

ハイエンドワークステーション向け
PCI Express x16対応グラフィックスソリューション
NVIDIA Quadro® FX 4500



*The Definition of Performance.
The Standard for Quality.*

NVIDIA Quadro® FX

4500

- ▶ NVIDIA™ 社製 ワークステーションGPU NVIDIA Quadro® FX 4500
- ▶ 大容量超高速512MB 256bit GDDR3 SDRAMグラフィックスメモリ
- ▶ PCI Express x16対応
- ▶ DirectX9.0及びOpenGL® 2.0サポート
- ▶ デュアルリンクDVI-I デジタルビデオ出力
- ▶ 2系統のデュアルリンクDVIサポート
(DVIデュアルリンク最大解像度 2560×1600)
- ▶ OpenGL® クワッドバッファステレオ (3pin syncコネクタ)
- ▶ 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
- ▶ ヨーロッパ EU RoHS指令準拠
- ▶ NVIDIA SLI インターフェイス



PROFESSIONAL GRAPHICS

ELSA

NVIDIA Quadro® FX

4500

ハイエンドワークステーション向け PCI Express x16対応 NVIDIA Quadro® FX 4500 搭載グラフィックスソリューション



NVIDIA Quadro® FX 4500はCAD及びデジタルコンテンツクリエーション (DCC) 向けアプリケーションにおいて、最高速のパフォーマンスを提供します。大容量512MBの最新規格 GDDR3 SDRAMメモリを搭載し、負荷の高いイメージ処理をスムーズに処理することが可能です。NVIDIA Quadro® FX 4500は最新のグラフィックスアーキテクチャを実装し、厳しいインダストリアルプロフェッショナルの要求に答えることができる、現在最も優れたワークステーションパフォーマンスを提供します。

●主な機能及び特徴

現在もっとも優れたワークステーションアプリケーションでのパフォーマンスを提供

NVIDIA Quadro®FX 4500は、前の世代のGPUと比較し、およそ2倍のジオメトリとフィルレートのパフォーマンスを実現し、プロフェッショナルCAD及びDCCアプリケーションにおいて業界最速のグラフィックスパフォーマンスを提供します。

最新のPCI Express x16をサポート

GPUにてPCI Expressをネイティブにサポートし、高速なバススループットを実現します。



ハードウェアアクセラレートピクセルリードバック

1.0GB/Sec以上のピクセルリードバックパフォーマンスにより、以前のモデルと比較しておよそ5倍、処理能力を向上します。

512MB 256bit GDDR3メモリアンターフェイス

大容量512MBの最新GDDR3メモリを搭載し、256bitメモリアンターフェイスにより、最強のグラフィックスパワーを提供します。

NVIDIA SLIインターフェイス

2枚のグラフィックスボードを接続することで、強力なグラフィックスパワーを実現します。
(別途SLIに対応したシステム、コネクタ及びドライバが必要です)



2系統のデュアル DVI-デュアルリンクコネクタ

2系統のデュアルリンクをサポートしたDVIコネクタを搭載し、Apple Cinema Display (30インチ最大2560x1600)をサポート。今までにないクリエイティブキャンパスを提供します。

ローテートグリッドフルシーンアンチエイリアシング (FSAA)

ピクセルのサンプリングするパターンを回転させることにより、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。



通常のマルチサンプリング ロテートグリッドマルチサンプリング 通常のマルチサンプリング ロテートグリッドマルチサンプリング

NVIDIA Quadro ユニファイドメモリアーキテクチャ

優れたメモリマネジメントアーキテクチャにより、メモリリソースを効率的にアロケーション、シェアすることができ、スムーズなアプリケーション動作を可能にします。

NVIDIA ハイプレジションダイナミックレンジテクノロジー (HPDR)

シェーディング、フィルタリング、テクスチャリング及びレンディングにおける、優れた浮動小数点処理により、新しい基準となる精度及びイメージクオリティを提供します。



OpenEXRイメージを閲覧することで一部の部分のディテールの表示可能

Direct X 9.0シェーダーモデル3.0サポート

NVIDIA Quadro®FX 4500 GPUは、長さに限界の無いパーテックスプログラミング及びダイナミックフロアコントロールをサポートすることによって、シェーダープログラミングの制限を取り除きます。Direct X 9.0シェーダーモデル3.0をサポートし、リアルタイムグラフィックスにおいて、今まで実現できなかった洗練されたエフェクトを提供することができます。



©2003 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA Image "The Plug-in" provided courtesy NVIDIA Corporation.

