

iPhone 6sのWi-Fi/Bluetoothの交換

iPhone 6s...

作成者: Evan Noronha



はじめに

iPhone 6s PlusのWi-Fi/Bluetoothアンテナを交換するにはこのガイドを参照してください。

🦯 ツール:

Standoff Screwdriver for iPhones (1) iFixit Opening Picks (Set of 6) (1) SIM Card Eject Tool (1) P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1) Suction Handle (1) Spudger (1) Tweezers (1) Phillips #000 Screwdriver (1) iFixit Opening Tool (1) iOpener (1)

🚺 部品:

iPhone 6s Plus Wi-Fi/Bluetooth Antenna (1) iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive (1)

手順1—開口方法



- リバースクランプを持っていない場合は、吸盤ハンドルを使って次の3つの作業を参照してください。
- 温めた<u>iOpener</u>やドライヤーなど で、iPhoneの下辺に1分程度、軽い 熱を当てます。



- 6s Plus ディスプレイの開口作業
 は、ディスプレイ周辺に留められた
 薄い接着タブを剥がすことから始ま
 ります。交換用の接着タブを使用す
 る場合は、作業前に準備してください。接着剤タブをそのまま使用して
 も、機能上は問題ありません。
- ディスプレイアセンブリ下側左端に 吸盤カップを取り付けます。
- ディスプレイ全体に亀裂が広がっている場合は、透明な梱包テープを表面に貼ると吸盤カップがうまく装着します。もしくは強力なガムテープを吸盤カップの代わりに使用することもできます。壊れたスクリーン上に接着ボンドで吸盤カップを固定することもできます。



- フロントパネルとリアケースの間にわずかな隙間を作るため、吸盤カップを一定の強さで ゆっくりと引き上げます。
- ▲ 力強く引っ張るとディスプレイアセンブリにダメージを与えてしまうことがあります。リア ケースとディスプレイアセンブリの間に小さな隙間を作る程度の力加減にします。



- 一番最初に開口する安全な場所はヘッドホンジャック上部のフロントパネル下にできる隙間 です。
- 吸盤カップを持ち上げながら、ヘッドフォンジャック上部の隙間にスパッジャーの平面側先端を差し込みます。



● フロントパネルとリアケースの隙間を広げるようにスパッジャーをひねりながらスライドします。

手順 6



 ● 吸盤カップをしっかりと引き上げながら、ディスプレイの左側角までスパッジャーの先端を スライドします。



● スパッジャーの先端をフロントパネルとリアケースの間に入れ、押し上げながらデバイス本 体左側までスライドして開口します。



- スパッジャーの平面側先端をディスプレイ下部の右側角に差し込みます。
- スパッジャーを右側に沿ってスライドします。



 ● プラスチックの開口ツールを使ってリアケースを下向きに押さえながら固定し、デバイスを 吸盤カップで引き上げます。

▲ ディスプレイを完全に外さないでください。iPhone上部端に付けられたディスプレイ用の データケーブルにダメージを与えてしまいます。

手順 10



● 吸盤カップの小さな持ち手(ノブ)を引っ張り、ディスプレイから外します。



- デバイス本体上部を蝶番のようにして、リアケースからディスプレイアセンブリのホームボ タン端を持ち上げ、iPhoneを開きます。
- ディスプレイを直角に開き、作業中邪魔にならないよう、後ろ側に衝立を置き開いたまま固 定します。
 - ▲ 90度以上ディスプレイを開かないでください。ディスプレイ、デジタイザー、切断しやすい正面カメラケーブルが本体上部と繋がった状態です。
 - 作業中、ディスプレイがしっかりと固定されるように輪ゴムなどで留めてください。これ はディスプレイケーブルに予期せぬ圧力が加わらないように保護するためです。
 - (i) 急ぎの場合は、未開封の飲料用缶を使ってディスプレイに立てかけることもできます。

手順 12 — バッテリーコネクタ



- 基板に留められたバッテリーコネク ターブラケットから、次のプラスネ ジを取り外します。
 - 2.9 mmネジー1本
 - 2.3 mmネジー1本
 - このガイドの作業中、取り外した ネジの装着場所をメモ書きして安 全に保管してください。再組み立 ての際は、正しい位置に装着して ください。間違った場所にネジを 取り付けてしまうと、永続的なダ メージになることがあります。

手順 13



● バッテリーコネクタブラケットを取り出します。



● スパッジャーの先端もしくは清潔な爪先を使って、基板からバッテリーコネクタの接続を外します。

手順 15



● 作業中、コネクターが誤って接続してしまいiPhoneの電源が入らないように、コネクターの 接続を外したら反対側に折り返します。

手順 16 — ディスプレイアセンブリ



- 次のプラスネジを外します。
 - 1.3 mmネジー3本
 - 1.6 mmネジー1本
 - 3.0 mmネジー1本
 - 再組み立ての際は、この3.0 mmネジをブラケットの右端上 部の定位置に必ず取り付けて ください。謝った箇所に取り 付けてしまうと基板にダメー ジを与えてしまうことがあり ます。

