

製品概要

Constellation® ES

シームレスなエンタープライズ統合向けに設計された、大容量ストレージ

主な利点

- 24時間稼働に対応した、第5世代エンタープライズ、ニアライン・ドライブ
- 多くのデータが必要なエンタープライズ・ビジネス・アプリケーション向け、最大2TB容量
- クラス最高の改良された耐回転振動性能により、継続的なデータのアクセスを実現する高密度アプリケーションで、比類のないパフォーマンスを保証
- 低速またはアイドル時において、これまでにない省電力を実現するPowerChoice™ ホスト選択可能電力オプションにより、効率性が大幅に向上
- シーゲイトRAID Rebuild™ 開発プラットフォームにより、生産性低下に繋がる時間を大幅に削減
- マルチドライブ・ファームウェアによりエンタープライズ・システムの可用性を最大化
- デュアル・プロセッサ・テクノロジーおよびランプ・ロード・テクノロジーによる強力なパフォーマンス（旧世代と比較して、平均連続スループットが35%向上）
- 統合ストレージ・アーキテクチャにより、ビジネス持続可能性を実現
 - エラー検出および修正 (IOEDC/IOECC) 機能とPI (保護情報) 機能を備えた6Gb/秒 SASパフォーマンス
 - 自己暗号化ドライブ (SED) オプションにより、簡単でコスト効率に優れたセキュリティ方法が採用可能となり、データを安全に保護しながら、ドライブを廃棄する際のITコストを削減¹
 - FIPS自己暗号化ドライブ・オプションがSEDのあらゆる利点を提供。さらに米国、カナダ、英国各連邦政府のデータ暗号化に関する規制要件に準拠していることを示すNIST証明書付き。^{1, 2}

最適なアプリケーション

- 大容量データ・センター・ストレージ
- メインストリーム・エンタープライズ外付ストレージ・アレイ (SAN、NAS、DAS)
- エンタープライズ・バックアップおよび修復 (D2D、仮想テープ)
- 中央化された監視
- クラウド・ストレージ

¹ 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS自己暗号化ドライブ・オプションには、TCG準拠のホストまたはコントローラーが必要となります。国によってはご利用いただけない場合もあります。

² 以下でFIPS 140-2レベル2証明をご参照ください：
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvpdocuments/140-1/1401vend.htm>



FIPS 140-2適合



Constellation® ES

シームレスなエンタープライズ統合向けに設計された、
大容量ストレージ



シーゲイト・エンタープライズの利点

シーゲイトConstellation®ESドライブは、容量最適化済み7200RPMエンタープライズ環境向けの第5世代3.5インチ・ハードディスク・ドライブです。最高レベルの容量、ベストインクラスの信頼性、最先端の6Gb/秒パフォーマンス、最適化された消費電力や冷却機能、そして政府グレードのデータ・セキュリティにより、コスト効率と効率性に優れたエンタープライズ・ストレージ・ソリューションを実現します。これらはすべて、世界クラスのシーゲイトのエンタープライズ・サービスおよびサポートにより保証されています。

大容量エンタープライズ・クラスのハードディスク・ドライブ・シリーズであるConstellation ESドライブなら、低コスト（GBあたり）でデータ・センターの床面積を最大限に活かしながら、1平方フィートあたり76TB（2TB容量の場合）を保存することが可能です。このニアライン・ドライブは、最小限の消費電力（8W未満）、高温環境における冷却運転により、3.5インチ・ケースのパフォーマンスを最適化するため、安心して使用することができます。これは、エンタープライズ階層型ストレージ・ソリューション、または温度管理データセンターを整備するための潤沢な資金をもたない中小企業に最適です。

Constellation ESドライブは、コスト効率に優れ、大容量かつ環境に優しいエンタープライズ・クラスのサーバーおよびストレージ・ソリューションを構築する業界トップクラスのエンタープライズOEM、システム・ビルダー、インテグレータに支持されています。また、このドライブは、実証された拡張性、パフォーマンスおよびエンタープライズ機能を持つ業界トップクラスの6Gb/秒SASと、シームレスにエンタープライズ統合する従来のSATA（3Gb/秒または6Gb/秒）の両インターフェイスを提供する初のドライブです。大容量ドライブではRAIDのリビルド時間が長くなるのが普通ですが、新しいシーゲイトRAID Rebuild™ 開発プラットフォームなら、重要なデータを保護しながら、リビルド時間を大幅に短縮し、生産性の低下を最小限に抑えることができます。

Constellation ESドライブは、サポート、設計、ライフサイクル管理、エコシステム互換性などで世界的に高い評価を受けるシーゲイトのエンタープライズ分野での実績

に基づき、業界トップクラスの信頼性を実現した大容量ニアライン・ドライブです。この容量最適化済みドライブなら、120万時間のMTBFをはじめとするエンタープライズ・クラスの信頼性を、手頃な価格で手に入れることができます。Constellation ESドライブは、6Gb/秒SAS搭載により、拡張性がさらに向上しているため、ハイエンド、大容量のネットワーク・ストレージ・ソリューションに最適です。またこのドライブは、新しいSAS 2.0機能を搭載した業界初の3.5インチ・ニアライン・ドライブであり、また、世界で初めてSASとSATAの両インターフェイスで6Gb/秒の転送速度を実現した3.5インチ・ニアライン・ドライブです。

Constellation ESドライブの高度なデータ・セキュリティは、AES-256標準に基づくエンタープライズで実証された、業界標準の自己暗号化ドライブ（SED）テクノロジーと、ドライブ上に保存されたデータを保護するFIPS 140-2¹ソリューションの組み合わせによって実現するものです。SED機能によりドライブを上書きしたり、物理的に破壊したりする必要がなくなるため、保証またはリース期限切れ時にもドライブの返却を安全に行うことができるだけでなく、企業はハードディスク・ドライブを安心して別の目的に利用したり、販売したりすることができますさらにConstellation ESドライブには、5年保証が付いています。

¹ 以下で140-2レベル2証明をご参照ください：
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>

仕様	
容量	2TB、1TB、500GB
インターフェイス	6Gb/秒SAS、SATA 6Gb/秒
回転速度	7200RPM
消費電力 (SAS)	8.0W標準アイドル、10.43W動作時、PowerChoice™ オプションによる1.34Wの低消費電力
消費電力 (SATA)	7.0W標準アイドル、9.03W動作時、PowerChoice オプションによる0.53Wの低消費電力
MTBF	120万時間（1日24時間）
最大連続転送速度	150MB/秒（SAS）、最高150MB/秒（SATA）
キャッシュ	最高64MB

www.seagate.co.jp
0120-993280

南北アメリカ Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
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、中近東、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