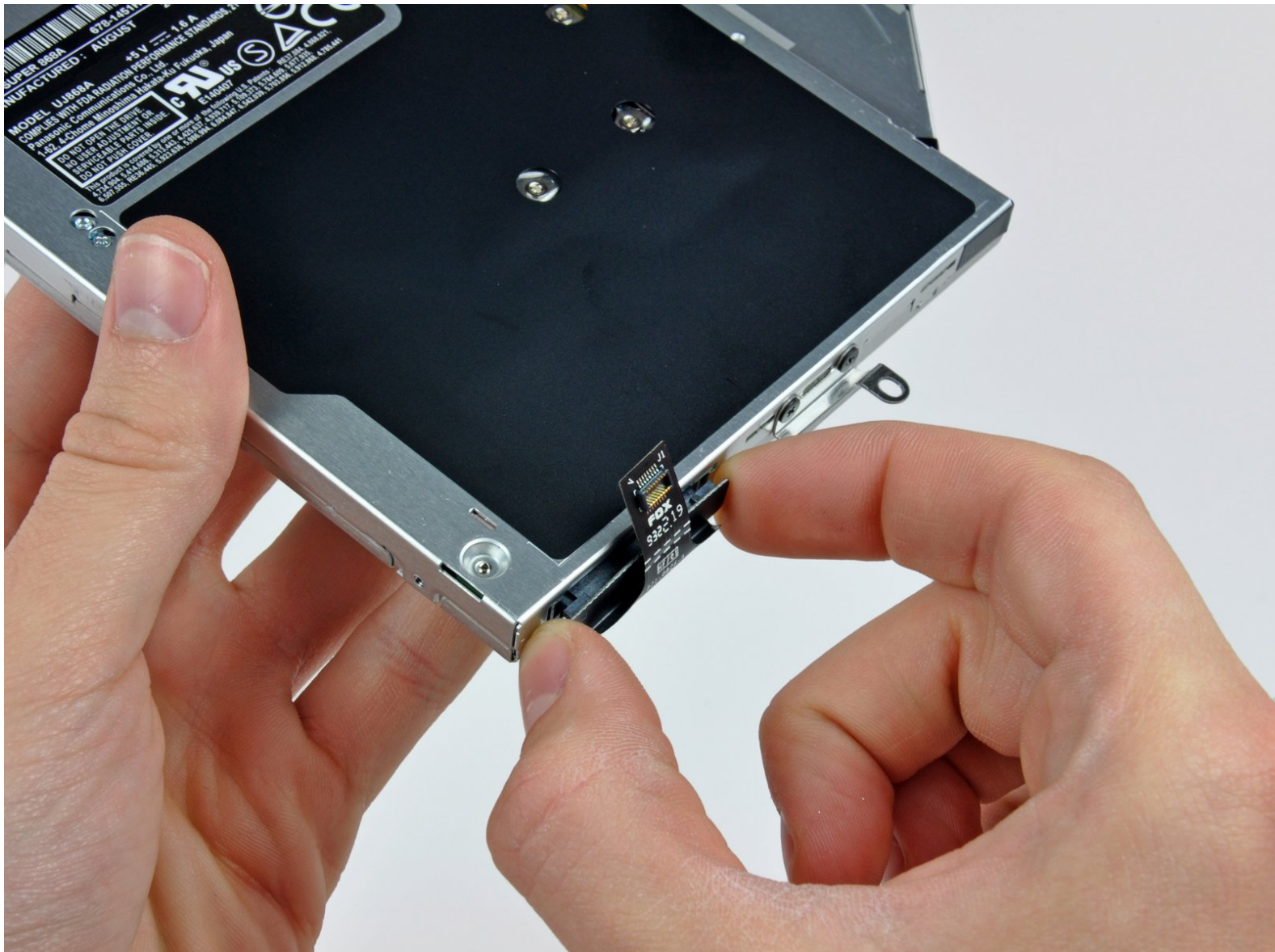




MacBook Pro 15インチ Unibody Mid 2009の光学ドライブの交換

お持ちのMacBook Pro 15インチ Unibody Mid 2009の光学ドライブを交換します。

作成者: Andrew Bookholt



はじめに

MacBook Proはディスクを読み込みませんか？このガイドを参照して、壊れた光学ドライブを交換しましょう。



ツール:

- [プラススクリュードライバー\(#00\)](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [P6 Pentalobe Screwdriver 2009 MacBook Pro Battery](#) (1)



部品:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Mid 2009/Mid 2010\) 8x SATA SuperDrive \(Used\)](#) (1)
- [MacBook Pro 15" Unibody \(Mid 2009/Mid 2012\) SATA SuperDrive Cable](#) (1)
- [Unibodyラップトップ用 デュアルドライブ](#) (1)
- [ユニボディ 8x SATA SuperDrive \(2009年初期以前\)](#) (1)

手順 1 — 底ケース



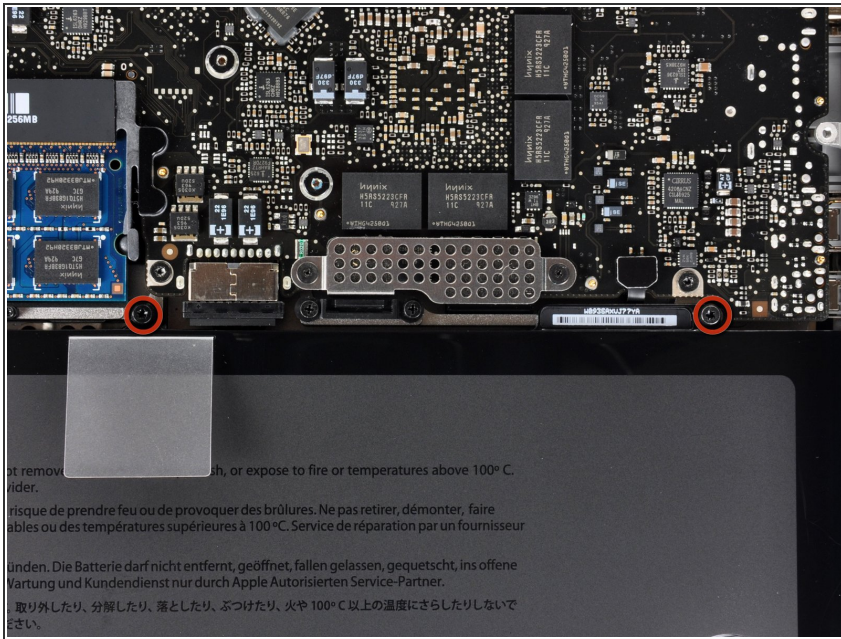
- 底ケースを固定している以下の10本のネジを外します。
- 3 mm プラスネジ—7本
- 13.5 mm プラスネジ—3本

手順 2



- 両手を使用して排気口の近くから底ケースを持ち上げて、上部ケースに固定している2本のクリップを外します。
- 底ケースを取り外して脇に置きます。

手順 3 — バッテリー



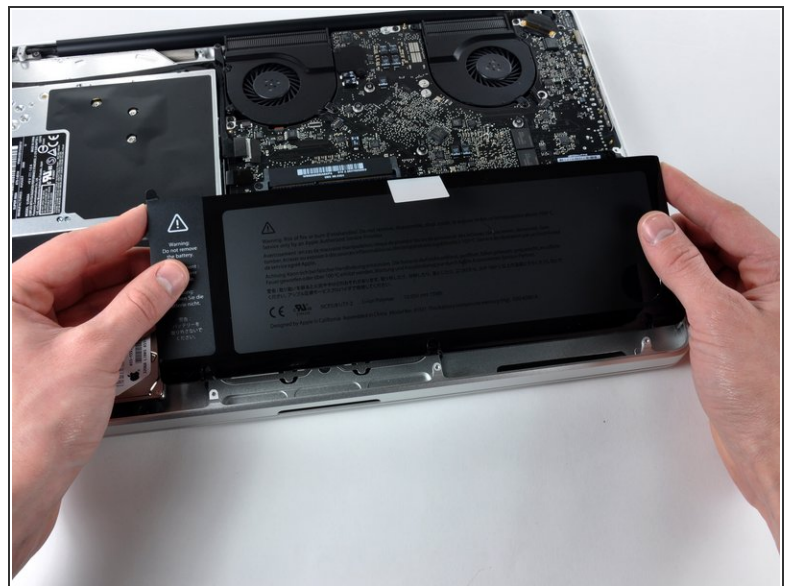
- バッテリー上端の、2本のペンタローブネジを外します。
- ⓘ ハードディスクドライブを交換する場合は、手順3～6をスキップしてください。しかし、作業する前にすべての電源を取り外しておくことをお勧めします。

