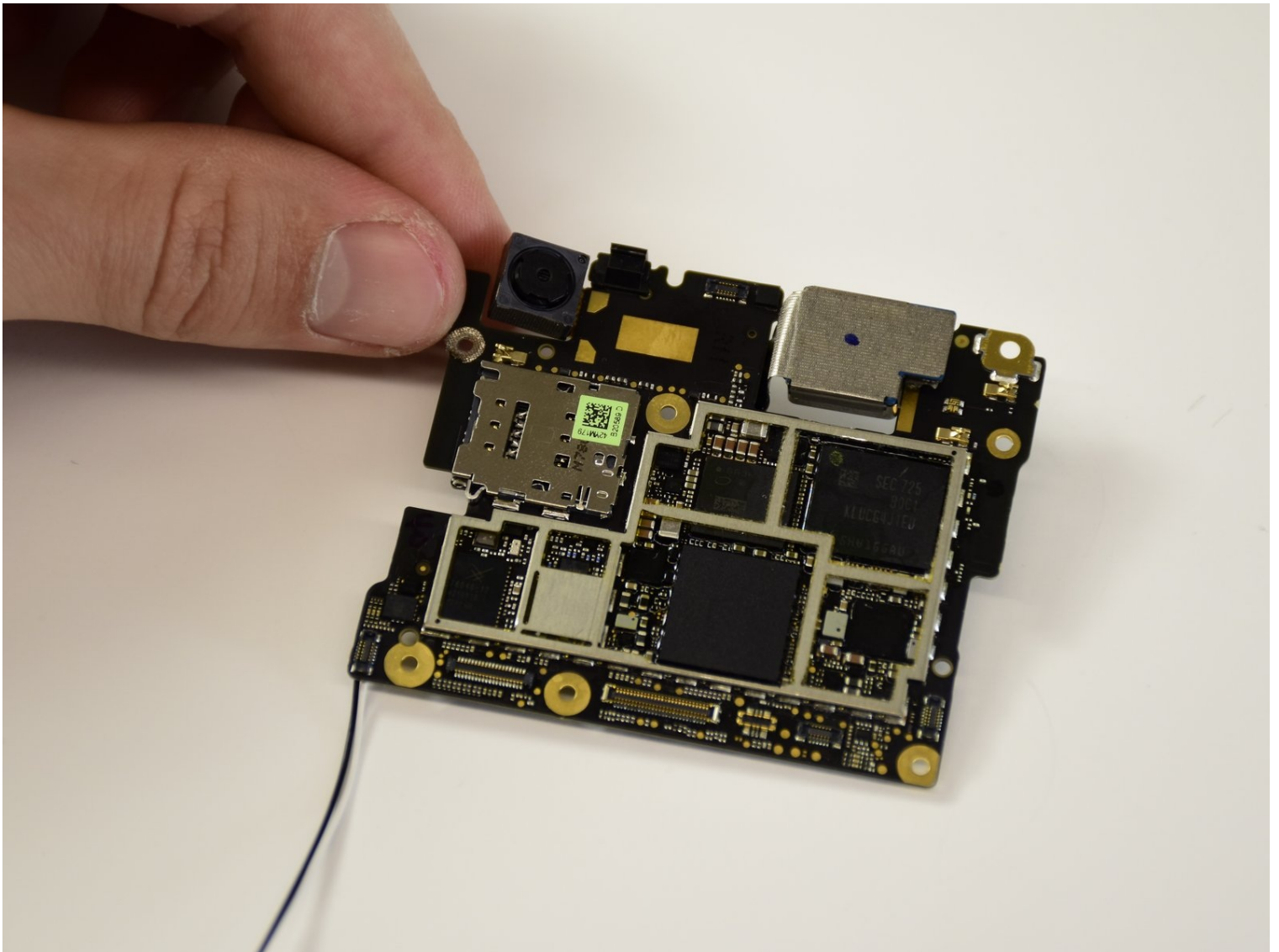




Google Pixel 2 マザーボードの交換

この修理ガイドはiFixitのスタッフによって作成されたものであり、Googleによって承認さ...

