

1球がもたらすものコンテスト作品説明書
作品番号 2019:S_04

1 概要

- 1・1 作品名 ジャンクで作る3石AMラジオ（SP駆動）
- 1・2 製作者 JH3GIX 福知富一
- 1・3 適用半導体 2SK192A、KSP-13、BC517
- 1・4 製作意図 お金をかけず、今あるものでラジオを作る

2 仕様

- 2・1 方式 ストレート方式
- 2・2 具備機能 スピーカーを鳴らす
- 2・3 周波数範囲 500kHz～1605kHz
- 2・4 入出力信号等 入力：中波放送波、出力：音声信号
- 2・5 電源 AC100v、内部でACアダプタを使いDC9vに降圧
- 2・6 寸法・質量 寸法：W180mm H120mm D240mm、質量：1985g

3 性能

特筆できるのは、3 vでスピーカーから受信音声が出たこと、但しローカル放送局のみで、他のラジオ放送は蚊の鳴くような音量。

4 構成

4・1 回路 RF 1段、ダイオード検波、AF 2段構成で次頁に回路図

4・2 機構・構造 機構：バーニアダイヤル使用

4・3 部品類

4・3・1 構成主要パーツ バーニアダイヤル、バリコン、バーアンテナ

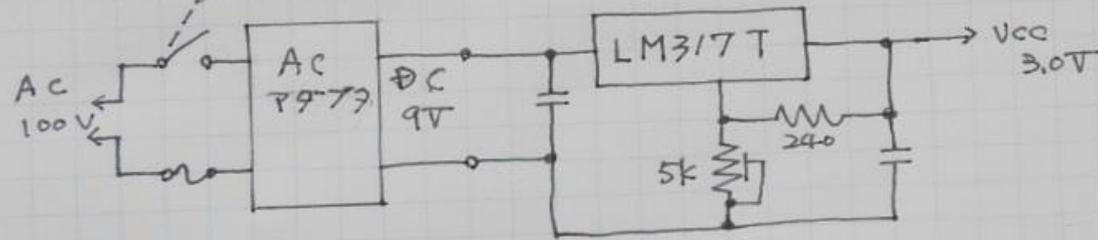
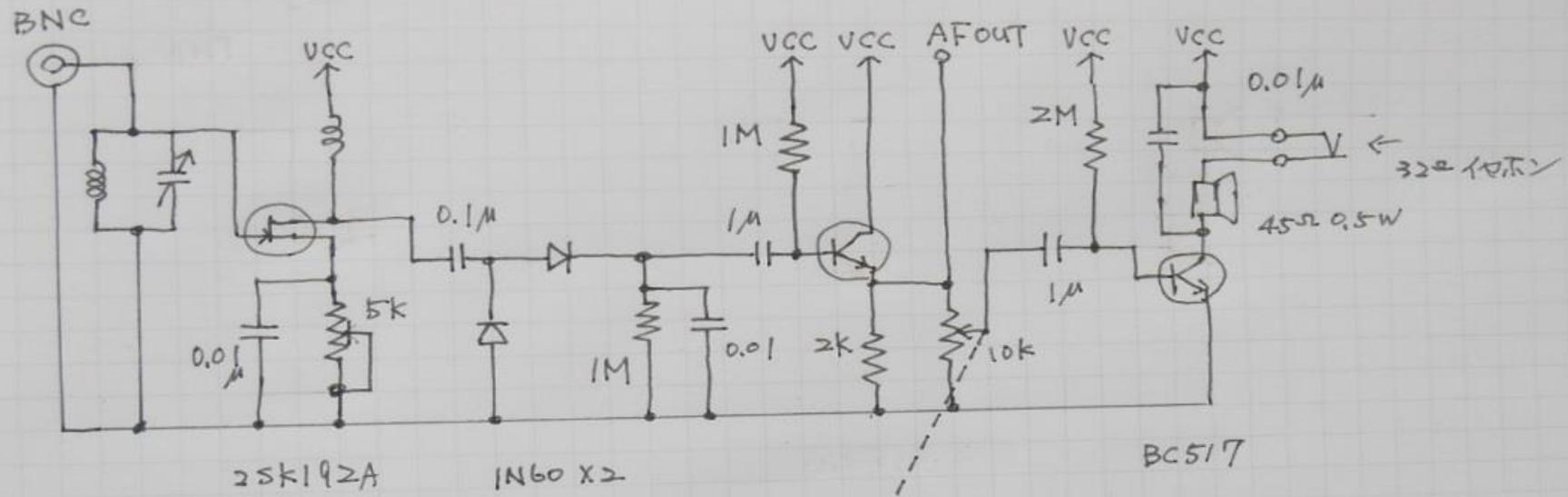
4・3・2 特筆パーツ バリコンの減速逆回転ギアを取外し、バーニアダイヤルに接続するためのパーツの加工

