FOR IMMEDIATE RELEASE

# SMART Modular社のGen-Zマイクロ開発キットがGen-Zエコシステムを強化

## 一体型のコンパクトなシステムを使うことにより、あらゆるPCワークステーションからのGen-Zインバンド管理とファブリックマネージャー用ソフトウェアの開発とテストが可能となります

  （台北、2020年11月11日） – メモリモジュール、ソリッドステートストレージ製品、ハイブリッドソリューションのグローバルリーダー、[SMART Global Holdings 社](http://www.smartgh.com/" \t "_blank)（NASDAQ：SGH）の子会社である[SMART Modular Technologies 社](https://www.smartm.com/index.asp" \t "_blank)（以下SMART社）は、本日、Gen-Zインバンド管理およびファブリックマネージャーソフトウェアの開発とテストのための業界最小で最も使いやすいソリューションである[Gen-ZTMマイクロ開発キット(μDK)](https://www.smartm.com/api/download/fetch/37/Gen-Z%E2%84%A2%20Micro%20Development%20Kit%20(%CE%BCDK))を発売しました。  
  
  [Gen-Z](https://genzconsortium.org/about-us/)は高速ファブリックプロトコルであり、既存の802.3またはPCIe PHYインフラストラクチャを使用して、別のラックまたはサーバーに常駐する分散メモリプールにアクセスします。SMART社のGen-Z μDKは、[Gen-Zプロトコル](https://genzconsortium.org/gen-z-micro-development-kits-powering-the-gen-z-ecosystem." \t "_blank)をすでに導入した利用者が、ソフトウェアで定義された場合でも、ハードウェアを利用した場合でも、その加速フレームワークの境界を越えて設計できるように作られたコンパクトなスタンドアロンハードウェアプラットフォームです。また、メモリ駆動コンピューティング(MDC)アプリケーション向けのGen-Zプロトコルの全機能を利用することも可能にします。  
  
  SMART社のワールドワイドエンジニアリング担当の副社長マイク・ルビーノ氏は次のように述べています。「ラックスケールおよびハイパースケールコンピューティングシステム向けのGen-Z相互接続規格は、性能の向上、効率の向上、コストの削減に貢献します．Gen-Zは、異種コンピューティングや、コンピューティングモジュールとストレージモジュールの結合が可能になります。また、SMART社の新しいGen-Z μDKは、Linuxオペレーティングシステムとファブリックマネージャー・ソフトウェア、およびメモリ駆動型コンピューティング(MDC)ロードストアGen-Zソフトウェア・アプリケーションの開発も可能にします。その結果、Gen-Zファブリック・コンピューティングシステムの採用と実装が加速度的に増加するでしょう」  
  
  SMART社のμDKには、Gen-ZホストとGen-Zデバイス用のハードウェアとソフトウェアの両方のコンポーネントが含まれており、箱から出してすぐGen-Zファブリック上でエンドツーエンドのメモリロードストアアクセスが実行できます。このSMART社特製のGen-Z μDKの提供数は限られており、注文は先着順となります。

### 技術仕様

* Gen-Zホストは4種の高速レーンに対応します。
* 768GBのDDR4メモリを提供できるGen-Zデバイス([ZMM](https://www.smartm.com/blog/6))の組み合わせ。
* Gen-Zサブシステムフレームワークを備えた安定したLinuxカーネルは、ブリッジドライバーとデバイスツリーファイル（.dts）をサポートします。
* アプリケーションの起動用に提供されるアクセサリケーブル、電源、およびデバッグボード。
* キットは冷却ファン付きの小さなシャーシに入っており、すべてのラボのベンチやワークステーションに設置できます。

### 活用例

* LinuxフレームワークやドライバーなどのGen-Zソフトウェアエコシステムの拡張を可能にします。
* コレクティブ、アトミック、バッファ操作などの高度なプロトコル機能を備えたGen-Zケーブルホストの開発を可能にします。
* Gen-Zファブリック上でのメモリアクセスのロードとストアの待ち時間を検証およびテストします。
* 使用例のデモのために、完全にすぐに使用できるリファレンスデザインとして機能します。
* 開発者がラボデスクから直接Gen-Z機能を探索できるようにします。ボード、シャーシ、モジュール、電源、ファンなどのコンポーネントを1つのキットに統合することで、時間と費用が節約できます。
* SMART社のGen-Z μDKは、新しい機能がリリースされたときにファームウェアとハードウェアのフィールドアップグレードを可能にし、また差別化とプロトタイピングのためのカスタム機能とオフロード機能を追加することができるFPGAコンポーネントを使用して作られています。

  Gen-ZコンソーシアムのKurtis Bowman社長は次のように述べています。「この開発キットの作成においてSMART社が先導したことは、同社がこの業界に責任を持っていること，さらに，Gen-Zエコシステムの促進に向けて継続的に取り組む姿勢の現れです。同社のSU.2 DRAMモジュール、EDSFF DRAMモジュールのSMART社による製品化、そして，SMART社が現に製品化したGen-Z μDKは、リモートおよび階層型メモリをサポートするソフトウェアを業界が最適化できるようにします」  
  
  詳しい情報については、[www.smartm.com](http://www.smartm.com)にアクセスしてください。[LinkedInでSMART社](http://www.linkedin.com/company/smart-modular-technologies)に接続します。

### 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。