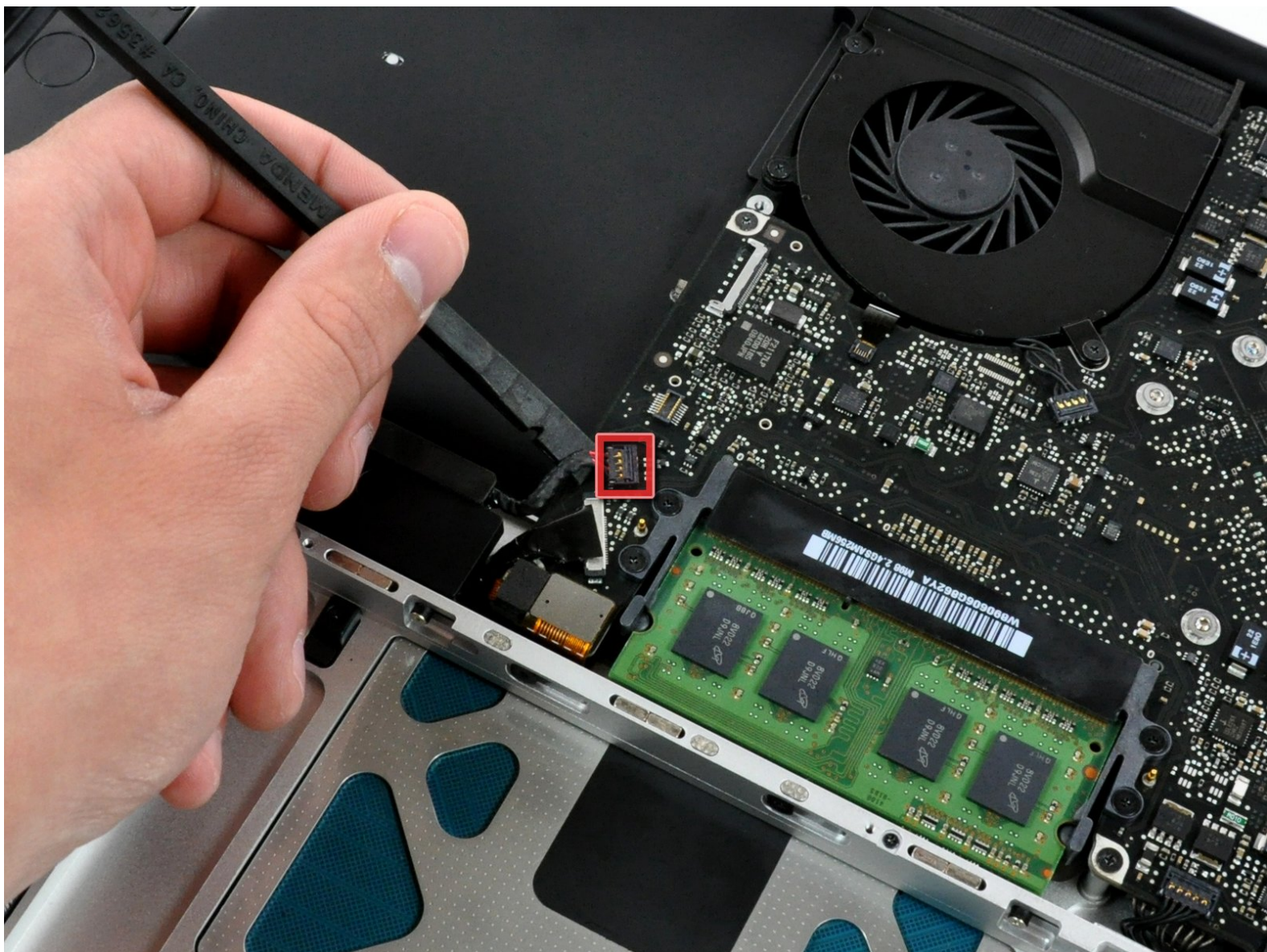




MacBook Pro 15" Unibody Late 2008/Early 2009 サブウーファーと右側スピーカーの交換

作成者: Walter Galan



はじめに

サブウーファーと右側スピーカーを交換してラップトップのサウンドシステムを回復させましょう。



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)



部品:

- MacBook Pro 15" Unibody (Late 2008/Early 2009) Subwoofer/Right Speaker (1)

手順 1 — アクセスドア



- ケースを閉じた状態で、平らな作業台の上にUnibodyの上部を下側に向けて配置します。
- アクセスドアの取り外しラッチの溝のある側を押して、飛び出した側の先端を掴んでください。取り出しラッチを垂直になるまで持ち上げます。

