



MacBook Air 13インチ Late 2010 I/Oボードの交換

MacBook Air 13インチ Late 2010 I/Oボードの交換をします。

作成者: Andrew Bookholt



はじめに

このガイドを使って、AirのMagSafe DC-inボード、USBソケットとヘッドホンジャックを含むI/Oボードを交換します。

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=l35wZz1ze8g>]

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) I/O Board (1)

手順 1 — 下部ケース



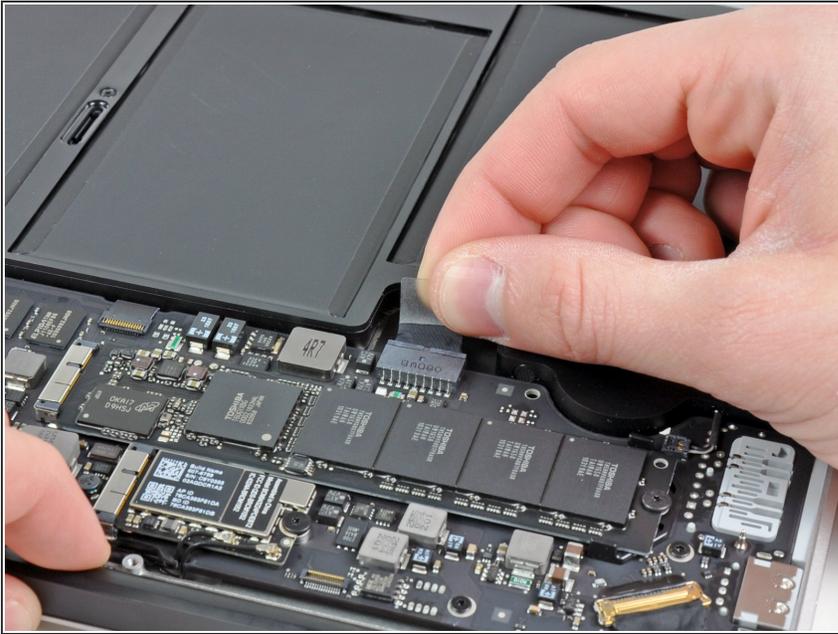
- ① 作業を始める前に、デバイスの電源を切り、デバイス本体を閉じて裏返し、タオルなど柔らかい表面上に載せてください。
- 次のネジを10本外します。
 - 9 mm 星形ペンタローブネジ—2本
 - 2.6 mm 星形ペンタローブネジ—8本
- ① この星形ペンタローブネジを外すには特殊ドライバーが必要です。[こちら](#)からご購入できます。

手順 2



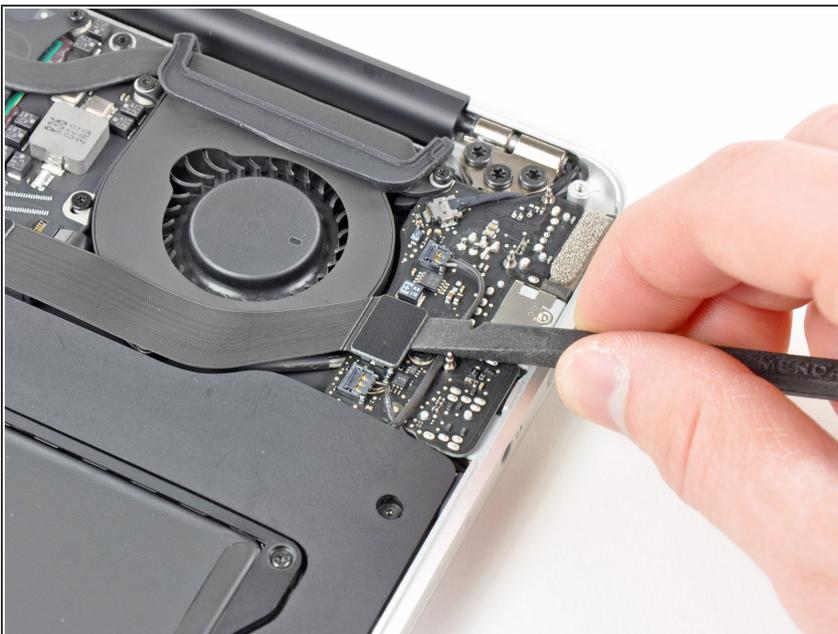
- 指をディスプレイと下部ケースの間に差し込み、Airから下部ケースを持ち上げます。
- 下部ケースを取り出して、傍に置きます。

