MacBook Air 11インチ Early 2014 I/Oボードの交換

MacBook Air 11インチ Early 2014 I/Oボードの交換をします。

作成者: Sam Goldheart

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2021-02-21 06:45:55 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

はじめに

このガイドを使って、ヘッドホンジャック、USBポート、MagSafe 2ポートを含む I/Oボードを交換します。

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)
- ピンセット (1)

部品:

- MacBook Air 11" (Mid 2013-Early 2015) I/O Board (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 1 — 下部ケース

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

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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2021-02-21 06:45:55 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

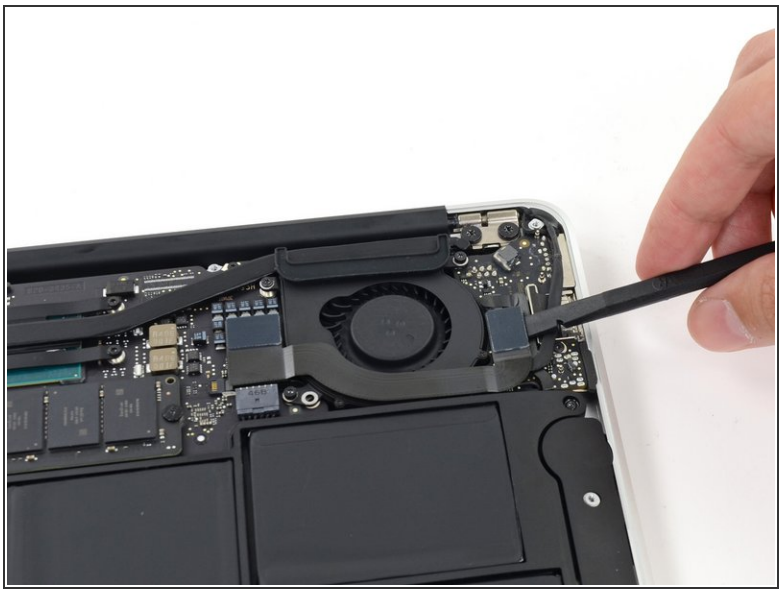
手順 3 — バッテリーコネクター

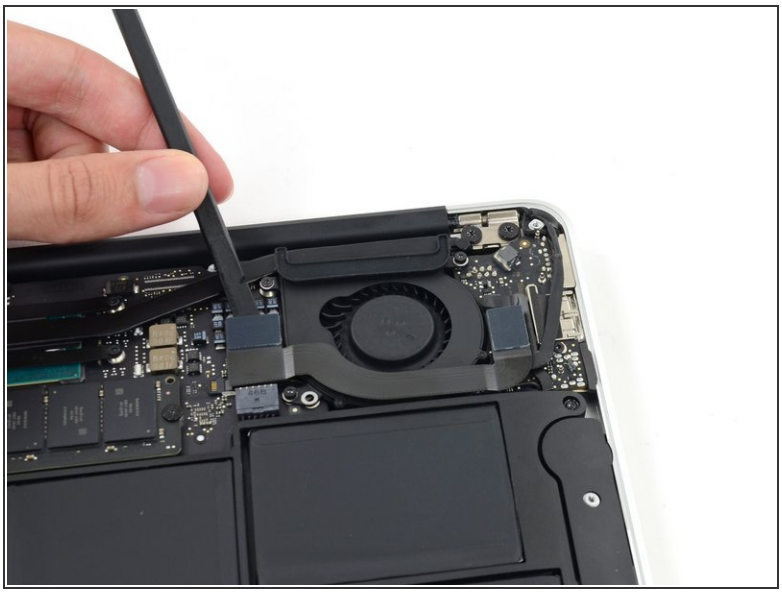
⚠ 作業中に部品がショートするのを防ぐためにバッテリーを取り外します。

- スパッジャーの平面側先端を利用し、バッテリーコネクター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ーのケーブルをわずかに曲げて、コネクター部分が誤ってソケットに接触しないようにします。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 4 — I/Oボードケーブル





