

# MacBook Pro 16インチ 2019 下部ケースの交換

交換目的、もしくは修理するために他のコンポーネントにアクセスするためにMacBook Proから下部ケースを取り出します。

作成者: Carsten Frauenheim



#### はじめに

このガイドを使って底ケース(下部ケース)を交換目的もしくはMacBook Proの他のコンポーネントにアクセスするために取り外します。

この作業を始める前に、安全上の理由からMacBook Proのバッテリー残量を25%以下まで放電してください。 充電したリチウムイオンバッテリーは、アクシデントで穴を開けてしまうと、危険な火災事故を起こすことがあります。



#### 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)



# 部品:

MacBook Pro 16" (2019) Lower Case (1)

#### 手順 1 — Auto Bootを無効化する







- (i) 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 □ や "enter"として印字されている場合もあります。
- (i) 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2一下部ケースのネジを外します。





- ↑ MacBook Proをコンセントから外して電源を切ってください。ディスプレイを閉じてラップトップ全体を裏返します。
- P5ペンタローブドライバーを使って、下部ケースに留められた次のネジを6本外します。
  - 3.7mmネジー4本
  - 7.3mmネジー2本

#### ガイド ID: 135013 - 下書き: 2021-01-20

### 手順3一下部ケースのクリップを外します。





- 下部ケースの正面端付近、ネジ穴の真ん中に吸盤カップを装着します。
- 下部ケースの下に小さな隙間ができるまで、吸盤カップを引き上げます。

### 手順4







- 開口ピックのコーナーを隙間の下にスライドして差し込みます。
- 開口ピックを一番近い角に向けてスライドします。それからMacBook Proのサイド側をスライドします。
  - (i) この作業で、下部ケースに留められた隠れたクリップを外すことができます。クリップが外れる感覚と音が確認できます。

### 手順5







● 反対側でも前と同じ手順を繰り返します。2番目のクリップを外すには、同じように開口ピックを スライドします。

# 手順6



- 下部ケースの正面端を持ち上げて (ディスプレイヒンジの反対側)、下 に指先が入る程度になったらしっか りとケースを掴みます。
- カバー中央付近に隠れたクリップが 2つ留められています。この時点で クリップが外れるはずです。(もし 外れていなければ)
- ↑ 2cm以上持ち上げないでください。 下部ケースを完全に取り外さないで ください。

# 手順7



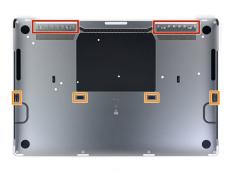


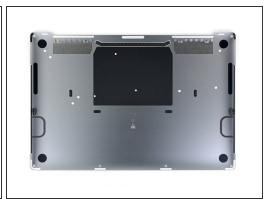


- 下部ケースをMacBook正面端に向けてしっかりとスライドします。(ヒンジのある位置から離すように)下部ケースを固定している最後のクリップを外します。
  - 一方の角を先に引き抜いてから、反対側の角を引いてください。
  - ↑ 横に向けて引きます。上に引き上げないでください。
  - (i) この作業にはかなりの力が必要です。

#### 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。
- ▼ 下部ケースを再装着する際は、
  - 所定の位置に載せて、ディスプレイヒンジの近くにスライド式クリップの位置を合わせます。 カバーを押し下げて、ヒンジ側に向けてスライドします。 クリップが装着した時、これ以上スライドできません。
  - スライド式クリップが完全に装着して、下部ケースが正しい位置に合わさっていれば、下部ケースをしっかりと押し下げて、下にある4つの隠しクリップをかみ合わせます。各クリップが所定の位置に装着したクリップ音を確認してください。

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。