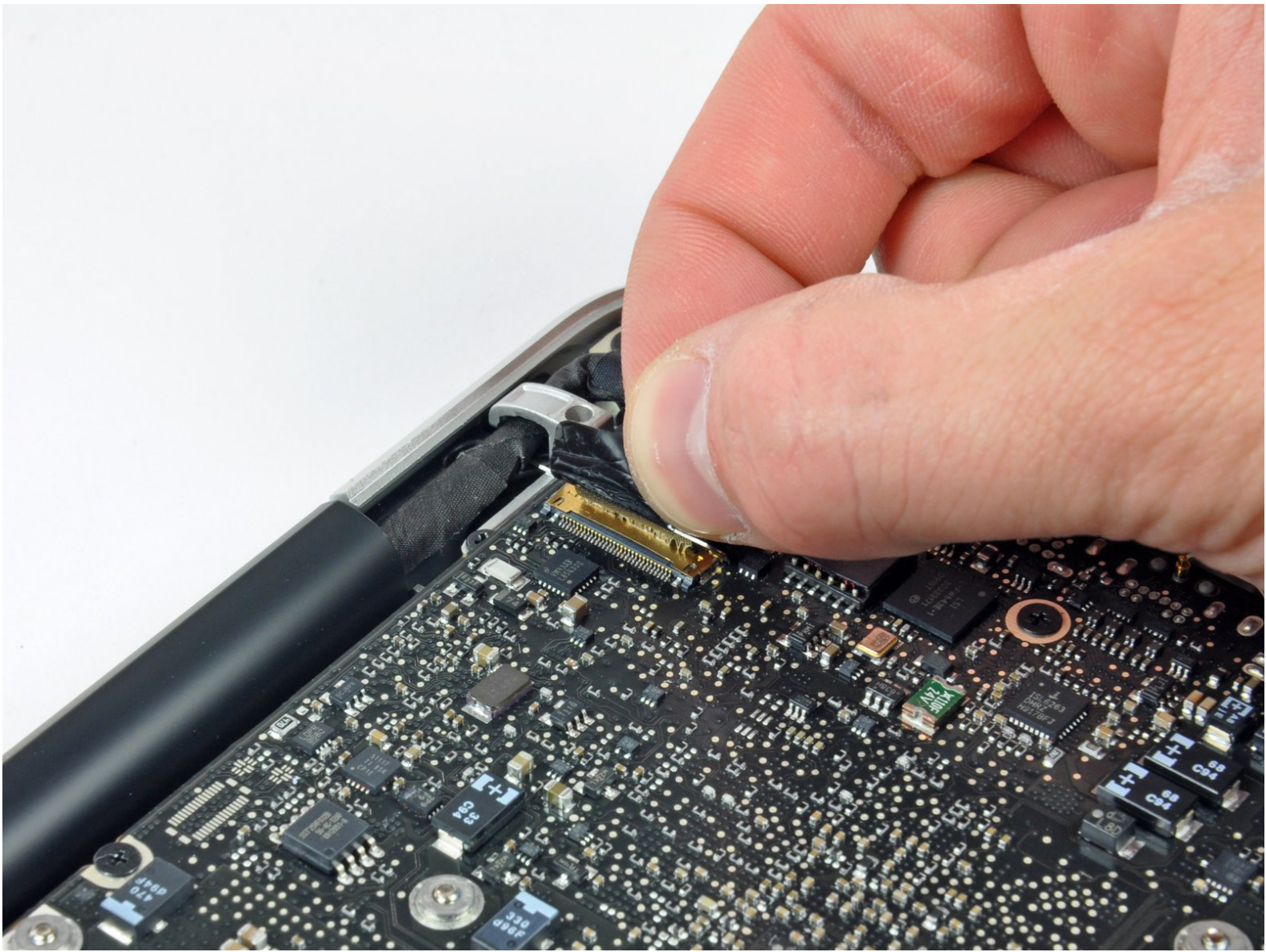




MacBook Pro 13インチ Unibody Mid 2009の基板の交換

作成者: Walter Galan



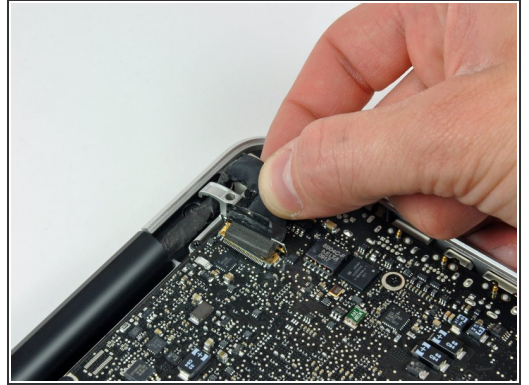
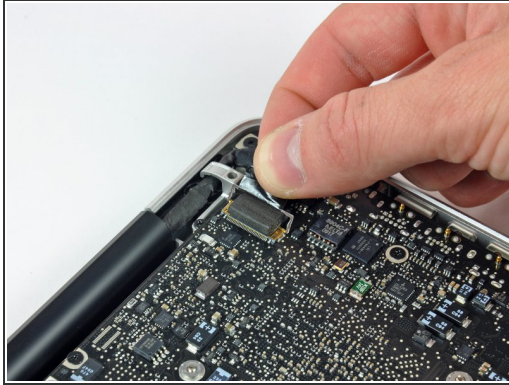
