



iPhone 5s のSIM取り出しレバーの交換

SIMカードが携帯電話の内部で詰まってしまいましたか？ iPhone 5s...

作成者: Sam Goldheart



はじめに

SIMカードが携帯電話の内部で詰まってしまいましたか？ iPhone 5s の壊れたSIM取り出しレバーを交換、再取り付けするにはこのこのガイドをご利用ください。

🔧 ツール:

iPhone用 星形ペンタローブスクリュードライ
バー (1)

iPhone SIMカード取り出しツール (1)

iSclack (1)

#000 プラスドライバー (1)

iFixit開口ツール (1)

ハンドル付き吸盤 (1)

スパッジャー (1)

ピンセット (1)

プラススクリュードライバー(#00) (1)

手順 1 — ペンタローブネジの取り外し



⚠️ iPhoneのバッテリー残量を25%以下まで消費された状態で作業を始めましょう。充電されたりリチウムイオンバッテリーはダメージを与えると引火したり爆発する恐れがあります。

- 作業を始める前にiPhoneの電源を必ず切ってください。
- Lightning コネクターの両側にある3.9 mmのペンタローブネジを2本外します。

手順2 — ディ스플레이ガラスの補強



- フロントガラスが割れている場合、ガラスに透明な補強テープを貼りましょう。作業中ガラスが飛び散ったりして怪我をしないようご注意ください。
- 画面全体を何重にも貼り、しっかりと固定します。
 - ① テープを表面に貼ると、画面を持ち上げた際に画面構造を保ってくれます。

⚠ 修理作業中はガラスの破片が飛び散り、目に入ることがないように保護メガネを装着してください。

手順3 — ディスプレイの分離方法



- ① 次の手順では、本体からディスプレイを外します。ディスプレイはガラスのスクリーンとメタルクリップが付いたプラスチック製のベゼルからできています。
- この作業でどんなツールを使ってもディスプレイ全体を本体から完全に取り外してください。
 - スクリーンが離れてきたら、第1番目の画像にあるように、プラスチック製の開口ツールをフレームとメタル製本体の間に差し込み、ケースからメタルクリップを外します。
- ★ ディスプレイベゼルが外れた本体を再組み立てする際は、デバイス本体を密封するためにプラスチックベゼルとガラスの間に薄い接着タブを付けることもできます。

手順 4 — リバースクランプの使用方法



- ① 次の2つの手順では、デバイスの開講作業を簡単にするために開発されたツール、リバースクランプの使い方を紹介します。リバースクランプを使用しない場合は、この2つの手順をスキップして別の方法をご覧ください。
- ② リバースクランプの詳細な使用方法については、[こちらのガイド](#)をご覧ください。
- 青いハンドルを後ろ側に引いて、クランプのアームをロック解除します。
 - iPhoneの右端もしくは左端上にアームをスライドして乗せます。
 - 吸盤カップを、ホームボタンすぐ上のiPhoneの下端付近に装着します。上部に一つ、下部に1つずつ取り付けます。
 - 両側のカップをしっかりと押し付けて、取り付けたい位置に装着します。
- ③ デバイスの表面が滑りやすく、リバースクランプがしっかりと装着できない場合は、[梱包用テープ](#)で表面を覆ってから、強いグリップを作ることができます。

手順 5



- 青いハンドルを後方に引き、リバースクランプのアームのロックを解除します。
 - ハンドルを時計回りに360度回転させ、カップが両側をストレッチするまで回し続けます。
 - ① 両側の吸盤の位置が合っていることを確認してください。位置がずれてきた場合は、吸盤を少し緩めてアームの位置を合わせてください。
 - クランプで十分な隙間が作れたら、スクリーンのプラスチックベゼルの下にオープニングピックを挿入します。
 - ① クランプで十分な隙間が作れない場合は、さらに接着面に熱を当てて、クランプを1/4程度時計回りに回してください。
- ⚠ 一回ごとの作業で1/4以上回さないでください。クランプをまわしたら数秒待ってください。リバースクランプの効果を待ってから、作業を続けてください。**
- 次の2つの手順はスキップしてください。