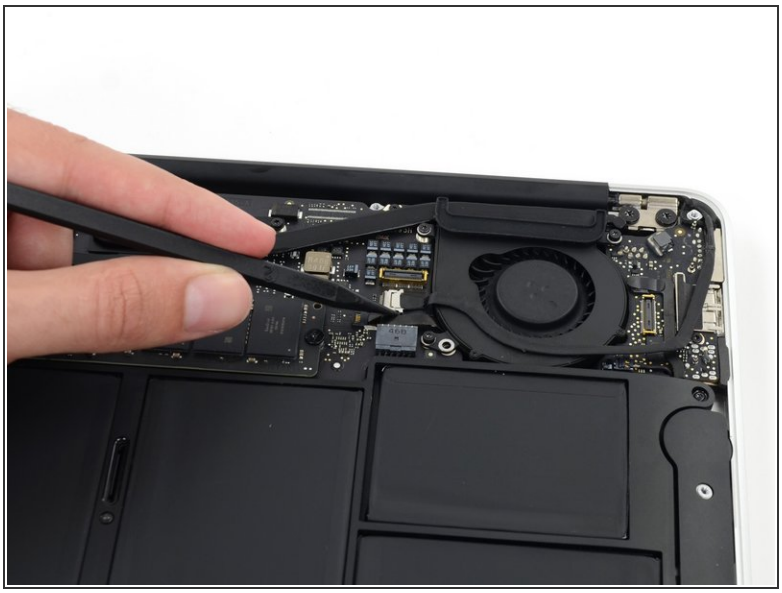
- スパッジャーの平面側先端を使って、I/Oボード上の各ソケットから左右のI/Oボードケーブルコネクタを持ち上げます。

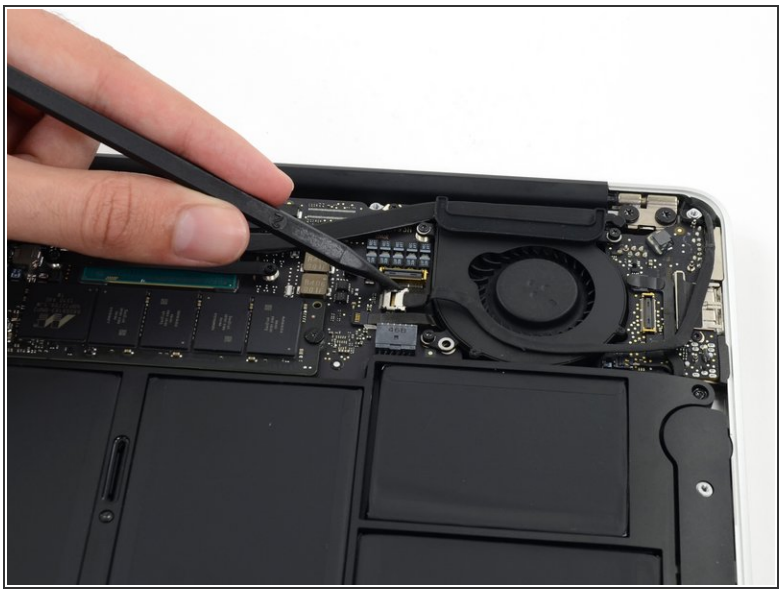
手順 5

- I/Oボードケーブルを持ち上げて外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

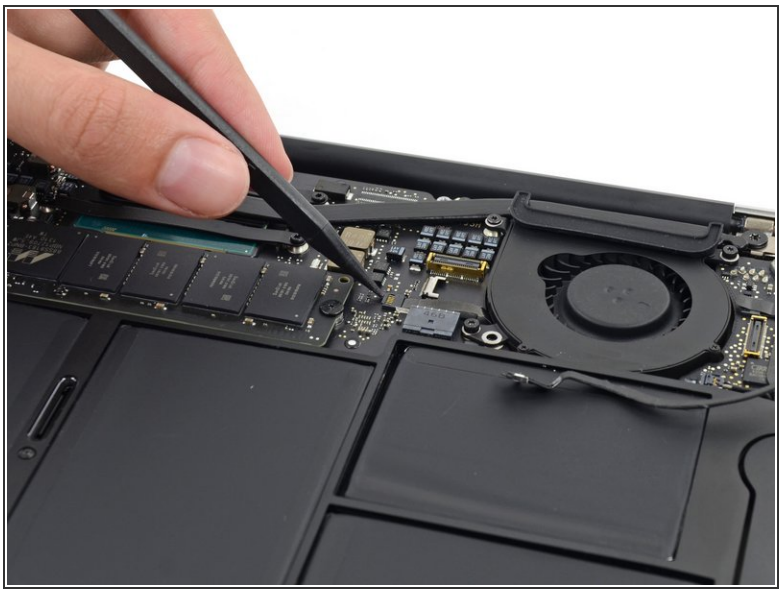
ⓘ ソケットからコネクタを外す際は、慎重にずらしながら作業を行なってください。

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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2021-02-21 06:45:55 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

