



Nintendo 3DS XL 2015 スピーカーの交換

これはNintendo 3DS XLのスピーカーを交換するための修理ガイドです。

作成者: Ryan Butler



はじめに

これはNintendo 3DS XLのスピーカーを交換するための修理ガイドです。

🔧 ツール:

[JIS Driver Set](#) (1)

[ピンセット](#) (1)

ESD Safe

[iFixit開口ツール](#) (1)

[プラスクリュードライバー\(#00\)](#) (1)

[半田付けステーション](#) (1)

⚙️ 部品:

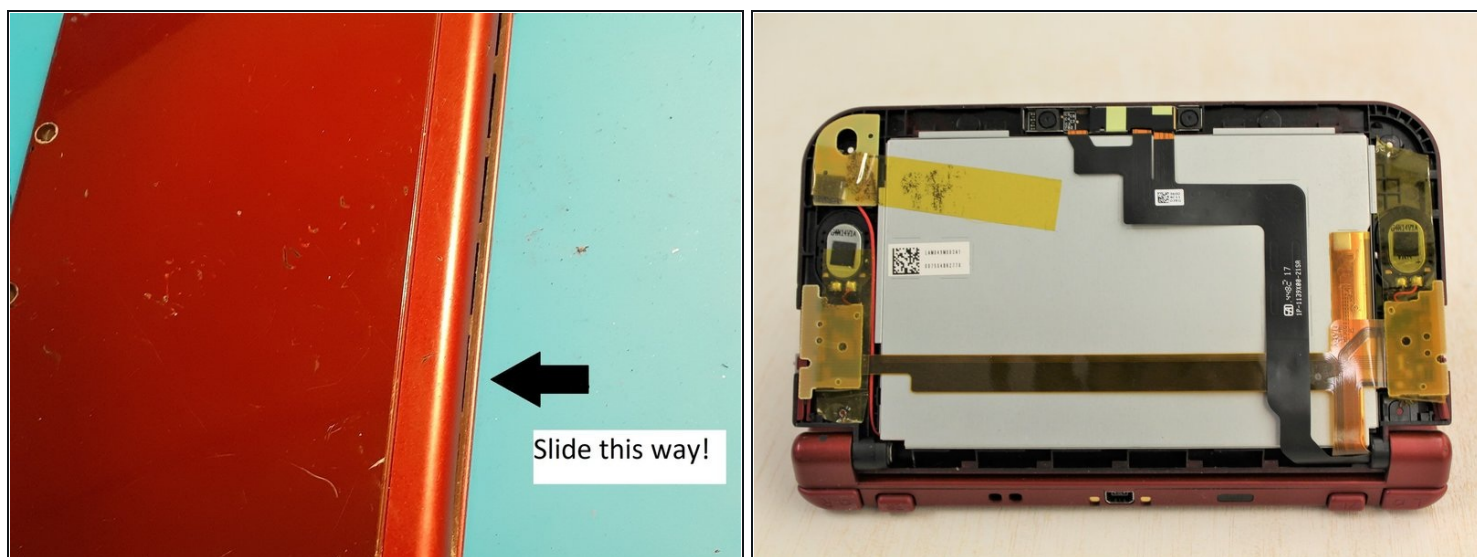
[Nintendo 3DS XL \(2015\) Speaker Assembly](#) (1)

手順 1 — 上部ディスプレイケース



- 1.5マイナスドライバーを使って、ケース内側に留められた、赤いゴムステッカーを4つ外します。
 - ゴムの下にはシルバーのネジがあります。
- PH000ドライバーを使って、ネジを外します。

手順 2



- ヒンジ部から、外ケースの外側を内側から分離するようにスライドさせます。

⚠ この手順は、以前の手順が危険だったため、最近編集されました。スパッジャーを使って縁をスライドするに書いてありましたが、これをやらないでください! タブを折ってしまいます!

