



Nintendo 3DSの下部ディスプレイアセンブリの交換

下部ディスプレイのLCDとタッチスクリーンの両方とも調子が悪い場合、一緒に交換する必要があります。

作成者: David Hodson



はじめに

下部ディスプレイのLCDとタッチスクリーンの両方とも調子が悪い場合、一緒に交換する必要があります。

🔧 ツール:

ピンセット (1)

iFixit開口ツール (1)

スパッジャー (1)

プラススクリュードライバー(#00) (1)

手順1 — バックカバー



- バックカバー上部の#00プラスネジ4本を外します。

① ネジは脱落防止ワッシャーで固定されているので、バックカバーから抜けることはありません。

⚠️ コメント欄は、ネジは手順4を通じて信じられないほど容易に舐めてしまうといった不運の声で溢れています。ネジを回すときは、かなり力を入れ、押しながらゆっくり回してください。

手順 2



① 片手でデバイスを掴み、裏返します。

- カバーが元の位置に戻らないようもう片方の手でバックカバーの上端を掴みます。

② バックカバーが表になるようもう一度3DSを裏返します。

- バックカバーを引き上げ、デバイス本体から取り外します。

手順 3 — バッテリー



- バッテリーと底部ケースの隙間にプラスチックの開口ツールを差し込みます。
- プラスチック製開口ツールを使って、バッテリーを持ち上げます。
- バッテリー上部の端をつかみ、底部ケースから持ち上げます。

手順 4 — 底部ケース



- 底部ケースから黒の6.3mmプラスネジを9本外します。
- ゲームカートリッジのロットから銀の2.4mmプラスネジを外します。

手順 5



- 3DSの他の部分から底部ケースの下端を持ち上げて外します。

⚠ 2本のリボンケーブルがまだマザーボードをケースに接続しているため、底部ケースを完全に引き離さないようにしてください。

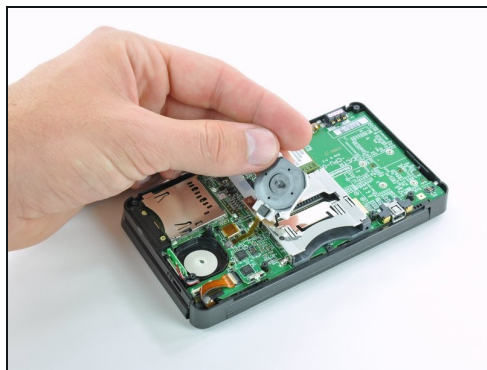
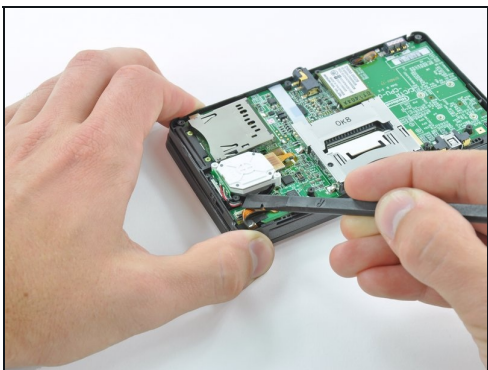
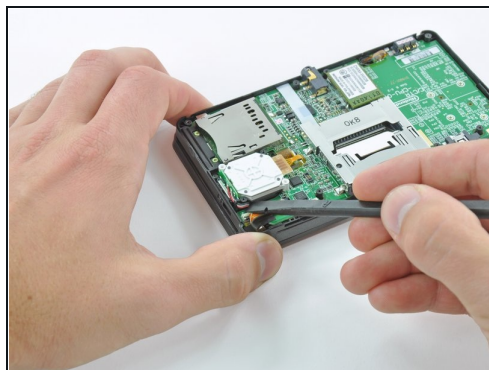
- プラスチック製開口ツールを使い、マザーボード上のソケットからショルダーボタンのリボンケーブルを取り外します。
- デバイスから底部ケースを取り外します。

