



Nintendo Switch ヘッドホンジャックとゲームカードリーダーの交換

このガイドを参照して、Nintendo...

作成者: Craig Lloyd



はじめに

このガイドを参照して、Nintendo Switchゲームコンソールの破損した、ヘッドホンジャックとゲームカードリーダーを交換します。

SwitchはJISネジを使用していますが、急なときはプラスドライバーでも対応できます。iFixitのプラスビットはJIS規格のネジと相互互換性があるように設計されているので、ネジを剥がさないように十分注意してください

ご注意: ヒートシンクを取り外すと、ヘッドホンジャックとゲームカードリーダーを簡単に取り外せますが、必ずしも必要ではありません。ヒートシンクを取り外した場合、シールドプレートとヒートシンクを再装着する前に、必ず両方の部品(CPUも含む)の放熱グリスをきれいに取り除き、新しい放熱グリスを塗り直してください。

シールドプレートを取り外す際には、シールドプレートとヒートシンクの間のサーマルコンパウンドを交換する必要があります。通常のサーマルペーストは大きな隙間を埋めるようには設計されていないので、代用品としてK5 Pro粘着性サーマルペーストを使用できます。

ご注意: この修理ガイドと弊社が販売するパーツは2017年に発売されたオリジナルのNintendo Switchモデルと互換性があります。モデル番号はHAC-001とHAC-001(-1)です。



ツール:

[Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)
[JIS Driver Set](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Microfiber Cleaning Cloths](#) (1)
[イソプロピルアルコール](#) (1)
[K5-PRO Viscous Thermal Paste](#) (1)
[Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)



部品:

[Nintendo Switch Game Card Reader](#) (1)

