



Google Pixel 2スクリーンの交換

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: Adam O'Camb



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。

このガイドを参照して、ひび割れたり、壊れたスクリーンを交換します。Google Pixel 2のディスプレイとデジタイザーが含まれます。またオリジナルのディスプレイから交換用ディスプレイに小さなパーツを移植する必要があります。オリジナルのディスプレイと交換用ディスプレイを詳細に見比べて、全ての必要なパーツを移植しているか確認してください。



ツール:

- iFixit開口用ピック(6枚セット) (1)
- ハンドル付き吸盤 (1)
- ピンセット (1)
- スパッジャー (1)
- T5トルクスドライバー (1)



部品:

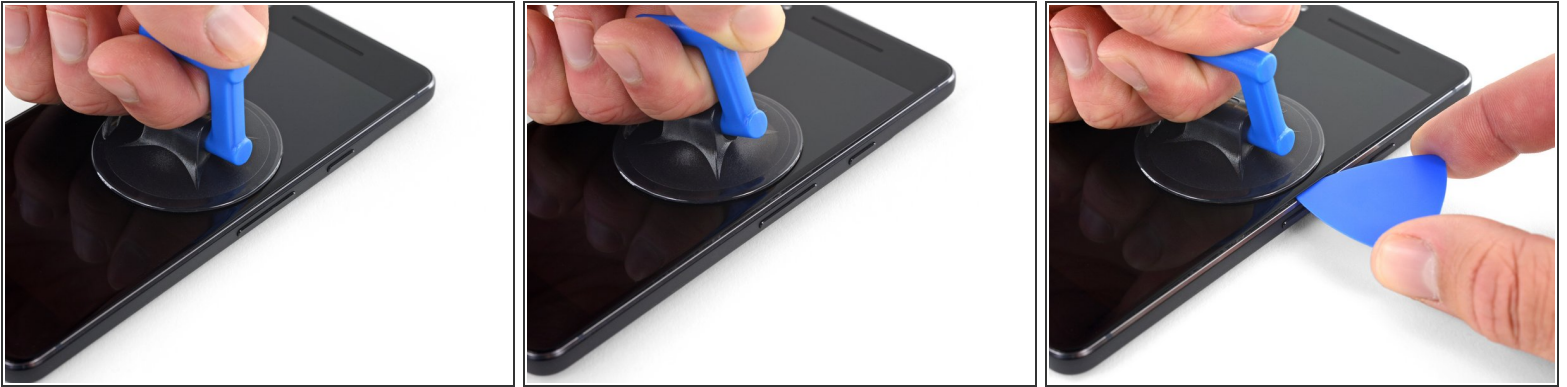
- Google Pixel 2 LCD スクリーン (1)
- Google Pixel 2ディスプレイ用接着剤 (1)
- Tesa 61395テープ (1)

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。
- i** 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스플레이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パネルの折りたたんだ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



