



### ■ 製品特徴

ウルトラハイエンドグラフィックスソリューションNVIDIA Quadro FX 5800はCAD、デジタルコンテンツ制作、及びビジュアライゼーションアプリケーションを強力にサポートします。

第二世代のNVIDIAユニファイドアーキテクチャにより、コンピューティング、ジオメトリ、シェーダープロセッシング処理において、優れたパフォーマンスを発揮します。

NVIDIA CUDAプログラミング環境及び倍精度演算サポートし、石油やガス調査、金融危機管理、プロダクトデザイン、医療用画像、科学的調査のような、極めて複雑な集約的計算の解決を可能にします。

次世代のOpenGL 3リファレンスモデルに準拠し、最新のOpenGL 3機能が利用可能、さらにDirectX 10シェーダーモデル4.0をサポートすることにより、優れたリアリスティックエフェクト、そしてハイレベルのパフォーマンスを提供します。

NVIDIA Quadro FX 5800グラフィックスボードは、革新的なビジュアルコンピューティングソリューションを提供します。



🔗 サポート  
製品のサポート情報は[こちら](#)

📄 ダウンロード  
ドライバのダウンロードは[こちら](#)



### NVIDIA Quadro FX5800 グラフィックスボードの特徴

- NVIDIA社製ワークステーションGPU NVIDIA Quadro FX 5800
- 大容量広帯域4GB GDDR3 SDRAM 512bitバス接続 グラフィックスメモリ
- PCI Express x16(2.0)対応
- DirectX10シェーダーモデル4.0及びOpenGL 3リファレンス準拠
- NVIDIA CUDAプログラミング環境及び倍精度演算サポート



- 2系統のデュアルリンクDVIデジタル出力
- DVI1系統 最大解像度2560 x 1600(HDCP対応)
- 1系統のDisplayPort 出力 (10bitカラー出力サポート)
- 3ピンステレオシャッターコネクタ (3Dシャッターグラスサポート)
- 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最適化されたOpenGLドライバ
- EU RoHS指令準拠

## 第2世代へと進化したNVIDIAユニファイドアーキテクチャ

第2世代へと進化した 新たなNVIDIAユニファイドアーキテクチャを240ユニット搭載する事により、コンピューティング、ジオメトリ、シェーダー、及びピクセルプロセッシングにおいて、最も優れたグラフィックスパフォーマンスを発揮します。

## NVIDIA CUDAプログラミング環境及び倍精度演算サポート

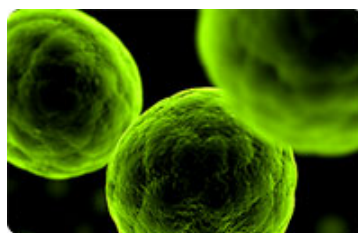
NVIDIA CUDA テクノロジは、NVIDIA GPUのプロセッシングパワーをオープンスタンダードなC言語を利用することにより、ビジュアライゼーションアプリケーションにおいて、プログラマブルGPUの性能を利用することが可能です。



CUDAプログラミングにおいてGPUを活用することで、石油やガス調査、金融危機管理、プロダクトデザイン、医療用画像、科学的調査のような、極めて複雑な集約的計算の解決を可能にします。

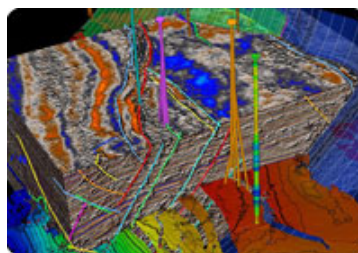
## IEEE754業界標準の浮動小数点演算をサポート

IEEE754業界標準の単精度演算方式および倍精度演算方式をサポートし、演算結果をより確実なものにします。



## 次世代のOpenGL 3リファレンス準拠、バーテックス&ピクセルプログラマビリティ

次世代のOpenGL 3リファレンスモデルに準拠し、最新のOpenGL 3機能が利用可能、さらにDirectX 10シェーダーモデル4.0をサポートすることにより、Windows Vistaにおいて優れたリアリスティックエフェクト、そしてハイレベルのパフォーマンスを提供します。



## 高解像度フルシーンアンチエイリアシング(FSAA)

1920x1200までの高解像度において、最大32倍のフルシーンアンチエイリアシングを可能にし、パフォーマンスを犠牲にせず、色の精密さ、ライン及びエッジのビジュアルクオリティを向上させ、ジャギーを減少させます。



