

はじめに

このガイドを使って、ダメージの入ったロジックボードを交換します。

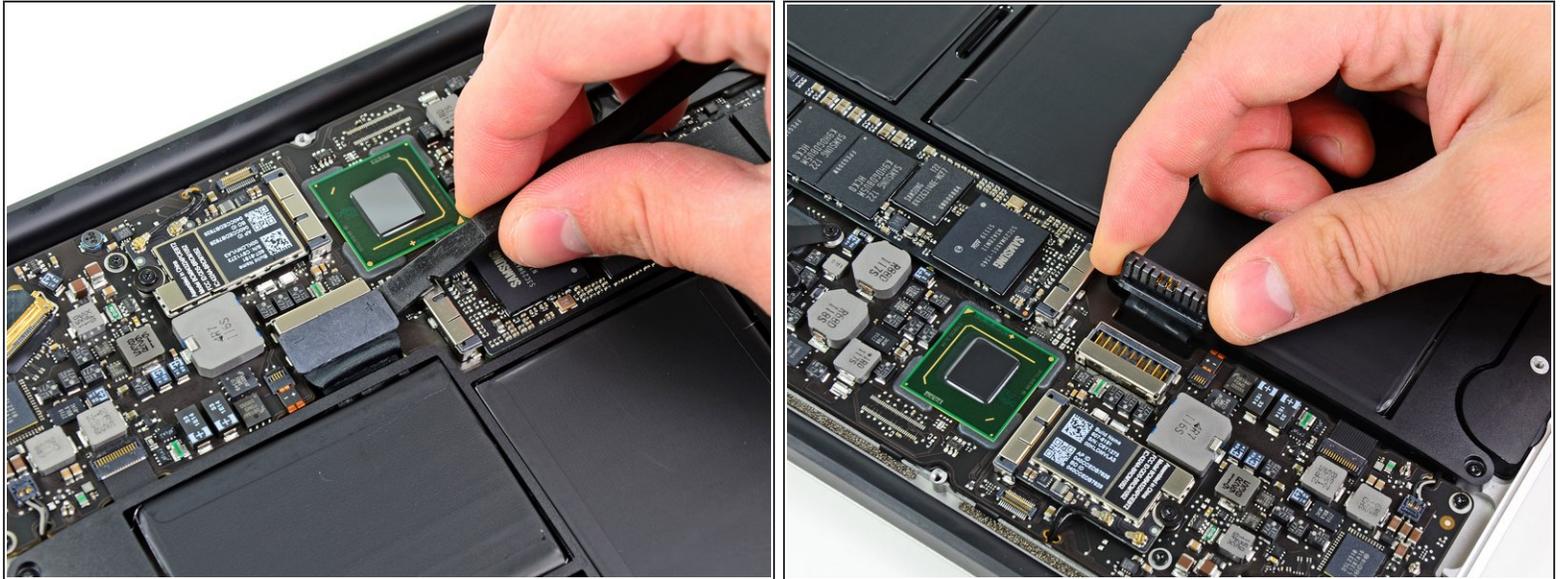
ツール:

- [MacBook Air 星形ペンタローブネジ用ドライバ](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [T5トルクスドライバー](#) (1)
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver 放熱グリス](#) (1)
- [Coffee Filters or a lint-free cloth](#) (1)

部品:

- [MacBook Air 11" \(Mid 2012\) 1.7 GHz Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 11" \(Mid 2012\) 2.0 GHz Logic Board](#) (1)

