

# ケーススタディ



## スマート

次世代ストレージ アーキテクチャの展開に向け迅速で信頼性の高い統合を確実なものとする最先端のソリューション



## コネクテッド

先進的なネットワーク アーキテクチャの構築を可能にする、Toshiba 社 製 SAS/SATA HDD と Microchip 社の Adaptec ストレージ アダプタによる相互運用性と接続性



## セキュア

レジリエントでセキュアなソリューションに不可欠なデータセンター業界の重要なニーズに対応



## Microchip 社と Toshiba 社が提供する堅牢なストレージソリューション

Microchip 社と Toshiba 社は卓越性、革新性、飽くなき研究心、たゆまぬ改善について同じコミットメントを共有しています。Toshiba 社の 18 TB、3.5 インチ MG09 HDD シリーズと Microchip 社の Adaptec® PCIe® Gen 4 SAS/SATA/NVMe™ HBA および RAID 3 モードアダプタ等、エコシステム構成要素間の互換性を保証する事で、両社のパートナーシップは次世代ストレージ アーキテクチャの展開に向け迅速で信頼性の高い統合を確実なものとする最先端のソリューションを提供します。



## Toshiba 社の概要

東芝エレクトロニクス・ヨーロッパ社 (以下、TEE 社) は、東芝デバイス&ストレージ株式会社の電子部品事業を担当する欧州グループ会社です。

ストレージ製品部門はデータセンター向け高密度ニアライン HDD をはじめ、エンタープライズ サーバ、PC、監視システム、NAS、レコーダ、ゲーム、車載に適した HDD 等、幅広いストレージ製品を開発、製造、供給しています。ポートフォリオには個人向けストレージ (外付けハードディスクドライブ) も含みます。ストレージ製品部門は HDD 技術と革新を推進し、ストレージ市場セグメントの幅広い領域で高い顧客満足度を維持する製品を供給しています。

TEE 社はドイツ、デュッセルドルフに本社を置き、Toshiba 社の先進的な技術を市場に伝え、顧客の心を掴む革新的で競争力のある HDD ソリューションの提供に努めています。





## 厳格な試験と検証

最近発売された MG09 シリーズはヘリウム充填ディスク 9 枚搭載の Toshiba 社の第 3 世代設計をベースに、革新的な FC-MAMR(磁束制御型マイクロ波アシスト磁気記録方式) を採用しています。

Microchip 社は Toshiba 社製 Enterprise Capacity HDD の MG04～MG08 モデルについて以前実施していた徹底的な互換性試験を再度実施し、ホットプラグ試験、電源投入試験、再起動試験等、インターフェイスの基本的な機能と互換性に関する試験を実施しました。また、長時間耐久試験によって長期安定性も確認しました。

シームレスな連携は、企業向けおよびクラウド向けストレージの機能性と運用安定性を確保し、高度なネットワークアーキテクチャを構築する事を可能にします。



「長年にわたる Microchip 社との連携により、  
Microchip 社製 Smart Storage アダプタと  
組み合わせた Toshiba 社製 MG09 世代が  
市場投入後すぐに認定された事を非常に嬉しく  
思っています。Adaptec アダプタをお使いの  
場合、Toshiba 社製 18 TB MG09 企業向け  
ドライブなら相互運用性が保証されます」  
東芝エレクトロニクス・ヨーロッパ社 (TEE)、  
ストレージ製品事業開発担当シニアマネージャ、  
Rainer Kaese 氏

