



PlayStation4 光学ドライブの交換

このガイドを参照して、Sony PlayStation 4の光学ドライブを交換しましょう。...

作成者: Sam Omiotek



はじめに

このガイドを参照して、Sony PlayStation 4の光学ドライブを交換しましょう。

PS4の1XXXシリーズモデルでは、光学ドライブのドーターボードとマザーボードが対になっています。ドーターボードが故障した場合は、マザーボードを交換する必要があります。

光学ドライブアセンブリ単体での交換も可能ですが、交換するアセンブリはお使いの光学ドライブドーターボードと互換性のあるものである必要があります。

PS4の修理を始める前に、必ず電源を抜いてください。

ツール:

- [ピンセット](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [#0 プラスネジ ドライバー](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)

部品:

- [PlayStation 4 SAA-001 マザーボードとペ
ア製造の光学ドライブ](#) (1)
- [Playstation 4 SAB-001 マザーボードとペ
ア製造光学ドライブ](#) (1)
- [PlayStation 4 SAC-001 マザーボードとペ
ア製造の光学ドライブ](#) (1)

手順 1 — PS4を裏返します



- PS4を裏返しにして、裏面を上配置します。

手順 2 — 不正開封防止(ボイド)ステッカーを剥がします



- ピンセットを使って、PS4裏側の中央に貼られた2箇所のステッカーを剥がして、その下に留められたネジを露出させます。

手順 3 — プラスチックのネジカバーを外します



- ピンセットを使って、両側のコーナーにあるプラスチックのネジカバーを取り出して、さらに2本のケース用ネジを露出させます。

手順 4 — リアケースネジを外します



- PS4の背面に留められた、7.2mmトルクス安全ネジを4本外します。

手順 5 — 下部ケースを外します



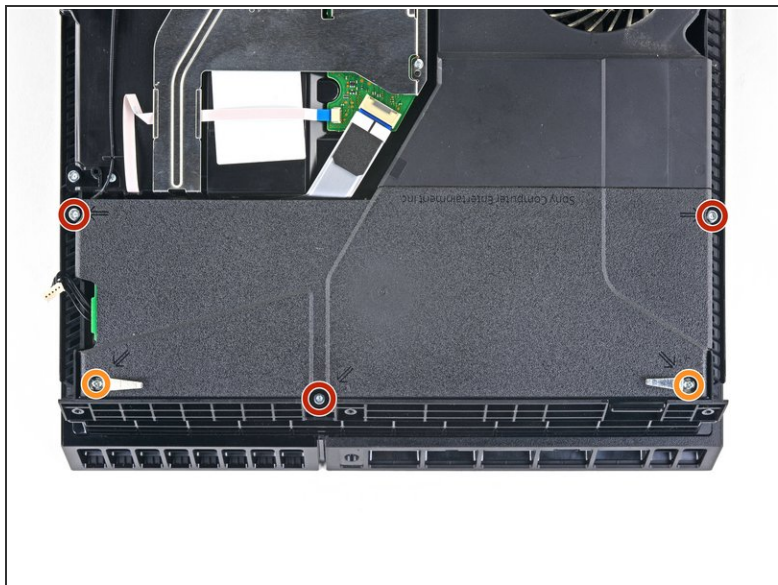
- 親指を使って下部ケースを持ち上げて、PS4から外します。
- ⓘ 下部ケースはプラスチックケースで固定されています。下部ケースを外すには、相当な力が必要です。

手順 6



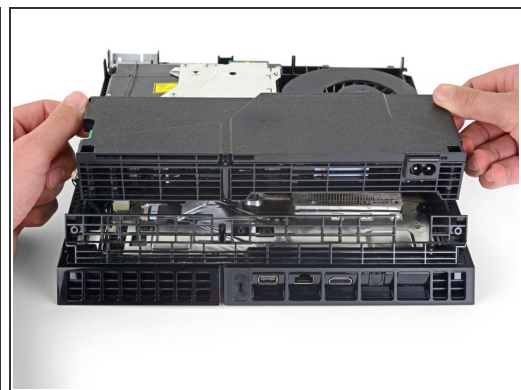
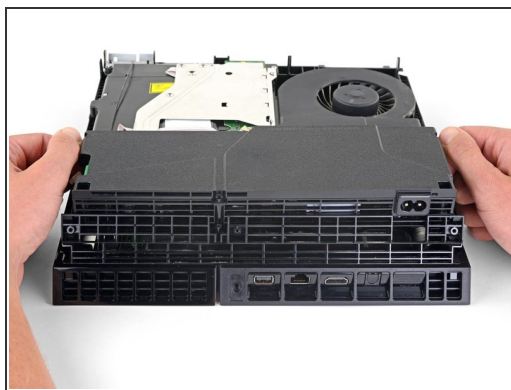
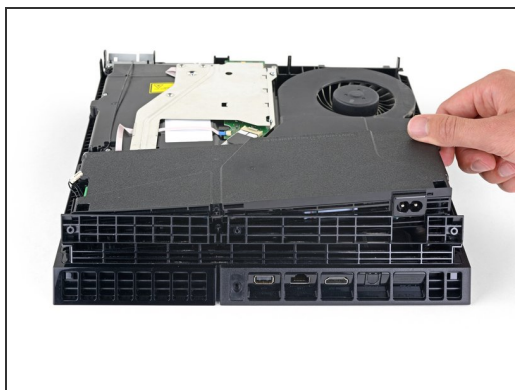
- ピンセットを使って、電源ケーブルをまっすぐ抜いて、マザーボードから電源ユニットの接続を外します。
- ❗ コネクタが引っかかると感じたら、スパッジャーでコネクタを軽くこじ開けてください。

