

電池レス BLE無線ビーコン

概要

※お客様のご要望に合わせた仕様でご提供します

光発電のみでBluetooth Low Energyによるビーコン発信を実現

- ・電源配線が不要なため設置コストが低減、電源から遠い場所でも活用できます
- ・電池が不要なためメンテナンスフリーで環境に優しい無線ビーコンです

利用シーン

● 地形や構造物の経年変化データの取得

角度・加速度、各種センサーの搭載をカスタマイズ
スーパーキャパシタ搭載で夜間でも送信可能

● 工場やオフィス内を移動する物の所在地の可視化

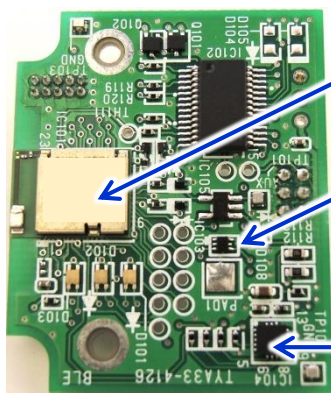
蛍光灯下でも発信、屋内・屋外を問わず機器やパレットの
固有 I Dを送信。取付はケースに入れて設備に簡単取付

開発事例

● センサー搭載の超低消費電力ビーコン発信ボード

● 環境発電専用の高性能電源ボード

仕様	通信距離	10m（外部アンテナ化の場合：見通100m）
	送信間隔	0.02～10秒（USB接続にて設定可変）
	接続センサー数	アナログ6個、デジタル4個

