

## CPUクーラー CPUC04

### 取扱説明書(保証書付)

### User's Guide

このたびはオウルテック製品をご購入いただき誠にありがとうございます。  
本製品を正しくお使いいただくために本説明書を必ずお読みください。  
また、本説明書には保証書が含まれておりますので、大切に保管してください。

## はじめに

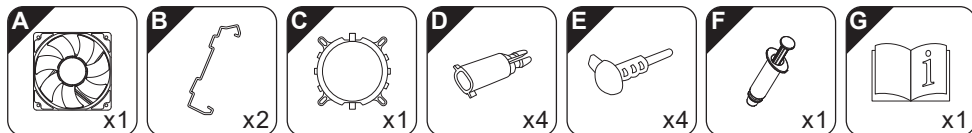
この製品はデスクトップパソコン(PC/AT互換機)組み立て用のCPU冷却機器です。

### ■内容物をご確認ください。

#### CPUクーラー本体



#### 付属品



#### 内容物一覧

A	ファン	E	ブラケット取付用押しピンB(色:黒)
B	ファンクリップ	F	サーマルグリス
C	Intel用ブラケット	G	取扱説明書兼保証書(本書)
D	ブラケット取付用押しピンA(色:透明)		






- 本製品および取扱説明書は、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 本書の一部または全部を無断で使用・複製・転載することはしないでください。
- 本書に記載されている会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。
- 本書ではTM および(R) マークは明記しておりません。

## 「1年保証」について






本製品の1年保証は、製造・設計上の瑕疵(かし)が発見された場合における保証となります。  
新たな機能や規格、全ての対応をお約束するものではありません。  
本製品の保証に関してご不明な点があれば弊社サポートセンターまでご連絡ください。

# 安全上のご注意 (必ずお守りください)







お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。

 <b>警告</b>	誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷を負うなどの可能性があることを示します。
 <b>注意</b>	誤った取り扱いをすると人が傷害を負う可能性や物的損害が発生する可能性があることを示します。
	製品の取り扱いにおいて、注意を促す記号です。
	製品の取り扱いにおいて、その行為を禁止する記号です。
	製品の取り扱いにおいて、その行為を強制指示する記号です。

## 警告

-  本製品のパソコンへの組み込みを行う前に、必ず AC ケーブルをパソコンから抜いて十分に時間を置いてください。故障や感電の原因になります。
-  使用中に発煙・異臭・異音・突然の電源 OFF (シャットダウン) が発生した場合は、直ちに使用を中止してパソコンから本製品を取り外してください。そのまま使用されると火災・けが・感電などの事故や組み込み部品破壊の原因になりますので、お買い求めの販売店もしくは弊社サポートセンターに点検・修理を依頼してください。お客様の独自判断で確認・点検されたことによる二次的損害 (マザーボード・CPU・メモリー・HDD/SSD 等の部品破壊・データ消失等) 費用等の保証については、弊社は一切その責任を負いません。
-  落下等による強い衝撃を与えた場合は、そのまま使用されると火災や感電の原因になりますので、お買い求めの販売店もしくは弊社サポートセンターに点検・修理 (有償) を依頼してください。
-  水・薬品等によって濡れた場合は、そのまま使用されると感電の原因になりますので、お買い求めの販売店もしくは弊社サポートセンターに点検・修理 (有償) を依頼してください。
-  本製品の分解・改造をしないでください。火災や感電の原因になります。また、本製品を分解された場合には、保証対象外となります。

