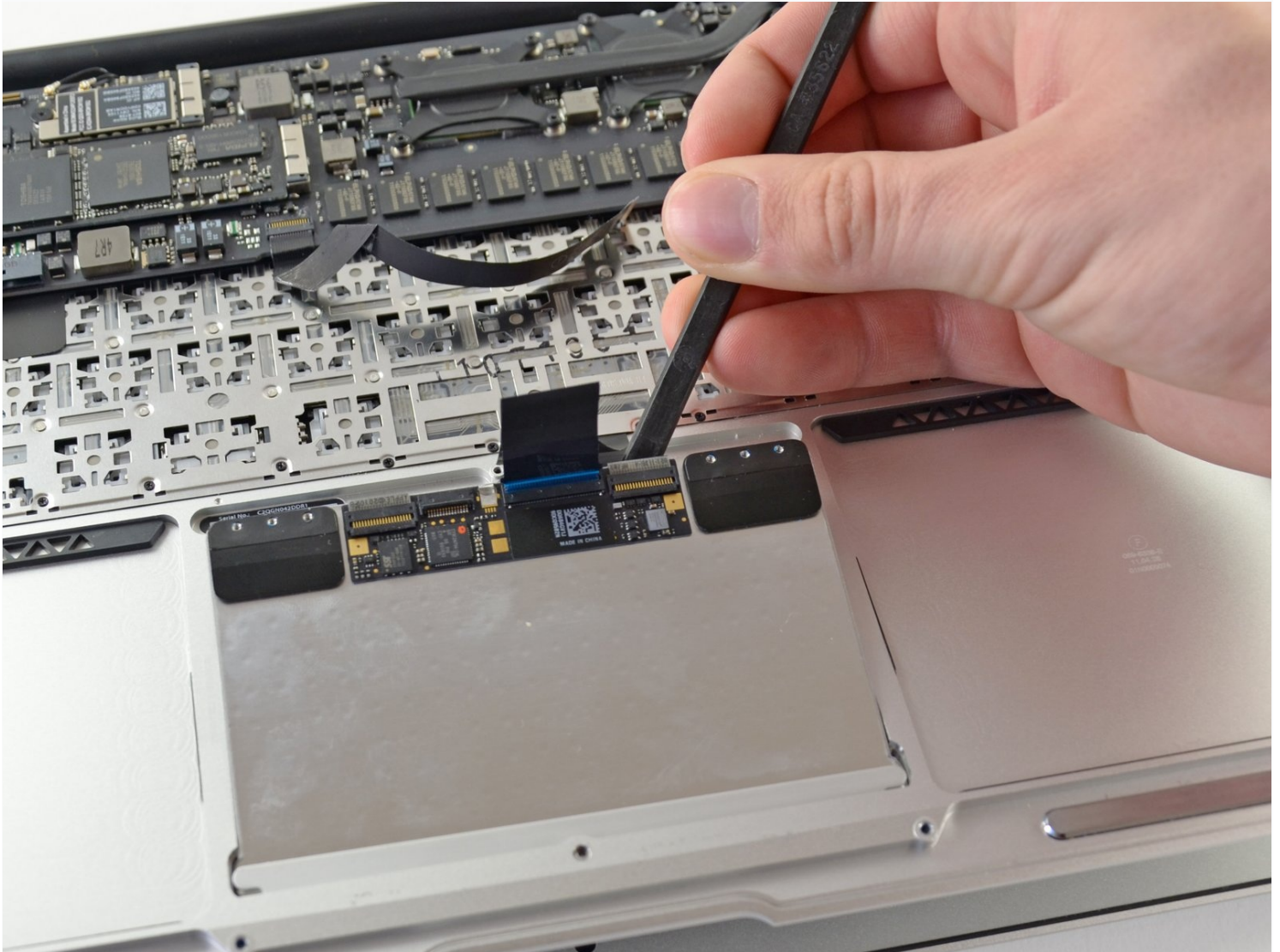




MacBook Air 13インチ Mid 2012 トラックパッドの交換

この修理ガイドを参照して、Airのトラックパッドを交換します。

作成者: Andrew Optimus Goldheart



はじめに

この修理ガイドを参照して、Airのトラックパッドを交換します。

🔧 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)

