



## はじめに

このガイドを参照して、壊れた左側クラッチヒンジを交換しましょう。

### ツール:

- [プラススクロイドドライバー\(#00\)](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [T6トルクススクロイドドライバー](#) (1)

### 部品:

- [MacBook Unibody \(Model No. A1278\) Left 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



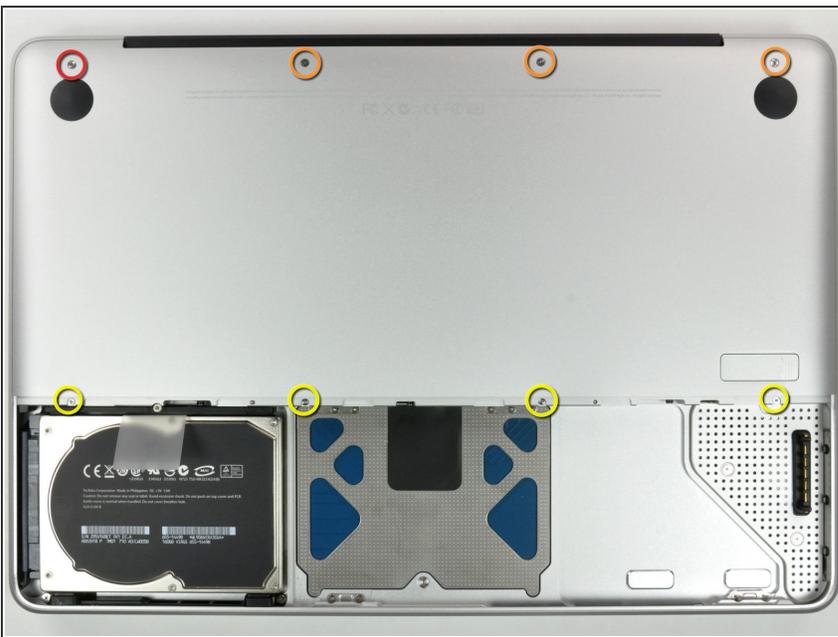
- これで、アクセスドアを持ち上げて、Unibodyから取り外せるはずで