手順 1 — Joy Conコントローラーのロックングタブを外します



① 作業を始める前に、デバイスの電源が切れているか必ず確認してください。

- Joy Conコントローラーの裏面上の小さな丸いボタンを押します。
- ボタンを押しながら、コントローラーを上側に向けてスライドします。

手順 2 — Joy Conコントローラーを外します



- Joy Conをスライドして、コンソールから完全に外します。

① 反対側のJoy Conにも同じ作業を繰り返してください。

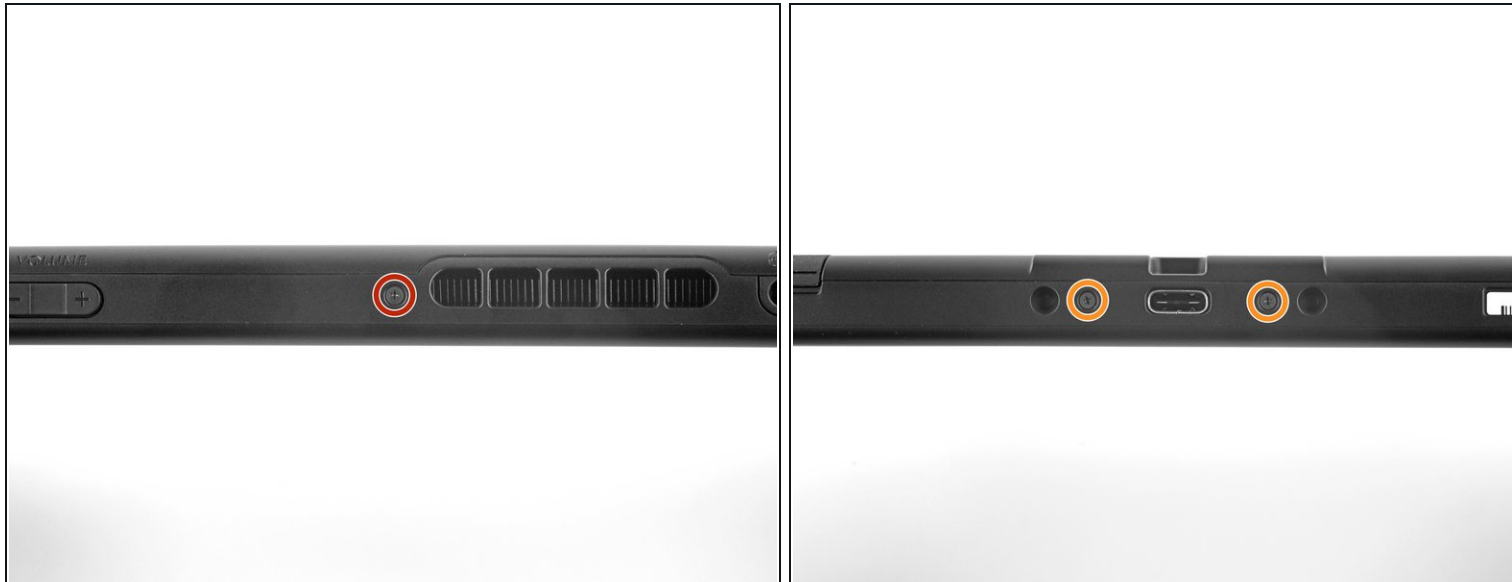
手順 3 — リアパネル上のネジを外します



- Y00 ドライバーを使って、リアパネルを固定している長さ6.3mmネジを4本外します。

① この修理では、各ネジの装着位置をメモ書きしてください。再組み立ての際は、正しい位置に戻してください。

手順 4 — 上部と下部側面のネジを外します。



- JIS000ドライバーを使って、リアパネルを固定している次のネジを外します。
- デバイスの上部側面の長さ2.5 mmネジ—1本
- デバイス下部側面の長さ2.5 mmネジ—2本
- このような堅いネジが潰れないようにするためには、下向きにしっかりと力を入れ、ゆっくりと回してください。もしくは別のJIS 000またはPH 000ドライバを試してみてください。

手順 5



- JIS 000ドライバーまたはiFixit公式のPH 000ドライバーを使用して、本体側面の3.8mmセンターネジ2本（左右各1本）を外します。

手順 6



- 指でデバイスの裏面のキックスタンドを持ち上げます。
- ① microSDカードスロットのmicroSDカードが入っている場合は、次の作業に移る前に取り出してください。

手順 7



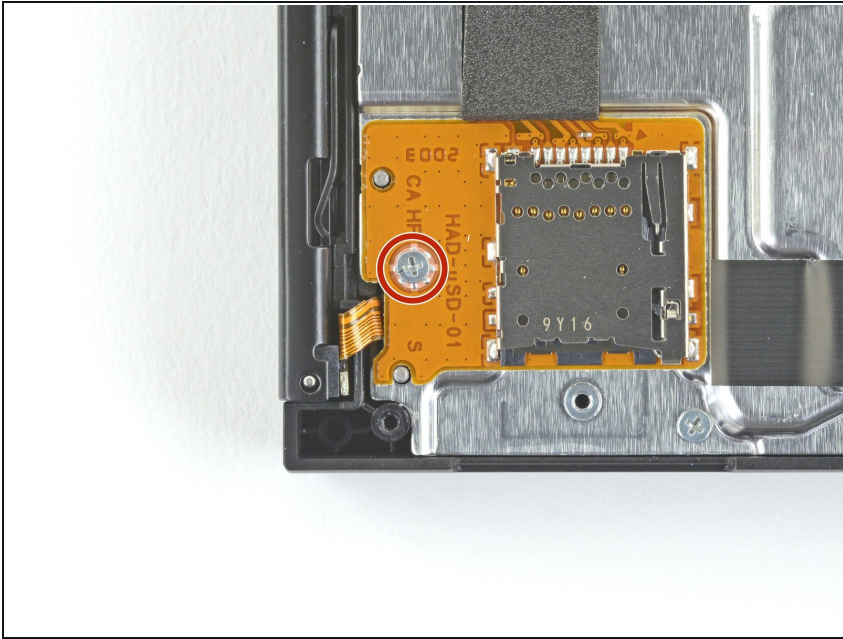
- JIS 000ドライバーまたはiFixit公式のPH 000ドライバーを使用して、キックスタンドウェルの1.6mmネジを取り外します。
- キックスタンドを閉じます。

手順 8



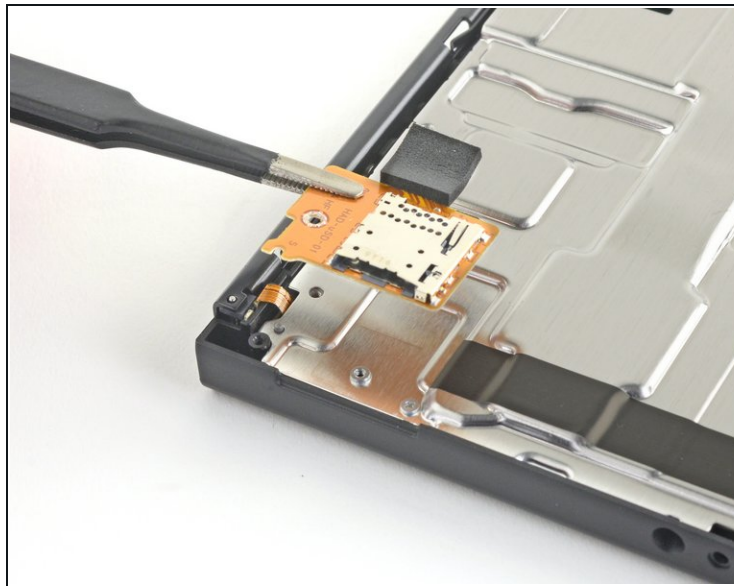
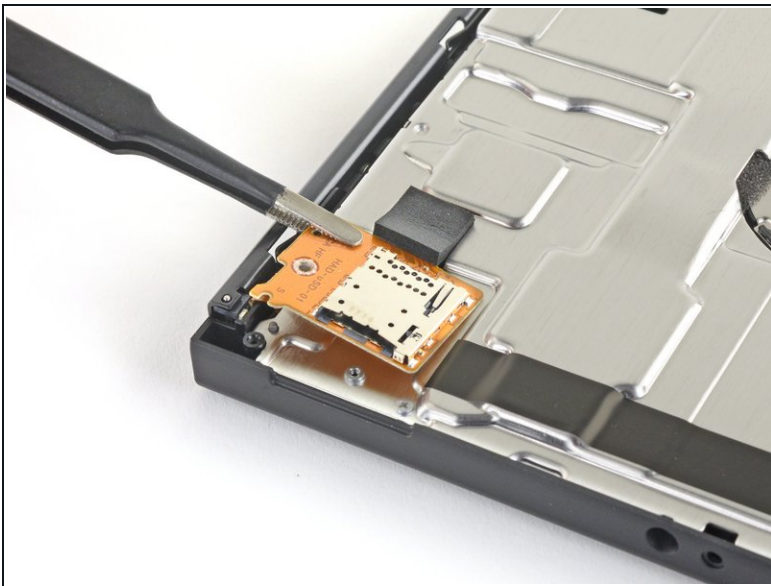
- リアパネルをデバイス下部から持ち上げて、取り出します。
- ① ゲームカードカートリッジのフラップは、プラスチックシェルの半分に取り付けられているため、リアパネルを閉じた状態では完全に持ち上げることができません。
- リアパネルを本体底面から持ち上げて、取り外します。

