



Mac mini Late 2018 ファンの修理

あなたのMac miniの冷却ファンを交換するか、清掃のために一時的に取り出します。

作成者: Jeff Suovanen



はじめに

もしMac miniのファンから騒音が出てたり、ゴミが詰まっていたら、取り出しや、清掃のためにこのガイドを使ってください。



ツール:

- [iFixit開口ツール](#) (1)
- [TR6 トルクスセキュリティ用ドライバー](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [ピンセット](#) (1)

手順 1 — 底面カバー



⚠ 作業を始める前に、Mac miniの電源を切り、電源プラグを抜いてください。

- オープニングツールを使って底面カバーを引き外します。

手順 2



- 底面カバーを取上げ外します。

✦ カバーを再インストールするには:

- ポートを手前に配置した時に、“Mac mini”という表記が確認できるように、慎重に位置合わせしてください。
- それからカバーを押し込むと、3つの隠れたクリップがカチッと音が出て装着します。

手順 3 — アンテナプレート



- アンテナプレートを固定している次の長さのTR6トルクスセキュリティネジを、計6本取り外します。

- 3つの4.1 mm肩ツキネジ

- 3つの1.8mmネジ

- ☑ この修理の間、[各ネジを保管し](#)、作業後はMacの損傷を避けるために、各ネジを正しい位置に装着しているか確認してください。

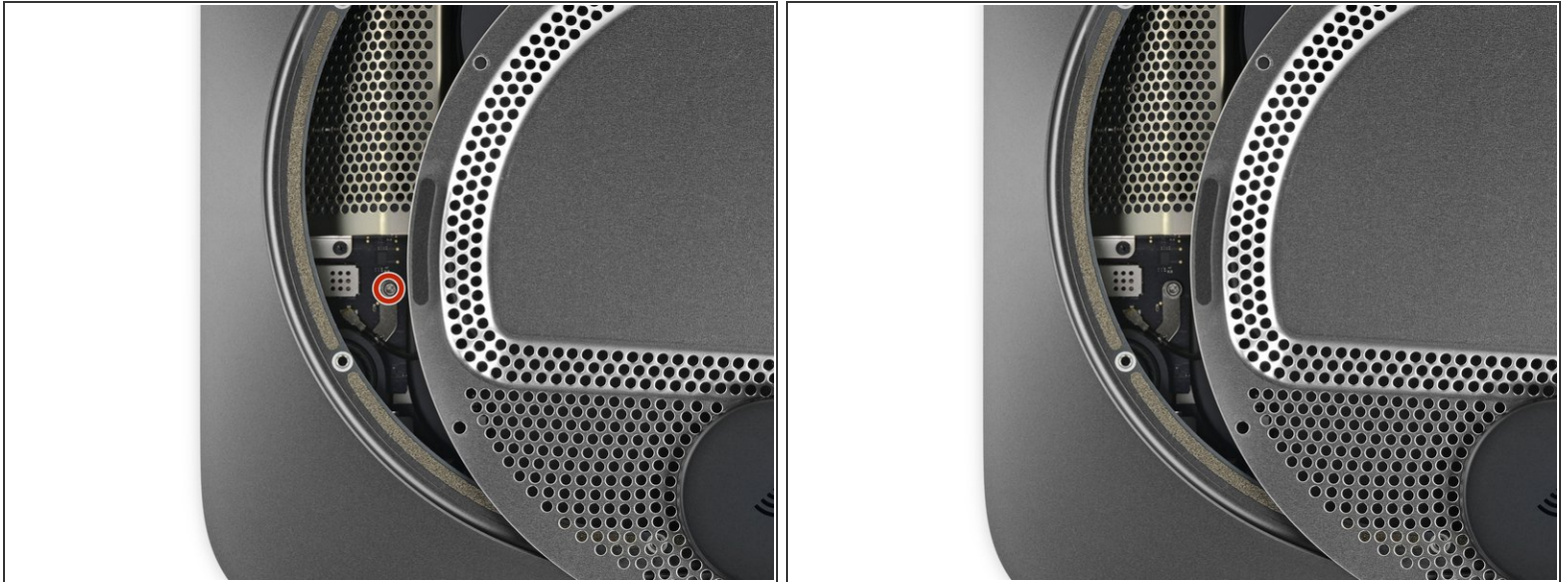
手順 4



⚠ アンテナプレートを完全に取り外さないでください。これはまだアンテナケーブルがMac miniに接続されている状態です。

- Mac miniポートを手前に向けて、アンテナプレートを慎重に持ち上げ、右に約2cmほどスライドします。

手順 5



- T6トルクスドライバーを使用して、アンテナケーブルをMac miniのロジックボードに固定している2.8 mmネジを外します。

手順 6



⚠ アンテナケーブルコネクタとソケットはデリケートです。

- スパッジャーの先端もしくは精密なピンセットを使って、アンテナケーブルコネクタをロジックボードのソケットからまっすぐこじ開けて外します。
- ☑ ケーブルを再接続するには、ピンセットを使用してロジックボード上のソケットに注意深く装着位置を合わせ、カチッと音がするまでしっかりと押し込みます。
- ☑ ケーブルに余裕が欲しい場合は、アンテナプレートに固定されたケーブルをクリップから一時的に外すことができます。

