

ELSA GLADIAC™ GTX 470

DirectX 11対応の最新GPU NVIDIA GeForce GTX 470を搭載。
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 470はDirectX 11に対応したNVIDIA GeForce GTX 470グラフィックスプロセッサを搭載し、大型のヒートパイプ・ヒートシンクを採用した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1.2GB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。

ELSA GLADIAC GTX 470 1.2GB 一部ロット製品回収のお知らせとお詫び。



※画像をクリックすると拡大表示出来ます。

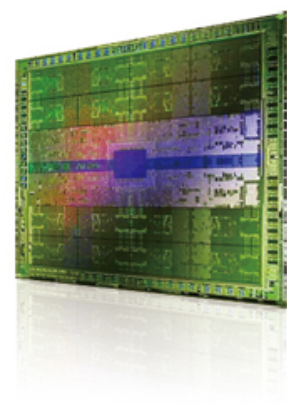


DirectX®11に対応したNVIDIA GeForce® GTX 470搭載

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 470を搭載。NVIDIA CUDAコアプロセッサをGLADIAC GTX285の約1.8倍に当たる448基搭載、さらに内部アーキテクチャの刷新によりジオメトリパフォーマンスが従来製品から約7倍の性能向上を実現しました。

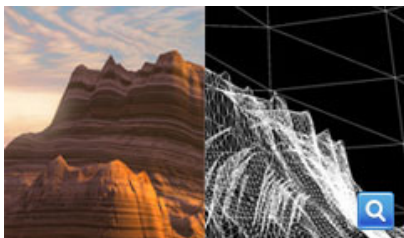
DirectX 11から新たにサポートされるテッセレーション機能に対応し、新たに32xのアンチエイリアス (CSAA)処理をサポートし、描画エンジンの改良により最高の画質を維持したまま、高フレームレートでの動作を実現します。

*GeForce GTX 285との比較



DirectX11の新機能テッセレーション機能をサポート

NVIDIA PolyMorphエンジンにより、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。



NVIDIA PhysXテクノロジー、リアルタイムPhysX機能サポート

新しいNVIDIA GigaThreadハードウェアスケジューラーにより、グラフィックス処理と物理演算処理の切り替えが高速になり、リアルタイムなグラフィックス+物理演算の処理が可能になりました。グラフィックスと物理演算処理が更なる融合により、まるで生きているようなゲーム表現を実現します。



新たに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 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1.2GB搭載

グラフィックスメモリには最新のGDDR5 SDRAM採用し、1674MHz（データレート3348MHz）の高クロックで動作する超高速メモリを1.2GB搭載しました。320bitのワイドなメモリバンド幅により高速なメモリアccessを実現。従来のGDDR3 SDRAMと比較して約2倍の高速メモリアccessを可能にし、優れたパフォーマンスを提供します。



ヒートパイプと大型ヒートシンク採用をした高性能2スロットファンを搭載

冷却機構は、大型のヒートパイプを採用した2スロットサイズの高性能ファンを採用。GPUの熱をヒートパイプにより大型のヒートシンクへ誘導し、効率良く冷却します。ブラケットに設けられたスリットからケース外へ熱を排気することにより、ケース内の温度上昇を防ぎます。



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 × 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

また新たに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 × 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



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 470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。

*1 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。

*2 3D VISION サラウンド機能は今後のドライバアップデートにより対応予定です。

[▶ NVIDIA 3D VISIONの詳細はこちら](#)

