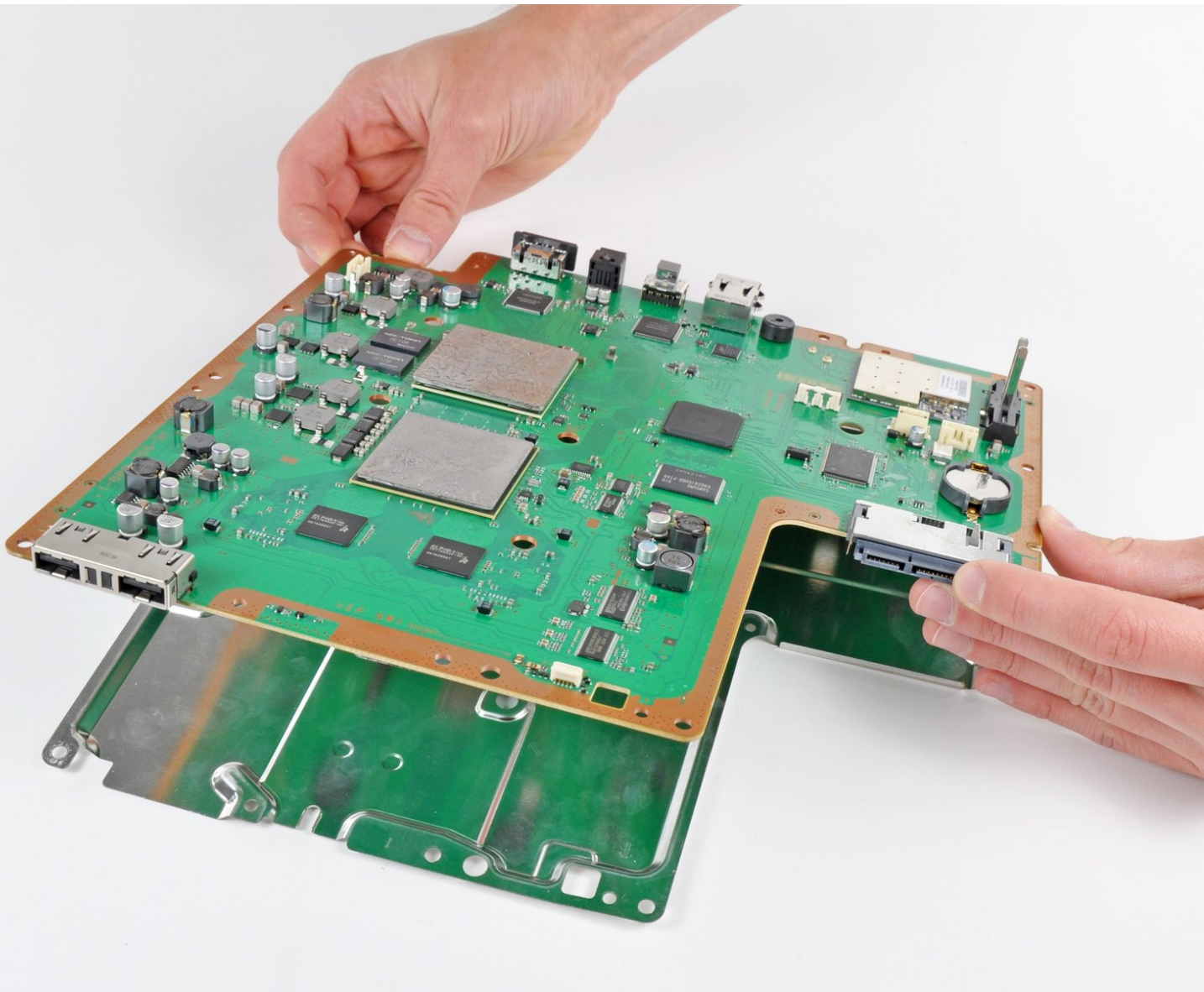




PlayStation 3 Slimのマザーボードの交換

PlayStation 3 Slimの消耗したマザーボードを交換します。

作成者: Andrew Bookholt



はじめに

このガイドを参照して、マザーボードを交換しましょう。ヒートシンクを再度取り付けるには、必ず新しい放熱グリスを塗布してください。



ツール:

- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver 放熱グリス](#) (1)
- [メタル製スパッジャー](#) (1)
- [#1 プラスネジ用ドライバー](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [T8 Torx Security Bit Screwdriver](#) (1)



部品:

- [Sony PlayStation 3 Slim Processor Clamps](#) (1)

手順 1 — トップカバー



- PS3を裏返し、裏面を下にして置きます。
- 下部ケースから封印シールをゆっくりと剥がすと、隠れたネジカバーが表れます。
- ☑ VOIDという文字が転写されないようにするためには、シールをゆっくりと温めて、きれいに剥がして交換します。

手順 2



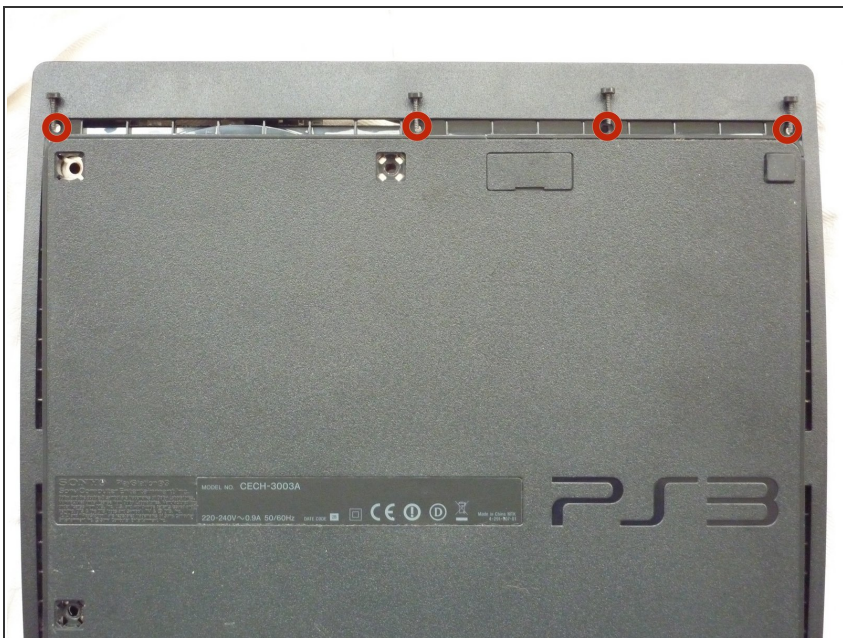
- 金属製スパジヤーの平面側先端を使い、下部ケース端周辺の7つのネジカバーをこじ開けます。

