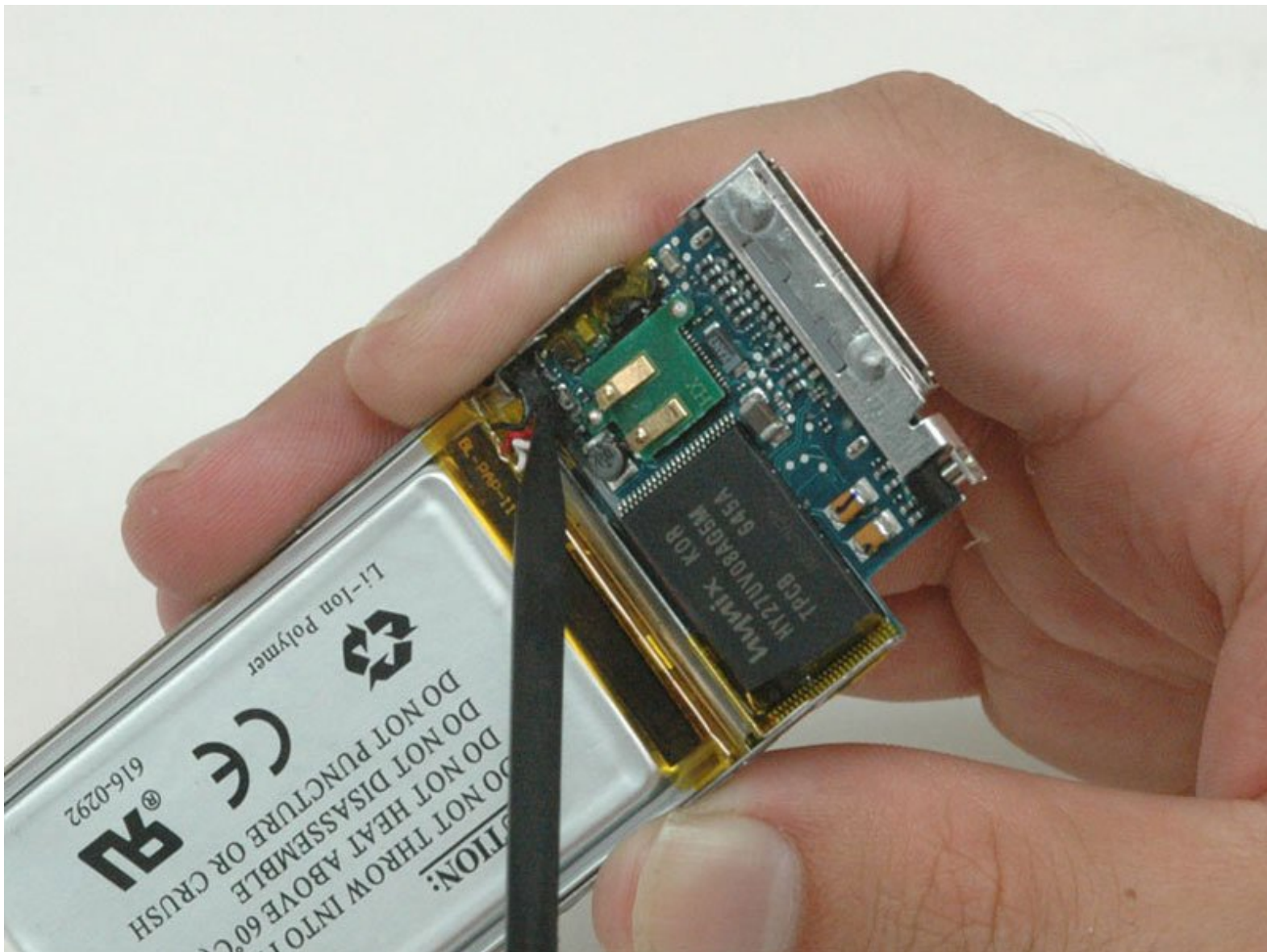




iPod Nano 第2世代のバッテリーの交換

作成者: iRobot



はじめに

バッテリーが長持ちしませんか？交換しましょう(はんだ付けが必要です)。



ツール:

- [iFixit開口ツール](#) (1)
- [メタル製スパッジャー](#) (1)
- [プラススクリュードライバー\(#00\)](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [Desoldering Braid](#) (1)
- [半田付けステーション](#) (1)



