

ELSA GLADIAC™ GTX 590

フルスペック GF110 Fermi GPUを搭載。
モンスター級のグラフィックスパワーを発揮し、他の追従を許さない
究極のウルトラハイエンドグラフィックスボードが登場!!



製品特徴

ELSA GLADIAC GTX 590はDirectX 11に対応したフルスペック GF110 Fermi GPU搭載。合計1024基*1のCUDAコアを実装し、従来のGPUと比較してジオメトリパフォーマンスが大幅に高速化。さらに合計3GB*2のGDDR5メモリを搭載することで、他の追従を許さない究極のグラフィックスパフォーマンスを提供します。

※本製品の販売は終了いたしました。

*1 1GPUあたり512基

*2 1GPUあたりGDDR5 1.5GB 384bit



※画像をクリックすると拡大表示出来ます。

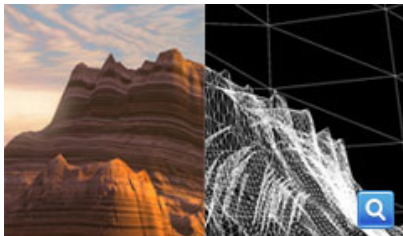
DirectX®11に対応したNVIDIA GeForce® GTX 590を2基搭載

ELSA GLADIAC GTX 590は、フルスペック GF110 Fermi GPU搭載。1GPUあたり、NVIDIA CUDAコアプロセッサを512基（合計1024基）実装、従来のGPUと比較してジオメトリパフォーマンスが大幅に向上し、最新のDirectX 11アプリケーションにおいて極めて高速な描画処理を実現します。



DirectX 11の新機能テッセレーション機能をサポート

DirectX 11の新機能であるテッセレーション機能において非常に優れたパフォーマンスを実現し、新たなビジュアルクオリティを提供します。



32xアンチエイリアシングをサポート

より高品質な画質を実現する32xアンチエイリアシング（CSAA）処理を新たにサポートし、描画エンジンの改良により最高の画質を維持したまま、高フレームレートでの動作を実現します。



NVIDIA PhysXテクノロジー、リアルタイムPhysX機能サポート

NVIDIA PhysX テクノロジーにより、リアルタイムなグラフィックス+物理演算の処理を行うことにより、まるで生きているようなゲーム表現を実現します。



NVIDIA CUDA、OpenCLによるプログラミングサポート

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、プログラマブルGPUの性能を利用することが可能です。



ボード単体でNVIDIA SLIでの動作に対応

ELSA GLADIAC GTX 590は、ボード単体でNVIDIA SLIでの動作が可能です。更にもう一枚のGLADIAC GTX 590を組み合わせるにより、NVIDIA Quad SLIに対応し、合計4GPUによる他を圧倒する高速な3D描画が可能となります。

* SLI利用時には最大2画面までの出力となります。
Quad SLIの利用には、Quad SLIに対応したマザーボードが必要です。



高速駆動するGDDR5メモリを合計3GB搭載

グラフィックスメモリには最新のGDDR5 SDRAM採用し、1707MHz（データレート3414MHz）の高クロックで動作する超高速メモリを合計3GB*搭載しました。768bitのワイドなメモリバンド幅により従来のGDDR3 SDRAMと比較して約5倍の膨大なデータ転送を実現。大容量のテクスチャを利用するゲームなどで優れた効果を実現します。

* 1GPUあたりGDDR5 1.5GB 384bit

シングルGPUアプリケーションやSLI利用時には1.5GBのみ利用可能となります。



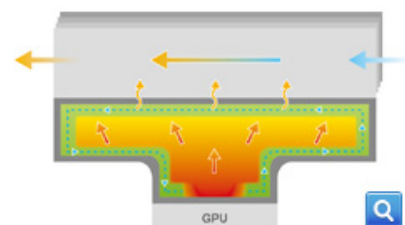
デュアル ベーパーチャンバークーラーを採用した2スロットサイズ大型冷却ファンを搭載