## 注意

-  次のような場所で使用しないでください。
  - ホコリの多い場所
  - 高温、低温、湿気の多い場所
  - 振動、衝撃のある場所
  - 直射日光のあたる場所
  - 静電気の発生する場所
  - 強磁気の発生する場所
  - 傾斜地やぐらついた所などの不安定な場所
-  本製品は日本国内での使用を目的として販売しております。日本国外でのご使用は保証対象外となります。
-  本製品はパソコン自作ユーザー様向けの製品です。医療機関の機器等、超高信頼性を必要とする環境での使用を前提には設計されていません。
-  本製品は全ての環境 (各種ハードウェアおよびソフトウェア) においての動作を保証するものではありません。
-  パソコンおよび周辺機器の環境や接続方法などにより予期しないデータ変化が発生し、メモリー内のデータが消失することがあります。必ず定期的にデータのバックアップをしてください。データやプログラムの消失およびデータ・プログラムを作成した費用等の保証については、弊社は一切その責任を負いません。
-  本製品への取り付け不備や、製品仕様から逸脱した使用による二次的損害 (マザーボード・CPU・メモリー・HDD/SSD 等の部品破壊・データ消失等) 費用等の保証については、弊社は一切その責任を負いません。

## 製品仕様

項目	仕様	
本体寸法	約92(W)×106(D)×79(H)mm(レバー一部除く)	
本体重量	約271g	
ファン	寸法	約92(W)×92(D)×25(H)mm
	入力電圧 / 電流	DC12V / 0.17A(定格)
	回転数	1100 ~ 2400 rpm
	最大風量	18.96 ~ 50.58 CFM
	騒音値	10.94 ~ 27.3 dBA
	軸受け	ライフルベアリング
	コネクタ	4ピン(PWM制御)
ヒートシンク材質	フィン:アルミ / パイプ:銅(メッキなし)	
対応CPUソケット	Intel CPU:LGA775/LGA1366/LGA1156 / LGA1155 LGA1150 /LGA1151 /LGA1200/LGA1700	
	AMD CPU:AM4 / AM5	

## CPUクーラーの取り付け方法

### 作業前の注意事項

■ 次の内容を守った上で取り付け作業を行ってください。守らずに作業を行った場合、本製品および組み込むパソコンの故障・破損の原因となります。

① 取り付け時は以下の道具を別途用意・使用し、それ以外の道具は使用しないでください。

無水アルコール	ゴム手袋
グリス塗布用へら	繊維くずの出ないウエス

② マザーボードは CPU 以外のパーツおよびコネクタ配線を取り除き、ホコリなどを事前に清掃した状態で作業を行ってください。

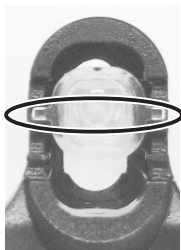
③ 本書記載の CPU クーラーの取り付け方法(手順・内容・図解)を確実に実施してください。

■ 図中のアルファベットは使用する付属品を示したもので、本書冒頭の付属品リストのアルファベットに対応します。

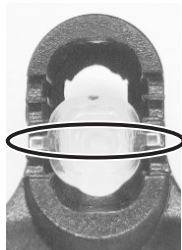
## Intel CPUの場合

### ①ブラケットのプッシュピン位置調整および取り付け

- 1：取り付け作業前に「C：Intel用ブラケット」四隅の長穴部分へと、「D：ブラケット取付用プッシュピン A(色：透明)」を、下記図を参考にしてご利用になるCPUソケットに合わせた位置で組み付けをしてください。



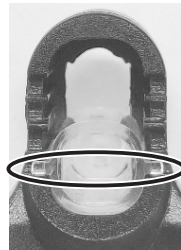
LGA1700使用時  
(上から2段目の溝)



LGA1200 / 115x使用時  
(下から2段目の溝)

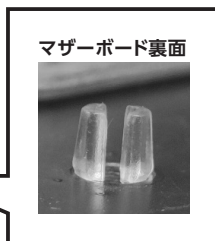
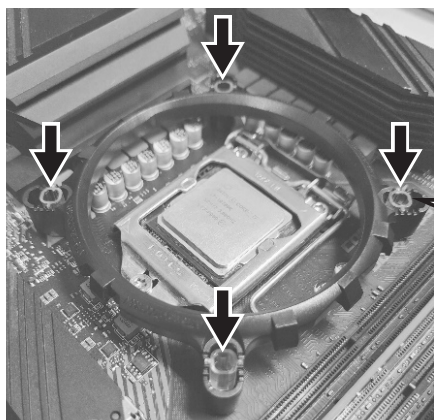


