



製品の特長

- ・ 厳しいワークロードに対応し、通常のデスクトップ用ドライブの最大10倍の速度を実現
- ・ 最大250万時間のMTBFの優れた信頼性
- ・ エンタープライズクラスのストレージシステムやデータセンターでの使用に特化
- ・ エネルギーアシスト磁気記録 (EAMR) およびトリプルステートアクチュエータ (TSA) (16TB以上の容量)

WD Gold™ HDD

エンタープライズクラスのWD Gold™ HDDで厳しいワークロードに対応

この厳しいストレージ環境向けの信頼性の高いソリューションは1TB~18TBの容量を提供します。最大250万時間のMTBFで、振動保護テクノロジーを搭載し、HelioSeal™テクノロジー[12TB以上]により低消費電力を実現します。エンタープライズクラスのストレージシステムやデータセンターで使用するために作られたWD GoldエンタープライズクラスSATA HDDは、WesternDigital®のハードディスクドライブに求めるワールドクラスのパフォーマンスを提供します。

期待を上回る性能

WD Gold™ハードディスクドライブは、1TBでも18TBでも、高負荷のアプリケーションワークロード向けにパフォーマンスが最適化されています。WD Gold HDDは幅広い容量を利用でき、最も要求の厳しいストレージ環境に対応します。

優れた信頼性

最大250万時間のMTBFのWD Gold™ハードディスクドライブは、信頼性と耐久性のレベルを高めます。最も要求の厳しいストレージ環境内での年間常時稼働 (24時間365日) が可能です。

ワールドクラスのパフォーマンス

どんなストレージ環境でも優れたパフォーマンスを実現するWD Gold™ハードディスクドライブは、市販の3.5インチハードディスクドライブで最高レベルの年間最大550TBのワークロードに対応します。

振動からの保護

WD Gold™は高度な振動保護テクノロジーを活用して線形振動と回転振動をリアルタイムで補正する高度な監視エレクトロニクスを搭載し、高振動環境で優れたパフォーマンスを発揮します。

幅広い互換性

ほとんどのPC、主要なエンタープライズオペレーティングシステムとの幅広い互換性を備えています。エンタープライズクラスのストレージシステムやデータセンターでの使用に特化しています。

最先端テクノロジー

エネルギーアシスト磁気記録 (EAMR) テクノロジーは、メディア精度と面密度を高めます。トリプルステートアクチュエータ (TSA) は、ヘッドの位置決め精度を高め、優れたパフォーマンスとデータ整合性を提供して面密度も高めます。どちらのテクノロジーも16TB以上の容量でのみ使用できます。

5年間の製品保証

すべてのWD Gold™ HDDには5年間の製品保証が付帯しているので、お使いのストレージを安心してご利用いただけます。

WD Gold™エンタープライズクラスSATA HDD

製品概要

エンタープライズクラスSATA HDD

仕様

	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB
製品型番	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD141KRYZ	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8004FRYZ	WD6003FRYZ	WD4003FRYZ	WD2005FBUYZ	WD1005FBUYZ
フォームファクター	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ
インターフェイス	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
ユーザーセクター/ドライブ 512n/512e ⁸	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512n	512n
フォーマット済み容量 ¹	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB
RoHS準拠 ²	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応

パフォーマンス

データ転送速度 ³ (最大持続)	269MB/s	262MB/s	267MB/s	255MB/s	262MB/s	255MB/s	255MB/s	255MB/s	200MB/s	184MB/s
パフォーマンスクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス	7200 RPMクラス
キャッシュ ⁴	512MB	512MB	512MB	256MB	256MB	256MB	256MB	256MB	128MB	128MB

電力管理

平均所要電力 (W)										
動作時 ⁵	6.5W	6.5W	6.0W	6.9W	9.2W	8.8W	7.0W	7.0W	8.1W	8.1W
アイドル時 ⁶	5.6W	5.6W	5.5W	5.0W	8.0W	7.4W	5.9W	5.9W	5.9W	5.9W
電力効率指数 (W/TB、アイドル時)	0.31	0.35	0.4	0.4	0.8	0.9	1.0	1.5	3.0	5.9

信頼性

MTBF (時間、推定) ⁷	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
年間故障率 ⁷ (AFR、%)	0.35	0.35	0.35	0.35	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
保証期間	5年	5年	5年	5年	5年	5年	5年	5年	5年	5年

許容

動作時の温度範囲	5°C~60°C	5°C~60°C	5°C~60°C	5°C~60°C	5°C~60°C	5°C~60°C	5°C~60°C	5°C~60°C	5°C~60°C	5°C~60°C
非動作時の温度範囲	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C
衝撃 (読み取り/書き込み) 動作時 (正弦半波、2ミリ秒)	50G/50G	50G/50G	70G/70G	70G/70G	70G/50G	70G/70G	70G/70G	70G/70G	65G/65G	65G/65G
非動作時 (正弦半波、2ミリ秒)	250G	250G	300G	300G	250G	300G	300G	300G	300G	300G
騒音 (平均)										
アイドルモード	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
シーモード	36 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	38 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA

外形寸法

高さ (最大)	26.1mm	26.1mm	26.1 mm	26.1 mm	26.1 mm	26.1 mm	26.1 mm	26.1 mm	26.1 mm	26.1 mm
長さ (最大)	147.0 mm	147.0 mm	147.0 mm	147.0 mm	147.0 mm	147.0 mm	147.0 mm	147.0 mm	147.0 mm	147.0 mm
幅 (± 0.01インチ)	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm	101.6 mm
重量	0.69 kg (1.52 ポンド) ± 10%	0.69 kg (1.52 ポンド) ± 10%	0.69 kg (1.52 ポンド) ± 10%	0.66 kg (1.46 ポンド) ± 10%	0.75 kg (1.65 ポンド) ± 10%	0.715 kg (1.58 ポンド) ± 10%	0.715 kg (1.58 ポンド) ± 10%	0.715 kg (1.58 ポンド) ± 10%	0.64 kg (1.41 ポンド) ± 10%	0.64 kg (1.41 ポンド) ± 10%

¹ ストレージ容量の単位は、1GB = 10億バイト、1TB = 1兆バイトです。実際の有効容量は、動作環境により少なくなる場合があります。

² 2011年6月8日以降に世界各地で製造および販売されるWestern Digitalドライブ製品は、電気電子機器における特定の有害物質の使用の規制に関する2011年6月8日の欧州議会および理事会指令 (2011/65/EU)、Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 準拠要件を満たしています。

³ データ転送速度: MB/sは1,000,000/バイト、1MiB = 1,048,576

⁴ キャッシュバッファ: ドライブファームウェアに使用される一部のバッファ容量。

⁵ 動作時電力: ランダムRW 50/50 8KB QD=1

⁶ アイドル時電力: Idle_Aの使用に基づく

⁷ 予測値。最終的なMTBFおよびAFRの仕様はサンプル母集団に基づき、ワークロード220TB/年、温度40°Cで、一般的な動作条件の下、統計的測定と加速アルゴリズムによって推定されます。MTBFとAFRのデレーティングは、これらのパラメータを超えて、年間最大550TBの書き込みと60°Cの周囲温度 (65°Cのデバイス温度) で実行されます。MTBFおよびAFR率は個々のドライブの信頼性を予測し、品質を保證するものではありません。

⁸ 512e: 論理セクター512バイト、物理セクター4K (4096バイト) のAdvanced Formatドライブ。512n: 論理セクターおよび物理セクター512バイトネイティブ。

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital, Western Digitalのロゴ、およびWD Gold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、品質を保證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。