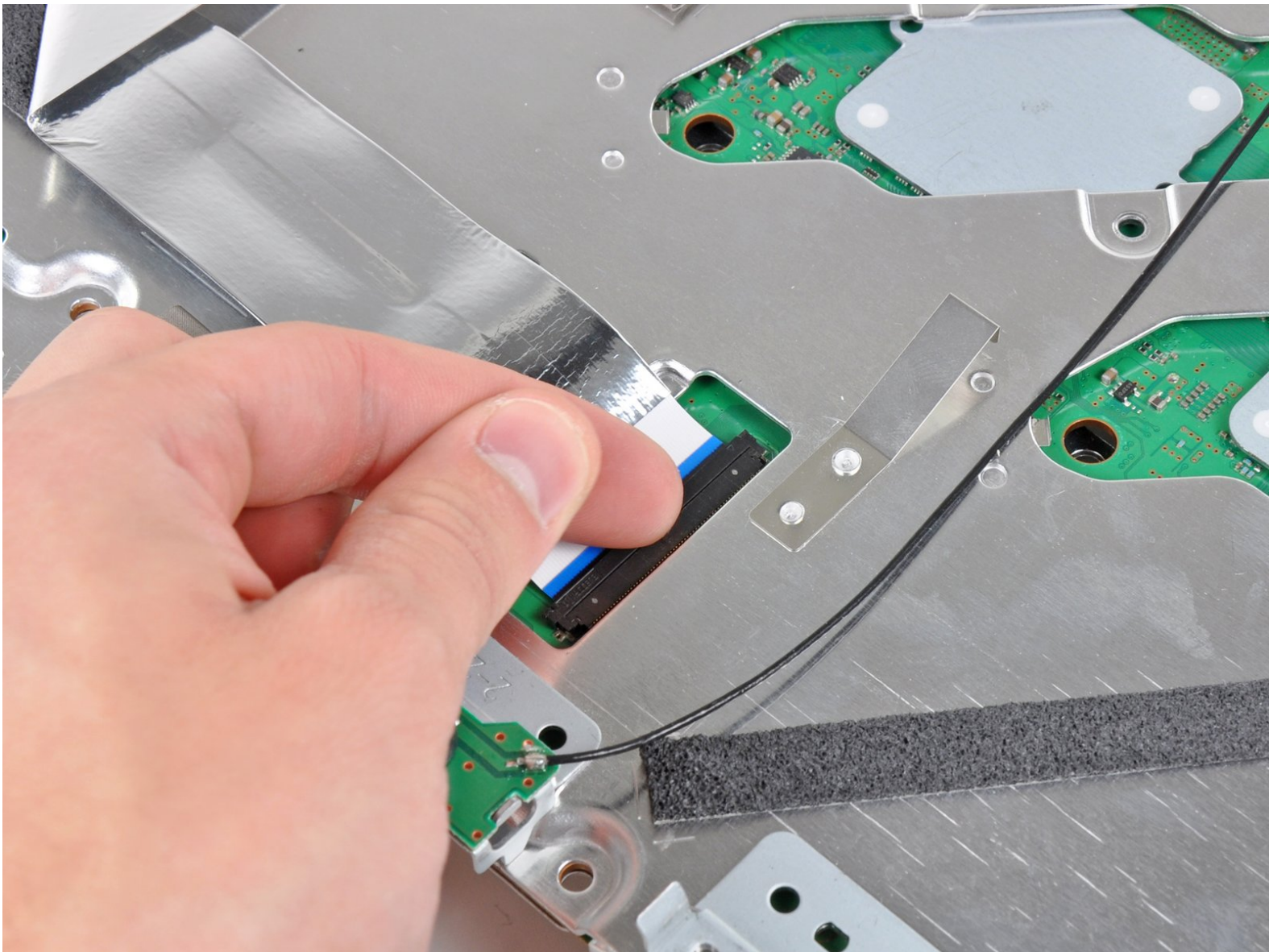




PlayStation 3のマザーボードの交換

このガイドを参照して、故障したマザーボードを交換しましょう。...

作成者: Walter Galan



はじめに

このガイドを参照して、故障したマザーボードを交換しましょう。

マザーボードを交換するには、お持ちのPS3のほぼ全てのコンポーネントを外す必要があります。

ツール:

- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver 放熱グリス](#) (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)
- [スパッジャー](#) (1)
- [T10 トルクスドライバー](#) (1)

手順 1 — スマートプレート



- PS3の側面にあるゴム製のねじカバー（黒色）をスパッジャー（※1）の先端を用いて取り外します。 ※1 先端が細く平らになっているヘラのような工具
- ① ねじカバーには封印シールが張られています。この封印シールをはがすと「VOID」という文字がシールに表示されます。

手順 2



- セキュリティトルクスねじ（T10 8.5mm）を外します。

手順 3



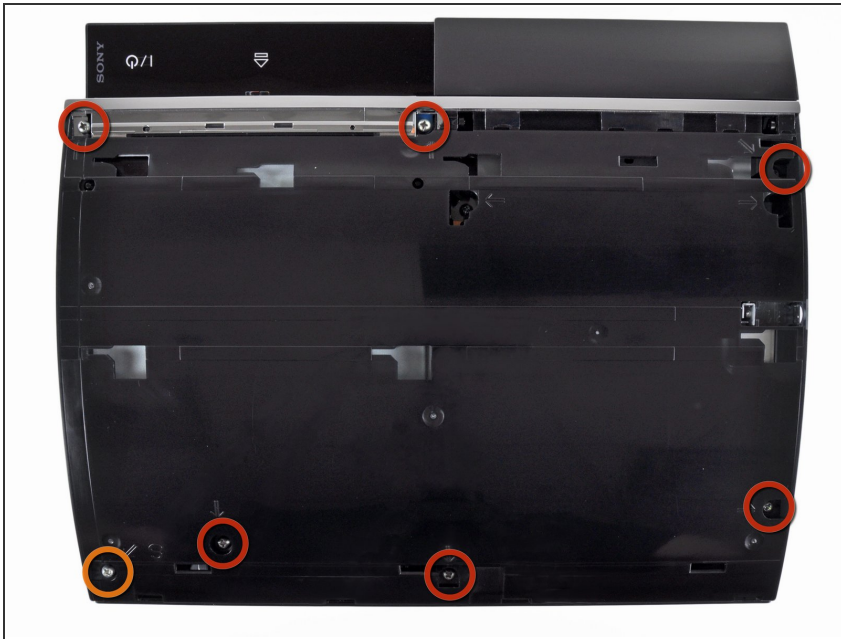
- スマートプレートをハードドライブベイの方向へスライドさせ、PS3本体から持ち上げて外します。

手順 4



⚠ トップカバーには固定されていない金属製の小さなブラケット（ねじ受け）があります。よって紛失しないよう注意して下さい。

手順 5 — トップカバー



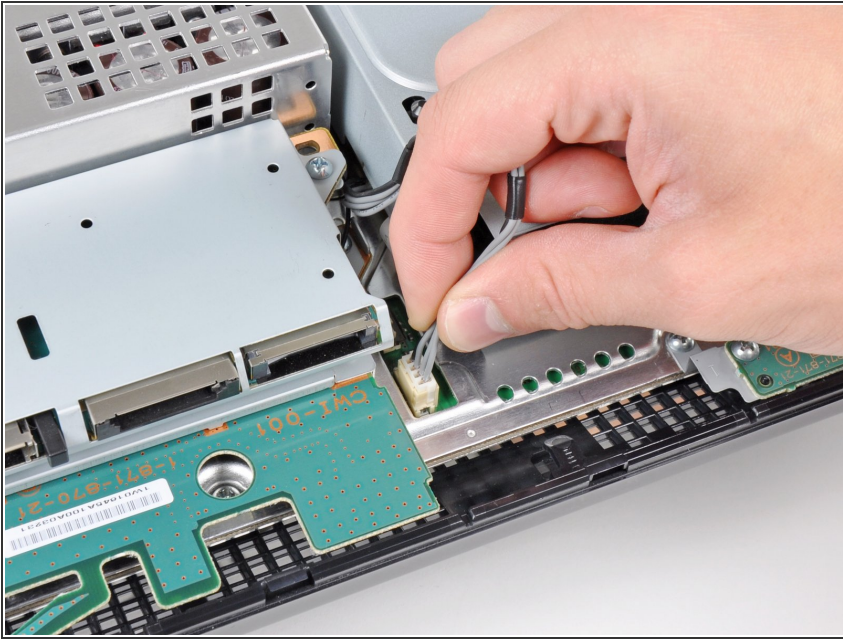
- 7箇所のねじを取り外します。
 - プラスねじ (Phillips 52mm) x6
 - プラスねじ (Phillips 30mm) x1

