



プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2018年10月15日【参考日本語訳】

NORDIC EDGE EXPO レビュー: セルラーIoT のデモンストレーション

Nordic Semiconductor、Nordic Edge Expo で Telenor 社のセルラーIoT ネットワーク上で稼働する nRF91 シリーズ SiP をデモンストレーション

ノルウェーのモバイルネットワークプロバイダー Telenor 社が北欧最大のスマートシティイベントで、同社の全国規模での LTE-M/NB-IoT インフラの稼働を開始。Nordic Semiconductor が nRF91 シリーズ SiP による同ネットワークとのシームレスなセルラーIoT 接続をデモンストレーション

2018年9月26日-ノルウェー、オスロ発- 超低消費電力無線ソリューションのリーディング・プロバイダーである Nordic Semiconductor (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、Telenor Norway 社 (以下 Telenor 社) の公共セルラーネットワーク上 LTE Cat M1 (LTE-M) および Narrowband IoT (NB-IoT) の両モードにおいて nRF91 シリーズのマルチモード LTE-M/NB-IoT の System-in-Package (SiP) モジュールを稼働するデモンストレーションが成功を収めたことを発表しました。

Telenor 社のノルウェー全土におけるセルラーIoT ネットワークへの Nordic nRF91 シリーズ SiP の接続は、9月25~27日の3日間、ノルウェーのスタヴァンゲルで開催された「スマートシティ」の展示会およびカンファレンス「Nordic Edge Expo」での同ネットワークの初稼働の際、実施されました。この新たなネットワークは、スカンジナビアで初めて LTE-M および NB-IoT に商用対応するため、低消費電力無線エリアネットワーク (LPWAN) 技術としてセルラーIoT の広域設置の進展における重要なステップとなります。LPWAN は、成熟したモノのインターネット (IoT) の基盤を築きます。

Nordic のセルラーIoT 担当プロダクトマネージャーである Peder Rand は次のように述べています。「今回のデモンストレーションは、Nordic のセルラーIoT 技術にとって目に見える大きな前進です。nRF91 シリーズは数カ月間 Nordic および主要なお客様によって大規模にテストされてきましたが、今回は、LTE-M および NB-IoT の両方に対応する商用ネットワークを介して通信する初の公開デモンストレーションとなりました。LTE-M と NB-IoT の使用事例はそれぞれ異なるため、両方の規格に対応することが非常に重要となります。両規格を用いた今回のシームレスな接続のデモンストレーションにより、弊社のフィンランド拠点の LTE チームとノルウェー拠点の低消費電力無線エンジニアリングチームの高いスキルと経験が証明されました」

「セルラーIoT は、全世界への配備態勢を整えています。潜在的な能力を発揮できるように、接続はシンプルで高速かつ安全で堅牢でなければなりません。今回のデモンストレーションでは、弊社の技術がこの要件を実現したことが証明されました。これは、セルラー発展の最前線において輝かしい実績を持つ革新的なネットワークプロバイダーである Telenor 社の先駆的な働きがなければ成し遂げられませんでした。今日の Telenor 社のノルウェー全土でのセルラーIoT ネットワークの作動開始により、Telenor 社の技術面でのリーダーシップが改めて実証されています」

Telenor Norway 社のビジネスマーケット統括、CMO Business の Ove Fredheim 氏は次のように述べています。「本日、弊社のセルラーIoT ネットワークの全国規模での作動開始に Nordic に参加いただき光栄に思います。Telenor は、NB-IoT および LTE-M のセルラー技術に基づく真に大規模な IoT 実現に向けて今後数年間の間に急激に成長を遂げると予想しています。本日、非常に革新的なノルウェー企業である Nordic が、NB-IoT および LTE-M に対してグローバルで互換性のある同社の nRF91 シリーズ デバイスを用い、当社と共にデモンストレーションを実施します。こうしたデバイスの使用により、世界中のイノベーターが、大規模 IoT とスマートシティを実現する製品を開発することが可能になります」

Nordic の nRF91 シリーズ SiP は、統合 Arm® Cortex™-M33 ホストプロセッサ、Arm TrustZone セキュリティ、および Assisted GPS を搭載した超小型で低消費電力のグローバルなマルチモード LTE-M/NB-IoT モジュールです。この SiP では、低消費電力セルラーIoT システム一式がわずか 10x16x1mm のパッケージに組み込まれており、モデム、トランシーバー、RF フロントエンド、専用アプリケーションプロセッサ、フラッシュメモリ、消費電力管理、およびクリスタルおよび受動部品が統合されています。

Nordic のマルチモード LTE-M/NB-IoT モデム、SAW レソトランシーバー、および Qorvo 社の高性能な RF フロントエンドソリューションの組み合わせによって、nRF91 シリーズ SiP は、単独の SiP バリエーションでのグローバルな動作をサポートしています。

開発の複雑さをなくすることで、遠距離通信規制およびセルラー認証取得済みの Nordic の nRF91 LTE-M/NB-IoT SiP は、セルラー接続を「他のすべてのもの」にもたらずイノベーションを推進して、従来のモバイルデバイスを超越するセルラーを目指しています。

Telenor 社は、モバイル、ブロードバンド、および TV サービスの一流プロバイダーであり、スカンジナビアとアジアに 1 億 7,200 万人の顧客を抱えています。試験機関 Ookla の 2018 年の調査によると、Telenor 社は、最大 72.05Mbps のダウンロード速度を達成した世界最速のモバイルネットワークを運営しています。

Nordic Edge Expo は、よりスマートで環境に配慮した都市とコミュニティを実現する新たな技術ソリューションを紹介する 3 日間にわたる展示会およびカンファレンスです。北欧最大のスマートシティイベントで、2018 年のイベントでは来場者 5,000 人、出展者 300 人、講演者 150 人を見込んでいます。

Nordic の nRF91 シリーズ SiP は、2019 年初旬の量産化を予定しています。

nRF91 Series について(英語)

<https://www.nordicsemi.com/eng/Products/Low-Power-Cellular-IoT/nRF91-SiP-Series>

Nordic Semiconductor ASA について

https://www.nordicsemi.com/jpn/node_206/Press-Center/Press-Backgrounders/Nordic-Semiconductor

Telenor 社について(英語)

<https://www.telenor.com/>

Nordic Edge Expo について(英語)

<https://www.nordicedgeexpo.org/>

【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

お問い合わせ

Marketing contact: Domenica Wong

Marketing Communications Manager – APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com