### 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 5



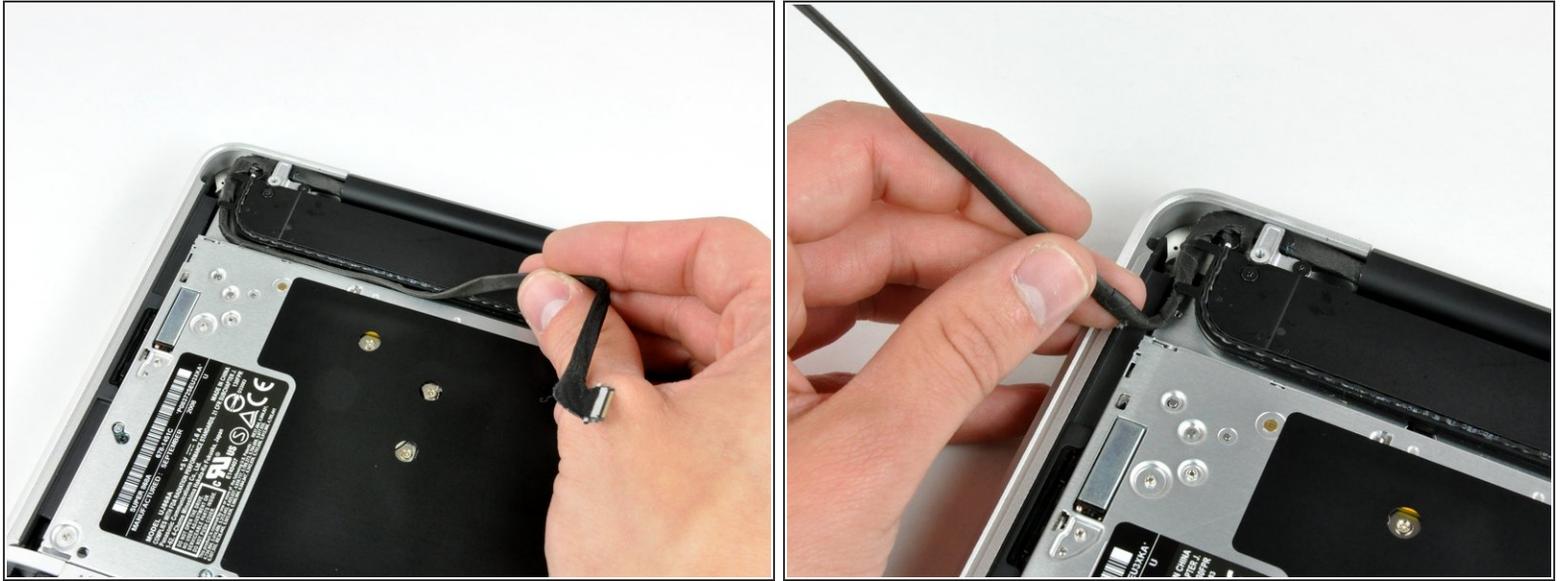
- 両手を使って、上部ケースから下部ケースを持ち上げて外します。

## 手順 6 — ディスプレイアセンブリ



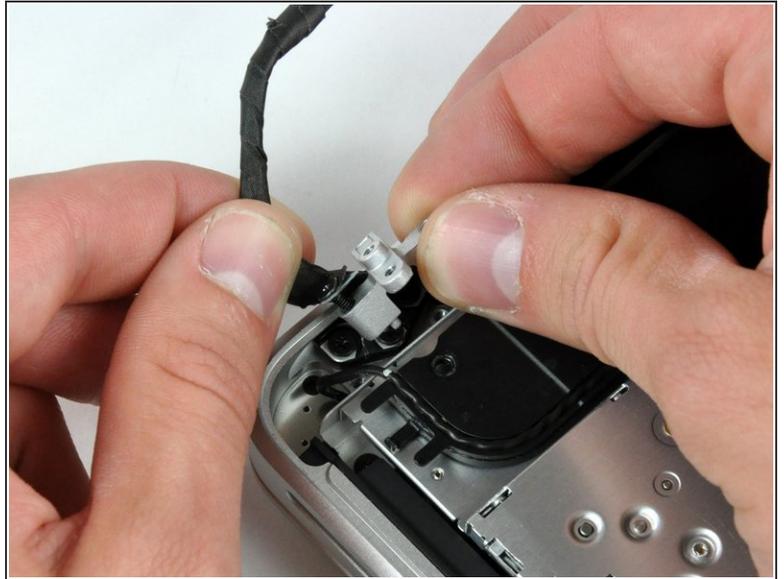
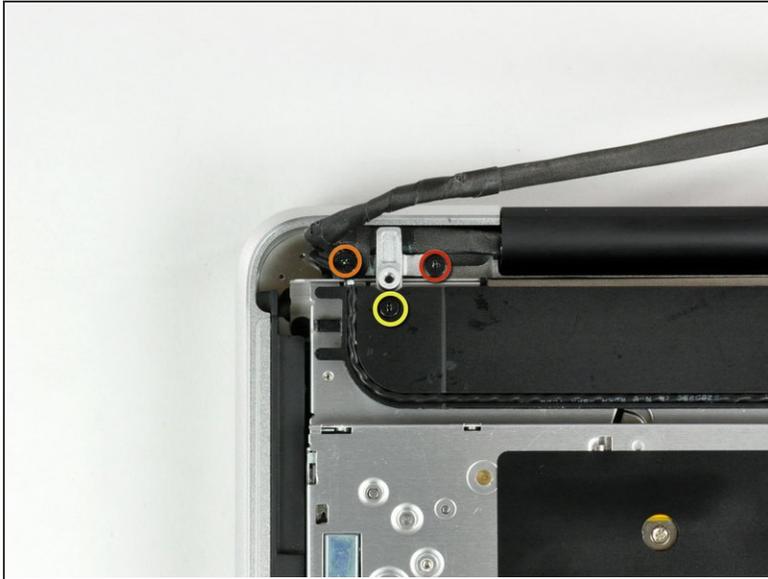
- カメラケーブルのソケットからケーブル オスをまっすぐ引き抜いて、カメラケーブルの接続を外します。
- ⚠ ソケットからケーブルを外す際は、ケーブルを引き上げないようにご注意ください。