手順 3



- トップカバーを下部ケースに固定している37mmプラスネジを7本外します。

手順 4



- Blu-rayドライブの開口部下側の13.3mmT8セキュリティトルクスネジを4本外します(ネジが3本しかないモデルもあります)。

手順 5



- 後端からトップカバーを持ち上げ、PS3前方に向かって回転させます。
- PS3からトップカバーを持ち上げて外します。

手順 6 — 電源



- ACインレットコネクタのロック機構をつまんで、まっすぐ持ち上げて電源から接続を外します。

A close-up photograph showing a person's hand inserting a white SATA-to-USB adapter cable into the SATA port of a black external hard drive. The hard drive has a silver SATA port and a USB port. A barcode label is visible on the bottom right of the drive, with the text "SERIAL: K214440505 CCM-2017A" printed below it.

- ## 手順 8



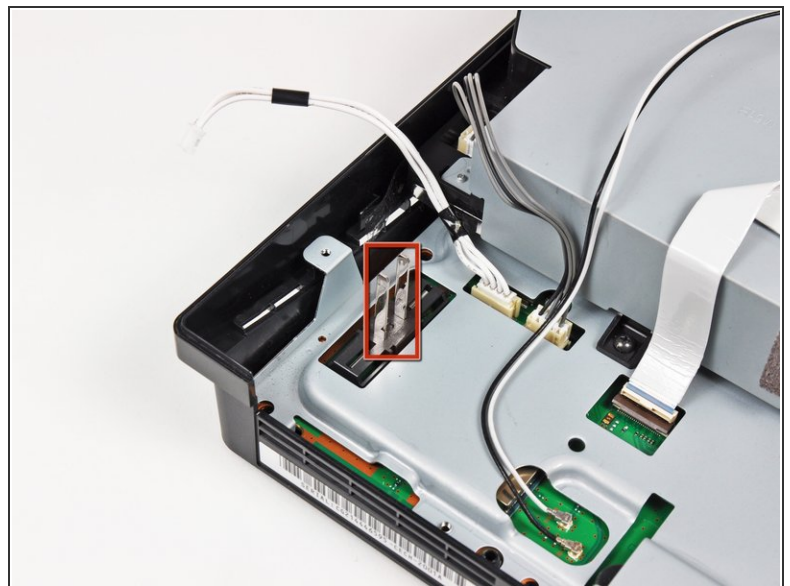
- 電源を下部ケースに固定している7.6mmプラスネジを2本外します。

手順 9



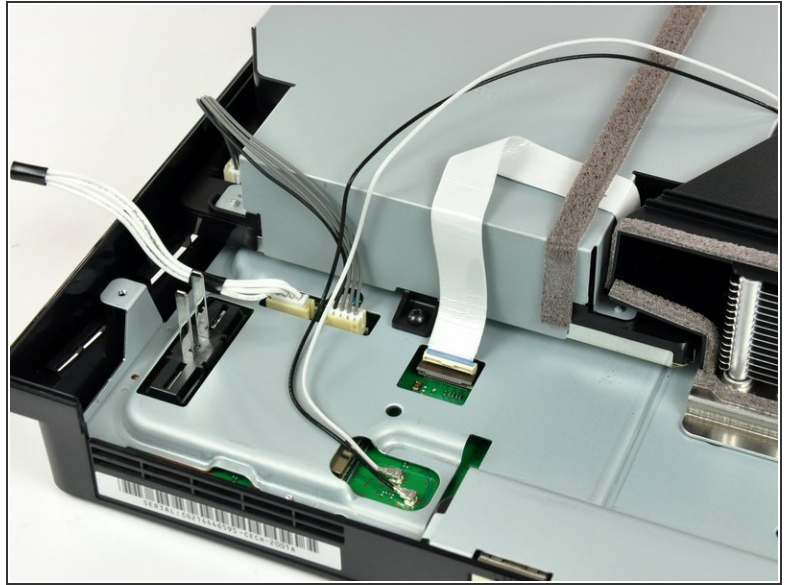
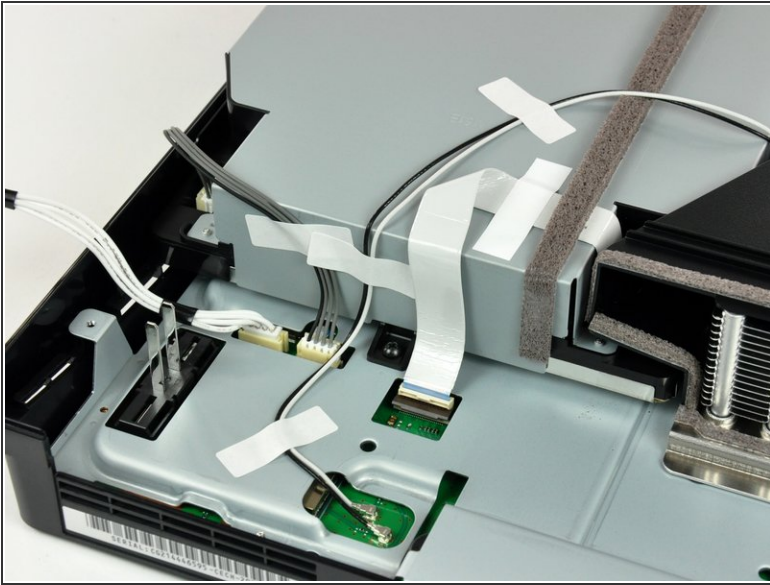
- 電源をPS3前部から見える左端から上方に持ち上げます。

