TOSHIBA

# データセンタを支える、圧倒的容量と高い信頼性。

膨大なデータの管理が必要なクラウドデータセンタなどに適した最大22TBの大容量モデルをラインアップ。ヘリウム充填モデルは、高記録密度化と低消費電力化を実現しており、システムのTCO(総所有コスト)削減に貢献します。

## Cloud-scale Capacity

Hard Disk Drive

## MG Series

ヘリウム充填型

### 最大22TBの大容量

大規模データセンタや従来型サーバ/ストレージシステムからの置き換えなど、幅広い用途で使える製品をラインアップ。大容量モデルはTCO削減や設置面積削減にも寄与。

### 耐久性と信頼性

年間550TBのワークロードとMTTF最大250万時間を備え、ビジネスクリティカルなワークロードと高い信頼性を提供します。

### パーシステントライトキャッシュ技術

ディスクへ書き込むデータを管理し、ホストとドライブ間のパフォーマンスを強化。また、突然の電源遮断が起こった場合のデータ損失を防止します。(512eモデル)

# Cloud-scale Capacity Hard Disk Drive

MG Series
ヘリウム充填型

## アプリケーション

- クラウドスケールストレージ
- ソフトウェア・デファインド・データセンタ・インフラストラクチャー
- ファイル/オブジェクトストレージインフラストラクチャー
- ミッドライン/ニアラインのビジネスクリティカル用途
- Tier2のビジネスクリティカルサーバおよびストレージシステム
- ビッグデータやコンプライアンス対策のためのアーカイブシステム

## 主な仕様（22TB～16TB）

| 記憶容量 | | | 22TB | 20TB | | 18TB | | 16TB | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型番 | SATA | 4Kn | — | — | MG10ACA20TA | MG10ACA18TA | MG09ACA18TA | MG09ACA16TA | MG08ACA16TA |
| | | 512e | MG10AFA22TE* | MG10AFA20TE* | MG10ACA20TE | MG10ACA18TE | MG09ACA18TE | MG09ACA16TE | MG08ACA16TE |
| | SAS | 4Kn | — | — | MG10SCA20TA | MG10SCA18TA | MG09SCA18TA | MG09SCA16TA | MG08SCA16TA |
| | | 512e | MG10SFA20TE* | MG10SFA20TE* | MG10SCA20TE | MG10SCA18TE | MG09SCA18TE | MG09SCA16TE | MG08SCA16TE |

| 基本仕様 | | |
|---|---|---|
| メカニカルデザイン | | He |
| 記録方式 | | CMR |
| フォームファクタ | | 3.5 型 （高さ:26.1 mm, 奥行き: 147.0 mm, 幅:101.85 mm） |
| 重量 | | 720 g |
| インタフェース | | SATA : 6.0 Gbit/s　SAS : 12.0 Gbit/s |
| 回転数 | | 7200 rpm |
| バッファサイズ | | 512 MiB |
| **信頼性** | | |
| MTTF / MTBF | | 250万時間 |
| ワークロード | | 年間 550 TB |
| **環境仕様** | | |
| 温度 | 動作時 | 5 °C to 55 °C |
| 振動 | 動作時 | 7.35 m/s² { 0.75 G } ( 5 - 300 Hz ), 2.45 m/s² { 0.25 G } ( 300 - 500 Hz ) |
| | 非動作時 | 29.4 m/s² { 3.0 G } ( 5 - 500 Hz ) |
| 衝撃 | 非動作時 | 1960 m/s² { 200 G } ( 2 ms duration ) / 2450 m/s² { 250 G } ( 2 ms duration ) |
| 騒音 | アイドル時 | 20 dB |

