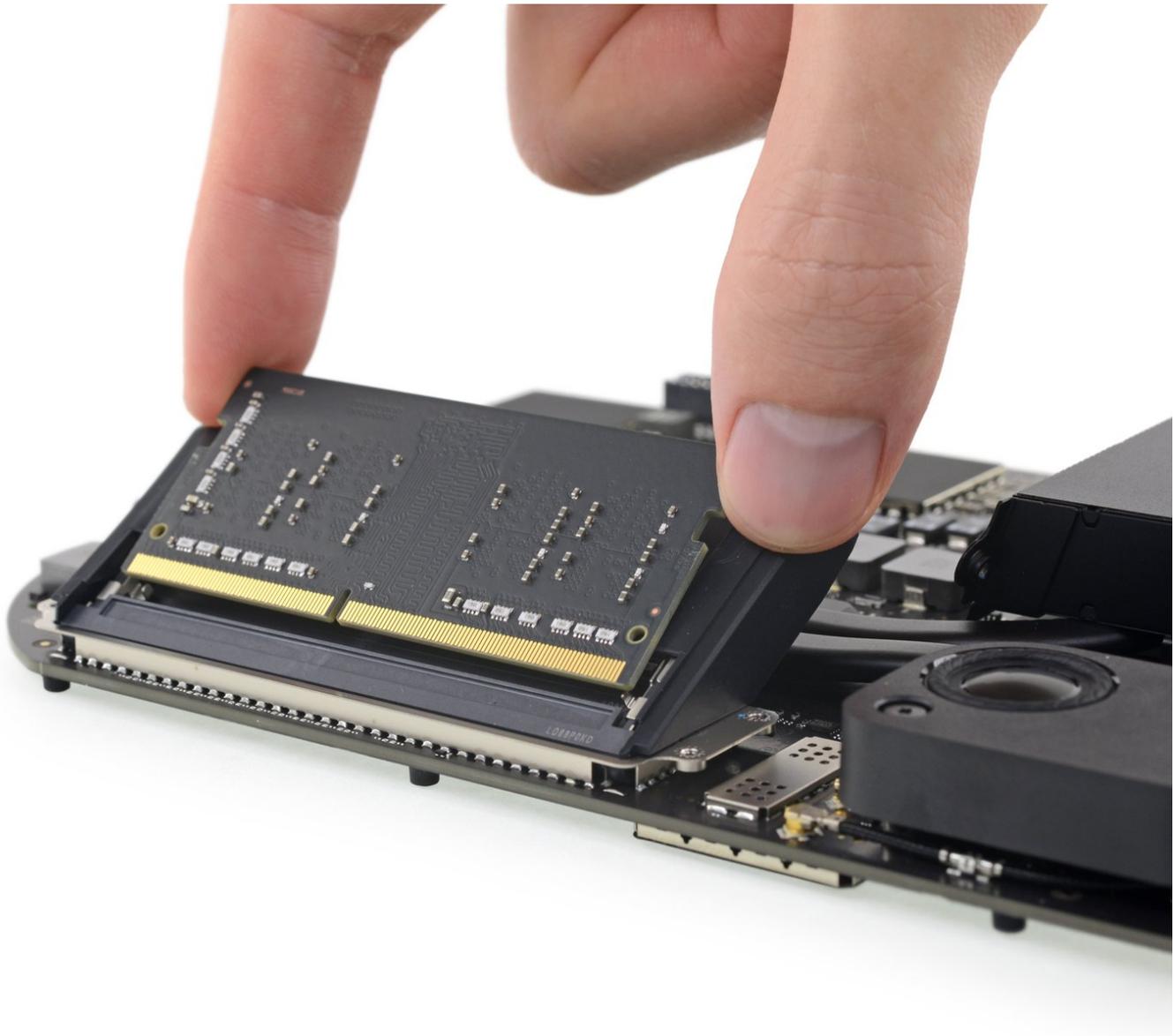




# Mac mini Late 2018メモリ(RAM)の交換

あなたのピカピカの2018 Mac miniのRAMをアップグレードする方法を解説します。

作成者: Rod Bland



## はじめに

このRAM交換ガイドを読んで、2018年式Mac miniのメモリを交換またはアップグレードする方法を学びましょう。Mac miniは8GB, 16GB, 32GB DDR4-2666 SO-DIMM RAM モジュールの組み合わせで、64GBにRAMをアップグレードすることが可能です。

