

SIGFOX 汎用ユニット

Sigfox General Purpose Unit



アイ・サインアップ株式会社(東京都港区)は SIGFOX をトータルでサポートするインテグレーションパートナーです。お客様の IoT を素早く実現する SIGFOX 汎用ユニットを開発しました。既存の通信ユニットを使用したデバイスに置き換えて簡単に SIGFOX に繋げることができます。ソフトウェアの開発は USB 接続し NXP の mbed を使用する事ができますのでユーザー側での開発も可能です。実験レベルの早期プロトタイプングから数千台規模の運用レベルまで適用できます。初期開発コストを抑えて実験を開始して素早く運用まで移行できます。数千台以上はお客様専用基板を製作しますのでご相談ください。 ※運用時は 100 回線以上の契約が必要となります。

ユニットには SIGFOX 通信を制御する NXP mbed と XBee シールドや汎用端子を備えています。

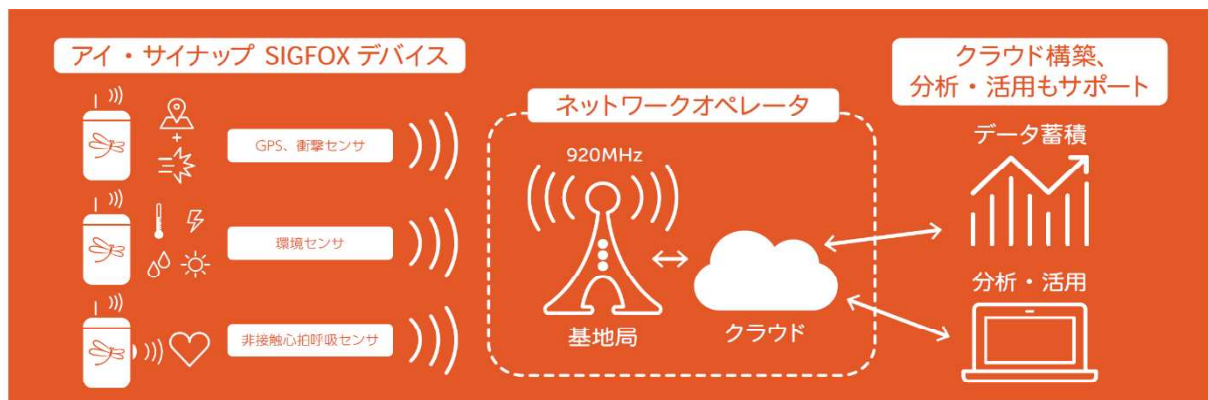


左は、SIGFOX と Xbee ソケットに搭載された EnOcean 受信ユニット

右は EnOcean ユニットのを外した状態で、そのまま使用する事も出来ます。

※写真は開発中の状態で製品化時には変更されることがあります。

XBee シールドには XBee はもちろん Wi-Fi や Bluetooth、GPS など既存のシールド既存品が使用可能です。XBee シールドを使用せず単体で I²C、GPIO、UART インターフェースを備えているので既存のセンサーも簡単に接続できますので既存のノウハウも利用して IoT が完成できます。



インテグレーションパートナー

コンサルテーションからSIGFOXサービスを活用したIoTソリューションの開発・構築・運用までを提供

※弊社のクラウド構築は Microsoft の Azure IoT や Amazon の AWS IoT を利用しています。

SIGFOX 汎用ユニットで利用可能な市販の周辺デバイスの一例

・XBee シールド例



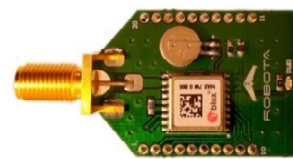
Xbee



Wi-Fi



Bluetooth



GPS

・I²C 例



温湿度・気圧



3軸ジャイロ



距離測定



LCD 表示

・GPIO 例



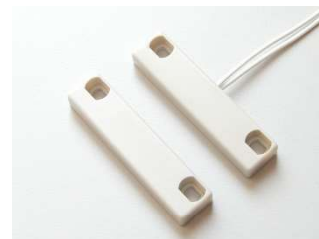
人感



傾き



超音波



ドア(窓)開閉

・UART 例



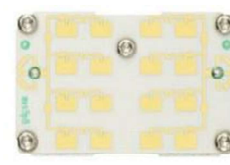
GPS



UART-232C



ドブブラ



バイオセンサ



アイ・サイナップ株式会社
〒108-0073
東京都港区三田 1-4-28
三田国際ビル 206
03-5476-0277
<http://www.ai-cynap.com>
customer@aicynap.com



2017/03/27 版