



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。



**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動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。

## 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



| SATA 6Gb/秒   |                   |                   |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 仕様   | Exos              | Exos              | Exos              | Exos              |
| 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 <sup>1</sup> | 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 <sup>2</sup>  | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 |
| 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 (ピ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     | 10E15あたり1セクター     |
| 年間通電時間 (常時稼動)  | 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  |
| ランダム読み取り/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み取り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 (読み取り/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) <sup>3</sup>                                    | 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) <sup>3</sup>                                     | 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) <sup>3</sup>                                   | 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              |

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 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。



| SATA 6Gb/秒  |                   |                   |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 仕様  | 24TB              | 20TB              | 16TB              | 12TB              |
| 容量  | 24TB              | 20TB              | 16TB              | 12TB              |
| 標準モデル - Seagate Instant Secure Erase (ISE) <sup>1</sup> | ST24000NM002H     | ST20000NM002H     | ST16000NM002H     | ST12000NM002H     |
| SEDモデル <sup>2</sup>                                     | ST24000NM001H     | ST20000NM001H     | ST16000NM001H     | ST12000NM001H     |
| SED-FIPS <sup>3</sup>                                   | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 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 <sup>3</sup>                                   | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 |
| 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 (ピット読み取りあたり)                               | 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 (常時稼動)   | 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           |
| ランダム読み取り/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 <sup>2</sup> )                 | 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み取り/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 (読み取り/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) <sup>4</sup>                             | 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) <sup>4</sup>                              | 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) <sup>4</sup>                            | 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              |

<sup>1</sup> 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4Knセクターに崩れる必要があります。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 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。

<sup>4</sup> 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>をご確認ください。コネクタ間連の寸法については、SFF-8323をご覧ください。



| SAS 12Gb/秒  |                   |                   |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 仕様  | 24TB              | 20TB              | 16TB              | 12TB              |
| 容量  | 24TB              | 20TB              | 16TB              | 12TB              |
| 標準モデル - Seagate Instant Secure Erase (ISE) <sup>1</sup> | ST24000NM007H     | ST20000NM007H     | ST16000NM007H     | ST12000NM007H     |
| SEDモデル <sup>2</sup>                                     | ST24000NM005H     | ST20000NM005H     | ST16000NM005H     | ST12000NM005H     |
| SED-FIPS <sup>2</sup>                                   | 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 <sup>3</sup>                                   | ○                 | ○                 | ○                 | ○                 |
| 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 (ピット読み取りあたり)                               | 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 (常時稼動)   | 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           |
| ランダム読み取り/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  | 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 <sup>2</sup> )                 | 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み取り/書き込み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 (読み取り/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) <sup>4</sup>                             | 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) <sup>4</sup>                              | 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) <sup>4</sup>                            | 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              |

<sup>1</sup> 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4Knセクターに崩れる必要があります。

<sup>2</sup> 自己暗号化ドライブ (SED) や 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。

<sup>3</sup> 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。

<sup>4</sup> 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。コネクタ間連の寸法については、SFF-8323をご覧ください。



| 仕様   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 容量   | 10TB              | 8TB               | 6TB               | 4TB               | 2TB               |
| 標準   | ST10000NM017B     | ST8000NM017B      | ST6000NM019B      | ST4000NM024B      | ST2000NM017B      |
| PowerBalance™モデル <sup>**</sup>                   | ST10000NM025B     | ST8000NM025B      | ST6000NM027B      | —                 | —                 |
| Seagate Secure™ SEDモデル <sup>1 **</sup>           | ST10000NM019B     | ST8000NM019B      | ST6000NM021B      | ST4000NM026B      | ST2000NM019B      |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル <sup>1 **</sup> | 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・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 (ピ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     | 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 <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)                                 | 7.8               | 7.06              | 7.06              | 5.16              | 5.16              |
| 通常動作時のランダム読み取り (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 (読み取り/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) <sup>2</sup>                      | 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) <sup>2</sup>                       | 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) <sup>2</sup>                     | 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              |

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> これらのベースティックの寸法は、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をご確認ください。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 <sup>**</sup>                   |               | —                         | —                 | —                 | —                 | —                 |
| Seagate Secure™ SEDモデル <sup>1 **</sup>           |               | ST10000NM020B             | ST8000NM020B      | ST6000NM022B      | ST4000NM027B      | ST2000NM020B      |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル <sup>1 **</sup> |               | 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 (ピ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     | 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 <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)                                 |               | 8.14                      | 7.24              | 6.59              | 5.9               | 5.9               |
| 通常動作時のランダム読み取り (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 (読み取り/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) <sup>2</sup>                      |               | 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) <sup>2</sup>                       |               | 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) <sup>2</sup>                     |               | 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              |

