



# Motorola Moto G5 Plus バッテリーの交換

Motorola Moto G5 Plus の消耗したバッテリーを取り外したり交換します。

作成者: Taylor Dixon



## はじめに

このガイドを使って、Motorola Moto G5 Plus のリチウムイオンバッテリーを交換しましょう。毎日使用することで、通常バッテリーは18~24ヶ月経過すると、充電容量を失ってしまいます。バッテリーが充電を保てなくなったり、突然シャットダウンする状態にあれば、このインストラクションを使ってデバイス機能を回復させましょう。

デバイスを再組み立てする前に、バッテリーの残量を25%以下まで放電してください。充電されたリチウムイオンバッテリーは引火の原因となったり、アクシデントで穴を開けてしまうと爆発の恐れがあります。

バッテリーが膨張している場合は、[[What to do with a swollen battery|適切な方法で処理してください|new\_window=true]。必要に応じて、イソプロピルアルコール(濃度90%以上)をディスプレイ周辺に注入して、接着剤を弱めてください。膨張したバッテリーは大変危険です。保護メガネを装着して、特別に注意しながら作業を進めてください。作業に自信がない場合は、修理の専門家にご相談ください。

### ツール:

- [プラススクリュードライバー\(#00\)](#) (1)
- [ピンセット](#) (1)
- [iFixit開口用ピック\(6枚セット\)](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [SIMカード取り出しツール](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [ハンドル付き吸盤](#) (1)

### 部品:

- [Motorola Moto G5 Plus replacement battery](#) (1)
- [Tesa 61395テープ](#) (1)
- [Motorola Moto G5 Plus Display Adhesive](#) (1)

## 手順 1 — ディスプレイアセンブリ



**⚠** 作業を始める前に、電源を切ってください。

- SIMエジェクト用ビット、SIMエジェクトツールもしくは紙クリップを使って、デバイスからSIMカードを取り出します。

## 手順 2



- [温めたiOpener](#)をデバイスの正面の左側端に約2分間載せます。熱くて触れない程度までの加減です。この作業により、ディスプレイに留められた接着剤を柔らかくできます。
- ⓘ デバイスが十分に温まって、接着剤を切開するには、iOpenerを数回に渡って温めて、デバイスに載せる作業を繰り返さなければなりません。iOpenerの使用方法を参照して、加熱しすぎないようにご注意ください。

**⚠** ヘアドライヤー、ヒートガン、ホットプレートを使用することもできますが、デバイスを温めすぎないようにご注意ください。ディスプレイと内部バッテリーはどちらも熱に弱い性質があります。

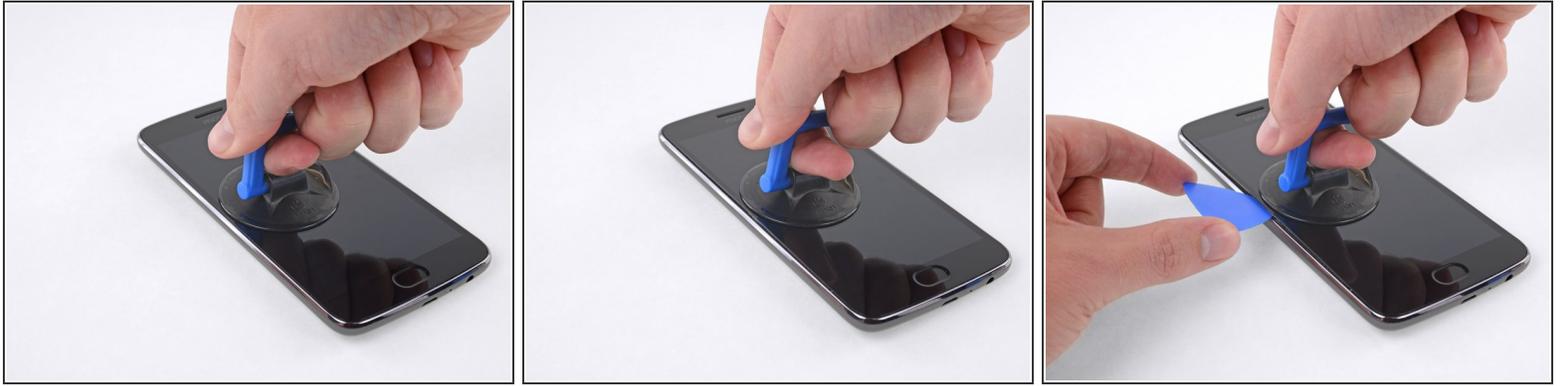
## 手順 3



① 次の手順では、ディスプレイアセンブリの端の周りの接着剤を切開します。

- 2番目と3番目の画像を参照して、ディスプレイ周辺の接着剤の幅がどれくらいあるか確認してください。
- ⚠ ディスプレイアセンブリを再利用する場合は、デバイス側面の接着剤を切開する際には特にご注意ください。 ツールをデバイスの2 mm以上は差し込まず、可能な限り下側に (ディスプレイアセンブリから離れる方向に) 傾けてください。