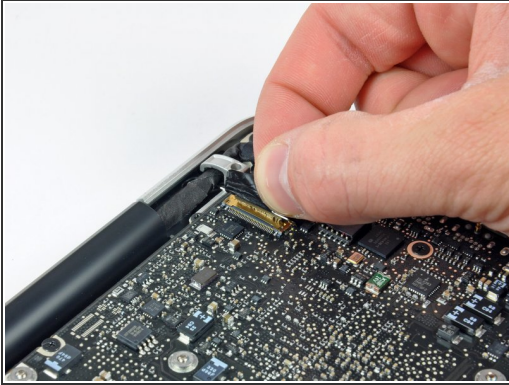
はじめに

このガイドは必須条件の内部プライベートガイドです。

 ツール:

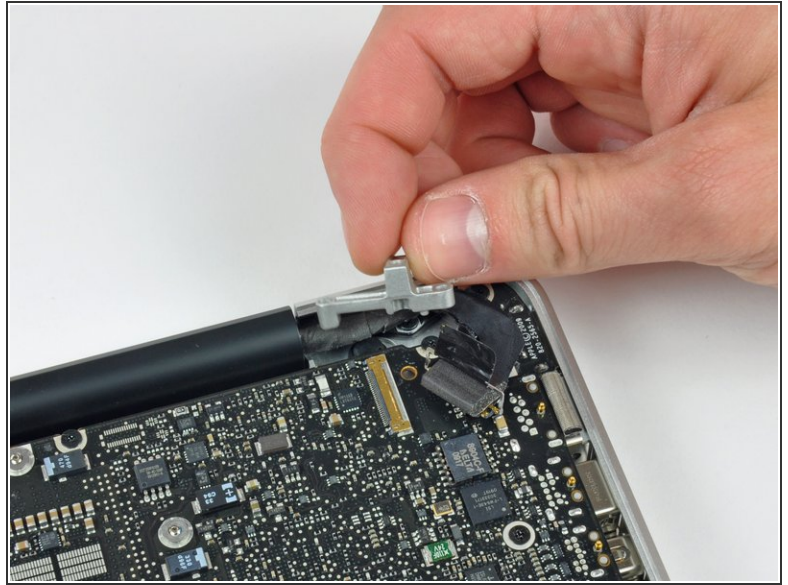
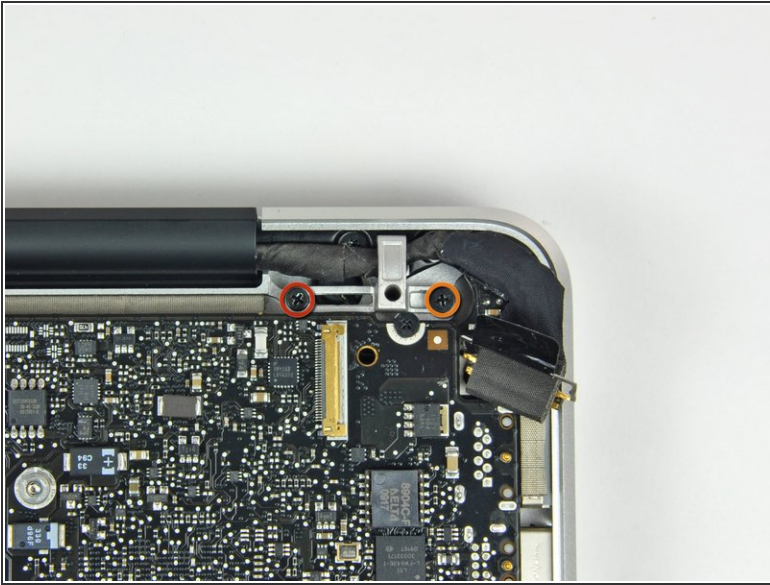
- [トライポイントネジ Y0 ドライバー](#) (1)
- [プラススクリュードライバー\(#00\)](#) (1)