手順 6 — 手動による開口方法



- リバースクランプをご利用にならない場合は、フロントパネルを持ち上げるため、シングルタイプの吸盤カップを使います。
- カップをしっかりとホームボタン上部のスクリーンにしっかりと装着させます。
- ① カップの吸盤がスクリーンにしっかりと装着していることを確認してください。

手順7ー フロントパネルアセンブリを持ち上げます



⚠ フロントパネルにはクリップが付いており、デバイス本体部分と幾つかのリボンケーブルで繋がっています。ここでの作業の目的はクリップを外し、ケーブルの接続が外れる程度まで本体を開口することです。破損を防ぐために、ゆっくりと丁寧に作業を進めてください。

① 吸盤カップが隙間なくホームボタン付近のフロントパネルアセンブリにしっかりと装着しているか確認してください。

- iPhone を片手でしっかりと抑えながら、吸盤カップを少しずつ引き上げて、本体リアケースからフロントパネルのホームボタン端を引き離します。
- 吸盤カップを引き上げながら、プラスチック製の開口ツールで、ゆっくりとリアケースの端からフロントパネルアセンブリをこじ開けていきます。

⚠ 時間をかけてゆっくりと同じ力加減で作業します。このフロントパネルアセンブリは数あるデバイスの中でも特に頑丈に装着されています。

手順 8



⚠ リアケースからフロントパネルアセンブリを完全に外さないでください。幾つかのリボンケーブルが本体上部と繋がった状態にします。

- 吸盤カップの持ち手(ノブ)を緩めて、吸盤を外します。
- スクリーンから吸盤カップを外します。

手順 9 — Touch IDケーブルブラケットの取り出し



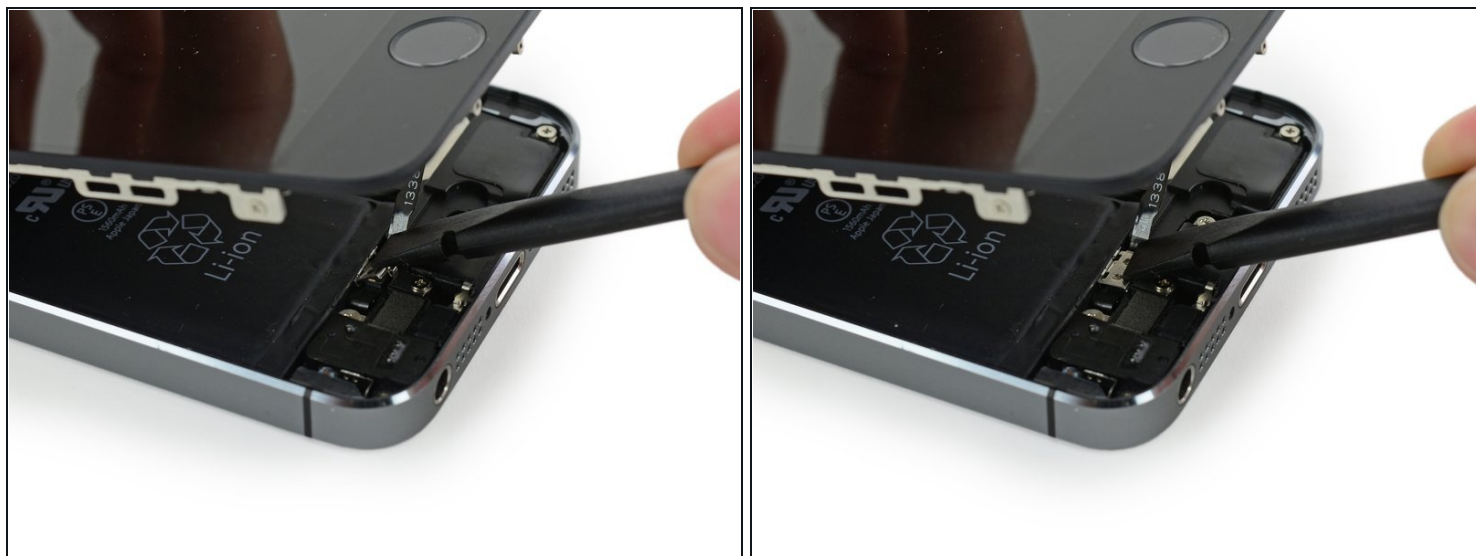
- ホームボタンケーブルを覆うメタル製ブラケットが取り出せる程度まで本体を開きます。
- ⚠ 本体を大きく開きすぎないで下さい。ホームボタンケーブルやホームボタンケーブルが差し込まれたソケットにダメージを与えてしまうことがあります。ケーブルが緩んでいる状態にします。ーケーブルが伸びきっていたら、開きすぎです。
- 新規購入時のオリジナルのホームボタンアセンブリではTouch IDが使用できます。ケーブルの破損後、新しいホームボタンを取り付けた場合、ホームボタンとしての機能は回復できますが、**Touch ID**は使用できなくなります。
 - スパッジャーの先端を使ってブラケットを外し、ピンセットで取り出します。
- ① 次の2つの手順は再組み立てに関連しています。再組み立てを始めるまではこの2つをとばして手順12から作業を続けます。

