

[YQP-ML 3267] 90cmdish 2001/05/2

このところ AO-40 の S の Beacon を受信したり、U/S に QRV しております。当初 2401.325MHz の Beacon を受信している分には、強力に受信できているから 27ele-Loop でもいいのかな？と思っておりましたが、いざ SSB の運用となると（トランスポンダ経由の信号は）Beacon より 8dB 低いレベルだとのこと。逆の言い方をすれば、今聞こえている MB（ミドル Beacon）は 8dB 強く設定されているということで、SSB の信号は聞こえてくるのですが、いまいち理解できない部分があり、設備の強化をはかりました。90cm Dish + LNA (HEMET) + 2880 (IFAMP なし) 435MHz のアップリンクを加減しないと、すぐに ライラのサイレン警告が、発せられます。結構 SSB に出ておられる局は耳がいいし、受信系は 1.2m Dish とかみたいです。



Yoshida Katsumi (JH0TOG) jh0tog@d1.dion.ne.jp

[YQP-ML 3259] AO-40 2001/05/23

こんばんわ AO-40 ですが、LU/S のトランスポンダが MA70-209 の間動作しています。BEACON は 2401.325MHz + - で聞こえています。

ドブラ - で + - 30KHz くらいずれていることがあります。

CALSAT32 の計算値と同じくらいですので、電卓で計算してみてください。

さて、現在 試験運用ということですよ。

いまのところ W や EU, JA, VK4KZR, VR2XMT さんなど、にぎやかです。

時折 ライラという 強力すぎるアップリンクの局を警告、減衰させてしまうシステムも動作していて、サイレンが聞こえることがあります。

TOG@ 弱いのお世話になってしまいました (^ ^ ;

受信周波数 MHz - 2836.99MHz = U アップリンク周波数です。(目安)

L(1.2GHz) UPLINK もあります。JH1UGF 榎岡さんなどは こちらの方からアクセスしています。

K バンドは 24028.035MHz である MA で BEACON が出ているようです。

詳しくは AMSAT-DL の WEB をご覧ください。

TOG@ LNA (HEMET 1 段) + DRAKE 2880 (IF-AMP なし) + 27ele LOOP でやっと SSB で使い物になるくらいです。BEACON これより 10dB 強く設定されているので、ばっちり聞こえるのですが

.... 週末に 90cm Dish します。

Yoshida Katsumi (JH0TOG) jh0tog@d1.dion.ne.jp

[YQP-ML 3258] FLL 120 MK last report 2001/05/23

根性無しの F L L 1 2 0 M K の 5 G H z の最終報告です。

最終結果と言うか、無理やりと言うか.....

Vd = 13.2V Id = 2100mA in 35.3dBm で OUT 39.5dBm を得られました。

電圧を 9V から 13V に上げ、入力も 3W 以上入れる事で 40dBm に近い値が得られましたので、これ以上はやめにします。ただし、利得が 4.2dB と低下しました。

仕方ないのかもしれませんが..... h i

従って消費電力は 27WW 程度になりますが、そのうちの 17W は熱になりますからそれなりの対策が必要です。しかし、利得を稼がない分だけ、思ったより電流が流れませんでした。

むしろ、入力が少なくて利得でパワーを出そうとすると 3A 以上 (4A に近い) 消費します。

結論 FLL120 は 5GHz で使えるが、4W 程度のデバイスで、無理せず 4 ~ 5dB 程度の利得で 10W が必要のときに使用すると良い。 JA9TYK-Masahiko Momono Member of HMWC

[YQP-ML 3250] 米山へ移動しちゃった 2001/05/20

今日(20日)予定どおり米山山頂(柏崎市、柿崎町 993m)へ移動し、JA9BE局(森さん)とJH9CFT局(長谷さん)とQSOできました。まさか長谷さんが高岡市に帰還しているとは知らず山頂で連絡周波数にてセブンに向かってヨバツていましたが、背中側のナイン方向から応答がありました。移動地の状況 晴れ 気温湿度不明 涼しい風 視界約20kmもやっている 水平線見えず(東電の原発は見た) 登山者多い 質問:これはナンですか?ナニをやっているんですか? 応答:NH*のマネゴトでいま生中継中ですHi



LOG

TIME	CALL	His	MY	BAND	MODE	MEMO
08:50	JA9BE/9	59	57	24G	F3	小矢部市稲葉山移動(約160km)
09:50	JH9CFT	59	59	24G	F3	高岡市固定(約150km)

今回は24Gのみで軽かった(負け惜しみ本当につかれた)ので次回は+ATVをもって行きたーい。
JA BNK 坂上要作(上越市)

