

電源ユニット交換手順

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

この手順を実施するに当り以下のツールを使います。

- 2 番のプラスドライバ
- 精密ドライバ (－)
- トルクスドライバー T8

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



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。

電源ユニットを取り外す

1. フロントパネルボードの近くにある拘束型ネジをゆるめ、光学ドライブキャリアをシャーシに固定している下側のネジを外します。(図2)

図2



2. バックパネルをスライドさせて外します。(図3)

図3



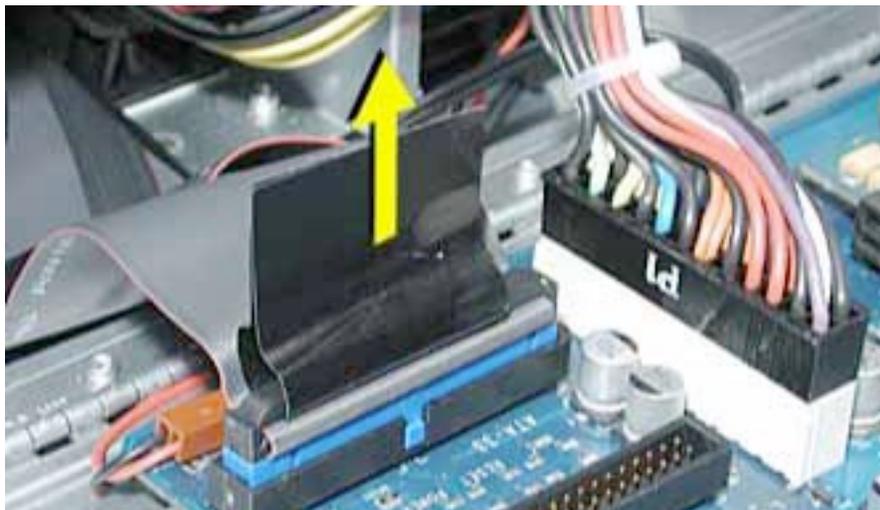
3. キャリアをスライドさせ、ドライブケーブルに手が届くようにします。
4. 光学ドライブの後面からデータ／電源ケーブル（P6 と P7）を外し、キャリアをコンピュータ本体から取り外します。（図4）

図4



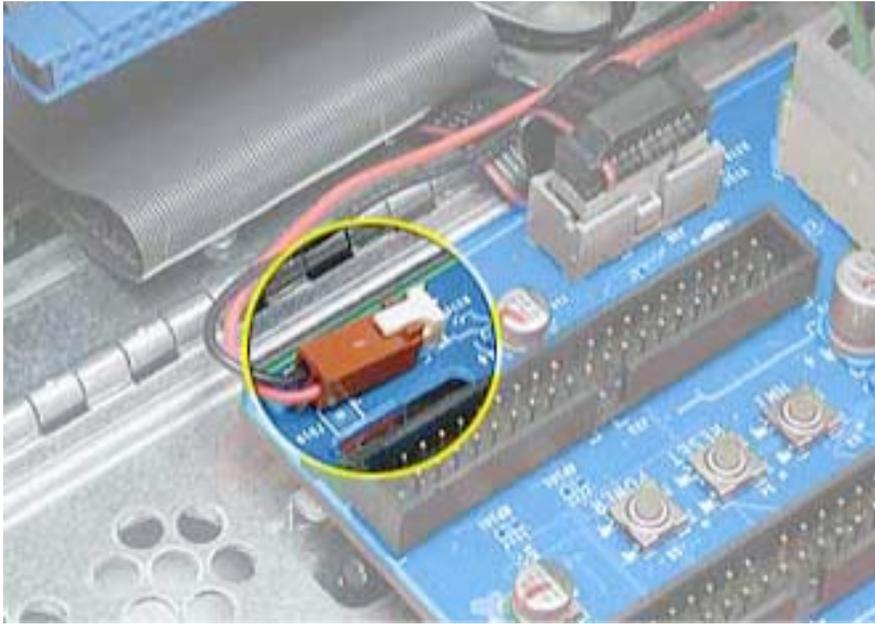
5. リボンケーブルをロジックボードから外して、下にあるファンケーブルが見えるようにします。（図5）

