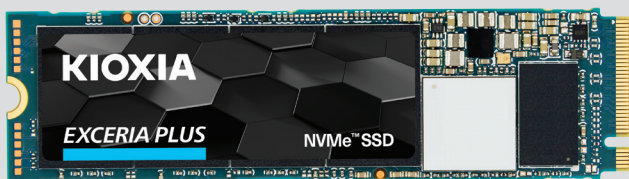


EXCERIA PLUS NVMe™ SSD

さらなる速さを求めるハイエンドユーザーへ



容量

500GB 1TB 2TB

シーケンシャルリード/ライト (最大)¹

500GB: 3,400/2,500 MB/s

1TB, 2TB: 3,400/3,200 MB/s

ランダムリード/ライト (最大)²

500GB: 420,000/570,000 IOPS

1TB, 2TB: 680,000/620,000 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

高性能なゲーミングシステムには、高性能なストレージを。キオクシアEXCERIA PLUS SSDシリーズは、新設計の8チャンネルコントローラを搭載。3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」技術を採用し、ハイエンドユーザーも納得のPCIe®ならではのパフォーマンスを発揮します。フォームファクターは、デスクトップPCにもモバイルワークステーションなどにも最適なサイズのM.2 2280。最大2TBの容量を備え、まさにハイエンドと呼ぶにふさわしいSSDシリーズです。

パフォーマンスを求めるゲーマーのために

ゲームを楽しむにはストレージが重要です。EXCERIA PLUS SSDシリーズは、優れたパフォーマンスを発揮し、スタンダードクラスのストレージに限界を感じているハイエンドユーザーやパフォーマンスを求めるゲーマーにおすすめします。転送速度はシーケンシャルリードが最大3,400MB/s¹。ストレージの帯域不足から解放されます。



いざ、勝負へ

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 PLUS 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。

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。



3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」技術

EXCERIA PLUS 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2TB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、チューニングの各種機能を搭載、キオクシアSSDの管理に役立ちます。ドライブの状態をチェックしたり、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

500GB, 1TB, 2TB

フォームファクター

500GB: M.2 2280-S3-M
1TB, 2TB: M.2 2280-D3-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)

500GB: 80.15 mm x 22.15 mm x 2.38 mm
1TB, 2TB: 80.15 mm x 22.15 mm x 3.73 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

500GB: 8.0 g (typ.)
1TB, 2TB: 10.0 g (typ.)

性能

シーケンシャルリード (最大)¹

3,400 MB/s

シーケンシャルライト (最大)¹500GB: 2,500MB/s
1TB, 2TB 3,200 MB/sランダムリード (最大)²500GB: 420,000 IOPS
1TB, 2TB: 680,000 IOPSランダムライト (最大)²500GB: 570,000 IOPS
1TB, 2TB: 620,000 IOPS総書き込み容量 (TBW)³500GB: 200 TB
1TB: 400 TB
2TB: 800 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

耐衝撃性

9.806 km/s² {1,000 G} 0.5 ms 正弦半波

耐振動性

196 m/s² {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)

500GB: 5.1 W (typ.)
1TB: 6.5 W (typ.)
2TB: 7.6 W (typ.)

消費電力

PS3: 50 mW (typ.)
PS4: 5 mW (typ.)

互換性

PCI Express®

PCI Express® Base Specification Revision 3.1a および NVMe™ 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

性能最適化

TRIM, アイドル時ガベージコレクション

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。

¹ EXCERIA PLUS 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 PLUS SSD : 4KiB 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 PLUS 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。

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。

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。

変更の可能性について: キオクシアは、本サイトの公開に当たって正確な情報の記載に細心の注意を払っていますが、製品の仕様・構成・価格、システム、コンポーネント、オプションの出荷時期が予告なく変更されることがあります。

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。実装されるFlash製品の数は、ドライブ容量によって異なります。

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。

PCIeおよびPCI ExpressはPCI-SIGの商標です。

NVM ExpressおよびNVMeはNVM Express, Inc.の商標です。

その他、本文に掲載の製品名やサービス名は、それぞれ各社が登録商標または商標として使用している場合があります。

本ブログトップページ内全ての情報は予告無しに変更することがあります。各製品の最新の情報については、ウェブサイト(<https://personal.kioxia.com/ja-jp/top.html>)をご覧ください。