手順 9 — microSDカードリーダーを取り出します



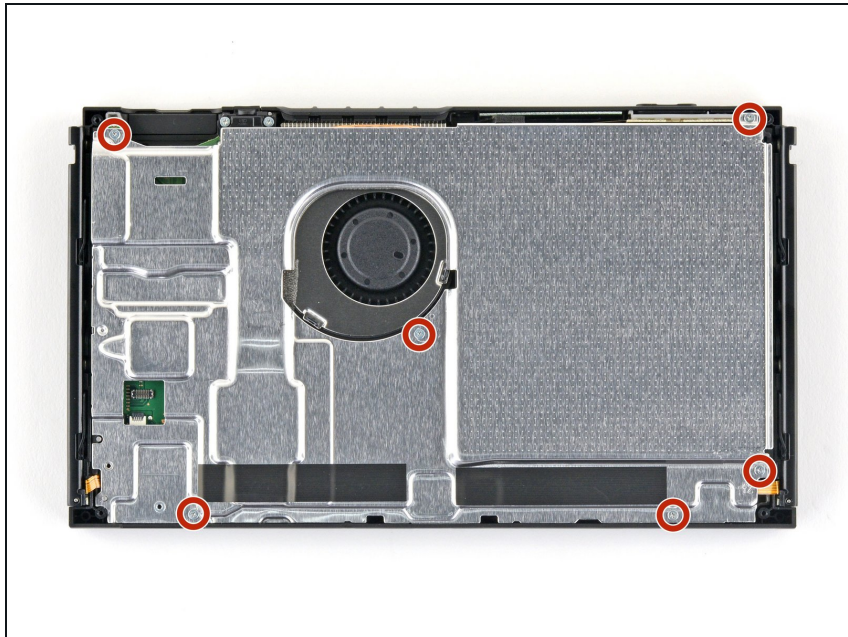
- JIS 000ドライバーもしくはiFixitドライバーPH000を使って、デバイス本体にmicro SDカードリーダーを固定している、長さ3.1mm プラスネジを1本外します。

手順 10



- 指やピンセットを使って、microSDカードリーダーの接続を外してデバイスから取り出します。
- ☑ 再組み立て作業では、フォームパッド下のプレスコネクタがマザーボードにしっかりと装着されているか確認してください。カードリーダーを再インストールする前に、フォームパッドを外しておくと便利です。

