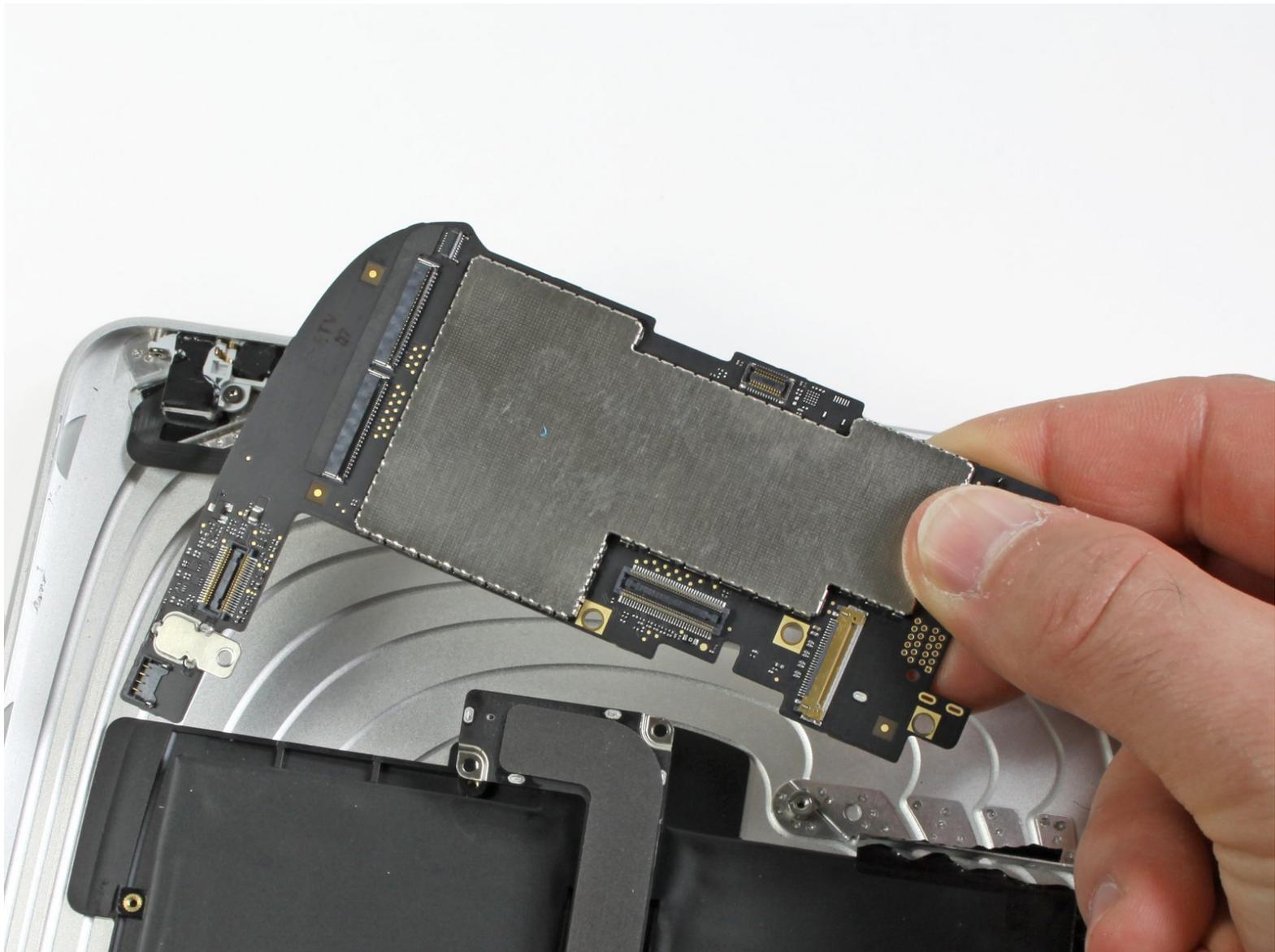




# iPad 3Gのロジックボードの交換

お持ちのiPad 3Gの寿命を迎えたロジックボードを交換します。

作成者: Andrew Bookholt



## はじめに

このガイドを参照して、お持ちのiPad 3Gの寿命を迎えたロジックボードを交換しましょう。

### ツール:

- [メタル製スパッジャー](#) (1)
- [iFixit開口ツール](#) (1)
- [T5トルクスドライバー](#) (1)

