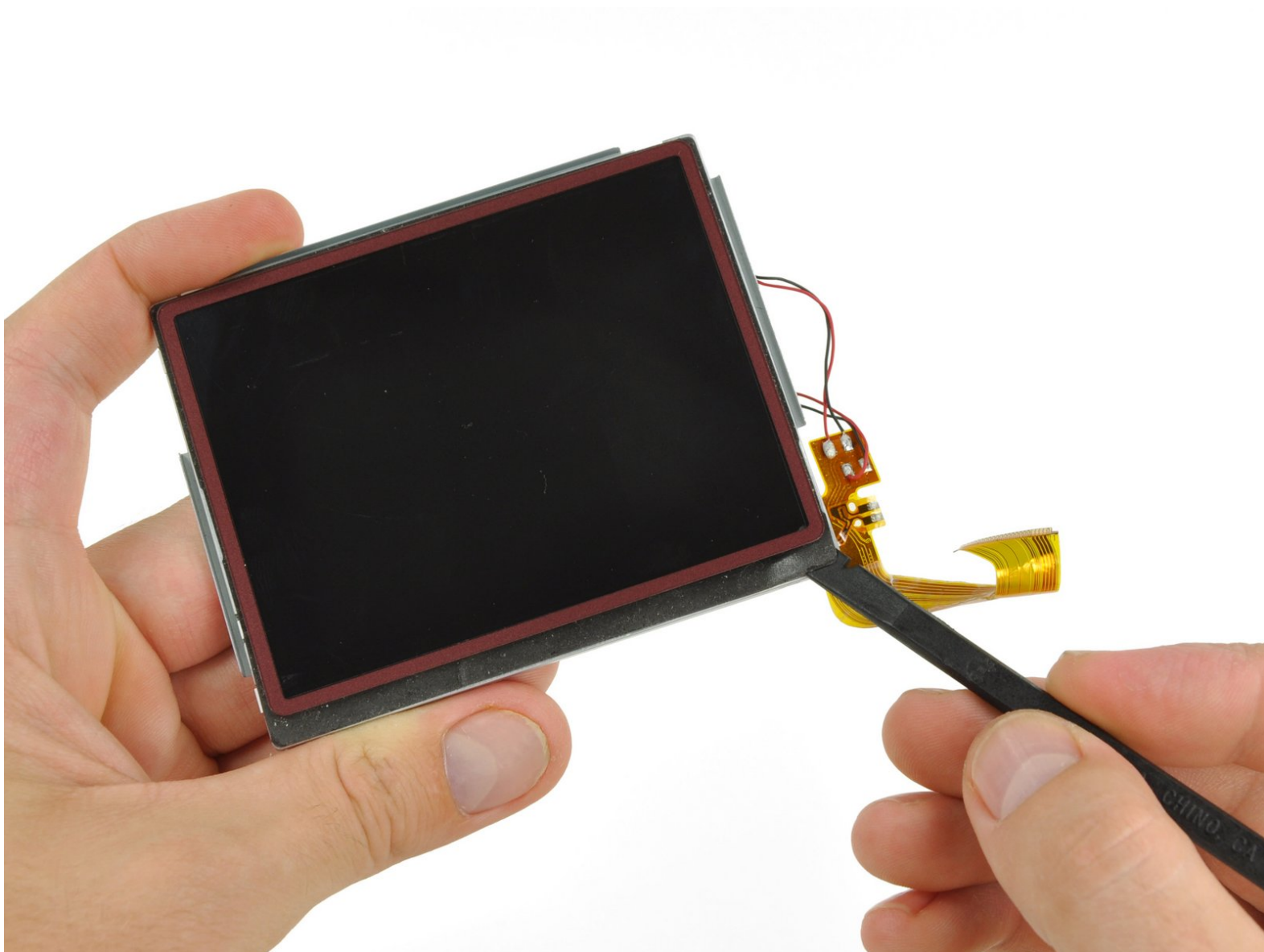




Nintendo DSi XL 上部LCDの交換

Nintendo DSi XL 上部LCDの交換

作成者: Brett Hartt



はじめに

Nintendo DSi XL の破損した上部LCDの交換をするには、このガイドを参照してください。



ツール:

- プラススクリュードライバー(#00) (1)
- スパッジャー (1)
- 半田付けステーション (1)



部品:

- Nintendo DSi XL Upper LCD (1)

手順 1 — バッテリー



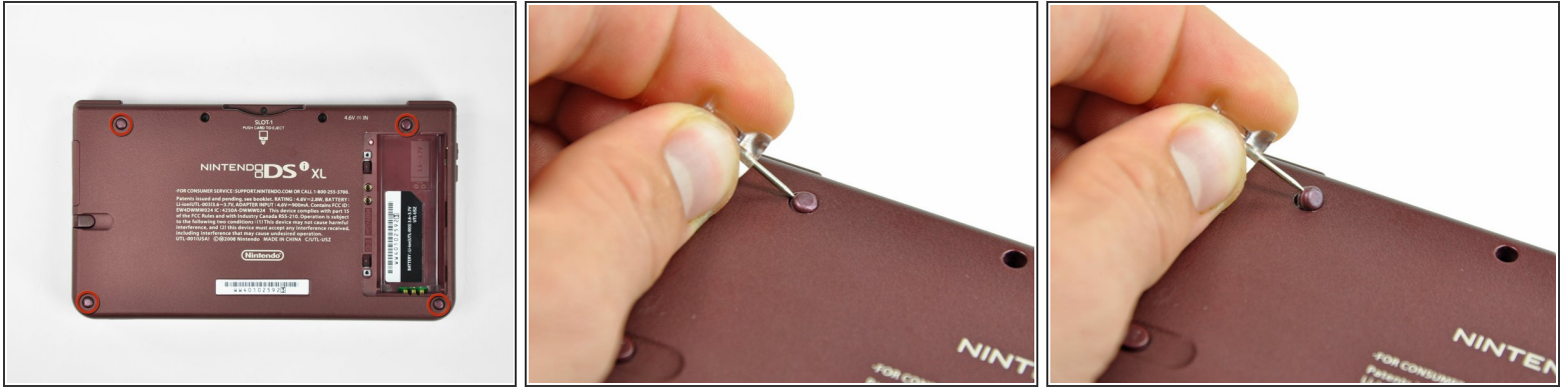
- ハンドヘルドコンソール裏面にバッテリーカバーを固定しているプラスネジを2本外します。
- DSi XLの裏面からバッテリーカバーを持ち上げて外します。

手順 2



- DSi XLからバッテリーを持ち上げます。

手順 3 — 下部ケース



- 下部ケースの4つのゴム製ネジカバーを画鋏で取り外します。

手順 4



- 下部ケースをDSi XLに固定している次の7本のプラスネジを外します:
 - 5.3mmネジ(シルバー) 4本
 - 5.3mmネジ(黒) 2本
 - 2.5mmネジ(黒) 1本

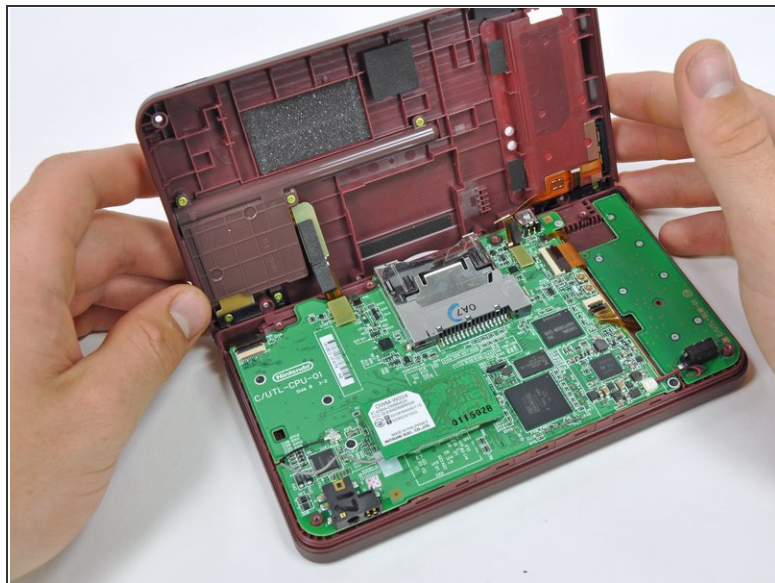
手順 5



❶ DSi XLを裏返し、ディスプレイを開口します。

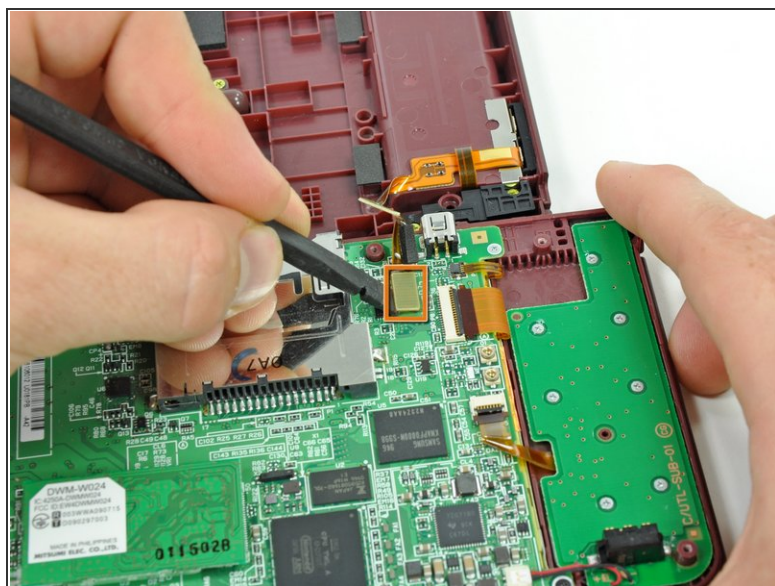
- DSiの左下角の上下ケースの間にスパッジャーを差し込みます。
- スパッジャーを上部ケースの底部に沿ってスライドし、上部ケースを下部ケースに固定しているラッチを解放します。

