MacBook Air 11" Mid 2012のファンの交換

Mid 2012 MacBook Air 11"のファンを交換します。

作成者: Andrew Optimus Goldheart

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2020-12-15 08:51:13 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

はじめに

騒音を発生する、または動かないファンを交換するにはこのガイドを使用してください。

ツール:

- P5 ペンタローブネジ用ドライバー (Retina MacBook Pro/Air用) (1)
- 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)

部品:

- MacBook Air 11" (Mid 2011/Mid 2012) Fan (1)

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2020-12-15 08:51:13 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 1 — 下部ケース

まず、コンピューターをシャットダウンし、柔らかい素材の表面上に天面を下にして置きます。

- 以下の10本のネジを外します：
  - 星型ペンタローブネジ 8mm 2本
  - 星型ペンタローブネジ 2.5mm 8本

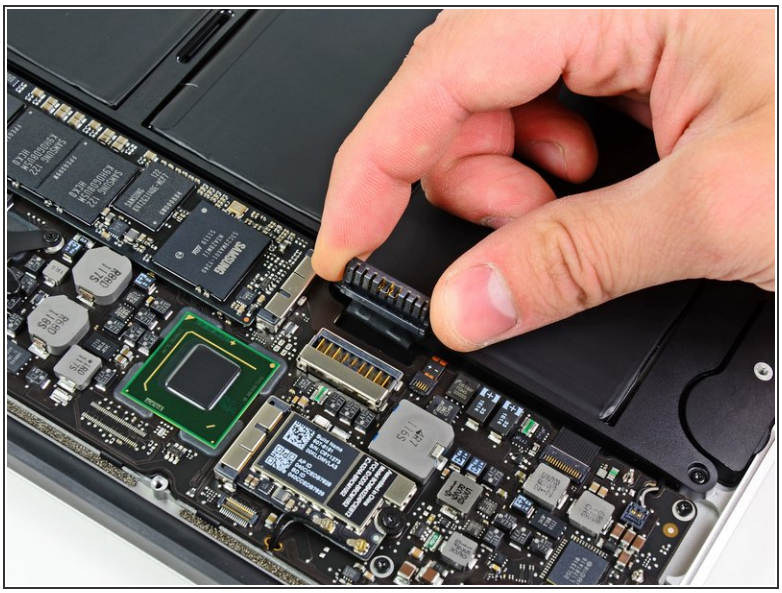
星型ペンタローブネジを外す際に必要な特別ドライバーはこちらで購入できます。

手順 2

- ディスプレイと下部ケースの間に指を入れ、下部ケースを引き上げて外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 3 — バッテリー

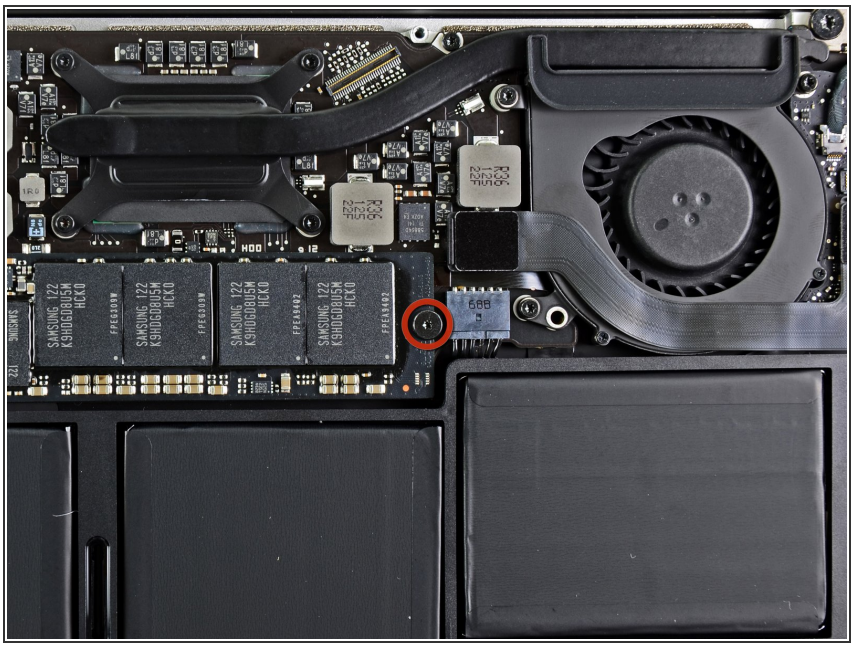


⚠ この手順では、作業中にパーツがショートしないように、バッテリーを取り外します。

- スパッジャーの平面側先端を使用して、バッテリーコネクター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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 6 — I/O ボードケーブル

