



MacBook Pro 15" Unibody 2.53 GHz Mid 2009

デュアルハードドライブのインストール方法

このガイドを使って、2番目のハードドライブを光学ドライブの場所にインストールします。

作成者: Brittany McCrigler



はじめに

ラップトップに2番目のハードドライブを追加することには多くの利点があります。例えば、新しいソフトウェアをインストールした際に、速度向上、ストレージの増大など様々な問題を避けることができます。このガイドを使用して、光学ドライブの筐体にインストールします。



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)
- [P6 Pentalobe Screwdriver 2009 MacBook Pro Battery](#) (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.
- [250 GB SSD](#) (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)

手順 1 — 底ケース



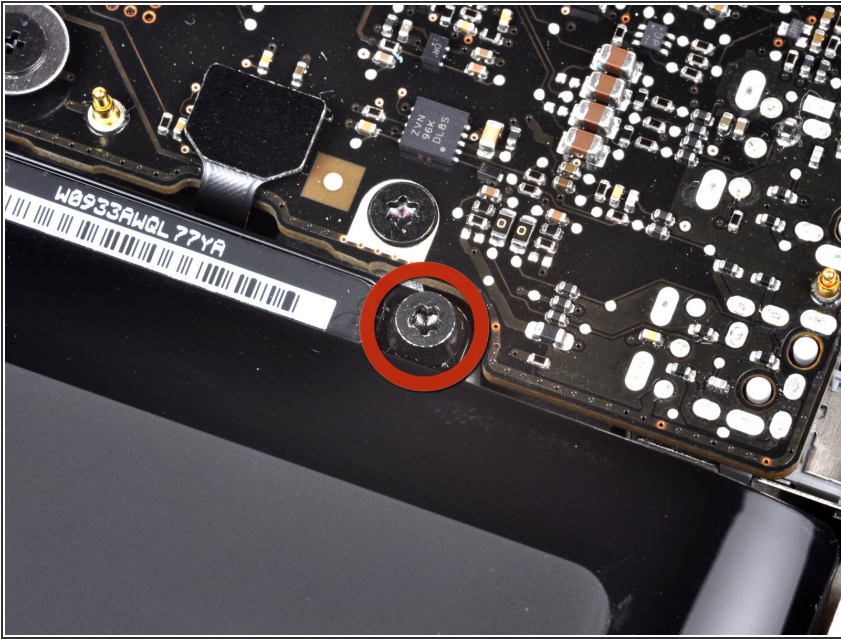
- 底ケースを固定している以下の10本のネジを外します。
 - 3 mm プラスネジ7本
 - 13.5 mm プラスネジ3本

手順 2



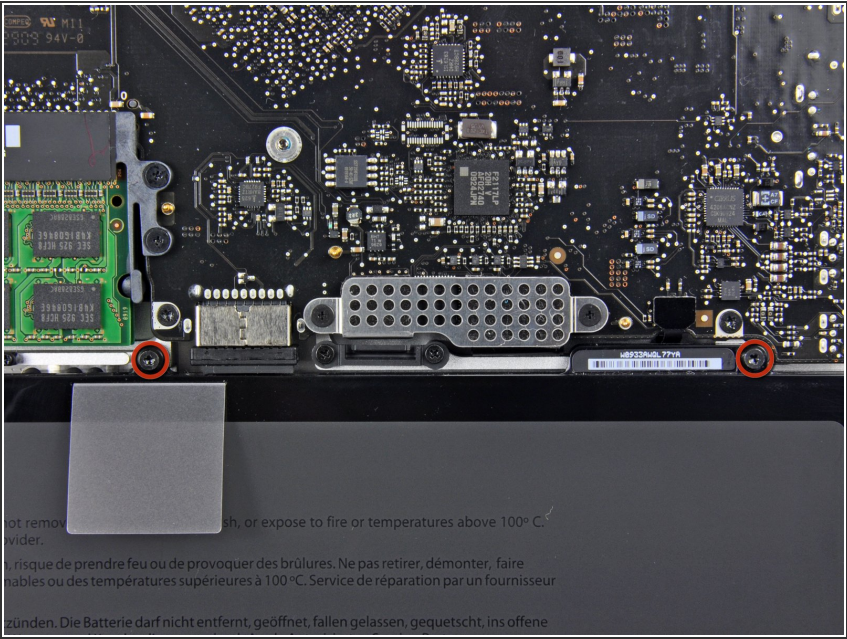
- 両手を使用して排気口の近くから底ケースを持ち上げて、上部ケースに固定している2本のクリップを外します。
- 底ケースを取り外して脇に置きます。

