



製品の特長

- 最大8ベイをサポートする2~6 TBの大容量を利用可能
- 5400 RPMクラスのパフォーマンス
- 互換性の高いNASwareファームウェア
- 個人およびホームオフィス環境に関連する日常的なワークロードと、アイドル時間を利用して必要なバックグラウンド操作を実行するNASシステムに対応
- 3年間の製品保証
- 最大180 TB/年のワークロード率をサポート⁶

デスクトップ用ドライブとWD Redの比較

NASのメリットを生かすには、データを保護し、最適なパフォーマンスを維持できるさまざまな機能を搭載したNASに特化したドライブを選択しましょう。NAS用のハードディスクドライブを選択する際は、次のことを考慮してください。

- **互換性**：デスクトップドライブとは異なり、このドライブは互換性についてテストされているので、最適なパフォーマンスを発揮できます。
- **信頼性**：NASやRAIDの常時稼働環境は高温になりますが、デスクトップ用ドライブは通常、WD Redドライブのような条件で設計およびテストされていません。
- **エラーリカバリ制御**：WD Red NAS用ハードディスクドライブ専用に搭載されたRAIDエラーリカバリ制御が、NASシステム内の障害を減らします。
- **ノイズ・振動保護**：スタンドアロン向けに作られたデスクトップ用ドライブでは通常、マルチドライブシステムで発生するノイズや振動からの保護が不十分だったり、まったく保護されていなかったりします。WD RedドライブはマルチベイNASシステム環境で保護するように作られています。

WD Red™でNASを強化

最先端のWD Red™ドライブなら、すべての対応NASシステムで大切なデータを保存できます。最大6TBのWD Redドライブは、NASソリューションの構築を求めるお客様に幅広いソリューションを提供します。最大8ベイの個人および自宅のNASシステム用に構築およびテストされたこのドライブは、1つの強力なユニットに必要な機能をすべて詰め込み、保存、アーカイブ、共有が可能です。WD Redを使用すれば、何が起きても安心です。

個人またはホームオフィス向けのWD Red

個人またはホームオフィス環境のデバイスでコンテンツを簡単に共有できるWD RedドライブとNASを使用すると、デジタルコンテンツを自宅でストリーミング、バックアップ、共有、整理できます。NASware™ 3.0テクノロジーにより、ドライブと既存のネットワークやデバイス、テレビ、ステレオなどとの互換性が拡張されます。リアルタイムで世界につながります。

独自のNASware 3.0

他のドライブの上を行く機能。8ベイシステムでは最大48TBの容量を使用でき、WD独自のNASware 3.0テクノロジーを活用して、すべてのドライブを最適化できます。すべてのWD Redハードディスクドライブに搭載されたNASware 3.0の高度なテクノロジーが実現する、互換性、統合性、アップグレードの可能性、信頼性で、お使いのシステムのストレージパフォーマンスが向上します。

優れたNAS互換性を備えた設計

個人およびホームオフィスのNASシステム向けに構築され、独自のアルゴリズムでNASおよびRAID環境のパフォーマンスと信頼性のバランスを最適化します。WD Redドライブは、アイドル時間を利用して必要なバックグラウンド操作を実行する環境向けに最適化されています。最適なパフォーマンスを確保するには、常にシステムとの互換性を確認してください。WD Redドライブは、より高いワークロード環境には適さない場合があります。ZFSファイルシステムおよびNASシステム全体の互換性については、より高いワークロード向けに最適化されたWD Red Plusドライブを強くお勧めします。

24時間365日常時稼働環境

常時稼働のNASシステムには、信頼性の高いドライブが必須です。最大100万時間のMTBFのWD Redドライブは、24時間365日常時稼働環境に対応するように作られています。

プレミアムサポートと3年間の製品保証

すべてのWD Redドライブに付帯する3年間の製品保証とワールドクラスのサポートサービスを利用すれば、NASのパフォーマンスを確実にアップグレードできます。

仕様

	6TB	4TB	3TB	2TB
製品型番 ¹	WD60EFAX	WD40EFAX	WD30EFAX	WD20EFAX
レコーディングテクノロジー ²	SMR	SMR	SMR	SMR
インターフェース ²	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
フォーマット済み容量 ²	6TB	4TB	3TB	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
ネイティブコマンドキューイング	対応	対応	対応	対応
Advanced Format (AF)	対応	対応	対応	対応
RoHS準拠 ³	対応	対応	対応	対応

パフォーマンス

インターフェイス最大転送速度 ²	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
キャッシュ (MB) ²	256	256	256	256
パフォーマンスクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス	5400 RPMクラス

信頼性/データ整合性

ロード/アンロードサイクル ⁴	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	1/1014以下	1/1014以下	1/1014以下	1/1014以下
MTBF (時間) ⁵	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
ワークロード率 (TB/間) ⁶	180	180	180	180
製品保証 (年) ⁷	3	3	3	3

電力管理

12VDC ±5% (A、ピーク)	1.75	1.75	1.75	1.31
5VDC ±5% (A、ピーク)				
平均所要電力 (W)				
読み取り/書き込み	4.8	4.8	4.8	4.1
アイドル	3.1	3.1	3.1	2.3
スタンバイとスリープ	0.6	0.4	0.4	0.6

環境仕様⁹

温度 (°C)				
動作時	0~60	0~60	0~65	0~65
非動作時	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70
耐衝撃性 (Gs)				
動作時 (2ms、読み取り/書き込み)	30	30	30	30
動作時 (2ms、読み取り)	65	65	65	65
非動作時 (2ms)	250	250	250	250
動作音 (dBA)				
アイドル	23	23	23	21
シーク (平均)	27	27	27	26

外形寸法

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	1.26/0.57	1.40/0.64	1.32/0.60

仕様は予告なしに変更されることがあります。

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、動作環境によって異なります。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。パフォーマンスは、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。

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 周囲環境で制御されるアンロード。

⁵ 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。

⁶ 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。

⁷ 保証に関する地域別の詳細はsupport.wdc.com/warrantyを参照してください。

⁸ 電力は室内の周囲温度で測定しています。

⁹ これらの製品のSMRの実装はデバイス管理SMRです。

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital, Western Digitalのロゴ、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。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。