



MacBook Pro 15インチ Unibody Early 2011 ディスプレイの交換

これはMacBook Pro 15インチ Unibody Early 2011 ディスプレイの交換をするための修理ガイドです。

作成者: Walter Galan



はじめに

壊れたディスプレイアセンブリを交換すると、新しいLCD、フロントガラス、ディスプレイの筐体、iSightカメラ、新しいAirPortアンテナが手に入ります。

ツール:

- [プラスクリュードライバー\(#00\)](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [T6トルクスクリュードライバー](#) (1)

部品:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Early 2011\) Display Assembly](#) (1)
- [MacBook Pro 15" Unibody \(Late 2008 through Late 2011\) LCD Panel](#) (1)

手順 1 — 底ケース



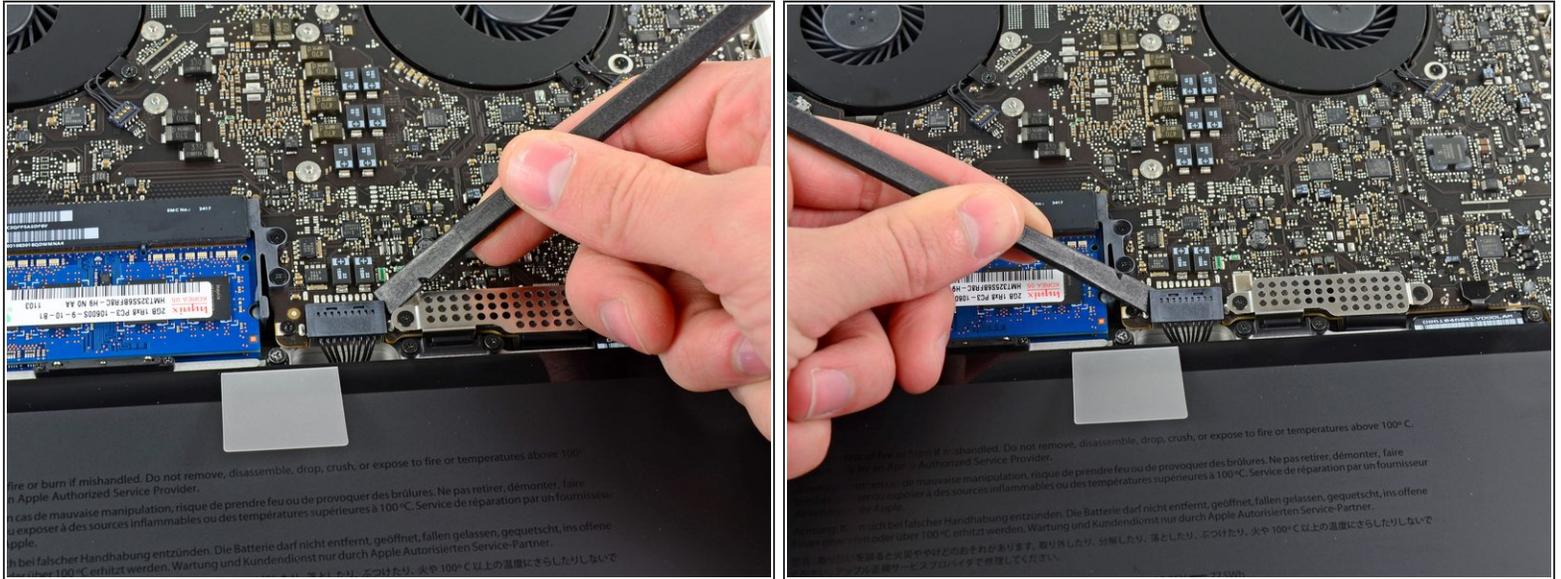
- 底ケースを固定している以下の10本のネジを外します。
 - 13.5 (14.1) mm プラスネジ—3本
 - 3 mm プラスネジ—7本
- ✦ このネジを外すときには、ネジが少し斜めに装着されていることに注意してください。再インストールの際は、同じように取り付けてください。

