

ELSA GLADIAC™ GTX 550 Ti

DirectX 11対応の最新GPU NVIDIA GeForce GTX 550 Tiを搭載。
ELSAオリジナル2スロットファンとGDDR5メモリを1GB搭載した
次世代のハイエンドグラフィックスボード



製品特徴

ELSA GLADIAC GTX 550 Ti はDirectX 11に対応したNVIDIA GeForce GTX 550 Ti グラフィックスプロセッサを搭載。192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の大幅な高速化を実現しました。ダイレクトタッチヒートパイプ方式を採用した2スロットサイズのELSAオリジナル高性能静音ファンと、超高速駆動するGDDR5メモリを1GB搭載した次世代の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。

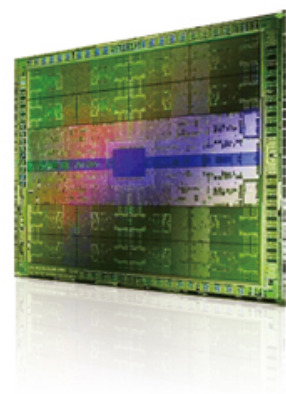


※画像をクリックすると拡大表示出来ます。

DirectX® 11に対応したNVIDIA GeForce® GTX 550 Ti搭載

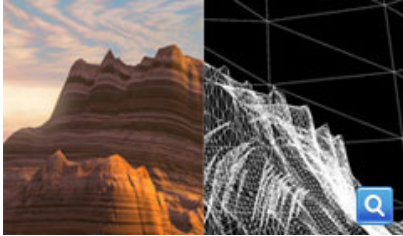
DirectX 11に対応した最新のFermiアーキテクチャを採用したGPU NVIDIA GeForce GTX 550 Tiを搭載。NVIDIA CUDAコアプロセッサを192基を実装し、従来のGPUと比較してジオメトリパフォーマンスを大幅に高速化しました。

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、32xのアンチエイリアス (CSAA)処理をサポート、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1GB搭載

グラフィックスメモリには最新のGDDR5 SDRAM採用し、2052MHz（データレート4104MHz）の高クロックで動作する超高速メモリを1GB搭載しました。192bit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。



ダイレクトタッチヒートパイプ方式のELSAオリジナル2スロットファンを搭載

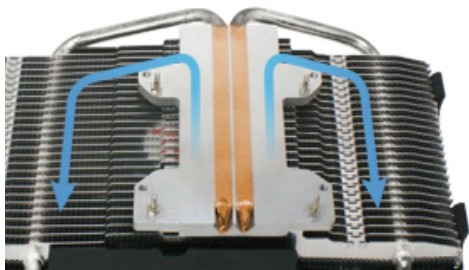
ダイレクトタッチヒートパイプ方式を採用したオリジナル設計の高性能2スロット静音ファンを搭載し、リファレンスファンと比較した場合、高負荷時の静音性能が約40%の向上。さらに冷却性能は約10%の向上を実現しました。

優れた冷却性能によりファン回転数を抑え、高負荷時でもリファレンスファンのアイドル時と同等の静音状態を維持し、静かな動作環境を構築する事が可能です。



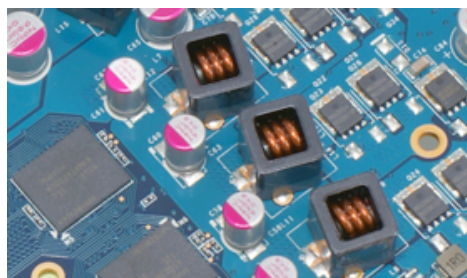
ダイレクトタッチヒートパイプ方式を採用

ELSA GLADIAC GTX 550 Tiは、ダイレクトタッチヒートパイプ方式を採用することにより、GPUから発生する熱を効率よく放熱フィンに伝え冷却します。

