

MacBook Pro 13インチRetinaディスプレイ(2013年前期) 左側ファンダクトの交換

MacBook Pro 13インチRetinaディスプレイ(2013年前期) 左側ファンダクトの交換をします。

作成者: Sam Goldheart



ã"ã®æ-‡æ,¸ã-2022-09-04 04:44:00 PM (MST)ã«ä½œæ^ã•ã,Œã¾ã—ãŸã€,

はじめに

左側のファンダクトを交換する際はこのガイドをご利用ください。

1

🎤 ツール:

- MacBook ProとAir 5用のポイントペンタローブネジ用ドライバー (1)
- iFixit開口ツール (1)
- プラススクリュードライバー(#00) (1)
- T5トルクスドライバー (1)
- T6トルクススクリュードライバー (1)
- ピンセット (1)
- Arctic Silver ArctiClean (1)
- Arctic Silver 放熱グリス (1)



部品:

MacBook Pro 13" Retina Fan Ducts (1)

手順1一下部ケース



- 底ケースと上部ケースを留めている 次のネジを10本外します。
 - 2.3 mm P5ペンタロープネジー2本
 - 3.0 mm P5 ペンタロープネジー8本
 - この作業中、外した<u>各ネジの管理を安全に行って</u>ください。再組み立ての際は、デバイスのダメージを防ぐため、正しい位置に装着してください。

手順2



- 上部ケースと底ケースの間に指を差し込みます。
- 丁寧に底ケースを上部ケースから外していきます。
- 完全に底ケースを取り出します。



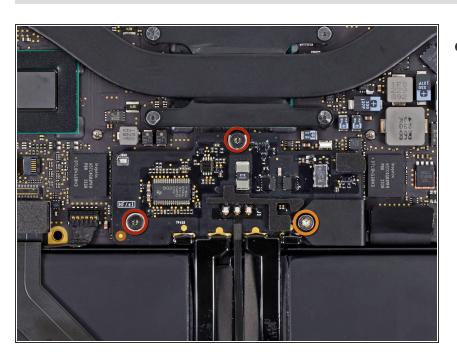




- ▶ 下部ケースは中央で上部ケースと2つのプラスチック製クリップで接続されています。

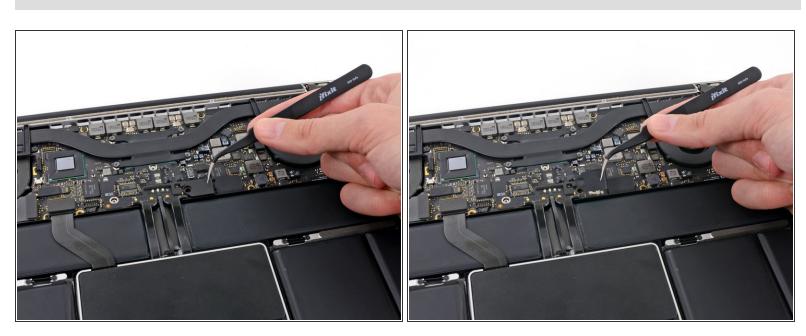
手順 4 — バッテリーコネクター



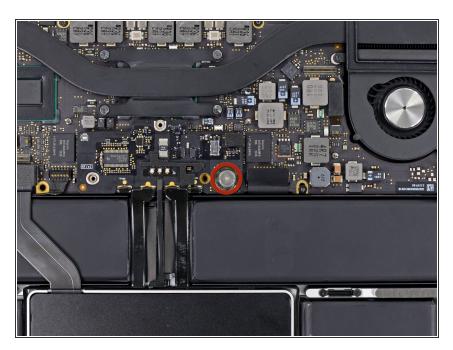


- ロジックボードにバッテリーボード を取り付けている次のネジを外します。
 - 2.8 mm T6トルクスネジー2本
 - 7.0 mm T6トルクス肩付きネジー1本

