

**[yqp-ml 1695] 移動 99/10/03**

大気不安定の中、久しぶりに24GHz, 47GHzの移動運用をしてきました。

移動場所: 弥彦山-佐渡見台と新潟市内(本線大橋サイド)  
メンバー JA0DFR(弥彦山) メンバー JA0BQU、JA0HJC、JA0RGP(本線大橋)

各自セットの送受確認とアンテナ(副射器)の調整を兼ねて、午後2時から1時間ぐらい運用してきました。次回10月11日(月曜日)は、弥彦山と上越-大毛無山とで430MHz ~ 47GHz帯の移動運用の予定です。

浅妻 久和 Hisakazu Asatsuma

\*\*JA0DFR-JR0YGW\*\* e-mail: [dfsys@mx2.nisiq.net](mailto:dfsys@mx2.nisiq.net)



**[yqp-ml 1696] ido 47GHz & 24GHz 99/10/03**

移動実験

平成11年10月3日 14:00~15:00

天候: くもり 見通し: 良好 気温: 25 湿度: 55% 風ややあり  
(信濃川側)

新潟県西蒲原郡

弥彦山(佐渡見台) <---> 新潟市信濃川(本線大橋)

相互距離 26.54 Km

47GHz F3 59+ 59+

24GHz F3 59+ 59+

目的: 各周波数のANT調整

結果: 達成

昨夜から本日の午前中まで雨模様であったが、午後より晴れそうだったので屋外実験を行った。弥彦山: JA0DFR JA0DWGは急用で参加出来ず。

信濃川: JA0RGP, JA0HJC, JA0GWB, JA0BQU

de JA0BQU Abe Niigata City

e-mail [bqu@fsinet.or.jp](mailto:bqu@fsinet.or.jp) [ja0bqu@jarl.com](mailto:ja0bqu@jarl.com)



検出計で送信の確認



47GHz 送信中の JA0RGP



JA0RGP JA0HJC

## [yqp-ml 1702] 『はじめまして』(初参加) 99/10/06

以前、パケット通信を主にHAMを運用しておりましたが、免許切れを期に運用を一時、休止しておりました。最近、HAMの世界ではエポックメイキングな事が色々出てきています。

(アマチュア衛星を経由したパケット通信や流星散乱通信とコンピュータ技術を組み合わせた新しいコミュニケーション手段など..!)そこで運用を再開し、それらに挑戦してみたいと思います。

今回、HAM再開を期に当メルリストへ参加させていただきました。よろしくお願ひします。

実は、HAM参加の理由には、もう一つ理由があります。それは、チャープ拡散通信の実験とできましたら、その普及にあります。拡散通信と言いますと疑似雑音符号による直接拡散と周波数散乱などでしたが、これは、秘話性が強く、アマチュア無線向きではありませんでした。ところがチャープ拡散通信だと『だれもが受信』できて拡散通信の持つ特徴、微弱な電波の受信・対雑音性・同時受信性などを実現できます。携帯電話のCDMA-Oneのような複数局との同時通信がアマチュアの世界で比較的簡単に複雑な回路を要せずに実現してしまいます。今までのようなパケット衝突が起きてイライラすることもなくなります。ここでチャープ通信とは、のこぎり波状に周波数スイープした搬送波を利用したもので、これに変調波を乗せてやります。そして、受信側で「群遅延フィルター」と言うのを通してやるとア~ラふしぎ!圧縮されたインパルスとなって出てきます。インパルスの位相差を使って同期をとって信号をピックアップすると各局の信号を同時に受信できるようになります。文章で説明するには限界がありますのでホームページを立ち上げてだれにも解りやすいものにしていこうと思っています。また、関連する最新の技術も載せて行きたいと思います。それに関しては、後日、再びここでご案内できれば幸いです。

p.s. 待ちきれない人のために...関連情報の入手先をご案内します。

以下にアクセスすると特許庁の特許データベースにアクセスできます。

[http://www1.ipdl.jpo-miti.go.jp/PA0/wHostCheck\\_j](http://www1.ipdl.jpo-miti.go.jp/PA0/wHostCheck_j)

そこで、検索キーワードとして『チャープ』『拡散』と2つのキーワードをそれぞれの枠の中へインプットします。そして、「検索実行」ボタンを押すと検索件数が40件ほど出るはずで

(もし、それ以上の件数 または、全然出なかった場合は、前に戻って検索キーワードをカット&ペーストしてキーワードを張り直して再び「検索実行」してください。)

検索キーワードとして『チャープ』『圧縮』としても関連情報が数件ほど出てきます。

いそがしい、合間をぬってのアクセスとなるので投稿は減多にできませんが、今後とも少しでも有用情報をみなさまにお伝えできたらと思います。よろしくお願ひします。( ^\_^ )!!

