

RGB切換え器の製作方法 (低価格バージョン)

- ※ 作業 = 切る
 - + かしめる
 - + 芯線の被膜の皮むき
 - + 半田付け

準備編

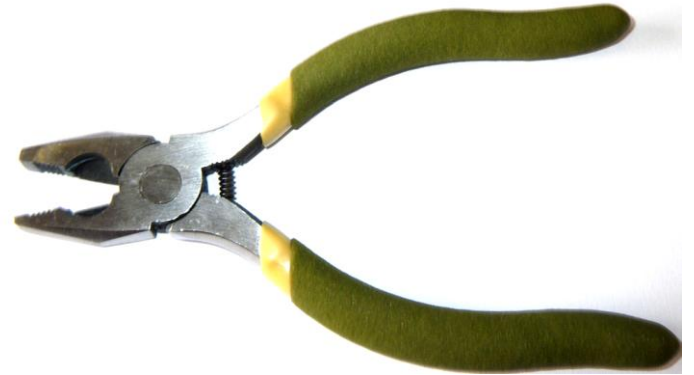
1. 必要な工具
2. RGBケーブル
3. ミノムシクリップ付きテストリード
4. 1本当たりの価格

1. 必要な工具

- カッターナイフ



- ペンチ



- 半田ごて



2. RGBケーブル

- 商品名：ディスプレイケーブル（低解像度用アナログRGB ミニD-sub15pinオスーミニD-sub15pinオス）
- メーカー・型番：
 (株)ネットメカニズム・DIS-HD15MM-03
- 購入サイト：ケーブルダイレクト
<http://www.cabling-ol.net/cabledirect/>
- 数量：1本
- 単価：399円

RGBケーブルの写真



RGBケーブルのピンと線の色

- コネクタのピン番号とケーブルの色の確認

※配線図(メーカーのサイトより)

