



MacBook Air 11" Late 2010 I/Oボード交換

MacBook Air 11" Late 2010 のI/Oボードを交換します。I/OボードはMagSafe DC-Inソケット、USBポート、ヘッドフォンジャックを1つのボードに統合しています。

作成者: Andrew Bookholt



はじめに

故障したヘッドフォンジャック、左USBポート、MagSafe DC-Inソケットを直すためI/Oボードを交換するにはこのガイドを使用してください。



ツール:

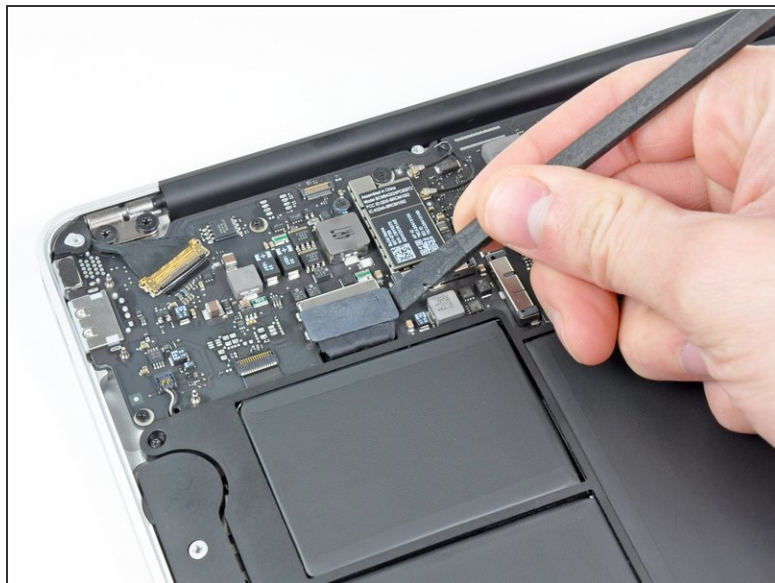
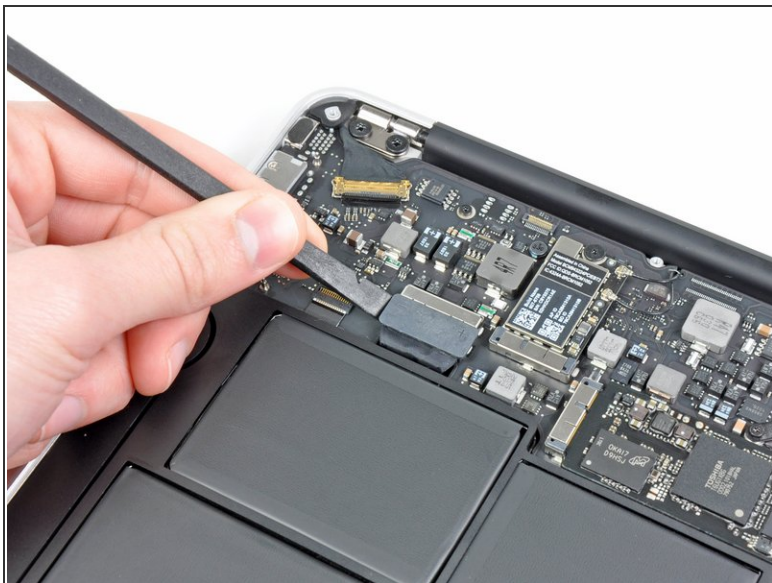
- MacBook Air 星形ペンタローブネジ用ドライバ (1)
- スパッジャー (1)
- T5トルクスドライバー (1)



部品:

- MacBook Air 11" (Late 2010) I/O Board (1)

