



## microSD EXPRESS – モバイルデバイス向け最速メモ리카ード

### microSD Express が SD Express と同様に PCIe®と NVMe™を搭載 下位互換性を備え、最大転送速度 985 MB/秒の性能を実現

バルセロナ - Mobile World Congress (モバイル・ワールド・コンGRESS) ブース番号 CS120 - 2019年2月25日 - SD アソシエーションは本日、下位互換性の維持を目的とした従来の microSD インターフェースに最新普及技術の PCI Express®および NVMe™ インターフェースを加えた microSD Express を発表しました。SD Express 同様、microSD Express は最大 985 MB/秒のデータ転送速度を達成する PCIe インターフェースと NVMe 上位レイヤープロトコルにより、最先端のメモリアクセスメカニズムを実現し、モバイルデバイスに新たな可能性をもたらします。

SD 7.1 仕様で定義された microSD Express カードは、microSDHC Express、microSDXC Express、microSDUC Express など、様々な容量帯で提供されます。最新の動画で microSD Express、SD Express の概要をご覧ください。

「microSD Express はモバイル業界にとって、モバイルデバイスにリムーバブル SSD を搭載する際の新たな、非常に魅力的な選択肢です。」と語っているのは、SD アソシエーション代表の坂本 広幸氏です。「SD 7.1 は、ユーザーやモバイルデバイスメーカーが今後数年にわたり高まり続けるストレージ需要への対応を可能にします。」

「PCI-SIG は、SD アソシエーションとともに、世界トップのリムーバブルメモリーカードである microSD の最新の技術革新の推進継続を歓迎しています。」と、PCI-SIG の会長兼議長 AI Yanes 氏は語っています。「PCIe 仕様適合試験は現在、試験を手掛ける主要なベンダーから利用可能であり、新たに PCIe を採用しようとする企業は大きなメリットが得られます。」

microSD Express はデータ量の膨大なワイヤレス通信、カードやモバイルコンピューティングデバイス上で稼働するスピード重視のアプリケーション、進化し続けるゲームシステム、マルチチャンネルの IoT デバイス、数々の自動車用途、高解像度のモバイル動画、アクションカメラ、360 度ビデオ、VR などから発生する大量の情報を転送するために必要な速度を提供します。

「NVMe はクライアントからデータセンターやモバイルまで、業界で認められた高性能 SSD インターフェースであり、数百万ユニットが出荷されています。」と、NVM Express® Inc. の社長、Amber Huffman 氏は語ります。「SD アソシエーションが新しい microSD Express カードに NVMe 技術を採用したことにより、ユーザーは様々なアプリケーションでレイテンシーの少ない、より転送速度の速い環境を体感することができます」

microSD Express は、2 列目のピンで、それぞれ PCI-SIG®と NVMe Express によって定義された、標準の PCIe 3.1 仕様と NVMe v1.3 仕様を使用します。PCIe 3.1 には低電力サブステート(L1.1、L1.2)があるため、モバイル市場は SD Express を低電力で実装することが可能です。また、データ転送速度が大幅に高速化した SD Express カードは、最大消費電力は同じまま、従来の microSD メモリーカードに比べエネルギー消費を抑えることができると期待されています。このカードによってシステム開発者は、バスマスタリング、マルチキュー(ロックメカニズムを使用しない)、ホストメモリーバッファーなど、PCIe/NVMe 機能がもたらす新しいオプションを利用できます。すでに流通している確かなプロトコルに頼ることによって、既存のテスト機器を利用し、さらに既存のデザインですでに使用されている既存のビルディングブロックを採用し開発プロセスを省くことができるというメリットをもたらします。

SD アソシエーションは、このデバイス性能を実現するカードやデバイスに表記する microSD Express を示すロゴマークを発表しました。



SD アソシエーションはホワイトペーパーを改訂し、「[SD Express Memory Cards with PCIe and NVMe Interfaces \(PCIe/NVMe インターフェースを備えた SD Express メモリーカード\)](#)」で、SD 7.1 仕様の新機能を詳しく説明しています。新たなホワイトペーパー「[SD Express and microSD Express Memory Cards: The Best Choice for Your Future Product Designs \(SD Express/microSD Express メモリーカード: 今後の製品設計における最良の選択肢\)](#)」も発表し、製品開発者に向けて詳細な解説をしています。詳細は当社の[ウェブサイト](#)をご覧ください。

2019 年 2 月 25 日～28 日、スペインのバルセロナ、Fira Gran Via で開催される Mobile World Congress Barcelona (モバイル・ワールド・ kongress・バルセロナ) のブース CS 120、SD アソシエーションにぜひお立ち寄りください。また、SD アソシエーションは 2 月 26 日～28 日にドイツのニュルンベルク、Exhibition Centre Nuremberg (エキシビション・センター・ニュルンベルク) で開催される Embedded World (エンベデッド・ワールド) のブース 3A-524 にても展示しています。

## SD アソシエーション

SD アソシエーションは、相互運用性がある SD 規格の策定に取り組む約 900 社のテクノロジー企業が連携協調する世界的エコシステムです。SD アソシエーションは、市場をリードする SD 技術を利用した家電、ワイヤレス通信、デジタル画像およびネットワーキング製品の開発を促進しています。SD 規格はユーザーに最も支持されており、信頼性の高い相互運用性と使いやすいフォーマットにより、メモリーカード市場の 90%以上を占めています。現在、SD の相互運用性はスマートフォン、タブレット、ドローン、IoT デバイス、HDTV、オーディオプレーヤー、自動車、コンピューター、デジタルカメラ、およびデジタルビデオカメラで利用されています。SD アソシエーションまたは SD アソシエーションへの加盟方法に関する詳細につきましては、SD アソシエーションのウェブサイト(<https://www.sdcard.org>)をご覧ください。

SD のロゴは SD-3C LLC の登録商標です。

## PCI-SIG

PCI-SIG は、PCI 仕様を所有し、オープンな業界規格として管理するコンソーシアムです。会員のニーズと一致する業界標準 I/O(入出力)仕様を定義しています。現在、PCI-SIG は業界を主導する会員企業、約 800 社で構成されています。PCI-SIG の詳細、および Board of Directors のリストについては、[www.pcisig.com](http://www.pcisig.com) をご覧ください。PCI Express®は PCI-SIG の登録商標です。

PCIe® - PCI Express は PCI-SIG®が策定した規格であり、PCIe®は PCI-SIG®が所有する商標です。

NVMe™ - NVM Express™ は NVM Express Inc.が策定した規格であり、NVMe™は NVM Express Inc.が所有する商標です。

###

## 報道関係者の方のお問い合わせ先

Kevin Schader  
SD アソシエーション  
1.925.275.6670  
[media@sdcard.org](mailto:media@sdcard.org)