

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2023年6月29日【参考日本語訳】

採用事例:「G-SHOCK」GBD-H2000

Nordic Semiconductor、nRF52833 SoC を カシオ計算機のマルチスポーツ対応ウォッチ「G-SHOCK」に提供

GBD-H2000 は、Nordic の SoC「nRF52833」を採用し、複数のセンサーデータ出力をスマートフォンアプリに転送

ノルウェー、オスロ発(2023年6月20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、カシオ計算機株式会社(本社:東京都渋谷区/社長 CEO 兼 CHRO: 増田 裕一、以下カシオ計算機)が同社の耐衝撃ウォッチ「G-SHOCK」シリーズに新たに追加した、スポーツをイメージした「G-SQUAD」ラインに、Nordic 製品が採用されたと発表しました。軽量で防水性に優れた「GBD-H2000」は、ランニング、サイクリング、スイミング、ウォーキング、ジムでのワークアウト、インターバルトレーニングなど、さまざまなアクティビティをサポートする製品です。

GBD-H2000 は、Nordic の無線通信用 SoC「[nRF52833](#)」Bluetooth® LE を搭載し、GPS、心拍数を計測する光学センサー、活動データを記録する磁気、圧力、温度、加速度計、ジャイロセンサーを統合しています。トレーニングや睡眠分析機能は、Polar™独自のアルゴリズムによって実現しています。

Nordic の SoC が提供する Bluetooth LE ワイヤレス接続により、iOS/Android アプリ「Casio Watches」を介してトレーニングや睡眠解析データを確認できるだけでなく、各種通知機能(着信、メール受信、ソーシャルメディアの到着投稿、カレンダー通知、リマインダー)のほか、電話検索や自動時刻合わせも可能です。

GBD-H2000 は、GPS と心拍数(HR)機能を継続的に使用した場合、充電回数で約16時間のバッテリー駆動が可能です。また、GPS や心拍計を使用しないウォッチモードでは、通知機能や歩数計測を使用しながら約2ヶ月の電池寿命を実現しました。この電池寿命の延長は、Nordic の SoC の超低消費電力特性によるものです。Nordic の nRF52833 は、2.4GHz 無線機のピーク RX/TX 電流が 5.5mA であることや、完全自動パワーマネジメント・システムが消費電力を大幅に削減するなどの機能により、電力消費を最小限に抑えるように設計されています。

カシオ計算機の常務執行役員開発本部長の河合 哲哉氏は、次のように述べています。

「Nordic の nRF52833 SoC を採用するにあたっては、電池寿命が非常に重要でした。カシオ計算機は、Nordic の優れたサポートにも感謝しています」

Nordic のアジア太平洋地区セールス & マーケティング担当バイスプレジデントの Bjørn Åge 'Bob' Brandal は、次のように述べています。

「カシオ計算機は常に時計技術のパイオニアであり、GBD-H2000 の発売はその伝統を引き継いでいます。今日の消費者は、時計に機能性を求めると同時に、電池寿命の延長を望んでいます。カシオ計算機の技術とともに、Nordic の超低消費電力ワイヤレスチップは、この要求を満たすことができるユニークなものです」

Nordic 日本地域セールスマネージャー兼ノルディック・セミコンダクター株式会社代表取締役の山崎光男は、次のように述べています。

「カシオ計算機は、約80年前の創業以来、日本のテクノロジー分野の遺産として重要な位置を占めています。日本には豊かな技術の伝統があり、Nordic がカシオ計算機と提携し、この伝統をさらに発展させることは名誉なことです」

GBD-H2000 のケース、ベゼル、バンドには、ひまし油の種子やトウモロコシを原料として生産される環境に優しい素材であるバイオベースレジンを使用しており、循環型経済への移行を促進し、CO2 排出の抑制に貢献します。



カシオ計算機株式会社について

<https://www.casio.co.jp/>

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の複雑さから解放する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 エージェント (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

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