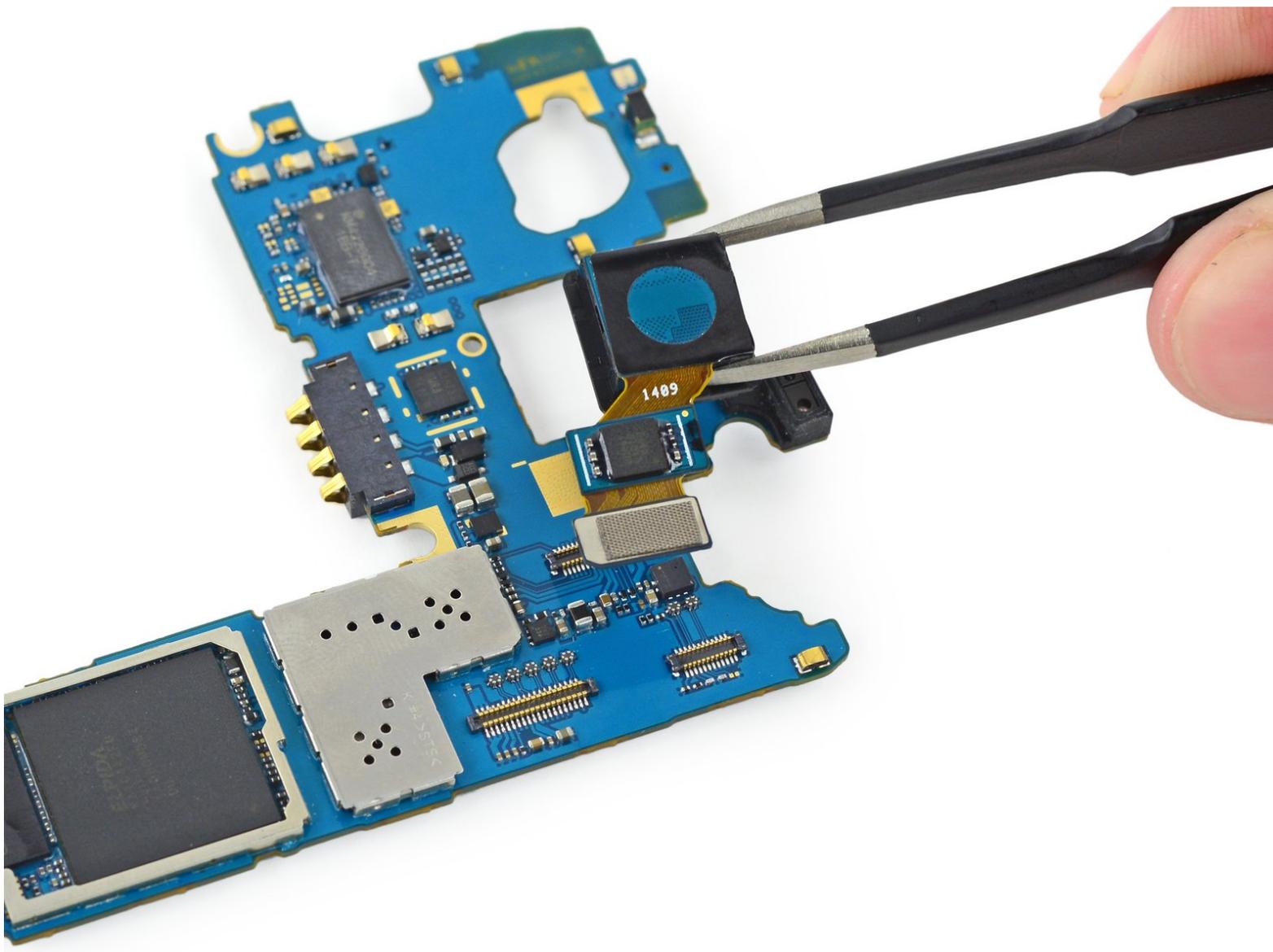




Samsung Galaxy S5のマザーボードの交換

お持ちのSamsung Galaxy S5のマザーボードを交換します。

作成者: Sam Goldheart



はじめに

このガイドを参照して、マザーボードを交換しましょう。

ツール:

- iFixit開口用ピック(6枚セット) (1)
- iOpener (1)
- プラススクリュードライバー(#00) (1)
- iFixit開口ツール (1)
- スパッジャー (1)
- #000 プラスドライバー (1)

部品:

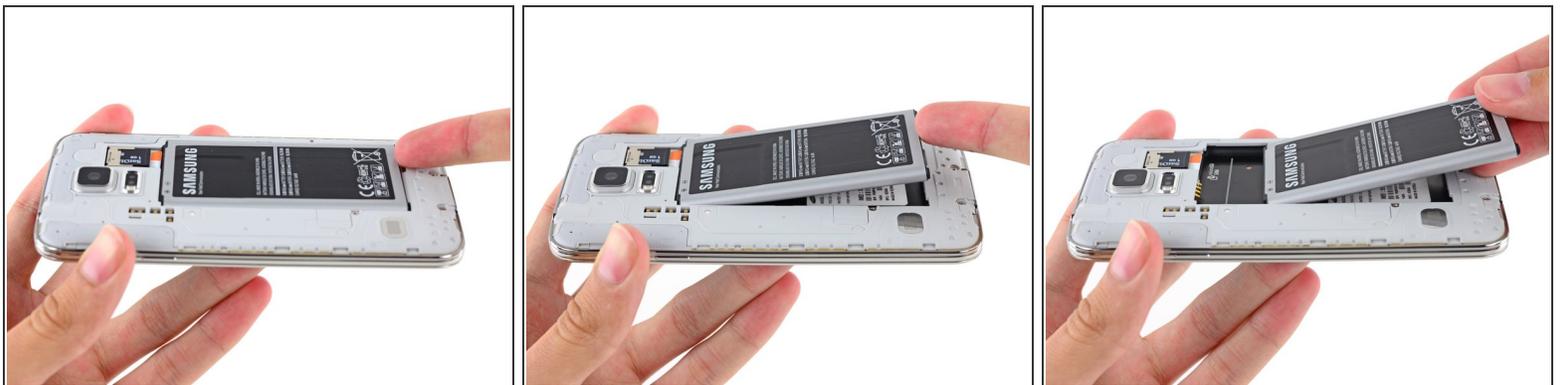
- Galaxy S5 Motherboard (ATT) (1)
- Galaxy S5 Motherboard (Verizon) (1)
- Galaxy S5 Motherboard (Sprint) (1)
- Galaxy S5 Motherboard (Boost Mobile) (1)
- Samsung Galaxy S5 Midframe (Verizon) (1)
- Samsung Galaxy S5 Midframe (AT T) (1)
- Samsung Galaxy S5 Vibrator (1)
- Galaxy S5 Motherboard (T-Mobile) (1)

手順 1 — 背面ケース



- 指の爪やプラスチックの開口ツールを使って、背面カメラの左側の溝に差し込みます。
- 丁寧に電話本体の裏側から背面カバーをひねりながらこじ開けます。

手順 2 — バッテリー



- 指の爪やプラスチックの開口ツールを使って、バッテリー右側端の下にある溝の中に差し込み、上向きに持ち上げます。
- 電話本体からバッテリーを取り出します。

手順 3 — マイクロSDカード



- 指の先を使って、マイクロSDカードをスロットからまっすぐ下に向けて押し出します。
- マイクロSDカードを電話本体から取り出します。

手順 4 — SIMカード



- 上の手順を繰り返し替えて、SIMカードを取り出します。

手順 5 — ディスプレイアセンブリ



- プラスチックの開口ツールを使ってプラスチックのミッドフレームコネクタパネルを持ち上げます。
 - ピンセットを使ってコネクタパネルを掴み、取り出します。
- 再組み立ての際にはパネル上に再利用するのに十分な接着剤が残っているはずですが、再利用しない場合は、両ペンテープを使ってください。

手順 6



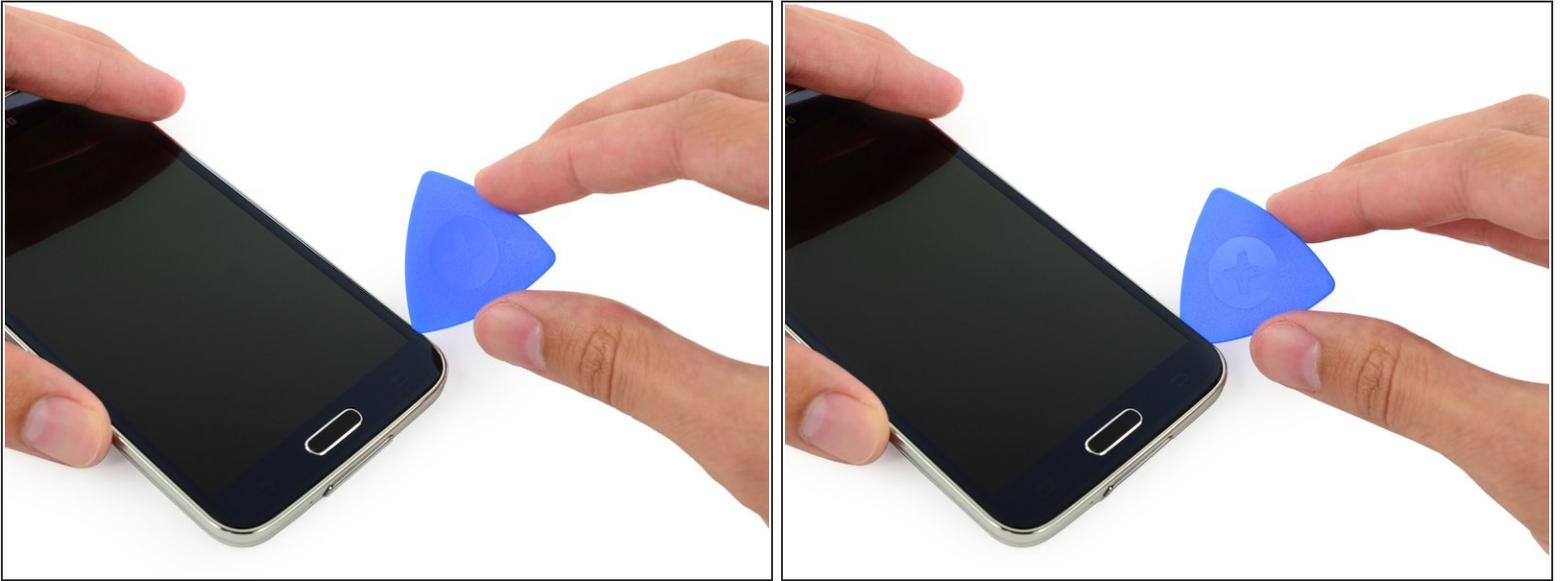
- スパッツァーの先端を使って、ホームボタンのケーブルコネクタをソケットからまっすぐ引き上げて外します。

