

6m QRPAM トランシーバー (Micro6AM2002)

～ 自作で楽しむ6m QRP AM ～

はじめに

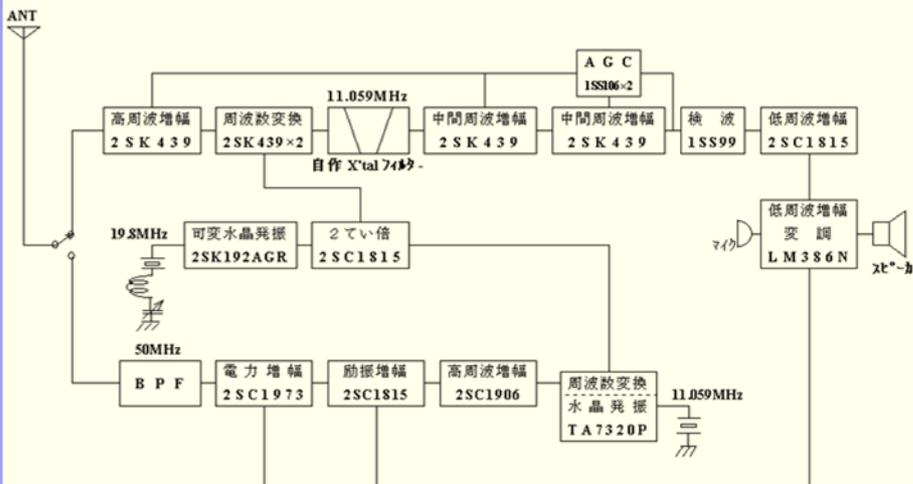
本作品は、これまでのさまざまな運用で得られたノウハウや製作技術を生かしながら、6m AM QRP運用を手軽に楽しむことを目標に製作したハンディトランシーバーです。本作品は2002年に製作した小型の6mAMトランシーバーという意味合いで「**Micro6AM2002**」という名称を付けました。また、ハムフェア2003自作品コンテストに出品し、自由部門優秀賞第三席に入賞することができました。

本作品の特徴および概要

- (1) 大きさは幅70mm×厚さ35mm×高さ150mm。重さは電池込みで約300g。
- (2) 電源、マイク、スピーカを内蔵し、アンテナを用意すれば運用可能。
- (3) 電源は006P型を搭載し、容易に交換が可能。
- (4) 周波数可変トランシーブトランシーバーで、50.545～50.625MHzを運用可能。
- (5) 受信はラダー型水晶フィルターを使用したシングルスーパーヘテロダイン方式。
- (6) 送信出力は200mW。終段コレクタ変調による良好な変調。
- (7) 周波数構成の検討やコイルの使い方を工夫し、必要なスプリアス性能を確保。



本作品の系統図



内部の様子



使用感など

2002年末から運用を開始し、2012年7月時点で全エリアおよび韓国の1局を含む470局以上と交信できました。受信感度や送信音質については、必要なレベルを確保しており、周波数も使用頻度の高い範囲がカバーされており6mAMをQRPで自在に楽しめる実力を確保したと思っています。移動運用においては、手になじむ大きさで持ちやすいこと、アンテナ以外はすべてそろっていること、電池の交換が非常にしやすいことが大きなメリットになっており、快適な運用が可能でした。6mAMをQRPで楽しむという点で満足できるトランシーバーが製作できたと思っています。