



Microsoft Surface Pro 3のディスプレイの交換

壊れたディスプレイまたはデジタイザーを交換する方法をお教えます。

作成者: Erik Snyder



はじめに

作業を始める前に知っていただきたいこと

ーこの修理はとても大変です。DIYのスキルにとっても自信がある方以外は、たとえ...Microsoftであってもプロに頼んだ方がいいかもしれません。

ー必ず正しいバージョンのディスプレイと交換してください。ほとんどのデバイスはV1.1スクリーン/デジタイザーです。もし、間違ったバージョンのディスプレイ/デジタイザーに交換すれば、良くない結果に終わることもあります。

ーメタルケースが曲がっていないことを必ず確かめてください。もし、わずかでも曲がっていたら新しいディスプレイはフィットしません。なぜなら、余剰スペースはとても小さいからです。注意して曲げ戻すかプロに頼んでください。



ツール:

- [iOpenerキット](#) (1)
- [ヒートガン](#) (1)
- [ピンセット](#) (1)
- [T3 トルクスネジ用ドライバー](#) (1)
- [iFixit開口用ピック\(6枚セット\)](#) (1)
- [スパッジャー](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [プラスチックカード](#) (1)



部品:

- [Surface Pro 3 Screen](#) (1)
- [Surface Pro 3 Adhesive Strips](#) (1)

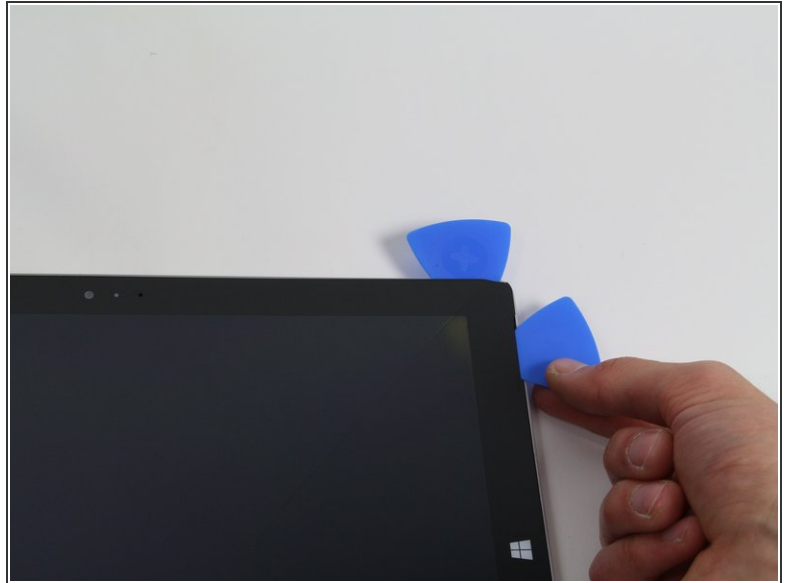
手順 1 — ディスプレイ



- ⚠** 作業を始める前に、バッテリーの残量を25%以下まで放電してください。充電されたリチウムイオンバッテリーは引火の原因となったり、アクシデントで穴を開けてしまうと爆発の恐れがあります。
- i** ディスプレイは強力な接着剤で、デバイスのフレームに取り付けられています。

