



SD Express - SD メモリカードが更なる革新的進化へ

SD Express は PCIe[®]および NVMe[™]の採用で最大 985 MB/秒の転送速度を実現 数十億の既存の SD ホスト機器との互換性を保持

上海 - Mobile World Congress N2.C40 ブース - 2018 年 6 月 27 日 - SD アソシエーションは本日、従来の SD インターフェースに需要高まる PCI Express[®]および NVMe[™] インターフェースを加えた SD Express を発表しました。985 MB/秒の最高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が実現。SD メモリカードに更なる可能性がもたらされます。また、SD メモリカードの最大記憶容量が SDXC の 2 TB から新しい SD Ultra Capacity (SDUC) カードの 128 TB まで拡張されます。こうした技術革新においても、下位互換性に対する SD アソシエーションの方針は維持され、新しい SD 7.0 仕様に組み込まれています。

「SD Express が需要高まる PCIe インターフェースと NVMe インターフェースを使用して、転送速度の向上を実現するのは、実に現実的な選択です。どちらのプロトコルも現在、業界で広く用いられており、あらゆるタイプのデバイスにとって、圧倒的に優位な選択肢だからです」と、Futuresource の上級マーケットアナリスト Mats Larsson 氏は言っています。「SD アソシエーションには SD の技術革新を統合してきた確かな歴史とともに、強固なエコシステムがあり、世界中のユーザーから信頼を得ています。」

SD Express は、モバイルおよびクライアントコンピューティング、画像処理、自動車における性能水準の向上に歩調を合わせ、データ処理の高速化を目的に設計された、より高速な通信や組み込みストレージプロトコルを採用しています。

「SD Express によって、我々はカードをリムーバブル SSD として高速プロトコルを備える、まったく新しい水準のメモリカード規格を提供します」と、SD アソシエーション代表の坂本 広幸は語っています。「SD 7.0 はこれから登場するデバイスやコンテンツリッチでスピードを追及するアプリケーションのニーズを見込んだ、革新的進化をもたらします」

「PCI-SIG は、SD アソシエーションと協業し、世界トップのリムーバブルメモリカードである SD の技術革新とともに推進できることを歓迎しています」と、PCI-SIG の会長兼議長 Al Yanes 氏は語っています。「PCIe 仕様適合試験は現在、主要なベンダーから試験環境が提供されており、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」

SD Express の用途はデータ量の膨大なワイヤレス通信、超スローモーション動画、RAW 連続バーストモード、8K のビデオ記録と再生、360 度カメラ/ビデオ、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、マルチチャネルの IoT デバイス、自動車など、例を挙げればきりがありませんが、こうした

大量のデータを転送するために必要な速度を提供します。SD Express は SDUC、SDXC、および SDHC のメモ리카ードで提供される予定です。

「NVMe はクライアントからデータセンターまで、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 SD Express カードに NVMe の仕様を採用したことで、ユーザーは多大なメリットが得られます」

SD Express は、現在、UHS-II カードが使用している 2 列目のピンで、それぞれ PCI SIG®と NVM Express によって定義された、標準の PCIe 3.0 仕様と NVMe v1.3 プロトコルを使用します。すでに流通している確かなプロトコルを利用することで、SD アソシエーションは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て開発プロセスを省くことができるというメリットを業界にもたらします。このような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）、ホストメモリバッファなど、PCIe and NVMe 機能がもたらす新しいオプションも利用できます。新しいビデオで、SD Express について詳しく説明しています。

SD アソシエーションは、最適性能の SD メモ리카ード対応デバイスとの互換性を示す SD Express および SDUC メモ리카ードを示すロゴマークを発表しました。

SDUC カードの例:



SD Express カードの例:



新しいホワイトペーパー、「[SD Express Cards with PCIe and NVMe Interfaces \(PCIe and NVMe インターフェースを備えた SD Express カード\)](#)」で、SD 7.0 仕様の新機能を詳しく説明しています。詳細は当社の[ウェブサイト](#)をご覧ください。

2018年6月27日～29日、上海のShanghai New International Expo Centre (SNIEC)で開催される、[Mobile World Congress Shanghai N2.C40](#)、SD アソシエーションブースにぜひお立ち寄りください。

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리카ード市場の 80%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 の詳細については、www.pcisig.com から Board of Directors のリストをご覧ください。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