



iPad 3Gのバッテリーの交換

お持ちのiPad 3Gの消耗したバッテリーを交換します。

作成者: Andrew Bookholt



はじめに

このガイドを参照して、お持ちのiPadのバッテリーを交換しましょう。

バッテリーが膨張している場合、[適切な予防処置をとってください](#)。



ツール:

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



部品:

- [iPad Wi-Fi/3G Battery](#) (1)
- [iPad Display Clip Set](#) (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。
 - ① 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ので、ガラスを扱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



- i** 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。デジタイザーリボンケーブルは、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。

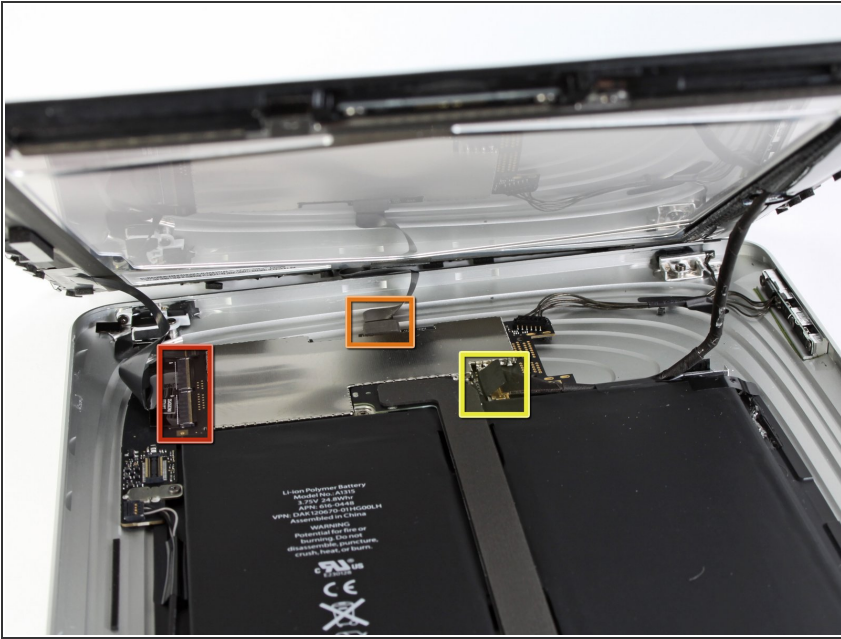
! iPad本体からディスプレイアセンブリを過度に持ち上げないでください。わずかに弛んだ脆いアンテナケーブルが2つのコンポーネントを接続しています。

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。

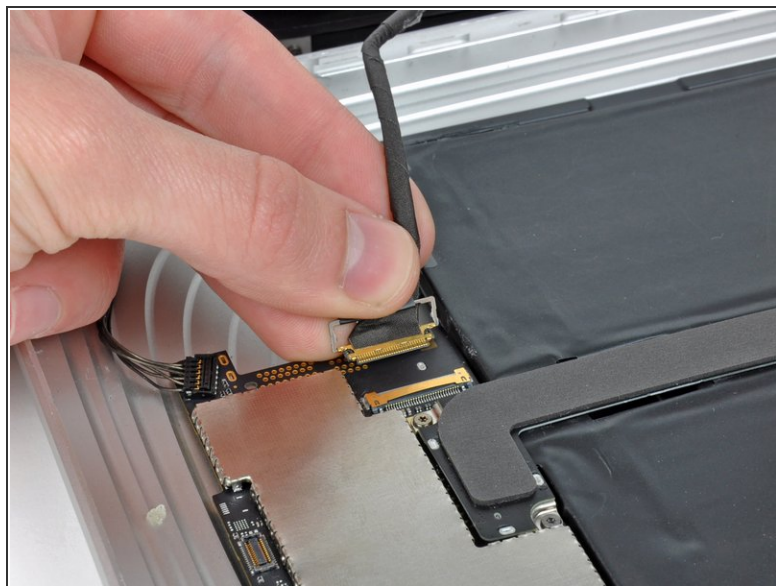
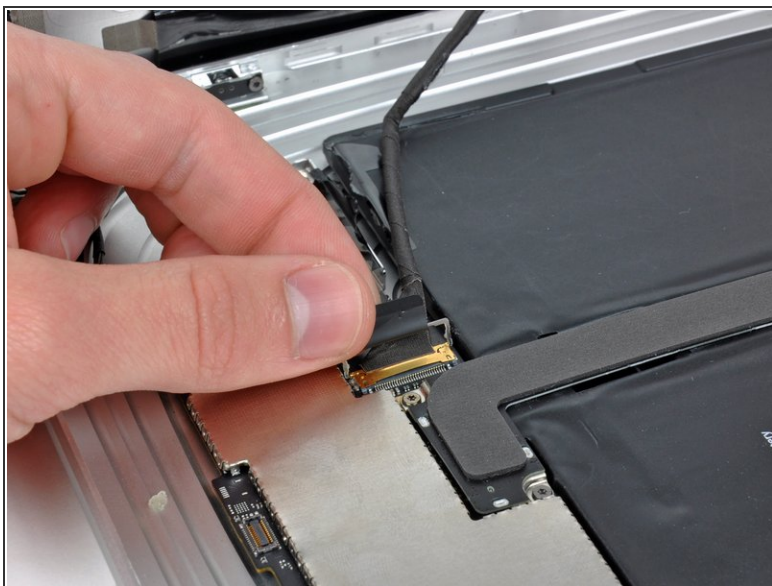
- ソケットからデジタイザーリボンケーブルをまっすぐ引き抜きます。

