



Nintendo DSi XLのフロントベゼルの交換

フロントベゼルを交換します。

作成者: Brett Hartt



はじめに

傷だらけのフロントベゼルを交換して、お持ちのDSi XLを新品のようにしましょう。



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)



部品:

- Nintendo DSi XL Outer Shell (1)

手順 1 — バッテリー



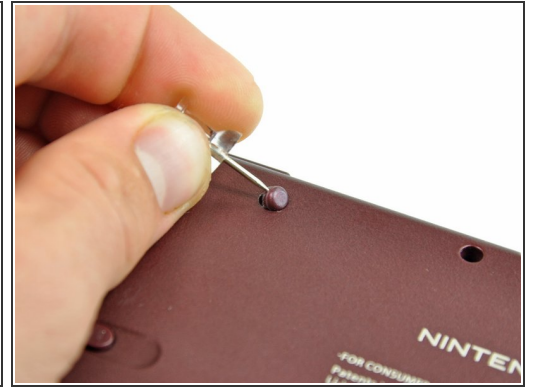
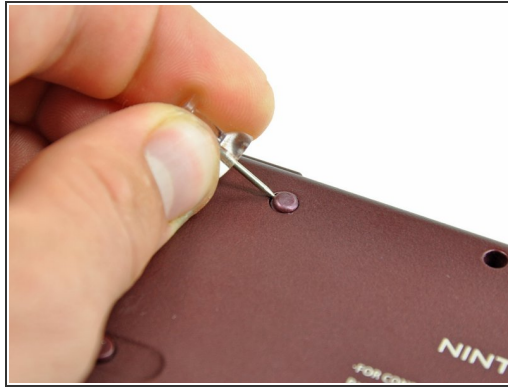
- ハンドヘルドコンソール裏面にバッテリーカバーを固定しているプラスネジを2本外します。
- DSi XLの裏面からバッテリーカバーを持ち上げて外します。

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

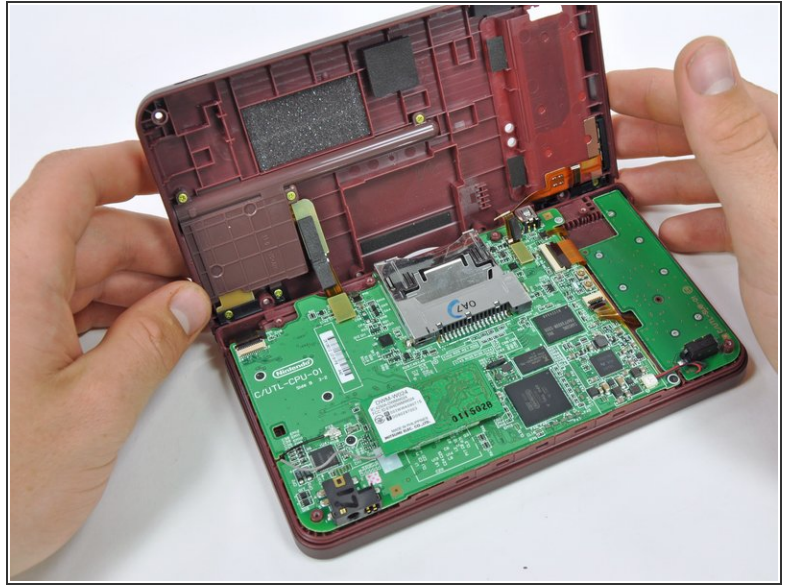
手順 5



❶ DSi XLを裏返し、ディスプレイを開口します。

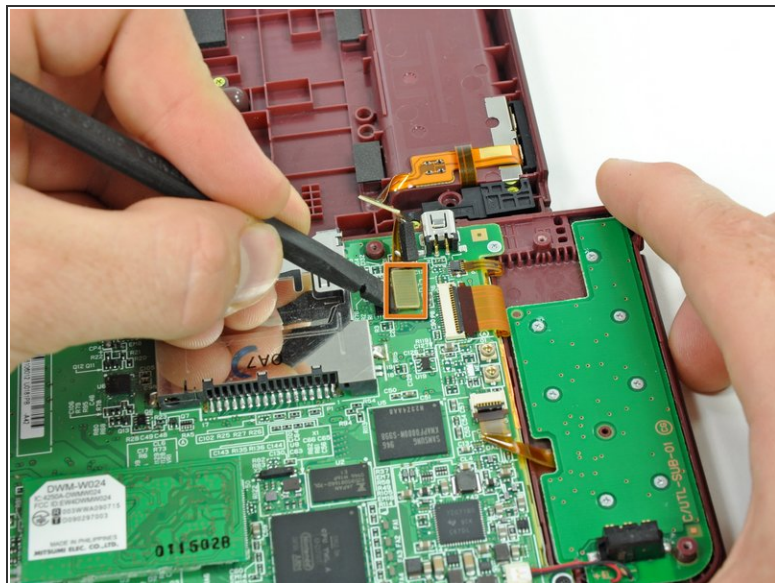
- DSiの左下角の上下ケースの間にスパッジャーを差し込みます。
- スパッジャーを上部ケースの底部に沿ってスライドし、上部ケースを下部ケースに固定しているラッチを解放します。

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。

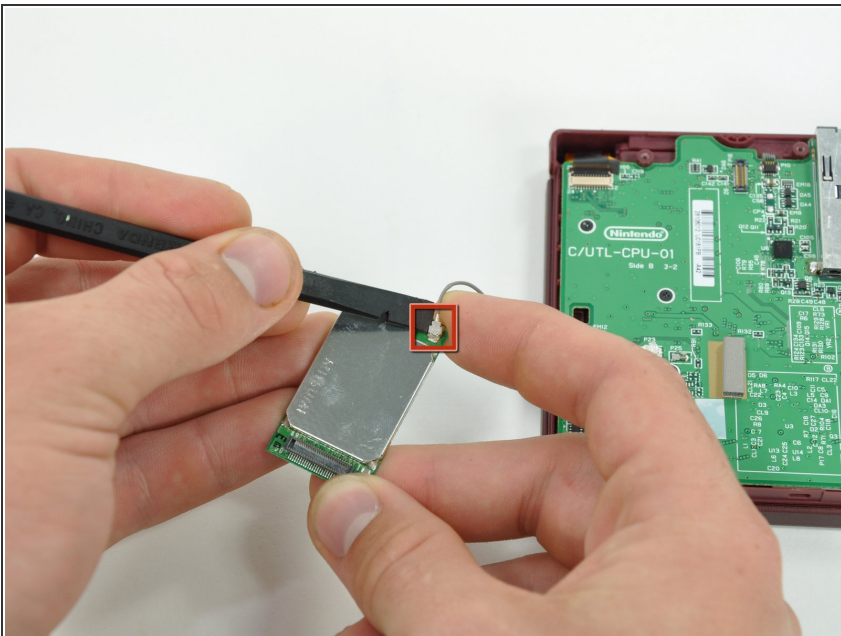
手順 8 — Wi-Fiボード



- 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。

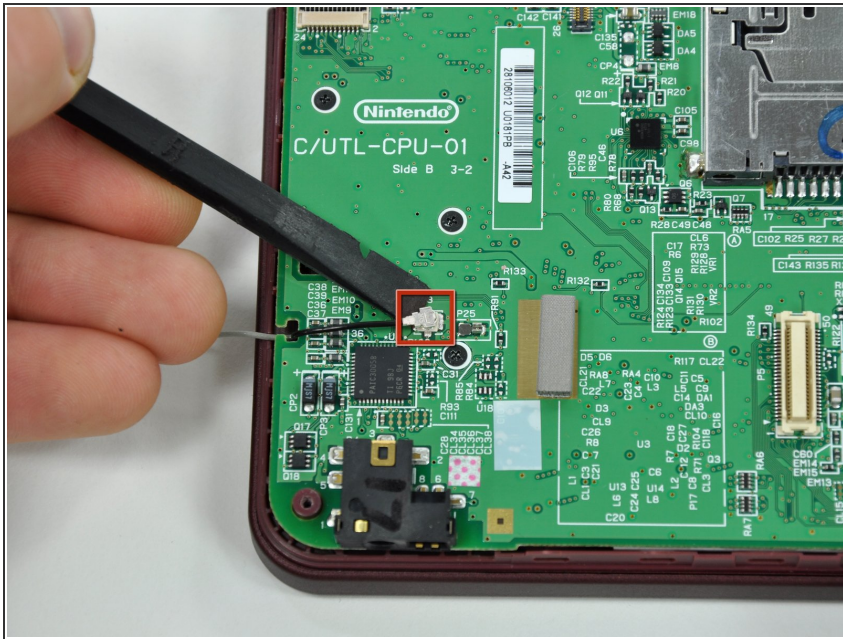
⚠ Wi-Fiボードをまだ完全に取り外さないでください。Wi-Fiボードはマザーボードとアンテナケーブルで接続されています。