### ツール:

- [TR6 トルクスセキュリティ用ドライバー \(1\)](#)
- [iFixit開口ツール \(1\)](#)
- [スパッジャー \(1\)](#)
- [T5トルクスドライバー \(1\)](#)
- [T10 トルクスドライバー \(1\)](#)
- [ピンセット \(1\)](#)

### 部品:

- [Mac mini Late 2018 Memory Maxxer RAM Upgrade Kit \(1\)](#)
- [PC4-21300 16 GB RAMチップ \(1\)](#)

## 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。

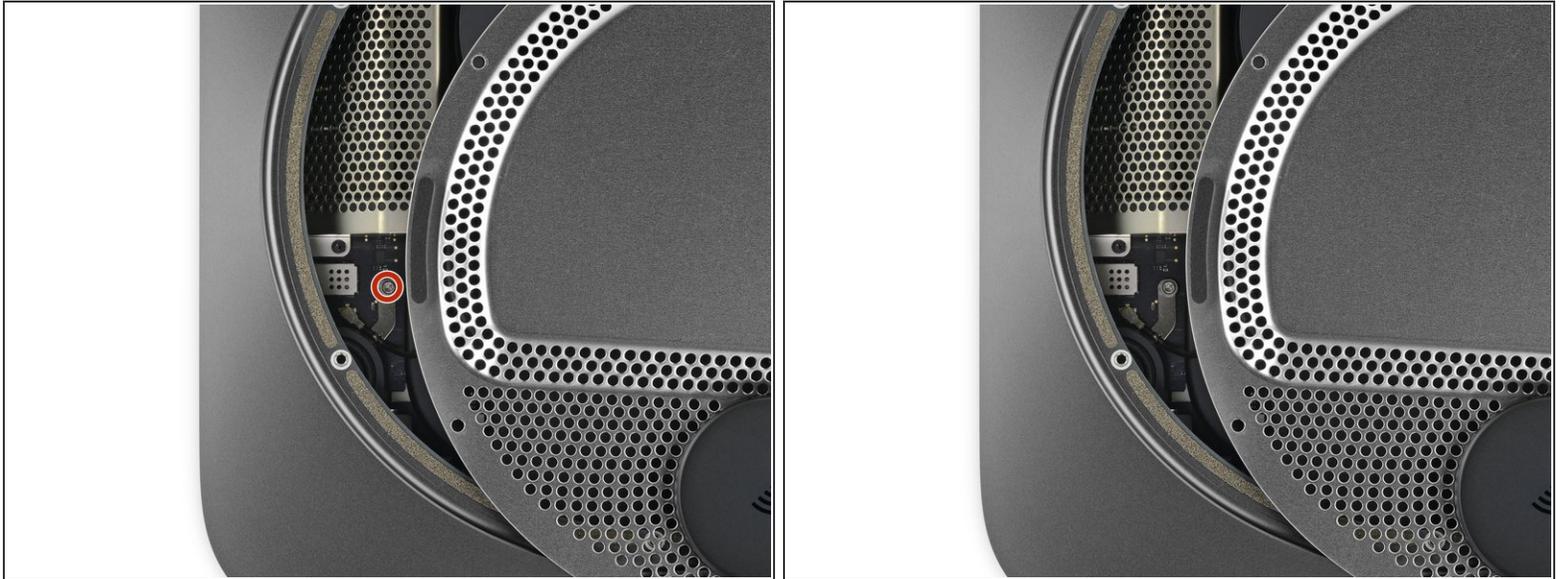