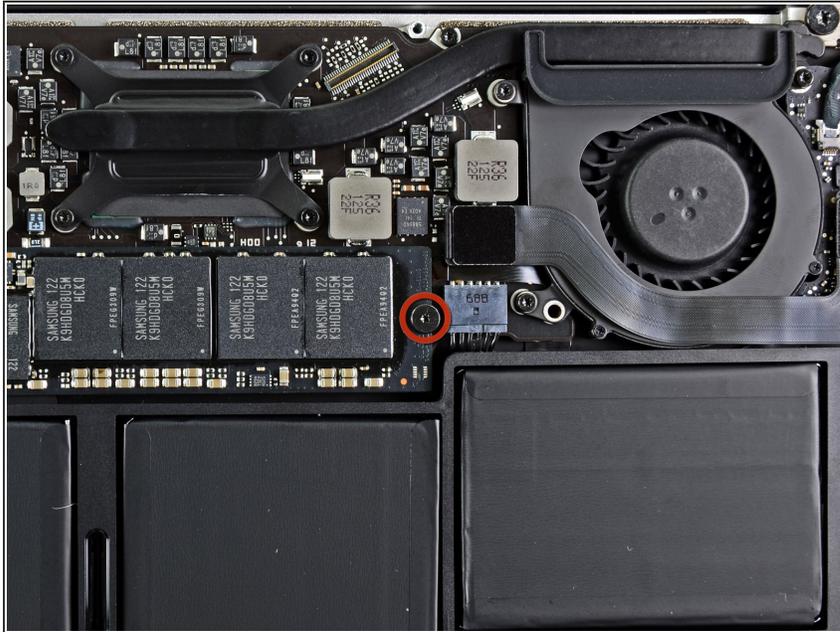
手順 3 — バッテリー



⚠ この手順では、作業中にパーツがショートしないように、バッテリーを取り外します。

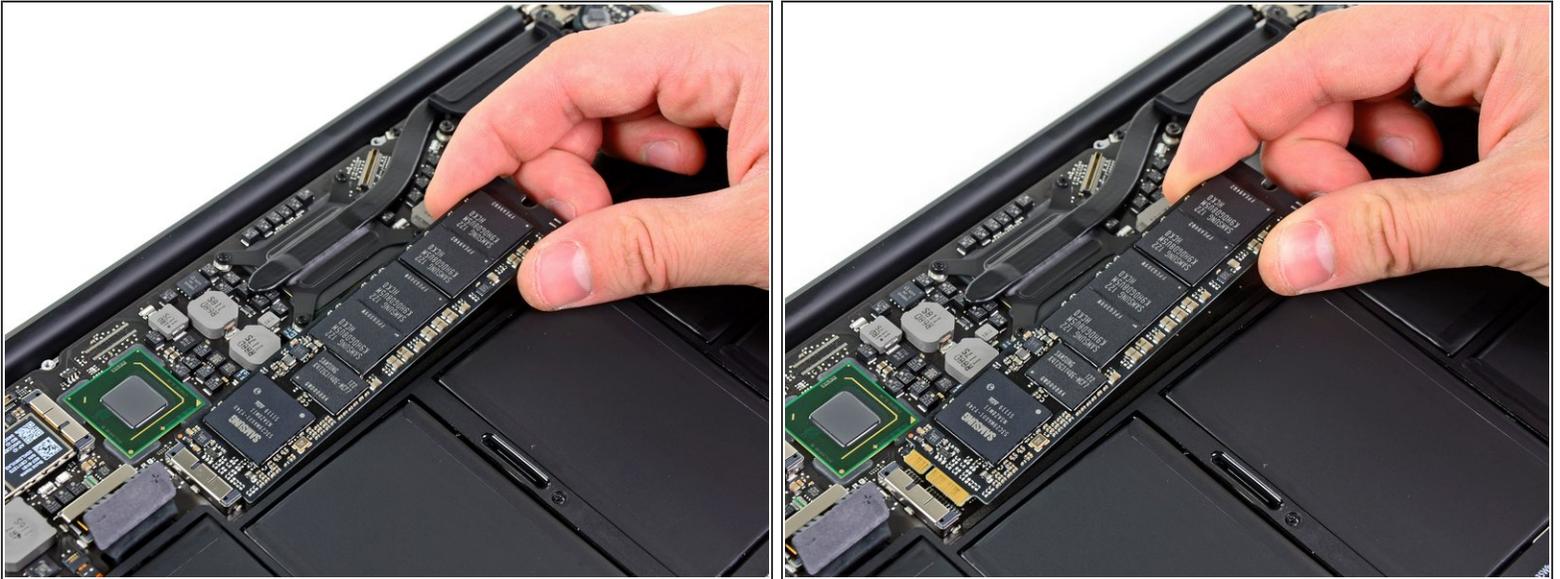
- スパジヤーの平面側先端を使用して、バッテリーコネクタ両側の短辺を持ち上げて、ロジックボードのソケットから外します。
- アクシデントでコネクタがソケットに接触しないように、バッテリーケーブルをロジックボードから少し離して反対側に折り曲げます。

