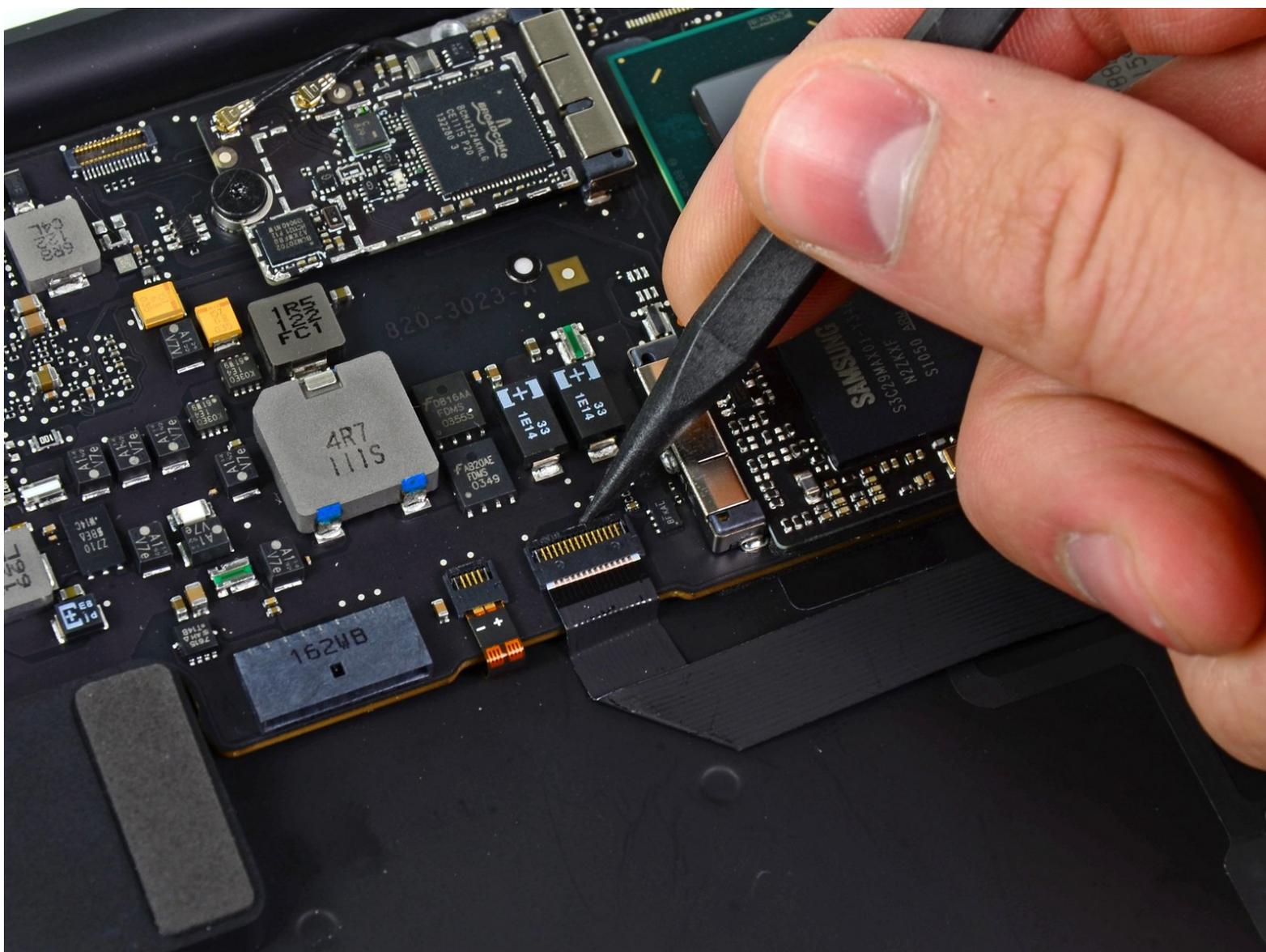




# MacBook Air 13インチ Mid 2011ロジックボード の交換

内部必須条件

作成者: Andrew Bookholt