手順 3 — バッテリー



- 上部ケースとバッテリーを固定している3本のペンタローブネジを外します。この[スペシャルドライバー](#)で対応できます。
- ① ペンタローブネジ用のドライバーをお持ちでない場合は、1.5 mm マイナスドライバーが利用できます。ドライバーを回してしまうと、ネジ頭が潰れてしまいますので、事前に5星のうち2つのくぼみにきちんとドライバーがフィットするか確認してください。
- くぼみがドライバーの先端より大きい場合は、より大きなビットのドライバーを探してください。ドライバーを回す前に、ぴったりとくぼみにフィットするか再度確認してください。
- ① ハードディスクドライブを交換する場合は、手順3～7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



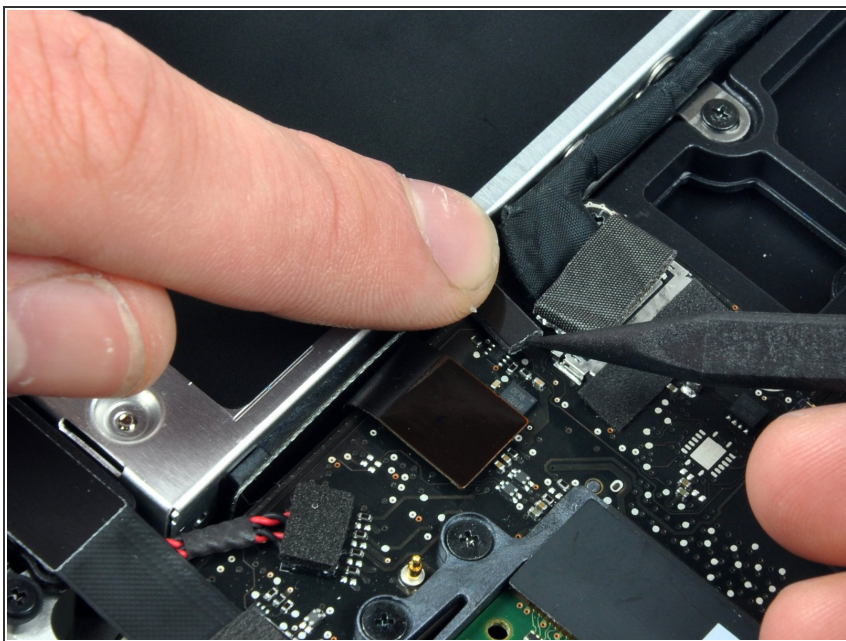
- まずは、バッテリー上端にある2本のペンタローブネジを外します。

手順 7



- バッテリーケーブルコネクタの接続を切る際には、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。
- ★ 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。