手順 6



- トップカバーをリアカバー端から持ち上げて、PS3の正面側に向けてこれを回します。
- 上部カバーを取り外します。
- 右上の背面角にある穴に、プラスチック製のフックがあります。プラスチック製のフックをスパッジャーでゆっくり後方から押すと、ケーシングの右後ろが外れます。

手順 7 — Blu-ray ディスク ドライブ



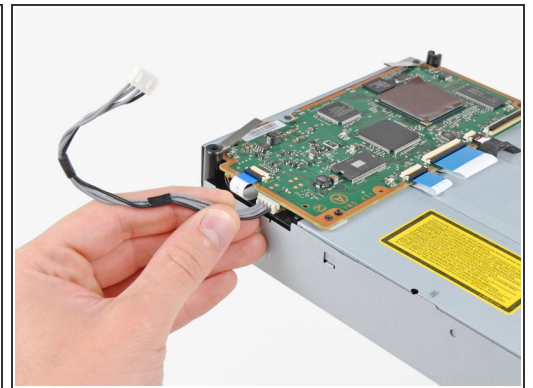
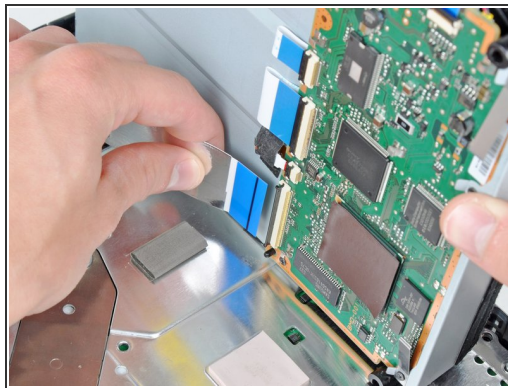
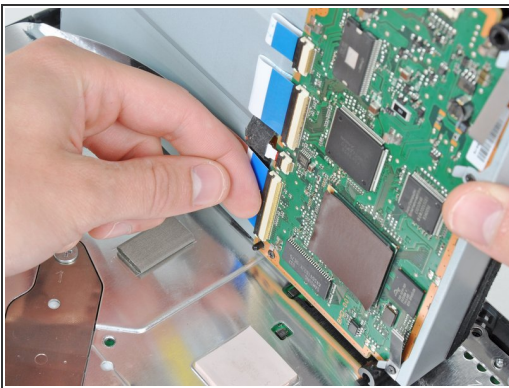
- Blu-ray 電源ケーブルをマザーボードから外します。
- ① コネクタをソケットから外すときは、真上に引き上げて下さい。

手順 8



- Blu-rayドライブは電源ユニット側付近の端から持ち上げて、リボンケーブルにアクセスするためにフレームからBlu-rayドライブを回しながら外します。

手順 9



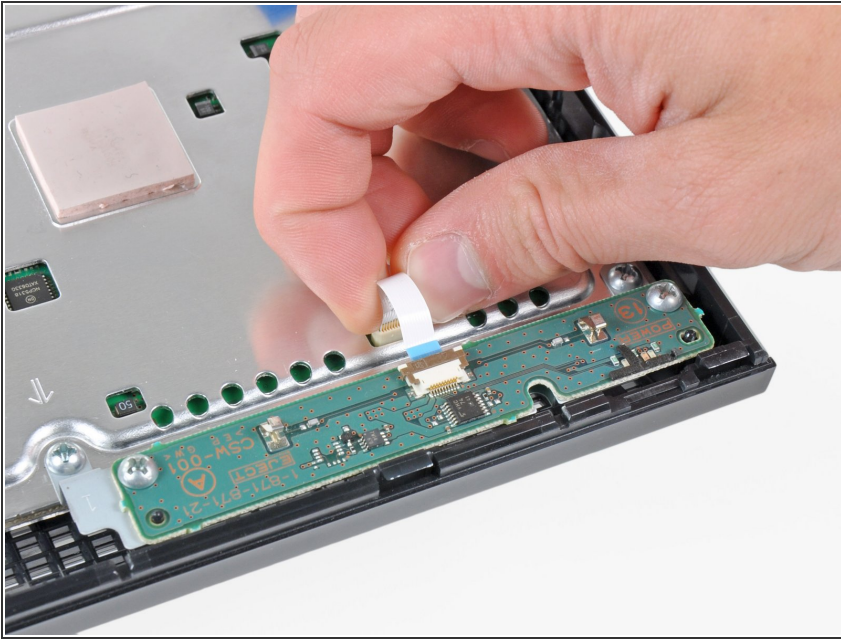
- 指の爪を使って、Blu-rayリボンケーブルソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

- リボンケーブルをソケットから取り外します。
- Blu-ray ドライブを PS3から取り外します。

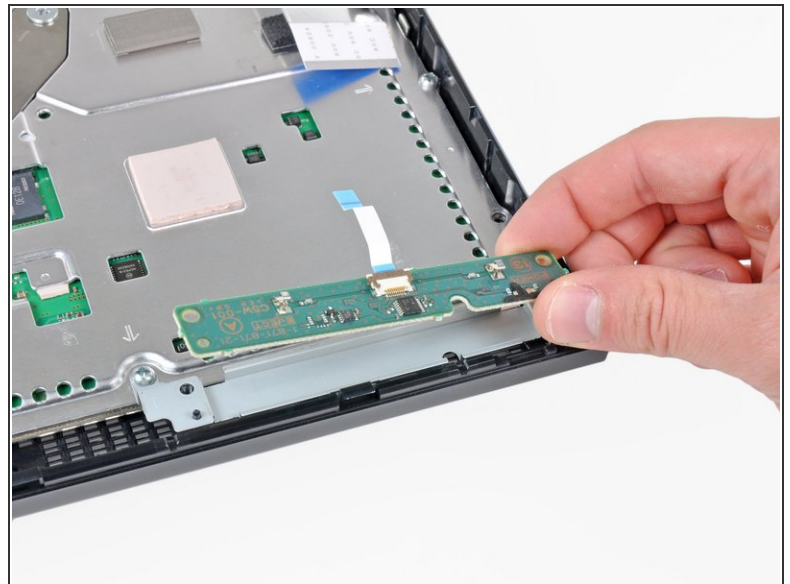
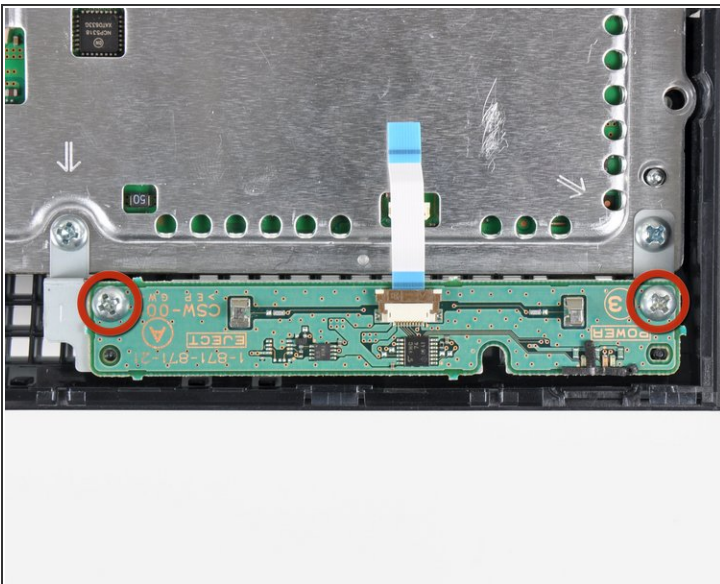
☑ Blu-ray ドライブを交換する場合は、電源ケーブルを交換用のBlu-ray ドライブに取り付けます。

手順 10 — マザーボードアセンブリ



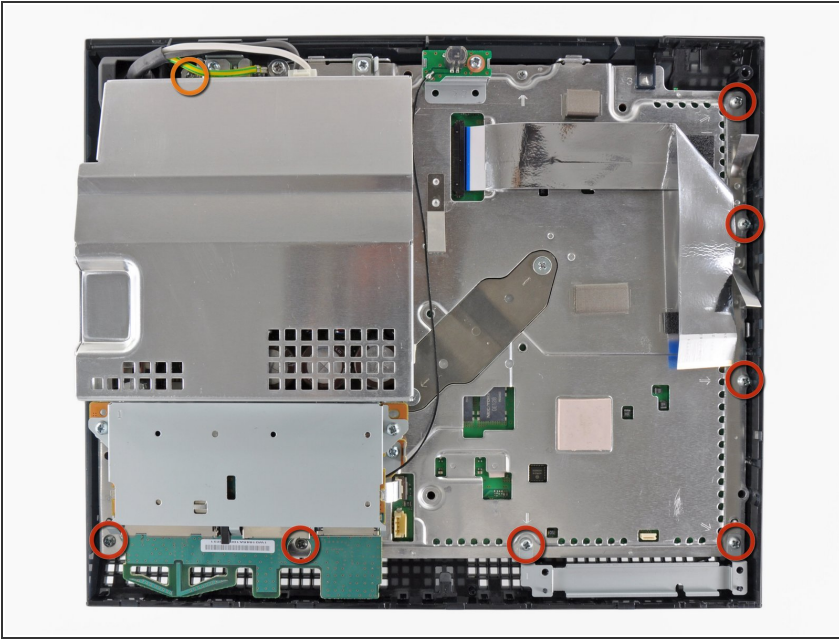
- コントロールボードのリボンケーブルをマザーボード上のソケットからまっすぐ引き上げ、取り外します。

