



iMac Intel 21.5インチ EMC 2428の電源ユニットの交換

お持ちのiMac Intel 21.5インチ EMC 2428の電源ユニットを交換します。

作成者: Walter Galan



はじめに

このガイドを参照して、故障した電源ユニットを交換しましょう。

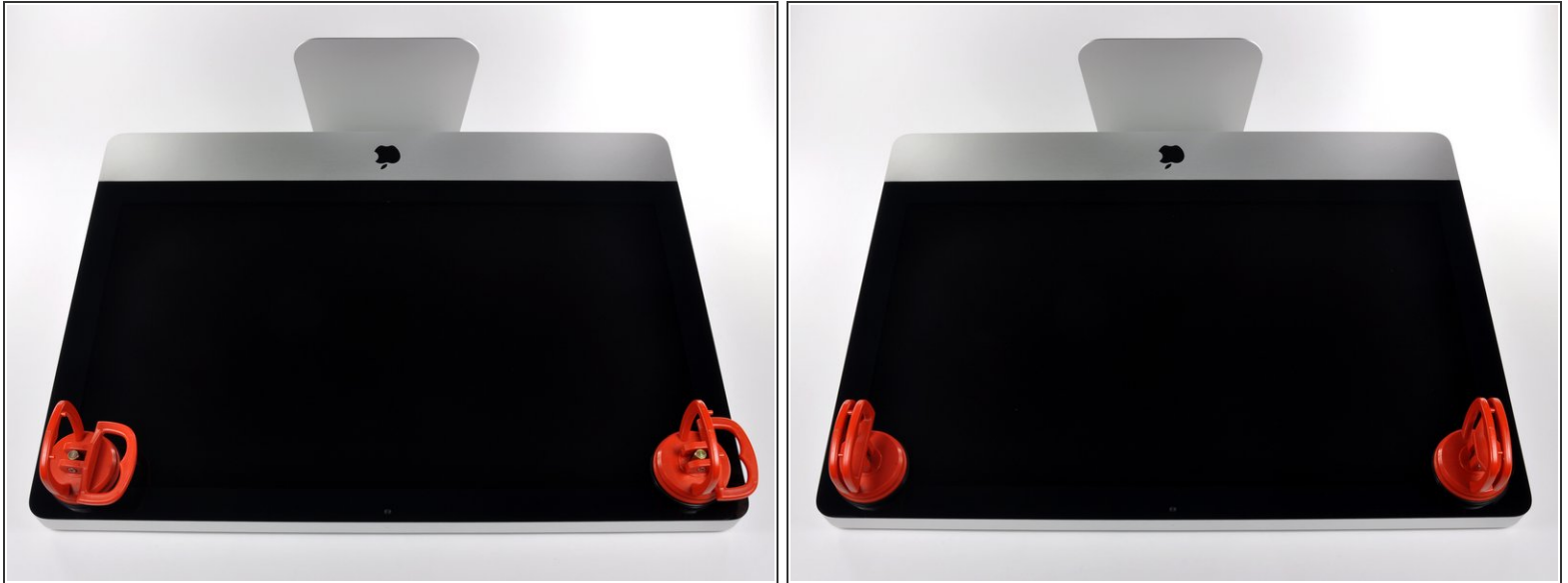
 ツール:

- 高荷重用吸盤カップ(2個セット) (1)
- T10 トルクスドライバー (1)

 部品:

- iMac 21.5" Power Supply (1)

手順 1 — ガラスパネル



- ① 作業を始める前に、iMacの電源を切り、画像のように本体を倒して、柔らかい表面上に載せてください。
- ガラスパネルの上部コーナーの2箇所に吸盤カップを取り付けます。
- ① iFixitが販売している[吸盤カップ](#)を取り付けるには、まず吸盤カップの持ち手ハンドルをガラスパネルの表面に対して水平になるように上げてください。ガラスに吸盤カップを軽く装着して、もう一方のハンドルも平行になるように上げてください。
- 吸盤カップがうまく装着しない場合は、ガラスパネルと吸盤カップを中性洗剤などで綺麗に拭き取ってください。

