

PoE I/O Expander RMT-IP04

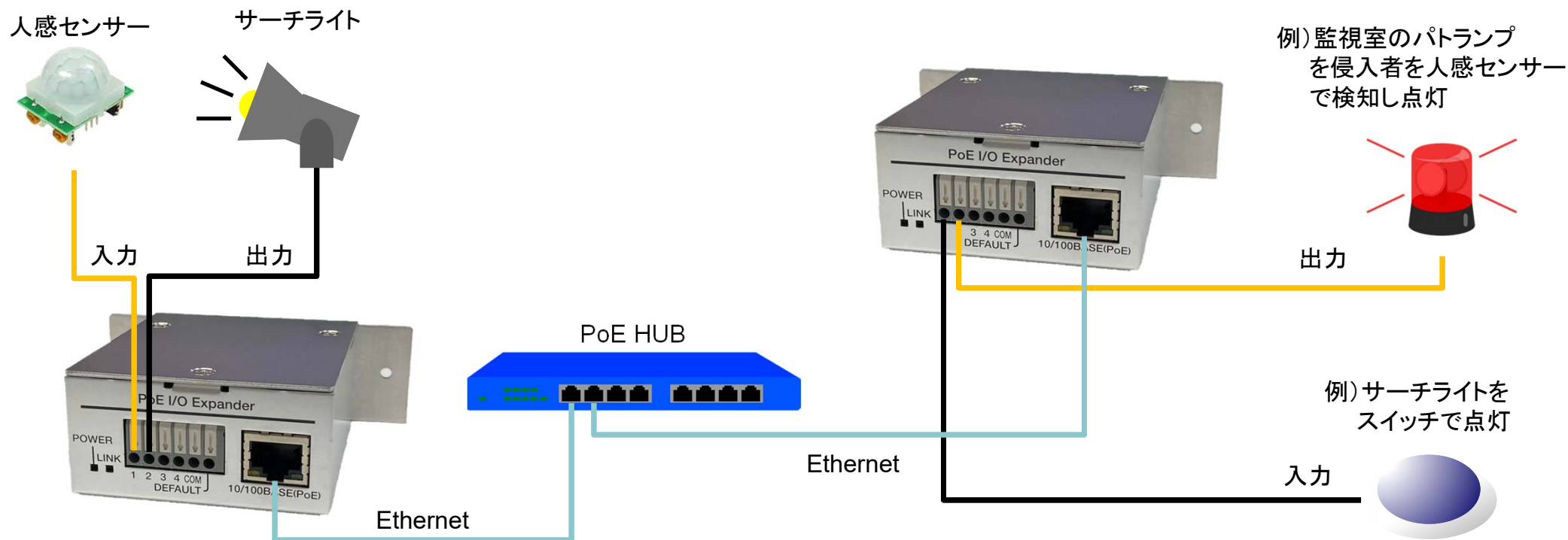
事例 詳細説明

株式会社 アルテックス

PoE I/O Expander シンプル設定例

GPIO入力
様々なGPIOをEthernet経由
で遠隔のPoE I/O Expanderに伝送
(オンのHigh/Low選択可)

GPIO出力
離れた場所のGPIO入力状態
を出力((論理反転可))



シンプル設定例

RMT-IP04 Settings Menu

← → ↺ 🏠 🔒 セキュリティ保護 192.168.1.242 🌐 ⚙️ ☆ 🗂️ 👤 ...

