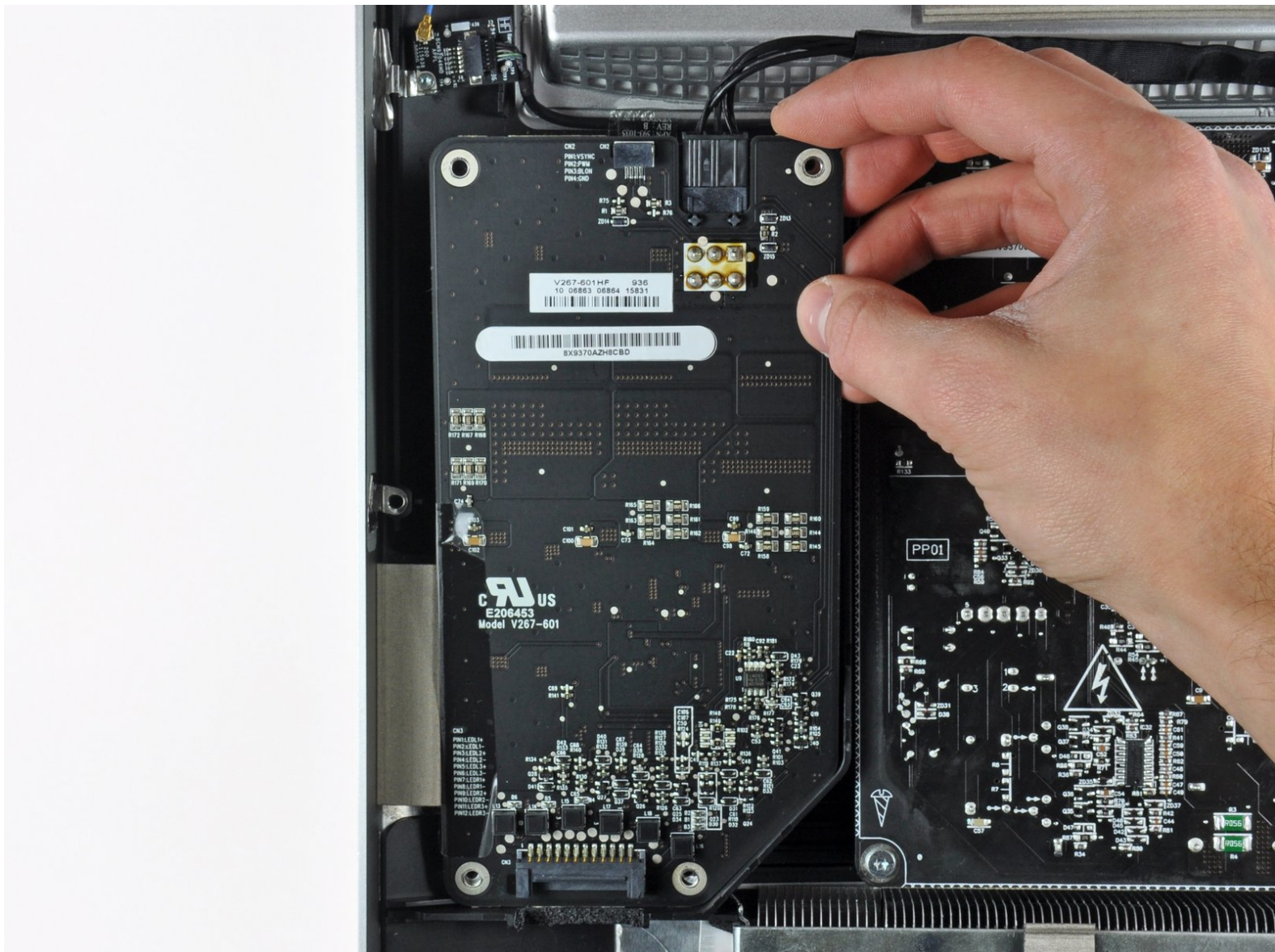




iMac Intel 27インチ EMC 2429 LEDドライバー ボードの交換

iMac Intel 27インチ EMC 2429 LEDドライバーボードの交換をします。

作成者: Phillip Takahashi



はじめに

iMac Intel 27インチ EMC 2429 LEDドライバーボードの交換をします。

ツール:

