



MacBook Air 13インチ Mid 2011ファンの交換

動かない、もしくは騒音を出すファンを交換するにはこのガイドをご利用ください。

作成者: Andrew Bookholt



はじめに

動かない、もしくは騒音を出すファンを交換するにはこのガイドをご利用ください。



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 13" (Late 2010 to 2017) Fan (1)

手順 1 — 下部ケース



① 作業を始める前に、MacBookの電源を落として下さい。ディスプレイを閉じ柔らかい表面の上に置いてください。

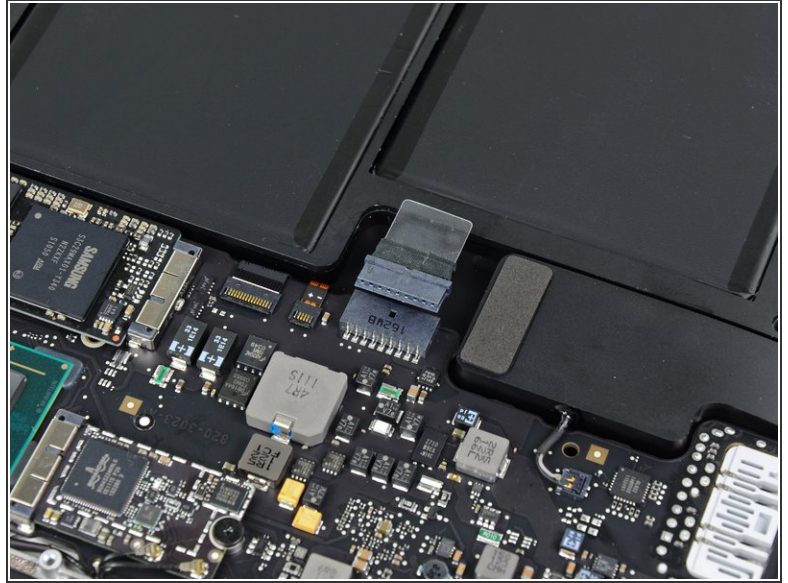
- [P5ペンタローブドライバー](#)を使って、下部ケースをはずしてください。ネジは次の長さに分かります。
 - 9mm ネジ 2本
 - 2.6mm ネジ 8本

手順 2



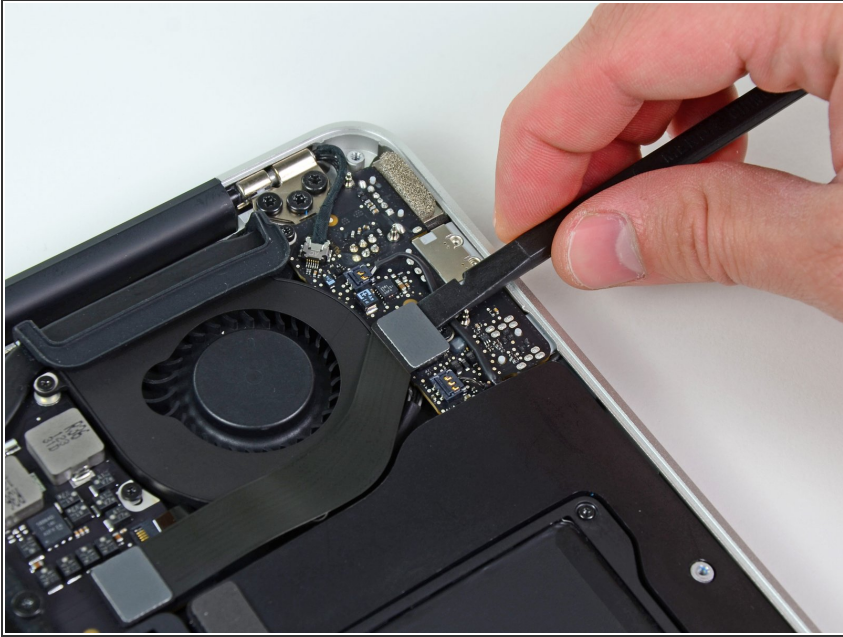
- ディスプレイと下部ケースの間に指を入れ、上に引っ張って下部ケースを本体から外します。
- 下部ケースを取り外して脇に置きます。

手順 3 — バッテリーコネクタ



- ① アクシデントで放電や感電を防ぐために、ロジックボードからバッテリーコネクタを外してください。
- バッテリーコネクタに付いている透明なプラスチック製のプルタブをつかみ、Airの前端に向かって引っ張り、ロジックボードからバッテリーの接続を外します。
- ⚠ コネクタをバッテリー側に向けて水平に引っ張ってください。ロジックボード上のソケットにダメージを与えてしまうため、Air本体から上に引っばらないでください。