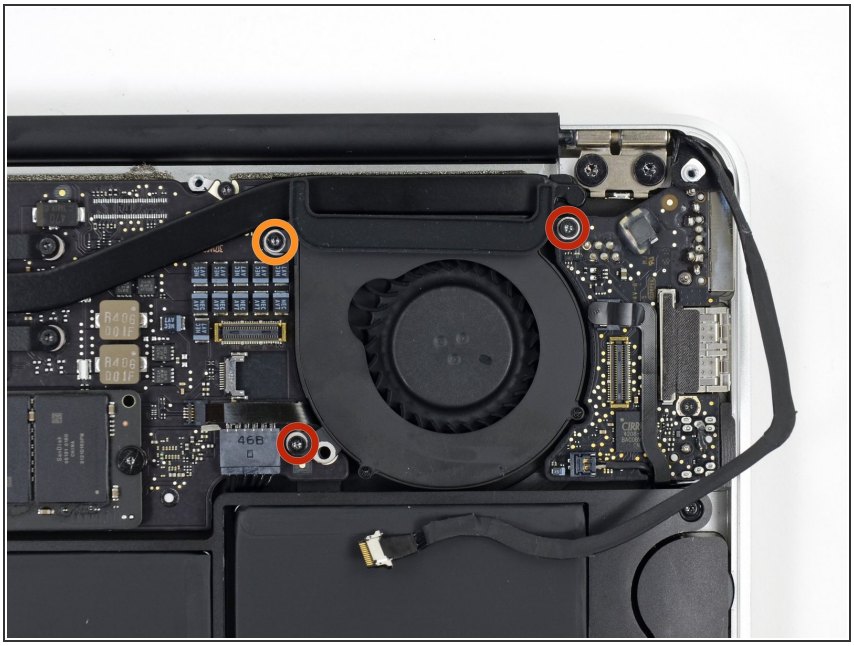
手順 8



- 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

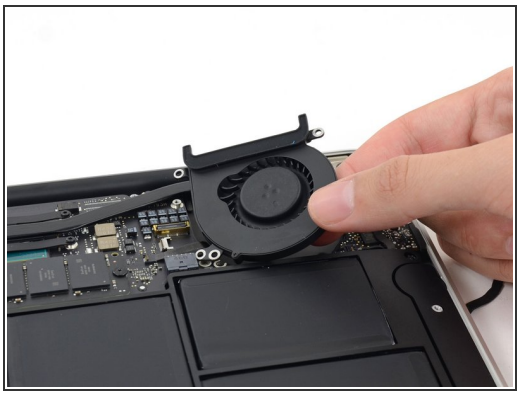


- 上部ケースをファンに固定している次の3本のネジを外します。
  - 5.5 mm T5トルクネジー2本
  - 4.6 mm T5トルクネジー1本

ⓘ 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。

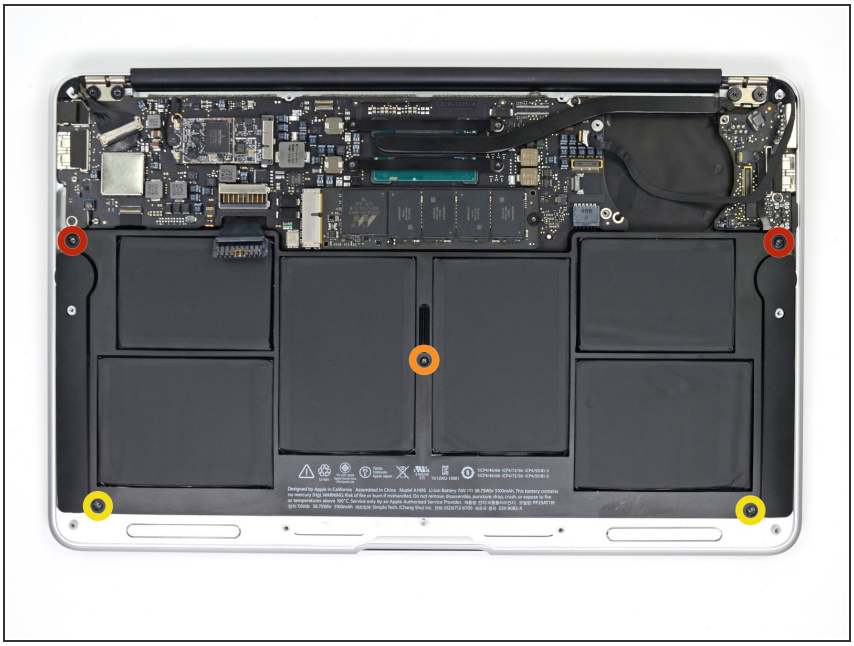
© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