手順 10



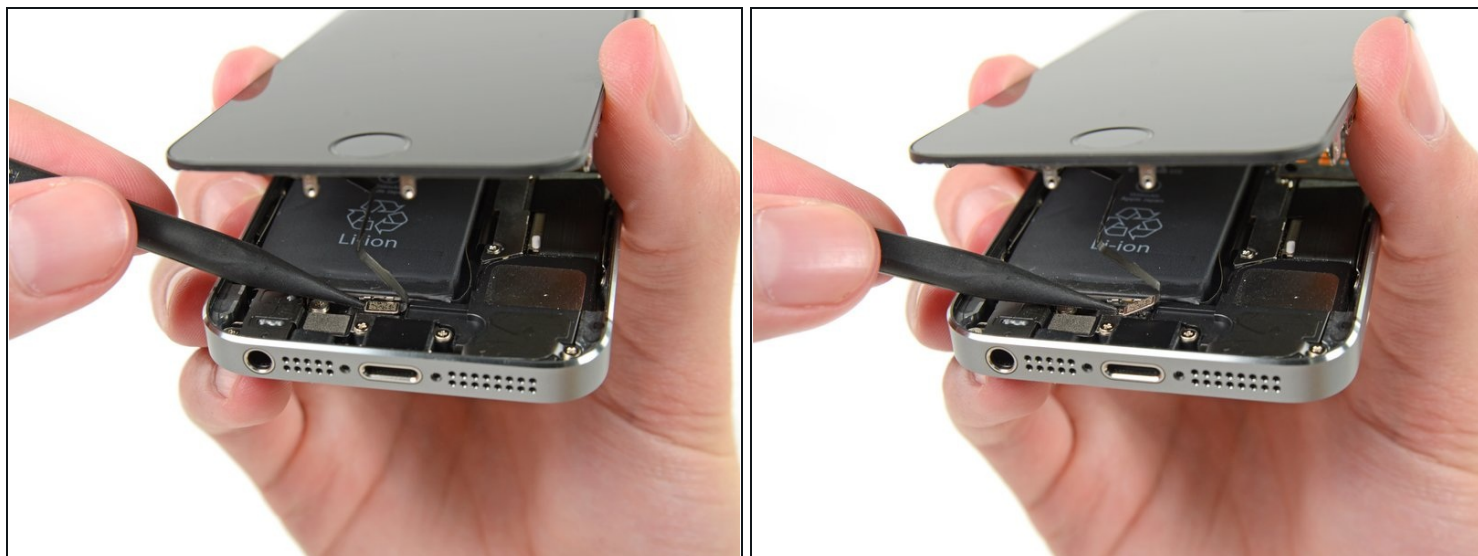
- ☑ 再組み立ての際は、Touch IDケーブルのブラケットを再装着してください。ブラケットの先端をバッテリーとメタル製タブの正面にあるTouch IDケーブルコネクタの間をスライドします。下部はコネクタ上に取り付けてください。
- ☑ ブラケットの上部をTouch IDケーブルコネクタ上で左側から右側にスライドします。

