



データ・シート

頼れる。効率的。多様性。

## Exos 7E8



Seagate® Exos™ 7E8エンタープライズ・ハードディスク・ドライブは、パフォーマンスを犠牲にすることなく、最大8TBのデータを安全に保存します。安全、大容量、高性能なこのドライブは、要求の厳しいエンタープライズ大容量データ・アプリケーションに最適です。



### 大容量データ・アプリケーションに最適なエンタープライズ・ドライブ

Exos 7E8ハードディスク・ドライブはドライブ1台あたり最高8TBをサポート<sup>1</sup>し、信頼性の高いエンタープライズ・ハードディスク・ドライブを必要とするデータ・センター・インフラストラクチャ向けに大容量データ・ストレージを提供します。Exos 7E8があれば、コスト効率と信頼性の高い形で非構造データにアクセスできます。実績ある第10世代の従来型磁気記録 (CMR) 技術を採用し、データ環境を活性化させるExos 7E8ドライブがあれば、データ・センター設計者やITプロフェッショナルは、要求の厳しい常時稼働向けに信頼できるパフォーマンス、高い信頼性、強力なセキュリティ、低TCOを実現することができます。

#### 最適なアプリケーション

- ハイパースケール・アプリケーション/クラウド・データ・センター
- 大規模なスケールアウト・データ・センター
- OLTPおよびHPCアプリケーション
- 大容量・高密度のRAID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
- HadoopやCephなどの分散型ファイルシステム
- 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)
- 中央集中型の監視

### 24時間365日の稼働に対応する耐久性に優れた大容量データ・ストレージ

200万時間のMTBFを誇るExos 7E8ドライブは、年間550TBの負荷に対応します。これはデスクトップ・ハードディスク・ドライブの10倍に相当します。最先端のキャッシュ、オンザフライ方式のエラー修正アルゴリズム、回転振動設計を備えるExos 7E8は、複製およびRAIDマルチドライブ・システムにおいて一貫したパフォーマンスを実現します。

### メインストリームのデータ・センター・アプリケーションに最適な高性能

市場で最も能率的かつコスト効率の高いデータセンター設置面積でストレージの負荷要件を満たします。Exos 7E8は、12Gb/秒SASとSATA 6Gb/秒インターフェイス・オプションにより、大容量ストレージ・システムへの簡単な統合を実現します。PowerChoice™ やSeagate RAID Rebuild®など、ユーザ自身が設定できる革新的な最先端技術を使って、ニアライン・ストレージの要件をカスタマイズし、TCOを大幅に改善させることができます。

### 高い信頼性、データ保護、セキュリティ

高度なセキュリティ機能が、ドライブ上に保存されたデータを保護します。Exos 7E8は、Secure Downloads & Diagnostics、TCG準拠自己暗号化ドライブ、政府仕様のFIPS/一般基準の不正開封防止ハードディスク・ドライブなどのセキュリティ機能で、ドライブへの不正アクセスを防ぎ、保存データを保護します<sup>2</sup>。Seagate Secure™ ドライブは、ドライブの再利用や廃棄が簡単なため、保存データを保護しながら、企業や国のデータ・セキュリティに関する要求を満たすことができます。



<sup>1</sup> Seagateでは、全容量の機能を活用していただくために、貴社の設定をHBA/RAIDコントローラ・メーカーに検証していただくよう推奨しています。

<sup>2</sup> 自己暗号化ドライブ (SED) は、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。一部のモデルには、TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。



