

<報道資料>

2020年7月9日

ウエスタンデジタル、データセンターソリューションに幅広く製品ファミリーを展開し、エンタープライズ向け大容量 HDD テクノロジーをリード

Ultrastar[®] HDD および WD Gold[™] HDD に大容量の 16TB と 18TB の製品を市場へ投入および Ultrastar ストレージプラットフォームへ搭載で、ビッグデータやエンタープライズ/SMB クラスから SDS やハイパースケールのストレージまで多様なワークロードに対応

ハイライト:

- エネルギーアシスト磁気記録 (EAMR) 技術の初の実用化、業界初のトリプルステージ・アクチュエータ (TSA)、および HelioSeal[®] 技術を適用した第 6 世代製品など、市場を牽引するウエスタンデジタルのハードディスクドライブ (HDD) イノベーションは、幅広いデータセンターポートフォリオに活用され、最高水準の面密度および他に類を見ない総所有コスト (TCO) を実現し、多様な顧客や市場のニーズに対応
- WD Gold シリーズに新たに追加された 16TB および 18TB HDD は、システムインテグレータ、大企業 (エンタープライズ) や中小企業 (SMB) 向けに、従来のデスクトップクラスの HDD に比べ、より信頼性の高いビッグデータやエンタープライズストレージワークロード向けのストレージを提供
- 本年 3 月より Datto, DDN and Dropbox を含む特定のハイパースケール/エンタープライズ OEM 顧客に提供してきた Ultrastar DC HC550 CMR HDD の 16TB モデルと 18TB モデルを、インフラの効率向上や低電力で最高レベルの容量を備えたストレージを求めるクラウドや大規模エンタープライズ顧客、その他のデータセンター設計業者へ本日より提供を開始。20TB Ultrastar DC HC650 ホストマネージド SMR HDD は引き続き認定用サンプルを提供
- Ultrastar Data60 と Data102 JBOD、および Serv60+8 ストレージサーバーへ 16TB および 18TB の Ultrastar CMR HDD を搭載し、ソフトウェアデファインドストレージ (SDS) 環境向けに耐久性やデータ信頼性を強化して、徹底して最適化されたプラットフォームにおいて業界最高水準のストレージ密度を実現。20TB SMR HDD を搭載した Ultrastar プラットフォームは来四半期に発売予定

ウエスタンデジタルコーポレーション (NASDAQ:WDC) は、データ容量の急速な拡大に対応する企業をサポートするため、HDD 技術や容量における同社の優位性を活用してデータセンターソリューションポートフォリオを拡大することを発表しました。Ultrastar 18TB や 20TB の HDD プラットフォームで得られたイノベーションを活用し、WD Gold シリーズに新たに、16TB および 18TB CMR HDD が加わりました。また、Ultrastar 16TB や 18TB CMR HDD を搭載した Ultrastar JBOD プラットフォームの上位ラインと Ultrastar ハイブリッドストレージサーバーも提供を開始します。ウエスタンデジタルは、垂直統合や幅広いポートフォリオにより、効率性や生産性の向上を目指して顧客がストレージインフラストラクチャの構築を行う際のデータ需要に対応するべく、今後も独自の地位を確立していきます。

TRENDFOCUS のバイスプレジデントである John Chen (ジョン・チェン) 氏は次のように述べています。「ウエスタンデジタルがデータセンター HDD ソリューション製品を拡張することにより、さまざまなカスタマーニーズが満たされ、クラウドや OEM の顧客の 18TB への移行や SMR のメリットを活用した 20TB へ移行する機会を逃すことなく、同社は他に類を見ない優位性を確立するでしょう。エンタープライズキャパシティ HDD は、大規模データの取扱いにおいてこれほどコスト効率の高い代替品がないため、今後も、ニアラインストレージやセカンダリストレージ市場を支配し続けるでしょう。その結果、ニアラインディスクドライブのエクサバイト製品の出荷は CAGR (年平均成長率) 32.5% で成長し、2024 年までに 1.9 ゼタバイト規模に達すると見通しています。」

18TB および 20TB の Ultrastar HDD を実現する HDD テクノロジーイノベーション

ウエスタンデジタルは、エネルギーアシスト、メカニカルデザイン、素材、記録技術など、今後も複数の技術分野において革新を続けていきます。[2019 年 9 月](#) に発表され、現在サンプル出荷が行われている [20TB Ultrastar DC HC650 ホストマネージド SMR HDD](#) および [16TB / 18TB Ultrastar DC HC550 CMR HDD](#) は、業界で初めて EAMR 技術を実用化した製品です。高い電力効率を誇るウエスタンデジタルの HelioSeal 技術、また、磁気ヘッド位置決め精度を向上し容量を増大させる業界初の TSA といったメカニカルイノベーション、これらのドライブ製品は業界をリードする面記録密度を実現しています。お客様には、9 枚円板構成による高い効率のデータセンター環境の提供やスケールリングによって他に類を見ない TCO を実現します。

