

## ワイヤレス情報送受信システム FAポリス・I/Oポリスシリーズ

組み立てライン / 検査ライン / 自動装置 / 事務所



ワイヤレス情報送受信システム



FAポリス・I/Oポリスシリーズ

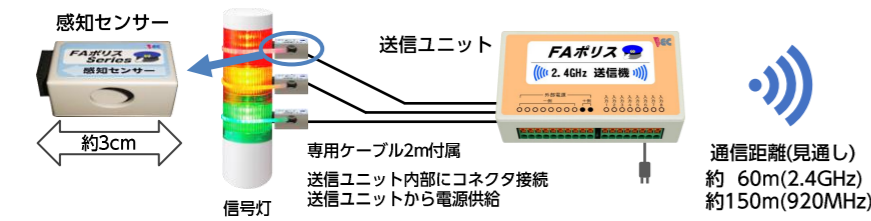
## FAポリス・I/Oポリスシリーズ システム構成

### 送信ユニット

信号灯の点灯・点滅、接点信号を利用して送信ユニットから設備の稼働情報などを送信します

#### 信号送信方法① 感知センサー(最大4台)+送信ユニット

920MHz 2.4GHz



#### 信号送信方法② 接点信号(最大8点)+送信ユニット

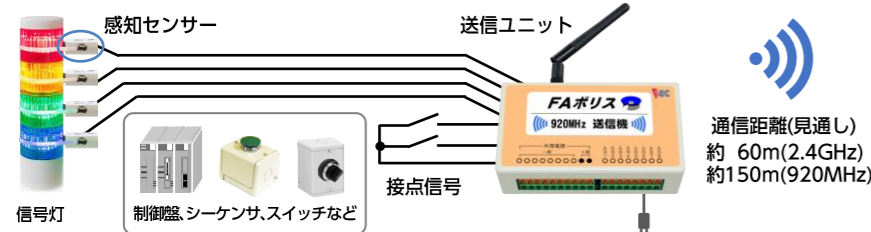
920MHz 2.4GHz



#### 信号送信方法③ 感知センサー(最大4台)+接点信号(最大8点)+送信ユニット

920MHz 2.4GHz

ご注意ください  
機器はそれぞれいずれかの周波数帯専用です  
異なる周波数帯の機器とは通信できません



送信ユニットは3タイプの接点信号入力に対応  
・ドライ接点(無電圧接点) 5V内蔵電源利用  
・ウェット接点(有電圧接点) 24V外部電源利用  
・ウェット接点(有電圧接点) 5V外部電源利用

### 中継ユニット

送信ユニットや他の中継ユニットからの信号を中継して送信します  
(周波数帯は2.4GHz, 必要に応じてご利用ください)



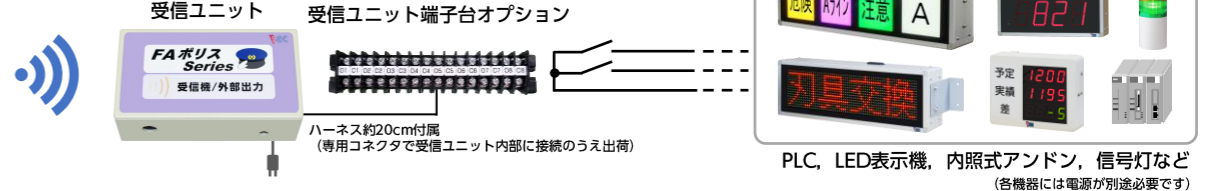
・中継ユニット1台あたり  
送信ユニット最大16台接続可能  
・1システムにつき  
中継ユニット最大31台まで増設可能  
(直線状に中継した場合、通信距離は最大約2,000m)

### 受信ユニット

送信ユニットまたは中継ユニットからの信号を受信ユニットで受信してPLC、電光掲示板、内照式アンドン、回転灯などに信号を出力します

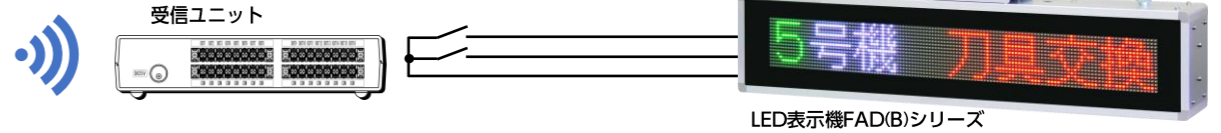
#### 信号受信方法① 受信ユニット(接点出力タイプ)

