



WD Red™

NAS 用ハードディスクドライブ

WD Red は単数または複数のドライブベイ（最大 5）を持つ NAS システムのために設計された、唯一のハードディスクドライブです。WD Red は、ご自宅やスモールオフィス向け NAS の厳しいシステム要件を満たし、24 時間 x7 日稼働の厳しい環境に耐えるように設計され、広範囲に検証されています。

インターフェース

SATA 6Gb/s

幅 / 高さ

3.5 インチ / 1 インチ

回転速度

IntelliPower™

記憶容量

1TB ~ 3TB

モデル番号

WD30EFRX
WD20EFRX
WD10EFRX



ご注意：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。

製品の特長

NAS の互換性

WD は NAS システムの互換性の問題を解決します。WD Red は単数または複数のドライブベイ（最大 5）を持つ NAS システムのために設計された、唯一のハードディスクドライブです。WD Red は、ご自宅やスモールオフィス向け NAS の厳しいシステム要件を満たし、24 時間 x7 日稼働の厳しい環境に耐えるように設計され、広範囲に検証されています。

強化された信頼性

標準のデスクトップドライブの35% 高い MTBF。WD Red ドライブは、より信頼性の高い堅牢なソリューションとして設計、製造されています。

WD Red の用途

NAS 用ハードディスクドライブ WD Red についてはご自宅やスモールオフィスの NAS システム（1 ~ 5 ベイ）でのご利用をお勧めしています。5 ベイ以上をご使用の場合、またはラックマウントソリューションをご使用の場合は、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ご使用を想定して設計され、検証されています。そのようにして、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、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ご使用は、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。

WD のアドバンテージ

WD は、すべての製品についてその発売前に、広範囲にわたる機能の完全性テスト (F.I.T.) を行っています。このテストにより、製品が一貫して WD ブランドの最高の品質と信頼性基準を確実に満たすようにします。また WD には、便利なソフトウェアやユーティリティに加え、役に立つ 1,000 以上の記事が掲載されている詳細なナレッジベースもご利用頂けます。カスタマーサポート窓口は、お客様が必要ときに必要な手助けを得られるよう、受付時間帯を長く設定しています。フリーダイヤルのカスタマーサポートをご利用頂けるほか、その他の詳細情報を WD サポートサイトにアクセスしてご確認頂けます。

確かなテクノロジー

NASware™

WD Red に搭載されたアドバンスドファームウェアテクノロジーが、シームレスな統合、NAS・RAID 環境での OS の最適なパフォーマンス、および堅牢なデータ保護を実現

高効率

革新的なテクノロジーが消費電力と動作温度を抑制し、より信頼のおけるお手頃なソリューションを 24 時間 x7 日稼働の NAS 環境で実現

3D Active Balance Plus

WD の拡張デュアルプレーンバランステクノロジーが、ドライブ全体のパフォーマンスと信頼性を大幅に向上。不均衡なハードディスクドライブは、マルチドライブシステムでの過度の振動や騒音の原因となり、ハードディスクドライブの寿命を短縮し、時間の経過とともにパフォーマンスを低下させます。

