

1

アンテナ用 コモンモードフィルターの製作

de JA4GXS

材料

材料
入手先

	IC-760 (エキサイター用)	余裕をもたせたもの $\left[\begin{matrix} 3-500\text{Z} \times 2 \text{ の} \\ \text{リニア等まで使用可} \end{matrix} \right]$
1	1.5D テフロン同軸 1m	$1000 \text{ 円/m} \times 1 \text{ m} = 1000$
2	トイタルコア FT82#61	FT114#61
	1パック (2コ入り) 1000	$700 \text{ 円} \times 2 = 1400$
3	Mコネクタ (マス)	Nコネクタ (マス)
	 $180 \text{ 円} \times 2 = 360$	 $1500 \text{ 円} \times 2 = 3000$
	7タ付 フォスチック容器 (7タ付)	"
	ラストウエア- KEEPERシリーズ	"
4	No. B-310	NB-311
	(大き \pm mm mm mm $100 \times 80 \times 45$)	(大き \pm mm mm mm $120 \times 110 \times 55$)
	$\times 1 = 140$	$\times 1 = 210$
	配線バンド	
5	E-モン E335	
	ロック式 (小)	
	 1袋	160
	テフロン 同軸の通信販売代金	
6	現金書留代	420
	送料	500
		920
	<u>材料費合計</u>	<u>8190 円</u>

秋葉原の
(株)小柳出
電気商会

電子センター
山口店
(11月30日)

COOP山口店
(スパー)

オートバックス
山口店
(自動車部品店)

オヤイテ

※なお、テフロン同軸は 秋葉原の(株)小柳出電気商会で購入しま
したが、10m以上買うと単価は $1000 \text{ 円/m} \rightarrow 850 \text{ 円/m}$ に切り替

製作

(例) 三菱ユニホスカ等

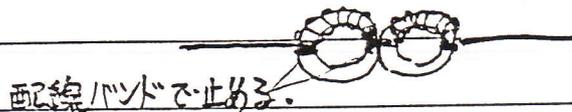
- ① トロイダルコアに、白色のペンで
FT82 #61, FT114 #61 を書いて
おく。
(将来またバラして何か作る時に便利)

- ② フラスチック容器に穴を2コあけ
コネクタを取り付ける。

- ③ コア2コを配線バンドで止める。



- ④ 同軸を1コあたり8回ずつ巻く。
巻く回数は、コアの内側を同軸が通る回数。



- ⑤ ④で作ったものを、容器に入れコネクタに
ハンダ付けする。

- ⑥ フタをして完成。

参考文献

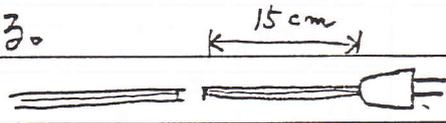
1. CQ出版社「トロイダルコア活用百科」
2. コスモ電子(株)の広告及びホームページ

材料		
1	トロイタルコア FT114 #43	円 本 700 × 2 = 1400
2	ACコード コネクタ付 (ヤエス用)	円 本 1200 × 1 = 1200
		
3	絶縁用 圧着端子 (小) 自動車パーツ用を使用	円 箱 200 × 1 箱 = 200
		
4	配線バンド	1 袋 160

材料費合計 2960円

製作

① ACコードを思いきり良く、プラグから15cm位の所で切る。

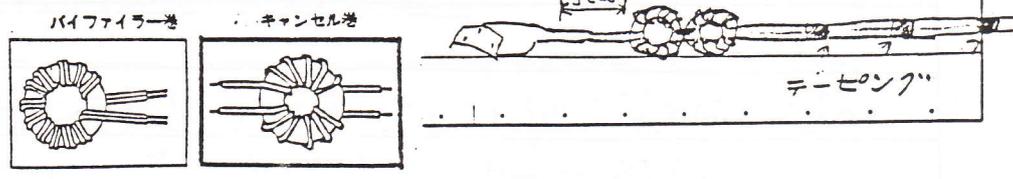


② ACコードを引きさく

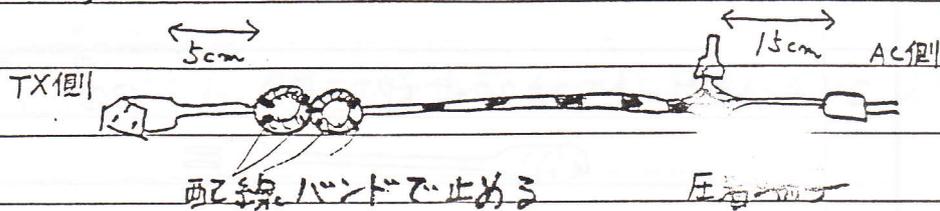


③ ...を配線バンドで止める。

④ コアにコードを TX から 5cm位の所からキャンセル巻きする。巻けるだけ多く巻く。



⑤ ①でカットした部分を 圧着端子にする。



⑥ 完成

※ ちなみに. アイム IC-760 には. トーキングの
パワーコネクタ実装型 ノイズフィルター
『GL-PSφF』が組み込まれていました。

3

リニヤ用 ライン フィルター (コモン用の7ミリ)

