

- ▶ 製品特徴
- ▶ 製品機能
- ▶ 製品仕様
- ▶ 対応解像度の一覧
- ▶ 各種ケーブルの接続例

## ■ 製品特徴

ELSA GLADIAC GTX 280 1GBに搭載されるGeForce GTX 280 GPUは、新たに進化した第二世代のユニファイドシェーダープロセッサを240基搭載し従来の製品と比較して大幅に性能向上を実現しています。

大幅に向上した3Dグラフィックス機能とNVIDIA PhysXによる物理演算のサポートにより新たなゲーミングパフォーマンスを提供します。

さらに、最新のチップセットに採用されたPCI-Express 2.0バスに対応、PureVideo HDもサポートされ、H.264コンテンツを採用したBlu-ray DISC及びHD DVD視聴時のCPU負荷率を大幅に低減します。

※本製品の販売は終了いたしました。



+ 画像拡大

## Ⓢ サポート

製品のサポート情報はこちら

## Ⓢ ダウンロード

ドライバのダウンロードはこちら



## 最新GPU NVIDIA GeForce™ GTX 280搭載

DirectX 10をサポートした最新GPU GeForce GTX 280を搭載。

第二世代に進化したユニファイドシェーダープロセッサにより、ジオメトリ、頂点、PhysX物理演算やピクセルシェーダーを高速処理可能です。

また高性能な240の平行ストリームプロセッサにより優れた浮動小数点演算を可能にします。



## NVIDIA PhysXテクノロジーによる物理演算処理のサポート

NVIDIA PhysXテクノロジーをサポート。グラフィックスプロセッサによる物理演算機能により煙、炎、爆発や髪の毛、体毛、水面などの表現をよりリアルに再現しシステムに負荷をかける事無く、シームレスに実行

することが可能です。



## NVIDIA CUDA GPUコンピューティングテクノロジー

GPUを汎用のベクトルプロセッサとして使用するための画期的な統合開発環境であるNVIDIA CUDA テクノロジーをサポート。

オープンスタンダードなC/C++言語で、より簡単にGPUを汎用ベクトルプロセッサとして使用することが可能です。



## 高速大容量1GB GDDR3メモリ

メモリクロック2214MHzの超高速駆動する、512bitメモリバンドのGDDR3メモリを大容量1GB搭載。

大容量超高速のメモリにより高解像度でもスムーズな描画表現を実現し、快適にゲームプレイが可能です。



## 次世代規格 PCI-Express 2.0に対応

最新規格のPCI Express 2.0バス対応に対応し、最大5GT/sの超高速接続が可能です。

もちろん既存のPCI-Expressバスとの互換性も維持しており、既存の環境でも問題なく搭載すること可能です。

※ すべての環境で動作を保証しているものではありません。



## NVIDIA Hybrid Power™ テクノロジーをサポート

NVIDIA Hybrid Power対応マザーボードと接続する事により、低負荷時はグラフィックスボードの電源をオフにして内蔵GPUによる処理を行い消費電力を大幅に抑えます。

ゲームなどの3D処理などを利用時にグラフィックスボードの電力をオンにする事によりダイナミックな電源管理により全体的な電力消費を大幅に低減する事が可能です。

※ NVIDIA Hybrid Powerに対応したマザーボード及びWindows Vistaが必要となります。



## 2系統デュアルリンクDVIで高解像度WQXGAデュアルディスプレイ

2系統のデュアルリンクをサポートしたDVIコネクタを搭載し、ナナオ社製30インチ液晶モニタを最大2台まで接続して最大2560x1600の解像度を2画面出力サポート。

今までにないクリエイティブキャンパスを提供します。

🔗 [ナナオ社製30インチモニタの詳細はこちら](#)



