



# ATI FireGL™ 新グラフィックス: SolidWorks® 2008を高速化



## ATI FireGL™ グラフィックス・アクセラレータ

- SolidWorks® 2008への最適化・認証取得。
- SolidWorksの最新RealViewレンダリングは、ATI FireGLハードウェア（最大2GBの専用オンボードメモリ搭載）にアクセラレートされ、最高の性能を発揮します。
- AutoDetect\*機能によって直感的に性能を最適化でき、効率が向上します。  
\*複数のアプリケーションを、一台のシステムで同時に起動・使用しているも、それぞれのアプリケーションがアクティブになった時点で、そのアプリケーションに最適なドライバを自動的に割り当てる機能
- ATI FireGLのユニファイドシェーダーアーキテクチャによって、リアルタイムレンダリング、およびインテリジェントなリソース管理が行えます。
- フォトリアスティックなプレビューをよりインタラクティブに実現させる最大2GBのオンボードグラフィックスメモリ
- ハイダイナミックレンジ (HDR) レンダリングと最大RGB各16bitコンポーネント色サポートによる効果的な自然光の明暗と陰影。
- 4画面出力用に1台のシステム内で複数枚の3次元アクセラレータボードインストールをサポートし、出力の柔軟性を最大化。
- ATI FireGL製品のユニファイドドライバでシステムの管理と保守を簡素化。
- AMDのワークステーション技術サポートチームによるエキスパートサポート。

## ACUBE

お問い合わせ先  
株式会社エーキューブ

〒101-0051  
東京都千代田区神田神保町3-11-11よたてビル2階  
TEL: 03-3221-5950 FAX: 03-3221-5953  
http://www.acube-corp.com  
mail: info@acube-corp.com



より良質な製品を設計することは、競争力向上につながります。「デザイン性」が製品設計に由来するにしろ、便利な新機能に起因するにしろ、ディティールな設計が製品を差別化し、これにより大きな競争力が生み出されるのです。多大なプレッシャーが工業デザイナーや設計技術者にかかっているのですから、彼らが、最速かつ最も効果的なツールを要求するというのも不思議ではありません。

製品の使い勝手がより重視されるようになるということは、照明効果、陰影効果、およびサーフェイスなどの質感に、かつてないほど大きな注目が集まるということです。SolidWorks® 3D CADソフトウェアを使用して複雑な機械製品を作成する場合にも、あるいは、新製品を試作する場合にも、このことは当てはまります。同時に、製造技術が進化し、製品の機械公差の許容範囲は、はるかに小さくなりました。これらすべての結果、より緻密で、著しく増大したデータセットを含むモデルが求められ、作業工程を高速化する高性能ツールに対する、極めて大きな要望が生まれるのです。

新たな業界最速最高水準のFireGL製品は、メモリ構成(最大2GBのオンボードメモリ)によって、以前にも増して大型のモデルに対応できるようになりました。32ビット版のソフトウェアを使用した場合でさえ、機械設計者は、モデル寸法の視覚化における様々な利点を実感することでしょう。直感的にドライバを最適化して最高の性能を発揮するAMD社独自のAutoDetect機能によって、CPUからGPUへのメモリ転送速度も向上しました。RealView機能といったSolidWorks 2008の改良と、最新のATI FireGLワークステーション・グラフィックス・アクセラレータとを組み合わせることで、作成すべきモデル形状のオーバーヘッドデータがハードウェアに出力されるようになり、この結果、機械設計者は、最高水準のGPU性能でモデルのレンダリングを行うことができるようになりました。

リアルタイムでの自然な照明・陰影効果 (バンプマッピング、視差マッピング、およびGPU表現

といった最新のレンダリング効果を含む)もATI FireGLドライバ上で最適化されていて、リアルタイム・レンダリングを発揮できるようになっています。このことは、SWIFT (SolidWorks Intelligent Feature Technology) ベースのInstant3D機能を使用して画面上での設計を行う際に、特に重要となります。

「SolidWorksのユーザにとって、生産性は最優先事項です。SolidWorksのSWIFT Instant3D機能のようなツールを支援する最新のATI FireGLの堅牢な性能によって、当社のユーザが、要望どおりの効率を上げることができず。」

(談)SolidWorks社  
マーケティング・アライアンス部長  
Efrat Ravid氏

ATI FireGLワークステーション・グラフィックス・アクセラレータは、ソリッドワークス社によって完全にテスト済み、および認証済みであり、最適な性能・互換性を保証します。Direct Connectアーキテクチャを実装するAMD社のOpteron™プロセッサ上で稼働するワークステーションとATI FireGLとを併せて使用した場合、迅速なモデル作成、およびレンダリングが可能になります。デスクトップ用、およびモバイル用のすべてのATI FireGL製品に共通の統合ドライバを使用できますので、システムの管理と保守を簡略化することができます。AMD社の日本での唯一のパートナーである(株)エーキューブでは、選任者によるサポートを行っております。御社の次期製品モデルの作成を高速化する方法に関して、より詳細な情報は、<http://www.acube-corp.com> あるいは <http://ati.amd.com/FireGL> をご覧ください。

