



プレスリリース

平成 23 年 6 月 20 日  
インベンチュア株式会社

## 日立製作所が PCI Express Gen3 IP を次世代 LSI に採用

インベンチュア株式会社(本社:横浜市港北区 代表取締役社長:野田 健彦、以下インベンチュア)は、同社の PCI Express Gen3 IP コア「Z-core PCI Express」と、同社が販売代理店として取り扱っている Gennum 社製 PCI Express Gen3 PHY「Snowbush PHY」が、株式会社日立製作所(本社:東京都千代田区 執行役社長:中西 宏明、以下日立)の次世代 LSI に採用されたことを発表します。

PCI Express Gen3 は、PCI 技術の標準化団体「PCI-SIG」で規格化されている最新の PCI Express インターフェイス規格です。PCI Express Gen3 によって1レーン当たりのデータ伝送速度が従来 Gen2 規格の 5GT/s から 8GT/s に高速化が図られたことにより、今後ハイエンドデスクトップ PC、データセンターやストレージ、ネットワークなどの高速データ通信が必要な様々なアプリケーションでの規格採用が期待されております。

インベンチュアでは、自社開発の PCI Express Gen3 コントローラ IP「Z-core PCI Express」と Gennum 社 PCI Express Gen3 PHY IP「Snowbush PHY」をワンストップソリューションとしてお客様に提供しております。お客様は、PCI Express Gen3 インターフェイスを実現する上で必要な IP を、単一の IP ベンダーから技術サポート含めて提供を受けることにより、IP をインテグレーションする際のリスクや開発コストを削減し、高性能/高品質な PCI Express Gen3 インターフェイスを短期間で実現できます。

今回新たな通信規格とも言える PCI Express Gen3 技術を早期に立ち上げるにあたり、インベンチュア、Gennum 社は、規格のドラフト段階から早期に開発に着手し、互いに連携しながら IP 開発を推進しました。

株式会社日立製作所 情報・通信システム社 マイクロデバイス事業部 設計本部長 丹場展雄様は、「インベンチュアが Snowbush PHY を含めて提供並びにサポートしたことを歓迎します。インベンチュアの IP には、当社の LSI での実績に裏付けられた信頼性と技術サポートがあるため、今回も PCI Express Gen3 IP を安心して採用することができました。私たちが開発している高い信頼性や性能を要求される LSI において PCI Express は重要なインターフェイスの 1 つです。最新規格である PCI Express Gen3 インターフェイスを、インベンチュアから提供される、Z-core と Snowbush IP で実現できたことは、当社のビジネスにおいて非常に有益であると考えています。」と述べています。

インベンチュア 取締役 CTO 安藤 弘敬は、「PCI Express Gen3 は情報通信分野でも高い品質基準が求められる最先端基幹技術です。今回、業界最高基準の性能と設計品質を要求される日立様の LSI に当社 PCI Express Gen3 ソリューションを採用していただき大変光栄に思っております。当社は、こうした市場からの高い技術要望に

応えられる唯一の IP プロバイダーになるべく、日々設計品質の確保と高性能を追求して来た結果が、今回の PCI Express Gen3 IP のご採用につながったのだと考えています。今後も、日立様の高付加価値な製品開発をサポートします。」と述べています。



また、当社と Gennum 社は共同で、Z-core PCI Express と Snowbush PHY から構成される PCI Express Gen3 ソリューションを世界中のお客様への拡販を目指すとともに、6/22 から米国カルフォルニアで開催される PCI-SIG Developer Conference2011 にて PCI Express Gen3 評価用 LSI をデモ展示いたします。

#### ■Z-core PCI Express の仕様

- PCI Express 3.0 準拠
- 対応デバイスタイプ: Root、Endpoint、Dual(Switchable RT/EP)、Switch Port
- PHY I/F: PIPE2.0 & 3.0 サポート
- Lane 数: 1、2、4、8、16

#### ■Snowbush PCI Express Gen3 PHY

- PCI Express 3.0 準拠
- PHY I/F: PIPE2.0 & 3.0 サポート
- 対応プロセス: 40nm、28nm

#### ■インベンチュア株式会社について

インベンチュアは、2006 年設立以来、PCI Express、USB3.0 等の高速インターフェイスの IP を開発/提供しています。高速インターフェイス IP を中心としたソリューションを提供することにより、お客様の製品開発に貢献することをミッションとしています。自社開発 IP「Z-core」をコア技術とし、ASIC 用 PHY から、検証 IP、評価ボード、デザインサービスまで高速インターフェイス IP のワンストップソリューションとしての提供を目指しています。

URL:<http://www.inventure.co.jp/>

#### ■Gennum 社 Snowbush IP Group

Snowbush IP は、Gennum 社 Snowbush IP Group が開発した高速インターフェイスの IP コアです。Snowbush PHY は、PCI Express、SerialATA(SATA)、USB3.0、10GigabitEthernet 等の標準規格に準拠し、TSMC、UMC、Global Foundries、富士通セミコンダクター等の各半導体製造ファウンドリにポーティングしており、これまで 2 億個以上の量産出荷実績を誇っております。

URL:<http://www.snowbush.com/>

#### ■お問い合わせ先

インベンチュア株式会社 営業部 梅田

TEL:045-477-3377

お問合せメールアドレス: [sales@inventure.co.jp](mailto:sales@inventure.co.jp)