手順 11 — シールドプレートを外します



- JIS 000ドライバーもしくはiFixitドライバーPH000を使って、デバイスにシールドプレートを固定している長さ3mmネジを6本外します。

手順 12



- 指先もしくはピンセットを使って、ファンの排気ポート付近のデバイス上部端のフォームを剥がします。

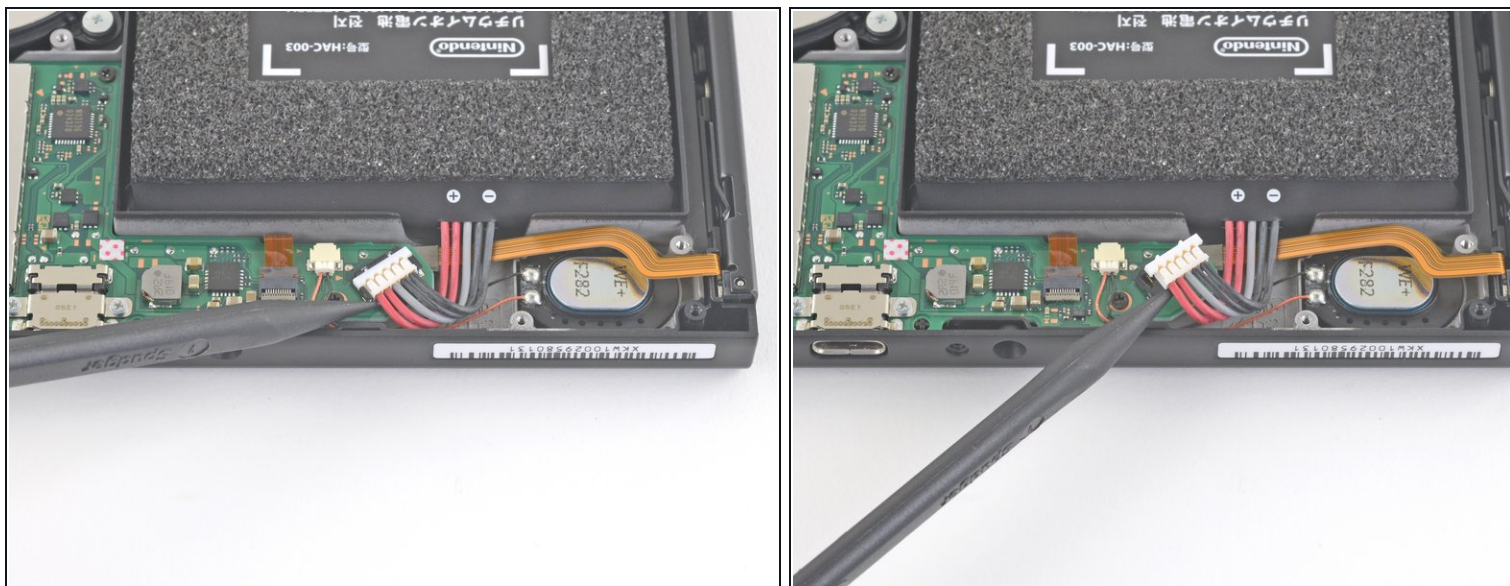
⚠ フォームが簡単に剥がれない場合は、無理に剥がそうとすると破れてしまう可能性があります。慎重に場所を変えながら剥がしてください。

手順 13



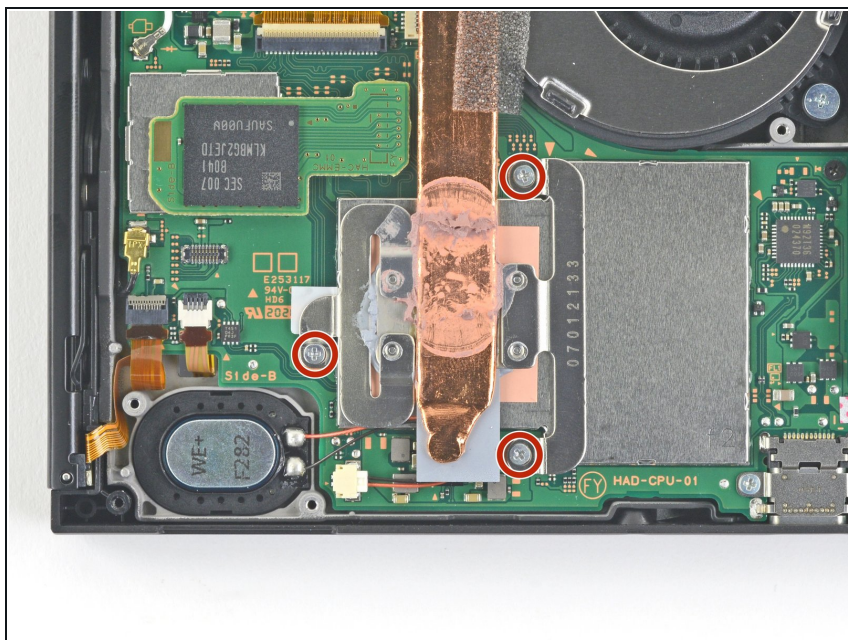
- デバイスの端に沿ってシールドプレートの下にスパッジャーを挿入します。
- こじ上げてシールドプレートを持ち上げ、デバイスから取り外します。
- ① 作業で抵抗感を感じる場合があります。シールドプレートはヒートシンクに放熱グリスで軽く装着されているため、問題ありません。
- ① ピンク色の厚い放熱グリスが、シールドプレートとその下の銅製ヒートシンクの間の隙間を埋めています。これによりSwitchのオーバーヒートを防ぐことができます。
- ピンクの放熱グリスは、注意すれば再利用できます。グリスを良い状態に保ち、再組み立ての際にヒートシンクとシールドの間にしっかりと接触させてください。
- 交換が必要な場合は、[放熱グリスの塗布ガイド](#)を参照して古いサーマルコンパウンドを取り除き、再組立時に[K5 Pro](#)などの適切なコンパウンドに交換します。

