



■ 製品特徴

NVIDIA Quadro NVS 450は、4画面マルチディスプレイをサポートしたマルチモニタ向けグラフィックスボードです。

NVIDIA Quadro NVS 450グラフィックスプロセッサを2つ搭載し、大容量の512MB GDDR3メモリの採用により、4つの高解像度ディスプレイ出力を可能にします。

DisplayPortコネクタを4つ搭載し、最大解像度2560×1600の超高解像度ディスプレイを4系統接続することが可能です。

(※1)

付属のDisplayPort-DVI変換アダプタを利用することにより、最大で1920×1200のDVIデジタル出力(※2)も可能です。



🔗 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 NVS 450の4ディスプレイソリューションは、バーチャルショールーム、液晶モニタを使用した公共広告、金融システム、大型パネル表示、ビジネスプレゼンテーション、医療システム等幅広い分野で応用が可能です。

※この製品の動作には、システム側でNVIDIA PCI-Expressブリッジチップを認識可能なBIOSが必要です。

※1 DisplayPortでの出力の場合のみ。DVIに変換した場合は最大解像度1920×1200となります。

音声出力には対応していません。

※2 アナログでの出力には対応していません。

※本製品の販売は終了いたしました。



NVIDIA Quadro NVS 450 グラフィックスボードの特徴

- NVIDIA ワークステーション GPU NVIDIA Quadro NVS450
- CUDA/パラレルプロセッサ 16基搭載 (1GPU辺り8基)
- 512MB GDDR3 SDRAMグラフィックスメモリ搭載 (1GPU辺り256MB)
- PCI-Express x16対応 (PCI-E Ver2.0サポート)
- DirectX10シェーダーモデル4.0サポート
- NVIDIA Multiview 機能サポート (Windows XPのみ対応)



- 4系統のDisplayPort出力（1系統あたり最大解像度2560×1600）
- DisplayPort-DVI変換アダプタ付属
- DVI1系統 最大解像度1920×1200（HDCP対応）
- EU RoHS指令準拠
- Energy Star準拠

4画面マルチディスプレイサポート

NVIDIA Quadro NVS 450グラフィックスボード1枚で、4つのモニタへ出力することができる4画面マルチディスプレイをサポート。様々な用途で、広大なデスクトップを構築することができます。



nViewアドバンスド・ディスプレイ・ソフトウェア

NVIDIA nViewアドバンスド・ディスプレイ・ソフトウェアは、マルチディスプレイを利用した複数の画面を1つの画面として利用できるシングルラージディスプレイ機能を提供します。（※）

※ シングルラージディスプレイ機能では、ディスプレイ同期が取れていないため動画の再生や画面切り替えが高速な表示などを行った場合表示ズレが発生します。シングルラージディスプレイ機能は、WindowsXP 32bitのみ利用可能です。

※ シングルラージディスプレイ機能を使用中はOpenGL及びDirectXの機能は使用できません。



DisplayPortコネクタを4基搭載

DisplayPortコネクタを4つ搭載し、1系統あたり最大2560×1600の超高解像度を4系統接続して同時にディスプレイへ出力する事が可能です。

※DisplayPortでの音声出力は対応しておりません。



DisplayPort-DVI変換アダプタが付属し、DVIでの出力にも対応

付属のDisplayPort-DVI変換アダプタを利用することにより、DVIコネクタを搭載したディスプレイへ最大解像度1920×1200のDVIデジタル出力が可能です。（※）

※ アナログでの出力には対応しておりません。



静音パッシブヒートシンク搭載

パッシブヒートシンク搭載、冷却ファンの駆動音が無いため無音でのファンレス動作が可能です。

※冷却機構がヒートシンクのみ製品は筐体（パソコンのケース）内のエアフロー（空気の流れ）を利用して冷却します。
エアフローが悪い筐体では熱による不具合を起こす可能性がありますのでケースファンを追加するなどしてヒートシンクに空気が流れるようにエアフローを確保し使用することをお勧めします。



NVIDIAユニファイドアーキテクチャ

最適なグラフィックスパフォーマンスを実現するために、GPUリソースを動的に割り当てるように設計された業界初のユニファイドアーキテクチャを採用しています。

CUDA並列コンピューティングプロセッサ

C言語環境と高パフォーマンスのビジュライゼーションと組み合わせた一連のツールを通じて公開される、並列コンピューティングプロセッサアーキテクチャであるNVIDIA CUDAは、高度に複雑な計算等を解決するための新たな能力を提供します。



