



iPad 3G LCDの交換

iPad 3Gの壊れたLCDと統合バックライトを交換します。

作成者: Andrew Bookholt



はじめに

このガイドを使って、壊れたLCDとバックライトを交換します。

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)

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



- 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。

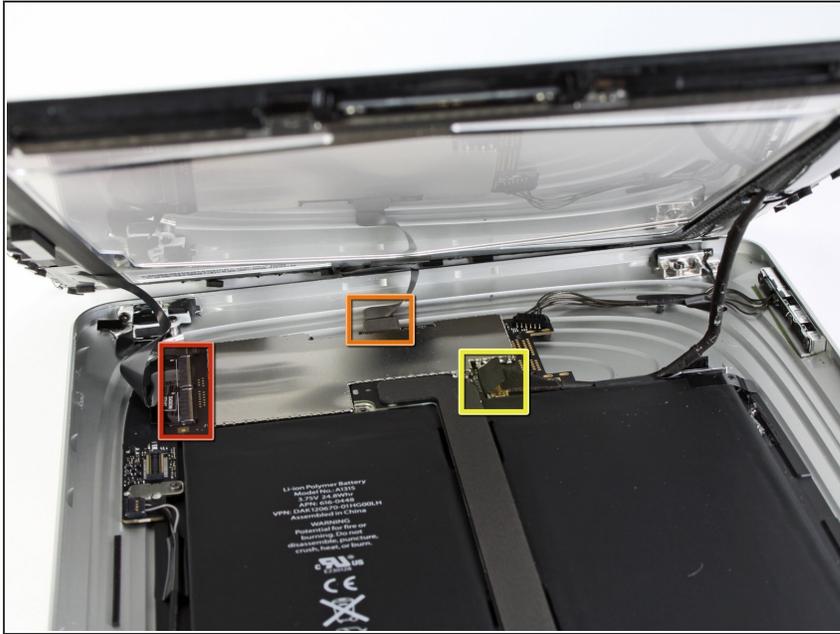
! iPad本体からディスプレイアセンブリを過度に持ち上げないでください。わずかに弛んだ脆いアンテナケーブルが2つのコンポーネントを接続しています。

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。

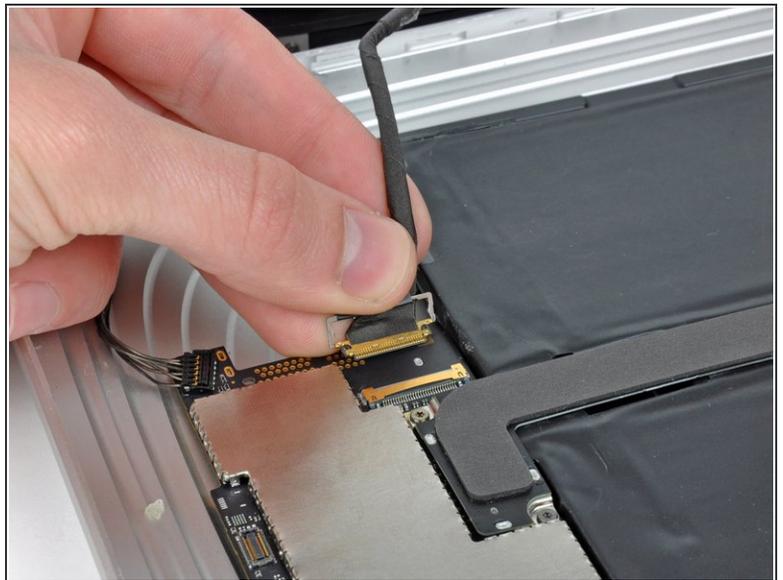
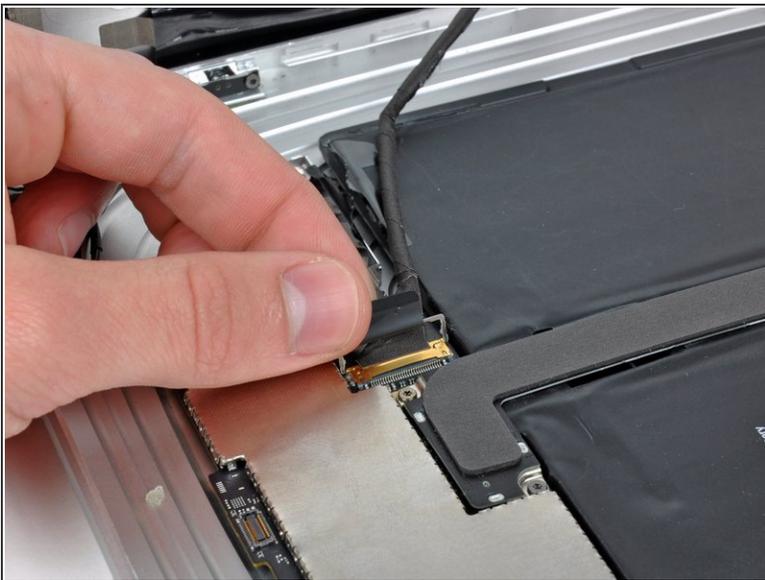
- ソケットからデジタイザーリボンケーブルをまっすぐ引き抜きます。