マネージドサービスプロバイダ (MSP) の [Datto](#) 社インフラストラクチャーエンジニアリング、バイスプレジデントの Joe Carvalho 氏は次のように述べています。「ウエスタンデジタルの高信頼で大容量の最新の 18TB Ultrastar HDD を評価できることをうれしく思っており、大容量を実現する技術が我々の顧客にさらなる価値を提供することを期待します。」

WD Gold シリーズへ新しく 16TB & 18TB 製品を追加

ウエスタンデジタルは、[WD Gold NVMe SSD の発売](#) に続き、[CMR HDD 16TB / 18TB モデル](#) を投入し WD Gold ドライブシリーズを拡充します。現在発売中の新製品 WD Gold CMR HDD は、5 年間の製品保証で、エンタープライズクラスサーバーやストレージシステムに特化して設計されており、高負荷で多様なビッグデータアプリケーションに適したストレージ製品です。

MTBF 最大 250 万時間を誇る WD Gold HDD は、信頼性や耐久性が向上しているだけではなく、耐振動性能も強化され、安定したパフォーマンスの提供が可能です。WD Gold HDD は、3.5 型 HDD として、最高水準の最大 550TB/年のワークロードに対応した製品です。本日発表した WD Gold 製品も、低電力で大容量を実現するウエスタンデジタルの HelioSeal 技術を採用しています。

16TB & 18TB Ultrastar CMR HDD を搭載した Ultrastar プラットフォームとストレージサーバー

エンタープライズクラス 16TB & 18TB Ultrastar DC HC550 CMR HDD を搭載してアップグレードされた Ultrastar [Data60](#) & [Data102](#) JBOD および [Serv60+8](#) ストレージサーバーも発表しました。4U サイズで最大 1.836PB が可能なこれらのプラットフォームは、5 年間の製品保証で提供します。Ultrastar DC HC650 20TB SMR HDD を搭載した Ultrastar プラットフォームは来四半期に提供開始予定です。

Ultrastar Data60 & Data102 は次世代の分散ストレージや SDS インフラストラクチャの重要な構成要素となっています。Ultrastar Serv60+8 は、コンピュータ機能を搭載した大容量ハイブリッドストレージサーバーです。これらの Ultrastar プラットフォームは、大規模エンタープライズ、OEM、クラウドサービスプロバイダーといった顧客およびストレージ密度、共有 HDD、ハイブリッドストレージを必要とするイ

ンテグレータの厳しいニーズに対応しています。Data60 & Data102 は、HDD および SSD の組み合わせを柔軟に設定できる最大 24 ドライブスロットが利用可能です。Serv60+8 は CPU、メモリ、ドライブを選択することができます。これら設定自由度により、企業は、容量、パフォーマンス、コストのバランスを図ることができます。

ウエスタンデジタルはこれらのプラットフォーム全体に対しデータ信頼性を向上させるため、ドライブ特性やシステムに関する知識を活用した 2 つのデザインイノベーションを採用しました。ウエスタンデジタルが特許を持つ [IsoVibe™](#) 振動分離技術により、高負荷時においても一貫したパフォーマンスを維持することができます。さらに、ウエスタンデジタルの革新的な [ArcticFlow™](#) サーマルゾーン冷却技術により、従来のシステムに比べ、ドライブはより低くかつ安定した温度下で稼働することができます。その結果ファンの回転速度を下げることで、振動も低減、電力消費や静音性も向上し、最終的に信頼性も向上しています。ウエスタンデジタルのこれまでの世代のプラットフォームと比べると、IsoVibe と ArcticFlow の組み合わせにより、ドライブのフィールドリターン率を 62% 低減することが確認されています。¹

ESG のシニアアナリストである Scott Sinclair 氏は次のように述べています。「IsoVibe と ArcticFlow、これらの 2 つの機能が最適な環境で稼働するように、ウエスタンデジタルはドライブに関する膨大な知識を注ぎこんできました。ストレージハードウェアの評価を行う時、近代的などのような IT 企業であっても、これらのイノベーションを考慮する必要があります。一見するだけでは表立ってわかりませんが、ドライブプラットフォームは隠れたストレージコストを低減することで企業をサポートしています。」

ウエスタンデジタルのデバイス & プラットフォームビジネス担当シニアバイスプレジデントである Yusuf Jamal (ユスフ・ジャマル) は次のように述べています。「今日のクラウドサービスプロバイダーやシステムインテグレータに共通していることがひとつあります。彼らは皆、重要なデータの増大や幅広いワークロードを管理するための複数の技術を活用する、多層的なストレージ戦略を必要としています。業界の他のベンダーと異なり、ウエスタンデジタルは NAND、SSD、HDD およびプラットフォームに渡る幅広い製品の開発、製造を行っています。当社のデータセンターポートフォリオは多岐にわたるため、ハイパースケールクラウド顧客からエンタープライズ/SMB 顧客まで、あらゆるデータセンター顧客に対し、適切なタイミングで適切なイノベーションを提供することができ、重要なデータインフラストラクチャにおける課題の解決に役立っています。」