❗ 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。

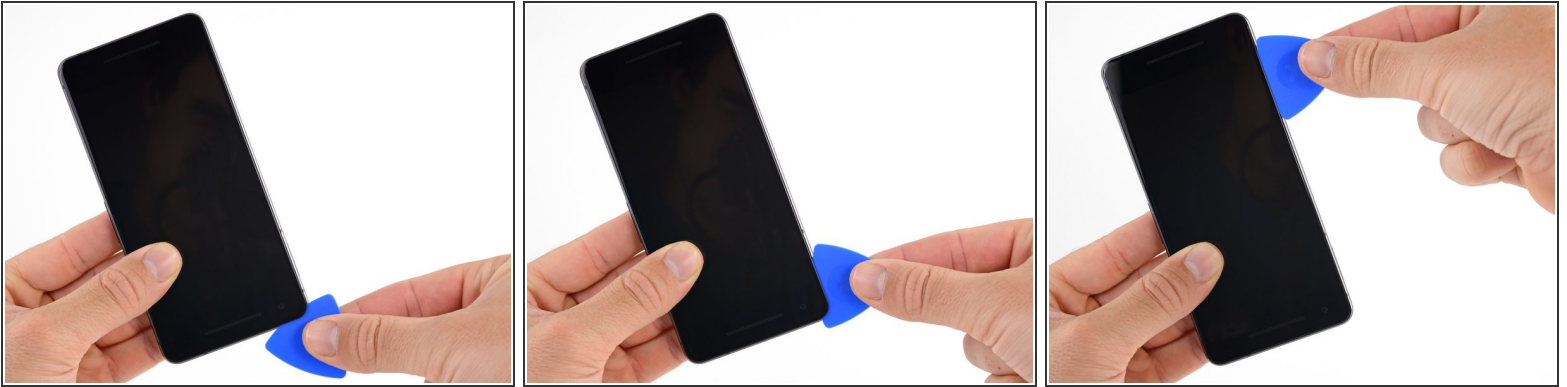
手順 5



- 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



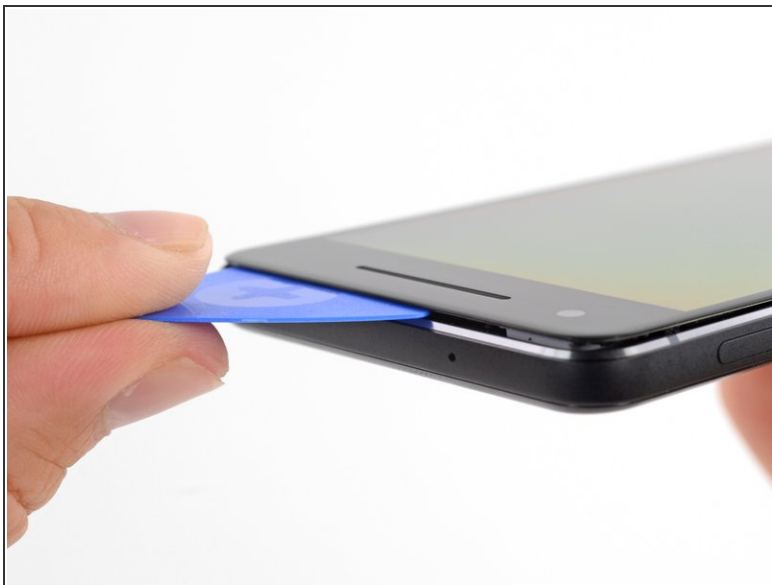
- デバイス上部の左側コーナーをスライドさせて、デバイス左側の下部に向けて移動します。

