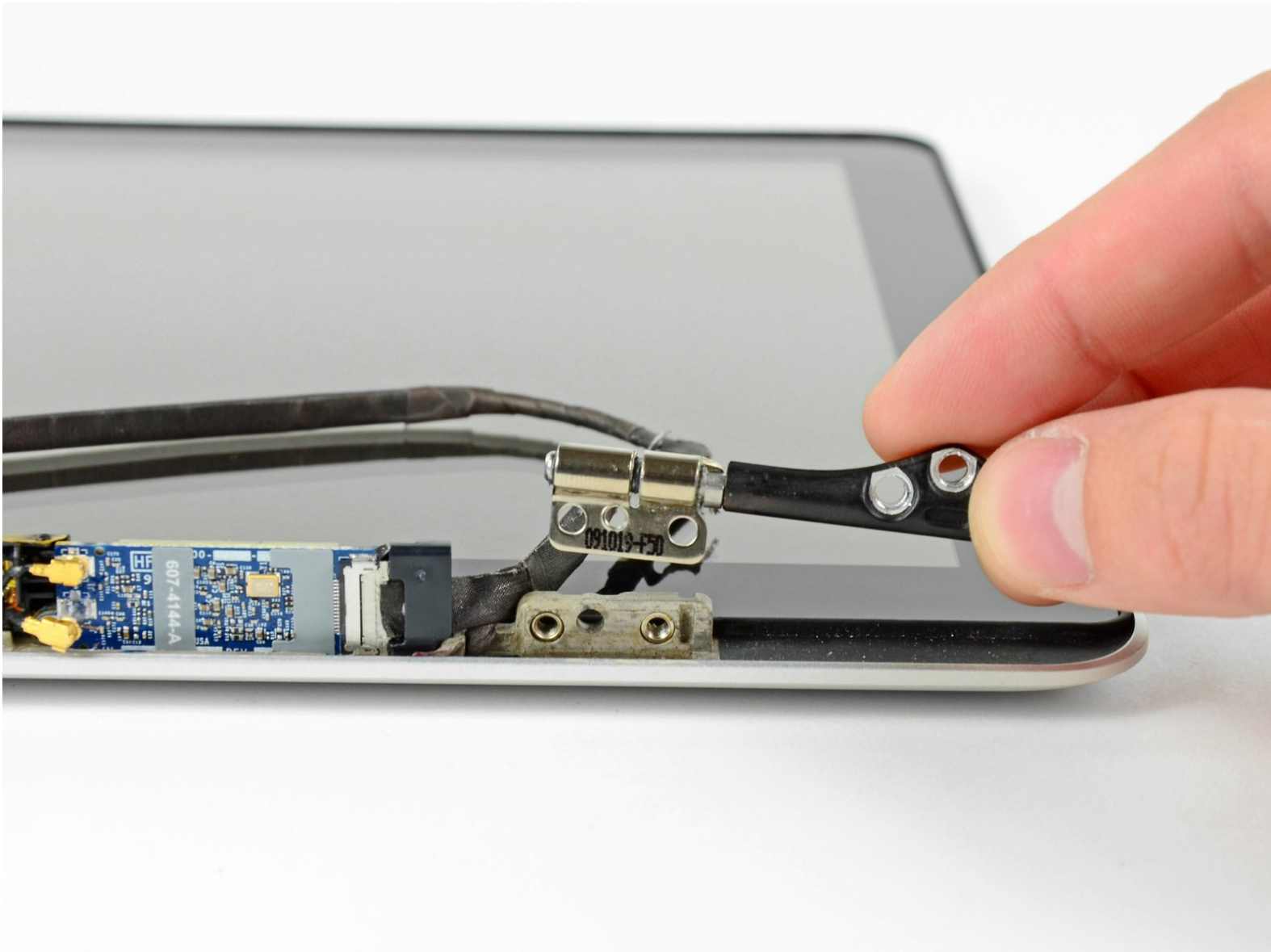




MacBook Unibody Model A1278の右側クラッチ ヒンジの交換

お持ちのMacBook Unibody Model A1278の右側クラッチヒンジを交換します。

作成者: Walter Galan



はじめに

このガイドを参照して、壊れた右側クラッチヒンジを交換しましょう。



ツール:

