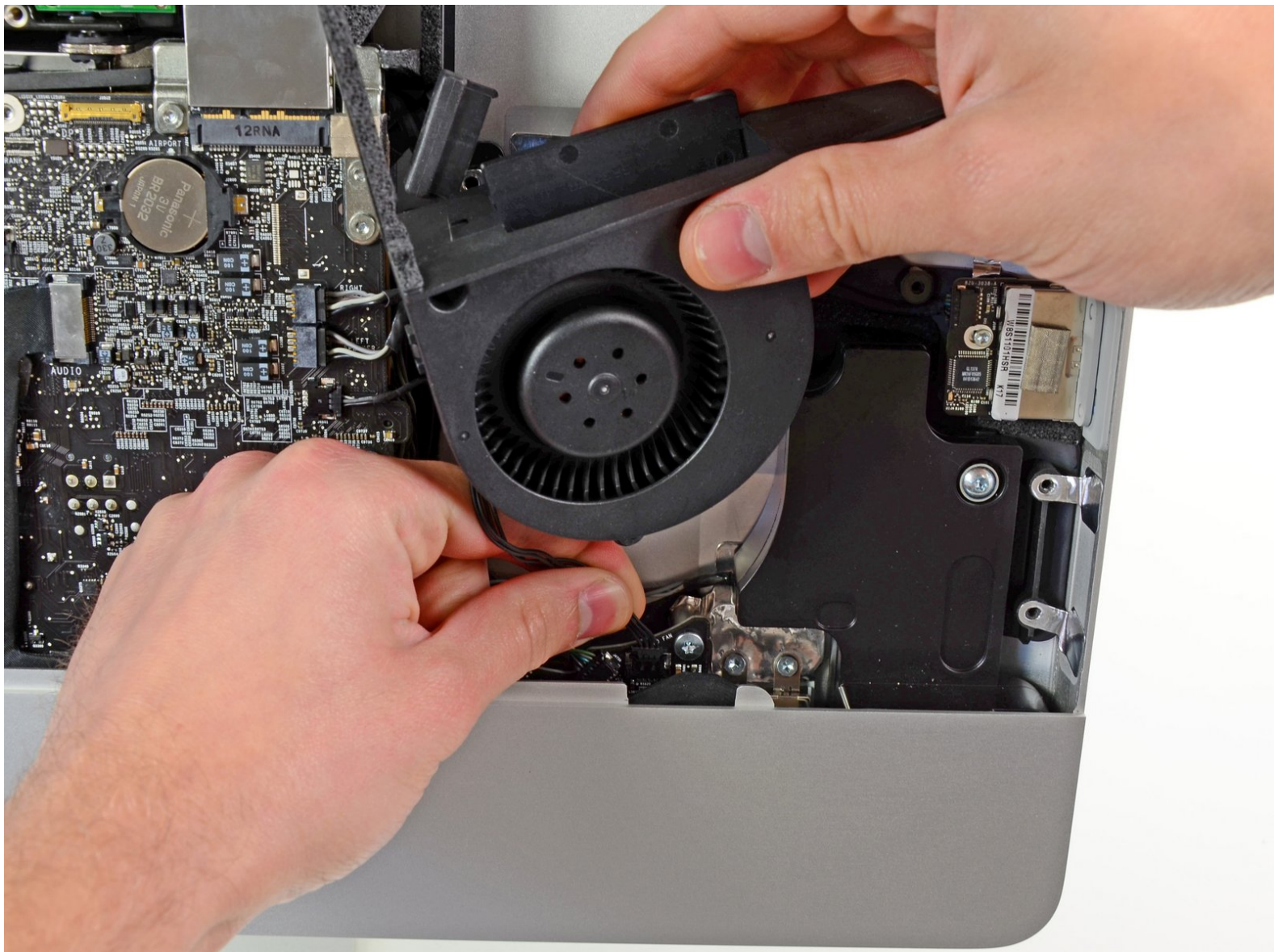




iMac Intel 21.5インチ EMC 2428 光学ドライブ ファンの交換

iMac Intel 21.5インチ EMC 2428 光学ドライブのファンを交換します。

作成者: Walter Galan



はじめに

消耗した光学ドライブ用ファンを交換して内部温度を適切に保ちましょう。

