



MacBook Pro 13インチ Touch Bar 2019 下部ケースの交換

Touch Bar MacBook Pro 2019,...

作成者: Sam Omiotek



はじめに

Touch Bar MacBook Pro 2019, 4つのThunderboltポート搭載モデルの下部ケースを交換するための修理ガイドです。

MacBook Proを解体する前に、バッテリーの残量を25%以下まで放電してください。これはバッテリーがアクシデントでダメージを受けた場合、危険な反応の発生を抑えるためです。バッテリーが膨張している場合は[適切な方法で処理を行なってください](#)。

ツール:

ハンドル付き吸盤 (1)

iFixit開口用ピック(6枚セット) (1)

P5 ペンタローブネジ用ドライバー (Retina MacBook Pro/Air用) (1)

手順 1 — Auto Bootを無効化する



- ① 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。[この手順に従う](#)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`↵`や"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。
- ☑ 修理が完了し、完全に組み上げられた際には、以下のコマンドで再度自動起動を有効化してください。
- **sudo nvram AutoBoot=%03**

手順2 — ペンタローブネジを外します。



⚠ 作業を始める前に、MacBookを充電コンセントから外して、電源を切ります。ディスプレイを閉じて、柔らかい表面上に裏返して配置します。

- P5ペンタローブドライバーを使って、下部ケースを固定している6本のネジを外します。
 - 6.2mmネジ—2本
 - 3.4mmネジ—4本

★ この修理では、各ネジの装着位置をメモ書きにして保管してください。誤った位置にネジを取り付けると、デバイスにダメージを与えてしまいます。

手順3 — 吸盤カップを使って隙間を作ります。



- 吸盤ハンドルを使って、MacBook Oriの正面中央付近に装着します。
- 筐体と下部ケースの間にわずかな隙間を作るため、吸盤ハンドルを持ち上げます。

手順4 — クリップを外します。



- 開口ピックの先端を下部ケースと筐体との隙間に差し込みます。
- 開口ピックをコーナー付近でスライドし、デバイス横に沿って、半分の位置まで動かします。
- ① この作業により、筐体下側に留められた一番最初の隠れたクリップを外すことができます。クリップが外れた際に、感触があるはずです。

手順5



- 反対側も開口ピックを使って同じ作業を繰り返してください。2番目のクリップを外します。

手順 6



- 開口ピックを下部ケース正面側端、中央にある2つのネジ穴のうち1つネジ穴の下に差し込みます。
- ピックをしっかりと握り、捻って筐体の下部ケースに固定された3番目のクリップを外します。
- 反対側のネジ穴付近に留められた4番目のクリップを外すために、同じ手順を繰り返します。

手順 7

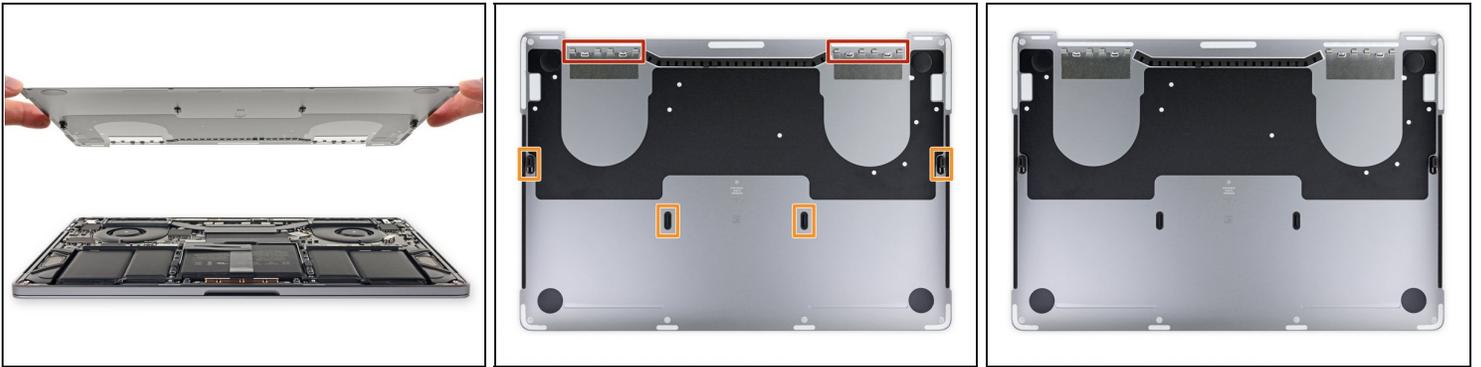


- MacBookの前面側に向かって、しっかりと下部ケースを引き抜きます。(ヒンジのエリアを外すように)下部ケースを固定している最後のクリップを外します。
- 最初に片側コーナーから、次に反対側のコーナーを外します。

⚠ 上に持ち上げるのではなく、横にスライドしてください。

ⓘ この作業にはかなりの力が必要です。

手順 8 — 下部ケースを外します。



- 下部ケースを取り出します。

下部ケースをインストールする際は、

- [所定の位置に載せて](#)、クリップをディスプレイヒンジの近くに合わせます。カバーを押し下げて、ヒンジに向かってスライドさせます。クリップが上手く装着できれば、それ以上スライドできません。
- クリップが完全にかみ合って、下部ケースが正しく位置合わせができているように見えたら、下部ケースをしっかりと押し込み、下にある4つの隠しクリップをかみ合わせます。各クリップが装着する感覚があるはずです。

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。

e-wasteを処理する場合は、[認可済みリサイクルセンターR2](#)を通じて廃棄してください。

修理が上手く進みませんか？まずは[ベーシックなトラブルシューティング](#)を試してみるか、このモデルの[アンサーコミュニティ](#)に尋ねてみましょう。