



## はじめに

消耗した右側スピーカーを交換するには、このガイドを参照してください。

### 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)

### 部品:

- MacBook Air 13" (Late 2010) Right Speaker (1)

## 手順 1 — 下部ケース



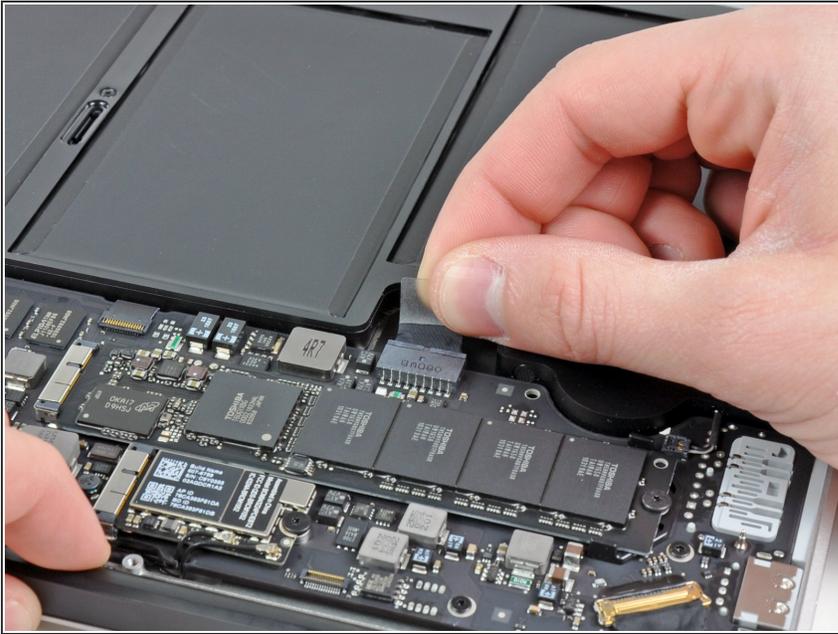
- ① 作業を始める前に、デバイスの電源を切り、デバイス本体を閉じて裏返し、タオルなど柔らかい表面上に載せてください。
- 次のネジを10本外します。
  - 9 mm 星形ペンタローブネジ—2本
  - 2.6 mm 星形ペンタローブネジ—8本
- ① この星形ペンタローブネジを外すには特殊ドライバーが必要です。[こちら](#)からご購入できます。

