



MacBook Pro 13" Unibody Late 2011デュアル ハードドライブのインストール

ラップトップに2番目のハードドライブをインストールすればスピードの改善、容量の増大に加えて、新...

作成者: Sam Goldheart



はじめに

ラップトップに2番目のハードドライブをインストールすればスピードの改善、容量の増大に加えて、新しいソフトウェアをインストールした際のトラブルの減少というメリットがあります。



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:

- [1 TB SSD ハイブリッド2.5インチハードドライブ](#) (1)

Upgrade Kit

This kit contains the drive and all tools needed.

- [500 GB SSD ハイブリッド 2.5インチハードドライブ](#) (1)

Upgrade Kit

This kit contains the drive and all tools needed.

- [Unibodyラップトップ用 デュアルドライブ](#) (1)
- [250 GB SSD](#) (1)
- [500 GB SSD](#) (1)
- [1 TB SSD](#) (1)

手順 1 — 下部ケース



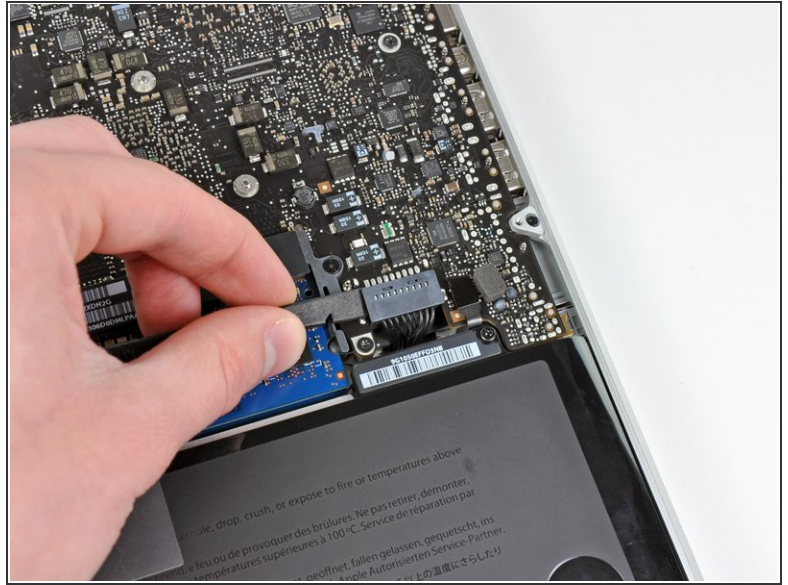
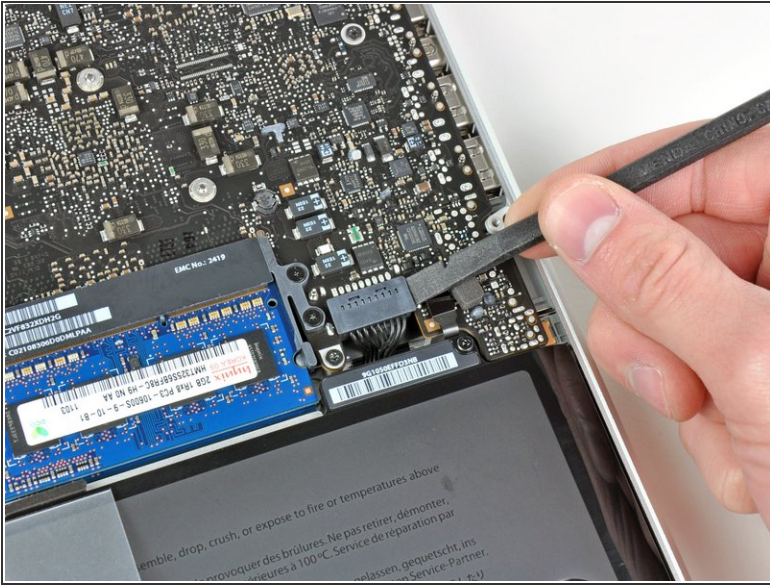
- 次のネジを10本外します。
 - 14.4 mm #00 プラスネジ—3本
 - 3.5 mm #00 プラスネジ—3本
 - 3.5 mm #00 肩付き プラスネジ—4本
- 小さなネジを交換する際は、ケースのわずかに湾曲した部分に対し、垂直にネジを揃えてください。