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。

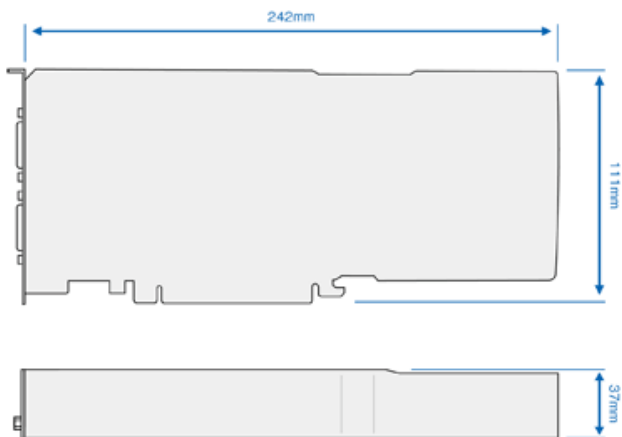


※ PureVideoテクノロジーの機能を使用するには、別途PureVideo 対応DVDソフトウェアが必要です。

製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GTX 470 グラフィックスプロセッサ
CUDAコアプロセッサ数	448基
コアクロック	607MHz
プロセッサクロック	1215MHz
メモリ	1.2GB GDDR5 SDRAM 320bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	1674MHz (3348MHz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 3.2~2.1 NVIDIA CUDA / DirectCompute API / OpenCL GPU Compute API
最大消費電力	215W
スタンダード	RoHS / CE / FCC / VCCI / DDC2B
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	242mm 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 Duo、もしくはAMD Athlon64 X2クラス以上の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650W以上の出力が可能な電源。
	推奨：定格出力750W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×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。
	2Way-SLIでの利用時：定格800W以上の出力が可能な電源 PCI-E 6ピン補助電源×4の接続が必要となります。
	3Way-SLIでの利用時：定格1000W以上の出力が可能な電源 PCI-E 6ピン補助電源×6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	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 470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

■保証期間

2年間保証

■品番

製品名	ELSA GLADIAC GTX 470 1.2GB
型番	GD470-12GERX
JANコード	4524076470841

■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

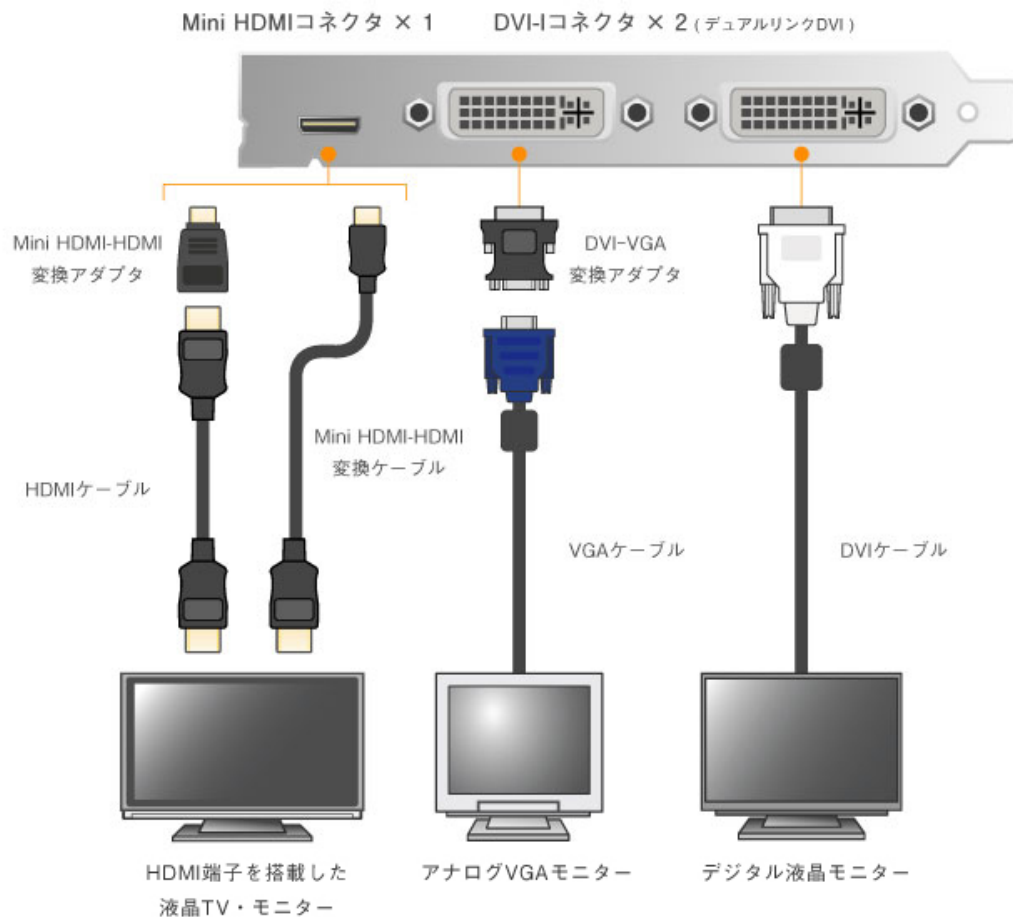
■ サポート解像度/リフレッシュレート一覧

解像度(Pixel)	VGA (Hz)	DVI (Hz)	HDMI
2560×1600	-	60※1	-
2560×1440	-	60※1	-
2048×1536	-	60※1	-
1920×1440	-	60※1	-
1920×1200	85	60	-
1920×1080	85	60	1080i/1080p
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	720p
1152×864	170	75	-
1024×768	200	75	-
848×480	240	75	-
800×600	240	75	-
720×480	240	75	480i(D1) /480p
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。

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

