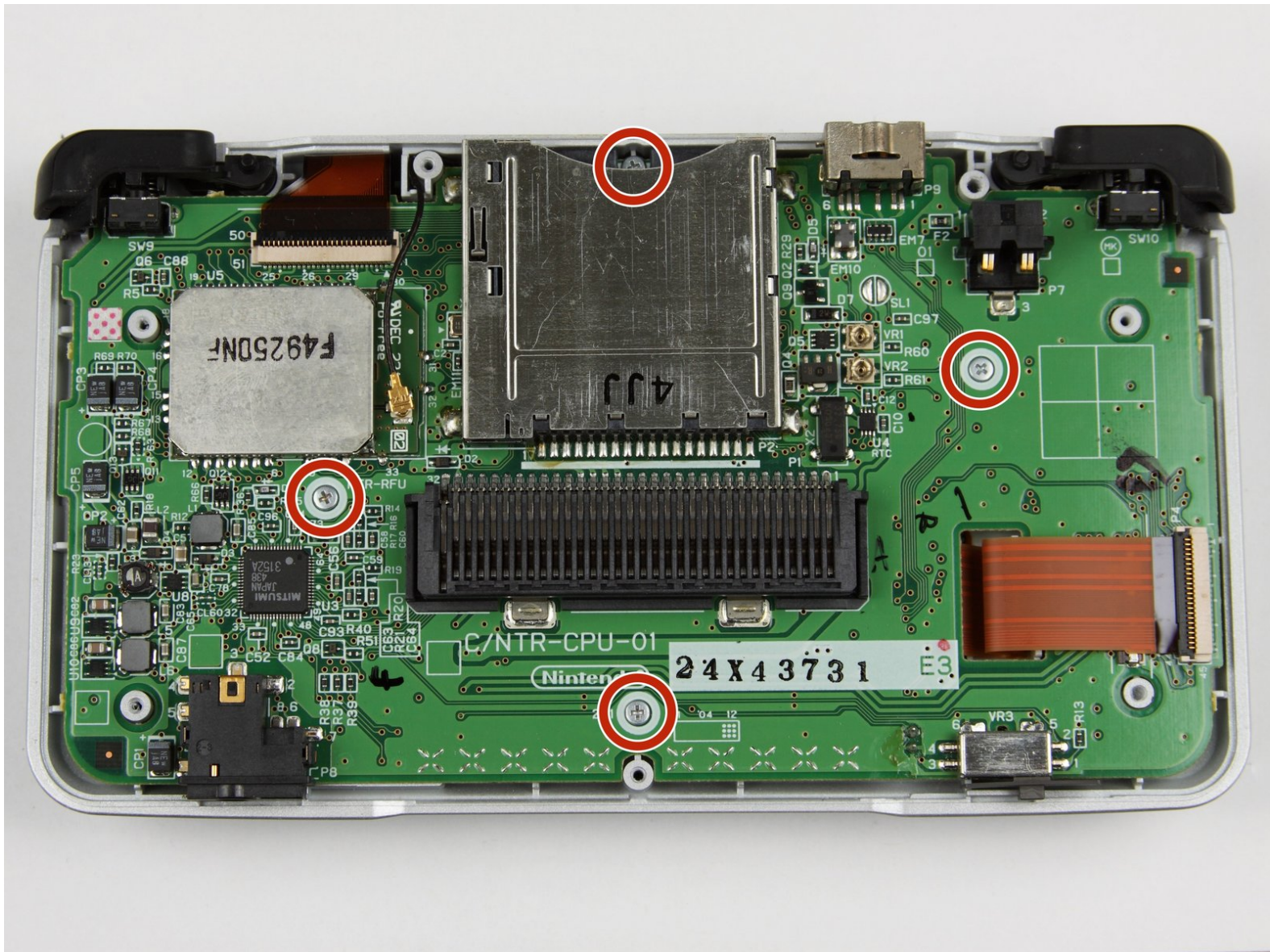




Nintendo DS マザーボードの交換

Nintendo DSのマザーボードの交換方法です。 Nintendo...

