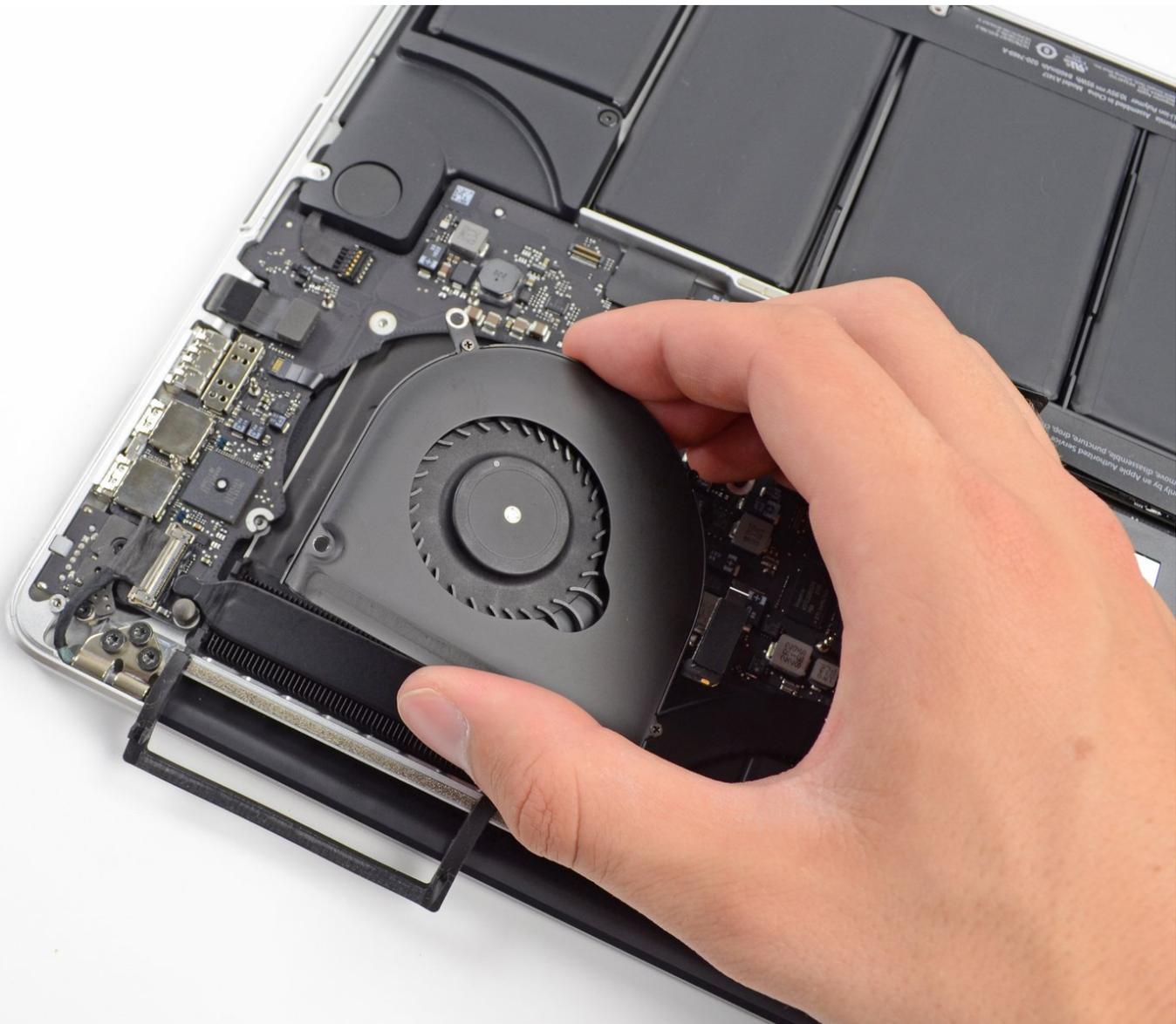




MacBook Pro 15" Retina Display Early 2013左側ファンの交換

MacBook Pro 15" Retina Display Early 2013左側ファンの交換

作成者: Sam Goldheart



はじめに

このガイドを使って、MacBook Pro 15" Retina Display Early 2013左側ファンの交換をします。これは、コンピューターの左側にあるファンを取り出したり交換するための修理ガイドです。

ツール:

- MacBook ProとAir 5用のポイントペンタローブネジ用ドライバー (1)
- スパッジャー (1)
- iFixit開口ツール (1)
- T5トルクスドライバー (1)

部品:

- MacBook Pro 15" Retina (Mid 2012-Early 2013) Left Fan (1)