手順 2



- ゆっくりとガラスパネルをLCD表面に垂直になるように持ち上げて、スチール製のマウントピン
- ガラスパネルをiMacの底側端から引き抜き、丁寧に脇に置いてください。

☑ 再組み立ての際には、ガラスパネルの内側やLCD表面を綺麗に拭いてください。デバイスの電源を入れると、ほこりや指紋が内部に閉じ込められ、視界が遮られてしまうことがあります。

手順 3 — ディスプレイ



- アウターケースにディスプレイを固定している8 mm T10トルクスネジを8本外します。

① 最後2枚の画像はディスプレイ両サイドの詳細な様子です。

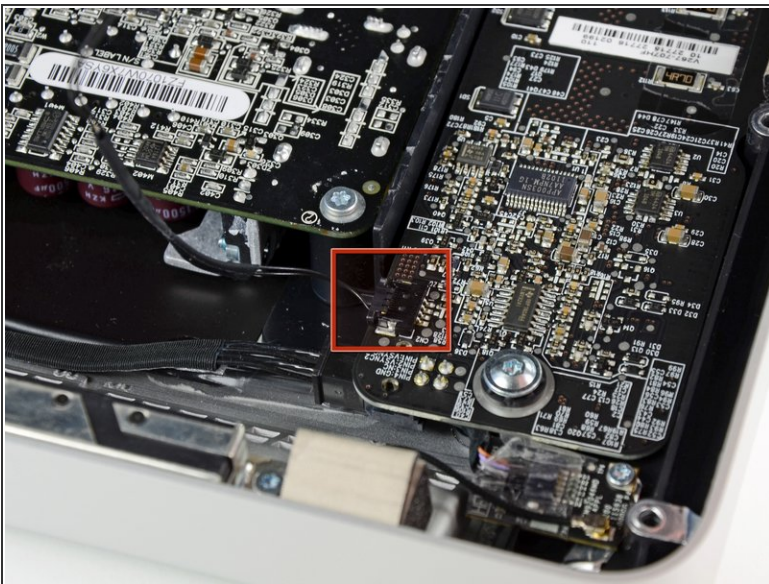