部品:

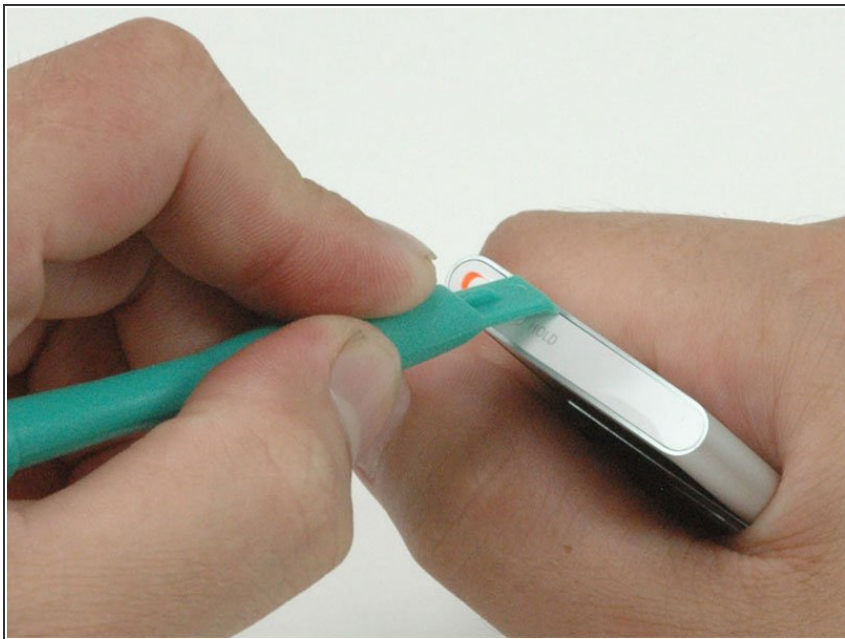
- [iPod Nano \(2nd Gen\) Replacement Battery](#) (1)
Part Only

手順 1 — ケースアセンブリ



- ① iPodを開口する前に、ホールドスイッチがロック位置にあるか確認してください。

手順 2



- 金属製のケースと白いプラスチックの上部の継ぎ目に、iPod開口ツールを慎重に差し込みます。
- 上部ベゼルを持ち上げて、iPodから外します。弱い接着剤で接着されているので、多少の力が必要かもしれません。

手順 3



⚠ 底面ベゼルを取り外す際、ドックコネクタの周囲のプラスチックを曲げないように注意してください。

- 金属ケースと白いプラスチックベゼルの継ぎ目に、iPod開口ツールを注意深く差し込みます。
- iPodから底部ベゼルを持ち上げます。弱く接着剤で接着されているので、多少力が必要かもしれません。

手順 4



- 次の2本のネジを外します。
 - ヘッドホンジャック付近の#00大型ヘッドのプラスネジ1本
 - iPodの側面付近の#00小型ヘッドネジ1本。このネジは簡単に潰れてしまうので、ドライバーでしっかり押し込みながら回してください。

手順 5



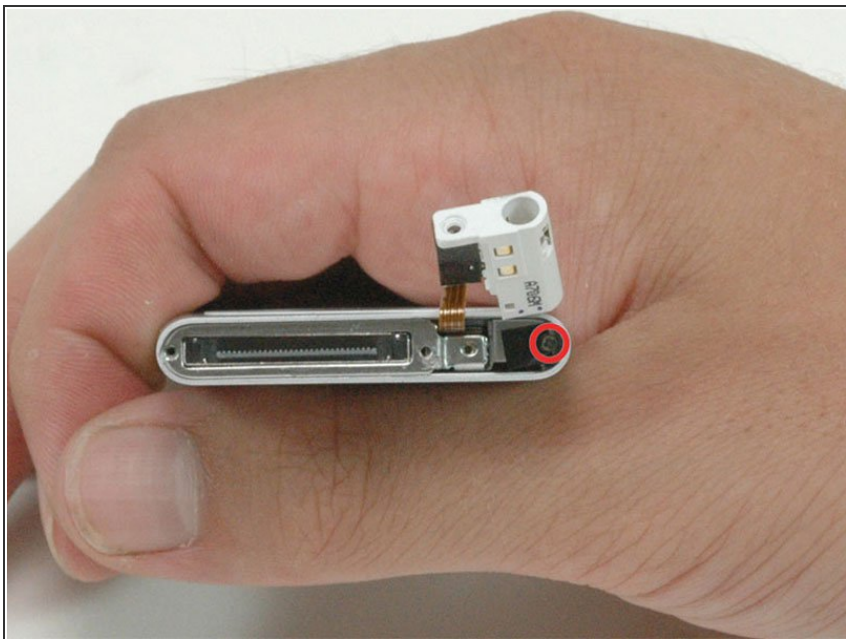
- メタル製スパジヤーを使って、ヘッドホンジャックをケースから慎重にこじ開けます。ヘッドホンジャックは壊れやすいリボンコネクタでクリックホイールに接続されているため、iPodから完全に取り外さないでください。

