

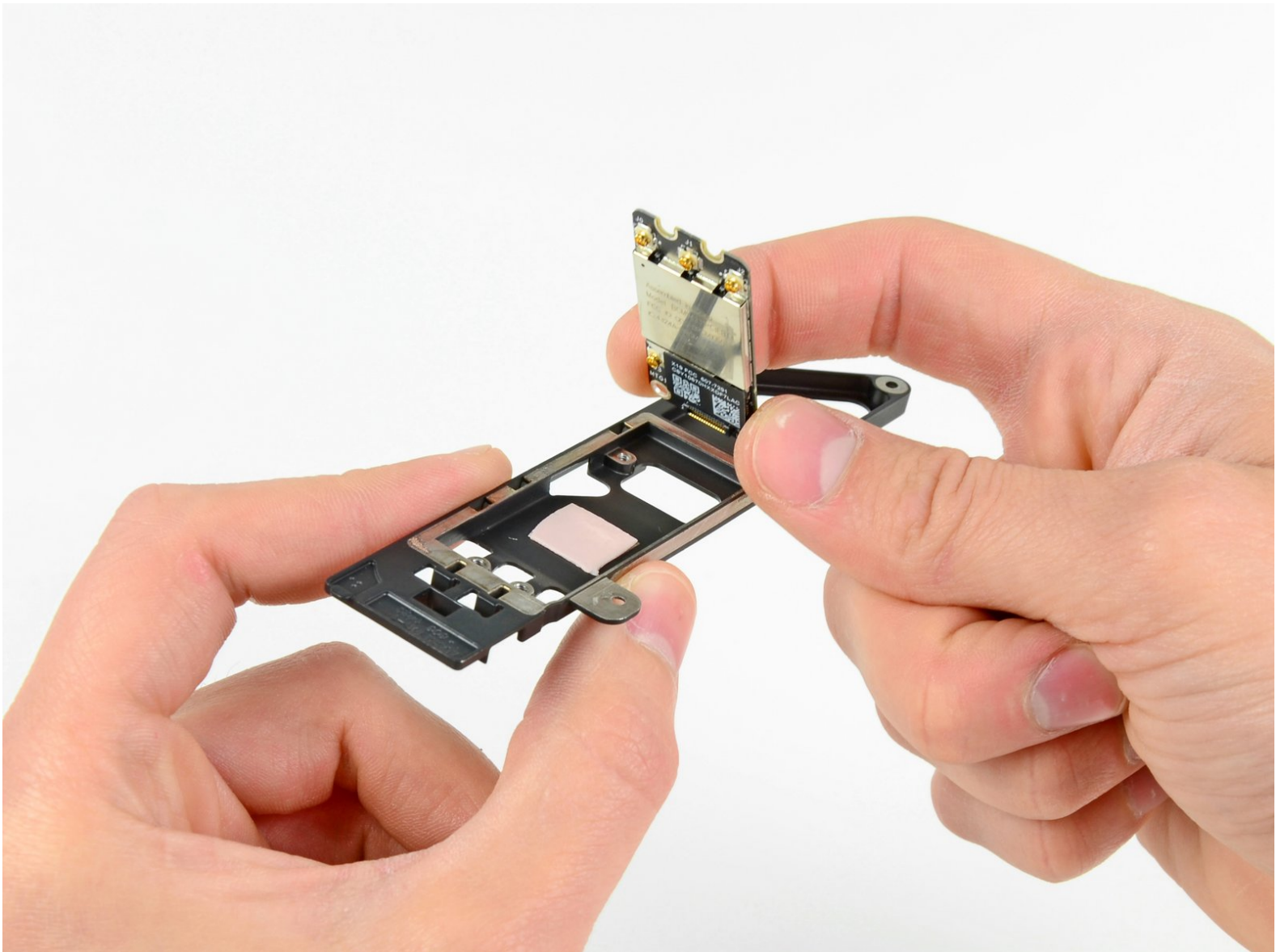


MacBook Pro 15" Unibody Late 2011

AirPort/Bluetoothボードの交換

MacBook Pro 15" Unibody Late 2011 のAirPort/Bluetoothボードを交換します。

作成者: Miroslav Djuric



はじめに

ワイヤレス接続に問題がありますか？このガイドを使って作動しないAirPort/Bluetoothボードを交換してください。



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)



