# MacBook Air 13インチ Early 2017 I/Oボードの交換

このガイドを参照して、MacBook Air 13インチ Early 2017...

作成者: Adam O'Camb



ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-17 11:28:33 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

## はじめに

このガイドを参照して、MacBook Air 13インチ Early 2017 のヘッドホンジャック、USBポートとMagSafe　2ポートを含む、I/Oボードの交換をします。

### ツール:

- スパッジャー (1)
- P5 ペンタローブネジ用ドライバー (Retina MacBook Pro/Air用) (1)
- T5トルクスドライバー (1)

### 部品:

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

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-17 11:28:33 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



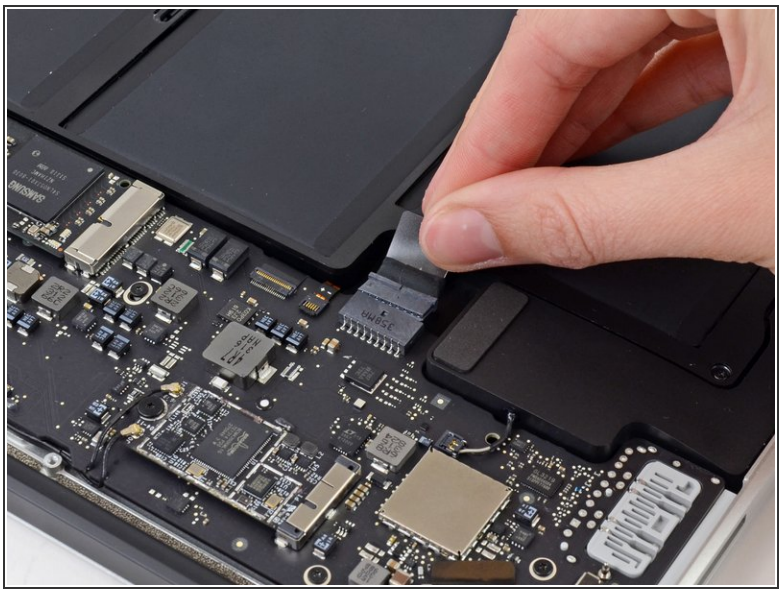
- ディスプレイと下部ケースの間に指を入れ、上に引っ張って下部ケースを本体から外します。
- 下部ケースを取り外して脇に置きます。



© 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。

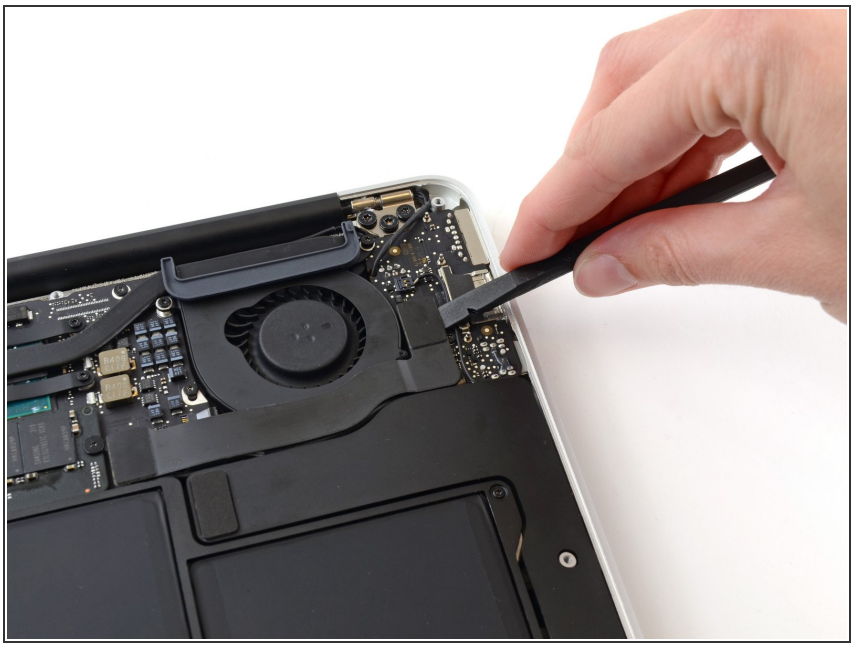
- バッテリーコネクターに取り付けられた透明なプラスチック製のプルタブを掴み、Airの前端に向かって引っ張り、バッテリーをロジックボードから外します。

