# Mac Pro Late 2013 AirPort アンテナアレイの交換

このガイドを参照して、Mac Pro Late 2013 AirPortアレイを交換します。

作成者: Andrew Optimus Goldheart

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-11-06 06:08:06 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

## はじめに

このガイドを参照して、Mac Pro Late 2013 AirPortアレイを交換します。

### ツール:

- T4 トルクスドライバー (1)
- スパッジャー (1)
- T10 トルクスドライバー (1)
- T7 トルクスドライバー (1)
- ピンセット (1)

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-11-06 06:08:06 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

## 手順 1 — アウターケース

- ロックスイッチを右側にスライドして、ロックを解除します。

## 手順 2

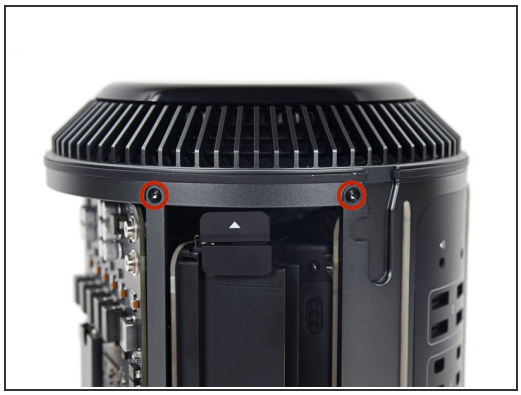
- Mac Proからアウターケースをまっすぐ持ち上げます。

ファンの中央を押し込みながら、ケースを持ち上げると上手くいきます。



© iFixit — CC BY-NC-SA 

## 手順 3 — ファンアセンブリ



- 5.1 mmT10トルクスネジをファンアセンブリアウターケースから外します。

