



MacBook Pro 13インチ Unibody Mid 2009 サブ ウーファー & 右側スピーカーの交換

MacBook...

作成者: Walter Galan



はじめに

MacBook Proの右側がミュート状態ですか？このガイドを使って、サブウーファーと右側スピーカーを交換しましょう。

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)

部品:

- [MacBook Pro 13" Unibody Subwoofer and Right Speaker](#) (1)

手順 1 — 下部ケースのネジを外す



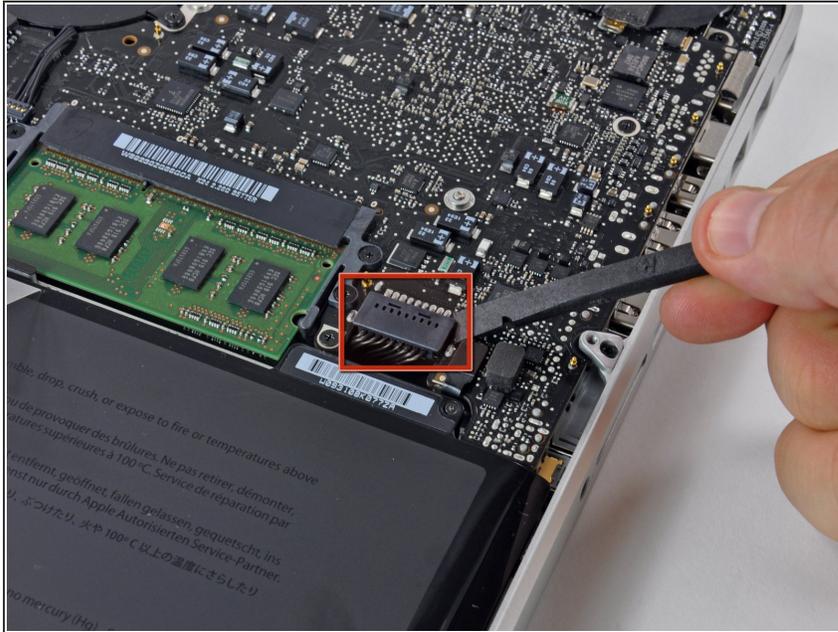
- MacBook Pro 13インチ Unibodyに留められた底ケースから次のネジを10本外します。
 - 3 mm プラスネジ—7本
 - 13.5 mm プラスネジ—3本

手順 2 — 下部ケースを持ち上げて外す



- 取付台タブを外すため、底ケースをわずかに持ち上げて、デバイス本体の背中側に向けて押します。

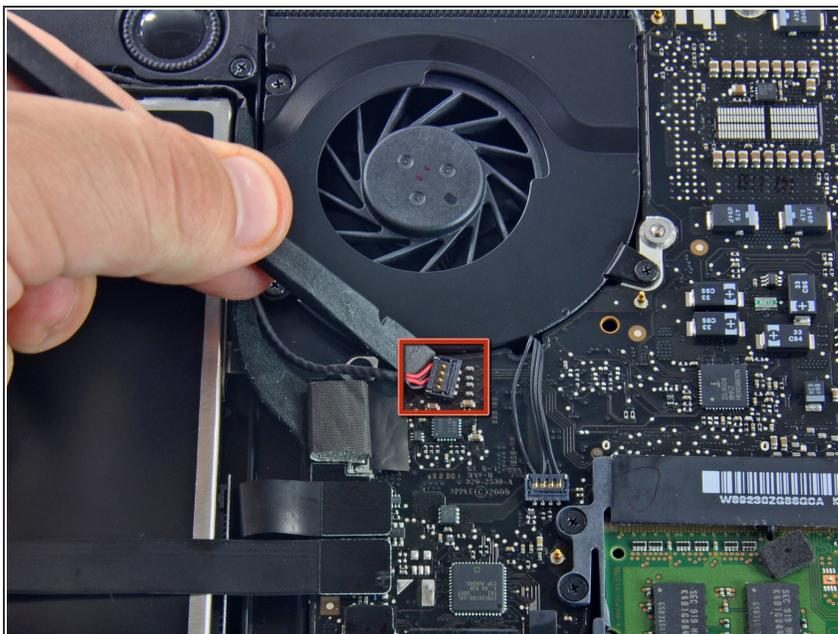
手順 3 — バッテリー



⚠ 作業前の注意点として、放電を防ぐためロジックボードからバッテリーコネクターの接続を外してください。

- スパッジャーの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットからバッテリーコネクターを持ち上げます。

