

# <オヤイデ自作講習会 第4弾 OCB-1 電源タップを作ろう！工作マニュアル>

開催日：2010/03/14

マニュアル作成：オヤイデ電気 荒川 敬

## ■工具および部材■



01 貸出工具：ドライバー、万能ハサミ、ラジオペンチ、六角レンチ。

02 部材：OCB-1 コンセントボックス、OCB-1 コンセントカバー、ケーブル（PA-23/1.3m メッシュチューブ処理および芯線露出処理済）、電源プラグ（P-029 リン青銅無メッキ特別品）、コンセント 2 個（SWO-NT）、ケーブルグラウンド（FGA21L-14B）、M4 トラスネジ 4 本（コンセント取付用）、M3 六角穴付きネジ 4 本（コンセントカバー取付用）、アース渡り線（PA-23 の芯線 2Y-4S 圧着端子取付済）、ホット/コールド渡り線（PA-23 の芯線 黒/白）。

## ■作業工程■

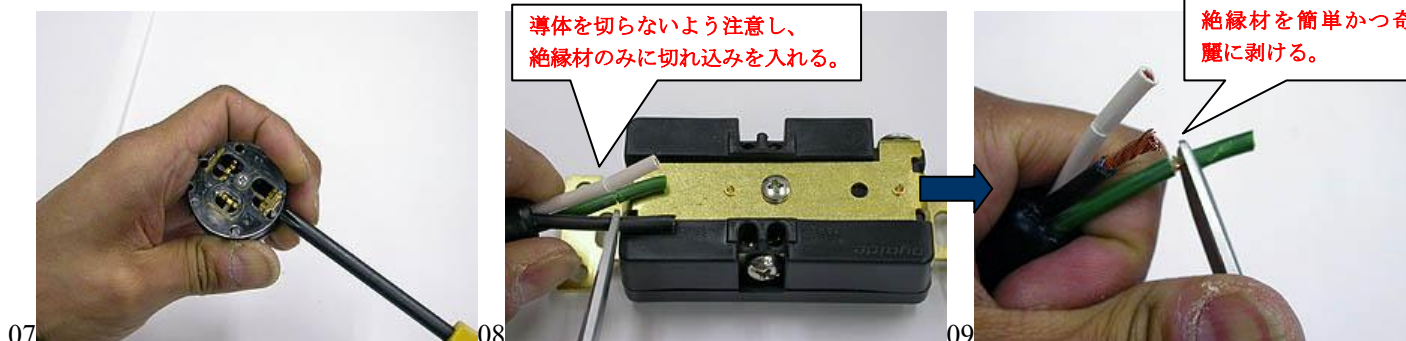
03 電源プラグのプラグ本体ネジをドライバーで緩め、本体からカバーを外す。



04 プラグカバーのネジをドライバーで緩め、ケース内のケーブルクランプを広げる。

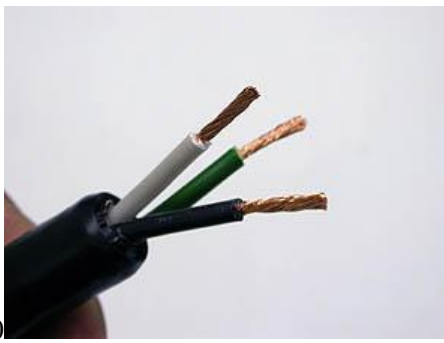
05 プラグカバー内のケーブルクランプダンパーをラジオペンチで引き抜く。

06 ケーブル端末（芯線が短い方）にプラグカバーを通す。

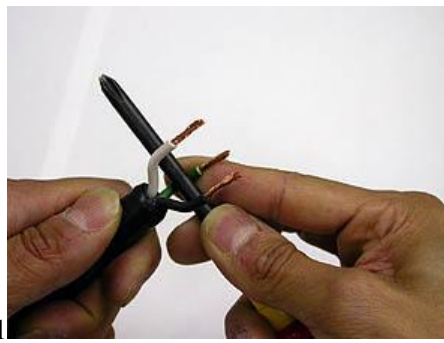


07 プラグ本体の 3 か所のネジをドライバーで緩め、クランプを広げる。

