



Google Pixel 2 XLバッテリー交換

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: Adam O'Camb



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。

このガイドに従い、Google Pixel 2 XLの消耗したバッテリーを交換しましょう。

スマートフォンを分解する前に、バッテリーの充電量を25%未満にしてください。充電されたりリチウムイオンバッテリーは、穴が開いてしまうと発火したり、爆発するおそれがあります。

バッテリーが膨張した場合は、[適切な予防処置をとってください](#)。スマートフォンを加熱しないでください。必要な場合は、スポイトまたは注射器を使用して、無水エタノールをバックカバーの端に沿って注入し、粘着剤を剥がします。膨張したバッテリーは非常に危険ですので、ゴーグルを着用したうえで慎重に作業を行ってください。進め方がわからない場合は専門家に任せてください。

ツール:

[iFixit開口用ピック\(6枚セット\)](#) (1)
[ピンセット](#) (1)
[スパッジャー](#) (1)
[ハンドル付き吸盤](#) (1)
[iFixit開口ツール](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[プラススクリュードライバー\(#00\)](#) (1)
[Isopropyl Alcohol \(90% or Greater\)](#) (1)
[Coffee Filters or a lint-free cloth](#) (1)

部品:

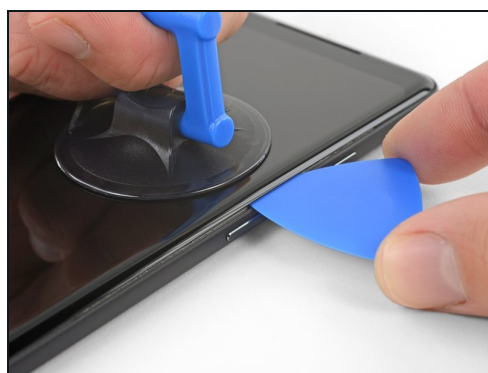
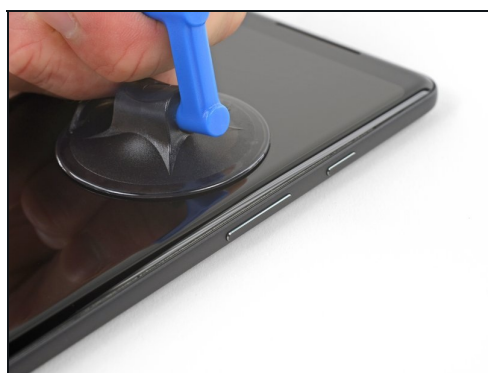
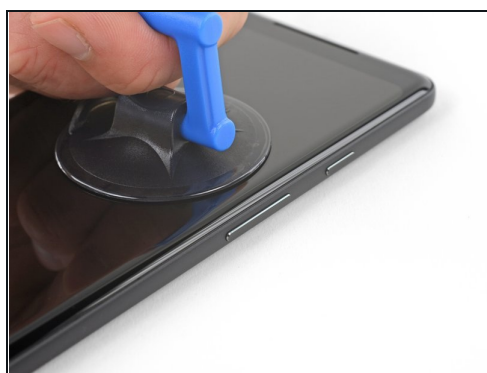
[Google Pixel 2 XL Battery - Genuine](#) (1)

