



Kindle Fire フロントガラスパネルの交換

Amazon Kindle Fireのフロントガラスパネル(デジタイザとフロントガラス)を交換します。

作成者: Phillip Takahashi



はじめに

このガイドを使って、Amazon Kindle Fireのフロントガラスパネルもしくはデジタイザを交換します。



ツール:

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



部品:

- [Kindle Fire 7" \(1st Gen\) Front Panel Assembly](#) (1)
- [Kindle Fire 7" \(2nd Gen\) Front Panel Assembly](#) (1)

手順 1 — バックケース



- プラスチックの開口ツールをKindle Fireの右下コーナーに差し込みます。
 - ケースをこじ開け、Kindle Fire周囲に沿ってプラスチック製の開口ツールをスライドして、ケースを固定しているクリップを外します。
- ⚠️ プラスチックの開口ツールの挿入が困難な場合は、メタル製スパジャーに切り替えて、ケースを傷つけないよう注意しながら、最初のクリップを元に戻します。
- Kindle Fire本体の上側から本体下側をこじ開けると作業がしやすいです。(横から外す) 2つを引き離さずに2つに分けようとする力をかけすぎると、内側のタブにダメージを与えてしまう可能性があります。

手順 2



- プラスチックのクリップを外したら、Kindle Fireからバックケースを両側に引っ張り、外します。

手順 3 — バッテリー



- プラスチックの開口ツールの先端を右側バッテリーセルと Kindle Fire のフレームの間に差し込みます。
- バッテリーをテコの原理のようにして、プラスチック開口ツールを端に沿って下ろし、フレームにバッテリーを固定している接着剤を剥がします。