作成者: Nick Lyon



はじめに

この修理ガイドはiFixitのスタッフによって作成されたものであり、Googleによって承認されたものではありません。修理ガイドの詳細は[こちら](#)を参照してください。

このガイドを使って、Google Pixel 2のマザーボードを交換します。

このガイド中の画像では、バッテリーがすでに取り出されているデバイスが写っています。この手順では、バッテリーの取り出しは必要ありません。

🔧 ツール:

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[T5 Torx Screwdriver](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)

⚙️ 部品:

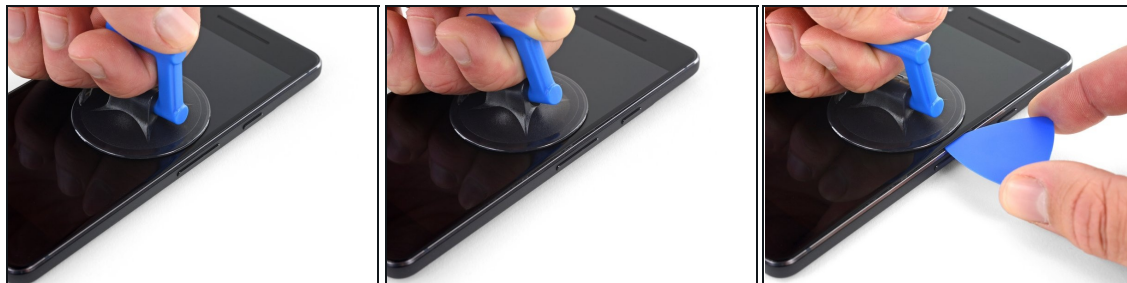
[Google Pixel 2 Display Adhesive - Genuine](#) (1)
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

手順 1 — 開口手順



- ディスプレイガラスが割れている場合は、ダメージの程度をこれ以上広げないため、そして作業中の怪我を防止するため、ガラスをテープで覆います。この作業により、ガラス表面がスムーズになり、吸盤カップの装着力が強まります。
- 吸盤カップを、カーブしたエッジを避けたデバイスの音量ボタン付近端に取り付けます。
 吸盤カップは、ガラスのカーブした部分にはしっかりと装着できません。

手順 2



- 吸盤カップをしっかりと一定の圧力で引き上げて、フロントパネルとリアケースの間に開口ピックを差し込みます。
 - 1.5mmより深くにピックを差し込まないでください。OLEDパネルを破損してしまうことがあります。
- ① この作業には、かなりの力と忍耐力が必要です。作業が困難な場合は、吸盤カップを左右に揺らして、スクリーンの接着剤を弱めます。もしくはiOpener、ヒートガンやドライヤーで接着剤を温めてください。
- ⚠ ディスプレイパネルは脆いです。ディスプレイを再利用する予定の方は、ツールを必要以上に奥まで差し込まないでください。ツールを深くまで入れてしまうと、ガラス下のOLEDパネルにダメージを与えてしまうことがあります。

手順 3



- ⚠ 次の手順では、あるエリアではデバイスにダメージを与えないように、特別な注意が必要です。
- デバイス下側の端に9mm以上差し込まないでください。ピックがOLEDパネルの折りたたみ部分に接触してしまうと、ディスプレイにダメージを与えてしまいます。
 - 上部左側コーナーのエリアは浅く切開するだけで十分です。深くこじ開けてしまうと、フロントカメラにダメージを与えてしまいます。
- ⚠ 開口ツールをデバイスのサイドに1.5mm以上、デバイス上部と下部は9mm以上差し込まないでください。ディスプレイに永続的なダメージを与えてしまいます。

