



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

～ゲーミングPCに必要な要素(Element)とは?～

2009/09/25

日本サーマルテイク

杉田 徳文



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## イントロダクション ～Thermaltake Brand Story～

DIY (Do It Yourself) の概念およびゴールの実現に対する情熱から始められました。  
「考える事は その考えを認識する人類から始まる」が我々の信念です。  
Thermaltakeは1999年1月に台湾で設立され、そして、それ以来「Thermaltake」という  
ブランド名を携え世界市場へ製品の提供を続けてまいりました。

**【ユニーク・積極的・鮮明・スマート】**というThermaltakeのブランドパーソナリティは、  
ゲーマーをはじめとする様々なユーザーに対し魅力的な環境をつくる為のスペシャリストを  
目指します。優れた技術的専門知識と統合能力、さらには新しい可能性の実験に対し意欲的な  
勇気を持つことで、Thermaltakeは世界市場での動力源となります。さらに、Thermaltakeは  
ゲーマーと親密な関係を構築し、その動向とニーズを観察します。そしてシステム効率を大いに  
改善し、そのポテンシャルでゲーマー更なる高みへと導くための、美的で高品質製品を設計します。  
革新的なデザインと独特のスタイルで、Thermaltake製品はD I Y市場で情熱的なゲーマーの間で  
広まり、すぐに世界中でゲーマーのための一番の選択になります。Thermaltakeはシステムの効率を  
改善し、PCポテンシャルを最大に引き出す高性能・高品質な製品を設計します。  
革新的なデザインと独特のスタイルを一貫し、D I Y市場で話題とトレンドリーダーの関心を集め  
世界中のゲーマーに最も選ばれるメーカーを目指しています。



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

- Section 1

ゲーマーに求められる 高性能CPUを  
快適に使用するには・・・

**高い冷却性能を持ったCPUクーラーが必須！**

ですが・・・

いくら冷えても ノイズレベルまで高くなつては  
快適性を損ないます。

では どのようなクーラーが良いのか・・・





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

- ・ 桜扇 CPUクーラー シリーズ  
静音性を高め、風量を向上する新型ファン「桜扇」搭載！  
全機種 話題の新CPUソケット **LGA1156対応！**

