

報道関係者各位

2010年4月27日

GIGABYTE 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル

---

**ATI Radeon HD 5870 搭載、DirectX 11 に対応！  
メモリクロックを 5000MHz、コアクロックを 950MHzへオーバークロック  
GDDR5-1GB メモリ搭載、独自の Ultra Durable VGA PLUS & デュアルファン搭載  
オーバークロッカー向けハイパフォーマンスモデル GV-R587SO-1GD**

---

GIGABYTE 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、ATI Radeon HD 5870、独自の Ultra Durable VGA PLUS & デュアルファン搭載！メモリクロックを 5000MHz、コアクロックを 950MHzへオーバークロックした GV-R587SO-1GD を 2010 年 5 月 1 日より全国の PC パーツ専門店にて発売開始いたします。

GV-R587SO-1GD は、ATI Radeon HD 5870、GDDR5-1GB メモリ搭載、ストリーミングプロセッサ 1600 基搭載、DirectX 11、OpenGL 3.1 に対応したグラフィックスカードです。コアクロックを 850MHz→950MHz、メモリクロックを 4800MHz→5000MHz へオーバークロックしたハイパフォーマンスモデルです。



GIGABYTE 独自設計のデュアルファンを搭載しています。

冷却性能を高めながら、静音性も実現しています。なだらかに傾斜した独特のデザインは、効果的に熱を分散させます。4つのヒートパイプを搭載し、リファレンス仕様のファンシングよりも約 13°C 温度低い温度を実現しています。

独自機能の Ultra Durable VGA PLUS を搭載しています。従来の PCB 基板に 2 オンス銅箔層、低 RDS (on)MOSFET、高効率フェライトコア(コイル)、日本メーカー製の耐久性固体コンデンサ、Samsung/Hynix 製メモリーチップに加え、高品質な NEC 製プロードライバを採用しています。効率性と信頼性をより高めることで安定したオーバークロック性能と低発熱、低消費電力を実現します。

独自のソーティングプロセスにより選別された GPU のみを採用しています。パフォーマンス・安定性・消費電力のバランスを保ったクロック(950MHz) にオーバークロックされています。選別された GPU と Ultra Durable VGA PLUS との組み合わせにより、オーバークロッキングの能力が少なくとも 10~30% 向上、発熱を 5~10% 下げる事ができます。また、10~30% パワースイッチングロスを低くする事ができます。高い負荷のかかる 3D 描画時でも標準的なファン回転数を保ち静かな動作を実現します。

PCB 上に電圧リードポイントを搭載しています。グラフィックスカードの部品を改造することなく、ソフトウェアを使用することで簡単に電圧を変更することができます。独自のグラフィックススマートチューナー OC GURU を搭載しています。専用のユーティリティソフトを使い、ファンスピード、電圧やメモリーを簡単に調節することができます。

接続バスは従来の PCI Express1.1 に加え、2 倍の帯域幅を実現する新世代バス規格の PCI Express2.1 をサポートします。PCI Express1.1 と互換性を持ち、データ転送速度が 16 レーンでは 16GB/秒と、より高速なデータ転送が行なえます。

ATI のマルチ GPU テクノロジである CrossFireX に対応します。CrossFireX 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。

ATI 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、ATI STREAM に対応します。ATI STREAM に対応した製品を使用することで、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など、非常に複雑な作業を加速させることができます。また、鮮やかで忠実な動画表現やスムーズな次世代動画(HD)などの再生環境を高める技術 ATI Avivo HD をサポートします。

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 に対応しています。最大 3 画面出力に対応した ATI Eyefinity multi-display テクノロジを搭載しています。著作権保護機能 HDCP を備え、HDMI 出力に対応しています。

DisplayPort は、DVI の後継規格として設計された映像出力インターフェースの規格です。小型化や高速化が可能な次世代映像出力インターフェースとして期待されています。

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

搭載メモリは GDDR5-1GB、コアクロック 950MHz、メモリクロック 5000MHz、メモリバス 256bit、スロット形式は PCI Express x16、バス対応規格は PCI Express 2.1 です。同梱の付属品は、D-Sub→DVI 変換アダプタ × 1、ペリフェラル電源→6 ピン変換コネクタ × 2、CrossFire ブリッジ × 1、ドライバ CD になります[※1]。PCB フォームは ATX、PCB サイズは 265mm × 111mm です。有害物質の使用を制限した RoHS 指令に適合した環境に優しい製品です。

