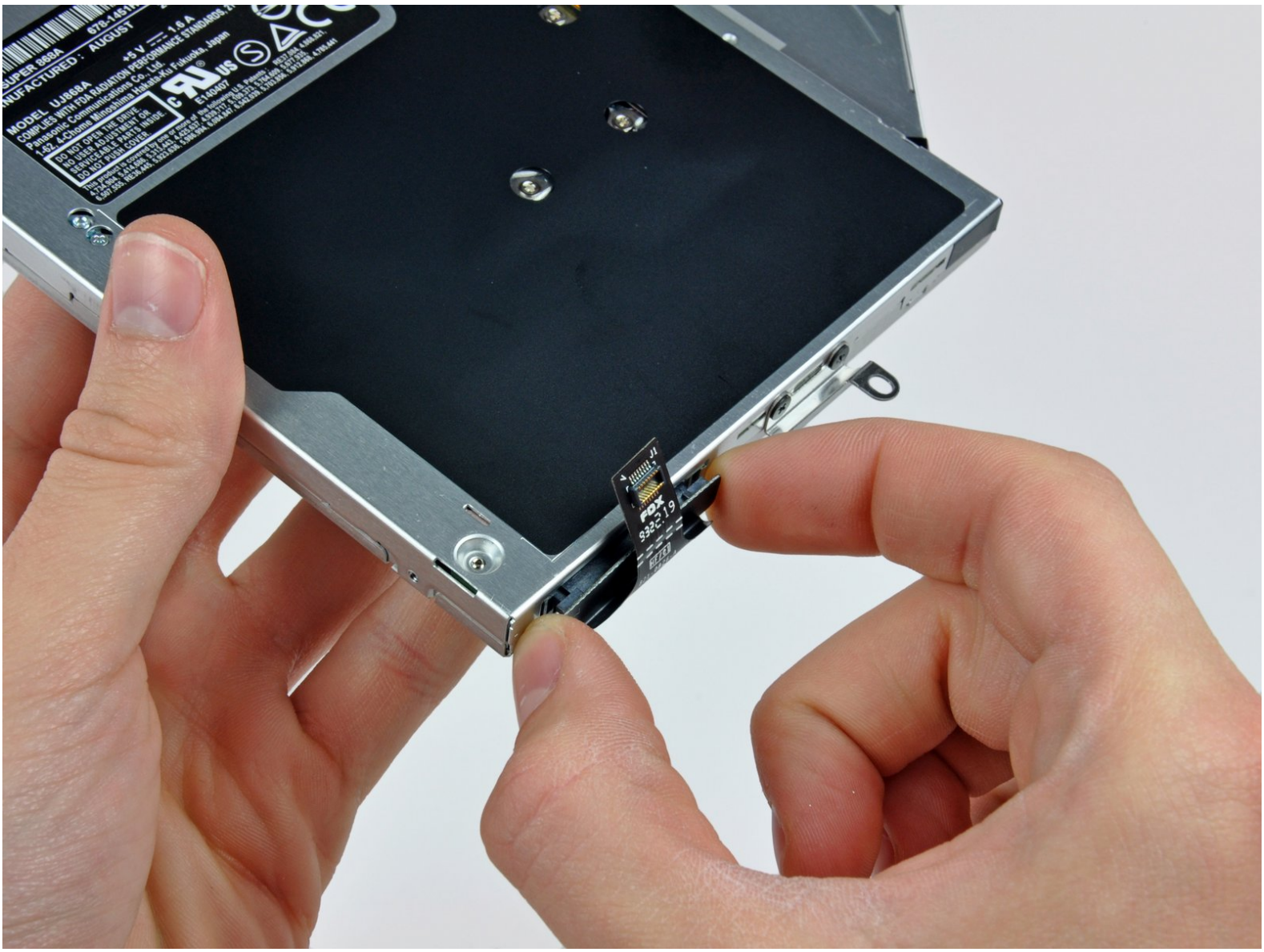
MacBook Pro 15" Unibody Mid 2010の光学ドライブの交換

MacBook Pro 15" Unibody Mid 2010の光学ドライブを交換します。

作成者: Andrew Bookholt



ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-09-16 01:19:57 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€,

はじめに

MacBook ProでCDの読み込みができませんか？このガイドを使って消耗した光学ドライブを交換しましょう。

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)
- トライポイントネジ Y0 ドライバー (1)

部品:

- MacBook Pro 15" Unibody (Mid 2009/Mid 2010/Early 2011) 8x SATA SuperDrive (Used) (1)
- ユニボディ8x SATA SuperDrive (2009年初期以前) (1)

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-09-16 01:19:57 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 1 — 底ケース

- 底ケースを固定している以下の10本のネジを外します。
  - 13.5 (14.1) mm プラスネジー3本
  - 3 mm プラスネジー7本

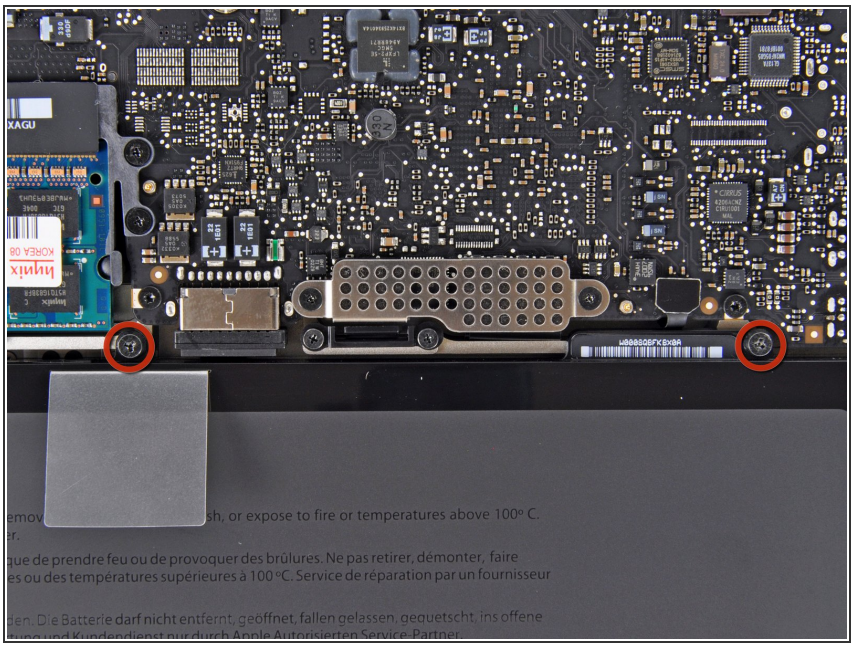
このネジを外すときには、ネジが少し斜めに装着されていることに注意してください。再インストールの際は、同じように取り付けてください。

手順 2

- 両手を使用して排気口の近くから底ケースを持ち上げて、上部ケースに固定している2本のクリップを外します。
- 底ケースを取り外して脇に置きます。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 3 — バッテリー



- バッテリ上端の、2本のY1 トライウィングネジを外します。
- ※特定の修理 (ハードディスクドライブなど) の場合はバッテリーを取り外す必要はありませんが、マザーボード上で誤ってショートさせてしまうのを防ぐ事が出来ます。バッテリーを取り外さない場合は、マザーボード上の部品が帯電している可能性があるので注意してください。

ハードディスクドライブを交換する場合は、手順3〜6をスキップしてください。しかし、作業する前にすべての電源を取り外しておくことをお勧めします。

手順 4

- 指先を使って警告ラベルの隅を慎重にはがし、隠れているトライウィングネジが見えるようにします。
- 上部ケースとバッテリーを固定している、最後の隠れた7.4 mm Y1トライウィングネジを外します。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-09-16 01:19:57 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

