MacBook Air 13インチ Early 2014のI/Oボードの交換

このガイドを参照して、I/Oボードを交換しましょう。

作成者: Jeff Suovanen



ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-06 11:30:40 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

はじめに

このガイドを参照して、I/Oボードを交換しましょう。

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" (Mid 2013 to 2017) I/O Board Cable (1)
- MacBook Air 13" (Mid 2013 to 2017) I/O Board (1)

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-06 11:30:40 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 1 — 下部ケース



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れます。
  - 9mm ネジー 2本
  - 2.6mm ネジー 8本

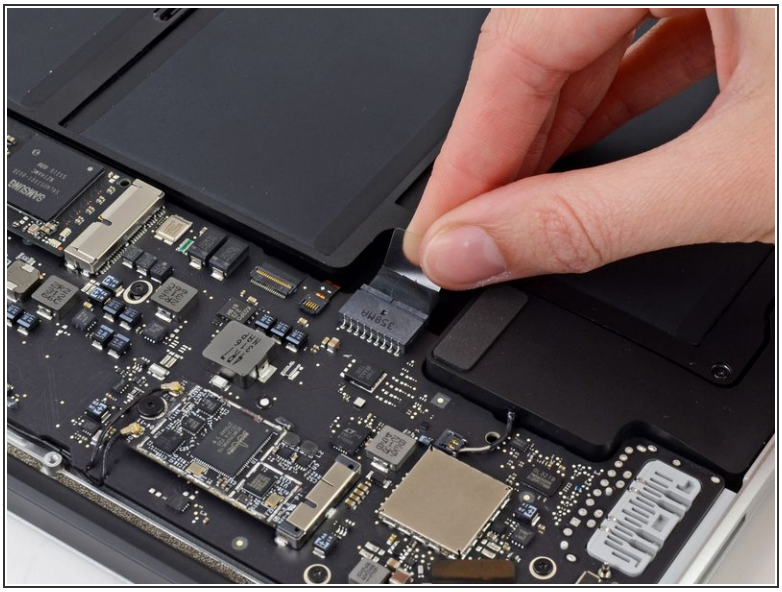
手順 2

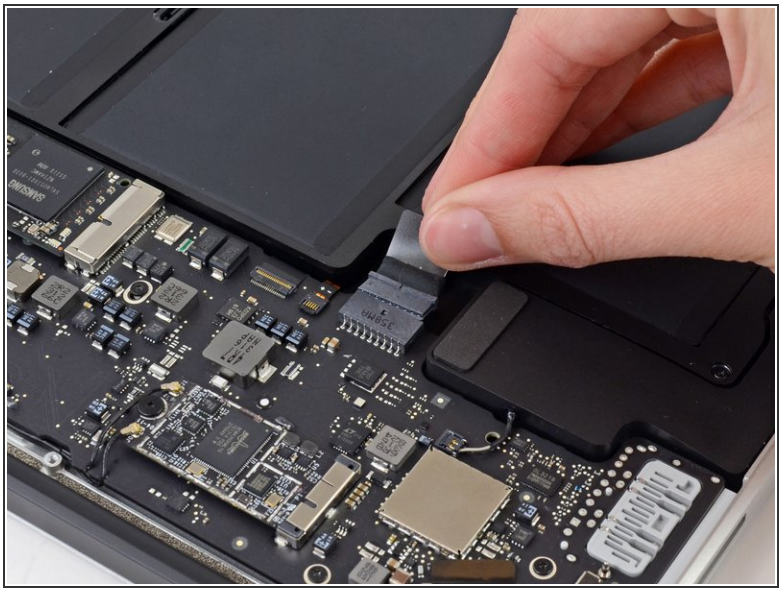


- ディスプレイと下部ケースの間に指を入れ、上に引っ張って下部ケースを本体から外します。
- 下部ケースを取り外して脇に置きます。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 3 — バッテリーコネクタ