手順 11



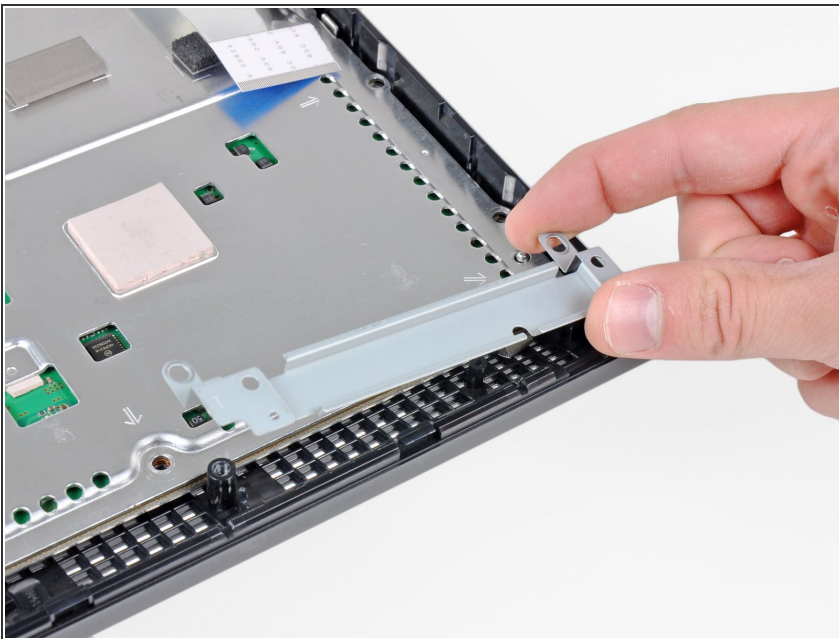
- コントロールボードを底部ケースに固定している12mmプラスネジを2本外します。
- コントロールボードとこれに接続しているケーブルをPS3から取り外します。

手順 12



- マザーボードアセンブリを底部ケースに固定している次の8本のネジを外します。
- 12mmプラスネジ(ph2) 7本
- 30mmプラスネジ 1本

手順 13



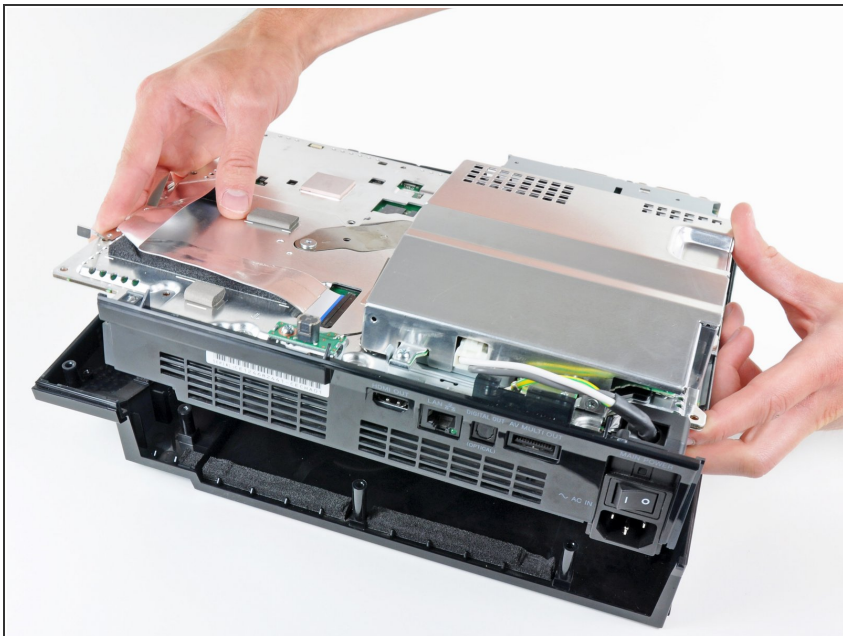
- コントロールボードブラケットを取り外します。

手順 14



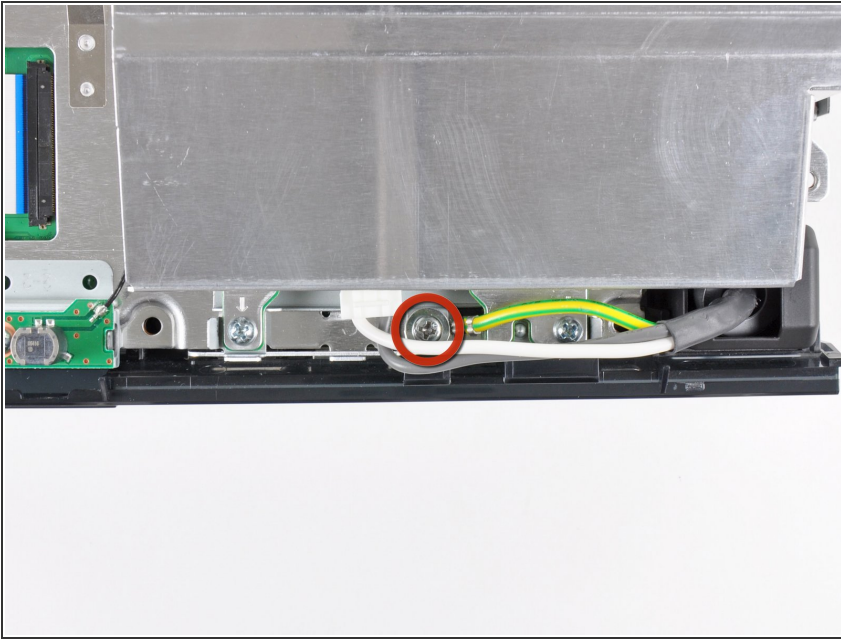
- スパッジャーの平面側先端を使って、底部ケースからハードドライブベイカバーをこじ開けます。
- ハードドライブベイカバーを取り外します。

手順 15



- マザーボードアセンブリを底部カバーから持ち上げて、外します。

手順 16 — ACインレット



- アース用ストラップをシャーシに固定している7.7mmプラスネジを外します。

手順 17



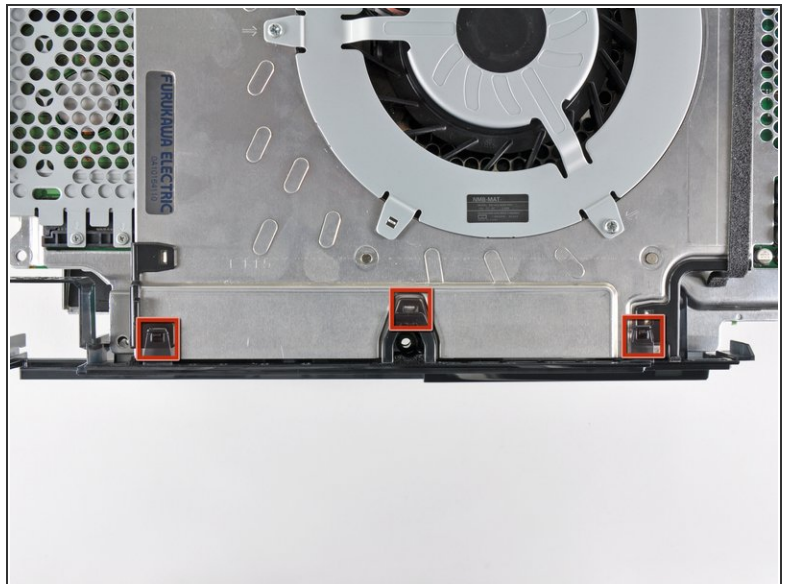
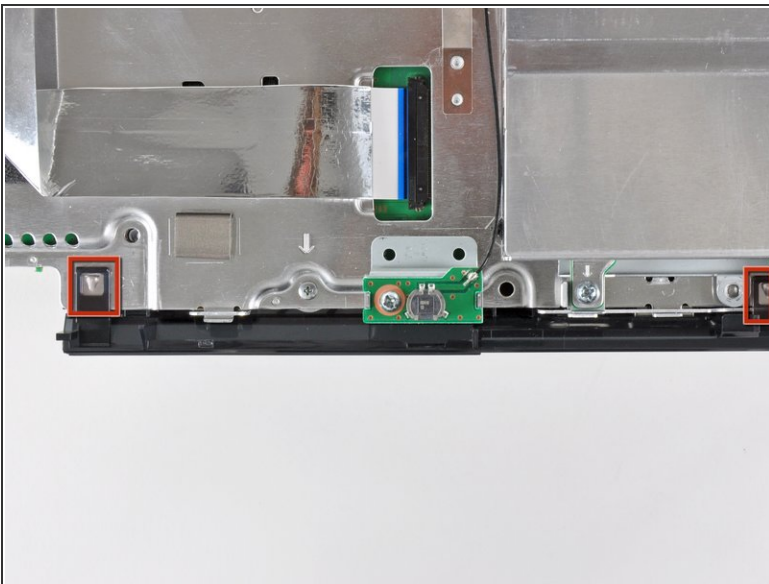
- AC-Inコネクタにアクセスするために、リアカバーからAC-Inコネクタをわずかに引き離します。
- ロック機構を押し下げながら、電源ソケットからAC-Inコネクタを引き抜きます。