手順 4 — SSD



- SSDをロジックボードに固定している1つの2.9 mm T5トルクスネジを取り外します。

手順 5



- 一方の手でSSDを掴み引き上げて、スパッジャーを使って差し込み、SSDの解放側を持ち上げます。

! SSDを過剰に高くまで持ち上げないで下さい。

- ドライブをソケットからまっすぐ引いてロジックボードから取り外します。

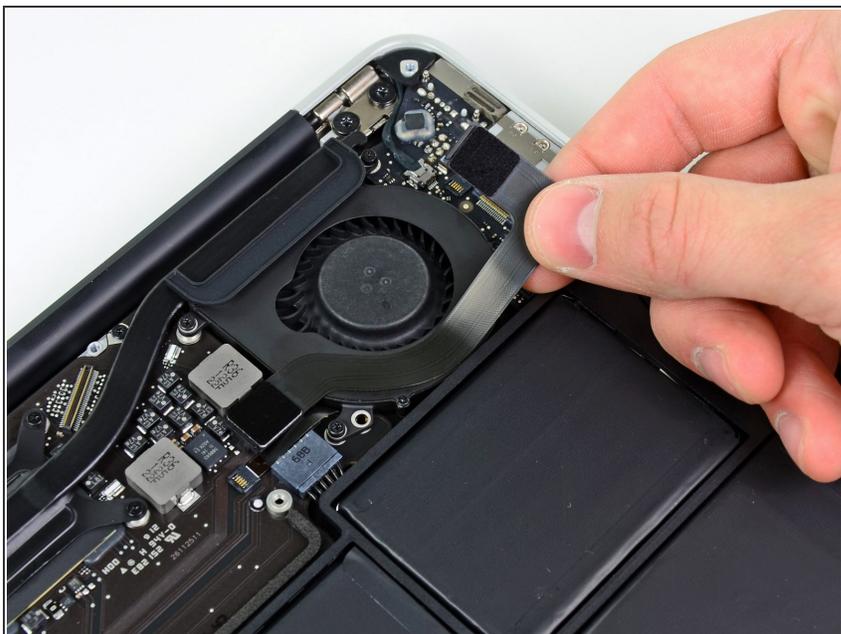
☑ SSDを再装着する際は固定ネジを取り付ける前に、SSDが正しい位置に取り付けられているか確認してください。

