



Microsoft Surface Pro 4 ディスプレイの交換

Surface Pro 4のディスプレイを外します。

作成者: Sam Omiotek



はじめに

Surface Pro 4のディスプレイの外し方です。これは、このデバイスの交換やその他コンポーネントの修理における第一の段階です。

Surface Pro 4には2つのバージョンがあり、製造メーカーやコネクタが異なります。バージョン1.0にはSamsungディスプレイと25ピンコネクタがあり、バージョン2.0にはLGディスプレイと32ピンコネクタがあります。両者のタイプには互換性はありません。

デバイスを解体せずに、ディスプレイのタイプを判断する方法があるかどうかは今のところ不明です。交換パーツを購入する前に、古いディスプレイのコネクタをよく確認してください。



ツール:

- [ハンドル付き吸盤](#) (1)
- [iFixit開口用ピック\(6枚セット\)](#) (1)
- [iFixit開口ツール](#) (1)
- [小型プラスチック製スパッジャー](#) (1)
- [Tesa 61395テープ](#) (1)
- [マイクロファイバー製クリーニングクロス](#) (1)
- [ヒートガン](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)



部品:

- [Surface Pro 4 \(1724 v1.0 Samsung\) Screen](#) (1)
- [Surface Pro 4 Adhesive Strips](#) (1)

手順 1 — ディスプレイ



⚠ 作業を始める前にSurface Proのバッテリーを25%未満に放電してください。充電されたりリチウムイオンバッテリーは、修理中不意に衝撃を受けると燃えたり、爆発したりする可能性があります。

⚠ 作業に取り掛かる前に、デバイスの電源が切れていることを確認してください。

- ディスプレイが割れている場合、ガラス片をガムテープで包んで怪我を防止してください。

手順 2



❶ ディスプレイはデバイスのフレームに固く接着されています。

- ディスプレイを取り外すには、まず加熱して接着剤を柔らかくします。ヒートパッド、ヒートガン、iOpenerなどを使用できます。これらが無い場合は、ヘアドライヤーでも作業が可能です。

⚠ 加熱しすぎるとディスプレイに回復不能な損傷を与えるおそれがあるため、ヒートガンを使用する際は注意してください。

- 徐々に、かつ均等にディスプレイの周囲を加熱します。この際、過度に加熱しないように、触れる程度の高温を数分間維持します。加熱しすぎるとディスプレイが損傷することがあります。