## 手順 7



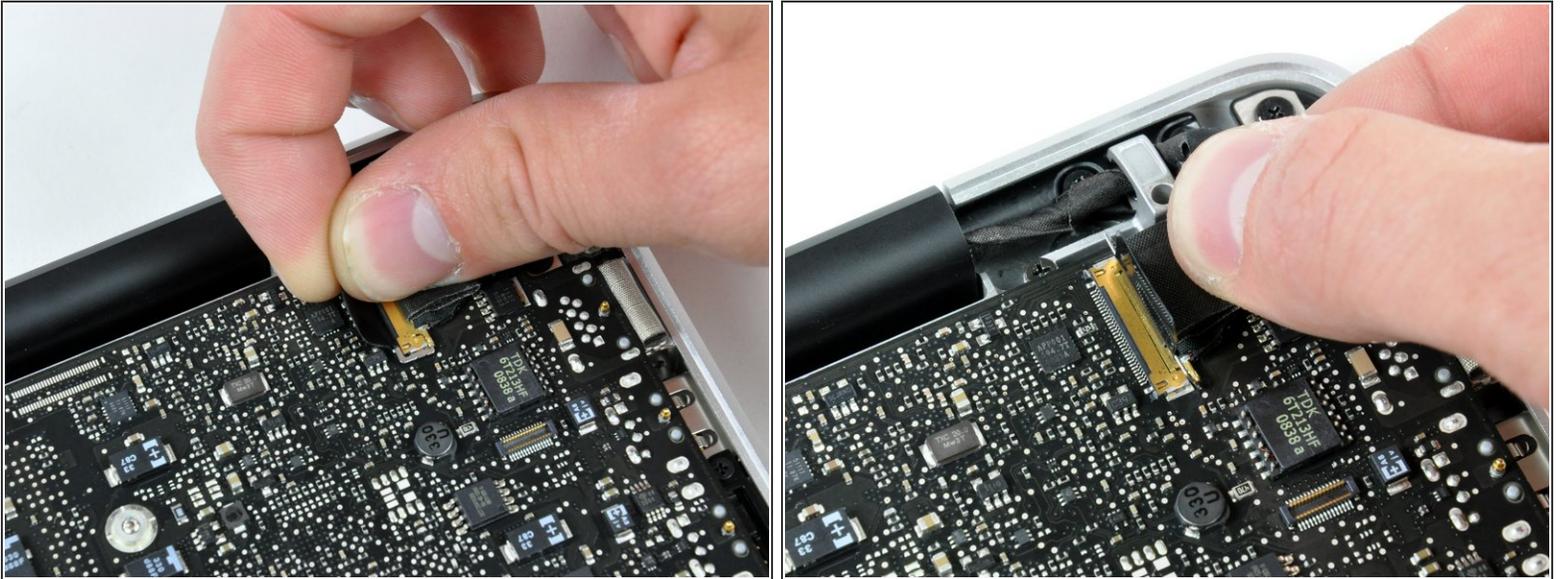
- 光学ドライブの溝からカメラデータケーブルを巻き戻して外します。

## 手順 8



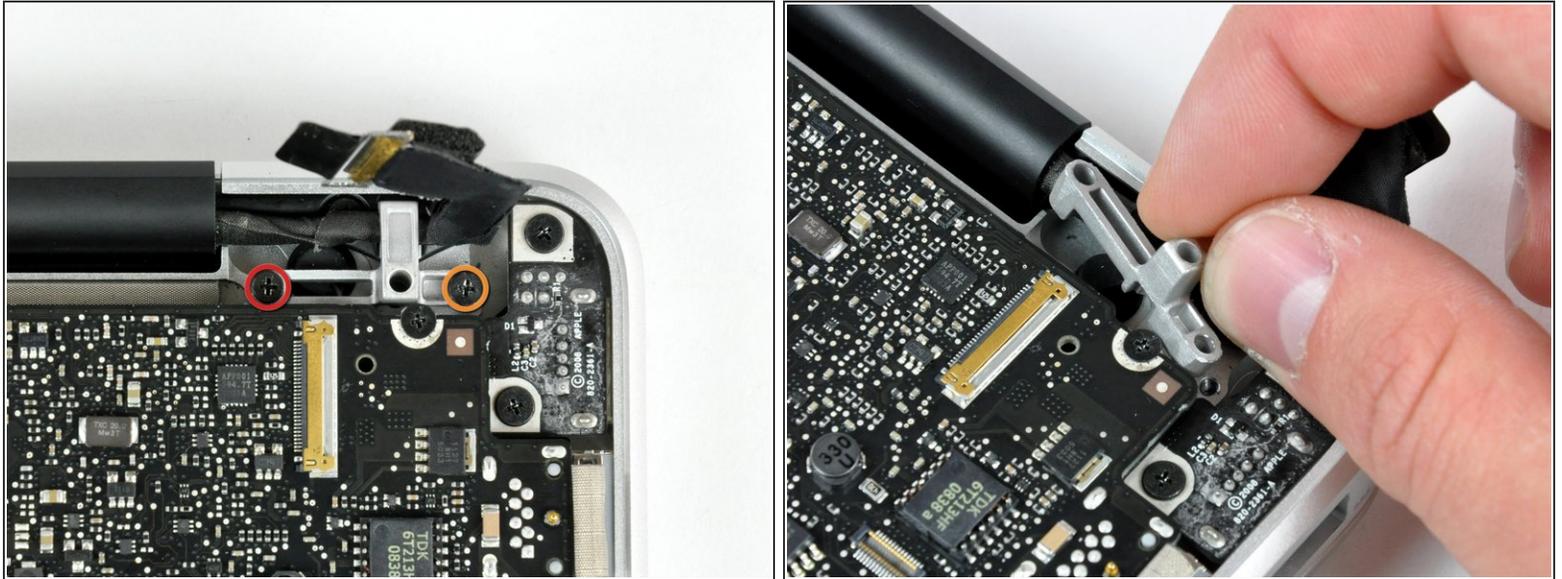
- カメラのデータケーブルと右側スピーカーを上部ケースに固定している次のネジを外します。
    - 9.9 mm 一部分がネジ状のプラスネジ
    - 9.6 mm ネジ状のプラスネジ
    - 4 mm プラスネジ-1本
