



iPhone 4のバッテリーの交換

iPhone 4のバッテリー残量がすぐに減りますか？ iPhone4のバッテリーを交換しましょう。

作成者: Walter Galan



はじめに

iPhone 4のバッテリー残量がすぐに減りますか？ iPhone4のバッテリーを交換しましょう！ ラッキーなことに、iPhone4のバッテリー交換はとても簡単な作業です。

この修理ガイドを完成したら、新しく装着したバッテリーの[カリブレーション](#)を行なってください。100%まで充電したら、そのままプラグに繋いだまま、さらに2時間充電状態にします。それから自動的にシャットダウンするまで放電させて、中断なく一気に100%まで充電してください。

[video: <http://www.youtube.com/watch?v=KYvjuWg06l4>]



ツール:

- [P2 ペンタローブドライバ](#) (1)
(if iPhone has external pentalobe screws)
- [#000 プラスドライバ](#) (1)
- [iFixit開口ツール](#) (1)
- [静電防止加工プロジェクトトレイ](#) (1)



部品:

- [iPhone 4 Replacement Battery](#) (1)

手順 1 — リアパネル



⚠ 作業を始める前に、iPhoneバッテリーを25%以下まで消費してください。充電されたりリチウムイオンバッテリーはもしアクシデントで穴が開いてしまった場合、出火の原因となったり爆発する恐れがあります。

- 解体を始める前にiPhoneの電源を切ってください。
- お持ちの iPhone 4のリアカバーは#000プラスネジ2本かAppleの星形ペンタローブネジ(2番目の画像)いずれかにより留められています。どちらのネジが使用されているか確認し、ネジを外すために必要なスクリュードライバーを準備してください。
- ドックコネクタ両側の3.6 mmのペンタローブか#000プラスネジを外します。
- ① ペンタローブネジを取り出す際は、ドライバーがネジ頭にしっかりと固定されているか確認してください。大変滑りやすいためです。

手順 2



- iPhoneの先端に向かって背面パネルを押し上げます。

 パネルが約2mm動きます。

手順 3



- 指で背面パネルを掴み、iPhoneから取り外します。同時に小サイズの吸盤カップをご使用ください。

⚠ 背面パネルに留められているプラスチック製クリップにダメージを与えないようご注意ください。

- ☑ 新しい背面パネルを再装着する際は、カメラレンズの内部からプラスチックの保護ステッカーを、レンズ付近の大きなブラックエリアからステッカーを外すのを忘れないでください。

手順 4 — バッテリー



- ロジックボードに留められたバッテリーコネクターから2.5 mmプラスネジを1本外します。

- ⓘ あるデバイスによっては、このプラスネジが2本ある場合があります。1本は画像で赤色にマークされたネジのちょうど上にあるコンタクトパッドに留められています。

手順 5



- プラスチック製の開口ツールを使って、丁寧にバッテリーコネクタをロジックボードのソケットから接続を外します。
- ① コネクターブラケットの上部と下から押し上げます。このコネクターには突き出た部分がありませんため、ダメージを与えてしまうことがあります。

⚠ バッテリーコネクタを持ち上げる際はロジックボードのソケットに接触しないように丁寧に作業を進めてください。もしロジックボード上のソケットに当たってしまうと、デバイス全体にダメージが入ることがあります。

- アンテナコネクタをカバーしているメタルクリップを取り出します。

手順 6



- 透明のプラスチック製プルタブを使って丁寧にiPhoneからバッテリーを引っ張ります。

❗ バッテリーが外れる前にタブが切断した場合は、バッテリー端に90%以上の高濃度イソプロピルアルコールを数滴垂らしてください。アルコール溶液が接着力を弱めるまで、約1分待ちます。バッテリータブの下にスパジヤーを慎重に滑り込ませ、接着剤を剥がしします。

⚠ 他の場所をこじ開けると破損することがあります。バッテリーを無理に引き抜こうとしないでください。必要に応じて、さらに数滴のアルコールを垂らし、接着力を弱めます。オープニングツールでバッテリーを変形させたり、穴を開けたりしないでください。

- デバイス内部にアルコール溶液が残っている場合は、丁寧に拭き取るか、自然乾燥させてから新しいバッテリーを装着してください。

❗ 交換するバッテリーがプラスチック製スリーブに入っている場合、取り付け前にリボンケーブルから引き抜いて外します。

- バッテリーコネクタを再接続する前に、コンタクトクリップ (赤でマークされています) がバッテリーコネクタの隣の正しい位置に装着されているか確認してください。

✦ 再組み立ての前に、メタル接合ポイントをwindex (窓拭き用クリーナー) など綺麗に拭き取ってください。油脂がワイヤレス通信の妨害となることがあります。

✦ 再組み立ての後は[ハードリセット](#)を行ってください。これはトラブルシューティングを簡単にし、幾つかの問題を防いでくれます。

交換用のパーツとオリジナルのパーツを見比べてください。残りのコンポーネントを移植する必要があるか、パーツを装着する前に接着剤の裏張りを取る必要があります。

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。

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。

修理が上手く進みませんか？トラブルシュートのヘルプには、[アンサーコミュニティ](#)を参照してください。