- [高荷重用吸盤カップ\(2個セット\)](#) (1)
- [Paper Clip](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [T10 トルクスドライバー](#) (1)

手順 1 — ガラスパネル



- ガラスパネルの上部コーナー付近の2箇所に、重量用の吸盤カップを取り付けます。
 - ① [吸盤カップ](#)を装着するには、まず可動ハンドルがガラスパネル表面と平行になるように吸盤カップを載せます。(2番目の画像を参照してください。)
 - 吸盤カップをガラスに軽く当てながら、可動ハンドルをもう一方のハンドルと平行になるまで持ち上げます。(3番目の画像を参照してください。)
 - ① 吸盤が上手く固着しない場合は、ガラスパネルと吸盤カップの両方を柔らかくリントフリー(メガネ拭きなど)の布を湿らせて軽く拭きます。(一番効果的な方法は、蒸留水、もしくは蒸留水と白酢を同じ割合で調合したものを布に含ませます。)
- ⚠ 吸盤カップを使ってディスプレイガラスを運ばないでください。吸盤カップのいずれか上手く固着されていないと、スクリーンが落下して壊れてしまう可能性があります。**
- ① 購入時のオリジナルiMac用梱包ボックスは、ガラスパネルを保管するのに最適な場所です。それ以外は、安定した水平上の表面、机の上にタオルを敷いた上に載せておく安全です。

手順 2



- ガラスパネル上部端の裏側に沿って付けられたスチール製の取り付けピンが外れるように、LCD パネル表面に対してガラスパネルを垂直に、ゆっくりと持ち上げます。
- ガラスパネルをiMac下端端から引き離し、慎重に脇に置きます。
 - ⚠ 吸盤カップを使用してガラスパネルを運ばないでください。どちらかのグリップを失うと、パネルが落下して破損する可能性があります。
 - ⚠ ガラスパネルを安全に下ろした後、時間の経過とともに吸引力が弱まり、ガラスが割れてしまう危険性があるため、吸盤カップを必ず外してください。
- ☑ 再装着の際は、ガラスパネル内側とLCDの表面を慎重に拭いてください。デバイス本体の電源を入れると、ほこりや指紋が内部に閉じ込められています。