手順 7



- ① 次の手順ではiOpenerを使って電話本体のディスプレイアセンブリに留められた接着剤を温めます。iOpenerはより安全でより簡単なスクリーンの取り外しを可能にしてくれます。iOpenerの使用方法については、[iOpenerの利用方法](#)に従って、全ての注意項目を守ってください。
- 温めたiOpenerを電話本体の左側に約90秒間載せします。
 - iOpenerを再度温めて電話本体の右側半分に載せます。

手順 8



① 次の手順では、開口ピックを使って正面パネルガラスに留められた接着剤を剥がします。指示された箇所のみ作業をしてください。接着剤から抵抗感を感じたら、開口ピックのスライドを止めてiOpenerを再度当ててください。

- 開口ピックの先端をフロントガラスの右側下部の下に差し込みます。

手順 9



- 開口ピックをディスプレイの右側に沿って下から上部に向けてスライドします。

手順 10



- 開口ピックをデバイス本体のコーナー周辺でゆっくりとスライドして、本体上部のスピーカークリルの手前で止めます。

手順 11



- ① 電話本体上部に留められた接着剤はイヤホンスピーカー上部が細いストリップになっています。内部コンポーネントにダメージを与えないようスピーカー上部にそってピックをスライドします。
- 電話本体の上部に沿って開口ピックをスライドします。ピックを奥まで差し込まないように特に注意しながら作業を進めてください。

手順 12



- 丁寧に上部左側コーナーまで開口ピックをスライドします。

⚠ 冷めた接着剤から抵抗感を感じたら、iOpenerを再度温めて電話の左側に載せてください。

手順 13



- 開口ピックを電話本体左側に沿い、下部に向けてスライドします。下部の角で作業を止めます。

手順 14



- 開口ピックを電話本体の左側角の下全体をスライドします。

① 次の作業では、iOpenerをホームボタン上に置きます。開口ピックを差し込んだままにします。

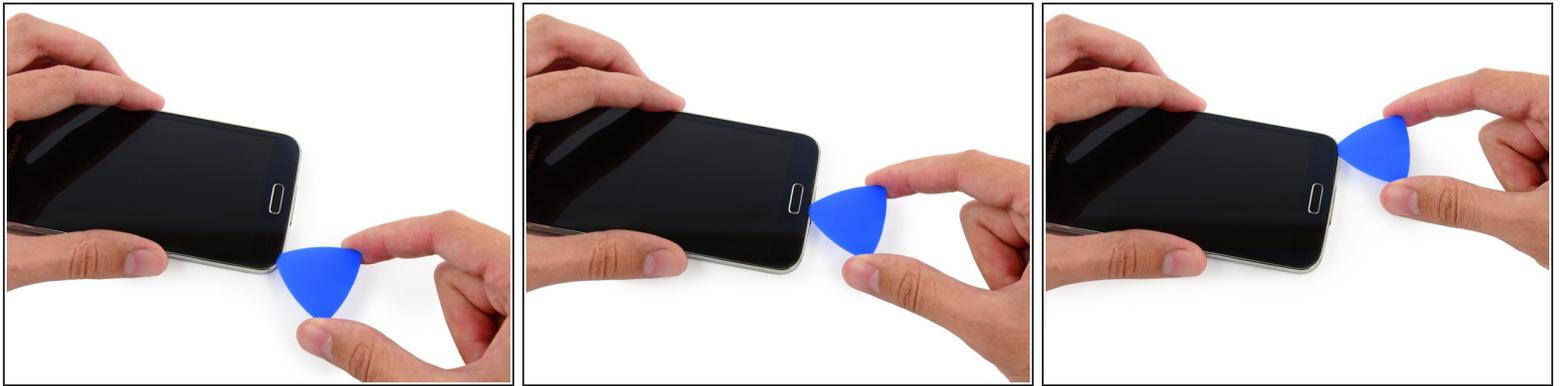
手順 15



- 温めたiOpenerをディスプレイアセンブリの下部の上に載せます。

① この部分はデリケートなコンポーネントが含まれています。接着剤が十分温められて本体から剥がしやすくなっているか確認してください。

手順 16



⚠ 本体の下側先端にはソフトボタンとホームボタンリボンケーブルが含まれています。開口ピックを奥まで差し込んでしまうと、これらのケーブルを切断してしまいます。ご注意ください。

