



Samsung Galaxy S9 Plusディスプレイの交換

Samsung Galaxy S9 Plusのひび割れたスクリーンや壊れたディスプレイを交換します。

作成者: Dominik Schnabelrauch



はじめに

このガイドを使って、Samsung Galaxy S9 Plusのひび割れたスクリーンや壊れたディスプレイを交換します。

デバイスを解体する前に、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。

ご注意:このガイドではオリジナルフレーム、マザーボード、バッテリーを搭載したままディスプレイのみを交換します。しかしながら、このデバイス用の交換用スクリーンによっては、新しいフレーム(別名、カシス/筐体)の中にこれらのパーツがプレインストールされたものも販売されています。この場合、デバイスの内部を移して、新しいバッテリーをインストールするための別の修理ガイドが必要です。このガイドを利用する前に、正しいパーツを揃えているか確認してください。

このガイドでは、リアガラスカバーを取り外します。バックカバーをデバイス本体に再装着するには、交換用の接着剤が必要です。交換用ディスプレイに接着剤が梱包されていない場合は、固定用に[Tesa 61395](#)のような強力な両面テープが必要です。

Samsung Galaxy S9 Plusを開口すると、デバイスの防水防塵用シールにダメージを与えてしまいます。接着シールを交換しない場合、デバイスは通常通り機能しますが、防水機能を失っていますのでご注意ください。

フレームにダメージがある場合もしくは曲がっている場合交換する必要があります。交換しない場合は、新しいスクリーンが正しく装着できません。不均等なプレッシャーがかかってしまうことでダメージに繋がります。

ディスプレイをフレームから外すと、ディスプレイを破壊してしまいます。そのため、ディスプレイを交換しない場合は、このガイドを使用しないでください。

ツール:

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

部品:

- [Galaxy S9 Plus Screen](#) (1)
- [Galaxy S9+ Display Adhesive](#) (1)
- [Tesa 61395テープ](#) (1)

手順 1 — リアガラスの取り外し



- 電話の電源を切ります。
 - iOpenerを使って、リアガラスの下に留められた接着剤を緩めます。温めたiOpenerを約2分間載せます。バックカバーを外すには、数回この手順を繰り返す必要があるかもしれません。
- ⓘ Samsung Galaxy S9 Plusの接着剤はとても頑丈です。iOpenerでデバイスが開かない場合は、ヘアドライヤー、ヒートガンやホットプレートを使ってください。デバイスを温めすぎないようにご注意ください。AMOLEDディスプレイと内部に搭載されたバッテリーは熱によるダメージに弱いからです。

手順 2



- 次の手順では、バックカバーに留められた接着剤をスライスして切り込みます。
- ⓘ バックカバー内部の接着剤は画像で確認できます。
- 画像に示したように接着剤をスライスしてください。
 - 接着剤が厚めに付けられているエリア
 - 接着剤が薄く付けられているエリア
 - このエリアをこじ開けたり、接着剤をスライスしないでください。指紋認証フレックスケーブルが搭載されています。

手順 3



- ❗ デバイスのリアガラスがひび割れの状態であれば、吸盤カップがうまく装着できません。強力なガムテープを使うか、吸盤カップに強力ボンドを付けて作業を進めてください。
- バックカバー上に吸盤カップを押し込んで取り付けます。
 - バックカバーの下側端を吸盤カップで持ち上げて、バックカバーとフレームの間にわずかな隙間を作ります。
 - ❗ この作業にはかなりの力を要します。しかし、吸盤カップを差し込むためのわずかな隙間を作るだけで十分です。もし上手く行かない場合は、さらに温めて接着剤を柔らかくしてから再度作業を進めてください。接着剤はすぐに冷却してしまいます。そのため、何度も温めなければなりません。
 - 開口ピックを隙間に差し込み、下部の右側コーナーまでスライドします。

手順 4



- 2枚目の開口ピックを差し込み下側左のコーナーにスライドします。
- 3枚目の開口ピックをデバイス本体下側の先端に差し込みます。この開口ピックはリアガラスの取り外し作業中、再装着するのを防ぐため、差し込んだ状態のままにします。

手順 5



- 左側コーナーの開口ピックを下側からデバイス上部に向けてスライドします。
- デバイスの左サイド半分までスライドしながら接着剤を切り込んだ後、開口ピックをそのまま残してください。
- 右側コーナーの開口ピックを下側からデバイス半分までスライドして、そのまま開口ピックを残します。

手順 6



- 4枚目の開口ピックをフレームの右側に差し込み、上部右側コーナーまでスライドします。
- 5枚目の開口ピックをデバイスの左側に差し込み、スライドしながら上部左側コーナーまで移動させます。
- 開口ピックを使って、リアガラス上部の下に付けられた接着剤を切り込んでください。