RMT-IP04 設定 ファームウェアバージョン:V0.20 prototype 製品資料は[こちら](#)

変更を保存する

シンプル設定 ICV連携設定 フルカスタム設定

本体ネットワーク設定:

本体IPアドレス 192.168.1.58
サブネットマスク 255.255.255.0
ゲートウェイ 192.168.1.2

接続先設定:

接続先IPアドレス1 ☒ RMT-IP ☐ 無効 IPアドレス 192.168.1.242
接続先IPアドレス2 ☐ RMT-IP ☒ 無効 IPアドレス 192.168.1.241
接続先IPアドレス3 ☐ RMT-IP ☒ 無効 IPアドレス 192.168.1.103

端子設定:	入力/出力	入出力条件	端子番号
端子01	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 001
端子02	☐ 入力(送信) ☒ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 002
端子03	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 003
端子04	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 004

■ シンプル設定タブを選択

■ RMT-IPを選択

■ 入力ステータスを渡す相手のIPアドレスを入力

■ 端子01 (02) 入力 L 端子番号001 (Highアクティブで動作させることも可能)

■ 端子02 (01) 出力 L 端子番号002 (Highアクティブで動作させることも可能)

センサー
サーチライト

RMT-IP04 Settings Menu

← → ↺ 🏠 🌐 192.168.1.242 ⚙️ ☆ 🗂️ 👤 ...

RMT-IP04 設定 ファームウェアバージョン:V0.20 prototype 製品資料は[こちら](#)

変更を保存する

シンプル設定 ICV連携設定 フルカスタム設定

本体ネットワーク設定:

本体IPアドレス 192.168.1.58
サブネットマスク 255.255.255.0
ゲートウェイ 192.168.1.2

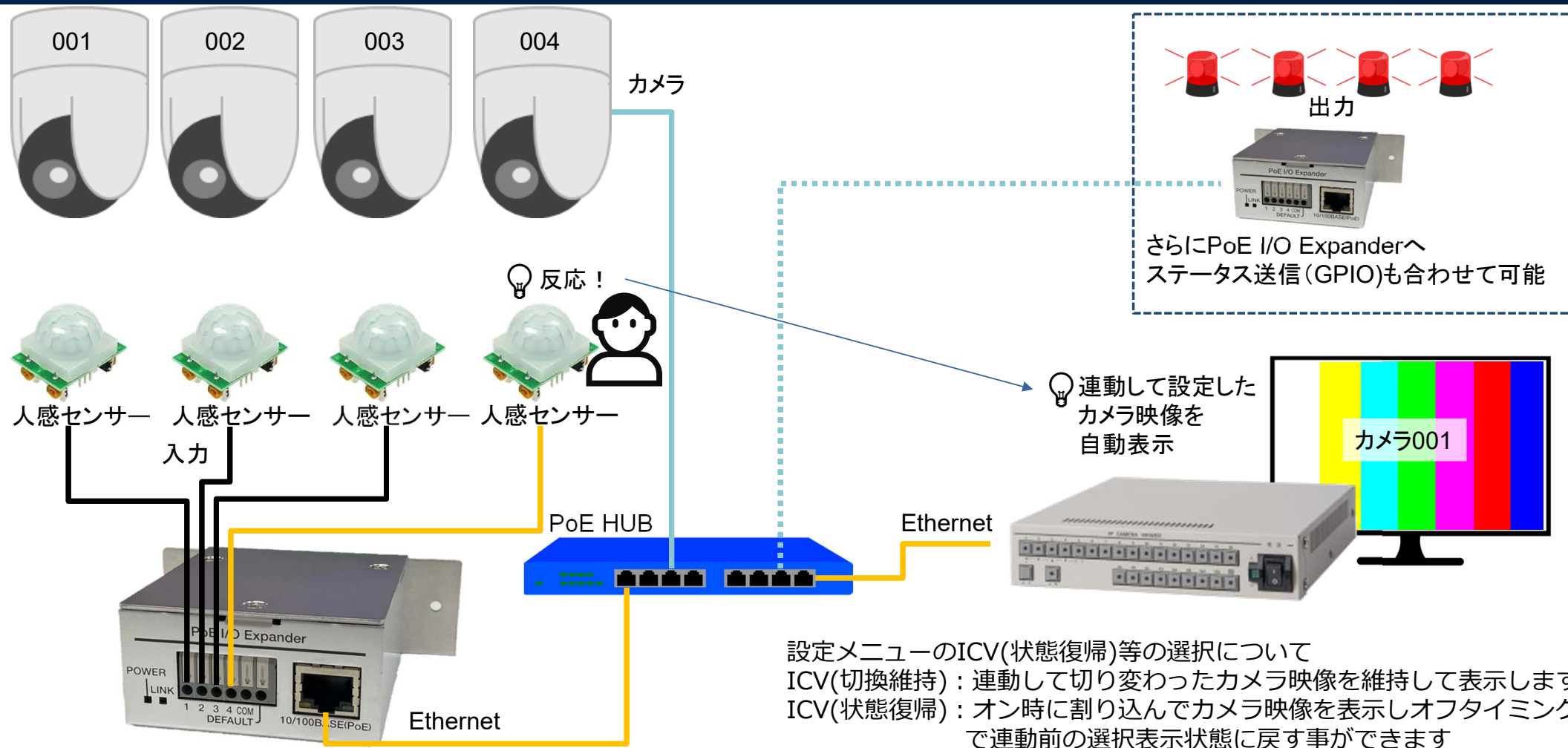
接続先設定:

