マーケティング資料

ドライブ・セレクション・ガイド

シーゲイト7200RPMドライブの製品比較

使用目的に合ったシーゲイトの7200RPMハードディスク・ドライブを選択するには、使用するアプリケーション、テクノロジー要件、およびドライブの仕様を検討する必要があります。ここに掲載した情報は、『*7200RPMドライブの仕様比較(MB578)*』と併せて使用することにより、お客様の環境に最適なドライブを見つけるために役立ちます。

	Barracuda®	Constellation®	Constellation ES	SV35 Series™
最適な用途	PCおよび個人向け外付ストレージ	2.5インチ・ドライブ搭載の企業向けサーバ、外付ストレージ・アレイ	3.5インチ・ドライブ搭載の企業向けサーバ、外付ストレージ・アレイ	ビデオ監視アプリケーション
標準的なデータ形式	デスクトップ・コンピューティング、ファイル、データベース、アプリケーション	ファイル、データベース、アプリケーション, 中央化された監視およびクラウド・ストレージ	ファイルア、データベース、アプリケーション、中央化された監視およびクラウド・ストレージ	監視デジタル・ビデオおよび関連するメタデータ
主なアプリケーション	PCおよび個人向け外付ストレージ、ワークステーション、および個人向け低コスト・サーバ[1,3]	企業向けサーバ、ブレード・サーバ、およびJBOD/RAIDストレージ・システム[2,4]	企業向けサーバおよびJBOD/RAIDストレージ・システム[2,4]	監視システム用デジタル・ビデオ・レコーダ
標準的な環境	ホームおよびオフィス	ITデータ・センターおよび小規模から中規模ビジネス	ITデータ・センターおよび小規模から中規模ビジネス	ホーム、産業用、商用などさまざまな環境で使用可能
環境	オフィスまたはホームのPC専用デスク	室温および湿度が管理されているデータ・センターおよびマルチドライブ・システム	室温および湿度が管理されているデータ・センターおよびマルチドライブ・システム	屋内
使用状況/通電時間	必要時にオン、週5日、1日8時間	常にオン、24時間365日	常にオン、24時間365日	常にオン、24時間365日
ドライブ1台あたりの容量	250GB～3TB	250GB～1TB	500GB～3TB	1TB～3TB
価値提案	• 個人向け外付ストレージおよびデスクトップPC用に設計 • 連続データ転送速度が最大210MB/秒のクラス最高性能 • 4Kセクター向けSmartAlign™ テクノロジーと、3TBソリューションの簡単なロールアウトを行うフリーDiscWizard™ テクノロジーシンプルなインストールと展開	• 2.5インチ・ドライブを複数台搭載するJBOD/RAID構成のサーバおよび外付ストレージ向けに設計 • 2.5インチ・ドライブを搭載するエンタープライズ向けサーバおよびストレージに最適化および検証され、最大クラスの容量と優れた信頼性を実現 • 24時間通電のエンタープライズに対応し、ティア2/ニアライン環境向けに最小クラスの消費電力	• 3.5インチ・ドライブを複数台搭載するJBOD/RAID構成のサーバおよび外付ストレージ向けに設計 • 最高クラスの容量と信頼性を兼備えた3.5インチ・ハードディスク・ドライブを実現 • 24時間通電のエンタープライズに対応し、ティア2/ニアライン環境向けにベスト・イン・クラスの$/GB値を提供	• 24時間通電する監視システムのデジタル・ビデオ・レコーダ向けに設計 • 複数の監視カメラからの同時ビデオ・ストリームをサポート • 監視システム向けに最適化されているため、消費電力を低く抑えることで発熱が少なく、システム寿命を長期化

