



# AMD FirePro W4300

## Case Study | AUGIjp

(Autodesk User Group International Japan)



### ■AUGIjp 様、FirePro™ W4300 と AutoCAD®2016 を徹底検証



AUGIjp (Autodesk User Group International Japan) はオートデスク社の様々なコミュニティの中で最も歴史のある団体である。

そんな彼らに AMD FirePro™ W4300 が AutoCAD®2016 に最適なのか検証をお願いした。

### ■ 安定したドライバで不具合が激減

AutoCAD® ユーザーだけでなく CAD/CG アプリケーションユーザーがハードウェアを購入する時に一番気がかりなのは安定性だ。AUGIjp には会員専用 SNS があり CAD に関する一般的な質問以外だけでなく、ハードウェアに関係する不具合の報告もできるようになっている。最近では AMD FirePro™ 3D Graphics のドライバに関係する不具合の報告は少なく、まれに報告される不具合も対応済ドライバがすでに完成しているケースが多く、安定性とドライバの修正対応はすばらしい。

現在日本で発売されている AMD FirePro™ 3D Graphics のすべての製品が Autodesk 社の推奨ハードウェアを検索するサイトにおいて「認定」となっているため、どの製品でも安心して購入することができる。※1

※1 : Windows7 64bit , 2016/1 月時点

### ■ AutoCAD®2016 で FirePro™ W4300 をテスト

まずは、AutoCAD®2016 の処理速度をテストするために AUGIjp が所有する ABM2016 というベンチマークソフトを使用した。

テスト内容は、ソリッドデータを回転させるというもので、実際の描画作業に近く、すべての表示モードで行った。

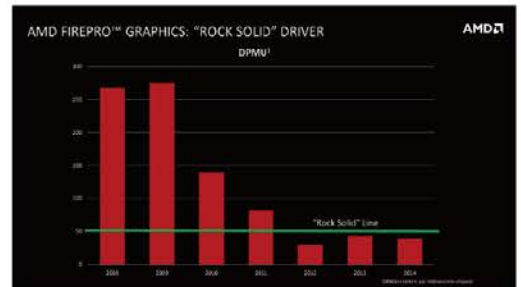
テスト結果で一番大きく差が出たのは、1,487KB のソリッドデータで、Quadro K2200 の 1 割、K620 の 8 割も短時間で処理が完了した。



※上記グラフの数値が低いほど、処理速度が高速です。 ※ベンチマークスコアは参考値です。すべての環境で同様の結果を保証するものではありません。

#### 《テスト環境》

- OS : Windows7 64bit
- CPU: Intel(R) Core(TM) i7-4790 3.6GHz
- RAM: 16GB
- SSD: 240GB
- 解像度 1920x1200-Displayport 接続



2009年から不具合の報告件数は1/5以下と激減している

#### 推奨ハードウェアの種類

このツールでは、推奨システムハードウェア、またはグラフィックスハードウェアおよびドライバを検索できます。 オートデスクは数多くのオートデスク製品と Suite 製品に対して、システムハードウェア、グラフィックスハードウェア、ドライバのテストを行っています。ただし、すべてのオートデスク製品に対して、ハードウェア認定をしているわけではないことに注意してください。



以下のハードウェアは、指定した条件を満たしています。カードを選択すると、詳細情報が表示されます。

選択した製品: AutoCAD 2016  
オペレーティングシステム: Windows 7 64-bit  
グラフィックスカードのベンダー: AMD

詳細	カード	世代	メモリMB	タイプ	Manufacturer
AMD FirePro V3200 (FireGL V)	2011	1024	Workstation	AMD	
AMD FirePro V4300 (FireGL V)	2011	1024	Workstation	AMD	
AMD FirePro V5300 (FireGL V)	2011	2048	Workstation	AMD	
AMD FirePro V6300 (FireGL V)	2011	2048	Workstation	AMD	
AMD FirePro V7300 (FireGL V)	2011	2048	Workstation	AMD	
AMD FirePro V8300 (FireGL V)	2011	4096	Workstation	AMD	
AMD FirePro V9300 (FireGL V)	2011	4096	Workstation	AMD	
AMD FirePro W4300 (FireGL V)	2011	1024	Workstation	AMD	
AMD FirePro W5300 (FireGL V)	2011	1024	Workstation	AMD	
AMD FirePro W6300 (FireGL V)	2011	2048	Workstation	AMD	
AMD FirePro W7300 (FireGL V)	2011	2048	Workstation	AMD	
AMD FirePro W8300 (FireGL V)	2011	4096	Workstation	AMD	
AMD FirePro W9300 (FireGL V)	2011	4096	Workstation	AMD	
ATI FirePro V3200 (FireGL V)	2010	512	Workstation	AMD	
ATI FirePro V4300 (FireGL V)	2010	1024	Workstation	AMD	
ATI FirePro V5300 (FireGL V)	2010	1024	Workstation	AMD	
ATI FirePro V6300 (FireGL V)	2010	2048	Workstation	AMD	
ATI FirePro V7300 (FireGL V)	2010	2048	Workstation	AMD	
ATI FirePro V8300 (FireGL V)	2010	4096	Workstation	AMD	

