



MacBook Air 11インチ Early 2015 ファンの交換

MacBook Air 11インチ Early 2015 ファンの交換をします。

作成者: Sam Goldheart



はじめに

このガイドを使って、壊れて騒音の発生するファンを交換できます。あるいは、クリーニングのために取り外すことも可能です。

ツール:

- MacBook Air 星形ペンタローブネジ用ドライバ (1)
- スパッジャー (1)
- T5トルクスドライバー (1)

部品:

- MacBook Air 11" (Mid 2011 to Early 2015) Fan (1)

手順 1 — 下部ケース



- ① まず、コンピューターをシャットダウンし、柔らかい素材の表面上に天面を下にして置きます。
- 以下の10本のネジを外します：
 - 星型ペンタローブネジ 8mm 2本
 - 星型ペンタローブネジ 2.5mm 8本
- ① 星型ペンタローブネジを外す際に必要な特別ドライバーは[こちら](#)で購入できます。

手順 2



- ディスプレイと下部ケースの間に指を入れ、下部ケースを引き上げて外します。

手順 3 — バッテリーコネクタ



⚠ 作業中に部品がショートするのを防ぐためにバッテリーを取り外します。

- スパジヤーの平面側先端を利用し、バッテリーコネクタを持ち上げてロジックボードのソケットから外します。
- ロジックボードから外したコネクタのケーブルをわずかに曲げて、コネクタ部分が誤ってソケットに接触しないようにします。

手順 4 — I/Oボードケーブル



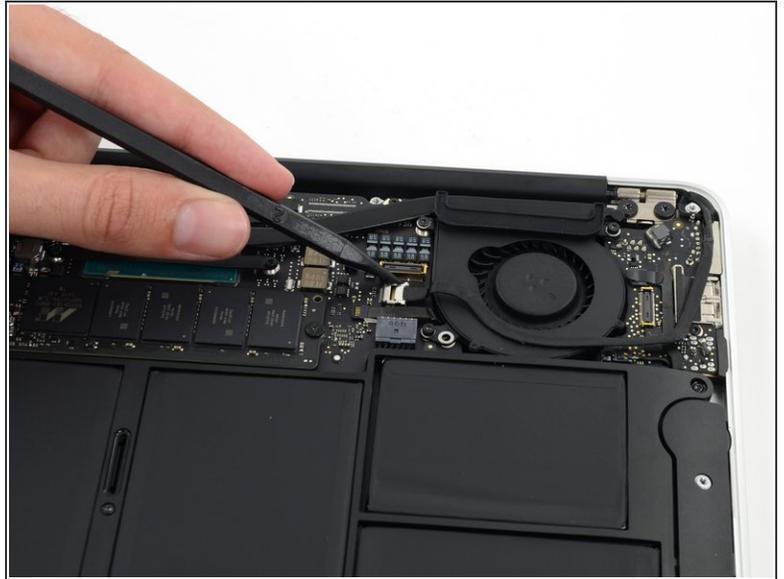
- スパッツァーの平面側先端を使って、I/Oボード上の各ソケットから左右のI/Oボードケーブルコネクタを持ち上げます。