<http://www.cabling-ol.net/cabledirect/pdf/DIS-HD15MM-XX.pdf>

ピン(RGB信号)	線
1(R信号)	黒線
2(G信号)	茶線
3(B信号)	赤線

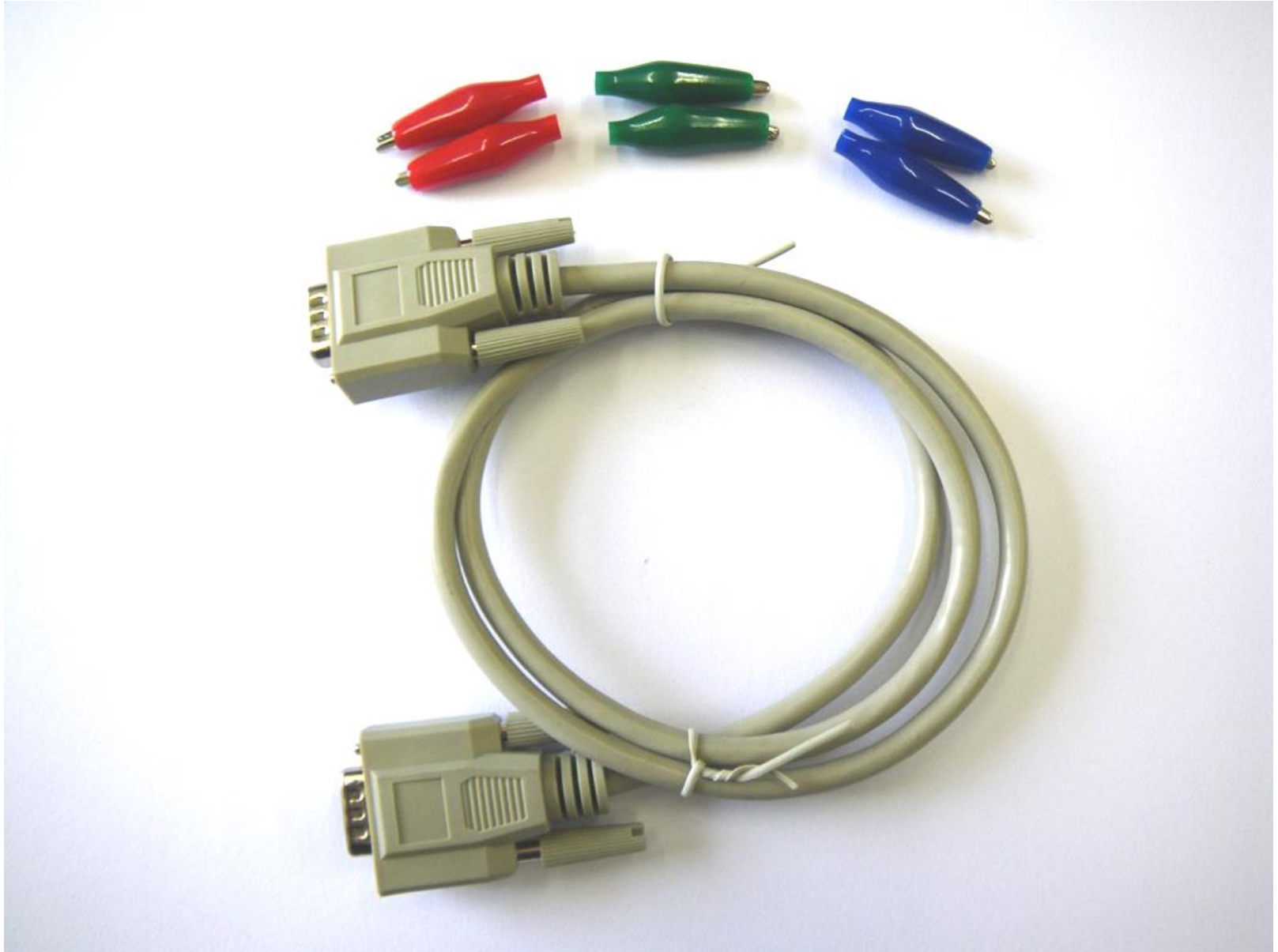
※注意

メーカーにより、
線の色が異なる

3. ミノムシクリップ

- 商品名：ミノムシクリップ 小 赤／緑／青
- メーカー・型番：ミヤマ電器・MJ008アカ/ミドリ/アオ
- 購入サイト：マルツパーツ館Web Shop