LGA1366使用時  
(1番上の溝)



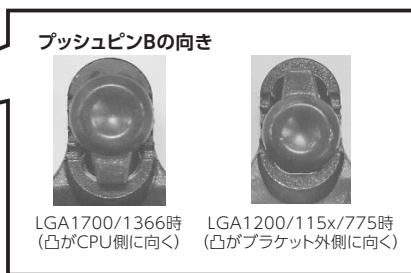
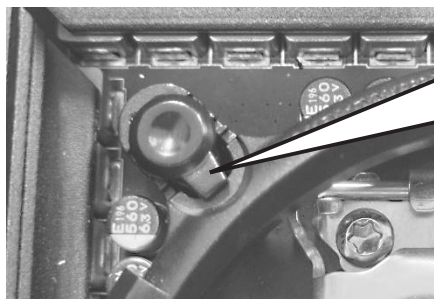
LGA775使用時  
(1番下の溝)

- 2：「C：Intel用ブラケット」四隅をマザーボード取付穴へ位置を合わせ取り付けてください。



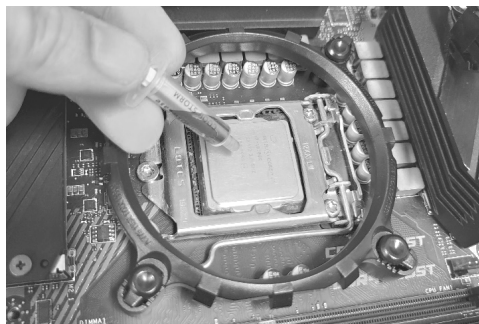
- !** この際、マザーボード裏面にて「D：ブラケット取付用プッシュピンA(色：透明)」の先端部がしっかり開いていることを確認してください。CPUクーラー脱落の原因となります。

- 3：「C：Intel用ブラケット」四隅の「D：ブラケット取付用プッシュピン A(色：透明)」の穴へ「E：ブラケット取付用プッシュピン B(色：黒)」を向きに注意して挿入してください。



## ②サーマルグリスの塗布

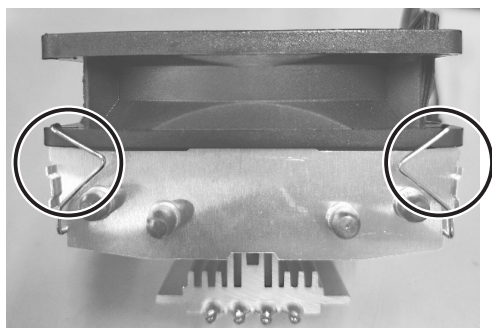
[F：サーマルグリス]をCPUヒートスプレッド表面に塗布してください。  
グリス塗布目安はヒートスプレッド表面全体にできる限り薄く、  
かつヒートスプレッド表面が見えなくなるように塗布してください。



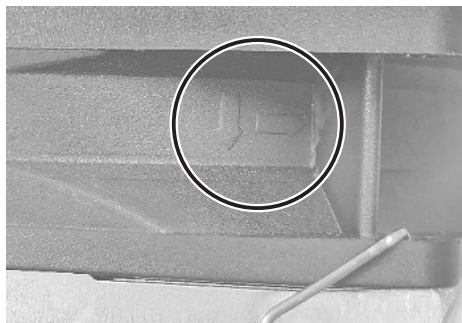
## ③ヒートシンクへのファンの取り付けおよびマザーボードへの取り付け

ヒートシンクへと[B：ファンクリップ]を使用して[A：ファン]を取り付けます。  
取り付け時の[B：ファンクリップ]の向きは下の写真のように、  
クリップのくの字がヒートシンク内側に向くようにしてください。