## 手順 4



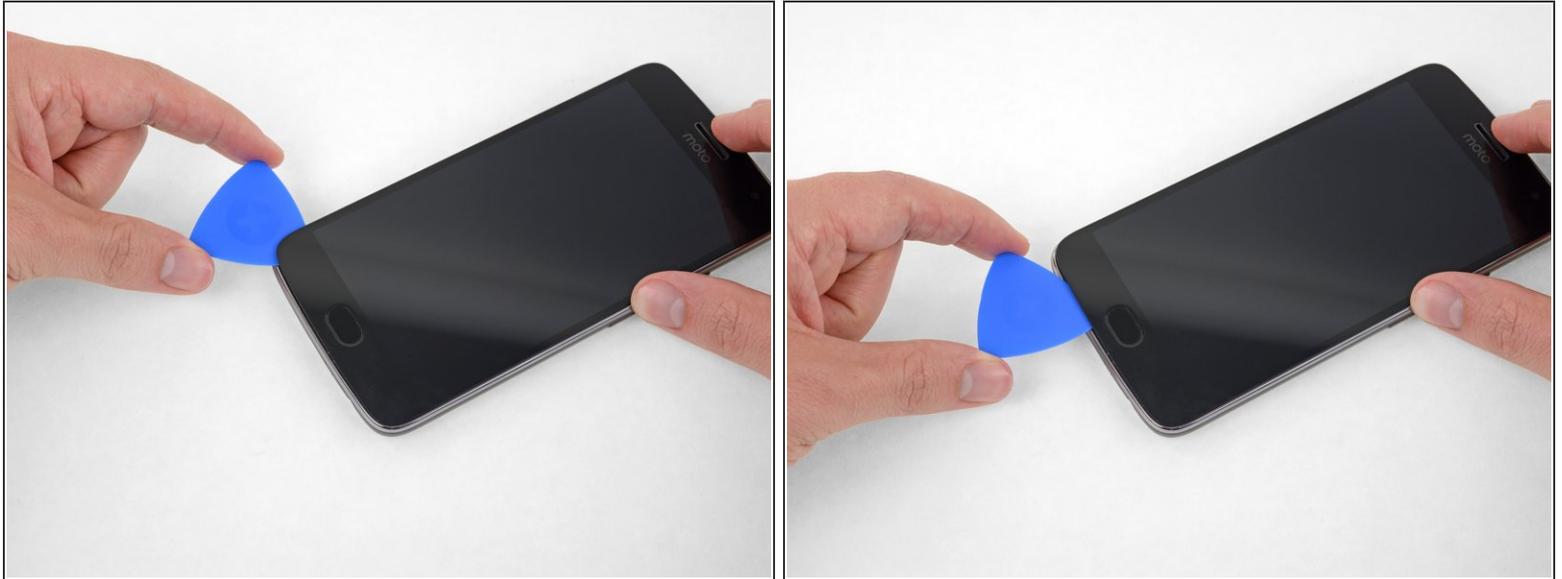
- 左側端の中央部分付近のディスプレイ上に、吸盤カップを装着します。
- リアケースとディスプレイの間にわずかな隙間を作るため、吸盤カップをしっかりと一定の力で引き上げます。
- ⓘ スクリーンがひび割れている場合は、吸盤カップが上手く装着しません。この場合、[強い補強テープで持ち上げる](#)か、吸盤カップに接着ボンドを付けてから作業を進めてください。
- 強い力を入れても、ディスプレイが乖離しない場合は、より熱を当てて、接着剤を柔らかくしてから、再度作業を続けてください。接着剤はすぐに冷却されてしまうため、温める作業を繰り返す必要があります。

## 手順 5



- ツールをデバイスの左側端に沿ってスライドして、ディスプレイを固定している接着剤を切開します。
- i** ディスプレイ残りの周辺に留められた接着剤の切開を始めたなら、開口ピックをその場所に残してください。それから次の開口ピックを手にとって、次の手順に進みます。