手順 2



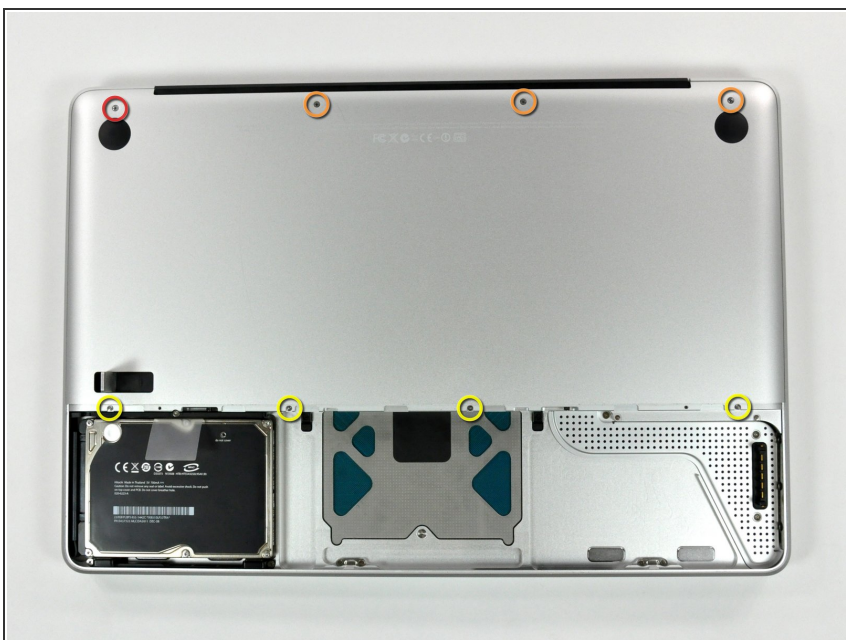
- アクセスドアがUnibodyから十分の高さまで持ち上がるはずです。

手順 3 — バッテリー



- ① 次の手順に進む前に、アクセスドアの取り外しラッチが垂直になっているか確認してください。
- 半透明のプラスチックタブを掴んで、バッテリーをUnibodyから引き上げます。
- ラッチが押されると、バッテリーが所定の位置にロックされます。

手順 4 — 下部ケース



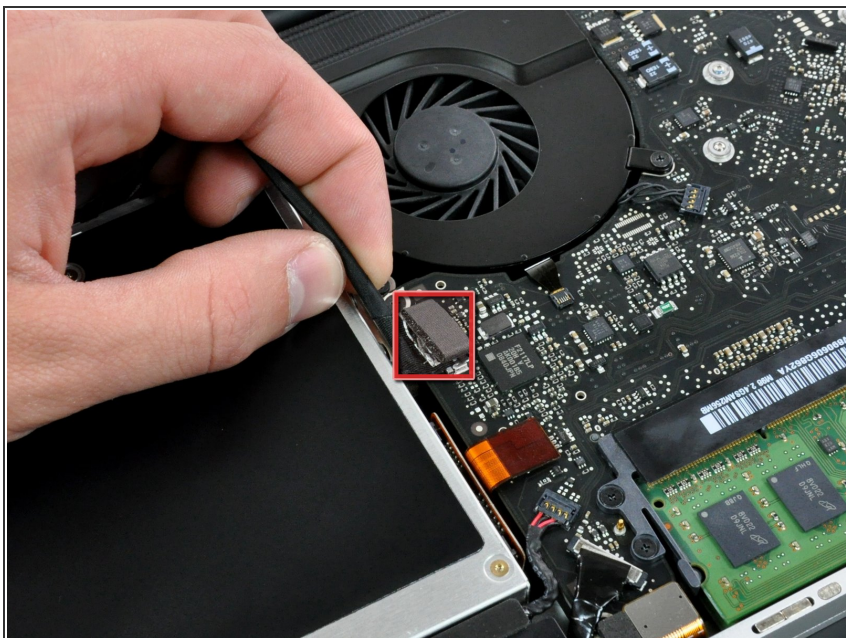
- 下部ケースにカシス(筐体)を固定している次の8本のネジを外します。
 - 5.4 mm プラスネジ 1本
 - 14 mm プラスネジ 3本
 - 3.5 mm プラスネジ 4本

