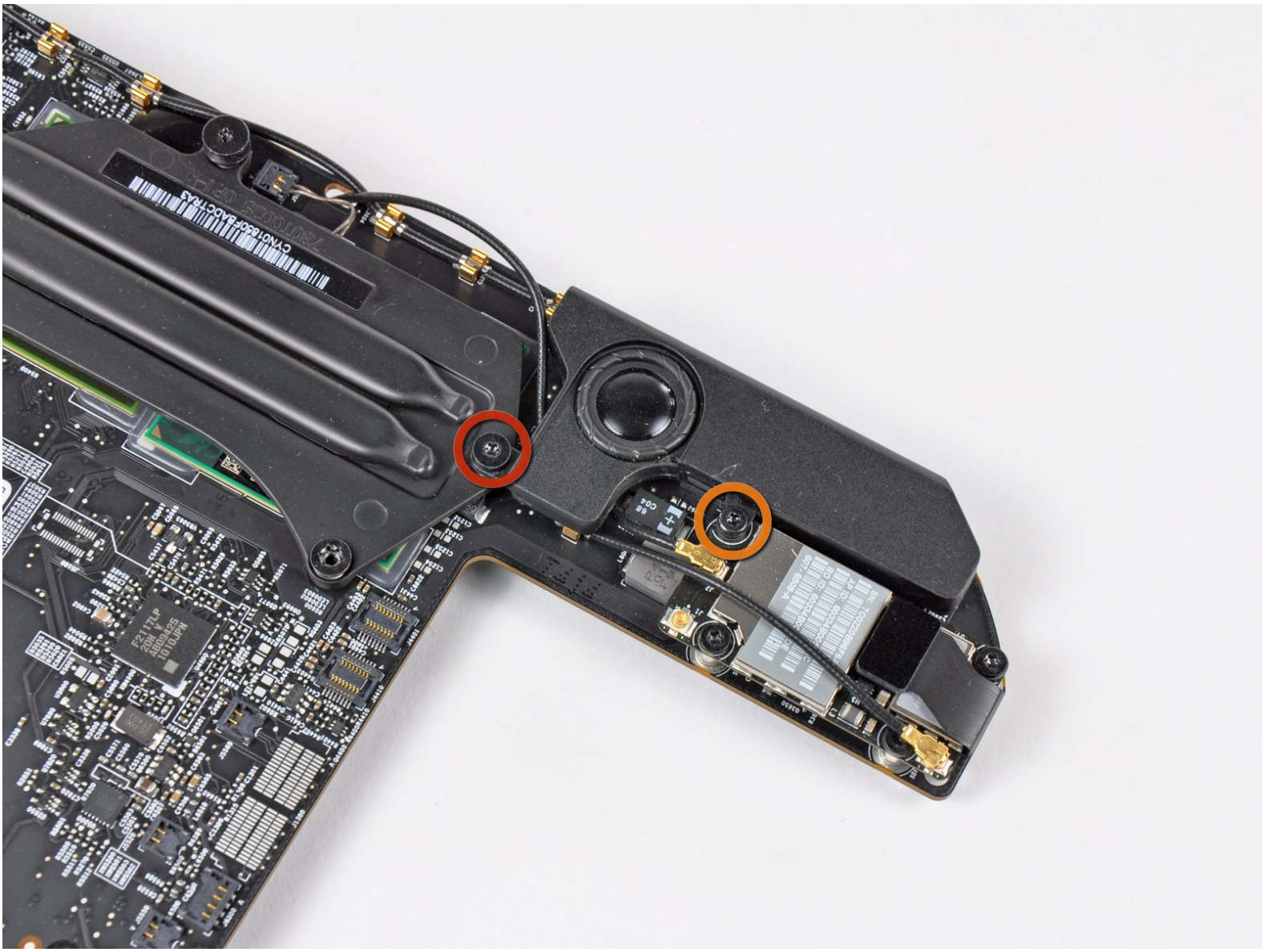
Mac mini Mid 2010 スピーカーの交換

消耗したスピーカーを交換します。

作成者: Andrew Bookholt



ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-07-22 11:27:51 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