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。

手順 3 — バッテリーコネクタ



✎ ※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るので推奨されます。バッテリーを外さない場合は、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。

- ナイロンスパジャラーの端を使って、バッテリーコネクタをメイン基板上のソケットから持ち上げてください。

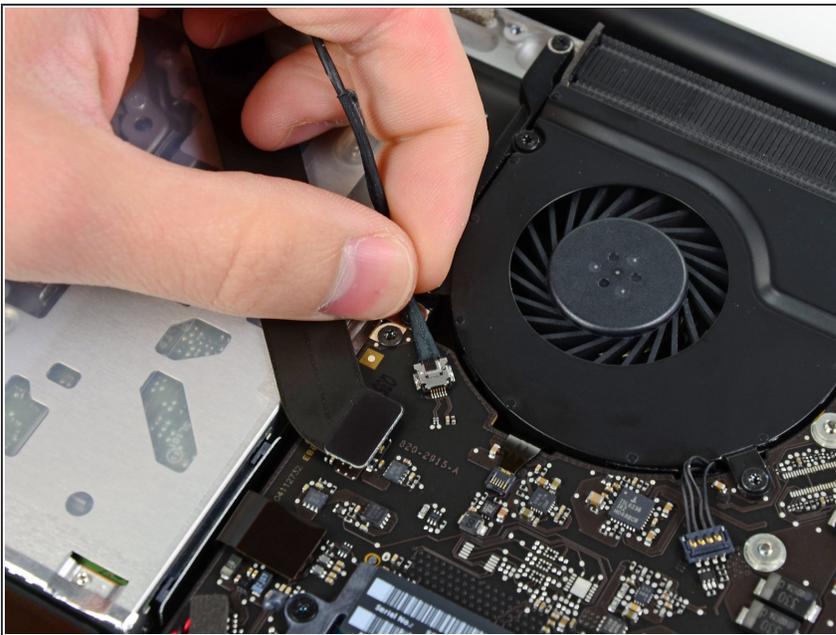
ⓘ ソケットから接続を外す際、コネクタの縦側の両サイドを上向きに持ち上げると簡単です。

手順 4



- バッテリケーブルをソケットから離すように少し曲げておき、作業中に誤ってメイン基板に接触しないようにします。

手順 5 — AirPort/Bluetoothボードアセンブリ



- 基板上のソケットからカメラケーブルのコネクターをまっすぐ引き離します。
- ⓘ カメラケーブルを光学ドライブの入り口側に向けて、基板の表面に対して並行に引っ張ります。

手順 6



- スパッツァーの平面側先端を使って、丁寧に AirPort/Bluetooth リボンケーブルを基板上のソケットから引き抜きます。

手順 7



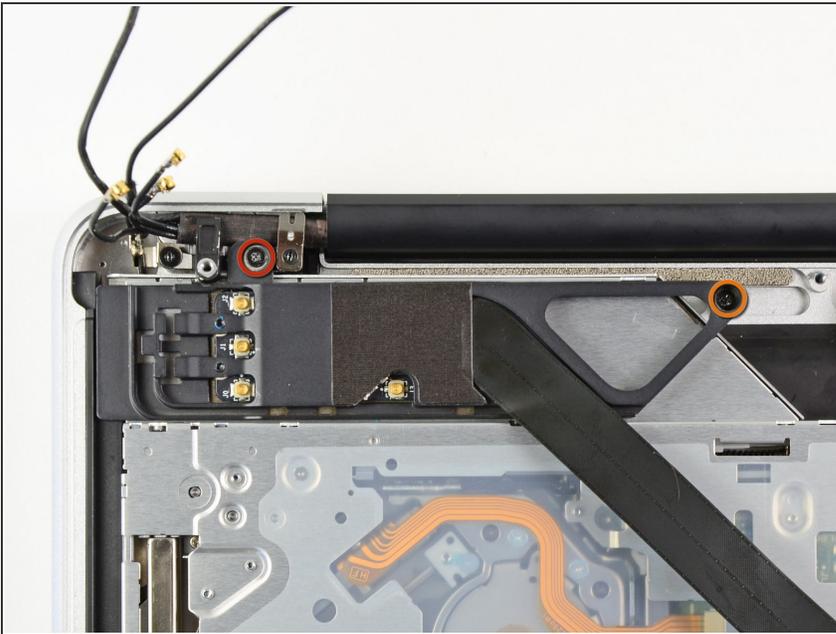
- スパッツァーの先端を使って、AirPort/Bluetooth ボード上のソケットからアンテナコネクタを4つこじ開けます。