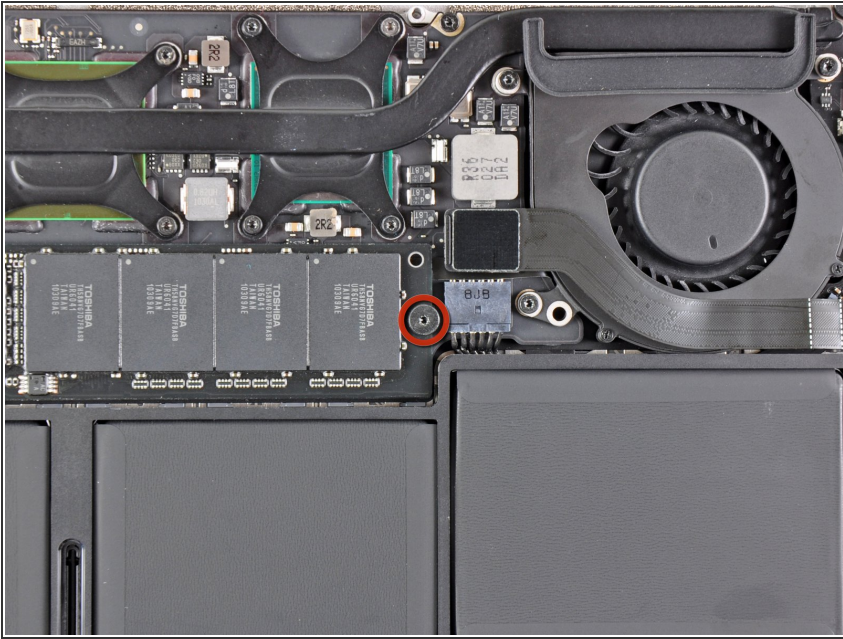
手順 3 — バッテリー



⚠ このステップでは、作業中に接触して他の部品にショートさせるのを避けるためバッテリーを外します。

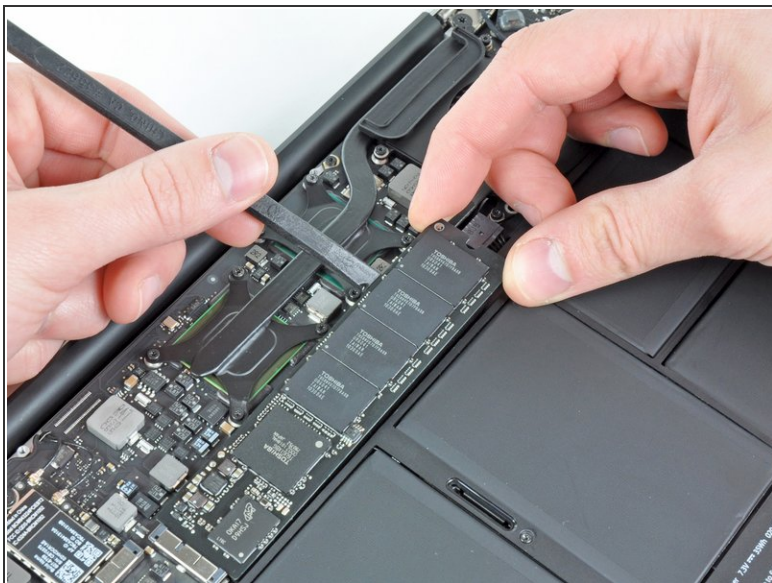
- スパジャの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットから接続を外すため、バッテリーコネクタの短辺両側を上を持ち上げます。
- コネクタが不意にソケットに接触しないよう、バッテリーケーブルをロジックボードから離すように少し曲げます。

手順 4 — SSD



- SSDをロジックボードに固定している1つの2.9 mm T5トルクスネジを取り外します。

手順 5



- 一方の手でSSDを掴み引き上げて、スパッジャーを使って差し込み、SSDの解放側を持ち上げます。

⚠ SSDを過剰に高くまで持ち上げないで下さい。

- ドライブをソケットからまっすぐ引いてロジックボードから取り外します。

- ☑ SSDを再装着する際は固定ネジを取り付ける前に、SSDが正しい位置に取り付けられているか確認してください。

手順 6 — I/Oボードケーブル



- スパッジャーの平坦側を使いI/Oボードケーブルコネクタを持ち上げI/Oボード上のソケットから外します。

手順 7



- ⚠ 下記のコネクタは特に深いソケットなので取り外す際には注意してください。
- I/Oボードケーブルのロジックボード接続部付近を徐々に引き上げながら、スパッジャーの先端を使いコネクタの反対側を持ち上げソケットから抜けるようにしてください。
- I/Oボードケーブルを取り外します。