手順 1 — 基板



- ディスプレイデータケーブルのロックに固定されているプラスチックのプルタブを手に取り、デバイスのDC-in側に向けて回転させます。
- ディスプレイデータケーブルコネクタをソケットから、デバイスのDC-in側に向けて引き抜きます。

手順 2



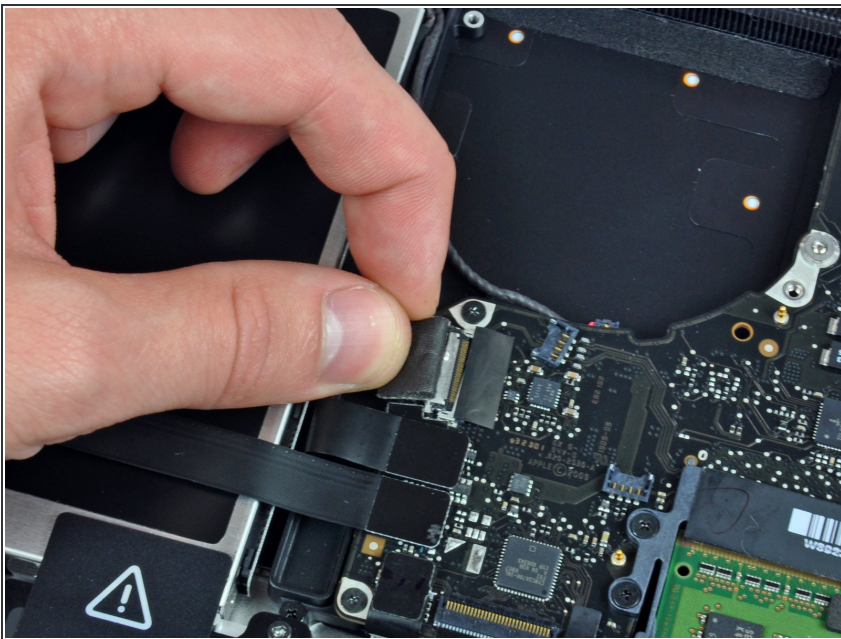
- ディスプレイデータケーブルのブラケットを上部ケースに固定している次の2本のネジを外します。
 - 7 mm プラスネジ 1本
 - 5 mm プラスネジ 1本
- 上部ケースからディスプレイデータケーブルのブラケットを持ち上げます。