手順6 — スライドパッドジョイスティック



- スライドパッドの裏をマザーボードに固定している7.7mmプラスネジを2本外します。

手順7



- スパッジャーの平面側先端を使って、マザーボードからスライドパッドの裏面を持ち上げて外します。
- マザーボードからスライドパッドジョイスティックを持ち上げて、リボンケーブルコネクタにアクセスできるように裏面を下にして置きます。

手順 8

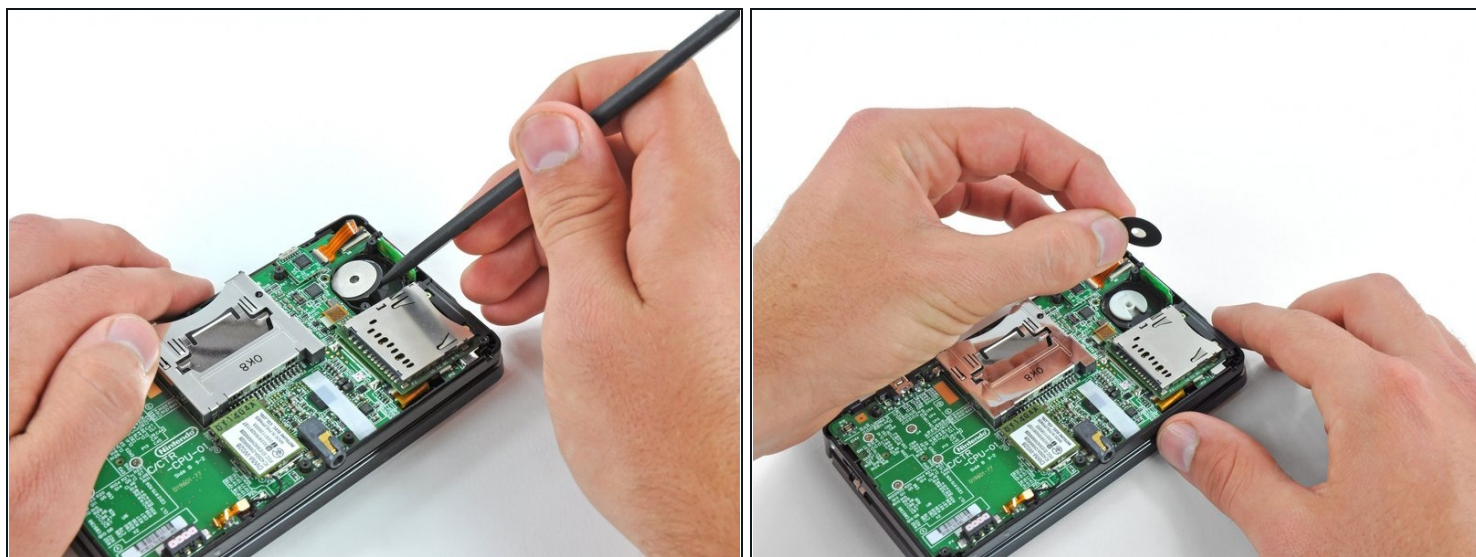


- スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、スライドパッドリボンケーブルのZIFソケットの固定フラップを跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、蝶番で動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。