手順 18



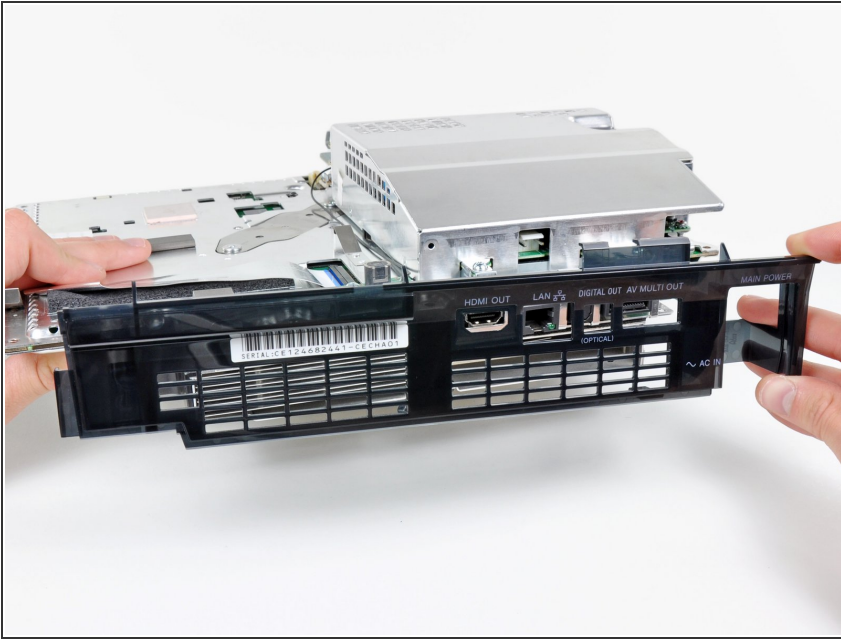
- ケーブルが巻き込まれないよう注意しながら、リアカバー底部からACインレットを引き抜きます。

手順 19 — リアカバー



- リアカバーをロジックボードアセンブリから軽く引き離しながら、スパッジャーの平面側先端を使って、リアカバー上下端沿いにあるクリップをリリースします。

手順 20



- ロジックボードアセンブリからリアカバーを取り外します。

手順 21 — ヒートシンク

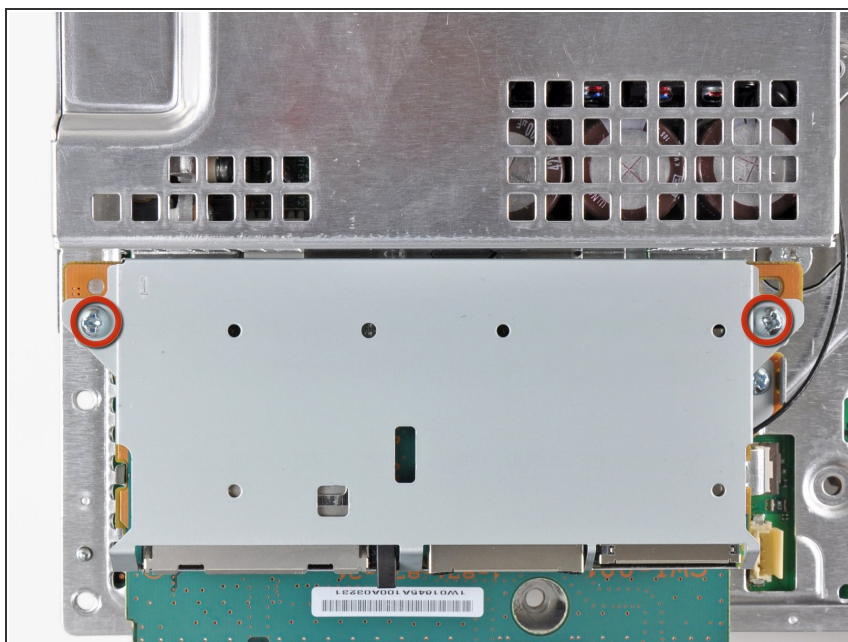


- ヒートシンクに成形されたプラスチック製フィンガーからファンケーブルを巻き戻して外します。
- マザーボードからファンの接続を外します。

i コネクタをまっすぐ引き上げて、ソケットから外します。

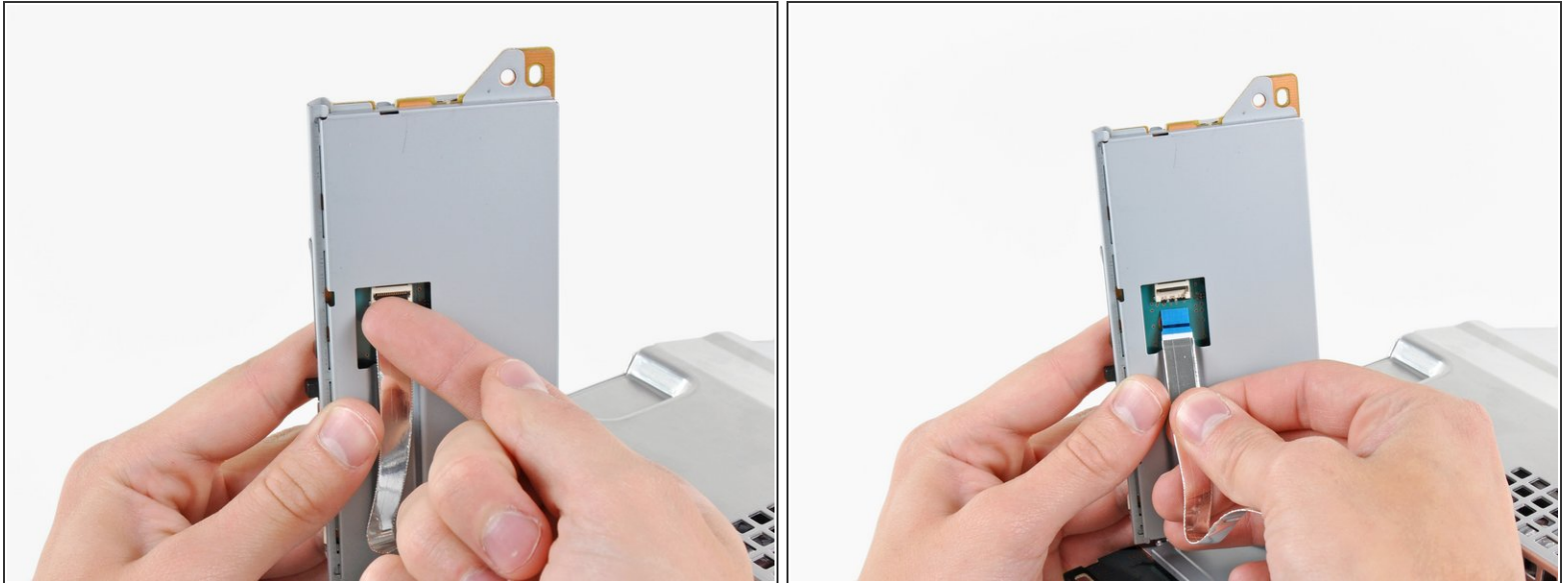
2023-01-18 10:00:32 PM (MST) 2023-01-18 10:00:32 PM (MST)

手順 22



- メモリーカードリーダーをシャーシに固定している9mmプラスネジを2本外します。

手順 23



- リボンケーブルにアクセスできるように、PS3からメモリーカードリーダーを持ち上げます。
- メモリーカードリーダーのリボンケーブルソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げてください。