### 部品:

- [iPad 3G \(1st Gen\) Logic Board](#) (1)

## 手順 1 — ディスプレイアセンブリ



- ディスプレイガラスが割れている場合、ガラス上にテープを貼って、修理作業中の怪我を防止します。
  - 表面全体を覆うように、透明のガムテープをiPadのディスプレイに貼ってください。
    - ⓘ この作業をすると、ディスプレイをこじ開けて持ち上げるときに、ガラス片と本体構造を保持できます。
  - 説明されているように、残りの手順に従って作業は最善を尽くしてください。いったんガラスが割れてしまうと、作業中さらに細かく碎ける可能性があるため、ガラスを掬うのにメタル製こじ開けツールを使ってください。
- ⚠** 目を保護するために安全メガネを装着し、LCDスクリーンにダメージを与えないようご注意ください。

## 手順 2



- ⓘ 画像で示されたiPadは、お持ちのiPadとわずかに異なるかもしれませんが、作業手順は同じです。
- ディスプレイアセンブリの右端とリアパネルアセンブリの間にメタル製スパッジャーを差し込みます。
  - スパッジャーを裏返すように回転させて、ディスプレイの上端沿いのタブを解放します。

### 手順 3



- 2つ目のメタル製スパッジャーをディスプレイアセンブリとリアパネルアセンブリの上端の間に差し込むと、タブが元の位置に戻りません。
- リアパネルからディスプレイアセンブリを取り外します。

## 手順 4



- 続けて、iPadの左下端に沿ってリアパネルからディスプレイアセンブリをこじ開けます。

**!** iPadの上端にアクセスするときは細心の注意を払ってください。デジタイザリボンケーブルは、リアパネル端付近にあり、容易にダメージを受けてしまいます。

## 手順 5



- 底部端付近のリアパネルアセンブリからディスプレイアセンブリを持ち上げて離します。

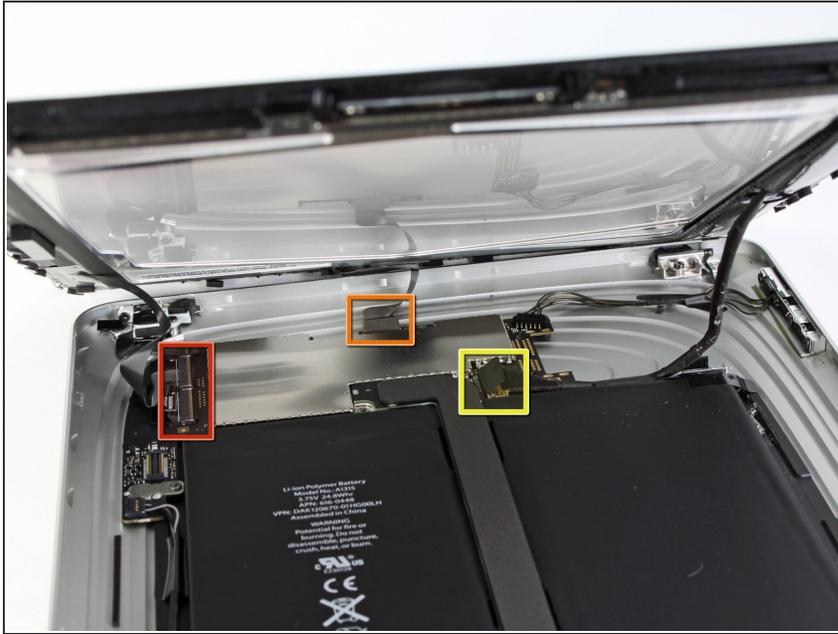
**!** iPad本体からディスプレイアセンブリを過度に持ち上げないでください。わずかに弛んだ脆いアンテナケーブルが2つのコンポーネントを接続しています。