- ヒートガン (1)
- 高荷重用吸盤カップ(2個セット) (1)
- プラススクリュードライバー(#00) (1)
- スパッジャー (1)
- T6トルクススクリュードライバー (1)



部品:

- MacBook Unibody (Model No. A1278)
Right Clutch Hinge (1)

手順 1 — アクセスドア



- ケースを閉じたまま、Unibodyを裏返しにして水平に置きます。
- アクセスドアのリリース用ラッチの溝側を押し込んで、出てきた先端をつかみます。リリース用ラッチが垂直になるまで持ち上げます。

手順 2



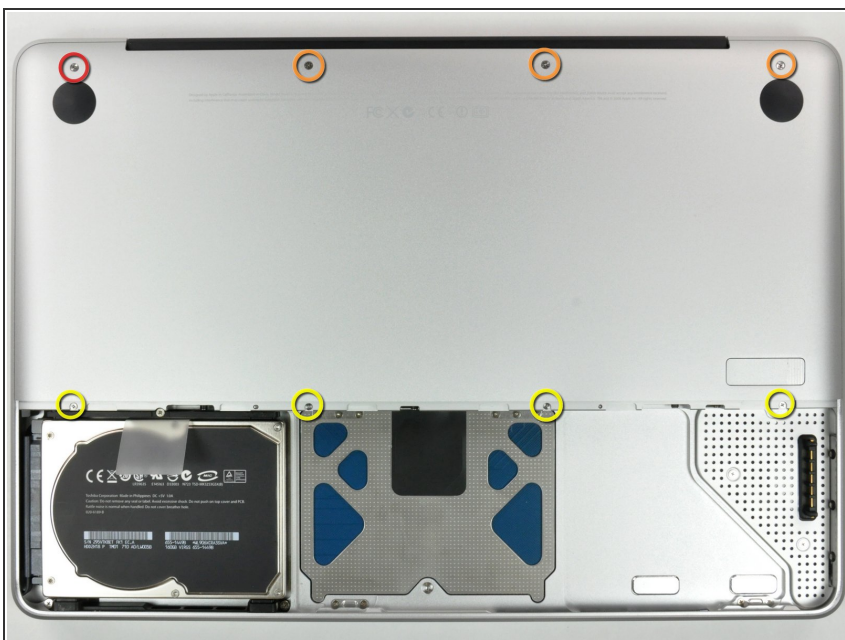
- これで、アクセスドアを持ち上げて、Unibodyから取り外せるはずです。

手順 3 — バッテリー



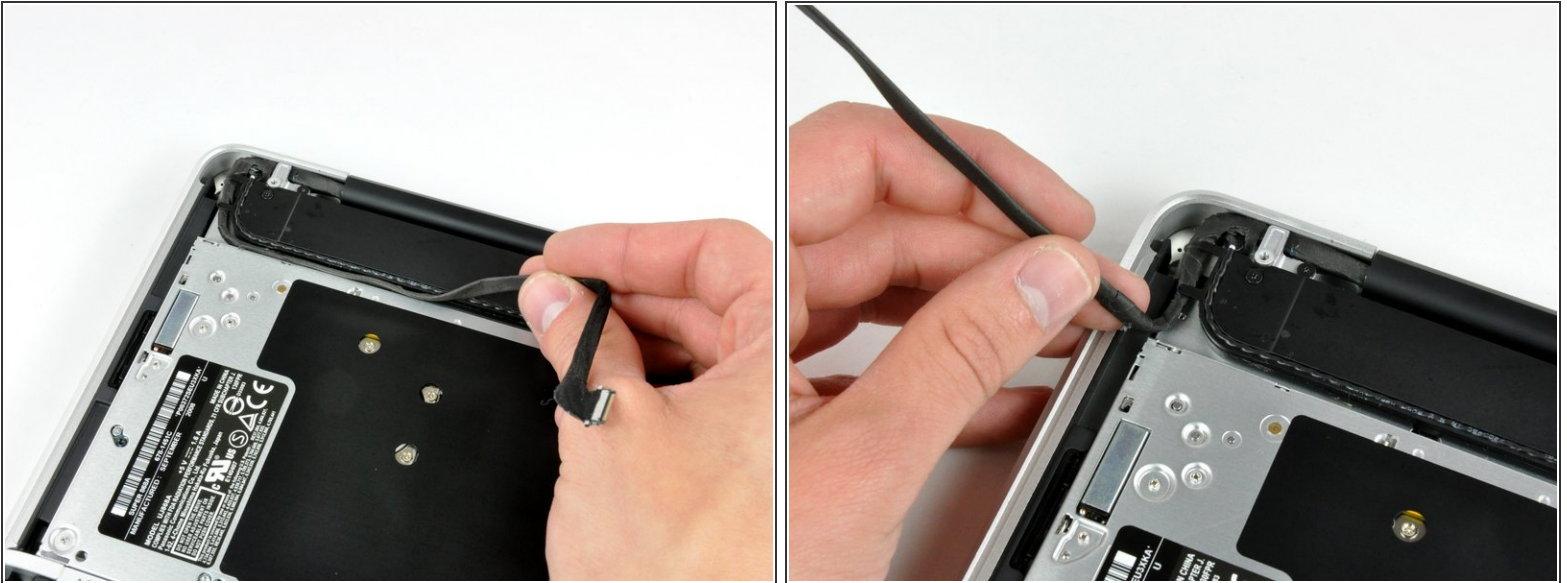
- ① 作業を開始する前に、アクセスドアのリリースラッチが垂直になっているか確認してください。
- 白のプラスチック製タブを掴み、バッテリーを引き上げ、Unibodyから取り出します。