手順 11



- ★ 再組み立ての際は、スパッジャーの平面側先端を使って、Touch IDケーブルブラケットの正面端をケーブルコネクター側に折り曲げます。
- ① ブラケットが折りたためない場合は、ブラケットを取り出してケーブルコネクター上に正しく装着するように再度スライドしてください。

手順 12 — ホームボタンケーブルコネクタの接続を外します。



- スパッジャーの先端を使って、ソケットからホームボタンケーブルコネクタの接続を外します。

⚠ ソケットからケーブルコネクタのみ外します。ソケット全体に接触しないでください。ソケットは接着剤で固定されたケーブル上に搭載されているため、慎重に扱わなければソケット自体を破損してしまうことがあります。

手順 13 — デバイス本体の開口



- コネクターの接続が外れたら、本体上部を蝶番のようにして、アセンブリのホームボタン先端をリアケースから引き上げます。
- ディスプレイを約90度で開き、作業中固定するため、ディスプレイの後ろに衝立を用意します。
- 作業中、輪ゴムでディスプレイを固定してください。これはディスプレイケーブルに過度な圧力が加わらないようにするためです。

① 急な場合は、未開封の飲用缶を使ってディスプレイを固定してください。

手順 14



- 基板に留められたメタル製バッテリーコネクターのブラケットから1.6 mm #000プラスネジを2本外します。

手順 15



- iPhoneからメタル製バッテリーコネクターのブラケットを外します。

手順 16



- スパジヤーの平面側先端を使って、基板上のソケットからバッテリーコネクターの接続を丁寧に取り外します。

⚠ バッテリーコネクタのみ持ち上げてください。基板上のソケットや基板には接触しないでください。基板上のコンポーネントにダメージを与えてしまうことがあります。

手順 17



- 基板上に留められたフロントパネルアセンブリケーブルブラケットから次のネジを取り出します。
- 1.7 mm #000プラスネジー1本
- 1.2 mm #000プラスネジー1本
- 1.3 mm #000プラスネジー1本
- 1.7 mm #000プラスネジー1本
- ① この1.7 mmネジは磁化スクリュードライバーに対応していません。取り外しの際は紛失に十分ご注意ください。

⚠ 再組み立ての際には上記手順にあるネジの位置を十分に確認してください。謝って右側下のネジ穴に1.3 mmのネジや1.7 mmネジのどちらかを装着してしまうと、電話が正しく機能せず、ロジックボードに致命的なダメージを与えてしまうことがあります。

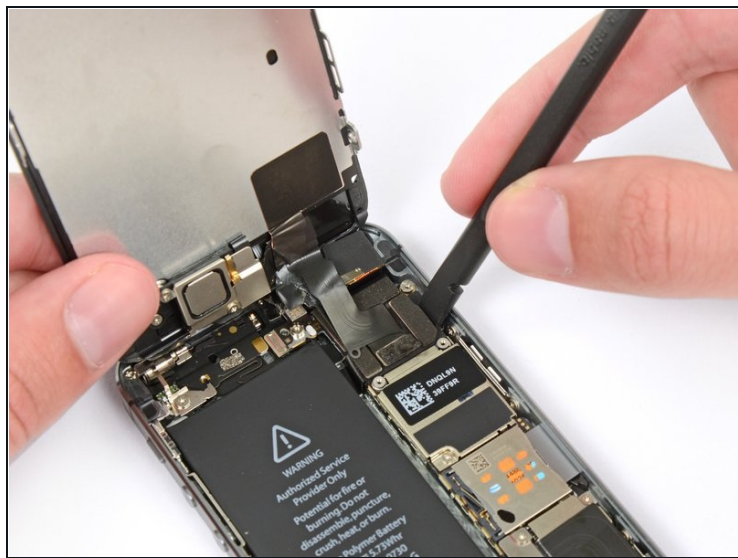
⚠ ネジを固く締めすぎないようにご注意ください。簡単にネジが留まらない場合は、誤ったサイズのネジを装着している可能性があります。無理に留めないでください。

