



Mac mini Mid 2010のハードドライブケーブルの交換

裂けた、またはコネクタが壊れたハードドライブケーブルを交換します。

作成者: Andrew Bookholt



はじめに

このガイドを参照して、お持ちのminiのハードドライブケーブルを交換しましょう。ハードドライブケーブルを新しくするとハードドライブケーブル温度センサーも新しくなります。

ツール:

- [2 mm Hex Screwdriver](#) (1)
- [Mac mini ロジックボード取り出し用ツール](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [T6トルクススクリュードライバー](#) (1)
- [T8トルクスネジ用ドライバー](#) (1)

手順 1 — ボトムカバー



- ボトムカバーに切った窪みに親指を置きます。
- ボトムカバーに塗られている白い点がアウターケースに内接するリングに合うまで、ボトムカバーを反時計回りに回します。

手順 2



- 底部カバーが外側ケースから外れるくらいまでmini を傾けます。
- ボトムカバーを取り外して脇に置きます。

手順 3 — ファン



- アンテナプレートの近くのロジックボードにファンを固定している2本の11.3 mm T6トルクスネジを取り外します。

手順 4



- RAMに最も近いファンの耳を、外側ケースに固定されたスタンドオフから持ち上げて持ち上げます。
- ① 適度な力でファンがスタンドオフネジから分離しない場合は、T6トルクスドライバを使用してこのネジを単に取り外すことができます。

手順 5



- miniのコネクタにアクセスするためにminiからファンをを持ち上げます。
- 注意深くファンコネクタをロジックボード上のソケットから持ち上げるため、ファンケーブルを上引っ張ります。
- ファンを取り外します。

手順 6 — カウリング



- ヒートシンクにカウリングを固定している3.5 mm T6トルクスネジを1本取り外します。

手順 7



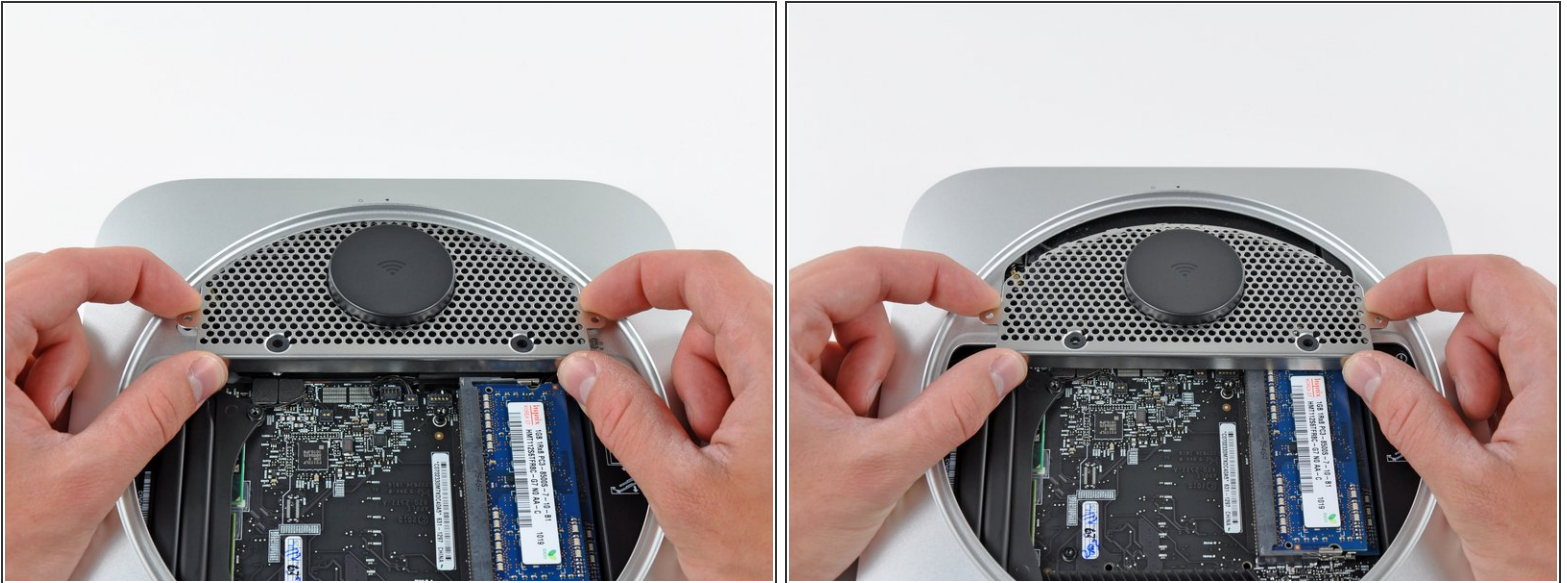
- アンテナプレートに最も近い端からカウリングを持ち上げます。
- アウターケースからカウリングを回して外し、mini本体から取り出します。

