MacBook Air 11インチ Mid 2013のディスプレイアセンブリの交換

このガイドを参照して、ディスプレイアセンブリを交換しましょう。

作成者: Sam Goldheart

© iFixit — CC BY-NC-SA

はじめに

このガイドを参照して、ディスプレイアセンブリを交換しましょう。

ツール:

- T8トルクスネジ用ドライバー (1)
- スパッジャー (1)
- MacBook Air 星形ペンタローブネジ用ドライバ (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) Display Assembly (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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

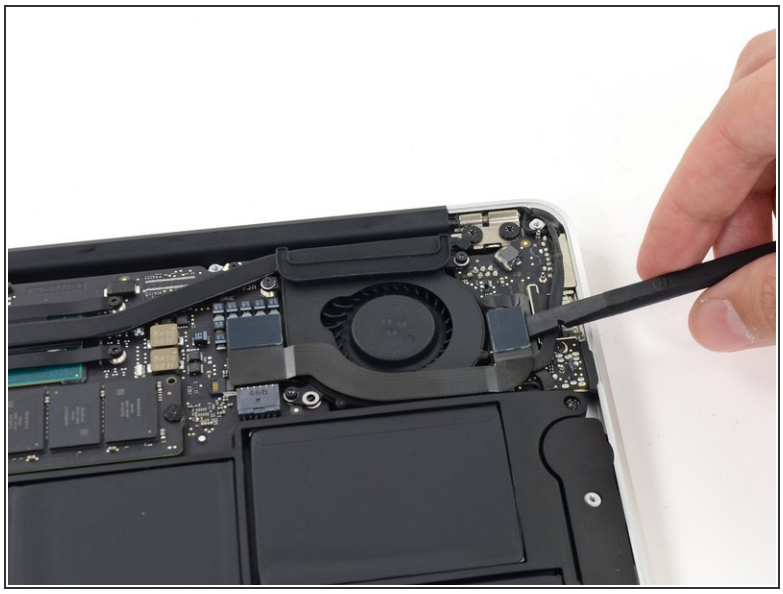
手順 3 — バッテリーコネクター

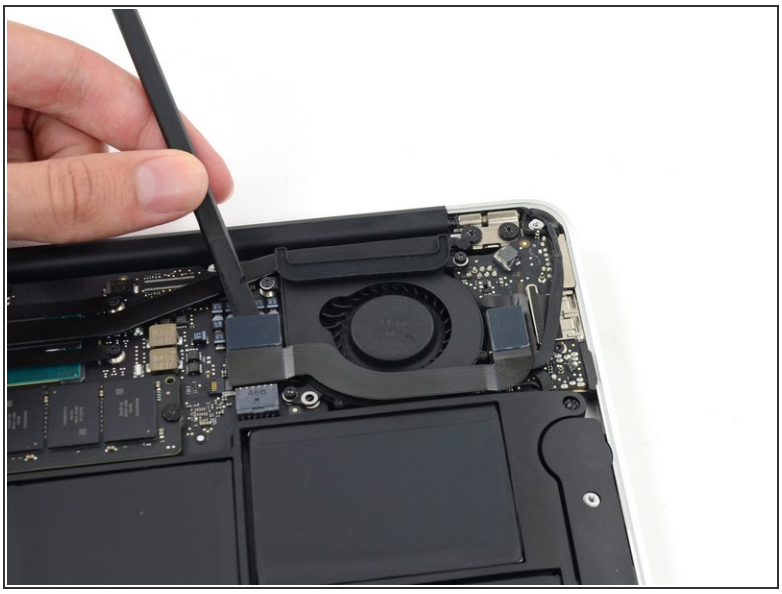
⚠ 作業中に部品がショートするのを防ぐためにバッテリーを取り外します。

- 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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-19 02:19:50 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 4 — I/Oボードケーブル





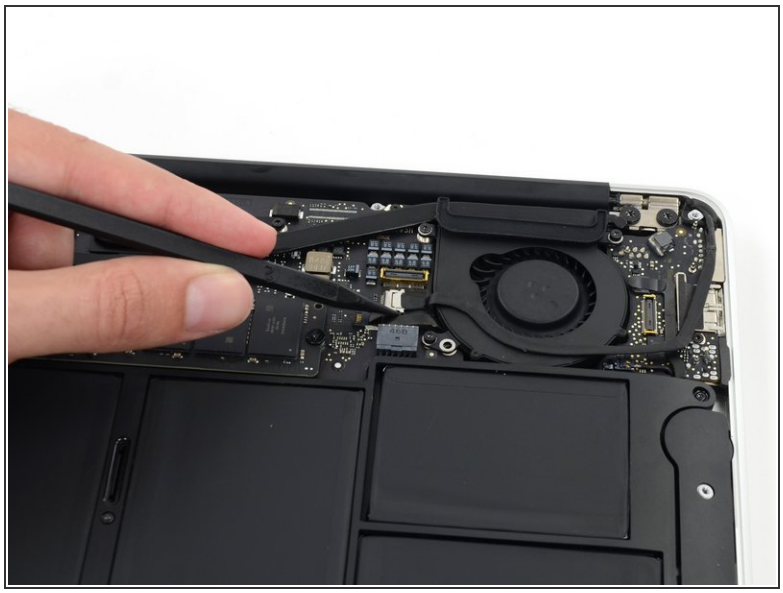
- スパッジャーの平面側先端を使って、I/Oボード上の各ソケットから左右のI/Oボードケーブルコネクタを持ち上げます。