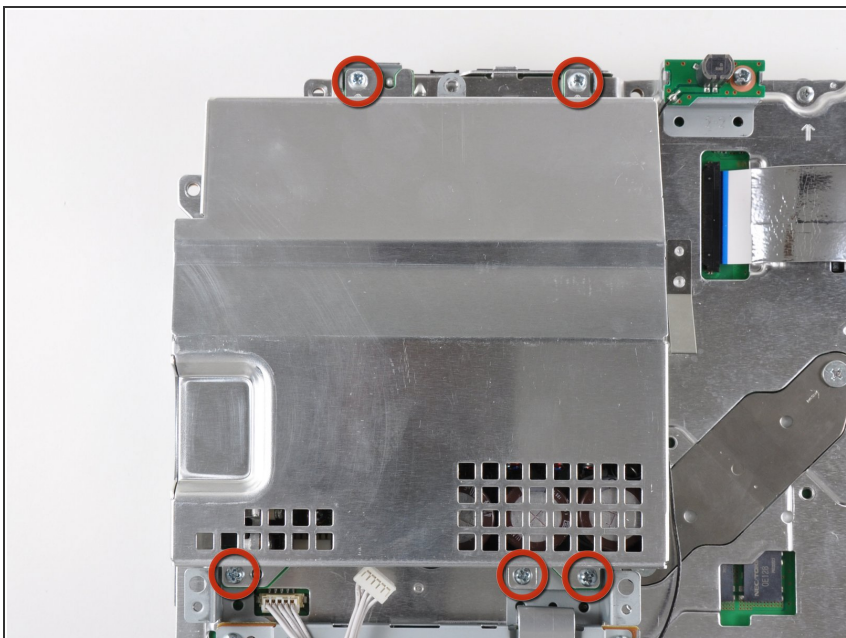
- ソケットからリボンケーブルを引き抜き、メモリーカードリーダーを取り外します。

手順 24



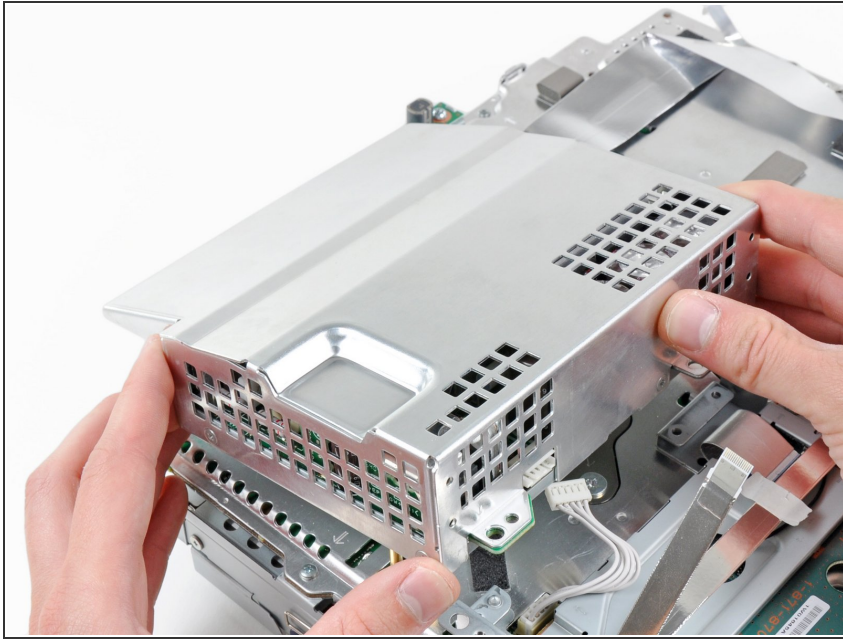
- ヒートシンク前部からDC-Inケーブルの接続を外します。
- ① PS3前部に向かってコネクタを引っ張ります。

手順 25



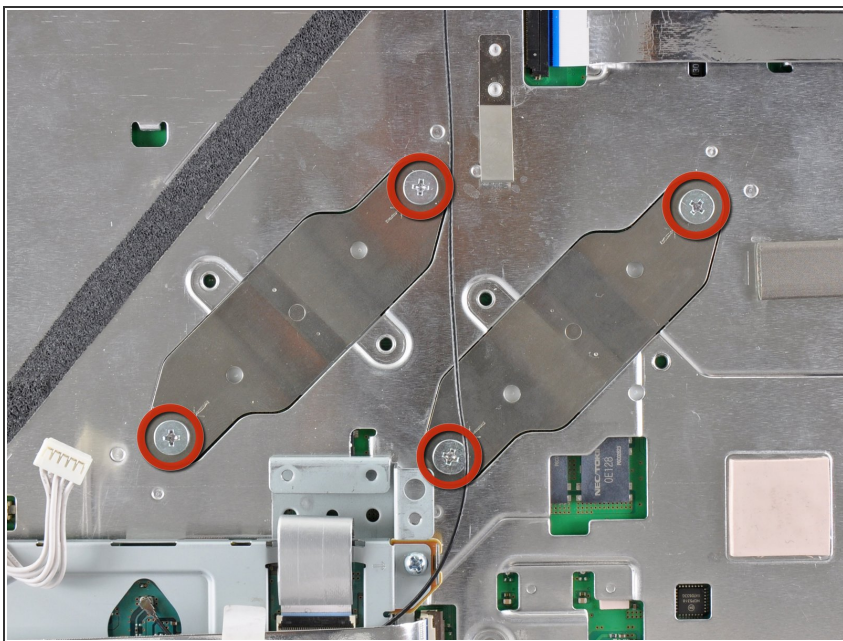
- 電源をシャーシに固定している9mmプラスネジを5本外します。

手順 26



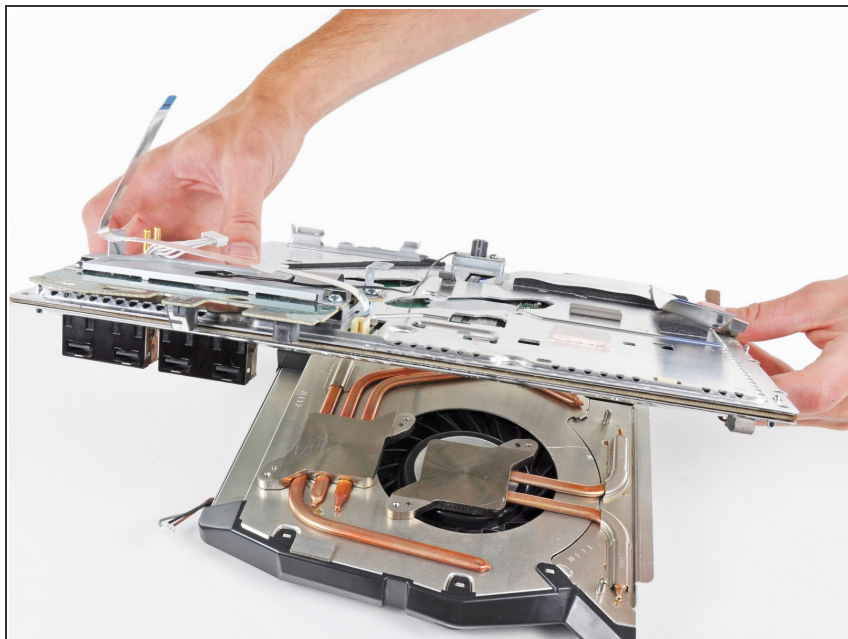
- 電源を前端から持ち上げ、マザーボードに付けられた2つのポストを解放します。
- 電源を取り外します。

手順 27



- ヒートシンクをマザーボードに固定している16.5mm肩ツキプラスネジを4本外します。
- たった今外したネジの下に固定されている2つのブラケットを取り外します。

手順 28



- マザーボードアセンブリを持ち上げてヒートシンクから取り外します。

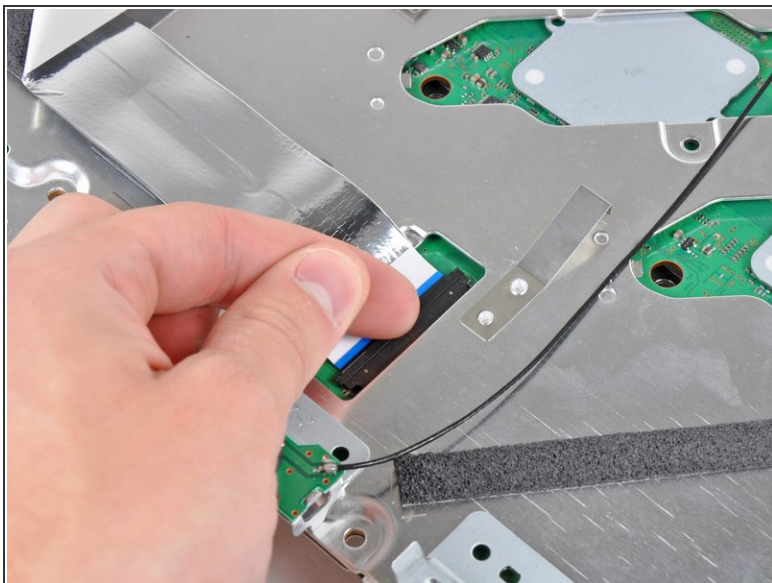
⚠ ヒートシンクが放熱グリスで所定の位置に固定されている場合は、ヒートシンクをゆっくりとこじ上げてマザーボードハウジングから取り外します。ヒートシンクの銅パイプを曲げないようにしてください。