手順 1 — 開口手順



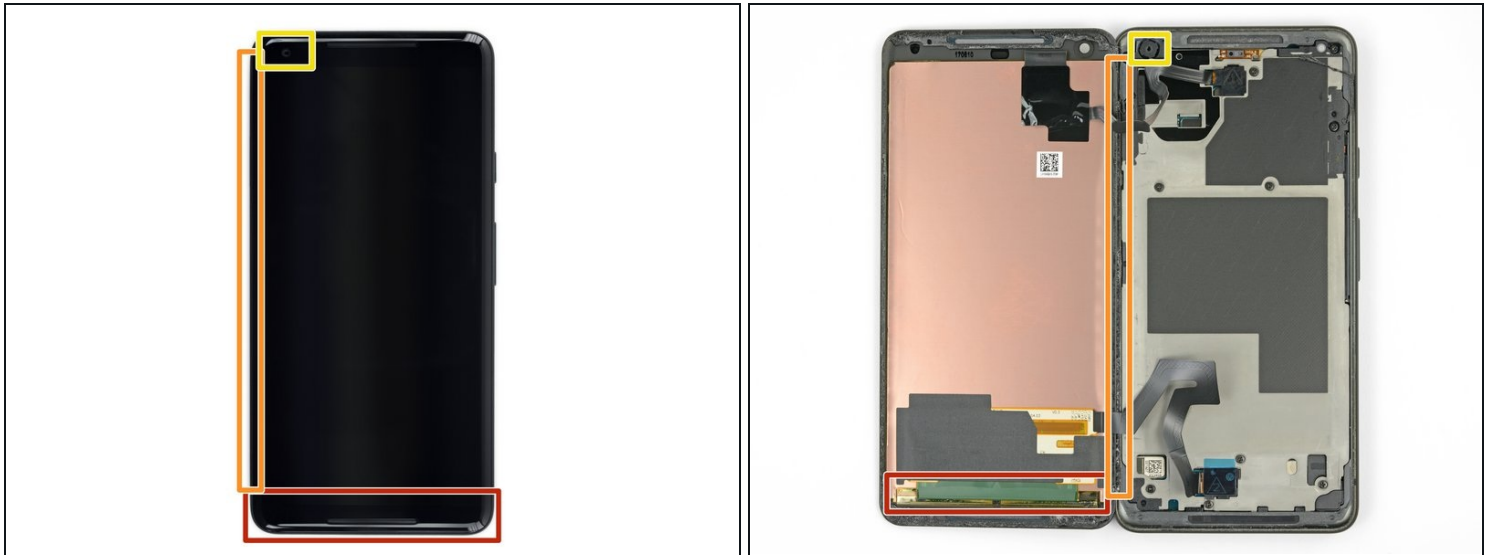
- ① ディスプレイのガラスにひびが入った場合は、けがをしたり、損傷が拡大しないようにガラスにテープを貼ります。これにより表面が平滑になり、吸盤が吸着しやすくなります。
- できるだけスマートフォン端にあるSIMスロットの近くに吸盤を吸着させます。この際端部の曲面を避けて吸着させます。
- ① ガラスのカーブした部分には、吸盤が十分に吸着しません。

手順 2



- 一定の強い力で吸盤を引き上げ、開口ピックをフロントパネルとリアケースの間に挿入します。
- ① これにはかなりの力と根気が必要です。うまく行かない場合は、吸盤と画面を揺らして粘着剤を剥がすか、または iOpenerなどのヒートガンまたはヘアドライヤーで加熱します。

手順 3



⚠ 次の手順では、一部のエリアで、デバイスの損傷を避けるためにさらに注意が必要です。

- スマートフォンの下端にピックを挿入する場合、6 mm以上挿入しないでください。OLEDパネルの折り曲げ部にピックが接触してしまうと、ディスプレイが損傷することがあります。
- 左端に沿ってカットしないでください。ここには損傷しやすいデリケートなディスプレイケーブルがあります。
- 左上隅にごく浅い隙間を作ります。深くこじ開けようとすると、フロントカメラが損傷することがあります。

手順 4



- スマートフォンの右端に沿ってオープニングピックを下方向にスライドさせ、ディスプレイの接着剤を分離します。

手順 5



- ① 次の手順では、オープニングピックの角ではなく長辺側の端を使って切れ目を作ります。これにより、ピックが過度に深く挿入されにくくなります。
- ピックを、デバイスの右下隅から下端に沿ってスライドさせます。

手順 6



- スマートフォンの右上隅にピックの平面側先端を再度挿入し、隅からスマートフォンの上端に沿ってスライドさせます。

手順 7



- スマートフォンの右端からディスプレイをゆっくりと持ち上げ、本のページをめくるように開きます。
 - ① ディスプレイがなかなか持ち上がらない場合は、少し強くこじ開けて、残った接着剤を剥がします。