手順 4



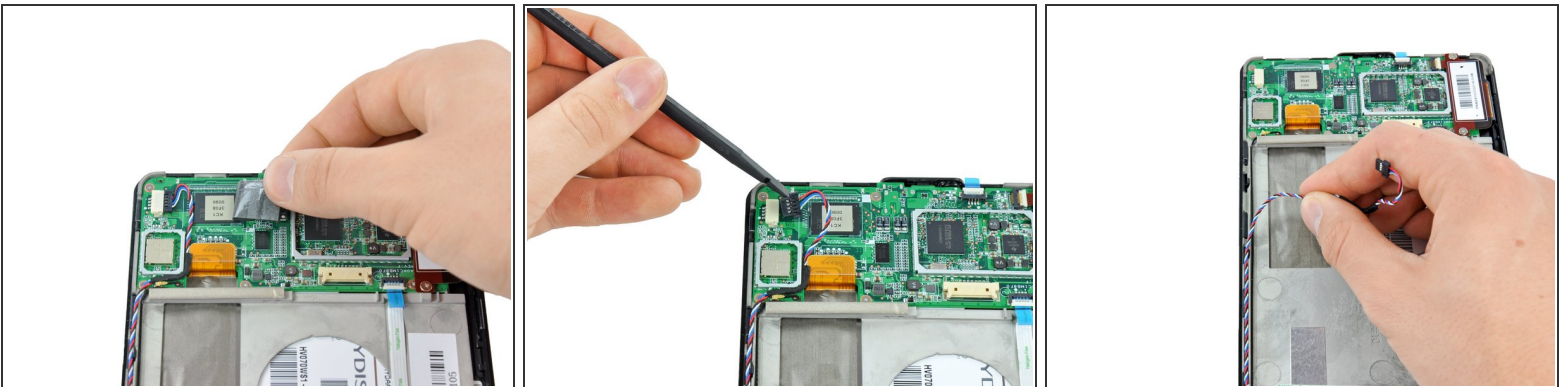
- 左側バッテリーセルを外すには、前の手順を繰り返します。

手順 5



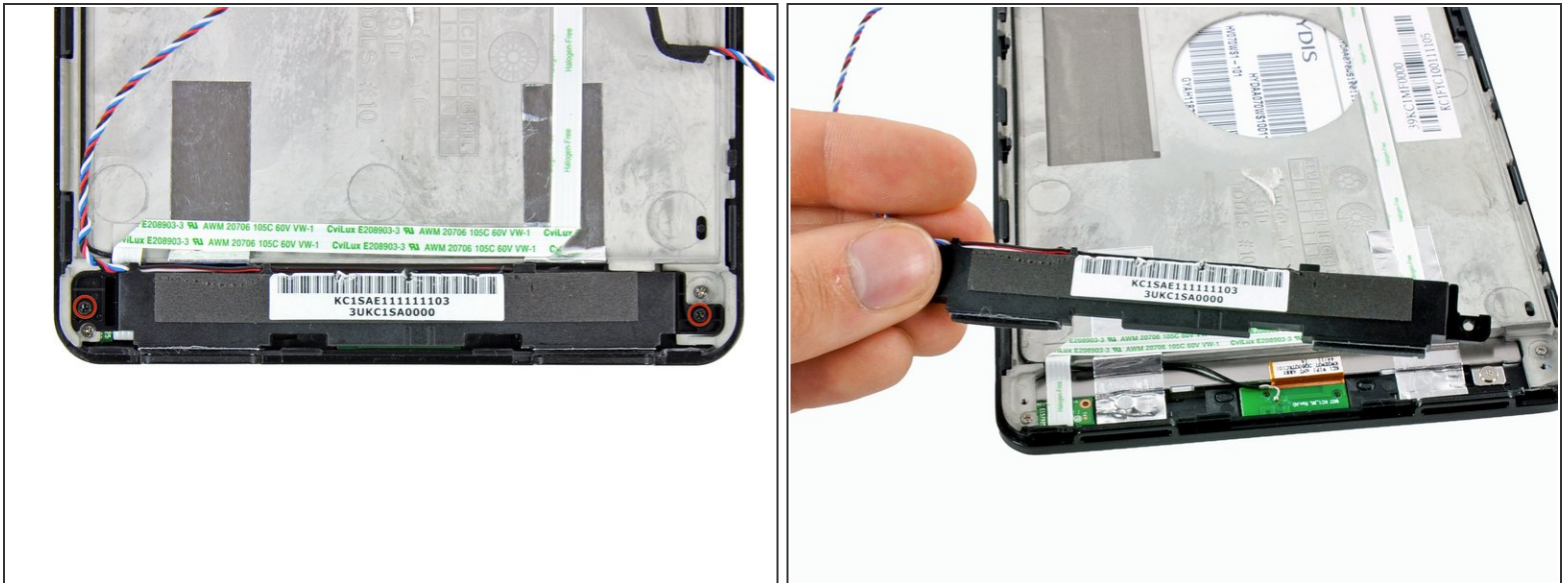
- バッテリーの背面を持ち上げて、バッテリーコネクタを緩めて、スパッジャーでバッテリーコネクタをソケットから押し出します。
- Kindle Fireからバッテリーを引き抜きます。

手順 6 — スピーカーアセンブリ



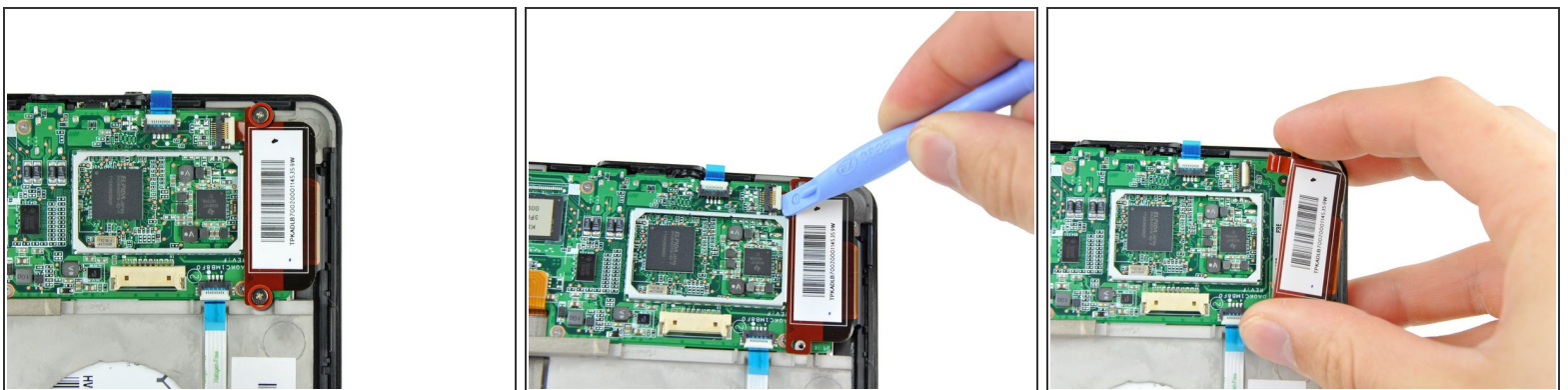
- スピーカーケーブルを固定している左上ICのテープを剥がします。
- スパッジャーの平面側先端を使って、スピーカーコネクタをソケットから押し出します。
- スピーカーケーブルを解きます。