[A：ファン]取り付け時はマザーボードのファンコネクタの位置・ファンのケーブル長・  
CPUクーラー本体のマザーボードへ取り付けられた際の向きを踏まえて、  
ケーブルが届く向きで取り付けてください。



⚠ [A：ファン]取り付け時は下の写真のように、ファンフレーム側面の風向きを示す矢印【↓】が挿す側に  
ヒートシンクがくるように取り付けてください。矢印が挿していない側に取り付けると、正常にCPU  
クーラーの冷却能力が発揮できない原因となります。



#### ④CPUクーラー本体のマザーボードへの取り付け

以下の手順でCPUクーラー本体の板バネ両端を「C：Intel用ブラケット」の爪にひっかけてください。

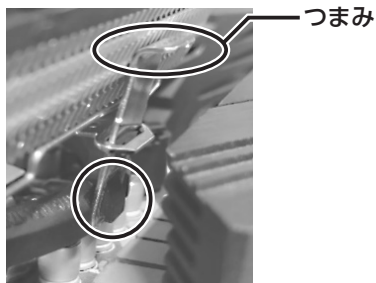


クーラー本体の取り付け時にクーラー本体の向きに指定はありません。周辺のPCパーツ(メモリーやグラフィックボードなど)との干渉を事前に確認して、取り付け向きを判断してください。また、取り付け作業前にメモリーやグラフィックボードなどの周辺PCパーツは事前に取り外すようにしてください。

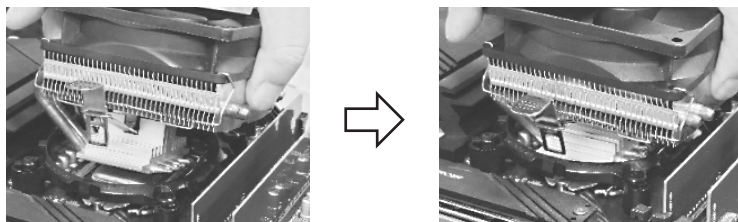


CPUクーラー本体を取り付ける前に本体のCPU接触面の保護シートを必ず剥がしてください。シートが残っているとCPUクーラー本来の性能が発揮されず故障の原因になります。

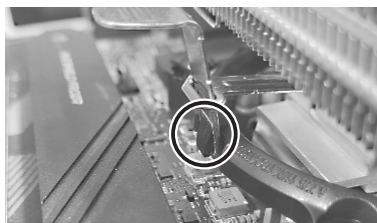
- 1：ヒートシンクに付いている板バネを、**レバーのつまみ**が短い側から、「C：Intel用ブラケット」の爪にひっかけます。



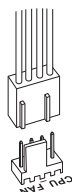
- 2：クーラー本体をCPUへと押し付け、もう一方の板バネも「C：Intel用ブラケット」の爪へとひっかけます。



板バネが「C: Intel用ブラケット」にきちんと引っかかっているか、横から確認しながらゆっくりと取り付けることをおすすめします。



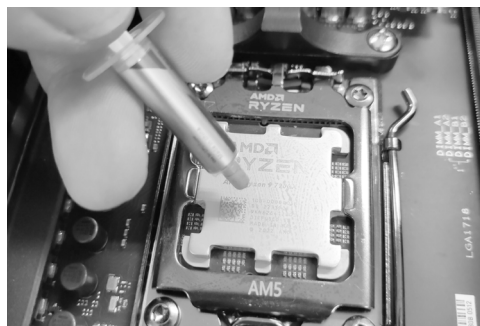
- 3：ファンコネクタをマザーボード上のCPUクーラー用コネクタに挿してください。



## AMD CPUの場合 ※マザーボードにあらかじめ装着されている リテンションブラケットをそのまま使用します。

### ①サーマルグリスの塗布

[F：サーマルグリス]をCPUヒートスプレッド表面に塗布してください。  
グリス塗布目安はヒートスプレッド表面全体にできる限り薄く、かつヒートスプレッド表面が見えなくなるように塗布してください。