手順 17



● ディスプレイケーブルブラケットを取り出します。



▲ コネクタのみに差し込んで接続外してください。基板上のソケットには触らないでください。

● プラスチック製開口ツールを使って、正面カメラとセンサーケーブルコネクタの接続を外し ます。



- プラスチック製の開口ツールを使って、ディスプレイのデーターケーブルコネクタの接続を 外します。
- デジタイザーケーブルを再接続する際は、コネクタ中央を押さないでください。一方のコネ クタ端を押し込んでから、片方の端を押します。コネクタの中央を押さえてしまうと、コン ポーネントが曲がり、デジタイザにダメージを与えてしまいます。



- ▲ この手順ではケーブルの接続を外す、もしくは再接続する前に、バッテリーが外れていることを確認してください。
- ホームボタン/指紋センサーケーブルをまっすぐ持ち上げて、ロジックボード上のソケットから接続を外します。



- ディスプレイアセンブリを取り出します。
- 承担み立ての際、ディスプレイ周辺に留められた接着タブ交換する場合はここで作業を止めて、このガイドを参照してください。

手順 22 — iSight カメラ



● iSight カメラブラケットのネジをカバーしているテープを剥がします。



- カメラブラケットに留められた次の プラスネジを外します。
 - 1.9 mmネジー1本
 - 2.4 mmネジー1本



● iSightカメラブラケットを取り出します。



- ロジックボード上のソケットからiSightカメラコネクターの接続を外します。
- ▲ コネクターのみ接触するようにご注意ください。ロジックボードのソケットには触らないで ください。



- iSightカメラと背面ケースの間にスパッジャーの平面側先端を差し込みます。
- ケースカバーからカメラを丁寧に取り外します。



● iSightカメラを取り出します。

手順 28 — SIMトレイ



- SIMトレイにある差し込み口にSIM取り出しツールを入れます。
- SIMトレイを取り出すために、ツールを押し込みます。



- SIMトレイを取り出します。
- ✓ SIMトレイを再挿入する際は、SIM 取り出し用の差し込み口が下に配置 されるようにご確認ください。

手順 30 — ロジックボード



 NFCブラケットを固定している1.4 mmのプラスネジを1本外します。



● NFCブラケットを取り出します。

手順 32



ロジックボードに留められた音量コントロールケーブルから2.7 mmプラスネジを2本外します。



● 音量コントロールケーブルブラケットを取り出します。

手順 34



 ● ロジックボード上のソケットからコネクターをまっすぐ上に押し上げて、オーディオコント ロールケーブルの接続を外します。



 ● ロジックボード上の各ソケットからコネクターをまっすぐ押し上げて、セルラーアンテナ ケーブルの接続を外します。

手順 36



 ● ロジックボードからコネクターを上に引き上げて、Wi-Fiダイバーシティアンテナケーブルの 接続を外します。



● ロジックボード上のソケットからパワーボタンフレックスケーブルの接続を外します。

手順 38



● ロジックボードからコネクトアンテナケーブルを引き上げて、接続を外します。



● スパッジャーの平面側先端を使って、Lightningコネクターフレックスケーブルを持ち上げ、 接続を外します。

手順 40



● ロジックボードの2つの右端クリップから、アンテナケーブルを解きます。



- 次のネジを取り外します。
 - 1.3 mmプラスネジー1本
 - 2.6 mmプラスネジー1本
 - 2.2 mmスタンドオフネジー1本

 - ▲ それらがない場合には、小サイズのマイナスドライバーでも対応可能です。ただし、 滑って周囲のコンポーネントにダメージを与えないよう細心の注意を払ってください。



● ブラケットを取り出します。

手順 43

● 第1番目のロジックボードクリップから上部左側のセルラーアンテナケーブルをバッテリー側
 にクリップ下から押し出して、アンテナケーブルを解いていきます。

- 続いて、2番目と3番目のロジックボードクリップからセルラーアンテナケーブルを解いて外します。
- スパッジャーの先端を使って、ロジックボードクリップ中央からセルラーアンテナケーブルを丁寧に外します。

▲ 簡単に裂けてしまうため、ケーブルを引っ張って外そうとしないでください。

1番目の画像の通り、ロジックボードのソケットにケーブルが届くためには、ロジックボード 上とオーディオコントロールフレックスケーブルの下にケーブルを通します。

手順 45

SIMカードリーダー下に留められた、最後の2.0 mmプラスネジを1本外します。

● Lightningコネクターに一番近い下端から丁寧にロジックボードを引き上げますーただし、**取** り出さないでください。

- ボードの上部端あたりの下側にシングルのアンテナコネクターが確認できるように、ロジックボードを垂直に開きます。
- ▲ まだロジックボードを完全に取り外さないでください。Wi-Fi/Bluetoothアンテナは、ボードの下でまだ繋がっています。

- ロジックボード上部が本体と繋がった状態でiPhoneの背面ケースに対して裏返します。
- スパッジャーの平面側先端を使って、Wi-Fi/Bluetoothアンテナケーブルをロジックボード裏の ソケットから持ち上げて外します。

手順 49

● ロジックボードを取り出します。

● セルラーアンテナを固定している3本のネジ上に貼られたステッカーを剥がします。

- セルラーアンテナを固定している次の3本のプラスネジを外します。
 - e 2.7 mmネジー1本
 - 1.7 mmネジー1本
 - 1.3 mmネジー1本

● セルラーアンテナを取り出します。

手順 53

リアケースにアンテナを固定している1.3 mmプラスネジを1本外します。

● Wi-Fi/Bluetoothアンテナを取り出します。

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。