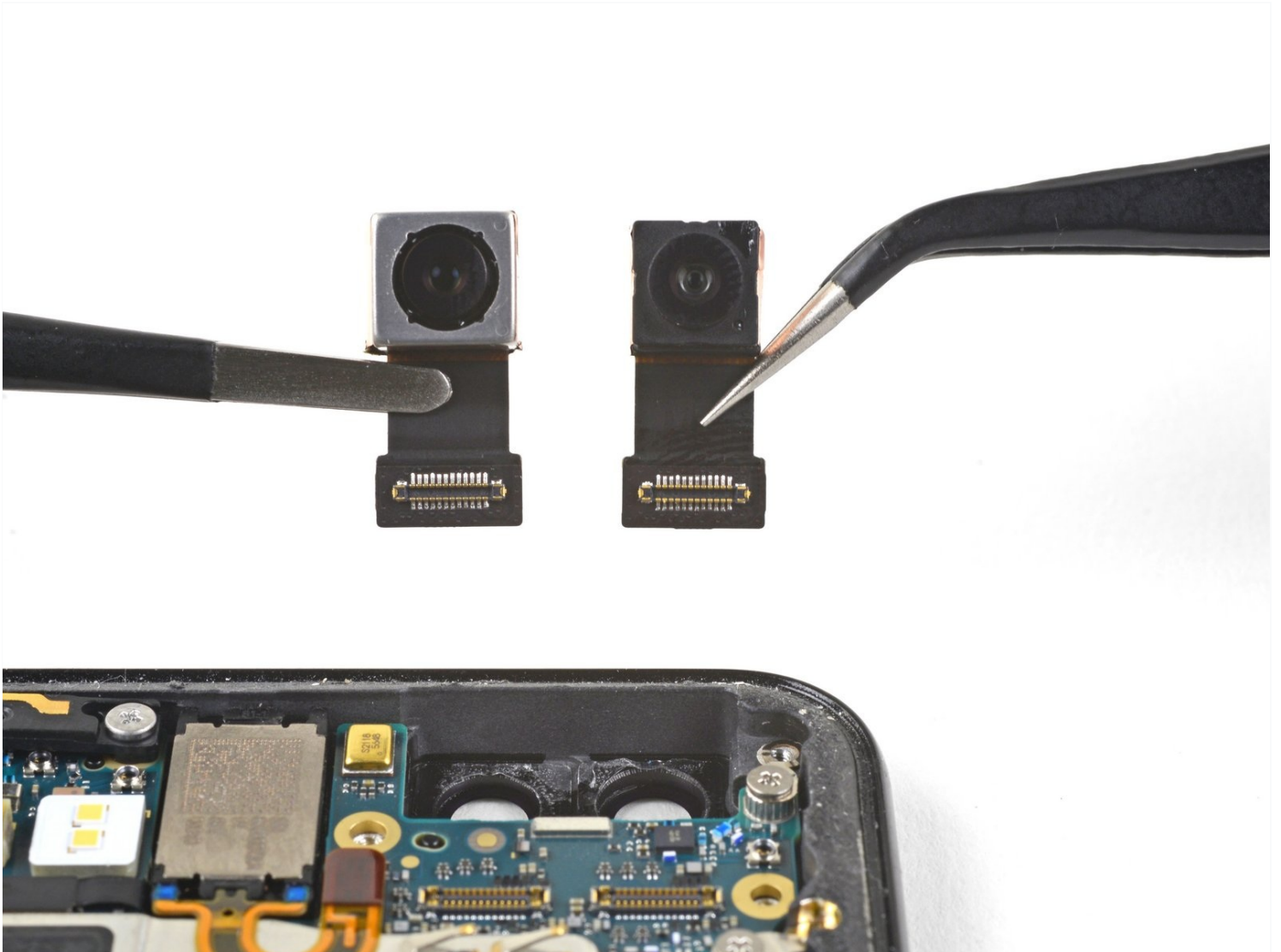




Google Pixel 3 フロントカメラの交換

この修理ガイドはiFixitのテックライティングスタッフによって執筆されたもので、Google...