手順 4



- アウターケースからディスプレイの上部端をわずかに持ち上げます。

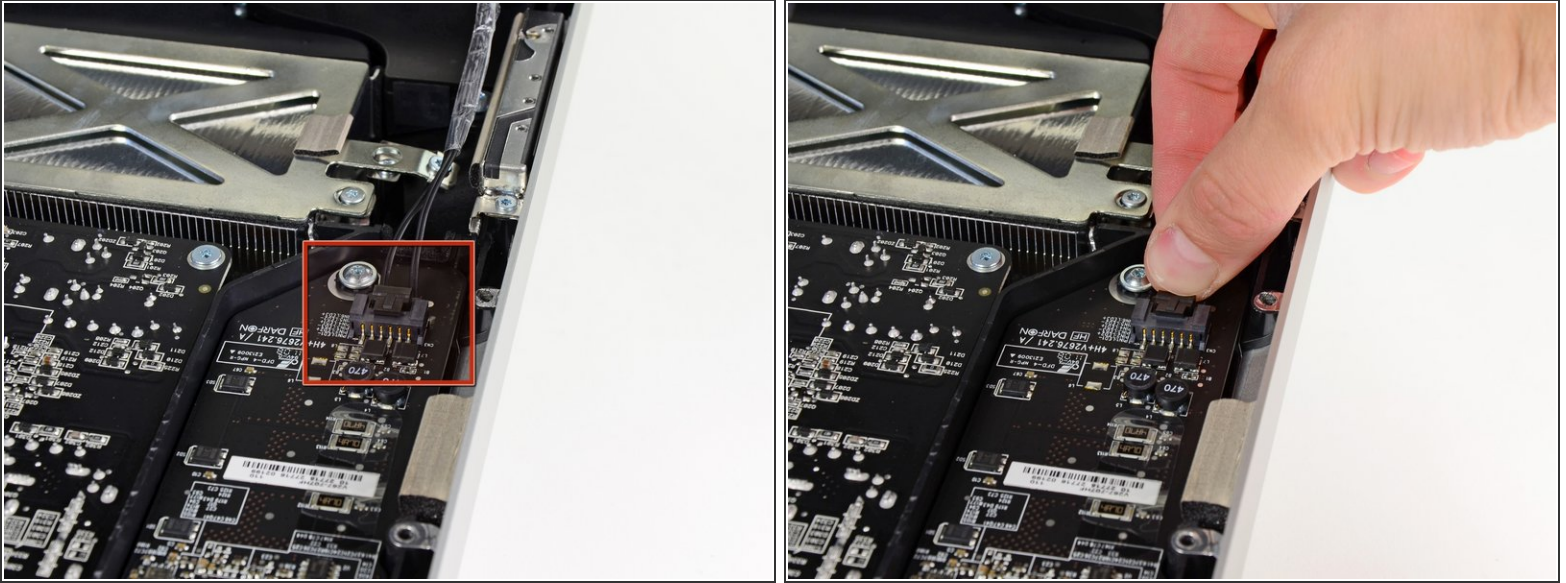
⚠ あまり高く持ち上げすぎないでください。ディスプレイとロジックボードには数本のケーブルが接続されたままです。ケーブルが付いたままディスプレイアセンブリをひねったり、引っ張るとiMac本体にダメージを与えてしまいます。

手順 5



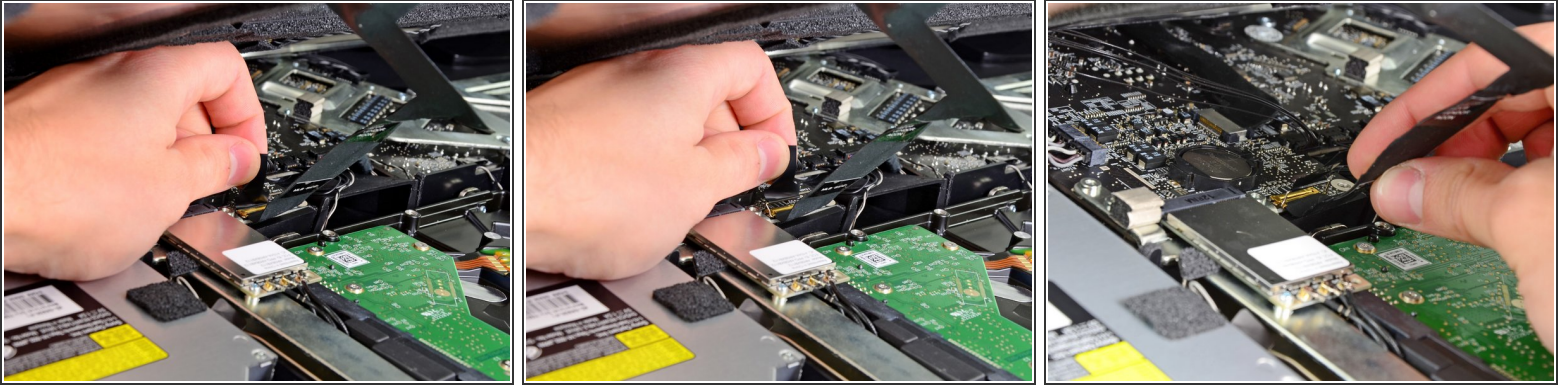
- iMacの左上隅付近にあるLEDドライバボードのソケットから垂直同期ケーブルコネクタを引き抜きます。

