

## おもちゃの改造 (3.5φジャックの取付) Mr. スモップ

部品, 材料	主な使用工具
Mr.スモップ (大創産業 525 円) 1 個 ※ジャック用穴あけ済 3.5φジャック 1 個 単三乾電池 4 本 ビニール被服電線 4cm 程度 2 本	ドライバ (+ No.0) ハンダごて・こて台・ハンダ ラジオペンチ ミニバイス ワイヤストリッパー

## 1. 動作確認

電池 (単三電池×4本) を入れて, 動作することを確認する.

※ 確認後は電池を取り出しておく.

## 2. 分解

裏面よりネジ4本取り外し, 本体と頭部に分解する.

※ 足を取り外してもよい.

## 3. ジャックが穴に入ることを確認

※ ジャックの端子 (3本) が引っ掛かるので, 外に折り曲げる.

※ バリがある場合, コニカルドリル等で取り除く.

※ 穴が小さい場合は, リーマで拡げる.

## 4. 配線

①配線用ビニール被服電線 (4cm 程度) の両端の被服を 3mm 程度剥く.

※ ワイヤストリッパの 0.65MM 程度を使うとよい.

②スライドスイッチの配線を外す. (ハンダを溶かして)

※ ミニバイスでスイッチを保持すると, 作業しやすい.

③おもちゃ側の電線と①で準備した電線を縊り, スイッチ端子にハンダ付けする.

※ あらかじめ, スイッチ端子に多めにハンダを着けておく.

④ジャック端子 (向かい合う2端子) に電線をハンダ付けする.

※ ジャックはミニバイスで保持すると, 作業しやすい.

※ 電線をジャックの穴に引っ掛けてからハンダ付け, または, 電線および端子に予備ハンダをしてから両方をハンダ付けする.

⑤確認: 電池を入れて, スライドスイッチおよびジャックに接続した外部スイッチにより動作することを確認する.

## 5. 組み立て

①ジャックを取り付ける.

※ 取付ネジを締めるにはジャックドライバを使う.

※ ジャック取付後に外部スイッチにより動作することを確認する.

②本体と頭部を合わせて, ネジ止めする.

※ 外部スイッチ, および, スライドスイッチにより動作することを確認する.

