



特長

- シーケンシャル読み取り/書き込み速度最大 3,400/2,800 MB/s (500GBおよび1TBモデル)
- 最大600TBW (1TBモデル) および175万時間のMTTF
- 優れた電力効率
- 5年間の製品保証

インターフェース	容量
PCIe Gen3 x4	250GB~1000GB
フォームファクター	製品型番
M.2 2280-S3-M	WDS250G2X0C WDS500G2X0C WDS100T2X0C

用途

WD Black NVMe 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。

WESTERN DIGITALのメリット

Western Digital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 (F.I.T.) を行っています。このテストにより、当社の製品は一貫してWestern Digitalブランドの最高の品質と信頼性の基準を満たしています。

またWestern Digital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Western Digitalサポートサイトにアクセスしてご確認ください。

WD Black™ NVMe™ SSDの登場：あらゆるニーズに対応する超高速ドライブ。シーケンシャル読み取り/書き込み速度最大 3,400/2,800 MB/s (1000GBモデルの場合) で、超高速、最上位のパフォーマンスを実現する、革新的なWestern Digital NVMe SSD ストレージアーキテクチャを採用し、Western Digital™ 3D NAND テクノロジーを搭載しています。最大600TBW¹、175万時間のMTTFを誇るWD Black NVMe SSDは信頼性の高い優れたSSDです。

高速のその先へ

妥協のない選択 限界を知らない超高速 WD Black NVMe SSDはシーケンシャル読み取りおよび書き込み速度最大3,400/2,800 MB/s¹で、ゲームプレイ、ビデオ編集、バーチャルリアリティなどに対応できます。

さまざまなニーズに対応し 消費電力を削減

さらに先をいくドライブであらゆるニーズを満たします WD Black NVMe SSDは最も要求の厳しいワークロードでも対応できます。革新的な電力管理とサーマルスロットリングで過熱を防ぎ、安定したハイパフォーマンスを提供します。

優れた設計

Western Digitalの新しい垂直型内蔵SSDプラットフォームで境界をとり省きます。この革新的なストレージアーキテクチャはWestern Digital 3D NANDに最適化されているため、待ち時間を短縮し、電力効率を向上させ、NVMeの活用によるさまざまな用途に対応します。

可能性を満たす

幅広い互換性 WD Black NVMe SSDは、WD F.I.T. Lab認定により、さまざまなハイパフォーマンスPCの構成との互換性が検証されており、5年間の製品保証も付帯しています。

あなたの思い通り

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。

仕様²

	1000GB	500GB	250GB
製品型番 ³	WDS100T2X0C	WDS500G2X0C	WDS250G2X0C
インターフェース ^{2, 4}	PCIe Gen3 8 Gb/s、最大4レーン	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 ^{2, 5}			
最大シーケンシャル読み取りMB/s (Q=32, T=1) ⁶	3,400	3,400	3,000
最大シーケンシャル書き込みMB/s (Q=32, T=1)	2,800	2,500	1,600
最大ランダム読み取り4 KB IOPS (Q=32, T=8)	500,000	410,000	220,000
最大ランダム書き込み4 KB IOPS (Q=32, T=8)	400,000	330,000	170,000
耐久性 (TBW) ⁷	600	300	200
電力 ⁸			
平均有効電力 (mW) ⁹	140	110	110
省電力 (PS3)	100mW	70mW	70mW
ピーク電力 (10us)	2.8A	2.8A	2.8A
休止 (PS4) 省電力	2.5mW	2.5mW	2.5mW
信頼性			
MTTF ¹⁰	175万時間	175万時間	175万時間
許容			
動作時の温度範囲 ¹¹	0 °C~70 °C (32 °F~158 °F)	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 ¹²	-55 °C~85 °C (-67 °F~185 °F)	-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	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	4.9 gRMS, 7~800 Hz, 3 axes
ショック	1,500 G @ 0.5 ms (半正弦)	1,500 G @ 0.5 ms (半正弦)	1,500 G @ 0.5 ms (半正弦)
認定	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
限定保証 ¹³	5年	5年	5年
外形寸法			
長さ	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm
幅	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm
高さ	2.38mm	2.38mm	2.38mm
重量	7.5 ± 1g	7.5 ± 1g	7.5 ± 1g

仕様は予告なしに変更されることがあります。

¹ 1000GB容量の場合。

² ストレージの容量の単位は、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、動作環境によって異なります。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。パフォーマンスは、お使いのハードウェアおよびソフトウェアコンポーネントと構成により異なります。

³ 地域によっては、一部の製品をお取り扱い頂けない場合があります。

⁴ PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1との後方互換性。

⁵ テスト条件: 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、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レングスを使用したCrystalDiskMark 5.2.2ベンチマークに基づいています。パフォーマンスはホストデバイスにより異なる場合があります。1 MB = 1,000,000バイト、IOPS = 1秒あたりの入力/出力動作。

⁶ Q=キュー、T=スレッド。

⁷ 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。

⁸ 電力は25°Cの環境で測定しています。

⁹ HP EliteBook X360 1030 G2, i7-7600U, 8GB RAM搭載、Microsoft StorNVMeドライバを使用したWindows 10 Pro 64ビットRS3、プライマリドライブ装備の仕様でMobileMark™ 2014を使用して測定しています。

¹⁰ ストレス/パーツテスト (Telcordia SR-332, GB, 25°C) による社内テストに基づくMTTF = 平均故障間隔です。MTTFはサンプル集団に基づき、統計的測定および加速アルゴリズムによって推定されています。MTTFは個々のドライブの信頼性を予測し、品質を保証するものではありません。

¹¹ デバイスによって報告される動作時の温度範囲 (複合温度)。

¹² 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。

¹³ 5年間または最大耐久性 (TBW) 限度 (どちらか早いほう)。保証に関する地域別の詳細は、support.wdc.comを参照してください。

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
米国 (フリーダイヤル): 800.801.4618
その他の国: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2018 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. 製作 4/18, 改訂 7/18. Western Digital, Western Digitalのロゴ, F.I.T. 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。NVM Express™のデザインマークおよびNVMe™のワードマークはNVM Express, Inc.の商標です。PCIeおよびPCI ExpressのデザインマークはPCI-SIGの登録商標および/またはサービスマークです。その他の商標は各所有者に帰属します。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。