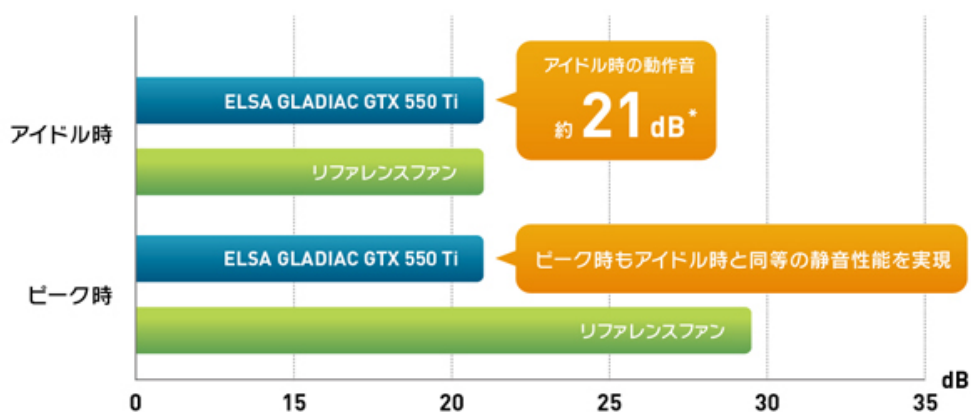


長寿命固体コンデンサ及び高品質電源回路を搭載

信頼性が高く長寿命、高効率な固体コンデンサを採用し、電源部には高品質な電源回路を搭載しました。長時間の運用でも安定した動作を実現します。

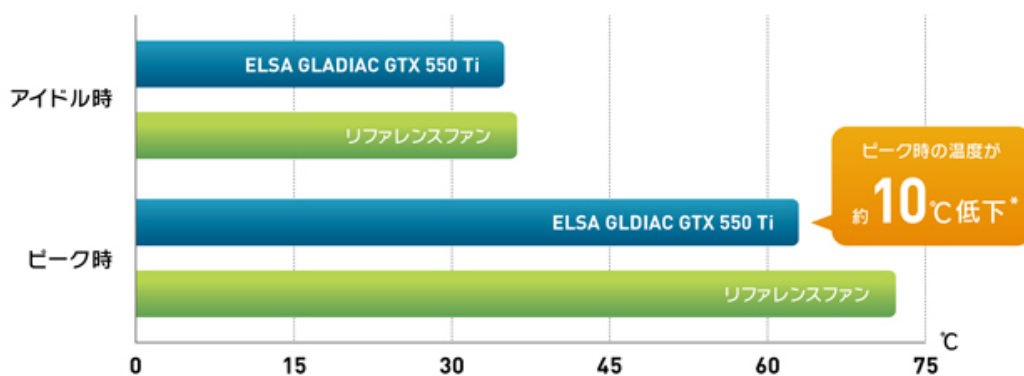


ファン動作音測定値の比較



*室温25℃、高負荷テストプログラムでの計測

GPU温度測定値の比較



*室温25℃、高負荷テストプログラムでの計測

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 × 1536となります。

*2 HDMI出力での最大解像度は1920 × 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いません。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



NVIDIA 3D VISIONと3D VISION対応モニタ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 550 Ti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。

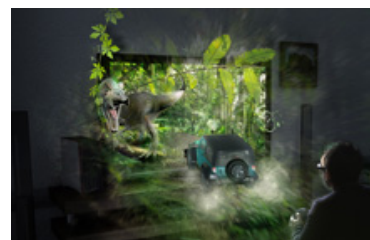
* 3D立体視を利用するには、別途NVIDIA 3D VISION及びNVIDIA 3D VISION対応ディスプレイが必要となります。

[▶ 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。



NVIDIA SLIに対応

ELSA GLADIAC GTX 550 Tiは、NVIDIA SLIに対応し、複数枚のGLADIAC GTX 550 Tiを組み合わせることで、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。

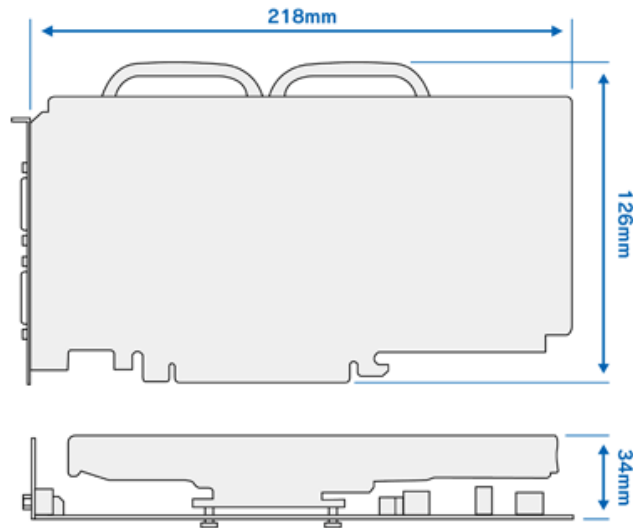


製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GTX 550 Tiグラフィックスプロセッサ
CUDAコアプロセッサ数	192基
コアクロック	900MHz
プロセッサクロック	1800MHz
メモリ	1GB GDDR5 SDRAM 192bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	2052MHz (4104MHz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	DirectX 11(Shader Model 5.0) ~ DirectX 8.1 / 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	116W
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。 *Windows XP 64bit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	218mm x 126mm*1 x 34mm*2 (2スロット占有)

