

データ・シート

Constellation®

最小クラスの消費電力を実現するエンタープライズ向け2.5インチ・ティア2/ニアライン・ドライブ

**500GBおよび160GB・7200RPM・SAS 6Gb/秒、
SAS 3Gb/秒、SATA 3Gb/秒、SATA 1.5Gb/秒**

主な利点

- スペースに制限のあるデータ・センター向けとして業界初となる2.5インチ、高さ15mmのニアライン・ドライブ
- 動作時の消費電力を最小限に抑え、PowerChoice™ の電源オプションがアイドル時の消費電力を大幅に節減（最高54%、低消費1.1W）
- 24時間稼働するアプリケーション向けに設計された、最高クラスの信頼性を誇る7200RPMドライブ
- クラス最高の耐回転振動性が高速・高密度アプリケーションにおける比類のないパフォーマンスを保証し、マルチドライブ・ファームウェアがシステムの可用性を最大化。
- SASによってシームレスなティア2エンタープライズ体験と、より高度なデータ保全性が実現。SAS 2.0によって高速データ・アクセス、大規模なトポロジー、システムの拡張性、データ・スループットおよび接続性の向上が実現。
- 自己暗号化ドライブ (SED) オプションにより、データを安全に保護しながらもドライブを破棄する際の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のすべての利点を提供。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

- ストレージの使用頻度が高いビジネス・アプリケーション
- ストレージ・エリア・ネットワーク (SAN) およびネットワーク・アタッチド・ストレージ (NAS)
- ドライブが所有者の管理から離れる際に、政府レベルの保存データ・セキュリティが必要となる場合^{1, 2}
- リッチ・メディア・コンテンツ用ストレージ (オーディオ、ビデオ、画像)
- ドライブの廃棄コストの削減およびドライブ寿命を延ばすストレージ¹
- リファレンスおよびコンプライアンス・データ・ストレージ
- エンタープライズ向けバックアップおよび復元



¹ SASモデルでの自己暗号化ドライブおよびFIPS自己暗号化ドライブ・オプション。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。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/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>

シーゲイト統合ストレージ・アーキテクチャに基づく構築

- スモール・フォーム・ファクター15mmの高さにより容易な搭載が可能になった、環境に優しい高密度かつ堅牢なプラットフォーム。
- SAS 2.0—6Gb/秒の転送速度により、優れたスループットでの大規模なトポロジーと長距離に対応する強い信号強度を実現し、ストレージの拡張性を大幅に向上。

エンタープライズ機能の高度な選択

- PowerChoiceのホスト選択可能な電源オプション (1~4) により、最低1.1Wまでの電力消費量削減が可能。
- SATA 3Gb/秒およびSAS 6Gb/秒両インターフェイス共に、垂直磁気記録方式を使用することにより、業界最大容量の2.5インチ・ニアライン・ドライブを実現。
- エンタープライズ・クラスのファームウェア機能および最高クラスの耐回転振動性により、優れたシステム可用性とマルチドライブ・システムでの優れたパフォーマンスを実現。シーゲイト独自のWorkload Management™テクノロジーにより、ドライブの温度上昇を抑制。
- 24時間稼働のビジネス・クリティカルなアプリケーション向けの7200RPMドライブとして最高の信頼性を備え、120万時間のMTBFおよび10E15あたりに1セクターの回復不能エラー率を誇る。さらに5年の限定保証付き。

国家安全に対応する強力なセキュリティ¹

Constellation (SAS) ドライブには、SEDまたはFIPS SEDの各モデルがあります。両モデル共に、ドライブの上書きや物理的破棄の必要性がなく、保証期限またはリース期限の終了に際したドライブ返却における安全性を確保することができ、安心してハード・ドライブを別の目的に利用したり、売却したりすることができます。物理的なセキュリティの追加やより厳しい法規制遵守のニーズに対応するために、FIPS SEDモデルは、機密かつ未分類または保護 (AまたはB) クラスのデータ使用向けとして、FIPS 140-2 Validated™となっています。

シーゲイトSecure™暗号化モデルは、競争上の優位性、差別化されたソリューション (強力なデータ・セキュリティ)、(強力なデータ・セキュリティを求める) 新規顧客への販売、ブランド・エクイティ (および顧客からの信頼) の保護の獲得にあたって、OEMとシステム・ビルダーをサポートします。

¹ SASモデルでの自己暗号化ドライブおよびFIPS自己暗号化ドライブ・オプション。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけない場合もあります。

www.seagate.co.jp
0120-993280

仕様	500GB¹		160GB¹
	ST9500430SS ST9500431SS² ST9500432SS³	ST9500530NS	ST9160511NS
インターフェイス	SAS 2.0	SATA	SATA
インターフェイス・アクセス速度	SAS 6Gb/秒 SAS 3Gb/秒 SAS 1.5Gb/秒	SATA 3Gb/秒 SATA 1.5Gb/秒	SATA 3Gb/秒 SATA 1.5Gb/秒
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200
平均待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16
シーク時間			
平均読取り/書き込み時間 (ms)	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5
最大連続転送速度 (MB/秒)	97	95	95
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	16	32	32
構成			
セクターあたりのバイト数	512, 520, 524, 528	512	512
信頼性/データ保全性			
故障間隔の平均 (MTBF) (時間)	120万	120万	120万
24時間連続稼働時の年間故障率 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%
回復不能読取りエラー率 (ビット読取りあたり)	1セクター/10E15	1セクター/10E15	1セクター/10E15
エラー・コントロール/訂正 (ECC)	10ビット	10ビット	10ビット
インターフェイス・ポート	デュアル	シングル	シングル
保証期間 (年数)	5	5	5
消費電力管理			
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
通常動作時のランダム読取り (W)	4.0	3.5	2.8
アイドル時 (W)	2.9	2.6	2.3
PowerChoice™オプション、1~4の範囲 (W)	1.3~2.9	1.1~2.4	1.1~2.1
動作環境			
耐回転振動1800Hz (rad/秒²)	16	16	16
耐振動性			
動作時、400Hz未満 (G)	0.5	0.5	0.5
非動作時、500Hz未満 (G)	2.4	2.4	2.4
耐衝撃性			
動作時、2ms (G)	70	70	70
非動作時、1msおよび2ms (G)	400	400	400
温度範囲			
動作時 (°C)	5~55	5~55	5~55
非動作時 (°C)	-40~70	-40~70	-40~70
静音性			
通常アイドル時 (bel)	2.3	2.3	1.9
通常動作時 (bel)	2.6	2.6	2.5
暗号化			
自己暗号化ドライブ・オプション²	対応	—	—
FIPS自己暗号化ドライブ・オプション³	対応	—	—
物理仕様			
高さ (インチ/mm)	0.583/14.8	0.583/14.8	0.583/14.8
幅 (インチ/mm)	2.76/70	2.76/70	2.76/70
奥行き (インチ/mm)	3.957/100.5	3.957/100.5	3.957/100.5
重量 (ポンド/kg)	0.43/0.196	0.43/0.196	0.41/0.188

¹ ハードディスク容量の場合、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。

² 自己暗号化ドライブ・モデル (6Gb/秒SASのみ)。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけない場合もあります。

³ FIPS自己暗号化ドライブ・モデル (6Gb/秒SASのみ)。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけない場合もあります。

南北アメリカ
アジア/太平洋
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00