手順 5



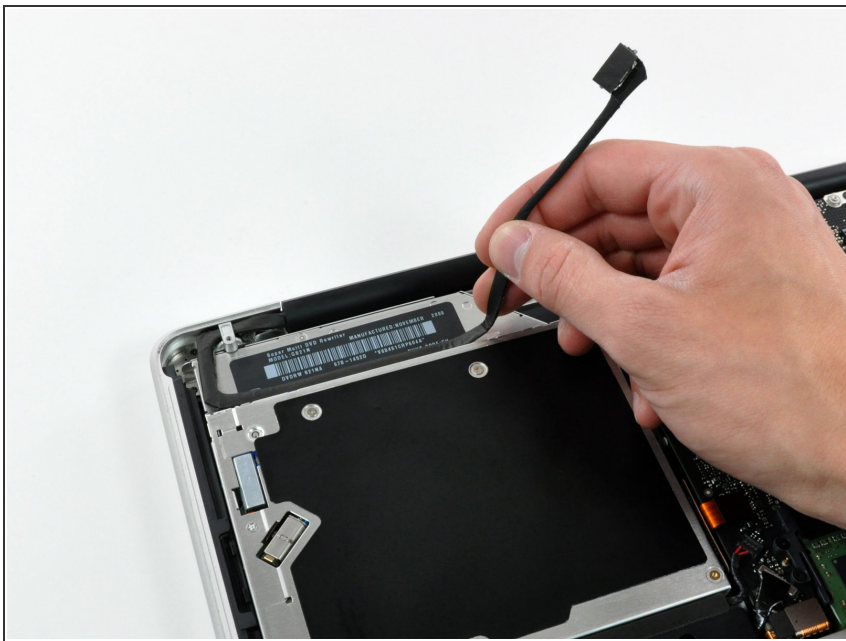
- 両手を使って、上部ケースから下部ケースを持ち上げて取り出します。

手順 6 — 光学ドライブ



- ソケットからカメラケーブルのオス型先端を引っ張り、接続を外します。

手順 7



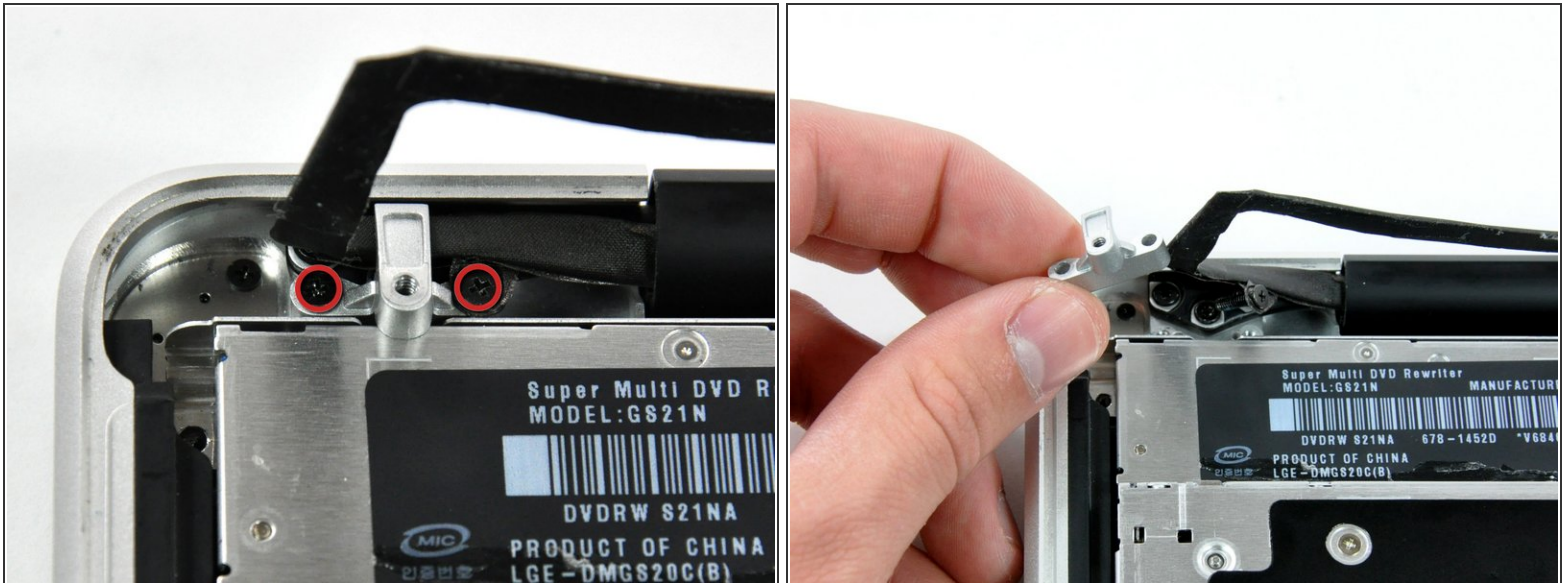
- カメラのデータケーブルを光学ドライブのチャンネルから巻き戻します。

手順 8



- スパッジャーを使って、基板からまっすぐ光学ドライブのコネクタを引っ張り外します。

手順 9



- 上部ケースとカメラケーブルのブラケットを固定している8 mm プラスネジを2本外します。
- ① 一番右のネジは、カメラケーブルに固定されたままです。
- カメラケーブルのブラケットを上部ケースから持ち上げます。