* 初期設定は512eフォーマットですが、4Knフォーマットへ変換できます。

●記憶容量：1TB(1テラバイト）＝1兆バイトですが、利用可能なストレージ容量は、動作環境やフォーマットによって異なる場合があります。利用可能な容量は、ファイルサイズ、フォーマット、セッティング、ソフトウェア、オペレーティングシステム、プリインストールされたソフトウェアアプリケーション、メディアコンテンツによって異なります。フォーマット容量とは異なる場合があります。●バッファサイズ：1メビバイト(MiB)は1 048 576 (2の20乗)バイトとして計算しています。●MTTF / MTBF（平均故障時間 / 平均故障間隔）は、製品寿命を保証または推定するものではありません。実動作を模倣した製品の平均故障率に関連する統計値です。実際の製品寿命は異なる場合があります。●ワークロードは、年間のデータ処理量の目安であり、ホストシステムからのコマンドで実行される読み書きやベリファイによるデータ量として定義されます。●設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報および本製品が使用される機器の取扱説明書などをご確認の上、これに従ってください。●社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

## 主な仕様（14TB～10TB）

| 記憶容量 | | | 14TB | | 12TB | | 10TB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型番 | SATA | 4Kn | MG09ACA14TA | MG07ACA14TA | MG09ACA12TA | MG07ACA12TA | MG09ACA10TA |
| | | 512e | MG09ACA14TE | MG07ACA14TE | MG09ACA12TE | MG07ACA12TE | MG09ACA10TE |
| | SAS | 4Kn | MG09SCA14TA | MG07SCA14TA | MG09SCA12TA | MG07SCA12TA | MG09SCA10TA |
| | | 512e | MG09SCA14TE | MG07SCA14TE | MG09SCA12TE | MG07SCA12TE | MG09SCA10TE |
| 基本仕様 | | | | | | | |
| メカニカルデザイン | | | He | | | | |
| 記録方式 | | | CMR | | | | |
| フォームファクタ | | | 3.5 型 （高さ:26.1 mm, 奥行き: 147.0 mm, 幅:101.85 mm） | | | | |
| 重量 | | | 705 g | 720 g | 690 g | 720 g | 690 g |
| インタフェース | | | SATA : 6.0 Gbit/s SAS : 12.0 Gbit/s | | | | |
| 回転数 | | | 7200 rpm | | | | |
| バッファサイズ | | | 512 MiB | 256 MiB | 512 MiB | 256 MiB | 512 MiB |
| 信頼性 | | | | | | | |
| MTTF / MTBF | | | 250万時間 | | | | |
| ワークロード | | | 年間 550 TB | | | | |
| 環境仕様 | | | | | | | |
| 温度 | 動作時 | | 5 °C to 55 °C | | | | |
| 振動 | 動作時 | | 7.35 m/s$^2$ { 0.75 G } ( 5 - 300 Hz ), 2.45 m/s$^2$ { 0.25 G } ( 300 - 500 Hz ) | | | | |
| | 非動作時 | | 29.4 m/s$^2$ { 3.0 G } ( 5 - 500 Hz ) | | | | |
| 衝撃 | 非動作時 | | 2450 m/s$^2$ { 250 G } ( 2 ms duration ) | | | | |
| 騒音 | アイドル時 | | 20 dB | | | | |

●記憶容量：1TB(1テラバイト）＝1兆バイトですが、利用可能なストレージ容量は、動作環境やフォーマットによって異なる場合があります。利用可能な容量は、ファイルサイズ、フォーマット、セッティング、ソフトウェア、オペレーティングシステム、プリインストールされたソフトウェアアプリケーション、メディアコンテンツによって異なります。フォーマット容量とは異なる場合があります。●バッファサイズ：1メビバイト(MiB)は1 048 576 (2の20乗)バイトとして計算しています。●MTTF / MTBF（平均故障時間 / 平均故障間隔）は、製品寿命を保証または推定するものではありません。実動作を模倣した製品の平均故障率に関連する統計値です。実際の製品寿命は異なる場合があります。●ワークロードは、年間のデータ処理量の目安であり、ホストシステムからのコマンドで実行される読み書きやベリファイによるデータ量として定義されます。●設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報および本製品が使用される機器の取扱説明書などをご確認の上、これに従ってください。●社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

東芝デバイス&ストレージ株式会社
https://toshiba.semicon-storage.com/

© 2023 Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, All rights reserved.