手順 2



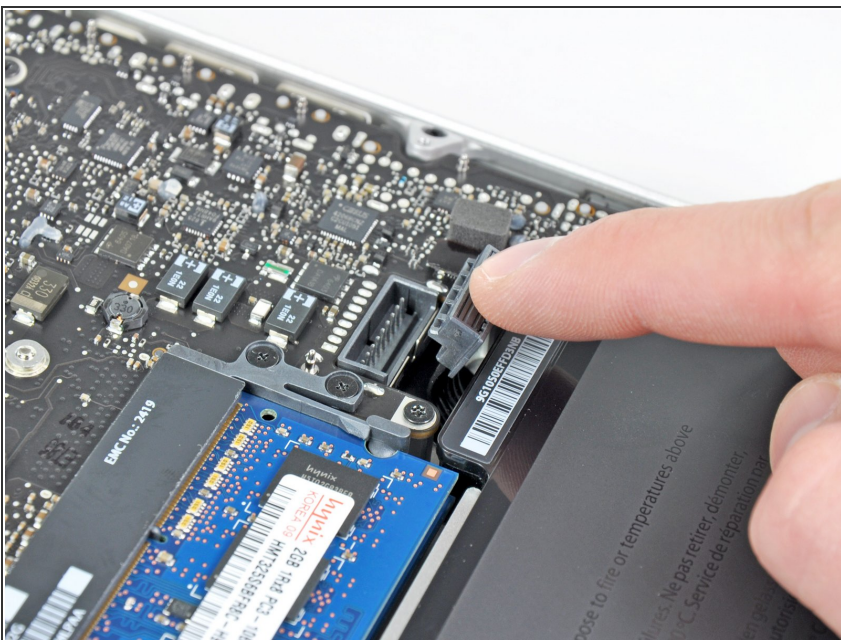
- 排気口（液晶ヒンジ部）付近より、底ケースを指で開けます。
- 底ケースを取り外します。

手順 3 — バッテリーの接続



- スパジャの先端を使って、バッテリーコネクタ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



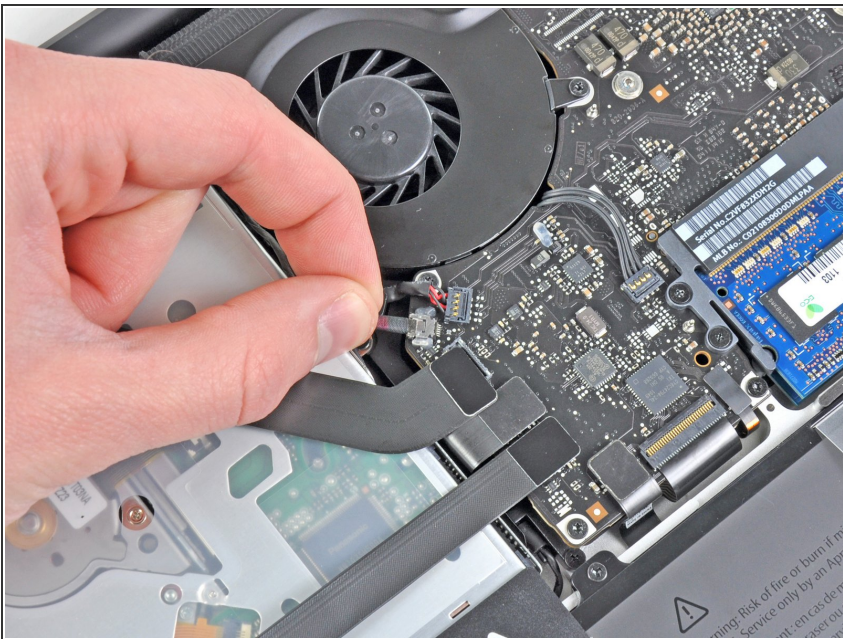
- バッテリーケーブルをロジックボード上のソケットから外して、わずかに折り曲げておきます。そうすると、作業中にアクシデントで接続することがありません。

