



MacBook Pro 15" Unibody Mid 2010 のハードドライブ/赤外線センサーケーブルの交換

MacBook Pro 15" Unibody Mid 2010のハードドライブ/赤外線センサーケーブルを交換します。

作成者: Walter Galan



はじめに

ハードドライブケーブルには赤外線センサ/スリープ表示を含みます。



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 15" Unibody (Mid 2009 to Late 2011) Hard Drive Cable (1)

手順 1 — 底ケース



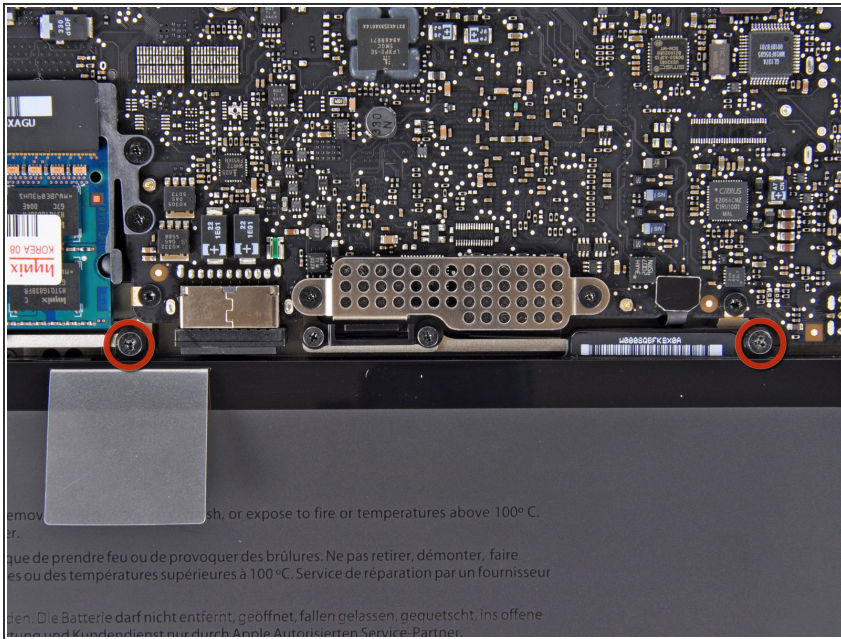
- 底ケースを固定している以下の10本のネジを外します。
 - 13.5 (14.1) mm プラスネジ—3本
 - 3 mm プラスネジ—7本
- ✦ このネジを外すときには、ネジが少し斜めに装着されていることに注意してください。再インストールの際は、同じように取り付けてください。

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



- バッテリー上端の、2本のY1 トライウィングネジを外します。
- ※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してしまうのを防ぐ事が出来ます。バッテリーを取り外さない場合は、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。
- ① ハードディスクドライブを交換する場合は、手順3～6をスキップしてください。しかし、作業する前にすべての電源を取り外しておくことをお勧めします。

手順 4



- 指先を使って警告ラベルの隅を慎重にはがし、隠れているトライウィングネジが見えるようにします。
- 上部ケースとバッテリーを固定している、最後の隠れた7.4 mm Y1トライウィングネジを外します。

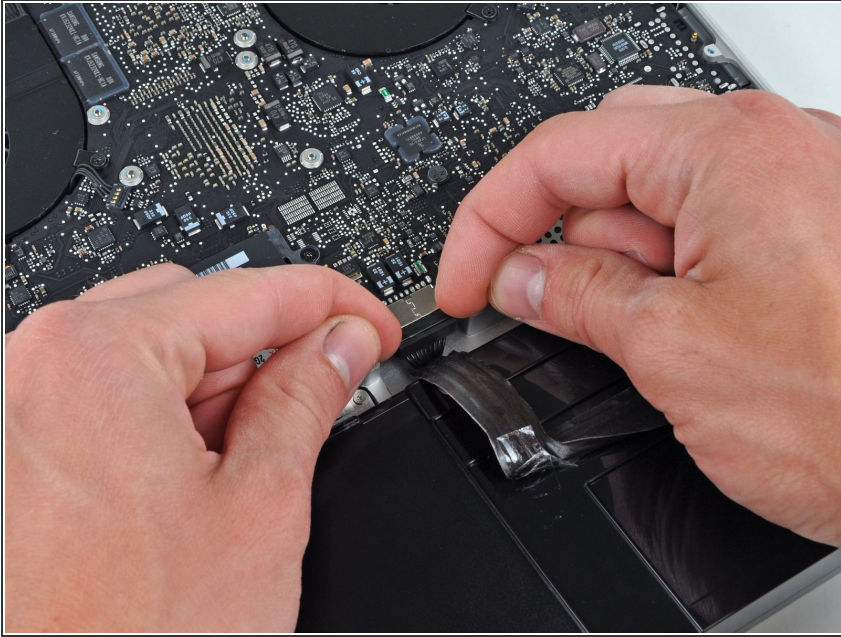
手順 5



- 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上へスライドさせてずらします。

⚠ まだバッテリーを完全に取り外そうとしないでください。この時点ではまだメイン基板に接続されたままです。

手順 6



- バッテリーケーブルコネクタにアクセスするために、ロジックボードからバッテリーを十分に傾けて下に隙間を作ってください。
- バッテリーケーブルのコネクタをメイン基板のソケットから手前に引いて接続を切り、バッテリーを上部ケースから取り外します。
- ① メイン基板の中央からバッテリーケーブルコネクタを外します。
- ★ 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](#)しなければならない可能性があります。