ウエスタンデジタルは、最高水準の TCO のもとデータインフラストラクチャの効率性や生産性を向上させる製品を提供するため、科学や技術の限界を押し広げ、常に革新し続けます。当社の幅広いデータセンターポートフォリオには、以下のシリーズが含まれます。[Ultrastar HDD & SSD](#)、[WD Gold HDD & SSD](#)、[OpenFlex™ NVMe-oF™](#) オープンコンポーザブルインフラストラクチャ、[Ultrastar ストレージプラットフォーム](#)、[RapidFlex™ NVMe-oF コントローラ](#)、[Ultrastar メモリエクステンションドライブ](#)。ウエスタンデジタルは、SMR HDD とデータセンターの効率的なスケーリングを可能にする [ZNS SSD](#) の相乗効果のもと構築されたオープンソースかつ標準ベースの [Zoned Storage](#) イニシアチブをサポートしています。

ウエスタンデジタルとつながる:

[Twitter](#), [LinkedIn\(英語\)](#), [Blog\(英語\)](#), [Facebook](#), [YouTube\(英語\)](#)

リソース (英語)

- 業界レポート: [The Hidden Cost of IT Is Weighing Down Digital Business \(デジタルビジネスの障害となる隠れた IT コスト\)](#)、ESG、Scott Sinclair および Monya Keane (2020 年 4 月)
- ブログ: [Three Technologies that Make HDD Magic \(HDD マジックを構成する 3 つの技術\)](#)
- ブログ: [Reducing the Hidden Costs of Storage \(隠れたストレージコストの低減\)](#)
- ビデオ: [Continuous Innovation for 18TB/20TB Ultrastar® HDDs \(18TB/20TB Ultrastar HDD の技術革新\)](#)
- テクニカルブリーフ: [Continuous Innovation for Highest Capacities and Lower TCO \(大容量と TCO 低減のための技術革新\)](#)

■ウエスタンデジタルについて

ウエスタンデジタルは、データ社会が発展する環境を創造します。データインフラストラクチャーのリーダーとして、かつてなく多様化するデータの保存、保護、アクセス、変換に必要なイノベーションを推進していきます。先進的なデータセンターからモバイルセンサー、パーソナルデバイスまで、データが存在するあらゆる場所において、業界をリードするウエスタンデジタルのソリューションはデータの可能性を広げます。ウエスタンデジタルは、Western Digital®、G-Technology™、SanDisk®、および WD® のブランドでデータ・セントリック・ソリューションを展開しています。

¹ 確認されたドライブリターンデータに基づくものであり、製品仕様を変更したり保証を意味するものではありません。ストレージ密度において、1TB は 1 兆バイトを指します。使用できる全体容量は動作環境によって異なります。

© 2020 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital, the Western Digital logo, HelioSeal, OpenFlex, Ultrastar and WD Gold are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates in the U.S. and/or other countries. The NVMe and NVMe-oF word marks are trademarks of NVM Express, Inc. All other marks are the property of their respective owners. Product specifications subject to change without notice. Pictures shown may vary from actual products. Not all products are available in all regions of the world.

Forward-Looking Statements

This news release contains certain forward-looking statements that involve risks and uncertainties, including, but not limited to, the expected availability, benefits, capabilities, capacity, performance, speed and/or other features of the WD Gold HDDs, Ultrastar HDDs, Ultrastar storage platforms and storage servers, growth opportunities and market and industry trends. There are a number of risks and uncertainties that may cause these forward-looking statements to be inaccurate including, among others: future responses to and effects of the COVID-19 pandemic; changes to specifications from standards organizations, volatility in global economic conditions; business conditions and growth in the storage ecosystem; impact of competitive products and pricing; market acceptance and cost of commodity materials and specialized product components; actions by competitors; unexpected advances in competing technologies; our development and introduction of products based on new technologies and expansion into new data storage markets; risks associated with acquisitions, divestitures, mergers and joint ventures; difficulties or delays in manufacturing; and other risks and uncertainties listed in the company's filings with the Securities and Exchange Commission, including the company's most recently filed periodic report, to which your attention is directed. You should not place undue reliance on these forward-looking statements, which speak only as of the date hereof, and the company undertakes no obligation to update these forward-looking statements to reflect subsequent events or circumstances.

<本件に関する報道関係の方のお問い合わせ>

ウエスタンデジタル
 製品広報 : 鈴木 TEL: 0466-98-4044 / 080-4425-6743
 北嶋 TEL: 03-4334-7118
 E-mail : Japan.PR@wdc.com