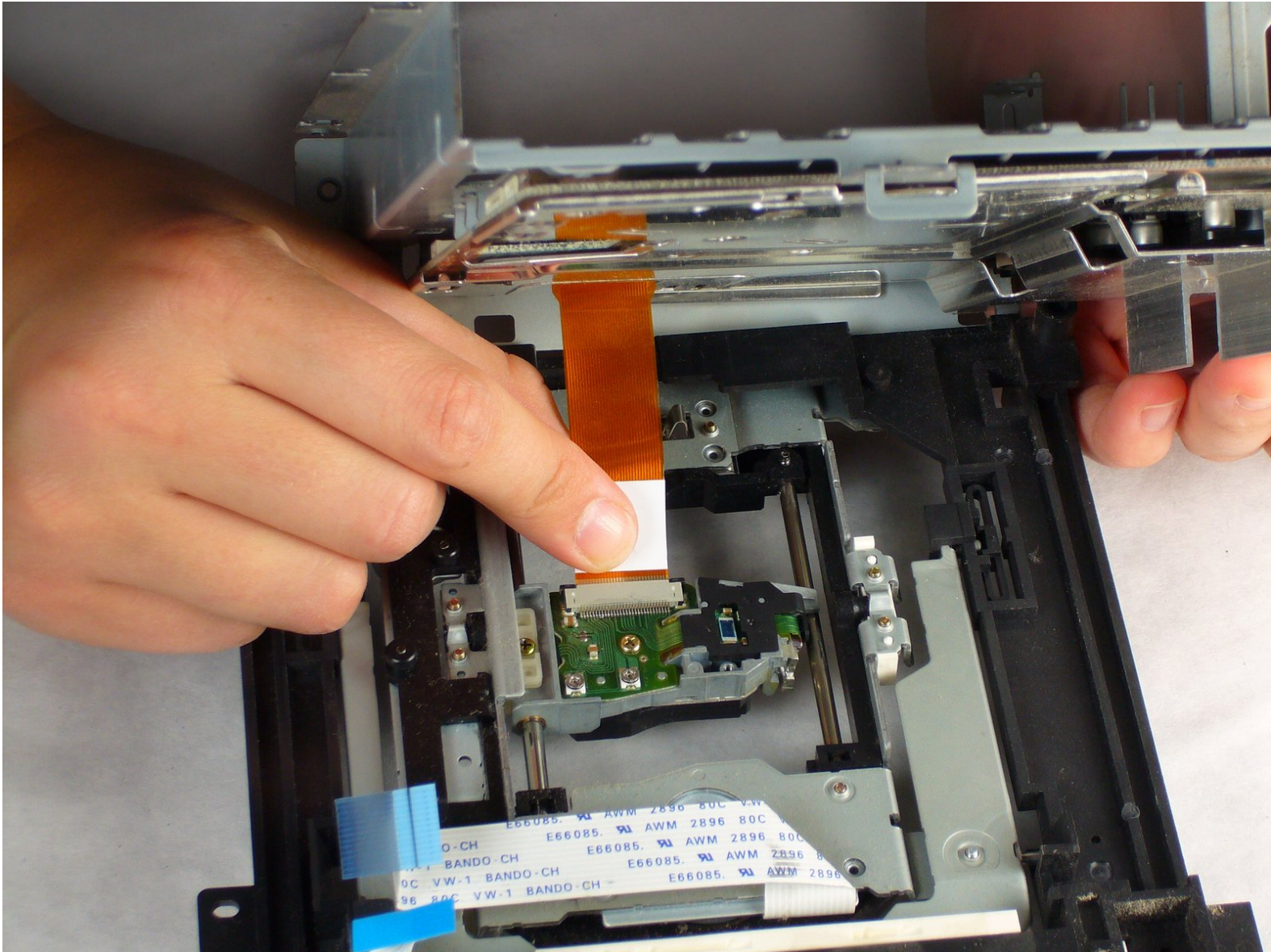




PlayStation 2 ディスクドライブの交換

作成者: jwyoung



はじめに

ディスクドライブ全体の交換が必要な場合、この修理ガイドを参照してください。まずオンライン上で交換用パーツを探さなければなりません。パーツを入手できたら古いディスクドライブを交換しましょう。



ツール:

