



MacBook Pro 13" Unibody Late 2011トラックパッドの交換

このガイドを使って壊れたトラックパッドを交換できます。

作成者: Phillip Takahashi



はじめに

このガイドを使って壊れたトラックパッドを交換できます。



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)
- トライポイントネジ Y0 ドライバー (1)



部品:

- MacBook Pro 13" Unibody (Model A1278) Trackpad (1)
- MacBook Pro Unibody (Mid 2009 through Mid 2012) Trackpad Mounting Screws (1)

手順 1 — 下部ケース



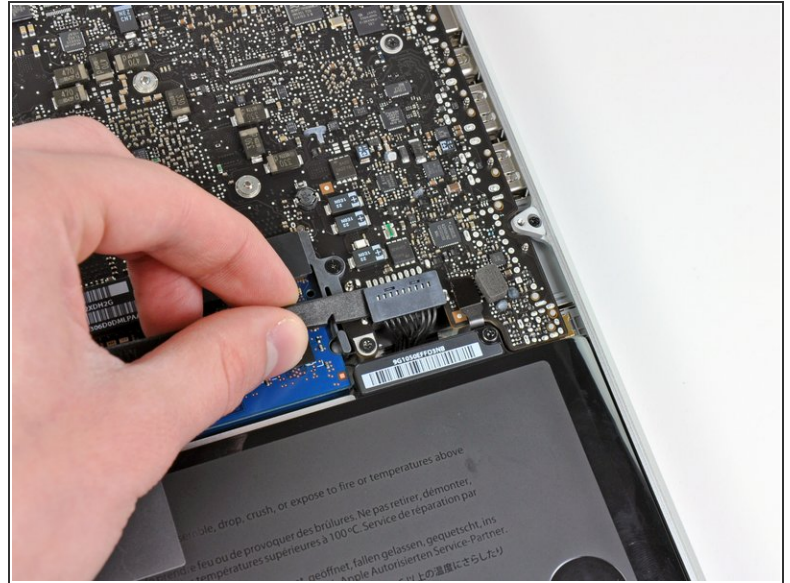
- 次のネジを10本外します。
 - 14.4 mm #00 プラスネジ—3本
 - 3.5 mm #00 プラスネジ—3本
 - 3.5 mm #00 肩付き プラスネジ—4本
- 小さなネジを交換する際は、ケースのわずかに湾曲した部分に対し、垂直にネジを揃えてください。

手順 2



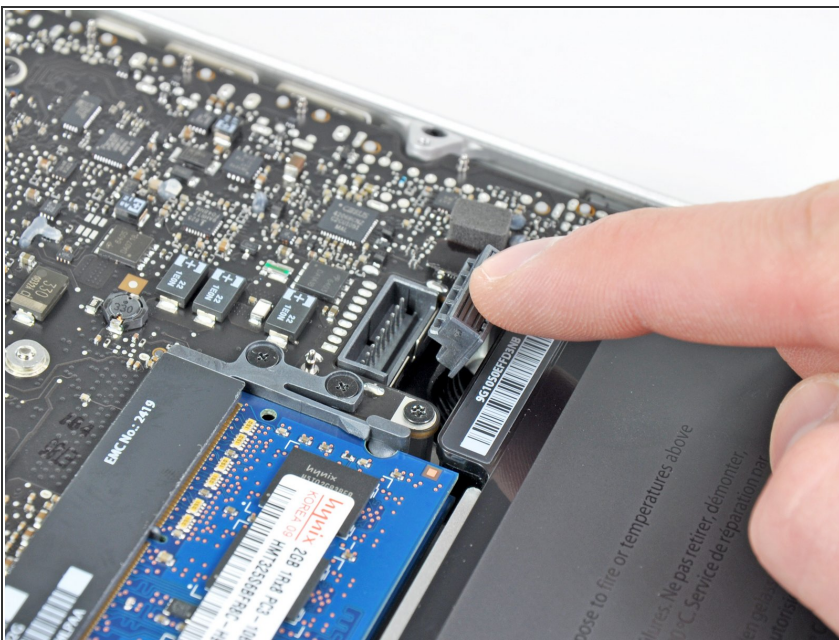
- 排気口（液晶ヒンジ部）付近より、底ケースを指で開けます。
- 底ケースを取り外します。

手順 3 — バッテリーの接続



- スパジャの先端を使って、バッテリーコネクタをロジックボードのソケットから上向きに引き上げます。
- ❗ ソケットからバッテリーコネクタを外す際に、両側の短いサイドから上向きに引き上げると作業がしやすいです。コネクタの角に気をつけてください。簡単に壊れてしまいます。