手順 3 — 液晶パネル



- 液晶パネルとアウターケースを固定しているT10 トルクスネジ × 8本を外します

⚠ 油脂が付着すると取れにくい場合がありますので、液晶面に指が触れないようご注意ください。

- ① 必要に応じて、液晶上部中央付近のEMIガasketを剥がします。

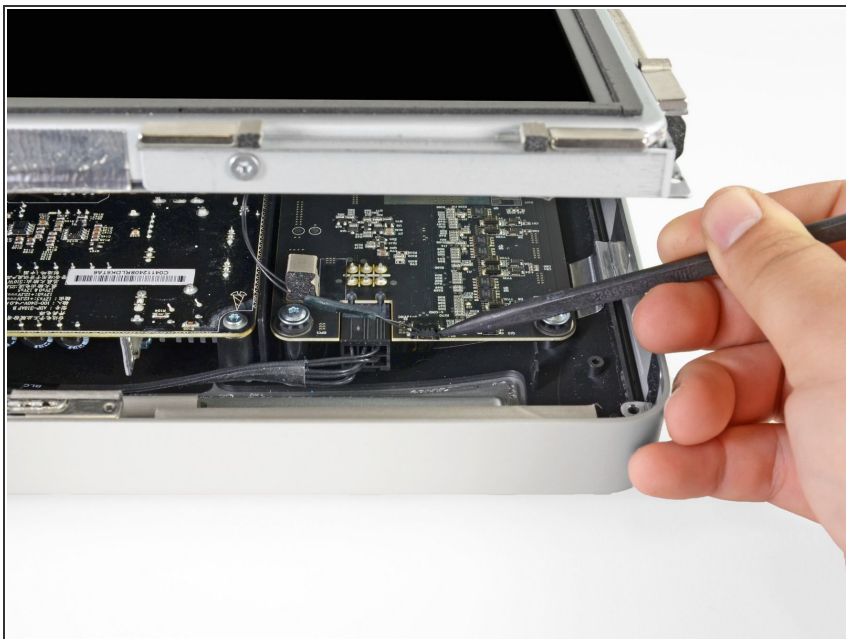
手順 4 — ディスプレイ



- iMacを慎重に平らな面に起きます。

- ① タイトに装着されているため、液晶パネルを持ち上げるには、画像にあるように紙クリップを使って細いフック状の工具を作成してください。
- ① もしくは、iFixit特製[デュアルハードドライブキット](#)には、持ち上げるのに最適なアングル付きピンセットが含まれています。
- 細いフック状の工具で左右どちらか一方の上端角から液晶パネルを引き上げ、フレームから外します。
- ① 液晶パネルの一方を持ち上げたら、ケースの外にかけ、もう片方を同様に工具を使って外ケースから持ち上げます。
- ケーブルにアクセスできるように、液晶パネルを、ゆっくりかつ十分に開きます。
- ⚠ 液晶パネル裏面に着いている短いリボンケーブルが2つのパーツに接続されているので、パネルの上部端をあまり高く持ち上げないでください。

手順 5



- 画面の左上の隅の裏側にある垂直同期ケーブルを外しましょう。スパッジャの先端をうまく利用してコネクタの側面の突起をソケットから慎重にスライドして押し出します。

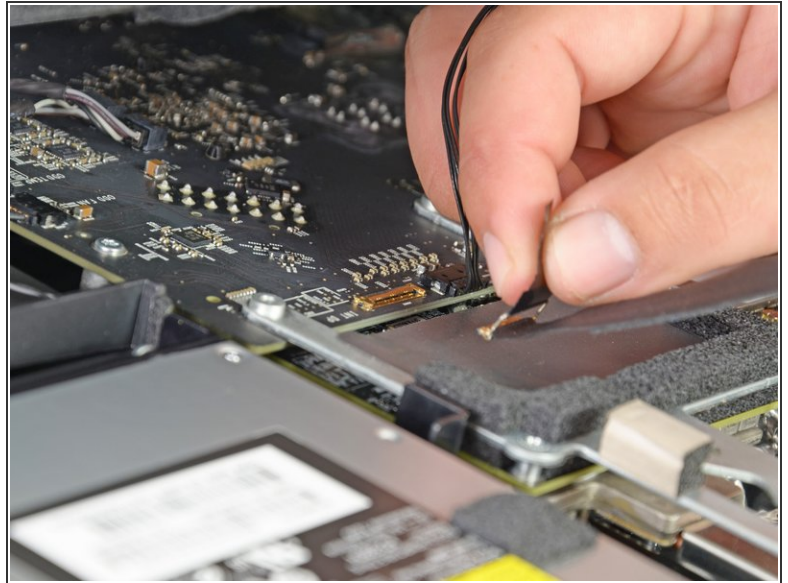
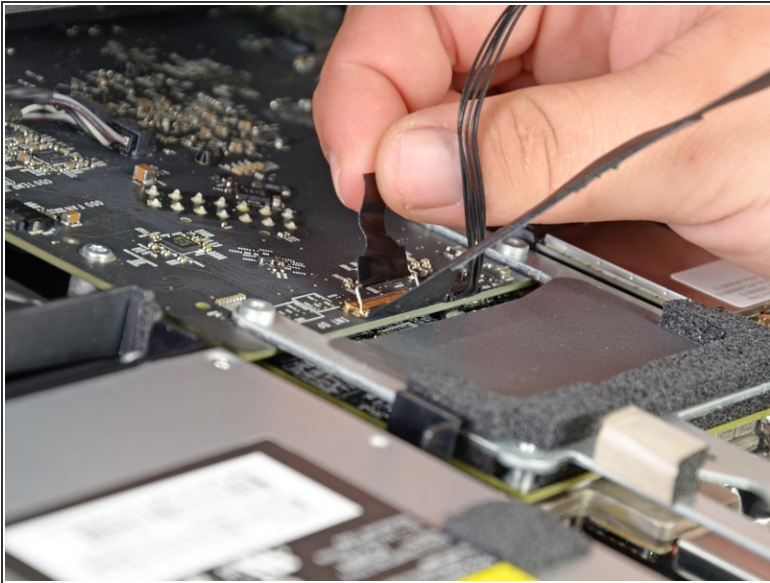
手順 6



