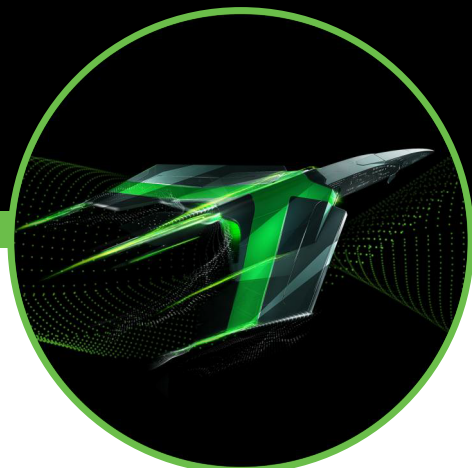




データ・シート

規模を最大化し、TCOを最適化して、
未来を支える。

SeagateのExosハードディスク・ドライブは、最先端のクラウドおよびエンタープライズ環境におけるAIおよびデータ集約型アプリケーションに、優れたストレージ容量と電力効率を提供します。



最適な用途

- 大容量、高密度のRAIDまたは消去符号化ストレージ
- コンテンツの配信と配給
- 仮想化された環境
- 大容量データ分析
- エンタープライズ・バックアップおよび復元（D2D、仮想テープ）
- HadoopやCephなどの分散型ファイル・システム
- メインストリーム・エンタープライズ外付けストレージ・アレイ
- 16ドライブ・ベイを超えるNASシステム
- データのアーカイブ作業

卓越した容量：業界標準の3.5インチ・フォーム・ファクタで最大容量32TB。データ・センターのスペース活用を最適化しながら大容量を実現します。

画期的な記録密度：Exosハードディスク・ドライブは、プラッターあたり3TBという業界トップクラスの容量を誇ります。同じ設置面積で大容量のストレージを実現し、AI主導型データ・センターの効率を最大限に高めます。

時間をかけて検証された卓越性と次世代のイノベーションが融合：最新世代のExosは信頼性が高く実績のある旧世代コンポーネントを90%使用し、最先端のMozaic™技術と融合しています。

エンタープライズクラスの信頼性：クラウド・サービス・プロバイダや企業のデータ・センターの厳しい要求に合わせて設計されたExosドライブは、重要なエンタープライズ・アプリケーションに不可欠な耐久性と常時稼働のパフォーマンスを提供し、5年間の製品保証と250万時間のMTBF評価値を備えています。

実績のあるヘリウム用サイドシール溶接技術：取り扱いやすさ、堅牢性、漏洩防止を向上するために使われています。

持続可能性：最新世代のExosドライブは、これまでのSeagate製品よりも多くの再生可能エネルギーとリサイクル素材を使用して製造されており、環境への影響を軽減しながら、企業が自社の持続可能性への取り組みに沿うことを可能にします。さらに、PowerBalance™機能により、テラバイトあたりのワット数を最適化します。

互換性と相互運用性：旧世代と同じフォーム・ファクタ、インターフェイス、冷却機能を維持し、既存のインフラストラクチャへの統合を簡素化して、アップグレードの複雑さを軽減します。

効率的な冷却機能：最適な放熱設計により、データ・センターの冷却要件を上げることなく、信頼性の高いパフォーマンスを実現します。

Seagate Secure™：信頼性の高いデータ保護機能が組み込まれているため、セキュリティが強化され、エンタープライズ環境における脅威からデータを保護します。

