

- ▶ 製品特徴
- ▶ 製品機能
- ▶ 製品仕様
- ▶ 対応解像度の一覧
- ▶ 各種ケーブルの接続例

■ 製品特徴

ELSA GLADIAC GTX 295 V2はシングル基盤に55nmプロセスを採用したGPU NVIDIA GeForce GTX 295を2基搭載したウルトラハイエンドグラフィックスボードです。

ELSA GLADIAC GTX 295 V2は、新たに進化した第二世代のユニファイドシェーダープロセッサを2つのGPUにより480基搭載し、従来の製品と比較して大幅に性能向上を実現します。

大幅に向上した3Dグラフィックス機能とNVIDIA PhysXによる物理演算のサポートにより新たなゲーミングパフォーマンスを提供します。

さらに、最新のチップセットに採用されたPCI-Express 2.0バスに対応、PureVideo HDもサポートされ、H.264コンテンツを採用したBlu-ray DISC及びHD DVD視聴時のCPU負荷率を大幅に低減します。

※本製品の販売は終了いたしました。

55nmプロセス採用の最新GPU NVIDIA GeForce™ GTX 295を2基搭載

55nmプロセスを採用した最新GPU GeForce GTX 295を、1枚のグラフィックスボードに2基搭載し、強力なグラフィックスパワーを実現。

第二世代に進化したユニファイドシェーダープロセッサにより、ジオメトリ、頂点、PhysX物理演算やピクセルシェーダーを高速処理可能です。

2基のGPUにより480のストリームプロセッサエンジンを搭載し、優れた浮動小数点演算を可能にします。



+ 画像拡大



🔗 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 PhysXテクノロジーによる物理演算処理のサポート

NVIDIA PhysXテクノロジーをサポート。グラフィックスプロセッサによる物理演算機能により煙、炎、爆発や髪の毛、体毛、水面などの表現をよりリアルに再現しシステムに負荷をかける事無く、シームレスに実行することが可能です。



またELSA GLADIAC GTX 295 V2はGPUを2基搭載しているため、片側のGPUをPhysX専用GPUへと割り当てるMulti GPU PhysXに対応しています。

NVIDIA CUDA GPUコンピューティングテクノロジー

GPUを汎用のベクトルプロセッサとして使用するための画期的な統合開発環境であるNVIDIA CUDA テクノロジーをサポート。

オープンスタンダードなC/C++言語で、より簡単にGPUを汎用ベクトルプロセッサとして使用することが可能です。



高速大容量1792MB GDDR3メモリ

メモリクロック1998MHzの超高速駆動する、448bitメモリバンドのGDDR3メモリを大容量の1792MB（1GPUあたり896MB）搭載。

大容量超高速のメモリにより高解像度でもスムーズな描画表現を実現し、快適にゲームプレイが可能です。



次世代規格 PCI-Express 2.0に対応

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系統デュアルリンクDVIで高解像度WQXGAデュアルディスプレイ

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、ナオ社製30インチ液晶モニタを最大2台まで接続して最大2560x1600の解像度を2画面出力サポート。今までにないクリエイティブキャンパスを提供します。

🔗 [ナオ社製30インチモニタの詳細はこちら](#)



HDCPをサポートし、次世代DVDのデジタル再生に対応

Blu-rayソフト、HD-DVDソフト、地上デジタルチューナーをDVI出力にてデジタル映像出力する際に必要なコンテンツ保護機能HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection system)をサポート。デジタル出力の高画質にて、次世代DVD及びハイビジョンテレビの映像が表示可能です。

※HDCPの機能を利用するには、COPP対応再生ソフト、HDCP対応デジタルモニタBlu-ray及びHD-DVDドライブが必要となります。

※地上デジタルチューナーの再生には、別途地上デジタルチューナーが必要です。

NVIDIA SLI™及びQuad SLI™マルチGPU/SLI マルチモニタサポート

グラフィックスプロセッサを2基搭載しているため、ボード単体でSLI動作が可能。さらに2つのELSA GLADIAC GTX 295 V2グラフィックスボードを接続し4GPU動作が可能なQuad SLIをサポート(※1)



SLIマルチモニタをサポートし、SLI利用時にも2画面での画面表示が可能です。(※2)

