

ディスプレイケーブルの加工方法

愛知県立天白高等学校

近藤 敏文

用意するもの

- 材料

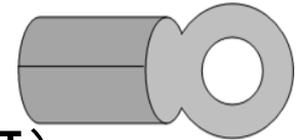
- RGBディスプレイ延長ケーブル 1本

- RGBの信号が同軸ケーブルのもの

- 価格は, 1,000円弱で購入(インターネット)

- 裸圧着端子(丸型 直径3mm) 6個

- 105円で購入(百円均一ショップ)(なくても可)



- ミノムシクリップコード 3本(赤, 緑, 青色がよい)

- 理科室から借用

- 工具

- 皮むきニツパ

- ペンチ

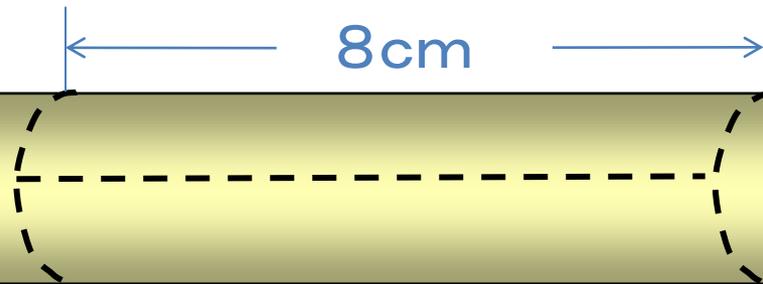
- カッターナイフ

試作をした延長ケーブル

