



マイクロンとCrucial、パーソナルストレージやメディアおよびエンターテインメント市場向けの次世代SSDを発表

新製品 M550 SSD が高速性能、長時間のバッテリー駆動、高度な機能を備えた大容量ストレージをご提供

主な特長

- 従来のハードドライブ比で20倍向上した性能¹により、起動時間、ファイルやアプリケーションのロード時間を超高速化
- 飛躍的に向上した電力効率によりバッテリー駆動時間を延長、同等の負荷²を処理する場合、消費電力は従来のハードドライブのわずか6%
- ハードウェアベースの暗号化、予期せぬ電力損失時のデータ保護、適応型温度監視システムなど、数々の高度な機能をご提供
- 2.5インチ、mSATA、M. 2の各フォームファクタで最大1TBの容量をご用意

製品関連資料

1. [メディアキット](#)
2. [当社のSSDができるまで](#) (動画)
3. [SSDにアップグレードすることで得られるメリット](#) (動画)
4. [意外に簡単、SSDのインストール](#) (動画)

米アイダホ州ボイシー、2014年3月18日 - マイクロン テクノロジー社は本日、パーソナルストレージクラスの新しいソリッドステートドライブ (SSD) を発表、今後も基盤となるメモリテクノロジーを信頼性の高い高性能ストレージソリューションへと発展させていくこととなります。このたび発表された M550 SSD は、高性能コンピューティング、超薄型、メディア/動画アプリケーションに対して高まり続ける厳しいニーズに応えるために設計されています。同製品は本日より、一般のお客様、ビジネスユーザーおよびシステムビルダーの皆様は Crucial® ブランドから、OEM のお客様はマイクロンブランドからご購入になれます。

ストレージ性能を高速化

M550 SSD は従来のハードドライブ比で 20 倍の高性能をご提供すると同時に、消費電力を大幅に低減します。また、迅速な起動、ファイルやプログラムへの高速アクセス、スリープモードからのすばやい復帰、超低消費電力によるバッテリー寿命時間の延長を実現しています。事実、M550 の消費電力は通常モード時でわずか 0.15 ワットです。

M550 の設計は、マイクロン製の NAND とファームウェアを緊密に統合させることにより、最高で 95,000 IOPS を実現しています。また、本ドライブの連続読込速度および連続書込速度はそれぞれ最高で 550MB/s と 500MB/s で、SATA 6 Gb/s インターフェースの性能を最大限に引き出しています³。SSD にアップグレードすることで得られるメリットを理解し、従来のハードドライブと比較した場合の劇的な性能向上について知るには、[こちらの動画](#)をご覧ください。

高度な機能の数々

数々の高度な機能を搭載した M550 SSD は、ユーザーの皆様にパワフルなコンピューティング体験をご提供します。

- **クラス最高のハードウェア暗号化**：デバイスの盗難や紛失の際にも個人ファイルや機密情報を保護
- **デバイスの低消費電力スリープモード**：スリープモード時の消費電力は実質ゼロ、ラップトップを開くと瞬時に復帰
- **データ保護**：電力喪失に対するオンボードの保護機能、保存されたデータの完全性を保護する高度なエラーリカバリー技術
- **適応型の温度管理**：システム温度に基いて消費電力をダイナミックに調整し、超小型で温度制約のあるシステムに対応
- **信頼性**：当社独自の RAIN テクノロジーが、NAND レベルでのビルトイン型ファイルオーバー保護をご提供

信頼のマイクロン品質

M550 SSD はマイクロンが完成まで一貫して製造をおこなっている製品であり、NAND フラッシュメモリのメーカーでなければ実現できない総合的な品質管理をご提供しています。35 年以上にわたりテクノロジーリーダーシップの地位にあるマイクロンは、最も信頼される世界最大のフラッシュストレージメーカーの 1 つです。この新ドライブはマイクロンの実績ある 20 ナノメートル (nm) マルチレベルセル (MLC) NAND フラッシュを活用し、2.5 インチのフォームファクタでテラバイトクラスの容量を実現しています。

マイクロンによる SSD の設計と製造については、[こちらの動画](#)をご覧ください。

マイクロンのストレージビジネスユニット担当副社長の Darren Thomas 氏は次のように述べています。「ストレージに関して当社が長年かけて培った専門知識に基づいて設計された M550 SSD は、最先端の性能と高度な機能により、パワフルなコンピューティング体験を生み出します。Crucial M550 SSD は、一般消費者の皆様にとっては信頼できるブランドによる信頼性の高いストレージソリューションであり、OEM のお客様にとっては超薄型設計向けのスリムで軽量のフォームファクタとなります。また、メディアおよび動画アプリケーション向けに数々の高度な機能をご提供します」

マイクロンの高度な NAND フラッシュテクノロジーでは小さな設置面積にさらに大きな容量のストレージを搭載することが可能になり、ガム 1 枚程度のサイズ (80mm×22mm) の SSD モジュールで約 0.5 テラバイトのストレージを実現しました。M.2 と呼ばれるこの新フォームファクタと mSATA フォームファクタは、Ultrabook™デバイスやタブレット、コンバーチブル PC など、現在または次世代の超薄型コンピュータの設計にとっての鍵となるものです。マイクロンの SSD がどのようにして超薄型体験を変革し、モバイルコンピューティング市場のニーズに対応しているのかについては、micron.com/ultrathin をご覧ください。