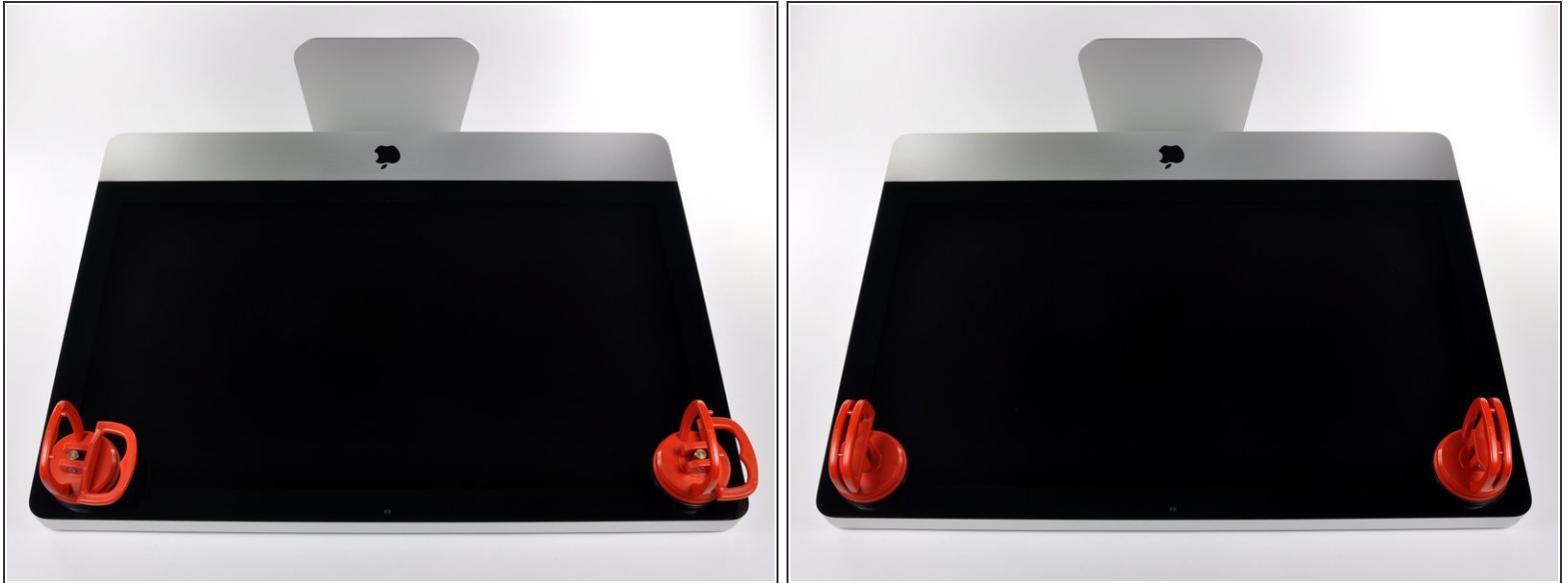
ツール:

- 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 Intel 21.5" (EMC No. 2428) Optical Drive Fan (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。

