MacBook Pro 15インチ Retina Display Mid 2015のディスプレイアセンブリの交換

MacBook Pro 15インチ Retina Display Mid 2015のディスプレイアセンブリを交換します。

作成者: Andrew Optimus Goldheart

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2021-07-01 12:21:59 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸ,

© iFixit — CC BY-NC-SA

はじめに

スクリーンに亀裂がはいったり、奇妙なラインがはいっていますか？大丈夫です。このガイドはディスプレイアセンブリを取り外して交換する方法です。

ツール:

- MacBook Air 星形ペンタローブネジ用ドライバ (1)
- スパッジャー (1)
- T5トルクスドライバー (1)
- T8トルクスネジ用ドライバー (1)
- ピンセット (1)

部品:

- MacBook Pro 15" Retina (Mid 2015) Display Assembly (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 1 — 下部ケース

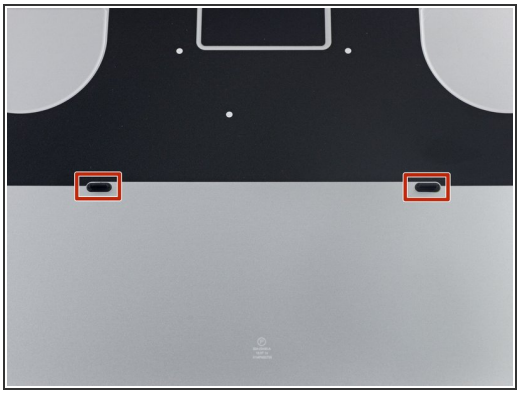
- MacBook Proに固定された下部ケースから次のP5 ペンタープネジを取り外します。
  - 3.1 mm–8本
  - 2.3 mm–2本