08-09 コンセント裏面のゲージを目安に、芯線端末から 13mm のところにハサミで切れ込みを入れ、絶縁材を剥く。



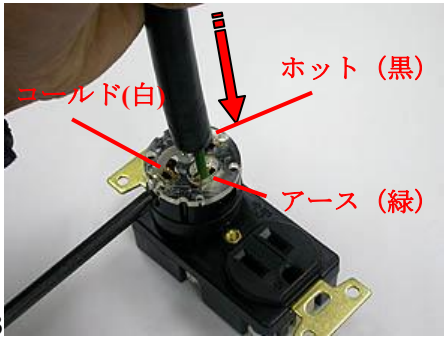
10 導体を露出させた状態。



11 芯線をくの字型に曲げる（ドライバーの軸をあてがうと曲げやすい）。



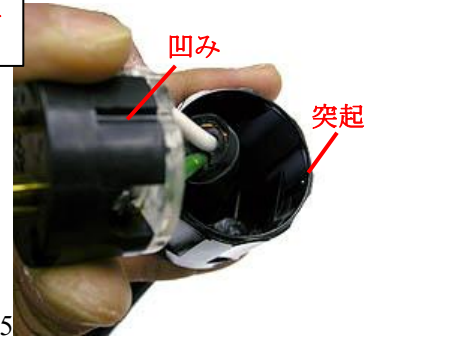
12 プラグ本体をコンセントに嵌める。



13 プラグ本体のケーブル差込口にケーブル導体を差し込み、プラグ本体ネジを締めて導体を固定する。



14 プラグ本体をコンセントから外し、強く増締めする。(オヤイデ社員によるネジ締め具合チェック。)



15-16 プラグ本体側にプラグカバーを引き寄せる。



16 プラグ本体の凹みにプラグカバー内側の突起が嵌るようにして、プラグ本体にプラグカバーを被せる。



17 プラグ本体とプラグカバーとをネジで締めて固定する。



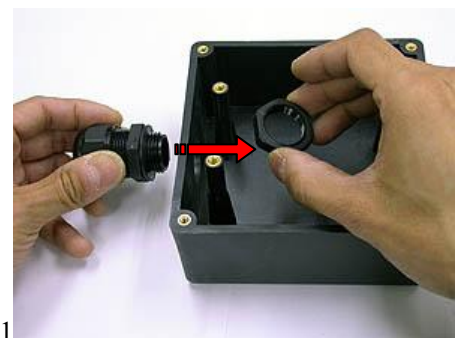
18 ケーブルをプラグに押し込む。



19 プラグカバーのネジを締めて、ケーブルを固定する。



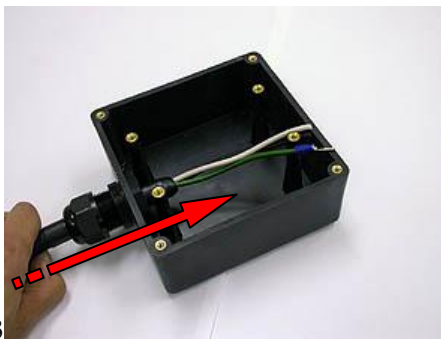
20 電源プラグを取付けたケーブルの状態。



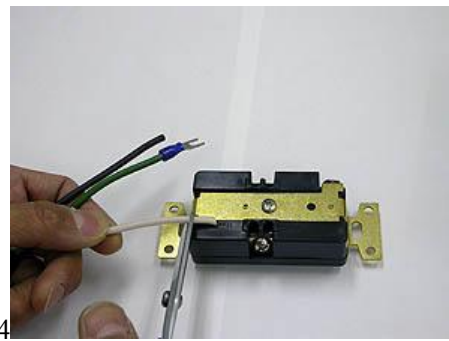
21 ケーブルグラウンドのナットを外し、コンセントボックス側面の孔にケーブルグラウンドを通す。