手順 10



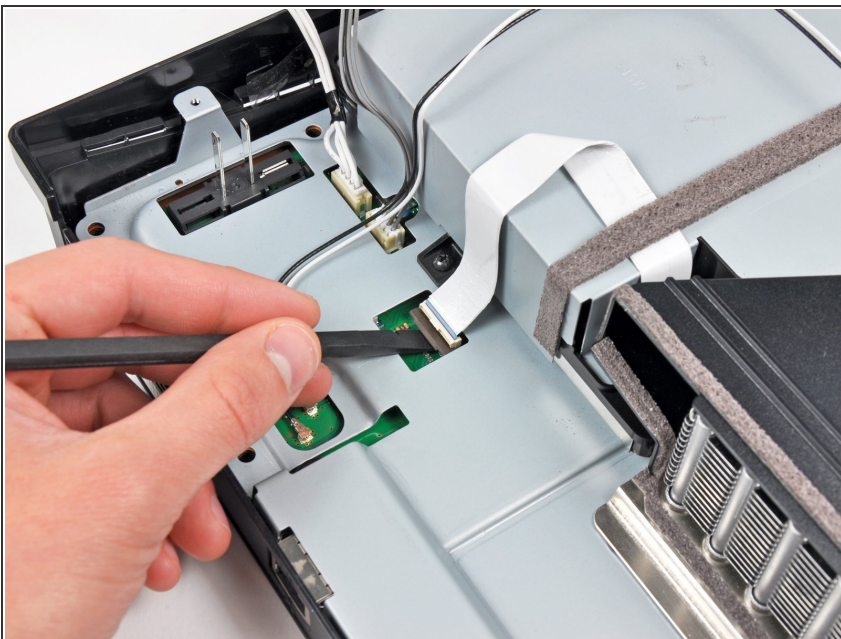
- 2番目の画像で示されている2つの金属製のポストから外れるまで、電源の左端を持ち上げ続けます。
- ケーブルが巻き込まれないよう注意しながら、PS3から電源を取り外します。

手順 11 — Blu-rayディスクドライブ



① ケーブルをBlu-rayドライブ本体に留めているテープがあれば剥がします。

手順 12



- スパッジャーの平面側先端や指の爪を使い、Blu-rayリボンケーブルソケットの固定フラップを跳ね上げます。

⚠ ソケット自体ではなく、調節可能な固定フラップのみを触るようにしてください。

手順 13



- Blu-rayリボンケーブルを引き上げ、ソケットから外します。

手順 14



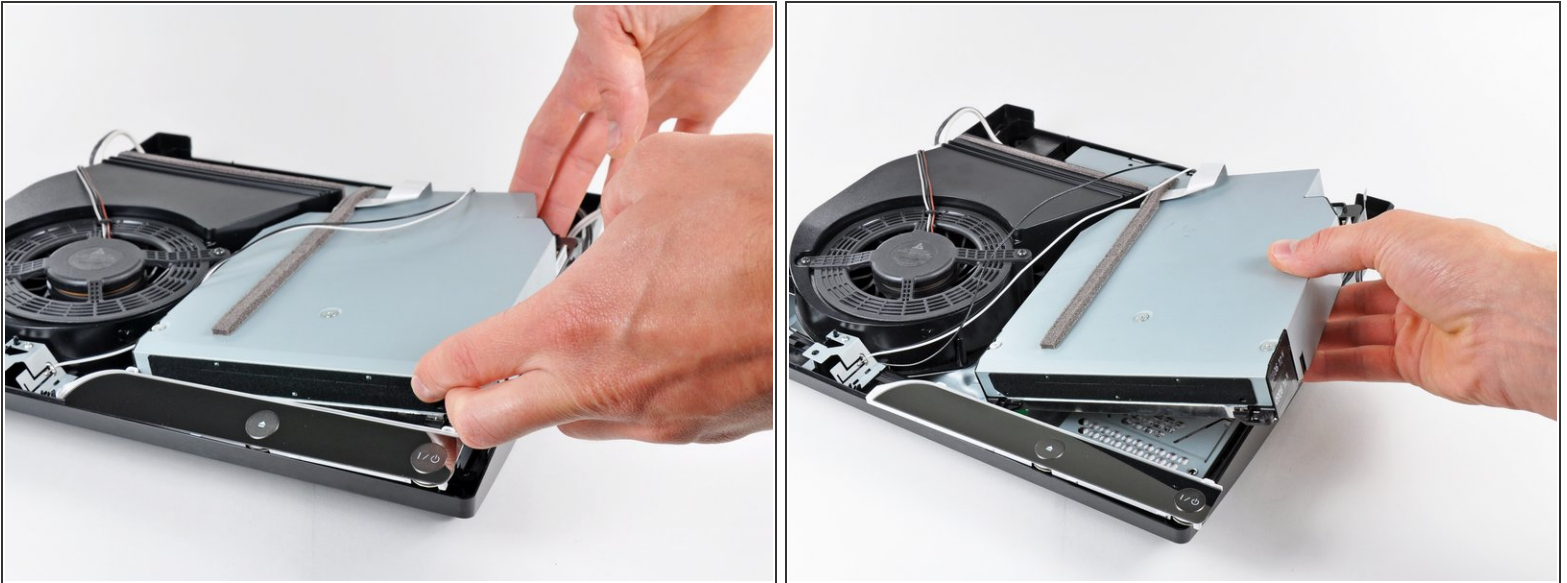
- Blu-ray電源ケーブルをまっすぐ引き上げ、Blu-rayドライブのソケットからコネクタを持ち上げて外します。

