



MacBook Pro 13インチ Unibody Mid 2012のトラックパッドの交換

お持ちのMacBook Pro 13インチ Unibody Mid 2012の壊れたトラックパッドを交換します。

作成者: Andrew Optimus Goldheart



はじめに

このガイドを参照して、壊れたトラックパッドを交換しましょう。

 ツール: - プラススク류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



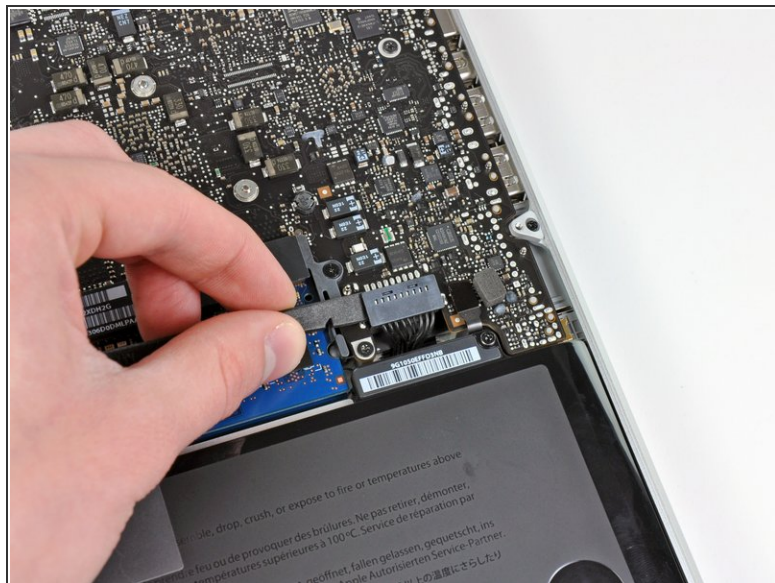
- 次のネジを10本外します。
 - 14.4 mm #00プラスネジ—3本
 - 3.5 mm #00プラスネジ—3本
 - 3.5 mm #00 肩付きプラスネジ—4本
- 小さなネジを交換する際は、ケースのわずかに湾曲した部分に対し、垂直にネジを揃えてください。

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

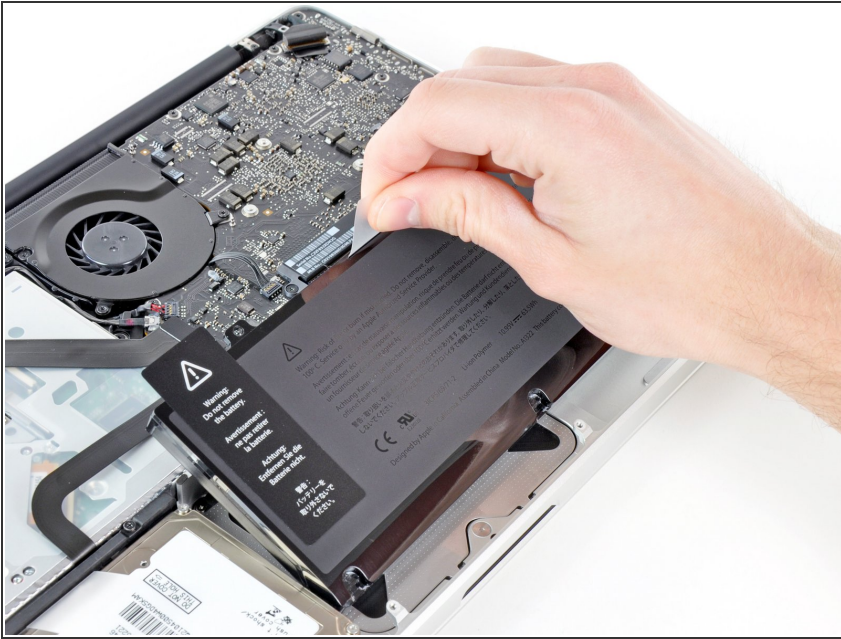
手順 6



- 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



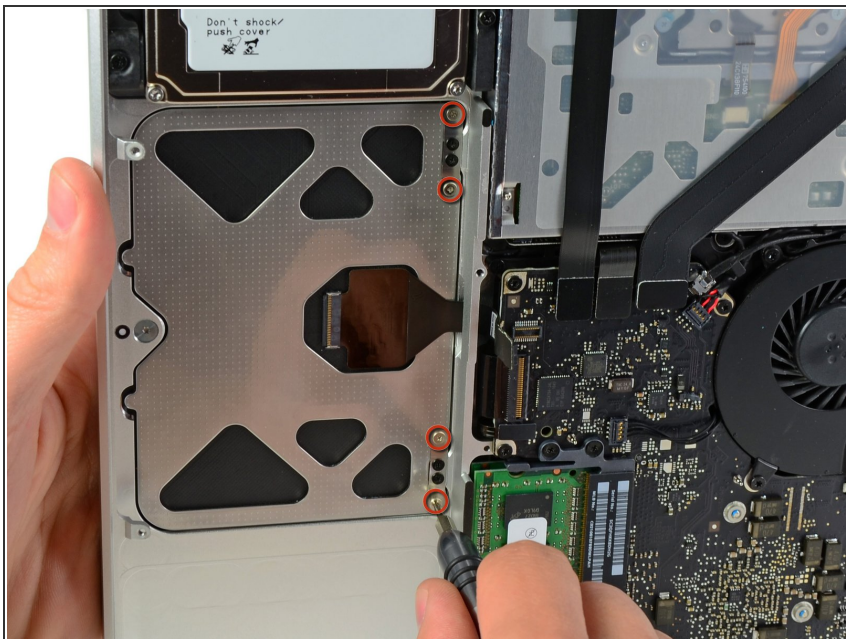
- スパッジャーの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットからトラックパッドのコネクターを丁寧に引き上げます。