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。

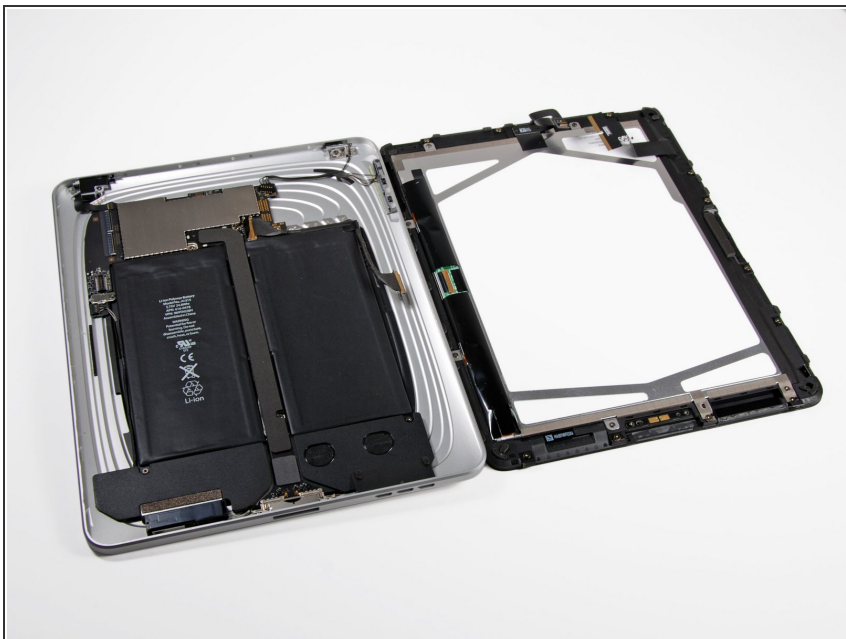
手順 10



- 黒のプラスチック製プルタブを利用して、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。

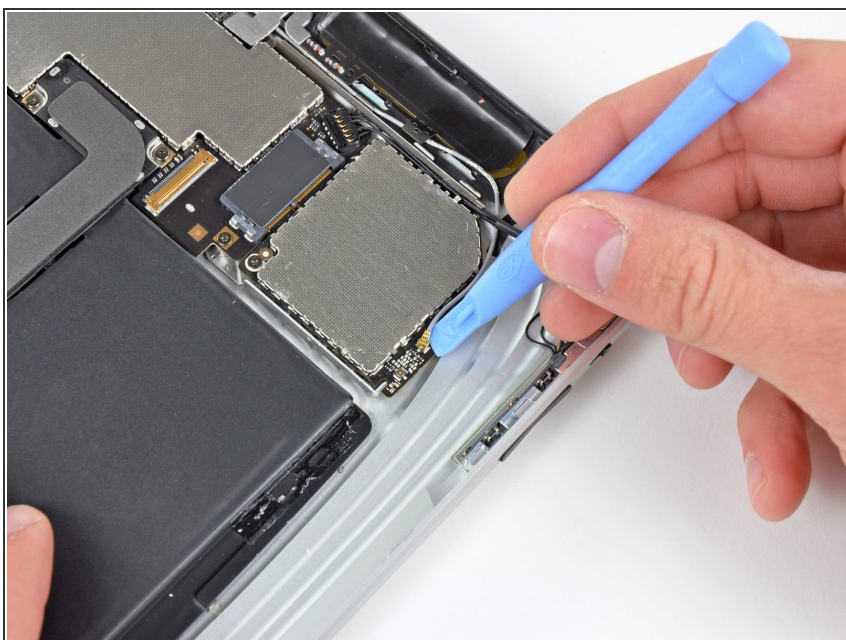
2021-01-17 02:58:33 PM (MST)

