



NORDIC
SEMICONDUCTOR®

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2021年8月12日【参考日本語訳】

Nordic 製品:nRF Cloud Location Services

Nordic Semiconductor、クラウドベースの位置情報サービスの提供開始により、nRF9160 SiP 採用のセルラーIoT 製品への商用サポートを強化

nRF Cloud Location Services により、セルラーネットワークを活用した位置情報サービスや無線通信によるファームウェア更新(FOTA)など、セルラーIoT デバイス向けのサポートが利用可能に

ノルウェー、オスロ発(2021年8月12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、「nRF Cloud Location Services」を発表しました。クラウドベースのこの製品により、詳細で高速かつ正確な商用の位置情報サービスが nRF9160 System-in-Package (SiP)を採用したセルラーIoT デバイスで利用可能となります。

nRF Cloud Location Services は、Nordic の多機能なセルラーIoT 接続サービス「nRF Cloud」をベースとしています。nRF Cloud Location Services により、nRF9160 SiP 搭載の IoT 製品を利用した製品において、すでに商用利用が実現されているアシスト GPS や GPS 位置情報予測システムの位置情報サービスモデルが利用可能となります。また、nRF Cloud により、フィールドでのデバイスの無線通信によるファームウェア更新(FOTA)を行えるようになります。

nRF Cloud Location Services には、屋外および屋内で利用できるシングルセルおよびマルチセルを利用した位置情報サービス、さらに、アシスト GPS や GPS 位置情報予測システムの利用が含まれる予定です。

シングルセルの手法は、追跡対象のデバイスがどのセルに位置しているのかを識別した後、既知の基地局の地理的位置のデータベースとセル ID を照合します。GPS モデムを稼働させる必要がないので、キロメートルレベルの精度を実現しながら、バッテリー寿命を延ばすことができます。マルチセルの位置情報は、シングルセルの技術をベースとしており、近隣の複数の基地局の位置を参照することで、消費電力をかなり低く抑えた状態で精度を数百メートルまで高められます。

GPS では位置の精度が数十メートルまでとさらに向上しますが、セルラーIoT デバイスの利用時に、衛星群でのコードスタートの GPS モデムの初期位置算出時間(TTFF)が数分かかるため、バッテリー容量をかなり消費してしまいます。アシスト GPS は、GPS モデムの電源を入れる前にセルラー接続によって近い将来の衛星位置データを IoT デバイスに提供します。これにより、TTFF がおよそ 5 秒に短縮されるため、バッテリー寿命が長くなります。GPS 位置情報予測システム技術は、アシスト GPS をベースとしており、2 週間以上の予測される補助衛星データをデバイスに提供します。この結果、TTFF の短縮と正確な位置決定を実現した上で、アシスト GPS に比べて IoT デバイスがセルラーネットワークに補助データを要求する頻度が低いため、大幅な消費電力の節約につながります。

Nordic は、複数のサードパーティと提携して、Nordic のデバイスと nRF Cloud の顧客に向けた質の高いサービスを提供しています。こうしたパートナー企業が、GPS アシスタンスデータ、および低費用でアクセスが容易なタイムスタンプ情報付きの位置履歴をそれぞれの顧客の IoT デバイスに供給します。また、nRF Cloud Location Services は、サードパーティのアプリケーションと統合可能な上に、使い勝手の良い REST API 経由で顧客独自のアプリケーションやクラウドプレゼンスと連携可能です。

Nordic のクラウドソリューション分野のプロダクトマネージャーである Ville-Veikko Helpp は次のように述べています。

「短距離通信とセルラーIoT の製品及び開発ツールを提供する Nordic では、すべてにおいて IoT を非常に容易かつシンプルに利用できるように取り組んでまいりました。nRF Cloud Location Services および nRF Cloud は、当社のこのような戦略をセルラーIoT デバイスの設定、管理、保守にまで拡大していきます。」

「現場でセルラーIoT デバイスを管理するシンプルかつ便利な手段を提供する信頼できるサプライヤーとして、当社に対するお客様からの期待はますます高まっています。nRF Cloud により、未経験のクラウドサービスプロバイダーとやり取りする煩わしさから解放され、お客様が必要なサービスのみ選択可能となります。また、定評のある nRF

Cloud プラットフォームをベースとする nRF Cloud Location Services は、当社のお客様に馴染みのある『ルックアンドフィール』を提供するだけでなく、多数のセルラー IoT デバイスの配置に必要な高品質且つ長期の商用サポートを提供します。」



nRF Cloud ロゴ



nRF Cloud について(英語)

<https://www.nordicsemi.com/Products/Cloud-services>

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の複雑さから解き放つ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なりました。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: Kenny Chow

Marketing Communications Manager – APAC

TEL: +852 3462 6283

Email: kenny.chow@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com