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> これらのベースティックの寸法は、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をご確認ください。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   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 容量   | 10TB              | 8TB               | 6TB               | 4TB               | 2TB               |
| 標準   | ST10000NM002B     | ST8000NM002B      | ST6000NM004B      | ST4000NM004B      | ST2000NM004B      |
| PowerBalance™モデル <sup>**</sup>                   | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 |
| Seagate Secure™ SEDモデル <sup>1 **</sup>           | ST10000NM006B     | ST8000NM006B      | ST6000NM008B      | ST4000NM010B      | ST2000NM010B      |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル <sup>1 **</sup> | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 |
| **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 (ピ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     | 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 <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)                                 | 7.8               | 7.06              | 6.04              | 5.16              | 5.16              |
| 通常動作時のランダム読み取り (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 (読み取り/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) <sup>2</sup>                      | 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) <sup>2</sup>                       | 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) <sup>2</sup>                     | 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              |

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> これらのベースティックの寸法は、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をご確認ください。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           |                   |                   |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 容量   |                   | 10TB              | 8TB               | 6TB               | 4TB               | 2TB               |
| 標準   |                   | ST10000NM003B     | ST8000NM003B      | ST6000NM005B      | ST4000NM005B      | ST2000NM005B      |
| PowerBalance™モデル **                              |                   | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 |
| Seagate Secure™ SEDモデル <sup>1</sup> **           |                   | ST10000NM007B     | ST8000NM007B      | ST6000NM009B      | ST4000NM011B      | ST2000NM011B      |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル <sup>1</sup> ** |                   | 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・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               |
| 高度書込みキャッシング (8MP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 (ピ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     | 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 | 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 <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)                                 |                   | 8.14              | 7.24              | 6.59              | 5.9               | 5.9               |
| 通常動作時のランダム読み取り (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 (読み取り/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) <sup>2</sup>                      |                   | 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) <sup>2</sup>                       |                   | 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) <sup>2</sup>                     |                   | 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              |

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> これらのベースティックの寸法は、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をご確認ください。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 <sup>**</sup>                   | —                 | —                 | —                 |
| Seagate Secure™ SEDモデル <sup>1 **</sup>           | —                 | ST4000NM006B      | ST2000NM006B      |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル <sup>1 **</sup> | —                 | 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                 |
| 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 (ピ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)                           | 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)                           | 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み取り (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) <sup>2</sup>                      | 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) <sup>2</sup>                       | 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) <sup>2</sup>                     | 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              |

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> これらのベースティックの寸法は、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をご確認ください。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 <sup>1</sup> **           | —                 | ST4000NM007B      | ST2000NM007B      |
| Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル <sup>1</sup> ** | —                 | 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・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               |
| 高度書込みキャッシング (8MP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 (ピ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 <sup>2</sup> )             | 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) <sup>2</sup>                      | 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) <sup>2</sup>                       | 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) <sup>2</sup>                     | 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              |

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> これらのベースティックの寸法は、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](http://www.sffcommittee.org)をご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223をご覧ください。



| 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 <sup>1</sup>                     | 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 (ピット読み出しあり、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) <sup>2</sup>  | 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) <sup>2</sup>   | 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) <sup>2</sup>                                       | 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             |

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> これらのベースティックの寸法は、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](http://www.sffcommittee.org)でご確認ください。



| 仕様   |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| <b>512ネイティブ</b>  |                   |                   |
| 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 <sup>1</sup>                     | —                 | —                 |
| <b>性能</b>  |                   |                   |
| 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               |
| <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   | —                 | —                 |
| 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 | ○                 | ○                 |
| FastFormat (512e/4Kn AFスイッチング)                                     | —                 | —                 |
| 12Gb/秒SAS  | ○                 | ○                 |
| <b>構成/信頼性</b>  |                   |                   |
| 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 (ピット読み出しあり、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                 |
| <b>電源管理</b>  |                   |                   |
| 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            |
| <b>動作環境</b>  |                   |                   |
| 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                 |
| <b>物理仕様</b>  |                   |                   |
| 高さ (mm/インチ、最大) <sup>2</sup>  | 15.00mm/0.591インチ  | 15.00mm/0.591インチ  |
| 幅 (mm/インチ、最大) <sup>2</sup>   | 70.10mm/2.760インチ  | 70.10mm/2.760インチ  |
| 奥行き (mm/インチ、最大) <sup>2</sup>                                       | 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             |

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> これらのベースティックの寸法は、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](http://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、予めご了承ください。D82046.1-2512

 SEAGATE