## 手順 4



**⚠** 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。**

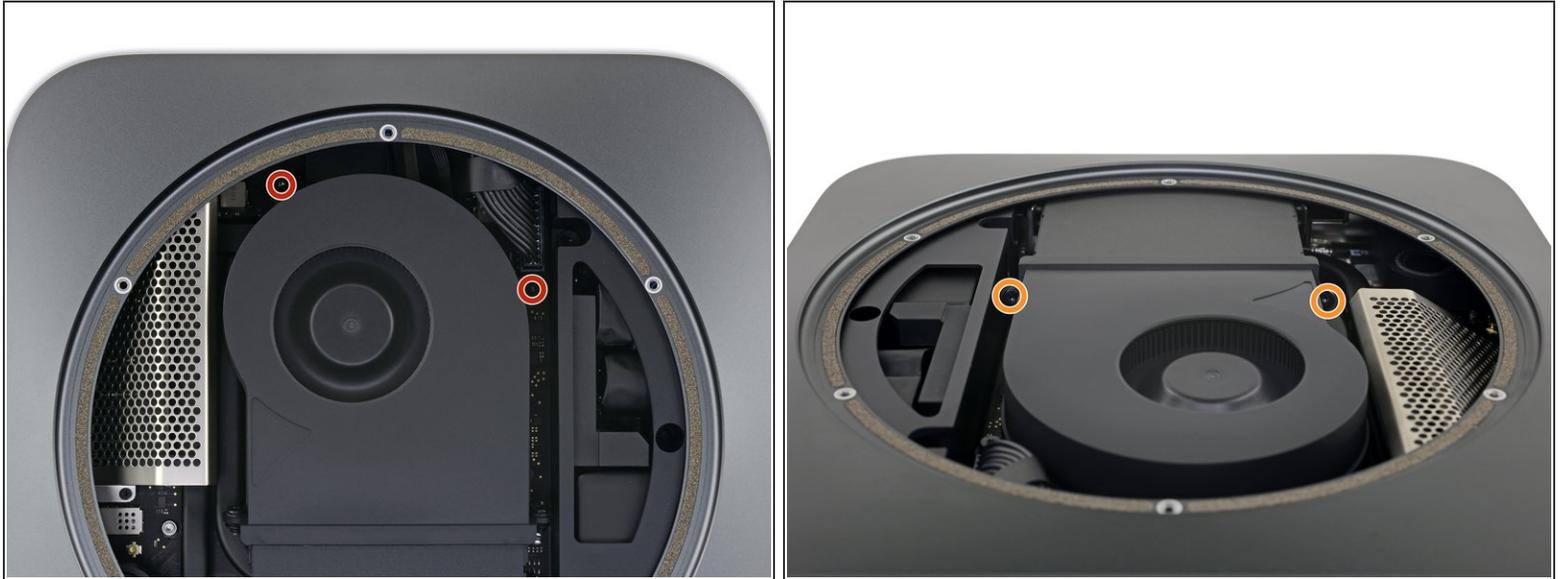
- スパッジャーの先端もしくは精密なピンセットを使って、アンテナケーブルコネクタをロジックボードのソケットからまっすぐこじ開けて外します。
- ☑ ケーブルを再接続するには、ピンセットを使用してロジックボード上のソケットに注意深く装着位置を合わせ、カチッと音がするまでしっかりと押し込みます。
- ☑ ケーブルに余裕が欲しい場合は、アンテナプレートに固定されたケーブルをクリップから一時的に外すことができます。