手順 2

- クラッチカバーに最も近い端から持ち上げて、MacBook Proの底面ケースを持ち上げます。

© iFixit — CC BY-NC-SA

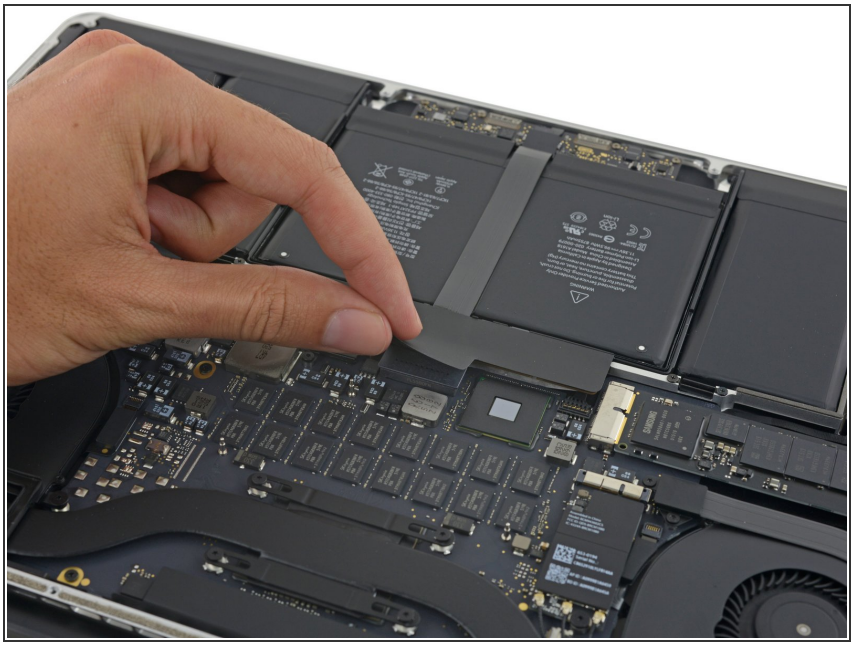
手順 3



底面ケースには、上部ケース（オレンジ色）のプラスチッククリップに収まるプラスチック製の2つのペグ（赤色）があります。

再組立中に、底面ケースの中心を静かに押し下げて、2つのプラスチッククリップにケースを再び取り付けます。

手順 4 — バッテリーコネクター



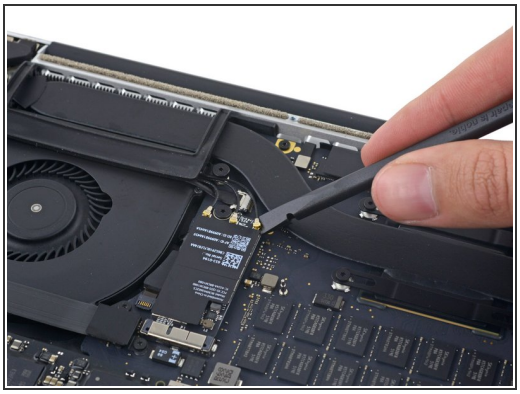
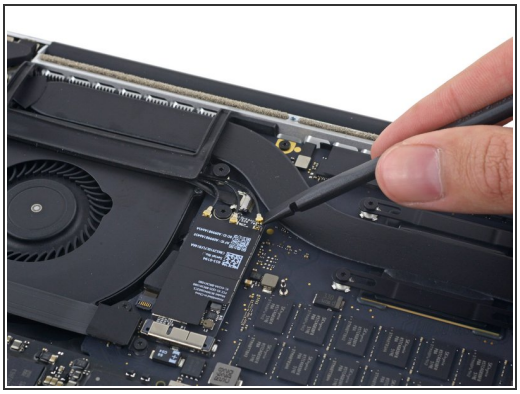
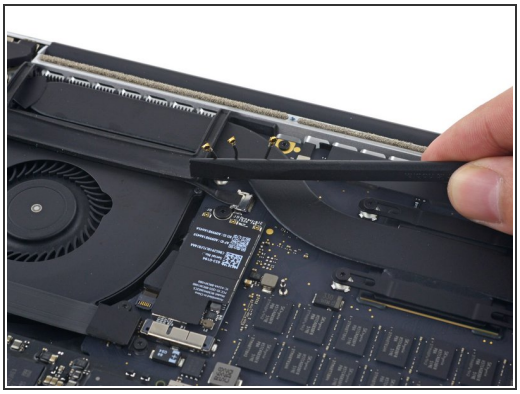
- バッテリーコネクタを覆うステッカーを巻き戻します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 5

- バッテリーコネクターの両側を静かに持ち上げて、コネクターをロジックボード上のソケットから引き出します。
- バッテリーコネクターが誤ってロジックボードに接触しないように、コネクターをバッテリーの方に戻してください。

手順 6 — AirPort/カメラケーブル

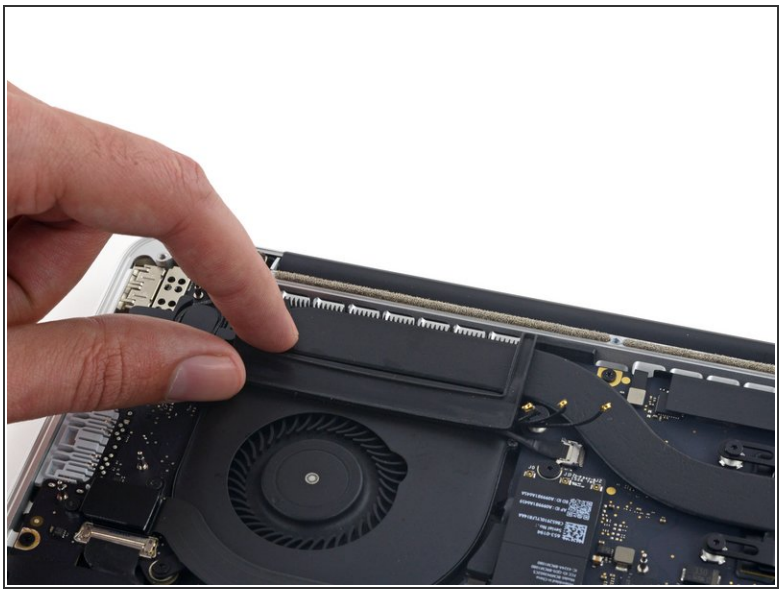
- ピンセットもしくはスパッジャーを使って、AirPortボード上のソケットからAirPortアンテナケーブルの3箇所をこじ開けて外し、作業の邪魔にならないように反対側に折り曲げます。