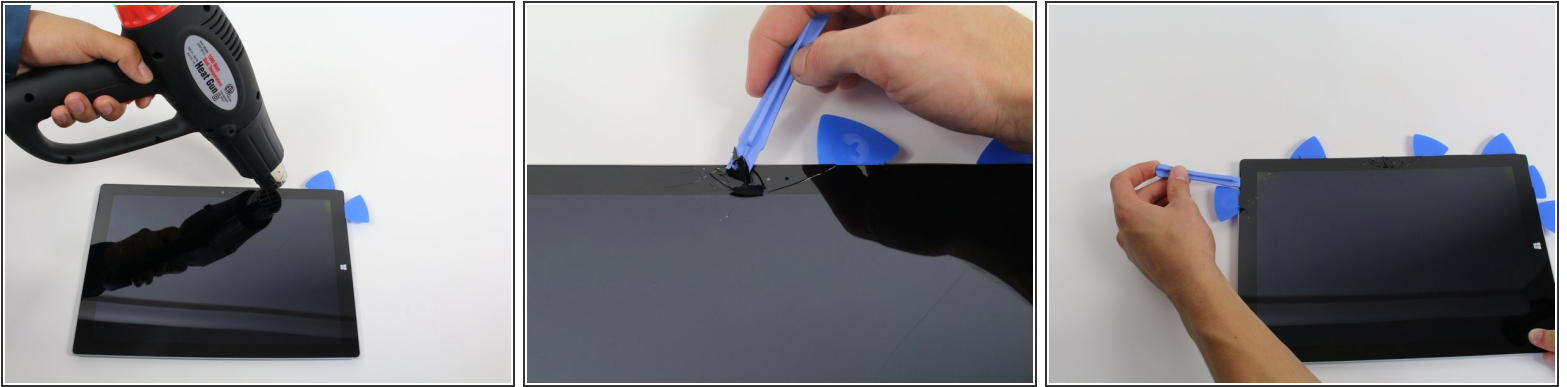
 - ディスプレイを取り外すには、まず接着剤を温めて柔らかくします。ヒートパッド、ヒートガン、iOpenerを使用します。急な時は、ヘアドライヤーでも対応できます。
 - ⚠** ヒートガンを使用する時は、ディスプレイやバッテリーにダメージを与えないようご注意ください。
 - ディスプレイ周辺全体に均等に熱を温めてます。熱くて触れない程度まで温めます。それから数分間、デバイスが冷えないように温度を保ってください。

手順 2




- 吸盤カップもしくはiSclackを引き上げて、メタルフレームとガラスの間にわずかな隙間を作ります。
- ① ディスプレイが大きくひび割れている場合、吸盤カップをしっかりと固定できません。まず先にガムテープなどを上に貼ってディスプレイをカバーしてください。あるいは、吸盤カップにスーパーボンドを付けて固めます。
- 開口ピックをスクリーンとデバイスの間に差し込み、接着剤を切開します。
- ディスプレイの下側と両側周辺にピックをスライドして、接着剤を切開します。必要に応じて熱を当てて温めてください。
- ⚠ ガラスは薄いため、力をいれすぎると簡単に亀裂が入ります。
- ⚠ Wi-Fiアンテナは、スクリーン上部端の境目の下に接着剤で固定されています。(カメラの両側)そして、この作業によって簡単に破損してしまいます。スクリーン上部端を剥がす際は、特に慎重に作業を進め、必要に応じて熱を当てて温めます。