手順 9



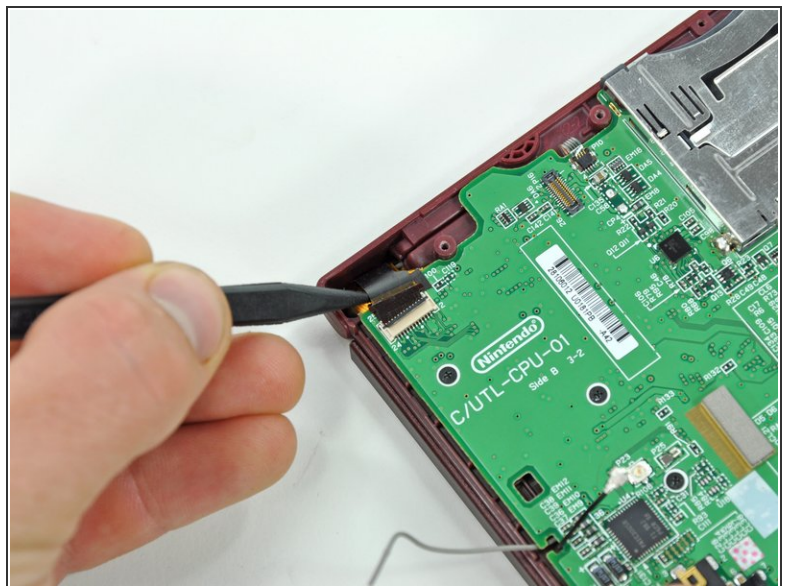
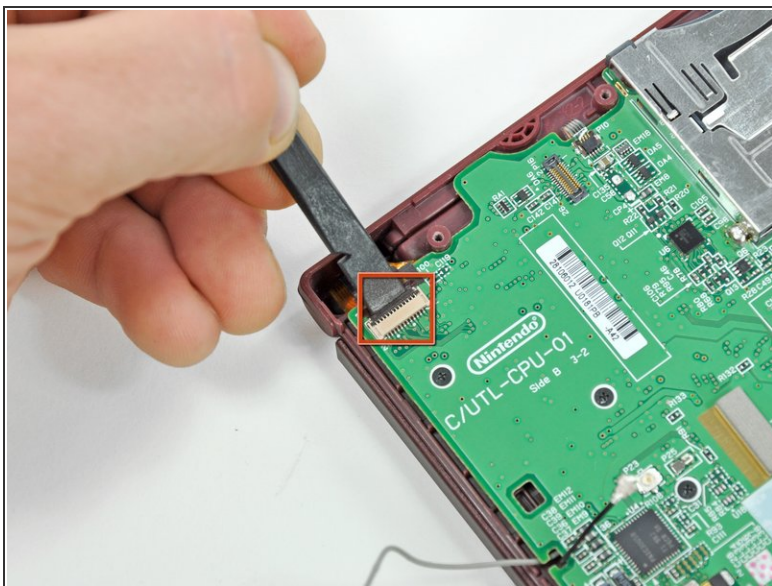
- スパッジャーを使って、Wi-Fiボードの下側にあるソケットからWi-Fiケーブルを持ち上げます。

手順 10 — マザーボード



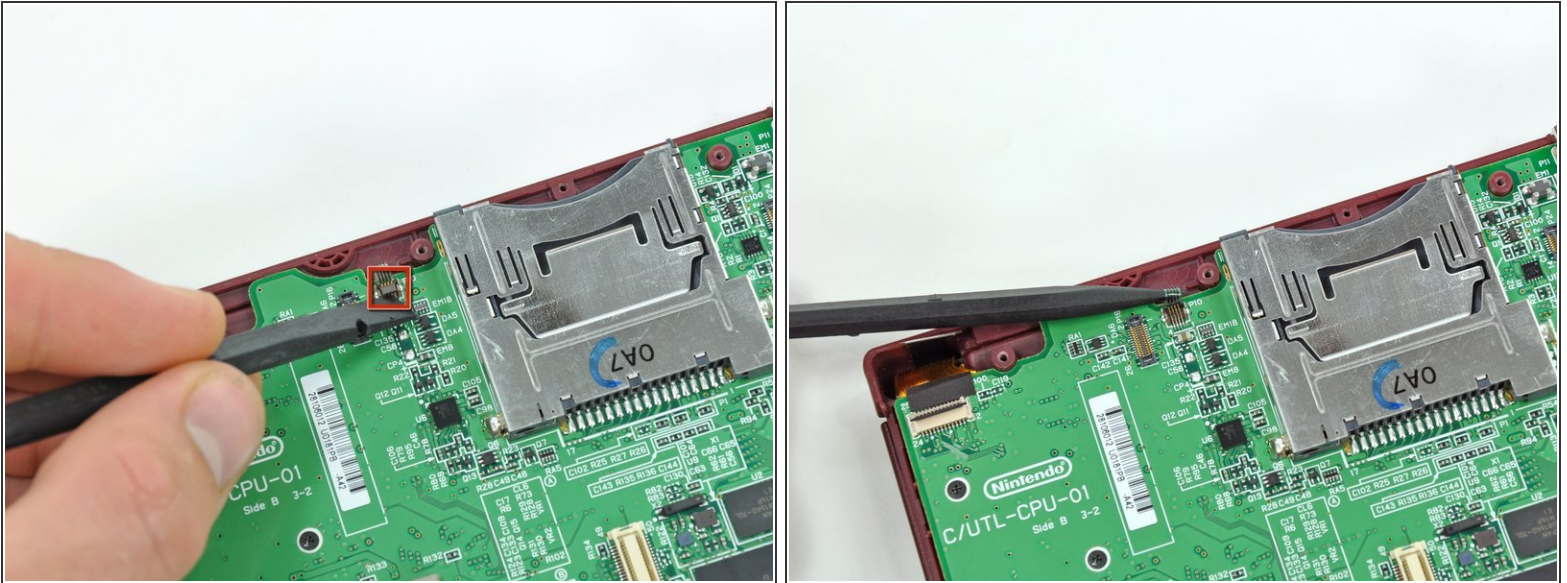
- スパッジャーを使って、マザーボードからマイクケーブルを持ち上げます。
- ① ケーブルの下から持ち上げます。