ワークステーションアプリケーションを幅広くサポート

NVIDIA Quadro®FXのパフォーマンスは、優れたドライバにより成り立ちます。NVIDIA ユニファイドドライバアーキテクチャ(UDA)により、今までサポートしてきた既存のCAD及びCGアプリケーションの互換性を、継続して維持することができます。

●ハードウェアスペック

NVIDIA Quadro® FX 4500	
グラフィックスプロセッサ	NVIDIA Quadro®FX 4500
メモリ	512MB 256bit GDDR3 SDRAM
RAMDAC	400MHz×2
BIOS	VESA-BIOS-3.0 サポート
バス	PCI Express×16
対応API	OpenGL® 2.0 及び DirectX 9.0 shader model 3.0
GPU性能	128ビット精度浮動小数点カラー、3Dポリュメトリックテクスチャ、12ピクセル/クロックレンダリングエンジン、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、ウィンドウクリッピング機能、ローテートグリッドフルシーンアンチエイリアシング (FSAA)
スタンダード寸法	VESA DPMS, DDC2B, plug&play, RoHS 229×111mm (ATXフォーマット, マウントブラケット含む)
コネクタ	デジタル DVI-I×2 (2系統デュアルリンクTMDSサポート)、VESA 3pin ステレオシャッターコネクタ×1、6pin外部電源コネクタ×1
サポートアプリケーション	サポートCGアプリケーション Adobe After Effects/Premiere, Alias Maya®/Studio Tools, Avid Xpress/Xpress DV/Xpress Pro, Avid SOFTIMAGE®3D, SOFTIMAGE®XSI, Discreet 3ds max/character studio/comburst, DStorm Lightwave 3D®, Kaydara MOTIONBUILDER, MAXON Cinema4D, Side Effects Houdini™ 他 サポートCADアプリケーション Alias AutoStudio®/DesignStudio®, Ansys®, Autodesk AutoCAD/Inventor/Architectural Desktop/Lightscape/Mechanical Desktop/VIZ, AVEVA PDMS, Bentley Microstation®, ColCreate™ OneSpace, Dassault CATIA®, ESRI ArcGIS, ICEM Surf, Lattice XLV, MSC Nastran/Patran, PTC® Pro/ENGINEER™/Wildfire/3Dpaint™/CDRS, Realtime Technology DeltaGen/DeltaView, UDS NX Series/I-DEAS®/Solid Edge®/Unigraphics®/SDRC, SolidWorks® 他
対応OS	Windows®XP, Windows®2000, Windows®XP Pro×64 Edition
必要動作環境	Intel Pentium 4 もしくは AMD Athlon クラス以上の DOS/V PCおよびワークステーション PCI Express×16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 400W 以上の電源ユニットと、6pinPCI Express用電源コネクタ1つ (もしくはドライブベイ電源コネクタ2つ) 128MB 以上のシステムメモリ ソフトウェアインストールの為に CD-ROMドライブ 140MB 以上の空きハードディスク容量 31.5KHz 以上の水平スキャンレート表示可能なモニタ
パッケージ内容	日本語インストールガイド 日本語保証書 ドライバ&ソフトウェア CD-ROM DVH-VGA 変換アダプタ×2, 6pin変換ケーブル×1
保証期間	1年間保証
製品名	NVIDIA Quadro FX 4500
型番	EQFX4500-512ER
JANコード	4524076704502
価格	オープン

※ELSAロゴは、ELSA JAPAN Inc.の登録商標です。NVIDIA, Quadroは、NVIDIA Corporationの商標です。その他の商標名は各社の商標または登録商標です。仕様などは予告なしに変更されることとなります。Windows, Windows NTは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標および登録商標です。The name NVIDIA and the NVIDIA logo are registered trademarks of NVIDIA Corporation. The name NVIDIA Quadro and the NVIDIA Quadro product logos are trademarks of NVIDIA Corporation.

お問い合わせ先

www.elsa-jp.co.jp

株式会社 エルザ ジャパン

〒105-0014 東京都港区芝3-4-2-10 TEL (03) 5765-7391 FAX (03) 5765-7235

