



Huawei P10 フレーム付きディスプレイアセンブリの交換

Huawei P10 スマートフォンのフレーム付きディスプレイアセンブリを取り出して交換します。

作成者: Dominik Schnabelrauch



はじめに

このガイドでHuawei P10 スマートフォンのフレーム付きディスプレイセブプリを取り出して交換します。

ガラスがひび割れている場合は、目を保護するため保護メガネを着用してください。スクリーンにガムテープなどを装着するとデバイスをしっかりと握りやすくなります。

再組み立ての際は、必要な箇所に新しい接着剤を付けてください。再組み立てを始める前に、古いパーツから新しいパーツに移植し忘れていないものがないか点検してください。



ツール:

- [スパッジャー](#) (1)
- [iFixit開口ツール](#) (1)
- [P2 ペンタローブドライバ](#) (1)
- [プラススクリュードライバ\(#00\)](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [SIMカード取り出しツール](#) (1)
- [ピンセット](#) (1)



部品:

- [Huawei P10 Screen](#) (1)

手順 1 — バックカバー



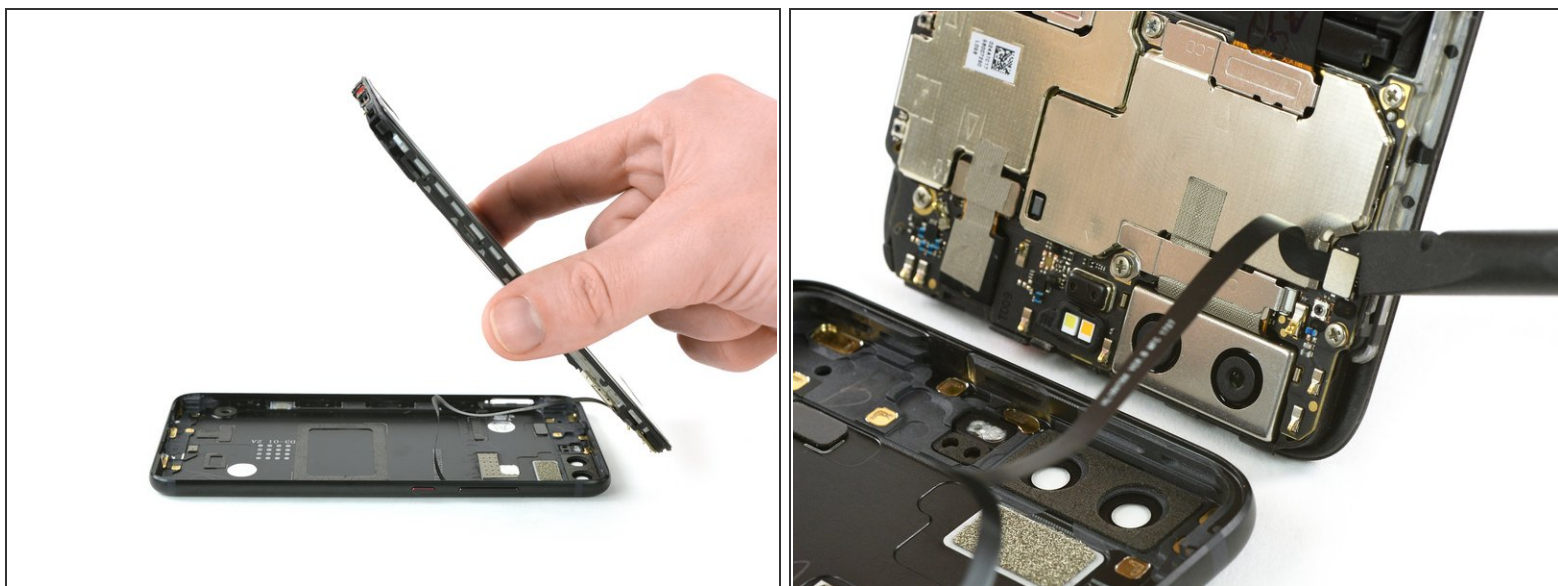
- スマートフォンの電源を切ります。
- 底部に留められたP2ペンタローブネジを2本外します。
- SIMカードトレイを取り外します。

手順 2



- プラスチックの開口ツールをデバイス下側のディスプレイとケースの間に差し込みます。
- 慎重にケースからディスプレイをこじ開けます。
 - ⓘ こじ開け用のツールがあれば作業が上手く進みます。ツールをスライドしすぎないようにご注意ください。筐体にダメージを与えてしまうことがあります。
- ディスプレイ下側の端をこじ開けたら、開口ツールを使って、両側の留め金(クリップ)を外します。