#000 プラスドライバー (1)

⚙️ 部品:

MacBook Air 13インチ (Mid 2012) トラックパッド (1)

MacBook Air トラックパッド用ブラケットとネジ (1)

MacBook Air 13インチ (Mid 2011 Mid 2012) トラックパッドケーブル (1)

手順 1 — 下部ケース



① 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 2本
- 2.6mm ネジ 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。

手順 3 — バッテリー

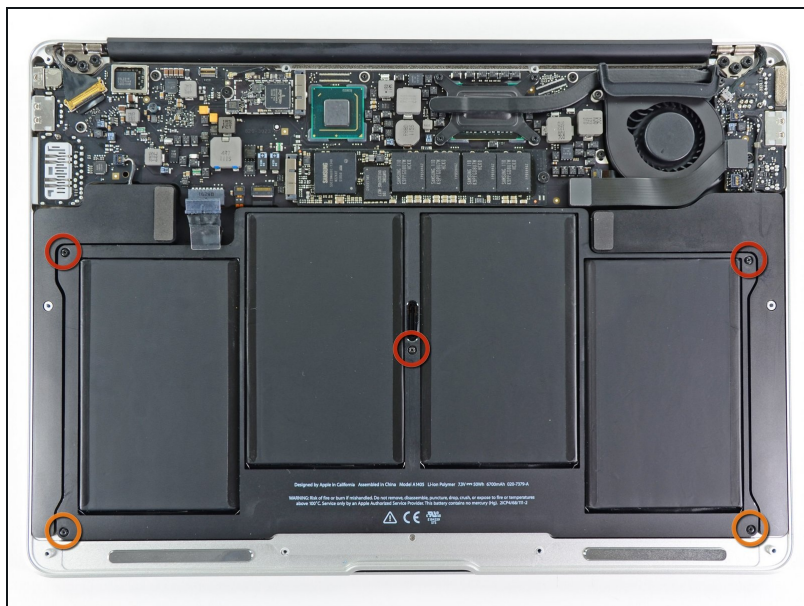


- バッテリーコネクタに付けられている透明なプラスチックのプルタブを掴みAir本体の前側に向かって引き基盤からバッテリーを切り離します。

⚠ 切り離す際にコネクタを上方に持ち上げないで下さい。

- 新しいバッテリーを再装着する際、バッテリーをフレームに入れる前に一時的に接続し直すと便利な場合があります。コネクタが基板に対して平らになっていることを確認してください。

