

背面排気ファンアセンブリの交換手順

本書に記載されている手順に従って正しく行ってください。手順に従わなかった場合、装置が故障しても製品保証は適用されません。

参考: オンラインによる作業手順は<http://www.info.apple.com/installparts/>から入手できます。

警告: Power Mac G5の内部には鋭利な部品がありますので、Appleでは作業を行うときは長そでの着用を推奨しています。

必要なツール

この手順に必要なツールは以下のとおりです：

- ・ プラスドライバー
- ・ ラジオペンチ（ニードルノーズ型）
- ・ マイナスドライバー

コンピュータを開く

1. コンピュータの電源を切ります。

警告: コンピュータを開く前に、必ずコンピュータの電源を切ってください。電源を入れたままだと、内部の部品や取り付ける部品が壊れることがあります。電源を入れたままでコンピュータを開いたり、部品を取り付けたりしないでください。

2. コンピュータ内部の部品が冷えるまで5～10分間ほど待ちます。

警告: コンピュータの電源を切った直後は内部の部品が高温になっていることがあります。作業を続ける前に、コンピュータが冷えるのを待ちます。

3. コンピュータから電源コード以外のすべての外部ケーブルを取り外します。

4. コンピュータ背面部にある金属のPCIアクセスカバーに触れて、体内の静電気を除去します。(図1)

重要: コンピュータ内部の部品に触れるときや内部に部品を取り付けるときは、必ず静電気を除去してください。また、静電気の帯電を防ぐために、取り付けを終えてコンピュータを閉じるまでは部屋の中を歩き回らないでください。

図 1



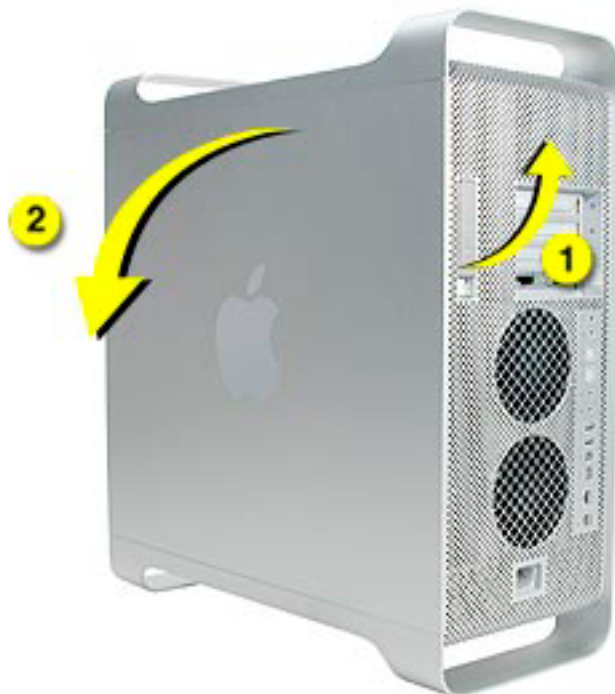
5. 電源コードを抜きます。

6. 側面アクセスパネルを押さえながらコンピュータ背面の固定具を引き上げます。(図2)

警告：アクセスパネルやケースの縁が切れやすくなっていることがあります。取り扱いには十分注意してください。

7. アクセスパネルを取り外し、柔らかくきれいな布の上に平らに載せてください。

図 2



8. エア・ディフレクターを取り外し、柔らかくきれいな布の上に載せてください。(図3)

図 3

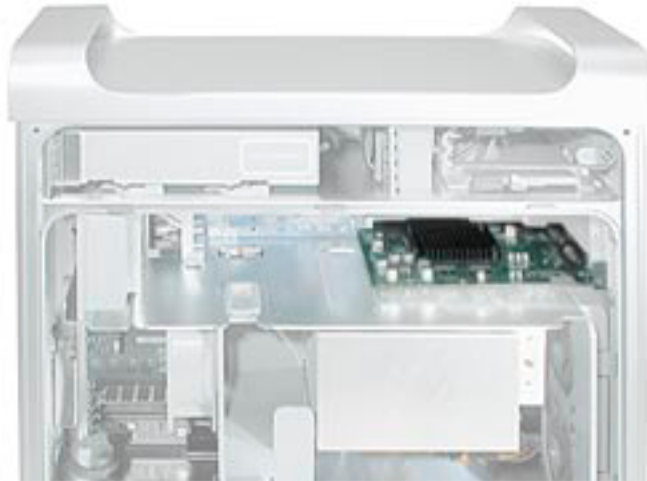


重要: コンピュータ内部の作業を終えたら、忘れずにエア・ディフレクターを取り付けてください。エア・ディフレクターがないと、Power Mac G5は正しく機能しません。