手順 4



- バッテリーケーブルをロジックボード上のソケットから外して、わずかに折り曲げておきます。そうすると、作業中にアクシデントで接続することがありません。

手順 5 — バッテリー



- 次のネジを2本外します。
 - 5.6 mm トライポイントネジ 1本
 - 13 mm トライポイントネジ 1本

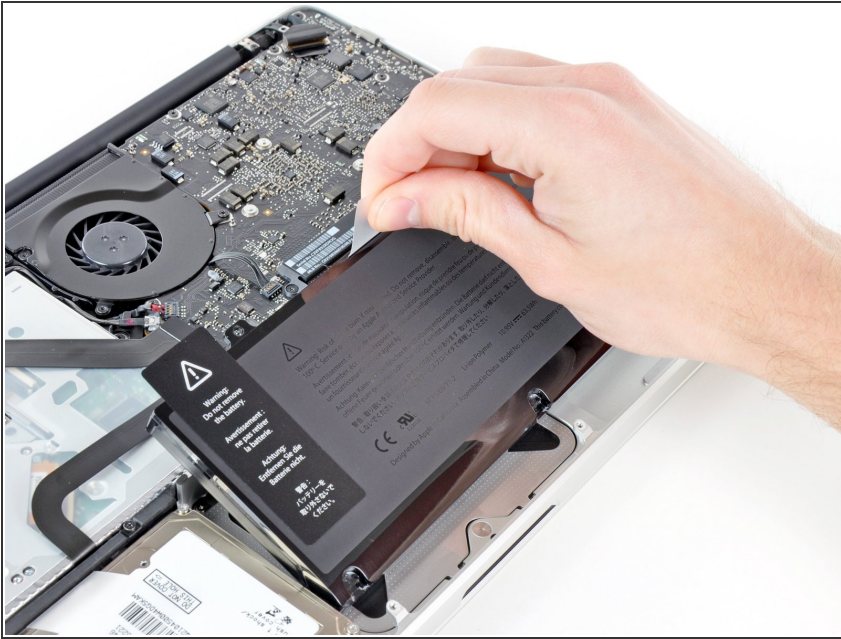
手順 6



- バッテリーの警告ラベルを、光学ドライブの間の上部ケースから丁寧に剥がします。

⚠ バッテリーから警告ラベルを完全に外さないでください。

手順 7



- 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。
- 100%になるまで充電します。充電後も最低2時間はプラグを繋げたままにします。それからプラグを外して、通常通り使用しながら、自然に放電させます。バッテリー残量小のサインが表示されたら、これまでの作業を保存して、スリープ状態になるまで放置してください。スリープ状態に入ったら、少なくとも5時間置きます。それから一気に100%まで充電します。
- 新しいバッテリーを装着後、通常通り作動しない場合は、[MacBook Pro のSMCをリセット](#)しなければなりません。

手順 8 — トラックパッド



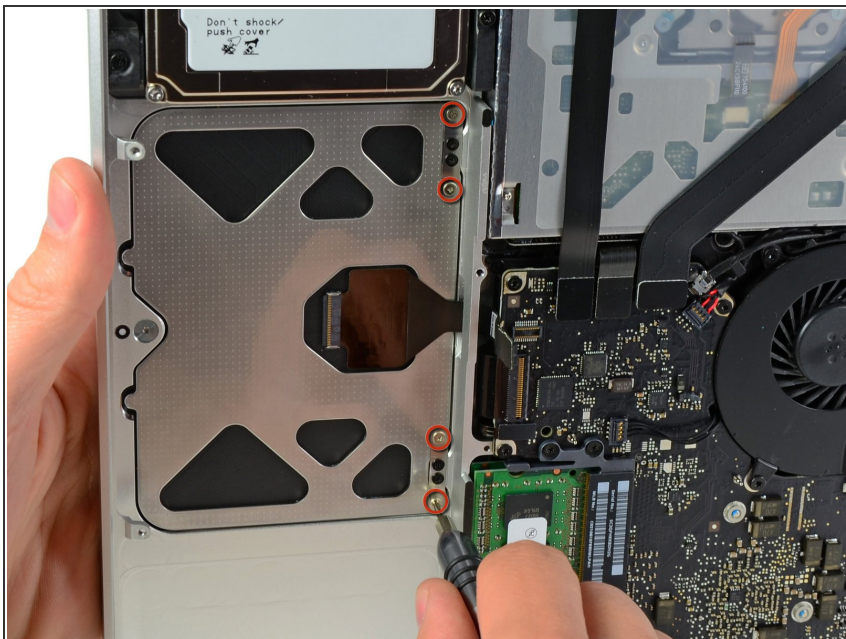
- スパッジャーの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットからトラックパッドのコネクターを丁寧に引き上げます。