## 手順 4

ファンアセンブリは、IO ボード側の2つのケーブルによってコンピューターの残り部分に装着されています。

- アセンブリをIOボードから若干斜めにします。

⚠ ファンアセンブリを完全に外さないでください。2本のケーブルで繋がったままです。



© iFixit — CC BY-NC-SA

## 手順 5

- ファンアセンブリを片手で支えながら、ファンケーブルのブラケットに留められたT8非脱落型ネジを緩めます。

⚠ これらのネジはMac Proに固定されています。取り出そうとしないでください。

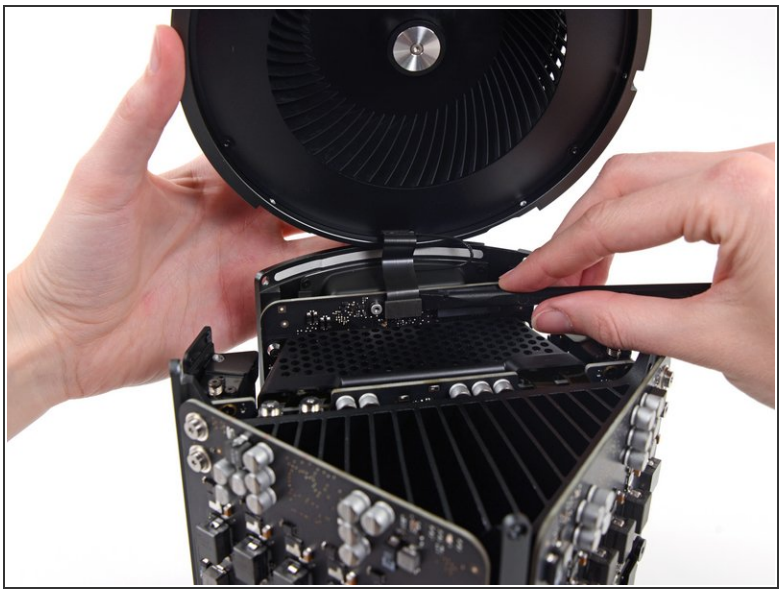
## 手順 6

- ピンセットを使って、ファンアセンブリからファンケーブルブラケットを引き出します。



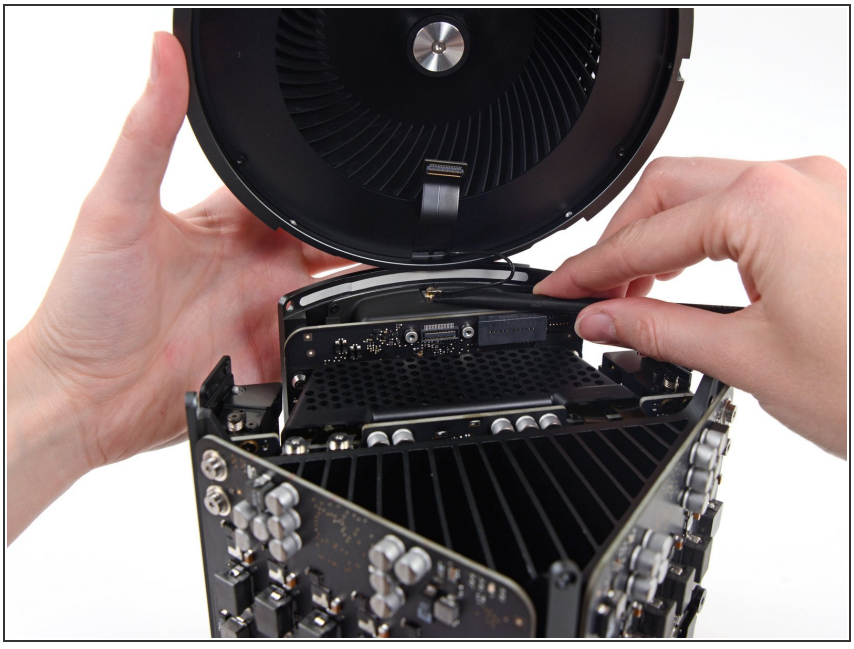
© iFixit — CC BY-NC-SA 

## 手順 7



- スパッジャーの平面側先端を使って、ファンアセンブリのリボンケーブルをIOボードから接続を外します。

## 手順 8



- IOボードからファンアセンブリのアンテナケーブルの接続を外します。
- Mac Proからファンアセンブリを取り外します。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-11-06 06:08:06 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

## 手順 9 — ファンアセンブリ天板

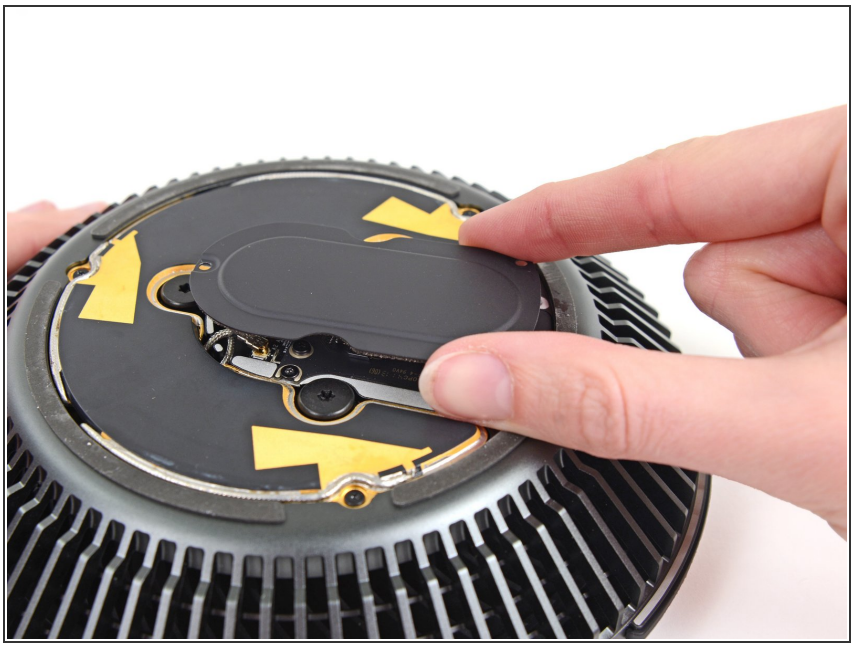
- スパッジャーの平面側先端を使って、ファンアセンブリからファンアセンブリの天板を持ち上げます。
- ファンアセンブリの天板を取り外します。

