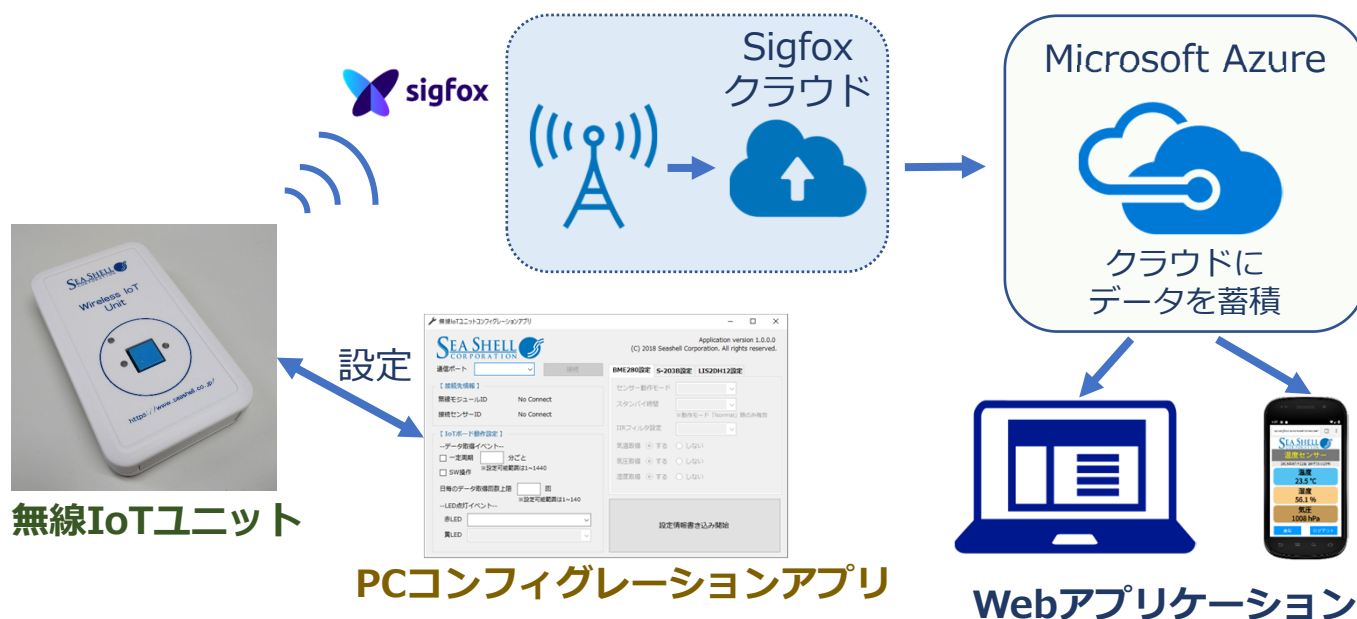


無線で簡単にセンサ情報を共有

# Sigfox無線IoTユニット

## システムイメージ



## 特長

- さまざまなセンサから情報を取得
- PCで無線IoTユニットを簡単設定
- PCやスマホからセンサデータを閲覧

ハードウェア開発からソフトウェア開発までトータルでサポート

お気軽にご相談ください

株式会社シーシェルコーポレーション

<https://www.seashell.co.jp>

☎06-6764-7600

## 特長

- ・低消費電力で広域をカバーできる無線IoTユニット
- ・スイッチ操作でリアルタイムに、または一定周期でセンサ情報を取得
- ・取得したデータはPC、スマートフォンで確認可能
- ・PC上のWebブラウザで取得データの一覧を表示
- ・取得したデータをCSVファイルでダウンロード

## 無線IoTユニットボード概要

マイコン	ルネサスエレクトロニクス製 RL78/G13 (R5F100AEASP)
Sigfox RF	SMK製 Sigfox RFモジュール WF931
PC接続	FTDI製USB to UART変換IC FT230XS
スイッチ	プッシュスイッチ：1個搭載
コネクタ	CN1,CN2：マイコン全入出力端子をコネクタに接続
センサ接続	I2C、UART、アナログ入力
動作電圧	1.8V～3.6V (単4乾電池2個使用)、USB接続時、USBバスパワーを使用

## PCコンフィグレーションアプリ概要

無線IoTユニット制御	PCから、COMで無線IoTユニットと通信
HWリソース割り当て	LEDの表示タイミングやスイッチ押下時の動作を設定管理
Sigfox関連データ	・ Sigfoxモジュールの情報表示 ・ 送信のタイミングを管理
センサの選択	・ 温度気圧センサ ・ 各種ガスセンサ ・ 加速度センサ ・ GPS など

## Webアプリケーション概要

データの蓄積保存	SQLデータベースに取得データを蓄積保存
Webアプリ環境	クラウドサービス、データベース、PHPを使用したWebブラウザアプリ
動作環境	Webブラウザでインターネット接続可能な機器全般
デザイン	レスポンシブデザインを採用
ログイン機能	ユーザーIDとパスワードによりデータ閲覧情報の保護
データ閲覧情報	・ 最新の計測日時表示 ・ 最新のセンサ情報、温度、湿度、気圧の表示 ・ 過去データをグラフ表示、また過去データ一覧を表示 ・ 蓄積保存データをCSVファイルでダウンロード

## 株式会社シーシェルコーポレーション

〒542-0012 大阪市中央区谷町9-3-7 中央谷町ビル10F

TEL：06-6764-7600 FAX：06-6764-7601 <https://www.seashell.co.jp>