作成者: kingdesmond



はじめに

Nintendo DSのマザーボードの交換方法です。

Nintendo DSは、任天堂が発売したビデオゲームコンソールで、ワイヤレス接続で連動する2つのスクリーンと、内蔵マイクを搭載しています。

メインのマザーボードは、デバイスのコンポーネント間のすべての通信を管理しています。そのため、機能するパーツ間の通信に予想以上の時間がかかったり、通信ができなくなったりした場合には、マザーボードの交換が必要になります。

DSのメインマザーボードの取り外しは、スクリーンにアクセスしたり、他の必須アイテムを交換するために不可欠です。

交換作業は10の簡単な手順で行うことができます。



ツール:

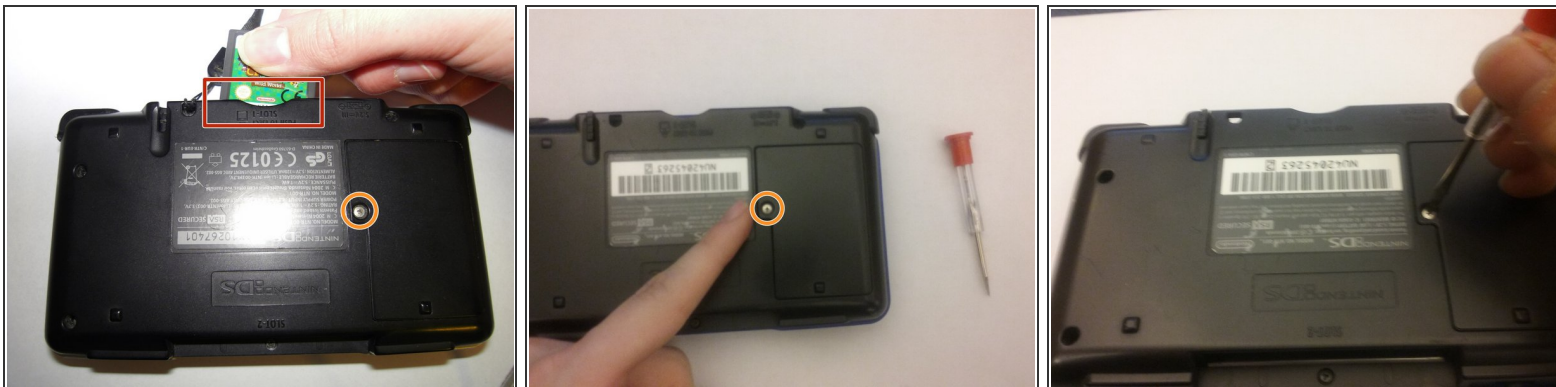
- [iFixit開口ツール](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [プラススクリュードライバー\(#00\)](#) (1)
- [トライポイントY00 ドライバー](#) (1)
- [ピンセット](#) (1)



部品:

- [Nintendo ds battery](#) (1)
- [Nintendo DSi Motherboard](#) (1)

手順 1 — バッテリー



- コンソールからカートリッジを取り出します。
- #00プラスドライバーを使って、バッテリーカバーをリアケースに固定しているネジを外します。
- バッテリーカバーを取り外します。
- この画像では、マイナスドライバーを使用しています。このドライバーは#00プラスドライバーとしても対応できます。

