

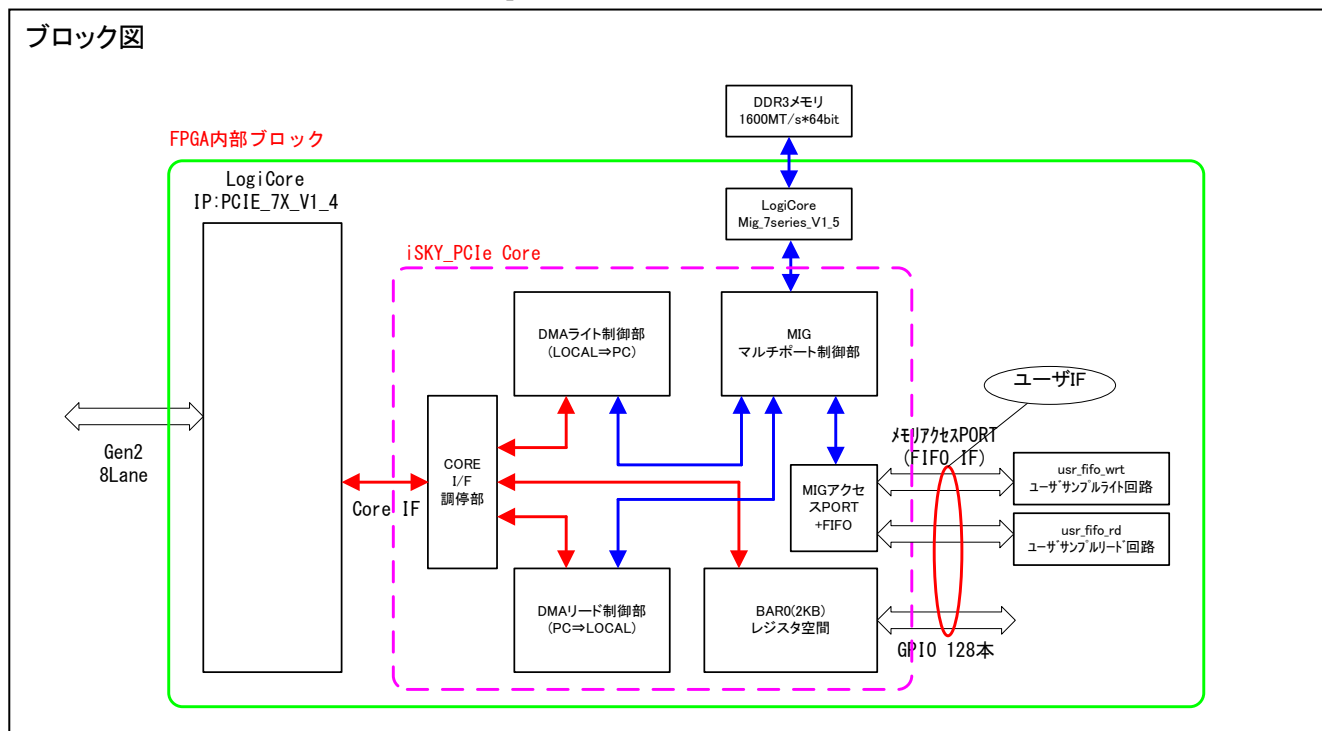
## Kintex®-7 対応 PCI Express DMA-IP ソリューション

### *iSKY\_PCIe\_KC705*

- ・ 8Lane 対応 PCI Express
- ・ DMA 対応(大容量データの高速転送)
- ・ 簡単なユーザ IF(FIFO&GPIO)

## ハードウェア要件

KC705(xilinx 社)ボードを使用しての PCI Express 評価用リファレンスデザイン



ハードウェアスペック(DMA スタートから転送完了までの時間)

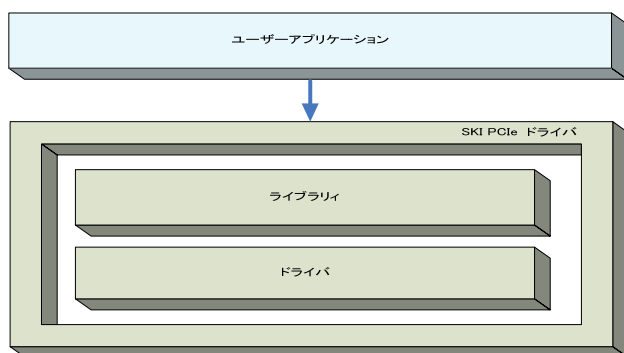
ボード	PCIe Spec	DMA ライト	DMA リード
KC705	Gen2 8Lane	3157MB/s	3172MB/s

## ソフトウェア要件

対応 OS: Windows7(32bit/64bit)\*2、Linux(32bit/64bit)\*3

ハードウェアスペックはわかったけど実際のアプリケーションから大容量データを送るとどうなるの？  
->サンプルアプリケーションでは、実際に 1GB のデータを転送して計測しています。

アプリケーションから簡単にハードウェアをアクセスする API を提供



SKI PCIe ドライバは下記よりダウンロード可能  
(Windows 版のみ)

<http://www.skywave.co.jp/download.html>

から PCI/PCIE ドライバをダウンロード

他、PCIPCE デバイステスト用のサンプルアプリケーションも付属

### システムスペック

- ・ アプリケーションから 1GB のデータを転送して計測
- ・ 計測値はアプリケーションが DMA の転送開始・終了時間を認識した時間及び DMA 転送バッファにコピーした時間も含まれます(実際のシステムスペック)

ボード	PCIe Spec	DMA ライト*1	DMA リード*1
KC705	Gen2 8Lane	3036MB/s	3052MB/s

Windows7-64bit での計測値(他のアプリケーションや DISK アクセスが発生していないこと)

- \*1 DMA ライト: PC メモリから評価ボードメモリ、DMA リード: 評価ボードメモリから PC メモリ
- \*2 Windows7 サンプルアプリケーションのソースは無償提供(VC2008 使用)  
ライブラリ・ドライバはバイナリで無償提供 (64bit ドライバはデジタル署名がありません)
- \*3 Linux に関しては、ubuntu11.04(カーネル 2.6.38-13-generic)で確認。サンプルアプリケーションのソースは無償提供。ライブラリ・ドライバはバイナリで無償提供。他デストリビューション、カーネルバージョンに関しては応相談

問い合わせ先 株式会社スカイウェーブ  
神奈川県川崎市多摩区登戸 2706-5 白井ビル 3F  
URL: <http://www.skywave.co.jp/>  
TEL: 044-931-1608  
Email: [mr@skywave.co.jp](mailto:mr@skywave.co.jp)

納品物(購入時)  
・ユーザガイド  
・IP ネットリスト(制約 file 含む)  
・トップレベルサンプルデザイン  
・サンプルプロジェクト  
・技術サポート