## はじめに

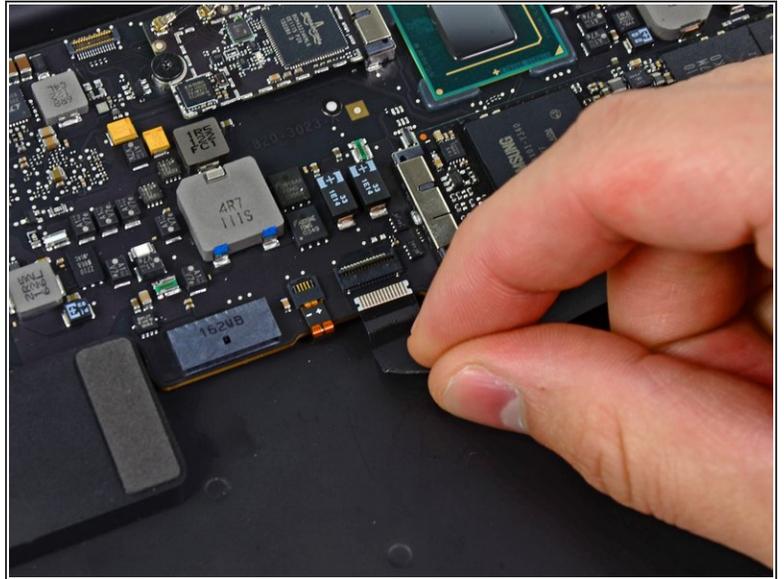
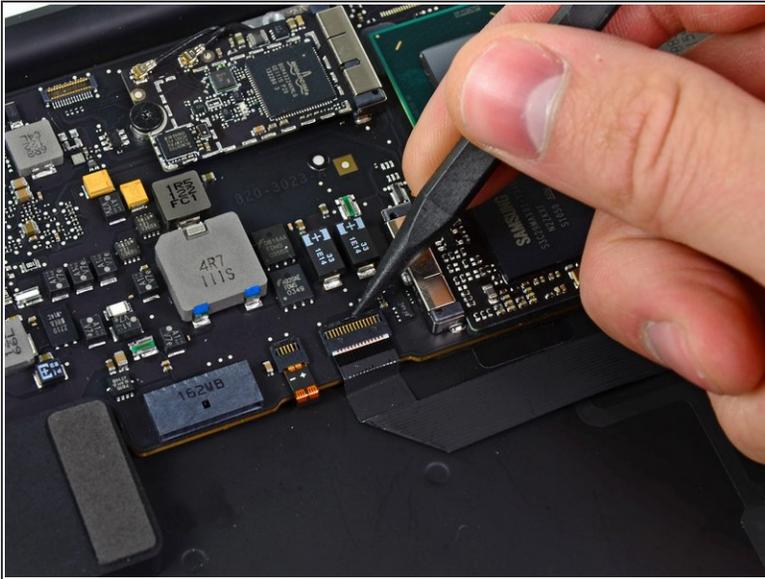
### 内部必須条件