取り付けられている背面排気ファンアセンブリを取り外す

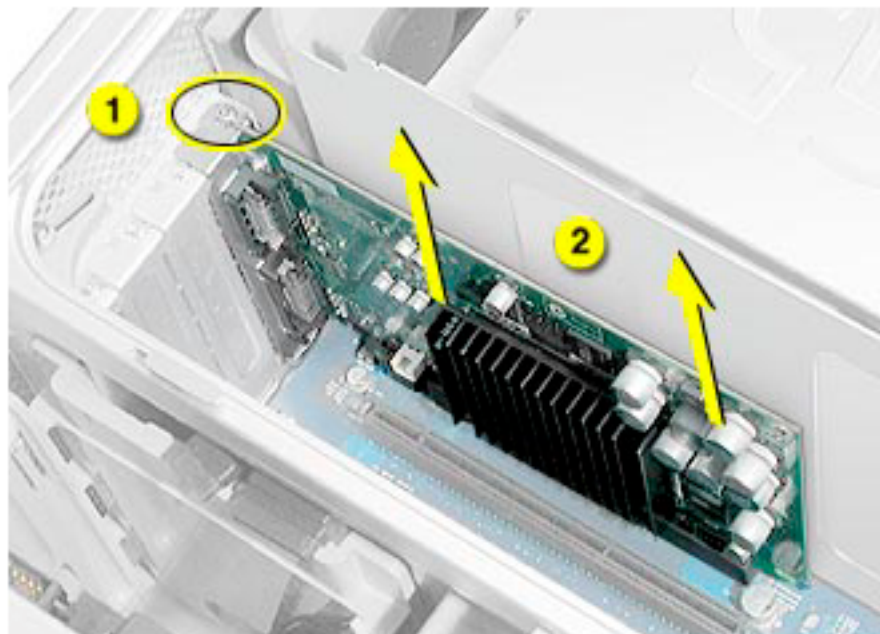
1. 開いている側面が上を向くように コンピュータを注意深く横にします。
2. コンピュータ内部のAGPおよびPCIカードの位置を確かめます。(図4)

図 4



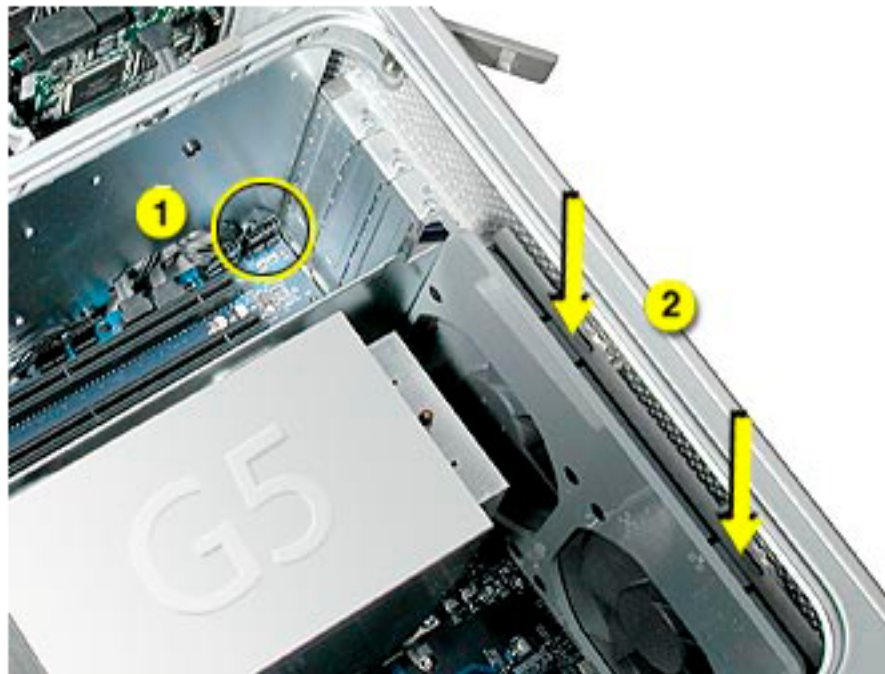
3. AGPカードを本体に取り付けているネジを取り外します。(図5)
 4. カードの上端を持って、カードを静かに真上に引っ張り拡張スロットから取り外します。
- 警告: PCIまたはAGPカードの取り外しや取り付けを行うときには、縁だけを持って行ってください。コネクタやカード上のコンポーネントには触らないでください。