手順 4 — I/Oボードケーブル



- スパッジャーの平面側先端を使って、I/Oボード上のソケットからI/Oボードケーブルのコネクタを上向きに跳ね上げます。

手順 5



- ファン上部からI/Oボードケーブルを慎重に剥がします。

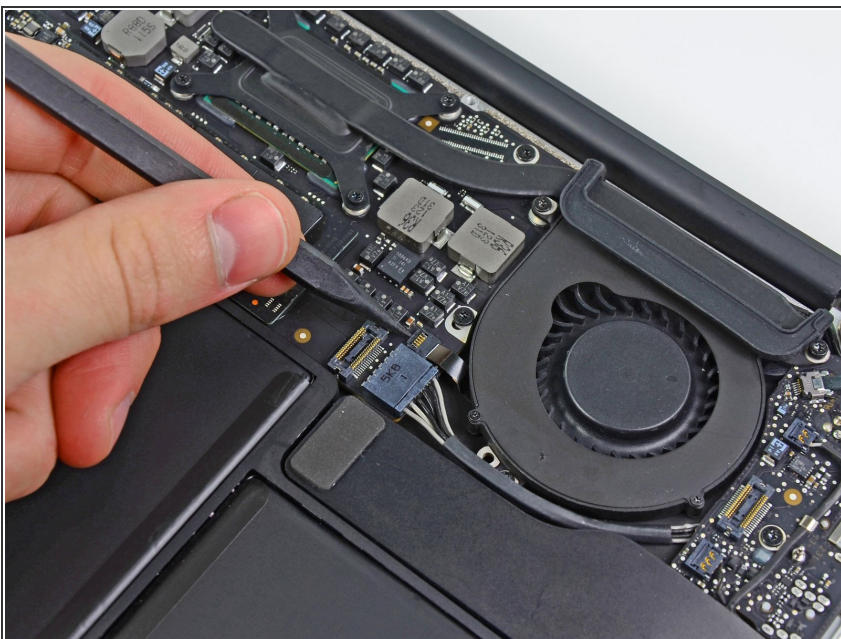
手順 6



⚠ 次のコネクタには特にソケットが深くなっています。慎重に、ソケットから外してください。

- I/Oボードケーブルをロジックボードとの接続付近に向けて慎重に引き上げて、スパジヤーの先端を使ってコネクタの両側を上向きにソケットから引き抜きます。
- I/Oボードケーブルを取り出します。

手順 7 — ファン



- スパジヤーの先端を使って、ファンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを持ち上げます。

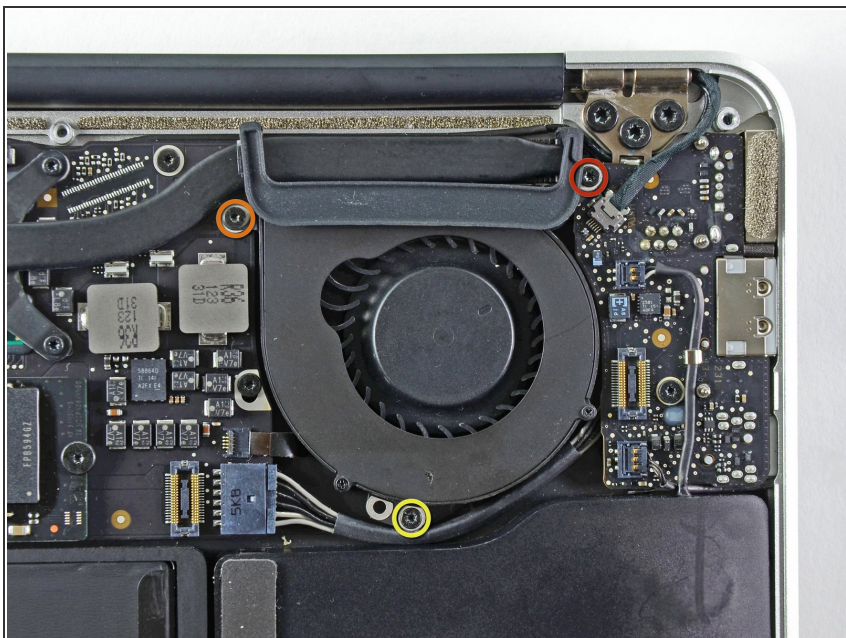
⚠ ソケット自体ではなく、蝶番になった固定フラップのみを持ち上げているか確認してください。

手順 8



- ファンの上部にゴム製ガasketを留めている接着剤を剥がします。

手順 9



- 上部ケースにファンを固定している次の3本のネジを外します。
 - 3.6 mm T5トルクスネジー1本
 - 2.7 mm T5トルクスネジー1本
 - 3.6 mm T5トルクスネジ(短頭)ー1本

手順 10



- 上部ケースからファンを持ち上げて、ファンのリボンケーブルをソケットから引き出し、Air本体から取り出します。