



MacとWindowsの両方で超高速／高解像度を 実現する、Avid®のエフェクト・ワークフロー

Avid社のノンリニア編集プラットフォーム、Media Composer®の最新バージョンとAMD FirePro™ グラフィックス・プロセッサ (GPU) は、編集者、デザイナー、ビジュアルエフェクト・アーティストが、限界を超えて最大8Kまでのあらゆる解像度で、これまでにない高速性・生産性を生み出すことを支援します。

メディア&エンターテインメント業界のクリエイターは、ますます高解像度のコンテンツへの対応に迫られています。これに伴い、コンピューターのCPUへの負担がこれまでに大きくなっています。解像度非依存型で市場をリードするAvid社が提供するビデオ編集ソフトウェアのMedia Composerと、AMDが提供するハイエンドプロフェッショナルグラフィックスカードを組み合わせることで、従来からあるCPUとGPU間のボトルネックは、最新のPCIe® 3規格の最大32GB/秒のメモリー・バンド幅をサポートしたAMD FirePro™ GPUにより低減されました。これにより、アプリケーションのパフォーマンスは改善され、データ転送の問題を低減し、全体的なユーザーの生産性向上に貢献しました。

パフォーマンスの向上 - さらに生産性をアップ

AMDのパワフルで費用効果の高いFirePro™ D700またはハイエンドのFirePro™ WシリーズGPUと、Avid社の業界をリードするMedia Composerを組み合わせることで、卓越したグラフィックス処理のパフォーマンスを実現し、ユーザーの生産性を全面的に向上させます。処理を待つイライラから解消され、作業はすみやかに完了します。処理の一部をGPUへオフロードすることによって、Apple Mac Pro、Windowsワークステーションを問わず、パフォーマンスを著しく向上します。ユーザーは作業をさらにインタラクティブに、そしてダイナミックに行うことができます。Avid製品での複数レイヤーのエフェクト・ショット作業が様変わりします。

あらゆる解像度で、超高速処理を実現

Avid Media Composerは、バージョン8.4のリリースによって、超高解像度への対応が可能となり、ビデオ編集者やアーティストは最大8Kまでの解像度を自由に選択できるようになりました。この解像度非依存のメリットをフルに活用するには、専用のGPUが必須です。AMD FirePro™ W8100 GPUは、2,560基のストリーム・プロセッサ、8GB GDDR5 GPUメモリーを搭載し、320GB/秒のメモリー・バンド幅や4.2 TFLOPSの演算性能を実現するなど、他を圧倒する仕様を備えています。Media Composerでの作業時にも、選択した解像度に関係なく、お使いのワークステーションは高速で軽やかに動作可能となります。

Windowsワークステーション／Apple Mac Proを高速化

AMDは、クロスプラットフォームで、Media Composerをサポートできる唯一の企業です。Windowsベースのワークステーションの場合は、AMD FirePro™ W5100、W7100、W8100 GPUを利用して、他に類をみないスムーズなパフォー

ソリューションの概要 | AVID

業界:

メディア&エンターテインメント、放送界

アプリケーション:

Avid Media Composer v8.4 (Apple Mac ProまたはWindowsワークステーション)

課題:

- ▲ Avid製品でエフェクト・ショットをレイヤーで構成する際のパフォーマンス低下を克服したい
- ▲ レンダリング・スピード、転送速度および再生のパフォーマンスを改善したい
- ▲ 8Kまでの高解像度の素材に効果的に対応したい
- ▲ ハードウェアへの投資を削減し、コンテンツ制作にコストをかけたい
- ▲ より少ない時間でより多くの成果を実現したい

解決策:

- ▲ AMD FirePro™ ワークステーションGPUは、Avid Media Composer向けの唯一のクロスプラットフォームのグラフィックス・ソリューションです。Mac向けのAMD FirePro™ D700グラフィックス・プロセッサ、およびWindows向けAMD FirePro™ W8100、W7100、W5100グラフィックス・プロセッサは、Media Composerを使用するために完全に最適化され、Avid社によって徹底的に検証され、動作認定を受けています

お客様への価値の提案:

- ▲ Avid Media Composer v8.4向けに最適化、認定済み
- ▲ 最大解像度8Kで迅速かつインタラクティブに動作
- ▲ マルチレイヤーのエフェクト処理を素早く簡単に実行
- ▲ サードパーティーの画像処理用プラグインを最大限に活用

AMD FireProの強み:

- ▲ 非常に高い価格性能比
- ▲ 3年間限定保証と長期供給: コンシューマー向けグラフィックスと比較すると、AMD FirePro™グラフィックスカードには、少なくとも4年間の長期ライフサイクルが想定されています
- ▲ PCIe® 3.0が、あらゆる製品レンジで、スループットの最大化 (32GB/秒) をサポート
- ▲ ワークステーションクラスのカスタマーサポート: お客様は、AMDテクニカルチームに直接連絡できます
- ▲ エネルギー効率: AMD FirePro™グラフィックスカードは、高度な効率性を持つGPUテクノロジーを基盤としています

