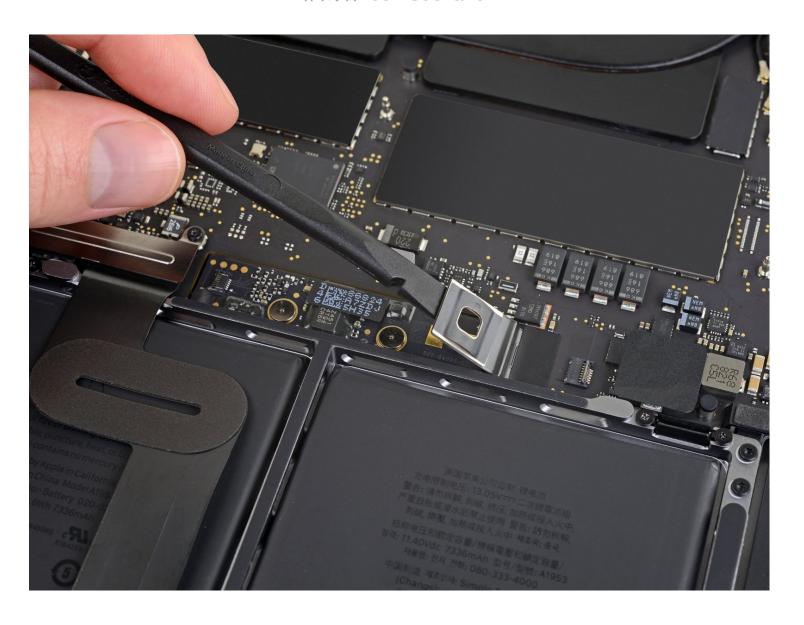


MacBook Pro 15" Touch Bar Late 2016 バッテリーの接続 方法

修理を行う前にバッテリーパワーの接続を切るためのガイドです。

作成者: Jeff Suovanen



はじめに

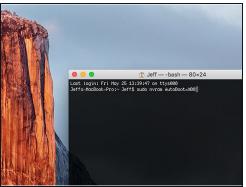
修理を行う前にバッテリーパワーの接続を切るためのガイドです。

₹ ツール:

P5 ペンタローブネジ用ドライバー (Retina MacBook Pro/Air用) (1) ハンドル付き吸盤 (1) iFixit開口用ピック(6枚セット) (1) スパッジャー (1) ピンセット (1) T5トルクスドライバー (1)

手順 1 — Auto Bootを無効化する







- ② この手順を開始する前に、Macの自動起動機能を無効にする必要があります。蓋を開くと、Macの自動起動によって分解中に誤って起動される場合があります。 <u>この手順に従う</u>か、以下の簡略化された指示に従って自動起動を無効にします。*このコマンドは全てのMacに応答するわけではありません。*
- Macを起動し、ターミナルを開きます。
- 以下のコマンドをターミナルにコピー(または正確にタイプ)します。
 - sudo nvram AutoBoot=%00
- [return]キーを押します。パスワードを求められたら、管理者パスワードを入力し、 [return] キーを再度押します。*補足:* [return]キーは ⇔ "enter"として印字されている場合もあります。
- ② これで、誤って電源が入ることなく、安全にMacの電源を切り、底面カバーを開くことができます。
- - sudo nvram AutoBoot=%03

手順2一下部ケース





- ⚠ MacBook Proの電源を完全に切って、接続を外します。ディスプレイを閉じて、ラップトップを裏返します。
- P5ペンタローブドライバーを使って、次の長さのネジを、下部ケースから外します。
 - 4.7 mmネジー4本
 - 6.6 mmネジー2本





- 吸盤ハンドルを両ネジ穴の間の下部ケースのフロント側端付近に装着します。
- 吸盤ハンドルを引き上げて、下部ケースの下に小さな隙間を作ります。







- 下部ケースの下に出来た開口ピックの先端を隙間に差し込みます。
- 開口ピックを一番近い角の周辺までスライドしてから、MacBook Pro側面の半分上まで移動します。
- 下部ケースを固定している隠れたクリップの一番目を外します。クリップがカチッと音がして外れる感覚があります。







