

eKo 土木/農業用 無線センサネットワーク



製品概要

- 温湿度センサ、土湿センサ等を eKo 無線端末(ノード)に接続し、ノード同士が互いに中継して多点の環境データを自動的に収集できるセットです。
- ノード間は最大数百メートル電波が飛び、パソコンまたは LAN で常時監視・記録ができます。
- スイッチを入れるだけで簡単にネットワークを構成できます。
- 防水仕様ですのでそのまま屋外に設置できます。
- すでに農業 IT 用では果樹園(ワイン農場)などに 1 年以上実用されており導入効果実証済みです。

用途

- ゴルフ場、屋外環境監視
- 山林、農場の管理



特長

- 雨量、土湿、温湿度、日照、風向、風量などを無線でデータ収集、ネットでグラフ閲覧
- ノード間通信距離は見通し最大約 500m ですが、互いに中継しますので数 KM 先でもデータ収集 OK
- 1 サイトに 20 ヶ所までセンサ設置可能
- 防水仕様、太陽電池駆動
- センシング間隔 15 分毎
- 自動メール通知: ユーザが設定するセンサ値でメールを自動送信する



仕様

無線ノード eKo (EN2100J)	
無線周波数	2.4 GHz 電波法技適取得済
通信方式	IEEE 802.15.4
センサポート数	4 ポート/ノード
センシング間隔	15 分ごと
筐体	防水仕様(IP66) (水中使用不可)
動作温度範囲	-40℃~+60℃
電源	太陽電池+内蔵二次電池
電池寿命	太陽電池による充電繰り返しで数年
本体サイズ	約 95 x 89 x 267mm (含アンテナ部)
本体重量	約 540g

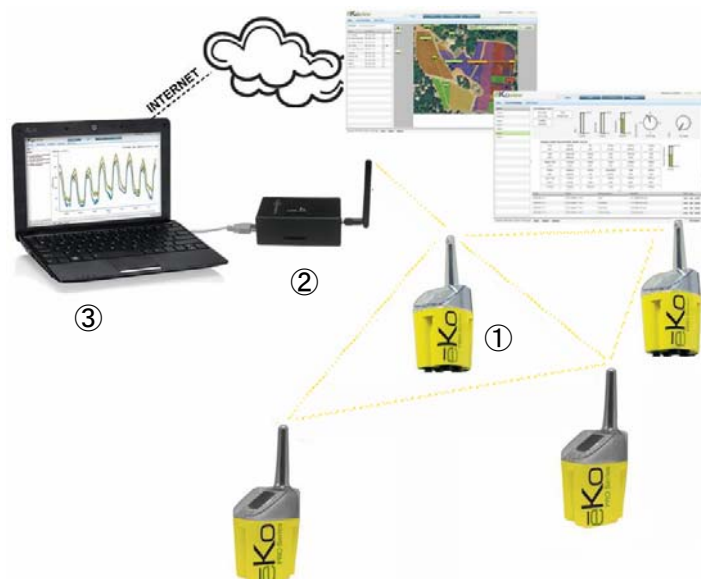
キット構成

EK2110J

eKo キット構成 (型式: EK2110J)	数量
① eKo 無線ノード EN2100J	4
② 基地局 EB2110J	1
③ LAN 接続用基地局サーバ EG2120	1
・付属品(CD-ROM、USB ケーブル)	1
セット販売価格	税込¥346,500 (税別¥330,000)

※本キットはセンサなしの基礎セットです(単品買いより¥91350 割安)
これに下記の製品一覧より必要なセンサを追加してください。
センサは eKo の底面に接続します。

- eKo キット(EK2110J)ご購入後、ノードやセンサは必要な数量を追加できます。ノードひとつにセンサは 4 個まで接続可能(気象セットは 1 セット/ノード)
- センサは Watermark、Decagon、Davis 等、専門メーカーのセンサを選定しております。
- 基地局サーバ EG2120 には、WEB アプリソフトインストール済みであり、LAN 接続した他の PC で計測データをグラフを閲覧できます。



●まとまった数量の場合はご相談ください。

型式	品名	詳細	税別価格(¥)
①	EN2100J eKo 無線ノード	2.4GHz IEEE 802.15.4 国内技適 約 95x89x267mm (含アンテナ部)	64,000
②	EB2110J eKo 基地局	EG2100 に接続する	41,000
③	EG2120 eKo LAN 接続用基地局サーバ	モニタソフト eKo-View プリインストール	120,000
④	ES1110 土壌含水量センサ	計測範囲 0~100%VWC(体積含水率)	33,000
⑤	ES1201 温度・湿度センサ	計測範囲 温度-40°C~+70°C 湿度 0~100%RH。結露・霜予測に	23,000
⑥	ES1301 葉面濡れセンサ	葉上の水分に比例する値をカウント値として出力。結露・霜予測に	28,500
⑦	ES1401 日照センサ	太陽放射度を表示	33,000
⑧	ES9100 汎用電圧センサ	任意の外部アナログ電圧センサを接続可能	別途
⑨	ES2000X 気象セット	雨量計、日照計、温湿度、気圧センサ	95,000
⑩	ES2000W ES2000X 専用風向風速計	ES2000X に付加すると風向風速の計測も可能となる	30,000



④土壌含水センサ



⑤温度・湿度センサ



⑥葉面濡れセンサ



⑦日照センサ



⑧汎用電圧センサ



⑨⑩気象センサ

www.xbow.jp/eKo.html

クロスボー株式会社

〒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 sales@xbow.jp

Zigbee は Zigbee Alliance の登録商標です。Crossbow は MEMSIC, 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、インフラ、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©2012.03 住友精密工業株式会社