[YQP-ML 3249] 9001 の 24 GはNG 2001/05/20

以前から気になっていた実験をやってみました。

FHX76LP等の腹合わせによる24GのHPAの実験結果

329S10	腹合わせ	out	19.5dbm
3210S01	腹合わせ	out	20dbm
FHX35LP	腹合わせ	out	20dbm
FHX76LP	腹合わせ	out	20.5dbm
ne9001	シングル	out	NG

の各結果でした。

NE9001が24GでAMPしないかと思ったのですがダメでした。ただし in に18dBm以上入れると1.5dB程度の利得が見られましたがそれ以下の入力では利得が見られませんでした。

また、FHX76は使用するときにはドレインの電圧を4V程度にしないと、ふんばらせると昇天しました。5Vでは無理の様です。なお、上記の結果を出す為には相当の根気とカットアンドトライが必要で、デバイスに予備がないと苦しいです。あいも変わらず24Gで安価に20dBmの出力を得るのは至難で何か良い手立ては無いでしょうかねえ。

DE TYK

[YQP-ML 3244] Re: Dact Open 2001/05/19

5月19日長谷さんの移動に合せ昨夜の姫川港から名立へ移動し、男鹿半島移動とつながりました。

昨夜は23時頃から、ポール延長6.5mで、直径50cmの細かい網を使い、電力約150Wの光(インバータ蛍光灯)と55Wハロゲンビームを駆使して、DXに挑戦!...でなかった、ホタルイカ採りに挑戦!今朝3時半頃まで... 結果は聞かないで! でもGPOさん面白い!

車で寝たのは正味1~2時間でしたが、8時頃には名立でスタンバイ。

しばらくして、遅れるはずのJA0BNK坂上さんが到着。

佐渡ビーコンの聞き比べを行いながら待機。(BNK・M4 RUZ・フルスケ)

医王山の森さんに電話をすれどつながらないので、坂上さんが430の八木を出し、あちこち振りコールするが、例のうるさい奴らの声ばかり。

9時過ぎに突然431.68で長谷さんの声がかすかに聞こえビーム修正の後によやくつながり長谷さんが男鹿半島で、スタンバイしているとの確認が取れる。早速10Gでチャレンジ

9:17 M2~M4 QSBがひどい こんなものか!?

次は5Gに期待

9 : 2 0 M3~M5 こちらも QSB がひどい 今日は大めか？！
その後当方に長く出す様にリクエストがあり しばらく送信してから受信
9 : 2 4 59+ 双方フルスケ で入感 : ビーム方向が違っていただけの事。
更に 10G でもう一度

9 : 2 8 こちらも 59+ 双方フルスケ で入感
長谷さんの移動地点は風が強く、運用は三脚が転倒しそうで、ままならない。ましてや、天候も直に悪化しそうとの報告あり。だめもとで、24G もリクエスト。その後 430 も連絡がつかなくなる。BQU 局にも呼んでいただきましたが、不通となる。

9 : 4 7 坂上さんが J H 9 T Y K と 431.68 でつながる
森さんと桃野さんとが医王山にスタンバイしている事が確認でた後

9 : 5 0 10G で 59+ 双方フルスケ で入感

9 : 5 3 JA9BE 局とも 10G 59+ で入感
5G は安定したフルスケ状態 (見透外の場所です)

しかし医王山も風が強く運用は厳しい状況との事
また同時刻帯に坂上さんも 5G 10G でつながる (レポートは坂上さんより)
J A 0 D A E 局も到着。

かなりの時間が経過し、長谷さんより電話で「突風・雨・空電等で天候悪化した為下山した。 ゆっくり鳥海山に向かう。 明日は鳥海山で Q R V する」との事。
名立も天候悪化の為、森さん桃野さんに連絡し、こちらも撤収をはじめた所に雨と雷が・・・。
本日のマイクロ移動運用は以上で、おしまい。
せっか長谷さんが、男鹿半島まで行ったのに残念です。 さて明日の天気は如何に？
名立運用の写真を添付します。 各局ありがとうございます。

長野市 JAORUZ 関崎 文男 ja0ruz@jar1.com



[YQP-ML 3223] 再挑戦もNG 2001/05/14

昨 13 日長谷さんと一緒に、氷見市碁石ヶ峰山頂で、福岡の JA6JNR/6 (淵さん) と山口の JA4GCR/4 (春日さん) と、12 時から 15 時までの間 5600 の QSO を目指して再挑戦しましたが、NG でした。お天気は上々でしたが、この時間帯では無理なののでしょうか？ 残念！

13 時過ぎに長野市固定の JAORUZ (関崎さん) が 5600 で呼んでくれて、FB な QSO が出来ました。佐渡の 5600 のピコンは長谷さんは弱いながらも受信できておりましたが、私の方は耳が悪く ID が確認できませんでした。プリアンプ要チェック？？

JA9BE 森 久信 〒931-8443 富山県富山市下飯野 34
ja9be@mx2.harmonix.ne.jp <http://plaza.harmonix.ne.jp/~ja9be/>

