

田村様

メール有難うございます。 今回のプロジェクトご苦労様でした。

今回、当局(北陸マイクロウェーブ)も密かに、受信だけでも出来ないかと、計画を練っておりましたが、なにせ月の捕捉についてノウハウが無く、どのようにアンテナを月に向けるかが課題でした。

目視で見えれば良いのですが、当日天候の保証も無く、良い方法が無いかと思案していましたが、ローカルに天文マニアが居る事からたまたま、高価な赤道儀を方向合わせに借りる事出来、まったくその点楽な計画となりました。(多分この赤道儀無ければ NG だったかも)

また、聞こえれば良い程度の気楽な計画でしたので、特に電子データを取る予定も無かった為、音声ファイル等も残しておりません。申し訳ありません。初日(3/24)の当日は JST9:58 頃から 13:00 頃にかけて、信号を捕捉することができました。

受信装備 TR; 自作 5GHz LNA top FHX76LP

ANT; =1.6m ディッシュ(ソリッド) および 60cm ソリッドデッシュ

放射器; フィードフォーンおよびシュペルトップ 両方試しました。

偏波面の違いから上手く受信できないかとも思いましたが垂直系のアンテナでも十分な信号強度が得られました。偏波面がしっかりした物でしたらさらに信号は強かったと思います。RST=559~599 で受信できました。(なぜかエレベーションの角度が大きい時のほうが強かったみたいです。)さらに、受信直後には 8N1EME 以外の信号がかすかに受信できびっくりしました。(たぶん W5LUA と思われる。)

8N1EME は 60cm でも最大 RST=539 で受信できました。また、11khz 程度のドップラーが有りました。(正確には当方の設備も怪しげなので不明) 受信に当たっては、反則技(赤道儀使用)を使ったためか、いとも簡単に信号を捕まえました。捕捉後は、懇意にしている西新潟クラブ JH0YQP と電話連絡しながらの実験を行いました。こちらの受信状況を伝えながら西新潟クラブでは、太陽のサンノイズの観測から方位を割り出し、なんとかお昼頃には無事受信できたようです。受信だけでもという当初の目的は、ビックディッシュのおかげで目的を達成することが出来ました。大変お世話様でした。次回機会があればぜひ 10GHz をお願いしたいと思います。今後ともよろしく申し上げます。

北陸マイクロウェーブ DE JA9TYK 桃野