## 高速大容量広帯域GDDR3 4GB フレームバッファ

高速大容量4GBのフレームバッファを搭載し、512bitバスの広帯域なデータ転送幅により膨大なビジュアライゼーションモデル、大容量のテクスチャ、フレームなどのリアルタイムプロセッシングパフォーマンスを向上させます。



## PCI Express 2.0対応

最新規格のPCI Express 2.0バス対応に対応し、最大5GT/sの超高速接続が可能です。

もちろん既存のPCI-Expressバスとの互換性も維持しており、既存の環境でも問題なく搭載すること可能です。

※ すべての環境で動作を保証しているものではありません。



## 2系統のDVIデジタル出力をサポート

デュアルリンクに対応した2系統のDVIデジタル出力により、最大で2560x1600の2画面出力が可能。

今までにないビジュアライゼーションを提供します。

🕒 ナナオ社製30インチモニタの詳細はこちら



## 1系統のDisplayPort出力サポートし10bitカラー出力に対応

最新規格DisplayPort出力にも対応し、DisplayPort接続による10bitカラー出力もサポート。

専用モニタと組み合わせる事により従来の1677万色から大幅に向上した10.7億色による色表示が可能となります。

## NVIDIA SLIサポート

2枚のグラフィックスボードを搭載し、SLIコネクタで接続することで、次世代のパフォーマンスを実現することができます。

※SLI接続の場合、4スロット分を占有します。

※この製品はSLI接続の場合、2つの搭載するボードの間隔が狭くなるため、ケースファンの対流が少ない場合は別途ファンなどを追加し、ケース内の冷却を高める事をお勧めします。

(別途SLI接続コネクタが必要です)



## ■ 製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA Quadro FX 5800
コアクロック	610MHz
メモリ	4GB 512bit I/F GDDR3 SDRAM
メモリクロック	1600MHz

<b>RAMDAC/ピクセルクロック</b>	400MHz
<b>BIOS</b>	VESA-BIOS-3.0サポート
<b>バス</b>	PCI Express x16 (PCI-Express 2.0対応)
<b>対応API</b>	OpenGL3 OpenGL2.1 DirectX10 SM4.0 DirectX9 DirectX8、
<b>GPU機能</b>	128ビット精度浮動小数点パイプライン、12ビットサブピクセルプレジジョン、32bitフィルタリング&ブレンディング、ファースト3Dテクスチャ、ハードウェアアンチエイリアス&ライン、ハードウェアOpenGLオーバーレイプレーン、ハードウェア2サイドライティング、ハードウェアクリッピングプレーン、第3世代オクルージョンカリング、ピクセルあたり16テクスチャを処理、ハードウェアピクセルリードバック、高解像度フルシーンアンチエイリアシング(FSAA)、8kテクスチャプロセッシング、CUDA、PureVideo HD
<b>サポートアプリケーション</b>	<p>【CGアプリケーション】</p> <p>Autodesk Media and Entertainment 3ds Max, Maya, MotionBuilder, VIZ, Smoke, Lustre</p> <p>NewTek Lightwave 3D</p> <p>Avid SOFTIMAGE XSI</p> <p>Side Effects Houdini 他</p> <p>【CADアプリケーション】</p> <p>Autodesk Architectural Desktop</p> <p>AutoCAD,AutoStudio,DesignStudio,Inventor,Lightscape,Mechanical Desktop,VIZ</p> <p>AVEVA PDMS</p> <p>Bentley Microstation</p> <p>Co Create OneSpace</p> <p>Dassault CATIA, ESRI</p> <p>ICEM surf</p> <p>Lattice XLV</p> <p>MSC.Nastran, MDC.Patran</p> <p>PTC - Pro/ENGINEER, Wildfire, 3Dpaint, CDRS</p> <p>RealtimeTechnology DeltaGen/DeltaView</p> <p>UGS NX Series, I-deas, Solid Edge,SolidWorks,Unigraphics, SDRC 他</p> <p>【ビデオ・ブロードキャストアプリケーション】</p> <p>Adobe Premiere,After Effects,Macromedia Suite</p> <p>Avid Media Composer Adrenaline HD, NewsCutter, Xpress family, DS Nitris, Liquid Family, Studio,</p> <p>Pinnacle Pinnacle Studio, Liquid Edition,</p> <p>Autodesk Media and Entertainment Fire, Smoke, Inferno, Flame, Flint, Toxik, Combustion,</p> <p>Newtek TriCaster他</p>
<b>スタンダード</b>	CE, FCC, UL, VCCI, MIC, BSMI, RoHS
<b>最大消費電力</b>	187W
<b>コネクタ</b>	DVI-Iコネクタ x 2 (2系統デュアルリンクサポート、HDCPサポート) DisplayPortコネクタ x 1 SLIコネクタ x 1 PCI-E 8ピン電源コネクタ x 1 PCI-E 6ピン電源コネクタ x 1 3ピンステレオシャッターコネクタ x 1