手順 1 — 底ケース



- MacBook Proの底ケースに固定されているP5ペンタローブネジを取り外します。
 - 3.0 mm—8本
 - 2.3 mm—2本

手順 2



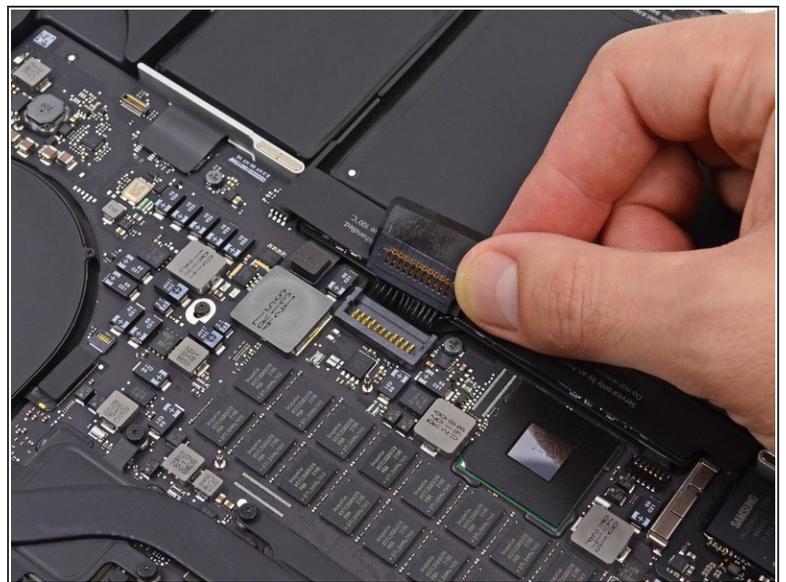
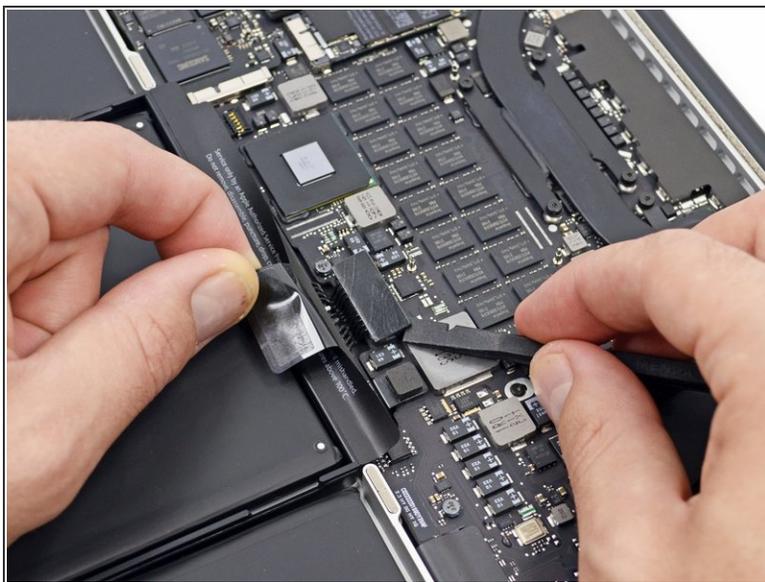
- クラッチカバー付近の端を持ち上げて、MacBook Proの底ケースを外します。
- 底ケースを脇に置きます。