作成者: Arthur Shi



はじめに

この修理ガイドはiFixitのテックライティングスタッフによって執筆されたもので、Googleによって承認されたものではありません。iFixitの修理ガイドのクオリティーについては、[こちら](#)を参照してください。

このガイドを参照すると、Pixel 3のフロントセルフイーカメラを取り出したり、交換できます。カメラはモジュールで、個別交換が可能です。

ディスプレイを正面に置いて、広角カメラは左側に、通常の標準視野カメラが右側です。

このガイドは[マザーボードの取り外し手順](#)にも含まれます。また、マザーボードの取り外しに関する参照も含まれます。

🔧 ツール:

[iOpener](#) (1)
[ハンドル付き吸盤](#) (1)
[iFixit開口用ピック\(6枚セット\)](#) (1)
[イソプロピルアルコール](#) (1)
[プラススクリュードライバー\(#00\)](#) (1)
[ピンセット](#) (1)
[スパッジャー](#) (1)
[iPhone用スタンドオフネジドライバー](#) (1)

⚙️ 部品:

[プレカット接着カード](#) (1)

手順 1 — バックカバーの接着剤を緩めます



- [温めたiOpener](#)をデバイス底に、約1分間のせます。

手順 2 — 継ぎ目部分に隙間を作ります



- バックカバーの温めた下端に吸盤カップを装着します。
 - ① バックカバーのひび割れ程度が大きい場合は、吸盤カップが装着しやすくなるように、透明な補強テープでカバーを覆います。
 - 吸盤カップを強く一定の力で、隙間が生じるまで持ち上げます。
 - ① あなたのデバイスの使用年月にもよりますが、この作業にはかなりの力が必要です。作業が困難な場合は、より熱を当てて温めて、再度チャレンジしてください。
 - 開口ピックを隙間に差し込みます。
- ⚠ メタル製ツールでこじ開けると、ガラス製のバックカバーに傷がついたり、割れたりすることがありますので、ご注意ください。パネルが動かない場合は、ドライヤーやヒートガンでさらに熱を加えてください。**

手順 3 — 指紋認証ケーブル情報



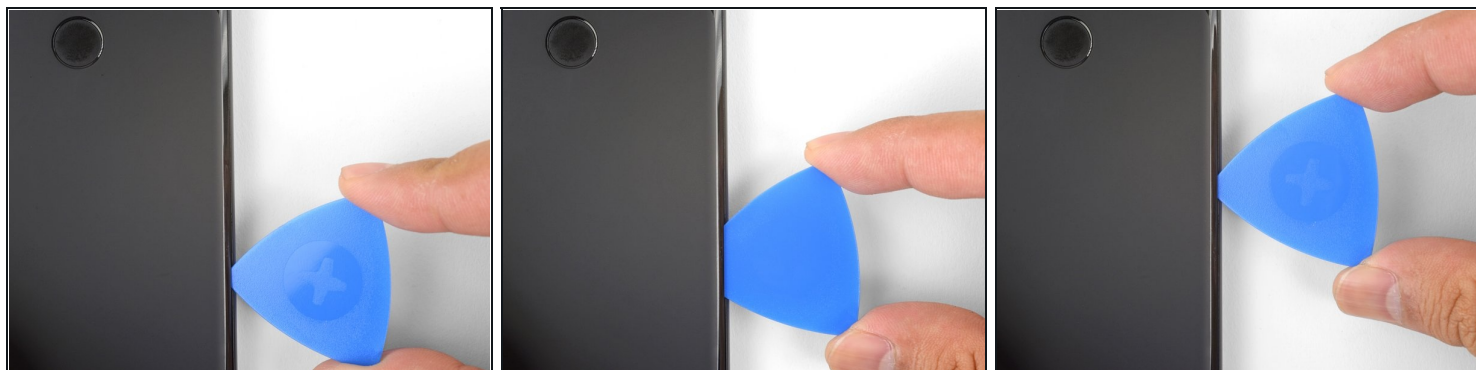
⚠ 電源ボタン上からこじ開ける際は、開口ピックを深くまで差し込まないようにご注意ください。指紋センサケーブルにダメージを与えてしまいます。