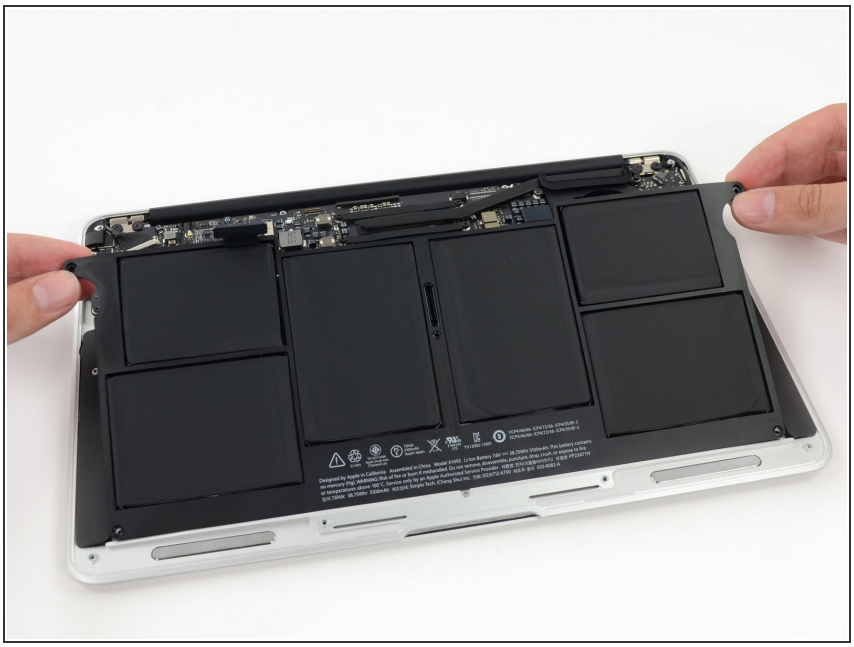
手順 11 — バッテリー



- 上部ケースにバッテリーを固定している、次の5本のネジを外します。
  - 5.2 mm T5 トルクネジー2本
  - 6 mm T5 トルクネジー1本
  - 2.6 mm T5 トルクネジー2本

