

EXCERIA NVMe™ SSD

SSDのメインストリーム



容量

250GB 500GB 1TB

シーケンシャルリード/ライト (最大)¹

250GB: 1,700/1,200 MB/s

500GB, 1TB: 1,700/1,600 MB/s

ランダムリード/ライト (最大)²

250GB: 200,000/290,000 IOPS

500GB, 1TB: 350,000/400,000 IOPS

特徴

BiCS FLASH™

NVMe™ 1.3c 準拠

フォームファクター: M.2 2280

PCIe® Gen3 x4 Lane

SSD Utilityマネージメントソフトウェア

メインストリームモデルの「EXCERIA SSDシリーズ」は、自作PCの製作など性能と手軽さのバランスを重視するユーザー向けの製品で、PCIe®インターフェースでNVMe Express(NVMe™)に対応しています。デスクトップPCにもノートPCにも対応するM.2 2280のフォームファクター。3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」技術を活かし、最大1TBまでの容量ラインアップをそろえています。

アプリケーション操作を快適に

EXCERIA SSDシリーズは、SATA対応のストレージに物足りなさを感じている一般ユーザー向けにスタンダードクラスのストレージとしておすすめできます。HDDにありがちな遅延を抑えたSSDで、アプリケーションの使い心地を向上させます。



小さくてコンパクトなフォームファクター

EXCERIA SSDシリーズのフォームファクターは、薄型軽量のM.2 2280。マザーボードと直接接続するため、配線が無くスタイリッシュにシステムをアップグレードできます。

NVMe™規格に対応

SATAインターフェースに縛られない世界を体験してみませんか。NVMe™ 1.3c規格に対応したEXCERIA SSDシリーズなら、CPU-SSD間のI/Oレイテンシを抑え、スムーズで反応の良いパフォーマンスが実現します。



3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」技術

EXCERIA SSDシリーズは、当社の3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」の技術を採用。最大1TBまでの容量ラインアップをそろえています。

SSD Utilityマネージメントソフトウェア

SSD Utilityマネージメントソフトウェアはメンテナンス、モニタリングの各種機能を搭載、キオクシア コンシューマーSSDの管理に役立ちます。ドライブのパフォーマンスを引き出したり、健康状態ゲージにより残り寿命を確認するために、最新のバージョンのインストールや更新を強くおすすめします。



製品仕様

物理仕様

容量 250GB, 500GB, 1TB	フォームファクター M.2 2280-S2-M
インターフェース PCI Express® Base Specification Revision 3.1a (PCIe®)	フラッシュメモリタイプ BiCS FLASH™ TLC
インターフェーススピード (最大) 32 GT/s (PCIe® Gen3x4L)	外形寸法 (最大: LxWxH) 80.15 mm x 22.15 mm x 2.23 mm
インターフェースコマンド NVM Express™ Revision 1.3c コマンドセット	質量 250GB: 6.0 g (typ.) 500GB, 1TB: 6.9 g (typ.)

性能

シーケンシャルリード (最大) ¹ 1,700 MB/s	シーケンシャルライト (最大) ¹ 250GB: 1,200 MB/s 500GB, 1TB: 1,600 MB/s
ランダムリード (最大) ² 250GB: 200,000 IOPS 500GB, 1TB: 350,000 IOPS	ランダムライト (最大) ² 250GB: 290,000 IOPS 500GB, 1TB: 400,000 IOPS
総書き込み容量 (TBW) ³ 250GB: 100 TB 500GB: 200 TB 1TB: 400 TB	MTTF 150万時間

動作環境・保護性能

動作温度 0°C (Ta) ~ 85°C (Tc)	保存温度 -40°C ~ 85°C
適合規制 RoHS適合 ⁴	耐衝撃性 9.806 km/s ² {1,000 G} 0.5 ms 正弦半波
耐振動性 196 m/s ² {20 G} Peak, 10~2000 Hz, (20 min / Axis) x 3 Axis	電源範囲 3.3 V ±5 %
消費電力 (アクティブ) 250GB: 3.8 W (typ.) 500GB: 3.9 W (typ.) 1TB: 5.3 W (typ.)	消費電力 PS3: 50mW (typ.) PS4: 5 mW (typ.)

