



(1)親端末
(ZigBee®コーディネータ端末
(USB))



(2)親端末
(ZigBee®コーディネータ端末
(シリアル))



(3)親端末
(ZigBee®コーディネータ端末
(Ethernet))



(4)中継端末
(タップ型ルータ端末)



(5)中継端末
(ルータ端末)



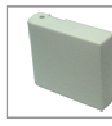
(6)ZigBee®
温湿度センサ端末



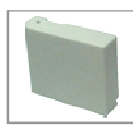
(7)ZigBee®DC0-5V IF端末
(電流センサ接続可能)



(8)ZigBee®
タップ型電力センサ端末



(9)ZigBee®
温湿度照度センサ端末



(10)ZigBee®
照度センサ端末



(11)ZigBee®人感センサ端末
(スポットタイプ)



(12)ZigBee®人感センサ端末
(10mタイプ)



ZigBee®
多入力電力センサ端末



ZigBee®
HA機器制御端末



ZigBee®
シリアルIF端末



LONWORKS®
ネットワークゲートウェイ



ZigBee®-PLC
ゲートウェイ端末

シリアル/USBインタフェース/アダプタ給電タイプ	
対応端末	(1)、(2)
外部インタフェース	シリアル(RS232C)/USB(タイプB)
電源	ACアダプタ(DC5V)/USB給電
外形寸法	90×45×25mm
Ethernetインタフェースタイプ	
対応端末	(3)
外部インタフェース	Ethernet(RJ45)、シリアル(RS232C)、USB(タイプA)
電源	ACアダプタ(DC5V)
外形寸法	83×58×24.3mm
電池/ACアダプタ駆動タイプ	
対応端末	(5)、(6)、(7)、(9)、(10)、(11)、(12)
電源	電池(単三アルカリ乾電池×2)/ACアダプタ(DC5V)
外形寸法	75×89.7×24.6mm
コンセントタップタイプ	
対応端末	(4)、(8)
電源	AC100V 50/60Hz
外形寸法	75×75×27mm(コンセント刃除く)

各種センサ端末仕様		
温湿度センサ端末	精度	温度: ±0.3°C (typ.) 湿度: ±2%RH (typ.)
	範囲	照度: ±20% (typ.)
		温度: 0~40°C 湿度: 30~80%RH 照度: 0~1500Lux
人感センサ端末(10mタイプ)	検出距離	最大10m
	検出範囲	水平110度、垂直93度
	インタフェース	端子台 3ch
DC0-5V IF 端末 (電流センサ接続可能)	精度	±2%FS (typ.)
	範囲	0~5V
	対応クランプ型電流センサ	測定レンジ: 下記から選択 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500(Arms)
		測定精度: ±1%FS (typ.) @50/60Hz 正弦波
タップ型電力センサ端末	精度	電力: ±2%FS (typ.)
	範囲	電力: 0~1500W 電力量: 0~0xFFFFFFF

920MHz無線や各種標準規格対応についても
ご相談ください。

- ◆ ご希望に応じて搭載センサ、インタフェース等カスタマイズ対応致します。ご相談ください。
- ◆ 旧ZB2006シリーズとZBProシリーズの端末を相互接続させることはできません。

お問い合わせ ※本カタログに記載されている会社および商品名は各社の商標または登録商標です。仕様は予告無しに変更する場合がございます。

アドソル日進株式会社

ユビキタス・ソリューション事業部 営業部 Email: esb_sales@adniss.jp

本社 〒108-0075 東京都港区港南4丁目1番8号(リバージュ品川)

TEL: (03)5796-3139

FAX: (03)5796-3322

URL http://www.adniss.jp/

ES904S071-DE-003 2015年6月 VER. 6.00



アドソル日進株式会社は
ZigBee® Alliance Participant Memberです。



エネルギーの見える化を配線レス、スピーディーに実現

uLOOK は電流・電力・温度・湿度などのセンサ情報を無線や電力線通信などで収集し
エネルギーや環境の見える化を低コスト、スピーディー、高自由度に実現できるシステムです。

電源をONするだけで、スピーディーに運用を開始

エネルギーモニタリングシステムには、面倒なネットワーク設定や新規配線工事は基本的に必要ありません。端末を設置し、電源をONするだけで、自動的に最適なネットワークを構成します。

●基本ネットワーク構成



PC+親端末+センサ端末

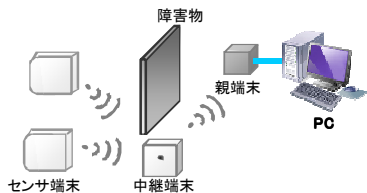
- 基本となるネットワーク構成
- 各種センサ端末の情報を無線通信にてPCで管理

●快適なネットワーク環境を構築するプラスα

①中継端末をプラス

●障害物迂回/遠距離通信(マルチホップ通信)

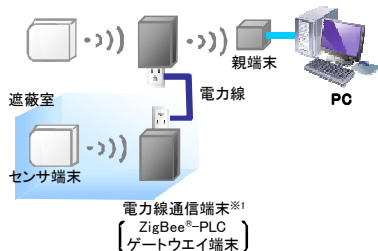
障害物・距離等により直接通信できない場所には中継端末を追加設置することで、通信可能範囲を広げることができます。



②電力線通信端末をプラス

●遮蔽室内外通信(ハイブリッド通信)