手順 10



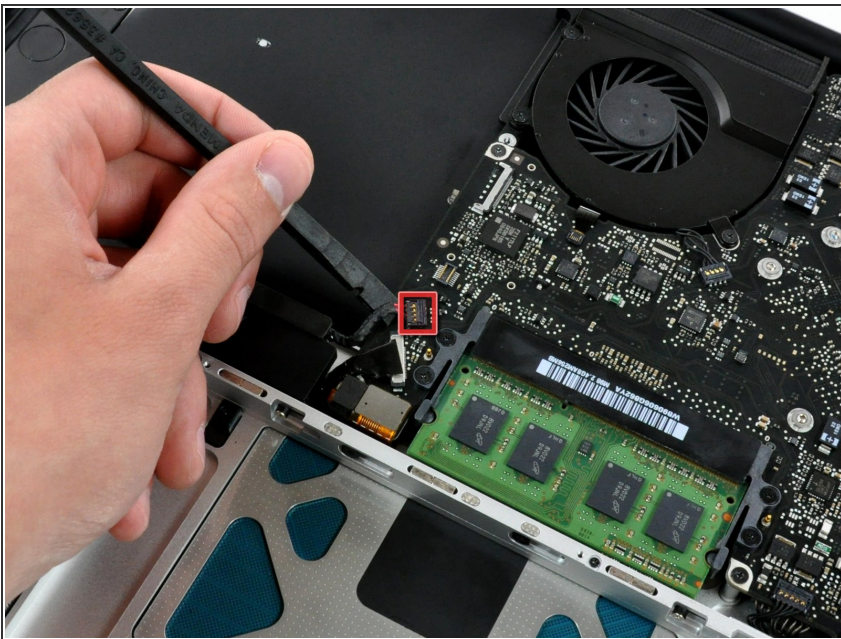
- 上部ケースに光学ドライブを固定している3本のプラスネジを外します。
- 3.5 mm プラスネジ 1本
- 2.5 mm プラスネジ 2本

手順 11



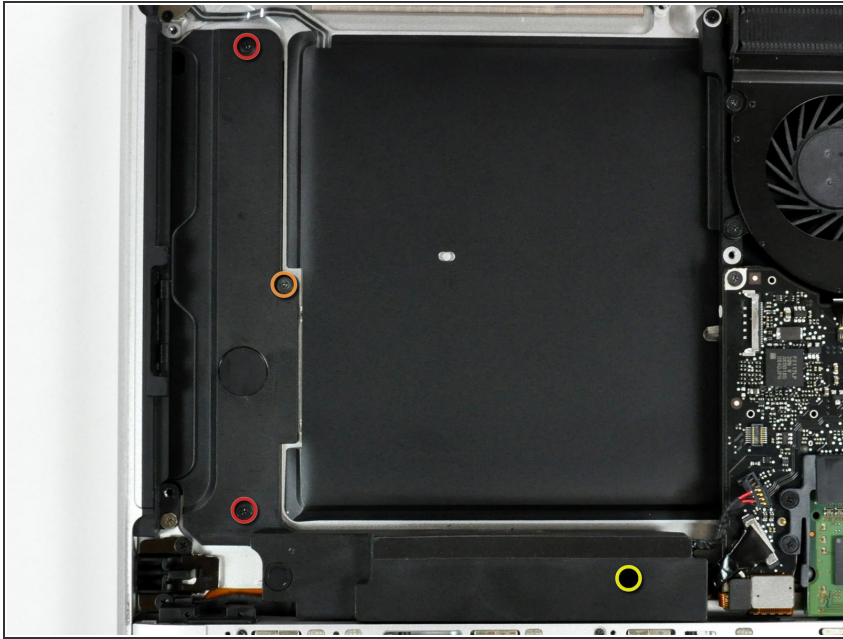
- コンピューターから光学ドライブの左側端を掴んで引き出します。

手順 12 — サブウーファーと右側スピーカー



- スパッジャーの平面側先端を使って、サブウーファーのコネクタを基板からまっすぐ引き抜きます。

手順 13



- サブウーファーと右側スピーカーを上部ケースに固定している次の4本のネジを外します。
 - 3.2 mm プラスネジ—2本
 - 2.6 mm プラスネジ—1本
 - 5 mm プラスネジ—1本

手順 14



- サブウーファーと右側スピーカーアセンブリを上部ケースから持ち上げます。

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。

