MacBook Pro 13" Unibody Late 2011の右側スピーカー/サブウーファーの交換

MacBook Pro 13" Unibody Late 2011のサブウーファーや右側スピーカーアセンブリを交換します。

作成者: Phillip Takahashi

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-10-18 07:01:15 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

はじめに

このガイドを使って壊れたサブウーファーや右側スピーカーを交換します。

ツール:

- プラススクリュードライバー(#00) (1)
- iFixit開口ツール (1)
- スパッジャー (1)

部品:

- MacBook Pro 13" Unibody (Early 2011/Late 2011) Subwoofer and Right Speaker (1)

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-10-18 07:01:15 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 1 — 下部ケース

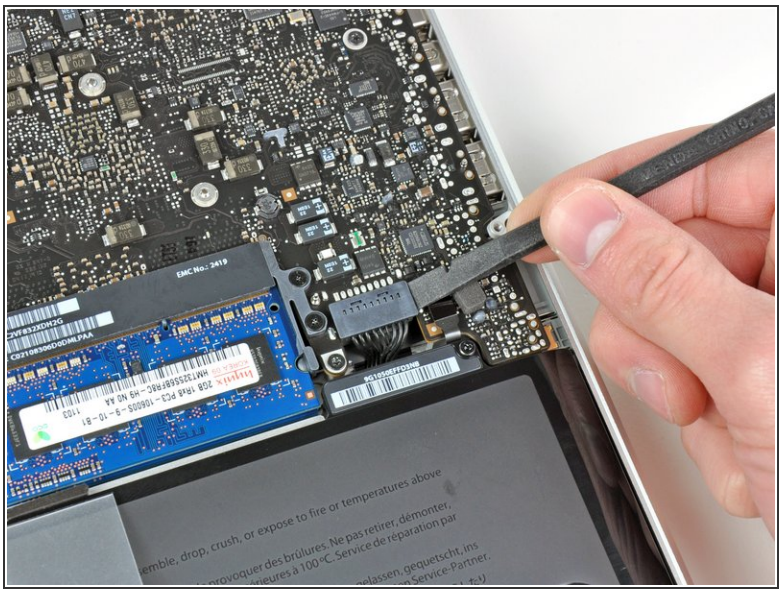
- 次のネジを10本外します。
  - 14.4 mm #00プラスネジー3本
  - 3.5 mm #00プラスネジー3本
  - 3.5 mm #00 肩付きプラスネジー4本
  - 小さなネジを交換する際は、ケースのわずかに湾曲した部分に対し、垂直にネジを揃えてください。

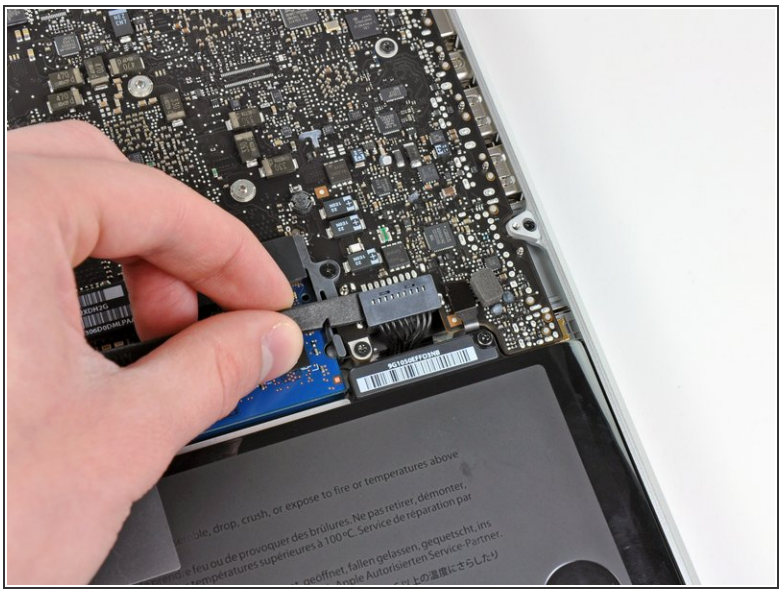
手順 2

- 排気口（液晶ヒンジ部）付近より、底ケースを指で開けます。
- 底ケースを取り外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 3 — バッテリーの接続





