



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します。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 ~ 14TB 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 [最大 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、Western Digital® 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 14TB 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。

## 強化された信頼性

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。

## 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。

## 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 の強化された信頼性
- 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

## Western Digital WD Gold エンタープライズクラス SATA HDD の製品の特長と仕様

製品型番	WD141KRYZ	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8004FRYZ	WD6003FRYZ	WD4003FRYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ	
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	
インターフェース	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	
ドライブあたりのユーザーセクター/ ドライブ 512n/512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	
フォーマット済み容量 <sup>1</sup>	14TB	12TB	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB	
RoHS 準拠 <sup>2</sup>	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	
<b>パフォーマンス</b>									
データ転送速度 <sup>3</sup> (最大持続)	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	
キャッシュ <sup>4</sup>	512MB	256MB	256MB	256MB	256MB	256MB	128MB	128MB	
<b>電力管理</b>									
平均所要電力 (W)									
動作時 <sup>5</sup>	6.0W	6.9W	9.2W	8.8W	7.0W	7.0W	8.1W	8.1W	
アイドル時 <sup>6</sup>	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)	0.4	0.4	0.8	0.9	1.0	1.5	3.0	5.9	
<b>信頼性</b>									
MTBF (時間) <sup>7</sup>	2,500,000	2,500,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	
年間製品故障率 (AFR、%) <sup>7</sup>	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	
<b>許容</b>									
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	
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	
衝撃 (読み取り / 書き込み)									
動作時 (正弦半波、2 ミリ秒)	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)	300G	300G	250G	300G	300G	300G	300G	300G	
動作音 (平均)									
アイドルモード	20 dBA	20 dBA	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA	
シークモード	36 dBA	36 dBA	38 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA	
<b>外形寸法</b>									
高さ (最大)	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	
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	
重量	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%	0.715 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%

<sup>1</sup> 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。

\*\* フォーマット: 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

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> データ転送速度: MB/s は 1,000,000 バイト

<sup>4</sup> 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。

<sup>5</sup> 動作時電力: キューの深さ 8K = 1 @ 40 IOPS

<sup>6</sup> アイドル時電力: Idle\_A の使用に基づく

<sup>7</sup> MTBF および AFR: 仕様はサンプル母集団に基づき、このドライブモデルの一般的な動作条件下での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 および AFR 率は個々のドライブの信頼性を予測し、品質を保証するものではありません。

## 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

© 2019 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。