- 元通りにヒートシンクを取り付ける際には、必ず新しい放熱グリスを塗ってください。

i グリスなんて塗ったことがないという方には、[放熱グリスの塗布方法](#)を参照してください。

i YLOD修理ガイドに従っている場合は、放熱グリスを塗り直す場所に注目してください。

手順 29 — マザーボード

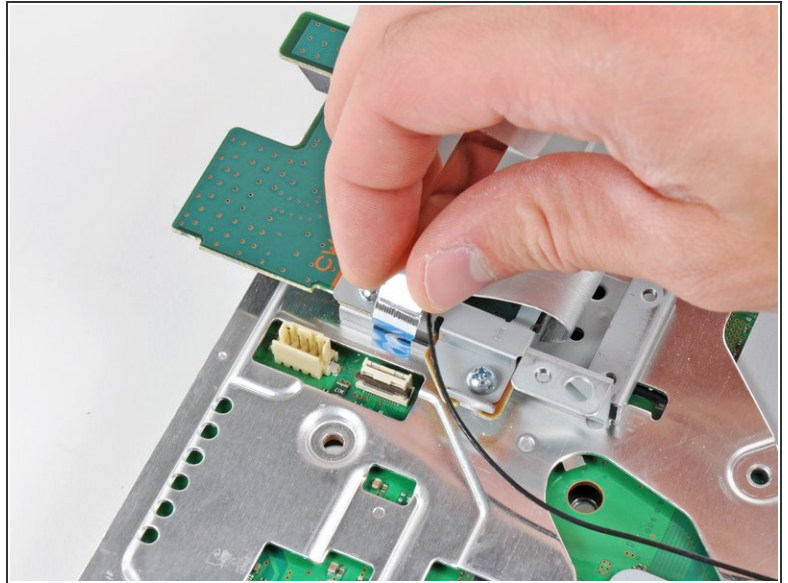
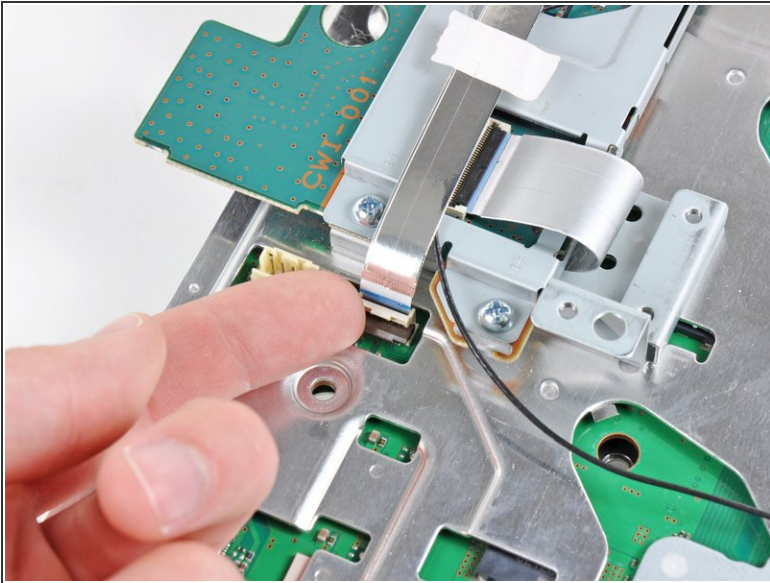


- Blu-ray リボンケーブルソケット上の固定フラップを跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げてください。

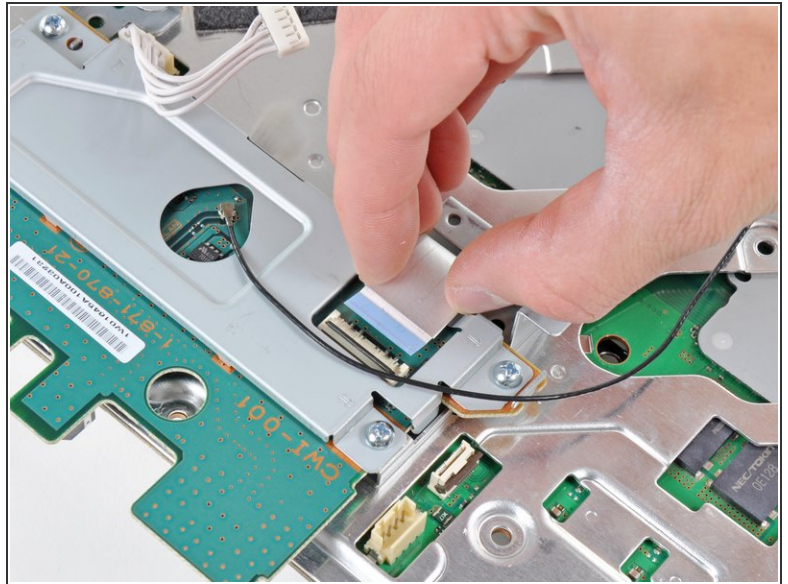
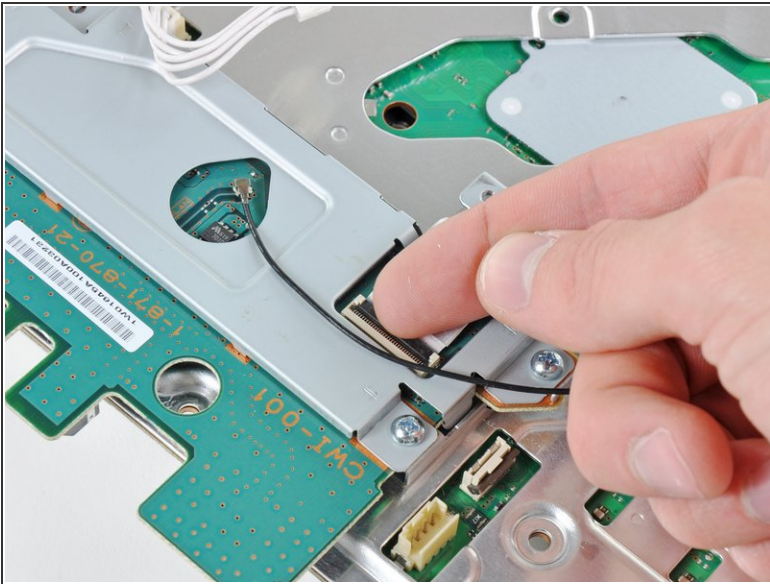
- Blu-ray リボンケーブルを取り外します。

手順 30



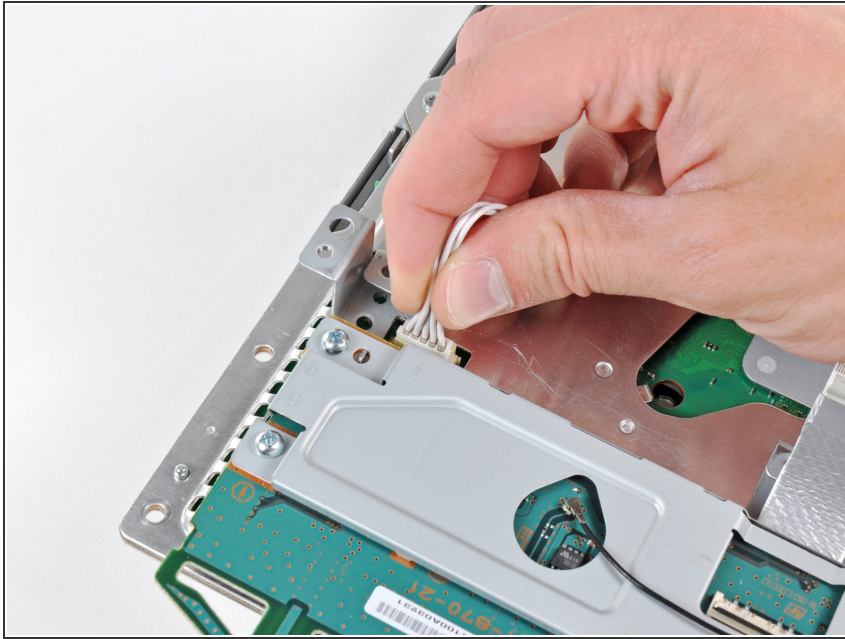
- メモリーカードリーダーのリボンケーブルソケット上のフラップを跳ね上げて、リボンケーブルを取り外します。

