

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2016 年 7 月 21 日【参考日本語訳】



新製品ロードマップ: セルラーIoT

Nordic Semiconductor、低消費電力セルラーIoTの 製品ロードマップを発表

近日リリース予定の Nordic Semiconductor の nRF91 シリーズは、新興マーケットである低消費電力セルラーIoT のニーズに対応できるよう特別設計されており、仕様確定が間近に迫った 3GPP Release 13 の LTE-M と NB-IoT のセルラー技術に対応した、高集積チップセットとソフトウェアを搭載

2016 年 7 月 12 日、ノルウェー・オスロ発 - 超低消費電力無線接続のリーディング・プロバイダーである Nordic Semiconductor (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、セルラーIoT (モノのインターネット) 向け低消費電力 LTE 技術の製品ロードマップを発表しました。今回の開発は、Nordic の 10 年以上に及ぶ超低消費電力 (ULP) 無線分野のリーダーシップと、経験豊富で優秀なフィンランドのセルラー研究開発エンジニア・グループ (ノキア、エリクソン、モトローラ、ブロードコム) のフィンランド支社に所属していた従業員を採用したことによる専門知識が組み合わさることにより実現されました。

低消費電力セルラーIoT は現在、スマートメーター、貴重品・人 (児童など) の追跡、車両管理、建物の防犯・安全、遠隔保守、スマート自動販売機、小売、ヘルスケア・医療監視、リアルタイム・トラフィック監視、ウェアブル端末、屋内・屋外 GPS ナビゲーション、スマートホーム技術、自動車 (実際の走行データに基づく保険のカスタム化など)、産業・農業オートメーションなど、多岐にわたる市場とアプリケーションでの幅広い採用が期待されています。

Nordic の低消費電力セルラーIoT のロードマップには、来る 3GPP Release 13 の LTE-M と NB-IoT のセルラー技術に対応した、高集積チップセットと高度なソフトウェアが含まれます。近日リリース予定の Nordic の nRF91 シリーズは、消費電力とサイズについて高度に最適化されており、長時間のバッテリー駆動、低コストの導入と保守、数十億台にも上るデバイスへの拡張性、あらゆる場所にフィットする小型フォームファクター、ユビキタスなネットワーク通信範囲など、新たな低消費電力セルラーIoT アプリケーションのニーズに対応できるよう、特別設計されています。nRF91 シリーズ・ソリューションの第一弾については、2017 年下半年に一部の主要な顧客を対象にサンプル出荷を開始し、その後、2018 年中に量産立ち上げと広範な供給を予定しています。

LTE-M と NB-IoT は 3GPP により仕様化されており、低消費電力、安全性、将来性のあるオープンスタンダードで、コスト、サイズ、電力に制約のある IoT アプリケーション向けに相互運用可能なセルラー網との接続を実現します。これら 2 つの技術は、新興マーケットであるセルラーIoT の広範な展開と成長の原動力になると期待されており、2021 年の接続件数は 15 億件を突破する見込みです。Nordic では、2017 年中には両技術の初期展開が開始され、2018 年から 2019 年には通信範囲が拡大すると予想しています。

長距離・低消費電力無線分野の製品ロードマップの拡大は、Nordic の業界をリードする製品群と短距離 ULP ワイヤレス半導体技術のロードマップを補完するものであり、Nordic の実績ある無線接続技術と組み込み処理、研究開発の広範な専門知識を通じ、新たな高成長マーケットをターゲットとする Nordic の戦略の一環です。

Nordic の CEO である Sverre-Tore Larsen は、次のように述べています。

「このたびセルラーIoT のロードマップを発表できることを、非常に嬉しく思います。当社の超低消費電力無線分野の DNA と、フィンランドでのセルラー分野に関する独自の専門知識が組み合わさることで、Nordic は低消費電力セルラーIoT 市場の牽引役として強力なポジションを確立しています。当社にとって今回のロードマップは、自社のテクノロジーと、現在進行中の組織的な研究開発投資の規模を拡大することにより、Nordic の企業価値をより高いレベルへと押し上げるものです。」

Nordic のプロダクト・マネジメント担当ディレクター、Thomas Embla Bonnerud は、次のように述べています。

「セルラーIoT 市場は未だ初期段階にあり、Bluetooth low energy が短距離無線分野で実現しているのと同様に、新たな低消費電力 LTE 技術の派生製品が今後、さまざまな形態で大規模な成長曲線を描くであろうと考えています。今後数年間で、この市場は現在の様相とは全く異なるものになるでしょう。そしてまさにこうした状況を作り

出すのが、かつてない新たな市場向けの、かつてない新たなソリューションである、当社の nRF91 シリーズです。」

Nordic の CTO である Svein-Egil Nielsen は、次のように述べています。

「2 年ほど前を振り返ると、当社は独自の機会に着目していました。すなわち、低消費電力 LTE 技術の出現と同時に、フィンランドでは、経験豊富で優秀なセルラー・エンジニアの豊富な人材の雇用機会が存在していたのです。無線分野では、LTE は複雑化と専門化が行き着くところまで進んでいます。こうした技術を開発・導入する能力と実績を持つチームは、おそらく世界中にもほんのわずかしが存在しません。当社は現在、こうした人材の確保に成功しており、超低消費電力無線と Bluetooth low energy で実現したのと全く同じ形で、低消費電力セルラー IoT の未来を形成することが、私たちの企業としての目標です。」



Nordic Semiconductor について

http://www.nordicsemi.com/jpn/node_206/Press-Center/Press-Backgrounders/node_1395

【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