はじめに

このガイドを参照して、miniのスピーカを交換します。スピーカーの交換にはロジックボードの取り外しが必要です。

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)

部品:

- Mac mini A1347 (Mid 2010 - Late 2014) Speaker (1)

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-07-22 11:27:51 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

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ぐらいまでmini を傾けます。
- ボトムカバーを取り外して脇に置きます。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-07-22 11:27:51 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

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。

  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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 5



- miniのコネクター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に引っ張ります。
- 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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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トルクスネジー2本
  - 5.0 mm T8トルクスネジ、もしくは2.0 mm六角ネジー2本

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-07-22 11:27:51 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 11



- miniからアンテナプレートを取り外します。

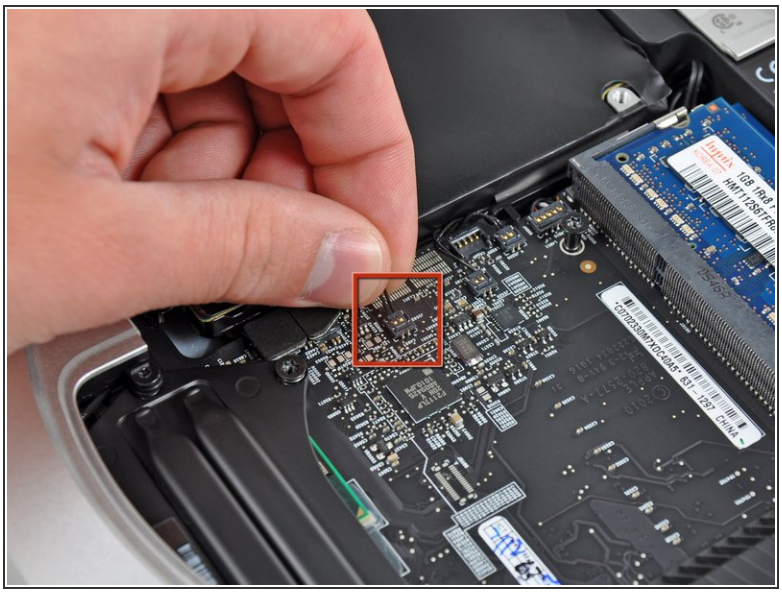
手順 12 — ロジックボード

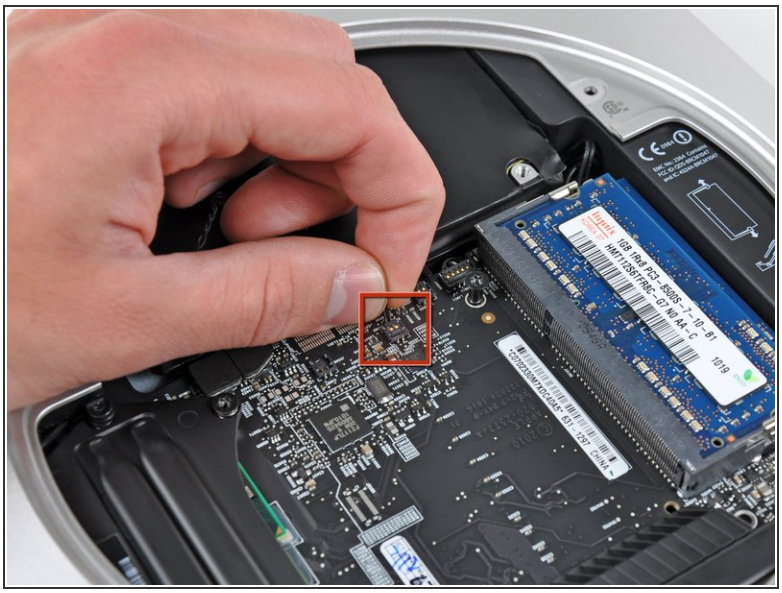


- 次の3本のネジを外します。
  - 5.0 mm T8トルクス、もしくは2.0mm六角ネジ-1本
  - 16.2 mm T6トルクスネジ-1本
  - 26 mm T6トルクススタンドオフ-1本