⚠ この作業では、素手を電源ユニットの背面に差し入れます。電源ユニットの背面のボードがむき出しになっていますが、大容量コンデンサに帯電している高電圧の電流が流れますので、絶対に触れないでください。

- 手でコネクタのつまみを押し下げながらディスプレイ下部に向かってずらし、液晶パネルのLEDケーブルを外します。

手順 7

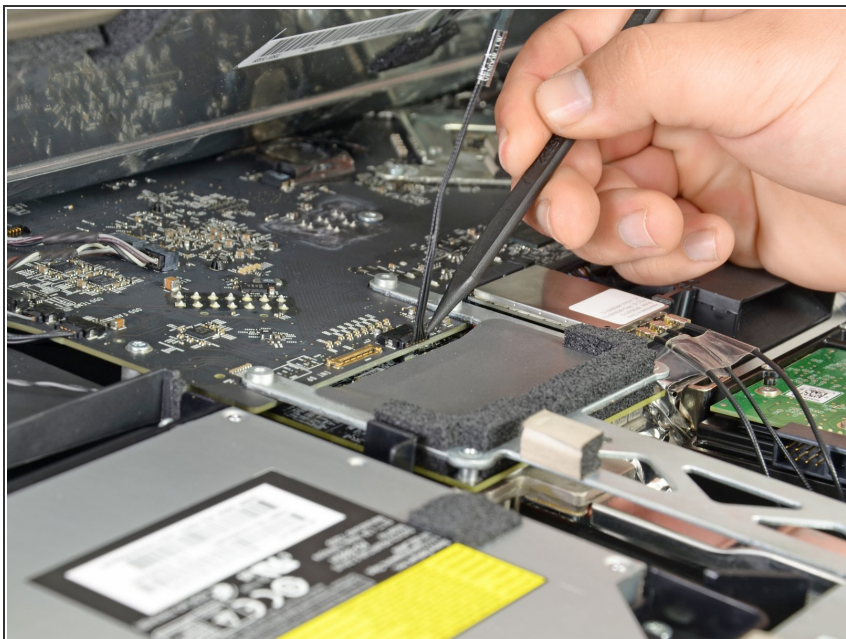


- コネクタに付いている黒いつまみを画面上部に引っ張り上げることで、液晶パネルケーブルのZIFコネクタを外せます。

⚠️ コネクタとソケットにダメージを与える可能性があるので、強く引っ張らないでください。

- ディスプレイデーターケーブルを外すには、コネクタの黒いタブをデバイス上部に向けて、続けて引っ張ります。

手順 8



- スパッジャーの先端を使用して、ディスプレイデータケーブルの横にあるディスプレイ電源ケーブルを取り外します。

手順 9



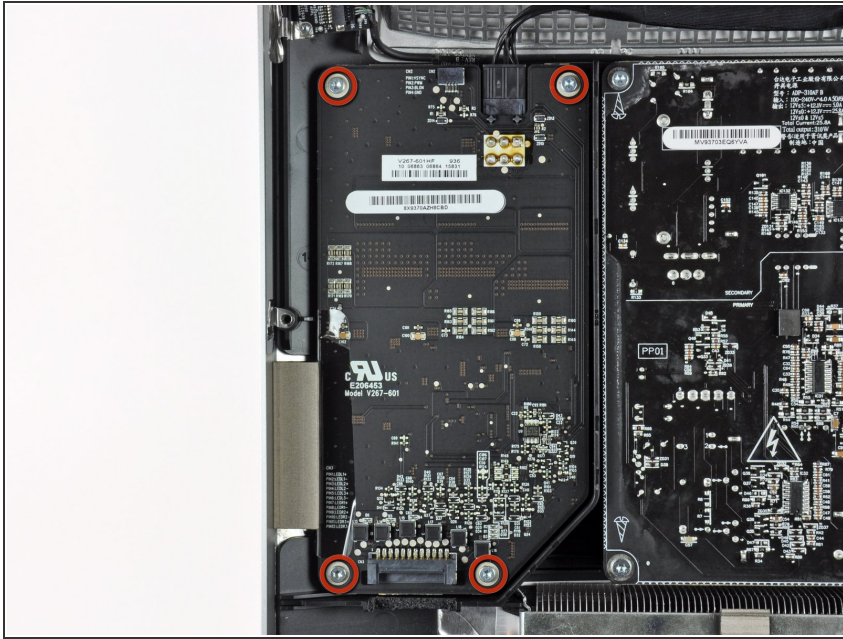
- 液晶パネルを上部端に向けて注意深く引き上げ、液晶パネルをiMac本体から持ち上げて取り出します。

手順 10



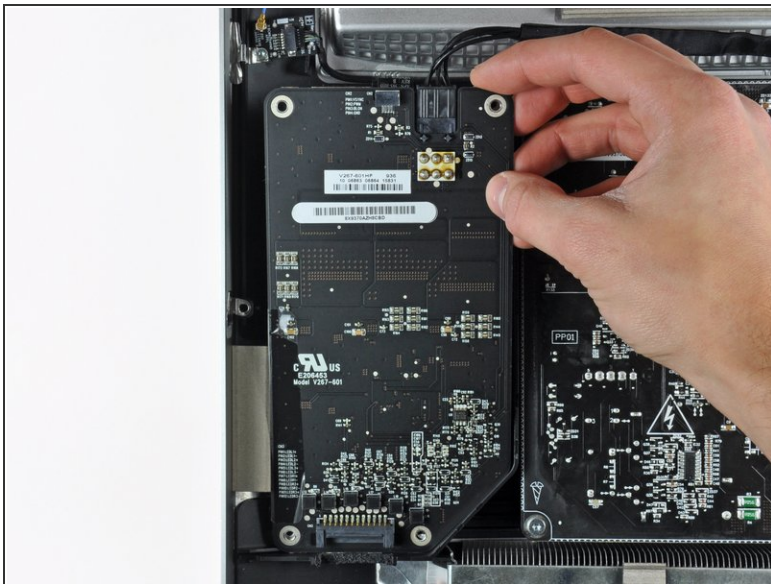
- ディスプレイの面を柔らかくて平らな表面の場所に置きます
