

## ビデオカード交換手順

この手順書に従い、慎重に作業を行ってください。手順を誤るとコンピュータの故障につながり、製品保証が適用されません。

**【参考】** 「在宅自己交換修理サービス」に関する手順書は以下の URL からダウンロードできます。

<http://www.apple.co.jp/support/cip/index.html>

**【警告】** 本作業中は、お子さまが細かい部品に触れないよう注意して下さい。

### 必要なツール

- プラスドライバ
- ペンチ

### コンピュータのサイドパネルを開く

**【警告】** 怪我や内部の部品の損傷を防ぐために、作業を始める前にコンピュータを「システム終了」して電源を切断してください。電源切断直後は内部の部品が高温になっているので、コンピュータが冷えてから作業を続けてください。

1. 平らできれいな台の上へコンピュータを置きます。
2. コンピュータがスリープしていると思われる場合は、コンピュータ本体全面にある電源ボタンを押してスリープを解除します。
3. コンピュータを「システム終了」し、作業を続ける前に5分程待ちます。
4. 盗難防止用のセキュリティケーブルを取り付けている場合は、そのセキュリティケーブルを取り外します。
5. 電源コードを除く全てのケーブルをコンピュータ本体から外します。

6. 静電気を除去するために、コンピュータの背面にある PCI アクセスカバーの金属部分に触れます。(図 1)

**【重要】** コンピュータ内部の部品に触れたり部品を取り付けたりする前に、必ずコンピュータ内部の金属部分に触れて静電気を除去してください。また、静電気の発生を防ぐため、メモリ取り付けの作業を終えてカバー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

Power Mac G4

Power Mac G4 (Mirrored Drive Doors)



7. 電源コードを外します。

**【警告】** どのような理由があっても（コンピュータ本体の電源が切断されていても）、コンピュータ内部の電源ユニットは高電圧部品ですから分解しないでください。電源の修理が必要な場合は、アップル認定サービスプロバイダーに連絡して下さい。

8. コンピュータ右側アクセスパネルの取っ手を引き上げます。
9. アクセスパネルをゆっくりと開きます。ケースに傷をつけないようにきれいで柔らかい布の上で開いて下さい。

**【警告】** ロジックボード上のランプが点灯しているということは、コンピュータの電源が切断されていないということですから、すみやかにサイドパネルを閉じて電源を切断してください。

## カードを取り外す

**【重要】** ここでのビデオカードは、AGP/PCI の両カードを指します。これらはロジックボードの拡張スロットに対応したカードです。

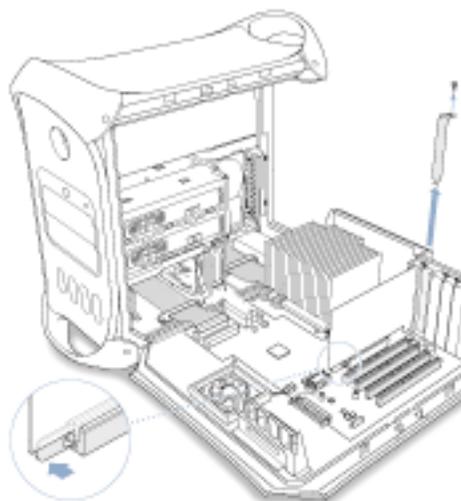
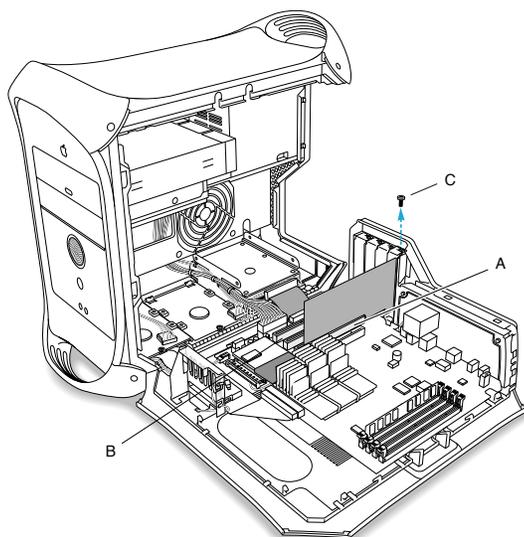
どちらのカードも交換手順はほぼ同じです。唯一の違いは、AGP カードが短い 8 インチスロットのスロット 1 (図 2 - A) に取り付けるのに対し、PCI カードは長い 12 インチスロット (図 2 - B) に取付ける点です。

1. プラスドライバーでカード固定ネジを外します。(図 2 - C)

