



WD Black™

デスクトップ用ハードディスクドライブ

パフォーマンスを強化した新しい次世代型WD Blackドライブ。優れたPCエクスペリエンスを届けます。旧世代ドライブを超える高度な機能により、システム・パフォーマンスを最大限に高めます。待ち時間が削減されて、ストレスなく、創作をもっと楽しめるようになります。



インターフェース
SATA 6Gb/s

フォームファクター
3.5インチ

回転速度
7200RPM

容量
500GB~4TB

製品型番

WD4003FZEX	WD1003FZEX
WD4001FAEX	WD1002FAEX
WD3003FZEX	WD5003AZEX
WD3001FAEX	
WD2003FZEX	

製品の特長

待ち望んでいたパフォーマンスと容量

クリエイター、ゲームプレイヤー、そして最高を求めるユーザーに、PCの可能性を広げる次世代のハードディスクドライブを提供します。最新のWD Black デスクトップ用ハードディスクドライブが優れた機能を実現し、システムパフォーマンスを最大限に高めます。好きなことをじっくりと、待ち時間なく楽しむことができます。大容量と最高のパフォーマンスを実現し、PCエクスペリエンスを高めるデザイン。パーソナライゼーションの可能性を広げます。

HDの世界にピッタリな高解像度

卓越したパフォーマンスと容量をベースに、高度なアーキテクチャデザインのHRC (High Resolution Controller)を搭載。ハードディスクドライブのデータ精度を高めます。素晴らしい応答性を実現し、HDの世界を次のレベルにグレードアップします。

平均的ドライブを超えるスマートさ

ハイエンドコンポーネントを搭載したパフォーマンス/ワークステーションPCの場合、ハードディスクドライブの精度とパフォーマンスの低下の原因である振動やノイズを出すことがあります。市販されている最高レベルのシャーシでも安定化は難しいのが実情です。次世代型WD Black/ハードディスクドライブは、VCT (Vibration Control Technology)を搭載。あらゆるマウントの問題やケース内の振動にドライブ内部のディスクを適応させ、データ精度、パフォーマンス、信頼性を高めることができます。簡単に言えば、より熱く、速く、長い時間ゲームが楽しめるということです。

アクションと安定のトラクション

VCT (Vibration Control Technology)に加え、StableTrac™テクノロジーを搭載。ドライブ内のモーターシャフトを両端で安定化し、システム誘引振動を抑えます。StableTracは、内側のプラッターを安定化し、読み書き動作中の特定のセクターのトラッキング精度を向上することにより、パフォーマンスを高めます。(2TBモデル以上)

大切な一瞬を守る

何よりも最悪なのは、レンダリングプロセス中に電圧変動や停電でデータが失われることでしょう。次世代のWD Black/ハードディスクドライブは、CPT (Corruption Protection Technology)を搭載。停電やハードディスクドライブへの電力損失によるデータ消失を防ぎ、リスクを最小限にします。Corruption Protection Technologyは、プロジェクトの時間とコストの節約を実現します。

効率的なデュアルプロセッシング

処理能力に関して言えば、常に「多いほど良い」が答えです。WD Blackは、処理能力を倍増し、ドライブパフォーマンスを最大に高めるデュアルコアプロセッサを備えています。Dynamic Cache Technologyは、リアルタイムでキャッシュアルゴリズムを向上し、読み/書きのキャッシュ割り当てを最適化することにより、パフォーマンスと付加価値を高めます。自動的にデータの読み取りへのキャッシュ割り当てを増やし、データの集中(混雑)を減らし、全体的なパフォーマンスの向上を実現します。

5年間の製品保証

WDのエンジニアは、絶え間なくデータを安全に守る取り組みを続けています。この熱意から、業界をリードする5年間の製品保証が実現。WD Blackドライブにも適用されています。継続的に次世代のテクノロジーを提供する能力、そして業界トップの5年間保証で製品をカバーする体制こそ、WDの成功の証と言えるでしょう。WD Blackは、従来のハードディスクドライブより高い基準が設けられている他、長期間に及ぶ厳しく積極的なテストを受けています。パフォーマンスハードディスクドライブを作る革新技術、洗練されたスキル、そして情熱の物語がここにあります。

用途

- ビデオや写真の編集、および残容量がないゲーム機器などのパワーコンピューティング用途。
- WD Black/ハードディスクドライブについてはPC・高性能ワークステーション用途を想定してテストを実施し、このような用途でのご利用をお勧めしています。デスクトップ用ドライブのRAID環境での使用は推奨いたしません。ご自宅やスモールオフィスのNASシステム(1~5ベイ)には、WD Red™ハードディスクドライブをご検討ください。5ベイ以上のNASシステムについては、WDエンタープライズハードディスクドライブをご検討ください。*

* WDのハードディスクドライブは、特定の用途と環境での使用を想定して設計され、検証されています。これにより、ハードディスクドライブの使用に適した機能と互換性が確保されています。WDのハードディスクドライブは、材料の欠陥、およびドライブ設計時の対象システムでの仕上がり状態の欠陥に対して保証されています。ハードディスクドライブ設計時の対象システム以外での使用は、材料の欠陥、および/または仕上がり状態の欠陥とは無関係に、適切な機能に影響を及ぼす互換性の問題を招く可能性があります。最良の結果を得るために、www.wd.com上の製品スペックシートをご検討いただき、目的の用途に適切な製品をご選択ください。または、弊社カスタマーサポートにご連絡ください。カスタマーサポートでは、お客様の用途に応じた選択をお手伝いさせていただきます。