手順 8 — アンテナプレート



- miniにアンテナプレートを固定している次のネジを外します。
- 6.6 mm T8トルクスネジ—2本
- 5.0 mm T8トルクスネジ、もしくは2.0 mm六角ネジ—2本

手順 9



- RAMに一番近い端からアンテナプレートをわずかに持ち上げます。
- アンテナプレートをアウターケースの円形リムから慎重にまっすぐ引き離します。

⚠ AirPort/Bluetoothボードに装着している状態のアンテナプレートは、まだ外さないでください。

手順 10



- スパッジャーの先端を使って、AirPort/Bluetoothボードからアンテナコネクタを注意深く持ち上げます。

手順 11



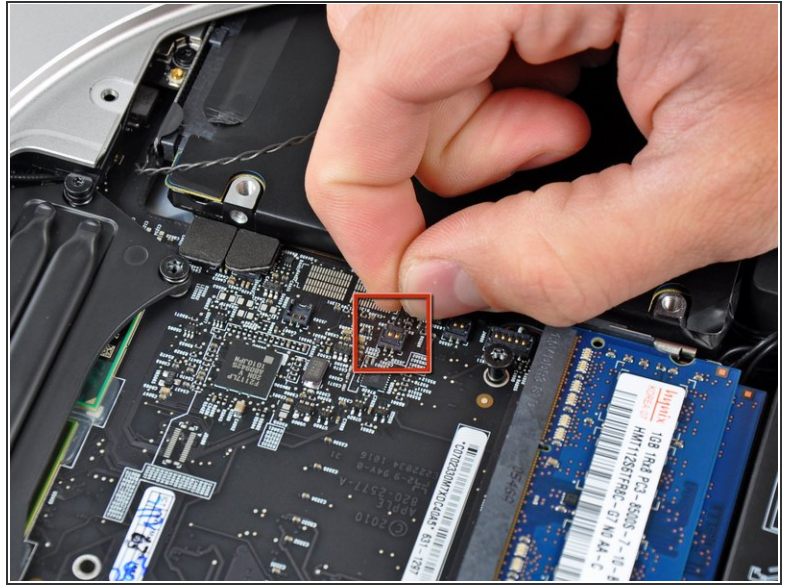
- miniからアンテナプレートを取り外します。

手順 12 — ハードドライブ



- 次の3本のネジを外します。
 - 5.0 mm T8トルクス、もしくは2.0 mm六角ネジ1本
 - 16.2 mm T6トルクスネジ1本
 - 26 mm T6トルクススタンドオフ1本

手順 13



- 両側のハードドライブのサーマルセンサーのワイヤーを慎重に引き上げて、コネクタを持ち上げ、ロジックボードのそれぞれのソケットから外します。

手順 14



- スパッツァーの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットからハードドライブと光学ドライブコネクタ両方を持ち上げます。

手順 15



i ハードドライブを取り外すのに十分なスペースを確保するには、ロジックボードを少し取り外す必要があります。これを実現するには、赤で表示されている穴に2本の円筒形ロッドを挿入してください。

⚠ 赤で表示されている穴以外のロジックボードの穴に機器を挿入すると、ロジックボードに重大な損傷を与える可能性があります。

- 赤で表示されている2つの穴にMacminiロジックボード取り外しツールを挿入します。作業を続ける前に、ロジックボードの下のアウターケースに接触しているか確認してください。
- i** ロジックボード取り外しツールが手元にない場合は、直径2.5mmの2つのツールを代用できます。ハイライトされた各穴に1つずつ挿入するだけです。
- ツールをI/Oボードに向かって慎重に引きます。ロジックボードとI/Oボードアセンブリは、アウターケースからわずかにスライドします。
- I/Oボードがアウターケースから外れているのが確認できたら、作業を止めます。Mac miniロジックボードの取り外しツールを外します。

手順 16



- I/Oボードの両端にある2つのプラスチッククリップを、同時にI/Oボードの中央に向かって押し、I/Oボードを外側のケースから少し引き離します。

⚠ I/Oボードとロジックボードアセンブリをアウターケースから最大5mm引き抜きます。アセンブリをさらに引き出すと、IRセンサーコネクタが損傷する可能性があります (3番目の図で赤で強調表示されています)。

手順 17



- ロジックボードに最も近い端からハードドライブを持ち上げ、miniから外します。RAMソケットとケーブルが引っ掛かることがあるため、作業はご注意ください。
- ☑ ハードドライブを再インストールする時は、ロジックボードを元の位置にスライドする前に、一番遠い端のT8トルクスラグ2つが2番目画像で赤で表示されている、2つのゴムグロメットに挿入されているか確認してください。

手順 18 — ハードドライブケーブル



- ハードドライブケーブルをハードドライブに留めているテープの一部を剥がします。

手順 19



- ハードドライブからコネクタをまっすぐ引き離して、ハードドライブケーブルを取り外します。

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。