手順 11



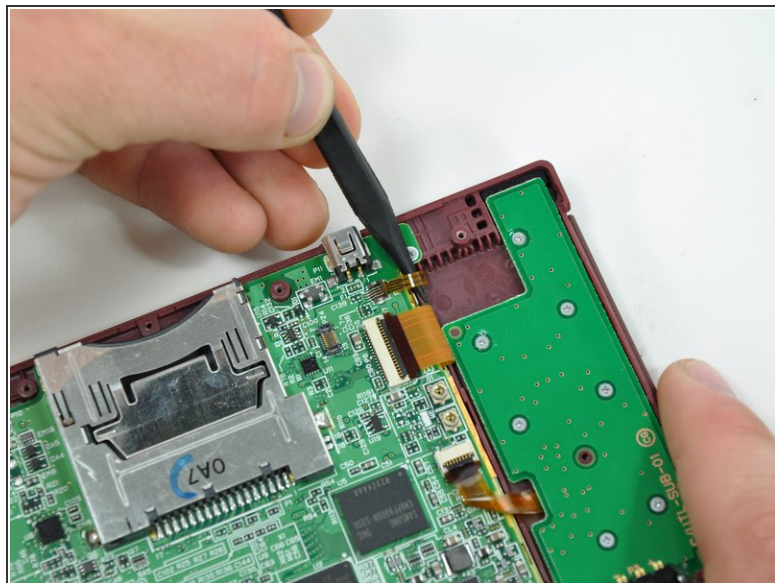
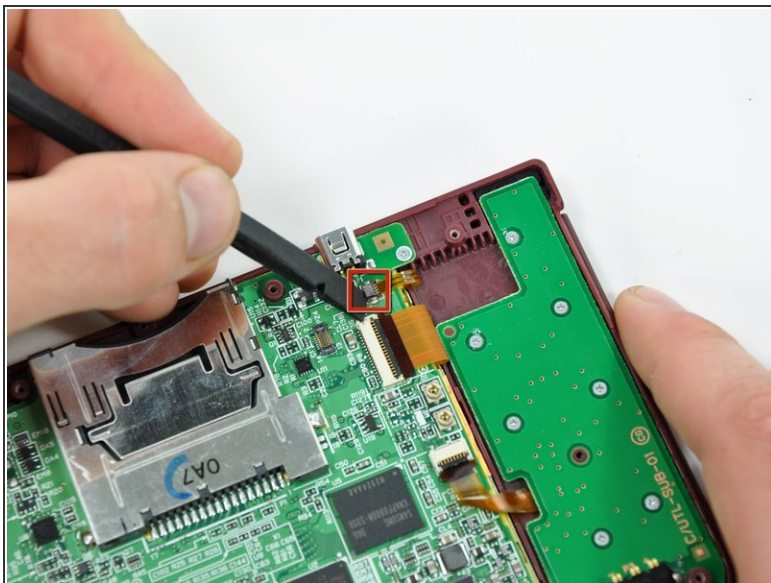
- スパッジャーの平面側先端を使って、カメラリボンのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
- スパッジャーの鋭利な先端を使って、ZIFコネクタからカメラリボンを引っ張ります。

手順 12



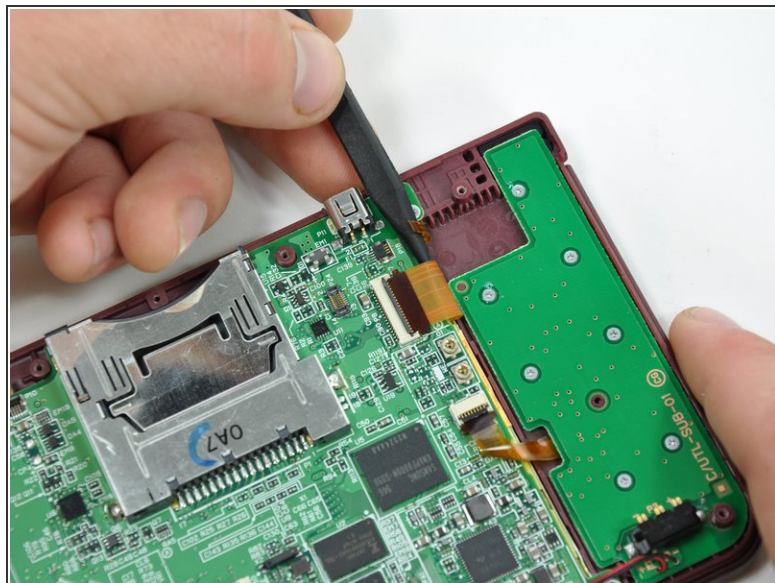
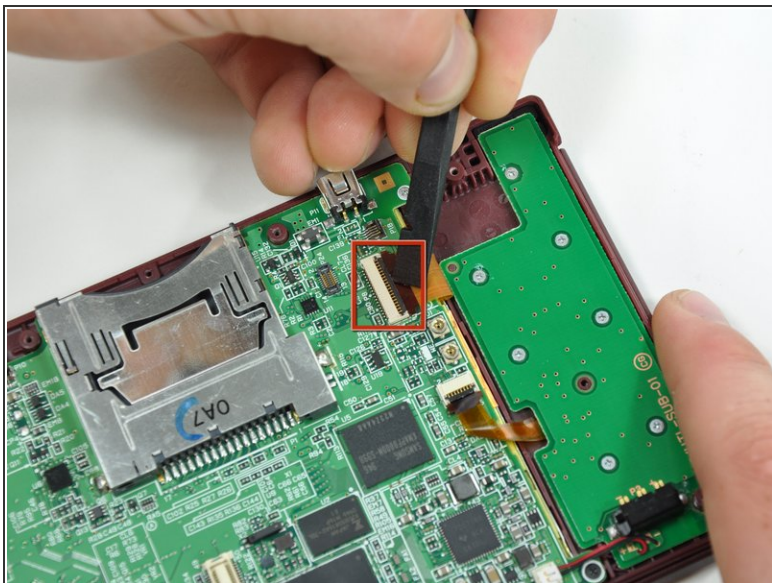
- スパジヤの平面側先端を使って、タッチスクリーンケーブルのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
- スパジヤの鋭利な先端を使って、マザーボード上のコネクタからタッチスクリーンケーブルを引っ張ります。

手順 13



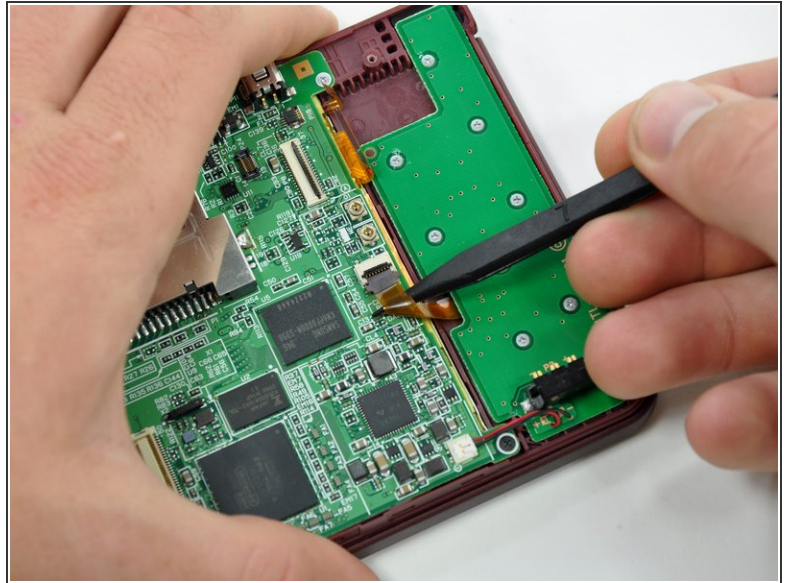
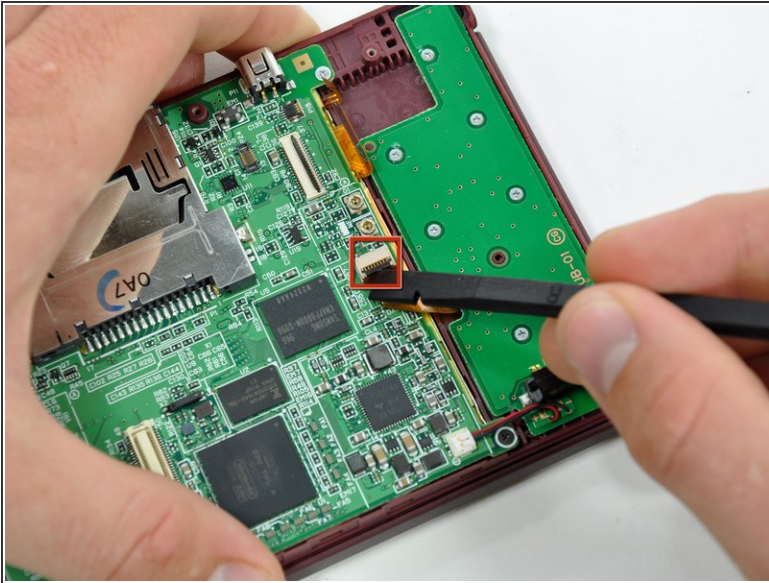
- スパッジャーの平面側先端を使って、バックライトケーブルのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
- スパッジャーの鋭利な先端を使って、マザーボード上のコネクタからバックライトケーブルを引っ張ります。