---

#### ツール:

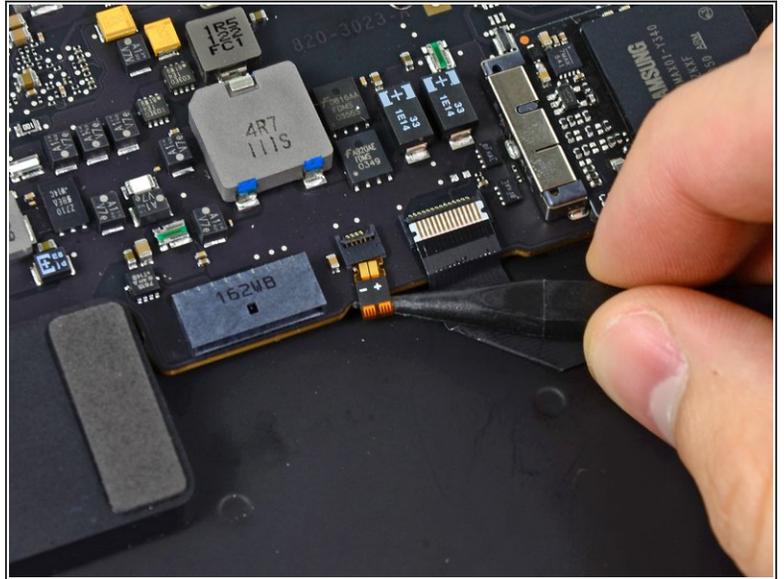
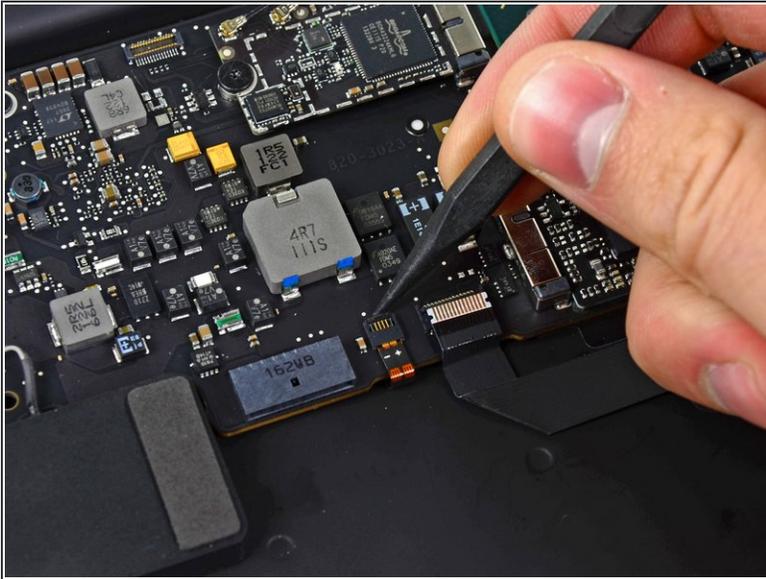
- T5トルクスドライバー (1)
  - T8トルクスネジ用ドライバー (1)
  - スパッジャー (1)
-

## 手順 1 — ロジックボード



- スパッジャーもしくは指先を使って、トラックパッドのリボンケーブルZIFソケット上の固定フラップを持ち上げます。
  - ソケット自体ではなく、ヒンジ状の固定フラップを持ち上げてください。
- !** **!** トラックパッドリボンケーブルを、Airのフロントエッジ側に向けてソケットからまっすぐ引き抜いてください。

## 手順 2

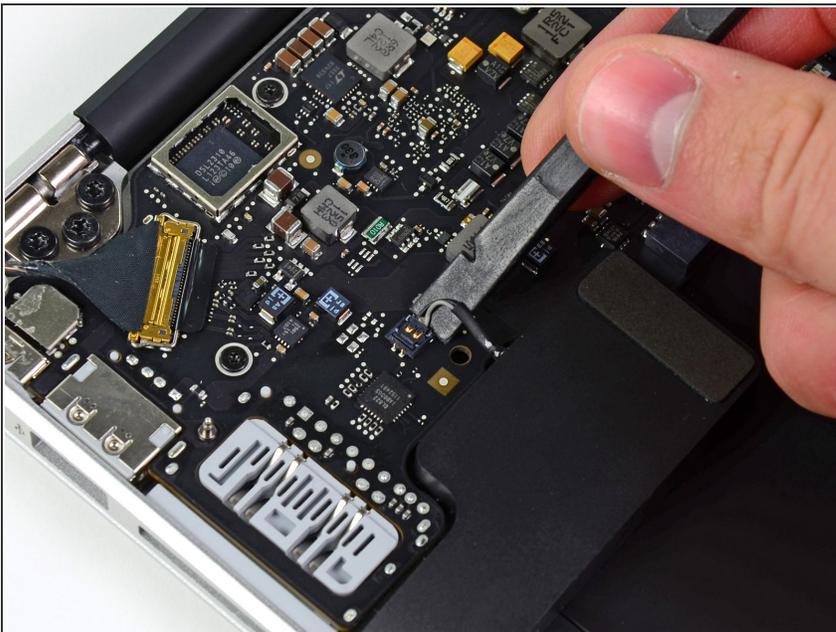


- スパジヤの先端を使って、キーボードのバックライトリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを持ち上げます。