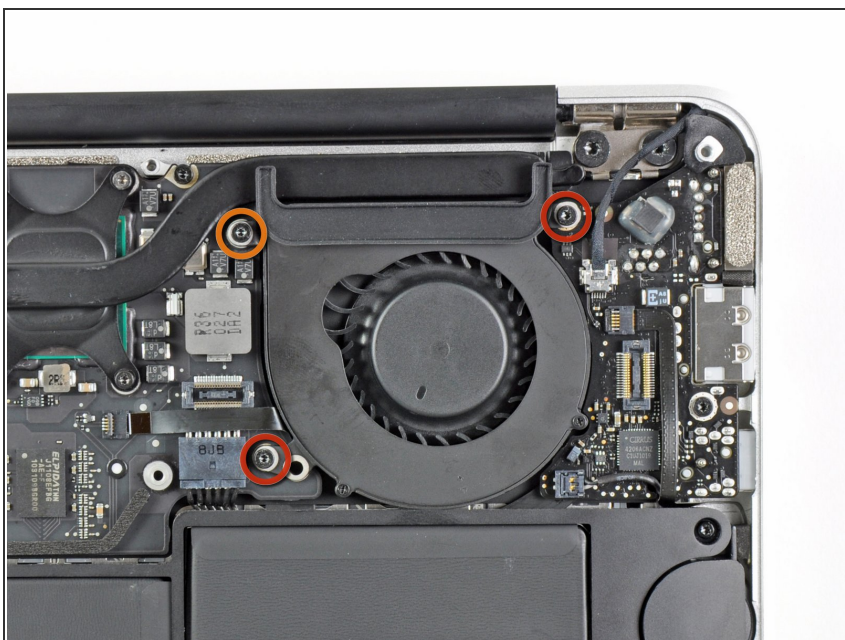
手順 8 — ファン



- スパッジャーの先端を使って、ファンケーブルZIFソケットの保持フラップを持ち上げます。

⚠ ソケット自体ではなく、ヒンジのある保持フラップを持ち上げているか確認してください。

手順 9



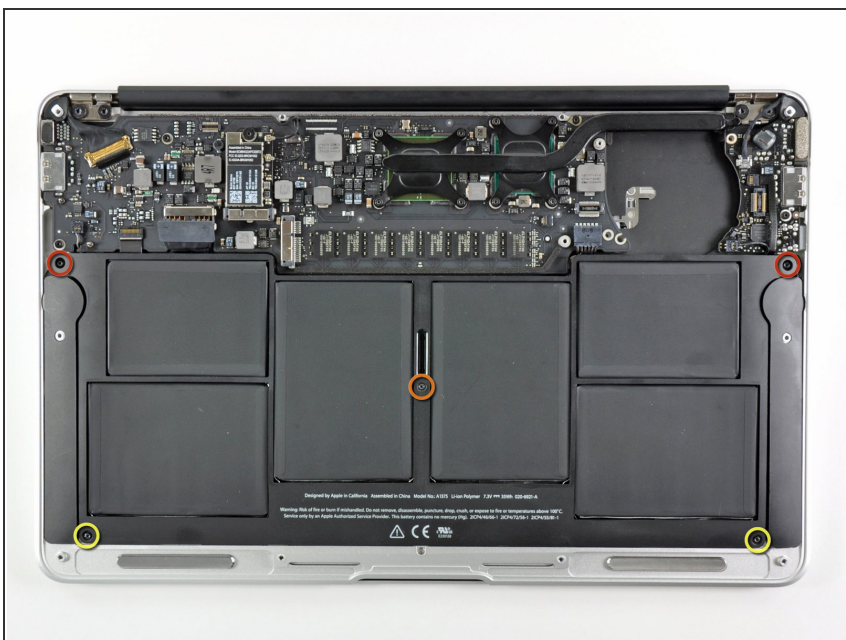
- ファンを天蓋に固定している下記の3つのネジを取り外します。
 - 2つの5.2 mm T5 トルクスネジ
 - 1つの3.6 mm T5 トルクスネジ

手順 10



- 天蓋からファンを持ち上げてゆっくりとファンのリボンケーブルをソケットから引きながら、同時にファンを取り出します。

手順 11 — I/Oボード



- 下記のバッテリーを上部ケースに固定している5つのネジを取り外します。
 - 2つの5.2 mm T5トルクスネジ
 - 1つの6 mm T5トルクスネジ
 - 2つの2.6 mm T5トルクスネジ