手順 7 — 電源ユニットを取り出します



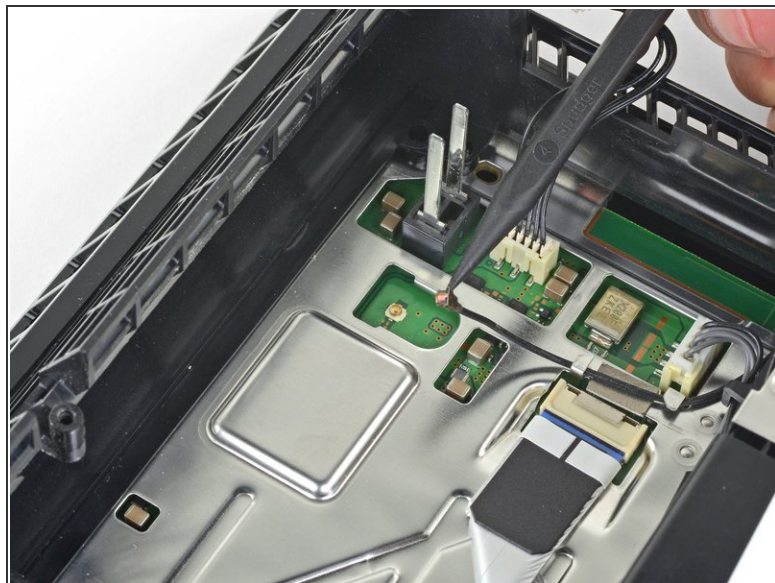
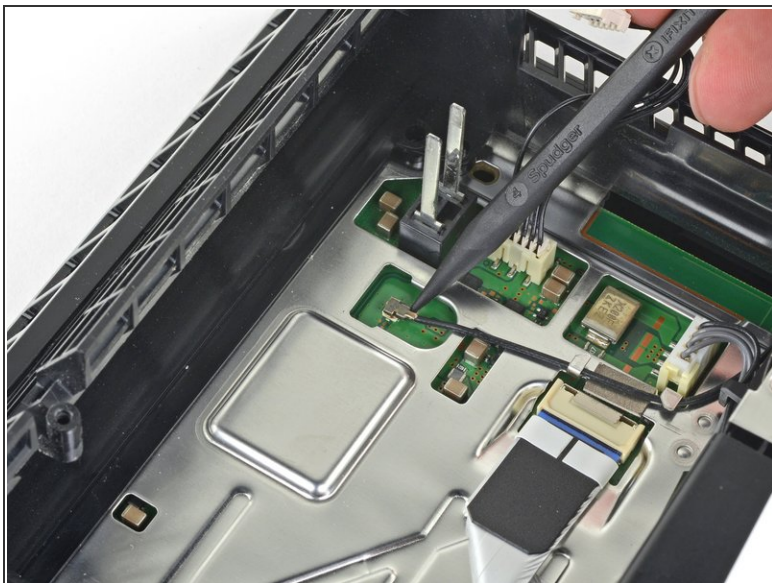
- 9.7mmトルクスセキュリティネジを外します。
- 4.1mmとブラケットを外します。

手順 8



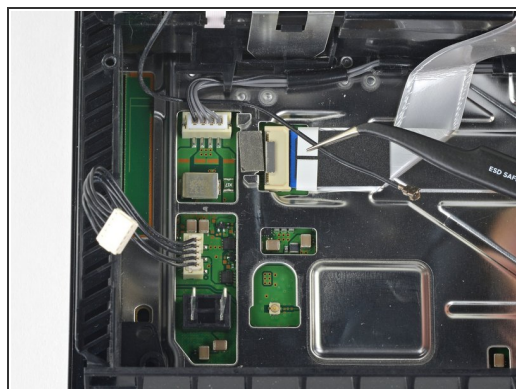
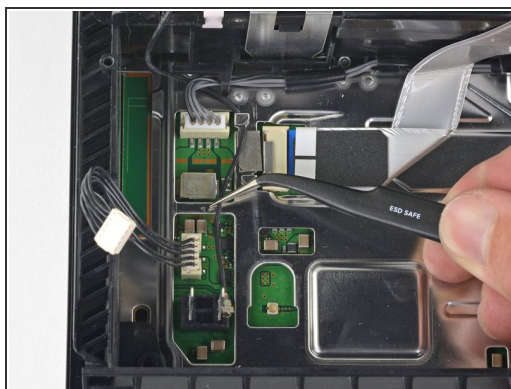
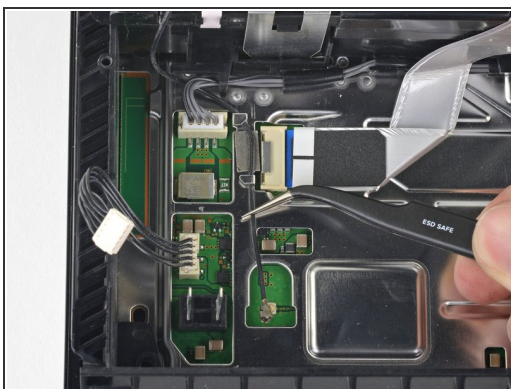
- PS4から電源ユニットをまっすぐ持ち上げます。
- ❗ 電源ユニットは左側の突起内にしっかりと固定されています。取り外すには、何度も試行する必要があります。
- ☑ 再組み立ての際には、左側の突起内に収まっていることを確認してから、電源を押し込んでください。

手順 9 — Wi-Fiアンテナを取り出します



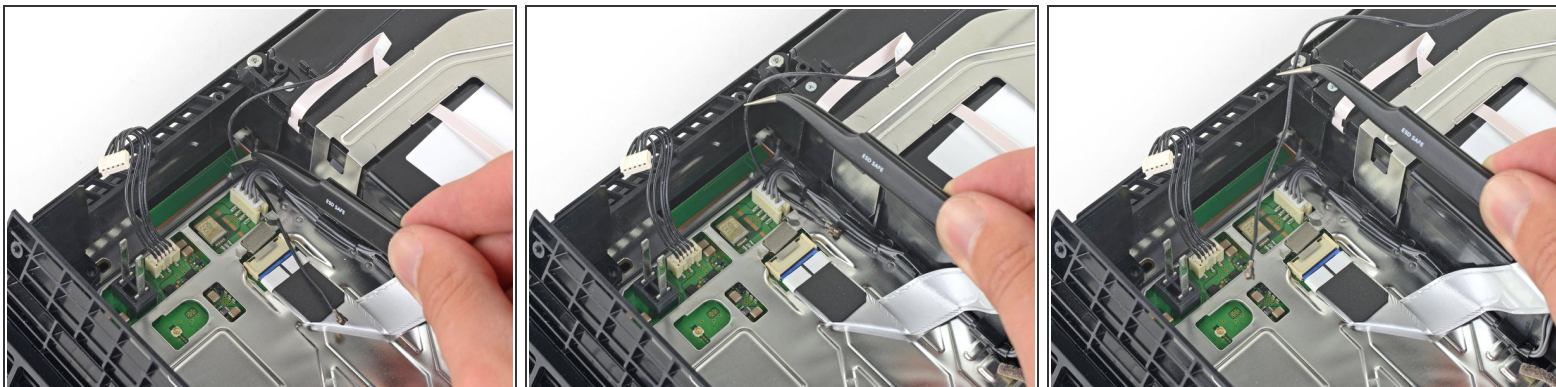
- スパッジャーの先端を使って、マザーボードからアンテナケーブルの接続を外します。