手順 15



- Blu-rayドライブを下部ケースに固定している9.5mmプラスネジ1本を外します。

手順 16

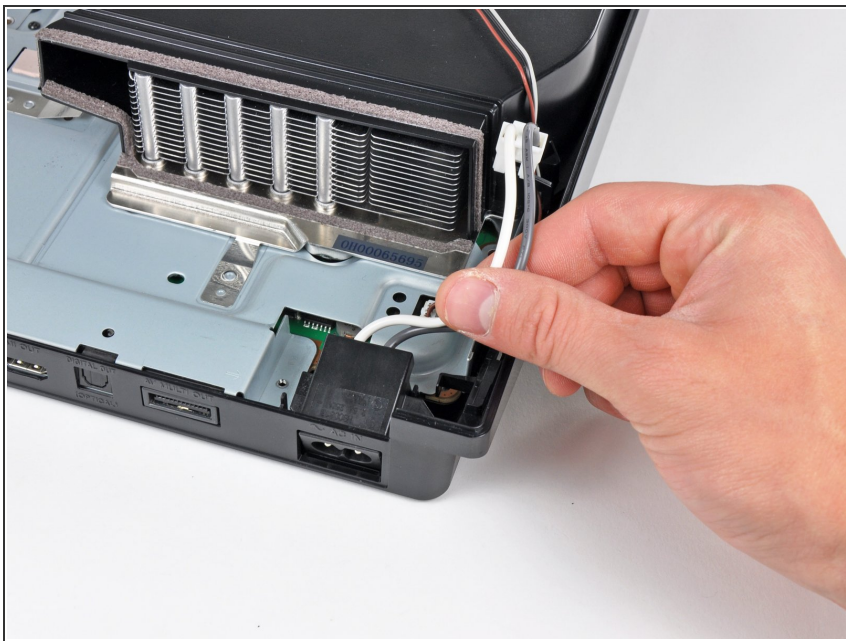


- Blu-rayドライブの右端をつまんで、少し持ち上げて、筐体からコントロール基板を取り除きます。
- PS3からBlu-rayドライブを取り外します。

! Blu-rayドライブを再度取り付けた後、作業を続ける前に、コントロール基板が下部ケースの上にしっかりと固定されているか必ず確認してください。

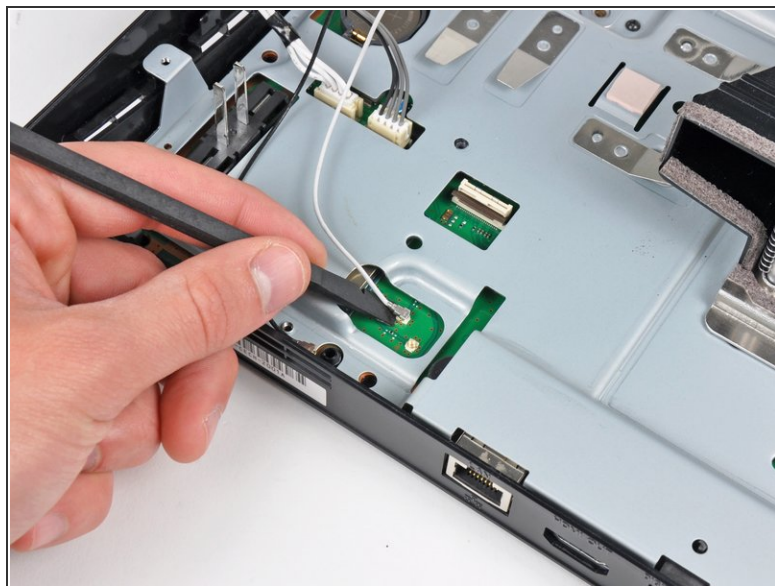
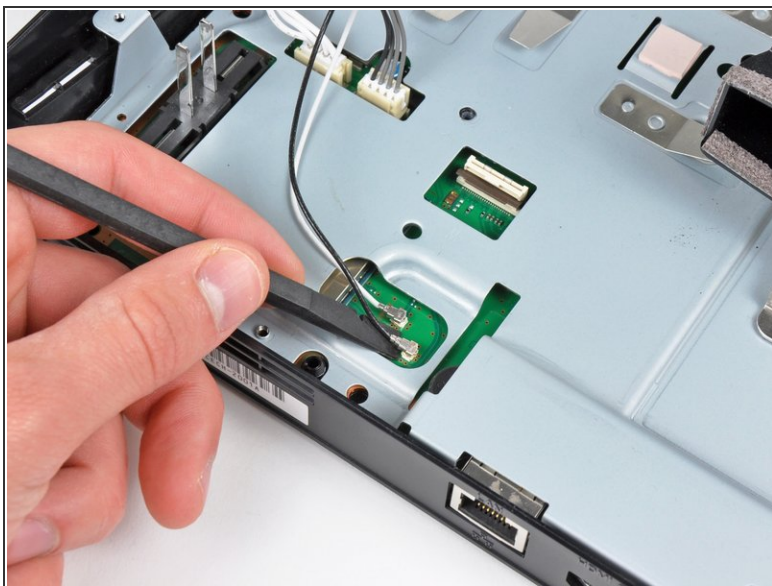
i ブルーレイドライブを新しいドライブと交換するときは、[回路基板を移し替えてください](#)。