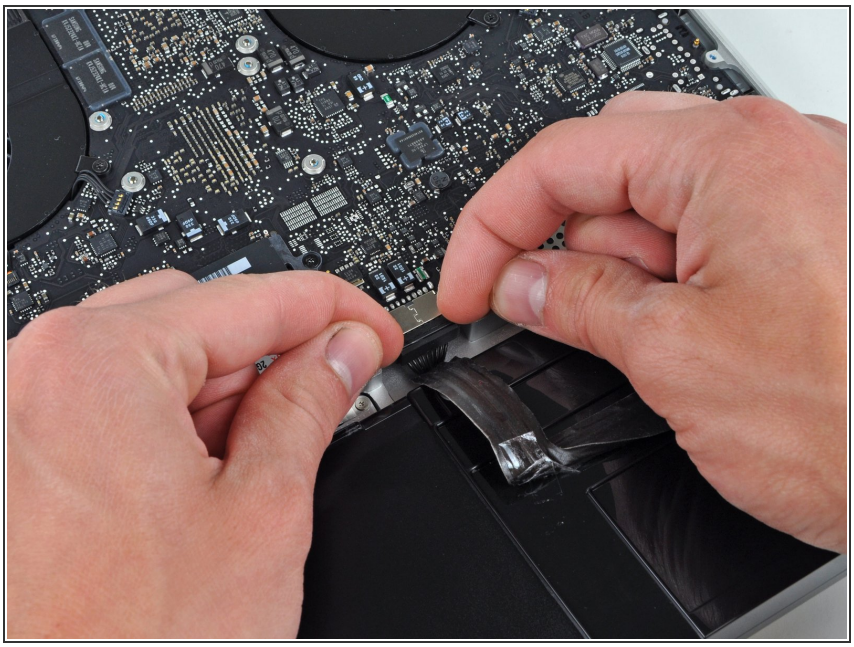
手順 5

- バッテリー上部についているプラスチックのプルタブを使って、上部ケースからバッテリーを上へスライドさせてずらします。

⚠ まだバッテリーを完全に取り外そうとしないでください。 この時点ではまだメイン基板に接続されたままです。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 6



- バッテリーケーブルコネクターにアクセスするために、ロジックボードからバッテリーを十分に傾けて下に隙間を作ってください。
- バッテリーケーブルのコネクターをメイン基板のソケットから手前に引いて接続を切り、バッテリーを上部ケースから取り外します。

メイン基板の中央からバッテリーケーブルコネクターを外します。

この修理ガイドを完成したら、新しく装着したバッテリーのカリブレーションを行なってください。

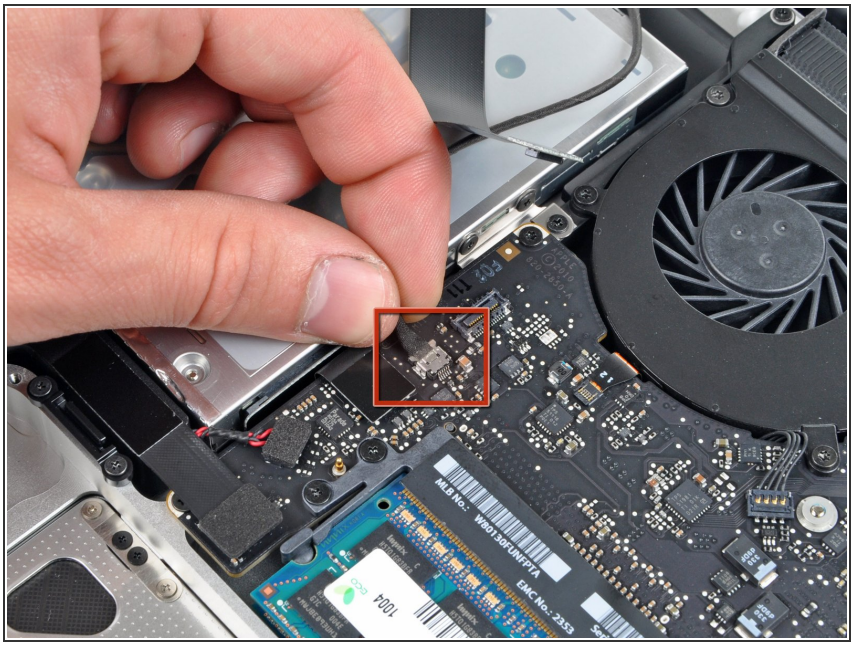
- 100％になるまで充電します。充電後も最低2時間はプラグを繋げたままにします。それからプラグを外して、通常通り使用しながら、自然に放電させます。バッテリー残量小のサインが表示されたら、これまでの作業を保存して、スリープ状態になるまで放置してください。スリープ状態に入ったら、少なくとも5時間置きます。それから一気に100％まで充電します。
- 新しいバッテリーを装着後、通常通り作動しない場合は、MacBook ProのSMCをリセットしなければならない可能性があります。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-09-16 01:19:57 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 7 — 光学ドライブ