手順 18



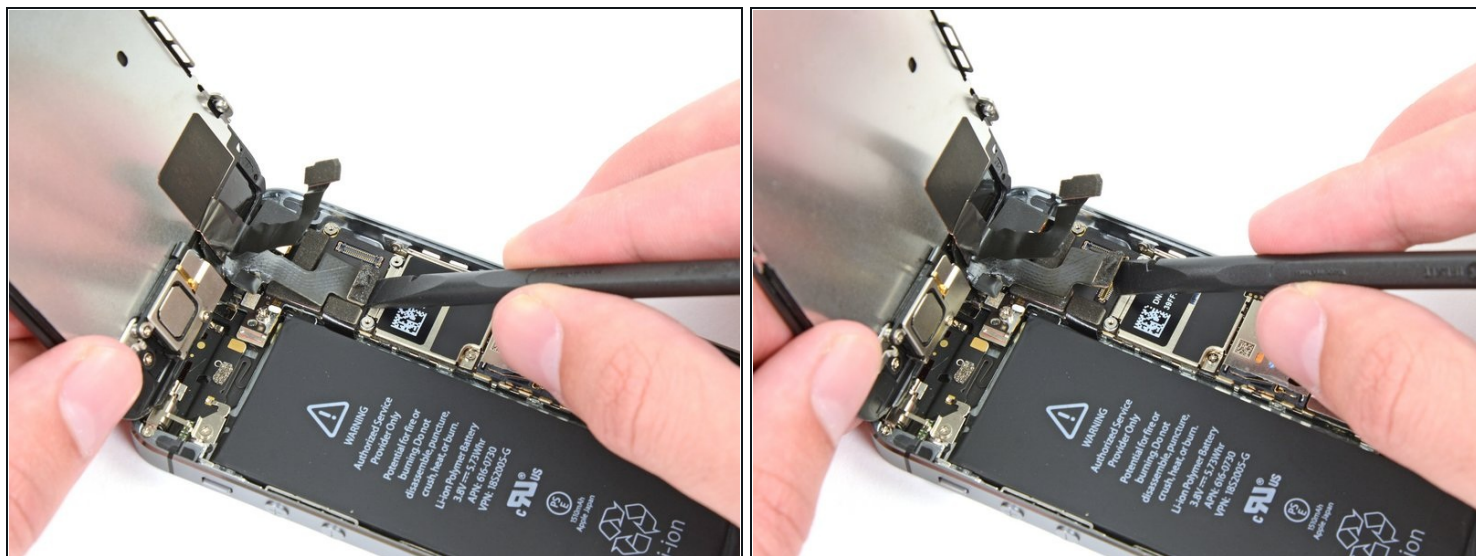
- 基板からフロントパネルアセンブリのケーブルブラケットを取り外します。

手順 19



- スパッジャーや爪先を使って、正面カメラとセンサーケーブルの接続を外します。

手順 20

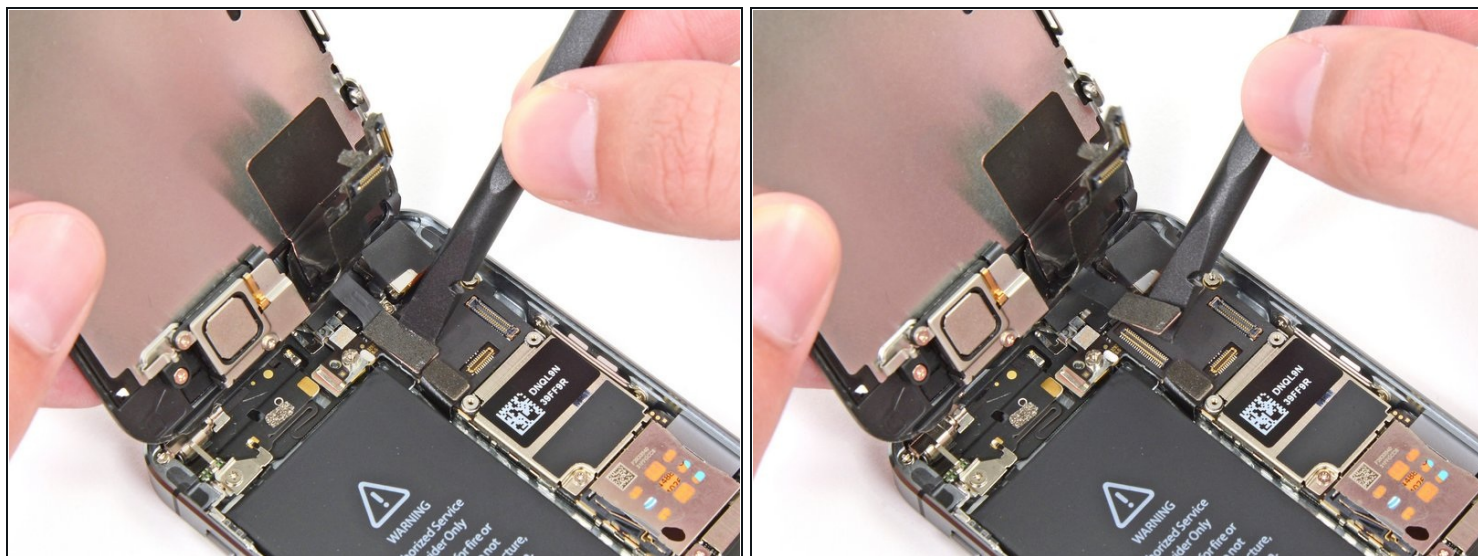


⚠ この手順でケーブルの接続を外したり、取り付けたりする前に、バッテリーの接続が外れているか必ず確認してください。

- LCDケーブルコネクターの接続を外します。

★ デバイスを再組み立てする際にLCDケーブルがコネクタから外れてしまうことがあります。これは電源を入れた時、黒い画面に白い線が入る状態の原因となります。この症状がでたら、単純にケーブルをコネクタに再接続をして再起動してください。再起動方法はバッテリーを一度外して、再度取り付けます。

手順 21



- 最後に、デジタイザーケーブルコネクターの接続を外します。

手順 22



- リアケースからフロントパネルアセンブリを外します。

手順 23 — バッテリーコネクター



- ロジックボードに留められているメタル製バッテリーコネクターブラケットから1.6 mm フィリップス #000ネジ を2本取り外します。

手順 24



- iPhoneからメタル製バッテリーコネクターブラケットを取り出します。

手順 25



- スパジャラーの平面側先端を使って、丁寧にロジックボード上のソケットからバッテリーコネクタを外します。

⚠ ロジックボード上のソケットではなく、バッテリーコネクタのみに接触するようご注意ください。ロジックボードのソケットをこじ開けてしまった場合、コネクタ全体に損傷を与えてしまうことがあります。

手順 26 — SIMカード



- SIMカード取出しツールか紙クリップ先端を、SIMカードトレイの小さな穴に差し込みます。
- 押し続けて、トレイを取り出します。力を入れて押してください。

手順 27



- iPhoneからSIMカードトレイアセンブリを取り出します。
- ☑ SIMカードを再挿入する際は、トレイに対して正しい方向に入っているか確認してください。

手順 28 — SIM取り出しレバー



- SIM取り出しレバーから2.1 mm フィリップス #00ネジを取り外します。

手順 29



- iPhoneからSIM取り出しレバーを取り出します。

☒ 再組み立てする際のご注意：レバーの幅広い部分先端はSIM取り出しホールと同じラインに合わせてください。

デバイスを元に戻すにはこ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。