



データ・シート

信頼性、効率的、多様性

## Exos 10E2400

Seagate® Exos™ 10E2400エンタープライズ・ハードディスク・ドライブは、2.5インチ・フォーム・ファクタで最高2.4TBまでの容量が揃う業界最速の10K RPMドライブで、密度、消費電力、データ安全性が重要となる従来型のデータ・センター向けに作られています。



### 最適なアプリケーション

- ミッションクリティカルなサーバおよび外付ストレージ・アレイ。
- データベースおよびオンライン・トランザクション処理 (OLTP) アプリケーション
- 消費電力およびスペースが制限されているデータ・センター
- 環境に優しいITの実現やドライブ廃棄コスト削減に向けた取り組み
- コンプライアンスおよびデータ・セキュリティに関する取り組み
- 3.5インチ・ドライブ・システムから次世代テクノロジーへの移行
- 高額なパフォーマンス・ソリューションに代わるコスト効率の高い選択肢



### 大容量と高性能を完璧なバランスで実現

Exos 10E2400ドライブは、大容量でありながら2.5インチのコンパクトな設計で、データ・センターのデータ増大に対応しながら、スペースを最適化することが可能です。またExos 10E2400は、書き込みの多いアプリケーションにおいて、2.4TBの高性能データ・アクセスを実現します。1つのアドバンスト・フォーマット・インターフェイス・モデルで、ストレージ・インフラストラクチャを将来に対応させることができます。Seagateの高度キャッシング機能が、読取りと書き込みのI/O操作を高速化することで、ピーク使用時でもアプリケーションの速度低下を防止します。最新の12Gb/秒SASインターフェイスが優れた拡張性を実現します。

### 長期的なストレージ投資を最大限に生かす

Exos 10E2400は、データ破損を防ぐ保護情報 (PI)<sup>1</sup> や、T10に適合する電源管理を実現するSeagate PowerChoice™ 技術を備えており、IT企業は自社のシステムに合わせて電力消費を抑えることができます。Seagate RAID Rebuild® 技術オプションを活用すれば、簡単にRAIDリカバリを素早く行うことができます。

### 業界トップクラスのデータ・セキュリティ機能

Seagate Secure™ SEDおよびFIPS 140-2政府仕様モデルは、保存データを保護するハードウェアベースのセキュリティを提供します。<sup>2</sup> Instant Secure Eraseを使用すれば、安全に素早く低コストでドライブを廃棄できます。Seagate Secureモデルは、NIST 800-88メディア完全消去に関する規格を満たし、Trusted Computer Group (TCG) 規格にも準拠しています。<sup>2</sup>

### Exos 10E300エンタープライズ・ハードディスク・ドライブ

業界最速の10K RPMドライブには300GB容量も用意されているため、エントリレベルのブート・サーバ・アプリケーションに最適な選択肢です。

<sup>1</sup> 保護情報 (PI) 機能には、PI準拠のホストまたはコントローラが必要となります。

<sup>2</sup> Seagate Secureモデルは国によってはご利用いただけません。一部のモデルは、TCG準拠のホストあるいはコントローラが必要となります。



仕様	FastFormat™ 512エミュレーション/4Kネイティブ			
容量	2.4TB	1.8TB	1.2TB	600GB
標準モデル	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Seagate Secure™ SEDモデル <sup>1</sup>	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Seagate Secure FIPS 140-2/共通基準モデル <sup>1,2</sup>	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
<b>パフォーマンス</b>				
回転速度 (RPM)	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM
平均回転待ち時間 (ms)	2.9	2.9	2.9	2.9
連続転送速度 (外径対内径、MB/秒)	266~130	266~130	266~130	266~130
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256
<b>高度キャッシング機能</b>				
I/O高速化および応答時間最適化	有効	有効	有効	有効
NAND型フラッシュ	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
NAND型フラッシュ・サイズ	16GB	16GB	16GB	16GB
インテリジェントNAND耐久性管理	対応	対応	対応	対応
<b>エンタープライズ機能</b>				
Secure Download & Diagnostics (SD&D) およびInstant Secure Eraseオプション	対応	対応	対応	対応
FastFormat (512e/4Kn AFスイッチング)	対応	対応	対応	対応
12Gb/秒SAS	対応	対応	対応	対応
<b>構成/信頼性</b>				
ディスク/ヘッド	4/8	3/6	2/4	1/2
外部転送速度 (MB/秒)	1,200	1,200	1,200	1,200
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回
年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5
<b>電源管理</b>				
通常動作時 (A) +5V/+12V	0.47/0.52	0.44/0.42	0.46/0.41	0.46/0.40
通常動作時 (W)	8.6	7.2	7.2	7.1
アイドル時の平均消費電力 (W)	4.9	4.3	3.8	3.4
性能効率指標 (アイドル時W/GB)	0.0020	0.0024	0.0032	0.0057
<b>動作環境</b>				
動作時の周囲温度 (°C)	5°C - 55°C	5°C - 55°C	5°C - 55°C	5°C - 55°C
非動作時の周囲温度 (°C)	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C
動作時の最大耐衝撃性: 11ms (G)	40	40	40	40
非動作時の最大耐衝撃性: 2ms (G)	400	400	400	400
動作時の耐振動性: 500Hz未満 (G)	0.5	0.5	0.5	0.5
非動作時の耐振動性: 500Hz未満 (G)	3	3	3	3
<b>物理仕様</b>				
高さ (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	2.75インチ/69.85mm	2.75インチ/69.85mm	2.75インチ/69.85mm	2.75インチ/69.85mm
奥行き (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (g/ポンド)	202g/0.445ポンド	218g/0.48ポンド	220g/0.486ポンド	215g/0.474ポンド
カートンあたりの数量	40	40	40	40
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	60/10	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> ドライブの中には、国によってご利用いただけないものがあります。Seagate SecureドライブはSO/IEC 27040規格とNIST 800-88規格に適合しており、TCG準拠のホストまたはコントローラによるサポートが必要となる場合があります。