冷却機構には、ヒートシンク部分にベーパーチャンバーを採用した2スロットサイズの大型ファンを搭載。ベーパーチャンバークーラーは放熱フィン全体に効率よく熱を伝える事が可能となり、内部で発生した熱をクーラーの冷気によりPCケースの外へ排熱します。熱の循環効率が上昇したことによりファンの回転数を大幅に抑え静かな動作音を実現します。



ヒートシンク部分にベーパーチャンバーを採用

ベーパーチャンバーは、GPUから発生した熱が内部の水を蒸発させ、上昇してきた熱を放熱フィン全体に伝え、クーラーの冷気により排熱します。暖められた水は冷却されてGPUへ循環され、効率の良い冷却機構となっています。

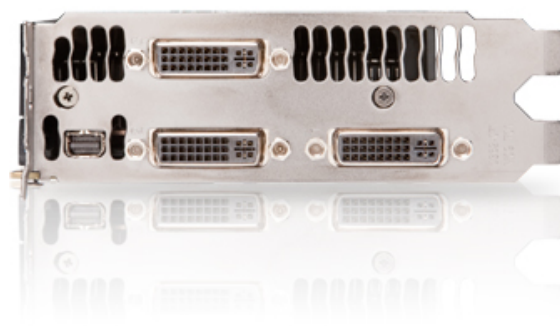


3系統のデュアルリンクDVI-Iコネクタと1系統のMini DisplayPortコネクタを搭載

最大解像度2560 x 1600のデュアルリンク出力及びHDCPに対応したDVI-Iコネクタを3基*1 搭載。ナナオ社製30インチ液晶モニター等を接続し、高解像度WQXGAでの2画面出力サポートし、広大なデスクトップ環境を提供します。付属の変換アダプタを使用する事で、アナログVGA出力にも対応し、ご使用の環境に対応した接続が可能です。*2

またMini DisplayPort出力コネクタを搭載し、DisplayPort端子を搭載した液晶モニターへ映像と音声の出力も可能です。

[▶ ナナオ社製モニターの詳細はこちら](#)



*1 SLI利用時には2画面までの出力となります。

*2 アナログに変換した場合の最大解像度は2048 x 1536となります。

* 同時出力可能な画面数は4画面までとなります。各種ディスプレイケーブルは製品に付属しておりません。別途お買い求めください。

NVIDIA 3D VISION™及び3D VISIONサラウンドテクノロジーをサポート



ELSA GLADIAC GTX 590は1枚で最大3画面のワイドな表示が可能なNVIDIAサラウンド表示に対応。更にNVIDIA 3D VISIONと3D VISION対応モニターを組み合わせることで、3D VISIONサラウンドによる3画面立体視に対応し、ご家庭でも臨場感のあるゲーム体験が可能です。

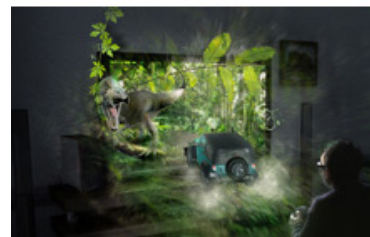
- * 3D立体視を利用するには、別途NVIDIA 3D VISION及びNVIDIA 3D VISION対応ディスプレイが必要となります。
- * 3D VISIONサラウンド機能は、Windows 7 / Vistaで利用可能です。

[▶ NVIDIA 3D VISIONの詳細はこちら](#)

HDMI1.4を利用した立体視出力に対応

最新のBlu-ray 3Dコンテンツの再生にも対応し、Blu-ray 3D動画コンテンツによる、目の前に存在するような立体的な動画の表現を実現します。

- * HDMI1.4を利用した3D立体視出力を利用するには、NVIDIA 3D VISIONもしくは、3DTV Playソフトウェアが必要になります。
- * HDMI1.4を利用した3D立体視表示を行う場合、最大フレームレートに制限があります。