<http://www.marutsu.co.jp/>
- 数量：各色2個（合計6個）
- 単価：33円（10個で、210円）
- 計：198円

ミノムシクリップとケーブル



ミノムシクリップと接続する信号線

- 赤のミノムシクリップとR信号線（黒線）を接続
- 緑のミノムシクリップとG信号線（茶線）を接続
- 青のミノムシクリップとB信号線（赤線）を接続

4. ケーブル1本当たりの価格

約597円

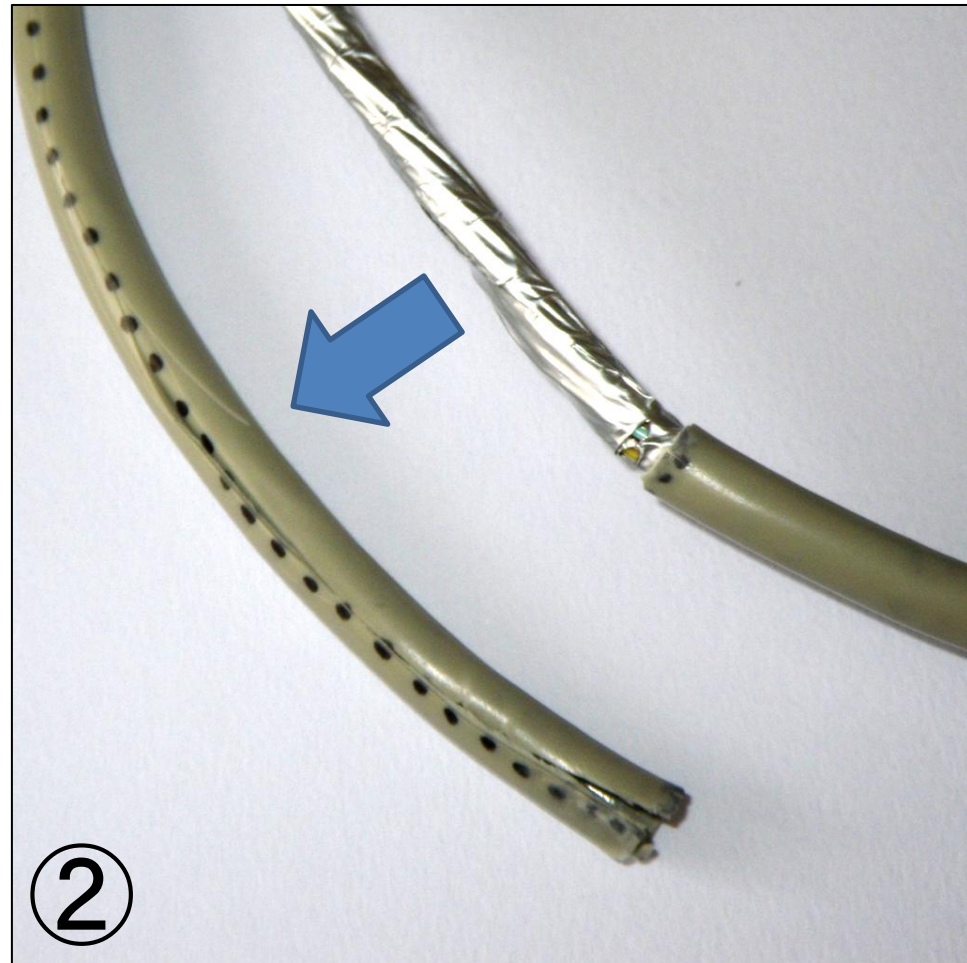
(=399 + 33×6)