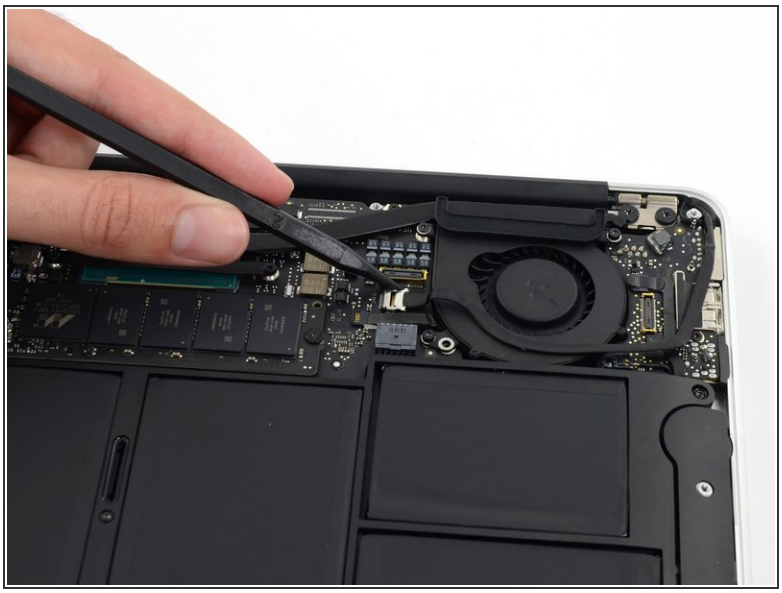
手順 5

- 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。

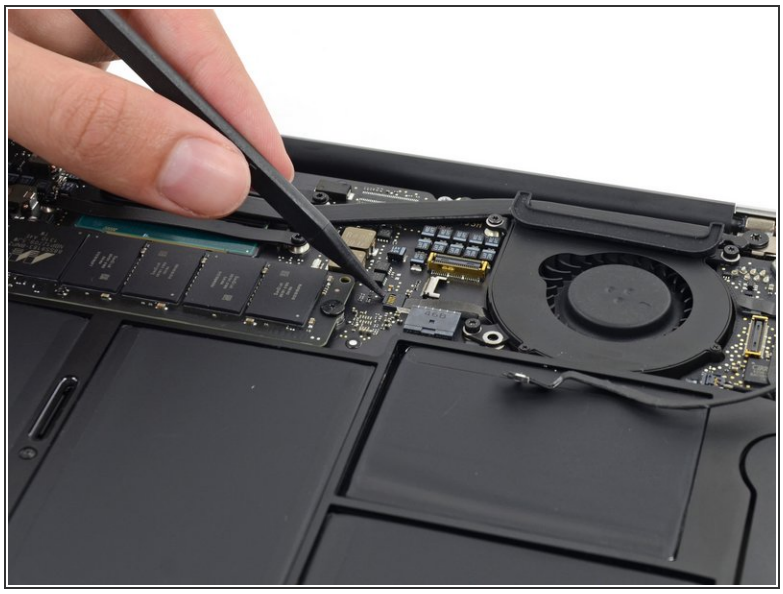
ⓘ ソケットからコネクタを外す際は、慎重にずらしながら作業を行なってください。

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

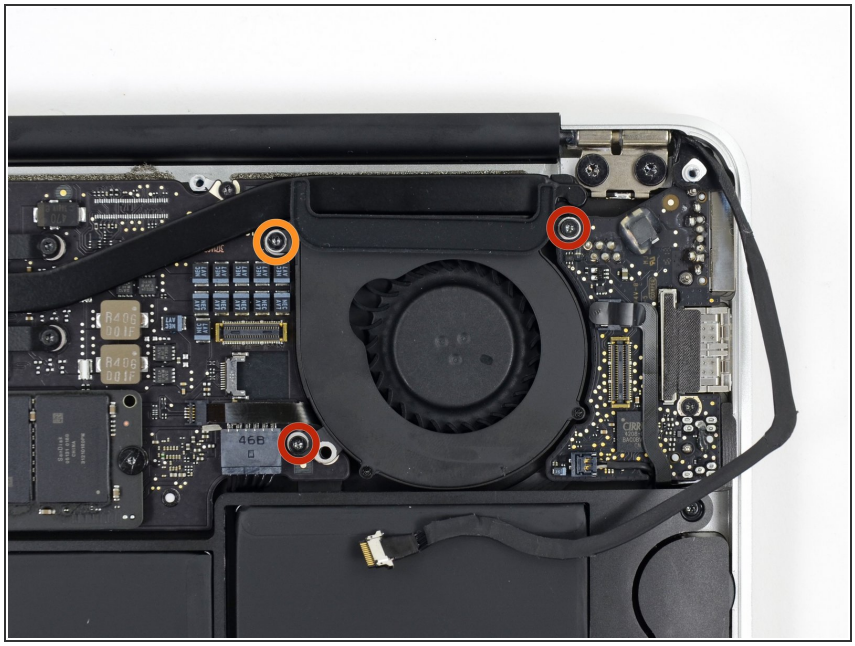
手順 8



- 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。

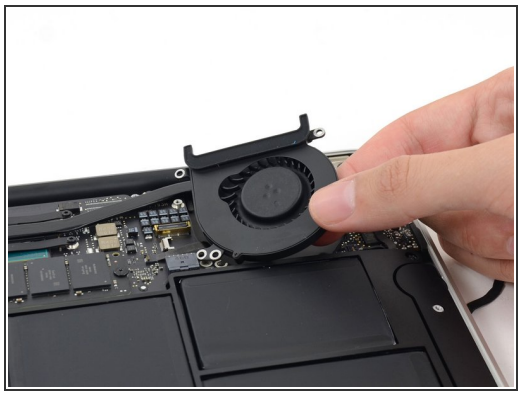
手順 9



- 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。

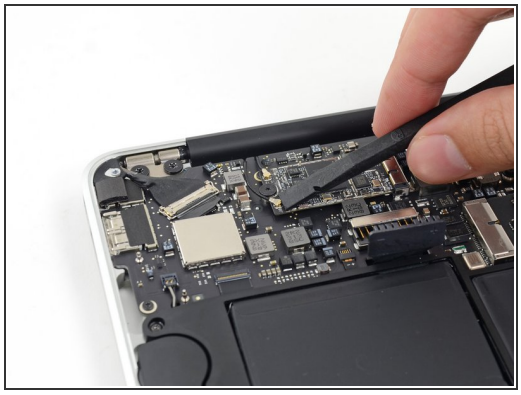
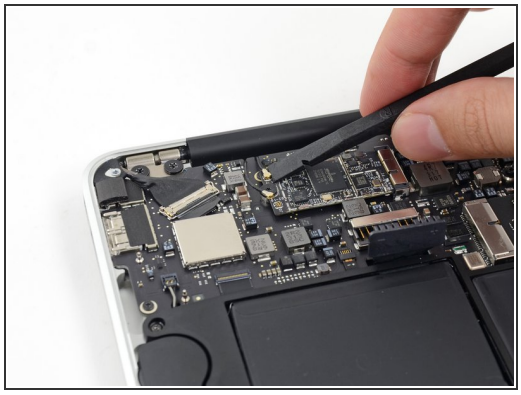
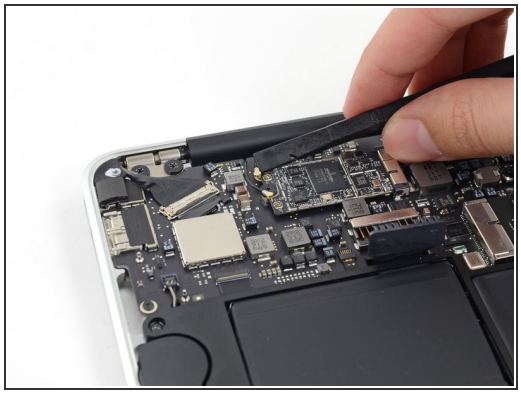
© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

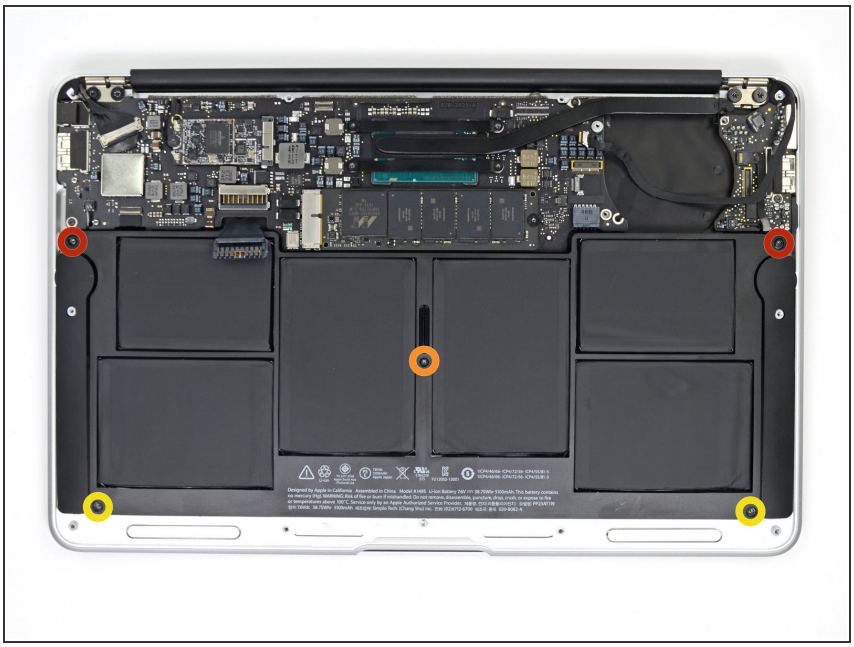
手順 11 — ロジックボードアセンブリ

- スパッジャーの平面側先端を使って両側のアンテナコネクタをAirPort/Bluetoothカード上のソケットから引き抜き、作業の邪魔にならないように動かします。