## 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。

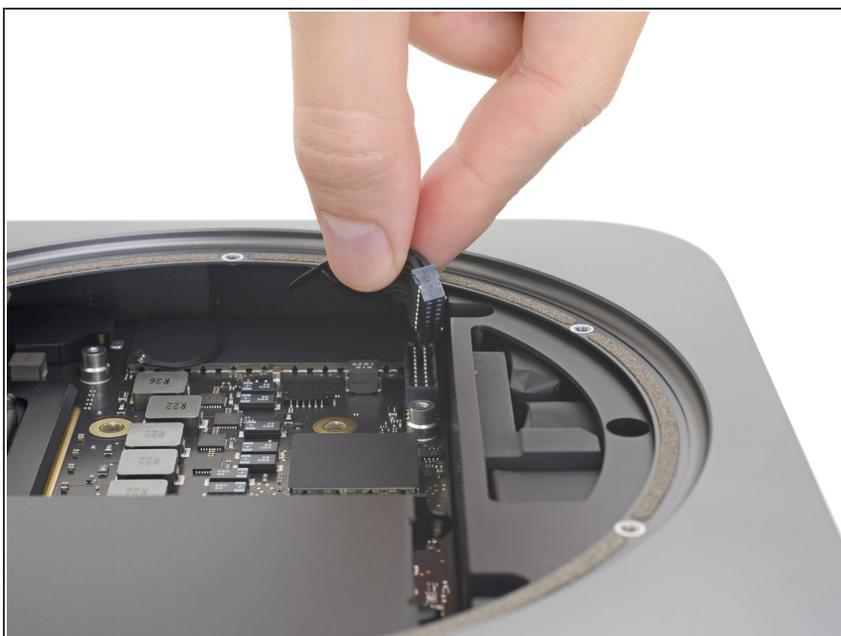
**⚠** ケーブルが外れない場合は、無理に外さないでください。ソケットがボードから抜けてしまう可能性があります。親指でソケットを押し込んでから、人差し指でケーブルをソケットの近くにつまんで、慎重に持ち上げます。

