



iMac Intel 21.5" EMC 2805 AirPort/Bluetooth カードの交換

AirPort/Bluetoothカードを交換するにはこのガイドを利用してください。

作成者: Walter Galan



はじめに

AirPort/Bluetoothカードを交換するにはこのガイドを利用してください。

 ツール:

- [iMac用開口ツール](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [T5トルクスドライバー](#) (1)
- [プラスチックカード](#) (1)
- [ピンセット](#) (1)

 部品:

- [iMac Intel 21.5インチ \(2012-2019\) 接着ストリップ](#) (1)

手順 1 — ディスプレイアセンブリ



❗ ヒンジを外すと、iMacはバランスが取れなくなり、作業が難しくなります。[iMac Service Wedge](#)があれば修理作業は素早く、簡単ですが、なくても対応できます。

- [iFixitの梱包用ボックス](#)を使ってウェッジ用サポートを作ることができます。こちらから[組み立てガイド](#)を参照してください。
- iMacの作業を始める前に、コンピューターの電源を外して電源のキャパシタを放電するため約10秒間電源を押し続けてください。

⚠ キャパシタの鉛や、電源の裏側にある露出した半田付け接合部分に接触しないよう、特にご注意ください。基盤の端のみを持ってください。

手順 2



- ディスプレイの左側の電源付近から、iMac開口ツールをガラスパネルと背面エンクロージャーの間に差し込みます。

⚠ iMac開口ツール上の回転軸を押し込んでもディスプレイの奥深くまで届きません。もし異なるツールを使用する場合、ディスプレイから9.5mm以上は差し込まないでください。それ以上深く差し込むと、アンテナケーブルに深刻なダメージを与えてしまいます。

手順 3



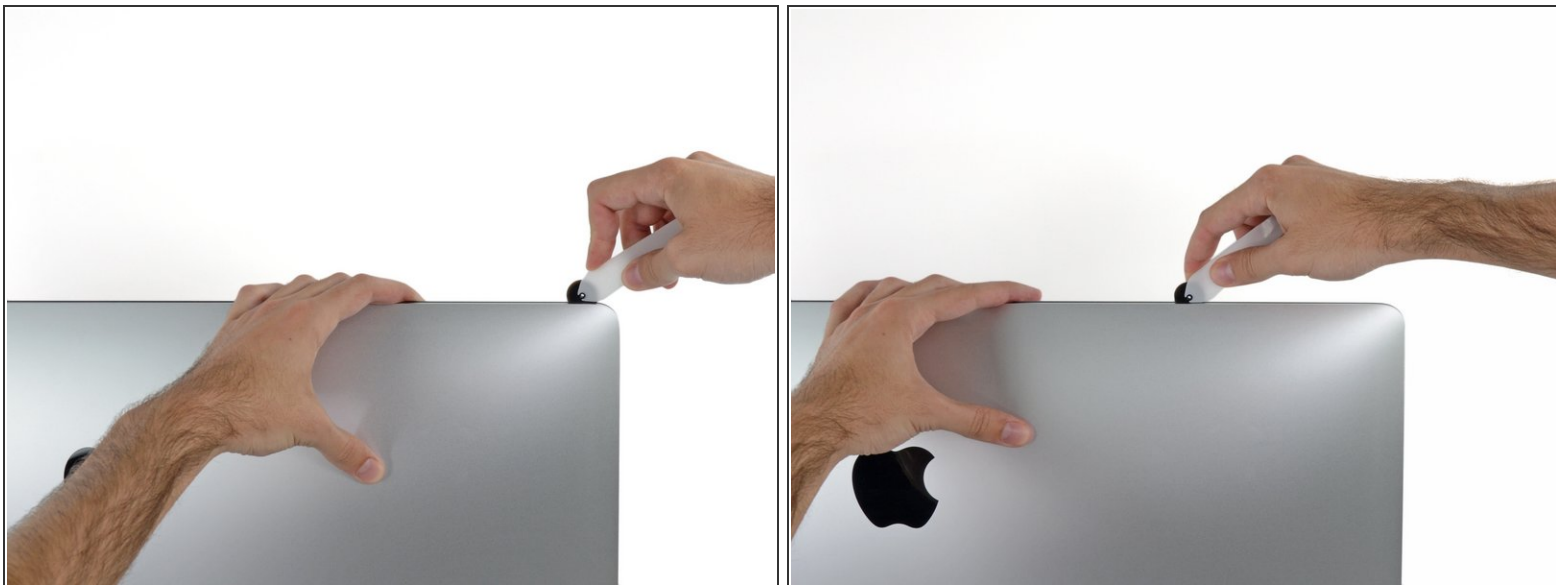
- ピザカッターのようにツールを使いますー隙間に沿ってスライスしながら、フォーム製接着剤を切り込んでください。
- ❗ カット用の車輪の裏の持ち手をしっかり持って内側に押し込んでください。もし外向きに引っ張ると車輪がハンドルから外れてしまいます。
- ツールをディスプレイの左側に沿って下側から上部に向けてスライスします。

