

AMD FirePro™ W4100

プロフェッショナルグラフィックス

全く新しいクラスの製品



主な特長:

- アプリケーションの最適化および認証
- AMD GCN (グラフィックス・コア・ネクスト) アーキテクチャー
- 4系統のMini DisplayPort出力
- DisplayPort 1.2a対応
- AMD Eyefinityテクノロジー
- 4Kディスプレイ解像度(最大 4096 x 2160)
- 512個のストリーム・プロセッサ
- 645.1 GFLOPSピーク単精度性能
- 2GB GDDR5メモリー
- 128ビット・メモリー・インターフェース
- 最大72GB/sメモリー・バンド幅
- PCIe® 3.0対応
- OpenCL™、DirectX®, OpenGL サポ
- 最大消費電力50W
- アクティブ冷却方式のディスクリート・ソリューション
- ロープロファイル、シングルスロットフォーム・ファクター
- 5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™ W4100プロフェッショナルグラフィックスカードは、全く新しいクラスの製品です。卓越したグラフィックス性能を提供し、コンパクトで省電力設計ながら多用途性を実現しています。

AMD Eyefinityテクノロジーによって最大4台の高解像度ディスプレイを使用して生産性を向上しましょう¹。2GBの超高速GDDR5メモリーが、3Dモデルや大規模なデータセットの円滑な処理を可能にします。最適化と認証取得済のアプリケーションが増加している安定したドライバーと共に、AMD FirePro W4100は、プロフェッショナルグラフィックスカードにユーザーが期待する以上のパフォーマンスと品質を提供するために設計された新しいクラスの製品です。

パフォーマンス

AMD FirePro W4100によって、確かなミッドレンジ・パフォーマンスを実現し、前世代のグラフィックスカードに比べて、最大2倍高速化するCADパフォーマンスが可能となります²。128ビット・メモリー・インターフェースの2GBの超高速GDDR5メモリーを搭載することで、AMD FirePro W4100は最大72GB/秒のメモリー・バンド幅を実現し、ワークフローにおけるアプリケーション・レスポンスが向上します。512個のストリーム・プロセッサをサポートすることで、3Dアプリケーションを高速化し、PCIe® 3.0によってGPUとCPU間のデータ転送効率が向上します。

イノベーション

AMD FirePro W4100には業界をリードするAMD Eyefinityテクノロジーが搭載され、1枚のAMD FirePro™ W4100グラフィックスカードから最大4台のディスプレイに展開される高度な没入感とこれまでにないマルチタスキング体験を提供します¹。DisplayPort 1.2aによる最高4K解像度のサポートで、デザインをより詳細に確認することができます。AMD FirePro W4100は、AMD ZeroCore PowerテクノロジーおよびAMD PowerTuneテクノロジー³のような独自の電力監視および電力管理テクノロジーを搭載し、電力消費を50W未満に抑えつつ卓越したパフォーマンスを実現します。

品質

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取得済みで、これによって互換性と、信頼性の高いパフォーマンスを保証しています。すべてのAMD FirePro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安定性を実現します。一般のコンシューマー・グラフィックスとは異なり、AMD FirePro W4100グラフィックスカードはAMDによって設計、製造されているため、プロフェッショナルグラフィックスカードとしての高い品質、性能、信頼性を実現しています。

特長	利点
認証済みアプリケーション	AMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックス製品ファミリーは、100種以上のアプリケーション（設計やエンジニアリング、メディア&エンターテインメント用の主要なアプリケーションを含む）において性能と信頼性の向上に関して認証済み。
最適化されたドライバー	AMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックスのドライバーバージョンは、毎年複数回リリースされ、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。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。
GCN (Graphics Core Next) アーキテクチャー	AMD FirePro W4100はAMD GCN (グラフィックス・コア・ネクスト) アーキテクチャーをベースとし、GPU演算と3Dワークロードのバランスを効率的かつ難なく調整するように設計。
2GB GDDR5メモリー	2GBの超高速GDDR5メモリーを搭載することで、W4100はアプリケーションの高速化、計算が複雑なワークフローの円滑な処理を実現。
AMD Eyefinityテクノロジー・サポート	業界をリードするマルチ・ディスプレイ・テクノロジーは、1枚のAMD FirePro™ W4100グラフィックスカードから最大4台のディスプレイに展開される高度な没入感とこれまでにないマルチタスキング体験を提供。 ¹
OpenCL™ 1.2をサポート	最新のGPUとマルチコアCPUの並列演算パワーをうまく活用し、演算集約型のタスクを高速化。AMD FirePro W4100はOpenCL™ 1.2をサポートし、開発者は、GPUがもっと自由にGPU本来のパワーを発揮できるようにする新たな機能を利用可能。OpenCL 1.2への対応を予定。
省電力対応の設計	AMD FirePro W4100は独自の電力監視および電力管理テクノロジーをサポート（最大消費電力：50ワット）。AMD PowerTuneテクノロジーがGPU消費電力を動的に最適化し、AMD ZeroCore Powerテクノロジーがアイドル時の消費電力を大幅に削減 ³ 。
AMD ZeroCore Powerテクノロジー	AMD ZeroCore Powerテクノロジーは、AMDが市場をリードするノートPCの省電力技術を活かして、デスクトップ製品においてGPU未使用時（ロング・アイドル状態）の電源オフを実現 ³ 。
AMD PowerTuneテクノロジー	AMD PowerTuneテクノロジーは、インテリジェントなシステムであり、GPUを使用するアプリケーションのリアルタイム分析の実行が可能。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 ³ 。
4K対応	AMD FirePro W4100は、4K@60Hzで最大3台、4K@30Hzで最大4台のディスプレイを駆動可能 ¹ 。4Kディスプレイおよびコンテンツが必要。



jp.amdfireprohub.com/products/wseries/

1. 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台を超える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. SPECviewperf™ 12のCADアプリケーション・ヒューゼット (Creo-01 [100%高速化]、Catia-04、SNX-02およびSW-03を含む) において、AMD FirePro™ W4100はAMD FirePro™ V3900よりも優れたパフォーマンスを発揮しました。AMDラボ・テストのシステム構成: Intel E5-1660 3.3GHz、16GB RAM、Win7 64ビット版、AMD 14.30 beta、FP-104
3. 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。

© 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、米国または他の地域にて登録されたAdvanced Micro Devices, Inc.の商標です。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。SPECviewperf は、Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC)の登録商標です。Microsoft Windowsは、Microsoft Corporation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 55094-A SGI015 #657