手順 10



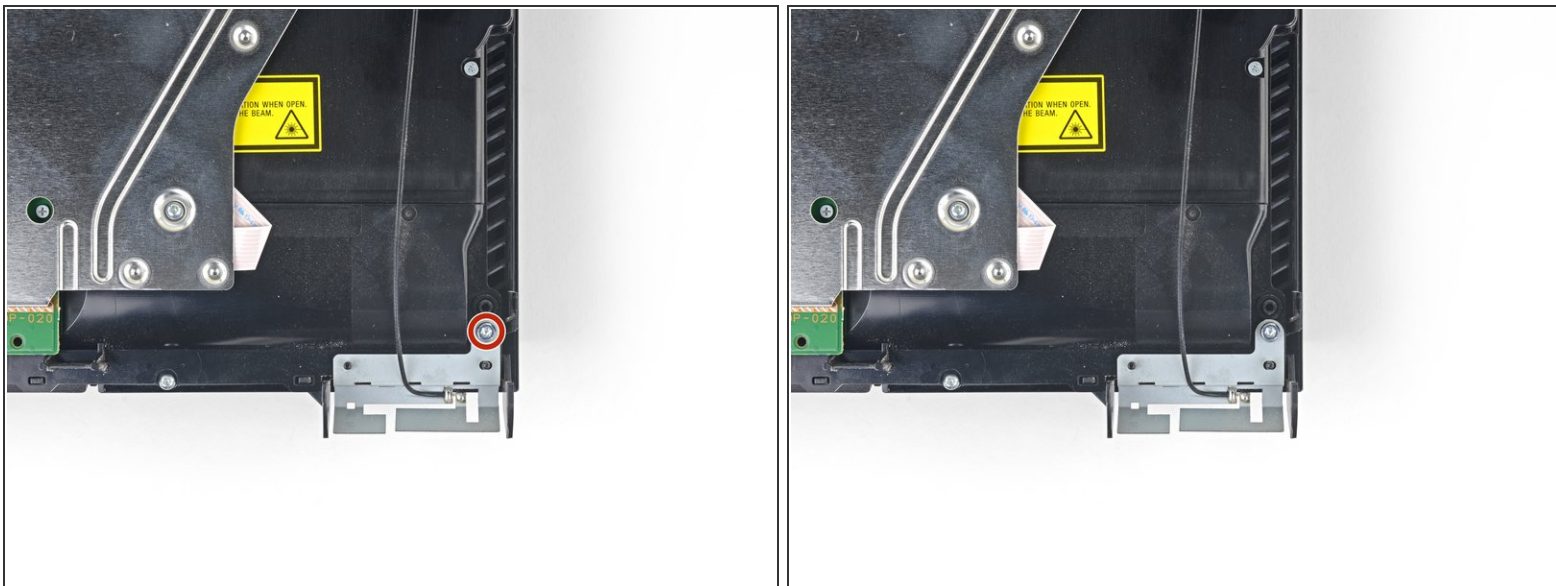
- ピンセットもしくは指先でアンテナケーブルを摘み、ケーブル配線から取り出します。

手順 11



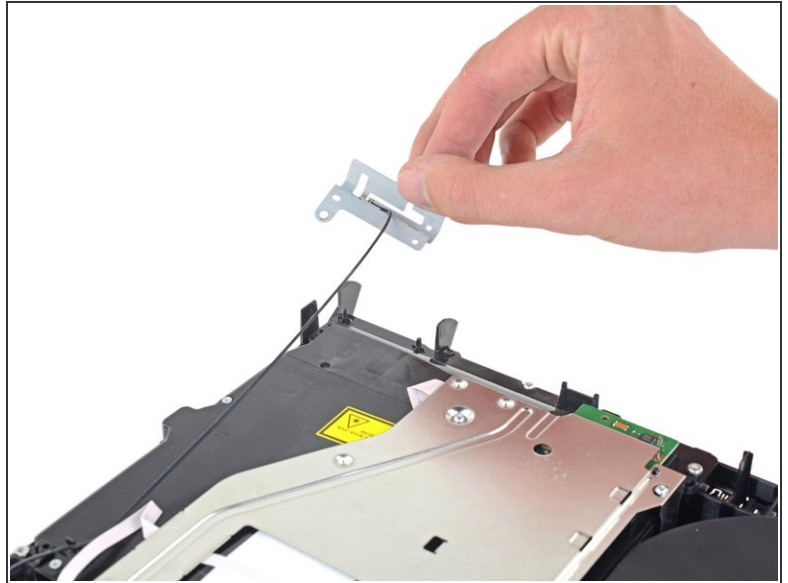
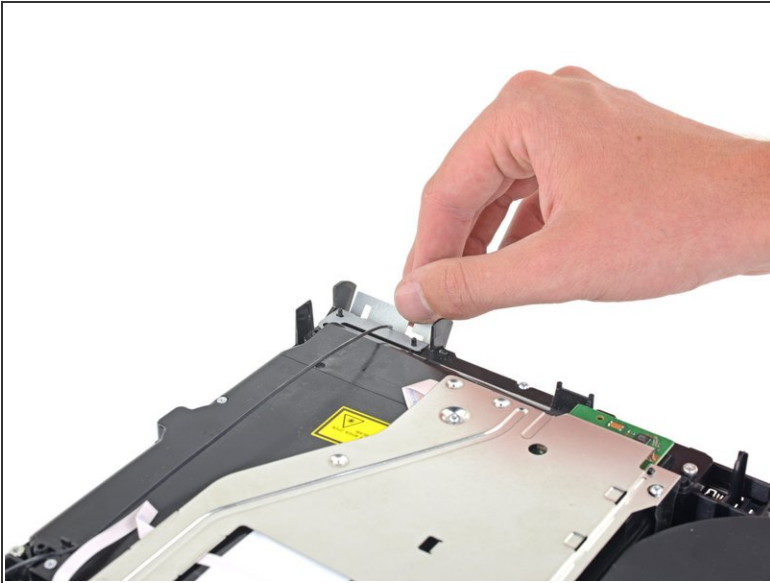
- ピンセットもしくは指先で、アンテナケーブルの配線を光学ドライブケーブルの下から外します。