## 手順 11



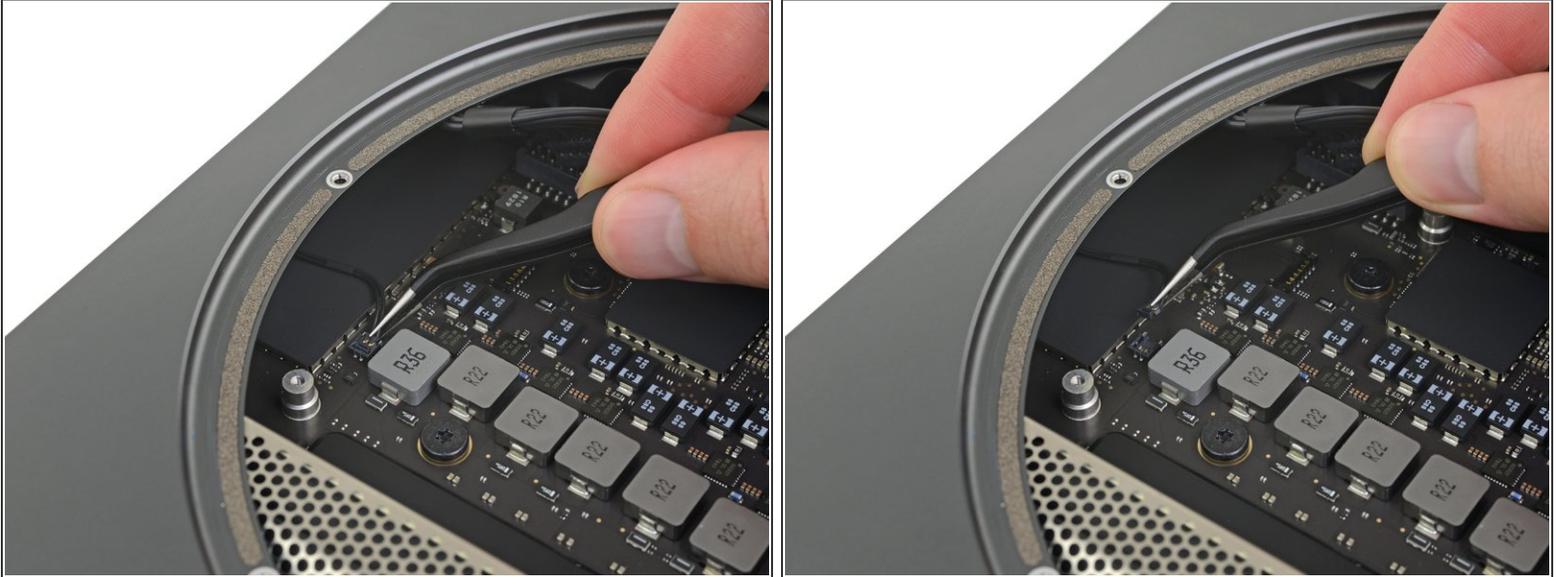
- ファンを取り外します。

## 手順 12 — ロジックボードアセンブリ



- パワーサプライケーブルを掴んで、左右に揺らしながら接続を緩めて、ロジックボードから外します。

## 手順 13



- LEDインジケータライトを持ち上げて、ロジックボード上のソケットからゆっくりと接続を外します。

**⚠ ソケットの下をこじ開けないでください。ロジックボードを破損することがあります。**

## 手順 14



- T10トルクスドライバーを使って、ロジックボードに固定されている7.5 mmネジを2本外します。

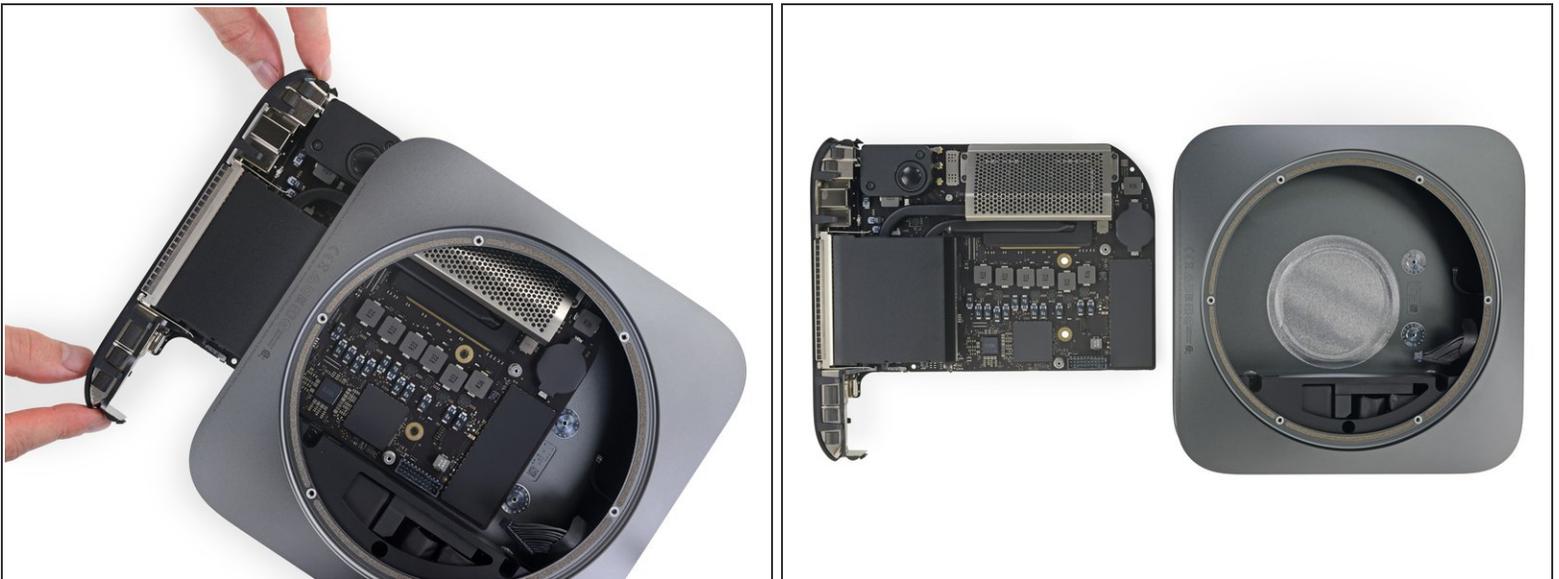
## 手順 15



**⚠** この手順では、ロジックボードをフレームに固定しているクリップから押し出します。指示された場所のみ押してください。デリケートなクーリングフィンが損傷する可能性があります。

- 排気口の両端、ファンのネジ穴の上に親指を置きます。
- ポート側にしっかりと押し出して、ロジックボードのクリップが外れて、Mac miniからスライドして取り出します。