手順 3



⚠ デバイスを完全に開かないでください。スタンバイと音量ボタン用のケーブルがバックカバーに繋がった状態のままです。

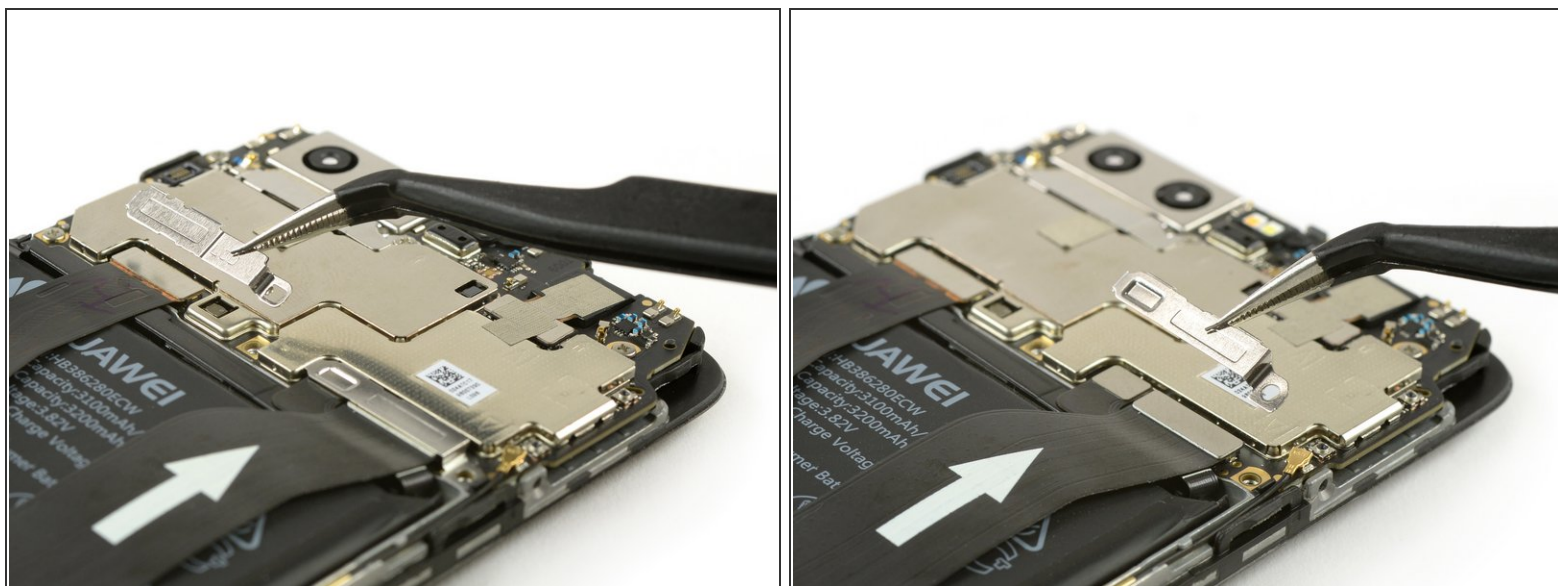
- デバイスを後ろ向きに開きます。
- スパッジャーを使って、電源と音量ボタンのフレックスケーブルの接続を外します。