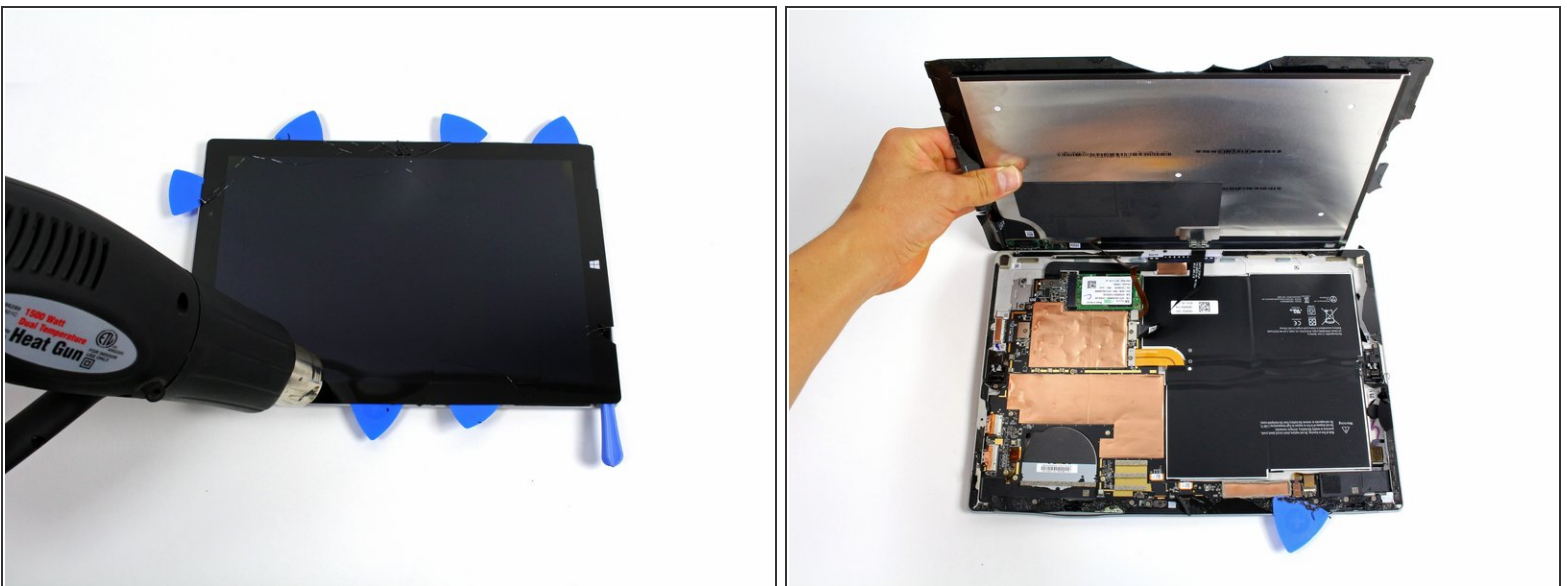
手順 3



- 続けてヒートガンでスクリーンのセクションを温めます。
- ヒートガンでスクリーン周辺の温め作業が終わったら、プラスチックの開口ツールと開口ピックを使って、スクリーンを緩めます。

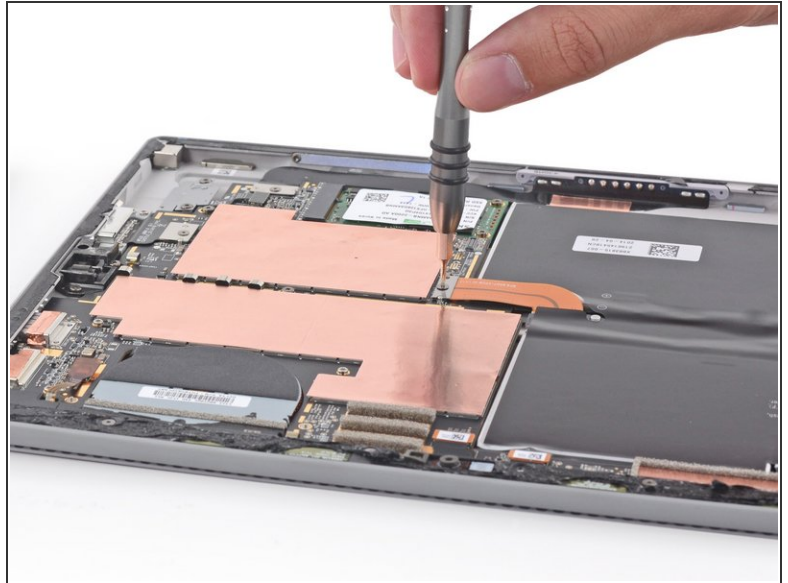
 スクリーンは非常に薄く、簡単にダメージを受けてしまいます。壊れたガラスに作業をする際は、ご注意ください。