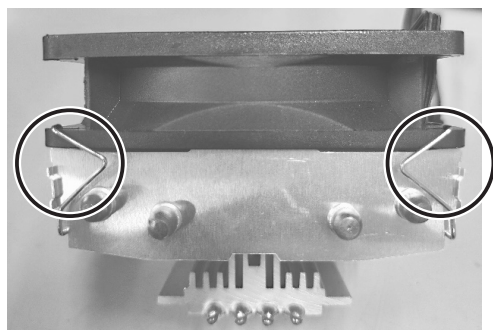


### ②ヒートシンクへのファンの取り付けおよびマザーボードへの取り付け

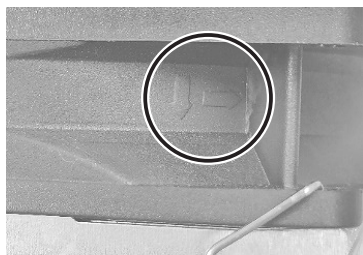
ヒートシンクへと[B：ファンクリップ]を使用して[A：ファン]を取り付けます。

取り付け時の[B：ファンクリップ]の向きは下の写真のように、  
クリップのくの字がヒートシンク内側に向くようにしてください。

[A：ファン]取り付け時はマザーボードのファンコネクタの位置・ファンのケーブル長・  
CPUクーラー本体のマザーボードへ取り付けられた際の向きを踏まえて、  
ケーブルが届く向きで取り付けてください。



⚠ [A：ファン]取り付け時は下の写真のように、ファンフレーム側面の風向きを示す矢印【↓】が挿す側にヒートシンクがくるように取り付けてください。矢印が挿していない側に取り付けると、正常にCPUクーラーの冷却能力が発揮できない原因となります。



### ③CPUクーラー本体のマザーボードへの取り付け

以下の手順でCPUクーラー本体の板バネ両端をリテンションブラケットの爪に引っかけてください。

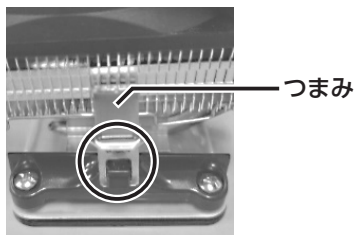


クーラー本体の取り付け時にクーラー本体の向きに指定はありません。周辺のPCパーツ(メモリーやグラフィックボードなど)との干渉を事前に確認して、取り付け向きを判断してください。また、取り付け作業前にメモリーやグラフィックボードなどの周辺PCパーツは事前に取り外すようにしてください。

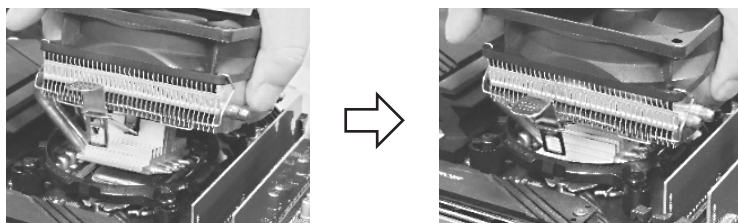


CPUクーラー本体を取り付ける前に本体のCPU接触面の保護シートを必ず剥がしてください。シートが残っているとCPUクーラー本来の性能が発揮されず故障の原因になります。

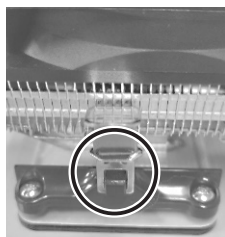
- 1：ヒートシンクに付いている板バネを、**レバーのつまみが短い側から**、リテンションブラケットの爪に引っかけます。



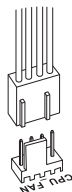
- 2：クーラー本体をCPUへと押し付け、もう一方の板バネもリテンションブラケットの爪へと引っかけます。