2.4GHz



#### 信号受信方法② 受信ユニット(FAD(B)シリーズ用)

2.4GHz



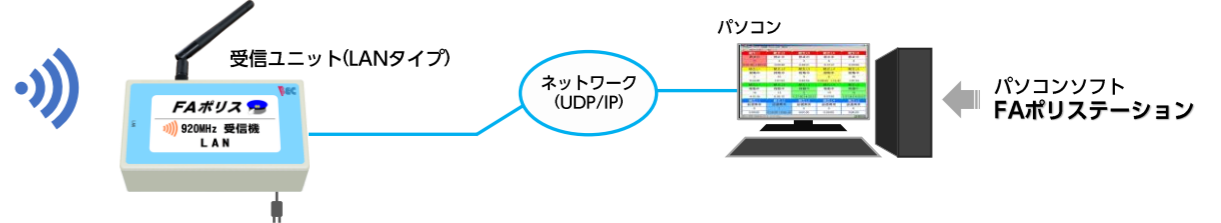
#### 信号受信方法③ 受信ユニット(USBタイプ)

2.4GHz



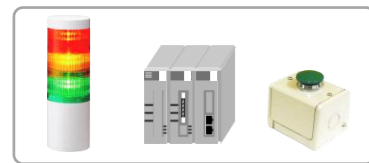
#### 信号受信方法④ 受信ユニット(LANタイプ)

920MHz 2.4GHz



## ご活用イメージ

### ○PCソフトを利用したシーン

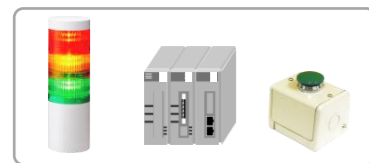


PCで  
データ収集



- ・様々な機器の情報を無線で送信します
- ・PCソフト(FAポリステーション)でデータ収集、解析を行います

### ○シーケンサを利用したシーン

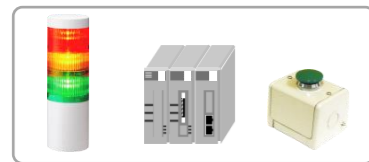


シーケンサで  
集中制御



- ・制御機器の情報を無線で送信、シーケンサでデータ収集、解析を行います

### ○LED表示機を利用したシーン



あのライン  
部材切れだ



- ・現場からの異常信号や作業者の押しボタンを元に電光掲示板で現場の状況を表示します

### ○内照式アンドンを利用したシーン



ラインB  
止まっているな



- ・どのラインで異常が起きているか一目瞭然、早急な対応が可能です

### ○信号灯を利用したシーン



現場の信号灯  
光っているな



- ・信号灯の情報を無線で送信します
- ・離れた場所で同じ動作を行います

## 設置事例



## 機器仕様

種別	感知センサー	送信ユニット		中継ユニット	受信ユニット				
無線種類		920MHz帯 無線機器	2.4GHz帯 無線機器	2.4GHz帯 無線機器	2.4GHz帯 無線機器	2.4GHz帯 無線機器	2.4GHz帯 無線機器	920MHz帯 無線機器	2.4GHz帯 無線機器
型式	FP-SE2	FP-SU-920	FP-SU-24	FP-RE-24	FP-RU-E0	FP-RU-FAD	FP-RU-USB	FP-RU-920	FP-RU-24
入出力仕様		感知センサー：最大4個 接点信号：最大8点			MOS FET出力 出力定格 AC/DC60V, 700mA 出力点数 8点	オープンコレクタ出力 出力定格 DC250V, 50mA 出力点数 16点	USB仕様：2.0準拠 コネクタ形状： Bタイプ	10BASE-T/100BASE-TX(RJ-45), UDP/IP	
電源	送信ユニットより 供給	DC5V (ACアダプタ付属, AC100~240V 0.3A) ※					USB/バスパワー	DC5V (ACアダプタ付属, AC100~240V 0.3A)	
外形寸法 (mm)	W20 H18 D30	W70 H40 D125	W70 H40 D125	W70 H40 D125	W70 H40 D125	W245 H50 D175	W71 H36 D130	W70 H40 D125	W70 H40 D125
重量	約60g	約250g	約250g	約150g	約130g	約1Kg	約150g	約250g	約250g
材質 (色)	プラスチック (ライトグレー)	プラスチック (ライトグレー)	プラスチック (ライトグレー)	プラスチック (ライトグレー)	プラスチック (ライトグレー)	プラスチック (ホワイトグレー)	難燃性ABS (ダークグレー)	プラスチック (ライトグレー)	プラスチック (ライトグレー)
構造	非防水、非防塵構造								
使用環境	屋内/温度：0~40℃   湿度：25~85%RH(結露なきこと)								
その他	・対応信号灯： 点滅周期 500ms以上 ・付属品： 専用ケーブル2m			・1台あたり 送信ユニット 最大16台接続 可能 ・31台まで 増設可能	送信ユニット 最大8台まで 接続可能	電光掲示板 FAD(B)シリーズ 専用	【受信ユニット共通】 受信ユニット1台あたり 送信ユニット最大16台接続可能 1システムに1台   14台まで 増設可能   15台まで 増設可能 1システムあたり最大15台まで混在可能		