手順 14



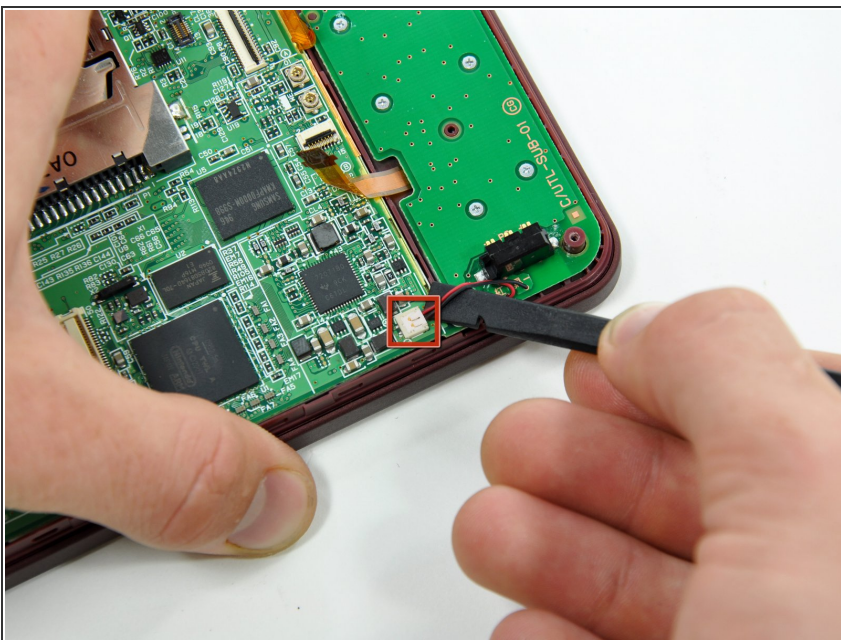
- スパッツァーの平面側先端を使って、下部ディスプレイデータケーブルのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
- スパッツァーの鋭利な先端を使って、マザーボード上のコネクタから下部ディスプレイデータケーブルを引っ張ります。

手順 15



- スパジャ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。
- スパジャ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



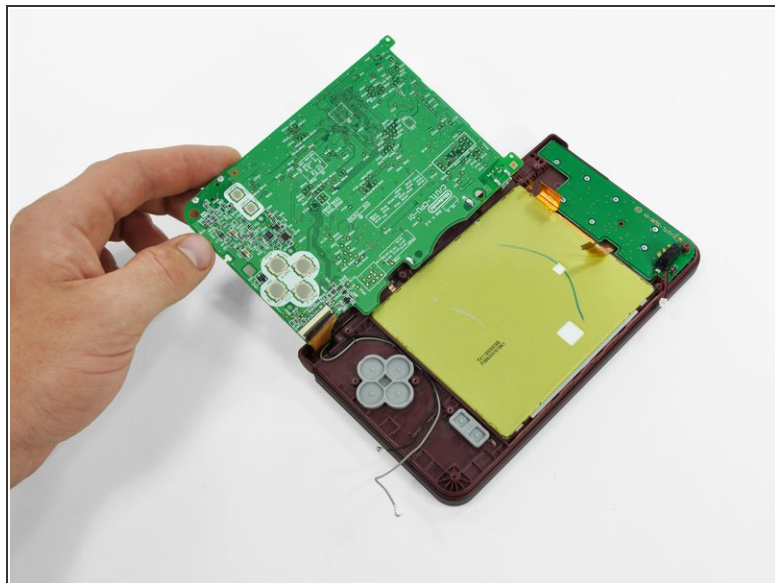
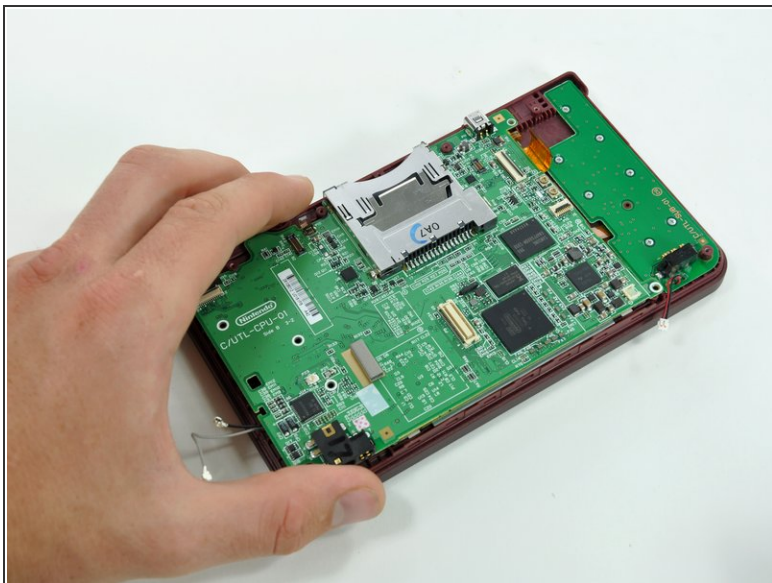
- スパジャの平面側先端を使って、マザーボード上のソケットからバッテリーケーブルを持ち上げます。

A photograph of the internal components of a Nintendo Game Boy Advance SP. The green printed circuit board (PCB) is shown with various electronic components, including a large black battery cover, a silver heat sink, and several integrated circuits. The text "Nintendo" and "C/UTL-CPU-01" are visible on the left side of the board. The right side of the board features a gold-colored connector and a small gold-colored component. The overall layout is compact and organized.

- 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

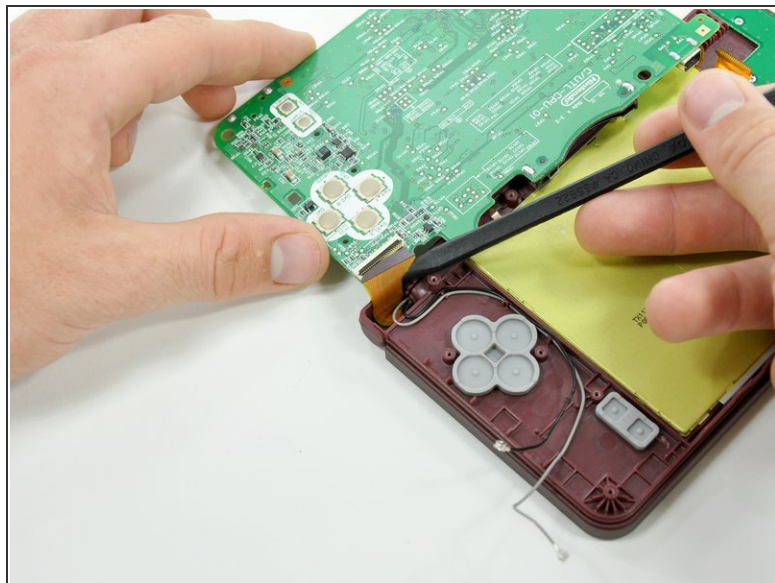
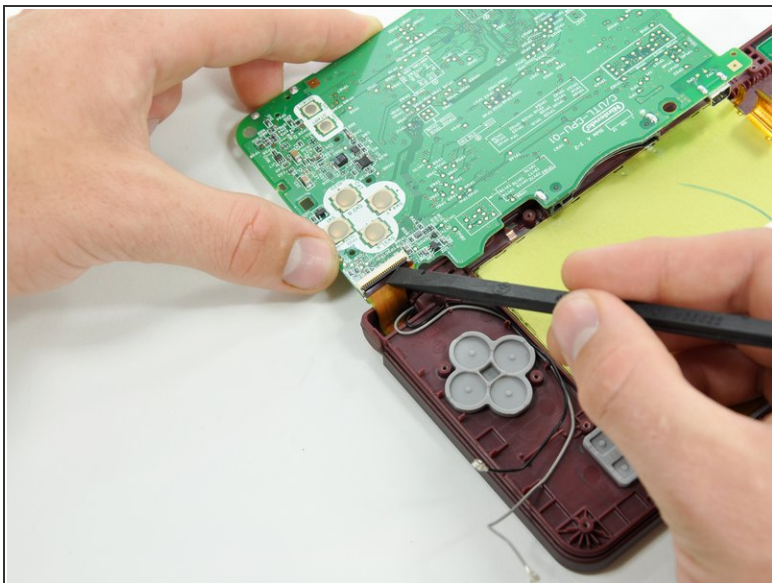
- マイクとアンテナケーブルをマザーボード上のソケットに通して、巻き戻して外します。