手順 3 — バッテリー



- ① 念のため放電を避けるため、ロジックボードからバッテリーコネクタを外すことをお勧めします。この手順はオプションであり、必須ではありません。
- バッテリーコネクタに付いている透明プラスチックのプルタブをつかみ、Airの前方に向けて引っ張り、ロジックボードからバッテリーを外します。
- ⚠ コネクタを外すときにコネクタを上を持ち上げないでください。

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ボードケーブルコネクタを持ち上げます。

手順 5



⚠ 次のコネクタには特にディープソケットが付いています。接続を外す際は、慎重に作業を行なってください。

- I/O ボードケーブルをファン上部から慎重に剥がします。
- 慎重にロジックボードに接続された付近のI/O ボードケーブルを上方に引き上げながら、スパッジャーの先端を使って、ソケットからコネクタ両側を上側に少しずつこじ開けて外します。
- I/O ボードケーブルを外します。

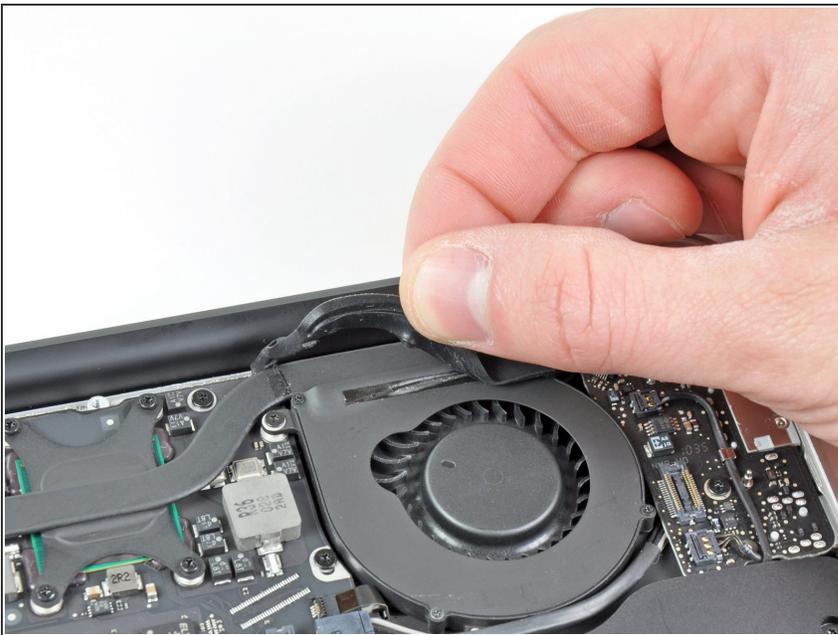
手順 6 — ファン



- スパッジャーの先端を使って、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。

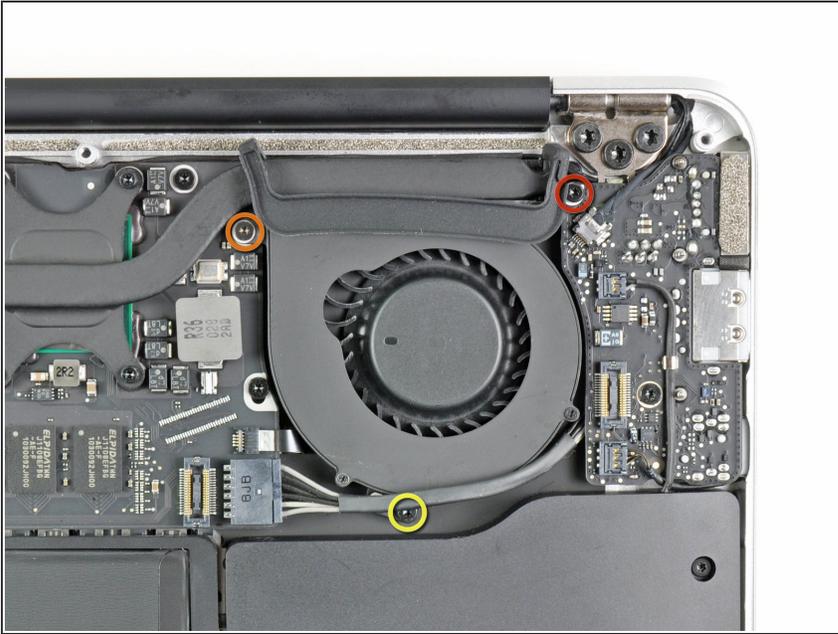
⚠ ソケット自身ではなく、ヒンジの固定フラップをこじ開けているか確認してください。

