



2018年6月4日

コンピュータ・ハイテック株式会社

電源・電池なしで LTE 通信モジュールを動かす IoT の提案向けデモキットを開発

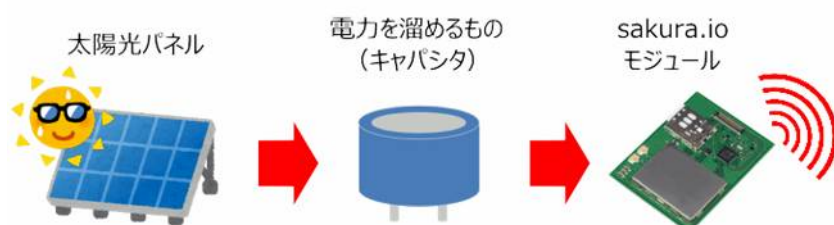
コンピュータ・ハイテック株式会社(略称・CHT。東京都台東区)は、電池・電源なしで sakura.io モジュール (LTE) を動かす IoT の提案として、デモキットを開発したことをお知らせします。



(デモキット)

昨今、農業、林業、漁業、畜産等の屋外環境での IoT の活用が進んでおりますが、電源・電池の問題で設置が困難なケースが数多く発生しているようです。そこで、弊社では、エネルギーハーベストを用いて蓄電し、sakura.io モジュールを動かすデモキットを開発しました。エネルギーハーベストは入力電力が不安定なので sakura.io モジュールを安定動作させるために EDLC (電気二重層キャパシタ) を活用しました。例えば、太陽光パネルの場合、屋外晴天時、約 5 分で、sakura.io モジュールが 1 回通信を行うのに必要な電力が溜まります (※ 弊社実測の参考値)。

(電力の流れ)



EDLC（電気二重層キャパシタ）には電池と比較して、長寿命品である、化学物質を使用していないので安全であるというメリットがあります。このソリューションにより、電源・電池の問題を解決し、今まで設置が難しかった場所にもIoTが広がっていくと考えております。また、太陽光パネル以外でのエネルギーハーベスト（環境発電）の対応も可能です。詳細は、以下をご覧ください。

https://www.cht.co.jp/chtcom/html/c03_IoT001.html

さくらインターネット株式会社 セールスマーケティング本部の保坂リーダーより
エンドースメントコメントを頂いております。

「さくらインターネットの sakura.io は、モノとネットワークでデータを送受信するための sakura.io モジュール、通信環境、データの保存や連携処理に必要なシステムを一体で提供する IoT のプラットフォームです。sakura.io モジュールを屋外で使用するには電源・電池の問題がありますが、このたびのデモキットは、その問題を解決する 1 つの方法になるのではないかと期待しております。」

弊社では、本デモキットを活用して Proof Of Concept（POC：概念実証）を行いたいお客様や「お客様のアイデアや商品」と「弊社のソリューション」を組み合わせ、一緒にビジネス展開をできるパートナー企業を探しております。

■会社情報

社名 : コンピュータ・ハイテック株式会社

所在地 : 東京都台東区東上野 3 丁目 18 番 7 号 上野駅前ビル

事業概要 : 今年 35 周年を迎える、デバイスからクラウドまで

IoT をワンストップ対応する開発会社です。

ソフトウェアだけでなく、ハードウェアやロボットを組み合わせ、

システム全体をご提案致します。

会社 URL : <https://www.cht.co.jp/chtcom/html/index.html>

■お問合せ

コンピュータ・ハイテック株式会社

Tel : 03-3839-9806

Mail : info@cht.co.jp

担当 : 高尾・米倉