※出力コネクタは2出力の排他仕様です、最大表示画面数は2画面までとなります。

**電源コネクタの  
動作可能接続構成**

電源コネクタの動作可能な接続構成の一覧

8ピン電源コネクタ	6ピン電源コネクタ	動作
8ピン電源ケーブル	6ピン電源ケーブル	○
6ピン電源ケーブル	6ピン電源ケーブル	○
8ピン電源ケーブル	接続しない	○
6ピン電源ケーブル	接続しない	×
接続しない	接続しない	×

※動作に十分に電力が供給されている場合は、パワーステータスLEDが緑色に発光します。

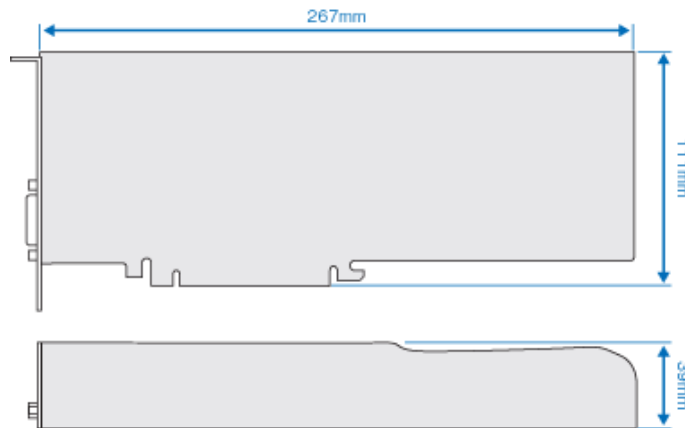
対応OS

Windows XP  
Windows XP Pro x64 Edition  
Windows Vista (32bit / 64bit)  
Windows 7 (32bit / 64bit)

外形寸法

267mm(W) x 111mm (D) x 39mm (H)  
(ATXフォーマット、マウントブラケット含まず)

外形寸法画像



■ 必要動作環境

CPU

Intel Xeon/Core2DuoもしくはAMD Opteron/Athlon 64以上のDOS/V PC及びワークステーション

バス

PCI Express x16(2.0)に対応した空きスロット1つと隣接する空きスロット1つ

電源

定格580W以上の出力が可能で以下の条件を充たしている電源ユニット

- ・ +12V出力が40A以上出力可能な電源
- ・ PCI-EXPRESS用8ピン電源コネクタx1及び6ピン電源コネクタx1 (推奨) もしくは、PCI-EXPRESS用6ピン電源コネクタx2を標準搭載している電源ユニット

システムメモリ

1GB以上のシステムメモリ(2GB推奨)

ハードディスク

140MB以上

CD-ROMドライブ

ソフトウェアのインストールに必要

モニタ

31.5KHz以上の水平スキャンレートが表示可能なモニタ

■ 製品内容

- ・ NVIDIA Quadro FX 5800グラフィックスボード

- DVI-VGA変換アダプタx2
- ドライバ&ソフトウェアCD-ROM
- 日本語インストールガイド
- 日本語ユーザーマニュアル
- 日本語保証書

#### ■保証期間

3年間保証

#### ■品番

製品名 NVIDIA Quadro FX 5800  
 型番 EQFX5800-4GER  
 JANコード 4524076205801

#### ■価格

オープンプライス

#### ■解像度サイズ比較表



パソコン解像度

ワイド解像度

テレビ解像度

#### ■サポート解像度/リフレッシュレート一覧

解像度(Pixel)	VGA (Hz)	DVI (Hz)	DisplayPort
2560×1600	-	60※1	○※2
2560×1440	-	60※1	○※2
2048×1536	60	60※1	○※2
1920×1440	85	60※1	○
1920×1200	85	60	○
1920×1080	85	60	○
1680×1050	100	60	○
1600×1200	100	60	○
1600×1024	100	60	○
1600×900	120	60	○
1440×900	60	60	○

<b>1360×768</b>	150	60	○
<b>1280×1024</b>	150	75	○
<b>1280×960</b>	150	75	○
<b>1280×768</b>	150	75	○
<b>1280×720</b>	150	75	○
<b>1152×864</b>	170	75	○
<b>1024×768</b>	200	75	○
<b>848×480</b>	240	75	○
<b>800×600</b>	240	75	○
<b>640×480</b>	240	75	○