手順 4 — バッテリー



- #00プラスネジを2本外します。

手順 5



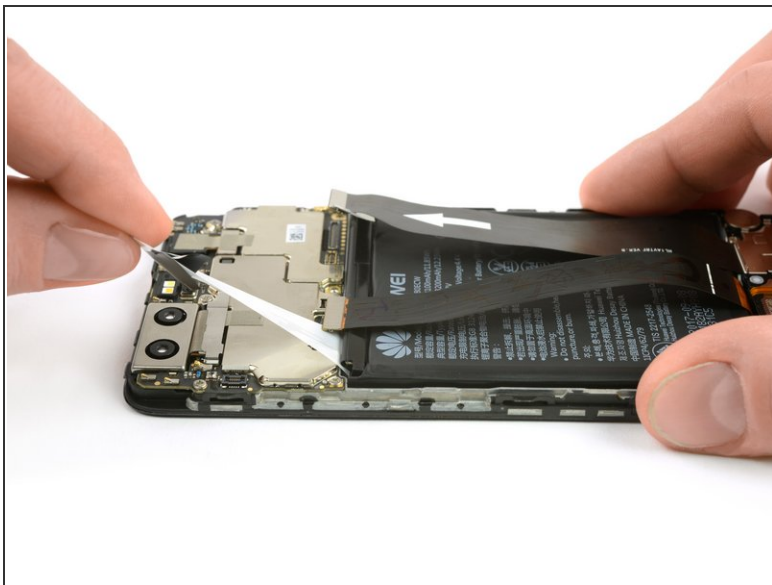
- ピンセットを使って、2つのケーブルブラケットを取り外します。

手順 6



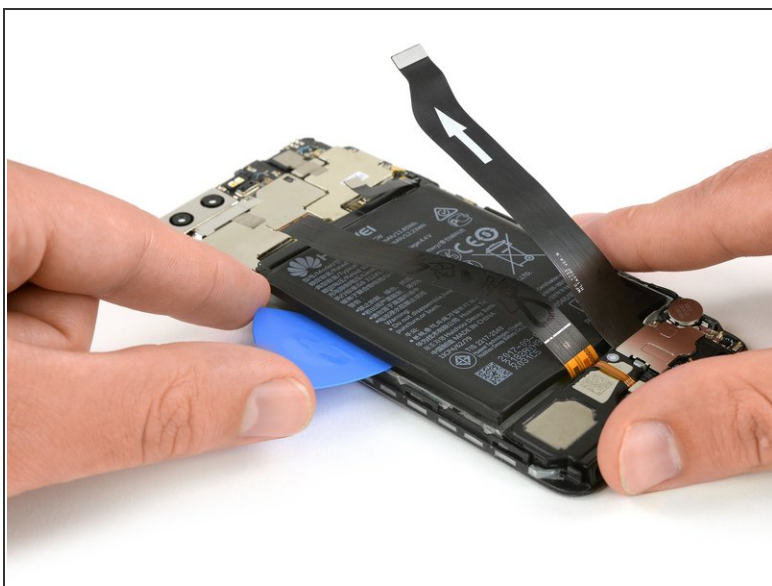
- スパッジャーを使って、インターコネクト、バッテリーおよびディスプレイフレックスケーブルの接続を外します。

手順 7



- ❗ バッテリーは2つの接着ストリップで固定されています。1つはプルタブ付きで、もう1つはプルタブが付いていません。
- バッテリーの底に付けられた接着ストリップを低い(水平に近い)角度で引き抜きます。
 - ❗ 接着ストリップが切断してしまった場合、ピンセットの先端で数回に渡ってストリップを捻り、取り出してください。
 - iOpenerを使って、残りの接着剤を緩めます。

手順 8



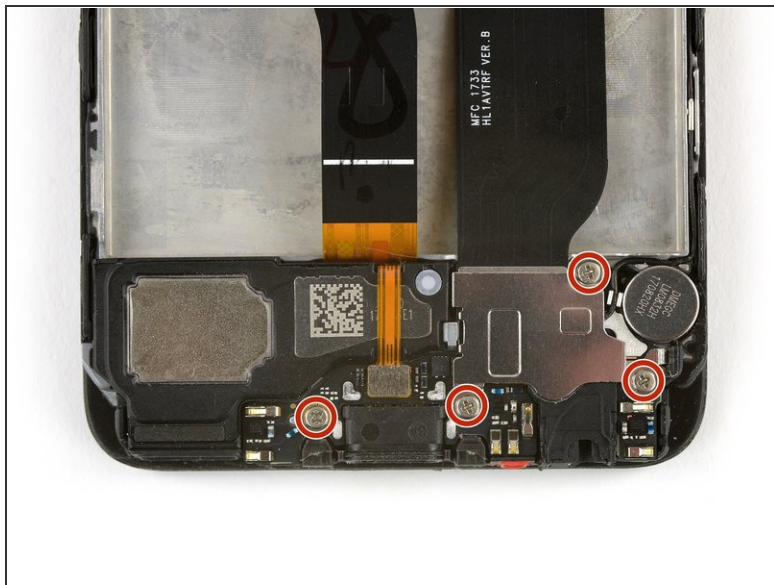
⚠ バッテリーに穴を開けないようにご注意ください。

- 開口ピックもしくはスパジジャーをバッテリーの下に差し込み、慎重にこじ開けます。
- バッテリーを取り出します。

☑ デバイスを再組み立てする際は、古い接着剤を [ストレッチリリースタイプの接着ストリップ](#)、[両面テープ](#)もしくは [プレカットされた接着ストリップ](#)に交換してください。