手順 3



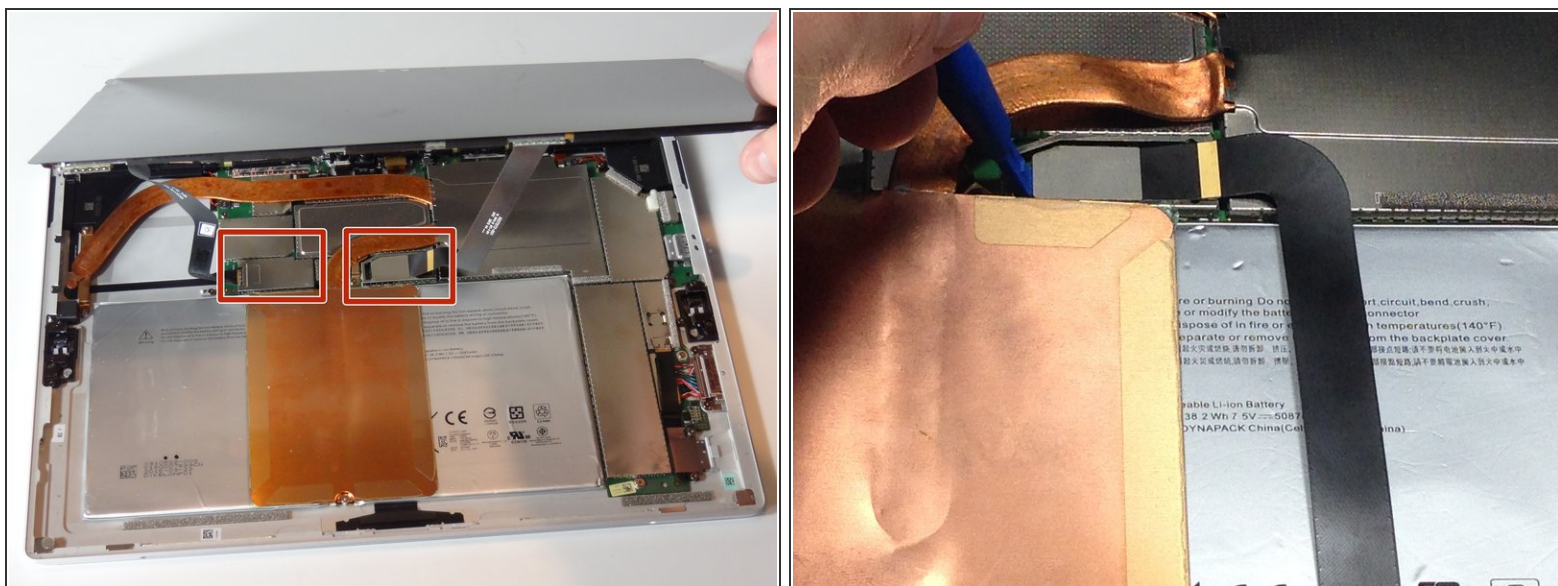
- 吸盤またはiSclackをガラスに吸着させ、ガラスと金属フレームとの間にわずかな隙間を作ります。
- ① ディスプレイの亀裂がひどいと、吸盤が吸着しないことがあります。あらかじめディスプレイに梱包用テープを貼り付けておくと上手く行きやすいようです。または、吸盤をディスプレイに固く接着することも可能です。
- 開口ピックを隙間に差し込みます。
 - 右上端と左上端にタブがあります。ここはディスプレイの下に工具を差し込みやすくなっています。
- 開口ピックをディスプレイの端と底部に沿ってスライドさせて、接着剤を剥がします。必要に応じてさらに加熱します。
 - ⚠ 底部側の端では、他の3辺よりもテープがかなり薄くなっています。工具を奥に差し込み過ぎると、ディスプレイに回復不能な損傷を与えるおそれがあるため、慎重に行ってください。
 - ⚠ ガラスは薄く、無理に力をかけると簡単に亀裂が入ってしまうため、慎重に作業を行ってください。
- 上端は最後に分離します。両側にアンテナがあるため、これらを損傷しないように注意してください。必要な場合は、無水エタノールを少量使用して、接着剤をほぐすことも可能です。

手順 4



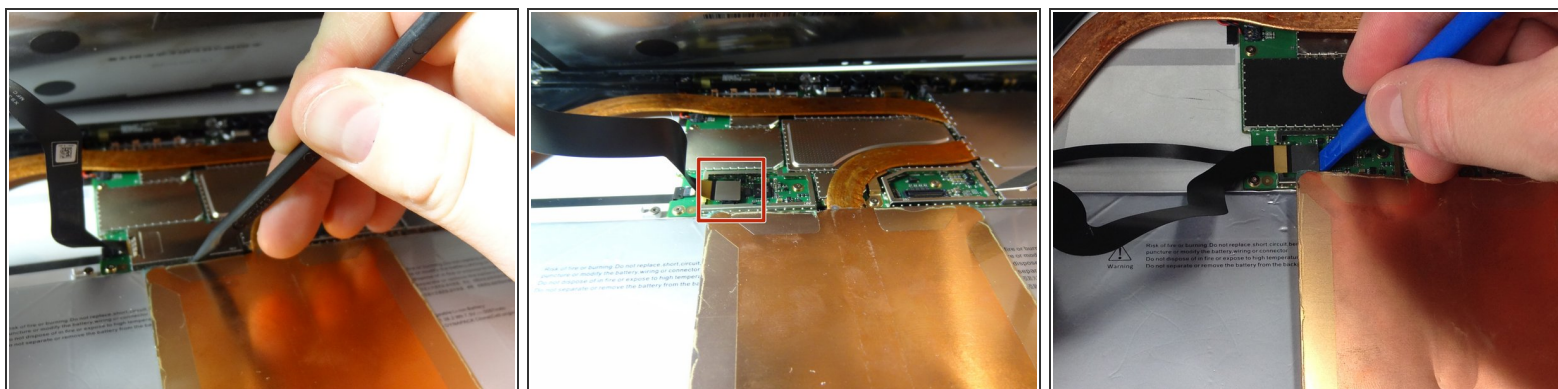
- 吸盤をディスプレイの前面に吸着させます。
- 吸盤を使用して、ディスプレイを引っ張ってベースから分離します。手でベースを保持しなければならないこともあります。
- ⓘ 吸盤をスクリーンの中央ではなく、左または右端に取り付けたほうがいい場合も多いです。これにより、スクリーンの取り外しの際に、さらに大きな力が得られます。