仕様	SATA 6Gb/秒			
製品名	Exos	Exos	Exos	Exos
CMR容量	32TB	30TB	28TB	24TB
標準モデル - Seagate Instant Secure Erase (ISE) - 512e ¹	ST32000NM004K	ST30000NM004K	ST28000NM003K	ST24000NM001K
機能				
CMR	○	○	○	○
ヘリウム充填	○	○	○	○
スーパー・パリティ	○	○	○	○
低ハロゲン	○	○	○	○
PowerChoice™アイドル時省電力技術	○	○	○	○
PowerBalance™電力/パフォーマンス技術	○	○	○	○
ホットプラグ対応 ²	○	○	○	○
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	512	512	512	512
プリフラックス	○	○	○	○
RSA 3072ファームウェア検証 (SD&D)	○	○	○	○
信頼性とデータ保全性				
平均故障間隔 (MTBF、時間)	250万時間	250万時間	250万時間	250万時間
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	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
年間通電時間 (常時稼働)	8,760	8,760	8,760	8,760
512eセクター・サイズ (セクターあたりのバイト数)	512	512	512	512
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5
性能				
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	6.0、3.0	6.0、3.0	6.0、3.0	6.0、3.0
最大連続内部転送速度OD (MB/秒、MiB/秒)	285MB/秒、272MiB/秒	275MB/秒、262MiB/秒	270MB/秒、257MiB/秒	240MB/秒、229MiB/秒
ランダム読取り/書き込み4K QD16 WCD (IOPS)	170/350	170/350	170/350	170/350
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
20~1,500Hzでの耐回転振動 (rad/秒)	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力				
アイドルA時平均 (W)	6.9	6.9	6.9	6.9
動作時の最大ランダム読取り4K/16Q (W)	9.5	9.5	9.5	9.5
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境				
動作時の温度 (°C) - ドライブ表示	10°C~60°C	10°C~60°C	10°C~60°C	10°C~60°C
非動作時耐振動性: 2~500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27
耐衝撃性: 動作時、2ms (読取り/書き込み) (G)	30	30	30	30
耐衝撃性: 非動作時、2ms (G)	200	200	200	200
物理仕様				
高さ (mm/インチ、最大) ³	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
幅 (mm/インチ、最大) ³	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ³	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ
重量 (グラム/ポンド)	695g/1.532ポンド	695g/1.532ポンド	695g/1.532ポンド	695g/1.532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

¹ FastFormatモデルは512eフォーマットの状態で出荷。FastFormatのルーチンを実行して512eから4Knに切り替えると、ドライブ上の全データが削除されます。4Knフォーマットでの性能を上げるには、データを4Kセクターに揃える必要があります。

² シリアルATA改訂版3.3仕様によりホットプラグ動作に対応しています。

³ これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・ファクタ規格 (SFF-8301) に準拠。https://www.snia.org/sff参照。コネクタ関連の寸法は、SFF-8323を参照。

仕様	SATA 6Gb/秒			
容量	24TB	20TB	16TB	12TB
標準モデル - Seagate Instant Secure Erase (ISE) ¹	ST24000NM002H	ST20000NM002H	ST16000NM002H	ST12000NM002H
SEDモデル ²	ST24000NM001H	ST20000NM001H	ST16000NM001H	ST12000NM001H
SED-FIPS ²	—	—	—	—
特徴				
ヘリウム充填	○	○	○	○
従来型磁気記録 (CMR)	○	○	○	○
スーパー・パリティ	○	○	○	○
PowerChoice™アイドル時省電力技術	○	○	○	○
PowerBalance™電力/パフォーマンス技術	○	○	○	○
ホットプラグ対応 ³	○	○	○	○
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	512	512	512	512
RSA 3072ファームウェア検証 (SD&D)	○	○	○	○
信頼性/データ保全性				
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	10E15に1未満	10E15に1未満	10E15に1未満	10E15に1未満
年間通電時間 (常時稼働)	8,760	8,760	8,760	8,760
512eセクター・サイズ (セクターあたりのバイト数)	512	512	512	512
4Knセクター・サイズ (セクターあたりのバイト数)	4,096	4,096	4,096	4,096
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5
性能				
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200
最大連続内部転送速度OD (MB/秒/MiB/秒)	285/272	285/272	285/272	285/272
ランダム読取り/書き込み4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
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
20~1,500Hzでの耐回転振動 (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力				
アイドルA時平均 (W)	6.3	6.3	6.3	6.3
動作時の最大ランダム読取り/書き込み4K/16Q (W)	8.9/7.1	8.9/7.1	8.9/7.1	8.9/7.1
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境				
動作時の温度 (°C) (周囲/ドライブ表示)	5/60	5/60	5/60	5/60
非動作時耐振動性: 2~500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27
耐衝撃性: 動作時、2ms (読取り/書き込み) (G)	40	40	40	40
耐衝撃性: 非動作時、2ms (G)	200	200	200	200
物理仕様				
高さ (mm/インチ、最大) ⁴	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
幅 (mm/インチ、最大) ⁴	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ⁴	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ
重量 (グラム/ポンド)	685g/1.51ポンド	685g/1.51ポンド	685g/1.51ポンド	685g/1.51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

