



# PCI Expressカード(Early 2008)の交換

Mac Pro (Early 2008)のロジックボードにはダブルワイドPCI Express...

作成者: Joshua Byrne



## はじめに

Mac Pro (Early 2008)のロジックボードにはダブルワイドPCI Express グラフィックススロットと3つのPCI Express拡張スロットが含まれています。コンピューターのスロット1には、グラフィックスカードが搭載されます。追加のPCI Expressグラフィックスと拡張カードを残り3つのPCI Express拡張スロットにインストールすることができます。

---



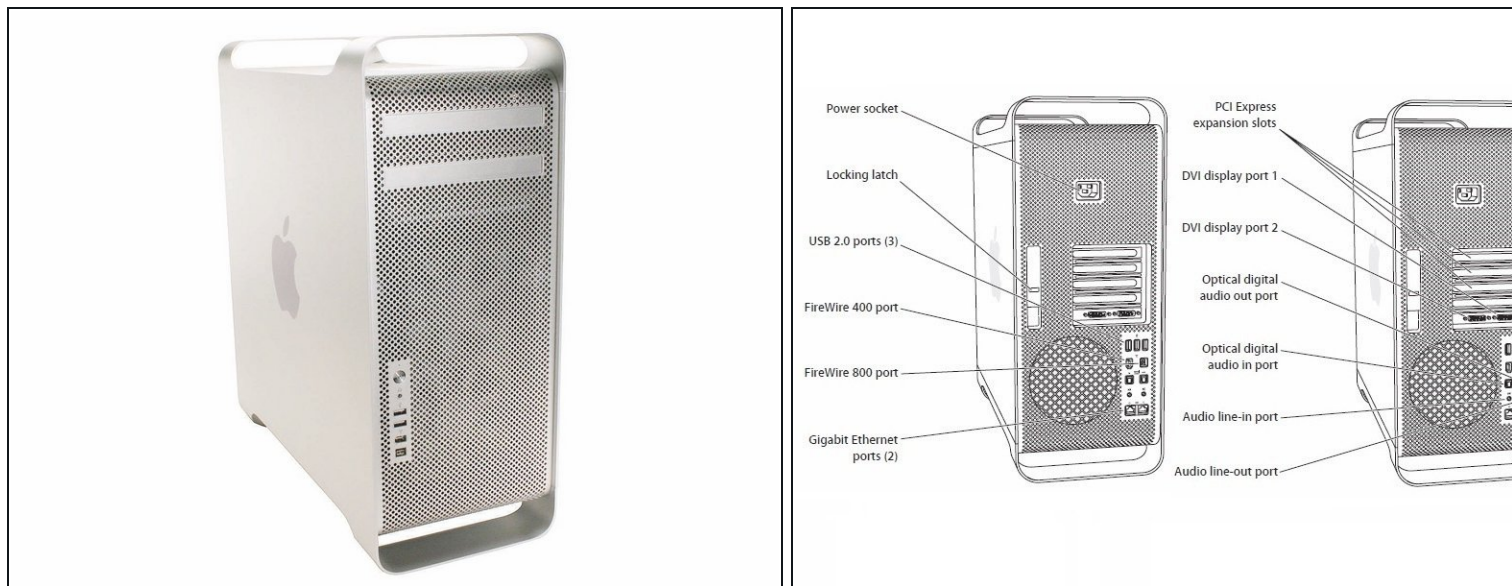
### ツール:

[Bracelet antistatique](#) (1)

[Tournevis cruciforme #1](#) (1)