手順 12



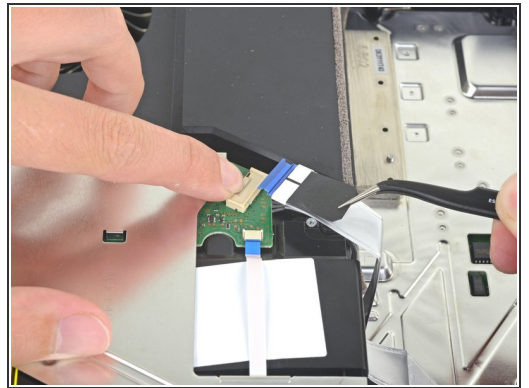
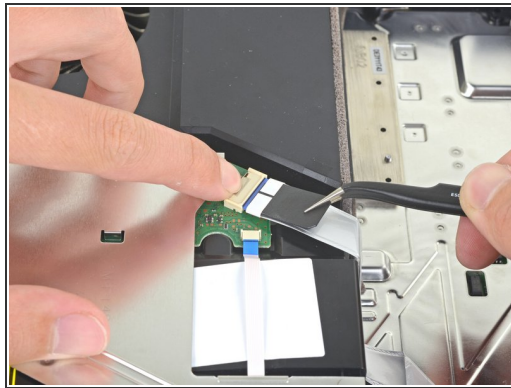
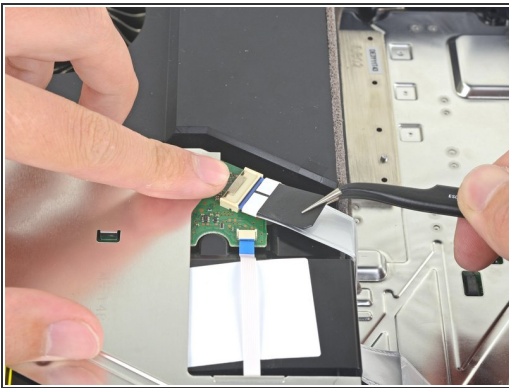
- アンテナに留められた、9.7mmトルクスセキュリティネジを1本外します。

手順 13



- Wi-Fiアンテナを取り出します。

手順 14 — 光学ドライブの接続を外します



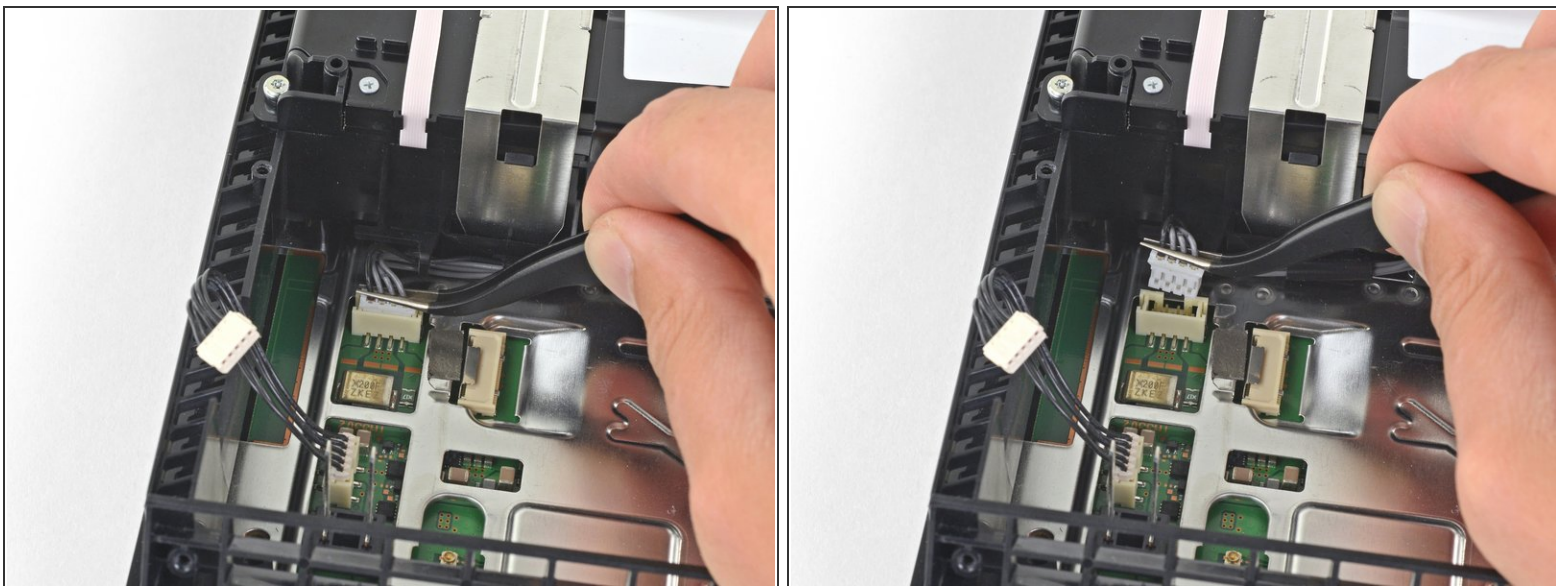
- 指先で光学ドライブ上部にある、リボンケーブルのメタルリリースレバーを押さえます。
 - 指先もしくはピンセットを使って、リボンケーブルに付いた黒いタブを引っ張って、ケーブルの接続を外します。
- ☒ リボンケーブルを差し込んで、再装着する際は、メタルレバーを押す必要はありません。完全に装着した時、クリック音が聞こえます。

手順 15



- 指先を使って、マザーボードに接続されたリボンケーブル用のメタルリリースレバーを押さえます。
 - 指先もしくはピンセットで、黒いタブを引っ張ってリボンケーブルの接続を外します。
 - 再組み立てのために、リボンケーブルを置いておきます。
- ☒ リボンケーブルを再装着する際に、メタルレバーを押さえる必要はありません。完全に装着したら、カチッと音がします。