⚠ 曲がったりダメージの入ったバッテリーの再利用は絶対にしないでください。

手順 9 — フレーム付きディスプレイアセンブリ



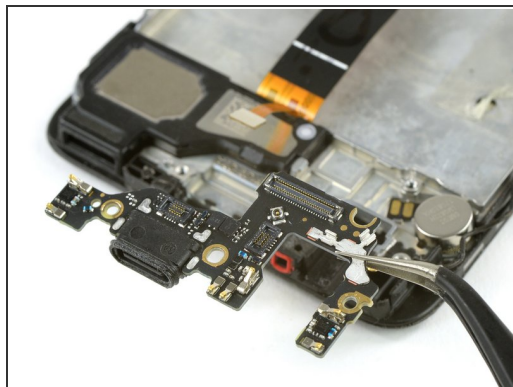
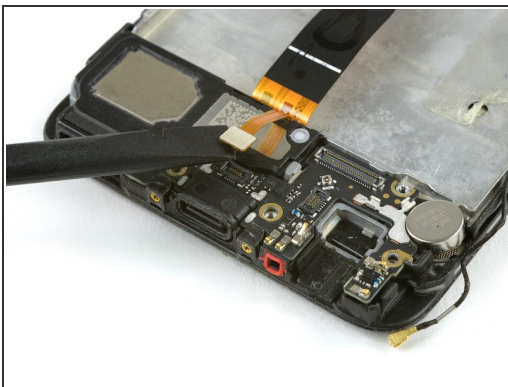
- #00 プラスネジを4本外します。
- ピンセットを使って、充電ボードとメインフレックスケーブルを覆っているメタルプレートを外します。

手順 10



- スパジャラーの平面側先端を使って、ヘッドホンジャックのフレックスケーブルの接続を外します。
- ヘッドホンジャックをピンセットで取り出します。この下には少量ながら接着剤がついているため、粘着性があります。
- ピンセットでアンテナケーブルの接続を外します。

手順 11



- メインフレックスケーブルをスパッジャーで接続を外して、取り出します。
- ラウドスピーカーのフレックスケーブルの接続を外します。
- 充電ボードを慎重に取り出します。

手順 12



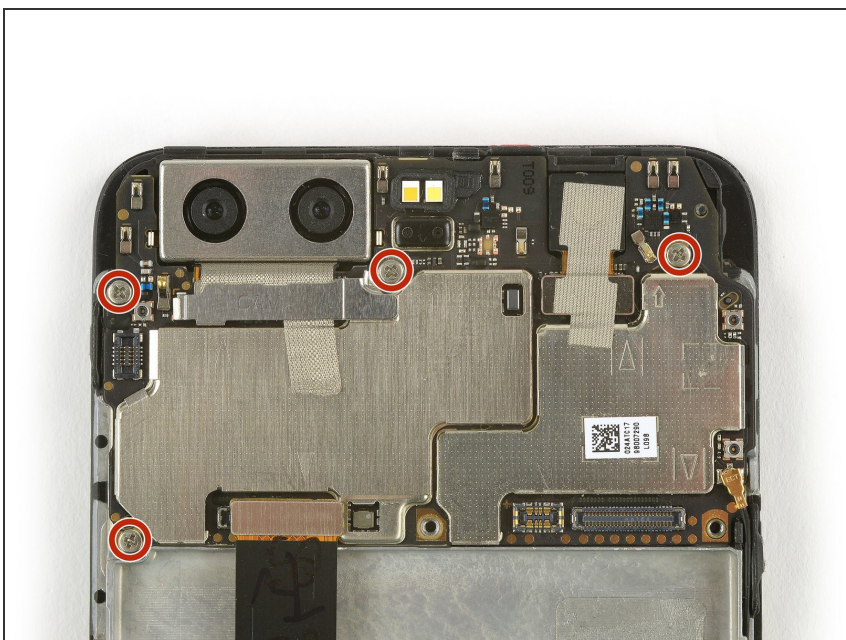
- 振動モーターを取り出します。接着剤が強力な場合は、温めたiOpenerを載せて接着剤を柔らかくすると作業がしやすくなります。
- スパッジャーの平面側先端を使って、スピーカーの下からこじ開けます。
- ラウドスピーカーを取り出します。

