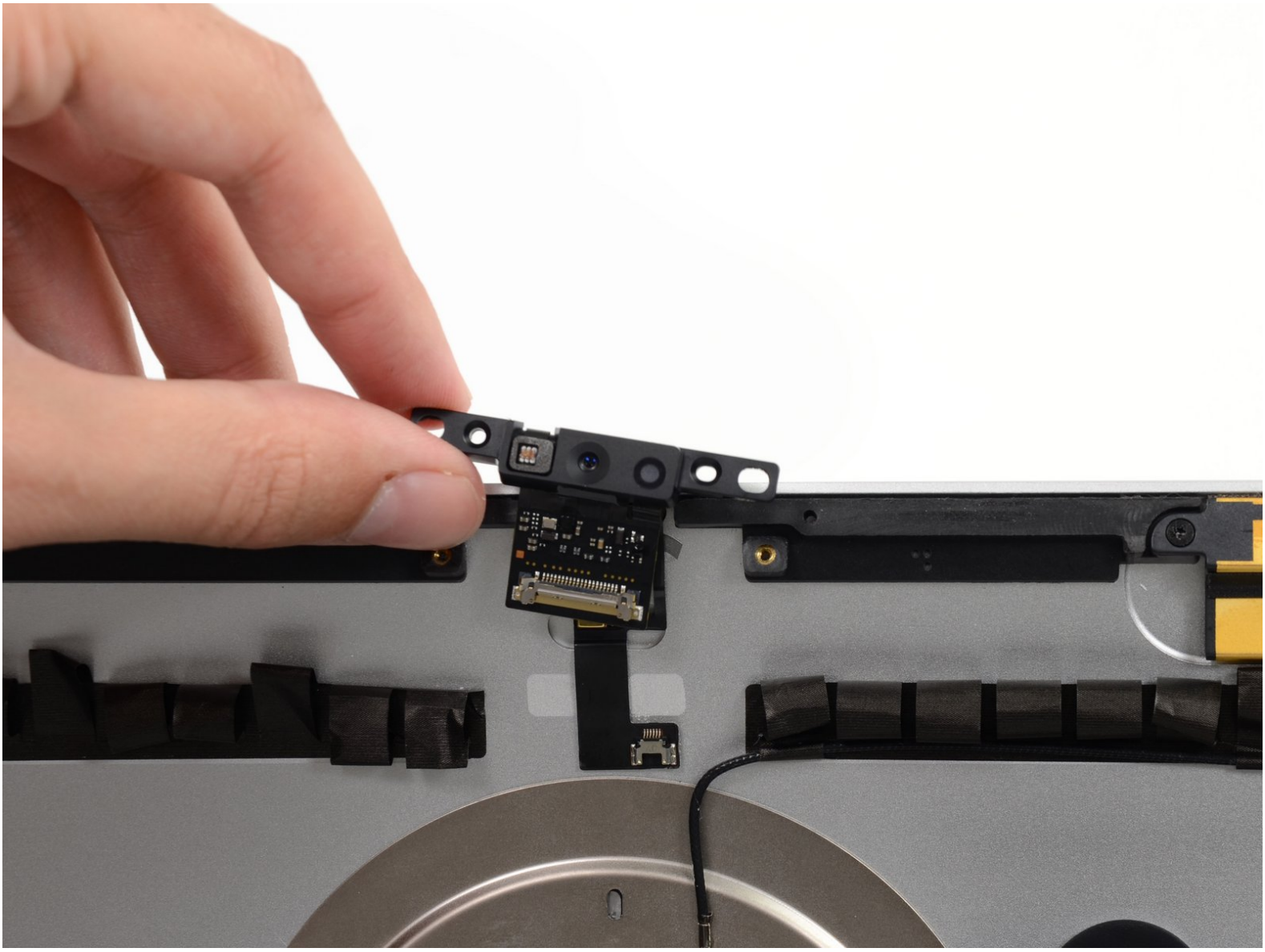
iMac Intel 21.5インチEMC 2805 iSightカメラの交換

iMac Intel 21.5インチ EMC 2805 iSightカメラを交換します。

作成者: Walter Galan



ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-08-03 04:18:28 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸ,

はじめに

iSightカメラを交換するにはこのガイドを参照してください。

ツール:

- プラスチックカード (1)
- スパッジャー (1)
- T5トルクスドライバー (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)

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-08-03 04:18:28 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 3