部品:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Early 2011\) Airport/Bluetooth Bracket](#) (1)
- [MacBook Pro Unibody \(Early 2011 through Mid 2012\) Airport/Bluetooth Board](#) (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。

- 13.5 (14.1) mm プラスネジ—3本

- 3 mm プラスネジ—7本

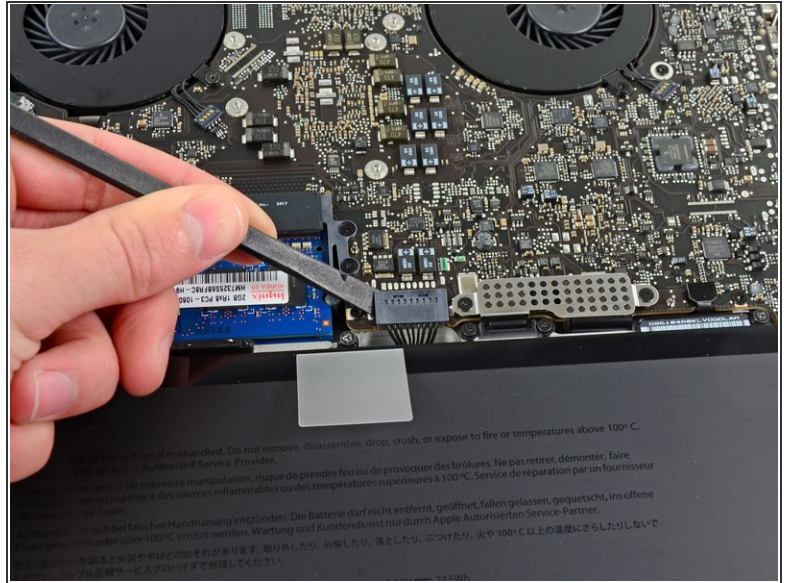
- ☑ このネジを外すときには、ネジが少し斜めに装着されていることに注意してください。再インストールの際は、同じように取り付けてください。

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 — バッテリーコネクタ

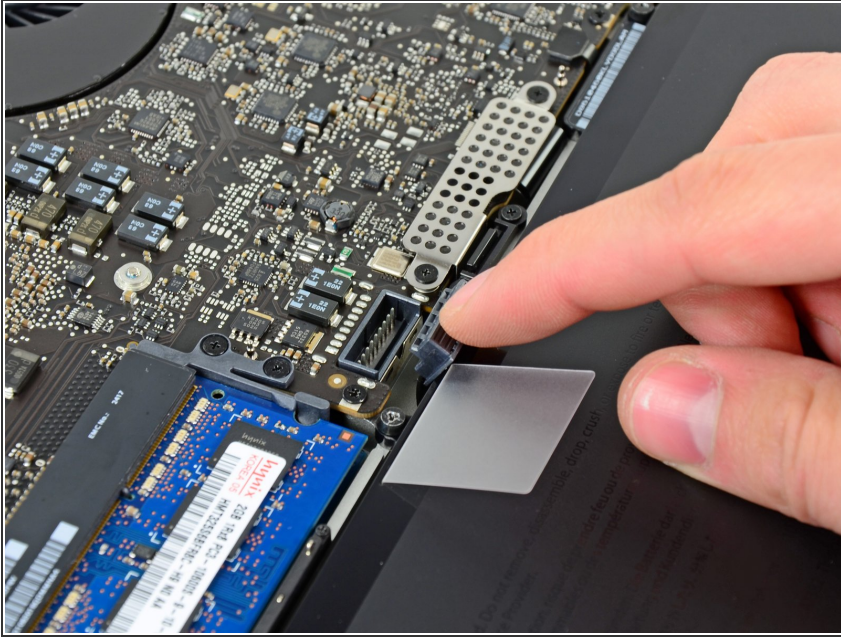


✎ ※特定の修理（ハードディスクドライブなど）の場合はバッテリーを取り外す必要はありませんが、マザーボード上で誤ってショートさせてしまうのを防ぐ事が出来るので推奨されます。バッテリーを外さない場合は、マザーボード上の部品が帯電している可能性があるので注意してください。