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。

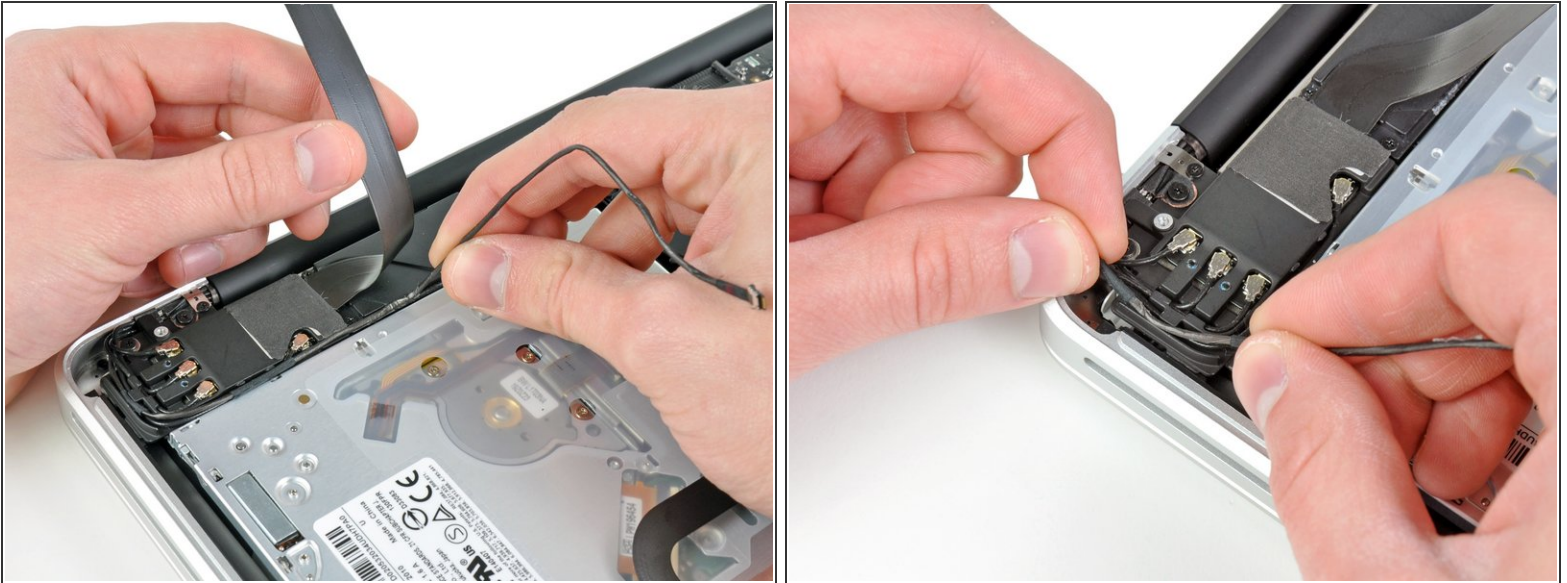
手順 6



- 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。

手順 7



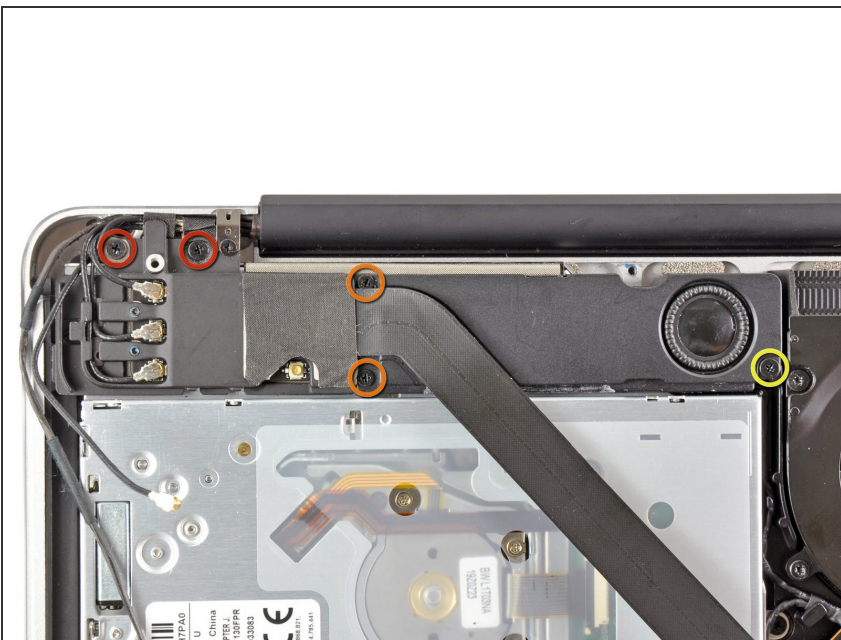
- AirPort/Bluetooth リボンケーブルを丁寧に作業の邪魔にならない位置に動かし、サブウーファーと AirPort/Bluetooth ブラケットに留められている接着剤を剥がしながらカメラケーブルを取り出します。
