

報道関係者各位

2011 年 4 月 7 日

MSI 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル

**NVIDIA GeForce GTX 580 搭載！DirectX 11 に対応！  
コアクロックを 772→832MHz、メモリクロックを 4008→4200MHz に OC  
GDDR5-1536MB メモリ、CUDA コア プロセッサ 数 512 基 搭載  
独自の冷却装置「Twin Frozr III」採用、ユーティリティツール「Afterburner」対応！  
MSI 品質規格 Military Class II に対応した N580GTX Lightning**

MSI 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル(本社:東京都千代田区、代表取締役:川島義之)は、NVIDIA GeForce GTX 580 搭載、コアクロックを 772→832MHz、メモリクロックを 4008→4200MHz に OC したオーバークロックモデル N580GTX Lightning を 2011 年 4 月 9 日より全国の PC パーツ専門店にて発売開始いたします。

N580GTX Lightning は、NVIDIA GeForce GTX 580、GDDR5-1536MB メモリ搭載、CUDA コア プロセッサ 512 基搭載、DirectX 11、OpenGL 4.0 に対応したグラフィックスカードです。MSI 独自の最新冷却装置「Twin Frozr III」に、コアクロックを 772→832MHz、メモリクロックを 4008→4200MHz にオーバークロックしたモデルです。

高性能 GPU を支える冷却装置「Twin Frozr III」を採用しています。Twin Frozr III は、ヒートパイプを利用して冷却フィンに効率よく熱を伝え、2 基の 9cm ファンで冷却する構造です。ファンには、エアフローを向上させるプロペラファンを採用しています。ファンを大口径化し、ファンの形状を改良して風量を上げることで冷却性能を向上させています。



「Military Class II (ミリタリークラス 2)」製品です。実装可能な最高品質の電子部品を採用した MSI の品質規格です。最高品質の電子部品により、高性能で安定した動作を実現しています。OC 耐性に優れた超透過性高効率フェライトコア、耐久性に優れたタンタルコアコンデンサ Hi-C GAP や液漏れや破裂の心配が無い固体コンデンサを採用しています。

コンデンサの一種である「Proadlizer」を採用しています。GPU は負荷に応じて電力の消費量が増減しますが、これは高性能な GPU になるほど増減が極端になります。GPU が絶えず消費電力量を変化させることで電力ラインには電力増減の振幅が発生し、他の電子部品に対しては安定動作を妨げるノイズとして作用します。「Proadlizer」はこのノイズを吸収し、グラフィックスカードの動作の安定を図ります。

MSI 独自のユーティリティツール「Afterburner」(アフターバーナー)に対応しています。動作クロックの変更やファンコントロール、コア電圧の変更など多彩なコントロールを可能にします。ほとんどの MSI 製品で使うことができ、GPU ベンダーを問わずに共通して使用できる優れたものです。

NVIDIA のマルチ GPU テクノロジーである SLI に対応します。SLI は、複数のグラフィックスカードを並列動作させ、GPU への処理バランスを分散し、3D 処理能力をより高める技術です。

NVIDIA PureVideo HD テクノロジーに対応します。CPU の使用を最小限に抑え電力消費を低く保ちながら、滑らかな高精細映像を映し出します。優れた明瞭な画像、正確で鮮やかな色、映像が途切れることのない滑らかな動画再生を体感できます。

強力な物理演算エンジン PhysX アクセラレーションを搭載しています。流動性のある物体、物体同士の衝突などリアリティある表現力を可能にしました。

NVIDIA 3D Vision Surround に対応します。フル HD 解像度の 3D 映像を 3 画面で出力する機能です。3D 出力を行わない場合は 2560×1600 の解像度で 3 画面出力を行うことが可能です。

高解像度(最大 2560×1600 ピクセル)出力が可能なデュアルリンク DVI、マルチディスプレイ技術のデュアルディスプレイ、DVI をベースに AV 向けに発展させた HDMI 出力に対応しています。

主な出力インターフェースは、DVI-I 出力×2、HDMI 出力×1、Display Port×1 です。

搭載メモリは GDDR5-1536MB、コアクロック 832MHz、メモリクロック 4200MHz、メモリバス 384bit、スロット形式は PCI Express x16、バス対応規格は PCI Express 2.0 です。PCB フォームは ATX、本体サイズは 305x127x45mm(ブラケット/突起物は含みません)です。

