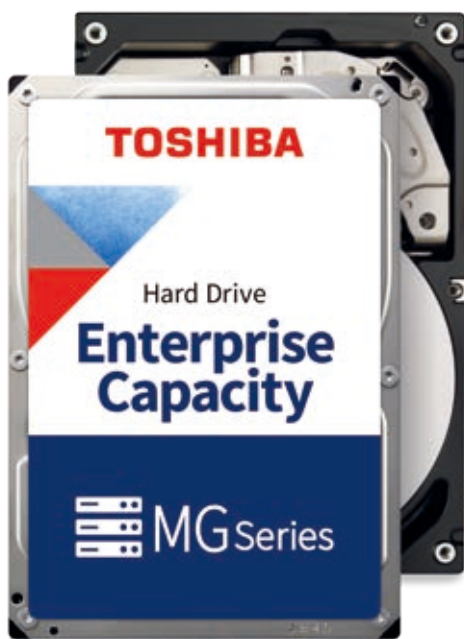


TOSHIBA



MG Series Enterprise Capacity Hard Drives

ビッグデータによりクラウドやオンプレミスでの分散型ストレージの需要が高まる中、エンタープライズ サーバーやストレージ システムには信頼できるソリューションを使って構築する必要があります。東芝のEnterprise Capacity Hard Drive MG シリーズは、SATA と SAS の両インターフェースを用意しており、最大 24 TB の容量を提供、年間 550 TB のワークロードで 24 時間 365 日稼働を実現します。MG シリーズは、エンタープライズ ストレージ アレイや産業用サーバーおよびストレージ システムに適しています。データセンターやクラウドインフラストラクチャに適した容量と信頼性を提供します。



用途

- 企業用サーバー
- 企業用ストレージ
- クラウドスケールストレージ
- アーカイブシステム
- 監視カメラシステムストレージ

特長

- 3.5型 SATA/SAS
- 7200 rpm
- 550 TB/年のワークロード
- 24時間356日稼働
- パーシステントライトキャッシュ技術

容量

24 TB	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	
12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB



MG Series



Enterprise Hard Drives

容量 *1			24 TB	22 TB		20 TB		
型番	SATA	4Kn	-	-	-	-	-	MG10ACA20TA
		512e	MG11ACA24TE*2	MG11ACA22TE*2	MG10AFA22TE*2	MG11ACA20TE*2	MG10AFA20TE*2	MG10ACA20TE
	SAS	4Kn	-	-	-	-	-	MG10SCA20TA
		512e	MG11SCA24TE*2	MG11SCA22TE*2	MG10SFA20TE*2	MG11SCA20TE*2	MG10SFA20TE*2	MG10SCA20TE

基本仕様

メカニカルデザイン	He			
記録方式	CMR			
フォームファクター	3.5型 (147 (L) x 101.85 (W) x 26.1 (H) mm (Max))			
重量	730 g	720 g	730 g	720 g
インターフェース *3	SATA : 6.0 Gbit/s SAS : 12.0 Gbit/s			
ディスク回転数	7200 rpm			
バッファサイズ *4	1 GiB	512 MiB	1 GiB	512 MiB

信頼性

MTTF / MTBF *5	2.5 M hours
最大ワークロード *6	550 Total TB Transferred per Year

環境仕様

温度	動作時	5 to 55 °C
振動	動作時	7.35 m/s ² {0.75 G} (5 to 300 Hz), 2.45 m/s ² {0.25 G} (300 to 500 Hz)
	非動作時	29.4 m/s ² {3.0 G} (5 to 500 Hz)
衝撃	非動作時	1960 m/s ² {200 G} (2 ms duration)
騒音	アイドル時	20 dB

*1 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。

*2 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。

*3 読み出しおよび書き込み速度は、ホストシステム、読み書き条件、ファイルサイズなどによって変化します。

*4 1メビバイト(MiB)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

*5 MTTF/MTBF (平均故障時間/平均故障間隔) は製品寿命の保証や目安ではなく、製品の平均故障率から統計的に算出したものです (実際の稼働環境を必ずしも反映するとは限りません)。実際の稼働時間はMTTF/MTBFとは異なる場合があります。

*6 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ペリファイによるデータ量として定義されます。

- 写真は掲載時におけるイメージです。
- 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。
- 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。