製作編

1. 外側の覆いの切除
2. 金属箔の切除
3. R信号線の切断
4. 赤, 緑, 青色のミノムシクリップの取り付け

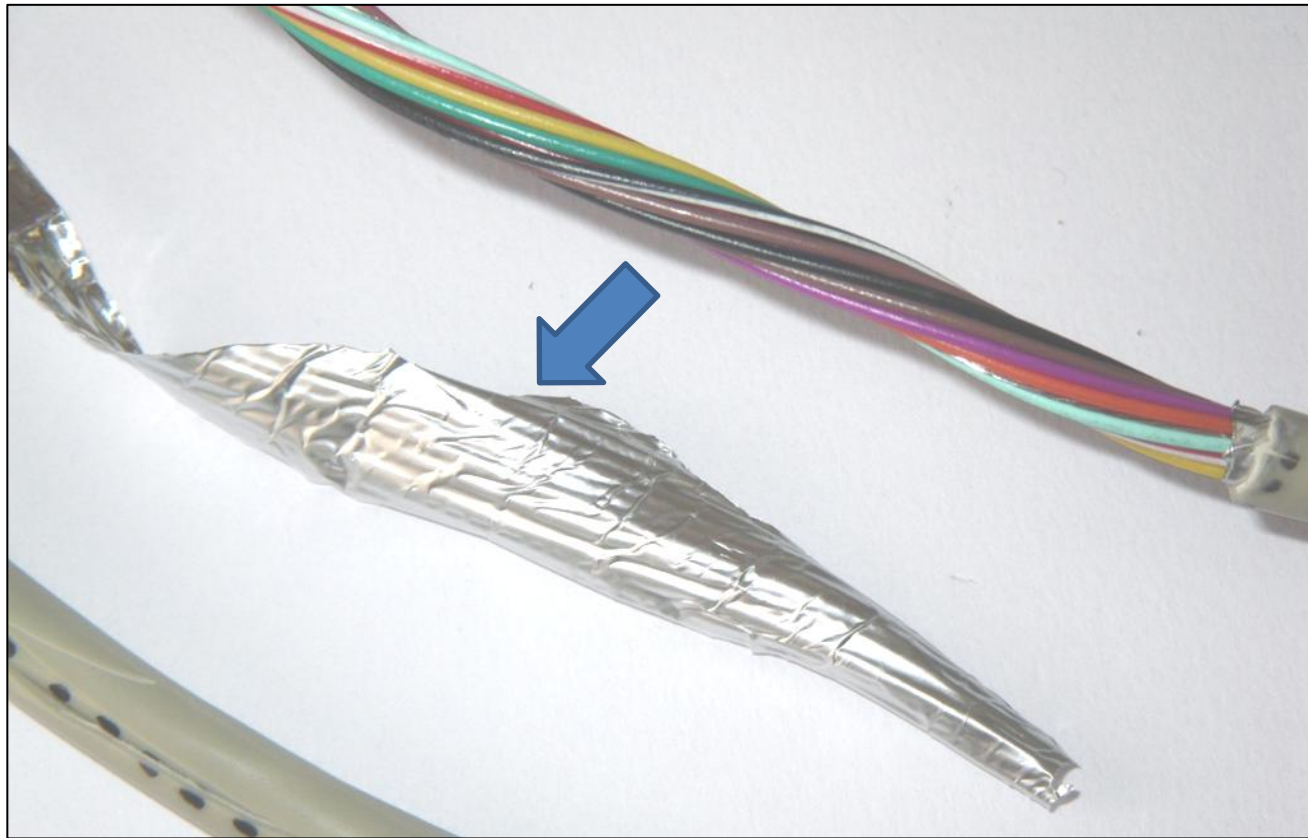