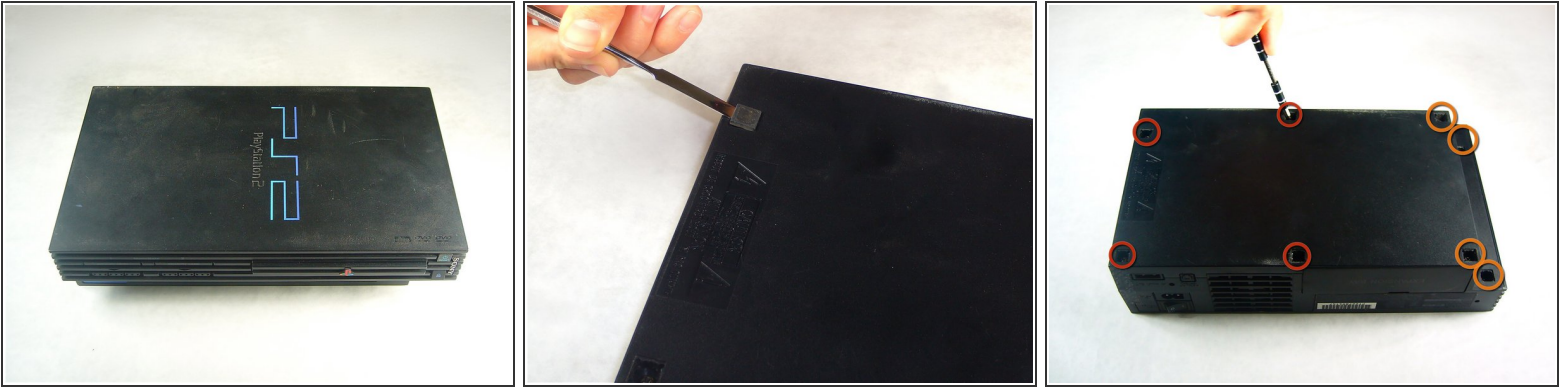
- メタル製スパッジャー (1)
- プラススクリュードライバー(#00) (1)
- #1 プラスネジ用ドライバー (1)



部品:

- PlayStation 2 Disc Drive (1)

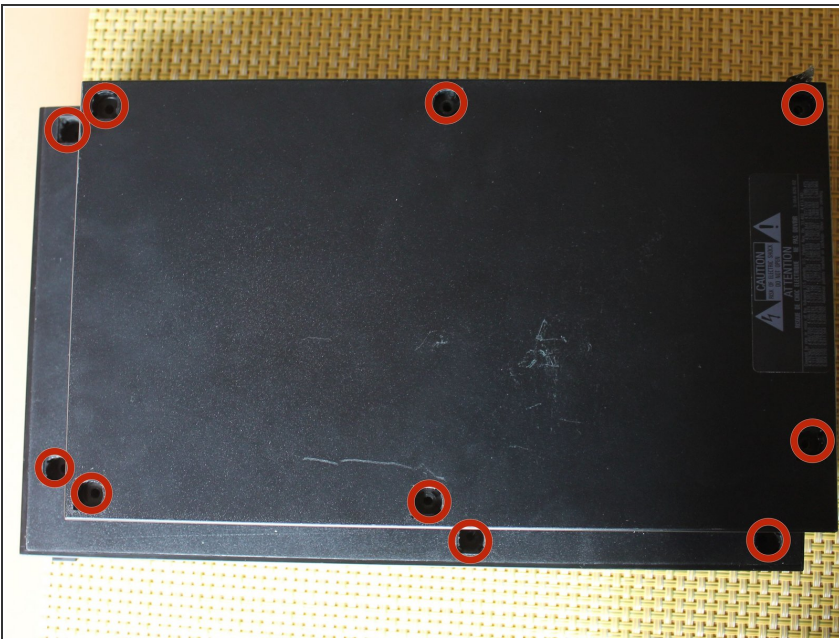
手順 1 — トップカバー



🔧 PlayStation 2を裏返します。デバイスの底側が上を向くようにします。

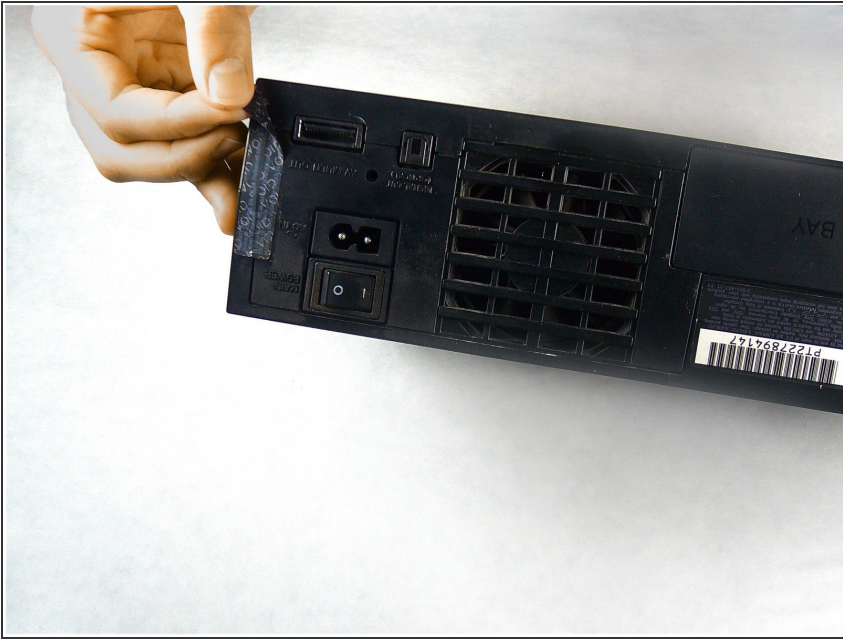
- メタル製スパジヤーの平面側先端を使って、8つの平ネジ用カバーをこじ開けます。
- 下部ケースにトップカバーを固定している次の8本のネジを外します。
 - 55.4 mm プラスネジ—4本
 - 18.0 mm プラスネジ—4本

手順 2



- あるモデルでは異なる種類や長さのネジが使用されています。全てのフットとネジを、ケースの底から取り出します。
- 10本のネジモデルには底側に6本、その上のトレイに4本留められています。

