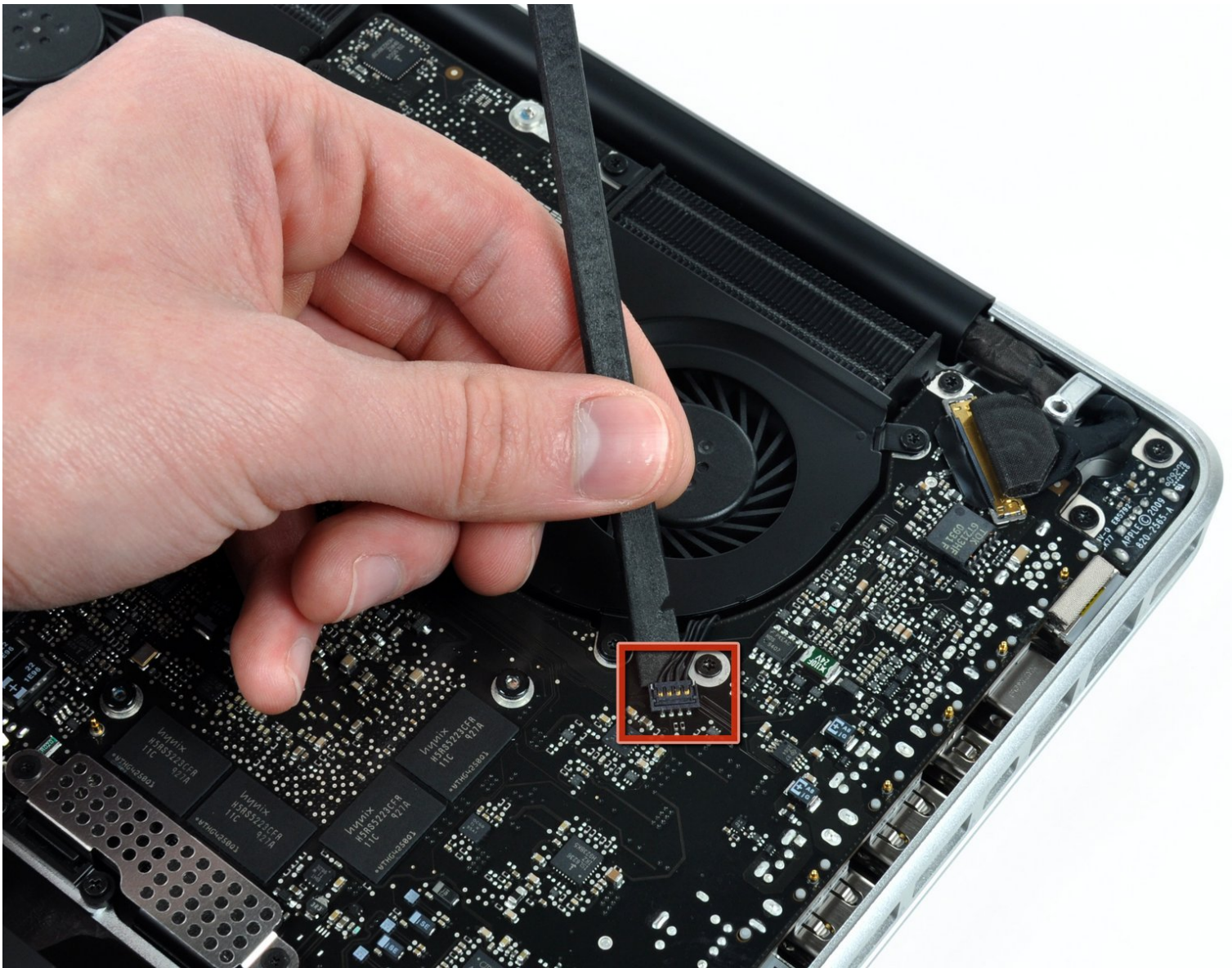




MacBook Pro 15インチ Unibody Mid 2009 左側 ファンの交換

作成者: Walter Galan



はじめに

壊れたファンを交換して内部温度を快適に保ちましょう。



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) Left Fan (1)