## HDMI出力機能を搭載

付属のDVI-HDMI変換アダプタを使用することで、HDMI入力に対応したハイビジョンテレビや液晶モニターに直接接続可能です。

内部のS/PDIFサウンド端子からオーディオ入力を行うことで、HDMIケーブル1本で映像と音声の出力が可能です。

※ HDMI接続での最大解像度は1920×1080になります。



## HDCPをサポートし、次世代DVDのデジタル再生に対応

Blu-rayソフト、HD-DVDソフト、地上デジタルチューナーをDVI出力にてデジタル映像出力する際に必要なコンテンツ保護機能HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection system)をサポート。デジタル出力の高画質にて、次世代DVD及びハイビジョンテレビの映像が表示可能です。

※HDCPの機能を利用するには、COPP対応再生ソフト、HDCP対応デジタルモニタBlu-ray及びHD-DVDドライブが必要となります。

※地上デジタルチューナーの再生には、別途地上デジタルチューナーが必要です。

## NVIDIA 3-way SLI マルチGPUテクノロジー対応

複数のグラフィックスボードを並行で動作させることにより、劇的なパフォーマンスを向上させます。

また最大で3つのグラフィックスカードを接続可能な3Way-SLIもサポートし、3つのGPUにより、強力なグラフィックスパワーを実現します。

※ 別途SLIコネクタが必要となります。

※ 3way-SLIは、Windows Vistaのみサポート。



## ■ 製品機能

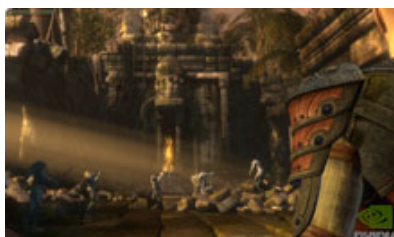
## GigaThread™テクノロジー

マルチスレッドアーキテクチャにより、次世代のシェーダープログラムを高速処理します。



## Microsoft DirectX 10サポート

DirectX10をサポートしたGPUを搭載。最新のシェーダーモデル4.0サポート。



## NVIDIA Lumenexエンジンによるイメージクオリティの向上

16xアンチエイリアシングテクノロジー、128bit浮動小数点ハイダイナミックレンジ（HDR）ライティングをサポート。浮動小数点シェーディング、フィルタリング、テクスチャリング、ブレンディングによりイメージクオリティを向上させます。



## NVIDIA PhysXテクノロジーによる物理演算処理のサポート

NVIDIA PhysXテクノロジーをサポート。グラフィックスプロセッサによる物理演算機能により煙、炎、爆発や髪の毛、体毛、水面などの表現をよりリアルに再現しシステムに負荷をかける事無く、シームレスに実行することが可能です。



## NVIDIA intellisample 4.0テクノロジー

高速なアンチエイリス処理により、ジャギーの少ない、よりリアルなビジュアルを高速に表示します。最新技術のロテートグリッドサンプリングにより、高品質画像を提供します。



## NVIDIA Digital Vibrance Control(DVC) 3.0

NVIDIA Digital Vibrance Control (DVC) 3.0により、ライティングの色設定をデジタル処理し、どのようなシーンでも正確で鮮やかな色を表現します。



## 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。

※ 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。

🔗 [PureVideo HDテクノロジーの詳細はこちら](#)





## H.264 コンテンツ再生時の CPU 使用率の比較

### ■ PureVideo HD による再生支援機能なし



全ての処理を CPU で行うため、高い負荷がかかる

### ■ PureVideo HD による再生支援機能あり



GPU で処理を分担するため、低負荷で再生が可能

### ● テスト環境

|          |                              |                                                                                    |
|----------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU      | Core 2 Duo E6400             |  |
| マザーボード   | nForce 680i-SLI チップセット       |                                                                                    |
| メモリ      | PC-2-6400 DDR2 1GB x2        |                                                                                    |
| HDD      | SATA2 160GB                  |                                                                                    |
| ドライブ     | Blu-ray ドライブ                 |                                                                                    |
| OS       | Windows Vista Ultimate 32bit |                                                                                    |
| 再生ソフトウェア | ArcSoft DigitalTheatre       |                                                                                    |