手順 4



① 次の手順では、開口ピックのコーナーではなく、長辺側を使ってください。こちら側を使うことで、ピックを深くまで侵入しないように防いでくれます。

- デバイスの右側上部に向けて開口ピックをスライドして、接着剤を切開していきます。

⚠ サイドのベゼルの作業は特に注意してください。わずか1.5mmの深さしかありません。

手順 5



- 開口ピックをデバイス上部の右側コーナー周辺をスライドして、デバイスの上部端に沿って移動させます。

⚠ スクリーン上端にあるイヤースピーカーを覆ってるメッシュがあります。交換用のメッシュがない場合は、この部品を破損したり紛失したりしないように注意してください。

手順 6



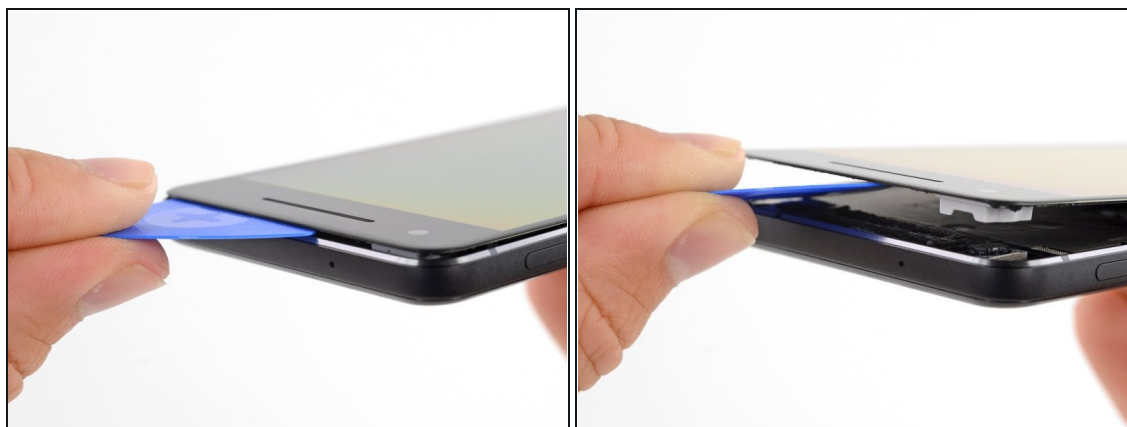
- デバイス上部の左側コーナーをスライドさせて、デバイス左側の下部に向けて移動します。

手順 7



- ピックをデバイス左側コーナーに沿ってスライドさせて、デバイス下側まで移動します。OLEDの角に損傷を与えないように、ピックを画面からわずかな角度で離してください。
- OLEDパネルにダメージを与えないよう、開口ピックを9mm以上差し込まないでください。

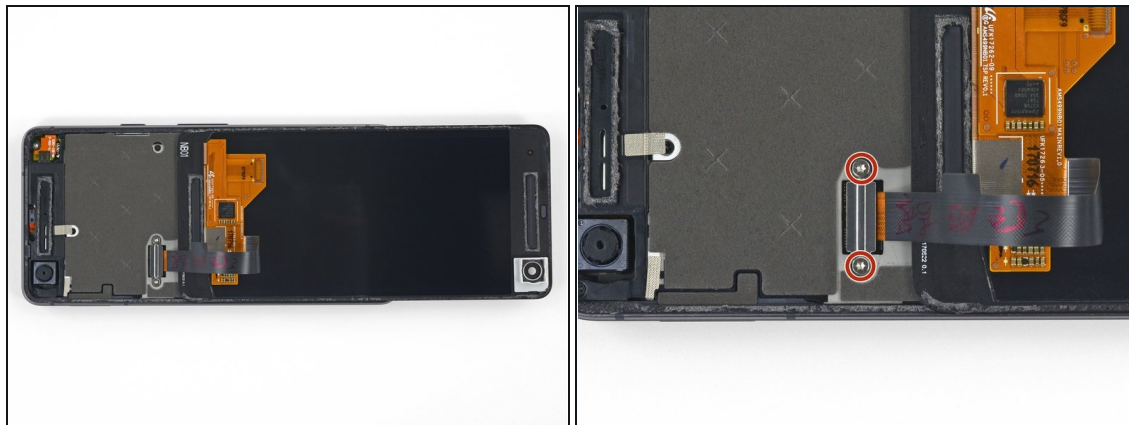
手順 8



- デバイス上部端にピックを再挿入して、ディスプレイを慎重にこじ開けます。
 - ① この時、ディスプレイがスムーズに持ち上がらない場合は、接着剤の残りを剥がすべく、こじ開ける作業を強化してください。スピーカー上部付近の接着剤は、他の部分と比べて多量に付けられています。