- *1 ヒートパイプ部の高さを含む。
*2 ボード背面のネジ高さ7mmを含みません。

外形寸法図



■必要動作環境

CPU

Intel Pentium Dual-Core以上のCPUを搭載したDOS/V PC
もしくはAMD Athlon 64 X2以上の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500W以上の出力が可能な電源。
推奨：定格出力600W以上の出力が可能な電源。
※この製品の動作には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。

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

800 x 600以上の解像度が表示可能なディスプレイモニタ

■製品内容

ELSA GLADIAC GTX 550 Ti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 64bit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 64bit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 550 Ti 1GB

型番 GD550-1GERTI

JANコード 4524076550246

■ 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
640 x 480	240	75	-

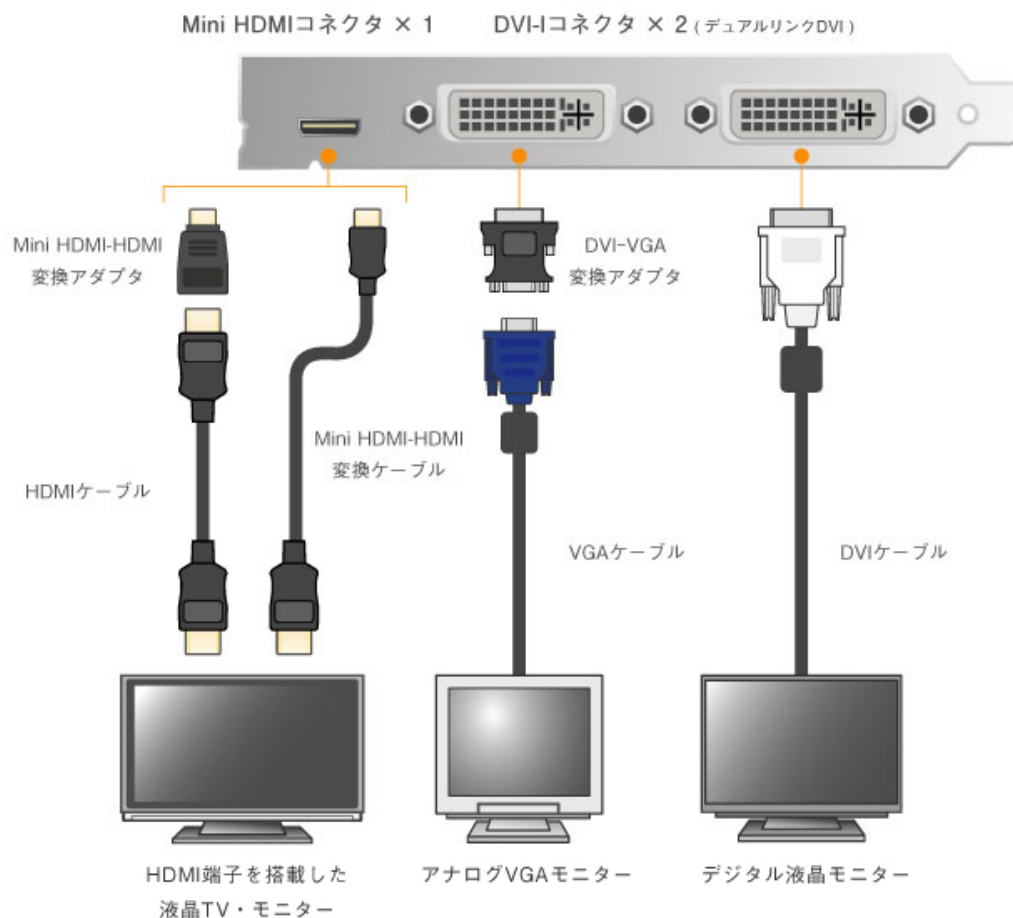
※上記の数値は最大値であり、ご使用のパソコンの環境により左右されます。またドライバのバージョンによっては一部の解像度が表示出来ない場合がございます。

※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



接続できるモニタの数は最大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、VGAアナログモニタのいずれか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。

[↑ 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