手順 7



- Kindle Fireにスピーカーを固定している、3.3mm #00プラスネジを2本外します。
- Kindle Fireからスピーカーを持ち上げます。

手順 8 — マザーボード



- タッチスクリーンコントローラーから2.3mm #00プラスネジを外します。
- プラスチックの開口ツールを使って、タッチスクリーンコントローラーのコネクタを外します。
- タッチスクリーンコントローラーを持ち上げて、右側にスライドしながら、取り出します。



この作業中、リボンケーブルを切断しないようにご注意ください。

手順 9



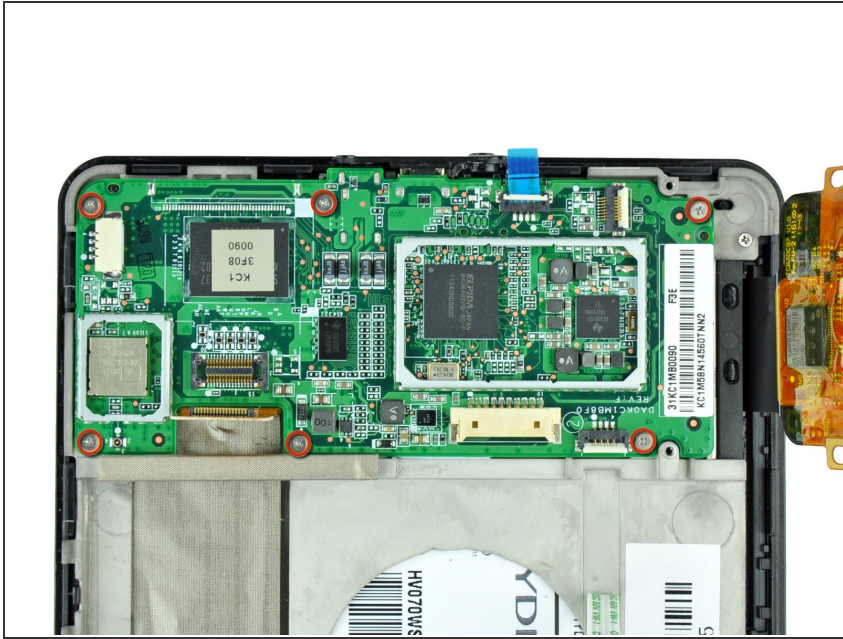
- プラスチックの開口ツールを使って、電源ボタンのZIFコネクタを持ち上げます。
- ❗ マザーボードが外れるまで、このコネクタは取り出せません。
- 環境光センサーのZIFソケットをプラスチックで持ち上げます。
- ピンセットを使って、環境光センサーのケーブル上にあるブルーのタブを引き抜いて、ソケットから取り出します。