- ケースが外れたら、持ち上げて取り出します。

手順 3 — バッテリー



⚠ 作業を始める前に、デバイスの電源が切れているか確認してください。電源が入ったまま作業を始めると、感電やデバイスの損傷を引き起こす可能性があります。

- 3DSを裏返します。ゲームカード、ヘッドホン、充電ケーブル、スタイラス、その他デバイスに接続しているものがあれば全て外します。

手順 4



- JIS #0ドライバーを使って、裏面の黒いネジ2本を緩めます。
- ① ネジは脱落防止ワッシャーで固定されているので、完全に外れることはないはずです。

手順 5



- いったんネジが緩まったらバックカバーをこじ開けます。

手順 6



- バッテリーは3DSの左側にあります。取り外すには、上部中央にある小さな隙間を使い、先の尖っていないでツールで押し出します。

手順 7 — マザーボード



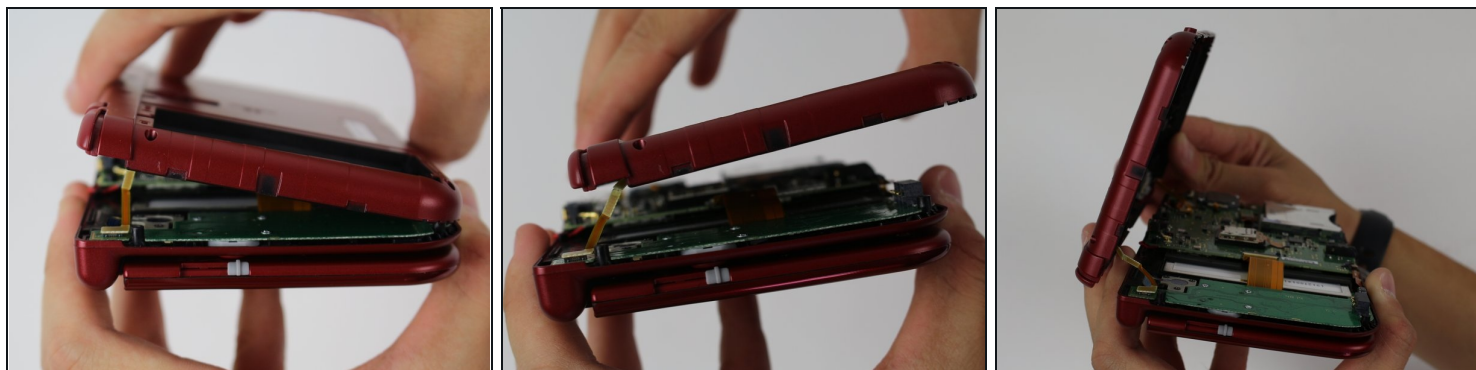
- JIS #000ドライバーを使って、補助カバーの端沿い付近に留められている6mmネジを6本外します。

手順 8



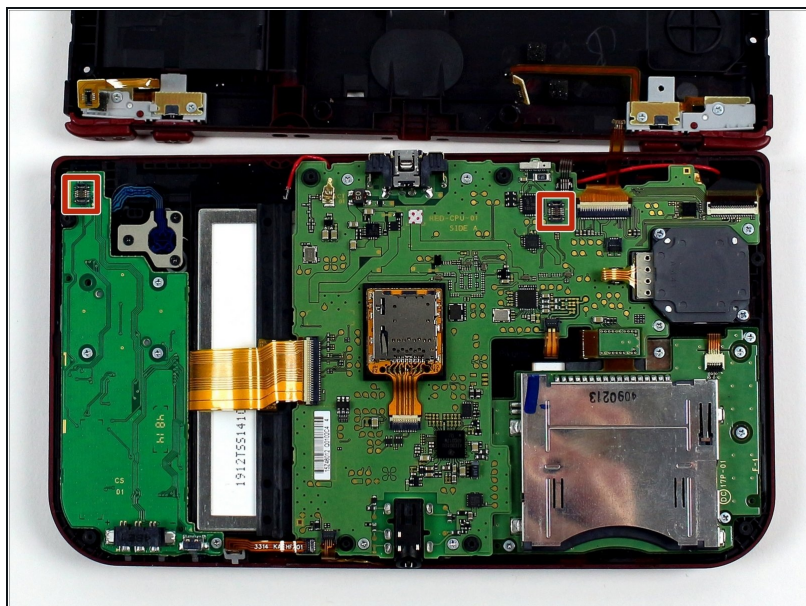
- ピンセットを使って、3DSの上部端に留められたラバーバンパーを慎重に外します。これを取り出すと、2本の6mmネジが出てきます。JIS #000ドライバーを使って外します。

