



# WD Black™

## PCハードディスクドライブ

WD Blackパフォーマンスストレージは、デジタルアーティスト、ビデオ編集者、カメラマン、ゲームファンなどの、コンピュータを駆使して作業を行うユーザーのPC操作を向上させる目的で作られています。大容量モデルには、最大128MBのDRAMキャッシュを搭載。ドライブパフォーマンス向けに最適化されたWD Blackドライブなら、好きなことをじっくりと楽しむ余裕ができます。



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

パフォーマンスクラス  
7200-RPMクラス

容量  
500GB～6TB

### 製品型番

WD6002FZWX	WD2003FZEX
WD6001FZWX	WD1003FZEX
WD5001FZWX	WD5003AZEX
WD4004FZWX	
WD3003FZEX	

## 製品の特長

### 待ち望んでいたパフォーマンスと容量

WD Black™パフォーマンスストレージは、デジタルアーティスト、ビデオ編集者、カメラマン、ゲームファンなどの、コンピュータを駆使して作業を行うユーザーのPC操作を向上させるために作られています。大容量モデルの場合には、驚異の128MBのDRAMキャッシュを搭載。ドライブパフォーマンス向けに最適化されたWD Black PC用ドライブなら、好きなことをじっくりと楽しむ余裕ができます。WD BlackドライブにSSDを組み合わせたデュアルドライブ構成により、PCパフォーマンスをさらに強化。オペレーティングシステムをSSDにキャッシュすることで、さらにパフォーマンスを高めることができます。つまり、WD Blackドライブは、ハードディスクドライブ並のパフォーマンス、容量、業界をリードする5年間の製品保証を備えた圧倒的スリーインワンソリューションです。

### クリエイティブプロフェッショナルに最適

溢れる創造力とデジタルポートフォリオを保管したいなら、WD Blackパフォーマンスストレージ以上に最適なソリューションは見つからないでしょう。写真、動画、ゲーム、アプリケーションやプログラムなど大量のマルチメディアファイルの保管にもWD Blackドライブがピッタリです。WD Blackドライブなら、スピード、容量、大規模なキャッシュサイズの三拍子そろったストレージが実現します。

### ゲームファンのニーズにピッタリ

ゲームのダウンロード可能コンテンツ (DLC) を保存する大容量を備え、大規模なキャッシュサイズで、ゲーム機器に最適なストレージソリューションです。WD BlackドライブをSSDと組み合わせることで、最大のシステムパフォーマンスを実現します。また、WD Blackドライブ (2TB以上のモデル) にはStableTrac™テクノロジーが搭載されているため、より精度の高いデータトラッキングで、別のゲーム用ハードウェアからの振動による影響を削減できます。さらに、WD Blackドライブは、業界標準のゲーム用ハードウェアの保証に匹敵する、あるいはそれ以上の、5年間の製品保証が付いています。

### 高い信頼性

StableTracテクノロジー (2TB以上のモデル) を搭載。ドライブ内のモーターシャフトを固定して信頼性を向上し、システム誘引振動による衝撃をおさえます。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、パフォーマンスと信頼性を高めます。

### DRAMキャッシュの増設

大容量モデルでは、最大128MBの驚異的なキャッシュサイズを搭載。ファイルの高速転送と読み取りレートを提供します。WDのDynamic Cacheテクノロジーでは、読み取り/書き込みのキャッシュ割り当てと最適化を行うリアルタイムのキャッシングアルゴリズムが改善されています。データを読み取るキャッシュの動きで、トラフィックの集中を緩和し、パフォーマンス全体を高めます。

## 用途

- 動画や写真の編集、残量が少ないゲーム機器などのパワーコンピューティング用途。
- デスクトップ/一般消費者向けRAID環境 - WD Black PC用ハードディスクドライブは、一般消費者向けRAIDアプリケーション用 (RAID-0/RAID-1) として試験されており、その用途に推奨されます。\*

\* ビジネスクリティカルなRAID環境 - WD Black PC用ハードディスクドライブは、エンタープライズ向けHBAやエクスパンダ、または複数ベイ筐体を利用したRAID環境での使用は推奨いたしません。また、保証もいたしかねます。WD Blueハードディスクドライブは、こうした特定のタイプのRAIDアプリケーション向けに設計されており、テストも実施されておりません。ビジネスクリティカルなRAIDアプリケーション向けに、RAID固有の、時間制限付きエラー回復 (TLER) が組み込まれたWDのエンタープライズ向けハードディスクドライブのご使用をご検討ください。このドライブは、24時間365日稼働のRAIDアプリケーションを使用して広範囲にテストされ、エンタープライズタイプのアプリケーション機能が搭載されています。



