

2018年9月5日

関係各位

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町 21

ローム株式会社

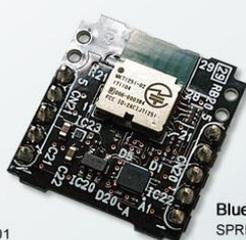
(コード番号: 6963)

ソニー「SPRESENSE™」向けセンサ拡張ボード、Bluetooth® LE 拡張ボードを発売開始
センサおよび BLE 通信の簡単導入で IoT 機器開発を促進

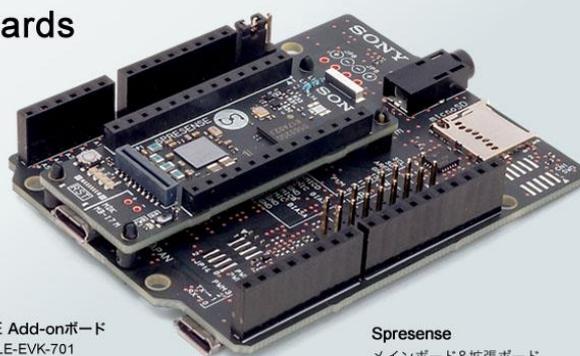
Sensors & Bluetooth® Add-on Boards for Sony Spresense



センサAdd-onボード
SPRESENSE-SENSOR-EVK-701



Bluetooth® LE Add-onボード
SPRESENSE-BLE-EVK-701



Spresense
メインボード&拡張ボード

ローム株式会社(本社:京都市)は、ソニー株式会社およびソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社が提供する IoT 向けスマートセンシングプロセッサ搭載ボード「SPRESENSE™」向けに、センサ拡張ボード「SPRESENSE-SENSOR-EVK-701」および Bluetooth® LE 拡張ボード「SPRESENSE-BLE-EVK-701」を開発し、2018年8月よりインターネットでの販売を開始しました。

Spresense は、低消費電力でありながら、GPS 受信機能とハイレゾリューション・オーディオコーデックを搭載した IoT 向けボードコンピュータです。例えば、GPS と高性能プロセッサを活用したドローンや、ハイレゾリューションオーディオの再生・録音、内蔵フルデジタルアンプを活用したスマートスピーカ端末、低消費電力を活かした定点撮影カメラなど、IoT を今まで以上にスマートで高度なものにしていきます。

今回ロームが開発したセンサ拡張ボード「SPRESENSE-SENSOR-EVK-701」および Bluetooth LE 拡張ボード「SPRESENSE-BLE-EVK-701」は、Spresense の持つ GPS 受信機能とハイレゾリューション・オーディオコーデック機能に加えて、センサ機能、Bluetooth LE 通信機能を追加し、より高度な IoT 機器の評価・開発に貢献するものです。

なお、2種の拡張ボードは、2018年8月からチップワンストップ、コアスタッフの2社にて、インターネット販売を開始しています。また、各種ドキュメント、ソフトウェアは、専用 WEB サイトからダウンロードすることができます。



今後もロームは、用途が拡大する IoT 分野に向けて、社会の安全・快適を実現するためのセンサデバイス、通信デバイスを開発していきます。

以上

<この件に関するお問合せ先>

ローム株式会社 メディア企画部 広報課
〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町 21
TEL(075)311-2121、FAX(075)311-1317

<背景>

近年、インフラや農業、自動車など IoT 分野の拡大に伴い、IoT を実現するためのサービスやアプリケーション、デバイスが数多く登場するようになってきており、さまざまな企業がこの市場に向けたビジネスを進めています。

一方、システムで IoT を考えた場合、開発にはソフトウェアとハードウェアなど、幅広い専門知識と多大な開発工数が必要になります。また、各デバイスにおいては、実装環境・開発環境が異なるため、簡単に評価することが困難でした。

ロームグループはこれらの課題を解決し、メーカーズの開発や IoT 機器のプロトタイプ開発に貢献するため、簡単に評価できる電子工作分野に注目、「Lazurite シリーズ」などオープンプラットフォーム用ツールを開発・販売しています。

<拡張ボードの概要>

■センサ拡張ボード「SPRESENSE-SENSOR-EVK-701」



Spresense の持つ GPS 受信機能とハイレゾリューション・オーディオコーデック機能に加えて、さらに豊富なセンサ機能を追加し、より高度な IoT 機器の評価・開発に貢献するものです。標準搭載の加速度、地磁気、気圧に加えて、脈波、カラー、温度、ホールなどの各センサを拡張コネクタにより追加可能です。

搭載製品: 加速度センサ (KX122-1037)、気圧センサ (BM1383AGLV)、
地磁気センサ (BM1422AGMV)

■BLE 拡張ボード「SPRESENSE-BLE-EVK-701」



Spresense に Bluetooth® LE 通信機能を追加し、Bluetooth®対応機器との接続を可能にするものです。パターンアンテナを内蔵し、回路調整済みであることに加え、日本 (TELEC)、米国 (FCC)、欧州地域 (CE) における無線法令規制の認証、また Bluetooth® SIG 認証を取得済みです。Arduino および NuttX 向けソフトウェアとスマートフォンアプリを提供し、簡単に通信評価を行うことができます。

搭載製品: BLE モジュール (MK71251-02A)

<公開サポート情報>

SPRESENSE Add-On ボード特設サイトで拡張ボードの導入に必要なデータを公開しています。

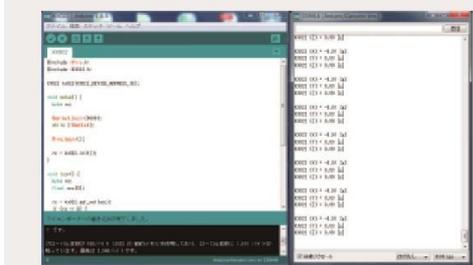
◆ドキュメント : 回路図、マニュアル

◆ソフトウェア : サンプルコード (Arduino、NuttX)

詳しくは下記 URL をご確認ください。

<https://www.rohm.co.jp/support/spresense-add-on-board>

Arduino環境での測定イメージ



搭載製品	製品名	機能	サンプルキット
	KX122-1037	加速度センサ	購入
	BM1422AGMV	地磁気センサ	購入
	BM1383AGLV	気圧センサ	購入