

国内を代表する ODM 企業、株式会社 Braveridge、 nRF51822 を採用した *Bluetooth low energy* モジュールと、代表的なセンサーを統合した アプリケーション開発者向けのモジュールを発表

～Nordic Semiconductor のモジュール・パートナーである株式会社 Braveridge は、
nRF51822 *Bluetooth low energy* SoC チップ採用の
Bluetooth low energy ブランクモジュール「BVMCN5102-BK」と、
Bluetooth Smart デバイスで搭載される代表的なセンサー
(加速度センサー、温度センサーなど)を1つのモジュールに統合した
プラットフォーム「BCM5102-AP モジュール・シリーズ」をリリース～

2013 年 10 月 1 日、東京発 — 超低消費電力(ULP)RF のスペシャリストである Nordic Semiconductor ASA(OSE:NOD)は本日、日本国内を代表する ODM 企業である株式会社 Braveridge(以下 Braveridge 社)より、Nordic Semiconductor 社製の *Bluetooth*® *low energy* SoC ソリューション nRF51822 を採用したモジュール「BVMCN5102」と、各種のアプリケーションで頻繁に使用される代表的なセンサーデバイスとを統合した、アプリケーション開発用途のモジュール「BVMCN5102-AP」がリリースされたことを発表しました。これらのモジュールは、CEATEC2013(場所: 幕張メッセ、会期: 2013 年 10 月 2 日～5 日)の「デジタルヘルスケアプラザ」ブース内 Nordic Semiconductor の展示コーナーに展示されます。
デジタルヘルスケアプラザブース: 6G17 (幕張メッセ ホール 6)

Braveridge 社がリリースした「BVMCN5102-AP」モジュール・シリーズは、2013 年春に同社が発表した、Nordic Semiconductor 社製の *Bluetooth low energy* SoC チップである nRF51822 を採用し、*Bluetooth* 認証/RF 認証付で自由にユーザーアプリケーションを後載せ可能なモジュール(*Bluetooth low energy* ブランクモジュール)である「BVMCN5102-BK」をベースとしています。今後開発される各種の *Bluetooth Smart* デバイス機器で活用される代表的なセンサーデバイスを統合し、一つのモジュールとしているため、即座に *Bluetooth Smart* デバイスのアプリケーションの開発開始が可能です。

今回発表された「BVMCN5102-AP」モジュール・シリーズは以下 3 種類になります。

- ・ 3 軸加速度センサーと BVMCN5102 を統合したモジュール「BVMCN5102-Ap_AX」
- ・ 温度/湿度センサー/気圧センサーと BVMCN5102 を統合したモジュール「BVMCN5102-Ap_E」
- ・ 加速度/ジャイロ/磁気の 9 軸センサーと BVMCN5102 を統合したモジュール「BVMCN5102-Ap_XGM」

ユーザーは、自ら各種センサーとの統合に手間を掛けなくても、これらのモジュールを利用することで、ターゲットとなるセンサーを搭載した *Bluetooth Smart* デバイスの開発に即座に着手することが可能です。また、これらの各「BVMCN5102-AP」モジュールは、CR2032 コインバッテリーのホルダーも統合され、ポータブル機器に適した小型サイズで実現されているため、このままの状態、最終製品と同等の評価が可能です。

これらの「BVMCN5102-AP」モジュールには、Nordic Semiconductor 社製 *Bluetooth low energy* SoC である nRF51822 を搭載した「BVMCN5102」が搭載されており、各センサーとの接続を nRF51822 に内蔵の MCU で駆動するサンプルアプリケーションが Braveridge 社ライブラリーとして提供されるため、ユーザーは、これらのライブラリーおよび Nordic Semiconductor が提供する SoftDevice(*Bluetooth low energy*

スタック)と nRF51822 SDK を利用して、センサー搭載の各種の *Bluetooth low energy* アプリケーションを、nRF51822 をベースとした「1-Chip *Bluetooth low energy* ソリューション」上で、短期間、且つ、安全に開発することが可能です。

Nordic Semiconductor の日本担当カントリー・マネージャー、山崎 光男は次のように述べています。「Braveridge 社は、Nordic Semiconductor が戦略的に進めている、*Bluetooth Smart* デバイス／*Bluetooth low energy* アプセサリーの開発促進に重要な要素となる、*Bluetooth low energy* ブランクモジュール(認証付でかつユーザーアプリケーションを自由・安全に後載せすることを可能にした「1-chip *Bluetooth low energy* モジュール」)を提供して頂いているパートナー企業様です。今回、このブランクモジュールをベースとして、代表的なセンサーを予め一つの基板上に統合したモジュールが提供されたことで、今後は、メーカー企業様だけではなく、『MAKERS』と呼ばれる小規模企業様や個人のデベロッパー様でも、即座に *Bluetooth Smart* デバイスの開発への着手が可能になり、様々な *Bluetooth Smart* デバイスの短期間での開発がより一層促進されるでしょう。」