手順 6



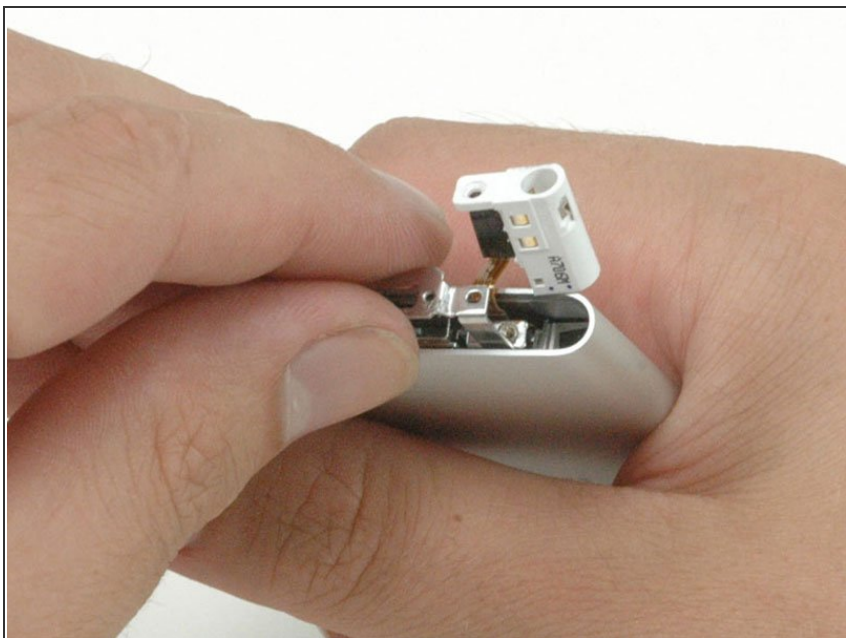
- ヘッドホンジャックをスライドさせ、白いプラスチック製のハウジングが金属製のケースから外れるまで引き抜きます。