全機種 桜扇搭載

トップフロー2種  
サイドフロー2種の  
ラインナップ





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

**2009.09**  
**New Item**

TMG i3

共振ノイズを抑制するフローティングファン構造を採用！  
話題の新CPUソケット **LGA1156 専用設計！**

**驚きの超長期保証 6年間！！**

フローティングファンデザイン



ベアリングオイルの大容量化を実現！  
エンターベアリング採用

アルミニウム製フィン

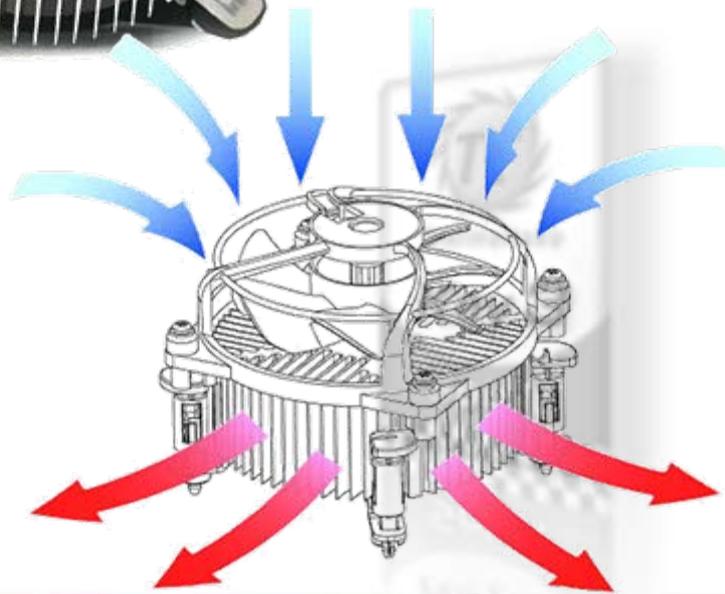




# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

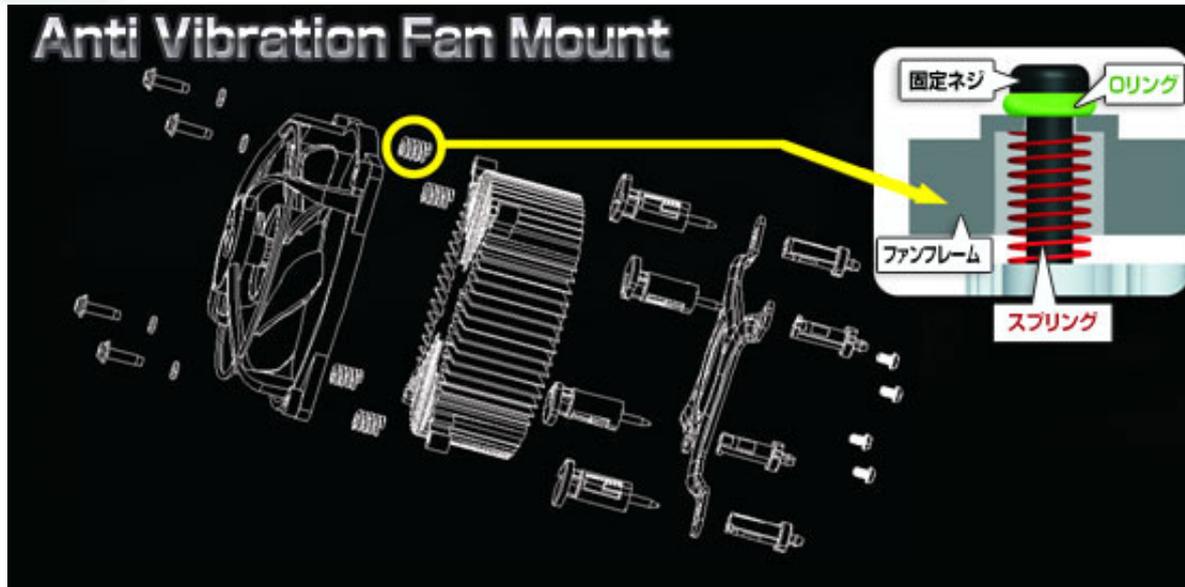
2009.09  
New Item

## TMG i3





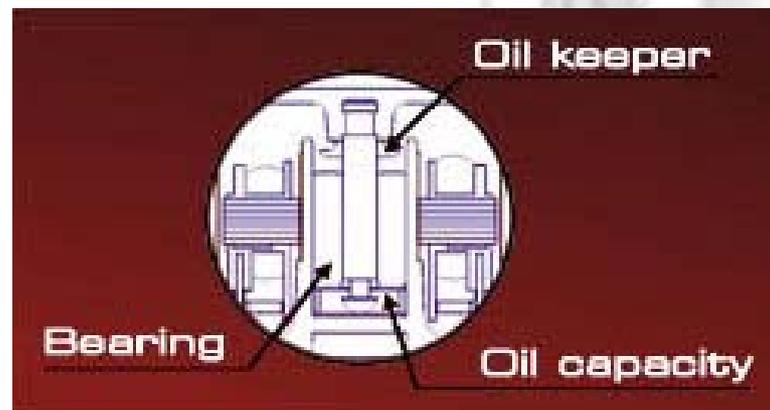
# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」