- スパッジャーの先端を使って、バッテリーコネクターをロジックボードのソケットから上向きに引き上げます。

ⓘ ソケットからバッテリーコネクターを外す際に、両側の短いサイドから上向きに引き上げると作業がしやすいです。コネクターの角に気をつけてください。簡単に壊れてしまいます。

手順 4

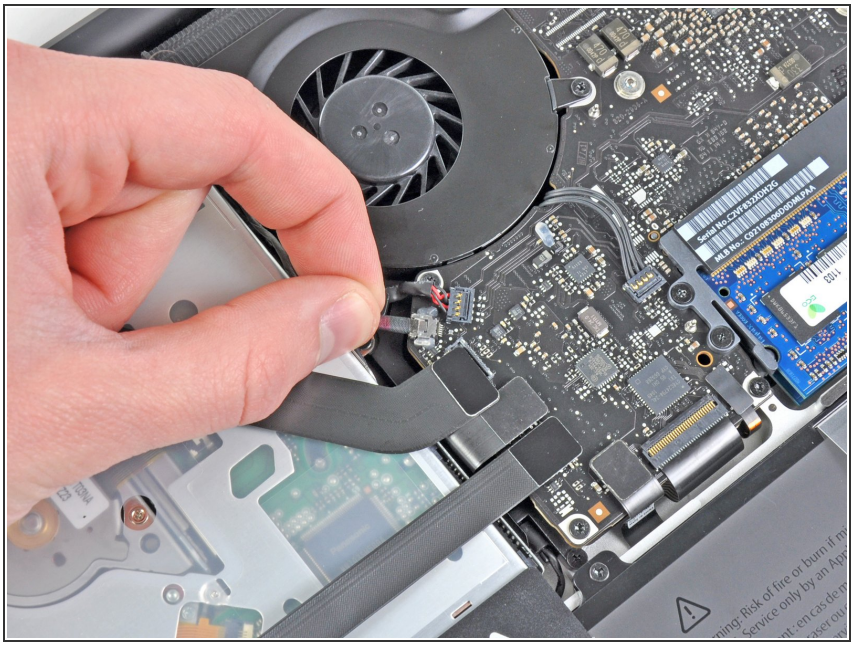
- バッテリーケーブルをロジックボード上のソケットから外して、わずかに折り曲げておきます。そうすると、作業中にアクシデントで接続することがありません。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-10-18 07:01:15 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 5 — 光学ドライブ

- 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AirPort/Bluetooth リボンケーブルのコネクターを持ち上げます。

手順 6



- 丁寧にロジックボード上のソケットからカメラケーブルを引き出します。

ⓘ iFixitスタッフによって推奨されていませんが、この手順を完全に省略しているユーザーの方々がいます。これに関する情報はこの手順のコメントを参照してください。

⚠ ケーブルをロジックボードの表面に対して平行になるように引っ張ります。ケーブルを上向きに引っ張るとロジックボードやケーブル自体にダメージを与えてしまうことがあります。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 7

