



製品特徴

ELSA GLADIAC GTX 550 Ti SP 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。オリジナル設計の高性能ファンを搭載し、1スロットに収まるスリムサイズを実現しました。従来製品では占有されていた隣接する拡張スロットを使用することが可能になり、小型のマザーボードなどでも利用スペースを最大限に活用出来ます。

冷却機構には優れた冷却性能をもつベーパーチャンバー冷却システムを採用。高温になりやすい電源部分も十分に冷却でき、1スロットサイズでも安定した動作を実現します。

※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。

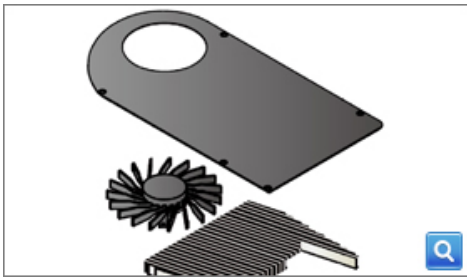
ベーパーチャンバー冷却システム採用の薄型1スロットファンを搭載

冷却機構にはベーパーチャンバー冷却システムを採用した薄型の冷却ファンを搭載。2スロットサイズのリファレンスファンに匹敵する冷却性能を実現しました。また、ファンの回転数制御も静音を重視した独自チューニングを行い、静かな動作音を実現します。



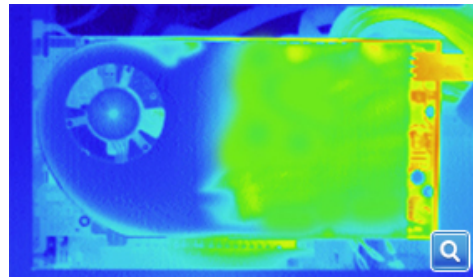
高い放熱効率を誇るベーパーチャンバー採用のファン

ELSA GLADIAC GTX 550 Ti SPのオリジナル1スロットファンは、ベーパーチャンバーやアルミ製放熱フィンなどを使用。高い放熱効率を実現しました。

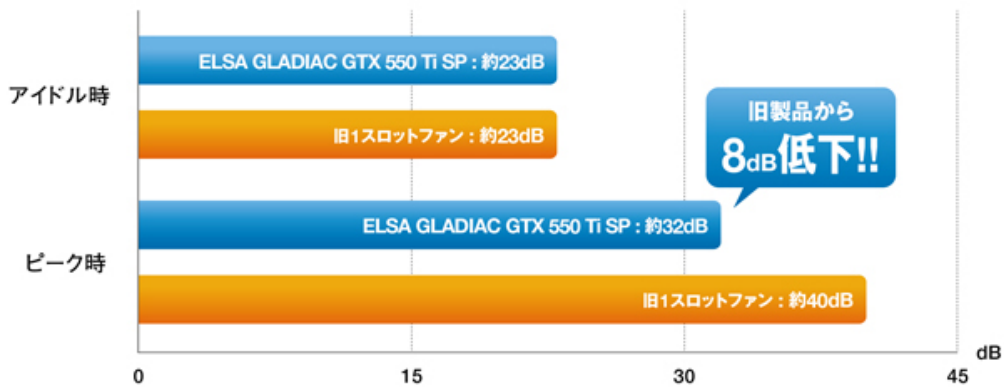


トリプル冷却による高い冷却性を実現

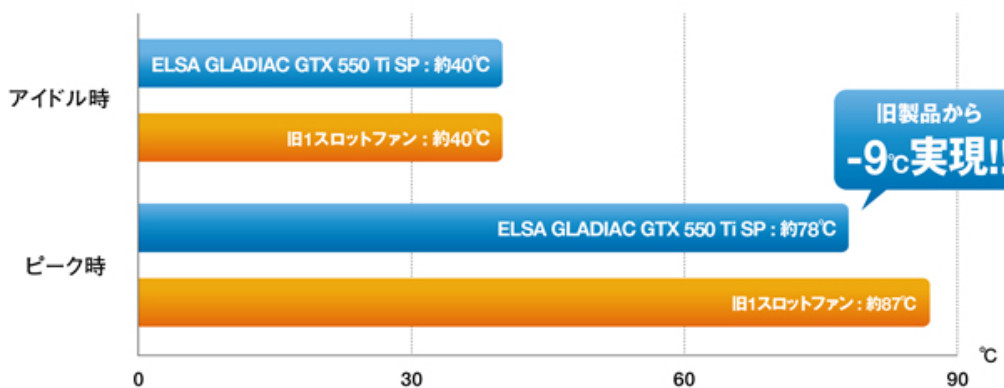
電源部はヒートパイプ、ヒートシンク、エアフローによるトリプル冷却を採用。ヒートシンクがない場合と比較して-9℃（約10%）の温度低下を実現しました。