手順 14 — バッテリーの接続を外します



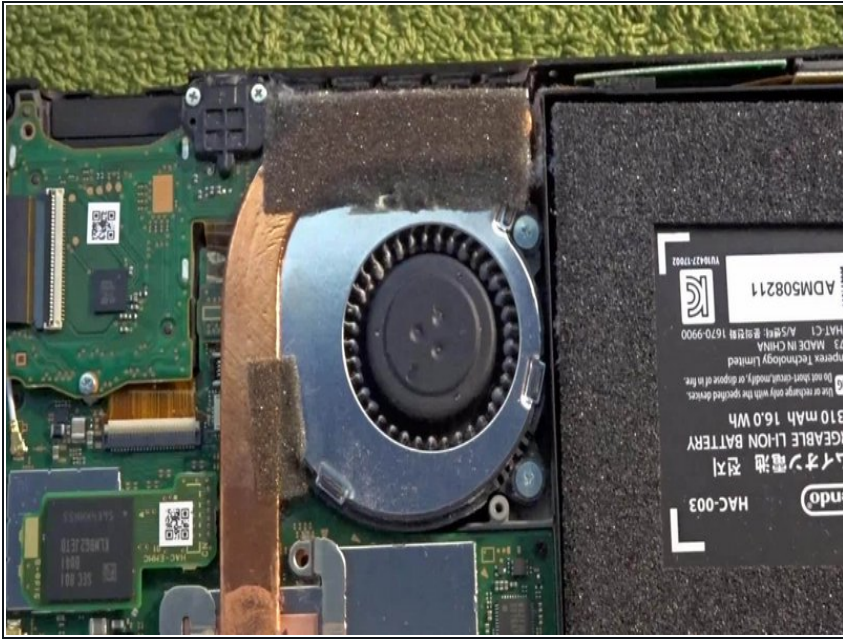
- スパッジャーのポイントエンドを使って、バッテリーの接続を上向きに持ち上げて、マザーボードから外します。

手順 15 — ヒートシンクを取り出します



- JIS 000ドライバーもしくは iFixit PH 000ドライバーを使って、ヒートシンクをマザーボードに固定している、長さ3mmネジを3本外します。

手順 16



- ヒートシンクとファンの両方に貼られた2枚のフォーム製スチロールを慎重に剥がしてください。

① ファンをクリーニングできる程度まで、フォームを剥がしてください。

⚠ フォームはとてもデリケートで、簡単に破れてしまいます。以下の方法でフォームを剥がしてください。

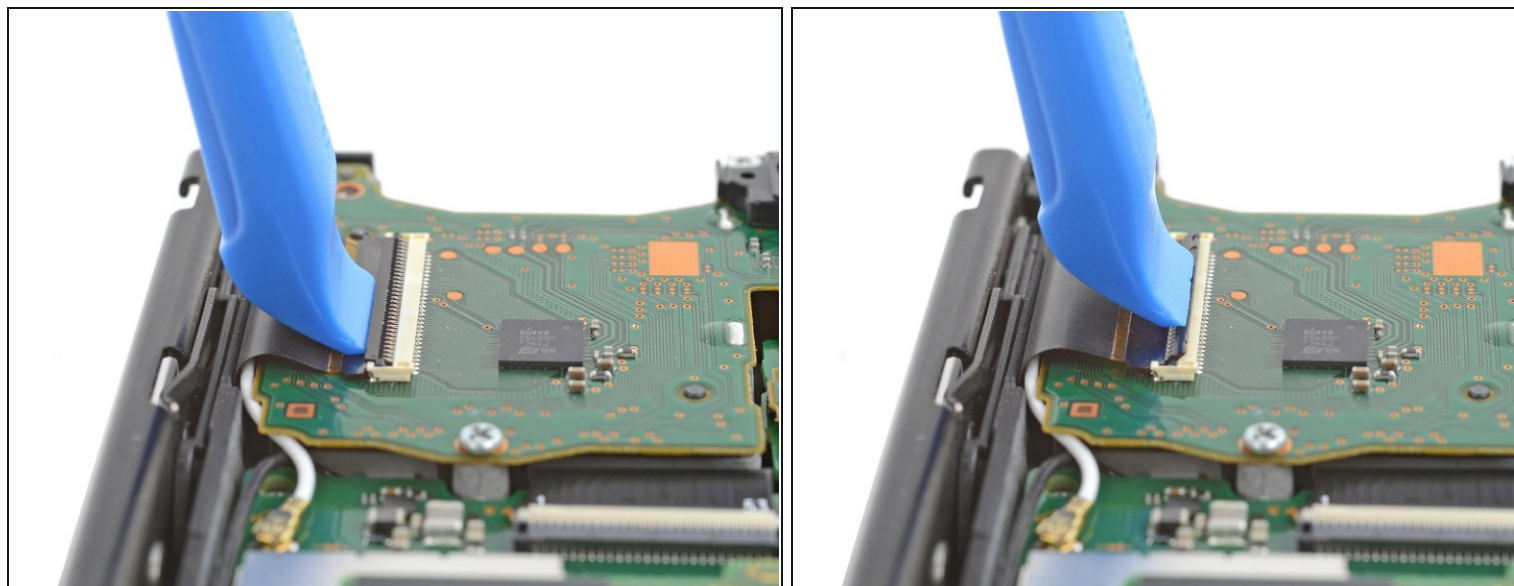
- 何も装着していないフォーム部分にスパジヤーの先を差し込みます。
- フォームの上部を指で押して固定します。
- スパジヤーの先端をフォーム下の反対側先端までスライドします。