手順 4



- スクリーンを慎重に持ち上げてください。ワイヤが切断しないようご注意ください。

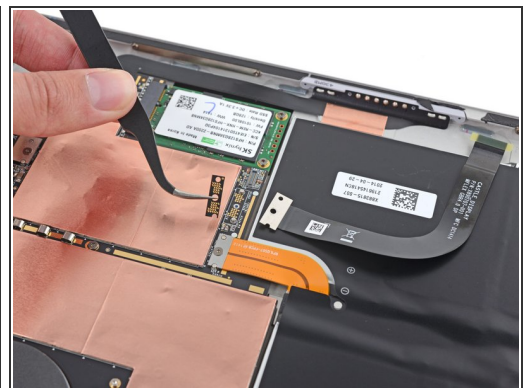
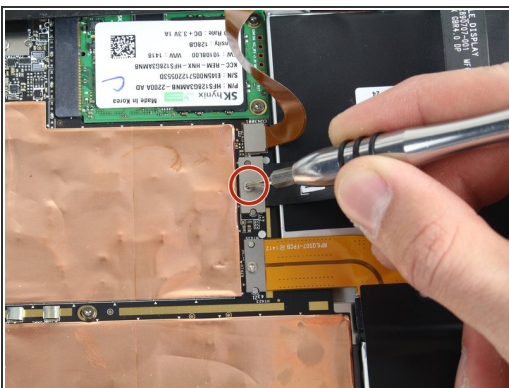
手順 5



- バッテリーコネクタを固定している3mm T3トルクスネジを外して、バッテリーコネクタの接続を外します。

⚠ コネクタの下についている、小さくて長方形のブリッジコネクタを紛失しないようにご注意ください。

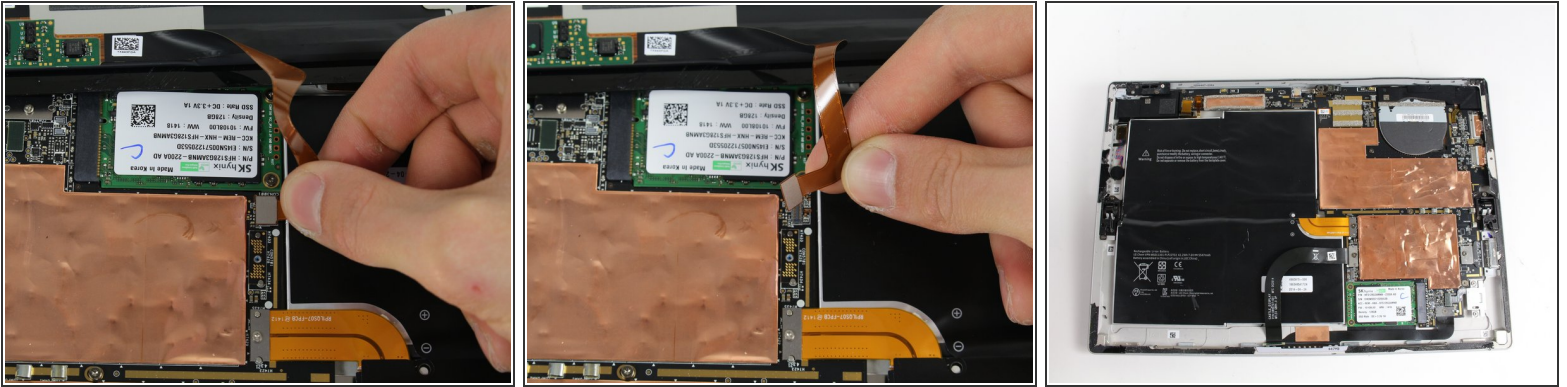
手順 6



- ディスプレイケーブルを固定している、4mm T3トルクスネジを1本外します。
- コネクタを持ち上げて、ケーブルの接続を外します。

⚠ コネクタの下に付いている、小さくて長方形のブリッジコネクタを紛失しないように、ご注意ください。

手順 7



- シルバーのコネクタに接続したオレンジのケーブルを摘みます。
- コネクタが外れるまで、オレンジのケーブルを慎重に持ち上げます。
- スクリーンの接続は、これで完全に外れました。

★ 交換用のディスプレイには、インストールに必要なパーツが全て含まれていない場合があります。オリジナルのディスプレイに付いている全てのパーツを保管してください。必要に応じて交換用ディスプレイに移植します。

デバイスを組み立て直すには、これらの手順と逆の順序に従ってください。一度、組み立て直すとファームウェアやドライバーのアップデート、または工場出荷時の状態に戻すなど追加の作業が必要になる可能性があります。