手順 4 — 接着剤を切開します



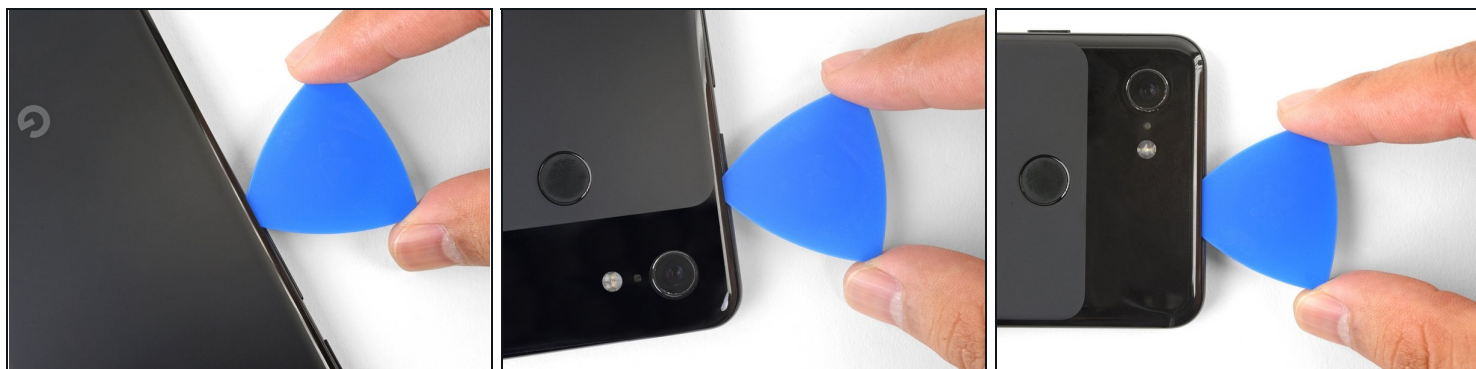
- デバイスの下側端と右側コーナー周辺に沿って、接着剤をスライスして切開します。
- 接着剤が再装着しないように、下側端にピックを残します。

手順 5



- iOpenerで右側端を温めて、開口ピックで接着剤をスライスして切開します。
- ① 接着剤は粘着性が強い場合があります。ピックを、裁縫のような動きで内側と外側に交互に差し込んで抜き出しながら、スライスしてください。

手順 6



- 続けてデバイス周辺の残りの部分も温めてスライスします。接着剤の再装着を防ぐため、開口ピックを各辺に残してください。
- ⚠ 電源ボタンの上をスライスする際は、指紋センサケーブルにダメージを与えないよう、ピックを深くまで差し込まないでください。