手順 8



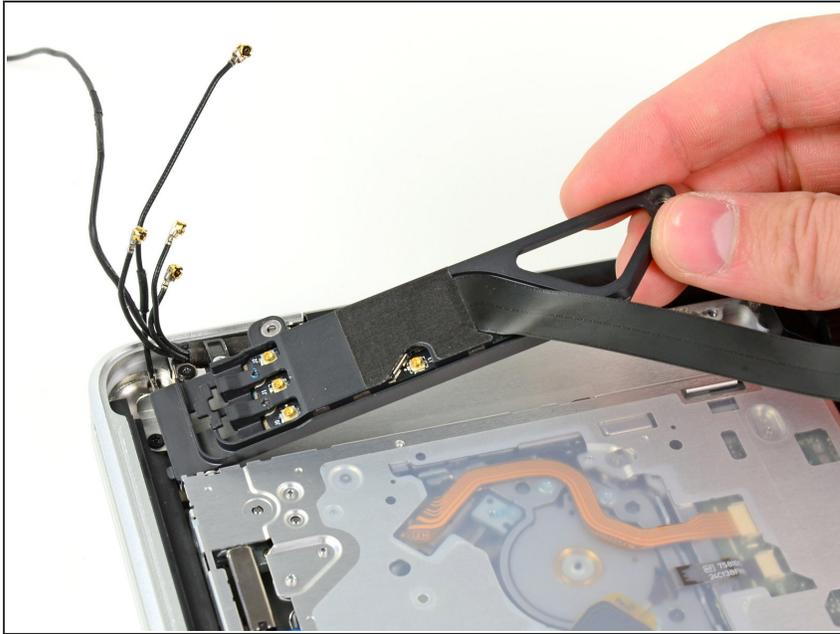
- AirPort/Bluetoothハウジングの回路から4本のアンテナケーブルを外します。
- AirPort/Bluetoothハウジングの回路からカメラケーブルを外します。