手順 16



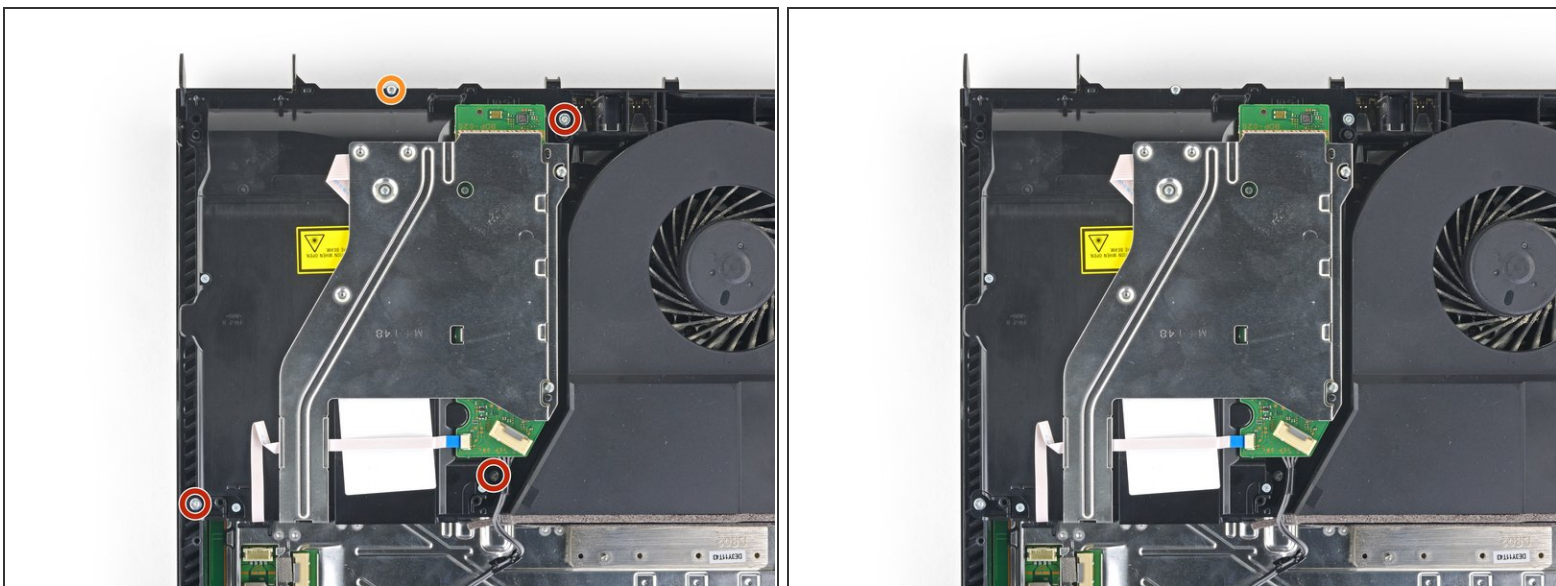
- 指やピンセットを使って、マザーボードから光学ドライブのケーブルを外します。

手順 17



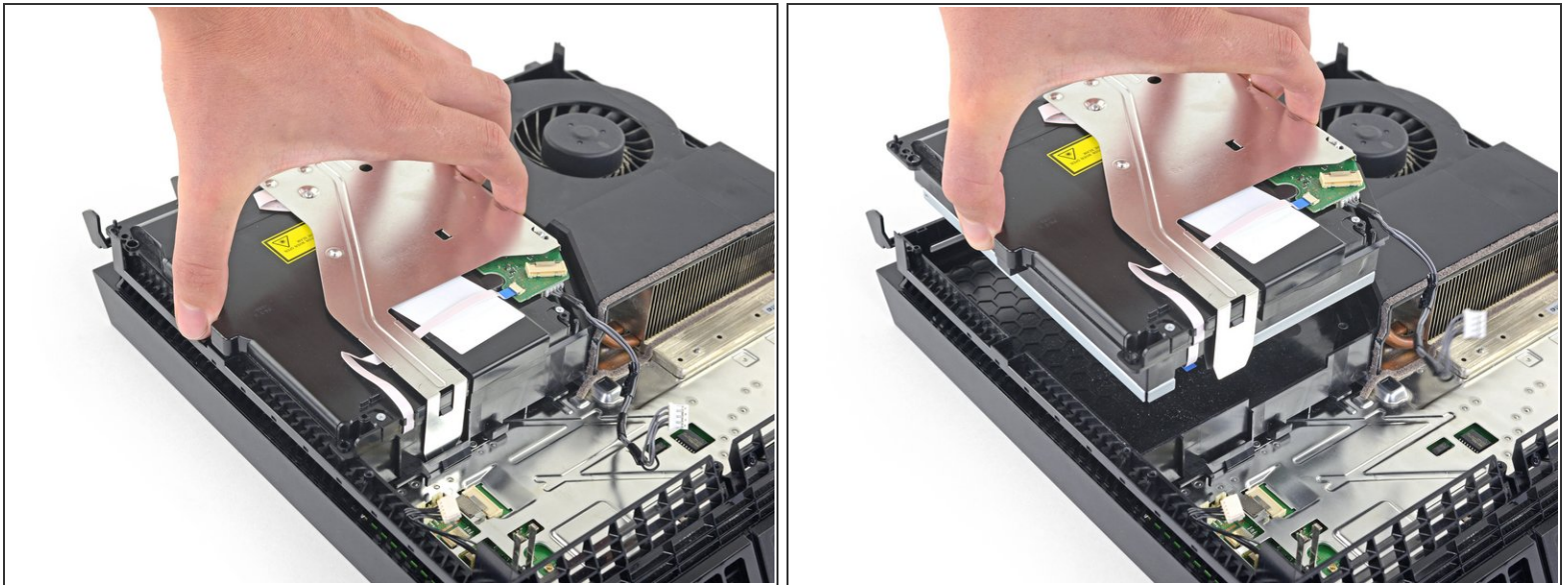
- 指やピンセットを使って、光学ドライブのケーブルを固定しているケーブルガイドから外します。

