

人の位置検知、機器の所在管理を配線工事無しで実現

ZigBee無線 屋内位置検知ソリューション

ES103S027

人・モノの
位置検知

持ち去り
検知

機器の
運用管理

安心・安全
見守り

オフィス

病院

倉庫

介護施設

工事現場

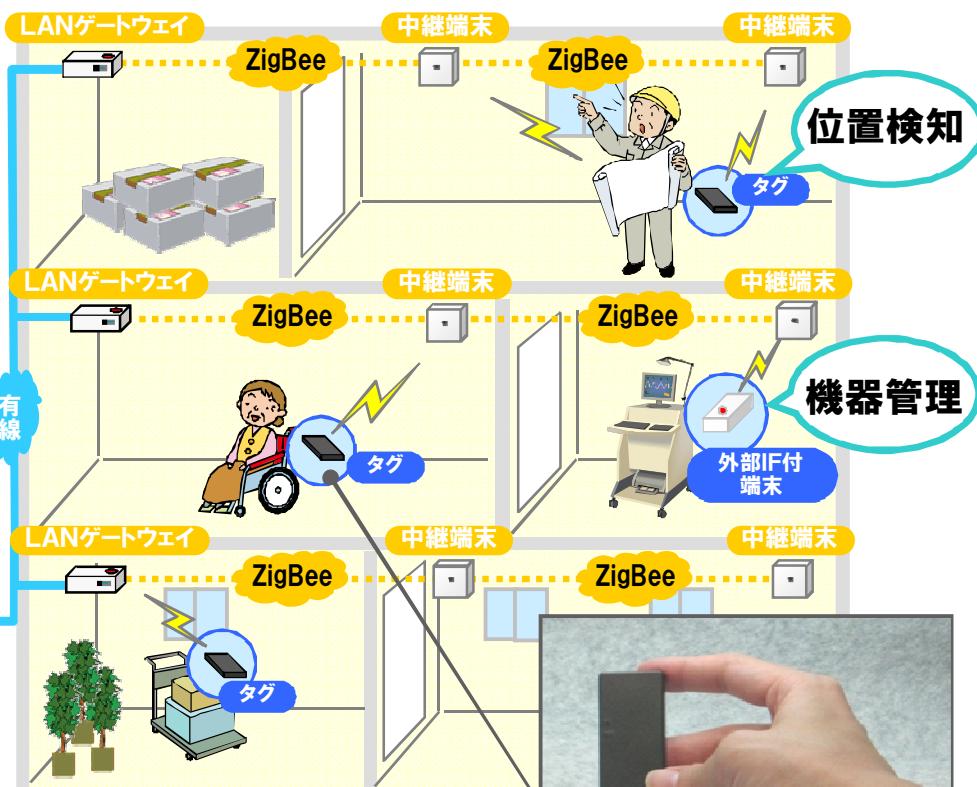
工場

<システムイメージ>



構内LAN
インターネット

※1 オプション対応により、
制御PC経由またはLANゲートウェイから直接、
緊急灯・ブザー(持ち出し禁止、侵入禁止)等への
制御命令を送信することも可能です。



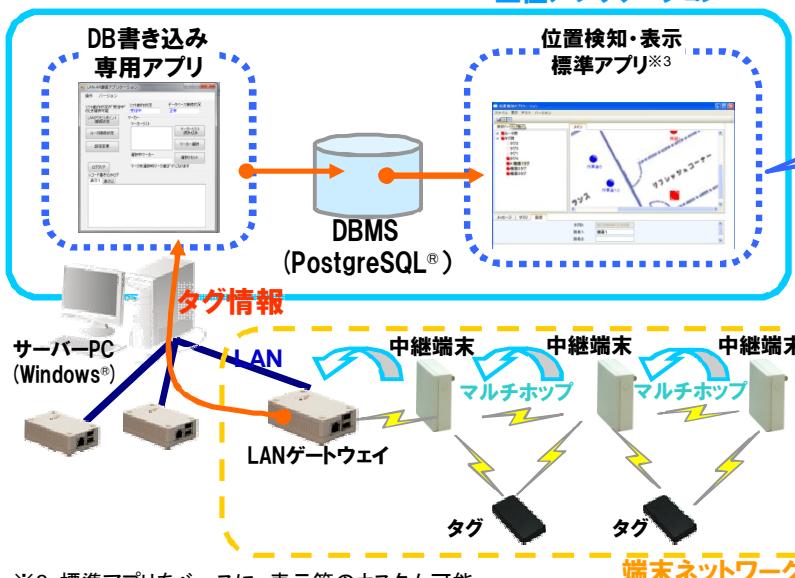
ZigBee®小型タグ
(3軸加速度センサ内蔵)



- 既存のWiFi網を利用せずに、独自ネットワークで位置検知
- タグは携帯に便利な超小型サイズ
- タグの電池寿命は発信間隔10秒で1年以上
- 中継端末(マルチホップ通信)はコンセントに挿すだけ
- 異なるフロアや拠点間を同一のタグで運用可能
- 位置検知だけでなく、センシングデータ等と一緒に送信することも可能※2
- NEW** ●通信評価機能搭載で、事前評価、設置時に最適かつスムーズに端末を設置
- NEW** ●タグの経路表示機能を新たに追加。履歴管理も可能

