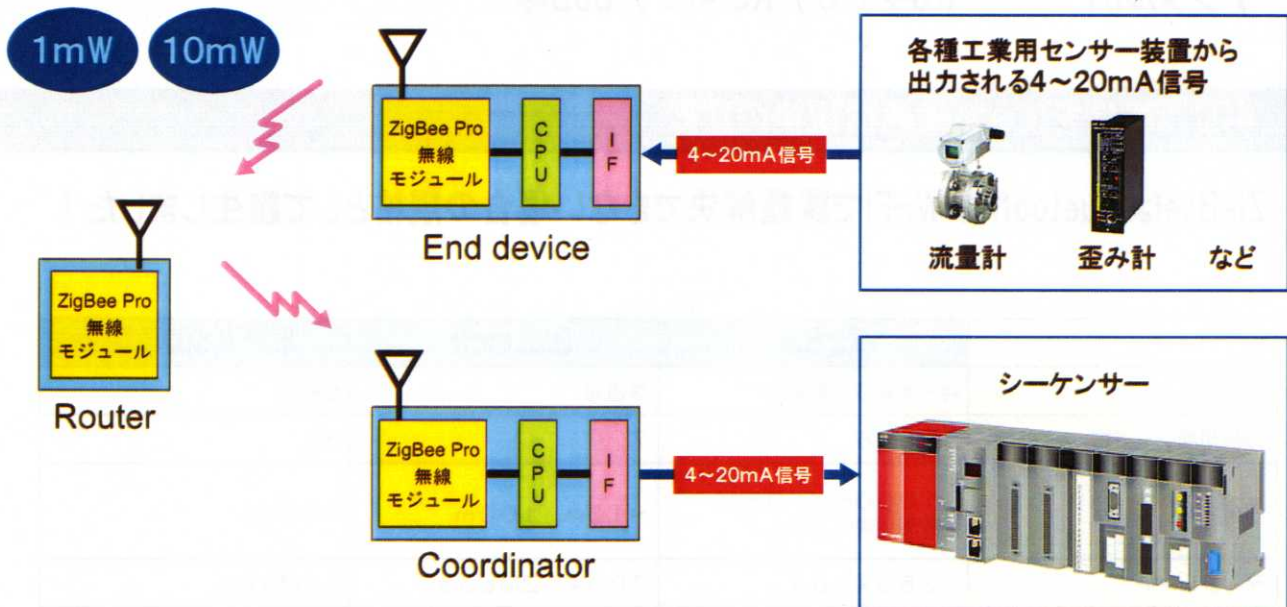


# 工業センサー用 **ZigBee** 無線インターフェースモジュール **FZB**シリーズ

『世界的に普及しつつある無線システムZigBee。  
 弊社は長年に渡って蓄積した無線技術とインターフェース技術を応用し、  
 シーケンス制御やデータ管理の無線ネットワークをご提供します。』

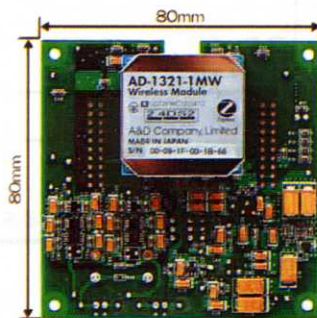
## ZigBee Pro 規格採用。シーケンサー(PLC)に直接伝送！

各種工業用センサー装置からの4~20mA信号（歪み、流量、振動、水質、温度、湿度etc.）をシーケンサーに直接伝送。シーケンサーによる工場設備の運用制御などを実現します。



各種アナログ/デジタルインターフェースにカスタム対応いたします。

温度センサー直接入力と計測機能も搭載したEnd deviceモジュールも用意！



### Coordinator

CPU/電流出力インターフェース付き



### End device

CPU/電流入力インターフェース付き



### Router

## 主な定格

### 無線部

- ・通信プロトコル ZigBee Pro
- ・適合規格 IEEE 802.15.2 / ARIB T66 / ZigBee Pro
- ・出力電力 1mW / 10mW(選択可能)
- ・受信感度 -85dBm / -100dBm
- ・周波数 2.400GHz~2.480GHz
- ・取得認証 技適。以下取得予定/R&TTE、FCC、C-TICK、SRRC、KC

### インターフェース部

- ・4~20mA以外に、各種アナログ/デジタルインターフェースへの特注対応も可能。
- ・通信プロトコルは種類により実装可能。仕様は打合せの上、決定いたします。
- ・ex.
  - アナログI/F 0~5V / 0~10V / 1~5V等
  - デジタルI/F RS-232C / RS-485 / USB等

## 2. 4GHz帯域を使う無線通信規格の比較

ZigBeeはBluetoothやWi-Fiで課題解決できない場合の規格として誕生しました！

	ZigBee	Bluetooth	Wi-Fi(802.11b)
バッテリー	月~年単位(長寿命)	数週間	数時間
接続可能ノード数	65535	7	32
通信距離	~1000m(10mW) ※使用環境による。	~10m、100m	~100m
データレート	~250kbps	700k~2Mbps	11Mbps
消費電力(概算)	105mW(送信時の瞬間値)	100mW	700mW
セキュリティ	128bitAES	64bit、128bit	SSID、802.1x、WEP WPA
ネットワーク構成	スター型、ツリー型 メッシュ型	スター型	スター型、アドホック型
主な用途	モニタリング、制御	音声、周辺機器	無線LAN

※本カタログの仕様・外観等は予告なく変更する場合があります(2010年7月5日現在)

企画・製造元



福島電機株式会社

〒211-0014  
神奈川県川崎市中原区田尻町68-5  
TEL:044-522-4511  
<http://www.fukushima-ele.co.jp/>

販売店・お問合せ先