手順 6 — I/O ボードケーブル



- スパッジャーの平面側先端を使って、I/Oボード上のソケットからI/Oボードケーブルを持ち上げます。

手順 7



- ファンに留められた接着剤からI/Oボードケーブルを剥がします。

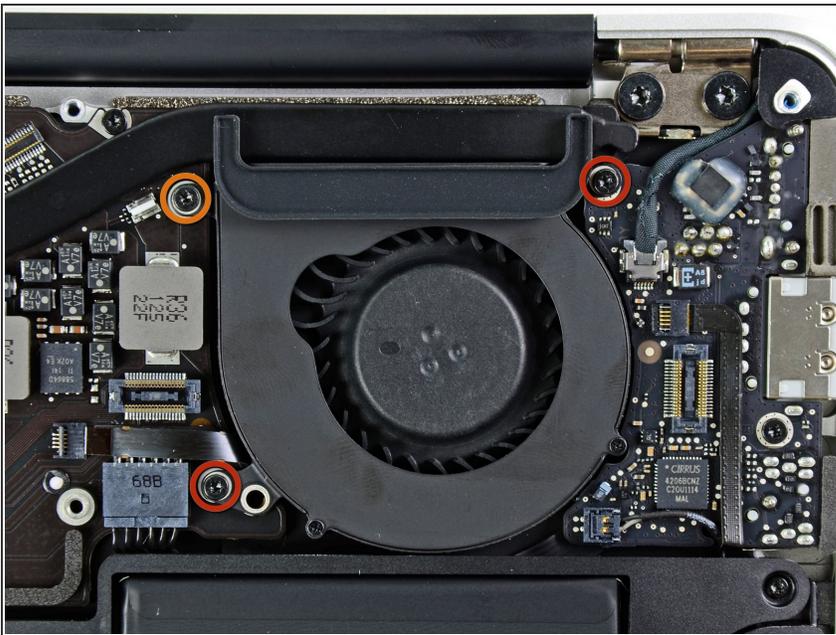
手順 9 — ファン



- スパッジャーの先端を使って、ファンケーブルZIFソケットの保持フラップを持ち上げます。

⚠ ソケット自身ではなく、ヒンジのある保持フラップを持ち上げているか確認してください。

手順 10



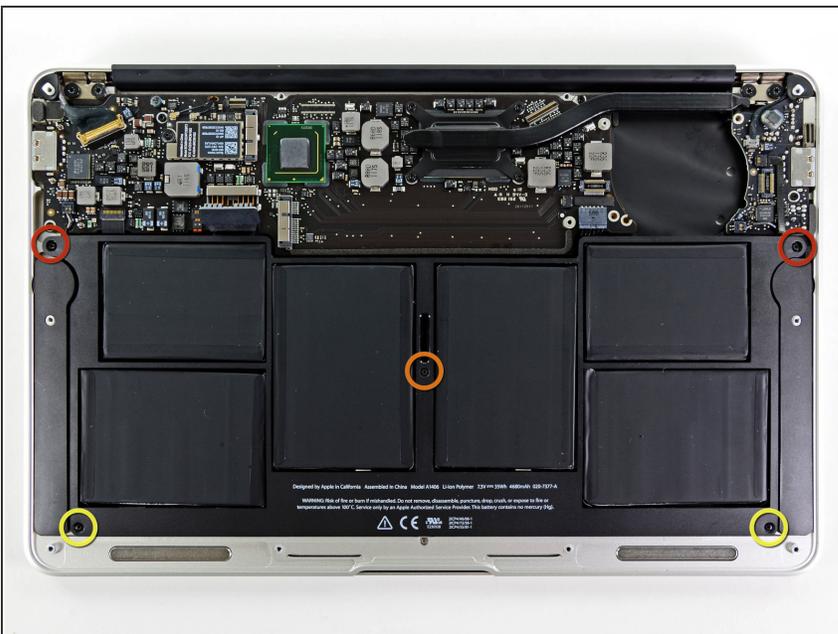
- ファンを天蓋に固定している下記の3つのネジを取り外します。
 - 2つの5.2 mm T5 トルクスネジ
 - 1つの3.6 mm T5 トルクスネジ

手順 11



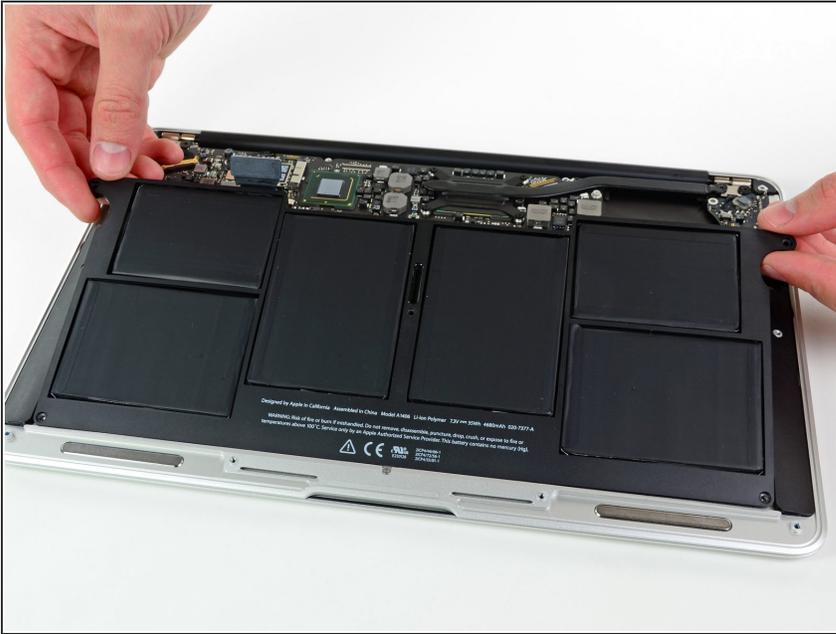
- 天蓋からファンを持ち上げて、ゆっくりとファンのリボンケーブルをソケットから引きながら、同時にファンを取り出します。

手順 12 — バッテリー



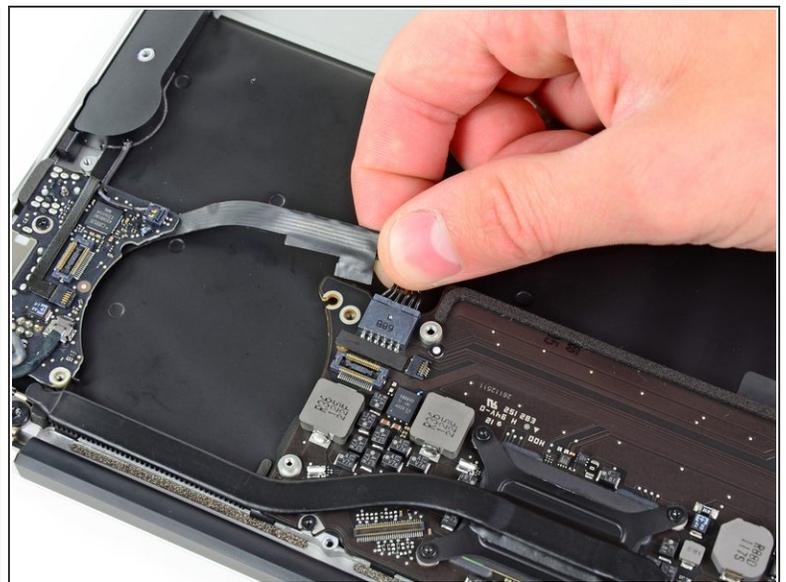
- バッテリーを上部ケースに固定している次の5本のネジを外します:
 - 5.2mm T5トルクスネジ 2本
 - 6mm T5トルクスネジ 1本
 - 2.6mm T5トルクスネジ 2本

