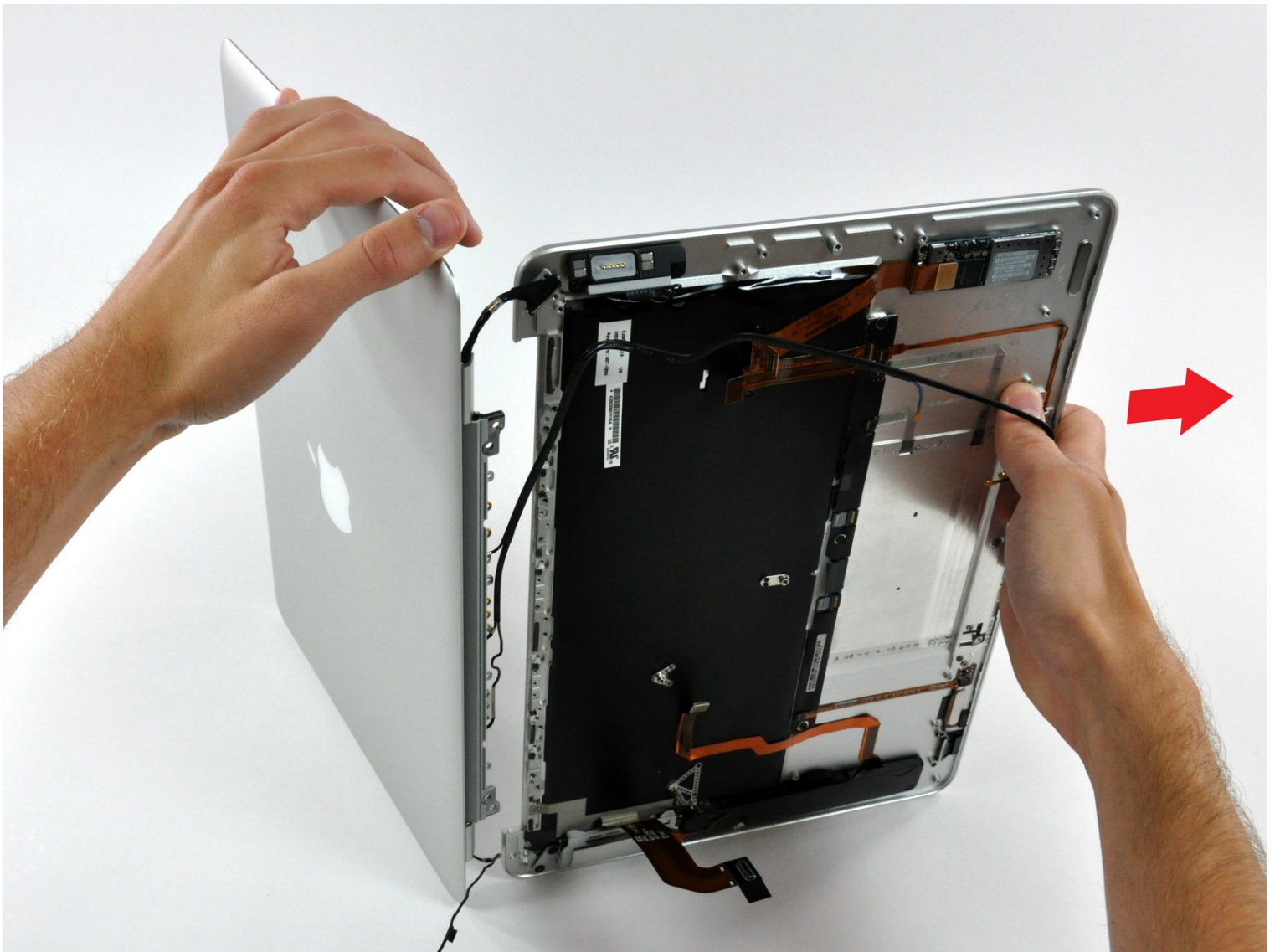




MacBook Air Models A1237とA1304のディスプレイアセンブリの交換

このガイドを参照して、壊れたディスプレイを交換しましょう。

作成者: Walter Galan



はじめに

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=P9uvt17iZPE>]

このガイドを参照して、壊れたディスプレイを交換しましょう。

ツール:

Dissolvant et nettoyant Arctic Silver ArctiClean
(1)

Pâte thermique Arctic Silver (1)

Tournevis cruciforme #00 (1)

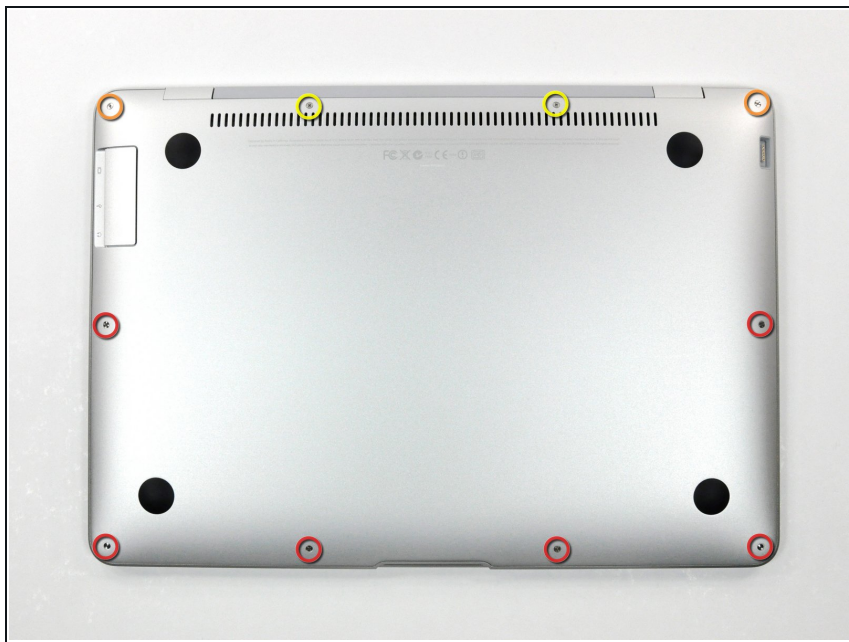
Spudger (spatule antistatique) (1)

Tournevis Torx T6 (1)

部品:

MacBook Air 13" (Original-Mid 2009)
Display Assembly (1)

