

RRENESAS TOOL NEWS 2016年3月16日 : 160316/tn3

## ソリューションツールキット アプリケーション特化ツール QE Bluetooth Smart開発特化ツール QE for Bluetooth Smart V1.0.0 テクニカルプレビュー版 公開のお知らせ

ソリューションツールキットとしてQE for Bluetooth Smart V1.0.0テクニカルプレビュー版をリリースします。

QEは、各種アプリケーション開発に特化した組込みソフト開発ツールの総称で、QE for Bluetooth Smartは、Bluetooth Smartシステムの開発効率化に適したアプリケーション特化ツールです。アプリケーション特化ツール QEに関しては、6項をご参照ください。

本製品は、統合開発環境 e2 studioの拡張プラグインです。e2 studioにインストールして使用します。製品の詳細は、以下のURLをご参照ください。(3月22日から公開予定)

[https://www.renesas.com/qe\\_ble](https://www.renesas.com/qe_ble)

Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc., U.S.A.の登録商標です。

### 1. QE for Bluetooth Smartとは

QE for Bluetooth Smartは、統合開発環境 e2 studio上で動作するソリューションツールキットのひとつで、RL78/G1Dマイコンを使用したBluetooth Smartシステムの開発に特化したツールです。

e2 studioとQE for Bluetooth Smartを使用することにより、Bluetooth Smartの通信機能をすぐに試せて、導入にかかる開発期間の短縮を実現します。

本製品は、お客様にご試用いただき、ご意見をいただくことを目的としたテクニカルプレビュー版です。

本製品へのご意見 および ご要望を以下のメールアドレスへお寄せください。

メールアドレス: [qe\\_feedback@lm.renesas.com](mailto:qe_feedback@lm.renesas.com)

なお、本製品はテクニカルプレビュー版につき、お問い合わせ窓口を含めサポート対象外です。また、品質保証も行いませんので、ご了承の上、ご試用ください。

本製品の詳細に関しては、以下のURLをご参照ください。(3月22日から公開予定)  
[https://www.renesas.com/qe\\_ble](https://www.renesas.com/qe_ble)

## 2. 特長

- Bluetooth Smartの通信を、手軽にすぐ試せます  
Bluetooth Low EnergyプロトコルスタックのAPIコマンドを発行できるスクリプト機能でBluetooth Smartに基づく通信を簡単に体験できます。  
この機能により、マイコンの初期設定といった複雑な組み込みプログラムを作成することなく、Bluetooth Smartをすぐに試せて、通信の基本機能の理解や学習に集中できます。
- 使い方 × 組み合わせ方 = ∞ (無限大)  
QE for Bluetooth Smartのスクリプト機能を利用することで、PCを擬似的なBluetooth Smart機器として扱うことができます。  
PC (e2 studio上で動くQE for Bluetooth Smart) がBluetooth Smartの通信を制御するので、お客様独自のハードウェアがまだ揃っていない段階でも、先行して「心拍計プロファイル(HRP)を使ってこんな動作をさせたい」といったアイデアをスクリプトで試せて、動作を検証できます。

## 3. 対応マイコン

RL78ファミリ: RL78/G1Dグループ

備考: Bluetooth Smartを搭載したRL78/G1Dマイコンの性能 および 機能を簡単に評価いただけるルネサス製評価キットを発売中です。

評価キットの詳細は、以下をご参照ください。

<https://www.renesas.com/solutions/key-technology/connectivity/bluetooth-smart.html>

また、ルネサスのBluetooth Smartソリューションへの取り組みについては以下のページでご確認いただけます。

<https://www.renesas.com/solutions/proposal/bluetooth-low-energy.html>

## 4. 本バージョンでのサポート環境

- 動作環境: Windows 10 (32ビット および 64ビット)、  
Windows 8.1 (32ビット および 64ビット)、  
Windows 7 (32ビット および 64ビット)
- 統合開発環境: e2 studio V4.1.0以降

## 5. インストール方法

以下のURLにアクセスし "QE for Bluetooth Smart V1.0.0" をインストールしてください。

[https://www.renesas.com/qe\\_ble\\_download](https://www.renesas.com/qe_ble_download) (3月22日から公開予定)

備考: インストール後は、e2 studioのプラグインとして動作します。

## 6. アプリケーション特化ツール QE について

ルネサスでは、ソリューションツールキットのひとつとして、各種アプリケーションの開発ノウハウをプラスした新しい開発ツール "アプリケーション特化ツール QE (Quick and Effective Tool Solution)" を展開していきます。第一弾のUSBシステムに特化した "QE for USB" に続いて、今回は第二弾となる "QE for Bluetooth Smart" を提供します。今後も各種アプリケーションに適した開発ツールを提供予定です。

アプリケーション特化ツール QE の詳細は、以下のURLをご参照ください。  
<https://www.renesas.com/qe>

---

### [免責事項]

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。ニュース本文中のURLを予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。