



MacBook Pro 17インチ Unibody 右側ファンの交換

MacBook Pro 17インチ Unibody 右側ファンを交換します。

作成者: Andrew Bookholt



はじめに

内部が熱くなりますか？このガイドを使って、消耗した右がwあファンを交換してください。



ツール:

- プラススク류ードライバー(#00) (1)
- スパッジャー (1)



部品:

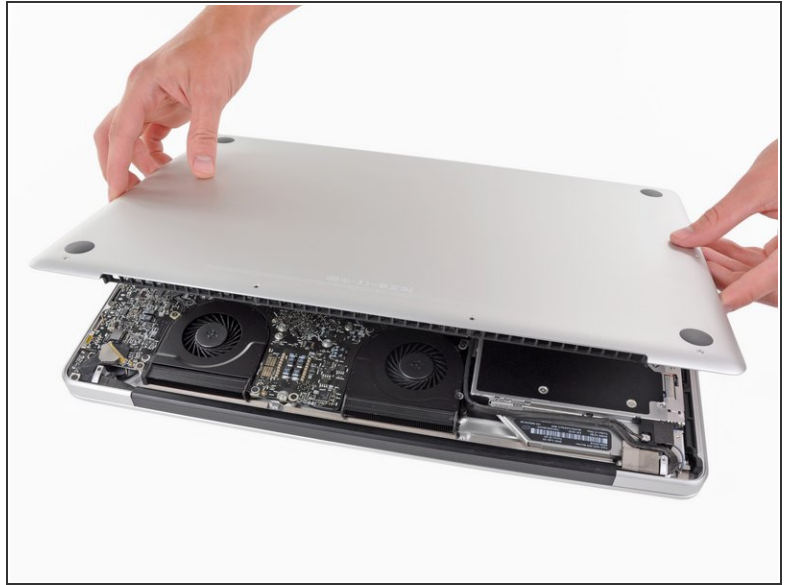
- MacBook Pro 15" Unibody (2.53 GHz Mid 2009) or 17" Unibody (Early/Mid 2009) Right Fan (1)
- MacBook Pro 17" Unibody (Mid 2010/Late 2011) Right Fan (1)

手順 1 — 下部ケース



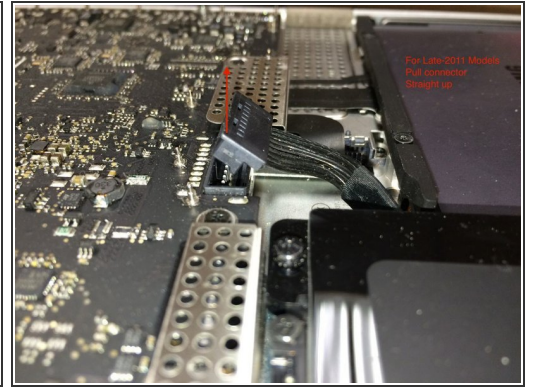
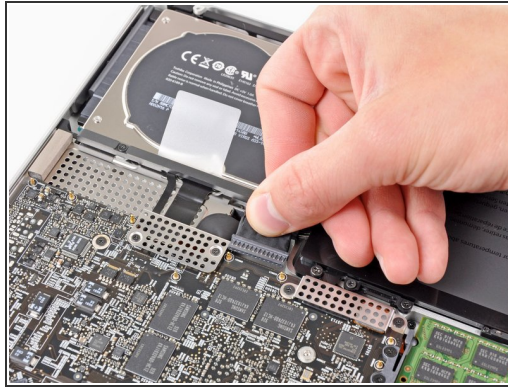
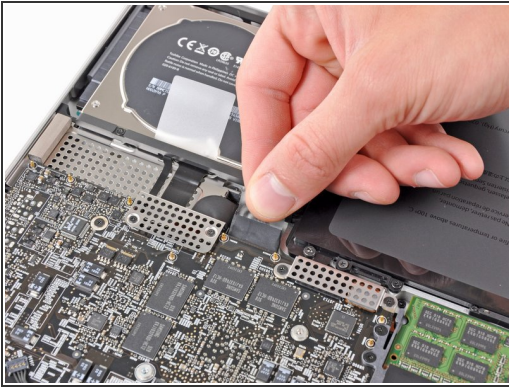
- 下部ケースを上部ケースに固定している次の10本のネジを外します:
 - 13.5mm プラスネジ 3本
 - 3mm プラスネジ 7本

手順 2



- 下部ケースとベントの間に指を差し込み、下部ケースと上部ケースを固定している二つのクリップを外しながら持ち上げます。
- ☑ 再組み立ての際には、下部ケースの位置を揃えてください。それからクリップが装着するまでしっかりと押し込みます。
- 下部ケースを取り外します。

