

ELSA GLADIAC™ GTX 580

DirectX 11対応の最新GPU NVIDIA GeForce GTX 580を搭載。
究極のグラフィックスパフォーマンスを実現する次世代の
ウルトラハイエンドグラフィックスボード



製品特徴

ELSA GLADIAC GTX 580はDirectX 11に対応したNVIDIA GeForce GTX 580グラフィックスプロセッサを搭載。512基の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。大型2スロットサイズの高性能ファンと、超高速駆動するGDDR5メモリを1.5GB搭載した次世代のウルトラハイエンドグラフィックスボードです。

※本製品の販売は終了いたしました。



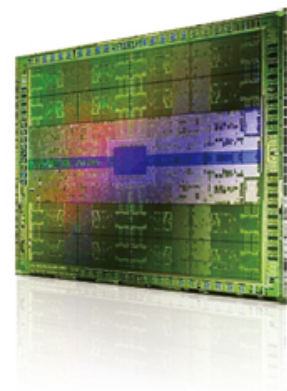
※画像をクリックすると拡大表示出来ます。



DirectX®11に対応したNVIDIA GeForce® GTX 580搭載

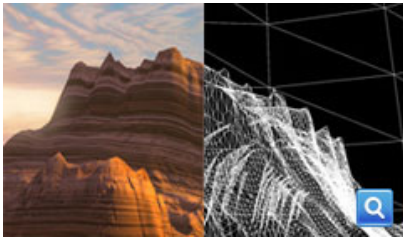
DirectX 11に対応した新世代アーキテクチャ Fermiコアの最新GPU NVIDIA GeForce GTX 580を搭載。NVIDIA CUDAコアプロセッサを512基を実装し、従来のGPUと比較してジオメトリパフォーマンスを大幅に高速化しました。

また、DirectX 11から新たにサポートされるテッセレーション機能に対応し、新たに32xのアンチエイリアス (CSAA)処理をサポートし、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。



DirectX11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。



高速駆動するGDDR5メモリを1.5GB搭載

グラフィックスメモリには最新のGDDR5 SDRAM採用し、2000MHz（データレート4000MHz）の高クロックで動作する超高速メモリを1.5GB搭載しました。384bitのワイドなメモリバンド幅により高速なメモリアクセスを実現。従来のGDDR3 SDRAMと比較して約2倍の高速メモリアクセスを可能にし、優れたパフォーマンスを提供します。



ベーパーチャンバークーラーを採用した2スロットサイズの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従来のモデルと比較して静かな動作音を実現します。*

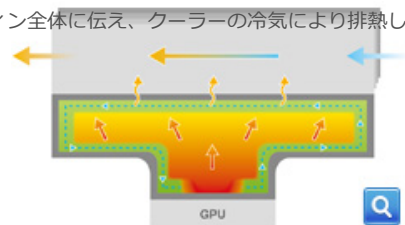
また、グラフィックスボードのデザインはNVIDIAリファレンス設計に準拠し、長時間の運用でも安定した動作を実現します。

* GLADIAC GTX 480との比較



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。



2系統のデュアルリンクDVI-Iコネクタと1系統のMini HDMIコネクタを標準搭載

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2基搭載。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。*1

またMini HDMI出力コネクタを搭載し、HDMI端子を搭載した液晶TVやモニターへ映像と音声の出力も可能です。*2

[▶ ナナオ社製モニターの詳細はこちら](#)

*1 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。

*2 HDMI出力での最大解像度は1920 x 1080となります。HDMIケーブルを接続するには、別途HDMI変換アダプタが必要です。

* 同時出力可能な画面数は2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



NVIDIA 3D VISIONと3D VISION対応モニターを組み合わせることで、ご家庭でも様々なアプリケーションによる3D立体表示を体験することが可能です。さらにELSA GLADIAC GTX 580を複数枚利用したNVIDIA SLI構成では、3D VISIONサラウンド機能による最大3画面での3D立体視をサポートし大迫力の3D立体視環境を実現します。

* 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。

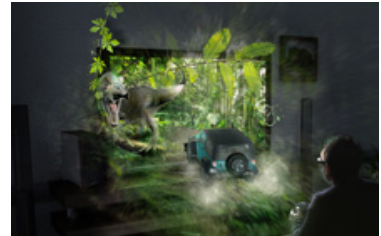
[▶ NVIDIA 3D VISIONの詳細はこちら](#)

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を利用しての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を利用しての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。



NVIDIA SLI及び3WAY-SLIに対応

ELSA GLADIAC GTX 580は、NVIDIA SLI及び3WAY-SLIに対応し、複数枚のGLADIAC GTX 580を組み合わせることにより、他を圧倒する高速な3D描画が可能となります。*



* 別途SLI対応マザーボード及びSLIコネクタが必要となります。

* NVIDIA SLI対応ソフトウェアのみ

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 580 グラフィックスプロセッサ
CUDAコアプロセッサ数	512基
コアクロック	772MHz
プロセッサクロック	1544MHz
メモリ	1.5GB GDDR5 SDRAM 384bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	2000MHz (4000MHz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 4.0~2.1 NVIDIA CUDA / DirectCompute / OpenCL API
スタンダード	EU RoHS / CE / FCC / EMI
最大消費電力	244W