- スパッジャーの平面側先端を使って、AirPort/Bluetoothリボンケーブルコネクターを基板からこじ開けて引き上げます。

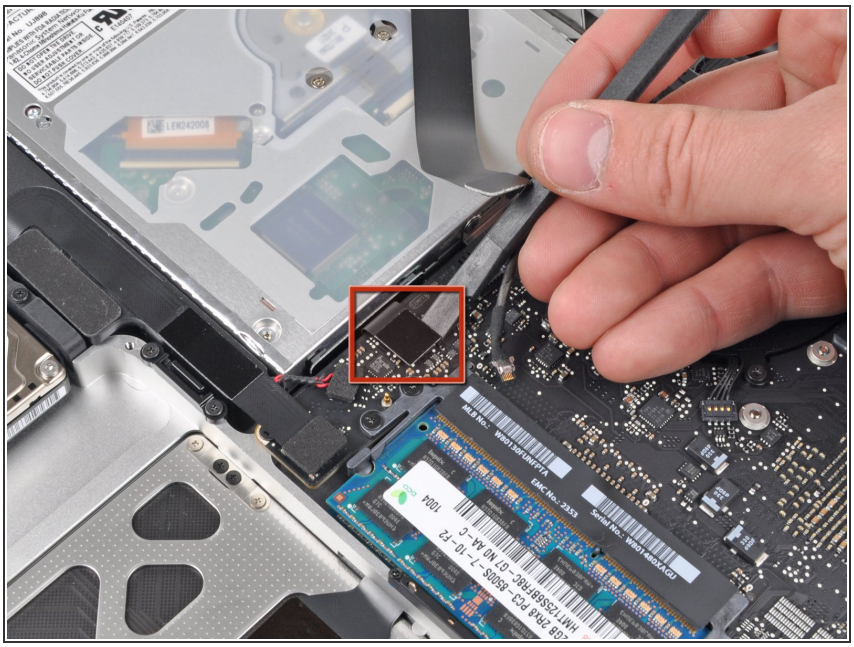
手順 8



- 基板上のソケットから(光学ドライブ側に向けて)カメラケーブル用のコネクターを引っ張り、カメラケーブルの接続を外します。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-09-16 01:19:57 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

手順 9



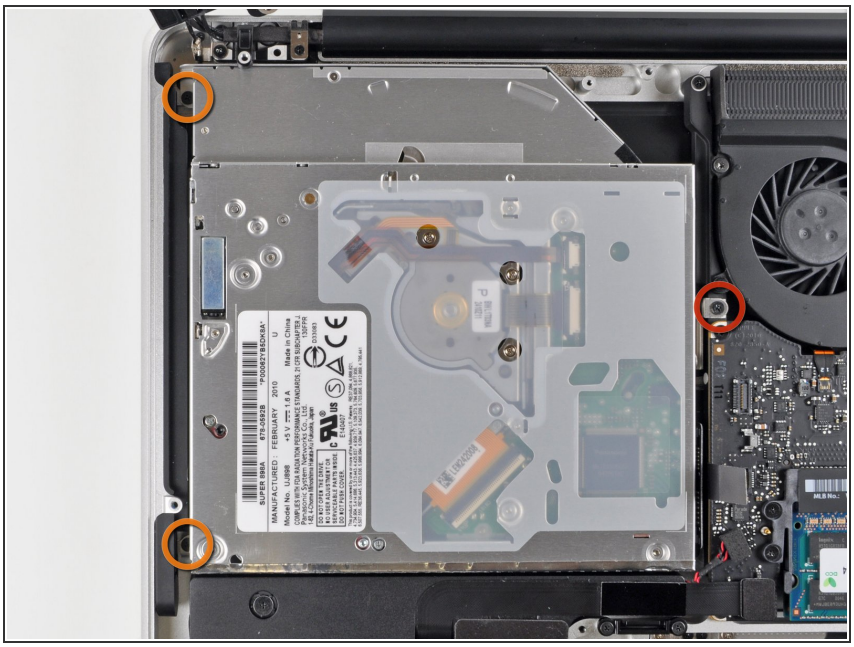
- スパッジャーの平面側先端を使って、光学ドライブコネクターを基板からこじ開けて引き上げます。

手順 10

- AirPort/Bluetoothの基板ハウジングを固定している2本のプラスネジを外します。
- AirPort/Bluetoothの基板ハウジングをゆっくりと(AirPort/Bluetooth ケーブルがまだ装着されたまま)底ケースから取り出して裏返します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 11



