

2018年 50.240SSB モービルグループ電波伝搬実験

JA1WOB 齋藤

5/27 いつもの伝搬実験と同様、明るくなり始めた午前4時半に、立川の自宅を出発しました。

新青梅街道から岩倉街道に入り、圏央道の青梅インターを通過したあたりで、240でJF1ZFC/shishidoをコールすると直ぐにコールバックがありました。

近くのモービルでしたので、国道299に出る頃には繋がって走行していました。

6時15分ごろに丸山直下にある、埼玉県民の森駐車場に到着しました。

伝搬実験に必要な、無線機、アンテナ、発電機、食料などを車から降ろして、写真にある左側階段から、丸山の山頂に向けて登り始めました。

登ること、40分位で山頂に到着してまずはアンテナの設営から始めました。今回のアンテナは、宍戸OM特製のフルサイズ5/8GPです。

移動用で簡単に組み立てる事が出来る様に設計したVYFBなアンテナでした。



【写真の台車下は発電機上は無線機です】

丸山(960m)の山頂には、6m程のコンクリート展望台があります。

この展望台にアンテナと無線機を設置して、発電機は展望台途中の階段脇に設置しました。

展望台は360度開けいます、天気も良かったので堂平山の天文台や、丹沢、奥多摩、奥武蔵、八ヶ岳、浅間山、筑波山等々の山々がきれいに見えました。

アンテナの設置が終わり、無線機の電源を入れると、JA1RIZ/猪苗代町とJM1LZT/富士山五合目のQSOが入感して来ました。

JM1LZT/1とJA1RIZ/7局に到着とアンテナ設置完了連絡をして、伝搬実験開始の準備を始めました。

8時30分に、移動各局の到着確認を行った結果、7ポイント8局の準備完了を確認しました。

伝搬実験は最遠方局のJA1RIZ/7から開始しました。

1/2モービルホイップではRS21~31で交信困難の為に、久保田OMはデルタグループに変更すると、RS41に改善されました。更にこちらもHB9CVに変更すると、55で更に改善されました。

やはり電波の出入り口であるアンテナが大事である事やビームアンテナ効果を再認識しました。

次に J J 1 S X A / 那須塩原の R S は短い Q S B を伴いながら R S 5 3 で入感してきました。

J A 1 R I Z / 7 と同一方向なので、H B 9 C V に切り換えると 4 1 に落ちてしまいました。水平偏波と垂直偏波で偏波面の違いを再確認しました。

J R 2 C T R / 0 の木曾町は昨年とほぼ同じ場所だが、少し低いとの事でした。

去年は弱い Q S B があり不安定な 4 1 ~ 5 2 でしたが、今回は、安定して 5 1 の R S レポートで S / N も良いので聞きやすし信号でした。

これは、フルサイズ 5 / 8 G P 効果だと思います。今回の特製 5 / 8 G P はノイズが低く抑えられて、了解度が向上している様に感じました。特に遠方の局との交信では差がでるようです。

J M 1 L Z T / 1 の富士山五合目は、標高が 2000 m あるので、58 で強力に入感してきました。

J J 1 S X A / 1 の那須塩原は 53 で入感して来【展望台に設置した A N T】して来ましたが、短い周期の Q S B があり落ち込んだ時には 41 位で、聞きとり悪い事もありました。移動運用場所に到着するすこし手前でモバイル走行中の信号は強く 55 ~ 57 で入感して来ていました。電波伝搬は面白いですね。

鴨川市移動の J A 1 F Y Q / 1 は那須塩原の J J 1 S X A / 1 と距離的には同じ感じなのですが 59 で強力かつ安定した信号でした。

J E 1 V G J / 1 の日の出町、梅ノ木峠は近い事もありますが、59 の強力で安定した信号でした。J A 1 V W B / 1 青梅市は、周りが開けた狭山の茶畑で、これも 59 の強力で安定した信号でした。



実験後半の 9 時 3 0 分過ぎころから E スポの混信がありましたので、50.440 に Q S Y して、交信出来なった再挑戦交信を行い、9 時 5 0 分には伝搬実験を終了しました。

今回の電波伝搬実験はセンター局を含めて 8 ポイント 10 局の参加でした。

コントロール局は、7 ポイント全てと交信する事が出来ました。

実験終了後、早めの昼食を済ませて、1 2 時前まで移動サービス運用を行い、2 5 局と交信できました。

アンテナを撤収していると、登山客の方から 5 0 M h z ですかと声かけられました J A 1 F * * との事でした、移動運用していると、OM の H A M の方から声をかけられる事が良くあります。これも移動した時の楽しみですね。

丸山電波伝搬実験写真集



標高 960mの丸山山頂の道標



山頂にあるコンクリートの展望台



5/8GP を調整する JF1ZFC/宍戸 OM



5/8GP と FT450 と OP の JA1WOB

終わり