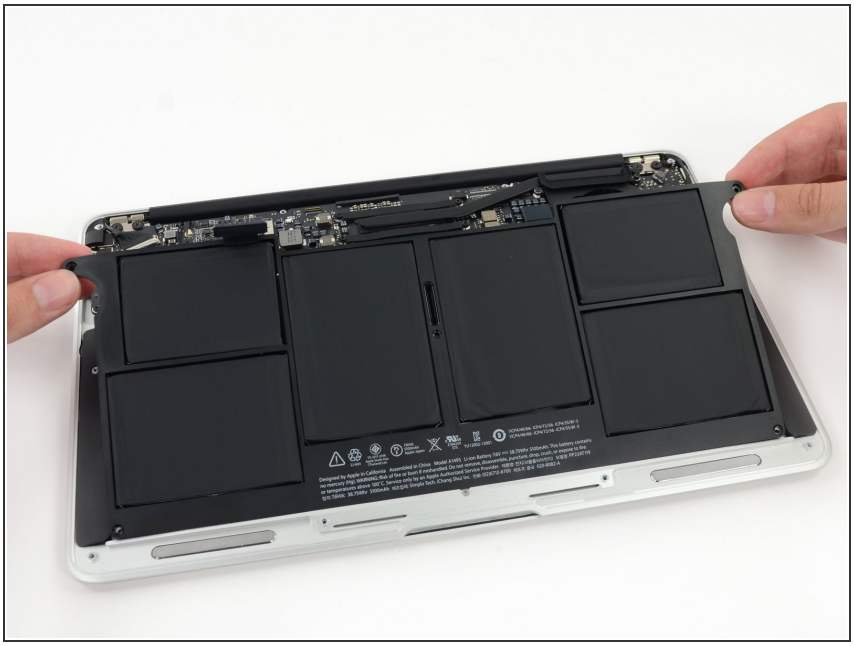
© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 12



- バッテリーを上部ケースに固定している次のネジを外します。
  - 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

手順 13

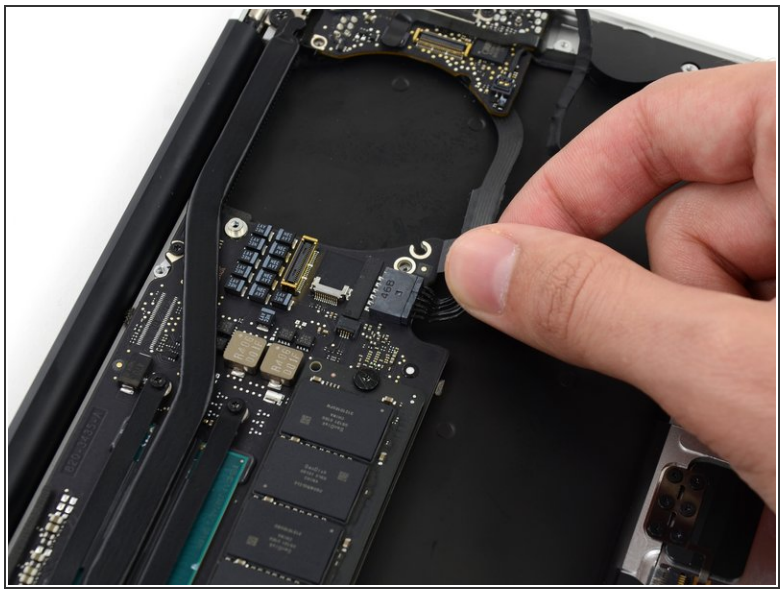
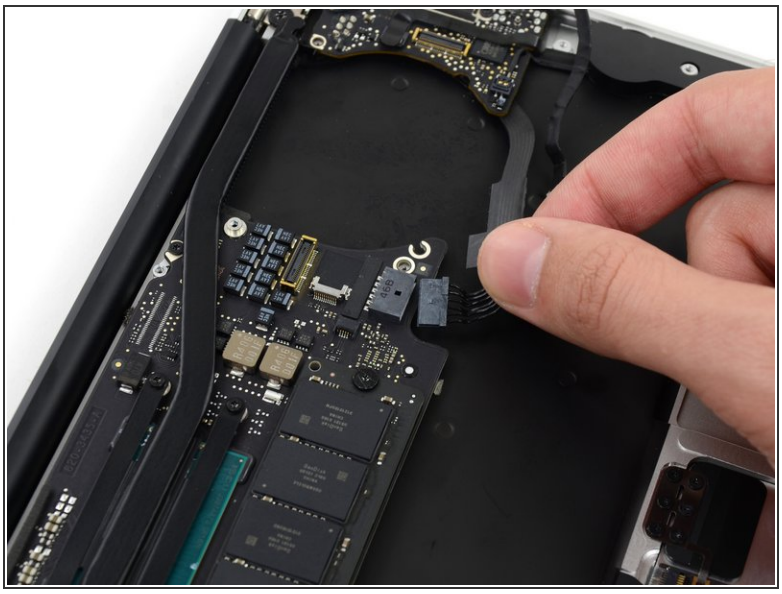


⚠ バッテリーの作業中は、6つのリチウムポリマーバッテリーセルを触ったり、握ったりしないでください。

- ロジックボード付近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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

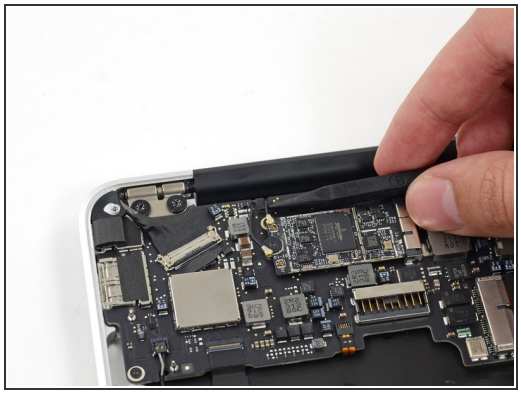
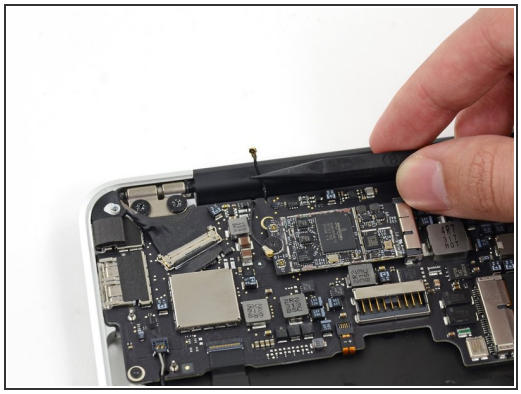
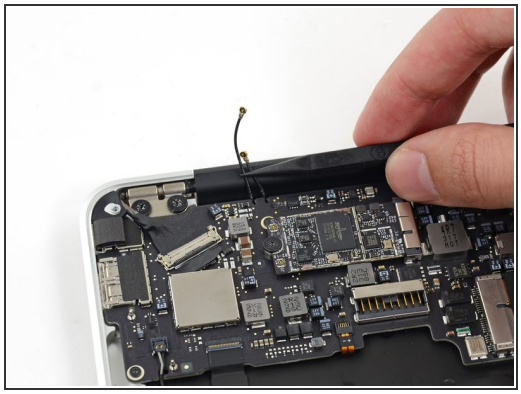
手順 14

- ロジックボード上のソケットから電源ケーブルを引き抜いて、I/Oボードの接続を外します。

ⓘ Airの正面端に向けて、ロジックボードの表面と並行にケーブルを引きます。

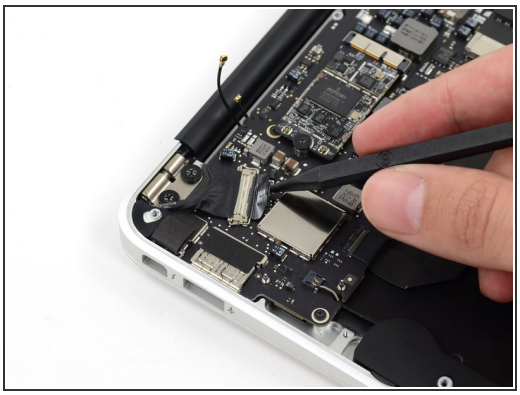
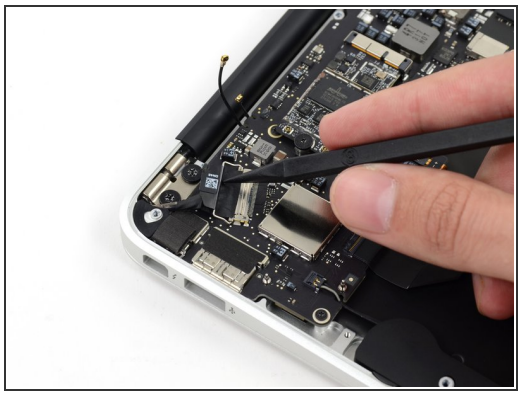
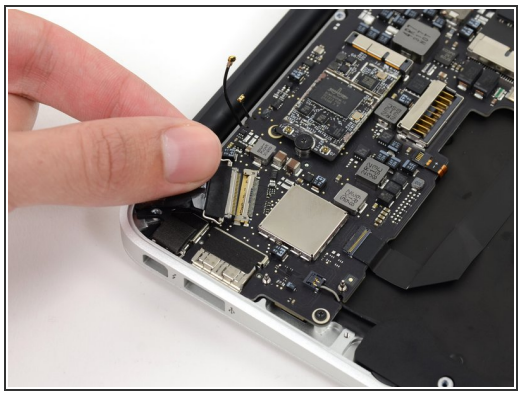
手順 15

