

Nintendo 3DSのマザーボードの交換

お持ちの3DSの脳を新しいマザーボードに交換します。

作成者: David Hodson



はじめに

お持ちの3DSの脳を新しいマザーボードに交換します。

イツール:

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) ピンセット (1)

手順1— バックカバー



- バックカバー上部の#00プラスネ ジ4本を外します。
- ネジは脱落防止ワッシャーで固定 されているので、バックカバーか ら抜けることはありません。
- ① コメント欄は、ネジは手順4を通じて信じられないほど容易に舐めてしまうといった不運の声で溢れています。ネジを回すときは、かなり力を入れ、押しながらゆっくり回してください。





片手でデバイスを掴み、裏返します。

● カバーが元の位置に戻らないようにもう片方の手でバックカバーの上端を掴みます。

(i) バックカバーが表になるようもう一度3DSを裏返します。

● バックカバーを引き上げ、デバイス本体から取り外します。

手順3—バッテリー



- バッテリーと底部ケースの隙間にプラスチックの開口ツールを差し込みます。
- プラスチック製開口ツールを使って、バッテリーを持ち上げます。
- バッテリー上部の端をつかみ、底部ケースから持ち上げます。

手順4-底部ケース



- 底部ケースから黒の6.3mmプラ スネジを9本外します。
- ゲームカートリッジのスロットから銀の2.4mmプラスネジを外します。

手順5



● 3DSの他の部分から底部ケースの下端を持ち上げて外します。

▲ 2本のリボンケーブルがまだマザーボードをケースに接続しているので、底部ケースを完全に 引き離さないようにしてください。

- プラスチック製開口ツールを使い、マザーボード上のソケットからショルダーボタンのリボ ンケーブルを取り外します。
- デバイスから底部ケースを取り外します。

手順6-スライドパッドジョイスティック



 スライドパッドの裏をマザーボー ドに固定している7.7mmプラス ネジを2本外します。

手順 7



- スパッジャーの平面側先端を使って、マザーボードからスライドパッドの裏面を持ち上げて 外します。
- マザーボードからスライドパッドジョイスティックを持ち上げて、リボンケーブルコネクタ にアクセスできるよう裏面を下にして置きます。



スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、スライドパッドリボンケーブルのZIFソケットの固定フラップを跳ね上げます。

▲ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

マザーボードからスライドパッドジョイスティックを持ち上げて外します。

手順9



- ⑦ 作業中、スライドパッドジョイスティックの下についている2つの薄いパッドを紛失しないように、ここで取り出します。
- スパッジャーやドライバーを使って、デバイスからパッドを持ち上げて外します。

手順 10 — SDボード



 SDボードをマザーボードに固定 している4.5mmプラスネジを2本 外します。

手順 11



 スパッジャーの平面の先端を使い、SDボードのリボンケーブルのコネクタをマザーボードの ソケットからてこの原理で取り外します。



- SDボードとマザーボードの隙間にスパッジャーの平面側先端を差し込みます。
- SDボードの側面に沿って、スパッジャーを動かし、SDボードを留めている接着パッドを剥がします。
- 一度完全に剥がされたら、マザーボードからSDボードを垂直に持ち上げて外します。

手順 13 — Wi-Fiボード



- Wi-Fiボードの角の下にスパッジャーの平面側の先端をスライドさせ、Wi-Fiボードをマザーボードから持ち上げます。
- Wi-FiアンテナケーブルがWi-Fiボードにまだ接続されているので、Wi-Fiボードを完全に取り 外すことはまだできません。



- (i) マザーボードからWi-Fiボードを持ち上げて、底部が上向きになるまで回転させます。
- スパッジャーの平面側先端を使い、Wi-FiボードのソケットからWi-Fiアンテナケーブルのコ ネクタを外します。
- デバイスからWi-Fiボードを取り外します。

手順15-マザーボードアセンブリ



- マイクのそばにあるマイクのリボンケーブルをピンセットでつまみます。
- マイクを上部ケースから垂直に引き上げます。



- スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、スピーカーアセンブリのリボンケーブルのZIF
 ソケット上の固定フラップを跳ね上げます。
- ▲ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。ソ ケットやケーブルを損傷させると、電源ボタンを押したときに電源LEDが点滅するだけに なってしまいます。ご注意ください。
- ピンセットを使って、スピーカーアセンブリのリボンケーブルの接続を外します。



 スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、カメラリボンケーブルのZIFソケット上の固定 フラップを跳ね上げます。

▲ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

承度組み立てる際は、ゴールドの接点がマザーボード側に面しているか確認してください(カ メラケーブルのゴールドの接点と反対側を向いています)。



- マザーボードを上部ケースに固定している次の7本のプラスネジを外します。
 - 2.5mmネジ(ゴールド) 4本
 - 3.5mmネジ(黒) 2本
 - 2.5mmネジ(シルバー) 1本
- (i) このネジを外すと、ボリュームスライダーが落ちることがあります。
- 3DSの底部端にあるマザーボードの片側を持ち上げます。

手順 19



(i) 続けて、マザーボードアセンブリを持ち上げ、回転させてデバイス本体の隣に置きます。

 スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、LCDリボンケーブルのZIFソケット上の固定フ ラップを跳ね上げます。

▲ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。ソ ケットやケーブルを破損すると、3DSのトップ画面が機能しなくなります。



 デバイス本体からマザーボードア センブリを取り外します。

手順 21 — 下部ディスプレイアセンブリ



(i) マザーボードアセンブリを下部LCDがマザーボードの隣になるように置きます。

スパッジャーの先端や指を使って、タッチスクリーンのリボンケーブルコネクタを覆っている白のテープを引き剥がします。



スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、タッチスクリーンリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

▲ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

手順 23



● スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、下部LCD電源リボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

△ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

- ピンセットを使って、コネクタからリボンケーブルを引き抜きます。
- ▲ ピンセットで断線しないようにするため、リボンケーブルのコネクタにできるだけ近い部分 を掴んでください。



 スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、下部LCDデータリボンケーブルのZIFソケット 上の固定フラップを跳ね上げます。

▲ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

手順 25



下部ディスプレイアセンブリを掴み、マザーボードからまっすぐ引き離します。

手順 26 — マイク



 スパッジャーの平面側先端や指の爪を使って、マイクリボンケーブルのZIFソケット上の固定 フラップを跳ね上げます。

▲ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

手順 27



マザーボードからマイクと接続されたリボンケーブルを持ち上げて外します。

手順 28 — 音量スイッチ



(i) マザーボードを裏返します。

 スパッジャ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音量スイッチコネクタ を持ち上げます。

手順 29



 マザーボードから音量スイッチを 取り外します。

手順 30 — マザーボード



マザーボードが残ります。

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。