手順 2



- プラスチックのオープニングツールやスパッジャーを使い、底部からバッテリーを持ち上げます。もしくは爪先でも対応可能です。

手順 3



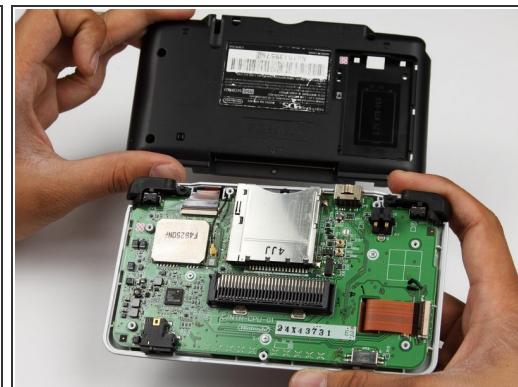
- Nintendo DSからバッテリーを取り出します。

手順 4 — バックパネル



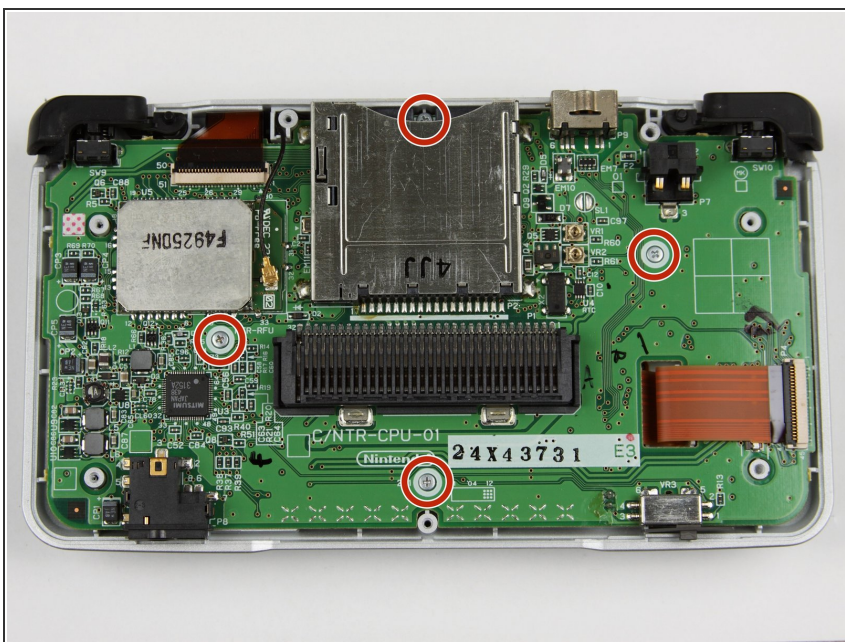
- 裏面に留められているY00ネジを7本外します。
- ① DSにヒモが付いている場合は、紐を外すと左上のネジを開ける作業が楽になります。