手順 4



- バッテリーを上部ケースに固定している以下の5本のネジを外します：
- 6.3 mm T5トルクスねじ 3本
- 2.4 mm T5トルクスねじ 2本

手順 5



⚠ バッテリーを取り外す時は、露出している4つのリチウムポリマー電池部分を、握ったり触ったりしないでください。

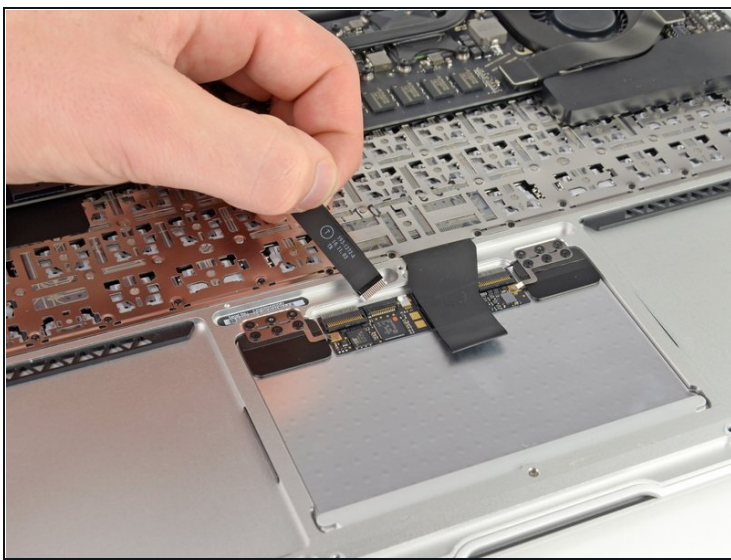
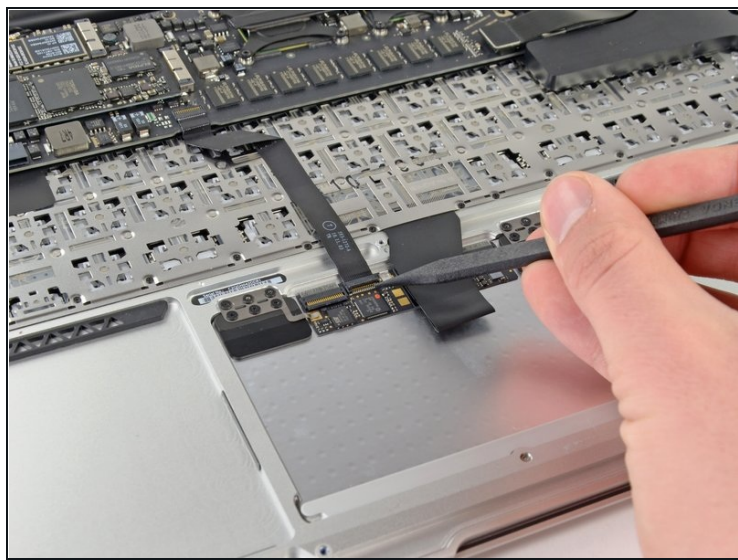
- バッテリーをロジックボードに近い上端から持ち上げ、上部ケースから取り外します。

✦ もし交換用のバッテリー上に薄いプラスチックのフィルムが付いている場合は、これを外さないでください。MacBookも内側につけられている間、バッテリーパックを保護する役割があります。

✦ この修理ガイドを完成したら、新しく装着したバッテリーのカリブレーションを行なってください。

- 100%になるまで充電します。充電後も最低2時間はプラグを繋げたままにします。それからプラグを外して、通常通り使用しながら、自然に放電させます。バッテリー残量小のサインが表示されたら、これまでの作業を保存して、スリープ状態になるまで放置してください。スリープ状態に入ったら、少なくとも5時間置きます。それから一気に100%まで充電します。
- 新しいバッテリーを装着後、通常通り作動しない場合は、MacBook ProのSMCをリセットしなければならない可能性があります。

手順 6 — トラックパッド



- スパッジャーの先端や指の爪を使って、トラックパッドリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップ(ケーブルの反対側)のみを跳ね上げているか確認してください。