手順 7



- Mac miniからアンテナプレートを取り外します。

手順 8 — ファン



- T6トルクスドライバを使用して、ファンを固定している4本の7.2 mmネジを取り外します。
 - ファンをロジックボードに固定する2本のネジ
 - 排気ベントにファンを固定している2本のゴム製肩ツキネジ
- ❗ ゴム製のグロメットは、これらのネジをファンに固定しているため、完全には外れない場合があります。これらは完全に緩んでいることを確認してください。

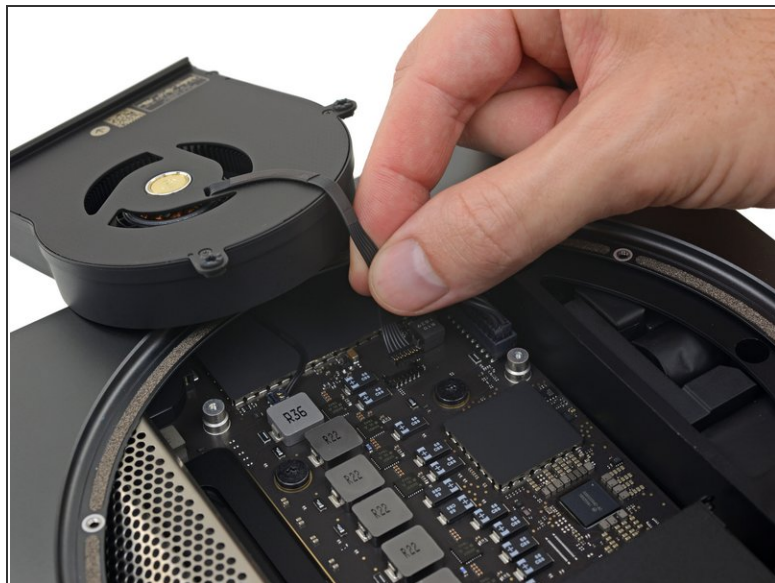
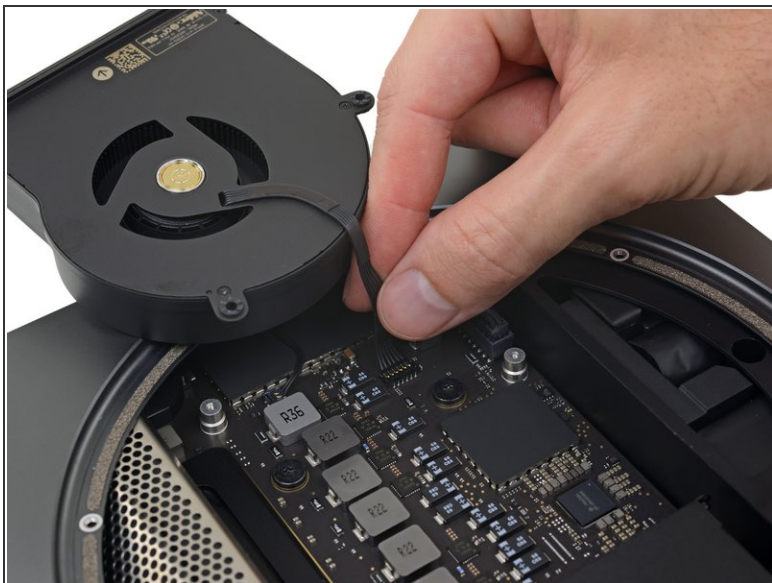
手順 9



⚠ この手順ではファンを完全に取り出さないでください。ファンの下にあるケーブルにアクセスできる程度、持ち上げてください。

- ファンケーブルを下にひずませないように注意しながら、ファンが排気ベントに合ったフラットエッジから持ち上げてください。

手順 10



- ワイヤー6本のファンケーブルをつかみ、ゆっくりと持ち上げ、ロジックボードからプラグを抜きます。

⚠ ケーブルが外れない場合は、無理に外さないでください。ソケットがボードから抜けてしまう可能性があります。親指でソケットを押し込んでから、人差し指でケーブルをソケットの近くにつまんで、慎重に持ち上げます。

手順 11



- ファンを取り外します。

新しく交換する部品と、元の部品を見比べてみましょう。取り付ける前に、残りの部品を取り出すか、接着剤のバックグを取り除く必要があるかもしれません。

デバイスを再組み立てする際は、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。

修理がうまく行きませんか？そんな時は私たちの

[Answers community](#) トラブルシューティング・ヘルプをご覧ください。