

# おもちゃ修理 実践 (キーボード)

2020.05.16

トミー・マック

## 1. 電池まわりの確認

電池、電池端子、電池金具などは、「[おもちゃ修理 実践 \(共通\) 1. 本体のネジを外す前に](#)」を参照。

## 2. 故障別の確認

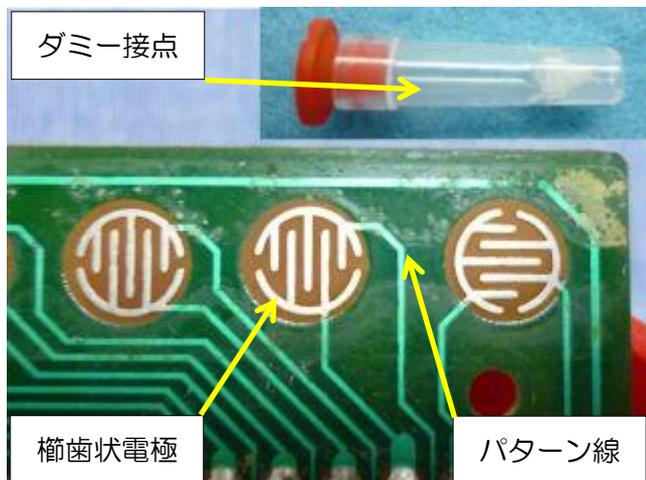
(1) 特定の鍵盤の音が出ない

鳴らない鍵盤に目印シール 貼り付け

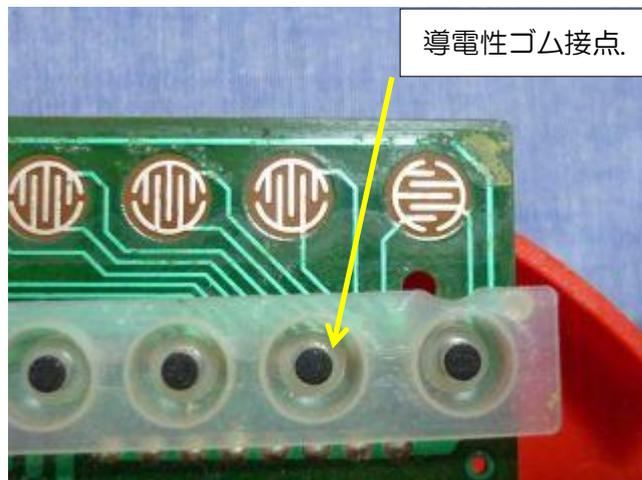


基板

鍵盤スイッチ基板



導電性ゴム接点連

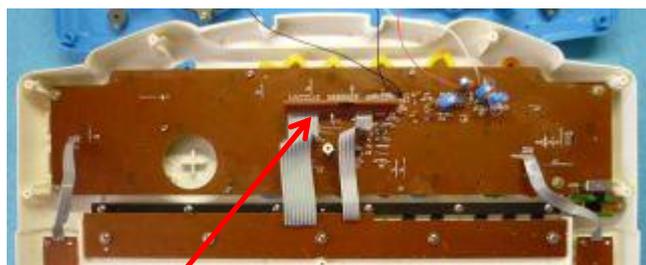


項目	確認	対処 (NG時)
鍵盤スイッチ基板	パターン線の切れ	導電ペイントあるいは極細銅線で補修
	楕歯状電極の汚れ	消しゴムで磨き
	メイン基板との接続 (導通)	リボン線半田部での断線 → 半田付け
導電性ゴム接点	ゴムの汚れ	アルコールで除去
メイン基板	パターン線の切れなど	次の「全部の音が出ない」を参照

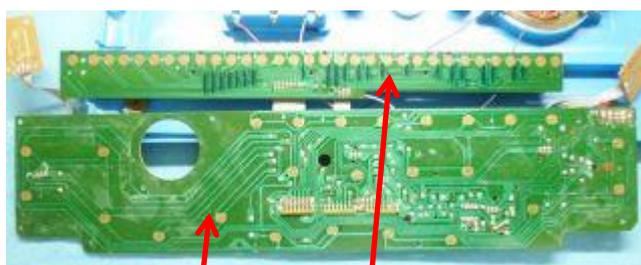
導電性ゴム接点の入ったダミー接点を使うと、鍵盤スイッチ基板を組立てずに動作確認できます。