※数値は目安です。全ての環境で同様の結果を保証するものではありません。

## デュアルストリーム ハードウェアアクセラレーション

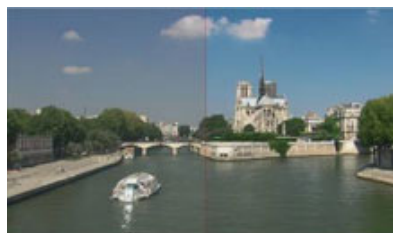
ピクチャーインピクチャーなどのように二つの動画を同時に再生している場合、両方の動画に対してハードウェアアクセラレーションによる支援が可能となり、CPU負荷率を大幅に低減します。



## ダイナミックコントラスト拡張 & カラーストレッチ

動画に対してリアルタイムにコントラストおよび色調を高める事が可能になり従来の動画と比較して、より画質とクオリティを向上することが可能です。

※別途PureVideo HD及び同機能に対応したDVD再生ソフトウェアが必要です。



## アドバンスド デインターレース

アドバンスド デインターレース機能によりインターレース方式の動画に発生する画面のちらつきを押さえ、H.264、VC-1、MPEG-2などの動画再生やHDTVにて1080iや480iなどのインターレース表示を行った際にプログレッシブ表示に匹敵する高精細かつ鮮明な画像を映し出します。



## ビデオ スケーリング&フィルタリング

動画の画質を維持しつつ、低解像度の映画やビデオを、最大1080iのフルHDTV解像度まで拡大します。さらに、フィルタリング機能により画像の細部をそのままに保ちつつ、ビデオのサイズを拡大縮小します。



## ArcSoft DigitalTheatre 15日間体験版をバンドル

PureVideoHD Gen2(\*1)に対応したBlu-ray、HD DVD、DVD-Video、ビデオCDなどのビデオディスクはもちろん、さまざまな形式のビデオファイルも高画質で再生するマルチメディアプレーヤー「ArcSoft DigitalTheatre」の15日間体験版が付属します。

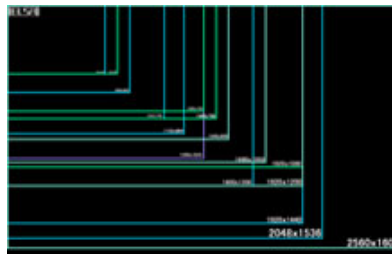
● 販売元 [株式会社ジャンглのサイトはこちら](#)

\*1 PureVideoHD Gen2の機能は、Windows Vistaのみ利用可能です。Windows XPでは、PureVideoHDまでの対応となり、今後NVIDIAより提供されるドライバにて対応予定です。（XP用β版ドライバをドライバCDに同梱）



## ELSAレゾリューションウォールペーパーが付属

壁紙に設定するだけで、現在お使いのディスプレイ解像度を簡単に確認できるELSAオリジナルのレゾリューションウォールペーパーが付属します。



### ■ 製品仕様

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| グラフィックスプロセッサ    | NVIDIA GeForce™ GTX 280グラフィックスプロセッサ                                   |
| コアクロック          | 602MHz                                                                |
| ストリームプロセッサ数     | 240ストリームプロセッサ                                                         |
| シェーダークロック       | 1296MHz                                                               |
| メモリ             | 1GB GDDR3 SDRAM 512bitメモリバンドインターフェース                                  |
| メモリクロック         | 2214MHz                                                               |
| RAMDAC/ピクセルクロック | 400MHz x2                                                             |
| BIOS            | VESA-BIOS-3.0サポート                                                     |
| バス              | PCI-Express 2.0 (※1) / PCI-Express x16 (※2)                           |
| 対応API           | DirectX10 SM4.0, DirectX9, DirectX8, DirectX7, OpenGL 2.1API          |
| HDテレビサポート       | 1080iまでの解像度をサポートします。                                                  |
| スタンダード          | RoHS, CE., FCC, VCCI, DDC2B                                           |
| 最大消費電力          | 236W                                                                  |
| コネクタ            | DVI-I x2(2系統デュアルリンクサポート、HDCPサポート)<br>HDTV出力 (D端子、コンポーネント、コンポジット、Sビデオ) |