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。

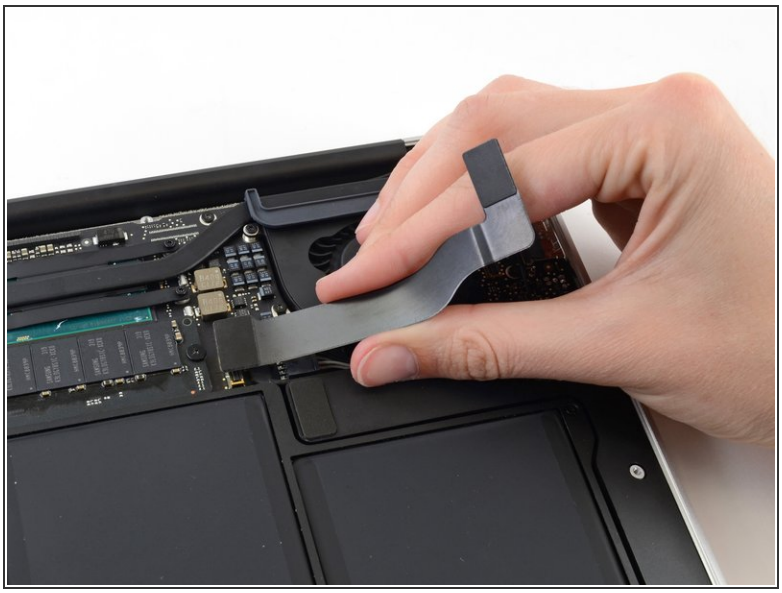
再組み立ての際は、このケーブルが正しい方向に装着されているか確認してください。逆向きでも装着できますが、ラップトップが起動しません。



© iFixit — CC BY-NC-SA

## 手順 6





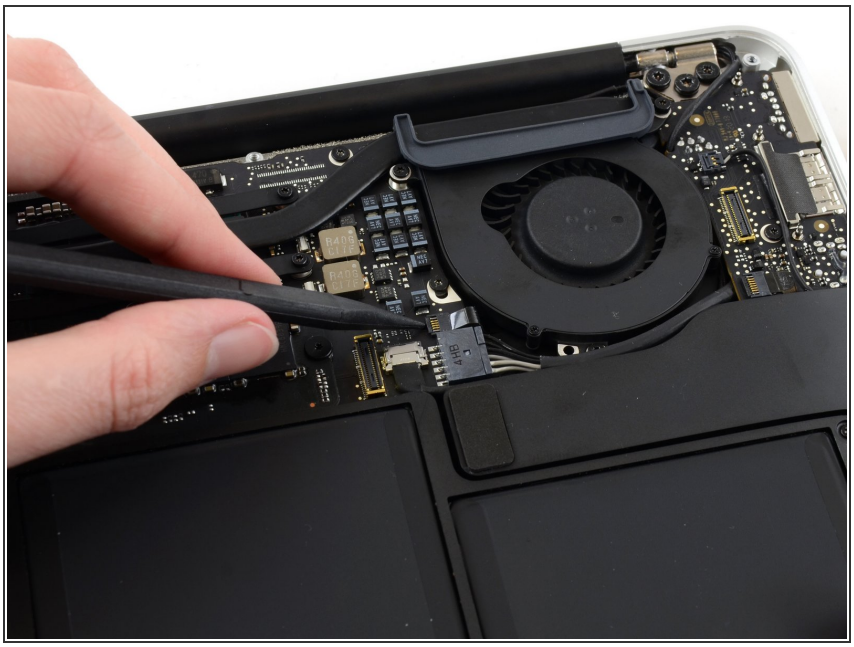
⚠ 次のコネクターのソケットは特に深くなっています。このソケットから接続を外す際はご注意ください。

