



WD Black™ PCIe

NVMe SSD (ソリッドステートドライブ)

シーケンシャル読み取り速度最大2050MB/sのWD Black PCIe Gen3 x4 NVMeベースSSDにより、PCIe NVMeと互換性のあるマザーボードとシステムを利用するハイパフォーマンスPCユーザーは新たなレベルのパフォーマンスを活用できます。さまざまな互換性テストによる保証と、5年間の製品保証が付帯し、ダウンロード可能なSSDソフトウェアを利用できるので、長期間、信頼性の高いハイパフォーマンスストレージを活用できます。



インターフェース ¹	フォームファクター	容量
PCIe Gen3 x4	M.2 2280	256GBおよび512GB

製品の特長

コンピューティングのパフォーマンスを次のレベルに引き上げ

シーケンシャル読み込み速度最大2050 MB/sのWD Black PCIe SSDは、SATA SSDの3倍の速度を発揮し、ハイエンドのコンピューティングニーズを満たします。WD Black PCIe SSDで、システム起動の高速化や、素早いゲームの起動、マルチタスクへの対応が簡単にできます。

熱および電源管理

広範なサーマルスロットリングおよび電源管理アルゴリズムにより、WD Black PCIe SSDは過熱を防いでデータを保護し、電力を効率的に使用しながらハイパフォーマンスを維持できます。

最先端の信頼性

175万時間のMTTF (平均故障間隔)のWD Black PCIe SSDは、継続的にデータを保護できます。WD Black PCIe ソリッドステートドライブは、複数の優れたエラー訂正テクノロジーを利用して、データ損失から保護し、持続的な信頼性を実現することもできます。

デスクトップと小型フォームファクターPCに適したM.2型

薄型、片面M.2 2280型のWD Black PCIe SSDは、タワー型デスクトップシャーシや小型フォームファクターのハイパフォーマンスPCに最適です。

5年間の製品保証付帯、WD F.I.T. Lab 認定

WD Black PCIe SSDは、WD F.I.T. Labの互換性テストにより、さまざまなハイパフォーマンスPCの構成やマザーボードでの使用が保証されています。5年間の製品保証が付帯しているため、長期間、信頼性の高いストレージを使用できます。

ダウンロード可能なWD SSDダッシュボードとAcronisソフトウェア

WD SSDダッシュボードを使用して、ドライブの利用可能な容量、動作時の温度範囲、SMART属性などを監視できます。無料でダウンロード可能なAcronis® True Image™ WD Editionソフトウェアは、ドライブを複製し、オペレーティングシステム、アプリケーション、設定などのすべてのデータをバックアップできます。

用途

WD Black PCIe SSDはM.2 2280フォームファクターで利用でき、ハイエンドゲームシステムの構築、ハイパフォーマンスのタワー型デスクトップ、M型コネクタ対応のノートパソコンに最適です。

WDのメリット

WDでは、すべての製品の発売前に、広範囲にわたる機能完全性テスト (FIT) を行っています。このテストにより、製品が一貫してWDブランドの最高の品質と信頼性基準を確実に満たすようになります。

またWDには、ソフトウェアやユーティリティに加え、役立つ1,000以上の記事が掲載されている詳細なナレッジベースもあります。カスタマーサポート窓口は、お客様が必要ときに必要なサポートが受けられるよう、受付時間帯を長く設定しています。フリーダイヤルのカスタマーサポートをご利用いただけるほか、その他の詳細情報をWDサポートサイトにアクセスしてご確認ください。