## 手順 6



- スパッジャーの平面側先端を使って、コミュニケーションボード上のソケットからiPadの底部に最も近いアンテナコネクタを持ち上げます。

## 手順 7



- 次の手順では、ディスプレイアセンブリをロジックボードに接続している3本のケーブルを外します。ケーブルは、次のコンポーネント用です。

- デジタイザー
- 環境光センサー
- ディスプレイデータケーブル

## 手順 8

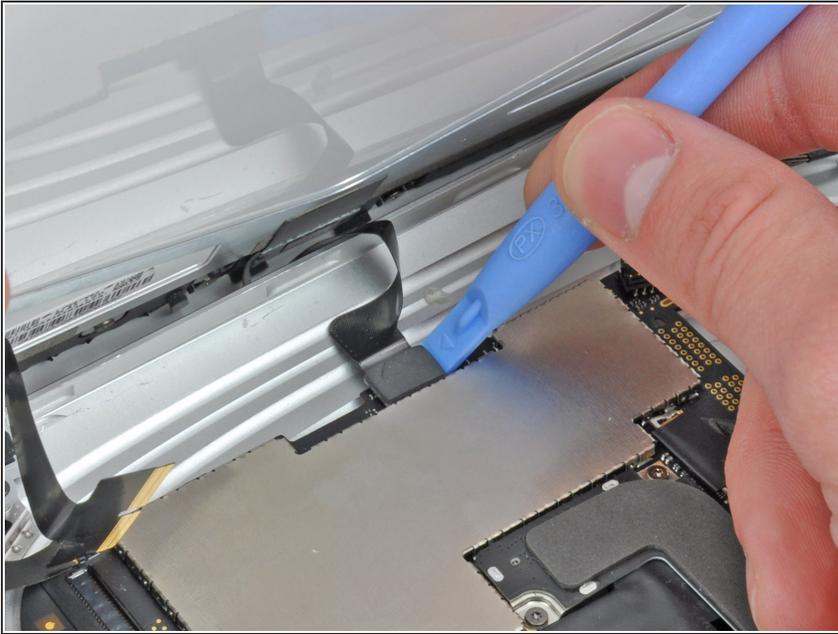


- iPod開口ツールの先端を使って、デジタイザーリボンケーブルをロジックボード上のソケットに付けている固定フラップを跳ね上げます。

**⚠** ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げてください。

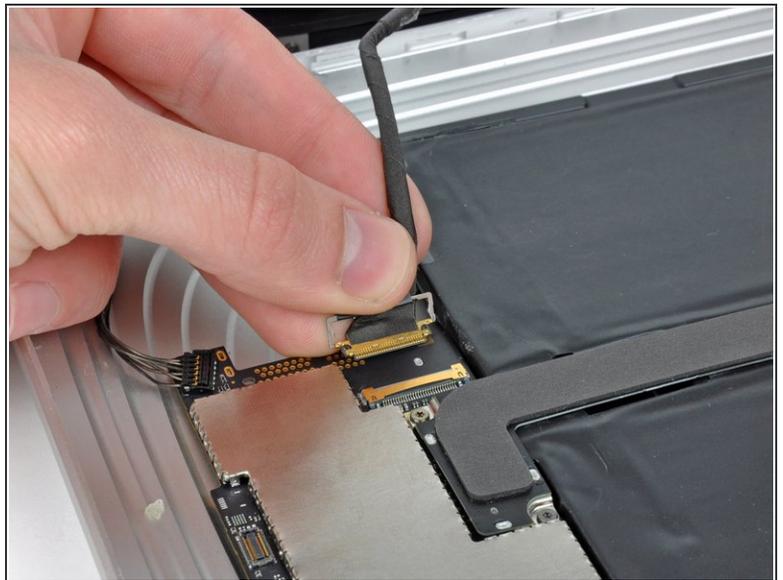
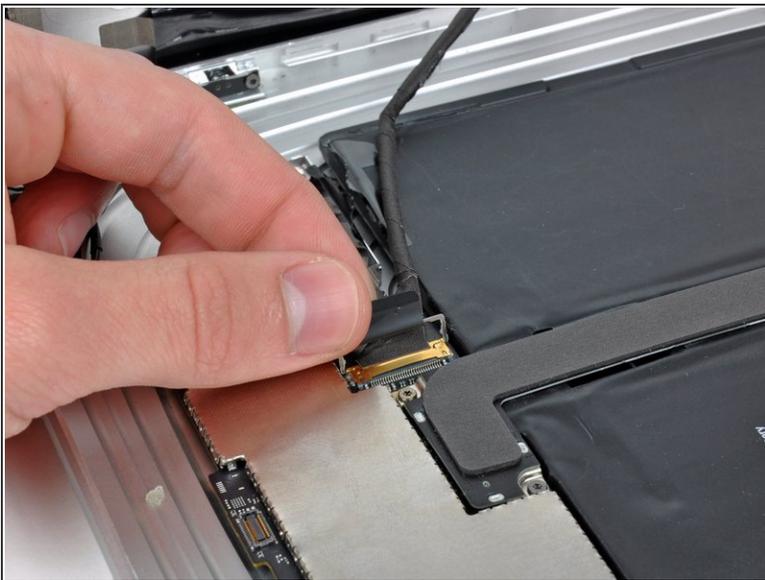
- ソケットからデジタイザーリボンケーブルをまっすぐ引き抜きます。