手順 4 — 下部ケース



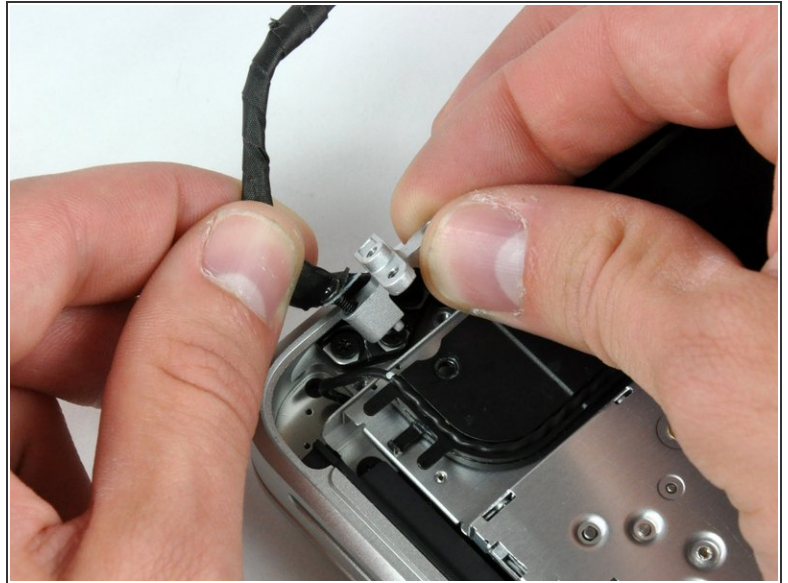
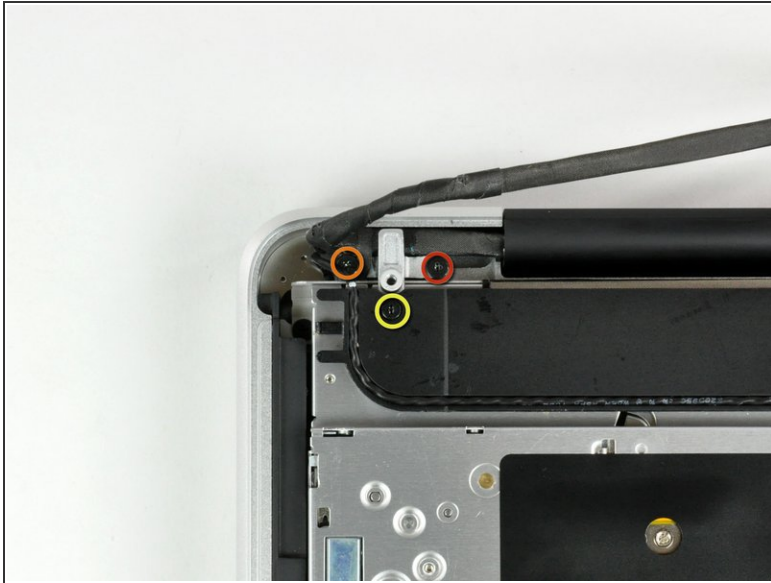
- 下部ケースをシャーシに固定している次の8本のネジを外します:
 - 3mm プラスネジ 1本
 - 13.5mm プラスネジ 3本
 - 3.5mm プラスネジ 4本