22



23

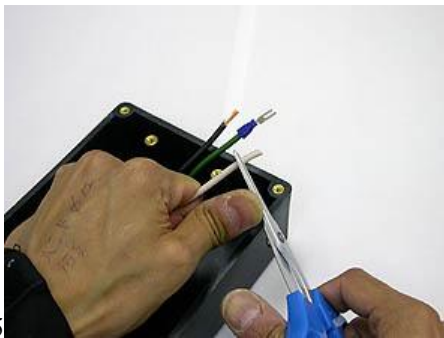


24

22 ナットをケーブルグラウンドに嵌めて回し、ケーブルグラウンドをコンセントボックスに固定する。

23 ケーブルグラウンドにケーブルを通す。

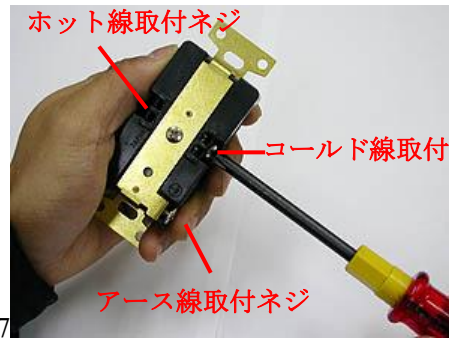
24 コンセント裏面のゲージを目安に、ケーブルの芯線端末から 13mm のところにハサミで切れ込みを入れる。



25



26

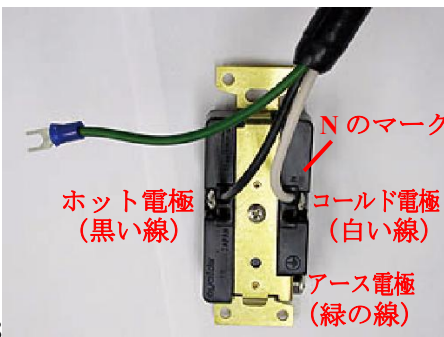


27

25 絶縁材を剥いて導体を露出させる。

26 コンセント裏面のゲージを目安に、渡り線の両端末 13mm の絶縁材を剥く。

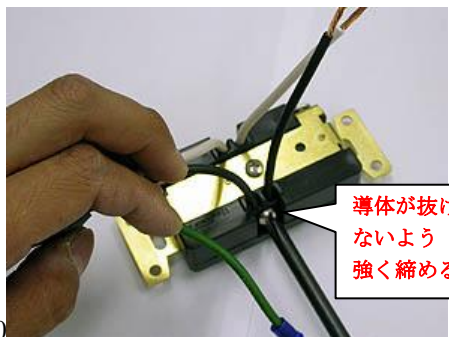
27 コンセント側面のネジ (2 か所) を緩め、コンセント内のクランプを広げる。アース線取付ネジも緩める。



28



29

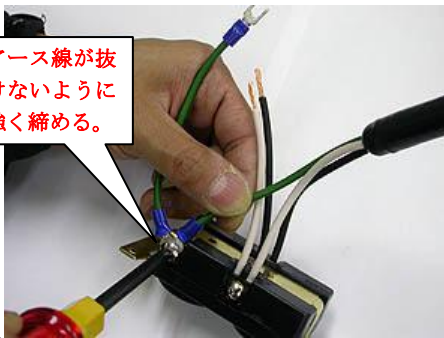


30

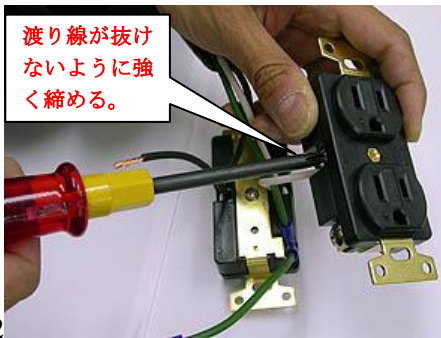
28 コンセントのコールド電極に白い線 (コールド線)、ホット電極に黒い線 (ホット線) を差し込む。

29 白い渡り線をコールド電極に、黒い渡り線をホット電極に差し込む。

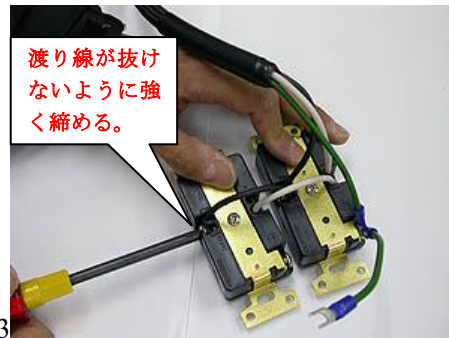
30 コンセント側面のネジをドライバーで締めて、ホット線およびコールド線を固定する。