手順 18 — 光学ドライブを取り出します



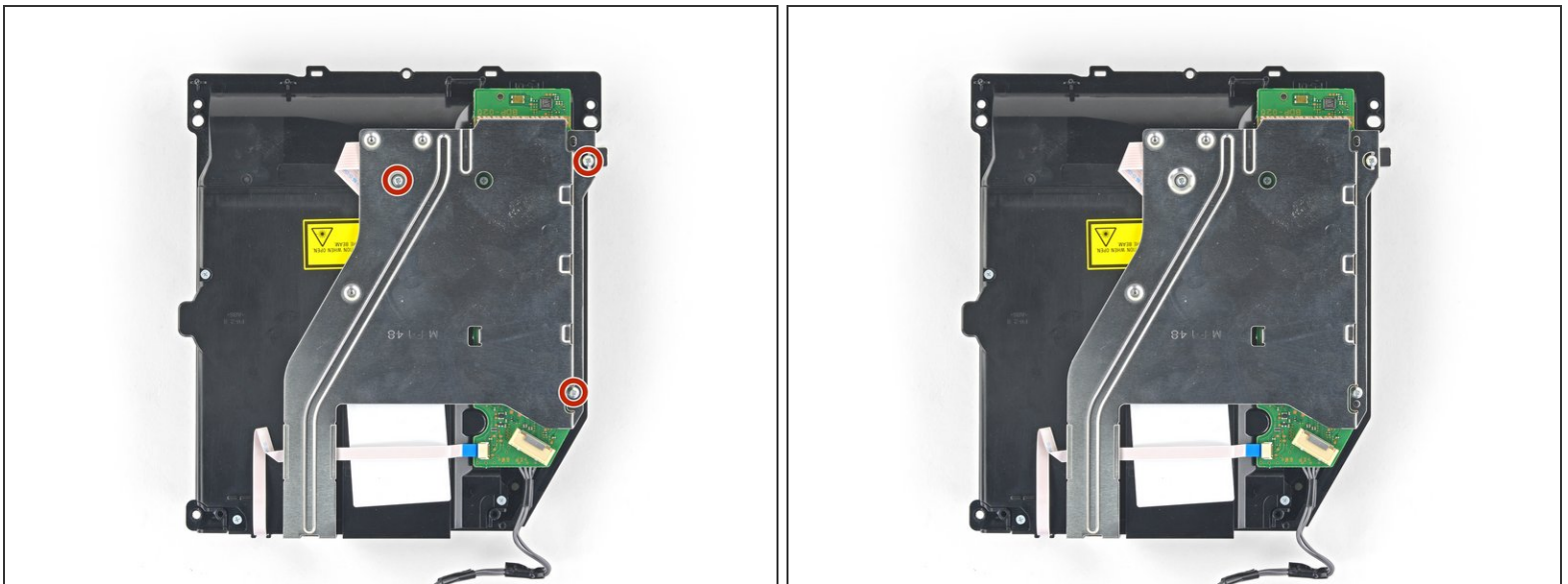
- 光学ドライブを固定している4本のネジを外します。
 - 9.7mmトルクスネジ—3本
 - 6.2mmプラスネジ—1本

手順 19



- PS4本体から、光学ドライブをまっすぐ持ち上げて外します。

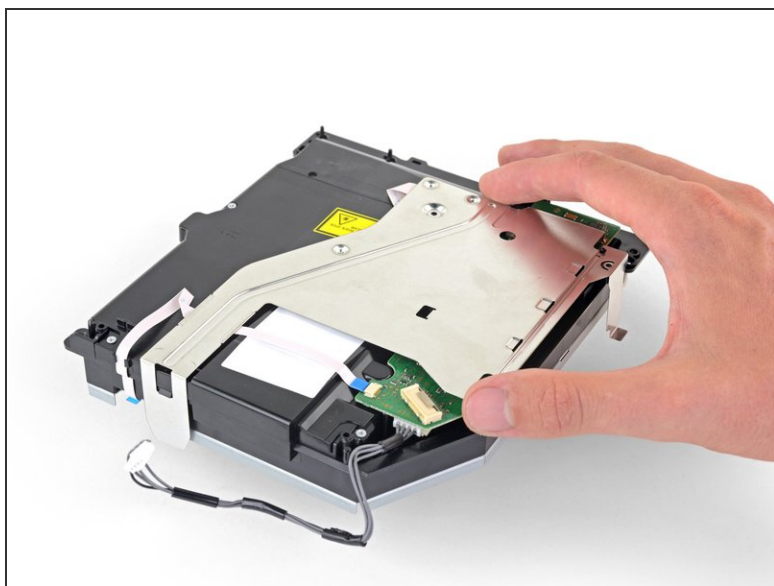
手順 20 — PCBを外します



- ① PCBボードとブラケットが付属している光学ドライブを購入した場合は、残りの手順をスキップして再組み立てを開始してください。

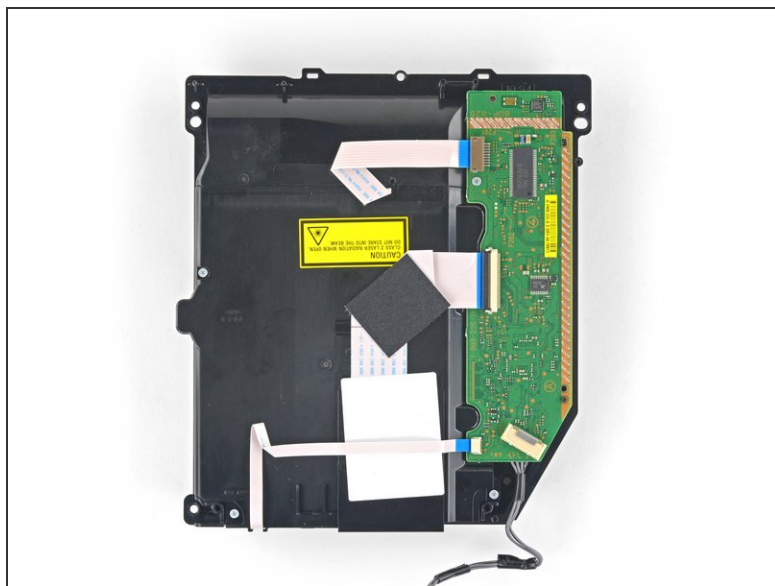
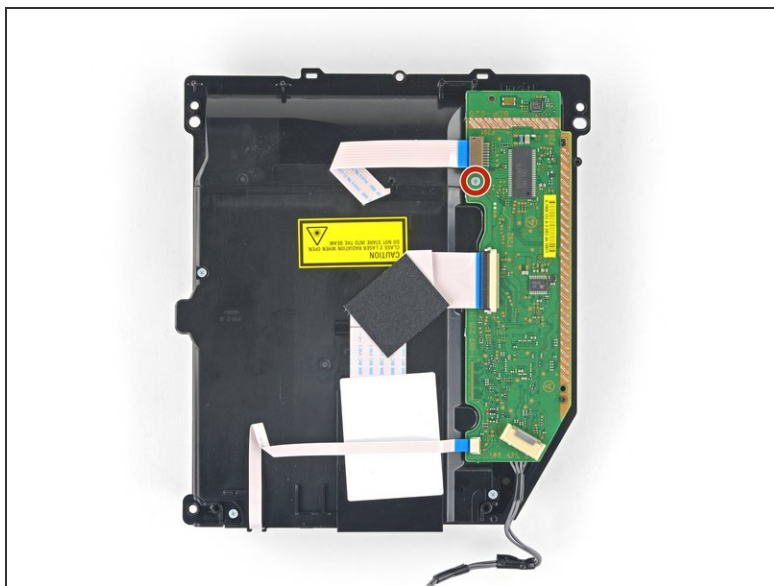
- メタルブラケットから6.2mmのプラスネジ3本を外します。