● 反対側も同じ作業を繰り返します。開口ピックで2番目のクリップを外します。



- 下部ケースの正面側端を持ち上げて(ディスプレイヒンジと反対側)、指先が入るぐらいまでスライドしてあげて、先端を掴みます。
- ② 2つの隠れたクリップが、カバーの中央部分に付いています。まだ外れていない場合は、この時点でカチッと音がしてクリップが外れるはずです。
- ⚠ 持ち上げすぎないでください。そして、まだ下部ケースを外さないでください。



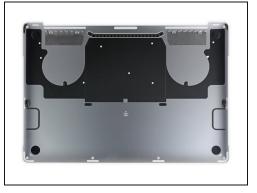




- 下部ケースをしっかりとMacBookのフロント側に向けて引っ張り(ヒンジエリアから離します)、下部ケースを固定している最後のクリップを外します。
 - 一方のコーナーから引っ張り、その後で次のコーナーを引っ張ります。
 - ⚠ 水平に引いてください。上に向けて引かないでください。
 - (i) この作業にはかなりの力が必要です。

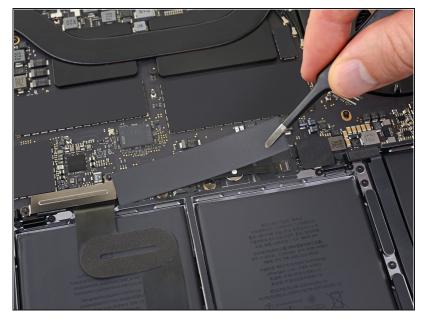




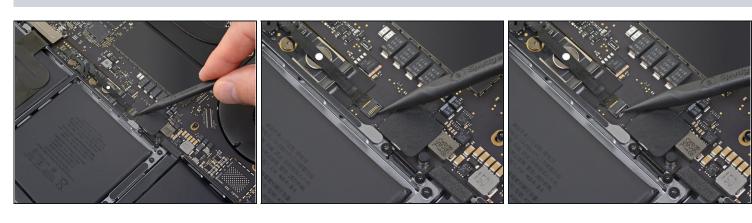


- 下部ケースを外します。
- ☑ 下部ケースを再インストールする方法:
 - <u>所定の位置に合わせて</u>、スライドヒンジをディスプレイヒンジ付近のクリップをスライドしてクリップを装着位置に揃えます。カバーを押し下げて、ヒンジ側にスライドさせます。 クリップが揃ったらこれ以上スライドしません。
 - クリップが完全に装着して、下部ケースが正しく配置されているようであれば、下部ケース をしっかりと押し下げて、隠れた4つのクリップを留めます。 所定の位置にカチッと音がしたら、装着されています。

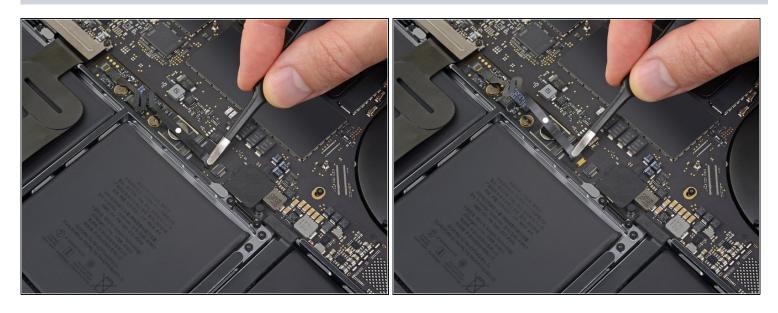
手順9 -- バッテリーコネクタ



- バッテリーに一番近いロジックボードの端で、バッテリーボードを覆っている絶縁ステッカーを剥がします。
 - カバーが容易に剥がれない場合 は、iOpenerやヘアドライヤー もしくはヒートガンを使って接 着剤を温めて、この下に留めら れた接着剤を柔らかくして、再 試行してください。
- ▼ 再組み立ての際に、カバーがしっかりと装着しなければ、180度回転させて再施行してください。下の接着パッドがボードのネジに接触するには、正しい方向に装着しなければなりません。

