

## ソリューションの概要 | SOLIDWORKS



# 妥協のない設計とシミュレーション

AMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックスは、SolidWorks® 2012に対して動作確認認定を受けており、驚きの価値を持つ高度なワークフローを可能にします。



### 業界：

製造 (CAD/CAM/CAE)

### アプリケーション：

SolidWorks 2012

### 課題：

- ・ 競争圧力
- ・ より迅速な市場投入
- ・ さらに要求の厳しい設計

### ソリューション：

- ・ AMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックスは、SolidWorks® 2012に対して動作確認認定を受けており、驚きの価値を持つ高度なワークフローを可能にします。

### お客様への価値の提案：

- ・ SolidWorks® 2012向けに最適化され、動作確認の認定済み
- ・ RealView™による強力なリアルタイム・プレビュー
- ・ アンチエイリアシングによるさらに正確な設計
- ・ マルチディスプレイによる生産性の向上
- ・ CAE向けの高度なワークフロー・パフォーマンス

### AMD FireProの強み：

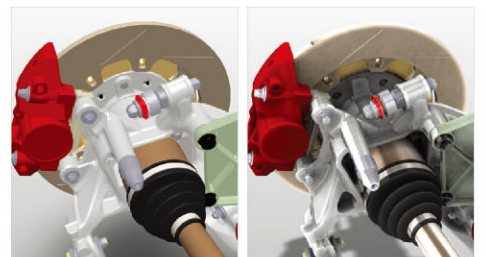
- ・ 3年間の保証と長期の使用可能期間：コンシューマー向けグラフィックスと比較すると、AMD FirePro™グラフィックスカードには、少なくとも4年間の長期ライフサイクルが想定されています。
- ・ 最高レベルのカスタマーサポート：お客様は、AMDテクニカルチームに直接連絡できます。
- ・ エネルギー効率：AMD FirePro™グラフィックスカードは、高度な効率性を持つGPUテクノロジーを基盤としています。1枚のカードで4画面、さらに6画面にも対応できることから、発熱と電気代を最小にできます。

### 設計を限界まで推し進める

今日、より優れた製品を設計することは、そのまま競争上の優位性を意味しています。「優れた」要因が製品のスタイルであるか、または洗練された新機能であるかに関係なく、設計のディテールが製品を差別化し、競争優位性を向上させます。エンジニアや産業デザイナーは、そのような強いプレッシャーを受けながら、妥協のない設計とシミュレーションを可能にする最も強力なツールだけを要望しています。

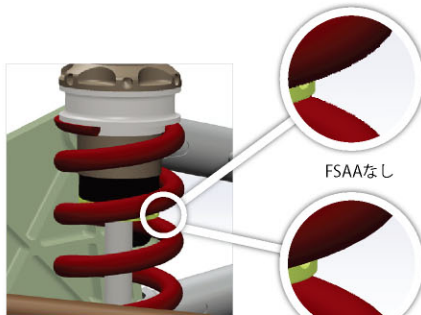
### RealView™による強力なリアルタイム・プレビュー

AMD FirePro™はRealViewのパワーを解き放ち、お客様のモデルに命を吹き込みます。現在、SolidWorks 2012は、RealViewによってさらに高度なリアルタイムのシェーディングを提供するとともに、アンビエント・オクルージョンを可能にすることで卓越した深度とリアリズムを実現して、レイ・トレーシングによるレンダリングを不要にしています。



RealViewを使用しない場合

RealViewとアンビエント・オクルージョンを使用した場合



FSAAなし

FSAAあり

アンチエイリアシングにより、荒いエッジがモデルから除去される。

### アンチエイリアシングによるさらに正確な設計

新しいGeometryBoostでは、ワークフローを減速させることなく、フルシーン・アンチエイリアシング (FSAA) などの高品質な機能を、SolidWorksで恒久的に活用することができます。FSAAは、ジオメトリの輪郭から粗いエッジをリアルタイムで除去します。その結果として、より高品質なビジュアルと正確な設計表現が可能になります。

### マルチディスプレイによる生産性の向上

AMD Eyefinityを搭載したAMD FirePro™は、マルチディスプレイ・ワークフローの最高の選択肢となります。これによって高度な設計ワークフローがサポートされ、SolidWorksユーザーは、SolidWorks SimulationとPhotoView 360を含めたアプリケーションを切り換えることができます。これ以外にも、構成部品やアセンブリのモデリング、データ管理、電子メール、スプレッドシートなどのタスクも、ボタンをクリックするだけですべて使用できます。



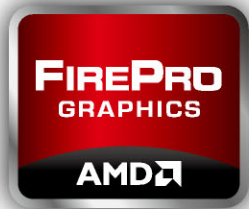
従来のシングルディスプレイの設定



AMD Eyefinityマルチディスプレイ・テクノロジーを使用した場合

### CAE向けの高度なワークフロー・パフォーマンス

AMD FirePro™によって、シミュレーションが高速になります。OpenCLを使用することにより、AMD FirePro™ GPUは、従来はCPUで実行されていたタスクであるFEA (有限要素解析) など、コンピューター支援エンジニアリング (CAE) ソフトウェアによる計算を高速化できます。例えば、DS SimuliaのOpenCLバージョンのAbaqusで構造解析およびマルチフィジクス解析を実行するために要した時間を、ハイエンドのAMD FirePro™ GPUを使用することによって短縮できます。