- 開口ピックの先をディスプレイの先端に差し込み、残りの接着剤を剥がします。

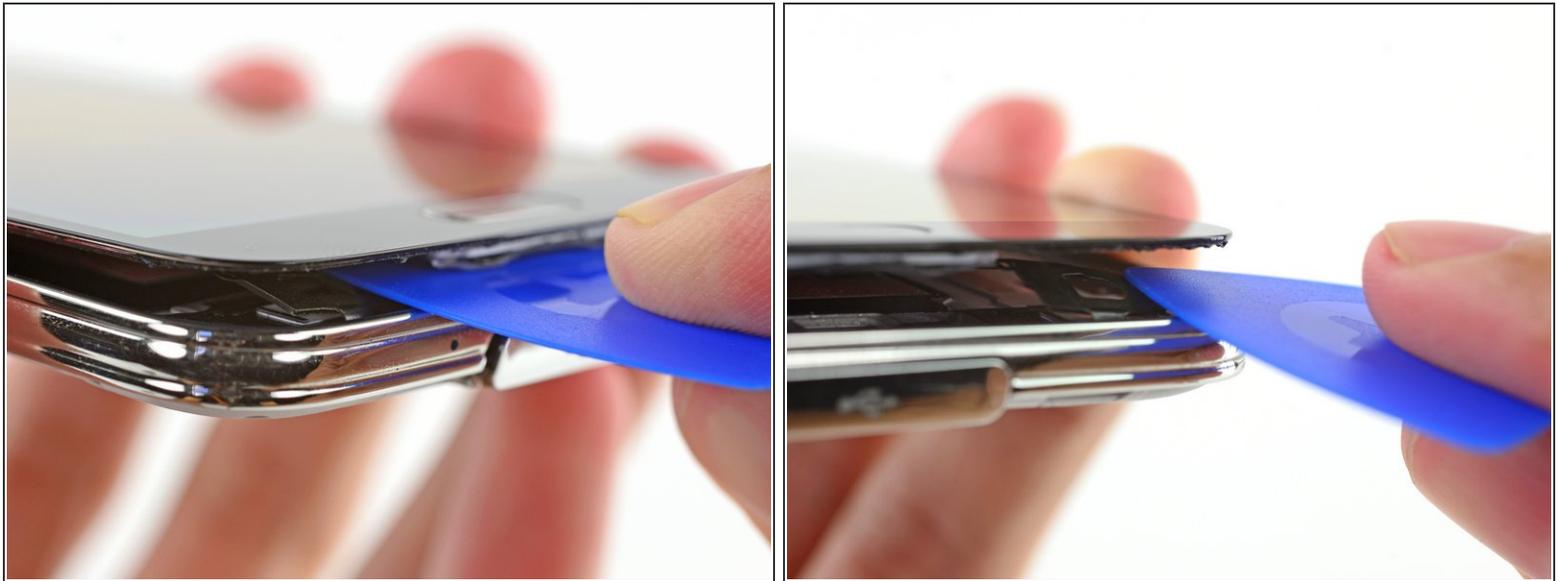
手順 17



- 開口ピックをひねりながら、電話本体からガラスを離します。

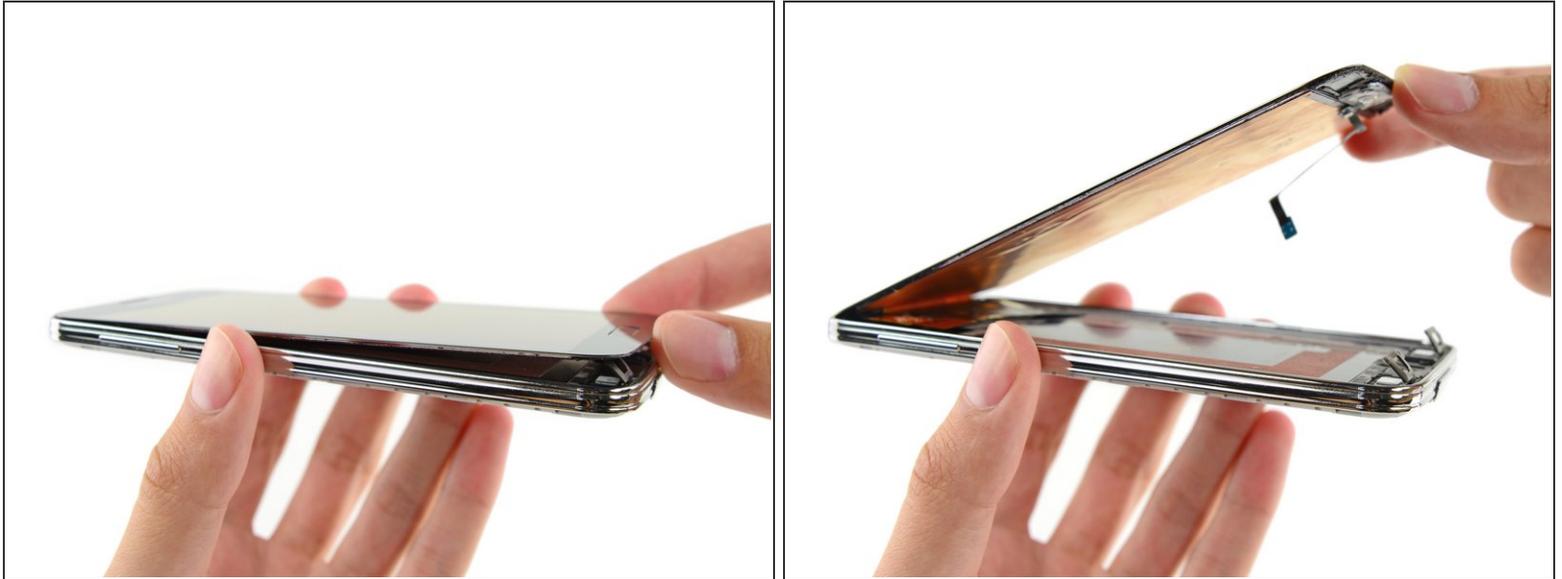
⚠ フロントパネルが簡単に取り外せない場合は、続けて接着剤を剥がしてください。

手順 18



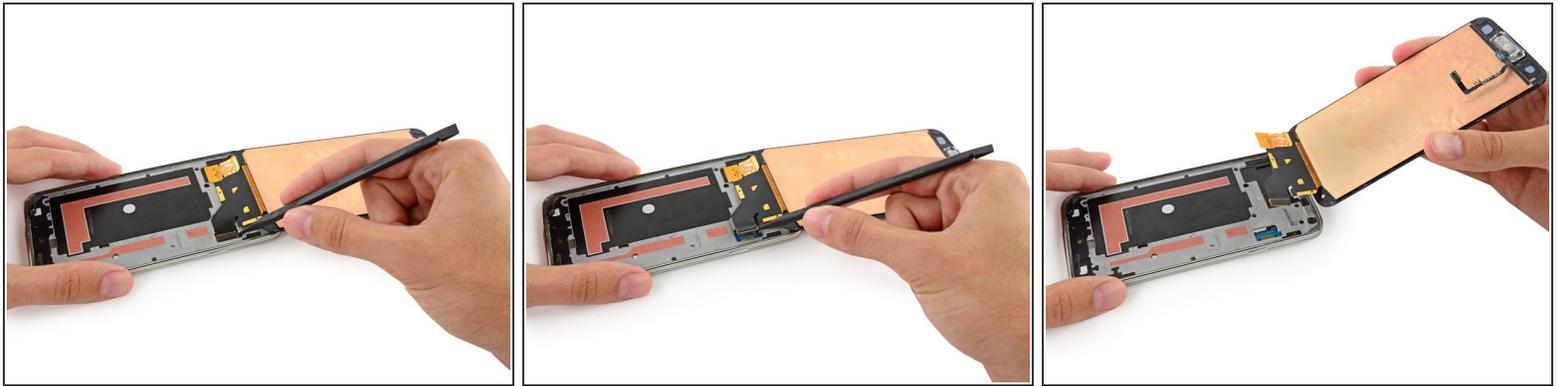
- ① フロントパネルが簡単に外れない場合は、先にソフトボタンケーブルの接着剤のみ剥がしてください。
- ⚠ これらのケーブルはとても薄く、簡単にダメージを与えてしまいます。ディスプレイアセンブリのみから接着剤を剥がします。ケーブルを切断しないようご注意ください。