手順 21



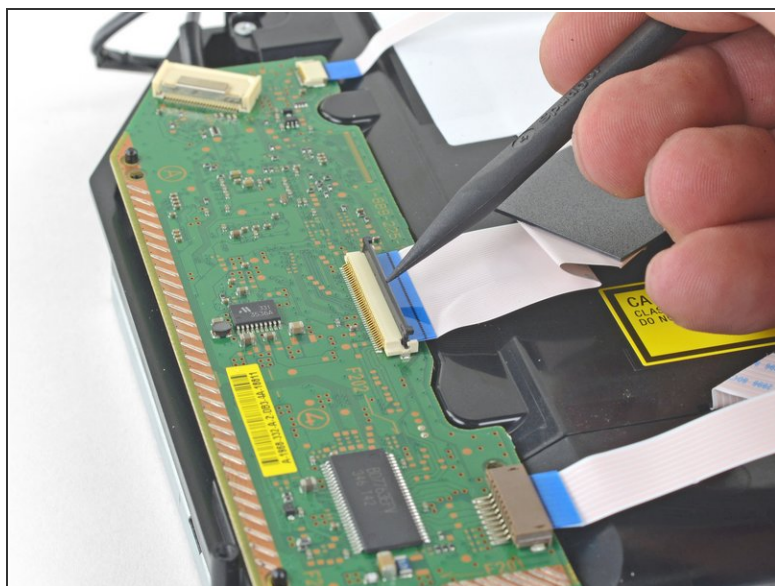
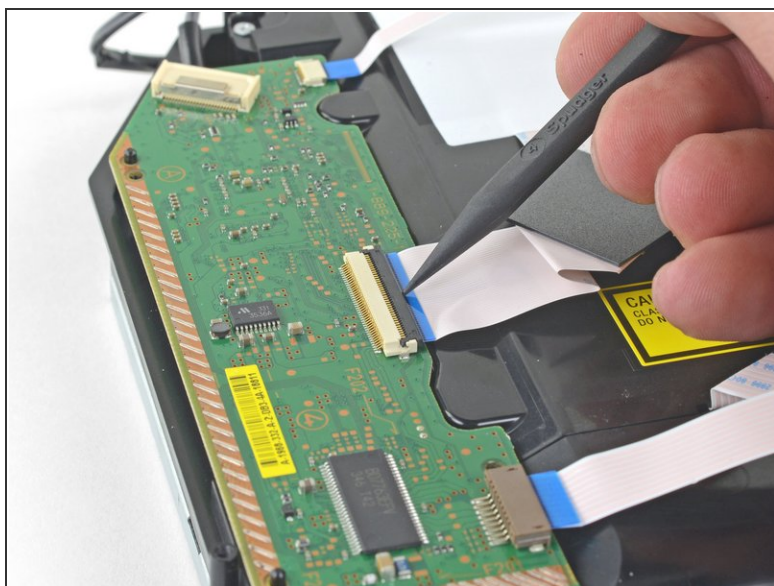
- メタルブラケットをまっすぐ持ち上げて、光学ドライブから外します。

手順 22



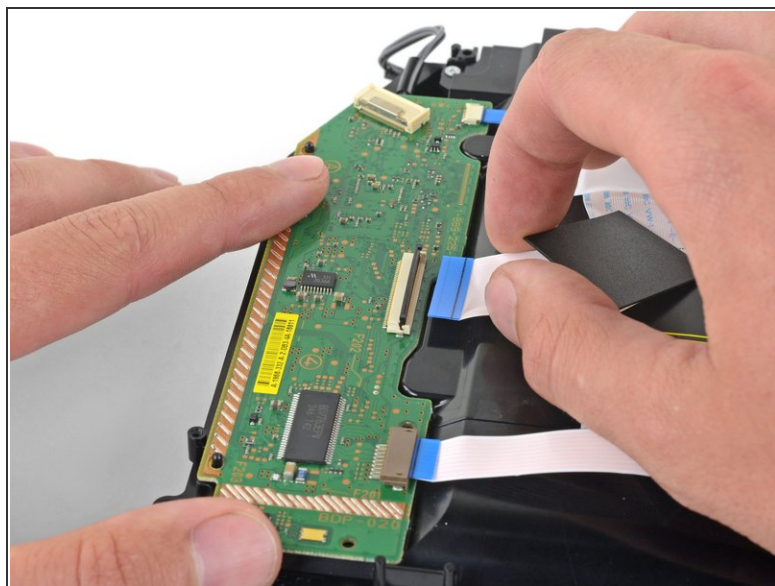
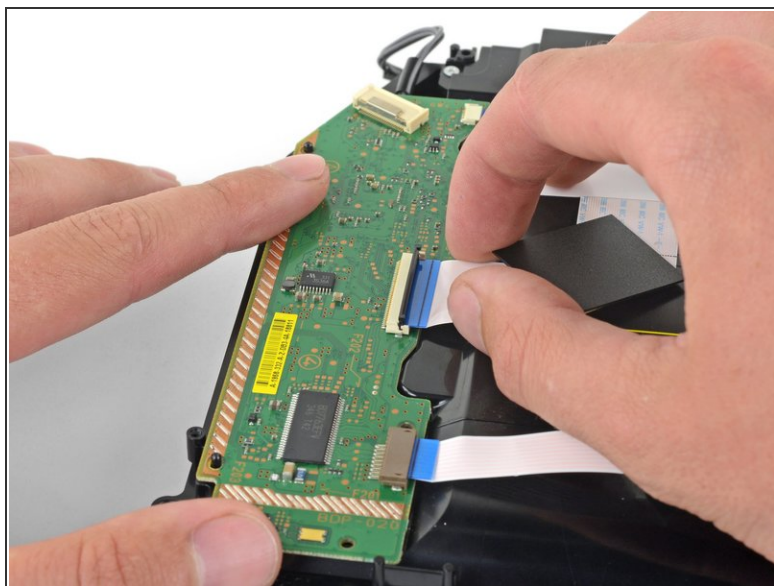
- PCBボードから、6.4mmプラスネジを1本外します。

