MacBook Pro 13" Unibody Late 2011の光学ドライブの交換

このガイドを使って壊れた光学ドライブを交換します。

作成者: Phillip Takahashi



ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-12-31 03:22:02 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

はじめに

このガイドを使って壊れた光学ドライブを交換します。

ツール:

- プラススクリュードライバー(#00) (1)
- スパッジャー (1)

部品:

- ユニボディ8x SATA SuperDrive (2009年初期以前) (1)
- MacBook Pro 13インチユニボディ 8x SATA スーパードライブ(使用済) (1)
- MacBook Pro 13インチユニボディ (モデル番号A1278 2011年初期/後期、2012年中期) SATA SuperDrive ケーブル (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

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

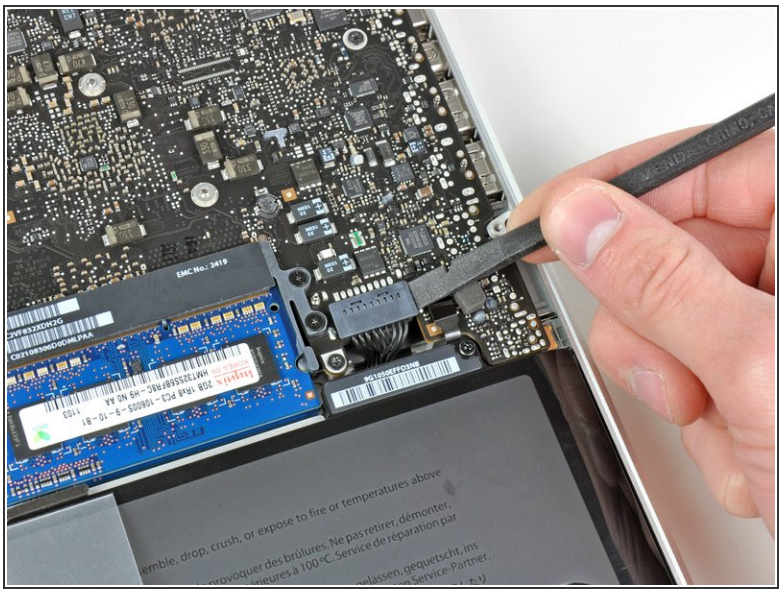


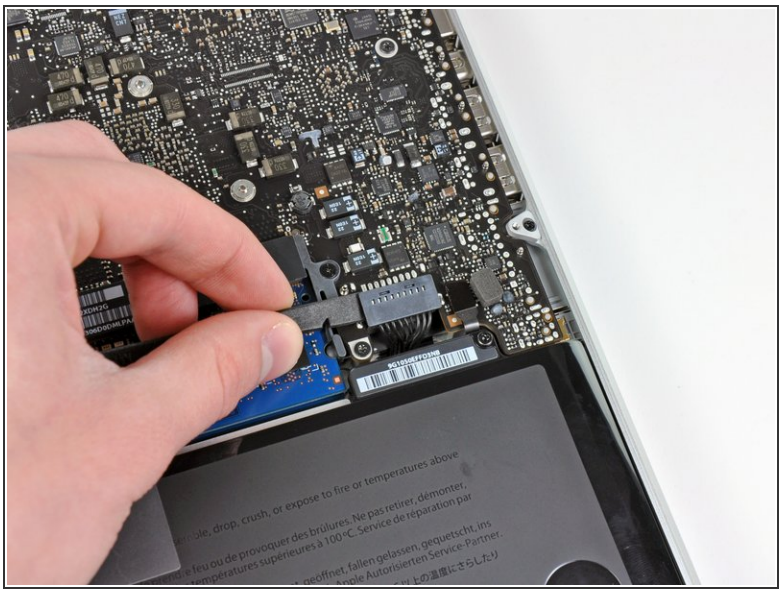


- 排気口（液晶ヒンジ部）付近より、底ケースを指で開けます。
- 底ケースを取り外します。

© 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。

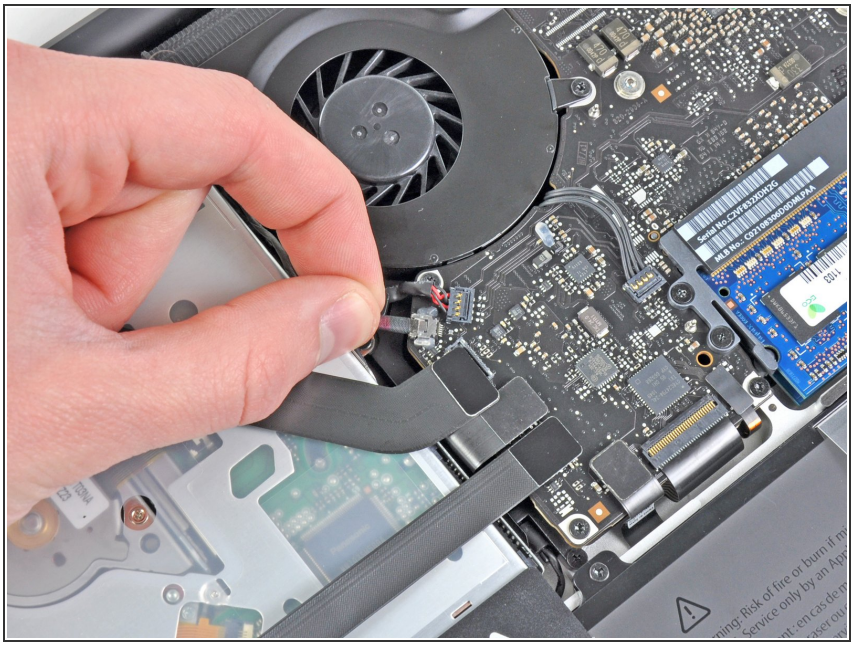
ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-12-31 03:22:02 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€,

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¯2022-12-31 03:22:02 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