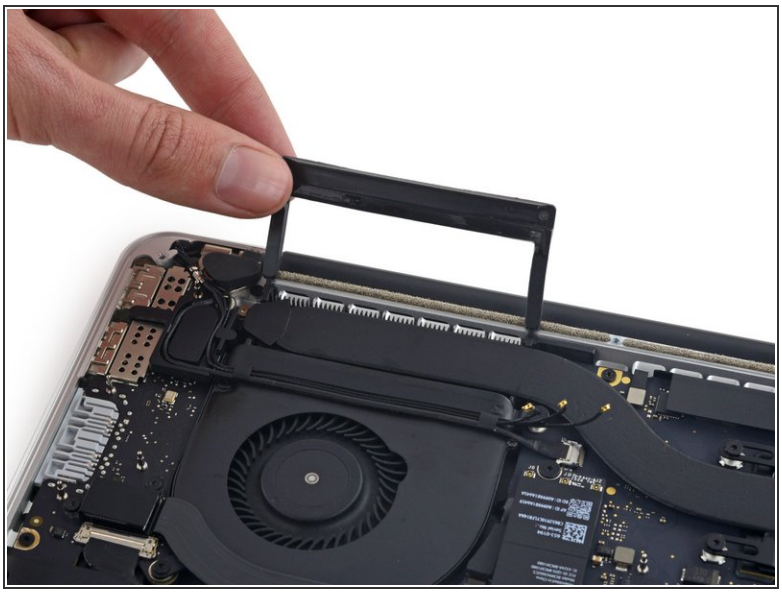
⚠ ケーブルの接続部分は**大変デリケート**です。コネクタのみを持ち上げてください。ソケットやケーブルには接触しないようご注意ください。

- 再接続の際は、コネクタをソケット上の位置に揃えて、スパッジャーの平面側を使ってしっかりと押さえ込んで装着します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