---

## 手順 1 — コンピューターの開口(2006-2008)



- コンピューターをシャットダウンします。

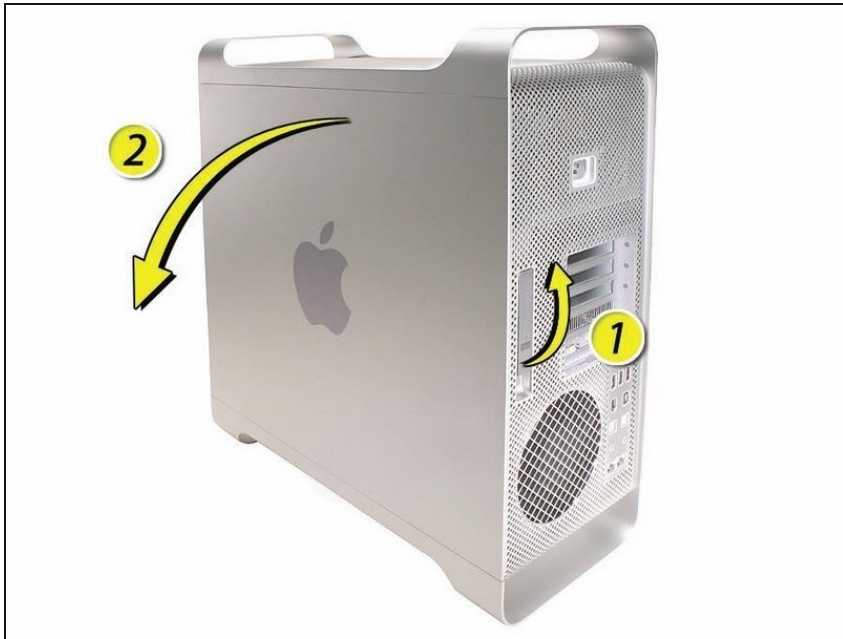
**⚠️ ご注意:**内部コンポーネントやインストールするコンポーネントへのダメージを防ぐため、開口する前に必ずコンピューターをシャットダウンしてください。

- コンピューター内部のコンポーネントが冷却されるまで、約5~10秒間待機してください。

**⚠️ ご注意:**システムをシャットダウンした後、内部コンポーネントは大変熱くなっています。作業を続ける前にコンピューター内部を冷却しなければなりません。

- コンピューターから電源コード以外の外付けケーブルを全て外します。
- コンピューター裏側のメタル製PCIアクセスカバーに触れて、身体から静電気を放電します。
- 電源コードの接続を外します。
- ESDリストストラップを装着します。