図 2

Power Mac G4

Power Mac G4 (Mirrored Drive Doors)

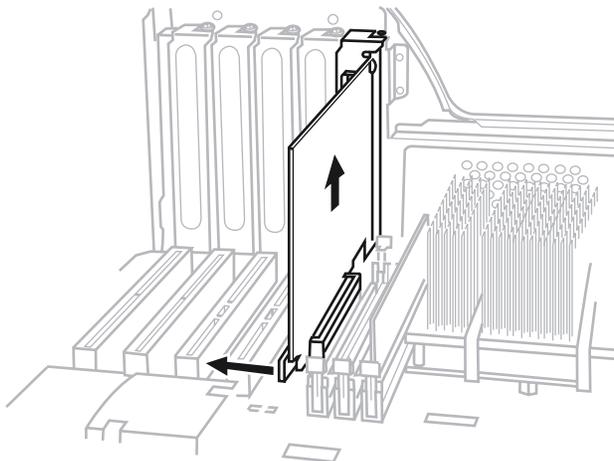


2. PCI カードを外す場合、慎重にカードを引き上げて PCI 拡張スロットからカードを取り外します。

3. AGP カードを外す場合、ビデオカードをロックしているため具を押してカードが外せるようにしながら、慎重にカードを引き上げてスロットからカードを取り外します。  
(図3)

**【警告】** ロジックボード、または AGP スロットが破損しないよう、カードを取り外す際によじったりせずにコネクタに対して垂直に引き上げて下さい。

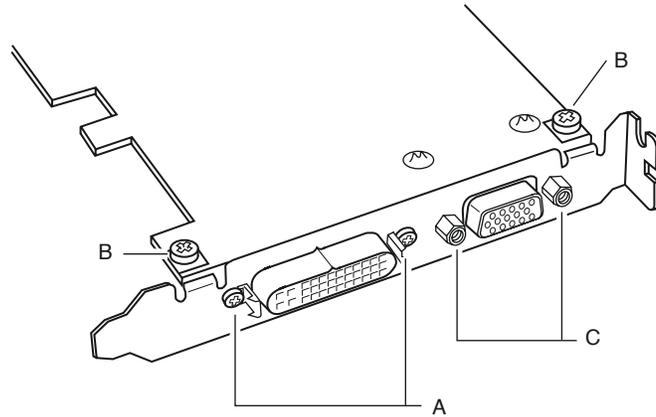
図3



## 新しいカードを取付ける

1. 金色のコネクタ（端子部）やカード上の部品には手を触れなよう注意して、ビデオカードを四隅の部分だけを持って帯電防止用の袋から取り出します。
2. 交換用カードに金属製フェンスが取り付けられていない場合、同梱されているフェンスを事前に取り付けます。ADC コネクタの両サイドに小さいネジを取り付け（図4 - A）、大きいネジ2本（図4 - B）でフェンス両サイドを固定します。VGA コネクタの両サイドのナット式ネジ（図4 - C）はプライヤを使ってを固定します。

図4



3. ビデオカードのコネクタの向きや位置をスロットに合わせてから、コネクタがスロットに完全に差し込まれるまでカードを下に押し込みます。
  - カードは揺らしながらではなく、まっすぐに押し込みます。
  - カード挿入時に不要な抵抗を感じたときは、一旦カードを抜いてください。カードのコネクタとスロットの破損や異物がないか確認してから、再度入れなおしてください。
  - カードを軽く引いて、カードが正しく取り付けられているか確認します。ぐらつくことなく、またコネクタの金色の部分がわずかに見える程度であれば、カードはしっかりと固定されています。
4. カード固定用のネジを取り付けます。

## コンピュータのサイドパネルを閉じる

1. サイドパネルを持ち上げ、取っ手を引きながらサイドパネルをケースに押し付けて取っ手を放してロックします。
2. 外したケーブルを全て接続し、コンピュータを起動します。

**【警告】** コンピュータの内部及び見える部分の部品をすべて所定の位置に取り付け、正常な状態にす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状態で電源を入れると、コンピュータの故障や、怪我の原因となります。

---

アップルコンピュータ株式会社  
東京都新宿区西新宿3丁目20番2号  
東京オペラシティタワー 〒163-1480  
www.apple.co.jp

© 2002 Apple Computer, Inc. All rights reserved. Apple、Apple ロゴ、Mac、Macintosh は、米国 Apple Computer, Inc. の登録商標です。Power Mac は、米国 Apple Computer, Inc. の商標です。著作権法に基づき、Apple の許可なく本書類の全体、もしくは一部を複製することを禁止します。