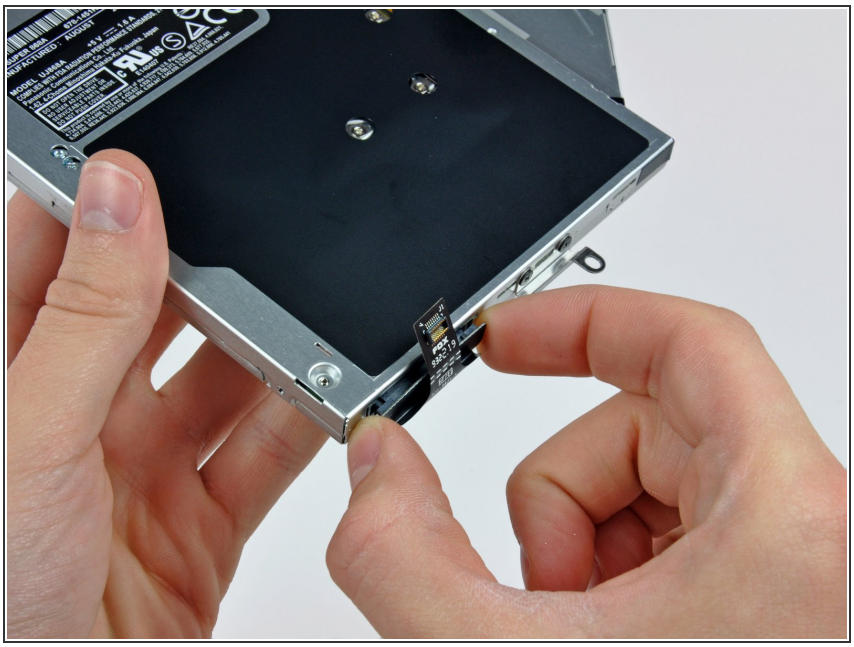
- 光学ドライブを上部ケースに固定している次の3本のプラスネジを外します。
  - ファン付近の上部ケースに光学ドライブのブラケットを固定している4.5 mmプラスネジー1本
  - 光学ドライブ開口部付近の上部ケースに光学ドライブを固定している2.5 mmのプラスネジー2本

手順 12

- コネクター付近の光学ドライブを持ち上げて、上部ケースから引き抜き、コンピューターから外します。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 13 — 光学ドライブ



- 光学ドライブから光学ドライブケーブルを引き抜きます。

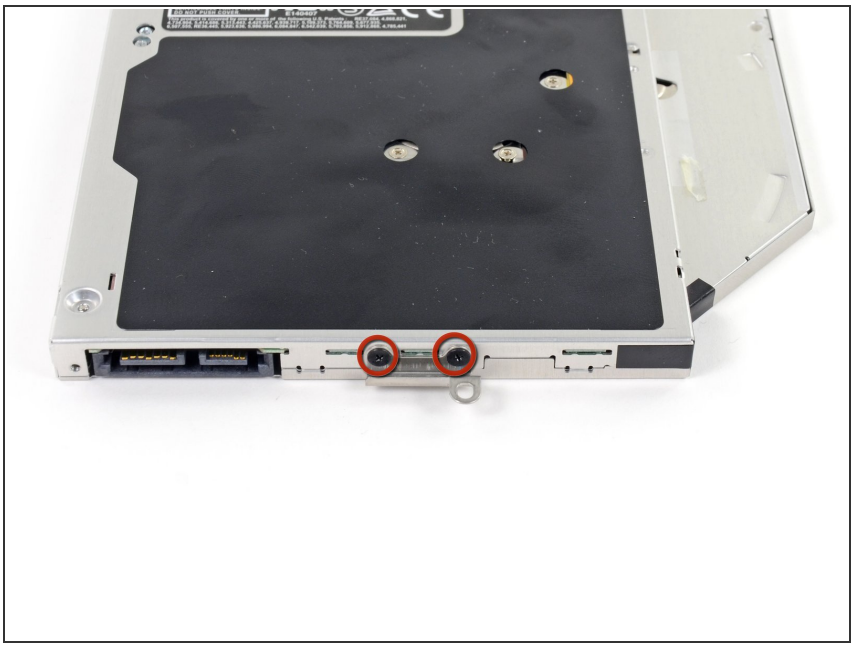
⚠ コネクタの先端を引き抜いてください。ケーブル自体から引かないでください。

- 光学ドライブのみが残ります。

ⓘ 光学ドライブの中にCDや何かモノが詰まっている場合は、光学ドライブの修理ガイドを参照してください。

© iFixit — CC BY-NC-SA

手順 14



- 小サイズのメタル製マウント用ブラケットを固定している黒色の#0プラスネジを2本外します。このブラケットを新しい光学ドライブもしくは[ハードドライブの筐体]に移してください。

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¯2022-09-16 01:19:57 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