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。

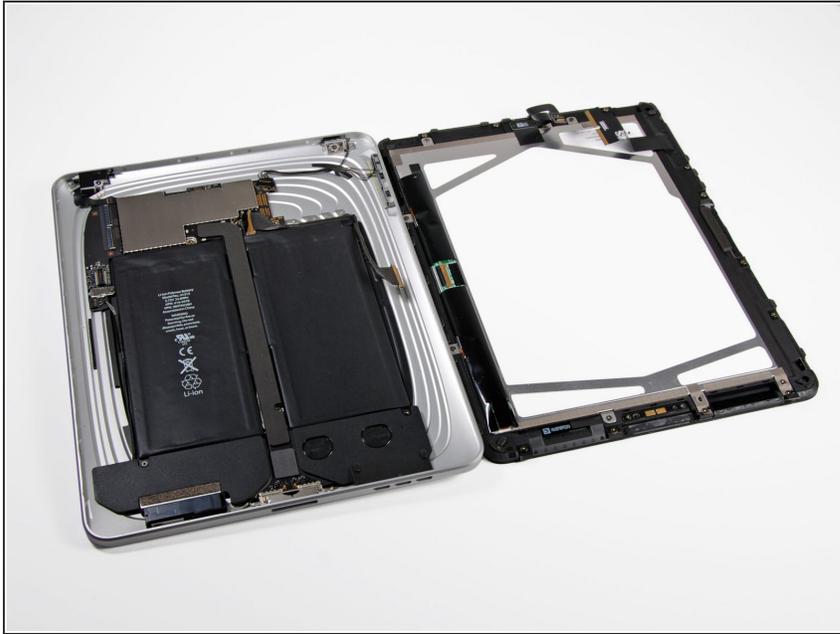
手順 10



- 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。

© 2021-02-07 07:22:31 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 — 環境光センサー