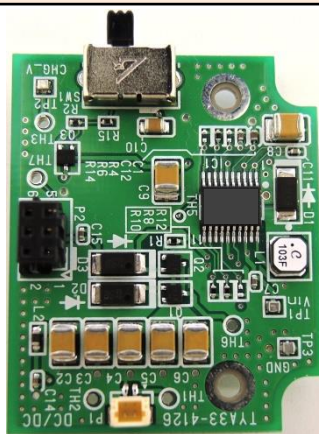


センサー搭載
ビーコン発信ボード

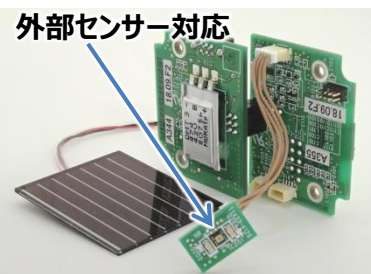
ARM内蔵
BLEモジュール

温度センサー

加速度センサー



環境発電専用
DC-DC電源ボード



ケース組込事例



920MHz帯マルチホップ無線

概要

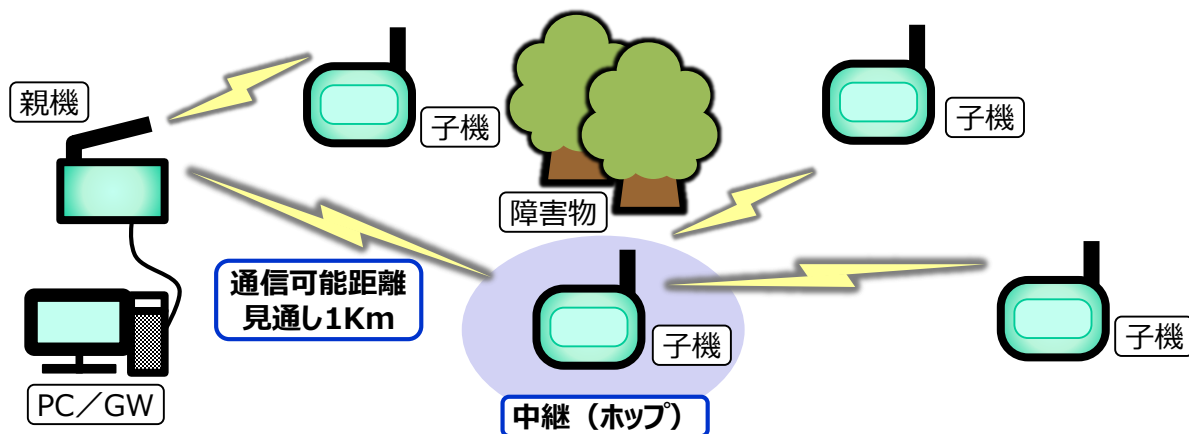
※お客様のご要望に合わせた仕様でご提供します

免許不要で長距離伝送、マルチホップで無線通信の信頼性を向上

- 無線子機の多段中継により、長距離・広範囲の無線通信が可能です
- 自動的に最適な経路で中継する為、障害に強いネットワークを構築できます

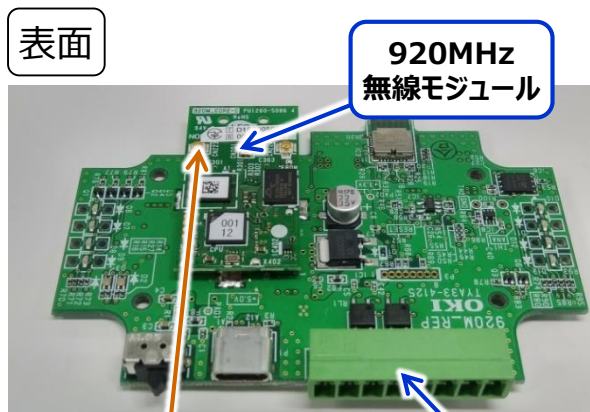
利用シーン

- 親機から遠い、障害物などで電波が届かない場所の子機と通信したい



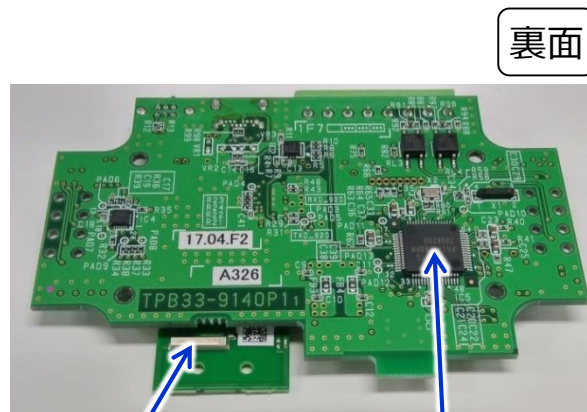
開発事例

- お客様回路を含め設計～製造まで対応、カスタマイズします



金属筐体の場合はアンテナを同軸ケーブルで引出し装置側に設置可能

センサー入力



内蔵アンテナ

マイコン



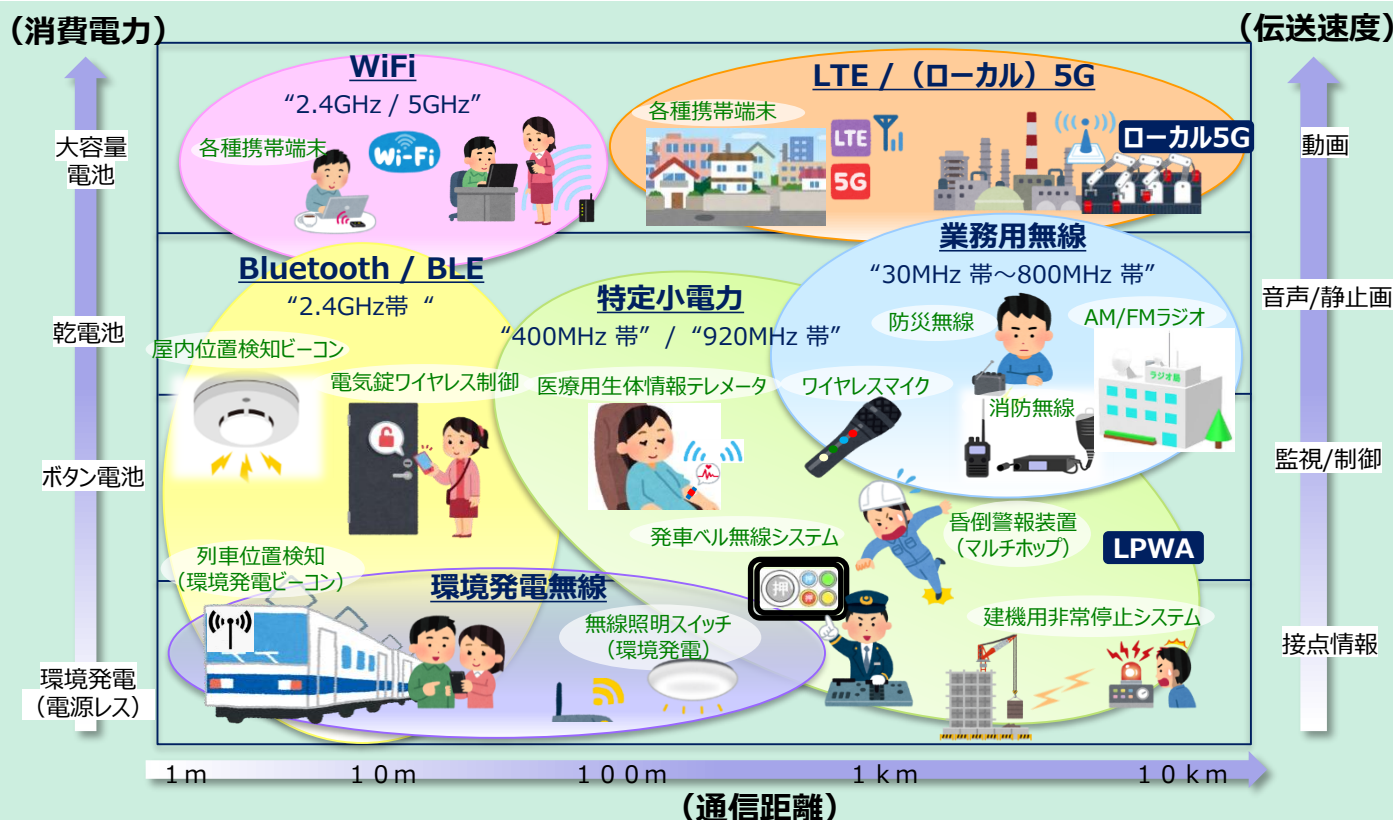
無線機器開発・製造サービス

