社</b> |