図 5



5. 取り付けられているPCIカードがあればステップ3と4を繰り返します。
6. 背面排気ファンケーブルをロジックボードから取り外します。(図6)
参考: ケーブルを取り外すときは、ケーブルコネクタをドライブシェルフの方に押し上げます。
7. 排気ファンブラケットの上部についている2つのタブを押し込んで、2つの留め金を解除します。

図 6



8. 背面排気ファンアセンブリを本体から持ち上げて外します。

-
9. ファンを交換する場合は、ラジオペンチを使ってファンをブラケットに取り付けている4つのグロメットからファンを引き上げて、ファンとケーブルをブラケットから取り外します。(図7)

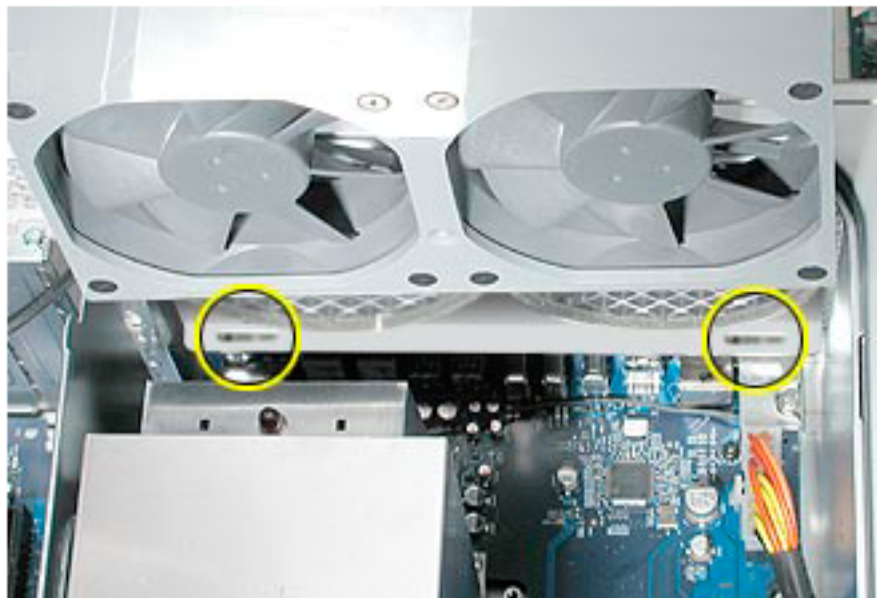
図 7



交換用の背面排気ファンアセンブリを取り付ける

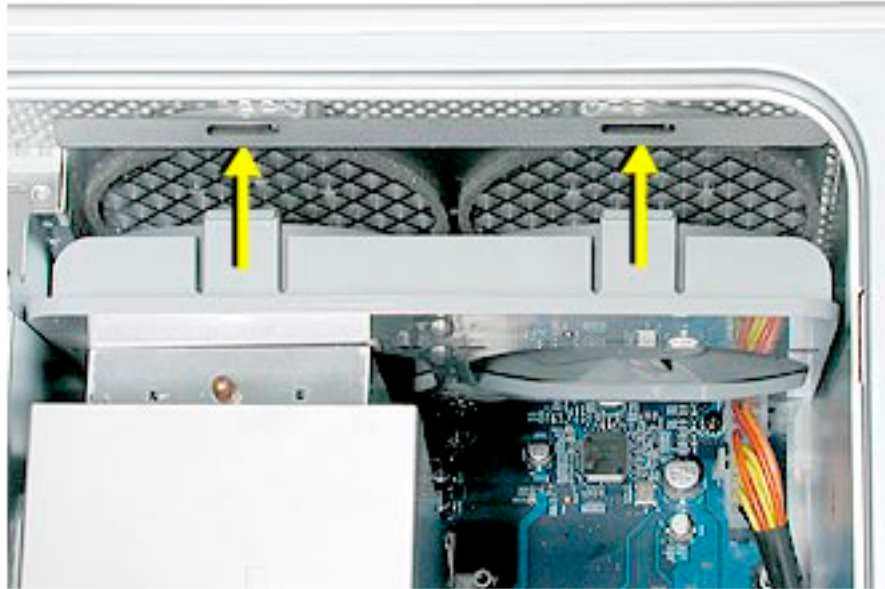
1. ファンをファンブラケットのグロメットに取り付けます。
2. ブラケットの底面にある2つのタブが本体のファンガイドについているスロットに収まるように、ファンブラケットを本体内部に設置します。(図8)

図 8



3. ブラケット上部にある2つの留め金がファンガイドの上部にある2つのスロットに収まるように注意しながら、ブラケットを背面パネルとそろえるように回転させます。(図9)

