

# NVMe IP core

## 最新の NVMe SSD がFPGAに直結!! 「NVMe-IPコア」

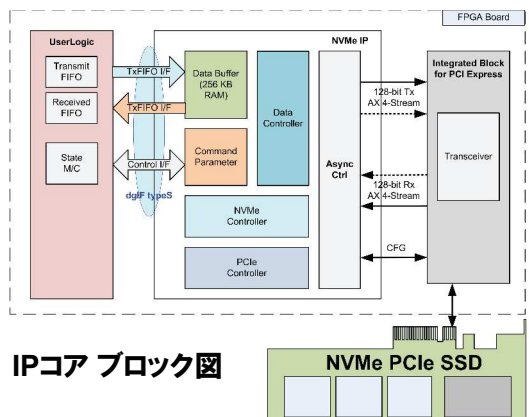
32Gbps  
Gen4 x 4Lane



KCU105 ボード+ Samsung SSD 960 Pro での評価

NVMe IPコア は、SATA SSDに代わる次世代ストレージPCIe SSDを、CPUおよび外部メモリなしでインターフェースするIPコアです。超大容量かつ超高速のパフォーマンスを要求するアプリケーションのストレージに最適です。また従来複数SSDのRAIDで実現していた超高速転送を1ストレージで可能になるため、システムのコンパクト化にも貢献します。

Xilinx社FPGA対応のリファレンスデザインがコア製品に標準添付しており、製品開発の短縮に役立てることができます。また、Xilinx社製FPGA評価ボード用デモファイルを準備しており、購入前に本コアを実機で評価・お試し頂けます。



IPコア ブロック図

### 特長

- CPUおよび外部メモリなしでNVMe PCIe SSDをアクセスするためのアプリケーション・レイヤを実装
- 理論上限4GB/sec, PCIe Gen3 対応!!
- 省リソースで、コンパクトシステムの構築に最適なソリューション
- CPUなしでFAT32アクセスが可能 ※FAT32-IPを併用
- PLDA社のPCIe Soft IPコアにも対応
- 評価ボードで購入前に評価可能!!

### 実アプリに最適なリファレンス・デザインを提供



2ch RAID

超高速データレコーダ等、  
ハイエンド製品への展開が容易!

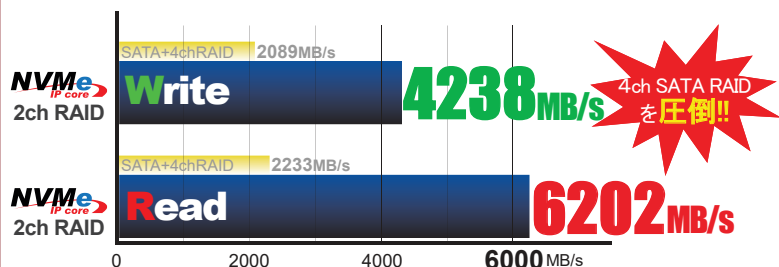


Linux ドライブ

超高速で収録したデータを、  
スタンドアロンで解析処理が可能に!

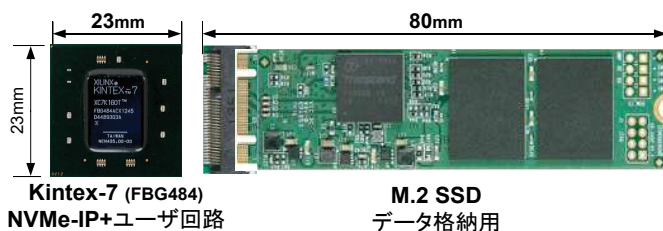
### パフォーマンス / アプリケーション

Gen3 PCIe SSD 2ch RAID システムの構築が可能!!



※SATA: SSDはPlextor製PX-256M5Sを4台使用  
※NVMe: SSDはSamsung製960Proを2台使用

コンパクトな超高速ストレージシステムを実現!!



484ピンFBGパッケージのFPGA,M.2タイプSSDによる実装専有エリア例

### 製品ラインナップ

#### IPコア

NVMe-IP-VUP	Virtex®UltraScale+ 用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-ZUP	Zynq®UltraScale+ 用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-KU	Kintex®UltraScale 用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-VT7	Virtex®7用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-KT7	Kintex®7用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-AT7	Artix®7用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-ZQ7	Zynq®7000用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-FAT32-X	NVMe-IPコア用 FAT32 ファイルシステム。IP製品と同時購入が可能。

マルチライセンス、サイトライセンスおよびサポート延長についてはお問い合わせ下さい。

#### 評価用アクセサリ

AB16-PCIeXOVER	PCIeクロスオーバーアダプタボード
AB17-M2FMC	M.2-FMC 変換アダプタボード

データシート等 詳細な技術情報は弊社ホームページ [http://www.dgway.com/NVMe-IP\\_X.html](http://www.dgway.com/NVMe-IP_X.html) に掲載されています。



YouTube

デザインゲートウェイ IPコア

検索

IPコア評価デモの様子は youtubeに公開しております!!