※上記の数値は最大値であり、ご使用のパソコンの環境により左右されます。  
またドライバのバージョンによっては一部の解像度が表示出来ない場合がございます。

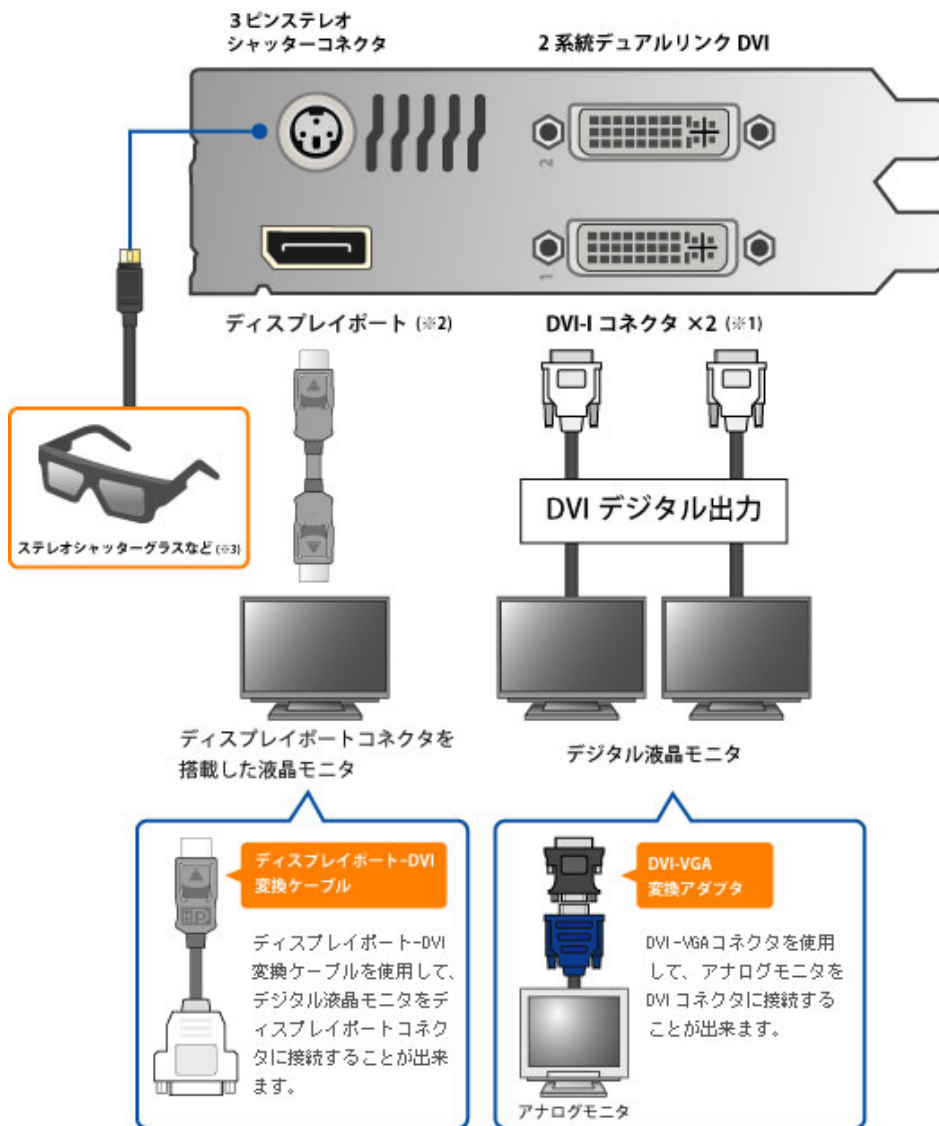
※1.デュアルリンクでのサポートです。

※2.DVIに変換した場合シングルリンク出力となり、こちらの解像度は出力できません。

より詳細な解像度対応表はこちら

## ■ 接続例

### 各種ディスプレイの接続例



出力コネクタは2出力の排他仕様です、最大表示画面数は2画面までとなります。  
 DVIコネクタの2番ポートとディスプレイポートコネクタの組み合わせでのデュアルディスプレイ出力は出来ません。

- ※1 DVI-IコネクタにはDVIデジタルモニター、VGAアナログモニターのいずれか一つが接続可能です。
- ※2 ディスプレイポートコネクタにはディスプレイポートもしくはDVIコネクタを搭載したデジタル液晶モニターが接続可能です。
- ※3 ステレオシャッターグラス及び、各種接続ケーブル類は製品に付属しておりません。