



NORDIC[®]
SEMICONDUCTOR

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2020年1月31日【参考日本語訳】

アプリケーション:ワイヤレスオーディオ

Nordic Semiconductor、2020年前期のBluetooth SIGによるLE Audio仕様のリリースに先立ちBluetooth LE Audio Evaluation Platformを発売

Nordicは、高品質ワイヤレスオーディオ向けのLE Audio仕様に対応したプラットフォームでBluetoothオーディオ市場への参入を発表

ノルウェー、オスロ-2020年1月6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、米国カリフォルニア州サンディエゴに拠点を置くBluetooth® Low Energy (Bluetooth LE) スタックのデベロッパーであるPacketcraft社との提携によりLE Audio Evaluation Platformを発売したことを発表しました。LE Audio Evaluation PlatformはLE Audioの利点を実証するソリューションで、2020年前期にBluetooth Special Interest Group (SIG) からリリースが予定されている新たなLE Audioの仕様に対応した設計となっています。

現在のBluetoothワイヤレスオーディオソリューションはクラシックBluetoothテクノロジーを採用していますが、LE AudioではBluetooth LE無線をベースとする高品質な新しいワイヤレスオーディオソリューションを導入します。クラシックBluetoothオーディオより消費電力が低くなるため、バッテリー寿命が大幅に伸び、音質が向上し、ワイヤレスデータ転送とオーディオストリーミングの両方の機能を持つデバイスの開発が可能となります。オーディオ共有のためのブロードキャストにも対応します。

NordicのLE Audioソリューションは、NordicのBluetooth LE System-on-chip (SoC) nRF52832をベースとするハードウェアファレンス設計、低電力オーディオDSPを搭載したオーディオICのリーダー企業Cirrus Logic社のCS47L35スマートコーデック、LE Audioに対応したPacketcraft社のBluetooth LEホストスタックとリンクレイヤー、およびLE Audioソフトウェア開発キット (SDK) で構成されます。このプラットフォームにより、開発者がワイヤレススピーカーやオーバーイヤー型ヘッドフォン、ワイヤレスイヤホンといったBluetooth LE Audio製品のテクノロジーの評価を開始することが可能となります。

LE Audio Evaluation Platformは、ソース (オーディオソース、ボイスコール機能付きヘッドセットソース、ピアツーピアアコールなど) でもシンク (オーディオ再生、ヘッドセット再生、ピアツーピアアコールなど) でも動作する設計となっています。LE Audioリンクを完成するためにはソースとシンクのデバイスがペアが必要となります。NordicのLE Audioソリューションには、アップリンクノイズリダクションやエコーキャンセリング、再生機能の向上、ボイスコントロールおよび聴覚増幅を可能にするCirrus Logic社のSoundClear®も搭載されています。LE Audio Evaluation Platformは最大でマイク6本またはスピーカー2台を接続可能な音響コネクタ、ヘッドセット用の3.5mmジャック、ソース用の3.5mmジャックのほか、充電、デバッグ (Nordicの開発ツールを使用)、および音響チューニング (Cirrus Logic社のWISCE®プラットフォームを使用) のためのUSBコネクタを装備しています。ソースのデバイスからワイヤレスの (シンク) イヤホンに音声をワイヤレスストリーミングした場合のバッテリー寿命は、現在市販されているクラシックBluetoothソリューションに比べて約40%長くなります。

NordicはBluetooth LEソリューション市場のマーケットリーダーであり、LE Audio Evaluation Platformの発売はNordicが新たなLE Audioの分野に参入したことを意味します。このソリューションでは、エンジニアがNordicの成熟したハードウェア、ソフトウェアおよび開発ツールを使用して、LE Audioの優れた品質と機能、ユースケースの機能強化を活用することができます。

NordicのプロダクトマネジメントのディレクターであるKjetil Holstadは次のように述べています。「クラシックBluetoothオーディオでも十分なワイヤレス音声ソリューションを提供できますが、LE Audioでは機能が大幅に強化されます。エキサイティングな新分野となることが予想される規格であり、Nordicでは最先端のLE Audioソリューションを供給することでこの分野での重要な役割を担いたいと考えています。LE Audio Evaluation Platformの発売は、その第一歩となります。」

「Nordicのクラス最上位機種nRF52シリーズSoCは、LE Audioソリューションのための理想的なワイヤレス基盤です。Cirrus Logic社のCS47L35スマートコーデック搭載により、可能な限り最高なオーディオパフォーマンス条件がこのプラットフォームでも満たされることが保証されます」

Bluetooth SIG の CEO である Mark Powell は次のように述べています。

「Bluetooth コミュニティは、進化し続ける市場のニーズを満たし新たなビジネスチャンスを生み出すためテクノロジーの進化に取り組んでいます。LE Audio がその典型であり、クラシック Bluetooth オーディオ製品の性能を強化するのみならず、オーディオの体験方法、また周囲の世界とつながる方法に変革をもたらす新たなオーディオユースケースである Audio Sharing を導入します」

Packetcraft 社の創業者であり、CEO の John Yi は次のように述べています。

「革新的な LE Audio Evaluation Platform で Nordic と提携できることを非常に嬉しく思います。当社はこのプラットフォームにより、LE Audio ブロードキャストを介した音声共有技術の世界に先駆けて開発し、世に示すことができました。当社は最先端の Bluetooth テクノロジーを実現し、LE Audio などの新機能をいち早くお客様へお届けすることに全力で取り組んでいます」

Nordic は超低消費電力無線技術のパイオニアとして Bluetooth LE の仕様に大きく貢献し、Bluetooth LE ソリューションの供給において市場をリードする企業です。Nordic の開発ツールであれば複雑な RF 設計を簡略化できるため、RF 設計の専門家でなくとも革新的なワイヤレス製品の試作品を短期間で作成することが可能になります。nRF52832 SoC には、2.4GHz マルチプロトコル無線を搭載した 64MHz 32 ビットの Arm® Cortex® M4F プロセッサおよび 64kB RAM を搭載した 512kB フラッシュメモリが搭載されています。また、Nordic の Bluetooth 5 認定済みソフトウェアプロトコルスタック S132 SoftDevice が購入時に同梱されています。

Packetcraft 社は、より高速かつ高性能で、すべての人により使いやすい組み込みスタックを作ることを使命とし、Bluetooth LE テクノロジーのリーダーとして、認定を受け市場で認められた、オープンで最先端のソフトウェアとサービスを提供します。Packetcraft 社の Bluetooth LE ソフトウェアは、Bluetooth のリンクレイヤーと IEEE 802.15.4 MAC を搭載したマルチプロトコルコントローラー、Bluetooth ホストスタックと GATT プロファイル、そして Bluetooth メッシュプロファイルとモデルで構成されます。



Nordic の LE Audio ソリューションは、2020 年前期に Bluetooth SIG からリリース予定の新たな LE Audio の仕様に対応した設計

Packetcraft 社について(英語)

<https://www.packetcraft.com/about>

Cirrus Logic CS47L35 について(英語)

<https://www.cirrus.com/products/cs47l35/>

Nordic Semiconductor ASA について(英語)

<https://www.nordicsemi.com/About-us>

【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 Manager – APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com