- ⓘ 必要であれば、環境光センサーから発泡テープストリップを剥がします。
- ★ アンテナに貼られている発泡テープを完全に剥がす必要はありません。

手順 13



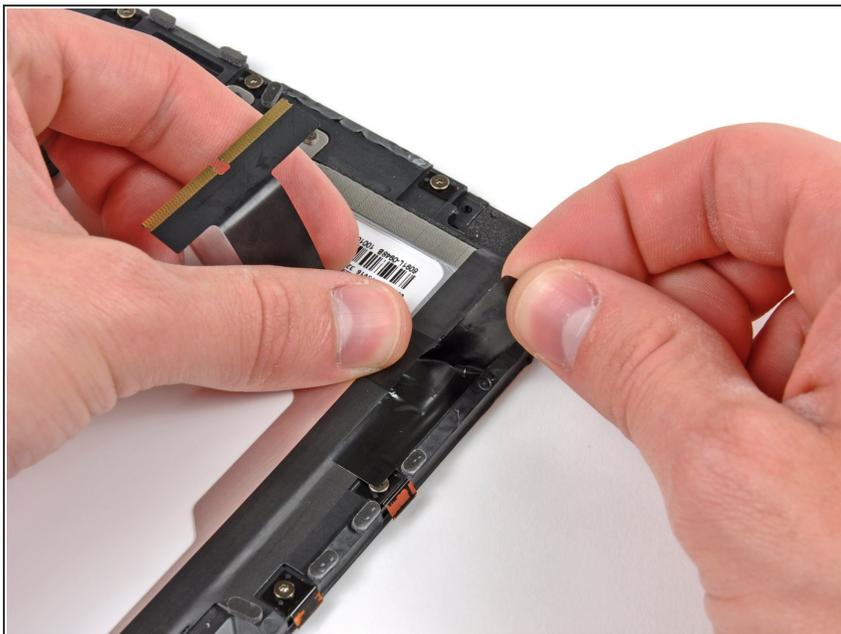
- iPod開口ツールの先端を使って、ディスプレイフレームに留められた接着剤を剥がして、環境光センサーボードを注意深く持ち上げます。
- 十分にアクセスできるスペースができたなら、LCDから環境光センサーを剥がします。
- ⓘ 必要であれば、組み立てる前に、プラスチック製ビューウィンドウを新しい環境光センサーに取り付けます。

手順 14 — LCD



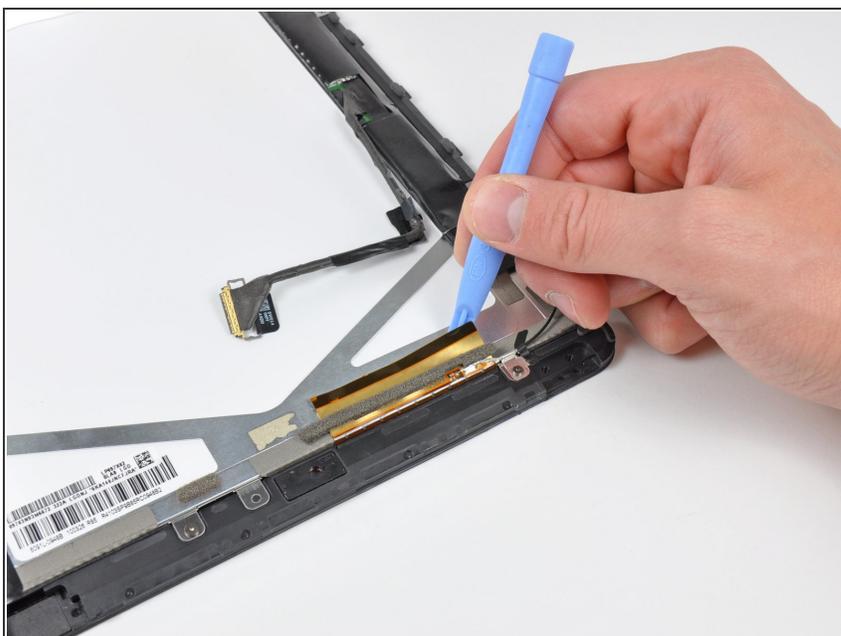
- ⓘ デジタイザケーブル付近のディスプレイアセンブリの長辺側端に沿ってフォーム製テープが付いている場合は、これを剥がします。

