

https://jp.ifixit.com/Device/Microsoft_Surface_Pro_4#main

※バッテリーの劣化による変形！



ディスプレイの取り外し

※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。

※ガラスは薄く、無理に力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。



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。

ディスプレイを外すには、熱で温めて接着剤を柔らかくします。ヒートパッド、ヒートガン、iOpener (写真) を使用することもできます。急を要する時は、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際は、オーバーヒートしないようにご注意ください。バッテリーやディスプレイに永続的なダメージを与えてしまうことがあります。

ディスプレイの周辺が、熱くなって触れない程度まで温まるように、均等に少しずつ熱を加えます。数分間、同じ温度を保てるようにしてください。

吸盤またはiSlack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。

開口ピックを隙間に差し込みます。 (写真)

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。

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。

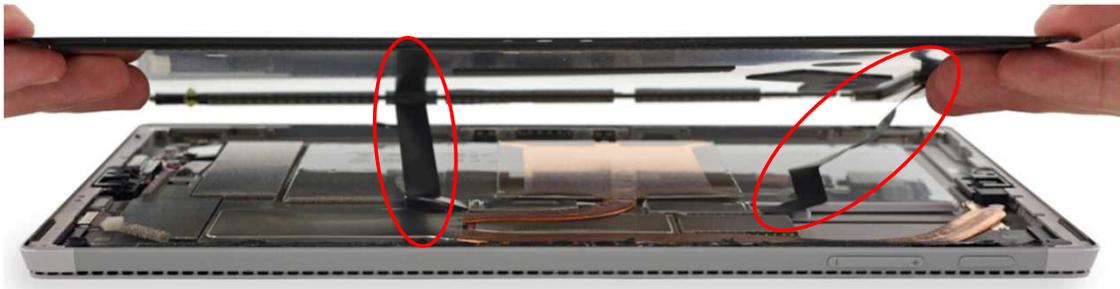
本体をディスプレイに接続している2本のディスプレイケーブルがあります。



※剥離剤



※SurfacePro4用の1704両面テープ！



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。



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。

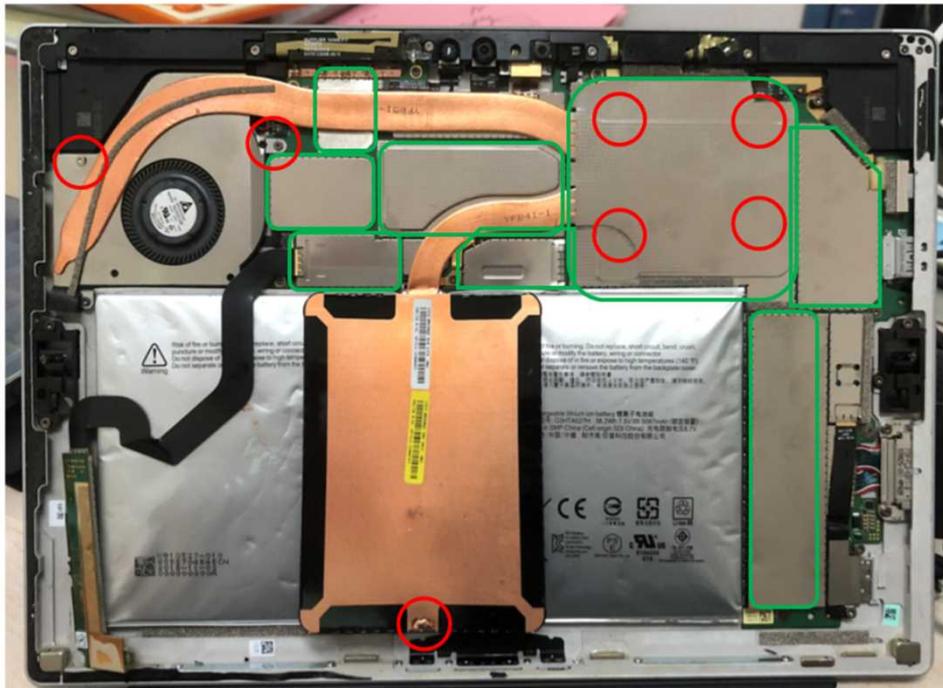


これでディスプレイをSurface Proのボディから取り外せます。ディスプレイを持ち上げて、デバイスの他の部分から取り外します。

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。

ヒートシンクの取り外し（赤丸は、取り付けネジの場所）



どちらのヒートシンクも**メタル製ケース**で覆われたパネルを通じて、マザーボードに繋がっています。端周辺をこじ開けて、**ケース**を取り出し、全体が緩くなったら持ち上げます。