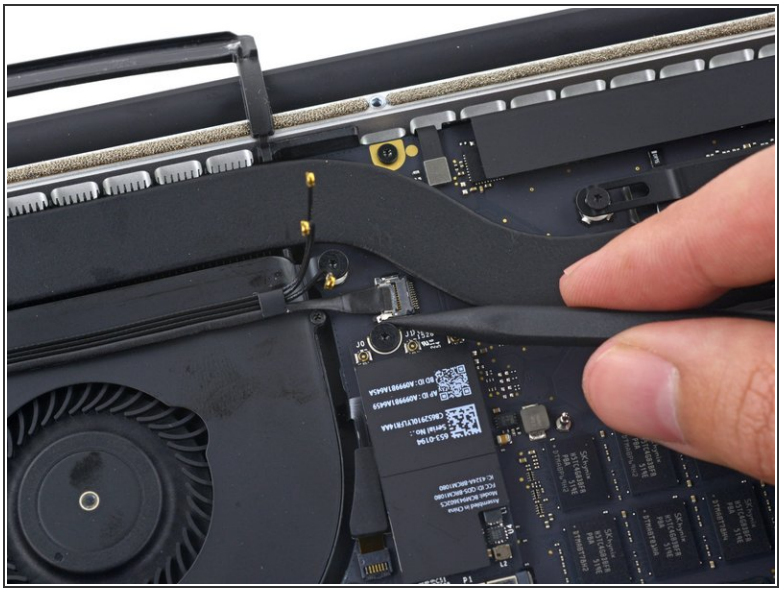
手順 7

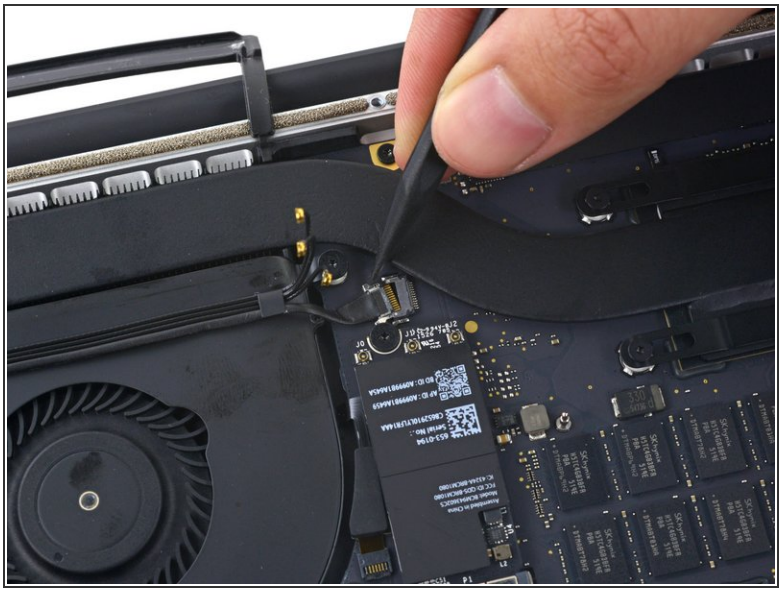




- 右側のゴム製カバーをファンから引き上げて、反対側に折り曲げます。

手順 8



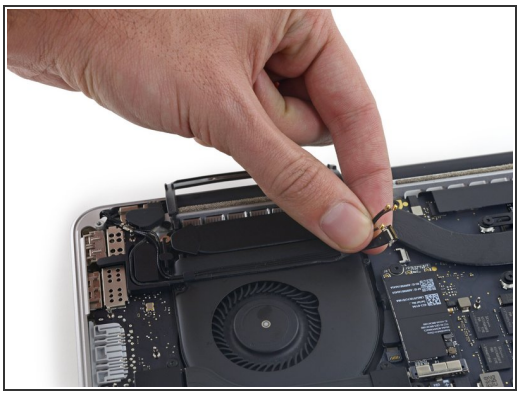
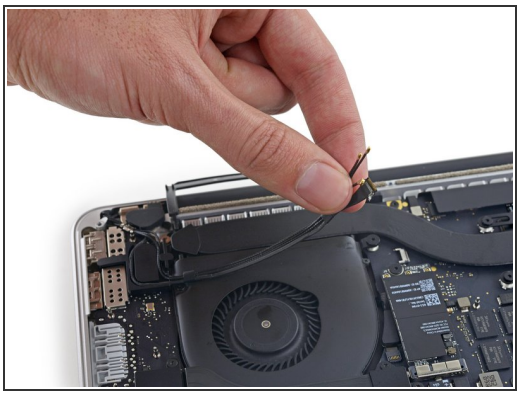
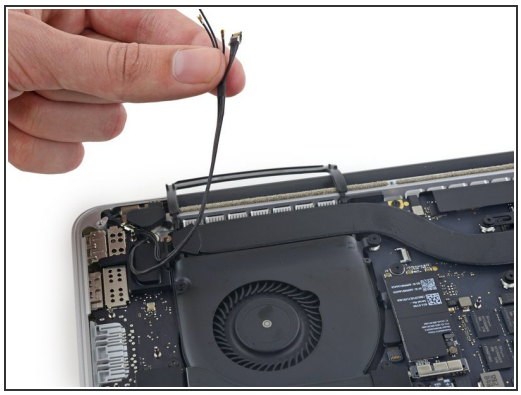


- スパッジャーの先端を使って、カメラケーブルコネクターを基板上のソケットから押して接続を外します。

ⓘ 基板に対して平行になるようにこじ開けます。一方の角を押したらソケットからその反対側のコネクタを”ずらします”。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 9

