

# MacBook Air 13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: Walter Galan



ã"ã®æ−‡æ>¸ã⁻2023-01-08 11:12:56 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã,Œã¾ã—ãŸã€,

# 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:

- 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)
- T8トルクスネジ用ドライバー (1)
- スパッジャー (1)



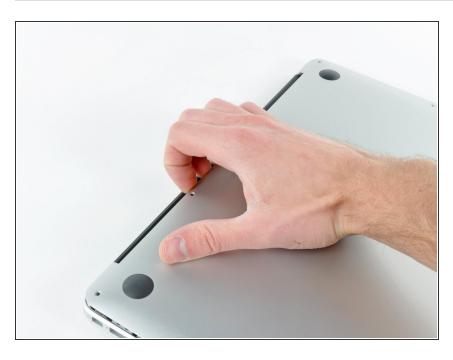
# 部品:

 MacBook Air 13" (Mid 2013 to 2017) Display Assembly (1)

# 手順1一下部ケース

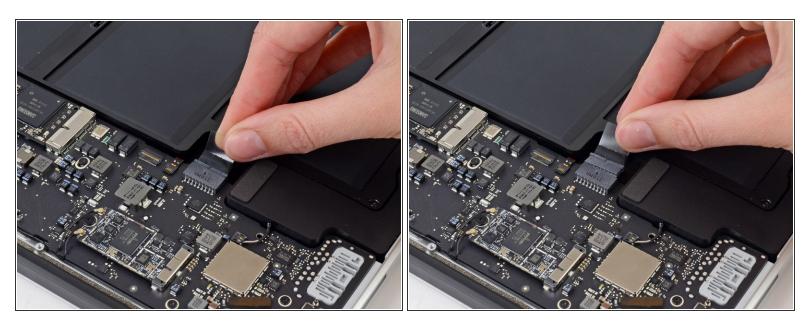


- () 作業を始める前に、MacBookの電源を落として下さい。ディスプレイを閉じ柔らかい表面の上に置いてください。
  - ₱5ペンタローブドライバーを使って、下部ケースをはずしてください。ネジは次の長さに分かれます。
    - 9mm ネジー 2本
    - 2.6mm ネジー 8本



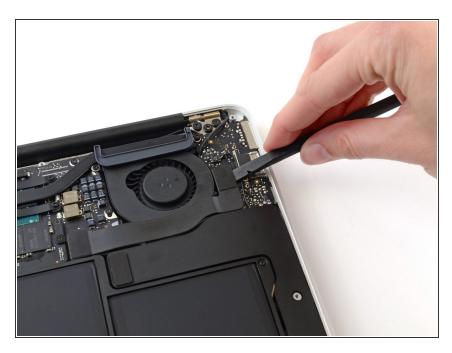
- ディスプレイと下部ケースの間に指 を入れ、上に引っ張って下部ケース を本体から外します。

## 手順3-バッテリーコネクタ

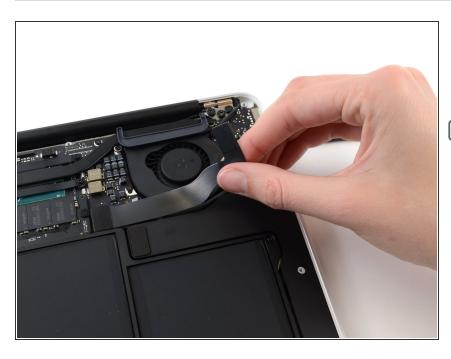


- (注) 作業中に電源がオンにならないようにするには、バッテリーを外すことをお勧めします。
- バッテリーコネクターに取り付けられた透明なプラスチック製のプルタブを掴み、Airの前端に向かって引っ張り、バッテリーをロジックボードから外します。