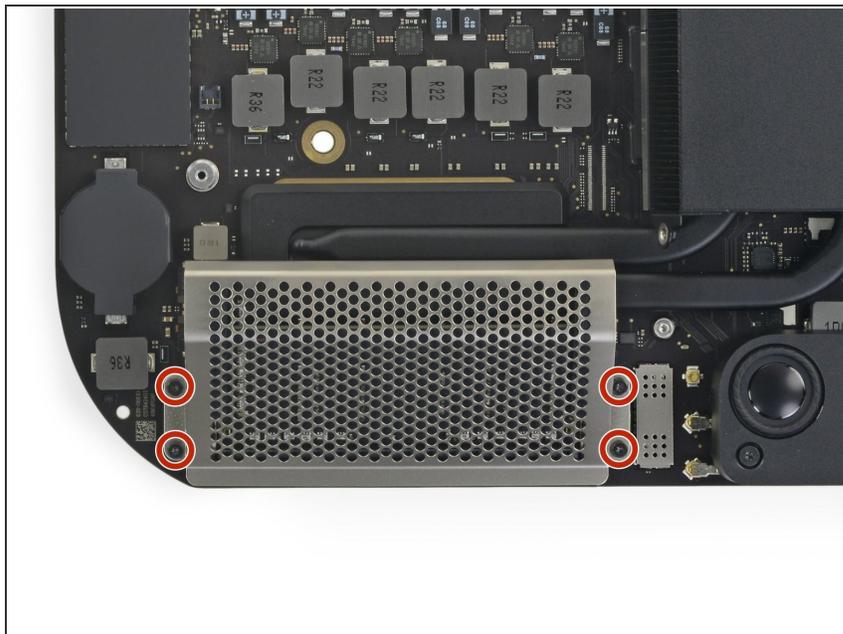
## 手順 16



- ロジックボードをケースからスライドして取り出します。

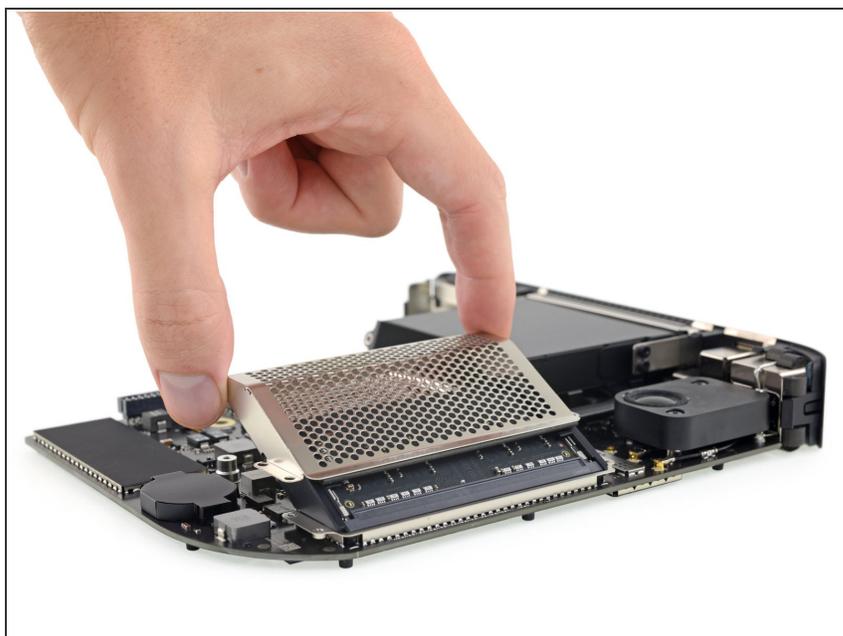
**⚠** ロジックボードを再インストールする際は、薄い[LEDインジケータライト用のケーブル](#)が邪魔にならないように手で支えて、ダメージを与えないようにご注意ください。