- ナイロンスパジャラーの端を使って、バッテリーコネクタをメイン基板上のソケットから持ち上げてください。

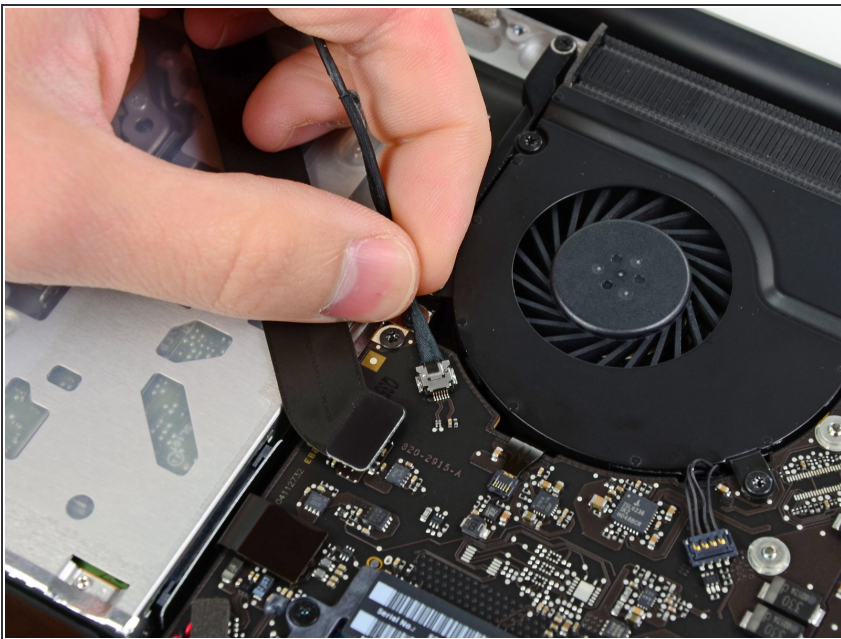
① ソケットから接続を外す際、コネクタの縦側の両サイドを上向きに持ち上げると簡単です。

手順 4



- バッテリケーブルをソケットから離すように少し曲げておき、作業中に誤ってメイン基板に接触しないようにします。

手順 5 — AirPort/Bluetoothボードアセンブリ



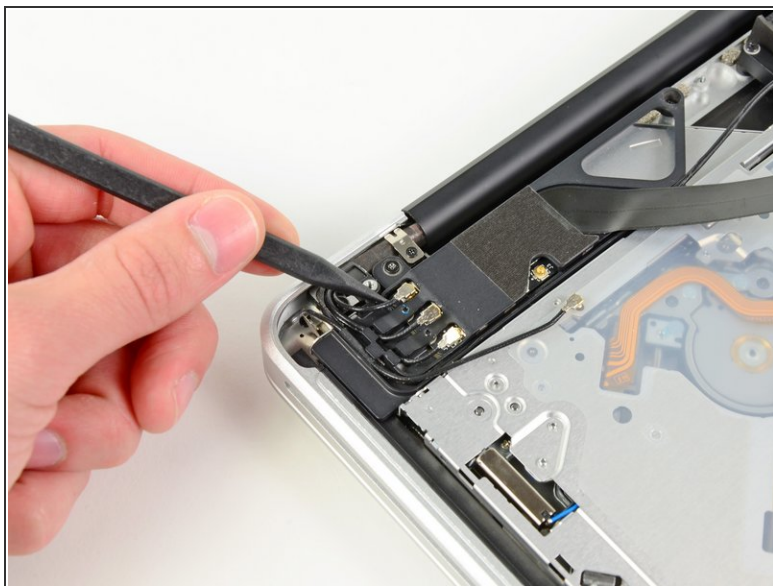
- 基板上のソケットからカメラケーブルのコネクターをまっすぐ引き離します。
- ① カメラケーブルを光学ドライブの入り口側に向けて、基板の表面に対して並行に引っ張ります。

