

# NVMe IP core

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

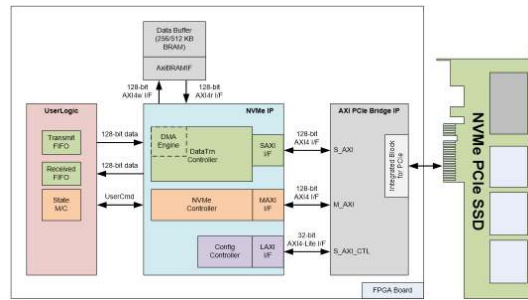
32Gbps  
Gen3 x 4Lane



KCU105 ボード+ Samsung SSD 950 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

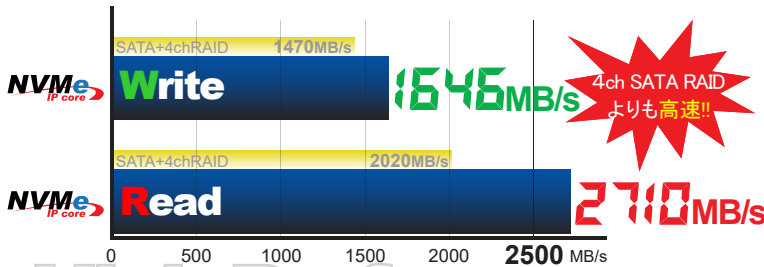


## 特長

- CPUおよび外部メモリなしでNVMe規格の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!!
- M.2.タイプSSDやBGAタイプSSDと組み合わせて、コンパクトシステムの構築に最適なソリューション
- 評価ボードで購入前に評価可能!!
- 評価ボード上で動作するリファレンス・デザインがコア製品に標準添付

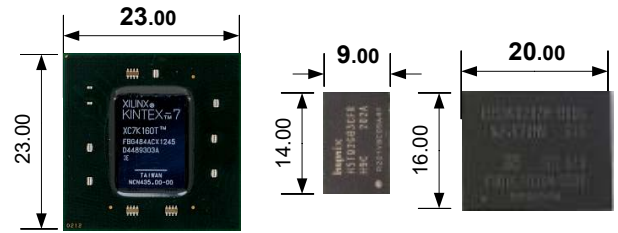
## パフォーマンス / アプリケーション

Gen3 PCIe SSDの性能を最大限に引き出します!!



※SATA: SSDはPlextor製PX-256M5Sを4台使用  
※NVMe: SSDはOCZ製RD400を使用

コンパクトな超高速ストレージシステムを実現!!



Kintex-7 (FBG484) NVMe-IP+ユーザ回路  
x16 DDR4 バッファ用  
BGA SSD データ格納用

484ピンFBGパッケージのFPGA,DDR4バッファ,BGAタイプSSDによる実装専有エリア例 (単位:mm)

## 製品ラインナップ

### IPコア

NVMe-IP-KU	Kintex UltraScale <sup>®</sup> 用ネットリスト1プロジェクトライセンス Gen3対応
NVMe-IP-VT7	Virtex <sup>®</sup> 7用ネットリスト1プロジェクトライセンス Gen3対応
NVMe-IP-KT7	Kintex <sup>®</sup> -7用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-AT7	Artix <sup>®</sup> -7用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-ZQ7	Zynq <sup>®</sup> 7000用ネットリスト1プロジェクトライセンス

### 評価用アクセサリ

AB16-PCIeXOVER	NVMe-IP評価用PCIeクロスオーバーアダプタボード
----------------	------------------------------

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。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!!