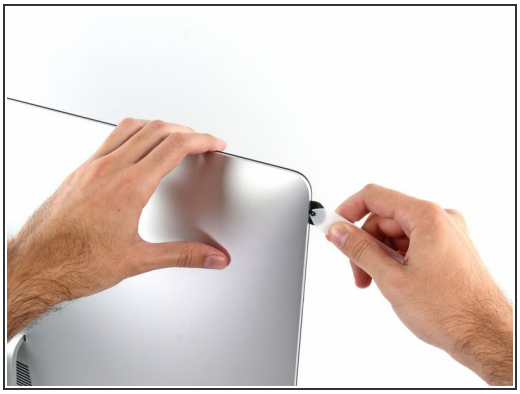
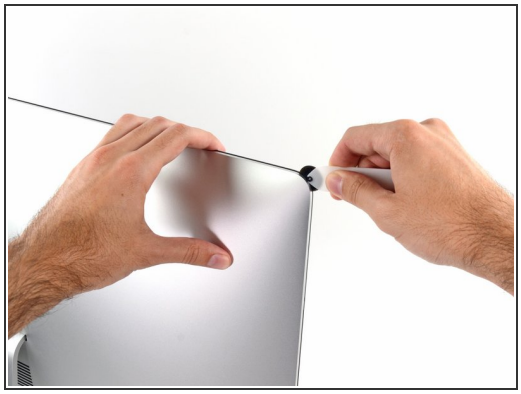
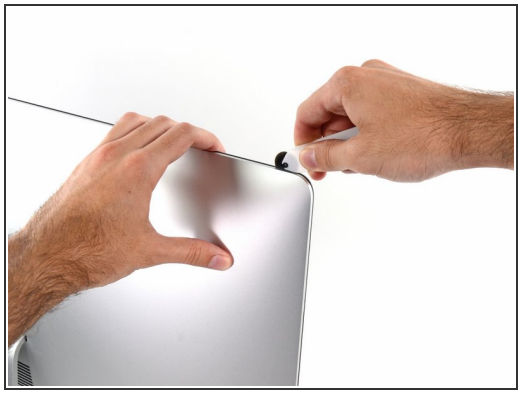


- ピザカッターのようにツールを使います一隙間に沿ってスライスしながら、フォーム製接着剤を切り込んでください。

ⓘ 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。

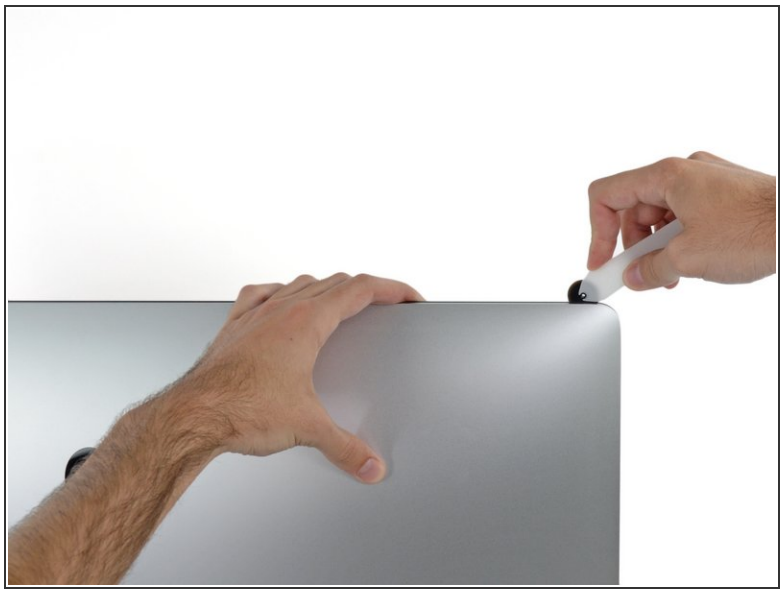
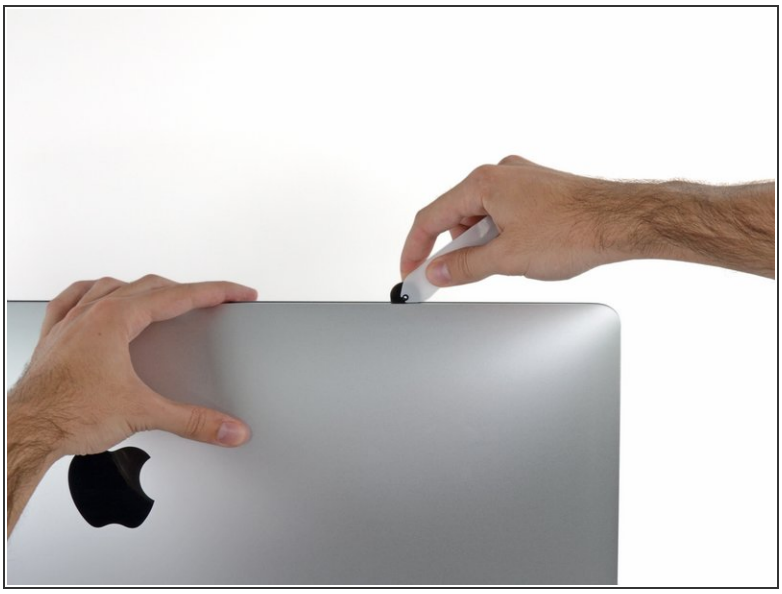
手順 4

