



Amazon Fire 第5世代のマザーボードの交換

マザーボードは、デバイス内の主要なコンポーネントへ接続しています。...

作成者: Amber Bunch



はじめに

マザーボードは、デバイス内の主要なコンポーネントへ接続しています。 ボリュームまたは電源ボタンを交換する必要がある場合は、マザーボード全体を交換する必要があります。 これと同じ作業が、ヘッドフォンジャックと充電ポートの交換にも当てはまります。

ツール:

- [iFixit開口ツール](#) (1)
- [半田付けステーション](#) (1)
- [精密ピンセットセット](#) (1)
- [#0 プラスネジ ドライバー](#) (1)

手順 1 — スピーカー



i 作業を始める前に、デバイスの電源を切ってください。

! Fireにインストールされているmicro-SDカードがあれば、全てとりだしてください。micro-SDカードの取り忘れがあれば、micro-SDカード自体、またはFireに搭載されたカードリーダーを破損してしまうことがあります。

- デバイスをしっかりと持ちながら、開口ツールをデバイスの外側端に沿った継ぎ目に差し込みます。(画像を参照してください)
- ゆっくりと開口ツールをデバイスの外側端にそった継ぎ目に挿入しながらスライドして、バックカバー全体が外れるまで作業を続けます。
- それからバックカバーをデバイス本体より外します。

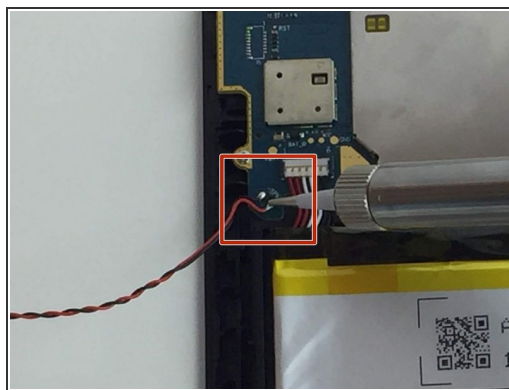
手順 2



- 開口ツールを使って、ケースからスピーカーを持ち上げます。
- スピーカーをデバイスから持ち上げて、スピーカーのワイヤをケースの溝から取り出します。

⚠️ **スピーカーワイヤをマザーボードから引っ張らないでください。**

手順 3



- スピーカーワイヤをマザーボードから半田除去します。

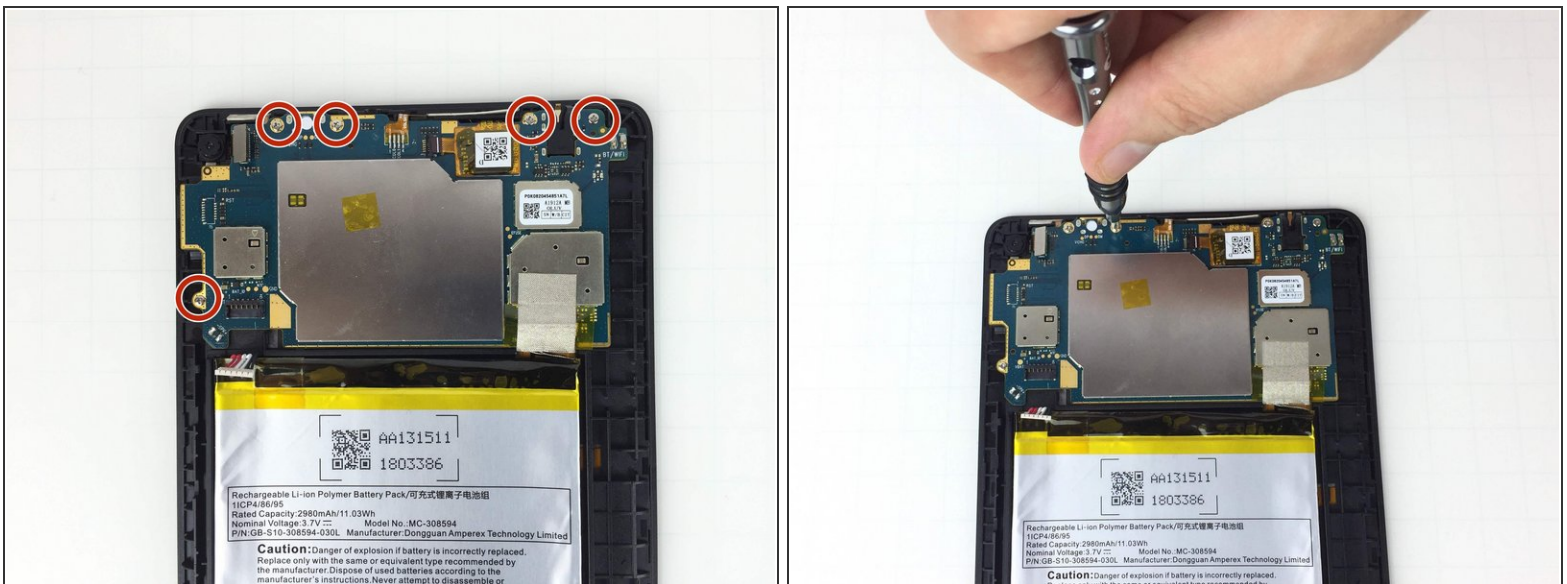
ⓘ 半田付けと半田除去用のガイドを公開しています。 [はんだ付けとはんだ除去の作業ガイド](#)