ファン動作音測定値の比較

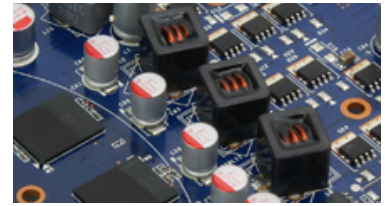


GPU温度測定値の比較



長寿命固体コンデンサ・高品質電源回路を搭載

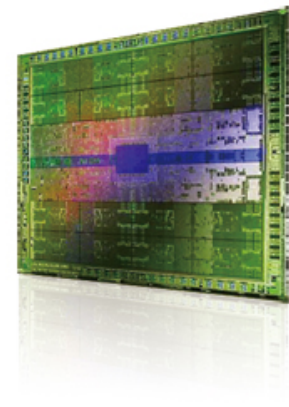
信頼性が高く長寿命、高効率な固体コンデンサを採用し、電源部には安定した動作を実現する高品質な電源回路を搭載。長時間の運用でも安定した動作を実現します。



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

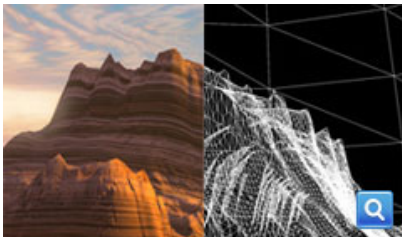
DirectX 11に対応したFermiアーキテクチャを採用のGPU NVIDIA GeForce GTX 550 Tiを搭載。NVIDIA CUDAコアプロセッサを192基を実装し、従来のGPUと比較してグラフィックス性能が向上し最新のゲームアプリケーションにおいて高速な処理を実現します。

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。



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。別途お買い求めください。



NVIDIA 3D VISIONに対応

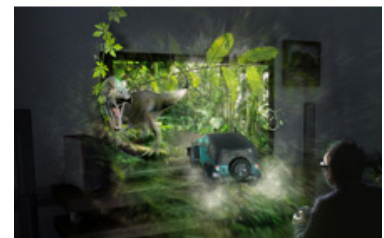
NVIDIA 3D VISIONと3D立体視対応モニターを利用することにより、今まで平面的な表示であった3Dゲームが目の前に存在するような立体的な表現を実現します。



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立体視出力には、Blu-ray 3Dの出力のみとなります。
- ※ 3Dゲーム利用時は別途3DTV Play ソフトウェアが必要です。
- ※ HDMI1.4を利用して3D立体視表示を行う場合、最大フレームレートが24FPSに制限されます。



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。

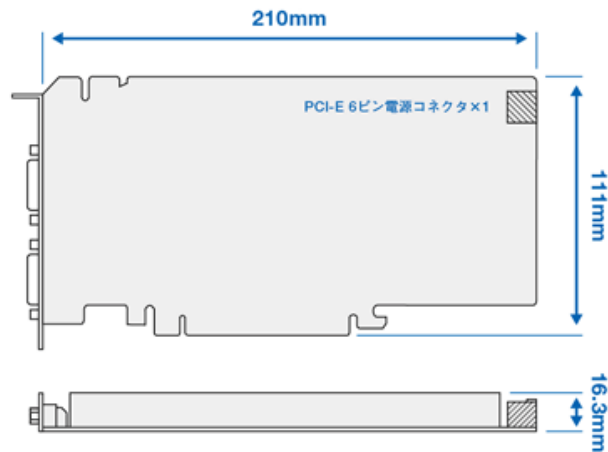


※ PureVideoテクノロジーの機能を使用するには、別途PureVideo 対応DVDソフトウェアが必要です。

製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GTX 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	210mm x 111mm x 16.3mm (1スロット占有)