¹ FastFormatモデルは512eフォーマットの状態出荷。FastFormatのルーチンを実行して512eから4Knに切り替えると、ドライブ上の全データが削除されます。4Knフォーマットでの性能を上げるには、データを4Kセクターに揃える必要があります。

² 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-3 Validatedドライブは、フランチャイズ契約している認定代理店から購入可能。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

³ シリアルATA改訂版3.5仕様によりホットプラグ動作に対応。

⁴ これらのベース・デッキの寸法は、小型フォーム・ファクタ標準 (SFF-8301) に準拠しています。詳細は、<https://www.snia.org/sff>でご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8323をご覧ください。

仕様	SAS 12Gb/秒			
	24TB	20TB	16TB	12TB
容量				
標準モデル - Seagate Instant Secure Erase (ISE) ¹	ST24000NM007H	ST20000NM007H	ST16000NM007H	ST12000NM007H
SEDモデル ²	ST24000NM005H	ST20000NM005H	ST16000NM005H	ST12000NM005H
SED-FIPS ²	ST24000NM006H	ST20000NM006H	ST16000NM006H	ST12000NM009H
特徴				
ヘリウム充填	○	○	○	○
従来型磁気記録 (CMR)	○	○	○	○
スーパー・パリティ	○	○	○	○
PowerChoice™アイドル時省電力技術	○	○	○	○
PowerBalance™電力/パフォーマンス技術	○	○	○	○
ホットプラグ対応 ³	○	○	○	○
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	512	512	512	512
RSA 3072ファームウェア検証 (SD&D)	○	○	○	○
信頼性/データ安全性				
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	10E15に1未満	10E15に1未満	10E15に1未満	10E15に1未満
年間通電時間 (常時稼働)	8,760	8,760	8,760	8,760
512eセクター・サイズ (セクターあたりのバイト数)	512、520、528	512、520、528	512、520、528	512、520、528
4Knセクター・サイズ (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
保証期間 (年数)	5	5	5	5
性能				
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200
最大連続内部転送速度OD (MB/秒/MiB/秒)	285/272	285/272	285/272	285/272
ランダム読取り/書込み4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
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
20~1,500Hzでの耐回転振動 (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力				
アイドルA時平均 (W)	6.5	6.5	6.5	6.5
動作時の最大ランダム読取り/書込み4K/16Q (W)	9.8、8.2	9.8、8.2	9.8、8.2	9.8、8.2
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境				
動作時の温度 (°C) (周囲/ドライブ表示)	5/60	5/60	5/60	5/60
非動作時耐振動性: 2~500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27
耐衝撃性: 動作時、2ms (読取り/書込み) (G)	40	40	40	40
耐衝撃性: 非動作時、2ms (G)	200	200	200	200
物理仕様				
高さ (mm/インチ、最大) ⁴	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
幅 (mm/インチ、最大) ⁴	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ⁴	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ
重量 (グラム/ポンド)	685g/1.51ポンド	685g/1.51ポンド	685g/1.51ポンド	685g/1.51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

¹ FastFormatモデルは512eフォーマットの状態出荷。FastFormatのルーチンを実行して512eから4Knに切り替えると、ドライブ上の全データが削除されます。4Knフォーマットでの性能を上げるには、データを4Kセクターに揃える必要があります。