手順 6



- ① ディスプレイを閉じ、DSi XLを裏返します。
- 前端から下部ケースを持ち上げます。
- DSiから下部ケースを回転させて離します。
- ① 下部ケースはまだマザーボードに接続されているので、完全に取り外すことはできません。

手順 7



- スパッジャーを使って、ソケットからSDカード/右ショルダーボタンコネクタを持ち上げます。
- スパッジャーを使って、マザーボード上のソケットから音量ボタン/左ショルダーボタンコネクタを持ち上げます。

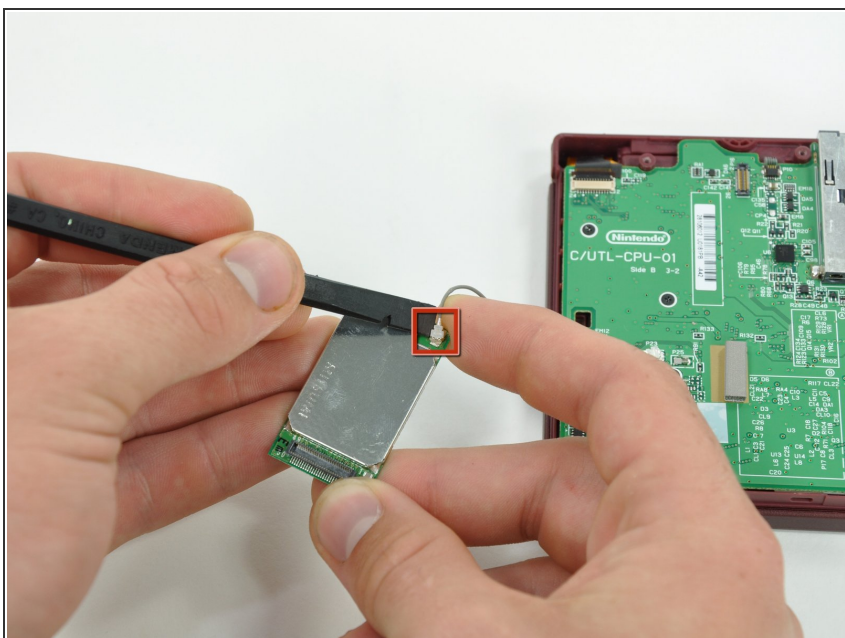
手順 8 — Wi-Fiボード



- マザーボード上のソケットからWi-Fiボードを持ち上げます。

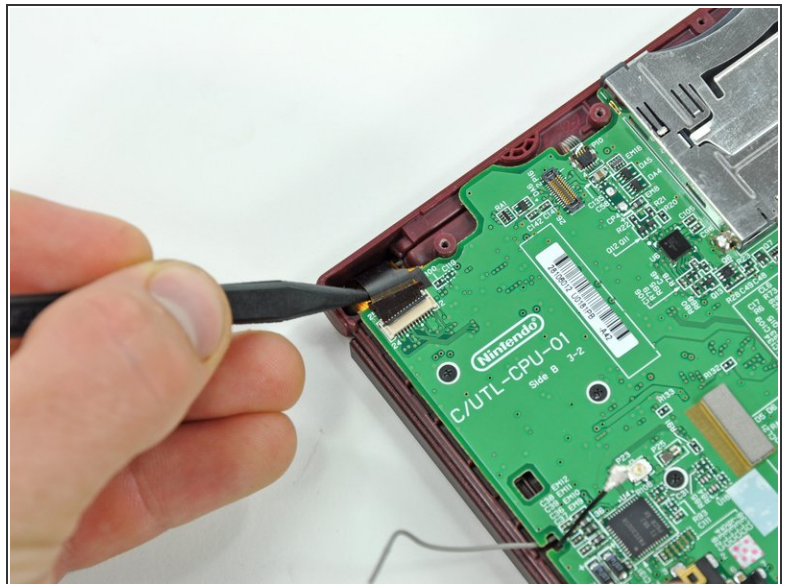
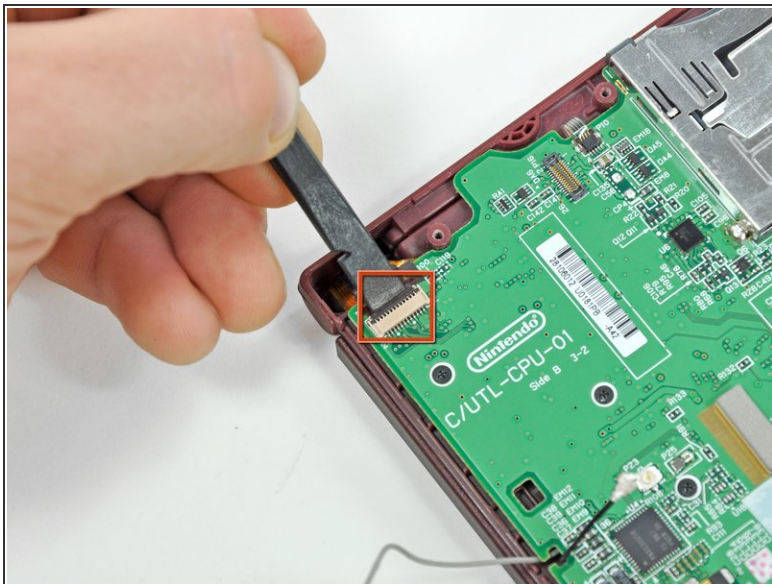
⚠ Wi-Fiボードをまだ完全に取り外さないでください。Wi-Fiボードはマザーボードとアンテナケーブルで接続されています。

手順 9



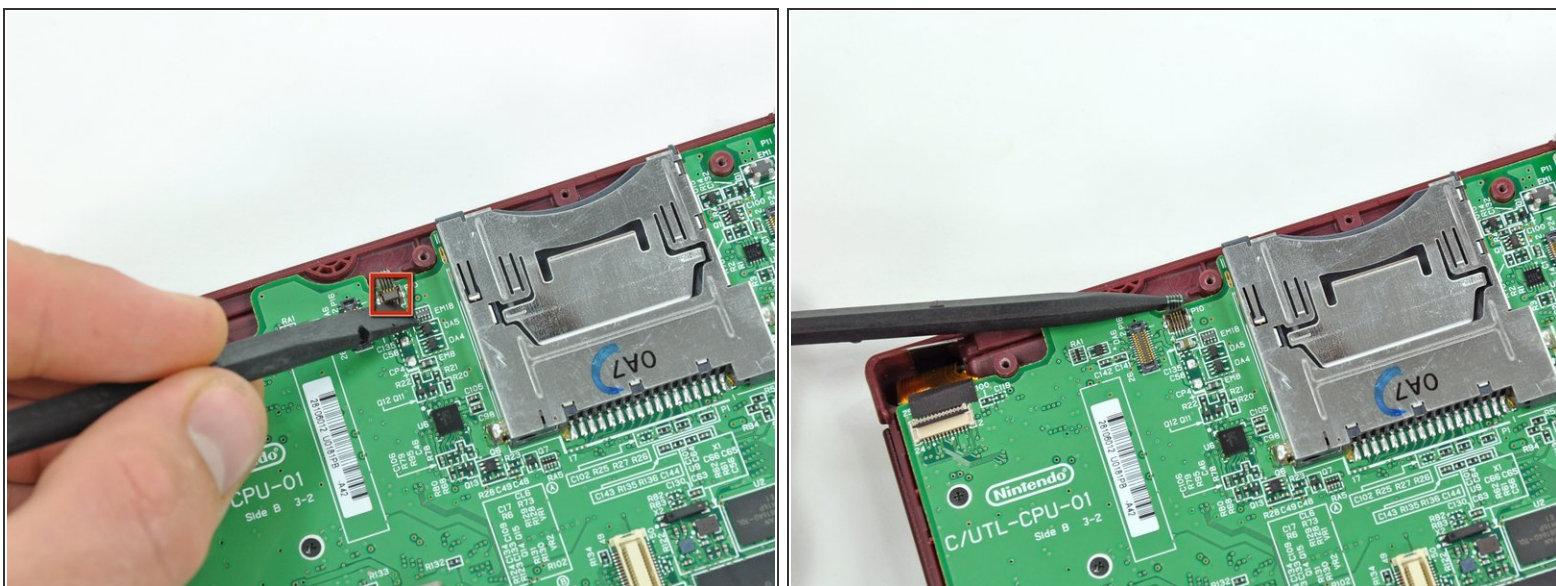
- スパッジャーを使って、Wi-Fiボードの下側にあるソケットからWi-Fiケーブルを持ち上げます。