- スパッジャーの先端を使って、ロジックボード上の切り欠きからアンテナケーブルを巻き戻して外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

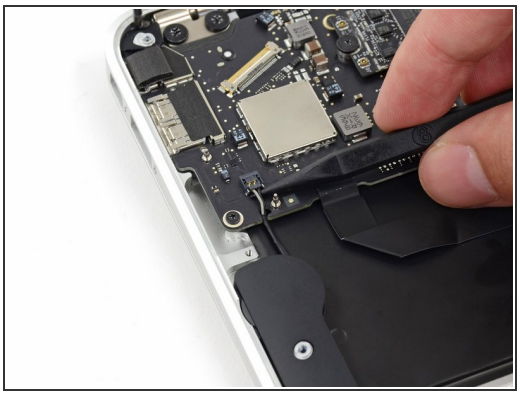
手順 16

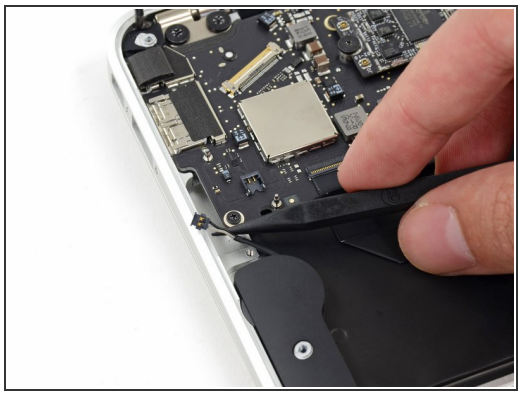




- ディスプレイデータケーブルのロックに付いている黒いプラスチックのフラップの下に、スパッジャーの先端を慎重に差し込んで、ロックをソケットから上向きに出します。
- ロックをソケットから押し出しながら、ディスプレイデータケーブルをソケットから慎重に引き抜きます。

⚠ ディスプレイデータケーブルを外す際に上向きに引っ張ると、ソケットがロジックボードにダメージを与えてしまう可能性があります。ご注意ください。

手順 17

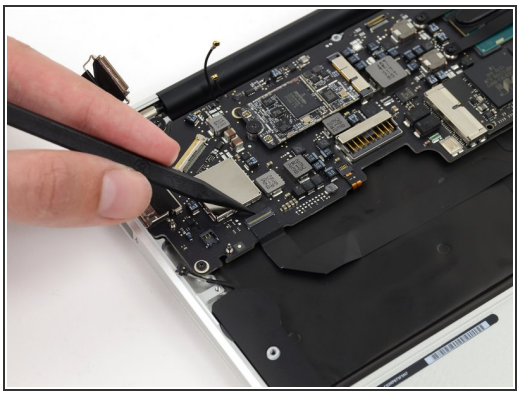
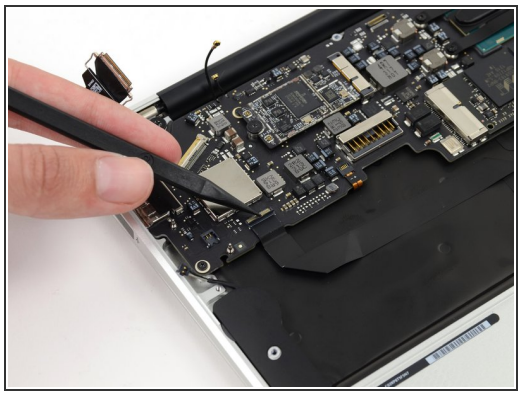
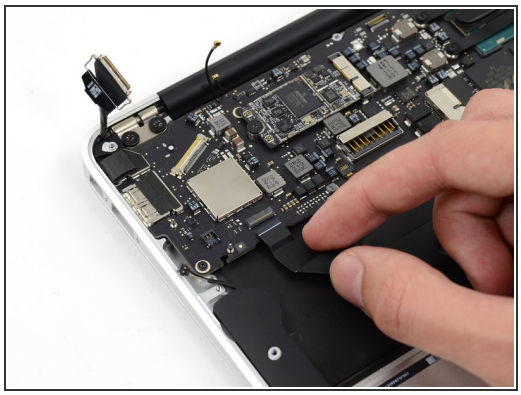




- スパッジャーの先端を使って、スピーカーケーブルのコネクタの下に差し込んで、ソケットからまっすぐ持ち上げます。
- ロジックボード上の切り欠きからケーブルを慎重に通して外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 18

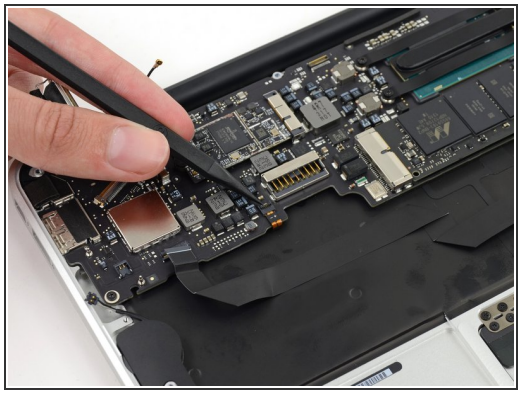




- スパッジャーの先端もしくは指先を使って、トラックパッドのリボンケーブルZIFソケット上の固定フラップを持ち上げます。

⚠ ソケット自体**ではなく**、ヒンジの付いた固定フラップを持ち上げているか確認してください。

- トラックパッドのリボンケーブルを、Airの正面端に向けてソケットからまっすぐ引き抜きます。

手順 19



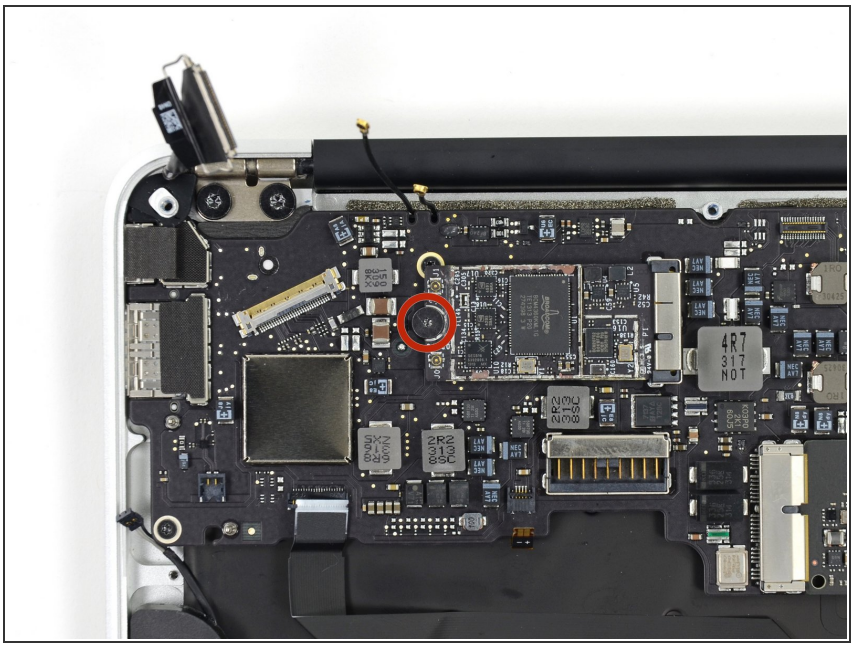
- スパッジャーの先端を使って、キーボードバックライトのリボンケーブルZIFソケット上の固定フラップを持ち上げます。