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

手順 7

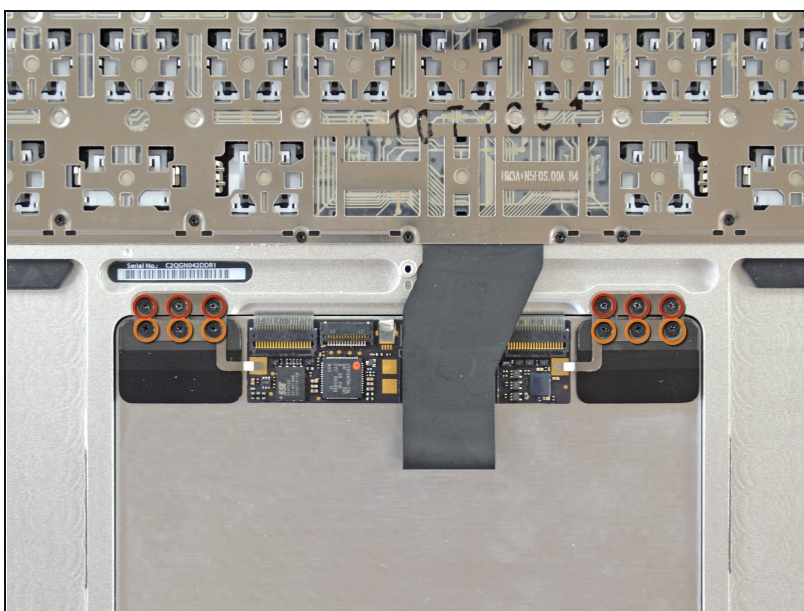


- 片手でキーボードのリボンケーブルを注意深く持ち上げながら、スパジヤーの先端や指の爪を使って、キーボードリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

⚠ 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。

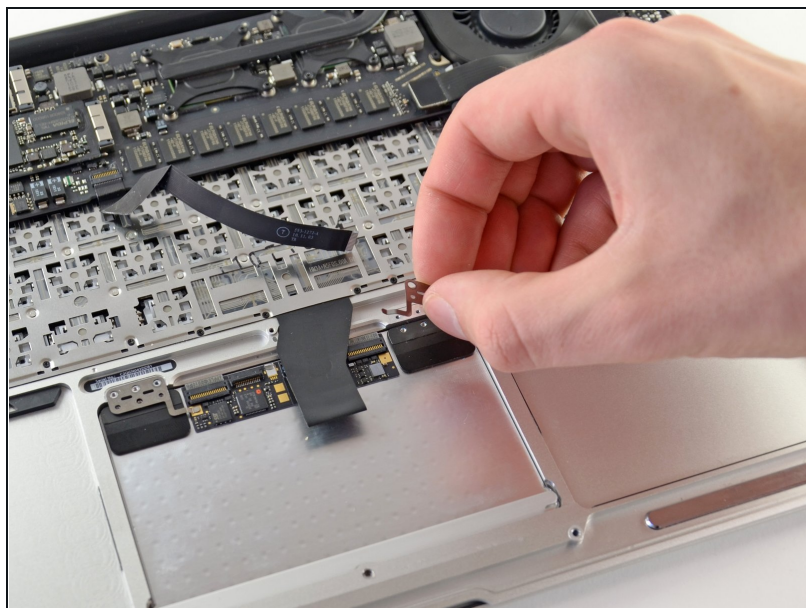
- Airの前面端に向けて、ソケットからキーボードのリボンケーブルをまっすぐ引き抜きます。

手順 8



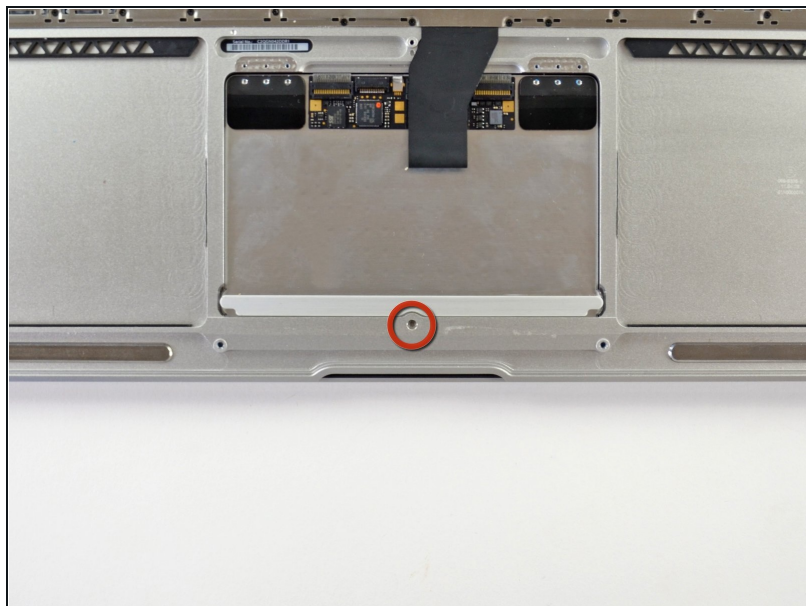
- 次の12本のネジを外します。
 - 上部ケースにトラックパッドを固定している1.6 mmプラスネジを6本外します。
 - トラックパッドにトラックパッドブラケットを固定している1.6 mmプラスネジを6本外します。
- #000プラスネジで対応できますが、JIS #000も使用することができます。