## 手順 17 — RAM



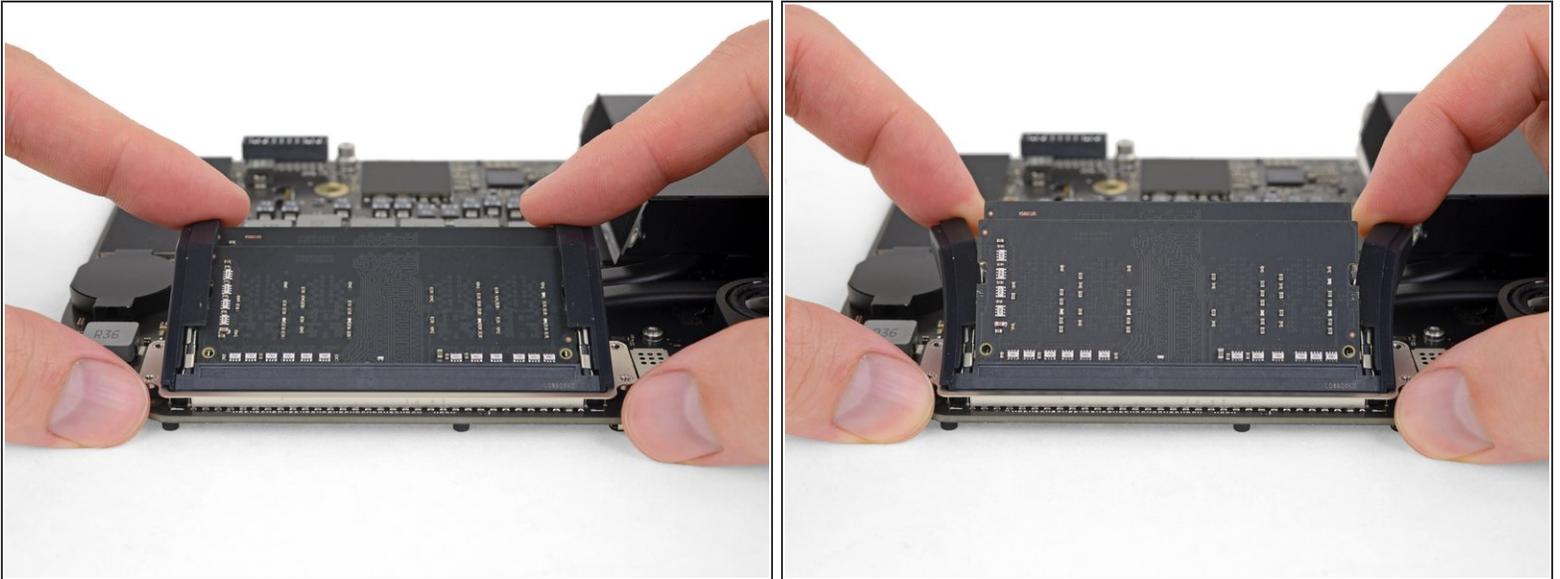
- T5トルクスドライバーを使用して、RAMシールドを固定している4本の2.8 mmネジを取り外します。