**!** ソケット自体ではなく、ヒンジ状の固定フラップを持ち上げているか確認してください。

- スパジヤを使って、ソケットからケーブルを引き抜きます。

## 手順 3



- スパジヤ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ケーブルのコネクタを外します。

**i** ケーブルの下からこじ開けます。

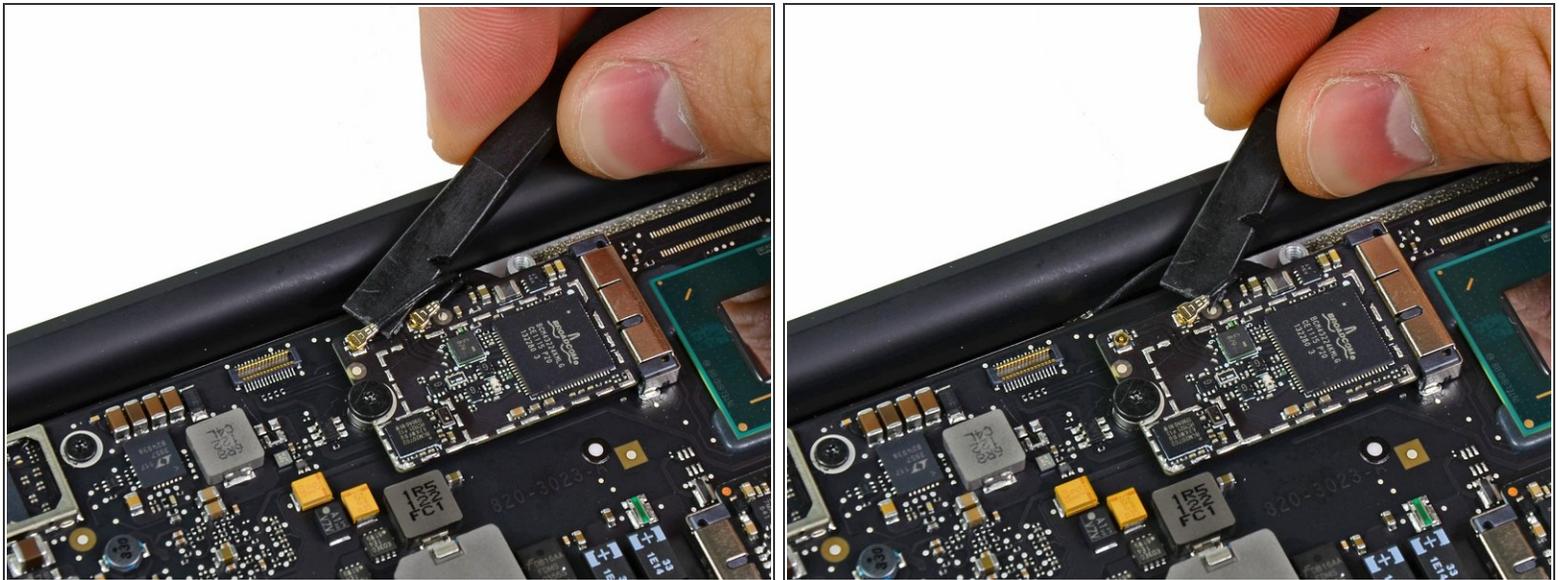
## 手順 4



- スパッツァーの先端を、ディスプレイデータケーブルのロックに付けられた黒いプラスチックのフラップ下に慎重に押し込んで、ロックを上方に持ち上げてソケットから外します。
- ロックをソケットから離しながら、スパッツァーの先端と指を使って、ソケットからディスプレイデータケーブルをゆっくりと外します。