- AirPort/Bluetooth ブラケットの中に装着されている固定フィンガーの下からカメラケーブルを解きながら外していきます。

手順 8



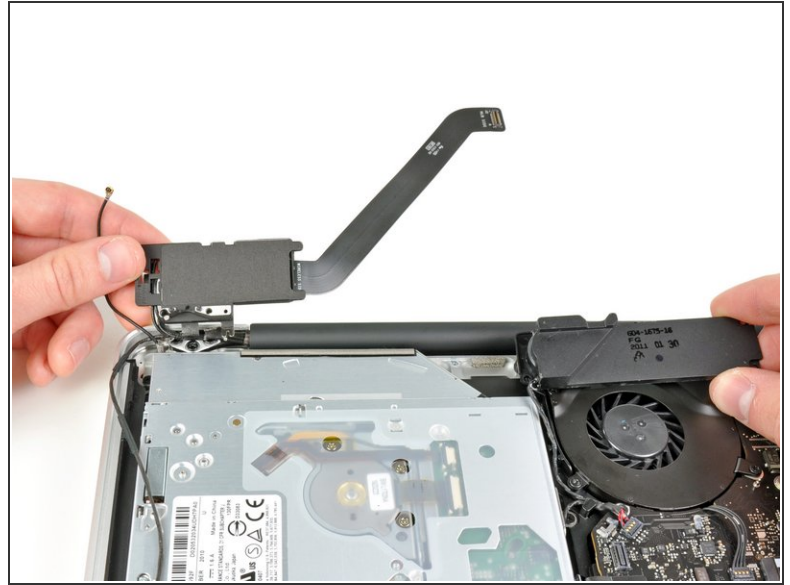
- スパッツァーの先端を使って、AirPort/Bluetoothボード上のソケットからロジックボードに一番近いアンテナコネクタを引き上げます。
- AirPort/Bluetoothブラケット中に組み込まれているフィンガの下からアンテナケーブルを解き、取り出します。