手順 11



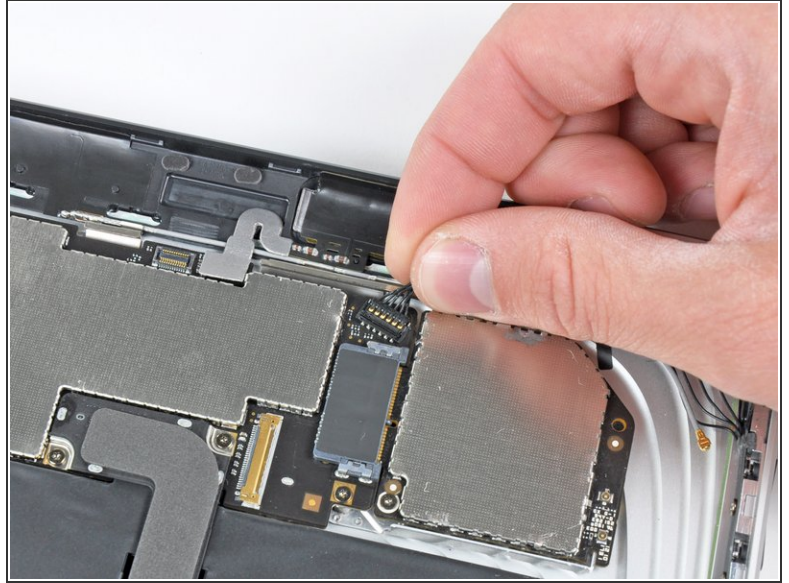
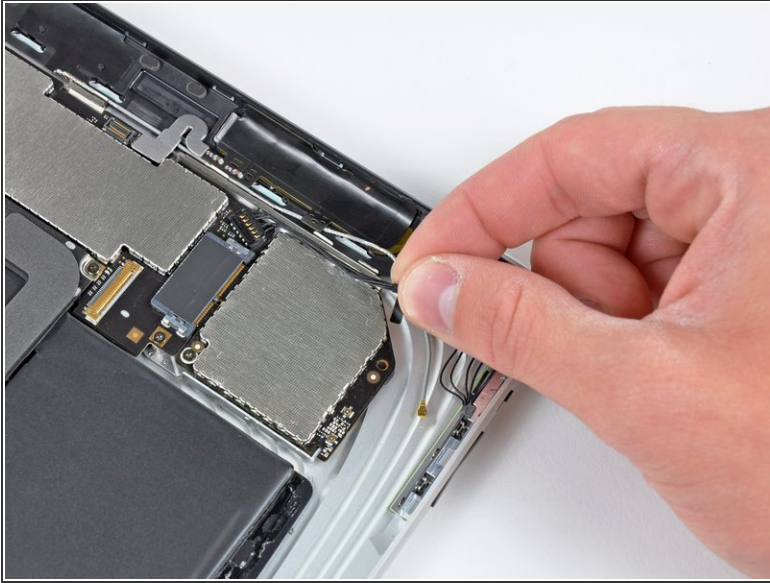
- リアパネルアセンブリからディスプレイアセンブリを取り外します。

手順 12 — コミュニケーションボード



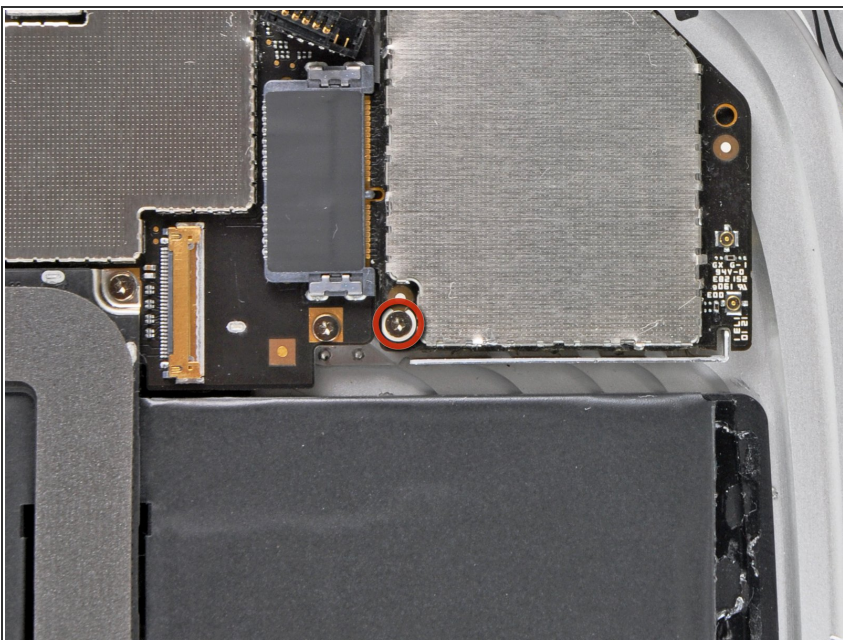
- iPod開口ツールの先端を使って、コミュニケーションボードから残ったアンテナコネクタを注意深く持ち上げます。

