

Project BIG-DISH 2007 の J H 0 M H E 小林 / J A 5 F N X 田村です。

皆さまお世話になっています。

おかげさまで 5 G H z の予備免許が許可されそうです。

63.84 d B のゲインと 5 0 0 W F M (F 3) の威力が私達も楽しみです。

5 G H z の予定運用日は 3 月 2 4 日土曜日です。

週末、3月2日3日4日は皆さまのリクエストにお答えできるように 2 m をはじめとし各バンドに Q R V 出来るよう調整を行なっています。スケジュールが確定できませんのでロガーのワッチもぜひお願いいたします。

New info

<http://8n1eme.jp/>

Real time logger

<http://8n1eme.jp/chat/>

3月3日ひな祭りの日にお子様連れをご招待して E M E 記念運用を行ないます。また、H F でも運用を行ないますのでよろしくお願いいたします。

ひな祭りの日、多くのお子様にアマチュア無線の楽しさを伝えたいと思っています。

Project BIG-DISH 2007 では色々なデータを記録、色々な思い出を作るため新しい事に挑戦しています。また、出来るだけ多くの J A - Q R P ステーションとも Q S O したいと思っています。運用中にオンエア・ロガーで Q R Z J A を出しますのでよろしくお願いいたします。

おねがい！

また W S J T のソフトはあらかじめ交信するかもしれない局のコールサインとグリットロケータをソフトに登録しておく、弱い信号をデコードする確率が飛躍的に向上します。J A の Q R P 局と Q S O する場合、必要と思われます。8 N 1 E M E のコンピューターにコールサインを覚えさせておきたい局は 3 月 1 日夜までに、メールでコールサインとグリットロケータをお知らせください

い。

コールサイン・グリッドロケータ

例

ja5fnx PM63fl

を karizawa@lily.ocn.ne.jp J H 0 M H E 小林へお送りください。

3月1日夜までをお願いいたします。

地上波とEMEの見極め / J H 0 M H E

WSJTのテキスト表示された数字で左から4番目の数字がDT(ディレイタイム)でこの数字で直接波か、EMEの信号かを判断いたします。0.0に近い場合(+ - 1秒以内)直接波と言うことになります。EMEの信号は通常2から3秒遅れます

また、JA-JAで直接波が見える場合、月の入りでしたらマイナス数百Hzの所にEMEの信号が見えるはずですが、この数字はWSJT画面右上の水色の所の上から3番目 Dop の数字を参考探してみてください。

よってパソコンの時間は誤差1秒以内に合わせておいてください。

桜時計(XPも使えます。)

<http://www.vector.co.jp/soft/win95/personal/se050672.html>

Project BIG-DISH 2007 メンバー一同 成功を祈っています。

皆様も最後まで暖かい声援とコールをお送りください。乱文お許しください。

皆様に感謝いたします。

EMECalc ウィンドウズ版

<http://www.ve1alq.com/downloads/software/vk3um.htm>

下記は受信帯域幅2500HzでEMECalcを使って計算した値です。

(WSJTのS/Nも2500Hzで計算した値です。)

I B A - 4 5 0 0 W 3 2 m パラボラ

周波数 144 432 1,296 5,600

利 得 28.44 34.35 47.53 63.84

相手局 1 4 4 4 3 2 5 0 W / 1 2 9 6 M H z 1 0 W / 5 6 0 0 1 W

144 9 エレシングル : 14.2dBi

432 13 エレシングル : 16.8dBi

1200 18 エレシングル : 19dBi

5600 1 m パラボラ : 33.1dBi

相手局での 8 N 1 E M E の S / N

144 - 1 2 . 2 d B

432 - 9 . 9 d B

1200 - 3 . 9 d B

5600 1 0 . 8 d B

8 N 1 E M E での相手局の S / N

144 - 2 1 . 7 d B

432 - 1 8 . 7 d B

1200 - 1 9 . 6 d B

5600 - 1 5 . 6 d B

また、WSJTの表示されるS/Nを実際にQSOされたデータを元に調べたところ - 3 1 d B の記録はあるようです。

- 3 1 は としても、 - 2 8 d B ~ - 2 9 d B 多くあるようです。

と言うことは計算で求めた値が最良で - 3 1 d B より S / N が良ければ Q S O できる可能性があるということです。1 2 0 0 5 6 0 0 では電話でも十分可能性がります。