

TUNAMITERZO でピンケーブルを作ろう！

～オヤイデ電気 RCA ケーブル自作講習会 工作マニュアル～

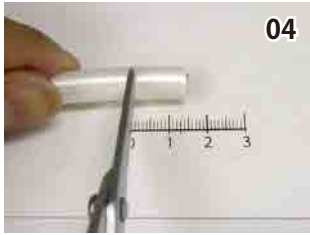
開催日：2010.7.11 場所：広瀬無線貸ホール 司会：オヤイデ電気 荒川



01. 使用する工具：ハンダコテ、コテ台、万能ハサミ、ミニドライバー、ラジオペンチ、バイス、ハンダ、カッターマット (厚紙)。



■工作その1：外装シース / 銅箔 / 介在 / 絶縁体の除去■



04-05. ケーブル末端から 15mm のところに万能ハサミをあてがい、ケーブルの円周方向にぐるぐる回転させ、外装シースに切れ込みを入れる。

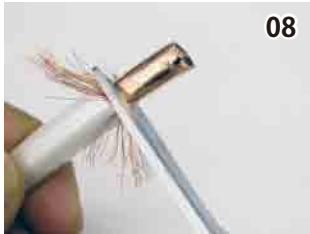
力を入れすぎるとシールド線まで切ってしまうので、力加減に注意。



06. 手で外装シースを抜き取る。



07. シールド線を手で広げて折り返し、銅箔を露出させる。

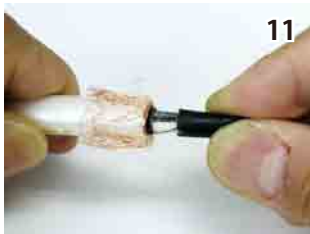


08. 露出した銅箔の根元に万能ハサミをあてがい、万能ハサミを軽く一回転させて銅箔を切除し、黒い内部シースを露出させる。



09-10. 露出した内部シースの根元に万能ハサミをあてがい、内部シースに切れ込みを入れる。さらに内部シースを指で折曲げながら万能ハサミで切れ込みを広げていく。

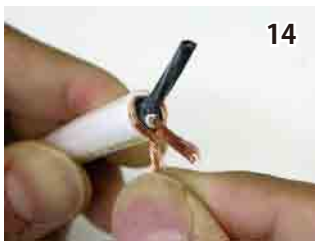
力を入れすぎると絶縁材まで切ってしまうので、力加減に注意。



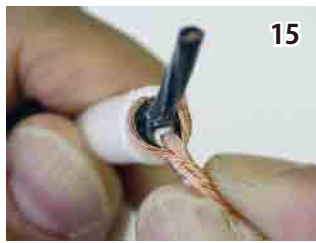
11. 手で内部シースを抜き取り、芯線を露出させる。



12-13. 露出したマイナス線（白）の根元に万能ハサミをあてがい、絶縁材に切れ込みを入れ、手で絶縁材を抜き取り、導体を露出させる。

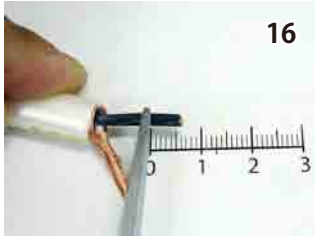


14



15

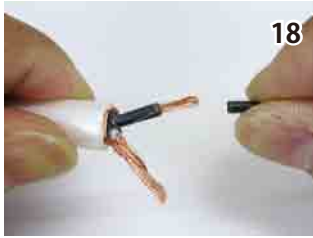
14-15. シールドをマイナス線側に寄せて、手で撚り合わせる。さらにシールドとマイナス線の導体を撚り合わせる。



16



17



18

16-18. プラス線（黒）の先端から 5mm のところに万能ハサミをあてがい、絶縁材に切れ込みを入れる。手で絶縁材を抜き取り、導体を露出させる。

■工作その 2：予備ハンダ■



19

19. バイスをテーブルに固定し、ケーブルをバイスに挟む。ハンダコテ台にハンダコテをセットしてから、ハンダコテの電源を入れ、コテ先が充分熱くなるのを待つ。



20



21

20-21. マイナス線にコテ先をあてて、マイナス線を十分に熱してから、コテ先にハンダを付けて溶かし、ハンダを浸み込ませる。同様に、プラス線にもハンダを浸み込ませる。



22



23

22-23. プラス線の絶縁材より 1-2mm 短くなるように、マイナス線をラジオペンチで切断する。

■工作その 3：RCA プラグのハンダ付け■



24

24. RCA プラグ本体のネジをドライバーで緩める。



25



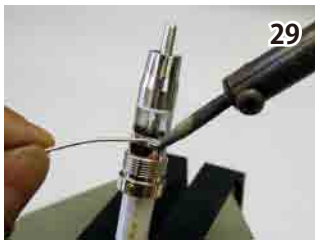
26

25-26. ケーブルをプラグに挿入し、プラス線を RCA プラグのプラス側に位置合わせする。シールドをプラグのリングの切断した根元付近に位置合わせし、RCA プラグ本体のネジをドライバーで締める。



27

27. ラジオペンチでリングを少し押し込み、リングの先端とプラグの内壁にマイナス線を挟む。



28-30. プラス線をハンダ付けし、マイナス線もハンダ付けする。



31. プラグのカバーを取り付けて、テスターで導通チェックして完成！未長くご愛用ください。