手順 6



- スパッジャーの平面側先端を使って、丁寧に AirPort/Bluetooth リボンケーブルを基板上のソケットから引き抜きます。

手順 7



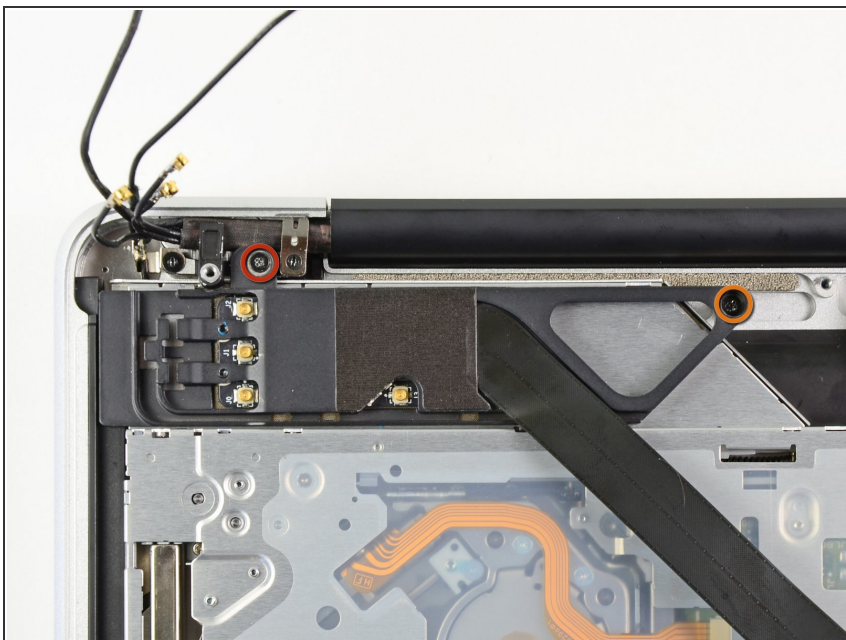
- スパッジャーの先端を使って、AirPort/Bluetooth ボード上のソケットからアンテナコネクタを4つこじ開けます。

手順 8



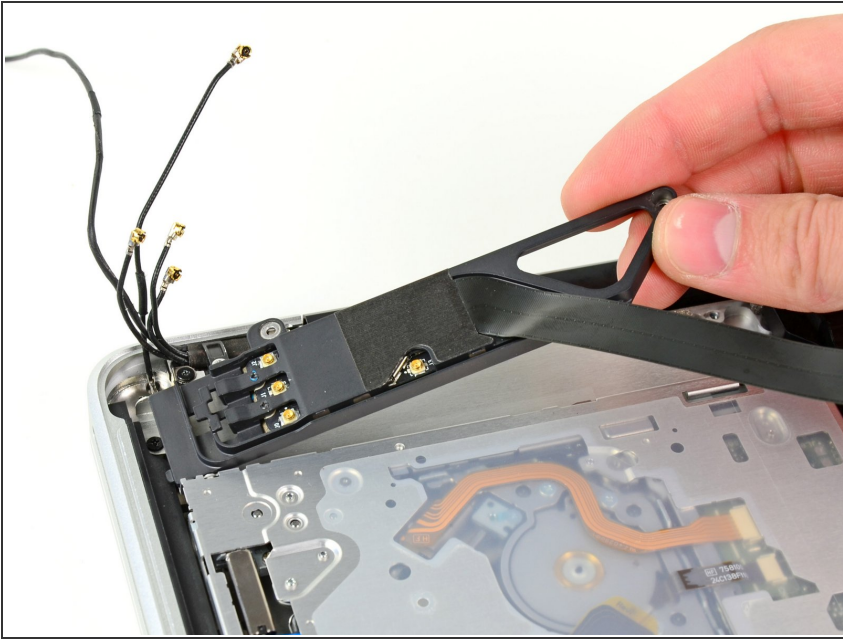
- AirPort/Bluetoothハウジングの回路から4本のアンテナケーブルを外します。
- AirPort/Bluetoothハウジングの回路からカメラケーブルを外します。