## 手順 9



- iPod開口ツールを使って、ソケットから環境光センサーを慎重に持ち上げて、接続を外します。

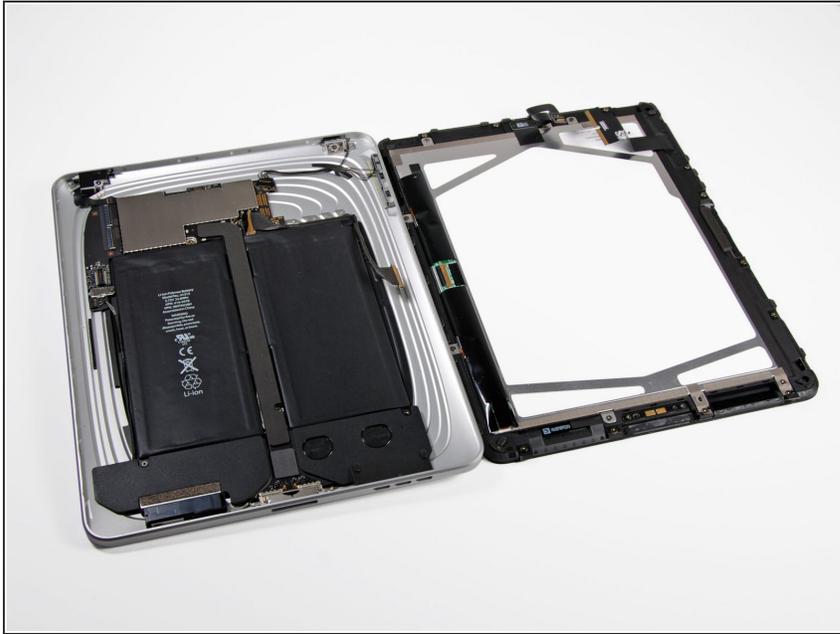
## 手順 10



- 黒のプラスチック製プラタブを利用して、メタル製リテーナーを跳ね上げて、メインボードからディスプレイデータケーブルの接続を外します。
- ソケットからケーブルコネクタを引き離します。
- ⓘ ロジックボードの表面と平行になるように、コネクタを引っ張ります。

