

# EXCERIA G2 NVMe™ SSD

PCのパフォーマンスを強化



## 容量

500GB, 1TB, 2TB

## シーケンシャルリード/ライト (最大) \*1

2,100/1,700 MB/s

## ランダムリード/ライト (最大) \*2

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

2TB: 360,000/400,000 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

SSD Utilityマネージメントソフトウェア

キオクシア EXCERIA SSDシリーズの後継として新たに誕生したキオクシア EXCERIA G2 SSDシリーズ。最大2,100MB/秒\*1のシーケンシャルリードは、システム起動や、ファイル転送、システム動作の高速化を可能にします。当社の3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」の技術を採用し、M.2 2280 フォームファクタで最大2TBの容量を実現。デスクトップPCにもノートPCにもおすすめのメインストリーム向けSSDシリーズです。

## 手軽に性能アップグレード

KIOXIA EXCERIA G2 SSDシリーズは、SATA対応ストレージに物足りなさを感じていたユーザーにおすすめのメインストリームモデルです。HDDにありがちな遅延を抑え、アプリケーションの使い心地が向上。SATA対応SSDに比べて性能がアップ。お客様の環境のアップグレードをお手伝いします。



### 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。

### 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。



BiCS FLASH™

### 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

|  |  |
|--|--|
| <b>容量</b><br>500GB, 1TB, 2TB   | <b>フォームファクター</b><br>M.2 Type 2280-S2-M                   |
| <b>インターフェース</b><br>PCI Express® Base Specification Revision 3.1a (PCIe®) | <b>フラッシュメモリタイプ</b><br>BiCS FLASH™ TLC                    |
| <b>インターフェーススピード (最大)</b><br>32 GT/s (PCIe® Gen3 x4)                      | <b>外形寸法 (最大: LxWxH)</b><br>80.15 mm x 22.15 mm x 2.23 mm |
| <b>インターフェースコマンド</b><br>NVMe Express™ Revision 1.3c コマンドセット               | <b>質量</b><br>500GB, 1TB: 6.8g (typ.)<br>2TB: 7.1g (typ.) |

## 性能

|   |   |
|---|---|
| <b>シーケンシャルリード (最大) *1</b><br>2,100 MB/s                                 | <b>シーケンシャルライト (最大) *1</b><br>1,700 MB/s |
| <b>ランダムリード (最大) *2</b><br>500GB, 1TB: 400,000 IOPS<br>2TB: 360,000 IOPS | <b>ランダムライト (最大) *2</b><br>400,000 IOPS  |
| <b>総書き込み容量 (TBW) *3</b><br>500GB: 200TB<br>1TB: 400 TB<br>2TB: 800 TB   | <b>MTTF</b><br>150万時間                   |

## 動作環境・保護性能

|  |  |
|--|--|
| <b>動作温度</b><br>0 °C (Ta) ~ 85 °C (Tc)  | <b>保存温度</b><br>-40 °C ~ 85 °C                                |
| <b>適合規制</b><br>RoHS適合*4  | <b>耐衝撃性</b><br>9.806 km/s <sup>2</sup> {1,000 G} 0.5 ms 正弦半波 |
| <b>耐振動性</b><br>196 m/s <sup>2</sup> {20 G} Peak, 10~2,000 Hz, (20 min / Axis) x 3 Axis | <b>電源範囲</b><br>3.3V ± 5%                                     |
| <b>消費電力 (アクティブ)</b><br>500GB, 1TB: 3.5 W (typ.)<br>2TB: 5.3 W (typ.)                   | <b>消費電力</b><br>PS3: 50 mW (typ.)<br>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

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/](https://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, アイドル時ガバレッジコレクション

### 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>

<sup>1</sup> EXCERIA G2 SSD シーケンシャルスピード測定条件: CrystalDiskMark 8.0.1 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。

<sup>2</sup> EXCERIA G2 SSD : 4KiB ランダム性能測定条件: CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=16。

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。

<sup>3</sup> EXCERIA G2 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。

<sup>4</sup> 「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もありません。

\*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ibiバイト (KiB) は、1,024バイト (2の10乗) として、1メbibバイト (MiB) は、1,048,576バイト (2の20乗) として、1ギbib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/](https://personal.kioxia.com/support/)) をご確認ください。

NVMe 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。