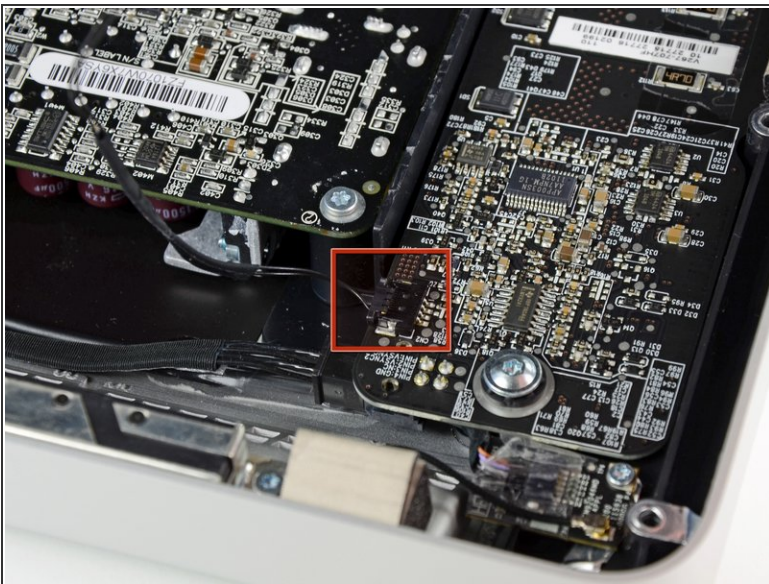
手順 4



- 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。

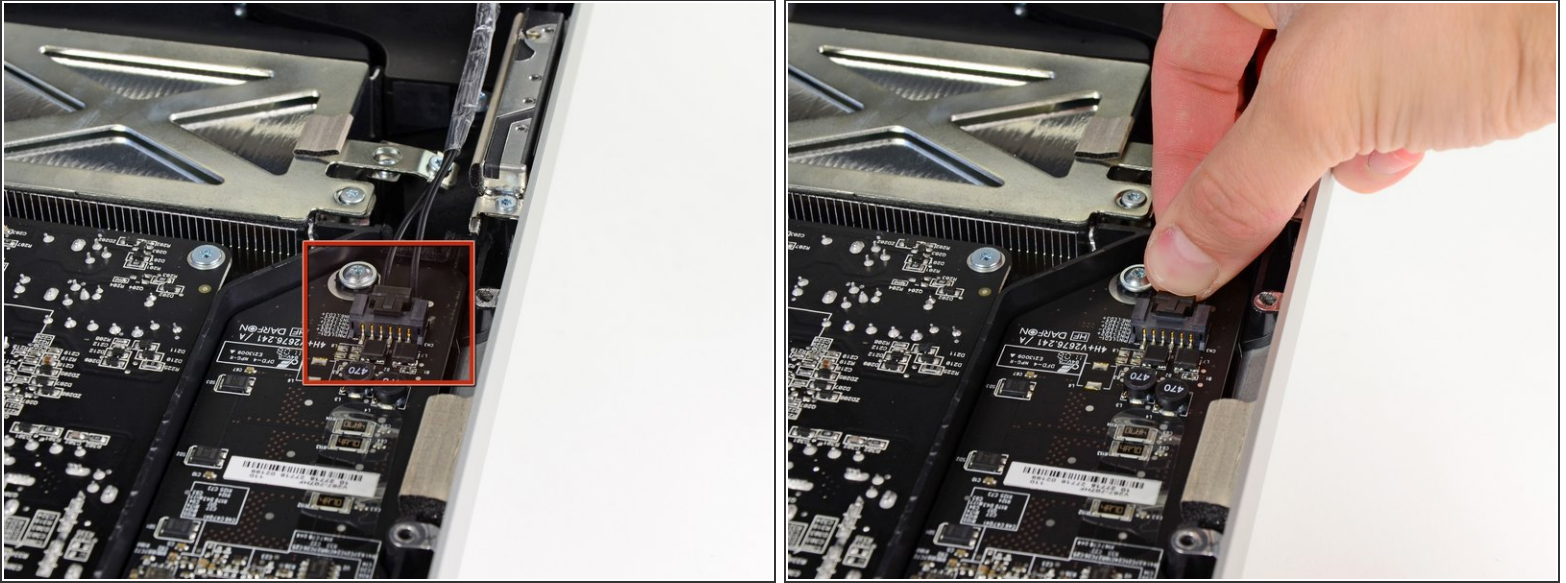
⚠ あまり高く持ち上げすぎないでください。ディスプレイとロジックボードには数本のケーブルが接続されたままです。ケーブルが付いたままディスプレイアセンブリをひねったり、引っ張るとiMac本体にダメージを与えてしまいます。