⚠ デ스플레이を完全に乖離しないでください。デリケートなリボンケーブルがデバイスのマザーボードと接続されています。

手順 9

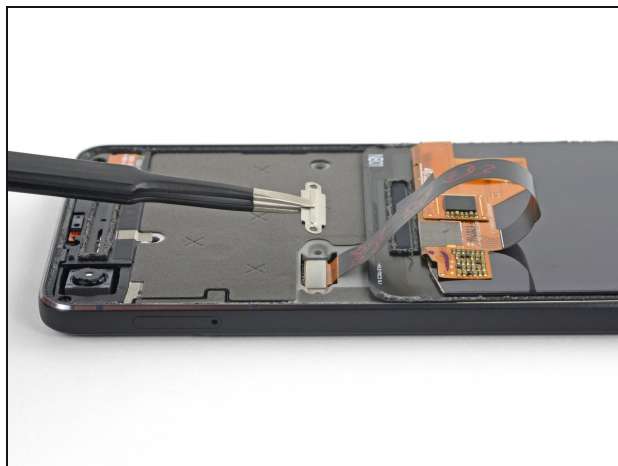


- 画像のように、リアケース上部上にディスプレイを慎重に載せます。ディスプレイのリボンケーブルが切断したり、折り目が入らないようにご注意ください。

- ディスプレイケーブルのブラケットを固定している4.0 mm T5トルクスネジを2本外します。

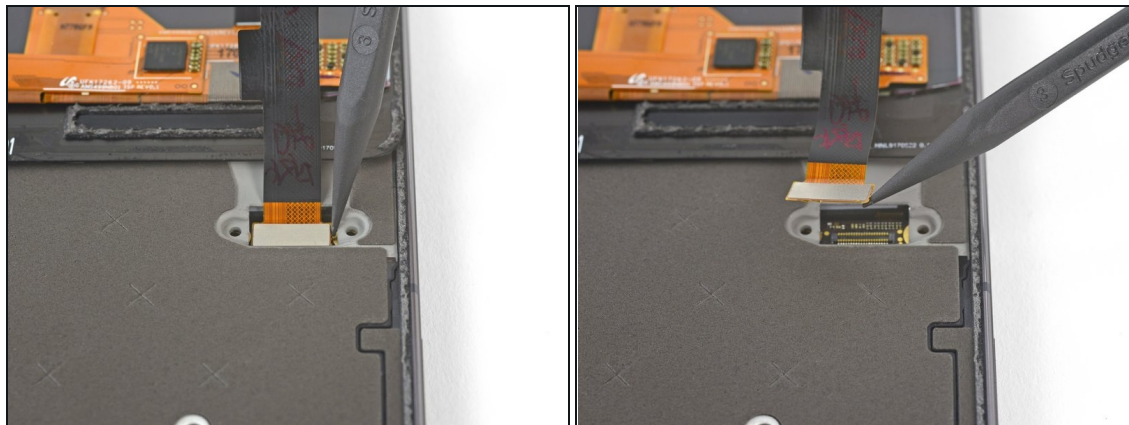
☒ この修理の間、[各ネジの位置情報を記録し](#)、元の場所に正確に戻しているか確認します。

手順 10



- ディスプレイケーブルブラケットを取り外します。

手順 11



- スパッツァーの先端を使って、ディスプレイケーブルコネクタを跳ね上げて、マザーボード上のソケットから外します。

⚠ スパッツァーの先端でマザーボードに触れないようにご注意ください。ソケット周辺の部品は非常にデリケートです。

- ☑ このように、[プレスコネクタ](#)の位置を揃えて、カチッと音がするまで、先端を押し込んで再装着します。中央部分を押さえないでください。コネクタの位置がずれている場合は、ピンが曲がってしまい、ダメージにつながります。
- ☑ このコネクタを再装着した後、スクリーンをタッチしても反応がない場合は、プレスコネクタがしっかりと装着されているか、ソケットに異物がないか、確認してください。
- ☑ 再組み立ての際は、ここで作業を中断して、[ディスプレイ周辺の接着剤を交換してください](#)。