手順 9



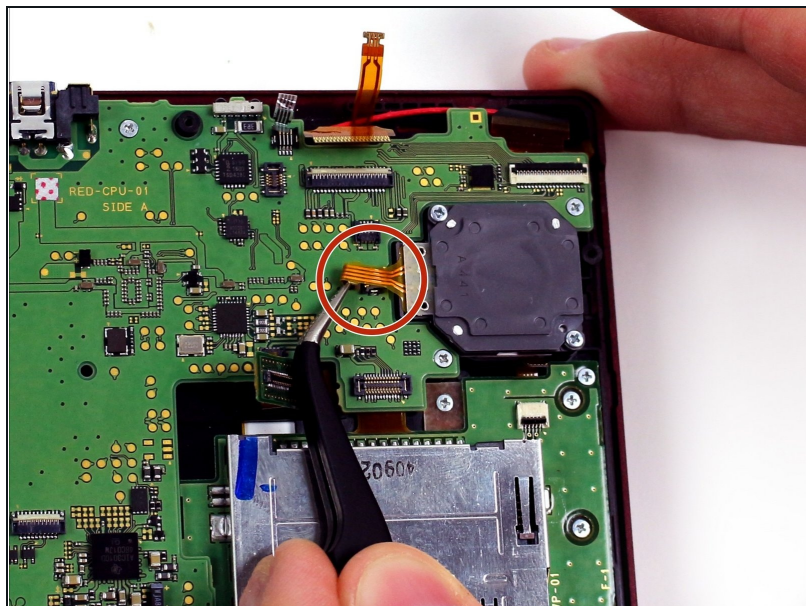
- カバーを外すには、慎重にヒンジから持ち上げて取り外します。(ヘッドホンポートを外すため)それから、ヒンジ側に向けてカバーをテコのように持ち上げて、回路基板を露出させます。
- ⚠ まだカバーを外さないでください。デリケートなリボンケーブルがマザーボードに繋がった状態です。

手順 10



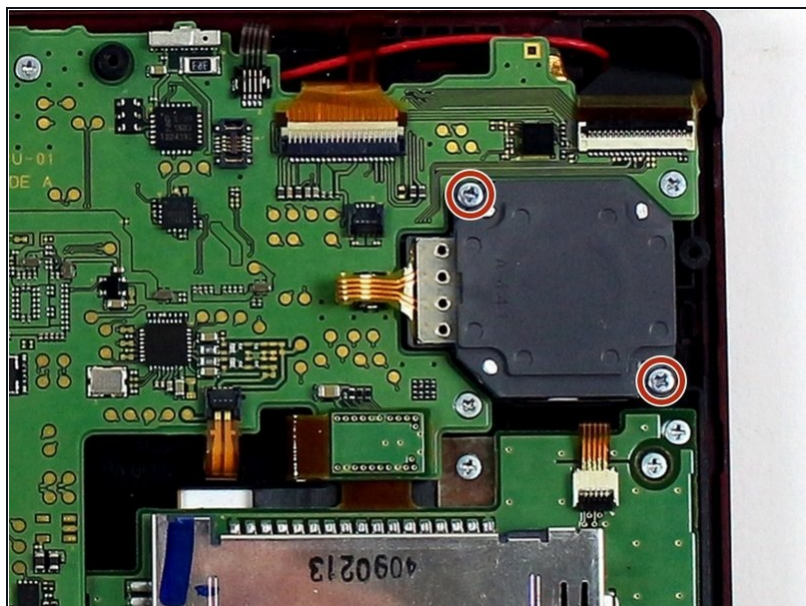
- ピンセットを使って、L/R/ZL/ZR ボタンリボンをマザーボードに引っ掛けている2つのプラグを持ち上げて外します。これでバックカバーを外せます。外したら脇に保管してください。