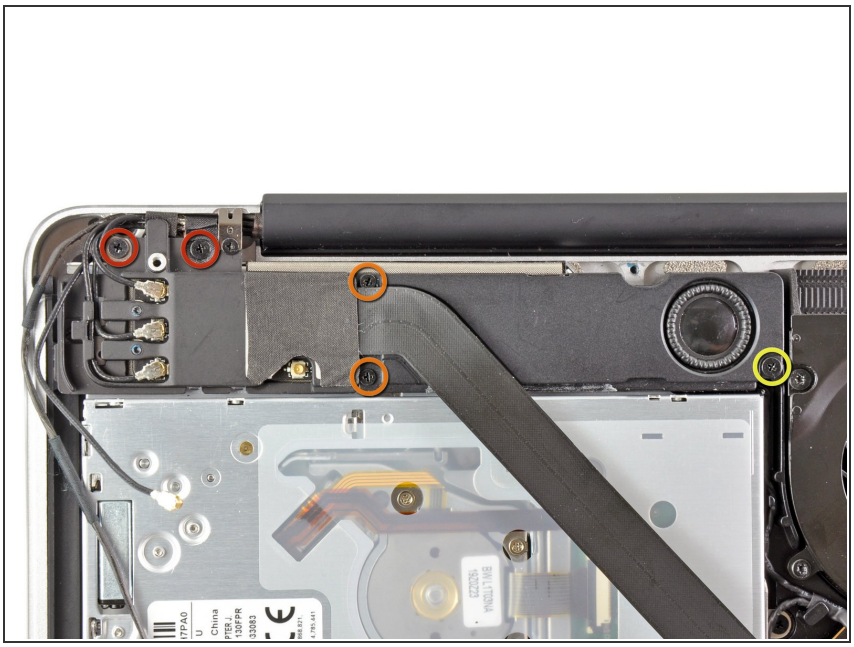
- AirPort/Bluetooth リボンケーブルを丁寧に作業の邪魔にならない位置に動かし、サブウーファーと AirPort/Bluetooth ブラケットに留められている接着剤を剥がしながらカメラケーブルを取り出します。
- AirPort/Bluetooth ブラケットの中に装着されている固定フィンガーの下からカメラケーブルを解きながら外していきます。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-10-18 07:01:15 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 8

- スパッジャーの先端を使って、AirPort/Bluetoothボード上のソケットからロジックボードに一番近いアンテナコネクターを引き上げます。
- AirPort/Bluetoothブラケット中に組み込まれているフィンガの下からアンテナケーブルを解き、取り出します。