※2 カスタムオプション対応となります。

標準システム構成



※3 標準アプリをベースに、表示等のカスタム可能。

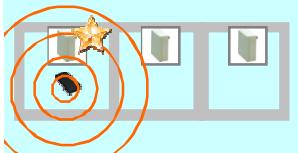
○本システムでは電波の受信強度(RSSI)を用いており、お客様のシステムにあった位置検知方法を選択できます。

広い部屋で検知する例



複数の中継端末のRSSIを統合してタグの場所を推定

部屋単位に検知する例



RSSIが一番強い中継端末の設置している部屋にいる

LANゲートウェイ	ネットワーク内のタグ情報を(IDやRSSIなど)を収集し、サーバPCに送信する。
中継端末	タグからの情報を受信し、タグ情報と受信強度をLANゲートウェイにマルチホップ送信する。
タグ	人やモノが携帯し、一定周期でタグ情報を送信。
DB書き込み専用アプリ	収集したタグ情報やRSSIをDBに書き込む。
位置検知・表示アプリ ^{※3}	位置計算、表示などを行う。標準サンプルアプリのほか、お客様ごとのカスタム対応も可能。

端末仕様



LANゲートウェイ
(ZigBee®コーディネータ端末)



中継端末(コンセント取付型)
(ZigBee®ルータ端末)



ZigBee®小型タグ
(加速度センサ内蔵)



外部IF付端末^{※4}
(ACアダプタ駆動)

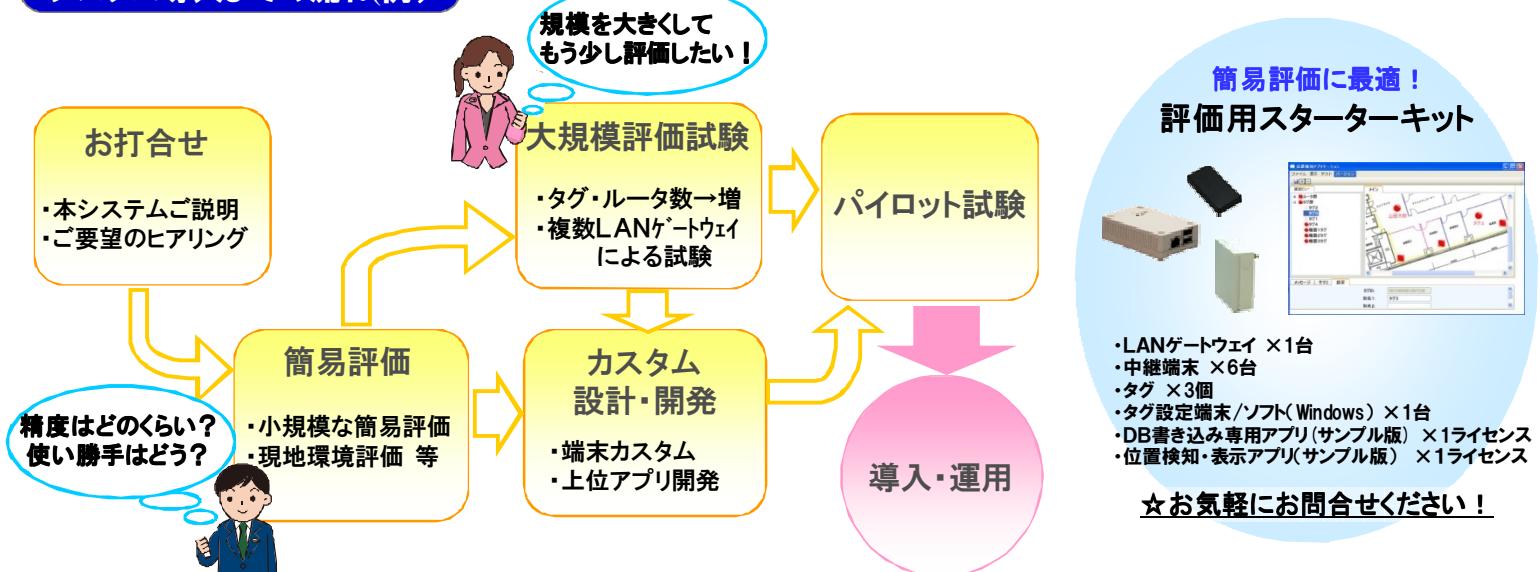
タグのほかにも
センサ端末や外部I/F付端末に
位置検知機能を
附加することも可能^{※4}

LANゲートウェイ(ZigBee®コーディネータ端末:Ethernetインターフェース)	
端末種別	ZigBee®コーディネータ
外部インターフェース	ETHERNET (RJ-45コネクタ)
電源	DC5V
外形寸法	145×35×110 mm
中継端末(ルータ端末:コンセント取付型)	
端末種別	ZigBee®ルータ
電源	AC100V (コンセント取付)
外形寸法	75×75×27 mm (コンセント刃を除く)
ZigBee®小型タグ(加速度センサ内蔵)	
通信仕様	IEEE802.15.4
電源	リチウムコイン電池(CR2032)
電池寿命	1年以上(10秒に1回発信の場合)
加速度センサ仕様	3軸 ±2G
外形寸法	27×53×7.3 mm

タグ内蔵の3軸加速度センサにより、タグの移動の有無や管理物の転倒、向きの推測なども可能です。

オプション対応により、加速度の閾値による割り込みなども利用することができます。

システム導入までの流れ(例)



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/>



アドソル日進株式会社は

ZigBee®アライアンス、SIG-Japan の会員です。

ES103S027-DE-002

2015年6月 Rev. 2.35