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

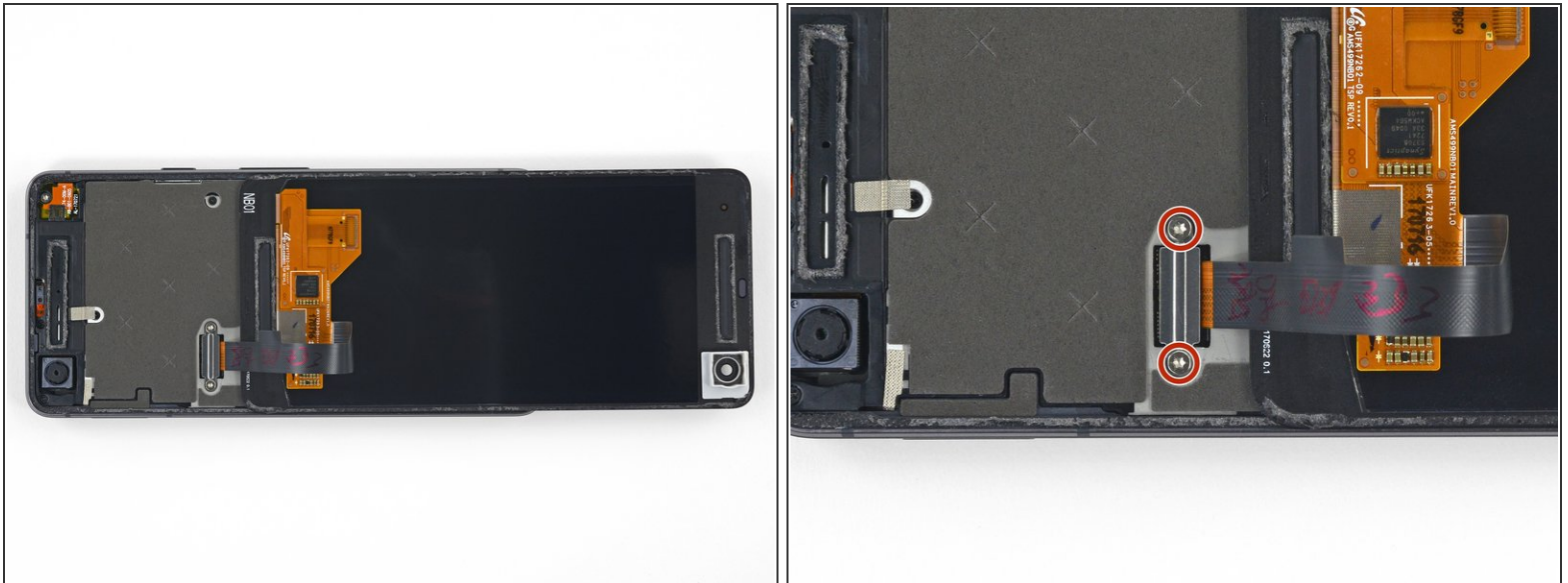


- デバイス上部端にピックを再挿入して、ディスプレイを慎重にこじ開けます。

ⓘ 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。

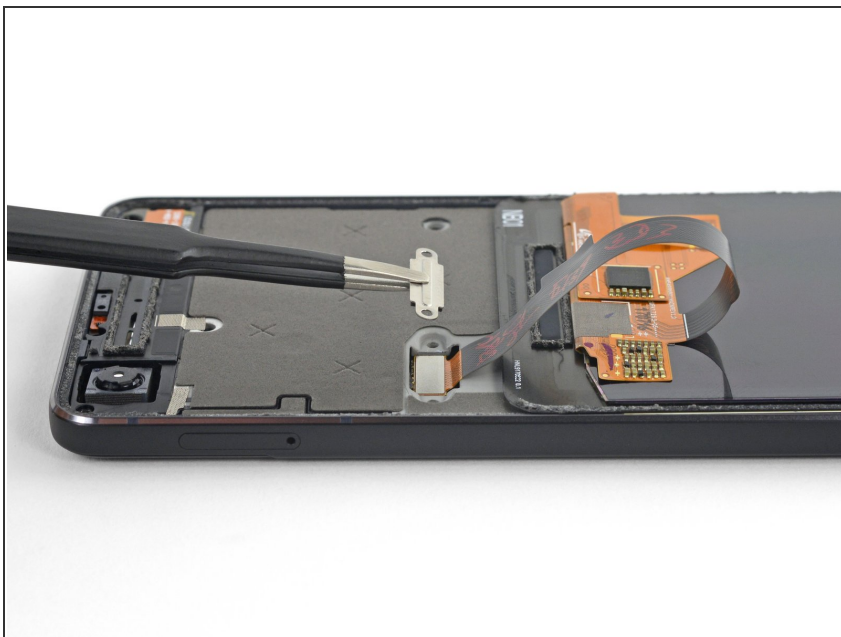
⚠ ディスプレイを完全に乖離しないでください。デリケートなリボンケーブルがデバイスのマザーボードと接続されています。

手順 9



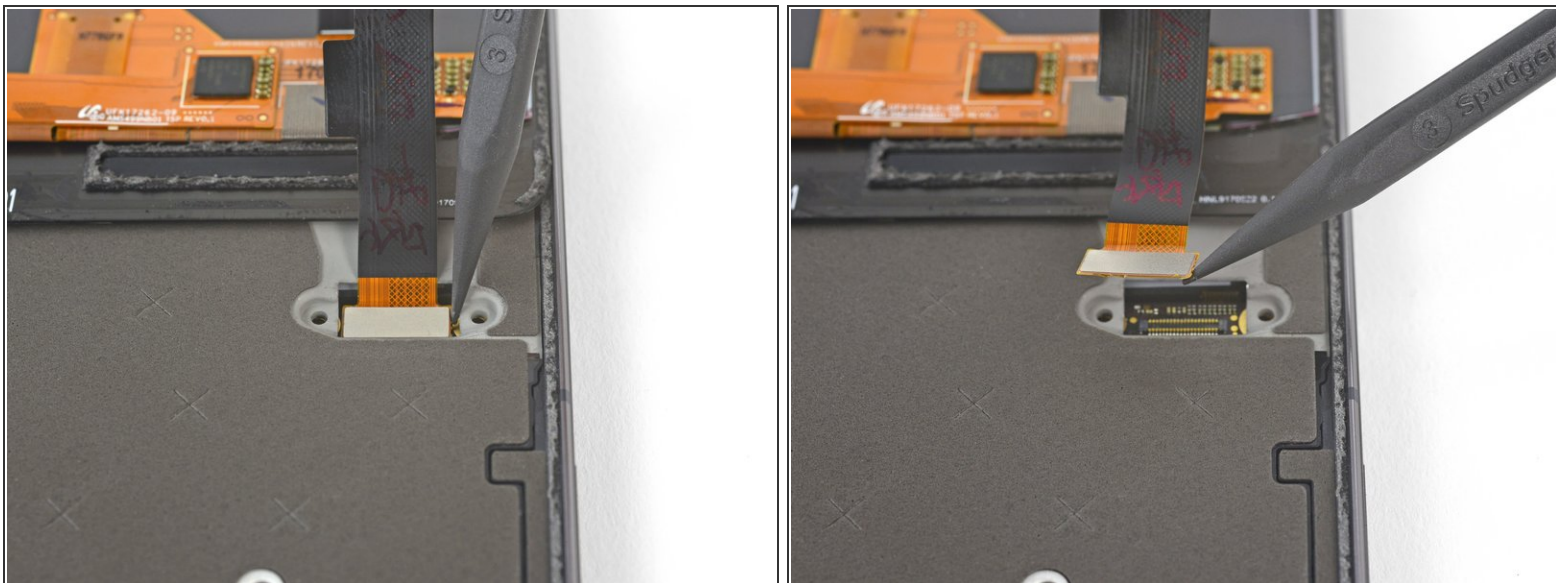
- 画像のように、リアケース上部上にディスプレイを慎重に載せます。ディスプレイのリボンケーブルが切断したり、折り目が入らないようにご注意ください。
 - ディスプレイケーブルのブラケットを固定している4.0 mm T5トルクスネジを2本外します。
- ☑ この修理の間、[各ネジの位置情報を記録し](#)、元の場所に正確に戻しているか確認します。