手順 4



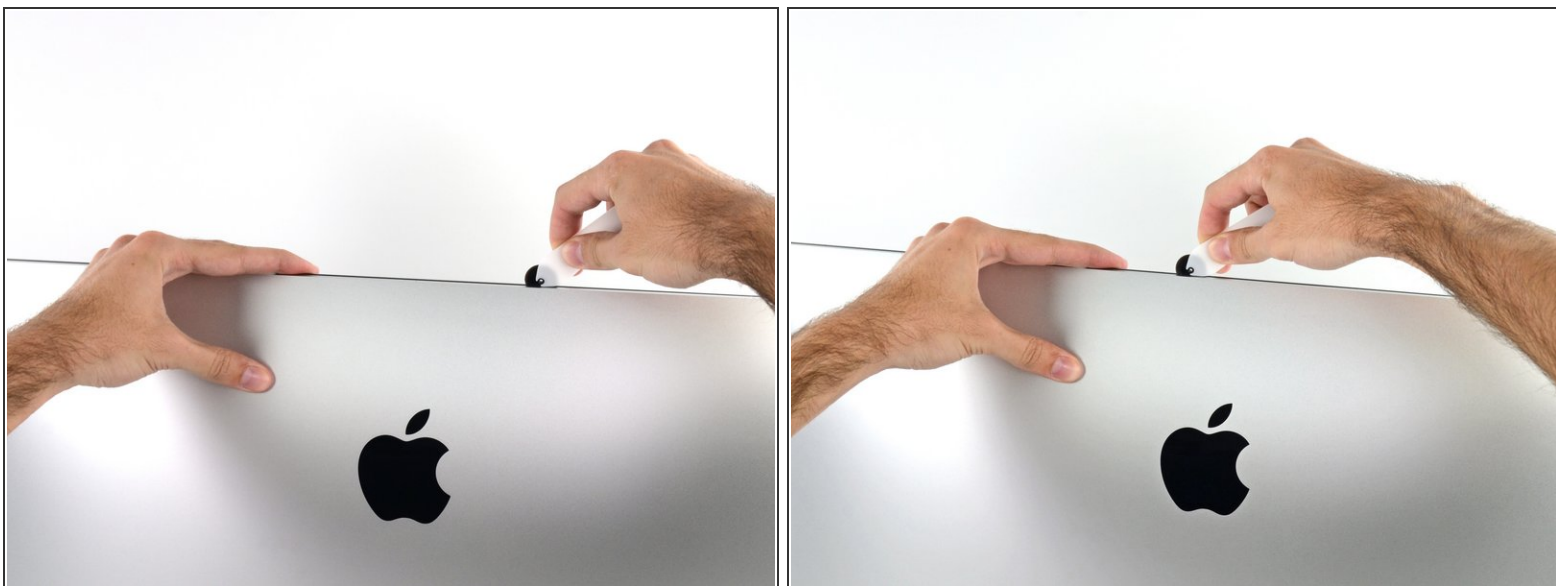
- 左側コーナー上部周辺までスライスします。

手順 5



- ディスプレイ上部左側から接着剤を切開します。

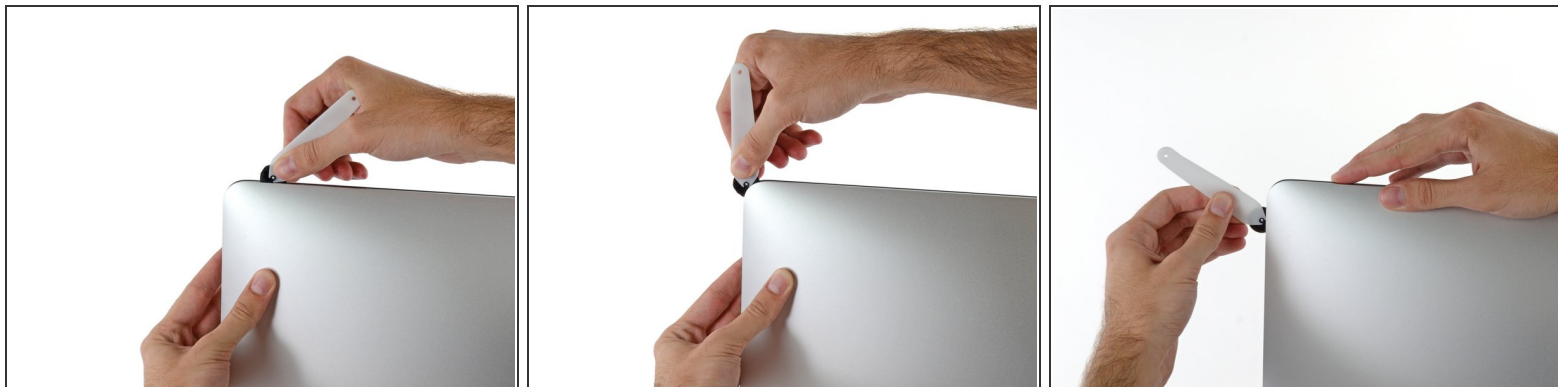