同梱の付属品は、DVI-I→D-sub 変換アダプタ×1、SLI ブリッジケーブル×2、V-Check Point ケーブル×3、補助電源コネクタ変換ケーブル×2、ドライバ CD になります[※1]。

[※1] 付属品は予告なく変更される可能性があります。

## 【N580GTX Lightning 製品特徴】

### ・NVIDIA GeForce GTX 580 搭載の OC モデル

N580GTX Lightning は、NVIDIA GeForce GTX 580、GDDR5-1536MB メモリ搭載、CUDA コアプロセッサ 512 基搭載、DirectX 11、OpenGL 4.0 に対応したグラフィックスカードです。MSI 独自の最新冷却装置「Twin Frozr III」に、コアクロックを 772→832MHz、メモリクロックを 4008→4200MHz にオーバークロックしたモデルです。

### ・高性能 GPU を支える冷却装置「Twin Frozr III」

高性能 GPU を支える冷却装置「Twin Frozr III」を採用しています。Twin Frozr III は、ヒートパイプを利用して冷却フィンに効率よく熱を伝え、2 基の 9cm ファンで冷却する構造です。ファンには、エアフローを向上させるプロペラファンを採用しています。ファンを大口径化し、ファンの形状を改良して風量を上げることで冷却性能を向上させています。

### ・MSI 品質規格 Military ClassII 準拠

「MilitaryClass II (ミリタリークラス 2)」製品です。実装可能な最高品質の電子部品を採用した MSI の品質規格です。最高品質の電子部品により、高性能で安定した動作を実現しています。OC 耐性に優れた超透過性高効率フェライトコア、耐久性に優れたタンタルコアコンデンサ Hi-c CAP や液漏れや破裂の心配が無い固体コンデンサを採用しています。

### ・安定動作を実現する「Proadlizer」採用

コンデンサの一種である「Proadlizer」を採用しています。GPU は負荷に応じて電力の消費量が増減しますが、これは高性能な GPU になるほど増減が極端になります。GPU が絶えず消費電力量を変化させることで電力ラインには電力増減の振幅が発生し、他の電子部品に対しては安定動作を妨げるノイズとして作用します。「Proadlizer」はこのノイズを吸収し、グラフィックスカードの動作の安定を図ります。

### ・MSI 独自のユーティリティツール「アフターバーナー」

「Afterburner」(アフターバーナー)は MSI 独自のユーティリティツールです。動作クロックの変更やファンコントロール、コア電圧の変更など多彩なコントロールを可能にします。ほとんどの MSI 製品で使うことができ、GPU ベンダーを問わずに共通して利用できる優れたものです。<http://www.msi-computer.co.jp/Afterburner/>

### ・NVIDIA SLI テクノロジー対応

NVIDIA のマルチ GPU テクノロジーである SLI に対応します。SLI は、複数のグラフィックカードを並列動作させ、GPU への処理バランスを分散し、3D 処理能力をより高める技術です。

### ・NVIDIA PureVideo HD 対応

NVIDIA PureVideo HD テクノロジーに対応します。CPU の使用を最小限に抑え電力消費を低く保ちながら、滑らかな高精細映像を映し出します。優れた明瞭な画像、正確で鮮やかな色、映像が途切れることのない滑らかな動画再生を体感できます。

### ・NVIDIA CUDA テクノロジー対応

NVIDIA 社が提供する GPU 向けのコンピューティングアーキテクチャ、CUDA に対応します。CUDA サポート製品を使用すると、ビデオエンコーディングやオーディオエンコーディングから石油やガスの調査、プロダクトデザイン、医学画像、科学研究に至るまで、非常に複雑な作業を加速させることができます。

### ・PhysX アクセラレーションを搭載

強力な物理演算エンジン PhysX アクセラレーションを搭載しています。流動性のある物体、物体同士の衝突などリアリティある表現力を可能にしました。

### ・NVIDIA 3D Vision Surround 対応

NVIDIA 3D Vision Surround に対応します。フル HD 解像度の 3D 映像を 3 画面で出力する機能です。3D 出力を行わない場合は 2560 × 1600 の解像度で 3 画面出力を行うことが可能です。※3 画面出力によるサラウンドモニター環境を実現するには SLI を構築する必要があります。※3D 映像出力を行う場合はモニター側の対応が必要です。