仕様	512n SATA				
	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
容量	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
ベース・モデル	ST6000NM002A	ST4000NM000A	ST3000NM000A	ST2000NM000A	ST1000NM000A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル <sup>1</sup>	—	ST4000NM006A	—	—	ST1000NM002A
Seagate Secure SED-FIPSモデル <sup>1, 2</sup>	—	ST4000NM013A	ST3000NM004A	—	—
機能					
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
湿度センサー	対応	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応	対応
PowerBalance™ 技術	対応	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256	256
高度書き込みキャッシング (内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応	対応
信頼性/データ 保全性					
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF)	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	512	512	512	512	512
限定保証 (年数)	5	5	5	5	5
パフォーマンス					
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最大連続転送速度	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	シングル	シングル	シングル	シングル	シングル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力					
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.1W	5.38W	5.38W	4.48W	4.48W
動作時の平均消費電力	12.91W	10.77W	10.77W	9.91W	9.91W
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境/温度					
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
耐衝撃性: 動作時 (読取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
耐衝撃性: 非動作時、1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様					
高さ (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
奥行き (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	716g/1.58ポンド	649g/1.43ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20	20
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	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。

2 FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

3 これらのベース・デッキの寸法は、スモール・フォーム・ファクター標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223をご覧ください。



仕様	512n SAS				
	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
容量	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
ベース・モデル	ST6000NM003A	ST4000NM003A	ST3000NM001A	ST2000NM003A	ST1000NM001A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル <sup>1</sup>	—	ST4000NM007A	ST3000NM003A	ST2000NM007A	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル <sup>1, 2</sup>	—	ST4000NM015A	ST3000NM005A	—	—
<b>機能</b>					
保護情報 (T10 DIF)	対応	対応	対応	対応	対応
湿度センサー	対応	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応	対応
PowerBalance™ 技術	対応	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256	256
高度書き込みキャッシング (内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応	対応
<b>信頼性/データ 保全性</b>					
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF)	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	512	512	512	512	512
限定保証 (年数)	5	5	5	5	5
<b>パフォーマンス</b>					
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最大連続転送速度	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	デュアル	デュアル	デュアル	デュアル	デュアル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>消費電力</b>					
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.97W	5.94W	5.94W	4.86W	4.86W
動作時の平均消費電力	13.18W	11.33W	11.33W	10.09W	10.09W
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
<b>動作環境/温度</b>					
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
耐衝撃性: 動作時 (読取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
耐衝撃性: 非動作時、1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理仕様</b>					
高さ (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
奥行き (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	716g/1.58ポンド	649g/1.43ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20	20
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	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG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> FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

<sup>3</sup> これらのベース・デッキの寸法は、Small Form Factor (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223をご覧ください。



仕様	512e SATA			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
ベース・モデル	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A
PowerBalance™ モデル	ST8000NM016A	—	—	—
Seagate Secure™ モデル <sup>1</sup>	ST8000NM004A	—	ST4000NM010A	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル <sup>1, 2</sup>	ST8000NM008A	ST6000NM025A	ST4000NM012A	—
<b>機能</b>				
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度センサー	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
PowerBalance™ 技術	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256
高度書込みキャッシング (内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応
<b>信頼性/データ 保全性</b>				
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF)	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	512	512	512	512
限定保証 (年数)	5	5	5	5
<b>パフォーマンス</b>				
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最大連続転送速度	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	シングル	シングル	シングル	シングル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>消費電力</b>				
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.64W	6.2W	5.4W	4.42W
動作時の平均消費電力	12.81W	11.67W	10.89W	9.83W
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
<b>動作環境/温度</b>				
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
耐衝撃性: 動作時 (読取り/書込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
耐衝撃性: 非動作時, 1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理仕様</b>				
高さ (インチ/mm, 最大) <sup>3</sup>	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm, 最大) <sup>3</sup>	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
奥行き (インチ/mm, 最大) <sup>3</sup>	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	716g/1.58ポンド	693g/1.53ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20
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	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG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> FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

<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・ファクター標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223をご覧ください。