マンスと高速での内部画像転送が可能になります。Apple Mac Proの場合は、AMD FirePro™ D700によってスピードとパフォーマンスの向上が実現します。

ハードウェアよりは、コンテンツ制作により多くのコストを

AMDプロフェッショナルGPUは、世界トップクラスの最先端のパフォーマンスを提供します。Avid Media Composerと連携することで、ビデオ編集者やビジュアルエフェクト・アーティストは、生産性を高めるために必要なパワーに加えてスピード、パフォーマンスを手にすることができます。しかも、コンテンツ制作にさらに多くの時間と費用をかけることが可能な価格帯で、これらを実現できるのです。

サードパーティーのプラグインを最大限に活用

Avid社により最近導入されたAVX APIによって、Media Composerは、画像処理用プラグインの増加からのメリットを享受しています。このようなプラグインは、AMD FirePro™グラフィックス・プロセッサのスピードとパワーと連動して、超高速で動作し、かつCPUへの依存を大幅に減少させます。これによってビデオ編集者やアーティストは、処理待ちで作業を中断されることがなくなり、プロセス全体において創造性と生産性を維持でき、画像パイプラインを合理化します。

超高速の内部転送速度によるメリット

PCIe® 3の32GB/秒のメモリー・バンド幅（現在、プロフェッショナルGPUソリューションのみが、製品ライン全体でこの機能を実現しています）を活用することで、AMD FirePro™グラフィックス・プロセッサは、CPUとGPUの間でこれまで発生していたデータ転送のボトルネックをMedia Composerが回避することをサポートしています。この結果十分高速なデータ転送を実現し、とぎれることなくスムーズなエフェクト作業を行うことが可能となります。レンダリングのスピードも上がり、ファイル生成が数分から数秒へ劇的に短縮されます。



まとめ

グラフィックス・プロセッサは、Avid社によって徹底的な検証と最適化が行われ、動作認定を受けています。Avid Media ComposerとAMD FirePro™グラフィックス・プロセッサとの独自の組み合わせは、スピードとパフォーマンス、および生産性の向上を必要とするメディア&エンターテインメントのプロフェッショナルに、最適で究極なソリューションを提供します。



Avid Media Composer v8.4に最適

	AMD FirePro™ W5100	AMD FirePro™ W7100	AMD FirePro™ W8100
GPUメモリー	4GB GDDR5	8GB GDDR5	8GB GDDR5
AMD GCNストリーム・プロセッサ	768	1,792	2,560
単精度演算性能	1.43 TFLOPS	3.3 TFLOPS	4.2 TFLOPS
GeometryBoost	対応	対応	対応
メモリー・バンド幅	96 GB / 秒	160 GB / 秒	320 GB / 秒
ディスプレイ出力	DisplayPort1.2a x4	DisplayPort1.2a x4	DisplayPort 1.2 x4
AMD EyefinityとDisplayPort 1.2aでのディスプレイ出力合計数 ¹	6	6	6
Genlock/Framelock	非対応 / 非対応	非対応 / 非対応	非対応 / 非対応
サードパーティー製SDIをサポート	対応	対応	対応
4K対応 (UHD)	対応	対応	対応
システム・インターフェース	PCIe 3.0、シングルスロット	PCIe 3.0、シングルスロット	PCIe 3.0、デュアルスロット
OpenGL	4.4	4.4	4.4
評価済ワークステーション Dell	Dell Precision Tower 7810、5810	Dell Precision Tower 7910、7810	Dell Precision Tower 7910*、7810*
評価済ワークステーション HP	HP Z640、Z440	HP Z840、Z640	HP Z840*、Z640*

*特別注文の構成

詳しくは、jp.amdfireprohub.com/solutions/avid/ をご覧ください

1. AMD Eyefinityテクノロジーは、有効化されたグラフィックスカード上で最大6台のDisplayPortモニターをサポートできます。サポートされるディスプレイの台数、タイプ、解像度は、モデルとボード設計によって異なります。解像度が異なるモニターが混在する場合は、特定のAMD FirePro™プロフェッショナルグラフィックスカードによってサポートされます。購入前に、メーカーに仕様をご確認ください。2台を超えるディスプレイまたはマルチディスプレイの1系統からの出力の場合は、DisplayPort™対応モニター、DisplayPort 1.2 MSTが有効化されたハブなどの追加ハードウェアが必要になる場合があります。市販のコンシューマー・モデルでは、最大2個のアクティブ・アダプターを推奨します。詳しくは www.amd.com/eyefinityfaq を参照してください。

© 2015 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD、AMD Arrowロゴ、FirePro、およびこれらの組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。その他の全ての名称は参照のみとしたものであり、それぞれの所有者の商標である場合があります。PCIeは、PCI-SIG Corporationの登録商標です。詳しくは、www.amd.co.jp/firepro をご参照ください。画像はAvid社からの提供です。SG/10/15 #657