- ## 手順 11



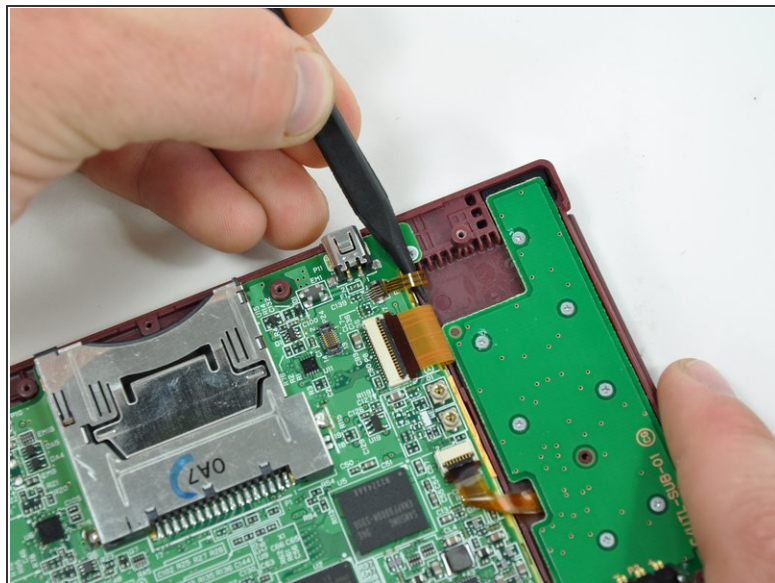
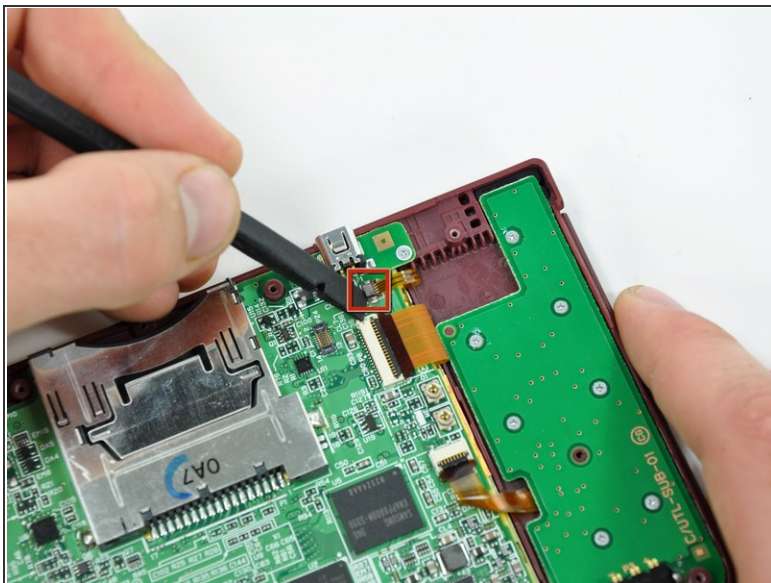
- スパッツァーの平面側先端を使って、カメラリボンのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
- スパッツァーの鋭利な先端を使って、ZIFコネクタからカメラリボンを引っ張ります。

手順 12



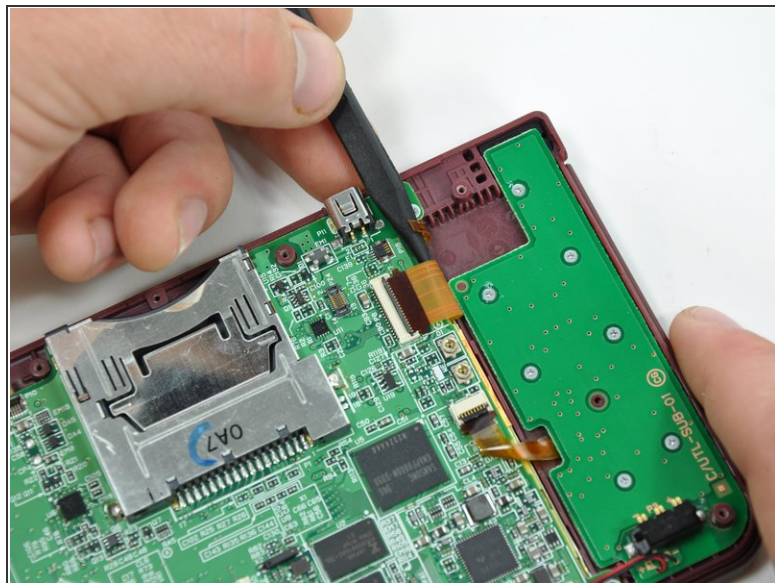
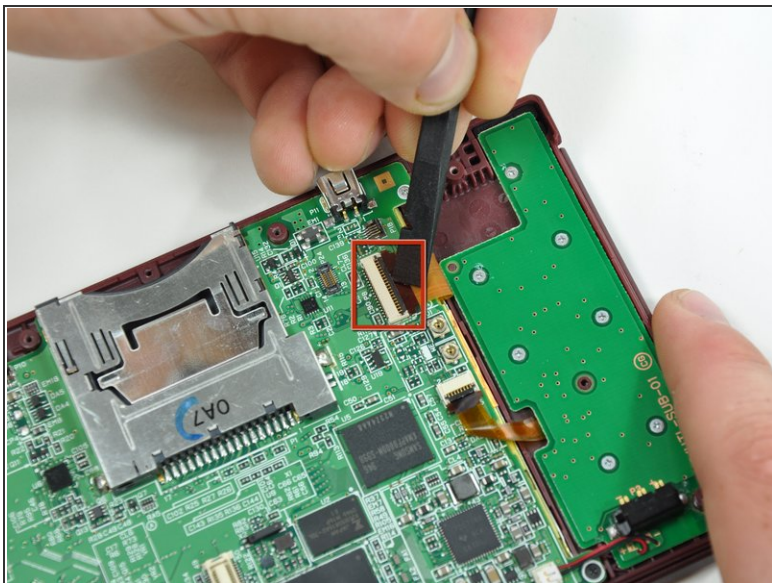
- スパジヤーの平面側先端を使って、タッチスクリーンケーブルのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
- スパジヤーの鋭利な先端を使って、マザーボード上のコネクタからタッチスクリーンケーブルを引っ張ります。

手順 13



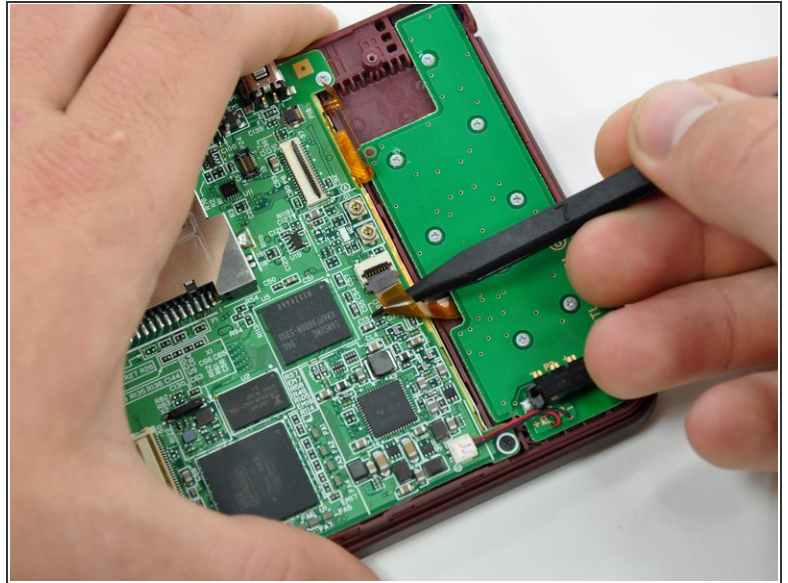
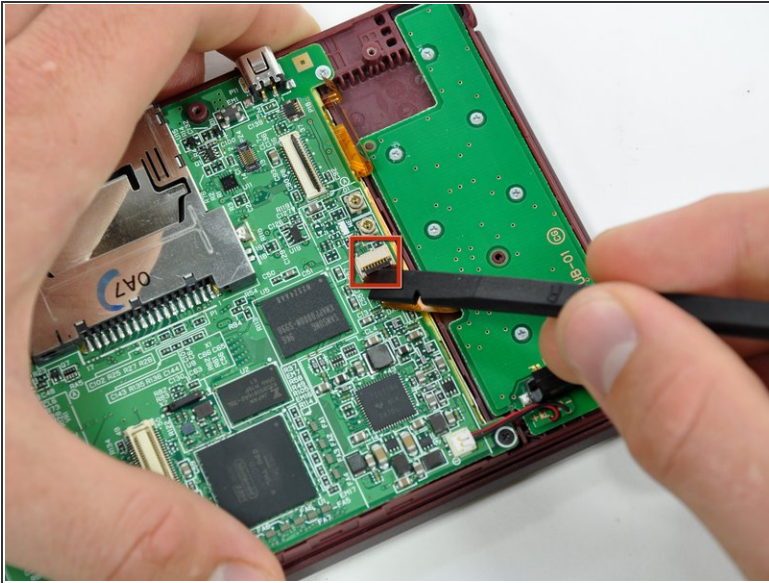
- スパッジャーの平面側先端を使って、バックライトケーブルのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
- スパッジャーの鋭利な先端を使って、マザーボード上のコネクタからバックライトケーブルを引っ張ります。