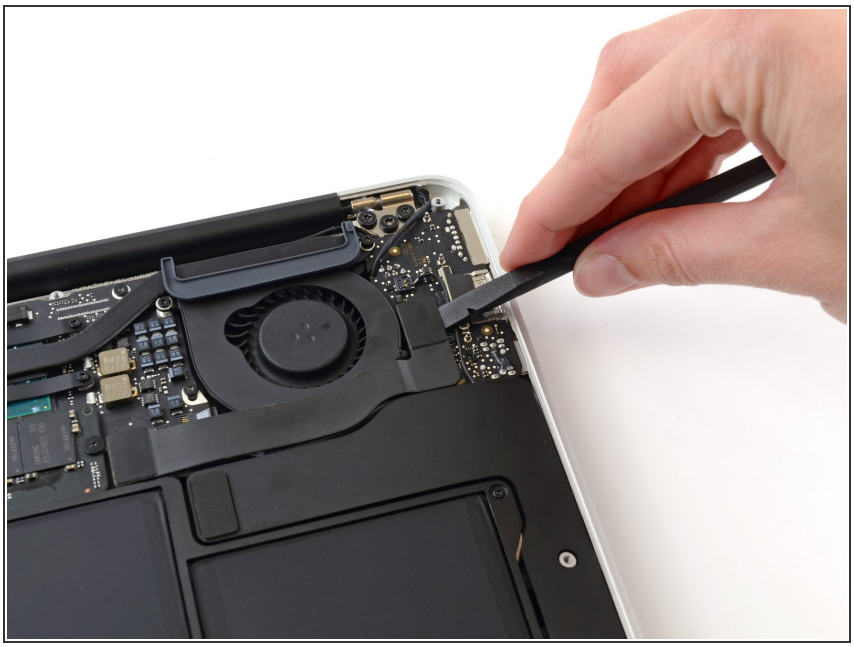
作業中に電源がオンにならないようにするには、バッテリーを外すことをお勧めします。

- バッテリーコネクターに取り付けられた透明なプラスチック製のプルタブを掴み、Airの前端に向かって引っ張り、バッテリーをロジックボードから外します。

コネクターの接続を外すときは、コネクターソケットにダメージを与えてしまう可能性があるためコネクターを上に持ち上げないでください。

© 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 ボード上のソケットからI/O ボードケーブルのコネクタを跳ね上げます。

手順 5



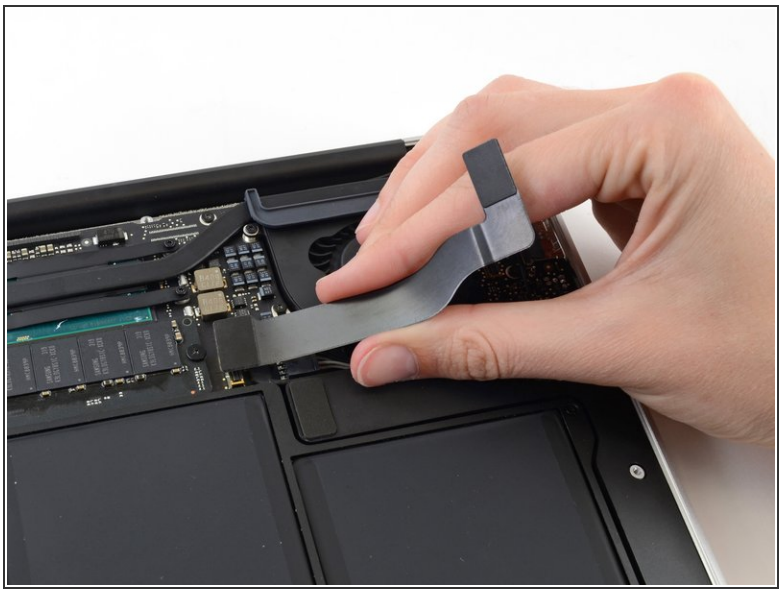
- ファン上部に固定された接着剤からゆっくりと丁寧にI/O ボードケーブルを解放します。

再組み立ての際は、このケーブルが正しい方向に装着されているか確認してください。逆向きでも装着できますが、ラップトップが起動しません。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 6