手順 5



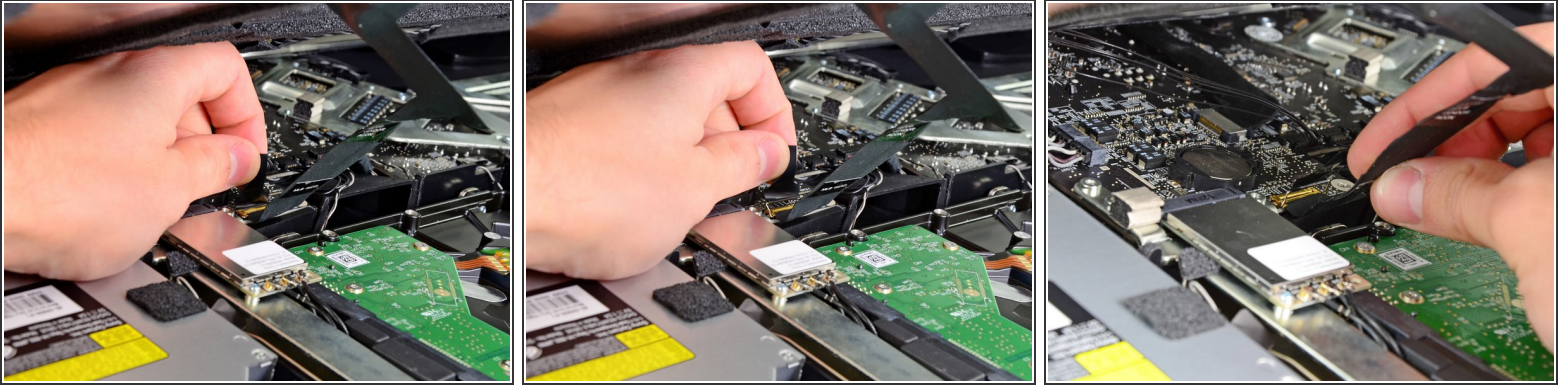
- iMacの左上隅付近にあるLEDドライバボードのソケットから垂直同期ケーブルコネクタを引き抜きます。

手順 6



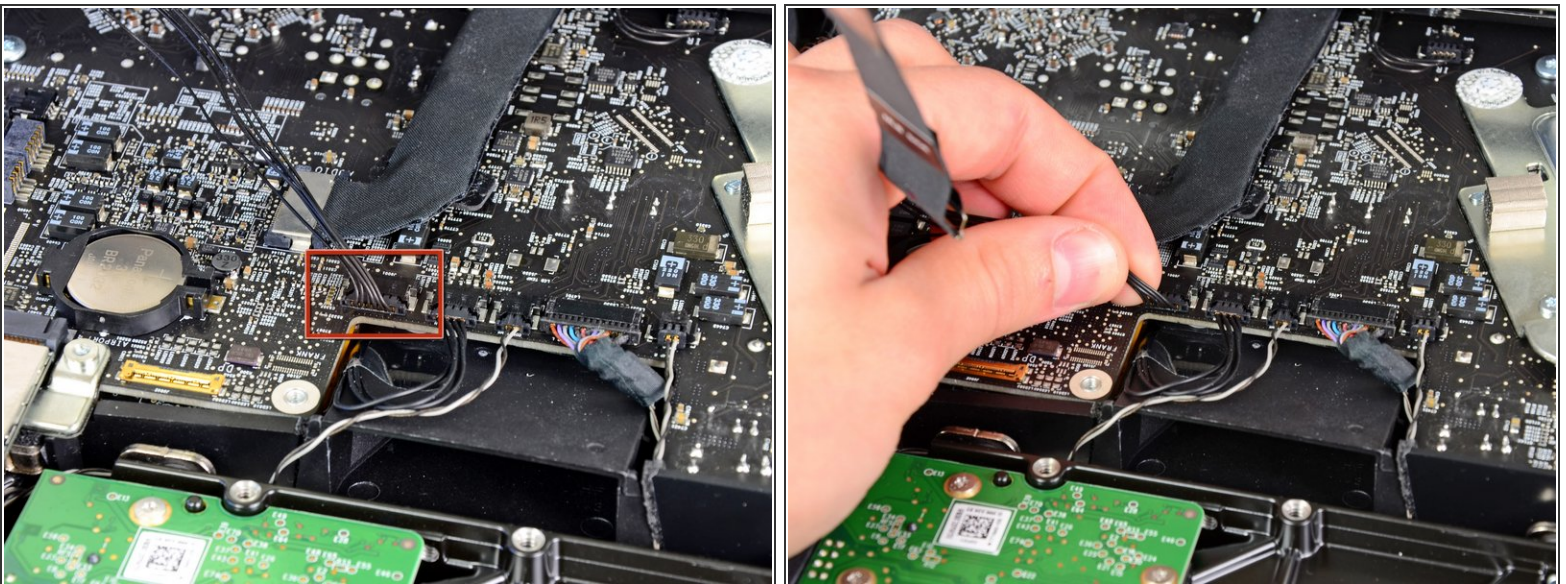
- LEDドライバボードから、LEDバックライトの電源ケーブルの接続を外すため、ディスプレイをアウターケースから回転させて取り出します。
- ① コネクタをソケットから引き離しながら (iMacの下端に向かって) ロック機構を押し下げ、LEDバックライト電源ケーブルの接続を外します。