## おもちゃ修理 実践 (キーボード)

### (2) 全部の音が出ない

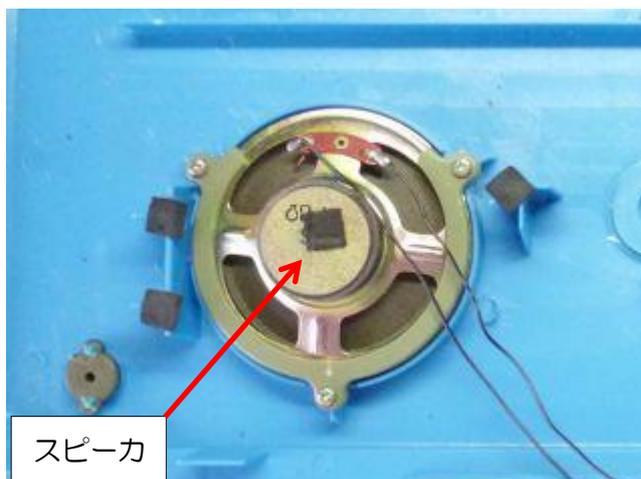
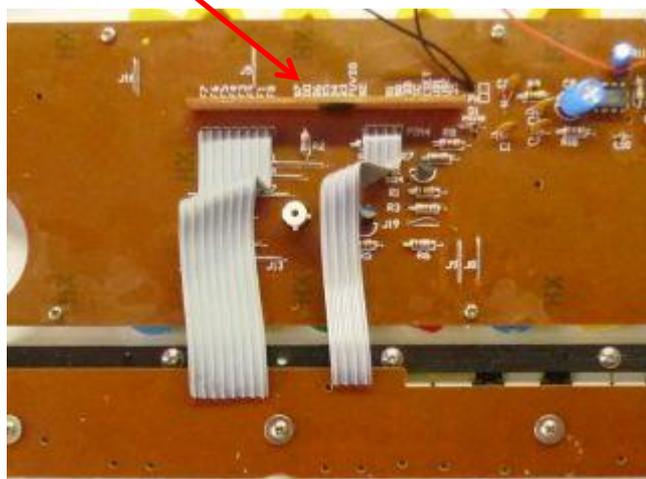


IC 基板



メイン基板

鍵盤スイッチ基板



スピーカ

項目	確認	対処 (NG時)
メイン基板	基板の割れ (目視)	切れたパターン → 極細銅線などで補修
	パターン線の切れ	導電ペイントあるいは極細銅線で補修
	鍵盤スイッチ基板との接続 (導通)	リボン線半田部での断線 → 半田付け
	IC 基板との接続	半田不良 → 半田付け
スピーカ	音出し	あり → 基板回路を解析 (後で)
	(スピーカ検査器)	なし → 交換

### (3) 鍵盤が折れた



## おもちゃ修理 実践 (キーボード)

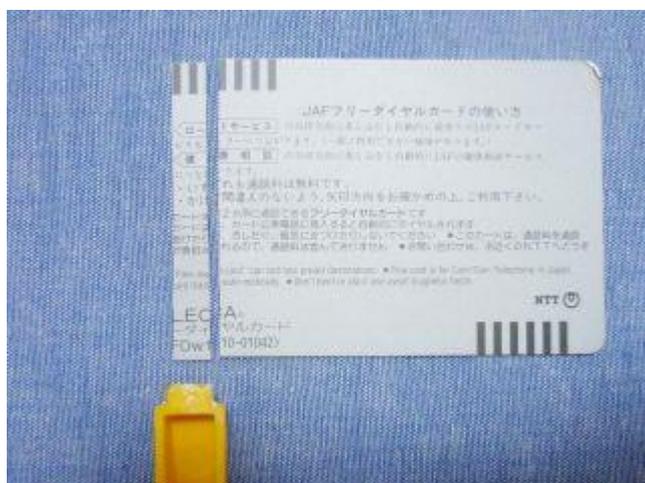
項目	確認	対処 (NG時)
鍵盤	場所と周囲の構造	折れた箇所, 構造に応じて <ul style="list-style-type: none"> <li>補修材料 (添木など)</li> <li>形状</li> <li>寸法</li> <li>固定方法 (接着・ステンレス線固定など)</li> </ul>

(事例) 添木 (樹脂) を接着

裏側



添木 (樹脂) のテレフォンカード



終わり