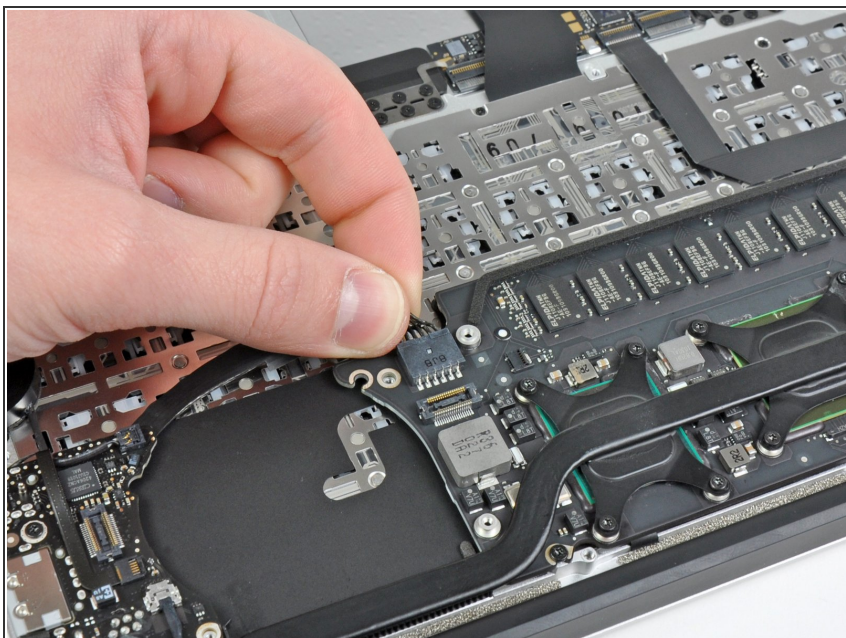
手順 12



⚠ バッテリーを取り外す時は6つのリチウムポリマー電池部分を触ったり握ったりしないでください。

- バッテリーをロジックボードに近い上端から持ち上げ、上部ケースから取り外します。

手順 13



- 基盤上のソケットから電源ケーブルを引き抜くことによりI/Oボードを切り離します。
- ① ケーブルは基盤の面と平行に本体の前部に向かって引いてください。

手順 14

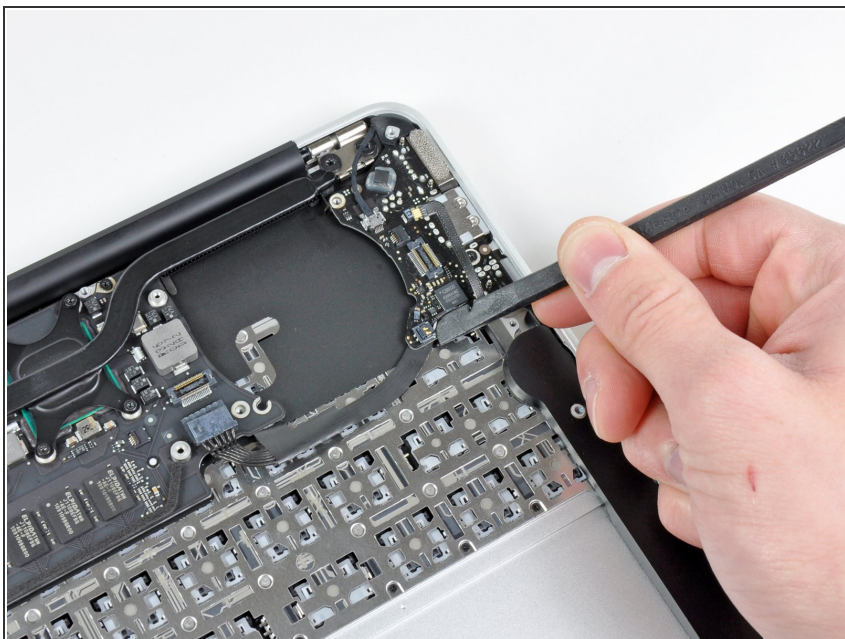


- スパッジャーの先端を使って、マイクロフォンケーブルZIFソケットの保持フラップを持ち上げます。

⚠ ソケット自体ではなく、ヒンジのある保持フラップを持ち上げているか確認してください。

- マイクロフォンリボンケーブルをソケットから真っ直ぐ引きます。

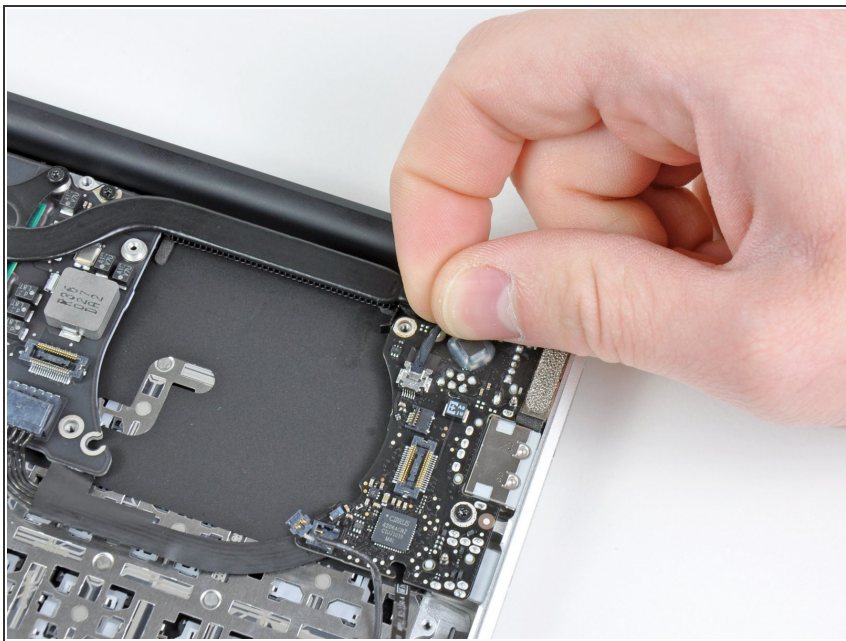
手順 15



