



<報道関係各位>

**Nordic Semiconductor** が、**Bluetooth Smart** タグおよびアクセサリー向けに低コスト、超低消費電力、並外れたデザイン・イン容易性を備えたシングルチップソリューション、**μBlue™ nRF8002** を発表

**Nordic Semiconductor** の **Bluetooth low energy** 製品群に今回加わった nRF8002 は、**Bluetooth Smart** タグおよびアクセサリーへの使用を目的とした、コスト効率に優れ、消費電力が極めて低く、並外れたデザイン・イン容易性を備えたシングルチップソリューションを提供。現在顧客各社にサンプルを配布中。Nordic Semiconductor は、2012年2月27日から3月1日までスペインで開催される **Mobile World Congress** において、**iPhone® 4S** および **Android™**ベースのスマートフォンと連携動作する nRF8002 ベースのデザインのデモを実施する予定

2012年2月23日、ノルウェー、オスロ

超低消費電力 (ULP) RF のスペシャリストである Nordic Semiconductor ASA (オスロ証券取引所 (OSE) : NOD) は本日、**Bluetooth Smart** 無線タグ、およびブレスレット、ペンダント、キーホルダー、小型玩具、アームバンドなどその他のアクセサリーへの使用を目的とした、低コスト、超低消費電力、並外れたデザイン・イン容易性を備えたシングルチップソリューションを提供する、最新の **μBlue™ nRF8002 SoC (System-on-Chip)** のリリースを発表しました。

**μBlue™ nRF8002** を製品デザインに追加するのに、**Bluetooth low energy** の無線技術や組み込みファームウェア開発についての専門知識は一切必要ありません。Nordic の nRFgo 互換 nRF8002 開発キットを使用すると、シンプルなグラフィカルユーザーインターフェイスによって、内蔵のアプリケーション層を設定し、ボタン、LED、ブザーなどの外部コンポーネントに入出力をマッピングするだけで、**Bluetooth Smart** タグおよびアクセサリーを設計できます。さらに、この開発キットには、開発、試作、テストに使用可能な小型のボタン電池駆動タグのデザイン例も含まれています。

nRF8002 は、コンパクトな 5x5mm QFN パッケージで提供され、**Bluetooth v4.0 low energy** に完全準拠したプロトコルスタックと、詳細な設定が可能なアプリケーション層を備え、**Find Me**、**Proximity**、**Alert Notification**、**Battery Status** などの幅広い **Bluetooth v4.0** プロファイルをビルトインでサポートしています。業界最高水準の消費電力性能と併せて、nRF8002 は、低コストで小型のボタン電池駆動アプリケーションに理想的なソリューションです。

**Find Me** プロファイルを使用すると、どこに置いたか忘れやすい小さな日用品を **Bluetooth v4.0** スマートフォンとペアリングし、一方から他方の位置を確認できるようになります。どこかに置き忘れた携帯電話に電話をかけて鳴らして見つけやすくするのと同じように、例えば、キーホルダーに nRF8002 ベースの小型 **Bluetooth Smart** タグを取り付け、鍵をどこかに置き忘れたときにスマートフォンのボタンを押し

てアラームを鳴らすことができます。また、スマートフォンを置き忘れたときも、タグのボタンを押して着信音やアラームを鳴らすことができます。

**Proximity** プロファイルを使用すると、**Find Me** プロファイルにさらに範囲外検出機能が付け加えられます。高価な **Bluetooth v4.0** 対応機器（スマートフォン、コンピュータなど）を無線タグなどにペアリングして、（ユーザーが職場を出た、機器を公共の場所に置き忘れた可能性がある、または機器が盗まれたなどの理由で）機器とユーザーの距離が一定以上離れた場合に、アラームを鳴らしたり、貴重品にセキュリティ ロックをかけたりできます。また、ユーザーが一定距離以内に近づいたときに自動的にスマートフォンやコンピュータを起動（ロック解除）することもできます（つまり、解除のためにパスワードを手入力する手間とセキュリティ リスクをなくせます）。

**Alert Notification** プロファイルを使用すると、ペアリングされた **Bluetooth v4.0** デバイスで生じた特定のイベントをユーザーに通知できます。例えば、nRF8002 ベースのスポーツ用アームバンドを設定し、ジムでの運動中や戸外でのランニング中に特定の人からの着信をバイブで知らせることができます。

**Battery Power** プロファイルを使用すると、バッテリーが低下したことをユーザーに警告できます。例えば、**Bluetooth v4.0** 対応のスマートフォンでは、心拍計ベルトやフットポッドからリモコン、ワイヤレスマウス、キーボードに至るまで、ペアリングされたどの **Bluetooth Smart** ワイヤレス アクセサリーも、バッテリー交換が必要なことをユーザーに通知できます。

Nordic Semiconductor の製品マネージャー、Thomas Embla Bonnerud は次のように述べています。「当社にとって nRF8002 は、まさに **Bluetooth low energy** のすべてを内包しており、スマートフォン、タブレット、PC 向けの **Bluetooth** ワイヤレス アクセサリーという最新の製品に対応しています。シンプルだが価値の高い、以前は実装が不可能または困難であったエンドユーザー機能が超小型のフォーム ファクタに収まった、数ヶ月から数年のバッテリー寿命を持つアクセサリーが、すべて量産価格帯で提供されるのです。」

Nordic Semiconductor の戦略アプリケーション マネージャー、Kjartan Furset は、さらに次のように述べています。「nRF8002 の真にユニークな機能の 1 つは、開発者にとっての扱いやすさです。nRF8002 は、グラフィカルな PC ベースのツールを使用してアプリケーションを開発でき、ファームウェアの開発や **Bluetooth low energy** 無線技術の詳細な知識が不要な、初めてで唯一の **Bluetooth low energy** ソリューションです。市場投入までの時間が短縮され、開発コストが削減されるだけでなく、**Bluetooth** 無線技術の経験やノウハウがゼロに近い会社でも、独自のアプリケーション開発に着手できます。このことから、nRF8002 は、テクノロジーの採用を促進する大きな一歩であると言えます。」

Nordic の nRF8002 は、前世代の nRF8001 と同じテクノロジー プラットフォームで構築されているため、次のような多くの重要な技術的性能および機能上のメリットも引き続き提供します。

- 13mA 以下のピーク電流

- 1 個のボタン電池で数ヶ月～数年の電池寿命（デューティー サイクルによる）
- 外付けの 32kHz クリスタルを不要にする超低消費電力動作
- チップに組み込まれたバッテリー モニター

nRF8002 のサンプルを現在提供中です。また、nRF8002 を使用した *Bluetooth Smart* アプリケーションをエンジニアが迅速に検証、テスト、試作できる Nordic の nRFgo 互換 nRF8002 開発キット（価格：99 米ドル）も併せて提供しています。

#### **Bluetooth low energy** について

[tinyurl.com/5sd85d4](http://tinyurl.com/5sd85d4)

#### **Nordic Semiconductor ASA** について

[tinyurl.com/6zhh7ay](http://tinyurl.com/6zhh7ay)

#### Contact

##### *In Japan (Agency – Kyodo PR)*

Marketing contact: Satoshi Yamaji

Phone: +81 03 3571 5236

E-mail: s-yamaji@kyodo-pr.co.jp

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

##### *In Norway (Company)*

Marketing contact: Anne Strand

Phone: +47 22 51 10 62

Fax: +47 22 51 10 99

E-mail: [Anne.Strand@nordicsemi.no](mailto:Anne.Strand@nordicsemi.no)

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