- 左側コーナー上部周辺までスライスします。

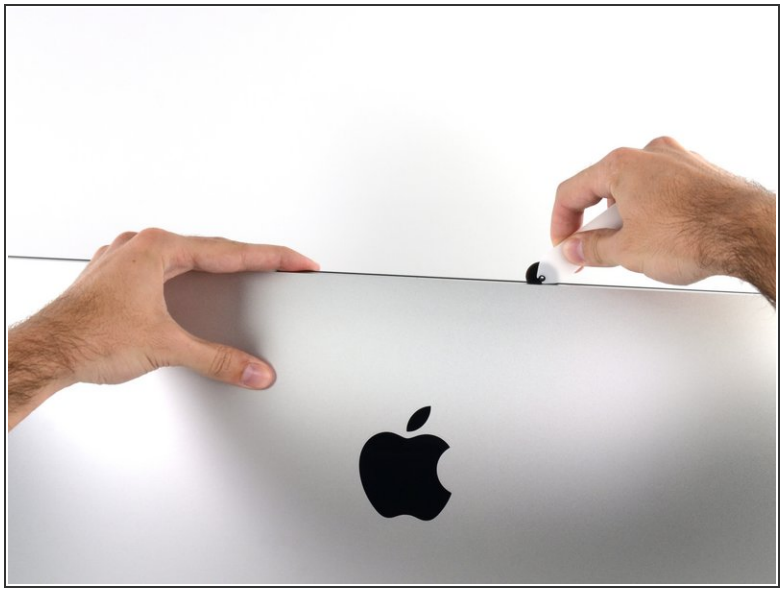
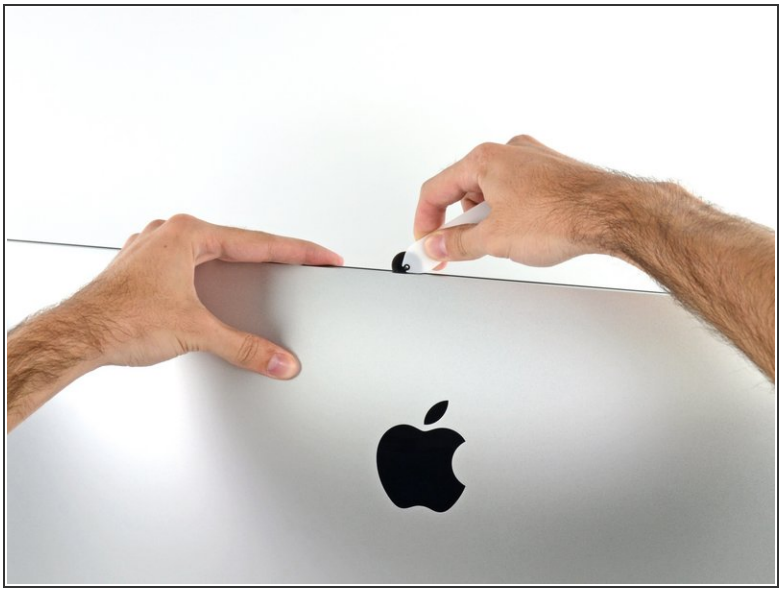
© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

ⓘ 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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