※1 別途Quad SLIに対応したマザーボード及びSLI接続コネクタが必要です。

※2 Quad SLIおよびSLIマルチモニタは、Windows Vistaのみ動作可能です。

■製品機能

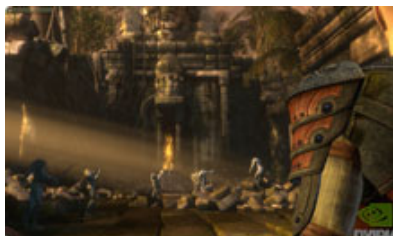
GigaThread™テクノロジー

マルチスレッドアーキテクチャにより、次世代のシェーダープログラムを高速処理します。



Microsoft DirectX 10サポート

DirectX10をサポートしたGPUを搭載。最新のシェーダーモデル4.0サポート。



NVIDIA Lumenexエンジンによるイメージクオリティの向上

16xアンチエイリアシングテクノロジー、128bit浮動小数点ハイダイナミックレンジ（HDR）ライティングをサポート。浮動小数点シェーディング、フィルタリング、テクスチャリング、ブレンディングによりイメージクオリティを向上させます。



NVIDIA PhysXテクノロジーによる物理演算処理のサポート

NVIDIA PhysXテクノロジーをサポート。グラフィックスプロセッサによる物理演算機能により煙、炎、爆発や髪の毛、体毛、水面などの表現をよりリアルに再現しシステムに負荷をかける事無く、シームレスに実行することが可能です。



NVIDIA intellisample 4.0テクノロジー

高速なアンチエイリス処理により、ジャギーの少ない、よりリアルなビジュアルを高速に表示します。最新技術のローテートグリッドサンプリングにより、高品質画像を提供します。



NVIDIA Digital Vibrance Control(DVC) 3.0

NVIDIA Digital Vibrance Control (DVC) 3.0により、ライティングの色設定をデジタル処理し、どのようなシーンでも正確で鮮やかな色を表現します。



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



H.264 コンテンツ再生時のCPU 使用率の比較

■ PureVideo HD による再生支援機能なし



全ての処理をCPUで行うため、高い負荷がかかる



■ PureVideo HD による再生支援機能あり



GPUで処理を分担するため、低負荷で再生が可能

● テスト環境

CPU	Core 2 Duo E6400	
マザーボード	nForce 680i-SLI チップセット	
メモリ	PC-2-6400 DDR2 1GB x2	
HDD	SATA2 160GB	
ドライブ	Blu-ray ドライブ	
OS	Windows Vista Ultimate 32bit	
再生ソフトウェア	ArcSoft DigitalTheatre	

※数値は目安です。全ての環境で同様の結果を保証するものではありません。

デュアルストリーム ハードウェアアクセラレーション

ピクチャーインピクチャーなどのように二つの動画を同時に再生している場合、両方の動画に対してハードウェアアクセラレーションによる支援が可能となり、CPU負荷率を大幅に低減します。



ダイナミックコントラスト拡張 & カラーストレッチ

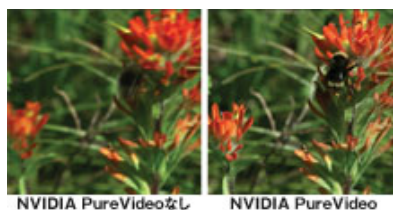
動画に対してリアルタイムにコントラストおよび色調を高める事が可能になり従来の動画と比較して、より画質とクオリティを向上することが可能です。

※別途PureVideo HD及び同機能に対応したDVD再生ソフトウェアが必要です。



アドバンスド デインターレース

アドバンスド デインターレース機能によりインターレース方式の動画に発生する画面のちらつきを押さえ、H.264、VC-1、MPEG-2などの動画再生やHDTVにて1080iや480iなどのインターレース表示を行った際にプログレッシブ表示に匹敵する高精細かつ鮮明な画像を映し出します。



ビデオ スケーリング&フィルタリング

動画の画質を維持しつつ、低解像度の映画やビデオを、最大1080iのフルHDTV解像度まで拡大します。
さらに、フィルタリング機能により画像の細部をそのままに保ちつつ、ビデオのサイズを拡大縮小します。