## 手順 6



- 開口ピックを下側にスライドして、ディスプレイ下部周辺の接着剤を切開します。
- ⓘ 接着剤が強すぎて切開できない場合、作業が簡単に進むように、柔らかくなるまで加熱し続けます。ここで過度にこじ開けたり、力を加えてしまうと、ディスプレイやその他のコンポーネントが恒久的に損傷する可能性があります。
- ⚠ ピックをディスプレイ上下端の周辺にスライドする際は、注意してください。ディスプレイケーブル、指紋センサ、指紋センサケーブルは全て、ディスプレイ端にかなり近くに搭載されており、簡単に損傷する可能性があります。 [この画像](#)を参照して、ケーブルの正確な位置を確認してください。

## 手順 7



- 続けて、デバイスの上部と右側の接着剤を切開します。
- i** 近接センサ、イヤホンスピーカー、フロントカメラは全て、デバイスの上端に沿って搭載されていますが、ディスプレイユニット下に付けられています。開口ピックを挿入して接着剤を切開する際に、それらのコンポーネントに接触しないでください。

## 手順 8



- 全ての接着剤が切開できたら、慎重に左側端からディスプレイを持ち上げて開きます。
- !** ディスプレイをまだ完全に外さないでください。ディスプレイアセンブリに繋がれたケーブルがあるため、簡単に切断してしまいます。
- ディスプレイと指紋ケーブルが曲がったり切断するのを防ぐため、ディスプレイを衝立にかけて90度で直立させます。