- ディスプレイ上のソフトボタンアイコンの下に開口ピックを差し込み、フロントパネル内部からボタンケーブルを外します。

手順 19



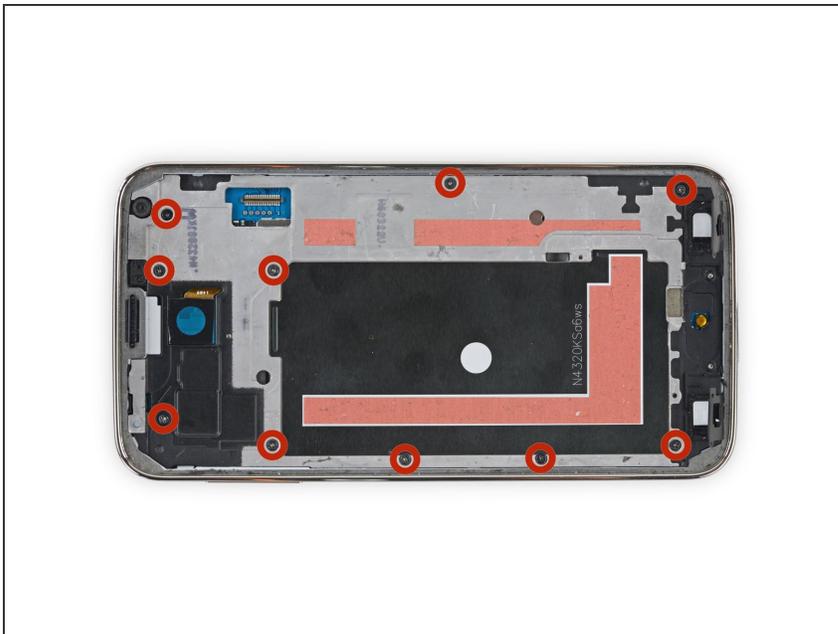
- ディスプレイアセンブリのホームボタン先端からわずかに持ち上げます。完全に外さないでください。
- ⚠ フロントパネルを完全に外さないでください。コネクタが接続されたままにします。
- ⚠ ホームボタンのフレックスケーブルを再利用する場合は、ホームボタンからケーブルを切断しないようにご注意ください。接着剤がホームボタンからケーブルを裂いてしまう妨げとなる場合があります。この場合、ホームボタン機能は動くものの、指紋認証スキャンが使えなくなります。

手順 20



- スパッジャーの先端を使って基盤上のソケットからフロントパネルアセンブリのケーブルコネクタの接続を引き上げて外します。
- フロントパネルアセンブリを電話本体から丁寧に取り出します。

