

製品概要

Cheetah NS

**10K-RPM の優れたパフォーマンスにより
最低の消費電力で最大容量を実現**

**400GB と 300GB • 10K RPM • 4-Gb/秒FC •
3Gb/秒SAS (400GB)**

主な特長と利点

- Seagate® Cheetah® 15K.5ドライブと同じ開発プラットフォームを基にした本ドライブは、垂直磁気記録技術を使用することでパフォーマンスよりも容量を最適化し、400GBと300GBの容量を実現。
- スピン速度を15Kから10K-RPMに減速しながらプラッタサイズを維持することで、従来の10K-RPM製品と比較して消費電力を33%以上低減。
- ギガバイトあたり消費電力が67%向上した、クラス最高の電力プロファイル。
- Cheetah 10K.7ドライブのパフォーマンスと比較して、アクセスタイムが20%高速化、連続転送速度は21%向上。
- トランザクションの高速化により、RAIDのリビルド回数が減少し、復旧不可能なエラー発生率が標準的10K製品に比べ10分の1に改善したことで、二次的なリビルドエラー発生時の保護機能を強化。
- Cheetah NS ドライブは、平均故障間隔 (MTBF) が140万時間、年間故障発生率 (AFR) は0.62%と、クラス最高の信頼性を提供。

最適なアプリケーション

- ネットワーク・アタッチド・ストレージ (NAS) システム
- 大容量、パフォーマンスおよびアプリケーション・サーバ
- クラスタ・システム
- 医療用画像、CAD、シミュレーション
- 豊富なメディア・コンテンツ・ストレージ：オーディオ、ビデオ、画像
- コラボレーション：電子メール、メッセージング
- インフラストラクチャ：ウェブ、印刷、ファイル



Cheetah NS

10K-RPM の優れたパフォーマンスにより
最低の消費電力で最大容量を実現



製品説明

Cheetah NSエンタープライズ向けハードディスク・ドライブは、垂直磁気記録方式を採用したネットワーク・ストレージにおける高コスト効率の新しい基準です。本ドライブの開発プラットフォームはCheetah 15K.5ドライブと同じですが、回転速度を10K RPMまで減速し、ストレージ容量についてドライブを最適化しながら、シーケンスやトランザクションのパフォーマンスは10K-RPMの標準レベルより20%以上高く維持しています。パフォーマンスや容量の向上に加え、本ドライブでは復旧不可能なエラー発生率は10分の1に減少、アイドル時と運転時の消費電力も33%減少しました。企業は、少ないドライブ数や周辺インフラでスループットや容量の要件に対応することが可能となり、総所有コスト (TCO) を大幅に削減することができます。開発プラットフォームが共通のCheetah 15K.5ドライブを強化した本ドライブは、市場への投入時間も短縮できます。

Cheetah NS ドライブは、要求の厳しい企業向けアプリケーションで最高の信頼性を提供するように設計されています。本ドライブは復旧不可能なエラー発生率の改善に加え、シーゲイト独自のアイドル時リード・アフター・ライト (RAW)、強化されたエラー修正コード、バックグラウンド・メディア・スキャンなどの機能を統合して、最も要求の厳しい環境下でもデータの完全性を維持します。

仕様	
容量 (GB)	400, 300
シーク時間・読み出し時/書き込み時 (平均, ms)	3.9/4.2
持続転送速度 (MB/s)	97
回転速度 (RPM)	10K
24時間x7日間フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.62%
復旧不可能エラー発生頻度 (ビット読み込みあたり)	1 セクター/10 ¹⁶
インターフェイス	4-Gb/秒ファイバー・チャンネル、3-Gb/秒シリアル・アタッチド SCSI
平均故障間隔 (MTBF) (時間)	140万
保証期間 (年)	5

シーゲイトの強み

- 第5世代のCheetah 15Kドライブを基に開発された10K RPM Cheetah NS ドライブは、企業のミッションクリティカルな環境における最高容量のドライブで、総所有コスト (TCO) を最少に抑える一方で最高レベルの信頼性を提供します。
- Cheetah NSドライブは、垂直磁気記録方式の使用により最大400GBの容量を提供し、標準10K-RPM製品に比べて20%高いパフォーマンスを実現しながら消費電力を3分の1削減しています。
- 復旧不可能なエラー発生率も標準10K-RPM製品に比べ10分の1にまで改善され、データ安全性を向上しRAID リビルド時のリスクを軽減しています。

容量、最低消費電力、パフォーマンス

- Seagate Cheetah NS ドライブはCheetah 15K.5ドライブと同様、ストレージ容量と消費電力を最適化すると同時に、標準10Kエンタープライズ向け製品よりも高いパフォーマンスを維持しています。
- ネットワーク・ストレージ・アプリケーション用に開発されたCheetah NSドライブは、最大の容量と最少の消費電力の組み合わせにより、業界最高のGBあたりコストと消費電力を達成しました。
- Cheetah NSドライブは、Cheetah 15K.5ドライブの容量と消費電力の両面を大幅に向上し、同時にクラス最高の10Kパフォーマンスを提供しています。

www.seagate.co.jp

81-3-5462-2901

南北アメリカ
アジア/太平洋
欧州、中近東、アフリカ

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-4186 10 00