



# AMD FirePro™ W7000

すべてのディテールへのこだわりを制限なく表現するために

## さらなる高標準を追求するプロフェッショナルのためのワークステーショングラフィックスカード

### 主な特長:

- > ワークステーショングラフィックス・アプリケーションのために最適化された性能
- > AMD GCN (グラフィックス・コア・ネクスト) アーキテクチャー
- > AMD Eyefinityテクノロジー
- > 4GB GDDR5メモリー
- > 256ビット・メモリーインターフェース
- > 154 GB/秒 メモリー・バンド幅
- > 4系統のDisplayPort出力
- > 最大解像度4096x2160
- > DisplayPort 1.2対応
- > DirectGMAサポート
- > PCIe® 3.0対応
- > AMDによる設計と徹底的な検証
- > 最低4年間のライフサイクル計画
- > 3年間保証
- > DirectX® 11.1, OpenGL 1.2, OpenCL™ 4.2サポート

AMD FirePro™ W7000ワークステーショングラフィックスカードは、エンジニアリング、設計、デジタル・メディアのプロフェッショナルに、他を圧倒するパフォーマンス、卓越したビジュアルクオリティ、比類ないマルチディスプレイ体験のすべてをシングルスロット・ソリューションでお届けします。AMD FirePro™ W7000の3Dグラフィックス・パフォーマンスは、他社のソリューションに比べて、最大で2.1倍高速になっています。複雑な3Dモデルを扱う設計者に、よりスムーズな操作性とレスポンスを提供し、設計の迅速な可視化とレンダリングを可能にします。<sup>1</sup>

AMD FirePro™ W7000は、他社のソリューションに比べて、最大で1.7倍のメモリー・バンド幅を実現し<sup>2</sup>、高度な可視化、複雑なモデル、大規模なデータ・セットや動画素材を取り扱うプロフェッショナルが必要とする比類ないアプリケーション・レスポンスを提供します。AMD Eyefinityマルチディスプレイ・テクノロジーを使うことで、AMD FirePro™ W7000は最大で4台のネイティブ・ディスプレイを起動できるほか、DisplayPort 1.2によって最大6台までのDisplayPort 1.2ディスプレイをサポートします<sup>3</sup>。これによって、設計者に、比類ない生産性と柔軟性を届けることができます。

### CAD/CAEおよびメディア/エンターテインメントのワークフローに最適:

- > 高度な3Dモデリング
- > 高度な3Dアニメーション
- > 高度なビジュアル・エフェクト設計
- > 汎用のGPUベース設計可視化

### 製品の特長:

- > 主要なCADおよびM&Eアプリケーションに対して最適化され、ISV認証を取得しています。最も厳しいプロフェッショナル作業のため、卓越した信頼性とともな2.4 TFLOPSの単精度性能と152 GFLOPSの倍精度性能を実現します。AMD FirePro™ W7000は、その革新的なGCN (グラフィックス・コア・ネクスト) アーキテクチャーによって単精度演算性能において他社ソリューションに比べて5倍以上高速化されています。
- > 28nmアーキテクチャーであるAMD GCN上に構築することで、AMD FirePro™ W7000は演算タスクと3Dワークロードのバランスを効率的に調整することで、使用率の最適化とパフォーマンスの最大化を同時に実現するマルチタスクングを可能にします。



- > AMD PowerTuneテクノロジーおよびAMD ZeroCore Powerテクノロジーを搭載しており、動的な消費電力管理に加えてエンジン・クロックの高速化を実現しています。これにより、パフォーマンスの向上と効率的な消費電力管理を可能にしています。
- > GeometryBoostは、高いテセレーション速度で複雑なモデルや臨場感溢れる繊細なイメージのリアルタイム・レンダリングを可能にすると同時に、フル30ビット・ディスプレイ・パイプラインによって10.7億以上の色数のカラー・パレットを提供し、正確な色再現と卓越した高画質を実現します。表示するためには30ビットディスプレイが必要です。
- > 異方性フィルタリング (AF) の向上によって、超高解像度データセットのストリーミングと超精細の画像品質を同時に実現します。ディスプレイから離れた場所からも可能です。
- > DirectX® 11.1, OpenCL™ 1.2, OpenGL® 4.2といった業界標準をサポートすることで、ハードウェアのアクセラレーションと連携して、主要アプリケーションにおいて高度な機能と最適化されたパフォーマンスを実現します。
- > Framelock/Genlock対応により、外部ソースへの正確かつ一貫性のあるビデオ同期 (Genlock) または異なるシステムにおける複数のGPUの3Dレンダリングへの同期 (Framelock) を実現します。<sup>6</sup>
- > Video Codec Engine (VCE) テクノロジーのマルチストリーム・ハードウェアH.264 HDエンコーダーは、省電力と迅速なビデオ・エンコーディングを可能にします。