手順 11



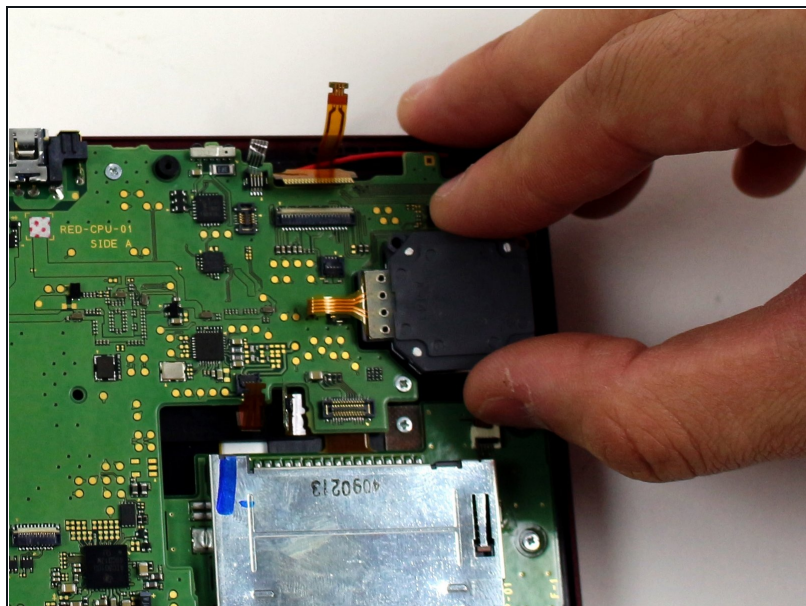
- ピンセットで小さなヒンジ付きロックフラップを持ち上げ、サークルパッドリボンを固定している [ZIF コネクタ](#) のロックを解除します。
- ZIFコネクタからリボンケーブルをスライドして外します。

手順 12



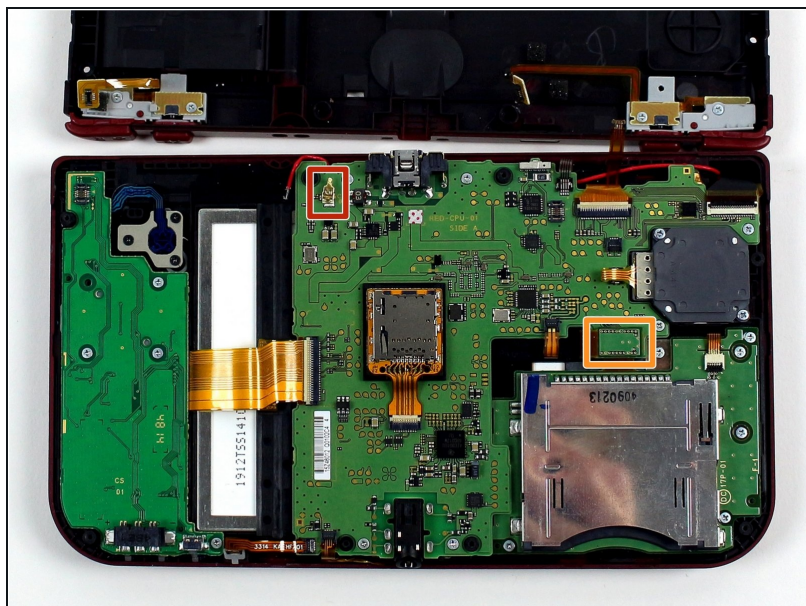
- JIS #000 ドライバーを使って、サークルパッドを固定している8mmネジを2本外します。