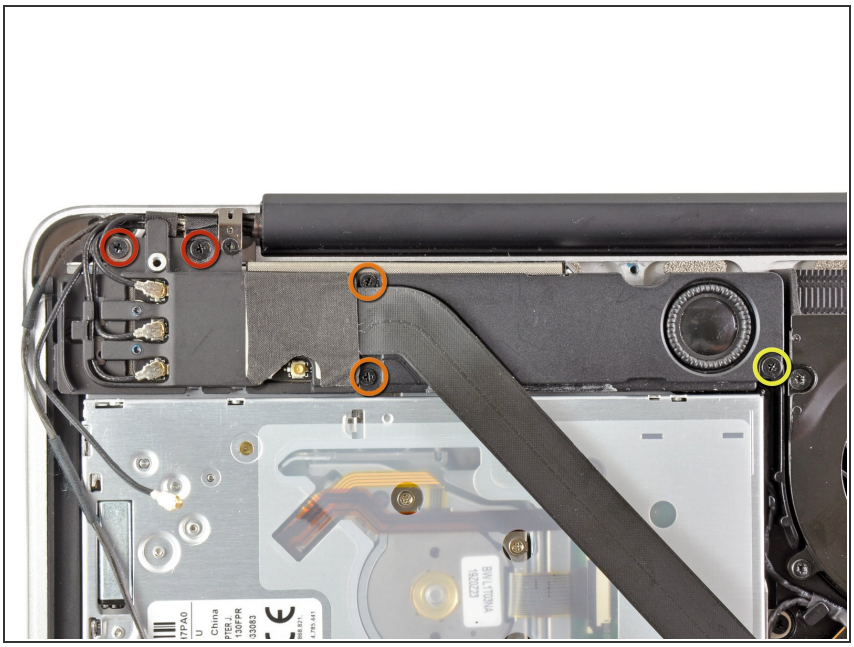
手順 8





- 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。

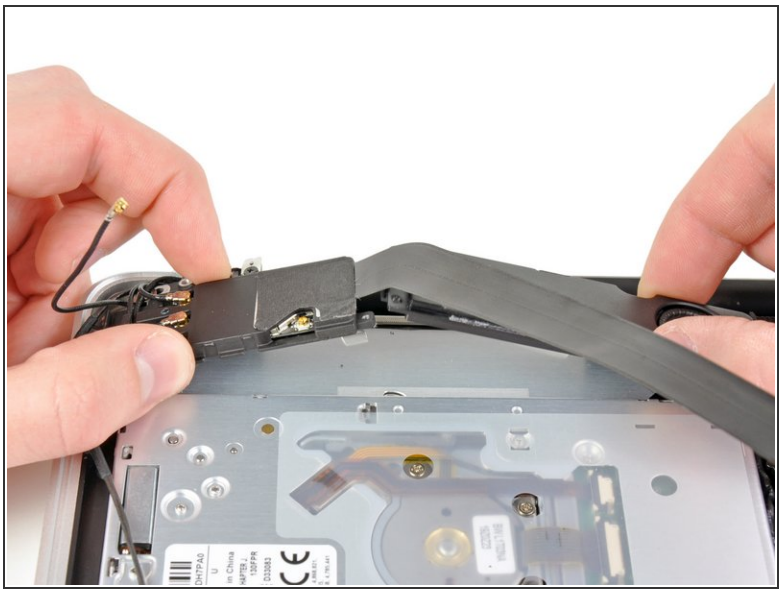
手順 9

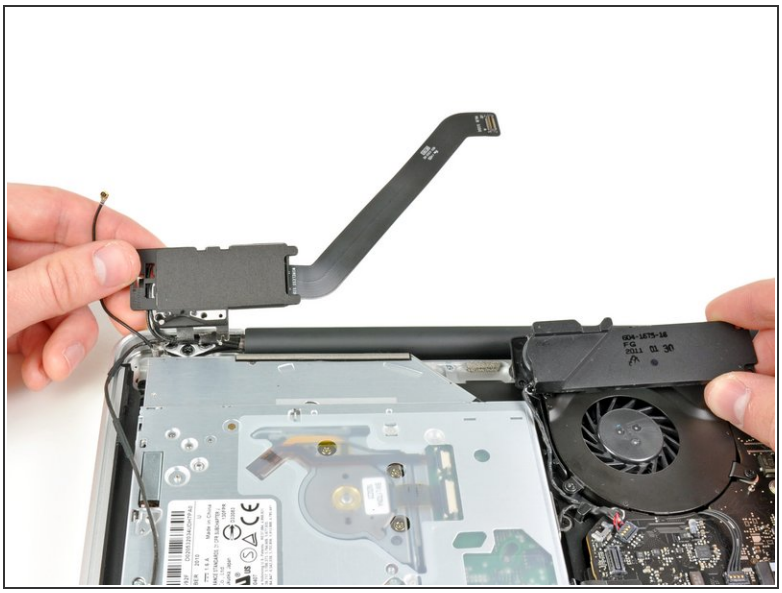


- 次の5つのネジを取り出します。
  - 10.3 mmプラスネジー2本
  - 3.1 mmプラスネジー2本
  - 5 mmプラスネジー1本

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-12-31 