手順 13



- ピンセットでゴム製ガスケットを取り出します。
- ① 新しい交換用パーツにガスケットが含まれている場合は、移植する必要はありません。

手順 14



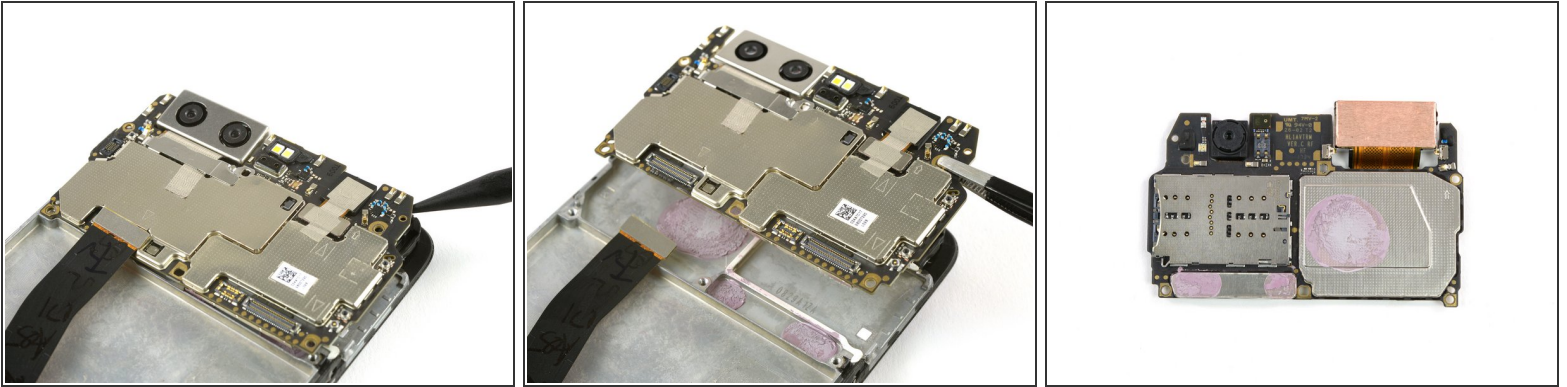
- マザーボードから#00プラスネジを4本外します。

手順 15



- アンテナケーブルの接続を外して、取り出します。

手順 16



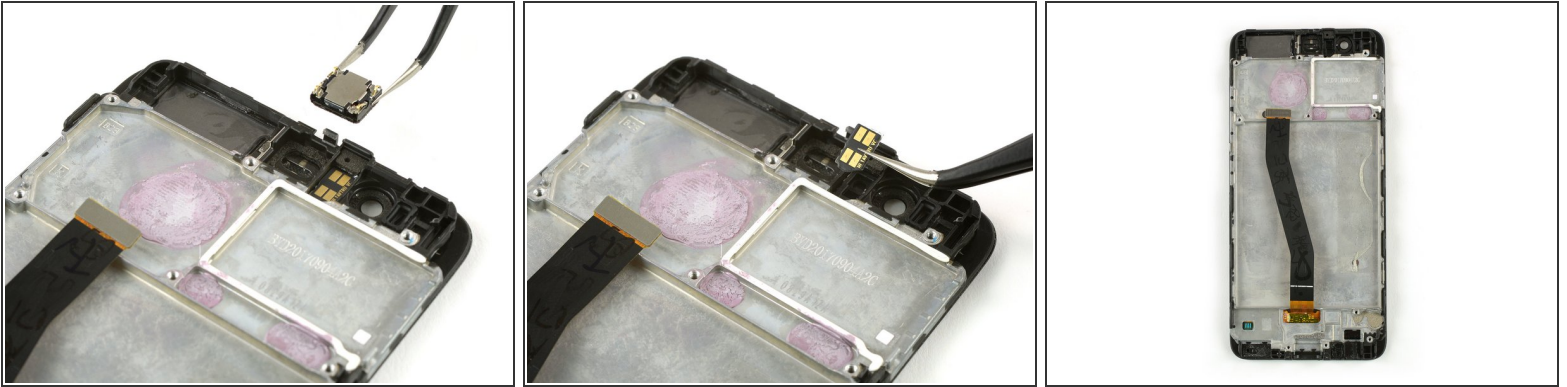
- スパッツァーの先端を使って、マザーボードの上部右端に差し込み、内側にしっかりと固定するまでこじ開けます。

⚠ 正面と背面カメラはマザーボードに繋がっています。マザーボードを取り出す作業中、これらのカメラにダメージを与えないようご注意ください。

- マザーボードを取り出します。

★ マザーボードの裏側には、熱拡散の目的でサーマルパッド(ピンク色のゴムのような塊)が付いています。サーマルパッドが避けてしまったり、乾燥してしまった場合、新しい[サーマルパッドに交換](#)しなければなりません。これをマザーボードもしくは新しいディスプレイセンブリ上に装着してください。

手順 17



- イヤピースピーカーをピンセットで取り出します。

⚠ メタルコネクタを曲げないようにご注意ください。

- 慎重に近接センサを奥から取り出します。

- ☑ 再組み立ての前に、古いパーツから新しい交換用パーツに移植するものがないか点検してください。
- ☑ デバイスを再組み立てする際は、古い接着剤を[画面テープ](#)もしくは[プレカットされた接着ストリップ](#)と交換してください。

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。