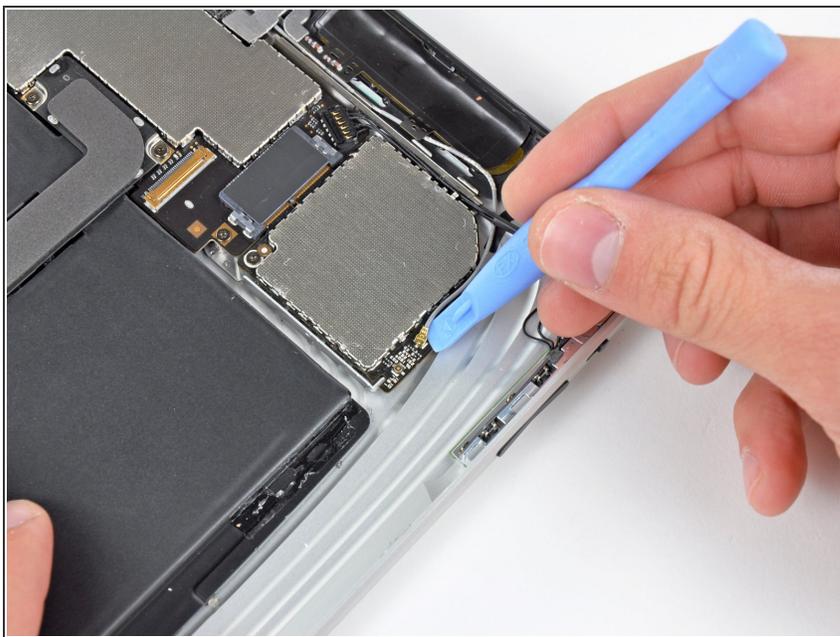
© 2020-12-14 03:37:17 PM (MST) iFixit, Inc. All rights reserved.

## 手順 11



- リアパネルアセンブリからディスプレイアセンブリを取り外します。

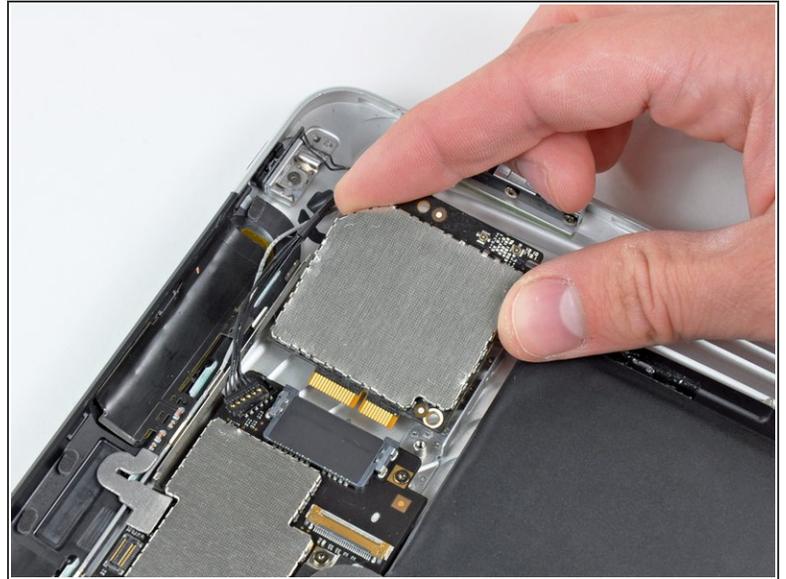
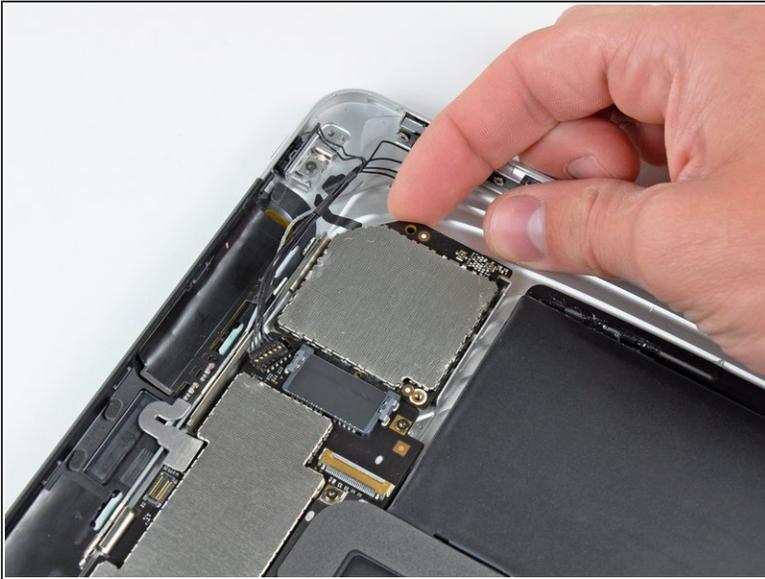
## 手順 12 — コミュニケーションボード