図5



6. 小さなマイナスドライバーでファンケーブルをロックしているツメを慎重に持ち上げながら、ケーブルをロジックボードから外します。(図6)

図6



7. ファンを垂直に引き上げて光学ドライブ收容部から外し、そのままコンピュータ本体から取り外します。(図7)

図7



8. 電源ユニットのネジをトルクスドライバ (T-10) で外します。(図8)

図8



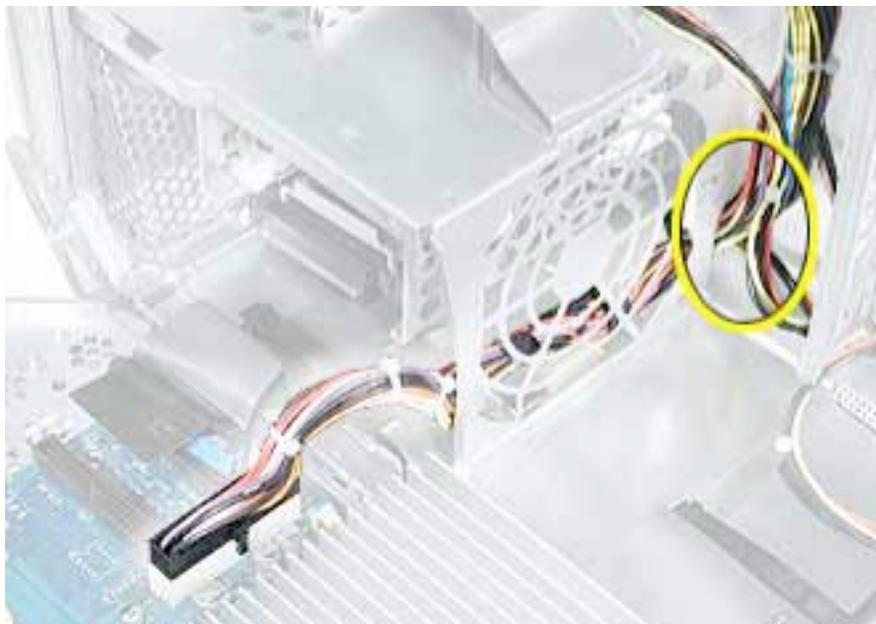
9. サイドパネルのネジ (+) を外します。(図9)

図9



10. 全てのドライブとロジックボードに接続され手いる電源ケーブルを外します。
11. 電源ケーブルの束をガイドから外し、光学ドライブ取容部の穴を通してケーブルを取り出します。(図10)

図10



12. 電源ユニットを装置前方へスライドさせ、ケーブルの束と電源ユニットを取り外します。(図11)