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。MPEG2 / MPEG4 Part2 Advanced / H.264 / DivX3.1以降の動画にもハードウェアデコードを提供します。

- * 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。



製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GTX 590 グラフィックスプロセッサ
CUDAコアプロセッサ数	1024基（1GPUあたり512基）
コアクロック	607MHz
プロセッサクロック	1215MHz

メモリ 3GB GDDR5 SDRAM 768bitメモリバンドインターフェース（1GPUあたり1.5GB 384bit）

メモリクロック 1707MHz (3414MHzデータレート)

バス PCI-Express x16（PCI-Express 2.0 x16対応）
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。

対応API DirectX11(Shader Model 5.0) ～ DirectX9.0 / OpenGL 4.1～2.1
NVIDIA CUDA / DirectCompute / OpenCL API

スタンダード EU RoHS / CE / FCC / EMI

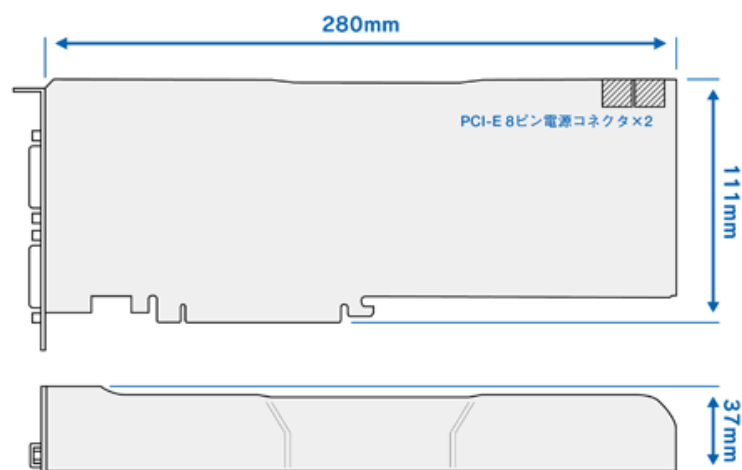
最大消費電力 356W

コネクタ DVI-I × 3(デュアルリンク・HDCPサポート)
Mini DisplayPort× 1

対応OS Windows XP (32bit / 64bit)
Windows Vista (32bit / 64bit)
Windows 7 (32bit / 64bit)
*最新のService Packを適用する必要があります。
*Windows XP用ドライバは付属しておりません、別途ダウンロードでの提供となります。

外形寸法 280mm x 111mm x 37mm（2スロット占有）

外形寸法図



■ 必要動作環境

CPU Intel Core2 以上のCPUを搭載したDOS/V PC
もしくはAMD Athlon 64 x2 / Phenom 以上のCPUを搭載したDOS/V PC

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

必要電源容量 最小：定格出力700W以上の出力が可能な電源。
推奨：定格出力850W以上の出力が可能な電源。
※この製品の動作にはPCI-E8ピン補助電源×2を標準搭載した電源ユニットが必要です。80PLUS認証電源を推奨。

システムメモリ 1GB以上のシステムメモリを推奨（64bit OSでは2GB以上のメモリを推奨）

ハードディスク 200MB以上

光学ドライブ ソフトウェアインストールのためのCD/DVDドライブ

モニター

800 x 600以上の解像度が表示可能なディスプレイモニター

■ 製品内容

ELSA GLADIAC GTX 590グラフィックスボード
ドライバユーティリティCD-ROM*
DVI-VGA変換アダプタ×1
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

* Windows XP用ドライバは付属しておりません。別途ダウンロードでのみ提供となります。Windows XP用ドライバのダウンロードはこちら。

■ 保証期間

2年間保証

■ 品番

製品名 ELSA GLADIAC GTX 590 3GB

型番 GD590-3GERX

JANコード 4524076590723

■ 価格

オープンプライス

対応解像度の一覧

■ 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)	Mini DisplayPort
2560×1600	-	60※1	○
2560×1440	-	60※1	○