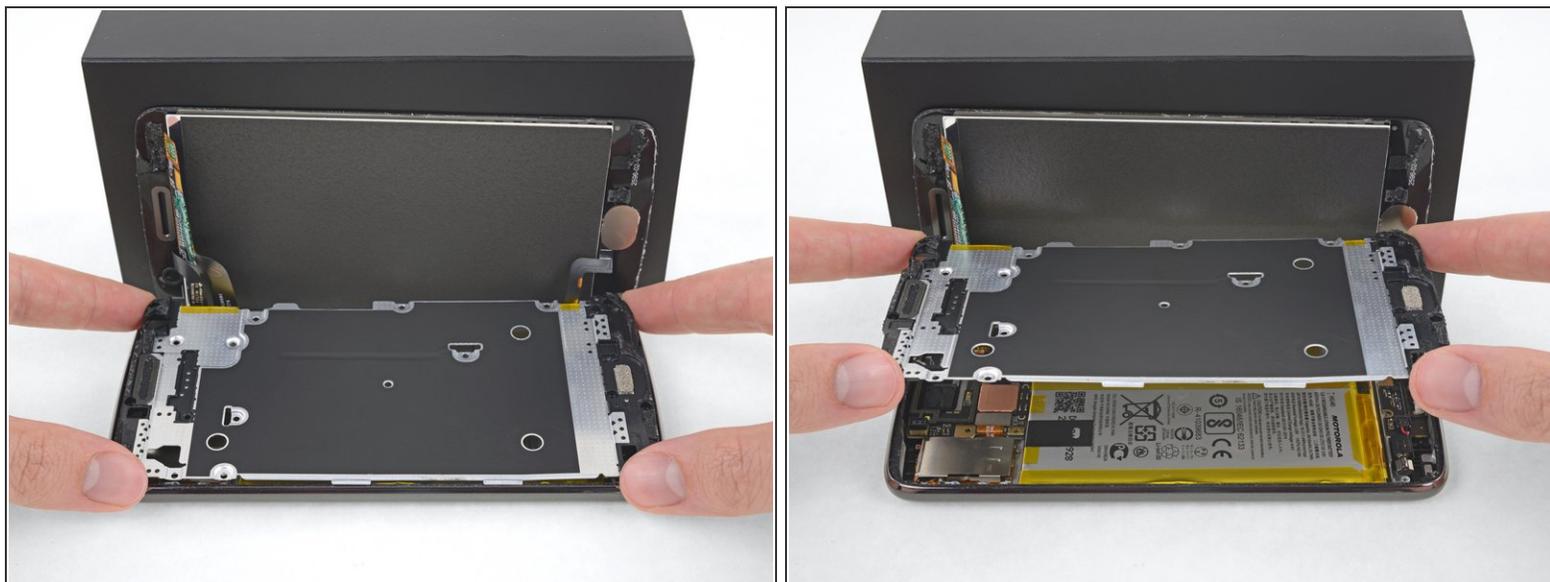


## 手順 11



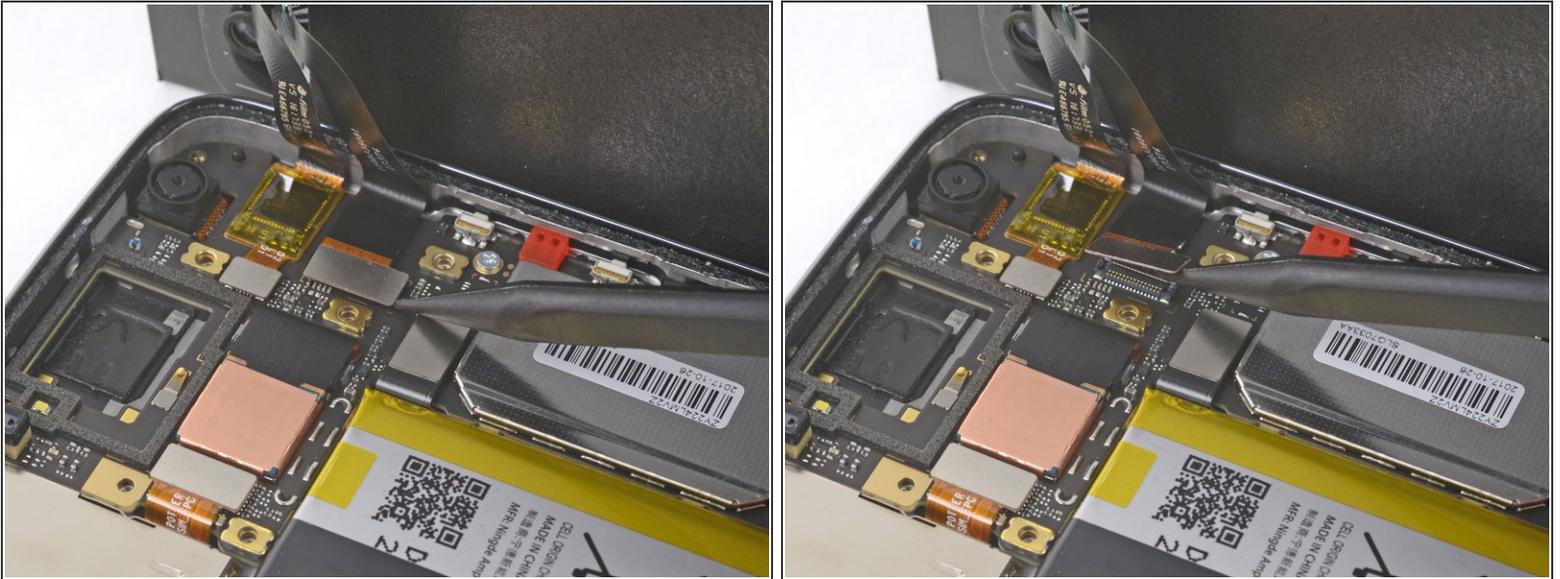
- スパッジャー平坦側を、ミッドフレームとデバイス左端の間に差し込み、ミッドフレームを所定の位置に固定している2つのクリップを慎重に取り外します。

## 手順 12



- デバイスからミッドフレームを持ち上げて、取り出します。

## 手順 13



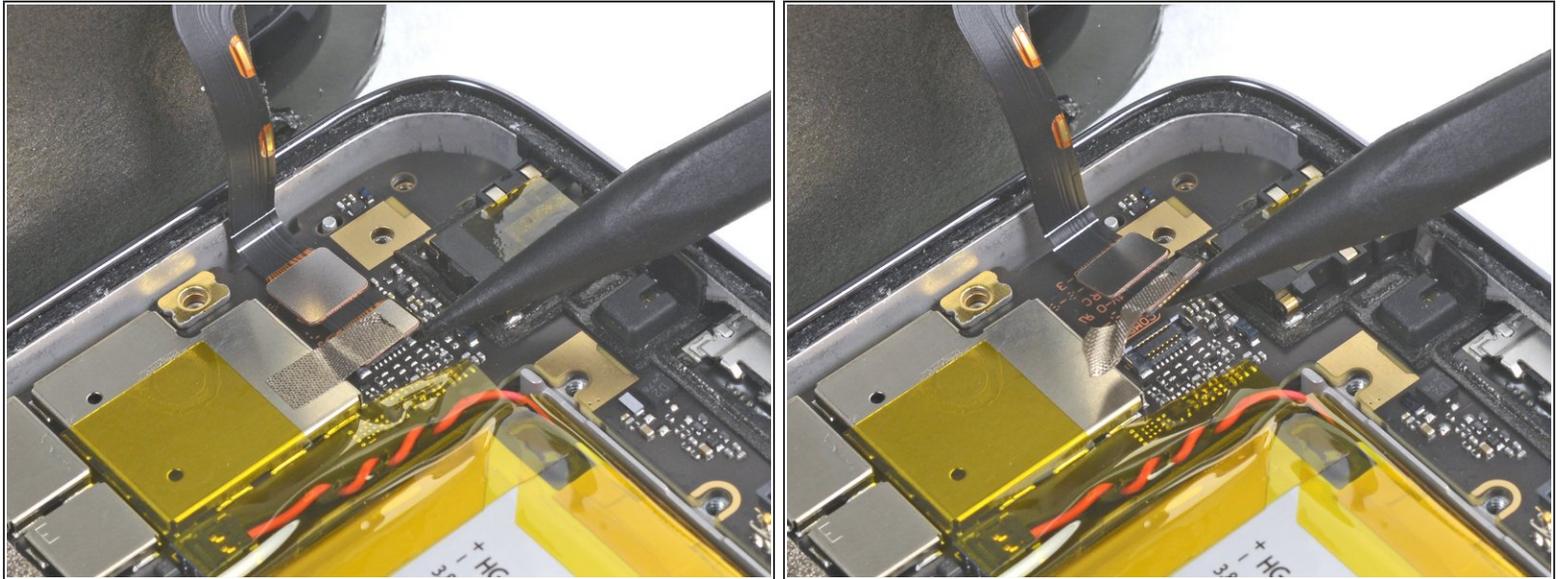
- スパッツァーの先端を使って、2つあるディスプレイのケーブルコネクタのうち、大きい方の接続を外します。