### ・HDMI 出力、 HDCP サポート

主に家電や AV 機器向けのデジタル映像・音声入出力インターフェース規格である、HDMI 出力に対応します。また、著作権保護技術「HDCP」をサポートし、Blu-ray などの HDCP コンテンツをフル HD で出力することが可能です。※HDCP コンテンツの再生にはモニターも含めシステム全体の対応が必要になります。

### ・DirectX 11 サポート

最新の API である DirectX 11 をサポートしています。DirectX 11 ではポリゴン分割による滑らかな立体の表現や高解像度テクスチャのサポートなどにより、さらに臨場感のある 3D 映像の描画を行えるようになりました。アンチエイリアスといった定番の処理にも改良が施されており、透過処理にも効果が適用されます。これによって蒸気や煙、反射像といった従来の技術では正確に描くことができなかったオブジェクトが、リアルな質感を伴って描画されるようになります。

### ・デュアルリンク DVI に対応

DVI インターフェイスの伝送方式の一つ。信号伝送路 (TMDS リンク) を 2 本用意し、最高で毎秒 330 メガピクセルの画像データを伝送できます。最大 2560 × 1600 解像度で出力可能です。

### ・マルチディスプレイ技術対応

複数のウィンドウを同時に表示させたい場合に便利な機能です。複数台のコンピュータを使用するのとは異なり、1 組のキーボードとマウスで全てのディスプレイ上にて操作を行うことができます。広いデスクトップ環境を実現します。

## 【N580GTX Lightning 製品詳細】

型番	N580GTX Lightning	
PCB フォーム	ATX	
本体サイズ	305x127x45mm (ブラケット/突起物は含みません)	
SLI	対応	
ロープロファイル	非対応	
補助電源	8 ピン PCIExpress 電源	2
チップ	GPU	NVIDIA GeForce GTX 580
	コアクロック	832MHz
	CUDA コアプロセッサ数	512 基
スロット	形式	PCI Expressx16
	バス対応規格	PCI-Express 2.0
メモリ	容量	1536MB
	メモリクロック	4200MHz
	メモリバス	384bit
	規格	GDDR5
出力/入力	DVI-I	2
	HDMI	1
	Display Port	1
	D-sub	対応 (要 DVI-I→D-sub 変換アダプタ)
	マルチビュー	対応
その他	冷却	ファンシンク
	スロット占有数	2
DirectX	11	
OpenGL	4.0	
対応 OS	Windows 7 (32bit/64bit) Windows Vista(32bit/64bit) Windows XP(SP2 以降) Windows XP Professional x64 Edition	
付属品	DVI-I→D-sub 変換アダプタ	1

	SLI ブリッジケーブル	2
	V-Check Point ケーブル	3
	補助電源コネクタ変換ケーブル	2

## 【N580GTX Lightning 発売詳細】

### ◆型番

N580GTX Lightning

### ◆発売日

2011 年 4 月 9 日

### ◆店頭予想売価

69,800 円前後

### ◆製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/items/msi-nvidia/n580gtx-lightning.html>

※製品の仕様と情報は、予告なく変更される可能性があります。

#### 読者からのお問い合わせ先:

MSI 正規代理店

株式会社リンクスインターナショナル

営業部: TEL03-5812-5820 FAX:03-5812-5821

東京都千代田区外神田 6-14-3 神田 KS ビル 1F

URL: <http://www.links.co.jp>

E-mail: [support@links.co.jp](mailto:support@links.co.jp)

#### 報道関係のお問い合わせ先:

MSI 正規代理店

株式会社リンクスインターナショナル

広報担当 地挽 まゆみ

TEL: 050-5534-3622 FAX:03-5812-5821

東京都千代田区外神田 6-14-3 神田 KS ビル 1F

E-mail: [pr@links.co.jp](mailto:pr@links.co.jp)

URL: <http://www.links.co.jp>