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



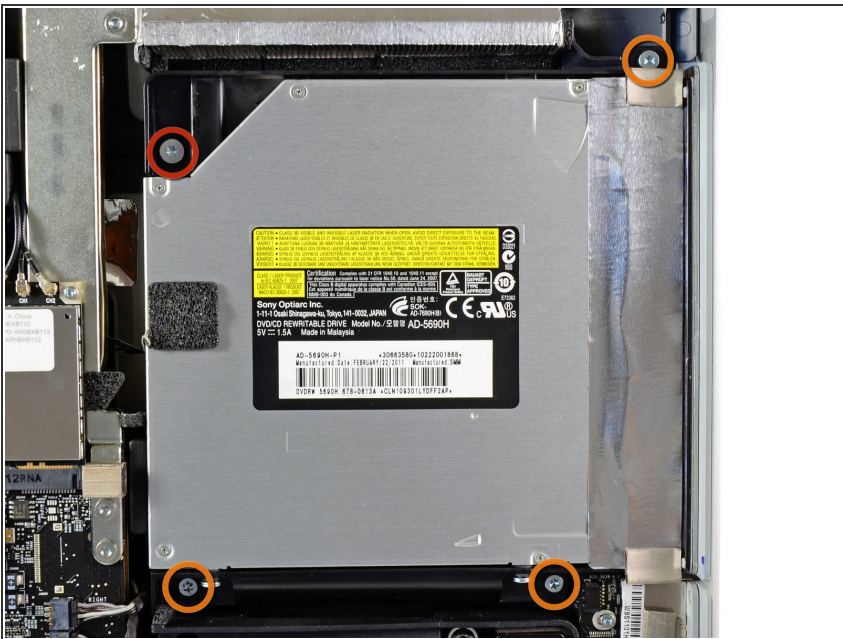
- ロジックボード上のソケットからLCD温度センサーのケーブルコネクタの接続を外します。