手順 7



- ヘッドホンジャックの下側から#00プラスネジを外します。このネジは潰れやすいのでご注意ください。

手順 8



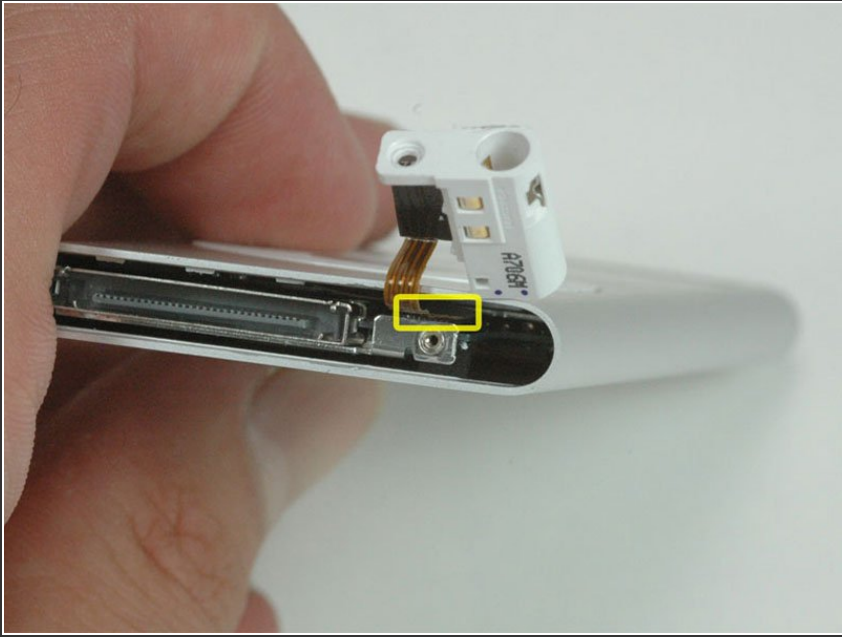
- iPodから底部ベゼルブラケットを持ち上げます。

手順 9



- iPod上部から#00プラスネジを2本外します。

手順 10



- ❶ ハイライトされたコネクタは、クリックホイールとヘッドホンジャックをロジックボードに付いています。このケーブルは、作業を続行する前にロジックボードから取り外す必要があります。

手順 11



- スパッジャーを使って、ロジックボードからヘッドフォンジャックケーブルを外します。コネクタがロジックボードから外れるまで、iPodの前面に向かって（コネクタはLEGO®ブロックのようなものなので、上向けでも）ゆっくりとこじ開ける必要があります。

- 再組立のための特別なヒント。コネクタを内側に押し込んで、ロジックボードの対応するコネクタにかぶせ

ます。次に、細いツールをコネクタに挿入し、ロジックボードのコネクタに押し付けます。

手順 12



- スパッガーでロジックボードをiPodからケースに押し出します。クリックホイールとヘッドホンジャックはiPodに残っているはずです。

⚠ ロジックボードとディスプレイを取り外す際に、ヘッドホンジャックとクリックホイールをロジックボードに引っかけないように注意してください。

手順 13



- ロジックボードを取り外すときは、ネジを取り外した穴にスパッジャーの先端を入れ、軽く押し出します。隙間ができることで固定され、基板を傷つける可能性が低くなります。

手順 14



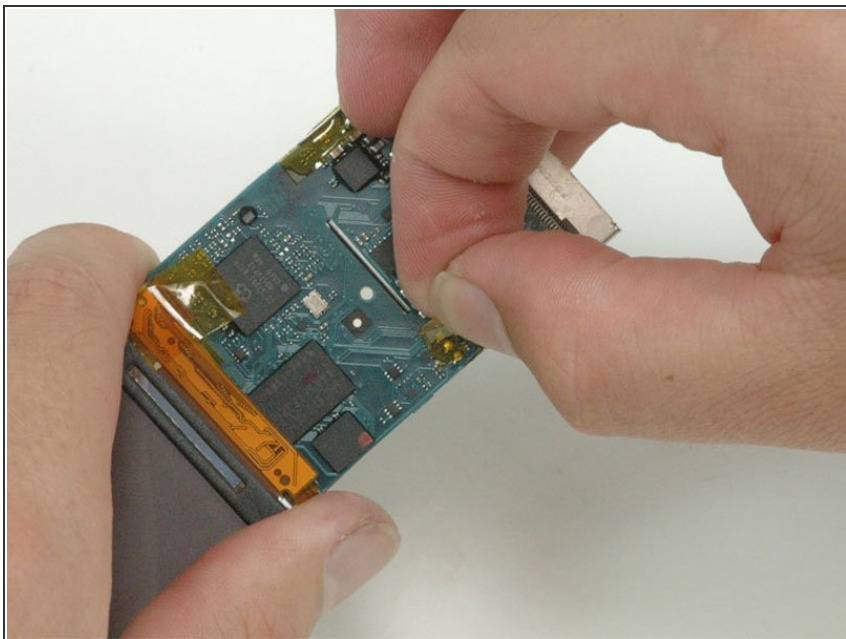
- ディスプレイとロジックボードをメタルケースから完全に取り外してください。
- 再組み立ての際、バッテリーがしっかりと固定されていることを確認してください。はめ込みがきついと、ディスプレイの端がスクリーンウィンドウの内側を傷つけてしまいます。