⚠ この時点ではディスプレイを完全に分離しようとしないでください。まだスマートフォンのマザーボードに繊細なリボンケーブルが繋がっています。

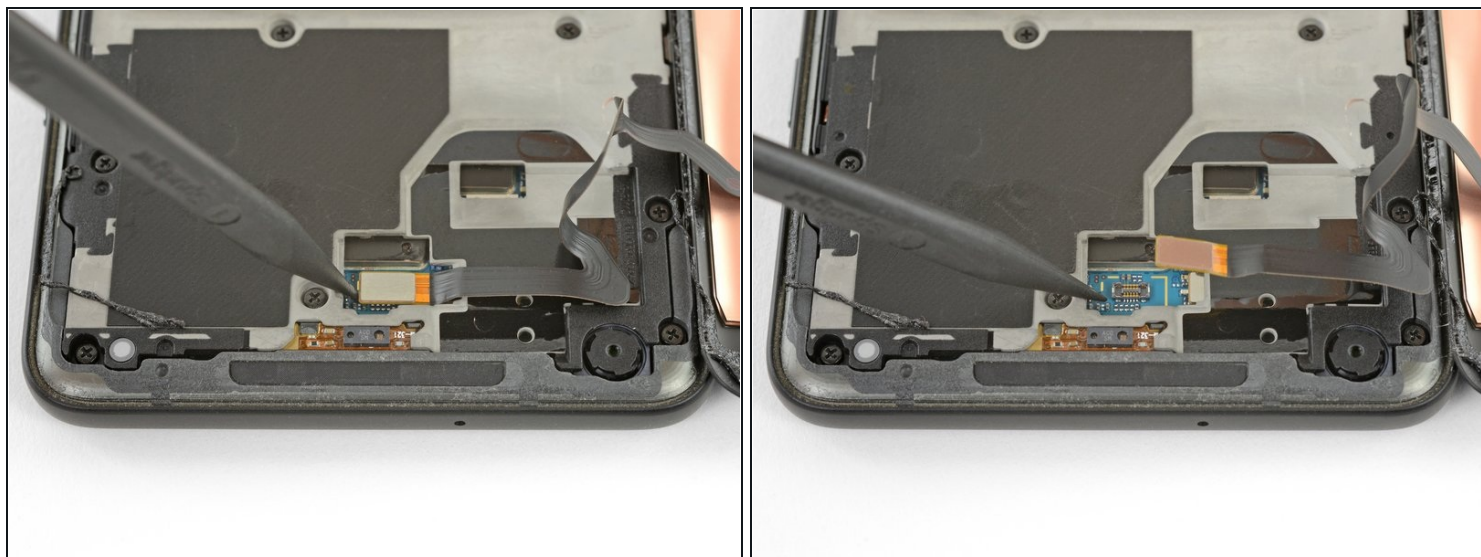
- ディスプレイを慎重にリアケースに隣接させる形で置き、ディスプレイとデジタイザのケーブルが引っ張られないようにします。

手順 8



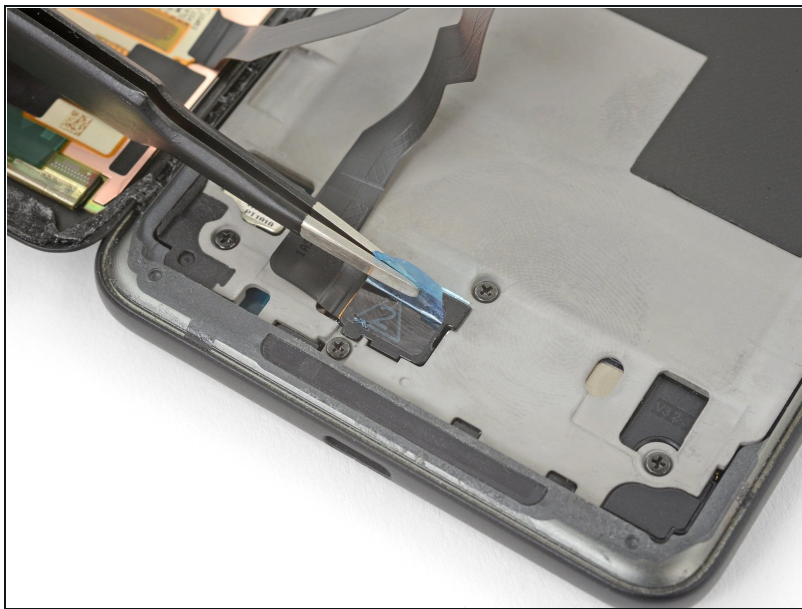
- オープニングツールの角で、デジタイザのケーブルコネクタカバーを持ち上げます。
- ① 下にあるケーブルやカバーそのものを損傷しないように、慎重にこじ上げます。
- コネクタカバーを取り外します。
- ① この部品は、再組立の際に再度取り付けられるように、必ず保管しておいてください。