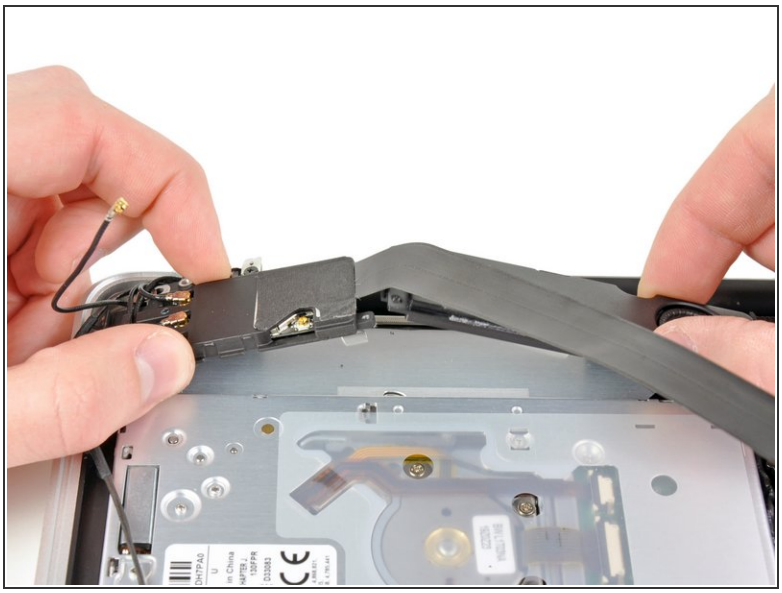
手順 9

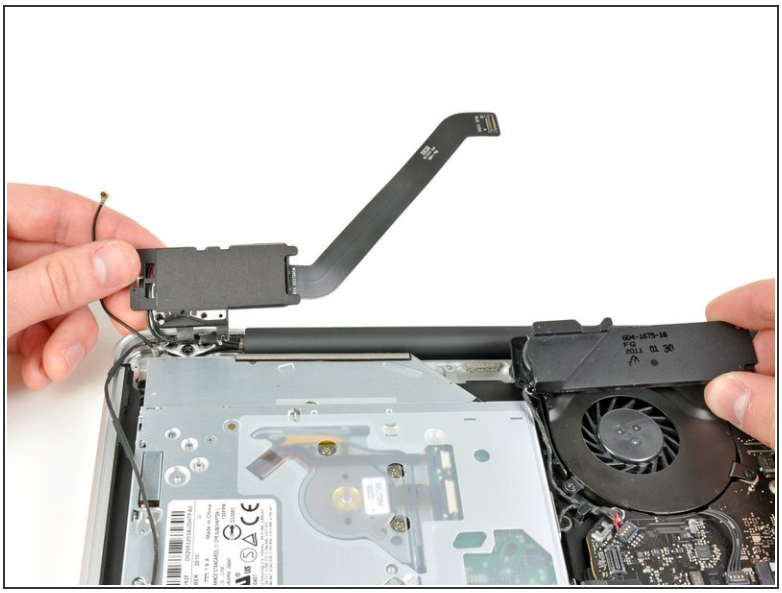


- 次の5つのネジを取り出します。
  - 10.3 mmプラスネジー2本
  - 3.1 mmプラスネジー2本
  - 5 mmプラスネジー1本

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-10-18 07:01:15 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 10