## 手順 18



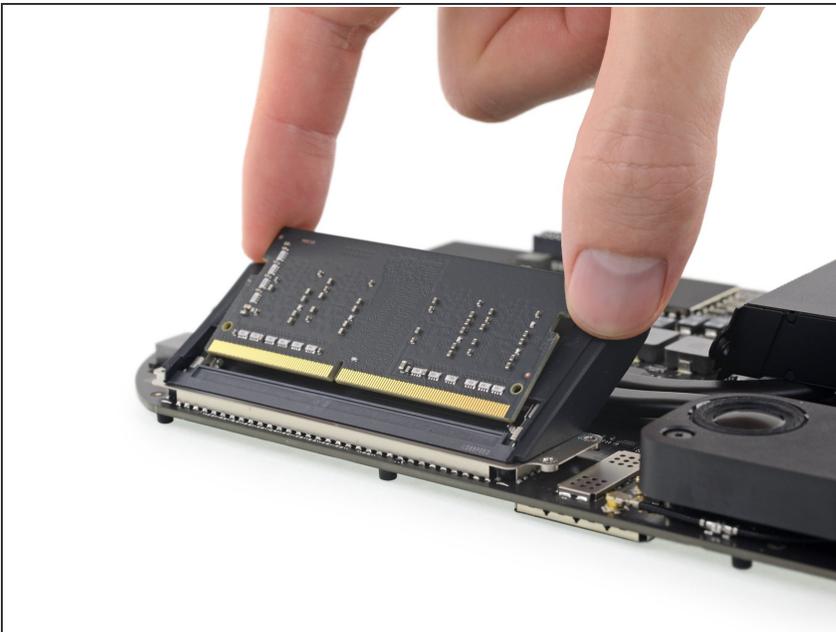
- RAMシールドを持ち上げ、RAMアセンブリからスライドして取り外します。

## 手順 19



- RAMの両側は2つのクリップによって固定されています。指先でクリップを外して、RAMから離してください。
- ⓘ 離すとRAMがすこし浮き上がります。

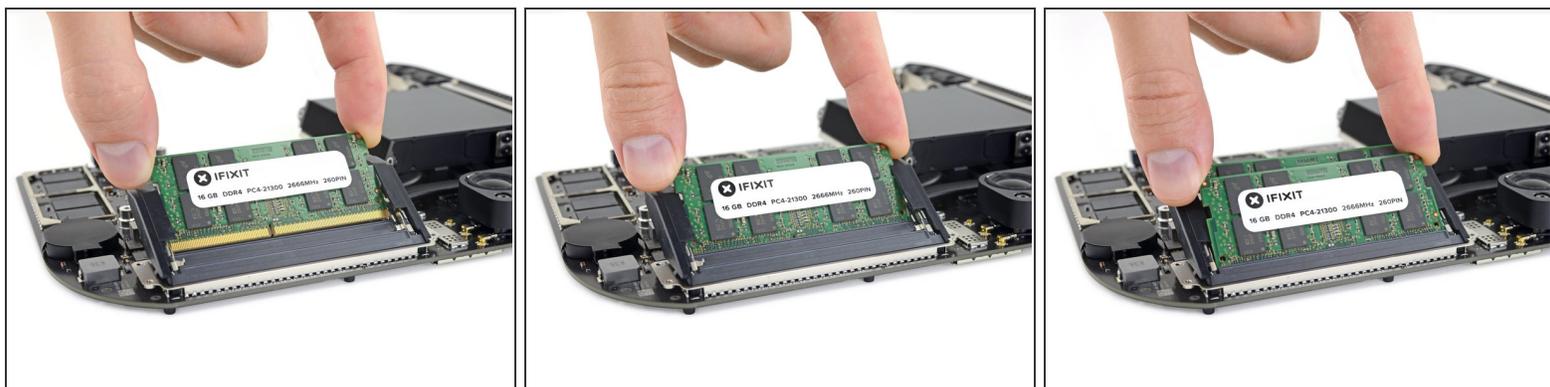
## 手順 20



- モジュラーRAMを真っ直ぐ引いて取り外します。

**⚠** モジュラーRAMを取り扱う際は外側の端を持つようにしてください。くれぐれも底側端に付いているゴールドの接点には触れないようにご注意ください。

## 手順 21



☑️ モジュラーRAMをインストールします。

- 新しいRAMを取り付けるには、向きが正しく、底面の切り込みが一直線になっていることを確認してから、同じ角度でスライドさせ、カチッと音がするまで均等に押し込みます。
- 2番目のモジュラーについても同じ作業を繰り返します。

## 手順 22



☑️ 最後に、各RAMの上部端を手で支えながら、両側がカチッと音がしてしっかり装着するまでロジックボード側に向けて押し込みます。

- ラバーガードがクリップの邪魔になる場合は、片手でRAMからラバーガードを広げて、もう一方の手でモジュラーRAMを装着します。それからガードから手を放します。

⚠️ クリップを確認して、両側のモジュラーがしっかりと固定されているか点検してください。

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。

不要になった電子廃棄物は [認証済みリサイクルセンター](#)で処分してください。

修理がうまく行きませんか？そんな時は私たちの

[アンサーコミュニティ](#) トラブルシューティング・ヘルプをご覧ください。