## 手順 14



- 小さい方のディスプレイケーブルコネクタの接続を外します。
- ⓘ このケーブルには、黄色のテープで覆われたディスプレイコントローラーチップが搭載されています。黄色のテープを取り外す必要はありません。チップはマザーボードに軽く接着されていますが、簡単に外れるはずですが。
- 続けて慎重にケーブルを持ち上げて、接着剤シールを剥がして、ケーブルをマザーボードから引き離します。

## 手順 15



- デバイスの反対側で、指紋センサーケーブルの接続を外します。
- ⓘ 指紋センサーケーブルは、すぐ上のシールドにテープで固定されています。ケーブルを持ち上げる際には、テープを持ち上げます。また、ケーブルを外す前にテープを取り外すこともできます。

## 手順 16



- デバイスからディスプレイアセンブリを外します。
- ☑ ディ스플레이アセンブリを再装着する前に、イソプロピルアルコールでデバイスのフレーム上に残っている接着剤とガラスを綺麗に拭き取ります。
- ☑ 新しい接着剤を塗布して、ディスプレイアセンブリを密封する前に、必ずデバイスの電源を入れて修理が成功したかどうか確認してください。
- 交換用のディスプレイにタッチ機能が付いていない場合、また付いているかどうか分からない場合は、データをバックアップ保存して、[ファクトリーリセット](#)をしてください。



## 手順 19



- バッテリー 上部から黒いプルタブを剥がして、しっかりと一定の力でまっすぐ引っ張り、バッテリーを固定している接着剤から解放します。
- i** このバッテリーは複数の接着ストリップで固定されています。プルタブを引っ張って接着剤を剥がすことができますが、万が一できない場合は、温めたiOpenerをデバイスの裏側に載せて接着剤を柔らかくしてから、次の手順に進んでください。

## 手順 20



- プルタブが切断したり、接着剤が強すぎて取り出せない場合は、開口ピックを使って、ケースからバッテリーを慎重にこじ開けます。

**!** デバイス本体の端からのみこじ開けてください。その他の端からこじ開けてしまうと、コンポーネントにダメージを与えてしまいます。

## 手順 21



- バッテリーが緩まったら、デバイスから取り出します。

**!** 取り出したバッテリーの再利用は絶対にしないでください。バッテリーを取り出す際のストレスによって、バッテリーセルに見えないダメージを与えています。このため、バッテリーには危険が潜んでいます。新しいバッテリーと交換してください。

**➡** 新しいバッテリーをインストールします。

- デバイスから残っている接着剤を全て取り除いてください。イソプロピルアルコールでバッテリーの下のエリアを綺麗に拭き取ります。
- [プレカットされた接着剤](#)もしくは[Tesaテープ](#)の新しく塗布してください。
- ① バッテリーにカスタムカットされた接着剤がついている場合は、このガイドを参照してください。
- 新しいバッテリーを約5-10秒間しっかりと押さえて固定します。

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。

この修理ガイドを完成したら、装着済みのバッテリーの[キャリブレーション](#)を行なってください。

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。