## 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。



- 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。



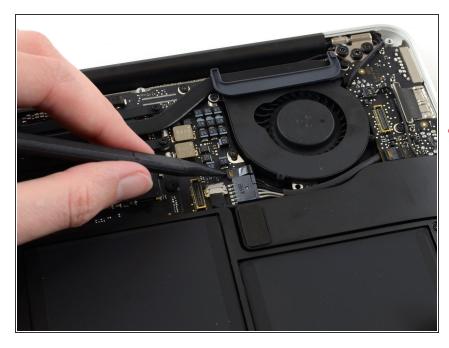


↑ 次のコネクターのソケットは特に深くなっています。このソケットから接続を外す際はご注意ください。

- 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。

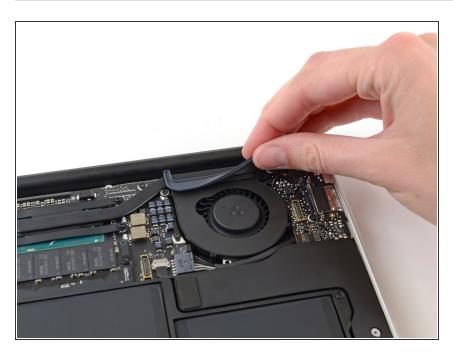
### 手順7-ファン

MacBook Air 13インチ Mid 2013のディス...

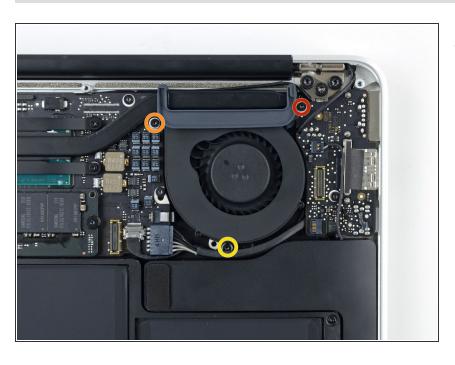


- スパッジャーの先端を使って、ファンケーブルZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げて、裏返します。
- ☆ 蝶番状の固定フラップのみをこじ開けてください。ソケット自体には接触しないでください。

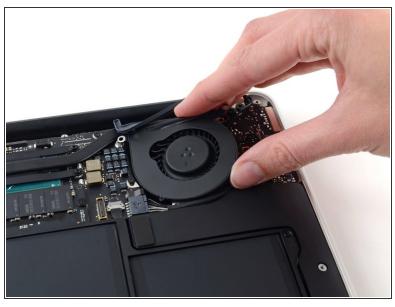
# 手順8



● 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。



- 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)-1本



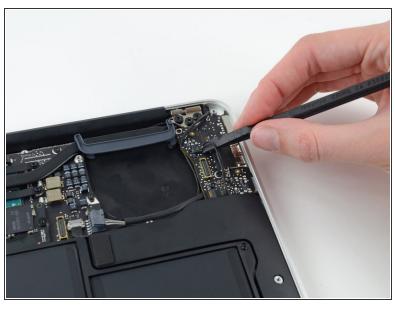


- I/Oボード側からファンを持ち上げ、上部ケースよりファンを引っ張り、取り出します。
- ファンを取り出すときは、ファンのリボンケーブルの接続を外します。ケーブルを他のコンポーネントに引っかけないようご注意ください。

#### 手順 11 — I/O ボード

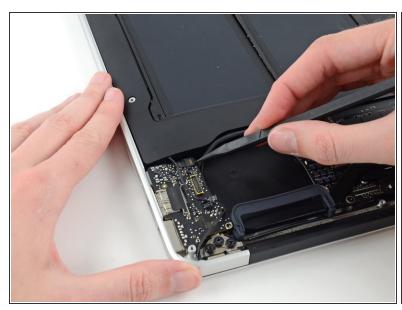


- I/Oボードのパワーケーブルをロジックボード上のソケットから引き抜き、接続を外します。





- 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。
- (1) ワイヤーの下から差し込んで、跳ね上げてください。

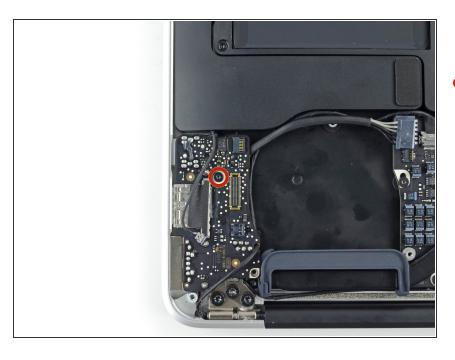




● スパッジャーの先端を使って、マイクリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを丁寧に跳ね上げます。