<sup>1</sup> AMD Eyefinityテクノロジーは、1枚のグラフィックスカードで最大6台のDisplayPort™ モニターをサポートします。サポートされるディスプレイの台数、タイプ、解像度は、モデルとボードの種類によって異なります。購入前に、メーカーにご確認ください。2台以上のマルチディスプレイ構成を行い、1つの出力を複数のディスプレイに表示するには、DisplayPort対応モニターまたはDisplayPort 1.2 MST対応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。また、サポートされるアクティブ・アダプターは最大2つです。詳しくは、www.amd.com/eyefinityfaqを参照してください。

<sup>2</sup> 2013年5月現在、MatroxはGDDR5メモリーを搭載する製品やDisplayPort 1.2およびマルチストリーム・オーディオをサポートする製品を提供していません。また、Nvidiaは、DisplayPort 1.2 MST/ハブを使うことなく6画面、8画面、またはそれ以上への表示を可能にする、シングルスロット・ソリューションを提供していません。



# AMD FirePro™ W7000

AMD FirePro™ ワークステーショングラフィックスカードは、Microsoft®、Windows® 8、Windows®7、Windows® XP、Windows Vista®、Linux®を含む広範なプロフェッショナルユーザーのオペレーティング環境に革新と信頼をもたらすように設計されています。すべてのAMD FirePro™ グラフィックス製品をサポートするユニファイドドライバは、設置、導入から保守までを簡易化することで、TCOの削減を支援します。



4系統のDisplayPort出力、DisplayPort 1.2対応

## 製品詳細

### さらなる特徴

- > 最大消費電力150W
- > AMD HD3D PRO対応 (ステレオ3ピンのミニDIN経由)
- > AMD CrossFire™ Pro対応、コネクタを含む\*
- > 2.4 TFLOPSの単精度浮動小数点演算性能 (ピーク時)
- > 2個のDisplayPort to single-link DVI (アクティブ) アダプター\*

### システム条件

- > 1個のPCIe® x16の空きスロット
- > 電源および1個の補助電源コネクタ (6ピン)
- > Microsoft® Windows 8、Windows® 7、Windows® XP、Windows® Vista、またはLinux® (32ビットまたは64ビット)
- > 2GBシステムメモリー
- > ドライバー・インストールのためのインターネット接続

### ディスプレイ機能

- > 4系統の標準DisplayPort出力
- > DisplayPort 1.2の最大解像度4096x2160
- > DisplayPort 1.1の最大解像度2560x1600
- > マルチモニター解像度およびリフレッシュレートをそれぞれのディスプレイに設定可能

### アプリケーションの認定

- > Adobe® Premiere Pro、Photoshop、After Effects
- > Altair Engineering HyperWorks
- > Bentley MicroStation
- > ANSYS Fluent、ANSYS Workbench
- > Autodesk® Building Design Suite、Entertainment Creation Suite、Factory Design Suite、Infrastructure Design Suite、Plant Design Suite
- > Chaos Group V-Ray
- > Dassault Systemes 3DVIA Composer、CATIA、DELMIA、SIMULIA Abacus、SolidWorks
- > Maxon Cinema 4D
- > Missler TopSolid
- > Optis Theia-RT
- > Planit Edgecam、VeroPTC® Creo®
- > PTC® Creo®
- > Side Effect Software Houdini
- > Siemens PLM FEMAP、Technomatix、NX、Solid Edge、Teamcenter Visualization
- > The Foundry modo

### AMDの保証およびサポート

- > 3年間の製品修理 / 交換保証
- > ワークステーションの専任テクニカルサポートチームへの直通フリーダイヤル電話 (米国およびカナダのみ) および電子メールのサポート



W7000についての詳細、その他のAMD FirePro™ 製品とアプリケーション認定リスト一覧については、こちら。

[www.amd.com/firepro](http://www.amd.com/firepro)



## 株式会社エーキューブ

〒102-0076 東京都千代田区五番町2-4

TEL : 03-3221-5950 FAX : 03-3221-5953

info@acube-corp.com [www.acube-corp.com](http://www.acube-corp.com)

お客様のご要望に合わせてソリューションをご提案いたします。お気軽にお問い合わせください。また、ACUBE取り扱い製品はすべて無料貸出可能です。導入ご検討の際は是非ご利用ください。

法人様向け貸出しサービス実施中!