手順 1 — 下部ケース



 作業を開始する前に、MacBook Airの電源ケーブルを抜き、電源を切ります。

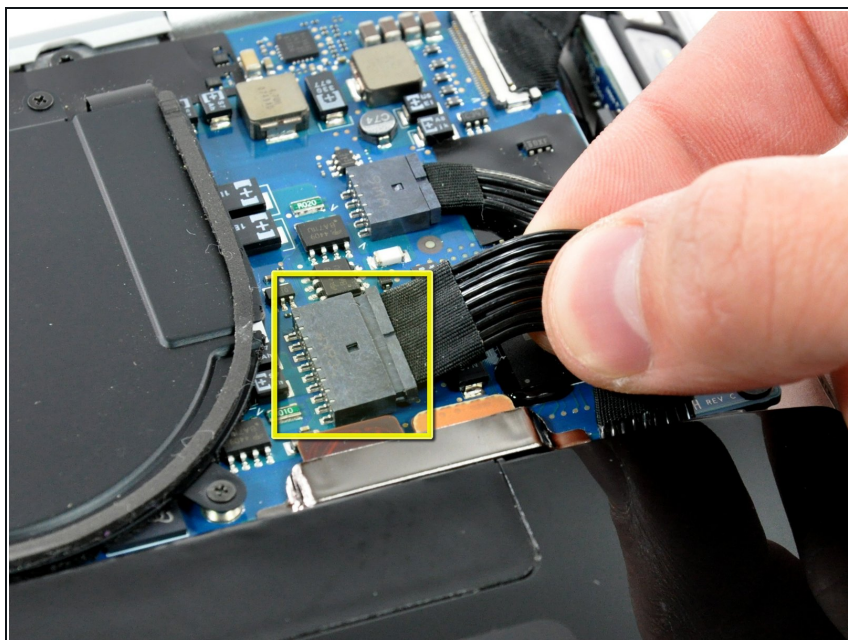
- 下部ケースをMacBook Airに固定している10本のプラスネジを外します:
 - 2.8mmネジ 6本
 - 3.8mmネジ 2本
 - 5.4mmネジ 2本

手順 2



- ベント付近の下部ケースをわずかに持ち上げ、コンピュータ後部に向けて押してマウンティングタブを解放します。

手順 3 — バッテリー



- ソケットからバッテリーコネクタをまっすぐ引き抜き、接続を外します。

手順 4



- バッテリーをAirに固定している次の9本のネジを外します:
- 2.9mm プラスネジ 4本
- 3.8mm プラスネジ 4本
- 7.2mm プラスネジ 1本

手順 5



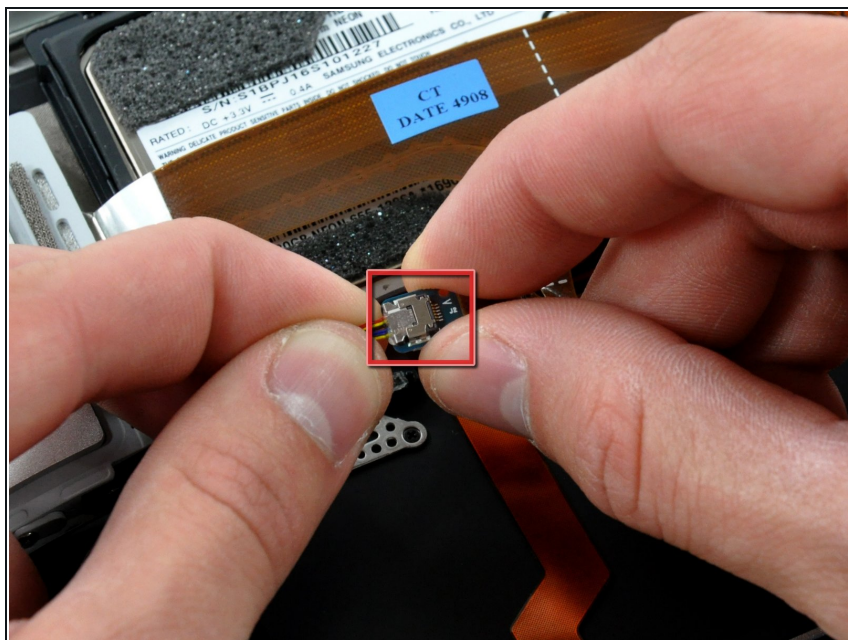
- Airからバッテリーを持ち上げます。
- ☑ この修理ガイドを完成したら、新しく装着したバッテリーの[カリブレーション](#)を行なってください。
- 100%になるまで充電します。充電後も最低2時間はプラグを繋げたままにします。それからプラグを外して、通常通り使用しながら、自然に放電させます。バッテリー残量小のサインが表示されたら、これまでの作業を保存して、スリープ状態になるまで放置してください。スリープ状態に入ったら、少なくとも5時間置きます。それから一気に100%まで充電します。
- 新しいバッテリーを装着後、通常通り作動しない場合は、[MacBook ProのSMCをリセット](#)しなければならない可能性があります。

手順 6 — ハードドライブ



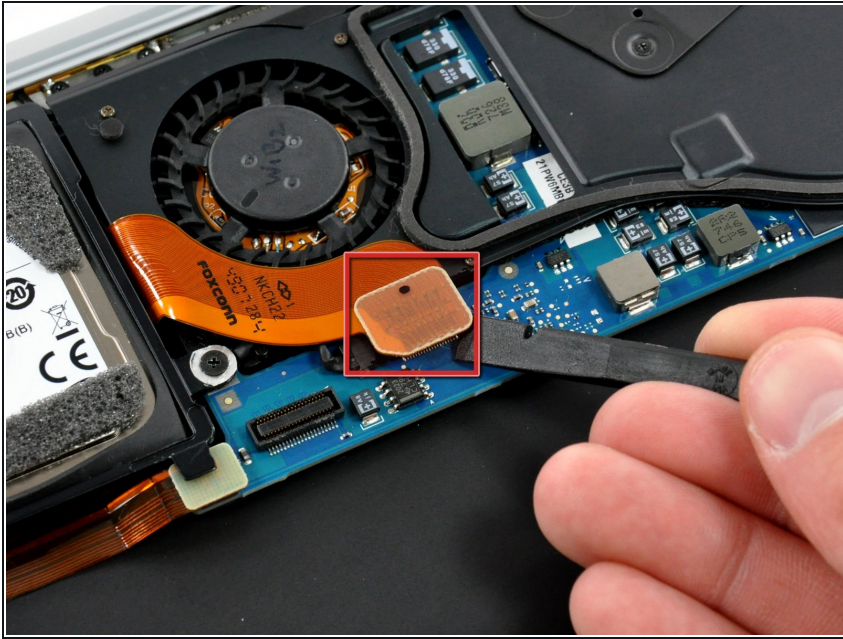
- ポートハッチのリボンケーブルをロジックボードの黒いプルタブからまっすぐ上に引き上げて、外します。
- オーディオ出力リボンケーブルを上部ケースに固定している接着剤から引き抜いて剥がします。
- スパッジャーを使って、ハードドライブブラケットからオーディオ出力リボンケーブルコネクタボードをこじ開けます。