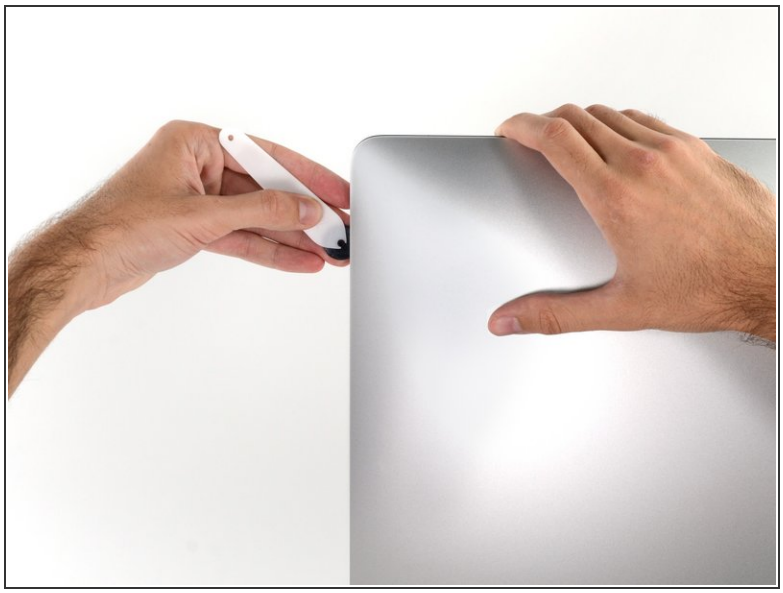
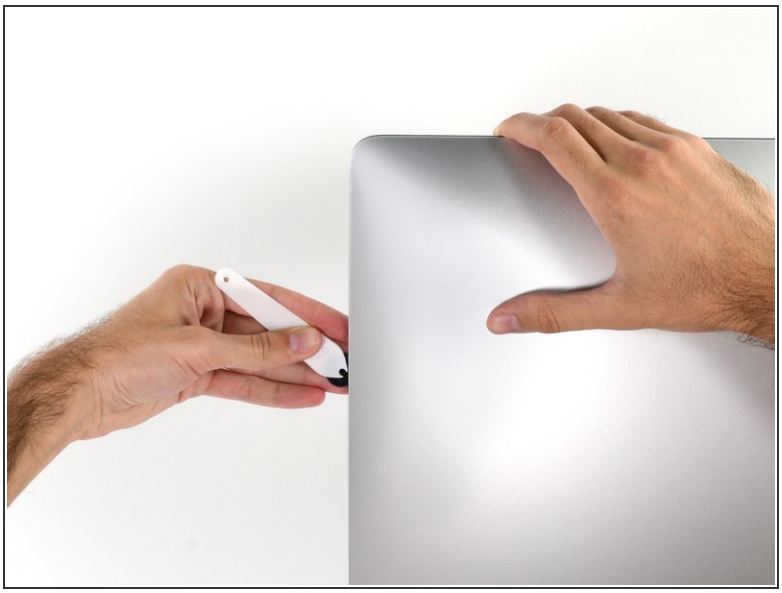
手順 7





- 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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-08-03 04:18:28 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€,

手順 10





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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

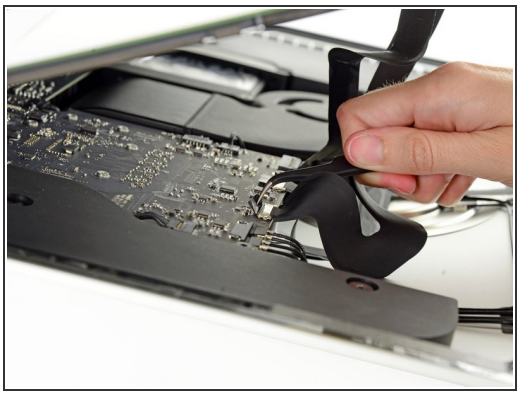
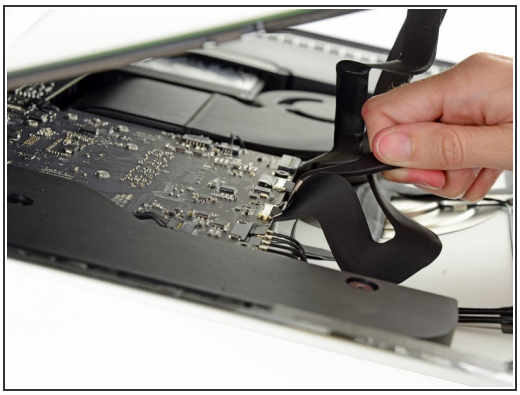
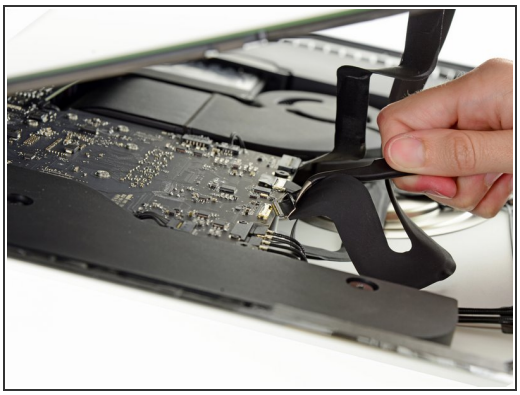
ⓘ もし接着剤が剥がれていない箇所がある場合はツイスト作業を止めて、どちらかのカードを使って接着剤を切断します。

- 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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-08-03 04:18:28 AM (MST)ã«ä½œæˆ•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