© iFixit — CC BY-NC-SA

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た後、コネクターを持ち上げてロジックボードのソケットから外します。

手順 14

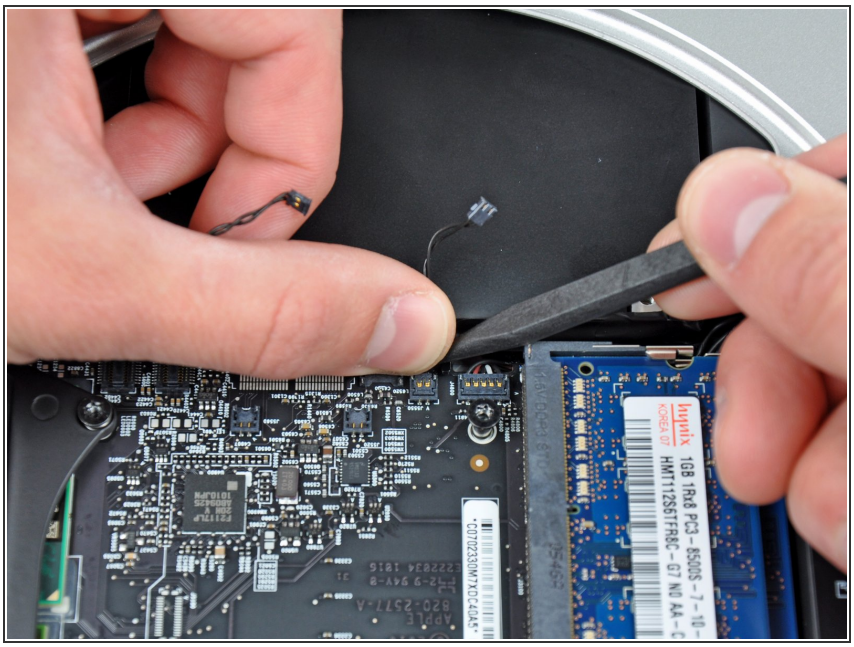




- スパッジャーの平面側先端を使って、ハードドライブ と光学ドライブのコネクタ両方を、ロジックボードのソケットからこじ開けます。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-07-22 11:27:51 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 15



- 光学ドライブのサーマルセンサーを外すには、親指とスパッジャーの間にケーブルを挟み、スパッジャーを上向きにこじ開けて、ロジックボードのソケットからコネクターを持ち上げます。

手順 16



- スパッジャーの先端を使って、ロジックボード上のソケットからIRセンサーコネクタを持ち上げて外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 17





⚠ ロジックボードを取り外すには、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挿入してしまうと、ロジックボードが破損する可能性があります。

- 赤で表示されている2つの穴にMac mini ロジックボード用取り外しツールを挿入します。 作業を続ける前に、ロジックボード下のアウターケースに接触していることを確認してください。

ⓘ 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つのツールで代用できます。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ボード側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て取り出せます。

- I / Oボードがアウターケースから外れていれば、こじ開ける必要はありません。 Mac miniロジックボードの取り外しツールを取り外します。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-07-22 11:27:51 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 18



- 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I/Oボードの中央に向かって同時に押し、I/Oボードを外側のケースから引き離します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 19



- 電源コネクタにアクセスできるだけの十分なスペースができるまで、I/Oボード/ロジックボードアセンブリをアウターケースから引き出します。
- ピンセットを使って、ロジックボードから電源ケーブルの接続を外します。