手順 15



- デジタイザーケーブルを押さえながら、デジタイザーケーブルをディスプレイフレームに接続しているテープを注意深く剥がします。

手順 16



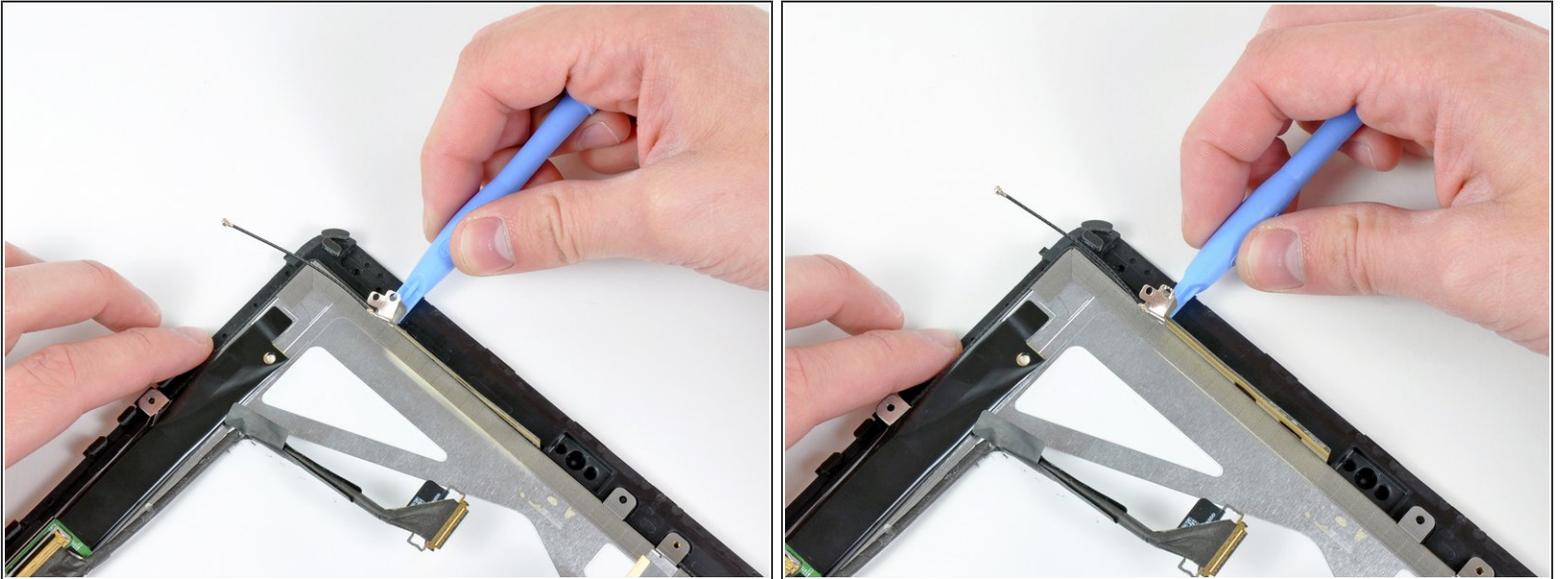
- iPod開口ツールの先端を使って、ディスプレイ上端に留められた接着剤からアンテナを剥がします。

手順 17



- ホームボタンスイッチ付近のEMIテープを覆っているLCDブラケットとクリップを固定しているT5トルクネジを3本外します。
 - 黒いプラスチックのディスプレイフレームからテープとディスプレイクリップを慎重に剥がします。
- LCDを交換する場合、EMIテープとEMIに付いているクリップを新しい交換用LCDに移植してください。

手順 20



- iPodの開口ツールの先端をスチール製LCDフレームに装着された取手の下に差し込みます。
- iPodの開口ツールを慎重に捻りながらフロントガラスパネルに留められた接着剤からLCDを剥がします。