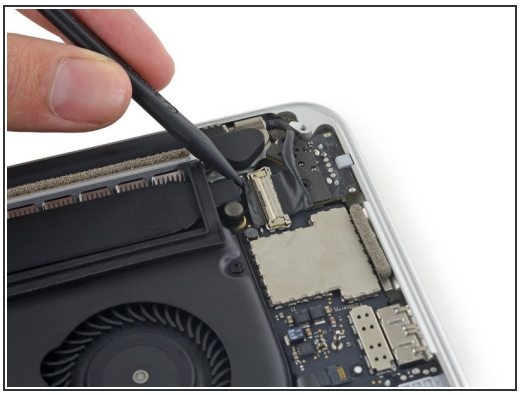
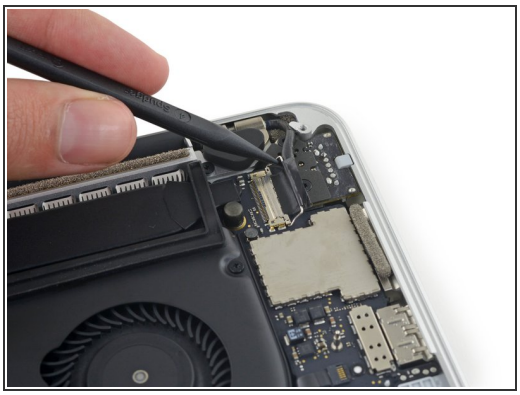
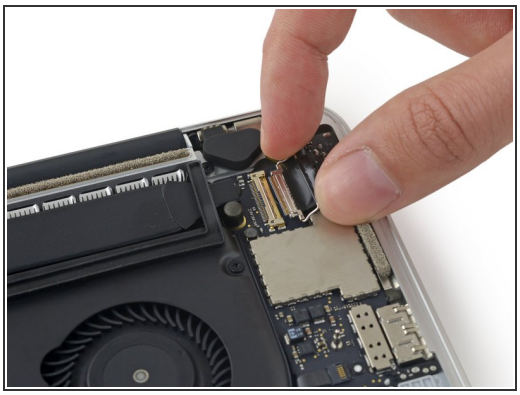




- 指を使ってAirPort/カメラケーブルをファンから引っ張ります。
  - ケーブルはファンに接着剤で固定されています。そのため、ダメージを与えないように、引っ張る際は丁寧に作業を進めてください。
- ゆっくりとプラスチックのケーブルガイドからケーブルを巻き戻します。

再組み立ての際は、ファンにケーブルを装着するため十分な接着剤が必要です。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 10 — ディスプレイアセンブリ

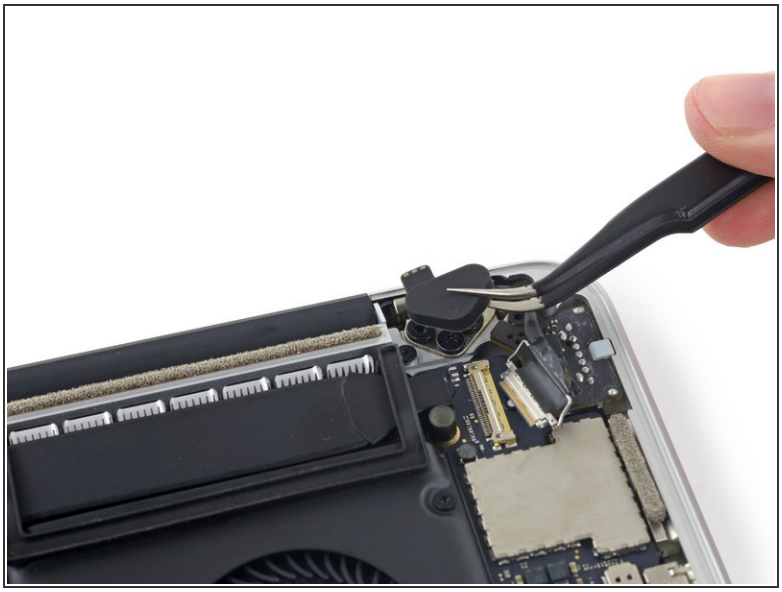
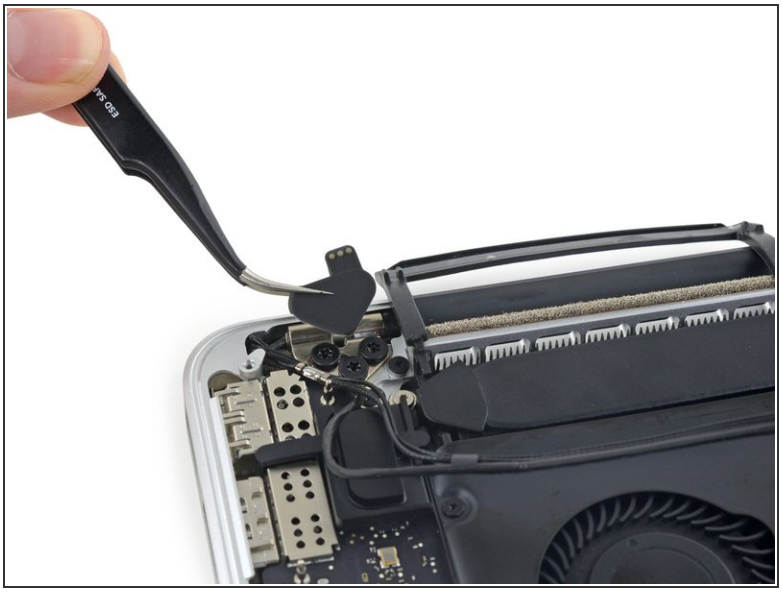