手順 7



- ポートハッチのリボンケーブル上のソケットからオーディオケーブルの接続を外します。

手順 8



- スパッジャーを使って、ロジックボードからハードドライブのケーブルコネクタを持ち上げて外します。

手順 9



- スパッジャーの鋭利な先端を使って、ハードドライブブラケットからマイクケーブルを巻き戻して外します。
- ハードドライブブラケットに固着した接着剤から内部のネジカバーを取り外します。

手順 10



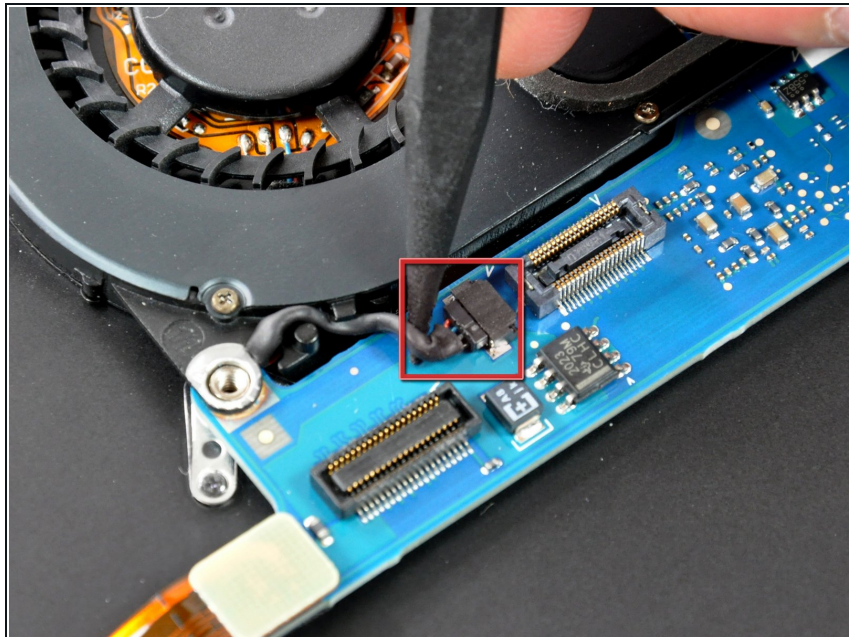
- ハードドライブアセンブリを上部ケースに固定している、4本のプラスネジを外します。
- 4.7mmネジ 2本
- 3.9mmネジ 2本

手順 11



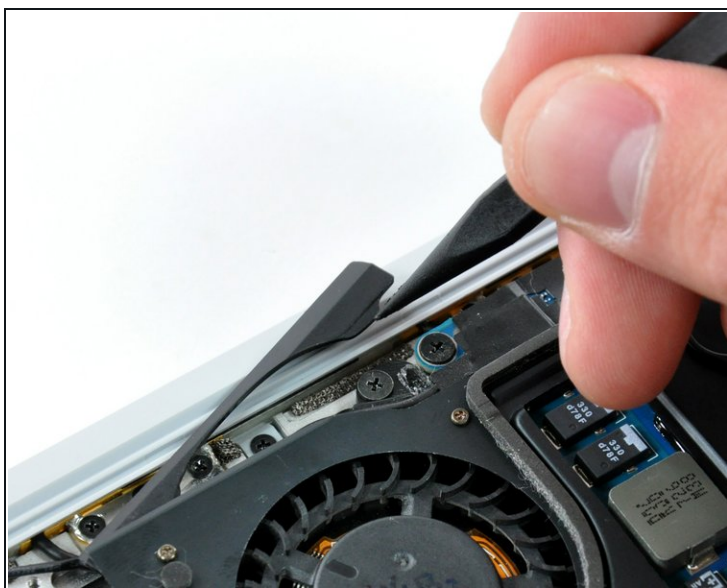
- 上部ケースからハードドライブアセンブリを持ち上げて外します。

手順 12 — ヒートシンク



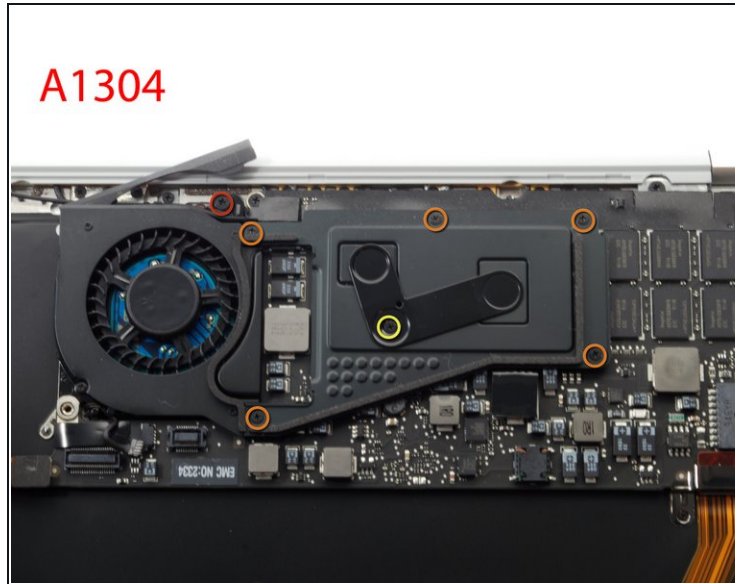
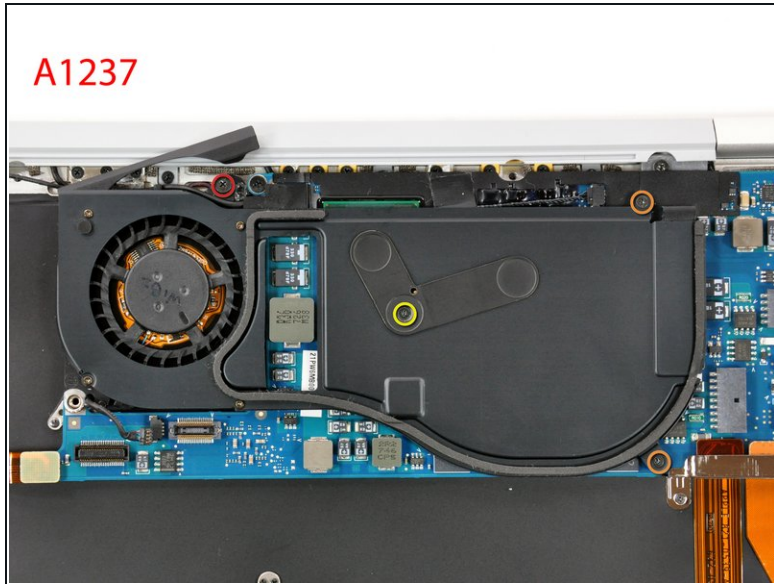
- スパッジャーの先端を使って、ロジックボード上のコネクタからファンケーブルコネクタをまっすぐ引き離します。