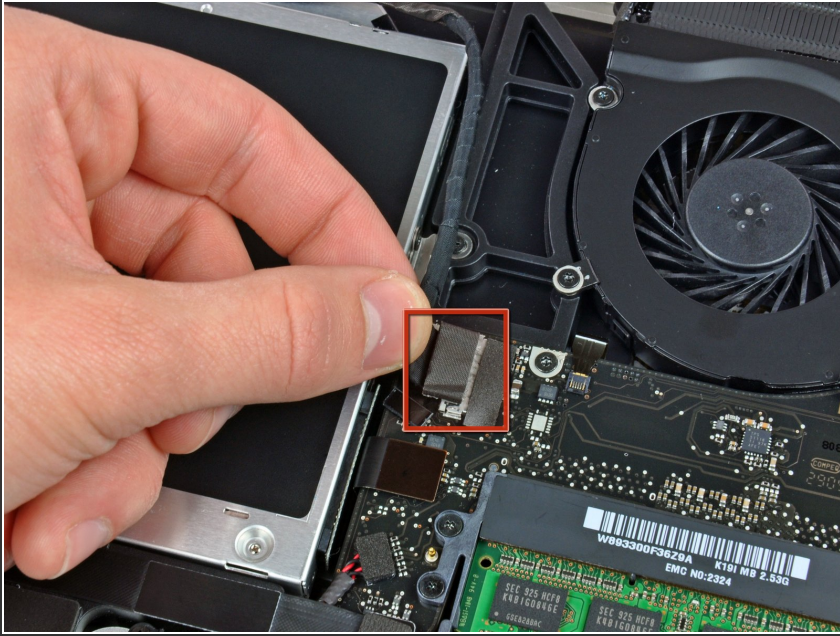
手順 8 — 光学ドライブ



- ⚠ Appleは、カメラケーブルコネクタ後ろのロジックボード上ソケットに固定するために、片側に接着剤が付いた透明プラスチック製の小さなストリップを貼り付けてます。邪魔にならない場所に移すときは、ロジックボードから表面実装コンポーネントを破損しないようにしてください。

- ケーブルリテイナーの先端を一つの指先で押さえながら、スパッジャーの先端を使って、リテイナーの反対側をゆっくりとカメラケーブルコネクタから持ち上げます。

手順 9



- コネクタのオスの先端をソケットからまっすぐ引き抜いて、カメラケーブルの接続を外します。
- ① コネクタをロジックボードと並行に引いてください。上向きに引っ張らないでください。

手順 10



- 光学ドライブに留められた接着剤からカメラケーブルを剥がします。

手順 11



❗ この手順は防眩ディスプレイをお持ちの方のみ、参照してください。光沢ディスプレイをお持ちの方はこの手順をスキップしてください。

- コネクタのオスをソケットからまっすぐ引っ張り、Bluetoothケーブルの接続を外します。

⚠ コネクタをロジックボードの表面と並行になるように引っ張ります。上向きに引っ張らないでください。

- スパッジャーの平面側先端を使って、Bluetoothアンテナケーブルをロジックボードのソケットからこじ開けます。

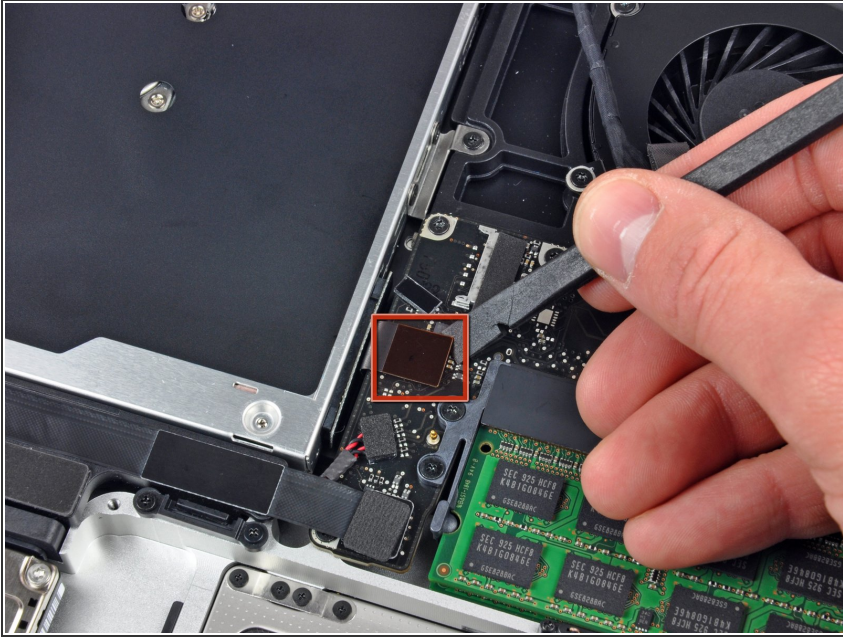
手順 12



i この手順は防眩ディスプレイをお持ちの方のみ参照してください。

- Bluetooth/カメラケーブルのリテーナーと上部ケースを固定している、8mmプラスネジを2本外します。
- i** ネジのうち1本はBluetooth /カメラケーブルの接地ループに固定されたままです。もし、ディスプレイを交換する場合は、このネジを新しいユニットに移してください。
- Bluetoothボード/ケーブルのリテーナーアセンブリを上部ケースから持ち上げます。