互換性

PCI Express®

PCI Express® Base Specification Revision 3.1a および
NVM Express™ Revision 1.3c コマンドセットをサポート

コネクタタイプ

M.2 M key Socket

推奨

デスクトップPC, ノートPC

その他

製品保証

製品お買い上げ日より5年間

本製品の保証は、未開封で購入した日からの保証期限、または「残り寿命の割合」がゼロになるまでの期間、のどちらか短い方になります。「残り寿命の割合」は、personal.kioxia.com/support/で入手可能なKIOXIA製品向けSSD Utilityの健康状態ゲージを使用して確認できます。そのため、SSD Utilityのインストールを強く推奨します。

性能最適化

TRIM, アイドル時ガベージコレクション

SSD マネージメントソフトウェア

最新の対応OS情報は必ず当社のWebサイトでご確認ください。

<https://www.kioxia.com/ja-jp/personal/software/ssd-utility.html>

¹ EXCERIA SSD シーケンシャルスピード測定条件: CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1。キオクシアの試験環境で特定の条件により得られた最良の値であり、ご使用機器での速度を保証するものではありません。読み出し/書き込み速度は使用する機器等の条件により異なります。

² EXCERIA SSD: 4Kランダム性能測定条件: CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8。キオクシアの試験環境で特定の条件により得られた最良の値であり、ご使用機器での速度を保証するものではありません。読み出し/書き込み速度は使用する機器等の条件により異なります。

³ EXCERIA SSD: 耐用年数の算定条件: TBW (総書き込み容量) の定義・条件は、JEDEC の規格「JESD219A Solid-State Drive (SSD) Endurance Workloads」(2012年7月)に基づいています。

⁴ 「RoHS適合」製品を以下のいずれかの条件に適合する製品と定義します。

(i) 均質材料中に鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDE、DEHP、DBP、BBP、DIBPのいずれの物質についても最大0.1重量パーセントを超えて含有しないこと。また均質材料中にカドミウムが最大0.01重量パーセントを超えて含有しないこと。

(ii) 「RoHS指令(*)」の付属書の中で述べられた適用除外用途のいずれかに該当すること。

これは、「RoHS指令」の規制物質をまったく含有しないことを意味しませんし、また、かかる製品が特定の法域で採択された個々の法令に準拠することを保証するものではありません。

*RoHS指令

「RoHS指令」を「電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する2011年6月8日付けの欧州議会及び欧州理事会の指令(EU指令2011/65/EU)」として定義します。

記憶容量: 1MB (1メガバイト) = 1,000,000 (10の6乗) バイト、1GB (1ギガバイト) = 1,000,000,000 (10の9乗) バイト、1TB (1テラバイト) = 1,000,000,000,000 (10の12乗) バイトによる算出値です。しかし、1GB=1,073,741,824 (2の30乗) バイトによる算出値をドライブ容量として用いるコンピューターオペレーティングシステムでは、記載よりも少ない容量がドライブ容量として表示されます。ドライブ容量は、ファイルサイズ、フォーマット、セッティング、ソフトウェア、オペレーティングシステムおよびその他の要因で変わります。

製品の仕様およびデザインは予告なしに変更することがあります。

読み出しおよび書き込み速度は、ホストシステム、読み書き条件、ファイルサイズなどによって変化します。

製品の画像はイメージです。製品の外観は実際の製品と異なる場合があります。

1 キビバイト (KiB) は、1,024バイト (2の10乗) として、1 メビバイト (MiB) は1,048,576バイト (2の20乗) として、1 ギビバイト (GiB) は1,073,741,824バイト (2の30乗) として計算しています。

IOPS: Input Output Per Second (1秒間に読み書きできる回数)

MTTF (平均故障時間) は製品寿命の保証や目安ではなく、製品の平均故障率から統計的に算出したものです(実際の稼働環境を必ずしも反映するとは限りません)。実際の稼働時間はMTTFとは異なる場合があります。

各製品に保存されたデータは、万が一に備えて可能なものは定期的に他の記録媒体へのバックアップを行ってください。当社は各製品に保存されたデータを保証いたしません。

安全上のご注意につきましては、製品ページ (personal.kioxia.com/support/) をご確認ください。

NVM ExpressおよびNVMeは、NVM Express, Inc. の米国またはその他の国における登録商標または商標です。

PCIeおよびPCI ExpressはPCI-SIGの商標です。

その他記載されている社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

パーソナルストレージ製品のラインアップは国や地域によって異なります。