手順 3



- ボイドステッカー(メインの電源スイッチの隣)をケースから剥がします。
- ① VOID(破棄)しないようにするためには、慎重にこの部分を温め、綺麗に剥がして/取り外して交換することです。

手順 4



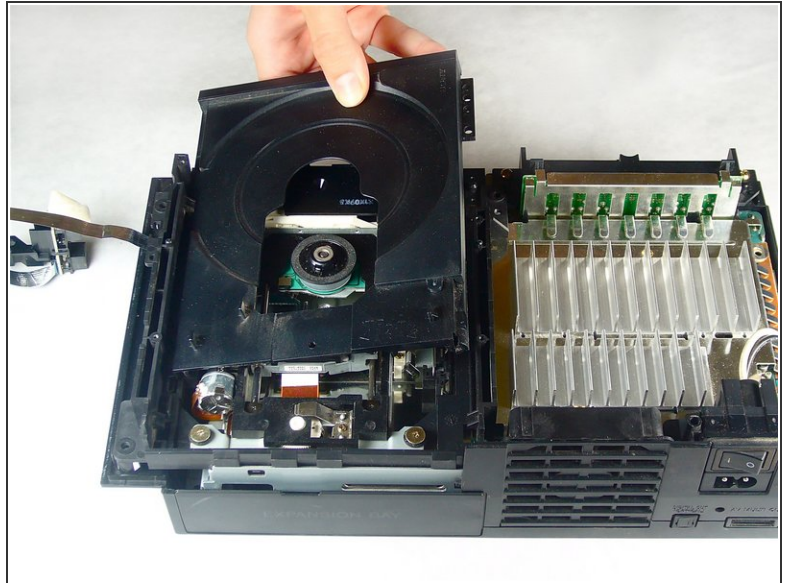
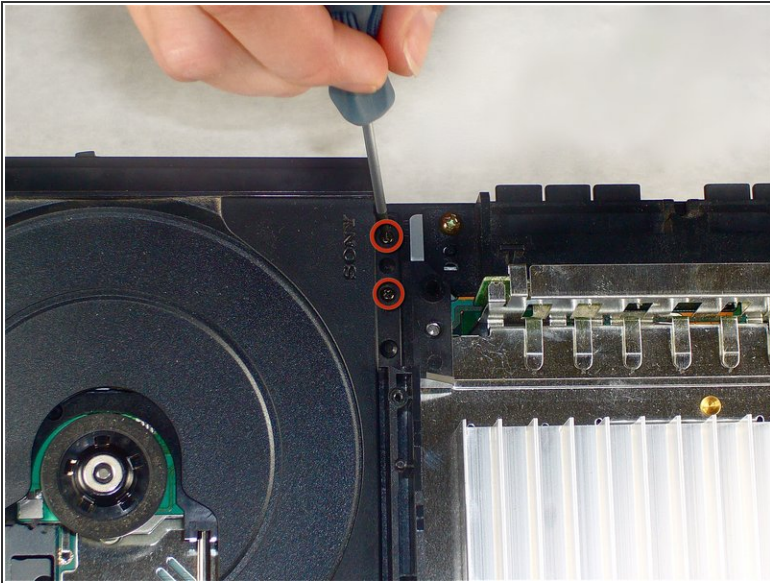
✦ PlayStation2を裏返して、オリジナルの上向きの位置に戻します。

- 底部ケースからトップカバーを持ち上げます。

ⓘ 取り外し作業を容易にするには、トップカバーを底部ケースの前方側に向けて揺り動かしながら、電源スイッチに近い方の半分から最初にこじ開けることをお勧めします。

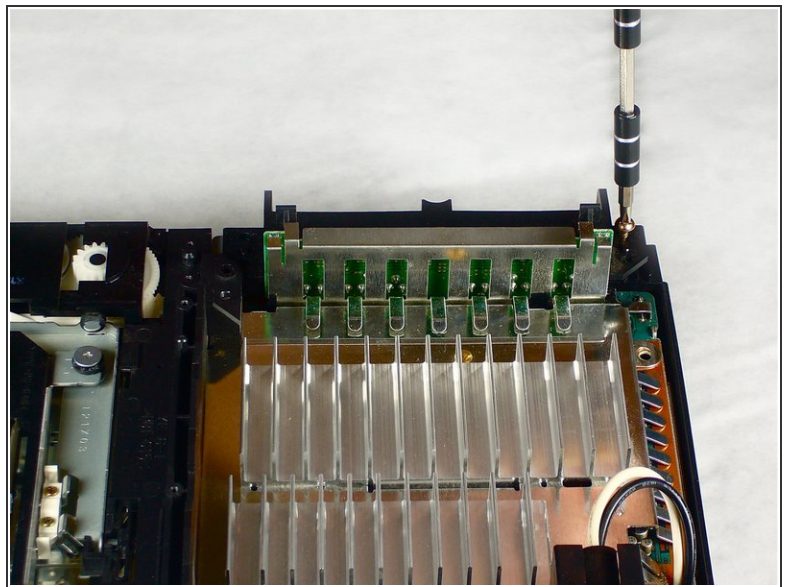
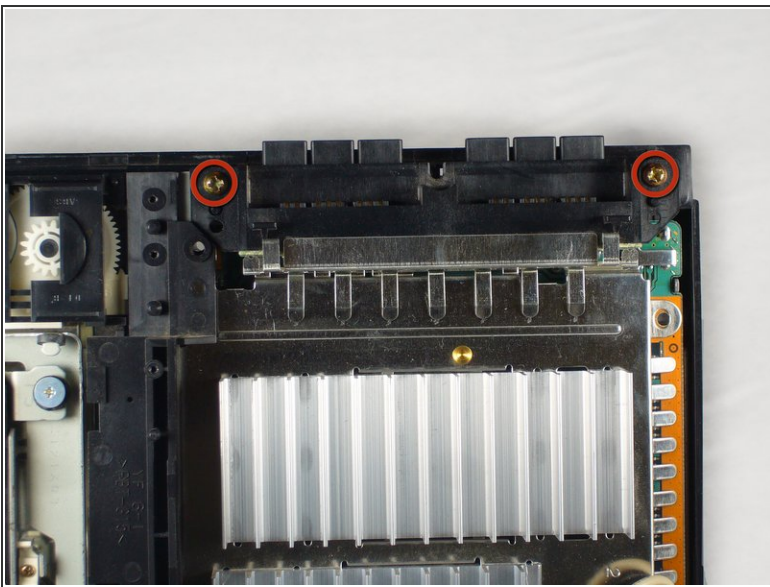
- 電源コードアセンブリを底部ケースから接続を外して、上下半分を繋げている電源コードを慎重に取り外します。