手順 9



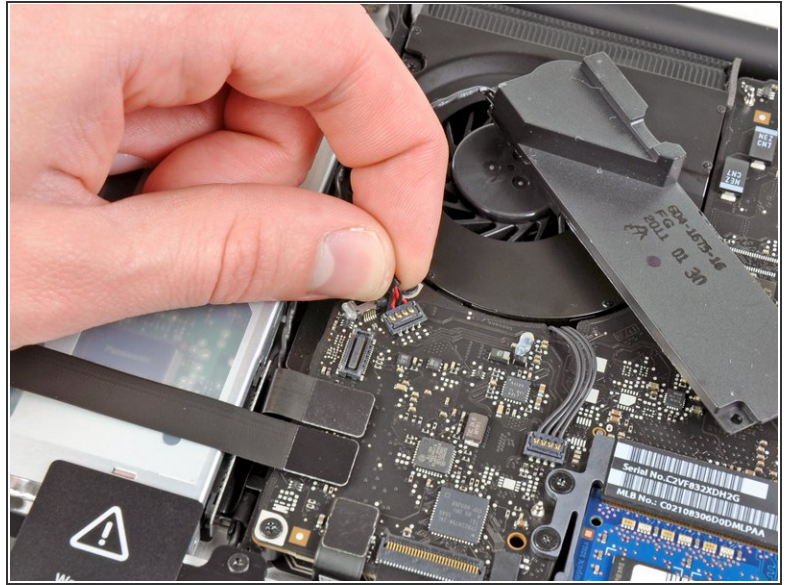
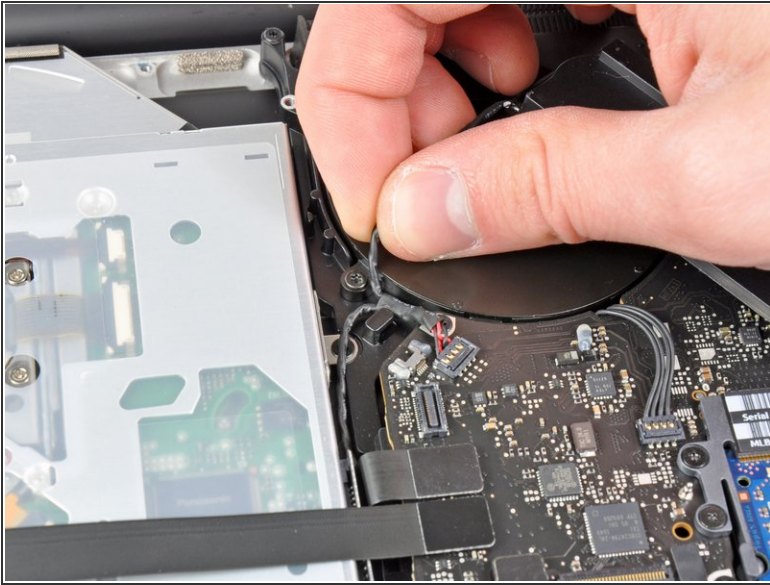
- 次の5つのネジを取り出します。
 - 10.3 mm プラスネジ 2本
 - 3.1 mm プラスネジ 2本
 - 5 mm プラスネジ 1本

手順 10



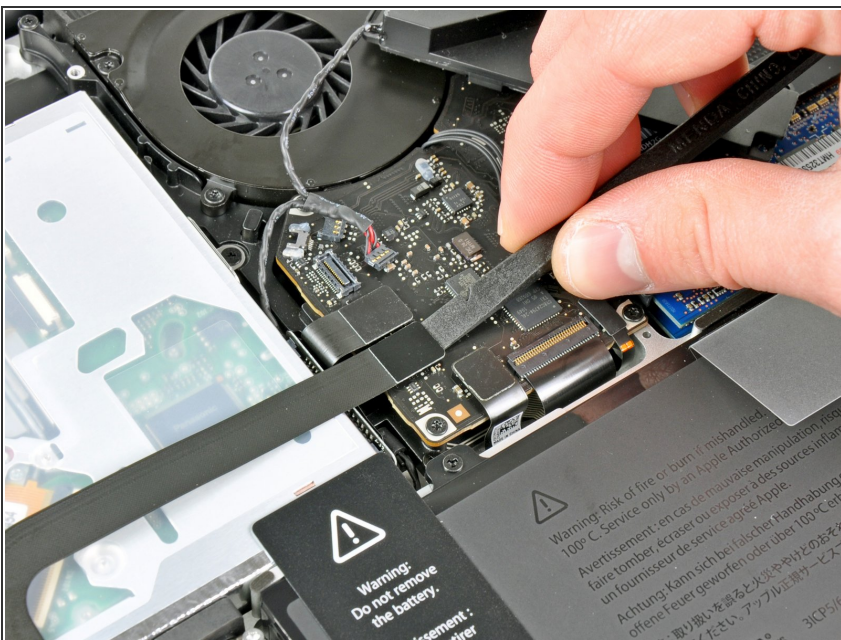
- AirPort/Bluetoothアセンブリとサブウーファーを完全に取り出すまで、光学ドライブ側の中心付近で上向きに持ち上げます。
- AirPort/Bluetoothアセンブリとサブウーファーを光学ドライブの上部から離します。