手順 21 — インテリアミッドフレームアセンブリ



- ミッドフレームのディスプレイ側から3.4 mm #000 プラスネジを10本外します。

手順 24



❗ ミッドフレームの半分はマザーボードを包んでいます。

- シルバーのベゼルの長い側をつかんで、電話本体から引き上げて外し、ミッドフレームの片側を取り出します。

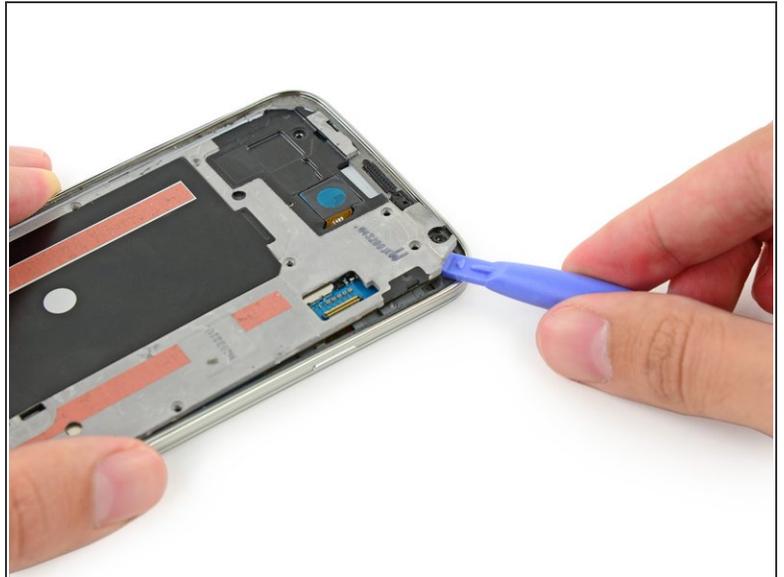
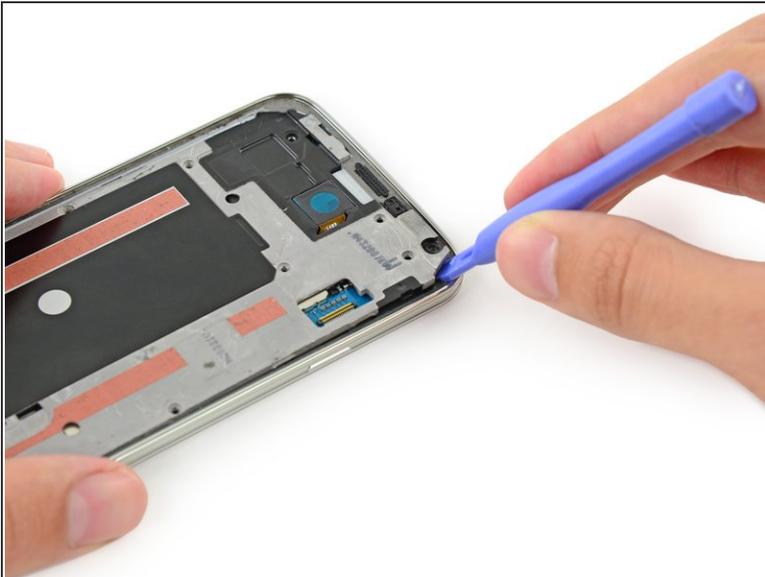
⚠ バッテリーコンパートメントの内部からゆっくりと丁寧に押し出すとうまくいきますが、マザーボードがミッドフレームの内側半分に搭載されているため、これを曲げないようにご注意ください。

手順 25



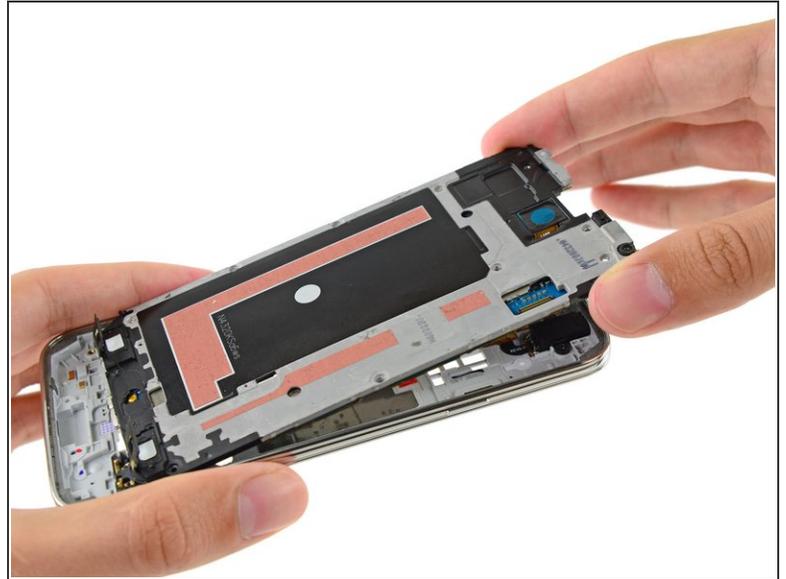
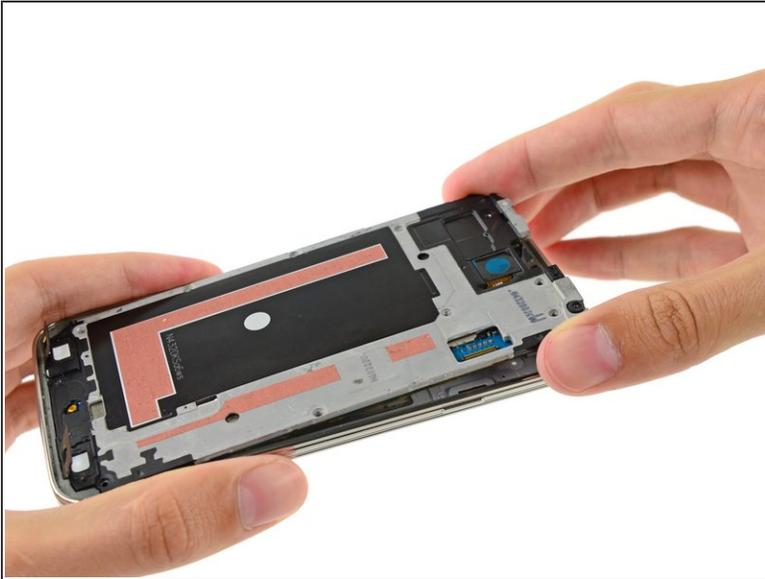
- シルバーのベゼル右側の作業を続けます。ミッドフレームのインテリアセクションを引いてマザーボードの半分を外してください。