手順 17 — マザーボードアセンブリ



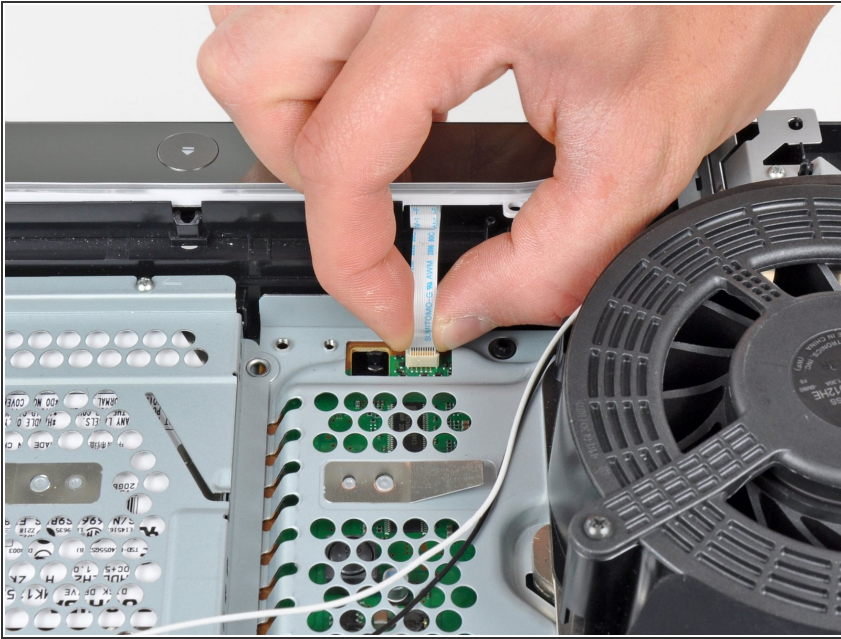
- AC-Inケーブルを引き上げ、下部ケースからACインレットを取り外します。

手順 18



- スパッジャーの平面側先端を使い、マザーボードのソケットから2本のアンテナコネクタを持ち上げます。

手順 19



- コントロール基板のリボンケーブルを引き上げ、マザーボードのソケットから外します。
- コントロール基板を取り外します。

手順 20



- PS3を裏面が下になるようにして裏返して置きます。
- 金属製スパジヤーの平面側先端を使い、PS3前部周辺の底部カバーの小さなアクセスドアをこじ開けます。
- アクセスドアの下に隠された青いプラスネジを外します。