手順 5 — 電源ボード



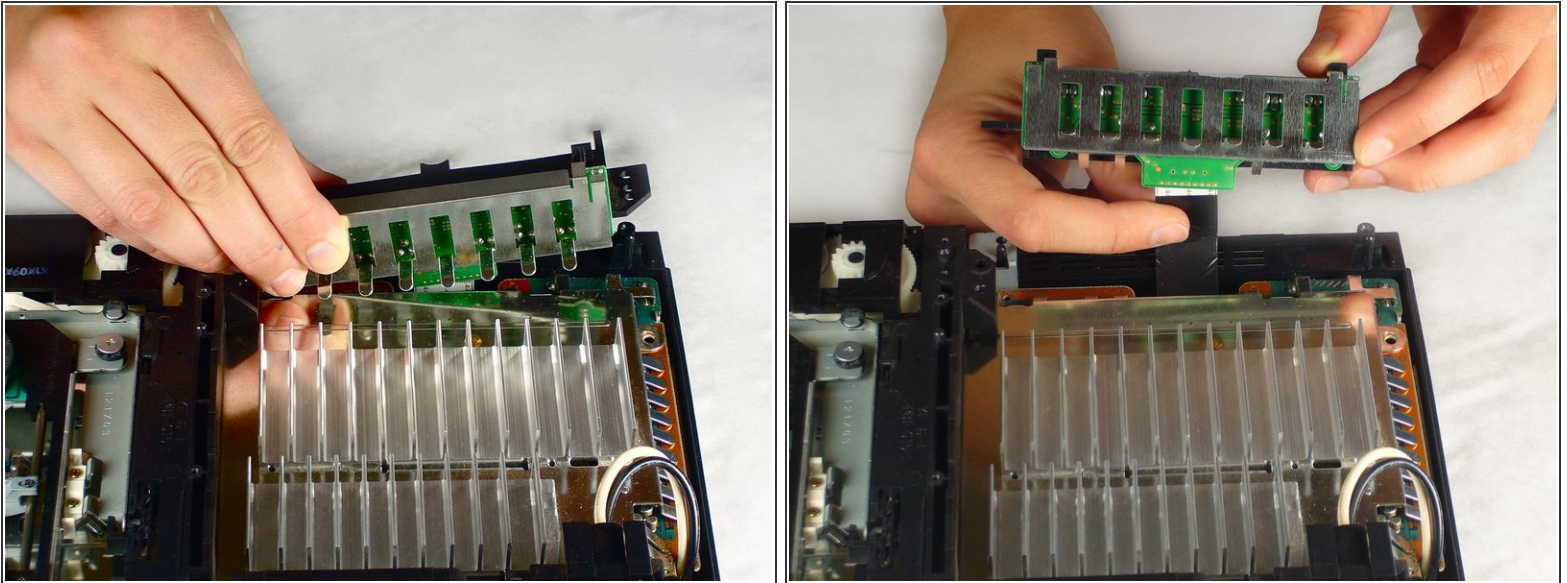
- 光学ディスクドライブを底ケースに固定している黒の6.4mmプラスネジを2本外します。
- 底ケースから光学ディスクドライブをまっすぐ持ち上げて外します。