手順 13



- ⚠ バッテリーを扱う際は、6つのリチウムポリマーセルに触れたり、絞らないでください。
- バッテリーをロジックボードに最も近い端から持ち上げて、上部ケースから取り外します。

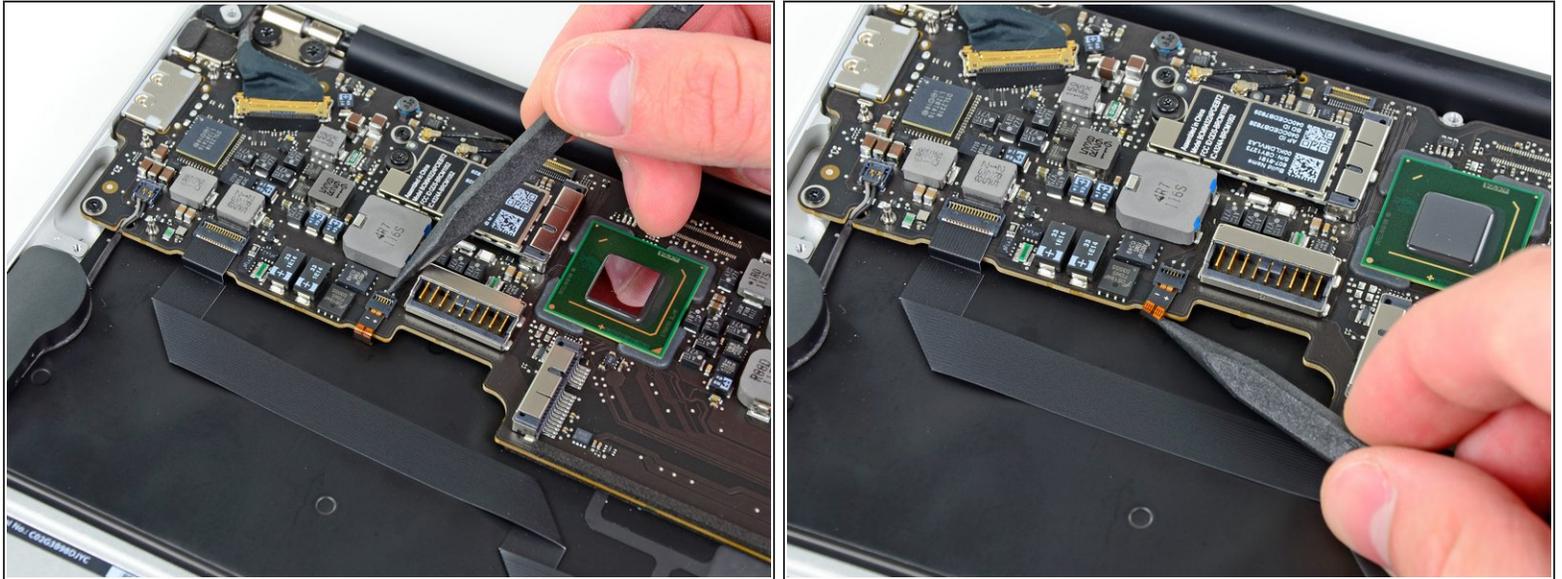
手順 14 — ロジックボード



- スパッジャーの平面側先端を使って、I/Oボードの電源ケーブルを上部ケースに固定している接着ループを外します。
- ロジックボードのソケットから電源ケーブルを引き抜いて、I/Oボードを取り外します。
- ⓘ ケーブルをロジックボード表面と平行にして、Air本体前方の端に向けて引っ張ります。

© 2021-01-12 12:54:40 AM (MST) iFixit, Inc. All rights reserved. iFixit is a registered trademark of iFixit, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