手順 3



- スパッジャーの平面側先端を使って、基板からサブウーファーと右側スピーカーのコネクタを引き上げます。

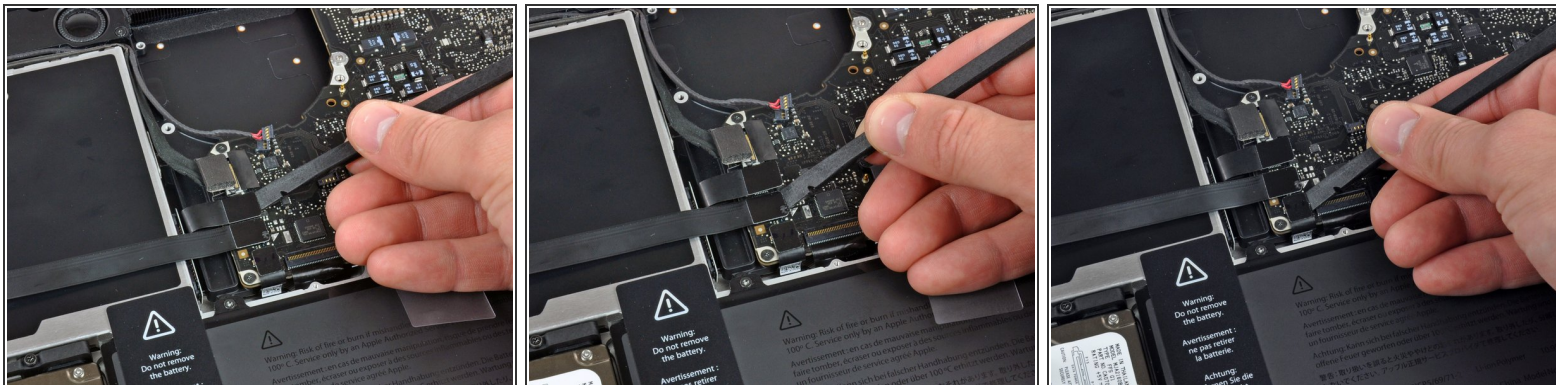
手順 4



- ⚠ この手順ではカメラケーブルの接続を外します。多くのデバイスでは小さな接着付きプラスチックのリテーナーが、コネクタを固定する目的で基板に付いています。ケーブルの接続を外す前に、このリテーナーを作業の邪魔にならない位置に外してください。
- カメラケーブルのコネクタを光学ドライブ側に向けて引き、基板から接続を外します。

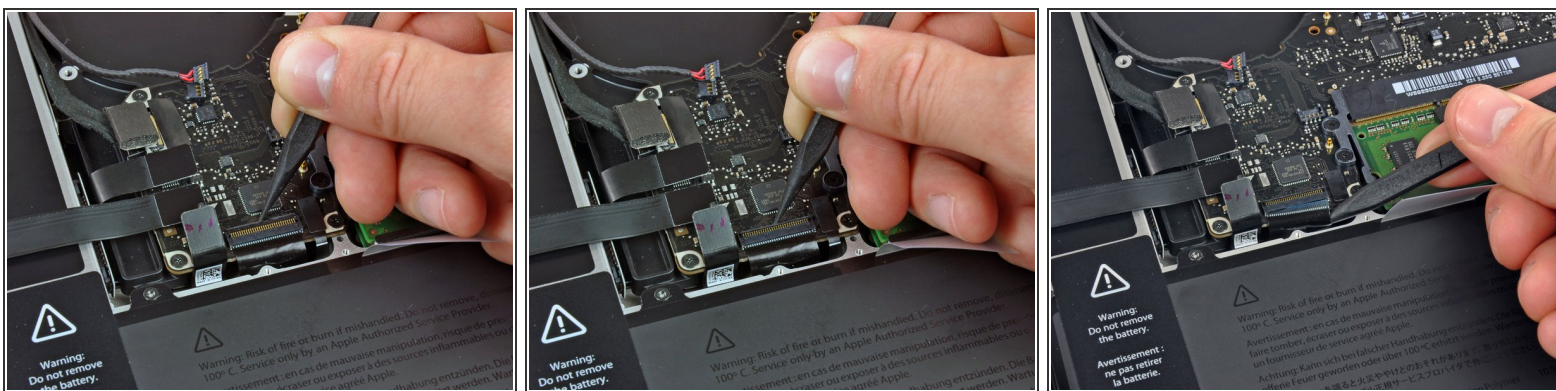
- ❗ このソケットはメタル製で簡単に曲がってしまいます。2つのパーツを合わせる前に基板上のソケットとコネクタの位置を揃えてください。

