

報道関係者各位
プレスリリース

2020 年 8 月 26 日
株式会社 Braveridge

IoT に適した超低消費電力無線通信が可能な Sigfox モジュールと
そのデバイス開発を支援する開発ボード SonicBoard Sigfox を
2020 年 9 月に新発売



株式会社 Braveridge（ブレイブリッジ、本社：福岡県福岡市西区、代表取締役社長 小橋泰成、以下「Braveridge」）は、IoT デバイス向け Sigfox モデムモジュール「BVMSGF923SS」および、同モジュールを搭載した新コンセプトの開発ボード SonicBoard Sigfox（ソニックボード シグフォックス）「FBV-EVK-SGF923SS」を 2020 年 9 月から販売開始いたします。

両製品は、STMicroelectronics の超低消費電力 RF トランシーバ「S2-LPQTR」を搭載した製品です。

▽Sigfox モジュール「BVMSGF923SS」



Sigfox モジュール「BVMSGF923SS」は、STMicroelectronics の RF トランシーバ「S2-LPQTR」を搭載した超低消費電力の Sigfox モデムモジュールです。同モジュールを搭載した新開発ボード SonicBoard Sigfox「FBV-EVK-SGF923SS」も同時発売します。

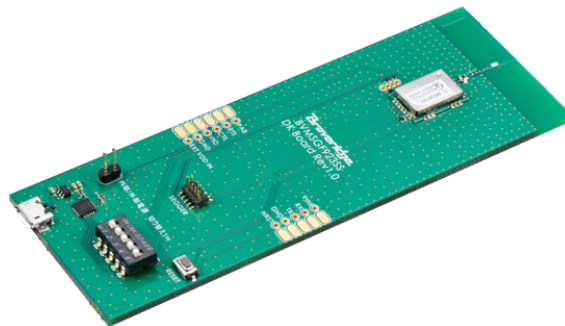
インターフェースは UART を採用しており、ユーザーの使用する MCU で容易に制御し開発することができます。また、電波法、および、最新の Sigfox Verified RC3c P1 認証を取得しているため、将来的にも安心して Sigfox デバイスの開発と製造が可能です。

Sigfox は、LPWA（Low Power Wide Area）と呼ばれる IoT/M2M に適した省電力広域無線通信の一つで、免許不要な 920MHz 帯域を利用する、低価格・低消費電力・長距離伝送を特長とした通信方式。頻繁なデータ送信をさほど必要としない、小容量のセンサーデータの収集に適しており、通信コストが非常に安価な特徴があります。

Braveridge では、920MHz 帯の LPWA である Sigfox や、セルラー系 LPWA の LTE-M、Bluetooth® Low Energy など、IoT 向け通信に幅広く取り組み、用途に応じた使い分け、選択肢の提案を行っています。

- STMicroelectronics 製 RF トランシーバ「S2-LPQTR」搭載 Sigfox モデムモジュール
- Sigfox Verified RC3c P1 認証・電波法認証 取得済
- サ イ ズ： W 11.0mm x D 15.0 mm x H 2.3mm
- 販売開始： 2020 年 9 月予定
- 製品詳細： <https://www.braveridge.com/product/bvmsgf923ss/>

▽SonicBoard Sigfox「FBV-EVK-SGF923SS」



Sigfox モジュール「BVMSGF923SS」を搭載した、Braveridge の新開発ボード「SonicBoard」シリーズの第 3 弾となる新製品です。

SonicBoard シリーズは、Braveridge がリファレンスソースコード及びリファレンス回路図（※）を編集可能な状態で公開することで、IoT デバイス開発期間の大幅な短縮と開発費抑制を実現する画期的なコンセプトの開発ボードです。

※電子 CAD ソフト Quadcept で編集可能なプロジェクトファイル形式で、各 SonicBoard の回路図を公開します。（10 月予定）

既に発表済の SonicBoard GNSS や SonicBoard BLE 2 機種、SonicBoard LTE-M、今後発表予定の SonicBoard Wi-Fi などの各 SonicBoard や各種センサーボードなどを配線接続するだけでデバイスの回路を構成でき、基板の試作前でもすぐにソフトウェアの開発に着手できます。

本製品には、アンテナ、電源回路、USB シリアル変換回路を搭載。工場出荷時にプログラム、ID、PAC を書き込み済みのため、すぐに通信確認が可能となっています。（Sigfox Cloud に登録必要）

- STMicroelectronics 製 S2-LP を使用した Sigfox モデムモジュール「BVMSGF923SS」を搭載
- Sigfox Verified RC3c P1 認証・電波法認証 取得済
- サ イ ズ： W 125.5mm x D 45mm x H 12mm
- 販売開始： 2020 年 9 月予定
- 製品詳細： <https://www.braveridge.com/product/fbvevksf923ss/>

◆「SonicBoard」シリーズについてはこちら： <https://www.braveridge.com/product/sonicboard/>

◆製品仕様書はこちら

Braveridge 製品サポートページ URL : <http://www.products.braveridge.com>

■STMicroelectronics 様のコメント

STマイクロエレクトロニクス株式会社 日本担当カントリー・マネージャー 野口 洋 様

IoT分野において革新的なモジュールやアプリケーションを創出してきたBraveridge社が、STの無線ICに関する技術サポートならびにSTの低消費電力RFトランシーバICを活用し、革新的なSigfoxモジュールをリリースしたことを嬉しく思います。当社は、この新しいSigfoxモジュールが、同社のお客様に新たな価値を提供するとともに、IoTの普及をさらに加速させるものと考えています。

■『5G/IoT 通信展』にて出展

Braveridge は、『5G/IoT 通信展』に京セラコミュニケーションシステム株式会社様と共同出展いたします。

会場では、Sigfox モジュール「BVMSGF923SS」、SonicBoard Sigfox「FBV-EVK-SGF923SS」やそれらを使った製品の展示デモを行う予定です。

- 日時：2020 年 10 月 28 日（水）～ 30 日（金）10:00～18 00（最終日は 17:00 まで）
- 会場：幕張メッセ 国際展示場 7～8 ホール
- 主催：リード エグジビション ジャパン株式会社
- 公式サイト：<https://www.5g-expo.jp/ja-jp.html>

■会社概要

名称 : 株式会社 Braveridge
所在地 : 福岡県福岡市西区周船寺 3-27-2
代表 : 代表取締役社長 小橋 泰成
設立 : 2004 年 7 月
資本金 : 100,000,000 円
URL : <https://www.braveridge.com/>

株式会社 Braveridge は、Bluetooth®Low Energy や LTE-M をはじめとする各種 LPWA など無線通信技術を軸に、日本国内で IoT デバイスの企画・開発・量産・販売を行うハードウェアメーカーです。2019 年には電気通信事業者登録を行い MVNO として回線、プラットフォーム、デバイスを含めた総合的な IoT サービスの提供を開始しています。