  - カメラケーブルのブラケットをサブウーファーの下からスライドして取り出し、デバイスから外します。
- ⓘ iSightケーブルにはアイレットが付いていて、これらの画像中にある一番左のネジが通っていません。

## 手順 9



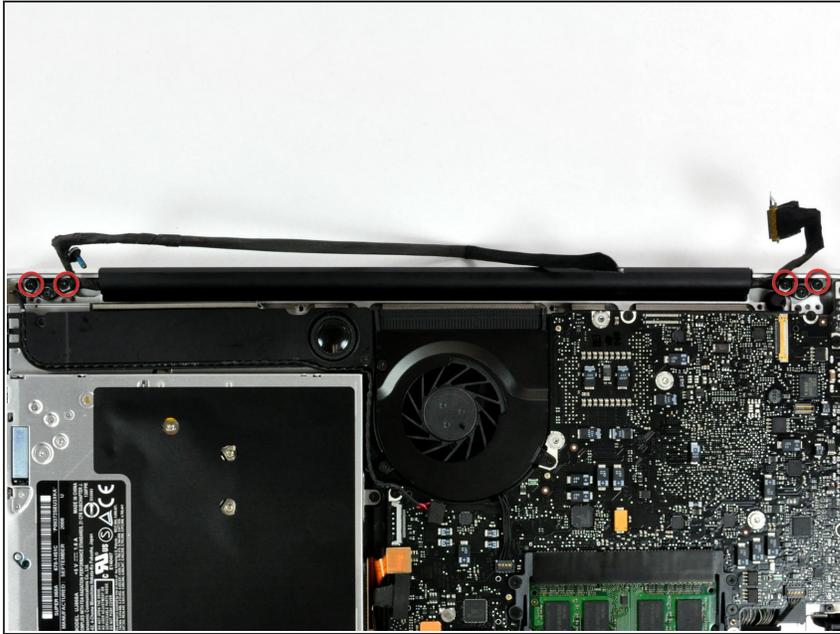
- ディスプレイデータケーブルのロックに固定されたプラスチックのプルタブを摘んで、デバイス本体のDC-in側に向けて回転させます。
- ディスプレイデータケーブルのコネクタをソケットからまっすぐ引き抜きます。
- ⓘ コネクタをソケットからまっすぐ引き抜いて、外します。