平成 11/10/6 Send\_From 横浜 Land Mark タワーの見える丘陵より Kooichiro Takase/高瀬 幸一郎

## [yqp-ml 1710] はじめまして 99/10/06

先日よりメーリングリストに登録させてもらいました exJA0EYJ/1 Yokohama、相田(あいだ)と申します。新潟(長岡)を離れて30年以上がたちましたが、少年時代の夢忘れがたく、旧コールサイン復活時に免許再取得するも、本職多忙につき8/16日期限の免許更新を忘れ、再申請中です。

無線機製作は1993年の2.4Gトランスバータ製作以降、次の5.6GHz自作のためにスペアナの周波数レンジ拡大のための5GHzPLO製作等、周辺機器製作にはまっております。

JA0先輩諸氏のご指導をよろしくお願ひします。

## [yqp-ml 1708] U, SHF情報 マキ電機(株) 99/10/07

U, SHF情報 マキ電機(株) 99年10月07日 .1999100721

移動情報 ここでは皆さんの移動情報をお知らせします。

深谷良夫さんの情報です

10月10日、11日青森県中津軽郡岩木山に移動します。

運用周波数 1200MHz, 5G, 10G, 24G

連絡周波数 1294.270SSB 1291.16 佐渡レピーター

10月10日 AM09:00頃開局 10月11日 PM13:00 閉局

奇数時(9時、11時、13時.....)日本海側

偶数時(10時、12時、2時.....)太平洋側 臨機応変に運用します。

10日、19:00より太平洋側にアンテナを振ります。

JH1EWN 東京 小平市 深谷 良夫 E-mail jh1ewn@mvi.Biglobe.ne.jp

## その他の移動情報

### 千葉県鹿野山移動

日時 10月10日(日) 午前10:00より

移動者 千葉端喜クラブ、JH1CTQ、JA1DGF、JH1XGC他 数名の予定

周波数 1.2G~2.4GHzまで 主にF3

連絡 JH1CTQ

筑波山移動(予定)

日時 10月10日(日)

移動者 JA1RON

周波数 1.2G、(連絡用1294.92、1295.54、1295.64)

5.6GHz、10GHz、2.4GHz F3

富士山須走り五合目 移動

日時 10月10日(日) 9:00~12:00

移動者 JA1FS、JH1UGF、JR5EEK 他

周波数 1.2G (連絡用1294.92MHz、1292.76MHz川崎レピーター他)

1294.270MHz SSB、5760MHz、2.4GHz F3、A3J

## [yqp-ml 1714] info now tyk 99/10/09

各局久しぶりです。近況報告をします。(かわり映えしません！)

・トランパター講習会が近くなり、ポツポツ準備の最終段階です。

結局 10G 5名 5G 2名でこじんまりとして丁度良くなりました。

日時は、10月24日 場所は砺波市 福祉会館で丸一日の予定

一応「サルでも出来る10G講習会」としましたのですが、サル以下の人も出るかも・・・

準備中気の付いたこと

用意した10Gのマキさんの基板のキャリコンリレーがG4YからG5Yになっていた！・・・

G4Yはとうとう手に入らなくなったのでしょうか？(代替の松下の同等リレーでやろうと思っていたのに残念) ボードのパターンも当初より微妙に変わっている改良されたみたいです。

ドレークのコンバーターで・こすく8960MHzを出すことが出来たので(0db位)そのまま、局発として突っ込むことにしました。5GHzのフィルターラインを飛ばし、 /4結合で0db取れます。こんなんで良いのだろうかと思いますが、安く仕上げる手段として採用

・TOG局のビーコンとレピーターですが

作った人が適当な人ですから、動いたり停まったりしています。というのは、やはり雷の誘導で終段がご臨終するようです。とりあえず下記の状況

2.4G 2425.42MHzの医王山レピーターはそれなりに動いています。

ここ、1年以上たいしたメンテをしてません。

5.6G 医王山ビーコン 快調に動いています。

とりあえずメインから890KHz程度下がった所で聞こえるはず

牛嶽ビーコン 微弱信号放射中

医王山ビーコンよりさらに130KHz下がった所にいますが、め

ちゃ弱いです。 雷さまに2回目のご訪問を頂いた様です。

金沢工大ビーコン 快調に動いているようです。

平間邸ビーコン 動いていると聞いてますが・・・

これらは、新潟からは聞こえないでしょう

10G 医王山ビーコン 何とか動いているようですが雷のせいか・・・

ここ最近ちょっと弱い メインから800KHz程度下がった所

2.4G (-\_-;)・・・まだ私の手の上にあります。このまま冬になったりして・・・

その他 2.4Gはその他金沢工大と平間邸からも別途ビーコンが出てます。

また、制作会後に10Gビーコンを牛嶽にも上げるかもしれません。

JA9TYK-Masahiko Momono Member of HMWC

E-mail [momono@tnm.fitweb.or.jp](mailto:momono@tnm.fitweb.or.jp) [ja9tyk@tnm.fitweb.or.jp](mailto:ja9tyk@tnm.fitweb.or.jp) Nifty ID-JZG00645