

2024年4月19日

各位

リョーサン菱洋ホールディングス株式会社  
(コード：167A、東証プライム)  
菱洋エレクトロ株式会社

菱洋エレクトロ、生成 AI パフォーマンス最大 3 倍向上させる  
「NVIDIA RTX™ A1000」の取り扱いを開始  
～ワークステーションの省スペース化を菱洋エレクトロが支援～

エレクトロニクス商社の菱洋エレクトロ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長執行役員：中村 守孝、以下「菱洋エレクトロ」）は、生成 AI の性能を前世代比で最大 3 倍※向上させる新 GPU 「NVIDIA RTX™ A1000」（以下「本製品」）の取り扱いを開始いたします。



NVIDIA RTX™ A1000

生成 AI の普及が続く中で、高速なパフォーマンスを損なうことなく、設置面積を最小限に抑えられるコンパクトなワークステーションへの需要が増えています。

2,304 個の CUDA®コア、18 個の RT コア、72 個の Tensor コア、8GB の GDDR6 メモリ、そして最大 4 台の 5K ディスプレイを駆動する機能を備えた本製品はグラフィックスに携わるプロフェッショナルのパフォーマンスを向上させるため、菱洋エレクトロでは評価用の貸出機器を用意し、デスクトップ環境でのご利用を想定されている方へ、「スモールファクターの GPU でワークステーションの省スペースを実現したい」といったニーズや課題をお持ちのお客様へご提案・ご提供を予定しております。

【製品情報ページ】 <https://ryoyo-gpu.jp/products/quadro/rtx-a1000-8gb-atx/>

※ NVIDIA による RTX A1000 および NVIDIA T1000 8GB GPU と Intel Core i9-12900K を使用したパフォーマンステストによるもの

## 【製品の特長】※1

### 1. 最大 2.7 倍のスループットを実現する 2,304 個の CUDA®コア

NVIDIA Ampere アーキテクチャーベースの CUDA®コアは、前世代と比較して単精度浮動小数点のスループットを最大 2.7 倍※2にし、2D グラフィックス、3D モデルなどのレンダリングや、基本的な写真や動画編集、データ分析などアプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上させます。

本製品は 2 つの FP32 プライマリデータパスを有効にし、ピーク時の FP32 動作を 2 倍※2にします。

### 2. 初の小さなフォームファクターに搭載された第 2 世代 RT コア

第 2 世代のレイトレーシングエンジンを組み込んだ NVIDIA Ampere アーキテクチャーベースの GPU は、驚異的なレイトレーシングパフォーマンスを提供します。NVIDIA は初めて、ロープロファイルのシングルロットフォームファクターGPUに RT コアを導入します。本製品があれば、物理的に正確な影、反射、屈折を備えた複雑なモデルをレンダリングすることができます。

さらに、前世代と比較しレンダリングパフォーマンスが最大 3 倍※2高速になりました。このテクノロジーは、レイトレースモーションブラーのレンダリングを高速化し、より高い視覚的精度でより高速な結果を実現します。本製品のシステムは、NVIDIA OptiX™、Microsoft DXR、Vulkan レイトレーシングなどの API を活用するアプリケーションと連携して、真にインタラクティブな設計を強化し、より効率的な生産性を提供します。

### 3. 最大 3 倍の生成 AI パフォーマンスを実現する第 3 世代 Tensor コア

NVIDIA Ampere GPU アーキテクチャーの第 3 世代 Tensor コアは、前世代と比較し生成 AI のパフォーマンスが最大 3 倍以上※2高速になりました。第 3 世代 Tensor コアは、TF32 および BF16 データフォーマットのサポートにより、パフォーマンスと精度を向上させるため幅広い AI モデルの対応が可能になります。

※1 本リリースに記載されている情報は発表日現在のものです。時間の経過あるいは後発的なさまざまな事象によって内容に変更が生じる可能性があります。あらかじめご了承ください。

※2 NVIDIA による RTX A1000 および NVIDIA T1000 8GB GPU と Intel Core i9-12900K を使用したパフォーマンステストによるもの

次ページに続く

## 【製品仕様】

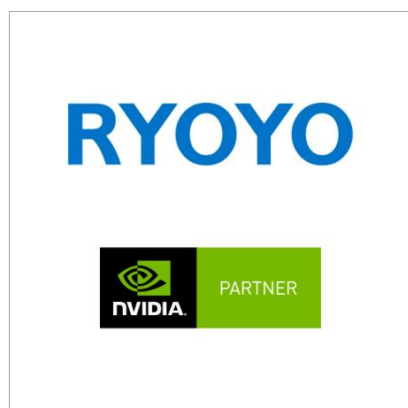
項目	内容
アーキテクチャー	NVIDIA Ampere アーキテクチャー
GPUメモリー	8GB GDDR6
メモリーインターフェース	128bit
メモリー帯域幅	192GB/s
エラー訂正コード(ECC)	対応
CUDAコア	2,304
NVIDIA 第3世代 Tensor コア	72
NVIDIA 第2世代 RT コア	18
単精度演算性能	6.74TFLOPS ※1
RT コア性能※1	13.2TFLOPS ※1
Tensor 性能※1	53.8TFLOPS ※2
システムインターフェース	PCI Express 4.0 x8 ※3
消費電力	50W
サーマルソリューション	アクティブ
フォームファクター	2.7" (H) x 6.4" (L) Single Slot
電源コネクタ	なし
ディスプレイコネクタ	4x miniDisplayPort 1.4a
最大同時ディスプレイ表示	4x 4096 x 2160 @ 120Hz
	4x 5120 x 2880 @ 60Hz
	2x 7680 x 4320 @ 60Hz
エンコード/デコード エンジン	1xエンコード、2xデコード (+AV1 エンコードとデコード)

※1 ピークレートはGPUブーストクロックに基づいています。

※2 効果的なFP8 テラフロップス (TFLOPS) はスパース性を使用しています。

※3 本製品は、フルレングスのPCIe Gen 4 x8 インターフェースを利用しています。

## 【菱洋エレクトロ株式会社について】 <https://www.ryoyo.co.jp/>



半導体/デバイス事業と ICT/ソリューション事業を手掛けるエレクトロニクス商社として、両事業を展開する強みを活かして IoT・AI などを実現するビジネス分野に注力しています。

ICT/ソリューション事業では、既存 ICT 製品の販売に加え、コンサルティング、組み込み機器開発、設置、運用保守などのサービスを展開し、あらゆる産業分野における IT 環境の構築をまとめて支援することで、お客様のスムーズな課題解決に取り組んでまいります。

**菱洋エレクトロ株式会社は株式会社リョーサンと経営統合し、2024年4月1日に「リョーサン菱洋ホールディングス株式会社」を設立しました。**

### 【製品に関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社

ソリューション事業本部

ソリューション第5ビジネスユニット

TEL : 03-3546-6211

E-mail : [nvidia\\_ws\\_info@ryoyo.co.jp](mailto:nvidia_ws_info@ryoyo.co.jp)

### 【リリースに関するお問い合わせ先】

リョーサン菱洋ホールディングス株式会社

企画本部 広報部

TEL : 03-3546-5003

E-Mail : [pr@rr-hds.co.jp](mailto:pr@rr-hds.co.jp)