ヒートシンクのメインボディをマザーボードに固定している1.5mm T4トルクスネジを4本外します。

デバイスの下側付近のコッパープレートを固定している1.5mm T3トルクスネジを1本外します。

ヒートシンクのチューブをデバイスのフレームに固定している1.5mm T4トルクスネジを1本外します。3.0mm T4トルクスネジを外します。

これで両手でヒートシンク全体を持ち上げて取り出せます。

（ヒートシンクを装着する際は、放熱グリスを交換してください。）



※放熱グリス

SSD512GB取り外し

SSDドライブを固定している1.0mm T4トルクスネジを外します。

青のプラスチック製開口ツールやスパッジャーを使って、わずかにSSDドライブを持ち上げ、指で掴みます。ドライブを引き寄せて、デバイスから取り外します。



バッテリーの取り外し

<https://jp.ifixit.com/Guide/Microsoft+Surface+Pro+4のバッテリーの交換/60358>

※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。

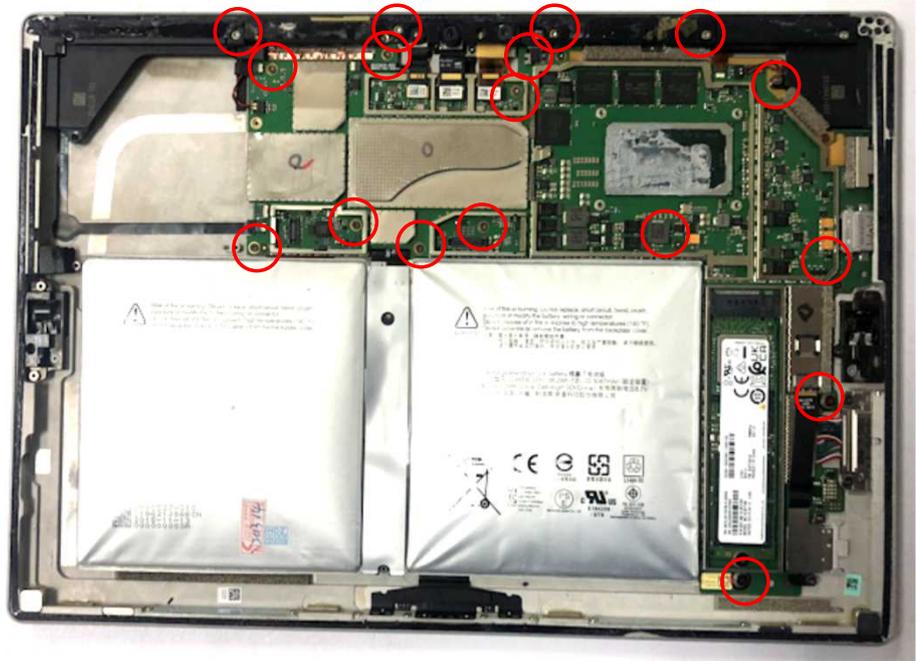
マザーボードを固定している1.5mm トルクスT3ネジを5本外します。

マザーボードを固定している、2.0 mmのトルクスT4ネジを1本外します。

マザーボードの左下隅にあるメタルケースをプラスチックの工具を使って外します。

残りのネジを外します。

2.0 mmのトルクスT4ネジ



バッテリーは強力な粘着テープでデバイスに貼り付けられています。プラスチックの工具を使ってバッテリーの底面を引きはがしてください。

バッテリーを持ち上げ、デバイスの底面から外してください。

※この作業では金属の工具は使わないでください。もし、バッテリーに穴を開けてしまうと、バッテリーから有害物質が漏れてしまいます。

マザーボードの下からバッテリーを取り外してください。デバイスから外してください。

バッテリーの取り付け (DYNR01 : G3HTA027H)



SSD1TBの準備

SSD512GBを1TB (SAMSUNG : PM981A) でクローン作成する。

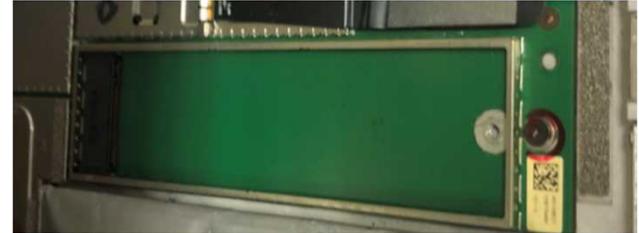
使用するのは、ACASIS : M03

Aスロットに、512GB (原本)