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。

ⓘ コネクタに簡単にアクセスできるよう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)

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-08-03 04:18:28 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 21 — ディスプレイ



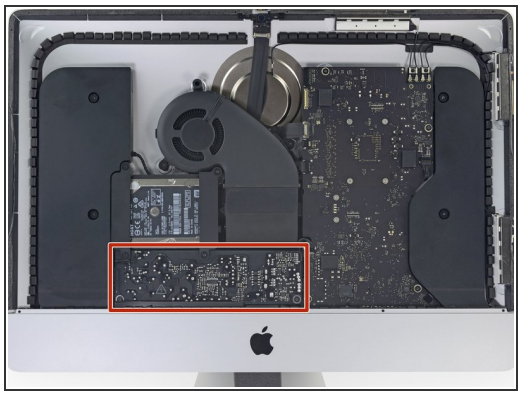


- ディスプレイを左右均等に持ち上げます。

ⓘ 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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

ⓘ 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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-08-03 04:18:28 AM (MST)ã«ä½œæˆ•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

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。

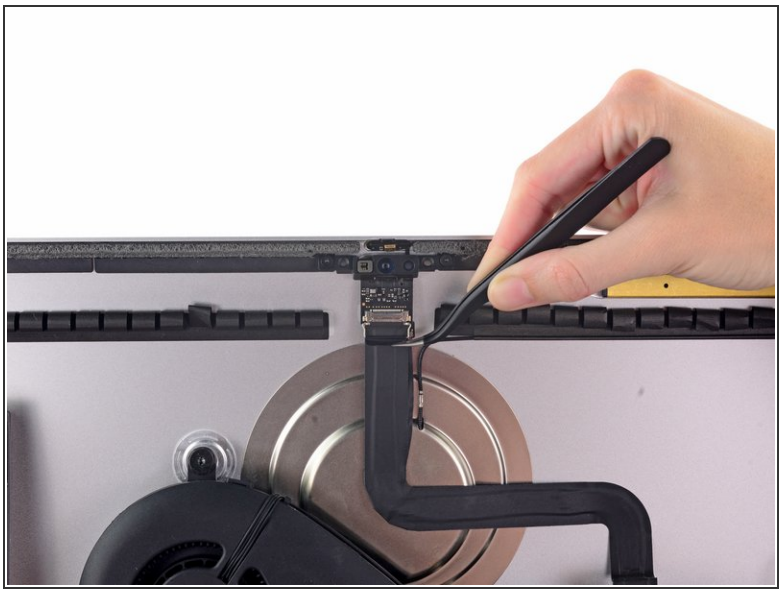
ディスプレイを交換用ディスプレイに交換する場合、古いものから新しいパーツへコンポーネントを移植する必要があります。