手順6



● ピンセットを使って、バッテリーコネクターボードの右側底付近にある小さいプラスチックカバーを取り出します。



 バッテリーコネクターをロジック ボードアセンブリに留めている広幅 の6.4 mm T6トルクスネジを外しま す。



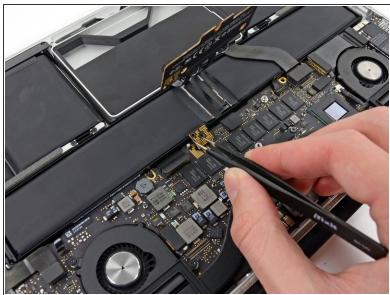


- 丁寧にロジックボードからバッテリーコネクターボードを引き上げます。
- 若干バッテリーケーブルを曲げてください。ボードがロジックボード上で引き上げられた状態に して、作業の邪魔にならないようにします。

↑ ボードを完全に折り曲げたり、ケーブルにしわを入れないでください。バッテリーにダメージを与えてしまいます。

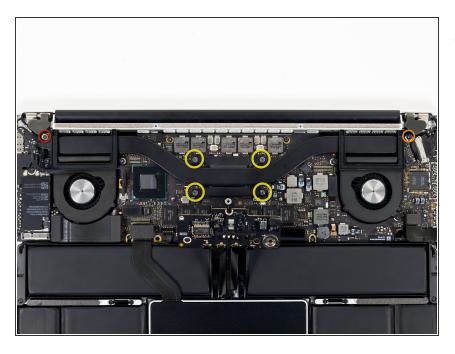
手順9 — バッテリーボード





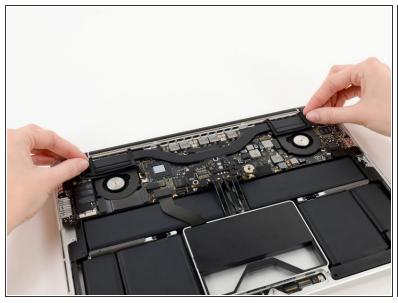
- ピンセットでインターポーザーを掴みます。
 - (i) インターポーザーとはLSI間の接続を担う役割を持つインターフェイスの名称です。この修理ではバッテリーとロジックボードを接続しているボードを対象とします。
- インターポーザーをロジックボードから引き上げて外します。
 - ↑ このボードを取り外す際は修理作業中、バッテリーが完全に外されているか確認してください。コンピューターがアクシデントにより再起動しないようにご注意ください。バッテリーを取り出しておく事もおすすめです。

手順 10 ― ヒートシンクアセンブリ



- ロジックボードに留められたヒート シンクから次のネジを外します。
 - 2.4 mm #00プラスネジー1本
 - 3.4 mm T5トルクスネジー1本
 - 2.7 mm T5トルクスネジー4本

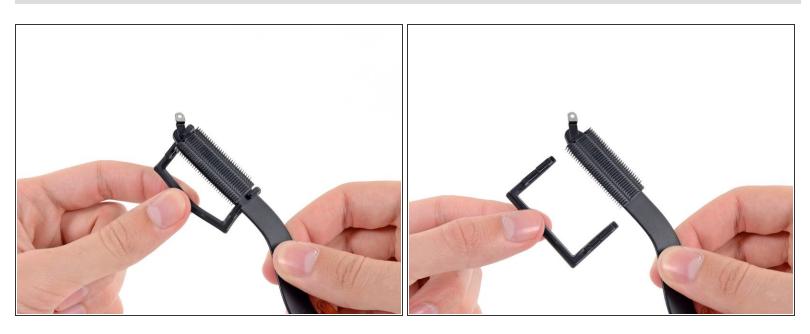
手順 11





● ヒートシンクをロジックボードアセンブリから持ち上げて取り出します。

手順 12 — 左側ファンダクト



● 丁寧に左側のファンダクトをヒートシンクの端から取り出します。

デバイスを再組み立てする際は、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。