手順 4



- ナイロンスパジヤーの先端を使って、「警告：バッテリーを取り外さないでください」と記載のあるステッカーの先端を折曲げ、下に隠れている3本目のペンタローブネジを外して下さい。

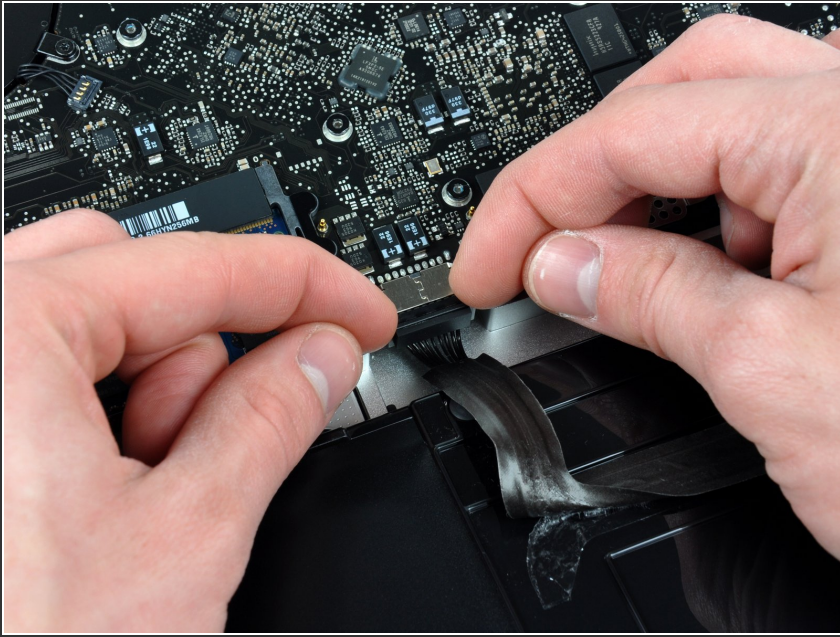
手順 5



- バッテリー上部についているプラスチックのプルタブを使って、上部ケースからバッテリーを上へスライドさせてずらします。

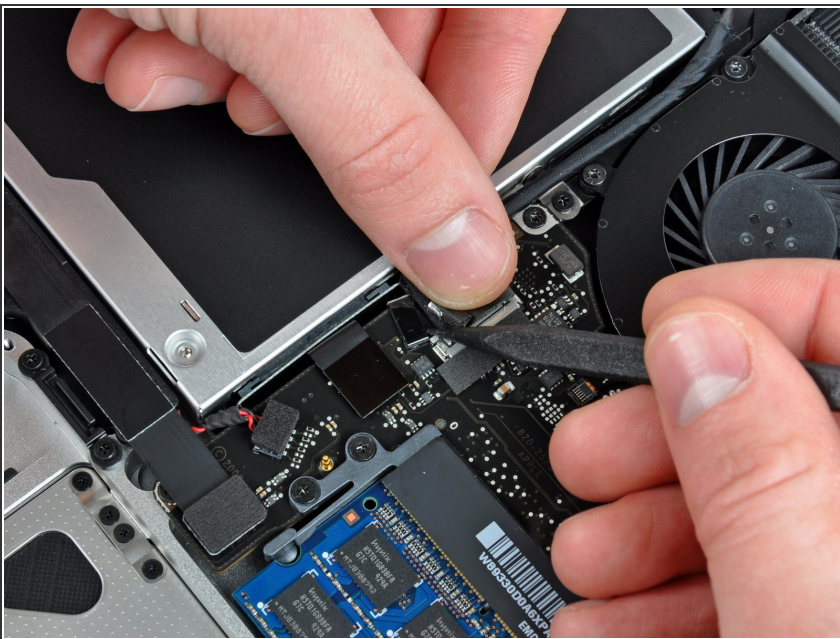
⚠ まだバッテリーを完全に取り外そうとしないでください。この時点ではまだメイン基板に接続されたままです。

手順 6



- バッテリーケーブルコネクタの接続を切る際には、バッテリーを十分に傾けて下に隙間を作ってください。
 - バッテリーケーブルのコネクタをメイン基板のソケットから手前に引いて接続を切り、バッテリーを上部ケースから取り外します。
- ★ 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。

