FOR IMMEDIATE RELEASE

# SMART Modular社、エンタープライズクラスのSSD（ソリッドステートドライブ）MDC7000を発表

## *ストレージ・サーバーおよび高性能コンピューティング・アプリケーション向けの新しいEDSFF E1.Sフォーム・ファクターのSSD製品*

***台北，2021年1月13日 -*** [SMART Global Holdings社](http://www.smartgh.com/)（NASDAQ：SGH）の子会社である[SMART Modular Technologies 社](https://www.smartm.com/)（以下 SMART社）は、エンタープライズクラスのソリッドステートドライブ（SSD）製品である[MDC7000 PCIe NVMe SSD](https://www.smartm.com/product/EDSSF_MDC7000)を発表しました。この製品はデータセンター、高性能コンピューティングおよびその他の高性能、大容量のエンタープライズサーバーアプリケーションのニーズを満たすように設計されています。  
  
MDC7000 SSD製品は、エンタープライズおよびデータセンター向けSSDフォームファクター（EDSFF）で提供されています。E1.Sは、高性能計算およびストレージサーバーのニーズに特化した新しいフォームファクター規格です。データセンターおよびエンタープライズサーバー市場向けの最先端DRAMおよびフラッシュメモリ製品における長年の技術革新の歴史を持つSMART社は、業界で初めてE1.SエンタープライズクラスのSSD製品を導入しました。   
  
MDC7000 EDSFF E1.S SSDは、非常に大容量のデータの取り込み、保存、分析に最適なソリューションです。これは、SMART社がリリースするエンタープライズクラスのSSD製品ラインの最初の製品です。E1.Sフォームファクター準拠で動作電圧12Vのこの高性能SSDは、サーバーのスケールアウトメインストレージ用に特に最適化されています。この新しいドライブは1Uサーバーの側面に縦方向にフィットし、向上した冷却機能と最大システム容量を提供します（1Uサーバーで最大32台のEDSFF SSDを搭載可能）。MDC7000、EDSFF E1.S SSDはフルレンジのコマンドセットをサポートし、最も要求の厳しいデータセンターおよびエンタープライズ・サーバー・アプリケーションに必要なセキュリティと信頼性を提供します。   
  
SMART社 Flash製品ディレクターのVictor Tsai氏は次のように述べています。「EDSFF E1.SエンタープライズクラスSSDは、既存のSSDフォームファクターの多くの欠陥を解決し、データセンターやエンタープライズサーバーアプリケーション向けにストレージ容量、パッキング効率、電力、熱管理の最適なソリューションを提供します。定評ある製品の信頼性と卓越した技術サポートを持つSMART社は、システム設計においてEDSFFストレージソリューションを早期に採用する企業にとって理想的なパートナーです。」   
  
2019年11月4日、[VentureBeat](https://venturebeat.com/2019/11/04/edsff-in-action-flash-storage-capacity-like-youve-never-seen/)はEDSFF技術について次のように書いています。「この最新の設計仕様に基づく第一世代ストレージ製品の登場は、革新的で非常に高速の高性能コンピューティングを実現する新しい可能性を約束します。大量の高速メモリとストレージが有利となるビッグデータサーバー、AI、ハイエンドゲーム、およびデータやグラフィックスを多用するその他のアプリケーションを想像してみてください。」

### 技術的な特長：

EDSFF E.1Sドライブの記憶容量は1TBから8TBまでで、SMART社のNVMSentry™ファームウェアセキュリティ機能を搭載しています。この革新的で新しいドライブのその他の特長は以下の通りです。  
  
MDC7000 EDSFF E1.S SSD

* E1.S 5.9mm 12W フォームファクタ (31.5mm x 111.49mm x 5.9mm)
* 利用可能な構成：
  + リードインテンシブ(RI) (1 DWPD): 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB
  + ミックスユース(MU)(3 DWPD): 800GB, 1.6TB, 3.2TB, 6.4TB
* エンタープライズクラスのSSD コントローラ（SMART社独自のNVMSentry™ ファームウェア使用）
* シングルポートと独立したデュアルポート機能をサポートするPCIe Gen 3x4
* SMBus NVMe管理インターフェースサポートに準拠したNVMe 1.3
* 名前空間管理（最大16の名前空間）
* 高い安全性
  + デジタル署名ファームウェア、セキュアブート、暗号消去、セキュア消去、TCG OPAL 2.0（オプション)
* SafeDATA™ による停電時のデータ保護
* ホットプラグ対応

EDSFF E1.Sフォームファクターの利点：

* 一般的なデータセンターシステムのシャーシに適合（ 1U, 2Uなど）
* フロントパネルからアクセス可能な設計
  + 1Uサーバーで最大32台の8TB E1.S SSDを搭載可能、最大256TBの合計ストレージ容量を実現
* CXLやGenZなど、他の先進的なメモリペリフェラル用の共通EDSFFコネクタ
* 主電源に12Vのみを使用したシステム設計での費用対効果

[製品の詳細](https://www.smartm.com/product/EDSSF_MDC7000)については、[www.smartm.com](http://www.smartm.com/)をご覧いただくか、[SMART Modularの営業チーム](https://www.smartm.com/support/contact-us/sales-request)にご連絡ください。

### SMART 社について

  SMART社は、メモリとストレージソリューションを専門分野とする世界的なリーディングカンパニーとして30年以上前に米国カリフォルニア州に設立されました（NASDAQ：SGH）。ハイエンドの産業用、及びエンタープライズクラスの組込みメモリ／ストレージ製品の開発に注力しています。製品及びサー ビスとして、メモリモジュール、SSD、フラッシュ製品、ハイブリッドソリューションなどがあり、標準規格品と堅牢型製品のほか、さまざまな用途にあわせたカスタマイズサービスを提供しています。パソコン、ネットワーク、通信、メモリ／ストレージ記憶装置、モバイル装置、軍事・防衛、航空宇宙及び産業アプリケーションなど、分野は多岐にわたります。SMART社は高度なカスタマイズ製品設計能力を備え、厳格で高信頼性のテストサービス、リアルタイムでの技術支援も行っています。また、世界をリードする大手OEMと緊密に連携し、製品の設計からマーケットリリースまで全過程において、高生産性、高信頼性のソ リューションを提供しており、各種産業用制御システムのニーズに適う製品及びサービスを幅広く供給しています。詳しい情報については <http://www.smartm.com>をご覧ください。