手順 7



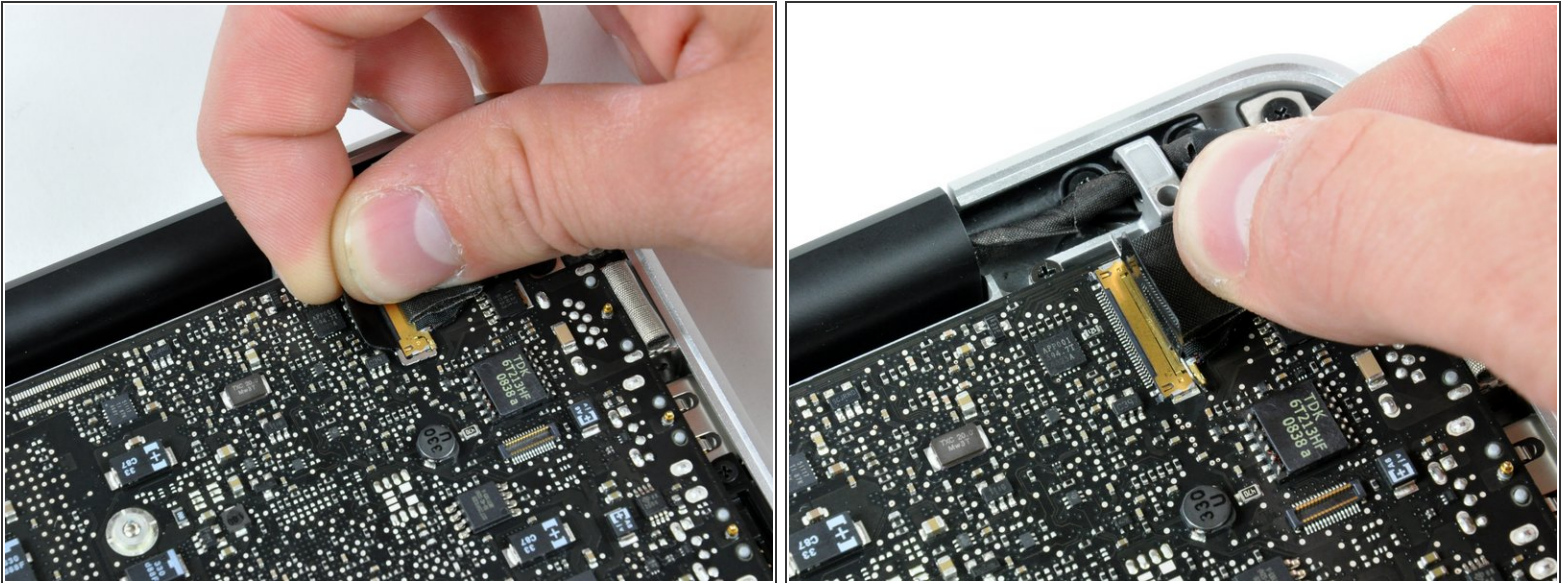
- 光学ドライブの溝からカメラデータケーブルを巻き戻して外します。

手順 8



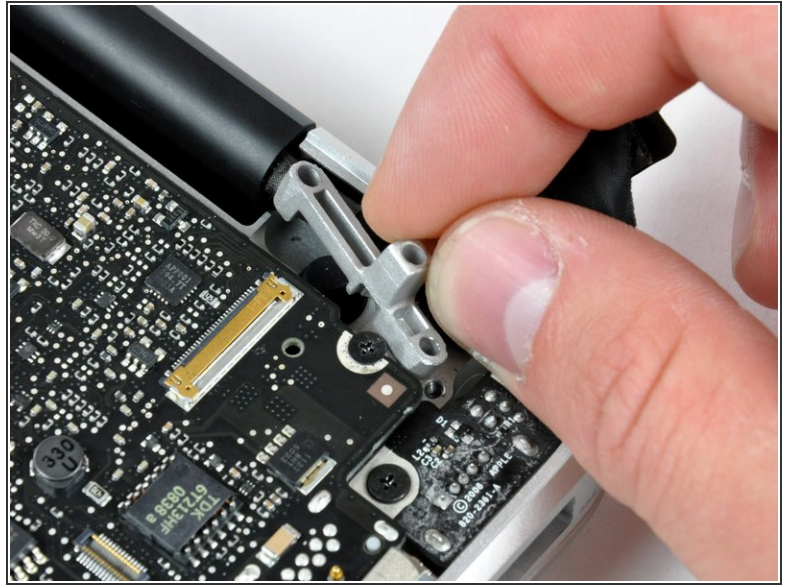
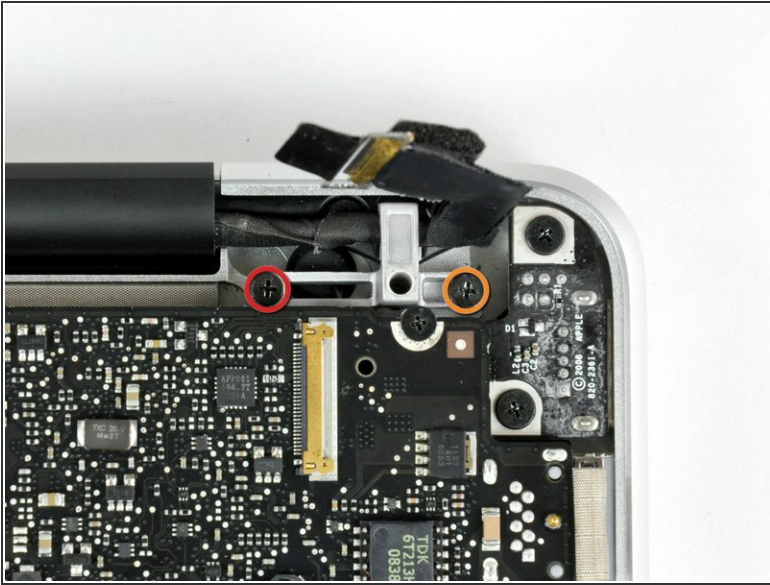
- カメラのデータケーブルと右側スピーカーを上部ケースに固定している次のネジを外します。
 - 9.9 mm 一部分がネジ状のプラスネジ
 - 9.6 mm ネジ状のプラスネジ
 - 4 mm プラスネジ-1本