手順 7



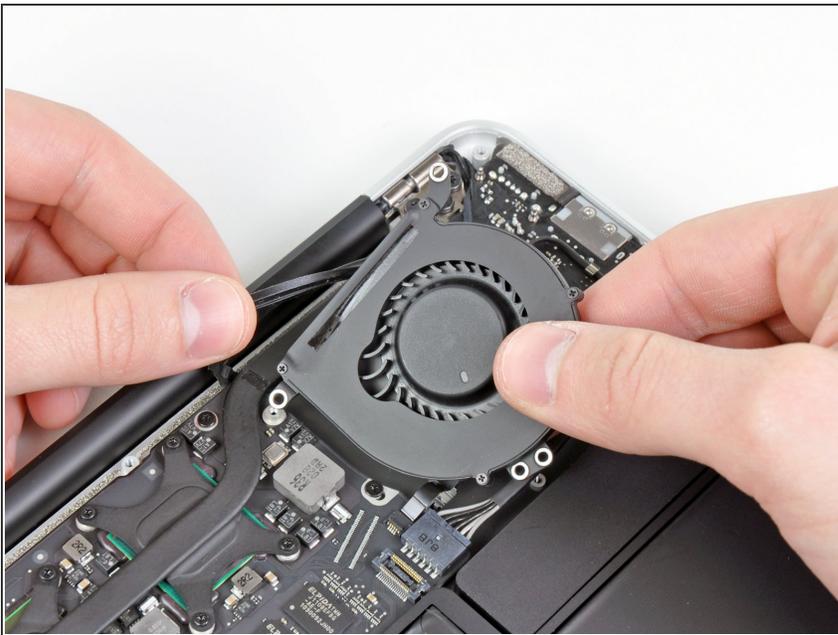
- ファン上部の接着剤からゴム製ガスケットを剥がします。

手順 8



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

手順 9



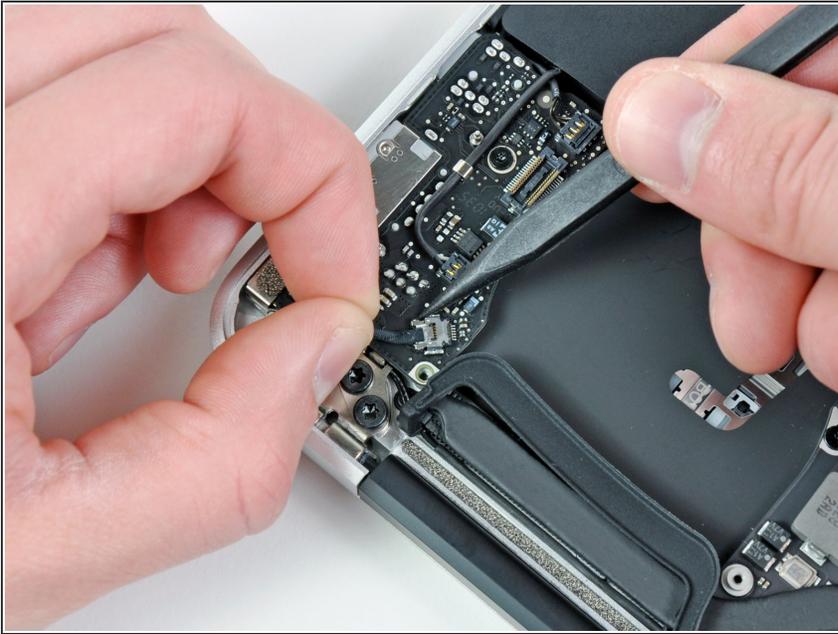
- 上部ケースからファンを持ち上げ、慎重にファンリボンケーブルのソケットからケーブルを外して、Airから取り出します。

