



# WD Red™ Pro NASストレージ

中小企業のユーザー向けに作られたWD Red Pro™は、最大16ベイの中・大規模の24時間365日常時稼働NAS環境で使用可能です。増え続けるビジネスのワークロードに対応するよう作られたWD Red Proは、広範囲なテストに合格し、5年間の長期製品保証が付帯しています。



## 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

2TB~10TB

## 製品型番

WD101KFBX      WD4002FFWX  
WD8001FFWX    WD2002FFSX  
WD6002FFWX

## 製品のメリット

### 大企業向けNAS

最大16ベイのNASシステムに対応するWD Red Proハードディスクドライブは、ビジネスの効率を高め、生産性を向上させます。NASware™ 3.0を搭載したWD Red Proは、システム互換性が強化され、既存のネットワークインフラストラクチャとシームレスに統合できます。お使いのNASソリューションでWD Red Pro NAS/ハードディスクドライブを使用すると、従業員はファイルをすばやく共有し、フォルダーを確実にバックアップでき、ビジネスの付加価値を高めることができます。

### 独自のNASware 3.0テクノロジー

独自のNASware 3.0のアドバンスドファームウェアテクノロジーが、高負荷で稼働するNASシステムのシームレスな統合、堅牢なデータ保護、最適なパフォーマンスを実現します。

### 優れたNAS互換性を備えた設計

デスクトップ用ドライブはNAS専用には作られていません。WD Red ProドライブはNASware 3.0テクノロジーを搭載し、NAS向けに作られています。WDの独自のテクノロジーにより、ドライブの選択に迷うことなく、NASとRAID環境のパフォーマンスと信頼性が調整されます。簡単に言えば、WD Red Proドライブは、中・大規模のNASエンクロージャで利用可能な最も互換性が高いドライブになります。しかし、それだけではありません。WD Red Proドライブでは、広範囲なNASパートナーテクノロジーとの連携および互換性テストを実施しており、業界の主要なNASシステムの互換性リストに掲載されています。

### 大規模なNASのベイ衝撃保護

WD Red Proドライブでは、わずかな衝撃も自動的に検出する多軸衝撃センサーと、各読み取り/書き込み機能を調整し、データを補完・保護する動的フライハイトテクノロジーを採用しています。このテクノロジーの組み合わせにより、大規模な1~16ベイNAS環境のドライブを保護し、ハードディスクドライブの信頼性が向上します。

## 用途

1~16ベイの中・大規模NASアプリケーション向け。\*

\*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ご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、ドライブ設計時の対象システムでの材料および加工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ご使用は、材料および加工の欠陥とは関係なく、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。



# WD Red™ Pro

| 仕様  | 10TB                   | 8TB                    | 6TB                    | 4TB                    | 2TB                    |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 製品型番 <sup>1</sup>   | WD101KFBX              | WD8001FFWX             | WD6002FFWX             | WD4002FFWX             | WD2002FFSX             |
| 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>   | 10TB                   | 8TB                    | 6TB                    | 4TB                    | 2TB                    |
| 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   | 対応                     | 対応                     | 対応                     | 対応                     | 対応                     |
| ネイティブコマンドキューイング   | 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>  |                        |                        |                        |                        |                        |
| インターフェース転送速度(最大) <sup>2</sup><br>バッファからホスト<br>ホストからドライブ/ドライブからホスト<br>(サステインド) | 6Gb/s<br>240 MB/s      | 6Gb/s<br>205MB/s       | 6Gb/s<br>227 MB/s      | 6Gb/s<br>202MB/s       | 6 Gb/s<br>164 MB/s     |
| キャッシュ(MB)   | 256                    | 128                    | 128                    | 128                    | 64                     |
| 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            |
| <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>  | 600,000                | 600,000                | 600,000                | 600,000                | 600,000                |
| ビット読み取りあたりの回復不可能な読み取りエラー  | 10/10 <sup>15</sup> 以下 | 10/10 <sup>15</sup> 以下 | 10/10 <sup>15</sup> 以下 | 10/10 <sup>15</sup> 以下 | 10/10 <sup>15</sup> 以下 |
| 8~16ペイナスのMTBF(時間)   | 1,000,000              | 1,000,000              | 1,000,000              | 1,000,000              | 1,000,000              |
| ワークロード率(TB/年間) <sup>10</sup>  | 300                    | 300                    | 300                    | 300                    | 300                    |
| 製品保証(年) <sup>5</sup>  | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      |
| <b>電源管理</b>   |                        |                        |                        |                        |                        |
| 12VDC±10% (A, ピーク)  | 1.8                    | 1.79                   | 1.79                   | 1.79                   | 1.9                    |
| 平均所要電力(W)<br>読み取り/書き込み<br>アイドル<br>スタンバイ/スリープ                                  | 5.7<br>2.8<br>0.5      | 8.3<br>5.2<br>0.7      | 9.1<br>7.1<br>1.0      | 9.1<br>7.1<br>1.0      | 7.8<br>6.0<br>1.4      |
| <b>環境仕様</b>   |                        |                        |                        |                        |                        |
| 温度(°C)<br>動作時 <sup>6</sup><br>非動作時  | 5~60<br>-40~70         | 5~60<br>-40~70         | 5~60<br>-40~70         | 5~60<br>-40~70         | 5~60<br>-40~70         |
| 耐衝撃性(Gs)<br>動作時(2ms, 読み取り/書き込み)<br>動作時(2ms, 読み取り)<br>非動作時(2ms)                | 30<br>65<br>300        | 30<br>65<br>300        | 30<br>65<br>300        | 30<br>65<br>300        | 30<br>65<br>300        |
| 動作音(dBA) <sup>7</sup><br>アイドル<br>シーク(平均)                                      | 20<br>29               | 20<br>36               | 29<br>36               | 29<br>36               | 31<br>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, ±10%)  | 1.43/0.65              | 1.43/0.65              | 1.58/0.72              | 1.58/0.72              | 1.58/0.72              |

<sup>1</sup> 地域によっては、一部の製品をご利用いただ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1億バイトです。有効な最大SATA 6Gb/s転送速度は、現在のスベックサイトの目印においてSATA-10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> 製品のMTBF仕様は40°Cのベースキャスティング温度、300TB/年間の一般的なシステムワークロードに基づきます。ワークロードは、ハードディスクドライブに相互転送されたユーザーのデータ量として定義されます。

<sup>6</sup> 地域固有の保証規定については、ウェブサイト(http://support.wd.com/warranty)をご覧ください。

<sup>7</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>8</sup> 底面温度。

<sup>9</sup> 音響パワーレベル。

<sup>10</sup> ワークロード率は、ハードディスクドライブに相互転送されたデータ量として定義されています。年間ワークロード率(転送済みTB x 8760 / 記録された電源オン時間)。ワークロード率は、お使いのハードウェアおよびソフトウェアコンポーネントと構成により異なります。

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 Redプレミアムサポート

855.55.WDRED 北米  
(855.559.3733)  
+800.55593733 欧州/中東/アフリカ/  
アジア太平洋

WD Red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, NASware, および, WD Red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。

© 2017 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

2879-800022-R06 2017年5月