図11



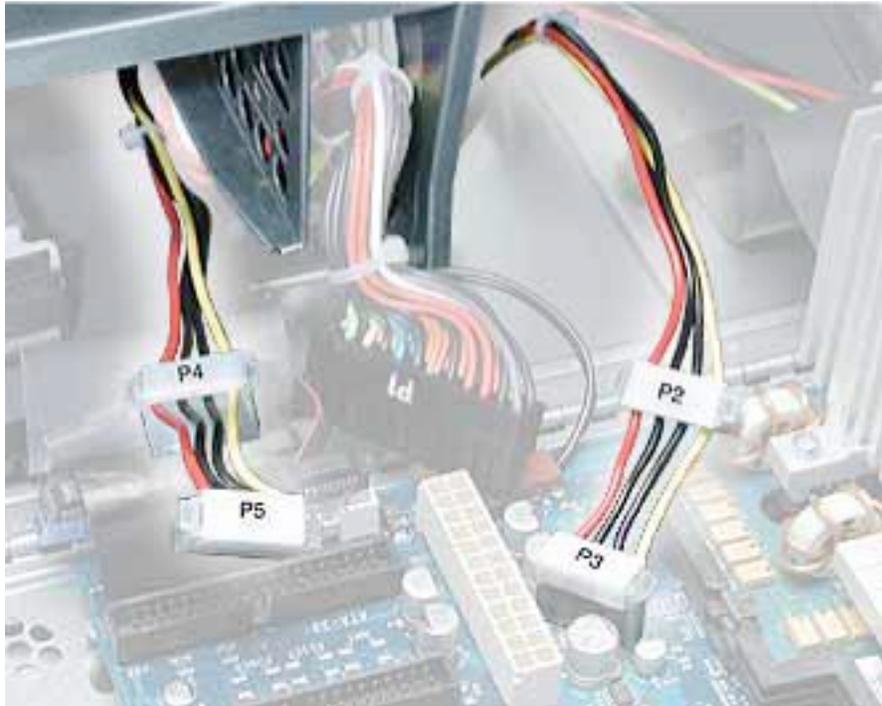
新しい電源ユニットを取り付ける

1. 新しい電源ユニットを取付けます。

【取付けの参考】 ケーブルを通す際に以下を確認して下さい：

- P4 と P5 コネクタはフロントドライブキャリアの内側を通します。
- P2 と P3 コネクタはドライブキャリアの後部に届くように通します。(図12)

図12



2. ファンを取付けます。

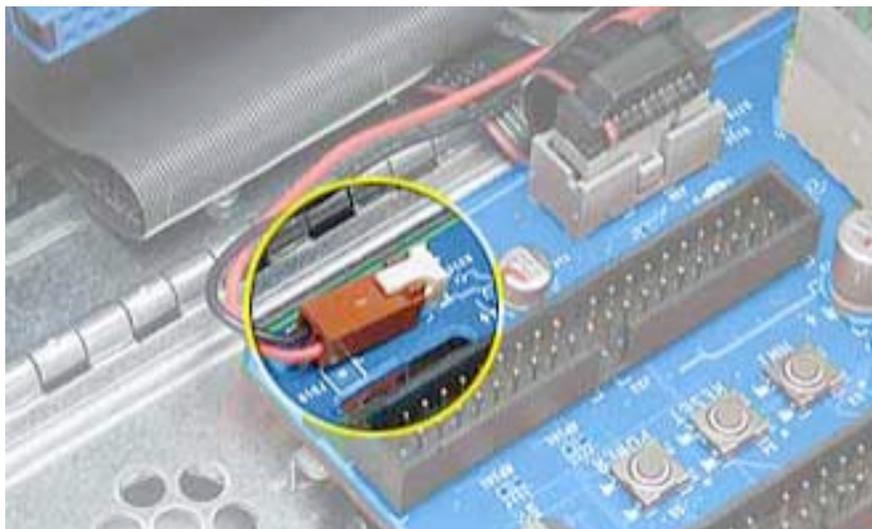
【取付けの参考】 ドライブ收容部の3つの切り欠きにはまるように、ロックされる感触があるまで垂直に押し下げます。(図13)

図13



【取付けの参考】 下図のように、ファンケーブルはリボンケーブルの下、細いフレキシブルケーブルの上を通します。(図14)

図14



3. 光学ドライブキャリアを取付けます。

【取付けの参考】 光学ドライブキャリアを戻す前に、電源ケーブルの束がサイドパネルの正しい位置に収まっていることを確認して下さい。(図15)

図15



【取付けの参考】 光学ドライブキャリアをスライドさせて元の位置に戻す際に、キャリア下部の突起がキャリア収容部の切り欠き部にはまるようにして下さい。(図16)

図16



【取付けの参考】 キャリアのリアパネルを取り付ける前に、リアパネル上部のヘリとキャリア上端がはまるようにして下さい。

【警告】 キャリアとリアパネルの間に電源ケーブルを挟まないよう注意して下さい。
(図17)

図17



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しないでください。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。