- 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 8

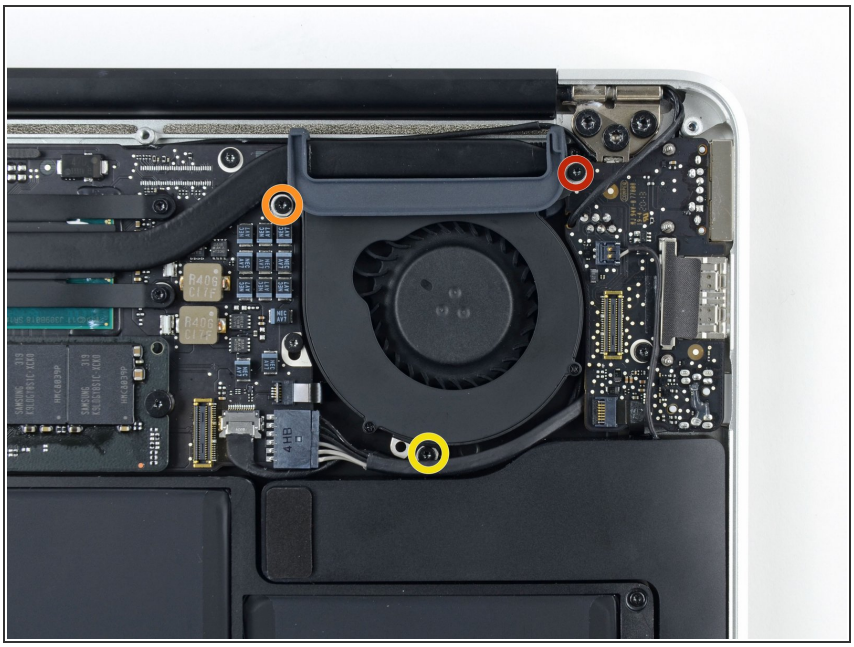


- ファン上部についているゴム製ガスケットの接着剤を剥がします。



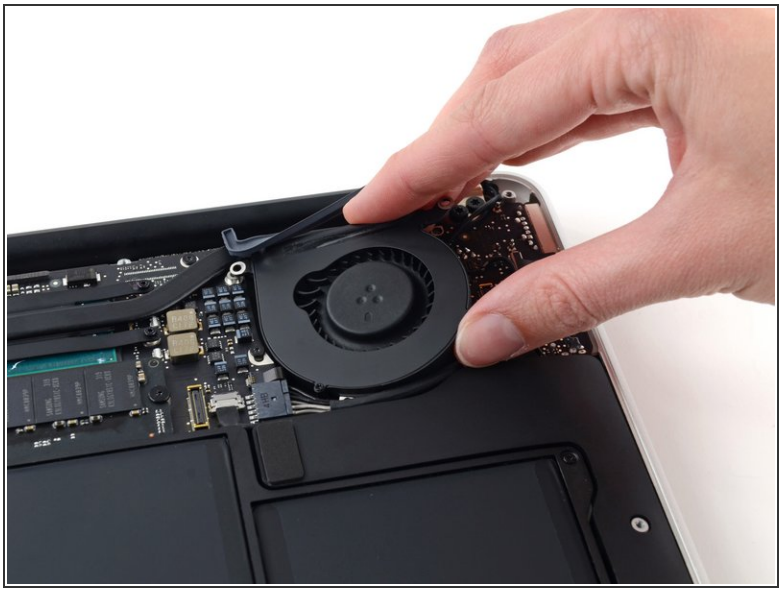
© iFixit — CC BY-NC-SA 

## 手順 9



- 上部ケースにファンを固定している次のネジを外します。
  - 5.2 mm T5トルクスネジー1本
  - 3.3 mm T5トルクスネジー1本
  - 4.4 mm T5トルクスネジ(ショートヘッド)ー1本

## 手順 10





- I/O ボードの側面からファンを持ち上げて、上部ケースからファン全体を取り出します。
- ファンを取り出すには、ファン用リボンケーブルの接続を外さなければなりません。ケーブルを他のケーブルに引っかけないようにご注意ください。