手順 6



- ディスプレイ上部に沿って開口ツールをスライスします。

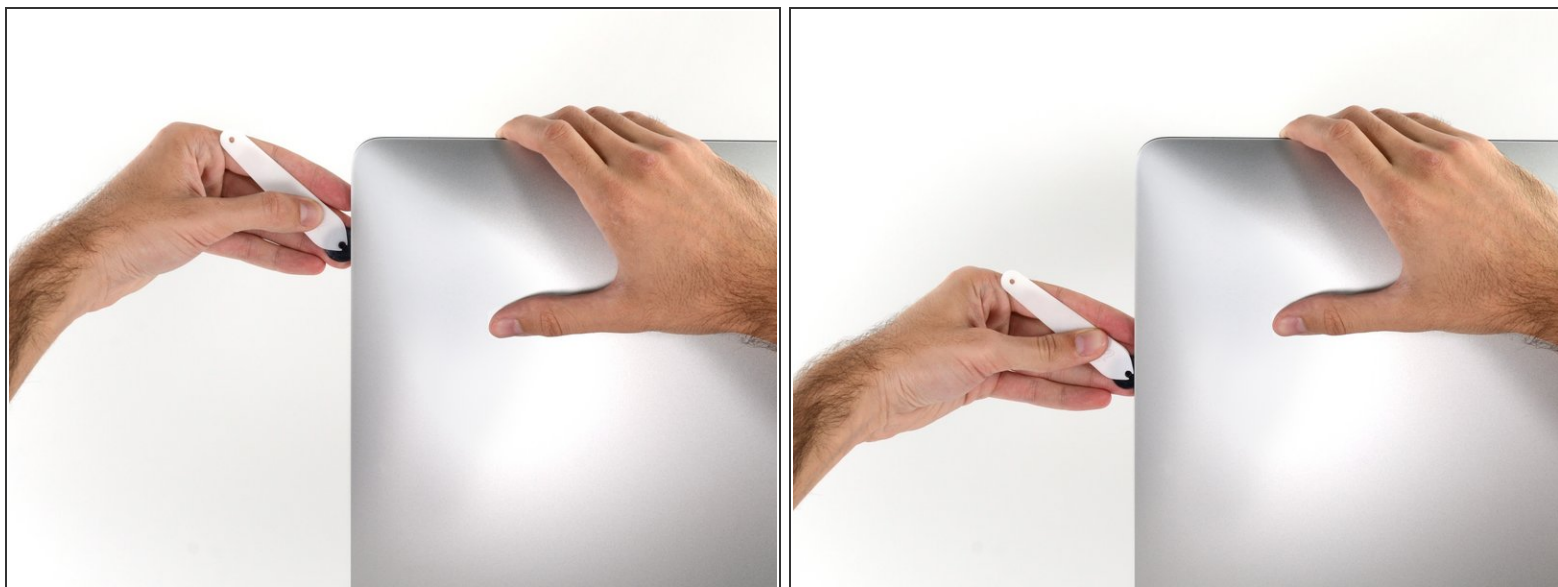
- ① すでに切開した箇所も、接着剤が完全に切断されているか確認するため、複数回に渡って前後にスライドしてください。