## 手順 2



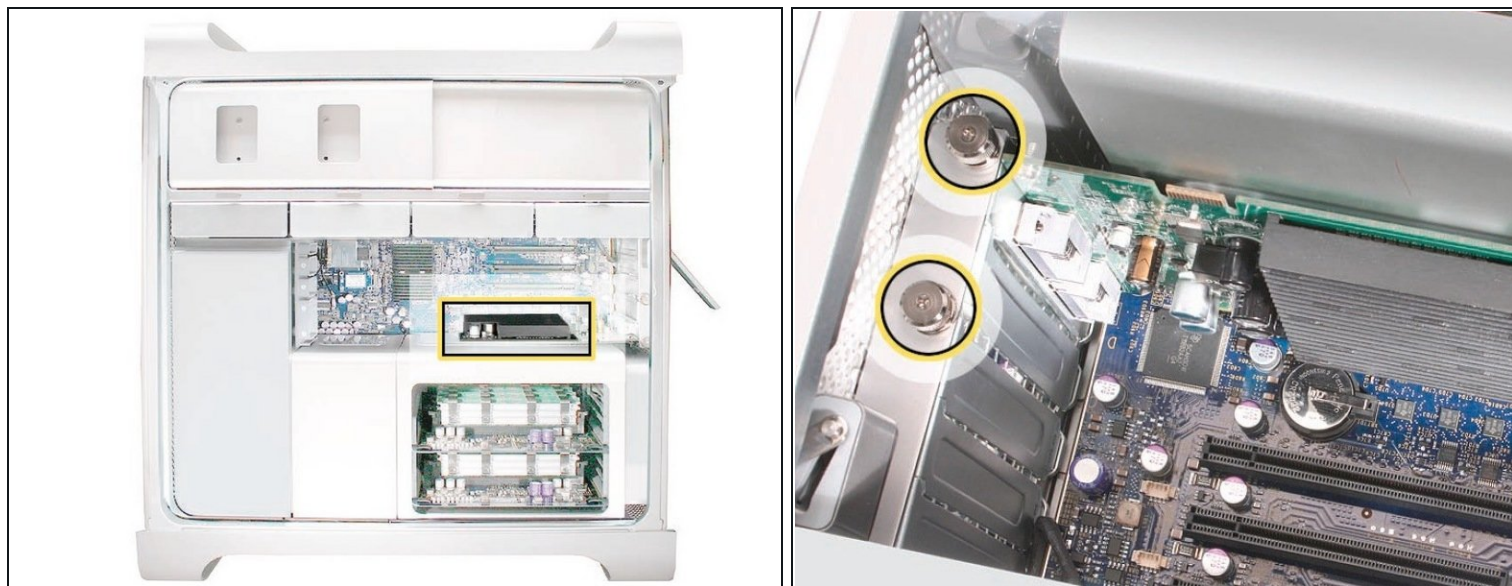
- サイドアクセスパネルを掴んで、コンピュータの裏側のラッチを持ち上げます。

**⚠️** **ご注意:**アクセスパネルと筐体の端はとても鋭利になっています。これらを取扱う際は特にご注意ください。

- アクセスパネルを外して、柔らかく清潔な布の上に水平にして置きます。

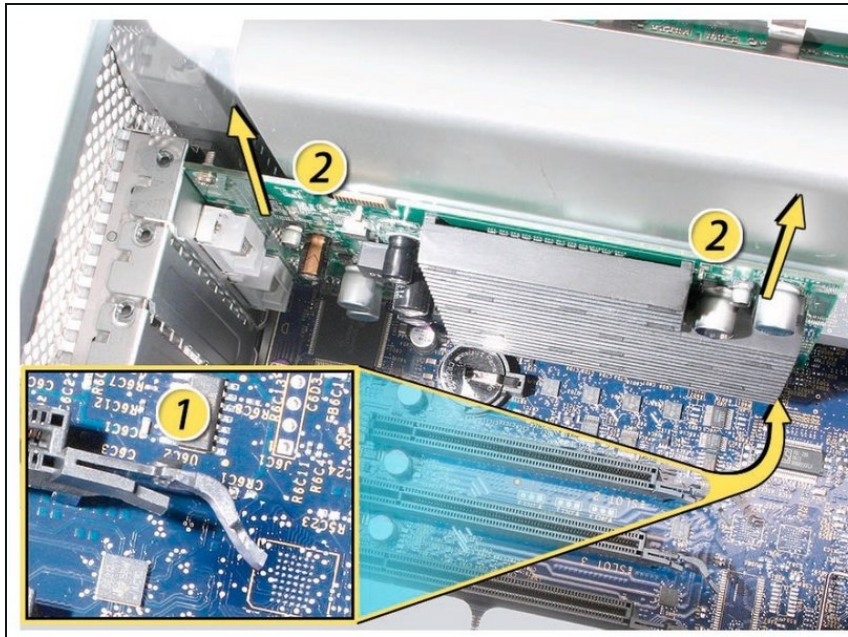
**①** **交換作業のヒント:**アクセスパネルを交換する前に、ラッチが上向きの位置にあるか確認してください。もしラッチが下向きの場合、正しくアクセスパネルを筐体に取り付けることができません。

### 手順 3 — Mac Pro(2006-2008)グラフィックスカード



- この手順ではスタンダードカードとブースターケーブルを含むカードを取り出します。どちらのタイプのカードを取り出す前に、まず、PCIブラケットと筐体を固定している2本の非脱落型ネジを緩めて、ブラケットを取り出します。