ドライブ・セレクション・ガイド

シーゲイト7200RPMドライブの製品比較

使用可能なアプリケーション	Barracuda®	Constellation®	Constellation ES	SV35 Series™
メインストリームのPC	•			
ホーム PC （ゲーム、マルチメディア、ホーム・シアター）	•			
個人向け外付ストレージ （USB、FireWire、eSATA）	•			
ワークステーション	•			
エントリレベルの低価格デスクトップ・サーバ[1]	•			
エントリレベルの低価格ビジネス・サーバ[2]		•	•	
デスクトップRAID/JBODストレージ[3]	•			
外付ストレージ （JBOD/RAID、DAS、SAN、NAS、VTLA）[4]		•	•	
SMB向けサーバ		•	•	
ビデオ監視システム用デジタル・ビデオ・レコーダ (SDVR)[5]				•
監視システム用のネットワーク・デジタル・ビデオ・レコーダ (SDVR)[5]				•
中央化された監視		•	•	
テクノロジー				
SATAインターフェイス（6Gb/秒）	•	•	•	•
SATAインターフェイス（3Gb/秒）		•	•	•
SASインターフェイス（6Gb/秒）	•	•	•	•
SASインターフェイス（3Gb/秒）		•	•	
信頼性				
標準的な動作時間	週5日、1日8時間	24時間365日	24時間365日	24時間365日
平均故障間隔 (MTBF)		140万時間	120万時間	100万時間
動作時のデューティ・サイクル	低	高	高	高
オフライン・スキャン	•	•	•	
ワークロード管理		•	•	
アイドル時のリード・アフター・ライト (IRAW)		•	•	
クイック・アンド・ロバスト (QNR) ファームウェア・ダウンロード		•	•	
データ保全性を強化するフル機能IOECC/IOEDC[6]		•	•	
高度なエラー報告機能[6]		•	•	
フル・デュープレックス、デュアル・ポートI/O[6]		•	•	
保護情報[6]		•	•	
性能				
ネイティブ・コマンド・キューイング	•	•	•	•
ビデオ・ストリーミング用ファームウェア		•	•	•
ATA-7ビデオ・コマンドのサポート				•
複数のドライブ環境で安定したデータ記録とアクセスを実現する優れた耐回転振動 (RV) 性能		•	•	
デュアル・ポートによって、共有ストレージ環境でフェイル・オーバーとデータ回復が可能[6]		•	•	
複数ホストのサポート（16ホスト）[6]		•	•	
2つの同時データ・チャネル[6]		•	•	
RAIDサポート	0、1	0、1、3、4、5、6、10	0、1、3、4、5、6、10	0、1、3、4、5、6、10
RV耐久		•	•	

ドライブ・セレクション・ガイド

シーゲイト7200RPMドライブの製品比較

コマンド	Barracuda®	Constellation®	Constellation ES	SV35 Series™
Smart Command Transport (SCT)		•	•	
消費電力				
ドライブのスピンアップ時の起動電流制限	•	•	•	•
PowerChoice™ によるオンデマンドでの消費電力の節減オプション		•	•	
PowerTrim ™テクノロジーによる消費電力の節減	•	•	•	
最適化されたビデオ監視システム				•
開発ツール				
エラ・インジェクション機能		•	•	
ペー・サイズの調整[6]		•	•	
RAID Rebuild™ 機能		•	•	
ワンステップ・マイクロコー・ダウンロード		•	•	
デスクトップ・インフラストラクチャ・パートナー向けの互換性テスト	•			
エンタープライズ・インフラストラクチャ・パートナーに対する互換性テスト		•	•	
セキュリティ				
自己暗号化ドライブ (SED)オプション		•	•	
自己暗号化ドライブ（SED FIPS認定）オプション		•	•	
シーゲイト・インスタント・セキュア削除		•	•	
静音性				
SoftSonic™ モーター・テクノロジー	•			•
フォーム・ファクター				
3.5インチ・フォーム・ファクター	•		•	•
2.5インチ・フォーム・ファクター		•		

[1] 低コスト・サーバとは、1台のドライブで構成させる個人向けサーバを意味します。

[2] 低コストのビジネス向けサーバとは、複数台のドライブで構成されるビジネス向けサーバを意味します。

[3] デスクトップRAID 0+1/2台未満のドライブを搭載したJBOD

[4] 2台以上のドライブを搭載したRAID/JBOD

[5] RAID構成のSDVRおよびSNVRには、Constellation ESまたはConstellationドライブを推奨

[6] Constellation ESおよびConstellation SASドライブのみ

www.seagate.co.jp

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

© 2012 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Printed in USA. Seagate、Seagate Technology、およびWave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。Barracuda、Constellation、DiscWizard、PowerChoice、PowerTrim、Seagate RAID Rebuild、Showcase、SmartAlign、SoftSonicおよびSV35 Series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。ドライブの容量について、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。暗号化を含むハードウェア／ソフトウェアのエクスポート／再エクスポートには、米国商務省産業安全保障局 (BIS) による規制が適用される場合があります（詳細は、www.bis.doc.govを参照してください）。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。MB538.8-1201JP、2012年1月