手順 17



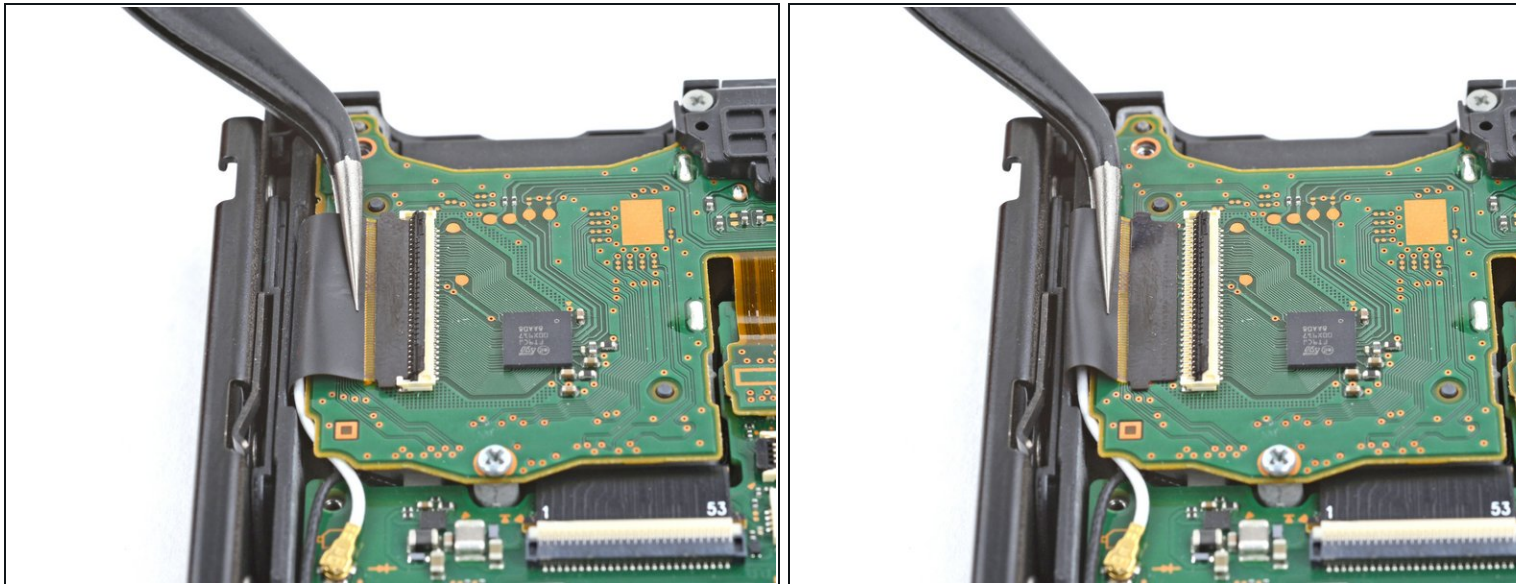
- スパッジャーもしくは指先で、ヒートシンクを持ち上げて、マザーボードから外します。
- ① ヒートシンクは放熱グリスでCPUに軽く装着されているため、作業に抵抗を感じても問題ありません。
- ☑ 90%以上濃度のイソプロピルアルコールとマイクロファイバークロスを使って、古い放熱グリスをヒートシンクとCPUから拭き取ります。再組み立てをする前に、CPUに[新しい放熱グリスを塗布してください](#)。
- 以前にサーマルペーストが塗布されていた全ての表面に、サーマルペースト(放熱グリス)を塗布してください。これには、ヒートパイプとアルミシールドの間も含まれます。