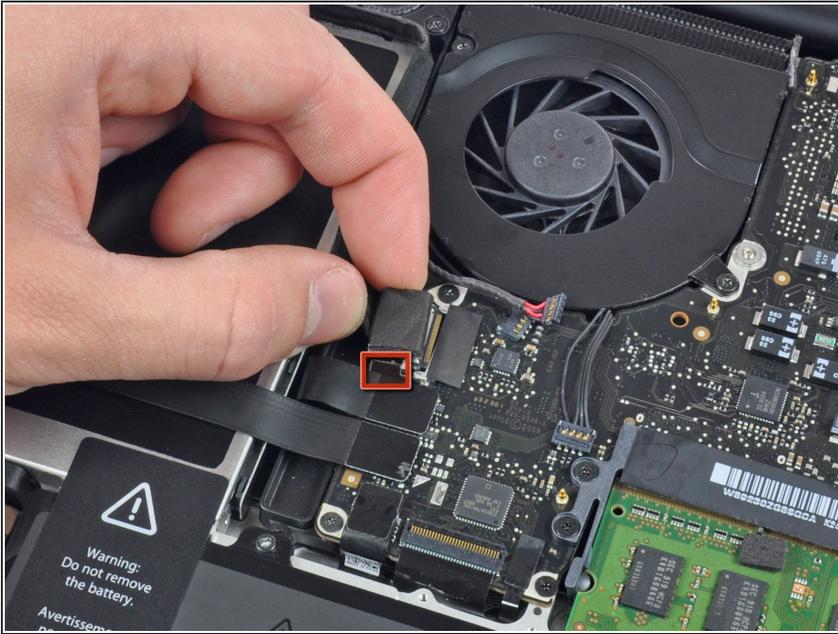
手順 4 — 光学ドライブ



- スパッジャーの平面側先端を使って基板から右側スピーカー/サブウーファークーブルコネクタをまっすぐ引き抜きます。ソケットを持ち上げないようにご注意ください。コネクタを光学ドライブ側に引っ張りま

i ワイヤの下から持ち上げます。

手順 5

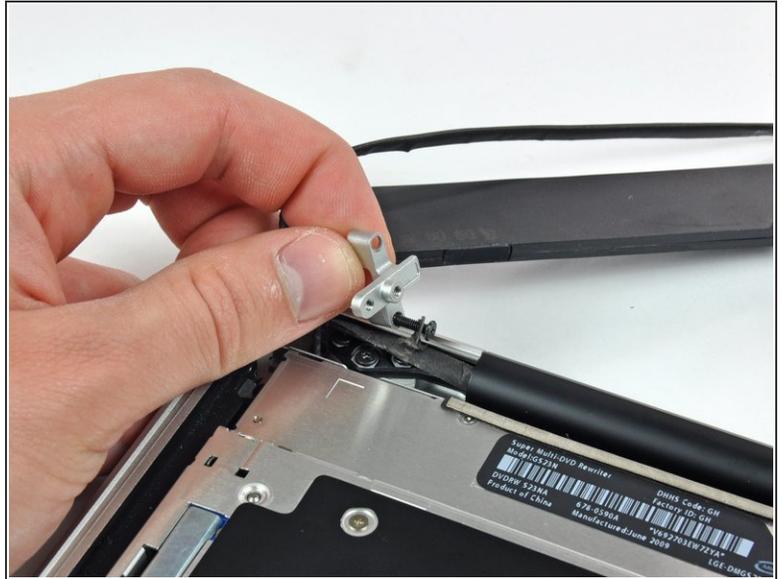
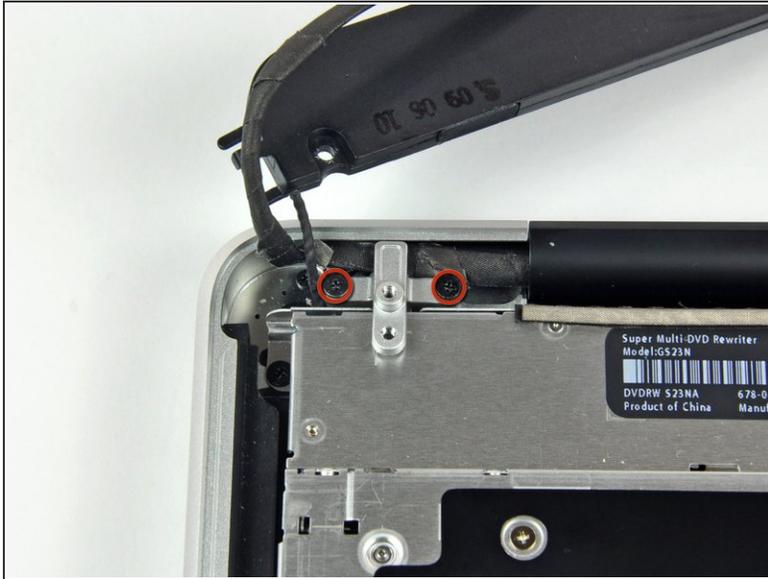