接続先IPアドレス1 ☒ RMT-IP ☐ 無効 IPアドレス 192.168.1.58
接続先IPアドレス2 ☐ RMT-IP ☒ 無効 IPアドレス 192.168.1.241
接続先IPアドレス3 ☐ RMT-IP ☒ 無効 IPアドレス 192.168.1.103

端子設定:	入力/出力	入出力条件	端子番号
端子01	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 002
端子02	☐ 入力(送信) ☒ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 001
端子03	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 003
端子04	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 004

スイッチ
パトランプ

PoE I/O Expander ICV連携設定例



ICV連携設定例

RMT-IP04 設定 ファームウェアバージョン:V0.20 prototype 製品資料は[こちら](#)

変更を保存する

シンプル設定 ICV連携設定 フルカスタム設定

本体ネットワーク設定:

本体IPアドレス 192.168.1.58
サブネットマスク 255.255.255.0
ゲートウェイ 192.168.1.2

接続先設定: ICV(切換維持/状態復帰)は端子入力オフ時にICVを切換維持/切換前の状態復帰させるかを選択

接続先IPアドレス1	☐ RMT-IP ☐ ICV(切換維持) ☒ ICV(状態復帰) ☐ 無効	IPアドレス 192.168.1.241
接続先IPアドレス2	☐ RMT-IP ☐ ICV(切換維持) ☐ ICV(状態復帰) ☒ 無効	IPアドレス 192.168.1.103
接続先IPアドレス3	☐ RMT-IP ☐ ICV(切換維持) ☐ ICV(状態復帰) ☒ 無効	IPアドレス 192.168.1.103

端子設定:	入力/出力	入出力条件	端子/カメラ番号
端子01	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 001
端子02	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 002
端子03	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 003
端子04	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 004

■ ICV連携設定タブを選択

■ ICV(状態復帰)を選択

■ ICVのIPアドレスを入力

■ 端子01
入力 L カメラ番号001
(Highアクティブで動作させることも可能)

■ 端子02
入力 L カメラ番号002
(Highアクティブで動作させることも可能)