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



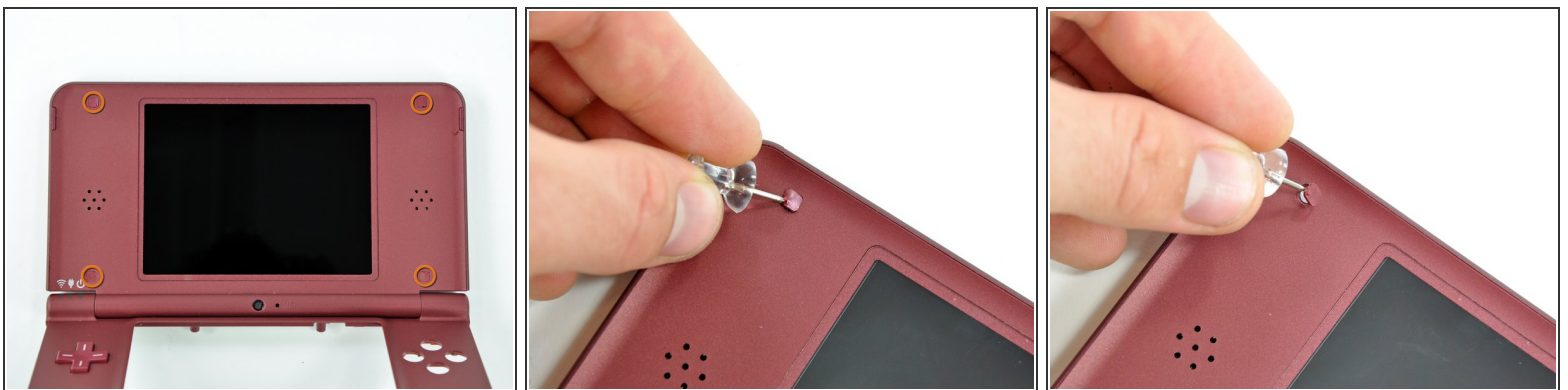
- スパジヤーの平面側先端を使って、上部ディスプレイデータケーブルのZIFコネクタ上の固定フラップを跳ね上げます。
 - スパジヤーの鋭利な先端を使って、マザーボードの下側にあるコネクタから上部ディスプレイデータケーブルを引っ張ります。
- ❶ これで、上部ケースからマザーボードが解放されます。

手順 21 — 下部ディスプレイアセンブリ



- コンソールを裏返しにした状態で、DSi XLをわずかに開口します。
- 上部ケースから下部ディスプレイを押し上げて離します。
- DSi XLから下部ディスプレイを取り外します。

手順 22 — 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。
- 画鋲を使って、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 23



- 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 24



- 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。

- ⓘ リアベゼルは約2mmしか動きません。

手順 25



- 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 26



- 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 27



- フロントベゼルからリアベゼルを離します。

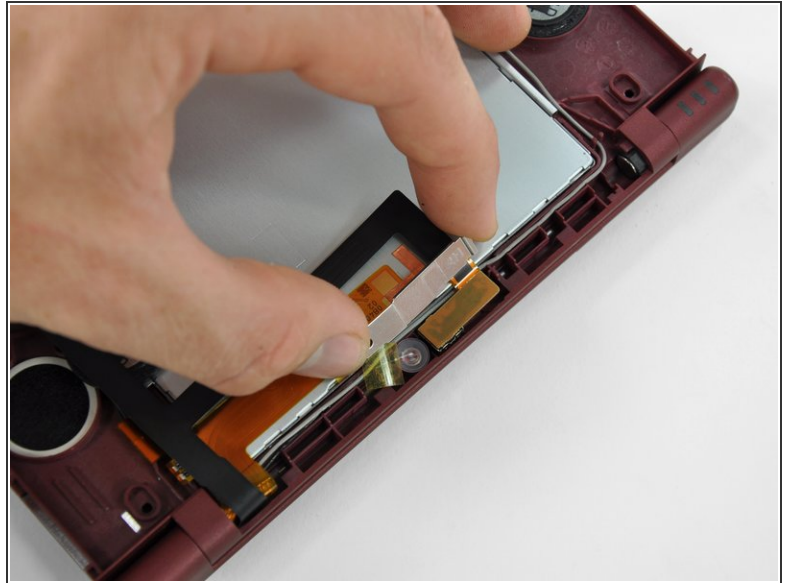
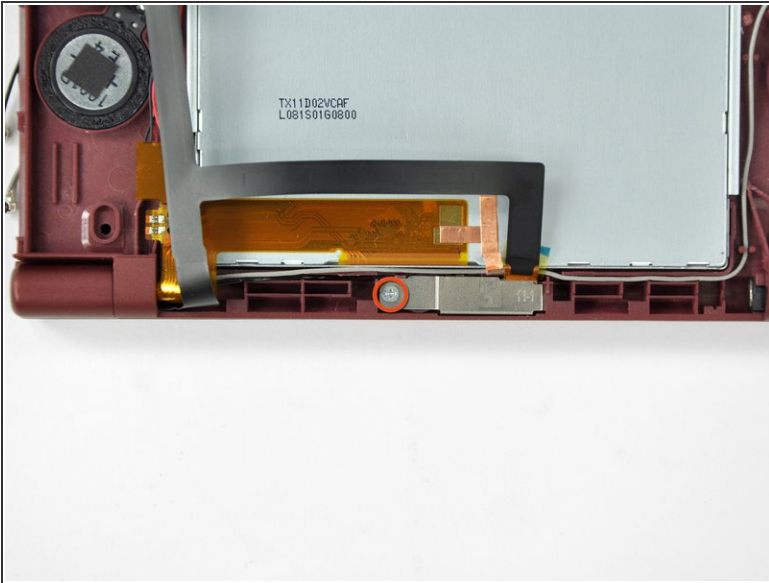
⚠ リアベゼルをまだ完全に取り外さないでください。背面カメラによってフロントベゼルに接続されています。