手順 5



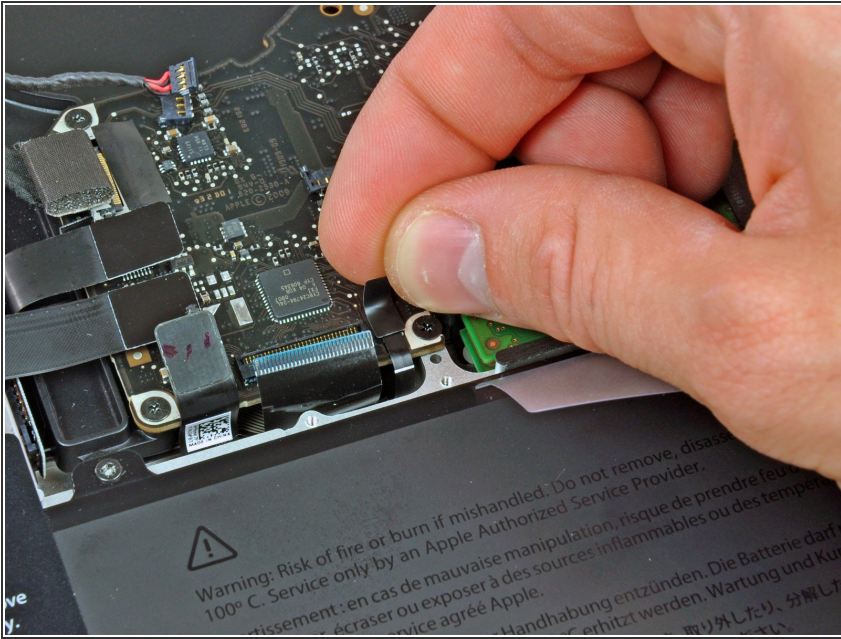
- スパジヤーの平面側先端を使って、光学ドライブ、ハードドライブとトラックパッドケーブルのコネクタを基板から引き抜きます。

手順 6



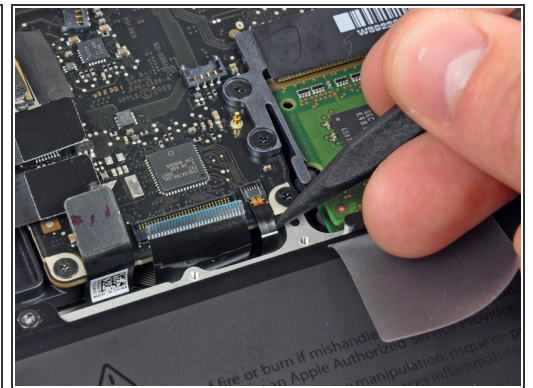
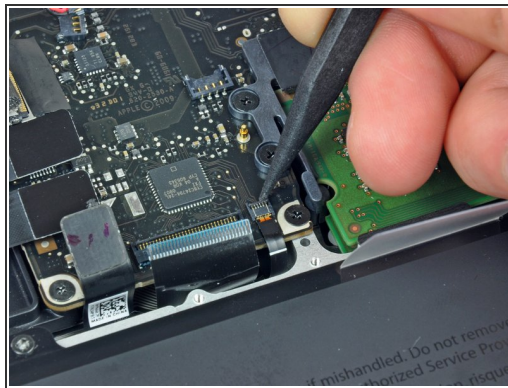
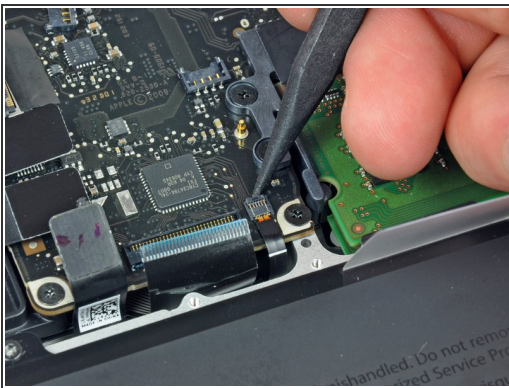
- 指の先かスパジヤーの先端を使って、キーボードリボンケーブル用のZIFソケット上のフラップを固定しているケーブルを引き上げます。
- スパジヤーを使って、ソケットからキーボードリボンのケーブルをスライドします。

