



AMD FirePro™ W5100 プロフェッショナルグラフィックス

4GBグラフィックス・メモリーや4Kサポート、クアッド・ディスプレイ接続で、さらに大規模なプロジェクトをサポート

主な特長：

- 4GB GDDR5メモリー
- 128ビット・メモリー・インターフェース
- 最大96GB/sメモリー・バンド幅
- ダイレクト・グラフィックス・メモリー・アクセス
- GeometryBoostテクノロジー
- 4系統の標準DisplayPort出力
- DisplayPort 1.2a対応
- 最大解像度 4096 x 2160
- AMD Eyefinityマルチディスプレイ・テクノロジー
- AMD PowerTuneテクノロジー²
- 最大消費電力75W
- アクティブ冷却方式のディスクリート・ソリューション
- 768基のストリーム・プロセッサ
- 1.43 TFLOPS ピーク単精度性能
- 89.2 GFLOPS ピーク倍精度性能
- OpenCL™、DirectX®, OpenGL APIサポート
- PCIe® 3.0対応、x16バス・インターフェース
- フルハイト/ハーフレングスのシングルロット・フォーム・ファクター
- 最低3年間のライフサイクルを予定
- 3年間限定保証
- Microsoft® Windows 8.1、Windows® 7、Linux (32ビットおよび64ビット)をサポート
- FCC、CE、C-Tick、BSMI、KCC、UL、VCCI、RoHSおよびWEEE対応



AMD FirePro™ W5100グラフィックスカードは、次世代ワークステーション向けに設計されています。十分なメモリー容量や4Kクアッド・ディスプレイ対応¹、最適化されたアプリケーション・パフォーマンスによって、クリエイティブプロフェッショナルやエンジニアリングプロフェッショナルは、ビジュアル・ディテール、スピード、レスポンス、創造力に関して今までにない高いレベルで作業可能となります。

これまでに例のないメモリー構成

AMD史上初となる、ミッドレンジ・ワークステーション・グラフィックス・セグメントに、AMD FirePro W5000の2倍に相当する、超高速4GB GDDR5メモリーを導入し、システムとアプリケーションのレスポンスを向上させます。

次世代向けディスプレイ機能

4系統のDisplayPort出力を備え、AMD Eyefinityテクノロジーをサポートしているため、1枚のAMD FirePro W5100グラフィックスカードで最大4台のディスプレイを4K解像度で駆動可能です¹。複数のアプリケーションおよびディスプレイ間で効率的なマルチタスク作業を実現します。また、旧製品とは異なり、AMD FirePro W5100カードはDisplayPort 1.2aに加えAdaptive-Syncという新技術もサポートしています。³

最適化された高い信頼性のアプリケーション・パフォーマンス

AMDは主要ソフトウェア・ベンダーと連携し、AMD FirePro™のあらゆる製品ファミリーにおいて100以上のアプリケーションで認証済みで、これによって高速で信頼性の高いパフォーマンスを保証しています。AMD FireProグラフィックス・ドライバーについては、幅広いプロフェッショナルグラフィックス・アプリケーションに対する厳格なテストと最適化を実施し、最適化されたパフォーマンスと信頼性の向上を実現します。