- スパッジャーの先端を使用して、ディスプレイデータケーブルのロックを外し、コンピュータのMagSafe 2電源ポート側に反転させます。
- ディスプレイデータケーブルをロジックボードのソケットから真っ直ぐに引き抜きます。

⚠ ディスプレイデータケーブルのソケットは非常に損傷しやすいため、ケーブルを持ち上げないでください。ロジックボードの面と平行にケーブルを引っ張ります。

⚠ 油脂が付着したり、ピンを損傷してしまうことがあるため、データコネクタとソケットの端子に指や工具で触れないでください。

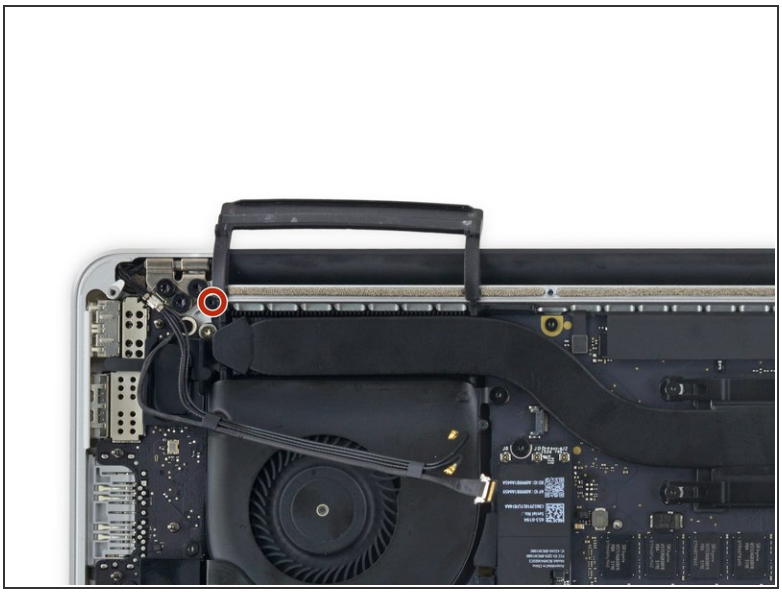
手順 11

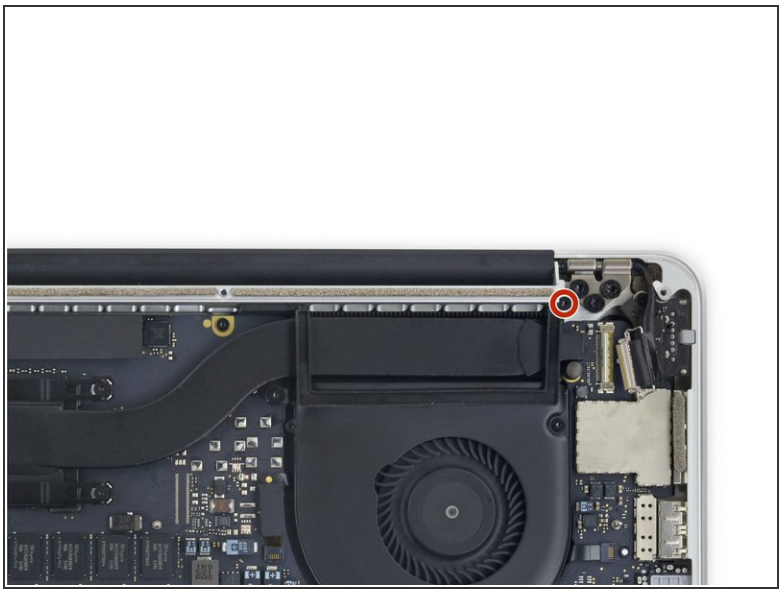



- 2つのゴム製ヒンジカバーを取り外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

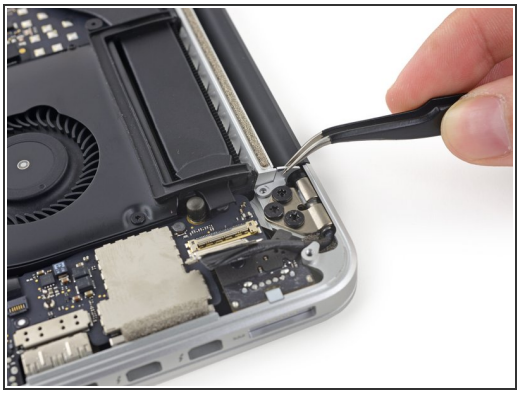
手順 12

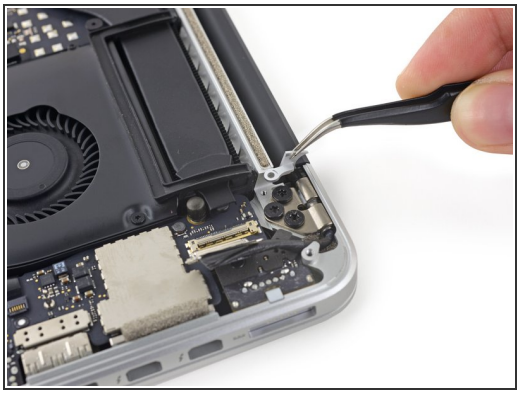


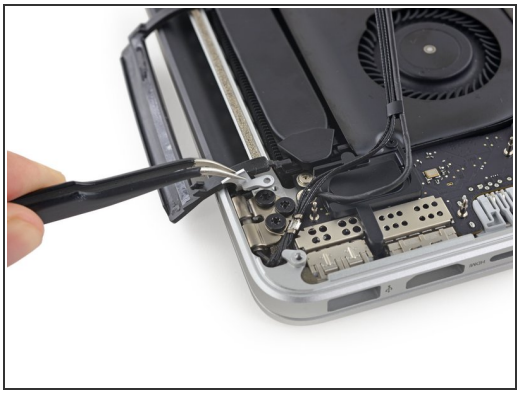


- アルミニウム製ヒンジカバーを上部ケースに固定している3.2mm T5トルクスネジを2本外します。