31



32

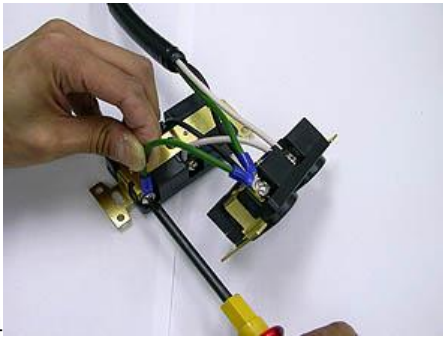


33

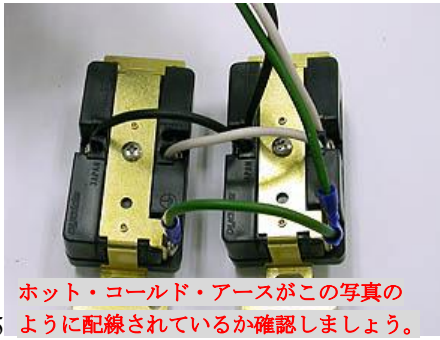
31 コンセントのアース電極にケーブルのアース線とアース渡り線を嵌め、ドライバーで締めて固定する。

32 白い渡り線を 2 個目のコンセントのコールド電極 (N のマークのある差込口) に差し込み、ネジ止め固定する。

33 黒い渡り線を 2 個目のコンセントのホット電極に差し込み、ネジ止め固定する。

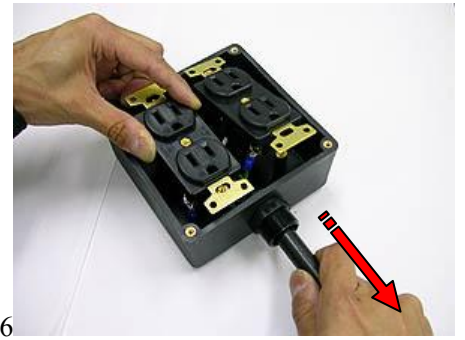


34



35

ホット・コールド・アースがこの写真の  
ように配線されているか確認しましょう。



36

34 アース渡り線を 2 個目のコンセントのアース電極に差し込み、ネジ止め固定する。

35 渡り線を配線し終えた状態。(オヤイデ社員による配線およびネジ締め具合のチェック。)

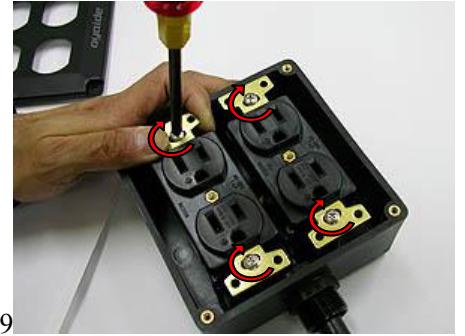
36 ケーブルを引き、コンセントをコンセントボックスの所定位置に合わせる。



37



38



39

37 コンセントを M4 ネジ（銀色のネジ 4 個）でコンセントボックスのポストに仮止めする。

38 コンセントカバーで蓋をして、コンセントの位置が合っているか確認する。

39 コンセントカバーを外して、M4 ネジを本締めし、コンセントを固定する。



40



41



42

40 収縮チューブが少し見えるようにケーブルの位置を合わせ、ケーブルグランドを締めてケーブルを固定する。

41 コンセントカバーで蓋をして、六角穴ネジ（金色）を四隅に嵌め、六角レンチでコンセントカバーを固定する。

42 完成！お疲れさまでした！！

(完成した方はオヤイデ社員に声をおかけください。テスターで導通チェックを行います。)

問合わせ先：オヤイデ電気秋葉原店 東京都千代田区外神田 1-4-13

TEL 03-3253-9351 FAX 03-3253-9353 担当：荒川 敬

以上