手順 26



- プラスチックの開口ツールを使って、外れていないシルバーベゼルの角をこじ開けます。

手順 27



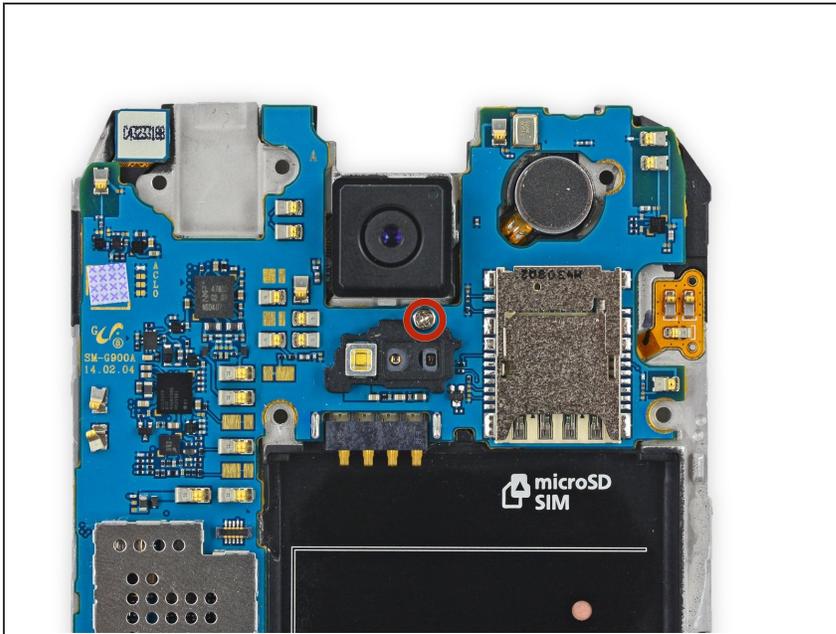
- 丁寧にインテリアミッドフレーム/マザーボードアセンブリを白色の内側のミッドフレームから取り出します。

手順 28 — マザーボードアセンブリ



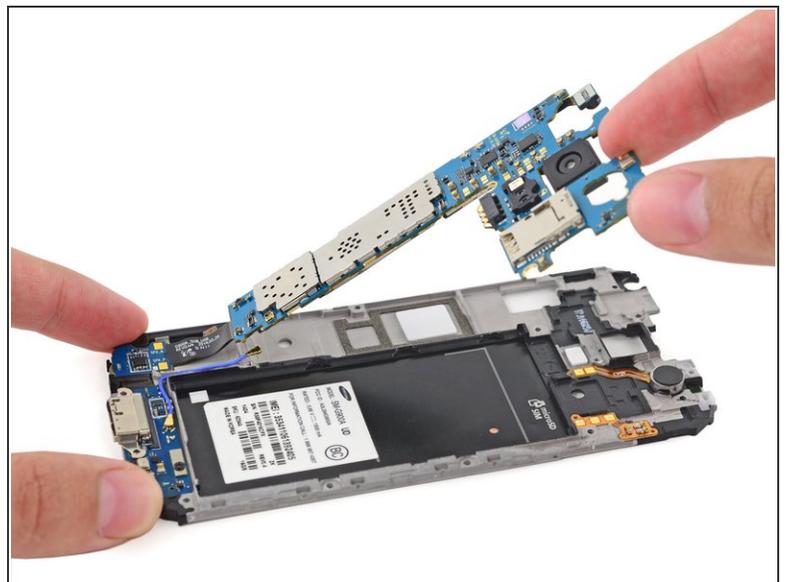
- スパッツァーの先端をアンテナケーブルコネクタの下に丁寧に差し込みます。
- マザーボードのソケットからアンテナコネクタの接続を外すため、丁寧にまっすぐ上向きにスパッツァーを持ち上げます。