手順 9



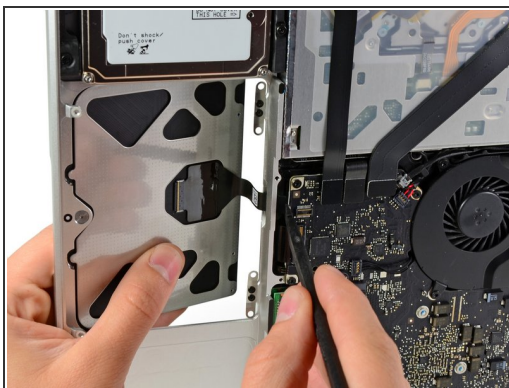
- MacBook Proを開口して画像のようにデバイスを配置します。

手順 10



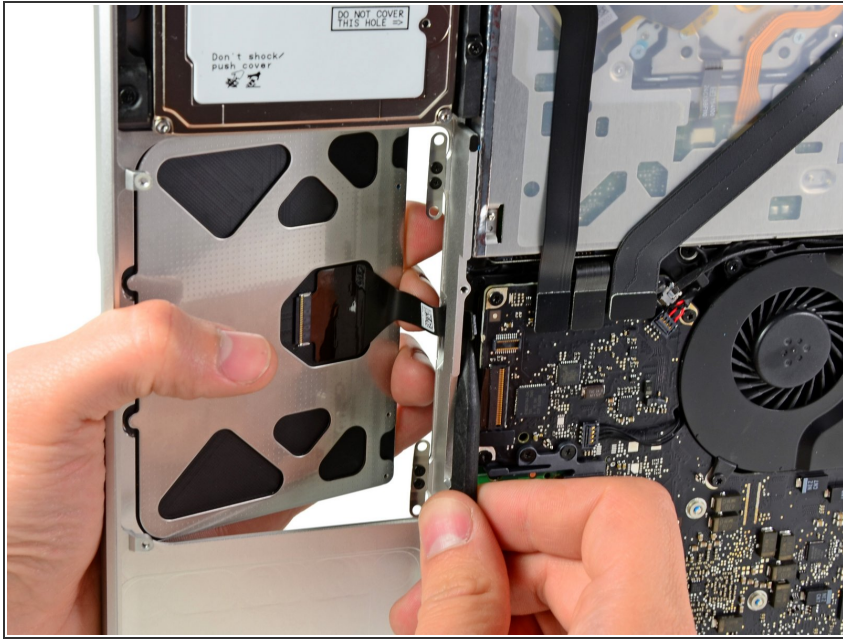
- 片手でロジックボード付近のトラックパッドの端を持ちながら、赤くハイライトした1.2 mmプラスネジを4本外します。

手順 11



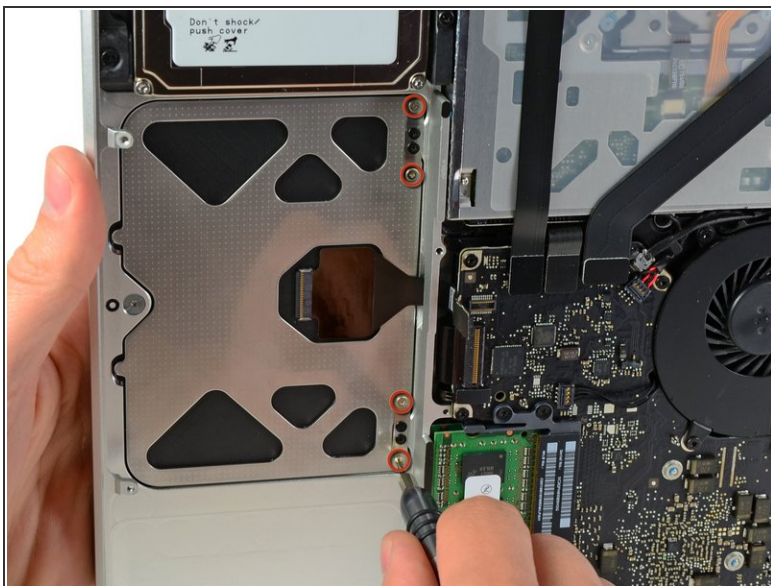
- 必要に応じて、上部ケースの角から丁寧にキーボード側のトラックパッドの端を外します。
- ここに翻訳を挿入する
- ここに翻訳を挿入する

手順 12



- ★ 新しいトラックパッドを搭載する際は、上部ケースからケーブルを通して基板に取り付ける作業が困難です。片手でケーブルを上部ケースのスロットに押し込みながら通して、スパジヤーの先端を使ってコネクタを基板に取り付けてください。

手順 13



- 次にトラックパッドの内側端にそって1.2 mmプラスネジを取り付けます。

- ⓘ ネジをしっかりと締めてから、1/4ほど緩めてください。

- 上部ケースのキーボード側のトラックパッドの位置が揃っているか確認してください。上部ケースのトラックパッドを正しい位置に付けたら、4本のネジを留めてください。

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。