材料

1	トロイダルコア FT82 #75
	1パック(2コ入り) $1000 \times 4^{\text{パック}} = 4000$

材料費合計 4000円

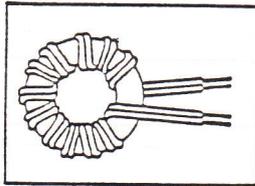
製作

- ① リニヤの フラグを はずす。
- ② コードを コアに通す。
- ③ リニヤの フラグを 元とおりにする。
- ④ 完成

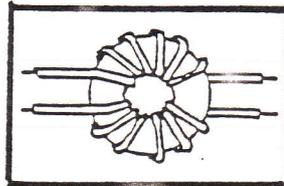
※ トロイダルコアを ビーズとして利用。スタンプオン
チョークの利用も考えられる。

※ トロイダルコア ーキルは FT 240 # 43 を使い、キャンセル巻
にした方が、効果か期待できる。

バイファイラー巻



キャンセル巻



4

アース用 コモンフィルター

エキサイター用と リニア用は同じものを1個
ずつ製作

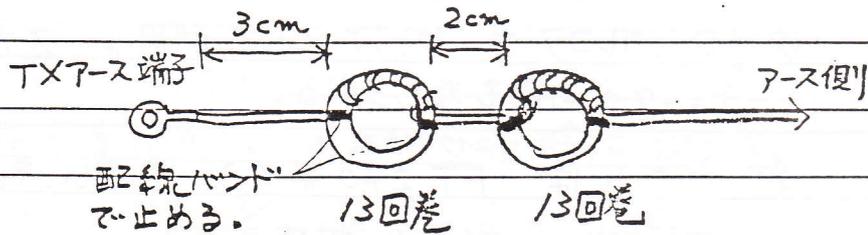
材料

- | | | |
|----|---|-----------------------|
| 1. | トイダルコア FT114#61 | $700 \times 4 = 2800$ |
| 2. | 圧着端子 2コ | 1袋 200 |
| 3. | 導線 少々 (テフロン線がよければベスト
無ければ何でも良い) と配線バンド | |

材料費 合計 3000円

製作

① コアに 導線を巻く



② 完成

5

リレー用, ALC用 コモンフィルター

リレー用 1本, ALC用 1本の
計 2本: 同じものを製作

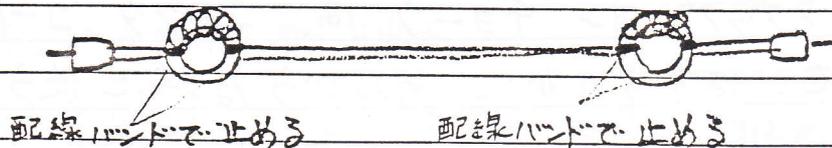
材料

1.	トイダルコア FT114#61	$700 \times 4 = 2800$
2.	IC-760の場合. RCA ヒンフラク	$50 \times 4 = 200$
3.	シールド線 少々 と 配線バンド (同軸の細いもの)	

材料費 合計 3000円

製作

- ① シールド線をコアに巻く 10回程度。



- ② ヒンフラクをハンダ付けする。

- ③ 完成

6

マイク、エレキ、ヘッドホン^等用コモンフィルター

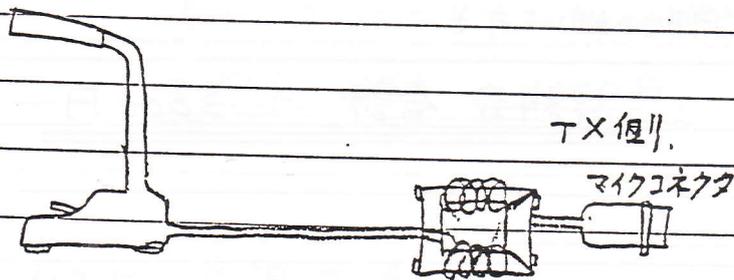
材料

1.	スタック オン チョーク	
	3コ / パック	1500 ^円

材料費 1500円

製作

- ① TXに近い方からコアにコードを巻く。
回数は巻けるだけ多く巻く。



② 完成

※、スタック オン チョーク は、コネクタ、コード等を、はずすめが、めんどうな時に使うと便利。 ハム ショップで 入手可能。

トイダルコアは、今回 ハムショップで購入しましたか。他に通信販売により入手すると安くできます。

(例)