手順 13



- スパッジャーを使って、ロジックボードから光学ドライブコネクタをまっすぐ持ち上げます。

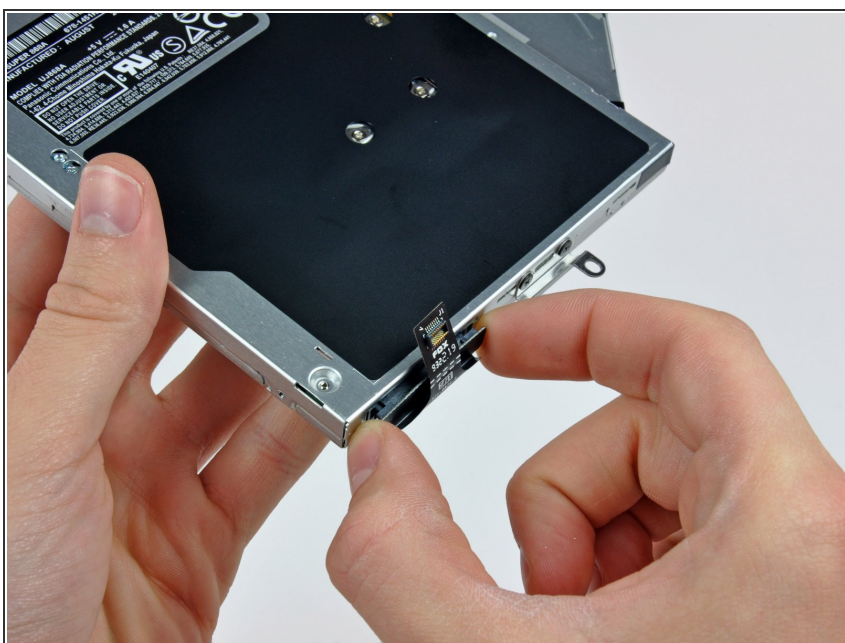
手順 15



- 左側端から光学ドライブを持ち上げて、デバイスから引き抜きます。

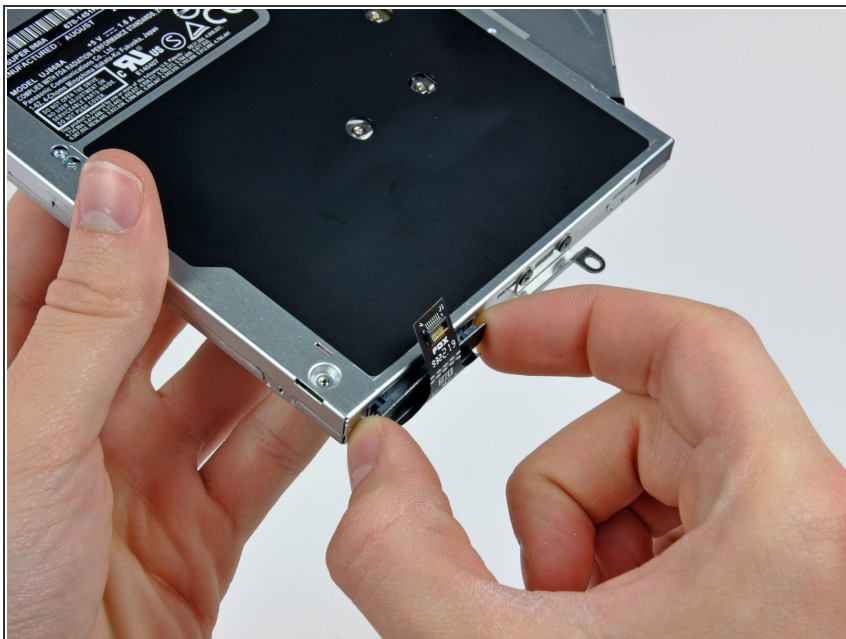
☑ 再組み立ての際は、SATAケーブルがロジックボードの下に挟まらないようにご注意ください。

