



MacBook Pro 15" Unibody Mid 2010 右側ファンの交換

MacBook Pro 15" Unibody Mid 2010 の右側ファンの交換

作成者: Walter Galan



はじめに

壊れたファンを交換する作業はとても簡単で、お持ちのラップトップ内部を冷却してくれます。

ツール:

- [プラススクリュードライバー\(#00\)](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [T6トルクススクリュードライバー](#) (1)

部品:

- [MacBook Pro 15" Late 2008 through Mid 2012 \(excluding Mid 2009 2.53 GHz\) Right Fan](#) (1)

手順 1 — 底ケース



- 底ケースを固定している以下の10本のネジを外します。

- 13.5 (14.1) mm プラスネジ—3本

- 3 mm プラスネジ—7本

- ☑ このネジを外すときには、ネジが少し斜めに装着されていることに注意してください。再インストールの際は、同じように取り付けてください。

手順 2



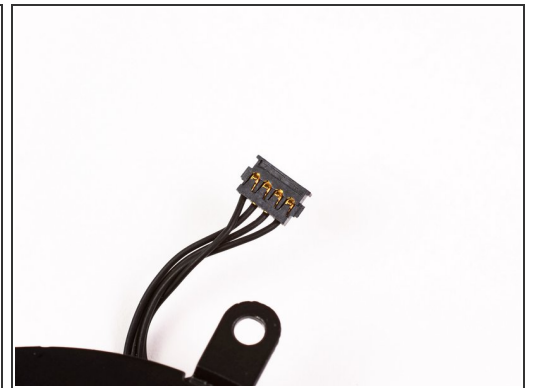
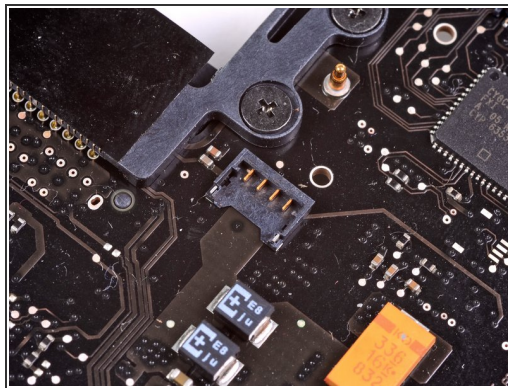
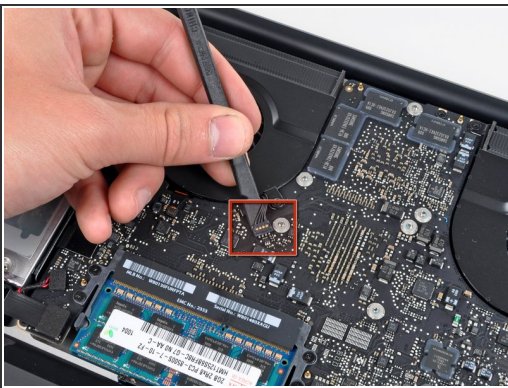
- 両手を使用して排気口の近くから底ケースを持ち上げて、上部ケースに固定している2本のクリップを外します。
- 底ケースを取り外して脇に置きます。

手順 3 — 右側ファン



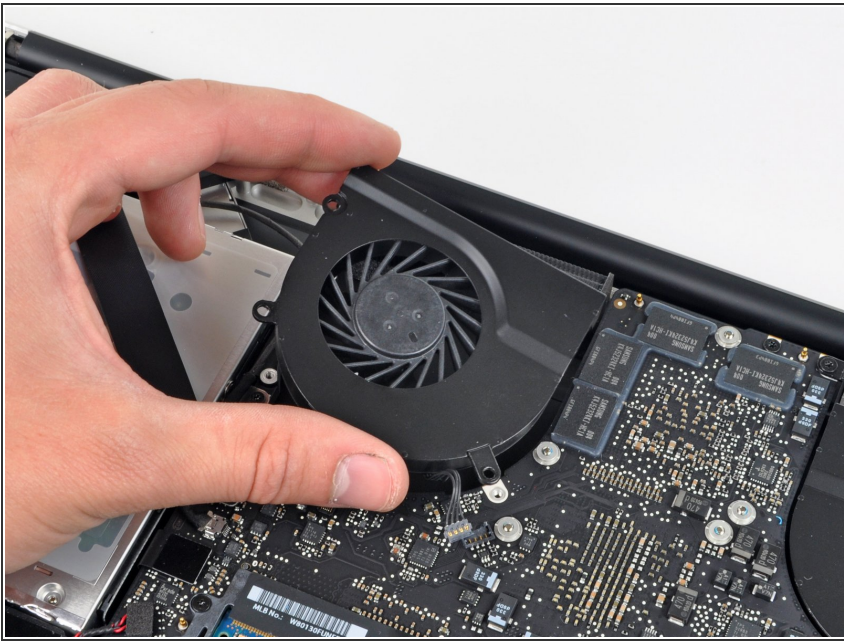
- 上部ケースと基板にファンを固定している3本のT6トルクスネジを外します。

手順 4



- スパッジャーを使って、基板からまファンコネクタをまっすぐ引き上げます。
- ① コネクタの接続を外すには、ファンケーブルワイヤの下からスパッジャーを一直線になるように捻りながら作業してください。
- ⚠ ファン用ソケットとファンコネクタは2番目と3番目の画像で確認できます。スパッジャーでソケットからまっすぐファンコネクタを持ち上げる際、基板からプラスチック製のファン用ソケットにダメージを与えないようご注意ください。2番目の画像で基板のレイアウトが確認できます。お手元にあるデバイスの基板と若干異なる箇所があるかもしれませんが、ファン用ソケットは同じはずです。

手順 5



- 右側ファンを上部ケースから取り出します。

デバイスを再組み立てする際は、これらのインストラクションを逆の順番に従って作業を進めてください。