手順 28



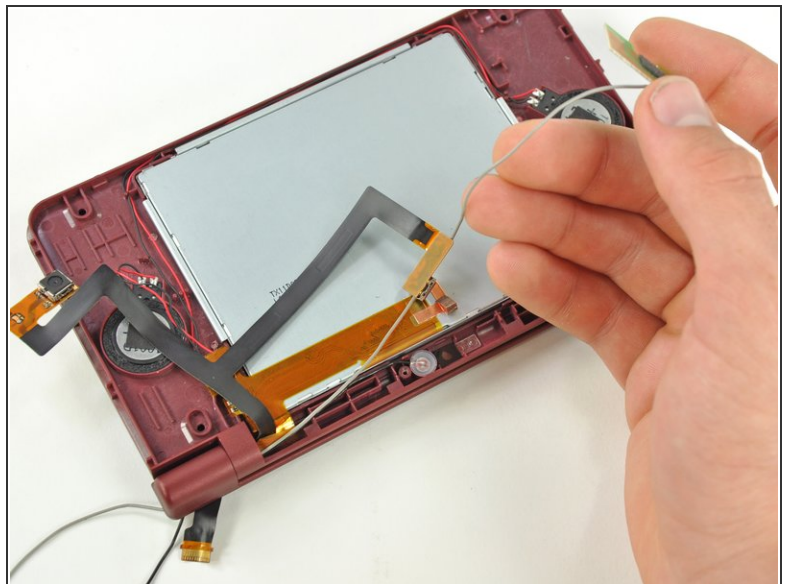
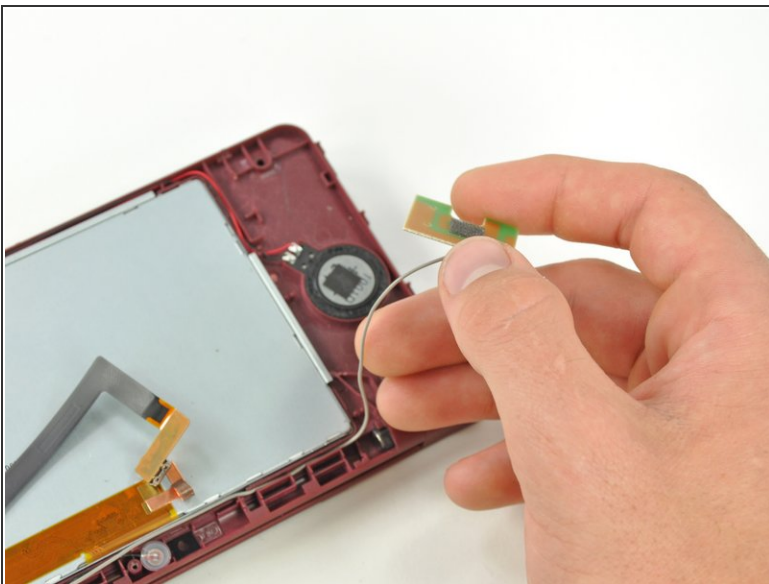
- スパッジャーの平面側先端を使って、リアベゼルからリアカメラを持ち上げます。
- リアベゼルを取り外します。

手順 29 — Wi-Fiアンテナ



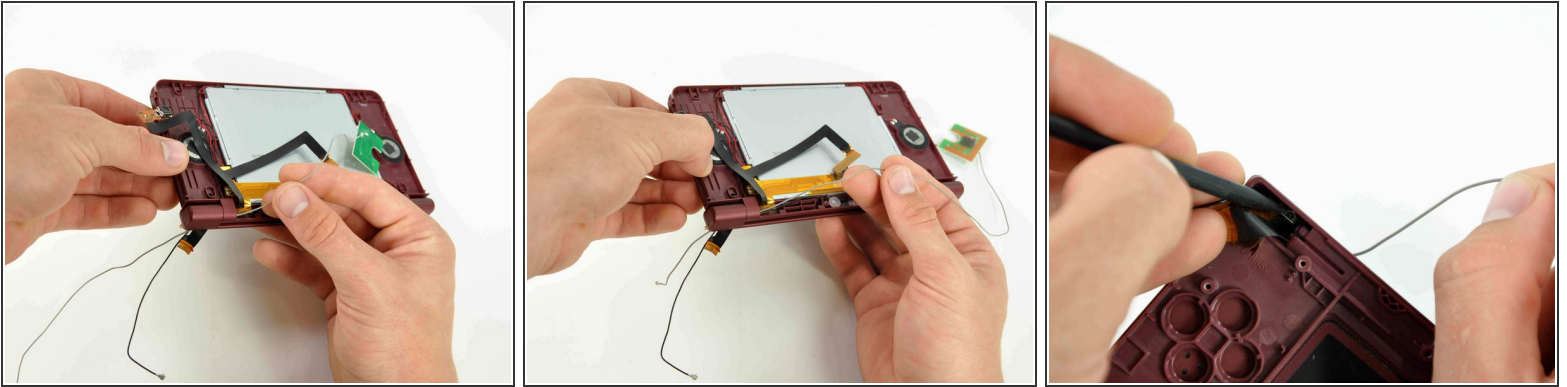
- メタル製固定ブラケットを固定しているプラスネジを外します。
- カメラからメタル製ブラケットを持ち上げます。

手順 30



- フロントディスプレイベゼルからWi-Fiアンテナを持ち上げます。
- フロントディスプレイベゼルの底部の溝からWi-Fiアンテナケーブルを巻き戻して外します。

手順 31



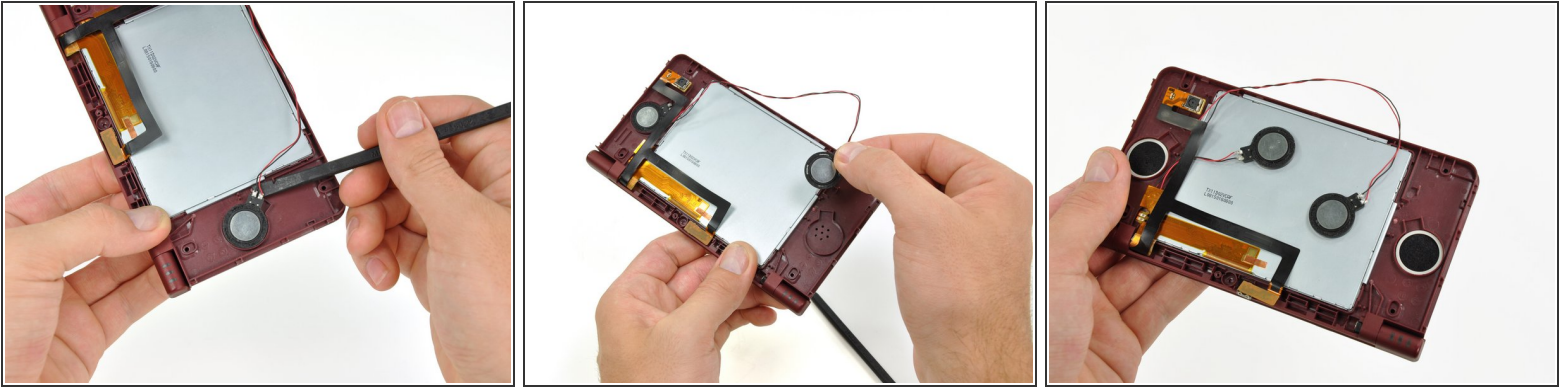
- フロントベゼルと上部ケースを接続している右側ヒンジにWi-Fiアンテナケーブルを通して、引っ張ります。
 - スパッツァーの鋭利な先端を使って、ヒンジにWi-Fiアンテナケーブルの先端のコネクタを通して引っ張ります。
- ☒ アンテナを交換するには、ピンセットを使って、ヒンジにコネクタを通して引っ張ります。