手順 10



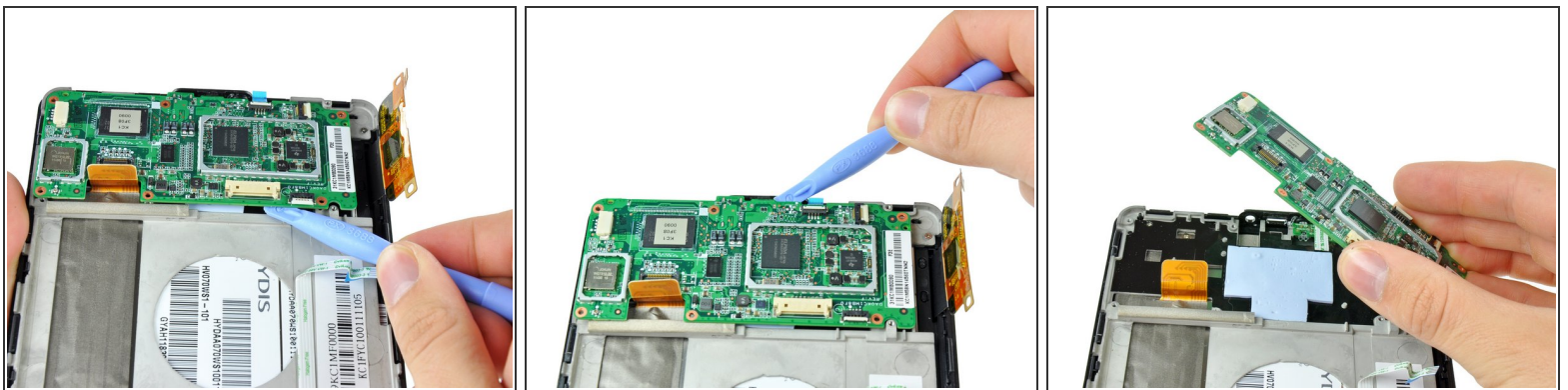
- プラスチックの開口ツールを使って、ディスプレイデータケーブルを持ち上げて、接続を外します。
- プラスチックの開口ツールを使って、アンテナコネクタを持ち上げて、接続を外します。
- アンテナケーブルを解きます。

手順 11



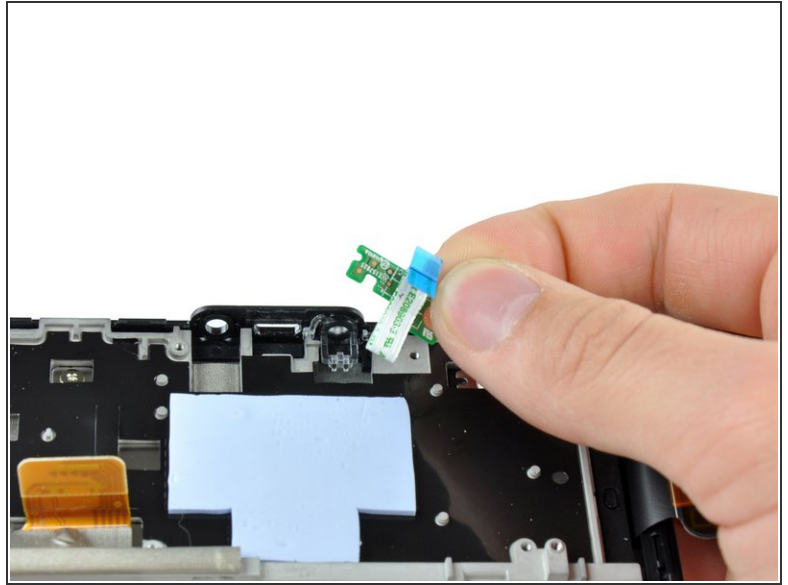
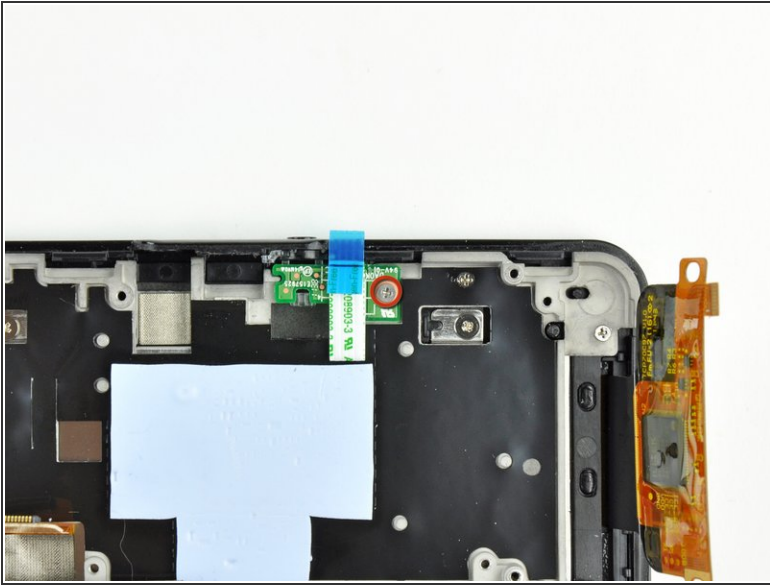
- マザーボードをフレームに固定している2.6mm #プラスネジを6本外します。