手順 12 — ミッドフレーム



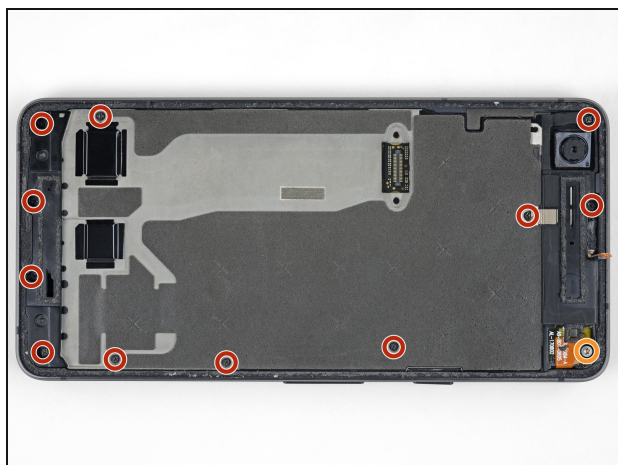
- [温めたiOpener](#)を、ミッドフレーム上部端の近接センサ上に約2分間載せて、接着剤を柔らかくします。

手順 13



- スパッジャーの先端を近接センサーケーブルの下に差し込んで、正面カメラに一番近い側のケーブルからスライドします。
- 慎重にセンサーがミッドフレームに対して垂直になるまで、ケーブルの端を持ち上げます。

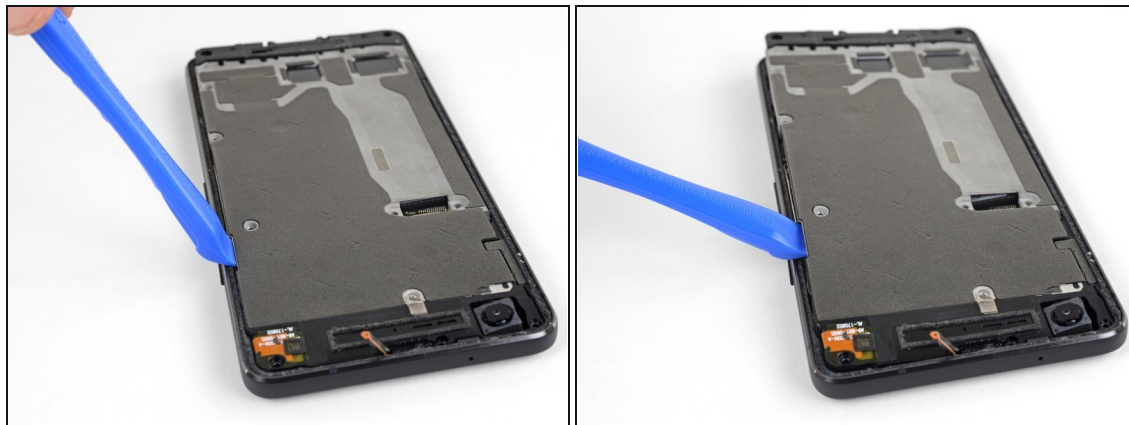
手順 14



- イヤホンスピーカー下のネジを覆っている[テープの一部分](#)を剥がします。他のネジを覆っているテープも同様に剥がします。
- ミッドフレームを固定している次のネジを外します。
 - 3.7 mm #00プラスネジ11本
 - 4 mm T5トルクスネジ1本