1. 外側被覆の切除

被膜(中心部15cm)を剥ぎ取る



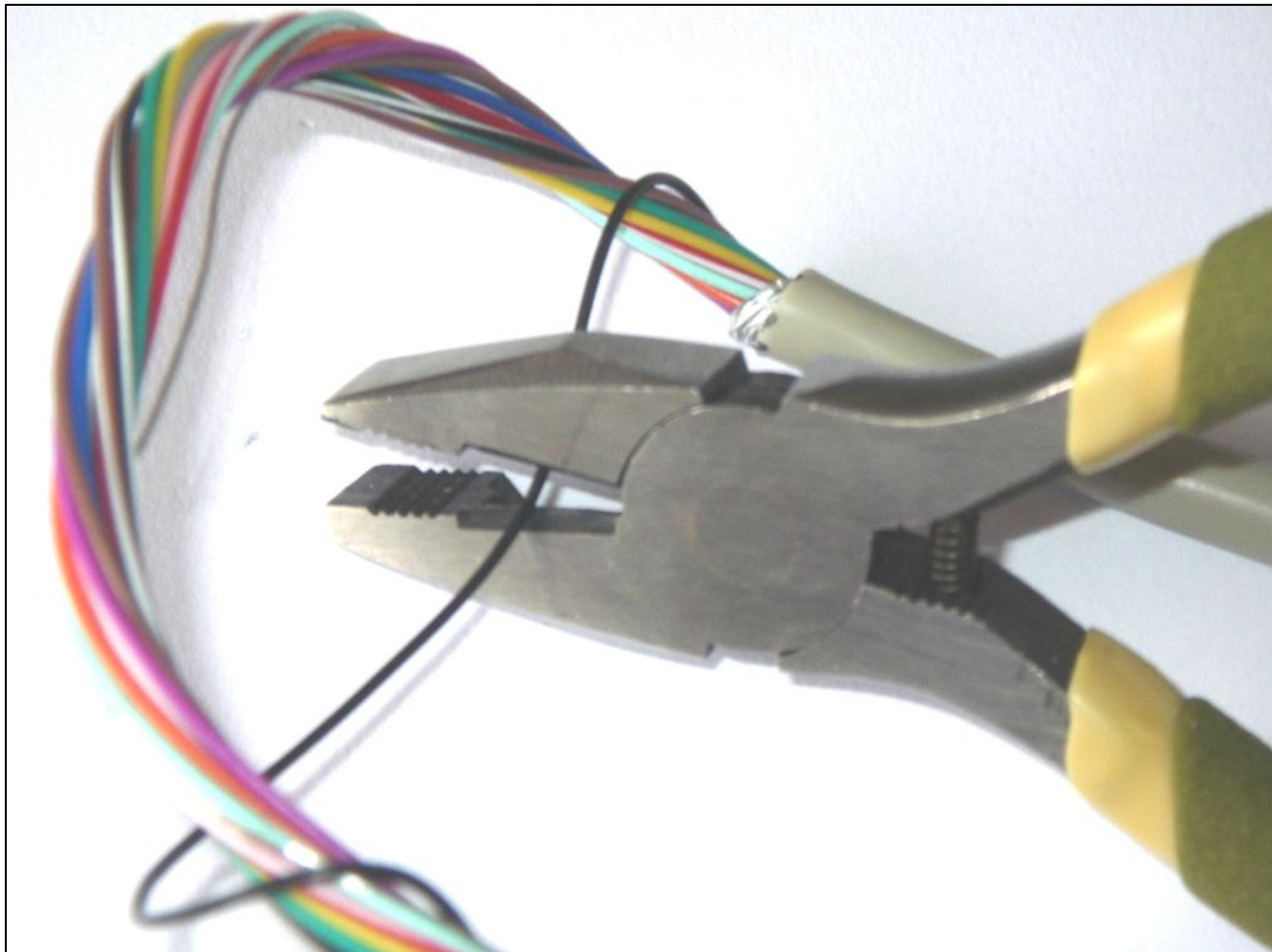
2. 金属箔の切除