SLIコネクタ x2  
PCI-E 8ピン電源コネクタ x1  
PCI-E 6ピン電源コネクタ x1  
S/PDIF音声入力コネクタ x1

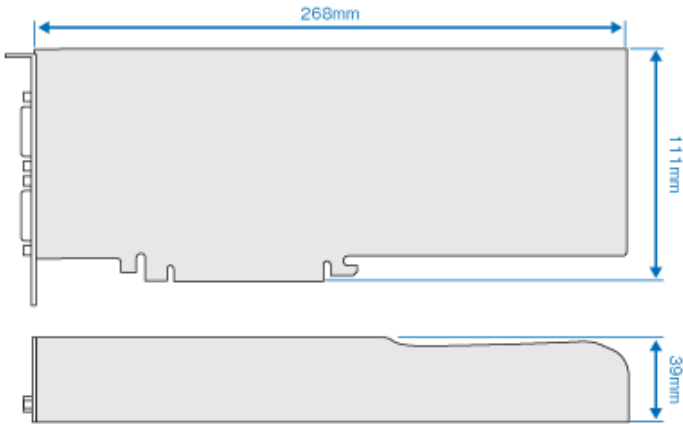
対応OS

Windows XP Home / Professional /Professional 64bit  
Windows Vista Basic / Home / Home Premium / Business /  
Ultimate 32bit及び64bit  
(Windows Vista SP1での動作確認済み)

外形寸法

268 x 111mm (ATXフォーマット、マウントブラケット含まず)  
高さ 39mm

外形寸法画像



※1 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。  
※2 既存のPCI-Express 1.0、1.0a、1.1 (x16スロットのみ) と互換性はありますが全ての環境での動作を保証する物ではありません。

| ■必要動作環境    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU        | Intel Core2DUO、Core2Quad及びAMD Phenome、Athlon 64x2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つと隣接する空きスロット1つ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 電源         | 定格出力550W以上の出力が可能で、以下の条件を満たす電源ユニット<br><br>・ +12Vが40A以上出力可能な電源<br>・ グラフィックスボード用8ピン電源コネクタを1系統標準搭載している電源ユニット (必須)<br>・ グラフィックスボード用6ピン電源コネクタを1系統標準搭載している電源ユニット (3Way-SLIシステムの場合1200W以上出力可能な電源が必要となります)<br><br>動作確認済み電源ユニット<br>・ Abee社製 AS Power Extremer E-1200EA (1200W)<br>・ Enermax社製 EGX1000WL (1000W)<br>・ CoolerMaster RealPower M1000W (1000W)<br>・ XIGMATEK社製 NRP-MC751 (750W) |
| システムメモリ    | 512MB以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ハードディスク    | 140MB以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CD-ROMドライブ | ソフトウェアのインストールに必要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| モニタ        | 31.5KHz以上の水平スキャンレートが表示可能なモニタ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| ■製品内容 |  |
|-------|--|
|-------|--|

- ELSA GLADIAC GTX 280 1GBグラフィックスボード

- DVI-VGA変換アダプタx1
- DVI-HDMI変換アダプタx1
- 3 in 1 ビデオ出力変換ケーブルx1
- S/PDIF内部音声ケーブルx1
- ドライブユーティリティCD-ROM
- 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 280 1GB |
| 型番     | GD280-1GERX              |
| JANコード | 4524076280242            |

■価格

オープンプライス

■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) | アナログリフレッシュレート<br>(Hz) | デジタルリフレッシュレート<br>(Hz) |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| 2560×1600  | -                     | 60※1                  |
| 2048×1536  | 60                    | 60※1                  |
| 1920×1440  | 75                    | 60※1                  |
| 1920×1200  | 85                    | 60                    |
| 1920×1080  | 85                    | 60                    |
| 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 |
| 1152×864  | 170 | 75 |
| 1024×768  | 200 | 75 |
| 848×480   | 240 | 75 |
| 800×600   | 240 | 75 |
| 640×480   | 240 | 75 |