手順 9



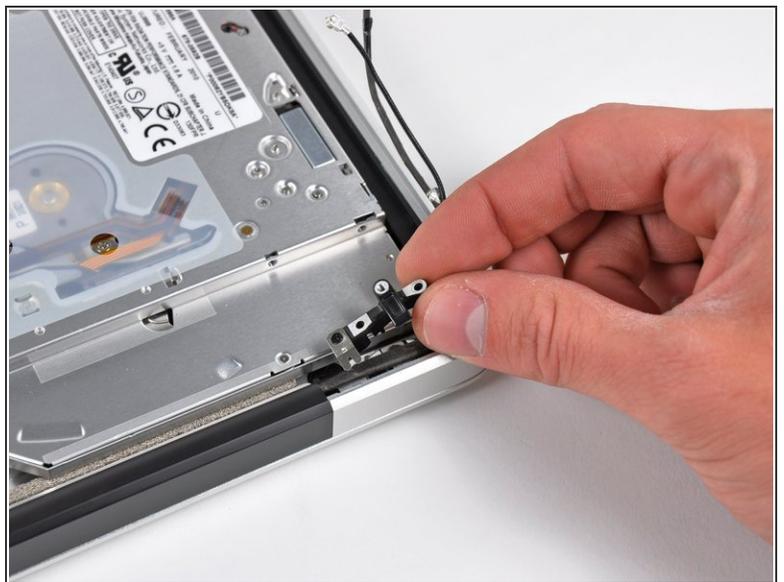
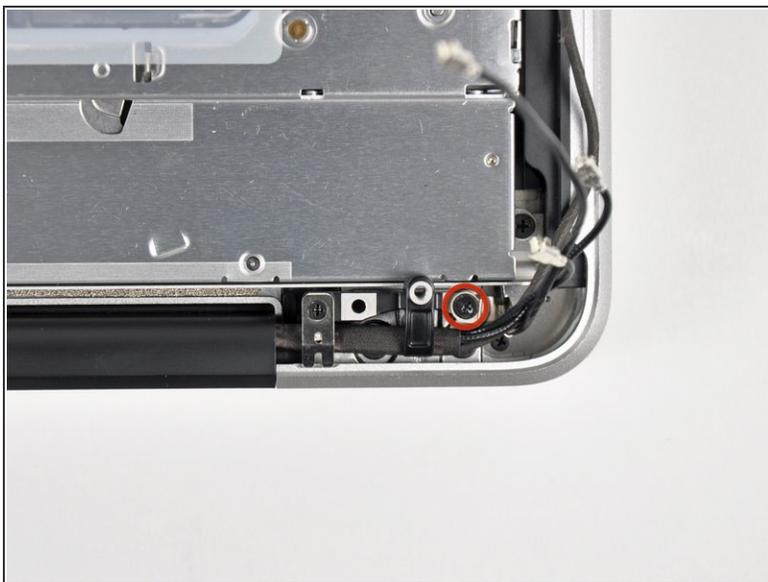
- 上部ケースにAirPort/Bluetoothアセンブリを固定している2本のネジを外します。
 - 8.6 mm プラスネジ 1本
 - 3.9 mm プラスネジ 1本

手順 10



- ケーブルを引っ掛けないように気をつけながら、AirPort/Bluetoothアセンブリを上部ケースから外します。

手順 11 — ディスプレイ



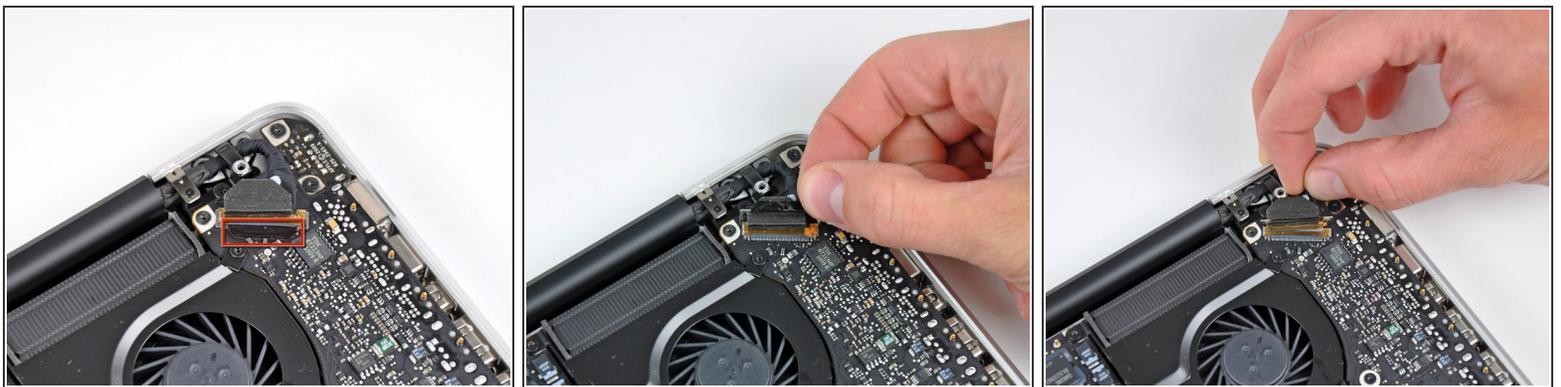
- アンテナ/カメラケーブルのリテイナーを上部ケースに固定している8.6mmネジを外します。
 - アンテナ/カメラケーブルのリテイナーを上部ケースから取り出します。
- 再組み立ての際は、プラスネジを装着する穴の上に、付近にあるメタル製アースタブを取り付けてから、ネジを装着します。