手順 5



- 手でメインケースからバックパネルを持ち上げます。
- 前部と後部に分解し、後部を脇に置いておきます。

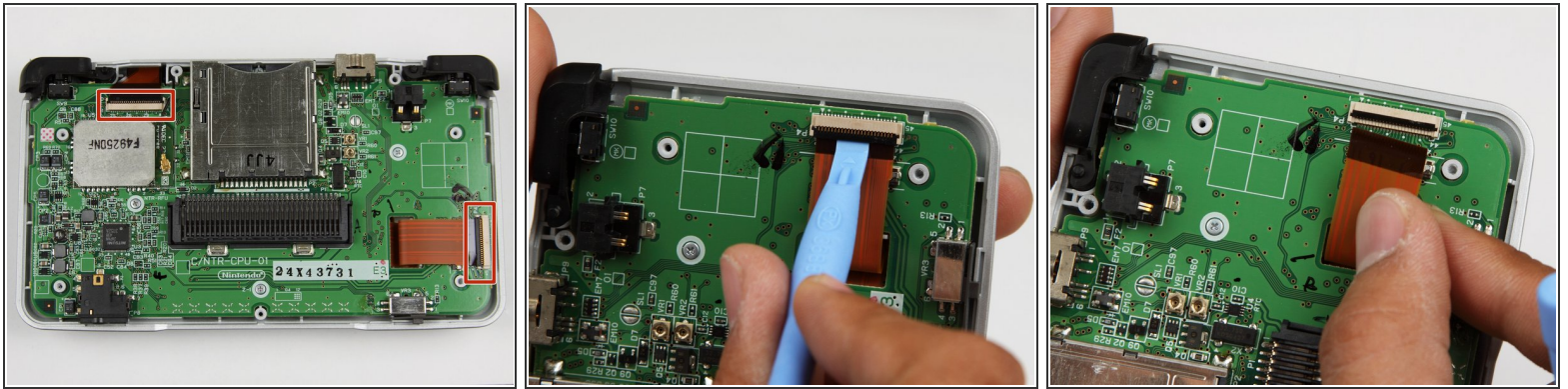
手順 6 — マザーボード



- #00プラスドライバーを使って、回路基板に留められているネジを4本外します。

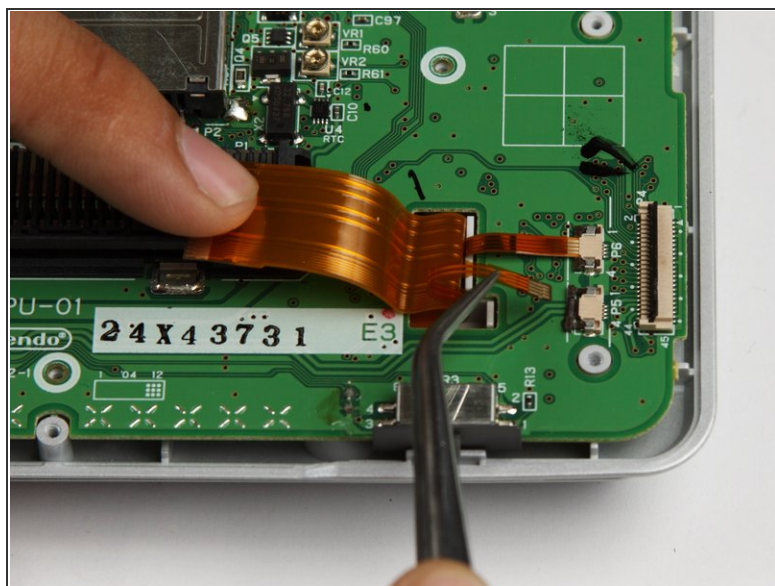
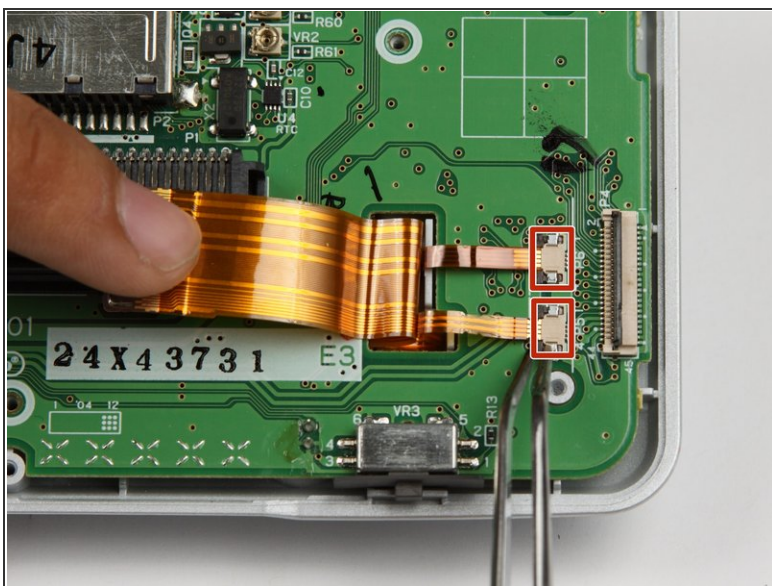
⚠ ドライバーを滑らせないようにご注意ください。回路基板にダメージを与える恐れがあります。

手順 7



- 黒いクリップを上向きに動かして、2つの大型リボンケーブルをアンロックします。
 - 慎重にリボンケーブルを引き下ろして、指で外します。
- ⚠ ケーブルを引き抜く際に、ペンチを使用しないでください。ダメージを与えてしまいます。