手順 18 — ヘッドホンジャックとゲームカードリーダーを外します



- 開口ツールもしくは爪先で、デジタルケーブルの[ZIFコネクタ](#)上のヒンジ状のロックングフラップをまっすぐ上に持ち上げます。

手順 19



- ピンセットを使って、ゲームカードリーダーのコネクタからデジタルケーブルを水平にスライドして外します。

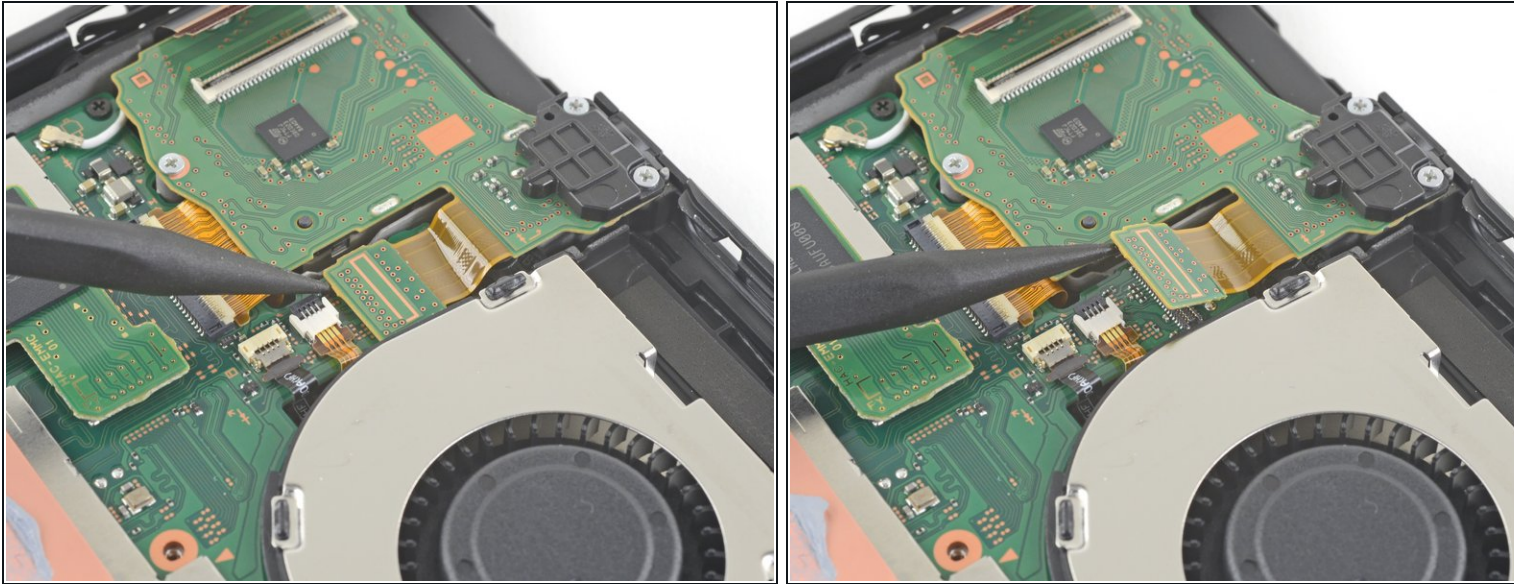
☑ 再組立時にケーブルを挿入する前に、ZIFコネクタのロックフラップが上に 跳ね上がっていることを確認してください。

☑ ケーブルが基板と平行になるように、ゆっくりとコネクタにスライドさせて装着します。

⚠ ケーブルを無理に差し込まないでください。挿入できない場合は、ロックフラップが確実に跳ね上がっていることを確認し、ケーブルの位置を変えてから、もう一度試してください。

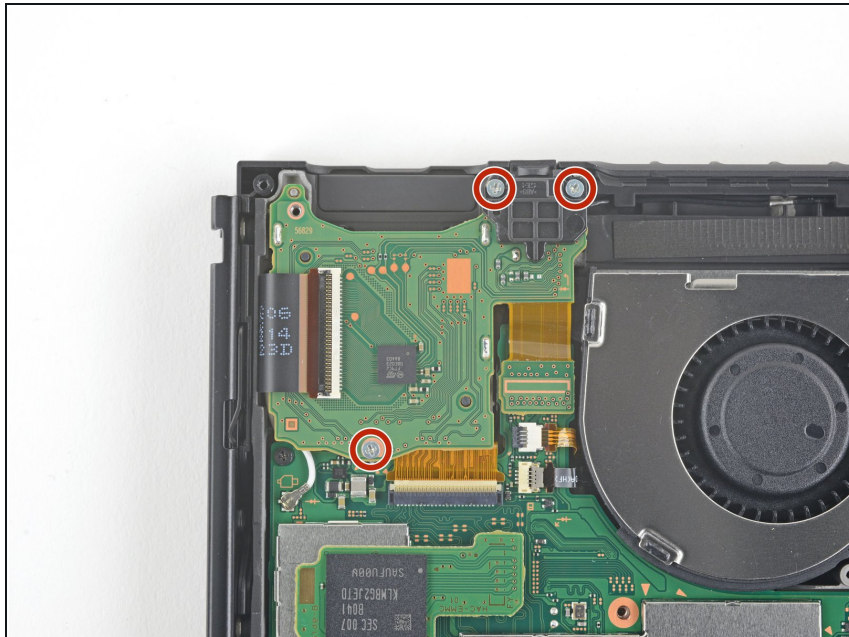
- 修理後、タッチスクリーンが動作せず、ゲームカードリーダーが動作する場合は、このケーブルが正しく挿入されているかどうか確認してください。ゲームカードリーダーも動作しない場合は、代わりに次のステップでゲームカードコネクタを確認してください。