金属箔を剥ぎ取る



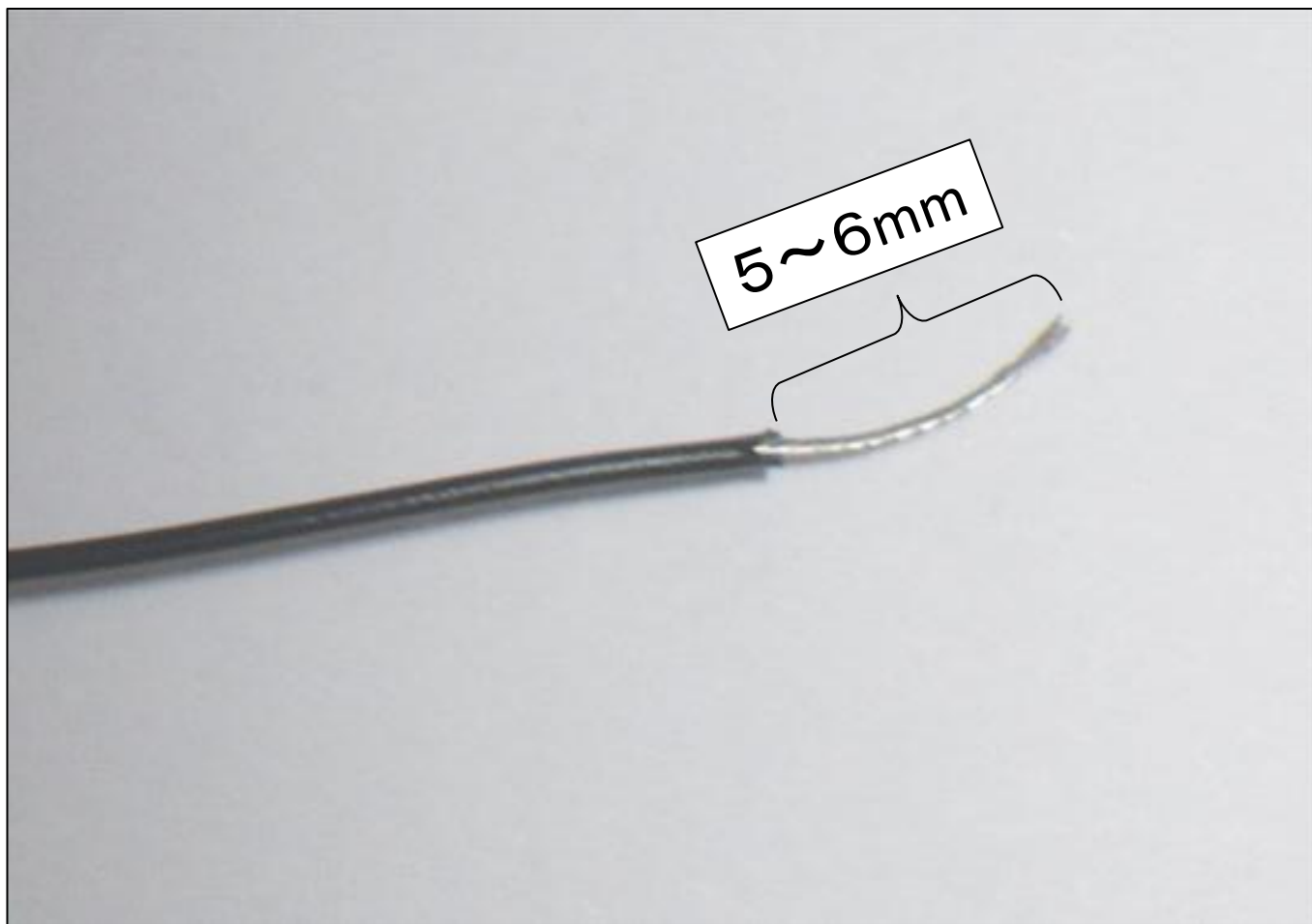
3. R信号線の切断

黒線を中央で切断(※ 黒白線と間違えない)