RF インクワイアリー Tel 0582-66-0073

〒500 岐阜市太田町 3

FT 82 #61 , #43 290円 / 12

FT 114 #61 , #43 580円 / 10

送料 600円

(まとめ)

◦ コモンモード フィルター 製作費用の合計は

(① ~ ⑥)

¥ 22650.-です。

◦ ただし、どの程度 効果があるのか
不明です。

◦ また、アンテナ用 コモンモード フィルター で、

RTT 500 W クラスを希望の方は

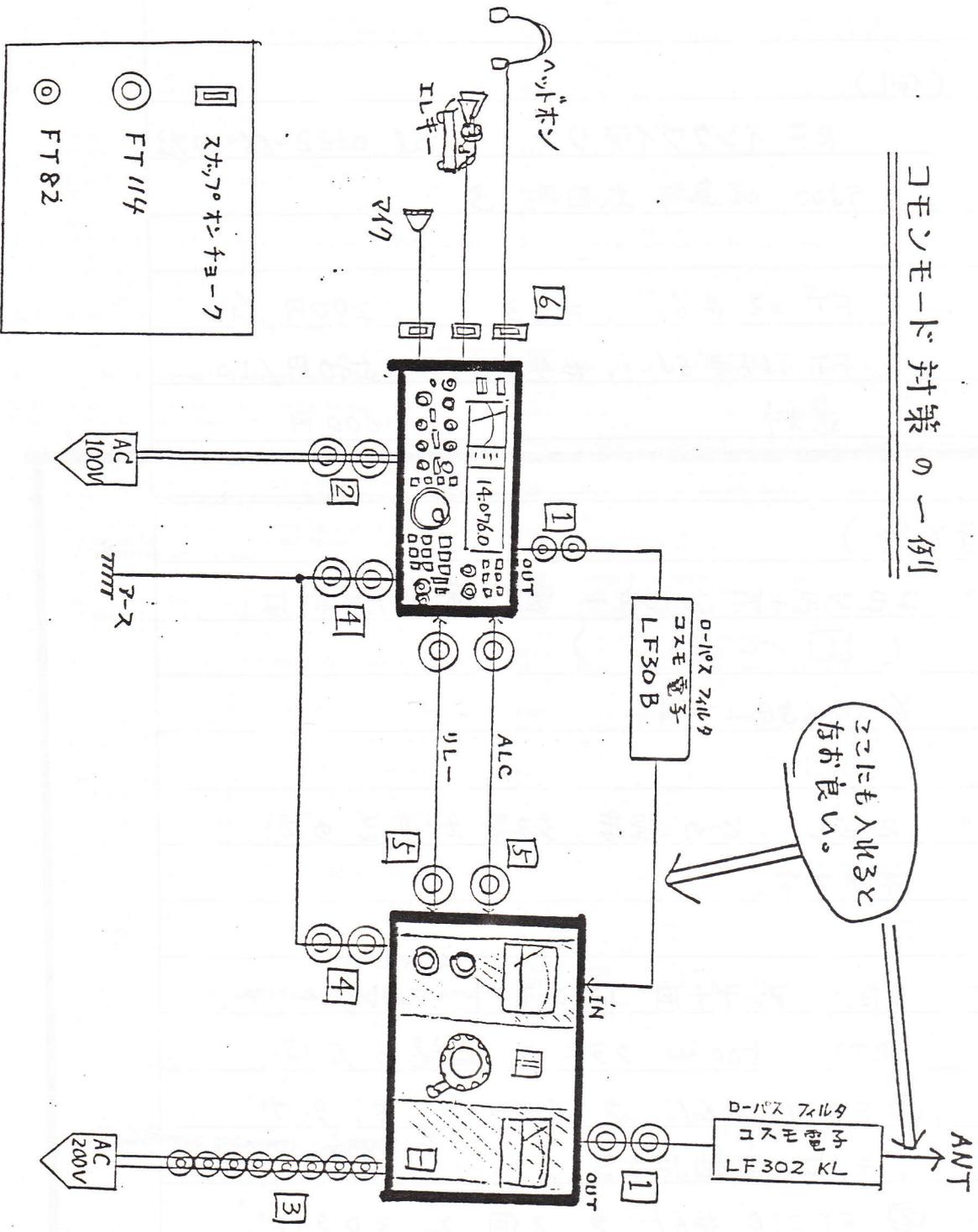
① FT 114 #61 を 6個 と 3D タイプ
テフロン同軸による... か、 (2800円/m 10m以上は2500円/m)

◦ ② FT 230 #61 を 2個 と 3D タイプ

テフロン同軸により、製作してみても下さへ。

コモンモード対策の一例

ここにも入ると
お良い。



- ストロボコンテナー
- FT114
- ◎ FT82