手順 7



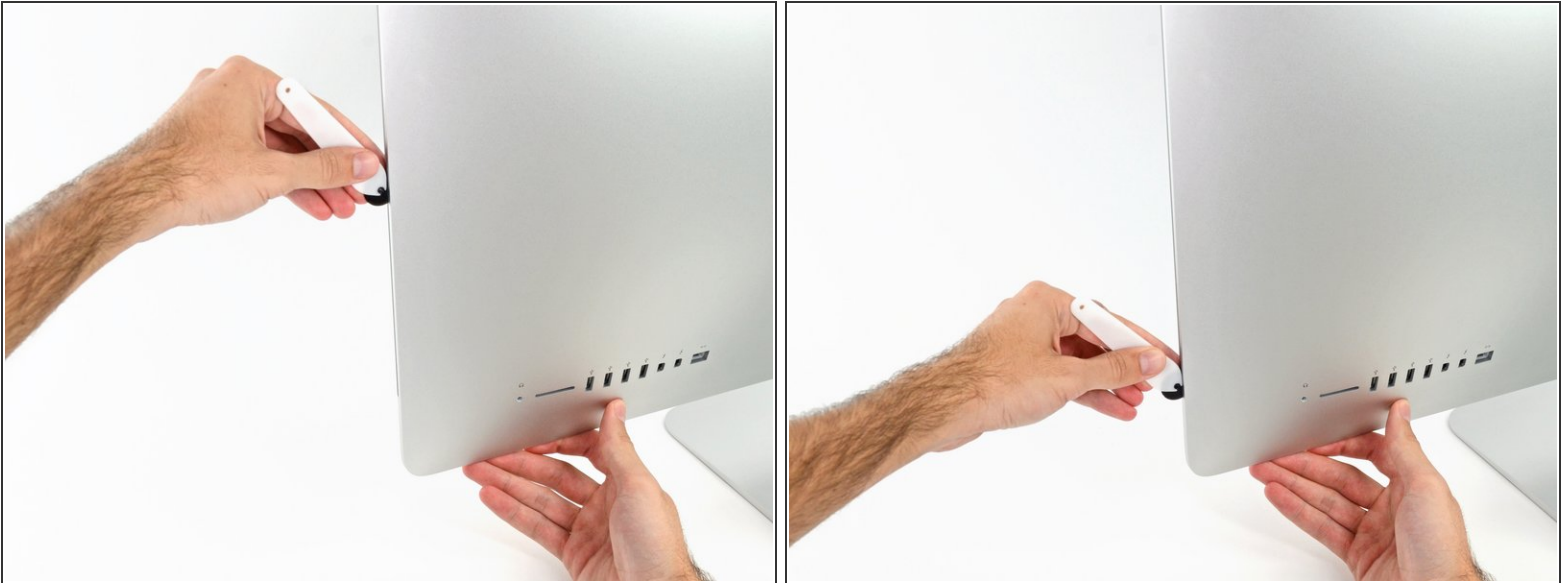
- ディスプレイ上部の右側コーナー周辺までツールをスライドしながら、接着剤を切開します。

手順 8



- ディスプレイの右側に沿ってツールを上部から下側に向けてスライドします。

手順 9



- ディスプレイ右側の下部まで開口ツールをスライドさせて、ここで作業を終えます。
- ⓘ ここでもう一度、ディスプレイ全体に沿って開口ツールをスライドさせ、接着剤をスライスできたか確認しましょう。

手順 10



❶ 開口ツールがディスプレイ上の接着剤の大部分を切断できても、ディスプレイはわずかにケースに装着されたままです。残りの接着剤から完全に乖離するため、プラスチックカードを使用してください。

📌 iMacのフロント側を上向きにしてテーブル上に置いてください。

- iMac右側の上部から、ディスプレイとフレームの間にプラスチックカードを差し込みます。

⚠ 9.5mm以上はプラスチックカードを差し込まないでください。内部コンポーネントにダメージを与えてしまいます。

手順 11



- ディスプレイとフレームの間に隙間を作るように、丁寧にプラスチックを外側に向けてひねります。
- ディスプレイのガラスに圧力がかからないように注意しながら、ゆっくりと動かします。約6mm程度の隙間ができれば十分です。