[※1] 付属品は予告なく変更される可能性があります。

## 【GV-R587SO-1GD 製品特徴】

### ・グラフィックチップ Radeon HD 5870 を搭載した OC モデル

GV-R587SO-1GD は、ATI Radeon HD 5870、GDDR5-1GB メモリ搭載、ストリーミングプロセッサ 1600 基搭載、DirectX 11、OpenGL 3.1 に対応したグラフィックスカードです。コアクロックを 850MHz→950MHz、メモリクロックを 4800MHz→5000MHz へオーバークロックしたハイパフォーマンスモデルです。

### ・優れた冷却性能と静音性を実現したデュアルファン搭載

独自設計のデュアルファンを搭載しています。冷却性能を高めながら、静音性も実現しています。なだらかに傾斜した独特のデザインは、効果的に熱を分散させます。4 つのヒートパイプを搭載し、リファレンス仕様のファンシンクよりも約 13°C 温度低い温度を実現しています。

### ・Ultra Durable VGA PLUS 搭載

独自機能の Ultra Durable VGA PLUS を搭載しています。従来の PCB 基板に 2 オンス銅箔層、低 RDS(on)MOSFET、高効率フェライトコア(コイル)、日本メーカー製の耐久性固体コンデンサ、Samsung/Hynix 製メモリーチップに加え、高品質な NEC 製プロードライザを採用しています。効率性と信頼性をより高めることで安定したオーバークロック性能と低発熱、低消費電力を実現します。

### ・従来の 2 倍の 2 オンス銅箔層

PCB 基板には、従来の 2 倍の 2 オンス銅箔層を採用しています。電気抵抗が大幅に低減され、電力の損失および発熱を抑えることができます。高い負荷が発生するオーバークロック動作に最適です。

### ・長寿命-耐久性固体コンデンサ採用

日本メーカー製の固体コンデンサを採用しています。低インピーダンス、低 ESR の固体コンデンサは従来の電解コンデンサに比べ経年劣化が少なく、高い耐久性を実現しています。

### ・高効率-フェライトコア(コイル)採用

高効率なフェライトコアコイルを採用しています。フェライトコア(コイル)は、一般的な鉄製コアチョークに比べ錆びにくく、低 EMI(電磁波障害)で、低電力に優れたインダクタです。高周波における急速なエネルギー損失を抑え、優れたエネルギー効率を実現しています。

### ・低発熱-低 RDS(on)MOSFET 採用

小型で低発熱という優れた温度特性を備えた低 RDS(on)MOSFET を採用することにより、非常に少ない抵抗値を実現しています。発熱を防ぎより安定した動作を可能にしました。MOSFET は、電気回路において電流を流したり遮断したりする一種のスイッチです。

### ・NEC 製プロードライザを 5 個搭載

GPU 周辺に NEC 製プロードライザを 5 個搭載しています。通常の 5 倍のプロードライザを搭載することで、5,000  $\mu$ F 以上の驚異的な容量を提供可能です。高負荷時でも安定した操作を実現します。

### ・Samsung/Hynix 製メモリーチップ搭載

安定性と耐久性に優れた Samsung/Hynix 製メモリーチップを搭載しています。

### ・独自のソーティングプロセスで選別された GPU のみ採用

独自のソーティングプロセスにより選別された GPU のみを採用しています。パフォーマンス・安定性・消費電力のバランスを保ったクロック(950MHz) にオーバクロックされています。選別された GPU と Ultra Durable VGA PLUSとの組み合わせにより、オーバークロッキングの能力が少なくとも 10~30%向上、発熱を 5~10%下げる事ができます。また、10~30%パワースイッチングロスを低くする事ができます。高い負荷のかかる 3D 描画時でも標準的なファン回転数を保ち静かな動作を実現します。

### ・電圧リードポイント搭載

PCB 上に電圧リードポイントを搭載しています。グラフィックスカードの部品を改造することなく、ソフトウェアを使用することで簡単に電圧を変更することができます。

### ・グラフィックカード スマートチューナー OC GURU 搭載

独自のグラフィックススマートチューナー OC GURUを搭載しています。専用のユーティリティソフトを使い、ファンスピード、電圧やメモリーを簡単に調節することができます。

