



3.5 HDDデータ・シート

クリエイティブ・プロフェッショナルや
SME向けのNASエンクロージャに敏捷性の
力を



IronWolf™ ProはあらゆるビジネスNAS向けに設計されています。さまざまな容量が選べるほか、マルチドライブ環境に対応可能な、タフで起動が速く、拡張性の高いパフォーマンスを24時間365日提供します。



最適なアプリケーション

- 1~24ベイのネットワーク・アッヂ・ストレージ (NAS)
- バックアップ、アーカイブ作成、障害回復
- オンプレミスのプライベート・クラウド
- 仮想ストレージ



主な利点

AgileArray™ 搭載でNASに最適化。AgileArrayには、デュアル・プレーン・バランスと、マルチベイ環境におけるRAIDの最適化のために、最も高度な消費電力管理が搭載されています。

予防、介入、回復に焦点を当てたIronWolf Health Managementがあれば、お使いのNASを積極的に保護できます。¹

高性能とは、NASの通信量が多い時でも、ユーザにとってダウンタイムや遅延がないことです。Seagateは、最高性能のNASドライブ・ポートフォリオで他社をリードしています。²

Seagate® Rescueデータ・リカバリ。³ IronWolf Proがあれば、機器の故障、事故、自然災害に備えて安心感を手に入れることができます。付帯の2年間のRescueデータ・リカバリ・プランでは、90%の成功率を誇る社内復元作業でSeagateがデータ復元をお手伝いいたします。

回転振動 (RV) センサー。 このクラスのドライブとしては初めて、マルチドライブNASエンクロージャで高いパフォーマンスを維持するRVセンサーを搭載。³

最大12TBまでの幅広い容量。 さまざまな容量が揃っているため、予算に合わせてお選びいただけます。Seagateは、NAS用途向けに拡張性の高いソリューションを提供します。

マルチユーチャンネルでより多くの作業を可能に。 IronWolfは年間300TBの作業負荷を実現します。複数のユーザによるNASサーバへのデータのアップロードとダウンロードが確実にできるため、クリエイティブ・プロフェッショナルでも小規模ビジネスでも、IronWolfならそれぞれの作業負荷に対応することができます。

常時稼働、いつでもアクセスできる24時間365日のパフォーマンス専用に設計。 リモートやオンラインにかかわらず、常にNASのデータにアクセス可能です。

120万時間のMTBFと製品5年保証により総所有コスト (TCO) が改善し、メンテナンス・コストが削減されます。

¹ 詳しくは各地域のSeagate営業担当者にお問い合わせください。

² 性能は、ユーザのハードウェア構成およびオペレーティング・システムによって異なります。

³ 有効化には登録が必要です。Rescueリカバリ・サービスは、国によってご利用いただけない場合があります。詳しくは各地域のSeagate営業担当者にお問い合わせください。



IRONWOLF PRO
NAS



仕様	12TB	10TB	8TB
標準モデル番号 ¹	ST12000NE0007	ST10000NE0004	ST8000NE0004
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
機能			
対応ドライブ・ベイ数	最高24台のベイ	最高24台のベイ	最高24台のベイ
マルチユーザ技術 (TB/年)	300	300	300
回転振動 (RV) センサー	対応	対応	対応
ホットプラグ対応 ²	対応	対応	対応
キャッシュ (MB)	256	256	256
信頼性/データ保全性			
平均故障間隔 (MTBF、時間)	1,200,000	1,200,000	1,200,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%
回復不能読み出しエラー率 (ピット読み出しあり、最大)	10E15あたり1回	10E15あたり1回	10E15あたり1回
年間通電時間 (24×7)	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	512E	512E	512E
Rescueサービス ³	対応	対応	対応
製品保証期間 (年数)	5	5	5
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	250MB/秒	214MB/秒	214MB/秒
平均回転待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	シングル	シングル	シングル
耐回転振動 ⁴ (rad/秒)	12.5	12.5	12.5
消費電力			
平均起動時電流 (12V、A)	2	2	2
アイドル時の平均消費電力 (W)	5.0	5.0	4.4
動作時の平均消費電力 (W)	7.8W	7.8W	7.4W
スタンバイ・モード (W)	0.8	0.8	0.8
スリープ・モード (W)	0.8	0.8	0.8
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境/温度			
動作時 (周囲温度、最低°C)	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60
非動作時 (周囲温度、最低°C)	-40	-40	-40
非動作時 (最高周囲温度、°C)	70	70	70
動作環境/静音性			
非動作時の耐振動性 : 10Hz～500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27
動作環境/衝撃性			
耐衝撃性 : 動作時2ms (読み取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G
耐衝撃性 : 非動作時、1msおよび2ms (G)	250	250	250
物理仕様			
高さ (mm/インチ)	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大)	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ
奥行き (mm/インチ、最大)	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	705g/1.55ポンド	705g/1.55ポンド	650g/1.433ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8	40/8