2048×1536	60	60※1	○
1920×1200	85	60	○
1920×1080	85	60/120※2	○
1680×1050	100	60/120※2	○
1600×1200	100	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	175	75	○
1024×768	200	75	○
800×600	240	75	○
720×480	240	75	○

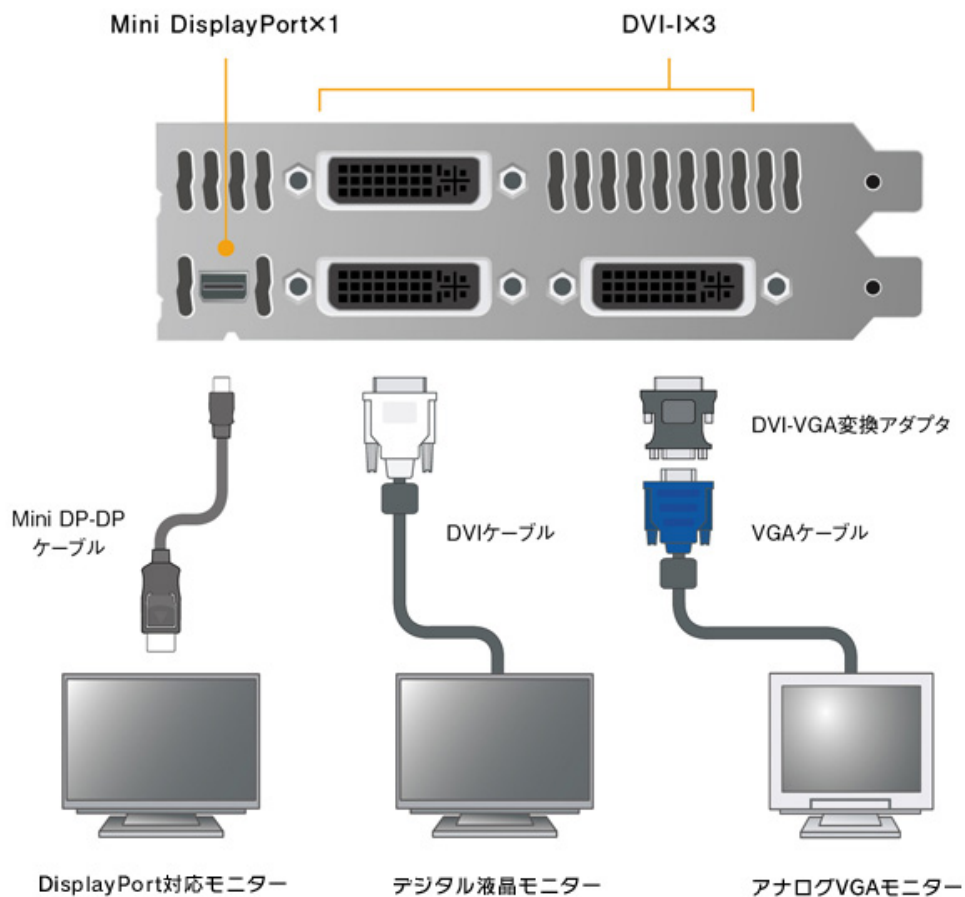
※上記の数値は最大値であり、ご使用のパソコンの環境により左右されます。またドライバのバージョンによっては一部の解像度が表示出来ない場合がございます。

※1.デュアルリンクでのサポートです。

※2.120Hzは、デュアルリンク接続をした3D VISION対応ディスプレイのみ出力可能です。

※3.HDMI1.4出力による3D立体視表示を利用した場合、フレームレートが24FPSに固定されます。

各種ディスプレイの接続例



接続できるモニターの数はいずれも最大4台までです（SLIでの利用時は最大2画面まで）。
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が接続可能です。
各種ディスプレイケーブルは製品に付属していません。

[↑ ページの先頭へ](#)

ELSA サポートセンター

製品のサポート情報や各種サービス、
ユーザー登録はこちらから



ドライバダウンロード

最新のドライバやマニュアル類の
ダウンロードはこちら