## 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。

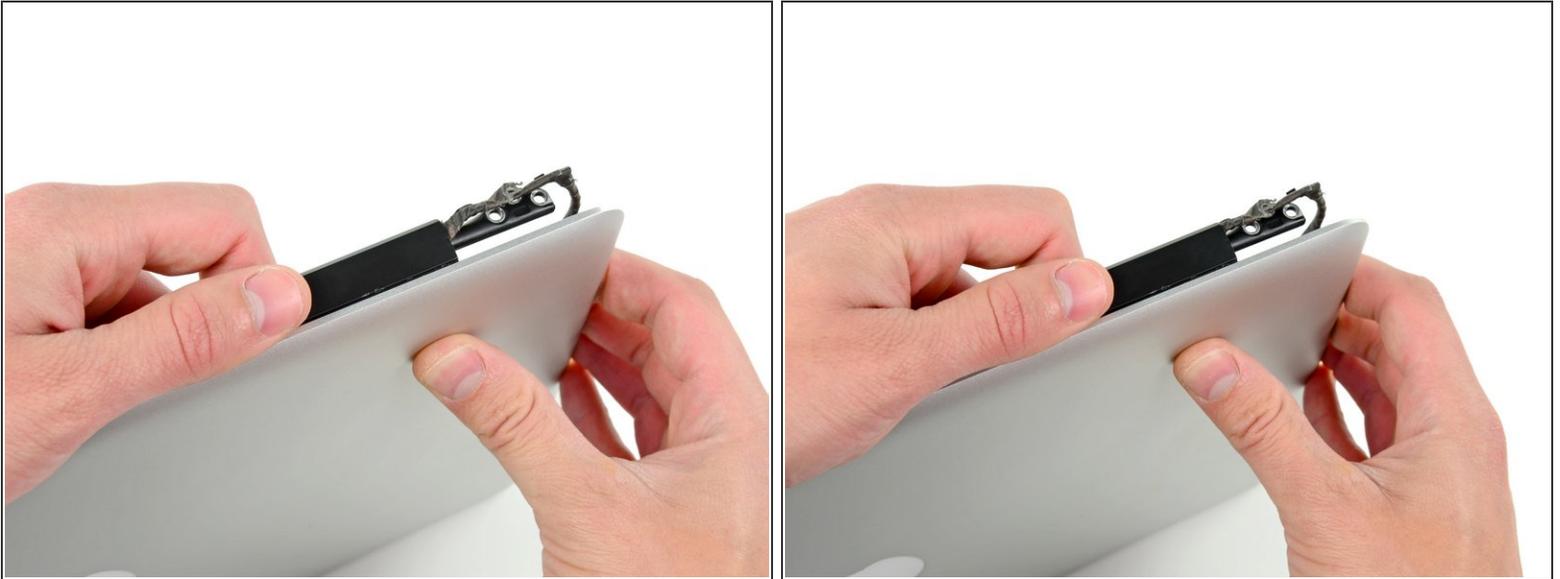
## 手順 12



- 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 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



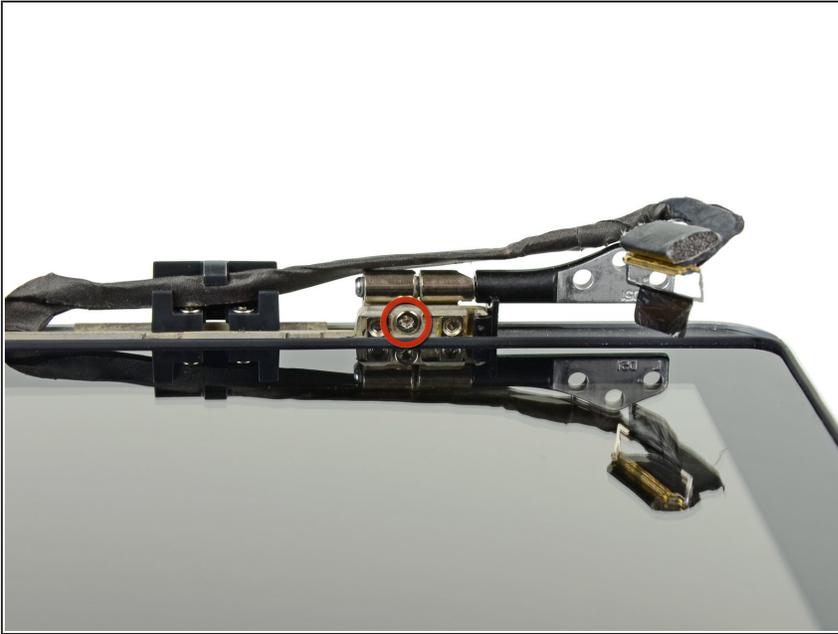
- ゆっくりとクラッチカバーを長辺側で前後に揺らしながら、ディスプレイから引き離します。
- クラッチカバーの長辺側に沿ってこの動作を行い、ディスプレイに取り付けるフレームワークから持ち上げることであれば作業を止めてください。