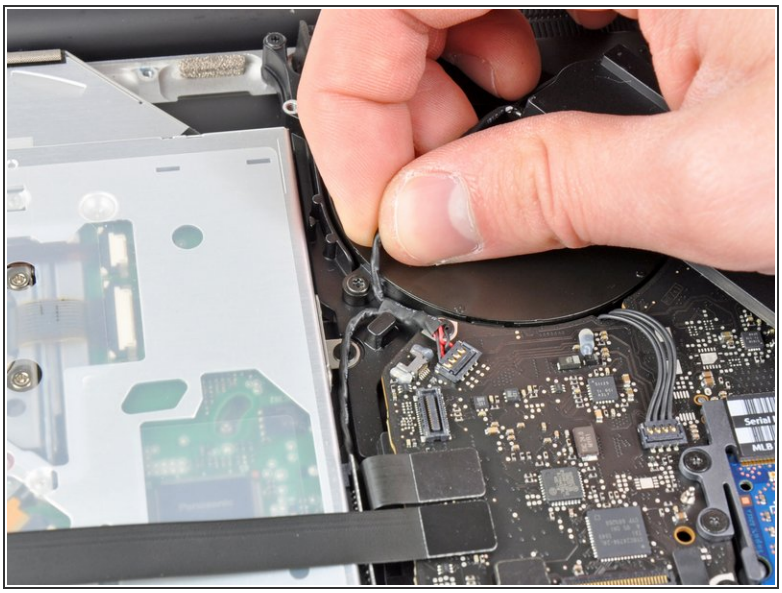


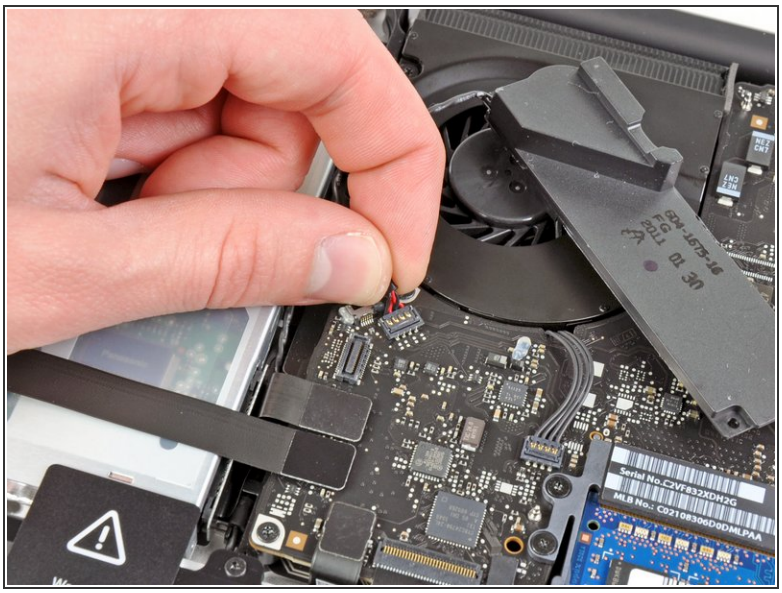


- AirPort/Bluetoothアセンブリとサブウーファーを完全に取り出すまで、光学ドライブ側の中心付近で上向きに持ち上げます。
- AirPort/Bluetoothアセンブリとサブウーファーを光学ドライブの上部から離します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

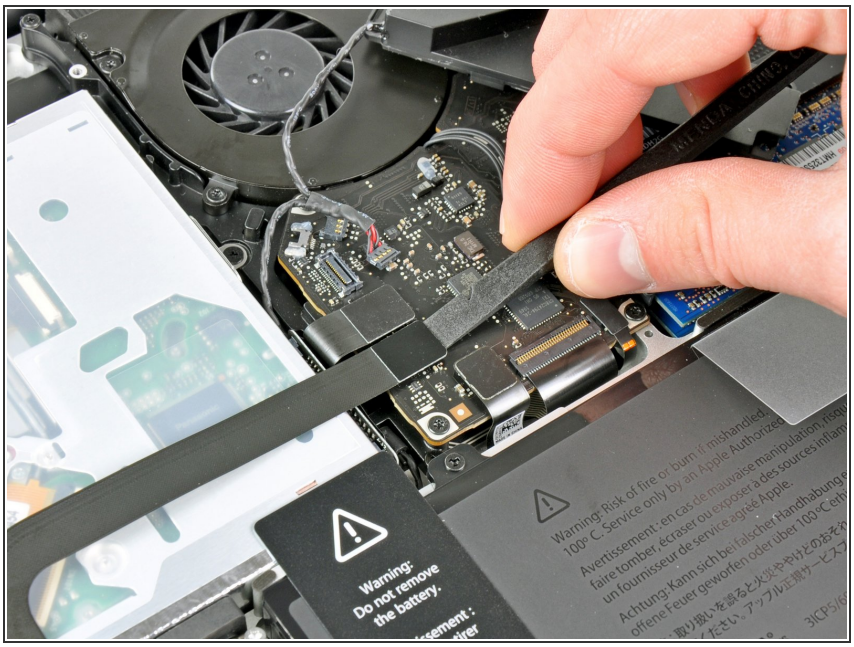
手順 11





- 右側スピーカー/サブウーファーケーブルを光学ドライブ側付近の固定フィンガの下から引っ張ります。
- 右側スピーカー/サブウーファーケーブルをロジックボードから接続を外すため、上向きに引っ張ります。