© iFixit — CC BY-NC-SA

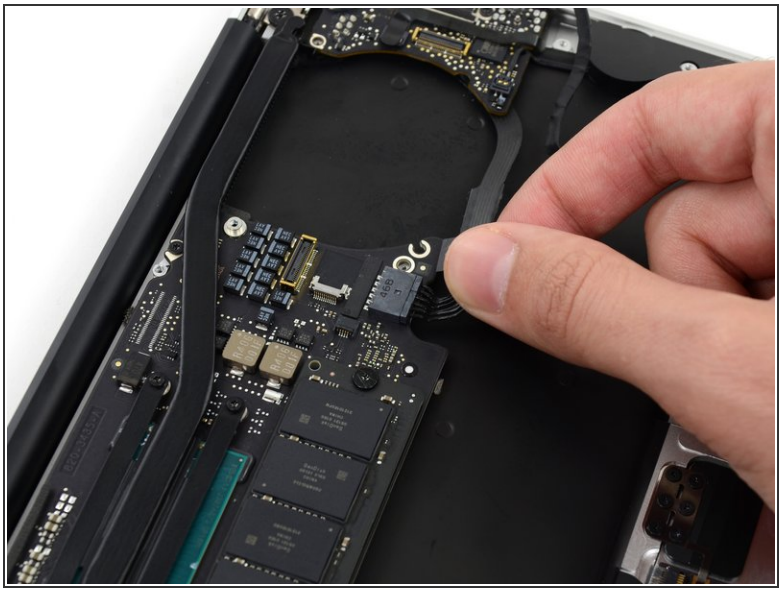
手順 12

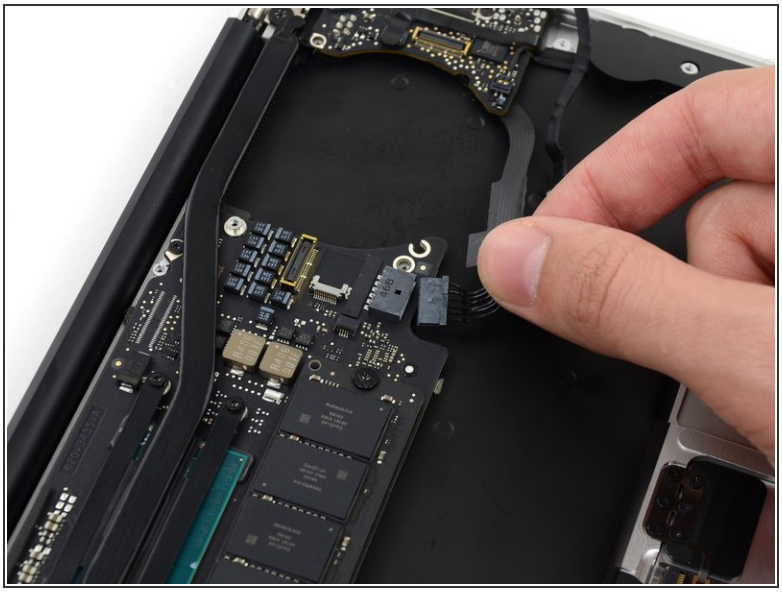


⚠ バッテリーの取り扱い作業中、6つのリチウムポリマーバッテリーセルを触ったり、握ったりしないでください。

- ロジックボードに一番近い側の端からバッテリーを持ち上げて、上部ケースから取り出します。

手順 13 — I/Oボード



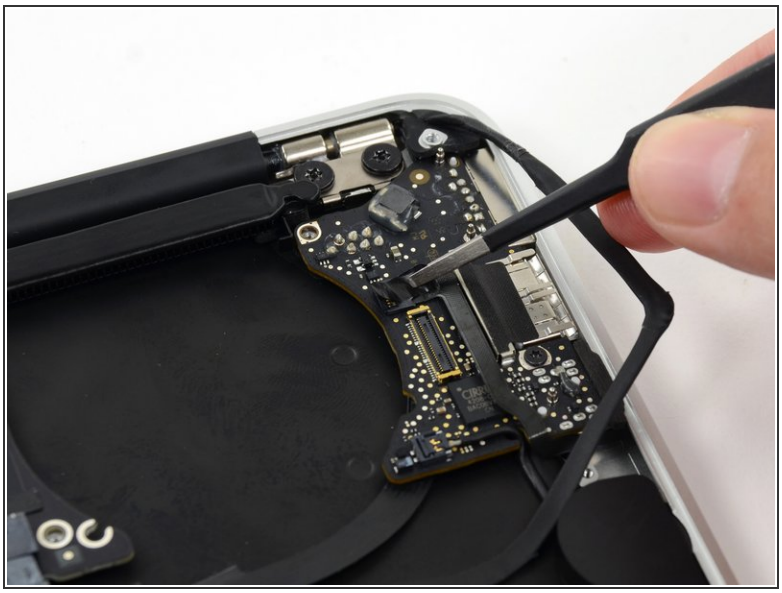
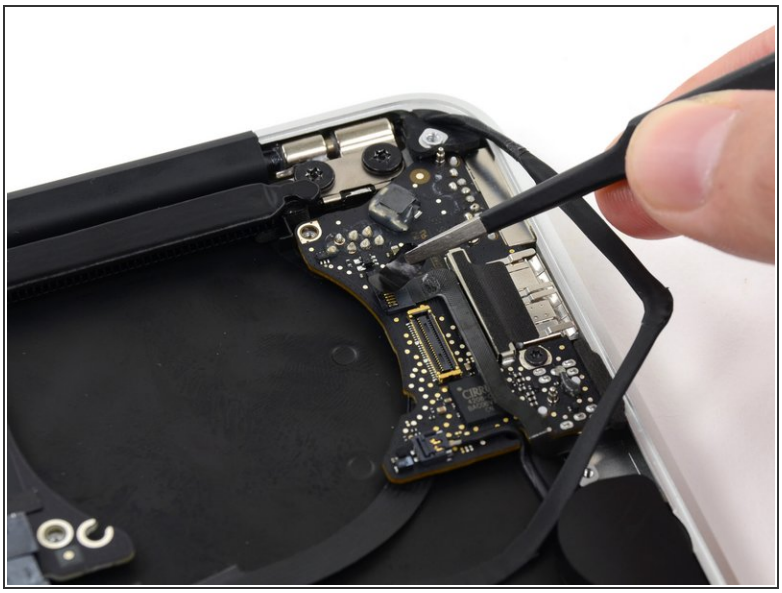