# ATI FireGL ワークステーション・グラフィックス・アクセラレータ

更なるパワー、メモリ、安定性、柔軟性

生産性の向上及び、未だかつて無いパフォーマンスを有効にする為に2GBまでのグラフィック専用オンボードメモリ搭載を特徴としています。さらなる柔軟性を提供するために、アクセラレートされた3D画像を4台のモニタ上で表示できるように、2枚のATI FireGL™ワークステーション・グラフィックスを動作可能とする、マルチカード機能がサポート可能となりました。



機能	メリット
超並列処理アーキテクチャ・ユニファイドシェーダ	より複雑なデータセットをリアルタイムで写實的にレンダリングします
ハイパフォーマンス・ストリームコンピューティング	物理演算、構造解析、流体力学のシミュレーションのような集中演算タスクのために、GPUの大規模並列演算処理能力を利用することができます
オートディテクトテクノロジー	ユーザが新たなアプリケーションを導入する場合や、導入済アプリケーションを起動した場合に、アクティブなアプリケーションに最適化されたグラフィックス・ドライバ設定が自動的に割り当てられ、ユーザのワークフローの要求がどのようなものであろうと最大のパフォーマンスを発揮できるよう構成されます
2系統Dual link DVI出力	2台の5Mピクセル以上の高解像度ワイドスクリーンモニタに対応
マルチアクセラレータ サポート	1台のワークステーションに2枚のグラフィックカードをインストールすることにより、2系統のDual Link DVIで、4台のモニタ各々の解像度、色数、リフレッシュレート、回転設定及び、各モニタ上の3次元画像のアクセラレーションを可能にします
ハイダイナミックレンジ (HDR)	HDRの16ビット/RGBカラーコンポーネントは、自然な明暗や陰影効果を創造する広域な色スペクトラムを表現可能にします
APIのハードウェアアクセラレーション	DirectX 10及びOpenGL 2.1高度なグラフィックス機能のサポートは高品質なパフォーマンスと3D性能を提供します
アプリケーション認証	高品質なパフォーマンスと安定性を提供するための最適化と認証

## ATI FireGL 製品概要

### 特徴

- AMDの次世代ATI FireGL GPUを装備
- 最大320基のユニファイド・シェーダを持つスケラブルな超並列処理アーキテクチャ
- ハイパフォーマンス・ストリーミング・コンピューティング
- オートディテクト・テクノロジー
- SM4.0、DirectX®10、OpenGL®2.1を完全サポート
- CAD、DCCアプリケーションへの最適化と認証

### 表示機能

- 2系統Dual Link DVI
- マルチアクセラレータサポート
- 独立して解像度、リフレッシュレートの設定可能なマルチモニタ
- フル10ビットディスプレイバイプライン
- 16ビット/RGBカラーコンポーネントまでのハイダイナミックレンジ(HDR)出力

### サポートOS、API

- OpenGL® 2.1
- DirectX® 10
- Windows XP, XP64, Vista Premium
- Linux® 32, Linux 64 \*1

### AMDの保証、サポート

- Enterpriseクラスのサポート
- 2年間修理・交換保証 (但し限定商品のみ)

### システム要件

- PCI Express® x16レーングラフィックスロットが利用可能なワークステーション
- 350W以上の電源 (全I/O、拡張スロットを利用したフルロード状態を仮定)
- 512MB以上のシステムメモリ
- ソフトウェアインストール用のODD

1. Linuxドライバは [ati.amd.com/firegl](http://ati.amd.com/firegl) よりダウンロード下さい

## ATI FireGL™ 製品比較

	V3600	V5600	V7600	V8600	V8650
グラフィック演算ユニット					
シェーダユニット	120	120	320	320	320
フル10ビット画面バイプライン	●	●	●	●	●
ストリームコンピューティング	●	●	●	●	●
メモリ					
構成	256MB	512MB	512MB	1GB	2GB
リングバスコントロールインターフェース	128-bit	128-bit	256-bit	512-bit	512-bit
帯域幅 (GB/秒)	16	35	51	128	128
表示機能					
色深さ	8,10, 16-bit	8,10, 16-bit	8,10, 16-bit	8,10, 16-bit	8,10, 16-bit
Dual Link DVI コネクタ	2	2	2	2	2
2系統デジタル/アナログ出力	●	●	●	●	●
HDコンポーネント出力			●	●	●
3次元立体視出力			●	●	●



詳細情報は <http://www.acube-corp.com> まで

© Copyright 2007, Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD, the AMD logo, ATI, the ATI logo, FireGL and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft Windows and Vista are trademarks and/or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Mirage image courtesy of Youngwoong Jang. All other company and/or product names are for information purposes only and may be trademarks and/or registered trademarks of their respective owners. Features, performance and specifications may vary by operating environment and are subject to change without notice. Products may not be exactly as shown. Oct 2007.