コネクタ

DVI-I × 2(デュアルリンク・HDCPサポート)
Mini-HDMI × 1

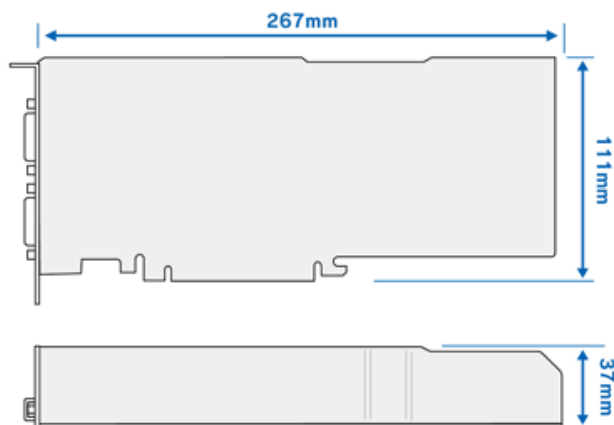
対応OS

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。

外形寸法

267mm x 111mm x 37mm (2スロット占有)

外形寸法図



■ 必要動作環境

CPU

Intel Core 2以上もしくはAMD Athlon 64 x2 / Phenom以上のCPU

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600W以上の出力が可能な電源。
推奨：定格出力650W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×1 + PCI-E 6ピン補助電源×1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。

2Way-SLIでの利用時：定格1000W以上の出力が可能な電源を推奨
PCI-E 8ピン補助電源×2 + PCI-E 6ピン補助電源×2の接続が必要となります。

3Way-SLIでの利用時：定格1200W以上の出力が可能な電源を推奨
PCI-E 8ピン補助電源×3 + PCI-E 6ピン補助電源×3の接続が必要となります。

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 580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

■保証期間

2年間保証

■品番

製品名 ELSA GLADIAC GTX 580 1.5GB

型番 GD580-15GERX

JANコード 4524076580366

■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



■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)	HDMI
2560×1600	-	60※1	-
2560×1440	-	60※1	-
2048×1536	60	60※1	-
1920×1200	85	60	-
1920×1080	85	60/120※2	1080i/1080p※3
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	720p
1152×864	175	75	-
1024×768	200	75	-
800×600	240	75	-
720×480	240	75	480p

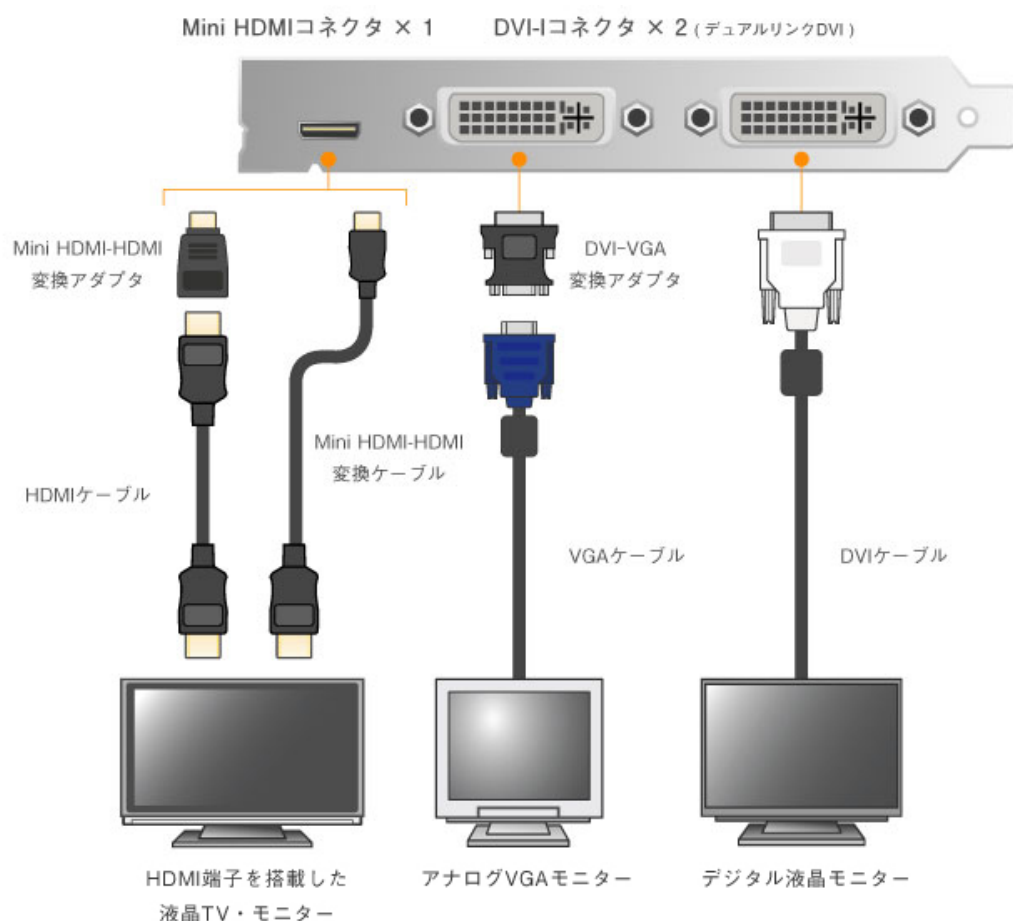
※上記の数値は最大値であり、ご使用のパソコンの環境により左右されます。またドライバのバージョンによっては一部の解像度が表示出来ない場合がございます。

※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には最大2台までです。2画面超の出力には対応しておりません。

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一つが接続可能です。

HDMIケーブルを接続するには、別途Mini HDMI-HDMI変換アダプタが必要です。Mini HDMI-HDMI変換アダプタ及び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。

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



サイトのご利用にあたって

copyright © 2006-2012 ELSA Japan Inc. all rights reserved.