動画アプリケーション向けの高性能ストレージ

M550 は [AJA 社](#) の推奨ストレージソリューションにも選ばれました。AJA はプロフェッショナルの放送およびポストプロダクション向けの高品質デジタルビデオインターフェースや、コンバージョンおよびデスクトップソリューションの大手メーカーです。AJA の最高経営責任者である John Abt 氏は次のように述べています。「当社のお客様は、非常に高いデータレートの HD や 4k 動画を記録するために高い信頼性をお求めです。それが映画であれメジャーリーグの放送であれ、データの劣化は許されません。その点、マイクロンの M550 は AJA の性能要件を難無くクリアしています」

また、M550 は Marvell 社の業界リーダーが作り出したコントローラーテクノロジーを活用しています。Marvell 社のゼネラルマネージャー兼データストレージ・ビジネスユニット担当副社長である Rajan Pai 氏は次のように述べています。「当社はマイクロンとのコラボレーションによってビデオ市場に最先端 SSD の新たな世代をもたらすことができ嬉しく思います。NAND フラッシュメモリにおけるマイクロンのリーダーシップと、業界をリードする当社の 88SS9189 SSD コントローラーを組み合わせることで、デジタルエンターテインメントや動画コンテンツの並外れた配信を促進するパワフルなソリューションを生み出し、消費者ニーズの新たな波に対応することができるのです」

互換性および販売スケジュール

Crucial M550 の 2.5 インチ SSD は 128GB、256GB、512GB、1TB の容量をご用意しており、[世界の小売店](#)または www.crucial.com で販売中です。より小型の M.2 および mSATA フォームファクタは年内に発売予定で、容量は最大で 512GB です。3 年間の制限付保証⁴つきで、PC と Mac® の両システムとの互換性があります。

マイクロンの M550 SSD は容量 64GB モデルもご用意しています。全コンフィギュレーションに関してサンプル出荷が可能です。OEM のお客様にはマイクロンの[流通ネットワーク](#)を通じて直接販売をおこなっています。

関連情報はオンラインでもご覧になれます！

Crucial

Crucial のコミュニティで、製品アップデート、技術情報、キャンペーン、コンテストなどの各種情報をご覧ください。

- Facebook: www.facebook.com/crucialmemory
- Twitter: www.twitter.com/crucialmemory
- YouTube™: www.youtube.com/crucialmemory

マイクロン

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。

- イノベーションブログ : www.micronblogs.com
- Twitter : www.twitter.com/micronstorage
- YouTube™ : www.youtube.com/microntechnology

マイクロン テクノロジー社

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、ネットワークング、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 テクノロジー社の普通株式は NASDAQ にて MU のコード名で上場取引されています。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。

Crucial ブランドについて

Crucial は、マイクロン コンシューマープロダクツグループ（世界最大規模のメモリメーカーであるマイクロンテクノロジー社の子会社）による世界的ブランドです。

Crucial[®] の製品には、5 万以上のデスクトップ、ラップトップ、サーバー、ワークステーション等のシステム向けの受賞歴を有するソリッドステートドライブ（SSD）および DRAM が含まれています。Crucial ブランドの製品は、世界の主要な量販店および www.crucialproducts.com に掲載されているオンラインストア、リセラー、システムインテグレーターでお求めになれます。詳細やサポートについては www.crucial.com をご覧下さい。

©2014 Micron Technology, Inc. All rights reserved. 情報は予告なく変更されることがあります。Crucial および Crucial のロゴは Micron Technology, Inc.の商標または登録商標です。Ultrabook は米国およびその他の国において Intel Corporation の商標です。その他のブランド名および製品名はすべて、それぞれの所有者の商標ないし登録商標です。

###

¹性能レベルは、主要なハードドライブ 5 種の PCMarkVantage HDD テストスコアの平均を M550 SSD と比較した場合のものです。実際の性能レベルは使用されるベンチマークおよびシステム構成により異なる場合があります。テスト環境：256GB M550 SSD（ファームウェア MU03）、2TB Western Digital[®] WD20EURS 7200RPM ハードドライブ、2TB Seagate[®] ST2000DM001 7200 RPM ハードドライブ、1TB Western Digital WD10EZEX 7200RPM ハードドライブ、750GB Seagate ST3750640AS 7200RPM ハードドライブ、500GB Western Digital WD5000AVDS 7200RPM ハードドライブ。すべてのテストは Intel[®] DZ87KLT-75K マザーボード、Intel i7-4770K 3.50GHz プロセッサ、BIOS Rev. 0446、Windows[®] 8 Pro 64 ビット OS、PCMark Vantage HDD テストスイートを使用しておこなわれています。

²電力の計算は、2013 年 9 月公開の NPD データに基づく最も人気の高いハードドライブの 1 つである、500GB Seagate[®] Momentus[®] 7200 rpm internal ラップトップハードドライブの公表仕様に基づいています。Momentus は平均的な負荷の場合で 2.5 ワットの電力を使用しますが、M550 SSD では 0.15 ワットです。つまり、毎日使用する場合はバッテリー駆動時間が著しく延長され、電力コストが大幅に節約できるということです。

³性能に関する引用数値は 256GB、512GB、1TB の容量に基づいています。

⁴ マイクロンブランドおよび Crucial ブランドの M550 SSD は、保証条件が異なる場合があります。完全な保証条件については、マイクロンまたは Crucial の販売担当者にお問い合わせください。

メディア担当： **Micron** お問い合わせ先
Melinda Jenkins
+1 (650) 801-7957
melinda.jenkins@zenogroup.com
www.micron.com

メディア担当： **Crucial** お問い合わせ先

【報道関係の方】 広報代理店：アイピーアール
奥川 浩彦
TEL：090-4194-8506 mail2ipr@i-pr.jp

【ユーザー様】 マイクロン ジャパン株式会社
コンシューマープロダクツグループ
東京都港区芝浦 4-2-8 住友不動産三田ツインビル東館 12 階
TEL：03-5439-3400 FAX：03-5439-3320