手順 13



- スパッジャーの先端を使って、内部ファンカバーを動かして脇に置きます。

手順 14



① オリジナルバージョンのMacBook Air (A1237) をお使いの場合は、 1 番目の画像を参照ください。ヒートシンクをロジックボードに固定している以下のネジを外します：

- 5.9 mm プラスネジ—1本
- 1.9 mm プラスネジ—2本
- 1.9 mm プラスネジ—1本

① A1304 バージョンの MacBook Air をお使いの場合は、 2 番目の画像を参照してください。ヒートシンクをロジックボードに固定している以下のネジを外します。

- 5.0 mm プラスネジ—1本
- 1.9 mm プラスネジ—5本
- 2.5 mm プラスネジ—1本

手順 15



- ヒートシンクからプロセッサクランプを持ち上げます。

手順 16



- ファンの溝からマイクケーブルを巻き戻して外します。

手順 17

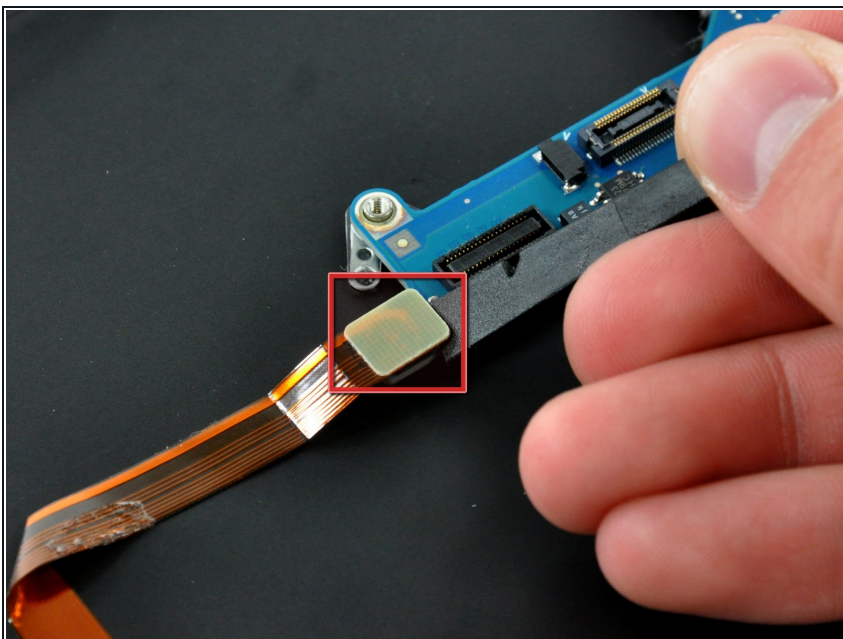


- ロジックボードからヒートシンクを持ち上げます。

① ヒートシンクを持ち上げる際、マイクケーブルがファンの上端に絡まる可能性があるので注意してください。

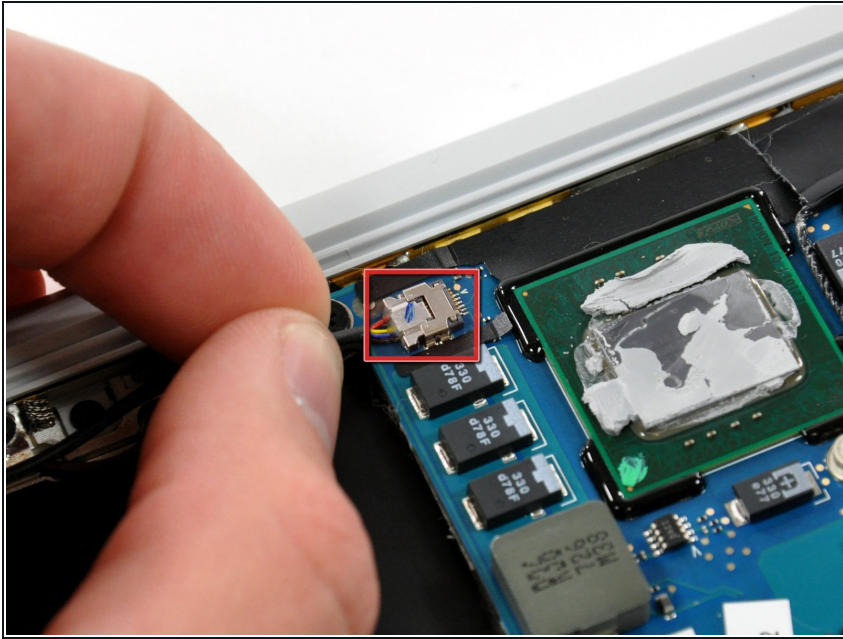
⚠ ヒートシンクをロジックボードに取り付ける際は、必ず新しいサーマルペースト(放熱グリス)を塗布してください。サーマルペーストの[交換ガイド](#)があります。