板バネが「C: Intel用ブラケット」にきちんと引っかかっているか、横から確認しながらゆっくりと取り付けをおすすめします。



- 3：ファンコネクタをマザーボード上のCPUクーラー用コネクタに挿してください。











# 保証書

## 1. 保証について

保証書は記載内容を確認の上、大切に保管してください。保証期間はお買い上げ日より1年間です。新品交換保証規定に従った内容で対応いたします。保証期間経過後の交換に関しましては有償対応となります。

- \* データの保証に関しましては、当社では一切行っておりません。必ずバックアップを取ってください。
- \* 本保証書は当製品のみを保証となります。システムと連動した場合の動作を全て保証する物ではありません。
- \* 初期不良のお取扱は、お客様ご購入後2週間迄の期間となっております。それ以上の期間を初期不良とする店舗様のご購入につきましては、購入店舗様へご相談ください。
- \* 保証に関し、交換品の先出し手配、一時貸し出しは行っておりません。
- \* 本製品は一般ユーザー様向けの製品です。機器組込での再販売や業務使用での保証は一切行っておりません。そのような目的で使用される場合は、予め弊社営業部までご連絡ください。販売店より購入されそのような目的で使用された場合は、一般ユーザー様と同等の保証となります(故障などは販売店への持込となります)。

## 2. 新品交換保証規定

正しい使用方法に従った上で装置が正常に動作せず、保証期間内と認められた場合に限り保証が適用されます。また、適用範囲は装置及び装置の付属品までとなります。交換対応の際、同じ製品が既に弊社に無い場合、同等品での代替で対応する場合があります。新品交換品は事前に弊社にてチェックをおこないますので、一度開封致します。予めご了承ください。保証期間内であっても次の各項に該当する場合は保証対象外または有償交換となります。

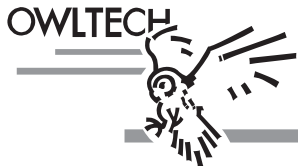
- 使用上の誤りおよび当社以外での修理、分解、調整、改造による故障および損傷。
- お買い上げ後の落下、不適当な取り付け、付属品以外の部品の取り付け、不当な取り扱いによる故障および損傷。
- 火災・地震・落雷・水害・その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。
- 故障の原因が本製品以外(ユーザーシステムなど)にあって、それを点検修理した場合。
- 本保証書のご提示が無い場合。
- 本保証書に記入された事項を許可無く書き換えた場合。
- 機能上差し支えない小傷・退色、および私的感覚による転送速度など。
- 製品を使用できなかったことへの対価、取り外しや販売店への搬送など直接或いは間接的に発生する手間等の対価。
- 高温・高湿度環境下での使用および、ほこりやごみの付着・虫などの侵入を原因とする故障など。
- 並行・個人輸入品、個人売買、オークション、中古販売および譲渡等により本製品を入手した場合など。

本製品の故障や使用によるデータの変化や消失などによる、直接損害・二次的な損害(データ制作費用・期待利益の喪失等)については一切その責任を負いません。

モデル名	CPUC04		
お買い上げ年月日	年	月	日
保証期間	お買い上げ日より1年間		
保証対象	本体		
販売店	※弊社が運営するWEBショップにてお買い上げいただいた場合は、販売店印・レシートはご提示できません。注文いただいた際の注文番号にてご提示ください。		

印

本書は、本記載内容で無償修理させていただくことをお約束するものです。万一、保証期間内に故障が発生した場合は、本書をご提示の上お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。また、本保証書にご購入店の捺印が無い場合は購入レシート等で代用可能ですので必ずレシートは本保証書と一緒に大切に保管してください。本保証書は、日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.



株式会社オウルテック

〒243-0422 神奈川県海老名市新田5-24-1

webサイト <https://www.owltech.co.jp>

web内のメールフォームよりお問い合わせください。

保証適用の際は購入履歴が必要となります。

☎046-236-3522 平日10時~12時/13時~18時