

2010年10月29日



日本 GPU コンピューティングパートナーシップ (G-DEP)  
サーヴァンツインターナショナル株式会社

**日本 GPU コンピューティングパートナーシップとサーヴァンツインターナショナル株式会社、  
Mellanox 製品の販売提携を合意**

GPUコンピューティングを大学・研究機関及び製造業その他の産業界に広く普及させるための共同事業体である、日本 GPU コンピューティングパートナーシップ（宮城県仙台市泉 代表理事：飯野匡道 以下：G-DEP）<http://www.gdep.jp> と、海外先進半導体およびインタフェース・ソリューションのプロバイダであるサーヴァンツインターナショナル株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：古田雅一、以下サーヴァンツ）<http://www.servants.co.jp/index.html> は、G-DEP ソリューションパートナーとして製品およびサービスの販売提携を行うことに合意いたしました。

この合意により、サーヴァンツは、G-DEP ソリューションパートナーの一員となり、G-DEP ソリューションとして、Mellanox Technologies(メラノックス・テクノロジーズ、以下、Mellanox)製品の提供を開始いたします。

Mellanox は、市場最高水準の帯域、性能、拡張性、省電力、低コストを提供する InfiniBand(インフィニバンド)および 10 ギガビット・イーサネット製品と、新旧のネットワークテクノロジーを長期使用可能なシステムに統合するソリューションを提供しています。また、今後、NVIDIA GPU Direct テクノロジーのインプリメントをはじめとする、HPC 環境における様々なオフロード機能の提供を予定しており、Mellanox 製品が、G-DEP ソリューションに加わることで、GPGPUをコアとして従来より規模の大きな GPU コンピューティング環境の容易な構築が可能となります。

今回の販売提携により、G-DEP は、G-DEP ソリューションのスケラビリティを向上させる重要なコンポーネントとして Mellanox 製品の販売を開始することに加え、G-DEP ソリューションパートナー各社との連携により、GPU コンピューティングの更なる価値向上を目指します。

G-DEP とサーヴァンツは、今後も両社のもつ高い技術を連携し、GPU を中心とする HPC 分野におけるサービスの拡充を目指してまいります。



## 【コメント】

「サーヴァンツインターナショナル株式会社は、日本 GPU コンピューティングパートナーシップ（略称：G-DEP）のソリューションパートナーとして選定され、販売提携を頂けたことを大変嬉しく思います。弊社の提供する Mellanox 製品と G-DEP 各パートナー様とのコラボレーションにより、一層の拡張性と柔軟性に富んだ GPU コンピューティングを実現できるものと確信しております。」

サーヴァンツインターナショナル株式会社 代表取締役社長 古田雅一

「Mellanox 社正規代理店であるサーヴァンツインターナショナル株式会社の G-DEP 参画は、低レイテンシで高速な Mellanox 社 InfiniBand を搭載した HPC クラスタや、GPU 由来のオーバーヘッドを取り除き GPU と InfiniBand 間のより速いコミュニケーションを可能にする NVIDIA GPU Direct を駆使した GPU クラスタ等、G-DEP としてお客様ニーズに応える魅力的なソリューションの提供を可能にするものです。G-DEP は今後ともアライアンス各社と連携し、お客様に最適な製品、サービスのご提供を続けてまいります。」

G-DEP 日本 GPU コンピューティングパートナーシップ 代表理事 飯野 匡道

## 【参考資料】

### 【GPU (Graphics Processing Unit)】

グラフィックス描画、とくに3DCGの描画に必要となる膨大な演算を高速に処理するために設計された専用プロセッサのこと。汎用的な処理を担うCPUとは別途にPCに搭載される。GPUのアーキテクチャは、非常に多数の演算器の集合となっており、近年はグラフィックスの描画だけでなく、科学技術計算等に応用することが試みられている。そのような目的にGPUを使用することを「GPGPU (General-purpose computing on GPU)」または「GPUコンピューティング」と言う。

### 【GPUコンピューティング】

科学技術計算やエンジニアリング等において、CPUの代わりにGPUを使用して計算を行うこと。詳細は下記のページを参照。

NVIDIA 社 Web ページ「GPUコンピューティングとは何か？」

[http://www.nvidia.co.jp/object/GPU\\_Computing\\_jp.html](http://www.nvidia.co.jp/object/GPU_Computing_jp.html)

### 【Mellanox Technologies(メラノックス・テクノロジーズ)】

Mellanox Technologies, Ltd. (メラノックス・テクノロジーズ)はデータセンターの性能を最適化する、エンド・トゥ・エンドのサーバ、ストレージシステム接続ソリューションのリーディングプロバイダ。

Mellanox 製品は、市場最高水準の帯域、性能、拡張性、省電力、低コストを提供する一方、新旧のネットワーク・テクノロジー を、1つのシステムに集約することが可能。その優れたパフォーマンスと拡張性により、Mellanox 製品は Fortune 500 企業のデータセンターおよび世界最高性能のスーパー・コン

ピューターにも幅広く採用されてる。

Mellanox Technologies

[www.mellanox.com](http://www.mellanox.com)

【日本 GPU コンピューティングパートナーシップの概要】

- 正式名称 日本 GPU コンピューティング有限責任事業組合
- 設立日 2010年3月31日（事業開始日:2010年6月1日）
- 所在地 仙台市泉区泉中央 3-26-1（トーワ電機株式会社内）

TEL : 022-375-4050 FAX : 022-375-3770

■URL <http://www.gdep.jp>

■G-DEP メンバー（順不同、2010年9月30日現在）

- ・NVIDIA JAPAN(コアテクノロジーパートナー)
- ・トーワ電機株式会社（マーケティング、PSC 製造、組合事務）
- ・株式会社サイコム（PSC 製造）
- ・プロメテック・ソフトウェア株式会社（GPU ライブラリ、GPU を活用した流体解析ソフト）
- ・サーヴァンツインターナショナル株式会社 (MellanoxInfiniBnd 提供、サポート)
- ・株式会社 K&F computing research（GPU 向けコンパイラ開発）
- ・株式会社フィックスターズ（GPU 向け Linux）
- ・株式会社ベストシステムズ（GPU 向けコンパイラ、HPC 関連テクニカルサービス）
- ・有限会社イワタシステムサポート（HPC 関連テクニカルサービス）
- ・日本電計株式会社（セールspartner）

【問い合わせ先】

日本 GPU コンピューティングパートナーシップ 略称:G-DEP

代表組合員 トーワ電機株式会社

仙台:〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央 3 丁目 26 番 1 号 泉セレクトビル 4 階

TEL:022-375-4050

お問い合わせ:<https://www.gdep.jp/contact/input>

URL: <http://www.gdep.jp>

サーヴァンツインターナショナル株式会社 (Servants International Corporation)

所在地:〒160-0022 東京都 新宿区 新宿 5-17-5 ラウンドクロス新宿 5 丁目 4 階

Tel: 03-3232-5382

お問い合わせ: <http://www.servants.co.jp/contact/index.html>

URL: <http://www.servants.co.jp/index.html>