手順 12



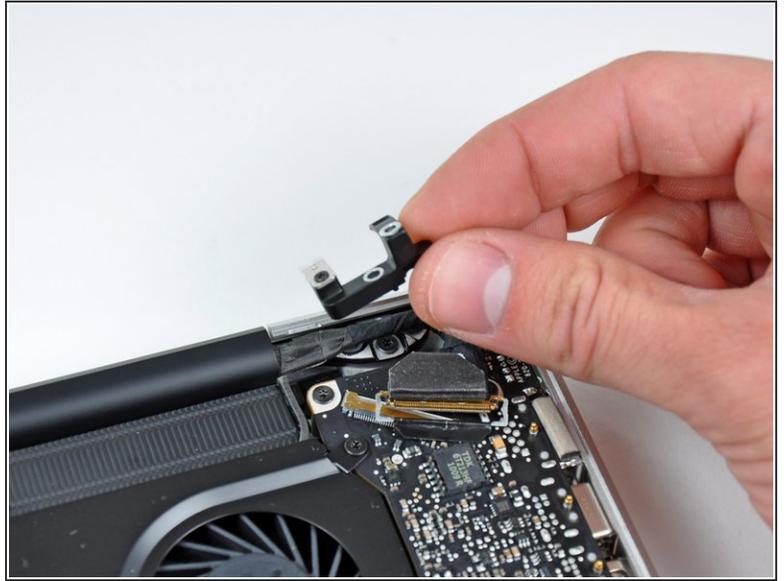
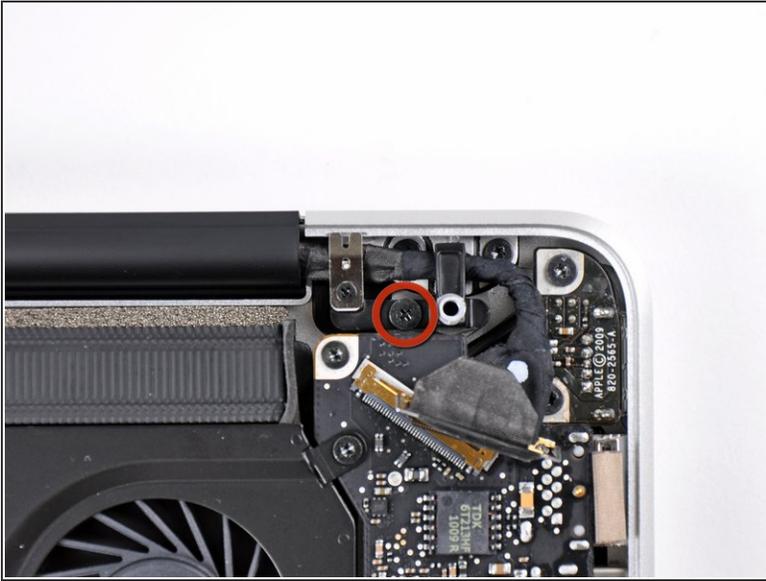
- ディスプレイの右側を上部ケースに固定している3本あるT6トルクスネジのうち、2本を外します。
- ⓘ ディスプレイを上部ケースに固定しているネジは、今後の作業用にあえて1本残します。
- ★ ケース角に最も近いネジを再装着する前に、近くにあるメタル製接地タブがヒンジの下に挟まれていないか確認してください。