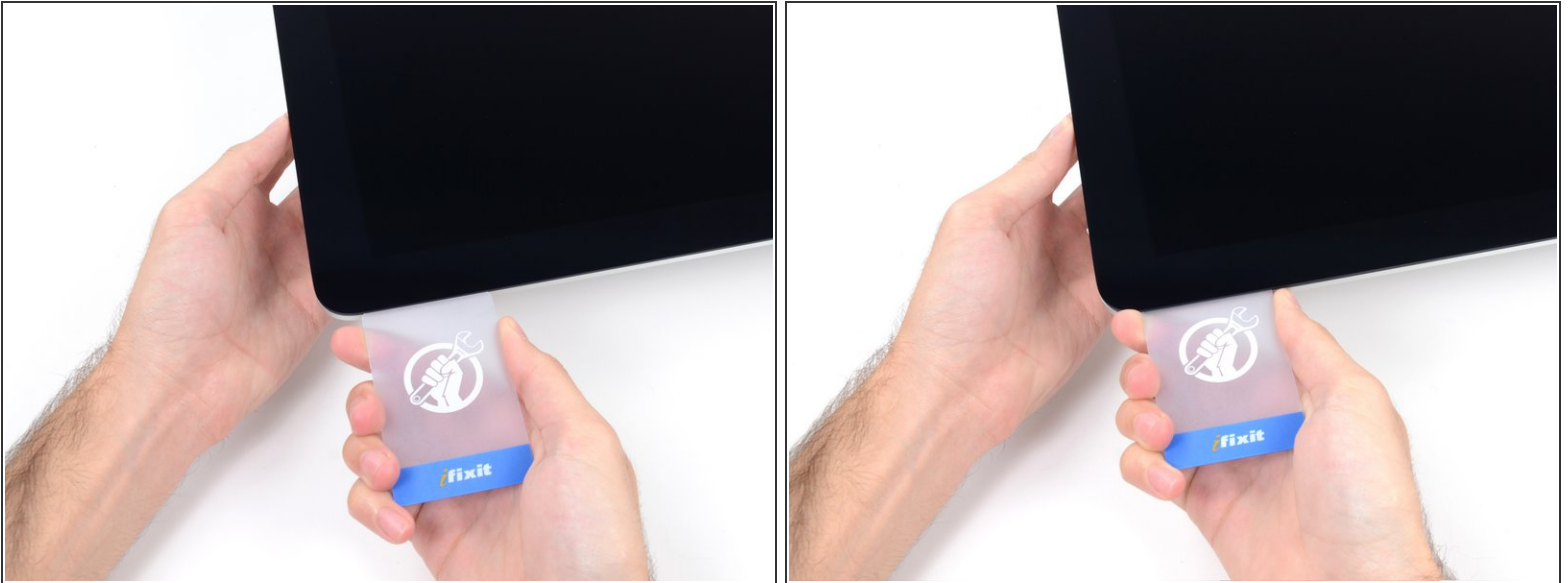
手順 12



- 残りの接着剤を乖離させながら、iMacの上部右側コーナーからディスプレイ中央に向けてプラスチックカードをスライドします。

⚠ iSightカメラ手前で止めてください。これ以上進むとダメージを与えてしまいます。

手順 13



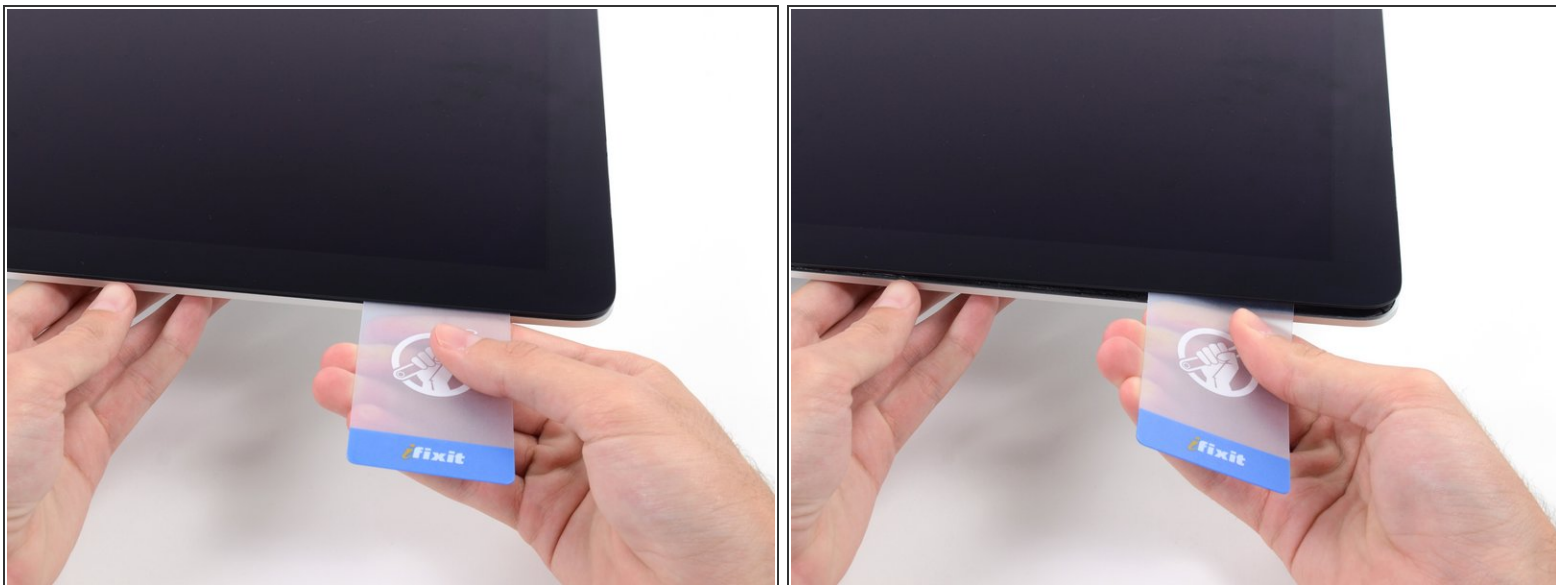
- 接着剤が再装着するのを防ぐため、ディスプレイ上部右側コーナー付近にプラスチックカードを差し込んだままにします。