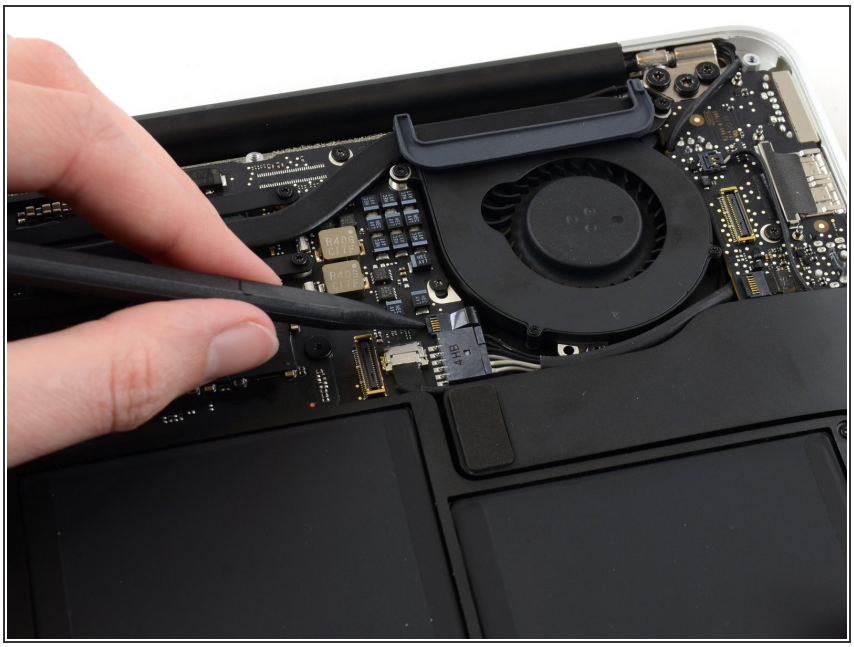


⚠ 次のコネクターのソケットは特に深くなっています。このソケットから接続を外す際はご注意ください。

- スパッジャーの平面側先端を使って、I / Oボードのケーブルをロジックボードの接続部付近に向けてゆっくりと跳ね上げます。コネクタの両側から上向きに押し上げて、ソケットから外します。
- I/O ボードケーブルを取り出します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 7 — ファン



- スパッジャーの先端を使って、ファンケーブルZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げて、裏返します。

⚠ **蝶番状の固定フラップのみをこじ開けてください。ソケット自体には接触しないでください。**

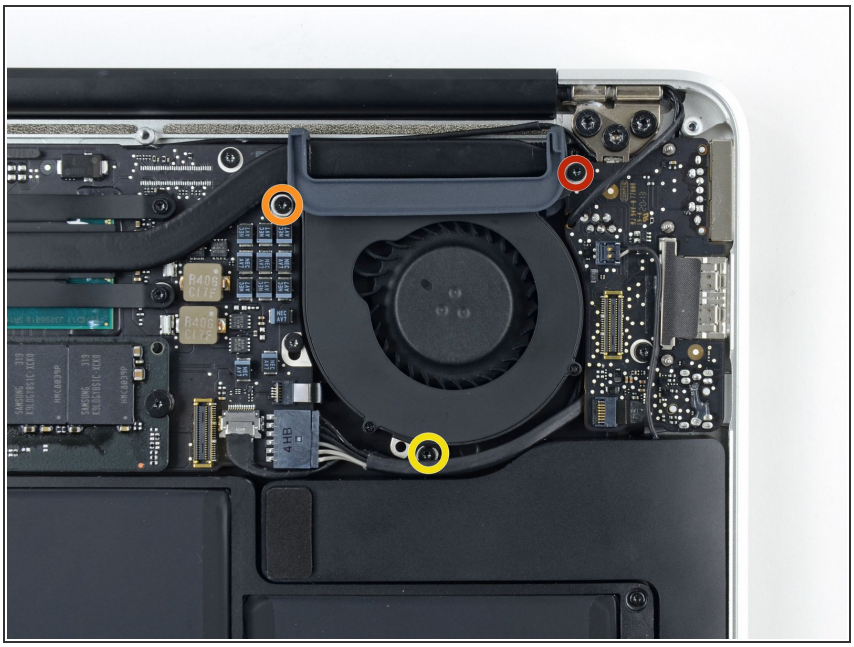
手順 8



- ファンの上部に付けられた接着剤から、ゴム製ガスケットを剥がします。

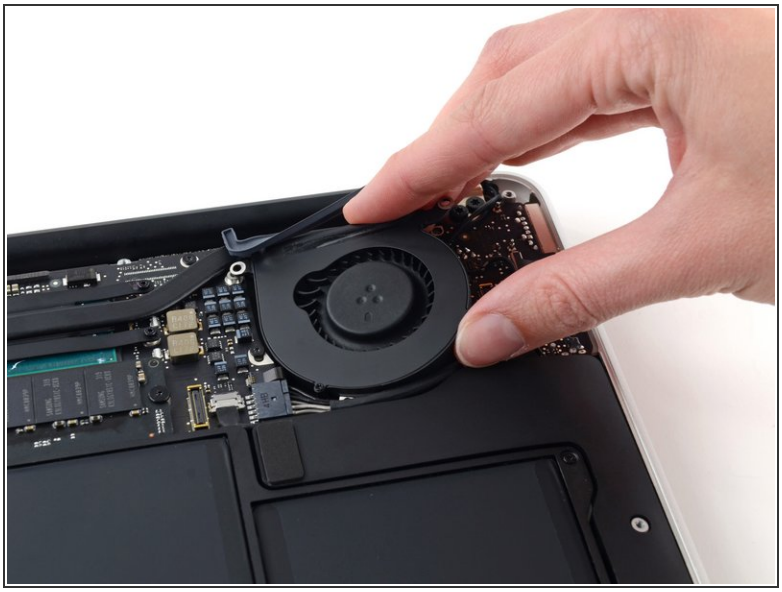
ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-06 11:30:40 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 9