## 手順 17



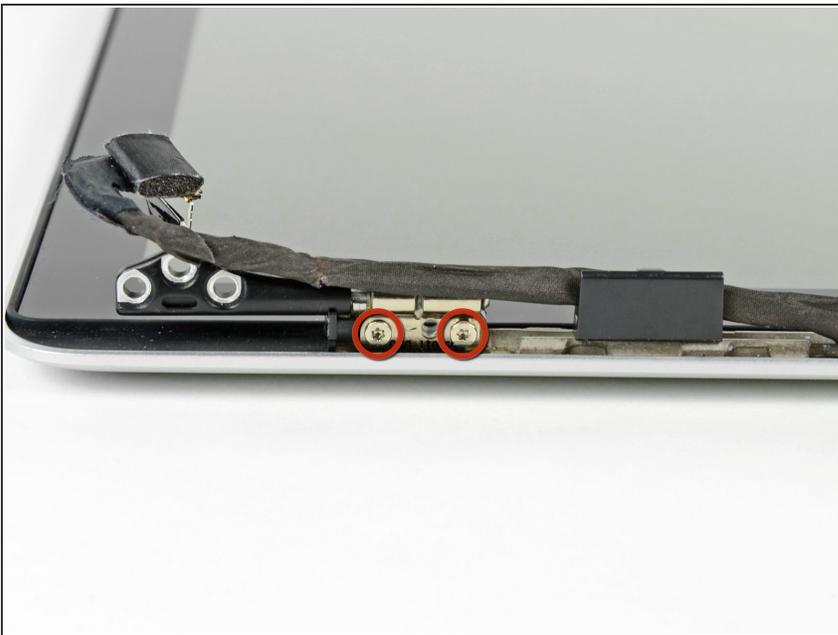
- ディスプレイからクラッチカバーを取り出します。

## 手順 18 — 左側クラッチヒンジ



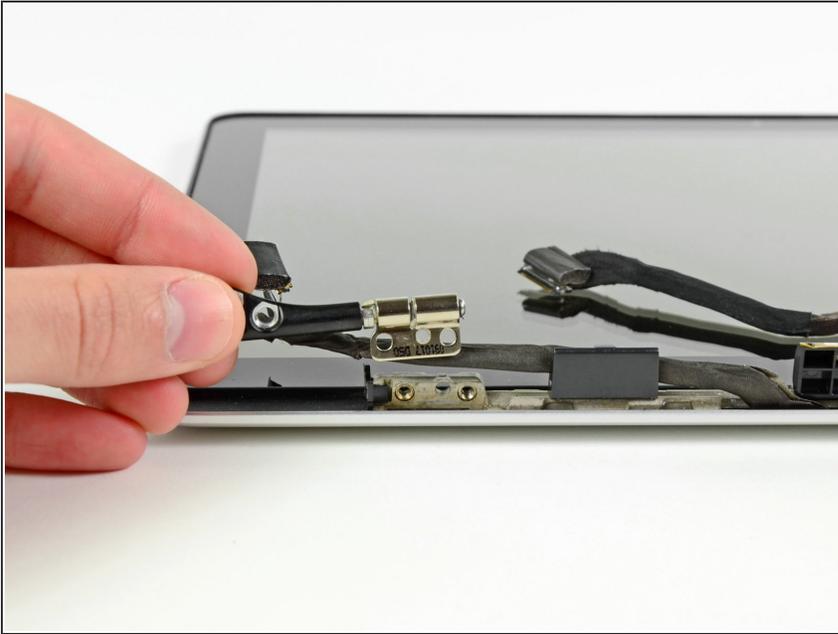
- ディスプレイガラス付近の左側クラッチヒンジを固定している5.2mm T6トルクスネジを1本外します。

## 手順 19



- 左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ネジを外します。

## 手順 20



- ディスプレイから左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。