手順 14



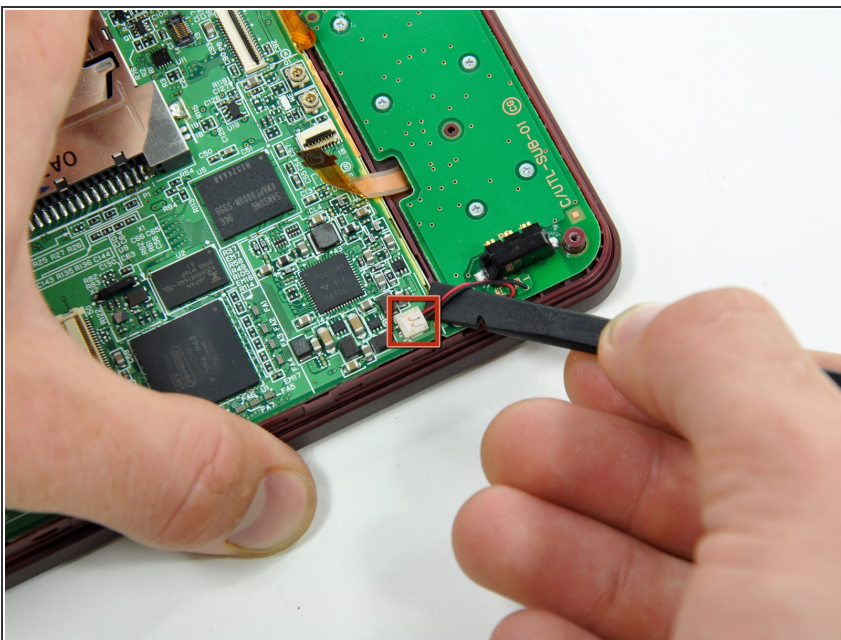
- スパッツァーの平面側先端を使って、下部ディスプレイデータケーブルのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
- スパッツァーの鋭利な先端を使って、マザーボード上のコネクタから下部ディスプレイデータケーブルを引っ張ります。

手順 15



- スパッツァーの平面側先端を使って、十字ボタン/電源ボタンケーブル用のZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
- スパッツァーの鋭利な先端を使って、マザーボード上のコネクタから十字ボタン/電源ボタンケーブルを引っ張ります。

手順 16



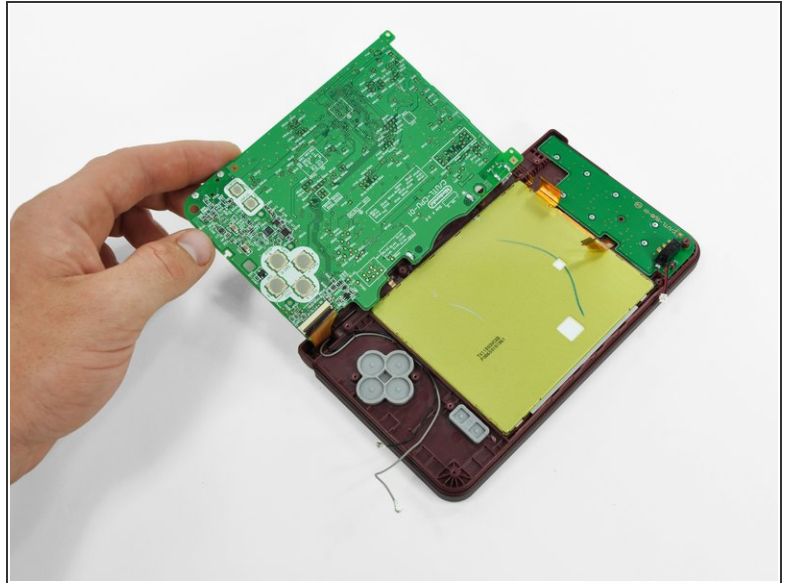
- スパッツァーの平面側先端を使って、マザーボード上のソケットからバッテリーケーブルを持ち上げます。

A photograph of the internal components of a Nintendo Game Boy Advance SP. The device is shown from the back, with the green PCB exposed. The battery cover is removed, revealing the internal components. The PCB is populated with various chips, including the CPU, memory, and I/O controllers. The text "Nintendo C/UTL-CPU-01" is visible on the left side of the PCB. The battery cover is a dark grey plastic piece with a textured surface. The device is shown against a white background.

- マザーボードを上部ケースに固定しているネジを外します:
- 2.5mmプラスネジ(シルバー) 1本
- 3.7mmプラスネジ(黒) 4本

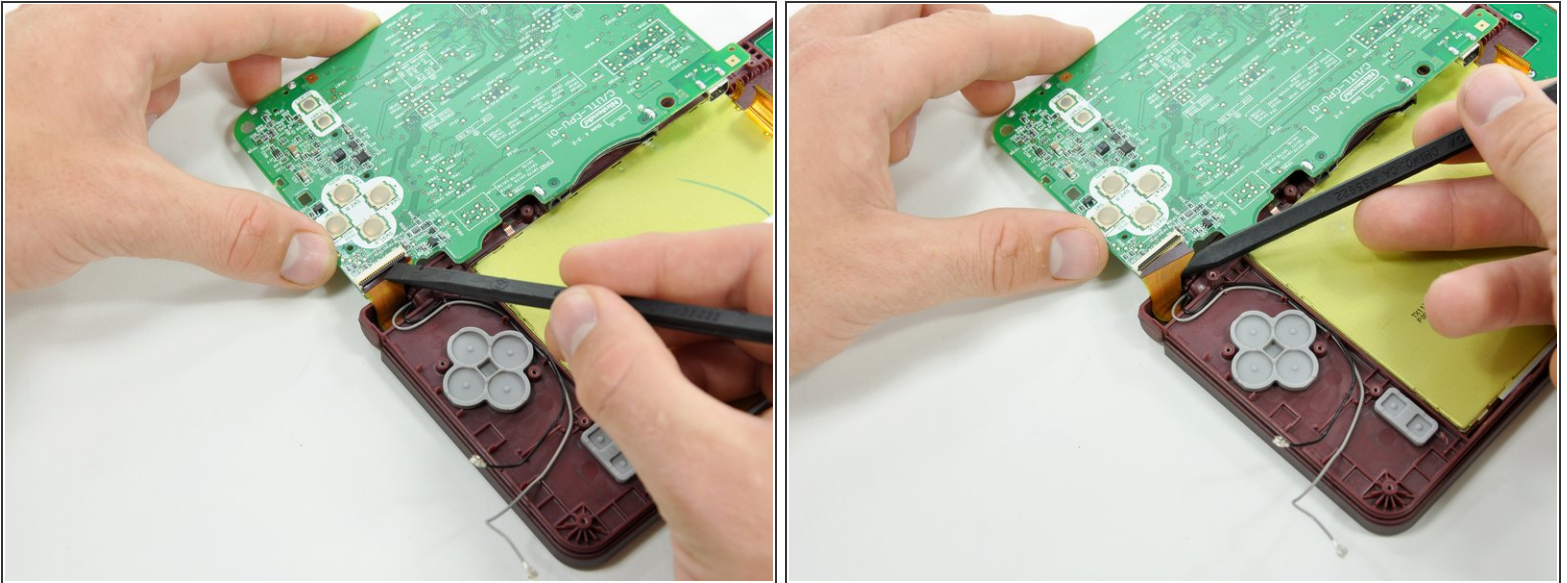
- マイクとアンテナケーブルをマザーボード上のソケットに通して、巻き戻して外します。