⚠ まだここでは、デバイスを開かないでください。指紋認証センサー用のフレックスケーブルがマザーボードに接続されています。

手順 7



- ボリュームボタンが搭載されている側のリアガラスをゆっくりと持ち上げます。
- スパッツァーの先端を差し込み、指紋認証センサーのフレックスケールの接続を外してください。

手順 8



- リアガラスを取り出します。
- ✦ 再組み立ての際には、[この修理ガイドに従って](#)、接着剤を交換してから、リアガラスを再装着してください。
- ✦ リアガラスを交換する場合は、[この修理ガイドに従って](#)、指紋センサーを含むリアカメラベゼルを移植してください。

手順 9 — NFCアンテナと充電コイル



- 4mm #00プラスネジを9本外します。

手順 10



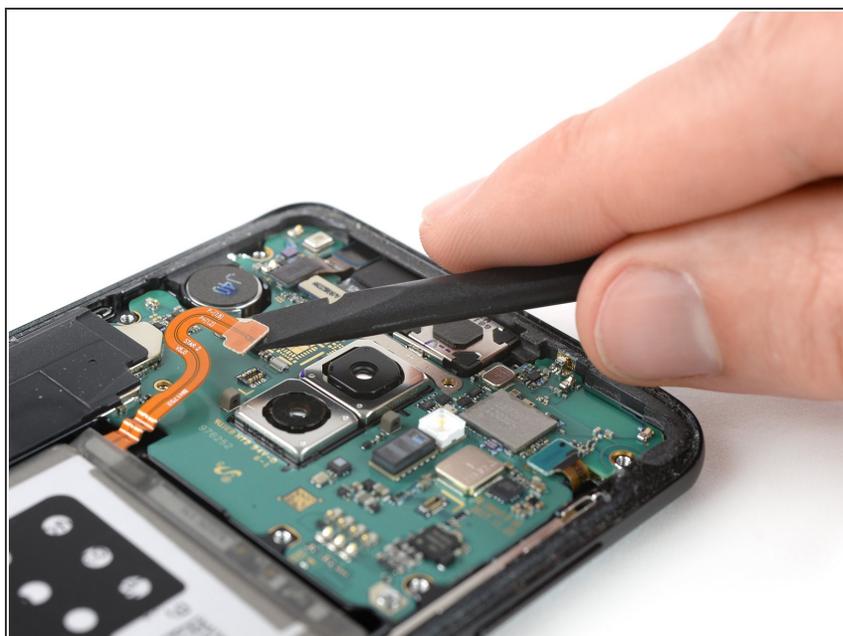
- 開口ピックをNFCアンテナと充電コイルを含むプラスチックカバーの右側下に差し込みます。
- 開口ピックをひねりながら、プラスチックのクリップを外してカバーを持ち上げます。
- 開口ピックをこじ開けながら、プラスチックカバーの周辺に付いている残りのクリップを外します。