⚠ ソケット自体**ではなく**、ヒンジの付いた固定フラップを持ち上げているか確認してください。

- キーボードのバックライトリボンケーブルをソケットから引き抜きます。

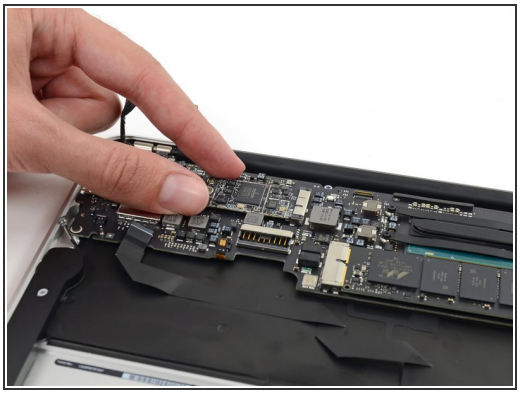
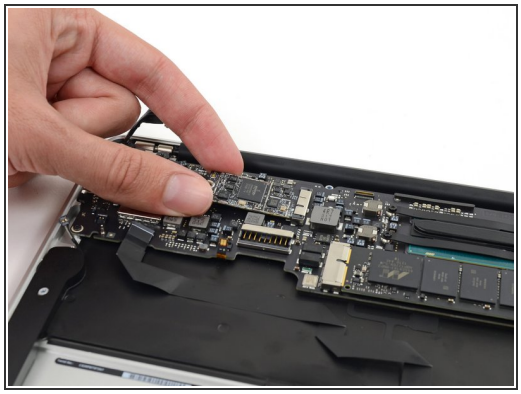
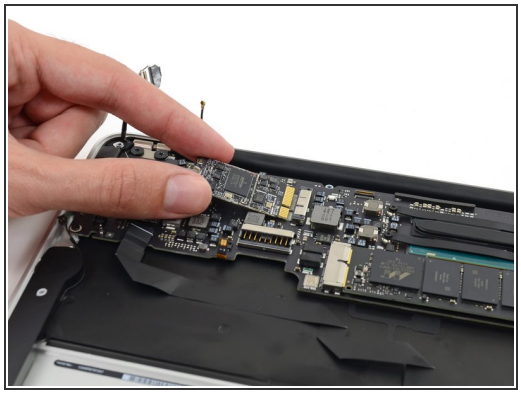
© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 20



- ロジックボード上のAirPort/Bluetoothカードを固定している2.9 mm T5トルクネジを1本外します。

手順 21

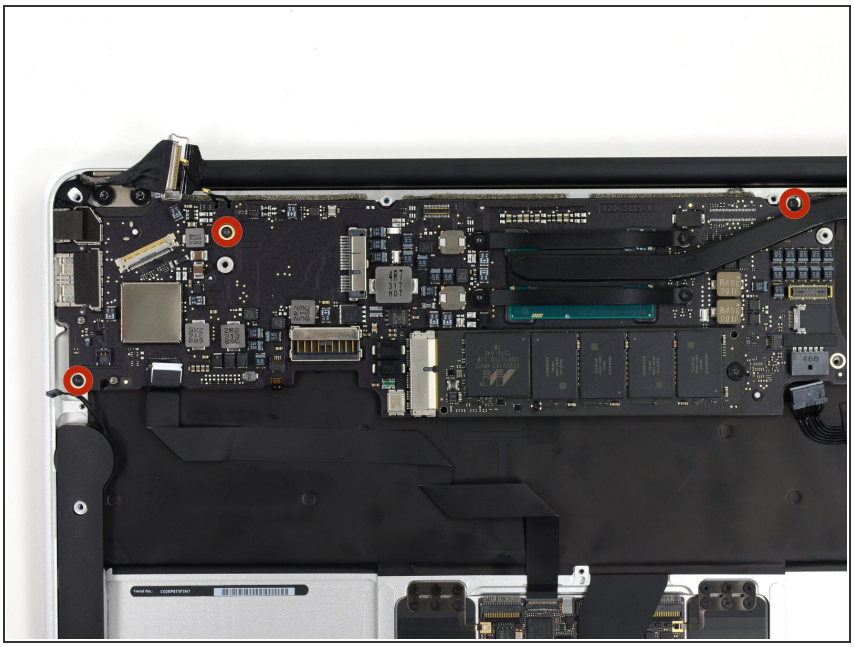




- AirPort/Bluetoothボードの外れている側先端をわずかに持ち上げて、ロジックボード上のソケットから引き抜きます。

⚠ ロジックボード上のソケットにダメージを与えないように、AirPort/Bluetoothカードを持ち上げすぎないようにご注意ください。

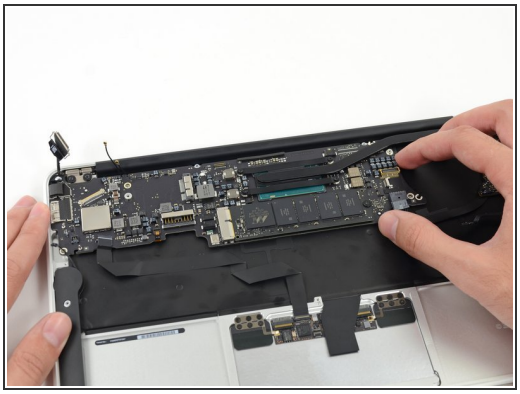
© iFixit — CC BY-NC-SA

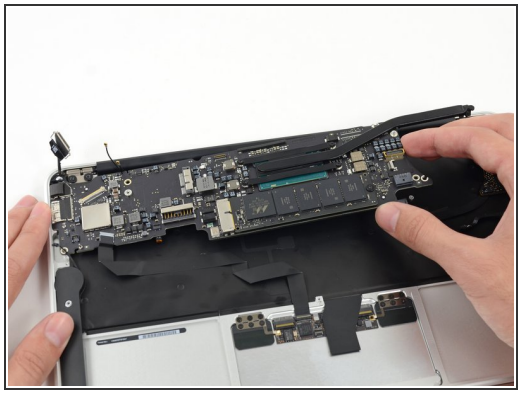
手順 22

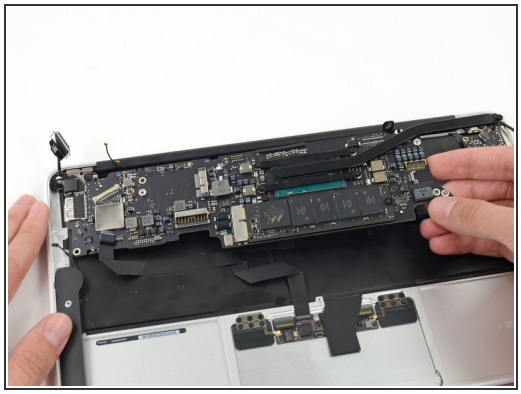


- 上部ケースとロジックボードを固定している3.6 mm T5トルクネジを3本外します。
- あるモデルによっては、3.1 mm T5トルクネジが使用されています。

手順 23





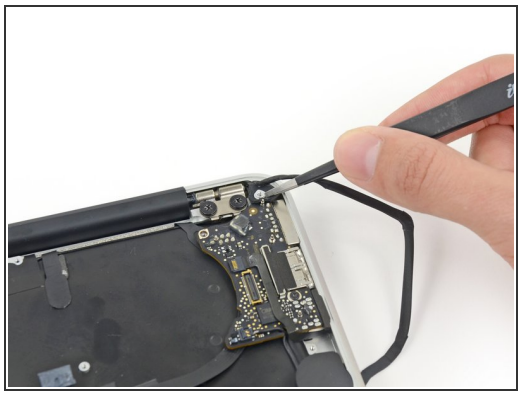
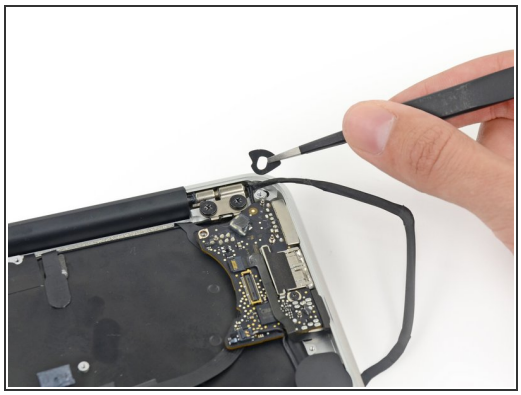
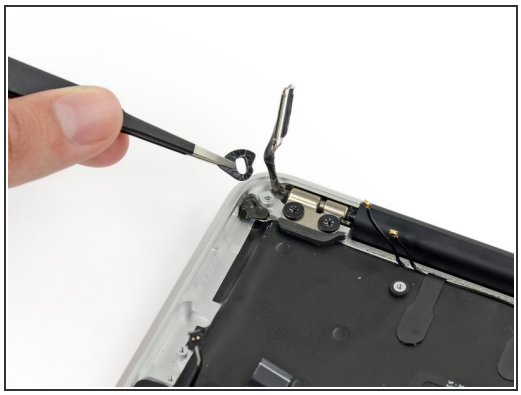