² 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-3 Validatedドライブは、フランチャイズ契約している認定代理店から購入可能。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

³ シリアルATA改訂版3.5仕様によりホットプラグ動作に対応。

⁴ これらのベース・デッキの寸法は、小型フォーム・ファクタ標準 (SFF-8301) に準拠しています。詳細は、<https://www.snia.org/sff> でご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8323をご覧ください。

仕様	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
PowerBalance™モデル **	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル ¹ **	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル ¹ **	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—	—	—
特徴					
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
スーパースペーシング	○	○	○	○	○
低ハロゲン	○	○	○	○	○
PowerChoice™技術	○	○	○	○	○
PowerBalance技術	○	○	○	○	○
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 (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○	○	○
信頼性/データ保全性					
非動作時耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF, 時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
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 (ビット読取りあたり)	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
年間通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	512	512	512	512	512
保証期間 (年数)	5	5	5	5	5
パフォーマンス					
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
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
最大連続内部転送速度OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/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
1,500Hzでの耐回転振動 (rad/秒 ²)	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)	7.8	7.06	7.06	5.16	5.16
通常動作時のランダム読取り (W)	11.8	11.03	11.03	9.4	9.4
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
環境					
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性: 2ms (読取り/書き込み) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
非動作時の耐衝撃性: 1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様					
高さ (mm/インチ、最大) ²	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大) ²	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ²	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	720g/1.59ポンド	716g/1.58ポンド	716g/1.58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)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブ、FIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけません。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

² これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・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/4KN (FastFormat) SAS				
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST10000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
PowerBalance™モデル **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル ¹ **	ST10000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル ¹ **	ST10000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—	—	—
特徴					
保護情報 (T10 DIF)	○	○	○	○	○
スーパー・パリティ	○	○	○	○	○
低ハロゲン	○	○	○	○	○
PowerChoice™技術	○	○	○	○	○
PowerBalance技術	○	○	○	○	○
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 (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○	○	○
信頼性/データ安全性					
非動作時耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF, 時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
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 (ビット読取りあたり)	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
年間通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
保証期間 (年数)	5	5	5	5	5
パフォーマンス					
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
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OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/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
1,500Hzでの耐回転振動 (rad/秒 ²)	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)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
通常動作時のランダム読取り (W)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
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
環境					
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性: 2ms (読取り/書き込み) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
非動作時の耐衝撃性: 1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様					
高さ (mm/インチ, 最大) ²	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ, 最大) ²	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ
奥行き (mm/インチ, 最大) ²	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	720g/1.59ポンド	716g/1.58ポンド	650g/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)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブ、FIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけません。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

² これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・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				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST10000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
PowerBalance™モデル **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル ¹ **	ST10000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル ¹ **	—	—	—	—	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—	—	—
特徴					
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
スーパースタック・パリティ	○	○	○	○	○
低ハロゲン	○	○	○	○	○
PowerChoice™技術	○	○	○	○	○
PowerBalance技術	○	○	○	○	○
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 (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○	○	○
信頼性/データ保全性					
非動作時耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF, 時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
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 (ビット読取りあたり)	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
年間通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
保証期間 (年数)	5	5	5	5	5
パフォーマンス					
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
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
最大連続内部転送速度OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/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
1,500Hzでの耐回転振動 (rad/秒 ²)	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)	7.8	7.06	6.04	5.16	5.16
通常動作時のランダム読取り (W)	11.8	11.03	10.32	9.4	9.4
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
環境					
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性: 2ms (読取り/書き込み) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
非動作時の耐衝撃性: 1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様					
高さ (mm/インチ、最大) ²	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大) ²	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ²	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	720g/1.59ポンド	716g/1.58ポンド	650g/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)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブ、FIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけません。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

² これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・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				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量					
標準	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
PowerBalance™モデル **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル ¹ **	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル ¹ **	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—	—	—
特徴					
保護情報 (T10 DIF)	○	○	○	○	○
スーパースタック・パリティ	○	○	○	○	○
低ハロゲン	○	○	○	○	○
PowerChoice™技術	○	○	○	○	○
PowerBalance技術	○	○	○	○	○
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 (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○	○	○
信頼性/データ保全性					
非動作時耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
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 (ビット読取りあたり)	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
年間通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理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	4,096、4,160、4,224
保証期間 (年数)	5	5	5	5	5
パフォーマンス					
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
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
最大連続内部転送速度OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/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
1,500Hzでの耐回転振動 (rad/秒 ²)	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)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
通常動作時のランダム読取り (W)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
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
環境					
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性: 2ms (読取り/書き込み) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
非動作時の耐衝撃性: 1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様					
高さ (mm/インチ、最大) ²	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大) ²	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ²	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	720g/1.59ポンド	716g/1.58ポンド	650g/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)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブ、FIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけません。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

² これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・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 SATA		
容量	6TB	4TB	2TB
標準	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
PowerBalance™モデル **	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル ¹ **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル ¹ **	—	ST4000NM012B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—
特徴			
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—
スーパー・パリティ	○	○	○
低ハロゲン	○	○	○
PowerChoice™技術	○	○	○
PowerBalance技術	○	○	○
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256
高度書き込みキャッシング (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○
信頼性/データ安全性			
非動作時耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	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
年間通電時間	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	512	512	512
保証期間 (年数)	5	5	5
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200
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
最大連続内部転送速度OD	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均待ち時間 (ms)	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
1,500Hzでの耐回転振動 (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5
消費電力			
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.06	6.04	5.16
通常動作時のランダム読取り (W)	11.03	10.32	9.4
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
環境			
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性: 2ms (読取り/書き込み) (G)	70/40	70/40	70/40
非動作時の耐衝撃性: 1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大) ²	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大) ²	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ²	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	716g/1.58ポンド	650g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	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

¹ 自己暗号化ドライブ (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブ、FIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけないことがあります。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

² これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・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		
容量	6TB	4TB	2TB
標準	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
PowerBalance™モデル **	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル ¹ **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル ¹ **	—	ST4000NM013B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—
特徴			
保護情報 (T10 DIF)	○	○	○
スーパースター・パリティ	○	○	○
低ハロゲン	○	○	○
PowerChoice™技術	○	○	○
PowerBalance技術	○	○	○
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256
高度書き込みキャッシング (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○
信頼性/データ保全性			
非動作時耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み取りあたり)	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
年間通電時間	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	512	512	512
保証期間 (年数)	5	5	5
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200
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
最大連続内部転送速度OD	236MB/秒	236MB/秒	236MB/秒
平均待ち時間 (ms)	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
1,500Hzでの耐回転振動 (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5
消費電力			
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.24	6.59	5.9
通常動作時のランダム読み取り (W)	11.34	10.8	10.3
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
環境			
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性: 2ms (読み取り/書き込み) (G)	70/40	70/40	70/40
非動作時の耐衝撃性: 1ms/2ms (G)	150/300	150/300	150/300
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大) ²	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大) ²	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ	101.85mm/4.010インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ²	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ	147.0mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	716g/1.58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
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

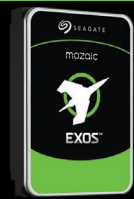
¹ 自己暗号化ドライブ (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブ、FIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけません。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

² これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・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	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	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Seagate Secure FIPS 140-2/共通基準モデル ¹	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
性能				
回転速度 (RPM)	10,000	10,000	10,000	10,000
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
高度キャッシング機能				
I/O高速化および応答時間最適化	有効	有効	有効	有効
インテリジェントNAND耐久性管理	○	○	○	○
エンタープライズ機能				
Secure Download & Diagnostics (SD&D) および Instant Secure Eraseオプション	○	○	○	○
FastFormat (512e/4Kn AFスイッチング)	○	○	○	○
12Gb/秒SAS	○	○	○	○
構成/信頼性				
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
電源管理				
通常動作時 (A) +5V/+12V	0.47/0.52	0.44/0.42	0.45/0.39	0.46/0.40
通常動作時 (W)	8.6	7.2	6.9	7.1
アイドル時の平均消費電力 (W)	4.9	4.3	3.7	3.4
性能効率指標 (アイドル時W/GB)	0.0020	0.0024	0.0031	0.0057
動作環境				
周囲温度: 動作時 (°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
耐衝撃性: 動作時 (最大) : 11ms (G)	40	40	40	40
耐衝撃性: 非動作時 (最大) : 2ms (G)	400	400	400	400
動作時耐振動性: 500Hz未満 (G)	0.5	0.5	0.5	0.5
非動作時耐振動性: 500Hz未満 (G)	3	3	3	3
物理仕様				
高さ (mm/インチ、最大) ²	15.00mm/0.591インチ	15.00mm/0.591インチ	15.00mm/0.591インチ	15.00mm/0.591インチ
幅 (mm/インチ、最大) ²	69.85mm/2.750インチ	69.85mm/2.750インチ	69.85mm/2.750インチ	69.85mm/2.750インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ²	100.45mm/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
重量 (g/ポンド)	202g/0.445ポンド	206g/0.455ポンド	191g/0.422ポンド	179g/0.394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

¹ ドライブの中には、国によってはご利用いただけませんものがあります。Seagate SecureドライブはISO/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 これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・ファクタ標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。



仕様	512ネイティブ		
容量	1.2TB	600GB	
標準モデル	ST1200MM0009	ST600MM0009	
Seagate Secure™ SEDモデル	ST1200MM0039	ST600MM0039	
Seagate Secure FIPS 140-2/共通基準モデル ¹	—	—	
性能			
回転速度 (RPM)	10,000	10,000	
平均回転待ち時間 (ms)	2.9	2.9	
連続転送速度 (外径対内径、MB/秒)	250~130	250~130	
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	128	128	
高度キャッシング機能			
I/O高速化および応答時間最適化	—	—	
インテリジェントNAND耐久性管理	—	—	
エンタープライズ機能			
Secure Download & Diagnostics (SD&D) および Instant Secure Eraseオプション	○	○	
FastFormat (512e/4Kn AFスイッチング)	—	—	
12Gb/秒SAS	○	○	
構成/信頼性			
ディスク/ヘッド	2/4	1/2	
外部転送速度 (MB/秒)	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	
年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	
製品保証期間 (年数)	5	5	
電源管理			
通常動作時 (A) +5V/+12V	0.45/0.39	0.46/0.40	
通常動作時 (W)	6.9	7.1	
アイドル時の平均消費電力 (W)	3.7	3.4	
性能効率指標 (アイドル時W/GB)	0.0031	0.0057	
動作環境			
周囲温度: 動作時 (°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	
耐衝撃性: 動作時 (最大) : 11ms (G)	40	40	
耐衝撃性: 非動作時 (最大) : 2ms (G)	400	400	
動作時耐振動性: 500Hz未満 (G)	0.5	0.5	
非動作時耐振動性: 500Hz未満 (G)	3	3	
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大) ²	15.00mm/0.591インチ	15.00mm/0.591インチ	
幅 (mm/インチ、最大) ²	70.10mm/2.760インチ	70.10mm/2.760インチ	
奥行き (mm/インチ、最大) ²	100.45mm/3.955インチ	100.45mm/3.955インチ	
重量 (g/ポンド)	191g/0.422ポンド	179g/0.394ポンド	
カートンあたりの数量	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	

¹ ドライブの中には、国によってはご利用いただけないものがあります。Seagate SecureドライブはISO/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 これらのベースデッキの寸法は、小型フォーム・ファクタ標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。

seagate.com



© 2025 Seagate Technology LLC. 無断での引用、転載を禁じます。Seagate、Seagate Technology、およびSpiralロゴは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。Exos、Exosのロゴ、PowerBalance、およびSeagate Secureは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における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・システムによって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、米国防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)。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。D82046.1-2512