### ・ATI CrossFireX テクノロジ対応

ATI のマルチ GPU テクノロジである CrossFireX に対応します。CrossFireX 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。

### ・ATI STREAM 対応

ATI 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、ATI STREAM に対応します。ATI STREAM に対応した製品を使用することで、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など、非常に複雑な作業を加速させることができます。

### ・動画再生環境を高める Avivo HD 対応

鮮やかで忠実な動画や画像表現、スムーズな次世代動画(HD)再生などの再生環境を高める技術 ATI Avivo HD をサポートします。GPU やビデオ機能内蔵チップセット、キャプチャ製品、デバイスドライバなどで構成されたプラットフォームです。

### ・PCI Express2.1 対応

接続バスは従来の PCI Express1.1 に加え、2 倍の帯域幅を実現する新世代バス規格の PCI Express2.1 をサポートします。PCI Express1.1 と互換性を持ち、データ転送速度が 16 レーンでは 16GB/秒と、より高速なデータ転送が行なえます。

### ・DisplayPort 出力対応

DisplayPort は、DVI の後継規格として設計された映像出力インターフェースの規格です。小型化や高速化が可能な次世代映像出力インターフェースとして期待されています。

### ・デュアルリンク DVI に対応

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。

### ・最大 3 画面出力に対応

ATI のマルチディスプレイテクノロジー ATI Eyefinity に対応しています。1 つのグラフィックスカードで 3 画面出力することができます。

### ・HDMI 出力対応

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。DVI とは互換性が保たれており、著作権保護技術 HDCP にも対応しています。

### ・著作権保護機能 HDCP に対応

デジタルコンテンツの不正コピー防止を目的とする著作権保護機能 HDCP に対応しています。伝送中のコンテンツ漏えいを防ぐため、高精細な次世代 DVD ディスクの映像は HDCP に対応するビデオカードとディスプレイがなければ見ることができません。

### ・Windows 7 の認証を取得

Windows 7 の認証を取得しています。Windows 7 の環境で安心して使うことができます。

### ・RoHS 指令に適合！環境に優しい製品です

有害物質の使用を制限した、RoHS 指令に適合しています。環境に優しい製品です。

## 【GV-R587SO-1GD 製品詳細】

型番	GV-R587SO-1GD
PCB フォーム	ATX
PCB サイズ	265mm × 111mm
CrossFire X	対応
ロープロファイル	非対応

<b>補助電源</b>	6 ピン PCIe Express 電源	2
<b>チップ</b>	GPU	Radeon HD 5870
	コアクロック	950MHz
	ストリーミングプロセッサ	1600 基
<b>スロット</b>	形式	PCI-Express x16
	バス対応規格	PCI-Express 2.1
<b>メモリ</b>	容量	1GB
	メモリクロック	5000MHz
	メモリバス	256bit
	規格	GDDR5
<b>出力/入力</b>	DVI-I 出力	2
	HDMI 出力	1
	DisplayPort	1
	マルチビュー	対応
<b>その他</b>	冷却	ファンシンク
	スロット占有数	2
<b>Direct X バージョン</b>	11	
<b>OpenGL</b>	3.1	
<b>対応 OS</b>	Windows 7 (32bit/64bit) Windows Vista (32bit/64bit) Windows XP (SP2 以降) Windows XP Professional x64 Edition	
<b>付属品</b>	D-Sub→DVI 変換アダプタ	1
	ペリフェラル電源→6 ピン PCIe Express 電源変換コネクタ	2
	CrossFire ブリッジ	1

## 【GV-R587SO-1GD 発売詳細】

-発売日

2010 年 5 月 1 日

-型番

GV-R587SO-1GD

-店頭予想売価

57,800 円前後

-高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=671>

-製品情報ページ:

<http://www.links.co.jp/items/gigabyte-ati/gvr587so1gd.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:

GIGABYTE 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

報道関係のお問い合わせ先:

GIGABYTE 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:03-5812-6143 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: jibiki@links.co.jp  
URL: <http://www.links.co.jp>