WD Black™ PCIe SSD

仕様	256GB	512GB
製品型番²		
WD Black PCIe SSD M.2 2280	WDS256G1XoC	WDS512G1XoC
インターフェース^{1,3}		
WD Black PCIe SSD M.2 2280	PCIe Gen3 8 Gb/s、最大4レーン	PCIe Gen3 8 Gb/s、最大4レーン
パフォーマンス⁴ [4KB QD32]		
PCMark	180 K	180 K
シーケンシャル読み取りMB/s (Q=32, T=1) ⁵	2,050	2,050
シーケンシャル書き込みMB/s (Q=32, T=1)	700	800
ランダム読み取り4 KB IOPS (Q=32, T=4)	170 K	170 K
ランダム書き込み4 KB IOPS (Q=32, T=4)	130 K	134 K
耐久性 (TBW)⁶	80	160
電力⁷		
平均消費電力 (mW) ⁴	135	135
供給電圧	3.3 V ± 5%	3.3 V ± 5%
ピーク電力	2.5 A (10 us)	2.5 A (10 us)
ローパワーモードPS3 (mW)	50	50
ローパワーモードPS4 (mW)	5.5	5.5
信頼性		
MTTF ⁸	175万時間	175万時間
許容		
動作時の温度範囲 ⁹	0 °C ~ 70 °C (32 °F ~ 158 °F)	0 °C ~ 70 °C (32 °F ~ 158 °F)
非動作時の温度範囲 ¹⁰	-55 °C ~ 85 °C (-67 °F ~ 185 °F)	-55 °C ~ 85 °C (-67 °F ~ 185 °F)
動作時の振動	5.0 gRMS、10-2000 Hz、3 axes	5.0 gRMS、10-2000 Hz、3 axes
非動作時の振動	4.9 gRMS、7-800 Hz、3 axes	4.9 gRMS、7-800 Hz、3 axes
オペレーティングショック/ノンオペレーティングショック	1,500 G @ 0.5 ms (半正弦)	1,500 G @ 0.5 ms (半正弦)
認定	FCC、UL、TUV、KC、BSMI、VCCI	FCC、UL、TUV、KC、BSMI、VCCI
限定保証 ¹¹	5年	5年
外形寸法		
サイズ: M.2 2280	22 ± 0.15 mm x 80 ± 0.15 mm x 2.23 mm	22 ± 0.15 mm x 80 ± 0.15 mm x 2.38 mm
重量: M.2 2280	7.2 ± 0.5 g	7.2 ± 0.5 g

仕様は予告なしに変更されることがあります。

¹ Gen2とGen1への下位互換性があります。

² 地域によっては、一部の製品をお取り扱いいただけない場合があります。

³ ストレージ容量の単位は、1メガバイト (MB) = 100万バイト、1ギガバイト (GB) = 10億バイト、1テラバイト (TB) = 1兆バイトです。使用可能な総容量は、動作環境により異なります。パフアやキャッシュの単位として使われる1メガバイト (MB) は1,048,576バイトです。転送速度またはインターフェースの単位は、毎秒1メガバイト (MB/s) = 毎秒100万バイト、毎秒1ギガバイト (Gb/s) = 毎秒10億バイトです。有効な最大SATA 6Gb/s転送速度は、現在のスペックシートの日付において SATA-IOから発行されているSerial ATA仕様に従って算出されたものです。詳細は、www.sata-io.orgをご覧ください。

⁴ パフォーマンスは、Intel® i7-6700K 4.0GHzを搭載したASUS Z170デスクトップにおいて、8GB 2133MHz DDR4、Microsoft StorNVMeドライバを使用したWindows 10 Pro 64ビット、セカンダリドライブ装備の仕様で1000MB LBAレンジを使用したCrystalDiskMarkベンチマークに基づいています。

⁵ Q=キュー、T=スレッド。

⁶ JEDECクライアントワークロード (JESD219) により算出されたTBW (テラバイト書き込み) 値で、製品容量により異なります。

⁷ ASPM (Active State Power Management) 対応、MobileMark™ 2014ベンチマークを使用して計測されています。

⁸ Telcordiaストレスパーツテストによる社内テストに基づくMTTF = 平均故障間隔です。

⁹ 動作時の温度範囲は基板の温度センサー上の温度により計測されています。

¹⁰ 非動作時のストレージの温度では、データの保持は保証していません。

¹¹ 保証に関する地域別の詳細は、http://support.wdc.comを参照してください。

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

サービスおよびその他の資料については、次のウェブサイトをご覧ください。

<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932)	北米
800.832.4778	スペイン語
+86.21.2603.7560	アジア太平洋
00800.27549338	ヨーロッパ (利用可能な場合は通話料無料)
+31.880062100	ヨーロッパ/中東/アフリカ



Western Digital, WD, WDのロゴ、FIT Lab、およびWD Blackは、米国および他の国におけるWestern Digital Corporation、またはその関連企業の登録商標または商標です。本書に記載するその他の名称は、各所有者の商標です。写真は、実際の製品と異なる場合があります。製品仕様は予告なしに変更されることがあります。

© 2017 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

2879-800086-R00 2017年1月