- iPod開口ツールの先端を使って、コミュニケーションボードから残ったアンテナコネクタを注意深く持ち上げます。



## 手順 15



① 必要であれば、コミュニケーションボードの右端を持ち上げ、リアケースに貼られた接着パッドからコミュニケーションボードを解放します。

- ロジックボード上のソケットからコミュニケーションボードを引き離します。

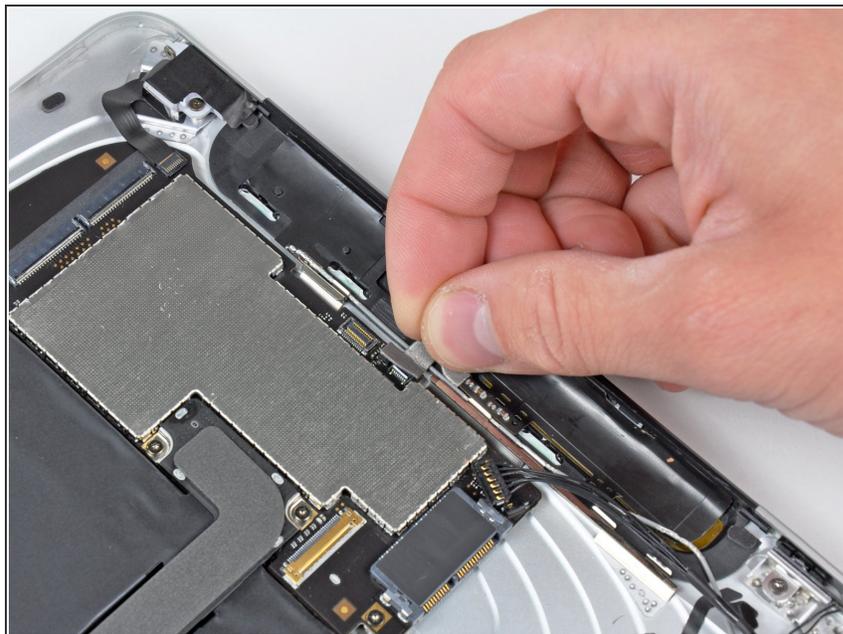
## 手順 16 — ロジックボード



- GPSアンテナソケットを覆っているゴム製EMIシールドを注意深く剥がします。
- iPod開口ツールの先端を使って、ロジックボード上のGPSケーブルのソケットに付いているGPSリボンケーブル固定フラップを跳ね上げます。