ELSAレゾリューションウォールペーパーが付属

壁紙に設定するだけで、現在お使いのディスプレイ解像度を簡単に確認できるELSAオリジナルのレゾリューションウォールペーパーが付属します。

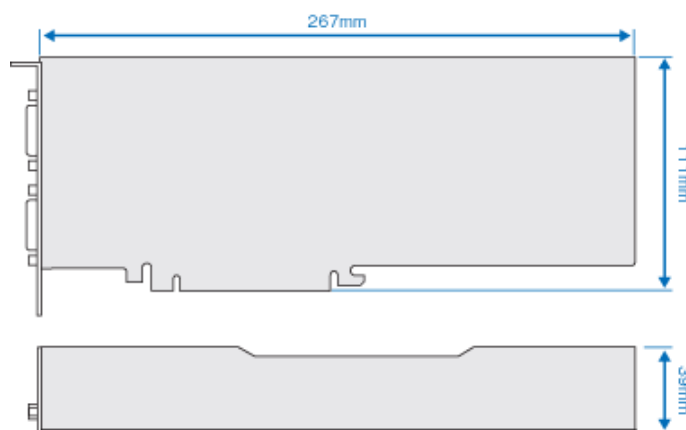


■ 製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GTX 295グラフィックスプロセッサ(GPU2基搭載)
コアクロック	576MHz
ストリームプロセッサ数	480(1GPUあたり240基)ストリームプロセッサ

シェーダークロック	1242MHz
メモリ	1792MB(896MB×2) GDDR3 SDRAM 448bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	1998MHz
RAMDAC/ピクセルクロック	400MHz x2
BIOS	VESA-BIOS-3.0サポート
バス	PCI-Express 2.0 (※1) / PCI-Express x16 (※2)
対応API	DirectX 10(SM4.0) /DirectX 9～8.1 / OpenGL 3～2.1
HDテレビサポート	1080iまでの解像度をサポートします。
スタンダード	RoHS, CE., FCC, VCCI, DDC2B
最大消費電力	289W
コネクタ	DVI-I x2(2系統デュアルリンクサポート、HDCPサポート) SLIコネクタ x2 PCI-E 8ピン電源コネクタ x1 PCI-E 6ピン電源コネクタ x1 S/PDIF音声入力コネクタ x1
対応OS	Windows XP (32bit / 64bit) Windows Vista (32bit / 64bit) Windows 7 (32bit / 64bit) 最新のService packの適用を推奨
外形寸法	267 x 111mm (ATXフォーマット、マウントブラケット含まず) 高さ 39mm

外形寸法図



※1 PCI-Express 2.0以前のバスで利用された場合バス帯域幅が2.5Gbpsとなります。

※2 既存のPCI-Express 1.0、1.0a、1.1 (x16スロットのみ) と互換性はありますが全ての環境での動作を保証する物ではありません。

■必要動作環境

CPU	Intel Core 2 Duo以上、AMD Athlon64 X2以上のCPUを搭載したDOS/V PC (Quad-SLIではIntel Core i7及びAMD Phenom X4以上のCPUを推奨)
バス	PCI-Express x16に対応した空きスロット1つと隣接するスロット1つ (PCI-Express 2.0対応バススロットでの利用を推奨)
電源	最小：定格出力650W以上の出力が可能でPCI-E 8ピン電源コネクタ ×1・PCI-E 6ピン電源コネクタ×1を標準搭載した電源ユニット

推奨：定格出力750W以上の出力が可能でPCI-E 8ピン電源コネクタ×1・PCI-E 6ピン電源コネクタ×1を標準搭載した電源ユニット

Quad-SLIでの利用：1000W以上出力が可能で、PCI-E 8ピン電源コネクタ×2・PCI-E 6ピン電源コネクタ×2を標準搭載した電源ユニット

※この製品の動作にはPCI-E 8ピン電源コネクタとPCI-E 6ピン電源コネクタが必要です。

システムメモリ

Windows XPの場合：1GB以上のシステムメモリ

Windows Vista 32bitの場合：2GB以上を推奨(64bit場合は4G以上を推奨)

ハードディスク

140MB以上

CD-ROMドライブ

200MB以上の空きハードディスク容量

モニタ

800 x 600以上の解像度が表示可能なモニタ

■製品内容

- ELSA GLADIAC GTX 295 V2 グラフィックスボード
- DVI-VGA変換アダプタx2
- S/PDIFサウンドインケーブルx1
- ドライバユーティリティCD-ROM
- 日本語版インストールガイド
- 日本語ドライバ操作マニュアル
- 日本語製品保証書