手順 18 — ロジックボード



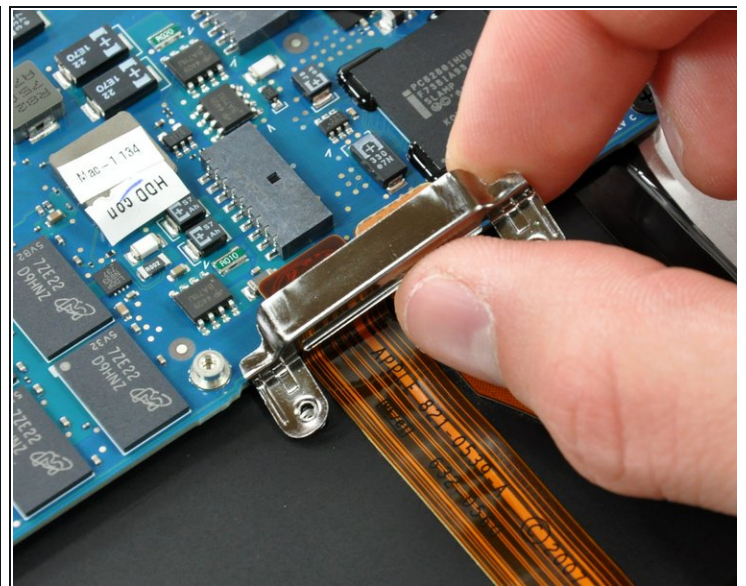
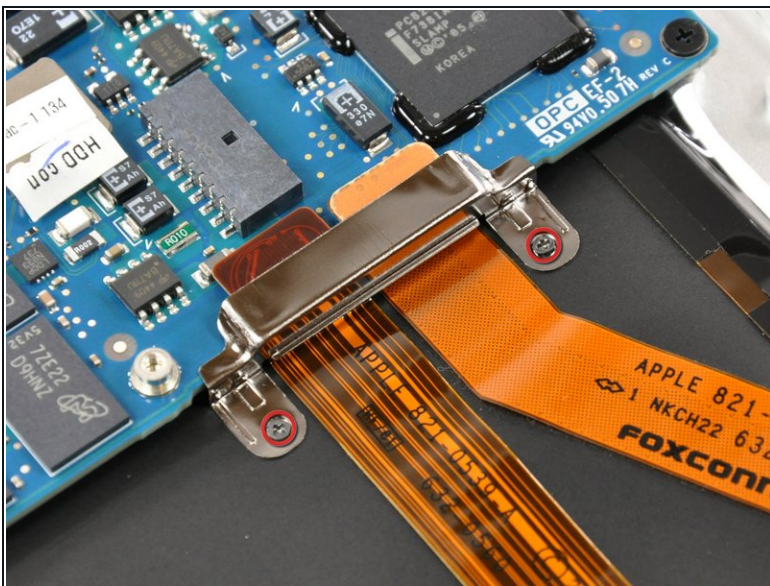
- スパッジャーを使って、ロジックボードからオーディオケーブルコネクタを持ち上げます。

手順 19



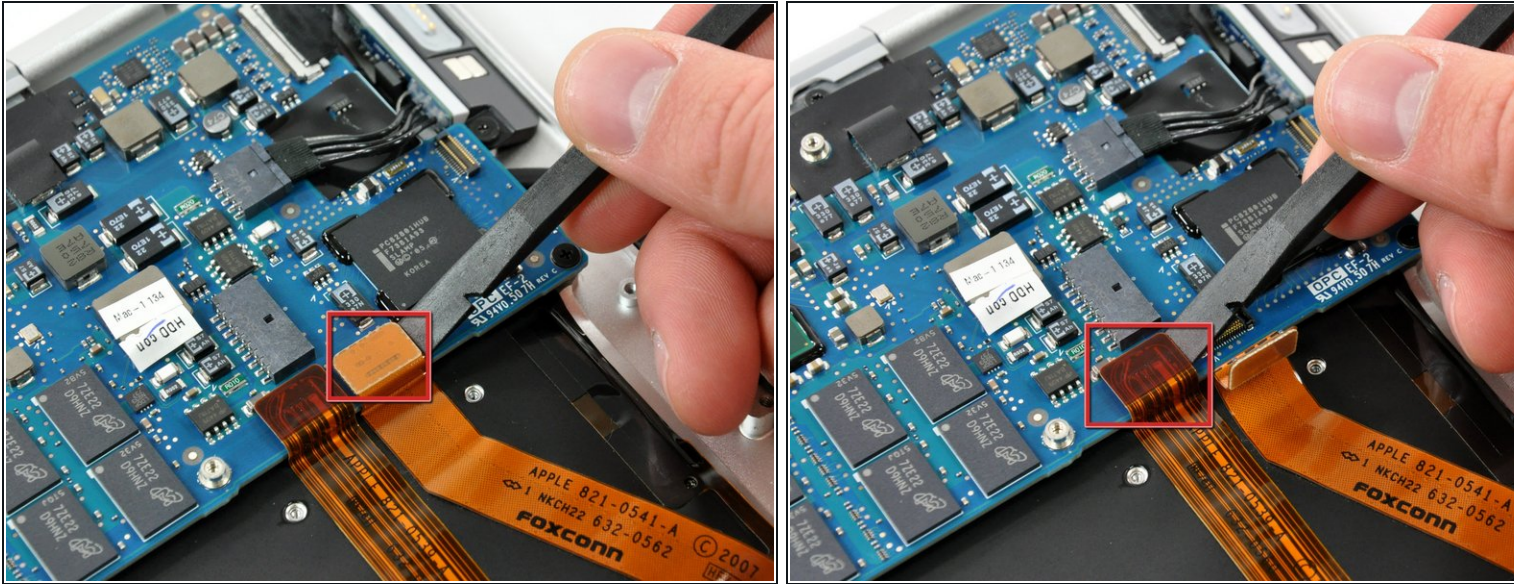
- ① マイクケーブルコネクタを覆っている小サイズの黒のテープがあれば剥がします。
- ロジックボード上のソケットからコネクタを引き離して、マイクケーブルの接続を外します。

手順 20



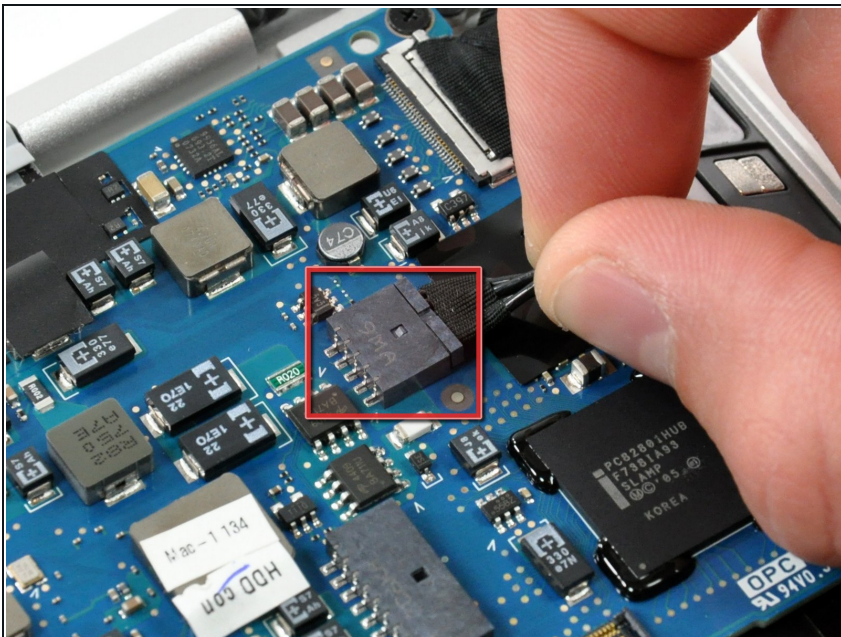
- ロジックボードブラケットを上部ケースに固定している小サイズのプラスネジを2本外します。
- 上部ケースからロジックボードブラケットを持ち上げます。