手順 9



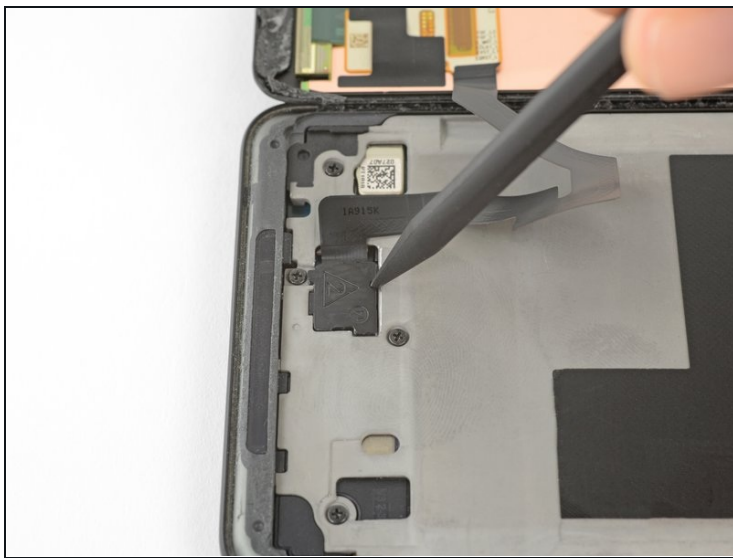
- スパッジャーの先端でデジタイザケーブルを持ち上げ、マザーボードのソケットから外します。
- ☑ [プレスコネクタ](#)をこのように元の位置に取り付けるには、慎重に位置を合わせて、所定の位置に力チットはまるまで一方の端を押し込みます。この際中央付近を押し込まないでください。コネクタの位置がずれていると、ピンが曲がって永久的な損傷が発生することがあります。
- ☑ 修理後に画面の一部がタッチに反応しない場合は、このコネクタを接続し直して、正しい位置に力チットはまっており、ソケットに埃などの異物がないことを確認します。