手順 21



- ハードドライブベイカバーを下ブケース右側に向かってスライドさせ、前端から引き離し、PS3から取り外します。

手順 22



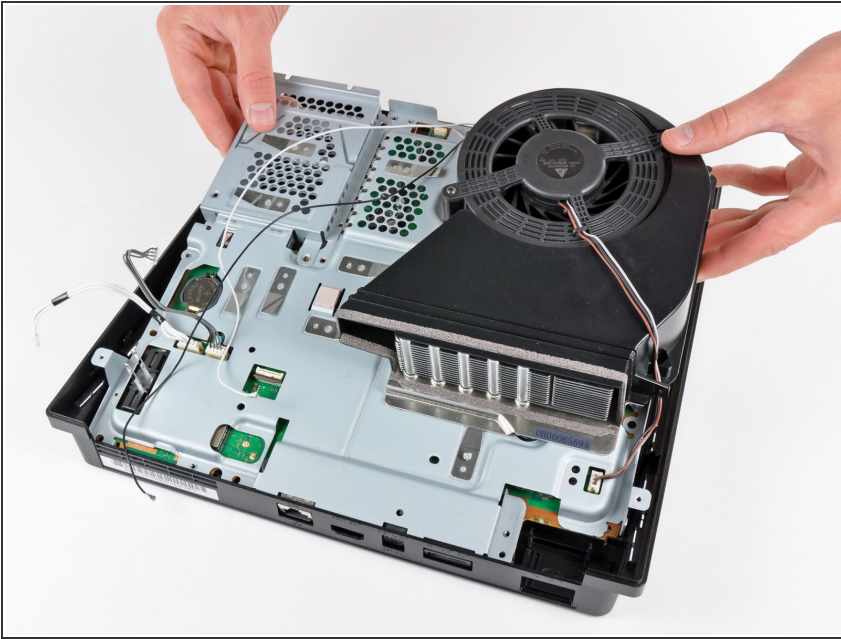
- 付属の金属製ハンドルを使い、ハードドライブをベイから引き出します。

手順 23



- マザーボードアセンブリを下部ケースに固定している次の5本のネジを外します。
 - 銀色の6mmプラスネジ2本
 - 黒色の8mmプラスネジ3本

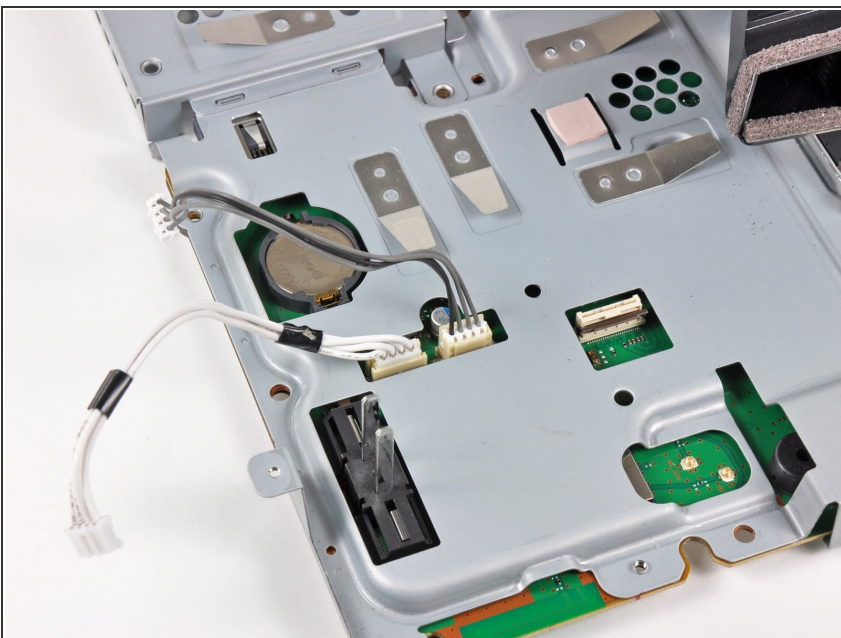
手順 24



- アンテナケーブルがまだ下部ケースに接続されていることに注意して、マザーボードアセンブリを前端から持ち上げ、下部ケースから取り外します。

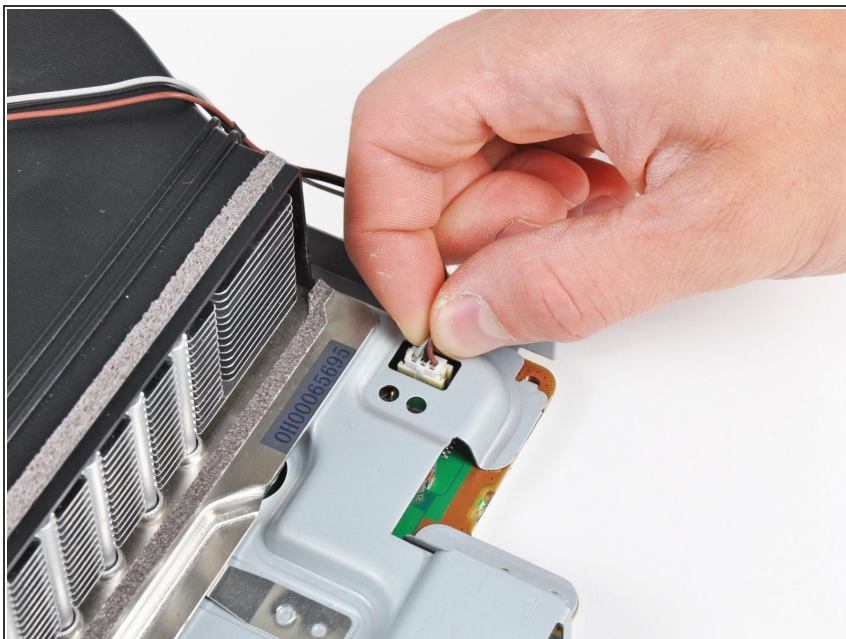
⚠ マザーボードアセンブリを持ち上げているとき、金属製のアンテナ本体を曲げないようにご注意ください。

手順 25 — トップシールドアセンブリ



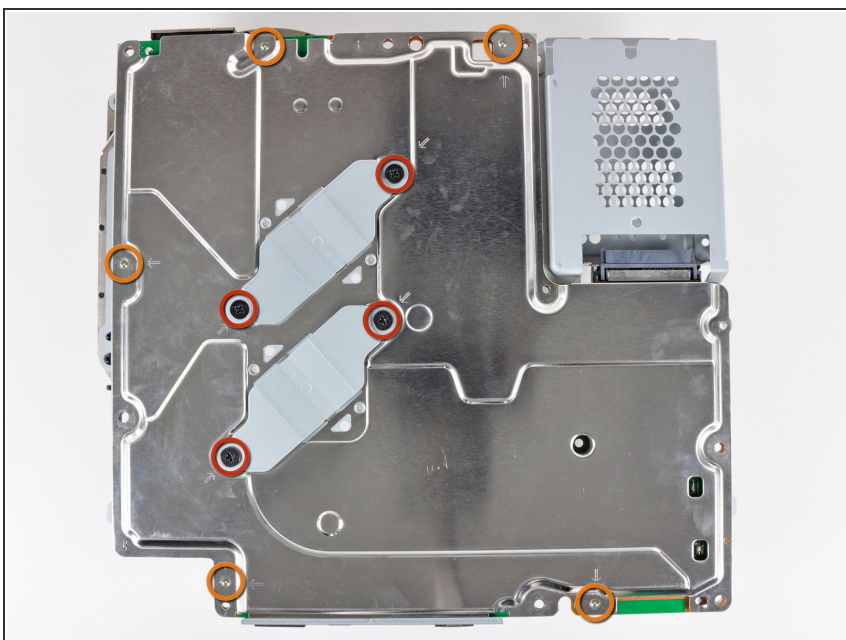
- マザーボードからDC-inケーブルとBlu-ray電源ケーブルの接続を外します。
- ① ケーブルをまっすぐ引き上げ、コネクタを持ち上げてマザーボードのソケットから外します。

手順 26



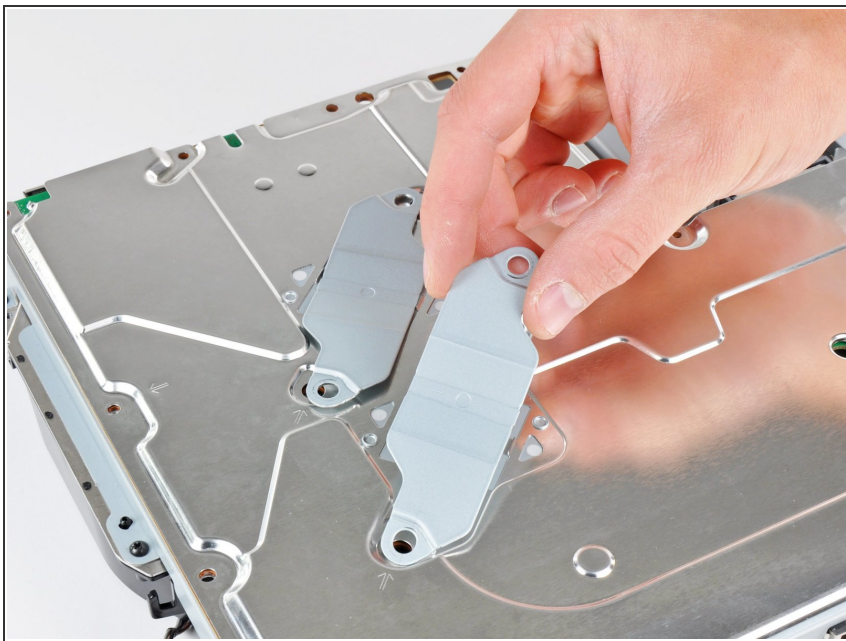
- ファンケーブルをまっすぐ引き上げ、ファンコネクタを持ち上げてマザーボードのソケットから外します。