**⚠** ディスプレイデータケーブルを上向きに引っ張らないでください。ソケットがロジックボードから外れてしまう可能性があります。

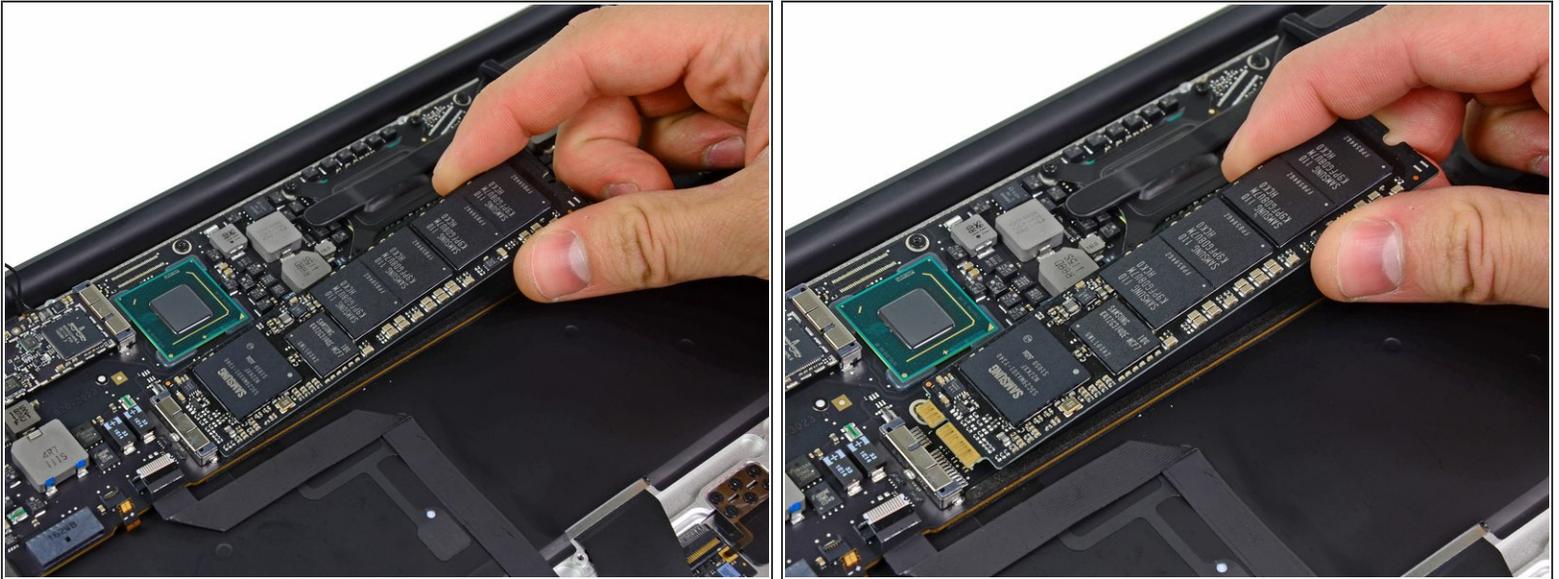
## 手順 5



- スパッツァーの平面側先端を使って、アンテナケーブルコネクタをAirPort/Bluetoothカード上のソケットから持ち上げて、外します。



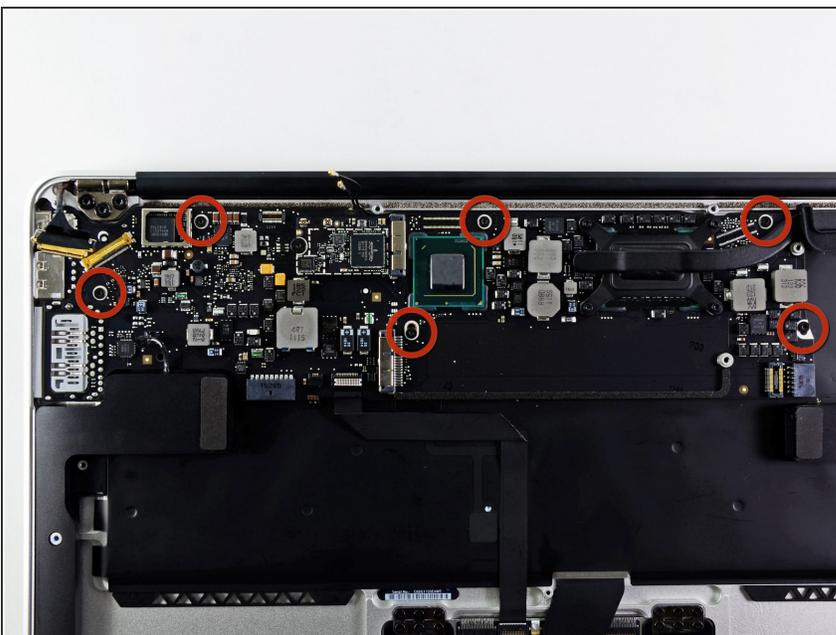
## 手順 8



**⚠** ソケットにダメージを与えないように、SSDの先端を過度に持ち上げないでください。

- ドライブをソケットからまっすぐ引き抜き、ロジックボードから外します。
- ☑ SSDを再装着する際は、ネジを締める前に正しい位置に取り付けているか確認してください。