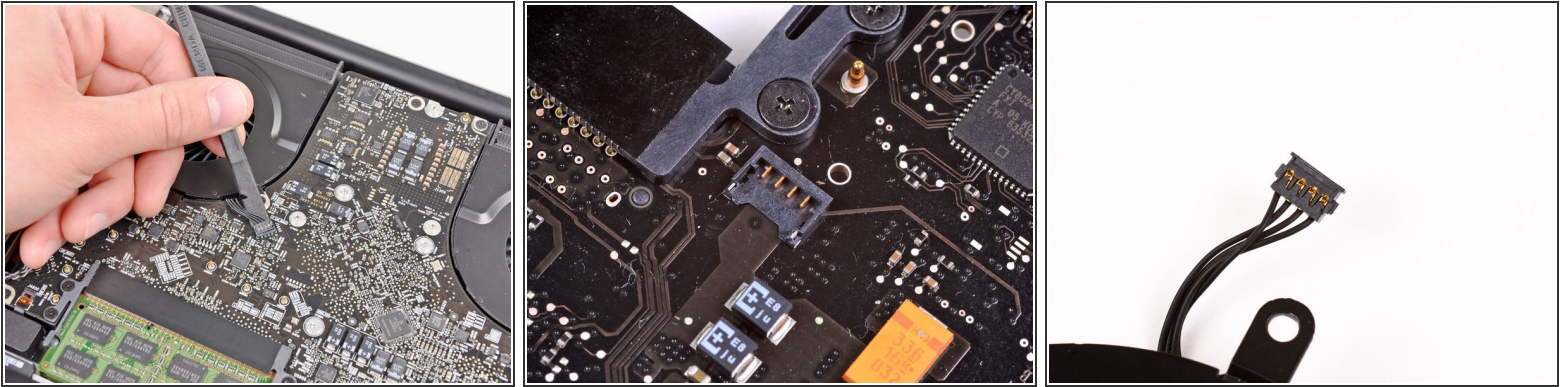
手順 3 — バッテリー



 ロジックボードの近くで作業するときは、最初にバッテリーを外してください。

- バッテリーコネクタに取り付けられているプラスチックのタブを掴み、デバイス前端に向けて引っ張ります。Late 2011モデルでは、バッテリーコネクタにタブが付いておらず、差し込み口をマザーボードの内部に取り付けるだけです。そのため、外すにはプラグをまっすぐ持ち上げます。
- ① プラスチックのタブが付いてない場合、スパッジャーを使用して、ソケットからコネクタを引き上げます。
- ☑ ロジックボード表面に、タブを並行に引きます。

手順 4 — 右側ファン

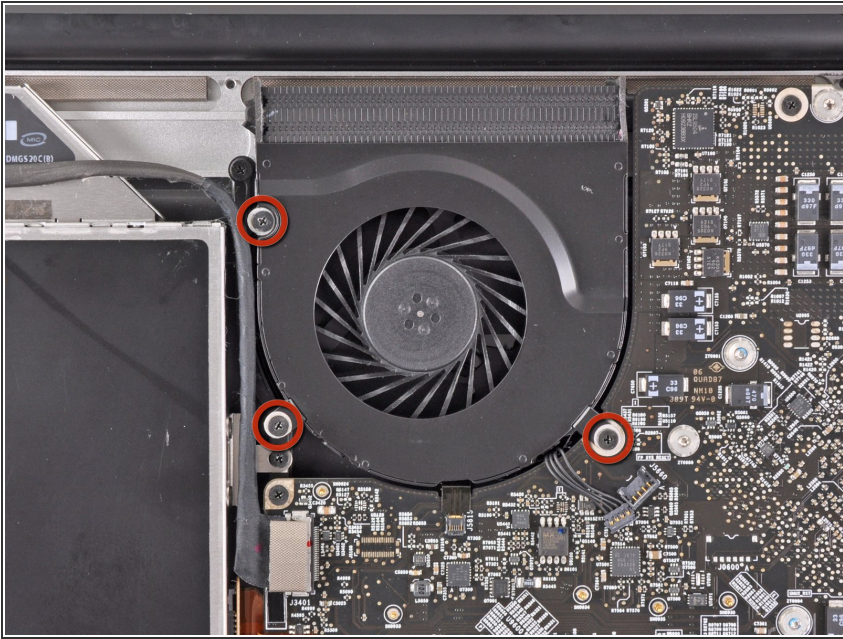


- スパッジャーの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットから右側ファンのコネクタを持ち上げます。

i コネクタを外すには、ファンケーブルのワイヤの下から、スパッジャーを垂直に捻ると作業がしやすいです。

! ファンのソケットとファンのコネクタは2番目と3番目の画像で確認できます。スパッジャーを使って、ファンコネクタを持ち上げてソケットから外します。プラスチック製ファンのソケットをロジックボードから外す際には、これを壊さないようにご注意ください。2番目の画像のロジックボードのレイアウトは、お持ちのモデルと比べると若干異なるかもしれませんが、ファンのソケットは同一です。

手順 5



- 右側ファンをロジックボードに固定している3.1mmプラスネジを3本外します。
- ① Late 2011 MacBook Pro 17インチ Unibodyでは、これらのネジはT6トルクスネジです。

手順 6



- ケーブルが巻き込まれないよう注意しながら、上部ケースから右側ファンを取り外します。

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。