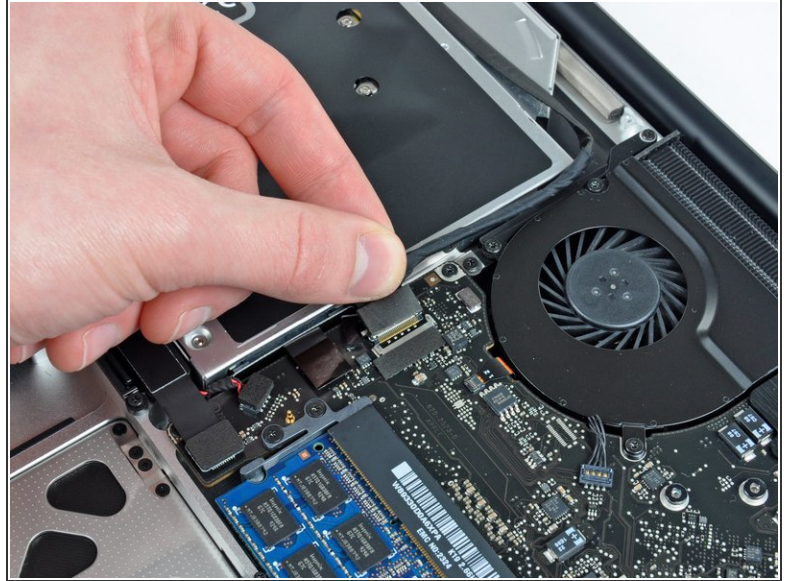
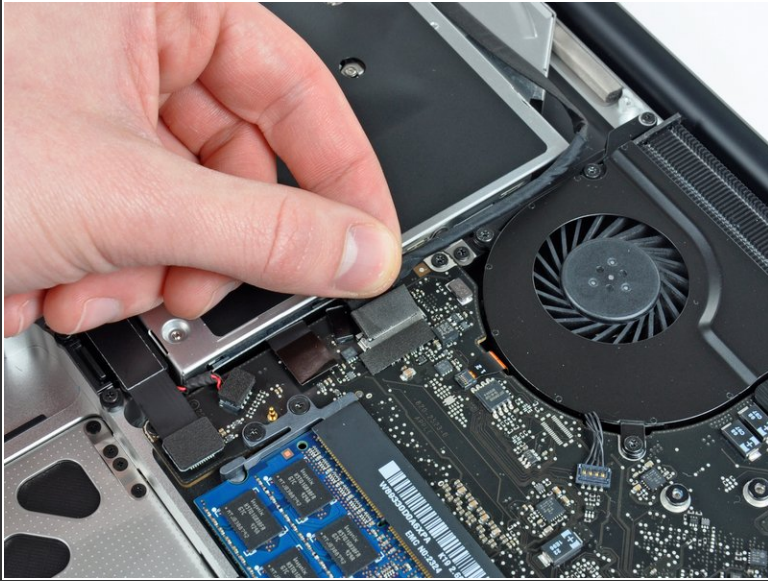
手順 7 — 光学ドライブ



- ⚠ Appleは、片側に接着剤を塗布した透明なプラスチックの小さなストリップを、カメラケーブルコネクタの後ろのロジックボードのソケットに保持するために、ロジックボードに貼り付けます。邪魔にならない場所に移動するときは、ロジックボードから表面実装コンポーネントを破損しないようにしてください。

