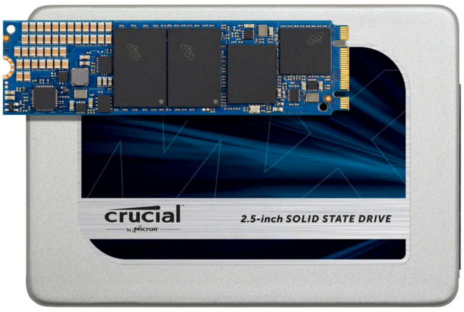
Crucial® MX300ソリッドステートドライブ



高速処理の長期持続が可能

Crucial® MX300 SSDは、® システムの速度、耐久性、効率性を長期にわたり向上させます。定評あるMXシリーズSSDに最新の3D NANDフラッシュテクノロジーを組み合わせたSSDなら、瞬時の起動が可能。高負荷アプリケーションを高速処理できます。ストレージドライブは、単なる入れ物ではありません。あらゆる作業データや使用データを読み込み、保存するエンジンです。パフォーマンスを全面的に強化して、コンピューターの真価をさらに引き出しましょう。

製品の特徴

- シーケンシャル読み込みは最大で530MB/秒、シーケンシャル書き込みは最大で510MB/秒（すべてのファイルタイプ）[1]
- ランダム読み込みは最大で92k、ランダム書き込みは最大で83k（すべてのファイルタイプ）[1]
- エネルギー効率は標準的なハードディスクの90倍以上[2]
- Micron 3D NANDテクノロジーで® パワーアップ
- Dynamic Write Acceleration機能によってファイルの保存と転送を加速
- ハードディスクよりも優れた耐久性。破損しやすい極小の可動部がない
- クラス最高のハードウェア暗号化によってデータの安全とセキュリティを維持
- Exclusive Data Defenseによってデータ破損を防止
- 「適応型熱保護」機能によって状況に応じて冷却
- 電力供給が途絶えても「電断保護」機能で書き込みコマンドを最後まで実行[4]
- Acronis True Imageが® 無償で付属™ HDソフトウェアで簡単にデータを移行
- ドライブのメンテナンスが簡単にできる® Crucial Storage Executiveツールに対応
- 3年間の制限付保証

システムのパフォーマンスを瞬時に向上

Crucial MX300は、あらゆる形式のファイルを最大530MB/秒で読み込み、510MB/秒で書き込みます[1]。起動時間やローディング時間を大幅に短縮し、高負荷アプリケーションも高速処理します。また、CrucialのDynamic Write Accelerationテクノロジーには、高速のシングルレベルセルフラッシュメモリの適応型プールが採用されているため、ディスクの長期使用期間を通じて超高速性能を一貫して維持します。

エネルギー効率は標準的なハードディスクの90倍以上[2]

エネルギー効率を飛躍的に向上させる技術を搭載したCrucial MX300は、ディスクが消費する有効電力量を減らします。また、ディスクの消費電力も標準的ハードディスクの6.8Wに対し、わずか0.075Wと大幅に小さく、ノートブックのバッテリー寿命を延ばします。

寿命の長いディスクに、安心してファイルを保存

最大耐久性評価が400TBW（総書き込みバイト数）に達するCrucial MX300は、Micron® 3D NANDを設計に組み込み、高速性能を長期にわたり持続します。大容量のNANDセルを利用した3D NANDがパフォーマンスの向上と耐久年数の延長を実現します。

システムの過熱を防止

使用有効電力の低さに加え、適応型熱保護テクノロジーが保存コンポーネントの活動を動的に調整します。その結果、システムの高温化を防ぎ、過熱による破損リスクを極限まで抑えることができます。

Crucial Storage Executiveで、ディスクパフォーマンスを10倍まで向上[3]

この便利なツールをダウンロードして、Crucial MX300のパフォーマンスの監視、強化に役立てましょう。例えば、最新ファームウェアへのアップデート、Storage ExecutiveのMomentum Cache機能を有効にして、バーストパフォーマンスを瞬時に向上させることができます。最新バージョンは次のサイトからダウンロードできます：**www.crucial.com/usa/en/support-storage-executive**

Crucial® MX300 SSD

フォームファクタ

- 2.5インチ
- M.2（2280）

耐久性

- **275GBドライブ：**総書き込みバイト数（TBW）80TB（1日43GB×5年間に相当）
- **525GBドライブ：**総書き込みバイト数（TBW）160TB（1日87GB×5年間に相当）
- **1TBドライブ：**総書き込みバイト数（TBW）360TB（1日197GB×5年間に相当）
- **2TBドライブ：**総書き込みバイト数（TBW）400TB（1日219GB×5年間に相当）