手順 1 — 底ケース



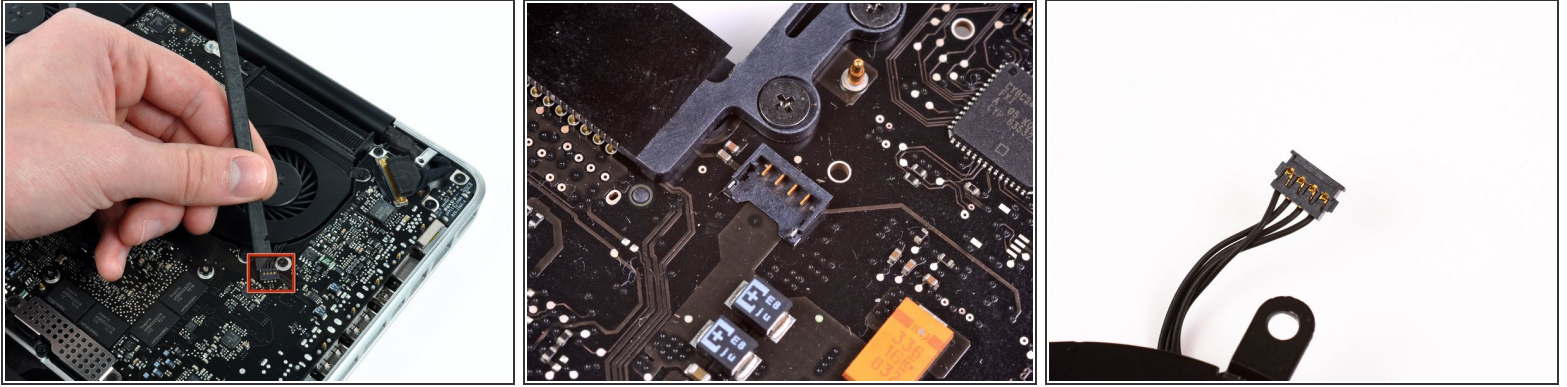
- 底ケースを固定している以下の10本のネジを外します。
 - 3 mm プラスネジ—7本
 - 13.5 mm プラスネジ—3本

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 — 左側ファン

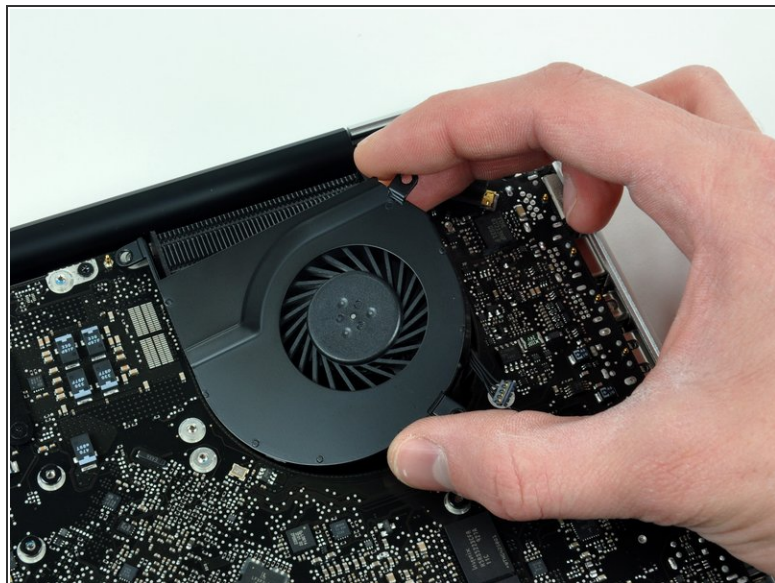


- スパッジャーの平面側先端を使って、左側ファンコネクタをロジックボードからこじ開けて、接続を外します。

- ⓘ スパッジャーを垂直にひねりながら、ファンケーブルのワイヤ下をこじ開けると、コネクタが解放されて便利です。

- ⚠ ファンソケットとファンコネクタは、2番目と3番目の画像で参照できます。スパッジャーを使って、ファンコネクタをまっすぐ持ち上げて、ソケットから外す際には、プラスチックのファンソケットを壊さないようにご注意ください。2番目の画像にあるロジックボードのレイアウトは、お持ちのデバイスのものと若干異なるかもしれませんが、ファンソケットは同じはずです。

手順 4



- 左側ファンをロジックボードに固定しているT6トルクスネジを3本外します。
- 上部ケースから左側ファンを持ち上げます。

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。