- マザーボードからスライドパッドジョイスティックを持ち上げて外します。

手順 9



① 作業中、スライドパッドジョイスティックの下についている2つの薄いパッドを紛失しないように、ここで取り出します。

- スパッジャーやドライバーを使って、デバイスからパッドを持ち上げて外します。

手順 10 — SDボード



- SDボードをマザーボードに固定している4.5mmプラスネジを2本外します。

手順 11



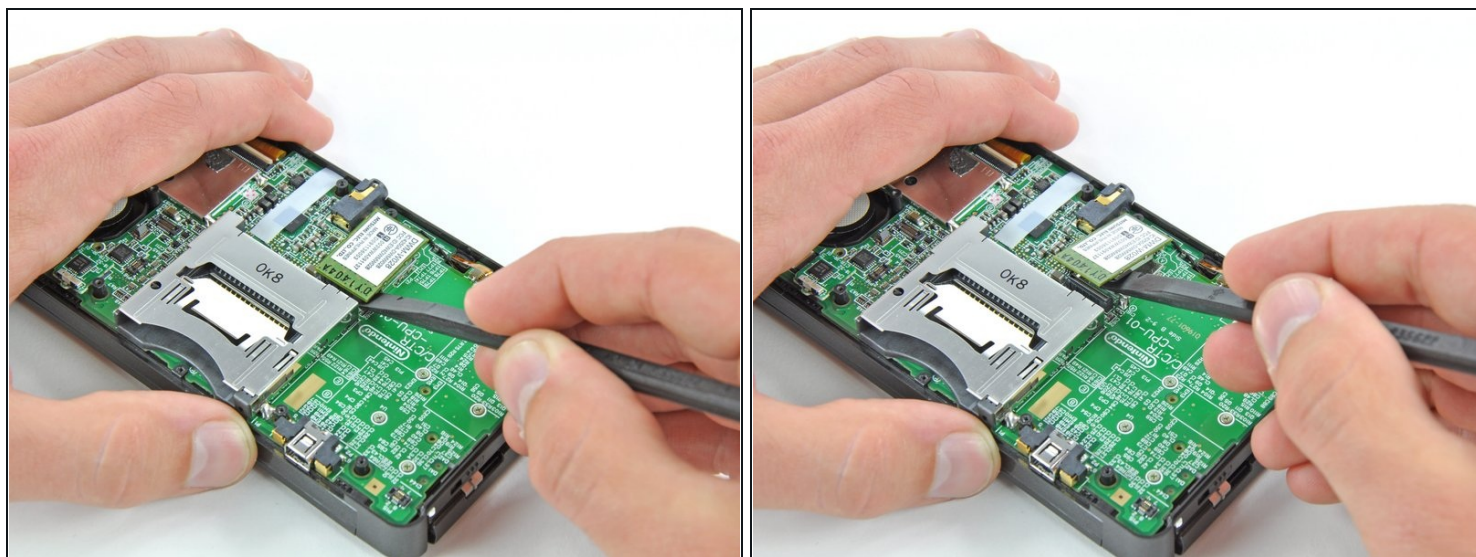
- スパッジャーの平面の先端を使い、SDボードのリボンケーブルのコネクタをマザーボードのソケットからこの原理で取り外します。

手順 12



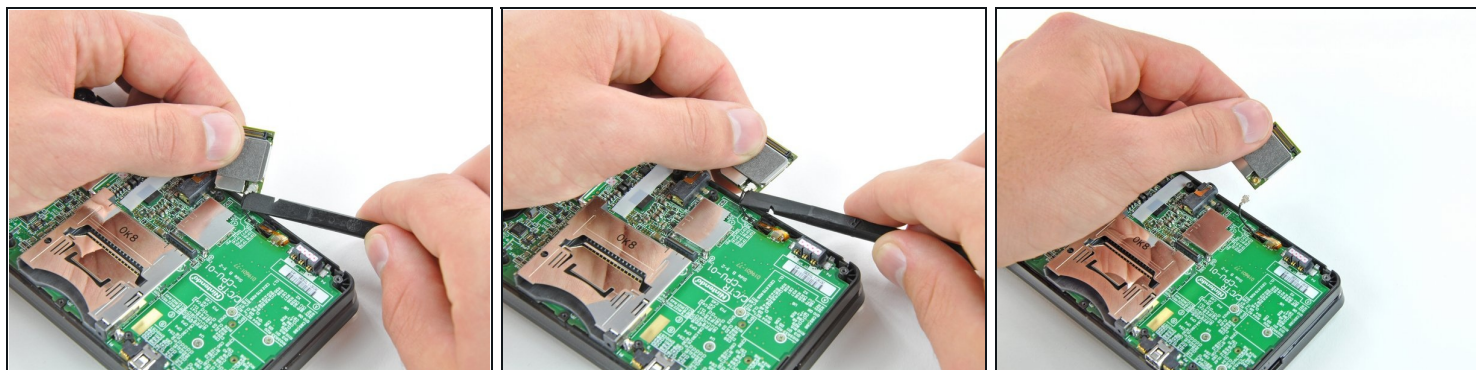
- SDボードとマザーボードの隙間にスパッジャーの平面側先端を差し込みます。
- SDボードの側面に沿って、スパッジャーを動かし、SDボードを留めている接着パッドを剥がします。
- 一度完全に剥がされたら、マザーボードからSDボードを垂直に持ち上げて外します。