寿命（MTTF）

150万時間

保証

3年間制限付保証

動作温度

0°C～70°C

ファームウェア

ユーザーによるアップグレードが可能なファームウェア

サポート

インストールと保証の情報については、crucial.com/supportにアクセスしてください。

ハードウェア暗号化

- AES 256ビット暗号化
- TCG Opal 2.0準拠
- IEEE-1667準拠
- Microsoft eDrive® に対応®

データ転送ソフトウェア

Acronis True Image® が付属™ HDソフトウェアで自由にデータ転送が可能

法規制準拠

CE、FCC、BSMI、C-Tick、VCCI、Kcc、RoHS、中国版RoHS、WEEE、TUV、UL、SATA-IO

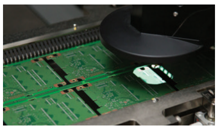
高度な機能

- Dynamic Write Acceleration
- Redundant Array of Independent NAND
- Multistep Data Integrity Algorithm
- 適応型熱保護
- 電力損失保護[4]
- データパスの保護
- アクティブガベージコレクション
- TRIMサポート
- Self Monitoring and Reporting Technology（SMART）
- 誤り訂正符号（ECC）
- デバイススリープサポート

容量	部品番号	梱包内容	シーケンシャル読み込みMB/秒[1]	シーケンシャル書き込みMB/秒[1]	ランダム読み込みIOPS[1]	ランダム書き込みIOPS[1]	Dynamic Write Acceleration
2.5インチ（7mm）SSD							
275GB	CT275MX300SSD1	2.5"（7mm）SSD、7mm～9.5mmスペーサー、Acronis® True Image™ HD証明書	530	500	55k	83k	•
525GB	CT525MX300SSD1	2.5"（7mm）SSD、7mm～9.5mmスペーサー、Acronis® True Image™ HD証明書	530	510	92k	83k	•
1TB	CT1050MX300SSD1	2.5"（7mm）SSD、7mm～9.5mmスペーサー、Acronis® True Image™ HD証明書	530	510	92k	83k	•
2TB	CT2050MX300SSD1	2.5"（7mm）SSD、7mm～9.5mmスペーサー、Acronis® True Image™ HD証明書	530	510	92k	83k	•
M.2 Type 2280 SSD							
275GB	CT275MX300SSD4	M.2 Type 2280 SSD、取り付け用ネジ、Acronis® True Image™ HD証明書	530	500	55k	83k	•
525GB	CT525MX300SSD4	M.2 Type 2280 SSD、取り付け用ネジ、Acronis® True Image™ HD証明書	530	510	92k	83k	•
1TB	CT1050MX300SSD4	M.2 Type 2280 SSD、取り付け用ネジ、Acronis® True Image™ HD証明書	530	510	92k	83k	•

<ご注意>2017年4月以降出荷の日本国内正規輸入品の部品番号末尾には「/JP」が付いています。

Micron® の品質：ワンランク上の信頼性



世界最大級のフラッシュストレージメーカー、Micronのブランドの1つであるCrucial MX300は、世界で最も先進的なメモリおよびストレージのテクノロジーを生み出した品質とイノベーションに支えられています。Crucial MX300は、1,000時間に及ぶリリース前検証テストと数百回に及ぶSSD品質テストを通して徹底的に検証されており、その信頼性が証明されています。優れた品質を実感いただけます。

注：1GBは約10億バイトです。実際に使用可能な容量は変動する可能性があります。販売開始時にすべての容量が販売されるわけではありません。

1. 525GBモデルの公表仕様に基づきます。速度は内部テストに基づいています。実際の性能は異なる場合があります。
2. 有効電力の平均使用量の比較は、750GB Crucial MX300 SSDと1TB Western Digital® Caviar Blue™ WD10EZEX内蔵型ハードディスクの公表仕様に基づきます。後者は、2016年1月時点で、業界販売数のトップを誇る内蔵型ハードディスクの1つです。Crucial MX300 SSDのその他の容量の仕様では、2050GBのドライブ（消費電力は0.15W）を除き、すべて有効電力の平均使用量が等しくなっています。
3. ホワイトペーパー『Enhance Burst Performance on Micron and Crucial SSDs Using Momentum Cache（Momentum Cacheを使用したMicronとCrucial SSDのバーストパフォーマンスの向上）』に記載されているテストによって検証。ホワイトペーパーは次のサイトで入手可能 www.crucial.com/usa/en/support-storage-executive
4. 静止時のデータのみを参照。

© 2017 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。Micron、Micronのロゴは、Micron Technology, Inc.の登録商標です。Crucial、Crucialのロゴ、The memory & storage expertsは、Micron Technology, Inc.の商標または登録商標です。Acronis®、True Image™は、米国およびその他の国におけるAcronis International GmbHとその関連会社の登録商標または商標です。その他の商標およびサービスマークはすべて、その所有者に帰属します。製品および仕様は予告なく変更される場合があります。CrucialおよびMicron Technologyはいずれも、印刷または写真における不備またはエラーについて一切の責任を負いません。

改訂：2017/03/23

crucial by Micron