



製品の特長

- 次世代NVMe SSDでシステムのパフォーマンスを向上
- SATA SSDと比べ4倍以上高速
- 薄型M.2 2280フォームファクター
- Western Digital®が設計したコントローラーとファームウェアで、最適化されたパフォーマンスを実現
- Western Digital SSD Dashboard¹⁰で、SSDの稼働状況を常に監視

WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD

NVMeのパワーであなたのPCのパフォーマンスを強化

NVMe™のパワーでPCのパフォーマンスを強化し、超高速の応答性の高いパフォーマンスを実現します。WD Blue™ SN550 NVMe™ SSDはSATA SSDの4倍以上の速度を実現します。作業中でも、制作中でも、大量のデータの処理中でも、このパワフルな内蔵ドライブのスピードを活用して、さまざまな処理を高速化できます。手頃なM.2 2280フォームファクターで最大2TB²の容量で提供されているので、NVMeに気軽に変更できます。

最新のPCに最適なストレージ

NVMeは主に、パワフルで費用対効果の高いストレージソリューションに利用されており、SSDの信頼性を高めます。

パフォーマンスを強化

最大2,600 MB/s³の驚異的なシーケンシャル読み取り速度を実現し、どんな作業や制作でも生産性を向上させます。

小型フォームファクター

薄型の、片面M.2 2280 PCIe® Gen3 x4 NVMe SSDで、パワフルな小型フォームファクターのPCを構築できます。

低消費電力でハイパフォーマンス

拡張可能なNVMeハードウェアと高速化されたアーキテクチャにより、低消費電力でハイパフォーマンスを実現します。

パフォーマンスを強化し、高速化

Western Digitalが設計したコントローラーとファームウェアを最新の3D NANDと組み合わせ、安定したパフォーマンスを発揮します。

品質と信頼性を強化

ハードウェア、ファームウェア、検証テストに数千時間を費やし、受賞歴を誇るWD Blueの品質と信頼性を強化しています。

WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD

製品概要

仕様

	250GB	500GB
インターフェイス ¹	M.2 2280 ¹	PCIe Gen3 8 Gb/s、最大4レーン
フォーマット済容量 ²		250GB、500GB、1TB、2TB
パフォーマンス³		
シーケンシャル読み取り最大 (MB/秒)	2,400	2,400
シーケンシャル書き込み最大 (MB/秒)	950	1,750
最大ランダム読み取り4KB IOPS (キュー=32、スレッド=16)	165K	250K
最大ランダム書き込み4KB IOPS (キュー=32、スレッド=16)	160K	175K
耐久性 (TBW) ⁴	150	300
電力		
平均有効電力 ⁵	75	75
ローパワー (PS3) ⁵	30mW	30mW
スリープ (PS4) (ローパワー) ⁵	5mW	5mW
最大動作時電力	3.5W	3.5W
信頼性		
MTTF ⁶	1.7	1.7
許容		
動作時の温度範囲 ⁷	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 ⁸	-55°C~85°C (-67°F~185°F)	-55°C~85°C (-67°F~185°F)
振動 (動作時)	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
衝撃	1,500 G @ 0.5 ミリ秒 (半正弦)	1,500 G @ 0.5 ミリ秒 (半正弦)
認証	BSMI、CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)、CE、FCC、KCC、Morocco、RCM、TUV、UL、VCCI	BSMI、CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)、CE、FCC、KCC、Morocco、RCM、TUV、UL、VCCI
製品保証 ⁹	5年	5年
外形寸法		
フォームファクター	M.2 2280	M.2 2280
長さ	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm
幅	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm
高さ	2.38mm	2.38mm
重量	6.5g ± 1g	6.5g ± 1g
製品型番		
製品型番	WDS250G2B0C	WDS500G2B0C

脚注:

仕様は予告なしに変更されることがあります。

¹ PCIe Gen3 x2、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2、PCIe Gen2 x1との後方互換性。

² 1TB=1,000,000,000,000バイト。1GB=1,000,000,000バイト。実際の使用可能領域は少なくなります。

³ 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ビットバージョン1903、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 7.0.0f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。1MB = 1,000,000バイト。IOPS = 1秒あたりの入力/出力動作。

⁴ 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。

⁵ ASUS B9440UA、i5-7200U、8GB RAM搭載、Microsoft StorNVMeドライバを使用したWindows 10 Pro 64ビット19H1、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。

⁶ 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。

⁷ 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。SSDボックスパッケージの定格は最大60°Cです。

⁸ 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。

⁹ 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/warrantyを参照してください。

¹⁰ www.westerndigital.comでダウンロードして入手できます。

WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD

製品概要

仕様

	1TB	2TB
インターフェイス ¹	PCIe Gen3 8 Gb/s、最大4レーン	
フォーマット済容量 ²	250GB、500GB、1TB、2TB	
パフォーマンス ³		
シーケンシャル読み取り最大 (MB/秒)	2,400	2,600
シーケンシャル書き込み最大 (MB/秒)	1,950	1,800
最大ランダム読み取り4KB IOPS (キュー=32、スレッド=16)	345K	360K
最大ランダム書き込み4KB IOPS (キュー=32、スレッド=16)	385K	384K
耐久性 (TBW) ⁴	600	900
電力		
平均有効電力 ⁵	75	75
ローパワー (PS3) ⁵	30mW	30mW
スリープ (PS4) (ローパワー) ⁵	5mW	5mW
最大動作時電力	3.5W	3.9W
信頼性		
MTTF ⁶	1.7	1.7
許容		
動作時の温度範囲 ⁷	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 ⁸	-55°C~85°C (-67°F~185°F)	-55°C~85°C (-67°F~185°F)
振動 (動作時)	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
衝撃	1,500 G @ 0.5 ミリ秒 (半正弦)	1,500 G @ 0.5 ミリ秒 (半正弦)
認証	BSMI、CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)、CE、FCC、KCC、Morocco、RCM、TUV、UL、VCCI	BSMI、CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)、CE、FCC、KCC、Morocco、RCM、TUV、UL、VCCI
製品保証 ⁹	5年	5年
外形寸法		
フォームファクター	M.2 2280	M.2 2280
長さ	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm
幅	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm
高さ	2.38mm	2.38mm
重量	6.5g ± 1g	6.5g ± 1g
製品型番		
製品型番	WDS100T2B0C	WDS200T2B0C

脚注:

仕様は予告なしに変更されることがあります。

¹ PCIe Gen3 x2、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2、PCIe Gen2 x1との下位互換性。

² 1TB=1,000,000,000,000バイト、1GB=1,000,000,000バイト。実際の使用可能領域は少なくなります。

³ 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ビットバージョン1903、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 7.0.0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。

⁴ 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。

⁵ ASUS B9440UA、i5-7200U、8GB RAM搭載、Microsoft StorNVMeドライバを使用したWindows 10 Pro 64ビット19H1、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。

⁶ 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。

⁷ 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。SSDボックスパッケージの定格は最大60°Cです。

⁸ 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。

⁹ 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/warrantyを参照してください。

¹⁰ www.westerndigital.comでダウンロードして入手できます。

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital、Western Digitalのロゴ、WD Blue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。その他すべての商標は、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。この発行物におけるWestern Digitalの製品、プログラムまたはサービスに関する記述では、すべての国で入手可能になることを暗示していません。記載されている製品仕様はサンプル仕様であり、変更される可能性があります。品質を保証するものではありません。製品の仕様について詳しくは、弊社のWebサイト (<http://www.westerndigital.com>) をご覧ください。