

ポケモン 図鑑 スマホロトム+ (プラス) の修理法 (起動しない)

2024.01.11
トミー・マック

1. 外 観

おもちゃ名は「ポケットモンスター ポケモン 図鑑 スマホロトム+ (プラス)」です。(株)タカラトミー製で、2021年の発売です。

後継機種に、2023年発売の「スマホロトム」があります。



2. 特 徴

ポケモンの世界を体感できるスマホ型のおもちゃで、ジャイロセンサーを使ってカメラアクションをしたり、ポケモン図鑑を作成したり、ポケモンワールドチャンピオンシップスでバトルができます。

遊べる機能は28種類ですが、最初は12種類しかなく、遊びを進めることで機能が追加されます。

図鑑には、全地方のポケモン800匹が収納され、ポケモンの名前やタイプそして声を確認できます。

ネットでは取扱説明書は見つかりませんが、この[商品紹介](#)で概略が分かります。

3. 故 障

液晶がついており、プリント基板に電子部品が多くあり、複雑で故障すると厄介です。

今回の故障は、ホームボタンを押し(単押し)でも**起動しない故障**です。

4. 原 因

故障症状の分析と分解および修理過程で分かったことは、

- 分解したが、原因不明。 → 交換確認部品がなく途中で中断。
- ホームボタンの押し方の間違い。 → Na.Dr.の指導で判明。

対応は、

- ホームボタンを「**3~5秒間の長押し**」で正常起動する。

ポケモン 図鑑 スマホロトム+ (プラス) の修理法 (起動しない)

5. 修理

結果論として、故障の原因追及に至りませんでした。参考までに分解の経過を記載します。

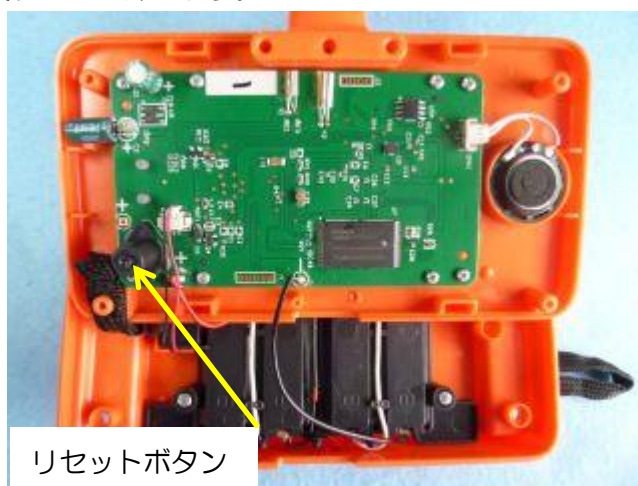
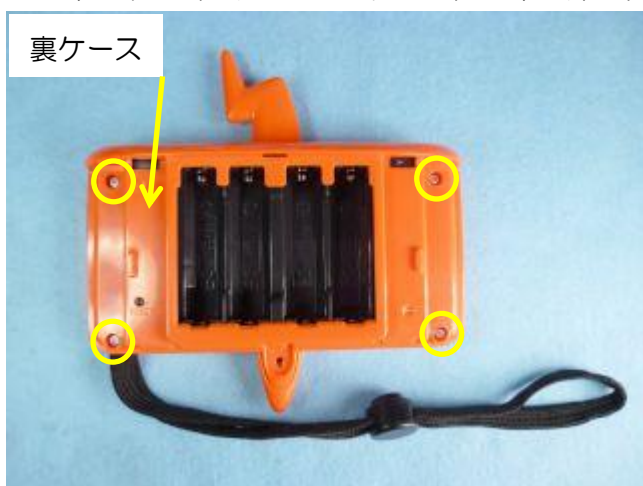
(1) 電池フタの外し

○印のネジ (タッピング 2.5X6) を外します。



(2) 裏ケースの外し

○印のネジ (タッピング 2.6X8) 4本を外し、裏ケースを外します。



(3) 故障の原因調査

電源スイッチがないので、液晶横のホームボタンを押します。

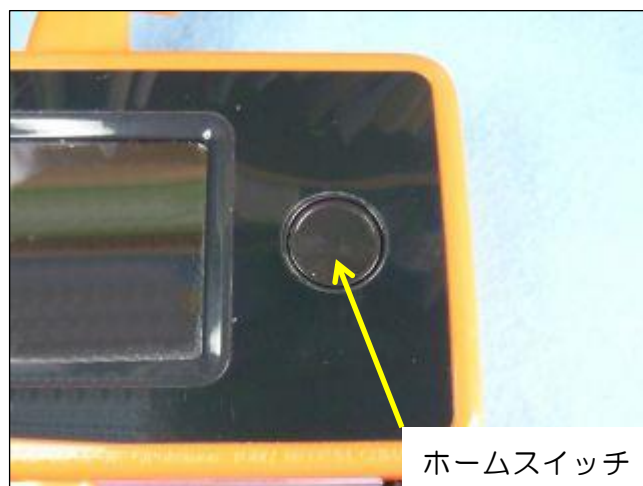


(結果)

液晶の点灯や音がなく、起動しません。

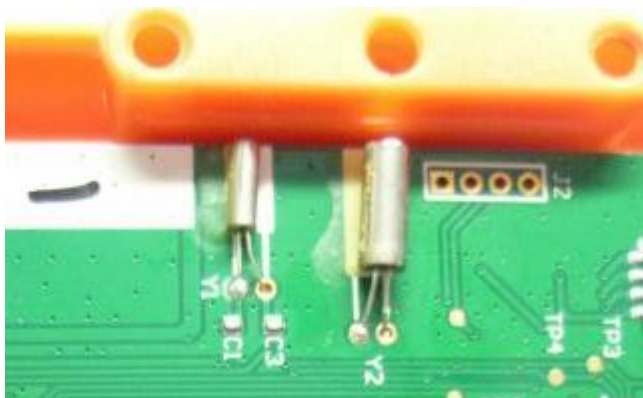


(確認)



ポケモン 図鑑 スマホロトム+ (プラス) の修理法 (起動しない)

まず、水晶発振子の発振の有無をオシロスコープで確認します。



小さいY1は32.768kHzで発振していますが、大きいY2(表示6MHz)は発振していません。



(追加確認)

6MHzが手元にないので、Na.Dr.に部品の提供と指導を仰ぎます。



(結果)

水晶発振子に問題がなく、起動操作に問題があり、このおもちゃはホームボタンを「単押し」でな

く「長押し」で起動するもので、このようなおもちゃは色々あるようです。

後で、後継機種「スマホロトム」の取扱説明書を、ネットで見つけ確認すると、「3～5秒以上長押しするとスイッチが入ります。」とありますので、間違いありません。

これで、原因追及と **修理完了**。

(4) 元に戻す

ここまでの過程を戻れば組めますので、詳細の説明を省略し、組み戻しで要注意点のみ記載します。

(a) リセットボタンの設置

プリント基板のリセットスイッチの上に設置します。

(b) 裏ケースのネジ留め

ストラップを忘れず設置し、ネジ(タッピング 2.6X8) 4本で留めます。

(c) 電池フタのネジ留め

ネジ(タッピング 2.5X6) で留めます。

終わり