手順7 — バックカバーの左端を持ち上げます

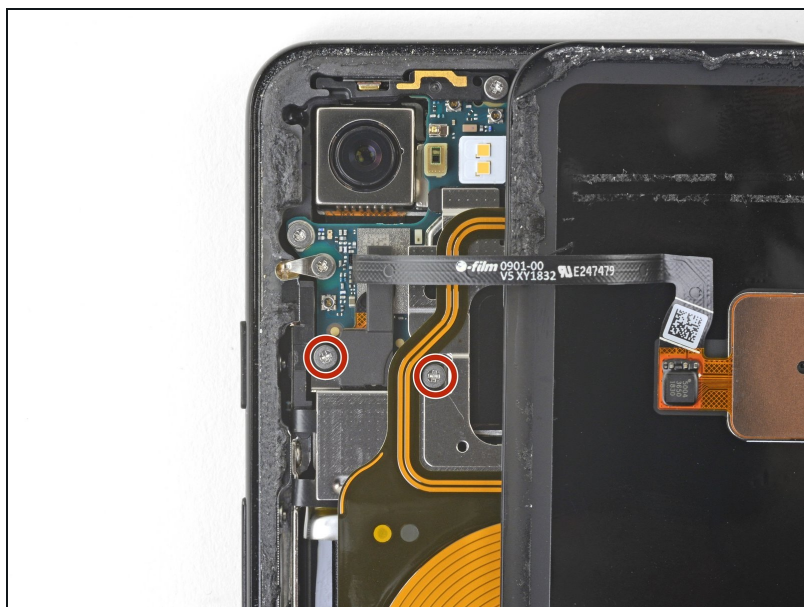


- デバイス周辺のスライスができれば、バックカバーの左側端を慎重に持ち上げます。

⚠ バックカバーを完全に外さないでください。指紋センサーケーブルでデバイス本体と繋がったままです。

- リアカバーを長辺側に沿って裏返し、指紋センサーケーブルに圧力がかからないように置きます。

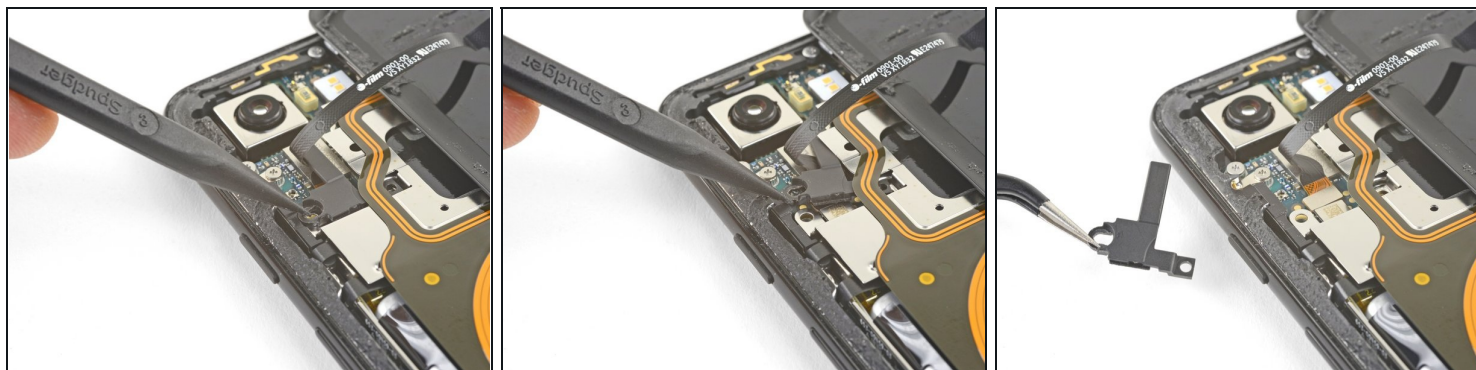
手順8 — ネジを外します



- 指紋センサーのコネクタブラケットを固定している、4.1 mm 長プラスネジを2本外します。

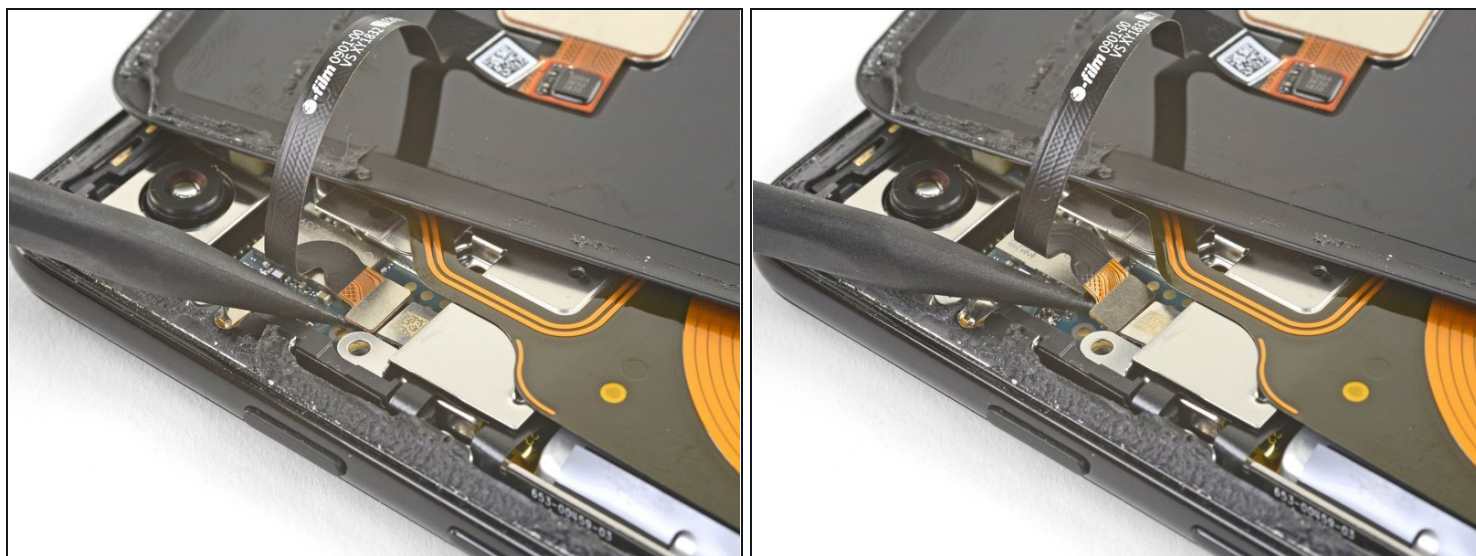
- ★ この修理の間、[各ネジの位置情報を記録し](#)、元の場所に正確に戻しているか確認してください。
- ★ 再組み立ての際は、ネジを締めすぎないようにご注意ください。ディスプレイにダメージを与えてしまうことがあります。

手順 9 — 指紋センサーコネクタのブラケットを外します



- スパッジャーの先端を使って、NFCコイル底側から指紋センサーのコネクタブラケットをスライドして外します。
- 指紋センサーのコネクタブラケットを取り出します。

