マイクロン、第9世代 NANDフラッシュ技術での量産開始を発表

July 31, 2024 at 10:00 AM JST

業界をリードする第9世代 NANDベースのMicron 2650 NVMe SSDの量産出荷を開始

2024年7月30日、アイダホ州ボイシ発 - Micron Technology, Inc.（Nasdaq: MU）は本日、第9世代（G9）TLC NANDを搭載したSSDの出荷開始を発表しました。Micron G9 NANDは、業界最高の転送速度3.6GB/秒を有し、データの読み書きに対して卓越した帯域幅を提供します。この新しいNANDは、パーソナル・デバイスからエッジサーバーやエンタープライズ、クラウドデータセンター*1の用途まで、人工知能（AI）やその他のデータ指向のユースケースで業界最高水準のパフォーマンスを実現します。

マイクロンテクノロジー 製品・技術担当エグゼクティブバイスプレジデントのスコット・デボア（Scott DeBoer）は「Micron G9 NANDの出荷は、マイクロンのプロセス技術と設計イノベーションの高さを証明しています。Micron G9 NANDは、今日の市場にある競合技術と比較し、最大73%高密度化が図られ、個人／企業ユーザーの両者に有益なよりコンパクトで効率的なストレージソリューションとなります」と述べています。

最先端技術により比類のない性能を実現

Micron G9 NANDは、業界最速のNAND I/O速度を活用し、データ中心のワークロードに求められる高スループットニーズに応え、現在出荷されているSSDに搭載されるNANDよりも50%高速なデータ転送を実現します*2。また、Micron G9 NANDは、現在提供されている競合他社のNANDソリューション*3と比較して、ダイあたりの書き込み帯域幅が最大99%、読み出し帯域幅が最大88%向上しています。このようなダイ単位での利点により、SSDや組み込みNANDソリューションでパフォーマンスと消費電力効率の向上がもたらされます。

Micron G9 NANDは前世代のNANDと同様、11.5mm x 13.5mmのコンパクトなパッケージに収められ、競合製品よりも28%の省スペース化が図られ、現在提供される製品としては最小の高密度NAND*4です。フットプリントの削減により高密度を実現し、設計の選択肢を広げ、多様なユースケースに対応します。

マイクロンの上席副社長兼最高事業責任者のスミット・サダナ（Sumit Sadana）は「マイクロンは3世代連続して、革新的な最先端NAND技術の導入で業界をリードしてきました。Micron G9 NANDを搭載した製品は、競合製品に比べて性能面で明らかなメリットを提供します。Micron G9 NANDは、ストレージイノベーションの基盤となり、あらゆるエンドマーケットの顧客に価値を提供します」と述べています。

Micron G9 NANDがMicron 2650 SSDでクラス最高の性能を実現

Micron 2650 NVMe SSDは最先端のG9 TLC NANDを搭載し、PCMark®10テストの結果、日常使いのコンピューティングで競合他社を上回るクラス最高のユーザー体験を提供します*5。

マイクロンのクライアントストレージ担当バイスプレジデント兼ジェネラルマネージャーのプラサド・アリュリ（Prasad Alluri）は「Micron 2650 SSDは、新しいG9 NANDの採用により、バリュー帯のTLCクライアントSSDとしての限界に挑みます。競合ソリューションと比較して、PCMark 10ベンチマークのスコアが最大38%高いドライブは、このクラスのSSDのユーザー体験を再定義します」と述べています。

IDC ソリッド・ステート・ドライブおよびイネーブリング・テクノロジーのリサーチ・バイスプレジデントであるジェフ・ジャヌコヴィッチ氏（Jeff Janukowicz）は「Micron 2650に代表される最新世代のNANDイノベーションを生かしたSSD

は、企業から個人消費者まで幅広いユーザーにとって不可欠な製品になるでしょう」と述べています。

Micron 2650 NVMe SSDは、クラスをリードする信頼性を提供するとともに、書き込み性能の高速化を図るDynamic SLC Cacheによる性能強化型アクセラレーテッド・キャッシングを特長としています。Micron 2650 NVMe SSDは、最大7,000 MB/秒のシーケンシャルリードで、PCIe Gen4の実際の飽和に近い性能を提供します。競合製品と比較した場合、シーケンシャルリードで最大70%、シーケンシャルライトで最大103%、ランダムリードで最大156%、ランダムライトで最大85%向上し、クラス最高の性能を実現します*5。これらの優れた性能数値は、技術の限界を押し広げ、比類のない性能を顧客に提供するというMicronのコミットメントを裏付けます。

G9 NANDは、OEM向けのMicron 2650 SSDに搭載されているほか、企業顧客向けにコンポーネント形態としての認定が進められ、また個人ユーザー向けのCrucial SSDにも搭載されています。詳細はMicron G9 NANDおよびMicron 2650クライアントSSDをご覧ください。

参考情報

- ブログ投稿
- Micron G9 NAND
- Micron 2650 SSD
- Micron 2650 製品概要
- マイクロン画像ギャラリー

*1: 業界をリードするONFI転送速度3.6GB/秒に基づき、特にサムスン、SKハイニックス、ソリディグム、キオクシア/WDを含む競合他社のNANDとの比較で高速

*2: 市場で提供されるの定義は、量産（月産10,000ユニット以上）により現在提供されているSSDで、公に販されているNAND搭載製品を指します。

*3: 帯域幅の比較は、市場におけるさまざまな競合デバイスに対して実施

*4: 高密度の定義は、1TbのD TLC NAND

*5: SSDの比較は、Forward Insightsのアナリストレポート「SSD Supplier Status Q1/24」による、2024年5時点のコンソールを除くクライアント用SSDの売上高上位5社の現在生産中のクライアント用バリューSSDに基づく。マイクロンのラボでテストされた1TB SSD。

Micron Technology, Inc.について

マイクロンは、情報活用のあり方を変革し、すべての人々の生活を豊かにするために、革新的なメモリおよびストレージソリューションを提供するリーディングカンパニーです。顧客第一主義を貫き、テクノロジーの最前線でリーダーシップを発揮し続け、洗練された製造技術と事業運営を妥協なく追求するマイクロンの製品ポートフォリオは、DRAM、NAND、NORの各種メモリからストレージ製品まで多岐にわたり、Micron®またはCrucial®のブランドを冠した高性能な製品を多数展開しています。マイクロンで生まれた数々のイノベーションは、データの活用を加速すると同時に、人工知能や5Gといった最先端分野の進歩の基盤として、データセンターからインテリジェントエッジ、さらにはクライアントコンピューターとモバイルをまたいだユーザーエクスペリエンスまで、さまざまな事業機会を新たに生み出し続けています。Micron Technology, Inc.（Nasdaq: MU）に関する詳細は、micron.comをご覧ください。
http://www.micron.com/

© 2024 Micron Technology, Inc. All rights reserved. 情報、製品および仕様は予告なく変更される場合があります。マイクロン、マイクロンのロゴ、およびその他のすべてのマイクロンの商標はMicron Technology, Inc.に帰属します。他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。