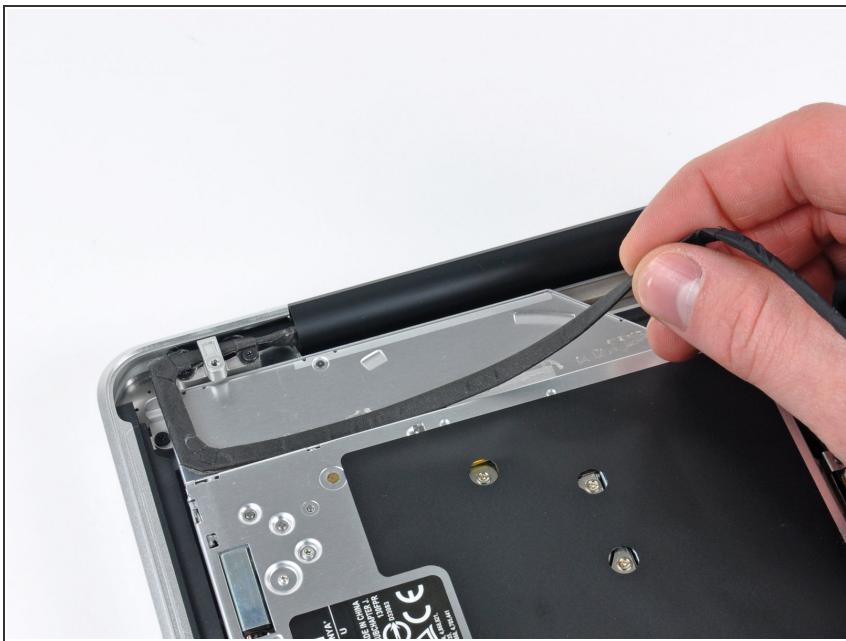
- スパッツァーの先端を使用してもう一方の端をわずかに持ち上げ、カメラケーブルコネクタから離れるように回転させながら、1本の指でケーブル保持具の端を押し下げます。

手順 8



- カメラケーブルのコネクタのオスを、ソケットから引き抜いて、接続を外します。
- ① コネクタを引っ張る際は、基板の平面と平行に引っ張ります。引き上げないでください。