手順 10 — 指紋センサーコネクタの接続を外します



- スパッジャーの先端を使って、ソケットから指紋センサーのコネクタの接続を外します。
 - ① このようにコネクタを外す際は、ソケット周辺に付けられ、表面に実装された小さなコンポーネントを外さないように注意してください。
- ☑ このような**プレスコネクタ**を再装着する際は、カチッと所定の位置に収まるまで慎重に位置を合わせて押し下げ、反対側も同じ作業を繰り返します。中央部分を押しさないでください。コネクタの位置がずれていると、ピンが曲がって永久的な損傷を引き起こす可能性があります。

手順 11 — バックカバーを外します



- バックカバーを取り出します。
- ✧ 交換用のバックカバーを取り付ける前に、デバイスのフレームから接着剤の残りを綺麗に取り除いているか確認してください。開口ツールを使って、高濃度イソプロピルアルコールで表面を綺麗に剥がします。
- ✧ バックカバーを再利用する場合は、接着剤を綺麗に取り除き、バックカバー用の接着剤を塗布してください。
- ✧ 交換用バックカバーをインストールする場合、オリジナルのパーツとよく見比べてください。フラッシュディフューザーなどの残りのパーツを交換用パーツに移植してください。
- ✧ [このガイド](#)を参照して、新しいバックカバーの接着剤を正しく装着してください。