手順 10 — I/O ボード



- ロジックボード上のソケットから電源ケーブルを引っ張り、I/Oボードの接続を外します。
- ⓘ ケーブルをAir本体右側端に向けて、ロジックボードの表面に並行してケーブルを引きます。

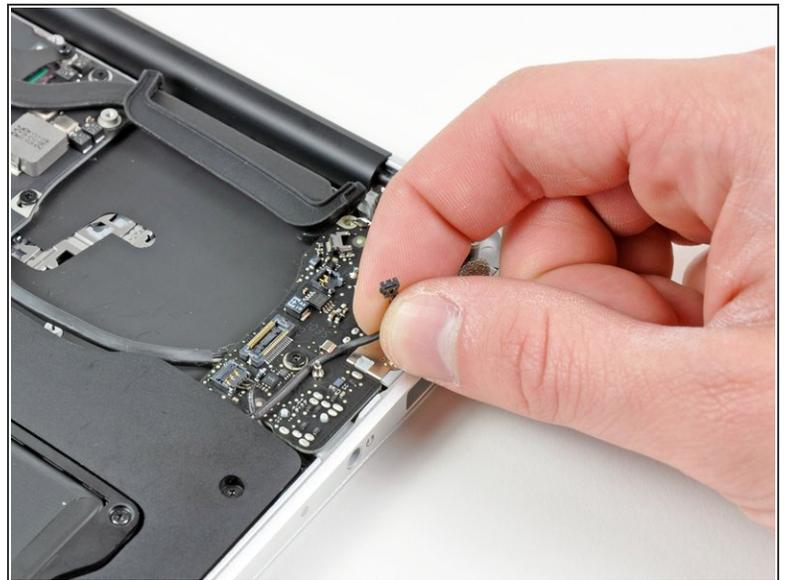
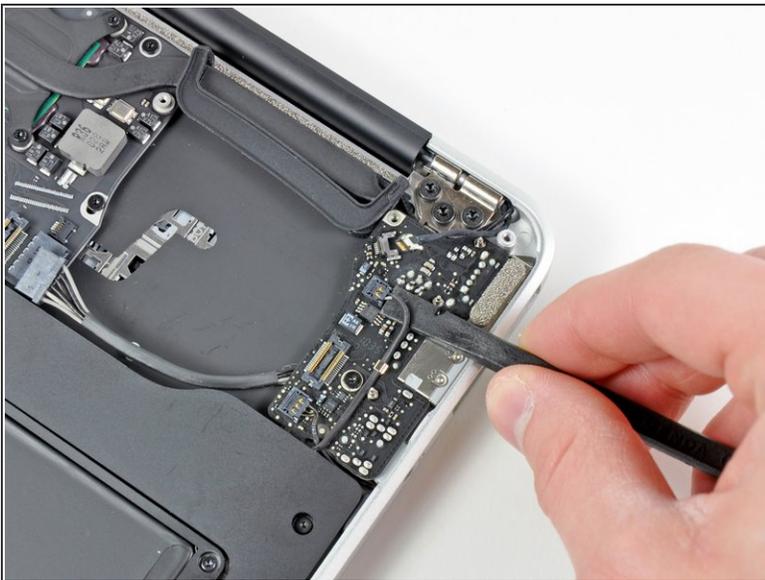
手順 11



- スパッジャーの先端を使って、コネクタをソケットから押し出しながら、カメラケーブルをI/Oボードの面と平行にAirの角に向かって引き、ソケットから外します。

⚠ このケーブルを取り外すときは、このケーブルを上を持ち上げないでください。ソケットがロジックボードから外れる恐れがあります。

手順 12



- 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左側スピーカーのケーブルコネクタを跳ね上げます。

i ワイヤの下から引き上げます。

- I/Oボード上のリテイナーから左側スピーカーケーブルを巻き戻します。

手順 13



- 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よりマイクケーブルコネクタを跳ね上げます。
- ⓘ ワイヤの下から引き上げてください。

手順 14



- I/Oボードを上部ケースに固定している3.6 mm T5トルクスネジを1本外します。

手順 15



- 上部ケースからロジックボード付近の端からI/Oボードを慎重に持ち上げ、取り出します。

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。