手順 13



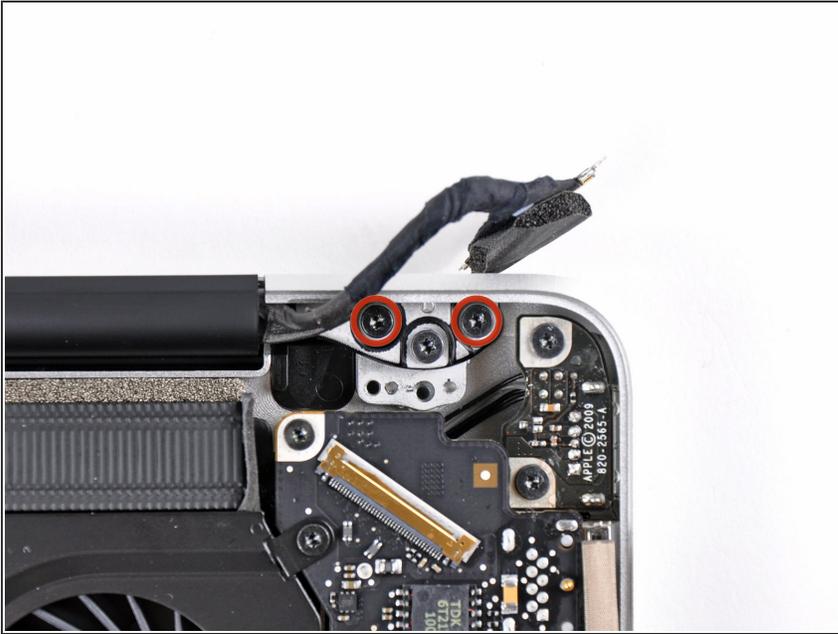
- ディスプレイデータケーブルのロックに固定されているプラスチック製のプルタブを摘んで、コンピュータのDC-In側に向けて、コネクタ上で回転させます。
- ディスプレイのデータケーブルを、ロジックボードのソケットからまっすぐ裏側に(上向きではなく)引き出してください。
- ⓘ ディスプレイデータケーブルのソケットは非常に壊れやすいので、持ち上げないでください。ケーブルをロジックボード表面に対して平行に引きます。

手順 14



- ディスプレイデータケーブルのリテイナーを上部ケースに固定している、8.6mmプラスチックネジを外します。
- 上部ケースからディスプレイデータケーブルのリテイナーを取り出します。

手順 15



- ディスプレイ左側を上部ケースに固定している、3本の6mm T6トルクスネジのうち、2本を取り外します。
- ⓘ ディスプレイを上部ケースに取り付けているネジは、今後の作業のためにあえて1本残してあります。
- ★ ディスプレイアセンブリとMacBook本体は、再組み立ての際に微妙に位置がずれていることがあります。6本のT6トルクスねじ全てを取り付けて、ノートブックを閉じた状態で、装着位置を確認します。必要に応じてこの6本のネジを緩めながら位置を調整してから、再度締めてください。

手順 16



- MacBook Proを開いて、ディスプレイが上部ケースに対して垂直になるように配置します。
- MacBook Proを画像のようにテーブル上に載せます。
- ディスプレイと上部ケースを左手で押さえながら、上部ディスプレイブラケットから残りのT6トルクスネジを外します。

手順 17



⚠️ 必ず左手でディスプレイと上部ケース両方を持ってください。外れたディスプレイと上部ケースが落下し、パーツが破損する恐れがあります。

- ディスプレイを上部ケースに固定している、最後のT6トルクスねじを外します。

手順 18



- 右手で上部ケースを掴み、ディスプレイの上部に向かってわずかに回転させ、上部ディスプレイのブラケットが上部ケース端で外します。
- 上部ケースからディスプレイをわずかに回転させて外します。
- ブラケットやケーブルを引っかかないように注意しながら、ディスプレイを持ち上げて上部ケースから離します。

このデバイスを再組み立てするには、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。

2022-10-03 12:32:01 PM (MST)