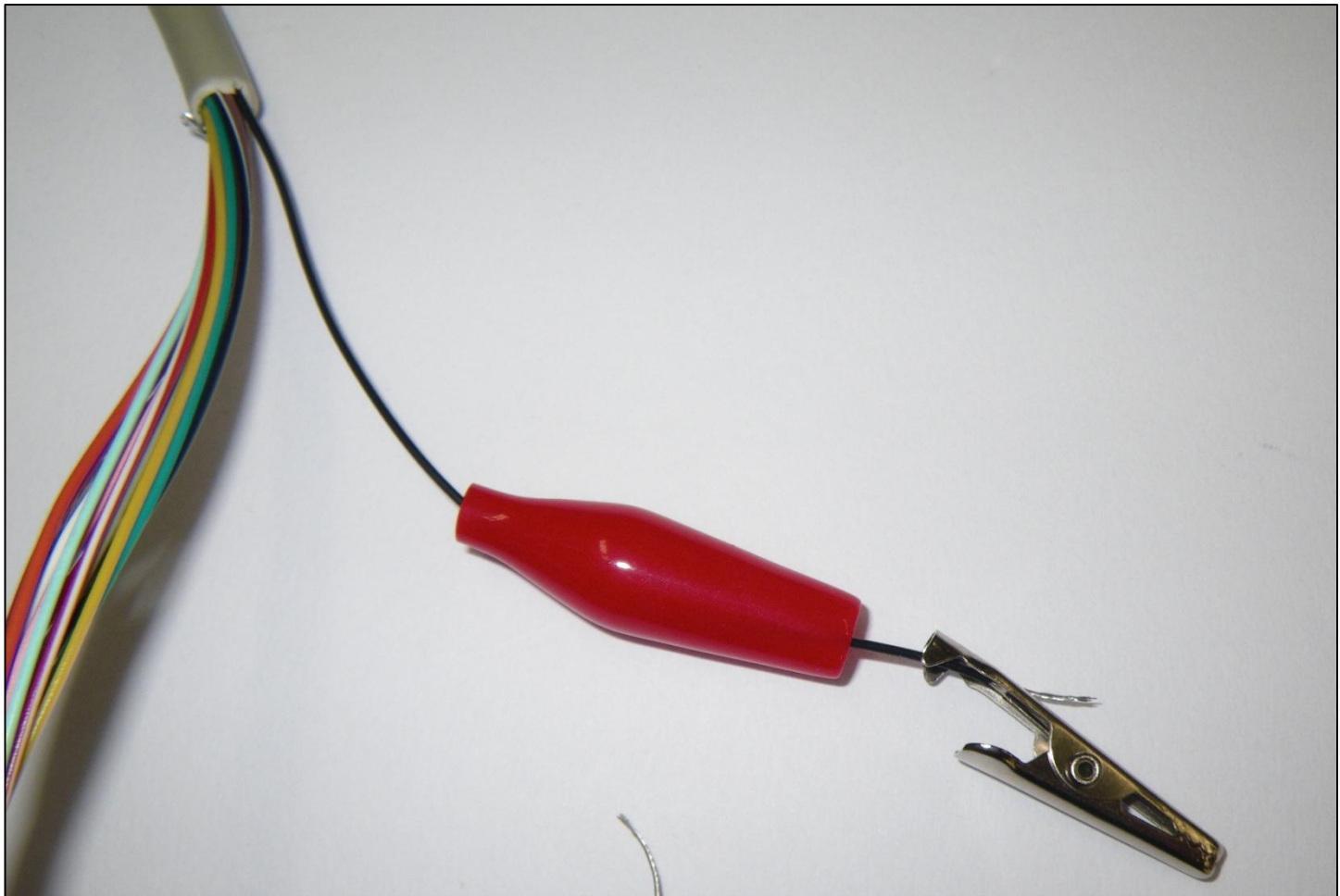
4. ミノムシクリップの取り付け

切断した線の先の被膜を5～6mm皮剥き



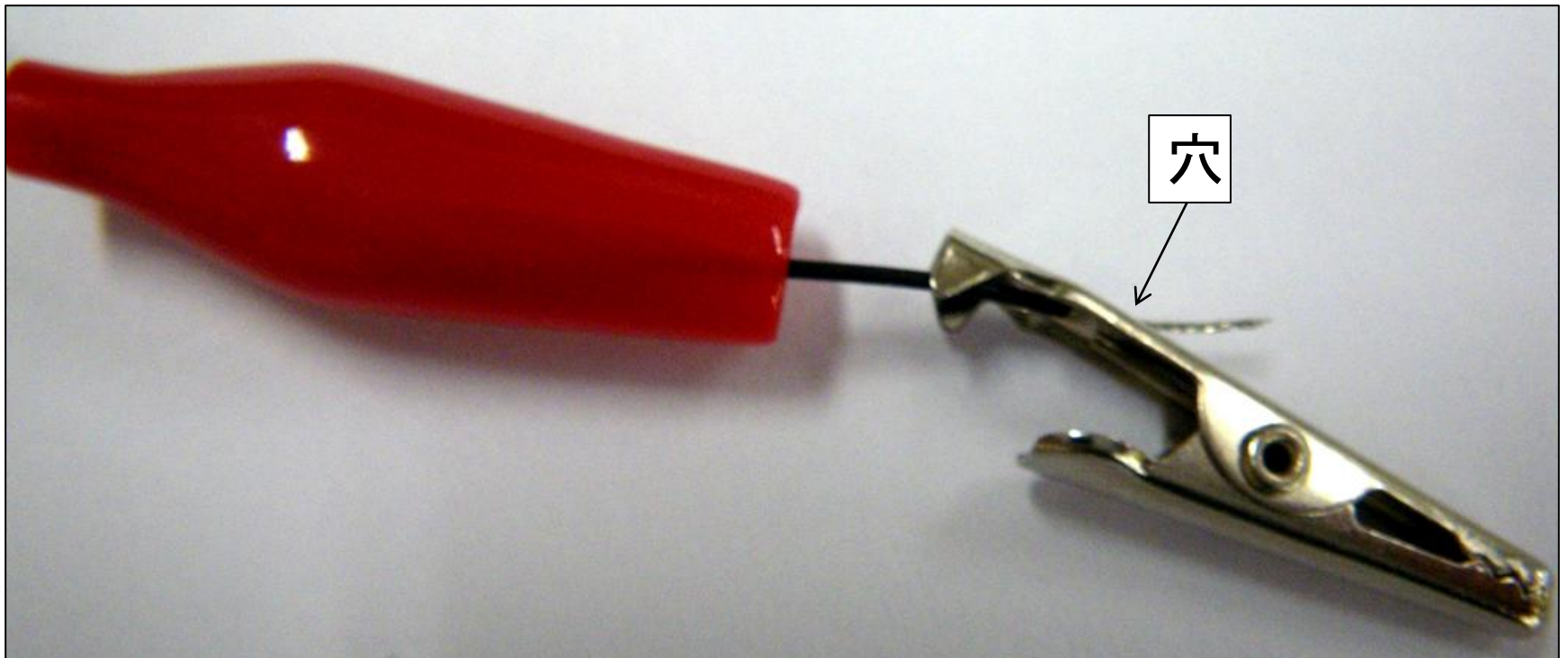
4. ミノムシクリップの取り付け

クリップのカバーをはずし、線に通す



4. ミノムシクリップの取り付け

クリップ本体の穴の内側から外側に線を通す