- Linkman (リンクマン) HDE-015
- サンワサプライ KC-VEN15
- エレコム CAC-E15



外側の被膜とシールドの除去



軽く切れ目（カッターナイフ）→ 被膜を剥ぐ

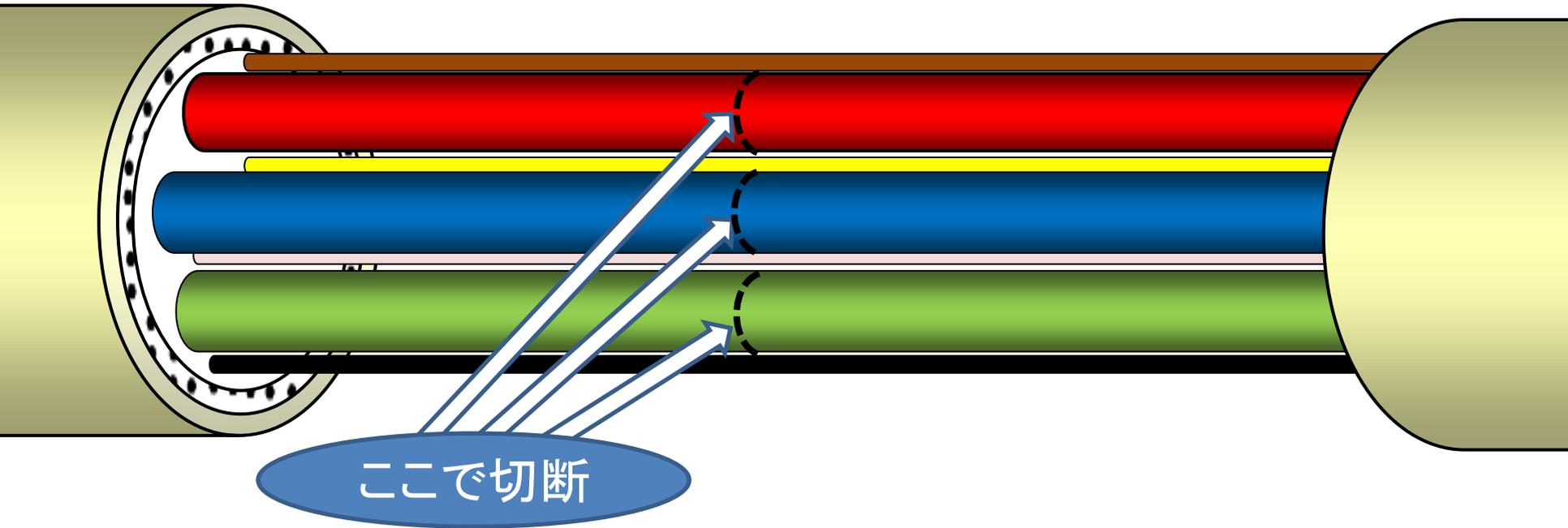


網組シールド材の切断（皮むきニツパ）
※ 刃先で中の線を傷めないよう注意



箔シールド材の切断（皮むきニツパ）
※ 刃先で中の線を傷めないよう注意

RGBの信号用ケーブルの切断



R, G, B信号の同軸ケーブル(太い線)を3本さがす

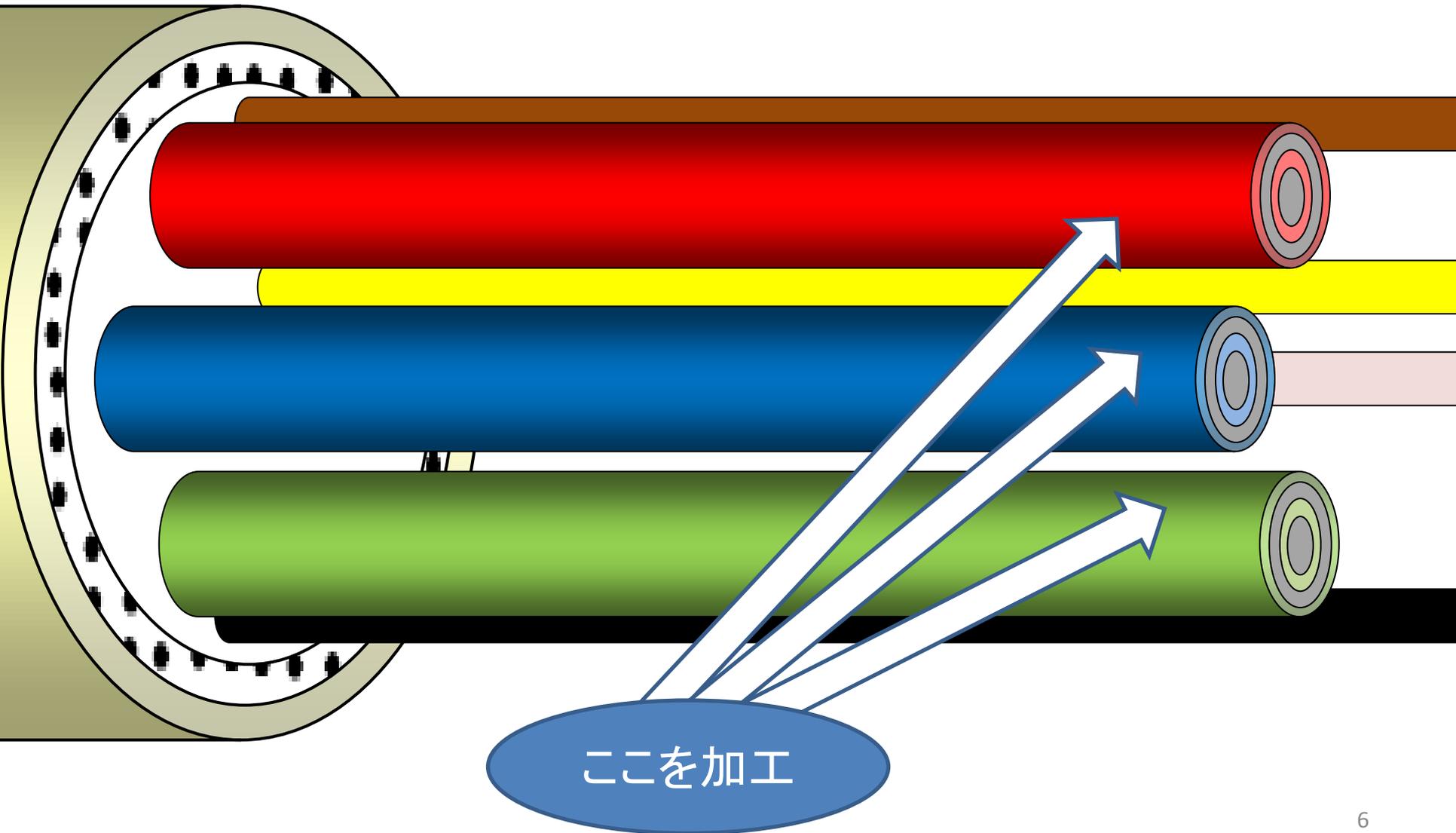


中央で切断(皮むきニツパ)
※ 他の線を切断しないよう注意)