手順 15

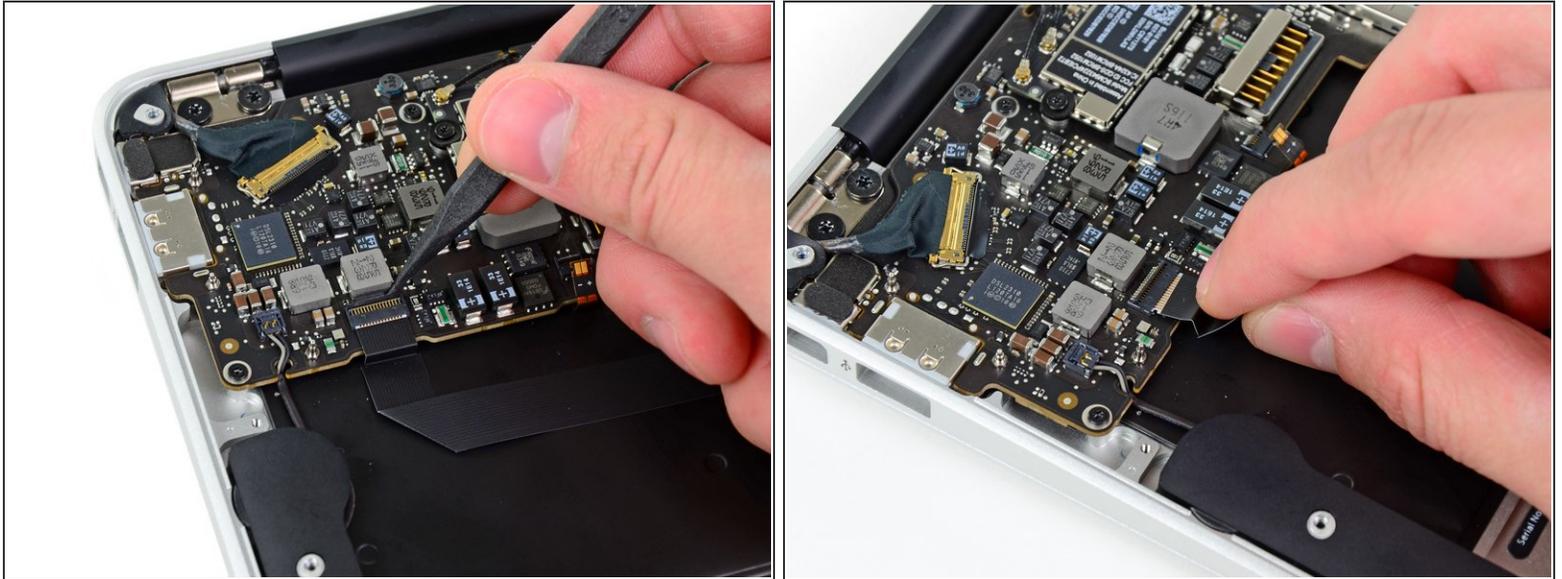


- スパッツァーの先端を使って、キーボードバックライトリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

! ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

- ソケットからキーボードリボンケーブルを引き抜きます。

手順 16

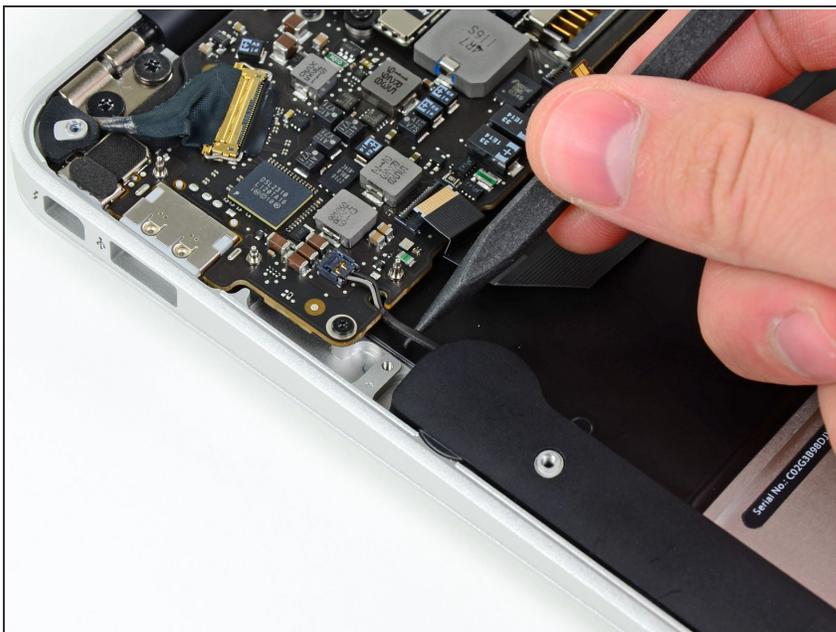


- スパッジャーの先端や指の爪を使って、トラックパッドリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

! ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

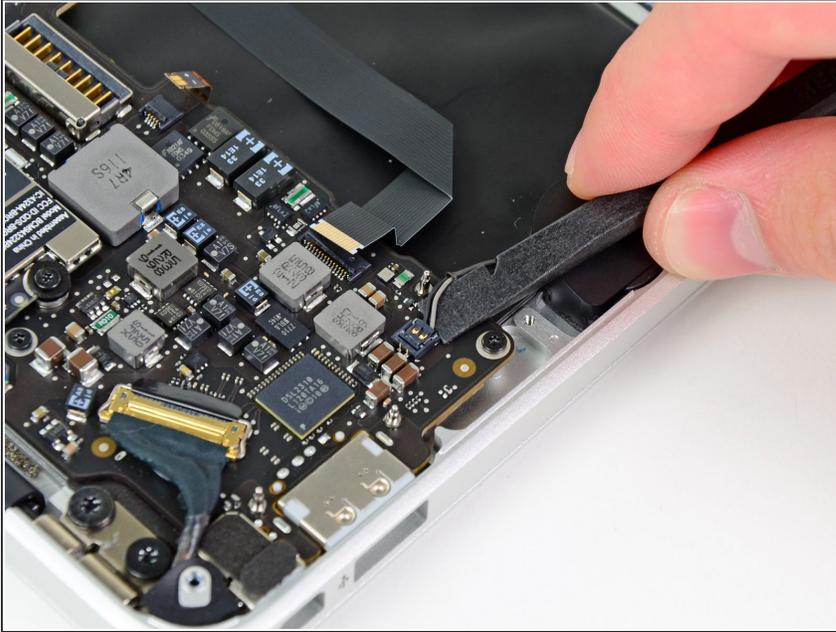
- Airの前端に向けて、ソケットからトラックパッドリボンケーブルをまっすぐ引き抜きます。

手順 17



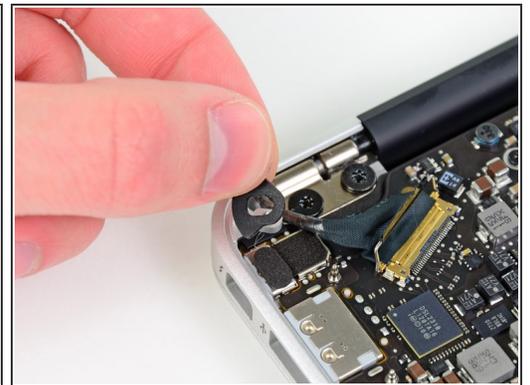
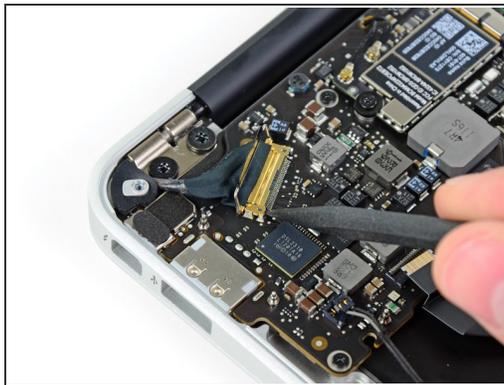
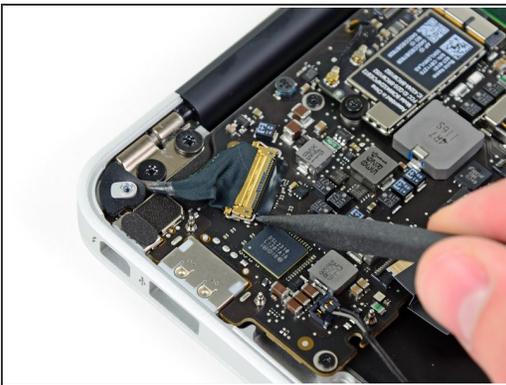
- スパッジャーの先端を使って、ロジックボードの切り込まれたスロットより右側スピーカーのケーブルを取り出します。