手順 12 — ネジを外します



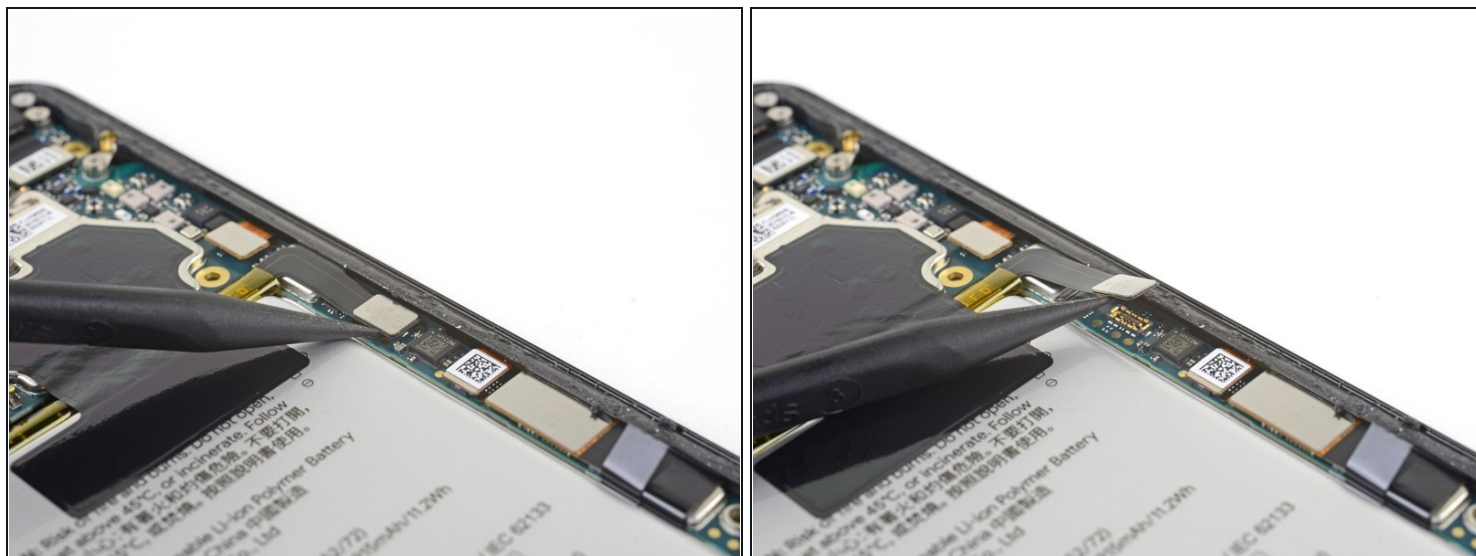
- ワイヤレス充電コイルを固定している5本のプラスネジを外します。
- 1.9 mmネジ—2本
- 4.2 mmネジ—2本
- 4.3 mmネジ—1本

手順 13 — 充電コイルを外します



- ワイヤレス充電コイルを持ち上げて外します。

手順 14 — バッテリーケーブルの接続を外します



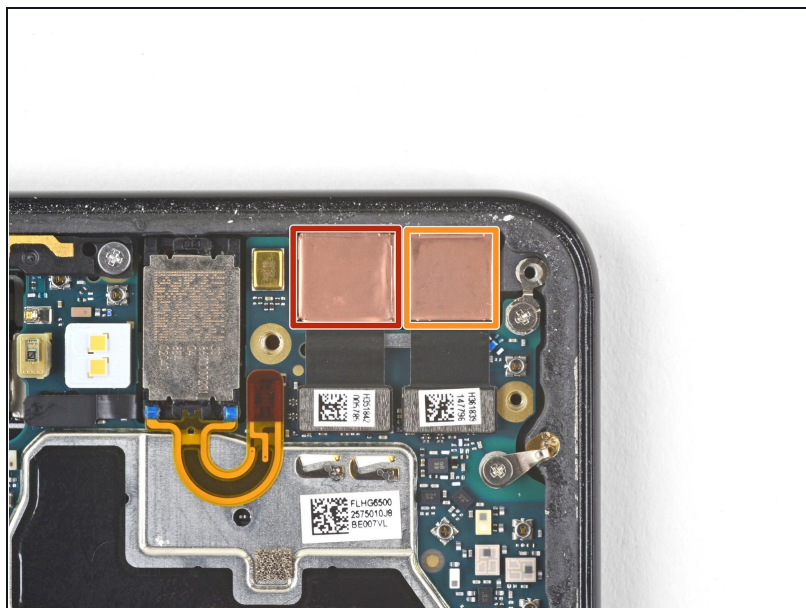
- スパッジャーの先端を使って、デバイスの右端付近のソケットからバッテリーのプレスコネクタを持ち上げて、接続を外します。

