

<報道資料>

2023年11月20日

## ウエスタンデジタル、24TB CMR HDD の量産出荷を開始 市場での SMR 採用拡大に伴い 28TB SMR HDD を投入

HDD 技術ロードマップの着実な実行とお客様への比類のない  
ソリューション提供により持続可能性の目標達成と TCO 削減を支援

新規のアプリケーション、ユースケース、コネクテッドデバイスなどが急増する中、ウエスタンデジタルのエンタープライズクラス・ハードディスクドライブ（HDD）は、データセンターのお客様がコスト効率や拡張性が高く持続可能なインフラストラクチャを設計する際に、欠かすことのできない役割を引き続き担っています。生成型 AI の登場と、それによって生み出される多数の革新的アプリケーションが相まって、大容量、低消費電力、高信頼性を備えたストレージに対する需要が急増しています。

ウエスタンデジタルは、ePMR、OptiNAND<sup>TM</sup>、UltraSMR などの数多くの技術革新により、拡張性と信頼性の高い製品を提供することで、予測を裏付ける容量の成長を実現しています。当社は、ハイパースケール、クラウド、およびエンタープライズデータセンターのお客様向けに、新しい 10 枚ディスク構成の 24TB<sup>1</sup> CMR HDD ファミリーの出荷を開始しました。さらに、8 月からサンプル出荷を開始した新しい 28TB SMR HDD の評価も好調に推移しており、当社の SMR におけるリーダーとしての地位を固めています。2023 年第 3 四半期には、26TB SMR HDD のエクサバイト出荷量は、データセンター向け出荷量の半分近くに達しました。

米国 IT 調査会社 IDC、Hard Disk Drive & Storage Technologies、Research Director の Ed Burns 氏は次のように話しています。「これらの新製品により、ウエスタンデジタルは、ハードドライブが前進する道を切り開いていることを改めて証明しており、業界が熱アシスト磁気記録（HAMR）に備える一方で、将来のデータ集約型アプリケーションが構築できる基盤を強固にしました。ウエスタンデジタルの SMR HDD には強い勢いが見られ、同社の新しい 28TB SMR HDD は、クラウドのお客様にとって無視できない優れた TCO バリューを提供するため、SMR の採用は今後とも拡大していくと考えています。」

この新世代ドライブは、実績のあるプラットフォームと技術革新に基づいて構築されており、総所有コスト（TCO）をできる限り低く抑えるために、最高容量のストレージを常に求めているデータセンターのお客様向けに設計されています。これらの大容量 HDD の登場は、当社の持続可能性目標の達成に向け、またデータセンターのお客様の同目標達成に貢献する上でも大きな進歩と言えます。具体的には、これらの 28TB と 24TB の HDD は、重量比で 40% のリサイクル材料を使用して製造されており、テラバイトあたり 10% 以上の<sup>2</sup> のエネルギー効率向上を実現しているため、お客様のデータセンター・インフラストラクチャの大規模な電力効率目標の達成に寄与します。

「業界、コネクテッドデバイス、デジタルプラットフォーム、AI イノベーション、自律型マシンなど、新規および既存のエンドポイントからは、毎日膨大な量のデータが生み出されています。この絶え間なく生まれるデータは、最終的にクラウドへ行きつくこととなります。そして HDD の継続的な進歩に支えられるのです。」とウエスタンデジタルの EVP で HDD 事業部の GM である Ashley Gorakhpurwalla は述べています。「世界中のクラウドおよびデータセンターのお客様にとっての戦略的パートナーとして、当社は実績のある HDD プラットフォームの価値を拡大し、技術革新を推進し、お客様が求める最高容量の HDD ストレージと TCO バリューを提供していきます。」

### **28TB Ultrastar<sup>®</sup> DC HC680 SMR HDD**

ウエスタンデジタルは、SMR HDD によりクラウドデータセンターの次なる大変革を推進しています。

28TB の新しい [Ultrastar DC HC680 SMR HDD](#) は、ハイパースケール、クラウド、エンタープライズのお客様に比類のないストレージ密度を提供します。この製品は、ストレージ密度、ワット（消費電力）/TB、およびドル（コスト）/TB が重要なパラメータであるシーケンシャル書き込みワークロード向けに設計されており、バルクストレージ、オンラインバックアップおよびアーカイブ、ビデオ監視、クラウドストレージ、法令遵守用途ストレージ、ビッグデータストレージ、データへのアクセス頻度が低いその他のアプリケーション環境などを対象としています。SMR のメリットを活かすためにスタックを最適化しているお客様が増えているため、これらのドライブを使用することで、市場で最も大容量の HDD を統合し、省電力・低ワットプリントで自社製品を拡張でき、市場投入までの時間を継続的に短縮することができます。

### **24TB Ultrastar DC HC580 CMR HDD**

大規模なイノベーションを提供し続ける [Ultrastar DC HC580 24TB CMR HDD](#) は、改良された OptiNAND 技術により、データ密度が飛躍的に向上しています。これにより、データセンターのお客様は、同じ設置面積内で、供給電力に制約のある環境でストレージ容量を最大化することができます。ストレージ密度を向上させるために、HC580 は 4U 102 ドライブベイソリューションで、ラックユニットあたり最大 612TB<sup>1</sup> の RAW ストレージを可能にします。これらのドライブは電力効率も向上しており、以前の 22TB バージョンと比較して、ワット/TB<sup>2</sup> が 12% 削減されています。

Ultrastar DC HC680 および HC580 HDD は現在、一部のハイパースケイラー、CSP、OEM のお客様によって認定評価されており、より効率的なストレージシステムとデータセンターを設計するために、テラバイトあたりの消費電力を抑えつつ、最大容量を求める大企業のお客様向けに提供されています。