手順 6



- 底部ケースにコントローラーポートを固定しているゴールドの14.6 mmプラスネジを2本外します。

手順 7

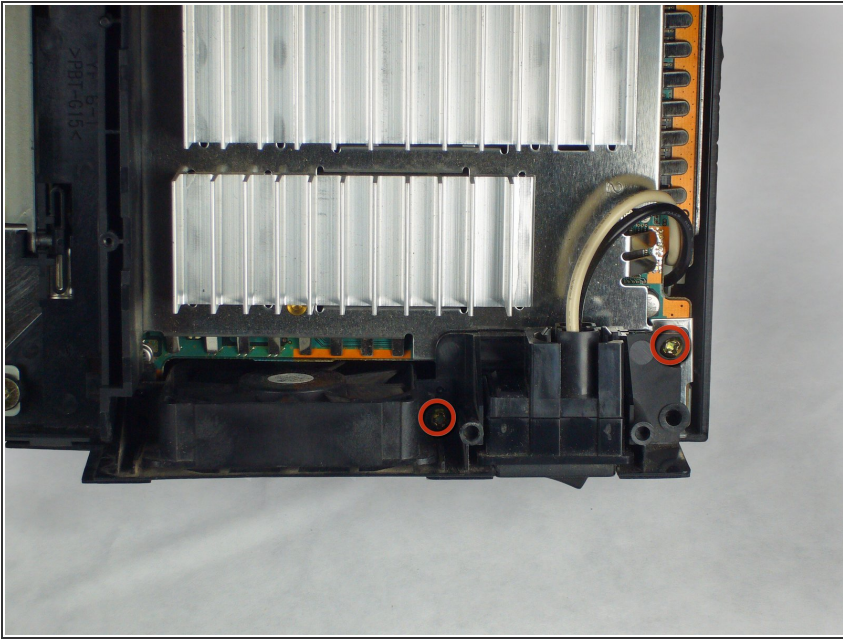


- 底部ケース内側からコントローラーポート用ボードを慎重に持ち上げます。

⚠ コントローラーポート用のボードを完全に取り出さないでください。まだリボンケーブルで繋がったままです。

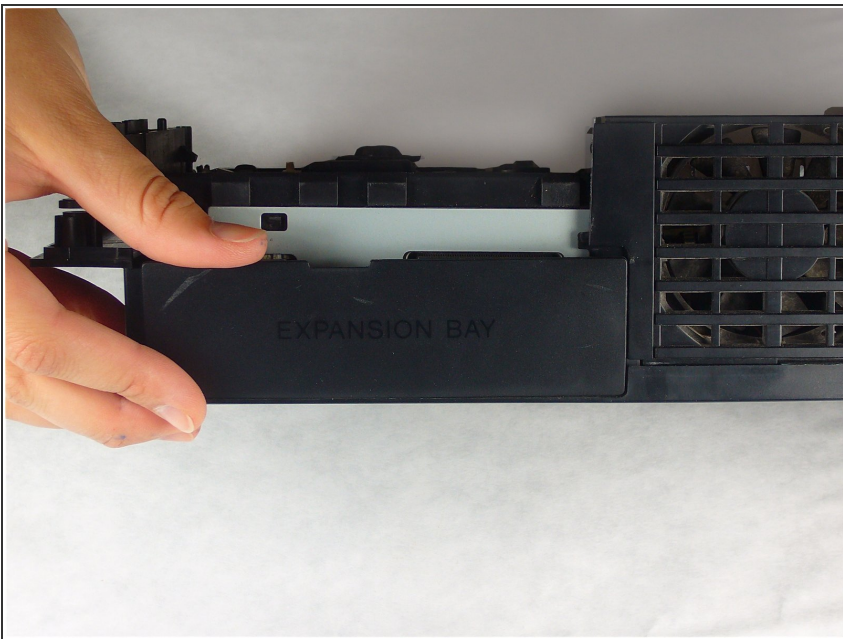
- コントローラーポートのリボンケーブルを、コントローラーポート用ボード上のソケットからまっすぐ引き抜きます。
- 底部ケースからコントローラーポート用ボードを取り出します。

手順 8



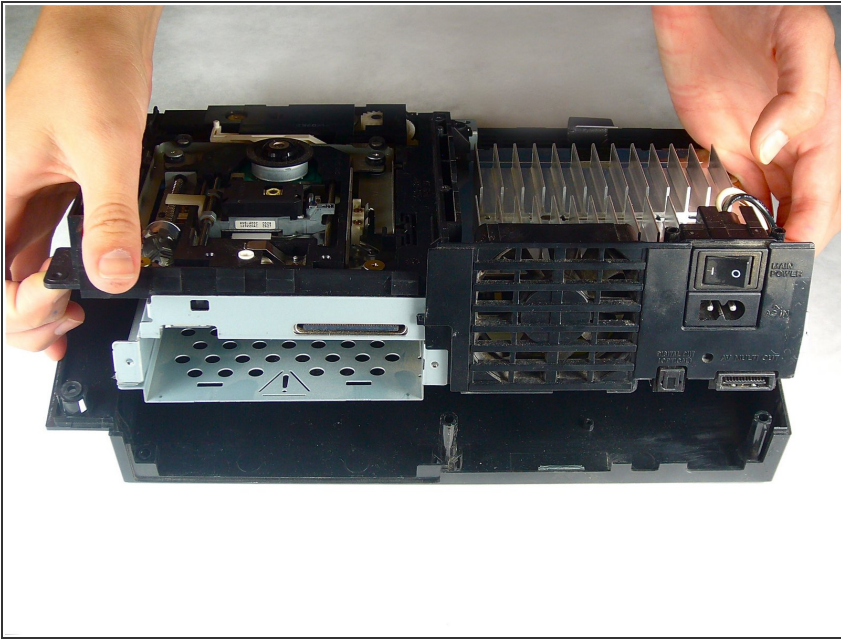
- ファンを底ケースに固定しているゴールドの14.6mmプラスネジを2本外します。