MG Series



Enterprise Hard Drives

容量 *1			18 TB			16 TB		14 TB		12 TB
型番	SATA	4Kn	-	MG10ACA18TA	MG09ACA18TA	-	MG09ACA16TA	-	MG09ACA14TA	MG09ACA12TA
		512e	MG11ACA18TE*2	MG10ACA18TE	MG09ACA18TE	MG11ACA16TE*2	MG09ACA16TE	MG11ACA14TE*2	MG09ACA14TE	MG09ACA12TE
	SAS	4Kn	-	MG10SCA18TA	MG09SCA18TA	-	MG09SCA16TA	-	MG09SCA14TA	MG09SCA12TA
		512e	MG11SCA18TE*2	MG10SCA18TE	MG09SCA18TE	MG11SCA16TE*2	MG09SCA16TE	MG11SCA14TE*2	MG09SCA14TE	MG09SCA12TE

基本仕様

メカニカルデザイン	He						
記録方式	CMR						
フォームファクター	3.5型 (147 (L) x 101.85 (W) x 26.1 (H) mm (Max))						
重量	730 g	720 g	730 g	720 g	730 g	705 g	690 g
インターフェース *3	SATA : 6.0 Gbit/s SAS : 12.0 Gbit/s						
ディスク回転数	7200 rpm						
バッファサイズ *4	1 GiB	512 MiB	1 GiB	512 MiB	1 GiB	512 MiB	

信頼性

MTTF / MTBF *5	2.5 M hours									
最大ワークロード *6	550 Total TB Transferred per Year									

環境仕様

温度	動作時	5 to 55 °C					
振動	動作時	7.35 m/s ² {0.75 G} (5 to 300 Hz), 2.45 m/s ² {0.25 G} (300 to 500 Hz)					
	非動作時	29.4 m/s ² {3.0 G} (5 to 500 Hz)					
衝撃	非動作時	1960 m/s ² {200 G} (2 ms duration)	2450 m/s ² {250 G} (2 ms duration)	1960 m/s ² {200 G} (2 ms duration)	2450 m/s ² {250 G} (2 ms duration)	1960 m/s ² {200 G} (2 ms duration)	2450 m/s ² {250 G} (2 ms duration)
騒音	アイドル時	20 dB					

*1 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。

*2 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。

*3 読み出しおよび書き込み速度は、ホストシステム、読み書き条件、ファイルサイズなどによって変化します。

*4 1×ビバイト(MiB)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

*5 MTTF/MTBF (平均故障時間/平均故障間隔) は製品寿命の保証や目安ではなく、製品の平均故障率から統計的に算出したものです (実際の稼働環境を必ずしも反映するとは限りません)。実際の稼働時間はMTTF/MTBFとは異なる場合があります。

*6 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ペリファイによるデータ量として定義されます。

- ・写真は掲載時におけるイメージです。
- ・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。
- ・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。

MG Series

Enterprise Hard Drives

容量 *1			10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
型番	SATA	512e*2	MG10ADA10TE	MG10ADA800E	MG10ADA600E	MG10ADA400E	MG10ADA200E	MG10ADA100E
		512n	-	-	-	MG10ADA400N	MG10ADA200N	MG10ADA100N
	SAS	512e*2	MG10SDA10TE	MG10SDA800E	MG10SDA600E	MG10SDA400E	MG10SDA200E	-
		512n	-	-	-	MG10SDA400N	MG10SDA200N	-

基本仕様

メカニカルデザイン	Air				
記録方式	CMR				
フォームファクター	3.5型 (147 (L) x 101.85 (W) x 26.1 (H) mm (Max))				
重量	755 g	730 g	710 g	690 g	670 g
インターフェース *3	SATA : 6.0 Gbit/s SAS : 12.0 Gbit/s				
ディスク回転数	7200 rpm				
バッファサイズ *4	512 MiB				

信頼性

MTTF / MTBF *5	2.0 M hours							
最大ワークロード *6	550 Total TB Transferred per Year							

環境仕様

温度	動作時	5 to 55 °C						
振動	動作時	7.35 m/s ² {0.75 G} (5 to 300 Hz), 2.45 m/s ² {0.25 G} (300 to 500 Hz)						
	非動作時	29.4 m/s ² {3.0 G} (5 to 500 Hz)						
衝撃	非動作時	2450 m/s ² {250 G} (2 ms duration)						
騒音	アイドル時	34 dB						

*1 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。

*2 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。

*3 読み出しおよび書き込み速度は、ホストシステム、読み書き条件、ファイルサイズなどによって変化します。

*4 1メビバイト(MiB)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

*5 MTTF/MTBF (平均故障時間/平均故障間隔) は製品寿命の保証や目安ではなく、製品の平均故障率から統計的に算出したものです (実際の稼働環境を必ずしも反映するとは限りません)。実際の稼働時間はMTTF/MTBFとは異なる場合があります。

*6 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ペリファイによるデータ量として定義されます。

- 写真は掲載時におけるイメージです。
- 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。
- 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。