特長	利点
AMD GCN (グラフィックス・コア・ネクスト) アーキテクチャー	計算タスクと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キングが可能。
信頼性の高いドライバー	AMD FirePro プロフェッショナルグラフィックスのドライバーは、複数のバージョンで毎年数回リリースされ、パフォーマンスと機能の改善を実現。すべてのバージョンについて、専任の3つの品質グループによって最低でも16週間連続で行われるテストを実施しています。AMD品質グループは、弊社エンジニアが作成しうる最もストレスの高いシナリオに加え、ISVパートナーおよびOEM取引先から提供された難易度の高い多数のシナリオを使用して、手動テストと自動化テストの両方を実施しています。
DirectGMA (ダイレクト・グラフィックス・メモリー・アクセス)	ホストのメイン・メモリーを全く利用しないため、CPU使用率を下げ、PCIe®における転送の重複を回避し、高スループットと低遅延のデータ転送を実現。
GeometryBoost	1クロックサイクルあたり2倍のジオメトリ・データを処理することが可能なGPUです。また、トライアングル処理速度は、GeometryBoostテクノロジーを持たないGPUに比べて2倍に向上。
AMD Eyefinityマルチディスプレイ・テクノロジー	マルチディスプレイに展開される、高度な没入感と強烈なマルチタスキング体験を実現。1枚のAMD FirePro™ W5100で、最大4台のディスプレイを4K解像度で駆動可能。 ¹
DisplayPort 1.2aおよびAdaptive-Syncをサポート	複数の独立したオーディオ・ストリームの同時出力と標準HDを超える解像度(最大4096x2160の解像度)でのコンテンツ表示が可能。Adaptive-Syncによって、AMDのFreeSyncテクノロジーが利用可能。これによってGPUがディスプレイのリフレッシュ・レートを制御し、モデルの回転やビデオ・コンテンツの表示時に画像におけるティアリングやジッタの発生を防止。 ³
1.43 TFLOPSのピーク時単精度浮動小数点演算性能	ビデオ画質改善、信号処理、ビデオ・トランスコーディング、デジタル・レンダリングなどのアプリケーションで使用される単精度演算の所要時間を短縮。
OpenCL™ 2.0 ⁴	AMD FirePro W5100カードは、OpenCL 2.0をサポートするように設計。GPUの平行・コンピューティング・パワーを活用し、単精度で1.43 TFLOPS (ピーク時)の演算能力を実現して、計算集約型タスクを高速化。
AMD PowerTuneテクノロジー ²	GPUを使用するアプリケーションのリアルタイム分析を実行。GPUで利用可能な電力をアプリケーションが最大限に活用していない場合、AMD PowerTuneテクノロジーはGPUのクロックスピードを最大30%自動的にアップすることでアプリケーションのパフォーマンスを向上可能。
4K対応	DisplayPort 1.2aをサポートする4系統のDisplayPort出力と6基のディスプレイ・エンジンによって、AMD FirePro W5100は4K@60 Hzで3台、4K@30 Hzでは4台の4Kディスプレイを駆動可能。



詳しくは、次をご覧ください。
jp.amdfireprohub.com/products/wseries/

1. 4Kディスプレイおよびコンテンツが必要です。パフォーマンスは、ファイル・サイズによって異なります。AMD Eyefinityテクノロジーは、1枚の有効化された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台以上のディスプレイまたはマルチディスプレイを1出力から有効化するには、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。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。

2. AMD PowerTune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。

3. FreeSyncは、モニターのリフレッシュ・レートをグラフィックスカードによって制御してグラフィックスカードに同期することによって、ゲームやビデオの利用時における画面のティアリングを減少または解消するように設計されている、AMDのテクノロジーです。DisplayPort、Adaptive-SyncをサポートするDisplayPort 1.2a対応のモニターと、近日発表予定のFreeSync対応ドライバーを備えたAMD FirePro W5100、W7100、W8100またはW9100グラフィックスカードが必要です。マルチモニターでのサポートを予定。サポート対象のテクノロジーについては、購入前にシステム・メーカーにご確認ください。

4. OpenCL 1.2への対応を予定しています。2014年の第4四半期にAMDは、AMD FirePro W5100、W7100、W8100およびW9100グラフィックスカード向けOpenCL 2.0ドライバーのリリースと、これらの規格適合性試験を実施予定です。前世代のAMD FirePro製品は、OpenCL 2.0をサポートしていない場合があります。

© Copyright 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。Microsoft、WindowsおよびDirectXは、米国および/または他の地域にて登録されたMicrosoft Corporationの登録商標です。OpenCLおよびOpenCLロゴは、Apple Inc.の商標であり、Khronosの許諾の下で使用されています。PCI Expressは、PCI-SIGの登録商標です。その他の名称は情報提供のみを目的としたものであり、それぞれの所有者の商標である場合があります。PID#55112A 5G10/15 #657