手順 9



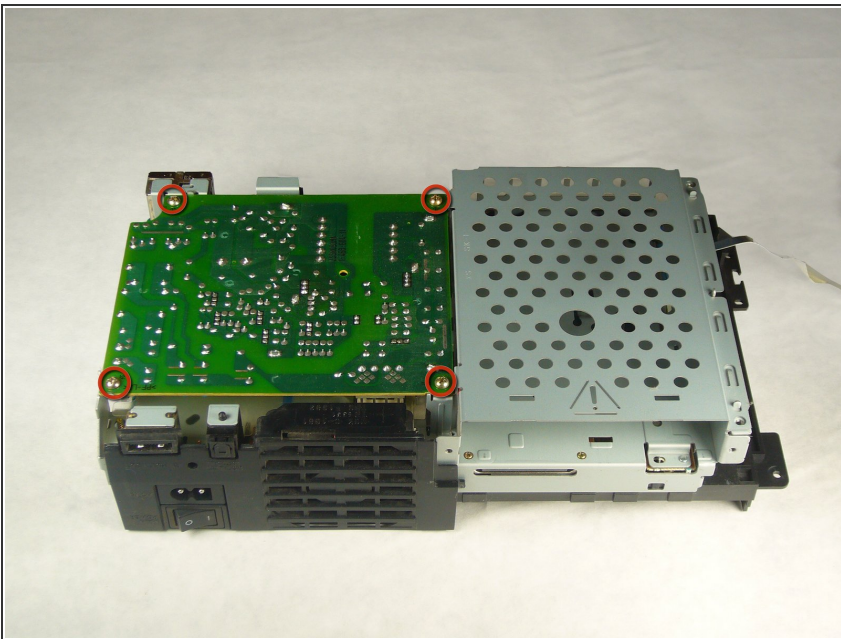
- ⚠ 拡張ベイを占有しているデバイスがある場合は、デバイスを必ず外してください。拡張ベイは空にしなければなりません。
- 底部ケース上のポストから拡張ベイのカバーをこじ開けて取り出します。

手順 10



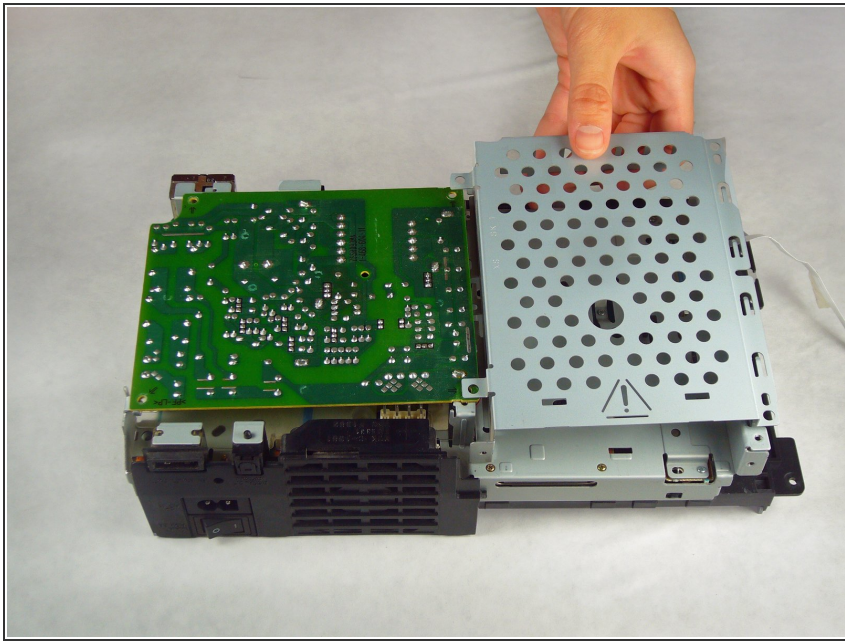
- マザーボードアセンブリを、ボードの前方端から持ち上げて、下部ケースから外します。