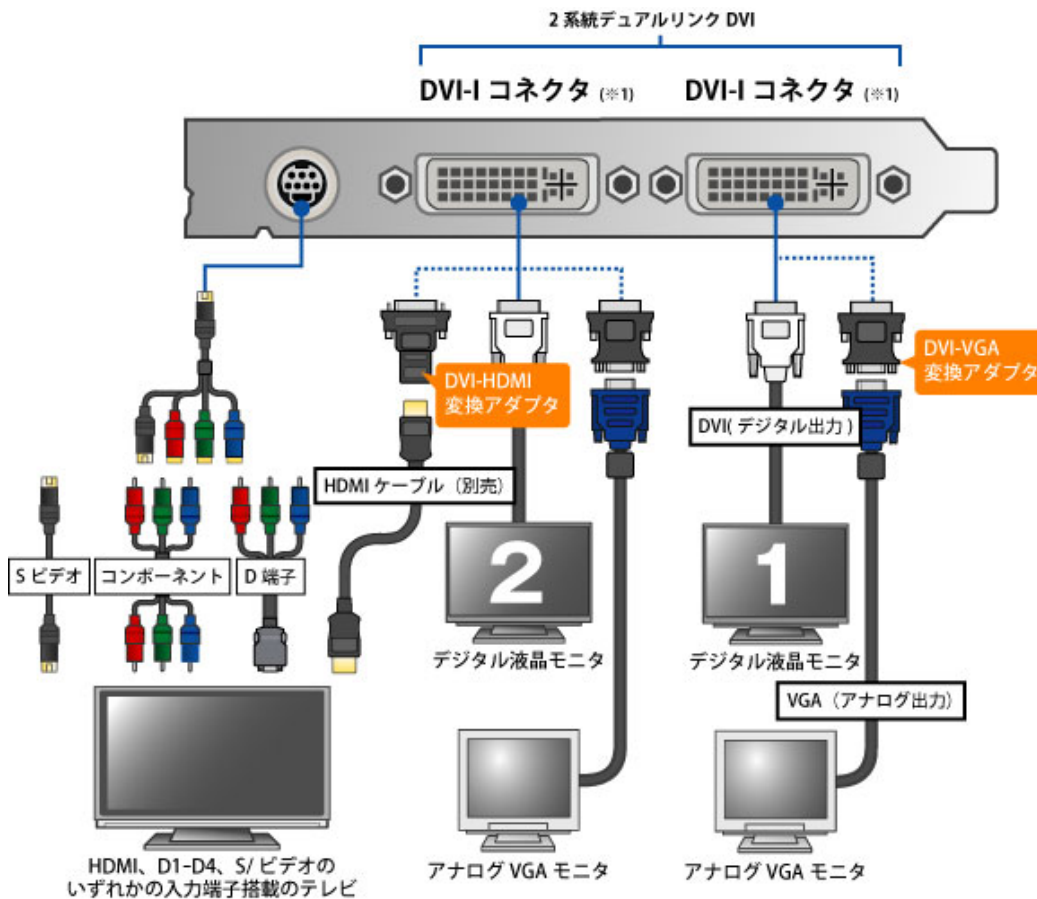
※上記の数値は最大値であり、ご使用のパソコンの環境により左右されます。  
またドライバのバージョンによっては一部の解像度が表示出来ない場合がございます。

※1.デュアルリンクでのサポートです。

より詳細な解像度対応表はこちら

## ■ 接続例

### 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。(DVI-DVI,DVI-VGA,DVI-HDMI,VGA-HDMI,VGA-VGA)

HDMIケーブルで音声を出力する場合は、内部のS/PDIF音声ケーブルをマザーボードのS/PDIF音声出力端子に接続する必要があります。

(※1) 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。

TV-OUTコネクタにはD1からD4端子搭載のHDTVもしくはS/コンポジット端子搭載のテレビが接続可能です。  
HDMIケーブル、コンポーネントケーブル及びD端子変換ケーブルは製品に付属していません。

[▲ ページの先頭へ](#)

サイトのご利用にあたって

copyright © 2006-2009 ELSA Japan Inc. all rights reserved.