手順 9



- 上部ケースにAirPort/Bluetoothアセンブリを固定している2本のネジを外します。
 - 8.6 mm プラスネジ 1本
 - 3.9 mm プラスネジ 1本

手順 10



- ケーブルを引っ掛けないように気をつけながら、AirPort/Bluetoothアセンブリを上部ケースから外します。

手順 11 — AirPort/Bluetoothボード



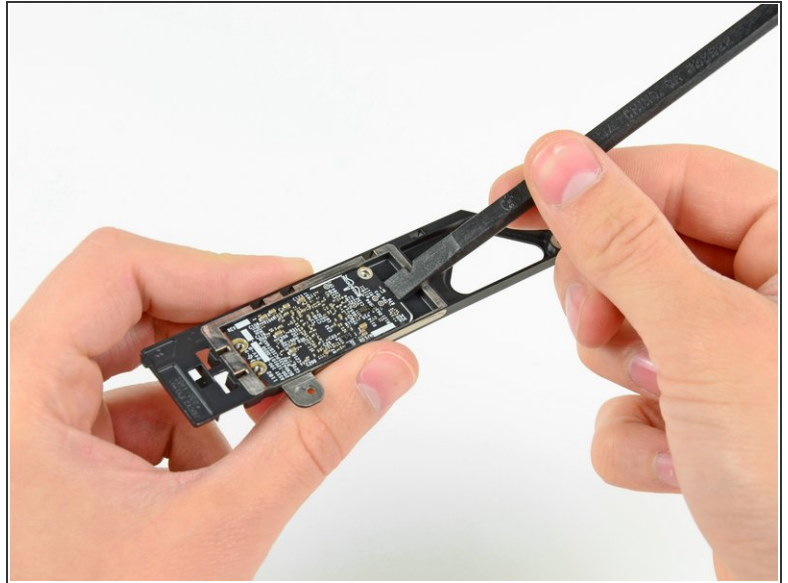
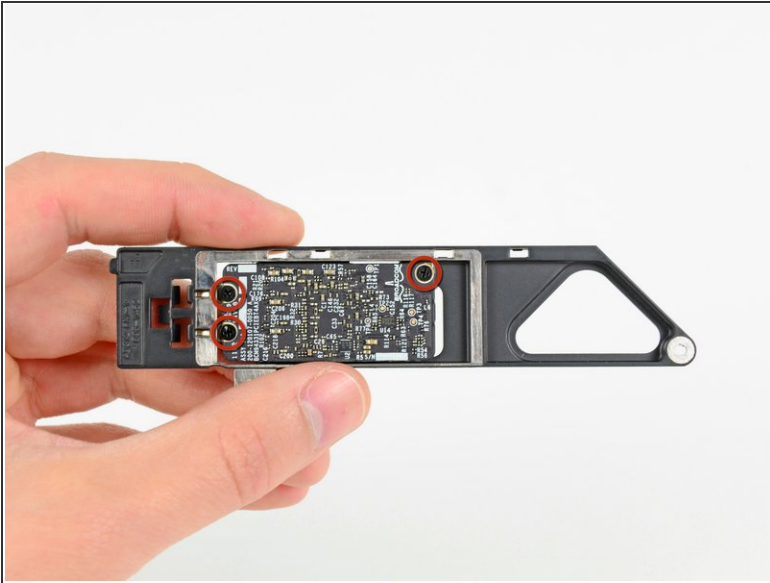
- AirPort/Bluetooth アセンブリ周辺を覆っているEMIテープを剥ぎ取ります。