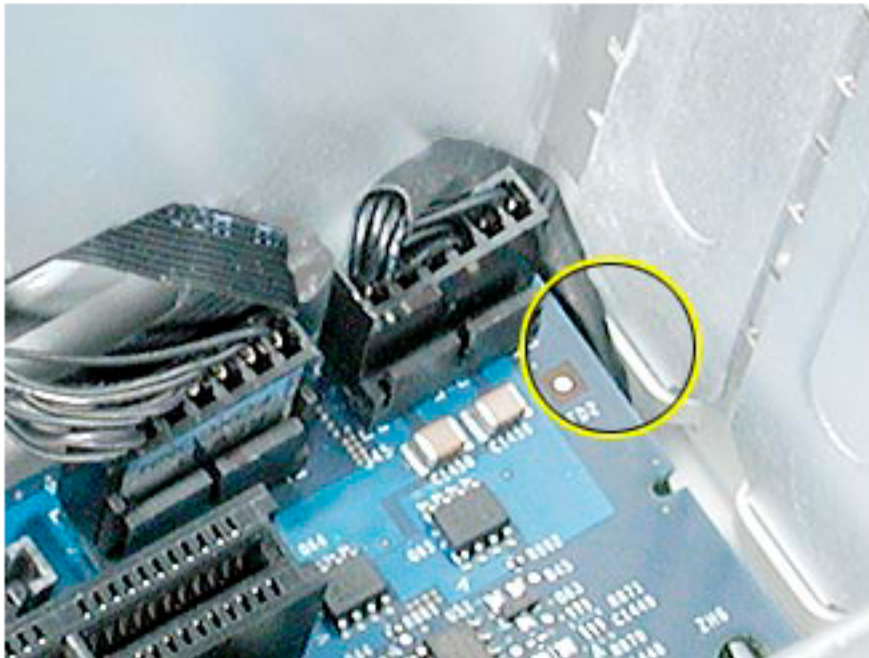
図 9



4. 排気ファンケーブルをロジックボードに接続します。(図10)

5. マイナスドライバーを使って、ファンケーブルをロジックボードの端の下に押し込みます。

図 10



6. PCIおよびAGPカードを取り付け直します。

参考：それぞれのカードのコネクタを拡張スロットとそろえてから、コネクタがスロットのいちばん奥まで挿入されるまでカードの上端を真下に押しこみます。

- ・ カードを左右に揺すらないでください。カードはスロットにまっすぐ押しこんでください。
- ・ カードを無理矢理押しこまないでください。抵抗を感じたらカードを引き出してください。コネクタとスロットに破損や障害物がないか確認してからふたたびカードを挿入してみます。
- ・ カードの正しい接続を確認するためにカードをそっと引っ張ってみます。手ごたえがあっても動かず、金色のコネクタがほとんど見えない状態であれば、カードは接続されています。

7. 12インチカードを取り付ける場合には、カードがPCIカードガイドの正しいスロットに入ったことを確認してください。

8. カードの取り付け用ネジを取り付けます。

コンピュータを閉じる

1. ディフレクターの下端にある3つのタブをケースの下部フレームにある3つのスロットに差し込んで、エア・ディフレクターを元どおりに取り付けてください。次にディフレクターを持ち上げて上部フレームとそろえます。

重要：アクセスパネルを取り付ける前に、かならずエア・ディフレクターを元どおりに取り付けてください。エア・ディフレクターがないとコンピュータは正しく機能しません。

2. アクセスパネルを元どおりに取り付けます。

参考：アクセスパネルを交換する前に、固定具が上にあがっていることを確認してください。固定具が下がっているとアクセスパネルは正しくケースに取り付けられません。

3. 固定具を下げてアクセスパネルを閉じて固定させます。

警告：コンピュータの内部と外部の部品をすべて所定の位置に取り付け、コンピュータのカバーを閉じるまでは、絶対にコンピュータの電源を入れないでください。コンピュータのカバーが開いているときや一部の部品が取り外されているときにコンピュータを操作すると、コンピュータが故障したり怪我の原因となる可能性があります。

Apple Computer, Inc.

©2003 Apple Computer, Inc. All rights reserved.

本書は米国の著作権法および国際条約に基づいて保護されており、本書の一部あるいは全部をアップルコンピュータ社からの書面による事前の許諾を得ることなく何らかの形で複製することを禁じます。

Appleは印刷上の誤記、誤植、不注意による誤りがないことを保証するものではありません。

Apple Computer, Inc.
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014-2084
USA
+ 1 408 996 1010
<http://www.apple.com>

Apple、Appleロゴ、Mac、Macintosh、Macロゴは米国その他の国で登録された米国アップルコンピュータ社の商標です。