© iFixit — CC BY-NC-SA 

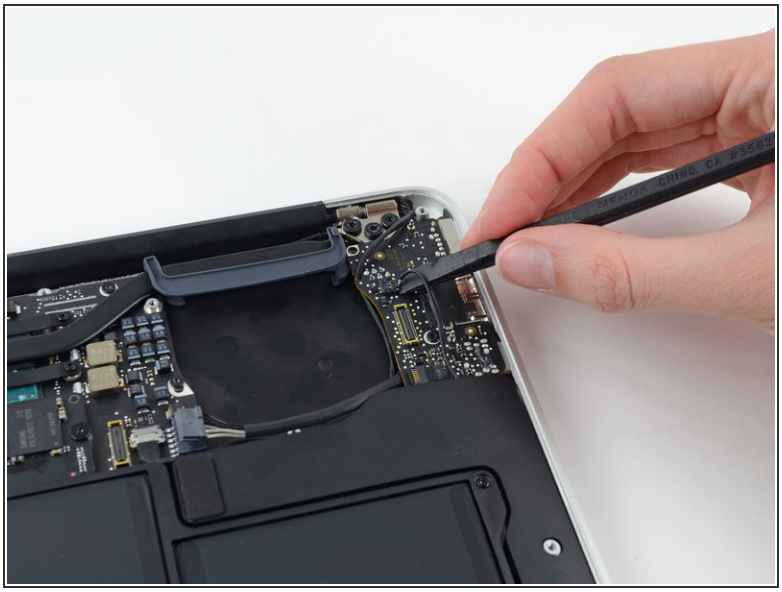
## 手順 11 — I/O ボード

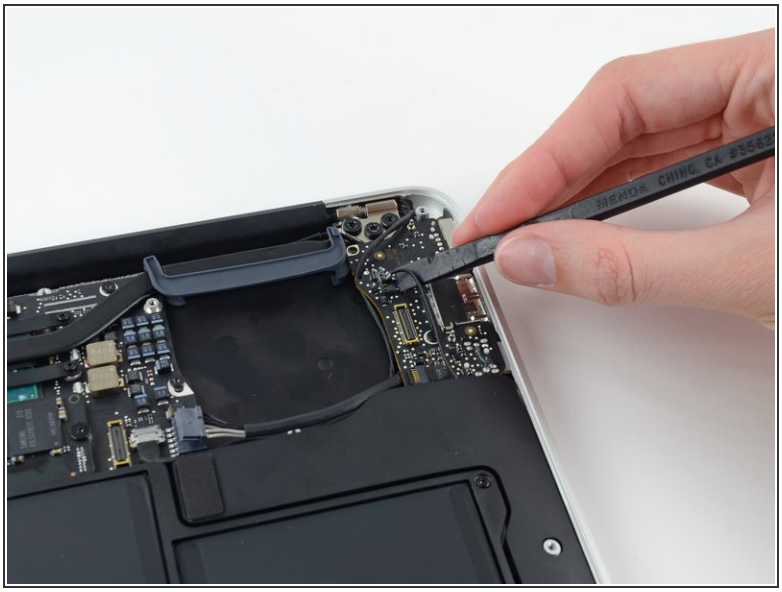


- I/Oボードのパワーケーブルをロジックボード上のソケットから引き抜いて、接続を外します。

Airの右側端に向けて、ロジックボードの表面と平行にケーブルを引き抜きます。

## 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ケーブルコネクタを持ち上げます。

ワイヤーの下から持ち上げてください。



© iFixit — CC BY-NC-SA 

## 手順 13

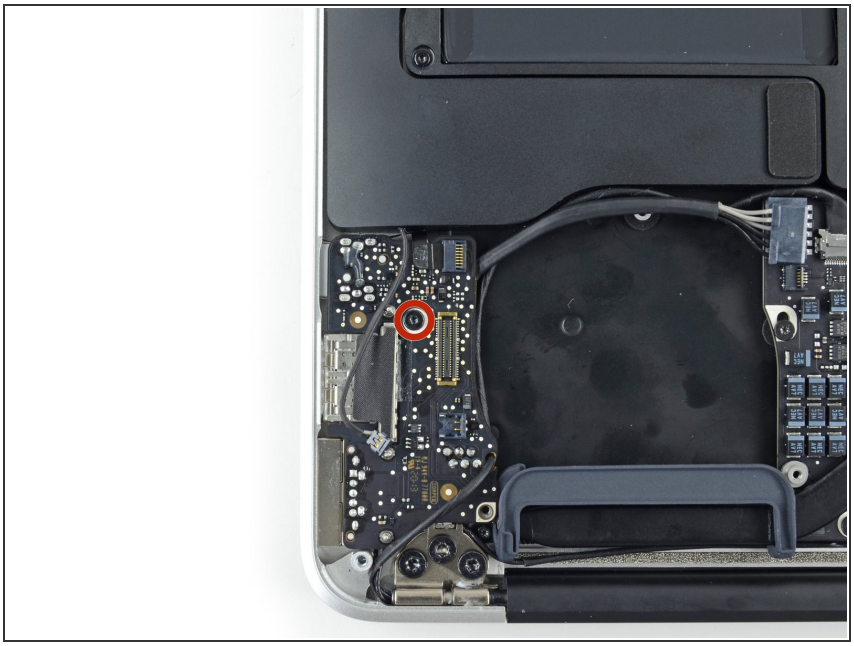




- スパッジャーの先端を使って、マイクリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを注意深く跳ね上げます。

⚠ 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。

## 手順 14



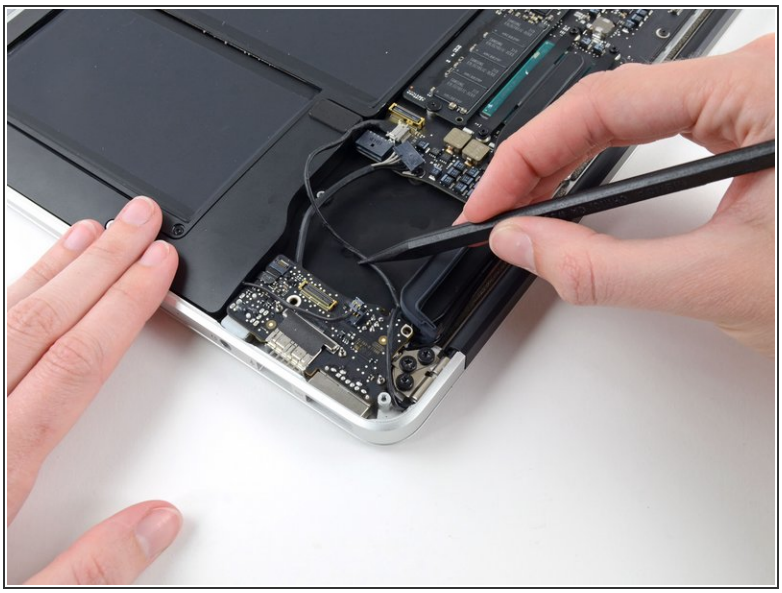
- I/Oボードを上部ケースに固定している4.1mm T5トルクスネジを1本外します。



© iFixit — CC BY-NC-SA 

## 手順 15





- I/Oボード上の凹みからカメラケーブルを慎重に引き戻して、スパッジャーの先端でケーブルを邪魔にならない位置に押さえます。

## 手順 16



- I/Oボードをロジックボードから持ち上げて、上部ケースから引き抜いて取り出します。
- I/Oボードを取り出すと、マイク用リボンケーブルの接続を外さなければなりません。ケーブルを引っ掛けないようご注意ください。



© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

e-wasteを処理する場合は、認可済みリサイクルセンターR2を通じて廃棄してください。

修理が上手く進みませんか？まずはベーシックなトラブルシューティングを試してみるか、このモデルのアンサーコミュニティに尋ねてみましょう。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2023-01-17 11:28:33 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