手順 20



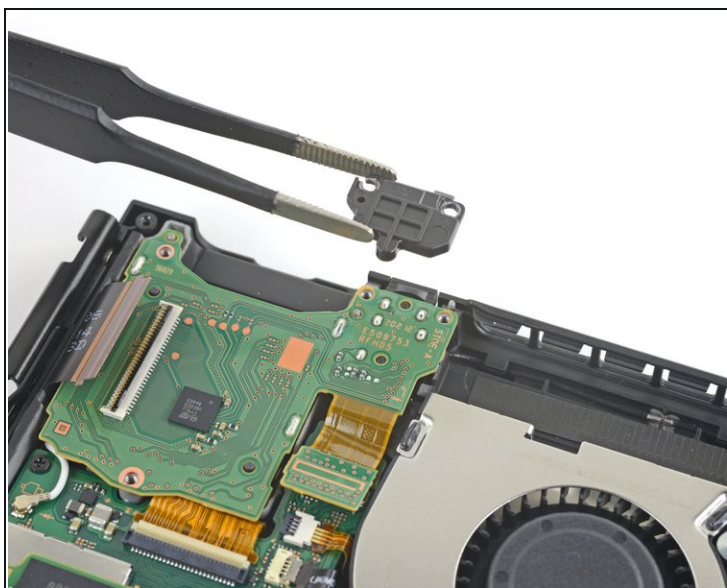
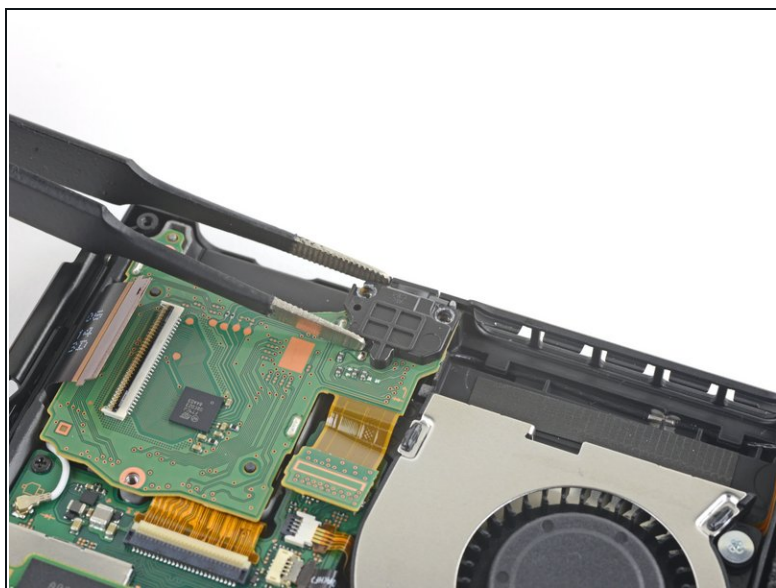
- スパッジャーを使って、ヘッドホンジャックとゲームカードリーダーのコネクタを、マザーボードから持ち上げて接続を外します。
- ✦ このような[プレスコネクター](#)を再度取り付けるには、慎重に位置を合わせ、カチッと音がするまで片側を押し下げ、反対側も同様に押し下げます。真ん中は押さえないでください。コネクタの位置がずれていると、ピンが曲がって永久的な損傷を与える可能性があります。
- ① 再組立後、タッチスクリーンが動作しない、またはゲームカードが検出されない場合、このプレスコネクターを完全に再接続していない可能性があります。慎重に外して、もう一度試してみてください。

手順 21



- JIS000ドライバーもしくは iFixit PH000ドライバーを使って、デバイスにゲームカードリーダーとヘッドホンジャックを固定している、長さ 3.1mmネジを3本外します。

手順 22



- ピンセットもしくは指先を使って、ヘッドホンジャックのブラケットを取り出します。

手順 23



- ピンセットもしくは指先で、ヘッドホンジャックとゲームカードリーダーのボードを取り出します。

オリジナルのパーツと交換用パーツをよく見比べてください。交換用パーツに付いていない残りのコンポーネントや接着シールなどは、インストールする前に新パーツに移植する必要があります。

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。

デバイスを再起動した後、お持ちの新ゲームカードリーダーが機能しない場合は、電源を切り、バッテリーコネクタを外してから再接続します。

e-wasteを処理する場合は、[認可済みリサイクルセンターR2](#)を通じて廃棄してください。

修理が上手く進みませんか？ [ベーシックなトラブルシューティング](#)のページを参照するか、[このモデルのアンサーコミュニティ](#)に尋ねてみましょう。