## 手順 10 — AirPortボード

- メタル製カバーをAirPortボードベイに固定している3.7mm T4ネジを3本外します。

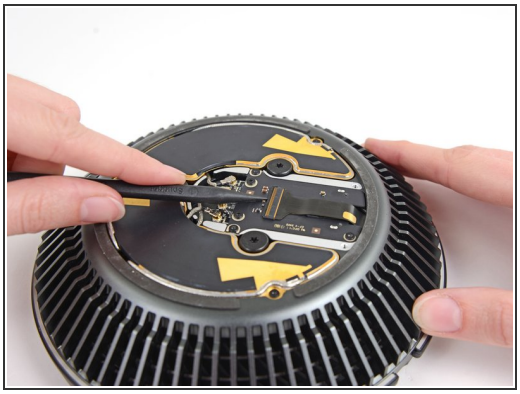
ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-11-06 06:08:06 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

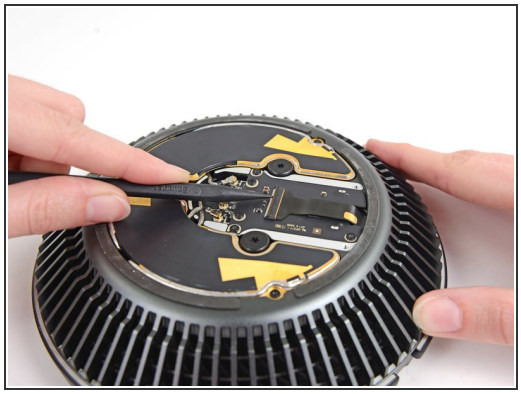
## 手順 11



- AirPortボードベイからメタル製カバーを持ち上げて外します。

## 手順 12

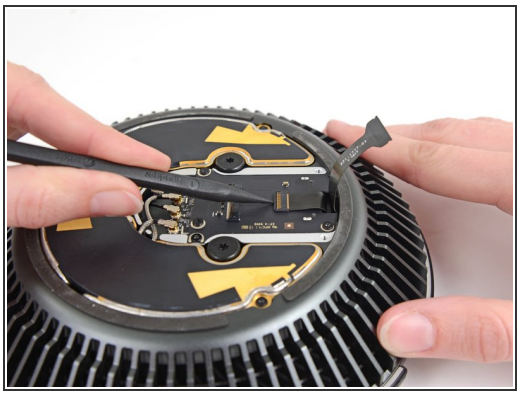
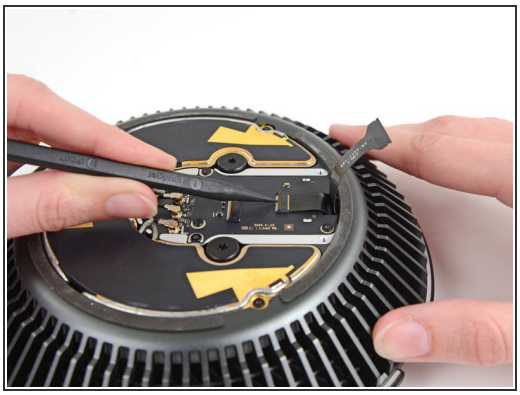
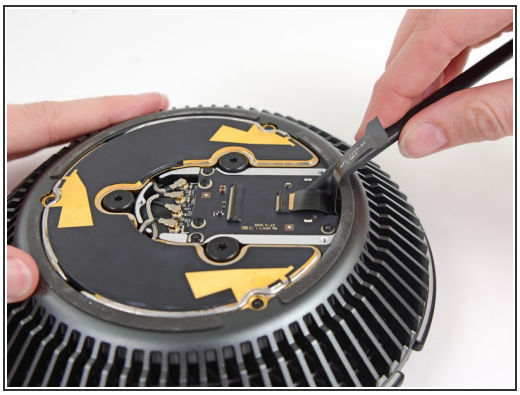




- スパッジャーの先端を使って、ファンアセンブリのリボンケーブルコネクタ上のZIF固定タブを跳ね上げます。
- ZIFソケットからファンアセンブリのリボンケーブルを取り外します。

