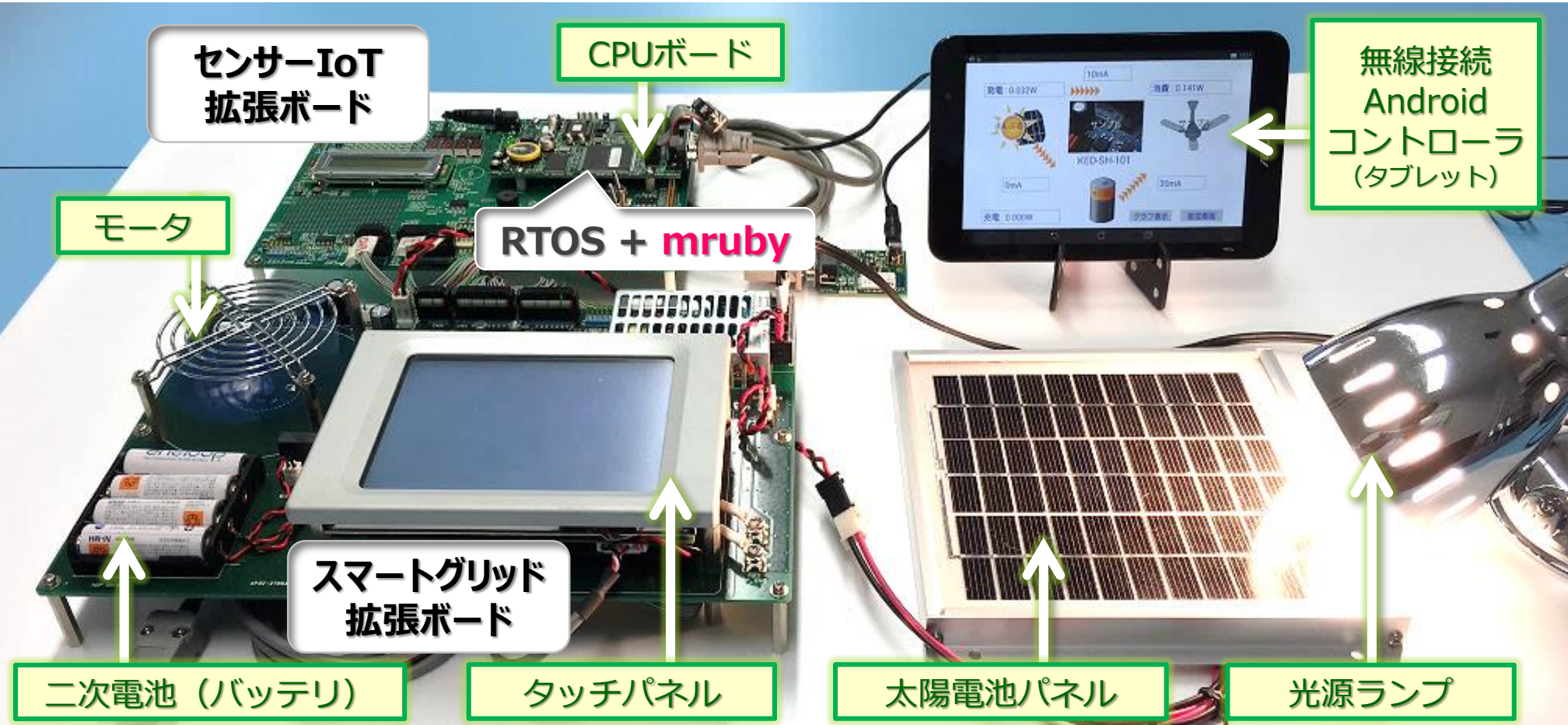


新 スマートグリッド&IoT 学習キット

電力制御と IoT を楽しく学ぼう！

開発：株式会社 協栄エレクトロニクス / 開発協力：NPO法人QUEST

再生可能エネルギーの蓄電及びICT活用による、**エネルギー管理**と**センサー&IoT技術**を学べる教材が、Bluetoothによるコントロール機能とmrubyによるアプリケーション開発環境を実装して新登場します！ タブレット経由でのクラウド連携にも発展可能です。RTOSとmrubyアプリとの連携やHEMSのコントロール、PWM・MPPT制御、LCD表示、AD/DA、モータ、なども学べる最新の教材です。ご期待ください！



新スマートグリッド&IoT学習キット・プラットフォームが提供する機能

- ◆ センサー、通信デバイスを利用するタブレット（Android）のソフトの開発
 - ◆ タブレットのユーザインターフェスの設計、実装
 - ◆ 無線通信を利用したデータ通信制御（無線 - 有線変換装置を利用）
 - ◆ 無線接続によるHEMSの遠隔制御
- ◆ μITRON上での組込みソフトウェア開発
 - ◆ mRuby（軽量Ruby）によるセンサーデバイス制御とタブレットとの通信
 - ◆ 各種センサー情報の入出力制御
 - ◆ タッチパネルPCを用いた入出力機器用ソフトウェアの実装
 - ◆ エネルギーの見える化（HEMS）システム実装
- ◆ 拡張マイコンボード、メインボードと組み合わせて使用する各種センサーHW
 - ・ モータの制御
 - ・ バッテリーの充放電制御、太陽光パネルによる発電電力の充電
 - ・ 各種センシング、AD/DAコンバータ、LED制御など