手順 15 — ネジを外します



- カメラブラケットを固定している2本のネジを外します。
 - 4.1 mm プラスネジ—1本
 - 4 mm スタンドオフネジ—1本
- ① スタンドオフネジは、[スタンドオフ専用ビット](#)を使って取り外すのが一番ですが、急な時は、小サイズのマイナスドライバーでも対応できます。しかし滑って周辺のコンポーネントにダメージを与えてしまわないよう、特にご注意ください。
- カメラブラケットを取り出します。

手順 16 — カメラの位置を確認します

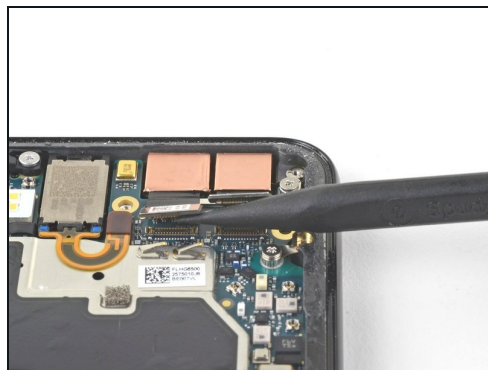
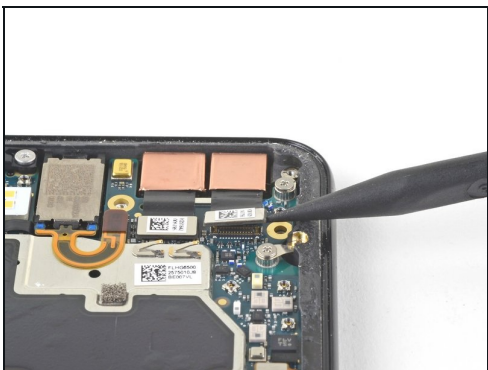
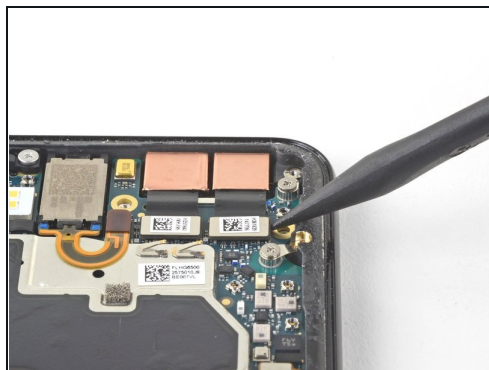