手順 13



- サークルパッドのケースを上向きに持ち上げて、取り出します。わずかに摩擦が生じますが、過度な力を入れる必要はありません。

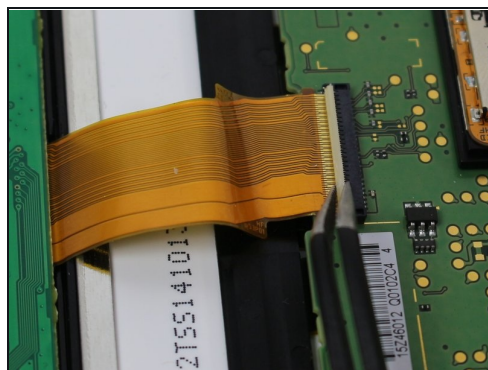
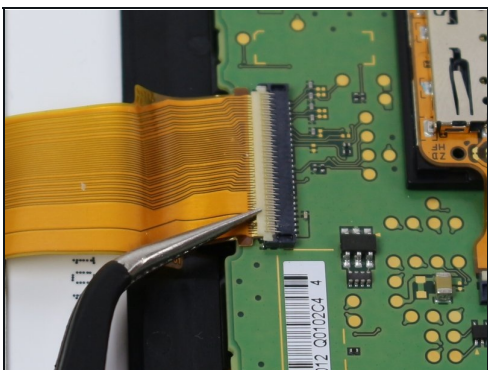
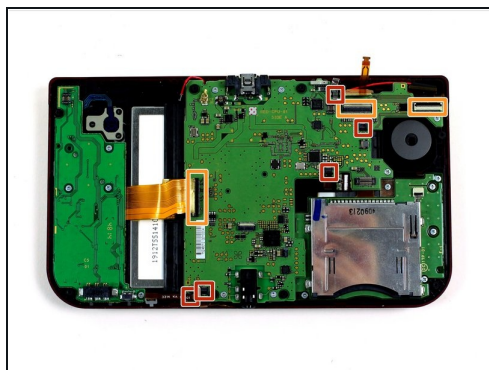
手順 14



- マザーボードの左上にある、赤色のケーブルが付いたゴールドの端子プラグを探します。指を使って、慎重にプラグを上向きに引き抜いて外します。
- ピンセットを使って、1つのリボンコネクタの接続を外します。