手順 13



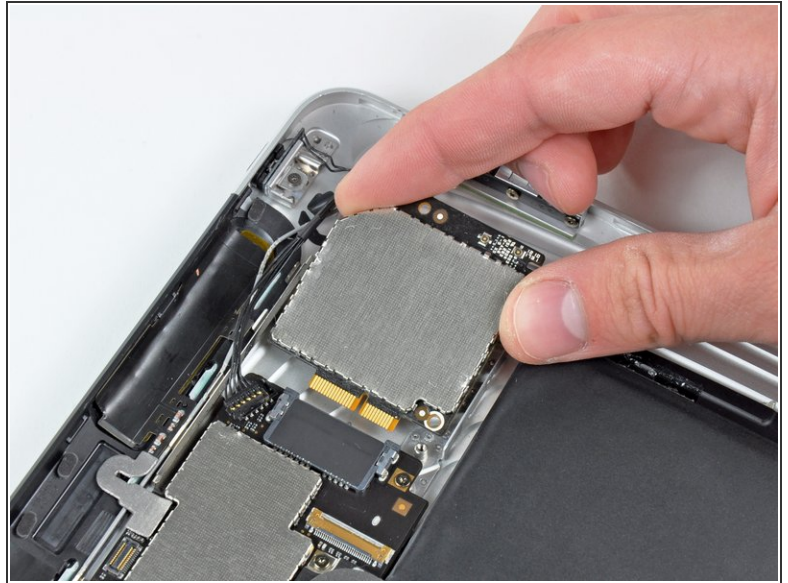
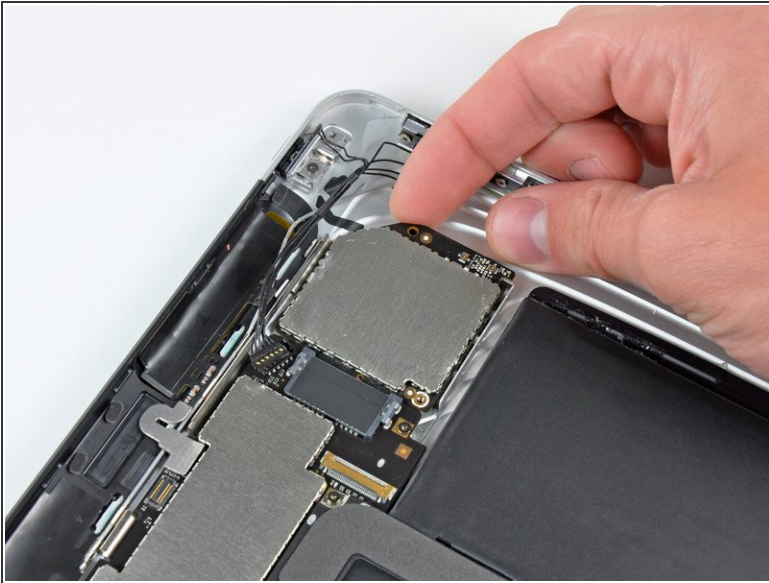
- コミュニケーションボードの上端に沿って、コントロールボタンケーブルを巻き戻して外します。
- コミュニケーションケーブルを引き上げて、ロジックボード上のソケットからコネクタを持ち上げて外します。

手順 14



- コミュニケーションボードをリアケースに固定しているT5トルクスネジを1本外します。

手順 15



❶ 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。

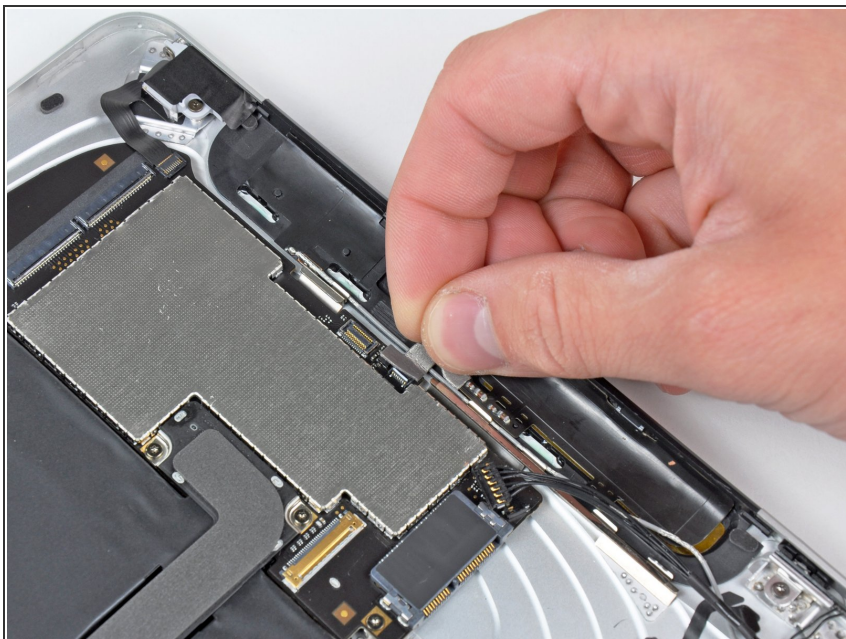
手順 16 — ロジックボード



- 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。

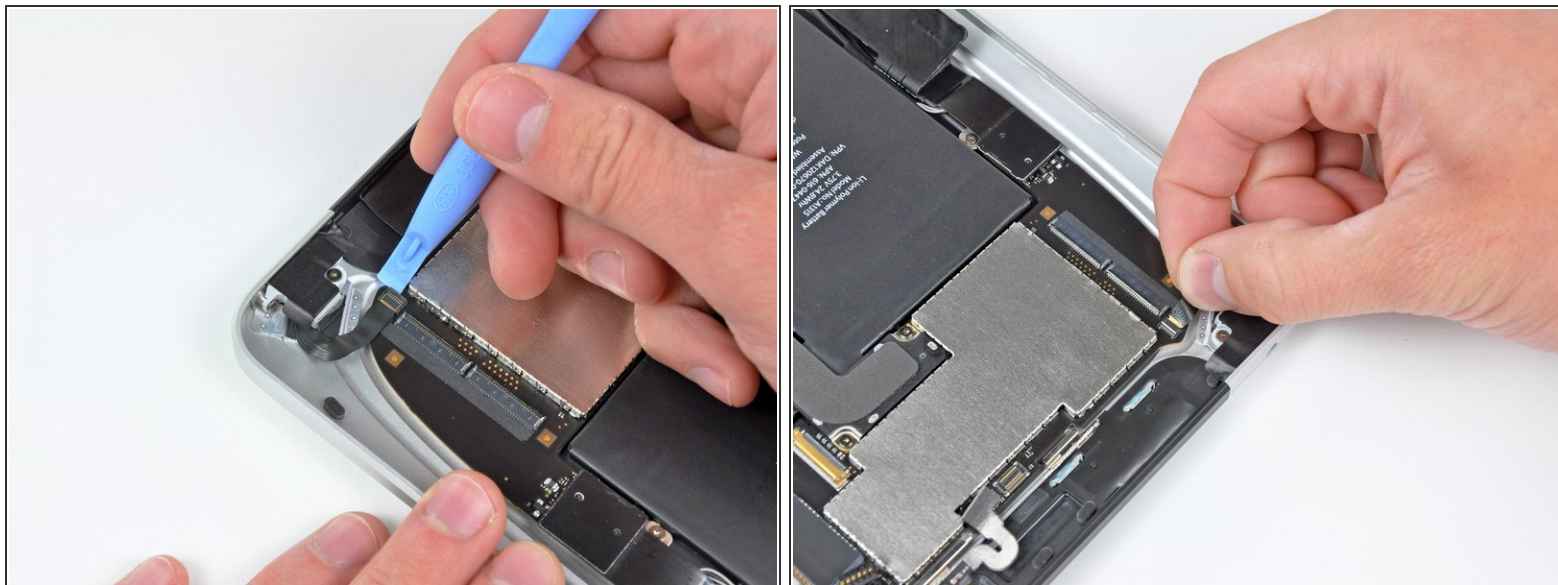
⚠ ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