手順 5



- I/Oボードケーブルを持ち上げて外します。

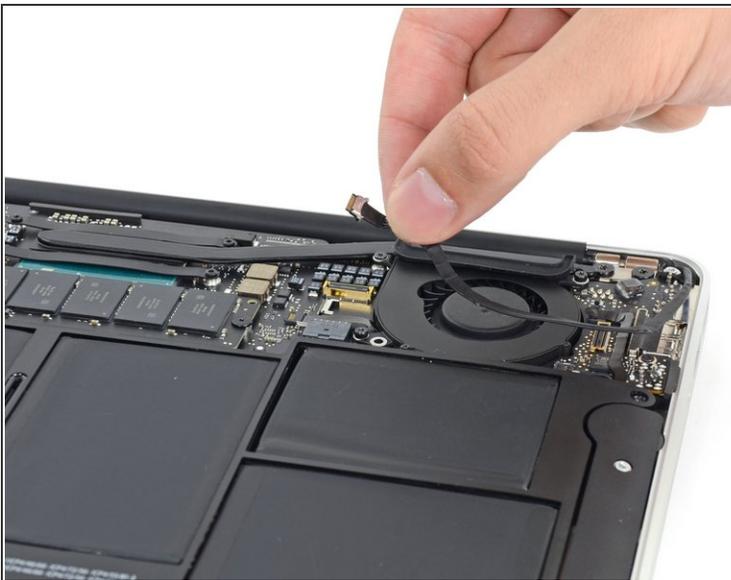
手順 6 — ファン



- スパッジャーの先端を使って、iSightカメラケーブルのコネクタの両側を慎重に押さえて、ロジックボード上のソケットからコネクタの接続を緩めます。

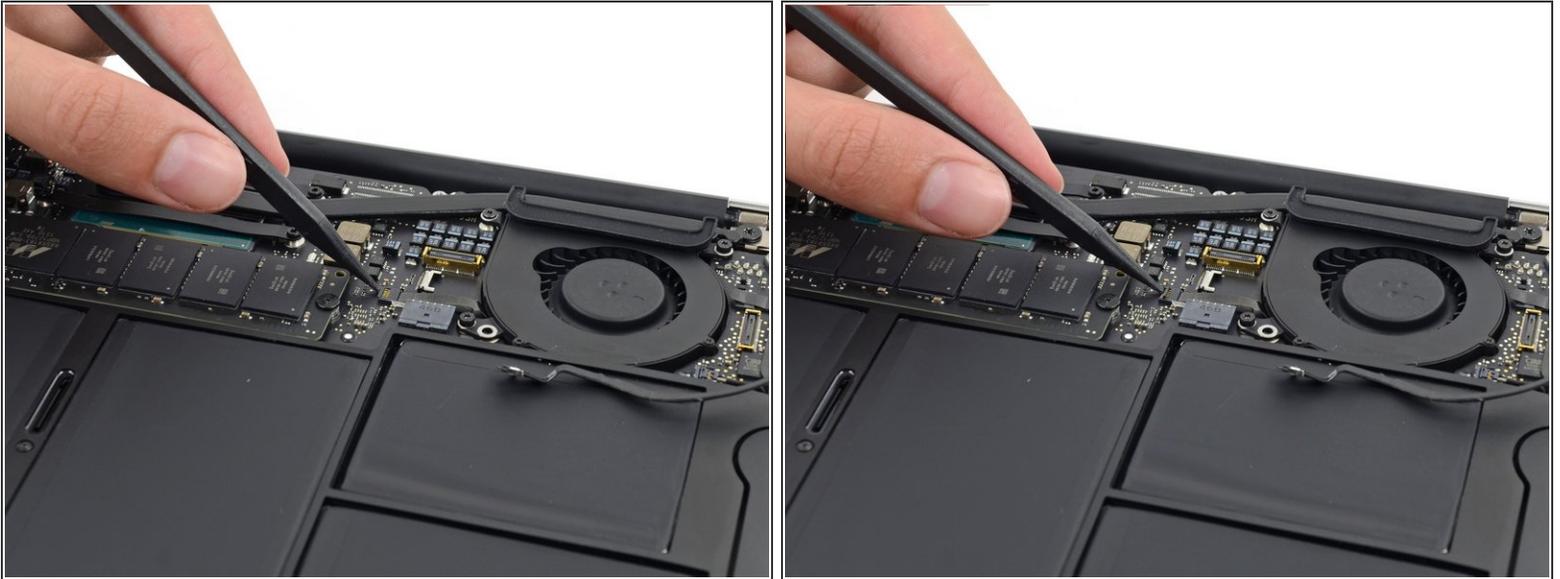
ⓘ ソケットからコネクタを外す際は、慎重にずらしながら作業を行なってください。

手順 7



- ファンに留められた接着剤からiSightカメラケーブルを剥がします。

手順 8



- スパッツァーの先端を使って、ファンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを注意深く跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

手順 9



- 上部ケースをファンに固定している次の3本のネジを外します。
 - 5.5 mm T5トルクネジ—2本
 - 4.6 mm T5トルクネジ—1本
- ⓘ あるモデルによっては、このサイズの代わりに3.6 mm T5トルクネジが使用されています。

手順 10



- ファンを持ち上げますが、上部ケースの底からファンを完全に取り出さないでください。
- Airからファンを取り出す際に、ソケットからファンのリボンケーブルを慎重に引き抜いてください。

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。