- ロジックボード上のソケットからケーブルを引き抜きながら、I/Oボードの電源ケーブルをロジックボードから接続を外します。

ⓘ Airの正面端側に向けて、ロジックボード表面と平行にケーブルを引っ張ってください。

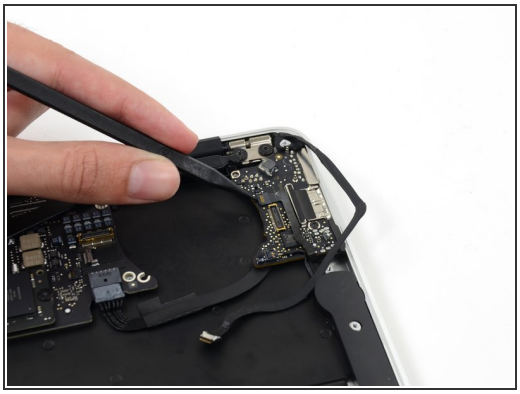
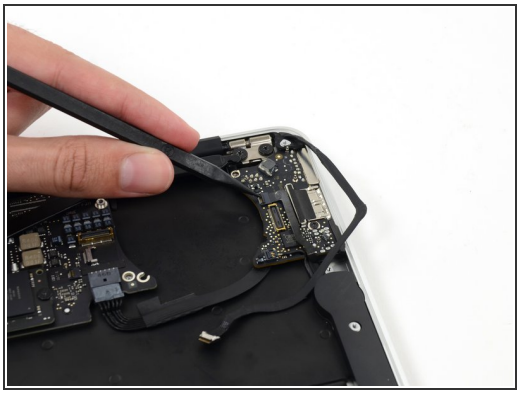
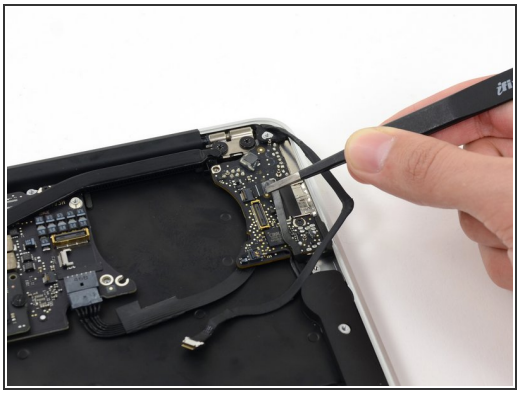
© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 14

必要であれば、ピンセットを使って、マイクケーブルのZIFコネクタを覆っているテープを剥がします。

手順 15

- スパッジャーの先端を使って、マイクケーブルの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、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。