手順 11



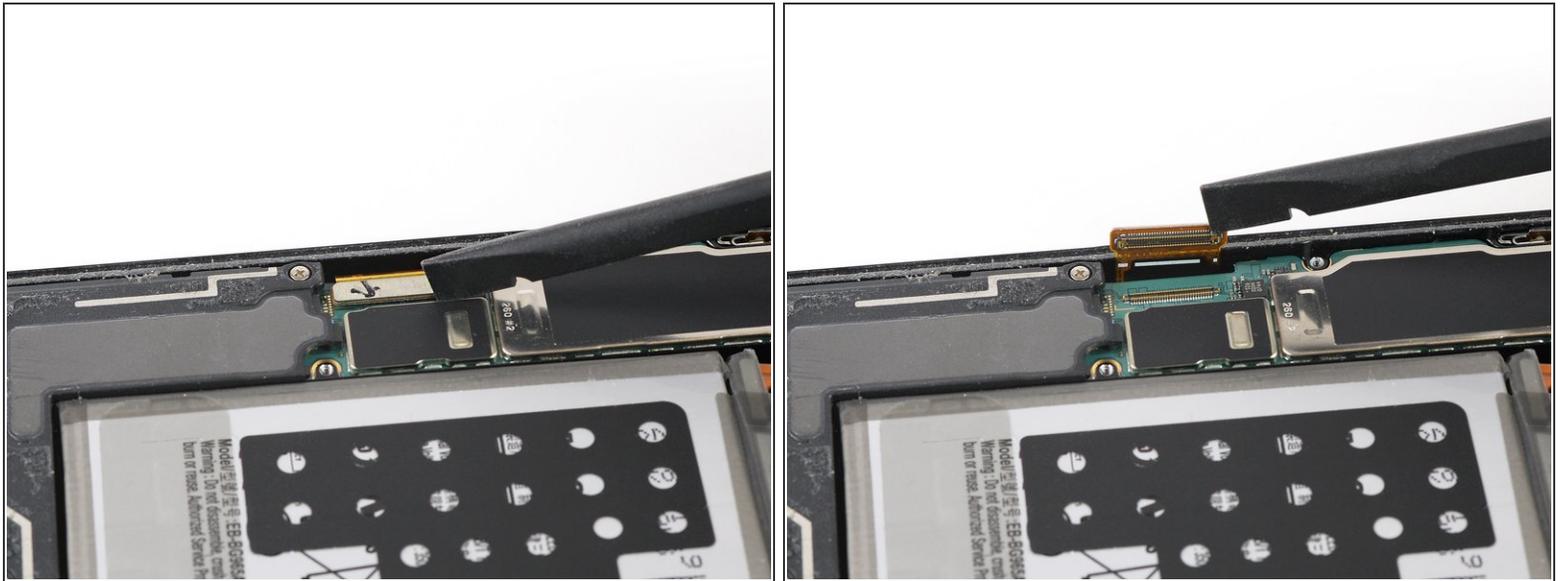
- NFCアンテナと充電コイルを含むプラスチックカバーを取り出します。

手順 12 — バッテリーの接続を外す方法



- スパッジャーの平面側先端を使って、バッテリーフレックスケーブルの接続を外します。

手順 15 — ディスプレイ



- スパッツァーの平面側先端を使って、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 16



- [iOpenerを準備して](#)、ディスプレイに留められた接着剤を緩めます。温めたiOpenerを約2分間載せます。
- ① デバイス本体を温めるには、数回この手順を繰り返す必要があるかもしれません。iOpenerのインストラクションに従って、オーバーヒートしないようご注意ください。
- ① ディ스플레이ガラスがひび割れている場合は、ガラスの上にクリアテープを貼って全体を固定し、修理の際にガラスが飛び散って怪我をしないようにしてください。
 - ディ스플레이全体がカバーされるように、何重にもクリアテープを貼ってください。
 - こうすることで、ガラスを引き上げた時に全体構造を保つことができます。

⚠ 修理作業中、ガラスを外す作業から目を保護するため、保護メガネを装着してください。

手順 17



- スクリーンが触って温まっていれば、吸盤カップをデバイスの上端に装着します。
- ① デバイスの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できません。[強力なガムテープを使う](#)か、吸盤カップに強力ボンドをつけてスクリーンに固定してください。
- 開口ピックを出来た隙間に差し込み、デバイス上部左側コーナーに向けてスライドしながら接着剤を切り込みます。

手順 18



- 2枚目の開口ピックを差し込み、デバイス上部の右側コーナーに向けてスライドします。
- ディスプレイを取り外すまで、接着剤が再装着しないように3枚目の開口ピックを差し込みます。

手順 19



- 右側コーナーの開口ピックをデバイス下側に向けてスライドしながら接着剤を切り込み、真ん中で作業を止めます。
- ☑ 接着剤の切り込みが困難になってきたら、[iOpener](#)を使って再度接着剤を温めてください。
- 左側コーナーの開口ピックをデバイス下側に向けてスライドしながら、サイド中央で作業を止めて、残しておきます。

手順 20



- 4枚目の開口ピックをフレームの左側中央に差し込み、接着剤を切り込みながら、デバイス下部の左側コーナーまでスライドします。

⚠ スクリーンのフレックスケーブルが電源ボタン付近の中間点下に搭載されています。ピックをスライドする際に、このケーブルが干渉するかもしれません。

手順 21



- 5枚目の開口ピックを右側中央に差し込み、下部に向けてスライドします。
- デバイス下部の右側コーナー周辺までスライドし、ディスプレイ下部に付けられた接着剤を切り込んでください。

手順 22



- デバイスのすべての側面の接着剤を切り込めたら、ゆっくりとディスプレイを持ち上げて、外すことができます。
- ⓘ ディ스플레이ケーブルはミッドフレームの穴を通して装着されています。ディスプレイを外すには、慎重にケーブルを穴に通って巻き戻してください。
- ✦ 新しい交換用ディスプレイを取り付ける前に、フレームから古い接着剤の残留を取り除き、イソプロピルアルコール(90%以上)とメガネ拭きなどリントフリーの布で綺麗に拭き取ります。
- ⚠ フレームが曲がっていたり、接着剤やガラスの残りが残っていると、新しいディスプレイが正しく取り付けられず、損傷する可能性があります。必要に応じて、フレームを交換してください。

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。

新しいスクリーンを固定する一番良い方法はカスタムカットした両面テープです。テープをスクリーン裏側に貼り、フレームにディスプレイケーブルを慎重に取り付けます。スクリーンの位置を揃えて、押さえながら固定します。

デバイスを再組み立てする際は、これらのインストラクションを逆の順番に従って作業を進めてください。

この修理を完成後、[このガイドに従って](#) 修理がうまくいったかどうかテストしてください。

可能であれば、新しい接着剤を装着してデバイスを密封する前に、デバイスの電源を入れて修理が上手くいったか確認してください。

不要になった電子廃棄物は [認証済みリサイクルセンター](#) で処分してください。

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。