## 手順 2



- 指をディスプレイと下部ケースの間に差し込み、Airから下部ケースを持ち上げます。
- 下部ケースを取り出して、傍に置きます。

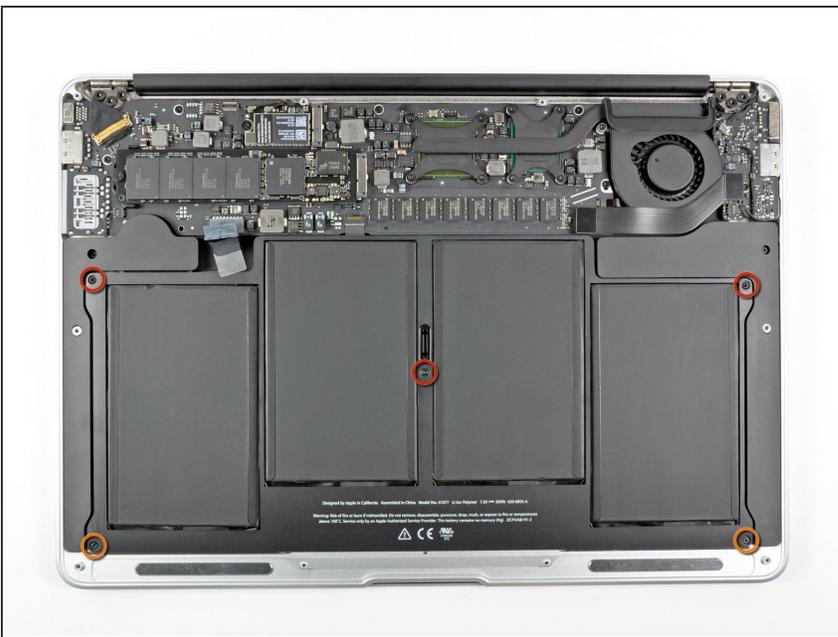
### 手順 3 — バッテリー



- バッテリーコネクタに付いている透明プラスチックのプルタブを掴み、Airの前方に向けて引っ張り、ロジックボードからバッテリーを外します。

**⚠️ コネクタを外すときにコネクタを上を持ち上げないでください。**

### 手順 4



- バッテリーを上部ケースに固定している次の5本のネジを取り外します:
  - 6.3mm T5トルクスネジ 3本
  - 2.4mm T5トルクスネジ 2本

## 手順 5

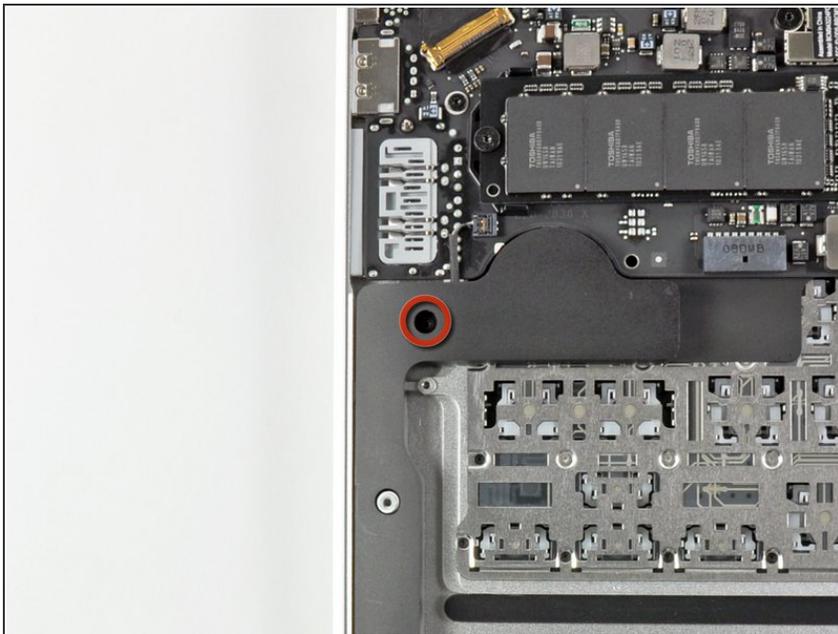


**⚠** バッテリーを取り扱う際は、露出したリチウムポリマーセルに接触したり押さえたりしないでください。

- ロジックボード付近の端からバッテリーを持ち上げ、上部ケースから取り出します。
- ☑ この修理ガイドを完成したら、新しく装着したバッテリーの[カリブレーション](#)を行なってください。
  - 100%になるまで充電します。充電後も最低2時間はプラグを繋げたままにします。それからプラグを外して、通常通り使用しながら、自然に放電させます。バッテリー残量小のサインが表示されたら、これまでの作業を保存して、スリープ状態になるまで放置してください。スリープ状態に入ったら、少なくとも5時間置きます。それから一気に100%まで充電します。
  - 新しいバッテリーを装着後、通常通り作動しない場合は、[MacBook ProのSMCをリセット](#)しなければならない可能性があります。

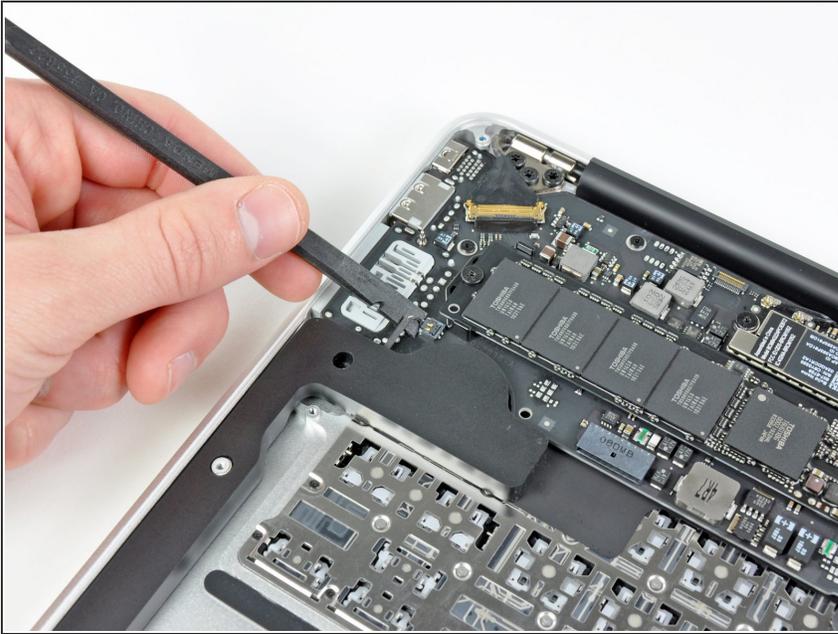
- 交換用バッテリーは、プラスチック製のライナーやフィルムが付属している場合があります。プラスチックフィルムは簡単に取り外せるので、装着前に外してください。ライナーは厚く、穴を開けてしまうアクシデントに対する防御層として機能します。ライナーはバッテリーから外さないでください。

## 手順 6 — 右側スピーカー



- 上部ケースに右側スピーカーを固定している2.7 mm T5トルクスネジを1本外します。

## 手順 7



- スパッジャーの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットから右側スピーカー用のコネクタを跳ね上げます。
- ⓘ ワイヤの下から持ち上げてください。

## 手順 8



- スパッジャーの平面側先端を使って、上部ケースに固定されている接着剤から右側スピーカーを剥がします。
- 上部ケースから右側スピーカーを取り出します。

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。