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



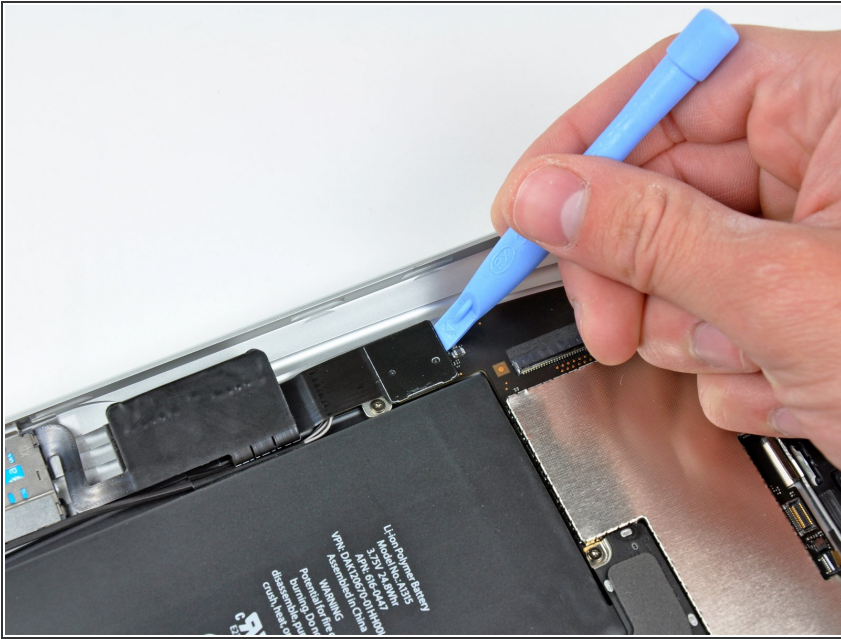
- iPod開口ツールの先端を使って、ヘッドホンジャック/マイクソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

! 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 19



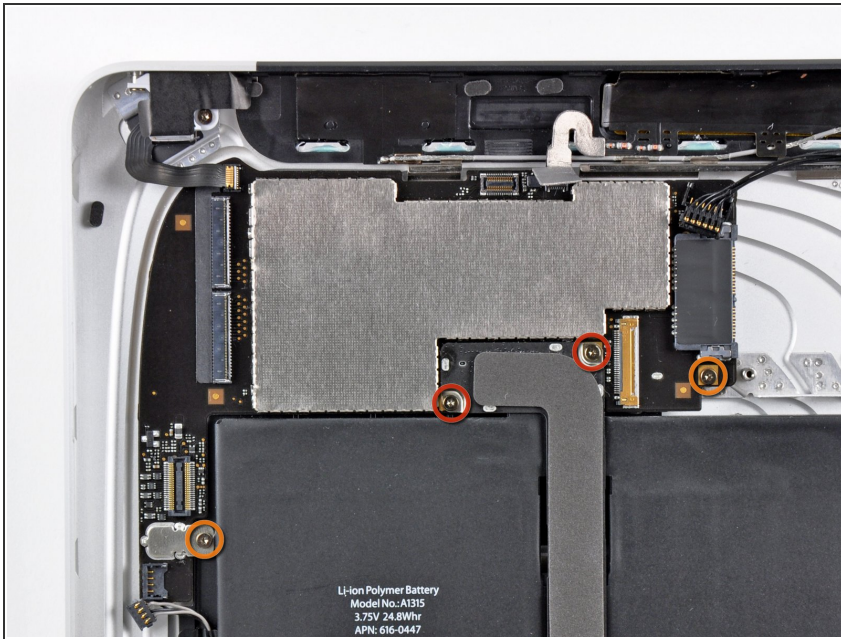
- iPod開口ツールを使って、ロジックボード上のソケットからSIMボードコネクタを持ち上げます。
- ① このコネクタは、黒のテープで覆われています。取り出す前に、ピンセットを使って、テープを剥がします。

