

プレスリリース

Website: [www.nordicsemi.com](http://www.nordicsemi.com)

2023 年 2 月 1 日【参考日本語訳】



Nordic 製品: nRF7002 IC & nRF7002 開発キット(DK)

## Nordic Semiconductor、nRF7002 コンパニオン IC と nRF7002 開発キット(DK)を発売 ～革新的な低電力 Wi-Fi 6 対応 IoT アプリケーションを簡単に開発可能に～

nRF7002 により Nordic のセルラーIoTとマルチプロトコルワイヤレスソリューションをさらに補完。この新しい IC を使用することで、開発者が IoT アプリケーションを開発する際に、Wi-Fi 6 のより高いスループットと家庭用・産業ユビキタスインフラストラクチャを活用可能に。Nordic の一体型ソフトウェア開発キット nRF Connect SDK と nRF7002 DK を通じた設計サポートにより、新製品開発がより容易かつ短期間で可能に

ノルウェー、オスロ発(2023 年 1 月 31 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、nRF7002™ Wi-Fi 6 コンパニオン IC およびそれに関連する nRF7002 開発キット(DK)の発売を発表しました。この IC は Nordic の Wi-Fi 製品ラインナップの最初の製品であり、シームレスなデュアルバンド接続(2.4GHz と 5GHz)を実現する低電力 Wi-Fi 6 コンパニオン IC です。nRF7002 IC は、受賞歴のある Nordic の nRF52®および nRF53®シリーズマルチプロトコル System-on-Chip (SoC) や nRF9160™セルラーIoT(LTE-M/NB-IoT) System-in-Package (SiP) と併用可能ですが、Nordic 製以外のホストデバイスとも同様に組み合わせて使用できます。また nRF7002 開発キット(DK)を使用することで、開発者が容易に nRF7002 ベースの IoT プロジェクトを開始することが可能になります。

Wi-Fi 6 は、スマートホーム製品や産業用センサー、アセットトラッカー、ウェアラブルなどの IoT アプリケーションに対して、バッテリー駆動型の Wi-Fi 運用の電力効率アップや、数百台のデバイスからなる大規模な IoT ネットワークの管理といった大きなメリットをもたらします。

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。「nRF7002 Wi-Fi 6 コンパニオン IC は、低電力ワイヤレステクノロジーにおける Nordic のリーダーシップを証明するものです。高度に統合されたフレキシブルなこのソリューションにより、開発者が Wi-Fi 6 に対応した革新的な新製品を生み出すことが可能になります。nRF7002 DK と受賞歴のある nRF Connect SDK に加え、Nordic が提供するトップクラスの技術サポートを活用していただくことで、優れた Wi-Fi 製品の開発がこれまでになく容易になると確信しております」

### スマートホーム規格 Matter に最適

Nordic のプロダクトマーケティングエンジニアである Finn Boetius は次のように述べています。「nRF7002 は Nordic の nRF52 および nRF53 シリーズと併用することで、Amazon や Apple、Google、Nordic、Samsung、その他数百社が支援するスマートホーム規格の Matter に最適な製品となります。この IC と nRF7002 DK を導入すれば、開発者は Matter への対応やその他の Wi-Fi ベースのアプリケーションの開発を容易に始めることができます」Matter は、データ転送には Thread と Wi-Fi、コミッショニングには Bluetooth LE を使用します。

nRF7002 により、低電力で安全な Wi-Fi が IoT で利用可能になります。デュアルバンド IC の nRF7002 は、ステーション(STA)とソフトアクセスポイント(AP)と Wi-Fi Direct の運用で構成され、IEEE 802.11b、a、g、n(Wi-Fi 4)、ac(Wi-Fi 5)および ax(Wi-Fi 6)の各 Wi-Fi 規格を満たしています。また、Bluetooth LE や Thread、Zigbee と併用しても高いレベルの性能を発揮します。Wi-Fi 6 の主要な省電力機能である TWT(Target Wake Time)もサポートしています。ホストプロセッサとのインターフェイスは、シリアル・ペリフェラル・インターフェイス(SPI)または Quad SPI(QSPI)を介して行われます。nRF7002 は、単一の空間ストリームと 20MHz のチャンネル帯域幅、64QAM(MCS7)、OFDMA、最大 86Mbps の PHY スループットを実現し、BSS カラーリング技術を採用しています。

nRF7002 は一般的な IoT 用途と Matter に適合するだけでなく、Nordic の nRF9160 SiP および nRF Cloud Location Services と併用すれば、SSID ベースの低電力 Wi-Fi 測位を実装するための最適な選択肢となります。

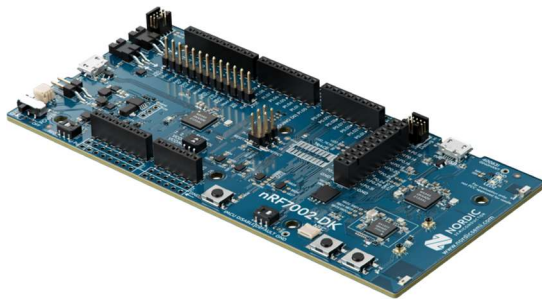
SSID ベースの Wi-Fi 測位は、屋内や Wi-Fi アクセスポイントが高密度で存在する場所で正確な測位を行うことで、GNSS ベースまたはセルベースの測位を補完します。

### nRF7002 DK で低電力 Wi-Fi アプリケーションの開発をサポート

今回ご紹介する nRF7002 とともに、Wi-Fi 6 コンパニオン IC 用開発キット nRF7002 DK も発売いたします。この DK には nRF7002 IC が含まれ、さらに nRF7002 用ホストプロセッサとして nRF5340 マルチプロトコル SoC (128MHz Arm Cortex-M33 アプリケーションプロセッサと 64MHz の高効率ネットワークプロセッサを搭載) が搭載されています。nRF7002 DK は低電力 Wi-Fi アプリケーションの開発をサポートし、OFDMA や、Beamforming、TWT といった Wi-Fi 6 の機能を実現します。この DK には、Arduino 製コネクタ、プログラミング可能な 2 つのボタン、デュアルバンド Wi-Fi アンテナ、Bluetooth LE アンテナ、電流測定ピンが入っています。

この DK に加え、これをサポートした Nordic のスケーラブルで統合されたソフトウェア開発キットである nRF Connect SDK により、nRF7002 ベースの開発が簡素化されます。nRF7002 IC と nRF7002 DK と nRF Connect SDK を組み合わせることで、開発者は短期間で簡単に自社製品に Wi-Fi 接続機能を組み込み、インターネットに接続して Wi-Fi ネットワーク経由で他のデバイスと通信できるようにすることが可能です。nRF Connect SDK には nRF7002 DK のアプリケーションサンプルが付属しています。

nRF7002 コンパニオン IC と nRF7002 開発キット(DK)は現在、Nordic の販売代理店から購入可能です。



### nRF7002 について(英語)

[nRF7002](#)

### nRF7002 開発キット(DK)について(英語)

[nRF7002 DK](#)

### Wi-Fi について(英語)

[Nordic Wi-Fi](#)

### 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](mailto: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](mailto:kenny.chow@nordicsemi.no)

Website: [www.nordicsemi.com](http://www.nordicsemi.com)