

Bluetooth5を実装した無線センサ

BLEセンサ

BLE (Bluetooth Low Energy) を搭載した無線センサです。最新規格Bluetooth5に対応し低消費電力で長距離通信を実現します。

HANERON
株式会社 ハネロン

製品の特長

室内環境を測定



...

温度、湿度、気圧、照度、音圧の5つのセンサが搭載されており、測定した値をBLEで送信します。居室をはじめ倉庫、作業場、ビニルハウスなどを見守ります。

ドアや窓の開閉を検知



...

マグネット検知式の開閉センサです。家屋などのドアや窓に取付けることによって、開閉を検知した際にBLEで通報します。侵入検知や入退室の管理ができます。

特定エリア内における位置検知



...

ビーコン技術を用いたエリア検知センサです。受信機から半径100m以内にセンサ所有者が近づくと検知します。子供や老人、ペットなどのエリア検知ができます。

主な機能

長距離通信

BLE5の特長であるLongRange機能を使用することにより数100mの通信距離を実現します。(※理論値)

低消費電力

BLE (Bluetooth Low Energy) にて通信することで低消費電力を実現します。

システムでの運用

BLE対応のルーターを使用することにより、クラウドを利用した運用が可能です。クラウドではデータの管理や警報としてEメールを送信することができます。

スマホやタブレットでの運用

システム運用以外に、スマートホンやタブレットに受信用のアプリをインストールしたデータ収集ができます。

小型で安価

いずれのセンサも小型かつ安価に設計されており、置き場を選びません。

電池での運用

いずれのセンサも電池で動作します。開閉センサ、室内センサはオプション品としてACアダプタも用意しています。

事例 1

居室のデータ収集

居室の温度や湿度、照度、騒音などのデータを取得しBLE対応のルーターを介してクラウドサーバにデータを蓄積します。



事例 2

建屋の侵入検知

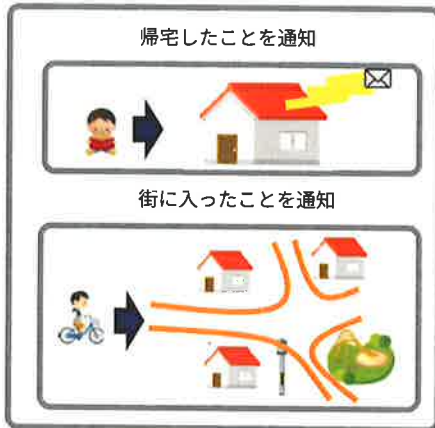
ドアや窓に開閉センサを設置し、入退室や侵入者を検知します。



事例 3

エリア検知

家屋や街など、特定のエリアに入ったことを検知します。



事例 4

ビニールハウス内の環境管理

ビニールハウス内の温度、湿度、気圧、照度などを管理します。



製品スペック

品名	マグネットセンサ	室内環境センサ	ビーコン
外形寸法	54mm x 45mm x 13mm (突起部を除く)	角型：54mm x 54mm x 21.5mm (突起部を除く)	65mm x 35mm x 11mm (突起部を除く)
重量	本体20g、マグネット5g	30g	20g
電源	CR2032ボタン電池 専用A/Cアダプタ (3V)の使用も可能	単4アルカリ乾電池2本 専用A/Cアダプタ (3V)の使用も可能	CR2032ボタン電池
通信方式	BLE5.0 (2.4GHz)		
通信距離	約10~100M		
連続動作時間	最大6ヶ月(電池利用の場合)		最大12ヶ月(電池利用の場合)
使用温度範囲	-20~50℃ ※電池寿命の想定値は@25℃での利用が前提		
使用湿度範囲	25~85RH (結露なきこと)		
保存温度範囲	-20~60℃		
保存湿度範囲	20~90RH (結露なきこと)		

企業プロフィール

〒581-0037 大阪府八尾市太田2-22

[TEL] 072-948-1155 [FAX] 072-948-7416

[Web] <https://www.haneron.com/>

[代表者名] 橋本 知宙 [資本金] 3,300万円円

[事業概要]

・株式会社ハネロンは通信・制御・計測をコア技術として電子機器およびシステムの開発を行っています。ハードウェアとソフトウェアの設計開発から製品の生産まで自社によるワンストップでサービスを提供しています。

HANERON

株式会社 ハネロン

メッセージ

当社は、IoTや遠隔監視といった製品やシステムを20年近く携わっております。その20年間に蓄積したノウハウを生かした製品やシステムをこの展示会を通して多くの方に知っていただきたい。

営業部 主任 中平 雄太