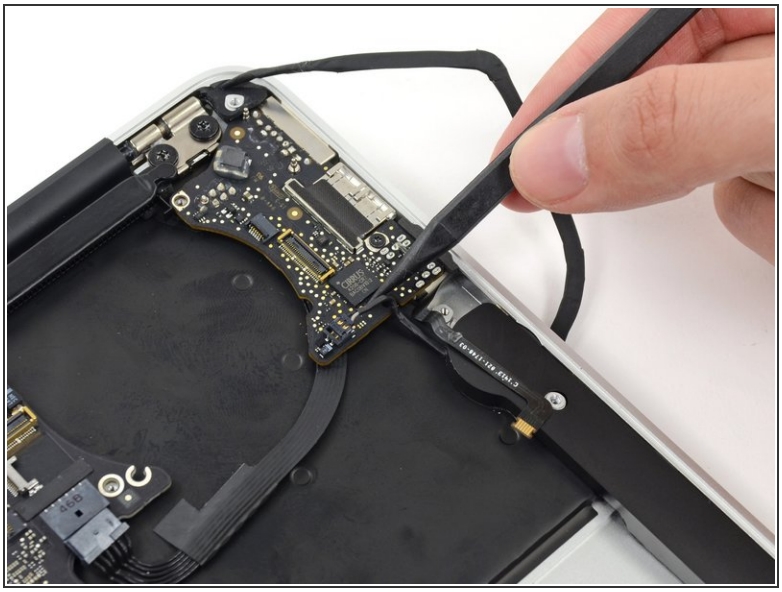
- ソケットからマイクリボンケーブルをまっすぐ引き抜きます。

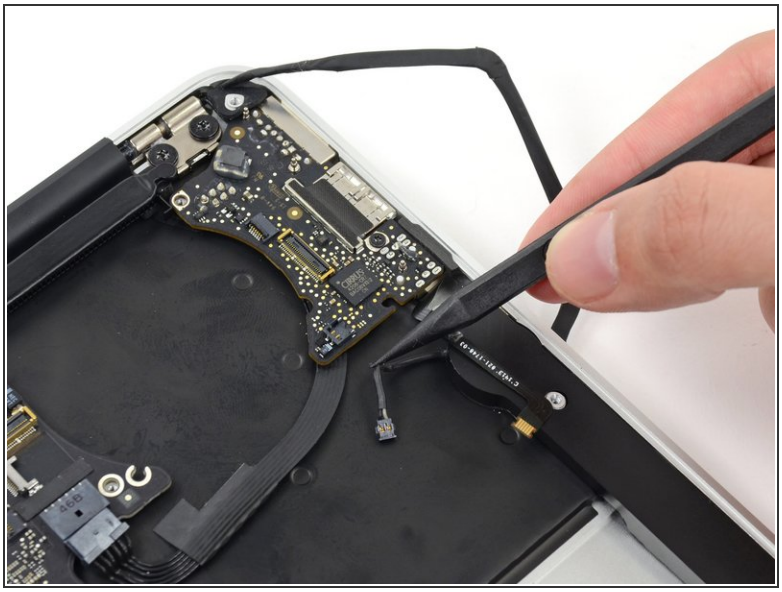
© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 16