手順 7



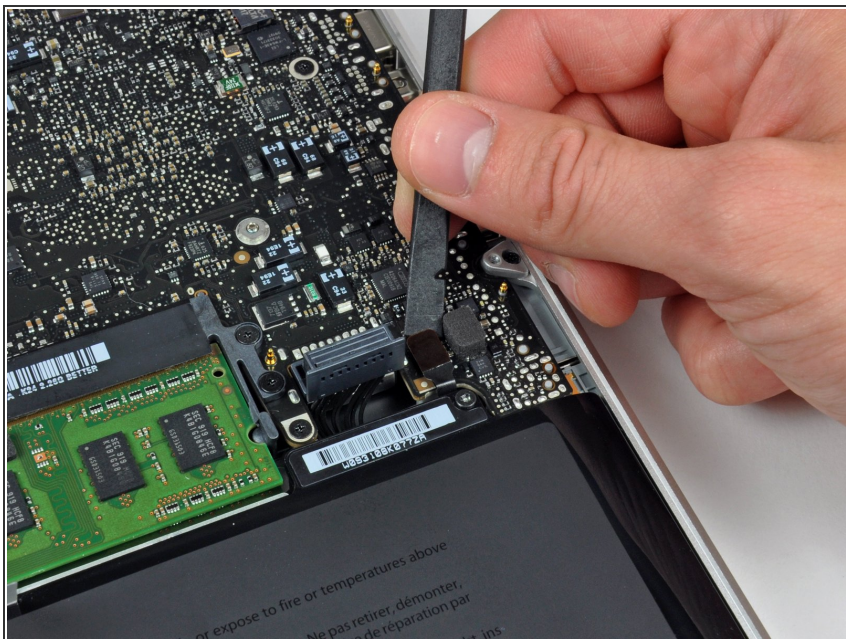
- キーボードのバックライト用リボンケーブルのソケットから黒色のテープに付いている小サイズのストリップを剥がします。

手順 8



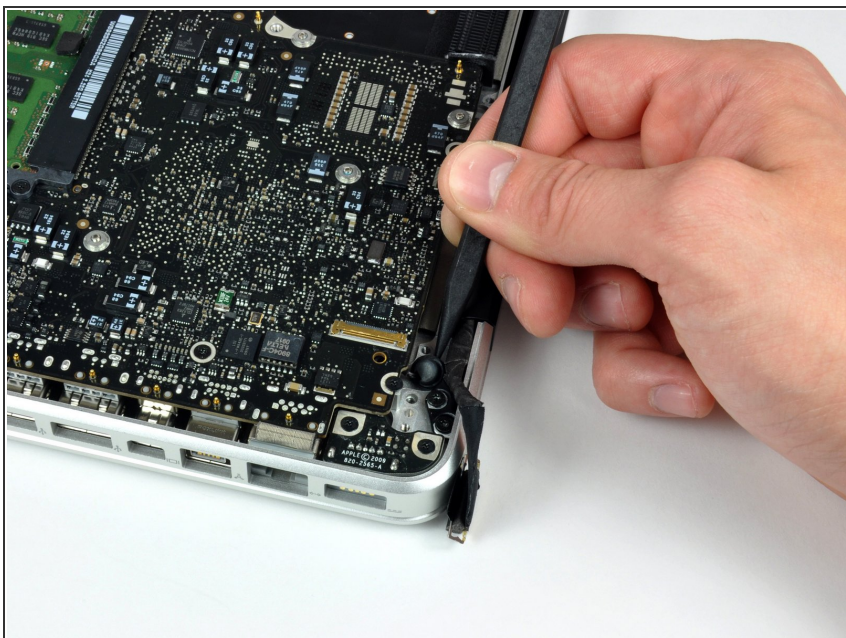
- スパッジャーの先端を使って、キーボードのバックライト用リボンケーブル用のZIFソケット上のフラップを固定しているケーブルを引き抜きます。
- スパッジャーを使って、ソケットからキーボードバックライト用のリボンケーブルをスライドします。