手順 21



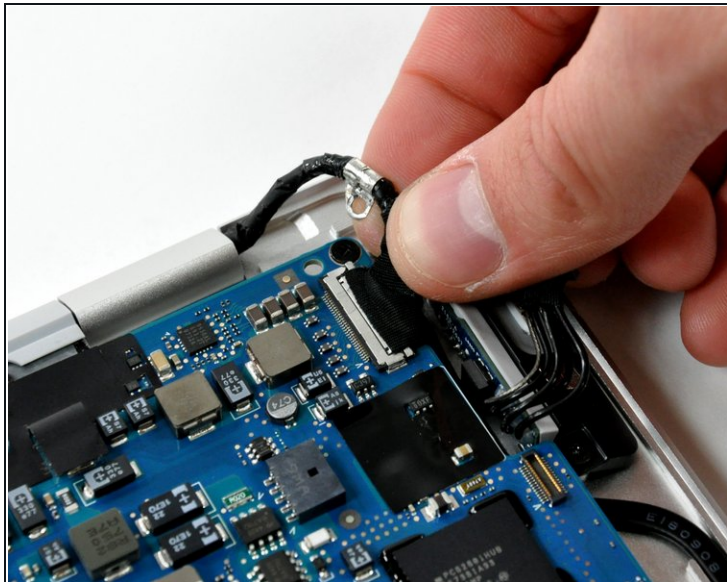
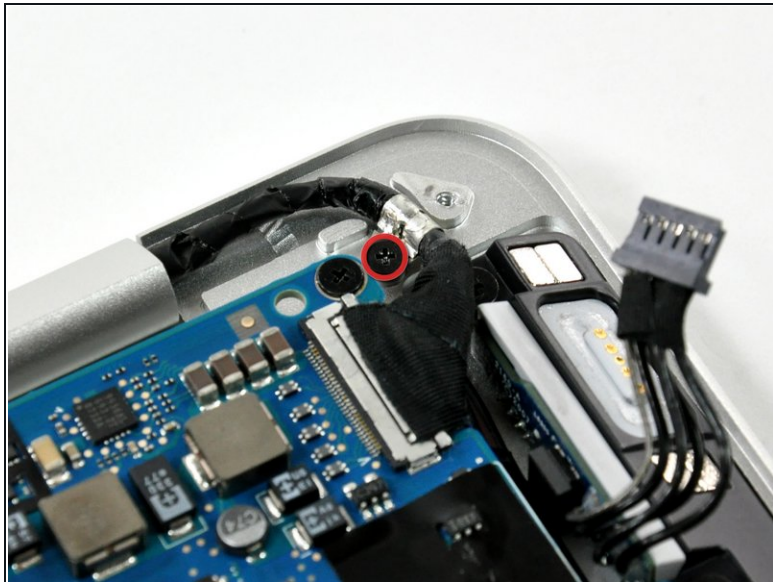
- スパッジャーを使って、ロジックボードからAirPort/Bluetooth とトラックパッドコントロールケーブルコネクタを持ち上げます。

手順 22



- ロジックボード上のソケットからコネクタをまっすぐ引き離して、DC-Inケーブルの接続を外します。

手順 23



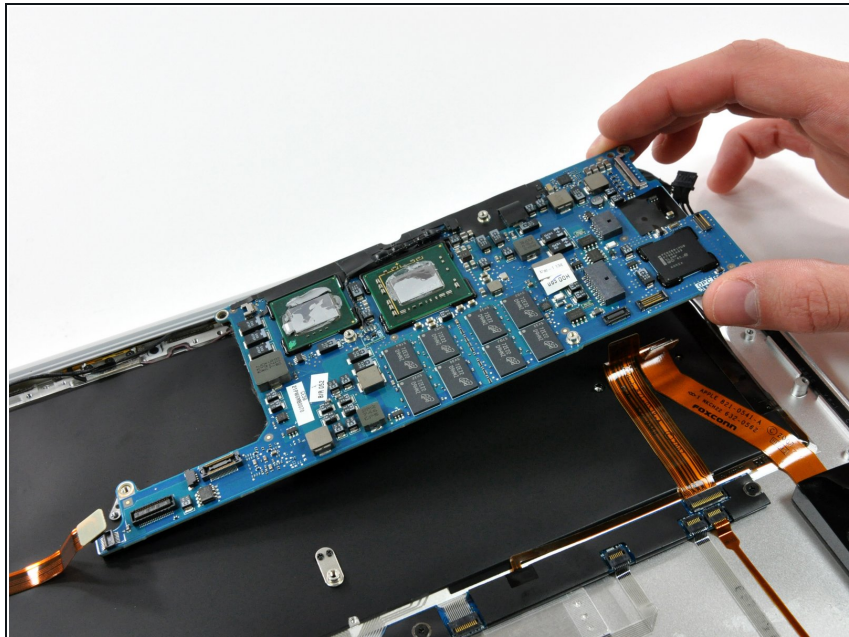
- ディスプレイデータケーブル接地ループを上部ケースに固定している小サイズのプラスネジを外します。
- ロジックボード上のソケットからコネクタをまっすぐ引き離して、ディスプレイデータケーブルの接続を外します。

