

ウエスタンデジタル、クラウドおよびエンタープライズデータセンター向け  
ハードディスクドライブの大容量化で TCO の改善を継続

品質、信頼性、電力効率および耐久性を向上した HelioSeal®技術を採用の  
14 テラバイトのハードディスクドライブによりビッグデータ社会の発展を促進



データストレージ技術とソリューションを提供するグローバルリーダーである [ウエスタンデジタルコーポレーション](#) (NASDAQ:WDC、以下、ウエスタンデジタル) は本日、クラウドやエンタープライズ顧客の総所有コスト (TCO) をこれまで以上に引き下げる「[Ultrastar® DC HC530](#)」を発表しました。本製品は業界最大の 14 テラバイト (TB) の記憶容量を持つ CMR (Conventional Magnetic Recording – 従来型の垂直磁気記録) 方式のハードディスクドライブ (HDD) です。ビッグデータの利用が多岐にわたり、アプリケーションやワークロードの幅広い領域で、大容量ストレージのニーズが高まっています。ウエスタンデジタルの第 5 世代 HelioSeal® 技術を採用した「Ultrastar DC HC530」ドライブは、費用対効果の最も高いインフラを構築するために、ストレージ密度、消費電力、コストが重大な決定要素となるパブリックおよびプライベートクラウド環境向けに設計されています。

ビッグデータ、モノのインターネット (IoT)、人工知能、機械学習、リッチコンテンツおよびファストデータアプリケーションなどによるデータの爆発的な増加により、ハイパースケールクラウドデータセンターや企業は、コスト効率のよい、ペタバイト規模のインフラを構築することが求められています。費用対効果の高いスケールアップやスケールアウトを行えるかどうかはビジネスの上で重要な意味を持つのは、クラウドサービス事業者に限ったことではありません。イノベーションや発見、独自の知見を得るために、また新たなビジネスモデルを構築するために、医療、科学、農業、その他の分野でビッグデータ分析や機械学習を活用する組織にとっても大きな課題となっています。

ウエスタンデジタルのデバイスビジネスユニットでバイスプレジデントを務めるブレンダン・コリンズは、次のように述べています。「企業やハイパースケールクラウド事業者といった当社の顧客は、事業の運営に不可欠なアプリケーションに対し、TCO を最小限に抑えることが可能な最高水準の容量とストレージ密度を備えた信頼性の高いソリューションを求めています。当社は、ヘリウム充填技術採用の、業界を牽引するハードドライブ製品を 5 世代に渡って開発し、市場に導入してきました。これまでの出荷製品数は 2700 万台を超え、クラス最高の品質と信頼性により、世界中の大手のクラウドプロバイダー、インターネット企業や OEM 企業から信頼のおけるパートナーとして評価されています」

業界初の 14TB SMR (Shingled Magnetic Recording – 瓦記録方式) ドライブに続いて発表した「Ultrastar DC HC530」は、14TB の CMR ドライブで、エンタープライズやクラウドデータセンターにおけるランダム書き込みワークロード向けに適用することができます。2014 年以降、当社は、独自に開発し、特許を取得したドライブにヘリウムを密封する HelioSeal 技術により、HDD の容量を最

大化し、非常に優れた電力効率を実現し、長期にわたるデータセンターの信頼性を確保してきました。本製品の省電力性能はパフォーマンスを損なうことなく、全体的な TCO を削減します。また SAS または SATA インターフェースの製品を提供します。

中国に拠点を置く、インターネットサービスプロバイダーのグローバルリーダーである Tencent は、同社のクラウドデータセンターにウエスタンデジタルの HelioSeal 技術を採用したハードドライブを導入しています。Tencent Cloud のディレクターを務めるファン・ビン・チー (Huang Bing Qi) 氏は次のように語っています。「データ量が増大し、さまざまなアプリケーション、ワークロード、成果について、処理速度の速さ、機敏性、耐用性が求められています。ウエスタンデジタルのヘリウム充填技術を採用したハードディスクドライブは、省電力かつ大容量のため、コスト効率よく、確実に市場ニーズに対応することができます。Tencent ではすでに、HelioSeal 技術採用の 12TB HDD を導入しており、ウエスタンデジタルと協力して、新しい 14TB Ultrastar DC HC530 の製品認定を進めることを楽しみにしています」

### 特徴と仕様

- HelioSeal: ウエスタンデジタル独自の HelioSeal 技術によるヘリウム充填技術を採用した第 5 世代ドライブ製品
- 12Gb/s SAS インターフェース または 6Gb/s SATA インターフェース
- 二次元磁気記録方式 (TDMR) と性能が向上した二段アクチュエータ (DSA) による、磁気ヘッドの位置決め最適化および耐振動性能の向上
- データ保護: 暗号化によりエンドユーザーのデータ保護をサポート (自己暗号化ドライブ)
- 信頼性: MTBF (平均故障間隔) は業界最高レベルの 250 万時間、5 年間の製品保証

### 提供時期について

14TB の Ultrastar DC HC530 HDD は、特定のハイパースケールクラウド事業者のお客様の認定評価向けにサンプル出荷中です。Ultrastar DC HC530 14TB ドライブについて詳しくは、<http://www.hgst.com/products/hard-drives/ultrastar-dc-hc530> をご覧ください。

### ■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、かつてない多様化を遂げるデータの保存、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のデータ・セントリック・ソリューションは、G-Technology、HGST、サンディスク、Tegile、Upthere および WD のブランドで提供します。

### ■Forward-looking Statement

This news release contains certain forward-looking statements, including statements concerning the development, performance and capacity, capabilities, applications, and availability of the Ultrastar He14 Helium HDD and the HelioSeal platform. There are a number of risks and uncertainties that may cause these forward-looking statements to be inaccurate including, among others: 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, 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 (the "SEC"), including our most recently filed periodic report to which your attention is directed. The

company undertakes no obligation to update the information in this release in the event facts or circumstances change after the date of this release.

---

© 2018 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

Western Digital、HelioSeal、Ultrastarは、米国およびその他の国におけるWestern Digital Corporation、またはその関連会社の登録商標または商標です。その他の商標も特定の目的のためのみに使用されるものであり、各権利者によって商標登録されている可能性があります。1TB=1,000,000,000,000バイト。実際に利用できる容量は使用環境によります。製品の仕様は、予告なく変更される場合があります。全製品が世界の全地域で提供されるわけではありません。

**<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広報担当:鈴木

TEL:0466-98-4044 FAX:0466-98-3171

クレアブ株式会社

ウエスタンデジタル広報担当:友廣、恵木、宮津

TEL:03-5404-0640 FAX:03-5404-7120

E-mail:[WDCJapan@kreab.com](mailto:WDCJapan@kreab.com)