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

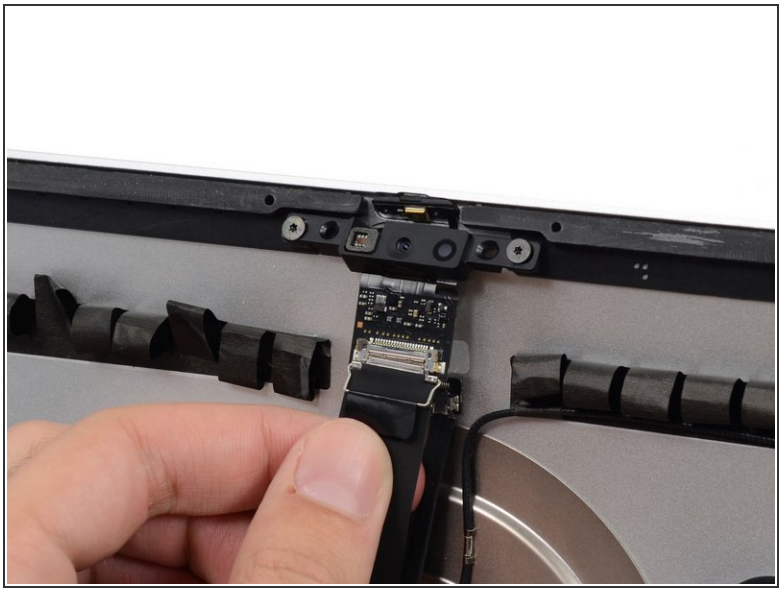
手順 24 — iSightカメラとマイクケーブル

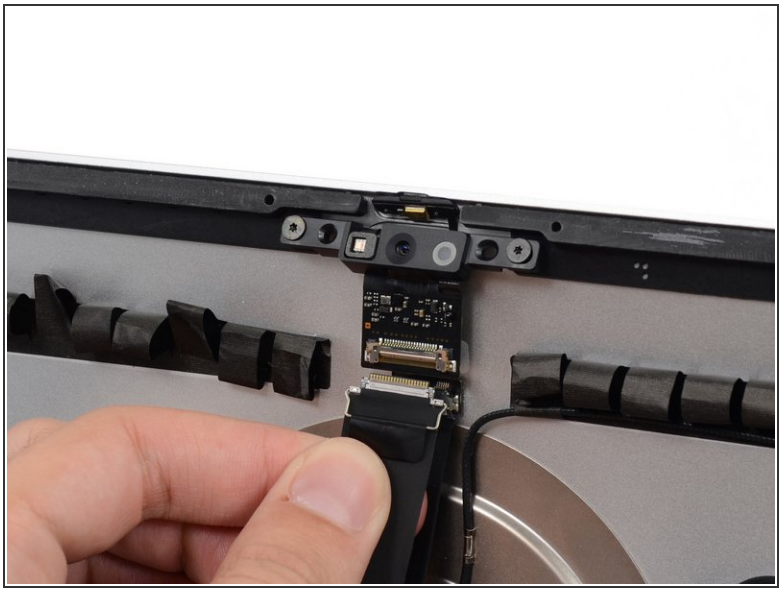




- ピンセットを使用して、メタル製固定ブラケットを下側に倒し、iSightカメラケーブルコネクタを外します。

手順 25



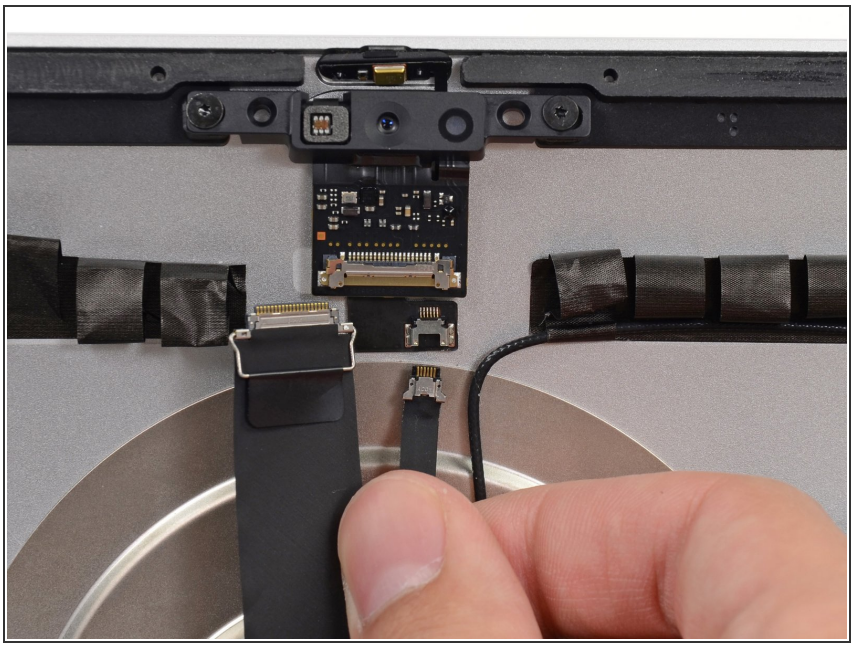


- ゆっくりとiSightカメラケーブルをカメラボードのソケットからまっすぐ引き出します。

⚠ まだケーブルを完全に取り外さないでください。一ケーブルのマイク分岐部分を外さなければなりません。

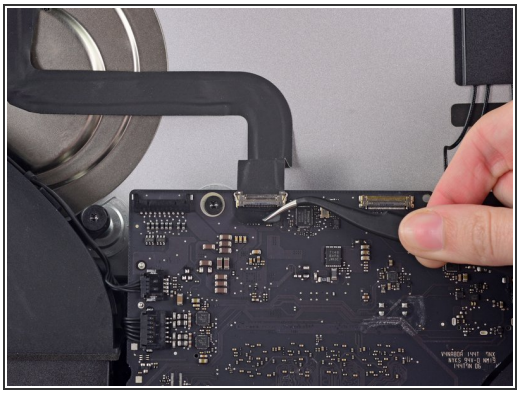
ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-08-03 04:18:28 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