**アンチ バイブレーション ファン マウント**  
Oリング + スプリングにより  
防振対策されたファンマウントを  
採用しファン振動による共振ノイズを  
低減

## エンターベアリング

ファンのベアリング内部に  
オイルキャパシティを持たせ適量のオイルが  
潤滑するよう設計された長寿命ベアリングを採用





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

2009.09  
New Item

Silent 1156

気流を収束する 静音トランペット シェイプ ファン搭載！  
話題の新CPUソケット LGA1156 専用設計！



Φ92mm 静音  
トランペットシェイプファン

Φ8mm 銅製  
ヒートパイプ

アルミニウム製フィン





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」



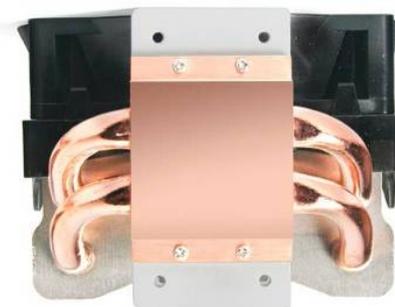
フロントビュー



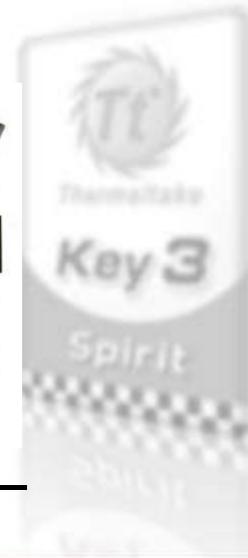
バックビュー



トップビュー



ベースビュー



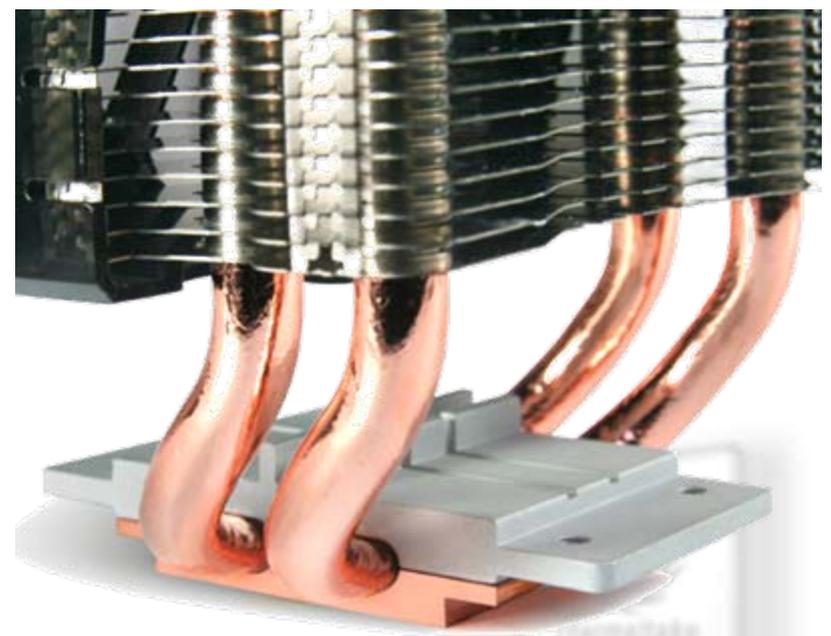


# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」



## トランペットシェイプ

92mm PWM 制御ファン  
 気流を収束させる  
 トランペットシェイプファンを採用  
 CPU温度により回転数可変制御  
 800- 1700 RPM



## Thermaltake初採用!

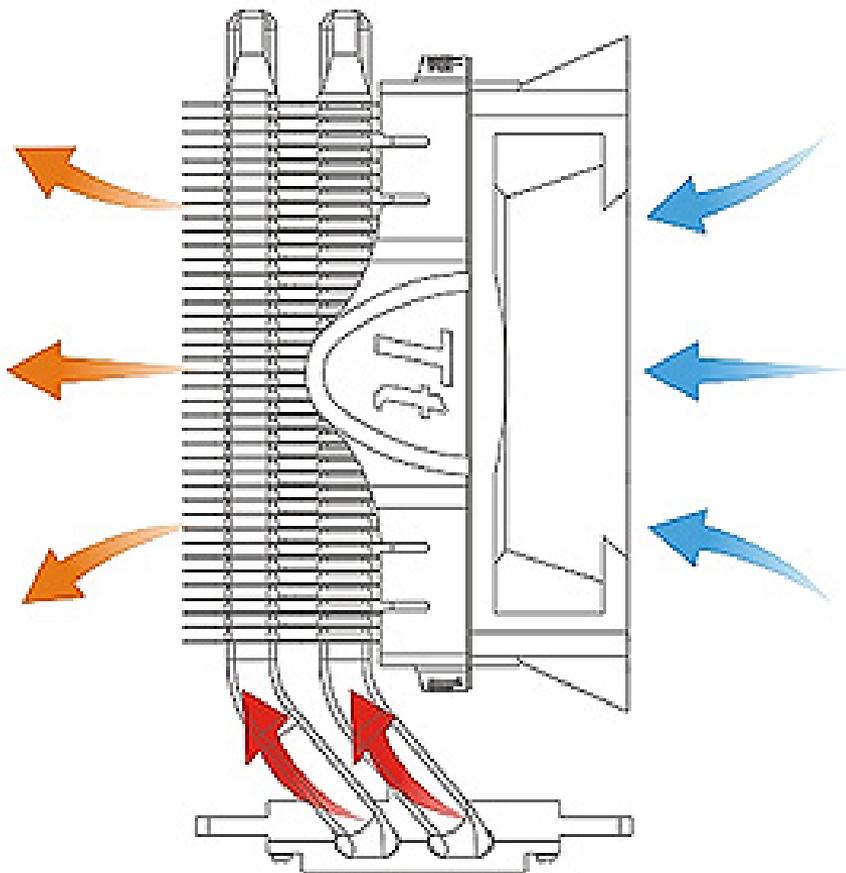
2本の8mmヒートパイプ装備  
 最高の熱伝導を提供



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Silent 1156

CPUの熱はThermaltake初採用の8mmヒートパイプでフィンへ移動され、  
気流を収束させるトランペットシェイプファンによる強力なエアフローで冷却されます。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