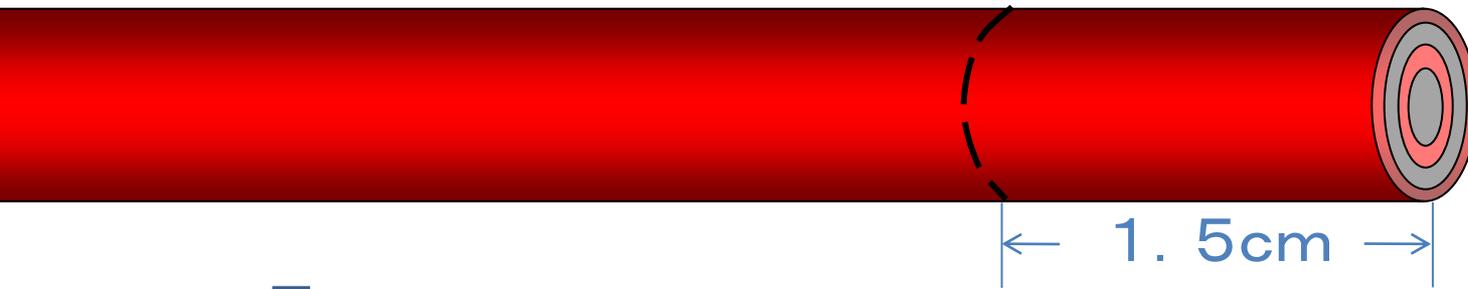


	R信号	G信号	B信号
L社	赤	緑	青
S社	赤	緑	青
E社	赤	灰	青

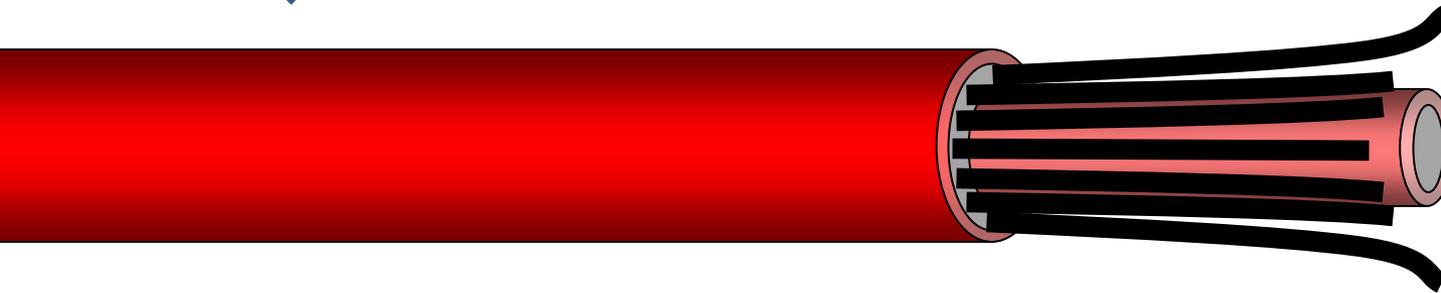
ケーブルの切断箇所での加工①



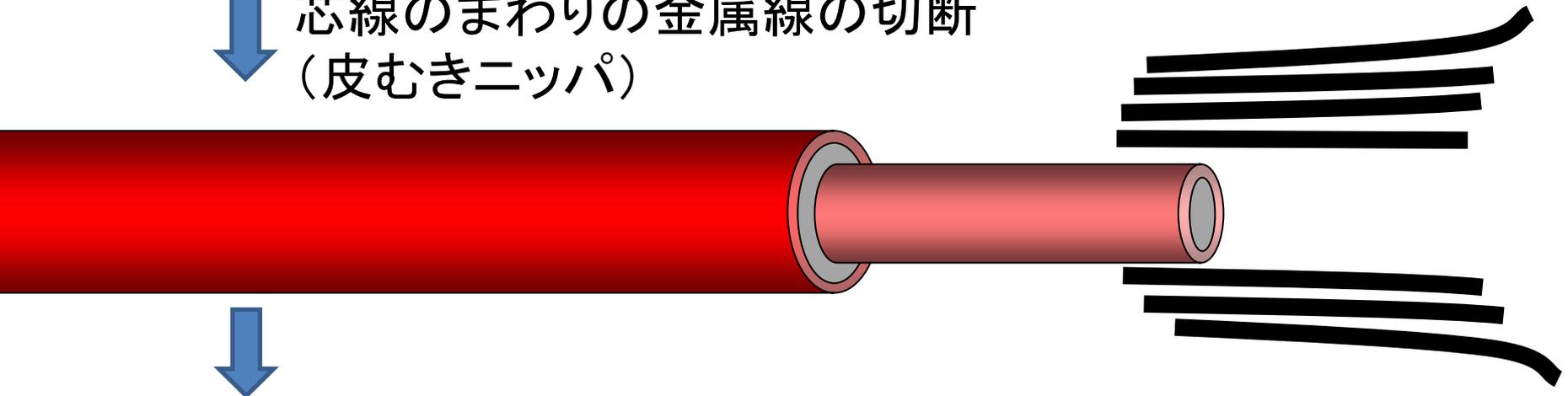
ケーブルの切断箇所での加工②



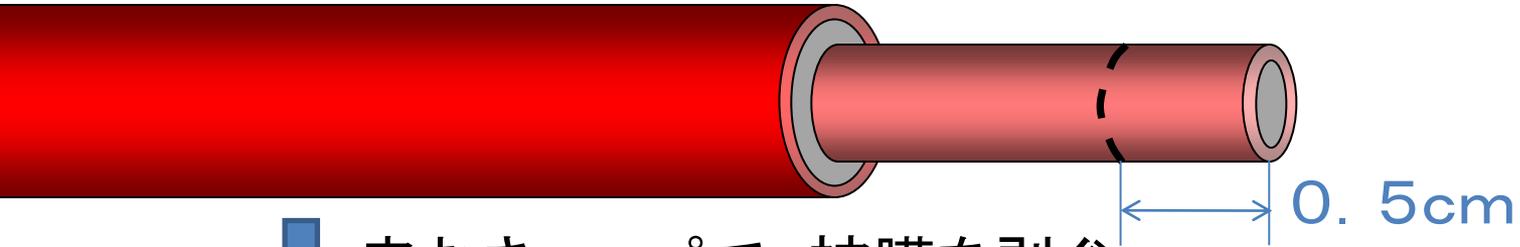