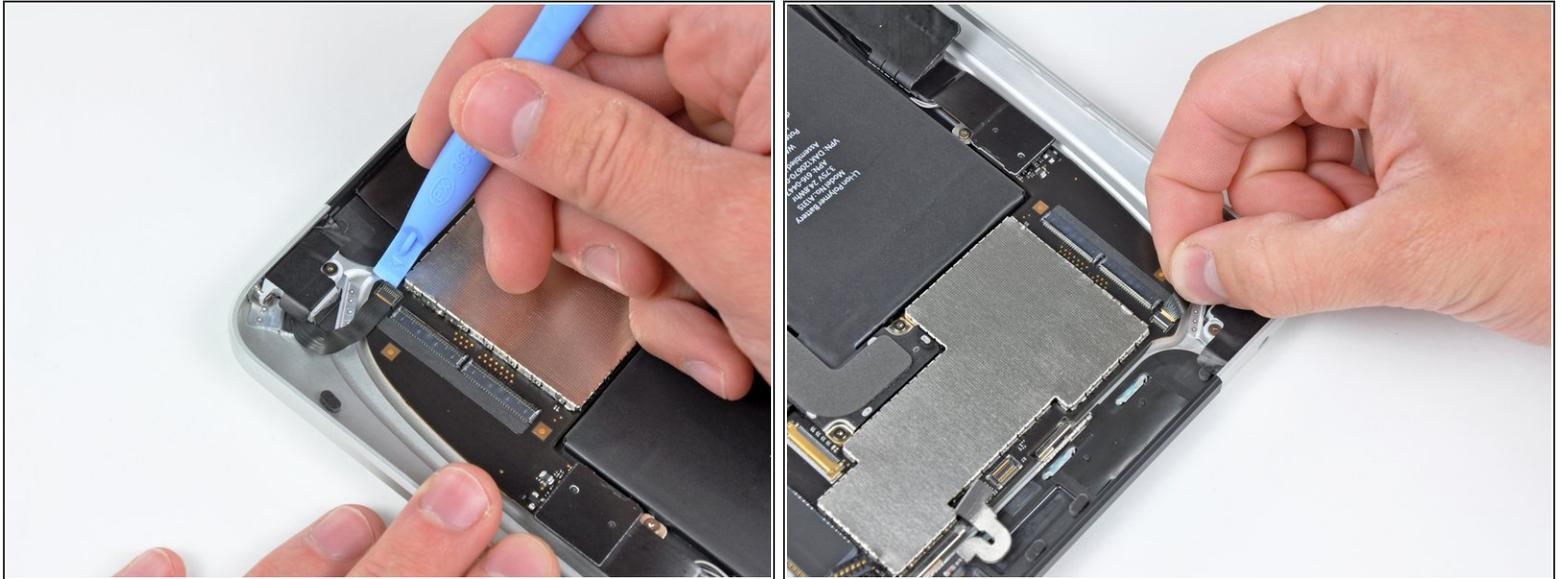
⚠ ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

## 手順 17



- ソケットからGPSアンテナリボンケーブルを引き抜きます。

## 手順 18



- iPod開口ツールの先端を使って、ヘッドホンジャック/マイクソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

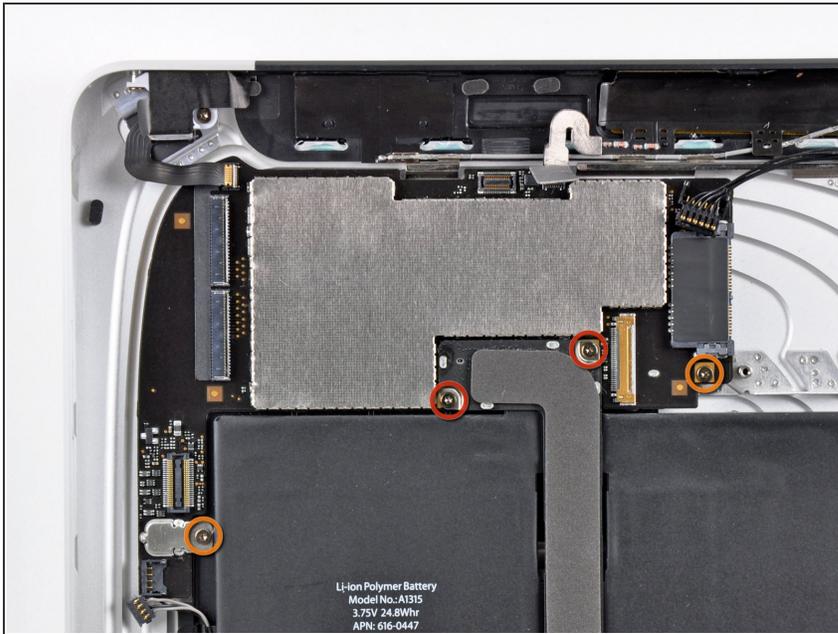
**!** ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