手順 13



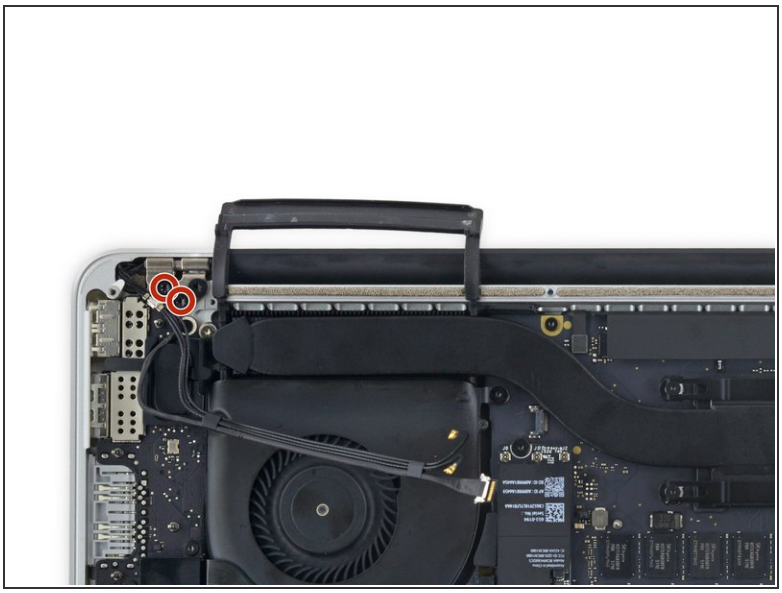


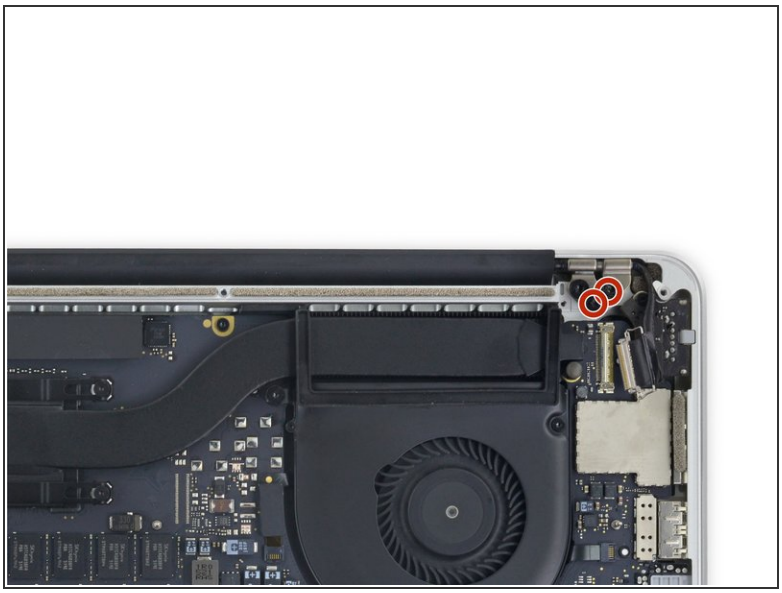


- MacBook Proから2つのアルミニウム製ヒンジカバーを取り外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 14





- ディスプレイを上部ケースに固定している5.3 ㎜のT8トルクスネジ6本のうち、4本を取り外します。
  - 各ヒンジで最も内側にあるネジはそのままにしておきます。

元通りに組み立てる際には、左側の2本のネジが、ウェブカム/AirPortケーブルのブラケットを通過してヒンジの元の場所で締め付けられていることを確認してください。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 15

- MacBook Proを約110°開き、写真のようにテーブルの上に横向きに置きます。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 16

- ディスプレイと上部ケースを離れないように左手で保持しながら、残りのT8トルクスネジを下側（テーブルに近い側）のディスプレイブラケットから取り外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 17

⚠ 必ずディスプレイと上部ケースが離れないように左手で保持してください。こうしなければ外れたディスプレイ/上部ケースが転倒し、これらの部品が損傷してしまうことがあります。

- ディスプレイと上部ケースを左手で保持しながら、残りのT8トルクスネジを上側のディスプレイブラケットから取り外します。

手順 18

- デバイスの両方のパーツを左右の手でしっかりとつかみます。
- デバイスの底部側の半分をゆっくりと前方に押して、ディスプレイアセンブリから取り外します。
- 各部品を慎重に脇に置きます。この際には必ず底部側のキーボードを下に向けて、内部部品が損傷しないようにします。

交換用のディスプレイのヒンジが正しい角度に調整されていないことがあります。先が細く尖ったプライヤーでゆっくりとヒンジを調整して、古いヒンジと角度を合わせます。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2021-07-01 12:21:59 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