手順 4 — マザーボード



- バッテリーコネクタはAmazon Fire バッテリーパックの左上コーナーに搭載されています。
- バッテリーコネクタの接続を外すには、アングル付きのESD精密ピンセットを使って、ケーブルを持ち上げて、ソケットから外してください。
- ☑ ソケット自体ではなく、バッテリーコネクタケーブルを引き出してください。この手順を正しく行わないと、コネクタが完全に破損する可能性があります。

手順 5



- PH0 プラスドライバーを使って、マザーボード上の2mmネジを5本外します。これらのネジは1番目の画像で赤でマークしています。
- ☑ ネジを外したら、正しい位置に戻せるようにメモ書きを残して管理してください。

2023-01-16 03:50:09 AM (MST)

手順 6



- LCD-マザーボードのコネクタケーブルには、保護用レイヤーが付いています。実際のコネクタを露出するために、精密ピンセットで剥がしてください。
- 精密ピンセットを使って、ケーブルの接続を外すために、コネクタケーブルを慎重に引き抜きます。

手順 7



- Amazon Fireタブレット上のLCDデジタイザには、マザーボードに固定するためのケーブルコネクタが付いています。
- ケーブルの接続を外すには、開口ツールを使って、LCDデジタイザケーブルのコネクタのロックを外します。
- ワイヤコネクタが外れたら、開口ツールを使ってマザーボードからLCDデジタイザ全体をこじ開けます。
-  コネクタをカバーしているテープがあれば、全て剥がします。

手順 8



- マザーボードを取り外すためには、音量と電源ボタンを移動させなければなりません。
- 電源ボタンと音量ボタンの位置を移動するには、iFixit開口ツールを使用してプラスチックケースを上引っ張ります。次に、ケースを完全に取り外します。
- ① マザーボードをケースから外す前に、音量と電源ボタンの両方がプラスチックケースから外れているか確認してください。

⚠ デリケートなデジタルリボンケーブルがマザーボードからボリュームボタンのすぐ隣のデジタルまで繋がっているため、音量ボタンの位置を動かすときは十分に注意してください。このエリア内で作業している時に、リボンケーブルを誤って損傷する可能性があります。

手順 9



- マザーボードを外すには、背面向きカメラのワイヤコネクタの接続を外してください。
- 背面向きワイヤのコネクタを外すには、開口ツールをコネクタの下に差し込み、上向きに持ち上げます。

手順 10



- 開口ツールをマザーボードの下に差し込み、上向きに持ち上げて、マザーボードをケースから取り出します。

⚠ マザーボードを取り出す際は、手にグローブを装着してください。油脂によって、ボード上の接続にダメージを与えることがあるためです。

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。