■保証期間

2年間保証

■品番

製品名 ELSA GLADIAC GTX 295 V2 1792MB

型番 GD295-18GERX2

JANコード 4524076295192

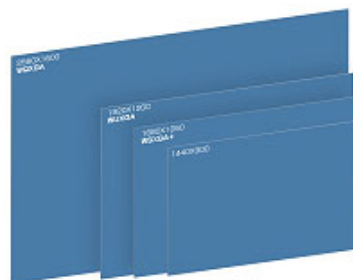
■価格

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

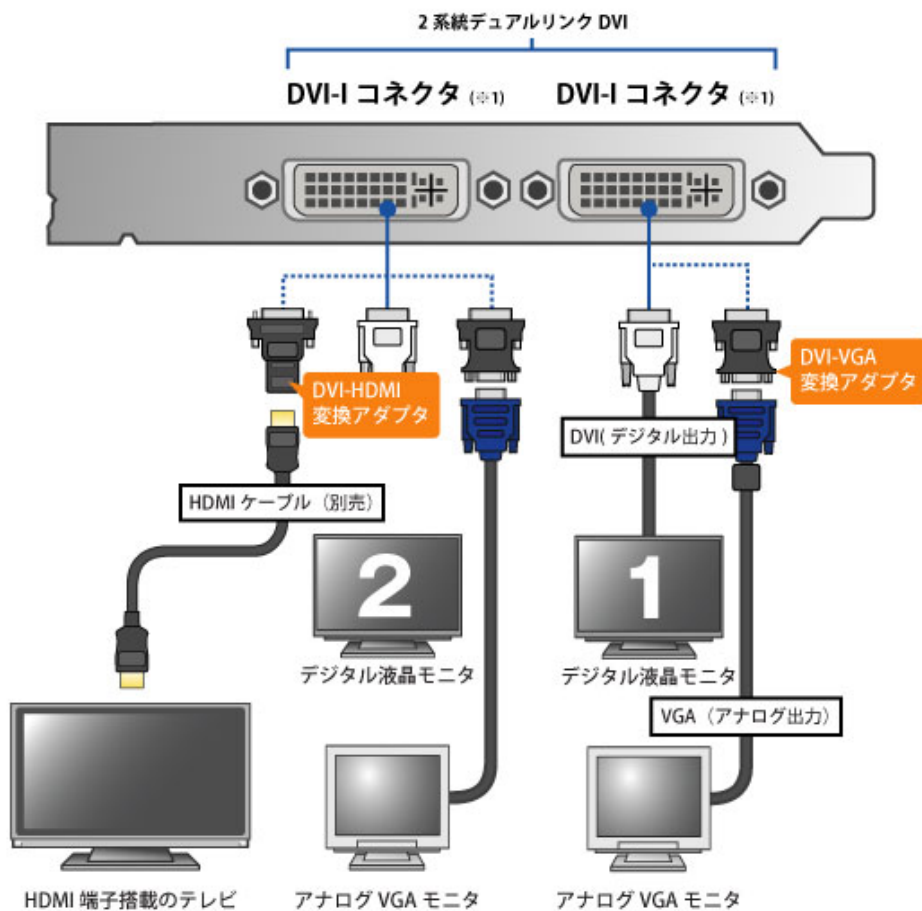
解像度(Pixel)	アナログリフレッシュレート (Hz)	デジタルリフレッシュレート (Hz)
2560×1600	-	60※1
2048×1536	60	60※1
1920×1440	75	60※1
1920×1200	85	60
1920×1080	85	60
1680×1050	100	60
1600×1200	100	60
1600×1024	100	60
1600×900	120	60
1440×900	60	60
1360×768	150	60
1280×1024	150	75
1280×960	150	75
1280×768	150	75
1280×720	150	75
1152×864	170	75
1024×768	200	75
848×480	240	75
800×600	240	75
640×480	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。

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



接続できるモニタの数は最大2台までです。(DVI-DVI,DVI-VGA,DVI-HDMI,VGA-HDMI,VGA-VGA)

(※1) DVI-IコネクタにはDVIデジタルモニタ、VGAアナログモニタのいずれかが接続可能です。SLIモード使用時はHDMIケーブルで音声を出力する場合は、内部のS/PDIF音声ケーブルをマザーボードのS/PDIF音声出力端子に接続する必要があります。

HDMIケーブルは製品に付属していません。

[▲ ページの先頭へ](#)