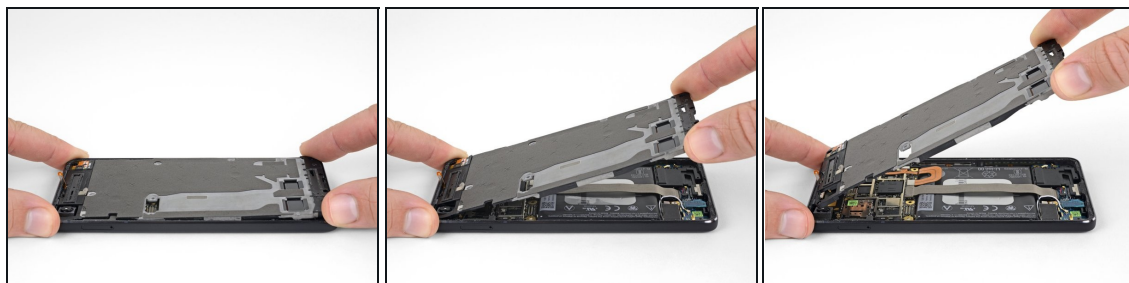
 この作業中、[各ネジの位置情報を記録し](#)、元の場所に正確に戻しているか確認してください。

手順 15



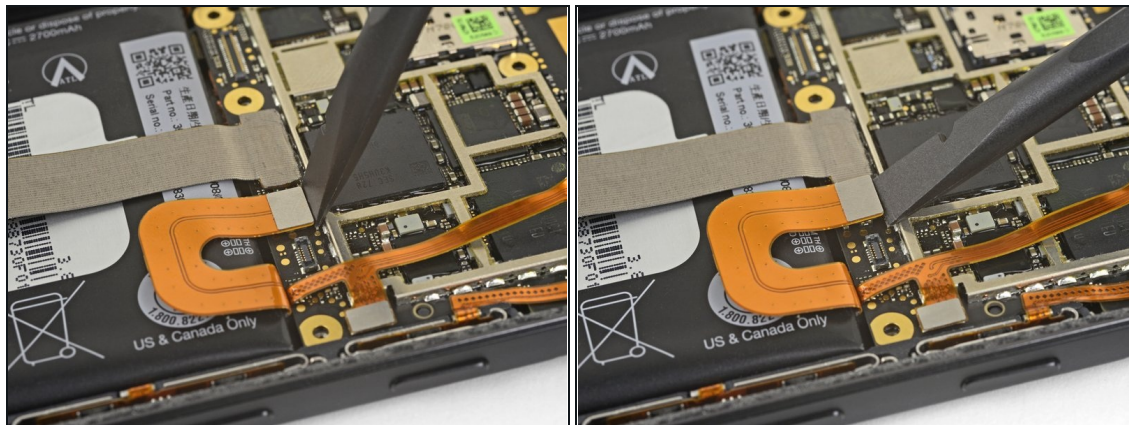
- 開口ツールをホームボタン付近のミッドフレームの溝に差し込みます。
- ミッドフレームとデバイスケースの間に隙間が生じるまで、ミッドフレームを持ち上げます。ミッドフレームをまだ完全に外さないでください。

手順 16



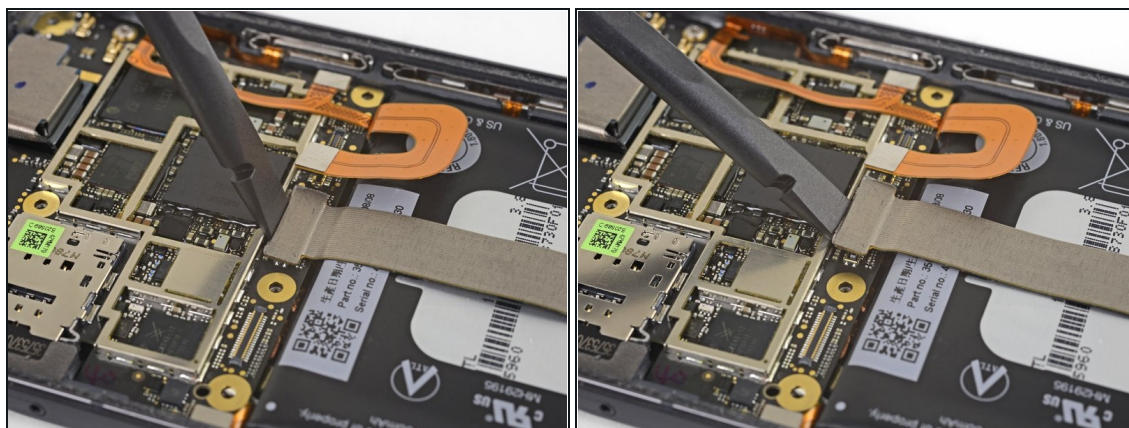
- 下側端からミッドフレームを持ち上げます。
- ミッドフレームが、デバイス本体に対して45度持ち上がったら、まっすぐデバイスから引き抜きます。
- ミッドフレームを持ち上げたら、ミッドフレームの[小さなスロット](#)から近接センサを慎重に差し抜いてください。