手順 9



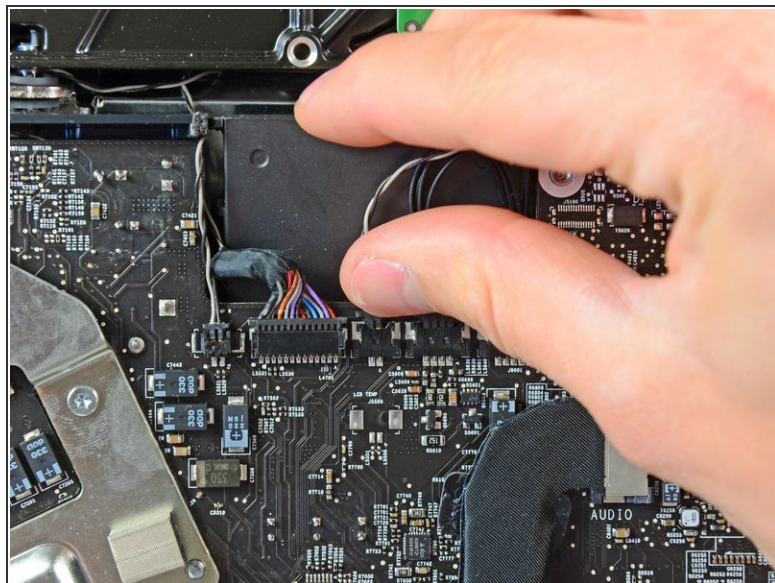
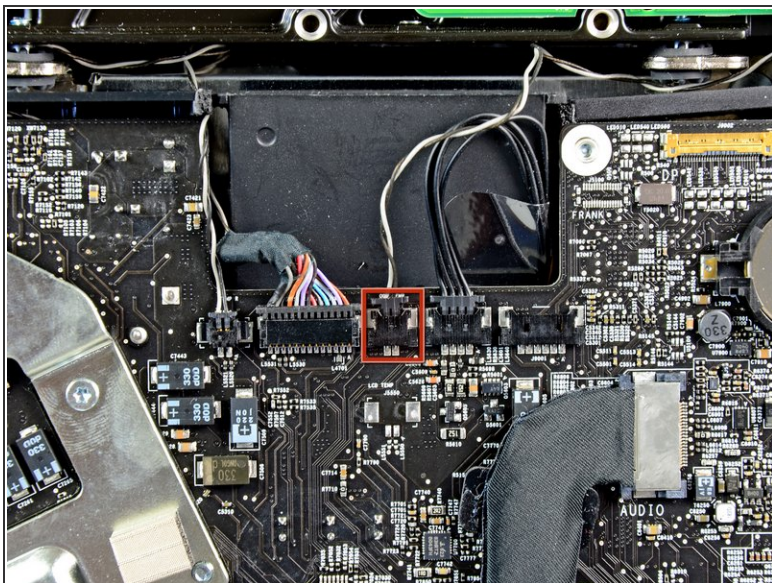
- 慎重にディスプレイをiMac上部端に向けて引き抜き、アウターケースから持ち上げます。ケーブルが巻き込まれないようご注意ください。

手順 10 — 光学ドライブ



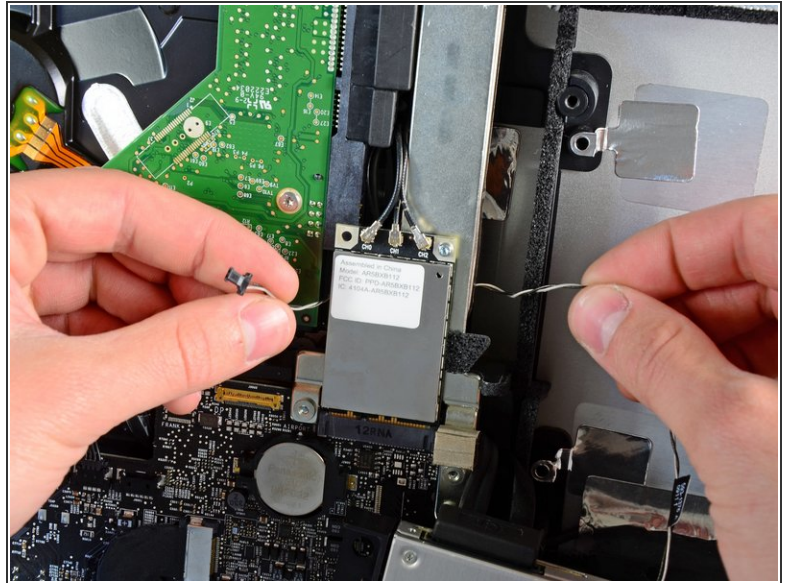
- ① ここから、デバイス本体を裏返して、ベース部分を上向きにすると作業がしやすくなります。
- 次の4本のネジを外します。
 - 9.3 mm T10 トルクスネジ(大)ー1本
 - 9.3 mm T10トルクスサイズ(通常サイズ)ー3本