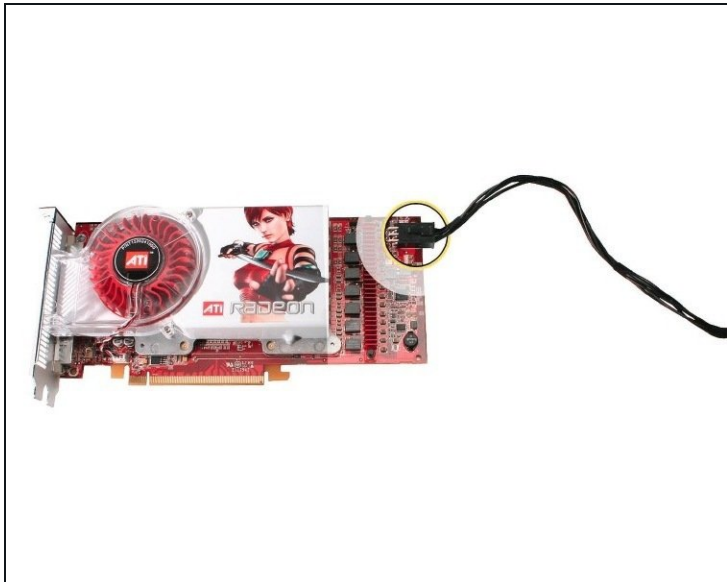
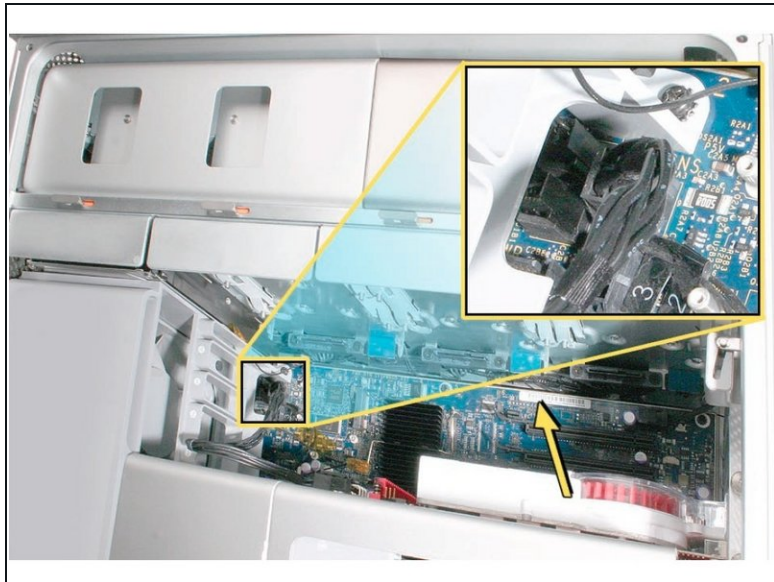
## 手順 4



**⚠** 端のみに触れてカードを取り扱います。コネクタやコンポーネントには接触しないでください。カードをまっすぐコネクタから持ち上げて外します。そしてカードをコネクタに差し込んで取り付けます。カードを左右に揺り動かしたり、スロットに無理に押し込まないでください。交換用のカードを取り付けたら、軽く引いて確認します。

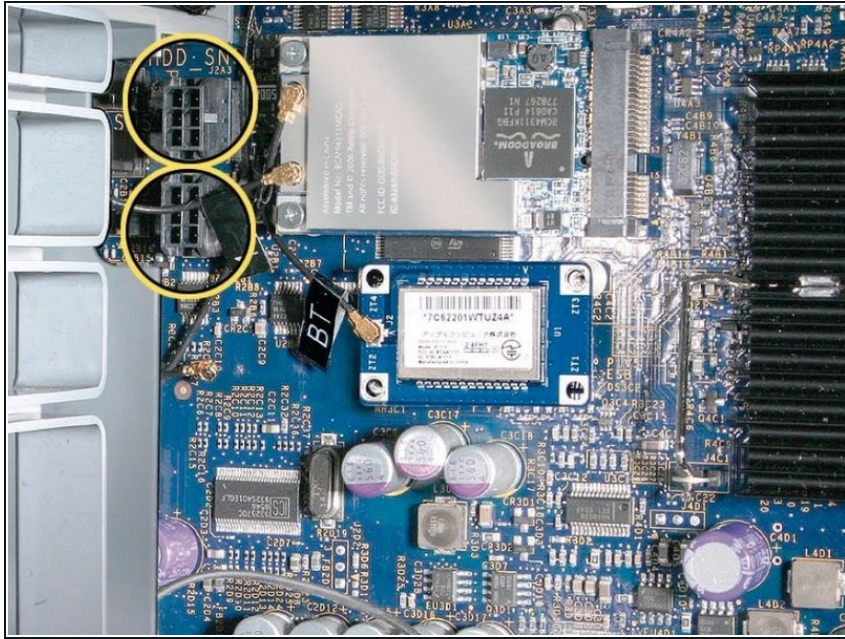
- カードのロジックボードコネクタの正面にある小さなロックングクリップを、メディアシェルフ側にクリップを押し出して、外します。
- カードの上部端を持ち、カードを引き上げて、拡張スロットから取り出します。