手順 24



- ロジックボードを上部ケースに固定しているプラスネジを3本外します。

手順 25



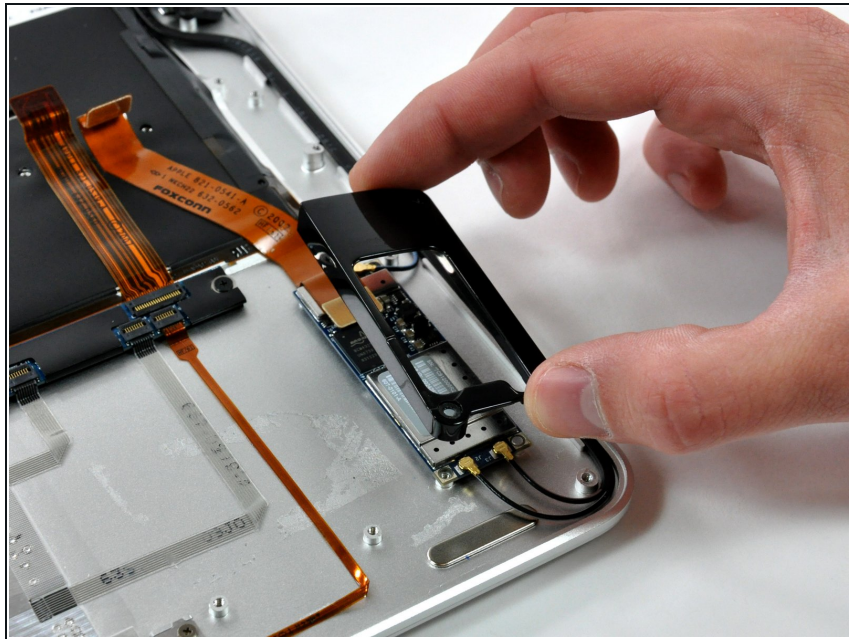
- 上部ケースからロジックボードを持ち上げます。

手順 26 — ディスプレイアセンブリ



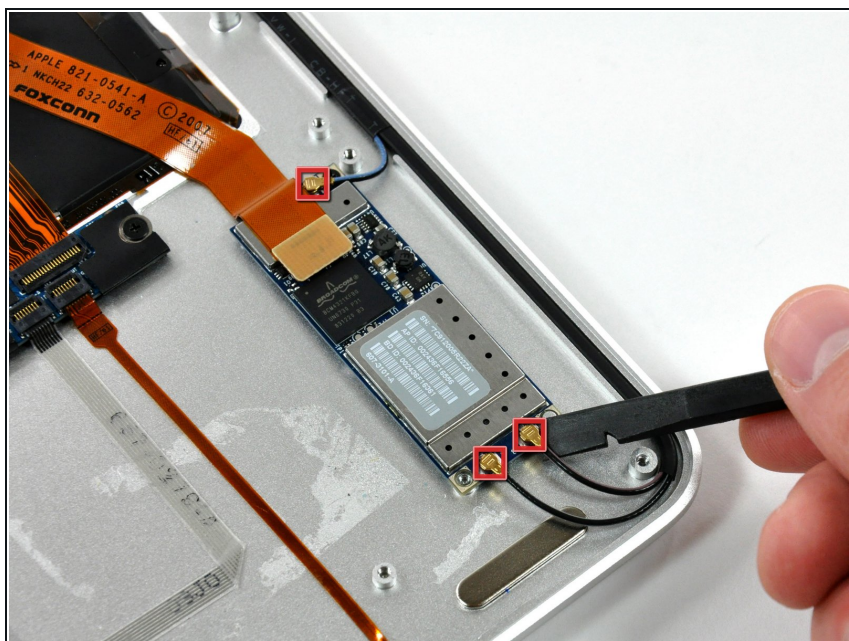
- AirPort/Bluetoothボードブラケットを上部ケースに固定している次の2本のネジを外します:
 - 4.7mm プラスネジ 1本
 - 3.9mm プラスネジ 1本