高速大容量GDDR3 512MBフレームバッファ

高速大容量のGDDR3 512MB（1GPUあたり256MB）フレームバッファを搭載することで、4つの超高解像度ディスプレイ出力を可能にします。



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。



PureVideo HDテクノロジーによる強力なビデオ機能を内蔵

PureVideo HD機能を搭載。Blu-ray Disc / HD DVDなどで採用されている H.264コンテンツ再生時に GPUによる再生支援機能によりCPUの負荷率を大幅に低減します。

※ PureVideoテクノロジーの機能を使用するには、別途PureVideo 対応DVDソフトウェアが必要です。

🔗 [PureVideo HDテクノロジーの詳細はこちら](#)



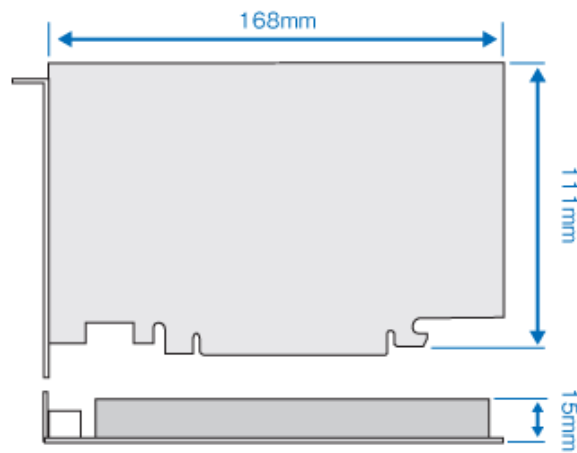
Energy Star 準拠

米国環境保護庁（EPA）と米国エネルギー省（DOE）が共同で推進するコンピュータ関連機器 向け省電力プログラムEnergy Star に準拠、最大消費電力34.5Wと効率的な電力制御により消費電力を低減します。

■ 製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA Quadro NVS 450（2基搭載）
コアクロック	480MHz
メモリ	512MB GDDR3 SDRAM 64bitメモリバンド I/F（1GPUあたり256MB）
メモリクロック	1400MHz
RAMDAC/ピクセルクロック	400MHz
BIOS	VESA-BIOS-3.0サポート
バス	PCI Express x16（PCI Express 2.0対応）
スタンダード	RoHS, CE, FCC, VCCI, DDC2B
最大消費電力	35W
コネクタ	ディスプレイ：DisplayPortコネクタ ×4(HDCPサポート)※
対応OS	Windows XP（32bit / 64bit） Windows Vista（32bit / 64bit） Windows 7（32bit / 64bit）
外形寸法	168 x 111mm x 15mm（ATXフォーマット、マウントブラケット含まず）

外形寸法図



※アナログ出力及び音声出力には対応していません。

■ 必要動作環境

CPU	Intel Pentium 4もしくはAthlonクラス以上のDOS/V PC及びワークステーション
バス	PCI Express x16（PCI Express 2.0対応推奨） ※システム側でNVIDIA PCI-Expressブリッジチップを認識可能なBIOSが必要です。
電源	300W以上の電源が必要。
システムメモリ	1GB以上のシステムメモリ（Windows Vistaの場合2G以上を推奨）

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 NVS 450グラフィックスボード
- DisplayPort-DVI変換アダプタ×4
- 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

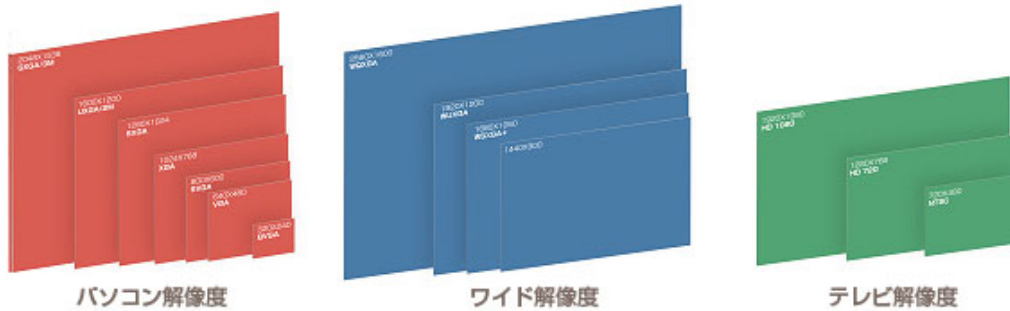
■品番

製品名	NVIDIA Quadro NVS 450
型番	ENVS450-512ER
JANコード	4524076984508

■価格

オープンプライス

■解像度サイズ比較表



■サポート解像度/リフレッシュレート一覧

解像度(Pixel)	DisplayPort	DVI (リフレッシュレート)
2560×1600	○※1	×
2048×1536	○※1	×
1920×1200	○	○ (60Hz)
1920×1080	○	○ (60Hz)
1680×1050	○	○ (60Hz)
1600×1200	○	○ (60Hz)