手順 23



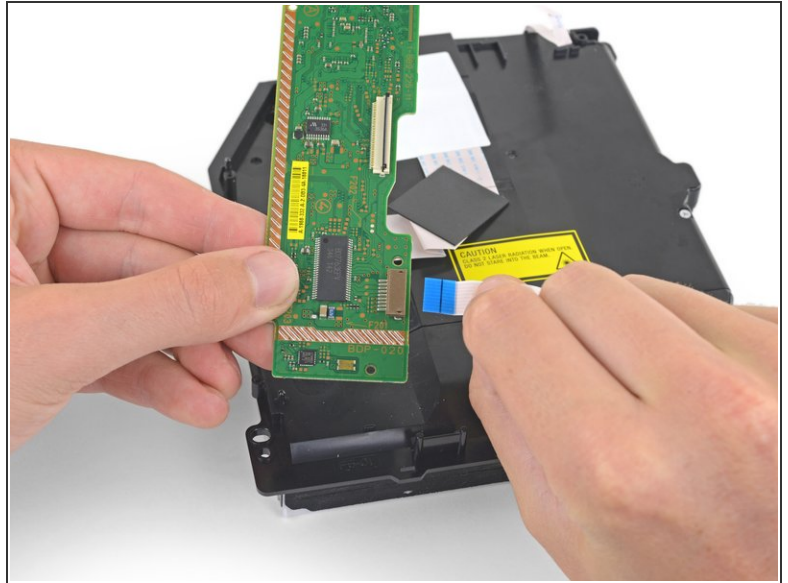
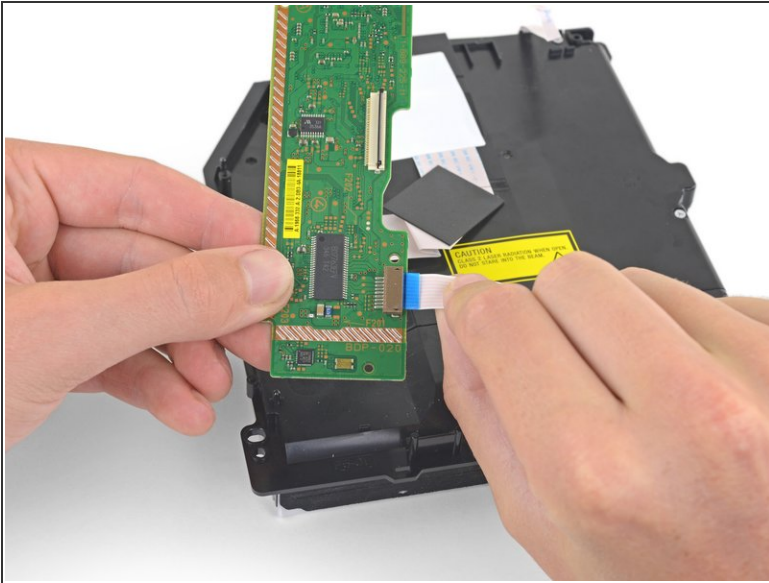
- スパジヤーの先端を使って、ZIFコネクタのロックングバーを開きます。

手順 24



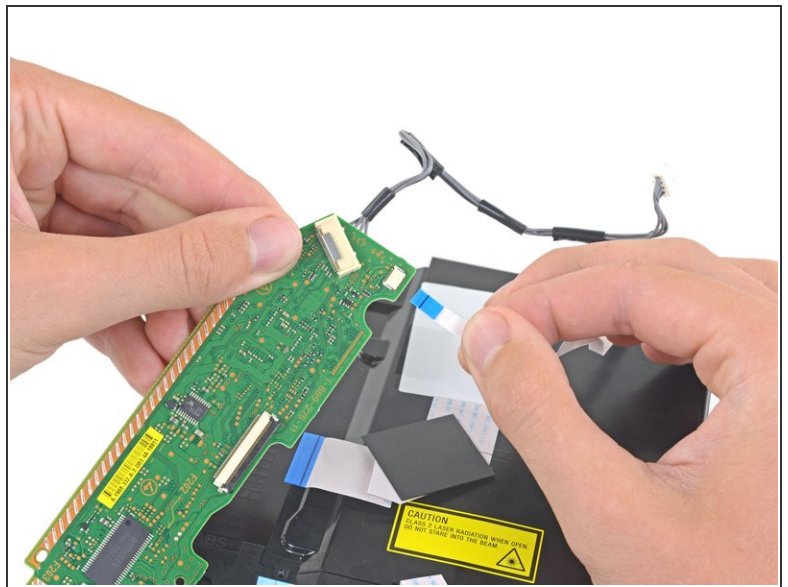
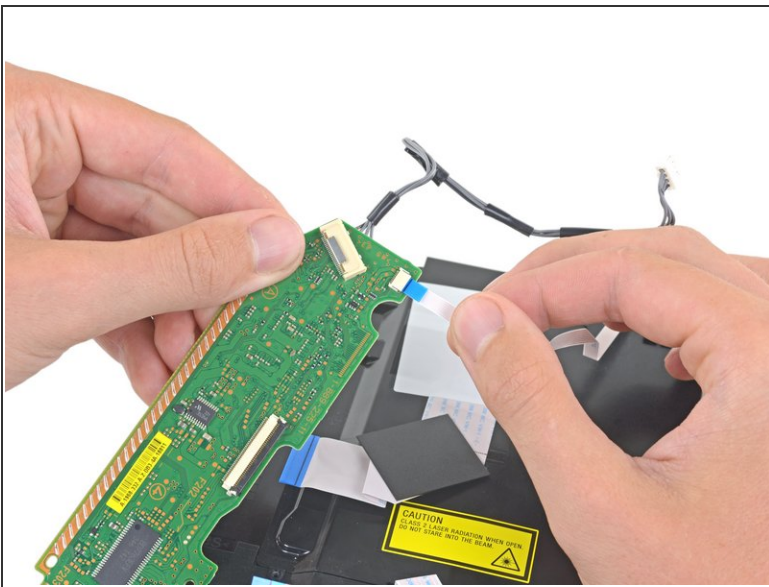
- リボンケーブルをZIFコネクタからまっすぐ引き抜きます。

手順 25



- 片方の手でPCBを持ち、もう片方の手で下側のリボンケーブルを持ちます。
- 下部のリボンケーブルを、ソケットからまっすぐ慎重に引き出します。

手順 26



- 片手でプリント基板を持ち、もう片方の手で上側のリボンケーブルを持ちます。
- 上側のリボンケーブルをソケットからまっすぐ引き抜きます。

手順 27



- PCBを取り出します。

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。

e-wasteを処理する場合は、[認可済みリサイクルセンターR2](#)を通じて廃棄してください。

修理が上手く進みませんか？トラブルシューティングのヘルプには[PS4のアンサーコミュニティ](#)を参照してください。

オリジナルのパーツと交換用パーツをよく見比べてください。交換用パーツに付いていない残りのコンポーネントや接着シールなどは、インストールする前に新パーツに移植する必要があります。