手順 3 — バッテリーコネクタ



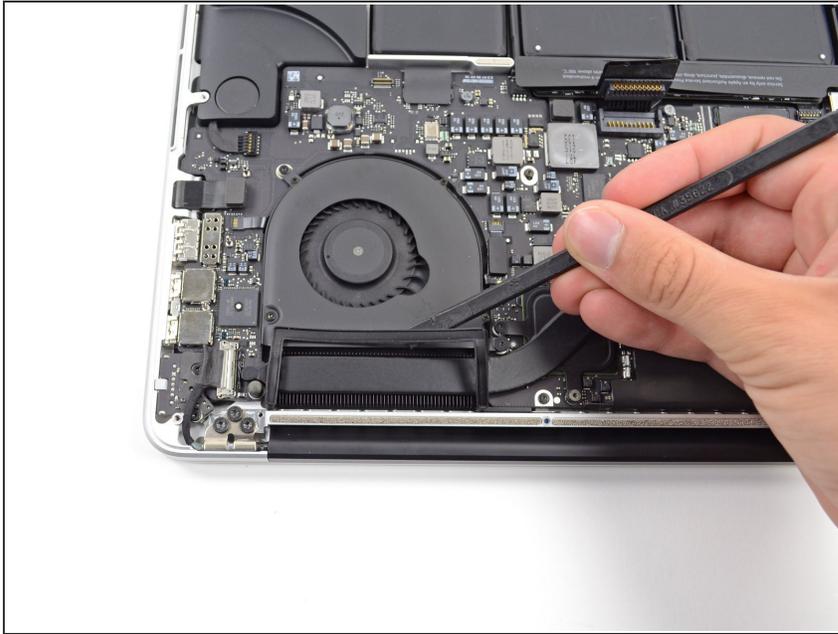
- バッテリーコネクタを覆っている注意書きラベルを剥がします。

手順 4



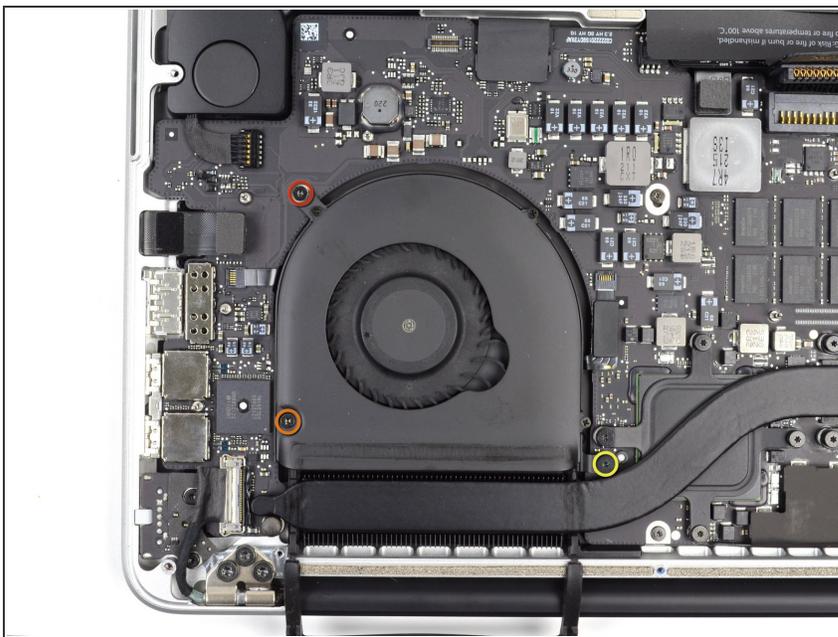
- スパジジャーの平面側先端を使って、バッテリーコネクタの接続部分を基板上のソケットから真っ直ぐ引き上げます。
- バッテリーケーブルを後ろ側に折り曲げ、バッテリーコネクタがアクシデントで基板に接触しないように確認してください。

手順 5 — 左側ファン



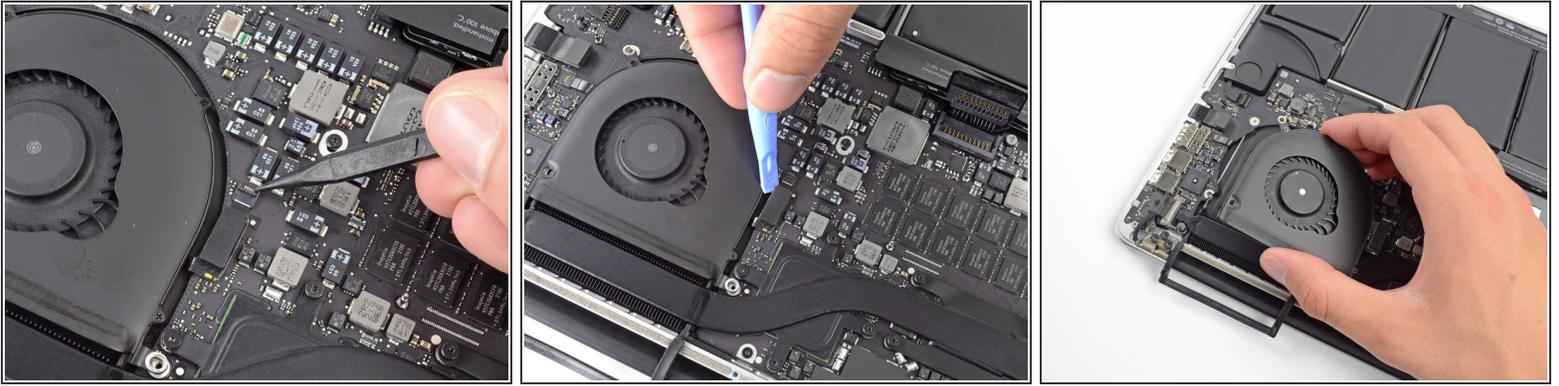
- スパッジャーの平面側先端を使って、左側ファンからゴム製ヒートシンのカバーを持ち上げます。

手順 6



- 左側ファンを基板に固定している次のネジを外します。
 - 4.4 mm T5トルクスネジ—1本 (2mmカラー)
 - 5.0 mm T5トルクスネジ—1本 (2mmカラー)
 - 3.9 mm T5ワイドヘッドトルクスネジ—1本
- ⓘ ファンとそのネジを再装着するとき、最初にすべてのネジを緩く取り付けから、ネジを完全に締め付けないようにしてください。ファンが少し動いて、ネジをネジ山に挿入するときに適切な位置になるようにするためです。

手順 7



- スパッジャーの先端を使って、左側リボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを持ち上げます。

⚠ 蝶番の固定フラップを持ち上げてください。ソケット自体には接触しないでください。

- プラスチック製の開口ツールを差し込んだケーブルの上部から左側ファンケーブルの下までスライドして、基板から解放します。

⚠ ケーブルを外す際はご注意ください。ケーブルは頑丈な接着剤によって基板に固定されています。必要に応じてiOpenerやドライヤーを使ってケーブルに留められた接着剤を柔らかくするため、ケーブルを温めてください。取り外す作業がスムーズにいきます。

- デバイスから左側ファンを持ち上げて取り出します。

☑ ファンを再装着する際は、ファンのネジを3本取り付けた後に行うよりも、ファンを固定の場所に置いてファン用のリボンケーブルを接続する方法がより簡単です。

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。