 - カメラケーブルのブラケットをサブウーファーの下からスライドして取り出し、デバイスから外します。
- ⓘ iSightケーブルにはアイレットが付いていて、これらの画像中にある一番左のネジが通っています。

手順 9



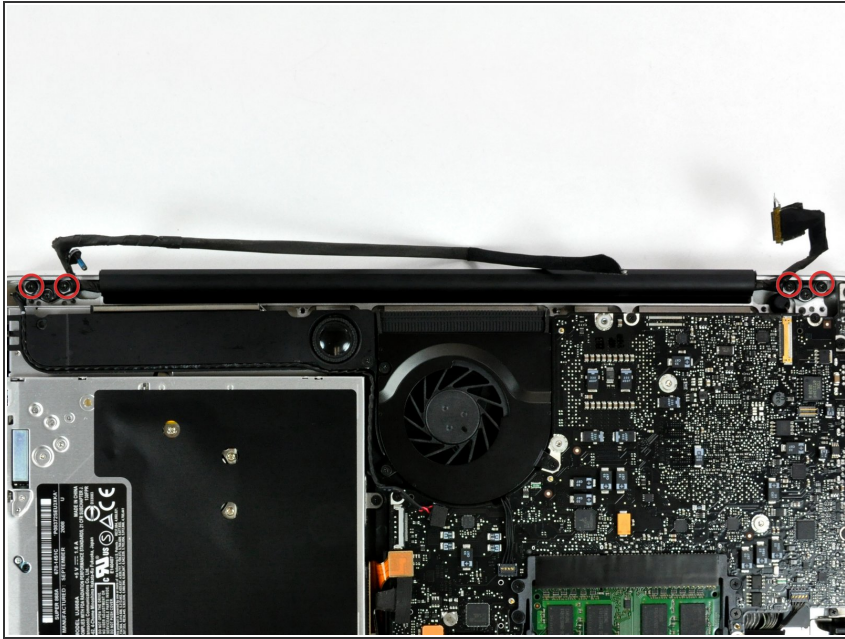
- ディスプレイデータケーブルのロックに固定されたプラスチックのプルタブを摘んで、デバイス本体のDC-in側に向けて回転させます。
- ディスプレイデータケーブルのコネクタをソケットからまっすぐ引き抜きます。
- ❗ コネクタをソケットからまっすぐ引き抜いて、外します。

