



## マイクロン、QLC ソリッドステートドライブ(SSD)のイノベーションが データセンターにおけるハードディスクドライブの置き換えを促進

新しい機能と容量、高度なワークロードインテリジェンス、OEM 認証により  
*Micron<sup>®</sup> 5210 ION SSD の採用が急速に進む*

### ハイライト

- マイクロンが業界初のデータセンター向け QLC NAND テクノロジーを生産
- マイクロンの QLC ベースの 5210 SATA SSD は、新しい機能と容量、革新的なワークロードインテリジェンスを兼ね備え、データセンターの HDD から QLC SSD への移行をリード
- 顧客からの根強い需要と OEM 認証により、QLC SSD 市場におけるマイクロンの採用が加速

**2020 年 4 月 8 日アイダホ州ボイシ** – Micron Technology, Inc. (NASDAQ:NU)は本日、Micron<sup>®</sup> 5210 ION エンタープライズ SATA SSD の最新の容量と機能を発表し、QLC テクノロジー量産におけるマイクロンの業界におけるリーダーシップ・ポジションを確固たるものとししました。世界初の QLC ソリッドステートドライブ(SSD)であり、高度な QLC NAND テクノロジーを基盤とする Micron 5210 によって、従来型のハードディスクドライブ(HDD)からの急速な置き換えが進んでいます。

SQL データベースや NoSQL データベース、ビッグデータやアナリティクス、オブジェクトの格納、vSAN 容量の階層に至るまで、これまで HDD 上で実行され、HDD の処理性能に左右されやすいワークロードにおいて、NAND フラッシュのメリットを享受できるようになります。10K HDD から急速に置き換わりつつある Micron 5210 は、最大の 10K RPM HDD<sup>1</sup>と比べて、175 倍速のランダム読み取り、30 倍速のランダム書き込み、2 倍のシーケンシャルスループット、3 倍のエネルギー効率性を有しており、これらすべてが納得のいく価格帯で提供されます。

マイクロンのストレージ事業部におけるマーケティング担当バイスプレジデントである Roger Peene は次のように述べています。「2 年前の発売以来、Micron 5210 SSD の採用が急速に拡大していることは、データセンターにおける QLC テクノロジーの台頭を示しています。当社が新興の QLC データセンターカテゴリーの採用を推進し、高速化とレイテンシーの低減から大幅な省エネと競争力のある経済性に至るまで、さまざまなメリットを顧客に提供するという役割を果たしてきたことを誇りに思います」

OEM による採用の勢いが増すにつれて、汎用サーバーワークロードにおける業界の HDD から QLC SSD への移行も加速し、性能、信頼性、消費電力も改善しています。



レノボ・データセンターグループのデータセンター・インフラストラクチャ担当エグゼクティブ・ディレクターである John Donovan 氏は次のように述べています。「Micron の SSD に組み込まれている新しく革新的な QLC 摩耗最適化技術により、多くのワークロードに SSD を安全に活用することができ、性能と容量のニーズが高まる中においてこの重要な顧客ニーズに対応することができるようになりました。Micron の 5210 QLC SSD は本日、レノボの ThinkSystem ソリューション・ポートフォリオでご利用可能となりました」

リアルタイムデータのインサイトとアナリティクスに対する需要の高まりに応じてワークロードが進化するにつれ、データセンターには、安定した速度、容量、効率性、信頼性がますます必要になります。エンタープライズフラッシュストレージであればそれらを提供できますが、HDD では不可能です。高密度の Micron QLC NAND フラッシュメディアは、シングルチップで 1 テラビットの密度を実現し、SATA の使いやすさとプラットフォームの継続性を提供しながらも QLC NAND の価値と速度を提供します。Micron 5210 ION SSD は、これらのニーズを満たすように最適化されており、HDD と比較してエンタープライズストレージに一層説得力ある経済性をもたらします。

### 新しい5210の製品開発

- **QLC ファームウェアのイノベーション** – 業界初となるマイクロンの最新 QLC カスタムファームウェアは、QLC の耐久性とワークロード制限に関する懸念を払拭し、汎用サーバーとストレージにおいて安心して HDD を QLC SSD に置き換えることを可能にします。
- **960GB SKU** – マイクロンの新しい 960GB SKU (現在発売中) は、顧客の 900GB ~ 1.2TB の 10K HDD からコスト競争力のある SATA QLC SSD への高い取替需要を満たします。
- **OEM 認証** – Micron 5210 は、大半の大手サーバー OEM によって認証されており、エンドユーザーに数多くのサプライチェーンオプションと、5210 が厳格な試験を受けたという信頼感を提供します。
- **VMware vSAN 認定** – Micron 5210 は、VMware vSAN の認定を新たに取得し、オールフラッシュの vSAN へ移行するのに最も費用対効果の高い選択肢の一つとなっています。

### 発売

Micron 5210 ION SSD は量産されており、ほぼすべての大手サーバー OEM、大手グローバルディストリビューター、再販業者、システムビルダーを通じて入手可能です。販売価格は 10K のエンタープライズ HDD と同程度の単価となります。詳細については、ご希望の OEM までお問い合わせください。

製品仕様など Micron 5210 ION に関するその他の情報については、<http://www.micron.com/5210> をご覧ください。



## Micron Technology, Inc.について

マイクロンテクノロジーは革新的なメモリおよびストレージソリューションにおいて業界をリードする企業です。当社はグローバルブランドである Micron®および Crucial®を通じて、DRAM、NAND、NOR フラッシュ、3D XPoint™メモリといった、高性能メモリおよびストレージテクノロジーの当社の幅広いポートフォリオは、世界の情報の使い方に変革をもたらし、生活を豊かにしています。40 年以上インダストリーを牽引してきた技術をもつ当社のメモリおよびストレージソリューションは、データセンター、ネットワーキング、自動車、産業、モバイル、グラフィック、クライアントなどの主要市場で、人工知能、機械学習、自律走行車をはじめとする常識を覆すようなトレンドを実現しています。当社の普通株は、「MU」のティッカーシンボルで NASDAQ にて取引されています。

*©2020 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権利者に帰属します。*

<sup>1</sup> 1.92TB Micron 5210 SSD (70,000 IOPS) および SNIA PTSe IOPS 業界標準試験結果、または 2.4TB 10K のハイブリッド HDD (400 IOPS に切り上げ) の公開データシートの値に基づく。実際のパフォーマンスは異なる場合がある。データシートの有効な平均読み込み値に基づいたエネルギー効率の比較。

## 日本国内でのお問い合わせ先:

マイクロンテクノロジー社 広報担当(井之上パブリックリレーションズ)

櫛山、リットウィン、田中

[micron@inoue-pr.com](mailto:micron@inoue-pr.com)