手順 6



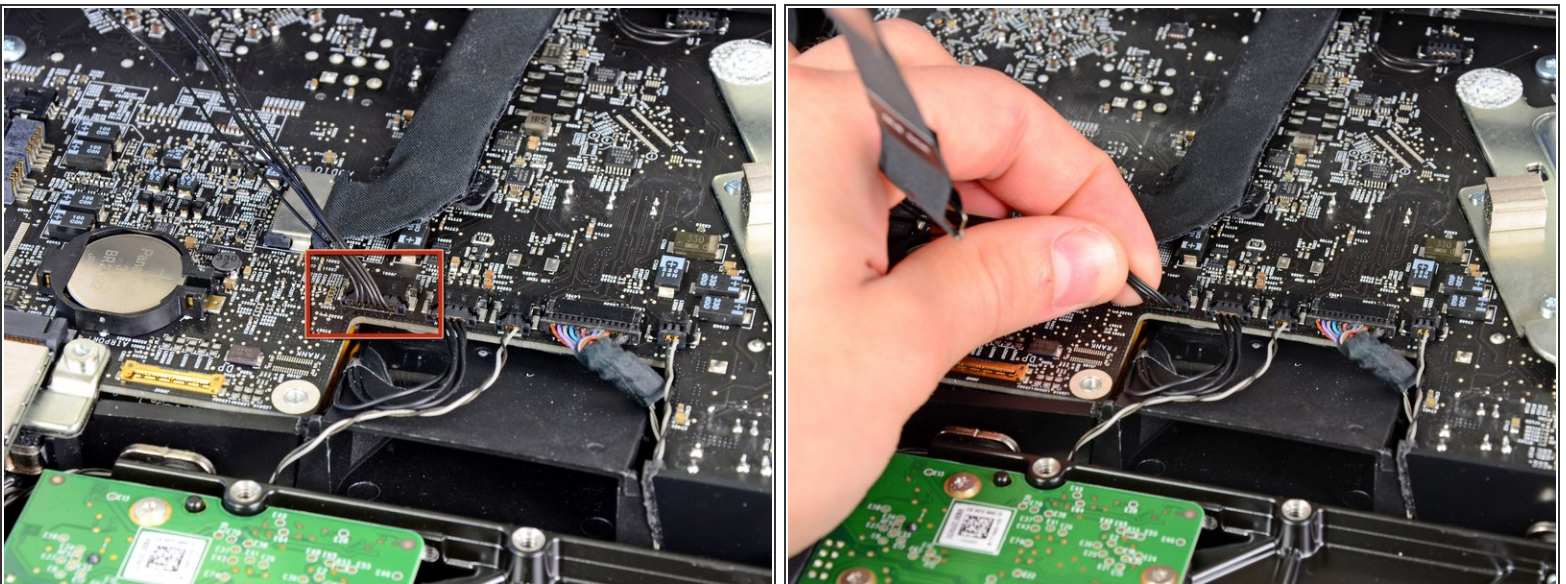
- LEDドライバボードから、LEDバックライトの電源ケーブルの接続を外すため、ディスプレイをアウターケースから回転させて取り出します。
- ① コネクタをソケットから引き離しながら (iMacの下端に向かって) ロック機構を押し下げ、LEDバックライト電源ケーブルの接続を外します。

手順 7



- ディスプレイデータケーブルのロックに固定されたプラスチックのプルタブを掴み、上向きに回転させます。
- ディスプレイデータケーブルを、ロジックボード上のソケットからまっすぐ引き抜きます。
- ❗ ディスプレイデータケーブルを上向きに引き抜かないでください。このソケットは壊れやすいためです。ケーブルをロジックボードの表面と並行に引っ張ります。