## 手順 5 — ブースターケーブル付きカード



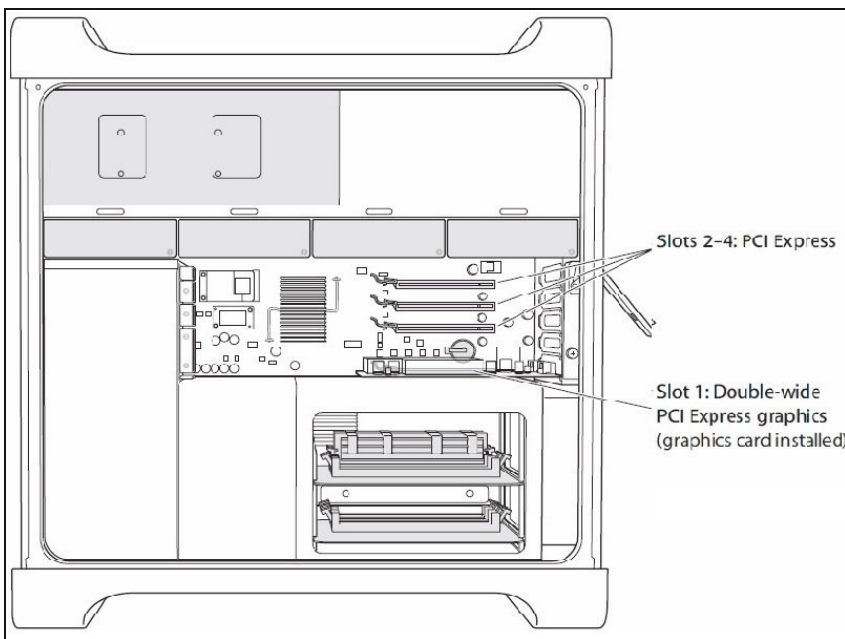
- ① あるグラフィックスカードには、ロジックボード上の補助電源コネクタにカードを接続する1つ、ないしは2つのブースターケーブルが必要です。
- ① グラフィックスカードNVIDIA GeForce 8800 GTは1つのブースターケーブルが必要です。グラフィックスカードNVIDIA Quadro FX 5600 には2つのブースターケーブルが必要です。
- ブースターケーブルの接続をロジックボードから外します。
- カードのロジックボードコネクタにある小さなロックングクリップを、メディアシェルフ側にクリップを押し出して外します。
- カードの上部端のみを掴んでください。ゆっくりとカードを引き上げて、拡張スロットから取り外します。
- ① ブースターケーブルを新しいものと交換する場合は、ケーブルからカードの接続を外します。

## 手順 6



- ① 1つのブースターケーブルを搭載したカード用の交換アダプス:カードのブースターケーブルをロジックボードの正しい補助電源コネクタに接続してください。PCIスロット1のカードのブースターケーブルを下側のコネクタに接続します。PCIスロット2のカードのブースターケーブルを上側のコネクタに接続します。
- ② 2つのブースターケーブルを搭載したカード用の交換アダプス:2つの補助電源コネクタに両方のケーブルを接続します。

## 手順 7 — PCI Expressカード(Early 2008)



- ① グラフィックカードを取り外す手順は、若干のカードの違いはあるものの、PCI Expressカードの作業と同じです。

**⚠ 重要: 4つのPCI Expressスロットすべてを合わせた最大消費電力は300 W以内でなければなりません。**

---

デバイスを再組み立てする際は、これらの手順を逆の順番に従って作業を進めてください。