手順 12



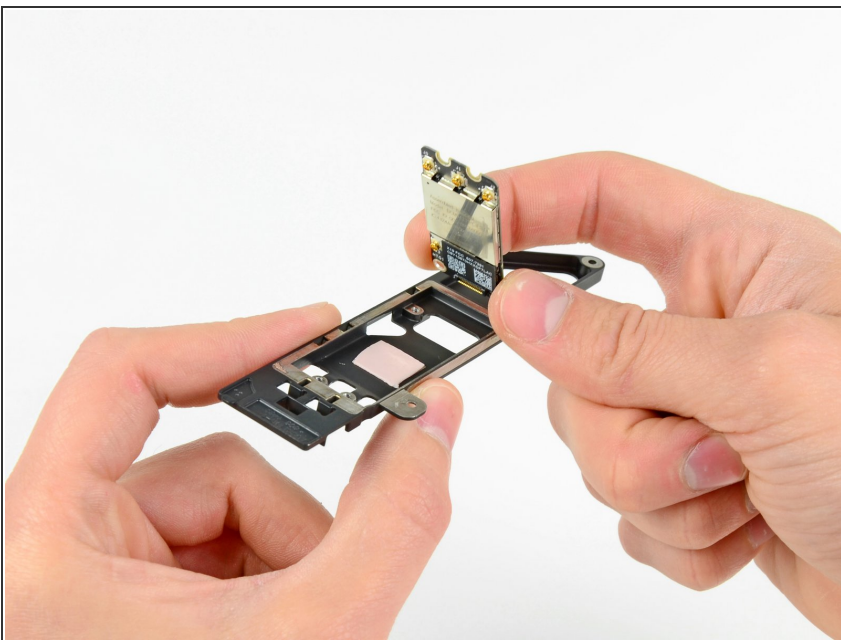
- スパッジャーの平面側先端を使って、AirPort/Bluetooth ケーブルをAirPort/Bluetooth ボード上のソケットから引き抜きます。
- AirPort/Bluetooth アセンブリからAirPort/Bluetooth ケーブルを外します。

手順 13



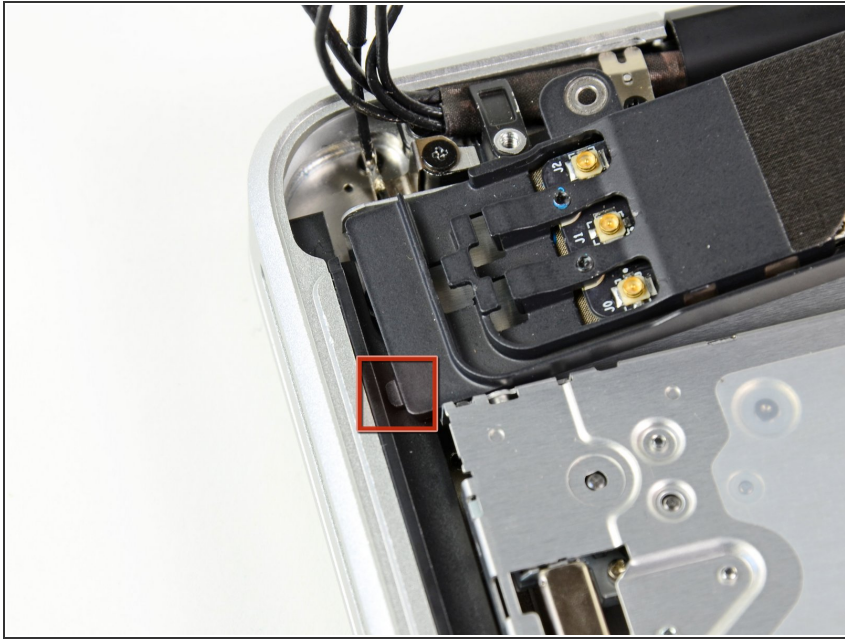
- AirPort/BluetoothボードハウジングとAirPort/Bluetooth ボードを固定している3本のプラスネジを外します。
- スパッジャーの平面側先端を使って、AirPort/Bluetooth ボードハウジングの角からAirPort/Bluetooth ボードを取り出します。

手順 14



- アルミニウムのハウジングからAirPort/Bluetooth ボードを取り出します。

手順 15



- ★ AirPort/Bluetoothのブラケットを上
部ケースに固定する前に、左側端の
小サイズのタブが黒色プラスチック
の光学ドライブの入り口の中にある
切り込みに差し込んであるか確認し
てください。

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。