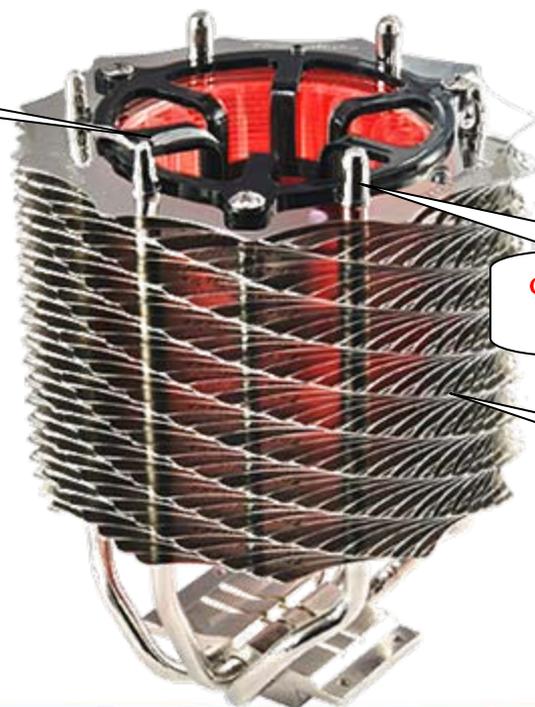
2009.09  
New Item

## SpinQ VT

intel LGA1156 / 1366 / 775、AMD AM3 / AM2+ / AM2 / 939 に対応

美しくデザインされたブレードフィンとサイレントブレードファンの  
ベストコンビネーション

Red LED  
サイレントブレードファン



Φ6mm 銅製  
U字形ヒートパイプ

アルミニウム製  
ブレードフィン



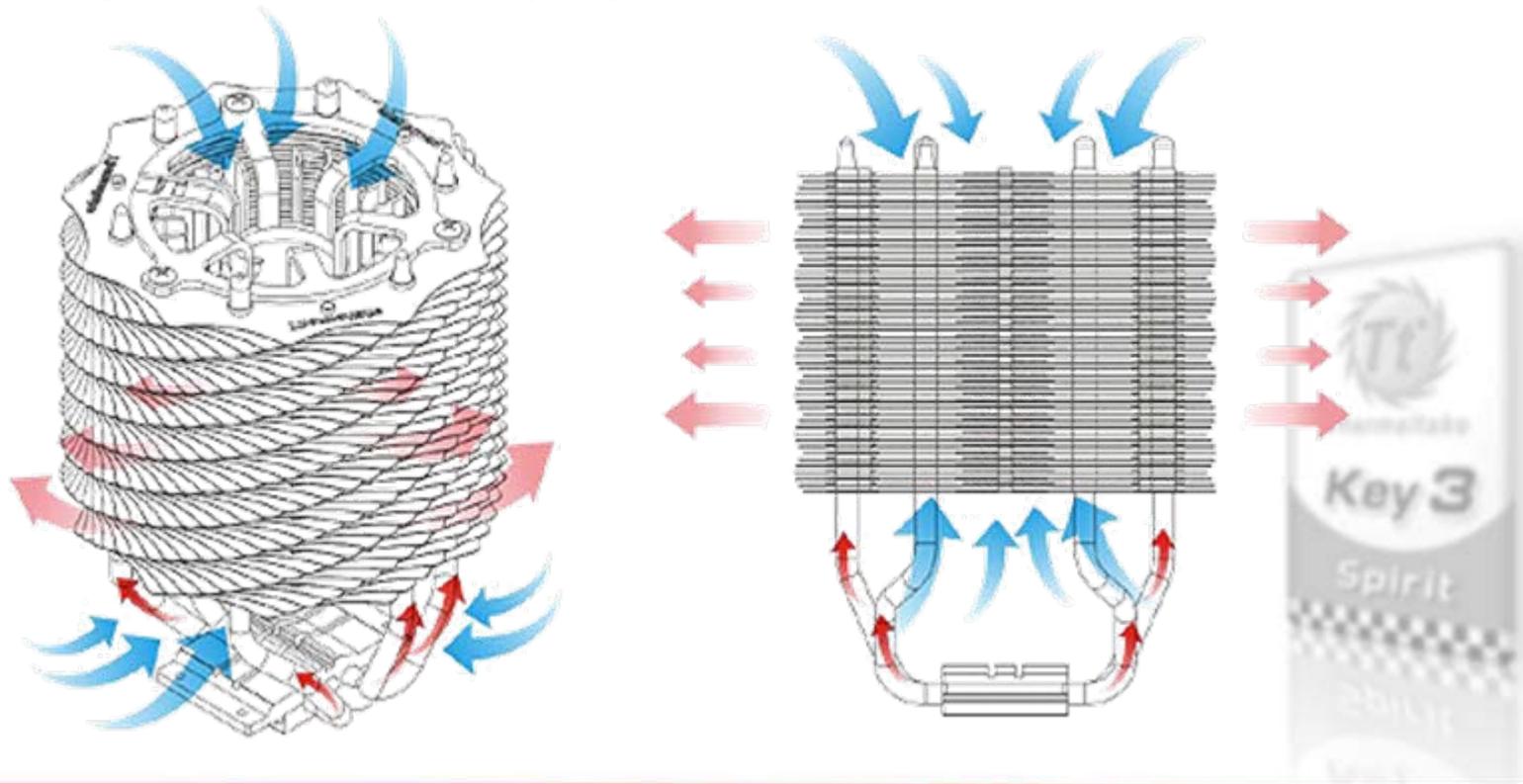


# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

2009.09  
New Item

## SpinQ VT

CPUの熱はヒートパイプでフィンへ移動！  
更にソケット周辺の熱を吸い上げる事により、  
周辺パーツの冷却も実現！





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## SpinQ VT

2009.09  
New Item

オーバークロックユーザーのニーズに応える為の必須装備  
VR™ファンコントロール機能 搭載

- ・負荷に応じて回転数を変更されるとノイズレベルも同時に変わる為、耳障りに感じます。  
VR™機能は 回転数固定なので、ノイズレベルの変動なし！

高い冷却性能により、通常用途ではファン回転数を最大にする必要性はないでしょう。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## • Section 2