手順 31



- Wi-Fi/Bluetoothリボンケーブルソケット上の固定フラップを跳ね上げます。
- ソケットからWi-Fi/Bluetoothリボンケーブルを引き抜きます。

手順 32



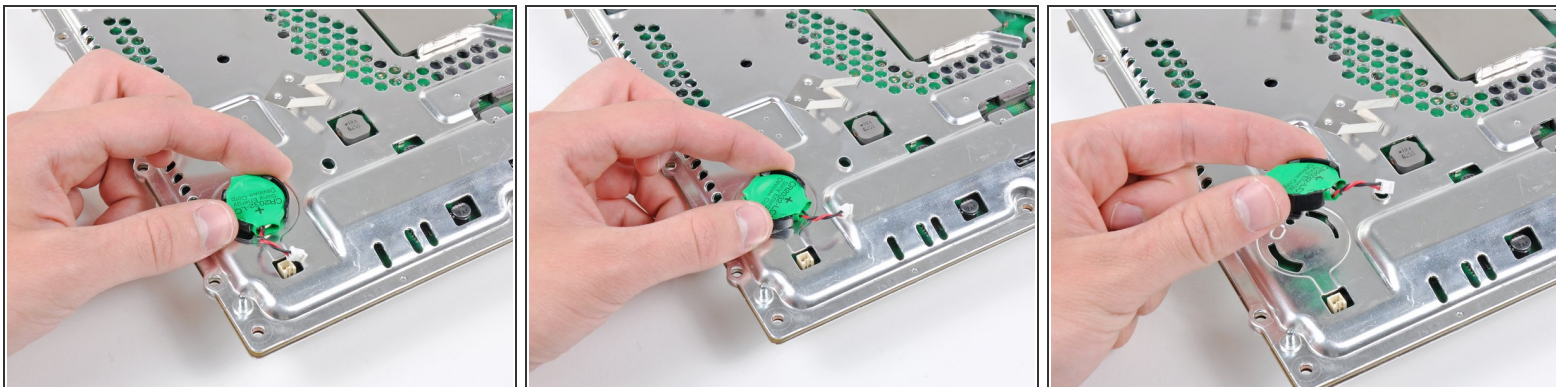
- マザーボードからDC-Inケーブルの接続を外し、脇に置いておきます。
- ① マザーボード上のソケットからコネクタをまっすぐ引き上げて、接続を外します。

手順 33



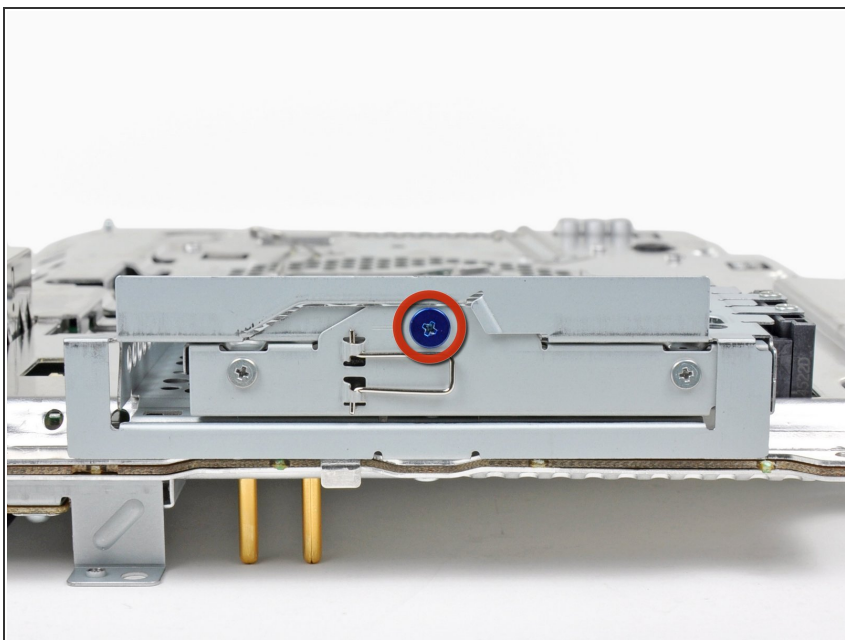
- PRAMバッテリーをマザーボードから取り外します。
- ⚠ PRAMソケットは繊細なため、マザーボードから千切れてしまう可能性があります。可能な場合は、ソケットを押さえ付けながらPRAMバッテリーケーブルを抜き取ります。

手順 34



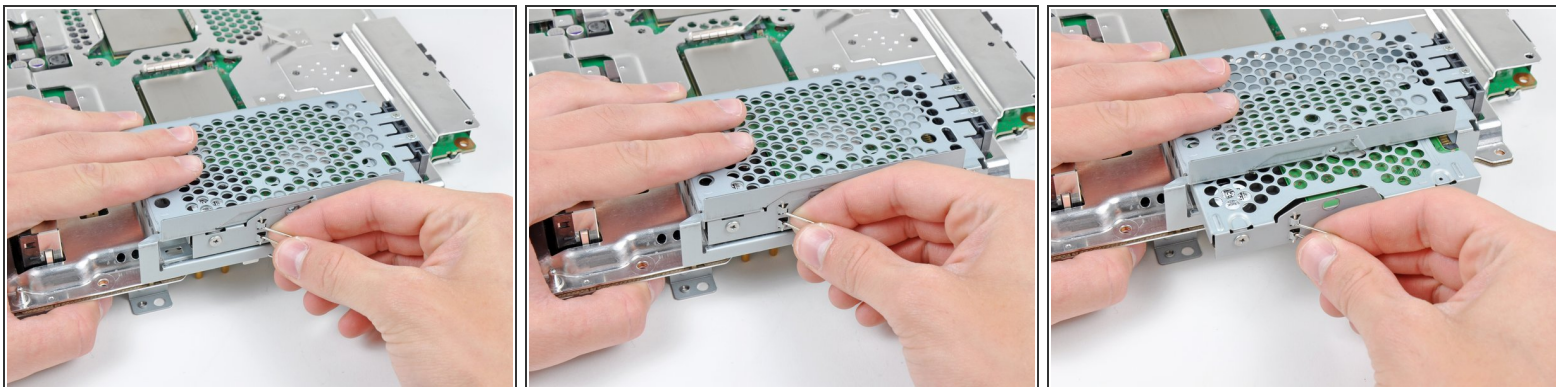
- PRAMバッテリーをわずかに反時計回りに回し、マザーボードアセンブリから外します。

手順 35



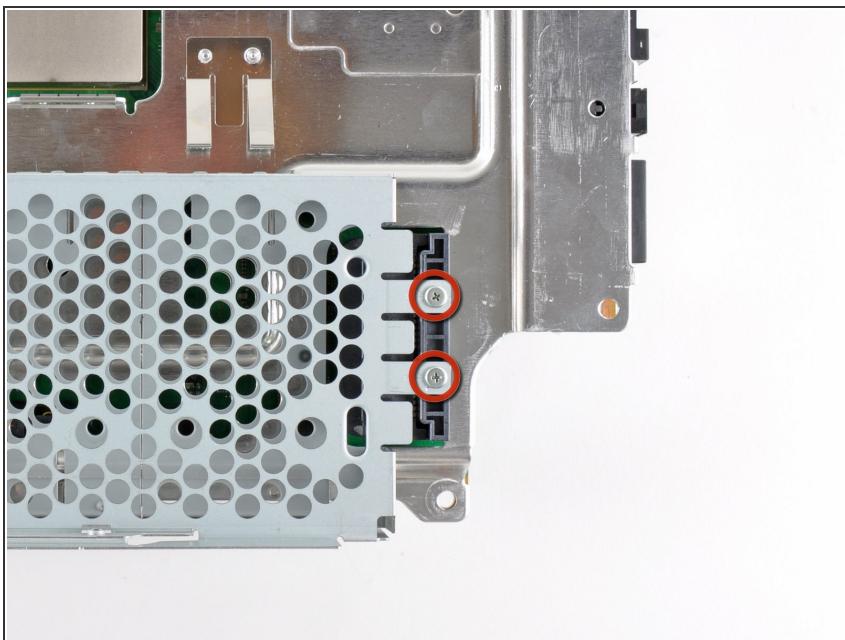
- ハードドライブケースをシャーシに固定している青の8mmプラスネジを外します。