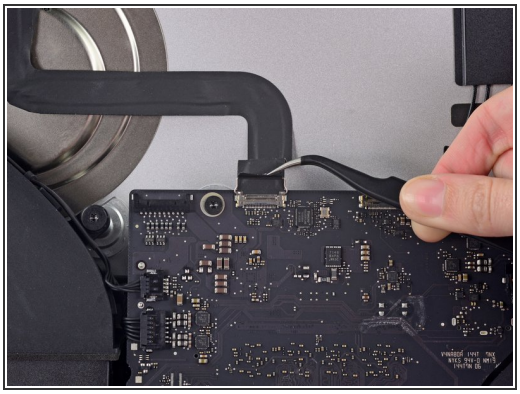
手順 26

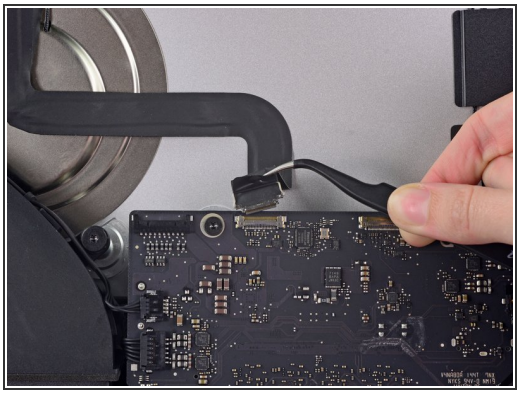


- マイクケーブルコネクタをカメラボードのソケットからまっすぐに引き出します。

手順 27





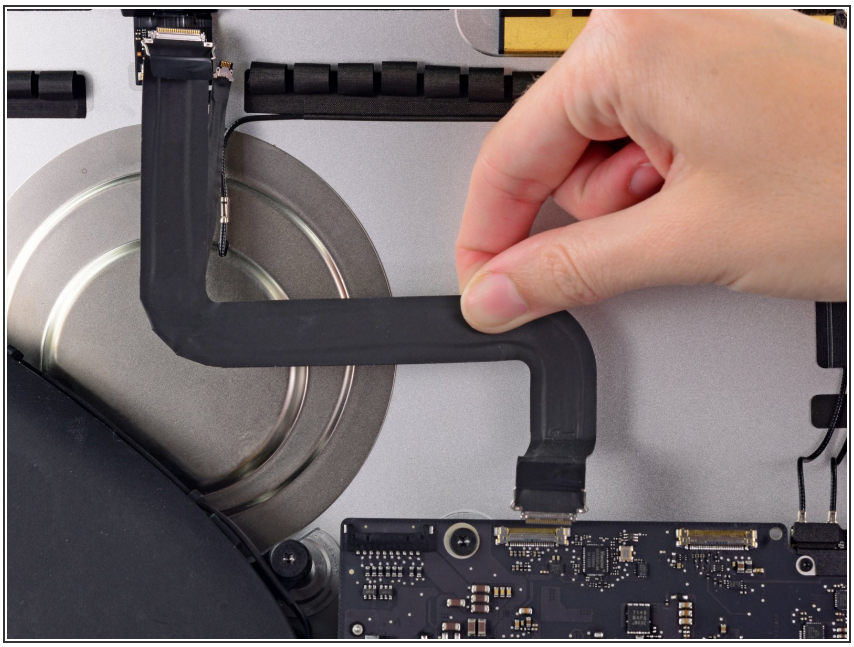


- ピンセットを使用して、メタル製固定ブラケットを持ち上げて、ロジックボード上のiSightカメラケーブルコネクタのラッチを外します。
- iSightカメラケーブルをロジックボード上のコネクタからまっすぐに引き出します。

⚠ これは簡単に壊れてしまうデリケートなコネクタです。ケーブルを外して再接続するときは特にご注意ください。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-08-03 04:18:28 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