## 手順 9



- ロジックボードを上部ケースに固定している6.3mmT5トルクスネジを6本外します。

## 手順 10



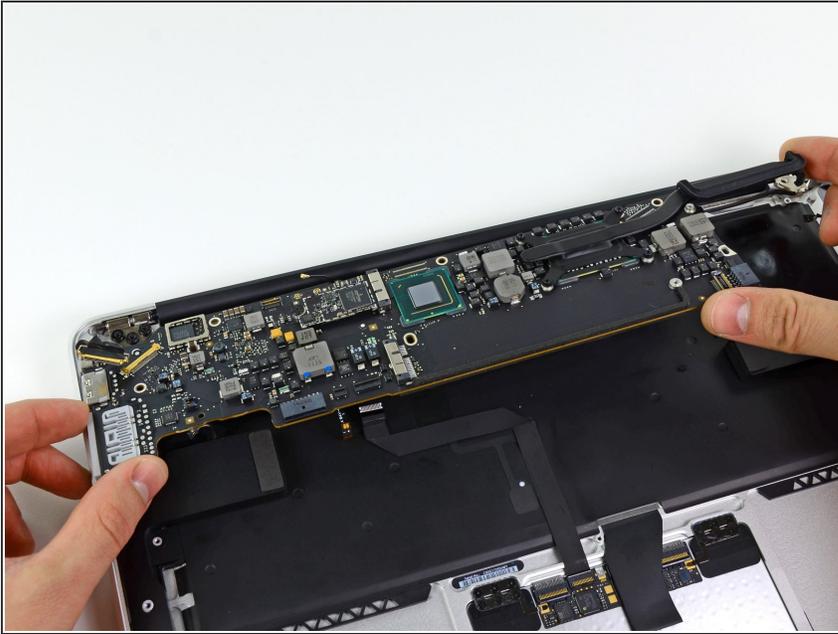
- 左側クラッチのヒンジとアンテナケーブルリテイナーを上部ケースに固定している内側の4.9mm T8トルクスネジを2本外します。

## 手順 11



- アンテナケーブルのリテイナーをわずかに押し出して、上部ケースにヒートシンクの先端を固定している3mm T5トルクスネジを外します。

## 手順 12



- 慎重に上部ケースからロジックボードアセンブリを取り出します。ケーブルが絡まっていないかご注意ください。
- ⓘ ロジックボード先端のヒートシンクを、上部ケースから持ち上げる際に、作業の邪魔にならないようアンテナケーブルを離してください。