

# 仮想化のための AMD FirePro™ S-Series 純粋な仮想グラフィックス

## ハードウェア仮想化 による機能強化：

- セキュリティー：ハードウェア保護メカニズムによるゲストメモリーの分離の実行
- 不正ゲストによるシステム全体のクラッシュを防止する、SR-IOVの機能レベルリセット (FLR) をサポート
- IOMMU/VT-dシステムのI/O仮想化標準のフルサポート

AMD FirePro™ラインアップは、Multiuser GPU (MxGPU)テクノロジーでのハードウェア仮想化に対応するGPUで、高性能な仮想ワークステーション向けのシンプルかつ安全で、費用対効果に優れたソリューションを実現します。

## シンプルなITを

**設定も操作も簡単：**AMD Multiuser GPUは、ハイパーバイザーと連動し、簡単に取り付けられます。エンタープライズ環境でのセントラルサーバーのセットアップを担当するITマネージャーやシステム管理者は、簡単にAMD Multiuser GPUに導入し、構成することができます。

**簡素化された製品メンテナンスとサポート：**急成長を遂げる企業のニーズに合わせて容易に拡張可能で、AMD FirePro™ S7150では最大16ユーザーまで、AMD FirePro™ S7150 x2では最大32ユーザーまで、ワークロードに応じてサポートします。必要に応じて追加するだけです。テクノロジーライセンス契約の締結やいかなる料金の支払いの心配はありません。

## データの安全を守る

**AMD Multiuser GPUテクノロジー：**ソフトウェアの仮想化と異なり、AMDのハードウェアベースの仮想化ソリューションは、ハッカーがハードウェアレベルで侵入することが極めて難しいのが特長です。セキュリティを重視する組織にとって、新しいAMD Multiuser GPUは、仮想ワークステーションのニーズを満たすことのできる最適な選択肢になります。

## 投資に対して最高の価値を提供

**優れた費用対効果：**ユーザーは、テクノロジーライセンス契約の締結やいかなる費用の支払いの心配をすることがなく、企業は、AMD FirePro S7150またはS7150 x2サーバー GPUによってVDIがもたらす経済的なメリットをフルに享受することができます。

**フル機能搭載仮想GPU：**仮想環境でネイティブのAMDドライバーを利用することで、Multiuser GPUにより、OpenGL、DirectX®、OpenCLアクセラレーションへのシームレスなアクセスが可能になり、ユーザーは、アプリケーションを実行する際に真のデスクトップ体験を得られます。デスクトップマシンで実行していた作業であれば、新しいMxGPUテクノロジーを使用することで仮想環境でも可能になりました。



## 詳細な機能のリスト

### AMD Multiuser GPUテクノロジー

世界初のハードウェアベースの仮想GPUソリューション、AMD Multiuser GPUによる仮想ワークステーションで、安定性と確実性の高い予測可能で性能が可能になります。AMDがお届けする新しい仮想化ソリューションは、完全なISV認証を取得し、ワークステーション並みの性能を備え、ワークステーション・レベルの体験を実現にします。

### エラー訂正コード(ECC)メモリー

自然界に発生するバックグラウンド放射による1 bitまたは2 bitのエラーを訂正し、演算処理の正確性を確保します。

### 仮想環境でのOpenCL™ 2.0対応

専門家が最新のGPUとマルチコアCPUの並列演算能力を活用することで、OpenCLに対応した主要なCAD/CAM/CAEやメディア・エンターテインメントのアプリケーションで演算負荷の高いタスクを加速させることができます。AMD FirePro S7150およびS7150 x2サーバーGPUは、OpenCL™ 2.0に対応し、デベロッパーにGPU本来の力を発揮させることのできる多彩な新機能を提供します。

### 電力効率の高い設計

AMD FirePro S7150およびS7150 x2 GPUは、独自の消費電力監視および管理テクノロジーに対応しており、最大消費電力は、それぞれ150ワットと265ワットです。AMD PowerTuneテクノロジーは、電力使用量を動的に最適化します。

### AMD PowerTune

AMD PowerTuneテクノロジーは、GPU使用率と消費電力の両方を監視する高性能な電力管理システムです。AMD PowerTuneは、GPUを最適化し、GPUのワークロードが最大出力を要求しない場合には低消費電力とし、高負荷のワークロードであれば最適なクロック速度でGPUの電力量で最高の性能を提供します。<sup>1</sup>



AMD FirePro™ S7150サーバーGPU



AMD FirePro™ S7150 x2サーバーGPU

対応同時ユーザー数	最大16人	最大32人
メモリー	8 GB GDDR5	16 GB GDDR5 (2 x 8 GB)
メモリー帯域幅	256ビット	
対応ハイパーバイザー	VMware® ESXi™ 6.0	
対応ゲストOS	Microsoft® Windows 8.1およびWindows® 7	
対応OS	Microsoft® Windows 8.1、Windows® 7、Linux® (32または64 bit)	
APIサポート	DirectX® 11.1、OpenGL® 4.4、OpenCL™ 2.0	

詳細については、[jp.amdfireprohub.com/solutions/virtualized/](http://jp.amdfireprohub.com/solutions/virtualized/)をご参照ください。

<sup>1</sup> AMD PowerTuneテクノロジーは、一部のAMD FirePro™製品に搭載されており、特定のGPU負荷条件に対応してGPU電力消費を合理的に管理するために設計されています。製品によっては搭載されていないテクノロジーもあります。特定のモデルの機能については、コンポーネントまたはシステムメーカーにご確認ください。GD-35

© Copyright 2016 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD、AMD Arrowロゴ、FireProならびにその組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。Microsoft、WindowsおよびDirectXは、米国およびその他の管轄地域におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。OpenCLおよびOpenCLロゴはApple Inc.の商標で、Khronosの許可を受けて使用しています。その他の名称は情報提供のみを目的として記載されており、各所有者の商標です。PID 168491-A SG03/16 P-130