手順 12



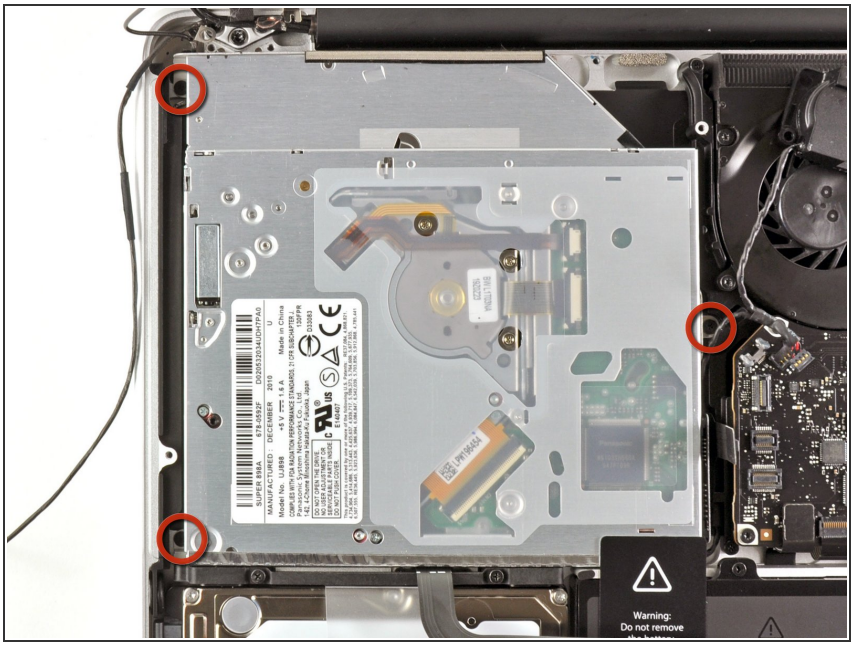
- スパッジャーの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットからハードドライブケーブルのコネクターの接続を外します。
- 光学ドライブからハードドライブケーブルを折り曲げて外します。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-10-18 07:01:15 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 13

- 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光学ドライブコネクターを引き上げます。

手順 14



- 上部ケースに留められた光学ドライブから2.7 mmプラスネジを3本外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 15

- ディスプレイ側の端から光学ドライブを上向きに引っ張り、上部ケースから取り出します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 16 — 右側スピーカー/サブウーファー

- プラスチック製の開封ツールか薄いこじ開け作業用のツールを使って、上部ケースに留められている接着剤から右側スピーカーを丁寧に取り出します。

⚠ ディスプレイ付近の右側スピーカーの端から作業を始めてください。反対側から始めてしまうとアンテナの一部にダメージを与えてしまいます。

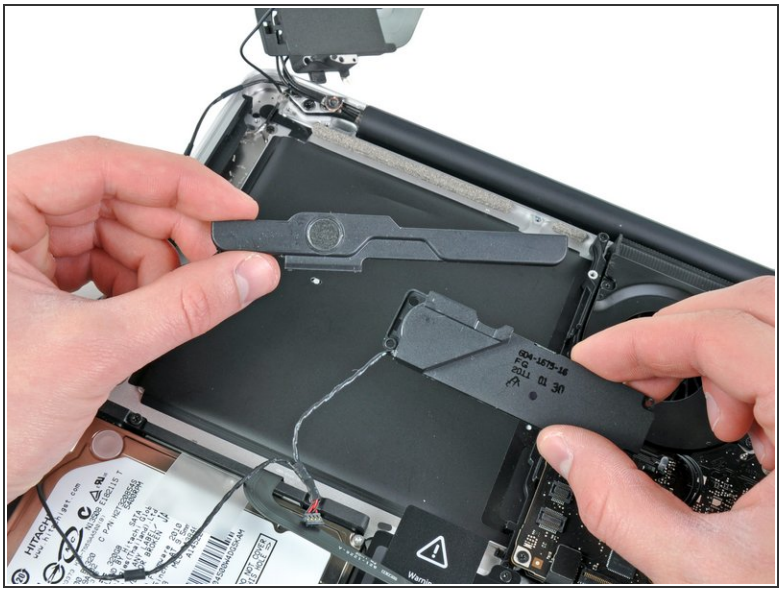
- 右側スピーカーの端に沿って持ち上げていき、上部ケースから取り出します。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-10-18 07:01:15 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€,

手順 17

- 光学ドライブの開口部から右側スピーカーを取り出します。

手順 18



- 光学ドライブ開口部の端に沿って右側スピーカーのケーブルを引っ張りあげます。
- ロジックボードの端付近のクリップからケーブルを解いて外します。
- 右側スピーカー/サブウーファーアセンブリを上部ケースから取り出します。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-10-18 07:01:15 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

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。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-10-18 07:01:15 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