手順 11



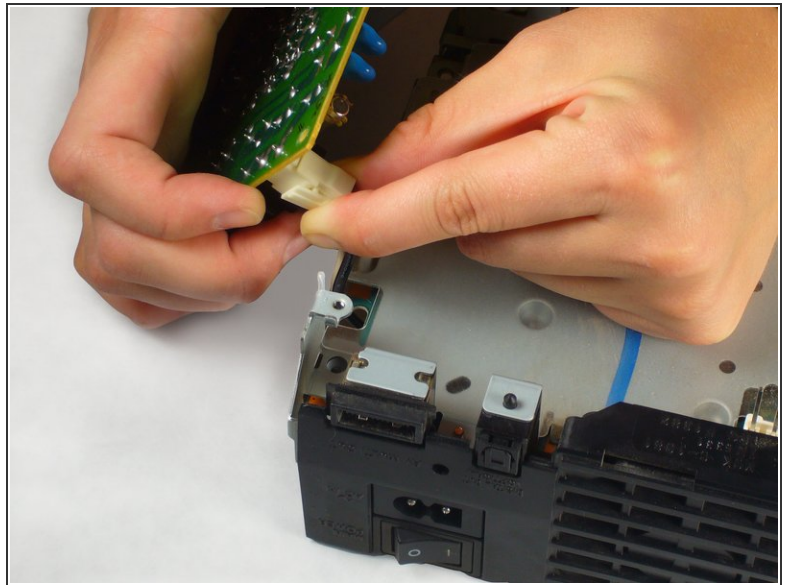
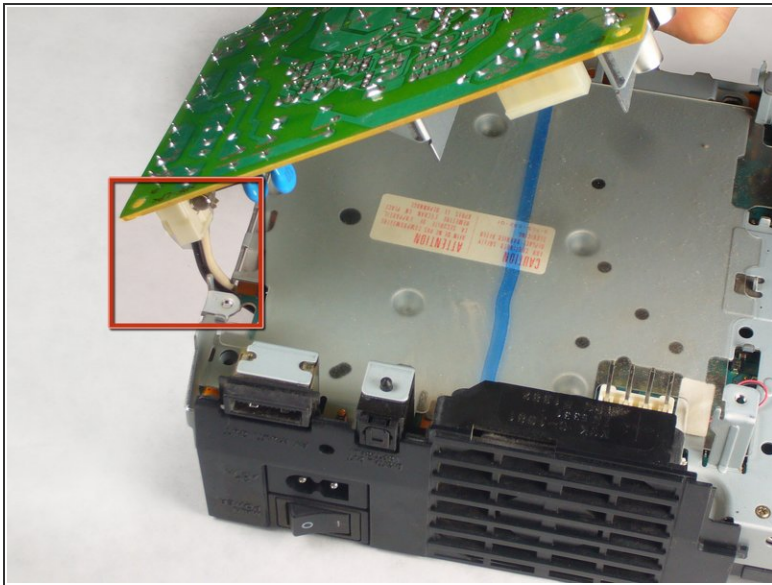
- ① 嵩張るプラスチックが全て取り外せたので、ここからは楽しいエレクトロニクスの作業に進むことができます。
- 電源をマザーボードアセンブリに固定している、4本の7.6 mmゴールドヘッドフィリップスを取り外します。