ⓘ 電源ケーブルコネクタを、光学ドライブの開口部に向けて引っ張ります。

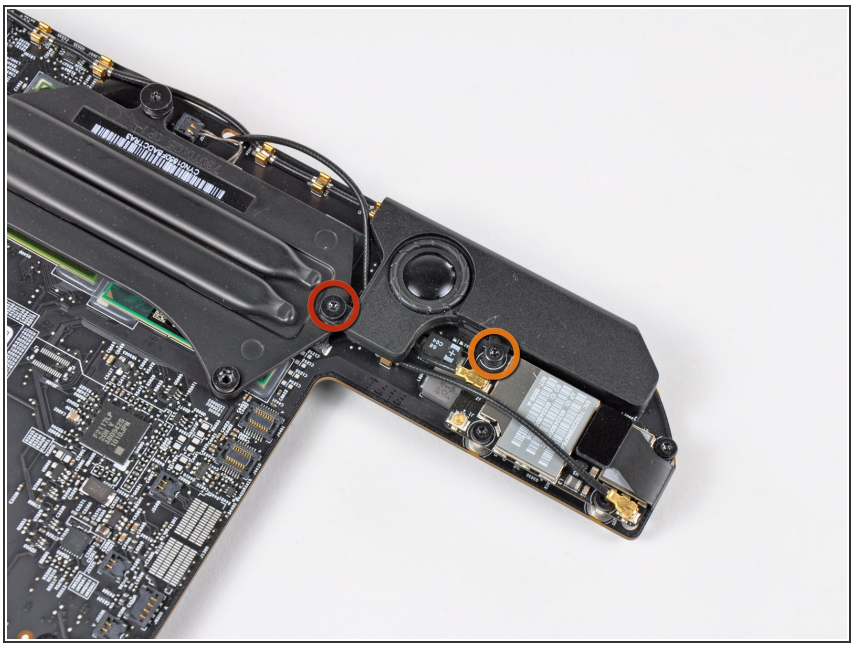
手順 20



- ケーブルが巻き込まれないよう注意しながら、ロジックボードアセンブリを注意深くスライドして、miniから取り出します。

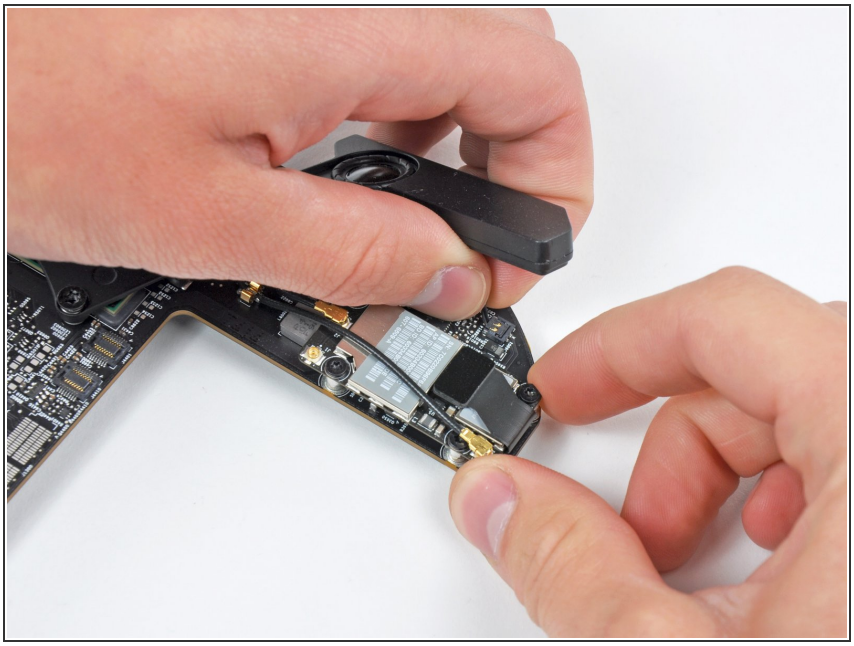
ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-07-22 11:27:51 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 21 — スピーカー



- スピーカーをロジックボードアセンブリに固定している次の2本のネジを外します:
  - 4.2mm T6トルクスネジ　1本
  - 3.7mm T6トルクスネジ　1本

手順 22



- スピーカーのワイヤを上向きに持ち上げて、スピーカーコネクタを持ち上げてロジックボードのソケットから取り出します。

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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-07-22 11:27:51 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