Ultrastar DC HC680 および HC580 HDD SAS HDD バージョンは 2024 年第 1 四半期に提供開始する予定です。

### **Ultrastar Data60 および Data102 ハイブリッドストレージプラットフォーム**

また、新しい Ultrastar ドライブは、当社の [Ultrastar Data60](#) および [Data102](#) JBOD ハイブリッド・ストレージ・プラットフォームにも認定・統合されます。これらのプラットフォームは、次世代のディスクアグリゲータッド・ストレージおよびソフトウェア定義型ストレージ（SDS）インフラストラクチャを設計するための重要な構成要素となっています。各ストレージプラットフォームには、性能と信頼性を向上させる独自の IsoVibe™ および ArcticFlow™ 技術が搭載されています。新しい HDD を搭載した Ultrastar Data60 および Data102 プラットフォームは、来月から提供を開始します。

### **WD Gold® 24TB CMR HDD**

ウェスタンデジタルは、[24TB WD Gold CMR SATA HDD](#) の販売も開始しました。このドライブは、従来の一般クライアント向け HDD と比較して、ビッグデータやエンタープライズストレージのワークロードに対して、より信頼性の高いストレージを特に必要とする大企業や中小企業にサービスを提供するシステムインテグレーターや販売代理店向けに設計されています。Ultrastar テクノロジープラットフォームの革新を活用した WD Gold 24TB HDD は、最大 250 万時間の MTBF（予測<sup>3</sup>）を提供し、振動保護技術を備え、年間 550TB<sup>4</sup> までのワークロードを処理できるように設計されており、5 年間の保証が付帯しています。

#### **■ ウェスタンデジタルについて**

ウェスタンデジタルは、データを活用し、データの持つポテンシャルを解き放つという使命を担っています。フラッシュと HDD において、メモリーテクノロジーの進歩に支えられ、私たちはブレイクスルー・イノベーションと強力なデータストレージ・ソリューションを生み出し、その願いを実現できるようにします。そして私たちの価値観の核心として、切迫する気候変動に立ち向かうために、Science Based Targets イニシアチブにより承認された壮大で高い炭素削減目標に一丸となって取り組んでいきます。ウェスタンデジタルおよび Western Digital®, SanDisk®, WD®ブランドの詳細については、<https://www.westerndigital.com/ja-jp> をご覧ください。

1. 1GB = 10 億バイト、1TB = 1 兆バイト。実際に利用できる容量は、動作環境により少なくなる場合があります。
2. 28TB Ultrastar DC HC680 SMR HDD は、当社の前世代 26TB SMR HDD と比較して、アイドル時およびランダム読み取り時のワット/TB（4KB QD=8）を 10%削減します。24TB Ultrastar DC HC580 および WD Gold CMR HDD は、当社の

前世代 22TB HDD と比較して、アイドル時およびランダム 50/50 読み取り/書き込み、4KB QD=4 ワークロード時のワット/TB を 12%削減します。

3. 最終的な MTBF および AF の仕様はサンプル母集団に基づき、一般的な動作条件の下、デバイス報告温度 40℃で、統計的測定と加速アルゴリズムによって推定されます。MTBF と AF のディレーティングは、これらのパラメータを超え、年間最大 550TB と 60℃（デバイス報告温度）で実行されます。MTBF および AFR 率は個々のドライブの信頼性を予測し、品質を保証するものではありません。
4. ワークロード率は、ハードドライブとの間で転送されるユーザーデータの量として定義されます。ワークロード率は年換算です（転送された TB X (8760 / 記録された電源オン時間)）。ワークロード率は、ハードウェアおよびソフトウェアのコンポーネントと構成によって異なります。

© 2023 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital, the Western Digital design, the Western Digital logo, ArticFlow, IsoVibe, OptiNAND, Ultrastar and WD Gold are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates in the U.S. and/or other countries. All other marks are the property of their respective owners. Product specifications are subject to change without notice. Pictures shown may vary from actual products. Not all products will be available in all regions of the world.

This media alert contains forward-looking statements within the meaning of federal securities laws, including statements regarding expectations for future demand for data storage; the performance, reliability and impact of the company's products, including with respect to total cost of ownership; the momentum of the company's products in qualifications and in the market; the availability of particular products; technology trends and market opportunities. These forward-looking statements are based on management's current expectations and are subject to risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from those expressed or implied in the forward-looking statements.

Key risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from those expressed or implied in the forward-looking statements include: volatility in global economic conditions; future responses to and effects of global health crises; the impact of business and market conditions; the impact of the company's planned separation of its HDD and Flash businesses, including with respect to customer and supplier relationships, contractual restrictions and the diversion of management's attention from ongoing business operations and opportunities; the impact of competitive products and pricing; the company's development and introduction of products based on new technologies and expansion into new data storage markets; risks associated with cost saving initiatives, restructurings, acquisitions, divestitures, mergers, joint ventures and the company's strategic relationships; difficulties or delays in manufacturing or other supply chain disruptions; hiring and retention of key employees; the company's level of debt and other financial obligations; changes to the company's relationships with key customers; compromise, damage or interruption from cybersecurity incidents or other data system security risks; actions by competitors; risks associated with compliance with changing legal and regulatory requirements and the outcome of legal proceedings; and other risks and uncertainties listed in the company's filings with the Securities and Exchange Commission (the "SEC"), including the company's Annual Report on Form 10-K filed with the SEC on August 22, 2023 and Quarterly Report on Form 10-Q filed with the SEC on November 7, 2023, 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 or revise these forward-looking statements to reflect new information or events, except as required by law

### <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: 080-4479-6209

E-mail : [Japan.PR@wdc.com](mailto:Japan.PR@wdc.com)