03:22:02 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 10

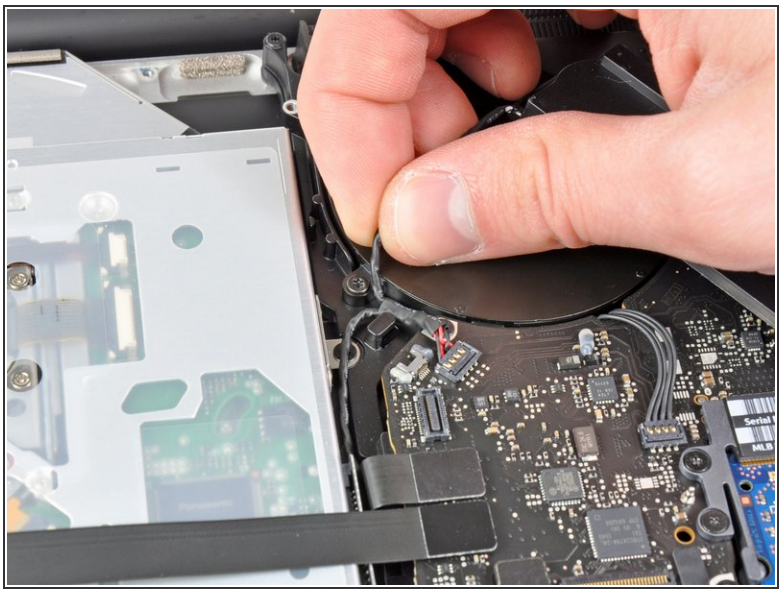


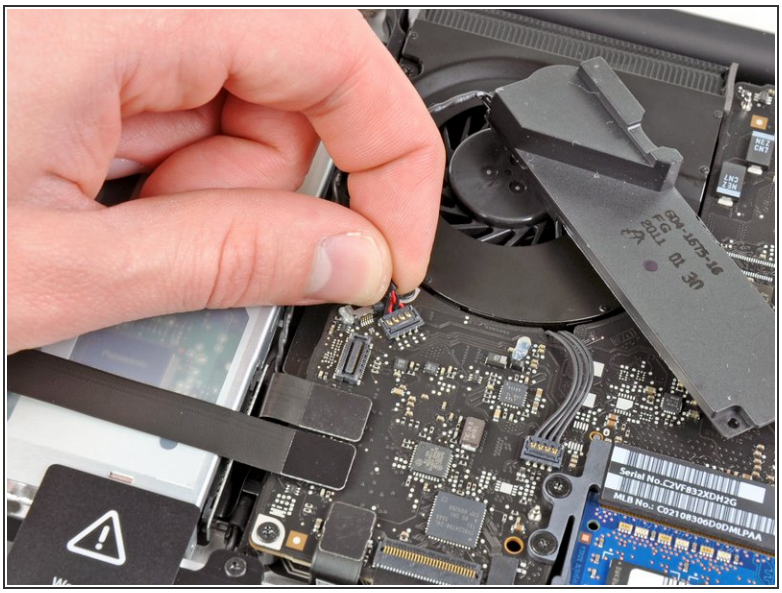


- AirPort/Bluetoothアセンブリとサブウーファーを完全に取り出すまで、光学ドライブ側の中心付近で上向きに持ち上げます。
- AirPort/Bluetoothアセンブリとサブウーファーを光学ドライブの上部から離します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