手順 17 — バッテリー



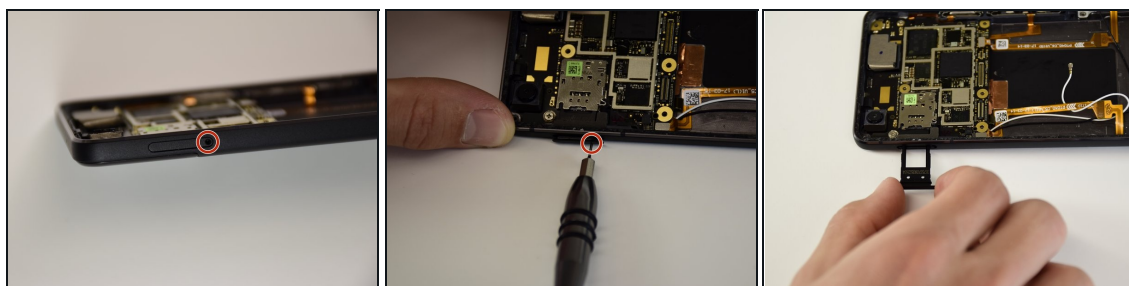
- スパッツァーの平面側先端を使って、バッテリーコネクタの接続を外します。

手順 18 — マザーボード



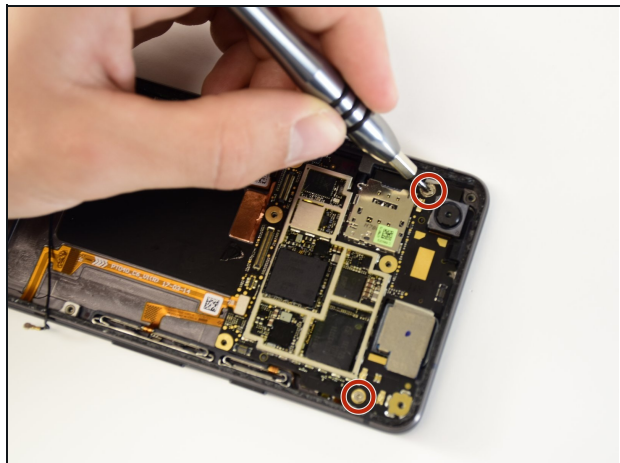
- スパッツァーの平面側先端を使って、マザーボードから充電アセンブリコネクタの接続を外します。

手順 19



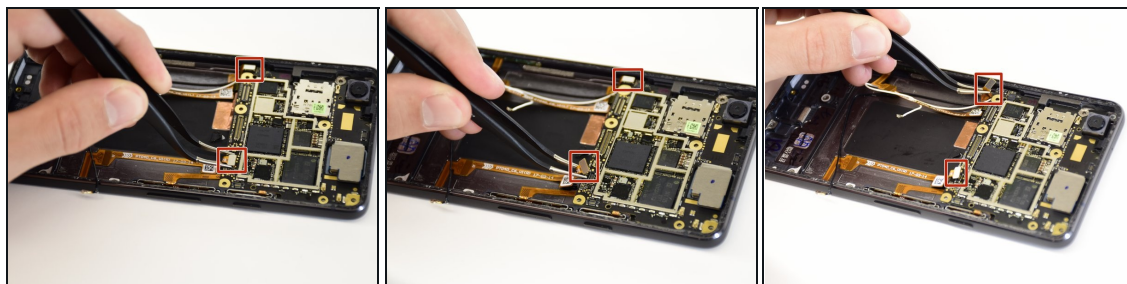
- ペーパークリップやSIMイジェクトツールをスマートフォン左側の小さな穴に差し込み、SIMカードトレイが飛び出るまで押し続けます。
- SIMカードトレイを取り出します。