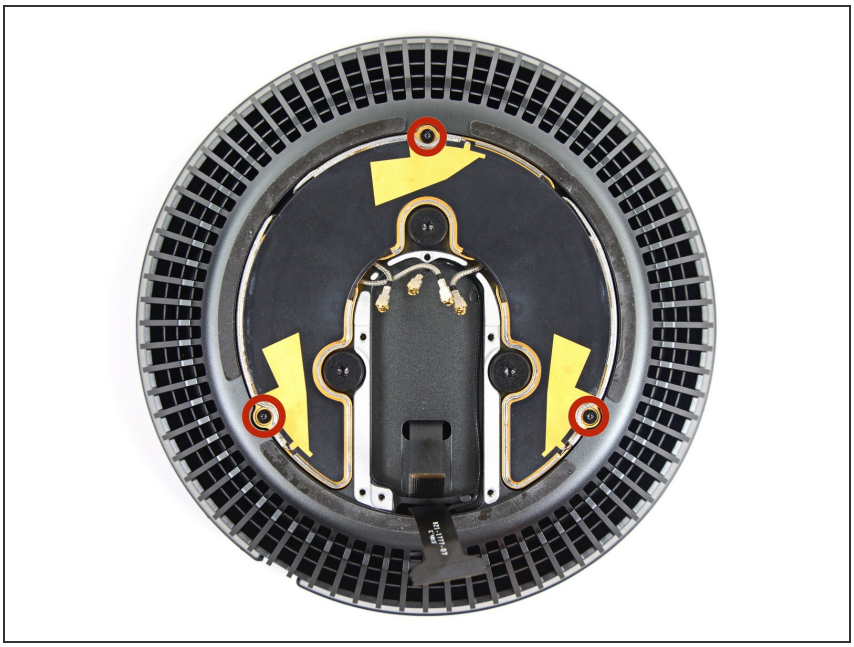
ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-11-06 06:08:06 AM (MST)ã«ä½œæˆã•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚

## 手順 13

- スパッジャーの先端を使って、ファンリボンケーブル上のZIF固定タブを跳ね上げます。
- ファンリボンケーブルの接続を外します。

## 手順 14 — AirPort アンテナアレイ

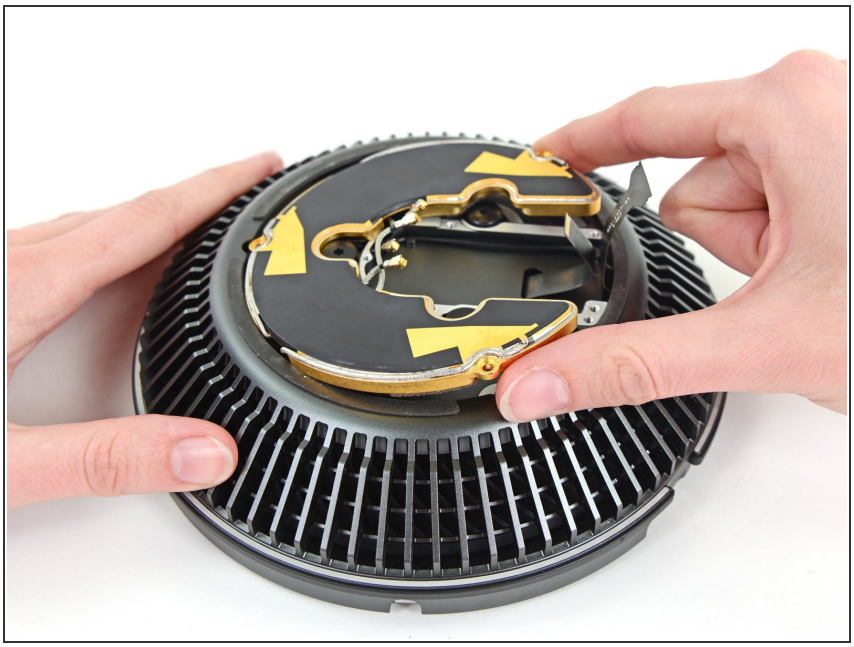


- ファンアセンブリにアンテナアレイを固定している、長さ3.7 mm T4ネジを3本外します。



© iFixit — CC BY-NC-SA 

## 手順 15



- AirPortアンテナアレイを外します。

デバイスを再組み立てする際は、これらの手順を逆の順番に従って作業を進めてください。

ã“ã®æ–‡æ›¸ã¯2022-11-06 06:08:06 AM (MST)ã«ä½œæˆ•ã‚Œã¾ã—ãŸã€‚