



# MacBook Pro 13" Retina Display Mid 2014 の左側スピーカーの交換

MacBook Pro 13" Retina Display Mid 2014 の左側スピーカーの交換 をします。

作成者: Sam Goldheart



## はじめに

左側スピーカーを交換するにはこの手順をご利用ください。

### ツール:

- P5 ペンタローブネジ用ドライバー (Retina MacBook Pro/Air用) (1)
- スパッジャー (1)
- T5トルクスドライバー (1)

### 部品:

- MacBook Pro 13" Retina (Late 2013/Early 2015) Left Speaker (1)

## 手順 1 — 底ケース



- 上部ケースと底ケースを留めている次の10本のネジを外します。
  - 2.3 mm P5ペンタローブネジ-2本
  - 3.0 mm P5ペンタローブネジ-8本
- この修理では、[各ネジの装着位置をメモ書きして管理](#)してください。再組み立ての際は、デバイスにダメージを与えないよう、正しい場所に装着してください。

## 手順 2



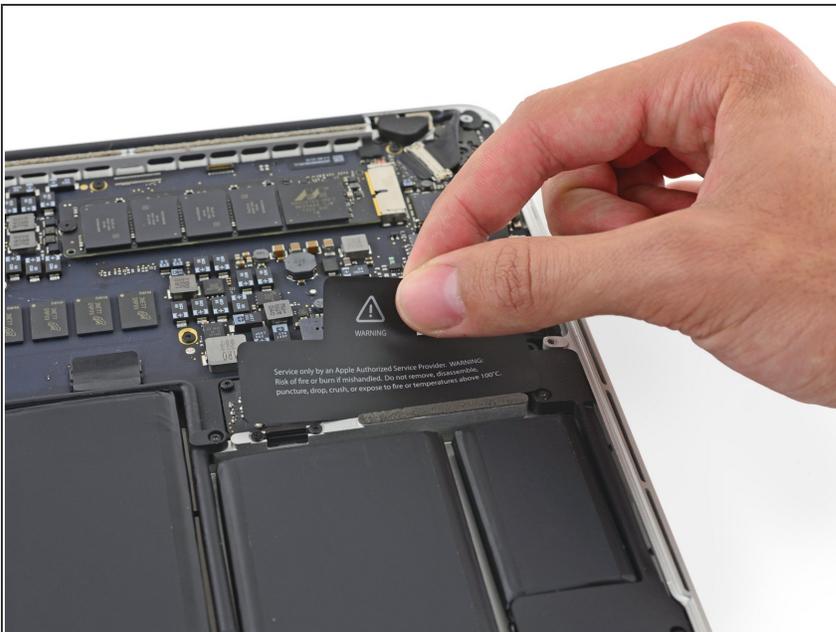
- 上部ケースと底ケースの間に指を差し込みます。
- ゆっくりと底ケースを上部ケースから離していきます。

## 手順 3



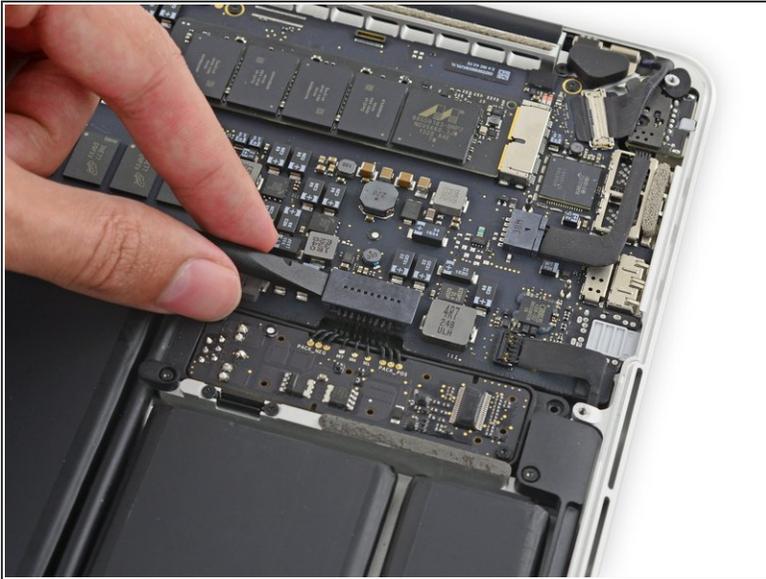
- ❶ 底ケースは上部ケースと2つのプラスチック製クリップで中央付近に接続されています。
- ➡ 再組み立ての際は、丁寧に底ケースの中央を2つのプラスチック製クリップに接続するように押し込んでください。