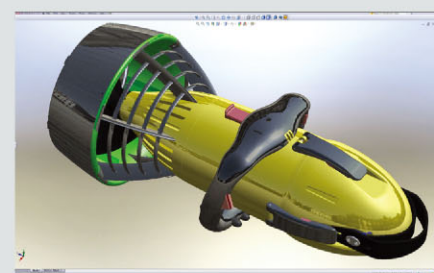
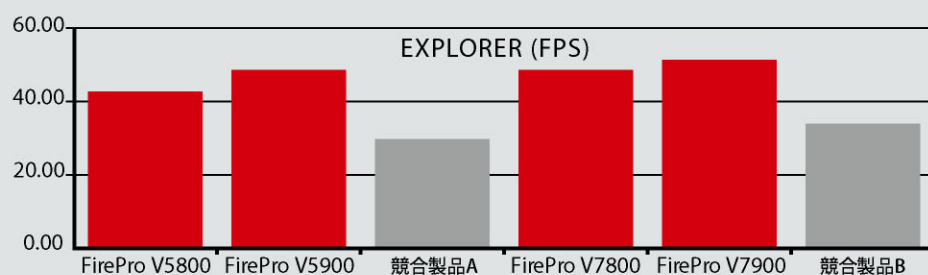


## AMD FIREPROとSOLIDWORKS

### SolidWorks向けのチューニングと最適化、そして動作認定済み

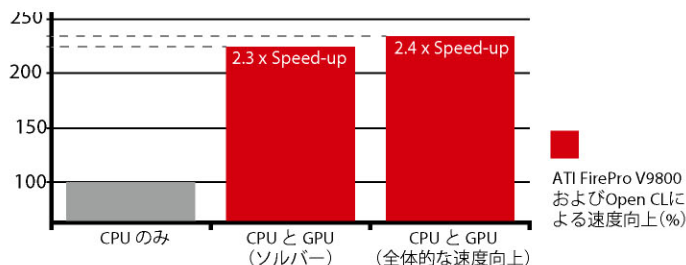
AMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックスは、Dassault Systemes SolidWorks Corp.によって徹底的な検証と認定がなされており、最適化されたパフォーマンスと互換性が確保されています。同様にDassault Systemes SolidWorks Corp.によって検証と認定がなされたワークステーションでを使用することにより、AMD FirePro™ グラフィックスは、高速なモデルの作成とレンダリングに関して高度なパフォーマンスと信頼性を提供します。すべてのデスクトップおよびモバイルAMD FirePro™ 製品では、単一の統合ドライバーを使用できることから、システムの管理と保守が容易になります。

### REALVIEW®を使用したレンダリングのパフォーマンス



ソフトウェア：SolidWorks 2011 SP0 64ビット版。LODおよび大規模アセンブリ・モード=オフ。システム構成：W3680 (3.33GHz)、8GB RAM、Window 7 (64ビット版)、解像度1280 x 1024、ドライバー：AMD 8.83.5.3 B1および競合製品 267.79

### ABAQUS/STANDARD サーバーのベンチマーク (S4B)



テスト環境：Intel Xeon E5405 CPU、64GB RAM、Red Hat OS v5.5、ATI FirePro™ V9800、AMD Catalyst Pro 10.12、Dassault Systemes SIMULA Abaqus/Standard 6.11

### SOLIDWORKS と AMD FIREPRO の推奨構成

|             | AMD FIREPRO V4900  | AMD FIREPRO V5900  | AMD FIREPRO V7900  |
|-------------|--|--|--|
| モデルのサイズと複雑性 | ●○○  | ●●○  | ●●●  |
| 可視化         | ●○○  | ●●○  | ●●●  |
| シミュレーション    | ●○○  | ●○○  | ●●○  |
| SOLIDWORKS  | SolidWorks Standard<br>SolidWorks Premium<br>SolidWorks Professional | SolidWorks Standard<br>SolidWorks Premium<br>SolidWorks Professional | SolidWorks Standard<br>SolidWorks Premium<br>SolidWorks Professional |

詳しくは、[www.fireprographics.com/solidworks](http://www.fireprographics.com/solidworks) をご覧ください

© 2012 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD、AMD Arrowロゴ、ATI、ATI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。他のすべてのブランド名、製品名、または商標は、それぞれの所有者に帰属しています。Microsoft、Windows、Windows XP、およびWindows 7 Professionalは、Microsoftグループ企業の商標です。

\*AMD Eyefinityテクノロジーを搭載したAMD FirePro™プロフェッショナルグラフィックスカードを使用してマルチディスプレイに対応可能です。サポートされるディスプレイの数はカードモデルによって異なります。2台以上のディスプレイをサポートするためには、Microsoft® Windows® 7、Windows Vista®またはLinux®が必要となります。カードモデルによって、使用するモニターのネイティブ入力をグラフィックスカードのDisplayPort™またはMini-DisplayPort™コネクタに変換するためのネイティブDisplayPort™コネクタまたは認定済みのDisplayPort™アクティブ/パッシブ・アダプターが必要な場合があります。詳しくは、[www.amd.co.jp/firepro](http://www.amd.co.jp/firepro) をご参照ください。

**ACUBE** 株式会社エーキューブ  
 〒102-0076 東京都千代田区五番町2-4 カサ・ド・タク30C  
 TEL：03-3221-5950 FAX：03-3221-5953  
 E-mail：info@acube-corp.com  
[www.acube-corp.com](http://www.acube-corp.com)