

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2023 年 6 月 30 日【参考日本語訳】

Nordic 製品: NR+対応セルラーIoT ソリューション

Nordic Semiconductor、新しい nRF91 シリーズ SiP の発売により、 ハードウェア、ソフトウェア、ツール、nRF Cloud サービス、およびサポートすべてに 対応するエンドツーエンドのセルラーIoT ソリューションを展開

低電力無線接続を専門とする Nordic は、DECT NR+に対応した新たなセルラーIoT 向け SiP の導入により、ワイヤレス製品ラインナップを拡大。Nordic の総合開発ツールである nRF Cloud サービスと世界トップレベルのサポートを組み合わせることで、設計と実装のための完全なソリューションを提供

ノルウェー、オスロ発(2023 年 6 月 22 日) - 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、DECT NR+ (以下「NR+」) に対応したエンドツーエンドの総合的なセルラーIoT ソリューションの発売を発表しました。この新たなセルラーIoT ソリューションでは、定評ある nRF91@シリーズの System-in-Package (SiP) をベースとする各種新製品が含まれており、Nordic が設計、制御および供給するチップセットやモジュール、ソフトウェア、サービスを使用することで、より簡略化された安定的且つ費用対効果の高い設計が可能となります。すべての機能を包含した世界トップレベルのセルラーIoT ソリューションが単独企業から発売されるのは、これが初めとなります。

Nordic の CEO である Svenn-Tore Larsen は次のように述べています。

「今回の発表により、Nordic はセルラーIoT ソリューション分野のトップサプライヤーとなりました。お客様の時間と資金、そして開発リソースを大幅に節約し、細分化されたサプライチェーン間で生じるフラストレーションを解消する包括的なセルラーIoT ソリューションを初めて発表する企業が当社であることを、たいへん喜ばしく思います。」

「NR+に対応した今回の一体型セルラーIoT ソリューションは、クラス最高性能を誇る当社の Bluetooth® Low Energy、Thread、および Wi-Fi 対応の各製品に採用したものと同様の、一体型のプラットフォーム戦略に従っています。」

nRF91 シリーズ低電力セルラーIoT SiP と NR+ SiP

Nordic が今回発売した NR+対応のセルラーIoT ソリューションには、nRF91 シリーズの 3 つの SiP (うち 2 つは新デバイスの nRF9161™と nRF9131™)、評価ツールと開発ツール、開発ソフトウェア、nRF Cloud サービス、世界トップレベルのサポートが含まれています。NR+は、世界初の非セルラー系 5G 技術標準です。

nRF9161 SiP は世界の各種認証に準拠した SiP で、全世界の安全なセルラーインフラストラクチャを使用したセルラーIoT 接続を選択することも、NR+を使用して信頼性の高い大規模なプライベート 5G ネットワークを単一のデバイスで実現することも可能になります。nRF9161 SiP のモデムファームウェアと nRF Cloud に導入された新機能により電力消費をさらに削減できるため、長時間のバッテリー稼働が要求されるユースケースに最適です。GNSS およびセルベースの位置特定機能もさらに強化され、その他にもさまざまな改良が施されています。

nRF9131 SiP は nRF9161 と機能互換性のある代替機種です。nRF9161 半分のサイズで、設計の自由度も高く、大規模ビジネスにも対応するソーシング能力を誇ります。小型の SiP に SoC と RF フロントエンドを組み込んだ nRF9131 を使用することで、RF の主要なリスクが排除され、従来のチップセットを使用する場合よりも大規模設計における製造プロセスが簡略化されます。

Nordic の研究開発および戦略担当 CTO/EVP である Svein-Egil Nielsen は次のように述べています。

「nRF9161 と nRF9131 の試供品をお試しいただいたお客様からのフィードバックは非常に好意的でした。これは、お客様の大規模な IoT 用途を、そのコンセプトから実装、メンテナンス、そして最終的なデバイスのネットワークからの除外に至るまでサポートしたいという当社の意欲的な戦略を、お客様にご理解いただけたことによるものが大きいと考えています。未来の IoT に必要とされる先進的な製品と高性能なソフトウェアを構築する企業に、単一のサプライヤーと協働することで、プラットフォームのすべてのパーツが完璧にかみ合って最適に動くということを知っていた