- ヒートシンク端をロジックボードアセンブリを慎重に持ち上げて、上部ケースのポート側から引き抜いて、Air本体より取り出します。

ロジックボードを交換する際は、ボードのポート側ラバーガスケットの下にラバーエッジを差し込み、それからボードを押して固定します。

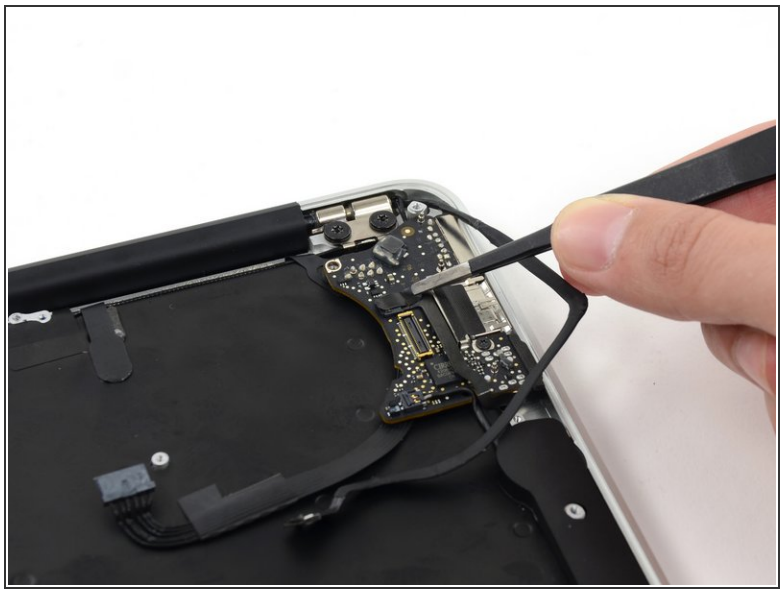
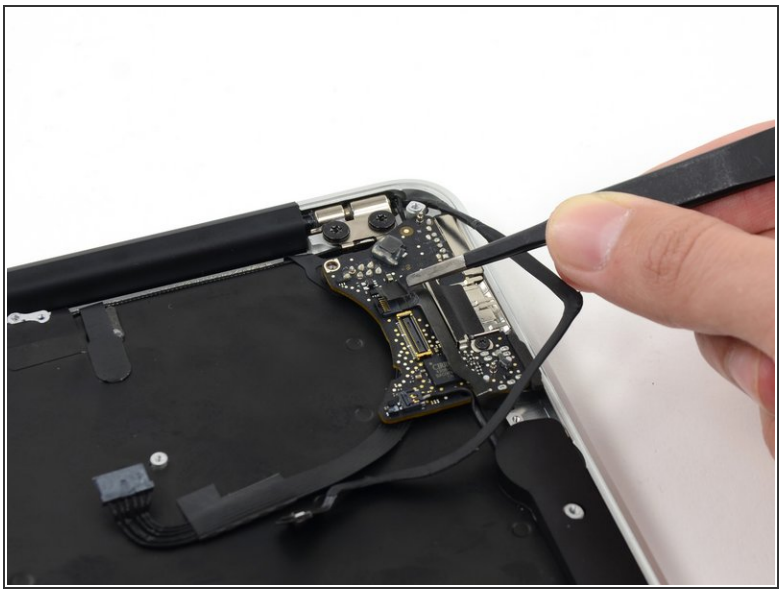
© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 24 — I/Oボード

- I/Oボードに近い上部ケースの角から、小さなゴムパッキンを取り外します。
- ディスプレイケーブルコネクタに近い角からガスケットを取り外します。

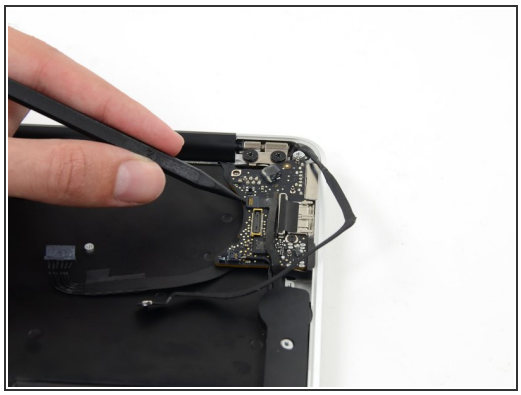
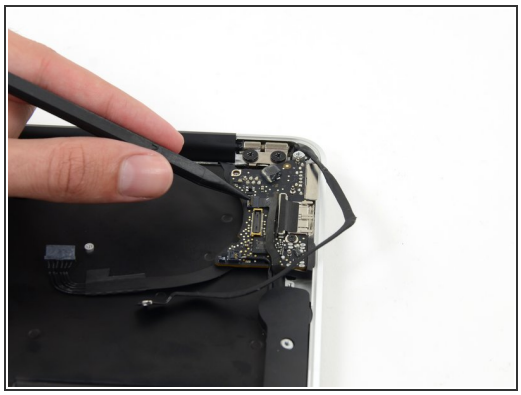
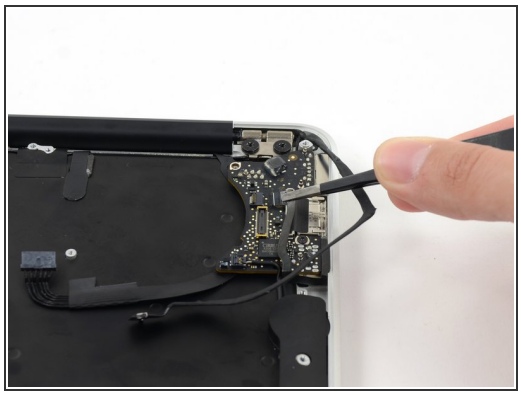
手順 25

ⓘ 必要に応じて、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があれば剥がします。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 26

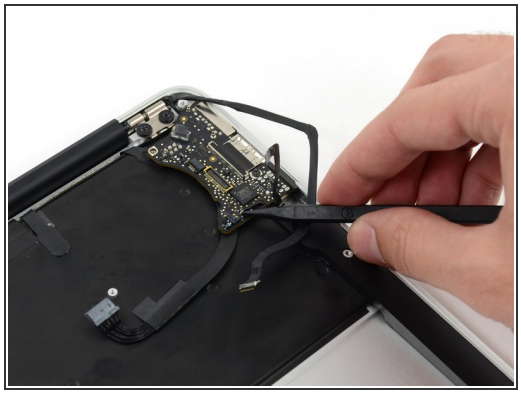
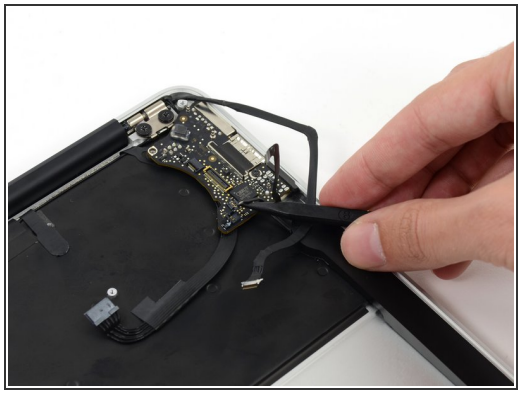
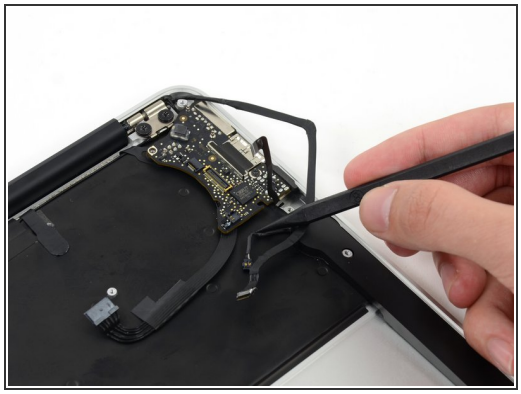