Braveridge 社では、今後も、さらに代表的なセンサーや周辺デバイスを統合した「BVMCN5102-AP」モジュール・シリーズをライブラリーと共に拡充させ、さらにこれらモジュールにスタック搭載可能な「ブザーモジュール」などの周辺アダプターモジュールもリリースしていく計画です。

また、Braveridge 社は、主に小規模企業様や個人のデベロッパー様向けに、同社の「BVMCN5102-BK」(*Bluetooth low energy* ブランクモジュール)や「BVMCN5102-AP モジュール」を利用した製品の商品化(量産)に向けた支援も提供する計画です。

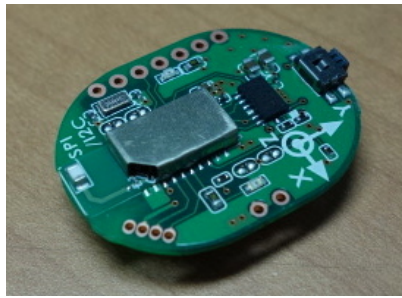
Nordic Semiconductor の日本担当カントリー・マネージャー、山崎 光男はまた次のように述べています。「従来日本企業が圧巻してきたデジタル家電／コンシューマー・マーケットにおいて、現在、近年の家電のネット対応化とスマートフォンの台頭に伴い、次々と様々なバリエーションの製品が大変なスピードで開発されています。その為、同品種／大量生産型の従来のスタイルのビジネスモデルの見直しが迫られています。Nordic Semiconductor の *Bluetooth low energy* SoC nRF51822 とそれを活用した nRF51822 ブランクモジュール(Braveridge 社様『BVMCN5102-BK』など)、そして、この『BVMCN5102-AP モジュール』は、多種化／多様化および更なる早期開発が求められる今後のマーケットにおいて、日本国内の既存および新興のプレーヤーのみならず、世界のデベロッパーに大きく貢献する材料になるでしょう。」

Nordic Semiconductor では、nRF51822 および nRF51822 を搭載したブランクモジュール、および、「BVMCN5102-AP」を活用した開発者様および新興デベロッパー様向けの開発支援セミナーを、2013 年 11 月中旬より順次開催し、国内外のデベロッパーを支援していく予定です。(詳細は後日発表予定)

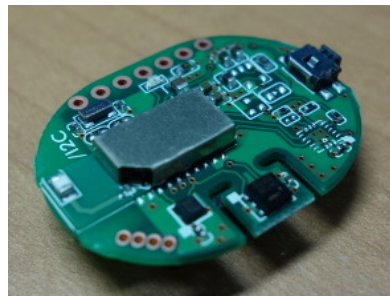
「BVMCN5102-AP」各種は、2013 年 10 月中旬より順次出荷提供が開始される予定です。



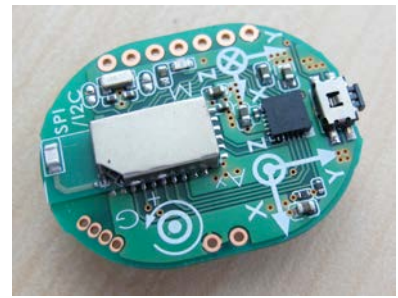
BVMCN5102-AP モジュール・シリーズ



BVMCN5102-AP_AX



BVMCN5102-AP_E



BVMCN5102-AP_XGM

株式会社 Braveridge について

2004 年に創業した ODM/OEM 企業。スマートフォン/PC 周辺機器を得意とする。現在は、Apple Lightning コネクタライセンス (iAP2) 認定の自社工場を日本国内に保有し、意匠設計から開発、製造までを自社内で一貫して提供している。

<http://www.braveridge.com/>

Nordic Semiconductor ASA について (英語サイト)

tinyurl.com/NordicSemi

【「BVMCN5102」シリーズ、「BVMCN5102-AP」シリーズに関するお問い合わせは以下にお願いします】

株式会社 Braveridge

小橋 泰成 (CTO/COO)

TEL: 092-834-5789

E-mail: ykohashi@braveridge.com

【本リリースに関する報道関係からのお問い合わせは下記にお願いいたします】

Nordic Semiconductor PR エージェンシー (日本国内)

株式会社ブラッド・スウェット アンド ビアーズ

早田 真由美 (ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6809-2301

E-mail: hayata@bsbeers.com

本社お問い合わせ (ノルウェー)

Marketing contact: Anne Strand

TEL: +47 22 51 10 62

Fax: +47 22 51 10 99

E-mail: Anne.Strand@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com