手順 29



- ミッドフレームに留められたマザーボードから3.0 mm #000プラスネジを1本外します。

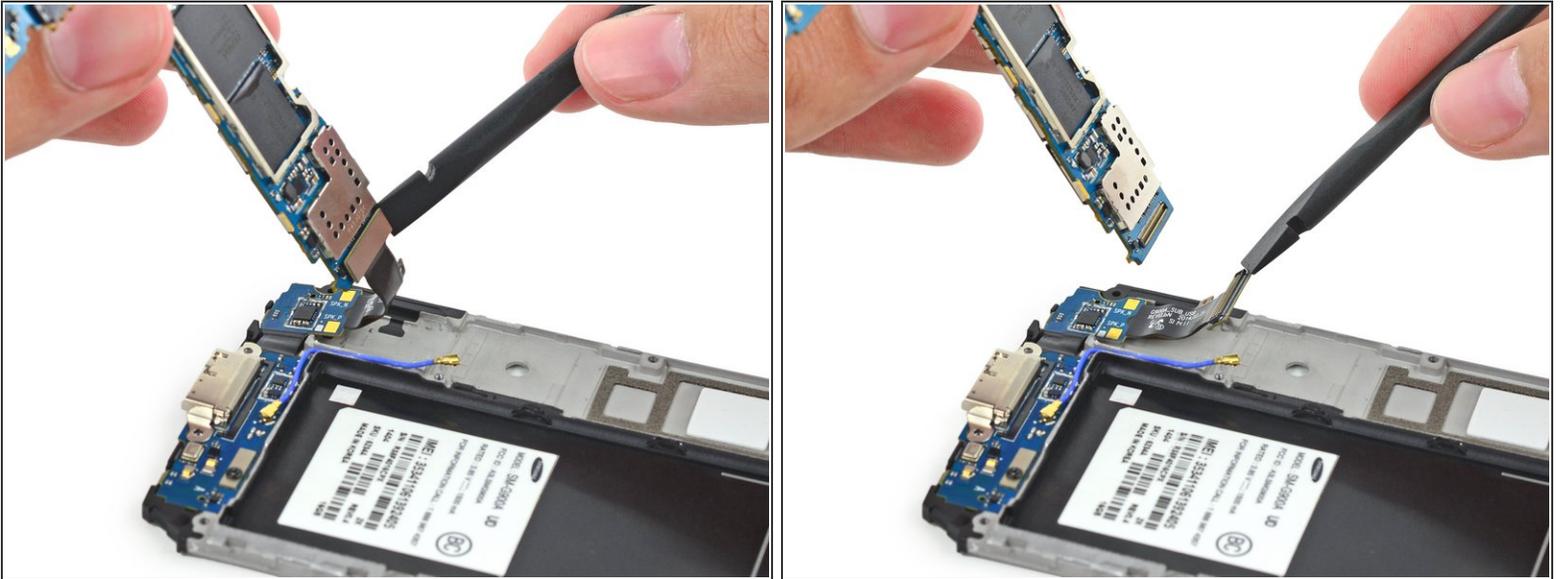
手順 30



- 背面にあるコネクタにアクセスできるようにするため、マザーボード端のカメラをミッドフレームから引きます。完全に取り出さないでください。

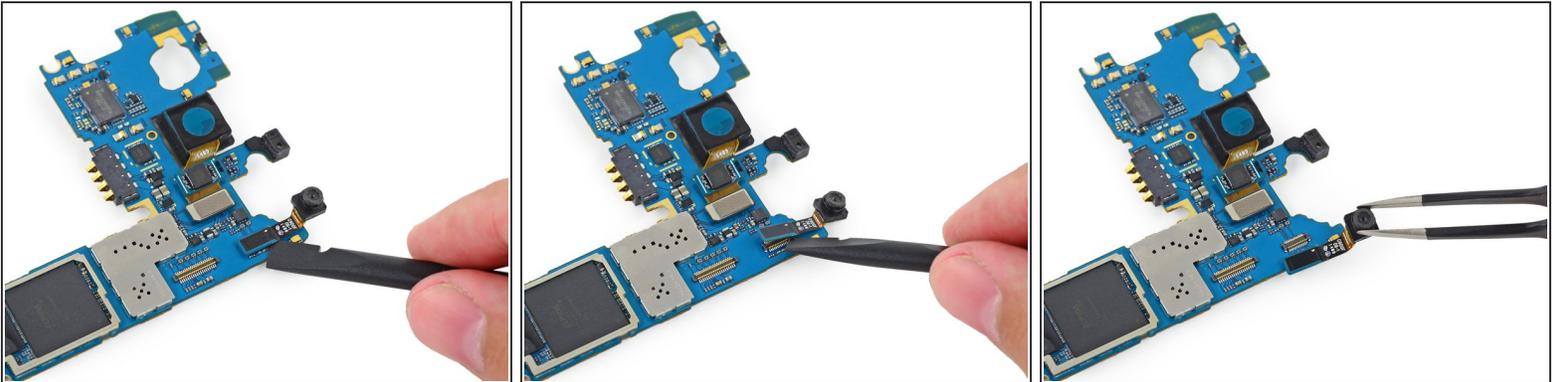
⚠ マザーボードを完全に取り出さないでください。インテリアフレームとMicro-USBポートのドーターコネクタが繋がっている状態にします。

手順 31



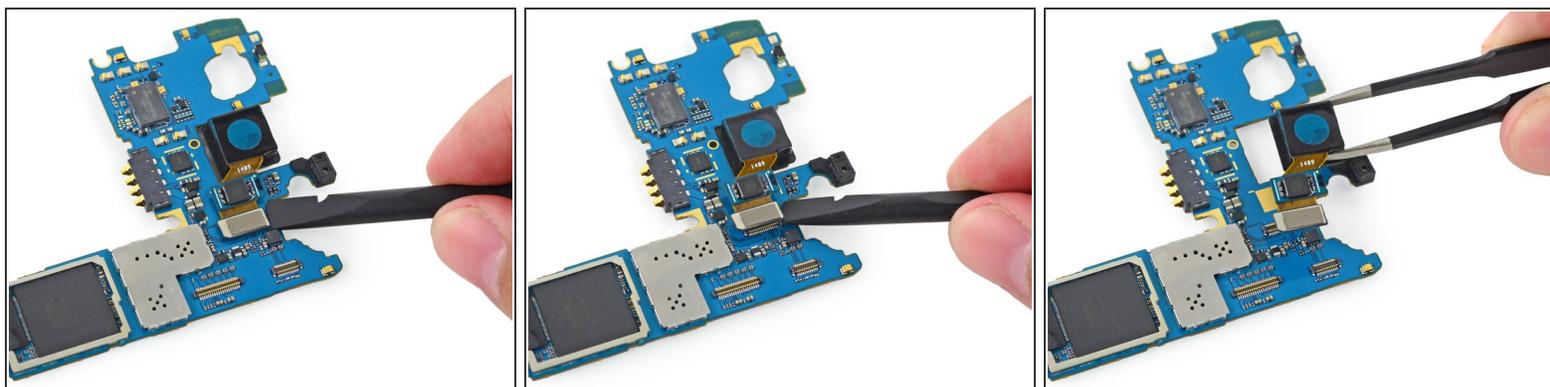
- スパッツァーの平面側先端を使って、マザーボード上のソケットからドーターボードのコネクターをまっすぐ上に持ち上げます。

手順 32 — マザーボード



- スパッツァーの平面側先端を使って、マザーボード上のソケットから正面カメラコネクタの接続を外します。
- マザーボードから正面カメラを取り外します。

手順 33



- スパッジャーの平面側先端を使って、マザーボード上のソケットから背面カメラコネクタをまっすぐ持ち上げて外します。
- マザーボードから背面カメラを取り外します。

デバイスを再度組み立てるには、この説明書の逆の順番で組み立ててください。