仕様	512e SAS			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
ベース・モデル	ST8000NM001A	ST6000NM029A	ST4000NM005A	ST2000NM004A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル <sup>1</sup>	ST8000NM006A	—	ST4000NM011A	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル <sup>1, 2</sup>	ST8000NM010A	ST6000NM033A	ST4000NM014A	—
<b>機能</b>				
保護情報 (T10 DIF)	対応	対応	対応	対応
湿度センサー	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
PowerBalance™ 技術	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256
高度書込みキャッシング (内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応
<b>信頼性/データ 保全性</b>				
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF)	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	512、520、528	512、520、528	512、520、528	512、520、528
限定保証 (年数)	5	5	5	5
<b>パフォーマンス</b>				
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0
最大連続転送速度	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	デュアル	デュアル	デュアル	デュアル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>消費電力</b>				
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.97W	6.84W	5.79W	5.06W
動作時の平均消費電力	13.18W	12.3W	11.12W	10.14W
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
<b>動作環境/温度</b>				
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
耐衝撃性: 動作時 (読取り/書込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
耐衝撃性: 非動作時、1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理仕様</b>				
高さ (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
奥行き (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	716g/1.58ポンド	693g/1.53ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20
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	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG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> FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

<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・ファクター標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223をご覧ください。



仕様	4Kn SATA			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
ベース・モデル	ST8000NM002A	ST6000NM022A	ST4000NM001A	ST2000NM002A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル <sup>1</sup>	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル <sup>1, 2</sup>	ST8000NM009A	ST6000NM026A	—	—
<b>機能</b>				
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度センサー	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
PowerBalance™ 技術	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256
高度書込みキャッシング (内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応
<b>信頼性/データ 保全性</b>				
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF)	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	4,096	4,096	4,096	4,096
限定保証 (年数)	5	5	5	5
<b>パフォーマンス</b>				
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最大連続転送速度	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	シングル	シングル	シングル	シングル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>消費電力</b>				
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.64W	6.2W	5.4W	4.42W
動作時の平均消費電力	12.81W	11.67W	10.89W	9.83W
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
<b>動作環境/温度</b>				
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
耐衝撃性: 動作時 (読取り/書込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
耐衝撃性: 非動作時, 1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理仕様</b>				
高さ (インチ/mm, 最大) <sup>3</sup>	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm, 最大) <sup>3</sup>	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
奥行き (インチ/mm, 最大) <sup>3</sup>	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	716g/1.58ポンド	693g/1.53ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20
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	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG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> FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

<sup>3</sup> これらのベース・デッキの寸法は、Small Form Factor (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223をご覧ください。



仕様	4Kn SAS			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
ベース・モデル	ST8000NM003A	ST6000NM030A	ST4000NM004A	ST2000NM005A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル <sup>1</sup>	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル <sup>1, 2</sup>	ST8000NM011A	ST6000NM034A	—	—
<b>機能</b>				
保護情報 (T10 DIF)	対応	対応	対応	対応
湿度センサー	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
PowerBalance™ 技術	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256
高度書込みキャッシング (内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応
<b>信頼性/データ 保全性</b>				
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF)	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	4,096、4,160、4,224	4,096、4,160、4,224	4,096、4,160、4,224	4,096、4,160、4,224
限定保証 (年数)	5	5	5	5
<b>パフォーマンス</b>				
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0
最大連続転送速度	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	デュアル	デュアル	デュアル	デュアル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>消費電力</b>				
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.97W	6.84W	5.79W	5.06W
動作時の平均消費電力	13.18W	12.3W	11.12W	10.14W
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
<b>動作環境/温度</b>				
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
耐衝撃性: 動作時 (読取り/書込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
耐衝撃性: 非動作時、1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理仕様</b>				
高さ (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
奥行き (インチ/mm、最大) <sup>3</sup>	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	716g/1.58ポンド	693g/1.53ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20
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	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG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> FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

<sup>3</sup> これらのベース・デッキの寸法は、Small Form Factor (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223をご覧ください。

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

© 2019 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、PowerBalance、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、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等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。DS1957.2-1904JP 2019年4月