手順 9



- 光学ドライブに固定されたカメラケーブルの接着剤を剥がします。

手順 10



❗ この手順では、防眩ディスプレイ搭載モデルにのみ必要です。ノングレアディスプレイの場合は、この手順をスキップしてください。

- Bluetoothケーブルのオス先端をソケットからまっすぐ引き抜いて、接続を外します。

⚠ コネクタを、ロジックボード表面と並行に引き抜きます。引き上げないでください。

- スパジヤーの平面側先端を使って、ボード上のソケットからBluetoothアンテナケーブルをこじ開けます。

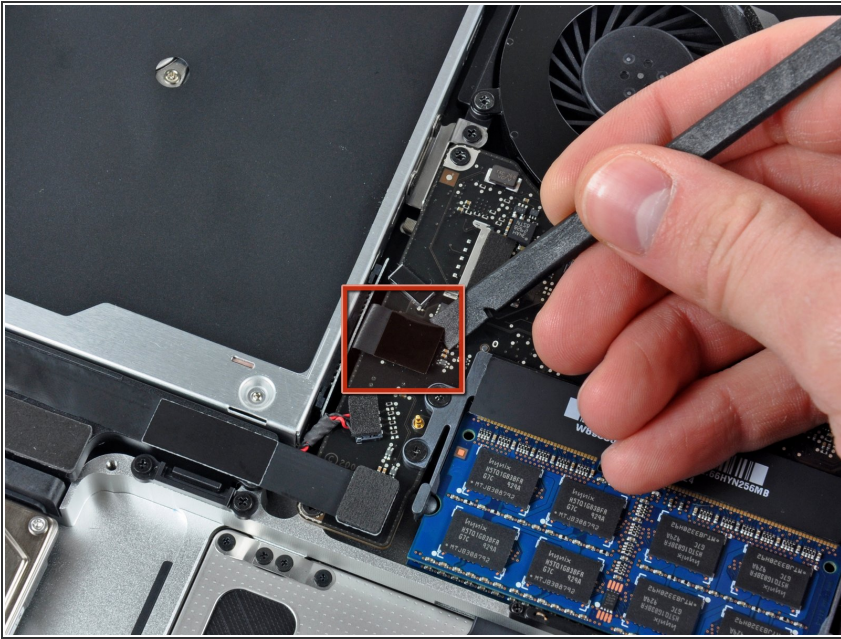
手順 11



❗ この手順は、防眩ディスプレイ搭載モデルにのみ必要です。

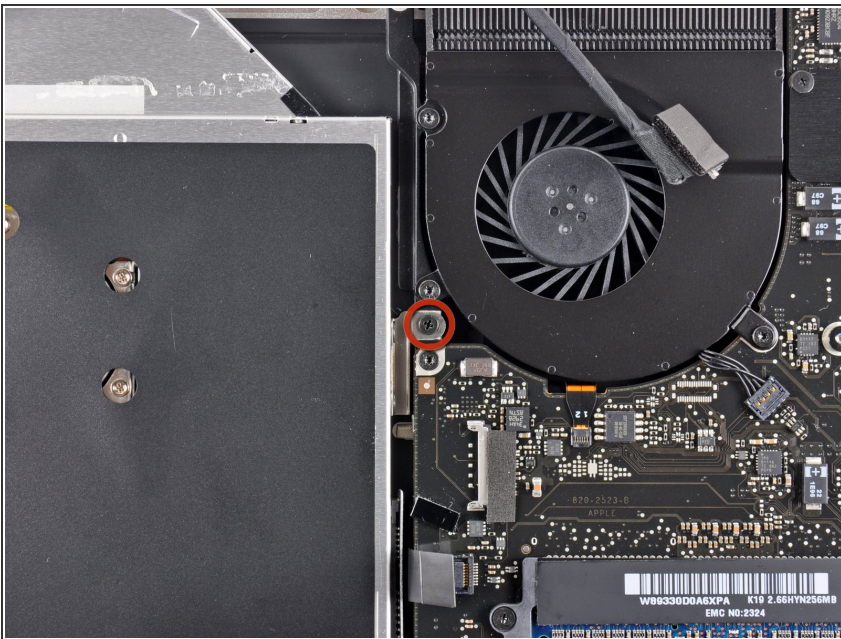
- Bluetooth / カメラケーブルリテイナーを上部ケースに固定している、8 mm プラスネジを2本外します。
- ❗ ネジの一つはBluetooth / カメラケーブルのアースループ内に固定されています。ディスプレイを交換する場合は、このネジを新しいユニットに移植してください。
- Bluetooth ボード / ケーブルリテイナーアセンブリを上部ケースから持ち上げて、取り出します。

手順 12



- スパッジャーを使って、ロジックボードから光学ドライブコネクタをまっすぐ持ち上げます。

手順 13



- 光学ドライブの内側端と上部ケースを固定している3.5 mmプラスネジを1本外します。

手順 14



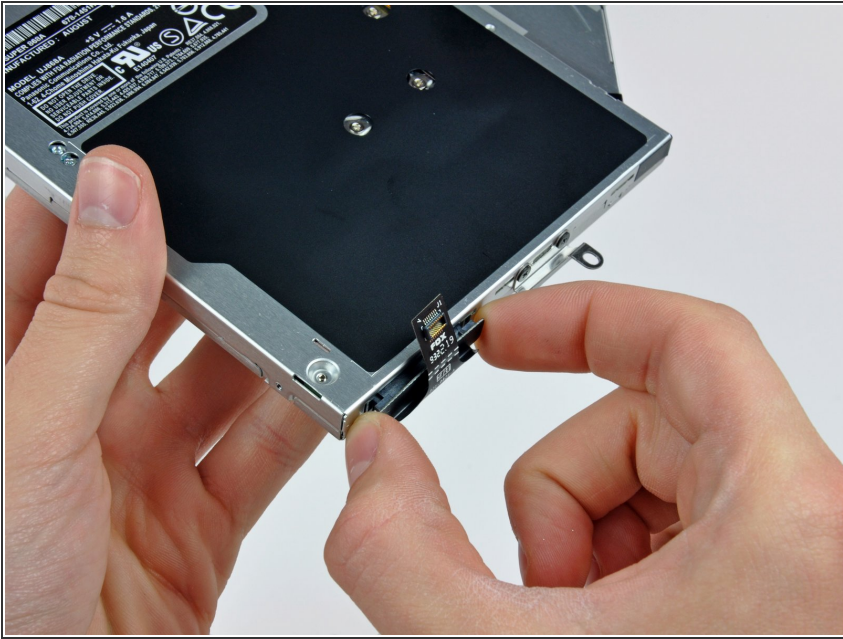
- 光学ドライブの外側と上部ケースを固定している、3.5 mmプラスネジを2本外します。

手順 15



- 光学ドライブを左側端から持ち上げて、上部ケースより引き抜きます。

手順 16 — 光学ドライブ



- 光学ドライブから、光学ドライブケーブルをまっすぐ引き抜いて、取り出します。
- ① 光学ドライブ内側にCDや何かが詰まっている場合は、こちらの[光学ドライブ修理ガイド](#)を参照してください。

手順 17



- 小さなメタルマウントブラケットを固定している2つの黒い#0プラスネジを外します。このブラケットを新しい交換用の光学ドライバーもしくは[ハードドライブ用筐体](#)に移植してください。

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。