遮蔽室内等により無線通信が困難な場所には電力線通信端末を追加設置することで、既存の電力線を使って通信可能範囲を広げることができます。



電力線通信端末※1
ZigBee®-PLC
ゲートウェイ端末

電池駆動※2だから自由に端末を設置

- 電流センサ端末、温度照度センサ端末、温湿度センサ端末などのセンサ端末は電池駆動が可能※2のため、電源の制約がなく自由に設置可能。
- 1分に1回のセンサデータ収集で1年~2年の電池寿命※2。

新規ネットワーク配線工事不要

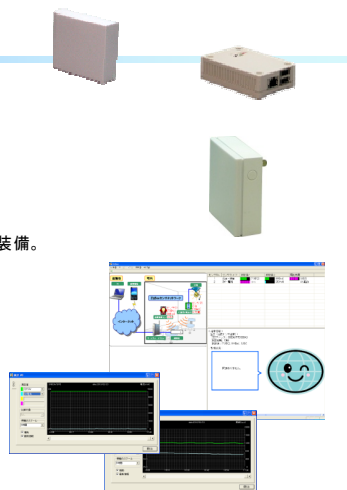
- ZigBee®無線通信、電力線通信を採用しており、設置時に新規配線工事不要。
- ZigBee®無線通信と電力線通信を組合せ、マルチホップ通信・ハイブリッド通信機能を装備。広い通信可能エリアを実現。

多彩なネットワークと接続可能

- シリアル(RS232C)、USB、ETHERNETインタフェースを標準でご用意。
- お客様のシステムに合わせたインタフェースへのカスタム対応も柔軟に実施。

豊富なラインナップ

- センサ端末、制御端末は豊富な端末ラインナップをご用意。
- 各端末にシチュエーション別の動作を設定することで、自動制御も実現可能。(オプション対応)

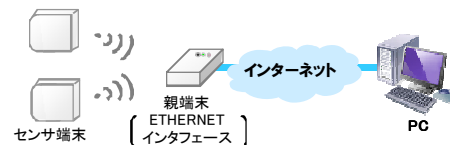


uLOOKはセンシングや機器制御を簡単に実現できるシステムです。

多彩な上位オプションをご用意 ニーズに合わせた見える化を実現

●インターネットを介して遠隔管理※3

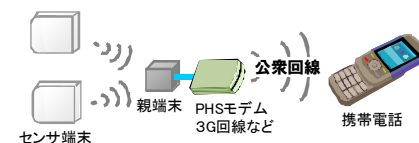
インターネットを介して遠隔地からエネルギーを管理できます



お客様の既存のシステム
接続のためのカスタマイズ対応や
上位のシステム開発も
お気軽にお問合せください。

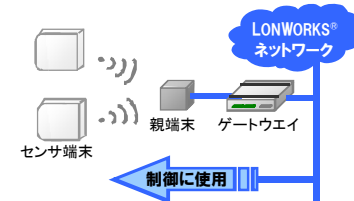
●メールによるイベント通知※3

3G回等に接続し、イベントをモバイル端末等に送信できます



●ビルディングオートメーション※3

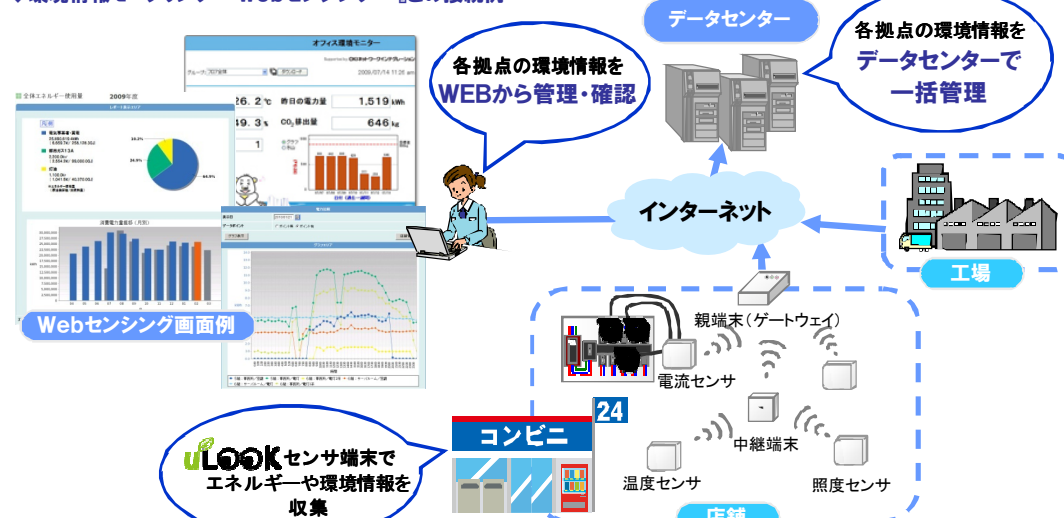
ゲートウェイを介してLONWORKS®に接続することで、センシングデータを照明・空調等の制御に使用できます



複数拠点のセンシングデータを一括管理

uLOOKを各種クラウドシステムなどと組み合わせることで遠隔地や複数拠点のエネルギー・環境情報を一括管理し、WEBブラウザなどでいつでも確認することができます。

◆環境情報モニタリング『Webセンシング※4』との接続例



※1 本機能は「Preliminary」であり、標準装備ではありません。 ※2 電池駆動は末端端末のみ可能です。センサの種類によって電池寿命が短くなったり電池駆動できない端末もございます。 ※3 本機能はオプション機能であり、標準装備ではありません。 ※4 『Webセンシング』は沖ウインテック(株)の提供するASPサービスです。