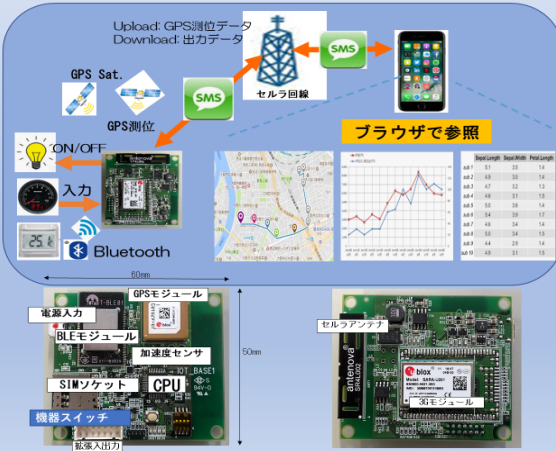


SMSで 機器監視/制御

携帯電話のSMSショートメッセージ機能を使って遠隔地の機器監視やON/OFF等

クラウドやサーバーを経由しないので非常に簡単に、且つ低コストでの運用が可能です。



2.4GHz BLEデバイス応用品

東興産業株式会社様と共同開発中

近接センサー（衝突防止センサー）

近接センサーは多くありますが、反応が良すぎて人の多い場所では常に警報が鳴りっぱなしとなり結局実際に使えていない事が多いようです



ほとんどの事故が左右や後方の確認不足で発生しています。離れた場所の人を検知しても事故防止にはなりません

トータスが提唱する近接センサは、発信器の電波を受信して、2〜3mでブザーが鳴動します。思わぬ衝突を防ぎます



発信器
電波発信
半径2〜3m

Bluetooth® Low Energy and 2.4GHz ultra low-power wireless applications

BLE モジュール T-BLE01

- 搭載チップ: Nordic nRF51822-QFAA-R
- メモリ: 256KB Flash 16KB RAM
- 16MHz 水晶搭載
- 高性能アンテナ内蔵
- 合計31端子のGPIO全てを利用可能
- DC/DCコンバータの利用も可能 (外装にフィルタ必要)
- 増設スラット端子を採用 (手付面で実装可能)
- 技術基準適合証明取得済み
- 基板寸法: 16x25x3.5mm

使用用途: ワイヤレスセンサー、ビーコン、IoT関連機器等

Bluetooth® Low Energy and 2.4GHz ultra low-power wireless applications

BLE モジュール T-BLE01 開発ボード

nRF51822搭載 BLEモジュールT-BLE01の開発ボードです。モジュールは総務省の工事設計認証(技術)を得ています。

- 全入出力端子を2.54mm格子上に展開
- ピンヘッダでユニバーサル基板上に実装出来ます。
- AVDDはVDDとDC/DCコンバータ出力を選択可能
- DC/DCコンバータ用フィルタ搭載
- RS232Cインターフェース回路を搭載
- 任意の端子に接続して通信が出来ます。
- 電源電圧: 1.8〜3.6V (通常時) 2.1〜3.6V (DC/DCコンバータ使用時) 3.0〜3.6V (RS232Cインターフェース使用時)
- 基板寸法: 50x50mm

ワイヤレス・デザイン IoT無線ソリューション 特定小電力機器

回転灯が生まれ変わる

チョコ停時間を短縮できます！
人手不足解消の手助けにも
設備の稼働状況を可視化し異常時迅速に発見
稼働状況を記録集計

システム構成例

従来の既設設備にセンサを簡単に取り付けられます

PCや携帯端末に設備の稼働状況を表示

見える化されたものが、見えるようになります。

【WD351P-S61概要】
920MHz (20mW免許手動) により長距離通信が可能です
(当社計測700m範囲)
稼働中でも目視確認不要で工事不要です
機器は1台で最大16台の接続が可能です
無線周波数の干渉防止にIoT機器安定性信頼性に自信があります
規格はLANCUS862way

株式会社ワイヤレス・デザイン
大阪府大阪市東区中島3丁目9-13
NLC大阪ビル4F南側605
URL: <http://www.wireless-d.com/>

IoT無線開発

お客様と共にソリューション開発します

1.無線で送る

温度	湿度	加速度	パルス
流量	振動	気圧	アナログ

2.無線周波数

LF	315MHz	920MHz	2450MHz
----	--------	--------	---------

3.無線性能

転送レート	送信間隔	消費電流	通信距離
-------	------	------	------

4.LPWA対応

Sigfox機器開発



5.量産ロードマップ

品質評価技術	成形品開発
技術基準適合証明	各種基準適合
化粧箱作成	

出荷可能な状態で量産納入

株式会社ワイヤレス・デザイン

ワイヤレス・デザイン IoT無線ソリューション Sigfox機器

Sigfox -電力計 WD344DE-SIG

現場やテナントの使用電力量をクラウド上で確認することができます。単相2線式、単相3線式、3相3線の電源電圧100〜240V電力線に対応しています



- 【WD344DE-SIG概要】
- 専用電力計測ICを採用し正確な計測が可能です
 - 入力: 45〜65Hz
 - AC100〜240V 単相2線式、単相3線式、3相3線式
 - CT/パルス設定: CT仕様
 - 50A〜100A・200A (オプショナル: 400A〜600A)
 - 1-10-100-1K-100K-100K VWh
 - 外形寸法: 100*100*38
 - インターネット上に直接データを送信することが出来る最新のLPWA
 - 接続であるSigfoxを利用し24時間監視
 - 時間別電力使用量の管理でできるため環境意識の向上に役立ちます
 - 計量法が定める規定期間が行方検定の特定計量器ではありません

【Sigfoxの概要】

フランスのSIGFOX社が開発しているIoT向けの無線通信規格。従来電力で動作するセンサーや機器に、LPWA技術を利用することで、電力消費を抑え、コストを削減し、大規模なネットワーク構築が可能になります。また、大規模なネットワーク構築が可能になります。また、大規模なネットワーク構築が可能になります。

大阪府大阪市東区中島3丁目9-13
NLC大阪ビル4F南側605
株式会社ワイヤレス・デザイン
URL: <http://www.wireless-d.com/>