手順 19



- 下部ケースからマザーボードを回転させて外します。
- ⓘ マザーボードを完全に取り外すことはまだできません。マザーボードは、上部LCDのディスプレイデータリボンケーブルで接続されています。

手順 20



- スパジヤーの平面側先端を使って、上部ディスプレイデータケーブルのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
 - スパジヤーの鋭利な先端を使って、マザーボードの下側にあるコネクタから上部ディスプレイデータケーブルを引っ張ります。
- ❗ これで、上部ケースからマザーボードが解放されます。

手順 21 — リアベゼル



- DSi XLを裏返し、ディスプレイを開きます。

☑ デバイスを再度組み立てる際は、ABXYボタンとStart/Selectボタンを再度取り付けているか確認してください。ハンドヘルドコンソールを一度裏返すとボタンが落下する恐れがあります。

- 画鋏を使って、フロントベゼル上の4つのプラスチック製ネジカバーを取り外します。

手順 22



- リアベゼルをフロントベゼルに固定しているシルバーの3.5mmプラスネジを4本外します。

手順 23



- 両手を使って、リアベゼルを慎重に上部に向けてスライドします。

i リアベゼルは約2mmしか動きません。

手順 24



- フロントベゼルとリアベゼルの間の溝にスパッジャーを差し込みます。
- スパッジャーを回転させてDSi XLから離し、2つのベゼルをこじ開けます。

手順 25



- 上の手順と同じ方法で、フロントとリアベゼルの上部端に沿ってスライドしながら、こじ開けます。

手順 26



- フロントベゼルからリアベゼルを離します。

⚠ リアベゼルをまだ完全に取り外さないでください。背面カメラによってフロントベゼルに接続されています。

手順 27



- スパッジャーの平面側先端を使って、リアベゼルからリアカメラを持ち上げます。
- リアベゼルを取り外します。

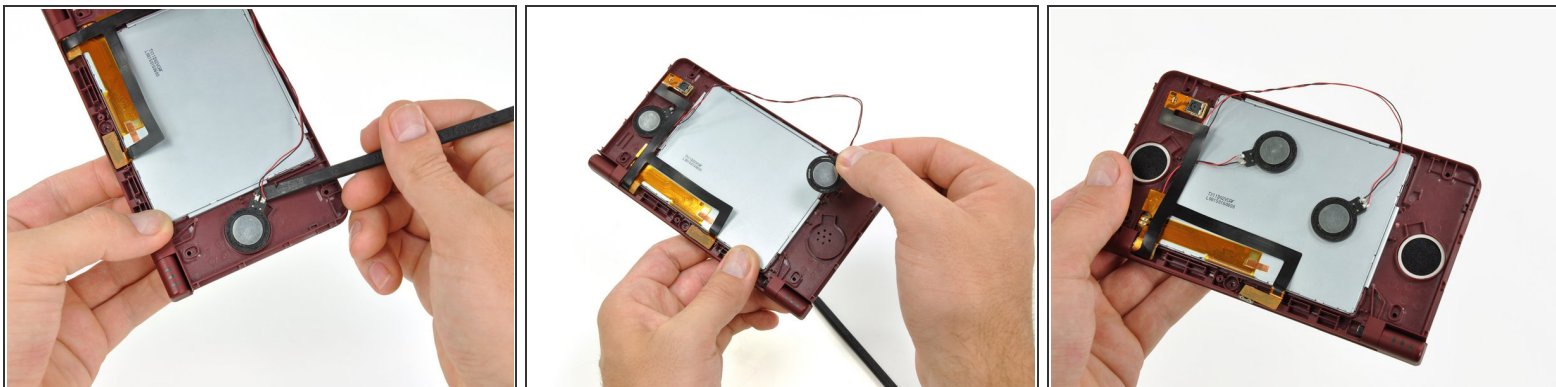
手順 28 — フロントベゼルアセンブリ



❗ DSi XLを閉じて、裏返します。

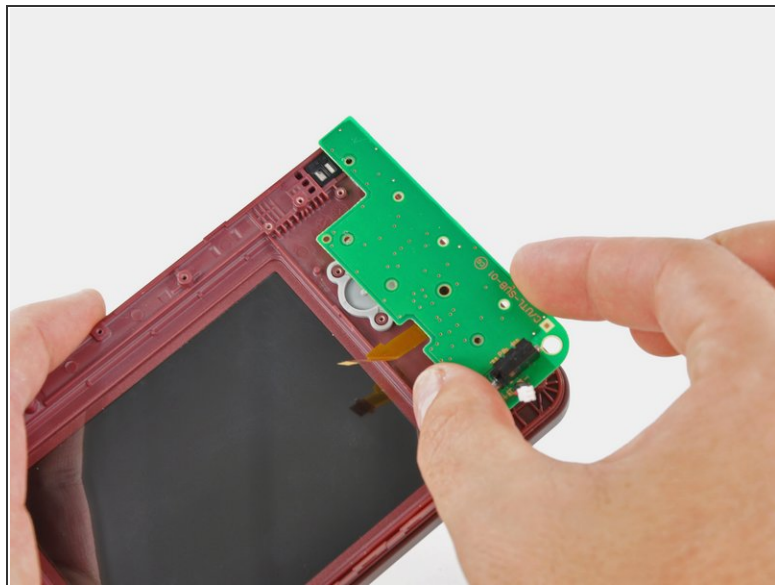
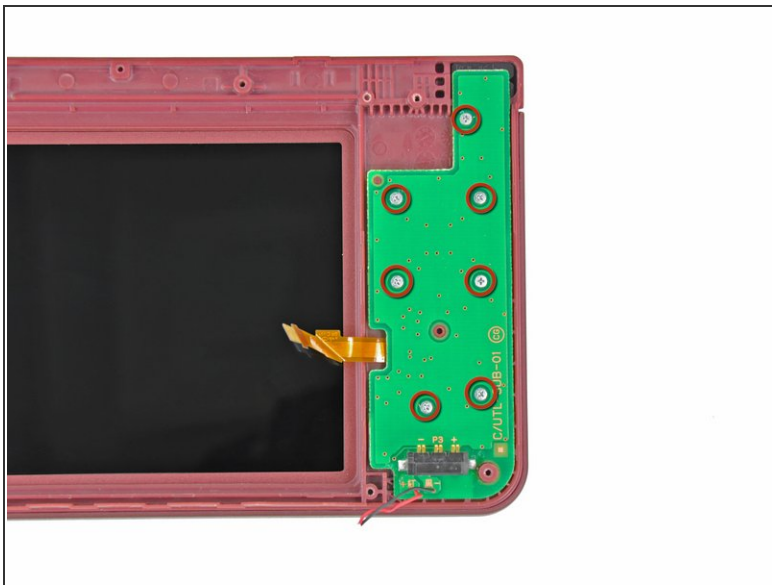
- ピンセットを使って、フロントベゼル内のハウジングからマイクを引き抜きます。
- マイクケーブルを巻き戻し、右側ヒンジに通して引っ張ります。

手順 29



- スパッジャーの平面側先端を使って、フロントベゼル上のソケットから左側スピーカーの接続を外します。
- スクリーン上部端に沿ってスピーカーケーブルを巻き戻してください。
- ❗ スピーカーではなく、ワイヤーを持って慎重かつ丁寧に作業を進めてください。もし強く引っ張ると。半田付けされた接合部分が切断してしまうことがあります。
- 上記手順と同じ方法で、フロントベゼル上のソケットから右側スピーカーを取り出します。
- 上部LCDの裏側に左右のスピーカーを乗せてください。