手順 32 — フロントベゼルアセンブリ



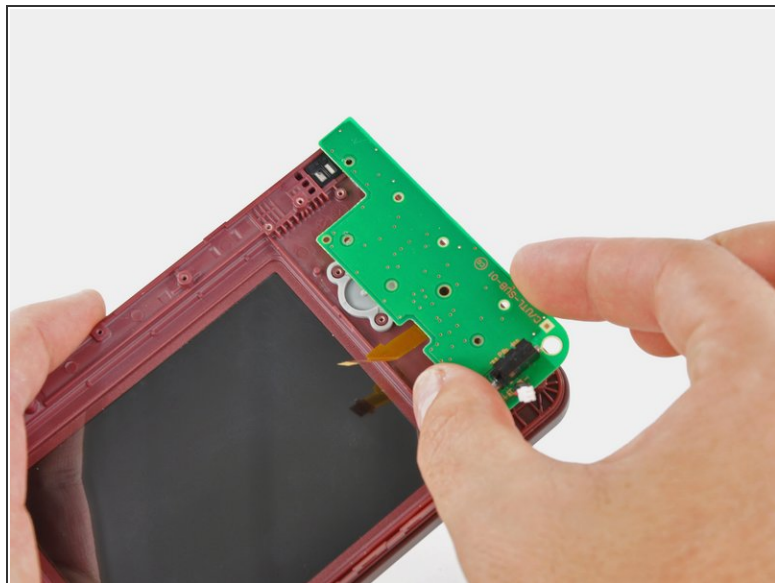
- i** DSi XLを閉じて、裏返します。
- ピンセットを使って、フロントベゼル内のハウジングからマイクを引き抜きます。
 - マイクケーブルを巻き戻し、右側ヒンジに通して引っ張ります。

手順 33



- 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 34



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 35



- 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。

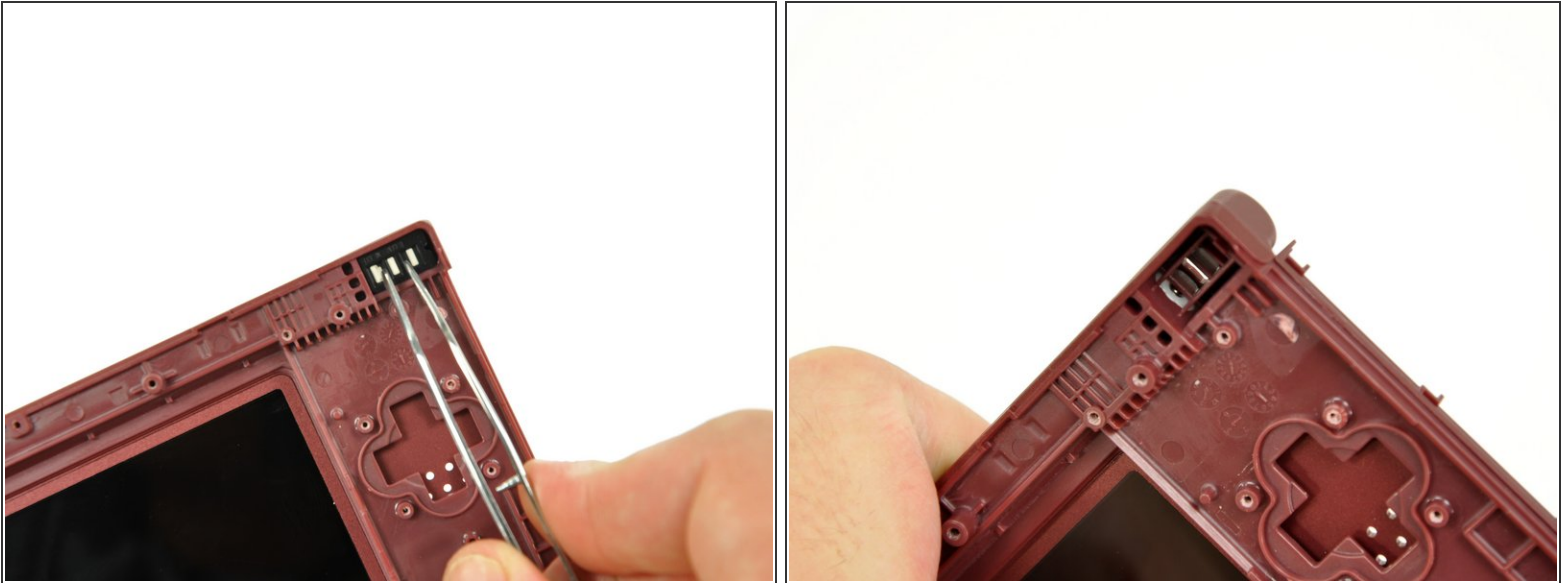
手順 36



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 37



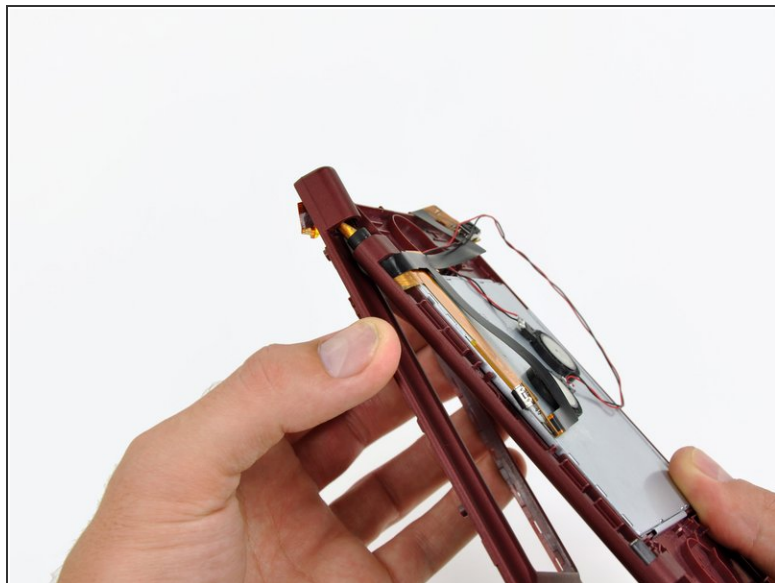
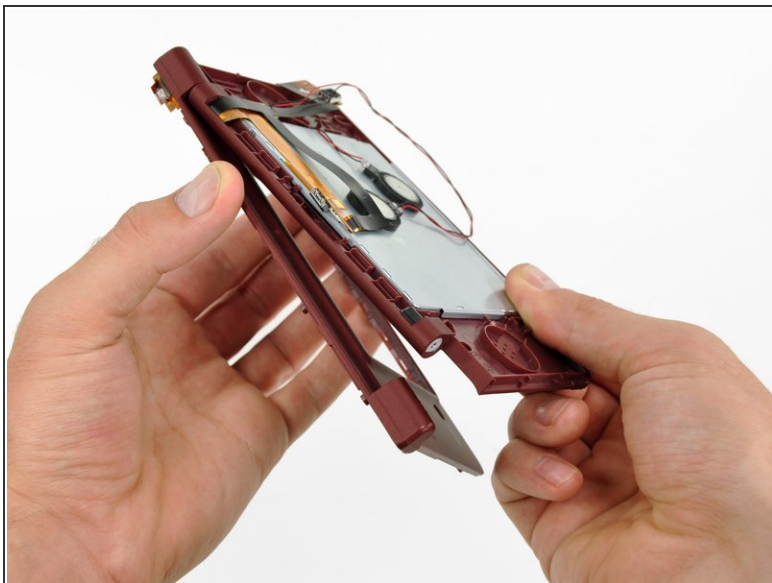
- ピンセットを使って、DSi XLの上部ケースからLEDディフューザーブラケットとLEDディフューザーを取り外します。