- スパッジャーの先端を使用して、コネクター付近のスピーカーケーブルの下からこじ開けて、コネクターをソケットからまっすぐ持ち上げます。

手順 17

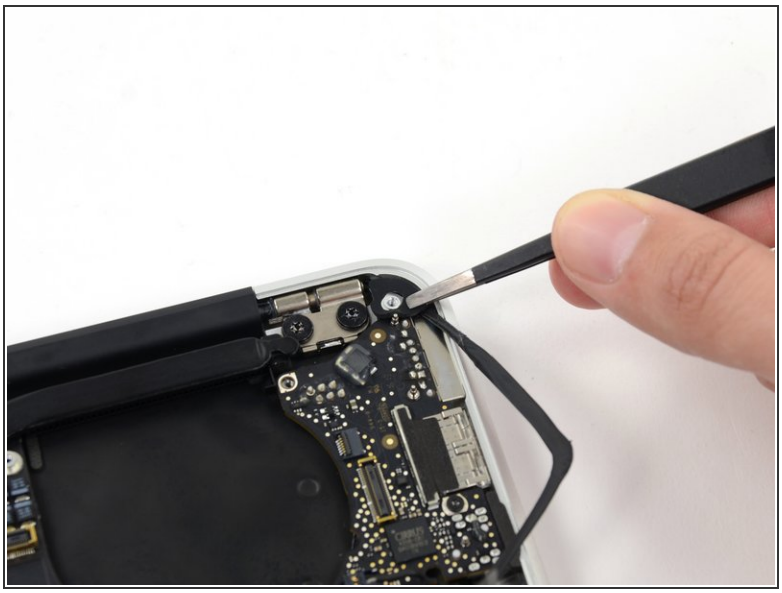


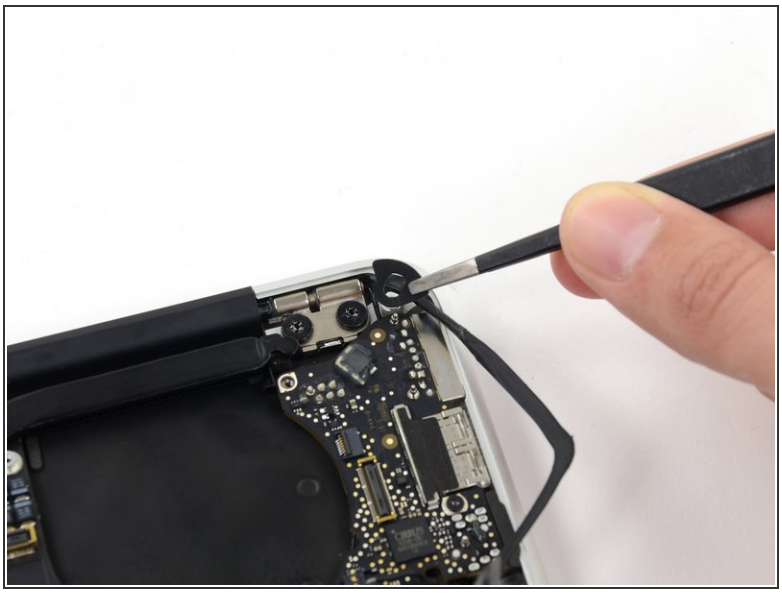


- I/Oボード上の切り欠きからケーブルを巻き戻して外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 18





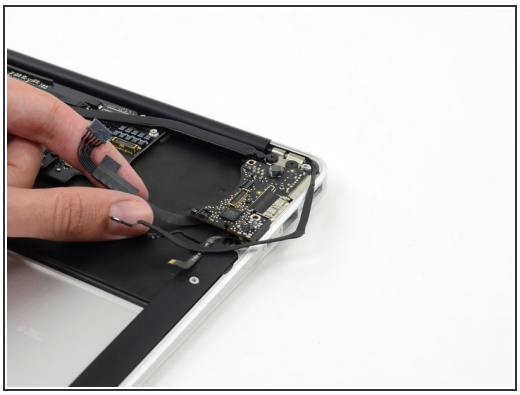
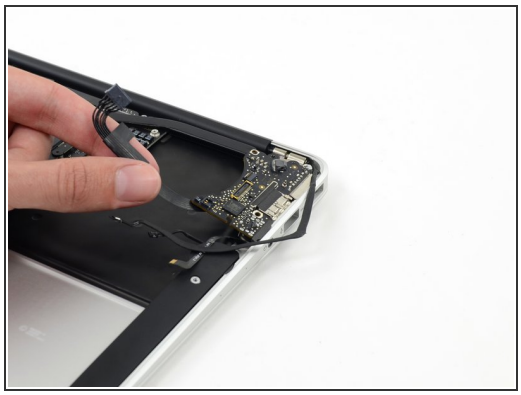
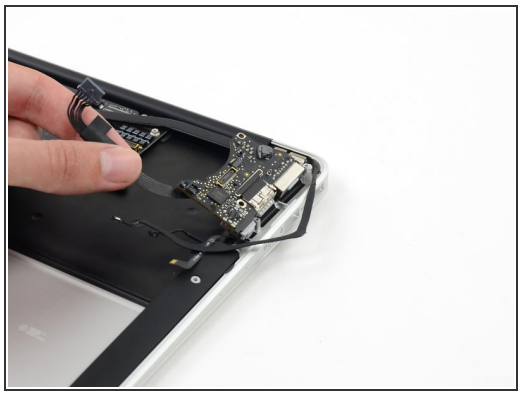
- I/Oボードに最も近い上部ケースのコーナーから、小さなゴム製ガスケットを外します。

手順 19

- I/Oボードを上部ケースに固定している3.6mm T5トルクスネジを1本外します。
- このネジが3.1mm T5トルクスネジのモデルもあります。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 20

- ケースの端から電源ケーブル付近のI/Oボードを慎重に持ち上げて、ケースの端から引き抜きます。

デバイスを再組立する際は、これらのインストラクションを逆の順番に従って作業を進めてください。

© iFixit — CC BY-NC-SA