手順 20



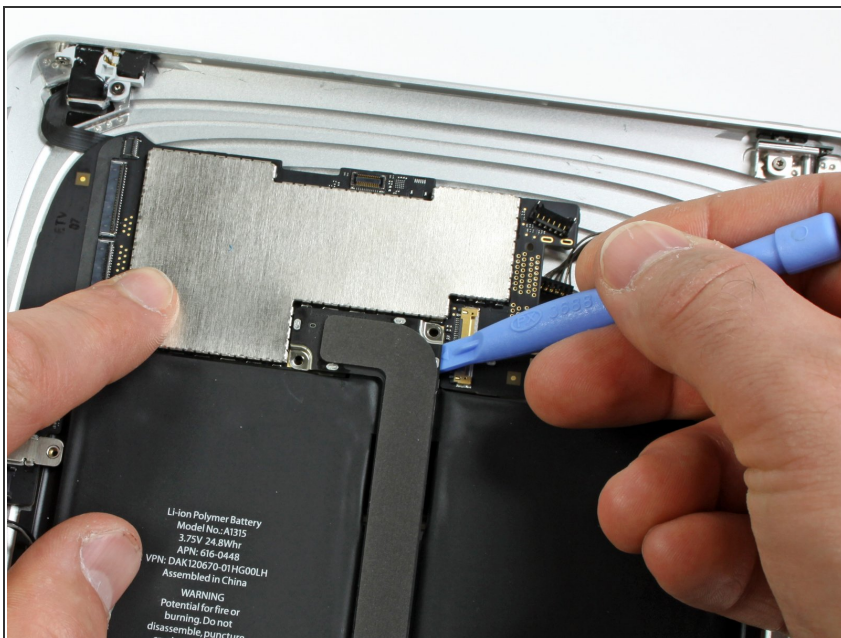
- iPadの底部に向けてSIMケーブルを折り畳み、スピーカーコネクタにアクセスします。
- iPod開口ツールの先端を使って、ロジックボード上のソケットからスピーカーコネクタを持ち上げて外します。
- ① ワイヤーの下から持ち上げてください。

手順 21



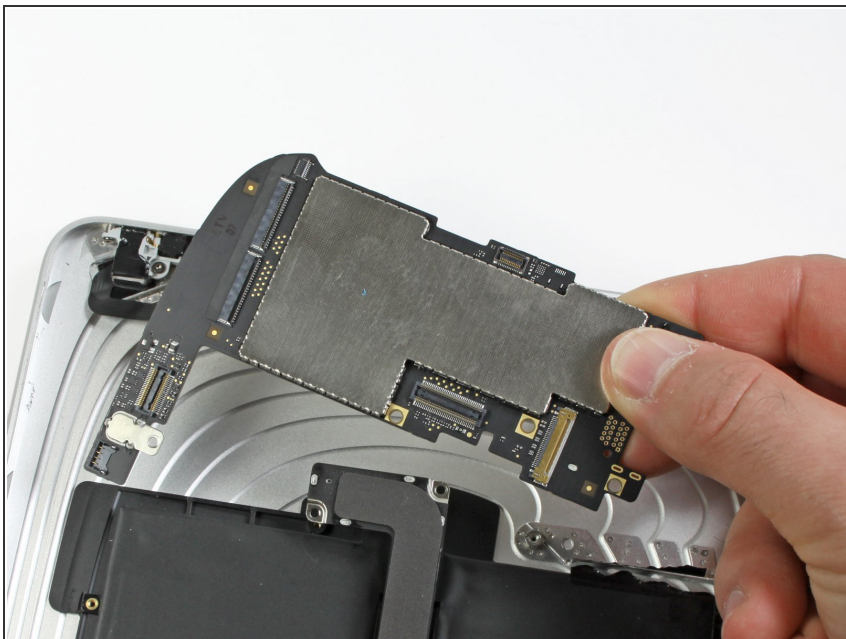
- ロジックボードをリアパネルアセンブリに固定している次のネジを外します。
 - 4.56 mm T5トルクスネジ 2本
 - 3.76 mm T5トルクスネジ 2本

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。

手順 24 — バッテリー



- iPod開口ツールの先端を使って、リアケースに留められた接着剤からSIMボードを解放します。
- iPadからSIMボードを取り外します。

手順 25



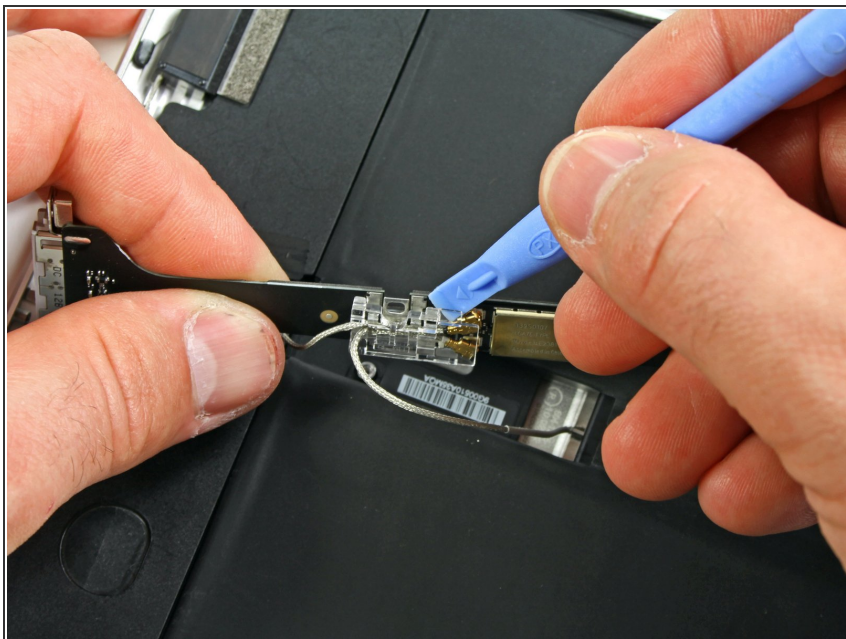
- スピーカーアセンブリをリアパネルアセンブリに固定している2.84mm T5トルクスネジを2本外します。
- ドックケーブルの中央をリアパネルアセンブリに固定しているT5トルクスネジを1本外します。