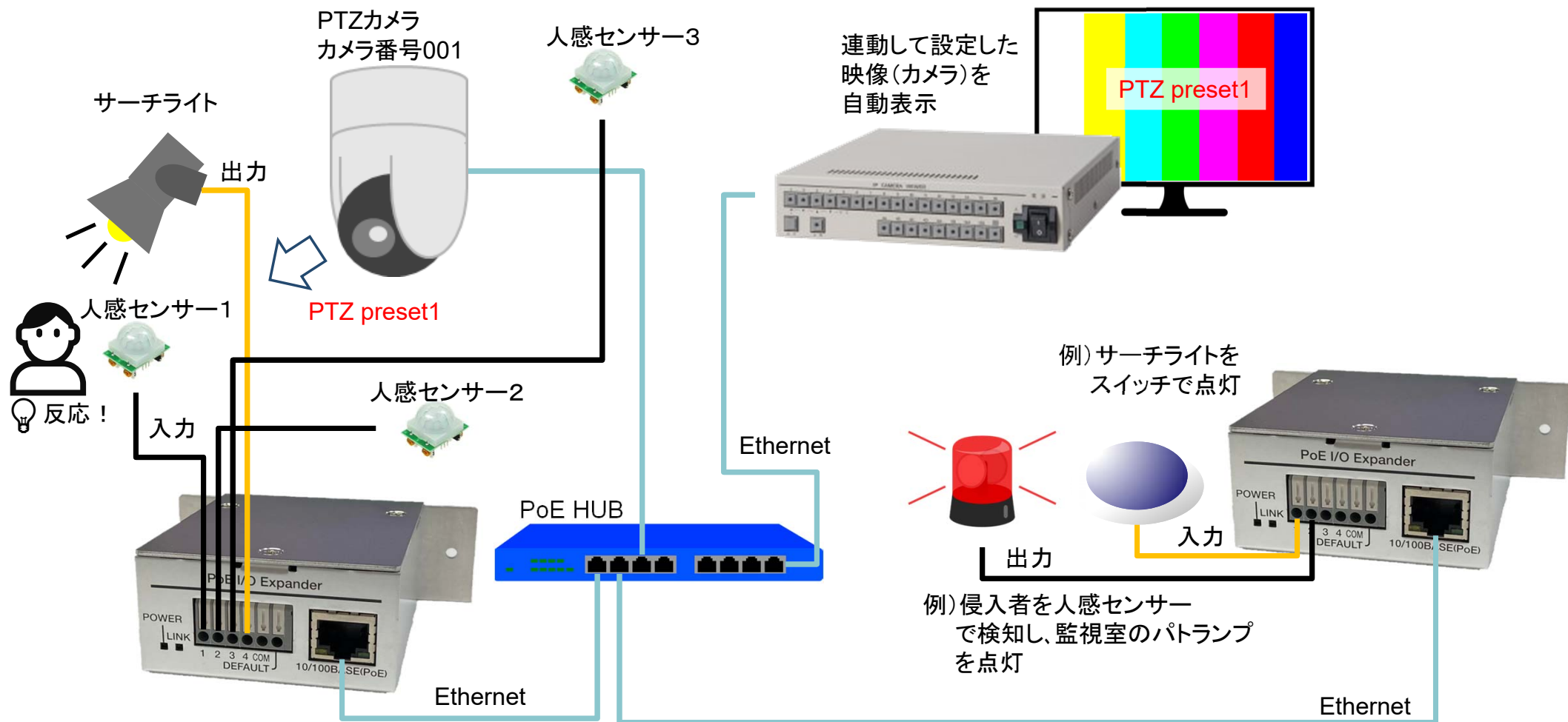
■ 端子03
入力 L カメラ番号003
(Highアクティブで動作させることも可能)

■ 端子04
入力 L カメラ番号004
(Highアクティブで動作させることも可能)

■ カメラ番号はICVのカメラ設定のNo.の番号 (001～256) を使用します

■ 接続先IPアドレス2にRMT-IPを設定し連動してI/O Expanderを同時に動かすことも可能です

PoE I/O Expander フルカスタム CGI制御設定例



フルカスタム CGI制御設定例

RMT-IP04 設定 ファームウェアバージョン: V0.20 prototype 製品資料は [こちら](#)

変更を保存する

シンプル設定 ICV連携設定 **フルカスタム設定**

本体ネットワーク設定:

本体IPアドレス 192.168.1.58
サブネットマスク 255.255.255.0
ゲートウェイ 192.168.1.2

接続先設定: ICV(切換維持/状態復帰)は端子入力オフ時にICVを切換維持/切換前の状態復帰させるかを選択

接続先IPアドレス	接続先IPアドレス2	接続先IPアドレス3
☐ RMT-IP ☐ ICV(切換維持) ☐ ICV(状態復帰) ☒ カスタム ☐ 無効	☐ RMT-IP ☐ ICV(切換維持) ☐ ICV(状態復帰) ☒ カスタム ☐ 無効	☒ RMT-IP ☐ ICV(切換維持) ☐ ICV(状態復帰) ☐ カスタム ☐ 無効
IPアドレス 192.168.1.200 PORT 80	IPアドレス 192.168.1.241 PORT 29000	IPアドレス 192.168.1.243 PORT 29000
Digest/Basic認証で使用 ユーザー名 admin パスワード ****	Digest/Basic認証で使用 ユーザー名 user パスワード ****	Digest/Basic認証で使用 ユーザー名 user パスワード ****

端子設定: 入力/出力 入出力条件 端子/カメラ番号 カスタムコマンド(制御文字は¥+2byte Hex)

端子	入力/出力	入出力条件	端子/カメラ番号	カスタムコマンド
端子01	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 001	カスタムコマンド1 オン /api/param?camera.motion.position.speed=100&camera.position(2).sl オフ /api/param?camera.motion.position.speed=100&camera.position(1).sl
端子02	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 001	カスタムコマンド2 オン /api/param?camera.motion.position.speed=100&camera.position(3).sl オフ /api/param?camera.motion.position.speed=100&camera.position(1).sl
端子03	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 001	カスタムコマンド3 オン /api/param?camera.motion.position.speed=100&camera.position(4).sl オフ /api/param?camera.motion.position.speed=100&camera.position(1).sl
端子04	☐ 入力(送信) ☒ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 001	カスタムコマンド4 オン 制御文字(バイナリコード)の入力例: STX=¥02 (¥ + 2byte Hex) オフ 制御文字(バイナリコード)の入力例: STX=¥02 (¥ + 2byte Hex)

■ フルカスタム設定タブを選択

■ カスタムを選択

■ PTZカメラのIPアドレスを入力
PORTを80に設定
(80 = CGI制御ポートで予約)

■ カメラのユーザー名 パスワードを入力
(パスワード無し/Digest/Basic認証は自動判定)

