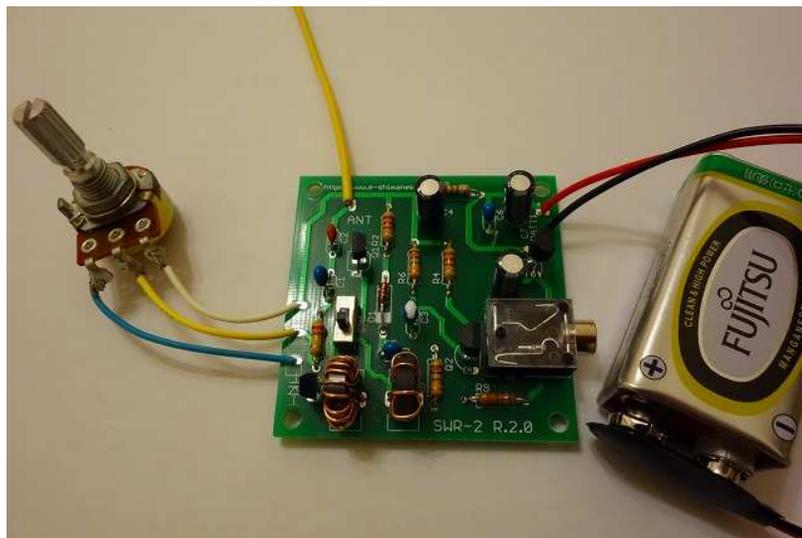


## 3石中波・短波ラジオ SWR-2 Ver.2 組立説明書



SWR-2 Rev.2.0 2014年12月版

設計・販売 : しまねこ電子工房

WEB: <http://www.e-shimaneko.com>

e-mail: [info@e-shimaneko.com](mailto:info@e-shimaneko.com)

### 1. はじめに

この度は3石中波・短波ラジオキット SWR-2 Ver.2 をご購入求めいただきありがとうございます。ごさいます。

本キットを組み立てる際は、本説明書をよくお読みいただきますようお願い致します。

### 2. パーツリスト

キットには下記のパーツリストの部品が入っています。部品の不足、誤りなどがありましたらお知らせください。交換対応とさせていただきます。但し、**組み立てを開始されたものにつきましても対応できません**ので予めご承知おき願います。

部品番号	部品名	仕様	外観	説明
Q1	FET	2SK241		表面にK241と印字されています。この部品には極性があります。「組み立て手順」の中に取り付け方についての説明があります。
Q2	トランジスタ	SS8050		表面にSS8050と印字されています。この部品には極性があります。「組み立て手順」の中に取り付け方についての説明があります。
Q3				
VC1	バリキャップ	1SV149		表面にV149と印字されています。この部品には極性があります。「組み立て手順」の中に取り付け方についての説明があります。
L1	コイル	トロイダル コア FT-37 #43		コアにエナメル線を16回巻きしてコイルを製作します。
L2	コイル	トロイダル コア FT-37 #61		コアにエナメル線を7回巻きしてコイルを製作します。

部品番号	部品名	仕様	外観	説明
D1	ダイオード	1N60P		この部品には極性があります。「組み立て手順」の中に取り付け方についての説明があります。
R1	抵抗	220kΩ		カラーコードは「赤赤黄金」です。
R2	抵抗	2.2kΩ		カラーコードは「赤赤赤金」です。
R4	抵抗	2.2kΩ		カラーコードは「赤赤赤金」です。
R5	抵抗	1MΩ		カラーコードは「茶黒緑金」です。
R6	抵抗	1MΩ		カラーコードは「茶黒緑金」です。
R7	抵抗	270Ω		カラーコードは「赤紫茶金」です。
R9	抵抗	680Ω		カラーコードは「青灰茶金」です。



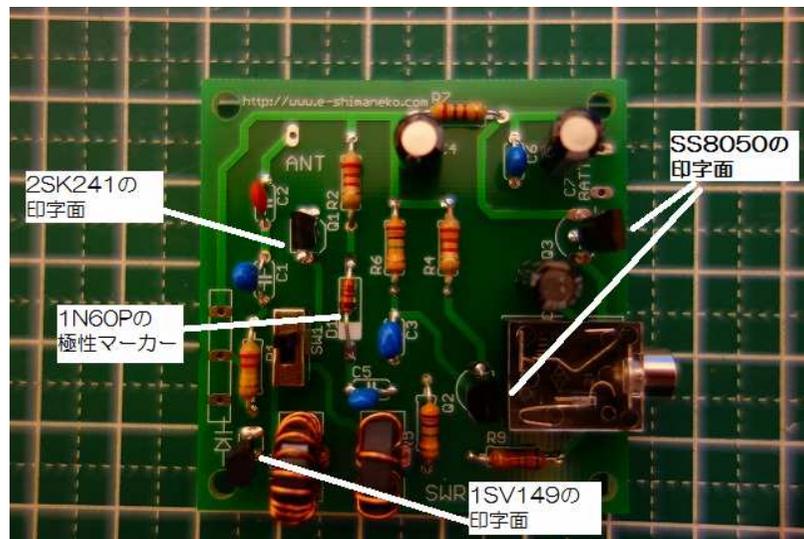
※L1,L2 は形状が同じで見た目での判別は困難です。袋に型名が書かれていますので取り扱いに注意してください。