手順 12



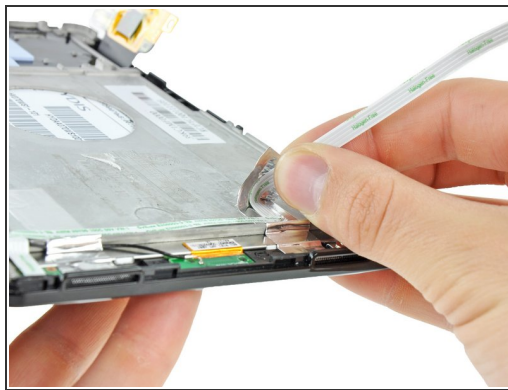
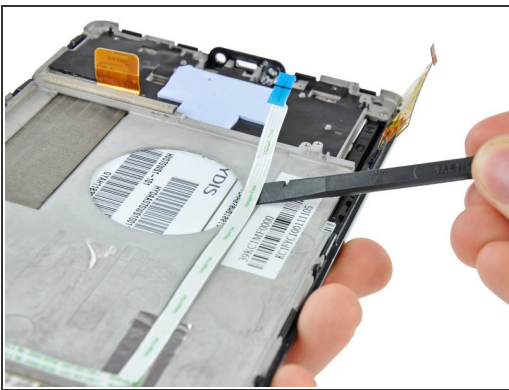
- プラスチックの開口ツールを使って、マザーボードの底側からコテの原理で慎重に持ち上げて、底に付いている接着剤から剥がします。
- マザーボードの上部側をプラスチック開口ツールでこじ開けて外します。
- マザーボードをKindle Fireから持ち上げ、手順8で作業をした電源ボタンケーブルが、コネクタから外れていることを確認します。

手順 13 — 電源ボタンボード



- Kindle Fireに電源ボタンボードを固定している、2.5mm #00 プラスネジを外します。
- 電源ボタンボードをKindle Fireから持ち上げて取り出します。

手順 14 — フレームの外し方



- スパジャの平面側先端を使って、フレームから環境光センサーを剥がして取り出します。
- ① ケーブルの右下の曲がった部分のシルバーテープをはがす必要があります。 ケーブルの左下の曲がりの下にある銀のテープはそれを思い付く必要はありません。

手順 15



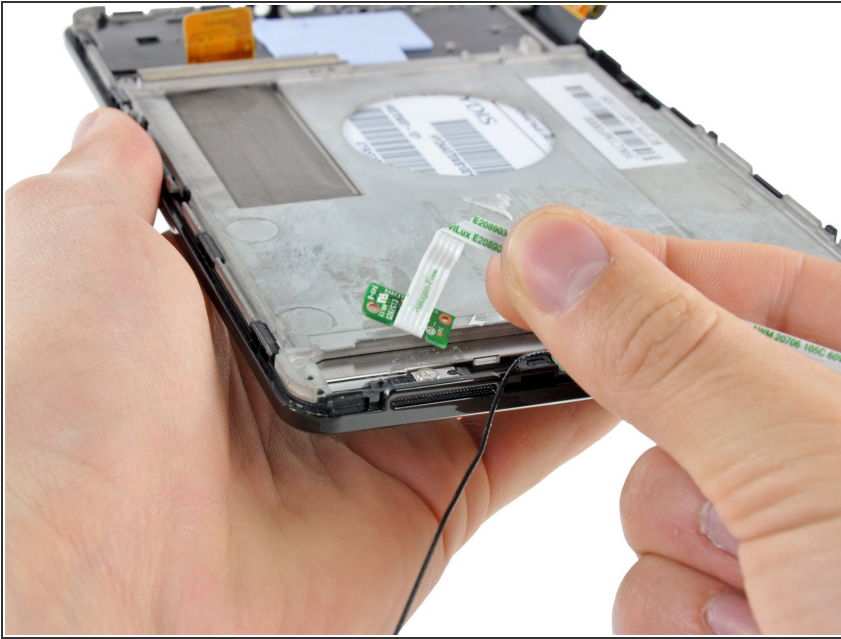
- スパッジャーの平面側先端を使って、アンテナケーブルを固定しているシルバーのテープを剥がします。

