

[yqp-m1 1574] 47ghz 99/08/22

新潟市は近年に無い暑さで、2階の当局の室内は毎日サウナ状態です。

製作もいまいち気持ちが乗りませんが長野県の木下さん (JF0NLK局) から”47GHzは簡単に見ることが出来るよ!! 受信部、アンテナ調整ぐらいは、十分に実用になります。”とアドバイスを受け、主用パーツの MIX (DDM301) とアルミケースを分けていただき 今年もハムフェアに行けなかったのでこの暑さの中 47GHz 帯のビーコン発生器を作ってみました。

原発はドレークの PLL 改造で、水晶は何処でも売っている 10.21MHz で 256 倍の 2613.76MHz。その後 FHX 35LG-2 段で 2 通倍の 5227.52MHz + 12dBm をサンヨーのミキサー”DDM301”で 9 通倍波 (47.047GHz) を取り出しました。導波管内には 1.5mm の細い銅線出し SMA コネクターで接続し MIX は 0.25t の両面テフロン基板で 50 オームライン上で”T”型でマウント。5GHz 帯は、セブロン電子製-2 通倍器を”ドレーク”の RF 部に取付、ビーコン発生器 (JA0GWB 局設計-JH0YQP 事務局より入手) を VCO 近くに注入しました。室内での信号源としては十分なレベルでビーコン信号が受かりフランジのところで -50dBm ぐらいは出てると思います。MIX 両端と導波管取りだしに SMA コネクターを使っても 47GHz 帯の調整は実用になる事が確認できました。これだと”DDM301”は 75GHz 帯も見えるかも?

浅妻 久和 Hisakazu Asatsuma *JA0DFR - JR0YGW* e-mail : dfrsys@mx2.nisiq.net



[yqp-m1 1575] hamfair 99/08/22

ただいま JAMSA T でお仕事ですので、マイクロコンテストの表彰式の写真と合わせて

午後に UP します。会場からです。Katsumi Yoshida (JH0TOG) E-mail jh0tog@d1.dion.ne.jp



マキ電機にて社長 & XYL&2nd



セブロン電子



MWAC



マイクロウェーブの講演中

JG1QGF



JAMU 代表 JF1VAS



5GHz デモ中

JH1UGF





5GHz デモ中 JH1UGF



マイクロウェーブコンテストのマルチ一位の表彰 JS1UVH



マイクロウェーブ
コンテスト表彰後の
入賞局スナップ

左より
JH1HEK 金子さん
JS1UVH 大矢さん
JA1FS 和田さん
JA7TKH 大和さん



<

この方々 QGF種村さんとUGF
マキ電機さんと模擬QSOを
紹介しているときのスナップです。
会場席のほうで、なにやらホ-ンアンテナ
をステ-ジに向けている方が....
さて、どなたでしょうか??
Katsumi Yoshida(JH0TOG)



<
JARLの測定コ-ナ-です。
有効に活用したい
ですね。まだ1回
しかお世話に
なっていません。