- スパッジャーの先端を使って、マイクケーブルZIFソケットの固定フラップを慎重にめくってください。

⚠ ソケット本体ではなく、留め具のフラップをこじ開けるようにしてください。

- ピンセットでマイクリボンケーブルをソケットからまっすぐ引き抜きます。

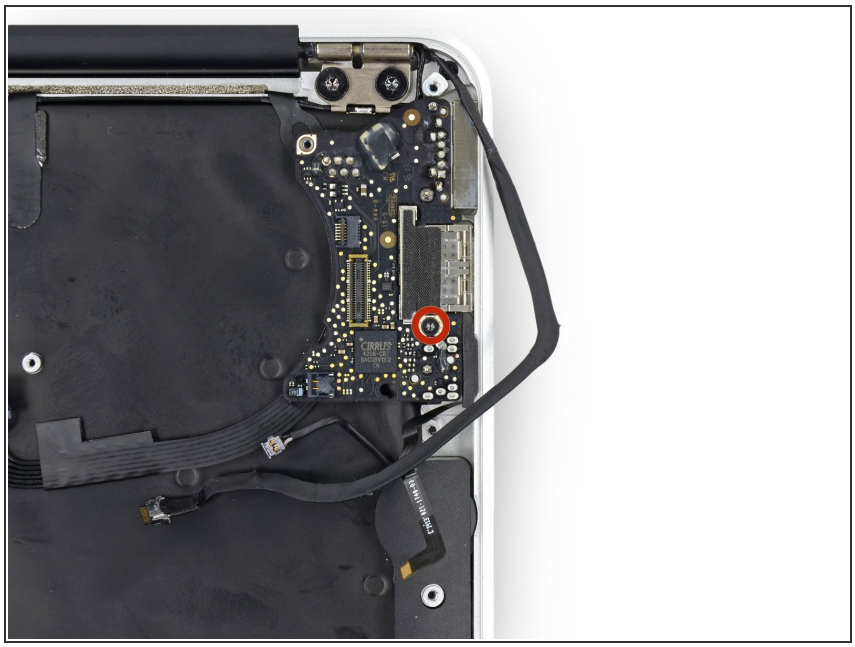
手順 27

- スパッジャーの先端を使って、コネクタの近くにあるピーカーケーブルの下に差し込んでこじ開けて、ソケットからまっすぐ持ち上げます。
- ロジックボードの凹みからケーブルを解きます。

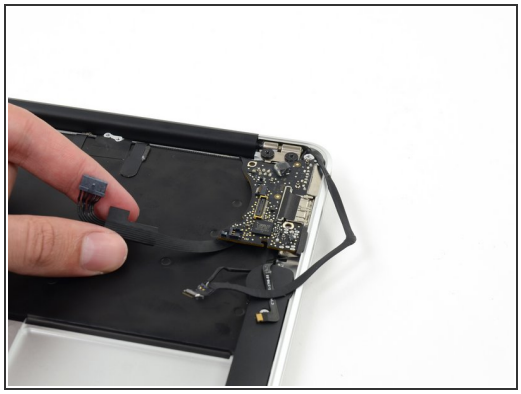
© iFixit — CC BY-NC-SA

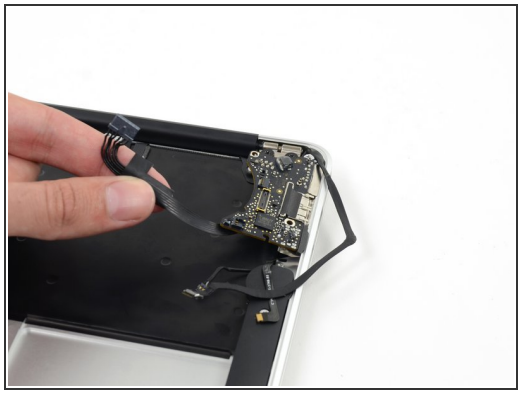
手順 28



- I/Oボードを上部ケースに固定している3.6mmT5トルクスネジ1本を外します。

手順 29

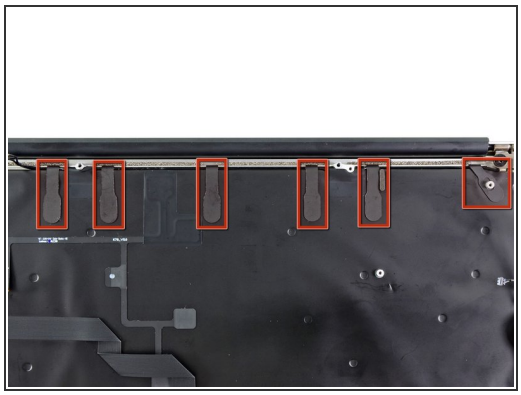
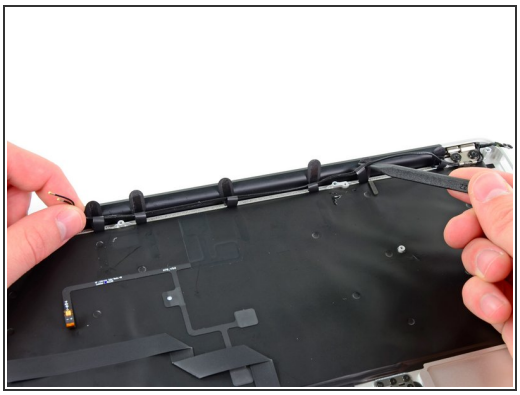
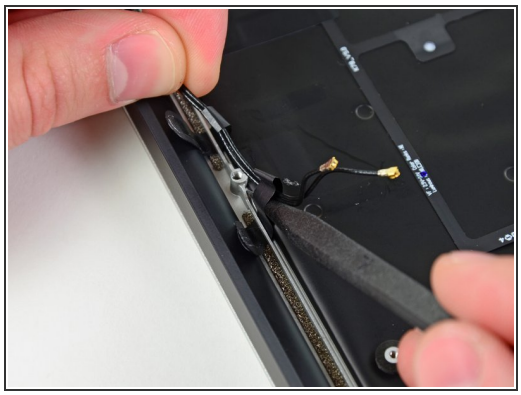




- 電源ケーブルでI/Oボードを慎重に持ち上げて、ケースの端から引き離します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