4・4 製作材料費 新規購入パーツは無し ¥ 0円

1 Tube 2019: S_04

3石ラジオ回路

2020.04.30



5 操作

5・1 操作要素 特筆要素は無し

5・2 操作手順 ロットアンテナを後面のBNC端子に接続
VRを回し電源を入れ、バーニアダイヤルを回して放送を受信
音量が小さければ、32Ωイヤホンを挿入しそれで聴く

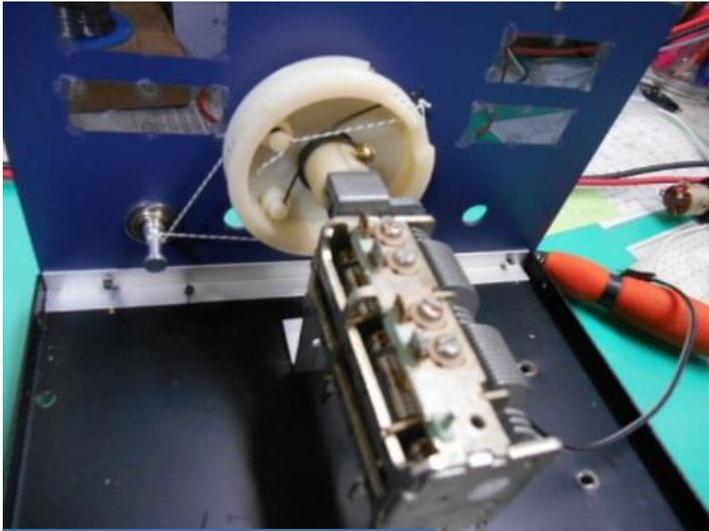
6 特記事項

6・1 工夫した点 ジャンクに拘ったのでバリコンの取付方法

6・2 苦勞した点 同上、減速反転ギアを取外し、カップリングをつける時

6・3 楽しめた総時間数 合計48時間位、細切れにしていたので結構楽しめた

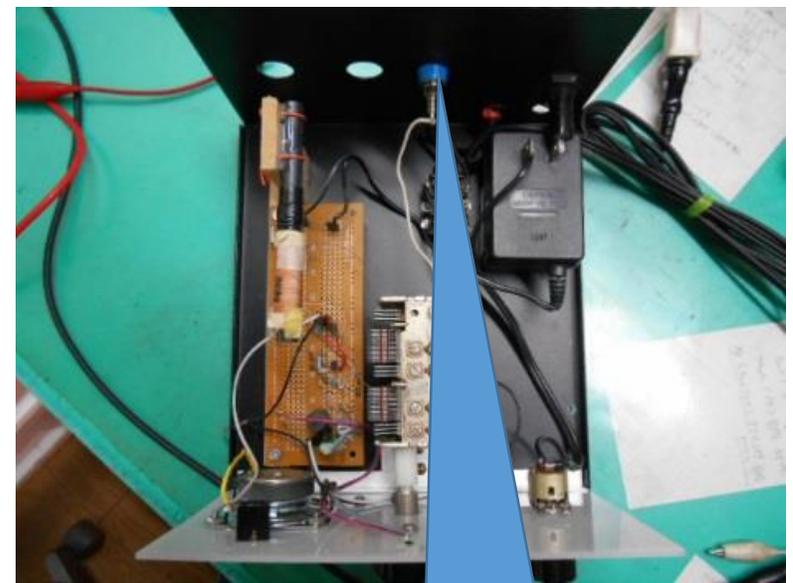
6・4 参加しての感想 操作説明書のことをすっかり忘れていて若干焦りました、
たかがAMラジオ、されどAMラジオ、自分の無知をさらけ
出してしまいました。