手順 27



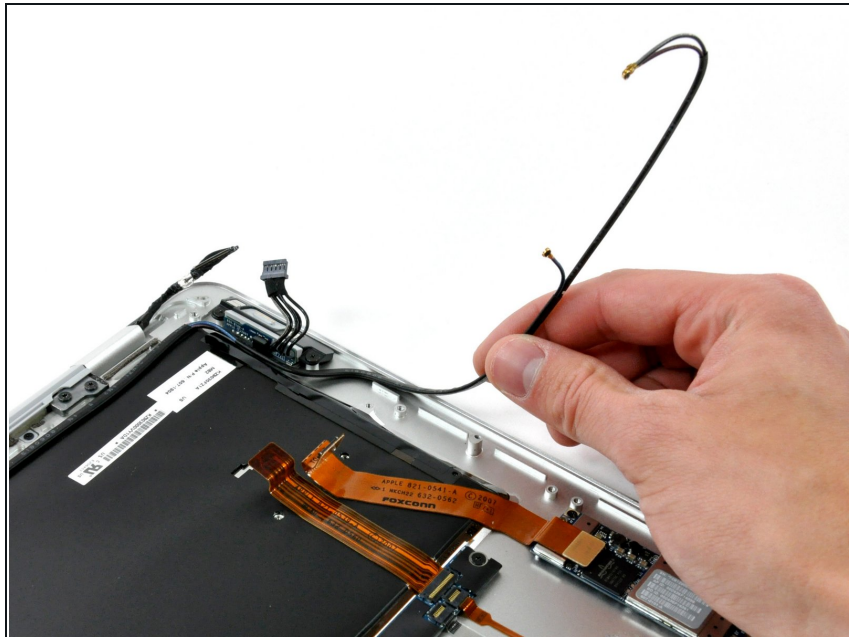
- 上部ケースからAirPort/Bluetoothブラケットを持ち上げます。

手順 28



- スパッジャーを使って、AirPort/Bluetoothボードから3本のアンテナケーブルを持ち上げます。

手順 29



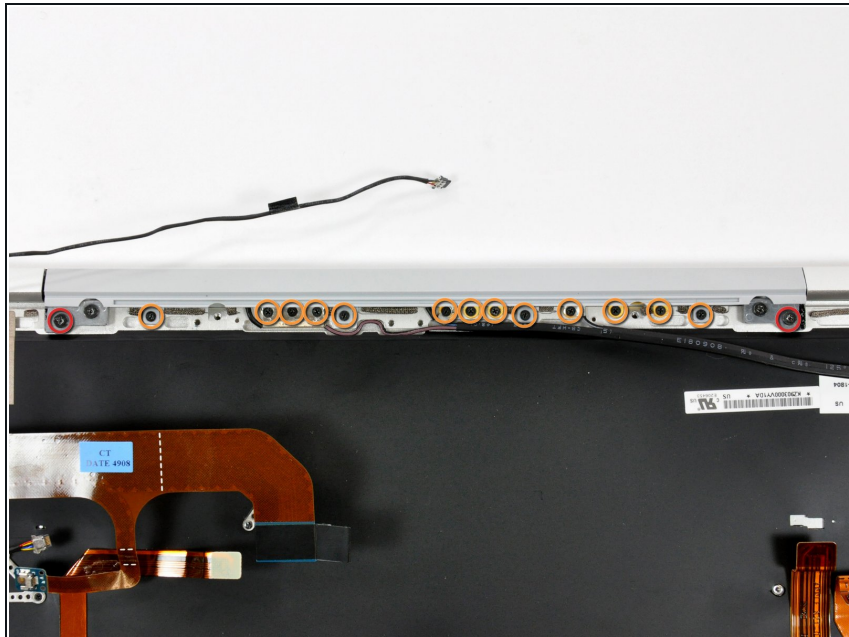
- アンテナケーブルを上部ケースに固定している接着剤からはがします。

手順 30



- マイクケーブル接地ループを上部ケースに固定しているプラスネジを1本外します。

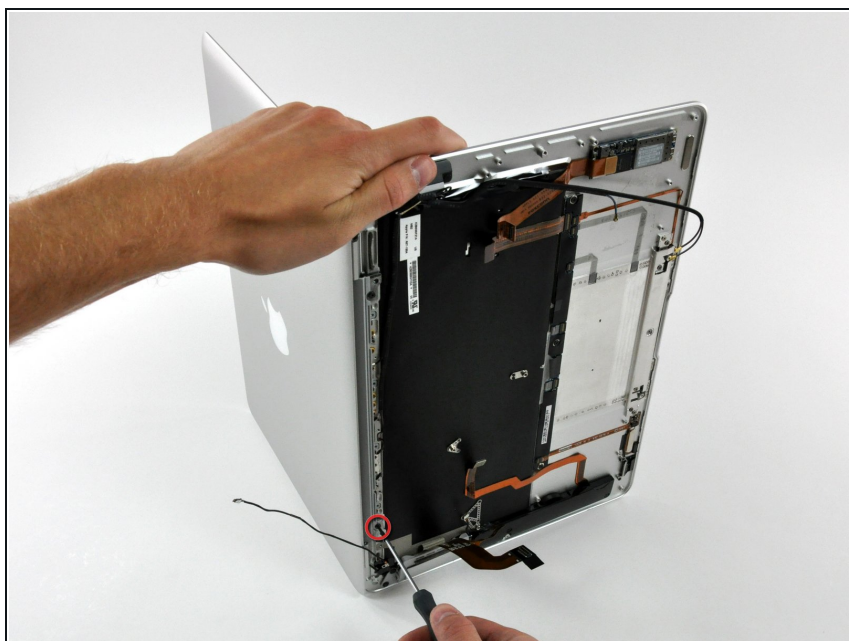
手順 31



- 次のネジを15本外します。
 - 2.3 mm プラスネジ—13本
 - T6 トルクス—2本

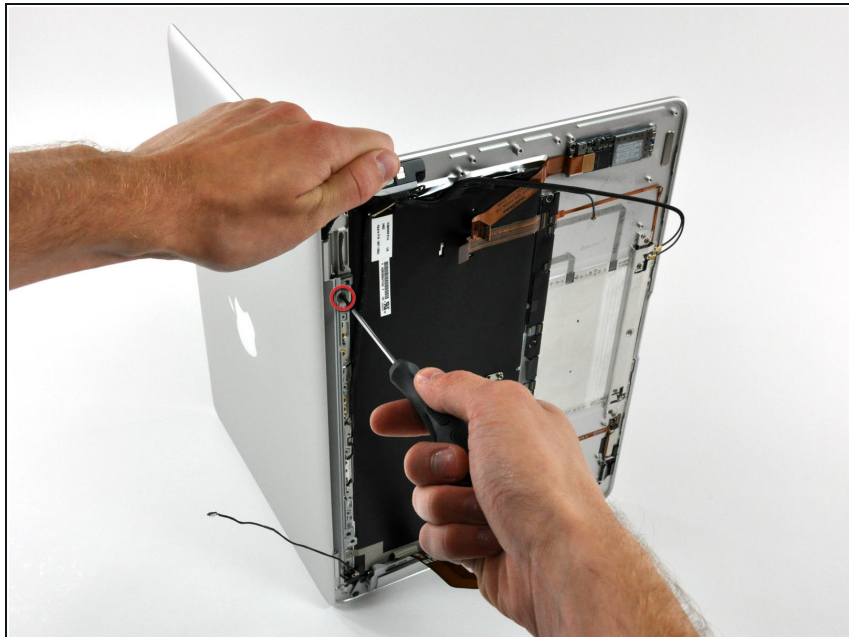
① ディスプレイブラケットの両側にT6 トルクスネジを1本ずつ残してください。

手順 32



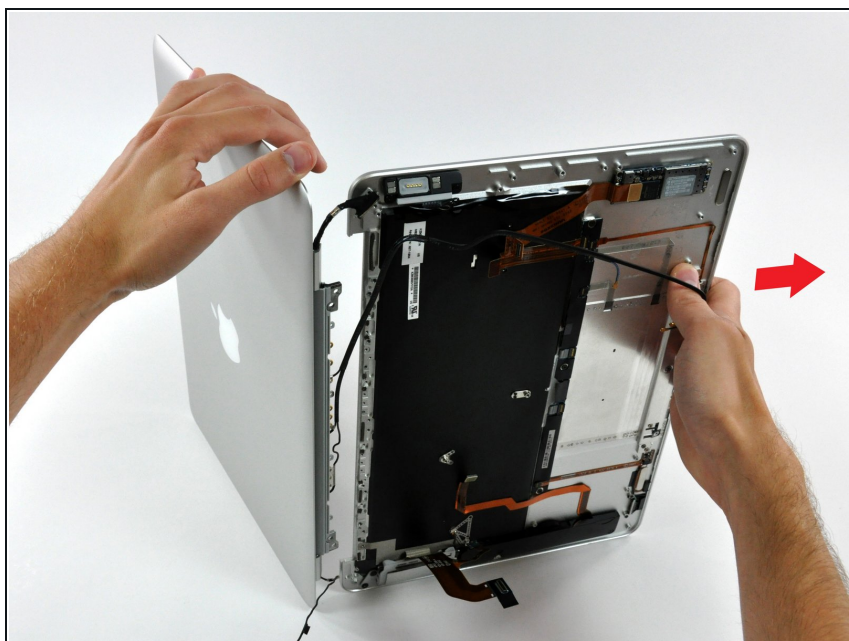
- ディスプレイが上部ケースに対して垂直になるようにAirを開き、図のようにテーブルの上に配置します。
- Airの上部を片手で押さえながら、下部ディスプレイブラケットから T6 トルクスネジを外します。

手順 33



- ① 最後のトルクスネジを外す際は、必ずAirを固定してください。ディスプレイ/上部ケースが落下し、両方の部品が損傷する恐れがあります。
- 上部ディスプレイブラケットからT6トルクスネジを外します。

手順 34



- 上部ケースをディスプレイからまっすぐ引き出し、ケーブルが引っかからないように注意してください。

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。