手順 10



- ディスプレイデータケーブルブラケットから次の2本のネジを外します:
 - 7mmプラスネジ 1本
 - 5mmプラスネジ 1本
- 上部ケースからディスプレイデータケーブルブラケットを持ち上げます。

手順 11



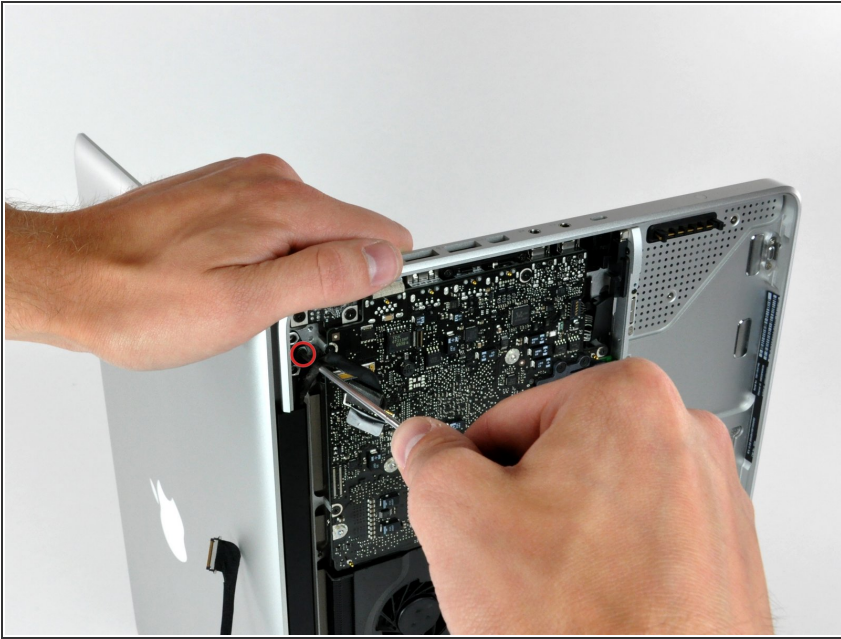
- ディスプレイと上部ケースを固定している外側6mmトルクスネジを両側で2本ずつ、計4本外します。

手順 12



- MacBookを開いて、ディスプレイが上部ケースに対して垂直になるようにします。
- 画像のようにMacBook本体を作業台の上に配置します。
- ディスプレイと上部ケースを同時に左側で固定しながら、下側ディスプレイのブラケットより6mmトルクスネジを外します。

