



プレスリリース

平成 20 年 1 月 24 日  
インベンチュア株式会社

## インベンチュア、NEC の I/O 仮想化技術「ExpEther」に技術提供

～ PCI Express Rev2.0 対応 IP と 10 Gigabit Ethernet IP による高性能化をサポート ～

インベンチュア株式会社(本社:横浜市新横浜、代表取締役社長 勝部迅也、以下インベンチュア)は、日本電気株式会社システムプラットフォーム研究所(以下「NEC システムプラットフォーム研究所」)が開発を進めている I/O 仮想化技術「ExpEther」(エクスプレスイーサ)の研究開発に新たにふたつの IP を提供しました。当社からは PCI Express Rev2.0 対応 IP、10Gigabit Ethernet IP およびデザインサービスを提供し、NEC システムプラットフォーム研究所による「ExpEther」の高性能化と、その PCI Express 標準互換性の確保に貢献します。

「ExpEther」は、一昨年 8 月に発表された PCI Express とイーサネットを統合した次世代仮想化インタフェースです。PCI Express のトランザクションデータを、イーサネットトランスポートを用いて転送することで、内部バス接続を LAN 接続した他の装置に仮想的に延長でき、システムの拡張性を高めることができます。当社は NEC システムプラットフォーム研究所に対し、2005 年に PCI Express IP(製品名「Z-core PCI Express」)をライセンスし、同社の開発に貢献してきました。今回、ExpEther の研究開発に、新たに PCI Express Rev.2.0 対応の IP、および 10 Gigabit Ethernet IP をライセンスするだけでなく、NEC システムプラットフォーム研究所が策定した方式仕様にに基づき、実装仕様の検討から RTL 設計/検証までのトータルなサービスを提供します。

PCI Express と Ethernet が統合された ExpEther の開発には高い技術力が必要です。今回「ExpEther」の研究開発プロジェクトを任されたのは、これまで提供してきた製品やサポートの信頼性と実績が評価されたものと考えております。

NEC システムプラットフォーム研究所の所長、加納 敏行氏 コメント

「我々は、ExpEther という先進的な技術を開発し基本機能の検証を行ってきた。さらに、性能面の検証を重視するとともにオープン性、すなわち PCI Express 標準のコンプライアンステストをクリアするという目標を掲げた。これは PCI Express スイッチを分散仮想的に構成する ExpEther のアーキテクチャでは非常に高度な技術的目標で、これを実現してくれる優れたパートナーを求めていた。インベンチュアは PCI Express スイッチのトランザクションレイヤまでフル実装している数少ない IP ベンダーであるとともに、自らも PCI Express スイッチ市販チップを開発している点で、PCI Express の標準に精通し、かつ標準仕様書には記載のない実装技術とコンプライアンステストのノウハウを有するという我々の要求にマッチしていた。また同社の PCI Express IP は、ExpEther の試作機開発時にも利用しており、製品の完成度、インベンチュアが有する PCI Express の組込みノウハウ、サポート力は既に確認できている。」

また、インベンチュアでは、当社が開発したオリジナル PCI Express スイッチチップ、「ZTRITON」シリーズの次世代スーパーハイエンドクラス品に、ExpEther 準拠のインタフェースを実装することも検討しており、ExpEther の開発と普及において、NEC システムプラットフォーム研究所を今後長期的にサポートしていきます。

◆インベンチュア株式会社について

インベンチュアは株式会社 図研の子会社として 2006 年 4 月に設立され、PCI Express、10 Gigabit Ethernet、OCP インターコネクトなど、高速アプリケーションに不可欠である IP を開発/提供しております。とりわけ PCI Express 関係のソリューションに力を入れており、事業内容としては、「Z-core PCI Express」のライセンス提供、PCI Express スイッチチップ「ZTRITON」シリーズ、PCI Express 開発キット「PTFNavI」の提供など、PCI Express に関わる高付加価値ソリューションを用意しており、お客様の PCI Express ベースシステムの開発に貢献していきます。

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

◆本件に関するお問い合わせは下記へお願いします。

インベンチュア株式会社 営業部

TEL:045-477-3377

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