↑ 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

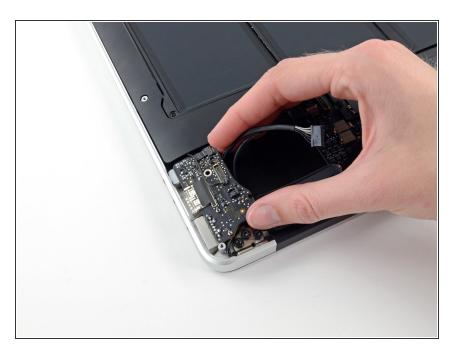


I/Oボードと上部ケースを固定して いる3.6 mm T5トルクスネジを1本 外します。



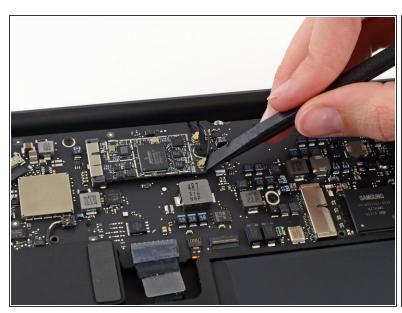


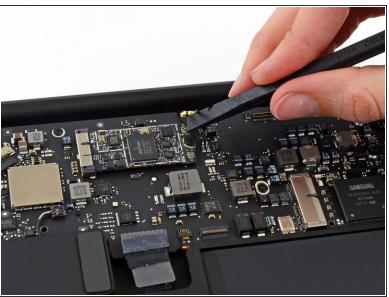
● I/Oボード上のくぼみからカメラケーブルを丁寧に巻き戻します。そしてスパッジャーの先端を使って、邪魔にならない位置に固定します。



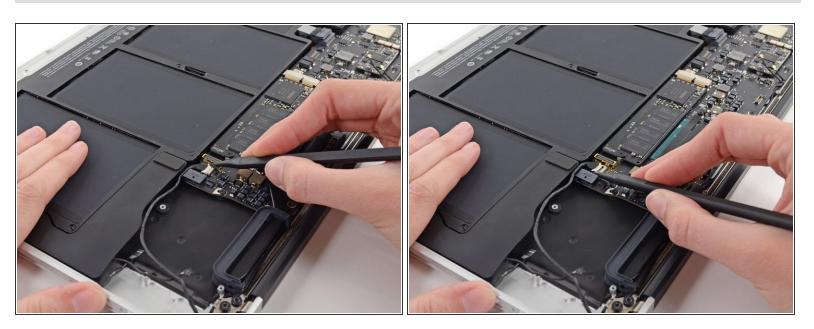
- I/Oボードをロジックボードより持ち上げて、上部ケースから解放します。
- I/Oボードを取り出すには、マイクリボンケーブルの接続を外さなければなりません。ケーブルを他のコンポーネントに引っかけないようご注意ください。

# 手順 17 — ディスプレイアセンブリ



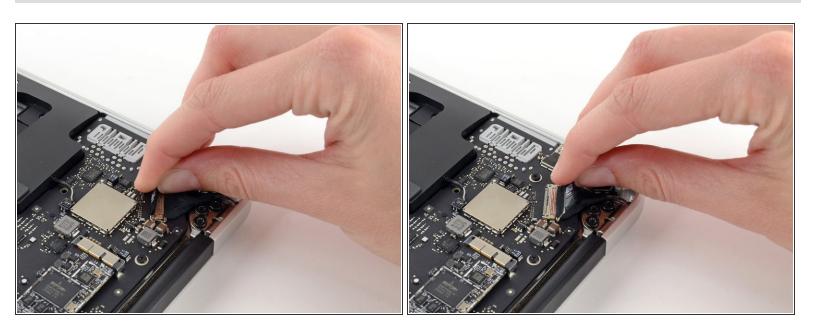


● スパッジャーの平面側先端を使って、AirPort/Bluetoothカード上のソケットから各アンテナコネクタを持ち上げます。



- カメラケーブルコネクタをスパッジャーの先端で接続を外します。
- コネクタ片側の先端を押して、それから反対側は、ソケットからゆっくりと慎重に移動しながら押さえて外します。
- I/Oボード表面と平行にカメラケーブルをAirの前端に向かって引き抜いて、ソケットから取り外します。