手順 8



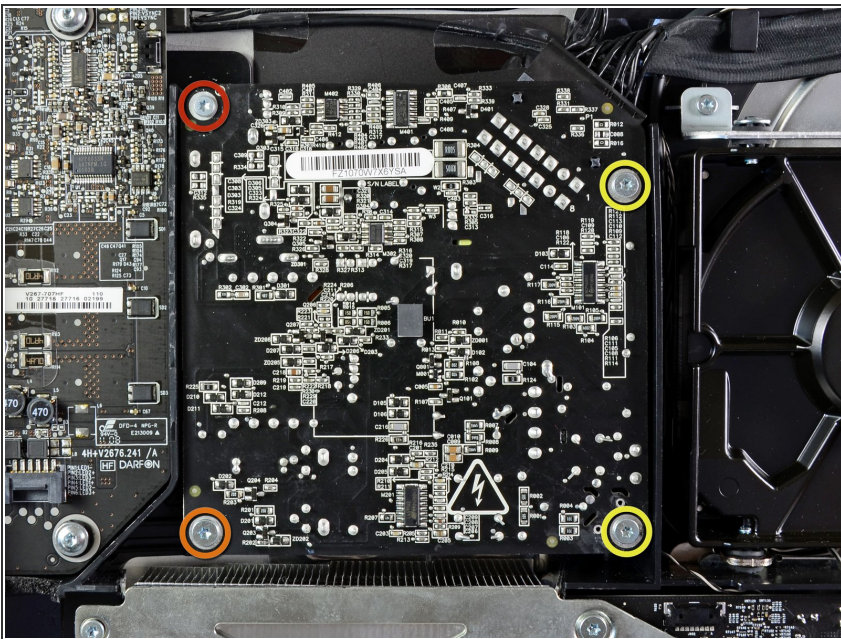
- ロジックボード上のソケットからLCD温度センサーのケーブルコネクタの接続を外します。