- スパッジャー平坦側先端を使って、左スピーカーケーブルコネクタを持ち上げ、I/Oボード上のソケットから外します。

① ワイヤーの下から持ち上げてください。

手順 16



- カメラケーブルをI/Oボードの面と平行に本体後ろ側に向かって引きソケットから切り離します。

⚠ このケーブルは上に持ち上げながら引き抜かないで下さい。ソケットが基盤からちぎれることがあります。

手順 17



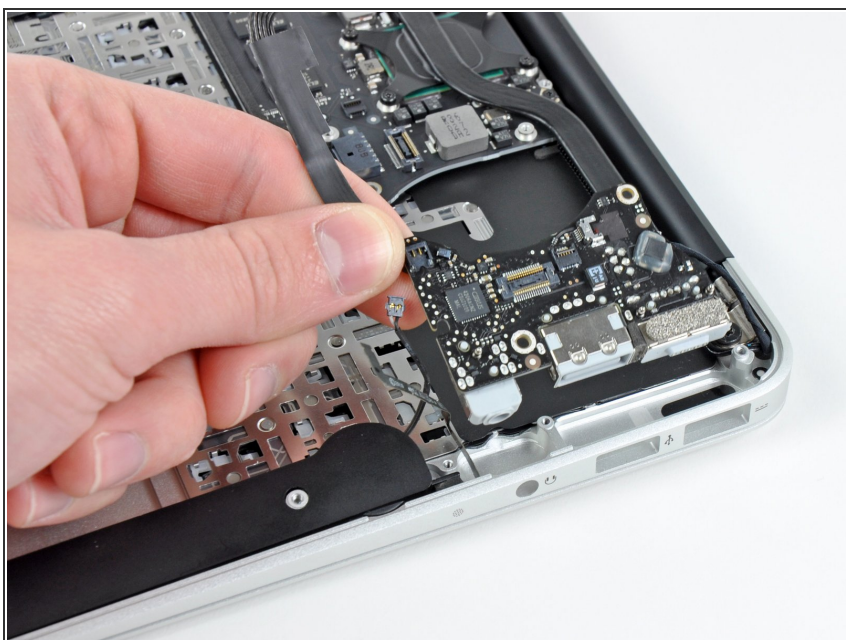
- 小サイズのゴム製ガスケットをI/Oボードに一番近い上部ケースの角から取り外します。

手順 18



- I/Oボードを上部ケースに固定している1つの3.6 mm T5トルクスネジを取り外します。

手順 19



- ロジックボードに近い端からI/Oボードを慎重に持ち上げ、上部ケースから取り外します。

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。