手順 11



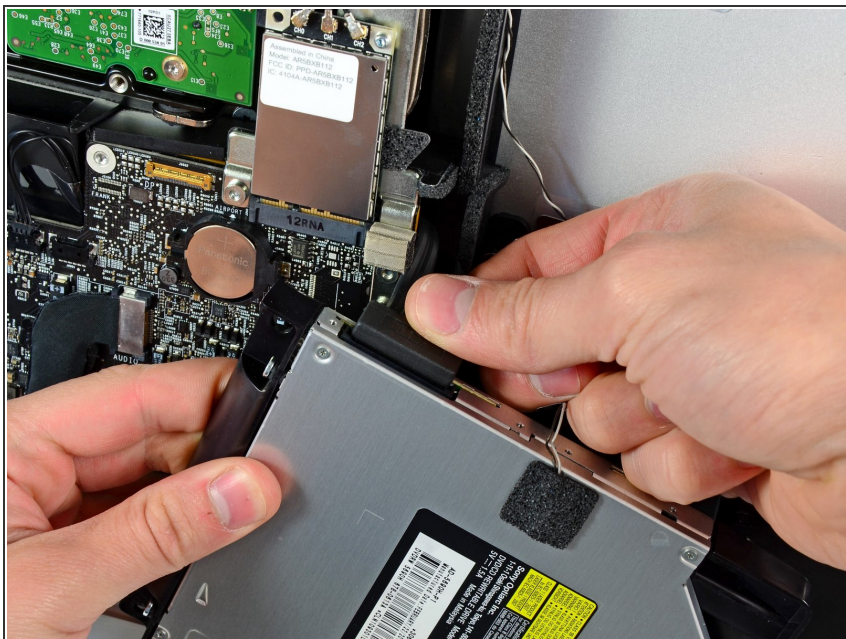
- ロジックボード上のソケットから光学ドライブ温度センサのコネクタをまっすぐ引き抜きます。上向きに引くのではなく、ボードに並行になるように抜いてください。

手順 12



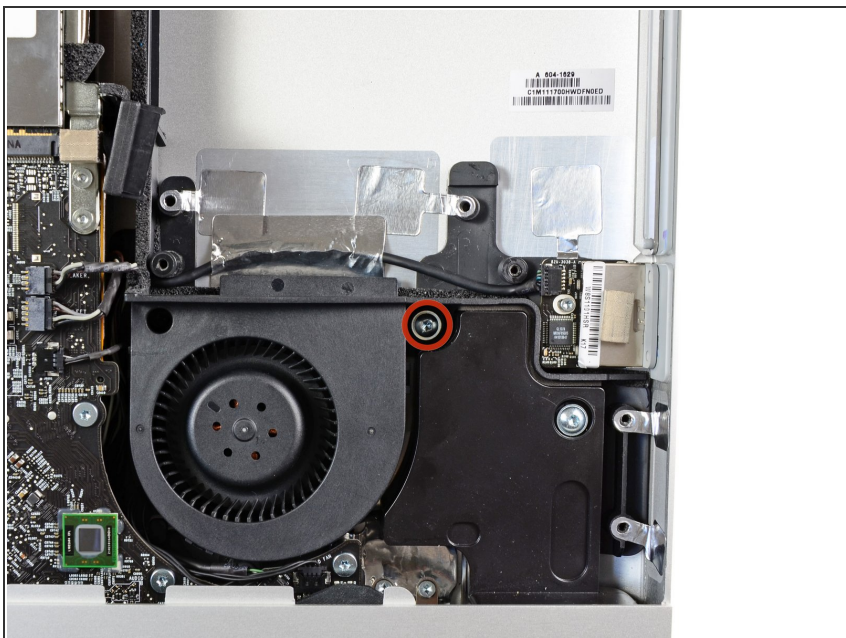
- 光学ドライブ内側の端を持ち上げて、ロジックボードに付いているGPUフレームのコネクタを絡まないように外してください。
- 光学ドライブをアウターケース右側に付いている固定ピンから慎重に引き抜き、光学ドライブケーブルの接続を外すためにスペースを確保します。
- GPUヒートシンクの後ろから光学ドライブ温度センサのコネクタを取り外すには、光学ドライブの後ろを通してください。