ゲーマーに求められる 高性能CPUを  
快適に使用するには・・・

冷却性能も必要ですが、  
安定した電力の供給も必須項目です！

電力不足で動作不全を起こしてしまっては  
せっかくのスコアも台無しに・・・

電力を安定供給するには・・・





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

静音性はもちろん、12Vin1設計で  
ライン毎の電力供給不足を解消する  
サーマルテイク 電源ユニット がオススメです。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

**2009.09  
New Item**

**Toughpower XT シリーズ**  
12Vin1、S.P.T. インジケーター、  
Fan Delay Cool、S.F.C. Quietなど先進機能搭載の  
究極電源ユニット

シャットダウン後の  
排熱を助ける  
Fan Delay Cool

静音な動作環境を  
提供する  
SFC Quiet

電源の状態をモニタリング！  
S.P.T.インジケーター

出力系統で迷わない！  
12Vin1設計！！





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

- ・ *Toughpower XT Series*は
- ・ 品質、耐久性、性能において私たちの厳しい要件をクリアし、世界品質の最高水準に開発されました。
- ・ 以下が主な機能リストになります。
  
- ・ 日本製コンデンサ : 日本製コンデンサを1次側/2次側に採用し、高品質&信頼性、より安定した電圧を実現。
- ・ 日本国内仕様 : 安心の低電圧入力対応! AC90V ~ 115V入力対応。
- ・ S.P.T. indicator : スタンバイ、PGシグナル、電源ユニットの温度ステータスをLED表示。
- ・ FanDelayCool : 安電源ユニット内を冷却する為にシステム・シャットダウン後に140mm冷却ファンをどれだけ作動させ続けるか制御。  
(3段階のディレイ時間調整可能 Auto/15秒/30秒)
- ・ 12V in 1 : +12Vシングルレールは、最良の分配性を最新のコンポーネントに提供。
- ・ 金メッキコネクタ : 優れた伝導率を実現。
- ・ 80PLUSブロンズ : 80PLUSブロンズ認証取得し、最高効率/最少熱/省エネの為のEco-Friendly設計。
- ・ 5年間保証 : Thermaltake品質5年間保証を提供。
- ・ 140mm冷却ファン : デュアルボールベアリングと日本製8mmベアリングを採用。
- ・ SFC Quiet : S.F.C. Quiet テクノロジー (S.F.C. とはスマート・ファン・コントロールの略)





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

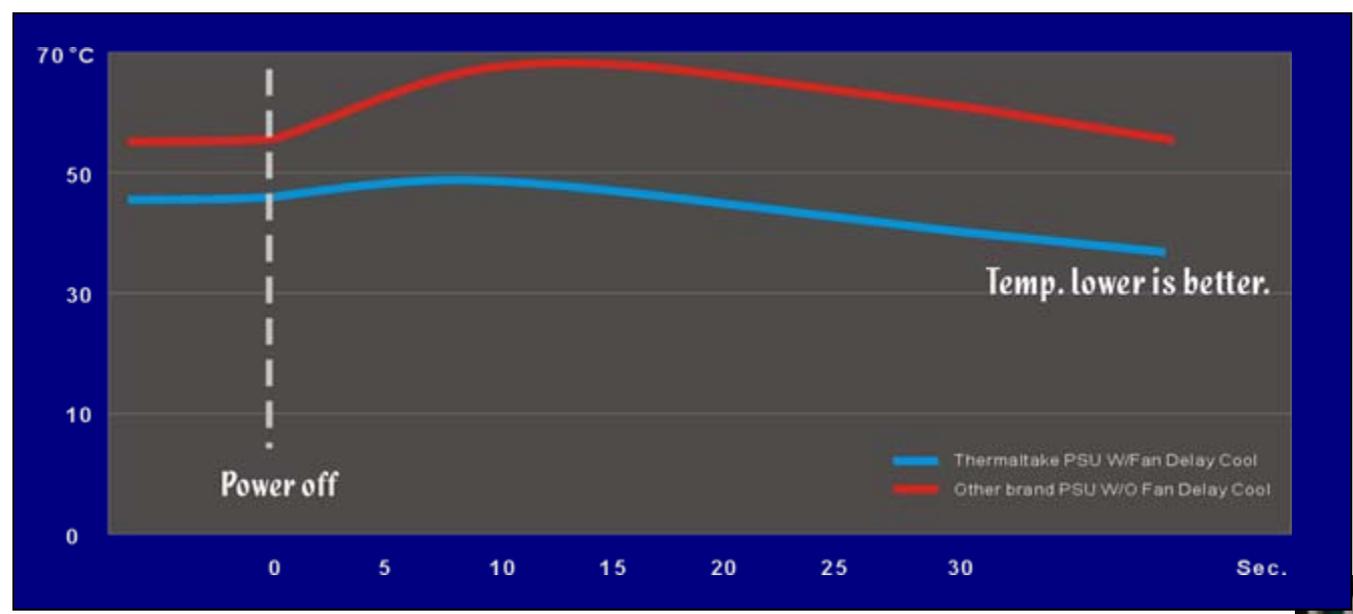
- *FanDelayCool*
- *S.P.T. Indicator*
- *12Vin1*
- *1次側、2次側 日本製コンデンサ使用*
- *S.F.C. Quiet*
- *日本国内向け低電圧対応 ( AC90V~115V 入力対応)*





