

マイクロン、次世代スマートフォン向けモバイル 3D NAND ソリューションを発表

マイクロンの新しいモバイル 32GB 3D NAND メモリ技術は品質、性能、信頼性が向上
— 次世代モバイルマルチメディア体験およびストリーミング体験を実現

米カリフォルニア州サンタクララ、2016 年 8 月 9 日 (GLOBE NEWSWIRE) — マイクロン テクノロジー社 (Nasdaq:MU) は本日、モバイル端末向けに最適化された同社初の 3D NAND メモリテクノロジー、および Universal Flash Storage(UFS)2.1 規格に準拠した初の製品を発表しました。マイクロンで初めての 3D NAND ベース 32GB ソリューションは、世界のスマートフォンの約 50 パーセントを占めているハイエンドおよびミッドエンドのスマートフォン市場を特にターゲットにしています^[1]。消費者向けの主なコンピューティング端末としてモバイル端末が PC を凌駕する中、ユーザーの行動がモバイルメモリやモバイルストレージに対する要件に大きなインパクトを与えています。マイクロンのモバイル 3D NAND はこれらに対応して、シームレスな高解像度ビデオストリーミング、より広い帯域幅でのゲームプレイ、起動時間の短縮、カメラやファイル読み込み性能の向上など、比類のないユーザー体験を可能にしています。

マイクロンのモバイルビジネスユニット担当バイスプレジデントである Mike Rayfield 氏は、次のように述べています。「モバイル市場を対象にした 3D NAND および UFS 製品の発売により、マイクロンは NAND 技術を進化させ続けるでしょう。3D NAND が提供するより高度な性能、大容量、さらに高い信頼性は、モバイルストレージへの増え続ける需要に対応し、さらにすばらしいユーザー体験を実現することに役立つでしょう」

モバイル端末による動画やマルチメディアの利用が増えるにつれて、ハードウェアに対する高度な要求やストレージに対するニーズも予想通り増加を続けており、これらは 5G 無線ネットワークの登場をもたらすでしょう。マイクロンの 3D NAND 技術によるデータストレージセルの極めて正確な垂直積層構造は、前世代のプラナー型 NAND 技術の 3 倍のストレージソリューションを実現します。セルを垂直に積層することにより容量の増加を実現しているため、より多くのストレージセルをより小さなダイエリアにのせることができ、その結果、60.217mm²という業界最少の 3D NAND メモリダイが実現しました。ダイを縮小化したことでメモリパッケージも小さくなり、携帯電話のバッテリー用スペースを増やしたり、全く新しい超小型フォームファクタ機器を実現することが可能になります。

Forward Insights 社の創業者兼主任アナリストである Greg Wong 氏は次のように述べています。「3D NAND 技術は、スマートフォンやモバイル端末が進化を続けるために必要不可欠なものになるでしょう。5G の登場を控えて、モバイルが私たちのデジタルライフに与える影響は強まり続けています。スマートフォンメーカーは、増え続けるデータ量を保存・管理するための最新技術を必要としています。マイクロンのモバイル 3D NAND 技術は、さらに解像度の高いビデオ、ゲーム、写真においてよりシームレスなユーザー体験を可能にし、データストレージに対する市場のニーズに応える上で最適のものです」

3D NAND: 変わり続けるモバイル業界に活力を与える

マイクロ初のモバイル向け 3D NAND は、複数の高度な技術を採用しています。新機能:

- 業界初の浮遊ゲート方式によるモバイル製品、長年にわたる大容量プラナー型フラッシュの製造を通じて磨かれた世界で活用されているデザイン
- マイクロ初の UFS 2.1 規格に準拠したメモリデバイスは、モバイル市場に向けてクラス最高の連続読み込み性能を実現します
- 3D NAND ベースのマルチチップパッケージ(MCP)は低消費電力型 LPDDR4X を採用しており、標準的な LPDDR4X メモリ比でエネルギー効率が最大 20 パーセント向上しています
- わずか 60.217mm² の業界最小 3D NAND メモリダイは、小型のメモリパッケージを可能にし、超小型のフォームファクタデバイスに最適です。マイクロの 3D NAND ダイは、同容量のプラナー型 NAND ダイ比で最大 30 パーセントの小型化を実現しています。

マイクロのモバイル向け 3D NAND ソリューションは、現在モバイル関係のお客様およびパートナーにサンプル出荷中で、2016 年末までには量産される予定です。

[1] 出典: マイクロンの社内予測

追加リソース:

- Learn more シリーズ[マイクロンのモバイルメモリソリューション](#)
- Learn more シリーズ[マイクロンの 3D NAND 製品](#)
- [モバイル用 3D NAND データシート](#)

関連情報はオンラインでもご覧いただけます！ マイクロンのソーシャルネットワークに参加して、ストレージやメモリについて語りましょう。

- Blog: www.micron.com/about/blogs

- Twitter: www.twitter.com/MicronTech
- LinkedIn: www.linkedin.com/company/micron-technology
- YouTube™: www.youtube.com/microntechnology

マイクロン テクノロジー社は、先進的な半導体ソリューションを提供する世界的大手企業です。DRAM、NAND、NOR フラッシュメモリ全般を含むマイクロンの高性能メモリテクノロジーの幅広いポートフォリオは、ソリッドステートドライブ、モジュール、マルチチップパッケージ、その他のシステムソリューションの基礎となっています。35 年以上にわたるテクノロジー分野でのリーダーシップにより、マイクロンのメモリソリューションは世界で最も革新的なコンピュータ、コンシューマ、エンタープライズストレージ、ネットワーキング、モバイル、組み込みおよび車載アプリケーションを実現しています。マイクロン テクノロジー社に関する情報は www.micron.com をご覧ください。

メディア担当

Sarah Lewis

Zeno Group マイクロン テクノロジー担当

650-801-0937

sarah.lewis@zenogroup.com