手順 26



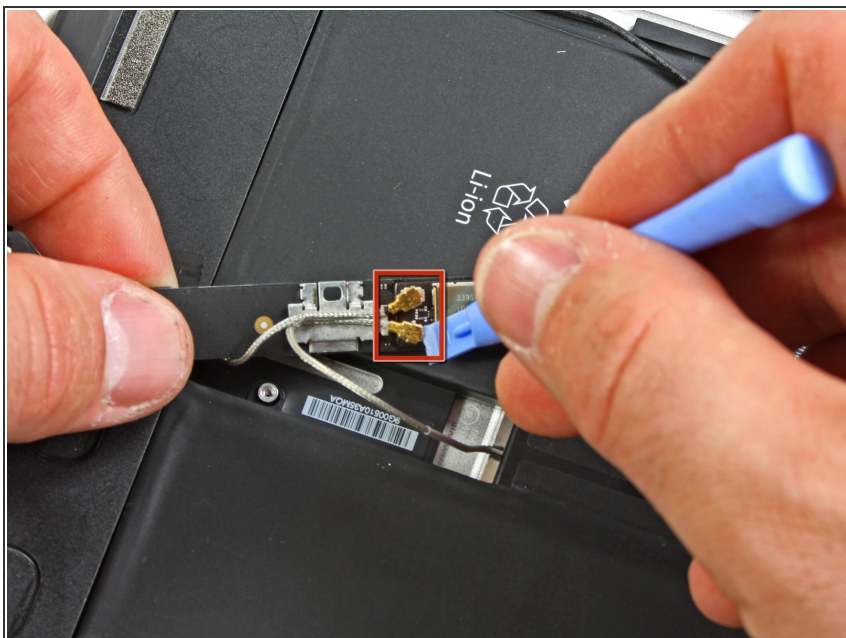
- ドックコネクタケーブルをリアケースに固定している2.84mm T5トルクスネジを2本外します。

手順 27



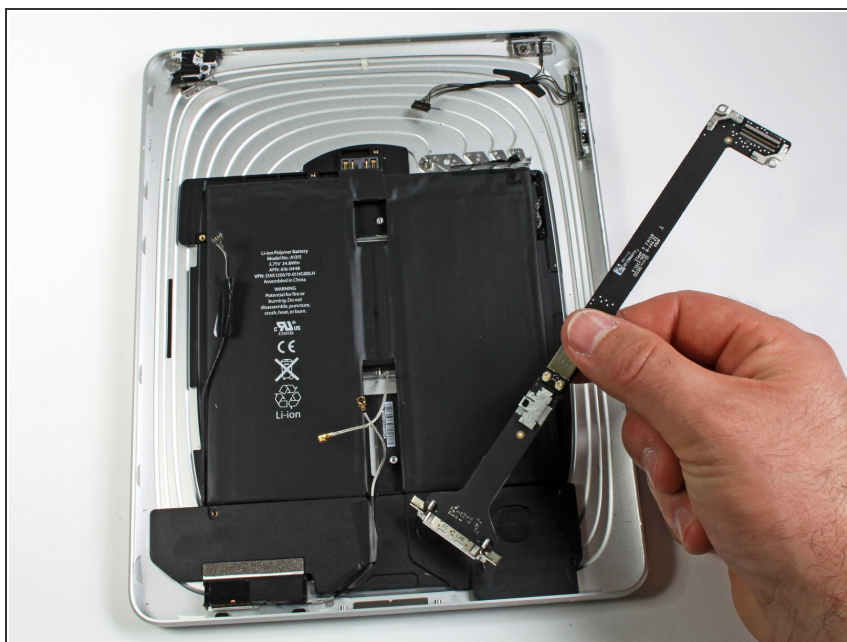
- iPod開口ツールを使って、Wi-Fi/Bluetoothボードとドックコネクタケーブルを保護しているプラスチック製カバーを注意深く取り外します。