手順 30



① 上部LCDがフロントベゼルから落下しないよう注意しながら、DSi XLを裏返します。

- 電源ボードを上部ケースに固定しているシルバーの2.5mmネジを7本外します。
- 上部ケースから電源ボードを持ち上げて外します。

手順 31



- 十字ボタンと電源ボタンの各裏面から、ゴム製ボタンパッドを剥がします。

手順 32



① ケースをわずかに開きます。

- 上部ケース内のハウジングから十字ボタンを押し上げて、取り出します。
- 同じ方法で、上部ケースから電源ボタンを取り外します。

手順 33



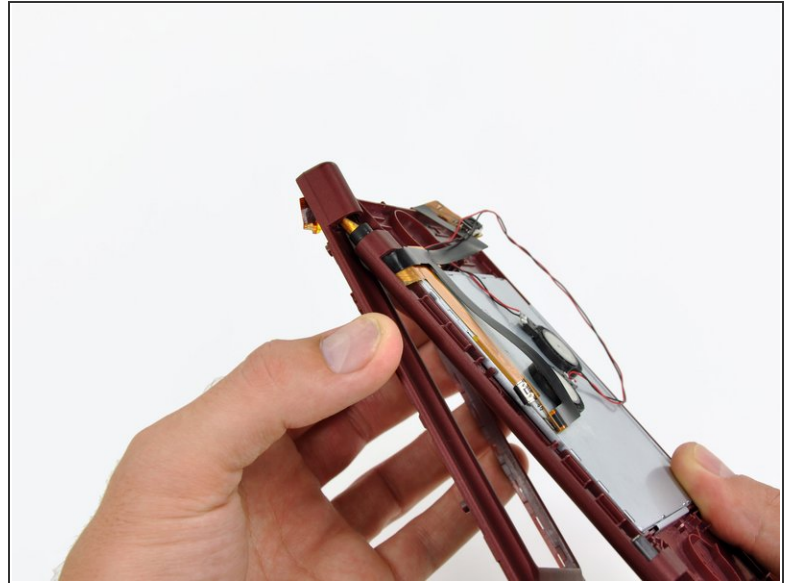
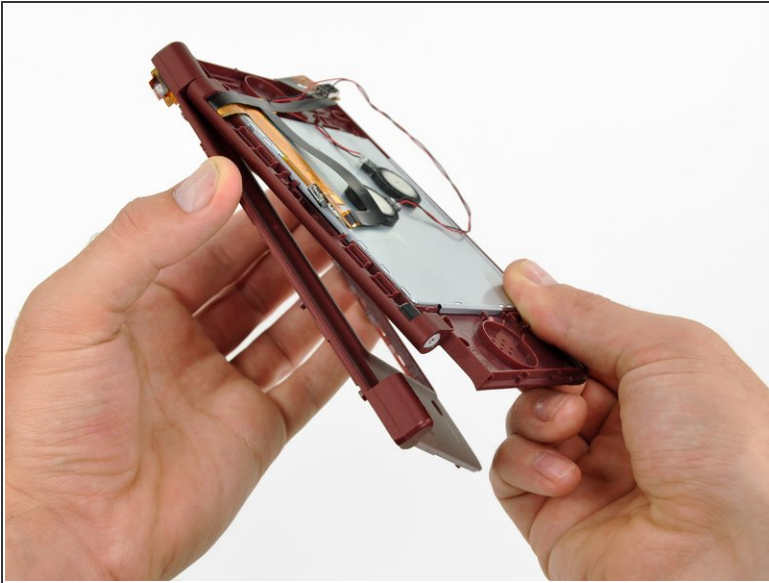
- ピンセットを使って、DSi XLの上部ケースからLEDディフューザーブラケットとLEDディフューザーを取り外します。

手順 34



- ❗ 次の手順では、スパッジャーを使ってDSi XLの左側に付いているヒンジ状のピンを外してください。
- スパッジャーの先端を、フラッチヒンジの表面にあるLEDディフューザーコンパートメントに差し込みます。
 - クラッチヒンジを左側に押し込みます。
- ❗ ある程度の力が必要です。クラッチが底側ケースから外れたときには”カチ”という音が聞こえるはずです。約0.5cm程度動きます。

手順 35



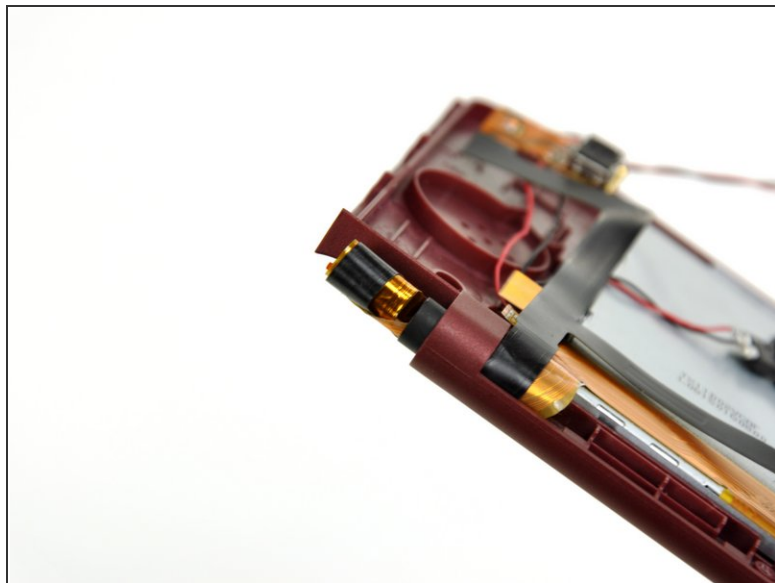
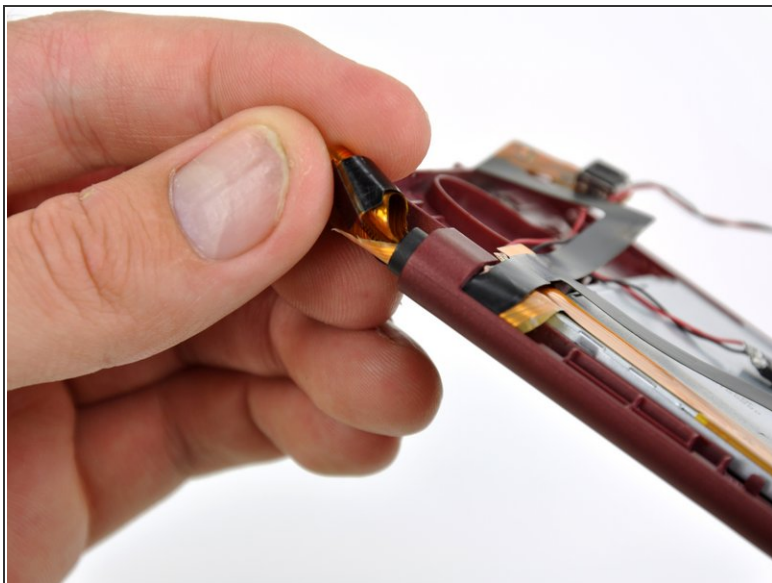
- 上部ケースからフロントベゼル左側を持ち上げます。
- ⓘ あまり持ち上げすぎないでください。ヒンジのピンが破損してしまうことがあります。LEDコンパートメントを外すのに十分な高さ、約1cm程度上げてください。
- フロントベゼルを上部ケースから外しながら、フロントベゼルを左側へ引き抜きます。
- ⚠ 両側を完全に外さないでください。上部ケースに繋がっているリボンケーブルがあります。

手順 36



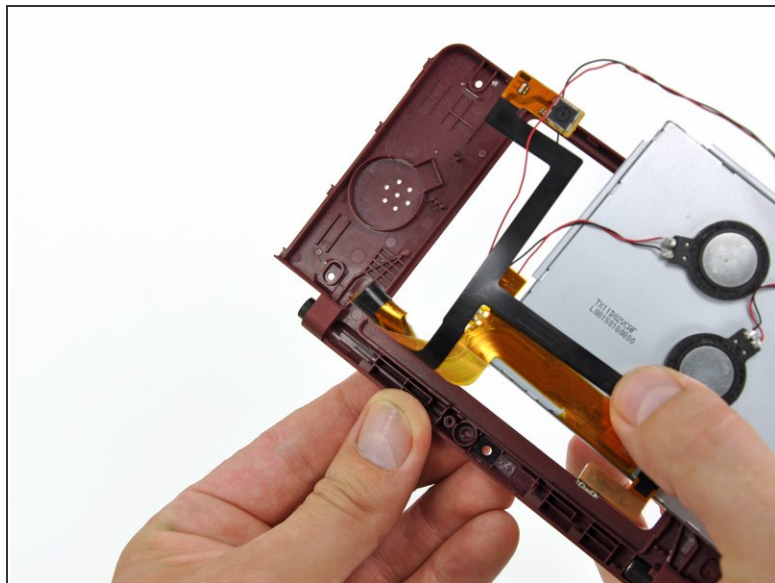
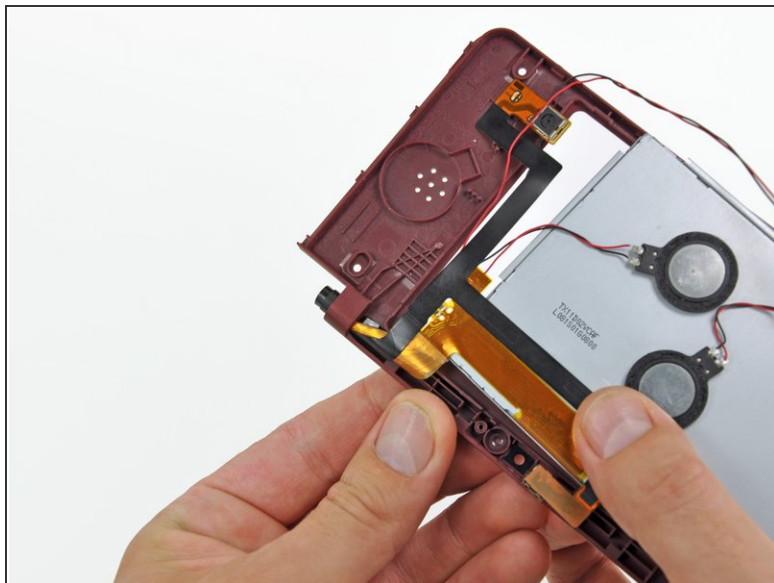
- 親指と人差し指で上部LCDリボンケーブルとカメラをつかみ、上部ケースから少し引き出し、上部ケースのスリットからこれらのパーツを下側にスライドさせます。
- フロントベゼルアセンブリを時計回りに回転させて、カメラとLCDケーブルの端をフロントベゼルのスリットに通して、横をスライドするようにします。

