



プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2017年5月31日【参考日本語訳】

展示会レビュー: CES Asia にてワイヤレス接続のデモンストレーションを実施

Nordic Semiconductor、CES Asia で最新の「nRF52 シリーズ SoC」を発表、Bluetooth 5 の通信範囲拡大と Nordic Thingy:52 プロトタイピングツールのデモを実施

Nordic とパートナー各社がアジアをリードする家電の展示会において、Bluetooth Low Energy と IEEE 802.15.4 に関する最新のイノベーションを発表。ホームオートメーションのための Thread、音声作動式リモコン、NFC、およびワイヤレス充電を含む製品のデモを実施

2017年5月31日、香港発 -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、CES Asia において nRF52 シリーズのシステムオンチップ (SoC) の新製品、Bluetooth® Low Energy と IEEE 802.15.4 による一連のアプリケーション、プロトタイピングツール、およびリファレンスデザインを展示すると発表しました。Nordic はまた、CES Asia の自社ブース(ホール N2、小間位置 2442)内で、展示を行う設計パートナー各社の詳細も明らかにしました。CES Asia はアジア市場において家電技術を展示する著名な展示会であり、2017年6月7日から9日まで中国の上海で開催されます。

Nordic は CES Asia にて nRF52 シリーズ SoC の最新製品を展示します。この新しい SoC は低消費電力の ARM® Cortex® M4 マイクロプロセッサをエンジンとし、消費電力をさらに引き下げたデバイスです。この SoC にはよりハイエンドの nRF52840 と nRF52832 SoC の機能からの主要なサブセットが組み込まれ、Bluetooth 5 で強化された通信範囲とスループットを最もコスト重視である大量生産アプリケーションにもたらします。

また Nordic ブースでは、nRF52840 SoC と S140 SoftDevice(Nordic の最新の RF プロトコル「スタック」)による、Bluetooth 5 に沿った通信範囲とスループット改善を示すビデオプレゼンテーションが行われます。ライブのデモでは nRF52840 Preview Development Kit(PDK) を使用し、Bluetooth 5 の 2Mbps のローデータレート(Bluetooth 4.x の 2 倍)により Bluetooth 5 対応の Samsung Galaxy S8 スマートフォンに高解像度画像を送信します。この SoC と SoftDevice は既存の nRF52 シリーズ SoC の成熟したアーキテクチャを基盤として構築され、シングルチップのソリューションではこれまで不可能だった、複雑な Bluetooth Low Energy やその他の超低消費電力ワイヤレスアプリケーションをサポートしています。

また nRF52840 SoC と PDK については、低消費電力ワイヤレスネットワーク規格である IEEE 802.15.4 に基づく、Thread ネットワークを使ったホームオートメーション向けアプリケーションへのサポートのデモも実施されます。

Nordic はまた nRF52832 SoC をベースとし、9 種類の環境および動きセンサー、マイクロホン、およびスピーカーを組み込んだプロトタイピングキットの Nordic Thingy:52™も発表します。Nordic Thingy:52 を使用することにより、アプリケーションデベロッパーは RF ファームウェアをコーディングするスキルや開発ツールを必要とすることなく、モバイルアプリケーションやクラウド内のリソースにリンクされた Bluetooth Low Energy モノのインターネット(IoT)機器の設定、テスト、およびデモを行えるようになります。

展示される開発ツールのひとつに Power Profiler Kit があり、これは Nordic の nRF51 と nRF52 シリーズ DK を対象とした、PC ベースのソフト拡張基板から構成されたツールです。Power Profiler Kit を使用することにより、ソフトウェアエンジニアは開発のすべての段階において、組み込みソリューションの電力消費についてプロファイリングを行うことができます。

その他のデモにはリモコンの OEM/ODM、ならびにスマート TV、セットトップボックス、およびデジタルメディア機器のメーカーを対象とした、nRF52 シリーズのリファレンスデザインのための nRFready Smart Remote 3 があります。このリファレンスデザインにはクラス最高の音声入力機能、フリースペースでのジェスチャーのサポート、およびマルチタッチのトラックパッドとボタンの組み合わせが装備されています。音声入力は、よりクリーンな音声サンプリングを可能にするノイズとエコーキャンセラーを備えた 2 つのデジタルマイクによりサポートされています。

Nordic はまた、自社の nRF52 シリーズ SoC が、ウェアラブル、コンタクトレスのペイメントテクノロジーの中心として採用される機会がどのように拡大しているかも展示します。ここではペイメント用として nRF52832 SoC の Near Field Communication(NFC) インターフェイスを使った、Bluetooth Low Energy ウェアラブル機器のデモが行われます。SoC の NFC 機能を使用することにより、製品の設計簡素化、コスト引き下げ、および必要スペースの削減が実現します。

Nordic は、共振型ワイヤレス充電技術である、AirFuel の技術進歩への Nordic の貢献に関する展示も行います。ここでは nRF52832 SoC を使ったウェアラブル機器による小型テクノロジーデモ機を使い、AirFuel Power Receive Unit(PRU)を実装したワイヤレス充電のデモが行われます。

Nordic の受賞製品である nRF51 と nRF52 シリーズのマルチプロトコル対応ワイヤレス接続ソリューションを使用した製品のデモとディスカッションがパートナー各社より Nordic ブース内で行われます。パートナー各社とそれぞれのデモの詳細は以下のとおりです。

6月7日(水曜)

- **Ximmerse**(モバイル仮想現実(VR)コントローラー)
- **Flydigi**(ゲームコントローラー).

6月8日(木曜)

- **RFSEN**(音声リモコン)
- **CyweeMotion**(Android モバイル VR ソリューション)

6月9日(金曜)

- **FEITIAN**(オンラインペイメント用セキュリティトークン)
- **NewVastek**(IoT に組み込まれるワイヤレス充電(A4WP) Power Transmitting Unit(PTU)/PRU)

Nordic のアジア地区担当セールス & マーケティングディレクターである Ståle Ytterdal は次のように述べています。

「CES Asia の Nordic ブースでは Bluetooth 5、モバイル VR、音声作動リモコン、およびワイヤレス充電にハイライトします。これらのデモは、開発者が自らの次世代ワイヤレス製品にこれらの機能をどのように組み込むかに関する情報を強く求めていると想定されるために選んだものです。」

「Nordic の高度に一体化された nRF52 シリーズ SoC と開発ツールは、まさにそれを可能とします。nRF52840 SoC は最も要求の厳しい Bluetooth Low Energy アプリケーションのためのシングルチップのソリューションであり、また新しい nRF52 Series SoC の発表によりコスト面で制約の大きい量産ワイヤレス製品も、予算をオーバーすることなく Bluetooth 5 の到達範囲とスループット強化を活用できるようになります。」

CES Asia は今回で 3 年目を迎えます。この展示会は Consumer Technology Association (CTA) により開催され、CTA はまた米国カリフォルニアで毎年開催される International CES の主催者でもあります。2016 年の CES Asia では 23 の国、地域、およびテリトリーから 439 社が出演しました。上海新国際博覧中心(SNIEC)の 4 つのホールには 33,879 名の参加者が集いました。





CES Asiaについて(英語サイト)

<http://www.cesasia.cn/about-ces-asia/>

nRF52832について(英語サイト)

tinyurl.com/nRF52832

nRF52840について

https://www.nordicsemi.com/jpn/node_206/Press-Center/Press-Backgrounders/nRF52840

Nordic Semiconductorについて

<http://tinyurl.com/NordicSemi-jp>

【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 - APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com