

1 ND771A による ATV JA1DGF

GUNN OSC ND771A を ATV 用に改造しました。

条件としては、1VP-P のビデオ信号を P - EMP ・ ATT を通し、AMP 無しで変調が掛かる様、ND771A を分解せず外部よりの加工のみで、バラクターダイオード使用のチューニング(変調)端子を作る事です。

改造は第1図の通りです。

- 1 良く切れる 3mm の刃を高速回転で A より B に貫通 (内側にバリが出ない様に)。
- 2 A 側は 3/16-32 のタップ、B 側は 4mm のタップで、それぞれネジを切る。
- 3 SMB コネクタ (ネジ込みタイプ) に、第2図を半田付けし A 側に取り付ける。
- 4 B 側は第3図のネジにチューニング用ダイオードを乗せて下側よりネジ込みダイオードをマウントする。
- 5 このままですと、周波数は 11GHz 付近になるので、周波数調整用のセラミックの棒の付いた 4mm のネジを、真鍮のネジに替える。

以上の結果、周波数とび等問題点はあるものの 10GHz 帯に於いて 10.015 10.475 の両バンドにて FB に動作しています。10.1GHz 以下は動作不安定でした。

使用バラクタダイオードは、ND079AF から転用しました。

2 ND079AF のアマチュア・バンド改造 JA1DGF

- 1 第4図の C に 2.6 のタップでネジを切り、2.6mm のビスをネジ込み上下を短絡する。
- 2 GND 端子固定用 2mm のビスを長さ 15mm に変更。

調整

元の周波数調整用ネジと、GND 固定用のネジの長さ (ネジ込み具合) で周波数が変化します。こちらのほうは、10.125GHz 帯のローバンドに QSY ・ UP 出来ました。

〒263-0044 千葉市稲毛区小中台町 596 第5稲毛ハイツ 1109 米野 馨