手順 10



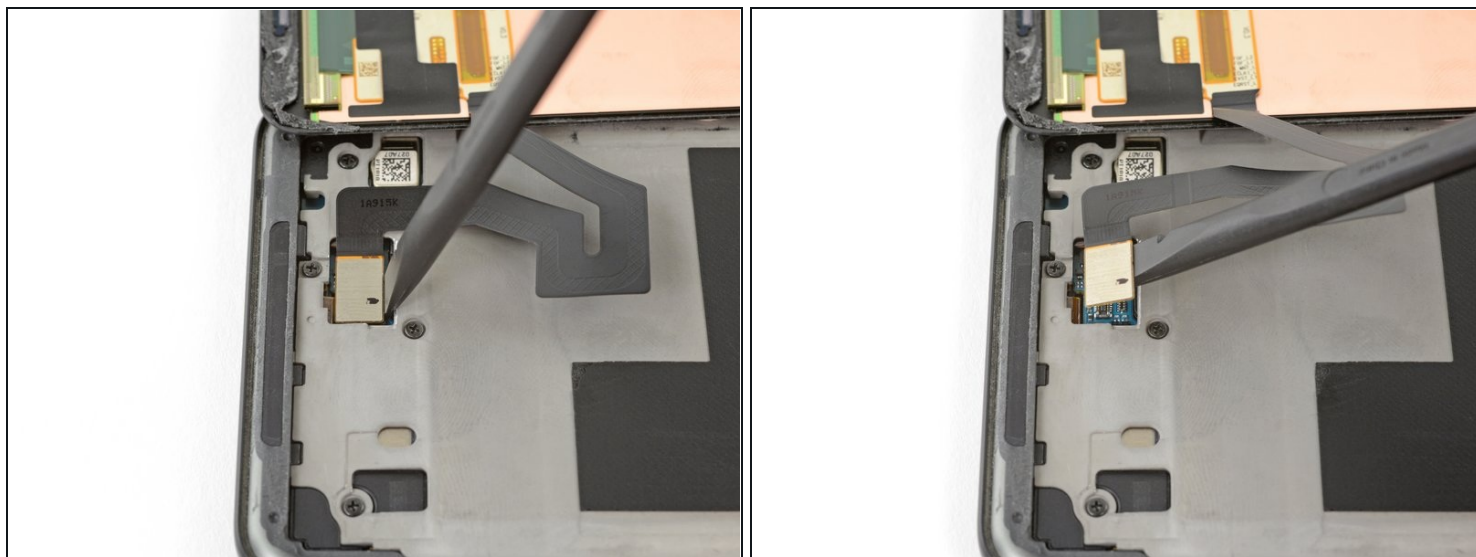
- ピンセットを使って、ディスプレイコネクタカバーからテープを剥がします。

手順 11



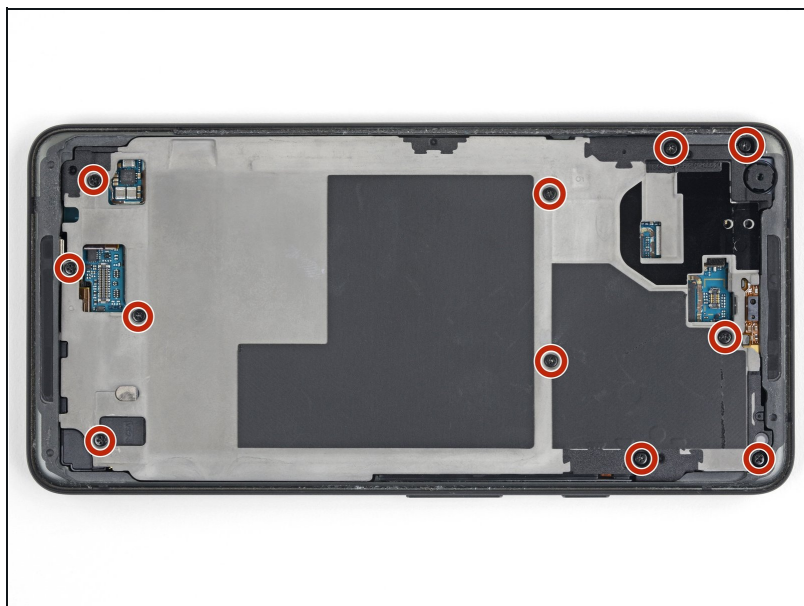
- ディスプレイコネクタカバー端の小さな穴にスパッツジャーの先端を差し込みます。
 - スパッツジャーを使って、奥からカバーを持ち上げます。
 - コネクタカバーを取り外します。
- ① この部品は、再組立の際に再度取り付けられるように、必ず保管しておいてください。

手順 12



- スパジヤーの平面側先端を使って、ソケットからディスプレイケーブルコネクタを持ち上げます。
 - ディスプレイを取り外します。
- ☒ 再度組み立てる際に、[ディスプレイ端周辺の接着剤を交換する](#)場合、ここで作業を中断してください。

手順 13 — ミッドフレーム



- ミッドフレームに留められた3.8mmプラスネジを11本外します。
- ☒ この作業中、[ネジの装着場所を記録しながら](#)、再組み立ての際は正しい位置に取り付けてください。

手順 14



- 音量ボタン付近のミッドフレームの溝に開口ツールを差し込み、ミッドフレームを持ち上げて、スマートフォン本体から離します。
- ミッドフレームを取り外します。

手順 15 — バッテリーコネクタ



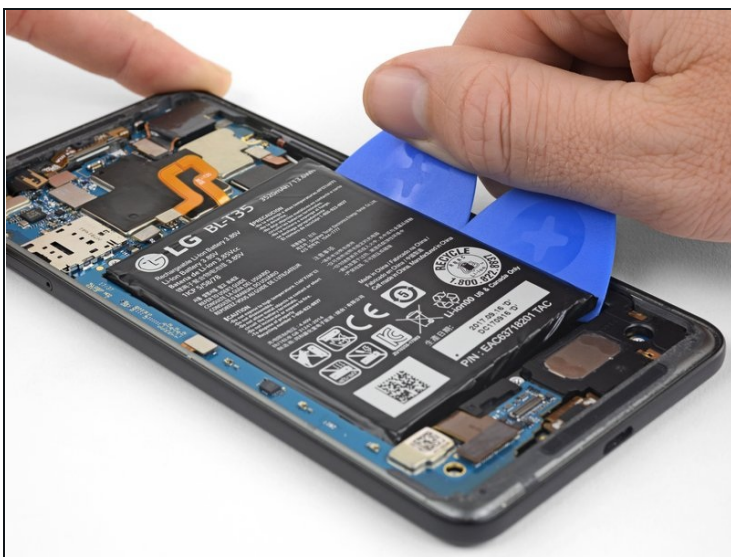
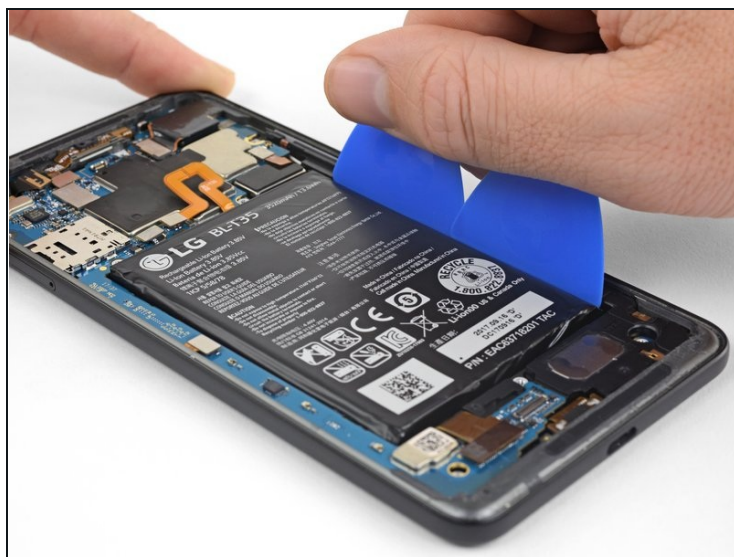
- スパジヤーの平面側先端を使って、バッテリーコネクタの接続を外します。