手順 16



- 環境光センサーとフレームを固定している、3.6mm #00プラスネジを5本外します。

手順 17 — 環境光センサー



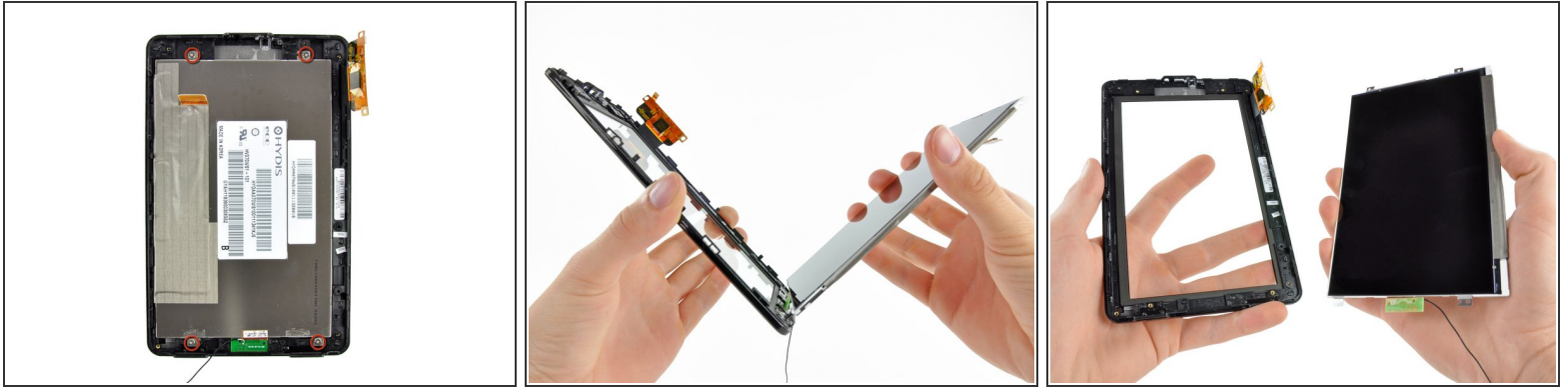
- 環境光センサーをフレームの下からスライドして、Kindle Fireから取り出します。
- ① 環境光センサーが簡単に取り出せない場合は、プラスチックの開口ツールでフレームをわずかに持ち上げて、センサーを取り出します。

手順 18 — フレーム



- スパッツァーの平面側先端を使って、フレームを手で掴めるまで、ディスプレイアセンブリを下から押し上げて離します。
- ① 赤いマークが入った固定タブ付近を持ち上げてください。
- ディスプレイアセンブリからフレームを取り出します。
- ① フレームを取り外すと、フレーム上部半分を外す際に抵抗する、接着剤の残留物があることがあります。

手順 19 — LCD



- LCDとフロントガラスパネルを固定している2.4mm #00 プラスネジを4本外します。
- LCD上部を回転して、2番目の画像のようにフロントガラスパネルに対して90度開きます。
- ⚠️ LCDとフロントガラスのパネルをゆっくりと交換します。LCDの下部にあるアンテナを破損しないようご注意ください。
- LCDとフロントガラスパネルを外します。

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。