

国内で50000台の実績



無線センサネットワーク

neoMOTE

「ネオモート」

あらゆる配線の無線化に対応するneoMOTE

- ◆ 配線工事コストダウン: 1ネットワークにつき50~100箇所をカバー
- ◆ 機器の追加/削減にフレキシブルに対応
- ◆ レイアウトチェンジによる敷設工費の大幅削減
- ◆ 通信距離 30m~500m/hop
- ◆ スイッチONで即稼動できる

適用システム

- ◆ 省エネ用電力計測制御
- ◆ ファーマラボ・データセンター温度管理
- ◆ センサ・制御システム全般 等

特長

- ◆ 多点の計測を無線で行い、一括管理・モニターできます。
- ◆ 配線コストダウンに有効で、レイアウトチェンジもすぐできます。
- ◆ 最適な通信経路を常に自動選択しますので信頼性に優れます。
- ◆ 米Crossbowのライセンス下で住友精密工業が製造する製品です。
- ◆ 日本で年2万個生産しており、全世界では20万個以上稼働する、世界的に見てもトップクラスの実績を誇る無線センサネットワークです。
- ◆ すでにエネルギーや流通業界で高い評価をいただいております。

キット構成

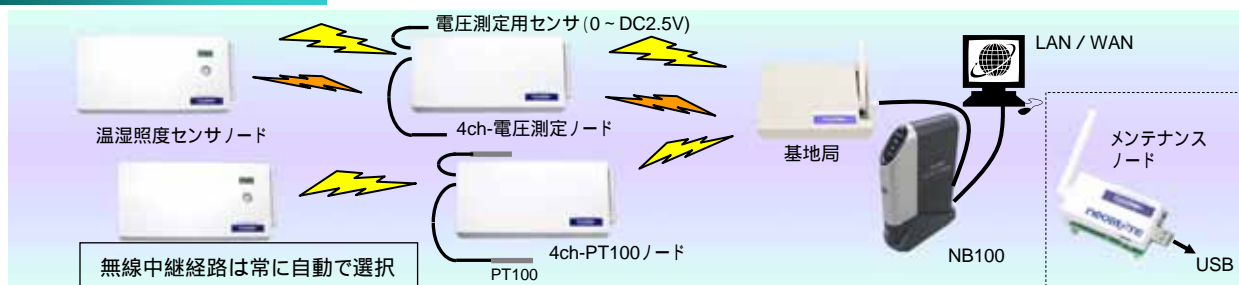


neoKIT 構成 (型式:WKIT-Z10J)	数量
温湿度センサノード	2
4ch-Pt100ノード	1
PT100ケーブル	2
4ch-電圧測定ノード	1
基地局ノード	1
NB100 (LAN接続用基地局)	1
メンテナンスノード	1
MIB520 インターフェイスボード	1
電圧測定用評価用ケーブル	4
CD-ROM (設定用、実動用)	2
セット販売価格 税込¥393,750 (税抜¥375,000)	

neoKIT 共通仕様		
MPU	Atmel AVR 8bit RISC core	8MHz
変調方式	O-QPSK	G1E
無線規格	IEEE 802.15.4	ZigBee Phy層相当
無線周波数	2405 ~ 2480MHz	
送信出力	0 dBm	ノード間見通し最大200m、実践約50m*
消費電流(LPモード)	300 ~ 500uA	3Vdc (電池又は外部電源)
生産国	日本	住友精密製
4ch-PT100 / 電圧ノード		
接続チャンネル数	4ch / 1ノード	
測温センサPT100	-30 ~ +70	分解能0.01 KIT同梱=2ch分(2m)
外部センサ入力	0 ~ DC2.5V	ADC16bit KIT同梱1m ケーブル=4ch分
温湿度センサノード		
温度	-10 ~ +45	分解能 0.01
湿度	20 ~ 80%RH	分解能 0.1%RH
照度	0 ~ 10000 Lx	分解能 2%

*電波環境に依存しますがノードどうしがマルチホップ(連続中継)しますので1km超も可能です。

キット使用イメージ



姉妹品

詳しくは各製品カタログまたは www.smartdust.jp をご覧ください。

農業用 Ko(エコ)

防水仕様で太陽電池と充電式電池使用の屋外向け。温度・湿度・土湿センサに接続。ボタンひとつで即動作。



研究開発用 IRIS(アイリス)

2.4GHz IEEE802.15.4 MOTE-Zigbee®両対応 高出力MOTE端末 各種センサボードあり。



クロスボウ株式会社 www.xbow.jp

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町1番10号 (住友精密工業構内) TEL:06-6489-5922 FAX:06-6489-5902 E-MAIL:sales@xbow.jp

CrossbowはCrossbow Technology, Inc.の登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。センサネットワーク製品はハードウェア供給であり別途個別契約がない限りソフトはサポートや修正の義務を負いません。人体、システム、財産、通信等に危害を及ぼす可能性のある使用には当社は責任を負いません。仕様や情報は代表値であり、また予告無く変更することがあります。その他の条件は当社最新ウェブサイトをご覧ください。いかなる場合も使用者の責任において電波法の範囲でご使用ください。初期不良以外は有償修理になります。輸出には許可が必要です。不許転載©2009.1 住友精密工業株式会社