手順 11



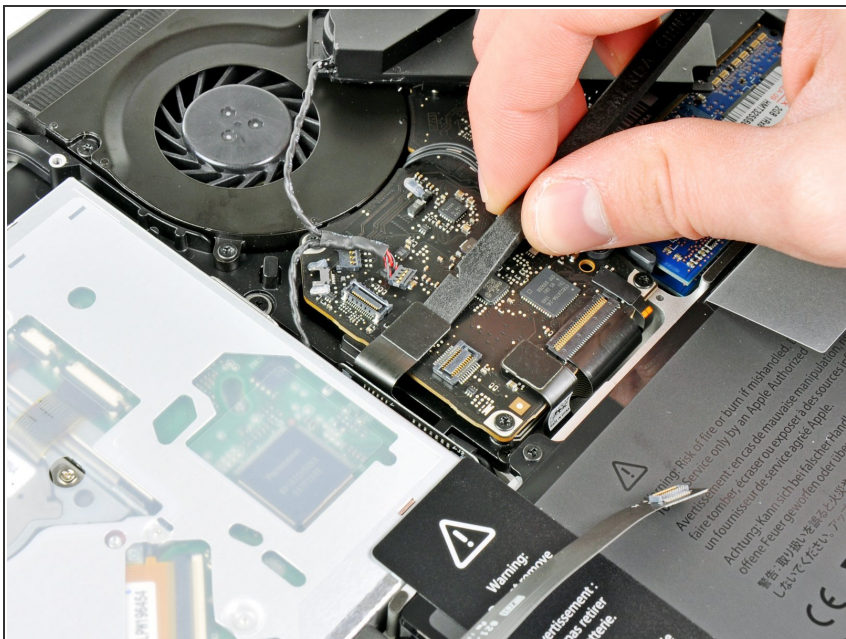
- 右側スピーカー/サブウーファーケーブルを光学ドライブ側付近の固定フィンガの下から引っ張ります。
- 右側スピーカー/サブウーファーケーブルをロジックボードから接続を外すため、上向きに引っ張ります。