↑ このケーブルを上向きに引き抜家内でください。ソケットがロジックボードにダメージを与えてしまうことがあります。



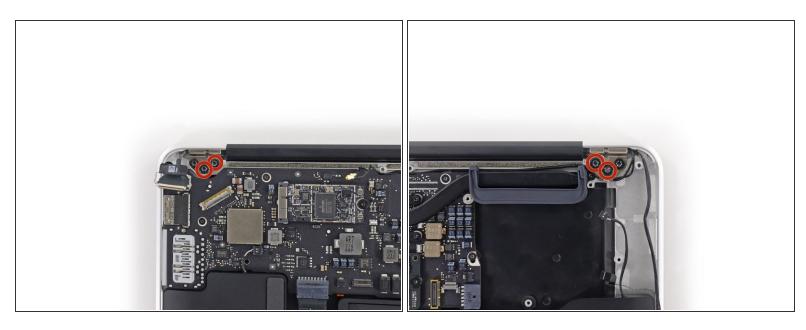
● ディスプレイデータケーブルのコネクタ上のプラスチックタブを引き抜いて、接続を外します。

### 手順 20



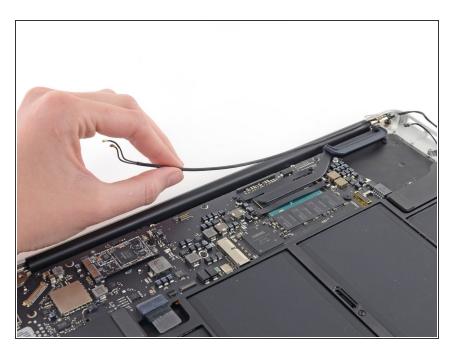
● ソケットからディスプレイデータケーブルコネクタをまっすぐ引き抜きます。

↑ ソケットからコネクタをまっすぐ持ち上げるのではなく、ロジックボードと平行にして引っ張っているか確認してください。



- 左右のディスプレイヒンジを上部ケースに固定している内側に留められた4.9 mm T8トルクスネジ(左右それぞれ2本ずつ)を計4本外します。
- (注) 外側のネジは、再組立ての時に役立つため、そのまま残しておきます。

### 手順 22

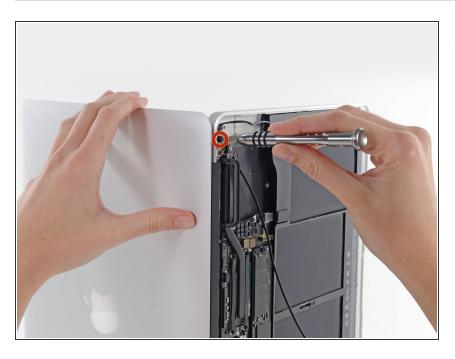


● 上部ケースに刻まれた溝からアンテナケーブルを慎重に巻き戻して外します。



ディスプレイが上部ケースに対して 垂直になるように開き、画像のよう にテーブル上に載せます。

# 手順 24



● Airをしっかりと固定しながら、左側 ディスプレイブラケットから残りの 4.9 mm T8トルクスねじを外しま す。



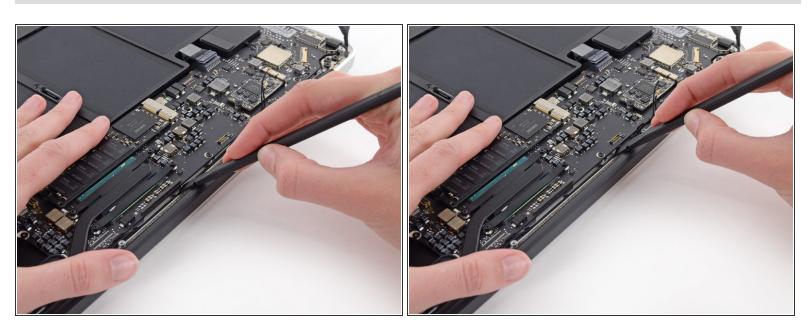
- デバイスを反対側端に返して、右側 のディスプレイネジにアクセスしや すいようにします。
- 最後のディスプレイネジを外す前に、ディスプレイと上部ケースを片方の手でしっかりと固定してください。 コンポーネントがテーブルに落ちてしまうと、修理費が高くつく損傷を引き起こしてしまうことがあります。
- 上部ケースにディスプレイを固定している4.9 mm T8トルクスネジを外します。







- ヒンジのノッチがスライドして外れるようにAirをわずかに開きます。
- 上部ケースをディスプレイアセンブリ側に向けてわずかに押し込み、それからヒンジより押し戻します。
- 2つのディスプレイヒンジが上部ケースから外れたら、ディスプレイを外して、脇に置きます。



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。