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## FanDelayCool



試験結果をごらんください。  
 他の電源ユニットと異なり、Toughpower XTにおいて、  
システムシャットダウン後の温度上昇が無いことがわかります。

Auto: シャットダウン後 自動停止。  
 D30: シャットダウン後 30秒動作。  
 D15: シャットダウン後 15秒動作。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## S.P.T. Indicator

■ユーザーがスタンバイ、PGシグナル、電源ユニットの温度ステータスを一目で確認できるよう、電源ユニットにLEDを設け、常に電源の状態をモニター可能にしています。

**スタンバイ**  
5Vスタンバイ 正常時 **緑色** に点灯

**PGシグナル**  
正常時 **緑色** / 異常発生時 **赤色**

**温度ステータス**  
正常時 **緑色** に点灯  
電源ユニット内 2次側100°Cで**赤色** に点灯



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## 12Vin1

- Toughpower XTシリーズは、最良の分配性を最新のコンポーネントに供給するために強力な+12Vシングルレールを備えています。大容量を必要とするVGAカード等により、電流が不十分となる分配では重大な互換性の問題につながる場合があります。Thermaltakeでは電源ユニットとシステム間の互換性の問題を考慮してPCの安定性の為に最良の分配性を提供すべくシンプルで強力な+12Vシングルレールを装備しています。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## High Quality *Japanese* Capacitor

### ■ 日本製・高品質&信頼性コンデンサー

コンデンサーは電源ユニットにおいてとても重要な役割を果たします。

不十分なコンデンサーの場合、製品寿命やシステムの安定性に影響を与え、電圧の変動に至り、電力供給装置に損害を与える恐れがあります。

最高品質の規格に基づき開発されたToughpower XTシリーズは1次側(85°C)、2次側(105°C)の高品質日本製コンデンサーを採用し、より安定した電圧を実現しています。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## S.F.C. Quiet (Smart Fan Control Quiet)

ノイズは人にストレスを与え、健康に害を及ぼす場合があります。  
ユーザーに対し、ストレスを感じさせず、より良い環境を提供する為に  
Thermaltakeはノイズレベルを最小に抑える設計を採用。

- Toughpower XTシリーズの  
140mm冷却ファンは、  
日本製8mmベアリングを使用した  
デュアルボールベアリングを採用、  
静音稼動の為に最適な速度で  
安定稼動するように電源ユニット温度に  
従い制御するS.F.C Quietテクノロジーを  
採用しています。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Evo-Blue

12Vin1、S.F.C. Quiet搭載で機能性、静音性もバツグン！  
独特なフォルムを持つ 専用設計シャーシ採用の  
ファンカラーコントロール搭載デコレーション電源ユニット

2009.09  
New Item

LEDファンの  
カラーは6パターンから  
自由に選択！



個性的なフォルム

出力系統で迷わない！  
12Vin1設計！！





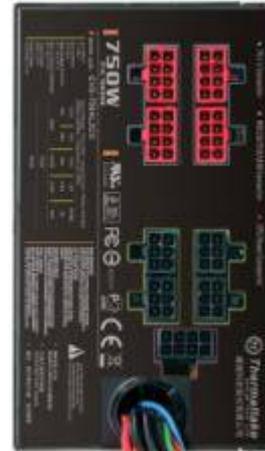
# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」



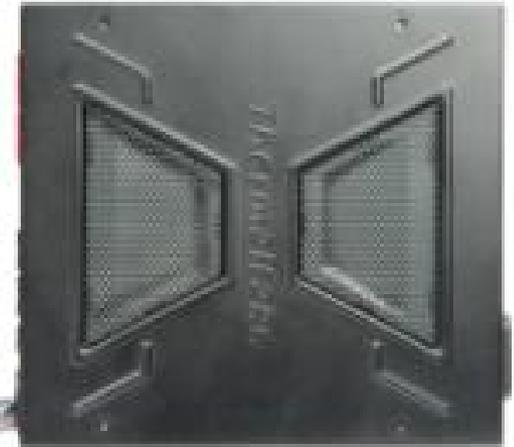
Front View



Top View



Back View



Bottom View



Side View





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

2009.09  
New Item

6種類のパターン選択可能な140mmLEDファン



情熱のRed.



癒しのGreen.



爽やかなBlue.



Mix (2種)



OFF.