手順 8



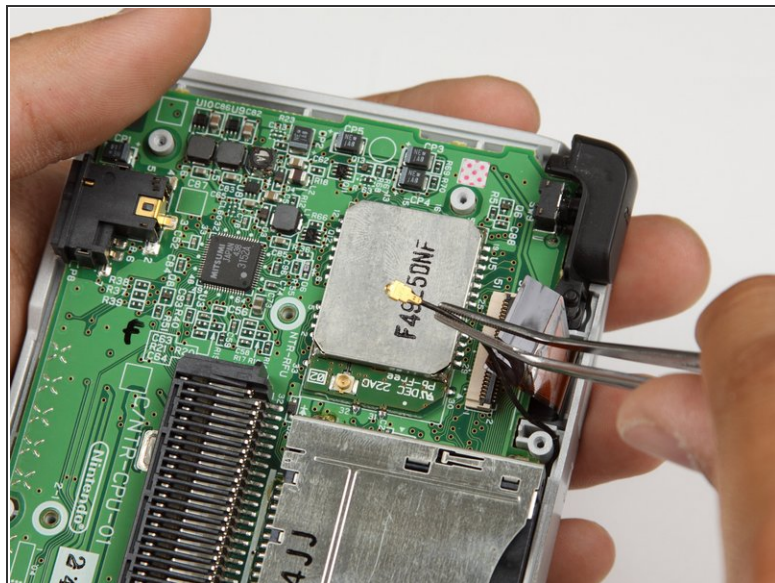
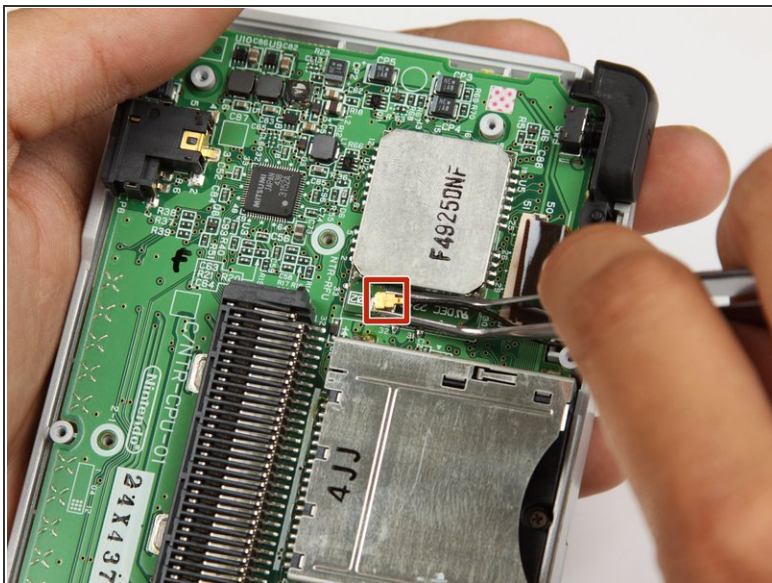
● 一番右の大型リボンケーブルの下に搭載された、小型のリボンケーブル2本を確認します。

● 小型のリボンケーブル用のロックを横にスライドして、ケーブルを取り出します。

① ピンセットを使ってこのリボンケーブルを取り出すこともできます。

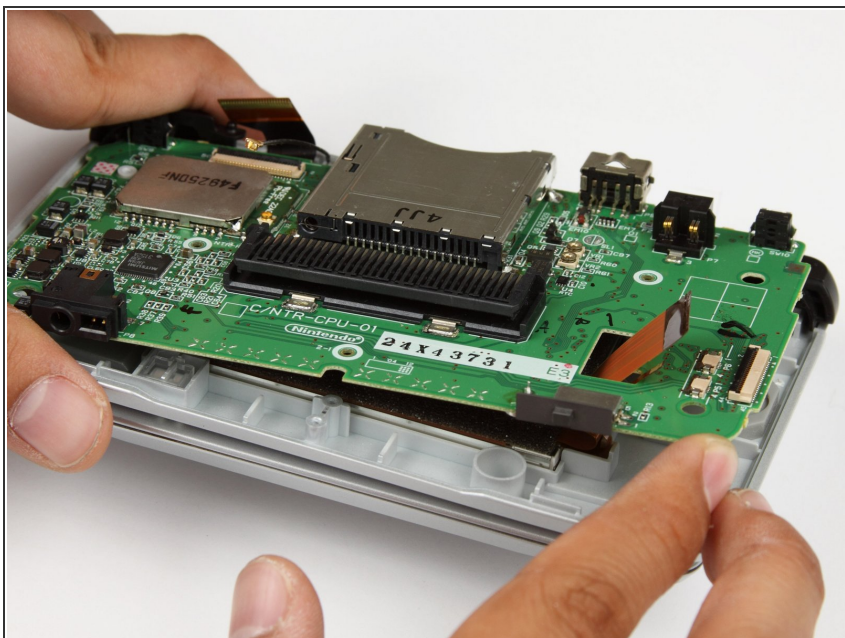
⚠ デリケートなリボンケーブルにダメージを与えないよう、ご注意ください。

手順 9



- Wi-Fiアンテナのピッグテールコネクタの位置を確認します。
- ピンセットでコネクタの先端をつまんでアンテナを外します。若干、左右に揺らしながらコネクタを引き抜くようにして外してください。

手順 10



- 基板の開口部にリボンケーブルを通します。
- 回路基板を引き上げて外します。そして、脇に置いておきます。

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。