手順 13 — Wi-Fiボード



- Wi-Fiボードの角の下にスパッジャーの平面側の先端をスライドさせ、Wi-Fiボードをマザーボードから持ち上げます。
- ① Wi-FiアンテナケーブルがWi-Fiボードにまだ接続されているので、Wi-Fiボードを完全に取り外すことはまだできません。

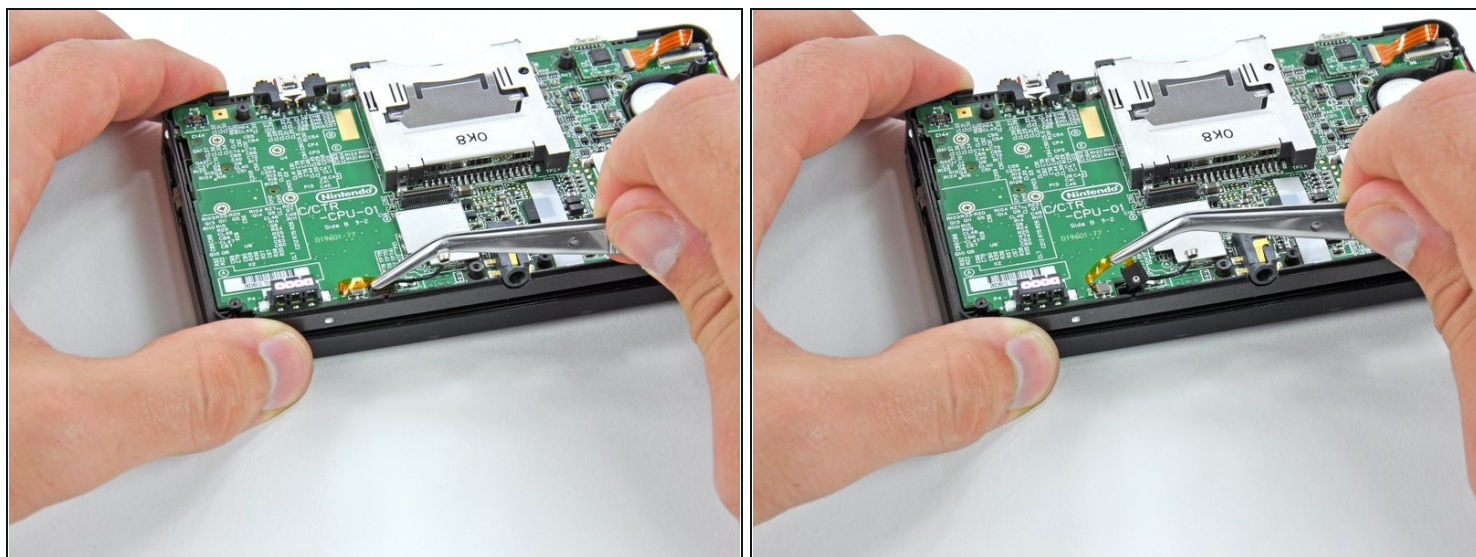
手順 14



① マザーボードからWi-Fiボードを持ち上げて、底部が上向きになるまで回転させます。

- スパッジャーの平面側先端を使い、Wi-FiボードのソケットからWi-Fiアンテナケーブルのコネクタを外します。
- デバイスからWi-Fiボードを取り外します。

