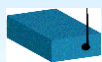


長距離無線LoRa開発キット

親機



LoRa通信: 市内: 2~3km, 郊外: 約10km
* 見通しの良さに関係します。

子機

子機

長距離無線LoRa対応製品の評価・実証を支援！

新たなIoT製品の開発をバックアップ

LoRa (Long Range) とは、長距離通信が可能で、かつ消費電力が新しい通信システム LPWA (Low Power Wide Area) のひとつ。市内では2~3km、郊外では約10kmの距離が可能でありながら、通信費は無料という特色から、IoT製品の開発で注目されています。

「LoRa開発キット」は、LoRa対応製品の性能評価、実証実験を行う開発キットです。製品・機器からの様々なセンサーデータや位置データの取得、管理、制御などのお客さまのアイデアを手早く実現する事が出来ます。その後の製品化の時には、このキットをベースに通信部分のカスタム設計やソフトウェア開発を受託。開発の検討、実現性の評価、製品化を確実にサポートします。

キット内容

- 親機 (ゲートウェイ)
- 子機 (センサーモジュール) x 2
- 評価用センサー x 4
- 制御ソフトウェア
- クラウド接続ソフトウェア

親機

子機の情報取得して、指定場所 (PC、クラウド) へ出力します。

子機

子機接続センサーの値を親機に送信します。

搭載センサー:

GPS、I2C温・湿度センサー、ADC電圧センサーを標準装備。他、UART、SPI、GPIOなどのセンサー接続用の端子とI/Fドライバを完備。

また、1時間に1回送信、1日に1回送信等の間欠動作にも対応しています。

間欠動作
可能



実績例 (左から)

- ドローンによる大気中データ
 - いちご農園の温度・湿度・土壌水分
 - 火山での降灰・土壌浸透性
- これらのデータのクラウドへのアップロード、データ処理の実績があります。

ご質問・カスタマイズについてはお気軽にお問い合わせください。



お問合せ ☎ 03-3833-3717

Email: info@swhwc.com

SHコンサルティング株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦4-21-1-3004

<http://swhwc.com/>

(18.5)