手順 37



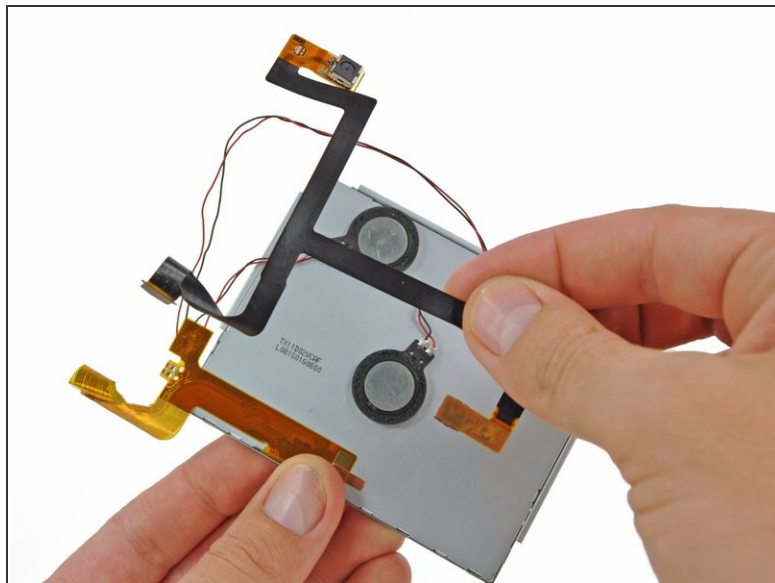
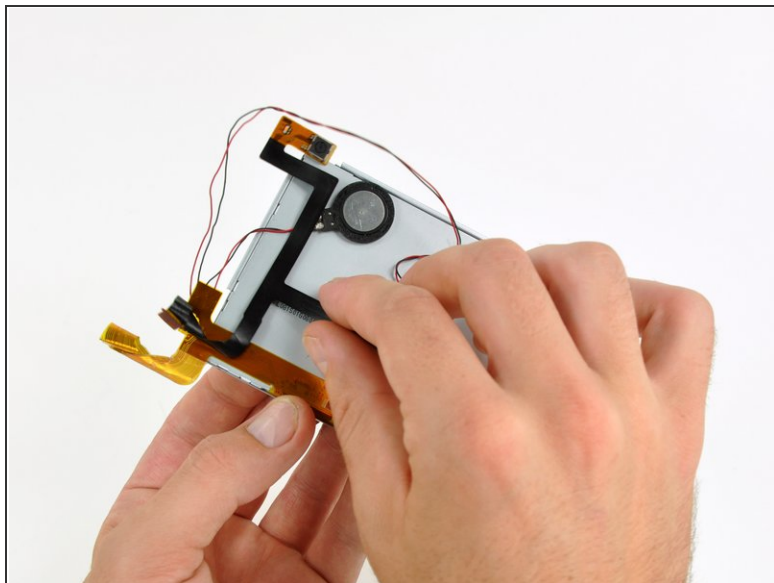
- ① 上部LCDとカメラをフロントベゼルから取り出すには、リボンケーブルをまとめて巻くと作業がしやすくなります。
 - 2つのリボンケーブルを慎重に巻きます。コネクタはスプールの内側にあります。
 - ☑ リボンケーブルをしっかりと巻きますが、きつ過ぎないようにご注意ください。コネクタが曲がってしまうと、作動しなくなります。

手順 38



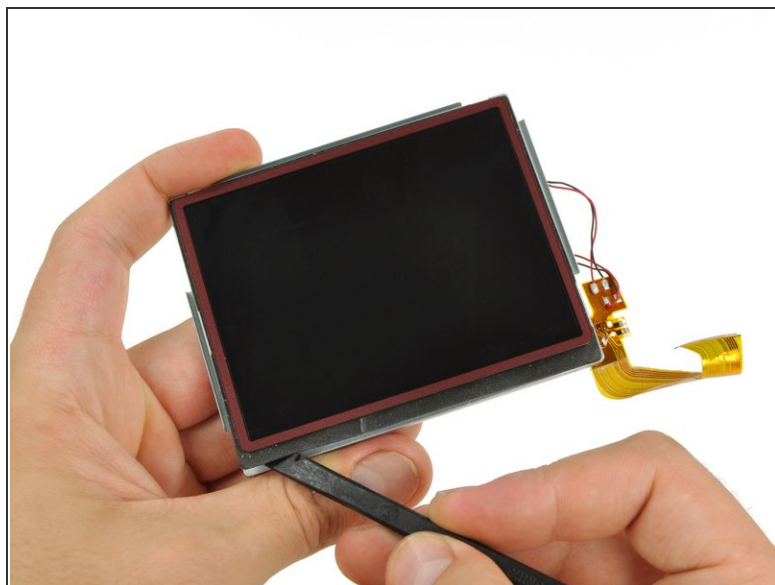
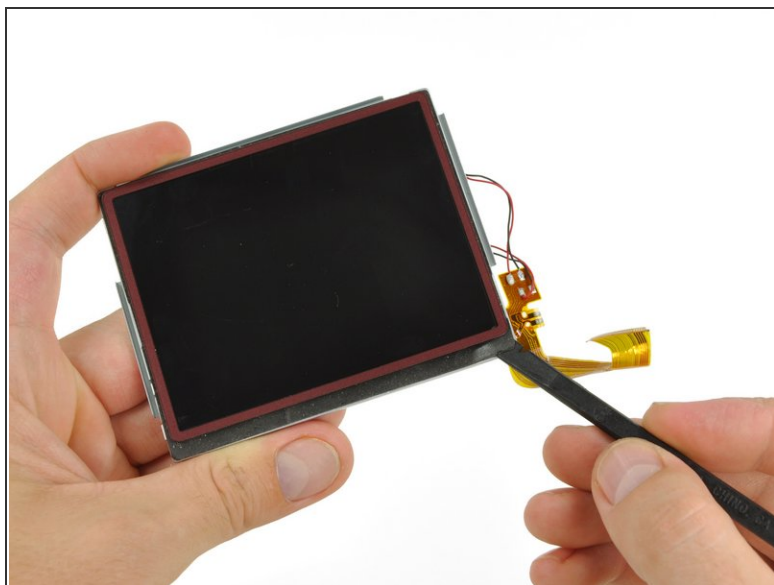
- 上部LCDとカメラを同時に掴みながら、フロントベゼルのヒンジにケーブルを通して引っ張ります。
- ⚠ ケーブルがヒンジピンに絡まり、切断しないように確認しながら、ゆっくりと引っ張ってください。
- リボンケーブルを解きます。