- 上部ケースとファンを固定している次の3つのネジを外します。
  - 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(小サイズ)ー1本

手順 10





- I/Oボード側からファンを持ち上げ、上部ケースよりファンを引っ張り、取り出します。
- ファンを取り出すときは、ファンのリボンケーブルの接続を外します。ケーブルを他のコンポーネントに引っかけないようご注意ください。

© iFixit — CC BY-NC-SA

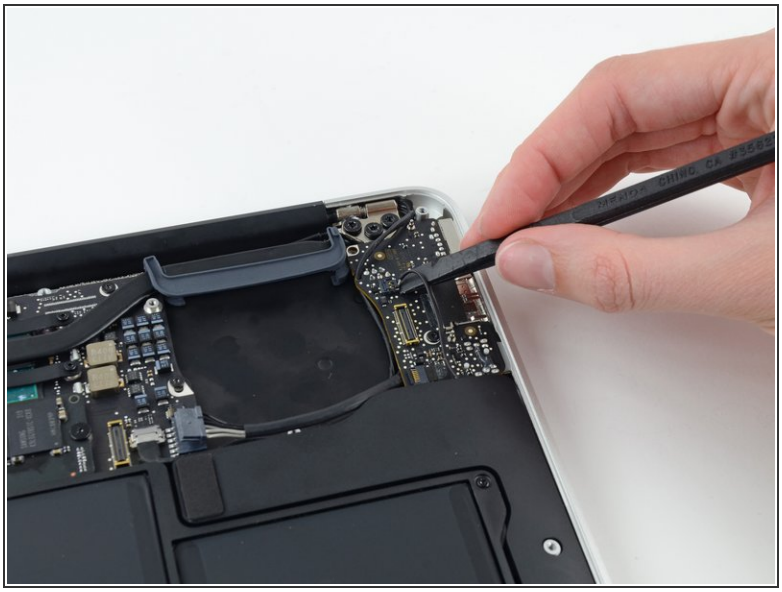
手順 11 — I/O ボード

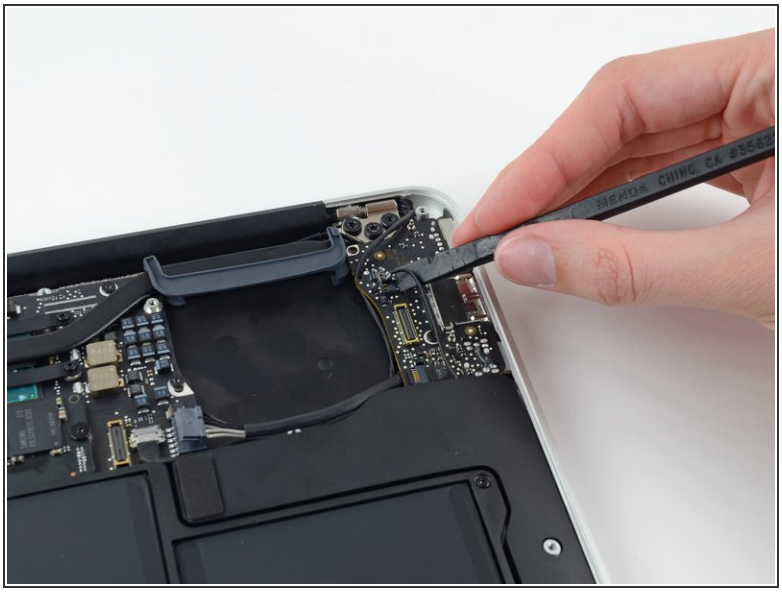


- I/Oボードのパワーケーブルをロジックボード上のソケットから引き抜き、接続を外します。

ケーブルをAirの右側端に向かって、ロジックボードの表面と平行に引っ張ります。

手順 12





- スパッジャーの平面側先端を使って、左側スピーカーのケーブルコネクタの接続を外し、I/Oボード上のソケットから取り出します。

ワイヤーの下から差し込んで、跳ね上げてください。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-06 11:30:40 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 13