仕様	6TB	6TB	5TB	4TB	3TB
製品型番 <sup>1</sup>	WD6002FZWX	WD6001FZWX	WD5001FZWX	WD4004FZWX	WD3003FZEX
インターフェース <sup>2</sup>	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
フォーマット済み容量 <sup>2</sup>	6TB	6TB	5TB	4TB	3TB
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
Advanced Format (AF)	対応	対応	対応	対応	対応
RoHS準拠 <sup>3</sup>	対応	対応	対応	対応	対応
<b>パフォーマンス</b>					
データ転送レート (最大) <sup>2</sup> 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 227 MB/s	6Gb/s 218MB/s	6Gb/s 194MB/s	6Gb/s 202MB/s	6Gb/s 168MB/s
キャッシュ (MB)	128	128	128	128	64
パフォーマンスクラス (RPM)	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
<b>信頼性/データ整合性</b>					
ロード/アンロードサイクル <sup>4</sup>	300,000	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 <sup>14</sup> 以下	1/10 <sup>14</sup> 以下	1/10 <sup>14</sup> 以下	1/10 <sup>14</sup> 以下	1/10 <sup>14</sup> 以下
製品保証 (年) <sup>5</sup>	5	5	5	5	5
<b>電源管理</b>					
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	9.1 7.1 1.0	10.6 7.6 1.6	10.6 7.6 1.6	9.1 5.8 1.0	9.5 8.1 1.3
<b>環境仕様</b>					
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	5~55 -40~70
衝撃 (Gs) <sup>6</sup> 動作時 (2ms、書き込み) 動作時 (2ms、読み取り) 非動作時 (2ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
動作音 (dBA) <sup>7</sup> アイドル シーク (平均)	29 36	31 34	31 34	29 36	29 34
<b>外形寸法</b>					
高さ (インチ/mm、最大)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
長さ (インチ/mm、最大)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
幅 (インチ/mm、± 0.01インチ)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
重量 (ポンド/kg)	1.58/0.72 ± 3%	1.66/0.75 ± 3%	1.66/0.75 ± 3%	1.58/0.72 ± 10%	1.40/0.64 ± 10%

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。バッファやキャッシュの単位として使われる1メガバイト (MB) は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 3 Gb/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](http://www.sata-io.org)をご覧ください。

<sup>3</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。

<sup>4</sup> 周囲環境で制御されるアンロード。

<sup>5</sup> 製品保証の期間は地域によって異なります。詳細は、[support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty)をご覧ください。

<sup>6</sup> 動作テスト中、または非動作テスト後に回復不可能なエラーなし。

<sup>7</sup> 音響出力レベル。



仕様	3TB	2TB	1TB	500GB
製品型番 <sup>1</sup>	WD3003FZEX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
インターフェース <sup>2</sup>	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
フォーマット済み容量 <sup>2</sup>	3TB	2TB	1TB	500GB
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
Advanced Format (AF)	対応	対応	対応	対応
RoHS準拠 <sup>3</sup>	対応	対応	対応	対応
<b>パフォーマンス</b>				
データ転送レート(最大) <sup>2</sup> 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 168MB/s	6Gb/s 164MB/s	6Gb/s 150 MB/s	6Gb/s 150 MB/s
キャッシュ (MB)	64	64	64	64
パフォーマンスクラス (RPM)	7200-RPMクラス	7200-RPMクラス	7200-RPMクラス	7200-RPMクラス
<b>信頼性/データ整合性</b>				
ロード/アンロードサイクル <sup>4</sup>	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 <sup>14</sup> 以下	1/10 <sup>14</sup> 以下	1/10 <sup>14</sup> 以下	1/10 <sup>14</sup>
製品保証(年) <sup>5</sup>	5	5	5	5
<b>電源管理</b>				
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	6.8 6.1 0.8	6.8 6.1 0.8
<b>環境仕様</b>				
温度 (°C) 動作時 非動作時	5~55 -40~70	5~55 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70
衝撃 (Gs) <sup>6</sup> 動作時 (2ms, 書き込み) 動作時 (2ms, 読み取り) 非動作時 (2ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 350	30 65 350
動作音 (dBA) <sup>7</sup> アイドル シーク(平均)	29 34	29 34	29 30	29 30
<b>外形寸法</b>				
高さ(インチ/mm, 最大)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
長さ(インチ/mm, 最大)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
幅(インチ/mm, ± 0.01インチ)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
重量(ポンド/kg, ± 10%)	1.40/0.64 ± 10%	1.32/0.60	0.99/0.45	0.95/0.43

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。バッファやキャッシュの単位として使われる1メガバイト (MB) は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 3 Gb/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。

<sup>3</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。

<sup>4</sup> 周囲環境で制御されるアンロード。

<sup>5</sup> 製品保証の期間は地域によって異なります。詳細は、support.wdc.com/warrantyをご覧ください。

<sup>6</sup> 動作テスト中、または非動作テスト後に回復不可能なエラーなし。

<sup>7</sup> 音響出力レベル。

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.wdc.com>  
[www.wdc.com](http://www.wdc.com)

800.ASK.4WDC 北米  
(800.275.4932) 英語  
800.832.4778 スペイン語  
+86.21.2603.7560 アジア太平洋  
00800.27549338 ヨーロッパ  
(利用可能な場合は通話  
料無料)  
+31.880062100 ヨーロッパ/中東/アフリカ

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



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Western Digital, WD、WDのロゴ、FIT Lab、StableTrac、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。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。製品仕様は予告なしに変更されることがあります。写真は、実際の製品と異なる場合があります。

© 2016 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

2879-771434-R11 2016年12月