手順 15 — マザーボードアセンブリ



- マイクのそばにあるマイクのリボンケーブルをピンセットでつまみます。
- マイクを上部ケースから垂直に引き上げます。

手順 16

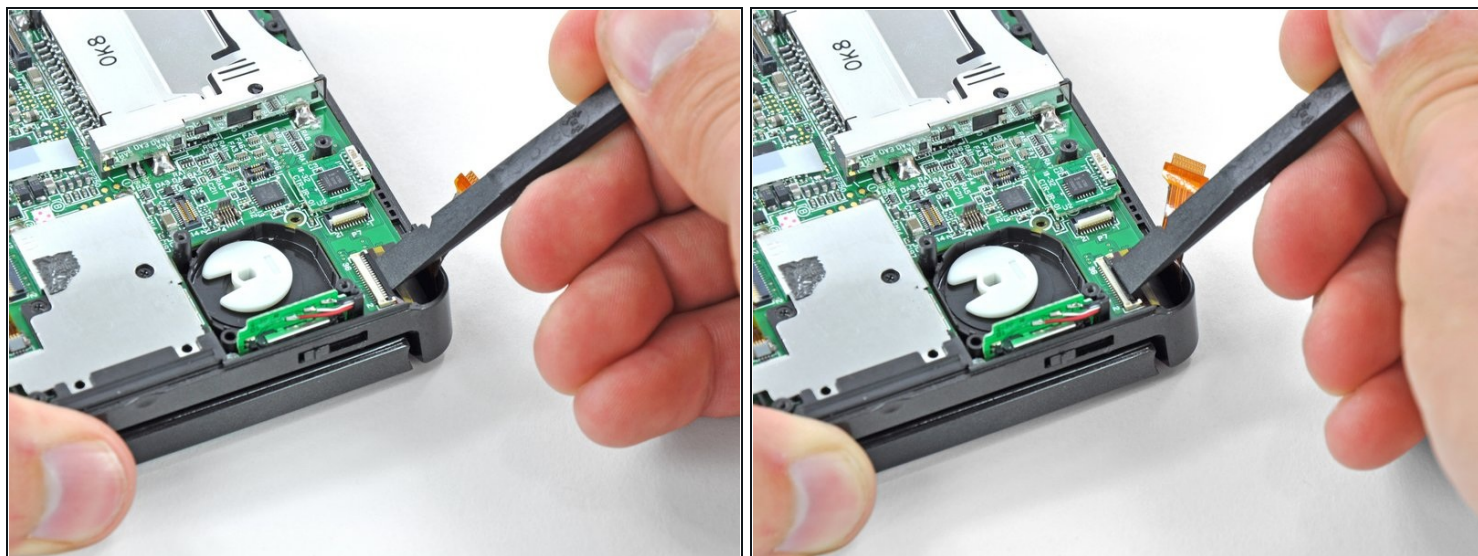


- スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、スピーカーアセンブリのリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、蝶番で動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。ソケットやケーブルを損傷させると、電源ボタンを押したときに電源LEDが点滅するだけになってしまいます。ご注意ください。

- ピンセットを使って、スピーカーアセンブリのリボンケーブルの接続を外します。

手順 17



- スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、カメラリボンケーブルのZIF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、蝶番で動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。