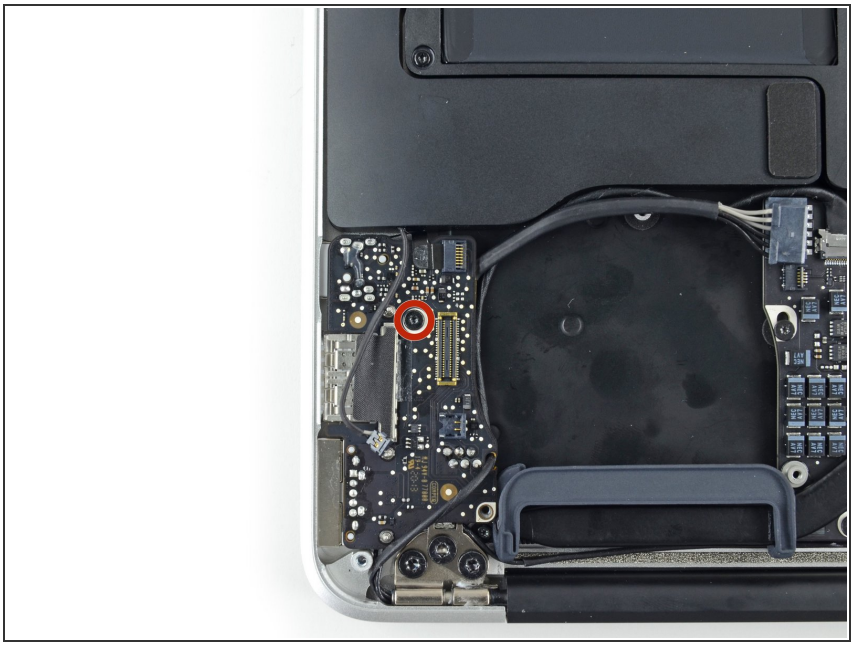




- スパッジャーの先端を使って、マイクリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを丁寧に跳ね上げます。

⚠ 固定フラップを跳ね上げてください。ソケット自体には接触しないでください。

手順 14

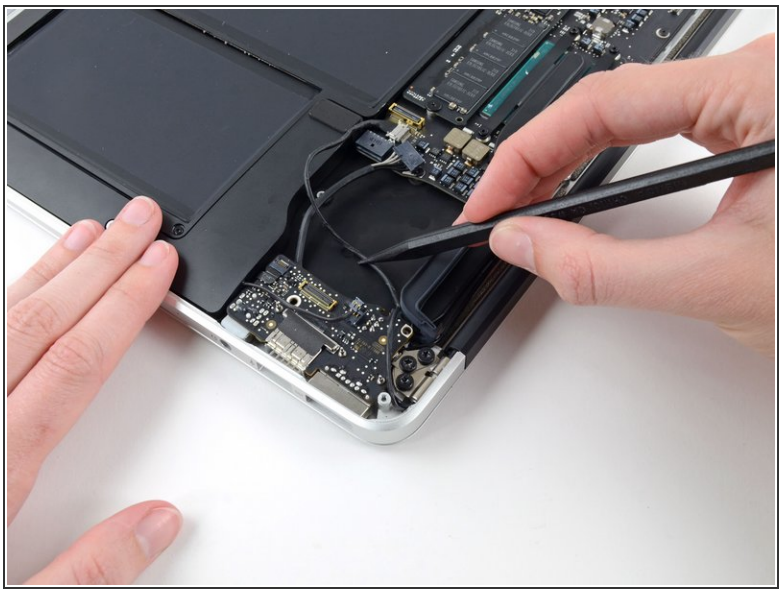


- I/Oボードと上部ケースを固定している3.6 mm T5トルクスネジを1本外します。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-06 11:30:40 AM (MST)ã«ä½œæˆ•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 15





- I/Oボード上のくぼみからカメラケーブルを丁寧に巻き戻します。そしてスパッジャーの先端を使って、邪魔にならない位置に固定します。

手順 16



- I/Oボードをロジックボードより持ち上げて、上部ケースから解放します。
- I/Oボードを取り出すには、マイクリボンケーブルの接続を外さなければなりません。ケーブルを他のコンポーネントに引っかけないようご注意ください。

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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-06 11:30:40 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-06 11:30:40 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

© iFixit — CC BY-NC-SA