手順 12



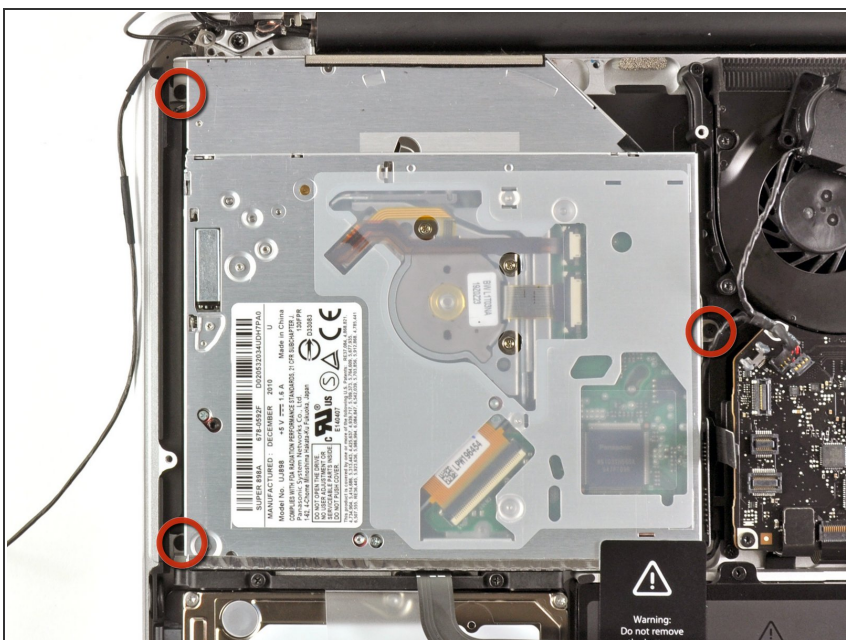
- スパッジャーの平面側先端を使って、ロジックボード上のソケットからハードドライブケーブルのコネクターの接続を外します。
- 光学ドライブからハードドライブケーブルを折り曲げて外します。

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。

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

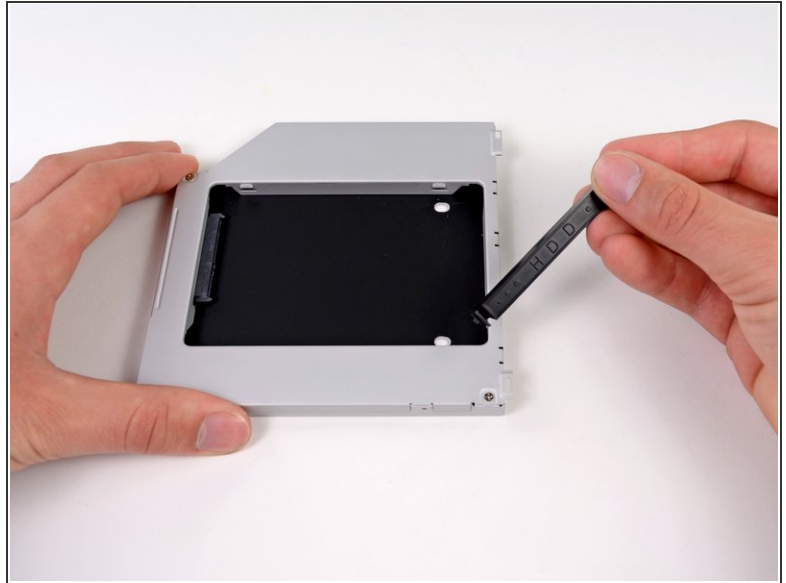
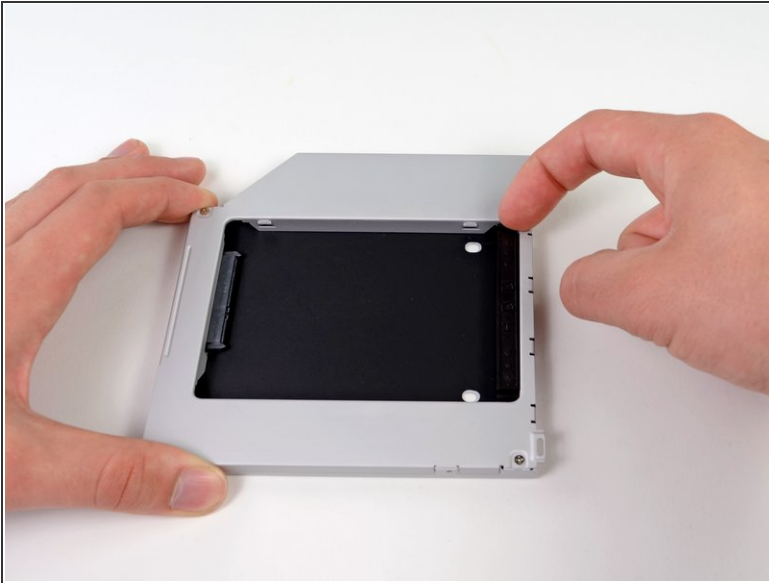