手順 14



- 2枚目のプラスチックカードをiMac上部左側付近のディスプレイとフレームの隙間に差し込みます。

手順 15



- ゆっくりとカードを上向きにツイストして、ディスプレイとフレームの間の隙間を広げます。
- ① 反対側も同様に、接着剤が乖離するようにゆっくりとツイストします。ディスプレイのガラスに余分な圧力がかからないようご注意ください。

手順 16



- プラスチックカードを中央に向けてゆっくりとスライドして、iSightカメラの手前で止めます。

手順 17



- プラスチックカードを左側上部コーナーの裏側に差し込みます。

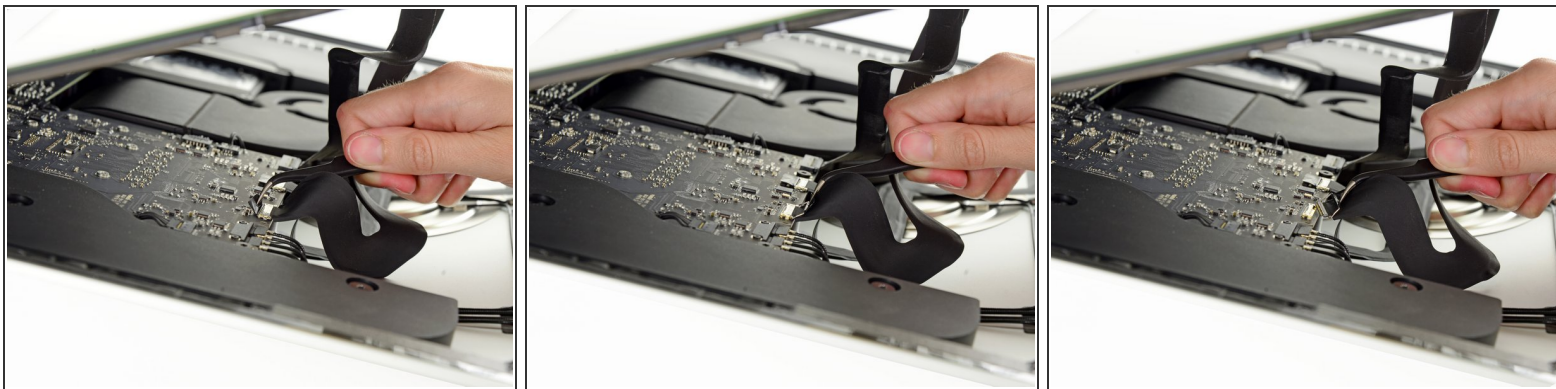
手順 18



- コーナー付近に差し込んだ2枚のプラスチックカードを手に取り、ディスプレイとケースの間の隙間を広げるようにカードを外側に向けてツイストします。
- ⓘ もし接着剤が剥がれていない箇所がある場合はツイスト作業を止めて、どちらかのカードを使って接着剤を切断します。
- フレームからディスプレイ上部を持ち上げます。

⚠ 約5cm程度以上は、ディスプレイを持ち上げないでください。ディスプレイデータケーブルやパワーケーブルが基板に接続されたままの状態です。

手順 19 — ディスプレイアセンブリケーブル



- ピンセットを使ってディスプレイデータケーブル上のメタル製固定ブラケットを掴んで持ち上げます。
- 丁寧に基板上のソケットからディスプレイデータケーブルを引っ張ります。

⚠ ソケットからまっすぐディスプレイデータケーブルのコネクタを引っ張ります。

手順 20



- 片手でディスプレイを掴みながら、もう一方の手でディスプレイのパワーケーブルの接続を外します。
- ① コネクタに簡単にアクセスできるようにディスプレイを持ち上げますが、ケーブルを伸ばしすぎて接続部分にストレスを与えないようご注意ください。(約20cm程度)