- ソケットからヘッドホンジャック/マイクリボンケーブルを引き抜きます。

**i** iPadの左側に向けて、ケーブルを引っ張ります。

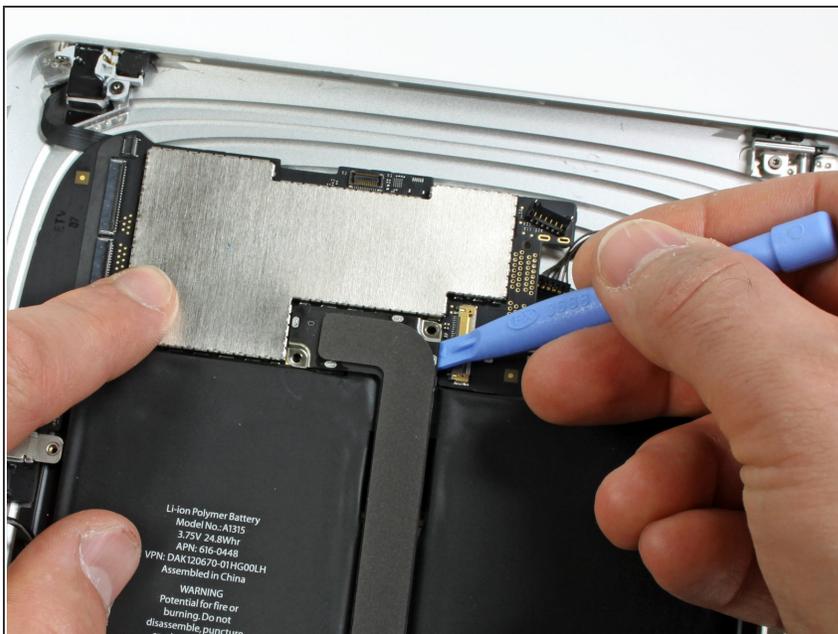


## 手順 21



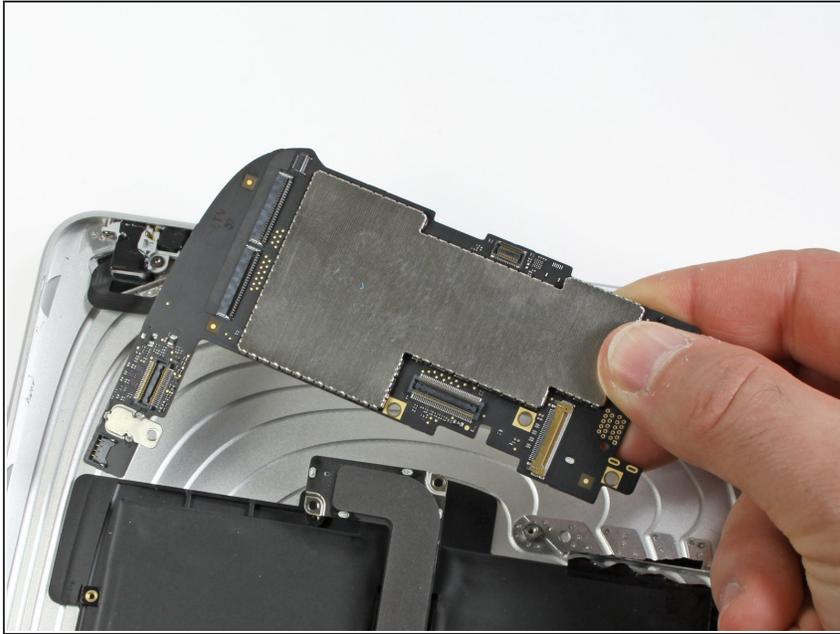
- ロジックボードをリアパネルアセンブリに固定している次のネジを外します。
  - 4.56 mm T5トルクスネジ 2本
  - 3.76 mm T5トルクスネジ 2本

## 手順 22



- iPod開口ツールの先端を使って、ロジックボードからドックケーブルコネクタを注意深くまっすぐ持ち上げて外します。

## 手順 23



- リアパネルアセンブリからロジックボードを持ち上げて外します。

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。