部品番号	部品名	仕様	外観	説明
C1,C5,C6	積層セラミックコンデンサ	0.01μF		表面に103と印字されています。
C3	積層セラミックコンデンサ	1μF		表面に105と印字されています。0.01μFのものと同分けしやすいように上部に白いマーキングを入れてあります。
C2	セラミックコンデンサ	100pF		表面に101と印字されています。
C4,C7,C8	電解コンデンサ	100μF		表面に100μFと印字されています。この部品には極性があります。この部品には極性があります。リード線の長いほうが「+」になります。「組み立て手順」の中に取り付け方についての説明があります。
VR1	可変抵抗	10kΩ		この部品には極性があります。「組み立て手順」の中に取り付け方についての説明があります。ロットにより一部形状が異なる場合があります。
BATT1	電池スナップ	-		この部品には極性があります。赤が「+」になります。「組み立て手順」の中に取り付け方についての説明があります。
J1	3.5φステレオジャック	-		この部品には極性があります。説明書の実装写真を参考にして取り付けてください。
SW1	スライドスイッチ	-		
PCB	プリント基板	-		
クリップ	みのむしクリップ	-		

※乾電池(006P)とアンテナ線、ヘッドホンは付属しておりませんので、別途ご用意ください。

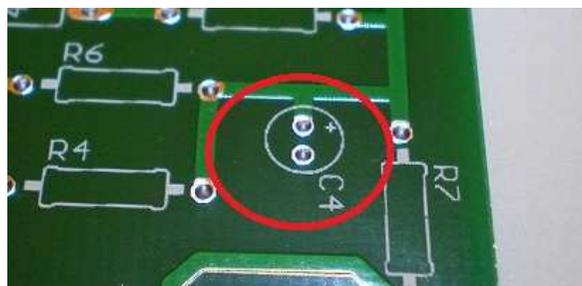
### 3. 組み立て手順

プリント基板に部品番号が印刷されていますので、それによってパーツリストの部品を取り付けてください。



※C4,C7,C8 電解コンデンサの取り付け方

C4,C7,C8 電解コンデンサは基板に「+」側の位置を印刷してありますので、リード線の長いほうを「+」側に差し込んで取り付けてください。

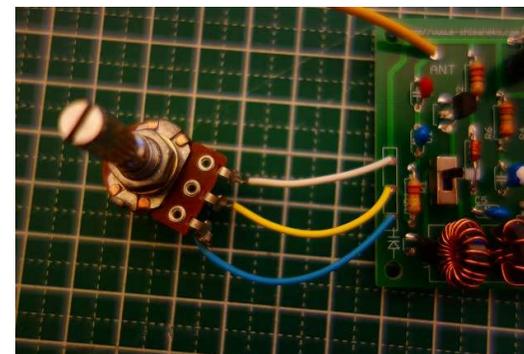


※ L1,L2 コイルの取り付け

コイルL1 はコアに付属のエナメル線を16回巻き、コイルL2 は7回巻きしてください。ハンダ付けする部分は紙ヤスリなどでエナメルをはがしてください。(エナメルが十分に落ちていないと半田がうまくつきません)

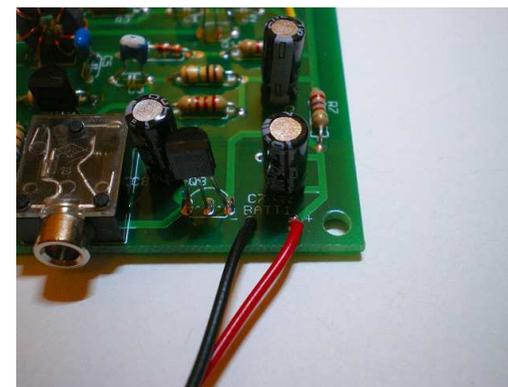
※VR 可変抵抗の取り付け方

プリント基板の3つの端子とボリュームの3つの端子を付属の配線を使って下の写真のように接続してください。



(8) 電池スナップの取り付け方

赤のリード線を「+」、黒のリード線を「-」に接続してください。



※ アンテナ接続

- ・ANT 端子には、みのむしクリップを接続してください(右の写真参照)。



4. 一動作確認

- ・組み立てに間違いがないかを確認後、電池スナップに 9V の電池を接続してください。
- ・お手持ちのステレオタイプのヘッドホンをヘッドホンジャックに接続します。
- ・3m 以上のアンテナ線を用意し、みのむしクリップに接続します。
- ・ヘッドホンから「サー」というノイズが聞こえることを確認します。
- ・ボリュームを回すと受信周波数が変化します。受信周波数範囲は中波が約 600kHz～1400kHz、約 3MHz～9MHz です。スライドスイッチスイッチ(SW1)により、中波と短波が切り替わります。

5. 放送の受信のコツ

- ・住宅内だと電波が弱く受信できない場合があります。その場合、ベランダや屋外などにアンテナを張り受信してみてください。
- ・短波放送で使用されている周波数は電気製品などから発生している雑音の影響を受けやすいため、それらの機器からは離れた場所で受信してください。
- ・短波放送は電離層の状態により、昼間は受信しにくく夕方から夜間にかけてのほうが受信しやすい傾向があります。特に夜間は海外近隣国からの放送が受信することが可能です。
- ・短波放送はフェージングの影響を受けやすく、電離層の状態によって電波の強さが周期的に強くなったり弱くなったりします。

6. 免責事項

このキットにより何らかのトラブルや損失・損害等につきましては一切責任を問わないものとします。

MEMO: