



# MacBook Air 13インチ Late 2020 左側スピーカーの交換

MacBook Air 13インチ Late 2020の左側スピーカーを交換する方法です。

作成者: Carsten Frauenheim



## はじめに

MacBook Air 13インチ Late 2020の左側スピーカーを交換する方法です。

### 🔧 ツール:

P5 ペンタローブネジ用ドライバー (Retina MacBook Pro/Air用) (1)  
スパッジャー (1)  
ピンセット (1)  
T3 トルクスネジ用ドライバー (1)  
T4 トルクスドライバー (1)

### ⚙️ 部品:

MacBook Air 13" (A2337, Late 2020)  
Left Speaker (1)  
プレカット接着カード (1)

### 手順 1 — 下部ケースを固定しているネジを外します



- ① この手順を始める前に、Macのオートブート機能を解除する必要があります。オートブートはディスプレイを開くとMacの電源をオンにしますが、これが分解中に誤って引き起こされてしまう可能性があります。[こちらのガイド](#)を参照してオートブートを無効にします。
- MacBookにBig Sur v11.1以降がインストールされている場合、オートブートを無効にできないかもしれません。通常通りに作業を進めることができますが、裏蓋を開けたらすぐにバッテリーを外すようにしてください。

⚠️ 作業を始める前に、MacBook Airの電源を完全に切り、プラグから外します。ディスプレイを閉じて、ラップトップ全体を裏返しにします。

- P5ドライバーを使って、次のネジを外します。
  - 7.9mmネジー2本
  - 7.3 mmネジー2本
  - 2.6 mmネジー6本

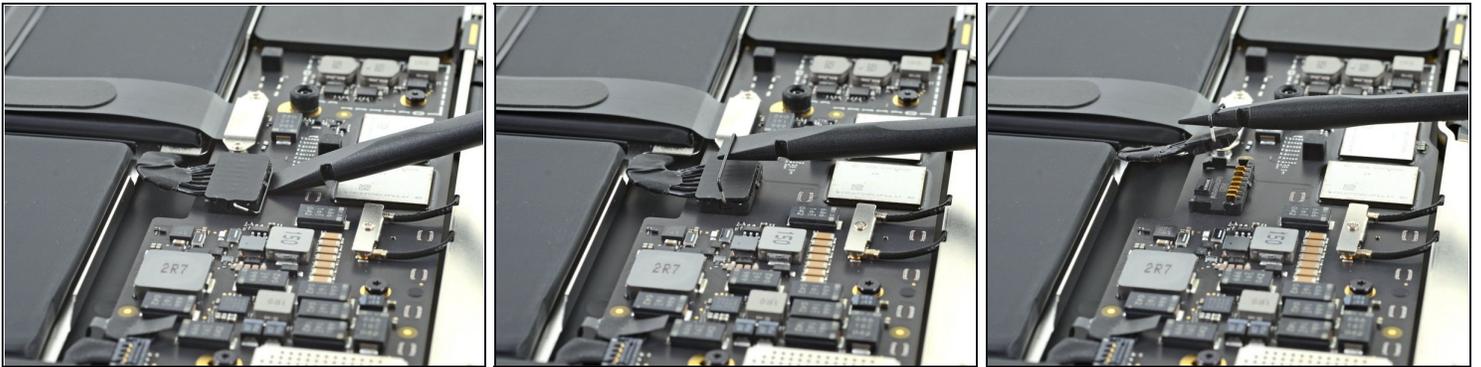
① この作業では、[各ネジの装着位置をメモ書きしてください](#)。再組み立ての際は、正しい位置に取り付けてください。装着位置を間違ってしまうと、MacBookを破損することがあります。

## 手順2 — 下部ケースを取り出します。



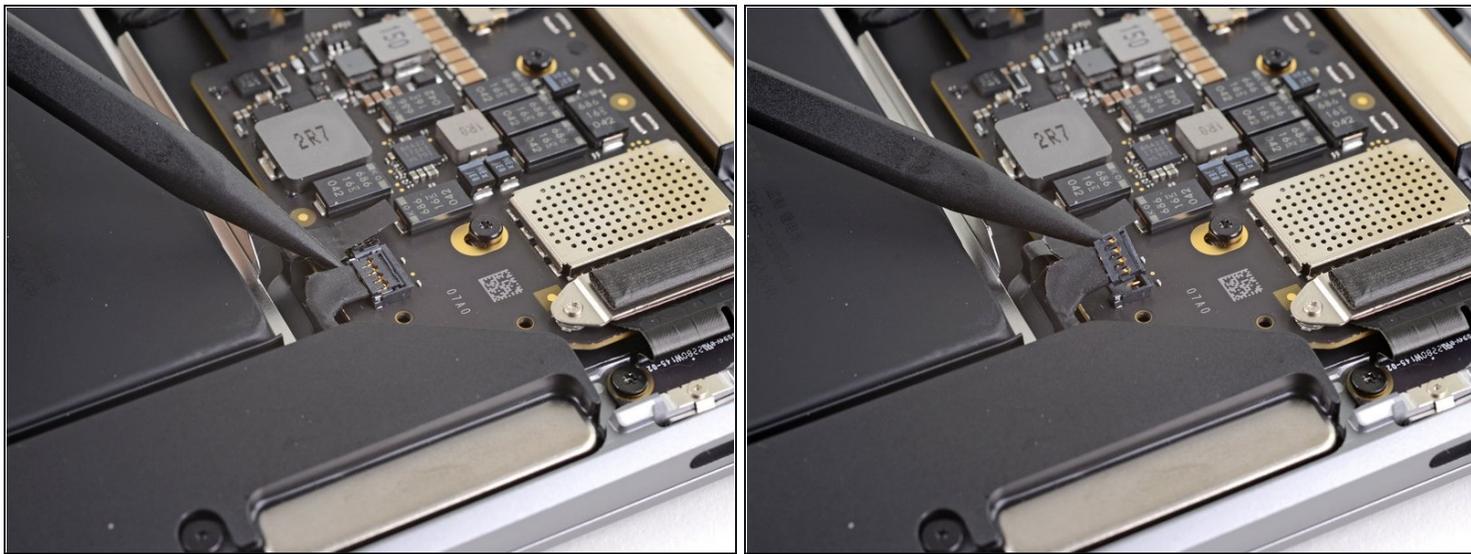
- 指先をディスプレイと下部ケースの間に挟んで、下部ケースから上向きに引き上げます。
  - 下部ケースを取り出します。
- ☑ 下部ケースを再インストールする際は
- 本体を正しい位置に揃えてしっかりと押し込み、下にある2つの隠しクリップをはめ込みます。カチッと装着音がして固定されます。

### 手順3 — バッテリーの接続を外します。



- バッテリーコネクタ上のメタル製ロックアームを、スパジジャーの平面側先端でこじ上げてラッチを外します。  
**⚠ バッテリーコネクタを持ち上げる前に、メタル製アームがロックタブから完全に外れているか確認してください。メタル製のロックアームは簡単に外れるはずですが。**
- メタル製のロックアームを真上に持ち上げて、バッテリーコネクタをロジックボードのソケットから外します。
- ☑ 再組み立ての際には、バッテリーコネクタをソケット内にまっすぐに押し込み、ソケットに対して水平に収まるようにします。
  - 上手く接続できない場合は、コネクタの後ろ側、ケーブルがついている方を先に所定の位置に押し込んでから、コネクタの先端をコネクタが平らになるように押し込んで所定の位置に収めて下さい。

## 手順4 — 左側スピーカーコネクタの接続を外します



- ① MacBookの作業をする際は、裏返しにして、左側スピーカーがデバイスの右側に来るように配置します。
- スパッツァーの先端を左側スピーカーケーブルの下に差し込みスライドしながら、ロジックボードよりケーブルをこじ開けて、接続を外します。

## 手順5 — 左側ネジを外します



- T3トルクスドライバを使って、ケースに左側スピーカーを固定している4.2mmネジを外します。
- T3ビットが少し緩く感じる場合は、代わりにT4ビットを使用することもできます。

## 手順 6 — スピーカーのストレッチリリースタイプの接着剤を剥がします



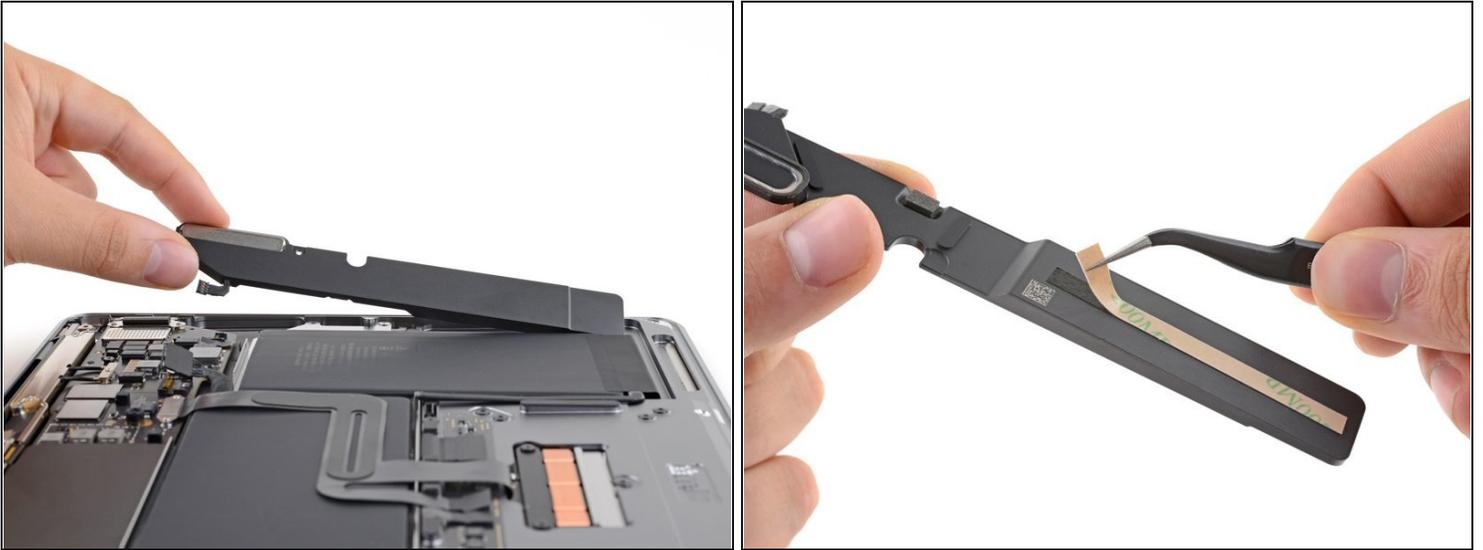
- ピンセットを使って、スピーカーのストレッチリリースタイプの接着剤の黒いプルタブを指で掴めるまで剥がします。

## 手順 7



- 接着ストリップのプルタブをつかみ、ゆっくりと接着ストリップをスピーカーの下から引き抜きます。
  - ① 接着ストリップの角度をできるだけラップトップに平行に保ちます。ケースの内側のパーツに引っ掛けないようにしてください。
- スピーカーの下から接着ストリップが外れるまで、ストリップを引き抜きます。
- ① 接着ストリップが切断した場合、または最初の接着ストリップが破損した場合は、[温めた iOpener](#)またはヒートガンを使用して、接着剤を温めて外します。
  - スピーカーに熱を当てて、この下に留められた接着剤を柔らかくします。
  - スパッジャーまたは開口ピックをスピーカーの下に注意深くスライドさせ、接着剤を剥がします。

## 手順 8 — 左側スピーカーを取り出します。



- 左側スピーカーを取り出します。

再組み立ての際には、スピーカーが通常通り稼働するように、ケースに再インストールする前に、下面に[交換用の接着剤](#)を装着してください。

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。

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。

修理が完了しても、電源に接続するまでノートパソコンの電源が入らないことがあります。

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。

修理が上手くいきませんか？このデバイスのトラブルシューティングのヘルプは、[アンサーコミュニティ](#)を参照してください。