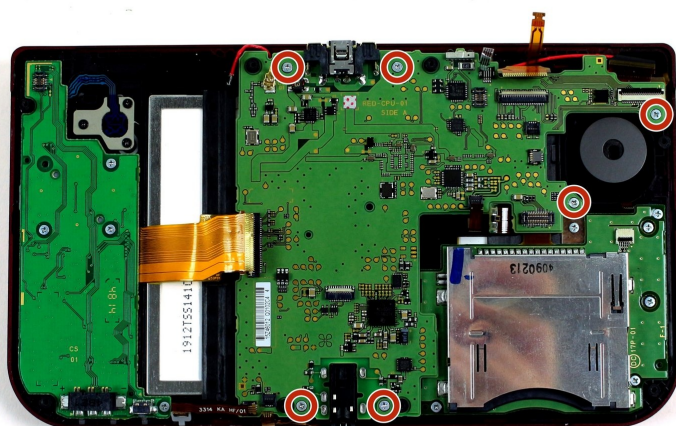
⚠ 赤色のケーブルを引っ張らないように、特にご注意ください。

手順 15



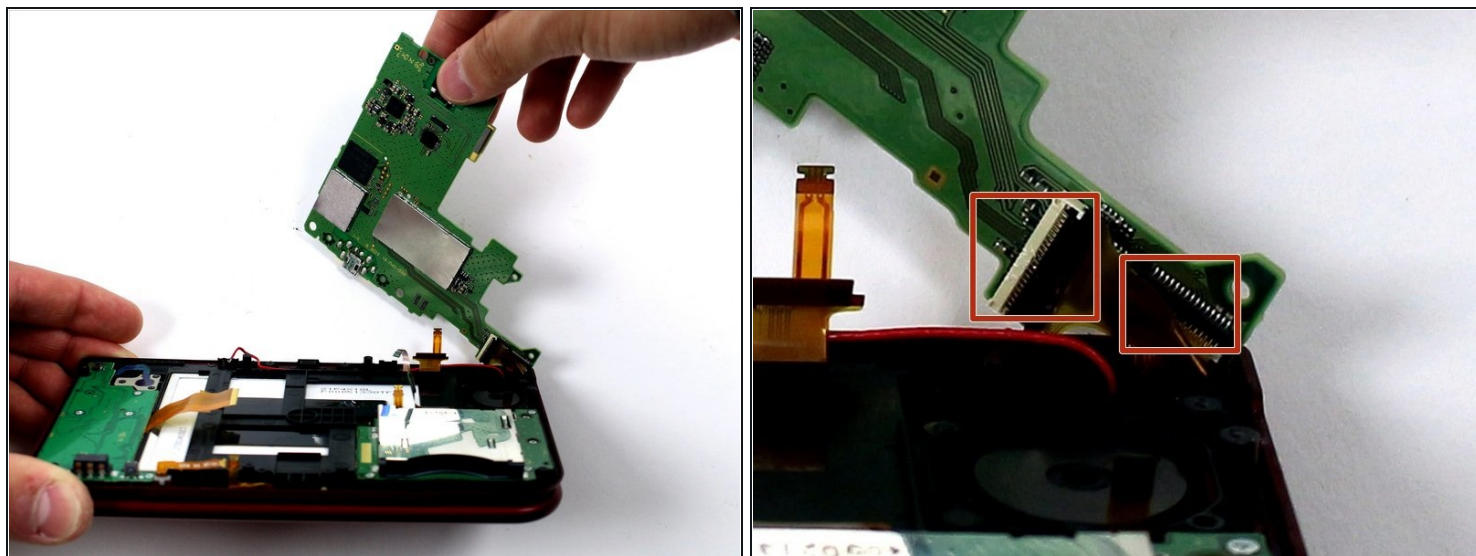
- ピンセットを使って、マザーボードの淵に沿って付いている5箇所のリボンケーブルをZIFコネクタから引き抜きます。
⚠ これらのZIFコネクタは摩擦によって固定されており、ロックはありません。そのためコネクタ上のフラップを持ち上げると壊れる場合があります。ただし、モデルによっては、一番上のコネクタにロックが付いている場合があります。
- リボンコネクタには、プラスチックの留め金付きフラップが付いており、ズレ防止にリボンを覆っています。ピンセットを使って、リボンを取り出す前にフラップを持ち上げてください。
- ☑ デバイスを再組み立てする際は、ZIF留め金を必ず下ろしてください。
- ① SDカードリーダーがこの画像のように外れているように写っていますが、マザーボードを取り外すかどうかはオプションです。