手順 38



- ❗ 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 39



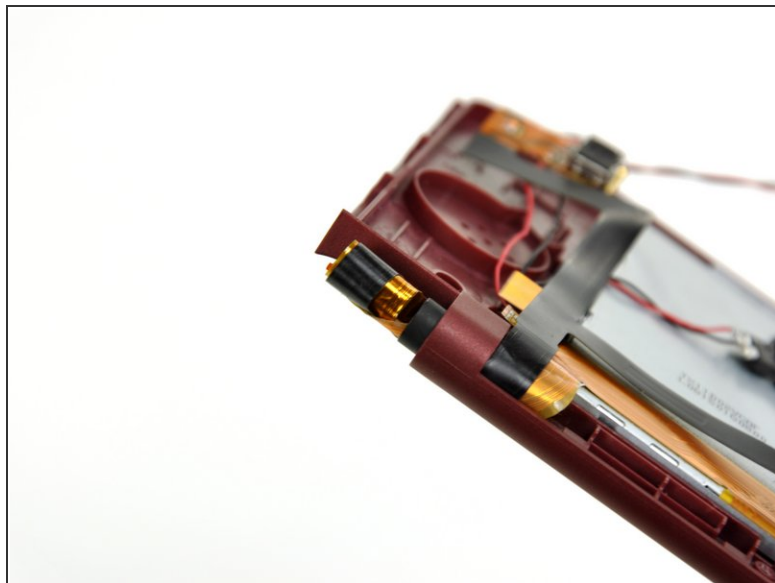
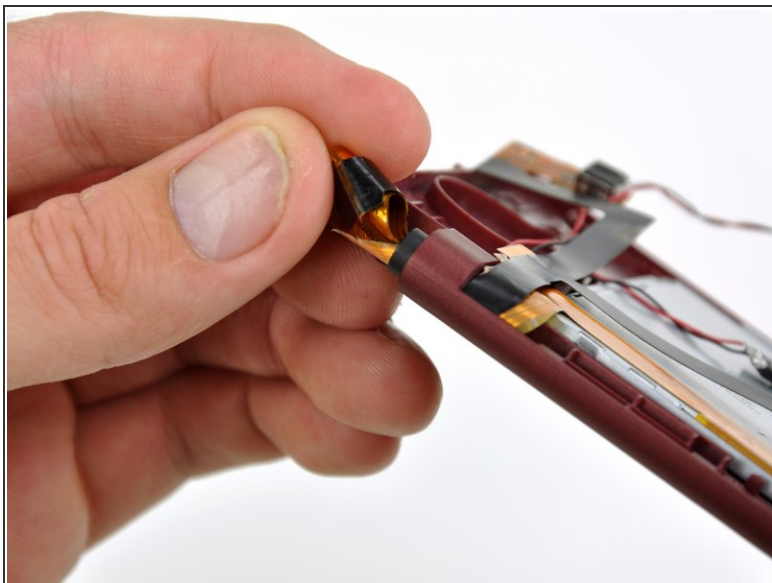
- 上部ケースからフロントベゼル左側を持ち上げます。
 - ⓘ あまり持ち上げすぎないでください。ヒンジのピンが破損してしまうことがあります。LEDコンパートメントを外すのに十分な高さ、約1cm程度上げてください。
 - フロントベゼルを上部ケースから外しながら、フロントベゼルを左側へ引き抜きます。
- ⚠ 両側を完全に外さないでください。上部ケースに繋がっているリボンケーブルがあります。

手順 40



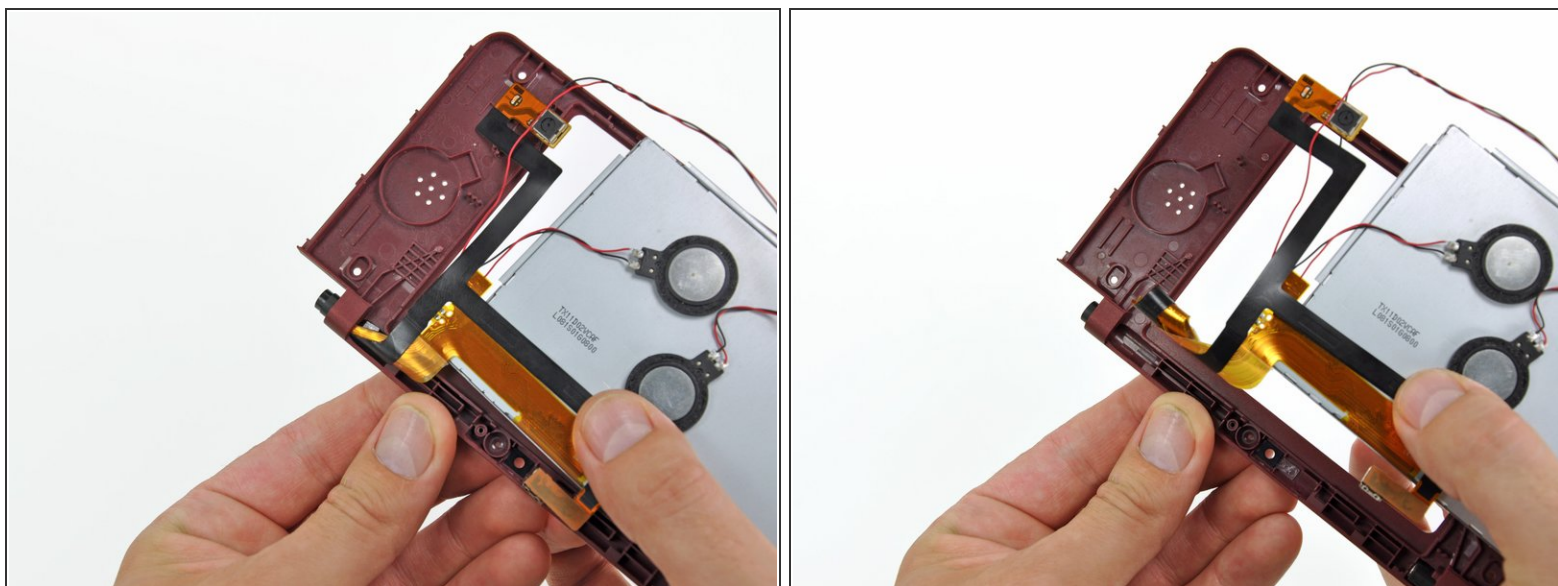
- 親指と人差し指で上部LCDリボンケーブルとカメラをつかみ、上部ケースから少し引き出し、上部ケースのスリットからこれらのパーツを下側にスライドさせます。
- フロントベゼルアセンブリを時計回りに回転させて、カメラとLCDケーブルの端をフロントベゼルのスリットに通して、横をスライドするようにします。

手順 41



- 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 42

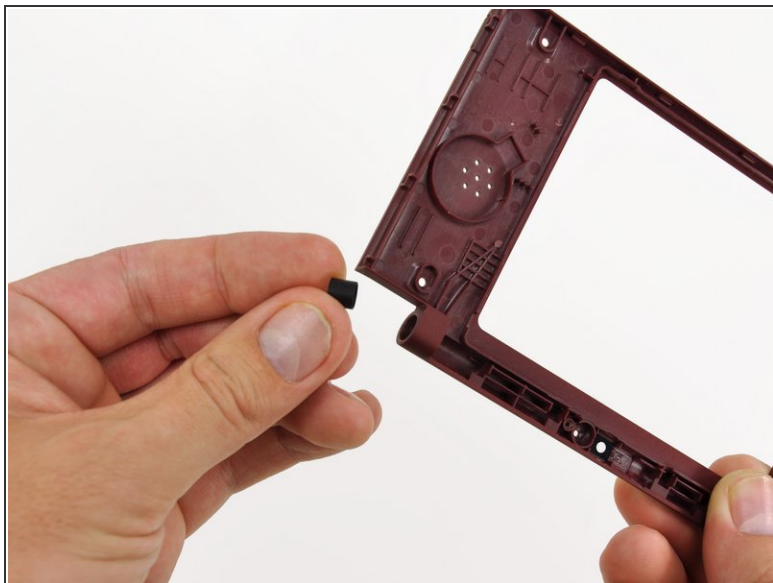


- 上部LCDとカメラを同時に掴みながら、フロントベゼルのヒンジにケーブルを通して引っ張ります。

⚠ 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 43 — ヒンジ



- フロントベゼルの右側から中空ヒンジピンを引き抜きます。

手順 44



- フロントベゼルの左側にあるクラッチヒンジを押して、マウントブラケットの反対側に通します。
- クラッチヒンジを取り外します。

手順 45 — フロントベゼル



- フロントベゼルが残ります。

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。