## 手順 4 — バッテリーコネクター



- ❶ 必要に応じてバッテリーの接続ボードに留められているプラスチック製カバーを外してください。

## 手順 5



- スパジヤーの平面側先端を使って、バッテリーコネクタをロジックボード上のソケットからまっすぐ持ち上げます。

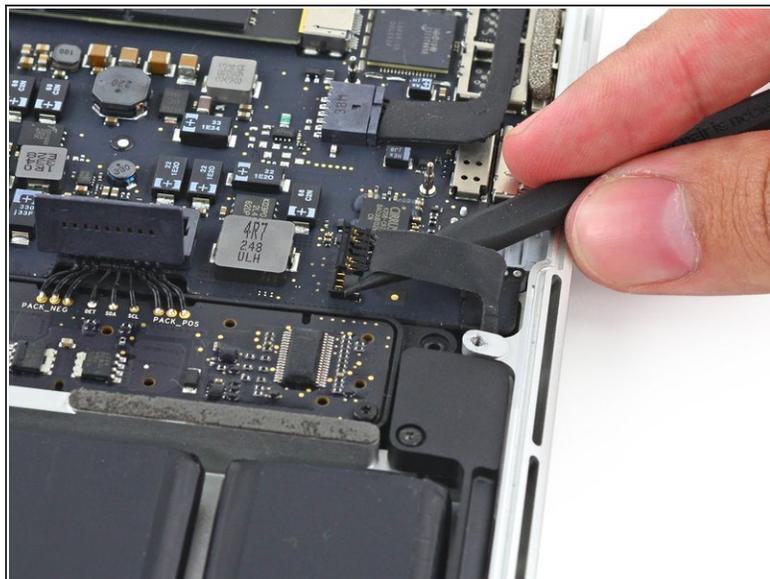
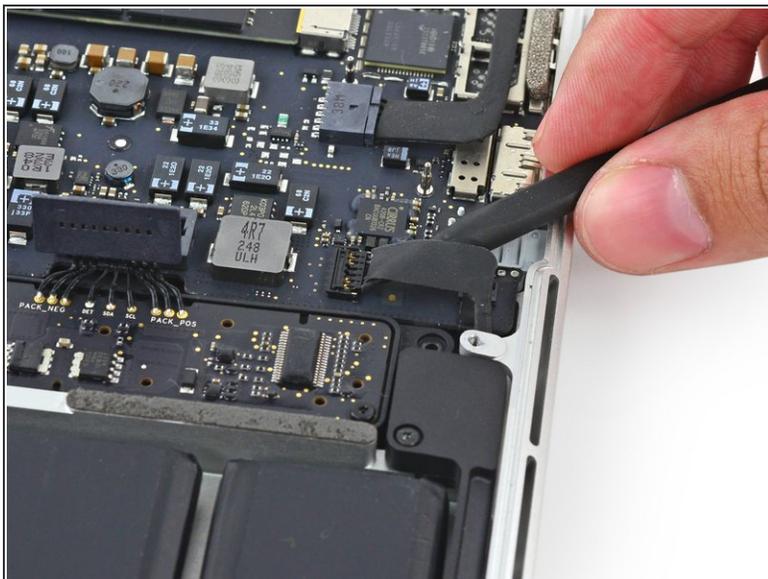
**!** コネクタのみ持ち上げるよう確認しながら作業を進めてください。ソケットには接触しないでください。ロジックボードに永久的なダメージを与えてしまうことがあります。

## 手順 6



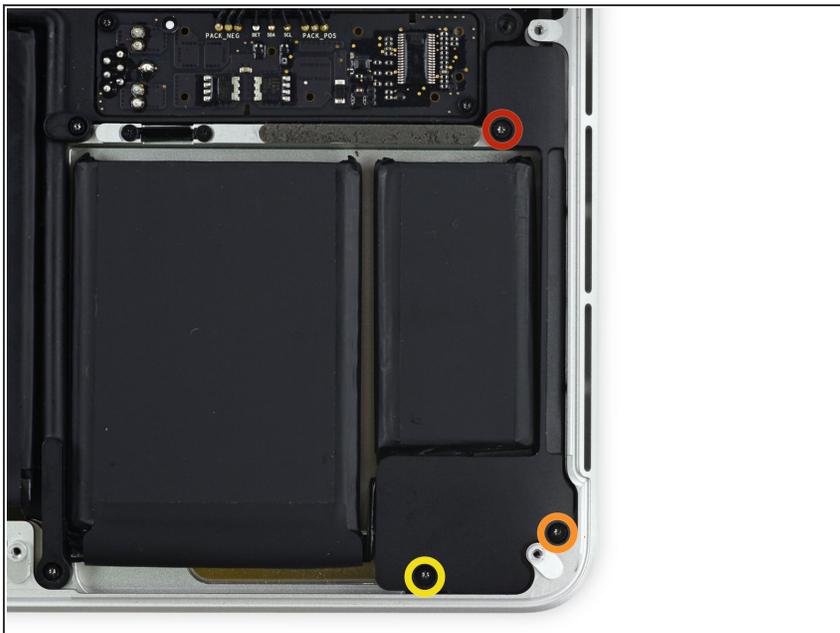
- ★ 修理作業中、アクシデントによりソケットがバッテリーコネクタに接続しないよう、折り曲げて邪魔にならない位置に移動させてください。

## 手順 7 — 左側スピーカー



- スパッツァーの先端をコネクタ付近の左側スピーカーケーブル下に差し込み、ロジックボードのソケットからケーブルを持ち上げます。

## 手順 8



- 上部ケースに留められた左側スピーカーより次のネジを外します。
  - 5.7 mm T5トルクスネジ 1本
  - 6.5 mm T5トルクスネジ 1本
  - 3.8 mm T5トルクスネジ 1本

## 手順 9



- 左側端のスピーカーを持ち上げて、バッテリー周辺にスライドさせて、上部ケースから外します。

 ケース横にあるネジ穴にスピーカーケーブルを引っ掛けないようにご注意ください。

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。