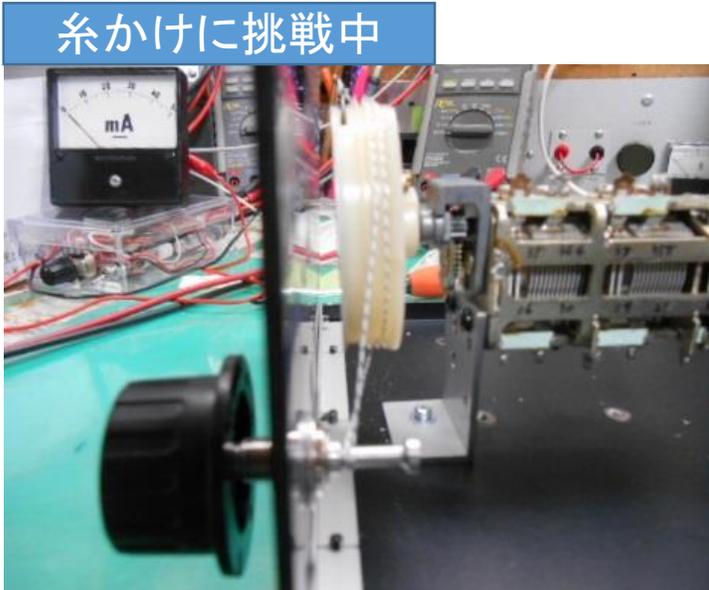
糸かけに挑戦中



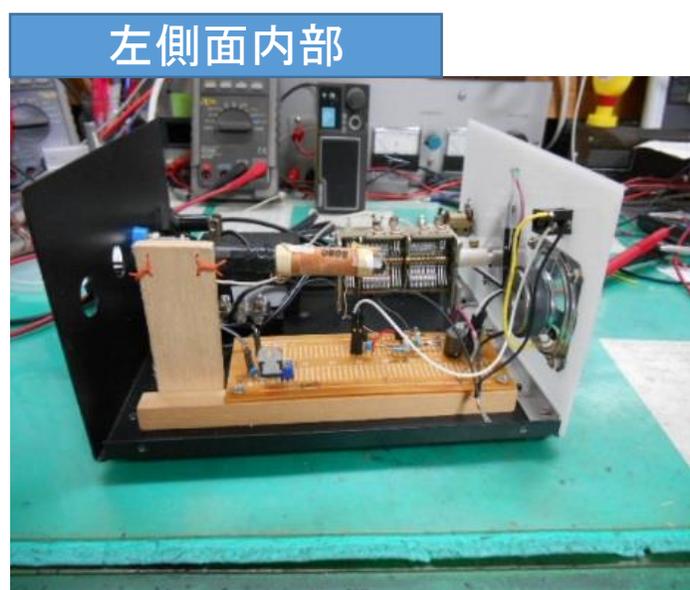
糸かけを諦めカップリングに



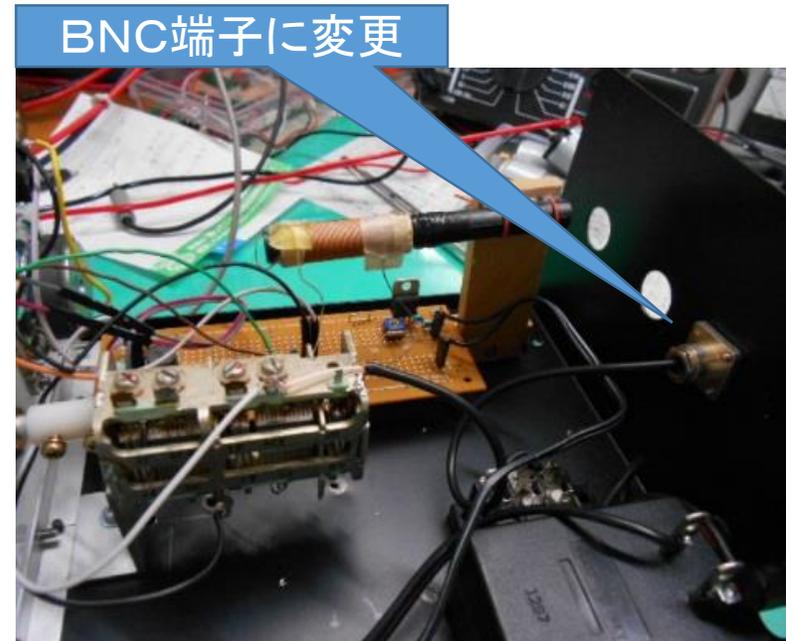
陸式端子から



糸かけに挑戦中



左側面内部



BNC端子に変更

完成写真 正面



完成写真 後面