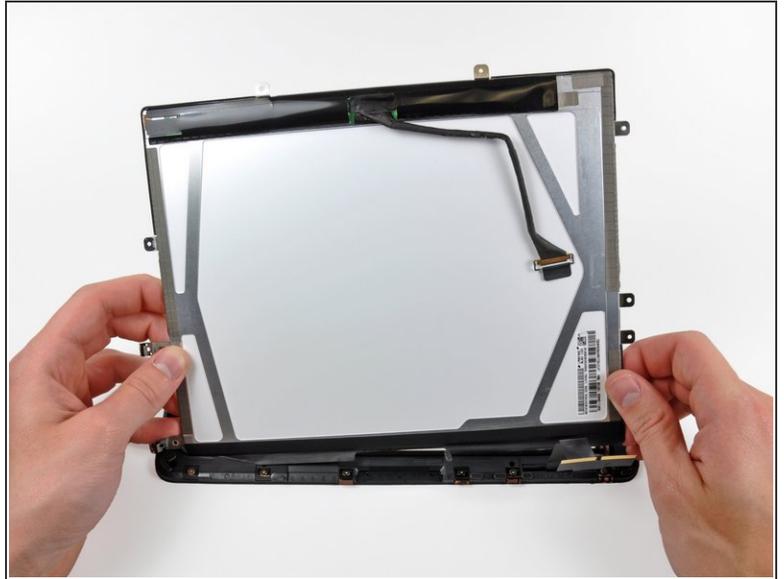
 LCDはガラス製のため、過度に曲げないようにご注意ください。

手順 21



- ディ스플레이にデジタルケーブルが搭載されている側を除く3辺に前の手順を繰り返して、ディスプレイ周辺をこじ開けます。

手順 22



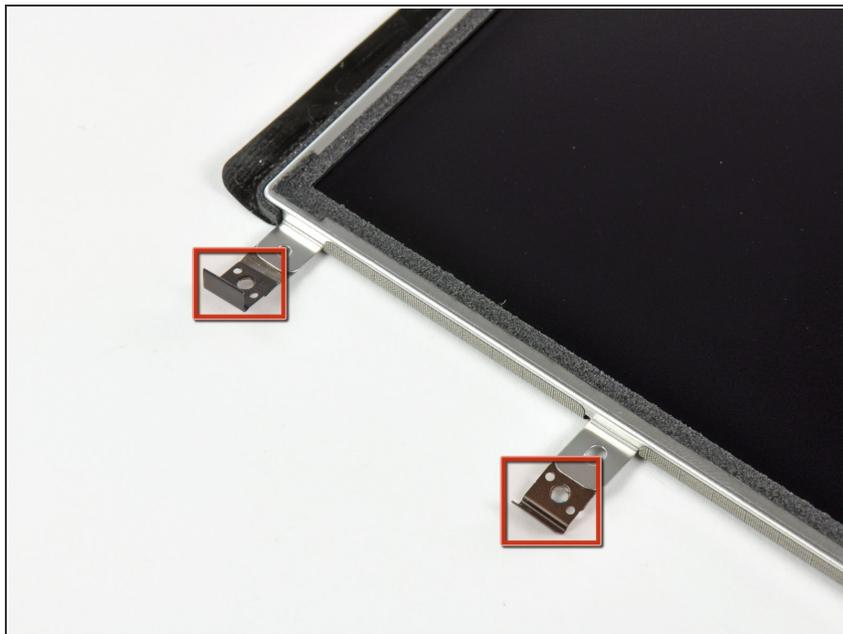
- LCDを持ち上げて、ディスプレイフレームから外します。
- LCDの長辺側とディスプレイフレームを固定している接着剤をゆっくりと剥がしてから、LCDを取り出します。

手順 23



- フロントパネルが外れない場合は、環境光センサーソケット付近のEMIテープを剥がします。
- ☑ 必要に応じて、新しい交換用LCDにこれを移植します。
- ☑ EMIテープがLCDに装着されていて、LCDを再利用する場合は、この手順をスキップしてください。LCDも交換する場合は、EMIテープのストリップを新しいLCDに移植します。

手順 24



- LCD下部付近のクリップとEMIテープの状態が良い場合は、これらを新しいLCDに移植してください。

デバイスを再組立する際は、これらのインストラクションを逆の順番に従って作業を進めてください。