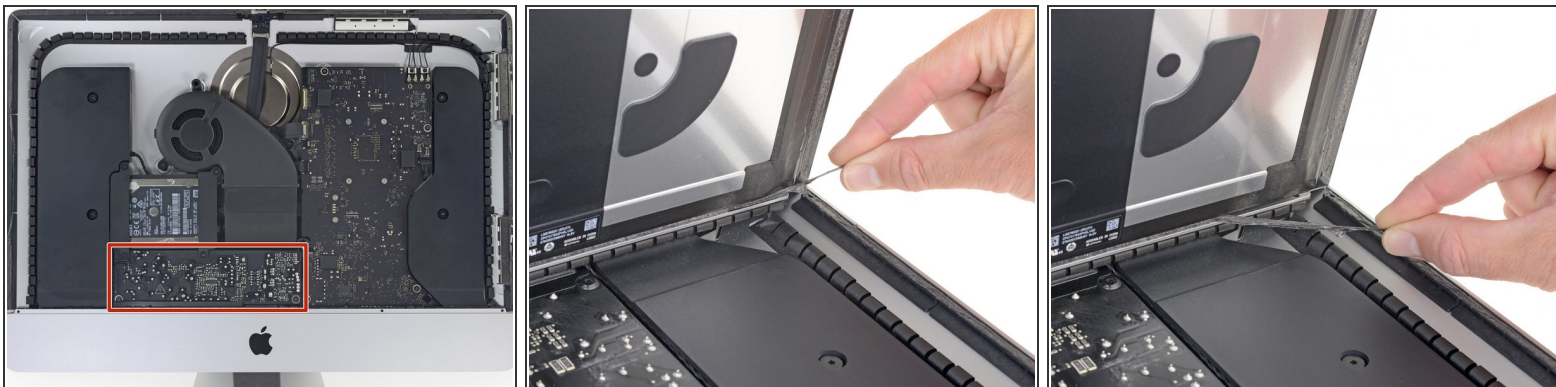
手順 21 — ディスプレイ



- ディスプレイを左右均等に持ち上げます。

i この時点でディスプレイ底に沿って接着ストリップがまだ付いています。これがヒンジのようにフレームとディスプレイを固定しています。ディスプレイを上下に数回揺らすと、この接着ストリップを緩めることができます。

手順 22



⚠ 必要に応じて、プラスチックカードを使って接着ストリップの残りの部分を切断してください。

- 下端ディスプレイの接着ストリップ片側の端にある小さなタブをつかみ、接着剤をiMacの上部に引き寄せて剥がします。
 - この手順をもう一方の接着ストリップにも同じ作業を繰り返して、取り除きます。
- i** もし、どちらかの接着ストリップを外す前に切断してしまった場合は、プラスチックカードで残りの接着剤を除去してください。

手順 23



- ディスプレイをフレームから持ち上げて、iMacから外します。
- 片側をゆっくりと持ち上げて、接着剤を剥がしながら外してください。

⚠️ ディスプレイの取り扱いには特にご注意ください。ーディスプレイは大型で重量があり、ガラス製です。

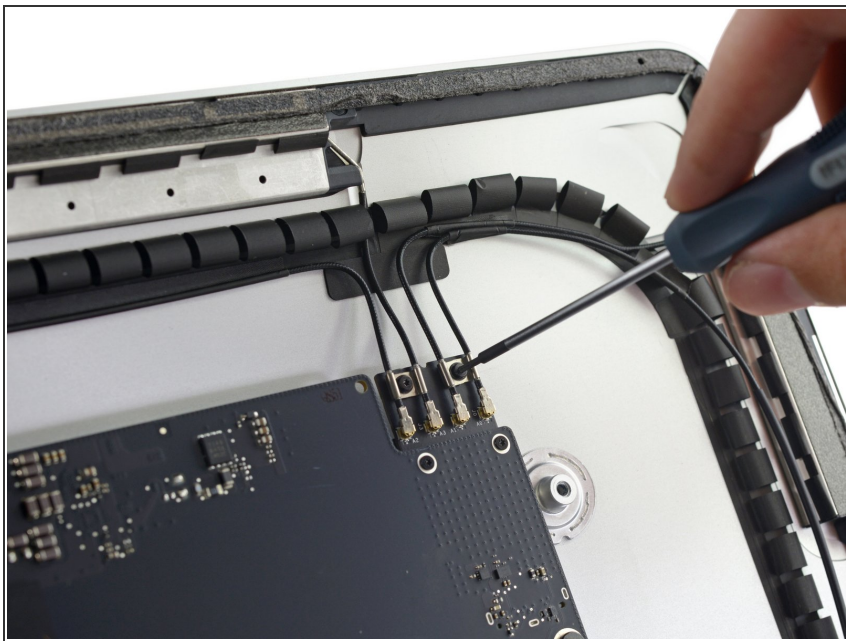
- ☑️ ディスプレイを交換用ディスプレイに交換する場合、古いものから新しいパーツへコンポーネントを移植する必要があります。
- ☑️ 再組み立ての際は、新しい接着剤をインストールするために[ディスプレイ用の接着剤ガイド](#)を参照してください。