無線を利用した装置／基板の開発・製造はお任せください

社会インフラ向けの無線装置開発で培った豊富な設計資産をベースに、最適な無線技術をご提案します。また、慣れていないと手続きが難しい電波法認証の対応もお任せください。

開発事例

- 小電力無線 : Bluetooth、WiFiモジュール搭載無線端末
- 特定小電力無線 : LPWA、マルチホップ、独自プロトコル無線端末
- 業務用無線 : 放送用基地局、防災行政無線などの業務用無線端末
- 公衆（広域）無線 : LTE、（ローカル）5G無線端末
- 環境発電無線 : 光・振動等により発電、電池交換不要な無線端末



アナログからデジタルへ 新たな価値創造を支援します
40年にわたって培った無線技術をご活用ください

OKIネクステック

URL <https://www.oki-ont.jp/> e-mail : ont-web-inquiry@oki.com

お問い合わせ

本社／所沢事業所 〒359-1153 埼玉県所沢市上山口1番地 TEL:04-2922-0212 営業部門

小諸事業所 〒384-0084 長野県小諸市耳取965番地 TEL:0267-25-8524 営業部門

この資料の記載内容は、予告なく変更する場合があります。 2021年4月

© Copyright 2021 OKI Nextech Co., Ltd. All rights reserved.