① フロントカメラを交換する場合、交換が必要なカメラを確認してください。

- 標準視野カメラ
- 広角カメラ

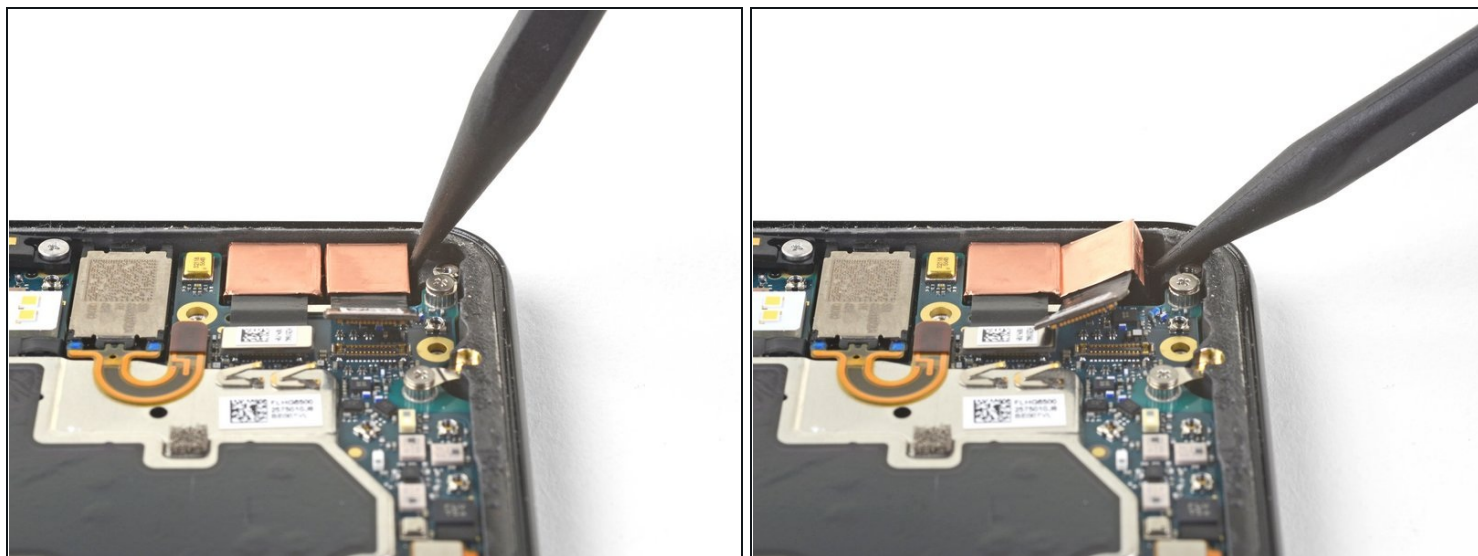
① マザーボードの取り外し作業中の方は、両方のカメラを取り出さなければなりません。

手順 17 — カメラの接続を外します



- スパッジャーの先端を使って、交換するカメラ用のコネクタの接続を外します。

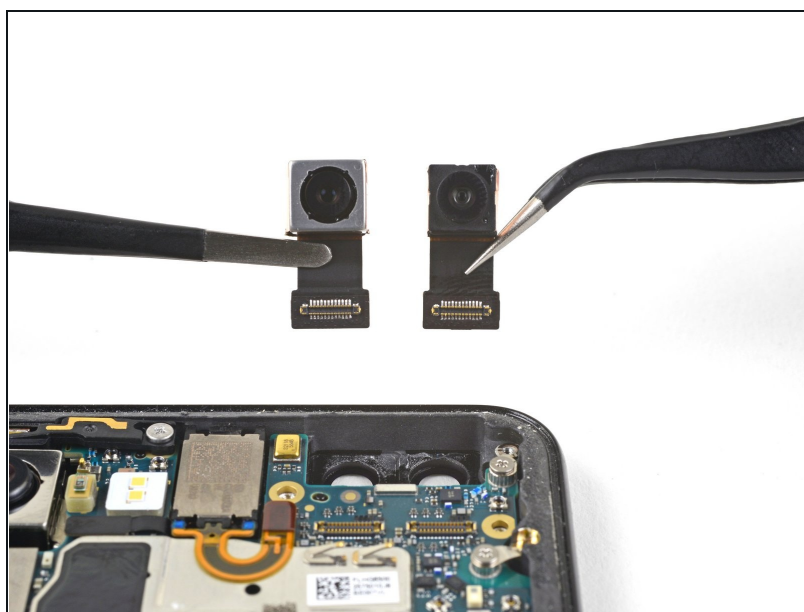
手順 18 — カメラを緩めます



① カメラは接着剤で固定されています。

- スパッジャーの先端をカメラモジュールの端に差し込んで、フレームから接着剤を緩めながらこじ開けます。

手順 19 — カメラを外します



- 先端が鋭利でないピンセットを使って、カメラを取り出します。

★ カメラモジュールを固定している接着剤の状態が良い場合、接着剤を再利用することができます。そうでない場合は、両面タイプの[Tesaテープ](#)を使って接着してください。

★ 交換用カメラモジュールを装着する際は、カメラフレームのレンズに接着剤の残留が付いたままになっていないか確認してください。

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。

修理が上手く進みませんか？

トラブルシューティングのヘルプは、[Google Pixel 3のアンサーフォーラム](#)を参照してください。