手順 9



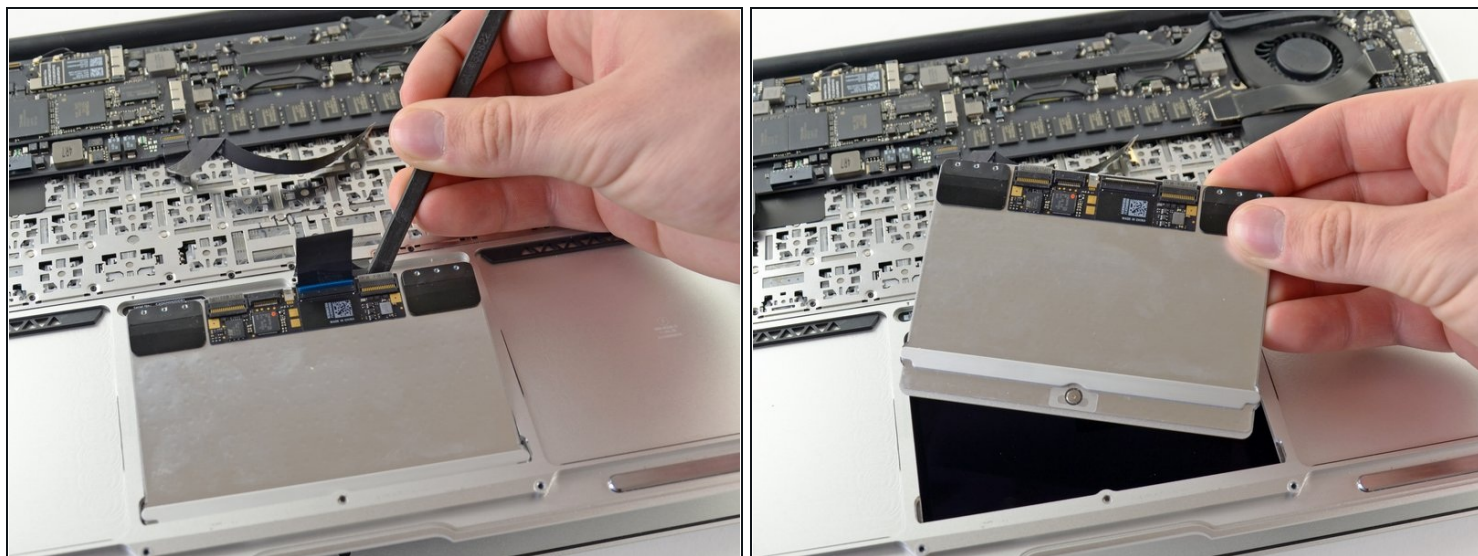
- 上部ケースから左右のトラックパッドブラケットを取り外します。

手順 10



- 上部ケースの正面端付近の穴から 1.4 mm T5トルクスセットネジを外します。
- ★ 再組立ての際は、このセットネジを締めすぎないでください。ある地点を超えると、ボタンがクリックしなくなります。トラックパッドの可動する側の動くスペースを最小限になるようにセットネジを調整します。

手順 11



- スパッジャーの平面側先端を使って、キーボードに最も近いトラックパッドの端を上部ケースに取り付けられているブラケットから慎重に持ち上げます。
- 上部ケースからトラックパッドを取り出します。

デバイスを再組立する際は、これらのインストラクションを逆の順番に従って作業を進めてください。