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
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 550 Ti SPグラフィックスボード
ドライバユーティリティDVD-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いません。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

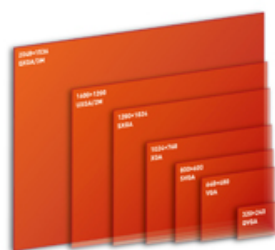
製品名	ELSA GLADIAC GTX 550 Ti SP 1GB
型番	GD550-1GERSP
JANコード	4524076550253

■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)	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。

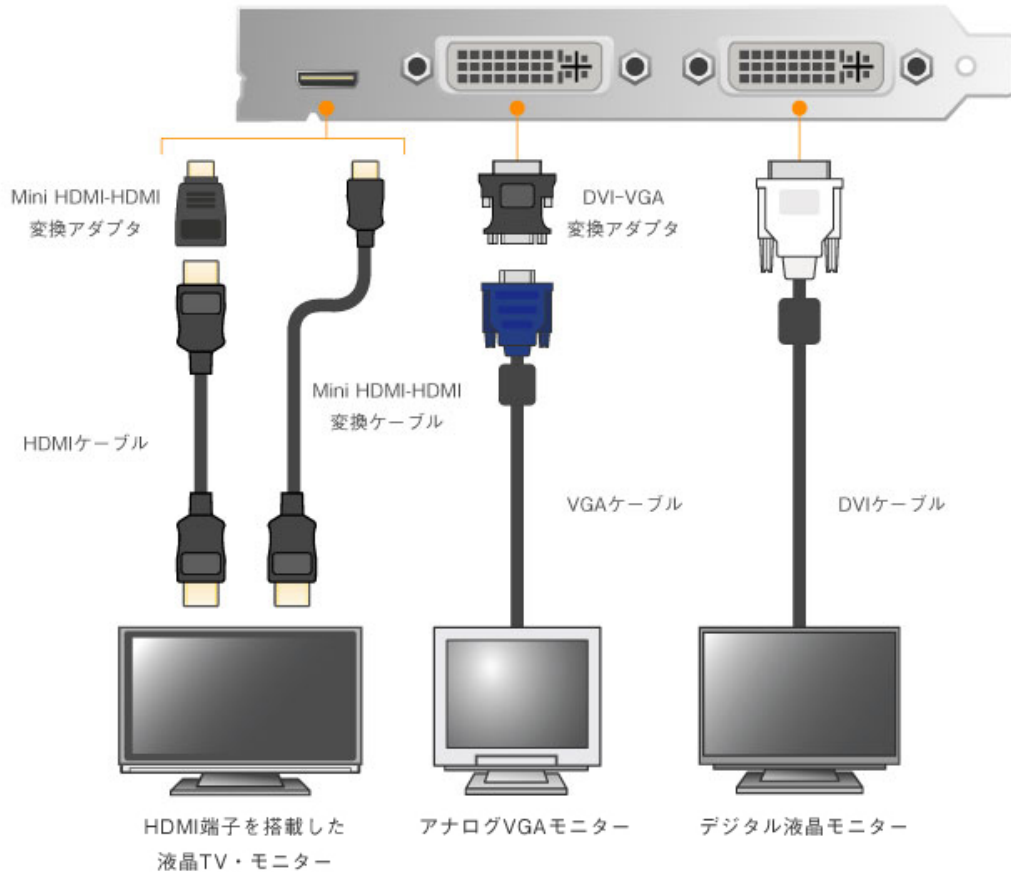
※1.デュアルリンクでのサポートです。

※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

Mini HDMIコネクタ × 1 DVI-Iコネクタ × 2 (デュアルリンクDVI)



接続できるモニターの数は最大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デジタルモニター、VGAアナログモニター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