仕様	4TB	4TB	3TB	3TB
製品番号 ¹	WD4003FZEX	WD4001FAEX	WD3003FZEX	WD3001FAEX
インターフェース	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
フォーマット済み容量 ²	4TB	4TB	3TB	3TB
フォームファクタ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ
Advanced Format (AF)	あり	なし	あり	なし
RoHS準拠 ³	あり	あり	あり	あり
パフォーマンス				
データ転送レート(最大) バッファからホスト ホストからドライブ/ドライブからホスト (サステインド)	6Gb/s 171MB/秒	6Gb/s 154MB/秒	6Gb/s 168MB/秒	6Gb/s 154MB/秒
キャッシュ(MB)	64	64	64	64
回転速度(RPM)	7200	7200	7200	7200
信頼性/データ整合性				
ロード/アンロードサイクル ⁴	300,000	300,000	300,000	300,000
ビット読み取りあたりの回復不可能な読み取りエラー	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下
保証期間(年) ⁵	5	5	5	5
電源管理				
平均所要電力(W) 読み取り/書き込み アイドル スタンバイ/スリープ	9.5 8.1 1.3	9.5 8.1 1.3	9.5 8.1 1.3	9.5 8.1 1.3
使用環境⁶				
温度(°C) 動作時 非動作時	5~55 -40~70	5~55 -40~70	5~55 -40~70	5~55 -40~70
耐衝撃性(Gs) 動作時(2 ms、書き込み) 動作時(2 ms、読み取り) 非動作時(2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
動作音(dBA) ⁷ アイドル シーク(平均)	29 34	29 34	29 34	29 34
外形寸法				
高さ(mm/インチ、最大)	1.028/25.4	1.028/25.4	1.028/25.4	1.028/25.4
長さ(mm/インチ、最大)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
幅(mm/インチ、±0.01インチ)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
重量(kg/ポンド、±10%)	1.50/0.68	1.50/0.68	1.40/0.64	1.40/0.64

¹ 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。

² 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。バッファまたはキャッシュの単位は、1メガバイト(MB)=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 3Gb/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。

³ 2011年6月8日以降に世界各地で製造および販売されるWD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。

⁴ Ultra ATAモードでの転送モード実行時の最大バーストレート。

⁵ 周囲環境で制御されるアンロード。

⁶ 保証期間は地域によって異なります。詳細については、ウェブサイトhttp://support.wd.com/warrantyをご覧ください。

⁷ 動作テスト中、または非動作テスト後に復旧不可能なエラーなし。

⁸ 音響パワーレベル。

仕様	2TB	1TB	1TB	500 GB
製品型番	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD1002FAEX	WD5003AZEX
インターフェース	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
フォーマット済み容量	2TB	1TB	1TB	500GB
フォームファクタ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ
Advanced Format (AF)	あり	あり	なし	あり
RoHS準拠 ²	あり	あり	あり	あり
パフォーマンス				
データ転送レート(最大) バッファからホスト ホストからドライブ/ドライブからホスト (サステインド)	6Gb/s 164MB/秒	6Gb/s 150MB/秒	6Gb/s 126MB/秒	6Gb/s 150MB/秒
キャッシュ(MB)	64	64	64	64
回転速度(RPM)	7200	7200	7200	7200
信頼性/データ整合性				
ロード/アンロードサイクル ³	300,000	300,000	300,000	300,000
ビット読み取りあたりの回復不可能な読み取りエラー	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下	1/10 ¹⁴ 以下
保証期間(年) ⁴	5	5	5	5
電源管理				
平均所要電力(W) 読み取り/書き込み アイドル スタンバイ/スリープ	9.5 8.1 1.3	6.8 6.1 0.8	6.8 6.1 0.7	6.8 6.1 0.8
使用環境				
温度(°C) 動作時 非動作時	5~55 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70
耐衝撃性(Gs) 動作時(2 ms、書き込み) 動作時(2 ms、読み取り) 非動作時(2 ms)	30 65 300	30 65 350	30 65 300	30 65 350
動作音(dBA) ⁵ アイドル シーク(平均)	29 34	29 30	28 33	29 30
外形寸法				
高さ(mm/インチ、最大)	1.028/25.4	1.028/25.4	1.028/25.4	1.028/25.4
長さ(mm/インチ、最大)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
幅(mm/インチ、±0.01インチ)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
重量(kg/ポンド、±10%)	1.32/0.60	0.99/0.45	0.99/0.45	0.95/0.43

¹ 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。

² 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。バッファまたはキャッシュの単位は、1メガバイト(MB)=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 3Gb/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。

³ 2011年6月8日以降に世界各地で製造および販売されるWD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。

⁴ Ultra ATAモード5の転送モード実行時の最大バーストレート。

⁵ 周囲環境で制御されるアンロード。

⁶ 保証期間は地域によって異なります。詳細については、ウェブサイトhttp://support.wd.com/warrantyをご覧ください。

⁷ 動作テスト中、または非動作テスト後に復旧不可能なエラーなし。

⁸ 音響パワーレベル。

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.wd.com
www.wd.com

800.ASK.4WDC
(800.275.4932)
800.832.4778
+800.6008.6008
00800.27549338

北米

スペイン

アジア太平洋

ヨーロッパ

(利用可能な場合は通信

料無料)

ヨーロッパ/中東/アフリカ

+31.880062100

WD Blackデスクトップ用ハードディスクドライブ
に関する詳細情報



Canada ICES-003 Class B / NMB-003 Classe B

Western Digital, WD, WDのロゴは、米国およびその他の国における登録商標です。WD Black, WD Red, NoTouch, およびStableTracは、Western Digital Technologies, Inc.の商標です。本書に記載されている他のマークはその他の企業に属する場合があります。製品仕様は、予告なく変更される場合があります。

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. All rights reserved.

2879-771434-R05 2014年2月