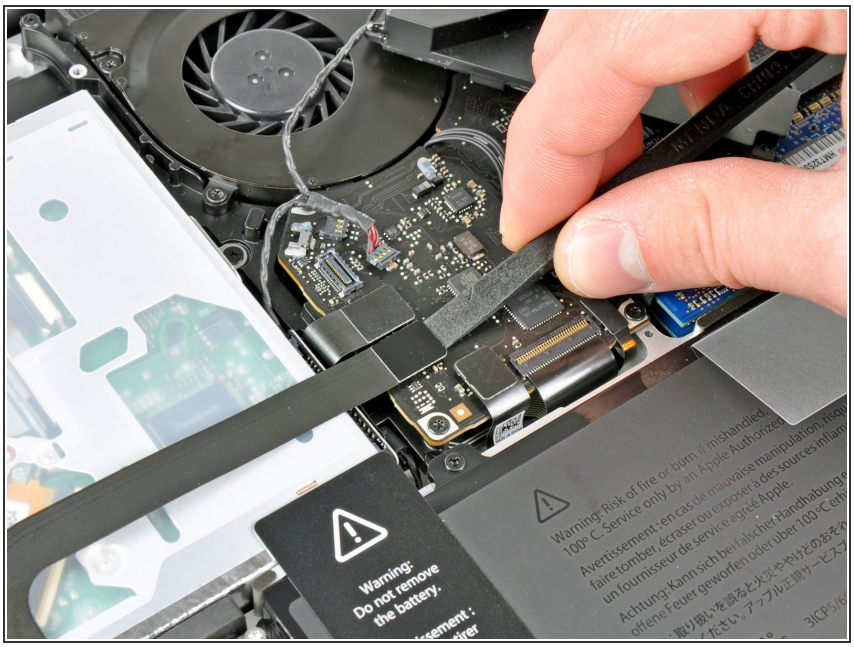
手順 11





- 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。

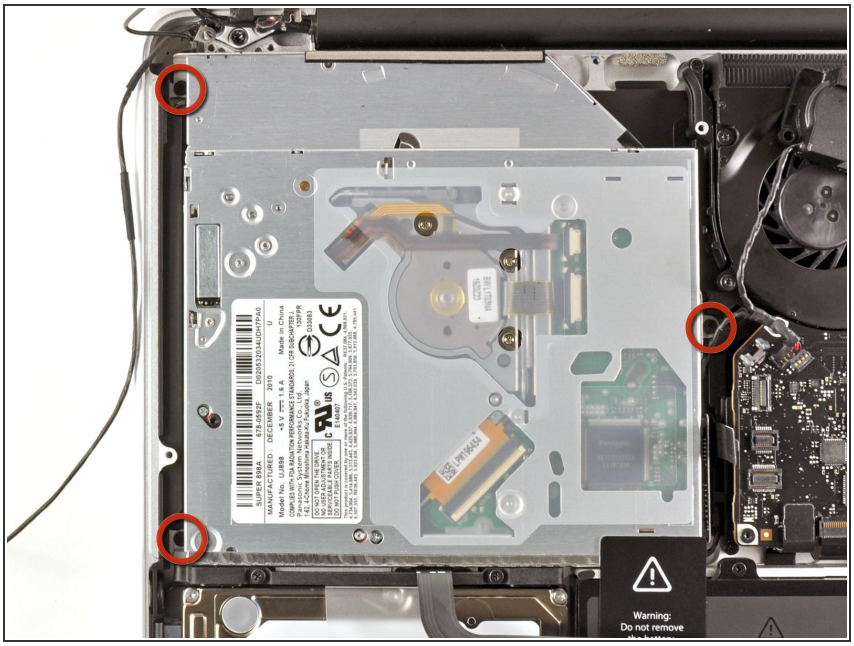
© iFixit — CC BY-NC-SA

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。

手順 16 — 光学ドライブ





- 光学ドライブケーブルを光学ドライブから引っ張ります。

⚠ ケーブル自体ではなく、コネクターを引くようご注意ください。

- 小サイズのメタル製マウントブラケットに留められた黒色の#0プラスネジ2本を外します。このブラケットを新しい光学ドライブか 内蔵ハードドライブの筐体に移してください。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-12-31 03:22:02 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¯2022-12-31 03:22:02 PM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