手順 16



- JIS #000ドライバーを使って、マザーボードの端沿いに留められている4mmネジを6本外します。

手順 17



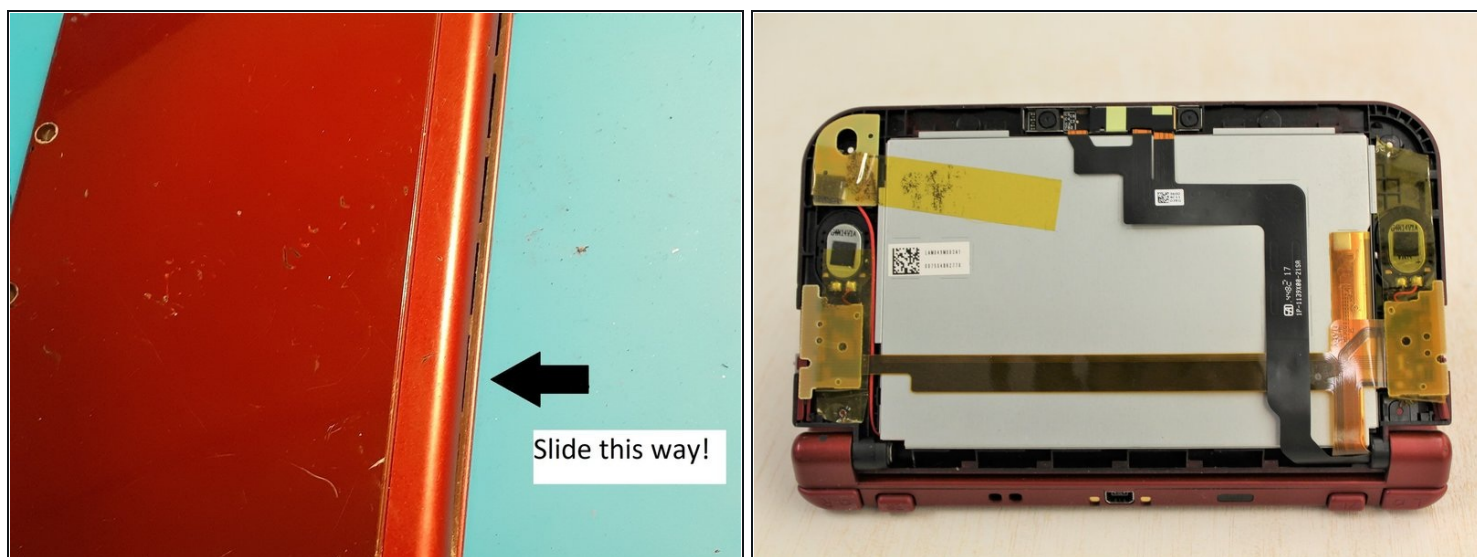
- マザーボードの下側にある、さらに2つのZIFコネクタにアクセスするために、ヒンジ側に向けて、マザーボードを直角に回転させます。
 - どちらのコネクタにもラッチが付いておりこれを持ち上げてはさなければなりません。左側のより長いラッチは黒色で、右側の短いラッチは白色です。フラップを持ち上げて、ボタンをスライドして外し、マザーボードを取り出します。
- ① どちらの方向に各ボタンをコネクタ上にスライドするか、ご注意ください。ボタンは異なるからです。

手順 18 — 上部ディスプレイケース



- 1.5マイナスドライバーを使って、ケース内側に留められた、赤いゴムステッカーを4つ外します。
- ゴムの下にはシルバーのネジがあります。
- PH000ドライバーを使って、ネジを外します。

手順 19



- ヒンジ部から、外ケースの外側を内側から分離するようにスライドさせます。

⚠ この手順は、以前の手順が危険だったため、最近編集されました。スパッジャーを使って縁をスライドするに書いてありましたが、これをやらないでください!! タブを折ってしまいます!

- ケースが外れたら、持ち上げて取り出します。

手順 20 — スピーカー



- スピーカーは3DSの左右にあり、テープで固定されています。

⚠ テープを持ち上げる前に、右側のスピーカーには2つの入力フィルムがあります。各スピーカーフィルムをそれぞれのZIFコネクタから慎重に取り外します。これらは、オレンジのストライプが付いた紙の薄いリボンです。

- スピーカーからテープをゆっくりと剥がします。
 - スピーカーは回路基板に半田付けされています。

このデバイスを再組み立てするには、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。