Bスロットに、1TB (新規) を挿入し、

電源を入れて、**クローンスイッチ**を3秒以上押す。

25~100%、4つのLEDが全て点灯すれば終了。

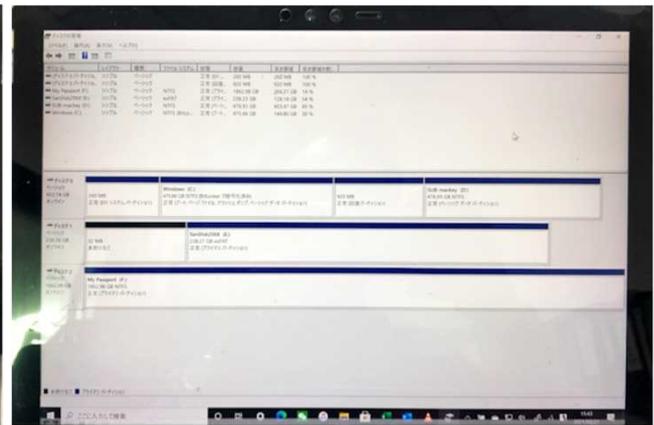
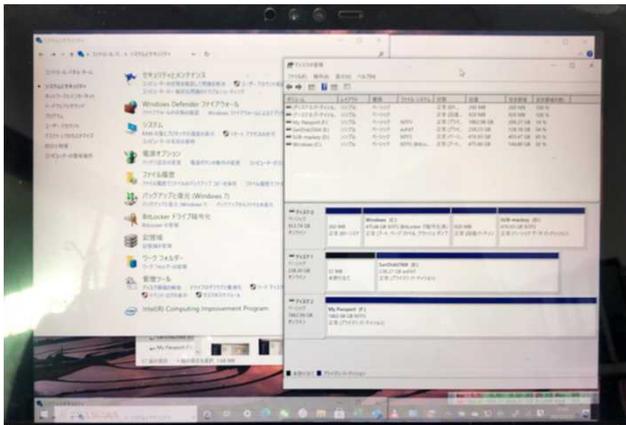


SSD1TBの取り付けとパーティション

「スタートアップ」から「コントロールパネル」→「システムとセキュリティ」→「管理ツール」→「ハードディスクパーティションの作成とフォーマット」

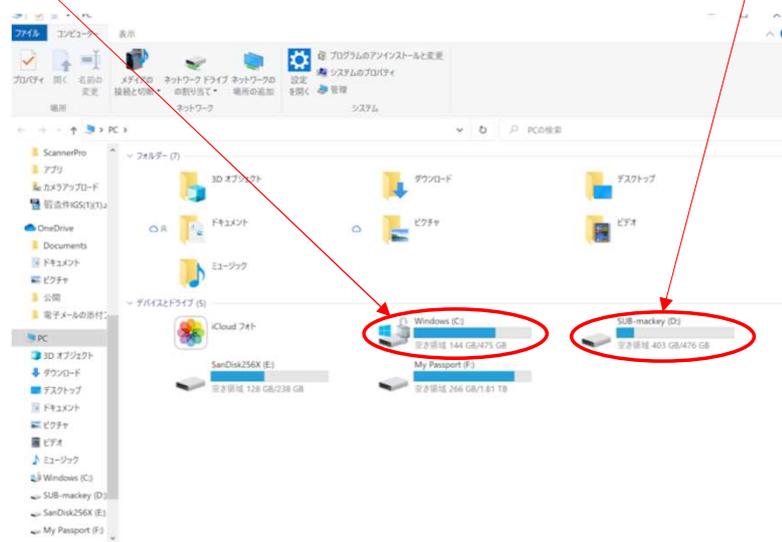
ディスクの管理

「ハードディスクパーティションの作成とフォーマット」



※パーティションは、クローンしたので、512GBがCドライブ、残りをDドライブに割り当て！

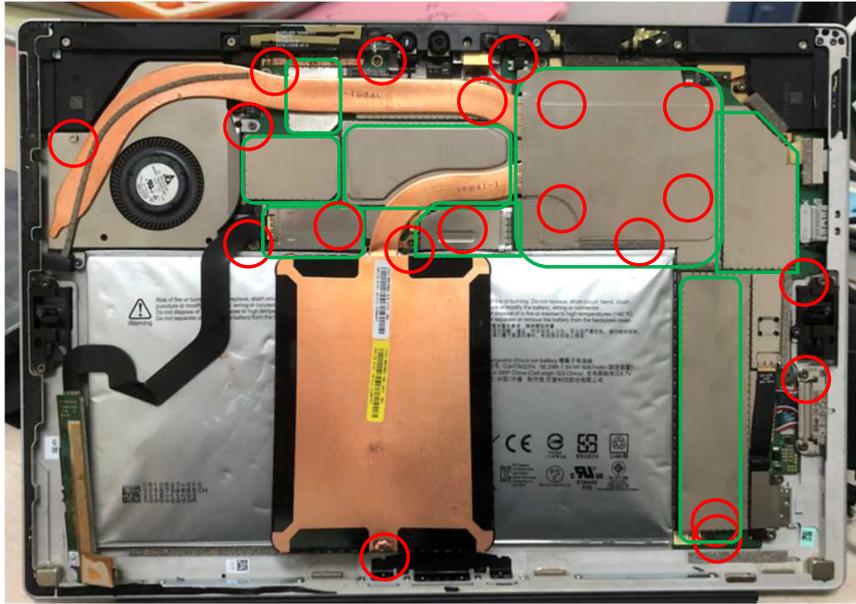
Cドライブの移動出来るファイル (iTuneのデータ等) をDドライブに移動して、Cドライブを軽くする。



※76GBをDドライブへ移動！

これは便利！コピーマシン！





アンテナユニット交換

両面テープを剥離する際に、破損したアンテナユニットを交換した。



外したバッテリー

外したSSD512GB(PM951)

ディスプレイ(1724:LG)



SurFacePro4のバージョン確認 (1724)

LTL123YL01-007



OSインストール

<https://www.microsoft.com/ja-jp/software-download/windows10>