き、安心して採用いただくことが、当社の戦略です。このような包括的なソリューションを提供できる会社は、他にはありません。」

nRF Connect SDK による開発

この新しい SiP による開発には、Nordic のスケーラブルな一体型の nRF Connect SDK (ソフトウェア開発キット) を使用します。nRF Connect for VS Code 拡張機能により、本格的な統合開発環境 (IDE) で使用される Visual Studio Code に必要なツールと機能のすべてを、開発者が利用可能になります。また nRF Connect for Desktop には独自のセルラー IoT ツールも含まれており、電力消費の最適化や、ネットワーク接続の評価、監視、およびデバッグが可能です。

nRF Cloud によるシームレスで電力効率の高い運用

Nordic の nRF9161 SiP および nRF9131 SiP をベースにお客様が設計したエンドデバイスを支援するのが、nRF Cloud です。nRF Cloud は、Nordic の IoT 製品とシームレスで電力効率の高い運用ができるよう最適化されており、包括的な接続プラットフォームとクラウドサービスソリューションを提供します。これにより、デバイスの電力消費を低減し、重要なサービスをデバイス寿命が尽きるまで提供し続け、確立された作業手順でセキュリティリスクに対応することが可能となります。このようなメリットは、汎用的なクラウド管理プラットフォームでは達成できないものです。

新たな nRF Cloud サービスセット

新たに加わった 2 つのサービスセット、nRF Cloud Security Services と nRF Cloud Device Management は、安全なリモートプロビジョニングや、暗号化 ID の認証、デバイスの状態の監視、プロトコルに依存しない接続オプションなどの多彩な機能で、セルラー IoT が抱える共通課題に瞬時に答えるサービスです。高い柔軟性と数多くの商用カスタマイズオプションを有する nRF Cloud は、実装時からネットワークからの除外まで、大規模 IoT の展開に役立つ最適なサービスをお客様にセットで提供します。

また、DevAcademy と DevZone を通じて、世界トップクラスの技術サポートも提供します。DevAcademy は、Nordic のソリューションを用いた先進的な製品の構築に必要な技術情報を、開発者やその他のお客様に学んでいただくことを目的としたインタラクティブなオンライン学習プラットフォームです。DevZone では、Nordic のソリューションを用いた革新的なアプリケーションの構築時に浮上する主な技術的課題に対し、専門家からの回答を提供します。

nRF9161 および nRF9131 SiP は現在、主要なお客様に試供品を提供中です。



セルラー IoT について (英語)

<https://www.nordicsemi.com/Products/Low-power-cellular-iot>

DECT NR+について (英語)

<https://www.nordicsemi.com/Products/DECT-NR>

Nordic Semiconductor ASA について

Nordic Semiconductor (以下、Nordic) は、モノのインターネット (IoT) のためのワイヤレス通信技術に特化したノルウェーのファブレス半導体企業です。1983 年に設立し、世界中に 1,000 人を越える社員がいます。Nordic はアワード受賞歴のある Bluetooth Low Energy ソリューションを提供する、超低消費電力無線テクノロジーのリーディング・プロバイダーです。Nordic のテクノロジーは、ANT+, Thread, Zigbee 対応のみならず、2018 年には、

IoT 分野のさらなる市場拡大に向け、LTE-M/NB-IoT 向けの低電力でコンパクトなセルラーIoT ソリューションも発表しました。Nordic の製品ポートフォリオは、2021 年に Wi-Fi 技術によりさらに拡充しています。

開発者を RF の複雑さから解放する画期的な開発ツールにより、最先端のワイヤレス技術を提供することで市場での地位を築き、優れたアイデアがあれば誰でも IoT プラットフォームに基づいてイノベーションを構築できるようにしました。今日、Nordic のアワード受賞歴のある高性能且つ設計が容易な Bluetooth Low Energy ソリューションは、ワイヤレス PC 周辺機器や、ゲーム、スポーツとフィットネス、携帯電話アクセサリ、コンシューマ向け家電製品、おもちゃ、ヘルスケア、オートメーションなどさまざまな用途で世界をリードする企業に採用されています。Nordic は、ANT+ Alliance、Bluetooth SIG、Thread Group、Zigbee Alliance、Wi-Fi Alliance、および GSMA のメンバーです。

<https://www.nordicsemi.com/About-us> (英語)

【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)

株式会社バックキャス

早田 真由美 (ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6435-2271

E-mail: hayata@backcas.com

お問い合わせ

Marketing contact: Kenny Chow

Marketing Communications Manager – APAC

TEL: +852 3462 6283

Email: kenny.chow@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com