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



- スパッジャーの先端を使って、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。

⚠ スパッジャ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 — スクリーン



- ① 交換用ディスプレイに、事前にインストールされたスピーカーグリルもしくはフロントカメラ用ブラケットが付いていない場合は、慎重に、古いディスプレイからこれらのパーツを取り除きます。ガイドの残りをを使って、取り除いたパーツを新しいディスプレイに移植してください。
 - カメラブラケットを取り外しには、温めてから、薄いメタル製ブレードを使って、古いスクリーンからブラケットを外します。
 - スピーカーグリルは2層からなっています—メタル製メッシュグリルとその裏に薄いファブリックのメッシュが重ねられています。ピンセットを使って、両方のレイヤーを古いスクリーンから同時に剥がします。これらのレイヤーが乖離しないように作業を進めてください。
- ① ディスプレイ用接着剤を装着する前に、必ずグリルとガスケットを移植してください。
 - プレカットした接着剤カードの両側のコーナーを切断します。すると各辺が12mm以上の長さになります。もしくは、両面テープで4本の12mmストリップを準備してください。
 - ① 接着ストリップは幅1mm以上にはなりません。
 - 接着ストリップをフロントカメラブラケットの水平側の面の端に装着します。作業が終わったら、接着剤がカメラブラケットの四辺全体に付いているはずです。
 - 指もしくはスパッジャーを使って、接着剤をしっかりと押さえて固定します。

手順 13



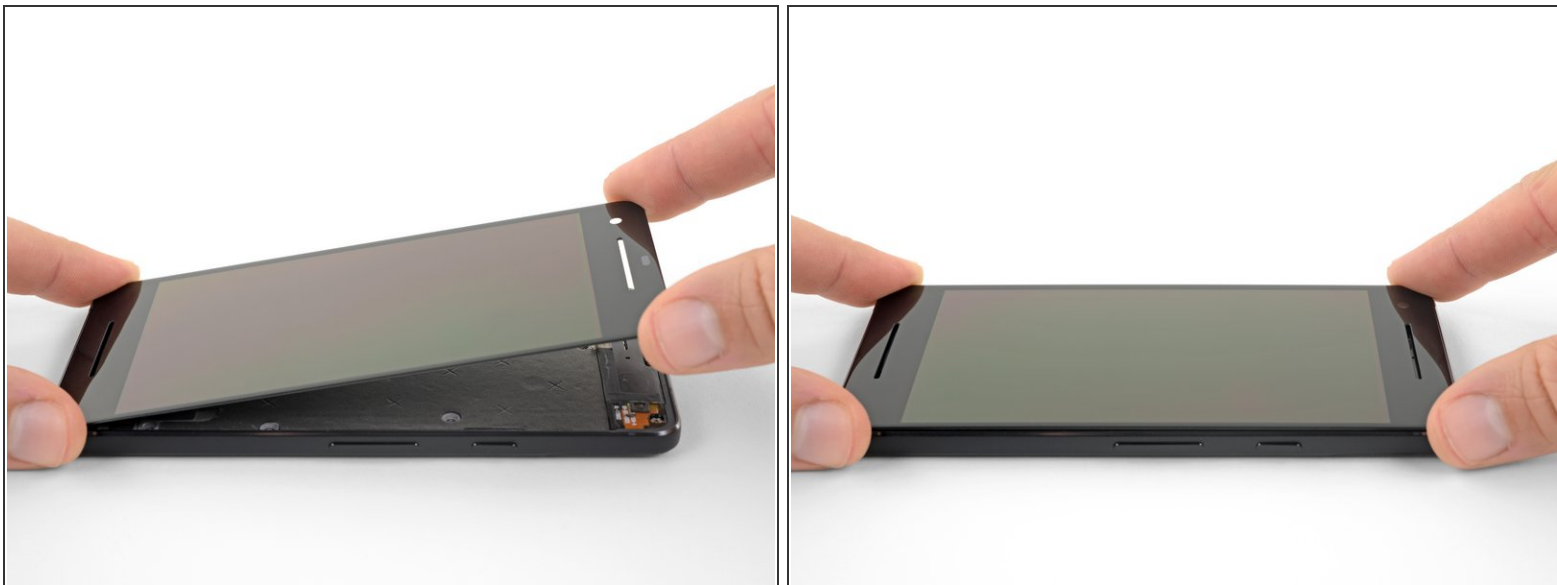
- カメラブラケットをフロントカメラ周辺の溝に載せます。
- ① ブラケットの丸みを帯びたコーナーがデバイス上部の左側コーナーに配置されます。ブラケットがカメラとうまく合わない場合は、正しく配置されていません。
- 白いステッカーの裏紙を接着ストリップから剥がします。