1600×1024	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (60Hz)
1600×900	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (60Hz)
1440×900	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (60Hz)
1360×768	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (60Hz)
1280×1024	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (75Hz)
1280×960	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (75Hz)
1280×768	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (75Hz)
1280×720	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (75Hz)
1152×864	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (75Hz)
1024×768	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (75Hz)
848×480	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (75Hz)
800×600	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (75Hz)
640×480	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (75Hz)

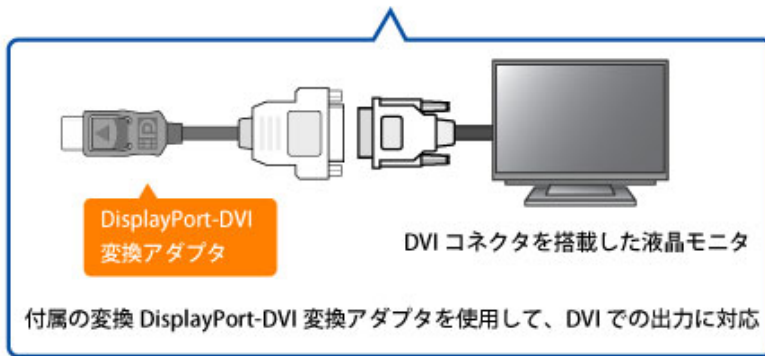
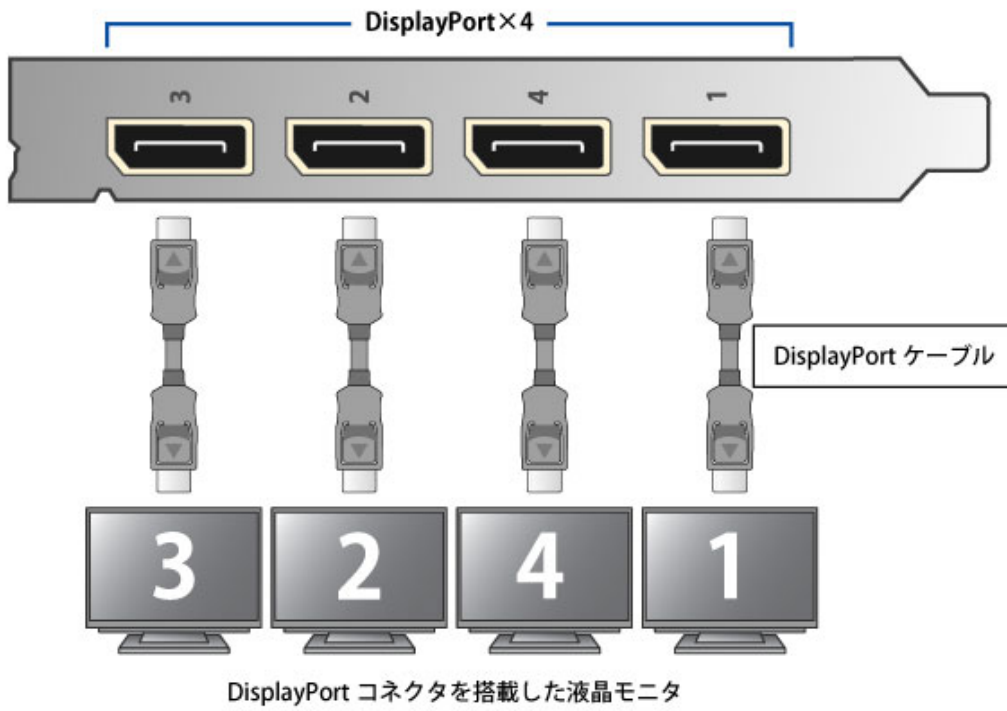
※上記の数値は最大値であり、ご使用のパソコンの環境により左右されます。

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 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。アナログでの出力には対応しておりません。

■ 接続例

各種ディスプレイの接続例



※接続できるモニタの数は最大 4 台までです。※アナログでの出力には対応していません。

◆ ページの先頭へ