手順 15 — バッテリー



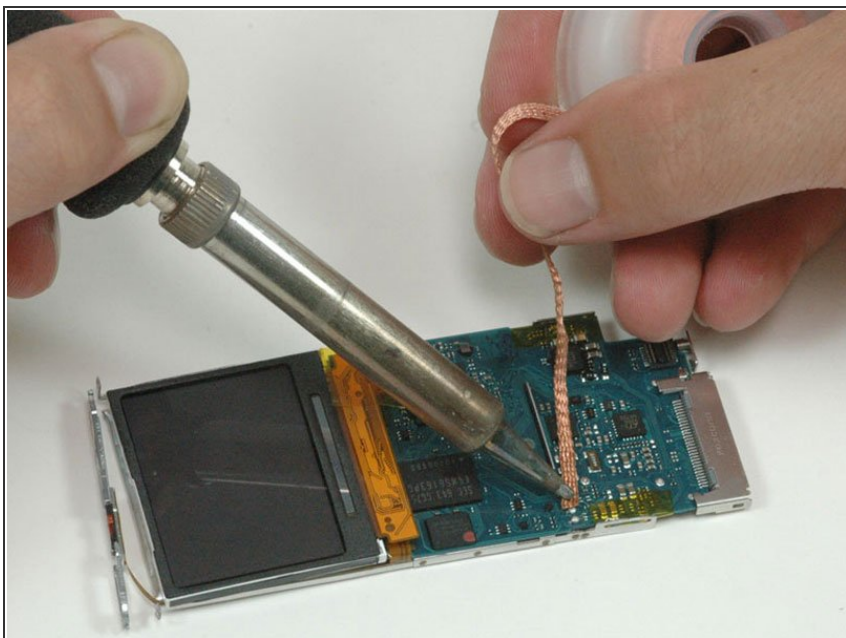
- スパッジャーを使って、3本のバッテリーワイヤーを覆っている黒の接着剤を掻き出します。

手順 16



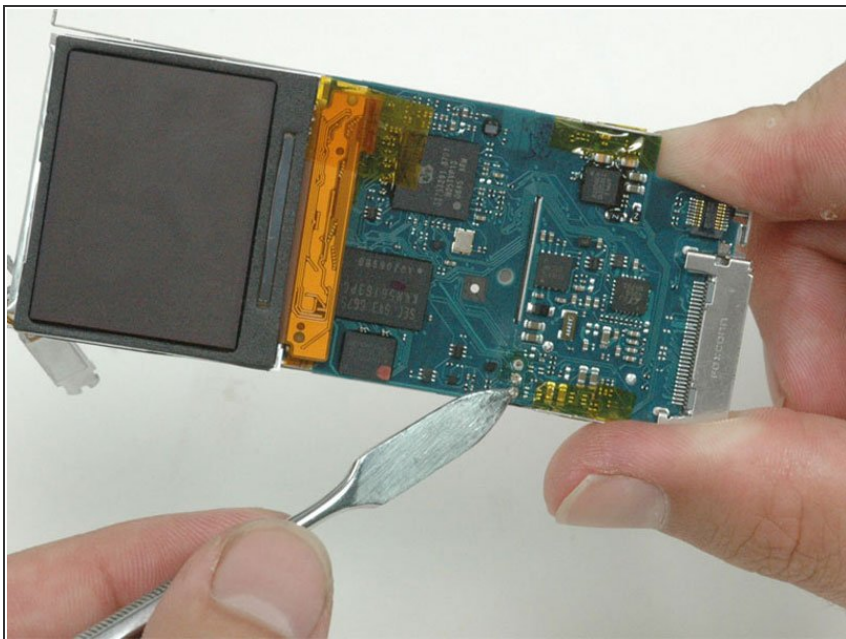
- ロジックボードの反対側にある3つのはんだ付けポイントを覆っているオレンジ色のテープをはがします。

手順 17



- はんだ除去芯を既存のはんだボールの上に置きます。
- はんだごてを芯の上に置き、既存のはんだボールの上に置きます。
- はんだが芯に溶けるまで、はんだごてを固定します。
- 残りの2つのコネクタにも同じ手順を繰り返します。