手順 28



- Wi-Fi/Bluetoothボード上の各ソケットからWi-FiとBluetoothアンテナを注意深く持ち上げます。

手順 29



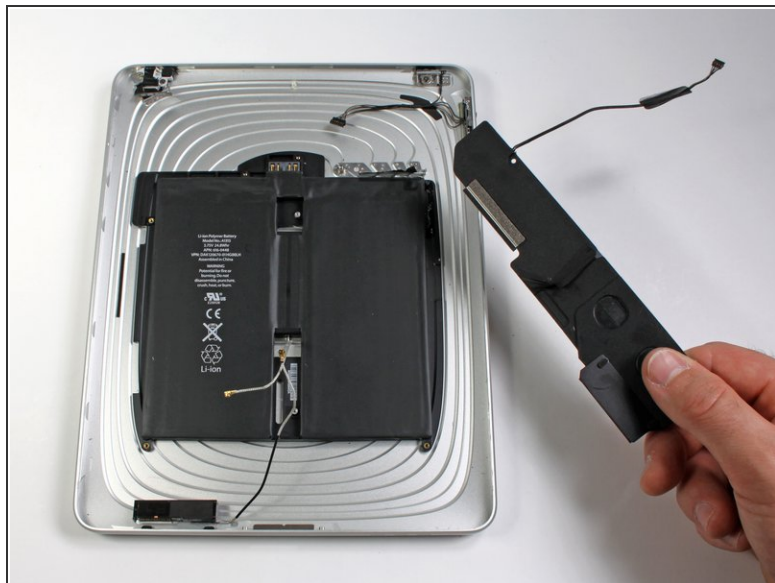
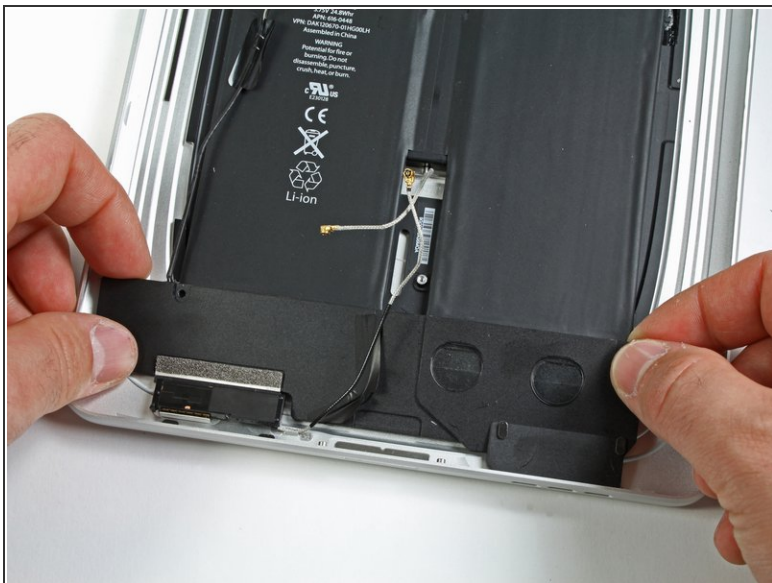
- リアパネルアセンブリからドックコネクタケーブルを持ち上げます。

手順 30



- バッテリーケースの左側からスピーカーケーブルを解いて外します。
- スピーカーアセンブリの配線に沿ってWi-Fiアンテナを解いて外します。

手順 31



- スピーカーアセンブリを持ち上げて、ポートが下ケースの底面から離れるまで前方に押します。
- リアパネルアセンブリからスピーカーアセンブリを取り出します。

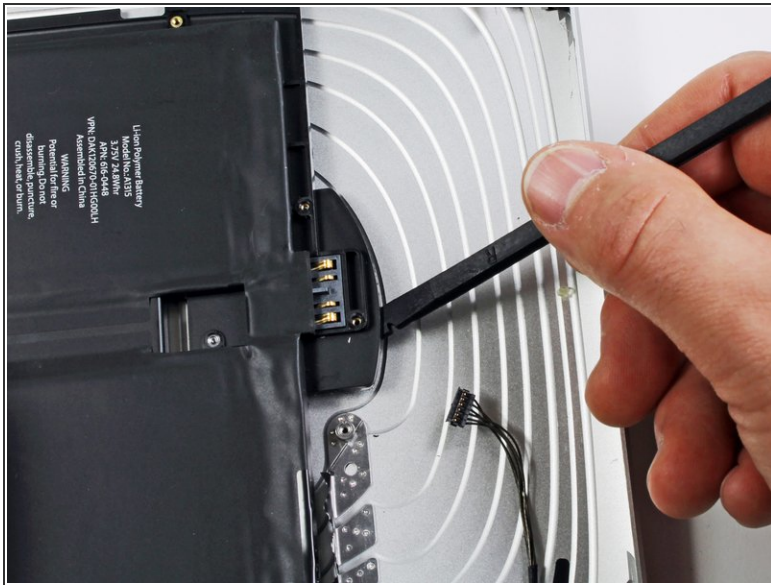
手順 32



⚠ バッテリーは、多量の接着剤でリアパネルに固定されています。忍耐と注意を払って作業を進めてください。

- スパッジャーの平面先端を使って、下側ケースからバッテリーを慎重にこじ開けます。
- 続けてスパッジャーを慎重に左右に揺らしながら隙間を大きくして、バッテリー右側に沿ってスパッジャーをスライドします。
- さらにバッテリーの右側がリアパネルから外れるまで、こじ開ける作業を続けます。

手順 33



- スパジヤーの平面側先端をバッテリー上部端の下に差し込み、接着剤が乖離するまでこじ開けます。
- バッテリー上部がリアパネルから外れるまで作業を続けてください。

手順 34



- 十分にバッテリーが外れてきたら、手でバッテリーを固定している接着剤から剥がします。
- リアパネルからバッテリーを取り出します。

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。