手順 24 — AirPort/Bluetoothカード



- ① 必要に応じて、スパジジャーの先端を使って、アンテナコネクタを覆っているタブを外します。

手順 25



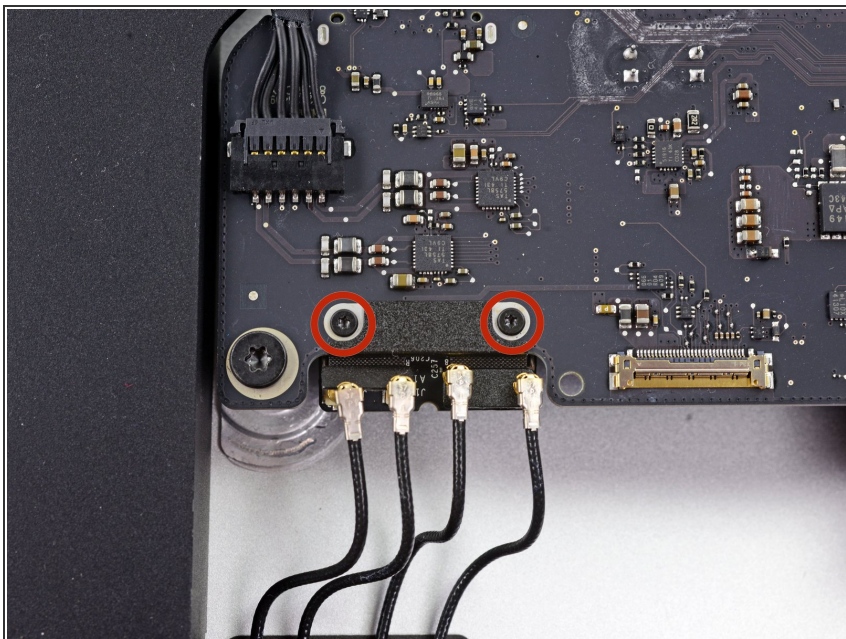
- ❶ あるモデルによっては、AirPortカードにアンテナケーブルを取り付けるために2本のトルクスネジが使用されていることがあります。
- iMacにトルクスネジが2本付いている場合は、ここで外してください。

手順 26



- スパッジャーを使って、4本のアンテナコネクタをAirPort/Bluetoothカード上のソケットからまっすぐ引き抜きます。
- ☑ ケーブルを再取り付けする際は、各コネクタの位置にご注意ください。

手順 27



- ロジックボードにAirPort/Bluetoothカードを固定している3.2 mm T5ネジを2本外してください。

手順 28

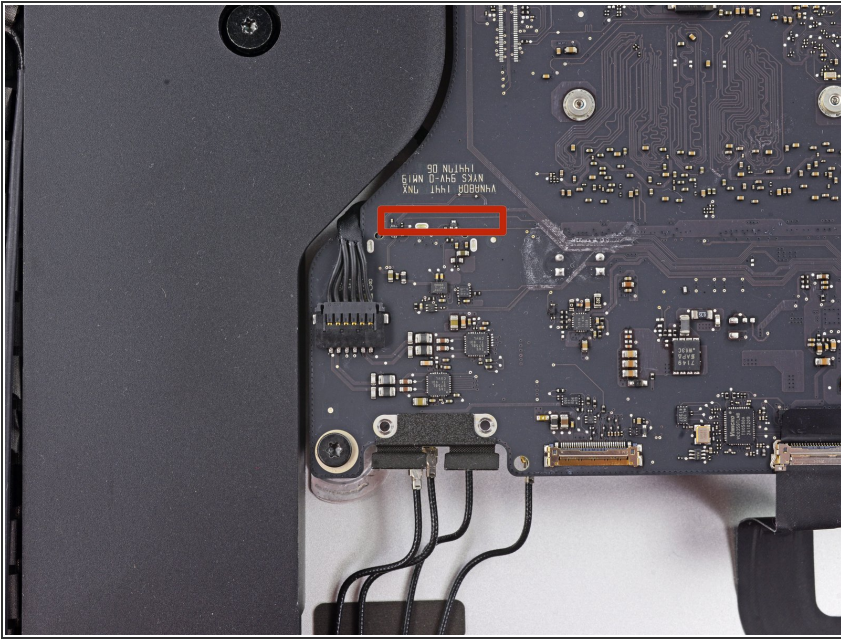


- AirPort/Bluetoothカードを最大1-2 mm下側に引いてください。
- AirPort/Bluetoothカードの両側のグリップをしっかりとつまんで、ロジックボードの底面にあるソケットからまっすぐ引き抜きます。

⚠ 過度な力を加えてAirMac / Bluetoothカードの端をロジックボード上のソケットから引き離さないでください。 重大な損傷を引き起こす可能性があります。

- ① 油脂によって金属が腐食して接触不良を起こす可能性があるため、指でアンテナコネクタのソケットに触れないようご注意ください。

手順 29



- ★ 再組み立ての間、ロジックボードの底面にあるソケットによって、AirPort / Bluetoothカードを再取り付けの作業が少し難しいかもしれません。
- AirPort/Bluetoothカードのソケットはロジックボードの反対側にある右側スピーカーコネクタの下の数cmの位置にあります。（赤でマークされています）
- ⓘ AirPort/Bluetoothカードが正しく取り付けられたら、ネジ穴がロジックボード上にきちんと並立するはずです。

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。