手順 27



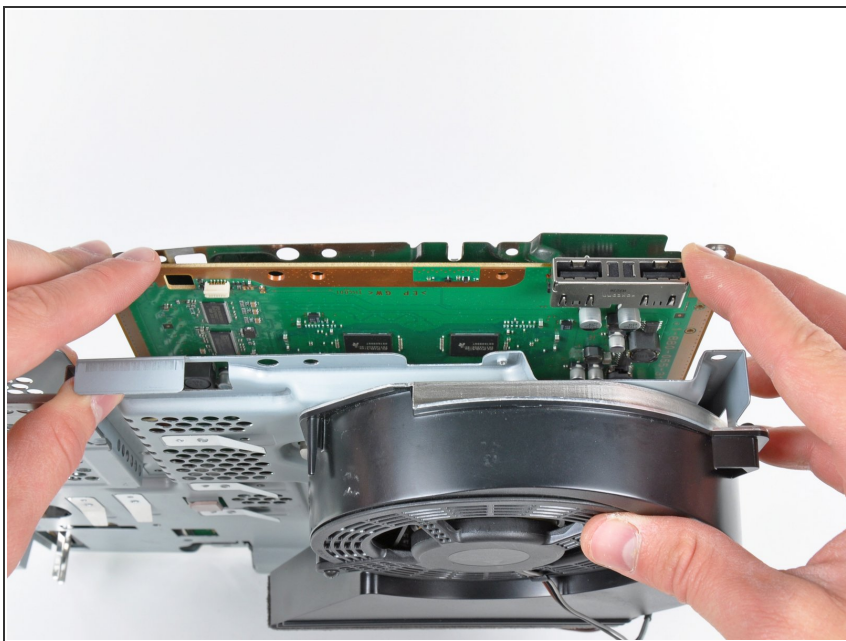
- マザーボードアセンブリを固定している次の9本のネジを外します。
 - 14.8mm 肩ツキプラスネジ4本
 - 9.5mm プラスネジ5本

手順 28



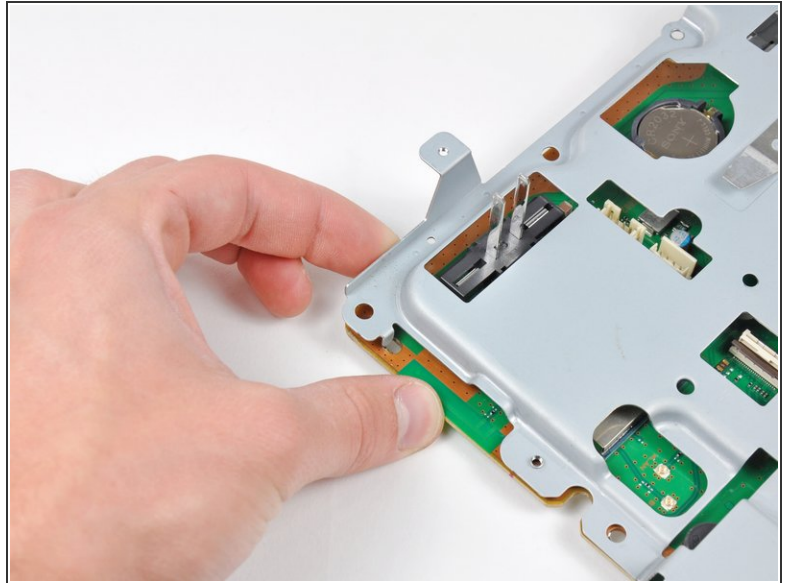
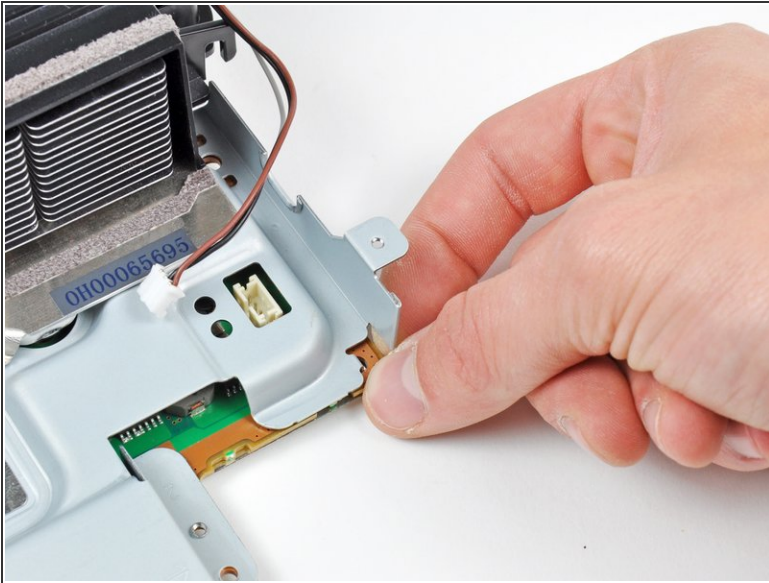
- マザーボードアセンブリ底部からヒートシンクの締め具を2つ取り外します。