手順 9



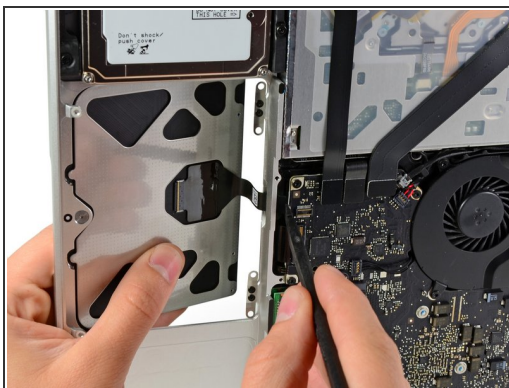
- MacBook Proを開口して画像のようにデバイスを配置します。

手順 10



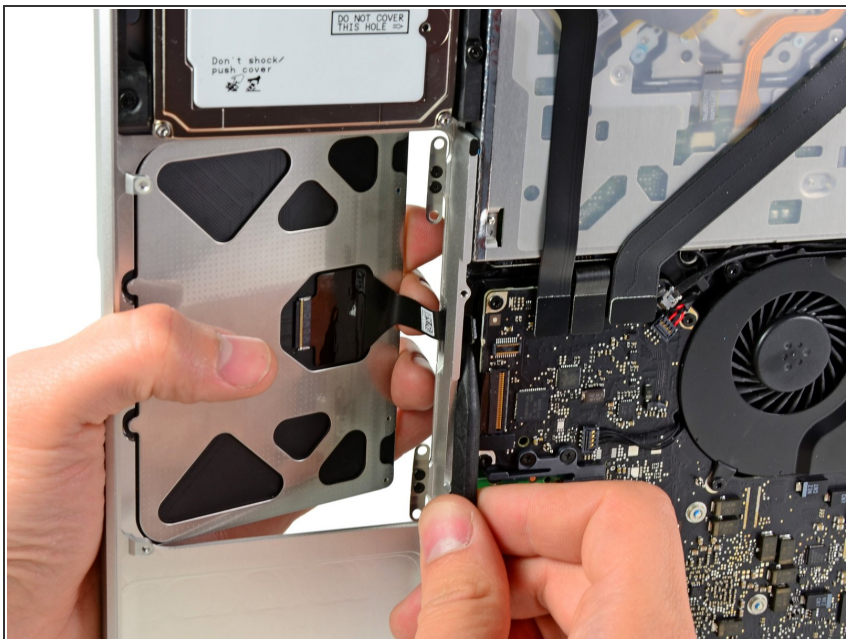
- 片手でロジックボード付近のトラックパッドの端を持ちながら、赤くハイライトした1.2 mmプラスネジを4本外します。

手順 11



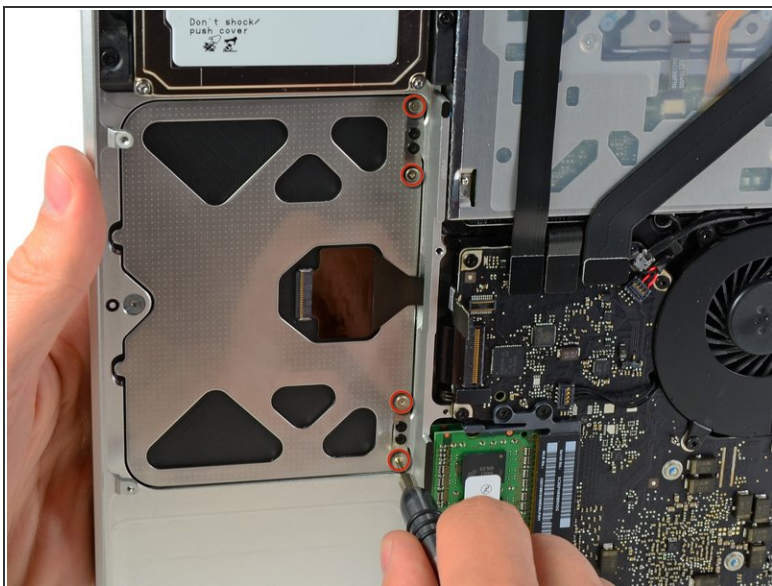
- 必要に応じて、上部ケースの角から丁寧にキーボード側のトラックパッドの端を外します。
- ここに翻訳を挿入する
- ここに翻訳を挿入する

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。