手順 7 — ハードドライブ



- 上部ケースにハードドライブ用ブラケットを固定している2本のプラスネジを外します。
- ① これらのネジはハードドライブ用ブラケット上に固定されています。

手順 8



- 上部ケースから固定ブラケットを持ち上げます。

手順 9



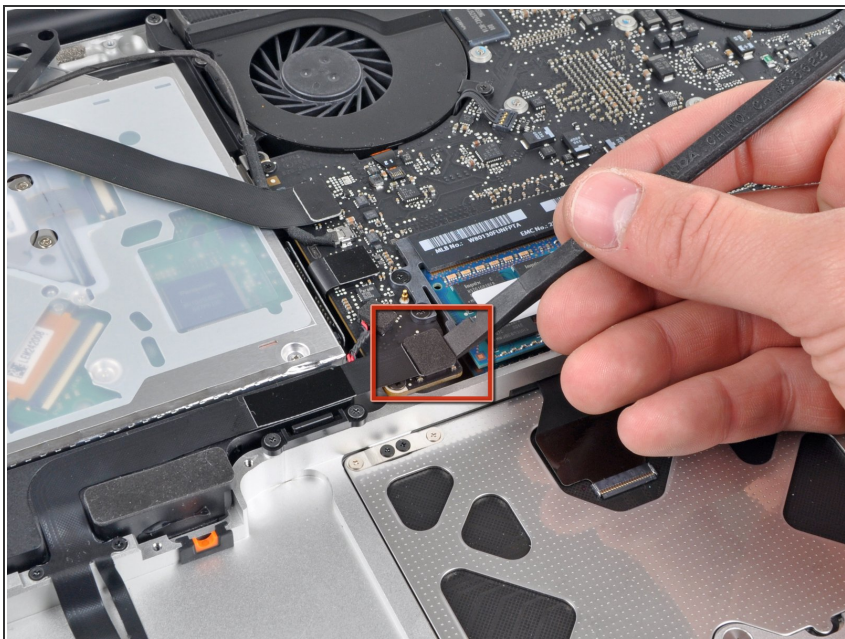
- ハードドライブをプルタブから引っ張り上げて、筐体から引き出します。作業中はコンピューターに付けられたケーブルにご注意ください。

手順 10



- ハードドライブからハードドライブのコネクターをまっすぐ引いて、ケーブルを外します。

手順 11 — ハードドライブ/赤外線センサケーブル



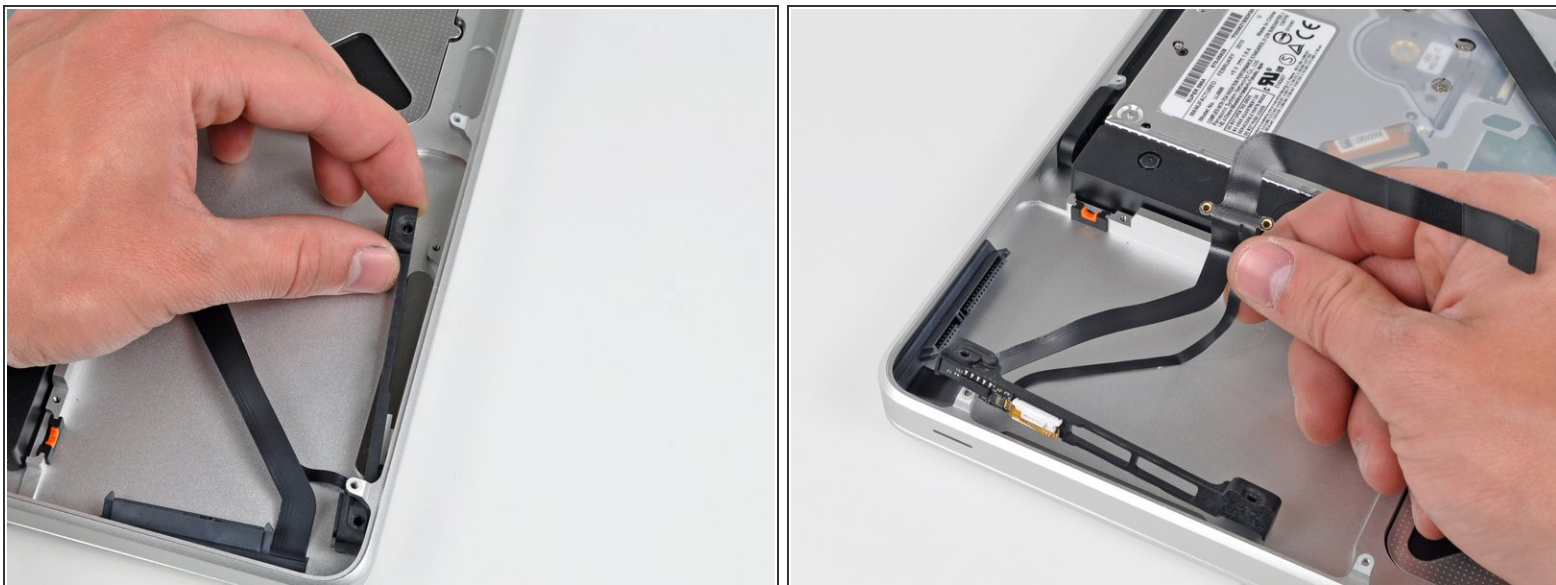
- スパッジャーの平面側先端を使って、ハードドライブケーブルコネクターを基板から引き抜きます。

手順 12



- ハードドライブと赤外線センサケーブル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。
 - 1.5 mmプラスネジ—2本
 - 4 mmプラスネジ—2本

手順 13



- ハードドライブと赤外線センサのブラケットを上部ケースの端からスライドして外します。
- 丁寧にハードドライブと赤外線センサケーブルを上部ケースから剥がしていきます。
- ハードドライブと赤外線センサ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。