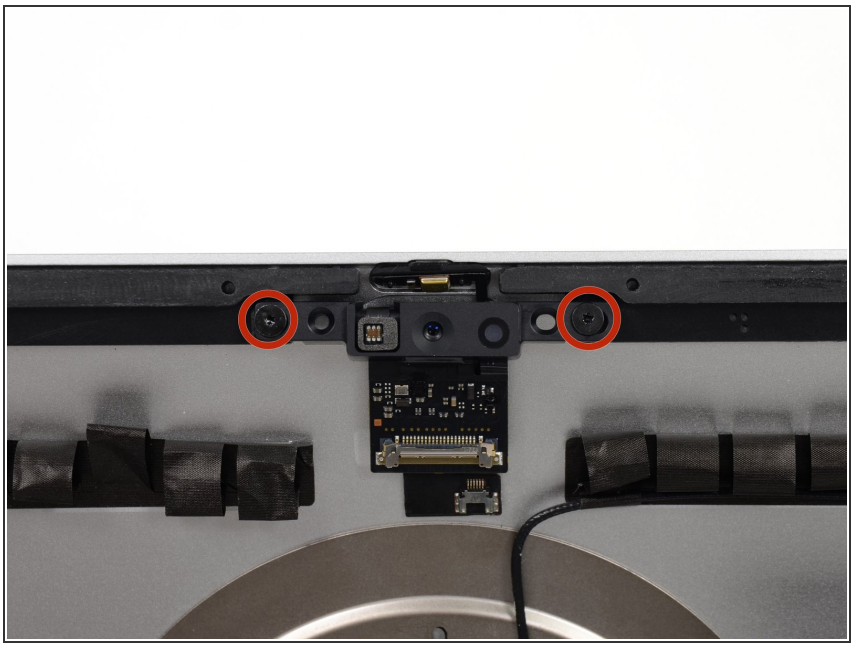
手順 28



- iSightカメラケーブルをリアエンクロージャから引き離して、iMacから外します。

リアエンクロージャーに固定されたケーブルを接着剤から剥がす作業に問題がある場合は、スパッジャーを使用して丁寧に接着剤を除去してください。

手順 29 — カメラアセンブリ

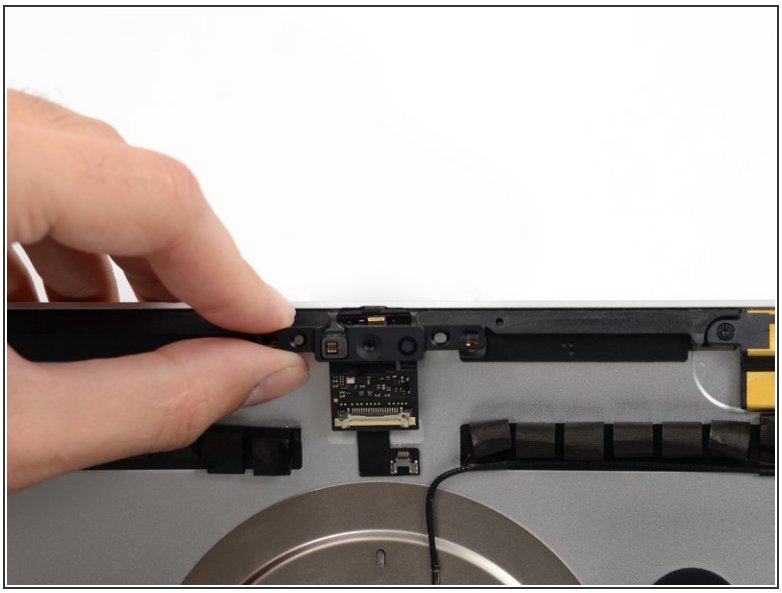


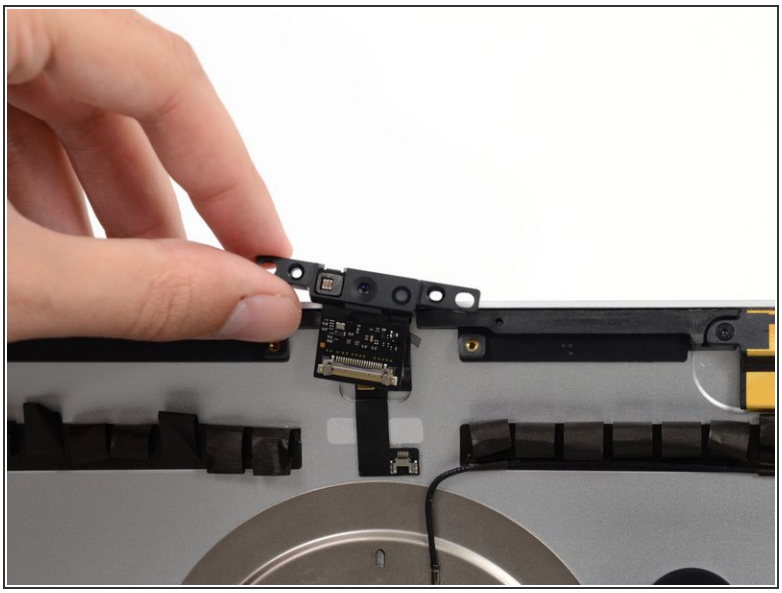
- 背面の筐体上部にカメラの基板を固定している4.3 mm T5トルクスネジを2本外します。

再組み立ての際には、これらのネジをきつく締めすぎないようにご注意ください。このネジは大きな肩つきで、カメラ基板を強く背面の筐体に固定していません。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-08-03 04:18:28 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 30





- iMacからカメラアセンブリを持ち上げて取り出します。

デバイスを再組み立てするには、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。また、ディスプレイガラスを再装着するには、接着ストリップの装着ガイドを参照してください。

© iFixit — CC BY-NC-SA