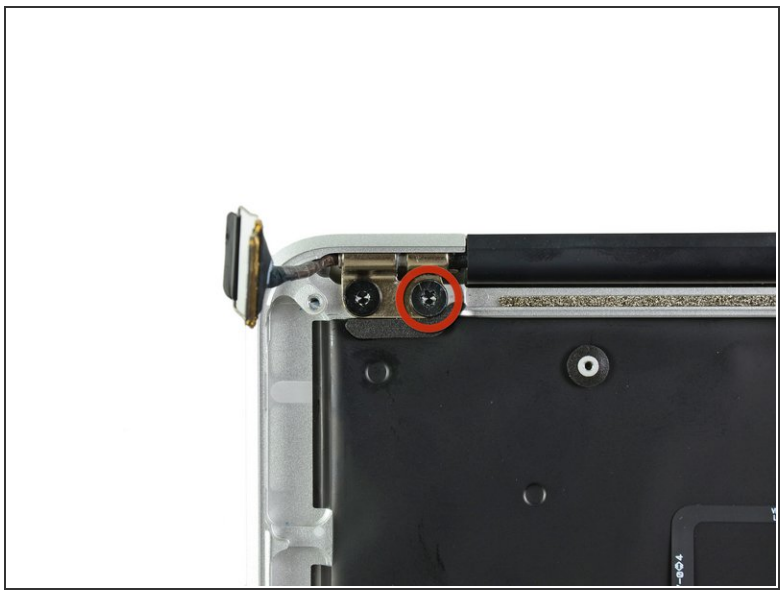
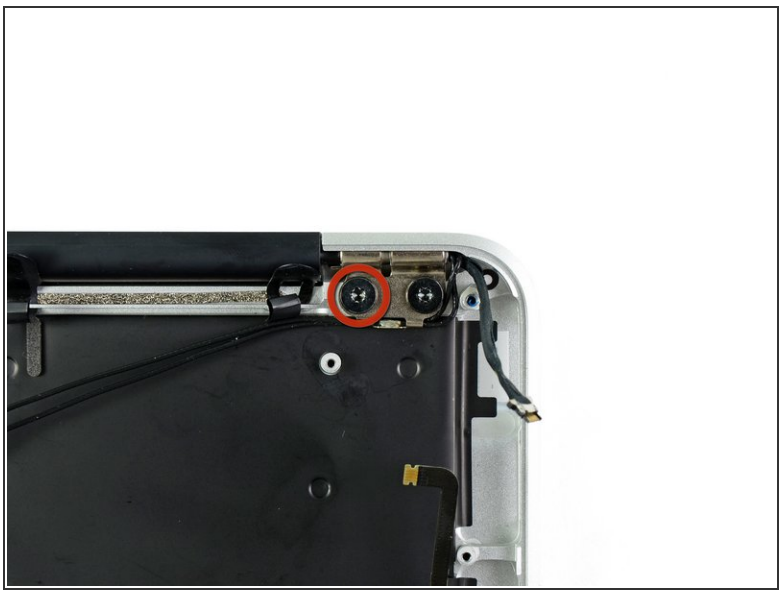
手順 30 — ディスプレイアセンブリ

- 上部ケースにアンテナケーブルを固定している6本のケーブルループを剥がします。
  - モデルによってはケーブルループが7本の場合があります。
- ケーブルループを上部ケースのチャンネルカットから一度に引き抜きます。

ここに翻訳を挿入する

手順 31

- 各ディスプレイヒンジを上部ケースに固定している内側の4.9mmT8トルクスネジ（合計2本）を外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

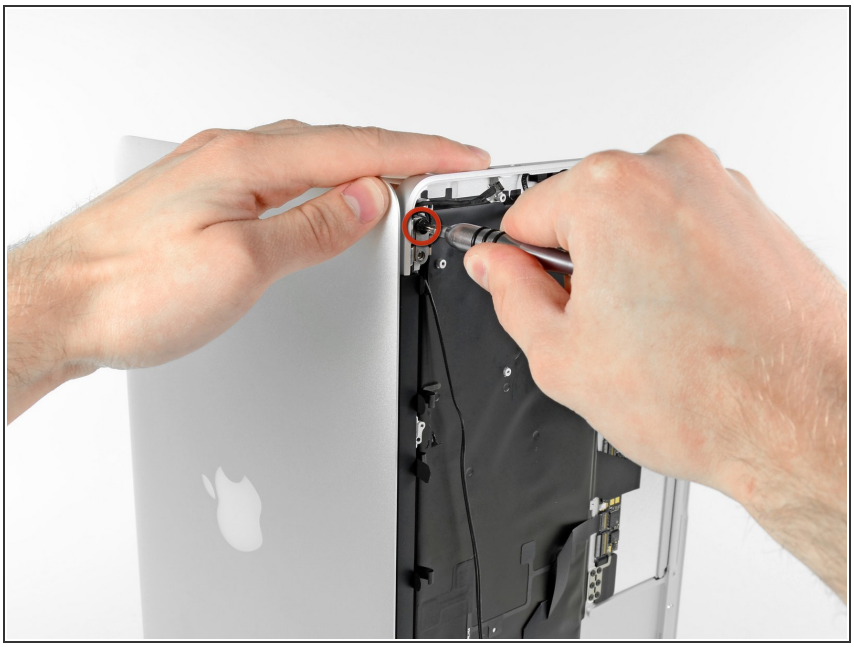
手順 32

ディスプレイを上部ケースと垂直になるまで開き、図のようにテーブルの上に置きます。

- Airを固定したまま、下部ディスプレイブラケットから残りの4.9mmT8トルクスネジを外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

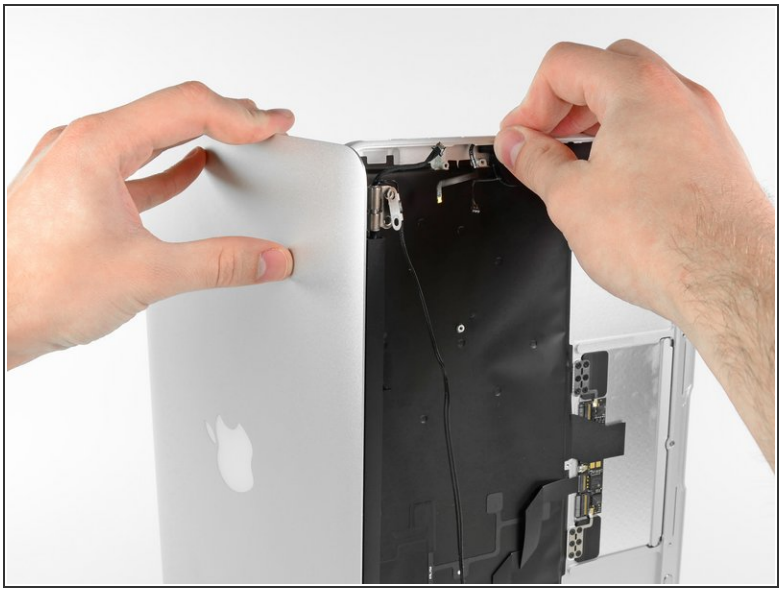
手順 33

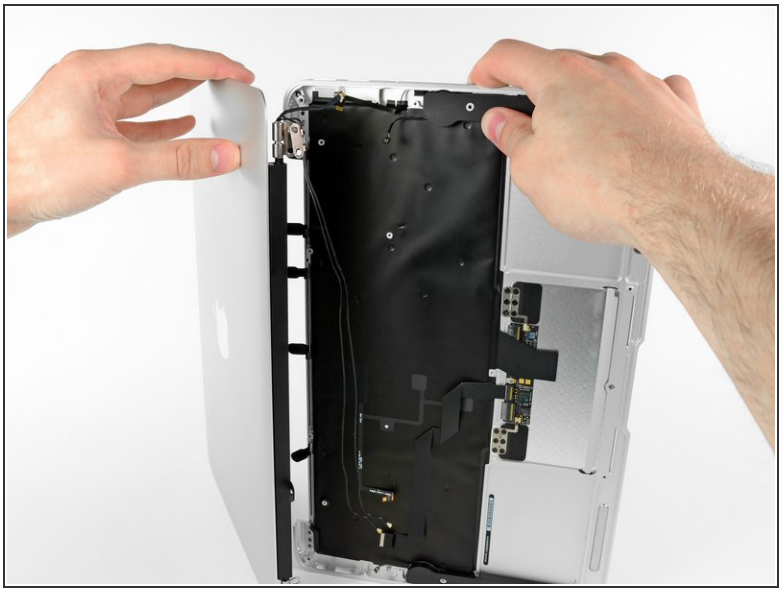


⚠ 最後のディスプレイのネジを外す前に、もう片方の手でディスプレイと上部ケースをしっかりと固定してください。テーブルの上に落下してしまうと、高価な部品が破損の原因となることがあります。

- ディスプレイを上部ケースに固定している最後の4.9mmT8トルクスネジを外します。

手順 34





- 上部ケースをディスプレイアセンブリ側に少し押し、ディスプレイアセンブリの前面から回転させて離します。
- 2つのディスプレイヒンジが上部ケースから乖離したら、ディスプレイを取り出します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

デバイスを再度組み立てるには、この説明書の逆の順番で組み立ててください。

© iFixit — CC BY-NC-SA