<sup>2</sup> FIPS 140-2は現在評価中です。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/validation.html>

<sup>3</sup> これらのベース・デッキの寸法は、スモール・フォーム・ファクタ標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、[www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)でご確認ください。



仕様	512ネイティブ		512ネイティブ (v8モデル)
	1.2TB	600GB	300GB
容量	1.2TB	600GB	300GB
標準モデル	ST1200MM0009	ST600MM0009	ST300MM0048
Seagate Secure™ SEDモデル <sup>1</sup>	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Seagate Secure FIPS 140-2/共通基準モデル <sup>1,2</sup>	—	—	—
<b>パフォーマンス</b>			
回転速度 (RPM)	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM
平均回転待ち時間 (ms)	2.9	2.9	2.9
連続転送速度 (外径対内径、MB/秒)	250~130	250~130	215~125
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	128	128	128
<b>高度キャッシング機能</b>			
I/O高速化および応答時間最適化	—	—	—
NAND型フラッシュ	—	—	—
NAND型フラッシュ・サイズ	—	—	—
インテリジェントNAND耐久性管理	—	—	—
<b>エンタープライズ機能</b>			
Secure Download & Diagnostics (SD&D) およびInstant Secure Eraseオプション	対応	対応	対応
FastFormat (512e/4Kn AFスイッチング)	—	—	—
12Gb/秒SAS	対応	対応	対応
<b>構成/信頼性</b>			
ディスク/ヘッド	2/4	1/2	1/2
外部転送速度 (MB/秒)	1,200	1,200	1,200
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回
年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
製品保証期間 (年数)	5	5	5
<b>電源管理</b>			
通常動作時 (A) +5V/+12V	0.46/0.41	0.46/0.40	0.46/0.40
通常動作時 (W)	7.2	7.1	6.3
アイドル時の平均消費電力 (W)	3.8	3.4	3.4
性能効率指標 (アイドル時W/GB)	0.0032	0.0057	0.0057
<b>動作環境</b>			
動作時の周囲温度 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
非動作時の周囲温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
動作時の最大耐衝撃性: 11ms (G)	40	40	40
非動作時の最大耐衝撃性: 2ms (G)	400	400	400
動作時の耐振動性: 500Hz未満 (G)	0.5	0.5	0.5
非動作時の耐振動性: 500Hz未満 (G)	3	3	3
<b>物理仕様</b>			
高さ (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm
奥行き (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (g/ポンド)	220g/0.486ポンド	215g/0.474ポンド	215g/0.474ポンド
カートンあたりの数量	40	40	40
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	60/10	60/10	60/10

1 ドライブの中には、国によってご利用いただけのないものがあります。Seagate SecureドライブはSO/IEC 27040規格とNIST 800-88規格に適合しており、TCG準拠のホストまたはコントローラによるサポートが必要となる場合があります。

2 FIPS 140-2は現在評価中です。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/validation.html>

3 これらのベース・デッキの寸法は、スモール・フォーム・ファクタ標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、[www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)をご確認ください。

seagate.com



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。Exos, Exosのロゴ, Fast Format, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate SecureおよびSeagate Secureのロゴは、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ます。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、使用するインターフェイスやディスク容量などの動作環境によって異なる場合があります。Seagateハードウェアまたはソフトウェアの輸出/再輸出には、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](http://www.bis.doc.gov)を参照してください)。また他の国では輸出、輸入、使用の規制対象と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。DS1959.4-1812JP 2018年12月