電源ユニット背面の  
スイッチで自由に変更可能！



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

2009.09  
New Item



モジュラーケーブルソケットにはブルーLEDのバックライトが装備され、  
デザイン&操作性にも優れています。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

- **Section 3**  
高性能CPUと その冷却、

そしてそれを安定稼働させる電源がそろいました。

ですが・・・

中身の性能が良くても見た目が残念なケースでは  
ゲームのテンションも上がりませんか？

そこで ...





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

デザインはもちろん 機能性も充分！

サーマルテイク Elementシリーズがオススメです。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Element S

インテリアに馴染む漆黒のボディデザイン  
2.5inch SSD標準対応、サイドパネル防振パッド、  
ディレクションフリーHDDケージなど機能満載！

ケーストップに  
大口径 Red LEDファン搭載

サイドファンあり・なしの  
2機種をラインナップ

スタイリッシュな  
フロントドア付きデザイン

2.5inch SSD  
標準対応！



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Element G

静音エンジェルブレードファンのカラーを変更可能！  
2.5inch SSD標準対応、サイドパネル防振パッド、  
ディレクションフリーHDDケージなどElementSの機能を  
継承したデコレーションPCケース！



静音設計  
エンジェルブレードファン搭載

LEDカラーチェンジ機能搭載  
ファンコントローラー

エアフロー重視  
フロントメッシュデザイン

2.5inch SSD  
標準対応！



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Element S・G 共通機

- ・ SSD標準対
- ・ サイドパネルに防振パッド装
- ・ サイドパネルファン ホットスワップ対応 (サイドファン付きモデ
- ・ PSUボトムマウント設計&調整可能なPSUマウンター装
- ・ ディレクションフリー 3.5インチ ドライブベ
- ・ フォールディング デザイン シャー





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Element S・G 共通機

- ・ SSD標準対

ゲーマー注目の次世代ストレージ

高速アクセス可能なSSDを  
追加部品なしで2台搭載可能！



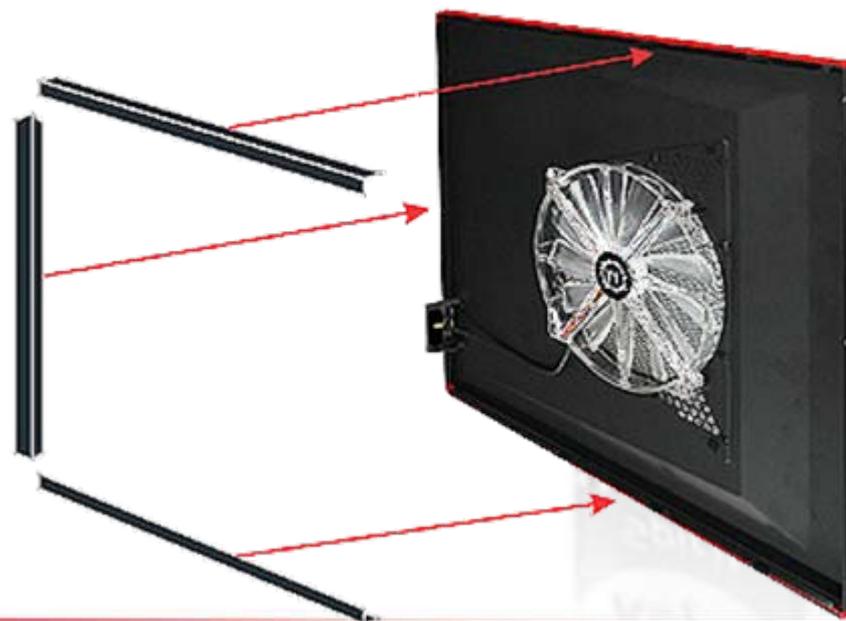


# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Element S・G 共通機

- ・ サイドパネルに防振パッド装

不快なパネル共振ノイズを防ぎ、快適な操作環境を提供します。





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Element S・G 共通機

- ・ サイドパネルファン ホットスワップ対応（サイドファン付きモデル）  
サイドパネルにファンはThermaltake独自のホットスワップ機能を搭載
- サイドパネルにケーブルが接続されていない為、  
パネルを外しての内部メンテナンスも楽々



シャーシ側



パネル側



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Element S・G 共通機

- ・ PSUボトムマウント設計&調整可能なPSUマウンター装

電源マウントはサイズ調整&取外し可能  
ケース底面に防塵フィルタ装備





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Element S・G 共通機

- ・ ディレクションフリー 3.5インチドライブベ  
3.5インチドライブの方向を選択可能な  
ドライブベイ構造を採用



**セミ・ツールレス設計**



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## Element S・G 共通機

- ・フォールディング デザイン シャー

シャーシエッジを折り返す事により、  
組立・メンテナンス時の怪我を  
防止すると共に、シャーシ強度を向上





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

**2009.09  
New Item**

## Element T

エアフロー重視！

200mm Red LED ファン2基+リア140mmファン搭載の  
メッシュデザイン 普及価格帯PCケース



エアフロー重視  
フロントメッシュデザイン

大口径 200mm  
Red LED ファン 2基搭載！

2.5inch SSD  
標準対応！



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

**2009 winter  
Coming Soon!**

Level 10

近日発売

Thermaltake 10周年記念 PCケース！

**Level 10**  
Inspire the Visionary

Design Collaboration by Thermaltake and BMW Group DesignworksUSA

[www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)