手順 18



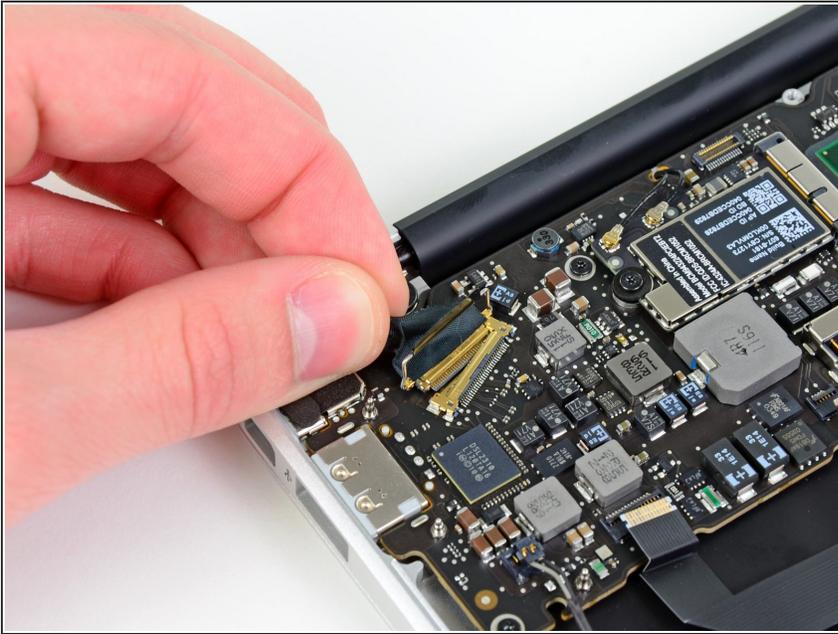
- スパッジャーの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットから右側スピーカーケーブルコネクタを持ち上げて外します。
- ⓘ ケーブルの下から持ち上げてください。

手順 19



- ディスプレイデータケーブルのロックに付いている黒いプラスチックのフラップの下に、スパッジャーの先端を慎重に差し込んで、ロックをソケットから上向きに出します。
- ディスプレイデータケーブル付近の上部ケースの角から小さなゴム製ガスケットを取り外します。

手順 20



- ソケットからロックを離しながら、ディスプレイデータケーブルをソケットから慎重に引き抜きます。

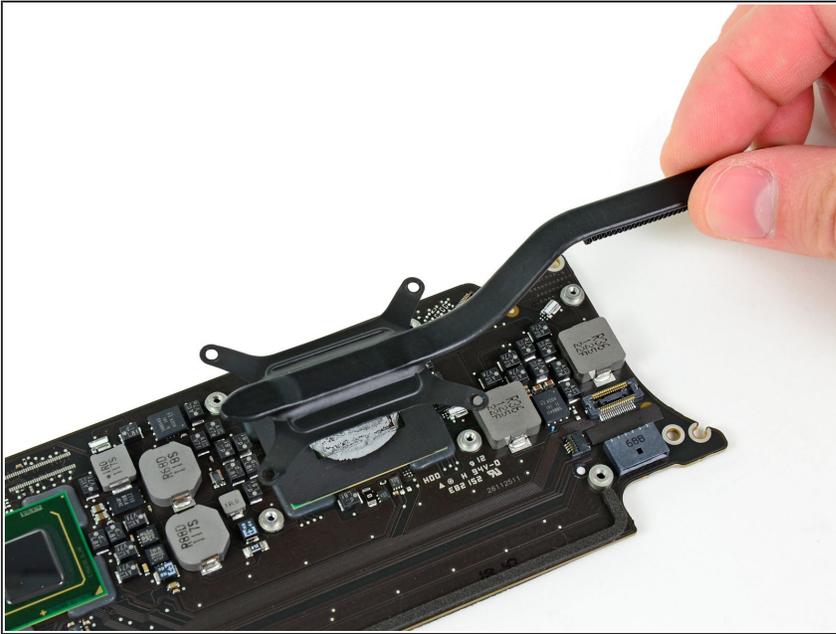
⚠ ディスプレイデータケーブルを外す際に上向きに引っ張ると、ソケットがロジックボードにダメージを与えてしまう可能性があります。ご注意ください。

手順 21



- スパッツァーの平面側先端を使って、両方のアンテナケーブルコネクタをAirport /Bluetoothカードのソケットから持ち上げて取り外します。

手順 28



- ① 4本のネジをすべて取り外した後、ヒートシンクがロジックボードに貼り付いている場合は、スパッジャーを使ってヒートシンクをCPUおよびGPUの表面から慎重に外します。
- ロジックボードからヒートシンクを取り出します。
- ロジックボードが残ります。
- ★ ヒートシンクを再び取り付けるときは、必ず[放熱グリス](#)を新しく塗布してください。これまで一度も塗布したことがない方向けの[使用ガイド](#)があります。

デバイスを再組立する際は、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。