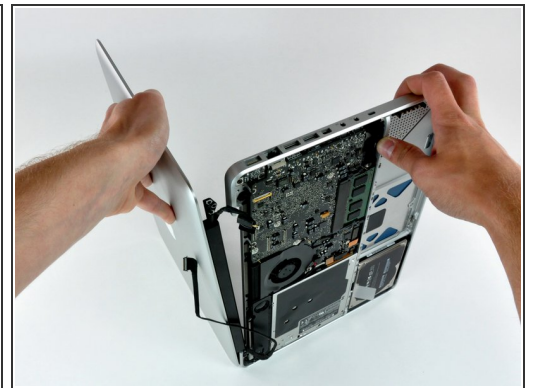
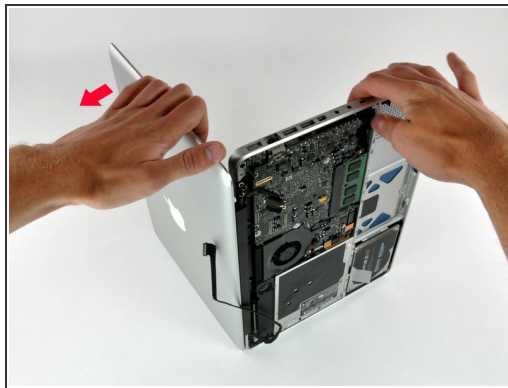
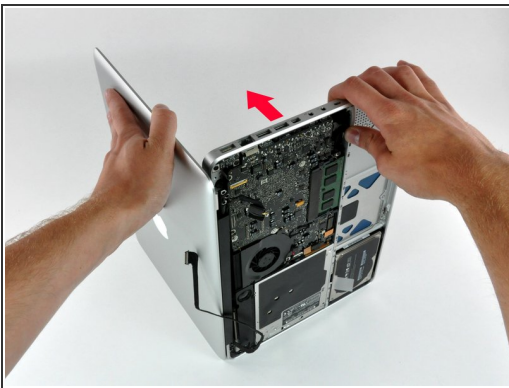
手順 13



! 左手でディスプレイと上部ケース両方を固定してください。そうしなければ外れたディスプレイ/上部ケースが落下し、各コンポーネントが損傷する可能性があります。

- 上部ケースにディスプレイを固定している最後の6mmトルクスネジを外します。

手順 14



- 上部ケースを右手で掴み、ディスプレイの上部に向けて少し回転させ、上部ディスプレイのブラケットが上部ケース端から外れるようにします。
- ディスプレイを上部ケースからわずかにずらします。
- ディスプレイを上部ケースから持ち上げます。ブラケットやケーブルが挟まれていないかご注意ください。

手順 15 — クラッチカバー



- 画像にあるようにクラッチカバーを手に取り、ディスプレイの右側に向けてスライドします。

ⓘ 約0.5cmほどスライドしたら止めます。これ以上無理やりスライドしないでください。

手順 16



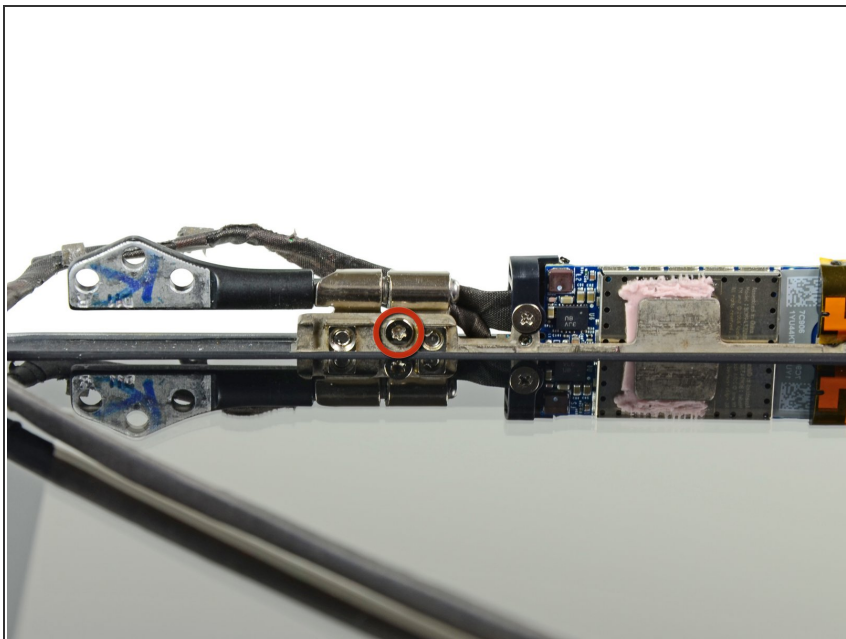
- ゆっくりとクラッチカバーを長辺側で前後に揺らしながら、ディスプレイから引き離します。
- クラッチカバーの長辺側に沿ってこの動作を行い、ディスプレイに取り付けるフレームワークから持ち上げることできれば作業を止めてください。