手順 39 — カメラリボン



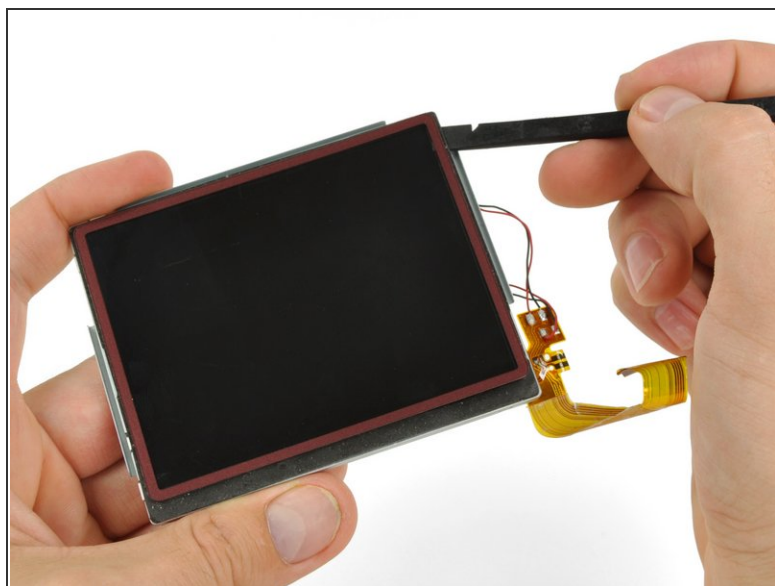
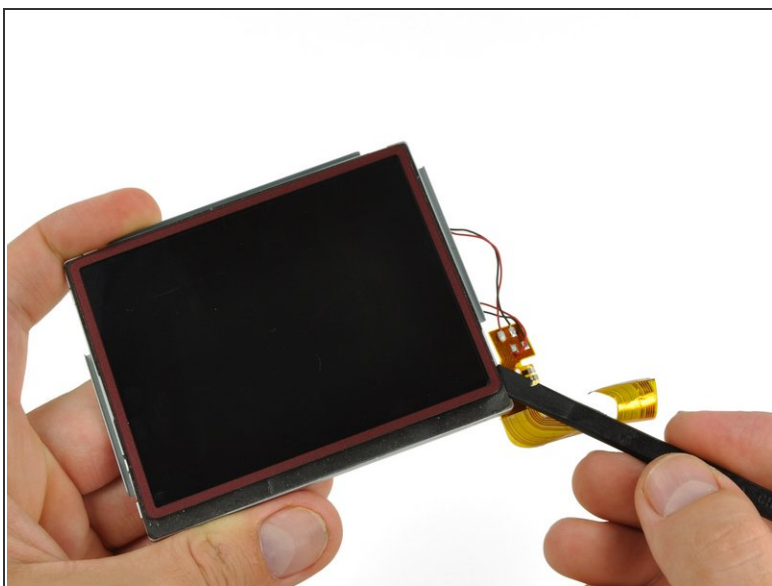
- 接着剤が付着しないよう注意しながら、上部LCDからカメラリボンケーブルを持ち上げて外します。

手順 40 — 上部LCD



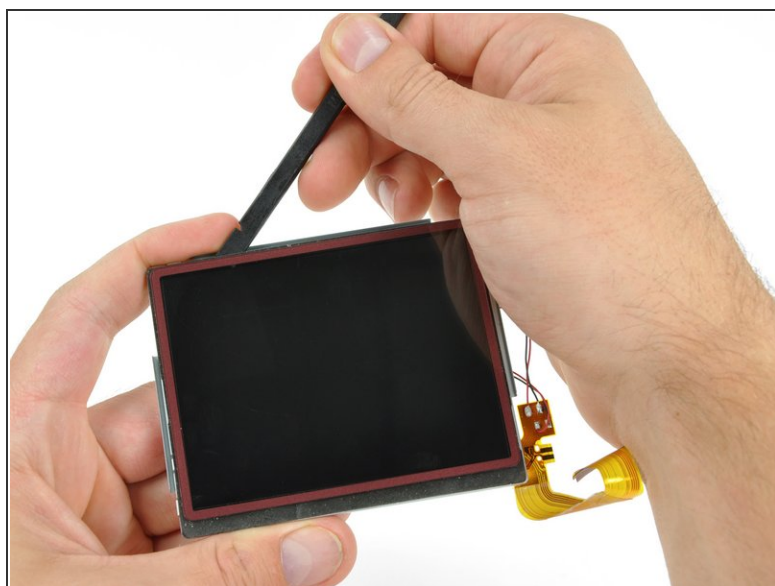
- 上部LCDに留められた接着パッドの下にスパジヤーの平面側先端を差し込みます。
- スパジヤーを左側にスライドし、底部端に沿って接着パッドを剥がします。

手順 41



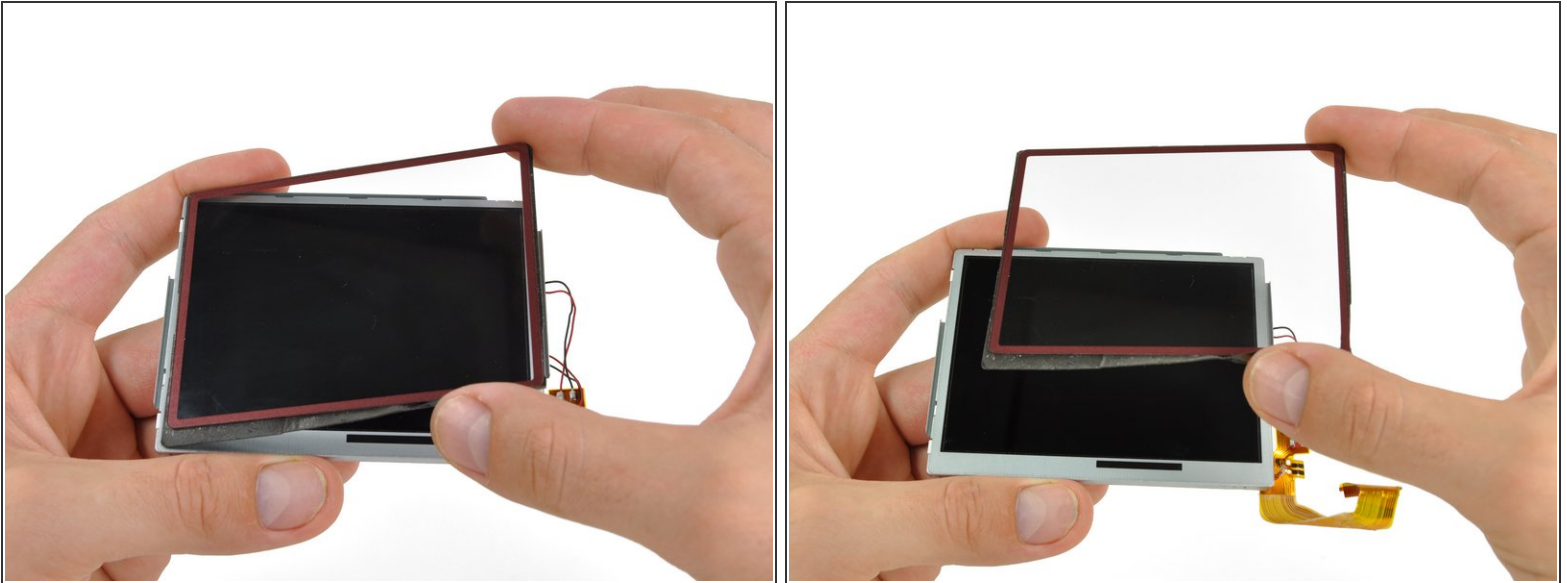
- 前述の手順と同じ方法で、上部LCDの右端に沿って接着剤を剥がします。

手順 42



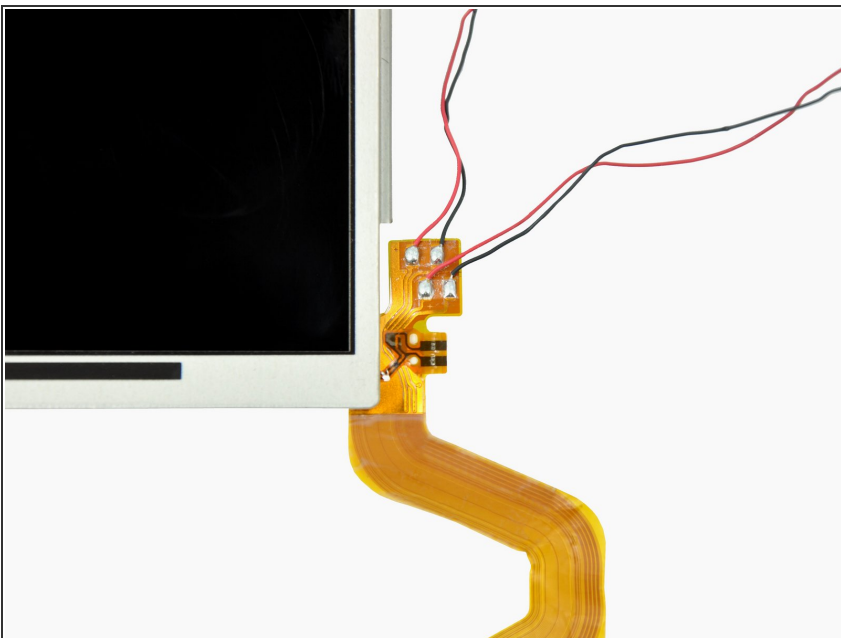
- 前述の手順と同じ方法で、上部LCDの上端に沿って接着剤を剥がします。

手順 43



- 上部スクリーンをしっかりと掴み、右端から持ち上げ、上部LCDから上部スクリーンを引き離します。

手順 44



⚠ 上部LCDを取り外すには、LCDアセンブリからスピーカーの半田を外す必要があります。半田付けのサポートが必要な場合は、[こちらのガイド](#)を参照してください。

- スピーカーワイヤの半田を除去します。

✦ 再組み立て中は、各ワイヤーの位置を追跡します。黒いワイヤーは右側のパッドに半田付けされています。赤い線は左側のパッドに半田付けされています。

- 上部LCDのみが残ります。

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。