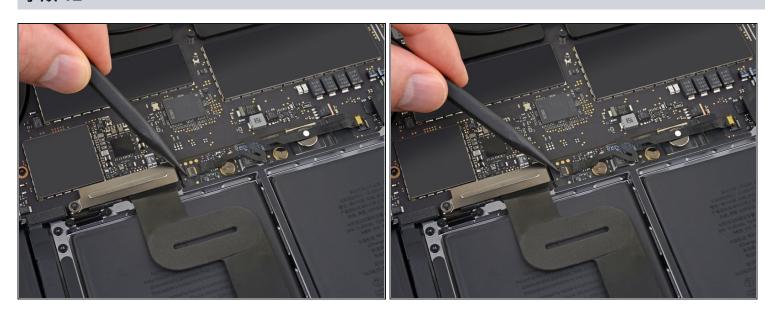


- バッテリーボードのデータケーブルコネクタを覆っているテープを剥がします。
- スパッジャーを使って、バッテリーボードのデータケーブル用ZIFコネクタ上のロッキングフラップを持ち上げて外します。

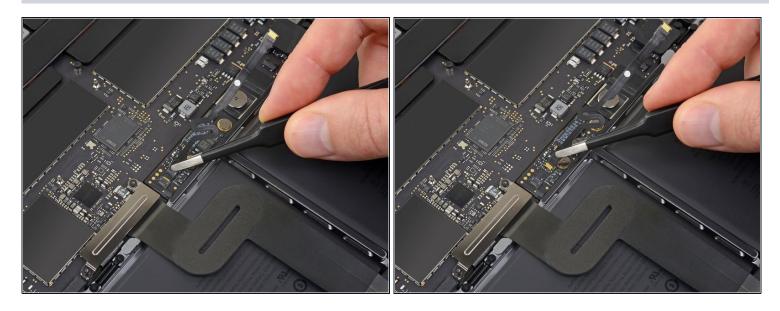


- ロジックボード上のソケットからバッテリーボードのデータケーブルをスライドして接続を 外します。
 - ケーブルの方向に、ロジックボードと平行にスライドさせます。

手順 12

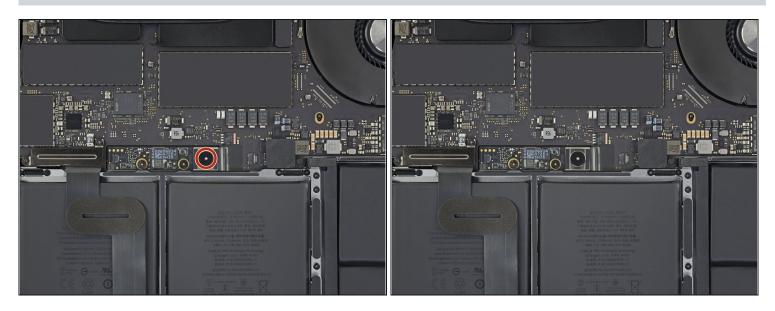


● 反対側のバッテリーボードデータケーブルでも、コネクタ上のロッキングフラップを持ち上げて、接続を外します。

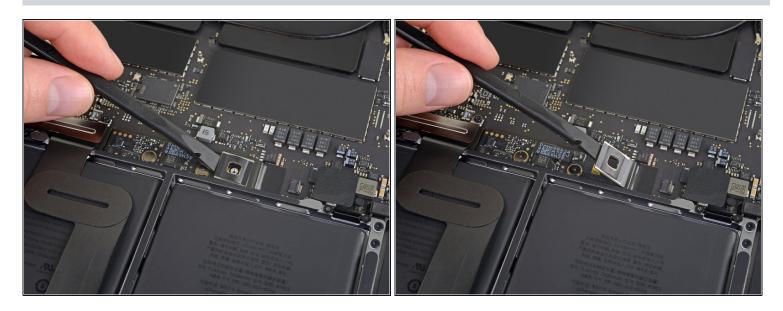


- バッテリーボードのデータケーブルをバッテリーボード上のソケットからスライドして外します。

手順 14



● T5トルクスドライバを使って、バッテリーパワーコネクタを固定している3.7 mm パンケーキ ヘッドネジを1本外します。



● スパッジャーを使って、慎重にバッテリーパワーコネクタを持ち上げて、バッテリーの接続を外します。

⚠ ソケットからコネクタを外す作業中、コネクタを十分な高さに持ち上げてください。これがアクシデントで接続してしまった場合、MacBook Proにダメージを与えてしまいます。

デバイスを再組み立てする際は、これらの手順を逆の順番に従って作業を進めてください。