手順 29



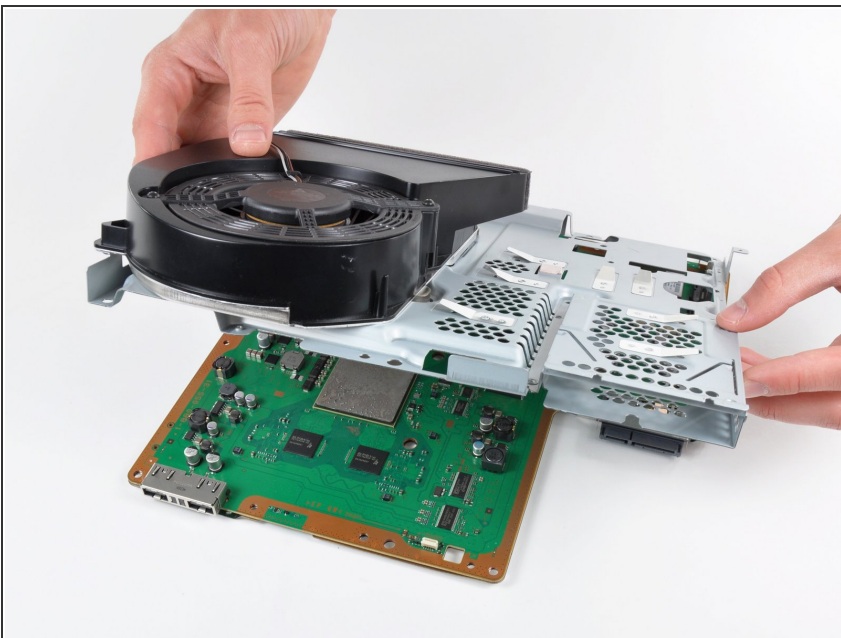
- ① 必要であれば、ヒートシンクとシュラウド周辺のトップシールドからマザーボードを慎重に取り外します。

手順 30



- ファンコネクタ付近のトップシールドアセンブリとワイヤレスソケット付近の基板角から基板を慎重に押しのかめます。

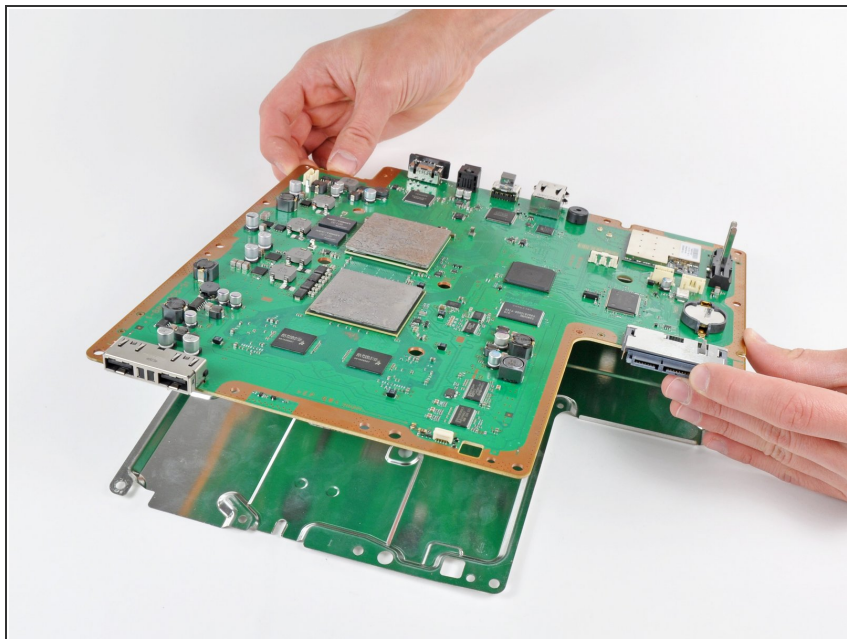
手順 31



- 前端からトップシールドアセンブリを持ち上げ、マザーボードから取り外します。

⚠ トップシールドアセンブリを回転させてマザーボードから取り外すときに、ソケットにダメージを与えないようご注意ください。

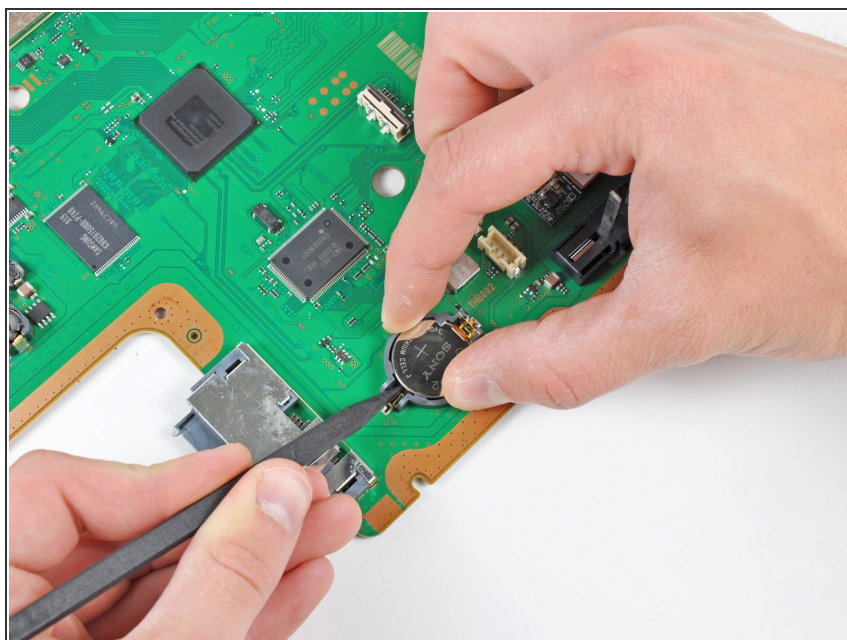
手順 32 — マザーボード



- マザーボードをゆっくりと底部シールドから持ち上げて外します。

 マザーボードの端を触るようにしてください。

手順 33



- プラスチック製リテナーを基板に押さえながら、スパッジャーの先端を使って、ハウジングからPRAMバッテリーを持ち上げます。

 作業中にプラスチック製リテナーを押さえないと、マザーボードから千切れて外れる場合があります。

-  ヒートシンクをマザーボードに取り付ける前に、新しい放熱グリスを塗布することが必要です。[このガイド](#)は、放熱グリスの塗布方法を説明しています。

デバイスを再度組み立てるには、この説明書の逆の順番で組み立ててください。

