

# Western Digital.

## 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ドライブは、最大24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ドライブは、広範囲にわたって検証されており、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

WD2002FFSX	WD8001FFWX
WD4003FFBX	WD8003FFBX
WD6003FFBX	WD101KFBX

## 製品のメリット

### 大企業向けNAS

最大24ベイのNASシステムで使用可能なWD Red Proドライブを使用すれば、ビジネスの効率性と生産性を高めることができます。NASware™ 3.0テクノロジーを搭載したWD Red Proドライブは、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。WD Red Pro NAS用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でき、フォルダーを確実にバックアップできるため、ビジネスの付加価値が高まります。

### 独自のNASware 3.0テクノロジー

独自のアドバンスドファームウェアテクノロジー、NASware 3.0により、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1～24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

1～24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上の製品仕様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 <sup>1</sup>	10TB	8TB	8TB	6TB	4TB	2TB
製品型番	WD101KFBX	WD8003FFBX	WD8001FFWX	WD6003FFBX	WD4003FFBX	WD2002FFSX
インターフェース <sup>1</sup>	SATA 6Gb/s	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	10TB	8TB	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	3.5インチ
Advanced Format	対応	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	対応
RoHS準拠 <sup>3</sup>	対応	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) 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 240MB/s	6Gb/s 235 MB/s	6Gb/s 205MB/s	6Gb/s 238MB/s	6Gb/s 217MB/s	6Gb/s 164MB/s
キャッシュ(MB) <sup>4</sup>	256	256	128	256	256	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	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>5</sup>	600,000	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	10/10 <sup>15</sup> 以下
8~24ペイナス <sup>6</sup> のMTBF(時間)	1,000,000	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>6</sup>	300	300	300	300	300	300
製品保証(年) <sup>7</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>電源管理<sup>8</sup></b>						
12VDC±10% (A, ピーク)	1.8	2.08	1.79	1.79	1.79	1.9
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	5.7 2.8 0.5	8.8 4.6 0.7	8.3 5.2 0.7	7.2 3.7 0.4	7.2 3.7 0.4	7.8 6.0 1.4
<b>環境仕様</b>						
温度(°C) 動作時 <sup>10</sup> 非動作時	5~60 -40~70	5~60 -40~70	5~60 -40~70	5~60 -40~70	5~60 -40~70	5~60 -40~70
耐衝撃性(Gs) 動作時(2ms, 読み取り/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	30 65 300
動作音(dBA) <sup>11</sup> アイドル シーク(平均)	20 29	29 36	20 36	29 36	29 36	29 31
<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	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	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	4/101.6
重量(ポンド/kg, ± 10%)	1.43/0.65	1.58/0.72	1.43/0.65	1.58/0.72	1.58/0.72	1.58/0.72

<sup>1</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 6Gb/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>2</sup> 地域によっては、一部の製品をお取り扱いいただけない場合があります。

<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> MTBFの仕様は40°Cの底面温度での社内テストに基づきます。MTBFはサンプル集団に基づき、統計的測定および加速アルゴリズムによって推定されています。MTBF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。

<sup>6</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により定義されています。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。

<sup>7</sup> 保証に関する地域別の詳細についてはhttp://support.wd.com/warrantyをご覧ください。

<sup>8</sup> 電力は室内の周囲温度で測定しています。

<sup>9</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>10</sup> 底面温度。

<sup>11</sup> 音響出力レベル。

Western Digital  
5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119  
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



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

Western Digital, Western Digitalのロゴ、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。その他の商標は各所有者に帰属します。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。

© 2018 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

2879-800022-R09 2018年4月

WD Redハードディスクドライブに関する詳細情報