手順 20



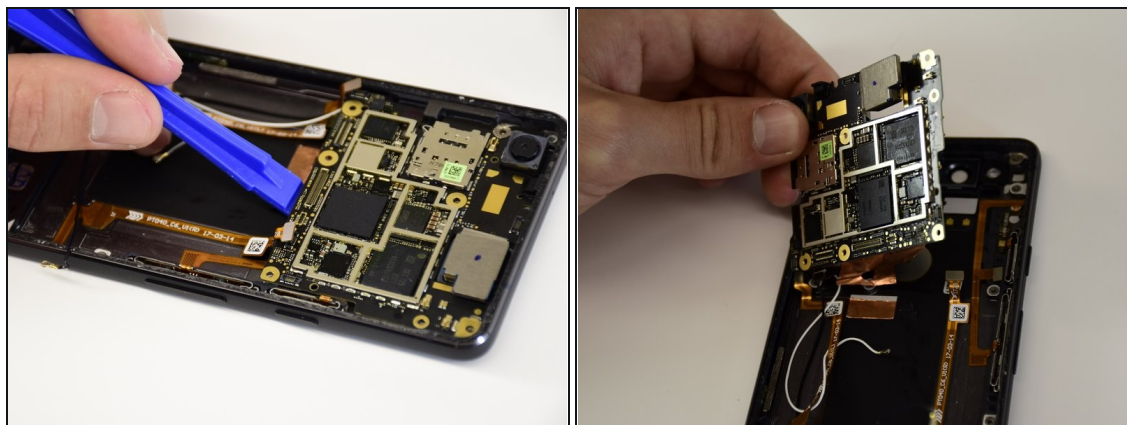
- 2.5mm PH00ネジを2本外します。

手順 21



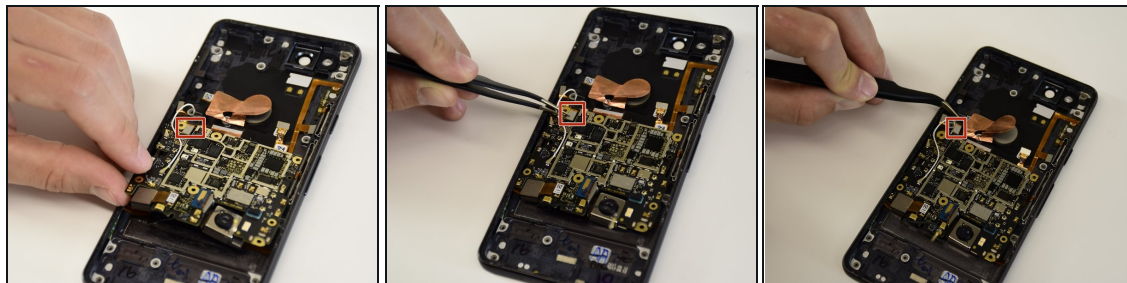
- マザーボード底部端の2つのコネクタの接続を外します。

手順 22



- プラスチック製開口ツールを使って、マザーボードを持ち上げます。
- マザーボードを取り外します。

手順 23



- マザーボードを裏返して置きます。
 - 指紋センサーケーブルの接続を外します。
- ① これで、スマートフォンからマザーボードを完全に取り外せます。

交換用のパーツとオリジナルのパーツを見比べてください。残りのコンポーネントを移植する必要があるか、パーツを装着する前に接着剤の裏張りを取る必要があります。

デバイスを再組み立てする際は、これらの手順を逆の順番に従って作業を進めてください。

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？トラブルシュートのヘルプには、[アンサーコミュニティ](#)を参照してください。