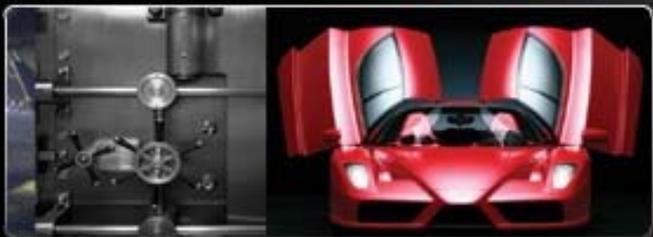
# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

**2009 winter  
Coming Soon!**

ブロックごとに分かれたシステム、電源ユニット、光学ドライブ、HDDはかつてないギミックO.C.A. (Open Compartment Architecture) によりカンタンにアクセス可能

## QUICK ACCESS

Open Compartment Architecture (O.C.A.) The Level 10 Gaming Station enables the gamer in a unique way to experience the power of his high performance equipment and increases the usability through an innovative direct access concept. Designed as an Open Compartment Architecture (O.C.A.) with all individually encased system components exposed, all elements are visible and can easily be added or removed. These appear within the overall design in the form of an open modular structure that visually appeals to users, offering them additional functional benefits.





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

**2009 winter  
Coming Soon!**

HDDは それ自体が冷却ヒートシンクとして機能する リムーバブル形式のドライブベイに装着されます。  
**もちろん 2.5インチ SSDにも対応！**

## HDD DRIVE

Level 10 integrated with 6 removable hard drive cases for 3.5" and 2.5" HDD, including SSD. It is Small Disks Ready (S.D.R.) as it has built in 2.5" SSD or HDD brackets. The innovation of removable hard drive cases enables easy transport while offering protection.





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

**2009 winter  
Coming Soon!**

システム、電源ユニット、光学ドライブ、HDDは  
S.S.S. (Smart-lock Security System)によりロックされます。

## SECURITY

Smart-lock Security System (S.S.S.) The Smart-lock Security System (S.S.S.) allows gamers to lock the tower enabling them to secure their valuable modules. Thus the design concept makes considerable allowances for the behavior of users who wish to use their equipment in many different places and are eager to get it there safely.





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

**2009 winter  
Coming Soon!**

デザインを重視しつつも、計算されつくしたシステムおよび HDDの冷  
エアロダイナミクス思想設計

## SYSTEM VENTILATION

Targeted ventilation is reached by an advanced airflow system with two separate thermal zones and individual fans preventing overheating. It increases airflow to specific components as needed. The gaming station is divided into 4 chambers, 5.25 device, 3.5 device, PSU and motherboard chambers. With the advance design, the heat produced by each main heat source will be effectively taken away.



## HDD VENTILATION

Thermaltake takes a different approach when designing HDD ventilation; the HDD hot swap module is integrated with a huge aluminum extrusion heatsink. The heat produced by HDD will be transmitted to the heatsink and therefore HDD do not need additional fans to stay cool.





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」



## WHO NEEDS THIS PRODUCT? FILM EDITORS

Level 10 offers excellent thermal ventilation thanks to its all aluminum and streamline body. By delivering masimize thermal management, file editors need not worry about system crashes.



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

## WHO NEEDS THIS PRODUCT? SOHO DESIGNERS

With level 10 advance and prospective looks, it is an ideal furnishing for designers. The Level 10 has been shaped to attain the highest visual appeal whilst being able to attract one's eyesight at anywhere, anytime.





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」



## WHO NEEDS THIS PRODUCT? GAMERS

Level 10 features optimal gaming experience with a distinctive appearance and excellent ventilation. With its incredible upgrade capability. Level 10 offers gamers superior performance and comfort for in game dominance.

# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」



Thermaltakeは  
システムを安定稼働させるため、  
PC構成コンポーネントの要となる、PCケース、CPUクーラー、電源ユニットにおいて  
最高の品質、性能、信頼性を提供します。



# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」



高品質

高性能

信頼性





# 「Thermaltakeが薦めるゲーム向けPC自作」

究極のゲーミングPC アドバンスド モバイル&PCコー  
5-N36 日経Win PC ブースにて展示中！



Element G



SpinQ VT



Evo-Blue



ISGC-V320

5-N36  
日経WinPCブースにて  
是非ご覧ください。



最後に...

Thermaltakeは  
映画 湾岸ミッドナイトを  
応援しています。

湾岸ミッドナイト  
**MIDNIGHT**  
**THE MOVIE**

絶賛上映中！





最後に...

ご静聴 ありがとうございました。

日本サーマルテイク 株式会社  
<http://www.thermaltake.co.jp/>

杉田 徳文