

プレスリリース

Web サイト: www.nordicsemi.com

2014 年 2 月 14 日【参考日本語訳】

Nordic Semiconductor、ユーザプログラマブルなソフトウェアスタックのサポートを開始、nRF51422 ANT SoC の柔軟性を高める

～従来の S210 8 チャンネル ANT SoftwareDevice に留まらず、対応するスタックの選択肢を S310 ANT/Bluetooth low energy コンボ SoftDevice にも拡大～

2013 年 12 月 20 日、ノルウェー・オスロ発 -超消費電力(ULP)無線技術の専門企業である Nordic Semiconductor ASA (OSE: NOD、以下 Nordic)は本日、nRF51422 SoC について、ユーザプログラマブルな SoftDevice もサポート対象となったことを発表しました。これにより、nRF51422 上で、ANT™スタック (S210 SoftDevice) および ANT/Bluetooth® low energy コンボ・スタック (S310 SoftDevice) のいずれも搭載できるようになりました。

従来 ANT/ANT+向け SoC として ANT™スタック (S210 SoftDevice) をプリプログラムして利用されてきた nRF51422 は、利便性の高いダウンロードによって提供される ANT™スタック (S210 SoftDevice) あるいは ANT/Bluetooth low energy コンボ・スタック (S310 SoftDevice) のいずれかをユーザーが選択して利用できるようになりました。さらにこの新しい nRF51422 SoC では、SPI スレーブインターフェイス、アナログ・コンパレータ、および改良された UART を含む新機能も加わりました。

この新しい nRF51422 と S310 コンボ SoftDevice の組み合わせは、以前に発表された nRF51922 を置き換えるものです。

Nordic の SoftDevice はイベント駆動型の非同期且つスレッドセーフの API をサポートした認証済のプロトコルスタックとして、ダウンロード対応のコンパイル済バイナリファイルとして提供されます。Nordic は現在 nRF51422 について以下の SoftDevice を提供しています。

- S210 - ANT 8 リンクプロトコルスタック
- S310 - ANT/Bluetooth low energy ペリフェラルのコンボ・スタック(コンカレントに動作)

nRF51422 は ANT と Bluetooth low energy の両方に対応した、サービス、プロファイル、およびサンプルをすべて提供する nRF51 SDK (ソフトウェア開発キット) によりサポートされます。プロファイルとサンプルには、心拍モニターやその他のスポーツおよびフィットネス用プロファイル/サービスから、Over-the-Air Device Firmware Upgrade (OTA DFU) までさまざまなものが含まれます。この Device Firmware Upgrade のサンプルは、nRF51422 のフラッシュメモリアーキテクチャを活用し、アプリケーションファームウェアとプロトコルスタックの両方を対象としたスマートフォン、タブレット、あるいは PC からのフィールドアップグレードに対応しており、製品出荷後もそれらを最新の状態にアップデートする機能をサポートすることができます。

このプログラマブルプロトコルスタックへの移行により、nRF51422 は極めて柔軟な開発が可能になり、またアプリケーションに最も適した ULP 無線技術を自由に選択することができます。これにより 1 種類の無線技術を使う既存のハードウェア設計も、新しい SoftDevice をプログラムし、SoftDevice へのインターフェイスとなる部分のアプリケーションコードにわずかな変更を加えるだけで他の技術に対応させることが可能になりました。

これはまた、デベロッパーがアプリケーションを開発するにあたり、常に最新バージョンの SoftDevice を nRF51422 にプログラミングし、また SoftDevice の新機能や機能改善を組み込めるようになったことを意味します。

この新しい nRF51422 は現在サンプル出荷が行われており、S210 と S310 のエンジニアリングビルド提供は本日から行われます。nRF51422 の開発・評価キットは 2014 年第 1 四半期中に提供が開始される予定です。

Nordic は従来の nRF51422 と nRF51922 のお客様をサポートするため、新しい nRF51422 にスムーズに移行するための手順を 2014 年第 1 四半期中に提供します。

Nordic の Sales and Marketing 担当ディレクターである Geir Langeland は、次のように述べています。「これは ANT や *Bluetooth low energy* を使用するデベロッパーにとって大きな前進です。ANT はスポーツやフィットネスなどの特定の市場分野で大きな足掛かりを築き、また *Bluetooth low energy* はさまざまなアプリケーション分野で人気を高めています。この新しい nRF51422 により、これらの無線技術をすべてカバーするデバイスが登場しました。この完全にプログラム可能な nRF51422 への移行は、デベロッパーにとって大きな力となります。製品に使用する ULP ワイヤレス技術を自由に選択できるようになっただけでなく、完全にフラッシュベースのデバイスが持つ柔軟性を活用すると共に、製品がすでに顧客の手に渡った後にもアップデートや改良を行えます。この機能は nRF51 シリーズ SoC の鍵となる差別化要因であり、これを nRF51422 SoC により提供できるようになったことを喜ばしく思っています。また在庫管理者には、完全な柔軟性を備えると共に、エンジニアリングチームがあらゆるニーズを満たすデバイスが手元にあるという安心感が得られます」

ANT+について(英語サイト)

<http://www.thisisant.com/>

Bluetooth low energy, Bluetooth Smart, and Bluetooth Smart Ready について(英語サイト)

tinyurl.com/BluetoothLE

nRF51 Series について(英語サイト)

<http://tinyurl.com/nRF51422-press>

Nordic Semiconductor ASA サイトについて(英語サイト)

tinyurl.com/NordicSemi

【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

本社お問い合わせ(ノルウェー)

Marketing contact: Anne Strand

TEL: +47 22 51 10 62

Fax: +47 22 51 10 99

E-mail: Anne.Strand@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com