■ 端子01~03 (センサー入力)
■ 入力にしカメラ番号をICVのPTZカメラ番号001をそれぞれ設定する

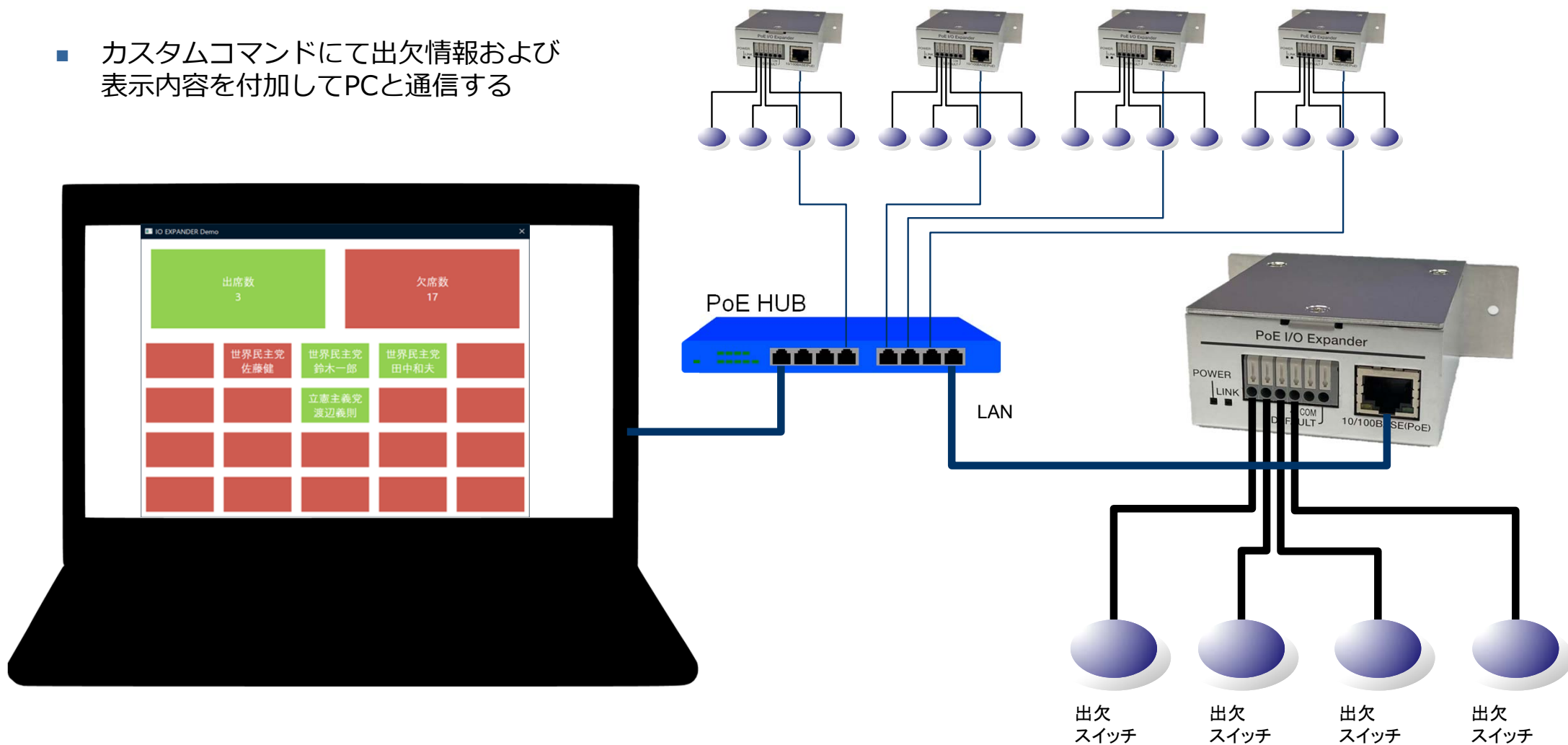
■ カスタムコマンドのオンにそれぞれのセンサーの向きになるプリセットポジションのcgiコマンドを設定する 同様にオフにデフォルトポジション設定でオフ時にデフォルトポジションに戻す事が可能(不要な場合は空白にする)

■ 端子04 (サーチライト制御)
出力 端子番号001とし他のRMT-IP04の入力端子001のスイッチON/OFF情報でサーチライトを制御する

- カメラ番号はICVのカメラ設定のNo.の番号(001~256)を使用します
- 設定例ではPTZのプリセットポジションを動かすのでICVに自動表示するカメラ番号は全て同じ001となります
- 接続先IPアドレス3にRMT-IPを設定し連動してI/O Expanderを同時に動かすことも可能です 例ではパトランプ制御を行っています また単純にサーチライト制御出力を受けるだけの場合は設定不要です(無効にする)
- 設定例では端子04の端子番号は001ですが他のRMT-IP04で入力設定した端子番号001であり端子01~03のカメラ番号001ではないので混同しないようにご注意ください(カメラ番号とRMT-IP04で使用する端子番号は別々に処理されます)

ソケット通信接続 カスタム設定例：出欠集計

- カスタムコマンドにて出欠情報および表示内容を付加してPCと通信する



カスタム設定例：出欠集計

RMT-IP04 Settings Menu

← 192.168.0.239

RMT-IP04 設定 Version:V1.00, Mac Address:00-10-47-82-9c-26 設定事例は[こちら](#)

変更を保存する

シンプル設定 ICV連携設定 フルカスタム設定

本体ネットワーク設定:

本体IPアドレス 192.168.0.239

サブネットマスク 255.255.0.0

ゲートウェイ 192.168.1.2

接続先設定: ICV(切替維持/状態復帰)は端子入力オフ時にICVを切替維持/切替前の状態復帰させるかを選択

接続先IPアドレス1

☐ RMT-IP
☐ ICV(切替維持)
☐ ICV(状態復帰)
☒ カスタム
☐ 無効

IPアドレス 192.168.1.58

PORT(カスタム時有効) 29000

Digest/Basic認証で使用
ユーザー名 admin
パスワード ...

接続先IPアドレス2

☐ RMT-IP
☐ ICV(切替維持)
☐ ICV(状態復帰)
☒ カスタム
☐ 無効

IPアドレス 192.168.1.241

PORT(カスタム時有効) 80

Digest/Basic認証で使用
ユーザー名 admin
パスワード ...

接続先IPアドレス3

☒ RMT-IP
☐ ICV(切替維持)
☐ ICV(状態復帰)
☐ カスタム
☐ 無効

IPアドレス 192.168.0.240

PORT(カスタム時有効) 80

Digest/Basic認証で使用
ユーザー名 service
パスワード

端子設定: 入力/出力 入出力条件 端子/カメラ番号 カスタムコマンド(制御文字は¥+2byte Hex)

端子	入力/出力	入出力条件	端子/カメラ番号	カスタムコマンド
端子01	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 050	カスタムコマンド1 オン ¥15S¥01¥01世界民主党¥0d¥0a佐藤健 オフ ¥15S¥01¥00世界民主党¥0d¥0a佐藤健
端子02	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 051	カスタムコマンド2 オン ¥17S¥02¥01世界民主党¥0d¥0a鈴木一郎 オフ ¥17S¥02¥00世界民主党¥0d¥0a鈴木一郎
端子03	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 052	カスタムコマンド3 オン ¥17S¥03¥01世界民主党¥0d¥0a田中和夫 オフ ¥17S¥03¥00世界民主党¥0d¥0a田中和夫
端子04	☒ 入力(送信) ☐ 出力(受信)	☒ L=オン/正転 ☐ H=オン/反転	端子/カメラ番号 053	カスタムコマンド4 オン ¥17S¥07¥01立憲主義党¥0d¥0a渡辺義則 オフ ¥17S¥07¥00立憲主義党¥0d¥0a渡辺義則

フルカスタム設定タブを選択

カスタムを選択

- PCのIPアドレスを入力
PORTを29000に設定
(接続機器が使用するPORT番号を設定)

- カメラのユーザー名 パスワードは使用
しません(ブランク可)

- 端子01~04 (スイッチ入力)
入力に設定する

- コマンド仕様に合わせてコマンドを直接
設定する バイナリコードを使用する場
合は'¥'+2byte hex'で入力する

- ICVと連動してオン時にカメラを自動切
換え表示する場合はカメラ番号を設定す
る
座席周辺を捉える専用カメラがある事を想
定
(4名が同時に映る場合などは同じカメラ番
号を設定することも可能)

カスタムコマンド例

¥15S¥01¥01世界民主党¥0d¥0a佐藤健

BC ポジション 出欠 改行コード
コマンド 表示データ

BC (バイトカウント) = 0x15 hex = 21byte (漢字は2バイトコード)
BCを除くレングス

¥xxはバイナリ ¥15=0x15 hex=21

- カスタムコマンド1~4は仕様に合わせて自由
に設定できます
- 本例は一例に過ぎません
- 既にある機器と通信したり、新たにコマンド
を策定してPCアプリとの連携など自由に設定
ができます

固定方法について



3mmネジで固定可能な
丸穴を2か所用意



木ねじ等で配電盤などに固定



ICVシリーズと連結して使用できる2台固定可能なハーフサイズ
ラックマウント用金具を用意(ナットで金具に固定)