- ① ディスプレーパネルを交換する際は、ディスプレイに付属している全ての部品を新しいディスプレイへ移植する必要があります。新旧のディスプレイを比較して、全てのケーブル、センサー、クッションが移植されていることを確認してください。
- もしそこに、粘着テープ付きハーネスかケーブルがあった場合、直接ケーブルを引っ張らず、必ずテープを先にはがし取ってください。
- ケーブルがシャーシに接着剤で固定されている場合、iOpenerかドライヤーを用いて熱し、接着剤を軟化させてください。その後に opening pick をケーブルの下に挿入し、ケーブルを緩めてください。デリケートなコネクタがあるため強引に引っ張ることは避けてください。
- フォームクッションの下に opening pick をスライドして、少しずつディスプレイから分離し、優しく引っ張ります。取り外したこのクッションを再度新しいディスプレイへ接着するために、新しい両面テープを用意する必要があります。

手順 11 — LEDドライバーボード



- LEDドライバーボードをアウターケースに固定しているT10トルクスネジを4本外します。

手順 12



- LEDドライバーボードをアウターケースの奥から持ち上げます。電源に繋がっているDC-Inケーブルにご注意ください。
- DC-Inケーブルのロック機構を押さえながら、LEDドライバーボード上のソケットからコネクタを引き抜いて、接続を外します。

このデバイスを再組み立てするには、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。