手順 16 — バッテリー



- 利用できる場合は、無水エタノールをバッテリーの四隅の下に注入してから、染み込むまで数分間放置し、粘着剤を剥がしやすくします。
- また、[加熱したiOpener](#)をスマートフォンの裏側に当てて、2分以上放置することでも可能です。必要に応じて、バッテリーの粘着剤が十分に溶けるまで、iOpenerを再加熱して当て直します。

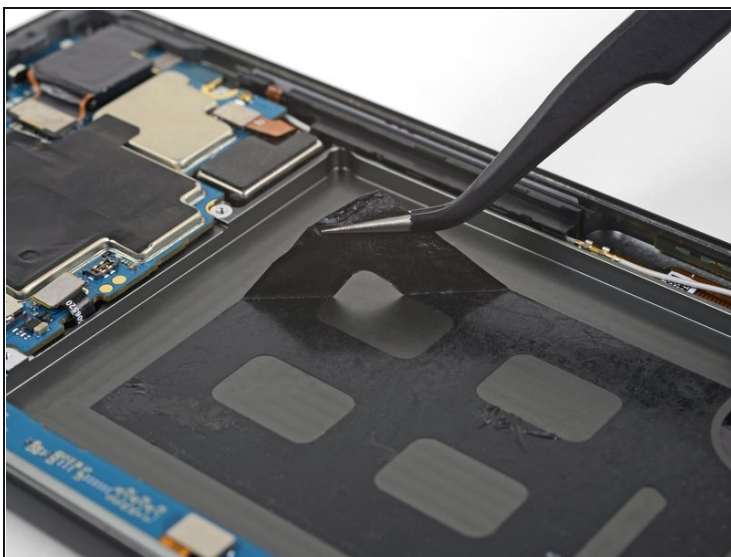
手順 17



- 分解用ピックまたはプラスチックのカードを、バッテリーの右端に沿って挿入します。
- 一定かつ均等に力を入れて、ゆっくりとバッテリーを持ち上げ、スマートフォンから取り外します。

⚠ この作業中は、バッテリーが変形しないように細心の注意を払ってください。殻が柔らかいリチウムイオンバッテリーは、損傷すると危険な化学物質が漏出したり、発火したり、場合によっては爆発することもあります。バッテリーに金属製の工具で過剰に強い力をかけたり、こじ開けたりしないでください。

手順 18



- バッテリーを取り外します。

⚠️ 取り外したバッテリーを再利用するのは危険ですので、再利用しないでください。新しいバッテリーと交換します。

- アルコール溶液が残っている場合は、糸くずの出ないクロスで丁寧に拭き取るか、自然乾燥させてからバッテリーを装着してください。

★ 新しいバッテリーのインストール方法：

- ピンセットを使用して、スマートフォンから残った粘着剤を剥がして除去し、粘着剤が付着した部分を無水エタノールと糸くずがでない布で清掃します。
- プレカットされた接着剤または両面テープで、新しいバッテリーを固定します。正しい位置に取り付けるには、新しい粘着剤をバッテリーではなく電話機に塗ります。粘着剤がバッテリーの下にあるケーブル類に接触しないようにしてください。
- バッテリーを所定の位置に20～30秒間強く押し込みます。

デバイスを再度組み立てる際は、上記の手順を逆に実行してください。

最適なパフォーマンスのために、この修理ガイドを完了後、新たに取り付けたバッテリーを[キャリブレーション](#)してください。

古いパーツは、[R2 or e-Stewards certified recycler](#)に持っていきます。

修理が思った通りにいきませんでしたか？そんなときは、当サイトの[アンサーコミュニティ](#)を参照して、トラブルシューティングを確認してください。