※) 1個の感知センサーで信号灯などの点灯状態と点滅状態を区別する場合は、その分だけ接点信号の入力点数が減少します

## オプション

押しボタンスイッチ	取付マウント	両面テープ付	受信ユニット 接点出力タイプ用端子台
PS-1 1点タイプ(ケーブル5m付き)	 イメージは1点タイプ	 2-φ4 9 80 100 装着イメージ	 RU-TB-E0
PS-4 4点タイプ(ケーブル5m付き)			

## 表示機製品

タイプ	2文字タイプLED表示機	4文字タイプLED表示機	8文字タイプLED表示機	内照式アンドオンタイプ
型式	LA(C)120-2(RG)AL	LA(C)120-4(RG)AL	FAD(B)120-8(RG)	KS-4S
表示画面	全角2文字	全角4文字	全角8文字	4窓☆
文字サイズ/視認距離	120mm / <img alt="視認距離のイメージ" data-bbox="210 580 240 595"/> 約50m	120mm / <img alt="視認距離のイメージ" data-bbox="350 580 380 595"/> 約50m	120mm / <img alt="視認距離のイメージ" data-bbox="500 580 530 595"/> 約50m	120mm(1窓)/発光約50m以内推奨
電源電圧/最大消費電力	AC85~240V(50/60Hz)/30VA	AC85~240V(50/60Hz)/50VA	AC85~240V(50/60Hz)/30VA	DC24V/15W
入力点数	8点(8ビットバイナリ)		8点(8ビットバイナリ)または16点	最大8点(各窓最大2点)
入力仕様	無電圧接点またはオープンコレクタ DC24V 10mA		無電圧接点またはオープンコレクタ DC24V 6mA	電源ONで点灯
外形寸法(mm)	W360×H210×D120	W560×H210×D120	W1050×H200×D120	W700×H190×D120
重量	約5Kg	約7Kg	約9Kg	約5Kg
仕様環境	屋内/温度：0~40℃/湿度：25~85%RH(結露無きこと)			
付属品	2P電源ケーブル(AC100V用、約3m)、取付金具		2P電源ケーブル(AC100V用、約3m)	ケーブル1m(切りっぱなし)
備考	PCソフトが必要になります(無償ダウンロードまたはCD販売)		PCソフトが必要になります(CD販売)	

・LED表示機の詳しい仕様につきましては、カタログNo.400-674をご覧ください  
 ・内照式アンドオンの詳しい仕様につきましては、カタログNo.400-678をご覧ください

☆窓数はオーダーメイドできます、ご相談ください

・改良のためお断りなく仕様を変更する場合がございます ・製品はイメージと異なる場合がございます ⚠ 設置やご使用にあたりましては取扱説明書をよくお読みください

【お問い合わせ】

【製造メーカー】



きのうを見守る、明日につなぐ

日本セック株式会社

本社・工場	〒939-0351 富山県射水市戸破8-10 TEL.0766-57-0230 FAX.0766-57-0233
東京営業所	〒120-0034 東京都足立区千住3丁目5第2小寺ビル3F TEL.03-3879-6921 FAX.03-3879-6922
大阪営業所	〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満2丁目68篠原東天満ビル8F TEL.06-4792-8955 FAX.06-4792-8977
名古屋営業所	〒453-0015 愛知県名古屋市中村区椿町21-2 第2太閤ビル6F TEL.052-462-9650 FAX.052-462-9651

ホームページ <http://www.npsec.com/>

400-685D