- 光学ドライブケーブルを光学ドライブから引っ張ります。

⚠ 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。

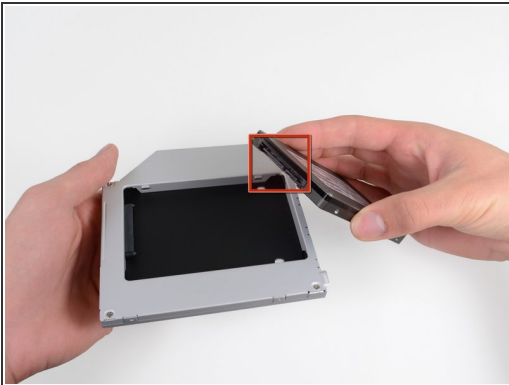
- 小サイズのメタル製マウントブラケットに留められた黒色の#0プラスネジ2本を外します。このブラケットを新しい光学ドライブか [内蔵ハードドライブの筐体](#)に移してください。

手順 17 — デュアルハードドライブ



- プラスチックのスペーサーを光学ベイドライブの筐体からどちらかの側に付けられたクリップを押し込み、持ち上げて外します。

手順 18



- ハードドライブコネクタは筐体に取り付ける前に、正面が下向き担っているか確認してください。
- 丁寧にハードドライブを筐体のハードドライブスロットに取り付けます。
- 片手でしっかりと筐体を取り付ける位置に固定しながら、もう一方の手でハードドライブを筐体のコネクタに押し込んでください。

手順 19



- ハードドライブが装着できたら、ハードドライブを筐体の下部に向かって押さえ込みながら、プラスチックのスペーサーを挿入します。

手順 20



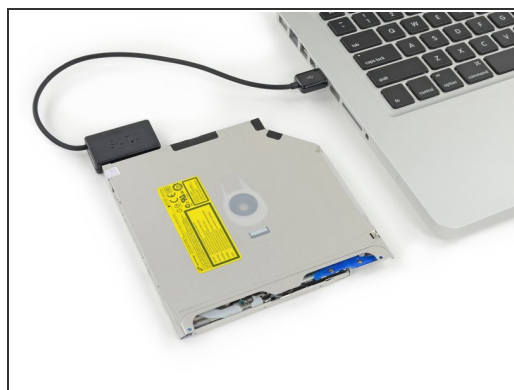
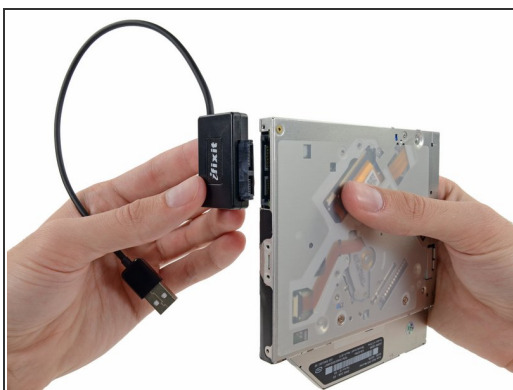
- 筐体にドライブを固定している#1プラスネジを2本外します。

手順 21



- 光学ドライブのブラケットを新しい筐体に#0のプラスネジを2本取り付けます。
- オリジナルの光学ドライブから外したケーブルは光学ベイドライブの筐体に取り付けてください。

手順 22



① ハードドライブをまだ捨てないでください！ [SATA光学ドライブUSBケーブル](#)があれば、外付けで光学ドライブをまだ使用することができます。

- ケーブルのSATAコネクタをドライブの端子に注意しながら接続します。
- USBコネクタをラップトップに接続して、光学ドライブを使用できる状態にします。

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。