- ☑ 再度組み立てる際は、ゴールドの接点がマザーボード側に面しているか確認してください(カメラケーブルのゴールドの接点と反対側を向いています)。

手順 18



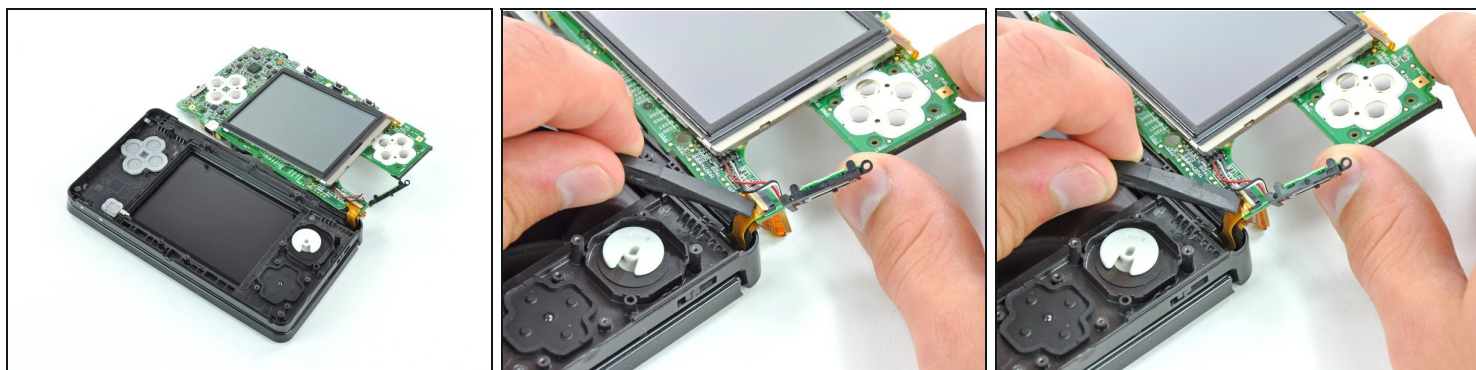
- マザーボードを上部ケースに固定している次の7本のプラスネジを外します。

- 2.5mmネジ(ゴールド) 4本
- 3.5mmネジ(黒) 2本
- 2.5mmネジ(シルバー) 1本

① このネジを外すと、ボリュームスライダーが落ちることがあります。

- 3DSの底部端にあるマザーボードの片側を持ち上げます。

手順 19



① 続けて、マザーボードアセンブリを持ち上げ、回転させてデバイス本体の隣に置きます。

- スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、LCDリボンケーブルのZIF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、蝶番で動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。ソケットやケーブルを破損すると、3DSのトップ画面が機能しくなります。