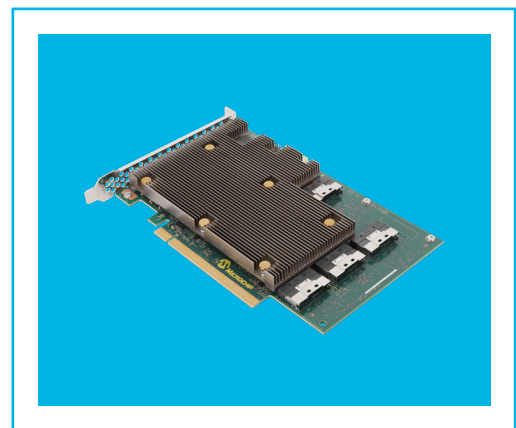
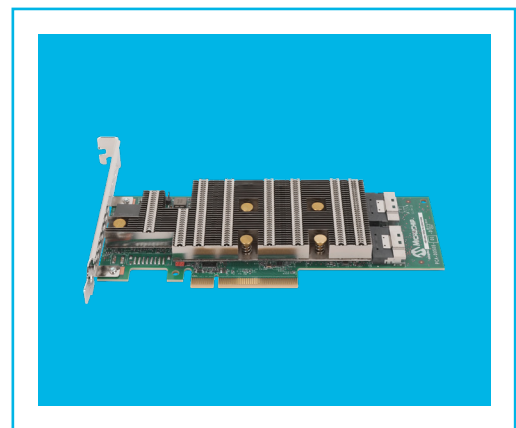
**TOSHIBA**

## 試験済みの製品

最近発売された MG09 シリーズはディスク 9 枚搭載、ヘリウム充填設計の Toshiba 社独自の第 3 世代機で、革新的な FC-MAMR（磁束制御型マイクロ波アシスト磁気記録方式）技術を採用しています。従来の 16 TB モデルより容量が 12.5% 増え 18 TB となった MG09 シリーズのドライブは、各種アプリケーションとオペレーティングシステムに幅広く対応しています。

認定は MG09 HDD 世代の SATA (MG09ACA18TE) と SAS (MG09SCA18TE) の両モデルに対して実施しました。

Microchip 社の Adaptec SmartRAID 3200、SmartHBA 2200、HBA 1200 PCIe Gen 4 24G SAS/SATA/NVMe™ 3 モードストレージ アダプタの性能は、スループット最大 29.6 GB/s、IOP350 万超です。Microchip 社はこれらのアダプタに HRoT(ハードウェア ルートオブトラスト)、SED(自己暗号化ドライブ) 管理、CBE(コントローラ ベースの暗号化) 等、レジリエントでセキュアなソリューションが不可欠なデータセンター業界にとってクリティカルなニーズに応え、これまでにないレベルのセキュリティを実現しています。PLDM/RDE 等の業界標準管理ツールと実証済みのエコシステム互換性および相互運用性により、運用管理のストレスがありません。Microchip 社は認証済み OS サポート、専門家による製品サポートを提供している他、統合をシンプルにするために Intel® 社 VPP (Virtual Pin Port) によるインテリジェントなバックプレーン管理と UBM (Universal Backplane Management) 標準のサポートも実施しています。





## 究極のストレージソリューション

Toshiba 社の SAS/SATA HDD 製品と Microchip 社の Adaptec ストレージ アダプタが実現する相互運用性と接続性は、先進的なネットワーク アーキテクチャの構築を可能にします。両社製品のスムーズな連携が、要求の厳しい企業およびクラウド向けストレージシステムの機能と運用安定性を確実にします。

Adaptec アダプタは一般的なサードパーティ ディスクドライブ、サーバ、マザーボード、外部ストレージ デバイスに対して幅

広く試験済みで信頼性の高い、高性能、柔軟、セキュア、多機能なストレージ製品を提供し、Microchip 社のストレージソリューションの設計と相互運用性を保証します。これらの特長と Microchip 社の業界最高レベルのサポート、maxView™ 管理ツールを活用する事で開発期間を短縮でき、管理を容易にできるためし、互換性に優れた有効な投資となります。Microchip 社のデータセンター製品がデータセンターの運用と管理にいかにより理想的か、ぜひお客様の目でお確かめください。

Microchip Technology Inc. | 2355 W. Chandler Blvd. | Chandler AZ, 85224-6199 | [microchip.com](http://microchip.com)