手順 9



- 慎重にディスプレイをiMac上部端に向けて引き抜き、アウターケースから持ち上げます。ケーブルが巻き込まれないようご注意ください。

手順 10 — 電源ユニット

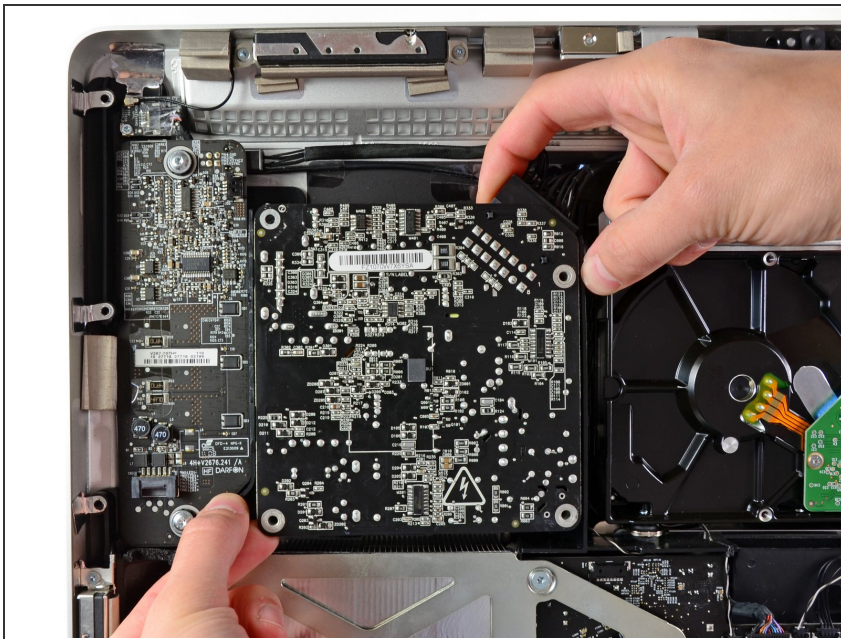


- ⚠ 次のいくつかの手順では、電源ユニットの露出面に手を近づけます。ボードに取り付けられた大型コンデ

ンサからの高電圧ショックを回避するために、絶対に電源の表面に触れないでください。

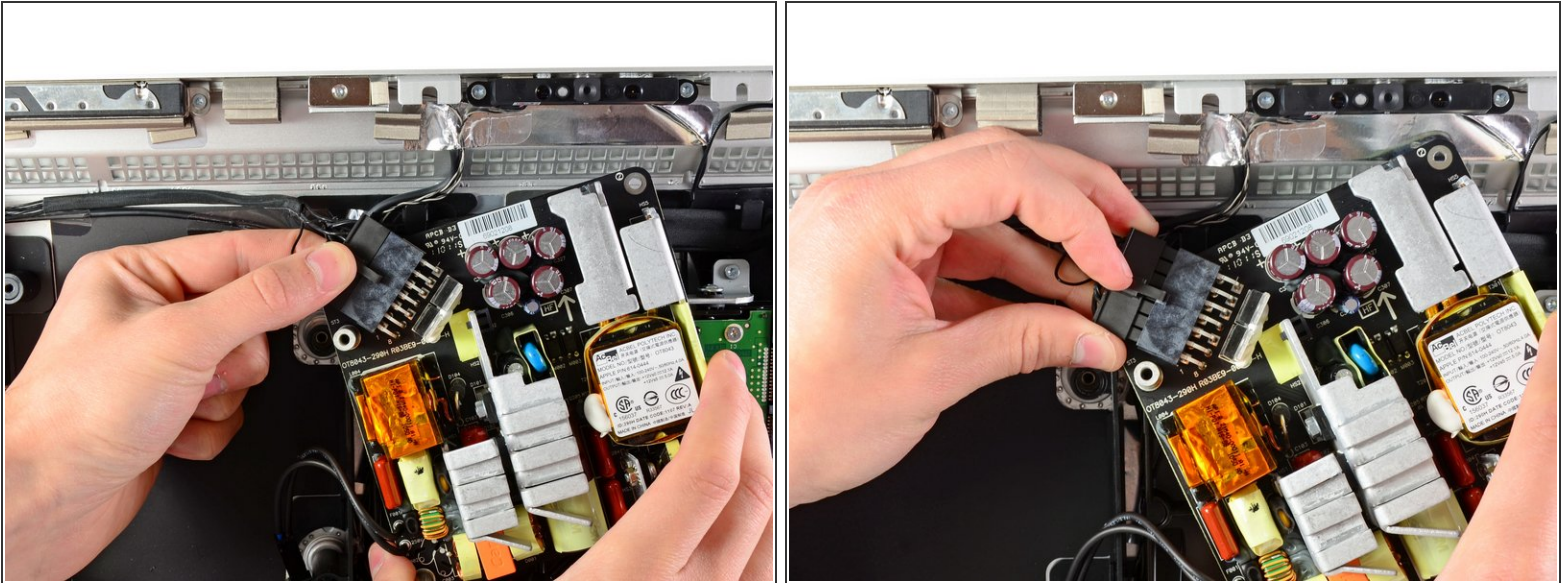
- アウターケースに電源ユニットを固定している次の4本のネジを外します。
 - 9.3 mm T10粗ねじ-1本
 - 25 mm T10粗ネジ-1本
 - 22 mm T10 細めネジ-2本

手順 11



- 電源ユニットの右上と左下のコーナーをリアケースから引き抜いて、電源ユニットの角につけられた固定ポストから位置をずらします。

手順 12



- 電源ユニットをアウターケースから慎重に持ち上げて回転させ、画像のようにケーブルロックを取り出します。DC-OutおよびAC-InケーブルがまだiMacに接続されています。ご注意ください。
- 電源ユニットのソケットからコネクタを引き抜きながら、コネクタのロック機構を押し下げてDC-Outケーブルの接続を外します。
- ロック機構がソケットから外れたら、DC-Out コネクタを電源ユニットから引き抜きます。

手順 13



- コネクタをソケットから引き抜きながら、ロック機構を押し下げてAC-Inケーブルの接続を外します。
- アウターケースから電源ユニットを取り出します。

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。