手順 20



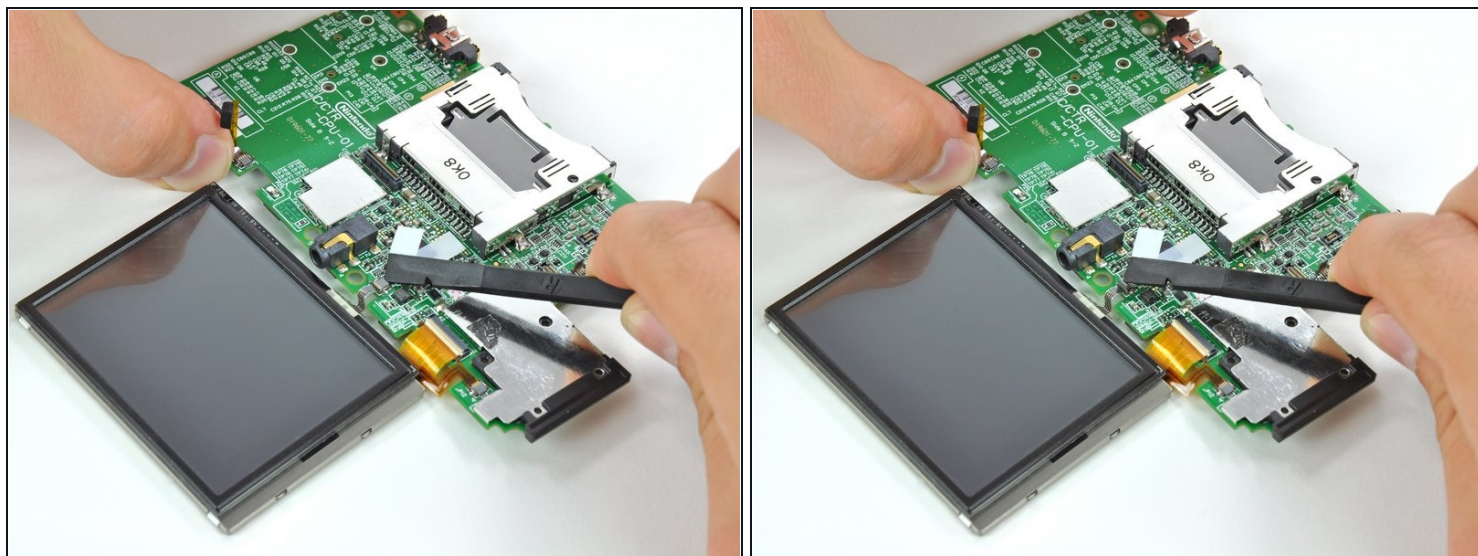
- デバイス本体からマザーボードアセンブリを取り外します。

手順 21 — 下部ディスプレイアセンブリ



- ① マザーボードアセンブリを下部LCDがマザーボードの隣になるように置きます。
- スパッジャーの先端や指を使って、タッチスクリーンのリボンケーブルコネクタを覆っている白のテープを引き剥がします。

手順 22



- スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、タッチスクリーンリボンケーブルのZIF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、蝶番で動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 23



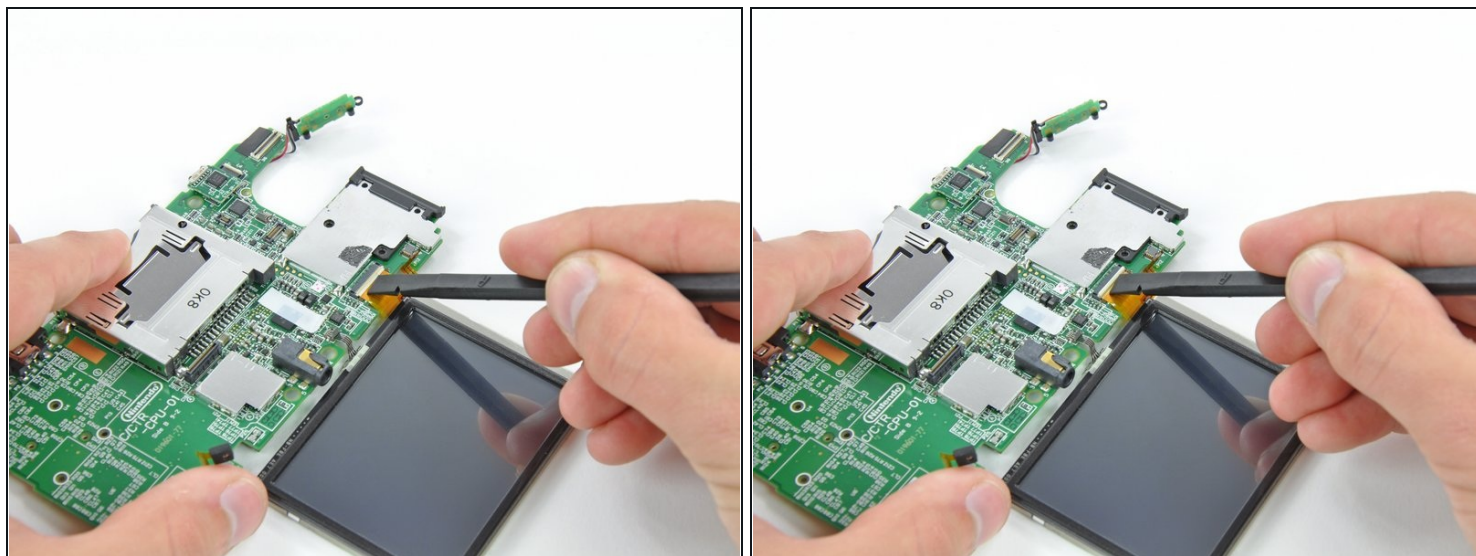
- スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、下部LCD電源リボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、蝶番で動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。

- ピンセットを使って、コネクタからリボンケーブルを引き抜きます。

⚠ ピンセットで断線しないようにするため、リボンケーブルのコネクタにできるだけ近い部分を掴んでください。

手順 24



- スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、下部LCDデータリボンケーブルのZIF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、蝶番で動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 25



- 下部ディスプレイアセンブリを掴み、マザーボードからまっすぐ引き離します。

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。