オートデスクの認定プロセスでは、ハードウェアベンダーも認定されているワークステーショングレードのハードウェアにのみ適用されています。テスト済みの製品は、最新のソフトウェアリリースバージョンでテストされています。また、ユーザーが特定のハードウェアベンダーの製品を使用する場合は、ベンダーの認定プロセスを確認してください。認定されたハードウェアベンダーの製品は、ベンダーの認定プロセスに従ってテストされています。

最新製品 FirePro™ W4300 は 2016 年 1 月に取得  
※画像は 2015 年 12 月のもの

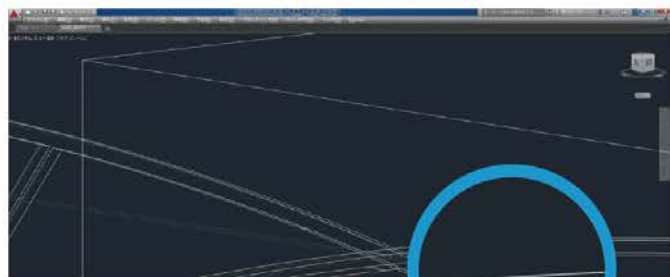
次に、手動で AutoCAD®2016 の画面上での操作に対する描画的な不具合が無いかを確認した。この作業は米国 Autodesk 本社で行われている検証手順に非常に近いものである。

- ・窓選択が正しく表示されるか
- ・オブジェクトをドラッグしたカーソルの軌跡に残像は無い
- ・選択解除時に残像が出ないか
- ・プロパティ管理等のウィンドウとオブジェクトが重なる部分の再描画が正しく行われるか



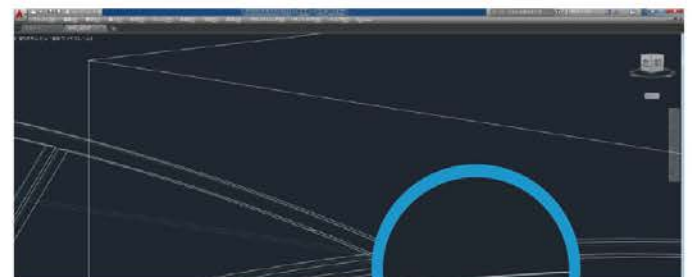
結果はすべての動作で残像等の不具合は認められずスムーズな動作を確認できた。

もちろん AutoCAD®2016 のグラフィックスパフォーマンスの項目にある高精細ジオメトリにもきちんとは対応している。



高精細ジオメトリ ON

曲線と線の太さを高品質でレンダリングすることにより、滑らかに表示することができる。



高精細ジオメトリ OFF

## AutoCAD2016 ユーザーにオススメな FirePro™ W4300



このように、AUGIjp 担当者もオススメの FirePro™ W4300 はエントリークラスのグラフィックスカードにも関わらず、最新の GPU と GDDR5 メモリを 4GB 搭載しているのには理由がある。その理由とは 4K 出力、Mini-DisplayPort 4 基による 4 画面出力で最 4096x2160 の解像度をサポートしているからだ。更に驚くのは、この構成をロープロファイルにスケールダウンし、日本のオフィスに多数導入されている省スペース PC に搭載できるようにしたことだ。これは GPU の消費電力を下げる技術 (AMD ZeroCore Power テクノロジー) と AMD 社独自の高度な冷却設計があってこそ実現できたのである。

AutoCAD®2016 の 3D 作成はもちろん、BIM/CIM の 3D モデリング、複数のモニタを使った作図作業、省スペース筐体へのグラフィックスカードの追加など、AutoCAD® ユーザーが抱えている問題は FirePro™ W4300 が解決してくれるはずだ！



### 株式会社エーキューブ

〒102-0076 東京都千代田区五番町 2-4  
TEL : 03-3221-5950 FAX : 03-3221-5953  
info@acube-corp.com www.acube-corp.com

お客様のご要望に合わせてソリューションをご提案いたします。お気軽にお問い合わせください。

また、ACUBE 取り扱い製品はすべて無料貸出可能です。導入ご検討の際にぜひご利用ください。

#### 法人様向け貸出サービス実施中！

<http://www.acube-corp.com/support/support/trial.html>



**Sapphire PGS について :** SAPPHIRE PGS (プロフェッショナルグラフィックスソリューション) は、プロフェッショナル・グラフィックスに関する SAPPHIRE Technology のビジネスユニットです。ワークステーションおよびプロフェッショナルクライアント向けに各種プロ用グラフィックディスプレイソリューションを提供しています。SAPPHIRE PGS は、あらゆる種類の 3D プロフェッショナル・アプリケーションをプロユーザー向けにサポートしています。産業分野のお客様に対して、SAPPHIRE PGS は、放送、デジタルサイネージ、医療、監視、ATC (航空交通管制)、およびその他の市場向けにディスプレイ関連のグラフィックスアプリケーションソリューションを統合しています。SAPPHIRE PGS は、お客様に最適なソリューション、および他社にはない販売前コンサルティングと販売後サービスの提供を大切にしています。