

支援機器製作実技研修会



平成17年度夏

広島市立
広島養護学校
情報教育部

製作及び使用上の注意

- ・ 日々の使用には、ゆるみやはがれなど無いか注意してください。
- ・ 製作改造は自己責任でお願いします。発生した損失や事故に責任は負えません。悪しからず。

本日スイッチ製作 ながれ

- ・ 材料確認
- ・ プッシュスイッチ
 - 導線のストリップ
 - ミニプラグと導線の半田付け
 - 導線をスイッチにつなげる
 - スイッチを台に固定
 - テスト



本日スイッチ製作 ながれ

- ・ BDアダプタ
 - 導線のストリップ
 - ミニジャックと導線の半田付け
 - 各銅板と導線の半田つけ
 - 3枚を接合
 - テスト



プッシュスイッチ

をつくる。

ミニプラグの半田つけ



4mm

3mm 4mm

カッターナイフかストリッパーの1.45MMの穴で剥がす。

始めに、ミニプラグの鞘をコードに通しておく。次に、コードの先をストリップし、よりを入れる。それをミニプラグの端子に半田付けする。

ミニプラグのハンダ付け やけどに注意!!!

2つの端子にはんだづけ

- ・半田ごてが熱くなったら
- ・こて先を剥いた金属面にあてて2 - 3秒加熱する。
- ・ハンダをつけ溶かし込む。
- ・ハンダを離す。
- ・こて先を離す。

28mm

14mm

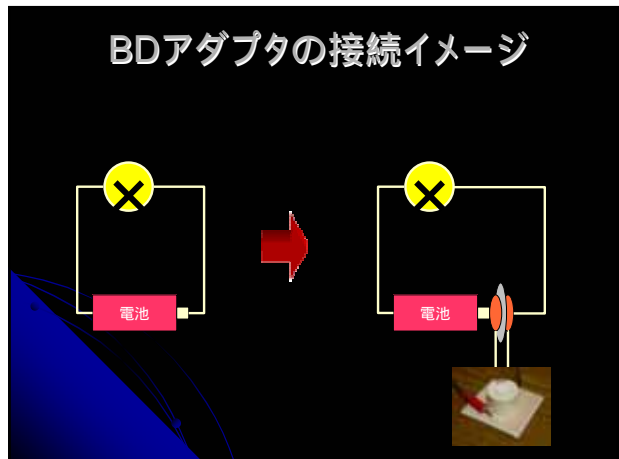
木ねじ用の小さな穴を28mm間隔で2つ板に開け、コード用の穴を中心から14mmのところにあける。(但し、板の下にコードを通す場合)

12mmくらい

カッターかハサミまたはストリッパーの1.45MMの穴で剥がす。

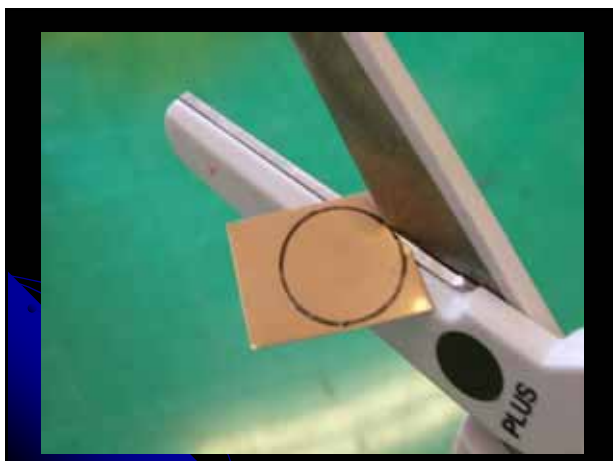
コードの先12mmくらいをストリップし、芯線にねじりを入れる。それをスイッチの中のネジで固定する。

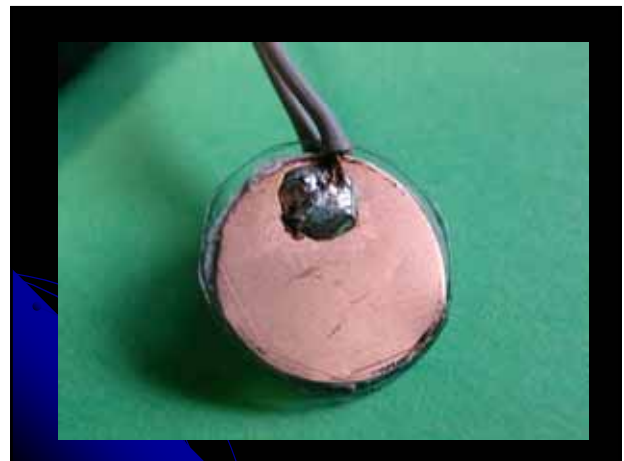
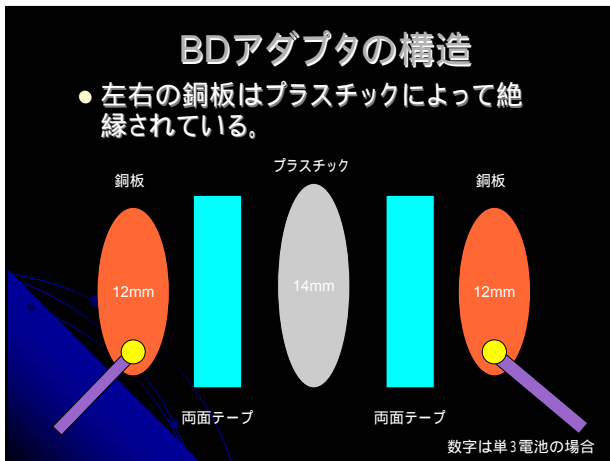




**ミニジャックのハンダ付け
やけどに注意!!!**

- ・ 鞘を先にコードにとおす。
- ・ コードストリップ
- 5mmと2.5mmくらい
- ・ 半田つけ
- ・ 突起をまげてコードを固定する
- ・ 鞘をねじってはめる





- ### 点検チェック
- ・ 導線が間違いなく付いているか？
 - ・ ハンダはきちっと付いているか？
 - ・ 導線の金属部分が接していないか？
 - ・ テスター等で配線を調べる。

さらに工夫を!

- ・ 今回は、手作りプッシュスイッチを作りました。スイッチは、子供にあわせて、かたちや大きさ、押しやすさなど考えてより良いものにしていって下さい。必ずしも手で押すとは限りません。ケースによっては頬や顎など主体的な動きのできる部分用にスイッチを作ることもあり得ます。

本日はお疲れ様でした。