外側には、皮剥きをした部分をだす

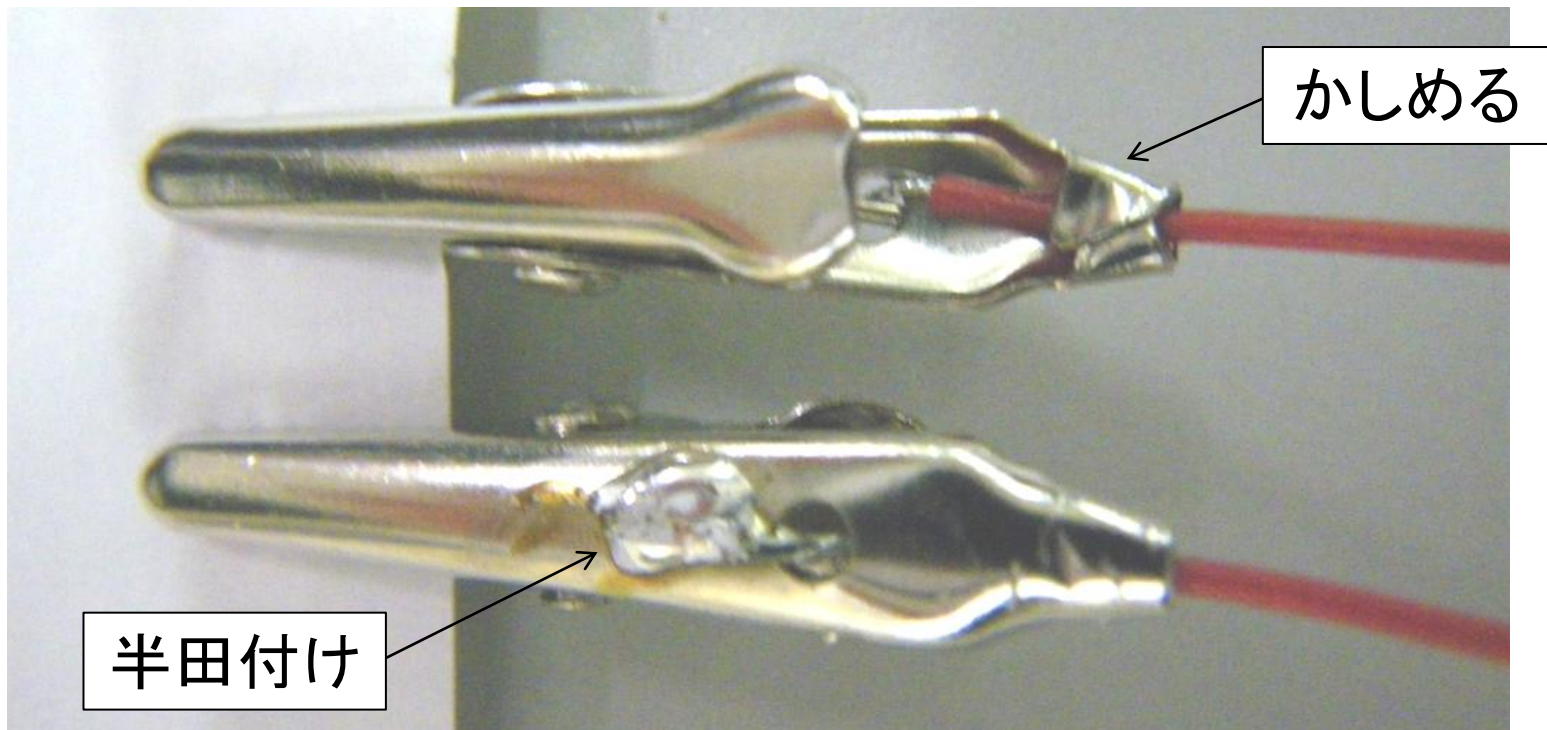


4. ミノムシクリップの取り付け

クリップの

内側の線は，金属をかしめて固定する

外側に出した部分は，半田付けする



5. G、B信号線の製作

3、4を繰り返して、緑のミノムシクリップと茶線、
黒のミノムシクリップと赤線を接続