1 Seagateでは、全容量の機能を活用していただくために、設定をHBA/RAIDコントローラ・メーカーに検証していただくよう推奨しています。

2 シリアルATA改訂版2.6仕様によりホットプラグ動作に対応しています。

3 Rescueリカバリ・サービスは、国によってはご利用いただけません。詳しくは各地域のSeagate営業担当者にお問い合わせください。2年間のRescueプランをご利用いただくためには、seagate.com/registerでIronWolf Proの登録を行ってください。



IRONWOLF PRO
NAS



仕様	6TB	4TB	2TB
標準モデル番号 ¹	ST6000NE0023	ST4000NE0025	ST2000NE0025
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
機能			
対応ドライブ・ベイ数	最高24台のベイ	最高24台のベイ	最高24台のベイ
マルチユーザ技術 (TB/年)	300	300	300
回転振動 (RV) センサー	対応	対応	対応
ホットプラグ対応 ²	対応	対応	対応
キャッシュ (MB)	256	128	128
信頼性/データ保全性			
平均故障間隔 (MTBF、時間)	1,200,000	1,200,000	1,200,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%
回復不能読み出しエラー率 (ピット読み出しあり、最大)	10E15あたり1回	10E15あたり1回	10E15あたり1回
年間通電時間 (24×7)	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	512E	512E	512E
Rescueサービス ³	対応	対応	対応
製品保証期間 (年数)	5	5	5
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	214MB/秒	214MB/秒	195MB/秒
平均回転待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	シングル	シングル	シングル
耐回転振動 ⁴ (rad/秒)	12.5	12.5	12.5
消費電力			
平均起動時電流 (12V、A)	2	2	2
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.5	5.45	4.61
動作時の平均消費電力 (W)	8.1W	8.5W	6.5W
スタンバイ・モード (W)	0.6	0.6	0.8
スリープ・モード (W)	0.6	0.6	0.8
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境/温度			
動作時 (周囲温度、最低°C)	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60
非動作時 (周囲温度、最低°C)	-40	-40	-40
非動作時 (最高周囲温度、°C)	70	70	70
動作環境/静音性			
非動作時の耐振動性 : 10Hz～500Hz (Grms)	3	3	3
動作環境/衝撃性			
耐衝撃性 : 動作時2ms (読み取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G
耐衝撃性 : 非動作時、1msおよび2ms (G)	250	300	300
物理仕様			
高さ (mm/インチ)	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大)	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ
奥行き (mm/インチ、最大)	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	705g/1.55ポンド	680g/1.5ポンド	550g/1.21ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8	40/8

1 Seagateでは、全容量の機能を活用していただくために、設定をHBA/RAIDコントローラ・メーカーに検証していただくよう推奨しています。

2 シリアルATA改訂版2.6仕様によりホットプラグ動作に対応しています。

3 Rescueリカバリ・サービスは、国によってはご利用いただけません。詳しくは各地域のSeagate営業担当者にお問い合わせください。2年間のRescueプランをご利用いただくためには、seagate.com/registerでIronWolf Proの登録を行ってください。

アジア/太平洋 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888

ヨーロッパ、中東、およびアフリカ Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

南北アメリカ Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2018 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate、Seagate Technology、およびSpiralのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。AgileArrayおよびIronWolfは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCまたはその関連会社の商標または登録商標です。その他の商標または登録商標は各社の所有物です。ドライブの容量を示す場合、1ギガバイト(GB)は10億バイトに、1テラバイト(TB)は1兆バイトに相当します。コンピュータのオペレーティング・システムでは異なる測定基準が使用されている場合があり、容量が低く表示されることがあります。また、容量の一部はフォーマットやその他の機能に使用されるため、データの保存用には使用できません。実際のデータ転送速度は、動作環境およびその他の要素によって異なる場合があります。製品内容または仕様は、予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。 DS1914.6a-1708JP 2017年8月