製品保証期間

WD Red ドライブの製品保証期間は、3 年間。安心してご使用いただけます。

プレミアムサポート

WD Red ドライブユーザーのための、24 時間 x7 日間体制の専用プレミアムサポート電話をご利用頂けます。

* 詳細については、<http://support.wd.com> を参照してください。



WD Red™

仕様 ¹	3TB	2TB	1TB
モデル番号	WD30EFRX	WD20EFRX	WD10EFRX
インターフェース	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
フォーマット済み容量	3,000,592MB	2,000,398MB	1,000,204MB
ドライブ当たりユーザーセクター数	5,860,533,168	3,907,029,168	1,953,525,168
Advanced Format (AF)	はい	はい	はい
SATA ラッチコネクタ	はい	はい	はい
フォームファクタ	3.5 インチ	3.5 インチ	3.5 インチ
RoHS 準拠 ²	はい	はい	はい
パフォーマンス			
データ転送レート バッファからホスト (最大) ホストからドライブ / ドライブから ホスト (標準)	6Gb/s 145MB/s	6Gb/s 145MB/s	6Gb/s 150MB/s
キャッシュ (MB)	64	64	64
回転速度 (RPM) ³	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
信頼性 / データ完全性			
ロード / アンロードサイクル ⁴	600,000	600,000	600,000
ビット読み込みあたりの復旧不可能 な読み込みエラー	< 1/10 ¹⁴	< 1/10 ¹⁴	< 1/10 ¹⁴
MTBF (時間) ⁵	1,000,000	1,000,000	1,000,000
保証期間 (年) ⁶	3	3	3
パワーマネジメント			
12VDC (A、ピーク)	1.73	1.73	1.20
平均消費電力 (W) 読み込み / 書き込み アイドル スタンバイ スリープ	4.4 4.1 0.6 0.6	4.4 4.1 0.6 0.6	3.7 3.2 0.6 0.6
使用環境⁷			
温度 (°C、フレーム上) 動作時 非動作時	0 ~ 70 -40 ~ 70	0 ~ 70 -40 ~ 70	0 ~ 70 -40 ~ 70
耐衝撃性 (Gs) 動作時 (2ms、読み込み / 書き込み) 動作時 (2ms、読み込み) 非動作時 (1ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 350
平均動作音 (dBA) ⁸ アイドルモード シークモード	23 24	23 24	21 22
物理的寸法			
高さ (mm/ インチ、最大)	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028
長さ (mm/ インチ、最大)	147/5.787	147/5.787	147/5.787
幅 (mm/ インチ、±.01 インチ)	101.6/4	101.6/4	101.6/4
重量 (kg/ ポンド、±10%)	0.64/1.40	0.60/1.32	0.45/0.99

¹ 記憶容量は、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) = 1兆バイトで表されています。使用可能総記憶容量は、動作環境によって異なります。バッファまたはキャッシュは、1メガバイト / 秒 (MB/s) = 1,048,576 バイトで表されています。転送レートまたはインターフェースは、毎秒 1 メガバイト (MB/s) = 毎秒 100 万バイト、毎秒 1 キロバイト (Kb/s) = 毎秒 10 億バイトで表されています。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。詳細については、ウェブサイト www.sata-io.org をご覧ください。

² 2006 年 6 月 1 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 日の欧州議会及び理事会指令 (2011/65/EU)、Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 準拠要件を満たしています。

³ 回転速度、転送速度、およびキャッシュアルゴリズムがバランスよく調整され、消費電力の大幅な節約と確実なパフォーマンスの双方を実現するように設計されています。各ドライブモデルについて、WD は異なる、一定の RPM を用いる場合があります。

⁴ 環境条件における制御されたアンロード。

⁵ 標準的な稼働状況における一般的な NAS 製品環境に基づいています。

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.wdc.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。

WD Red は、WD 内蔵ハードディスクドライブの製品ラインアップに含まれます。



WD Blue™

デスクトップ用ハード
ディスクドライブ
日常のコンピューティ
ング用途に最適



WD Green™

デスクトップ用ハード
ディスクドライブ
エネルギー効率重視の
用途に最適



WD Black™

デスクトップ用ハード
ディスクドライブ
高パフォーマンス
用途に最適



WD Red™

NAS用ハードディスク
ドライブ
ご自宅・スモールオフィスの
NASに最適

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.wd.com

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

+31.880062100

スペイン
アジア太平洋
ヨーロッパ
(一部通話無料)
欧州 / 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



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

Western Digital, WD、および WD のロゴは米国その他の国における Western Digital Technologies, Inc. の登録商標です。WD Blue、WD Green、WD Black、WD Red、NASware、および FIT Lab は Western Digital Technologies, Inc. の商標です。本書で言及した他のマークは他国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。

© 2012 Western Digital Technologies, Inc. All rights reserved.

2879-771442-R02 2012 年 8 月