↓ 被膜を剥ぐ(皮むきニツパ)



↓ 芯線のまわりの金属線の切断
(皮むきニツパ)



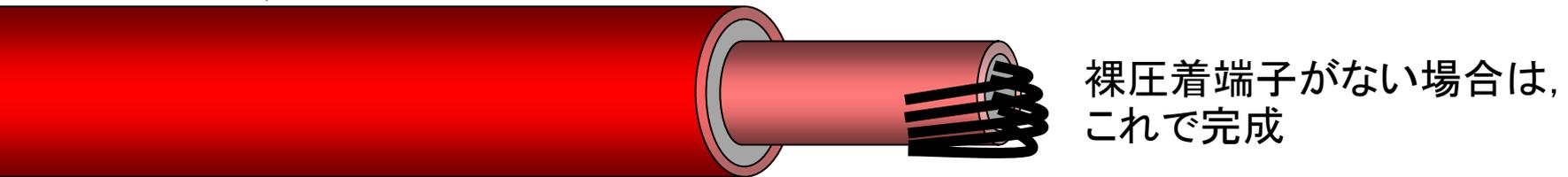
ケーブルの切断箇所での加工③



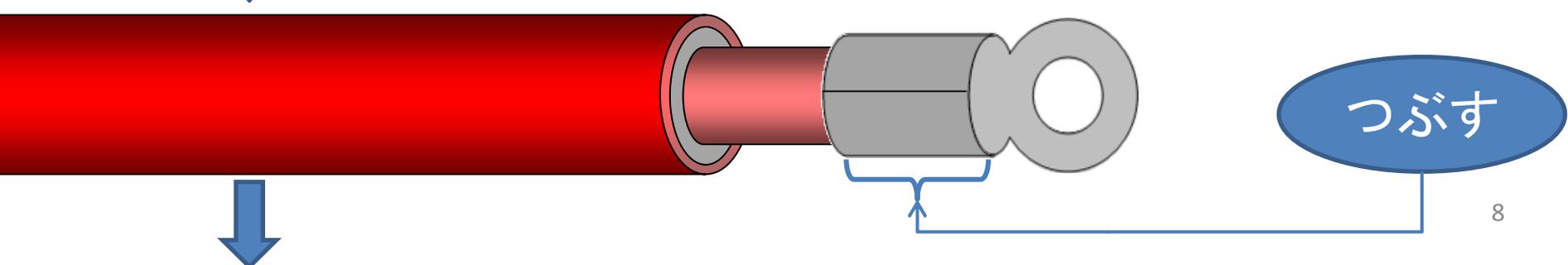
↓ 皮むきニツパで、被膜を剥ぐ



↓ 金属線を折り曲げる



↓ 先端に裸圧着端子を被せ、ペンチでつぶす



完成

他の, 5ヶ所も同様に処理し, ミノムシクリップコードで接続