手順 16



- 光学ドライブケーブルコネクタの接続を外します。

手順 17 — 光学ドライブ



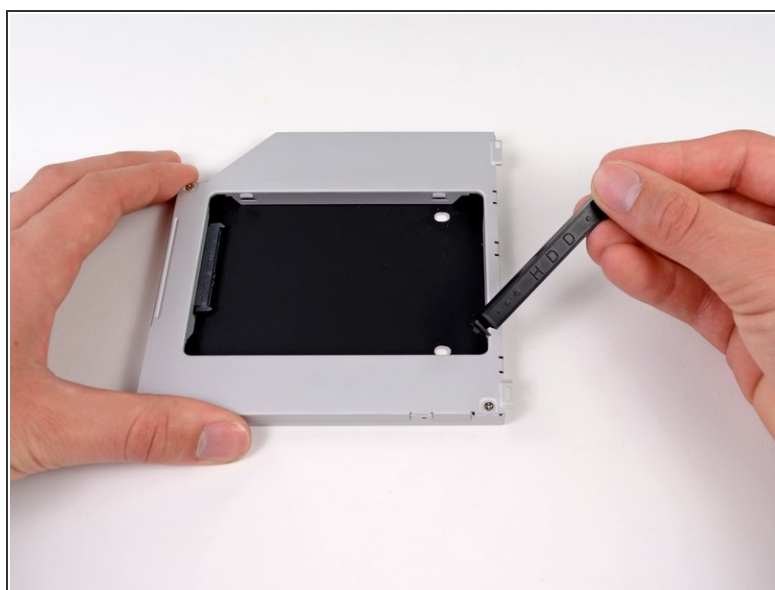
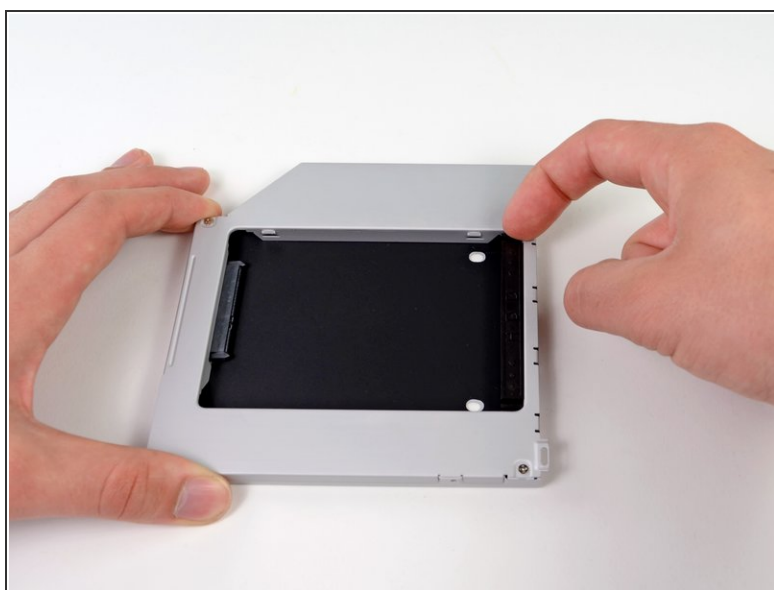
- 光学ドライブから光学ドライブケーブルをまっすぐ引き抜いて取り出します。
- ① 光学ドライブにCDや他の異物が詰まっている場合は、[光学ドライブの修理ガイド](#)を参照してください。

手順 18



- 小サイズのメタル製取り付け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。それからこのブラケットを新しい光学ドライブか、[ハードドライブのエンクロージャー](#)に移してください。

手順 19 — 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 20



- 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 21



- 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 22



- 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 23



- 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 24



❗ 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、これらの手順を逆の順番に従って作業を進めてください。