⚠ カメラケーブルの接続を外す前に、基板に接着剤で留められた小さな透明のプラスチックのケーブルリテイナー(赤く囲まれた箇所)をスライドしてください。基板から外す際にカメラケーブルコネクタからリテイナーをスライドするため、他のコンポーネントにダメージを与えないようご注意ください。

- カメラケーブルコネクタを光学ドライブ側に向けて引っ張り、基板から接続を外します。

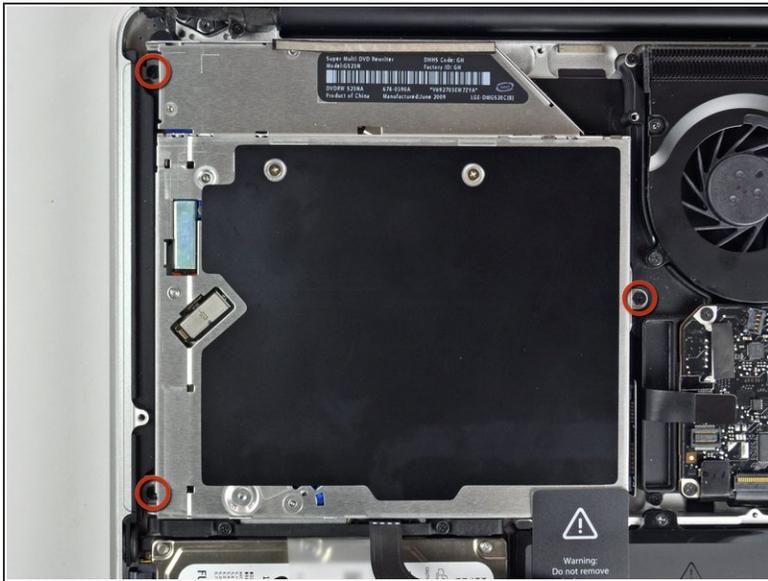
i このソケットはメタル製で簡単に曲がってしまいます。コネクタを基板上のソケットに取り付ける前に、装着位置が揃っているか確認してください。

手順 10



- カメラケーブルのブラケットと上部ケースを固定している8.4 mm プラスネジを2本外します。
- ⓘ 右側ネジはカメラケーブルに固定されたままです。
- 上部ケースからカメラケーブルのブラケットを持ち上げます。

手順 11



- 上部ケースに光学ドライブを固定している2.5 mmプラスネジを3本外します。
- 光学ドライブを右側端から持ち上げて、デバイスから取り出します。

手順 12 — サブウーファー & 右側スピーカー



- 右側スピーカーのケーブルを覆っている黒色のテープの一片を剥がします。

⚠ このテープの下に直接パワーボタンリボンケーブルがあるため、作業には注意してください。

手順 13



- スパッジャーの先端を使って、上部ケースに右側スピーカーを固定している接着剤を剥がします。

手順 14



- 上部ケースからサブウーファーと右側スピーカーのアセンブリを持ち上げます。

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。