手順 36



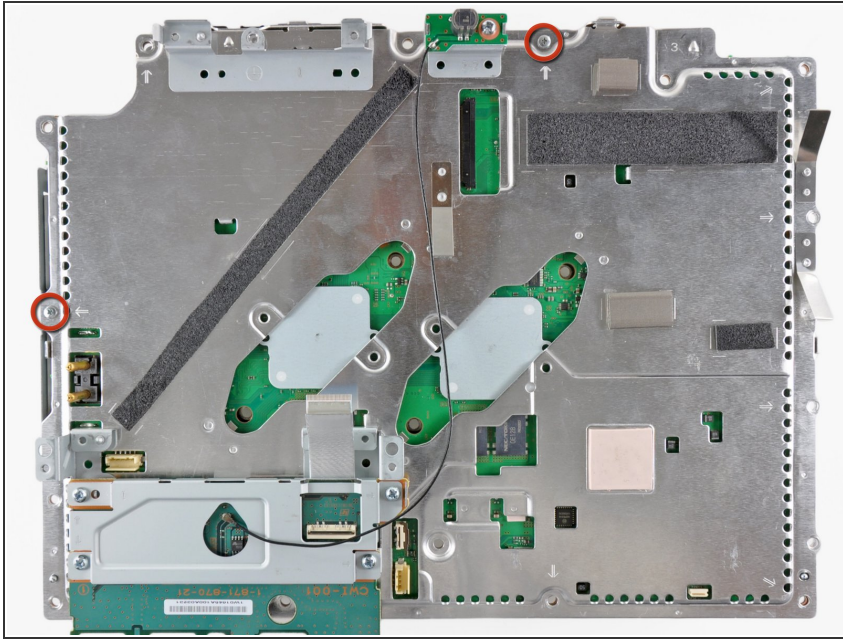
- ハードドライブケースをマザーボードアセンブリ前側に向けて押します。
- マザーボードアセンブリからハードドライブを取り出します。

手順 37



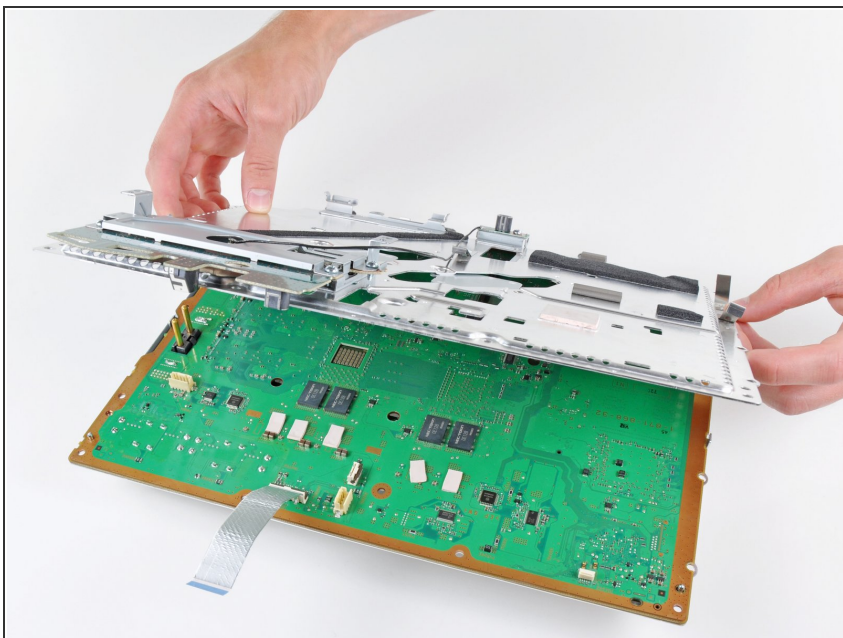
- シャーシをハードドライブソケットに固定している3.7 mm #0プラスネジを2本外します。

手順 38



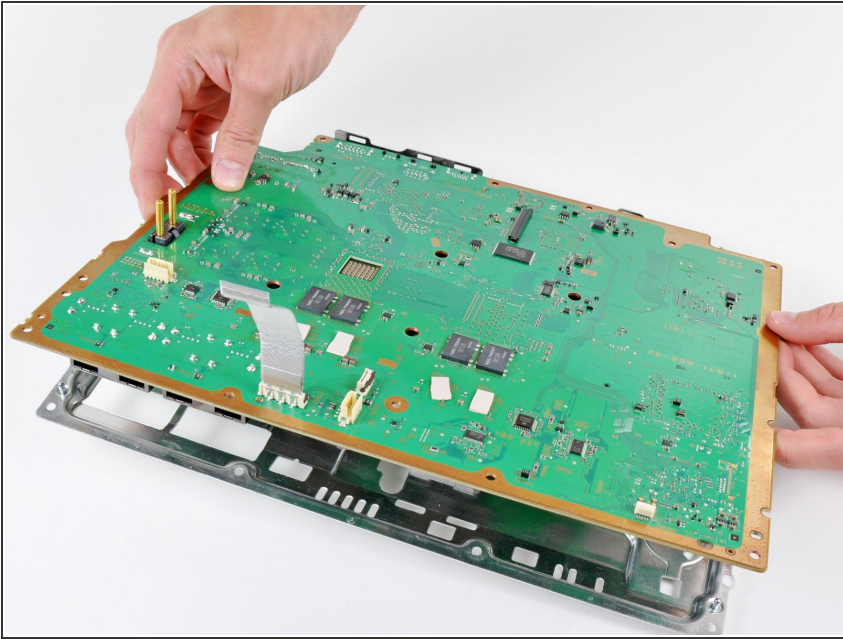
- マザーボードの両側を一緒に固定している2本の8.3mm #0プラスネジを外します。

手順 39



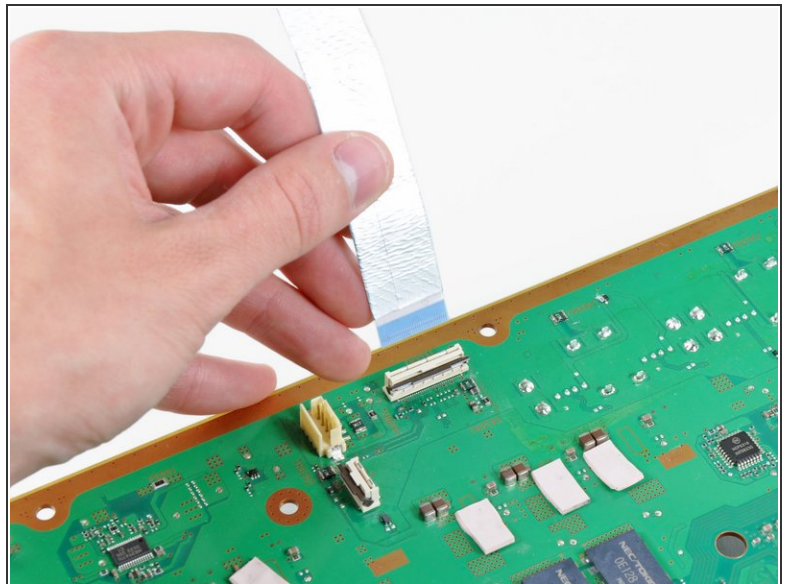
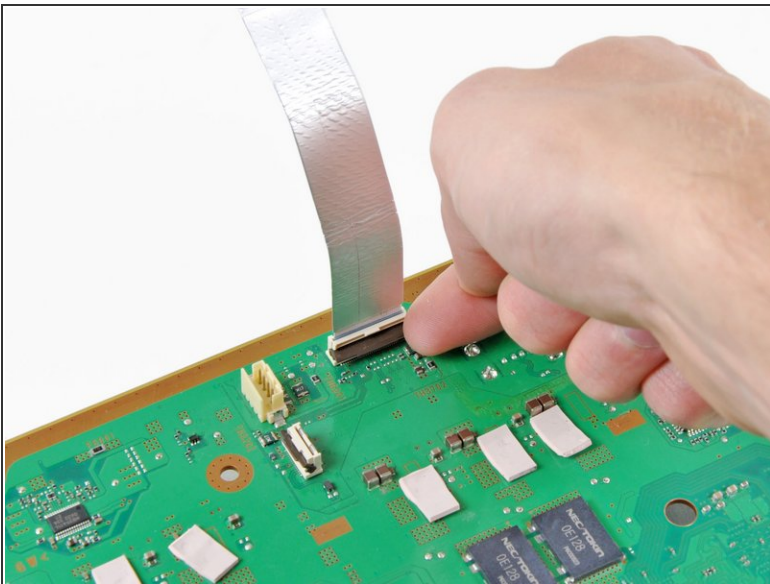
- 上部マザーボードカバーのホールから、慎重にWi-Fi/Bluetoothリボンケーブルを抜きます。
- 上部マザーボードカバーを取り外します。

手順 40



- マザーボードカバーの底からマザーボードを取り外します。

手順 41



- Wi-Fi/Bluetoothリボンケーブルソケット上の固定フラップを跳ね上げます。
- マザーボードからWi-Fi/Bluetoothリボンケーブルを取り外します。
- マザーボードが残ります。

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。