手順 17



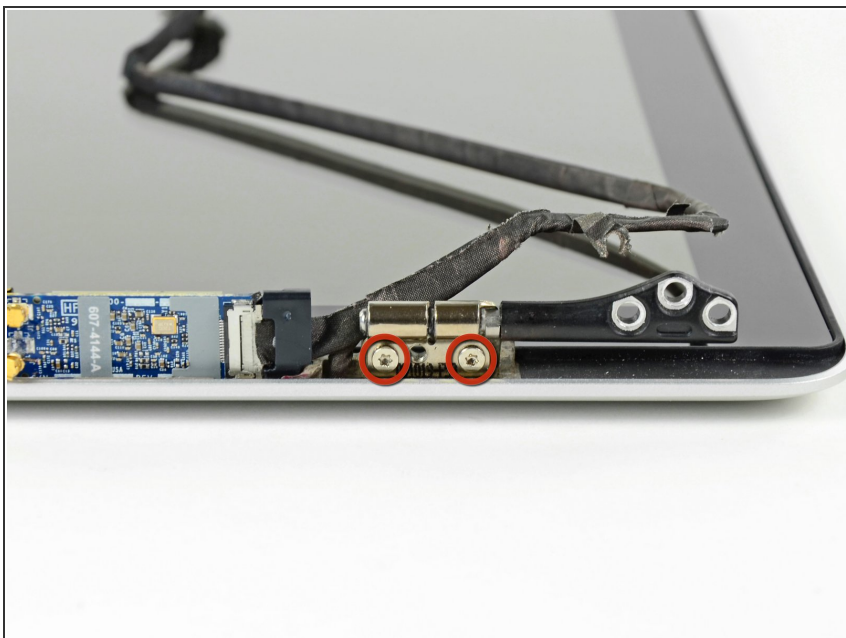
- ディスプレイからクラッチカバーを取り出します。

手順 18 — 右側クラッチヒンジ



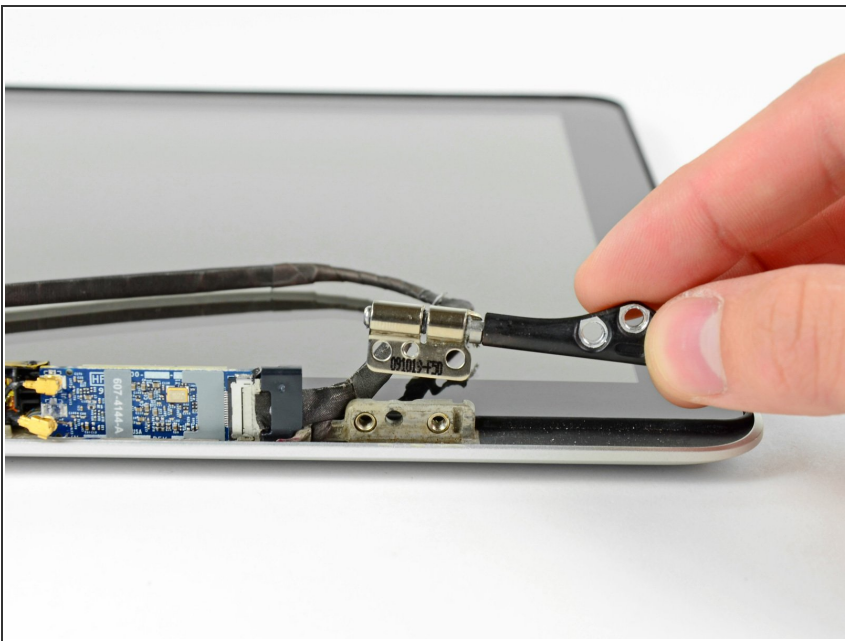
- ディスプレイガラスに最も近い右側クラッチヒンジを固定している 5.2mm T6トルクスネジを1本外します。

手順 19



- 右側クラッチヒンジをディスプレイに固定している残り2本の5.2mm T6トルクスネジを外します。

手順 20



- 右側クラッチヒンジを取り外します。

デバイスを再度組み立てるには、この説明書の逆の順番で組み立ててください。