手順 12



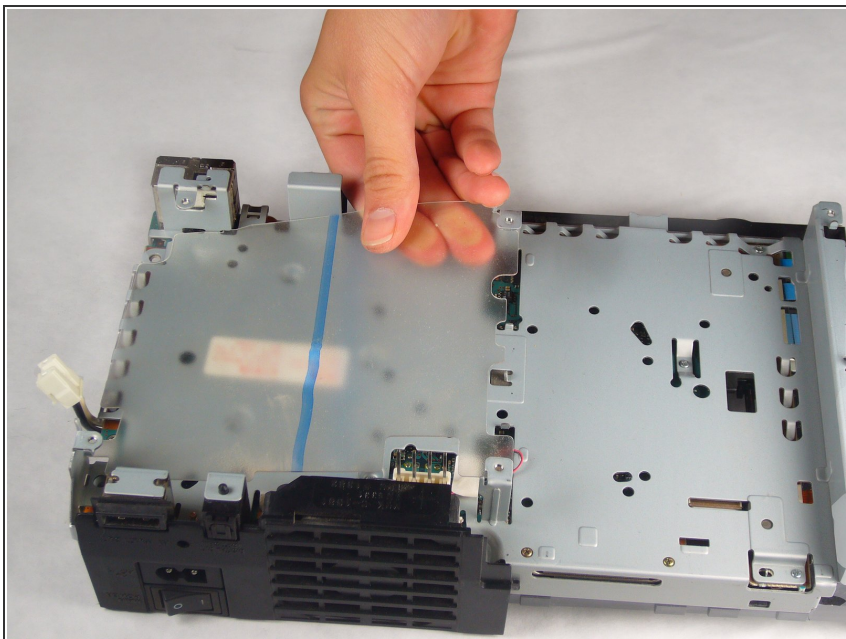
- マザーボードアセンブリから拡張ベイケースを持ち上げて外します。

手順 13



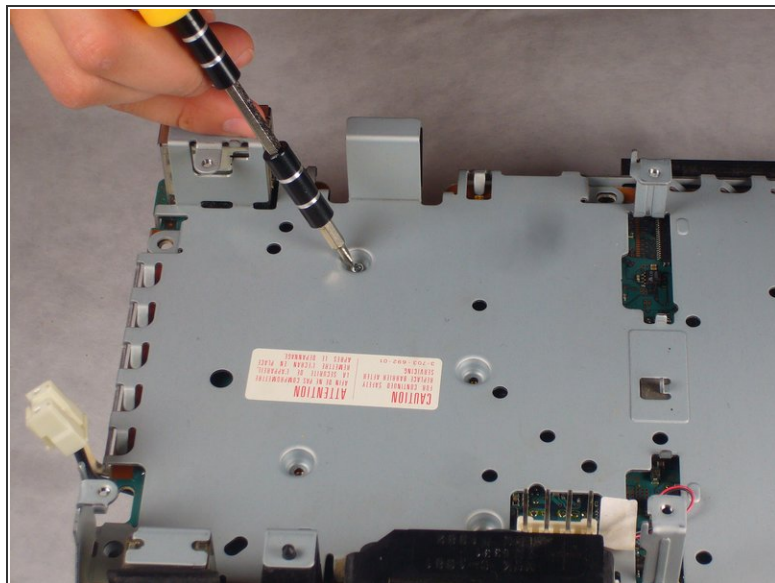
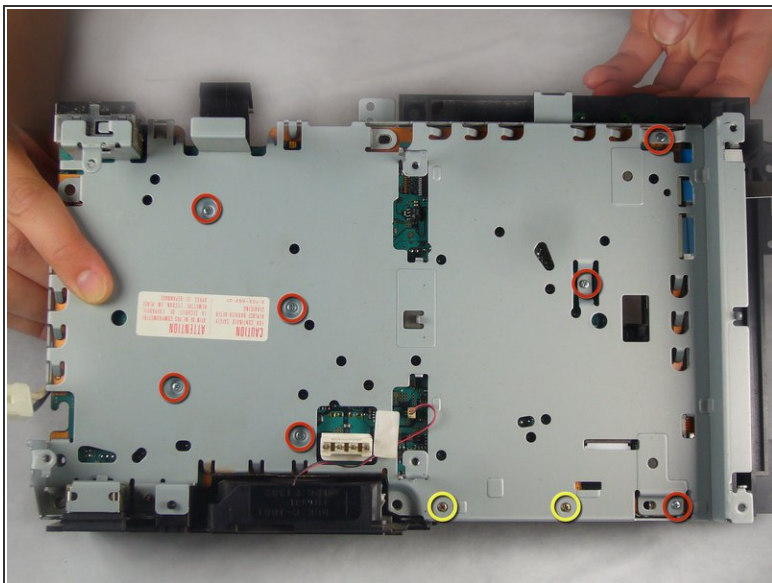
- ⚠ 電源ボードはまだ取り外さないでください。主電源スイッチの横にある電源ボードコネクタ(1番目の画像で表示)を介して、マザーボードアセンブリに取り付けられたままです。**
- i** 電源ボードを慎重に持ち上げます。電源ボードに接続された電源ボードコネクタが確認できます。
- 電源ボードのコネクタをまっすぐに引き抜いて、電源ボード上のソケットからコネクタを持ち上げます。

手順 14 — ディスクドライブ



- 電源の下には、プラスチックの透明なパーツが搭載されています。これはヒートシールドで、ここで取り出してください。
- ① 作業は少し手こずりますが、時間をかけて微調整しながら外してください。

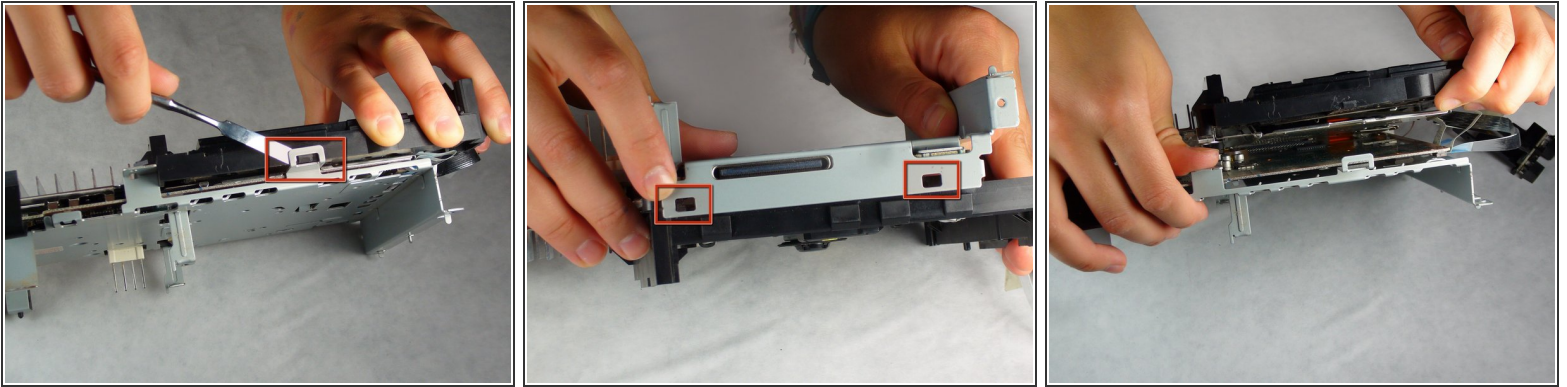
手順 15



❶ これでヒートシールドが外れます。この下に数多くのネジが付いているのを確認できます。

- メタル製筐体をロジックボードに固定している次のネジを外します。
 - 5.8mm シルバープラスネジ—7本
 - 7.4mm ゴールドプラスネジ—2本

手順 16



❗ ディスクドライブを固定しているフラップの片側を外したら、もう片側の2つを外します。最初2つの画像は、3つのフラップが付いている様子です。これを外す作業は非常に難しいので、時間をかけてください。

- ディスクドライブを慎重に持ち上げます。

⚠ リボンケーブルがまだ繋がっています。ご注意ください。

手順 17



⚠ ディスクドライブに付いている4つのリボンケーブルがあります。これらを裂かないようにご注意ください！

- 3本のブルーリボンケーブルと1本のオレンジリボンケーブルを、ブルーのプラスチックストリップから慎重に引き抜きます。
- 白いプラスチックストリップから慎重に引き抜いて、レーザーからオレンジのリボンケーブルを外します。
- これで、ディスクドライブを取り出せます。

デバイスを再組立する際は、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。