<http://www.acube-corp.com/support/support/trial.html>

特長	利点
GeometryBoost	極めて高速なジオメトリ処理性能と複雑なモデルのスムーズな処理を可能にすることで、ユーザーの創造性を解放します。 デュアル・グラフィックス・エンジンを搭載する独自の新しいハードウェア・アーキテクチャーを活用して、GPUがクロックサイクルあたり2つのプリミティブ (基本命令) を処理し、極めて高速なジオメトリ処理性能を実現します。また、トライアングル処理速度は、GeometryBoostが搭載されていないGPUに比べて2倍に向上します。
DirectGMAのサポート	バス上のデバイスとAMD FirePro グラフィックス・カード間のピアツーピアのデータ転送が低遅延で可能になります。 DirectGMAをサポートするデバイスはGPUのローカルメモリーに直接書き込むことができます。また、GPUはピア・デバイスのメモリーに直接アクセスすることができます。
AMD PowerTuneテクノロジー <sup>3</sup>	この最先端の消費電力管理テクノロジーは、GPU電力消費を直接制御します。 GPUクロックを動的に最適化し、同時にワークステーションの電力を常に監視しながら、必要でないときは消費電力を最小限に抑えます。
AMD ZeroCore Powerテクノロジー <sup>3</sup>	未使用あるいはアイドル状態のとき、GPUは必要となるまでシャット・ダウンされ、電力を無駄にしません。
パーシャリー・レジデント・テクスチャー (PRT)	PRTは、最大32テラバイトの極めて巨大なテクスチャー・ファイルを使用可能であり、パフォーマンスには最小限の影響しか及ぼしません。PRTは、必要に応じて、GPUへこのような大量のテクスチャーを小さく分割してストリーミングすることで、これを可能にします。互換アプリケーションに固有のテクスチャー・データを、実質的にエンドレスに供給することで、環境とシーンに適応することが可能になります。
DDMA (Discrete Digital Multi-Point Audio)	DisplayPort 1.2を使用して、複数の独立したオーディオ・ストリームを同時に出力します。
AutoDetectテクノロジー	ユーザーがアプリケーション間を移動したり、新しいアプリケーションを起動したりすると、グラフィックスドライバー設定を自動的にセットし、最大のパフォーマンスを確保します。

- 1 AMD FirePro™ W7000は、18.5億トライアングル/秒のトライアングル・レートをサポートしています。これに対して、Nvidia Quadro 4000のトライアングル・レートは8.9億トライアングル/秒です。2013年5月現在、Nvidia Quadro K4000のトライアングル・レートは公開されていません。しかし、それより高性能なK5000は、1秒当たり18億トライアングルしか処理しません。[http://la.nvidia.com/content/PDF/product-comparison/Product\\_Comparison\\_Oct\\_2012.pdf](http://la.nvidia.com/content/PDF/product-comparison/Product_Comparison_Oct_2012.pdf)、FP-46を参照してください。
- 2 AMD FirePro™ W7000は、2GBのGDDR5メモリーと153.6 GB/秒のメモリー・バンド幅を提供します。これに対して、Nvidia Quadro 4000では、2GBのGDDR5メモリーと89.6 GB/秒のメモリー・バンド幅、Quadro K4000では、3GBのGDDR5メモリーと134 GB/秒のメモリー・バンド幅を提供しています。Nvidia製品の仕様FP-38については、<http://www.nvidia.com/object/quadro-desktop-gpuspecs.html>を参照してください。
- 3 AMD Eyefinityテクノロジーは、1枚のグラフィックスカードで最大6台のDisplayPort™ モニターをサポートします。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。購入前に、メーカーに仕様をご確認ください。2台を超えるマルチディスプレイ構成を行い、1つの出力を複数のディスプレイに表示するには、DisplayPort対応モニターまたはDisplayPort 1.2 MST対応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。また、サポートされるアクティブ・アダプターは最大2つです。詳しくは、[www.amd.com/eyefinityfaq](http://www.amd.com/eyefinityfaq)を参照してください。
- 4 AMD FirePro™ W7000は単精度浮動小数点性能で2.4 TFLOPSが可能です。これに対して、Nvidia Quadro 4000では、単精度で486.4 GFLOPS、そしてQuadro K4000では、単精度で1.24 TFLOPSです。Nvidia製品の仕様については、[http://www.nvidia.com/content/quadro/pdf/5409\\_NV\\_ProGraphicsSolutions\\_LineCard\\_FEB13\\_HR.pdf](http://www.nvidia.com/content/quadro/pdf/5409_NV_ProGraphicsSolutions_LineCard_FEB13_HR.pdf)を参照してください。FP-39
- 5 AMD PowerTuneおよびAMD ZeroCore Powerは、特定のGPU負荷に応じてGPUの消費電力をインテリジェントに管理できるように設計された、特定のAMD FirePro™ 製品で提供されているテクノロジーです。すべての製品がこのテクノロジーを備えているわけではありません。具体的なモデル機能については、コンポーネントメーカーまたはシステムメーカーにお問い合わせください。
- 6 ATI FirePro™ S400同期モジュールが必要です。
- 7 AMD FirePro CrossFire™ Proテクノロジーには、AMD CrossFire Pro対応マザーボードとAMD CrossFire Proケーブル/接続が必須で、さらに特殊な電源が必要となる場合があります。加えて、AMD CrossFire Proテクノロジーを最大限に活用するには、AMD FireProグラフィックスカードの製品モデルは同一である必要があります (2つのAMD FirePro W7000グラフィックスカード等)。
- 8 DisplayPortコネクタを使用して、最大6台の独立したディスプレイをサポートします (DisplayPortケーブルは付属していません)。DVIのサポートは、付属の2個のDisplayPort to single-link DVI (アクティブ) アダプターで利用可能です。VGA出力は、別売のDVI - VGAアダプターを通してサポートされます。