手順 13



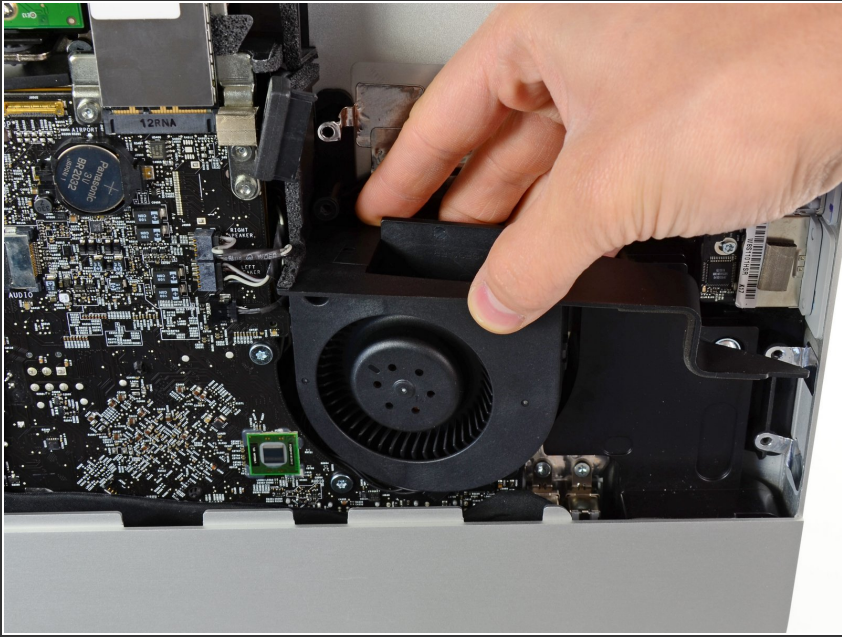
- 光学ドライブから光学ドライブのコネクタを引き抜いて、光学ドライブケーブルの接続を外します。
- iMacから光学ドライブを取り出します。

手順 14 — 光学ドライブファン



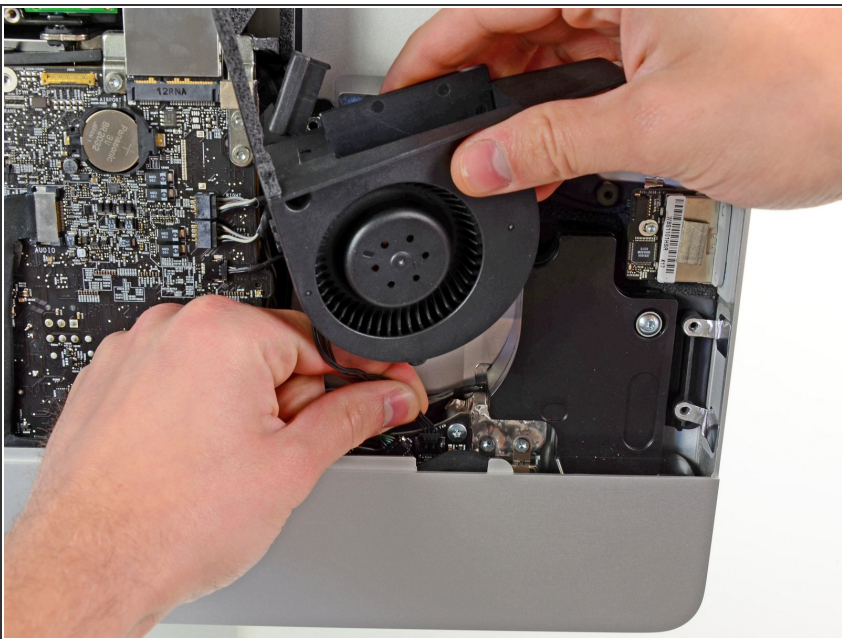
- 光学ドライブのファンをアウターケースに固定している13 mm T10トルクスネジを1本外します。

手順 15



- アウターケースに固定されたピンから光学ドライブファンを引き抜きます。

手順 16



- ロジックボード上のソケットから光学ドライブのファンコネクタを引き抜きます。
- iMacから光学ドライブを取り出します。

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。