手順 18



⚠ ロジックボードからコネクタを囲む
メタル製リングを削り取らないよう
に注意してください。誤って削って
しまうと、交換用バッテリーを再接
続できなくなります。

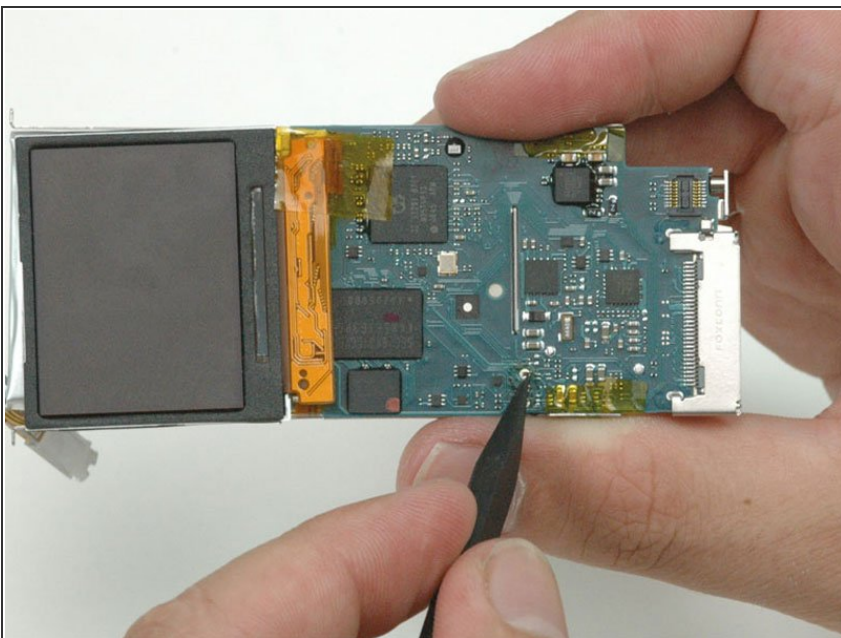
- メタル製スパッジャーを使って、
バッテリーの配線を慎重にまっすぐ
にします。一度に1つの接点にしか
触れないように注意してください。

手順 19



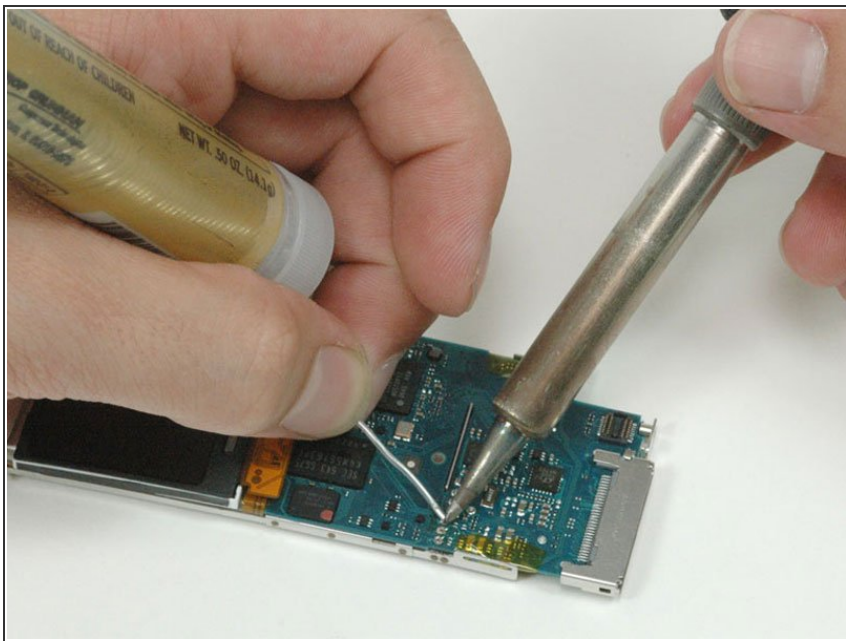
- バッテリーの配線をロジックボードから解いて引き抜き、バッテリーを外します。簡単に外れない場合は、配線がまっすぐかどうか、はんだがすべて除去されているかどうかを確認します。
- 交換用バッテリーの3本のワイヤーをロジックボードの穴に通してください。iPodの端から見て、黒、赤、白の順で配線してください。

手順 20



- ロジックボードからワイヤが滑り落ちないように折り曲げてください。

手順 21



- バッテリーのワイヤとメタル製コネクタにハンダゴテを1~2秒あて、加熱する。
- ハンダ線を追加し、ハンダが線に溶けるのを待ちます。ワイヤーの周りに小さなビーズができれば、まずはんだを持ち上げ、次にはんだごてを外します。
- 他の2つの接続も同様に行い、特に2つのコネクタをはんだ付けしないように注意してください。

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。