手順 9



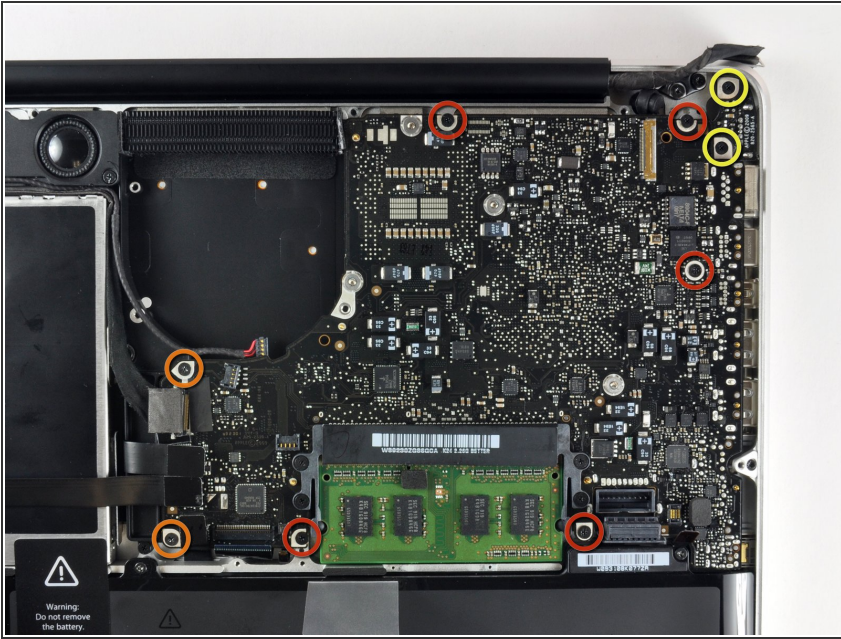
- スパッジャーの平面側先端を使って、基板からバッテリーのインディケーターケーブル用のコネクターの接続を外します。

手順 10



- スパッジャーの先端を使って、上部ケースに付けられた接着剤からマイクを取り出します。

手順 11



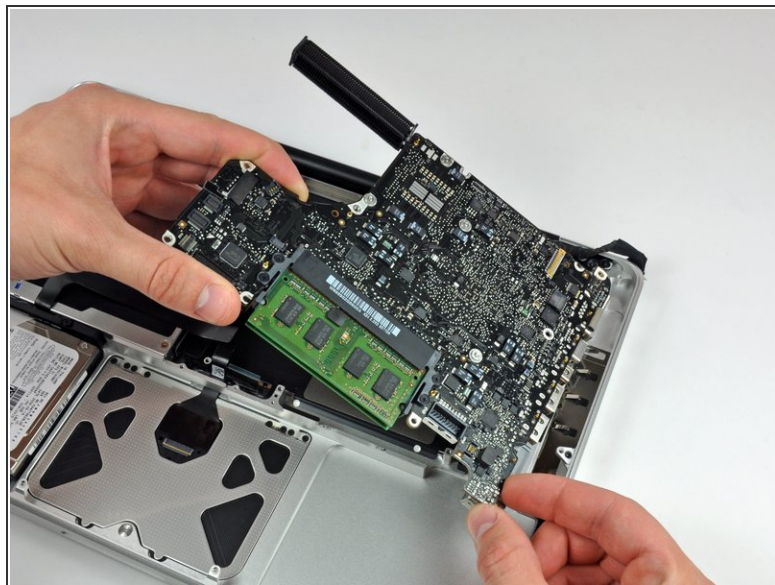
- 次のネジを外します。
 - 3.1 mmプラスネジ5本
 - 3.9 mmプラスネジ2本
 - DC-inボードから7 mmプラスネジ2本

手順 12



- バッテリーと上部ケースを固定している次のトライポイントネジを外します。
 - 5.5 mmトライポイントネジ—1本
 - 13.5 mmトライポイントネジ—1本
- 上部ケースからバッテリーを持ち上げます。

手順 13



- ポートが上部ケースの端から外れるまで、基板を左側端から持ち上げます。
- 上部ケース側から基板を引き離して取り出します。DC-inボードに絡まないようご注意ください。

⚠ マイクアセンブリの壊れやすいコネクタプラグを引き裂かないようご注意ください。

デバイスを再組み立てする際は、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。