手順 5



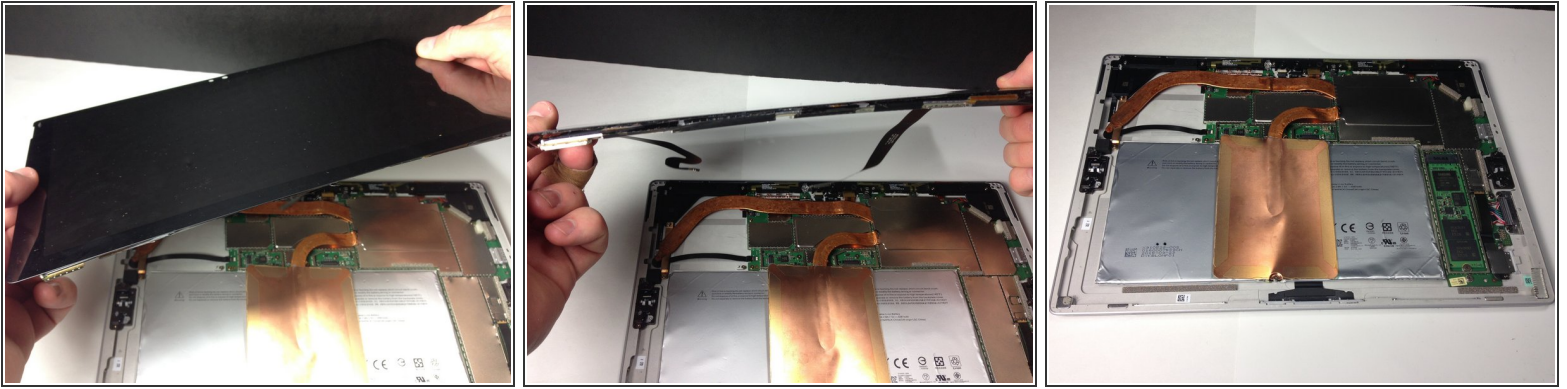
- 本体をディスプレイに接続している2本のディスプレイケーブルがあります。
- コネクタ端の下にプラスチック製開口ツールを差し込み、持ち上げて、右側のケーブルの接続を外します。

手順 6



- 左側のケーブルの接続部は、軽量の金属カバーで覆われています。スパッジャーを使用して、カバーの周囲に沿ってこじ開けます。カバーが緩んだら取り外してください。
- プラスチック製開口ツールでコネクタを外します。

手順 7



- これでディスプレイをSurface Proのボディから取り外せます。ディスプレイを持ち上げて、デバイスの他の部分から取り外します。
- ☑ 新しいディスプレイを取り付ける前に、古いディスプレイの背面から、新しいディスプレイに移植する必要がある部品がないかどうかを慎重に確認します。特に、[隅にあるNTrigボード](#)は、2本のリボンケーブルを取り外した後、ボードをしっかりと固定している接着剤を加熱し、ゆっくりと剥がして慎重に分離してから、移植する必要があります。
- ☑ ディスプレイを固定している接着剤を交換するには、ディスプレイの背面とデバイスから古い接着剤を慎重に除去します。無水エタノールと糸くずの出ない布を使用して、往復ではなく1方向に拭いて表面を清掃します。[厚さ2 mmのTesa 61395](#)などの強力な両面テープを貼り付けます。

デバイスを再度組み立てるには、この説明書の逆の順番で組み立ててください。