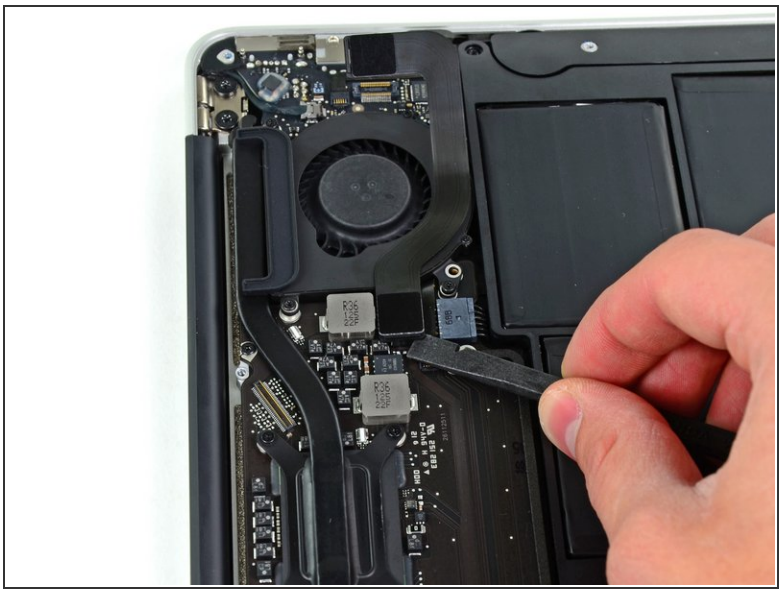
- スパッジャーの平面側先端を使って、I/Oボード上のソケットからI/Oボードケーブルを持ち上げます。

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。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 8



- スパッジャーの平面側先端を使用して、I/Oボード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外します。

⚠ コネクタをソケットから外すときは、コネクタをまっすぐ持ち上げてください。 ソケットはロジックボード上の非常に深いところにあり、コネクタの左右両側からこじ開けてしまうと、ロジックボードを損傷してしまうことがあります

- I/Oボードケーブルを取り出します。

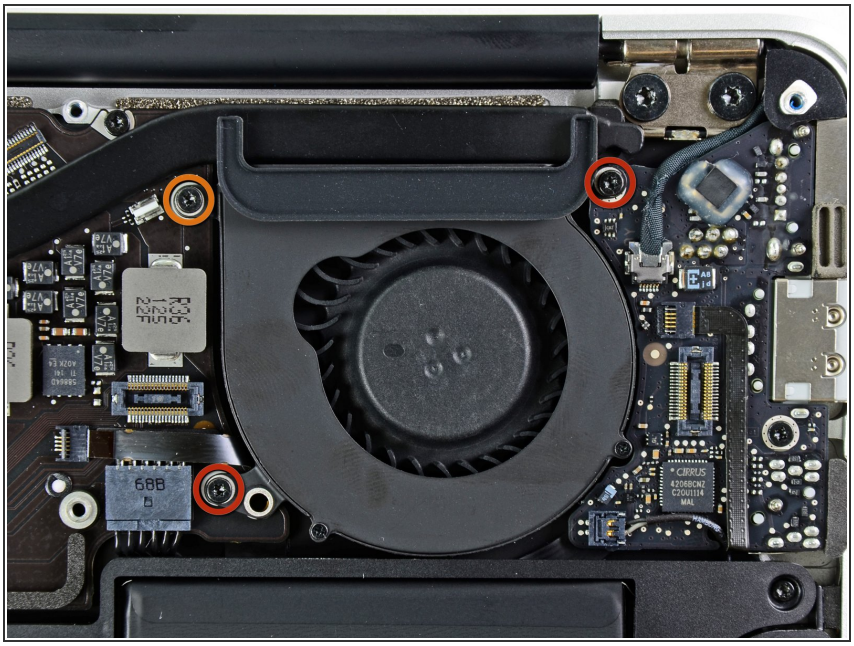
© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

⚠ ソケット自体**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

© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

デバイスを再組み立てする際は、これらの手順を逆の順番に従って作業を進めてください。

© iFixit — CC BY-NC-SA