手順 14



- 指先もしくはスパジヤーの平面側先端を使って、新しいスクリーンのディスプレイケーブルコネクタの接続を外します。
- このようにして、位置を揃えてカチッと固定した音がするまで、片側を押し込んで、[プレスコネクタ](#)を再装着します。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と、ピンが曲がってしまい、ダメージに繋がります。

手順 15



❗ この手順では、フロントカメラブラケットとスクリーンが正しい位置に並んでいるか確認するため、ブラケットとスクリーンを接着剤で固定しながら、仮でインストールします。

⚠ この作業を行う前に、スクリーン上のどこにも接着剤が付いていないことを確認してください。まだデバイスを閉じて固定することはできません。

- 新しいディスプレイの下側端とデバイス本体の下側端を揃える際は、特に慎重に進めてください。
- スクリーンの下側端をケース内に載せて、スクリーンをデバイスケース側に向けて蝶番のようにしてゆっくりと下ろします。
- ケースの中にスクリーンを取り付けて、フロントカメラのホールを押し下げて、ブラケットがスクリーンに接着していることを確認します。
- スクリーンを持ち上げて、デバイスのケースから外し、カメラのブラケットがスクリーンに装着するか確認してください。
- [ディスプレイケーブルの接続を外します。](#)

📌 再組み立て後の起動中に、スクリーンはキャリブレーションの作業を通過します。この間、画面に触れないでください。不適切なタッチキャリブレーションが行われ、タッチの問題が発生する可能性があります。

手順 16



- 1mm幅の両面テープのストリップを約3cm長さにカットします。
- 接着ストリップを、新しい交換用ディスプレイ上のイヤホンスピーカーのスロットの上部端に沿って載せます。スロットの中央に位置して、上端に触れます。
① 接着ストリップは、重なり合わずにスロットの端にできるだけ近く装着してください。
- 指先やスパッジャーを使って、ディスプレイ上の接着ストリップをゆっくりと押さえて装着します。
- この手順を繰り返して、2番目の同一の接着ストリップをスピーカースロットの下側端に沿って装着します。
- 両方の接着ストリップから白い裏紙を剥がします。

手順 17



- スピーカーグリルをグリルのスロットに軽く載せて、カーブしたグリルがスロットに収まり、平らな面がスクリーンの反対側を向くようにします。
- 接着剤に対してグリルを押し込んで装着する前に、スロットの中央に配置されて、正しく取り付けられているか確認してください。

手順 18



- スパッジャーの平面側先端もしくは指先を使って、スピーカーグリルの端を接着ストリップに対して押し込みます。
- 下側のスピーカーグリルを装着するには、前の2つの手順を繰り返してください。
- ☑ 再組み立て後の起動中に、スクリーンはキャリブレーション作業を通過します。この間、画面に触れないでください。不適切なタッチキャリブレーションが行われ、タッチの問題が発生する可能性があります。

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。